

過年度 補修工事及び点検整備 発注一覧

【補修工事】（汚泥処理設備・施設以外のみの工事を除く）

年度	整理番号	工 事 名
H27	27-1	N o. 3 ベルトプレス脱水機外補修工事
	27-2	第 2 水処理棟攪拌機用インバータ外補修工事
	27-3	3 号焼却炉ケーキ投入ポンプ用インバータ外補修工事
	27-4	3 号焼却設備灰搬出ダンパ補修工事
H28	28-1	3 号焼却炉ケーキ投入ポンプ用インバータ外補修工事
	28-2	3 号焼却設備空気予熱器補修工事
H29	29-1	3 号焼却炉受入ケーキ移送ポンプ用インバータ外補修工事
	29-2	3 号焼却設備ケーキ投入機外補修工事
	29-3	N o. 3 ベルトプレス脱水機補修工事
H30	30-1	消化ガス圧縮機補修工事
	30-2	2 号焼却炉ケーキ投入設備補修工事
R元	1-1	砂ろ過揚水ポンプ電気設備外補修工事
	1-2	2 号汚泥焼却設備NO.2誘引ファン外補修工事

【点検整備業務】（汚泥処理設備・施設以外のみの業務を除く）

年度	整理番号	業 務 名
H27	27-1	電気設備点検整備業務
	27-2	電気設備点検整備業務（3 系水処理監視）
	27-3	低圧ガスホルダー点検業務
	27-4	2 号焼却設備外点検整備業務
	27-5	3 号焼却設備外点検整備業務
H28	28-1	電気設備点検整備業務
	28-2	電気設備点検整備業務（3 系水処理監視）
	28-3	2 号焼却設備外点検整備業務
	28-4	3 号焼却設備外点検整備業務
	28-5	NO.1脱水機設備点検整備業務
	28-6	減速機点検整備業務
H29	29-1	電気設備点検整備業務
	29-2	電気設備点検整備業務（3 系水処理監視）
	29-3	2 号焼却設備外点検整備業務
	29-4	3 号焼却設備外点検整備業務
H30	30-1	電気設備点検整備業務
	30-2	電気設備点検整備業務（3 系水処理監視）
	30-3	2 号焼却設備外点検整備業務
	30-4	3 号焼却設備外点検整備業務
	30-5	脱水機設備点検整備業務
R元	1-1	電気設備点検整備業務
	1-2	電気設備点検整備業務（3 系水処理監視）
	1-3	2 号焼却設備外点検整備業務
	1-4	3 号焼却設備外点検整備業務
	1-5	脱水機設備点検整備業務

【補修工事】

第 2 編 特記事項

第 1 章 工事概要

第 1 条 工事概要

本工事は、大和川下流流域下水道今池水みらいセンター No.3 ベルトプレス脱水機外
の補修工事を行うものである。

第 2 条 工事範囲

汚泥棟 3 階に設置の No.3 ベルトプレス脱水機・・・・・・ 1 台

汚泥棟 3 階に設置の No.1 ケーキコンベヤ・・・・・・ 1 基

第 2 章 機器等仕様

第 1 条 機器仕様

受注者は下記機器の補修工事を実施するにあたり、本仕様書の施工要領に基づきこれ
を行なうものとする。

1. 対象機器

No.3 ベルトプレス脱水機・・・・・・ 1 台

型 式 : I V P II A - 3 0

製 造 番 号 : V P - 0 2 2 4

ろ 布 有 効 巾 : 3 m

ろ 過 速 度 : 1 3 0 K g D s / m h

ろ布駆動機用電動機 : 2. 2 K w , 4 4 0 V , 6 0 H z

No.1 ケーキコンベヤ・・・・・・ 1 基

型 式 : トラフ型ベルトコンベア (ベルト幅 600mm×機長 29.5m)

搬 送 量 : 1 0 t o n / h r 以上

ベ ル ト 速 度 : 2 0 m / m i n

電 動 機 : 1. 5 K w , 4 4 0 V , 6 0 H z

2. 施工内容

(1) ロール軸等溶射加工

① リターンロール A (# 2 3) : 1 本取替

② 汚泥拡散機楕円パドル : 1 本 (溶射加工 : 両側)

③ トロンメル : 2 本 (溶射加工 : 片側)

(2) 上記 ロール取外し、取付け

(3) 内面 (脱水機・トロンメル) : 3 種ケレン後タッチアップ

(4) トロンメルろ布 (3 箇所) 交換

(5) トロンメル伝導用チェーン及びスプロケット一式取替

- (6) 汚泥拡散器伝導用チェーン及びスプロケット一式取替
- (7) 各軸受取替（ベルトプレス脱水機）
- (8) 手動集中給油装置改造一式
- (9) スカートゴムの取替一式
- (10) コンベアベルト取替 : 6 5 m
- (11) 各軸受取替（ケーキコンベヤ）
- (12) ベルト蛇行修正装置調整一式
- (13) コンプレッサー用冷凍式除湿機取替（スクリープレス脱水機） : 1 台
- (14) 試運転並びに運転確認
- (15) 取替部品の産業廃棄物処分

3. 取替部品及び材料

なお、別表（1）より、部品及び材料の取替えを行う。

別表(1)

名称	仕様	数量	単位	備考
No.3 ベルトプレス脱水機				
ベアリングユニット	リターンロールA UCP210- N2- FCD60	4	個	ベルトプレス脱水機
リターンロールA	STPG/ NR	1	本	〃
ベアリングユニット	ろ布蛇行修正 UCT209- N1- FCD55	4	個	〃
ベアリングユニット	ろ布テンション装置 UCT211- N1- FC65	4	個	〃
ベアリングユニット	ろ布テンションロール 6017	4	個	〃
ベアリングユニット	ろ布テンションロール 6017LU	4	個	〃
Vリング	V-85S	4	個	〃
Oリング	G140	4	個	〃
オイルシール	ろ布テンションロール UE85*110*13	4	個	〃
ベアリングユニット	押エロールA UCFL206- N2- FC40	4	個	〃
ベアリングユニット	押エロールB UCP206- N2- FCD40	4	個	〃
給泥部シールパッキン	サイドシール NR	2	個	〃
給泥部シールパッキン	エンドシール NR	1	個	〃
シールパッキン	上部洗浄ボックスA NR	1	個	〃

シールパッキン	上部洗浄ボックスB NR	1	個	〃
シールパッキン	上部洗浄ボックスC NR	2	個	〃
シールパッキン	上部洗浄ボックスD NR	2	個	〃
シールパッキン	上部洗浄ボックスE NR	4	個	〃
ソリットスリーブベアリング	ろ布蛇行修正 TCC UHPE	4	個	〃
スプロケット	汚泥拡散駆動機用 S35C JIS50×22T	1	個	〃
スプロケット	汚泥拡散パドル翼用 S35C JIS50×35T	1	個	〃
スプロケット	汚泥拡散楕円パドル翼用 S35C JIS50×17T	1	個	〃
チェーン	汚泥拡散器 JIS50 114 リンク×1本	1	本	〃
オフセットリンク	JIS50	1	個	〃
名称	仕様	数量	単位	備考
ジョイントリンク	JIS50	1	個	ベルトプレス脱水機
オイルシール	楕円パドル翼 SUS/NBR	4	個	〃
ベアリングユニット	汚泥拡散器 UCFC207- N2- FC- 60	2	個	〃
ベアリングユニット	汚泥拡散器 UCFC207- N2- FD	2	個	〃
タイトホルダー	汚泥拡散機用 TH- B- 50 SUS304	1	個	〃
パッキン	汚泥拡散器 NR	2	個	〃
ベアリングユニット	トロンメル UCP209- N2- FC55,FCD55	6	個	〃
ろ布	トロンメル PE50 目	3	個	〃
当てゴム	トロンメル NR	6	個	〃
バンド	トロンメル(継手付)	18	式	〃
チェーン	トロンメル JIS40 148 リンク×1本	1	本	〃
チェーン	トロンメル JIS40 192 リンク×1本	2	本	〃
ジョイントリンク	JIS40	3	個	〃
オフセットリンク	JIS40	3	個	〃

スプロケット	トロンメル駆動機	1	個	〃
スプロケット	トロンメルドラム	1	個	〃
スプロケット	トロンメル間	4	個	〃
タイトホルダー	トロンメル TH- B- 40	1	個	〃
ヘッダープレート	1/ 8B SUS304	1	式	〃
ボタンヘッド	1/ 8B SUS304	58	個	〃
プラグ	1/ 8B SUS304	6	個	〃
ハーフユニオン	1/ 8B SUS304	116	個	〃
インサートリング	SUS316	116	個	〃
ブラケット	SS400	8	組	〃
ボルト、ナット、ワッシャー	SUS304	1	式	〃
名称	仕様	数量	単位	備考
N2ナイロンチューブ	乳白色 外径 6mm、内径4mm	200	m	ベルトプレス脱水機
上ろ布	IVT- 102E ペットボトル再生品	1	枚	〃
下ろ布	IVT- 102E ペットボトル再生品	1	枚	〃
コンプレッサー用冷凍式除湿機		1	台	スクリーンプレス脱水機
No.1 ケーキコンベア				
軸受	ヘッド／テールプーリー UCP212	4	個	No.1 ケーキコンベア
軸受	スナップ;プーリー／ローラー・バンド UCP208	8	個	〃
軸受	テンション UCT212	2	個	〃
キャリアスタンド	600W 20°	3	組	〃
自動調芯キャリアスタンド	600W 20°	2	組	〃
リターンスタンド	600W 塩ビ	4	枚	〃
自動調芯リターンスタンド	600W 塩ビ	2	組	〃
キャリアローラー	600W 塩ビ	9	本	〃

リターンローラー	600W 塩ビ	2	本	〃
ガイドローラー	塩ビ	8	組	〃
蛇行検出リミットスイッチ		4	個	〃
ベルトクリーナー		1	個	〃
コンベアベルト	耐油ゴム 250N/mm 3P	65	m	〃
スカートゴム	CR 6t	1	式	〃
V 型クリーナーゴム	CR 6t	1	式	〃
パッキン類	CR	1	式	〃
フレキシブルシュート(ヘッド)		1	式	〃
ボルト類		1	式	〃

第 2 編 特記事項

第 1 章 工事概要

第 1 条 工事概要

- ① 本工事は、大和川下流域下水道 今池水みらいセンター~~第 2 水処理棟電気室にて、No.5 池及び No.6 池好気槽攪拌機のインバータバイパス回路を構築するために、初沈エアタン設備（2）コントロールセンタ及び補助継電器盤の機能増設、それに関連した制御装置の機能増設及び動力配電盤の機能増設を実施する。あわせて、No.8-2 池攪拌機用インバータ装置等の取替、管理棟 3F に設置されているデータ処理装置 2 盤内光リピータ装置の修理、汚泥処理棟 3F に設置されている汚泥処理棟制御装置の S3 用ファンユニットの取替、汚泥処理棟 4F に設置されている CRT 監視装置の OIS6000 用グラフィック基板の修理、管理棟 3F に設置されている CRT 監視装置の OIS5000 用グラフィック基板の修理ならびに今井戸系雨水ポンプ場グラパネ盤の P-T3H 用 CPU メイン基板の取替を実施するものである。また、それらの試運転・調整を行い、当該装置の機能回復を図るものである。~~

第 2 条 工事範囲

本工事の工事対象設備については下記のとおりである。

- ~~1. 第 2 水処理棟電気室内の初沈エアタン設備（2）コントロールセンタ機能増設
対象設備：No. 5-4, 5, 6 池及び No. 6-4, 5, 6 池用攪拌機~~
- ~~2. 第 2 水処理棟電気室内の初沈エアタン設備（2）補助継電器盤機能増設
対象設備：No. 5-4, 5, 6 池及び No. 6-4, 5, 6 池用攪拌機~~
- ~~3. 第 2 水処理棟 No. 1 動力配電盤の機能増設~~
- ~~4. 第 2 水処理棟制御装置の機能増設~~
- ~~5. 第 2 水処理棟 No. 8-2 池攪拌機用インバータ装置の取替
対象設備：No. 8-2 池攪拌機~~
- ~~6. 管理棟 STN201 データ処理装置 2 盤内光リピータ装置（A 系）の修理~~
7. 汚泥処理棟制御装置 S3 用ファンユニットの取替
8. 汚泥処理棟中央の CRT 監視装置の OIS6000 用グラフィック基板の修理
- ~~9. 管理棟中央の CRT 監視装置の OIS5000 用グラフィック基板の修理~~

~~10. 今井戸系雨水ポンプ場グラパネ盤の P-T3H 用 CPU メイン基板の取替~~

第 3 条 工事内容

本工事の工事内容は下記のとおりである。

~~1. 第 2 水処理棟電気室内の初沈エアタン設備 (2) コントロールセンタの機能増設~~

~~—(No.5 池及び No.6 池好気槽撹拌機のインバータバイパス回路の構築)—~~

~~—(1) コントロールセンタの機能増設~~

~~—(2) 盤内配線~~

~~—(3) 試運転・調整~~

~~2. 第 2 水処理棟電気室内の初沈エアタン設備 (2) 補助継電器盤の機能増設~~

~~—(1) 補助継電器盤の機能増設~~

~~—(2) 盤内配線~~

~~—(3) 試運転・調整~~

~~3. 第 2 水処理棟制御装置の機能増設~~

~~—(1) No.5 池及び No.6 池好気槽撹拌機の制御及び信号入出力変更~~

~~—(2) 試運転・調整~~

~~4. 第 2 水処理棟 No.1 動力配電盤の機能増設~~

~~—(1) 上記のコントロールセンタ電源用に予備ブレーカー MCCB100AF を
MCCB225AF に 変更~~

~~—(2) 現地調整~~

~~5. 第 2 水処理棟 No.8-2 池撹拌機用インバータ装置の取替~~

~~—(1) No.8-2 池撹拌機用インバータ、保護回路等の撤去および据付~~

~~—(2) (1) に伴う盤内配線~~

~~—(3) 設定値等の入力及び調整~~

~~—(4) 試運転・調整~~

~~—~~

~~6. 管理棟 STN201 データ処理装置 2 盤内光リピータ (A 系) の修繕~~

~~—(1) 光リピータ装置 (A 系) の修理~~

~~—(2) 修理品の据付~~

~~—(3) 現地調整~~

7. 汚泥処理棟制御装置 S3 用ファンユニットの取替

(1) S3 用ファンユニットの取替

(2) 現地調整

8. 汚泥処理棟 CRT 監視装置 OI S6000 用グラフィック基板の修理

- (1) OI S6000 用グラフィック基板の修理
- (2) 修理品の据付
- (3) 現地調整

~~9. 管理棟 CRT 監視装置 OI S5000 用グラフィック基板の修理~~

- ~~(1) OI S5000 用グラフィック基板の修理~~
- ~~(2) 修理品の据付~~
- ~~(3) 現地調整~~

~~10. 今井戸系雨水ポンプ場グラパネ盤 P-T3H 用メイン基板の取替~~

- ~~(1) P-T3H 用メイン基板の取替~~
- ~~(2) 現地調整~~

第 2 章 機器等仕様

受注者は機器の製作、又は購入にあたっては下記仕様とすること。

1. 第 2 水処理棟 No.8-2 池攪拌機用インバータ装置仕様

機器名	規格又は仕様	数量	単位
インバータ制御装置	VFAS1-4075PL	1	台
配線用遮断器（取付板、操作ハンドル、扉含む）	NF63-SV	1	個
入力リアクトル	PFL-4025S	1	個
零相リアクトル	RC9129	3	個
直流リアクトル	DCL3-4075	1	個
制御電源バックアップユニット	CPS002Z	1	個
電流変換器	DGP-2-6-8	1	個
モータ端サージ対策フィルタ （収納箱含む）	MSF-4075Z	1	個
電流計	SEVF-11TAE	1	個

~~（下記については、第 6 章 機器等仕様書 のとおりとする）~~

~~2. 第 2 水処理棟電気室内の初沈エアタン設備（2）コントロールセンタの機能増設
（インバータバイパス回路の構築）~~

~~3. 第 2 水処理棟電気室内の初沈エアタン設備（2）補助継電器盤の機能増設~~

~~4. 第 2 水処理棟制御装置の機能増設~~

~~5. 第 2 水処理棟 No.1 動力配電盤の機能増設~~

第 2 編 特記事項

第 1 章 工事概要

第 1 条 工事概要

- ① 本工事は、大和川下流流域下水道 今池水みらいセンター 3 号焼却棟電気室にて、3 号焼却炉 No.2-2 ケーキ投入ポンプ用インバータの取替、管理棟計算機室にてメッセージプリンタの修理、第二水処理棟電気室にて第二水処理棟制御装置 nV コントローラ基板の取替及び μ UPS の取替、特高・自家発棟電気室にて μ UPS の取替、第二用水棟電気室にて μ UPS の取替、汚泥処理棟監視室にて汚泥処理棟制御装置データウェイ（汚泥処理側）用 PCS4000 電源基板の取替を実施するものである。
- また、それらの試運転・調整を行い、当該装置の機能回復を図るものである。

第 2 条 工事範囲

本工事の工事対象設備については下記のとおりである。

1. 3 号焼却棟 3F 電気室内 3 号焼却炉 No.2-2 ケーキ投入ポンプ用インバータの取替
対象設備：3 号焼却炉 No. 2-2 ケーキ投入ポンプ
- ~~2. 管理棟 3F 計算機室内 メッセージプリンタの修理~~
- ~~3. 第二水処理棟 1F 電気室内第二水処理棟制御装置 nV コントローラ基板の取替~~
- ~~4. 第二水処理棟 1F 電気室内 μ UPS の取替~~
5. 特高・自家発棟 2F 電気室内 μ UPS の取替
- ~~6. 第二用水棟 1F 電気室内 μ UPS の取替~~
7. 汚泥処理棟 4F 監視室内汚泥処理棟制御装置データウェイ（汚泥処理側）用 PCS4000 電源基板の取替

第 3 条 工事内容

本工事の工事内容は下記のとおりである。

1. No. 2-2 ケーキ投入ポンプ用インバータ装置の取替

- (1) No. 2-2 ケーキ投入ポンプ用インバータ、保護回路等の撤去および据付
- (2) (1) に伴う盤内配線
- (3) 設定値等の入力及び調整
- (4) 試運転・調整

~~2. 管理棟メッセージプリンタの修理~~

- ~~(1) ケンシェツキアセンブリ (RC2047706) の取替~~
- ~~(2) カム (CS1062799) の取替~~
- ~~(3) モータアセンブリ (CS2047786) の取替~~
- ~~(4) キバンアセンブリ (CS2047658) の取替~~
- ~~(5) 現地調整~~

~~3. 第二水処理棟制御装置 n V コントローラ基板の取替~~

- ~~(1) C P U 基板 (PU811) の取替~~
- ~~(2) イーサネット基板 (EN811) の取替~~
- ~~(3) 試運転・調整~~

~~4. 第二水処理棟 μ U P S の取替~~

- ~~(1) μ U P S (ECE2P-U10050L) I/F 接点付の取替~~
- ~~(2) 試運転・調整~~

5. 特高・自家発棟 μ U P S の取替

- (1) μ U P S (ECE1P-U10020L)
- (2) 試運転・調整

~~6. 第二用水棟 μ U P S の取替~~

- ~~(1) μ U P S (ECE2P-U10030L) I/F 接点付の取替~~
- ~~(2) 試運転・調整~~

7. 汚泥処理棟制御装置データウェイ（汚泥処理側）用 PCS4000 電源基板の取替

- (1) PCS4000 電源基板 (MPSA12) の取替
- (2) 試運転・調整

第 2 章 機器等仕様

受注者は機器の製作、又は購入にあたっては下記仕様とすること。

1. 3号焼却棟 3号焼却炉 No.2-2 ケーキ投入ポンプ用インバータ装置仕様

機器名	規格又は仕様	数量	単位
インバータ制御装置	VFAS1-4075PL	1	台
配線用遮断器（取付板、操作ハンドル、扉含む）	NF125-HV	1	個
入力リアクトル	PFL-4025S	1	個
制御電源バックアップユニット	CPS002Z	1	個
モータ端サージ対策フィルタ（収納箱含む）	MSF-4075Z	1	個
電流計	SEVF-11TAE	1	個

2. μ UPS（特高・自家発用）仕様

- 1) 数量 1 台
- 2) 形式 ECE1P-UI0020L
- 3) 寸法 W 154mm×D 450mm×H 438mm
- 4) 定格 容量 2kVA
入力 単相 100V 60Hz
出力 単相 100V 60Hz
小型シール鉛蓄電池
補償時間 10 分
I/F 接点付

~~3. μ UPS（第二水処理用）仕様~~

- ~~1) 数量 1 台~~
- ~~2) 形式 ECE2P-UI0050L~~
- ~~3) 寸法 W 229mm×D 640mm×H 689mm~~
- ~~4) 定格 容量 5kVA
入力 単相 100V 60Hz
出力 単相 100V 60Hz
小型シール鉛蓄電池
補償時間 10 分
I/F 接点付~~

~~4. μ UPS (第二用水用) 仕様~~

~~1) 数量 1 台~~

~~2) 形式 ECE2P-UI0030L~~

~~3) 寸法 W 154mm×D 640mm×H 478mm~~

~~4) 定格 容量 3kVA~~

~~入力 单相 100V 60Hz~~

~~出力 单相 100V 60Hz~~

~~小型シール鉛蓄電池~~

~~補償時間 10 分~~

~~I/F 接点付~~

第 2 編 特記事項

第 1 章 工事概要

本工事は、大和川下流域下水道今池水みらいセンター 3号焼却設備灰搬出ダンパ補修工事を行うものである。

第 2 章 工事範囲

3号焼却炉棟1Fに設置の冷却塔・バグフィルタの灰搬出ダンパ補修及び2号焼却炉棟1Fに設置の分散管流動空気小配管補修を行う。

第 3 章 機器等仕様

受注者は下記対象箇所の補修を実施するにあたり、本仕様書の施工内容に基づきこれを行なうものとする。

対象箇所

名称	冷却塔灰搬出ダンパ	バグフィルタ灰搬出ダンパ	分散管流動空気小配管
形式	電動式二重ダンパ	同左	32A SUS304 Sch20s
寸法	□250×L803	同左	—
台数	1 台	同左	1 式
電動機（参考）	0.4kw	同左	—
設置年度	2008年	同左	1999年

第 4 章 施工内容

(1) 冷却塔・バグフィルタ灰搬出ダンパ（2 台分）

3号焼却炉立下後、冷却塔・バグフィルタ内部の温度低下を確認し、機内残留焼却灰を灰搬出装置にて払い出し、作業上危険でない温度となってから作業を開始すること。

- ① 機器電源断確認
- ② 各灰搬出ダンパ保温材撤去
- ③ 各灰搬出ダンパ撤去
- ④ コーン・弁板等部品交換
- ⑤ 各灰搬出ダンパ復旧
- ⑥ 試運転・調整
- ⑦ 各灰搬出ダンパ保温材復旧

(2) 2号焼却設備 分散管流動空気小配管補修

2号焼却炉立下後、分散管ヘッダー管の温度低下を確認し、作業上危険でない温度となってから作業を開始すること。

- ① 配管保温取外し
- ② 分散管流動空気ヘッダー管ストップフランジから流動空気取り出し小配管用フランジ箇所を分散管流動空気ヘッダー管ストップフランジ面で切断
- ③ ストップフランジ面から分散管流動空気ヘッダー管内部に残っている小配管内部に耐火目地材を充填
- ④ 上記切断箇所に鋼板(□100×16t SS400)にてパッチ当て板全周溶接し、流動空気取り出し口を閉鎖
- ⑤ 配管端部にある接続済の鋼製プラグ状況確認及び配管保温補修材にて保温。
- ⑥ 試運転(流動空気漏れ確認)
- ⑦ 保温復旧・補修

第 5 章 取替部品

(1) 補修部品

No.	名 称	仕 様	数 量	摘 要
1	コーン	SUS304+窒化处理	4 個	冷却塔・バグフィルタ 2 重ダンパ
2	弁板	SUS304(t 6)+窒化处理	4 枚	冷却塔・バグフィルタ 2 重ダンパ
3	グランドパッキン	ノンアスベスト□6.4×ID. 30	8 組	冷却塔・バグフィルタ 2 重ダンパ
4	ベアリング	(FYH) UCF206 無給油型	8 個	冷却塔・バグフィルタ 2 重ダンパ
5	カムフォロア	(THK)	4 個	冷却塔・バグフィルタ 2 重ダンパ
6	ガスケット	ノンアスベスト(t 3)	2 式	冷却塔・バグフィルタ 2 重ダンパ
7	点検口パッキン	T/ #1374 相当	4 枚	冷却塔・バグフィルタ 2 重ダンパ

(2) 補修材料

No.	名 称	仕 様	数 量	摘 要
1	閉鎖用当て板	SS400 16t □100mm	1 枚	分散管流動空気小配管補修
2	充填用耐火目地材	スーパ-ウールブランケット 7320×610×t 25 密度：96kg/ m ³	1 巻	分散管流動空気小配管補修
3	配管保温補修材	ロックウール(25t)+SUS304(0. 3 mm)	1 式	分散管流動空気小配管補修

第 2 編 特記事項

第 1 章 工事概要

第 1 条 工事概要

- ① 本工事は、大和川下流流域下水道 今池水みらいセンター 3 号焼却棟電気室にて、3 号焼却炉 No1-2、No.2-1 及び No.2-2 ケーキ投入ポンプ用インバータの補修、No.1 及び No.2 苛性ソーダポンプ用インバータの補修、し渣受入ホッパ切出スクリー用インバータの補修、汚泥処理棟 3 F 電気室にて、No.2 汚泥供給ポンプ用インバータの補修ならびに無停電電源装置用制御基板の補修、2 号焼却炉電気室にて、2 号焼却炉 No.1 苛性ソーダポンプ用インバータの補修、~~第 3 水処理棟にて、No.1 及び No.2 生物反応槽流入流量計変換器の修理、管理棟他にて空調機供給のため分電盤設置、盤改造及び配線工事を実施するものである。~~

また、それらの試運転・調整を行い、当該装置の機能回復を図るものである。

第 2 条 工事範囲

本工事の工事対象設備については下記のとおりである。

1. 3 号焼却棟 3F 電気室内 3 号焼却炉ケーキ投入ポンプ用インバータの補修
対象設備：3 号焼却炉 No. 1-2 ケーキ投入ポンプ
3 号焼却炉 No. 2-1 ケーキ投入ポンプ
3 号焼却炉 No. 2-2 ケーキ投入ポンプ
2. 3 号焼却棟 3F 電気室内 3 号焼却炉苛性ソーダポンプ用インバータの補修
対象設備：3 号焼却炉 No. 1 苛性ソーダポンプ
3 号焼却炉 No. 2 苛性ソーダポンプ
3. 3 号焼却棟 3F 電気室内し渣受入ホッパ切出スクリー用インバータの補修
対象設備：し渣受入ホッパ切出スクリー
4. 汚泥処理棟 3F 電気室内 No2 汚泥供給ポンプ用インバータの補修
対象設備：No. 2 汚泥供給ポンプ
5. 汚泥処理棟 3F 電気室内無停電電源装置用制御基板の補修
6. 2 号焼却棟 3F 電気室内 No1 苛性ソーダポンプ用インバータの補修
対象設備：2 号焼却炉 No. 1 苛性ソーダポンプ
- ~~7. 第 3 水処理棟 No. 1 及び No. 2 生物反応槽流入流量計変換器の修理~~

~~8. 空調機電源供給のため、分電盤設置、受電盤機能増設及び配線工事~~

~~対象設備：管理棟3F 計算機室 空調機（2台）~~

~~管理棟3F 中央監視室 空調機（1台）~~

~~管理棟3F 西側会議室 空調機（2台）~~

~~今井戸・西除系雨水ポンプ場監視室（1台）~~

第 3 条 工事内容

本工事の工事内容は下記のとおりである。

1. No. 1-2 ケーキ投入ポンプ用インバータ装置の補修

- (1) No. 1-2 ケーキ投入ポンプ用インバータ、保護回路等の撤去および据付
- (2) (1) に伴う盤内配線
- (3) 設定値等の入力及び調整
- (4) 試運転・調整

2. No. 2-1 ケーキ投入ポンプ用インバータ装置の補修

- (1) No. 2-1 ケーキ投入ポンプ用インバータ、保護回路等の撤去および据付
- (2) (1) に伴う盤内配線
- (3) 設定値等の入力及び調整
- (4) 試運転・調整

3. No. 2-2 ケーキ投入ポンプ用インバータ装置の補修

- (1) No. 2-2 ケーキ投入ポンプ用高調波抑制ユニットの撤去および据付
- (2) (1) に伴う盤内配線
- (3) 設定値等の入力及び調整
- (4) 試運転・調整

4. No. 1 苛性ソーダポンプ用インバータ装置の補修

- (1) No. 1 苛性ソーダポンプ用インバータ、保護回路等の撤去および据付
- (2) (1) に伴う盤内配線
- (3) 設定値等の入力及び調整
- (4) 試運転・調整

5. No. 2 苛性ソーダポンプ用インバータ装置の補修

- (1) No. 2 苛性ソーダポンプ用インバータ、保護回路等の撤去および据付
- (2) (1) に伴う盤内配線
- (3) 設定値等の入力及び調整

(4) 試運転・調整

6. し渣受入ホッパ切出スクリー用インバータ装置の補修

- (1) し渣受入ホッパ切出スクリー用インバータ、保護回路等の撤去および据付
- (2) (1) に伴う盤内配線
- (3) 設定値等の入力及び調整
- (4) 試運転・調整

7. No. 2 汚泥供給ポンプ用インバータ装置の補修

- (1) No. 2 汚泥供給ポンプ用インバータ、保護回路等の撤去および据付
- (2) (1) に伴う盤内配線
- (3) 設定値等の入力及び調整
- (4) 試運転・調整

8. 無停電電源装置用制御基板の補修

- (1) 制御カード DRD PO-1033A9 の取替
- (2) 制御カード SCD PO-1034B1 の取替
- (3) 制御カードの取替 ICD PO-1052A5 の取替
- (4) 試運転・調整

~~9. No. 1 及び No. 2 生物反応槽流入流量計変換器の修理~~

- ~~(1) 生物反応槽流入流量計変換器基板の撤去および修理品の据付~~
- ~~(2) 設定値等の入力及びゼロ調整~~

10. No. 1 苛性ソーダポンプ用インバータ装置の補修

- (1) No. 1 苛性ソーダポンプ用インバータ、保護回路等の撤去および据付
- (2) (1) に伴う盤内配線
- (3) 設定値等の入力及び調整
- (4) 試運転・調整

~~11. 空調機電源供給のため、分電盤の設置、受電盤機能増設及び配線工事~~

- ~~(1) 管理棟 1F No. 2 建築動力配電盤機能増設~~
- ~~(2) 雨水ポンプ場 1F No. 1 動力配電盤機能増設~~
- ~~(3) 管理棟 3F 計算機室に分電盤 (1300×600×200) 設置~~
- ~~(4) 管理棟 No. 2 建築動力配電盤から分電盤までの配線工事~~
- ~~(5) 雨水ポンプ場 1F No. 1 動力配電盤からケースブレーカーまでの配線工事~~
- ~~(6) 各種調整~~

~~(対象空調機)~~

~~管理棟 3 F 計算機室 空調機 (2 台)~~

~~管理室 3 F 中央監視室 空調機 (1 台)~~

~~管理棟 3 F 西側会議室 空調機 (2 台)~~

~~今井戸・西除系雨水ポンプ場監視室 (1 台)~~

~~(管理棟工事)~~

~~空調用分電盤 (1300×600×200) 1 面~~

~~動力ケーブル (600V CVT 100sq) 130m~~

~~制御ケーブル (CVV 2sq-10c) 65m~~

~~ケーブル (1V 14sq) 10m~~

~~ケーブル端末処理剤 (CVT100sq) 2 箇所~~

~~ピット築造 1 式~~

~~(今井戸・西除系雨水ポンプ場工事)~~

~~ケースブレーカー 1 個~~

~~動力ケーブル (600V CVT 22sq) 50m~~

~~ケーブル (1V 14sq) 10m~~

~~ケーブル端末処理剤 (CVT22sq) 2 箇所~~

~~配線路材~~

~~(モール・電線管・フリアク加工・つまずき防止ステップ)~~

~~1 式~~

第 2 章 機器等仕様

受注者は機器の製作、又は購入にあたっては下記仕様とすること。

1. 3号焼却棟 3号焼却炉ケーキ投入ポンプ用インバータ装置 (7.5kW) 仕様
(No. 1-2 号機)

機器名	規格又は仕様	数量	単位
インバータ制御装置	VFAS1-4075PL	1	台
配線用遮断器 (取付板、操作ハンドル、扉含む)	PS125G	1	個
入力リアクトル	SCL4220	1	個
制御電源バックアップユニット	CPS002Z	1	個
モータ端サージ対策フィルタ (収納箱含む)	MSF-4075Z	1	個
電流計	SEVF-11TAE	1	個

(No. 2-1 号機)

機器名	規格又は仕様	数量	単位
インバータ制御装置	VFA51-4075PL	1	台
配線用遮断器（取付板、操作ハンドル、扉含む）	PS125G	1	個
入力リアクトル	SCL4220	1	個
制御電源バックアップユニット	CPS002Z	1	個
モータ端サージ対策フィルタ（収納箱含む）	MSF-4075Z	1	個
電流計	SEVF-11TAE	1	個
高調波抑制ユニット	SC7-4220B	1	台

(No. 2-2 号機)

機器名	規格又は仕様	数量	単位
高調波抑制ユニット	SC7-4220B	1	台

2. 3号焼却棟3号焼却炉苛性ソーダポンプ用インバータ装置（0.75kW）仕様

(No. 1号機、No. 2号機)

機器名	規格又は仕様	数量	単位
インバータ制御装置	VFA51-4007PL	1	台
配線用遮断器（取付板、操作ハンドル、扉含む）	PS125G	1	個
入力リアクトル	SCL4220	1	個
制御電源バックアップユニット	CPS002Z	1	個
モータ端サージ対策フィルタ（収納箱含む）	MSF-4015Z	1	個
電流計	SF8-A1	1	個

3. 3号焼却棟し渣受入ホッパ切出スクリー用インバータ装置(1.5kW仕様)

機器名	規格又は仕様	数量	単位
インバータ制御装置	VFA51-4015PL	1	台
配線用遮断器（取付板、操作ハンドル、扉含む）	PS125G	1	個
入力リアクトル	SCL4220	1	個
制御電源バックアップユニット	CPS002Z	1	個
モータ端サージ対策フィルタ（収納箱含む）	MSF-4015Z	1	個
電流計	SF8-A1	1	個
高調波抑制ユニット	SC7-4220B	1	台

4. 汚泥処理棟 No.2 汚泥供給ポンプ用インバータ装置(7.5kW仕様)

機器名	規格又は仕様	数量	単位
インバータ制御装置	VFA51-4075PL	1	台
配線用遮断器（取付板、操作ハンドル、扉含む）	NF125-HV	1	個
入力リアクトル	SCL4220	1	個
制御電源バックアップユニット	CPS002Z	1	個
モータ端サージ対策フィルタ（収納箱含む）	MSF-4075Z	1	個
電流計	SEVF-11TAE	1	個
高調波抑制ユニット	SC7-4220B	1	台

5. 2号焼却棟 No.1 苛性ソーダポンプ用インバータ装置(0.4kW仕様)

機器名	規格又は仕様	数量	単位
インバータ制御装置	VFA51-4007PL	1	台
配線用遮断器（取付板、操作ハンドル、扉含む）	NF63-CV	1	個
入力リアクトル	PFL-4012S	1	個
制御電源バックアップユニット	CPS002Z	1	個
モータ端サージ対策フィルタ（収納箱含む）	MSF-4015Z	1	個
零相リアクトル	F11080GB	2	個

第 2 編 特記事項

第 1 章 工事概要

項目	内容
工事名称	大和川下流流域下水道 今池水みらいセンター 3号焼却設備空気予熱器補修工事
工期	平成29年3月15日まで
工事場所	松原市天美西七丁目地内
設計大要等	本工事は、大和川下流流域下水道 今池水みらいセンター 3号焼却設備空気予熱器補修工事を行うものである。

第 2 章 施工内容

受注者は下記対象箇所の補修を実施するにあたり、本仕様書の施工内容に基づきこれを行なうものとする。

1. 工事範囲

3号焼却炉棟に設置の空気予熱器の頂部（4F～RF）に点検口スライド視窓（サイト）の設置を行う。

2. 機器等仕様

名称	空気予熱器【既設備】
形式	ガスーガス熱交換器(シエルアンドチューブ式)
排ガス温度入口	850℃
排ガス温度出口	568℃
空気温度入口	44℃
空気温度出口	650℃
主寸法	約φ2,500×13,000
台数	1基
設置年度	2008年

3. 施工方法

3号焼却炉立下後、空気予熱器内部の温度低下を確認し、危険を伴わない温度となってから作業を開始すること。

- ① 各機器電源断確認
- ② 点検口スライド視窓設置に必要な空気予熱器頂部の鋼板を切欠き、内部の耐火材を研り、撤去を行う。
- ③ 点検口スライド視窓設置する。
- ④ 既設空気管よりエアパージ配管を新たに分岐し、点検口スライド視窓に接続する。
※
- ⑤ 点検口スライド視窓より容易に内部状態を確認できるようにRF階のグレーチングを切欠き、安全対策として周囲に手摺を設置する。※
- ⑥ ③設置後、予熱器内部の耐火材欠損部に耐火パッチング材で補修する。
- ⑦ 試運転・調整

※ 次項の4. 部品及び材料 No.4,5の仕様を参考とし、受注者の設計提案により発注者の承諾の上、製作・現場施工を行うこと。

4. 部品及び材料

No.	名 称	仕 様	数 量	摘 要
1	点検口スライド視窓	スライドプレート式 308×820×t5×SUS304(プレート部) 200A×462×SUS304TP(サット部)	1 式	予熱器頂部設置
2	耐火パッチング材	PAT-90A	50kg	予熱器内部補修用
3	マンホールガスカート	T/ #1374 $\phi 712 \times \phi 762 \times 6.4t$	1 枚	予熱器マンホール用
4	安全対策用手摺 (複合工)	【参考】安全対策必要面積約 3m ² /SGP25A×1.5mL×4 本、チェーン 8m(フック付)	1 式	R F 階に設置
5	エアパージ配管 (複合工)	【参考】SGPW5A×全長約 10m	1 式	点検口スライド視窓 パージ用

第2編 特記事項

第1章 工事概要

第1条 工事概要

○経年劣化している濃縮・脱水・焼却設備用インバータ制御装置盤のうち、重要度の高いインバータ制御装置盤の盤内主要機器等の取替を行い、機能保全を図るものである。

○また、経年劣化している監視制御設備、計装設備、及び受変電設備のうち、不具合を起こした機器等についても、早期に取替等を実施し、機能回復を図るものである。

第2条 工事範囲

本工事の工事対象設備については下記のとおりである。

1) 運転操作設備

1-1) 焼却炉電気設備

①3号焼却炉受入ケーキ移送ポンプ用インバータ	1台
②3号焼却炉ケーキ投入ポンプ用インバータ	1台
③3号焼却炉ケーキ移送ポンプ用インバータ(1～2号)	2台

1-2) 汚泥処理電気設備

④SP汚泥供給ポンプ用インバータ	1台
⑤SP高分子溶液供給ポンプ用インバータ(1～2号)	2台

1-3) 濃縮電気設備

⑥余剰汚泥供給ポンプ用インバータ(1～2号)	2台

2) 監視制御設備

2-1) 焼却炉電気設備

⑦中央監視設備 記憶装置部	1式

~~2-2) 水処理電気設備等~~

~~⑧1系制御装置用μUPS~~	~~1台~~
~~⑨2系制御装置 制御用モジュール(SA911)~~	~~1台~~
~~—特高制御装置 制御用モジュール(SA911)~~	~~2台~~

~~3) 計装設備~~

~~3-1) 水処理電気設備~~

~~⑩2系返送汚泥濃度計~~	~~1台~~

4) 受変電設備

4-1) 特別高圧設備

⑪高圧配電盤 電力量計	20台

第 3 条 工事内容

本工事の工事内容は下記のとおりである。

1. 受入ケーキ移送ポンプ用インバータ装置の補修
 - (1) 受入ケーキ移送ポンプ用インバータ、保護回路等の撤去及び据付
 - (2) (1) に伴う盤内配線
 - (3) 設定値等の入力及び調整
 - (4) 試運転・調整
2. No.1-1 ケーキ投入ポンプ用インバータ装置の補修
 - (1) No.1-1 ケーキ投入ポンプ用インバータ、保護回路等の撤去及び据付
 - (2) (1) に伴う盤内配線
 - (3) 設定値等の入力及び調整
 - (4) 試運転・調整
3. No.1 ケーキ移送ポンプ用インバータ装置の補修
 - (1) No.1 ケーキ移送ポンプ用インバータ、保護回路等の撤去及び据付
 - (2) (1) に伴う盤内配線
 - (3) 設定値等の入力及び調整
 - (4) 試運転・調整
4. No.2 ケーキ移送ポンプ用インバータ装置の補修
 - (1) No.2 ケーキ移送ポンプ用インバータ、保護回路等の撤去及び据付
 - (2) (1) に伴う盤内配線
 - (3) 設定値等の入力及び調整
 - (4) 試運転・調整
5. No.1 S P 汚泥供給ポンプ用インバータ装置の補修
 - (1) No.1 S P 汚泥供給ポンプ用インバータ、保護回路等の撤去及び据付
 - (2) (1) に伴う盤内配線
 - (3) 設定値等の入力及び調整
 - (4) 試運転・調整
6. No.1 S P 高分子溶液供給ポンプ用インバータ装置の補修
 - (1) No.1 S P 高分子溶液供給ポンプ用インバータ、保護回路等の撤去及び据付
 - (2) (1) に伴う盤内配線
 - (3) 設定値等の入力及び調整

(4) 試運転・調整

7. No.2 SP高分子溶液供給ポンプ用インバータ装置の補修

- (1) No. 2 SP高分子溶液供給ポンプ用インバータ、保護回路等の撤去及び据付
- (2) (1) に伴う盤内配線
- (3) 設定値等の入力及び調整
- (4) 試運転・調整

8. No.1 余剰汚泥供給ポンプ用インバータ装置の補修

- (1) No.1 余剰汚泥供給ポンプ用インバータ、保護回路等の撤去及び据付
- (2) (1) に伴う盤内配線
- (3) 設定値等の入力及び調整
- (4) 試運転・調整

9. No.2 余剰汚泥供給ポンプ用インバータ装置の補修

- (1) No.2 余剰汚泥供給ポンプ用インバータ、保護回路等の撤去及び据付
- (2) (1) に伴う盤内配線
- (3) 設定値等の入力及び調整
- (4) 試運転・調整

10. 汚泥処理棟4F 中央監視設備(OIS)記憶装置部の補修

- (1) OIS用ハードディスク 2台の取替
- (2) 外部二重ディスクユニット 1台の取替
- (3) (1)(2)に伴うシステム及びデーターの移管
- (4) 試運転・調整

~~11. 1系水処理電気室 制御装置用UPSの補修~~

- ~~(1) 装置内の蓄電池の取替~~
- ~~(2) 試運転・調整~~

~~12. 2系水処理電気室 制御装置の補修~~

- ~~(1) 制御用モジュール『SA911』1台の取替~~
- ~~(2) 試運転・調整~~

13. 特高棟電気室 制御装置の補修

- (1) 制御用モジュール『SA911』2台の取替
- (2) 試運転・調整

14. 2系水処理設備 5池返送汚泥濃度計の補修

(1) 5池返送汚泥濃度計リニアライズ基板の取替

(2) 設定値等の入力及びゼロ・スパン調整等

15. 特別高圧設備 高圧配電盤の補修

(1) 高圧配電盤電力計の取替 20台

(2) 試験・調整等

第 2 章 機器等仕様

受注者は機器の製作、又は購入にあたっては下記仕様とすること。

1. 受入ケーキ移送ポンプ用インバータ装置（22kW）仕様

機器名	規格又は仕様	数量	単位
インバータユニット (取付板、扉、フィルター含む)	V F A S 1 - 4 2 2 0 P L	1	台
制御電源オプションユニット	C P S 0 0 2 Z	1	台
入リアクトル	S C L - 4 2 2 0	1	台
サージ電圧抑制フィルタ (収納箱含む)	M S F - 4 2 2 0 Z	1	台
高調波抑制ユニット	S C 7 - 4 2 2 0 B	1	台
初期充電オプション	M C R - 2 5 5 0	1	台
配線用遮断器	P S 1 2 5 G	1	台
電磁接触器	C A 5 0	1	台
ファン	1 0 9 S 3 0 4	4	台

2. No.1-1 ケーキ投入ポンプ用インバータ装置（7.5kW）仕様

機器名	規格又は仕様	数量	単位
インバータユニット (取付板、扉、フィルター含む)	V F A S 1 - 4 0 7 5 P L	1	台
制御電源オプションユニット	C P S 0 0 2 Z	1	台
入リアクトル	S C L - 4 2 2 0	1	台
サージ電圧抑制フィルタ (収納箱含む)	M S F - 4 0 7 5 Z	1	台
高調波抑制ユニット	S C 7 - 4 2 2 0 B	1	台
配線用遮断器	S 1 0 0 - G F	1	台
電磁接触器	S C - 4 - 1	1	台
ファン	1 0 9 S 3 0 4	3	台

短絡抵抗	INV電流回路用	1	式

3. No.1 ケーキ移送ポンプ用インバータ装置（22kW）仕様

機器名	規格又は仕様	数量	単位
インバータユニット （取付板、扉、フィルター含む）	V F A S 1 - 4 2 2 0 P L	1	台
制御電源オプションユニット	C P S 0 0 2 Z	1	台
入力リアクトル	S C L - 4 2 2 0	1	台
サージ電圧抑制フィルタ （収納箱含む）	M S F - 4 2 2 0 Z	1	台
高調波抑制ユニット	S C 7 - 4 2 2 0 B	1	台
初期充電オプション	M C R - 2 5 5 0	1	台
配線用遮断器	S 1 0 0 - G F	1	台
電磁接触器	S C - N 2 S	1	台
ファン	1 0 9 S 3 0 4	4	台

4. No.2 ケーキ移送ポンプ用インバータ装置（22kW）仕様

機器名	規格又は仕様	数量	単位
インバータユニット （取付板、扉、フィルター含む）	V F A S 1 - 4 2 2 0 P L	1	台
制御電源オプションユニット	C P S 0 0 2 Z	1	台
入力リアクトル	S C L - 4 2 2 0	1	台
サージ電圧抑制フィルタ （収納箱含む）	M S F - 4 2 2 0 Z	1	台
高調波抑制ユニット	S C 7 - 4 2 2 0 B	1	台
初期充電オプション	M C R - 2 5 5 0	1	台
配線用遮断器	S 1 0 0 - G F	1	台
電磁接触器	S C - N 2 S	1	台
ファン	1 0 9 S 3 0 4	4	台

5. No.1 SP汚泥供給ポンプ用インバータ装置（7.5kW）仕様

機器名	規格又は仕様	数量	単位
インバータユニット	V F P S 1 - 4 0 7 5 P L	1	台
制御電源オプションユニット	C P S 0 0 2 Z	1	台
入力リアクトル	S C L - 4 2 2 0	1	台
サージ電圧抑制フィルタ	M S F - 4 0 7 5 Z	1	台
高調波抑制ユニット	S C 7 - 4 2 2 0 B	1	台
配線用遮断器	B W 1 2 5 R A G	1	台

電磁接触器	SC-N2	1	台

6. No.1 SP 高分子溶液供給ポンプ用インバータ装置（1.5kW）仕様

機器名	規格又は仕様	数量	単位
インバータユニット （取付板、扉、フィルター含む）	VFA S1-4015PL	1	台
制御電源オプションユニット	CPS002Z	1	台
入力リアクトル	SCL-4220	1	台
サージ電圧抑制フィルタ （収納箱含む）	MSF-4015Z	1	台
入力リアクトル	PFL-4012S	1	台
直流リアクトル	DCL2-4015	1	台
配線用遮断器	NF63-CV	1	台
電磁接触器	SC-4-1	1	台
ファン	109S304	1	台

7. No.2 SP 高分子溶液供給ポンプ用インバータ装置（1.5kW）仕様

機器名	規格又は仕様	数量	単位
インバータユニット （取付板、扉、フィルター含む）	VFA S1-4015PL	1	台
制御電源オプションユニット	CPS002Z	1	台
入力リアクトル	SCL-4220	1	台
サージ電圧抑制フィルタ （収納箱含む）	MSF-4015Z	1	台
入力リアクトル	PFL-4012S	1	台
直流リアクトル	DCL2-4015	1	台
配線用遮断器	NF63-CV	1	台
電磁接触器	SC-4-1	1	台
ファン	109S304	1	台

8. No.1 余剰汚泥供給ポンプ用インバータ装置（15kW）仕様

機器名	規格又は仕様	数量	単位
インバータユニット	VFPS1-4150PL	1	台
制御電源オプションユニット	CPS002Z	1	台
入力リアクトル	SCL-4220	1	台
サージ電圧抑制フィルタ	MSF-4150Z	1	台
高調波抑制ユニット	SC7-4220B	1	台
配線用遮断器	BW125RAG	1	台

電磁接触器	SC-N2	1	台

9. No.2 余剰汚泥供給ポンプ用インバータ装置（15kW）仕様

機器名	規格又は仕様	数量	単位
インバータユニット	VFPS1-4150PL	1	台
制御電源オプションユニット	CPS002Z	1	台
入力リアクトル	SCL-4220	1	台
サージ電圧抑制フィルタ	MSF-4150Z	1	台
高調波抑制ユニット	SC7-4220B	1	台
配線用遮断器	BW125RAG	1	台
電磁接触器	SC-N2	1	台

10. 汚泥処理棟4F 中央監視設備（OIS）記憶装置部仕様

機器名	規格又は仕様	数量	単位
OIS用ハードディスク	UHDS48	2	台
外部二重ディスクユニット	UDHD68	1	台

4-1. 1系水処理電気室 制御装置用~~μ~~UPS仕様

機器名	規格又は仕様	数量	単位
~~μUPS用蓄電池~~	~~SHD060AU2~~	~~2~~	~~個~~

4-2. 2系水処理電気室 制御装置仕様

機器名	規格又は仕様	数量	単位
~~nVコントローラ TC-NET I/Oモジュール~~	~~SA911~~	~~1~~	~~枚~~

13. 特高棟電気室 制御装置仕様

機器名	規格又は仕様	数量	単位
~~nVコントローラ TC-NET I/Oモジュール~~	~~SA911~~	~~2~~	~~枚~~

4-4. 2系水処理設備—5池返送汚泥濃度計仕様

機器名	規格又は仕様	数量	単位
~~リニアライズ基板~~	~~16057C~~	~~1~~	~~台~~

15. 特別高圧設備 高圧配電盤仕様

機器名	規格又は仕様	数量	単位
精密電力量計	SP3PS-RS17V 精密級	20	台

第 2 編 特記事項

第 1 章 工事概要

第 1 条 工事概要

項目	内容
工事名称	大和川下流域下水道 今池水みらいセンター 3号焼却設備ケーキ投入機外補修工事
工期	平成30年2月28日まで
工事場所	松原市天美西七丁目地内
設計大要等	本工事は、3号焼却設備のケーキ投入機及びケーキ移送配管の補修工事であり、部品製作・取替・調整並びに試運転の一切を行うものである。 ケーキ投入機補修 1式 ケーキ移送配管補修 1式

第 2 条 関連工事との調整

工事請負契約書の2条（関連工事との調整）に記載の「他の工事」は、下表のとおりとする。

工事（業務）名	概要	予定工期
2号焼却設備外点検整備業務	2号焼却炉本体及び3号焼却炉棟に設置されている付帯設備の点検整備	平成29年8月25日～ 平成30年2月28日
3号焼却設備外点検整備業務	3号焼却炉本体及び2号焼却炉棟に設置されている付帯設備の点検整備	平成29年8月25日～ 平成30年2月28日

第 3 条 工事内容

受注者は下記対象箇所の補修を実施するにあたり、本仕様書の施工内容に基づきこれを行なうものとする。

1. 工事範囲

3号焼却炉に設置しているケーキ投入機のスクリュウ損傷箇所の部品（改造含む）取替及びケーキ移送ポンプ吐出側配管の補修を行う。

2. 機器等仕様

①ケーキ投入機

名称	No. 1, No. 2 ケーキ投入機
形式	間接水冷スクリュウ式
搬送能力	2 t / h
回転数	2.75～11 r / min (min ⁻¹)
電動機出力	3.7kw×4P×440V×60Hz
製品重量	約 3t
竣工年月	平成21年2月

②ケーキ移送配管（バイパス管）

材質：SUS304TP、Sch20S

3. 施工方法

①ケーキ投入機

3号焼却炉立下後、内部の温度低下を確認し危険を伴わない温度となってから作業開始すること。

- (1) 各機器電源断確認
- (2) ケーキ投入機の分解清掃
- (3) ケーキ投入機部品（改造含む）、炉側フランジ用パッキン等の取替え及び組立
- (4) 試運転・調整

② ケーキ移送配管

受注者は配管の改造を行う上で必要な配管サイズ、ルート、その他、施工に必要な検討を実施の上、検討書・計算書等の提出を行うこと。

また、作業はケーキ移送ポンプ等の停止後、安全を確認した後、開始すること。

- (1) 足場等の設置
- (2) 機器電源断確認
- (3) 施工対象箇所（既設ケーキ移送配管）の分解清掃
- (4) 撤去配管（取合い部含む）清掃により発生するケーキの場内移動および受入ホッパーへの投入
- (5) 新規ケーキ移送配管（配管サポート等含む）及び新規バルブの設置
- (6) 試運転による漏れ確認の実施及び調整

4. 機器、部品及び材料

下記機器等については、受注者により準備すること。

(機器)

	名称	仕様	数量	単位	機器の指定
1	仕切弁(1)	FCD450 SUS403 250A 20K	2	個	汎用機器
2	仕切弁(2)	FCD450 SUS403 200A 20K	2	個	汎用機器

上記、仕切弁塗装仕様・・・ 塗装種別と仕様は下記(表)の通りとする。

(表) 塗装仕様

被塗物	素地調整	下地処理	下塗	下塗	中塗	上塗	最終膜厚	備考
接液部	第1種ケレン (製品プラ スト)		有機ジンクリッ チ ペイント 75 μ ×1回	エポキシ樹脂 塗料下塗り (水中部用) 100 μ ×1回	エポキシ樹 脂塗料下塗 り(水中部 用) 100 μ ×1回	エポキシ樹 脂塗料下塗 り(水中部 用) 100 μ ×1回	375 μ 以上	工場製作品
非接液部 (屋外)	第1種ケレン (製品プラ スト)	ジンクリッ チ プライマ 20 μ ×1回	エポキシ樹脂 80 μ ×1回	エポキシ樹脂 80 μ ×1回	ポリウレタ ン樹脂 40 μ ×1回	ポリウレタ ン樹脂 30 μ ×1回	140 μ 以上	工場製作品

(ケーキ投入機部品等)

	名称	仕様	数量	単位
1	スクリー軸(A)	軸 SUS310S、 羽根 SUS304	2	本
2	ガスケット(1)	エンドプレート用	2	個
3	ガスケット(2)	炉側フランジ用	2	個
4	グランドパッキン	No.1 用口12.7mm×3.0m	1	本
5	グランドパッキン	No.2 用口16.0mm×5.0m	1	本
6	オイルシール	No.2 用	4	個
7	ピロー型ユニット(1)	UCP218	4	個
8	ピロー型ユニット(2)	UCP217	4	個

(ケーキ移送配管部品等)

	名称	仕様	数量	単位
1	ケーキ移送配管(1)(200A,250A)	SUS304TP Sch20s、フランジ JIS20K	1	式
2	ケーキ移送配管(2)(200A,250A)	SUS304TP Sch20s、フランジ JIS20K	1	式
3	ガスケット及び BN 等 (配管サポート含む)		1	式

第 2 編 特記事項

第 1 章 工事概要

第 1 条 工事概要

項目	内容
工事名称	大和川下流流域下水道 今池水みらいセンター No.3 ベルトプレス脱水機補修工事
工期	平成30年3月12日まで
工事場所	松原市天美西七丁目地内
設計大要等	本工事は、汚泥処理棟のNo.3 ベルトプレス脱水機の補修工事であり、部品補修・部品取替・調整並びに試運転の一切を行うものである。 ベルトプレス脱水機補修 1 式

第 2 条 関連工事との調整

工事請負契約書の 2 条（関連工事との調整）に記載の「他の工事」は、下表のとおりとする。

工事（業務）名	概要	予定工期
2 号焼却設備外点検整備業務	2 号焼却炉本体及び 3 号焼却炉棟に設置されている付帯設備の点検整備	平成 29 年 8 月 25 日～ 平成 30 年 2 月 28 日
3 号焼却設備外点検整備業務	3 号焼却炉本体及び 2 号焼却炉棟に設置されている付帯設備の点検整備	平成 29 年 8 月 25 日～ 平成 30 年 2 月 28 日
3 号焼却設備ケーキ投入機外補修工事	3 号焼却設備のケーキ投入機及びケーキ移送配管の補修工事	平成 29 年 10 月 10 日～ 平成 30 年 2 月 28 日

第 3 条 工事内容

受注者は下記対象箇所の補修を実施するにあたり、本仕様書の施工内容に基づきこれを行なうものとする。

1. 工事範囲

No.3 ベルトプレス脱水機のシャーリングロール E 損傷箇所の溶射加工（機械加工含む）、その他 2 本のシャーリングロール E の分解補修及び軸受の取替え補修を行う。

2. 機器等仕様

名称	ラースターベルトプレス
型式	I VP II A 30
製造番号	VP0296
ろ布有効幅	3000mm
ろ布速度	0.2～2.0m/ min
電動機容量	3.75kw
竣工年月	平成 11 年 2 月

3. 施工方法

- (1) 機器電源断確認
- (2) 脱水機の清掃
- (3) シャーリングロール E（3 本）及び軸受（6 個）の取外し
- (4) シャーリングロール E（1 本）の工場補修（溶射加工・機械加工）
- (5) シャーリングロール E（2 本）の現場補修

(6)軸受（6 個）の取替及び脱水機の組立

(7)補修塗装の実施

(8)試運転調整の実施

4. 部品

下記部品については、受注者により準備すること。

名称	仕様	数量	単位
軸受	UKPX20- N2- CD15	6	個

第 2 編 特記事項

第 1 章 工事概要

第 1 条 工事概要

項目	内 容
工事名称	大和川下流域下水道 今池水みらいセンター 消化ガス圧縮機補修工事
工期	平成 31 年 2 月 28 日まで
工事場所	松原市天美西七丁目地内
設計大要等	本工事は、大和川下流域下水道 今池水みらいセンター内の消化ガス圧縮機の補修工事を行うものである。 ガス圧縮機補修 1 式

第 2 条 関連工事との調整

工事請負契約書の 2 条（関連工事との調整）に記載の「他の工事」は、下表のとおりとする。

工事(業務)名	概要	予定工期
2 号焼却設備点検整備 業務	2 号焼却炉本体及び 3 号焼却炉棟に設置されている付帯設備の点検整備	平成 30 年 7 月下旬～ 平成 31 年 2 月 28 日
3 号焼却設備点検整備 業務	3 号焼却炉本体及び 2 号焼却炉棟に設置されている付帯設備の点検整備	平成 30 年 8 月～ 平成 31 年 2 月 28 日

第 3 条 工事内容

本工事は、今池水みらいセンターにおける消化ガス圧縮機の補修工事であり、内部部品取替・調整並びに試運転の一切を行うものである。

（対象機器）

機 器 名 称	ガス圧縮機
形 式	立形水冷式コンプレッサー
仕 様	3.8m ³ /min×0.49Mpa×30Kw
流 体	下水汚泥消化ガス
台 数	2 台
設 置 年 度	1983 年（昭和 58 年）
設 置 業 者	（株）加地テック

第 4 条 施工内容

下記の第 5 章 取替部品の交換を行い、完了後の試運転調整まで実施すること。

第5条 取替部品

名 称	仕 様	数量	単位	No. 1	No. 2	備考
ガasket	G-JS10-100-5650-2F	4	個	2	2	
フロントヘッドパッキン	4U-24491	2	個	1	1	
Oリング	FR-G240	2	個	1	1	
ガasket	G-JS10-100-5650-2F	2	個	1	1	
ガasket	G-JS10-250-5650-2F	2	個	1	1	
吸込弁組立	UM0322	4	個	2	2	
吐出弁組立	UM0323	4	個	2	2	
銅パッキン	4U-3834	8	個	4	4	
Oリング	FR-G130	8	個	4	4	
ピストンリング	4U-16151	4	個	2	2	
クロスヘッドガイドパッキン	4U-36488	4	個	2	2	
折り曲げ座金	4U-5255	2	個	1	1	
オイルシール	4U-28904	4	個	2	2	
シールカバーパッキン	4U-3931	4	個	2	2	
グランドパッキン	4U-7526	6	個	3	3	
グランドパッキン	4U-7527	6	個	3	3	
ガータスプリング	4U-7782	12	個	6	6	
グランドホルダーパッキン	4U-43065	2	個	1	1	
グランドパッキン	4U-7526	4	個	2	2	
グランドパッキン	4U-7527	4	個	2	2	
ガータスプリング	4U-7782	8	個	4	4	
グランドパッキン板バネ	4U-16718	4	個	2	2	
グランドホルダーパッキン	4U-43065	2	個	1	1	
グランドボックスパッキン	4U-27832	2	個	1	1	
折り曲げ座金	5U-2616	4	個	2	2	
大端メタル	3U-3807	2	個	1	1	
折り曲げ座金	5U-0280	4	個	2	2	
油面計	4U-3470	2	個	1	1	
サイドカバーパッキン	340×210 4U-35551	8	個	4	4	
サイドカバーパッキン	360×300 4U-24483	4	個	2	2	
サイドカバーパッキン	290×224 4U-24485	4	個	2	2	
コイルバネ	5U-2575	4	個	2	2	
ダイヤフラム	5U-0261	4	個	2	2	
Oリング	FR-P100	4	個	2	2	
連接棒組立	4UM08563	1	個		1	
クランク軸	3U-7623	1	個		1	
クロスヘッド	3U-7627	1	個		1	
クロスヘッドブッシュ	4U-3920	1	個		1	
折曲座金(クロスヘッド)	4U-5245	1	個		1	
ピストンピン	Φ55 160 L 4U-144	1	個		1	
クロスヘッドメタル	4U-8915	1	個		1	
ベアリング	21318EA-E4	2	個		2	
オイルシール	OS-SB08512015-NBR	1	個		1	
軸受箱 P・KΦ320	4U-25280	1	個		1	
軸受カバー P・K	4U-25281	1	個		1	
名 称	仕 様	数量	単位	No. 1	No. 2	備考
ベアリング	モーター用 6313zz	2	個	1	1	
ベアリング	モーター用 6312zz	2	個	1	1	

第 2 編 特記事項

第 1 章 工事概要

第 1 条 工事概要

項目	内 容
工事名称	大和川下流流域下水道 今池水みらいセンター 2号焼却炉ケーキ投入設備補修工事
工期	平成31年3月15日まで
工事場所	松原市天美西七丁目地内
設計大要等	本工事は、大和川下流流域下水道 今池水みらいセンター内の2号焼却炉ケーキ投入設備の補修工事を行うものである。 ケーキ投入設備補修 1式

第 2 条 関連工事との調整

工事請負契約書の2条（関連工事との調整）に記載の「他の工事」は、下表のとおりとする。

工事(業務)名	概要	予定工期
2号焼却設備点検整備業務	2号焼却炉本体及び3号焼却炉棟に設置されている付帯設備の点検整備	平成30年7月19日～ 平成31年2月28日
3号焼却設備点検整備業務	3号焼却炉本体及び2号焼却炉棟に設置されている付帯設備の点検整備	平成30年8月22日～ 平成31年2月28日
消化ガス圧縮機補修工事	ガスコンプレッサー室内のガス圧縮機2台の補修	平成30年8月28日～ 平成31年2月28日
脱水機設備点検整備業務	No.2ベルトプレス、No.2スクリーンプレス脱水機の点検整備	平成30年9月20日～ 平成31年2月28日

第 3 条 工事内容

本工事は、今池水みらいセンターにおける2号焼却炉ケーキ投入設備の補修工事であり、内部部品取替・調整並びに試運転の一切を行うものである。

(対象機器)

1) ケーキ投入ポンプ 2-1 2-2

①仕様

形 式	1軸ネジ式
搬送機	2.1 m ³ /min
圧力	1.5691MPa
吐出口径	150A
電動機	ポンプ用 11KW×440V×60HZ×3φ×2台
ケーキ含水率	76%～80%
台数	2台

2) N o. 2 ケーキ投入流量計

①仕様

口径 φ 1 0 0
型式 一体型容量式電磁流量計
台数 1 台

第4条 施工内容

以下のとおりとし、完了後の試運転調整まで実施すること。

(補修工事内容)

- 1) 補修前のデータ測定 (運転状況確認)
- 2) ケーキ投入ポンプの現地分解・清掃、内部部品取替 (第5条記載のとおり)
- 3) N o. 2 ケーキ投入流量計取替(ケーブル類、取付配管含む)
- 4) 補修後の試運転調整

第5条 機器及び取替材料

本工事にて取替実施する機器及び材料は以下のとおりとする。

(1) 機器 1 台分

名 称	仕様等	数量	単位	備 考
ケーキ投入流量計 (No. 2)	φ 100 一体型容量式電磁流量計(ケーブル類、取付配管含む)	1	式	

(2) 取替材料 ケーキ投入ポンプ 2 台分

名称	仕様	数量	単位	備 考
カップリングロッドブッシュ(ロッド)	品番 27A 材質：工具鋼	2	個	
カップリングロッドブッシュ (シャフト)	品番 27B 材質：工具鋼	2	個	
ブッシュ(ローター)	品番 27C 材質：工具鋼	4	個	
ブッシュ(シャフト)	品番 27D 材質：工具鋼	4	個	
シーリングカバー(ローター)	品番 28A 材質：NBR	2	個	
シーリングカバー(シャフト)	品番 28B 材質：NBR	2	個	
カップリングロッドピン (ローター)	品番 29A 材質：工具鋼	2	個	
カップリングロッドピン (シャフト)	品番 29B 材質：工具鋼	2	個	
スリーブ (ローター)	品番 75A 材質：SUS316	2	個	
スリーブ (シャフト)	品番 75B 材質：SUS316	2	個	
シールリング	品番 P401 材質：NBR	2	個	
シールリング	品番 P402 材質：NBR	2	個	
スパイラルリティニングリング	品番 P403 材質：SUS316	2	個	

スパイラルリテーニングリング	品番 P404 材質：SUS316	2	個	
名称	仕様	数量	単位	備 考
タイ	品番 P406 材質：SUS316	2	個	
ダイバー	品番 95A 材質：SS400	8	本	
ローター	品番 25A 材質： SDK, Hcr メッキ	2	本	
コンベアアッセンブリ	品番 38A 材質：SUS316	2	本	
メカニカルシール	品番 10B 材質： sic/sic+sic/c	2	組	

整理番号 1-1 工事概要

第2編 特記事項

第1章 工事概要

第1条 工事概要

項目	内容
工事名称	大和川下流流域下水道 今池水みらいセンター 砂ろ過揚水ポンプ電気設備外補修工事
工期	契約日 から 令和2年2月28日 まで
工事場所	松原市天美西七丁目地内
設計大要等	本工事は、今池水みらいセンターにおける電気設備補修工事であり、製作・据付・調整並びに試運転の一切を行うものである。 受配電設備補修・・・・・・・・・・1式 無停電電源装置補修・・・・・・・・・・1式 計装設備補修・・・・・・・・・・1式

第2条 関連工事との調整

工事請負契約書の2条（関連工事との調整）に記載の「他の工事」は、下表のとおりとする。

工事名	概要	予定工期
大和川下流流域下水道 今池水みらいセンター 今井戸系雨水ポンプ場外監視制御設備更新工事	管理棟での作業等	平成30年10月 ～令和2年5月
大和川下流流域下水道 今池水みらいセンター 管理棟電気設備更新工事	管理棟での作業等	平成31年1月 ～令和2年10月
大和川下流流域下水道 今池水みらいセンター 汚水ポンプ棟監視制御設備外機能増設工事	管理棟での作業等	令和元年6月 ～令和2年10月

第3条 工事内容

工事内容
(1) 機器製作、据付工事 (2) 既設機器機能増設 (3) 配管・配線・塗装 (4) 既存物の撤去及び移設工事 (5) 試験・調整 (6) 総合試運転

第 2 章 機器仕様書等

第 1 条 機器及び材料仕様

1. 受注者は下記の機器及び材料の製作・手配あたっては、別紙仕様書に基づきこれを行うものとする。なお、仕様書については、本特記仕様書を最優先とする。

番号	機器名	数量
~~1~~	~~インバータ（砂ろ過棟 揚水ポンプ用）~~	~~1 式~~
~~2~~	~~インバータ（第二水処理棟 返送汚泥ポンプ用）~~	~~1 式~~
3	制御弁式据付鉛蓄電池（汚泥処理棟 無停電電源装置）	1 式
4	整流器盤用制御基板（汚泥処理棟）	1 式
5	インバータ盤用制御基板（汚泥処理棟）	1 式
~~6~~	~~DO 計（第二水処理棟）~~	~~1 式~~
~~7~~	~~濃度計（第二水処理棟）~~	~~1 式~~
8	流量計（焼却炉棟）	1 式
~~9~~	~~監視制御装置、監視サーバ盤装置 機能増設（管理棟）~~	~~1 式~~

※各機器に必要な電子部品については“別紙 1”参照。

別紙仕様書として添付する書類
○ 機能増設仕様書

2. 耐震設計について

機械・電気設備工事における耐震対策の手引き（案）による。

【別紙 1】

機器等仕様

受注者は機器の製作、又は購入にあたっては下記仕様とすること。

(1) 砂ろ過棟揚水ポンプ用インバータ

機器名	規格又は仕様	数量	単位
インバータ制御装置	VFAS1-4220KPC	1	台
高調波抑制ユニット	SC7-4110KB1	2	台
モータ端サージ電圧抑制正弦波フィルタ	FN5040-480-99	1	台
ラジオノイズ低減フィルタ	NF3200C-MJ	2	個
零相リアクトル	FN600K152MB	1	台
入カリアクトル	SCL4110K	2	台
制御電源バックアップオプション	CPS002Z	1	台
初期充電オプション	MCR-2550	2	台
産業・工業用換気扇	VP424SNX	3	台

(2) 第三水処理棟 No.7-1 返送汚泥ポンプ用インバータ

機器名	規格又は仕様	数量	単位
インバータ制御装置	VFAS1-4075PL	1	台
モータ端サージ電圧抑制フィルタ	MSF-4075Z	1	台
制御電源バックアップオプション	CPS002Z	1	台
ノイズフィルタ(コア形)	ZFL11080GB	2	個
入カリアクトル	PFL-4025S	1	台
直流リアクトル	DCL3-4075	1	台
取付板、ユニット扉		1	式
MCCB	NF63=CV-3P-30AT	1	個
サーマルリレー	TK-5-1N	1	個
トランスデューサ		1	個
電圧抑制フィルタ収納箱		1	個
ファン		1	個
フィルタ		1	枚

(3) 汚泥処理棟無停電電源装置

機器名	規格又は仕様	数量	単位
制御弁式据付鉛蓄電池	SNSX-200×54 セル	1	式

(4) 第三水処理棟生物反応槽 DO 計の補修

機器名	規格又は仕様	数量	単位
DO 計(検出器及び変換器)	LDO02/SC200	2	台

(5) 第三水処理棟最初沈殿池濃度計

機器名	規格又は仕様	数量	単位
マイクロ波濃度計	LQ165E	1	台

(焼) 焼却炉棟砂ろ過水給水ユニット流量計

機器名	規格又は仕様	数量	単位
流量計	AXG080-GA000AJ1A	1	台

(7) 汚泥処理棟整流器盤用制御基板

機器名	規格又は仕様	数量	単位
制御基板	P0-1289##-12	2	式
制御基板	P0-1316##-13	2	式
制御基板	P0-1332##	1	式
制御基板	P0-1284##-1-NNC	1	式
制御基板	P0-1467##-10-2-A	1	式
制御基板	P0-1294A0	1	式
制御基板	P0-1281B0	1	式
ファン	FAUR1-FA1,2 S4506 V	2	個
ファン	FAUR2-FA1,2 S4506 V	2	個
ヒューズ	1A	1	個
ヒューズ	10A	1	個

(8) 汚泥処理棟インバータ器盤用制御基板

機器名	規格又は仕様	数量	単位
制御基板	P0-1289##-14	1	式
制御基板	P0-1316##-11	1	式
制御基板	P0-1285##-4	1	式
制御基板	P0-1290##-11	1	式
制御基板	P0-1282##-1	1	式
制御基板	P0-1287##	1	式
制御基板	P0-1291##	1	式
ファン	FAUU1-FAN1,2	2	個
デジパネ	GP-9A	1	式

整理番号 1-2 工事概要

第2編 特記事項

第1章 工事概要

第1条 工事概要

項目	内容
工事名称	大和川下流流域下水道 今池水みらいセンター 2号汚泥焼却設備No. 2誘引ファン外補修工事
工期	令和2年6月30日まで
工事場所	松原市天美西七丁目地内
設計大要等	本工事は、今池水みらいセンターに設置されている2号焼却排ガス処理設備が経年劣化により不具合が発生している為、不良部品の取替を行ない、本来の機能を回復させるものである。 No. 2誘引ファン補修・・・1台 空気圧縮機補修・・・・・・・・2台 砂ろ過揚水配管補修・・・・・・1式

第2条 関連工事との調整

工事請負契約書の2条（関連工事との調整）に記載の「他の工事」は、下表のとおりとする。

工事名	概要	予定工期
該当なし	—	—

第3条 工事内容

本工事は、今池水みらいセンターにおける2号流動焼却炉棟に設置されている誘引ファンの分解整備、No. 1、2空気圧縮機の分解整備、砂ろ過水配管を含む補修工事である。取外し、据付、分解整備、部品取替え、給脂、清掃、試運転等の一切を行うものである。

（機器仕様）

名称 誘引ファン
型式 S- TVR- C（屋内型）
電動機 110kW×440V×60Hz×2P
風量 200m³/min
回転数 3560rpm
軸動力 82kW
台数 1台
製造者 中外炉工業（株）
製造番号 96-8010

名称 空気圧縮機
型式 OSP- 55E6V2
電動機 55kW 2P
吐出圧 0.69MPa
台数 2台

製造者 (株) 日立製作所

(補修内容)

(1) 誘引ファン補修内容

- ①保温、電源ケーブル、ダクト伸縮管、ケースを取り外す。
- ②インペラ軸、インペラを取り外す。
- ③取外したインペラ軸とインペラを整備工場へ運搬する。
- ④工場において各部の清掃を行い、次のとおり分解整備を行う。
なお、取替部品は第4条のとおりである。
 - ・インペラ軸は、清掃と手入れを行い再利用する。
 - ・軸受、軸シール、軸スリーブ、軸受ケース、インペラは、新品に取替える。
- ⑤④で分解整備を行ったインペラ軸とインペラを整備工場から運搬する。
- ⑥運搬したインペラ軸とインペラの組立てを行う。
- ⑦カップリング用交換部品、点検口パッキンを新品に取替える。
- ⑦各所の復旧を行う。
- ⑧試運転、調整を行う。

(2) 空気圧縮機補修内容

- ①カバーを取り外す。
- ②オイルクーラーおよびアフタークーラーを新品に取替える。
- ④各基板を新品に取替える。(No. 2 空気圧縮機のみ)
- ③カバーや配管等、各所復旧を行う。
- ⑤試運転、調整を行う。

(3) 砂ろ過水配管補修

- ①単管足場の仮設を行う。
- ②既設の配管の撤去を行う。
- ③新規配管の敷設を行う。
- ④単管足場の解体を行う。
- ⑤水漏れ等がないか確認を行う。

第 4 条 取替部品

主な取替部品は次のとおりである。

【誘引ファン用】

名 称	仕 様	数量	単位	備 考
軸受：2 個 軸シール：1 個	ノンアスベスト	1	式	工場作業用
軸スリーブ	SUS316L	2	個	工場作業用
軸受ケース		2	個	工場作業用
インペラ	SUS316L	1	枚	工場作業用
カップリング用交換部品 点検口パッキン	ノンアスベスト	1	式	現場作業用
グラスウール	10m×50t	1	式	現場作業用

【空気圧縮機用】

名 称	仕 様	数 量	単 位	備 考
オイルクーラー		1	式	No. 1 空気圧縮機用
アフタークーラー		1	式	No. 1 空気圧縮機用
オイルクーラー		1	式	No. 2 空気圧縮機用
アフタークーラー		1	式	No. 2 空気圧縮機用
CPU 基板 (100V)		1	式	No. 2 空気圧縮機用
AUTO 基板 (100V)		1	式	No. 2 空気圧縮機用
操作基板		1	式	No. 2 空気圧縮機用

【点検整備業務】

(適用)

第1条 この仕様書は、大阪府南部流域下水道事務所の発注する本業務に適用する。設計図書に記載なき場合は、委託役務業務共通仕様書（以下「共通仕様書」と言う。）に基づき業務を履行しなければならない。本特記仕様書と共通仕様書の双方に記載のある場合は、本特記仕様書の内容が優先されるものとする。

(業務場所)

第2条 松原市天美西7丁目地内

(契約期間)

第3条 平成27年4月1日～平成28年3月31日

(目的)

第4条 本業務は、大和川下流流域下水道今池水みらいセンターに設置されている電気設備について、不良部品・消耗部品の取替えを含む点検整備を行い、適正かつ安全な運転状態の機能維持を図るものである。

(点検整備対象)

第5条 本業務により点検整備する機器の形式・台数・範囲等は次のとおりである。

- (1) 集中監視制御設備…………… 別表1 参照
- (2) 計装設備…………… 別表2 参照
ただし、点検ループは○印のループのみ点検とする。
- (3) 受配電設備…………… 別表3 参照

(点検整備内容)

第6条 点検整備の内容は以下のとおりとする。

- (1) 集中監視制御設備…………… 別紙1参照
 - 1) 1ヶ年点検時（精密点検）は別紙1のすべての項目を行い、6ヶ月点検時（簡易点検）は※印を除く項目について点検を行うこと。
 - 2) 受注者は、監督職員が故障時など障害発生時に呼び出しをした場合、就業時間外でも即時に専門技術者を派遣し、原因調査及び軽微な補修と復旧を行うこと。
 - 3) 使用する端末機は当水みらいセンターのものを使用できるものとするが、故障等が起きた場合は、受注者の責任により修理・復旧すること。
 - 4) 点検作業において交換する部品は表1に挙げたものとする。
- (2) 計装設備…………… 別紙2参照
 - 1) 試験点の取り方は、0%と100%を含む5ポイント以上についてチェックを行い、動作点検（設定値での動作確認）を行うこと。
 - 2) 各種計測機器については、記載の点検項目の他に製作者及び機種ごとの点検項目に基づく整備を行うこと。また、水質測定器についても同様に、製作者の保守点検項目に基づく整備を基本とし、設計書に記載する消耗部品を交換すること。
 - 3) 点検後、機器の状態が良好に保てるよう点検機器各部の端子の増締め、コネクタの脱着、錆落とし、異物付着の除去、清掃等の総合的な整備を行うこと。また、機器にその他付属の圧力計、安全弁、圧力スイッチ、電動機等ある場合は、その運転状態も確認すること。（総合動作確認の厳守）
 - 4) 点検作業において交換する部品は表1に挙げたものとする。
- (3) 受配電設備…………… 別紙3、4、5参照
 - 1) 本業務の内容は、法定点検及び整備の一切を行うものである。
なお、点検に際し、各部の発錆、損傷、端子のゆるみ、汚れ等総合的な点検を行い、適正

な管理ができるような手入れを行うこと。

2) 精密点検機器は別紙3のすべての項目を行い、普通点検機器は※印を除く項目について点検を行うこと。

3) 点検作業において交換する部品は表1に挙げたものとする。

(取替対象外部品の点検)

第7条 本業務において、非取替部品についても、異常がないか、目視、手回し等により点検すること。異常有りの場合は監督職員に報告し、指示を仰ぐこと。

－集中監視設備 点検整備内容－

- 1) 点検対象機器は別表 1 を参考とすること。
- 2) 6 ヶ月点検（簡易点検）と 1 カ年点検（精密点検）の年 2 回の実施とする。1 ヶ年点検時は下記項目すべてを行い、6 ヶ月点検時は※印を除く項目について点検を行うこととする。
- 3) 監督職員が故障時など障害発生時に呼び出しをした場合、就業時間外でも即時に専門技術者を派遣し、原因調査及び軽微な補修と復旧を行うこと。

1. オペレータインターフェイスステーション（OIS5000,6000）
ヒューマンインターフェイスステーション（FA2100,3100）

(1) 共通部及び電源部

- ・ ファン動作確認
- ・ エアフィルタの清掃
- ・ コネクタ、ネジ締め付け確認
- ・ 各部の清掃
- ・ 入力電源電圧の確認

※・ 制御電源電圧の測定及びリップルの測定

(2) CRT、LCD 表示部（タッチパネルコントローラ含む）

- ・ 周辺装置各部の清掃
- ・ コネクタ、ネジ締め付け確認
- ・ 輝度、コントラスト調整
- ・ RAS 機能確認
- ※・ LED 表示パターン確認
- ※・ バージョン、レビジョン確認
- ・ 自己診断機能による確認
- ・ オンラインプログラムによる機能確認
- ・ 二重化システム動作確認

(3) ハードディスク

- ・ 各部の清掃
- ※・ 制御電源電圧の測定
- ・ 異常音の有無確認
- ・ 診断器によるドライブ部劣化確認

(4) フロッピーディスク

- ・ ヘッドの清掃
- ※・ 制御電源電圧の測定
- ※・ 各機構部の注油

(5) 音声通報装置

- ・ 各部の清掃
- ※・ セルフテストでの機能確認

(6) オペレーターズキーボード

- ・ 各部の清掃
- ・ オンラインでの機能確認

2. プロセス制御用 LAN

- ・ 各部の清掃

- ・制御電源電圧の測定
- ※・トルクレンチでの締め付け確認 (30N c m²)
- ※・二重化動作確認

3. 光リピータ装置

- ・各部の清掃
- ・ケーブル、コネクタの装着状態
- ・LED表示確認
- ※・二重化動作確認

4. プロセスコントロールステーション (PCS4000、PCS5000)

リアルタイムコントロールステーション (S3、nV)

(1) 共通部及び電源部

- ・ファン動作確認
- ・エアフィルタの清掃
- ・コネクタ、ネジ締め付け確認
- ・各部の清掃
- ・入力電源電圧の確認
- ※・制御電源電圧の測定及びリップルの測定

(2) メインコントロールユニット及びプロセスコントロールユニット

- ・ファン動作確認
- ・各部の清掃
- ・コネクタ、ネジ締め付け確認
- ※・電源電圧測定 (各電源ユニット)
- ・バッテリー電圧の確認
- ※・基幹部、伝送基盤の LED 表示パターン確認
- ※・基幹部キースイッチ実行モード確認
- ※・ツールによる PCS、RCS 情報の確認
- ※・ツールと PCS、RCS とのソフトウェア内容確認
- ※・基本ビルダのバージョン確認

5. 無停電電源装置 (μ - UPS)

- ・ファン動作確認
- ・各部の清掃
- ・コネクタ、ネジ締め付け確認
- ・バッテリーの電圧確認
- ※・入力電圧の確認
- ※・電源電圧測定
- ※・電源バックアップ動作機能確認

—計装設備 点検整備内容—

- 1) 点検対象機器は別表 2 を参考とすること。
 - 2) 1 ヶ年点検の年 1 回の実施とする。
 - 3) 試験点の取り方は、0%と 100%を含む 5 ポイント以上についてチェックを行い、動作点検（設定値での動作確認）を行うこと。
 - 4) 各種計測機器については、上記点検項目の他に製作者及び機種ごとの点検項目に基づく整備を行うこと。また、水質測定器についても同様で、製作者の保守点検項目に基づく整備を基本とし、設計書に記載する消耗部品を交換すること。
 - 5) 点検後、機器の状態が良好に保てるよう点検機器各部の端子の増締め、コネクタの脱着、錆落とし、異物付着の除去、清掃等の総合的な整備を行うこと。また、機器にその他付属の圧力計、安全弁、圧力スイッチ、電動機等ある場合は、その運転状態も確認すること。（総合動作確認の厳守）
-
1. 変換器類：抵抗ユニット、V/F 変換器、MV/I 変換器、アイソレーター、R/I 変換器等
* 模擬入力信号による出力特性の測定及び調整
 2. 演算器類：加減演算器、開平演算器、乗除演算器、関数演算器 リミッタ等
* 模擬入力信号の組み合わせによる、出力特性の測定及び調整
 3. 設定器類：警報設定器、手動設定器等
* 模擬入力信号値と設定値における、出力接点の確認及び、校正点、設定値での動作点及び復帰点の測定及び調整
* 校正点、設定値における、出力特性の測定及び調整
 4. 指示・記録計類：指示計、指示警報計、記録計、バーグラメータ、デジタル指示計
* 模擬入力信号による、指示値の測定及び零点調整
 5. 調節器類：M/A 操作器、パルス調節計、調節計等
* 模擬入力信号による出力特性の測定及び調整
* 各ボタン及び表示計ランプの作動、点灯確認
* PV,SV 各指示計の模擬入力による出力特性の測定
* MV 出力特性の測定
 6. 積算計類：リレーユニット、比較増幅器、カウンタ等
* 接点出力の動作確認
* カウントの動作確認
 7. 検出器類：差圧伝送器、液位伝送器、圧力伝送器
* 模擬入力信号による、出力特性の測定及び調整
 8. 各種計測機器類
＜投げ込み式水位計＞
* 機器の取付状態等外観点検
* 検出部の分解清掃

- * 差動トランスの抵抗値測定
- * 絶縁抵抗値測定
- * 模擬入力信号による出力特性の測定及び調整
- * ゼロ,スパン調整
- * 実レベルにおける出力値測定

<超音波水位計>

- * 機器の取付状態等外観点検
- * 各電源部電圧測定
- * 各設定値（ゼロ、スパン、デッド等）の確認及び調整
- * 模擬入力信号による出力特性の測定及び調整
- * ゼロ,スパン調整
- * 実レベルにおける出力値測定
- * 送信電圧、周期の測定
- * 受信電圧の測定
- * 検出端絶縁抵抗測定

<超音波流量計>

- * 各電源部電圧測定
- * 流速計部の送信周波数、受信波形の測定
- * 流速計検出端の絶縁抵抗測定
- * 水位計部の送信波、受信波の電圧測定
- * 水位計検出端の絶縁抵抗測定
- * 流量演算部のゼロ,スパン調整
- * 送信電圧、周期の測定
- * 受信電圧測定
- * 模擬入力信号による出力特性の測定及び調整
- * 検出端絶縁抵抗測定

<電磁流量計>

- * 各電源部電圧測定
- * 電極間の水抵抗測定（電極相互間、電極一対地間）
- * コイル絶縁抵抗測定
- * 励磁電流測定
- * ゼロ点調整（静水ゼロ確認）
- * 模擬入力信号による出力特性の測定及び調整

<消泡式超音波濃度計>

- * 各電源部電圧測定
- * 各設定値（圧力、タイマ等）の確認
- * シリンダ内部の目視点検及び清掃及びピストン用 O リング等の部品交換
- * エアチューブ等の亀裂、閉塞等の有無確認
- * 給水、ドレンバルブの亀裂、閉塞等の有無確認
- * コンプレッサ動作確認及びエア漏れの有無確認
- * ゼロ点調整（静水ゼロ確認）

<近赤外線式濃度計、遠赤外線式濃度計、マイクロ波濃度計>

- * 各電源部電圧測定
- * 模擬入力信号による出力特性の測定及び調整
- * 実汚泥による分析値と指示値の測定比較
- * 実汚泥によるゼロ,スパン調整

<乾燥重量式濃度計>

- * 各電源部電圧測定
- * 絶縁抵抗測定
- * 盤内清掃及び異常箇所の有無確認
- * 各設定値の確認
- * ハンド移動構成部の点検及び給油
- * 試料皿成形部の点検清掃
- * 計量部の点検及び精度測定
- * ヒーター部の点検
(赤外線ヒーター、エアヒーター 温度調節器の動作確認)
- * サンプリング部の点検清掃及びパッキン等交換
- * コンプレッサ部の点検及び圧力確認
- * エアポンプ部の点検及び流量確認
- * エア配管の漏れ確認
- * 排気ファンの動作確認 (ヒーターON時)
- * 電気機器の異音、発熱、腐食等の確認
- * 配線の変色、外損の確認

<MLSS 計>

- * 検出器周辺の異常の有無確認
- * 検出器の点検清掃 (駆動部注油、ワイパー、ベアリング、モーター、測定セル、光源ランプ、受光素子等点検、交換)
- * ゼロ,スパン調整
- * 模擬入力信号による出力電流測定
- * 被検液による計器指示値確認

<導電率計>

- * 検出器点検、洗浄及びサーミスタ抵抗値の測定
- * 変換器の専用ケーブルの状態確認
- * 模擬入力信号による出力電流測定
- * 受信計の確認
- * サンプル指示値確認

<濁度計>

- * 配管部の点検清掃 (脱泡槽、バルブ、配管)
- * 分析部の点検 (測定槽清掃、レンズランプ点検清掃)
- * 変換部ランプ電圧の調整
- * ゼロ,スパン調整
- * 模擬入力信号による出力電流測定
- * 被検液による計器指示値確認

<ORP 計>

- * 検出器の点検 (コネクターボックス、専用ケーブル、電極、内部液、パッキン、洗浄装置等の点検及び交換)
- * 模擬入力信号による出力電流測定
- * 標準液による計器指示値確認
- * 被検液による計器指示値確認

<DO 計>

- * 検出器の点検 (専用ケーブル、電極、隔膜、内部液、パッキン、洗浄装置等の点検及び交換)

- * 模擬入力信号による出力電流測定
- * 標準液による計器指示値確認及びゼロ,スパン調整
- * 被検液による計器指示値確認

<PH計>

- * 検出器の点検（電極、内部液、パッキン、洗浄装置等の点検及び交換）
- * 模擬入力信号による出力電流測定
- * 標準液による計器指示値確認及びゼロ,スパン調整
- * 被検液による計器指示値確認

<全りん・全窒素計>

- * サンプリング部の点検
- * 試薬部の点検
- * 加熱反応部の点検
- * 計測部の点検
- * 記録部の点検
- * 計器指示値確認及びゼロ,スパン調整

<UV計>

- * 検出器の点検
- * 模擬入力信号による出力電流測定
- * 計器指示値確認及びゼロ,スパン調整

<ワンループコントローラ（215D,212D）>

- * 外観点検及び各部の清掃
- * アナログ入力・出力機能の確認
- * デジタル入力・出力機能の確認
- * 指示精度の確認（SV,PV,MV）
- * 前面及び側面の各機能スイッチの動作確認
- * 電源電圧確認

－高圧・特別高圧設備 点検整備内容－

- 1) 点検対象機器は別表 3 を参考とすること。
- 2) 細密点検機器は下記項目すべてを行い、普通点検機器は※印を除く項目について点検を行うこととする。

1. 真空遮断器の点検及び試験は、次のとおりとする。

1. 絶縁バリアの損傷、表面の湿気、塵埃の付着。
2. 開閉表示器、開閉表示灯の指示の異常。
3. 導体接続部の過熱、変色。
4. 連結機構各部の緩み、割ピンの折損、脱落。
5. バルブの外観、変色。
6. 掛け合いの爪、ローラーの掛け合い具合、掛け合い面の摩擦、損傷、発錆、塵埃。
7. 主接触子のワイプ及び遮断距離の測定。
8. 主接触子の三相同時接触の確認。
9. 制御回路端子の緩み、発錆、配線の損傷、変色、ヒューズの異常。(特にトリップコイルの接続部に注意すること)
10. 投入操作電磁石・プランジャ表面の発錆、塵埃、プランジャの動き・ストローク。
11. 引き出し装置の表示と動作及びインターロック位置。
12. 手動、電気操作による開閉動作。
13. 絶縁抵抗測定。(主回路、操作回路)
14. 各部清掃、注油、グリス塗布、増し締め。
- ※15. 耐電圧試験による真空度チェック。(細密点検のみ)
- ※16. 開閉特性試験。(最低動作・開閉時間測定)(細密点検のみ)

2. 真空接触器の点検及び試験は、次のとおりとする。

1. 絶縁バリアの損傷、表面の湿気、塵埃の付着。
2. 開閉表示器、開閉表示灯の指示の異常。
3. PF、ヒューズクリップの変色、汚損、ストッパーの緩み。
4. 導体接続部の過熱、変色。
5. 連結機構各部の緩み、割ピンの折損、脱落。
6. バルブの外観、変色。
7. 補助接触器の破損、汚損、配線の増し締め。
8. 主接触部のワイプ、ギャップの測定。
9. 主接触部の三相同時接触の確認。
10. 制御回路端子の緩み、発錆、配線の損傷、変色、ヒューズの異常(特にトリップコイルの接続部に注意すること)。
11. 絶縁台の汚損、破損。
12. インターロック、マイクロスイッチの動作。
13. 手動、電気操作による開閉動作。
14. 絶縁抵抗測定。(主回路、操作回路)
15. 各部清掃、注油、グリス塗布、増し締め。
- ※16. 耐電圧試験による真空度チェック。(細密点検のみ)
- ※17. 開閉特性試験。(最低動作・開閉時間測定)(細密点検のみ)

3. 負荷開閉器の点検及び試験は、次のとおりとする。

1. ブレード、クリップのはめ具合。
2. 端子接続部の過熱、変色。
3. 接続部の清掃後、グリス塗布。
4. 安全フックの掛かり具合。
5. スプリングの錆、変形の有無。
6. 締め付け部の締め付けチェック。
7. ピン類の折損、脱落。
8. 碍子の汚損、破損。
9. 投入状態の確認。
10. 絶縁抵抗測定。
11. 本体清掃及び接続部等の緩みは増し締めすること。

4. 保護継電器の試験は、次のとおりとする。

1. 単体の特性試験を行い、機能上の良否の判定をする。
2. 継電器動作時間特性の測定は、原則として各5ポイントについて行うこと。ただし、5ポイント以下でも機器の特性が明確に判断できる場合はこの限りではない。なお、測定は使用されている整定タップにおいて行うものとする。
3. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めすること。
4. シーケンス試験は、現場、中央で表示を確認すること。

5. 乾式変圧器の点検及び試験は、次のとおりとする。

1. コイル表面、鉄心・リード線の変色、損傷、変形。
2. 鉄心、締め付け金具（クランプ）、コイル、リード線等の緩み。
3. 碍子、各種支持物の放電痕跡、亀裂、損傷、汚損。
4. 異常振動、音、過熱、腐食。
5. 接地線の異常と接続部の緩み。
6. ダイヤル温度計の接点動作の確認。
7. 絶縁抵抗測定。
8. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めすること。

6. 高圧配電盤及びロードセンターの点検は次のとおりとする。

1. 導体接続ボルトの緩み。
2. 導体接続部の過熱、変色。
3. ケーブルヘッドの取付状態。
4. 配線用遮断器、電磁接触器、コンデンサの汚損、損傷、過熱。
5. 碍子、ベークライトの亀裂。
6. 塵埃、油気等の付着。
7. ケース、カバー及び表示球の損傷。
8. 補助継電器等の破損、焼損。
9. 盤内照明器具及び乾燥用ヒーターの動作状態。
10. 接地線の異常と接続部の緩み。
11. 盤内外部の清掃及び接続部等の緩みは増し締めすること。

7. 高圧避雷器の点検及び試験は次のとおりとする。

1. 碍子、碍管の亀裂、損傷、汚損。
2. 端子、接続部の緩み。

3. 接地線の異常と接続部の緩み。
4. 絶縁抵抗測定。
5. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めすること。

8. 発電機関係の点検及び試験は次のとおりとする。

1. 発電機本体

●固定子

- (1) 外観の錆、損傷、汚れ、腐食その他不具合。
- (2) 据付、他各部ボルトの締付の緩み、腐食。
- (3) 配線、配管の外傷、変色、腐食、水・油漏れ。
- (4) 端子箱の端子の緩み、過熱の痕、配線の過熱による変色。
- (5) 固定子巻線の表面汚れ、当て傷、ワニス剥がれ。
- (6) スペースヒータ、軸受温度計、タコジェネレータの異常。

●軸受

- (1) 油面、油漏れ、オイルリングの回転状況。
- (2) 軸受温度、軸受音、潤滑油量、潤滑油圧。
- (3) 軸絶縁測定。
- (4) シャフトと油切りクリアランス測定。

●交流励磁機

- (1) 外観の錆、損傷、汚れ、腐食その他不具合。
- (2) 固定子側巻線の錆、損傷、汚れ、腐食、過熱、その他不具合。
- (3) 端子箱、配線の端子緩み、損傷、汚れ、腐食、その他不具合。

●回転子

- (1) 軸表面、フランジの錆、損傷がないこと。
- (2) 主極巻線の損傷、汚れ、腐食、絶縁剥がれ。
- (3) 主極磁極のコイルブラケット、ダンパー等の異常。
- (4) 励磁機巻線の損傷、汚れ、腐食、絶縁剥がれ。
- (5) 回転整流器表面の損傷、汚れ、腐食。

●共通

- (1) 絶縁抵抗測定。
- (2) 実負荷試運転。(運転音、振動、通風、各部温度)

2. 発電機盤関係

●盤外観・内部、配線

- (1) 錆、変形、破損、塗装剥がれ等。
- (2) 盤内清掃。
- (3) 盤内計器、器具の異常。
- (4) 主回路・制御、補機回路の端子のねじの緩み、過熱の形跡、汚損等。
- (5) 器具類(補助継電器、PT、CT、ヒューズ、抵抗器、調整器等)の異常

●遮断器

- (1) 1.真空遮断器点検項目による。

●共通

- (1) 絶縁抵抗測定。
- (2) 実負荷試運転。(電圧、周波数、計器類動作、始動・停止操作、遮断器入切操作、自動運転、並列運転等)

●励磁回路

(1) 補助変圧器、リアクトル、変流器、整流器等。

9. 計器用変成器（PT、CT、GPT、ZCT等）の点検は次のとおりとする。

1. 損傷、腐食、変形、異音、ヒューズ、端子の緩み。
2. 接地線の取付状態。
3. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めすること。
4. PTについては絶縁抵抗測定。

10. 高圧進相コンデンサの点検は次のとおりとする。

1. 油漏れ、タンクの膨張、錆の発生、塗装の状態。
2. 碍子の汚損、破損。
3. 接続端子の過熱・変色、締付部の緩み。
4. 音響、振動。
5. 接地線の取付状態。
6. 容量測定。
7. 絶縁抵抗測定。
8. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めすること。

11. リアクトルの点検は次のとおりとする。

1. 変形、損傷、錆の発生、塗装の状態。
2. 碍子の汚損、破損。
3. 接続端子の過熱・変色、締付部の緩み。
4. 音響、振動。
5. 接地線の取付状態。
6. 絶縁抵抗測定。
7. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めすること。

12. 油入変圧器の点検は次のとおりとする。

1. 油量（油漏れ）、ガス圧。
2. 外函（タンク）、放熱器、ダクト、変圧器端子箱の外観、目視点検。
3. 変形、損傷、汚損、発錆、腐食、音響、温度。
4. ブッシング（碍子、碍管）の亀裂、損傷。
5. ブッシング、端子接続部の緩み、過熱変色。
6. 接地線の異常と接続部の緩み。
7. 補器類（ダイヤル温度計、ダイヤル油面計及び放圧装置、衝撃ガス圧継電器）の接点動作の確認及び絶縁抵抗測定。
8. 巻線の絶縁抵抗測定。
9. 電気絶縁油試験方法（JIS C-2101）により次に掲げる項目の試験を行うこと。
 - 1) 全酸価
 - 2) 水分
 - 3) 絶縁破壊電圧
 - 4) 誘電正接
 - 5) 体積抵抗率

10. 絶縁油の油中ガス分析について次に掲げる項目の試験を行うこと。

- 1) 可燃性ガス総量

- 2) 水素
- 3) メタン
- 4) エタン
- 5) エチレン
- 6) アセチレン
- 7) 一酸化炭素

1 1. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めすること。

13. C－G I S盤の点検は次のとおりとする。

1. 盤本体の主回路絶縁抵抗測定及びガス圧確認。
2. 指示計器及び表示灯。
3. 主回路（母線）の状況。
4. 各部のボルト、ネジ類の緩みの有無。
5. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めすること。
- ※ 6. ブッシング類の亀裂・破損の有無。（細密点検のみ）
- ※ 7. 検知管を用いて HF と SO₂ ガス成分分析。（細密点検のみ）

14. 特高ガス断路器及び接地装置の点検は次のとおりとする。

1. 操作装置部
 - (1) 開閉表示板、表示灯の確認。
 - (2) 動作回数計の確認。
 - (3) 異音、異臭、変形、損傷。
 - (4) ボルト、ナットの緩み。
 - (5) リンク数の働き。
 - (6) 各部のセリ、カジリの有無。
 - (7) 摺動部、回転部のグリスの状況。
- ※ (8) 操作機構内部点検。（細密点検のみ）
2. 制御回路
 - (1) コネクタの抜け、コネクタ部のピンの抜け、変形、破損など異常の有無。
 - (2) マイクロスイッチの端子部のネジの緩み、錆の発生などの有無。
 - (3) マイクロスイッチの接触状態。
 - (4) 制御回路絶縁抵抗測定。
 - (5) 電動、手動開閉操作試験。
3. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めすること。

15. 特高遮断器の点検は次のとおりとする。

1. 操作機構部
 - (1) ボルト、ナットの緩み。
 - (2) 塵埃、異物、脱落物の有無。
 - (3) インジケータの表示位置及びカウンタの表示回数。
 - (4) 変形、損傷、過度な磨耗の有無。
 - (5) トリップシャフト、投入シャフトの復帰動作。
 - (6) 各部のセリ、カジリの有無。
 - (7) リセット状態の確認。
- ※ (8) 操作機構内部点検。（細密点検のみ）
2. 制御回路

- (1) コネクタ及びピンの抜け、変形、破損など異常の有無。
- (2) 補助スイッチの端子部のネジの緩み、錆の発生などの有無。
- (3) 補助スイッチ類の動作状況。
- (4) リミットスイッチの接触状態。
- (5) 電動、手動開閉操作試験を行うこと。
- (6) 制御回路絶縁抵抗測定。

3. 真空バルブ

- (1) ワイプ寸法の確認。

4. 異音、異臭の有無。

- 5. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めすること。また、回転部、摺動部は注油すること。

16. C－G I S 監視装置の点検は次のとおりとする。

- 1. 外観の異常。
- 2. 汚れ、湿気。
- 3. ネジ、コネクタ等の状態。
- 4. 異音、異臭、変色、錆。
- 5. 表示値の異常。
- 6. 整定値の確認。
- 7. 機構部の開閉時間の確認。
- 8. 検出部の特性の確認。
- 9. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めすること。
- 10. 電源電圧測定。
- 11. 各室の温度、圧力、投入・開極時間測定。
- ※12. モニタ・センサ類の特性。(細密点検のみ)

17. 絶縁保護具（ヘルメット）10 個の耐圧試験を実施すること。

別紙 4

—無停電電源設備・直流電源設備 点検整備内容—

1) 点検対象機器は別表 3 を参考とすること。

1. 無停電電源装置及び直流電源装置の試験及び点検は、次のとおりとする。

1. 蓄電池

- (1) 蓄電池の外部及び内部点検。
- (2) 充電電圧測定。(総電圧及び単電池電圧)
- (3) 電解液の比重及び温度測定。(鉛型は比重測定含まず)
- (4) 蓄電池収納部の塵埃、汚れの除去及び端子部の締め付け確認。

2. 整流器

- (1) 盤内外の確認及び各部の締め付け、ハンダ付の確認。
- (2) 運転状態における各部電圧測定。
- (3) 直流出力電圧波形及びサイリスタゲート電圧波形の確認。
- (4) 保護継電器試験。
- (5) 各警報回路試験。
- (6) 絶縁抵抗測定。
- (7) 盤面、盤内の塵埃、汚れの除去。

3. インバータ

- (1) 盤内外の確認及び各部の締め付け、ハンダ付の確認。
- (2) 運転状態における各部電圧測定。
- (3) インバータ出力電圧波形、バイパス・インバータ同期波形、バイパス電圧波形の確認。
- (4) 保護継電器試験。
- (5) 各警報回路試験。
- (6) 絶縁抵抗測定。
- (7) 盤面、盤内の塵埃、汚れの除去。
- (8) 給電切替試験。(手動によるインバータ⇔バイパス及び自動によるインバータ⇒バイパス)

4. その他

- (1) 砂ろ過棟無停電電源装置既設蓄電池(MSE-100-6)18 個(54 セル)を新設長寿命鉛蓄電池(6V 100Ah)18 個(54 セル)に交換すること。使用済蓄電池は、広域認定制度(廃棄物処理及び清掃に関する法律第 15 条の 4 の 3 に基づく産業廃棄物の広域的な処理)による処分を行うものとし、各種関連法令等を遵守するものとする。
- (2) 特高棟無停電電源装置既設蓄電池(QSC80CE)86 セルを新設長寿命鉛蓄電池(6V 100Ah)18 個(54 セル)に交換すること。交換にあたっては、アルカリ蓄電池から鉛蓄電池への変更に伴う必要な改造を行うこと。使用済蓄電池は、広域認定制度(廃棄物処理及び清掃に関する法律第 15 条の 4 の 3 に基づく産業廃棄物の広域的な処理)による処分を行うものとし、各種関連法令等を遵守するものとする。

－ 高圧電動機 点検整備内容－

1) 点検対象機器は別表 3 を参考とすること。

1・ 高圧電動機の点検は、次のとおりとする。

1. 電動機停止中に行う点検項目

- (1) 軸受け温度、潤滑油、油質の変化、油漏れ（目視）。
- (2) 集電環及びブラシの磨耗、荒れ具合、カーボンの付着。
- (3) 短絡機構の磨耗。
- (4) 短絡スイッチの動作状況。
- (5) ブラシ保持器の緩み。
- (6) 機構部の給油状況。
- (7) 集電環との接触状況。
- (8) 固定子、回転子巻線の損傷。（目視）
- (9) 制御器用駆動電動機の騒音、ブレーキの作動状態、制動力の異常。
- (10) ギヤその他の駆動部分の損傷、破損。
- (11) ケーブル端子の締め付け及び端子マークの状況。
- (12) 制御用継電器の動作及び接触子の荒れ具合。
- (13) グリッド形抵抗器の損傷。
- (14) 接地線の異常と接続部の緩み。
- (15) 絶縁抵抗測定。
- (16) ブラシ磨耗量の測定。
- (17) ブラシ圧力の測定。
- (18) 振動測定。
- (19) 負荷電流測定。
- (20) ダイヤル温度計誤差確認。
- (21) 各部気吹清掃及び接続部等の緩みは増し締めすること。

2. 電動機運転中に行う点検項目

- (1) オンラインコロナ放電電荷を測定し、高圧電動機固定子巻線の絶縁劣化判定。

別表 1

集中監視制御設備 点検対象機器

NO. 1

PCS関係

第一水処理設備 STN.10 PCS-5000				
区分	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1(M)	1	
	電源カード(シリアルI/O)	SPSA1	1	
	電源カード(シリアルI/O)	SPSA1	1	
	電源カード(シリアルI/O)	SPSA1	1	
制御部	メインプロセッサカード	MPUI	1	
	シリアルバスインタフェースカード	MSBI1	1	
	ADMAPカード	MAM2-B	1	
	ファンユニット	UFAN62	2	
	ライトランシーバカード	SLTR1	8	
入出力部	アナログ入力カード	SAI N1	7	112
	アナログ出力カード	SAOP1	1	16
	デジタル入力カード	SDI N1	12	768
	デジタル出力カード	SDOP1	3	192
	パルス入力カード	SPI N2	2	16
	パルス出力カード	SPOP1	2	32
伝送部	光リピータ装置	UMRU1A	2	
	タップ		2	
	光スプライスボックス	VSBOX2	1	
	μ-UPS装置	5KVA	1	

今井戸系GPC設備 STN.6 PCS-4000				
区分	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1(M)	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
制御部	メインプロセッサカード	MSPU2	1	
	パラレルバスマスタインタフェースカード	MPMI3	1	
	ADMAPカード	MAMI3	1	
	ファンユニット	UFAN62	1	
	S-NETインタフェースカード	PTLS1	3	
入出力部	汎用通信カード	PSIO1	2	
	パラレルバスインタフェースカード	PBIF1	1	
	アナログ入力カード		0	0
	アナログ出力カード		0	0
	デジタル入力カード	PDIN1	1	64
伝送部	デジタル出力カード	PDOP1	1	64
	パルス入力カード		0	0
	パルス出力カード		0	0
	タップ		2	
	光スプライスボックス	VSBOX2	2	
	モデム	BM2	2	

雨水ポンプ伝送設備 STN.9 PCS-4000				
区分	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1(M)	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
制御部	メインプロセッサカード	MSPU2	1	
	パラレルバスマスタインタフェースカード	MPMI3	1	
	ADMAPカード	MAMI3	1	
	ファンユニット	UFAN62	1	
	S-NETインタフェースカード	PTLS1	2	
入出力部	パラレルバスインタフェースカード	PBIF1	1	
	アナログ入力カード			
	アナログ出力カード			
	デジタル入力カード			
	デジタル出力カード			
	パルス入力カード			
伝送部	パルス出力カード			
	タップ		2	
	光スプライスボックス	VSBOX2	4	

雨水ポンプGPC設備 STN.7.8 PCS-4000				
区分	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1(M)	1	
	電源カード	MPSA1(S)	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
制御部	電源カード(シリアルI/O)	SPSA1	1	
	メインプロセッサカード	MSPU1	2	
	パラレルバスマスタインタフェースカード	MPMI3	2	
	シリアルバスインタフェースカード	MSBI3	2	
	ADMAPカード	MAMI3	2	
	ファンユニット	UFAN62	1	
	S-NETインタフェースカード	PTLS1	1	
入出力部	パラレルバスインタフェースカード	PBIF1	4	
	ライトランシーバカード	SLTR12B	2	
	アナログ入力カード	SAIN12	4	64
	アナログ出力カード	SAOP12	1	16
	デジタル入力カード	PDIN1	9	576
	デジタル出力カード	PDOP1	3	192
	パルス入力カード	SPIN2	2	16
伝送部	パルス出力カード		0	0
	タップ		2	

別表 1

集中監視制御設備 点検対象機器

NO. 2

PCS関係

焼却炉GPC設備 STN.35 PCS-4000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1(M)	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA5	1	
制御部	メインプロセッサカード	MSPU2	1	
	パラレルバスマスタインタフェイスカード	MPMB3	1	
	ADMAPカード	MAMB3	1	
	ファンユニット	UFAN62	1	
	パラレルバスインタフェイスカード	PBIF5	1	
入出力部	TL-S20同軸伝送カード	PTLS7	1	
	アナログ入力カード		0	
	アナログ出力カード		0	
	デジタル入力カード	PDIN5	1	
	デジタル出力カード	PROP8	1	
	パルス入力カード		0	0
	パルス出力カード		0	0
	タップ		2	

砂ろ過設備 STN.18 PCS-4000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	24VDC電源ユニット	PWS-PCS01	1	
	電源カード	MPSA1	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA5	1	
制御部	電源カード(シリアルI/O)	SPSA1	1	
	メインプロセッサカード	MSPU2	1	
	パラレルバスマスタインタフェイスカード	MPMB3	1	
	シリアルバスインタフェイスカード	MSB32	1	
	ADMAPカード	MAMB3	1	
入出力部	ファンユニット	UFAN62	1	
	パラレルバスインタフェイスカード	PBIF1	1	
	パラレルバスインタフェイスカード	PBIF5	1	
	TL-20光伝送モジュール	PTLS9	1	
	ライントランシーバークード	SLTR12B	2	
入出力部	アナログ入力カード	SAIN13	4	64
	アナログ出力カード	SAOP13	1	16
	デジタル入力カード	PDIN1	2	128
	デジタル出力カード	PDOP1	1	64
	パルス入力カード	SPIN2	1	8
拡張部	パルス出力カード		0	0
	光リピータ装置	UMRU1A	2	
	光スプライスボックス	SB-FS6/2VS	1	
	タップ		2	

今井系ポンプ設備 STN.11,12 PCS-4000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1(M)	1	
	電源カード	MPSA1(S)	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
	電源カード(シリアルI/O)	SPSA1	1	
制御部	メインプロセッサカード	MSPU1	2	
	パラレルバスマスタインタフェイスカード	MPMB3	2	
	シリアルバスインタフェイスカード	MSB3	2	
	ADMAPカード	MAMB3	2	
	ファンユニット	UFAN62	1	
	パラレルバスインタフェイスカード	PBIF1	6	
入出力部	ライントランシーバークード	SLTR12B	2	
	アナログ入力カード	SAIN1	5	
	アナログ出力カード		0	
	デジタル入力カード	PDIN1	16	
	デジタル出力カード	PDOP1	3	
	パルス入力カード	SPIN2	2	
	パルス出力カード		0	0
	タップ		2	

2号焼却設備 STN.36,37 PCS-4000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1(M)	1	
	電源カード	MPSA1(S)	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
	電源カード(シリアルI/O)	SPSA1	1	
制御部	電源カード(シリアルI/O)	SPSA1	1	
	メインプロセッサカード	MSPU1	2	
	パラレルバスマスタインタフェイスカード	MPMB3	2	
	シリアルバスインタフェイスカード	MSB3	2	
	ADMAPカード	MAMB3	2	
	ファンユニット	UFAN62	1	
入出力部	パラレルバスインタフェイスカード	PBIF1	6	
	ライントランシーバークード	SLTR1B	4	
	アナログ入力カード	SAIN12	7	
	アナログ出力カード	SAOP13	3	
	デジタル入力カード	PDIN1	18	
	デジタル出力カード	PDOP1	5	
	パルス入力カード	SPIN2	2	16
	パルス出力カード		0	0
	タップ		2	

別表 1

集中監視制御設備 点検対象機器

NO. 3

PCS関係

ゲートウェイ管理棟側、汚泥棟側設備 STN.39,41 PCS-4000				
区分	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	電源カード	MPSA1(M)	1	
	電源カード	MPSA1(M)	1	
制御部	メインプロセッサカード	MSPU2	2	
	パラレルバスマスタインタフェースカード	MPMB3	2	
	ADMAPカード	MAMB3	2	
	ファンユニット	UFAN62	2	
	S-NETインタフェースカード	PTLS1	4	
入出力部	アナログ入力カード			
	アナログ出力カード			
	デジタル入力カード			
	デジタル出力カード			
	パルス入力カード			
伝送部	パルス出力カード		2	
	タップ			
	ジョイント	VADPXB	2	

今井戸川系設備 T3 【対象外】				
区分	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット			
	電源カード(基本ユニット用)	PS332	2	
	電源カード(拡張ユニット用)			
	電源カード(拡張ユニット用)			
制御部	ベースユニット(基本ベース)			
	ベースユニット(拡張ベース)			
	CPUカード	PU325	1	
	TOSLINE-S20	SN322	2	
	ファンユニット			
入出力部	基本インタフェースカード(標準)	IF311	1	
	拡張インタフェースカード(標準)	IF351	1	
	アナログ入力カード	AD368	5	
	アナログ出力カード	DA324S	9	
	AC入力カード			
	AC出力カード			
	DC24V入力カード	DB34	3	
	パルス入力カード			
	パルス出力カード			
	接点出力カード	RO363S	1	

PC関係

水処理GPC監視設備 STN.2 PC-150				
区分	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部、制御部	電源装置	24-6R0GB	1	
	電源カード	PS-7118	1	
	I/Oインタフェースカード	IFA-7145	1	
	メインCPUカード	MPU-7120	1	
	演算CPUカード	SPU-7122	1	
	RAMメモリカード	RAM-7125	1	
	伝送カード	ADM-7151-	1	
	拡張電源カード	PS-7119	1	
	拡張I/Oバスカード	IOB-7146	4	
	冷却ファン	UFAN62	1	
	冷却ファン	PC150用	1	
入出力部	アナログ入力カード		0	0
	アナログ出力カード	AO-7295-U	14	28
	AC入力カード	INP-7262	6	96
	DC入力カード	DI-7261	2	32
	リレー出力カード	RO-7275	2	32
	TL-30V/Fカード	MSE-7226	8	
伝送部	光リピータ装置	UMRU1A	2	
	タップ		4	
	スターカブラ	OA06	2	
	光ファイバースプライスボックス		2	

別表 1

集中監視制御設備 点検対象機器

NO. 4

RCS関係

西除系雨水ポンプ設備 STN.13,14 S3- 131				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT- AC100V	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS791S	2	
	電源カード(拡張ユニット用)	PS361	4	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU746	2	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU35B	4	
	CPUカード	S3PU65A	2	
	二重化インタフェースカード	IF728	2	
	伝送	EN751A	4	
	ADMAPカード	AN712	2	
	ファンユニット	FA724	2	
	拡張インタフェースカード(二重化対応)	IF758	1	
	拡張インタフェースカード(標準)	IF351	3	
入出力部	アナログ入力カード	AD318	5	40
	アナログ出力カード		0	0
	AC入力カード	IN354	22	704
	AC出力カード		0	0
	パルス入力カード		0	0
	パルス出力カード		0	0
	接点出力カード	RO363S	10	160

第二プロワ設備 STN.29 S3- 141				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT- AC100V	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS791S	1	
	電源カード(拡張ユニット用)	PS361	3	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU746	1	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU35B	3	
	CPUカード	S3PU55B	1	
	二重化インタフェースカード	IF728	2	
	ADMAPカード	AN712	1	
	ファンユニット	FA714	1	
	Etherカード	EN751A	2	
	FL-netカード	FL312	2	
	拡張インタフェースカード(基本ユニット用)	IF721	1	
入出力部	拡張インタフェースカード(標準)	IF351	3	
	アナログ入力カード	AD318	6	
	アナログ出力カード	DA324S	2	
	AC入力カード	IN354	12	
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード	DB34	1	
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	6	

汚水ポンプ設備 STN.28 S3- 151				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT- AC100V	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS791S	1	
	電源カード(拡張ユニット用)	PS361	3	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU746	1	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU35B	3	
	CPUカード	S3PU55B	1	
	ADMAPカード	AN712	1	
	ファンユニット	FA714	1	
	Etherカード	EN751A	2	
	FL-netカード	FL312	2	
	拡張インタフェースカード(基本ユニット)	IF721	1	
	拡張インタフェースカード(標準)	IF351	3	
入出力部	アナログ入力カード	AD318	2	
	アナログ入力カード	AD328	8	
	アナログ出力カード	DA324S	0	
	AC入力カード	IN354	12	
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード	DB34	1	
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	6	

データ処理装置盤(3) STN.33 S3				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT- AC100V	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS791S	1	
	電源カード(拡張ユニット用)	PS361	1	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU746	1	
	ベースユニット(拡張ベース)			
	CPUカード	S3PU55B	1	
	二重化インタフェースカード			
	Etherカード	EN751A	2	
	FL-netカード	FL312	3	
	ADMAPカード	AN712	1	
	ファンユニット	FA714	1	
	拡張インタフェースカード(二重化対応)			
入出力部	拡張インタフェースカード(標準)			
	アナログ入力カード			
	アナログ出力カード			
	AC入力カード			
	AC出力カード			
	DC24V入力カード			
	パルス入力カード			
	パルス出力カード			
	接点出力カード			

別表 1

集中監視制御設備 点検対象機器

NO. 5

RCS関係

3号焼却設備 STN.25 S3-251				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT- AC100V	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS791S	2	
	電源カード(拡張ユニット用)	PS361	7	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU784	1	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU35B	7	
	CPUカード	S3PU65A	2	
	二重化インタフェースカード	IF728	2	
	伝送	EN751A	4	
	TOSLINE- S20	SN325	1	
	ファンユニット	FA724	2	
	拡張インタフェースカード(二重化対応)	IF758	2	
	拡張インタフェースカード(標準)	IF351	5	
入出力部	アナログ入力カード	AD318	12	96
	アナログ出力カード	DA324S	6	24
	AC入力カード	IN354	32	1024
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード	DB34	1	32
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	18	288
	タップ	HMT- 4	2	

機械濃縮設備 STN.27 S3-271				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT- AC100V	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS791S	2	
	電源カード(拡張ユニット用)	PS361	5	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU784	1	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU35B	7	
	CPUカード	S3PU65A	2	
	二重化インタフェースカード	IF728	2	
	伝送	EN751A	4	
	TOSLINE- S20	SN322A	1	
	ファンユニット	FA724	2	
	拡張インタフェースカード(二重化対応)	IF758	1	
	拡張インタフェースカード(標準)	IF351	4	
入出力部	アナログ入力カード	AD318	5	40
	アナログ入力カード	AD328	4	32
	アナログ出力カード	DA324S	4	16
	AC入力カード	IN354	18	576
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード	DB34	1	32
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	11	352

消化機械設備 STN.28 S3-27F1				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT- AC100V	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS791S	1	
	電源カード(拡張ユニット用)	PS361	3	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU746	1	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU35B	3	
	CPUカード	S3PU55B	1	
	TOSLINE- S20	SN322A	1	
	拡張インタフェースカード(パ'ラレル/ Oバス)	IF721	1	
	拡張インタフェースカード(標準)	IF351	3	
入出力部	アナログ入力カード	AD318	4	32
	アナログ入力カード	AD328	5	40
	アナログ出力カード	DA324S	2	8
	AC入力カード	IN354	11	352
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード		0	
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	8	128
	タップ	HMT- 4	2	

汚泥処理設備 脱水機設備 STN.26 S3-261				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT- AC100V	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS791S	2	
	電源カード(拡張ユニット用)	PS361	6	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU784	1	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU35B	10	
	CPUカード	S3PU65A	2	
	二重化インタフェースカード	IF728	2	
	伝送	EN751A	4	
	TOSLINE- S20	SN322A	2	
	TOSLINE- S20	SN325	1	
	ファンユニット	FA724	2	
	拡張インタフェースカード(二重化対応)	IF758	2	
	拡張インタフェースカード(標準)	IF351	7	
入出力部	アナログ入力カード	AD328	16	128
	アナログ出力カード	DA324S	9	36
	AC入力カード	IN354	37	1184
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード	DB34	1	32
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	24	384
	タップ	HMT- 4	2	

別表 1

集中監視制御設備 点検対象機器

NO. 6

RCS関係

第3水処理設備 STN.25 S3-2501				
区分	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DBU-S3-25	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS791S	2	
	電源カード(拡張ユニット用)	PS361S	7	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU784	1	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU35B	7	
	CPUカード	S3PU65A	2	
	二重化インタフェースカード	IF728	2	
	伝送	EN751A	4	
	伝送	FL312	1	
	ファンユニット			
	拡張インタフェースカード(二重化対応)	IF758	2	
	拡張インタフェースカード(標準)	IF351	5	
入出力部	アナログ入力カード	AD328	12	
	アナログ出力カード	DA324S	4	
	AC入力カード	IN354	25	
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード	DI334	1	
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	11	

特高・自家発電設備 STN.25 nV-25				
区分	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DBU-NV1-AC	1	
	分電ユニット	DBU-NV2-AC	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS891	2	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU825R	1	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU901	11	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU902A	15	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU906A	45	
	CPUカード	PU811	2	
	伝送カード(イーサネット)	EN811	4	
	伝送(FL-net)	FL911	2	
	ファンユニット	FA825R	1	
	拡張インタフェースカード	SA911	20	
入出力部	AC/DC入力カード	IN956	33	527
	接点出力カード	RO966	12	130
	アナログ入力カード	AI928	10	89
	パルス入力カード	PI918	5	43
	μ-UPS装置	2KVA	1	

第2水処理設備 STN.26 nV-26				
区分	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DBU-NV1-AC	1	
	分電ユニット	DBU-NV2-AC	2	
	電源カード(基本ユニット用)	PS891	2	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU825R	1	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU901	14	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU902A	33	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU906A	47	
	CPUカード	PU811	2	
	伝送カード(イーサネット)	EN811	4	
	伝送(FL-net)	FL911	2	
	ファンユニット	FA825R	1	
	拡張インタフェースカード	SA911	26	
入出力部	AC/DC入力カード	IN956	37	995
	AC/DC入力カード	IN954	27	
	接点出力カード	RO966	16	
	アナログ入力カード	AI928	24	
	アナログ入力カード	AI918	1	
	アナログ出力カード	AO928	7	
	パルス入力カード	PI918	1	
	μ-UPS装置	5KVA	1	

第2用水処理設備 STN.27 nV-27				
区分	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DBU-NV1-AC	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS891	2	
	ベースユニット(基本ベース)	BU825R	1	
制御部	ベースユニット(拡張ベース)	BU901	5	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU902A	7	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU906A	8	
	CPUカード	PU811	2	
	伝送カード(イーサネット)	EN811	4	
	伝送(FL-net)	FL911	2	
	ファンユニット	FA825R	1	
	拡張インタフェースカード	SA911	8	
入出力部	AC/DC入力カード	IN956	1	135
	AC/DC入力カード	IN954	3	
	接点出力カード	RO966	3	
	アナログ入力カード	AI928	3	
	アナログ出力カード	AO928	2	
	パルス入力カード	PI918	1	
	μ-UPS装置	3KVA	1	

集中監視制御設備 点検対象機器

NO. 7

αS関係

水処理中央監視設備 STN.1 OIS-5000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	式
電源部	受電ユニット	UPWD5	1	1
記憶装置部	フロッピーディスクユニット	UFDD1	1	1
	ハードディスクユニット(劣化診断含む)	UHDS	2	1
CRT装置	CRTユニット	UCRT2	1	3
操作部	タッチパネルユニット	UTPL1	1	3
	キーボードコントローラ	UOKC1	1	
	オペレーターズキーボード	UOPK1	1	
	エンジニアズキーボード	UAXK1	1	
制御部	メインシャーシ(電源ユニット)	UOIU1	1	1
	リアルタイムプロセッサカード	FRTP1	1	
	メインプロセッサカード	FMPU1	1	
	コントロールカード	MPDC1	1	
	CRTコントロールカード	MGDC1	1	
	CRTコントロールカード	MGDC1	1	
	CRTコントロールカード	MGDC2	1	
	ADMAPカード	MAM2	1	
	アラームユニット	UALM1	1	

雨水ポンプ場中央監視設備 STN.1 OIS-6000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	式
電源部	受電ユニット	UPWD81	1	1
	受電ユニット	UPWD82	1	
	受電ユニット	UPWD83	1	
	受電ユニット	UPWD84	1	
記憶装置部	フロッピーディスクユニット	UFDD4	1	1
	ハードディスクユニット(劣化診断含む)	UHDS43	1	1
CRT装置	CRTユニット	UCRT2B	1	1
操作部	タッチパネルユニット	UTPL2	1	1
	キーボードコントローラ	UOKC1B	1	
	オペレーターズキーボード	UOPK12	1	
	メインキーボード	CIE-KB01	1	
	運転モードキー	UKEY12	1	
	エンジニアズキーボード	UAXK1	1	
	メインシャーシ(電源ユニット)	UOIU5P	1	
制御部	リアルタイムプロセッサカード	MRTP5	1	1
	メインプロセッサカード	MMPU5	1	
	コントロールカード	MPDC1	1	
	CRTコントロールカード	MGDC1B	1	
	ADMAPカード	MAM3	1	
	アラームユニット	UALM1	1	
	コンセントパネル	UCNP1	1	
	中継パネル	VADPX23	1	
	ファンユニット	UFAN8	1	
	分電ユニット	UPWD83	1	

汚泥処理中央監視設備 STN.33,34 OIS-6000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	式
電源部	受電ユニット	UPWD81	1	2
	受電ユニット	UPWD82	1	
	受電ユニット	UPWD84	1	
記憶装置部	フロッピーディスクユニット	UFDD42	1	2
	ハードディスクユニット(劣化診断含む)	UHDS43	1	2
CRT装置	CRTユニット	UCRT2B	1	2
操作部	タッチパネルユニット	UTPL2	1	2
	キーボードコントローラ	UOKC1B	1	
	オペレーターズキーボード	UOPK12	1	
	メインキーボード	CIE-KB01	1	
	運転モードキー	UKEY12	1	
制御部	メインシャーシ(電源ユニット)	UOIU6P	1	2
	リアルタイムプロセッサカード	MRTP5	1	
	メインプロセッサカード	MMPU5	1	
	コントロールカード	MPDC1	1	
	CRTコントロールカード	MGDC1B	1	
	CRTコントロールカード	MGDC1B	1	
	ADMAPカード	MAM3	1	
	アラームユニット	UALM1	1	
	マウス用パネル	UCNU12	1	
	コンセントパネル	UCNP1	1	
	中継パネル	VADPX23	1	
	ファンユニット	UFAN82	1	
	分電ユニット	UPWD83	1	
切換部	電源切換ユニット	UDPS22	1	1
	外部ハードディスク	VHDS43D	2	
	外部ハードディスク切換ユニット	FDHD2A	1	
	HC切換ユニット	UHSW2	1	
	切換ユニット	USWU1	1	
	CRT切換カード	FSWC2	2	
	RS232C切換カード	FSWC3	1	
	切換コントロールカード	FSWC1	1	

集中監視制御設備 点検対象機器

NO. 8

HIS関係

汚泥処理中央監視設備 STN.1,2,3 FA2100Amodel110				
分類	基板、ユニット名称	仕様	基板数量	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	X1D	1	3
	ハードディスク装置	UHD32C	1	3
	CD-ROM装置	CD-224E-N	1	3
LCD装置		FlexScan S2100	1	3
操作部	オペレーターズキーボード	FKB2224	1	3
	マウス	PAMOU003	1	
制御部	CPU	Pentium4 2.6GHz	1	3
	チップセット	IntelPRO	1	
	メモリ	1GB	1	
	筐体ファンユニット	52-FAN	1	
OS	WindowsXP SP2		1	
周辺機器	MO装置	LMO-PBB640U2	1	

汚泥処理中央監視設備(管理棟監視室) STN.101 FA2100Amodel110				
分類	基板、ユニット名称	仕様	基板数量	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	1.44MB、720KB	1	1
	ハードディスク装置(劣化診断含む)	80GB	1	1
	CD-ROM装置	24倍速	1	1
LCD装置		UXGA対応21.3型LCD	1	1
操作部	オペレーターズキーボード	FKB2224	1	1
	マウス	PAMOU003	1	
制御部	CPU	Pentium4 2.6GHz	1	1
	チップセット	Intel845E	1	
	メモリ	1GB(512MB×2)	1	
	筐体ファンユニット	52-FAN	1	
OS	WindowsXP Professional	日本語版	1	1

汚泥処理中央監視設備(SVR) STN.11,12 FR2100Amodel100				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	1.44MB、720KB	1	2
	ハードディスク装置(劣化診断含む)	80GB	1	2
	CD-ROM装置	24倍速	1	2
操作部	109キーボード	KU-2971	1	1
	マウス	MA-BAL5U	1	
制御部	CPU	Pentium4 2.6GHz	1	2
	L1キャッシュ	8KB	1	
	L2キャッシュ	512KB	1	
	チップセット	Intel845E	1	
	メモリ	1GB(512MB×2)	1	
	筐体ファンユニット	UP12DH10	1	
OS	Windows Sever 2003		1	2

西除雨水ポンプ場中央監視設備 STN.1 FA3100S model9000				
分類	基板、ユニット名称	仕様	基板数量	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	X1D	1	1
	ハードディスク装置	U3ST1C	1	1
	CD-ROM装置	CD-224E-R	1	1
LCD装置		FlexScan S2100	1	1
操作部	オペレーターズキーボード	FKB2224	1	1
	マウス		1	
制御部	CPU	Pentium4 3.0GHz	1	1
	チップセット	IntelPRO	1	
	メモリ	1GB	1	
	筐体ファンユニット		1	
OS	Windows Server2003SP2		1	1
周辺機器	SDカードリーダーライター	BN-SDCLP3	1	1
	M装置	LMO-PBB640U2	1	

集中監視制御設備 点検対象機器

NO. 9

HIS関係

3系水処理中央監視設備 STN.1,2 FA3100Smodel19500				
分類	基板、ユニット名称	仕様	基板数量	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	X1D	1	2
	ハードディスク装置	U3ST1D	1	2
	DVD-ROM装置	DV-28S-V	1	2
LCD装置		FlexScan S2100	1	2
操作部	オペレーターズキーボード	FKB2247	1	2
	マウス	MI10WH	1	
制御部	CPU	Core2Duo2.13GHz	1	2
	チップセット	IntelPRO	1	
	メモリ	2GB	1	
	筐体ファンユニット	U-FAN	1	
O S	WindowsXP SP2		1	2
周辺機器	SDカードリーダーライター	BN-SDCLP3	1	2
	M装置	MP-U640P	1	

3系水処理中央監視設備(SVR) STN.11,12 FA3100Smodel19500				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	X1D	1	2
	ハードディスク装置	U3ST1D	1	2
	DVD-ROM装置	DV-28S-V	1	2
操作部	109キーボード	KU-2971	1	1
	マウス	PAMOU004	1	
制御部	CPU	Core2Duo2.13GHz	1	2
	チップセット	IntelPRO	1	
	メモリ	2GB	1	
	筐体ファンユニット		1	
O S	Windows Sever 2003 SP2		1	2

2系水処理中央監視設備 STN.1,2 FA3100Smodel19500				
分類	基板、ユニット名称	仕様	基板数量	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	X1D	1	2
	ハードディスク装置	U3ST1D	1	2
	DVD-ROM装置	DV-28S-V	1	2
LCD装置		FlexScan S2100	1	2
操作部	オペレーターズキーボード	FKB2247	1	2
	マウス	MI10WH	1	
制御部	CPU	Core2Duo2.13GHz	1	2
	チップセット	IntelPRO	1	
	メモリ	2GB	1	
	筐体ファンユニット	U-FAN	1	
O S	WindowsXP SP2		1	2
周辺機器	SDカードリーダーライター	BN-SDCLP3	1	2
	M装置	MP-U640P	1	

2系水処理中央監視設備(SVR) STN.11,12 FA3100Smodel19500				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	X1D	1	2
	ハードディスク装置	U3ST1D	1	2
	DVD-ROM装置	DV-28S-V	1	2
操作部	109キーボード	KU-2971	1	1
	マウス	PAMOU004	1	
制御部	CPU	Core2Duo2.13GHz	1	2
	チップセット	IntelPRO	1	
	メモリ	2GB	1	
	筐体ファンユニット		1	
O S	Windows Sever 2003 SP2		1	2

別表2

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

今井戸川系雨水ポンプ場設備

No.1

計 器 一 覧 表																															
No.	ループ名称	点検対象	超音波 水位計	投込式 水位計	フロート式 水位計	大型 指示計	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	縦形 指示計	アイソ レータ	リレー ユニット	バー グラフ メータ	記録計 AR4	電波水 位計	静電容 量式レ ベル計															
1	今井戸川系流入渠水位	×					2	2	8	2	1		1		1																
2	今井戸川系ポンプ井水位	×	1	1		1		3	8	1	1	1																			
3	今井戸川系大和川水位	×					2	2	4	1	1					1															
4	今井戸川系吐出井水位	×		1				1	2	1			1																		
5	今井戸川系雨水流入部水位	×						1	2	1	1					1															
6	記録計(AR4)	×												1																	
7	重油タンク貯留量	○						1	2							1															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
16																															
17																															
18																															
19																															
20																															
21																															
22																															
23																															
24																															
25																															
26																															
27																															
28																															
29																															
30																															
31																															
32																															
33																															
34																															
35																															
合 計			1	2	0	1	4	10	26	6	4	1	2	1	3	1															
点検対象総数			0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	1															
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。 記録計(AR4): 流入渠水位、大和川水位、雨水流入部水位																													

別表2

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

今井戸系雨水ポンプ場設備(1)

No.2

計 器 一 覧 表																													
No.	ループ名称	点検対象	電磁 流量計	差圧 伝送器	投込式 水位計	大型 指示計	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	縦形 指示計	アイソ レータ	測温 抵抗体	記録計 ARI01	リレー ユニット	RTD/I 変換器	セルシン 変換器	油面計	リニアア ライザ											
1	流入渠水位	○			1	1	2	1	2																				
2	No.1流入ゲート開度	×					1	1		1																			
3	No.2流入ゲート開度	×					1	1		1																			
4	No.3流入ゲート開度	×					1	1		1																			
5	No.4流入ゲート開度	×					1	1		1																			
6	No.5流入ゲート開度	×					1	1		1																			
7	しき貯留ホッパ重量	×					1	1	2																				
8	沈砂貯留ホッパ重量	×					1	1	2																				
9	No.1エンジン回転数	×					1	1																					
10	No.2エンジン回転数	×					1	1																					
11	No.3エンジン回転数	×					1	1																					
12	ポンプ井水位(バージ式)	○		1				1	2	1																			
13	ポンプ井水位(投込式)	○			1			1	2	1																			
14	ポンプ井水位(共通)	×				1	6		2		1			1															
15	No.1吐出弁開度	×					1	1																					
16	No.2吐出弁開度	×					1	1																					
17	No.3吐出弁開度	×					1	1																					
18	No.1ポンプ回転数	×					1	1	2																				
19	No.2ポンプ回転数	×					1	1	2																				
20	No.3ポンプ回転数	×					1	1	2																				
21	冷却水槽温度	×					1	1				1			1														
22	No.1、2冷却水槽水位	○			2		1	1	6																				
23	吐出井水位	○			1			1	2																				
24	ポンプ排水量	○	1				1	1																					
25	No.1ポンプ吐出圧力	○		1				1																					
26	No.2ポンプ吐出圧力	○		1																									
27	No.3ポンプ吐出圧力	○		1				1																					
28	No.1重油タンク貯留量	×					1	1	2								1	1											
29	No.2重油タンク貯留量	○					1	1	2								1	1											
30	No.1今井戸川吐出ゲート開度	×								1						1													
31	No.2今井戸川吐出ゲート開度	×								1						1													
32	No.3今井戸川吐出ゲート開度	×														1													
33	大和川水位(伝送分)	×						1			1																		
34	しきスキップホイスト重量	×						1	2	1																			
35	沈砂スキップホイスト重量	×						1	2	1																			
合 計			1	4	5	2	29	31	34	11	2	1	0	1	1	3													
点検対象総数			1	4	5	1	5	10	16	2	0	0	0	0	0	0													
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。																											

別表2

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

今井戸系雨水ポンプ場設備(2)

No.3

計 器 一 覧 表																												
No.	ループ名称	点検対象	電磁 流量計	差圧 伝送器	投込式 水位計	大型 指示計	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	縦形 指示計	アイソ レータ	測温 抵抗体	記録計 AR101	リレー ユニット	RTD/I 変換器	セルジン 変換器												
36	バイパス弁開度	×					1	1		1																		
37	No.4エンジン回転数	×					1	1																				
38	No.4ポンプ吐出圧力	○		1				1																				
39	No.4ポンプ回転数	×					1	1	2																			
40	No.4吐出弁開度	×					1	1																				
41	ろ過水移送流量(今井戸、西除雨P場)	○	1					1																				
42	No.5エンジン回転数	×					1	1																				
43	No.5ポンプ吐出圧力	○		1				1																				
44	No.5ポンプ回転数	×					1	1	2																			
45	No.5吐出弁開度	×					1	1																				
46	記録計(AR101)	×											1															
47																												
48																												
49																												
50																												
51																												
52																												
53																												
54																												
55																												
56																												
57																												
58																												
59																												
60																												
61																												
62																												
63																												
64																												
65																												
66																												
67																												
68																												
69																												
70																												
合 計			1	2	0	0	7	10	4	1	0	0	1	0	0	0												
点検対象総数			1	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0												
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。 記録計(AR101): 流入渠水位、ポンプ井水位、大和川水位																										

別表2

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

西除系雨水ポンプ場設備(1)

No.4

計 器 一 覧 表																													
No.	ループ名称	点検対象	ガイド ウェーブ レベル計	差圧 伝送器	投入 水位計	大型 指示計	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	縦形 指示計	アイソ レータ	测温 抵抗体	記録計 AR41G	リレー ユニット	RTD/I 変換器	リニア ライザ													
1	流入渠水位	○			1	1	1	1	2	1																			
2	NO.1沈砂池流入ゲート開度	×					1	1		1																			
3	NO.2沈砂池流入ゲート開度	×					1	1		1																			
4	NO.3沈砂池流入ゲート開度	×					1	1		1																			
5	NO.4沈砂池流入ゲート開度	×					1	1		1																			
6	連絡ゲート開度	×					1	1																					
7	沈砂スキップホイス重量	×						1	2																				
8	沈砂貯留ホッパ重量	×					1	1	2																				
9	し渣スキップホイス重量	×						1	2																				
10	し渣貯留ホッパ重量	×					1	1	2																				
11	NO.1雨水ポンプ機関回転数	×					1	1																					
12	NO.2雨水ポンプ機関回転数	×					1	1																					
13	NO.3雨水ポンプ機関回転数	×					1	1																					
14	NO.4雨水ポンプ機関回転数	×					1	1																					
15	NO.1雨水ポンプ回転数	×					1	1																					
16	NO.2雨水ポンプ回転数	×					1	1																					
17	NO.3雨水ポンプ回転数	×					1	1																					
18	NO.4雨水ポンプ回転数	×					1	1																					
19	NO.1雨水ポンプ吐出弁開度	×					1	1																					
20	NO.2雨水ポンプ吐出弁開度	×					1	1																					
21	NO.3雨水ポンプ吐出弁開度	×					1	1																					
22	NO.4雨水ポンプ吐出弁開度	×					1	1																					
23	NO.1ポンプ吐出圧力	○		1				1																					
24	NO.2ポンプ吐出圧力	○		1				1																					
25	NO.3ポンプ吐出圧力	○		1				1																					
26	NO.4ポンプ吐出圧力	○		1				1																					
27	ポンプ井水位(1)	○		1				1	2																				
28	ポンプ井水位(2)	○			1			1	2																				
29	ポンプ井水位(3)	×				1	1		2	1	1			1															
30	吐出井水位	×								1																			
31	冷却水槽温度	×					1	1	4			1			1														
32	NO.1冷却水槽水位	○			1			1	2																				
33	NO.2冷却水槽水位	○			1			1	2																				
34	冷却水槽水位	×					2		4	1	1			1															
35	試運転用バイパス弁開度	×					1	1																					
合 計			0	5	4	2	25	32	28	8	2	1	0	2	1	0													
点検対象総数			0	5	4	1	1	9	10	1	0	0	0	0	0	0													
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。 記録計(AR101): 流入渠水位、ポンプ井水位、大和川水位																											

別表2

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

西除系雨水ポンプ場設備(2)

No.5

計 器 一 覧 表																												
No.	ループ名称	点検対象	ガイド ケーブル レベル計	差圧 伝送器	投入 水位計	大型 指示計	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	縦形 指示計	アイソ レータ	測温 抵抗体	記録計 (AR41G)	リレー ユニット	RTD/I 変換器	リニア ライザ												
36	洗浄水槽水位	○			1			1	4																			
37	NO.3地下タンク貯留量	○	1						2	1						1												
38	記録計(AR41G)	×											1															
39																												
40																												
41																												
42																												
43																												
44																												
45																												
46																												
47																												
48																												
49																												
50																												
51																												
52																												
53																												
54																												
55																												
56																												
57																												
58																												
59																												
60																												
61																												
62																												
63																												
64																												
65																												
66																												
67																												
68																												
69																												
70																												
合 計			1	0	1	0	0	1	6	1	0	0	1	0	0	1												
点検対象総数			1	0	1	0	0	1	6	1	0	0	0	0	0	1												
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。 記録計(AR41G):流入渠水位、ポンプ井水位、予備																										

別表2

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

沈砂池・ポンプ設備

No.6

計 器 一 覧 表																																		
No.	ループ名称	点検対象	超音波 レベル計	差圧 伝送器	投込式 水位計	超音波 流量計	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	縦形 指示計	アイソ レータ	V/F 変換器	加減 演算器	リレー ユニット	記録計 AR101 AR102	フロート 式液面 計																		
1	西除左岸雨水A流入水位	×	1					2	2	2	1																							
2	No.1流入井水位	○		1			1	2	2	2	1																							
3	No.2流入井水位	○		1			1	2	2	2	1																							
4	No.1ポンプ井水位	○		1			2	2	2	2	1																							
5	No.2ポンプ井水位	○		1	1		3	4	6	2	1			1																				
6	No.1～No.2主ポンプ吐出流量	○				1	2	2		1	1	1		1																				
7	No.3主ポンプ吐出流量	○				1	2	2		1	1	1		1																				
8	総吐出流量	×						1		1	1	1	1	1																				
9	No.1記録計 (AR102)	×													1																			
10	No.2記録計 (AR102)	×													1																			
11	No.3記録計 (AR102)	×													1																			
12	No.4記録計 (AR102)	×													1																			
13	7池記録計	×													1																			
14	8池記録計	×													1																			
15	流入渠ポンプ井水位記録計 (AR101)	×													1																			
16	着水井水位記録計 (AR101)	×													1																			
17	No.1着水井ゲート開度	×					1			1																								
18	No.2着水井ゲート開度	×					1			1																								
19	No.1沈砂池流入ゲート開度	×					1			1																								
20	No.2沈砂池流入ゲート開度	×					1			1																								
21	No.3沈砂池流入ゲート開度	×					1			1																								
22	No.4沈砂池流入ゲート開度	×					1			1																								
23	主ポンプ制御	×							6																									
24	No.1主ポンプ吐出弁開度	×					1			1																								
25	No.2主ポンプ吐出弁開度	×					1			1																								
26	No.3主ポンプ吐出弁開度	×					1			1																								
27	No.4主ポンプ吐出弁開度	×					1			1																								
28	No.5主ポンプ吐出弁開度	×					1			1																								
29	No.6主ポンプ吐出弁開度	×					1			1																								
30	重油タンク貯留量	×					1									1																		
31																																		
32																																		
33																																		
34																																		
35																																		
合 計			1	4	1	2	24	17	20	25	8	3	1	4	8																			
点検対象総数			0	4	1	2	11	14	12	10	6	2	0	3	0																			
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。 ・No.1記録計 (AR102) : 流入渠水位、No.1着水井水位、No.2着水井水位 ・No.3記録計 (AR102) : 第一水 流入水量、処理水量、COD ・7池記録計 : 7 池 流入水量、DO、返送汚泥流量 ・No.2記録計 (AR102) : No.1ポンプ井水位、No.2ポンプ井水位、返流水流量 ・No.4記録計 (AR102) : 第二水 流入水量、放流量、COD ・8池記録計 : 8 池 流入水量、DO、返送汚泥流量																																

別表2

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

砂ろ過設備(1)

No.7

計 器 一 覧 表																																		
No.	ループ 名称	点検対象	電磁 流量計	液位 伝送器	差圧 伝送器	超音波 流量計	投込式 水位計	濁度計	測温 抵抗体	pH計	T・P・T・N 自動 測定器	UV計	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	縦形 指示計	アイソ レータ	リレー ユニット	開平 演算器	加減 演算器	MV／1 変換器	負荷量 演算器	掛算器	パルス 変換器	スローウ セツタ	アナログ バックアッ プ	ワンループ コントローラ							
1	逆洗水移送流量	○	1										1			1																		
2	NO.1逆洗排水槽水位	○		1									1	1	4	1	1																	
3	NO.2逆洗排水槽水位	○		1									1	1	4	1	1																	
4	NO.1揚水ポンプ井水位	○					1						1	1	4	1	1	1																
5	NO.2揚水ポンプ井水位	○					1							1																				
6	揚水流量	○				1							2	1		1	1																	
7	揚水ポンプ井水位設定	○												3			5	1								1	1							
8	揚水ポンプ回転数	×											2	1			2																	
9	逆洗空気量	○			1								1	1		1			1															
10	放風弁開度	×											1			1																		
11	NO.1逆洗流量制御弁開度	×											2			2																		
12	NO.2逆洗流量制御弁開度	×											2			2																		
13	NO.1逆洗流量	○	1										1			1																		
14	NO.1前次垂塩注入量設定	×															2								1									
15	NO.2前次垂塩注入量設定	×															2								1									
16	NO.1前次垂塩注入量	×																					1	1										
17	NO.2前次垂塩注入量	×																					1	1										
18	前次垂塩注入量(共通)	×											1	2		1	1			1														
19	NO.1後次垂塩注入量設定	×															2								1									
20	NO.2後次垂塩注入量設定	×															2								1									
21	NO.1後次垂塩注入量	×																					1	1										
22	NO.2後次垂塩注入量	×																					1	1										
23	後次垂塩注入量(共通)	×											1	2		1	1			1														
24	NO.1次垂塩貯槽液位(前塩)	○		1										1	2	1	1																	
25	NO.2次垂塩貯槽液位(後塩)	○		1										1	2	1	1																	
26	NO.1ろ過水移送流量(Ⅰ系ろ過水)	○	1										1	1		1																		
27	NO.2ろ過水移送流量(Ⅱ系ろ過水)	○	1										1	1		1																		
28	総ろ過水移送流量	×														1	1			1														
29	処理水移送流量	○	1													1																		
30	ろ過池流出水濁度	×						1																										
31	ろ過池流出水PH	○								1																								
32	ろ過池流出水水温	×							1											1														
33	放流量(せき式)	○					1						1			1																		
34	せせらぎ放流量	○				1								1			1																	
35	総放流量	×																		1														
合 計			5	4	1	2	3	1	1	1	0	0	20	19	16	21	25	2	1	4	1	0	4	4	4	1	1							
点検対象総数			5	4	1	2	3	0	0	1	0	0	11	14	16	13	12	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1							
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。 記録計(AR101): 流入渠水位、ポンプ井水位、大和川水位																																

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

No.8

- 82 -

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

自家発設備

計 器 一 覽 表

警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。

別表2 計装設備 点検整備対象機器一覧表

第三水処理設備(1)

No.11

計 器 一 覧 表																											
No.	ループ名称	点検対象	電磁 流量計	広角度 指示計	アイン レータ	マイクロ 波式濃 度計	差圧 伝送器	ディスト リビュー タ	開平演 算器	近赤外 線式濃 度計	界面計	警報 設定器	精密 抵抗	比率 変換器	自動採 水器	PH計	導電 率計	濁度計	温度計	ORP計	DO計	MLSS 計					
1	第3水処理汚水流入量	○	1	1	1																						
2	第3水処理流入調整弁開度	×		1	1																						
3	No.1初沈汚泥引抜量	○	1	1	1																						
4	No.1初沈汚泥引抜濃度	○		1	1	1																					
5	No.1生反流量調整弁開度	×		1	1																						
6	No.2生反流量調節弁開度	×		1	1																						
7	No.1生物反応槽流入水流量	○	1	1	1																						
8	No.2生物反応槽流入水流量	○	1	1	1																						
9	No.1生物反応槽送風風量	○		1	1		1	1	1																		
10	No.2生物反応槽送風風量	○		1	1		1	1	1																		
11	No.1生反風量調節弁開度	×		1	1																						
12	No.2生反風量調節弁開度	×		1	1																						
13	No.1硝化液循環水流量	○	1	1	1																						
14	No.2硝化液循環水流量	○	1	1	1																						
15	No.1硝化液循環ポンプ回転数	×		2	1																						
16	No.2硝化液循環ポンプ回転数	×		2	1																						
17	No.1返送汚泥濃度	○		1	1					1																	
18	No.2返送汚泥濃度	○		1	1					1																	
19	No.1返送汚泥流量	○	1	1	1																						
20	No.2返送汚泥流量	○	1	1	1																						
21	No.1返送汚泥ポンプ回転数	×		2	1																						
22	No.2返送汚泥ポンプ回転数	×		2	1																						
23	No.1余剰汚泥引抜流量	○	1	1	1																						
24	No.1終沈汚泥界面	○		1	1						1	1	1														
25	No.2終沈汚泥界面	○		1	1						1	1	1														
26	PAC注入量	×		1										2													
27	初沈水質PH	○			1											1											
28	初沈水質導電率	○			1												1										
29	初沈水質濁度	○			1													1									
30	初沈水質水温	×			1														1								
31	初沈出口自動採水器	×													1												
32	No.1,2嫌気槽ORP	○			1															1							
33	No.1,2無酸素槽ORP	○			1															1							
34	No.1好気槽温度	×			1														1								
35	No.1,2好気槽PH	○			1											1											
合 計			9	30	33	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	0	0					
点検対象総数			9	16	22	1	2	2	2	2	2	2	2	0	0	2	1	1	0	2	0	0					
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。																									

別表2 計装設備 点検整備対象機器一覽表

第三水処理設備(2)

No.12

[illegible]

別表2

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

第三水处理設備(3)

No.13

計 器 一 覧 表																													
No.	ループ名称	点検対象	抵抗 ユニット	警報 設定器	広角 指示計	縦形 指示計	アイソ レータ	電磁流 量計	差圧伝 送器	開閉演 算器	抵抗ユ ニット	アナロ グバック アップ	ORP計	pH計	DO計	MLSS 計	近赤外 線式濃 度計	開水路 用超音 波流量 計											
1	No. 3生物反応槽流入水流量	○			1		1	1																					
2	No. 4生物反応槽流入水流量	○			1		1	1																					
3	No. 3生反流入調整弁開度	×			1		1																						
4	No. 4生反流入調整弁開度	×			1		1																						
5	No. 3生物反応槽送風風量	○			1		1		1	1	1																		
6	No. 4生物反応槽送風風量	○			1		1		1	1	1																		
7	No. 3生反風量調節弁開度	×			1		2				1	1																	
8	No. 4生反風量調節弁開度	×			1		2				1	1																	
9	No. 3, 4嫌気槽ORP	○					1						1																
10	No. 3, 4無酸素槽ORP	○					1						1																
11	No. 3, 4好気槽pH	○					1							1															
12	No. 3好気槽DO	○					1								1														
13	No. 4好気槽DO	○					1								1														
14	No. 2好気槽MLSS	○					1									1													
15	No. 3好気槽MLSS	○					1									1													
16	No. 4好気槽MLSS	○					1									1													
17	No. 3硝化液循環水流量	○			1		1	1																					
18	No. 4硝化液循環水流量	○			1		1	1																					
19	No. 1-4消化液循環ポンプ回転数	×			2		1																						
20	No. 1-6消化液循環ポンプ回転数	×			2		1																						
21	No. 1-4消化液循環ポンプ回転数制御	×					2				1	1																	
22	No. 1-6消化液循環ポンプ回転数制御	×					2				1	1																	
23	No. 3返送汚泥濃度	○			1		1										1												
24	No. 4返送汚泥濃度	○			1		1										1												
25	No. 3返送汚泥流量	○			1		1	1																					
26	No. 4返送汚泥流量	○			1		1	1																					
27	No. 3返送汚泥ポンプ回転数	×			2		1																						
28	No. 4返送汚泥ポンプ回転数	×			2		1																						
29	No. 3返送汚泥ポンプ回転数制御	×					2				1	1																	
30	No. 4返送汚泥ポンプ回転数制御	×					2				1	1																	
31	No. 3バイパス可動堰開度	×			1		1																						
32	No. 4バイパス可動堰開度	×			1		1																						
33	3系バイパス放流流量	○					1										1												
34																													
35																													
合 計			0	0	24	0	39	6	2	2	8	6	2	1	2	3	2	1											
点検対象総数			0	0	10	0	19	6	2	2	2	0	2	1	2	3	2	1											
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。																											

別表2

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

汚泥処理設備

No.14

計 器 一 覧 表																																	
No.	ループ名称	点検対象	電磁 流量計	液位 伝送器	圧力 伝送器	差圧 伝送器	静電容量 式レベル 計	濃度計 (DS)	濃度計 (162B)	測温 抵抗体	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	縦形 指示計	ワンループ コントローラ	アイソ レータ	V/F 変換器	RTD/I 変換器	リレー ユニット	開平 演算器	剰除 演算器	カウンタ	パルス 変換器	投込み 式水位 計									
1	No.1 重力濃縮タンク液位	○				1					1	1	2			1																	
2	No.2 重力濃縮タンク液位	○				1					1	1	2			1																	
3	重力濃縮汚泥移送流量	○	1								1	1				1																	
4	発生ガス温度	×								1								1															
5	発生ガス圧力	○			1							1																					
6	発生ガス総量	○				1						2				1	1		1	1	1												
7	No.2消化汚泥貯留槽液位	×				1					1	1	2			1																	
8	分離液貯留槽液位	○				1					1	1	6			1																	
9	重油タンクレベル	○					1																										
10	重力濃縮汚泥移送流量制御	×										1				1																	
11	混合槽液位	○		1								1	6			1								1									
12	重力混合槽投入弁開度	×									1	1				1																	
13	重力濃縮汚泥混合槽投入濃度	○						1			1	1	2			1																	
14	加圧浮上濃縮汚泥移送流量	○	1								1																						
15	加圧浮上濃縮汚泥移送流量制御	×										3			1	2																	
16	加圧浮上濃縮混合槽投入濃度	×						1			1	1	2																				
17	重力一消化貯槽投入弁開度	×									1	1				1																	
18	重力一消化貯槽投入流量	×	1								1	1				1																	
19	重力濃縮汚泥混合槽投入流量	×	1								1																						
20	濃縮汚泥濃度(重力→算盤)	×							1		1	1				1																	
21	濃縮汚泥移送流量(凝集混和槽送り)	×	1								1	1				1																	
22	重力濃縮汚泥移送流量(算盤送り)	×	1								1	1				1																	
23	NO.2消化タンク投入濃度	×							1		1	1	2			1																	
24	水処理返流水ポンプ回転数(1)(2)(3)	×									3	3				3							3										
25	返流水流量制御	×														3																	
26	焼却炉使用ガス温度	×								1								1															
27	焼却炉使用ガス圧力	○			1							1																					
28	焼却炉使用ガス量	○				1						2				1	1		1	1	1												
29																																	
30																																	
31																																	
32																																	
33																																	
34																																	
35																																	
合 計			6	1	2	6	1	2	2	2	19	28	24	0	1	25	2	2	2	2	2	0	3										
点検対象総数			2	1	2	5	1	1	0	0	6	12	18	0	0	8	2	0	2	2	2	0	0										
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。																															

別表3

特高、高压電気設備 点検対象機器(第一水处理棟 1/2)

No.1-1

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
断路器	DS	東芝	DT-6J20	MC-401 引込	7.2kV-600A-20kA	89R40	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-402 受電	7.2kV-600A-20kA	52R41	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-403・ZPC自家発主幹	7.2kV-600A-20kA	52GF41	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-404A No1動力変圧器	7.2kV-600A-20kA	52T41	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-405A No2建築動力変圧器	7.2kV-600A-20kA	52T42	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-406A No3変圧器一次	7.2kV-600A-20kA	52T43	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-410A 母線連絡	7.2kV-600A-20kA	52F44	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-411 No2受電	7.2kV-600A-20kA	52R42	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-404B 予備	7.2kV-600A-20kA	52F41	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-405B 予備	7.2kV-600A-20kA	52F42	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-406B 予備	7.2kV-600A-20kA	52F43	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-410B 予備	7.2kV-600A-20kA	52F45	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-402受電	TAP2～8A,瞬時20/80A,R相 TAP 5 L 1 T相 TAP 5 L 1 INST 20	51R41	×
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-404A No1動力変圧器	TAP2～8A,瞬時10/40A,R相 TAP 3 L 1 T相 TAP 3 L 1 INST 40	51T41	×
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-405A No2動力変圧器	TAP2～8A,瞬時10/40A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	51T42	×
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	MC-406A No3変圧器一次	TAP2～8A,瞬時10/40A,TAP 3 L 1 INST 30	51T43	×
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-411 No2受電	TAP2～8A,瞬時10/40A,R相 TAP 5 L 1 T相 TAP 5 L 1 INST 20	51R42	×
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-404B 予備	TAP2～8A,瞬時10/40A,R相 TAP 3 L 1.5 T相 TAP 3 L 1.5 INST 20	51F41	×
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-405B 予備	TAP2～8A,瞬時10/40A,R相 TAP 5 L 2 T相 TAP 5 L 2 INST 20	51F42	×
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-406B 予備	TAP2～8A,瞬時10/40A,R相 TAP 5 L 2 T相 TAP 5 L 2 INST 40	51F43	×
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-410B 予備	TAP2～8A,瞬時10/40A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	51F45	×
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AT1	MC-402 受電	110V TAP 82 L 5	27R41	×
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AT1	MC-408B 母線PT	110V TAP 82 L 5	27F41	×
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-404A No1動力変圧器	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67T41	×
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-405A No2動力変圧器	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.2A/0.2S	67T42	×
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-406A No3変圧器一次	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67T43	×
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-407A No1ﾌﾞﾛｯｸ	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67B301A	×
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-407B No2ﾌﾞﾛｯｸ	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67B301B	×
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-408A No3ﾌﾞﾛｯｸ	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67B301C	×
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-404B 予備	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.2A/0.3S	67F41	×
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-405B 予備	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.2A/0.3S	67F42	×
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-406B 予備	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.2A/0.3S	67F43	×
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-410B 予備	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.2A/0.3S	67F45	×
地絡電圧継電器	OVGR	光商工	LVG-2	MC-403・ZPC自家発主幹	110V	64V41	×
高压真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV462K-GAT	MC-407A No1ﾌﾞﾛｯｸ	6.6kV-300A	52B301A	○
高压真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV462K-GAT	MC-407B No2ﾌﾞﾛｯｸ	6.6kV-300A	52B301B	○
高压真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV462K-GAT	MC-408A No3ﾌﾞﾛｯｸ	6.6kV-300A	52B301C	○
高压真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV462K-GAT	MC-409A No1コンデンサ	6.6kV-300A	52SC41	○
高压真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV462K-GAT	MC-402 受電	6.6kV-300A	52SC42	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC810-HP1Y	MC-407A No1ﾌﾞﾛｯｸ	7AT CURRENT75～150%TIME3～30S,設定値 125% 10S	2EB301A	×
2Eリレー	2ER	東芝	RC810-HP1Y	MC-407B No2ﾌﾞﾛｯｸ	7AT CURRENT75～150%TIME3～30S,設定値 125% 10S	2EB301B	×
2Eリレー	2ER	東芝	RC810-HP1Y	MC-408A No3ﾌﾞﾛｯｸ	7AT CURRENT75～150%TIME3～30S,設定値 125% 10S	2EB301C	×
2Eリレー	2ER	東芝	RC810-HP1Y	MC-409A No1コンデンサ	7AT CURRENT75～150%TIME3～30S,設定値 140% 3S	2ESC41	×
2Eリレー	2ER	東芝	RC810-HP1Y	MC-409B No2コンデンサ	7AT CURRENT75～150%TIME3～30S,設定値 125% 3S	2ESC42	×
変圧器	TR	東芝	シリコン乾式屋内用	LC-401 No1変圧器	三相500kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 254/440V		○
変圧器	TR	東芝	シリコン乾式屋内用	LC-404 No2変圧器	三相200kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 121/210V		○
変圧器	TR	東芝	シリコン乾式屋内用	LC-406 No3変圧器	単相200kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 105/210V		○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-402 440V動力	TAP0.2～1.5 TAP 0.2 L 10	51N41	×
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-404 200V動力	TAP0.2～1.5 TAP 0.2 L 10	51N42	×
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-406 200V・100V照明・制御電源	TAP0.2～1.5 TAP 0.2 L 10	51N43	×
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6JIR	MC-409A No1コンデンサ	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6JIR	MC-409B No2コンデンサ	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6JIR	MC-407A No1ﾌﾞﾛｯｸ	6.6kV-50kvar-60Hzﾌﾞﾛｯｸ用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6JIR	MC-407B No2ﾌﾞﾛｯｸ	6.6kV-50kvar-60Hzﾌﾞﾛｯｸ用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6JIR	MC-408A No3ﾌﾞﾛｯｸ	6.6kV-50kvar-60Hzﾌﾞﾛｯｸ用		○
避雷器	LA	東芝	RVLFC-6B	MC-402 受電	8.4kV		○

名称	記号	個数
断路器	DS	1
真空遮断器	VCB	11
過電流継電器	OCR	0
不足電圧継電器	UVR	0
地絡方向継電器	DGR	0
地絡電圧継電器	OVGR	0
高压真空コンタクト	V-CCT	5
2Eリレー	2ER	0
変圧器	TR	3
地絡過電流継電器	OCGR	0
進相コンデンサ	SC	5
避雷器	LA	1
低压配電盤	L/C	6
高压配電盤	M/C	18
絶縁抵抗測定		45
接地抵抗測定		6
計器用変圧器	PT	3
計器用変流器	CT	30
計器用変流器	ZCT	10

別表3

特高、高压電気設備 点検対象機器(第一水处理棟 2/2)

No.1-2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6AP3	MC-402 受電	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6AP3	MC-408B 母線PT	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6AP3	MC-411 No2受電	6600:110V		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-402 受電	150/ 100:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-402 受電	150/ 100:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-404A No1動力変圧器	75/ 50:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-404A No1動力変圧器	75/ 50:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-404B 予備	300/ 200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-404B 予備	300/ 200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-405A No2動力変圧器	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-405A No2動力変圧器	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-405B 予備	150/ 100:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-405B 予備	150/ 100:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-406B 予備	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-406B 予備	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-407A No1ﾌﾞﾛｯｸ	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-407A No1ﾌﾞﾛｯｸ	30:5A S相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-407A No1ﾌﾞﾛｯｸ	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-406A No3変圧器一次	75/ 50:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-407B No2ﾌﾞﾛｯｸ	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-407B No2ﾌﾞﾛｯｸ	30:5A S相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-407B No2ﾌﾞﾛｯｸ	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-408A No3ﾌﾞﾛｯｸ	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-408A No3ﾌﾞﾛｯｸ	30:5A S相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-408A No3ﾌﾞﾛｯｸ	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-409A No1コンデンサ	15:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-409A No1コンデンサ	15:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-409B No2コンデンサ	15:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-409B No2コンデンサ	15:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-410B 予備	150/ 100:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-410B 予備	150/ 100:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-411 No2受電	150/ 100:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-411 No2受電	150/ 100:5A T相		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-404A No1動力変圧器			○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-404B 予備			○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-405A No2動力変圧器			○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-405B 予備			○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-406A No3変圧器一次			○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-407A No1ﾌﾞﾛｯｸ			○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-407B No2ﾌﾞﾛｯｸ			○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-408A No3ﾌﾞﾛｯｸ			○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-406B 予備			○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-410B 予備			○

別表3

特高、高压電気設備 点検対象機器(汚泥処理棟 1/2)

No.2- 1

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5- 6J25E	MC- 601 受電	7.2kV- 600A- 20kA	52R61	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5- 6J25T	MC- 602 ZPC・No1 動力変圧器一次	7.2kV- 600A- 20kA	52T61	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5- 6J25T	MC- 603A No1 建築動力変圧器一次	7.2kV- 600A- 20kA	52T62	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5- 6J25T	MC- 603B No1 照明変圧器一次	7.2kV- 600A- 20kA	52T63	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5- 6J25E	MC- 606 母線連絡	7.2kV- 600A- 20kA	52B61	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 608B No2 動力変圧器一次	7.2kV- 600A- 20kA	52T64	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 609A No2 母線連絡	7.2kV- 600A- 20kA	52B62	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 610 No2 受電盤	7.2kV- 600A- 20kA	52R62	◎
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 601 受電	TAP2～8A, 瞬時10/ 40A, R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 25	51R61	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 602 ZPC・No1 動力変圧器一次	TAP2～8A, 瞬時10/ 40A, R相 TAP 3 L 1 T相 TAP 3 L 1 INST 25	51T61	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 603A No1 建築動力変圧器一次	TAP2～8A, 瞬時10/ 40A, R相 TAP 2 L 1 T相 TAP 2 L 1 INST 30	51T62	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D- AT2H	MC- 603B No1 照明変圧器一次	TAP2～8A, 瞬時10/ 40A, TAP 3 L 1 INST 40	51T63	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 608B No2 動力変圧器一次	TAP2～8A, 瞬時10/ 40A, R相 TAP 2.5 L 1 T相 TAP 2.5 L 1 INST 20	51T64	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 610 No2 受電盤	TAP2～8A, 瞬時10/ 40A, R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 25	51R62	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVUID- AT1	MC- 608A PT	110V, TAP55～110V, 設定値 82 L 2	27B	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG- 71	MC- 602 ZPC・No1 動力変圧器一次	感度整定値0.1～1.0A, 時限整定値0.05～1.0S, 設定値 0.1A/ 0.2S	67T61	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG- 71	MC- 603A No1 建築動力変圧器一次	感度整定値0.1～1.0A, 時限整定値0.05～1.0S, 設定値 0.1A/ 0.2S	67T62	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG- 71	MC- 603B No1 照明変圧器一次	感度整定値0.1～1.0A, 時限整定値0.05～1.0S, 設定値 0.1A/ 0.2S	67T63	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG- 71	MC- 608B No2 動力変圧器一次	感度整定値0.1～1.0A, 時限整定値0.05～1.0S, 設定値 0.1A/ 0.2S	67T64	○
地絡電圧継電器	OVGR	光商工	LVG- 2	MC- 602 ZPC・No1 動力変圧器一次	110V	64V61	○
高压真空コンタクタ	V－CCT	東芝	CV462K- GAT	MC- 604A No1 コンデンサ	6.6kV- 300A	52SC61	◎
高压真空コンタクタ	V－CCT	東芝	CV462K- GAT	MC- 604B No2 コンデンサ	6.6kV- 300A	52SC62	◎
高压真空コンタクタ	V－CCT	東芝	CV462K- GAT	MC- 605B No3 コンデンサ	6.6kV- 300A	52SC63	◎
高压真空コンタクタ	V－CCT	東芝	CV- 6GA	MC- 607 No4 進相コンデンサ	6.6kV- 200A	52SC64	◎
高压真空コンタクタ	V－CCT	東芝	CV- 6GAX	MC- 611 No5 進相コンデンサ	6.6kV- 200A	52SC65	◎
2Eリレー	2ER	東芝	RC810- HP1Y	MC- 604A No1 コンデンサ	7AT CURRENT75～150%TIME3～30S, 設定値 150% 3S	2ESC61	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC810- HP1Y	MC- 604B No2 コンデンサ	7AT CURRENT75～150%TIME3～30S, 設定値 150% 3S	2ESC62	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820- HP1Y2	MC- 605B No3 コンデンサ	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S, 設定値 95% 3S	2ESC63	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820- HP1Y2	MC- 607 No4 進相コンデンサ	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S, 設定値 95% 3S	2ESC64	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820- HP1Y2	MC- 611 No5 進相コンデンサ	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S, 設定値 90% 3S	2ESC65	○
変圧器	TR	東芝	モールド形乾式屋内用	MC- D021 No1 動力変圧器盤	三相1500kVA 定格一次電圧 6,300V, 定格二次電圧 440V	26T61	○
変圧器	TR	東芝	モールド形乾式屋内用	MC- D023 No1 建築動力変圧器盤	三相200kVA 定格一次電圧 6,600V, 定格二次電圧 210V	26T65	○
変圧器	TR	東芝	モールド形乾式屋内用	MC- D025 No1 照明変圧器盤	单相200kVA 定格一次電圧 6,600V, 定格二次電圧 210/ 105V	26T68	○
変圧器	TR	東芝	モールド形乾式屋内用	LC- 608 No2 動力変圧器盤	三相1000kVA 定格一次電圧 6,600V, 定格二次電圧 254/ 440V		○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NCG11P- 01A61	MC- D021 No1 動力変圧器盤	動作整定 0.4A, 時間整定 1.0S	51N61	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NCG11P- 01A61	MC- D023 No1 建築動力変圧器盤	動作整定 0.4A, 時間整定 1.0S	51N62	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NCG11P- 01A61	MC- D025 No1 照明変圧器盤	動作整定 0.4A, 時間整定 1.0S	51N63	○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6JIR1	MC- 604A No1 コンデンサ	6.6kV- 75kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6JIR1	MC- 604B No2 コンデンサ	6.6kV- 75kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6JIR1	MC- 605B No3 コンデンサ	6.6kV- 50kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6NR	MC- 607 No4 進相コンデンサ	6.6kV- 100kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6N1R	MC- 611 No5 進相コンデンサ	6.6kV- 213kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR- ASR6	MC- 607 No4 進相コンデンサ	6.6kV- 6kvar		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR- ASR6	MC- 611 No5 進相コンデンサ	6.6kV- 12.8kvar		○
気中遮断器	ACB	東芝	B10A- 2	LC- 609 No2 動力変圧器二次ACB	600V- 40kA- 2000A	52S64	◎
気中遮断器	ACB	東芝	B10A- 2	LC- 609 No1 動力変圧器母線連絡	600V- 40kA- 2500A	52SB61	◎
気中遮断器	ACB	東芝	B10A- 2	LC- D001 No1 動力変圧器二次ACB	600V- 80kA- 2500A	52S61	◎

※◎は精密点検を意味する。

名称	記号	個数
真空遮断器(細密点検)	VCB	8
過電流継電器	OCR	6
不足電圧継電器	UVR	1
地絡方向継電器	DGR	4
地絡電圧継電器	OVGR	1
高压真空コンタクタ(細密点検)	V－CCT	5
2Eリレー	2ER	5
変圧器	TR	4
地絡過電流継電器	OCGR	3
進相コンデンサ	SC	5
気中遮断器(細密点検)	ACB	3
低压配電盤	L／C	14
高压配電盤	M／C	15
進相コンデンサ用リアクトル	SR	2
絶縁抵抗測定		79
接地抵抗測定		5
計器用変圧器	PT	6
計器用変流器	CT	24
計器用変流器	ZCT	4
零相蓄電器	ZPD	1

別表3
特高、高圧電気設備 点検対象機器(汚泥処理棟 2/2)

No.2- 2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変圧器	PT	東芝	V- E6EP1	MC- 610 No2受電盤	6600:110V R相		○
計器用変圧器	PT	東芝	V- E6EP1	MC- 610 No2受電盤	6600:110V T相		○
計器用変圧器	PT	東芝	V- E6EP1	MC- 608A PT	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V- E6AP3	MC- 601 受電	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V- E6C	MC- 607 No4進相コンデンサ	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	EPT- T100AF6	MC- 611 No5進相コンデンサ	6600:110V		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 601 受電	300/ 200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 601 受電	300/ 200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 610 No2受電盤	300/ 200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 610 No2受電盤	300/ 200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 602 ZPC・No1動力変圧器一次	300/ 200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 602 ZPC・No1動力変圧器一次	300/ 200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 603A No1 建築動力変圧器一次	75/ 50:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 603A No1 建築動力変圧器一次	75/ 50:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 603B No1 照明変圧器一次	75/ 50:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 608B No2動力変圧器一次	300/ 200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 608B No2動力変圧器一次	300/ 200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝		MC- 604A No1コンデンサ	6600:110V		○
計器用変流器	CT	東芝		MC- 604B No2コンデンサ	6600:110V		○
計器用変流器	CT	東芝		MC- 605B No3コンデンサ	6600:110V		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 607 No4進相コンデンサ	15:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 607 No4進相コンデンサ	15:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 611 No5進相コンデンサ	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 611 No5進相コンデンサ	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 604A No1コンデンサ	20:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 604A No1コンデンサ	20:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 604B No2コンデンサ	20:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 604B No2コンデンサ	20:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 605B No3コンデンサ	15:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 605B No3コンデンサ	15:5A T相		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC- 602 ZPC・No1動力変圧器一次	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC- 603A No1 建築動力変圧器一次	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC- 603B No1 照明変圧器一次	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC- 608B No2動力変圧器一次	200A		○
零相蓄電器	ZPD	光商工	ZPC- 1A	MC- 602 ZPC・No1動力変圧器一次	250PF		○

別表3

特高、高圧電気設備 点検対象機器(今井戸川系雨水ポンプ場)

No.3

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VK- 6J20	MC- 701 受電盤	7.2kV- 600A- 20kA	52R71	○
真空遮断器	VCB	東芝	VK- 6J20	MC- 702 No2受電盤	7.2kV- 600A- 20kA	52R72	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D- AT2H	MC- 701 受電盤	TAP 2～8A,瞬時10～40A R相 TAP 4 L1 INST 35	51R71	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D- AT2H	MC- 701 受電盤	TAP 2～8A,瞬時10～40A T相 TAP 4 L 1 INST 35	51R71	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D- AT2H	MC- 702 No2受電盤	TAP 2～8A,瞬時10～40A R相 TAP 4 L 1 INST 35	51R72	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D- AT2H	MC- 702 No2受電盤	TAP 2～8A,瞬時10～40A T相 TAP 4 L 1 INST 35	51R72	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D- AT1	MC- 701 受電盤	110V TAP 55～110 設定値 82 L 1	27R71	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D- AT1	MC- 702 No2受電盤	110V TAP 55～110 設定値 82 L 1	27R72	○
負荷開閉器	LBS	東芝	LG7- V1	LC- 701 照明変圧器盤	7.2kV,8kA,200A	89T73	○
負荷開閉器	LBS	東芝	LG7- V1	LC- 702 200V動力変圧器盤	7.2kV,8kA,200A	89T72	○
負荷開閉器	LBS	東芝	LG7- V1	LC- 703 400V動力変圧器盤	7.2kV,8kA,200A	89T71	○
変圧器	TR	東芝	モ-ルト'形乾式屋内用	LC- 701 照明変圧器盤	単相30kVA 6600:105/ 210V		○
変圧器	TR	東芝	モ-ルト'形乾式屋内用	LC- 702 200V動力変圧器盤	三相50kVA 6600:121/ 210V		○
変圧器	TR	東芝	モ-ルト'形乾式屋内用	LC- 703 400V動力変圧器盤	三相150kVA 6600:254/ 440V		○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D- AT1	LC- 701 照明変圧器盤	TAP 0.2～1.5 TAP 0.2 L 4	51N73	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D- AT1	LC- 702 200V動力変圧器盤	TAP 0.2～1.5 TAP 0.2 L 5	51N72	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D- AT1	LC- 703 400V動力変圧器盤	TAP 0.2～1.5 TAP 0.2 L 4	51N71	○
避雷器	LA	東芝	RVLMC- 6PM	MC- 701 受電盤			○
避雷器	LA	東芝	RVLMC- 6PAM	MC- 702 No2受電盤			○
計器用変圧器	PT	東芝	VT- E6EP1	MC- 701 受電盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT- E6EP1	MC- 702 No2受電盤	6600:110V		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 701 受電盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 701 受電盤	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6D	MC- 702 No2受電盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6D	MC- 702 No2受電盤	30:5A T相		○

名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	2
過電流継電器	OCR	4
不足電圧継電器	UVR	2
負荷開閉器	LBS	3
変圧器	TR	3
地絡過電流継電器	OCGR	3
避雷器	LA	2
低圧配電盤	L／C	3
高圧配電盤	M／C	2
絶縁抵抗測定		35
接地抵抗測定		5
計器用変圧器	PT	2
計器用変流器	CT	4

別表3
特高、高圧電気設備 点検対象機器(第二水处理棟 1/2)

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-5203A No1照明変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T523	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-5204A No1動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T521	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-5204B No1建築動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T522	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-5205 No1受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R521	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-5206B 母線連絡盤	7.2kV-600A-20kA	52B521	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-5207 No2受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R522	◎
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	MC-5203A No1照明変圧器一次盤	TAP2～8A,瞬時10/40A,TAP 4 L 1 INST 40	51T523	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-5204A No1動力変圧器一次盤	TAP2～8A,瞬時10/40A,R相 TAP 3 L 1 T相 TAP 3 L 1 INST 40	51T521	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-5204B No1建築動力変圧器一次盤	TAP2～8A,瞬時10/40A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	51T522	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-5205 No1受電盤	TAP2～8A,瞬時20/80A,R相 TAP 2 L 1 T相 TAP 2 L 1 INST 20	51R521	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-5207 No2受電盤	TAP2～8A,瞬時20/80A,R相 TAP 2 L 1 T相 TAP 2 L 1 INST 20	51R522	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AT1	MC-5206A PT・ZPD盤	110V 55～110 設定値 82V L 1	27R521	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-21	MC-5203A No1照明変圧器一次盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.05～1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T523	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-21	MC-5204A No1動力変圧器一次盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.05～1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T521	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-21	MC-5204B No1建築動力変圧器一次盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.05～1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T522	○
地絡電圧継電器	OVGR	光商工	LVG-3	MC-5206A PT・ZPD盤	110V 2.5～15%設定値 5	64R521	○
高圧真空コンタクタ	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MC-5201 No1-1 進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SC521	◎
高圧真空コンタクタ	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MC-5202 No1-2 進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SC522	◎
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-5201 No1-1 進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 120% 3S	2ESC521	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-5202 No1-2 進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 120% 3S	2ESC522	○
変圧器	TR	東芝	モ-ルト形乾式屋内用	LC-5201 No1動力変圧器盤	三相1000kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 254/440V		○
変圧器	TR	東芝	H種モ-ルト形乾式屋内用	LC-5203 No1建築動力変圧器盤	三相150kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 121/210V		○
変圧器	TR	東芝	H種モ-ルト形乾式屋内用	LC-5205 No1照明変圧器盤	単相75kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 105/210V		○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-5202 No1動力配電盤	TAP0.2～1.5 TAP 0.2 L 10	51N521	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-5204 No1建築動力配電盤	TAP0.2～1.5 TAP 0.2 L 10	51N522	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-5206 No1照明配電盤	TAP0.2～1.5 TAP 0.2 L 10	51N523	○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-5201 No1-1 進相コンデンサ盤	6.6kV-150kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-5202 No1-2 進相コンデンサ盤	6.6kV-150kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝		MC-5201 No1-1 進相コンデンサ盤	6.6kV-9kvar		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝		MC-5202 No1-2 進相コンデンサ盤	6.6kV-9kvar		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-5207 No2受電盤	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-5206A PT・ZPD盤	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-5205 No1受電盤	6600/110V		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-5201 No1-1 進相コンデンサ盤	20:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-5201 No1-1 進相コンデンサ盤	20:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-5202 No1-2 進相コンデンサ盤	20:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-5202 No1-2 進相コンデンサ盤	20:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-5207 No2受電盤	300/ 200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-5207 No2受電盤	300/ 200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-5205 No1受電盤	300/ 200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-5205 No1受電盤	300/ 200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-5204A No1動力変圧器一次盤	150/ 100:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-5204A No1動力変圧器一次盤	150/ 100:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D	MC-5204B No1建築動力変圧器一次盤	20:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D	MC-5204B No1建築動力変圧器一次盤	20:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D	MC-5203A No1照明変圧器一次盤	20:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-5203B 予備	150/ 100:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-5203B 予備	150/ 100:5A T相		○

※◎は精密点検を意味する。

No.4- 1

名称	記号	個数
真空遮断器(細密点検)	VCB	6
過電流継電器	OCR	5
不足電圧継電器	UVR	1
地絡方向継電器	DGR	3
地絡電圧継電器	OVGR	1
高圧真空コンタクタ(細密点検)	V-CCT	2
2Eリレー	2ER	2
変圧器	TR	3
地絡過電流継電器	OCGR	3
進相コンデンサ	SC	2
低圧配電盤	L/C	6
高圧配電盤	M/C	9
進相コンデンサ用リアクトル	SR	2
絶縁抵抗測定		50
接地抵抗測定		7
計器用変圧器	PT	3
計器用変流器	CT	15
計器用変流器	ZCT	4
零相蓄電器	ZPD	1

別表3
特高、高压電気設備 点検対象機器 (第二水处理棟 2/2)

No.4- 2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC- 5204A No1 動力変圧器一次盤	200:1.5mA 6.9kV		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC- 5204B No1 建築動力変圧器一次盤	200:1.5mA 6.9kV		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC- 5203A No1 照明変圧器一次盤	200:1.5mA 6.9kV		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC- 5203B 予備	200:1.5mA 6.9kV		○
零相蓄電器	ZPD	光商工	ZPC- 9B	MC- 5206A PT・ZPD盤	6600 50/ 60Hz 250PF		○

別表3
特高、高压電気設備 点検対象機器(砂ろ過棟 1/2)

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VHA- 6J20S	MCA- 104 No1引込盤	7.2kV- 600A- 20kA	52RA11	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA- 6J20S	MCA- 107 No2引込盤	7.2kV- 600A- 20kA	52RA12	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA- 6J20S	MCA- 103B No.1動力変圧器1次盤	7.2kV- 600A- 20kA	52TA11	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA- 6J20S	MCA- 105 No.1母線連絡盤	7.2kV- 600A- 20kA	52BA11	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA- 6J20S	MCA- 108B No.2動力変圧器1次盤	7.2kV- 600A- 20kA	52TA12	○
断路器	DS	東芝	V3- 6Z/ 137L	MCA- 106 No.2母線連絡盤	7.2kV- 600A- 25kA	89BA11	○
過電流継電器	OCR	東芝	NCO12P- 02A61	MCA- 104 No1引込盤	限時動作整定 5.0A,瞬時動作整定 60A,時限整定 4,時間整定 0.1 R相	51RA11	×
過電流継電器	OCR	東芝	NCO12P- 02A61	MCA- 107 No2引込盤	限時動作整定 5.0A,瞬時動作整定 60A,時限整定 4,時間整定 0.1 R相	51RA12	×
過電流継電器	OCR	東芝	NCO12P- 02A61	MCA- 103B No.1動力変圧器1次盤	限時動作整定 6.0A,瞬時動作整定 60A,時限整定 5,時間整定 0.1 R相	51TA11	×
過電流継電器	OCR	東芝	NCO12P- 02A61	MCA- 108B No.2動力変圧器1次盤	限時動作整定 6.0A,瞬時動作整定 60A,時限整定 5,時間整定 0.1 R相	51TA12	×
不足電圧継電器	UVR	東芝	NVU11P- 01A61	MCA- 105 No.1母線連絡盤	動作整定 90V,時間整定 1.0S	27BA11	×
不足電圧継電器	UVR	東芝	NVU11P- 01A61	MCA- 106 No.2母線連絡盤	動作整定 90V,時間整定 1.0S	27BA12	×
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NCG11P- 01A61	LCA- 101 No.1動力変圧器盤	動作整定 0.25A,時間整定 1.0S	51NTA11	×
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NCG11P- 01A61	LCA- 104 No.2動力変圧器盤	動作整定 0.25A,時間整定 1.0S	51NTA12	×
地絡電圧継電器	OVGR	東芝	NVG11P- 01A61	MCA- 105 No.1母線連絡盤	動作整定 30V,時間整定 1.0S	64BA11	×
地絡電圧継電器	OVGR	東芝	NVG11P- 01A61	MCA- 106 No.2母線連絡盤	動作整定 30V,時間整定 1.0S	64BA12	×
地絡方向継電器	DGR	東芝	NDG21P- 01A61	MCA- 103B No.1動力変圧器1次盤	動作整定 20mA,動作電圧 15V,最大感度角整定 30° 時間整定 0.25S	67TA11	×
地絡方向継電器	DGR	東芝	NDG21P- 01A61	MCA- 108B No.2動力変圧器1次盤	動作整定 20mA,動作電圧 15V,最大感度角整定 30° 時間整定 0.25S	67TA12	×
2Eリレー	2ER	東芝	RC820- HP1Y2	MCA- 102 No.1- 1進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 80% 3S	2ESCA11	×
2Eリレー	2ER	東芝	RC820- HP1Y2	MCA- 101 No.1- 2進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 80% 3S	2ESCA12	×
2Eリレー	2ER	東芝	RC820- HP1Y2	MCA- 109 No.2- 1進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 100% 3S	2ESCA13	×
2Eリレー	2ER	東芝	RC820- HP1Y2	MCA- 110 No.2- 2進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 100% 3S	2ESCA14	×
高压真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV- 6GAL	MCA- 102 No.1- 1進相コンデンサ盤	6.6kV- 200A	52SCA11	○
高压真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV- 6GAL	MCA- 101 No.1- 2進相コンデンサ盤	6.6kV- 200A	52SCA12	○
高压真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV- 6GAL	MCA- 109 No.2- 1進相コンデンサ盤	6.6kV- 200A	52SCA13	○
高压真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV- 6GAL	MCA- 110 No.2- 2進相コンデンサ盤	6.6kV- 200A	52SCA14	○
変圧器	TR	東芝	モールド形乾式屋内用	LCA- 101 No.1動力変圧器盤	三相750kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 440V		○
変圧器	TR	東芝	モールド形乾式屋内用	LCA- 106 200V動力配電盤	三相150kVA 定格一次電圧 440V,定格二次電圧 220V		○
変圧器	TR	東芝	モールド形乾式屋内用	LCA- 105 照明配電盤	単相30kVA 定格一次電圧 440V,定格二次電圧 105/ 210V		○
変圧器	TR	東芝	モールド形乾式屋内用	LCA- 104 No.2動力変圧器盤	三相750kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 440V	26TA12	○
進相コンデンサ	SC	ニチコン	AF702310KMA	MCA- 102 No.1- 1進相コンデンサ盤	6.6kV- 31.9kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	ニチコン	AF702310KMA	MCA- 101 No.1- 2進相コンデンサ盤	6.6kV- 31.9kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	ニチコン	AF702310KC7	MCA- 109 No.2- 1進相コンデンサ盤	6.6kV- 31.9kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	ニチコン	AF702310KC7	MCA- 110 No.2- 2進相コンデンサ盤	6.6kV- 31.9kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	ニチコン	CR702310KEE5	MCA- 102 No.1- 1進相コンデンサ盤	6.6kV- 1.91kvar		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	ニチコン	CR702310KEE5	MCA- 101 No.1- 2進相コンデンサ盤	6.6kV- 1.91kvar		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	ニチコン	CR702310KEE5	MCA- 109 No.2- 1進相コンデンサ盤	6.6kV- 1.91kvar		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	ニチコン	CR702310KEE5	MCA- 110 No.2- 2進相コンデンサ盤	6.6kV- 1.91kvar		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ- E6EP1	MCA- 105 No.1母線連絡盤	6600/ $\sqrt{3}$:110/ $\sqrt{3}$:3:190/ 3V R相		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ- E6EP1	MCA- 105 No.1母線連絡盤	6600/ $\sqrt{3}$:110/ $\sqrt{3}$:3:190/ 3V S相		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ- E6EP1	MCA- 105 No.1母線連絡盤	6600/ $\sqrt{3}$:110/ $\sqrt{3}$:3:190/ 3V T相		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ- E6EP1	MCA- 106 No.2母線連絡盤	6600/ $\sqrt{3}$:110/ $\sqrt{3}$:3:190/ 3V R相		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ- E6EP1	MCA- 106 No.2母線連絡盤	6600/ $\sqrt{3}$:110/ $\sqrt{3}$:3:190/ 3V S相		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ- E6EP1	MCA- 106 No.2母線連絡盤	6600/ $\sqrt{3}$:110/ $\sqrt{3}$:3:190/ 3V T相		○
計器用変圧器	PT	東芝	V- E6CP	MCA- 104 No1引込盤	6600:110V R- S相		○
計器用変圧器	PT	東芝	V- E6CP	MCA- 104 No1引込盤	6600:110V S- T相		○
計器用変圧器	PT	東芝	V- E6CP	MCA- 107 No2引込盤	6600:110V R- S相		○
計器用変圧器	PT	東芝	V- E6CP	MCA- 107 No2引込盤	6600:110V S- T相		○

No.5- 1		
名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	5
断路器	DS	1
過電流継電器	OCR	0
不足電圧継電器	UVR	0
地絡方向継電器	DGR	0
地絡電圧継電器	OVGR	0
高压真空コンタクト	V-CCT	4
2Eリレー	2ER	0
変圧器	TR	4
地絡過電流継電器	OCGR	0
進相コンデンサ	SC	4
低圧配電盤	L/C	6
高压配電盤	M/C	10
進相コンデンサ用リアクトル	SR	4
絶縁抵抗測定		52
接地抵抗測定		10
接地形計器用変圧器	GPT	6
計器用変圧器	PT	4
計器用変流器	CT	16
計器用変流器	ZCT	2

別表3
特高、高压電気設備 点検対象機器 (砂ろ過棟 2/2)

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変流器	CT	東芝	A-E6A1	MCA-104 No1引込盤	150:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6A1	MCA-104 No1引込盤	150:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6A1	MCA-107 No2引込盤	150:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6A1	MCA-107 No2引込盤	150:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6A1	MCA-103B No.1動力変圧器1次盤	75:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6A1	MCA-103B No.1動力変圧器1次盤	75:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MCA-102 No.1-1進相コンデンサ盤	10:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MCA-102 No.1-1進相コンデンサ盤	10:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MCA-101 No.1-2進相コンデンサ盤	10:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MCA-101 No.1-2進相コンデンサ盤	10:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6A1	MCA-108B No.2動力変圧器1次盤	75:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6A1	MCA-108B No.2動力変圧器1次盤	75:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MCA-109 No.2-1進相コンデンサ盤	10:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MCA-109 No.2-1進相コンデンサ盤	10:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MCA-110 No.2-2進相コンデンサ盤	10:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MCA-110 No.2-2進相コンデンサ盤	10:5A T相		○
計器用変流器	ZCT	東芝	AZ-ECA	MCA-103B No.1動力変圧器1次盤	200:1.5mA		○
計器用変流器	ZCT	東芝	AZ-ECA	MCA-108B No.2動力変圧器1次盤	200:1.5mA		○

No.5-2

別表3

特高、高圧電気設備 点検対象機器 (今井戸系・西除系雨水ポンプ場 1/2)

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 303B No1照明変圧器一次盤	7.2kV- 600A- 20kA	52T33	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 304A No1動力変圧器一次盤	7.2kV- 600A- 20kA	52T31	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 304B No1建築動力変圧器一次盤	7.2kV- 600A- 20kA	52T32	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 305 No1受電盤	7.2kV- 600A- 20kA	52R31	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 306 母線連絡盤	7.2kV- 600A- 20kA	52B31	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 307 No2受電盤	7.2kV- 600A- 20kA	52R32	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA- 6J20S	MC- 308A 西除系No2動力変圧器一次盤	7.2kV- 600A- 20kA	52T34	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA- 6J20S	MC- 308B 西除系No2建築動力変圧器一次盤	7.2kV- 600A- 20kA	52T35	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA- 6J20S	MC- 309B 西除系No2照明変圧器一次盤	7.2kV- 600A- 20kA	52T36	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D- AT2H	MC- 303B No1照明変圧器一次盤	TAP 2～8A,瞬時10～40A 設定値 4A 動作時間 1 INST 40	51T33	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 304A No1動力変圧器一次盤	TAP 2～8A,瞬時10～40A 設定値 5A 動作時間 1 R相,T相 INST 40	51T31	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 304B No1建築動力変圧器一次盤	TAP 2～8A,瞬時10～40A 設定値 5A 動作時間 1 R相,T相 INST 40	51T32	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 305 No1受電盤	TAP 2～8A,瞬時20～80A 設定値 5A 動作時間 1 R相,T相 INST 40	51R31	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 307 No2受電盤	TAP 2～8A,瞬時20～80A 設定値 5A 動作時間 1 R相,T相 INST 40	51R32	○
過電流継電器	OCR	東芝	NC011P- 02A61	MC- 308A 西除系No2動力変圧器一次盤	限時2～18A設定値5.0A 瞬時ロック～80A設定値70A 時限3 時間0.1	51T34- R	○
過電流継電器	OCR	東芝	NC011P- 02A61	MC- 308A 西除系No2動力変圧器一次盤	限時2～18A設定値5.0A 瞬時ロック～80A設定値70A 時限3 時間0.1	51T34- T	○
過電流継電器	OCR	東芝	NC011P- 02A61	MC- 308B 西除系No2建築動力変圧器一次盤	限時2～18A設定値5.0A 瞬時ロック～80A設定値70A 時限3 時間0.1	51T35- R	○
過電流継電器	OCR	東芝	NC011P- 02A61	MC- 308B 西除系No2建築動力変圧器一次盤	限時2～18A設定値5.0A 瞬時ロック～80A設定値70A 時限3 時間0.1	51T35- T	○
過電流継電器	OCR	東芝	NC011P- 02A61	MC- 309B 西除系No2照明変圧器一次盤	限時2～18A設定値5.0A 瞬時ロック～80A設定値70A 時限3 時間0.1	51T36	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D- AT1	MC- 303A GPT盤	110V TAP 55～110 設定値 82 動作時間 2	27R31	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	NVU11P- 01A61	MC- 309A 西除系VT盤	動作35V～110V設定値85V 時間即時～5.0S設定値2.0S	27R32	○
高圧真空コンタクト	V－CCT	東芝	CV- 6GAL	MC- 301 No1- 1 進相コンデンサ盤	6.6kV- 200A	52SC31	○
高圧真空コンタクト	V－CCT	東芝	CV- 6GAL	MC- 302 No1- 2 進相コンデンサ盤	6.6kV- 200A	52SC32	○
高圧真空コンタクト	V－CCT	東芝	UVA- 6GAML	MC- 310 西除系No2- 1 進相コンデンサ盤	6.6kV- 200A	52SC33	○
電源切替電磁接触器	DT- MC	東芝	SSK- NE 61NE- 3BD	LC- 302 No1動力配電盤	6.6kV- 100A	83T31	○
電源切替電磁接触器	DT- MC	東芝	SSK- NE 61NE- 3BD	LC- 304 No1建築動力配電盤	6.6kV- 100A	83T32	○
2ERリレー	2ER	東芝	RC820- HP1Y2	MC- 301 No1- 1 進相コンデンサ盤	7AT CURRENT 75～150%TIME3～40S,設定値 110% 3S	2ESC31	○
2ERリレー	2ER	東芝	RC820- HP1Y2	MC- 302 No1- 2 進相コンデンサ盤	7AT CURRENT 75～150%TIME3～40S,設定値 110% 3S	2ESC32	○
2ERリレー	2ER	東芝	RC820- HP1Y2	MC- 310 西除系No2- 1 進相コンデンサ盤	7AT CURRENT 75～150%TIME3～40S,設定値 95% 3S	2ESC33	○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6NR	MC- 301 No1- 1 進相コンデンサ盤	6.6kV- 100kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6NR	MC- 302 No1- 2 進相コンデンサ盤	6.6kV- 300kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6NR	MC- 310 西除系No2- 1 進相コンデンサ盤	6.6kV- 106kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝		MC- 301 No1- 1 進相コンデンサ盤	6.6kV- 6kvar		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝		MC- 301 No1- 2 進相コンデンサ盤	6.6kV- 18kvar		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR- ASC8	MC- 310 西除系No2- 1 進相コンデンサ盤	6.6kV- 6.38kvar		○
地絡過電圧継電器	OVGR	東芝	IVG1D- BT1	MC- 303A GPT盤	190V,TAP40～120,設定値60 動作時間 0.5	64R31	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D- BT1	MC- 303B No1照明変圧器一次盤	190V,0.25A 動作時間 0.25	67T33	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D- BT1	MC- 304A No1動力変圧器一次盤	190V,0.25A 動作時間 0.25	67T31	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D- BT1	MC- 304B No1建築動力変圧器一次盤	190V,0.25A 動作時間 0.25	67T32	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D- AT1	LC- 306 No1照明配電盤	TAP0.2～1.5 設定 0.2 レバー 10	51N33	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D- AT1	LC- 302 No1動力配電盤	TAP0.2～1.5 設定 0.2 レバー 10	51N31	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D- AT1	LC- 304 No1建築動力配電盤	TAP0.2～1.5 設定 0.2 レバー 10	51N32	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NCG11P- 01A61	LC- 312 西除系No2動力配電盤	動作0.25～6.0A設定値0.25A 時間即時～1.5S設定値1.0S	51N34	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NCG11P- 01A61	LC- 314 西除系No2建築動力配電盤	動作0.25～6.0A設定値0.25A 時間即時～1.5S設定値1.0S	51N35	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NCG11P- 01A61	LC- 316 西除系No2照明配電盤	動作0.25～6.0A設定値0.25A 時間即時～1.5S設定値1.0S	51N36	○
変圧器	TR	東芝	RCT- N1	LC- 303 No1建築動力変圧器盤	三相300kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 210V		○
変圧器	TR	東芝	RC- N1	LC- 305 No1照明変圧器盤	単相150kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 105/ 210V		○
変圧器	TR	東芝	RCT- N1	LC- 301 No1動力変圧器盤	三相750kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 440V		○
変圧器	TR	東芝	RCT- N21A	LC- 311 西除系No2動力変圧器盤	三相300kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 440V		○
変圧器	TR	東芝	RCT- N21A	LC- 313 西除系No2建築動力変圧器盤	三相150kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 210V		○
変圧器	TR	東芝	RC- N21	LC- 315 西除系No2照明変圧器盤	単相100kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 105/ 210V		○

No.6- 1

名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	9
過電流継電器	OCR	10
不足電圧継電器	UVR	2
高圧真空コンタクト	V－CCT	3
電源切替電磁接触器	DT- MC	2
2ERリレー	2ER	3
進相コンデンサ	SC	3
進相コンデンサ用リアクトル	SR	3
地絡過電圧継電器	OVGR	1
地絡方向継電器	DGR	3
地絡過電流継電器	OCGR	6
変圧器	TR	6
低圧配電盤	L／C	12
高圧配電盤	M／C	14
絶縁抵抗測定		63
接地抵抗測定		5
接地形計器用変圧器	GPT	3
計器用変圧器	PT	9
計器用変流器	CT	20
計器用変流器	ZCT	3

別表3

特高、高压電気設備 点検対象機器(今井戸系・西除系雨水ポンプ場 2/2)

No.6-2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6AP2	MC-303A GPT盤	6600/√3:110/√3:190/3		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6AP2	MC-303A GPT盤	6600/√3:110/√3:190/3		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6AP2	MC-303A GPT盤	6600/√3:110/√3:190/3		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-305 No1受電盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-307 No2受電盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-309A 西除系VT盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6C	MC-301 No1-1 進相コンデンサ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6C	MC-301 No1-1 進相コンデンサ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6C	MC-302 No1-2 進相コンデンサ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6C	MC-302 No1-2 進相コンデンサ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6C	MC-310 西除系No2-1 進相コンデンサ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6C	MC-310 西除系No2-1 進相コンデンサ盤	6600:110V		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-305 No1受電盤	150/100:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-305 No1受電盤	150/100:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-307 No2受電盤	150/100:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-307 No2受電盤	150/100:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-304A No1動力変圧器一次盤	75:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-304A No1動力変圧器一次盤	75:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-304B No1建築動力変圧器一次盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-304B No1建築動力変圧器一次盤	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-303B No1照明変圧器一次盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-301 No1-1 進相コンデンサ盤	15:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-301 No1-1 進相コンデンサ盤	15:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-302 No1-2 進相コンデンサ盤	40:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-302 No1-2 進相コンデンサ盤	40:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D1	MC-308A 西除系No2動力変圧器一次盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D1	MC-308A 西除系No2動力変圧器一次盤	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D1	MC-308B 西除系No2建築動力変圧器一次盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D1	MC-308B 西除系No2建築動力変圧器一次盤	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D1	MC-309B 西除系No2照明変圧器一次盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-310 西除系No2-1 進相コンデンサ盤	15:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-310 西除系No2-1 進相コンデンサ盤	15:5A T相		○
計器用変流器	ZCT	東芝	AZ-ECA	MC-303B No1照明変圧器一次盤	200:1.5mA		○
計器用変流器	ZCT	東芝	AZ-ECA	MC-304A No1動力変圧器一次盤	200:1.5mA		○
計器用変流器	ZCT	東芝	AZ-ECA	MC-304B No1建築動力変圧器一次盤	200:1.5mA		○

別表3

特高、高压電気設備 点検対象機器(管理棟 1／3)

No.7－1

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	日新電機	VC3-6LD-6/20	MC-201 引込	7.2kV-600A-20kA	52R21	○
真空遮断器	VCB	日新電機	VC3-6LD-6/20	MC-202 母線連絡遮断器	7.2kV-600A-20kA	52B21	○
真空遮断器	VCB	日新電機	VC3-6LD-6/20	MC-203A No1 変圧器一次	7.2kV-600A-20kA	52T21	○
真空遮断器	VCB	日新電機	VC3-6LD-6/20	MC-203B No2 変圧器一次	7.2kV-600A-20kA	52T22	○
真空遮断器	VCB	日新電機	VC3-6LD-6/20	MC-204B No3 変圧器一次	7.2kV-600A-20kA	52T23	○
真空遮断器	VCB(増)	東芝	VH-6J20S	MC-213 No2 受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R22	○
真空遮断器	VCB(増)	東芝	VH-6J20S	MC-212A No2 母線連絡盤	7.2kV-600A-20kA	52B22	○
真空遮断器	VCB(増)	東芝	VH-6J20S	MC-212B No2 照明変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T26	○
真空遮断器	VCB(増)	東芝	VH-6J20S	MC-211A No2 動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T24	○
真空遮断器	VCB(増)	東芝	VH-6J20S	MC-211B No2 建築動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T25	○
過電流継電器	OCR	日新電機	IORI-GNAS1	MC-201 引込	TAP2～6A,R相 TAP 5 L 4 INST 20	51R21	○
過電流継電器	OCR	日新電機	IORI-GNAS1	MC-201 引込	TAP2～6A,T相 TAP 5 L 4 INST 20	51R21	○
過電流継電器	OCR	日新電機	IORI-GNAS1	MC-203A No1 変圧器一次	TAP2～6A,R相 TAP 3 L 1 INST 30	51T21	○
過電流継電器	OCR	日新電機	IORI-GNAS1	MC-203A No1 変圧器一次	TAP2～6A,T相 TAP 3 L 1 INST 30	51T21	○
過電流継電器	OCR	日新電機	IORI-GNAS1	MC-203B No2 変圧器一次	TAP2～6A,R相 TAP 5 L 1 INST 50	51T22	○
過電流継電器	OCR	日新電機	IORI-GNAS1	MC-203B No2 変圧器一次	TAP2～6A,T相 TAP 5 L 1 INST 50	51T22	○
過電流継電器	OCR	日新電機	IORI-GNAS1	MC-204B No3 変圧器一次	TAP2～6A,TAP 5 L 1	51T23	○
過電流継電器	OCR(増)	東芝	IC01E-AT2H	MC-213 No2 受電盤	TAP2～8A,瞬時10/40A,R相 TAP 5 L 4 T相 TAP 5 L 4 INST 20	51R22	○
過電流継電器	OCR(増)	東芝	IC01D-AT2H	MC-212B No2 照明変圧器一次盤	TAP2～8A,瞬時10/40A,TAP 2 L 1 INST 40	51T26	○
過電流継電器	OCR(増)	東芝	IC01E-AT2H	MC-211A No2 動力変圧器一次盤	TAP2～8A,瞬時10/40A,R相 TAP 2 L 1 T相 TAP 2 L 1 INST 40	51T24	○
過電流継電器	OCR(増)	東芝	IC01E-AT2H	MC-211B No2 建築動力変圧器一次盤	TAP2～8A,瞬時10/40A,R相 TAP 2 L 1 T相 TAP 2 L 1 INST 40	51T25	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-205 No1 主ポンプ	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67P21	○
地絡方向継電器	DGR(増)	光商工	LDG-21A	MC-215 No2 主ポンプ	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67P22	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-207 No3 主ポンプ	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67P23	○
地絡方向継電器	DGR(増)	光商工	LDG-21A	MC-U0050 No4 主ポンプ	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67P24	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-203A No1 変圧器一次	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67T21	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-203B No2 変圧器一次	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67T22	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-204B No3 変圧器一次	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67T23	○
地絡方向継電器	DGR(増)	光商工	LDG-21A	MC-211A No2 動力変圧器一次盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.2～1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T24	○
地絡方向継電器	DGR(増)	光商工	LDG-21A	MC-211B No2 建築動力変圧器一次盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.2～1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T25	○
地絡方向継電器	DGR(増)	光商工	LDG-21A	MC-212B No2 照明変圧器一次盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.2～1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T26	○
地絡電圧継電器	OVGR(増)	光商工	LVG-2S	MC-214A ZPD盤	110V 5%0.2S	64G22	○
地絡電圧継電器	OVGR	光商工	LVG-2	MC-202 母線連絡遮断器	110V	64G21	○
高压真空コンタクタ	V-CCT	日新電機	VSF-6VD-4/4	MC-208A No1 母線コンデンサ	6.6kV-400A	42SC21	○
高压真空コンタクタ	V-CCT	日新電機	VSF-6VD-4/4	MC-208B No2 母線コンデンサ	6.6kV-400A	42SC22	○
高压真空コンタクタ	V-CCT(増)	東芝	CV-6GAL	MC-210 No3 進相コンデンサ盤	6.6kV-400A	42SC23	○
高压真空コンタクタ	V-CCT	日新電機	VSF-6VD-4/4	MC-205 No1 主ポンプ	6.6kV-400A	42P21	○
高压真空コンタクタ	V-CCT	日新電機	VST-6VD-4/4	MC-205 No1 主ポンプ	6.6kV-400A	42SP21	○
高压真空コンタクタ	V-CCT(増)	東芝	UVA-6HAM	MC-215 No2 主ポンプ	6.6kV-400A	42P22	○
高压真空コンタクタ	V-CCT(増)	東芝	CV-6HAM	MC-215 No2 主ポンプ	6.6kV-400A	42SP22	○
高压真空コンタクタ	V-CCT	日新電機	VSF-6VD-4/4	MC-207 No3 主ポンプ	6.6kV-400A	42P23	○
高压真空コンタクタ	V-CCT	日新電機	VST-6VD-4/4	MC-207 No3 主ポンプ	6.6kV-400A	42SP23	○
高压真空コンタクタ	V-CCT(増)	東芝	UVA-6GAM	MC-U0050 No4 主ポンプ	6.6kV-200A	42P24	○

名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	5
真空遮断器	VCB(増)	5
過電流継電器	OCR	7
過電流継電器	OCR(増)	4
地絡方向継電器	DGR	5
地絡方向継電器	DGR(増)	5
地絡電圧継電器	OVGR	1
地絡電圧継電器	OVGR(増)	1
高压真空コンタクタ	V-CCT	6
高压真空コンタクタ	V-CCT(増)	4
2ERリレー	2ER	4
2ERリレー	2ER(増)	3
変圧器	TR	3
変圧器	TR(増)	3
地絡過電流継電器	OCGR	3
進相コンデンサ	SC	4
進相コンデンサ	SC(増)	3
直列リアクトル	SR	2
直列リアクトル	SR(増)	1
コンデンサ用直列リアクトル	SR(増)	3
低压配電盤	L/C	6
低压配電盤	L/C(増)	6
高压配電盤	M/C	11
高压配電盤	M/C(増)	11
絶縁抵抗測定		88
接地抵抗測定		5
計器用変圧器	PT	1
計器用変圧器	PT(増)	5
計器用変流器	CT	17
計器用変流器	CT(増)	12
計器用変流器	ZCT	5
零相蓄電器	ZPD	1
零相蓄電器	ZPD(増)	1

別表3
特高、高压電気設備 点検対象機器(管理棟 2/3)

No.7-2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
2Eリレー	2ER(増)	東芝	RC820-HP1Y2	MC-210 No3進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 100% 3S	2ESC23	○
2Eリレー	2ER	明電舎	NTY-01A	MC-205 No1主ポンプ	7AT CURRENT60～160%TIME1～10S,設定値 80% 4S	47P21	○
2Eリレー	2ER(増)	東芝	RC820-HP1Y2	MC-215 No2主ポンプ	7AT CURRENT60～160%TIME1～10S,設定値 75% 10S	47P22	○
2Eリレー	2ER	明電舎	NTY-01A	MC-207 No3主ポンプ	7AT CURRENT60～160%TIME1～10S,設定値 80% 4S	47P23	○
2Eリレー	2ER(増)	東芝	RC820-HP1Y2	MC-U0050 No4主ポンプ	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 110% 20S	47P24	○
2Eリレー	2ER	明電舎	NTY-01A	MC-208A No1母線コンデンサ	7AT CURRENT60～160%TIME1～10S,設定値 100% 1S	47SC21	○
2Eリレー	2ER	明電舎	NTY-01A	MC-208B No2母線コンデンサ	7AT CURRENT60～160%TIME1～10S,設定値 85% 1.0S	47SC22	○
変圧器	TR	日新電機	TMD-UCN	LC-201 No1動力変圧器	三相500kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 440V		○
変圧器	TR	日新電機	TMD-UCN	LC-203 No1建築動力変圧器	三相75kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 210V		○
変圧器	TR	日新電機	TSD-UCN	LC-205 No1照明変圧器	単相100kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 210/105V		○
変圧器	TR(増)	東芝	モールド乾式	LC-210 No2動力変圧器盤	三相150kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 440V		○
変圧器	TR(増)	東芝	モールド乾式	LC-212 No2建築動力変圧器盤	三相150kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 210V		○
変圧器	TR(増)	東芝	モールド乾式	LC-214 No2照明変圧器盤	単相75kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 210/105V		○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-202 400V動力	TAP0.2～1.5 TAP 0.4 L 2	51NT21	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-204 200V動力	TAP0.2～1.5 TAP 0.4 L 2	51NT22	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-206 20-100V 照明・制御	TAP0.2～1.5 TAP 0.4 L 2	51NT23	○
進相コンデンサ	SC	日新電機		MC-208A No1母線コンデンサ	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	日新電機		MC-208B No2母線コンデンサ	6.6kV-50kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC(増)	東芝	BRTR-A6NR	MC-210 No3進相コンデンサ	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	日新電機	PET-CK	MC-209 主ポンプ用コンデンサ	6.6kV-100kvar-60Hz No1主ポンプ用		○
進相コンデンサ	SC(増)	東芝	BRTR-A6NIR	MC-216 No2主ポンプSC盤	6.6kV-213kvar-60Hz No2主ポンプ用		○
進相コンデンサ	SC	日新電機	PET-CK	MC-209 主ポンプ用コンデンサ	6.6kV-150kvar-60Hz No3主ポンプ用		○
進相コンデンサ	SC(増)	東芝		MC-U0050 主ポンプ用コンデンサ	6.6kV-319kvar-60Hz No4主ポンプ用		○
直列リアクトル	SR	日新電機	KZ-9250B	MC-205 No1主ポンプ	6.6kV-117kvar-60Hz		○
直列リアクトル	SR(増)	東芝	XTR-ASL8	MC-216 No2主ポンプSC盤	6.6kV-12.8kvar-60Hz		○
直列リアクトル	SR	日新電機	KZ-9340B	MC-207 No3主ポンプ	6.6kV-158kvar-60Hz		○
コンデンサ用直列リアクトル	SR(増)	東芝	XTR-ASC6	MC-210 No3進相コンデンサ	6.6kV-6kvar-60Hz		○
直列リアクトル(増)	SR(増)	東芝		MC-U0050 No4主ポンプ	6.6kV-19.1kvar-60Hz		○
計器用変圧器	PT		EPE-62	MC-201 引込	6600:110V		○
計器用変圧器	PT(増)	東芝	V-E6C	MC-210 No3進相コンデンサ	6600:110V R-S相		○
計器用変圧器	PT(増)	東芝	V-E6C	MC-210 No3進相コンデンサ	6600:110V S-T相		○
計器用変圧器	PT(増)	東芝	V-E6C	MC-213 No2受電盤	6600:110V R-S相		○
計器用変圧器	PT(増)	東芝	V-E6C	MC-213 No2受電盤	6600:110V S-T相		○
計器用変圧器	PT(増)	東芝		MC-U0050 No4主ポンプ	6600:110V R-S相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-201 引込	150:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-201 引込	150:5A T相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-203A No1変圧器一次	75:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-203A No1変圧器一次	75:5A T相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-203B No2変圧器一次	10:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-203B No2変圧器一次	10:5A T相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-204B No3変圧器一次	20:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-205 No1主ポンプ	40:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-205 No1主ポンプ	40:5A T相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-215 No2主ポンプ	75:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-215 No2主ポンプ	75:5A T相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-207 No3主ポンプ	75:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-207 No3主ポンプ	75:5A T相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-208A No1母線コンデンサ	15:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-208A No1母線コンデンサ	15:5A T相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-208B No2母線コンデンサ	10:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-208B No2母線コンデンサ	10:5A T相		○

別表3

特高、高压電気設備 点検対象機器(管理棟 3/3)

No.7-3

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6M1	MC-211A No2動力変圧器一次盤	75/50:5A R相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6M1	MC-211A No2動力変圧器一次盤	75/50:5A T相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6M1	MC-211B No2建築動力変圧器一次盤	75/50:5A R相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6M1	MC-211B No2建築動力変圧器一次盤	75/50:5A T相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6M1	MC-213 No2受電盤	300/200:5A R相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6M1	MC-213 No2受電盤	300/200:5A T相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6M1	MC-212B No2照明変圧器一次盤	75/50:5A R相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6C	MC-215 No2主ポンプ	75:5A R相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6C	MC-215 No2主ポンプ	75:5A T相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6C	MC-U0050 No4主ポンプ	150:5A R相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6C	MC-U0050 No4主ポンプ	150:5A S相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6C	MC-U0050 No4主ポンプ	150:5A T相		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-203A No1変圧器一次	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-203B No2変圧器一次	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-204B No3変圧器一次	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-205 No1主ポンプ	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-207 No3主ポンプ	200A		○
零相蓄電器	ZPD(増)	光商工	ZPC-9B	MC-214A ZPD盤	250PF		○
零相蓄電器	ZPD	光商工	ZPC-1A	MC-202 母線連絡遮断器	100PF		○

別表3

特高、高圧電気設備 点検対象機器(ブロワ棟 1/3)

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-905 No1受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R91	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-906 母線連絡・ZPD盤	7.2kV-600A-20kA	52B91	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-907 No2受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R92	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MC-909A 動力変圧器き電盤(2)	7.2kV-600A-20kA	52T902	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MC-901A 動力変圧器き電盤(1)	7.2kV-600A-20kA	52T901	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MC-911 動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52R912	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MC-911 動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52R911	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-905 No1受電盤	TAP2～8A,瞬時20/80A,R相 TAP 6 L 1 T相 TAP 6 L 1 INST 20	51R91	×
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-907 No2受電盤	TAP2～8A,瞬時10/40A,R相 TAP 6 L 1 T相 TAP 6 L 1 INST 20	51R92	×
過電流継電器	OCR	東芝	NCO12P-02A61	MC-911 動力変圧器一次盤	限時動作整定 5.0A,瞬時動作整定 50A,時限整定 3.0,時間整定 0.1 R相	51R	×
過電流継電器	OCR	東芝	NCO12P-02A61	MC-911 動力変圧器一次盤	限時動作整定 5.0A,瞬時動作整定 50A,時限整定 3.0,時間整定 0.1 T相	51R	×
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-21A	MC-908 No3曝気ブロワ盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.05～1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67B902A	×
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-21	MC-902 No2曝気ブロワ盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.05～1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67B901B	×
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-21	MC-903 No1曝気ブロワ盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.05～1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67B901C	×
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-21	MC-909 No4曝気ブロワ盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.05～1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67B902B	×
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-71D	MC-901 No5曝気ブロワ盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.05～1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67B901A	×
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-21	MC-909A 動力変圧器き電盤(2)	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.05～1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T902	×
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-71D	MC-901A 動力変圧器き電盤(1)	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.05～1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T901	×
地絡電圧継電器	OVGR	光商工	LVG-3	MC-904 自家発連絡・ZPD盤	110V 零相電圧 2.5～15%設定値 5	64GF91	×
地絡電圧継電器	OVGR	光商工	LVG-3	MC-906 母線連絡・ZPD盤	110V 零相電圧 2.5～15%設定値 5	64R91	×
地絡電圧継電器	OVGR	光商工	LVG-3	MC-906 母線連絡・ZPD盤	110V 零相電圧 2.5～15%設定値 5 動作時間 0.05 ～1.0S 設定値 0.05S	64R92	×
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GAM	MC-908 No3曝気ブロワ盤	6.6kV-200A	52BB902A	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GA	MC-902 No2曝気ブロワ盤	6.6kV-200A	52BB901B	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GA	MC-902 No2曝気ブロワ盤	6.6kV-200A	52BG901B	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GA	MC-903 No1曝気ブロワ盤	6.6kV-200A	52BB901C	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GA	MC-903 No1曝気ブロワ盤	6.6kV-200A	52BG901C	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GAM	MC-909 No4曝気ブロワ盤	6.6kV-200A	52BB902B	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GAM	MC-901 No5曝気ブロワ盤	6.6kV-200A	52BB901A	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-908 No3曝気ブロワ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 85% 8S	2EB902A	×
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-902 No2曝気ブロワ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 75% 5S	2EB901B	×
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-903 No1曝気ブロワ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 100% 5S	2EB901C	×
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-909 No4曝気ブロワ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 85% 8S	2EB902B	×
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-901 No5曝気ブロワ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 85% 8S	2EB901B	×
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NIR	MC-908 No3曝気ブロワ盤	6.6kV-160kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-902 No2曝気ブロワ盤	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-903 No1曝気ブロワ盤	6.6kV-50kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NIR	MC-909 No4曝気ブロワ盤	6.6kV-160kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	AF702161KBB1	MC-901 No5曝気ブロワ盤	6.6kV-160kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BB451530KB1	LC-902動力配電盤	468V-53.2kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR-ASC8	MC-908 No3曝気ブロワ盤	6.6kV-9.57kvar-60Hz		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR-ASR8	MC-909 No4曝気ブロワ盤	6.6kV-9.57kvar-60Hz		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	CR702161KEE6	MC-901 No5曝気ブロワ盤	6.6kV-9.57kvar-60Hz		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	CR461530KEH3	LC-902動力配電盤	16.2V-3.19kvar		○
変圧器	TR	東芝	モルト乾式変圧器	LC-901動力変圧器盤	三相200kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 440V	26T910	○
変圧器	TR	東芝	モルト乾式変圧器	LC-902動力配電盤	三相75kVA 定格一次電圧 440V,定格二次電圧 210V		○
変圧器	TR	東芝	モルト乾式変圧器	LC-902動力配電盤	単相50kVA定格一次電圧440V,定格二次電圧210V/105V		○
地絡過電流継電器	OCGR	光商工	LEG-173L-DC	LC-901動力変圧器盤	感度整定値1.0～20A,時限整定値0.3～2.0S,設定値 5.0A/1.0S	51NT910	×

No.8-1

名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	7
過電流継電器	OCR	0
地絡方向継電器	DGR	0
地絡過電流継電器	OCGR	0
地絡電圧継電器	OVGR	0
高圧真空コンタクト	V-CCT	7
2Eリレー	2ER	0
進相コンデンサ	SC	6
進相コンデンサ用リアクトル	SR	4
変圧器	TR	3
高圧配電盤	M/C	12
低圧配電盤	L/C	2
絶縁抵抗測定		33
接地抵抗		4
計器用変圧器	PT	20
計器用変流器	CT	23
計器用変流器	ZCT	7
零相蓄電器	ZPD	3

別表3
特高、高压電気設備 点検対象機器(ブロー棟 2/3)

No.8-2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-905 No1受電盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-907 No2受電盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MC-906 母線連絡・ZPD盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MC-906 母線連絡・ZPD盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	EPT-T100AF6	MC-903 No1曝気ブロー盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	EPT-T100AF6	MC-903 No1曝気ブロー盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	EPT-T100AF6	MC-903 No1曝気ブロー盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	EPT-T100AF6	MC-903 No1曝気ブロー盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	EPT-T100AF6	MC-902 No2曝気ブロー盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	EPT-T100AF6	MC-902 No2曝気ブロー盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	EPT-T100AF6	MC-902 No2曝気ブロー盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	EPT-T100AF6	MC-902 No2曝気ブロー盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MC-908 No3曝気ブロー盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MC-908 No3曝気ブロー盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MC-909 No.4曝気ブロー盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MC-909 No.4曝気ブロー盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝		MC-901 No.5曝気ブロー盤	5600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝		MC-901 No.5曝気ブロー盤	5600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MC-911 動力変圧器一次盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MC-911 動力変圧器一次盤	6600:110V		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-905 No1受電盤	300/200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-905 No1受電盤	300/200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-907 No2受電盤	300/200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-907 No2受電盤	300/200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-904 自家発連絡・ZPD盤	300/200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-904 自家発連絡・ZPD盤	300/200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-903 No1曝気ブロー盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-903 No1曝気ブロー盤	30:5A S相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-903 No1曝気ブロー盤	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-902 No2曝気ブロー盤	50:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-902 No2曝気ブロー盤	50:5A S相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-902 No2曝気ブロー盤	50:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-908 No3曝気ブロー盤	75:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-908 No3曝気ブロー盤	75:5A S相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-908 No3曝気ブロー盤	75:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-909 No.4曝気ブロー盤	75:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-909 No.4曝気ブロー盤	75:5A S相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-909 No.4曝気ブロー盤	75:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-901 No.5曝気ブロー盤	75:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-901 No.5曝気ブロー盤	75:5A S相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-901 No.5曝気ブロー盤	75:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E601	MC-911 動力変圧器一次盤	40:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E601	MC-911 動力変圧器一次盤	40:5A T相		○

別表3
特高、高圧電気設備 点検対象機器(ブロワ棟 3/3)

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-903 No1曝気ブロワ盤	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-902 No2曝気ブロワ盤	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-908 No3曝気ブロワ盤	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M106	MC-909 No.4曝気ブロワ盤	600A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M106	MC-901 No.5曝気ブロワ盤	600A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M106	MC-901A 動力変圧器き電盤(1)	600A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M106	MC-909A 動力変圧器き電盤(2)	600A		○
零相蓄電器	ZPD	光商工	ZPD-9B	MC-904 自家発連絡・ZPD盤			○
零相蓄電器	ZPD	光商工	ZPD-9B	MC-906 母線連絡・ZPD盤			○
零相蓄電器	ZPD	光商工	ZPD-9B	MC-906 母線連絡・ZPD盤			○

No.8-3

別表3

特高、高压電気設備 点検対象機器(自家発棟)

No.9

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VQ-6J20S	No2発電機盤	7.2kV-630A-20kA	52GG02	○
真空遮断器	VCB	東芝	VQ-6J20S	No2発電機給電盤	7.2kV-630A-20kA	52GG12	○
真空遮断器	VCB	東芝	VQ-6J20S	母線連絡盤	7.2kV-630A-20kA	52GB11	○
真空遮断器	VCB	東芝	VQ-6J20S	No1発電機給電盤	7.2kV-630A-20kA	52GG11	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	No1発電機盤	7.2kV-630A-20kA	52GG01	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT1	No2発電機盤	TAP3~7A,瞬時10/40A,R相 TAP 5 L 1	51GG02	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT1	No2発電機盤	TAP3~7A,瞬時10/40A,T相 TAP 5 L 1	51GG02	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	No2発電機給電盤	TAP3~7A,瞬時10/40A,R相 TAP 5 L 1 INST 20	51GG22	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	No2発電機給電盤	TAP3~7A,瞬時10/40A,T相 TAP 5 L 1 INST 20	51GG22	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	No1発電機給電盤	TAP3~7A,瞬時10/40A,R相 TAP 5 L 1 INST 20	51GG12	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	No1発電機給電盤	TAP3~7A,瞬時10/40A,T相 TAP 5 L 1 INST 20	51GG12	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT1	No1発電機盤	TAP3~7A,設定値 R相 TAP 3.5 L 1	51G	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT1	No1発電機盤	TAP3~7A,設定値 T相 TAP 3.5 L 1	51G	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AG1	No2発電機盤	110V TAP55~110,TAP 82 L 8	27GG02	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AG1	No1発電機盤	110V TAP55~110,TAP 82 L 8	27G	○
過電圧継電器	OVR	東芝	IVO1D-AG1	No2発電機盤	110V TAP55~140,TAP 130 L 1	59GG02	○
過電圧継電器	OVR	東芝	IVO1D-AG1	No1発電機盤	110V TAP55~140,TAP 130 L 1	59G	○
電力継電器	RP	東芝	IWO2D-AG1	No2発電機盤	110V TAP25~100,TAP 100 L 6	67GG02	○
電力継電器	RP	東芝	IWO2D-AG1	No1発電機盤	110V TAP25~100,TAP 63 L 6	67G	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BG1	No2発電機給電盤	190V,0.25A L 0.25	67GG22	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BG1	No1発電機給電盤	190V,0.25A L 0.25	67GG12	○
地絡過電圧継電器	OVGR	東芝	IVG1D-BG1	No2発電機給電盤	190V,TAP20~60,TAP 20 L 0.5	64GG22	○
地絡過電圧継電器	OVGR	東芝	IVG1D-BG1	No1発電機給電盤	190V,TAP20~60,TAP 20 L 0.5	64GG12	○
発電機本体		東芝	TAKL-SEP		2000kVA,6600V,60Hz,No1発電機		○
発電機本体		東芝	TAKL-SC		3000kVA,6600V,60Hz,No2発電機		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VTZ-E6EP1	No2発電機給電盤	6600:110:190/3V		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VTZ-E6EP1	No1発電機給電盤	6600:110:190/3V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	No2発電機盤	6600:110V R-S		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	No2発電機盤	6600:110V S-T		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	No1発電機盤	6600:110V R-S		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	No1発電機盤	6600:110V S-T		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	No2発電機盤	300/200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	No2発電機盤	300/200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	No1発電機盤	300/200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	No1発電機盤	300/200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6J	No2発電機給電盤	500:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6J	No2発電機給電盤	500:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6J	No1発電機給電盤	500:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6J	No1発電機給電盤	500:5A T相		○
計器用変流器	ZCT	東芝	AZ-ECA	No2発電機給電盤	600A		○
計器用変流器	ZCT	東芝	AZ-ECA	No1発電機給電盤	600A		○

名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	5
過電流継電器	OCR	8
不足電圧継電器	UVR	2
過電圧継電器	OVR	2
電力継電器	RP	2
地絡方向継電器	DGR	2
地絡過電圧継電器	OVGR	2
発電機本体		2
高压配電盤	M/C	8
絶縁抵抗測定		6
接地形計器用変圧器	GPT	2
計器用変圧器	PT	4
計器用変流器	CT	8
計器用変流器	ZCT	2

表1 交換部品

品名		数量	単位	
ベアリング603ZZ	123A001	2	個	2系No.5エアタンMLSS(SSD-20) 2系No.6エアタンMLSS(SSD-20)
モーター Assy	491609K	2	個	2系No.5エアタンMLSS(SSD-20) 2系No.6エアタンMLSS(SSD-20)
ランプキット Assy	389093K	2	個	2系No.5エアタンMLSS(SSD-20) 2系No.6エアタンMLSS(SSD-20)
測定セルキット1/4インチ Assy	389095K	2	個	2系No.5エアタンMLSS(SSD-20) 2系No.6エアタンMLSS(SSD-20)
シリカゲル(袋入り)	143C065	4	個	2系No.5エアタンMLSS(SSD-20) 2系No.6エアタンMLSS(SSD-20) 2系終沈流水濁度(LQ-141)
防錆剤	143B055	4	個	2系No.5エアタンMLSS(SSD-20) 2系No.6エアタンMLSS(SSD-20)
リング P140 Si	115A699	2	個	2系No.5エアタンMLSS(SSD-20) 2系No.6エアタンMLSS(SSD-20)
リードスイッチ Assy	489085K	2	個	2系No.5エアタンMLSS(SSD-20) 2系No.6エアタンMLSS(SSD-20)
ピストンロッド軸2 Assy	486241K	2	個	2系No.5エアタンMLSS(SSD-20) 2系No.6エアタンMLSS(SSD-20)
光源ランプ	6431720K	1	個	2系終沈流水濁度(LQ-141)
リング G40	115A167	6	個	3系初沈流入水濁度(SSD-310) 3系No.1好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.2好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.3好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.4好気槽MLSS(SSD-320) 3系終沈流水濁度(SSD-310)
リング AS568-016	115A903	10	個	3系初沈流入水濁度(SSD-310) 3系No.1好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.2好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.3好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.4好気槽MLSS(SSD-320) 3系終沈流水濁度(SSD-310)
ポリウレタンチューブ 黒0.4m	116E519	6	個	3系初沈流入水濁度(SSD-310) 3系No.1好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.2好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.3好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.4好気槽MLSS(SSD-320) 3系終沈流水濁度(SSD-310)
ポリウレタンチューブ 透明青0.4m	116E520	6	個	3系初沈流入水濁度(SSD-310) 3系No.1好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.2好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.3好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.4好気槽MLSS(SSD-320) 3系終沈流水濁度(SSD-310)
エアーシリンダー S. Assy	6870800S	6	個	3系初沈流入水濁度(SSD-310) 3系No.1好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.2好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.3好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.4好気槽MLSS(SSD-320) 3系終沈流水濁度(SSD-310)
電磁弁 S. Assy	6870810S	6	個	3系初沈流入水濁度(SSD-310) 3系No.1好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.2好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.3好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.4好気槽MLSS(SSD-320) 3系終沈流水濁度(SSD-310)
セル	48231200	2	個	3系初沈流入水濁度(SSD-310) 3系終沈流水濁度(SSD-310)
ワイパー	115H104	2	個	3系初沈流入水濁度(SSD-310) 3系終沈流水濁度(SSD-310)
ワイパー止めネジ	48673000	2	個	3系初沈流入水濁度(SSD-310) 3系終沈流水濁度(SSD-310)

品名		数量	単位	
Ｏリング P12	115A028	6	個	3系初沈流入水濁度(SSD-310) 3系No.1好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.2好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.3好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.4好気槽MLSS(SSD-320) 3系終沈流出水濁度(SSD-310)
パッキン	70189000	6	個	3系初沈流入水濁度(SSD-310) 3系No.1好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.2好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.3好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.4好気槽MLSS(SSD-320) 3系終沈流出水濁度(SSD-310)
圧カスイッチ Assy	7034540K	6	個	3系初沈流入水濁度(SSD-310) 3系No.1好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.2好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.3好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.4好気槽MLSS(SSD-320) 3系終沈流出水濁度(SSD-310)
Ｏリング AN6227-7	115A902	8	個	3系No.1好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.2好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.3好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.4好気槽MLSS(SSD-320)
セル	48183800	4	個	3系No.1好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.2好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.3好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.4好気槽MLSS(SSD-320)
ワイパー Assy	593395K	4	個	3系No.1好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.2好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.3好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.4好気槽MLSS(SSD-320)
Ｏリング P26	115A058	6	個	3系初沈流入水濁度(SSD-310) 3系No.1好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.2好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.3好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.4好気槽MLSS(SSD-320) 3系終沈流出水濁度(SSD-310)
ツインコイリングチューブ	116E133	6	個	3系初沈流入水濁度(SSD-310) 3系No.1好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.2好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.3好気槽MLSS(SSD-320) 3系No.4好気槽MLSS(SSD-320) 3系終沈流出水濁度(SSD-310)
隔膜L	5721570K	4	個	3系No.1好気槽DO(ODM-136A) 3系No.2好気槽DO(ODM-136A) 3系No.3好気槽DO(OBM-162) 3系No.4好気槽DO(OBM-162)
内部液 (DO電極ポーラ口用50ml)	143D169	4	本	3系No.1好気槽DO(ODM-136A) 3系No.2好気槽DO(ODM-136A) 3系No.3好気槽DO(OBM-162) 3系No.4好気槽DO(OBM-162)
Ｏリング P18 Si	115A041	4	個	3系No.1好気槽DO(ODM-136A) 3系No.2好気槽DO(ODM-136A) 3系No.3好気槽DO(OBM-162) 3系No.4好気槽DO(OBM-162)
電極 (5910-10F)	EL5910MF	2	本	3系No.1,2好気槽PH計(HDM-136A) 3系No.3,4好気槽PH計(HDM-136A)
電極 (5600-5F)	EL5600KF	2	本	3系初沈PH計(HBM-310) 放流水PH計(HDM-136)
電極用パッキン 15φ	43219400	1	個	放流水PH計(HDM-136)
標準液 pH7	143F192	4	本	3系No.1,2好気槽PH計(HDM-136A) 3系No.3,4好気槽PH計(HDM-136A) 3系初沈PH計(HBM-310) 放流水PH計(HDM-136)

品名	数量	単位	
標準液 pH4 143F191	4	本	3系No.1,2好気槽PH計(HDM-136A) 3系No.3,4好気槽PH計(HDM-136A) 3系初沈PH計(HBM-310) 放流水PH計(HDM-136)
内部液(3M KCL) 143A252	4	本	3系初沈PH計(HBM-310) 放流水PH計(HDM-136)
電極(2910-5F) EL2910KF	4	本	3系No.1,2嫌気槽、無酸素槽ORP(HDM-138A) 3系No.3,4嫌気槽、無酸素槽ORP(HDM-138A)
ORP標準液500ml 143F196	4	本	3系No.1,2嫌気槽、無酸素槽ORP(HDM-138A) 3系No.3,4嫌気槽、無酸素槽ORP(HDM-138A)
電極リード用テーパパッキン 54040500	4	個	3系No.1,2嫌気槽、無酸素槽ORP(HDM-138A) 3系No.3,4嫌気槽、無酸素槽ORP(HDM-138A)
TPセル用Oリング バイトンP-30 AK001-0303	2	個	全りん・全窒素計
TNセル用Oリング バイトン12.8×2.0 AK001-8003	2	個	全りん・全窒素計
TNセルブロック用Oリング AK001-7253	2	個	全りん・全窒素計
オートクレープ蓋用Oリング AK001-5554	1	個	全りん・全窒素計
ダイヤフラム SV3CA 用 AK051-0282	2	個	全りん・全窒素計
スパン標準液 T-N、T-P混合	1	本	全りん・全窒素計
加圧エアーポンプ MV-600G AC100V AK052-0107	1	個	全りん・全窒素計
ダイヤフラム GA-380V 用 AK052-0103	1	個	全りん・全窒素計
シート弁 GA-380V 用 AK052-0104	1	個	全りん・全窒素計
電磁弁 (PVC)C222-64A AK051-0121	6	個	全りん・全窒素計
レベル電極 (Y-8005 2 本1組) AK055-0001	1	個	全りん・全窒素計
シリコンチューブ 5/7 AK003-0042	1	m	全りん・全窒素計
テフロンチューブ 4/6 AK003-0088	5	m	全りん・全窒素計
タイゴンチューブ 6 φ用 AK003-0063	3	m	全りん・全窒素計
スリーブ 2/4 φ用 P.P20個入 AK002-0014	1	袋	全りん・全窒素計
スリーブ 4/6 φ用 P.P20個入 AK002-0015	1	袋	全りん・全窒素計
プリンタ用紙 AY-10(10 巻入) AK305-0001	1	個	全りん・全窒素計
排気ファン AK056-0001	1	個	全りん・全窒素計
イオン交換樹脂用前後フィルタ (ゼロ液精製用・活性炭フィルタセット)	2	個	全りん・全窒素計
キャピラリー GA-380V 用 φ0.25 AK004-0018	1	個	全りん・全窒素計
セルブロックA AW028-0020	1	個	全りん・全窒素計
セルブロックB AW028-0021	1	個	全りん・全窒素計
セルブロックC AW028-0022	2	式	全りん・全窒素計
耐熱シート AW028-0004	1	個	全りん・全窒素計
電磁弁 (テフロン)SV3CA-53T-FT AK051-0281	1	個	全りん・全窒素計
ゴムキャップ (試薬用) AK004-0002	1	個	全りん・全窒素計

品名	数量	単位	
水銀ランプ A s s y 4 7 6 1 9 5 K	1	個	UV計
REF検出用フォトダイオード A s s y 6 0 1 2 1 0 0 K	1	個	UV計
UV検出用フォトダイオード A s s y 6 0 1 2 1 1 0 K	1	個	UV計
V I S検出用フォトダイオード A s s y 6 0 1 2 1 2 0 K	1	個	UV計
ワイパ25mm 57469900	2	個	UV計
Oリング P8 NBR 115A016	1	個	UV計
Oリング S10 FPM 115A326	3	個	UV計
Oリング P16 FPM 115A641	2	個	UV計
Oリング P140 FPM 115A158	1	個	UV計
シリカゲル 143C065	2	個	UV計
キャップシール CAP-7BI-8 115H259	1	個	UV計
ルーロンベアリング 123E060	2	個	UV計
蛇腹 90126700	1	個	UV計
パッキン押さえ 62128600	1	個	UV計
金属干渉フィルター 60242100	1	個	UV計
モーター A s s y 6 4 2 9 1 0 0 K	1	個	UV計
校正液	1	式	UV計
防蝕亜鉛板 117F110	1	個	UV計
Oリング	16	個	返送汚泥近赤外線式濃度計
ガスチューブアレスタ	4	個	返送汚泥近赤外線式濃度計
ペロフラム	5	個	砂ろ過放流流量計 第2水処理棟生反流量計
差圧伝送器 AP3051	1	台	今井戸系雨水ポンプ場 ポンプ井エアパージ水位計
ガイドウェーブレベル計 GWS-3301	1	台	今井戸系雨水ポンプ場 No.2重油貯留槽油面計
プローブコアキシャル L2410mm	1	本	今井戸系雨水ポンプ場 No.2重油貯留槽油面計
防爆形電源箱 PE-200	1	個	今井戸系雨水ポンプ場 No.2重油貯留槽油面計
指示計 NRW-110HL	1	個	今井戸系雨水ポンプ場 No.2重油貯留槽油面計
サンプリング装置パッキン、Oリング	1	組	重力DSアナライザー
サンプリング装置オイルシール	1	個	重力DSアナライザー
圧縮機ろ過フィルタ	1	個	重力DSアナライザー
エアポンプチャンバブロック・ロッド	1	個	重力DSアナライザー
赤外線ヒータ	1	個	重力DSアナライザー
エアヒータ	1	個	重力DSアナライザー

品名		数量	単位	
熱電対		1	個	重力DSアナライザー
温度調節機		1	個	重力DSアナライザー
光電センサスイッチ		1	組	重力DSアナライザー
オートドレン		1	式	重力DSアナライザー
引抜きシリンダ		1	個	重力DSアナライザー
押出しシリンダ		1	個	重力DSアナライザー
押型シリンダ		1	個	重力DSアナライザー
ハンド昇降シリンダ		1	個	重力DSアナライザー
ハンド付シリンダ		1	個	重力DSアナライザー
ホイルカッタシリンダ		1	個	重力DSアナライザー
ホイル押えシリンダ		1	個	重力DSアナライザー
皿押しつぶしシリンダ		1	個	重力DSアナライザー
CPUユニット 専用ソフト導入済、コーティング仕様		1	個	重力DSアナライザー
電源ユニット コーティング仕様		1	個	重力DSアナライザー
上位リンクユニット コーティング仕様		1	個	重力DSアナライザー
ベースユニット コーティング仕様		1	個	重力DSアナライザー
アナログ出力ユニット コーティング仕様		1	個	重力DSアナライザー
DC24V入力ユニット コーティング仕様		1	個	重力DSアナライザー
トランジスタ出力ユニット コーティング仕様		1	個	重力DSアナライザー
ASCⅡユニット 専用ソフト導入済、コーティング仕様		1	個	重力DSアナライザー
警報用圧力スイッチ		1	個	重力DSアナライザー
CPU基板 補修基板	MSPU2	1	枚	汚泥棟 PCS4000ゲートウェイ
電源基板	MPSA12	1	枚	汚泥棟 PCS4000ゲートウェイ
メモリ保護用バッテリー	ER6- CF	24	個	集中監視設備
メモリ保護用バッテリー	ER6C- 6- CASE	9	個	集中監視設備
メモリ保護用バッテリー	HBT811	6	個	集中監視設備
シャーシ用フィルタ	430×170mm	1	枚	今井戸系雨水ポンプ場 中央監視装置
筐体エアフィルタ	130×665mm	1	枚	西除雨水ポンプ場 中央監視装置
筐体エアフィルタ	125×670mm	4	枚	汚泥棟 中央監視装置
筐体天井用冷却ファン	UT12DH10	3	個	3系水処理 サーバ監視装置
背面冷却ファン	UP12BL10	1	個	3系水処理 中央監視装置
内部ハードディスク	UHDS43	1	台	汚泥棟 中央監視装置

品名		数量	単位	
CDROM装置	CD- 224E- N	2	個	汚泥棟 中央監視装置
フロッピーディスク装置	X1D	1	個	汚泥棟 中央監視装置
ハードディスク装置	UHD32C	1	台	汚泥棟 中央監視装置
筐体エアフィルタ	510×225mm	2	枚	汚泥棟 サーバ監視装置
ADMAPケーブル		15	m	管理棟 中央監視装置
長寿命制御弁式据置鉛蓄電池 6V 100Ah		18	個	砂ろ過棟 無停電電源装置
長寿命制御弁式据置鉛蓄電池 6V 100Ah		18	個	特高棟 無停電電源装置
電磁接触器 MC11	TGMEs101DFA	1	個	汚泥棟 無停電電源装置
交流入力MCCB	3P 100AF 75AT	1	個	汚泥棟 無停電電源装置
交流入力MCCB	2P 50AF 15AT	1	個	汚泥棟 無停電電源装置
異常表示器		1	個	今井戸系雨水ポンプ場 No.1 - 2進相コンデンサ盤
MCCB	3P 100AF 50AT	1	個	汚泥棟 No.1 建築動力盤

整理番号 27-2 業務概要

(適用)

第1条 この仕様書は、大阪府南部流域下水道事務所の発注する本業務に適用する。設計図書に記載なき場合は、委託役務業務共通仕様書（以下「共通仕様書」と言う。）に基づき業務を履行しなければならない。本特記仕様書と共通仕様書の双方に記載のある場合は、本特記仕様書の内容が優先されるものとする。

(業務場所)

第2条 ~~狭山水みらいセンター~~ 大阪狭山市東池尻六丁目地内
今池水みらいセンター 松原市天美西七丁目地内

(契約期間)

第3条 契約の日～平成28年2月29日

(目的)

第4条 本業務は、大和川下流流域下水道 ~~狭山水みらいセンターのⅡ系汚泥処理棟及び今池水みらいセンターのⅢ系水処理棟~~に設置されている電気設備について、不良部品・消耗部品の取替えを含む点検整備を行い、適正かつ安全な運転状態の機能維持を図るものである。

(点検整備対象【監視計装設備】)

第5条 本業務の対象設備は次のとおりとする。なお、詳細については「監視制御設備等点検対象」を参照すること。

【今池水みらいセンター】

1) 監視制御設備

LCD監視制御装置	2台
監視サーバ盤(SVR)	1面
入出力装置盤(GW)	1面

2) 集中監視制御設備

第3水処理棟(1)制御装置(PCS)	4面

(点検整備内容【監視計装設備】)

第6条 点検整備の内容は次のとおりとする。

- ① 各機器の点検内容は「監視計装設備等点検内容」に基づき行うこと。
- ② 設計書に記載の部品を取り替えること。ただし、監視制御装置のモジュールについては対象外とする。

大和川下流流域下水道
狭山水みらいセンター外 2系汚泥処理外電気設備点検整備業務

監視制御設備等点検対象

今池水みらいセンター

装置名称	数量	機器名称	数量	記号	備考	
監視制御設備						
監視サーバ盤	1式	サーバ装置（三重化）	1台	PGI20374F		
		LCDディスプレイ	1台		15インチ	
		キーボード	1台			
		マウス	1台			
		スイッチング HUB	1台		24ポート	
		スイッチング HUB	2台		16ポート	
		スイッチング HUB	1台		8ポート	
LCD監視制御装置	1式	LCD監視制御装置	2台			
		ディスプレイ	2台			
		操作パネル	2台			
		マウス	2台			
集中監視制御設備						
第3水処理棟制御装置 PCS53-(1)～(4)	4面	CPUモジュール	1台	NP1PM48E	第3水処理棟(1)制御装置	
		電源モジュール	10台	NP1S-22		
		入出力モジュール	78台	NP1AYH41G-MR(A0)		4台
				NP1AYH81G-MR(A1)		9台
				NP1Y16R-08(A0)		13台
				NP1X1610(D1)		50台
		NP1X1606-W(D1)	2台			
Ethernetモジュール	2台	NP1L-ET1				
入出力装置盤 GW	1面	CPUモジュール	1台	NP1PM48E		
		電源モジュール	1台	NP1S-22		
		OPCN-2モジュール	1台	NP1L-FL2		
		Ethernetモジュール	2台	NP1L-ET1		

大和川下流流域下水道
狭山水みらいセンター外 2系污泥処理外電気設備点検整備業務

監視計装設備等点検内容

設備	機器	内容
監視制御設備	監視操作卓	外観目視点検 表示状態確認 正常表示・警報確認 操作、切替確認 指示計器の指示確認（点検対象計装ループのみをCRTにて確認）
	CRT・CRTコントローラ	外観目視点検 電源電圧測定 表示状態確認 プログラムバックアップ検査 冷却ファンの目視点検・清掃
集中監視制御設備	プレースコントローラ盤 SQC・C/C盤 計装盤 入出力装置盤	盤内外の目視点検・清掃 取付・接続状態の点検 モニタ表示チェック 各種電源のリップル測定 スキャンタイムシステムエラーチェック プログラムバックアップ検査 入力信号の確認(パワー入力) 内蔵電池の交換時期確認 各種カード動作確認 カード清掃 冷却ファンの目視点検・清掃

整理番号 27-3 業務概要

(適用)

第1条 この仕様書は、大阪府南部流域下水道事務所の発注する本業務に適用する。設計図書に記載なき場合は、委託役務業務共通仕様書（以下「共通仕様書」と言う。）に基づき業務を履行しなければならない。本特記仕様書と共通仕様書の双方に記載のある場合は、本特記仕様書の内容が優先されるものとする。

(業務場所)

第2条 松原市天美西七丁目地内

(契約期間)

第3条 契約の日～平成27年11月30日

(目的)

第4条 本業務は、大和川下流流域下水道 今池水みらいセンター 汚泥棟西側に設置されている低圧ガスホルダー設備について、ドレンノズル部よりガス漏洩が発生している箇所を中心に点検し、本業務にて復旧可能の判断となれば、漏洩箇所の是正処置を行い、適正かつ安全な運転状態の機能維持を図るものとする。

(点検対象)

第5条 本業務により点検整備する機器の形式・台数・範囲等は次のとおりである。

形 式	乾式ガス貯留タンク
寸 法	φ9690mm×H9195mm
容 量	400m ³ ×2.5kpa
主 材 質	SS400
台 数	1 台
設 置 年 度	1991 年（平成3年）

(点検内容)

第6条 点検の内容は以下のとおりとする。

- ① 仮設ブロワの設置（予備ノズルとブロワをサニーホースで接続する）
- ② 窒素ガス置換（窒素ガス量100m³：ホルダー内部のメタンガス濃度が空気と混合した場合の爆発限界下限である5%以下になったことを確認後終了）
- ③ ピストンサポートのセット（ブロワより空気を送入しピストンが3m以上浮上したところでサポートをセットする）
- ④ 側マンホール及びピストンマンホールの開放
- ⑤ ガスホルダーの点検（開放点検にて確認された底板及びドレンノズルの簡易補修及び塗膜損傷のタッチアップ塗装を実施する）
 - ・補修材料内訳
 - (1) 金属パテ：2.0kg
 - (2) パッチ当て板 PL4.5□500(SS400)：4枚
 - (3) 非特定化学物質タールエポキシ樹脂塗料：4.0kg
- ⑥ シールゴムの点検（目視確認、硬度測定を行い、サンプリングしたシールを工場へ持ち帰り、物性試験を行う）
- ⑦ ガasket類の交換
- ⑧ 容量計等の調整及び給脂
- ⑨ ピストンサポートの撤去（ブロワより空気を送入し、シールゴムが展張するまで浮上させた後、サポートの撤去作業を開始する）
- ⑩ 各部の漏洩確認及び作動確認
- ⑪ 仮設ブロワの撤去
- ⑫ 窒素ガス置換（窒素ガス量50m³：内部の酸素濃度がメタンガスとの混合した場合の爆発限界下限である10%以下になったことを確認後終了）
- ⑬ 試運転・調整

⑭ 本業務での取替部品は下記の通りとする。

No.	名 称	仕 様	数 量	備 考
1	側マンホール	t 3×830×600	2 枚	ガasket
2	ピストンマンホール	t 3×660×509	1 枚	〃
3	ドレン本体	t 3×190×270	2 枚	〃
4	ドレンノズル	t 3×50A×JB10(全面)	2 枚	〃
5	予備ノズル	t 3×100A×JB10(全面)	1 枚	〃
6	ピストンサポート	t 3×100A×JB10(全面)	6 枚	〃
7	ガス出入口ノズル	t 3×200A×JB10(全面)	2 枚	〃
8	側マンホール B N	M 6×45 SUS304	6 4 本	ボルトナット
9	ピストンマンホール B N	M 6×45 SUS304	2 0 本	〃
10	ドレン本体 B N	M 6×50 SUS304	1 6 本	〃
11	ドレンノズル B N	M 6×60 SUS304	8 本	〃
12	予備ノズル B N	M 6×70 SUS304	8 本	〃
13	ピストンサポート B N	M 6×60 SUS304	4 8 本	〃

(取替対象外部品の点検)

第 7 条 本業務において、非取替部品についても、異常がないか、目視、手回し等により点検すること。異常有りの場合は監督職員に報告し、指示を仰ぐこと。また、今回の補修材料のみ使用で、復旧不可の判断となれば、速やかに監督職員へ報告すること。

整理番号 27-4 業務概要

(適用)

第1条 この仕様書は、大阪府南部流域下水道事務所の発注する本業務に適用する。設計図書に記載なき場合は、委託役務業務共通仕様書（以下「共通仕様書」と言う。）に基づき業務を履行しなければならない。本特記仕様書と共通仕様書の双方に記載のある場合は、本特記仕様書の内容が優先されるものとする。

(業務場所)

第2条 松原市天美西七丁目地内

(契約期間)

第3条 契約の日～平成28年2月29日

(目的)

第4条 本業務は、今池水みらいセンター2号焼却炉棟に設置されている焼却炉本体及び3号焼却炉棟に設置されている付帯設備の点検整備を行い、適正かつ安全な運転状態の機能維持を図るものとする。

(点検対象)

第5条 別紙1のとおり

(点検内容)

第6条 別紙1のとおり。なお、取替部品は別紙2のとおりとする。

(取替対象外部品の点検)

第7条 本業務において、非取替部品についても、異常がないか、目視、手回し等により点検すること。異常有りの場合は監督職員に報告し、指示を仰ぐこと。また、今回の補修材料のみ使用で、復旧不可の判断となれば、速やかに監督職員へ報告すること。

別紙 1

	対象設備	対象機器	機器仕様	点検整備内容
①	2号焼却設備 【H11年2月供用】	焼却炉本体	型式：立型流動層型 寸法：1D4, 400mm×14, 145mmH 焼却能力：85t/日 含水率：76～80% 焼却温度：800℃	足場仮設設置、内部清掃及び耐火物の劣化・亀裂状況点検及び耐火パテ材による整備、分散管の点検
②		始動用バーナ	燃焼容量：200×10 ⁴ Kcal/h×1台 燃料種類：A重油	分解清掃、パッキン類消耗部品交換、火炎監視器検知点検、着火テスト、各配管・電磁弁からの漏洩点検、各弁の機能及び動作点検
③		ガスガン	燃焼容量：25×10 ⁴ Kcal/h×3台 燃料種類：消化ガス	分解清掃、空気流量計交換、パッキン類消耗部品交換、火炎監視器検知点検、各配管・電磁弁からの漏洩点検、各弁の機能及び動作点検、燃焼量点検
④		オイルガン	燃焼容量：25×10 ⁴ Kcal/h×9台 燃料種類：A重油	分解清掃、内管交換、パッキン類消耗部品交換、燃焼量点検、各配管・電磁弁からの漏洩点検、各弁の機能及び動作点検
⑤		ガストーチ	燃焼容量：15×10 ⁴ Kcal/h×2台 燃料種類：消化ガス	分解清掃、パッキン類消耗部品交換、火炎監視器検知点検、各配管、電磁弁からの漏洩点検、各弁の機能及び動作点検、燃焼量点検
⑥	3号焼却設備 【H21年1月供用】	空気予熱器	型式：シェルアンドチューブ式 交換熱量：5,371M/h	内部及び伝熱管清掃、内部耐火物・伝熱管劣化状況点検、耐火パテ材による整備、マンホールガasket交換、管板冷却空気配管伸縮継手(10個)交換
⑦		白煙防止予熱器	型式：シェルアンドチューブ式 交換熱量：3,593M/h	内部及び伝熱管清掃、内部耐火物、伝熱管劣化状況点検、耐火パテ材による整備、マンホールガasket交換、
⑧		白煙防止ファン	型式：ターボファン 吐出量：185m ³ /min 吐出圧：5.5kPa 電動機：37kW	軸受・軸シール・カップリング消耗品・吸込フィルターエレメント交換
⑨		誘引ファン	型式：プレートファン 風量：230m ³ /min 全静圧：13kPa 電動機：110kW	軸受・軸シール・カップリング交換

	対象設備	対象機器	機器仕様	点検整備内容
⑩	3号焼却設備 【H21年1月供用】	冷却塔	型式：立型円筒スプレー式 寸法：I.D. φ2,800mm×H1,700mm	冷却塔内部清掃・点検、マンホールパッキン類交換、エアノッカー供給配管用フレキシブルホース交換、冷却水配管（リング配管 40A→50A SGPW→SUS へ変更）交換、下部二重ダンパ点検
⑪		バグフィルタ	型式：パルスエアー式 寸法：W3,100mm×L3,000mm×H12,550mm	マンホールパッキン交換、サンプリング用ろ布（1本）交換、下部二重ダンパ点検
⑫		灰移送コンベア	型式：チェーン式ケースコンベア（バケット式） 寸法：W357mm×L16,419mm×H18,350mm	チェーン伸び・リンクプレート及びピン摩耗量計測、フライト・スプロケット目視点検
⑬		炉内圧力制御ダンパ	型式：エア作動コントロールダンパ 寸法：500A	ガスケット交換、弁箱・弁体ダスト除去・清掃
⑭		No.1,2空気圧縮機	型式：固定式（スクルー式） 吐出空気量：18.1m ³ /min 常用圧力：0.69MPa 電動機：100KW	パッキン・エレメント類消耗品交換、油回収器、油冷却器点検、潤滑油交換、弁類点検整備、フィルター類点検、リレー・スイッチ・計器類点検、熱交換器交換（No.1, 2）
⑮	ベルト濃縮設備 【H20年11月供用】	No.1ベルト濃縮機	型式：ベルト型ろ過濃縮機 処理量40m ³ /h ベルト幅2.0m 寸法：W2,400mm×L4,600mm×H1,300mm	ステンレスベルト（2.0m幅）交換、従動・駆動ロール部のスプロケット・軸受・パッキン類交換

別紙 2

2 号焼却設備				
名称	仕様	数量	単位	備考
耐火パッチング材	90Ram-FP	100	kg	焼却炉本体用
目地詰め材	CF ブランケット (7200×600×25)	1	巻	焼却炉本体用
目地詰め材	CF バルク	20	kg	焼却炉本体用
Z ブランケット	1200×600×12.5	2	個	焼却炉本体用
メカネパッキン		1	個	始動用バーナ用
リングパッキン	RP-10	2	個	始動用バーナ用
銅パッキン	CUP-2	1	個	始動用バーナ用
内パッキン	5K-300A 3t T/ #1995	1	個	始動用バーナ用
ストレナパッキン(空気用)	35.5×26×1.5t V/ #6500	1	個	始動用バーナ用
ストレナパッキン(ガス用)	29.5×21×1.5t V/ #6500	1	個	始動用バーナ用
ストレナパッキン(油用)	33×22×1.5t V/ #6500	1	個	始動用バーナ用
ユニオン用パッキン	3/8 ヨウ(T/ #1995)(UM3)	1	個	始動用バーナ用
ユニオン用パッキン	1/2 ヨウ(T/ #1995)(UM4)	4	個	始動用バーナ用
空気流量計	ガスガン流動空気用	1	個	ガスガン用
内パッキン	10K-50A 1.5t T/ #1995	3	個	ガスガン用
内パッキン	10K-40A 1.5t T/ #1995	3	個	ガスガン用
全面パッキン(取付用)	10K-125A 3t T/ #1995	3	個	ガスガン用
全面パッキン(本体用)	10K-100A 3t T/ #1995	3	個	ガスガン用
ストレナパッキン(空気用)	44.5×34×1.5t V/ #6500	1	個	ガスガン用
ストレナパッキン(ガス用)	96×78×1t テフロン	1	個	ガスガン用
ユニオン用パッキン	3/8 ヨウ(T/ #1995)(UM3)	9	個	ガスガン用
ユニオン用パッキン	1/2 ヨウ(T/ #1995)(UM4)	3	個	ガスガン用

名称	仕様	数量	単位	備考
内パッキン	10K- 50A 1. 5t T/ #1995	2	個	ガストーチ用
内パッキン	10K- 25A 1. 5t T/ #1995	2	個	ガストーチ用
全面パッキン(取付用)	10K- 150A 3t T/ #1995	2	個	ガストーチ用
全面パッキン(本体用)	10K- 100A 3t T/ #1995	2	個	ガストーチ用
ストレナパッキン(空気用)	44. 5×34×1. 5t V/ #6500	1	個	ガストーチ用
ストレナパッキン(ガス用)	62×48×1t テフロン	1	個	ガストーチ用
ユニオン用パッキン	3/ 8 ヲウ(T/ #1995) (UM 3)	6	個	ガストーチ用
ユニオン用パッキン	1/ 2 ヲウ(T/ #1995) (UM 4)	2	個	ガストーチ用
内管	オイルガン用	3	本	オイルガン用
内パッキン	10K- 50A 1. 5t T/ #1995	9	個	オイルガン用
ストレナパッキン(空気用)	33×22×1. 5t V/ #6500	9	個	オイルガン用
ストレナパッキン(油用)	33×22×1. 5t V/ #6500	9	個	オイルガン用
ユニオン用パッキン	1/ 2 ヲウ(T/ #1995) (UM 4)	18	個	オイルガン用
ユニオン用パッキン	1B ヲウ(T/ #1995) (UM 6)	9	個	オイルガン用
3 号焼却設備				
マンホールガasket	T/ #1374 φ 712×φ 762 6. 4t	3	枚	空気予熱器・白煙防止予熱器用
マンホールガasket	T/ #1374 φ 562×φ 612 6. 4t	1	枚	白煙防止予熱器用
耐火パッキング材	ギーセスト 7SR	50	kg	空気予熱器・白煙防止予熱器用
同上混練液		10	kg	空気予熱器・白煙防止予熱器用
管板冷却空気配管伸縮継手	SUS304 32A×100L JIS5K 雨除けカバー付	10	個	空気予熱器用
ベアリング	6312C3	2	個	白煙防止ファン用
カップリング 消耗品	CL- 200 用	1	式	白煙防止ファン用
軸シール		1	式	白煙防止ファン用

名称	仕様	数量	単位	備考
分解部パッキン		1	式	白煙防止ファン用
吸込サイレンサー用フィルターエレメント		1	式	白煙防止ファン用
モータベアリング		2	個	白煙防止ファン用
ベアリング	6314C3	2	個	誘引ファン用
カップ リンク グリッド メンバ	SF- 1080	1	式	誘引ファン用
カップ リンク シーリング カスケット	SF- 1080	1	式	誘引ファン用
軸シール		1	式	誘引ファン用
点検口用パッキン		1	式	誘引ファン用
ベアリング ケース用パッキン・Oリング		1	式	誘引ファン用
モータベアリング		2	個	誘引ファン用
上部本体マンホール中蓋パッキン	T/ #1374 ODφ 480×3. 2t	2	枚	冷却塔用
下部本体マンホール中蓋パッキン	T/ #1374 ODφ 580×3. 2t	2	枚	冷却塔用
上下部本体マンホール外蓋パッキン	T/ #9044 □25. 4×2, 000L	4	本	冷却塔用
フレキシブルホース	15A SUS304 (エアノッカー供給配管用)	1	本	冷却塔用
リング 配管用配管材	SUS304 50A, 15A	1	式	冷却塔用
サイトグラス	SCS13A 15A	6	個	冷却塔用
天井マンホールパッキン	T/ #1374	6	枚	バグフィルタ用
ろ布	φ 165×6000L	1	本	バグフィルタ用
入口・出口・パイプステーション操 作用電磁弁	MKA310	5	台	バグフィルタ用
メカシール		1	個	No.1 空気圧縮機用
85 コロシ クウケ		1	個	No.1 空気圧縮機用
80 エントウコロシ クウケ		1	個	No.1 空気圧縮機用
90 タマシ クウケ		1	個	No.1 空気圧縮機用

名称	仕様	数量	単位	備考
60 タマシヅクウケ		1	個	No.1 空気圧縮機用
シュパソリンク		2	個	No.1 空気圧縮機用
キャップシール		1	個	No.1 空気圧縮機用
バルブシート		1	個	No.1 空気圧縮機用
アンロータブッシュメタル		1	個	No.1 空気圧縮機用
サクシオンフィルター		1	個	No.1 空気圧縮機用
オイルセパレータエレメント		1	個	No.1 空気圧縮機用
チョウセイベンタイヤフラム		1	個	No.1 空気圧縮機用
チョウアツベンピストン		1	個	No.1 空気圧縮機用
ギヤクシベンピストンマトメ		1	個	No.1 空気圧縮機用
ピストンマトメ		1	個	No.1 空気圧縮機用
オイルフィルタエレメント		1	個	No.1 空気圧縮機用
コアレッサーエレメント		1	個	No.1 空気圧縮機用
トレンゲージキット		1	個	No.1 空気圧縮機用
1/4 ギヤクシベン		1	個	No.1 空気圧縮機用
RMS クーリース 400G		1	個	No.1 空気圧縮機用
スクリュウオイル 2000	20L	3	個	No.1 空気圧縮機用
HA- 100B エレメント		1	個	No.1 空気圧縮機用
HM 100B エレメント		1	個	No.1 空気圧縮機用
HK- 100B エレメント		1	個	No.1 空気圧縮機用
アンロータボディ		1	個	No.1 空気圧縮機用
アツリョクケイ		1	個	No.1 空気圧縮機用
ファンモーター		2	個	No.1 空気圧縮機用
クーラー		1	個	No.1 空気圧縮機用

名称	仕様	数量	単位	備考
Oリング A	部品 No. 024	1	個	No.1 空気圧縮機用
Oリング B	部品 No. 096	3	個	No.1 空気圧縮機用
Oリング C	部品 No. 187	1	個	No.1 空気圧縮機用
Oリング D	部品 No. 188	1	個	No.1 空気圧縮機用
Oリング E	部品 No. 199	1	個	No.1 空気圧縮機用
Oリング F	部品 No. 215	1	個	No.1 空気圧縮機用
Oリング G	部品 No. 218	1	個	No.1 空気圧縮機用
ブッシュメタル Oリング	部品 No. 319	1	個	No.1 空気圧縮機用
アンロータ Oリング	部品 No. 556	1	個	No.1 空気圧縮機用
チョウアツベン Oリング	部品 No. 690	1	個	No.1 空気圧縮機用
カンワベン Oリング	部品 No. 691	1	個	No.1 空気圧縮機用
K Bスピントル Oリング	部品 No. 692	1	個	No.1 空気圧縮機用
K Bピストン Oリング	部品 No. 872	1	個	No.1 空気圧縮機用
シクウカンワベントリツケ Oリング	部品 No. 573	2	個	No.1 空気圧縮機用
ハイカンヨウ Oリング	部品 No. 612	2	個	No.1 空気圧縮機用
ハウジング Oリング	ラインフィルター用	3	個	No.1 空気圧縮機用
パッキン	T/ #1995 部品 No. 212	1	個	No.1 空気圧縮機用
エレメントパッキン	T/ #1995 部品 No. 303	2	個	No.1 空気圧縮機用
チョウセイベンゴム PK	T/ #1995 部品 No. 511	1	個	No.1 空気圧縮機用
カバ PK	T/ #1995 部品 No. 694	1	個	No.1 空気圧縮機用
セパレータ PK	T/ #1995 部品 No. 873	1	個	No.1 空気圧縮機用
フランジパッキン	T/ #1995 部品 No. 874	3	個	No.1 空気圧縮機用
フランジパッキン	T/ #1995 部品 No. 877	1	個	No.1 空気圧縮機用
Yカクタストレナ PK	T/ #1995 部品 No. 837	1	個	No.1 空気圧縮機用

名称	仕様	数量	単位	備考
パッキン	T/ #1995 部品 No. 0107	1	個	No.1 空気圧縮機用
セパレータ PK		1	個	No.2 空気圧縮機用
フランジパッキン		3	個	No.2 空気圧縮機用
クーラー		1	個	No.2 空気圧縮機用
フランジガasket	T/ #1995 500A×3. 2t ×JIS5K	2	枚	炉内圧力制御ダンパ用
ベルト濃縮機設備				
ステンレスベルト	SNM 4 2000 巾用	1	台	濃縮機本体
汚泥供給部パッキン	EPDM	1	式	濃縮機本体
防臭カバー用パッキン	EPDM	1	個	濃縮機本体
蛇行防止スプロケット	RS60×35T	2	個	従動ロール部
軸受カバーパッキン	NBR 硬度 Hs 65	2	個	従動ロール部
自動調心コロ軸受	22210(50×90×23)	2	個	従動ロール部
オイルシール	SC608212	2	個	従動ロール部
穴用 C 形止め輪類	S U S 304- C S P	1	式	従動ロール部
洗浄部シール (上)	EPDM	2	個	洗浄部
リターンロール軸受	超高分子量ポリエチレン	4	個	リターンロール部
軸用 C 形止め輪	SUS304- CSP 呼び 50	4	個	リターンロール部
オイルス	SPBL- 304020	4	個	リターンロール部
蛇行防止スプロケット	RS60×35T	2	個	駆動ロール部
自動調心コロ軸受	22210(50×90×23)	2	個	駆動ロール部
オイルシール	SC608212	2	個	駆動ロール部
オイルシール	SC906014	1	個	駆動ロール部
穴用 C 形止め輪類	S U S 304- C S P	1	式	駆動ロール部
軸受カバーパッキン	EPDM	1	個	駆動ロール部

名称	仕様	数量	単位	備考
サイドウェアストリップ	超高分子量ポリエチレン	2	個	ウェアストリップ部
中間スクレーパー受	超高分子量ポリエチレン	32	個	ウェアストリップ部
ガイドプレート(排出側)	EPDM	2	個	ウェアストリップ部
ガイド用ゴムシート(排出側)	EPDM	2	個	ウェアストリップ部
ガイドプレート(供給側)	EPDM	2	個	ウェアストリップ部
ガイド用ゴムシート(供給側)	EPDM	2	個	ウェアストリップ部
V型レール	ソリヂュール V-3L(28658)	35	m	ウェアストリップ部

整理番号 27-5 業務概要

(適用)

第1条 この仕様書は、大阪府南部流域下水道事務所の発注する本業務に適用する。設計図書に記載なき場合は、委託役務業務共通仕様書（以下「共通仕様書」という。）に基づき業務を履行しなければならない。本特記仕様書と共通仕様書の双方に記載のある場合は、本特記仕様書の内容が優先されるものとする。

(業務場所)

第2条 松原市天美西七丁目地内

(契約期間)

第3条 契約の日～平成28年2月29日

(目的)

第4条 本業務は、今池水みらいセンター3号焼却炉棟に設置されている焼却炉本体及び2号焼却炉棟に設置されている付帯設備の点検整備を行い、適正かつ安全な運転状態の機能維持を図るものとする。

(点検対象)

第5条 別紙1のとおり

(点検内容)

第6条 別紙1のとおり。なお、取替部品は別紙2のとおりとする。

(取替対象外部品の点検)

第7条 本業務において、非取替部品についても、異常がないか、目視、手回し等により点検すること。異常有りの場合は監督職員に報告し、指示を仰ぐこと。また、今回の補修材料のみ使用で、復旧不可の判断となれば、速やかに監督職員へ報告すること。

別紙 1

No.	対象設備	対象機器	機器仕様	点検整備内容
①	2号焼却設備 【H11年2月供用】	廃熱ボイラ	型式：自然循環水管式 最高使用圧力 1.96MPa 伝熱面積：190.4 m ² 定格蒸気量：1.25t/h	蒸気ドラム開放、給水内管取外し点検洗浄、伝熱管高圧洗浄、煙室・排ガスダクト点検清掃、耐火材・保温材点検、弁類（主蒸気弁、給水止弁、吹出弁等）点検、安全弁動作確認（N2テスト）、圧力計・水位計・温度計・コラム点検動作確認、水面計ガラス・スリーブ・パッキン等交換、連続ブロー装置、スートブロー・灰搬出装置、硬水軟化装置点検、ドラムレベル調節弁点検、法定点検（点検費含む）立会い、ペイント塗布（乾燥保管時1回）、復旧作業、熱間試運転、運転後の乾燥保管（シリカゲル交換）作業
②		グラント蒸気復水器	型式：シェルアンドチューブ式 最高使用圧力：胴側 1.96MPa 管側 0.294MPa 内容積：胴側 0.039 m ³ 管側 0.005 m ³	本体分解点検、伝熱部・シェル部機械洗浄及び手掃除、管板・マンホール・各配管フランジ部パッキン交換、弁類（主弁、ドレン弁等）点検、安全弁動作確認（N2テスト）、圧力計・温度計点検動作確認、法定点検（点検費含む）立会い、ペイント塗布（運転前1回）、復旧作業、熱間試運転
③		タービン復水器	型式：シェルアンドチューブ式 最高使用圧力：胴側 1.96MPa 管側 0.294MPa 内容積：胴側 0.203 m ³ 管側 0.026 m ³	本体分解点検、伝熱部・シェル部機械洗浄及び手掃除、管板・マンホール・各配管フランジ部パッキン交換、弁類（主弁、ドレン弁等）点検、安全弁動作確認（N2テスト）、圧力計・温度計点検動作確認、法定点検（点検費含む）立会い、ペイント塗布（運転前1回）、復旧作業、熱間試運転
④		高圧復水器	型式：シェルアンドチューブ式 最高使用圧力：胴側 1.96MPa 管側 0.294MPa 内容積：胴側 0.12 m ³ 管側 0.025 m ³	本体分解点検、伝熱部・シェル部機械洗浄及び手掃除、管板・マンホール・各配管フランジ部パッキン交換、弁類（主弁、ドレン弁等）点検、安全弁動作確認（N2テスト）、圧力計・温度計点検動作確認、法定点検（点検費含む）立会い、ペイント塗布（運転前1回）、復旧作業、熱間試運転
⑤		復水タンク	型式：円筒立型 最高使用圧力：0.981MPa 内容積：0.815 m ³	本体分解点検、内部洗浄、マンホール及び各配管フランジ部パッキン交換、安全弁動作確認（N2テスト）、圧力計・水位計・温度計点検動作確認、水面計ガラス・スリーブ・パッキン・電極棒等交換、法定点検（点検費含む）立会い、ペイント塗布（運転前1回）、復旧作業、熱間試運転
⑥		低圧復水器	型式：シェルアンドチューブ式 最高使用圧力：胴側 0.981MPa 管側 0.294MPa 内容積：胴側 0.211 m ³ 管側 0.026 m ³	本体分解点検、伝熱部・シェル部機械洗浄及び手掃除、管板・マンホール・各配管フランジ部パッキン交換、弁類（主弁、ドレン弁等）点検、安全弁動作確認（N2テスト）、圧力計・温度計点検動作確認、法定点検（点検費含む）立会い、ペイント塗布（運転前1回）、復旧作業、熱間試運転

No.	対象設備	対象機器	機器仕様	点検整備内容
⑦	2号焼却設備 【H11年2月供用】	空気予熱器	型式：シェルアンドチューブ式 交換熱量：4,200M/h	内部清掃、内部耐火物劣化状況等目視確認、マンホールパッキン交換
⑧		No.1 空気圧縮機	型式：水冷型スクリー式 吐出空気量：9m ³ /min 常用圧力：0.69MPa 電動機：55kW	パッキン・エレメント類消耗品交換、油回収器、油冷却器点検、弁類点検整備、フィルター類点検、リレー・スイッチ・計器類点検
⑨		乾式電気集塵機	型式：水平流式 概略寸法：約3,200mmW × 約 6,200mmL × 約 13,000mmH	マンホール開放、簡易清掃、内部点検
⑩		No.2排ガス冷却水ポンプ	型式：渦巻ポンプ 吐出量：1.7 m ³ /min 電動機：30kW	電動機軸受、カップリングボルト・ゴム交換、芯出し調整
⑪	3号焼却設備 【H21年1月供用】	焼却炉本体	型式：流動床焼却炉 概略寸法：φ 5,600mm × 13,100Hmm 焼却能力：90t/日 含水率：78% 焼却温度：850℃	珪砂搬出搬入、内部清掃、耐火物の点検及び断熱材による整備、分散管の点検、熱電対(砂層上部)1本交換、パッキン類交換、ケーキ投入座(2カ所)点検
⑫		始動用バーナ	燃 焼 容 量：1089 × 104KJ/h × 1台 燃焼種類：A重油	分解・清掃・パイロットバーナ・パッキン類交換、火炎監視器検知確認、着火テスト、各配管・電磁弁からの漏洩確認、各弁動作確認
⑬		ガスガン	燃焼容量：170 × 104KJ/h × 3台 燃焼種類：消化ガス	分解・清掃・パッキン等消耗部品交換、火炎監視器検知確認・各配管・電磁弁からの漏洩確認、各弁動作確認、燃焼量確認
⑭		オイルガン	燃焼容量：105 × 104KJ/h × 6台 燃焼種類：A重油	パッキン等消耗部品交換、燃焼量確認、各配管・電磁弁からの漏洩確認、各弁動作確認
⑮		砂投入コンベア	型式：空気輸送式 処理量：2.0t/h 電動機(圧縮機)：22kW	上部曲り管交換、試運転調整
⑯		砂ふるい機	型式：振動式 処理量：1.5t/h 電動機：2.2kW	シュート交換、試運転調整
⑰		排ガス分析装置 CO・O ₂ 濃度計	型式：非分散形赤外線吸収法 (CO) ジルコニア式 (O ₂) 測定レンジ 0～100/1000ppmCO・0～25%O ₂	ガス洗浄ノズル、電子式ガス冷却器、セクターモータ、テフロン管、配管類、エレメント、Oリング交換・スイッチ・計器類点検
⑱		し渣破碎機	型式：2軸カッター式 処理能力：0.4t/h 電動機：5.5kw	上段用高速・低速カッター(40枚)交換、軸受・シール交換

別紙 2

2号焼却設備				
名称	仕様	数量	単位	備考
マンホールパッキン	300×400 T/ #1120	1	枚	廃熱ボイラ用
水面計ガラスNo.9	ルーキング AR	2	組	廃熱ボイラ用
水面計ガラスグランドパッキン	16φ グラフオイル	4	組	廃熱ボイラ用
水面計コックスリーブパッキン	AB18	6	組	廃熱ボイラ用
水位電極棒	保持器一体型 SUS316	5	本	廃熱ボイラ用
主蒸気弁ガスケット	20K50A T/ #1120	1	枚	廃熱ボイラ用
吹出弁バルブリング	32A T/ #1993	4	組	廃熱ボイラ用
給水弁ガスケット	20K25A T/ #1120	1	枚	廃熱ボイラ用
グランドパッキン		1	枚	廃熱ボイラ用
ガスケット		2	個	廃熱ボイラ用
ポジショナー	AVP300	1	台	廃熱ボイラ用
マンホールパッキン	300×400×3 t テフロンクッション	1	枚	廃熱ボイラ用
シートパッキン	20K25A 1. 5t	13	枚	廃熱ボイラ用
シートパッキン	20K15A 1. 5t	3	枚	廃熱ボイラ用
シートパッキン	20K32A 1. 5t	3	枚	廃熱ボイラ用
シートパッキン	20K40A 1. 5t	2	枚	廃熱ボイラ用
シートパッキン	20K50A 1. 5t	3	枚	廃熱ボイラ用
シートパッキン	20K200A 1. 5t	2	枚	廃熱ボイラ用
シリカゲル		60	kg	廃熱ボイラ用
覗穴用ガスケット	20K50A T/ #1834	1	枚	グランド蒸気復水器用
胴体、管板用ガスケット	20K200A T/ #1834	1	枚	グランド蒸気復水器用
出入口水室・管板用シートパッキン	350φ×220φ T/ #1995	1	枚	グランド蒸気復水器用

名称	仕様	数量	単位	備考
覗穴用ガスケット	20KI00A T/ #1834	1	枚	タービン蒸気復水器用
胴体、管板用ガスケット	20K350A T/ #1834	1	枚	タービン蒸気復水器用
出入口水室・管板用シートパッキン	540 φ × 360 φ T/ #1995	1	枚	タービン蒸気復水器用
覗穴用ガスケット	20KI00A T/ #1834	1	枚	高圧復水器用
胴体、管板用ガスケット	20K350A T/ #1834	1	枚	高圧復水器用
出入口水室・管板用シートパッキン	540 φ × 360 φ T/ #1995	1	枚	高圧復水器用
マンホールパッキン	300 × 400 T/ #1120	1	枚	復水タンク用
水面計ガラス	No.8B	2	組	復水タンク用
水面計グラウンドパッキン	16 φ グラフオイル	4	組	復水タンク用
水面計コックスリーブパッキン		6	組	復水タンク用
水位電極棒	保持器一体型 SUS316	3	本	復水タンク用
覗穴用ガスケット	10KI00A T/ #1834	1	枚	低圧復水器用
胴体、管板用ガスケット	10K×350A T/ #9096- SGM	1	枚	低圧復水器用
出入口水室・管板用シートパッキン	490 φ × 360 φ T/ #1995	1	枚	低圧復水器用
マンホールパッキン	600A JIS2k	2	枚	空気予熱器用
サクシオンフィルターエレメント	51802330	1	個	No.1 空気圧縮機用
オイルセパレータエレメント	51803020	1	個	No.1 空気圧縮機用
SP パッキン	51803031	2	個	No.1 空気圧縮機用
コグベルト(3VX670XI1)	42612090	1	個	No.1 空気圧縮機用
パッキン	43214651	1	個	No.1 空気圧縮機用
パッキン	53214661	1	個	No.1 空気圧縮機用
O リング	33221175	1	個	No.1 空気圧縮機用
AC パッキン/1	43214831	1	個	No.1 空気圧縮機用
AC パッキン/2	43218351	1	個	No.1 空気圧縮機用

名称	仕様	数量	単位	備考
キャップシール	25402240	1	個	No.1 空気圧縮機用
パッキン(2)	25402351	1	個	No.1 空気圧縮機用
パッキン(2)	25402341	1	個	No.1 空気圧縮機用
バルブシート	25402270	1	個	No.1 空気圧縮機用
サクションパッキン	36016412	1	個	No.1 空気圧縮機用
チョウセイベンゴム PK	25302760	1	個	No.1 空気圧縮機用
チョウセイベンダイヤフラム	25302770	1	個	No.1 空気圧縮機用
ゲンアツベン	59001690	1	個	No.1 空気圧縮機用
O リング	33226038	1	個	No.1 空気圧縮機用
O リング	22115410	1	個	No.1 空気圧縮機用
O リング	33216025	1	個	No.1 空気圧縮機用
O リング	33211040	1	個	No.1 空気圧縮機用
オイルフィルタ O リング(1)	25303761	2	個	No.1 空気圧縮機用
O リング	33212060	1	個	No.1 空気圧縮機用
オイルフィルタパッキン(1)	36050090	1	個	No.1 空気圧縮機用
オイルフィルタパッキン(2)	36050101	1	個	No.1 空気圧縮機用
デンキ BOX フィルタ	51807630	1	個	No.1 空気圧縮機用
O リング	33211135	1	個	No.1 空気圧縮機用
80 エントウコロジクウケ	42611030	1	個	No.1 空気圧縮機用
35 エントウコロジクウケ	22111041	1	個	No.1 空気圧縮機用
60 アンギュラタマジクウケ	22111051	1	個	No.1 空気圧縮機用
40 アンギュラタマジクウケ	22111061	1	個	No.1 空気圧縮機用
メカニカルシール	42611140	1	個	No.1 空気圧縮機用
S カバ PK	36211181	1	個	No.1 空気圧縮機用

名称	仕様	数量	単位	備考
D カバパッキン	36211241	1	個	No.1 空気圧縮機用
D ケース PK	36211251	1	個	No.1 空気圧縮機用
60 ツバキエントウコロジクウケ	22111621	1	個	No.1 空気圧縮機用
40 ツバキエントウコロジクウケ	22111631	1	個	No.1 空気圧縮機用
フランジパッキン	36216072	1	個	No.1 空気圧縮機用
ユメンケイキット	51803251	1	個	No.1 空気圧縮機用
オイルフィルタエレメント	25303740	1	個	No.1 空気圧縮機用
オンチョウベン	21115830	1	個	No.1 空気圧縮機用
シドウバンファン	51034170	1	個	No.1 空気圧縮機用
Y ガタストレーナエレメント	25304300	1	個	No.1 空気圧縮機用
Y ガタストレーナパッキン	25304310	1	個	No.1 空気圧縮機用
スパーサ	36211090	1	個	No.1 空気圧縮機用
デンチ	50514220	1	個	No.1 空気圧縮機用
6312UUC3(ENS) モータ BRG	5240B140	1	個	No.1 空気圧縮機用
6315UUC3(ENS) モータ BRG	5265B130	1	個	No.1 空気圧縮機用
フィルターエレメント	25204011	1	個	No.1 空気圧縮機用
O リング	33211140	1	個	No.1 空気圧縮機用
フィルターエレメント	25215011	1	個	No.1 空気圧縮機用
O リング	33211140	1	個	No.1 空気圧縮機用
フィルターエレメント	25224011	1	個	No.1 空気圧縮機用
O リング	33211140	1	個	No.1 空気圧縮機用
電動機用軸受	6312VV	1	個	No.2 排ガス冷却水ポンプ用
電動機用軸受	6210VV	1	個	No.2 排ガス冷却水ポンプ用
たわみ軸継手用ボルト・ゴムセット		1	台	No.2 排ガス冷却水ポンプ用

3号焼却設備				
名称	仕様	数量	単位	備考
焼却炉マンホールパッキン(3F)		1	枚	焼却炉本体用
焼却炉マンホールパッキン(炉底)		1	枚	焼却炉本体用
焼却炉バーナパッキン		1	枚	焼却炉本体用
排気ダンパパッキン		1	式	焼却炉本体用
熱電対	EL型ターミナルヘッド 保護管：SUS310S	1	本	焼却炉本体用
熱電対パッキン	25A JIS5K	1	枚	焼却炉本体用
パイロットバーナ	APE-20	1	組	始動用バーナ用
ガスガンパッキン①	100A JIS5K	3	枚	ガスガン用
ガスガンパッキン②	50A JIS5K	3	枚	ガスガン用
オイルガンパッキン	65A JIS5K	6	枚	オイルガン用
上部曲がり管	515×502 R455 SS400	1	本	砂投入コンベヤ用
シリコンコーネックスシュート①		1	本	砂ふるい機用
シリコンコーネックスシュート②		1	本	砂ふるい機用
ミストフィルター用エレメント		1	個	排ガス分析装置 CO-O ₂ 計用
ミストフィルター用Oリング(G65)		1	個	排ガス分析装置 CO-O ₂ 計用
メンブレンフィルター用ろ紙(ろ紙)		1	式	排ガス分析装置 CO-O ₂ 計用
メンブレンフィルター用Oリング (P49・G65)		2	個	排ガス分析装置 CO-O ₂ 計用
配管・ユニオン類		1	式	排ガス分析装置 CO-O ₂ 計用
セル窓Oリング		2	個	排ガス分析装置 CO-O ₂ 計用
テフロン管(10Φ/8Φ)		10	m	排ガス分析装置 CO-O ₂ 計用
ガス洗浄ノズル		1	式	排ガス分析装置 CO-O ₂ 計用
電子式ガス冷却器本体		1	式	排ガス分析装置 CO-O ₂ 計用
セクターモータ		1	組	排ガス分析装置 CO-O ₂ 計用

名称	仕様	数量	単位	備考
カッター（Oリング付）		40	枚	し渣破碎機用
軸用ナットA，B		2	組	し渣破碎機用
シールカラーA，B		8	個	し渣破碎機用
シール押さえA，B		8	個	し渣破碎機用
カラーA		4	個	し渣破碎機用
薄型ラビリンスφ100		4	個	し渣破碎機用
薄型ラビリンスφ85		4	個	し渣破碎機用
軸受：6214DDU相当		4	個	し渣破碎機用
印ろう付丸フランジ形ユニット		4	個	し渣破碎機用
オイルシールTB80		8	個	し渣破碎機用
オイルシールTB85		4	個	し渣破碎機用
軸用ナット		2	式	し渣破碎機用
六角ボルトS・W付	M10×30 SS400	12	本	し渣破碎機用
六角穴付きボルト	M10×25 SUS304	16	本	し渣破碎機用
六角穴付きボルト	M8×25 SUS304	8	本	し渣破碎機用
六角ボルトS・W付	M16×60 SS400	8	本	し渣破碎機用
六角穴付き止めネジ	M6×10 SCM	2	本	し渣破碎機用
六角ナット	M16 SUS304	8	個	し渣破碎機用

整理番号 28-1 業務概要

(適用)

第1条 この仕様書は、大阪府南部流域下水道事務所の発注する本業務に適用する。設計図書に記載なき場合は、委託役務業務共通仕様書（以下「共通仕様書」と言う。）に基づき業務を履行しなければならない。本特記仕様書と共通仕様書の双方に記載のある場合は、本特記仕様書の内容が優先されるものとする。

(業務場所)

第2条 松原市天美西七丁目地内

(契約期間)

第3条 平成28年4月1日～平成29年3月31日

(目的)

第4条 本業務は、大和川下流域下水道今池水みらいセンターに設置されている電気設備について、不良部品・消耗部品の取替えを含む点検整備を行い、適正かつ安全な運転状態の機能維持を図るものである。

(点検整備対象)

第5条 本業務により点検整備する機器の形式・台数・範囲等は次のとおりである。

- (1) 集中監視制御設備…………… 別紙1 参照
- (2) 計装設備…………… 別紙2 参照
ただし、点検ループは○印のループのみ点検とする。
- (3) 受配電設備
無停電電源装置・直流電源装置…………… 別紙3、4 参照

(点検整備内容)

第6条 点検整備の内容は以下のとおりとする。

- (1) 集中監視制御設備…………… 別紙1参照
 - 1) 1ヶ年点検時（精密点検）は別紙1のすべての項目を行い、6ヶ月点検時（簡易点検）は※印を除く項目について点検を行うこと。
 - 2) 受注者は、監督職員が故障時など障害発生時に呼び出しをした場合、就業時間外でも即時に専門技術者を派遣し、原因調査及び軽微な補修と復旧を行うこと。
 - 3) 使用する端末機は当水みらいセンターのものを使用できるものとするが、故障等が起きた場合は、受注者の責任により修理・復旧すること。
 - 4) 点検作業において交換する部品は別表1に挙げたものとする。
- (2) 計装設備…………… 別紙2参照
 - 1) 試験点の取り方は、0%と100%を含む5ポイント以上についてチェックを行い、動作点検（設定値での動作確認）を行うこと。
 - 2) 各種計測機器については、記載の点検項目の他に製作者及び機種ごとの点検項目に基づく整備を行うこと。また、水質測定器についても同様に、製作者の保守点検項目に基づく整備を基本とし、設計書に記載する消耗部品を交換すること。
 - 3) 点検後、機器の状態が良好に保てるよう点検機器各部の端子の増締め、コネクタの脱着、錆落とし、異物付着の除去、清掃等の総合的な整備を行うこと。また、機器にその他付属の圧力計、安全弁、圧力スイッチ、電動機等ある場合は、その運転状態も確認すること。（総合動作確認の厳守）
 - 4) 点検作業において交換する部品は別表1に挙げたものとする。
- (3) 受配電設備、無停電電源装置・直流電源装置…………… 別紙3、4参照
 - 1) 本業務の内容は、法定点検及び整備の一切を行うものである。
なお、点検に際し、各部の発錆、損傷、端子のゆるみ、汚れ等総合的な点検を行い、適正

な管理ができるような手入れを行うこと。

- 2) 細密点検機器は別紙3のすべての項目を行い、普通点検機器は※印を除く項目について点検を行うこと。
- 3) 点検作業において交換する部品は別表 1 に挙げたものとする。

(取替対象外部品の点検)

第7条 本業務において、非取替部品についても、異常がないか、目視、手回し等により点検すること。異常有りの場合は監督職員に報告し、指示を仰ぐこと。

－集中監視設備 点検整備内容－

- 1) 点検対象機器は別添資料 1 を参考とすること。
- 2) 6 ヶ月点検（簡易点検）と 1 カ年点検（精密点検）の年 2 回の実施とする。1 ヶ年点検時は下記項目すべてを行い、6 ヶ月点検時は※印を除く項目について点検を行うこととする。
- 3) 監督職員が故障時など障害発生時に呼び出しをした場合、就業時間外でも即時に専門技術者を派遣し、原因調査及び軽微な補修と復旧を行うこと。

1. オペレータインターフェイスステーション（OIS5000,6000）
ヒューマンインターフェイスステーション（FA2100,3100）

(1) 共通部及び電源部

- ・ ファン動作確認
- ・ エアフィルタの清掃
- ・ コネクタ、ネジ締め付け確認
- ・ 各部の清掃
- ・ 入力電源電圧の確認

※・制御電源電圧の測定及びリップルの測定

(2) CRT、LCD 表示部（タッチパネルコントローラ含む）

- ・ 周辺装置各部の清掃
- ・ コネクタ、ネジ締め付け確認
- ・ 輝度、コントラスト調整
- ・ RAS 機能確認
- ※・LED 表示パターン確認
- ※・バージョン、レビジョン確認
- ・ 自己診断機能による確認
- ・ オンラインプログラムによる機能確認
- ・ 二重化システム動作確認

(3) ハードディスク

- ・ 各部の清掃
- ※・制御電源電圧の測定
- ・ 異常音の有無確認
- ・ 診断器によるドライブ部劣化確認

(4) フロッピーディスク

- ・ ヘッドの清掃
- ※・制御電源電圧の測定
- ※・各機構部の注油

(5) 音声通報装置

- ・ 各部の清掃
- ※・セルフテストでの機能確認

(6) オペレーターズキーボード

- ・ 各部の清掃
- ・ オンラインでの機能確認

2. プロセス制御用 LAN

- ・ 各部の清掃

- ・制御電源電圧の測定
- ※・トルクレンチでの締め付け確認 (30N・cm)
- ※・二重化動作確認

3. 光リピータ装置

- ・各部の清掃
- ・ケーブル、コネクタの装着状態
- ・LED表示確認
- ※・二重化動作確認

4. プロセスコントロールステーション (PCS4000、PCS5000)

リアルタイムコントロールステーション (S3、nV)

プログラマブルコントローラ (T3、T3H)

(1) 共通部及び電源部

- ・ファン動作確認
- ・エアフィルタの清掃
- ・コネクタ、ネジ締め付け確認
- ・各部の清掃
- ・入力電源電圧の確認
- ※・制御電源電圧の測定及びリップルの測定

(2) メインコントロールユニット及びプロセスコントロールユニット

- ・ファン動作確認
- ・各部の清掃
- ・コネクタ、ネジ締め付け確認
- ※・電源電圧測定 (各電源ユニット)
- ・バッテリー電圧の確認
- ※・基幹部、伝送基盤の LED 表示パターン確認
- ※・基幹部キースイッチ実行モード確認
- ※・ツールによる PCS、RCS 情報の確認
- ※・ツールと PCS、RCS とのソフトウェア内容確認
- ※・基本ビルダのバージョン確認

5. 監視制御設備点検の際に交換する部品は、別表 1 交換部品のとおりとする。

—計装設備 点検整備内容—

- 1) 点検対象機器は別添資料 2 を参考とすること。
- 2) 1 ヶ年点検の年 1 回の実施とする。
- 3) 試験点の取り方は、0%と 100%を含む 5 ポイント以上についてチェックを行い、動作点検（設定値での動作確認）を行うこと。
- 4) 各種計測機器については、上記点検項目の他に製作者及び機種ごとの点検項目に基づく整備を行うこと。また、水質測定器についても同様に、製作者の保守点検項目に基づく整備を基本とし、設計書に記載する消耗部品を交換すること。
- 5) 点検後、機器の状態が良好に保てるよう点検機器各部の端子の増締め、コネクタの脱着、錆落とし、異物付着の除去、清掃等の総合的な整備を行うこと。また、機器にその他付属の圧力計、安全弁、圧力スイッチ、電動機等がある場合は、その運転状態も確認すること。（総合動作確認の厳守）
- 6) 砂ろ過棟揚水流量計については、動作が不安定のため、通常点検のほか変換器本体基板等の現状調査も行うこと。
- 7) 計装設備点検の際に交換する部品は、別表 1 交換部品のとおりとする。

1. 変換器類：抵抗ユニット、V/F 変換器、MV/I 変換器、アイソレーター、R/I 変換器等
* 模擬入力信号による出力特性の測定及び調整
2. 演算器類：加減演算器、開平演算器、乗除演算器、関数演算器 リミッタ等
* 模擬入力信号の組み合わせによる、出力特性の測定及び調整
3. 設定器類：警報設定器、手動設定器等
* 模擬入力信号値と設定値における、出力接点の確認及び、校正点、設定値での動作点及び復帰点の測定及び調整
* 校正点、設定値における、出力特性の測定及び調整
4. 指示・記録計類：指示計、指示警報計、記録計、バーグラメータ、デジタル指示計
* 模擬入力信号による、指示値の測定及び零点調整
5. 調節器類：M/A 操作器、パルス調節計、調節計等
* 模擬入力信号による出力特性の測定及び調整
* 各ボタン及び表示計ランプの作動、点灯確認
* PV,SV 各指示計の模擬入力による出力特性の測定
* MV 出力特性の測定
6. 積算計類：リレーユニット、比較増幅器、カウンタ等
* 接点出力の動作確認
* カウントの動作確認
7. 検出器類：差圧伝送器、液位伝送器、圧力伝送器
* 模擬入力信号による、出力特性の測定及び調整

8. 各種計測機器類

<投げ込み式水位計>

- * 機器の取付状態等外観点検
- * 検出部の分解清掃
- * 差動トランスの抵抗値測定
- * 絶縁抵抗値測定
- * 模擬入力信号による出力特性の測定及び調整
- * ゼロ,スパン調整
- * 実レベルにおける出力値測定

<超音波水位計>

- * 機器の取付状態等外観点検
- * 各電源部電圧測定
- * 各設定値（ゼロ、スパン、デッド等）の確認及び調整
- * 模擬入力信号による出力特性の測定及び調整
- * ゼロ,スパン調整
- * 実レベルにおける出力値測定
- * 送信電圧、周期の測定
- * 受信電圧の測定
- * 検出端絶縁抵抗測定

<超音波流量計>

- * 各電源部電圧測定
- * 流速計部の送信周波数、受信波形の測定
- * 流速計検出端の絶縁抵抗測定
- * 水位計部の送信波、受信波の電圧測定
- * 水位計検出端の絶縁抵抗測定
- * 流量演算部のゼロ,スパン調整
- * 送信電圧、周期の測定
- * 受信電圧測定
- * 模擬入力信号による出力特性の測定及び調整
- * 検出端絶縁抵抗測定

<電磁流量計>

- * 各電源部電圧測定
- * 電極間の水抵抗測定（電極相互間、電極一対地間）
- * コイル絶縁抵抗測定
- * 励磁電流測定
- * ゼロ点調整（静水ゼロ確認）
- * 模擬入力信号による出力特性の測定及び調整

<消泡式超音波濃度計>

- * 各電源部電圧測定
- * 各設定値（圧力、タイマ等）の確認
- * シリンダ内部の目視点検及び清掃及びピストン用 O リング等の部品交換
- * エアチューブ等の亀裂、閉塞等の有無確認
- * 給水、ドレンバルブの亀裂、閉塞等の有無確認
- * コンプレッサ動作確認及びエア漏れの有無確認
- * ゼロ点調整（静水ゼロ確認）

<近赤外線式濃度計、遠赤外線式濃度計、マイクロ波濃度計>

- *各電源部電圧測定
- *模擬入力信号による出力特性の測定及び調整
- *実汚泥による分析値と指示値の測定比較
- *実汚泥によるゼロ,スパン調整

<全りん・全窒素計>

- *サンプリング部の点検
- *試薬部の点検
- *加熱反応部の点検
- *計測部の点検
- *記録部の点検
- *計器指示値確認及びゼロ,スパン調整

<ワンループコントローラ (215D,212D) >

- *外観点検及び各部の清掃
- *アナログ入力・出力機能の確認
- *デジタル入力・出力機能の確認
- *指示精度の確認 (SV,PV,MV)
- *前面及び側面の各機能スイッチの動作確認
- *電源電圧確認

－高圧・特別高圧設備 点検整備内容－

- 1) 点検対象機器は別添資料 3 を参考とすること。
- 2) 細密点検機器は下記項目すべてを行い、普通点検機器は※印を除く項目について点検を行うこととする。

1. 真空遮断器の点検及び試験は、次のとおりとする。

1. 絶縁バリアの損傷、表面の湿気、塵埃の付着。
2. 開閉表示器、開閉表示灯の指示の異常。
3. 導体接続部の過熱、変色。
4. 連結機構各部の緩み、割ピンの折損、脱落。
5. バルブの外観、変色。
6. 掛け合いの爪、ローラーの掛け合い具合、掛け合い面の摩擦、損傷、発錆、塵埃。
7. 主接触子のワイプ及び遮断距離の測定。
8. 主接触子の三相同時接触の確認。
9. 制御回路端子の緩み、発錆、配線の損傷、変色、ヒューズの異常。(特にトリップコイルの接続部に注意すること)
10. 投入操作電磁石・プランジャ表面の発錆、塵埃、プランジャの動き・ストローク。
11. 引き出し装置の表示と動作及びインターロック位置。
12. 手動、電気操作による開閉動作。
13. 絶縁抵抗測定。(主回路、操作回路)
14. 各部清掃、注油、グリス塗布、増し締め。
- ※15. 耐電圧試験による真空度チェック。(細密点検のみ)
- ※16. 開閉特性試験。(最低動作・開閉時間測定)(細密点検のみ)

2. 真空接触器の点検及び試験は、次のとおりとする。

1. 絶縁バリアの損傷、表面の湿気、塵埃の付着。
2. 開閉表示器、開閉表示灯の指示の異常。
3. PF、ヒューズクリップの変色、汚損、ストッパーの緩み。
4. 導体接続部の過熱、変色。
5. 連結機構各部の緩み、割ピンの折損、脱落。
6. バルブの外観、変色。
7. 補助接触器の破損、汚損、配線の増し締め。
8. 主接触部のワイプ、ギャップの測定。
9. 主接触部の三相同時接触の確認。
10. 制御回路端子の緩み、発錆、配線の損傷、変色、ヒューズの異常(特にトリップコイルの接続部に注意すること)。
11. 絶縁台の汚損、破損。
12. インターロック、マイクロスイッチの動作。
13. 手動、電気操作による開閉動作。
14. 絶縁抵抗測定。(主回路、操作回路)
15. 各部清掃、注油、グリス塗布、増し締め。
- ※16. 耐電圧試験による真空度チェック。(細密点検のみ)
- ※17. 開閉特性試験。(最低動作・開閉時間測定)(細密点検のみ)

3. 負荷開閉器の点検及び試験は、次のとおりとする。

1. ブレード、クリップのはめ具合。
2. 端子接続部の過熱、変色。
3. 接続部の清掃後、グリス塗布。
4. 安全フックの掛かり具合。
5. スプリングの錆、変形の有無。
6. 締め付け部の締め付けチェック。
7. ピン類の折損、脱落。
8. 碍子の汚損、破損。
9. 投入状態の確認。
10. 絶縁抵抗測定。
11. 本体清掃及び接続部等の緩みは増し締めすること。

4. 保護継電器の試験は、次のとおりとする。

1. 単体の特性試験を行い、機能上の良否の判定をする。
2. 継電器動作時間特性の測定は、原則として各5ポイントについて行うこと。ただし、5ポイント以下でも機器の特性が明確に判断できる場合はこの限りではない。なお、測定は使用されている整定タップにおいて行うものとする。
3. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めすること。
4. シーケンス試験は、現場、中央で表示を確認すること。

5. 乾式変圧器の点検及び試験は、次のとおりとする。

1. コイル表面、鉄心・リード線の変色、損傷、変形。
2. 鉄心、締め付け金具（クランプ）、コイル、リード線等の緩み。
3. 碍子、各種支持物の放電痕跡、亀裂、損傷、汚損。
4. 異常振動、音、過熱、腐食。
5. 接地線の異常と接続部の緩み。
6. ダイヤル温度計の接点動作の確認。
7. 絶縁抵抗測定。
8. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めすること。

6. 高圧配電盤及びロードセンターの点検は次のとおりとする。

1. 導体接続ボルトの緩み。
2. 導体接続部の過熱、変色。
3. ケーブルヘッドの取付状態。
4. 配線用遮断器、電磁接触器、コンデンサの汚損、損傷、過熱。
5. 碍子、ベークライトの亀裂。
6. 塵埃、油気等の付着。
7. ケース、カバー及び表示球の損傷。
8. 補助継電器等の破損、焼損。
9. 盤内照明器具及び乾燥用ヒーターの動作状態。
10. 接地線の異常と接続部の緩み。
11. 盤内外部の清掃及び接続部等の緩みは増し締めすること。

7. 高圧避雷器の点検及び試験は次のとおりとする。

1. 碍子、碍管の亀裂、損傷、汚損。
2. 端子、接続部の緩み。

3. 接地線の異常と接続部の緩み。
4. 絶縁抵抗測定。
5. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めすること。

8. 発電機関係の点検及び試験は次のとおりとする。

1. 発電機本体

●固定子

- (1) 外観の錆、損傷、汚れ、腐食その他不具合。
- (2) 据付、他各部ボルトの締付の緩み、腐食。
- (3) 配線、配管の外傷、変色、腐食、水・油漏れ。
- (4) 端子箱の端子の緩み、過熱の痕、配線の過熱による変色。
- (5) 固定子巻線の表面汚れ、当て傷、ワニス剥がれ。
- (6) スペースヒータ、軸受温度計、タコジェネレータの異常。

●軸受

- (1) 油面、油漏れ、オイルリングの回転状況。
- (2) 軸受温度、軸受音、潤滑油量、潤滑油圧。
- (3) 軸絶縁測定。
- (4) シャフトと油切りクリアランス測定。

●交流励磁機

- (1) 外観の錆、損傷、汚れ、腐食その他不具合。
- (2) 固定子側巻線の錆、損傷、汚れ、腐食、過熱、その他不具合。
- (3) 端子箱、配線の端子緩み、損傷、汚れ、腐食、その他不具合。

●回転子

- (1) 軸表面、フランジの錆、損傷がないこと。
- (2) 主極巻線の損傷、汚れ、腐食、絶縁剥がれ。
- (3) 主極磁極のコイルブラケット、ダンパー等の異常。
- (4) 励磁機巻線の損傷、汚れ、腐食、絶縁剥がれ。
- (5) 回転整流器表面の損傷、汚れ、腐食。

●共通

- (1) 絶縁抵抗測定。
- (2) 実負荷試運転。(運転音、振動、通風、各部温度)

2. 発電機盤関係

●盤外観・内部、配線

- (1) 錆、変形、破損、塗装剥がれ等。
- (2) 盤内清掃。
- (3) 盤内計器、器具の異常。
- (4) 主回路・制御、補機回路の端子のねじの緩み、過熱の形跡、汚損等。
- (5) 器具類(補助継電器、PT、CT、ヒューズ、抵抗器、調整器等)の異常

●遮断器

- (1) 1.真空遮断器点検項目による。

●共通

- (1) 絶縁抵抗測定。
- (2) 実負荷試運転。(電圧、周波数、計器類動作、始動・停止操作、遮断器入切操作、自動運転、並列運転等)

●励磁回路

(1) 補助変圧器、リアクトル、変流器、整流器等。

9. 計器用変成器（PT、CT、GPT、ZCT等）の点検は次のとおりとする。

1. 損傷、腐食、変形、異音、ヒューズ、端子の緩み。
2. 接地線の取付状態。
3. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めすること。
4. PTについては絶縁抵抗測定。

10. 高圧進相コンデンサの点検は次のとおりとする。

1. 油漏れ、タンクの膨張、錆の発生、塗装の状態。
2. 碍子の汚損、破損。
3. 接続端子の過熱・変色、締付部の緩み。
4. 音響、振動。
5. 接地線の取付状態。
6. 容量測定。
7. 絶縁抵抗測定。
8. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めすること。

11. リアクトルの点検は次のとおりとする。

1. 変形、損傷、錆の発生、塗装の状態。
2. 碍子の汚損、破損。
3. 接続端子の過熱・変色、締付部の緩み。
4. 音響、振動。
5. 接地線の取付状態。
6. 絶縁抵抗測定。
7. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めすること。

12. 油入変圧器の点検は次のとおりとする。

1. 油量（油漏れ）、ガス圧。
2. 外函（タンク）、放熱器、ダクト、変圧器端子箱の外観、目視点検。
3. 変形、損傷、汚損、発錆、腐食、音響、温度。
4. ブッシング（碍子、碍管）の亀裂、損傷。
5. ブッシング、端子接続部の緩み、過熱変色。
6. 接地線の異常と接続部の緩み。
7. 補器類（ダイヤル温度計、ダイヤル油面計及び放圧装置、衝撃ガス圧継電器）の接点動作の確認及び絶縁抵抗測定。
8. 巻線の絶縁抵抗測定。
9. 電気絶縁油試験方法（JIS C-2101）により次に掲げる項目の試験を行うこと。
 - 1) 全酸価
 - 2) 水分
 - 3) 絶縁破壊電圧
 - 4) 誘電正接
 - 5) 体積抵抗率

10. 絶縁油の油中ガス分析について次に掲げる項目の試験を行うこと。

- 1) 可燃性ガス総量
- 2) 水素
- 3) メタン
- 4) エタン
- 5) エチレン
- 6) アセチレン
- 7) 一酸化炭素

11. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めすること。

13. C-GIS盤の点検は次のとおりとする。

1. 盤本体の主回路絶縁抵抗測定及びガス圧確認。
2. 指示計器及び表示灯。
3. 主回路（母線）の状況。
4. 各部のボルト、ネジ類の緩みの有無。
5. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めすること。
- ※6. ブッシング類の亀裂・破損の有無。（細密点検のみ）
- ※7. 検知管を用いて HF と SO₂ ガス成分分析。（細密点検のみ）

14. 特高ガス断路器及び接地装置の点検は次のとおりとする。

1. 操作装置部
 - (1) 開閉表示板、表示灯の確認。
 - (2) 動作回数計の確認。
 - (3) 異音、異臭、変形、損傷。
 - (4) ボルト、ナットの緩み。
 - (5) リンク数の働き。
 - (6) 各部のセリ、カジリの有無。
 - (7) 摺動部、回転部のグリスの状況。
- ※(8) 操作機構内部点検。（細密点検のみ）
2. 制御回路
 - (1) コネクタの抜け、コネクタ部のピンの抜け、変形、破損など異常の有無。
 - (2) マイクロスイッチの端子部のネジの緩み、錆の発生などの有無。
 - (3) マイクロスイッチの接触状態。
 - (4) 制御回路絶縁抵抗測定。
 - (5) 電動、手動開閉操作試験。
3. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めすること。

15. 特高遮断器の点検は次のとおりとする。

1. 操作機構部
 - (1) ボルト、ナットの緩み。
 - (2) 塵埃、異物、脱落物の有無。
 - (3) インジケータの表示位置及びカウンタの表示回数。
 - (4) 変形、損傷、過度な磨耗の有無。
 - (5) トリップシャフト、投入シャフトの復帰動作。
 - (6) 各部のセリ、カジリの有無。

(7) リセット状態の確認。

※(8) 操作機構内部点検。(細密点検のみ)

2. 制御回路

(1) コネクタ及びピンの抜け、変形、破損など異常の有無。

(2) 補助スイッチの端子部のネジの緩み、錆の発生などの有無。

(3) 補助スイッチ類の動作状況。

(4) リミットスイッチの接触状態。

(5) 電動、手動開閉操作試験を行うこと。

(6) 制御回路絶縁抵抗測定。

3. 真空バルブ

(1) ワイプ寸法の確認。

4. 異音、異臭の有無。

5. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めすること。また、回転部、摺動部は注油すること。

16. C-GIS監視装置の点検は次のとおりとする。

1. 外観の異常。

2. 汚れ、湿気。

3. ネジ、コネクタ等の状態。

4. 異音、異臭、変色、錆。

5. 表示値の異常。

6. 整定値の確認。

7. 機構部の開閉時間の確認。

8. 検出部の特性の確認。

9. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めすること。

10. 電源電圧測定。

11. 各室の温度、圧力、投入・開極時間測定。

※12. モニタ・センサ類の特性。(細密点検のみ)

17. 絶縁保護具(ヘルメット)の耐圧試験

絶縁保護具(ヘルメット)11個の耐圧試験を実施すること。

18. 高圧・特別高圧設備点検の際に必要な仮設電源を設けること。

19. 高圧・特別高圧設備点検の際に交換する部品は、別表1交換部品のとおりとする。

別紙 4

－無停電電源設備・直流電源設備 点検整備内容－

1) 点検対象機器は別添資料 4 を参考とすること。

1. 無停電電源装置及び直流電源装置の試験及び点検は、次のとおりとする。

1. 蓄電池

- (1) 蓄電池の外部及び内部点検。
- (2) 充電電圧測定。(総電圧及び単電池電圧)
- (3) 電解液の比重及び温度測定。(鉛型は比重測定含まず)
- (4) 蓄電池収納部の塵埃、汚れの除去及び端子部の締め付け確認。

2. 整流器

- (1) 盤内外の確認及び各部の締め付け、ハンダ付の確認。
- (2) 運転状態における各部電圧測定。
- (3) 直流出力電圧波形及びサイリスタゲート電圧波形の確認。
- (4) 保護継電器試験。
- (5) 各警報回路試験。
- (6) 絶縁抵抗測定。
- (7) 盤面、盤内の塵埃、汚れの除去。

3. インバータ

- (1) 盤内外の確認及び各部の締め付け、ハンダ付の確認。
- (2) 運転状態における各部電圧測定。
- (3) インバータ出力電圧波形、バイパス・インバータ同期波形、バイパス電圧波形の確認。
- (4) 保護継電器試験。
- (5) 各警報回路試験。
- (6) 絶縁抵抗測定。
- (7) 盤面、盤内の塵埃、汚れの除去。
- (8) 給電切替試験。(手動によるインバータ⇔バイパス及び自動によるインバータ⇔バイパス)

集中監視制御設備 点検対象機器

NO. 1

PCS関係

第一水処理設備 STN.10 PCS-5000				
区分	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
給電部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1(M)	1	
	電源カード(シリアルI/O)	SPSA1	1	
	電源カード(シリアルI/O)	SPSA1	1	
	電源カード(シリアルI/O)	SPSA1	1	
制御部	メインプロセッサカード	MMPU1	1	
	シリアルバスインタフェースカード	MSBI1	1	
	ADMAPカード	MAM2-B	1	
	ファンユニット	UFAN62	2	
	ライトランシーバーカード	SLTRI	8	
入出力部	アナログ入力カード	SAINI	7	112
	アナログ出力カード	SAOP1	1	16
	デジタル入力カード	SDINI	12	768
	デジタル出力カード	SDOP1	3	192
	パルス入力カード	SPINI2	2	16
	パルス出力カード	SPOP1	2	32
給排水	光リピータ装置	UMRUIA	2	
	タップ		2	
	光スプライスボックス	VSBOX2	1	
	μ-UPS装置	5KVA	1	

今井戸系GPC設備 STN.6 PCS-4000				
区分	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
給電部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1(M)	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
制御部	メインプロセッサカード	MSPU2	1	
	パラレルバスマスタインタフェースカード	MPMB3	1	
	ADMAPカード	MAMB3	1	
	ファンユニット	UFAN62	1	
	S-NETインタフェースカード	PTLS1	3	
入出力部	汎用通信カード	PSIO1	2	
	パラレルバスインタフェースカード	PBIF1	1	
	アナログ入力カード		0	0
	アナログ出力カード		0	0
	デジタル入力カード	PDIN1	1	64
	デジタル出力カード	PDOP1	1	64
給排水	パルス入力カード		0	0
	パルス出力カード		0	0
	タップ		2	
	光スプライスボックス	VSBOX2	2	
	モデム	BME	2	

雨水ポンプ伝送設備		STN.9	PCS- 4000	
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1(M)	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
制御部	メインプロセッサカード	MSPU2	1	
	パラレルバスマスタインタフェイスカード	MPMI3	1	
	ADMAPカード	MAMI3	1	
	ファンユニット	UFAN62	1	
	S- NETインタフェイスカード	PTLS1	2	
	パラレルバスインタフェイスカード	PBIF1	1	
入出力部	アナログ入力カード			
	アナログ出力カード			
	デジタル入力カード			
	デジタル出力カード			
	パルス入力カード			
	パルス出力カード			
給電	タップ		2	
	光スプライスボックス	VSBOX2	4	

雨水ポンプGPC設備 STN.7.8 PCS-4000				
区分	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
給電部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1(M)	1	
	電源カード	MPSA1(S)	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
制御部	電源カード(シリアルI/O)	SPSA1	1	
	メインプロセッサカード	MSPU1	2	
	パラレルバスマスタインタフェースカード	MPMB3	2	
	シリアルバスインタフェースカード	MSBI3	2	
	ADMAPカード	MAMB3	2	
	ファンユニット	UFAN62	1	
	S-NETインタフェースカード	PTLS1	1	
入出力部	パラレルバスインタフェースカード	PBIF1	4	
	ライトランシーバーカード	SLTRI2B	2	
	アナログ入力カード	SAINI2	4	64
	アナログ出力カード	SAOP12	1	16
	デジタル入力カード	PDIN1	9	576
	デジタル出力カード	PDOP1	3	192
給排水	パルス入力カード	SPINI2	2	16
	パルス出力カード		0	0
	タップ		2	

集中監視制御設備 点検対象機器

NO. 2

PCS関係

焼却炉GPC設備 STN.35 PCS-4000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1(M)	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA5	1	
制御部	メインプロセッサカード	MSPU2	1	
	パラレルバスマスタインタフェースカード	MPMI3	1	
	ADMAPカード	MAMI3	1	
	ファンユニット	UFAN62	1	
	パラレルバスインタフェースカード	PBIF5	1	
入出力部	TL-S20同軸伝送カード	PTLS7	1	
	アナログ入力カード		0	
	アナログ出力カード		0	
	デジタル入力カード	PDIN5	1	
	デジタル出力カード	PROP8	1	
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	タップ		2	

砂ろ過設備 STN.18 PCS-4000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	24VDC電源ユニット	PWS-PCS01	1	
	電源カード	MPSA1	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA5	1	
制御部	電源カード(シリアルI/O)	SPSA1	1	
	メインプロセッサカード	MSPU2	1	
	パラレルバスマスタインタフェースカード	MPMI3	1	
	シリアルバスインタフェースカード	MSBI32	1	
	ADMAPカード	MAMI3	1	
入出力部	ファンユニット	UFAN62	1	
	パラレルバスインタフェースカード	PBIF1	1	
	パラレルバスインタフェースカード	PBIF5	1	
	TL-20光伝送モジュール	PTLS9	1	
	ライトランシーバークード	SLTR12B	2	
	アナログ入力カード	SAIN13	4	
	アナログ出力カード	SAOP13	1	
伝送部	デジタル入力カード	PDIN1	2	
	デジタル出力カード	PDOP1	1	
	パルス入力カード	SPIN2	1	
	パルス出力カード		0	
	光リビータ装置	UMRU1A	2	
	光スプライズボックス	SB-FS6/2VS	1	
	タップ		2	

今井戸系ポンプ設備 STN.11,12 PCS-4000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1(M)	1	
	電源カード	MPSA1(S)	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
	電源カード(シリアルI/O)	SPSA1	1	
制御部	メインプロセッサカード	MSPU1	2	
	パラレルバスマスタインタフェースカード	MPMI3	2	
	シリアルバスインタフェースカード	MSBI3	2	
	ADMAPカード	MAMI3	2	
	ファンユニット	UFAN62	1	
	パラレルバスインタフェースカード	PBIF1	6	
	ライトランシーバークード	SLTR12B	2	
入出力部	アナログ入力カード	SAIN1	5	
	アナログ出力カード		0	
	デジタル入力カード	PDIN1	16	
	デジタル出力カード	PDOP1	3	
	パルス入力カード	SPIN2	2	
	パルス出力カード		0	
	タップ		2	

2号焼却設備 STN.36,37 PCS-4000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1(M)	1	
	電源カード	MPSA1(S)	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
	電源カード(シリアルI/O)	SPSA1	1	
制御部	電源カード(シリアルI/O)	SPSA1	1	
	メインプロセッサカード	MSPU1	2	
	パラレルバスマスタインタフェースカード	MPMI3	2	
	シリアルバスインタフェースカード	MSBI3	2	
	ADMAPカード	MAMI3	2	
	ファンユニット	UFAN62	1	
	パラレルバスインタフェースカード	PBIF1	6	
入出力部	ライトランシーバークード	SLTR1B	4	
	アナログ入力カード	SAIN12	7	
	アナログ出力カード	SAOP13	3	
	デジタル入力カード	PDIN1	18	
	デジタル出力カード	PDOP1	5	
	パルス入力カード	SPIN2	2	
	パルス出力カード		0	
	タップ		2	

集中監視制御設備 点検対象機器

NO. 3

PCS関係

ゲートウェイ管理棟側、汚泥棟側設備				
		STN.39,41	PCS-4000	
区分	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	電源カード	MPS A1 (M)	1	
	電源カード	MPS A1 (M)	1	
制御部	メインプロセッサカード	MSP U2	2	
	パラレルバスマスタインタフェースカード	MP M3	2	
	ADMAPカード	MAM3	2	
	ファンユニット	UFAN62	2	
	S-NETインタフェースカード	PTLS 1	4	
入出力部	アナログ入力カード			
	アナログ出力カード			
	デジタル入力カード			
	デジタル出力カード			
	パルス入力カード			
総計	タップ		2	
	ジョイント	VADPXB	2	

PC関係

水処理GPC監視設備				
		STN.2	PC-150	
区分	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源・制御部	電源装置	24-6R0GB	1	
	電源カード	PS-7118	1	
	I/Oインタフェースカード	IFA-7145	1	
	メインCPUカード	MPU-7120	1	
	演算CPUカード	SPU-7122	1	
	RAMメモリカード	RAM-7125	1	
	伝送カード	ADM-7151-A	1	
	拡張電源カード	PS-7119	1	
	拡張I/Oバスカード	IOB-7146	4	
	冷却ファン	UFAN62	1	
入出力部	冷却ファン	PC150用	1	
	アナログ入力カード		0	
	アナログ出力カード	AO-7295-U20	14	
	AC入力カード	INP-7262	6	
	DC入力カード	DI-7261	2	
	リレー出力カード	RO-7275	2	
	TL-30V Fカード	MSE-7226	8	
総計	光リピータ装置	UMRU1A	2	
	タップ		4	
	スターカブラ	OA06	2	
	光ファイバースプライスボックス		2	

集中監視制御設備 点検対象機器

NO. 4

RCS関係

西除系雨水ポンプ設備 STN.13,14 S3-131				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT-AC100V	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS791S	2	
	電源カード(拡張ユニット用)	PS361	4	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU746	2	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU35B	4	
	CPUカード	S3PU65A	2	
	二重化インタフェイスカード	IF728	2	
	伝送	EN751A	4	
	ADMAPカード	AN712	2	
	ファンユニット	FA724	2	
	拡張インタフェイスカード(二重化対応)	IF758	1	
	拡張インタフェイスカード(標準)	IF351	3	
入出力部	アナログ入力カード	AD318	5	40
	アナログ出力カード		0	0
	AC入力カード	IN354	22	704
	AC出力カード		0	0
	パルス入力カード		0	0
	パルス出力カード		0	0
	接点出力カード	RO363S	10	160

第二ブロウ設備 STN.29 S3-141				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT-AC100V	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS791S	1	
	電源カード(拡張ユニット用)	PS361	3	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU746	1	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU35B	3	
	CPUカード	S3PU55B	1	
	二重化インタフェイスカード	IF728	2	
	ADMAPカード	AN712	1	
	ファンユニット	FA714	1	
	Etherカード	EN751A	2	
	FL-netカード	FL312	2	
	拡張インタフェイスカード(基本ユニット用)	IF721	1	
入出力部	拡張インタフェイスカード(標準)	IF351	3	
	アナログ入力カード	AD318	6	
	アナログ出力カード	DA324S	2	
	AC入力カード	IN354	12	
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード	DB34	1	
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	6	

汚水ポンプ設備 STN.28 S3-151				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT-AC100V	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS791S	1	
	電源カード(拡張ユニット用)	PS361	3	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU746	1	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU35B	3	
	CPUカード	S3PU55B	1	
	ADMAPカード	AN712	1	
	ファンユニット	FA714	1	
	Etherカード	EN751A	2	
	FL-netカード	FL312	2	
	拡張インタフェイスカード(基本ユニット)	IF721	1	
	拡張インタフェイスカード(標準)	IF351	3	
入出力部	アナログ入力カード	AD318	2	
	アナログ入力カード	AD328	8	
	アナログ出力カード	DA324S	0	
	AC入力カード	IN354	12	
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード	DB34	1	
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	6	

データ処理装置盤(3) STN.33 S3				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT-AC100V	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS791S	1	
	電源カード(拡張ユニット用)	PS361	1	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU746	1	
	ベースユニット(拡張ベース)			
	CPUカード	S3PU55B	1	
	二重化インタフェイスカード			
	Etherカード	EN751A	2	
	FL-netカード	FL312	3	
	ADMAPカード	AN712	1	
	ファンユニット	FA714	1	
	拡張インタフェイスカード(二重化対応)			
入出力部	拡張インタフェイスカード(標準)			
	アナログ入力カード			
	アナログ出力カード			
	AC入力カード			
	AC出力カード			
	DC24V入力カード			
	パルス入力カード			
入出力部	パルス出力カード			
	接点出力カード			

集中監視制御設備 点検対象機器

NO. 5

RCS関係

3号焼却設備 STN25 S3-251				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT-AC100V	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS791S	2	
	電源カード(拡張ユニット用)	PS361	7	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU784	1	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU35B	7	
	CPUカード	S3PU65A	2	
	二重化インタフェイスカード	IF728	2	
	伝送	EN751A	4	
	TOSLINE-S20	SN325	1	
	ファンユニット	FA724	2	
	拡張インタフェイスカード(二重化対応)	IF758	2	
	拡張インタフェイスカード(標準)	IF351	5	
入出力部	アナログ入力カード	AD318	12	96
	アナログ出力カード	DA324S	6	24
	AC入力カード	IN354	32	1024
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード	DB34	1	32
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	18	288
	タップ	HMT-4	2	

機械濃縮設備 STN27 S3-271				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT-AC100V	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS791S	2	
	電源カード(拡張ユニット用)	PS361	5	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU784	1	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU35B	7	
	CPUカード	S3PU65A	2	
	二重化インタフェイスカード	IF728	2	
	伝送	EN751A	4	
	TOSLINE-S20	SN322A	1	
	ファンユニット	FA724	2	
	拡張インタフェイスカード(二重化対応)	IF758	1	
	拡張インタフェイスカード(標準)	IF351	4	
入出力部	アナログ入力カード	AD318	5	40
	アナログ入力カード	AD328	4	32
	アナログ出力カード	DA324S	4	16
	AC入力カード	IN354	18	576
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード	DB34	1	32
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	11	352

消化機械設備 STN28 S3-27F1				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT-AC100V	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS791S	1	
	電源カード(拡張ユニット用)	PS361	3	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU746	1	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU35B	3	
	CPUカード	S3PU55B	1	
	TOSLINE-S20	SN322A	1	
	拡張インタフェイスカード(パルス/オパ)	IF721	1	
	拡張インタフェイスカード(標準)	IF351	3	
入出力部	アナログ入力カード	AD318	4	32
	アナログ入力カード	AD328	5	40
	アナログ出力カード	DA324S	2	8
	AC入力カード	IN354	11	352
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード		0	
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	8	128
	タップ	HMT-4	2	

汚泥処理設備 脱水機設備 STN26 S3-261				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT-AC100V	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS791S	2	
	電源カード(拡張ユニット用)	PS361	6	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU784	1	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU35B	10	
	CPUカード	S3PU65A	2	
	二重化インタフェイスカード	IF728	2	
	伝送	EN751A	4	
	TOSLINE-S20	SN322A	2	
	TOSLINE-S20	SN325	1	
	ファンユニット	FA724	2	
	拡張インタフェイスカード(二重化対応)	IF758	2	
入出力部	拡張インタフェイスカード(標準)	IF351	7	
	アナログ入力カード	AD328	16	
	アナログ出力カード	DA324S	9	
	AC入力カード	IN354	37	
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード	DB34	1	
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	24	384
	タップ	HMT-4	2	

集中監視制御設備 点検対象機器

NO. 6

RCS関係

第3水処理設備 STN.25 S3-2501				
区分	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DBU- S3- 25	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS791S	2	
	電源カード(拡張ユニット用)	PS361S	7	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU784	1	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU35B	7	
	CPUカード	S3PU65A	2	
	二重化インタフェースカード	IF728	2	
	伝送	EN751A	4	
	伝送	FL312	1	
	ファンユニット			
	拡張インタフェースカード(二重化対応)	IF758	2	
	拡張インタフェースカード(標準)	IF351	5	
入出力部	アナログ入力カード	AD328	12	
	アナログ出力カード	DA324S	4	
	AC入力カード	IN354	25	
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード	DB334	1	
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	11	

第2水処理設備 STN.26 nV-26				
区分	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DBU- NV1- AC	1	
	分電ユニット	DBU- NV2- AC	2	
	電源カード(基本ユニット用)	PS891	2	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU825R	1	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU901	14	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU902A	33	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU906A	47	
	CPUカード	PU811	2	
	伝送カード(イーサネット)	EN811	4	
	伝送(FL-net)	FL911	2	
	ファンユニット	FA825R	1	
	拡張インタフェースカード	SA911	26	
入出力部	AC/ DC入力カード	IN956	37	995
	AC/ DC入力カード	IN954	27	
	接点出力カード	RO966	16	
	アナログ入力カード	AI928	24	
	アナログ入力カード	AI918	1	
	アナログ出力カード	AO928	7	
	パルス入力カード	PI918	1	
	μ-UPS装置	5KVA	1	

今井戸川系設備 nV				
区分	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	電源カード(基本ユニット用)	PS891	1	
	分電ユニット	DBU- NV1- AC	1	
	分電ユニット	DBU- NV2- AC	1	
制御部	CPUカード	PU811	1	
	伝送カード(イーサネット)	EN811	2	
	伝送FL-net	FL911	2	
	拡張インタフェースカード(標準)	SA911	3	
	ファンユニット	FA816R	1	
入出力部	アナログ入力カード	AI928	5	
	パルス入力カード	PI918	1	
	デジタル入力カード	DI934	4	
	接点出力カード	RO966	1	

特高・自家発電設備 STN.25 nV-25				
区分	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DBU- NV1- AC	1	
	分電ユニット	DBU- NV2- AC	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS891	2	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU825R	1	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU901	11	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU902A	15	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU906A	45	
	CPUカード	PU811	2	
	伝送カード(イーサネット)	EN811	4	
	伝送(FL-net)	FL911	2	
	ファンユニット	FA825R	1	
	拡張インタフェースカード	SA911	20	
入出力部	AC/ DC入力カード	IN956	33	527
	接点出力カード	RO966	12	
	アナログ入力カード	AI928	10	
	パルス入力カード	PI918	5	
	μ-UPS装置	2KVA	1	

第2用水処理設備 STN.27 nV-27				
区分	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DBU- NV1- AC	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS891	2	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU825R	1	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU901	5	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU902A	7	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU906A	8	
	CPUカード	PU811	2	
	伝送カード(イーサネット)	EN811	4	
	伝送(FL-net)	FL911	2	
	ファンユニット	FA825R	1	
	拡張インタフェースカード	SA911	8	
入出力部	AC/ DC入力カード	IN956	1	135
	AC/ DC入力カード	IN954	3	
	接点出力カード	RO966	3	
	アナログ入力カード	AI928	3	
	アナログ出力カード	AO928	2	
	パルス入力カード	PI918	1	
	μ-UPS装置	3KVA	1	

集中監視制御設備 点検対象機器

NO. 7

α S 関係

水処理中央監視設備 STN.1 OIS-5000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	式
電源部	受電ユニット	UPWD5	1	1
記憶装置部	フロッピーディスクユニット	UFDD1	1	1
	ハードディスクユニット(劣化診断含む)	UHDS	2	1
CRT装置	CRTユニット	UCRT2	1	3
操作部	タッチパネルユニット	UTPL1	1	3
	キーボードコントローラ	UOKC1	1	
	オペレーターズキーボード	UOPK1	1	
	エンジニアズキーボード	UAXK1	1	
制御部	メインシャーシ(電源ユニット)	UOIU1	1	1
	リアルタイムプロセッサカード	FRT1	1	
	メインプロセッサカード	FMPU1	1	
	コントロールカード	MPDC1	1	
	CRTコントロールカード	MGDC1	1	
	CRTコントロールカード	MGDC1	1	
	CRTコントロールカード	MGDC2	1	
	ADMAPカード	MAMI2	1	
	アラームユニット	UALM1	1	

雨水ポンプ場中央監視設備 STN.1 OIS-6000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	式
電源部	受電ユニット	UPWD81	1	1
	受電ユニット	UPWD82	1	
	受電ユニット	UPWD83	1	
	受電ユニット	UPWD84	1	
記憶装置部	フロッピーディスクユニット	UFDD4	1	1
	ハードディスクユニット(劣化診断含む)	UHDS43	1	1
CRT装置	CRTユニット	UCRT2B	1	1
操作部	タッチパネルユニット	UTPL2	1	1
	キーボードコントローラ	UOKC1B	1	
	オペレーターズキーボード	UOPK12	1	
	メインキーボード	CIE-KB01	1	
	運転モードキー	UKEY12	1	
	エンジニアズキーボード	UAXK1	1	
制御部	メインシャーシ(電源ユニット)	UOIU5P	1	1
	リアルタイムプロセッサカード	MRT1P5	1	
	メインプロセッサカード	MMPU5	1	
	コントロールカード	MPDC1	1	
	CRTコントロールカード	MGDC1B	1	
	ADMAPカード	MAMI3	1	
	アラームユニット	UALM1	1	
	コンセントパネル	UCNP1	1	
	中継パネル	VADPX23	1	
	ファンユニット	UFAN8	1	

汚泥処理中央監視設備 STN.33,34 OIS-6000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	式
電源部	受電ユニット	UPWD81	1	2
	受電ユニット	UPWD82	1	
	受電ユニット	UPWD84	1	
記憶装置部	フロッピーディスクユニット	UFDD42	1	2
	ハードディスクユニット(劣化診断含む)	UHDS43	1	2
CRT装置	CRTユニット	UCRT2B	1	2
操作部	タッチパネルユニット	UTPL2	1	2
	キーボードコントローラ	UOKC1B	1	
	オペレーターズキーボード	UOPK12	1	
	メインキーボード	CIE-KB01	1	
	運転モードキー	UKEY12	1	
制御部	エンジニアズキーボード	UAXK1	1	2
	メインシャーシ(電源ユニット)	UOIU6P	1	
	リアルタイムプロセッサカード	MRT1P5	1	
	メインプロセッサカード	MMPU5	1	
	コントロールカード	MPDC1	1	
	CRTコントロールカード	MGDC1B	1	
	CRTコントロールカード	MGDC1B	1	
	ADMAPカード	MAMI3	1	
	アラームユニット	UALM1	1	
	マウス用パネル	UCNU12	1	
	コンセントパネル	UCNP1	1	
	中継パネル	VADPX23	1	
	ファンユニット	UFAN82	1	
切換部	分電ユニット	UPWD83	1	1
	電源切換ユニット	UDPS22	1	
	外部ハードディスク	VHDS43D	2	
	外部ハードディスク切換ユニット	FDHD2A	1	
	HC切換ユニット	UHSW2	1	
	切換ユニット	USWU1	1	
	CRT切換カード	FSWC2	2	
	RS232C切換カード	FSWC3	1	
	切換コントロールカード	FSWC1	1	

集中監視制御設備 点検対象機器

NO. 8

HIS関係

汚泥処理中央監視設備 STN.1,2,3 FA2100Amodel110				
分類	基板、ユニット名称	仕様	基板数量	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	X1D	1	3
	ハードディスク装置	UHD32C	1	3
	CD-ROM装置	CD-224E-N	1	3
LCD装置		FlexScan S2100	1	3
操作部	オペレータズキーボード	FKB2224	1	3
	マウス	PAMOU003	1	
制御部	CPU	Pentium4 2.6GHz	1	3
	チップセット	IntelPRO	1	
	メモリ	1GB	1	
	筐体ファンユニット	52-FAN	1	
OS	WindowsXP SP2		1	
周辺機器	MO装置	LMO-PBB640U2	1	

汚泥処理中央監視設備(管理棟監視室) STN.101			FA2100Amodel110	
分類	基板、ユニット名称	仕様	基板数量	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	1. 44MB、720KB	1	1
	ハードディスク装置(劣化診断含む)	80GB	1	1
	CD-ROM装置	24倍速	1	1
LCD装置	UXGA対応21. 3型LCD	FlexScan S2100	1	1
操作部	オペレータズキーボード	FKB2224	1	1
	マウス	PAMOU003	1	
制御部	CPU	Pentium4 2. 6GHz	1	1
	チップセット	Intel845E	1	
	メモリ	1GB(512MB×2)	1	
	筐体ファンユニット	52-FAN	1	
OS	WindowsXP Professional	日本語版	1	1

汚泥処理中央監視設備(SVR) STN.11,12 FR2100Amodel100				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	1.44MB、720KB	1	2
	ハードディスク装置(劣化診断含む)	80GB	1	2
	CD-ROM装置	24倍速	1	2
操作部	109キーボード	KU-2971	1	1
	マウス	MA-BAL5U	1	
制御部	CPU	Pentium4 2.6GHz	1	2
	L1キャッシュ	8KB	1	
	L2キャッシュ	512KB	1	
	チップセット	Intel845E	1	
	メモリ	1GB(512MB×2)	1	
	筐体ファンユニット	UP12DH10	1	
OS	Windows Sever 2003		1	2

西除雨水ポンプ場中央監視設備 STN.1 FA3100S model9000				
分類	基板、ユニット名称	仕様	基板数量	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	X1D	1	1
	ハードディスク装置	U3ST1C	1	1
	CD-ROM装置	CD-224E-R	1	1
LCD装置		FlexScan S2100	1	1
操作部	オペレータズキーボード	FKB2224	1	1
	マウス		1	
制御部	CPU	Pentium4 3.0GHz	1	1
	チップセット	IntelPRO	1	
	メモリ	1GB	1	
	筐体ファンユニット		1	
OS	Windows Server2003SP2		1	1
周辺機器	SDカードリーダーライター	BN-SDCLP3	1	1
	MO装置	LMO-PBB640U2	1	

集中監視制御設備 点検対象機器

NO. 9

HIS関係

3系水処理中央監視設備 STN.1,2 FA3100Smodel19500				
分類	基板、ユニット名称	仕様	基板数量	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	X1D	1	2
	ハードディスク装置	U3ST1D	1	2
	DVD-ROM装置	DV-28S-V	1	2
LCD装置		FlexScan S2100	1	2
操作部	オペレータズキーボード	FKB2247	1	2
	マウス	M110WH	1	
制御部	CPU	Core2Duo2.13GHz	1	2
	チップセット	IntelPRO	1	
	メモリ	2GB	1	
	筐体ファンユニット	U-FAN	1	
O S	WindowsXP SP2		1	2
周辺機器	SDカードリーダーライター	BN-SDCLP3	1	2
	MO装置	MOP-U640P	1	

3系水処理中央監視設備(SVR) STN.11,12 FA3100Smodel19500				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	X1D	1	2
	ハードディスク装置	U3ST1D	1	2
	DVD-ROM装置	DV-28S-V	1	2
操作部	109キーボード	KU-2971	1	1
	マウス	PAMOU004	1	
制御部	CPU	Core2Duo2.13GHz	1	2
	チップセット	IntelPRO	1	
	メモリ	2GB	1	
	筐体ファンユニット		1	
O S	Windows Sever 2003 SP2		1	2

2系水処理中央監視設備 STN.1,2 FA3100Smodel19500				
分類	基板、ユニット名称	仕様	基板数量	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	X1D	1	2
	ハードディスク装置	U3ST1D	1	2
	DVD-ROM装置	DV-28S-V	1	2
LCD装置		FlexScan S2100	1	2
操作部	オペレータズキーボード	FKB2247	1	2
	マウス	M110WH	1	
制御部	CPU	Core2Duo2.13GHz	1	2
	チップセット	IntelPRO	1	
	メモリ	2GB	1	
	筐体ファンユニット	U-FAN	1	
O S	WindowsXP SP2		1	2
周辺機器	SDカードリーダーライター	BN-SDCLP3	1	2
	MO装置	MOP-U640P	1	

2系水処理中央監視設備(SVR) STN.11,12 FA3100Smodel19500				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	X1D	1	2
	ハードディスク装置	U3ST1D	1	2
	DVD-ROM装置	DV-28S-V	1	2
操作部	109キーボード	KU-2971	1	1
	マウス	PAMOU004	1	
制御部	CPU	Core2Duo2.13GHz	1	2
	チップセット	IntelPRO	1	
	メモリ	2GB	1	
	筐体ファンユニット		1	
O S	Windows Sever 2003 SP2		1	2

集中監視制御設備 点検対象機器

NO. 10

GP関係

西除系設備		T3H		
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	電源カード	PS361	1	
	拡張インタフェースカード(標準)	IF351	1	
制御部				
入出力部	デジタル出力カード	DO335	3	
	接点出力カード	RO363S	1	

今井戸系・西除系受変電設備		T3		
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	電源カード	PS361	1	
制御部	CPUカード	PU325	1	
	TOSLINE-S20	SN322	1	
入出力部	デジタル入力カード	DI335	1	
	デジタル出力カード	DO335	2	

今井戸系設備		T3		
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	電源カード	PS361	1	
	拡張インタフェースカード(標準)	IF311	1	
制御部	CPUカード	PU325	1	
	TOSLINE-S20	SN322	1	
入出力部	デジタル入力カード	DI335	2	
	デジタル出力カード	DO335	9	

2号焼却設備		T3		
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	電源カード	PS361	1	
制御部	拡張インタフェースカード(標準)	IF311	1	
	CPUカード	PU325	1	
入出力部	TOSLINE-S20	SN321	1	
	拡張インタフェースカード(標準)	IF351	1	
入出力部	デジタル入力カード	DI335	1	
	デジタル出力カード	DO335	13	

砂ろ過計装		T3H		
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	UNIT-PDU-T3	1	
	電源カード	PS361	1	
制御部	拡張インタフェースカード(標準)	IF311	1	
	CPUカード	PU325H	1	
入出力部	TOSLINE-S20	SN325	1	
入出力部	アナログ出力カード	AD328	1	
	デジタル入力カード	DI334	2	
入出力部	デジタル出力カード	DO335	2	
	デジタル出力カード	DO335	2	
	接点出力カード	RO363S	1	

砂ろ過ポンプ設備		T3H		
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	UNIT-PDU-T3	1	
	電源カード	PS361	2	
制御部	拡張インタフェースカード(標準)	IF311	1	
	CPUカード	PU325H	1	
入出力部	TOSLINE-S20	SN325	1	
	拡張インタフェースカード(標準)	IF351	1	
入出力部	TOSLINE-F10	MS311	2	
	TOSLINE-F10	MS321	1	
入出力部	AC入力カード	IN354	6	
	接点出力カード	RO363S	2	

砂ろ過設備(1)		T3H		
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	UNIT-PDU-T3	1	
	電源カード	PS361	2	
制御部	拡張インタフェースカード(標準)	IF311	1	
	CPUカード	PU325H	1	
入出力部	拡張インタフェースカード(標準)	IF351	1	
	TOSLINE-F10	MS311	3	
入出力部	TOSLINE-F10	MS321	1	
	AC入力カード	IN354	11	
入出力部	接点出力カード	RO363S	2	

別添資料2

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

第二水処理設備(1)

No.1

計 器 一 覧 表																																
No.	ループ名称	点検対象	電磁 流量計	液位 伝送器	差圧 伝送器	投込式 水位計	超音波 流量計	導電率 計	濁度計	DO計	ORP計	MLSS計	濃度計 (162B)	濃度計 (近赤 外線 式)	pH計	活性汚泥 容重指標 測定	超微量 汚泥界面 濃度分析計	測温 抵抗体	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	アイソ レータ	RTD/I 変換器	開平 演算器								
1	No.5池エアタンMLSS	×										1							1													
2	No.7池エアタンMLSS	×										1							1													
3	No.6池エアタンMLSS	×										1							1													
4	No.8池エアタンMLSS	×										1							1													
5	No.5池エアタン後段DO	×								1									1													
6	No.6池エアタン後段DO	×								1									1													
7	No.5池エアタン前段ORP	×									1								1													
8	No.5池エアタン中段ORP	×									1								1													
9	No.6池エアタン前段ORP	×									1								1													
10	No.6池エアタン中段ORP	×									1								1													
11	No.5池エアタン後段pH	×													1				1													
12	No.7池エアタン後段pH	×													1				1													
13	No.6池エアタン後段pH	×													1				1													
14	No.8池エアタン後段pH	×													1				1													
15	No.5、No.6エアタンSVI	×														1			1													
16	No.7、No.8エアタンSVI	×														1			1													
17	No.5－1終沈汚泥界面	×															1		1													
18	No.5－2終沈汚泥界面	×															1		1													
19	No.6－1終沈汚泥界面	×															1		1													
20	No.6－2終沈汚泥界面	×															1		1													
21	No.5返送汚泥濃度	○											1						1													
22	No.6返送汚泥濃度	○											1						1													
23	No.5返送汚泥流量	○	1																1													
24	No.6返送汚泥流量	○	1																1													
25	No.5－1終沈汚泥引抜量	○	1																1													
26	No.5－2終沈汚泥引抜量	○	1																1													
27	No.6－1終沈汚泥引抜量	○	1																1													
28	No.6－2終沈汚泥引抜量	○	1																1													
29	No.5・8余剰汚泥流量	○	1																1													
30	No.6・7余剰汚泥流量	○	1																1													
31	終沈スカムビット液位	×			1														1	1	2											
32	次亜塩素酸ソーダ貯留タンク液位	×		1															1	1	2											
33	消泡水流量	×	1																1													
34	逆洗排水流量	×	1																1													
35	濾過水流量(水処理棟送り)	×	1																1													
合 計			11	1	1	0	0	0	0	2	4	4	2	0	4	2	4	0	35	2	4	0	0	0								
点検対象総数			8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0								
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。																														

別添資料2

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

第二水処理設備(2)

No.2

計 器 一 覧 表																																
No.	ループ名称	点検対象	電磁 流量計	液位 伝送器	差圧 伝送器	投込式 水位計	流量計	導電率 計	濁度計	DO計	ORP計	MLSS計	濃度計 (162B)	濃度計 (近赤 外線 式)	pH計	活性汚泥 容量指標 測定	経年濃 汚泥汚濁 濃度分析計	測温 抵抗体	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	アイソ レータ	RTD/I 変換器	開平 演算器								
36	濾過水流量(送風機送り)	×	1																1													
37	初沈スカムビット液位	×			1														1	1	2											
38	第2水処理棟送水流量	×	1																1													
39	2系初沈引抜濃度	○											1						1													
40	No.5終沈流入水流量	×					1																									
41	2系No.5エアタン送風量	○			1														1			1		1								
42	2系No.6エアタン送風量	○			1														1			1		1								
43	No.7返送汚泥流量	○	1																1													
44	No.8返送汚泥流量	○	1																1													
45	No.7返送汚泥濃度	○												1					1													
46	No.8返送汚泥濃度	○												1					1													
47	2系初沈引抜流量	○	1																1													
48	No.8終沈流入水流量	×					1																									
49	No.5エアタン流入水路水位	×				1																										
50	No.6エアタン流入水路水位	×				1																										
51	No.7エアタン流入水路水位	×				1																										
52	No.8エアタン流入水路水位	×				1																										
53	No.7－1終沈汚泥界面	×														1			1													
54	No.7－2終沈汚泥界面	×															1		1													
55	No.8－1終沈汚泥界面	×															1		1													
56	No.8－2終沈汚泥界面	×																1		1												
57	2系No.7エアタン送風量	○			1														1			1		1								
58	2系No.8エアタン送風量	○			1														1			1		1								
59	初沈温度	×																1	1				1									
60	初沈pH	×													1				1													
61	初沈濁度	×							1										1													
62	初沈導電率	×						1											1													
63	No.7池エアタン後段DO	×								1									1													
64	No.8池エアタン後段DO	×								1									1													
65	No.7池エアタン前段ORP	×									1								1													
66	No.7池エアタン中段ORP	×									1								1													
67	No.8池エアタン前段ORP	×									1								1													
68	No.8池エアタン中段ORP	×									1								1													
69	NO.5エアタン循環水流量	○	1																1													
70	NO.6エアタン循環水流量	○	1																1													
合 計			7	0	5	4	2	1	1	2	4	0	1	2	1	0	4	1	29	1	2	4	1	4								
点検対象総数			5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	12	0	0	4	0	4								
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。																														

計 器 一 覧 表																																
No.	ループ名称	点検対象	電磁 流量計	液位 伝送器	差圧 伝送器	投込式 水位計	超音波 流量計	導電率 計	濁度計	DO計	ORP計	MLSS計	濃度計 (162B)	濃度計 (近赤 外線 式)	pH計	活性汚泥 容重指標 測定	超微量 汚泥界面 濃度分析計	測温 抵抗体	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	アイソ レータ	RTD/I 変換器	開平 演算器								
71	NO.7エアタン循環水流量	○	1																1													
72	NO.8エアタン循環水流量	○	1																1													
73	NO.1エアタン循環水回転数	×																	1													
74	NO.2エアタン循環水回転数	×																	1													
75	NO.3エアタン循環水回転数	×																	1													
76	NO.7エアタン循環水回転数	×																	1													
77	NO.8エアタン循環水回転数	×																	1													
78	終沈流出水濁度	×							1										1													
79	凝集剤貯留タンクレベル	×		1															1		2											
80	返流水流量	×	1																													
81	濾過水流量(管理棟送り)	×	1																													
82	No.7－1終沈汚泥引抜量	○	1																1													
83	No.7－2終沈汚泥引抜量	○	1																1													
84	No.8－1終沈汚泥引抜量	○	1																1													
85	No.8－2終沈汚泥引抜量	○	1																1													
86																																
87																																
88																																
89																																
90																																
91																																
92																																
93																																
94																																
95																																
96																																
97																																
98																																
99																																
100																																
101																																
102																																
103																																
104																																
105																																
合 計			8	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	2	0	0	0								
点検対象総数			6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0								
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。																														

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

砂ろ過設備(1)

No.4

計 器 一 覧 表																																		
No.	ループ 名 称	点 検 対 象	電 磁 流 量 計	液 位 伝 送 器	差 圧 伝 送 器	超 音 波 流 量 計	投 込 式 水 位 計	濁 度 計	測 温 抵 抗 体	pH計	T・P・T・N 自 動 測 定 器	UV計	広 角 指 示 計	抵 抗 ユ ニ ャ ッ ト	警 報 設 定 器	縦 形 指 示 計	ア イ ン レ ー タ	リ レ ー ユ ニ ャ ッ ト	開 平 演 算 器	加 減 演 算 器	MV／1 変 換 器	負 荷 量 演 算 器	掛 算 器	パ ル ス 変 換 器	ス ト ロ ー ク セ ッ ト	アナログ バックアップ	ワンループ コントローラ							
1	逆洗水移送流量	×	1										1			1																		
2	NO.1逆洗排水槽水位	×		1									1	1	4	1	1																	
3	NO.2逆洗排水槽水位	×		1									1	1	4	1	1																	
4	NO.1揚水ポンプ井水位	×					1						1	1	4	1	1	1																
5	NO.2揚水ポンプ井水位	×					1							1																				
6	揚水流量	○				1							2	1		1	1																	
7	揚水ポンプ井水位設定	×												3			5	1									1	1						
8	揚水ポンプ回転数	×											2	1			2																	
9	逆洗空気量	×			1								1	1		1			1															
10	放風弁開度	×											1			1																		
11	NO.1逆洗流量制御弁開度	×											2			2																		
12	NO.2逆洗流量制御弁開度	×											2			2																		
13	NO.1逆洗流量	×	1										1			1																		
14	NO.1前次垂塩注入量設定	×															2								1									
15	NO.2前次垂塩注入量設定	×															2								1									
16	NO.1前次垂塩注入量	×																					1	1										
17	NO.2前次垂塩注入量	×																					1	1										
18	前次垂塩注入量(共通)	×											1	2		1	1			1														
19	NO.1後次垂塩注入量設定	×															2								1									
20	NO.2後次垂塩注入量設定	×															2								1									
21	NO.1後次垂塩注入量	×																					1	1										
22	NO.2後次垂塩注入量	×																					1	1										
23	後次垂塩注入量(共通)	×											1	2		1	1			1														
24	NO.1次垂塩貯槽液位(前塩)	×		1										1	2	1	1																	
25	NO.2次垂塩貯槽液位(後塩)	×		1										1	2	1	1																	
26	NO.1ろ過水移送流量(Ⅰ系ろ過水)	×	1										1	1		1																		
27	NO.2ろ過水移送流量(Ⅱ系ろ過水)	×	1										1	1		1																		
28	総ろ過水移送流量	×														1	1			1														
29	処理水移送流量	×	1													1																		
30	ろ過池流出水濁度	×						1																										
31	ろ過池流出水PH	×								1																								
32	ろ過池流出水水温	×							1												1													
33	放流量(せき式)	×					1						1			1																		
34	せせらぎ放流量	×				1								1			1																	
35	総放流量	×																		1														
合 計			5	4	1	2	3	1	1	1	0	0	20	19	16	21	25	2	1	4	1	0	4	4	4	1	1							
点 検 対 象 総 数			0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。 記録計(AR101): 流入渠水位、ポンプ井水位、大和川水位																																

計 器 一 覧 表																																	
No.	ループ名称	点検対象	電磁 流量計	液位 伝送器	差圧 伝送器	超音波 流量計	投込式 水位計	濁度計	測温 抵抗体	pH計	T-P、T-N 自動 測定器	UV計	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	縦形 指示計	アイソ レータ	リレー ユニット	開平 演算器	加減 演算器	MV／1 変換器	負荷量 演算器	掛算器	パルス 変換器	ストローク セッタ	アナログ バックアッ プ	ワンループ コントローラ						
36	NO.3次亜塩貯槽液位	×		1										1	2	1	1																
37	全りん・全窒素計	○									1																						
38	UV計	×										1																					
39																																	
40																																	
41																																	
42																																	
43																																	
44																																	
45																																	
46																																	
47																																	
48																																	
49																																	
50																																	
51																																	
52																																	
53																																	
54																																	
55																																	
56																																	
57																																	
58																																	
59																																	
60																																	
61																																	
62																																	
63																																	
64																																	
65																																	
66																																	
67																																	
68																																	
69																																	
70																																	
合 計			0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
点検対象総数			0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。 記録計(AR101): 流入渠水位、ポンプ井水位、大和川水位																															

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

今井戸系雨水ポンプ場設備(1)

No.6

計 器 一 覧 表																													
No.	ループ名称	点検対象	電磁 流量計	差圧 伝送器	投込式 水位計	大型 指示計	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	縦形 指示計	アイソ レータ	測温 抵抗体	記録計 ARI01	リレー ユニット	RTD/I 変換器	セルシン 変換器	油面計	リニアア イザ											
1	流入渠水位	○			1	1	2	1	2																				
2	No.1流入ゲート開度	×					1	1		1																			
3	No.2流入ゲート開度	×					1	1		1																			
4	No.3流入ゲート開度	×					1	1		1																			
5	No.4流入ゲート開度	×					1	1		1																			
6	No.5流入ゲート開度	×					1	1		1																			
7	しき貯留ホッパ重量	×					1	1	2																				
8	沈砂貯留ホッパ重量	×					1	1	2																				
9	No.1エンジン回転数	×					1	1																					
10	No.2エンジン回転数	×					1	1																					
11	No.3エンジン回転数	×					1	1																					
12	ポンプ井水位(バージ式)	○		1				1	2	1																			
13	ポンプ井水位(投込式)	○			1			1	2	1																			
14	ポンプ井水位(共通)	×				1	6		2		1			1															
15	No.1吐出弁開度	×					1	1																					
16	No.2吐出弁開度	×					1	1																					
17	No.3吐出弁開度	×					1	1																					
18	No.1ポンプ回転数	×					1	1	2																				
19	No.2ポンプ回転数	×					1	1	2																				
20	No.3ポンプ回転数	×					1	1	2																				
21	冷却水槽温度	×					1	1				1			1														
22	No.1, 2冷却水槽水位	×			2		1	1	6																				
23	吐出井水位	×			1			1	2																				
24	ポンプ排水量	×	1				1	1																					
25	No.1ポンプ吐出圧力	×		1				1																					
26	No.2ポンプ吐出圧力	×		1				1																					
27	No.3ポンプ吐出圧力	×		1				1																					
28	No.1重油タンク貯留量	×					1	1	2								1	1											
29	No.2重油タンク貯留量	×					1	1	2								1	1											
30	No.1今井戸川吐出ゲート開度	×								1						1													
31	No.2今井戸川吐出ゲート開度	×								1						1													
32	No.3今井戸川吐出ゲート開度	×														1													
33	大和川水位(伝送分)	×						1			1																		
34	しきスキップホイス重量	×						1	2	1																			
35	沈砂スキップホイス重量	×						1	2	1																			
合 計			1	4	5	2	29	31	34	11	2	1	0	1	1	3													
点検対象総数			0	1	2	1	2	3	6	2	0	0	0	0	0	0													
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。																											

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

沈砂池・ポンプ設備

No.7

計 器 一 覧 表																											
No.	ループ名称	点検対象	超音波 レベル計	差圧 伝送器	投込式 水位計	超音波 流量計	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	縦形 指示計	アイソ レータ	V/F 変換器	加減 演算器	リレー ユニット	記録計 AR101 AR102	フロート 式液面 計											
1	西除左岸雨水A流入水位	×	1					2	2	2	1																
2	No.1流入井水位	○		1			1	2	2	2	1																
3	No.2流入井水位	○		1			1	2	2	2	1																
4	No.1ポンプ井水位	○		1			2	2	2	2	1																
5	No.2ポンプ井水位	○		1	1		3	4	6	2	1			1													
6	No.1～No.2主ポンプ吐出流量	×				1	2	2		1	1	1		1													
7	No.3主ポンプ吐出流量	×				1	2	2		1	1	1		1													
8	総吐出流量	×					1			1	1	1	1	1													
9	No.1記録計 (AR102)	×													1												
10	No.2記録計 (AR102)	×													1												
11	No.3記録計 (AR102)	×													1												
12	No.4記録計 (AR102)	×													1												
13	7池記録計	×													1												
14	8池記録計	×													1												
15	流入渠ポンプ井水位記録計 (AR101)	×													1												
16	着水井水位記録計 (AR101)	×													1												
17	No.1着水井ゲート開度	×					1			1																	
18	No.2着水井ゲート開度	×					1			1																	
19	No.1沈砂池流入ゲート開度	×					1			1																	
20	No.2沈砂池流入ゲート開度	×					1			1																	
21	No.3沈砂池流入ゲート開度	×					1			1																	
22	No.4沈砂池流入ゲート開度	×					1			1																	
23	主ポンプ制御	×							6																		
24	No.1主ポンプ吐出弁開度	×					1			1																	
25	No.2主ポンプ吐出弁開度	×					1			1																	
26	No.3主ポンプ吐出弁開度	×					1			1																	
27	No.4主ポンプ吐出弁開度	×					1			1																	
28	No.5主ポンプ吐出弁開度	×					1			1																	
29	No.6主ポンプ吐出弁開度	×					1			1																	
30	重油タンク貯留量	×					1									1											
31																											
32																											
33																											
34																											
35																											
合 計			1	4	1	2	24	17	20	25	8	3	1	4	8												
点検対象総数			0	4	1	0	7	10	12	8	4	0	0	1	0												
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。 ・No.1記録計 (AR102) : 流入渠水位、No.1着水井水位、No.2着水井水位 ・No.3記録計 (AR102) : 第一水 流入水量、処理水量、COD ・7池記録計 : 7池 流入水量、DO、返送汚泥流量 ・No.2記録計 (AR102) : No.1ポンプ井水位、No.2ポンプ井水位、返流水流量 ・No.4記録計 (AR102) : 第二水 流入水量、放流量、COD ・8池記録計 : 8池 流入水量、DO、返送汚泥流量																									

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器(第一水处理棟 1/2)

No.1-1

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
断路器	DS	東芝	DT-6J20	MC-401 引込	7.2kV-600A-20kA	89R40	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-402 受電	7.2kV-600A-20kA	52R41	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-403・ZPC自家発主幹	7.2kV-600A-20kA	52GF41	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-404A No1動力変圧器	7.2kV-600A-20kA	52T41	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-405A No2建築動力変圧器	7.2kV-600A-20kA	52T42	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-406A No3変圧器一次	7.2kV-600A-20kA	52T43	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-410A 母線連絡	7.2kV-600A-20kA	52F44	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-411 No2受電	7.2kV-600A-20kA	52R42	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-404B 予備	7.2kV-600A-20kA	52F41	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-405B 予備	7.2kV-600A-20kA	52F42	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-406B 予備	7.2kV-600A-20kA	52F43	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-410B 予備	7.2kV-600A-20kA	52F45	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-402受電	TAP2～8A,瞬時20/80A,R相 TAP 5 L 1 T相 TAP 5 L 1 INST 20	51R41	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-404A No1動力変圧器	TAP2～8A,瞬時10/40A,R相 TAP 3 L 1 T相 TAP 3 L 1 INST 40	51T41	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-405A No2動力変圧器	TAP2～8A,瞬時10/40A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	51T42	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	MC-406A No3変圧器一次	TAP2～8A,瞬時10/40A,TAP 3 L 1 INST 30	51T43	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-411 No2受電	TAP2～8A,瞬時10/40A,R相 TAP 5 L 1 T相 TAP 5 L 1 INST 20	51R42	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-404B 予備	TAP2～8A,瞬時10/40A,R相 TAP 3 L 1.5 T相 TAP 3 L 1.5 INST 20	51F41	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-405B 予備	TAP2～8A,瞬時10/40A,R相 TAP 5 L 2 T相 TAP 5 L 2 INST 20	51F42	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-406B 予備	TAP2～8A,瞬時10/40A,R相 TAP 5 L 2 T相 TAP 5 L 2 INST 40	51F43	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-410B 予備	TAP2～8A,瞬時10/40A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	51F45	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVUID-AT1	MC-402 受電	110V TAP 82 L 5	27R41	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVUID-AT1	MC-408B 母線PT	110V TAP 82 L 5	27F41	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-404A No1動力変圧器	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67T41	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-405A No2動力変圧器	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.2A/0.2S	67T42	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-406A No3変圧器一次	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67T43	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-407A No1ﾌﾞﾛｯｸ	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67B301A	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-407B No2ﾌﾞﾛｯｸ	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67B301B	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-408A No3ﾌﾞﾛｯｸ	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67B301C	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-404B 予備	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.2A/0.3S	67F41	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-405B 予備	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.2A/0.3S	67F42	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-406B 予備	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.2A/0.3S	67F43	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-410B 予備	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.2A/0.3S	67F45	○
地絡電圧継電器	OVGR	光商工	LVG-2	MC-403・ZPC自家発主幹	110V	64V41	○
高压真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV462K-GAT	MC-407A No1ﾌﾞﾛｯｸ	6.6kV-300A	52B301A	○
高压真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV462K-GAT	MC-407B No2ﾌﾞﾛｯｸ	6.6kV-300A	52B301B	○
高压真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV462K-GAT	MC-408A No3ﾌﾞﾛｯｸ	6.6kV-300A	52B301C	○
高压真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV462K-GAT	MC-409A No1コンデンサ	6.6kV-300A	52SC41	○
高压真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV462K-GAT	MC-402 受電	6.6kV-300A	52SC42	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC810-HP1Y	MC-407A No1ﾌﾞﾛｯｸ	7AT CURRENT75～150%TIME3～30S,設定値 125% 10S	2EB301A	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC810-HP1Y	MC-407B No2ﾌﾞﾛｯｸ	7AT CURRENT75～150%TIME3～30S,設定値 125% 10S	2EB301B	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC810-HP1Y	MC-408A No3ﾌﾞﾛｯｸ	7AT CURRENT75～150%TIME3～30S,設定値 125% 10S	2EB301C	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC810-HP1Y	MC-409A No1コンデンサ	7AT CURRENT75～150%TIME3～30S,設定値 140% 3S	2ESC41	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC810-HP1Y	MC-409B No2コンデンサ	7AT CURRENT75～150%TIME3～30S,設定値 125% 3S	2ESC42	○
変圧器	TR	東芝	シリコン乾式屋内用	LC-401 No1変圧器	三相500kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 254/440V		○
変圧器	TR	東芝	シリコン乾式屋内用	LC-404 No2変圧器	三相200kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 121/210V		○
変圧器	TR	東芝	シリコン乾式屋内用	LC-406 No3変圧器	単相200kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 105/210V		○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-402 440V動力	TAP0.2～1.5 TAP 0.2 L 10	51N41	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-404 200V動力	TAP0.2～1.5 TAP 0.2 L 10	51N42	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-406 200V・100V照明・制御電源	TAP0.2～1.5 TAP 0.2 L 10	51N43	○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6JIR	MC-409A No1コンデンサ	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6JIR	MC-409B No2コンデンサ	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6JIR	MC-407A No1ﾌﾞﾛｯｸ	6.6kV-50kvar-60Hzﾌﾞﾛｯｸ用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6JIR	MC-407B No2ﾌﾞﾛｯｸ	6.6kV-50kvar-60Hzﾌﾞﾛｯｸ用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6JIR	MC-408A No3ﾌﾞﾛｯｸ	6.6kV-50kvar-60Hzﾌﾞﾛｯｸ用		○
避雷器	LA	東芝	RVLFC-6B	MC-402 受電	8.4kV		○

名称	記号	個数
断路器	DS	1
真空遮断器	VCB	11
過電流継電器	OCR	9
不足電圧継電器	UVR	2
地絡方向継電器	DGR	10
地絡電圧継電器	OVGR	1
高压真空コンタクト	V-CCT	5
2Eリレー	2ER	5
変圧器	TR	3
地絡過電流継電器	OCGR	3
進相コンデンサ	SC	5
避雷器	LA	1
低压配電盤	L/C	6
高压配電盤	M/C	18
絶縁抵抗測定		45
接地抵抗測定		6
計器用変圧器	PT	3
計器用変流器	CT	30
計器用変流器	ZCT	10

別添資料3

特高、高圧電気設備 点検対象機器(第一水处理棟 2/2)

No.1-2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6AP3	MC-402 受電	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6AP3	MC-408B 母線PT	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6AP3	MC-411 No2受電	6600:110V		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-402 受電	150/100:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-402 受電	150/100:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-404A No1動力変圧器	75/50:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-404A No1動力変圧器	75/50:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-404B 予備	300/200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-404B 予備	300/200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-405A No2動力変圧器	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-405A No2動力変圧器	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-405B 予備	150/100:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-405B 予備	150/100:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-406B 予備	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-406B 予備	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-407A No1ﾌﾞﾛｯｸ	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-407A No1ﾌﾞﾛｯｸ	30:5A S相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-407A No1ﾌﾞﾛｯｸ	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-406A No3変圧器一次	75/50:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-407B No2ﾌﾞﾛｯｸ	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-407B No2ﾌﾞﾛｯｸ	30:5A S相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-407B No2ﾌﾞﾛｯｸ	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-408A No3ﾌﾞﾛｯｸ	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-408A No3ﾌﾞﾛｯｸ	30:5A S相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-408A No3ﾌﾞﾛｯｸ	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-409A No1コンデンサ	15:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-409A No1コンデンサ	15:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-409B No2コンデンサ	15:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-409B No2コンデンサ	15:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-410B 予備	150/100:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-410B 予備	150/100:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-411 No2受電	150/100:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-411 No2受電	150/100:5A T相		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-404A No1動力変圧器			○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-404B 予備			○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-405A No2動力変圧器			○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-405B 予備			○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-406A No3変圧器一次			○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-407A No1ﾌﾞﾛｯｸ			○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-407B No2ﾌﾞﾛｯｸ			○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-408A No3ﾌﾞﾛｯｸ			○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-406B 予備			○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-410B 予備			○

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器(汚泥処理棟 1/2)

No.2- 1

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5- 6J25E	MC- 601 受電	7.2kV- 600A- 20kA	52R61	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5- 6J25T	MC- 602 ZPC・No1 動力変圧器一次	7.2kV- 600A- 20kA	52T61	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5- 6J25T	MC- 603A No1 建築動力変圧器一次	7.2kV- 600A- 20kA	52T62	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5- 6J25T	MC- 603B No1 照明変圧器一次	7.2kV- 600A- 20kA	52T63	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5- 6J25E	MC- 606 母線連絡	7.2kV- 600A- 20kA	52B61	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 608B No2 動力変圧器一次	7.2kV- 600A- 20kA	52T64	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 609A No2 母線連絡	7.2kV- 600A- 20kA	52B62	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 610 No2 受電盤	7.2kV- 600A- 20kA	52R62	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 601 受電	TAP2～8A, 瞬時10/ 40A, R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 25	51R61	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 602 ZPC・No1 動力変圧器一次	TAP2～8A, 瞬時10/ 40A, R相 TAP 3 L 1 T相 TAP 3 L 1 INST 25	51T61	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 603A No1 建築動力変圧器一次	TAP2～8A, 瞬時10/ 40A, R相 TAP 2 L 1 T相 TAP 2 L 1 INST 30	51T62	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D- AT2H	MC- 603B No1 照明変圧器一次	TAP2～8A, 瞬時10/ 40A, TAP 3 L 1 INST 40	51T63	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 608B No2 動力変圧器一次	TAP2～8A, 瞬時10/ 40A, R相 TAP 2.5 L 1 T相 TAP 2.5 L 1 INST 20	51T64	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 610 No2 受電盤	TAP2～8A, 瞬時10/ 40A, R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 25	51R62	
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVUID- AT1	MC- 608A PT	110V, TAP55～110V, 設定値 82 L 2	27B	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG- 71	MC- 602 ZPC・No1 動力変圧器一次	感度整定値0.1～1.0A, 時限整定値0.05～1.0S, 設定値 0.1A/ 0.2S	67T61	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG- 71	MC- 603A No1 建築動力変圧器一次	感度整定値0.1～1.0A, 時限整定値0.05～1.0S, 設定値 0.1A/ 0.2S	67T62	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG- 71	MC- 603B No1 照明変圧器一次	感度整定値0.1～1.0A, 時限整定値0.05～1.0S, 設定値 0.1A/ 0.2S	67T63	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG- 71	MC- 608B No2 動力変圧器一次	感度整定値0.1～1.0A, 時限整定値0.05～1.0S, 設定値 0.1A/ 0.2S	67T64	
地絡電圧継電器	OVGR	光商工	LVG- 2	MC- 602 ZPC・No1 動力変圧器一次	110V	64V61	
高压真空コンタクタ	V－CCT	東芝	CV462K- GAT	MC- 604A No1 コンデンサ	6.6kV- 300A	52SC61	○
高压真空コンタクタ	V－CCT	東芝	CV462K- GAT	MC- 604B No2 コンデンサ	6.6kV- 300A	52SC62	○
高压真空コンタクタ	V－CCT	東芝	CV462K- GAT	MC- 605B No3 コンデンサ	6.6kV- 300A	52SC63	○
高压真空コンタクタ	V－CCT	東芝	CV- 6GA	MC- 607 No4 進相コンデンサ	6.6kV- 200A	52SC64	○
高压真空コンタクタ	V－CCT	東芝	CV- 6GAX	MC- 611 No5 進相コンデンサ	6.6kV- 200A	52SC65	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC810- HP1Y	MC- 604A No1 コンデンサ	7AT CURRENT75～150%TIME3～30S, 設定値 150% 3S	2ESC61	
2Eリレー	2ER	東芝	RC810- HP1Y	MC- 604B No2 コンデンサ	7AT CURRENT75～150%TIME3～30S, 設定値 150% 3S	2ESC62	
2Eリレー	2ER	東芝	RC820- HP1Y2	MC- 605B No3 コンデンサ	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S, 設定値 95% 3S	2ESC63	
2Eリレー	2ER	東芝	RC820- HP1Y2	MC- 607 No4 進相コンデンサ	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S, 設定値 95% 3S	2ESC64	
2Eリレー	2ER	東芝	RC820- HP1Y2	MC- 611 No5 進相コンデンサ	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S, 設定値 90% 3S	2ESC65	
変圧器	TR	東芝	モールド形乾式屋内用	MC- D021 No1 動力変圧器盤	三相1500kVA 定格一次電圧 6,300V, 定格二次電圧 440V	26T61	○
変圧器	TR	東芝	モールド形乾式屋内用	MC- D023 No1 建築動力変圧器盤	三相200kVA 定格一次電圧 6,600V, 定格二次電圧 210V	26T65	○
変圧器	TR	東芝	モールド形乾式屋内用	MC- D025 No1 照明変圧器盤	単相200kVA 定格一次電圧 6,600V, 定格二次電圧 210/ 105V	26T68	○
変圧器	TR	東芝	モールド形乾式屋内用	LC- 608 No2 動力変圧器盤	三相1000kVA 定格一次電圧 6,600V, 定格二次電圧 254/ 440V		○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NCG11P- 01A61	MC- D021 No1 動力変圧器盤	動作整定 0.4A, 時間整定 1.0S	51N61	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NCG11P- 01A61	MC- D023 No1 建築動力変圧器盤	動作整定 0.4A, 時間整定 1.0S	51N62	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NCG11P- 01A61	MC- D025 No1 照明変圧器盤	動作整定 0.4A, 時間整定 1.0S	51N63	
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6JIR1	MC- 604A No1 コンデンサ	6.6kV- 75kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6JIR1	MC- 604B No2 コンデンサ	6.6kV- 75kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6JIR1	MC- 605B No3 コンデンサ	6.6kV- 50kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6NR	MC- 607 No4 進相コンデンサ	6.6kV- 100kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6N1R	MC- 611 No5 進相コンデンサ	6.6kV- 213kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR- ASR6	MC- 607 No4 進相コンデンサ	6.6kV- 6kvar		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR- ASR6	MC- 611 No5 進相コンデンサ	6.6kV- 12.8kvar		○
気中遮断器	ACB	東芝	B10A- 2	LC- 609 No2 動力変圧器二次ACB	600V- 40kA- 2000A	52S64	○
気中遮断器	ACB	東芝	B10A- 2	LC- 609 No1 動力変圧器母線連絡	600V- 40kA- 2500A	52SB61	○
気中遮断器	ACB	東芝	B10A- 2	LC- D001 No1 動力変圧器二次ACB	600V- 80kA- 2500A	52S61	○

名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	8
過電流継電器	OCR	0
不足電圧継電器	UVR	0
地絡方向継電器	DGR	0
地絡電圧継電器	OVGR	0
高压真空コンタクタ	V－CCT	5
2Eリレー	2ER	0
変圧器	TR	4
地絡過電流継電器	OCGR	0
進相コンデンサ	SC	5
気中遮断器	ACB	3
低压配電盤	L／C	14
高压配電盤	M／C	15
進相コンデンサ用リアクトル	SR	2
絶縁抵抗測定		79
接地抵抗測定		5
計器用変圧器	PT	6
計器用変流器	CT	24
計器用変流器	ZCT	4
零相蓄電器	ZPD	1

別添資料3
特高、高压電気設備 点検対象機器(汚泥処理棟 2/2)

No.2- 2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変圧器	PT	東芝	V- E6EP1	MC- 610 No2受電盤	6600:110V R相		○
計器用変圧器	PT	東芝	V- E6EP1	MC- 610 No2受電盤	6600:110V T相		○
計器用変圧器	PT	東芝	V- E6EP1	MC- 608A PT	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V- E6AP3	MC- 601 受電	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V- E6C	MC- 607 No4進相コンデンサ	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	EPT- T100AF6	MC- 611 No5進相コンデンサ	6600:110V		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 601 受電	300/ 200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 601 受電	300/ 200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 610 No2受電盤	300/ 200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 610 No2受電盤	300/ 200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 602 ZPC・No1動力変圧器一次	300/ 200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 602 ZPC・No1動力変圧器一次	300/ 200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 603A No1 建築動力変圧器一次	75/ 50:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 603A No1 建築動力変圧器一次	75/ 50:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 603B No1 照明変圧器一次	75/ 50:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 608B No2動力変圧器一次	300/ 200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 608B No2動力変圧器一次	300/ 200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝		MC- 604A No1コンデンサ	6600:110V		○
計器用変流器	CT	東芝		MC- 604B No2コンデンサ	6600:110V		○
計器用変流器	CT	東芝		MC- 605B No3コンデンサ	6600:110V		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 607 No4進相コンデンサ	15:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 607 No4進相コンデンサ	15:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 611 No5進相コンデンサ	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 611 No5進相コンデンサ	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 604A No1コンデンサ	20:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 604A No1コンデンサ	20:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 604B No2コンデンサ	20:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 604B No2コンデンサ	20:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 605B No3コンデンサ	15:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 605B No3コンデンサ	15:5A T相		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC- 602 ZPC・No1動力変圧器一次	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC- 603A No1 建築動力変圧器一次	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC- 603B No1 照明変圧器一次	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC- 608B No2動力変圧器一次	200A		○
零相蓄電器	ZPD	光商工	ZPC- 1A	MC- 602 ZPC・No1動力変圧器一次	250PF		○

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器(今井戸川系雨水ポンプ場)

No.3

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VK- 6J20	MC- 701 受電盤	7.2kV- 600A- 20kA	52R71	○
真空遮断器	VCB	東芝	VK- 6J20	MC- 702 No2受電盤	7.2kV- 600A- 20kA	52R72	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D- AT2H	MC- 701 受電盤	TAP 2～8A,瞬時10～40A R相 TAP 4 L1 INST 35	51R71	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D- AT2H	MC- 701 受電盤	TAP 2～8A,瞬時10～40A T相 TAP 4 L 1 INST 35	51R71	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D- AT2H	MC- 702 No2受電盤	TAP 2～8A,瞬時10～40A R相 TAP 4 L 1 INST 35	51R72	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D- AT2H	MC- 702 No2受電盤	TAP 2～8A,瞬時10～40A T相 TAP 4 L 1 INST 35	51R72	
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D- AT1	MC- 701 受電盤	110V TAP 55～110 設定値 82 L 1	27R71	
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D- AT1	MC- 702 No2受電盤	110V TAP 55～110 設定値 82 L 1	27R72	
負荷開閉器	LBS	東芝	LG7- V1	LC- 701 照明変圧器盤	7.2kV,8kA,200A	89T73	○
負荷開閉器	LBS	東芝	LG7- V1	LC- 702 200V動力変圧器盤	7.2kV,8kA,200A	89T72	○
負荷開閉器	LBS	東芝	LG7- V1	LC- 703 400V動力変圧器盤	7.2kV,8kA,200A	89T71	○
変圧器	TR	東芝	モ-ルト'形乾式屋内用	LC- 701 照明変圧器盤	単相30kVA 6600:105/ 210V		○
変圧器	TR	東芝	モ-ルト'形乾式屋内用	LC- 702 200V動力変圧器盤	三相50kVA 6600:121/ 210V		○
変圧器	TR	東芝	モ-ルト'形乾式屋内用	LC- 703 400V動力変圧器盤	三相150kVA 6600:254/ 440V		○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D- AT1	LC- 701 照明変圧器盤	TAP 0.2～1.5 TAP 0.2 L 4	51N73	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D- AT1	LC- 702 200V動力変圧器盤	TAP 0.2～1.5 TAP 0.2 L 5	51N72	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D- AT1	LC- 703 400V動力変圧器盤	TAP 0.2～1.5 TAP 0.2 L 4	51N71	
避雷器	LA	東芝	RVLMC- 6PM	MC- 701 受電盤			○
避雷器	LA	東芝	RVLMC- 6PAM	MC- 702 No2受電盤			○
計器用変圧器	PT	東芝	VT- E6EP1	MC- 701 受電盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT- E6EP1	MC- 702 No2受電盤	6600:110V		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 701 受電盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 701 受電盤	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6D	MC- 702 No2受電盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6D	MC- 702 No2受電盤	30:5A T相		○

名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	2
過電流継電器	OCR	0
不足電圧継電器	UVR	0
負荷開閉器	LBS	3
変圧器	TR	3
地絡過電流継電器	OCGR	0
避雷器	LA	2
低压配電盤	L／C	3
高压配電盤	M／C	2
絶縁抵抗測定		35
接地抵抗測定		5
計器用変圧器	PT	2
計器用変流器	CT	4

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器(第二水处理棟 1/2)

No.4- 1

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-5203A No1照明変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T523	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-5204A No1動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T521	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-5204B No1建築動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T522	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-5205 No1受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R521	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-5206B 母線連絡盤	7.2kV-600A-20kA	52B521	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-5207 No2受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R522	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	MC-5203A No1照明変圧器一次盤	TAP2～8A,瞬時10/40A,TAP 4 L 1 INST 40	51T523	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-5204A No1動力変圧器一次盤	TAP2～8A,瞬時10/40A,R相 TAP 3 L 1 T相 TAP 3 L 1 INST 40	51T521	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-5204B No1建築動力変圧器一次盤	TAP2～8A,瞬時10/40A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	51T522	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-5205 No1受電盤	TAP2～8A,瞬時20/80A,R相 TAP 2 L 1 T相 TAP 2 L 1 INST 20	51R521	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-5207 No2受電盤	TAP2～8A,瞬時20/80A,R相 TAP 2 L 1 T相 TAP 2 L 1 INST 20	51R522	
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AT1	MC-5206A PT・ZPD盤	110V 55～110 設定値 82V L 1	27R521	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-21	MC-5203A No1照明変圧器一次盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.05～1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T523	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-21	MC-5204A No1動力変圧器一次盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.05～1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T521	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-21	MC-5204B No1建築動力変圧器一次盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.05～1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T522	
地絡電圧継電器	OVGR	光商工	LVG-3	MC-5206A PT・ZPD盤	110V 2.5～15%設定値 5	64R521	
高压真空コンタクタ	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MC-5201 No1-1 進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SC521	○
高压真空コンタクタ	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MC-5202 No1-2 進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SC522	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-5201 No1-1 進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 120% 3S	2ESC521	
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-5202 No1-2 進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 120% 3S	2ESC522	
変圧器	TR	東芝	モールド形乾式屋内用	LC-5201 No1動力変圧器盤	三相1000kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 254/440V		○
変圧器	TR	東芝	H種モールド形乾式屋内用	LC-5203 No1建築動力変圧器盤	三相150kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 121/210V		○
変圧器	TR	東芝	H種モールド形乾式屋内用	LC-5205 No1照明変圧器盤	単相75kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 105/210V		○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-5202 No1動力配電盤	TAP0.2～1.5 TAP 0.2 L 10	51N521	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-5204 No1建築動力配電盤	TAP0.2～1.5 TAP 0.2 L 10	51N522	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-5206 No1照明配電盤	TAP0.2～1.5 TAP 0.2 L 10	51N523	
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-5201 No1-1 進相コンデンサ盤	6.6kV-150kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-5202 No1-2 進相コンデンサ盤	6.6kV-150kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝		MC-5201 No1-1 進相コンデンサ盤	6.6kV-9kvar		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝		MC-5202 No1-2 進相コンデンサ盤	6.6kV-9kvar		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-5207 No2受電盤	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-5206A PT・ZPD盤	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-5205 No1受電盤	6600/110V		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-5201 No1-1 進相コンデンサ盤	20:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-5201 No1-1 進相コンデンサ盤	20:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-5202 No1-2 進相コンデンサ盤	20:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-5202 No1-2 進相コンデンサ盤	20:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-5207 No2受電盤	300/ 200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-5207 No2受電盤	300/ 200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-5205 No1受電盤	300/ 200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-5205 No1受電盤	300/ 200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-5204A No1動力変圧器一次盤	150/ 100:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-5204A No1動力変圧器一次盤	150/ 100:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D	MC-5204B No1建築動力変圧器一次盤	20:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D	MC-5204B No1建築動力変圧器一次盤	20:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D	MC-5203A No1照明変圧器一次盤	20:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-5203B 予備	150/ 100:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-5203B 予備	150/ 100:5A T相		○

名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	6
過電流継電器	OCR	0
不足電圧継電器	UVR	0
地絡方向継電器	DGR	0
地絡電圧継電器	OVGR	0
高压真空コンタクタ	V-CCT	2
2Eリレー	2ER	0
変圧器	TR	3
地絡過電流継電器	OCGR	0
進相コンデンサ	SC	2
低压配電盤	L/C	6
高压配電盤	M/C	9
進相コンデンサ用リアクトル	SR	2
絶縁抵抗測定		50
接地抵抗測定		7
計器用変圧器	PT	3
計器用変流器	CT	15
計器用変流器	ZCT	4
零相蓄電器	ZPD	1

別添資料3
特高、高压電気設備 点検対象機器 (第二水处理棟 2/2)

No.4- 2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC- 5204A No1 動力変圧器一次盤	200:1.5mA 6.9kV		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC- 5204B No1 建築動力変圧器一次盤	200:1.5mA 6.9kV		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC- 5203A No1 照明変圧器一次盤	200:1.5mA 6.9kV		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC- 5203B 予備	200:1.5mA 6.9kV		○
零相蓄電器	ZPD	光商工	ZPC- 9B	MC- 5206A PT・ZPD盤	6600 50/ 60Hz 250PF		○

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器(砂ろ過棟 1/2)

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MCA-104 No1引込盤	7.2kV-600A-20kA	52RA11	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MCA-107 No2引込盤	7.2kV-600A-20kA	52RA12	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MCA-103B No.1動力変圧器1次盤	7.2kV-600A-20kA	52TA11	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MCA-105 No.1母線連絡盤	7.2kV-600A-20kA	52BA11	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MCA-108B No.2動力変圧器1次盤	7.2kV-600A-20kA	52TA12	◎
断路器	DS	東芝	V3-6Z/137L	MCA-106 No.2母線連絡盤	7.2kV-600A-25kA	89BA11	○
過電流継電器	OCR	東芝	NCO12P-02A61	MCA-104 No1引込盤	限時動作整定 5.0A,瞬時動作整定 60A,時限整定 4,時間整定 0.1 R	51RA11	○
過電流継電器	OCR	東芝	NCO12P-02A61	MCA-107 No2引込盤	限時動作整定 5.0A,瞬時動作整定 60A,時限整定 4,時間整定 0.1 R	51RA12	○
過電流継電器	OCR	東芝	NCO12P-02A61	MCA-103B No.1動力変圧器1次盤	限時動作整定 6.0A,瞬時動作整定 60A,時限整定 5,時間整定 0.1 R	51TA11	○
過電流継電器	OCR	東芝	NCO12P-02A61	MCA-108B No.2動力変圧器1次盤	限時動作整定 6.0A,瞬時動作整定 60A,時限整定 5,時間整定 0.1 R	51TA12	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	NVU11P-01A61	MCA-105 No.1母線連絡盤	動作整定 90V,時間整定 1.0S	27BA11	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	NVU11P-01A61	MCA-106 No.2母線連絡盤	動作整定 90V,時間整定 1.0S	27BA12	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NCG11P-01A61	LCA-101 No.1動力変圧器盤	動作整定 0.25A,時間整定 1.0S	51NTA11	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NCG11P-01A61	LCA-104 No.2動力変圧器盤	動作整定 0.25A,時間整定 1.0S	51NTA12	○
地絡電圧継電器	OVGR	東芝	NVG11P-01A61	MCA-105 No.1母線連絡盤	動作整定 30V,時間整定 1.0S	64BA11	○
地絡電圧継電器	OVGR	東芝	NVG11P-01A61	MCA-106 No.2母線連絡盤	動作整定 30V,時間整定 1.0S	64BA12	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	NDG21P-01A61	MCA-103B No.1動力変圧器1次盤	動作整定 20mA,動作電圧 15V,最大感度角整定 30° 時間整定 0.25	67TA11	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	NDG21P-01A61	MCA-108B No.2動力変圧器1次盤	動作整定 20mA,動作電圧 15V,最大感度角整定 30° 時間整定 0.25	67TA12	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MCA-102 No.1-1進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 80% 3S	2ESCA11	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MCA-101 No.1-2進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 80% 3S	2ESCA12	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MCA-109 No.2-1進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 100% 3S	2ESCA13	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MCA-110 No.2-2進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 100% 3S	2ESCA14	○
高压真空コンタクタ	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MCA-102 No.1-1進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SCA11	◎
高压真空コンタクタ	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MCA-101 No.1-2進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SCA12	◎
高压真空コンタクタ	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MCA-109 No.2-1進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SCA13	◎
高压真空コンタクタ	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MCA-110 No.2-2進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SCA14	◎
変圧器	TR	東芝	モールド形乾式屋内用	LCA-101 No.1動力変圧器盤	三相750kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 440V		○
変圧器	TR	東芝	モールド形乾式屋内用	LCA-106 200V動力配電盤	三相150kVA 定格一次電圧 440V,定格二次電圧 220V		○
変圧器	TR	東芝	モールド形乾式屋内用	LCA-105 照明配電盤	単相30kVA 定格一次電圧 440V,定格二次電圧 105/210V		○
変圧器	TR	東芝	モールド形乾式屋内用	LCA-104 No.2動力変圧器盤	三相750kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 440V	26TA12	○
進相コンデンサ	SC	ニチコン	AF702310KMA	MCA-102 No.1-1進相コンデンサ盤	6.6kV-31.9kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	ニチコン	AF702310KMA	MCA-101 No.1-2進相コンデンサ盤	6.6kV-31.9kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	ニチコン	AF702310KC7	MCA-109 No.2-1進相コンデンサ盤	6.6kV-31.9kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	ニチコン	AF702310KC7	MCA-110 No.2-2進相コンデンサ盤	6.6kV-31.9kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	ニチコン	CR702310KEE5	MCA-102 No.1-1進相コンデンサ盤	6.6kV-1.91kvar		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	ニチコン	CR702310KEE5	MCA-101 No.1-2進相コンデンサ盤	6.6kV-1.91kvar		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	ニチコン	CR702310KEE5	MCA-109 No.2-1進相コンデンサ盤	6.6kV-1.91kvar		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	ニチコン	CR702310KEE5	MCA-110 No.2-2進相コンデンサ盤	6.6kV-1.91kvar		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6EP1	MCA-105 No.1母線連絡盤	6600/√3:110/√3:3:190/3V R相		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6EP1	MCA-105 No.1母線連絡盤	6600/√3:110/√3:3:190/3V S相		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6EP1	MCA-105 No.1母線連絡盤	6600/√3:110/√3:3:190/3V T相		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6EP1	MCA-106 No.2母線連絡盤	6600/√3:110/√3:3:190/3V R相		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6EP1	MCA-106 No.2母線連絡盤	6600/√3:110/√3:3:190/3V S相		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6EP1	MCA-106 No.2母線連絡盤	6600/√3:110/√3:3:190/3V T相		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MCA-104 No1引込盤	6600:110V R-S相		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MCA-104 No1引込盤	6600:110V S-T相		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MCA-107 No2引込盤	6600:110V R-S相		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MCA-107 No2引込盤	6600:110V S-T相		○

No.5-1

名称	記号	個数
真空遮断器(細密点検)	VCB	5
断路器	DS	1
過電流継電器	OCR	4
不足電圧継電器	UVR	2
地絡方向継電器	DGR	2
地絡電圧継電器	OVGR	2
高压真空コンタクタ(細密点検)	V-CCT	4
2Eリレー	2ER	4
変圧器	TR	4
地絡過電流継電器	OCGR	2
進相コンデンサ	SC	4
低圧配電盤	L/C	6
高压配電盤	M/C	10
進相コンデンサ用リアクトル	SR	4
絶縁抵抗測定		52
接地抵抗測定		10
接地形計器用変圧器	GPT	6
計器用変圧器	PT	4
計器用変流器	CT	16
計器用変流器	ZCT	2

別添資料3
特高、高压電気設備 点検対象機器(砂ろ過棟 2/2)

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変流器	CT	東芝	A- E6A1	MCA- 104 No1引込盤	150:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6A1	MCA- 104 No1引込盤	150:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6A1	MCA- 107 No2引込盤	150:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6A1	MCA- 107 No2引込盤	150:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6A1	MCA- 103B No.1動力変圧器1次盤	75:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6A1	MCA- 103B No.1動力変圧器1次盤	75:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MCA- 102 No.1- 1進相コンデンサ盤	10:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MCA- 102 No.1- 1進相コンデンサ盤	10:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MCA- 101 No.1- 2進相コンデンサ盤	10:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MCA- 101 No.1- 2進相コンデンサ盤	10:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6A1	MCA- 108B No.2動力変圧器1次盤	75:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6A1	MCA- 108B No.2動力変圧器1次盤	75:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MCA- 109 No.2- 1進相コンデンサ盤	10:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MCA- 109 No.2- 1進相コンデンサ盤	10:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MCA- 110 No.2- 2進相コンデンサ盤	10:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MCA- 110 No.2- 2進相コンデンサ盤	10:5A T相		○
計器用変流器	ZCT	東芝	AZ- ECA	MCA- 103B No.1動力変圧器1次盤	200:1.5mA		○
計器用変流器	ZCT	東芝	AZ- ECA	MCA- 108B No.2動力変圧器1次盤	200:1.5mA		○

◎は細密点検を意味する。

No.5- 2

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器 (今井戸系・西除系雨水ポンプ場 1/2)

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 303B No1照明変圧器一次盤	7.2kV- 600A- 20kA	52T33	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 304A No1動力変圧器一次盤	7.2kV- 600A- 20kA	52T31	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 304B No1建築動力変圧器一次盤	7.2kV- 600A- 20kA	52T32	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 305 No1受電盤	7.2kV- 600A- 20kA	52R31	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 306 母線連絡盤	7.2kV- 600A- 20kA	52B31	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 307 No2受電盤	7.2kV- 600A- 20kA	52R32	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA- 6J20S	MC- 308A 西除系No2動力変圧器一次盤	7.2kV- 600A- 20kA	52T34	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA- 6J20S	MC- 308B 西除系No2建築動力変圧器一次盤	7.2kV- 600A- 20kA	52T35	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA- 6J20S	MC- 309B 西除系No2照明変圧器一次盤	7.2kV- 600A- 20kA	52T36	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D- AT2H	MC- 303B No1照明変圧器一次盤	TAP 2～8A,瞬時10～40A 設定値 4A 動作時間 1 INST 40	51T33	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 304A No1動力変圧器一次盤	TAP 2～8A,瞬時10～40A 設定値 5A 動作時間 1 R相,T相 INST 40	51T31	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 304B No1建築動力変圧器一次盤	TAP 2～8A,瞬時10～40A 設定値 5A 動作時間 1 R相,T相 INST 40	51T32	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 305 No1受電盤	TAP 2～8A,瞬時20～80A 設定値 5A 動作時間 1 R相,T相 INST 40	51R31	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 307 No2受電盤	TAP 2～8A,瞬時20～80A 設定値 5A 動作時間 1 R相,T相 INST 40	51R32	
過電流継電器	OCR	東芝	NC011P- 02A61	MC- 308A 西除系No2動力変圧器一次盤	限時2～18A設定値5.0A 瞬時ロック～80A設定値70A 時限3 時間0.1	51T34- R	
過電流継電器	OCR	東芝	NC011P- 02A61	MC- 308A 西除系No2動力変圧器一次盤	限時2～18A設定値5.0A 瞬時ロック～80A設定値70A 時限3 時間0.1	51T34- T	
過電流継電器	OCR	東芝	NC011P- 02A61	MC- 308B 西除系No2建築動力変圧器一次盤	限時2～18A設定値5.0A 瞬時ロック～80A設定値70A 時限3 時間0.1	51T35- R	
過電流継電器	OCR	東芝	NC011P- 02A61	MC- 308B 西除系No2建築動力変圧器一次盤	限時2～18A設定値5.0A 瞬時ロック～80A設定値70A 時限3 時間0.1	51T35- T	
過電流継電器	OCR	東芝	NC011P- 02A61	MC- 309B 西除系No2照明変圧器一次盤	限時2～18A設定値5.0A 瞬時ロック～80A設定値70A 時限3 時間0.1	51T36	
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D- AT1	MC- 303A GPT盤	110V TAP 55～110 設定値 82 動作時間 2	27R31	
不足電圧継電器	UVR	東芝	NVU11P- 01A61	MC- 309A 西除系VT盤	動作35V～110V設定値85V 時間即時～5.0S設定値2.0S	27R32	
高压真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV- 6GAL	MC- 301 No1- 1 進相コンデンサ盤	6.6kV- 200A	52SC31	○
高压真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV- 6GAL	MC- 302 No1- 2 進相コンデンサ盤	6.6kV- 200A	52SC32	○
高压真空コンタクト	V-CCT	東芝	UVA- 6GAML	MC- 310 西除系No2- 1 進相コンデンサ盤	6.6kV- 200A	52SC33	○
電源切替電磁接触器	DT- MC	東芝	SSK- NE 61NE- 3BD	LC- 302 No1動力配電盤	6.6kV- 100A	83T31	○
電源切替電磁接触器	DT- MC	東芝	SSK- NE 61NE- 3BD	LC- 304 No1建築動力配電盤	6.6kV- 100A	83T32	○
2ERリレー	2ER	東芝	RC820- HP1Y2	MC- 301 No1- 1 進相コンデンサ盤	7AT CURRENT 75～150%TIME3～40S,設定値 110% 3S	2ESC31	
2ERリレー	2ER	東芝	RC820- HP1Y2	MC- 302 No1- 2 進相コンデンサ盤	7AT CURRENT 75～150%TIME3～40S,設定値 110% 3S	2ESC32	
2ERリレー	2ER	東芝	RC820- HP1Y2	MC- 310 西除系No2- 1 進相コンデンサ盤	7AT CURRENT 75～150%TIME3～40S,設定値 95% 3S	2ESC33	
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6NR	MC- 301 No1- 1 進相コンデンサ盤	6.6kV- 100kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6NR	MC- 302 No1- 2 進相コンデンサ盤	6.6kV- 300kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6NR	MC- 310 西除系No2- 1 進相コンデンサ盤	6.6kV- 106kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝		MC- 301 No1- 1 進相コンデンサ盤	6.6kV- 6kvar		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝		MC- 301 No1- 2 進相コンデンサ盤	6.6kV- 18kvar		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR- ASC8	MC- 310 西除系No2- 1 進相コンデンサ盤	6.6kV- 6.38kvar		○
地絡過電圧継電器	OVGR	東芝	IVG1D- BT1	MC- 303A GPT盤	190V,TAP40～120,設定値60 動作時間 0.5	64R31	
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D- BT1	MC- 303B No1照明変圧器一次盤	190V,0.25A 動作時間 0.25	67T33	
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D- BT1	MC- 304A No1動力変圧器一次盤	190V,0.25A 動作時間 0.25	67T31	
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D- BT1	MC- 304B No1建築動力変圧器一次盤	190V,0.25A 動作時間 0.25	67T32	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D- AT1	LC- 306 No1照明配電盤	TAP0.2～1.5 設定 0.2 レバー 10	51N33	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D- AT1	LC- 302 No1動力配電盤	TAP0.2～1.5 設定 0.2 レバー 10	51N31	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D- AT1	LC- 304 No1建築動力配電盤	TAP0.2～1.5 設定 0.2 レバー 10	51N32	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NCG11P- 01A61	LC- 312 西除系No2動力配電盤	動作0.25～6.0A設定値0.25A 時間即時～1.5S設定値1.0S	51N34	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NCG11P- 01A61	LC- 314 西除系No2建築動力配電盤	動作0.25～6.0A設定値0.25A 時間即時～1.5S設定値1.0S	51N35	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NCG11P- 01A61	LC- 316 西除系No2照明配電盤	動作0.25～6.0A設定値0.25A 時間即時～1.5S設定値1.0S	51N36	
変圧器	TR	東芝	RCT- N1	LC- 303 No1建築動力変圧器盤	三相300kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 210V		○
変圧器	TR	東芝	RC- N1	LC- 305 No1照明変圧器盤	単相150kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 105/ 210V		○
変圧器	TR	東芝	RCT- N1	LC- 301 No1動力変圧器盤	三相750kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 440V		○
変圧器	TR	東芝	RCT- N21A	LC- 311 西除系No2動力変圧器盤	三相300kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 440V		○
変圧器	TR	東芝	RCT- N21A	LC- 313 西除系No2建築動力変圧器盤	三相150kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 210V		○
変圧器	TR	東芝	RC- N21	LC- 315 西除系No2照明変圧器盤	単相100kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 105/ 210V		○

No.6- 1

名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	9
過電流継電器	OCR	0
不足電圧継電器	UVR	0
高压真空コンタクト	V-CCT	3
電源切替電磁接触器	DT- MC	2
2ERリレー	2ER	0
進相コンデンサ	SC	3
進相コンデンサ用リアクトル	SR	3
地絡過電圧継電器	OVGR	0
地絡方向継電器	DGR	0
地絡過電流継電器	OCGR	0
変圧器	TR	6
低压配電盤	L/C	12
高压配電盤	M/C	14
絶縁抵抗測定		63
接地抵抗測定		5
接地形計器用変圧器	GPT	3
計器用変圧器	PT	9
計器用変流器	CT	20
計器用変流器	ZCT	3

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器(今井戸系・西除系雨水ポンプ場 2/2)

No.6-2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6AP2	MC-303A GPT盤	6600/√3:110/√3:190/3		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6AP2	MC-303A GPT盤	6600/√3:110/√3:190/3		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6AP2	MC-303A GPT盤	6600/√3:110/√3:190/3		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-305 No1受電盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-307 No2受電盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-309A 西除系VT盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6C	MC-301 No1-1 進相コンデンサ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6C	MC-301 No1-1 進相コンデンサ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6C	MC-302 No1-2 進相コンデンサ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6C	MC-302 No1-2 進相コンデンサ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6C	MC-310 西除系No2-1 進相コンデンサ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6C	MC-310 西除系No2-1 進相コンデンサ盤	6600:110V		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-305 No1受電盤	150/100:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-305 No1受電盤	150/100:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-307 No2受電盤	150/100:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-307 No2受電盤	150/100:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-304A No1動力変圧器一次盤	75:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-304A No1動力変圧器一次盤	75:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-304B No1建築動力変圧器一次盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-304B No1建築動力変圧器一次盤	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-303B No1照明変圧器一次盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-301 No1-1 進相コンデンサ盤	15:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-301 No1-1 進相コンデンサ盤	15:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-302 No1-2 進相コンデンサ盤	40:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-302 No1-2 進相コンデンサ盤	40:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D1	MC-308A 西除系No2動力変圧器一次盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D1	MC-308A 西除系No2動力変圧器一次盤	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D1	MC-308B 西除系No2建築動力変圧器一次盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D1	MC-308B 西除系No2建築動力変圧器一次盤	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D1	MC-309B 西除系No2照明変圧器一次盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-310 西除系No2-1 進相コンデンサ盤	15:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-310 西除系No2-1 進相コンデンサ盤	15:5A T相		○
計器用変流器	ZCT	東芝	AZ-ECA	MC-303B No1照明変圧器一次盤	200:1.5mA		○
計器用変流器	ZCT	東芝	AZ-ECA	MC-304A No1動力変圧器一次盤	200:1.5mA		○
計器用変流器	ZCT	東芝	AZ-ECA	MC-304B No1建築動力変圧器一次盤	200:1.5mA		○

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器(管理棟 1／3)

No.7－1

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	日新電機	VC3-6LD-6/20	MC-201 引込	7.2kV-600A-20kA	52R21	○
真空遮断器	VCB	日新電機	VC3-6LD-6/20	MC-202 母線連絡遮断器	7.2kV-600A-20kA	52B21	○
真空遮断器	VCB	日新電機	VC3-6LD-6/20	MC-203A No1 変圧器一次	7.2kV-600A-20kA	52T21	○
真空遮断器	VCB	日新電機	VC3-6LD-6/20	MC-203B No2 変圧器一次	7.2kV-600A-20kA	52T22	○
真空遮断器	VCB	日新電機	VC3-6LD-6/20	MC-204B No3 変圧器一次	7.2kV-600A-20kA	52T23	○
真空遮断器	VCB(増)	東芝	VH-6J20S	MC-213 No2 受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R22	○
真空遮断器	VCB(増)	東芝	VH-6J20S	MC-212A No2 母線連絡盤	7.2kV-600A-20kA	52B22	○
真空遮断器	VCB(増)	東芝	VH-6J20S	MC-212B No2 照明変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T26	○
真空遮断器	VCB(増)	東芝	VH-6J20S	MC-211A No2 動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T24	○
真空遮断器	VCB(増)	東芝	VH-6J20S	MC-211B No2 建築動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T25	○
過電流継電器	OCR	日新電機	IORI-GNAS1	MC-201 引込	TAP2～6A,R相 TAP 5 L 4 INST 20	51R21	
過電流継電器	OCR	日新電機	IORI-GNAS1	MC-201 引込	TAP2～6A,T相 TAP 5 L 4 INST 20	51R21	
過電流継電器	OCR	日新電機	IORI-GNAS1	MC-203A No1 変圧器一次	TAP2～6A,R相 TAP 3 L 1 INST 30	51T21	
過電流継電器	OCR	日新電機	IORI-GNAS1	MC-203A No1 変圧器一次	TAP2～6A,T相 TAP 3 L 1 INST 30	51T21	
過電流継電器	OCR	日新電機	IORI-GNAS1	MC-203B No2 変圧器一次	TAP2～6A,R相 TAP 5 L 1 INST 50	51T22	
過電流継電器	OCR	日新電機	IORI-GNAS1	MC-203B No2 変圧器一次	TAP2～6A,T相 TAP 5 L 1 INST 50	51T22	
過電流継電器	OCR	日新電機	IORI-GNAS1	MC-204B No3 変圧器一次	TAP2～6A,TAP 5 L 1	51T23	
過電流継電器	OCR(増)	東芝	IC01E-AT2H	MC-213 No2 受電盤	TAP2～8A,瞬時10/40A,R相 TAP 5 L 4 T相 TAP 5 L 4 INST 20	51R22	
過電流継電器	OCR(増)	東芝	IC01D-AT2H	MC-212B No2 照明変圧器一次盤	TAP2～8A,瞬時10/40A,TAP 2 L 1 INST 40	51T26	
過電流継電器	OCR(増)	東芝	IC01E-AT2H	MC-211A No2 動力変圧器一次盤	TAP2～8A,瞬時10/40A,R相 TAP 2 L 1 T相 TAP 2 L 1 INST 40	51T24	
過電流継電器	OCR(増)	東芝	IC01E-AT2H	MC-211B No2 建築動力変圧器一次盤	TAP2～8A,瞬時10/40A,R相 TAP 2 L 1 T相 TAP 2 L 1 INST 40	51T25	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-205 No1 主ポンプ	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67P21	
地絡方向継電器	DGR(増)	光商工	LDG-21A	MC-215 No2 主ポンプ	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67P22	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-207 No3 主ポンプ	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67P23	
地絡方向継電器	DGR(増)	光商工	LDG-21A	MC-U0050 No4 主ポンプ	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67P24	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-203A No1 変圧器一次	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67T21	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-203B No2 変圧器一次	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67T22	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-204B No3 変圧器一次	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67T23	
地絡方向継電器	DGR(増)	光商工	LDG-21A	MC-211A No2 動力変圧器一次盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.2～1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T24	
地絡方向継電器	DGR(増)	光商工	LDG-21A	MC-211B No2 建築動力変圧器一次盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.2～1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T25	
地絡方向継電器	DGR(増)	光商工	LDG-21A	MC-212B No2 照明変圧器一次盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.2～1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T26	
地絡電圧継電器	OVGR(増)	光商工	LVG-2S	MC-214A ZPD盤	110V 5%0.2S	64G22	
地絡電圧継電器	OVGR	光商工	LVG-2	MC-202 母線連絡遮断器	110V	64G21	
高压真空コンタクタ	V-CCT	日新電機	VSF-6VD-4/4	MC-208A No1 母線コンデンサ	6.6kV-400A	42SC21	○
高压真空コンタクタ	V-CCT	日新電機	VSF-6VD-4/4	MC-208B No2 母線コンデンサ	6.6kV-400A	42SC22	○
高压真空コンタクタ	V-CCT(増)	東芝	CV-6GAL	MC-210 No3 進相コンデンサ盤	6.6kV-400A	42SC23	○
高压真空コンタクタ	V-CCT	日新電機	VSF-6VD-4/4	MC-205 No1 主ポンプ	6.6kV-400A	42P21	○
高压真空コンタクタ	V-CCT	日新電機	VST-6VD-4/4	MC-205 No1 主ポンプ	6.6kV-400A	42SP21	○
高压真空コンタクタ	V-CCT(増)	東芝	UVA-6HAM	MC-215 No2 主ポンプ	6.6kV-400A	42P22	○
高压真空コンタクタ	V-CCT(増)	東芝	CV-6HAM	MC-215 No2 主ポンプ	6.6kV-400A	42SP22	○
高压真空コンタクタ	V-CCT	日新電機	VSF-6VD-4/4	MC-207 No3 主ポンプ	6.6kV-400A	42P23	○
高压真空コンタクタ	V-CCT	日新電機	VST-6VD-4/4	MC-207 No3 主ポンプ	6.6kV-400A	42SP23	○
高压真空コンタクタ	V-CCT(増)	東芝	UVA-6GAM	MC-U0050 No4 主ポンプ	6.6kV-200A	42P24	○

名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	5
真空遮断器	VCB(増)	5
過電流継電器	OCR	0
過電流継電器	OCR(増)	0
地絡方向継電器	DGR	0
地絡方向継電器	DGR(増)	0
地絡電圧継電器	OVGR	0
地絡電圧継電器	OVGR(増)	0
高压真空コンタクタ	V-CCT	6
高压真空コンタクタ	V-CCT(増)	4
2ERリレー	2ER	0
2ERリレー	2ER(増)	0
変圧器	TR	3
変圧器	TR(増)	3
地絡過電流継電器	OCGR	0
進相コンデンサ	SC	4
進相コンデンサ	SC(増)	3
直列リアクトル	SR	2
直列リアクトル	SR(増)	1
コンデンサ用直列リアクトル	SR(増)	3
低压配電盤	L/C	6
低压配電盤	L/C(増)	6
高压配電盤	M/C	11
高压配電盤	M/C(増)	11
絶縁抵抗測定		88
接地抵抗測定		5
計器用変圧器	PT	1
計器用変圧器	PT(増)	5
計器用変流器	CT	17
計器用変流器	CT(増)	12
計器用変流器	ZCT	5
零相蓄電器	ZPD	1
零相蓄電器	ZPD(増)	1

別添資料3
特高、高圧電気設備 点検対象機器(管理棟 2/3)

No.7-2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
2Eリレー	2ER(増)	東芝	RC820-HP1Y2	MC-210 No3進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 100% 3S	2ESC23	
2Eリレー	2ER	明電舎	NTY-01A	MC-205 No1主ポンプ	7AT CURRENT60～160%TIME1～10S,設定値 80% 4S	47P21	
2Eリレー	2ER(増)	東芝	RC820-HP1Y2	MC-215 No2主ポンプ	7AT CURRENT60～160%TIME1～10S,設定値 75% 10S	47P22	
2Eリレー	2ER	明電舎	NTY-01A	MC-207 No3主ポンプ	7AT CURRENT60～160%TIME1～10S,設定値 80% 4S	47P23	
2Eリレー	2ER(増)	東芝	RC820-HP1Y2	MC-U0050 No4主ポンプ	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 110% 20S	47P24	
2Eリレー	2ER	明電舎	NTY-01A	MC-208A No1母線コンデンサ	7AT CURRENT60～160%TIME1～10S,設定値 100% 1S	47SC21	
2Eリレー	2ER	明電舎	NTY-01A	MC-208B No2母線コンデンサ	7AT CURRENT60～160%TIME1～10S,設定値 85% 1.0S	47SC22	
変圧器	TR	日新電機	TMD-UCN	LC-201 No1動力変圧器	三相500kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 440V		○
変圧器	TR	日新電機	TMD-UCN	LC-203 No1建築動力変圧器	三相75kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 210V		○
変圧器	TR	日新電機	TSD-UCN	LC-205 No1照明変圧器	単相100kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 210/105V		○
変圧器	TR(増)	東芝	モールド乾式	LC-210 No2動力変圧器盤	三相150kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 440V		○
変圧器	TR(増)	東芝	モールド乾式	LC-212 No2建築動力変圧器盤	三相150kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 210V		○
変圧器	TR(増)	東芝	モールド乾式	LC-214 No2照明変圧器盤	単相75kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 210/105V		○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-202 400V動力	TAP0.2～1.5 TAP 0.4 L 2	51NT21	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-204 200V動力	TAP0.2～1.5 TAP 0.4 L 2	51NT22	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-206 20-100V 照明・制御	TAP0.2～1.5 TAP 0.4 L 2	51NT23	
進相コンデンサ	SC	日新電機		MC-208A No1母線コンデンサ	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	日新電機		MC-208B No2母線コンデンサ	6.6kV-50kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC(増)	東芝	BRTR-A6NR	MC-210 No3進相コンデンサ	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	日新電機	PET-CK	MC-209 主ポンプ用コンデンサ	6.6kV-100kvar-60Hz No1主ポンプ用		○
進相コンデンサ	SC(増)	東芝	BRTR-A6N1R	MC-216 No2主ポンプSC盤	6.6kV-213kvar-60Hz No2主ポンプ用		○
進相コンデンサ	SC	日新電機	PET-CK	MC-209 主ポンプ用コンデンサ	6.6kV-150kvar-60Hz No3主ポンプ用		○
進相コンデンサ	SC(増)	東芝		MC-U0050 主ポンプ用コンデンサ	6.6kV-319kvar-60Hz No4主ポンプ用		○
直列リアクトル	SR	日新電機	KZ-9250B	MC-205 No1主ポンプ	6.6kV-117kvar-60Hz		○
直列リアクトル	SR(増)	東芝	XTR-ASL8	MC-216 No2主ポンプSC盤	6.6kV-12.8kvar-60Hz		○
直列リアクトル	SR	日新電機	KZ-9340B	MC-207 No3主ポンプ	6.6kV-158kvar-60Hz		○
コンデンサ用直列リアクトル	SR(増)	東芝	XTR-ASC6	MC-210 No3進相コンデンサ	6.6kV-6kvar-60Hz		○
直列リアクトル(増)	SR(増)	東芝		MC-U0050 No4主ポンプ	6.6kV-19.1kvar-60Hz		○
計器用変圧器	PT		EPE-62	MC-201 引込	6600:110V		○
計器用変圧器	PT(増)	東芝	V-E6C	MC-210 No3進相コンデンサ	6600:110V R-S相		○
計器用変圧器	PT(増)	東芝	V-E6C	MC-210 No3進相コンデンサ	6600:110V S-T相		○
計器用変圧器	PT(増)	東芝	V-E6C	MC-213 No2受電盤	6600:110V R-S相		○
計器用変圧器	PT(増)	東芝	V-E6C	MC-213 No2受電盤	6600:110V S-T相		○
計器用変圧器	PT(増)	東芝		MC-U0050 No4主ポンプ	6600:110V R-S相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-201 引込	150:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-201 引込	150:5A T相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-203A No1変圧器一次	75:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-203A No1変圧器一次	75:5A T相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-203B No2変圧器一次	10:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-203B No2変圧器一次	10:5A T相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-204B No3変圧器一次	20:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-205 No1主ポンプ	40:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-205 No1主ポンプ	40:5A T相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-215 No2主ポンプ	75:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-215 No2主ポンプ	75:5A T相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-207 No3主ポンプ	75:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-207 No3主ポンプ	75:5A T相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-208A No1母線コンデンサ	15:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-208A No1母線コンデンサ	15:5A T相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-208B No2母線コンデンサ	10:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-208B No2母線コンデンサ	10:5A T相		○

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器(管理棟 3／3)

No.7－3

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6M1	MC-211A No2動力変圧器一次盤	75/ 50:5A R相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6M1	MC-211A No2動力変圧器一次盤	75/ 50:5A T相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6M1	MC-211B No2建築動力変圧器一次盤	75/ 50:5A R相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6M1	MC-211B No2建築動力変圧器一次盤	75/ 50:5A T相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6M1	MC-213 No2受電盤	300/ 200:5A R相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6M1	MC-213 No2受電盤	300/ 200:5A T相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6M1	MC-212B No2照明変圧器一次盤	75/ 50:5A R相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6C	MC-215 No2主ポンプ	75:5A R相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6C	MC-215 No2主ポンプ	75:5A T相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6C	MC-U0050 No4主ポンプ	150:5A R相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6C	MC-U0050 No4主ポンプ	150:5A S相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6C	MC-U0050 No4主ポンプ	150:5A T相		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-203A No1変圧器一次	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-203B No2変圧器一次	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-204B No3変圧器一次	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-205 No1主ポンプ	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-207 No3主ポンプ	200A		○
零相蓄電器	ZPD(増)	光商工	ZPC-9B	MC-214A ZPD盤	250PF		○
零相蓄電器	ZPD	光商工	ZPC-1A	MC-202 母線連絡遮断器	100PF		○

別添資料3

特高、高圧電気設備 点検対象機器(ブロー棟 1/3)

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 905 No1受電盤	7.2kV- 600A- 20kA	52R91	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 906 母線連絡・ZPD盤	7.2kV- 600A- 20kA	52B91	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 907 No2受電盤	7.2kV- 600A- 20kA	52R92	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA- 6J20S	MC- 909A 動力変圧器き電盤(2)	7.2kV- 600A- 20kA	52T902	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA- 6J20S	MC- 901A 動力変圧器き電盤(1)	7.2kV- 600A- 20kA	52T901	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA- 6J20S	MC- 911 動力変圧器一次盤	7.2kV- 600A- 20kA	52R912	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA- 6J20S	MC- 911 動力変圧器一次盤	7.2kV- 600A- 20kA	52R911	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 905 No1受電盤	TAP2～8A,瞬時20/ 80A,R相 TAP 6 L 1 T相 TAP 6 L 1 INST 20	51R91	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 907 No2受電盤	TAP2～8A,瞬時10/ 40A,R相 TAP 6 L 1 T相 TAP 6 L 1 INST 20	51R92	○
過電流継電器	OCR	東芝	NCO12P- 02A61	MC- 911 動力変圧器一次盤	限時動作整定 5.0A,瞬時動作整定 50A,時限整定 3.0,時間整定 0.1 R相	51R	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG- 21A	MC- 908 No3曝気ブロー盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.05～1.0S,設定値 0.1A/ 0.2S	67B902A	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG- 21	MC- 902 No2曝気ブロー盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.05～1.0S,設定値 0.1A/ 0.2S	67B901B	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG- 21	MC- 903 No1曝気ブロー盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.05～1.0S,設定値 0.1A/ 0.2S	67B901C	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG- 21	MC- 909 No4曝気ブロー盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.05～1.0S,設定値 0.1A/ 0.2S	67B902B	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG- 71D	MC- 901 No5曝気ブロー盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.05～1.0S,設定値 0.1A/ 0.2S	67B901A	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG- 21	MC- 909A 動力変圧器き電盤(2)	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.05～1.0S,設定値 0.1A/ 0.2S	67T902	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG- 71D	MC- 901A 動力変圧器き電盤(1)	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.05～1.0S,設定値 0.1A/ 0.2S	67T901	○
地絡電圧継電器	OVGR	光商工	LVG- 3	MC- 904 自家発連絡・ZPD盤	110V 零相電圧 2.5～15%設定値 5	64GF91	○
地絡電圧継電器	OVGR	光商工	LVG- 3	MC- 906 母線連絡・ZPD盤	110V 零相電圧 2.5～15%設定値 5	64R91	○
地絡電圧継電器	OVGR	光商工	LVG- 3	MC- 906 母線連絡・ZPD盤	110V 零相電圧 2.5～15%設定値 5 動作時間 0.05 ～1.0S 設定値 0.05S	64R92	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV- 6GAM	MC- 908 No3曝気ブロー盤	6.6kV- 200A	52BB902A	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV- 6GA	MC- 902 No2曝気ブロー盤	6.6kV- 200A	52BB901B	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV- 6GA	MC- 902 No2曝気ブロー盤	6.6kV- 200A	52BG901B	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV- 6GA	MC- 903 No1曝気ブロー盤	6.6kV- 200A	52BB901C	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV- 6GA	MC- 903 No1曝気ブロー盤	6.6kV- 200A	52BG901C	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV- 6GAM	MC- 909 No4曝気ブロー盤	6.6kV- 200A	52BB902B	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV- 6GAM	MC- 901 No5曝気ブロー盤	6.6kV- 200A	52BB901A	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820- HP1Y2	MC- 908 No3曝気ブロー盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 85% 8S	2EB902A	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820- HP1Y2	MC- 902 No2曝気ブロー盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 75% 5S	2EB901B	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820- HP1Y2	MC- 903 No1曝気ブロー盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 100% 5S	2EB901C	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820- HP1Y2	MC- 909 No4曝気ブロー盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 85% 8S	2EB902B	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820- HP1Y2	MC- 901 No5曝気ブロー盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 85% 8S	2EB901B	○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6NIR	MC- 908 No3曝気ブロー盤	6.6kV- 160kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6NR	MC- 902 No2曝気ブロー盤	6.6kV- 100kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6NR	MC- 903 No1曝気ブロー盤	6.6kV- 50kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6NIR	MC- 909 No4曝気ブロー盤	6.6kV- 160kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	AF702161KBB1	MC- 901 No5曝気ブロー盤	6.6kV- 160kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BB451530KB1	LC- 902動力配電盤	468V- 53.2kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR- ASC8	MC- 908 No3曝気ブロー盤	6.6kV- 9.57kvar- 60Hz		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR- ASR8	MC- 909 No4曝気ブロー盤	6.6kV- 9.57kvar- 60Hz		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	CR702161KEE6	MC- 901 No5曝気ブロー盤	6.6kV- 9.57kvar- 60Hz		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	CR461530KEH3	LC- 902動力配電盤	16.2V- 3.19kvar		○
変圧器	TR	東芝	モールド乾式変圧器	LC- 901動力変圧器盤	三相200kVA 定格一次電圧 6,600V, 定格二次電圧 440V	26T910	○
変圧器	TR	東芝	モールド乾式変圧器	LC- 902動力配電盤	三相75kVA 定格一次電圧 440V, 定格二次電圧 210V		○
変圧器	TR	東芝	モールド乾式変圧器	LC- 902動力配電盤	単相50kVA定格一次電圧440V, 定格二次電圧210V/ 105V		○
地絡過電流継電器	OCGR	光商工	LEG- 173L- DC	LC- 901動力変圧器盤	感度整定値1.0～20A,時限整定値0.3～2.0S,設定値 5.0A/ 1.0S	51NT910	○

No.8- 1

名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	7
過電流継電器	OCR	3
地絡方向継電器	DGR	7
地絡過電流継電器	OCGR	1
地絡電圧継電器	OVGR	3
高圧真空コンタクト	V-CCT	7
2Eリレー	2ER	5
進相コンデンサ	SC	6
進相コンデンサ用リアクトル	SR	4
変圧器	TR	3
高圧配電盤	M/C	12
低圧配電盤	L/C	2
絶縁抵抗測定		33
接地抵抗		4
計器用変圧器	PT	20
計器用変流器	CT	23
計器用変流器	ZCT	7
零相蓄電器	ZPD	3

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器(ブロワ棟 2/3)

No.8-2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-905 No1受電盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-907 No2受電盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MC-906 母線連絡・ZPD盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MC-906 母線連絡・ZPD盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	EPT-T100AF6	MC-903 No1曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	EPT-T100AF6	MC-903 No1曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	EPT-T100AF6	MC-903 No1曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	EPT-T100AF6	MC-903 No1曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	EPT-T100AF6	MC-902 No2曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	EPT-T100AF6	MC-902 No2曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	EPT-T100AF6	MC-902 No2曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	EPT-T100AF6	MC-902 No2曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MC-908 No3曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MC-908 No3曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MC-909 No.4曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MC-909 No.4曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝		MC-901 No.5曝気ブロワ盤	5600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝		MC-901 No.5曝気ブロワ盤	5600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MC-911 動力変圧器一次盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MC-911 動力変圧器一次盤	6600:110V		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-905 No1受電盤	300/200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-905 No1受電盤	300/200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-907 No2受電盤	300/200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-907 No2受電盤	300/200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-904 自家発連絡・ZPD盤	300/200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-904 自家発連絡・ZPD盤	300/200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-903 No1曝気ブロワ盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-903 No1曝気ブロワ盤	30:5A S相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-903 No1曝気ブロワ盤	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-902 No2曝気ブロワ盤	50:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-902 No2曝気ブロワ盤	50:5A S相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-902 No2曝気ブロワ盤	50:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-908 No3曝気ブロワ盤	75:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-908 No3曝気ブロワ盤	75:5A S相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-908 No3曝気ブロワ盤	75:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-909 No.4曝気ブロワ盤	75:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-909 No.4曝気ブロワ盤	75:5A S相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-909 No.4曝気ブロワ盤	75:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-901 No.5曝気ブロワ盤	75:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-901 No.5曝気ブロワ盤	75:5A S相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-901 No.5曝気ブロワ盤	75:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E601	MC-911 動力変圧器一次盤	40:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E601	MC-911 動力変圧器一次盤	40:5A T相		○

別添資料3

特高、高圧電気設備 点検対象機器(ブロワ棟 3/3)

No.8- 3

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-903 No1曝気ブロワ盤	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-902 No2曝気ブロワ盤	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-908 No3曝気ブロワ盤	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M106	MC-909 No.4曝気ブロワ盤	600A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M106	MC-901 No.5曝気ブロワ盤	600A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M106	MC-901A 動力変圧器き電盤(1)	600A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M106	MC-909A 動力変圧器き電盤(2)	600A		○
零相蓄電器	ZPD	光商工	ZPD-9B	MC-904 自家発連絡・ZPD盤			○
零相蓄電器	ZPD	光商工	ZPD-9B	MC-906 母線連絡・ZPD盤			○
零相蓄電器	ZPD	光商工	ZPD-9B	MC-906 母線連絡・ZPD盤			○

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器(自家発棟)

No.9

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VQ-6J20S	No2発電機盤	7.2kV-630A-20kA	52GG02	○
真空遮断器	VCB	東芝	VQ-6J20S	No2発電機給電盤	7.2kV-630A-20kA	52GG12	○
真空遮断器	VCB	東芝	VQ-6J20S	母線連絡盤	7.2kV-630A-20kA	52GB11	○
真空遮断器	VCB	東芝	VQ-6J20S	No1発電機給電盤	7.2kV-630A-20kA	52GG11	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	No1発電機盤	7.2kV-630A-20kA	52GG01	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT1	No2発電機盤	TAP3~7A,瞬時10/40A,R相 TAP 5 L 1	51GG02	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT1	No2発電機盤	TAP3~7A,瞬時10/40A,T相 TAP 5 L 1	51GG02	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	No2発電機給電盤	TAP3~7A,瞬時10/40A,R相 TAP 5 L 1 INST 20	51GG22	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	No2発電機給電盤	TAP3~7A,瞬時10/40A,T相 TAP 5 L 1 INST 20	51GG22	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	No1発電機給電盤	TAP3~7A,瞬時10/40A,R相 TAP 5 L 1 INST 20	51GG12	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	No1発電機給電盤	TAP3~7A,瞬時10/40A,T相 TAP 5 L 1 INST 20	51GG12	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT1	No1発電機盤	TAP3~7A,設定値 R相 TAP 3.5 L 1	51G	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT1	No1発電機盤	TAP3~7A,設定値 T相 TAP 3.5 L 1	51G	
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AG1	No2発電機盤	110V TAP55~110,TAP 82 L 8	27GG02	
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AG1	No1発電機盤	110V TAP55~110,TAP 82 L 8	27G	
過電圧継電器	OVR	東芝	IVO1D-AG1	No2発電機盤	110V TAP55~140,TAP 130 L 1	59GG02	
過電圧継電器	OVR	東芝	IVO1D-AG1	No1発電機盤	110V TAP55~140,TAP 130 L 1	59G	
電力継電器	RP	東芝	IWO2D-AG1	No2発電機盤	110V TAP25~100,TAP 100 L 6	67GG02	
電力継電器	RP	東芝	IWO2D-AG1	No1発電機盤	110V TAP25~100,TAP 63 L 6	67G	
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BG1	No2発電機給電盤	190V,0.25A L 0.25	67GG22	
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BG1	No1発電機給電盤	190V,0.25A L 0.25	67GG12	
地絡過電圧継電器	OVGR	東芝	IVG1D-BG1	No2発電機給電盤	190V,TAP20~60,TAP 20 L 0.5	64GG22	
地絡過電圧継電器	OVGR	東芝	IVG1D-BG1	No1発電機給電盤	190V,TAP20~60,TAP 20 L 0.5	64GG12	
発電機本体		東芝	TAKL-SEP		2000kVA,6600V,60Hz,No1発電機		○
発電機本体		東芝	TAKL-SC		3000kVA,6600V,60Hz,No2発電機		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VTZ-E6EP1	No2発電機給電盤	6600:110:190/3V		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VTZ-E6EP1	No1発電機給電盤	6600:110:190/3V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	No2発電機盤	6600:110V R-S		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	No2発電機盤	6600:110V S-T		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	No1発電機盤	6600:110V R-S		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	No1発電機盤	6600:110V S-T		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	No2発電機盤	300/200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	No2発電機盤	300/200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	No1発電機盤	300/200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	No1発電機盤	300/200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6J	No2発電機給電盤	500:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6J	No2発電機給電盤	500:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6J	No1発電機給電盤	500:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6J	No1発電機給電盤	500:5A T相		○
計器用変流器	ZCT	東芝	AZ-ECA	No2発電機給電盤	600A		○
計器用変流器	ZCT	東芝	AZ-ECA	No1発電機給電盤	600A		○

名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	5
過電流継電器	OCR	0
不足電圧継電器	UVR	0
過電圧継電器	OVR	0
電力継電器	RP	0
地絡方向継電器	DGR	0
地絡過電圧継電器	OVGR	0
発電機本体		2
高压配電盤	M/C	8
絶縁抵抗測定		6
接地形計器用変圧器	GPT	2
計器用変圧器	PT	4
計器用変流器	CT	8
計器用変流器	ZCT	2

別添資料3
特高、高圧電気設備 点検対象機器(特高棟1F)

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	GV- 70K25A	HC- 125 No2変圧器一次盤	84kV- 800A- 25kA	152P21	○
真空遮断器	VCB	東芝	GV- 70K25A	HC- 115 No1変圧器一次盤	84kV- 800A- 25kA	152P11	○
断路器	DS	東芝	DT- 70K25AF	HC- 115 No1変圧器一次盤	84kV- 800A- 25kA	189P11	○
断路器	DS	東芝	DT- 70K25AF	HC- 125 No2変圧器一次盤	84kV- 800A- 25kA	189P21	○
断路器	DS	東芝	DT- 70K25AD	HC- 113 No1受電盤	84kV- 800A- 25kA	189R12	○
断路器	DS	東芝	DT- 70K25AD	HC- 123 No2受電盤	84kV- 800A- 25kA	189R22	○
断路器	DS	東芝	DT- 70K25AF	HC- 114 No1母連盤	84kV- 800A- 25kA	189R13	○
断路器	DS	東芝	DT- 70K25AF	HC- 114 No1母連盤	84kV- 800A- 25kA	189B11	○
断路器	DS	東芝	DT- 70K25AF	HC- 124 No2母連盤	84kV- 800A- 25kA	189R23	○
断路器	DS	東芝	DT- 70K25AF	HC- 124 No2母連盤	84kV- 800A- 25kA	189B21	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT- 70K25AF	HC- 115 No1変圧器一次盤	84kV- 25kA	189PE11	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT- 70X25AD	HC- 115 No1変圧器一次盤	84kV- 25kA	189PE12	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT- 70K25AF	HC- 125 No2変圧器一次盤	84kV- 25kA	189PE21	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT- 70X25AD	HC- 125 No2変圧器一次盤	84kV- 25kA	189PE22	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT- 70K25AD	HC- 113 No1受電盤	84kV- 25kA	189RE13	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT- 70K25AD	HC- 123 No2受電盤	84kV- 25kA	189RE23	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT- 70K25AF	HC- 114 No1母連盤	84kV- 25kA	189RE14	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT- 70K25AF	HC- 114 No1母連盤	84kV- 25kA	189BE11	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT- 70K25AF	HC- 124 No2母連盤	84kV- 25kA	189RE24	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT- 70K25AF	HC- 124 No2母連盤	84kV- 25kA	189BE21	○
ガス絶縁設備直結形計器用変圧変流器	PCT		AVTR- QM70M	HC- 113 No1受電盤			○
ガス絶縁設備直結形計器用変圧変流器	PCT		AVTR- QM70M	HC- 123 No2受電盤			○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D- AT2H	HC- 125 No2変圧器一次盤	TAP2～8A,瞬時20/ 80A,R相 TAP 4 L 1 INST 40	151P21- R	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D- AT2H	HC- 125 No2変圧器一次盤	TAP2～8A,瞬時20/ 80A,S相 TAP 4 L 1 INST 40	151P21- S	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D- AT2H	HC- 125 No2変圧器一次盤	TAP2～8A,瞬時20/ 80A,T相 TAP 4 L 1 INST 40	151P21- T	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D- AT2H	HC- 115 No1変圧器一次盤	TAP2～8A,瞬時20/ 80A,R相 TAP 4 L 1 INST 40	151P11- R	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D- AT2H	HC- 115 No1変圧器一次盤	TAP2～8A,瞬時20/ 80A,S相 TAP 4 L 1 INST 40	151P11- S	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D- AT2H	HC- 115 No1変圧器一次盤	TAP2～8A,瞬時20/ 80A,T相 TAP 4 L 1 INST 40	151P11- T	
比率差動継電器(3要素)	DF	東芝	IBT1F- BT2	HC- 125 No2変圧器一次盤	ATAP 4.6～8.7 BTAP 3.2～5.0 設定値 5.0/ 4.2×3 L 0.5×3	187T2	
比率差動継電器(3要素)	DF	東芝	IBT1F- BT2	HC- 115 No1変圧器一次盤	ATAP 4.6～8.7 BTAP 3.2～5.0 設定値 5.0/ 4.2×3 L 0.5×3	187T1	
C－GISモニタ	東芝	東芝		HC- 125 No2変圧器一次盤	C压力低下 0.120MPa B温度上昇 65℃ D压力低下 0.18MPa 負圧 0.002MPa 压力上昇 0.06MPa 压力上昇 0.2MPa 機構異常 E投入時間 210ms F開極時間 150ms TC断線 250ms		○
C－GISモニタ	東芝	東芝		HC- 115 No1変圧器一次盤	C压力低下 0.120MPa B温度上昇 65℃ D压力低下 0.18MPa 負圧 0.002MPa 压力上昇 0.06MPa 压力上昇 0.2MPa 機構異常 E投入時間 210ms F開極時間 150ms TC断線 250ms		○
検電装置			EWD- 01C02	HC- 113 No1受電盤	DC100V/ 110V	VD12	○
検電装置			EWD- 01C02	HC- 123 No2受電盤	DC100V/ 110V	VD22	○
油入変圧器	TR	東芝	HCTR- N		77kV/ 6.6kV,5000kVA, 油入自冷式		○
油入変圧器	TR	東芝	HCTR- N		77kV/ 6.6kV,5000kVA, 油入自冷式		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E70A	HC- 115 No1変圧器一次盤	150/ 75:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E70A	HC- 125 No2変圧器一次盤	150/ 75:5A		○

No.10		
名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	2
断路器	DS	8
接地装置付断路器	ES	10
過電流継電器	OCR	0
比率差動継電器(3要素)	DF	0
油入変圧器	TR	2
C－GIS盤		6
絶縁抵抗測定		2
接地抵抗測定		9
計器用変流器	CT	2

別添資料3
特高、高圧電気設備 点検対象機器(特高棟2F 1／4)

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MC- 117A No2砂ろ過棟	7.2kV- 600A- 20kA	152F12A1	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 117B No2GTR主幹	7.2kV- 600A- 20kA	152TG12	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 116A No2コンデンサ主幹	7.2kV- 600A- 20kA	152SC12	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 116B No2第2水処理棟(2)	7.2kV- 600A- 20kA	152F125B	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 118B No2第3水処理棟	7.2kV- 600A- 20kA	152F115C	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 115A No2第1水処理棟	7.2kV- 600A- 20kA	152F124	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 115B No2ブロワ棟	7.2kV- 600A- 20kA	152F129	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 114A No2汚泥処理棟	7.2kV- 600A- 20kA	152F126	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 114B No2今井戸川系雨水ポンプ棟	7.2kV- 600A- 20kA	152F127	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 113A No2雨水ポンプ棟	7.2kV- 600A- 20kA	152F123	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 113B No2沈砂池汚水ポンプ棟	7.2kV- 600A- 20kA	152F122	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 112A No2所内変圧器一次	7.2kV- 600A- 20kA	152T12	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 112B No2自家発連絡	7.2kV- 600A- 20kA	152G12	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 111 No2主変圧器 二次	7.2kV- 600A- 20kA	152S12	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6M20S	MC- 110 GPT・母線連絡	7.2kV- 1200A- 20kA	152B11	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 101 No1主変圧器 二次	7.2kV- 600A- 20kA	152S11	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 102A No1所内変圧器一次	7.2kV- 600A- 20kA	152T11	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 102B No1自家発連絡	7.2kV- 600A- 20kA	152G11	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 103A No1雨水ポンプ棟	7.2kV- 600A- 20kA	152F113	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 103B No1沈砂池汚水ポンプ棟	7.2kV- 600A- 20kA	152F112	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 104A No1汚泥処理棟	7.2kV- 600A- 20kA	152F116	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 104B No1今井戸川系雨水ポンプ棟	7.2kV- 600A- 20kA	152F117	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 105A No1第1水処理棟	7.2kV- 600A- 20kA	152F114	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 105B No1ブロワ棟	7.2kV- 600A- 20kA	152F119	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 106A No1コンデンサ主幹	7.2kV- 600A- 20kA	152SC11	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 106B No1第2水処理棟(2)	7.2kV- 600A- 20kA	152F115B	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 108B No1第3水処理棟	7.2kV- 600A- 20kA	152F125C	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA- 6J20S	MC- 107A No1砂ろ過棟	7.2kV- 600A- 20kA	152F11A1	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 107B No1GTR主幹	7.2kV- 600A- 20kA	152TG11	○
過電流継電器(2要素)	OCR	東芝	NCO12P-02A61	MC- 117A No2砂ろ過棟	限時要素 7.0A,瞬時要素 80A,時間整定 0.10,時限整定 4	151F12A1	○
過電流継電器(2要素)	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 117B No2GTR主幹	TAP2～8A,R相 TAP 2 L 1 T相 TAP 2 L 1 INST 40	151TG12	○
過電流継電器(2要素)	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 116A No2コンデンサ主幹	TAP2～8A,R相 TAP 5 L 1.5 T相 TAP 5 L 1.5 INST 40	151SC12	○
過電流継電器(2要素)	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 116B No2第2水処理棟(2)	TAP2～8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 25	151F125B	○
過電流継電器(2要素)	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 118B No2第3水処理棟	限時要素 7.0A,瞬時要素 80A,時間整定 0.10,時限整定 4	151F125C	○
過電流継電器(2要素)	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 115A No2第1水処理棟	TAP2～8A,R相 TAP 5 L 1 T相 TAP 5 L 1 INST 25	151F124	○
過電流継電器(2要素)	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 115B No2ブロワ棟	TAP2～8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	151F129	○
過電流継電器(2要素)	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 114A No2汚泥処理棟	TAP2～8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 20	151F126	○
過電流継電器(2要素)	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 114B No2今井戸川系雨水ポンプ棟	TAP2～8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 30	151F127	○
過電流継電器(2要素)	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 113A No2雨水ポンプ棟	TAP2～8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	151F123	○
過電流継電器(2要素)	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 113B No2沈砂池汚水ポンプ棟	TAP2～8A,R相 TAP 4 L 4 T相 TAP 4 L 4 INST 40	151F122	○
過電流継電器(2要素)	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 112A No2所内変圧器一次	TAP2～8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 30	151T12	○
過電流継電器(2要素)	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 111 No2主変圧器 二次	TAP2～8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	151S12	○
過電流継電器(2要素)	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 101 No1主変圧器 二次	TAP2～8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	151S11	○
過電流継電器(2要素)	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 102A No1所内変圧器一次	TAP2～8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 30	151T11	○
過電流継電器(2要素)	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 103A No1雨水ポンプ棟	TAP2～8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	151F113	○
過電流継電器(2要素)	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 103B No1沈砂池汚水ポンプ棟	TAP2～8A,R相 TAP 4 L 4 T相 TAP 4 L 4 INST 40	151F112	○
過電流継電器(2要素)	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 104A No1汚泥処理棟	TAP2～8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 20	151F116	○
過電流継電器(2要素)	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 104B No1今井戸川系雨水ポンプ棟	TAP2～8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 30	151F117	○
過電流継電器(2要素)	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 105A No1第1水処理棟	TAP2～8A,R相 TAP 5 L 1 T相 TAP 5 L 1 INST 25	151F114	○
過電流継電器(2要素)	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 105B No1ブロワ棟	TAP2～8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	151F119	○
過電流継電器(2要素)	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 106A No1コンデンサ主幹	TAP2～8A,R相 TAP 5 L 1.5 T相 TAP 5 L 1.5 INST 40	151SC11	○
過電流継電器(2要素)	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 106B No1第2水処理棟(2)	TAP2～8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 25	151F115B	○
過電流継電器(2要素)	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 108B No1第3水処理棟	限時要素 7.0A,瞬時要素 80A,時間整定 0.10,時限整定 4	151F115C	○
過電流継電器(2要素)	OCR	東芝	NCO12P-02A61	MC- 107A No1砂ろ過棟	限時要素 7.0A,瞬時要素 80A,時間整定 0.10,時限整定 4	151F11A1	○
過電流継電器(2要素)	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 107B No1GTR主幹	TAP2～8A,R相 TAP 2 L 1 T相 TAP 2 L 1 INST 30	151TG11	○

No.11－1		
名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	29
過電流継電器(2要素)	OCR	26
地絡方向継電器	DGR	22
不足電圧継電器	UVR	4
地絡過電圧継電器	OVGR	2
過電圧継電器	OVR	2
地絡過電流継電器	OCGR	4
高圧真空コンタクト	V－CCT	6
高圧コンデンサ	SC	6
2ERリレー	2ER	6
接地用変圧器	GTR	2
進相コンデンサ用リアクトル	SR	6
低圧配電盤	L／C	6
高圧配電盤	M／C	36
変圧器	TR(6.6kV)	2
変圧器	TR(440V)	1
変圧器	TR(210V)	1
避雷器	LA	2
絶縁抵抗測定		36
接地形計器用変圧器	GPT	2
計器用変圧器	PT	14
計器用変流器	CT	74
計器用変流器	ZCT	22

別添資料3
特高、高压電気設備 点検対象機器(特高棟2F 2／4)

No.11－2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
地絡方向継電器	DGR	東芝	NDG11P-01A61	MC- 117A No2砂ろ過棟	動作電流 6mA,動作電圧 15V,位相感度角 30° 時間設定 即時	167F12A1	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D- BT1	MC- 116A No2コンデンサ主幹	190V,0.25A L 0.25	167SC12	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D- BT1	MC- 116B No2第2水处理棟(2)	190V,0.25A L 0.25	167F125B	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D- BT1	MC- 118B No2第3水处理棟	動作電流 6mA,動作電圧 15V,位相感度角 30° 時間設定 即時	167F125C	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D- BT1	MC- 115A No2第1水处理棟	190V,0.25A L 0.25	167F124	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D- BT1	MC- 115B No2ブロウ棟	190V,0.25A L 0.25	167F129	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D- BT1	MC- 114A No2污泥処理棟	190V,0.25A L 0.25	167F126	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D- BT1	MC- 114B No2今井戸川系雨水ポンプ棟	190V,0.25A L 0.25	167F127	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D- BT1	MC- 113A No2雨水ポンプ棟	190V,0.25A L 0.25	167F123	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D- BT1	MC- 113B No2沈砂池汚水ポンプ棟	190V,0.25A L 0.25	167F122	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D- BT1	MC- 112A No2所内変圧器一次	190V,0.25A L 0.25	167T12	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D- BT1	MC- 102A No1所内変圧器一次	190V,0.25A L 0.25	167T11	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D- BT1	MC- 103A No1雨水ポンプ棟	190V,0.25A L 0.25	167F113	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D- BT1	MC- 103B No1沈砂池汚水ポンプ棟	190V,0.25A L 0.25	167F112	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D- BT1	MC- 104A No1污泥処理棟	190V,0.25A L 0.25	167F116	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D- BT1	MC- 104B No1今井戸川系雨水ポンプ棟	190V,0.25A L 0.25	167F117	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D- BT1	MC- 105A No1第1水处理棟	190V,0.25A L 0.25	167F114	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D- BT1	MC- 105B No1ブロウ棟	190V,0.25A L 0.25	167F119	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D- BT1	MC- 106A No1コンデンサ主幹	190V,0.25A L 0.25	167SC11	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D- BT1	MC- 106B No1第2水处理棟(2)	190V,0.25A L 0.25	167F115B	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D- BT1	MC- 108B No1第3水处理棟	動作電流 6mA,動作電圧 15V,位相感度角 30° 時間設定 即時	167F115C	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	NDG11P-01A61	MC- 107A No1砂ろ過棟	動作電流 6mA,動作電圧 15V,位相感度角 30° 時間設定 即時	167F11A1	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D- AT1	MC- 111 No2主変圧器二次	110V TAP55～110 TAP 91 L 3	127S12	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D- AT1	MC- 110 GPT・母線連絡	110V TAP55～110 TAP 91 L 5	127B02	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D- AT1	MC- 110 GPT・母線連絡	110V TAP55～110 TAP 91 L 5	127B01	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D- AT1	MC- 101 No1主変圧器二次	110V TAP55～110 TAP 91 L 3	127S11	○
地絡過電圧継電器	OVGR	東芝	IVG1D- BT1	MC- 110 GPT・母線連絡	190V ダイアル20～60 設定 30 L 0.5	164B02	○
地絡過電圧継電器	OVGR	東芝	IVG1D- BT1	MC- 110 GPT・母線連絡	190V ダイアル20～60 設定 30 L 0.5	164B01	○
過電圧継電器	OVR	東芝	IVO1D- AT1	MC- 110 GPT・母線連絡	110V TAP55～140 TAP 120 L 2	159B02	○
過電圧継電器	OVR	東芝	IVO1D- AT1	MC- 110 GPT・母線連絡	110V TAP55～140 TAP 120 L 2	159B01	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D- AT1	MC- 132 No2GTR盤	TAP0.2～1.5 TAP 1.0 L 1	51AN02	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D- AT1	MC- 131 No1GTR盤	TAP0.2～1.5 TAP 1.0 L 1	51AN01	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D- AT1	MC- 133 No1動力変圧器	TAP0.2～1.5 TAP 0.2 L 3	51N01	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D- AT1	MC- 135 No2動力変圧器	TAP0.2～1.5 TAP 0.2 L 3	51N02	○
高压真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV- 6GAL	MC- 121 No1- 3進相コンデンサ盤	7.2kV- 200A	52SC113	○
高压真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV- 6GAL	MC- 122 No1- 2進相コンデンサ盤	7.2kV- 200A	52SC112	○
高压真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV- 6GAL	MC- 123 No1- 1進相コンデンサ盤	7.2kV- 200A	52SC111	○
高压真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV- 6GAL	MC- 124 No2- 1進相コンデンサ盤	7.2kV- 200A	52SC121	○
高压真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV- 6GAL	MC- 125 No2- 2進相コンデンサ盤	7.2kV- 200A	52SC122	○
高压真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV- 6GAL	MC- 126 No2- 3進相コンデンサ盤	7.2kV- 200A	52SC123	○
高压進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6NR	MC- 121 No1- 3進相コンデンサ盤	6.6kV- 50kvar		○
高压進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6NR	MC- 122 No1- 2進相コンデンサ盤	6.6kV- 50kvar		○
高压進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6NR	MC- 123 No1- 1進相コンデンサ盤	6.6kV- 50kvar		○
高压進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6NR	MC- 124 No2- 1進相コンデンサ盤	6.6kV- 50kvar		○
高压進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6NR	MC- 125 No2- 2進相コンデンサ盤	6.6kV- 50kvar		○
高压進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6NR	MC- 126 No2- 3進相コンデンサ盤	6.6kV- 50kvar		○
2ERリレー	2ER	東芝	RC820- HP1Y2	MC- 121 No1- 3進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 115% 3S	2ESC113	○
2ERリレー	2ER	東芝	RC820- HP1Y2	MC- 122 No1- 2進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 115% 3S	2ESC112	○
2ERリレー	2ER	東芝	RC820- HP1Y2	MC- 123 No1- 1進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 115% 3S	2ESC111	○
2ERリレー	2ER	東芝	RC820- HP1Y2	MC- 124 No2- 1進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 115% 3S	2ESC121	○
2ERリレー	2ER	東芝	RC820- HP1Y2	MC- 125 No2- 2進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 115% 3S	2ESC122	○
2ERリレー	2ER	東芝	RC820- HP1Y2	MC- 126 No2- 3進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 115% 3S	2ESC123	○

別添資料3

特高、高圧電気設備 点検対象機器(特高棟2F 3／4)

No.11－3

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
接地用変圧器	GTR	東芝	RCT- N1	MC- 132 No2GTR盤	6.6kV/ 190V 40kVA		○
接地用変圧器	GTR	東芝	RCT- N1	MC- 131 No1GTR盤	6.6kV/ 190V 40kVA		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR- ASR7	MC- 121 No1- 3進相コンデンサ盤	6.6kV- 3kVA		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR- ASR7	MC- 122 No1- 2進相コンデンサ盤	6.6kV- 3kVA		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR- ASR7	MC- 123 No1- 1進相コンデンサ盤	6.6kV- 3kVA		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR- ASR7	MC- 124 No2- 1進相コンデンサ盤	6.6kV- 3kVA		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR- ASR7	MC- 125 No2- 2進相コンデンサ盤	6.6kV- 3kVA		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR- ASR7	MC- 126 No2- 3進相コンデンサ盤	6.6kV- 3kVA		○
変圧器	TR(6.6kV)	東芝	RCT- N1	MC- 133 No1動力変圧器	6.6kV/ 440V 500kVA		○
変圧器	TR(6.6kV)	東芝	RCT- N1	MC- 135 No2動力変圧器	6.6kV/ 440V 500kVA		○
変圧器	TR(440V)	東芝	RNCT- L1	MC- 137 建築動力変圧器	440V/ 210V 300kVA		○
変圧器	TR(210V)	東芝	RNC- L1	MC- 138 照明変圧器	440V/ 210V- 105V 50kVA		○
避雷器	LA	東芝	RVLMC- 6PBW	MC- 101 No1主変圧器二次	6600V 8.4kV		○
避雷器	LA	東芝	RVLMC- 6PBW	MC- 111 No2主変圧器二次	6600V 8.4kV		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VTZ- E6EP1	MC- 110 GPT・母線連絡	6600:110:190/ 3V		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VTZ- E6EP1	MC- 110 GPT・母線連絡	6600:110:190/ 3V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT- E6EP1	No.1主変圧器二次	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT- E6EP1	No.2主変圧器二次	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V- E6C	No.1- 1進相コンデンサ(放電用)R- S	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V- E6C	No.1- 1進相コンデンサ(放電用)S- T	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V- E6C	No.1- 2進相コンデンサ(放電用)R- S	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V- E6C	No.1- 2進相コンデンサ(放電用)S- T	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V- E6C	No.1- 3進相コンデンサ(放電用)R- S	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V- E6C	No.1- 3進相コンデンサ(放電用)S- T	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V- E6C	No.2- 1進相コンデンサ(放電用)R- S	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V- E6C	No.2- 1進相コンデンサ(放電用)S- T	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V- E6C	No.2- 2進相コンデンサ(放電用)R- S	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V- E6C	No.2- 2進相コンデンサ(放電用)S- T	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V- E6C	No.2- 3進相コンデンサ(放電用)R- S	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V- E6C	No.2- 3進相コンデンサ(放電用)S- T	6600:110V		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	No.1- 1進相コンデンサ R	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	No.1- 1進相コンデンサ T	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	No.1- 2進相コンデンサ R	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	No.1- 2進相コンデンサ T	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	No.1- 3進相コンデンサ R	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	No.1- 3進相コンデンサ T	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	No.2- 1進相コンデンサ R	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	No.2- 1進相コンデンサ T	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	No.2- 2進相コンデンサ R	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	No.2- 2進相コンデンサ T	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	No.2- 3進相コンデンサ R	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	No.2- 3進相コンデンサ T	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.1主変圧器二次 R	750/ 600:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.1主変圧器二次 S	750/ 600:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.1主変圧器二次 T	750/ 600:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.1主変圧器二次 R	750/ 600:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.1主変圧器二次 T	750/ 600:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.1所内変圧器一次 R	150/ 100:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.1所内変圧器一次 T	150/ 100:5A		○

別添資料3
特高、高圧電気設備 点検対象機器(特高棟2F 4／4)

No.11－4

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.1雨水ポンプ棟 R	300/ 200:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.1雨水ポンプ棟 T	300/ 200:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.1沈砂池汚水ポンプ棟 R	300/ 200:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.1沈砂池汚水ポンプ棟 T	300/ 200:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.1汚泥処理棟 R	300/ 200:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.1汚泥処理棟 T	300/ 200:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.1今井戸川系雨水ポンプ棟 R	150/ 100:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.1今井戸川系雨水ポンプ棟 T	150/ 100:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.1第1水処理棟 R	300/ 200:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.1第1水処理棟 T	300/ 200:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.1ブロワ棟 R	300/ 200:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.1ブロワ棟 T	300/ 200:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.1コンデンサ主幹 R	150/ 100:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.1コンデンサ主幹 T	150/ 100:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.1第2水処理棟(2) R	300/ 200:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.1第2水処理棟(2) T	300/ 200:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.1砂ろ過棟 R	150/ 100:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.1砂ろ過棟 T	150/ 100:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6D1	No.1GTR主幹 R	30:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6D1	No.1GTR主幹 T	30:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.1第三水処理棟 R	300/ 200:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.1第三水処理棟 T	300/ 200:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.2主変圧器二次 R	750/ 600:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.2主変圧器二次 S	750/ 600:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.2主変圧器二次 T	750/ 600:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.2主変圧器二次 R	750/ 600:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.2主変圧器二次 T	750/ 600:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.2所内変圧器一次 R	150/ 100:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.2所内変圧器一次 T	150/ 100:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.2雨水ポンプ棟 R	300/ 200:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.2雨水ポンプ棟 T	300/ 200:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.2沈砂池汚水ポンプ棟 R	300/ 200:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.2沈砂池汚水ポンプ棟 T	300/ 200:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.2汚泥処理棟 R	300/ 200:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.2汚泥処理棟 T	300/ 200:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.2今井戸川系雨水ポンプ棟 R	150/ 100:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.2今井戸川系雨水ポンプ棟 T	150/ 100:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.2第1水処理棟 R	300/ 200:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.2第1水処理棟 T	300/ 200:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.2ブロワ棟 R	300/ 200:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.2ブロワ棟 T	300/ 200:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.2コンデンサ主幹 R	150/ 100:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.2コンデンサ主幹 T	150/ 100:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.2第2水処理棟(2) R	300/ 200:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.2第2水処理棟(2) T	300/ 200:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.2砂ろ過棟 R	150/ 100:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.2砂ろ過棟 T	150/ 100:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6D1	No.2GTR主幹 R	30:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6D1	No.2GTR主幹 T	30:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.2第三水処理棟 R	300/ 200:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	No.2第三水処理棟 T	300/ 200:5A		○
計器用変流器	CT	HIRAI	ECT- 40C	No.2GTR N	10:5A		○
計器用変流器	CT	HIRAI	ECT- 40C	No.1GTR N	10:5A		○
計器用変流器	CT	HIRAI	ECT- 40C	No.2動力 N	100:5A		○
計器用変流器	CT	HIRAI	ECT- 40C	No.1動力 N	100:5A		○

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器(開閉所)

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	GV- 70K25A	HC- 111 No1引込受電盤	84kV- 800A- 25kA	152R11	○
真空遮断器	VCB	東芝	GV- 70K25A	HC- 121 No2引込受電盤	84kV- 800A- 25kA	152R21	○
断路器	DS	東芝	DT- 70K25AD	HC- 111 No1引込受電盤	84kV- 800A- 25kA	189R11	○
断路器	DS	東芝	DT- 70K25AD	HC- 121 No2引込受電盤	84kV- 800A- 25kA	189R21	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT- 70K25AD	HC- 111 No1引込受電盤	84kV- 25kA	189RE11	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT- 70K25AD	HC- 121 No2引込受電盤	84kV- 25kA	189RE21	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT- 70X25AD	HC- 112 No1特高送り盤	84kV- 25kA	189RE12	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT- 70X25AD	HC- 122 No2特高送り盤	84kV- 25kA	189RE22	○
過電流継電器	OCR	東芝	ICO1D- AT2H	HC- 122 No2特高送り盤	TAP2～8A R相 TAP 5 L 1 INST 20	151R21- R	○
過電流継電器	OCR	東芝	ICO1D- AT2H	HC- 122 No2特高送り盤	TAP2～8A S相 TAP 5 L 1 INST 20	151R21- S	○
過電流継電器	OCR	東芝	ICO1D- AT2H	HC- 122 No2特高送り盤	TAP2～8A T相 TAP 5 L 1 INST 20	151R21- T	○
過電流継電器	OCR	東芝	ICO1D- AT2H	HC- 112 No1特高送り盤	TAP2～8A R相 TAP 5 L 1 INST 20	151R11- R	○
過電流継電器	OCR	東芝	ICO1D- AT2H	HC- 112 No1特高送り盤	TAP2～8A S相 TAP 5 L 1 INST 20	151R11- S	○
過電流継電器	OCR	東芝	ICO1D- AT2H	HC- 112 No1特高送り盤	TAP2～8A T相 TAP 5 L 1 INST 20	151R11- T	○
酸化亜鉛形避雷器	LA		RVLMC- 70C1	HC- 111 No1引込受電盤	98kV- 10kA R,S,T相		○
酸化亜鉛形避雷器	LA		RVLMC- 70C1	HC- 121 No2引込受電盤	98kV- 10kA R,S,T相		○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG1D- BT2	HC- 112 No1特高送り盤	TAP 0.5～2.0 TAP 1.0 L 2 INST 20	151GR11	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG1D- BT2	HC- 122 No2特高送り盤	TAP 0.5～2.0 TAP 1.0 L 2 INST 20	151GR21	○
C－GISモニタ		東芝		HC- 111 No1引込受電盤	C压力低下 0.120MPa B温度上昇 65℃ D压力低下 MPa 負圧 0.002MPa 圧力上昇 0.06MPa 圧力上昇 0.2MPa 機構異常 E投入時間 210ms F開極時間 150ms TC断線 250ms		○
C－GISモニタ		東芝		HC- 121 No2引込受電盤	C压力低下 0.120MPa B温度上昇 65℃ D压力低下 MPa 負圧 0.002MPa 圧力上昇 0.06MPa 圧力上昇 0.2MPa 機構異常 E投入時間 210ms F開極時間 150ms TC断線 250ms		○
検電装置			EWD- 01C02	HC- 111 No1引込受電盤	DC100V/ 110V	VD11	○
検電装置			EWD- 01C02	HC- 121 No2引込受電盤	DC100V/ 110V	VD21	○
計器用変流器	CT	東芝	A- E70A	HC- 112 No1特高送り盤	150/ 75:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E70A	HC- 122 No2特高送り盤	150/ 75:5A		○

No.12		
名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	2
断路器	DS	2
接地装置付断路器	ES	4
過電流継電器	OCR	6
地絡過電流継電器	OCGR	2
C－GIS盤		4
避雷器	LA	2
絶縁抵抗測定		2
接地抵抗測定		3
計器用変流器	CT	2

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器(第三水处理棟)

No.13-1

名称	記号	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	MC-5304 No1受電盤	7.2kV- 600A- 20kA	52R531	○
真空遮断器	VCB	MC-5307 No2受電盤	7.2kV- 600A- 20kA	52R532	○
真空遮断器	VCB	MC-5303A 建築動力変圧器一次盤	7.2kV- 600A- 20kA	52T533	○
真空遮断器	VCB	MC-5303B No1動力変圧器一次盤	7.2kV- 600A- 20kA	52T531	○
真空遮断器	VCB	MC-5305 母線連絡盤	7.2kV- 600A- 20kA	52B531	○
真空遮断器	VCB	MC-5308A 照明変圧器一次盤	7.2kV- 600A- 20kA	52T534	○
過電流継電器	OCR	MC-5304 No1受電盤	TAP 3～6A, 瞬時20～60A	51R531	
過電流継電器	OCR	MC-5307 No2受電盤	TAP 3～6A, 瞬時20～60A	51R532	
過電流継電器	OCR	MC-5303A 建築動力変圧器一次盤	TAP 3～6A, 瞬時20～60A	51T533	
過電流継電器	OCR	MC-5303B No1動力変圧器一次盤	TAP 3～6A, 瞬時20～60A	51T531	
過電流継電器	OCR	MC-5308A 照明変圧器一次盤	TAP 3～6A, 瞬時20～60A	51T534	
不足電圧継電器	UVR	MC-5305 母線連絡盤	TAP電圧 60～100V, TAP時限 0.1～0.2S	27R531	
不足電圧継電器	UVR	MC-5306 VT盤	TAP電圧 60～100V, TAP時限 0.1～0.2S	27R532	
地絡方向継電器	DGR	MC-5303B No1動力変圧器一次盤	電流整定値確認 0.2A, 時限整定値確認 0.2S	67T531	
地絡方向継電器	DGR	MC-5303A 建築動力変圧器一次盤	電流整定値確認 0.2A, 時限整定値確認 0.2S	67T533	
地絡方向継電器	DGR	MC-5308A 照明変圧器一次盤	電流整定値確認 0.2A, 時限整定値確認 0.2S	67T534	
電圧継電器		MC-5305 母線連絡盤	電圧整定値確認 15% 時限整定値 1S	84R531	
電圧継電器		MC-5306 VT盤	電圧整定値確認 15% 時限整定値 1S	84R532	
地絡過電圧継電器	OVGR	MC-5305 母線連絡盤	電圧整定値確認 15% 時限整定値 1S	64R531	
地絡過電圧継電器	OVGR	MC-5306 VT盤	電圧整定値確認 15% 時限整定値 1S	64R532	
高压真空コンタクト	V-CCCT	MC-5301 No1 進相コンデンサ盤	7.2kV- 200A	42SC531	○
高压真空コンタクト	V-CCCT	MC-5302 No2 進相コンデンサ盤	7.2kV- 200A	42SC532	○
2Eリレー	2ER	MC-5301 No1 進相コンデンサ盤	電流整定値 5.5A, 時限整定値 2S	2ESC531	
2Eリレー	2ER	MC-5302 No2 進相コンデンサ盤	電流整定値 5.5A, 時限整定値 2S	2ESC532	
変圧器	TR	LC-5301 No1動力変圧器盤	三相750kVA 定格一次電圧 6,600V, 定格二次電圧 440V	26T531	○
変圧器	TR	LC-5305 建築動力変圧器盤	三相300kVA 定格一次電圧 6,600V, 定格二次電圧 210V	26T533	○
変圧器	TR	LC-5307 照明変圧器盤	単相100kVA 定格一次電圧 6,600V, 定格二次電圧 105/ 210V	26T534	○
地絡過電流継電器	OCGR	LC-5301 No1動力変圧器盤	定格感度電流 0.1/0.2/0.4/0.6/0.8A, 定格動作時間 0.3S	51N531	
地絡過電流継電器	OCGR	LC-5305 建築動力変圧器盤	定格感度電流 0.1/0.2/0.4/0.6/0.8A, 定格動作時間 0.3S	51N533	
地絡過電流継電器	OCGR	LC-5307 照明変圧器盤	定格感度電流 0.1/0.2/0.4/0.6/0.8A, 定格動作時間 0.3S	51N534	
進相コンデンサ	SC	MC-5301 No1 進相コンデンサ盤	6.6kV- 100kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	MC-5302 No2 進相コンデンサ盤	6.6kV- 100kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	MC-5301 No1 進相コンデンサ盤	6.6kV- 6kvar		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	MC-5302 No2 進相コンデンサ盤	6.6kV- 6kvar		○
計器用変圧器	PT	MC5304 No.1 受電盤	6600/ 110V		○
計器用変圧器	PT	MC5304 No.1 受電盤	6600/ 110V		○
計器用変圧器	PT	MC5307 No.2 受電盤	6600/ 110V		○
計器用変圧器	PT	MC5307 No.2 受電盤	6600/ 110V		○
計器用変流器	CT	MC5301 No.1 進相コンデンサ盤	10/ 5A		○
計器用変流器	CT	MC5301 No.1 進相コンデンサ盤	10/ 5A		○
計器用変流器	CT	MC5302 No.2 進相コンデンサ盤	10/ 5A		○
計器用変流器	CT	MC5302 No.2 進相コンデンサ盤	10/ 5A		○
計器用変流器	CT	MC5303A 建築動力変圧器一次盤	30/ 5A		○
計器用変流器	CT	MC5303A 建築動力変圧器一次盤	30/ 5A		○
計器用変流器	CT	MC5303B No.1 動力変圧器一次盤	75/ 5A		○
計器用変流器	CT	MC5303B No.1 動力変圧器一次盤	75/ 5A		○
計器用変流器	CT	MC5304 No.1 受電盤	200/ 5A		○
計器用変流器	CT	MC5304 No.1 受電盤	200/ 5A		○
計器用変流器	CT	MC5307 No.2 受電盤	200/ 5A		○
計器用変流器	CT	MC5307 No.2 受電盤	200/ 5A		○
計器用変流器	CT	MC5308A 照明変圧器一次盤	25/ 5A		○

名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	6
過電流継電器	OCR	0
不足電圧継電器	UVR	0
地絡方向継電器	DGR	0
電圧継電器		0
地絡過電圧継電器	OVGR	0
高压真空コンタクト	V-CCCT	2
2Eリレー	2ER	0
変圧器	TR	3
地絡過電流継電器	OCGR	0
進相コンデンサ	SC	2
進相コンデンサ用リアクトル	SR	2
接地形計器用変圧器	GPT	2
計器用変圧器	PT	4
計器用変流器	CT	13
計器用変流器	ZCT	6

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器(第三水处理棟)

No.13-2

計器用変流器	ZCT	MC5303A 建築動力変圧器一次盤			○
計器用変流器	ZCT	MC5303B No.1 動力変圧器一次盤			○
計器用変流器	ZCT	MC5308A 照明変圧器一次盤			○
計器用変流器	ZCT	LC5301 No.1 動力変圧器盤			○
計器用変流器	ZCT	LC5305 建築動力変圧器盤			○
計器用変流器	ZCT	LC5307 照明変圧器盤			○
接地形計器用変圧器	GPT	MC5305 母線連絡盤	6600/√3:110/√3:3:190/3V		○
接地形計器用変圧器	GPT	MC5306 VT 盤	6600/√3:110/√3:3:190/3V		○

別添資料4

無停電電源装置 点検対象機器(1/3)

No.14

本館管理棟1F メーカー:ユアサコーポレーション			△
点検対象(○は点検対象、×は点検対象外、△は蓄電池のみ対象)			備考
項目	規格		
方式	運転方式	常時インバータ	
	切替方式	自動/手動	
	切替回路	サイリスタスイッチ	
	切替時間	1/4サイクル以下	
直流	定格電圧	113.5V	アルカリ蓄電池 80セル AMH-150
	電圧変動範囲	90～140V	
商用入力	相数	単相2線式	
	定格周波数	60Hz	
	定格電圧	100V	
交流出力	定格容量	1KVA	
	相数	単相2線式	
	定格周波数	60Hz	
	同期周波数範囲	59.0～61.0Hz	
	周波数精度	±1.5%以内	
	定格電圧	100V	
	定電圧精度	±1.5%以内	
	過渡電圧変動率	±10%以内	
	過渡電圧整定時間	5サイクル以下	
	定格電流	10A	
	波形歪率	5%以下	
	効率(DC-AC)	78%	
	負荷力率	70～90%	

砂ろ過棟 メーカー:ユアサコーポレーション			×
点検対象(○は点検対象、×は点検対象外)			備考
項目	規格		
方式	運転方式	常時インバータ	
	切替方式	自動/手動	
	切替回路	サイリスタスイッチ	
	切替時間	無瞬断	
直流	定格電圧	120.5V	鉛蓄電池 54セル MSE-100
	電圧変動範囲	90～130V	
商用入力	相数	単相2線式	
	定格周波数	60Hz	
	定格電圧	100V	
交流出力	定格容量	3KVA	定格負荷において
	相数	単相2線式	
	定格周波数	60Hz	
	同期周波数範囲	±2%以内	
	周波数精度	±0.1%以内	
	定格電圧	100V	
	定電圧精度	±1.5%以内	
	過渡電圧変動率	±5%以内	
	過渡電圧整定時間	50msec以下	
	定格電流	30A	
	波形歪率	2%以下	
	効率(DC-AC)	82%	
	負荷力率	70～90%	

本館管理棟3F メーカー:GSユアサ			×
点検対象(○は点検対象、×は点検対象外)			備考
項目	規格		
方式	運転方式	常時インバータ	
	切替方式	自動/手動	
	切替回路	サイリスタスイッチ	
	切替時間	無瞬断	
直流	定格電圧	120.4V	鉛蓄電池 54セル SNSX-300
	電圧変動範囲	90V～130V	
商用入力	相数	単相2線式	
	定格周波数	60Hz	
	定格電圧	105V	
交流出力	定格容量	15KVA	
	相数	単相2線式	
	定格周波数	60Hz	
	同期周波数範囲	±2%以内	
	周波数精度	±0.01%以内	
	定格電圧	105V	
	定電圧精度	±1.0%以内	
	過渡電圧変動率	±5%以内	
	過渡電圧整定時間	50msec以内	
	定格電流		
	波形歪率	2%以下	
	効率(DC-AC)	83%以上	
	負荷力率	70～90%	

汚泥処理棟 メーカー:G・Sユアサパワーサプライ			×
点検対象(○は点検対象、×は点検対象外)			備考
項目	規格		
方式	運転方式	常時インバータ	
	切替方式	自動/手動	
	切替回路	サイリスタスイッチ	
	切替時間	無瞬断	
直流	定格電圧	120.4V	鉛蓄電池 54セル SNSX-200
	電圧変動範囲	90～130V	
商用入力	相数	単相2線式	
	定格周波数	60Hz±5%	
	定格電圧	105V±10%	
交流出力	定格容量	10KVA	定格負荷において
	相数	単相2線式	
	定格周波数	60Hz	
	同期周波数範囲	±2%以内	
	周波数精度	±0.01%以内	
	定格電圧	105V	
	定電圧精度	±1.0%以内	
	過渡電圧変動率	±5%以内	
	過渡電圧整定時間	50msec以内	
	定格電流	100A	
	波形歪率	2%以下	
	効率(DC-AC)	83%	
	負荷力率	70～90%	

別添資料4

無停電電源装置 点検対象機器 (2/3)

No.15

汚泥処理棟(中央監視系) メーカー:ユアサコーポレーション		
点検対象(○は点検対象、×は点検対象外)		
項目	規格	備考
方式	運転方式	常時インバータ
	切替方式	自動/手動
	切替回路	サイリスタスイッチ
	切替時間	無瞬断
直流	定格電圧	120.5V
	電圧変動範囲	90～120.5V
商用入力	相数	単相2線式
	定格周波数	60Hz
	定格電圧	110V
交流出力	定格容量	10KVA
	相数	単相2線式
	定格周波数	60Hz
	同期周波数範囲	±2%以内
	周波数精度	±0.1%以内
	定格電圧	100V
	定電圧精度	±1.5%以内
	過渡電圧変動率	±5%以内
	過渡電圧整定時間	50msec以内
	定格電流	100A
	波形歪率	3%以下
	効率(DC-AC)	85%
	負荷力率	70～90%

今井戸系、西除系雨水ポンプ場 メーカー:GSユアサ		
点検対象(○は点検対象、×は点検対象外)		
項目	規格	備考
方式	運転方式	常時インバータ
	切替方式	自動/手動
	切替回路	サイリスタスイッチ
	切替時間	無瞬断
直流	定格電圧	120.4V
	電圧変動範囲	90～130V
商用入力	相数	単相2線式
	定格周波数	60Hz
	定格電圧	105V
交流出力	定格容量	10KVA
	相数	単相2線式
	定格周波数	60Hz
	同期周波数範囲	±2%以内
	周波数精度	±0.001%以内
	定格電圧	105V
	定電圧精度	±1.0%以内
	過渡電圧変動率	±5%以内
	過渡電圧整定時間	50msec以下
	定格電流	
	波形歪率	2%以下
	効率(DC-AC)	83%以上
	負荷力率	70～90%

今井戸川系雨水ポンプ場 メーカー:GSユアサ		
点検対象(○は点検対象、×は点検対象外)		
項目	規格	備考
方式	運転方式	常時インバータ
	切替方式	自動/手動
	切替回路	サイリスタスイッチ
	切替時間	無瞬断
直流	定格電圧	120.4V
	電圧変動範囲	90～130V
商用入力	相数	単相2線式
	定格周波数	60Hz
	定格電圧	105V
交流出力	定格容量	5KVA
	相数	単相2線式
	定格周波数	60Hz
	同期周波数範囲	±2%以内
	周波数精度	±0.001%以内
	定格電圧	105V
	定電圧精度	±1.0%以内
	過渡電圧変動率	±5%以内
	過渡電圧整定時間	50msec以下
	定格電流	
	波形歪率	2%以下
	効率(DC-AC)	81%以上
	負荷力率	70～90%

送風機棟 G・Sユアサパワーサプライ		
点検対象(○は点検対象、×は点検対象外)		
項目	規格	備考
方式	運転方式	常時インバータ
	切替方式	自動/手動
	切替回路	サイリスタスイッチ
	切替時間	無瞬断
商用入力	相数	三相3線式
	定格周波数	60Hz
	定格電圧	440V
交流出力	定格容量	5KVA
	相数	単相2線式
	定格周波数	60Hz
	同期周波数範囲	±2%以内
	周波数精度	±0.01%以内
	定格電圧	105V
	定電圧精度	±1.0%以内
	過渡電圧変動率	±5%以内
	過渡電圧整定時間	50msec以下
	定格電流	100A
	波形歪率	2%以下
	効率(DC-AC)	87%以上
	負荷力率	70～90%

別添資料4

無停電電源装置 点検対象機器(3/3)

No.16

第三水処理棟 インバーター盤(UPS533) メーカー:新神戸電気株式会社

点検対象(○は点検対象、×は点検対象外)			×
項目		規格	備考
方式	運転方式	常時インバータ	
	切替方式	自動/手動	
	切替回路		
	切替時間	無瞬断	
直流	定格電圧	108V	鉛蓄電池 54セル MSJ-150
	電圧変動範囲	90～120.4V	
バイパス入力	相数	単相	
	周波数	60Hz±5%	
	電圧	105V±10%	
交流出力	容量	5KVA	
	相数	単相2線式	
	周波数	60Hz±0.1%以内	
	電圧	105V±2.0%以内	
	瞬時電圧変動	±10%以内	
	瞬時電圧整定時間	0.1sec以内	
	波形歪率	5%以内	
	効率(DC/AC)	80%以上	入出力定格にて
	負荷力率	80～100%	

別添資料4

直流電源装置 点検対象機器(1/4)

No.17

本館管理棟1F(100V直流用及びINV用) メーカー:松下電器産業株式会社

点検対象(○は点検対象、×は点検対象外、△は蓄電池のみ対象)			△			
項目		規格	備考			
形式	整流方式	三相全波				
	冷却方式	自然通風				
	運転時間	連続				
交流側	相数	3	定格負荷において			
	電圧	210V				
	電圧変動範囲	189V～231V				
	周波数	60Hz				
	周波数変動範囲	57Hz～63Hz				
	入力容量	約20kVA				
直流側	手動	電圧	150V	1/5～全負荷		
		電圧調整範囲	90V～150V			
		調整段階電圧	無断階連続			
		電流	75A			
	自動	均等電圧	128V	アルカリ蓄電池 80セル AMH-150 検出点において		
		浮動電圧	114V			
		電圧変動許容値	±2.0%以下			
		均等電圧調整範囲	±3.0%以下			
		浮動電圧調整範囲	±3.0%以下			
		電流	75A			
		電流変動範囲	0A～75A			
		最大垂下電流	90A以下			
			設定値78.8A			
		効率	75%以上		DC 96Vにおいて	
		電圧	100V±10V			定格負荷において 自動2段SID方式 128Vより降下 検出点において
		電流	30A			
		電圧変動範囲	0A～30A			
		24V系出力	電圧		24V	
			電流		0A～45A	

第1水処理棟(100V直流用) メーカー:松下電器産業株式会社

点検対象(○は点検対象、×は点検対象外、△は蓄電池のみ対象)			○
項目		規格	備考
形式	整流方式	三相全波	
	冷却方式	自然通風	
	運転時間	連続	
交流側	相数	3	定格負荷において
	電圧	210V	
	電圧変動範囲	189V～231V	
	周波数	60Hz	
	周波数変動範囲	57Hz～63Hz	
	入力容量	約8kVA	
手動	電圧	150V	1/5～全負荷
	電圧調整範囲	90V～150V	
	調整段階電圧	無断階連続	
	電流	30A	
	自動	均等電圧	
浮動電圧		114V	
電圧変動許容値		±2.0%以下	
均等電圧調整範囲		±3.0%以下	
浮動電圧調整範囲		±3.0%以下	
電流		30A	
電流変動範囲		0A～30A	
最大垂下電流		36A以下	
		設定値31.5A	
負荷補償装置	効率	65%以上	定格負荷において
	電圧	100V±10V	自動2段SID方式
	電流	20A	128Vより降下
	電流変動範囲	0A～20A	検出点において

本館管理棟3F(INV用)

メーカー:GSユアサ

点検対象(○は点検対象、×は点検対象外)			×
項目		規格	備考
形式	整流方式	三相全波	
	冷却方式	自然冷却	
	運転時間	連続	
	運転時間	連続	
交流側	相数	3	
	電圧	210V	
	電圧変動範囲	189V～231V	
	周波数	60Hz	
	周波数変動範囲	57Hz～63Hz	
	入力容量	34kVA	
直流側	電圧	120.4V	鉛蓄電池 54セル SNSX-300
	電圧調整範囲	116.7～124V	
	電流	200A	
	最大垂下電流	240A以下	
	定電圧精度	±1.5%以内	
	効率	90%以上	
負荷補償装置	電圧		定格負荷において
	電圧変動許容範囲		
		電流	

第1水処理棟(24V直流用) メーカー:松下電器産業株式会社

点検対象 (○は点検対象、×は点検対象外、△は蓄電池のみ対象)			○			
項目		規格	備考			
形式	整流方式	三相全波				
	冷却方式	自然通風				
	運転時間	連続				
交流側	相数	3	定格負荷において			
	電圧	210V				
	電圧変動範囲	189V～231V				
	周波数	60Hz				
	周波数変動範囲	57Hz～63Hz				
	入力容量	約8kVA				
直流側	手動	電圧	38V	1/5～全負荷		
		電圧調整範囲	23V～38V			
		調整段階電圧	無断階連続			
		電流	100A			
	自動	均等電圧	32V	アルカリ蓄電池 20セル AMH-100 検出点において		
		浮動電圧	29V			
		電圧変動許容値	±2.0%以下			
		均等電圧調整範囲	±3.0%以下			
		浮動電圧調整範囲	±3.0%以下			
		電流	100A			
		電流変動範囲	0A～100A			
		最大垂下電流	120A以下			
			設定値105A			
		効率	60%以上		定格負荷において	
		電圧	24V±2.4V			自動2段SID方式 32Vより降下 検出点において
		電流	80A			
		電流変動範囲	0A～80A			

別添資料4

直流電源装置 点検対象機器(2/4)

No.18

第二水处理棟(100V直流用) メーカー:ユアサコーポレーション

点検対象(○は点検対象、×は点検対象外)				×			
項目		規格	備考				
形式	整流方式	三相全波					
	冷却方式	自然冷却					
	運転時間	連続					
交流側	相数	3	定格負荷において				
	電圧	210V					
	電圧変動範囲	189V～231V					
	周波数	60Hz					
	周波数変動範囲	57Hz～63Hz					
	入力容量	約15.5kVA					
直流側	手動	電圧	140V				
		電圧調整範囲	90V～140V				
		調整段階電圧	無断階連続				
		電流	15A～75A				
	自動	均等電圧	130.5V	鉛 蓄電池 54 セル SNSX- 100 検出点において			
		浮動電圧	124.5V				
		定電圧精度	±1.5%以下				
		均等電圧調整範囲	126.5～134.5V				
		浮動電圧調整範囲	120.5～128.5V				
		電流	75A				
		電流変動範囲	0A～75A				
		最大垂下電流	90A以下				
						蓄電池電圧迄低下	
負荷補償装置	効率	75%以上	定格負荷において				
	電圧	H:110V L:92V					
	電流						
電流変動範囲							

砂ろ過棟(INV用) メーカー:ユアサコーポレーション

点検対象(○は点検対象、×は点検対象外)			×
項目		規格	備考
形式	整流方式	三相全波	
	冷却方式	自然冷却	
	運転時間	連続	
交流側	相数	3	定格負荷において
	電圧	440V	
	電圧変動範囲	396V～484V	
	周波数	60Hz	
	周波数変動範囲	57Hz～63Hz	
	入力容量	約14.2kVA	
直流側	力率	80%以上	定格負荷において
	電圧	120.5V	鉛 蓄電池 54 セル
	電圧調整範囲	116.5～124.5V	MSE- 100
	電流	0～75A	
	最大垂下電流	90A以下	蓄電池電圧迄垂下
	定電圧精度	±1.5%以内	検出点において
	効率	80%以上	定格負荷において
	電圧	100V	
	電圧変動許容範囲	90～110V	充電電圧設定値迄補償
	電流	2～30A	

送風機棟(INV用) メーカー:ジーエス・ユアサパワーサプライ

点検対象(○は点検対象、×は点検対象外)			×
項目		規格	備考
形式	整流方式	三相全波	
	冷却方式	自然冷却	
	運転時間	連続	
交流側	相数	3	定格負荷において
	電圧	440V	
	電圧変動範囲	396V～484V	
	周波数	60Hz	
	周波数変動範囲	57Hz～63Hz	
	入力容量	15.0kVA	
直流側	力率	98%以上	定格負荷において
	電圧	120.4V	鉛 蓄電池 54 セル
	電圧調整範囲	90～130V	SNSX- 150
	電流	100A	
	最大垂下電流	110A以下	
	定電圧精度	±1.5%以内	
負荷補償装置	効率	87%以上	定格負荷において
	電圧	120.4V	
	電圧変動許容範囲	90～110V	充電電圧設定値迄補償
	電流	2～20A	

今井戸川系雨水ポンプ場(INV用) メーカー:GSユアサ

点検対象(○は点検対象、×は点検対象外)			×
項目		規格	備考
形式	整流方式	三相全波	
	冷却方式	自然冷却	
	運転時間	連続	
交流側	相数	3	定格負荷において
	電圧	440V	
	電圧変動範囲	396V～484V	
	周波数	60Hz	
	周波数変動範囲	57Hz～63Hz	
	入力容量	18kVA	
直流側	電圧	120.4V	鉛 蓄電池 54 セル
	電圧調整範囲	116.7～124V	SNSX- 150
	電流	100A	
	最大垂下電流	120A以下	
	定電圧精度	±1.5%以内	
	効率	85%以上	定格負荷において
負荷補償装置	電圧	120.4V	
	電圧変動許容範囲	90V～110V	
	電流	3～30A	

別添資料4

直流電源装置 点検対象機器(3/4)

No.19

汚泥処理棟(INV用) メーカー:G・Sユアサパワーサプライ

点検対象(○は点検対象、×は点検対象外)			×
項目	規格		備考
形式	冷却方式	風冷	
交流側	相数	3	
	電圧	440V	
	電圧変動範囲	440V±10%	
	周波数	60Hz	
	周波数変動範囲	60Hz±5%	
直流側	入力容量	約29kVA	定格負荷において
	浮動電圧	120.4V	鉛 蓄電池 54 セル
	定電圧精度	±1.5%以下	SNSX- 200
	電流	200A	
	最大垂下電流	220A以下	
負荷補償装置	効率	87%以上	定格負荷において
	電圧	120.4V	
	電圧変動許容範囲	90～110V	定格出力電圧迄補償
	電流	3～30A	

今井戸系、西除系雨水ポンプ場(INV用) メーカー:GSユアサ

点検対象(○は点検対象、×は点検対象外)			×
項目	規格		備考
形式	整流方式	三相全波	
	冷却方式	自然冷却	
	運転時間	連続	
交流側	相数	3	
	電圧	440V	
	電圧変動範囲	396V～484V	
	周波数	60Hz	
	周波数変動範囲	57Hz～63Hz	
直流側	入力容量	34kVA	定格負荷において
	力率		
	電圧	120.4V	鉛 蓄電池 54 セル
	電圧調整範囲	116.7～124.0V	SNSX- 300
	電流	200A	
負荷補償装置	最大垂下電流	240A以下	
	定電圧精度	±1.5%以内	
	効率	90%以上	定格負荷において
負荷補償装置	電圧	120.4V	
	電圧変動許容範囲	90～110V	
	電流	5A～50A	

汚泥処理棟(中央監視INV用) メーカー:ユアサコーポレーション

点検対象(○は点検対象、×は点検対象外)			×
項目	規格		備考
形式	整流方式	三相全波	
	冷却方式	自然冷却	
	運転時間	連続	
交流側	相数	3	
	電圧	440V	
	電圧変動範囲	396V～484V	
	周波数	60Hz	
	周波数変動範囲	57Hz～63Hz	
直流側	入力容量	約28kVA	定格負荷において
	力率	80%以上	
	電圧	120.5V	鉛 蓄電池 54 セル
	電圧調整範囲	116.5～124.5V	MSJ- 200
	電流	0～150A	
負荷補償装置	最大垂下電流	180A以下	蓄電池電圧迄垂下
	定電圧精度	±1.5%以内	検出点において
	効率	89%以上	定格負荷において
負荷補償装置	電圧		
	電圧変動許容範囲		
	電流		

特高棟(100V直流用) メーカー:ユアサコーポレーション

点検対象(○は点検対象、×は点検対象外、△は蓄電池のみ対象)			×
項目	規格		備考
形式	整流方式	三相全波	
	冷却方式	自然冷却	
	運転時間	連続	
交流側	相数	3	
	電圧	440V	
	電圧変動範囲	396V～484V	
	周波数	60Hz	
	周波数変動範囲	57Hz～63Hz	
直流側	入力容量	約10.5kVA	定格負荷において
	電圧		
	電圧調整範囲	90V～150V	
	調整段階電圧	無断階連続	
	電流	10A～50A	
	均等電圧	136.0V	アルカリ蓄電池 86セル AMH- 80
	浮動電圧	122.0V	
	定電圧精度	±1.5%以下	
	均等電圧調整範囲	131.5～140.5V	検出点において
	浮動電圧調整範囲	118.0～126.0V	
	電流	50A	
負荷補償装置	電流変動範囲	0A～50A	蓄電池電圧迄低下
	最大垂下電流	60A以下	
	効率	79%以上	
負荷補償装置	電圧	100V	均等電圧設定値迄補償
	電圧変動許容範囲	90～110V	
	電流変動範囲	2～30A	

別添資料4

無停電電源装置 点検対象機器(4/4)

No.20

第三水处理棟 蓄電池盤、充電器盤(UPS531, 532) メーカー:新神戸電気株式会社

点検対象(○は点検対象、×は点検対象外)			×	
項目			規格	備考
形式	整流方式		三相全波	
	冷却方式		自然冷却	
	運転時間		連続	
交流側	相数		3	入出力定格にて
	電圧		440V±10%	
	周波数		60Hz±5%	
	入力容量		約19kVA	
直流側	自動	浮動充電電圧	120.4V	鉛蓄電池 54 セル MSJ- 150 検出点において
		保護充電電圧	115.0V	
		定格電圧精度	120.4V±2.0%以下	
		電圧調整範囲	±3%以上	DC108Vに於いて
		電流	120A	
		垂下電流	120%以下	
		効率	80%以上	
		負荷電圧補償装置		
		電流	20A	
		電流変動範囲	0A～20A	

送風機用高圧電動機			
第1水処理棟【対象外】		送風機棟【対象外】	
1 NO,1 送風機用【対象外】		1 NO,1 送風機用	
(1) 電動機	6600V－160kW－2P－60Hz TIP－DCCN－DM	(1) 電動機	6600V－132kW－2P－60Hz DCKN－EM
(2) 電動カム形制御器	DS362－W11F2	(2) 電動カム形制御器	DS361－W11F2
(3) 抵抗器	DGP600W－B4	(3) 抵抗器	DGP600W－B2
(4) 電動機(ブラシ引き上げ用)	440V－0. 1kW－4P－60Hz WF15SM	(4) 電動機(ブラシ引き上げ用)	440V－0. 1kW－4P－60Hz WF15SM
2 NO,2 送風機用【対象外】		2 NO,2 送風機用	
(1) 電動機	6600V－160kW－2P－60Hz TIP－DCCN－DM	(1) 電動機	6600V－250kW－2P－60Hz TIP－DCCN－EN
(2) 電動カム形制御器	DS362－W11F2	(2) 電動カム形制御器	DS361－W11A1
(3) 抵抗器	DGP600W－B4	(3) 抵抗器	DGP600W－B2
(4) 電動機(ブラシ引き上げ用)	440V－0. 1kW－4P－60Hz WF15SM	(4) 電動機(ブラシ引き上げ用)	440V－0. 1kW－4P－60Hz WF15SM
3 NO,3 送風機用【対象外】		3 NO,3 送風機用	
(1) 電動機	6600V－160kW－2P－60Hz TIP－DCCN－DM	(1) 電動機	6600V－440kW－2P－60Hz TIP－DCCN－EN
(2) 電動カム形制御器	DS362－W11F2	(2) 電動カム形制御器	DS361－W11A1
(3) 抵抗器	DGP600W－B4	(3) 抵抗器	DGP600W－B2
(4) 電動機(ブラシ引き上げ用)	440V－0. 1kW－4P－60Hz WF15SM	(4) 電動機(ブラシ引き上げ用)	440V－0. 1kW－4P－60Hz WF15SM
		4 NO, 4送風機用	
		(1) 電動機	6600V－440kW－2P－60Hz ED- ERLM
		(2) 電動カム形制御器	CSM- 4090- E
		(3) 抵抗器	RA2H- 508N
		(4) 電動機(ブラシ引き上げ用)	440V－0. 2kW－6P－60Hz WF15SM
		5 NO,5 送風機用	
		(1) 電動機	6600V－440kW－2P－60Hz ED- ERLM
		(2) 電動カム形制御器	CSM- 4090- E
		(3) 抵抗器	RA2H- 508N
		(4) 電動機(ブラシ引き上げ用)	440V－0. 2kW－6P－60Hz WF15SM

主ポンプ用高圧電動機【対象外】	
本館管理棟	
1 NO,1 主ポンプ用	
(1) 電動機	6600V－200kW－8P－60Hz MKB－V
2 NO,2 主ポンプ用	
(1) 電動機	6600V－355kW－10P－60Hz F2KB－HV
3 NO,3 主ポンプ用	
(1) 電動機	6600V－315kW－10P－60Hz F2KB－HV
4 NO,4 主ポンプ用	
(1) 電動機	6600V－900kW－8P－60Hz TIP－DCK11－EM
(2) 電動カム形制御器	DS362－W11F4
(3) 抵抗器	DGP600W－B24M
(4) 電動機(ブラシ引き上げ用)	440V－0. 2kW－6P－60Hz WF15SM

別表 1 交換部品

品名	数量	単位	対象設備
メモリ保護用バッテリー ER6- CF	1	個	水処理GPC監視設備 (PC- 150)
メモリ保護用バッテリー CR6・L	1	個	今井戸系GPC設備 (PCS- 4000)
	1		砂ろ過設備 (PCS- 4000)
	1		第一水処理設備 (PCS- 5000)
	1		管理棟ゲートウェイ設備 (PCS- 4000)
	2		雨水ポンプGPC設備 (PCS- 4000)
	1		雨水ポンプ伝送設備 (PCS- 4000)
	2		今井戸系雨水ポンプ設備 (PCS- 4000)
	1		焼却炉GPC設備 (PCS- 4000)
	2		2号焼却設備 (PCS- 4000)
	1		汚泥処理棟ゲートウェイ設備 (PCS- 4000)
冷却ファンユニット FA714	1	台	データ処理装置盤(3) (S3)
	1		第二ブロワ設備 (S3)
	1		沈砂池ポンプ設備 (S3)
	2		西除系雨水ポンプ設備 (S3)
冷却ファンユニット FA724	1	台	第3水処理設備 (S3)
	1		3号焼却設備 (S3)
	1		機械濃縮設備 (S3)
冷却ファンユニット FA825R	1	台	第2水処理設備 (nV)
	1		用水設備 (nV)
	1		特高・自家発電設備 (nV)
筐体用冷却ファン CUDC24B7	4	個	水処理中央監視設備 (OIS- 5000)
	2		雨水ポンプ中央監視設備 (OIS- 6000)
	6		汚泥処理中央監視設備 (OIS- 6000)
ハードディスク U3ST4B	2	台	3系水処理中央監視設備 (FA3100S)
	2		3系水処理中央監視設備SVR (FA3100S)
	2		2系水処理中央監視設備 (FA3100S)
	2		2系水処理中央監視設備SVR (FA3100S)
	1		雨水ポンプ中央監視設備 (FA3100S)
筐体ファンユニット U- FAN	2	式	3系水処理中央監視設備 (FA3100S)
	2		2系水処理中央監視設備 (FA3100S)
	2		雨水ポンプ中央監視設備 (FA3100S)
	3		汚泥処理中央監視設備 (FA2100A)
	1		汚泥処理中央監視設備 {管理棟設置分} (FA2100A)
筐体ファンユニット UP12DHI0	6	台	砂ろ過設備 (PCS- 4000)
	6		汚泥処理中央監視設備SVR (FA2100A)
筐体天井冷却ファン FAN- 06	2	式	2系水処理中央監視設備SVR (FA3100S)
	1		3系水処理中央監視設備SVR (FA3100S)
冷却ファン (大) フィルター含む 109L0912H401	2	個	3系水処理中央監視設備 (FA3100S)
	2		3系水処理中央監視設備SVR (FA3100S)
	2		2系水処理中央監視設備 (FA3100S)
	2		2系水処理中央監視設備SVR (FA3100S)
冷却ファン (小) フィルター含む 109L0812S401	2	個	3系水処理中央監視設備 (FA3100S)
	2		3系水処理中央監視設備SVR (FA3100S)
	2		2系水処理中央監視設備 (FA3100S)
	2		2系水処理中央監視設備SVR (FA3100S)
	1		雨水ポンプ中央監視設備 (FA3100S)
冷却ファン (大) フィルター含む 9G1212L401	1	個	雨水ポンプ中央監視設備 (FA3100S)
電源ユニット (ファンを含む) ePCSA- 500P- X2S3	2	台	3系水処理中央監視設備 (FA3100S)
	2		3系水処理中央監視設備SVR (FA3100S)
電源ユニット (ファンを含む) ePCSA- 500P- X2S	1	台	雨水ポンプ中央監視設備 (FA3100S)
電源カード (基本ユニット用) PS791S	3	枚	集中監視設備 水処理
CPUカード S3PU55B	3	枚	集中監視設備 水処理
Etherカード EN751A	3	枚	集中監視設備 水処理
拡張インターフェイスカード IF721	3	枚	集中監視設備 水処理

品名	数量	単位	対象設備
ゲート弁用ロングナット 第2水処理棟No.6返送汚泥濃度計用	1	個	計装設備
ゲート弁開閉用検知センサ 第2水処理棟No.6返送汚泥濃度計用	1	個	計装設備
ゲート弁ジョイント部品 第2水処理棟No.6返送汚泥濃度計用	1	個	計装設備
ピストン用Oリング 第2水処理棟No.6返送汚泥濃度計用	1	式	計装設備
グランドパッキン 第2水処理棟No.6返送汚泥濃度計用	1	式	計装設備
シートリング 第2水処理棟No.6返送汚泥濃度計用	1	個	計装設備
エアチューブ、継手一式 第2水処理棟No.6返送汚泥濃度計用	1	式	計装設備
電磁弁(SV1.5方弁) 第2水処理棟No.6返送汚泥濃度計用	1	個	計装設備
電磁弁(SV2.3方弁) 第2水処理棟No.6返送汚泥濃度計用	1	個	計装設備
電磁弁(SV3.3方弁) 第2水処理棟No.6返送汚泥濃度計用	1	個	計装設備
コンプレッサー用オートエアトラップ 第2水処理棟No.6返送汚泥濃度計用	1	個	計装設備
メモリバックアップ電池 第2水処理棟No.6返送汚泥濃度計用	1	個	計装設備
基板CPU PB8-012 AK503-0003 砂ろ過棟全りん全窒素計	1	枚	全りん全窒素計
基板EXT PB8-004 AK503-0001 砂ろ過棟全りん全窒素計	1	枚	全りん全窒素計
基板V O PB8-109 AK503-0004 砂ろ過棟全りん全窒素計	1	枚	全りん全窒素計
T Pセル用Oリング AK001-0303 バイトンP-30	2	個	全りん全窒素計
T Nセル用Oリング AK001-8003 バイトン12.8×2.0	2	個	全りん全窒素計
T Nセルブロック用Oリング AK001-7253	2	個	全りん全窒素計
オートクレープ槽 AK059-0001	1	個	全りん全窒素計
オートクレープ蓋用Oリング AK001-5554	1	個	全りん全窒素計
スリーブメイルコネクター AK002-0204 PTFE ハーフ用	4	個	全りん全窒素計
スリーブメイルコネクター AK002-0205 PTFE ハーフ貫通用	2	個	全りん全窒素計
ダイヤフラム AK051-0282 SV3CA 用	3	個	全りん全窒素計
ボデー(同上用) AK051-0283	1	個	全りん全窒素計
スパン標準液 T-N、T-P混合	1	本	全りん全窒素計
ゴムキャップ試薬用 AK004-0002 NBR4 穴(試薬)	3	個	全りん全窒素計
加圧エアポンプ AK052-0107 MV-600G AC100V	1	個	全りん全窒素計
ダイヤフラム AK052-0103 GA-380V 用	1	個	全りん全窒素計
シート弁 AK052-0104 GA-380V 用	1	個	全りん全窒素計
マグネットポンプ AK052-0014 MD-6AC-100V	1	個	全りん全窒素計
電磁弁 AK051-0121 (PVC)C222-64A	7	個	全りん全窒素計
電磁弁 AK051-0101 (マニホールD)C222-640S	2	個	全りん全窒素計

品名	数量	単位	対象設備
コーンエースチューブ φ12/φ17 AK003-0025	1	m	全りん全窒素計
シリコンチューブ 5/7 AK003-0042	1	m	全りん全窒素計
テフロンチューブ 4/6 AK003-0088	5	m	全りん全窒素計
タイゴンチューブ 6 φ用 AK003-0063	3	m	全りん全窒素計
イオン交換樹脂前後フィルタ PE カードリッジ・マイクロポアIEU	2	組	全りん全窒素計
キャピラリー GA-380V 用 AK004-0018	1	個	全りん全窒素計
試料水槽フィルタ SUS 製 AK007-0003	1	個	全りん全窒素計
Vリング（カラー付） 試料水槽フィルタ用 AK001-9501	1	個	全りん全窒素計
異常表示器	3	個	特高棟2F No.1-1～3進相コンデンサ盤
蓄勢用マイクロスイッチ 真空遮断器（52R31）用	1	個	今井戸系西除系雨水ポンプ場 No.1受電盤
サーモラベル No.1動力変圧器二次側	1	式	第3水処理棟 No.1動力変圧器
電圧調整用スイッチ（7-90R2）	1	個	自家発電棟 No.2発電機盤
電圧計 形式：RF8-V 200V動力盤	1	個	第1水処理棟
電圧計切替器（VS） 形式：BH-V2E No.1照明配電盤	1	個	第2水処理棟
真空遮断器 EB リレー 52R61	1	台	汚泥処理棟
進相コンデンサ 形式：AF702310KMA 定格：31.9kvar、7020V	1	台	砂ろ過棟 No.1-1用

整理番号 28-2 業務概要

(適用)

第1条 この仕様書は、大阪府南部流域下水道事務所の発注する本業務に適用する。設計図書に記載なき場合は、委託役務業務必携（大阪府都市整備部）に基づき業務を履行しなければならない。本特記仕様書と委託役務業務必携の双方に記載のある場合は、本特記仕様書の内容が優先されるものとする。

(業務場所)

第2条 ~~狭山水みらいセンター~~ 大阪狭山市東池尻6丁目地内
今池水みらいセンター 松原市天美西7丁目地内

(契約期間)

第3条 契約の日～平成29年2月28日

(目的)

第4条 本業務は、大和川下流流域下水道 ~~狭山水みらいセンターのⅡ系汚泥処理棟及び今池水みらいセンターのⅢ系水処理棟~~に設置されている電気設備について、不良部品・消耗部品の取替えを含む点検整備を行い、適正かつ安全な運転状態の機能維持を図るものである。

(点検整備対象【監視計装設備】)

第5条 本業務の対象設備は次のとおりとする。また詳細については別紙「監視計装設備等点検対象」を参照とする。

【今池水みらいセンター】

1) 監視制御設備

LCD監視制御装置	1式

2) 集中監視制御設備

プロセスコントローラ盤 (PCS53)	1面

入出力装置盤 (GW)	1面

(点検整備内容【監視計装設備】)

第6条 点検整備の内容は次のとおりとする。

- ① 各設備機器の点検内容は「監視計装設備等点検内容」に基づき行うこと。
- ② 別紙交換部品一覧表に記載している部品等の交換を行うこと。

(現場施工条件【監視計装設備】)

第7条 現場での施工条件は次のとおりとする。

- ① 作業に係る機器の運転、停止等は監督職員の立会い又は事前承認を原則とする。
- ② 作業中は当該機器の使用禁止を明示する等、十分な安全対策を講じること。
- ③ 対象設備は、稼動中であるためその運転に支障のないよう点検時には監督職員と十分な打ち合わせを行うこと。
- ④ 監視設備は、各装置が常に安定した機能を発揮できるよう動作確認等の保守点検も併せて行うこと。
- ⑤ 点検は、各部の腐食、損傷、端子の緩み、汚れ等総合的な点検を行い、適切な管理が出来るよう手入れを行うこと。

大和川下流流域下水道
狭山水みらいセンター外 2系汚泥処理電気設備外点検整備業務

監視計装設備等点検対象

装置名称		数量	機器名称	数量	記号	備考
今池水みらいセンター	監視制御設備					
	LCD監視制御装置	1式	CRT処理装置	2台		
			CRTディスプレイ	2台		
			操作パネル	2台		
			マウス	2台		
			ハブ	3台		
	ハードコピー装置	1式	ハードコピー	1台		
	集中監視制御設備					
	プロセスコントローラ盤 PCS53	1面	CPUモジュール	1台		NP1PM 48E
			電源モジュール	10台		NP1S- 22
			入出力モジュール	78台	4台	NP1AYH4IG-MR (AO)
					9台	NP1AXH8IG-MR(AI)
					13台	NP1Y16R-08 (DO)
					50台	NP1X1610 (DI)
					2台	NP1X1606-W (DI)
			インターネットモジュール	2台		NP1L- ET1
	入出力装置盤 GW	1面	CPUモジュール	1台		NP1PM 48E
			電源モジュール	1台		NP1S- 22
			OPCN-2モジュール	1台		NP1L- FL2
			Ethernetモジュール	2台		NP1L- ET1

大和川下流流域下水道
狭山水みらいセンター外 2系汚泥処理外電気設備点検整備業務

監視計装設備等点検内容

設備	機器	内容
監視制御設備	監視操作卓	外観目視点検
		表示状態確認
		正常表示・警報確認
		操作、切替確認
		指示計器の指示確認（点検対象計装ループのみをCRTにて確認）
集中監視制御設備	CRT・CRTコントローラ	外観目視点検
		電源電圧測定
		表示状態確認
		プログラムバックアップ検査
		冷却ファンの目視点検・清掃
	プロセッサコントローラ盤 SQC/C/C盤 計装盤 入出力装置盤	盤内外の目視点検・清掃
		取付・接続状態の点検
		モニタ表示チェック
		各種電源のリップル測定
		スキャンタイム・システムエラーチェック
		プログラムバックアップ検査
		入力信号の確認（アラーム入力）
		内蔵電池の交換時期確認
		各種カード動作確認
		カード清掃
		冷却ファンの目視点検・清掃

交換部品一覧表

監視制御設備

設備名	機器名	部品名	型式	数量	単位	備考
今池水みらいセンター 第三水处理棟制御装置	PCS53-(1)～(4)及び入出力装置	電源モジュール	NP1S-22	10	枚	今池MC用
		CPUモジュール	NP1PM-48E	2	枚	

整理番号 28-3 業務概要

(適用)

第1条 この仕様書は、大阪府南部流域下水道事務所の発注する本業務に適用する。設計図書に記載なき場合は、委託役務業務共通仕様書（以下「共通仕様書」と言う。）に基づき業務を履行しなければならない。本特記仕様書と共通仕様書の双方に記載のある場合は、本特記仕様書の内容が優先されるものとする。

(業務場所)

第2条 松原市天美西七丁目地内

(契約期間)

第3条 契約の日～平成29年2月28日

(目的)

第4条 本業務は、今池水みらいセンター2号焼却炉棟に設置されている焼却炉本体及び3号焼却炉棟に設置されている付帯設備の点検整備を行い、適正かつ安全な運転状態の機能維持を図るものとする。

(点検対象)

第5条 別紙1のとおり

(点検内容)

第6条 別紙1のとおり。なお、取替部品は別紙2のとおりとする。

(取替対象外部品の点検)

第7条 本業務において、非取替部品についても、異常がないか、目視、手回し等により点検すること。異常有りの場合は監督職員に報告し、指示を仰ぐこと。また、今回の補修材料のみ使用で、復旧不可の判断となれば、速やかに監督職員へ報告すること。

別紙 1

	対象設備	対象機器	機器仕様	今回点検整備内容
1	2号焼却設備 【H11年2月供用】	焼却炉本体	型式：立型流動層型 寸法：ID4, 400mm×14, 145mmH 焼却能力：85t/日 含水率：76～80% 焼却温度：800℃	足場仮設設置、内部清掃及び耐火物の劣化・亀裂状況点検及び耐火パテ材による整備、分散管の点検
2		始動用バーナ	燃焼容量：200×10 ⁴ Kcal/h×1台 燃料種類：A重油	分解清掃、フロントプレート・ハウジングチューブ組品交換、パッキン類消耗部品交換、火炎監視器検知点検、着火テスト、各配管・電磁弁からの漏洩点検、各弁の機能及び動作点検
3		ガスガン	燃焼容量：25×10 ⁴ Kcal/h×3台 燃料種類：消化ガス	分解清掃、パッキン類消耗部品交換、火炎監視器検知点検、各配管・電磁弁からの漏洩点検、各弁の機能及び動作点検、燃焼量点検
4		オイルガン	燃焼容量：25×10 ⁴ Kcal/h×9台 燃料種類：A重油	分解清掃、パッキン類消耗部品交換、燃焼量点検、各配管・電磁弁からの漏洩点検、各弁の機能及び動作点検
5		ガストーチ	燃焼容量：15×10 ⁴ Kcal/h×2台 燃料種類：消化ガス	分解清掃、パッキン類消耗部品交換、火炎監視器検知点検、各配管・電磁弁からの漏洩点検、各弁の機能及び動作点検、燃焼量点検
6		ケーキ投入ポンプ	型式：一軸ネジ式×2.1m ³ /h×1.56MPa×11Kw×2台×フィタ [®] 容量1.7m ³	重量検出器校正
7	3号焼却設備 【H21年1月供用】	空気予熱器	型式：シェルアンドチューブ式 交換熱量：5,371M/h	内部及び伝熱管清掃、内部耐火物・伝熱管劣化状況点検、耐火パテ材による整備、マンホールガasket交換
8		白煙防止予熱器	型式：シェルアンドチューブ式 交換熱量：3,593M/h	内部及び伝熱管清掃、内部耐火物・伝熱管劣化状況点検、耐火パテ材による整備、マンホールガasket交換、
9		冷却塔	型式：立型円筒スプレー式 寸法：I.Dφ2,800mm×H1,700mm	内部、スプレーノズル清掃・点検、マンホールパッキン類交換、下部二重ダンパ点検
10		バグフィルタ	型式：パルスエアー式 寸法：W3,100mm×L3,000mm×H2,550mm	マンホールパッキン交換、サンプリング用ろ布（1本支給品）交換、下部二重ダンパ点検、シーケンサバッテリー交換
11		排煙処理塔	型式：立型円筒形(スプレー塔式) 寸法：I.Dφ2,150mm×H18,550mm	内部、スプレーノズル清掃・点検、マンホールパッキン類交換

	対象設備	対象機器	機器仕様	今回点検整備内容
12	3号焼却設備 【H21年1月供用】	灰移送コンベア	型式：チェーン式ケースコンベア(バケット式) 寸法：W57mm×L16,419mm×H18,350mm	駆動用チェーン、バケット、スプロケット、一部ケース、軸受、パッキン類交換
13		No.1,2空気圧縮機	型式：固定式（スクルー式） 吐出空気量：18.1m ³ /min 常用圧力：0.69MPa 電動機：100Kw	No.1：パッキン類交換、熱交換器薬品洗浄【工場点検整備】 No.2：弁類、パッキン類、エレメント類交換及び点検、油回収器、油冷却器点検、潤滑油交換、フィルター類点検、リレー・スイッチ・計器類交換及び点検、熱交換器薬品洗浄【工場点検整備】

別紙 2

2号焼却設備				
名称	仕様	数量	単位	備考
目地詰め材(バルク)	BSSR1300	15	kg	焼却炉本体用
目地詰め材(プランケット)	BSSR1300 8P 7200×600×25t	1	巻	焼却炉本体用
耐火パッチング材	90Ram FP	100	kg	焼却炉本体用
フロントプレート・ハウジングチューブ組品	STPG370, FC200, SS400	1	組	始動用バーナ用
メカネパッキン	S	1	個	始動用バーナ用
リングパッキン	RP-10	2	個	始動用バーナ用
銅パッキン	CUP-2	1	個	始動用バーナ用
内パッキン	5K-300A 3t T/ #1995	1	個	始動用バーナ用
ストレナパッキン(空気用)	35.5×26×1.5t V/ #6500	1	個	始動用バーナ用
ストレナパッキン(ガス用)	29.5×21×1.5t V/ #6500	1	個	始動用バーナ用
ストレナパッキン(油用)	33×22×1.5t V/ #6500	1	個	始動用バーナ用
ユニオンパッキン	3/8 ㊦(T/ #1995) (UM 3)	1	個	始動用バーナ用
ユニオンパッキン	1/2 ㊦(T/ #1995) (UM 4)	4	個	始動用バーナ用
内パッキン	10K-50A 1.5t T/ #1995	3	個	ガスガン用
内パッキン	10K-40A 1.5t T/ #1995	3	個	ガスガン用
全面パッキン(取付用)	10K-125A 3t T/ #1995	3	個	ガスガン用
全面パッキン(本体用)	10K-100A 3t T/ #1995	3	個	ガスガン用
ストレナパッキン(空気用)	44.5×34×1.5t V/ #6500	1	個	ガスガン用
ストレナパッキン(ガス用)	96×78×1t テフロン	1	個	ガスガン用
ユニオンパッキン	3/8 ㊦(T/ #1995) (UM 3)	9	個	ガスガン用
ユニオンパッキン	1/2 ㊦(T/ #1995) (UM 4)	3	個	ガスガン用
内パッキン	10K-50A 1.5t T/ #1995	2	個	ガストーチ用
内パッキン	10K-25A 1.5t T/ #1995	2	個	ガストーチ用
全面パッキン(取付用)	10K-150A 3t T/ #1995	2	個	ガストーチ用
全面パッキン(本体用)	10K-100A 3t T/ #1995	2	個	ガストーチ用
ストレナパッキン(空気用)	44.5×34×1.5t V/ #6500	1	個	ガストーチ用
ストレナパッキン(ガス用)	62×48×1t テフロン	1	個	ガストーチ用
ユニオンパッキン	3/8 ㊦(T/ #1995) (UM 3)	6	個	ガストーチ用
ユニオンパッキン	1/2 ㊦(T/ #1995) (UM 4)	2	個	ガストーチ用
内パッキン	10K-50A 1.5t T/ #1995	9	個	オイルガン用
ストレナパッキン(空気用)	33×22×1.5t V/ #6500	9	個	オイルガン用
ストレナパッキン(油用)	33×22×1.5t V/ #6500	9	個	オイルガン用
ユニオンパッキン	1/2 ㊦(T/ #1995) (UM 4)	18	個	オイルガン用
ユニオンパッキン	1B ㊦(T/ #1995) (UM 6)	9	個	オイルガン用

3号焼却設備				
名称	仕様	数量	単位	備考
目地詰め材(バルク)	BSSR1300	15	kg	空気予熱器・白煙防止予熱器用
目地詰め材(プランケット)	BSSR1300 8P 7200×600×25t	1	巻	空気予熱器・白煙防止予熱器用
耐火パッチング材	PAT-90A	50	kg	空気予熱器・白煙防止予熱器用
マンホールカスケット	T/ #1374 φ712×φ762×6.4t	3	枚	空気予熱器・白煙防止予熱器用
マンホールカスケット	T/ #1374 φ562×φ612×6.4t	1	枚	白煙防止予熱器用
上部本体マンホール中蓋パッキン	T/ #1374 相当 ODφ480×3.2t	2	枚	冷却塔用
下部本体マンホール中蓋パッキン	T/ #1374 ODφ580×3.2t	2	枚	冷却塔用
上下部本体マンホール外蓋パッキン	T/ #9044 □25.4×2,000L	4	本	冷却塔用
灰掻寄機用グラントパッキン	T/ #9077L □19×IDφ130	4	本	冷却塔用
本体マンホール中蓋パッキン	T/ #1374 相当 ODφ580×3.2t	1	枚	バグフィルタ用
本体マンホール外蓋パッキン	T/ #9044 □25.4×2,000L	1	本	バグフィルタ用
天井マンホールパッキン	T/ #1374 相当 OS1,530×855×3.2t	2	枚	バグフィルタ用
天井マンホールパッキン	T/ #1374 相当 OS1,530×630×3.2t	1	枚	バグフィルタ用
天井マンホールパッキン	T/ #1374 相当 OS1,315×855×3.2t	2	枚	バグフィルタ用
天井マンホールパッキン	T/ #1374 相当 OS1,315×630×3.2t	1	枚	バグフィルタ用
出口煙道マンホールパッキン	T/ #1374 相当 OS500×250×3.2t	1	枚	バグフィルタ用
切替ダンプマンホール中蓋パッキン	T/ #1374 相当 OS672×672×3.2t	1	枚	バグフィルタ用
切替ダンプマンホール外蓋パッキン	T/ #9044 □25.4×2,000L	1	本	バグフィルタ用
切替ダンプ点検口用保温材	□700×150t	1	個	バグフィルタ用
シーケンサバッテリー	A6BAT	1	個	バグフィルタ用
マンホールカスケット	CR φ550×3t×JIS2K	4	枚	排煙処理塔用
スプレーノズルカスケット	CR 50A×3t×JIS10K	20	枚	排煙処理塔用
スプレーノズルカスケット	CR 350A×3t×JIS5K	20	枚	排煙処理塔用
スプレーノズルカスケット	CR 20A×3t×JIS10K	2	枚	排煙処理塔用
スプレーノズルカスケット	CR 100A×3t×JIS5K	2	枚	排煙処理塔用
チェーン組品	No. 231 ハケット リンク SCM 1.3m 巻	58	巻	灰移送コンベヤ用
駆動軸組品	65P×8T	1	組	灰移送コンベヤ用
軸受	S/ SM UCFC212DI	2	個	灰移送コンベヤ用
グラントパッキン	T/ #9044	6	本	灰移送コンベヤ用
駆動用スプロケット	#80×40T(コンベヤ側)	1	枚	灰移送コンベヤ用
駆動用スプロケット	#80×19T(モータ側)	1	枚	灰移送コンベヤ用
駆動用チェーン	#80	1	組	灰移送コンベヤ用
ベント軸組品 A	65P×8T	1	組	灰移送コンベヤ用
ベント軸組品 B	65P×16T	2	組	灰移送コンベヤ用
軸受	SM UCFC212DI	6	個	灰移送コンベヤ用
グラントパッキン	T/ #9044	18	本	灰移送コンベヤ用

3号焼却設備				
名称	仕様	数量	単位	備考
垂直直管ケース	1800L SS	1	本	灰移送コンベヤ用
下ベントケース組品	SS400 600×795×4.5t	1	組	灰移送コンベヤ用
スライト軸組品	65P×8T	1	組	灰移送コンベヤ用
軸受	UCT210DI	2	個	灰移送コンベヤ用
Vリング	V-50S フッ素	2	個	灰移送コンベヤ用
スライト部洩止板	SUS304 2t	2	枚	灰移送コンベヤ用
パッキン類	P/ #3300	1	式	灰移送コンベヤ用
セパレータ PK	56978731	1	個	No.1 空気圧縮機用
フランジパッキン	3320F050	3	個	No.1 空気圧縮機用
セパレータ PK	56978731	1	個	No.2 空気圧縮機用
フランジパッキン	3320F050	3	個	No.2 空気圧縮機用
メカニカルシール	58450140	1	個	No.2 空気圧縮機用
85 コロシクウケ	29611031	1	個	No.2 空気圧縮機用
80 エントウコロシクウケ	22111031	1	個	No.2 空気圧縮機用
90 玉軸受	29611061	1	個	No.2 空気圧縮機用
60 玉軸受	53430200	1	個	No.2 空気圧縮機用
Dケース Oリング	58450240	1	個	No.2 空気圧縮機用
ノックピン	53430360	2	個	No.2 空気圧縮機用
ノックピン(ネジ付)	56640370	2	個	No.2 空気圧縮機用
給油 Oリング	33216025	3	個	No.2 空気圧縮機用
MD Oリング	33216150	1	個	No.2 空気圧縮機用
FD Oリング	33216125	1	個	No.2 空気圧縮機用
シュボンリング	56971940	2	個	No.2 空気圧縮機用
Gケース Oリング	58451990	1	個	No.2 空気圧縮機用
キャップシール	43813030	1	個	No.2 空気圧縮機用
バルブシート	58452100	1	個	No.2 空気圧縮機用
アンローターカバーパッキン	43813301	1	枚	No.2 空気圧縮機用
ブッシュメタル Oリング	58452150	1	個	No.2 空気圧縮機用
アンローター Oリング	29613330	1	個	No.2 空気圧縮機用
サクションフィルター	54062330	1	個	No.2 空気圧縮機用
エレメントパッキン	53433030	2	個	No.2 空気圧縮機用
オイルセパレータエレメント	58453020	1	個	No.2 空気圧縮機用
給油口 Oリング	33216040	1	個	No.2 空気圧縮機用
オイルゲージ	58453250	1	個	No.2 空気圧縮機用
スクリュオイル	20L/ 缶	3	缶	No.2 空気圧縮機用
調整弁ダイヤフラム	25302770	1	個	No.2 空気圧縮機用
調整弁ゴムパッキン	25302760	1	個	No.2 空気圧縮機用
調圧弁 Oリング	53055560	1	個	No.2 空気圧縮機用

3号焼却設備				
名称	仕様	数量	単位	備考
調圧弁ピストン	53055570	1	個	No.2 空気圧縮機用
逆止弁ピストンマメ	53055581	1	個	No.2 空気圧縮機用
ピストンマメ	57715220	1	個	No.2 空気圧縮機用
緩和弁 Oリング	52816900	1	個	No.2 空気圧縮機用
緩和弁ピストン Oリング	52816910	1	個	No.2 空気圧縮機用
緩和弁ピストン Oリング	52816920	1	個	No.2 空気圧縮機用
緩和弁カバーパッキン	53436941	1	個	No.2 空気圧縮機用
緩和弁取付 Oリング	56648720	2	個	No.2 空気圧縮機用
減圧弁	59001570	1	個	No.2 空気圧縮機用
サーミスタ	57553260	1	個	No.2 空気圧縮機用
サーミスタ (TH2)	52303241	1	個	No.2 空気圧縮機用
温調弁	52815720	1	個	No.2 空気圧縮機用
温調弁 Oリング	32216040	1	個	No.2 空気圧縮機用
オイルフィルターエレメント	52815910	1	個	No.2 空気圧縮機用
配管用 Oリング	52815730	2	個	No.2 空気圧縮機用
セパレータパッキン	56978731	1	個	No.2 空気圧縮機用
フランジパッキン (2B)	3320F050	3	個	No.2 空気圧縮機用
フランジパッキン (3B)	3320F080	1	個	No.2 空気圧縮機用
圧力計	52305050	1	個	No.2 空気圧縮機用
Y型ストレーナエレメント	56768260	1	個	No.2 空気圧縮機用
Y型ストレーナパッキン	56768180	1	個	No.2 空気圧縮機用
圧力センサー	55175330	1	個	No.2 空気圧縮機用
圧力 SW	52306720	1	個	No.2 空気圧縮機用
MGVマメ (100V)	OSP- 100S6WLI 用	3	個	No.2 空気圧縮機用
電磁弁	OSP- 100S6WLI 用	1	個	No.2 空気圧縮機用
ドレントラップ	23101254	1	個	No.2 空気圧縮機用
AF センサー	52652240	1	個	No.2 空気圧縮機用
ケリス	59031350	1	式	No.2 空気圧縮機用
HA- 100B エレメント	55000010	1	個	No.2 空気圧縮機用
HB- 100B エレメント	55080010	1	個	No.2 空気圧縮機用
HK- 100B エレメント	55160010	1	個	No.2 空気圧縮機用
ハウジング Oリング	54960030	3	個	No.2 空気圧縮機用
オイルクリーナーエレメント	21001020	1	個	No.2 空気圧縮機用
オイルクリーナーパッキン	20901071	1	個	No.2 空気圧縮機用
ドレンゲージ	27301090	1	個	No.2 空気圧縮機用

整理番号 28-4 業務概要

(適用)

第1条 この仕様書は、大阪府南部流域下水道事務所の発注する本業務に適用する。設計図書に記載なき場合は、委託役務業務共通仕様書（以下「共通仕様書」という。）に基づき業務を履行しなければならない。本特記仕様書と共通仕様書の双方に記載のある場合は、本特記仕様書の内容が優先されるものとする。

(業務場所)

第2条 松原市天美西七丁目地内

(契約期間)

第3条 契約の日～平成29年2月28日

(目的)

第4条 本業務は、今池水みらいセンター3号焼却炉棟に設置されている焼却炉本体及び2号焼却炉棟に設置されている付帯設備の点検整備を行い、適正かつ安全な運転状態の機能維持を図るものとする。

(点検対象)

第5条 別紙1のとおり

(点検内容)

第6条 別紙1のとおり。なお、取替部品は別紙2のとおりとする。

(取替対象外部品の点検)

第7条 本業務において、非取替部品についても、異常がないか、目視、手回し等により点検すること。異常有りの場合は監督職員に報告し、指示を仰ぐこと。また、今回の補修材料のみ使用で、復旧不可の判断となれば、速やかに監督職員へ報告すること。

別紙 1

No.	対象設備	対象機器	機器仕様	今回点検整備内容
1	2号焼却設備 【H11年2月供用】	廃熱ボイラ	型式：自然循環水管式 最高使用圧力：1.96MPa 伝熱面積：190.4 m ² 定格蒸気量：1.25t/h	蒸気ドラム開放、給水内管取外し点検洗浄、伝熱管高圧洗浄、煙室・排ガスダクト点検清掃、耐火材・保温材点検、弁類（主蒸気弁、給水止弁、吹出弁等）点検、安全弁動作確認（N2テスト）、圧力計・水位計・温度計・コラム点検動作確認、水面計ガラス・スリーブ・パッキン等交換、連続ブロー装置、スートブロワ・灰搬出装置、硬水軟化装置点検、性能検査立会、ペイント塗布（乾燥保管時1回）、復旧作業、熱間試運転、運転後の乾燥保管作業
2		グラント蒸気復水器	型式：シェルアンドチューブ式 最高使用圧力：胴側 1.96MPa 管側 0.294MPa 内容積：胴側 0.039 m ³ 管側 0.005 m ³	本体分解点検、伝熱部・シェル部機械洗浄及び手掃除、管板・マンホール・各配管フランジ部パッキン交換、冷却水調整弁ポジショナー交換、弁類（主弁、ドレン弁等）点検、安全弁動作確認（N2テスト）、圧力計・温度計点検動作確認、性能検査立会、ペイント塗布（運転前1回）、復旧作業、熱間試運転
3		タービン復水器	型式：シェルアンドチューブ式 最高使用圧力：胴側 1.96MPa 管側 0.294MPa 内容積：胴側 0.203 m ³ 管側 0.026 m ³	本体分解点検、伝熱部・シェル部機械洗浄及び手掃除、管板・マンホール・各配管フランジ部パッキン交換、冷却水調整弁ポジショナー交換、弁類（主弁、ドレン弁等）点検、安全弁動作確認（N2テスト）、圧力計・温度計点検動作確認、性能検査立会、ペイント塗布（運転前1回）、復旧作業、熱間試運転
4		高圧復水器	型式：シェルアンドチューブ式 最高使用圧力：胴側 1.96MPa 管側 0.294MPa 内容積：胴側 0.12 m ³ 管側 0.025 m ³	本体分解点検、伝熱部・シェル部機械洗浄及び手掃除、管板・マンホール・各配管フランジ部パッキン交換、冷却水調整弁ポジショナー交換、弁類（主弁、ドレン弁等）点検、安全弁動作確認（N2テスト）、圧力計・温度計点検動作確認、性能検査立会、ペイント塗布（運転前1回）、復旧作業、熱間試運転
5		復水タンク	型式：円筒立型 最高使用圧力：0.981MPa 内容積：0.815 m ³	本体分解点検、内部洗浄、マンホール及び各配管フランジ部パッキン交換、蒸気圧力弁ポジショナー交換、冷却水調整弁ポジショナー交換、安全弁動作確認（N2テスト）、圧力計・水位計・温度計点検動作確認、水面計ガラス・スリーブ・パッキン・電極棒等交換、性能検査立会、ペイント塗布（運転前1回）、復旧作業、熱間試運転

No.	対象設備	対象機器	機器仕様	今回点検整備内容
6	2号焼却設備 【H11年2月供用】	低圧復水器	型式：シェルアンドチューブ式 最高使用圧力：胴側0.981MPa 管側0.294MPa 内容積：胴側0.211m ³ 管側0.026m ³	本体分解点検、伝熱部・シェル部機械洗浄及び手掃除、管板・マンホール・各配管フランジ部パッキン交換、弁類（主弁、ドレン弁等）点検、安全弁動作確認（N ₂ テスト）、圧力計・温度計点検動作確認、性能検査立会、ペイント塗布（運転前1回）、復旧作業、熱間試運転
7		空気予熱器	型式：シェルアンドチューブ式 交換熱量：4,200M/h	内部清掃、内部耐火物劣化状況等目視確認、マンホールパッキン交換
8		排ガス分析装置 CO- α 計	型式：NDIR式（CO計）、 ジルコニア式（ α ） 測定レンジ：0～200ppmCO 0～25% α	CO- α 計消耗品交換、 α 計センサ交換、計器類点検
9		乾式電気集塵機	型式：水平流式 概略寸法：約3,200mm ϕ × 約6,200mmL×約13,000mmH	マンホールパッキン交換、放槌装置駆動ハンマー（駆動チェーン含む）交換、放槌装置Y型軸受滑り板交換、放槌ロッド肉盛補修、簡易清掃、内部点検
10	3号焼却設備 【H12年1月供用】	焼却炉本体	型式：流動床焼却炉 概略寸法： ϕ 5,600mm×13,100Hmm 焼却能力：90t/日 含水率：78% 焼却温度：850℃	珪砂搬出搬入、内部清掃、耐火物の点検及び断熱材による整備、分散管の点検、パッキン類交換
11		始動用バーナ	燃焼容量：1089×104KJ/h× 1台 燃焼種類：A重油	分解・清掃・パッキン類交換、火炎監視器検知確認、着火テスト、各配管・電磁弁からの漏洩確認、各弁動作確認
12		ガスガン	燃焼容量：170×104KJ/h×3台 燃焼種類：消化ガス	分解・清掃・パッキン等消耗部品交換、火炎監視器検知確認・各配管・電磁弁からの漏洩確認、各弁動作確認
13		オイルガン	燃焼容量：105×104KJ/h×6台 燃焼種類：A重油	パッキン等消耗部品交換、各配管・電磁弁からの漏洩確認、各弁動作確認
14		排ガス分析装置 CO- α 計	型式：非分散形赤外線吸収法 （CO）・ジルコニア式（ α ）、 測定レンジ 0～100/1000ppmCO・0～25% α	ガス洗浄ノズル、電子式ガス冷却器用ファン、盤用換気扇交換、消耗品交換・スイッチ・計器類点検
15		流動ブロワ	型式：多段ターボブロワ× 165m ³ /min×33kPa×160kw	本体・電動機軸受、カップリンググリッドメンバ、サイレンサ用フィルター交換、電動機整備

別紙 2

2号焼却設備				
名称	仕様	数量	単位	備考
マンホールパッキン	300×400 T/ #1120	1	枚	廃熱ボイラ用
水面計ガラスNo.9	ルーキング AR	2	組	廃熱ボイラ用
水面計ガラスグラントパッキン	16φ グラフオイル	4	組	廃熱ボイラ用
水面計コックスリーブパッキン	AB18	6	組	廃熱ボイラ用
水位電極棒	保持器一体型 SUS316	5	本	廃熱ボイラ用
主蒸気弁ガasket	20K50A T/ #1120	1	枚	廃熱ボイラ用
吹出弁バルブリング	32A T/ #1993	4	組	廃熱ボイラ用
給水弁ガasket	20K25A T/ #1120	1	枚	廃熱ボイラ用
マンホールパッキン	300×400×3 t テフロンクッション	1	枚	廃熱ボイラ用
シートパッキン	20K25A 1.5t	13	枚	廃熱ボイラ用
シートパッキン	20K15A 1.5t	3	枚	廃熱ボイラ用
シートパッキン	20K32A 1.5t	3	枚	廃熱ボイラ用
シートパッキン	20K40A 1.5t	2	枚	廃熱ボイラ用
シートパッキン	20K50A 1.5t	3	枚	廃熱ボイラ用
シートパッキン	20K200A 1.5t	2	枚	廃熱ボイラ用
覗穴用ガasket	20K50A T/ #1834	1	枚	グラント蒸気復水器用
胴体、管板用ガasket	20K200A T/ #1834	1	枚	グラント蒸気復水器用
出入口水室・管板用シートパッキン	350φ×220φ T/ #1995	1	枚	グラント蒸気復水器用
パッキンキット	P4519	1	式	グラント蒸気復水器用
ガasket		1	枚	グラント蒸気復水器用
ポジショナー	AVP300	1	台	グラント蒸気復水器用
覗穴用ガasket	20K100A T/ #1834	1	枚	タービン蒸気復水器用
胴体、管板用ガasket	20K350A T/ #1834	1	枚	タービン蒸気復水器用
出入口水室・管板用シートパッキン	540φ×360φ T/ #1995	1	枚	タービン蒸気復水器用
パッキンキット	P4519	1	式	タービン蒸気復水器用
ガasket		2	枚	タービン蒸気復水器用
ポジショナー	AVP300	1	台	タービン蒸気復水器用
覗穴用ガasket	20K100A T/ #1834	1	枚	高圧復水器用
胴体、管板用ガasket	20K350A T/ #1834	1	枚	高圧復水器用
出入口水室・管板用シートパッキン	540φ×360φ T/ #1995	1	枚	高圧復水器用
パッキンキット	P4519	1	式	高圧復水器用
ガasket		2	枚	高圧復水器用
ポジショナー	AVP300	1	台	高圧復水器用

名称	仕様	数量	単位	備考
マンホールパッキン	300×400 T/ #1120	1	枚	復水タンク用
水面計ガラス	No.8B	2	組	復水タンク用
水面計グラندパッキン	16φ グラフオイル	4	組	復水タンク用
水面計コックスリーブパッキン		6	組	復水タンク用
水位電極棒	保持器一体型 SUS316	3	本	復水タンク用
パッキンキット	P4519	2	式	復水タンク用
ガスケット		2	枚	復水タンク用
ポジショナー	AVP300	2	台	復水タンク用
覗穴用ガスケット	10K100A T/ #1834	1	枚	低圧復水器用
胴体、管板用ガスケット	10K×350A T/ #9096- SGM	1	枚	低圧復水器用
出入口水室・管板用シートパッキン	490φ ×360φ T/ #1995	1	枚	低圧復水器用
マンホールパッキン	600A JIS2k	2	枚	空気予熱器用
Oリング	NBR- V120	3	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
Oリング	NBR- V55	2	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
ナイロンチューブ	NY- D6/ 4- 15m	1	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
耐圧ビニールホース	TVI N- D18/ 12- 3m	1	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
耐圧ビニールホース	TVI N- D26/ 19- 4m	1	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
耐圧ビニールホース	TVI N- D33/ 25- 4m	1	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
耐圧ビニールホース	TVI N- D48/ 38- 1m	1	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
ビニールチューブ	VI N- D16/ 13- 3m	1	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
ストレイナエレメント	YSTE304- 1/ 2B	3	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
二方電磁弁	AB41- 02- 5- R- 100V	1	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
ホースバンド 17mm	AK- 1017	2	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
ホースバンド 19mm	AK- 1019	4	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
ホースバンド 27mm	AK- 1027- 40L	4	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
ホースバンド 34mm	AK- 1034	4	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
ホースバンド 50mm	AK- 1050	2	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
フィルタ付減圧弁	AW30- 02BG- 1- B	1	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
フィルタ付減圧弁	AW30- 02BG- N- B	1	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
電子除湿機	DH- 109C- 1- R	1	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
二方電磁弁	GAB452- 5- 3- R- 100V	1	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
ハーフユニオン・インナーチューブセット	HZ6- 01- PP/ I N	2	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
ハーフユニオン・インナーチューブセット	HZ6- 02- PP/ I N	20	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
流量計	KS- 183016- KR	1	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
エアシリンダ	KS- 223021- 1/ 2	1	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
ジャバラ(シリンダ用)	KS- 223021- 1/ 3	1	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
パッキン(耐食エゼクタ用)	KS- 228281- 201	1	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用

名称	仕様	数量	単位	備考
パッキン(シリンダー用)	KS- 228941- 21	1	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
パッキン(シリンダー用)	KS- 228941- 22	4	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
フィルタ(グラスウール)	KS- 283021	1	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
メンブレンフィルタエレメント	KS- 288424	10	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
フィルタエレメントグラスウール(50g)	KS- 288425	1	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
エルボ、 インナーチューブセット	LZ6- 01- PP/ I N	2	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
エルボ、 インナーチューブセット	LZ6- 02- PP/ I N	10	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
盤用エアフィルタ	PS/ 600N	2	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
ポンプヘッド+パッキン+相ブラ(60Hz)	SL- 75N- W F- 40AFI N	1	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
フランジパッキン	T1995- 5K100ARF- T3	1	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
ユニオンパッキン	T1995- UP- 1/ 2B	5	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
フランジパッキン	T1995K10Al00RF3T	2	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
O リング	TK594347P1	2	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
チーズユニオン、 インナーチューブセット	TZ6- 00- PP/ I N	7	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
ストレイナ用テフロンパッキン	Y13S- 15A- P	3	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
AS- 210 センサ	KX- 721045- B	1	個	排ガス分析装置 CO- O2 計用
マンホールパッキン	T/ #2280- S □25	5	巻	乾式電気集塵機用
放槌装置駆動ハンマー	SUS304	2	式	乾式電気集塵機用
放槌装置 Y 型軸受滑り板	SUS304	2	式	乾式電気集塵機用
放槌装置 Y 型軸受スリーブ	FC200	2	式	乾式電気集塵機用
放槌装置槌打ロッド肉盛材	SUS304	1	式	乾式電気集塵機用

3号焼却設備				
名称	仕様	数量	単位	備考
焼却炉マンホールパッキン(3F)	外寸:954mm×854mm/内寸:754mm×654mm	1	枚	焼却炉本体用
焼却炉マンホールパッキン(炉底)	外寸:□804mm/内寸:□604mm	1	枚	焼却炉本体用
焼却炉バーナパッキン	Od:φ550mm/Id:φ420mm	1	枚	焼却炉本体用
排気ダンパパッキン	□24.5mm×6m/Od:1199mm Id:1148mm	1	式	焼却炉本体用
保温材	#5615-130 25t×600×7200	3	巻	焼却炉本体用
ガスガンパッキン①	100A JIS5K	3	枚	ガスガン用
ガスガンパッキン②	50A JIS5K	3	枚	ガスガン用
オイルガンパッキン	65A JIS5K	6	枚	オイルガン用
ミストフィルター用エレメント		1	個	排ガス分析装置 CO-O2 計用
ミストフィルター用Oリング	G65	1	個	排ガス分析装置 CO-O2 計用
メンブレンフィルター用ろ紙	(ろ紙)	1	式	排ガス分析装置 CO-O2 計用
メンブレンフィルター用Oリング	P49、G65	2	個	排ガス分析装置 CO-O2 計用
配管・ユニオン類		1	式	排ガス分析装置 CO-O2 計用
セル窓Oリング		2	個	排ガス分析装置 CO-O2 計用
テフロン管	10Φ/8Φ	10	m	排ガス分析装置 CO-O2 計用
ガス洗浄ノズル		1	式	排ガス分析装置 CO-O2 計用
電子式ガス冷却器用ファン		1	個	排ガス分析装置 CO-O2 計用
盤用換気扇		1	個	排ガス分析装置 CO-O2 計用
本体軸受	6314C3	2	個	流動ブロワ用
サイレンサ用交換フィルター	DS600 相当	1	式	流動ブロワ用
カップリング用グリッドメンバ	SF-1080 用	1	個	流動ブロワ用
シーリング	SF-1080 用	1	台分	流動ブロワ用
ガasket	SF-1080 用	1	台分	流動ブロワ用
電動機軸受	6312C3	2	個	流動ブロワ用
グリス	リチウム系 No.2	1	台分	流動ブロワ用
ワニス	絶縁用ワニス	1	台分	流動ブロワ用

整理番号 28-5 業務概要

(適用)

第1条 この仕様書は、大阪府南部流域下水道事務所の発注する本業務に適用する。設計図書に記載なき場合は、委託役務業務共通仕様書（以下「共通仕様書」と言う。）に基づき業務を履行しなければならない。本特記仕様書と共通仕様書の双方に記載のある場合は、本特記仕様書の内容が優先されるものとする。

(業務場所)

第2条 松原市天美西七丁目地内

(契約期間)

第3条 契約締結の日～平成29年2月28日

(目的)

第4条 本業務は、今池水みらいセンター 汚泥処理棟（3F）に設置されているNo. 1 スクリュープレス脱水機の部品交換及び点検整備を行い、完全かつ安全な運転状態を維持できるようにするものである。

(付帯設備)

- ・No. 1 スクリュープレス脱水機用制御盤の部品交換
- ・汚泥処理棟（2F）に設置されているNo. 1, 2 空気圧縮機の部品交換及び点検整備

(点検整備対象)

第5条 本業務により点検整備する機器の形式・範囲等は次のとおりである。

（No. 1 スクリュープレス脱水機）

型 式：圧入式外筒回転型スクリュープレス型 I S G K III－0 9 0 5

製造番号：G K 0 3 6 6

スクリーン：φ 9 0 0 × 4 , 5 0 0 L

電動機出力：5 . 2 K w （総合）

完成年月日：平成 1 9 年 3 月

(付帯設備)

- ・No. 1 スクリュープレス脱水機用高分子比率調節計
型 式：U T 7 5 0－5 1 （既設）
仕 様：A C 1 0 0 V、O U T P U T：D C 4 ～ 2 0 m A
- ・No. 1, No. 2 空気圧縮機（計 2 台）
型 式：D S P－1 5 A 6 II
電動機：1 5 K w × 4 4 0 V × 6 0 H z
圧 力：0 . 6 9 M p a
製造番号：（No. 1）U 1 1 2 9 1 7 9、（No. 2）U 1 1 2 9 1 8 0

(点検整備内容)

第6条 点検整備の内容は以下のとおりとする。

- （1）整備前運転データの測定
- （2）脱水機内・薬品洗浄（薬液の処理は中和後、センターの指示箇所へ流すこと。）
- （3）本体カバー・脱臭ノズル用ノズル等の分解・清掃・部品交換・整備（溶接補修・ケレン塗装含む）
- （4）サッシ窓及びサッシ枠等の取替（一部溶接補修・ケレン塗装含む）

- (5) スクリーン外筒及びカバーの分解・清掃・部品交換・整備
- (6) スクリーン刃先の部品交換・整備
- (7) プレッサーの分解・清掃・部品交換・整備
- (8) 洗浄管等の分解・清掃・部品交換・整備（ケレン塗装含む）
- (9) スクリュー駆動軸等の分解・部品交換・整備（芯出し等）
- (10) 凝集混和槽の分解・清掃・部品交換・整備（ケレン塗装含む）
- (11) 空気圧縮機の分解・清掃・部品交換・整備（2台分）
- (12) No.1 スクリュープレス脱水機現場盤の部品交換・整備
- (13) 試運転調整（データの測定含む）

その他、点検整備完了後試運転を行い機器主要部の振動、軸受温度
電流値等の測定を行い、異常のないことを確認すること。

※ 2 時間以上の実負荷運転の確認を行うこと。

- (14) 現場発生品は、有価物と産業廃棄物の仕分けを行い、府の場内指定場所
へ運搬すること。また、現場発生品調書を作成し、提出すること。

（取替等部品リスト）

第7条 本業務における取替部品は別表1～2によること。

（取替対象外部品の点検）

第8条 本業務において、非取替部品についても、異常がないか、目視、手回し等により点検すること。異常有りの場合は監督職員に報告し、指示を仰ぐこと。

交換部品一覧

別表1

スクリープレス脱水機・交換部品

	図面番号- 部品番号	名 称	仕 様	数量	単位
1	6-6	細目スクリーン; 入口	SUS304	4	個
2	6-5	細目スクリーン; 間	SUS304	4	個
3	6-4	細目スクリーン; 出口	SUS304	8	個
4	6-11	単泡スポンジ; 外筒	CR	8	個
5	7-28	スクリー刃先	特殊プラスチック	1	式
6	8-9	OリングA(フランジ; スクリュー軸受入口側用)	NBR	1	個
7	8-10	OリングB(フランジ; スクリュー軸受入口側用)	NBR	1	個
8	8-11	OリングC(回転板; 外筒 出口側用)	NBR	1	個
9	8-12	OリングD(回転板; 外筒 出口側用)	NBR	1	個
10	9-4	スリーブ(ピストンツメ組立図)	SUS304	1	個
11	9-6	圧縮バネ(ピストンツメ組立図)	SUS304	1	個
12	10-4	スリーブ(ピストンツメ組立図; 外筒回転)	BC6	1	個
13	10-6	圧縮バネ(ピストンツメ組立図; 外筒回転)	SUS304	1	個
14	11-14	グラندパッキン □11. 1	2200mm	1	式
15	11-12	Oリング; 供給管	NBR	2	個
16	11-13	Oリング G260	NBR	1	個
17	7-17-1	スリーブ; 回転板軸受出口側	CAC406	1	式
18	7-16-1	スリーブ; 回転板軸受入口側	CAC406	1	式
19	7-15-1	スリーブ; スクリュー軸受側	CAC406	1	式
20	11-32, 33	ハイラスホースHWT- 19	ホースバンドSUS304	1	式
21	12-11	ベアリングユニット(内部のみ)	UCP328	1	個
22	13-1	外筒スクリーン洗浄管; 下側	SUS316L	1	式
23	13-2	外筒スクリーン洗浄管; 上側	SUS316L	1	式
24	13-3	サッシ窓洗浄管	SUS316L	1	式
25	13-10	長ニップル 1/ 8B × 75L	SUS316L	32	個
26	13-9	ソケット 1/ 8B	SUS316L	32	個
27	13-21	パイプ50A SCH20 1500 mm	SUS316L	1	個
28	13-18	ねじ込エルボ2B	SUS316L	2	個
29	13-19	バレルニップル2B	SUS316L	3	個
30	13-20	ユニオン2B	SUS316L	1	個
31	14-4	オイルシール; 駆動軸軸受	SM17020015A	2	個
32	14-3	自動調芯ころ軸受; 駆動軸軸受	23934 油溝付	1	個
33	15-4	軸受; プレッサー移動軸	SUS304	2	個
34	15-5	スプラインベアリング	LBF85UU	1	個
35	15-11	ジャバラ; シリンダー	ナイロン	1	個
36	15-12	ジャバラ; プレッサー移動軸	ナイロン	2	個
37	16-6	ナイロンチューブ	10m	1	式
38	16-4	ハーフユニオンAWH- 5- 1	SUS316	5	個
39	16-5	エルボユニオンAWL- 5- 1	SUS316	5	個
40	16-8	継手; 給油管	SUS316	1	個
41	16-10	インサートリング	SUS316	10	個
42	17-22	ひしフランジユニット; 凝集混和槽	UCFL209	1	個
43	17-24	グラندパッキン; 凝集混和槽	# 8201	3個/ 式	式
44	17-15	パッキン; 本体		1	式
45	17-16	パッキン; 点検窓		1	式
46	18-2	ワイパー(図面18-18, 20各3個含む)	CR	6	個
47	18-6	パッキン; ワイパー	NBR	3	個
48	18-9	Oリング	P9 NBR	6	個
49	図面なし	スケールクリーニング剤	IMSC-101 25Kg/箱	6	箱
50	13-7	パッキン; スクリーン洗浄管	NR	2	個
51	13-8	ノズル; ウォッシング	SUS316L	32	個
52	13-24	ノズル 1/ 8MVP6610 S303	SUS303	82	個
53	4-12 (図面番号5取替部 品含む)	本体カバー; 側面(水切ゴム含む)	アルミサッシ/ SUS (一部、樹脂への変更)	2	set
54	35-4	ノズル; ウォッシング(図面35)	SUS304	201	個
55	20-6	スナップローラ; No.1用	SGP・塩ビライニング	1	個
56	20-8	スナップリターンローラ; No.1用	SGP・塩ビライニング	1	個
57	20-14	ベントローラ; No.1用	SGP・塩ビライニング	2	個
58	21-6	スナップローラ; No.4用	SGP・塩ビライニング	1	個
59	21-8	スナップリターンローラ; No.4用	SGP・塩ビライニング	1	個
60	図面19	(No.1用高分子比率調節計) 指示調節計 (既設: 横河UT750- 51)	AC100V OUTPUT: DC4~20mA	1	式

交換部品一覧

別表2

No.1, No.2 空気圧縮機 (計2台分) ・ 交換部品

	図面番号- 部品番号	名 称	仕 様	数 量	単 位
1	25- 323, 339	清掃カバーパッキン		2	式
2	25-325	オイルポンプ支えパッキン		2	個
3	25-326	オイルポンプパッキン		2	個
4	26-511	アンローダパッキン		2	個
5	26-512	サクシヨンパッキン		2	個
6	26-513	キュウキパッキン		2	個
7	図面26	エアーシリンダー部品キット (図面26-515,516,518,520,534, 537~540,565,F27,F28)		2	式
8	26-559	シールワッシャー		2	式
9	26-981	グリースマトメ		2	式
10	27-405	Vリブベルト		2	式
11	図面なし	ラインフィルター		2	個
12	図面28	オイルポンプ部品キット (図面28-328,329,348,349, 363(×2),382)		2	式
13	28-808	メカニカルシール		2	個
14	28-812	水切りゴム		2	個
15	28-815	カバーパッキン		2	個
16	28-826	ポンプヘッダーパッキン		2	個
17	29-836	プレッシャーキャップ		2	個
18	29-861	Cストレートヨウガスケツト(NA)		2	個
19	29-999	DSPクーラント	5L	2	個
20	30-870	ガスケット		2	個
21	30-871	逆止弁		2	個
22	30-B99	スモコン(焼付き防止剤)		2	個
23	30- D19, 865	パッキン, 吐出フランジパッキン		2	式
24	31-881	オイルフィルター		2	個
25	32-897	制御配管フィルタ(ノットラップ付き)		2	個
26	33-922	エアーフィルターエレメント		2	個
27	図面34	オイルミストリムーバー消耗品キット 図面34-D37,D38,D42~D45,D78, D50(図面なし)		2	式
28	図面なし	ダフニーニューロータリオイル/A		2	個
29	22, 23, 24	計器パネル(HC基板マトメ);No.2圧縮機用		1 (No.2のみ)	式

整理番号 28-6 業務概要

(適用)

第1条 この仕様書は、大阪府南部流域下水道事務所の発注する本業務に適用する。設計図書に記載なき場合は、委託役務業務共通仕様書（以下「共通仕様書」という。）に基づき業務を履行しなければならない。本特記仕様書と共通仕様書の双方に記載のある場合は、本特記仕様書の内容が優先されるものとする。

(業務場所)

第2条 松原市天美西七丁目地内

(契約期間)

第3条 契約の日～平成29年2月28日

(目的)

第4条 本業務は、今池水みらいセンター ケーキ受入ホッパ（2，3号焼却設備共用）No.1スクルーフィーダ用減速機及び3号焼却設備 No.1，2 ケーキ投入機用減速機の点検整備を行い、完全かつ安全な運転状態を維持できるようにするものである。

(点検対象)

第5条 別紙1のとおり

(点検内容)

第6条 別紙1のとおり。なお、取替部品は別紙2のとおりとする。

(取替対象外部品の点検)

第7条 本業務において、非取替部品についても、異常がないか、目視、手回し等により点検すること。異常有りの場合は監督職員に報告し、指示を仰ぐこと。また、今回の補修材料のみの使用で、復旧不可の判断となれば、速やかに監督職員へ報告すること。

別紙 1

対象機器	台数	機器仕様	点検整備内容
ケーキ受入ホッパー No.1スクリーフ フィーダ用減速機	1	・ バイエル変速機：入力回転数1800r pm／出力回転数360～1440r pm／電動機：11kw(入力容量8.3～11kw) × 4P×440V ・ サイクロ減速機：入力回転数360～1440r pm／出力回転数10.9r pm	(1) 操作盤電源OFF、モータ離線作業 (2) 減速機取外 (3) 減速機分解整備・内部洗浄 (4) 消耗部品の交換 (5) 減速機組立・タッチアップ (6) 減速機取付 (7) 操作盤電源ON、試運転
3号焼却設備 No.1, 2ケーキ投入 機用減速機	2	・ バイエル変速機：入力回転数1800r pm／出力回転数360～1440r pm／電動機：3.7kw(入力容量2.4～3.7kw) × 4P×440V ・ サイクロ減速機：入力回転数360～1440r pm／出力回転数2.98～11.9r pm	

別紙 2

・ ケーキ受入ホッパNo.1 スクリューフィーダ用バイエル変速機

名 称	仕 様	数 量	単 位	備 考
被動軸用リング		1	個	No. 3
オイルシール	S558514	1	個	No. 4
指針窓用小ネジ	M5×16	10	個	No. 13
玉軸受	6303	3	個	No. 16
空気抜栓		1	個	No. 17
コーンディスク	10F	24	個	No. 19
玉軸受	6305	3	個	No. 23
スプライン軸歯車	10F	3	個	No. 24
スプライン軸	10 F	3	個	No. 27
原動軸歯車	10F	1	個	No. 28
玉軸受	6212	1	個	No. 29
ハウジングパッキン		1	個	No. 30
玉軸受	6210NR	1	個	No. 32
オイルシール	S628512	1	個	No. 33
Vリング	V45A	1	個	No. 38
軸受	6309ZZCM5K	1	個	No. 39
軸受	6309ZZCM5K	1	個	No. 40
Vリング	V45A	1	個	No. 41
ゴム片	25×12×30	8	個	No. 44
座金		1	個	No. 45
原動軸リング		1	個	No. 46
締付ナット	φ 25	1	個	No. 49
締付座金	φ 25	1	個	No. 50
軸受	6305	1	個	No. 51
軸受	6204	6	個	No. 52
揺動中心歯車	10 F	3	個	No. 53
ディスタンスピース		1	個	No. 54
エントプレート(1)		1	個	No. 56
フランジディスク (1)	10 F	7	個	No. 58
フランジディスク (2)	10 F	2	個	No. 57
揺動軸	10F	3	個	No. 62
ケースパッキン		1	個	No. 63
ハウジングパッキン		1	個	No. 66
軸受	6211NR	1	個	No. 67
オイルゲージ	中	2	個	No. 70
オイルシール	S17×30×6	2	個	No. 71
指針ホルダー、バネ、指針		1	SET	No. 77

・ケーキ受入ホッパNo.1 スクリューフィーダ用サイクロ減速機

名 称	仕 様	数 量	単 位	備 考
低速軸カラー	110×130×34	1	個	No. 3
オイルシール	D130×160×14	1	個	No. 4
コロ軸受 A (負荷側)	23022BNRC2	1	個	No. 5
玉軸受 B (反負荷側)	6224C2	1	個	No. 7
給油栓	PS1 EP オイル	1	個	No. 8
コロ軸受	NJ311EV23	1	個	No. 9
偏心体用軸受	621G X X	2	個	No. 11
偏心体	621#15	1	個	No. 15
玉軸受	6311	1	個	No. 17
TL 用ハッキン	616#B	1	個	No. 18
軸用スナッフリング	減速部セット	1	式	No. 19
平行キー	減速部セット	1	式	No. 20
TL 用ハッキン	616#C	1	個	No. 23
偏心軸受	61611-15YSX	1	個	No. 24
玉軸受	6308	1	個	No. 26
オイルシール	D55×78×12	1	個	No. 27
高速軸カラー	35×55×18	1	個	No. 28
高速軸	416#	1	個	No. 29
外ピン	11×70(パーカー処理)	12	個	No. 32
外ローラー	11.06×17×45	12	個	No. 33
ディスタンスピース	減速部セット	1	式	No. 35
軸受	6307R	1	個	No. 36
平行キー	減速部セット	1	式	No. 38
外ローラー	17.06×24×24	64	個	No. 39
外ピン	17×84	32	個	No. 40
当金	減速部セット	2	式	No. 43
軸用スナッフリング	減速部セット	1	式	No. 44
オイルゲージ	H 用	1	個	No. 47
シールワッシャー		4	個	No. 48

・ 3号焼却設備 No.1, 2 ケーキ投入機用バイエル変速機

名 称	仕 様	数 量	単 位	備 考
玉軸受	6207NR	2	個	No. 2
ハウジングパッキン		2	個	No. 3
フェースカム組付品		2	SET	No. 4
ケースパッキン		2	個	No. 6
指針窓用小ネジ	M5×16	20	個	No. 11
玉軸受	6300	6	個	No. 14
コーンディスク	N5	24	個	No. 15
空気抜栓		2	個	No. 16
スプライン軸	N5	6	個	No. 17
玉軸受	6203	6	個	No. 18
スプライン軸歯車	N5	6	個	No. 19
ハウジングパッキン		2	個	No. 23
原動軸	N5	2	個	No. 26
軸受	6206LLBCM 5K	4	個	No. 27
FEブラケット	F112 屋外	2	個	No. 28
防振ナット	F80 M5	6	個	No. 30
Vリンク	V30A(屋外モーター用)	4	個	No. 31
ゴム片	19×10×27	16	個	No. 34
原動軸リンク	N5	2	個	No. 37
オイルシール	S45629(ハイトン)	2	個	No. 38
玉軸受	6307NR	2	個	No. 39
締付ナット	15φ	2	個	No. 40
玉軸受	6209	2	個	No. 41
締付座金	15φ	2	個	No. 42
玉軸受	6302	2	個	No. 43
ディスタンスピース	(当金)	6	個	No. 44
玉軸受	6202	12	個	No. 45
揺動中心歯車	N5	6	個	No. 46
ディスタンスピース		2	個	No. 47
エントプレート(1)	N53F	2	個	No. 48
フランジディスク(1)	N53F	6	個	No. 49
フランジディスク(2)	N53F	4	個	No. 50
揺動軸	N5	6	個	No. 54
オイルシール	S507010	2	個	No. 57
被動軸用リンク	N5型	2	個	No. 58
オイルシール	S14246	4	個	No. 63
差込ブッシュパッキン		4	個	No. 64
指針・ハネ・ホルダー		2	SET	No. 66
指針窓組付品	N5	2	SET	No. 68
オイルゲージ	OLG308	4	個	No. 69

・ 3号焼却設備 No.1, 2 ケーキ投入機用サイクロ減速機

名 称	仕 様	数 量	単 位	備 考
低速軸カラー	110×85×23.4	2	個	No. 3
オイルシール	D110×145×15	2	個	No. 4
玉軸受 A(負荷側)	6218NR	2	個	No. 6
給油栓	PS3/4 EPオイル用	2	個	No. 8
玉軸受 B(反負荷側)	6220	2	個	No. 9
玉軸受	6407	2	個	No. 10
偏心体用軸受	618YSX	4	個	No. 11
Bハッキン	618#	2	個	No. 12
外ピン	11×70(パーカー処理)	48	個	No. 15
外ローラー	11.06×17×45	48	個	No. 16
Cハッキン	618#	2	個	No. 17
偏心体	618#11.13	2	個	No. 19
玉軸受	6213	2	個	No. 20
TL用ハッキン	413#BC	4	個	No. 21
偏心軸受	61406-11YSX	2	個	No. 22
玉軸受	6306	2	個	No. 24
オイルシール	D38×58×11	2	個	No. 25
高速軸		2	個	No. 27
カラー	38×25×16	2	個	No. 28
外ローラー	9×13×30	48	個	No. 33
外ピン	9×50(パーカー処理)	48	個	No. 34
平行キー	減速部セット	2	式	No. 35
ディスタンスピース	減速部セット	2	式	No. 38
玉軸受	6305	2	個	No. 39
軸用スナップリング	減速部セット	2	式	No. 40
平行キー	減速部セット	2	式	No. 42
当金	減速部セット	4	式	No. 43
軸用スナップリング	減速部セット	2	式	No. 46
Aハッキン	618#	2	個	No. 47
オイルゲージ	H用	2	個	No. 48
シールワッシャー	PS1/4	8	個	No. 49

整理番号 29-1 業務概要

(適用)

第1条 この仕様書は、大阪府南部流域下水道事務所の発注する本業務に適用する。設計図書に記載なき場合は、委託役務業務共通仕様書（以下「共通仕様書」と言う。）に基づき業務を履行しなければならない。本特記仕様書と共通仕様書の双方に記載のある場合は、本特記仕様書の内容が優先されるものとする。

(業務場所)

第2条 松原市天美西七丁目地内

(契約期間)

第3条 平成29年4月1日～平成30年3月31日

(目的)

第4条 本業務は、大和川下流流域下水道今池水みらいセンターに設置されている電気設備について、不良部品・消耗部品の取替えを含む点検整備を行い、適正かつ安全な運転状態の機能維持を図るものである。

(点検整備対象)

第5条 本業務により点検整備する機器の形式・台数・範囲等は次のとおりである。

- (1) 監視制御設備…………… 別添資料1 参照
- (2) 計装設備…………… 別添資料2 参照
ただし、点検ループは○印のループのみ点検とする。
- (3) 受配電設備
無停電電源装置・直流電源装置
高圧電動機…………… 別添資料3、4、5 参照

(点検整備内容)

第6条 点検整備の内容は以下のとおりとする。

- (1) 監視制御設備…………… 別添資料1参照
 - 1) 1ヶ年点検時（精密点検）は別紙1のすべての項目を行い、6ヶ月点検時（簡易点検）は※印を除く項目について点検を行うこと。
 - 2) 受注者は、監督職員が故障時など障害発生時に呼び出しをした場合、就業時間外でも即時に専門技術者を派遣し、原因調査及び軽微な補修と復旧を行うこと。
 - 3) 使用する端末機は当水みらいセンターのものを使用できるものとするが、故障等が起きた場合は、受注者の責任により修理・復旧すること。
 - 4) 点検作業において交換する部品は別表1に挙げたものとする。
- (2) 計装設備…………… 別添資料2参照
 - 1) 試験点の取り方は、0%と100%を含む5ポイント以上についてチェックを行い、動作点検（設定値での動作確認）を行うこと。
 - 2) 各種計測機器については、記載の点検項目の他に製作者及び機種ごとの点検項目に基づく整備を行うこと。また、水質測定器についても同様に、製作者の保守点検項目に基づく整備を基本とし、設計書に記載する消耗部品を交換すること。
 - 3) 点検後、機器の状態が良好に保てるよう点検機器各部の端子の増締め、コネクタの脱着、錆落とし、異物付着の除去、清掃等の総合的な整備を行うこと。また、機器にその他付属の圧力計、安全弁、圧力スイッチ、電動機等ある場合は、その運転状態も確認すること。
（総合動作確認の厳守）
 - 4) 点検作業において交換する部品は別表1に挙げたものとする。

(3) 受配電設備、無停電電源装置・直流電源装置、高圧電動機 …… 別添資料3、4、5参照

1) 本業務の内容は、法定点検及び整備の一切を行うものである。

なお、点検に際し、各部の発錆、損傷、端子のゆるみ、汚れ等総合的な点検を行い、適正な管理ができるような手入れを行うこと。

2) 細密点検機器は別添資料3のすべての項目を行い、普通点検機器は※印を除く項目について点検を行うこと。

3) 点検作業において交換する部品は別表 1 に挙げたものとする。

(取替対象外部品の点検)

第7条 本業務において、非取替部品についても、異常がないか、目視、手回し等により点検すること。異常有りの場合は監督職員に報告し、指示を仰ぐこと。

－監視制御設備 点検整備内容－

- 1) 点検対象機器は別添資料 1 を参考とする。
- 2) 6 ヶ月点検（簡易点検）と 1 カ年点検（精密点検）の年 2 回の実施とする。1 ヶ年点検時は下記項目すべてを行い、6 ヶ月点検時は※印を除く項目について点検を行うこととする。
なお、第一水処理設備（PCS5000）、砂ろ過計装（T3H）、砂ろ過ポンプ設備（T3H）、砂ろ過設備（1）（T3H）については、6 ヶ月点検（簡易点検）のみとする。
- 3) 監督職員が故障時など障害発生時に呼び出しをした場合、就業時間外でも即時に専門技術者を派遣し、原因調査及び軽微な補修と復旧を行う。

1. オペレータインターフェイスステーション（OIS5000,6000）
ヒューマンインターフェイスステーション（FA2100,3100）

（1）共通部及び電源部

- ・ ファン動作確認
- ・ エアフィルタの清掃
- ・ コネクタ、ネジ締め付け確認
- ・ 各部の清掃
- ・ 入力電源電圧の確認

※・ 制御電源電圧の測定及びリップルの測定

（2）CRT、LCD 表示部（タッチパネルコントローラ含む）

- ・ 周辺装置各部の清掃
- ・ コネクタ、ネジ締め付け確認
- ・ 輝度、コントラスト調整
- ・ RAS 機能確認

※・ LED 表示パターン確認

※・ バージョン、レビジョン確認

- ・ 自己診断機能による確認
- ・ オンラインプログラムによる機能確認
- ・ 二重化システム動作確認

（3）ハードディスク

- ・ 各部の清掃
- ※・ 制御電源電圧の測定
- ・ 異常音の有無確認
- ・ 診断器によるドライブ部劣化確認

（4）フロッピーディスク

- ・ ヘッドの清掃

※・ 制御電源電圧の測定

※・ 各機構部の注油

（5）音声通報装置

- ・ 各部の清掃

※・ セルフテストでの機能確認

（6）オペレーターズキーボード

- ・ 各部の清掃

- ・ オンラインでの機能確認

2. プロセス制御用 LAN

- ・ 各部の清掃
- ・ 制御電源電圧の測定
- ※・ トルクレンチでの締め付け確認 (30N c m²)
- ※・ 二重化動作確認

3. 光リピータ装置

- ・ 各部の清掃
- ・ ケーブル、コネクタの装着状態
- ・ LED 表示確認
- ※・ 二重化動作確認

4. プロセスコントロールステーション (PCS4000、PCS5000)

リアルタイムコントロールステーション (S3、nV)

プログラマブルコントローラ (T3、T3H)

(1) 共通部及び電源部

- ・ ファン動作確認
- ・ エアフィルタの清掃
- ・ コネクタ、ネジ締め付け確認
- ・ 各部の清掃
- ・ 入力電源電圧の確認
- ※・ 制御電源電圧の測定及びリップルの測定

(2) メインコントロールユニット及びプロセスコントロールユニット

- ・ ファン動作確認
- ・ 各部の清掃
- ・ コネクタ、ネジ締め付け確認
- ※・ 電源電圧測定 (各電源ユニット)
- ・ バッテリー電圧の確認
- ※・ 基幹部、伝送基盤の LED 表示パターン確認
- ※・ 基幹部キースイッチ実行モード確認
- ※・ ツールによる PCS、RCS 情報の確認
- ※・ ツールと PCS、RCS とのソフトウェア内容確認
- ※・ 基本ビルダのバージョン確認

5. 監視制御設備点検の際に交換する部品は、別表 1 交換部品のとおりとする。

—計装設備 点検整備内容—

- 1) 点検対象機器は別添資料 2 を参考とする。
- 2) 1 ヶ年点検の年 1 回の実施とする。
- 3) 試験点の取り方は、0%と 100%を含む 5 ポイント以上についてチェックを行い、動作点検（設定値での動作確認）を行う。
- 4) 各種計測機器については、上記点検項目の他に製作者及び機種ごとの点検項目に基づく整備を行う。また、水質測定器についても同様に、製作者の保守点検項目に基づく整備を基本とし、設計書に記載する消耗部品を交換する。
- 5) 点検後、機器の状態が良好に保てるよう点検機器各部の端子の増締め、コネクタの脱着、錆落とし、異物付着の除去、清掃等の総合的な整備を行う。また、機器にその他付属の圧力計、安全弁、圧力スイッチ、電動機等がある場合は、その運転状態も確認する。（総合動作確認の厳守）
- 6) 計装設備点検の際に交換する部品は、別表 1 交換部品のとおりとする。

1. 変換器類：抵抗ユニット、V/F 変換器、MV/I 変換器、アイソレーター、R/I 変換器等
* 模擬入力信号による出力特性の測定及び調整
2. 演算器類：加減演算器、開平演算器、乗除演算器、関数演算器 リミッタ等
* 模擬入力信号の組み合わせによる、出力特性の測定及び調整
3. 設定器類：警報設定器、手動設定器等
* 模擬入力信号値と設定値における、出力接点の確認及び、校正点、設定値での動作点及び復帰点の測定及び調整
* 校正点、設定値における、出力特性の測定及び調整
4. 指示・記録計類：指示計、指示警報計、記録計、バーグラメータ、デジタル指示計
* 模擬入力信号による、指示値の測定及び零点調整
5. 調節器類：MV A 操作器、パルス調節計、調節計等
* 模擬入力信号による出力特性の測定及び調整
* 各ボタン及び表示計ランプの作動、点灯確認
* PV,SV 各指示計の模擬入力による出力特性の測定
* MV 出力特性の測定
6. 積算計類：リレーユニット、比較増幅器、カウンタ等
* 接点出力の動作確認
* カウントの動作確認
7. 検出器類：差圧伝送器、液位伝送器、圧力伝送器
* 模擬入力信号による、出力特性の測定及び調整
8. 各種計測機器類
＜投げ込み式水位計＞

- * 機器の取付状態等外観点検
- * 検出部の分解清掃
- * 差動トランスの抵抗値測定
- * 絶縁抵抗値測定
- * 模擬入力信号による出力特性の測定及び調整
- * ゼロ,スパン調整
- * 実レベルにおける出力値測定

<超音波水位計>

- * 機器の取付状態等外観点検
- * 各電源部電圧測定
- * 各設定値（ゼロ、スパン、デッド等）の確認及び調整
- * 模擬入力信号による出力特性の測定及び調整
- * ゼロ,スパン調整
- * 実レベルにおける出力値測定
- * 送信電圧、周期の測定
- * 受信電圧の測定
- * 検出端絶縁抵抗測定

<超音波流量計>

- * 各電源部電圧測定
- * 流速計部の送信周波数、受信波形の測定
- * 流速計検出端の絶縁抵抗測定
- * 水位計部の送信波、受信波の電圧測定
- * 水位計検出端の絶縁抵抗測定
- * 流量演算部のゼロ,スパン調整
- * 送信電圧、周期の測定
- * 受信電圧測定
- * 模擬入力信号による出力特性の測定及び調整
- * 検出端絶縁抵抗測定

<電磁流量計>

- * 各電源部電圧測定
- * 電極間の水抵抗測定（電極相互間、電極一対地間）
- * コイル絶縁抵抗測定
- * 励磁電流測定
- * ゼロ点調整（静水ゼロ確認）
- * 模擬入力信号による出力特性の測定及び調整

<消泡式超音波濃度計>

- * 各電源部電圧測定
- * 各設定値（圧力、タイマ等）の確認
- * シリンダ内部の目視点検、清掃及びピストン用 O リング等の部品交換
- * エアチューブ等の亀裂、閉塞等の有無確認
- * 給水、ドレンバルブの亀裂、閉塞等の有無確認
- * コンプレッサ動作確認及びエア漏れの有無確認
- * ゼロ点調整（静水ゼロ確認）

<近赤外線式濃度計、遠赤外線式濃度計、マイクロ波濃度計>

- * 各電源部電圧測定
- * 模擬入力信号による出力特性の測定及び調整

＊実汚泥による分析値と指示値の測定比較

＊実汚泥によるゼロ、スパン調整

＜乾燥重量式濃度計＞

＊各電源部電圧測定

＊絶縁抵抗測定

＊盤内清掃及び異常箇所の有無確認

＊各設定値の確認

＊ハンド移動構成部の点検及び給油

＊試料皿成形部の点検清掃

＊計量部の点検及び精度測定

＊ヒーター部の点検

（赤外線ヒーター、エアヒーター 温度調節器の動作確認）

＊サンプリング部の点検清掃及びパッキン等交換

＊コンプレッサ部の点検及び圧力確認

＊エアポンプ部の点検及び流量確認

＊エア配管の漏れ確認

＊排気ファンの動作確認（ヒーターON時）

＊電気機器の異音、発熱、腐食等の確認

＊配線の変色、外損の確認

＜MLSS 計＞

＊検出器周辺の異常の有無確認

＊検出器の点検清掃（駆動部注油、ワイパー、ベアリング、モーター、測定セル、光源ランプ、受光素子等点検、交換）

＊ゼロ、スパン調整

＊模擬入力信号による出力電流測定

＊被検液による計器指示値確認

＜導電率計＞

＊検出器点検、洗浄及びサーミスタ抵抗値の測定

＊変換器の専用ケーブルの状態確認

＊模擬入力信号による出力電流測定

＊受信計の確認

＊サンプル指示値確認

＜濁度計＞

＊配管部の点検清掃（脱泡槽、バルブ、配管）

＊分析部の点検（測定槽清掃、レンズランプ点検清掃）

＊変換部ランプ電圧の調整

＊ゼロ、スパン調整

＊模擬入力信号による出力電流測定

＊被検液による計器指示値確認

＜ORP 計＞

＊検出器の点検（コネクターボックス、専用ケーブル、電極、内部液、パッキン、洗浄装置等の点検及び交換）

＊模擬入力信号による出力電流測定

＊標準液による計器指示値確認

＊被検液による計器指示値確認

＜DO 計＞

- * 検出器の点検（専用ケーブル、電極、隔膜、内部液、パッキン、洗浄装置等の点検及び交換）
- * 模擬入力信号による出力電流測定
- * 標準液による計器指示値確認及びゼロ,スパン調整
- * 被検液による計器指示値確認

<PH計>

- * 検出器の点検（電極、内部液、パッキン、洗浄装置等の点検及び交換）
- * 模擬入力信号による出力電流測定
- * 標準液による計器指示値確認及びゼロ,スパン調整
- * 被検液による計器指示値確認

<全りん・全窒素計>

- * サンプリング部の点検
- * 試薬部の点検
- * 加熱反応部の点検
- * 計測部の点検
- * 記録部の点検
- * 計器指示値確認及びゼロ,スパン調整

<UV計>

- * 検出器の点検
- * 模擬入力信号による出力電流測定
- * 計器指示値確認及びゼロ,スパン調整

<ワンループコントローラ（215D,212D）>

- * 外観点検及び各部の清掃
- * アナログ入力・出力機能の確認
- * デジタル入力・出力機能の確認
- * 指示精度の確認（SV,PV,MV）
- * 前面及び側面の各機能スイッチの動作確認
- * 電源電圧確認

－高圧・特別高圧設備 点検整備内容－

- 1) 点検対象機器は別添資料 3 を参考とする。
- 2) 細密点検機器は下記項目すべてを行い、普通点検機器は※印を除く項目について点検を行うこととする。

1. 真空遮断器の点検及び試験は、次のとおりとする。

1. 絶縁バリアの損傷、表面の湿気、塵埃の付着。
2. 開閉表示器、開閉表示灯の指示の異常。
3. 導体接続部の過熱、変色。
4. 連結機構各部の緩み、割ピンの折損、脱落。
5. バルブの外観、変色。
6. 掛け合いの爪、ローラーの掛け合い具合、掛け合い面の摩擦、損傷、発錆、塵埃。
7. 主接触子のワイプ及び遮断距離の測定。
8. 主接触子の三相同時接触の確認。
9. 制御回路端子の緩み、発錆、配線の損傷、変色、ヒューズの異常。(特にトリップコイルの接続部に注意する)
10. 投入操作電磁石・プランジャ表面の発錆、塵埃、プランジャの動き・ストローク。
11. 引き出し装置の表示と動作及びインターロック位置。
12. 手動、電気操作による開閉動作。
13. 絶縁抵抗測定。(主回路、操作回路)
14. 各部清掃、注油、グリス塗布、増し締め。
- ※15. 耐電圧試験による真空度チェック。(細密点検のみ)
- ※16. 開閉特性試験。(最低動作・開閉時間測定)(細密点検のみ)

2. 真空接触器の点検及び試験は、次のとおりとする。

1. 絶縁バリアの損傷、表面の湿気、塵埃の付着。
2. 開閉表示器、開閉表示灯の指示の異常。
3. PF、ヒューズクリップの変色、汚損、ストッパーの緩み。
4. 導体接続部の過熱、変色。
5. 連結機構各部の緩み、割ピンの折損、脱落。
6. バルブの外観、変色。
7. 補助接触器の破損、汚損、配線の増し締め。
8. 主接触部のワイプ、ギャップの測定。
9. 主接触部の三相同時接触の確認。
10. 制御回路端子の緩み、発錆、配線の損傷、変色、ヒューズの異常(特にトリップコイルの接続部に注意する)。
11. 絶縁台の汚損、破損。
12. インターロック、マイクロスイッチの動作。
13. 手動、電気操作による開閉動作。
14. 絶縁抵抗測定。(主回路、操作回路)
15. 各部清掃、注油、グリス塗布、増し締め。
- ※16. 耐電圧試験による真空度チェック。(細密点検のみ)
- ※17. 開閉特性試験。(最低動作・開閉時間測定)(細密点検のみ)

3. 負荷開閉器の点検及び試験は、次のとおりとする。

1. ブレード、クリップのはめ具合。
2. 端子接続部の過熱、変色。
3. 接続部の清掃後、グリス塗布。
4. 安全フックの掛かり具合。
5. スプリングの錆、変形の有無。
6. 締め付け部の締め付けチェック。
7. ピン類の折損、脱落。
8. 碍子の汚損、破損。
9. 投入状態の確認。
10. 絶縁抵抗測定。
11. 本体清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。

4. 保護継電器の試験は、次のとおりとする。

1. 単体の特性試験を行い、機能上の良否の判定をする。
2. 継電器動作時間特性の測定は、原則として各5ポイントについて行う。ただし、5ポイント以下でも機器の特性が明確に判断できる場合はこの限りではない。なお、測定は使用されている整定タップにおいて行うものとする。
3. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。
4. シーケンス試験は、現場、中央で表示を確認する。

5. 乾式変圧器の点検及び試験は、次のとおりとする。

1. コイル表面、鉄心・リード線の変色、損傷、変形。
2. 鉄心、締め付け金具（クランプ）、コイル、リード線等の緩み。
3. 碍子、各種支持物の放電痕跡、亀裂、損傷、汚損。
4. 異常振動、音、過熱、腐食。
5. 接地線の異常と接続部の緩み。
6. ダイヤル温度計の接点動作の確認。
7. 絶縁抵抗測定。
8. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。

6. 高圧配電盤及びロードセンターの点検は次のとおりとする。

1. 導体接続ボルトの緩み。
2. 導体接続部の過熱、変色。
3. ケーブルヘッドの取付状態。
4. 配線用遮断器、電磁接触器、コンデンサの汚損、損傷、過熱。
5. 碍子、ベークライトの亀裂。
6. 塵埃、油気等の付着。
7. ケース、カバー及び表示球の損傷。
8. 補助継電器等の破損、焼損。
9. 盤内照明器具及び乾燥用ヒーターの動作状態。
10. 接地線の異常と接続部の緩み。
11. 盤内外部の清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。

7. 高圧避雷器の点検及び試験は次のとおりとする。

1. 碍子、碍管の亀裂、損傷、汚損。
2. 端子、接続部の緩み。

3. 接地線の異常と接続部の緩み。
4. 絶縁抵抗測定。
5. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。

8. 発電機関係の点検及び試験は次のとおりとする。

1. 発電機本体

●固定子

- (1) 外観の錆、損傷、汚れ、腐食その他不具合。
- (2) 据付、他各部ボルトの締付の緩み、腐食。
- (3) 配線、配管の外傷、変色、腐食、水・油漏れ。
- (4) 端子箱の端子の緩み、過熱の痕、配線の過熱による変色。
- (5) 固定子巻線の表面汚れ、当て傷、ワニス剥がれ。
- (6) スペースヒータ、軸受温度計、タコジェネレータの異常。

●軸受

- (1) 油面、油漏れ、オイルリングの回転状況。
- (2) 軸受温度、軸受音、潤滑油量、潤滑油圧。
- (3) 軸絶縁測定。
- (4) シャフトと油切りクリアランス測定。

●交流励磁機

- (1) 外観の錆、損傷、汚れ、腐食その他不具合。
- (2) 固定子側巻線の錆、損傷、汚れ、腐食、過熱、その他不具合。
- (3) 端子箱、配線の端子緩み、損傷、汚れ、腐食、その他不具合。

●回転子

- (1) 軸表面、フランジの錆、損傷がないこと。
- (2) 主極巻線の損傷、汚れ、腐食、絶縁剥がれ。
- (3) 主極磁極のコイルブラケット、ダンパー等の異常。
- (4) 励磁機巻線の損傷、汚れ、腐食、絶縁剥がれ。
- (5) 回転整流器表面の損傷、汚れ、腐食。

●共通

- (1) 絶縁抵抗測定。
- (2) 実負荷試運転。(運転音、振動、通風、各部温度)

2. 発電機盤関係

●盤外観・内部、配線

- (1) 錆、変形、破損、塗装剥がれ等。
- (2) 盤内清掃。
- (3) 盤内計器、器具の異常。
- (4) 主回路・制御、補機回路の端子のねじの緩み、過熱の形跡、汚損等。
- (5) 器具類(補助継電器、PT、CT、ヒューズ、抵抗器、調整器等)の異常

●遮断器

- (1) 1.真空遮断器点検項目による。

●共通

- (1) 絶縁抵抗測定。
- (2) 実負荷試運転。(電圧、周波数、計器類動作、始動・停止操作、遮断器入切操作、自動運転、並列運転等)

●励磁回路

(1) 補助変圧器、リアクトル、変流器、整流器等。

9. 計器用変成器（PT、CT、GPT、ZCT等）の点検は次のとおりとする。

1. 損傷、腐食、変形、異音、ヒューズ、端子の緩み。
2. 接地線の取付状態。
3. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。
4. PTについては絶縁抵抗測定。

10. 高圧進相コンデンサの点検は次のとおりとする。

1. 油漏れ、タンクの膨張、錆の発生、塗装の状態。
2. 碍子の汚損、破損。
3. 接続端子の過熱・変色、締付部の緩み。
4. 音響、振動。
5. 接地線の取付状態。
6. 容量測定。
7. 絶縁抵抗測定。
8. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。

11. リアクトルの点検は次のとおりとする。

1. 変形、損傷、錆の発生、塗装の状態。
2. 碍子の汚損、破損。
3. 接続端子の過熱・変色、締付部の緩み。
4. 音響、振動。
5. 接地線の取付状態。
6. 絶縁抵抗測定。
7. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。

12. 油入変圧器の点検は次のとおりとする。

1. 油量（油漏れ）、ガス圧。
2. 外函（タンク）、放熱器、ダクト、変圧器端子箱の外観、目視点検。
3. 変形、損傷、汚損、発錆、腐食、音響、温度。
4. ブッシング（碍子、碍管）の亀裂、損傷。
5. ブッシング、端子接続部の緩み、過熱変色。
6. 接地線の異常と接続部の緩み。
7. 補器類（ダイヤル温度計、ダイヤル油面計及び放圧装置、衝撃ガス圧継電器）の接点動作の確認及び絶縁抵抗測定。
8. 巻線の絶縁抵抗測定。
9. 電気絶縁油試験方法（JIS C-2101）により次に掲げる項目の試験を行う。
 - 1) 全酸価
 - 2) 水分
 - 3) 絶縁破壊電圧
 - 4) 誘電正接
 - 5) 体積抵抗率

10. 絶縁油の油中ガス分析について次に掲げる項目の試験を行う。

- 1) 可燃性ガス総量
- 2) 水素
- 3) メタン
- 4) エタン
- 5) エチレン
- 6) アセチレン
- 7) 一酸化炭素

11. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。

13. C-GIS盤の点検は次のとおりとする。

1. 盤本体の主回路絶縁抵抗測定及びガス圧確認。
2. 指示計器及び表示灯。
3. 主回路（母線）の状況。
4. 各部のボルト、ネジ類の緩みの有無。
5. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。
- ※6. ブッシング類の亀裂・破損の有無。（細密点検のみ）
- ※7. 検知管を用いて HF と SO₂ ガス成分分析。（細密点検のみ）

14. 特高ガス断路器及び接地装置の点検は次のとおりとする。

1. 操作装置部
 - (1) 開閉表示板、表示灯の確認。
 - (2) 動作回数計の確認。
 - (3) 異音、異臭、変形、損傷。
 - (4) ボルト、ナットの緩み。
 - (5) リンク数の働き。
 - (6) 各部のセリ、カジリの有無。
 - (7) 摺動部、回転部のグリスの状況。
- ※(8) 操作機構内部点検。（細密点検のみ）
2. 制御回路
 - (1) コネクタの抜け、コネクタ部のピンの抜け、変形、破損など異常の有無。
 - (2) マイクロスイッチの端子部のネジの緩み、錆の発生などの有無。
 - (3) マイクロスイッチの接触状態。
 - (4) 制御回路絶縁抵抗測定。
 - (5) 電動、手動開閉操作試験。
3. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。

15. 特高遮断器の点検は次のとおりとする。

1. 操作機構部
 - (1) ボルト、ナットの緩み。
 - (2) 塵埃、異物、脱落物の有無。
 - (3) インジケータの表示位置及びカウンタの表示回数。
 - (4) 変形、損傷、過度な磨耗の有無。
 - (5) トリップシャフト、投入シャフトの復帰動作。
 - (6) 各部のセリ、カジリの有無。

(7) リセット状態の確認。

※(8) 操作機構内部点検。(細密点検のみ)

2. 制御回路

(1) コネクタ及びピンの抜け、変形、破損など異常の有無。

(2) 補助スイッチの端子部のネジの緩み、錆の発生などの有無。

(3) 補助スイッチ類の動作状況。

(4) リミットスイッチの接触状態。

(5) 電動、手動開閉操作試験を行う。

(6) 制御回路絶縁抵抗測定。

3. 真空バルブ

(1) ワイプ寸法の確認。

4. 異音、異臭の有無。

5. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。また、回転部、摺動部は注油する。

16. C-GIS監視装置の点検は次のとおりとする。

1. 外観の異常。

2. 汚れ、湿気。

3. ネジ、コネクタ等の状態。

4. 異音、異臭、変色、錆。

5. 表示値の異常。

6. 整定値の確認。

7. 機構部の開閉時間の確認。

8. 検出部の特性の確認。

9. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。

10. 電源電圧測定。

11. 各室の温度、圧力、投入・開極時間測定。

※12. モニタ・センサ類の特性。(細密点検のみ)

17. 絶縁保護具（ヘルメット）の耐圧試験

絶縁保護具（ヘルメット）11 個の耐圧試験を実施する。

18. 高圧・特別高圧設備点検（全停電時）の際に必要な仮設電源（照明電源用及び無停電電源用、一部は汎用 UPS 用）を下記電気室に設ける。

- ・ 第一水処理棟電気室 ・ 第二水処理棟電気室 ・ 第三水処理棟電気室
- ・ 今井戸川系雨水ポンプ場電気室 ・ 今井戸・西除系雨水ポンプ場電気室
- ・ 管理棟電気室（1F・3F） ・ 汚泥処理棟電気室 ・ 砂ろ過棟電気室
- ・ 送風機棟電気室 ・ 第二用水棟電気室

19. 高圧・特別高圧設備点検の際に交換する部品は、別表 1 交換部品のとおりとする。

20. 雨天時は点検中止となる可能性がありますので、必ず予備日を設ける。

別紙 4

－無停電電源設備・直流電源設備 点検整備内容－

1) 点検対象機器は別添資料 4 を参考とする。

1. 無停電電源装置及び直流電源装置の試験及び点検は、次のとおりとする。

1. 蓄電池

- (1) 蓄電池の外部及び内部点検。
- (2) 充電電圧測定。(総電圧及び単電池電圧)
- (3) 電解液の比重及び温度測定。(鉛型は比重測定含まず)
- (4) 蓄電池収納部の塵埃、汚れの除去及び端子部の締め付け確認。

2. 整流器

- (1) 盤内外の確認及び各部の締め付け、ハンダ付の確認。
- (2) 運転状態における各部電圧測定。
- (3) 直流出力電圧波形及びサイリスタゲート電圧波形の確認。
- (4) 保護継電器試験。
- (5) 各警報回路試験。
- (6) 絶縁抵抗測定。
- (7) 盤面、盤内の塵埃、汚れの除去。

3. インバータ

- (1) 盤内外の確認及び各部の締め付け、ハンダ付の確認。
- (2) 運転状態における各部電圧測定。
- (3) インバータ出力電圧波形、バイパス・インバータ同期波形、バイパス電圧波形の確認。
- (4) 保護継電器試験。
- (5) 各警報回路試験。
- (6) 絶縁抵抗測定。
- (7) 盤面、盤内の塵埃、汚れの除去。
- (8) 給電切替試験。(手動によるインバータ⇔バイパス及び自動によるインバータ⇔バイパス)

－ 高圧電動機 点検整備内容－

1) 点検対象機器は別添資料 5 を参考とする。

1・ 高圧電動機の点検は、次のとおりとする。

1. 電動機停止中に行う点検項目

- (1) 軸受け温度、潤滑油、油質の変化、油漏れ（目視）。
- (2) 集電環及びブラシの磨耗、荒れ具合、カーボンの付着。
- (3) 短絡機構の磨耗。
- (4) 短絡スイッチの動作状況。
- (5) ブラシ保持器の緩み。
- (6) 機構部の給油状況。
- (7) 集電環との接触状況。
- (8) 固定子、回転子巻線の損傷。（目視）
- (9) 制御器用駆動電動機の騒音、ブレーキの作動状態、制動力の異常。
- (10) ギヤその他の駆動部分の損傷、破損。
- (11) ケーブル端子の締め付け及び端子マークの状況。
- (12) 制御用継電器の動作及び接触子の荒れ具合。
- (13) グリッド形抵抗器の損傷。
- (14) 接地線の異常と接続部の緩み。
- (15) 絶縁抵抗測定。
- (16) ブラシ磨耗量の測定。
- (17) ブラシ圧力の測定。
- (18) 振動測定。
- (19) 負荷電流測定。
- (20) ダイヤル温度計誤差確認。
- (21) 各部気吹清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。

2. 電動機運転中に行う点検項目

- (1) オンラインコロナ放電電荷を測定し、高圧電動機固定子巻線の絶縁劣化判定。

監視制御設備 点検対象機器

NO. 1

PCS関係

*第一水処理設備 STN.10 PCS-5000				
区分	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
給電部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1(M)	1	
	電源カード(シリアルI/O)	SPSA1	1	
	電源カード(シリアルI/O)	SPSA1	1	
	電源カード(シリアルI/O)	SPSA1	1	
制御部	メインプロセッサカード	MMPU1	1	
	シリアルバスインタフェースカード	MSBI1	1	
	ADMAPカード	MAM2-B	1	
	ファンユニット	UFAN62	2	
	ライトランシーバーカード	SLTR1	8	
入出力部	アナログ入力カード	SAINI	7	112
	アナログ出力カード	SAOP1	1	16
	デジタル入力カード	SDINI	12	768
	デジタル出力カード	SDOP1	3	192
	パルス入力カード	SPINI2	2	16
	パルス出力カード	SPOP1	2	32
給排水	光リレー装置	UMRUIA	2	
	タップ		2	
	光スプライスボックス	VSBBX2	1	
	μ-UPS装置	5KVA	1	

今井戸系GPC設備 STN.6 PCS-4000				
区分	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
給電部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1(M)	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
制御部	メインプロセッサカード	MSPU2	1	
	パラレルバスマスタインタフェースカード	MPMB3	1	
	ADMAPカード	MAMB3	1	
	ファンユニット	UFAN62	1	
	S-NETインタフェースカード	PTLS1	3	
	汎用通信カード	PSIO1	2	
入出力部	パラレルバスインタフェースカード	PBIF1	1	
	アナログ入力カード		0	0
	アナログ出力カード		0	0
	デジタル入力カード	PDIN1	1	64
	デジタル出力カード	PDOP1	1	64
	パルス入力カード		0	0
給排水	パルス出力カード		0	0
	タップ		2	
	光スプライスボックス	VSBBX2	2	
	モデム	BME	2	

雨水ポンプ伝送設備 STN.9 PCS-4000				
区分	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
給電部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1(M)	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
制御部	メインプロセッサカード	MSPU2	1	
	パラレルバスマスタインタフェースカード	MPMB3	1	
	ADMAPカード	MAMB3	1	
	ファンユニット	UFAN62	1	
	S-NETインタフェースカード	PTLS1	2	
	パラレルバスインタフェースカード	PBIF1	1	
入出力部	アナログ入力カード			
	アナログ出力カード			
	デジタル入力カード			
	デジタル出力カード			
	パルス入力カード			
	パルス出力カード			
給排水	タップ		2	
	光スプライスボックス	VSBBX2	4	

雨水ポンプGPC設備 STN.7.8 PCS-4000				
区分	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
給電部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1(M)	1	
	電源カード	MPSA1(S)	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
制御部	電源カード(シリアルI/O)	SPSA1	1	
	メインプロセッサカード	MSPU1	2	
	パラレルバスマスタインタフェースカード	MPMB3	2	
	シリアルバスインタフェースカード	MSBI3	2	
	ADMAPカード	MAMB3	2	
	ファンユニット	UFAN62	1	
	S-NETインタフェースカード	PTLS1	1	
入出力部	パラレルバスインタフェースカード	PBIF1	4	
	ライトランシーバーカード	SLTR12B	2	
	アナログ入力カード	SAINI2	4	64
	アナログ出力カード	SAOP12	1	16
	デジタル入力カード	PDIN1	9	576
	デジタル出力カード	PDOP1	3	192
	パルス入力カード	SPINI2	2	16
給排水	パルス出力カード		0	0
	タップ		2	

* 第一水処理設備 (PCS5000)
については、簡易点検のみとする。

監視制御設備 点検対象機器

NO. 2

PCS関係

焼却炉GPC設備 STN.35 PCS-4000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1(M)	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA5	1	
制御部	メインプロセッサカード	MSPU2	1	
	パラレルバスマスタインタフェースカード	MPMI3	1	
	ADMAPカード	MAMI3	1	
	ファンユニット	UFAN62	1	
	パラレルバスインタフェースカード	PBIF5	1	
入出力部	TL-S20同軸伝送カード	PTLS7	1	
	アナログ入力カード		0	
	アナログ出力カード		0	
	デジタル入力カード	PDIN5	1	
	デジタル出力カード	PROP8	1	
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	タップ		2	

砂ろ過設備 STN.18 PCS-4000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	24VDC電源ユニット	PWS-PCS01	1	
	電源カード	MPSA1	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA5	1	
	電源カード(シリアルI/O)	SPSA1	1	
制御部	メインプロセッサカード	MSPU2	1	
	パラレルバスマスタインタフェースカード	MPMI3	1	
	シリアルバスインタフェースカード	MSBI32	1	
	ADMAPカード	MAMI3	1	
	ファンユニット	UFAN62	1	
	パラレルバスインタフェースカード	PBIF1	1	
入出力部	パラレルバスインタフェースカード	PBIF5	1	
	TL-20光伝送モジュール	PTLS9	1	
	ライトランシーバークード	SLTR12B	2	
	アナログ入力カード	SAIN13	4	
	アナログ出力カード	SAOP13	1	
	デジタル入力カード	PDIN1	2	
	デジタル出力カード	PDOP1	1	
伝送部	パルス入力カード	SPIN2	1	
	パルス出力カード		0	
	光リビータ装置	UMRU1A	2	
	光スプライズボックス	SB-FS6/2VS	1	
	タップ		2	

今井戸系ポンプ設備 STN.11,12 PCS-4000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1(M)	1	
	電源カード	MPSA1(S)	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
	電源カード(シリアルI/O)	SPSA1	1	
制御部	メインプロセッサカード	MSPU1	2	
	パラレルバスマスタインタフェースカード	MPMI3	2	
	シリアルバスインタフェースカード	MSBI3	2	
	ADMAPカード	MAMI3	2	
	ファンユニット	UFAN62	1	
	パラレルバスインタフェースカード	PBIF1	6	
	ライトランシーバークード	SLTR12B	2	
入出力部	アナログ入力カード	SAIN12	5	
	アナログ出力カード		0	
	デジタル入力カード	PDIN1	16	
	デジタル出力カード	PDOP1	3	
	パルス入力カード	SPIN2	2	
	パルス出力カード		0	
	タップ		2	

2号焼却設備 STN.36,37 PCS-4000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1(M)	1	
	電源カード	MPSA1(S)	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
	電源カード(パラレルI/O)	PPSA1	1	
	電源カード(シリアルI/O)	SPSA1	1	
制御部	メインプロセッサカード	MSPU1	2	
	パラレルバスマスタインタフェースカード	MPMI3	2	
	シリアルバスインタフェースカード	MSBI3	2	
	ADMAPカード	MAMI3	2	
	ファンユニット	UFAN62	1	
	パラレルバスインタフェースカード	PBIF1	6	
入出力部	ライトランシーバークード	SLTR1B	4	
	アナログ入力カード	SAIN12	7	
	アナログ出力カード	SAOP13	3	
	デジタル入力カード	PDIN1	18	
	デジタル出力カード	PDOP1	5	
	パルス入力カード	SPIN2	2	
	パルス出力カード		0	
	タップ		2	

監視制御設備 点検対象機器

NO. 3

PCS関係

ゲートウェイ管理棟側、汚泥棟側設備				
基板、ユニット名称		型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	電源カード	MPS A1 (M)	1	
	電源カード	MPS A1 (M)	1	
制御部	メインプロセッサカード	MSPU2	2	
	パラレルバスマスタインタフェースカード	MPMB3	2	
	ADMAPカード	MAMB3	2	
	ファンユニット	UFAN62	2	
	S-NETインタフェースカード	PTLS1	4	
入出力部	アナログ入力カード			
	アナログ出力カード			
	デジタル入力カード			
	デジタル出力カード			
	パルス入力カード			
総計	タップ		2	
	ジョイント	VADPXB	2	

PC関係

水処理GPC監視設備				
基板、ユニット名称		型式	基板枚数	ポイント数
電源部	電源装置	24-6R0GB	1	
	電源カード	PS-7118	1	
	I/Oインタフェースカード	IFA-7145	1	
	メインCPUカード	MPU-7120	1	
	演算CPUカード	SPU-7122	1	
	RAMメモリカード	RAM-7125	1	
	伝送カード	ADM-7151-A	1	
	拡張電源カード	PS-7119	1	
	拡張I/Oバスカード	IOB-7146	4	
	冷却ファン	UFAN62	1	
	冷却ファン	PC150用	1	
入出力部	アナログ入力カード		0	0
	アナログ出力カード	AO-7295-U20	14	28
	AC入力カード	INP-7262	6	96
	DC入力カード	DI-7261	2	32
	リレー出力カード	RO-7275	2	32
	TL-30V Fカード	MSE-7226	8	
総計	光リピータ装置	UMRU1A	2	
	タップ		4	
	スターカブラ	OA06	2	
	光ファイバースプライスボックス		2	

監視制御設備 点検対象機器

NO. 4

RCS関係

西除系雨水ポンプ設備 STN.13,14 S3-131				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT-AC100V	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS791S	2	
	電源カード(拡張ユニット用)	PS361	4	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU746	2	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU35B	4	
	CPUカード	S3PU65A	2	
	二重化インタフェイスカード	IF728	2	
	伝送	EN751A	4	
	ADMAPカード	AN712	2	
	ファンユニット	FA724	2	
	拡張インタフェイスカード(二重化対応)	IF758	1	
	拡張インタフェイスカード(標準)	IF351	3	
入出力部	アナログ入力カード	AD318	5	40
	アナログ出力カード		0	0
	AC入力カード	IN354	22	704
	AC出力カード		0	0
	パルス入力カード		0	0
	パルス出力カード		0	0
	接点出力カード	RO363S	10	160

第二ブロウ設備 STN.29 S3-141				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT-AC100V	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS791S	1	
	電源カード(拡張ユニット用)	PS361	3	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU746	1	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU35B	3	
	CPUカード	S3PU55B	1	
	二重化インタフェイスカード	IF728	2	
	ADMAPカード	AN712	1	
	ファンユニット	FA714	1	
	Etherカード	EN751A	2	
	FL-netカード	FL312	2	
	拡張インタフェイスカード(基本ユニット用)	IF721	1	
入出力部	拡張インタフェイスカード(標準)	IF351	3	
	アナログ入力カード	AD318	6	
	アナログ出力カード	DA324S	2	
	AC入力カード	IN354	12	
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード	DB34	1	
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	6	

汚水ポンプ設備 STN.28 S3-151				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT-AC100V	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS791S	1	
	電源カード(拡張ユニット用)	PS361	3	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU746	1	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU35B	3	
	CPUカード	S3PU55B	1	
	ADMAPカード	AN712	1	
	ファンユニット	FA714	1	
	Etherカード	EN751A	2	
	FL-netカード	FL312	2	
	拡張インタフェイスカード(基本ユニット)	IF721	1	
	拡張インタフェイスカード(標準)	IF351	3	
入出力部	アナログ入力カード	AD318	2	
	アナログ入力カード	AD328	8	
	アナログ出力カード	DA324S	0	
	AC入力カード	IN354	12	
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード	DB34	1	
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	6	

データ処理装置盤(3) STN.33 S3				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT-AC100V	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS791S	1	
	電源カード(拡張ユニット用)	PS361	1	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU746	1	
	ベースユニット(拡張ベース)			
	CPUカード	S3PU55B	1	
	二重化インタフェイスカード			
	Etherカード	EN751A	2	
	FL-netカード	FL312	3	
	ADMAPカード	AN712	1	
	ファンユニット	FA714	1	
	拡張インタフェイスカード(二重化対応)			
入出力部	拡張インタフェイスカード(標準)			
	アナログ入力カード			
	アナログ出力カード			
	AC入力カード			
	AC出力カード			
	DC24V入力カード			
	パルス入力カード			
入出力部	パルス出力カード			
	接点出力カード			

監視制御設備 点検対象機器

NO. 5

RCS関係

3号焼却設備 STN25 S3-251				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT-AC100V	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS791S	2	
	電源カード(拡張ユニット用)	PS361	7	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU784	1	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU35B	7	
	CPUカード	S3PU65A	2	
	二重化インタフェースカード	IF728	2	
	伝送	EN751A	4	
	TOSLINE-S20	SN325	1	
	ファンユニット	FA724	2	
	拡張インタフェースカード(二重化対応)	IF758	2	
	拡張インタフェースカード(標準)	IF351	5	
入出力部	アナログ入力カード	AD318	12	96
	アナログ出力カード	DA324S	6	24
	AC入力カード	IN354	32	1024
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード	DB34	1	32
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	18	288
	タップ	HMT-4	2	

機械濃縮設備 STN27 S3-271				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT-AC100V	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS791S	2	
	電源カード(拡張ユニット用)	PS361	5	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU784	1	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU35B	7	
	CPUカード	S3PU65A	2	
	二重化インタフェースカード	IF728	2	
	伝送	EN751A	4	
	TOSLINE-S20	SN322A	1	
	ファンユニット	FA724	2	
	拡張インタフェースカード(二重化対応)	IF758	1	
	拡張インタフェースカード(標準)	IF351	4	
入出力部	アナログ入力カード	AD318	5	40
	アナログ入力カード	AD328	4	32
	アナログ出力カード	DA324S	4	16
	AC入力カード	IN354	18	576
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード	DB34	1	32
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	11	352

消化機械設備 STN28 S3-27F1				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT-AC100V	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS791S	1	
	電源カード(拡張ユニット用)	PS361	3	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU746	1	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU35B	3	
	CPUカード	S3PU55B	1	
	TOSLINE-S20	SN322A	1	
	拡張インタフェースカード(パルス/オパ)	IF721	1	
	拡張インタフェースカード(標準)	IF351	3	
入出力部	アナログ入力カード	AD318	4	32
	アナログ入力カード	AD328	5	40
	アナログ出力カード	DA324S	2	8
	AC入力カード	IN354	11	352
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード		0	
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	8	128
	タップ	HMT-4	2	

汚泥処理設備 脱水機設備 STN26 S3-261				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT-AC100V	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS791S	2	
	電源カード(拡張ユニット用)	PS361	6	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU784	1	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU35B	10	
	CPUカード	S3PU65A	2	
	二重化インタフェースカード	IF728	2	
	伝送	EN751A	4	
	TOSLINE-S20	SN322A	2	
	TOSLINE-S20	SN325	1	
	ファンユニット	FA724	2	
	拡張インタフェースカード(二重化対応)	IF758	2	
入出力部	拡張インタフェースカード(標準)	IF351	7	
	アナログ入力カード	AD328	16	
	アナログ出力カード	DA324S	9	
	AC入力カード	IN354	37	
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード	DB34	1	
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	24	384
	タップ	HMT-4	2	

RCS関係

第3水処理設備 STN.25 S3-2501				
区分	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DBU- S3- 25	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS791S	2	
	電源カード(拡張ユニット用)	PS361S	7	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU784	1	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU35B	7	
	CPUカード	S3PU65A	2	
	二重化インタフェースカード	IF728	2	
	伝送	EN751A	4	
	伝送	FL312	1	
	ファンユニット			
	拡張インタフェースカード(二重化対応)	IF758	2	
	拡張インタフェースカード(標準)	IF351	5	
入出力部	アナログ入力カード	AD328	12	
	アナログ出力カード	DA324S	4	
	AC入力カード	IN354	25	
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード	DB334	1	
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	11	

第2水処理設備 STN.26 nV-26				
区分	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DBU- NV1- AC	1	
	分電ユニット	DBU- NV2- AC	2	
	電源カード(基本ユニット用)	PS891	2	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU825R	1	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU901	14	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU902A	33	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU906A	47	
	CPUカード	PU811	2	
	伝送カード(イーサネット)	EN811	4	
	伝送(FL-net)	FL911	2	
	ファンユニット	FA825R	1	
	拡張インタフェースカード	SA911	26	
入出力部	AC/ DC入力カード	IN956	37	995
	AC/ DC入力カード	IN954	27	
	接点出力カード	RO966	16	
	アナログ入力カード	AI928	24	390
	アナログ入力カード	AI918	1	
	アナログ出力カード	AO928	7	
	パルス入力カード	PI918	1	45
	μ-UPS装置(今回点検対象外)	5KVA	1	

今井戸川系設備 nV				
区分	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	電源カード(基本ユニット用)	PS891	1	
	分電ユニット	DBU- NV1- AC	1	
	分電ユニット	DBU- NV2- AC	1	
制御部	CPUカード	PU811	1	
	伝送カード(イーサネット)	EN811	2	
	伝送FL-net	FL911	2	
	拡張インタフェースカード(標準)	SA911	3	
	ファンユニット	FA816R	1	
入出力部	アナログ入力カード	AI928	5	
	パルス入力カード	PI918	1	
	デジタル入力カード	DI934	4	
	接点出力カード	RO966	1	

特高・自家発電設備 STN.25 nV-25				
区分	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DBU- NV1- AC	1	
	分電ユニット	DBU- NV2- AC	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS891	2	
制御部	ベースユニット(基本ベース)	BU825R	1	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU901	11	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU902A	15	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU906A	45	
	CPUカード	PU811	2	
	伝送カード(イーサネット)	EN811	4	
	伝送(FL-net)	FL911	2	
	ファンユニット	FA825R	1	
	拡張インタフェースカード	SA911	20	
入出力部	AC/ DC入力カード	IN956	33	527
	接点出力カード	RO966	12	
	アナログ入力カード	AI928	10	
	パルス入力カード	PI918	5	
	μ-UPS装置(今回点検対象外)	2KVA	1	

第2用水処理設備 STN.27 nV-27				
区分	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DBU- NV1- AC	1	
	電源カード(基本ユニット用)	PS891	2	
	ベースユニット(基本ベース)	BU825R	1	
制御部	ベースユニット(拡張ベース)	BU901	5	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU902A	7	
	ベースユニット(拡張ベース)	BU906A	8	
	CPUカード	PU811	2	
	伝送カード(イーサネット)	EN811	4	
	伝送(FL-net)	FL911	2	
	ファンユニット	FA825R	1	
	拡張インタフェースカード	SA911	8	
入出力部	AC/ DC入力カード	IN956	1	135
	AC/ DC入力カード	IN954	3	
	接点出力カード	RO966	3	
	アナログ入力カード	AI928	3	38
	アナログ出力カード	AO928	2	
	パルス入力カード	PI918	1	
	μ-UPS装置(今回点検対象外)	3KVA	1	

監視制御設備 点検対象機器

NO. 7

α S関係

水処理中央監視設備 STN.1 OIS-5000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	式
電源部	受電ユニット	UPWD5	1	1
記憶装置部	フロッピーディスクユニット	UFDD1	1	1
	ハードディスクユニット(劣化診断含む)	UHDS	2	1
CRT装置	CRTユニット	UCRT2	1	3
操作部	タッチパネルユニット	UTPL1	1	3
	キーボードコントローラ	UOKC1	1	
	オペレーターズキーボード	UOPK1	1	
	エンジニアズキーボード	UAXK1	1	
制御部	メインシャーンシ(電源ユニット)	UOIU1	1	1
	リアルタイムプロセッサカード	FRTPT1	1	
	メインプロセッサカード	FMPU1	1	
	コントロールカード	MPDC1	1	
	CRTコントロールカード	MGDC1	1	
	CRTコントロールカード	MGDC1	1	
	CRTコントロールカード	MGDC2	1	
	ADMAPカード	MAMI2	1	
	アラームユニット	UALMI	1	

雨水ポンプ場中央監視設備 STN.1 OIS-6000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	式
電源部	受電ユニット	UPWD81	1	1
	受電ユニット	UPWD82	1	
	受電ユニット	UPWD83	1	
	受電ユニット	UPWD84	1	
記憶装置部	フロッピーディスクユニット	UFDD43	1	1
	ハードディスクユニット(劣化診断含む)	UHDS43	1	1
CRT装置	CRTユニット	UCRT2B	1	1
操作部	タッチパネルユニット	UTPL2	1	1
	キーボードコントローラ	UOKC1B	1	
	オペレーターズキーボード	UOPK12	1	
	メインキーボード	CIE-KB	1	
	運転モードキー	UKEY12	1	
	エンジニアズキーボード	UAXK1	1	
制御部	メインシャーンシ(電源ユニット)	UOIU5P	1	1
	リアルタイムプロセッサカード	MRTPT5	1	
	メインプロセッサカード	MMPU5	1	
	コントロールカード	MPDC1	1	
	CRTコントロールカード	MGDC1B	1	
	ADMAPカード	MAMI3	1	
	アラームユニット	UALMI	1	
	コンセントパネル	UCNP1	1	
	中継パネル	VADPX23	1	
	ファンユニット	UFAN8	1	

汚泥処理中央監視設備 STN.33,34 OIS-6000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	式
電源部	受電ユニット	UPWD81	1	2
	受電ユニット	UPWD82	1	
	受電ユニット	UPWD84	1	
記憶装置部	フロッピーディスクユニット	UFDD42	1	2
	ハードディスクユニット(劣化診断含む)	UHDS43	1	2
CRT装置	CRTユニット	UCRT2B	1	2
操作部	タッチパネルユニット	UTPL2	1	2
	キーボードコントローラ	UOKC1B	1	
	オペレーターズキーボード	UOPK12	1	
	メインキーボード	CIE-KB01	1	
	運転モードキー	UKEY12	1	
制御部	エンジニアズキーボード	UAXK1	1	2
	メインシャーンシ(電源ユニット)	UOIU6P	1	
	リアルタイムプロセッサカード	MRTPT5	1	
	メインプロセッサカード	MMPU5	1	
	コントロールカード	MPDC1	1	
	CRTコントロールカード	MGDC1B	1	
	CRTコントロールカード	MGDC1B	1	
	ADMAPカード	MAMI3	1	
	アラームユニット	UALMI	1	
	マウス用パネル	UCNU12	1	
	コンセントパネル	UCNP1	1	
	中継パネル	VADPX23	1	
切換部	ファンユニット	UFAN82	1	1
	分電ユニット	UPWD83	1	
	電源切換ユニット	UDPS22	1	
	外部ハードディスク	VHDS43D	2	
	外部ハードディスク切換ユニット	FDHD2A	1	
	HC切換ユニット	UHSW2	1	
	切換ユニット	USWU1	1	
	CRT切換カード	FSWC2	2	
	RS232C切換カード	FSWC3	1	1
	切換コントロールカード	FSWC1	1	

監視制御設備 点検対象機器

NO. 8

HIS関係

汚泥処理中央監視設備 STN.1,2,3 FA2100Amodel110				
分類	基板、ユニット名称	仕様	基板数量	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	X1D	1	3
	ハードディスク装置	UHD32C	1	3
	CD-ROM装置	CD-224E-N	1	3
LCD装置		FlexScan S2100	1	3
操作部	オペレータズキーボード	FKB2224	1	3
	マウス	PAMOU003	1	
制御部	CPU	Pentium4 2.6GHz	1	3
	チップセット	IntelPRO	1	
	メモリ	1GB	1	
	筐体ファンユニット	52-FAN	1	
OS	WindowsXP SP2		1	
周辺機器	MO装置	LMO-PBB640U2	1	

汚泥処理中央監視設備(管理棟監視室) STN.101 FA2100Amodel110				
分類	基板、ユニット名称	仕様	基板数量	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	1. 44MB、720KB	1	1
	ハードディスク装置(劣化診断含む)	80GB	1	1
	CD-ROM装置	24倍速	1	1
LCD装置	UXGA対応21.3型LCD	FlexScan S2100	1	1
操作部	オペレータズキーボード	FKB2224	1	1
	マウス	PAMOU003	1	
制御部	CPU	Pentium4 2.6GHz	1	1
	チップセット	Intel845E	1	
	メモリ	1GB(512MB×2)	1	
	筐体ファンユニット	52-FAN	1	
OS	WindowsXP Professional	日本語版	1	1

汚泥処理中央監視設備(SVR) STN.11,12 FR2100Amodel100				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	1. 44MB、720KB	1	2
	ハードディスク装置(劣化診断含む)	80GB	1	2
	CD-ROM装置	24倍速	1	2
操作部	109キーボード	KU-2971	1	1
	マウス	MA-BAL5U	1	
制御部	CPU	Pentium4 2.6GHz	1	2
	L1キャッシュ	8KB	1	
	L2キャッシュ	512KB	1	
	チップセット	Intel845E	1	
	メモリ	1GB(512MB×2)	1	
	筐体ファンユニット	UP12DH10	1	
OS	Windows Sever 2003		1	2

西除雨水ポンプ場中央監視設備 STN.1 FA3100S model9000				
分類	基板、ユニット名称	仕様	基板数量	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	X1D	1	1
	ハードディスク装置	U3ST1C	1	1
	CD-ROM装置	CD-224E-R	1	1
LCD装置		FlexScan S2100	1	1
操作部	オペレータズキーボード	FKB2224	1	1
	マウス		1	
制御部	CPU	Pentium4 3.0GHz	1	1
	チップセット	IntelPRO	1	
	メモリ	1GB	1	
	筐体ファンユニット		1	
OS	Windows Server2003SP2		1	1
周辺機器	SDカードリーダーライター	BN-SDCLP3	1	1
	MO装置	LMO-PBB640U2	1	

監視制御設備 点検対象機器

NO. 9

HIS関係

3系水処理中央監視設備 STN.1,2 FA3100Smodel19500				
分類	基板、ユニット名称	仕様	基板数量	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	X1D	1	2
	ハードディスク装置	U3ST1D	1	2
	DVD-ROM装置	DV-28S-V	1	2
LCD装置		FlexScan S2100	1	2
操作部	オペレータズキーボード	FKB2247	1	2
	マウス	M110WH	1	
制御部	CPU	Core2Duo2.13GHz	1	2
	チップセット	IntelPRO	1	
	メモリ	2GB	1	
	筐体ファンユニット	U-FAN	1	
O S	WindowsXP SP2		1	2
周辺機器	SDカードリーダーライター	BN-SDCLP3	1	2
	MO装置	MOP-U640P	1	

3系水処理中央監視設備(SVR) STN.11,12 FA3100Smodel19500				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	X1D	1	2
	ハードディスク装置	U3ST1D	1	2
	DVD-ROM装置	DV-28S-V	1	2
操作部	109キーボード	KU-2971	1	1
	マウス	PAMOU004	1	
制御部	CPU	Core2Duo2.13GHz	1	2
	チップセット	IntelPRO	1	
	メモリ	2GB	1	
	筐体ファンユニット		1	
O S	Windows Sever 2003 SP2		1	2

2系水処理中央監視設備 STN.1,2 FA3100Smodel19500				
分類	基板、ユニット名称	仕様	基板数量	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	X1D	1	2
	ハードディスク装置	U3ST1D	1	2
	DVD-ROM装置	DV-28S-V	1	2
LCD装置		FlexScan S2100	1	2
操作部	オペレータズキーボード	FKB2247	1	2
	マウス	M110WH	1	
制御部	CPU	Core2Duo2.13GHz	1	2
	チップセット	IntelPRO	1	
	メモリ	2GB	1	
	筐体ファンユニット	U-FAN	1	
O S	WindowsXP SP2		1	2
周辺機器	SDカードリーダーライター	BN-SDCLP3	1	2
	MO装置	MOP-U640P	1	

2系水処理中央監視設備(SVR) STN.11,12 FA3100Smodel19500				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	X1D	1	2
	ハードディスク装置	U3ST1D	1	2
	DVD-ROM装置	DV-28S-V	1	2
操作部	109キーボード	KU-2971	1	1
	マウス	PAMOU004	1	
制御部	CPU	Core2Duo2.13GHz	1	2
	チップセット	IntelPRO	1	
	メモリ	2GB	1	
	筐体ファンユニット		1	
O S	Windows Sever 2003 SP2		1	2

監視制御設備 点検対象機器

NO. 10

GP関係

西除系設備		T3H		
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	電源カード	PS361	1	
	拡張インタフェースカード(標準)	IF351	1	
制御部				
入出力部	デジタル出力カード	DO335	3	
	接点出力カード	RO363S	1	

今井戸系・西除系受変電設備		T3		
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	電源カード	PS361	1	
制御部	CPUカード	PU325	1	
	TOSLINE- S20	SN322A	1	
入出力部	デジタル入力カード	DI335	1	
	デジタル出力カード	DO335	2	

今井戸系設備		T3		
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	電源カード	PS361	1	
制御部	拡張インタフェースカード(標準)	IF311	1	
	CPUカード	PU325	1	
	TOSLINE- S20	SN322A	1	
入出力部	デジタル入力カード	DI335	2	
	デジタル出力カード	DO335	9	

2号焼却設備		T3		
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	電源カード	PS361	1	
制御部	拡張インタフェースカード(標準)	IF311	1	
	CPUカード	PU325	1	
	TOSLINE- S20	SN321	1	
	拡張インタフェースカード(標準)	IF351	1	
入出力部	デジタル入力カード	DI335	1	
	デジタル出力カード	DO335	13	

*砂ろ過計装		T3H		
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	UNIT- PDU- T3	1	
	電源カード	PS361	1	
制御部	拡張インタフェースカード(標準)	IF311	1	
	CPUカード	PU325H	1	
	TOSLINE- S20	SN325	1	
入出力部	アナログ出力カード	AD328	1	
	デジタル入力カード	DI334	2	
	デジタル出力カード	DO335	2	
	デジタル出力カード	DO335	2	
	接点出力カード	RO363S	1	

*砂ろ過ポンプ設備		T3H		
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	UNIT- PDU- T3	1	
	電源カード	PS361	2	
制御部	拡張インタフェースカード(標準)	IF311	1	
	CPUカード	PU325H	1	
	TOSLINE- S20	SN325	1	
	拡張インタフェースカード(標準)	IF351	1	
	TOSLINE- F10	MS311	2	
	TOSLINE- F10	MS321	1	
入出力部	AC入力カード	IN354	6	
	接点出力カード	RO363S	2	

*砂ろ過設備(1)		T3H		
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	UNIT- PDU- T3	1	
	電源カード	PS361	2	
制御部	拡張インタフェースカード(標準)	IF311	1	
	CPUカード	PU325H	1	
	拡張インタフェースカード(標準)	IF351	1	
	TOSLINE- F10	MS311	3	
	TOSLINE- F10	MS321	1	
入出力部	AC入力カード	IN354	11	
	接点出力カード	RO363S	2	

*砂ろ過計装 (T3H)

*砂ろ過ポンプ設備 (T3H)

*砂ろ過設備(1) (T3H)

については、簡易点検のみとする。

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

今井戸川系雨水ポンプ場設備

No.1

計 器 一 覧 表																													
No.	ループ名称	点検対象	超音波 水位計	投込式 水位計	フロート式 水位計	大型 指示計	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	縦形 指示計	アイソ レータ	リレー ユニット	バー グラフ メータ	記録計 AR4	電波水 位計	静電容 量式レ ベル計													
1	今井戸川系流入渠水位	○					2	2	8	2	1		1		1														
2	今井戸川系ポンプ井水位	○	1	1		1		3	8	1	1	1																	
3	今井戸川系大和川水位	○					2	2	4	1	1				1														
4	今井戸川系吐出井水位	○		1				1	2	1			1																
5	今井戸川系雨水流入部水位	○						1	2	1	1				1														
6	記録計(AR4)	×												1															
7	重油タンク貯留量	○						1	2							1													
8																													
9																													
10																													
11																													
12																													
13																													
14																													
15																													
16																													
17																													
18																													
19																													
20																													
21																													
22																													
23																													
24																													
25																													
26																													
27																													
28																													
29																													
30																													
31																													
32																													
33																													
34																													
35																													
合 計			1	2	0	1	4	10	26	6	4	1	2	1	3	1													
点検対象総数			1	2	0	1	4	10	26	6	4	1	2	0	3	1													
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。 記録計(AR4)：流入渠水位、大和川水位、雨水流入部水位																											

計 器 一 覧 表																																	
No.	ループ名称	点検対象	電磁 流量計	液位 伝送器	差圧 伝送器	超音波 流量計	投込式 水位計	濁度計	測温 抵抗体	pH計	T・P・T・N 自動 測定器	UV計	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	縦形 指示計	アイソ レータ	リレー ユニット	開平 演算器	加減 演算器	MV／1 変換器	負荷量 演算器	掛算器	パルス 変換器	ストローク セッタ	アナログ バックアッ プ	ワンループ コントローラ						
36	NO.3次亜塩貯槽液位	×		1										1	2	1	1																
37	全りん・全窒素計	○									1																						
38	UV計	○										1																					
39																																	
40																																	
41																																	
42																																	
43																																	
44																																	
45																																	
46																																	
47																																	
48																																	
49																																	
50																																	
51																																	
52																																	
53																																	
54																																	
55																																	
56																																	
57																																	
58																																	
59																																	
60																																	
61																																	
62																																	
63																																	
64																																	
65																																	
66																																	
67																																	
68																																	
69																																	
70																																	
合 計			0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
点検対象総数			0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0</							

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

沈砂池・ポンプ設備

No.1

計 器 一 覧 表																												
No.	ループ名称	点検対象	超音波 レベル計	差圧 伝送器	投込式 水位計	超音波 流量計	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	縦形 指示計	アイソ レータ	V/F 変換器	加減 演算器	リレー ユニット	記録計 AR101 AR102	フロート 式液面 計												
1	西除左岸雨水A流入水位	×	1					2	2	2	1																	
2	No.1流入井水位	○		1			1	2	2	2	1																	
3	No.2流入井水位	○		1			1	2	2	2	1																	
4	No.1ポンプ井水位	○		1			2	2	2	2	1																	
5	No.2ポンプ井水位	○		1	1		3	4	6	2	1			1														
6	No.1～No.2主ポンプ吐出流量	○				1	2	2		1	1	1		1														
7	No.3主ポンプ吐出流量	○				1	2	2		1	1	1		1														
8	総吐出流量	×						1		1	1	1	1	1														
9	No.1記録計 (AR102)	×													1													
10	No.2記録計 (AR102)	×													1													
11	No.3記録計 (AR102)	×													1													
12	No.4記録計 (AR102)	×													1													
13	7池記録計	×									×				1													
14	8池記録計	×													1													
15	流入渠ポンプ井水位記録計 (AR101)	×													1													
16	着水井水位記録計 (AR101)	×													1													
17	No.1着水井ゲート開度	×					1			1																		
18	No.2着水井ゲート開度	×					1			1																		
19	No.1沈砂池流入ゲート開度	×					1			1																		
20	No.2沈砂池流入ゲート開度	×					1			1																		
21	No.3沈砂池流入ゲート開度	×					1			1																		
22	No.4沈砂池流入ゲート開度	×					1			1																		
23	主ポンプ制御	×							6																			
24	No.1主ポンプ吐出弁開度	×					1			1																		
25	No.2主ポンプ吐出弁開度	×					1			1																		
26	No.3主ポンプ吐出弁開度	×					1			1																		
27	No.4主ポンプ吐出弁開度	×					1			1																		
28	No.5主ポンプ吐出弁開度	×					1			1																		
29	No.6主ポンプ吐出弁開度	×					1			1																		
30	重油タンク貯留量	○					1									1												
31																												
32																												
33																												
34																												
35																												
合 計			1	4	1	2	24	17	20	25	8	3	1	4	8													
点検対象総数			0	4	1	2	12	14	12	10	6	2	0	3	0													
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。 ・No.1記録計 (AR102) : 流入渠水位、No.1着水井水位、No.2着水井水位 ・No.3記録計 (AR102) : 第一水 流入水量、処理水量、COD ・7池記録計 : 7 池 流入水量、DO、返送汚泥流量 ・No.2記録計 (AR102) : No.1ポンプ井水位、No.2ポンプ井水位、返流水流量 ・No.4記録計 (AR102) : 第二水 流入水量、放流量、COD ・8池記録計 : 8 池 流入水量、DO、返送汚泥流量																										

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

今井戸系雨水ポンプ場設備

No.1

計 器 一 覧 表																													
No.	ループ名称	点検対象	電磁 流量計	差圧 伝送器	投込式 水位計	大型 指示計	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	縦形 指示計	アイソ レータ	測温 抵抗体	記録計 ARI01	リレー ユニット	RTD/I 変換器	セルシン 変換器	油面計	リニアア ライザ											
1	流入渠水位	○			1	1	2	1	2																				
2	No.1 流入ゲート開度	×					1	1		1																			
3	No.2 流入ゲート開度	×					1	1		1																			
4	No.3 流入ゲート開度	×					1	1		1																			
5	No.4 流入ゲート開度	×					1	1		1																			
6	No.5 流入ゲート開度	×					1	1		1																			
7	しき貯留ホッパ重量	×					1	1	2																				
8	沈砂貯留ホッパ重量	×					1	1	2																				
9	No.1 エンジン回転数	×					1	1																					
10	No.2 エンジン回転数	×					1	1																					
11	No.3 エンジン回転数	×					1	1																					
12	ポンプ井水位(バージ式)	○		1				1	2	1																			
13	ポンプ井水位(投込式)	○			1			1	2	1																			
14	ポンプ井水位(共通)	×				1	6		2		1			1															
15	No.1 吐出弁開度	×					1	1																					
16	No.2 吐出弁開度	×					1	1																					
17	No.3 吐出弁開度	×					1	1																					
18	No.1 ポンプ回転数	×					1	1	2																				
19	No.2 ポンプ回転数	×					1	1	2																				
20	No.3 ポンプ回転数	×					1	1	2																				
21	冷却水槽温度	×					1	1				1			1														
22	No.1, 2 冷却水槽水位	×			2		1	1	6																				
23	吐出井水位	×			1			1	2																				
24	ポンプ排水量	×	1				1	1																					
25	No.1 ポンプ吐出圧力	×		1				1																					
26	No.2 ポンプ吐出圧力	×		1				1																					
27	No.3 ポンプ吐出圧力	×		1				1																					
28	No.1 重油タンク貯留量	×					1	1	2								1	1											
29	No.2 重油タンク貯留量	×					1	1	2								1	1											
30	No.1 今井戸川吐出ゲート開度	×								1						1													
31	No.2 今井戸川吐出ゲート開度	×								1						1													
32	No.3 今井戸川吐出ゲート開度	×														1													
33	大和川水位(伝送分)	×						1			1																		
34	しきスキップホイス重量	×						1	2	1																			
35	沈砂スキップホイス重量	×						1	2	1																			
合 計			1	4	5	2	29	31	34	11	2	1	0	1	1	3													
点検対象総数			0	1	2	1	2	3	6	2	0	0	0	0	0	0													
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。																											

別添資料2 計装設備 点検整備対象機器一覧表

第3-1-1 水処理設備

No.1

計 器 一 覧 表																												
No.	ループ名称	点検対象	電磁 流量計	広角度 指示計	アイソ レータ	マイクロ 液式 濃度計	差圧 伝送器	ディスト リビュー タ	開平演 算器	近赤外 線式濃 度計	界面計	警報 設定器	精密 抵抗	比率 変換器	自動採 水器	PH計	導電 率計	濁度計	温度計	ORP計	DO計	MLSS 計						
1	第3水処理汚水流入量	○	1	1	1																							
2	第3水処理流入調整弁開度	×		1	1																							
3	No.1初沈汚泥引抜量	○	1	1	1																							
4	No.1初沈汚泥引抜濃度	○		1	1	1																						
5	No.1生反流量調整弁開度	×		1	1																							
6	No.2生反流量調整弁開度	×		1	1																							
7	No.1生物反応槽流入水流量	×	1	1	1																							
8	No.2生物反応槽流入水流量	×	1	1	1																							
9	No.1生物反応槽送風風量	○		1	1		1	1	1																			
10	No.2生物反応槽送風風量	○		1	1		1	1	1																			
11	No.1生反風量調整弁開度	×		1	1																							
12	No.2生反風量調整弁開度	×		1	1																							
13	No.1硝化液循環水流量	○	1	1	1																							
14	No.2硝化液循環水流量	○	1	1	1																							
15	No.1硝化液循環ポンプ回転数	×		2	1																							
16	No.2硝化液循環ポンプ回転数	×		2	1																							
17	No.1返送汚泥濃度	○		1	1					1																		
18	No.2返送汚泥濃度	○		1	1					1																		
19	No.1返送汚泥流量	○	1	1	1																							
20	No.2返送汚泥流量	○	1	1	1																							
21	No.1返送汚泥ポンプ回転数	×		2	1																							
22	No.2返送汚泥ポンプ回転数	×		2	1																							
23	No.1余剰汚泥引抜流量	○	1	1	1																							
24	No.1終沈汚泥界面	○		1	1						1	1	1															
25	No.2終沈汚泥界面	○		1	1						1	1	1															
26	PAC注入量	×		1										2														
27	初沈水質PH	×			1											1												
28	初沈水質導電率	×			1												1											
29	初沈水質濁度	×			1													1										
30	初沈水質水温	×			1														1									
31	初沈出口自動採水器	×													1													
32	No.1,2嫌気槽ORP	×			1															1								
33	No.1,2無酸素槽ORP	×			1															1								
34	No.1好気槽温度	×			1														1									
35	No.1,2好気槽PH	×			1											1												
合 計			9	30	33	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	0	0						
点検対象総数			7	14	14	1	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。																										

別添資料2 計装設備 点検整備対象機器一覽表

第3-1-1水処理設備

No.2

[illegible]

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

No.1

- 266 -

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

第3- 1- 2水処理設備設備

No.2

計 器 一 覧 表																											
No.	ループ名称	点検対象	抵抗 ユニット	警報 設定器	広角 指示計	縦形 指示計	アイソ レータ	抵抗ユ ニット	リレー スイッチ																		
1	No. 1初沈汚泥引抜流量	×					1																				
2	No. 1初沈汚泥引抜濃度	×					1																				
3	初沈バイパスゲード開度	×					1																				
4	No. 1初沈pH	×					1																				
5	No. 1初沈導電率	×					1																				
6	No. 1初沈濁度	×					1																				
7	No. 1初沈温度	×					1																				
8	No. 1生物反応槽流入水流量	×					1																				
9	No. 2生物反応槽流入水流量	×					1																				
10	No. 1, 2嫌気槽ORP	×					1																				
11	No. 1, 2無酸素槽ORP	×					1																				
12	No. 1, 2好気槽pH	×					1																				
13	No. 1好気槽DO	×					1																				
14	No. 2好気槽DO	×					1																				
15	No. 1好気槽MLSS	×					1																				
16	No. 1好気槽温度	×					1																				
17	終沈SS濁度	×					1																				
18	No. 1余剰汚泥引抜流量	×					1																				
19	No. 1PAC注入量	×					1																				
20	No. 2PAC注入量	×					1																				
21	No. 1, 2PAC注入量	×					1	2	1																		
22	No. 1PAC注入ポンプ回転数制御	×					1	2	1																		
23	No. 2PAC注入ポンプ回転数制御	×					1	2	1																		
24	No. 1受電電圧	×					1																				
25	No. 1受電電流	×					1																				
26	No. 1受電力率	×					1																				
27	No. 1受電電力	×					1																				
28	No. 1受電無効電力	×					1																				
29	No. 2受電電圧	×					1																				
30	No. 2受電電流	×					1																				
31	No. 2受電力率	×					1																				
32	No. 2受電電力	×					1																				
33	No. 2受電無効電力	×					1																				
34	No. 1動力変圧器一次電流	×					1																				
35	建築動力変圧器一次電流	×					1																				
26	No. 2動力変圧器一次電流(将来)	×					1																				
27	照明変圧器一次電流	×					1																				
28	No. 1動力変圧器二次電圧	×					1																				
29	No. 1動力変圧器二次電流	×					1																				
30	No. 2動力変圧器二次電圧(将来)	×					1																				
31	No. 2動力変圧器二次電流	×					1																				
32	建築動力変圧器二次電圧	×					1																				
33	建築動力変圧器二次電流	×					1																				
34	照明変圧器二次電圧	×					1																				
35	照明変圧器二次電流	×					1																				
合 計			0	0	0	0	45	6	3																		
点検対象総数			0	0	0	0	0	0	0																		
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。																									

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

第2水処理設備

No.1

計 器 一 覧 表																															
No.	ループ名称	点検対象	電磁 流量計	液位 伝送器	差圧 伝送器	投込式 水位計	超音波 流量計	導電率 計	濁度計	DO計	ORP計	MLSS計	濃度計 (162B)	濃度計 (近赤 外線 式)	pH計	活性汚泥 容重指標 測定	超音波 汚泥界面 濃度分析計	測温 抵抗体	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	アイソ レータ	RTD/I 変換器	開平 演算器							
1	No.5池エアタンMLSS	×										1							1												
2	No.7池エアタンMLSS	×										1							1												
3	No.6池エアタンMLSS	×										1							1												
4	No.8池エアタンMLSS	×										1							1												
5	No.5池エアタン後段DO	×								1									1												
6	No.6池エアタン後段DO	×								1									1												
7	No.5池エアタン前段ORP	×									1								1												
8	No.5池エアタン中段ORP	×									1								1												
9	No.6池エアタン前段ORP	×									1								1												
10	No.6池エアタン中段ORP	×									1								1												
11	No.5池エアタン後段pH	×													1				1												
12	No.7池エアタン後段pH	×													1				1												
13	No.6池エアタン後段pH	×													1				1												
14	No.8池エアタン後段pH	×													1				1												
15	No.5、No.6エアタンSVI	×														1			1												
16	No.7、No.8エアタンSVI	×														1			1												
17	No.5－1終沈汚泥界面	×															1		1												
18	No.5－2終沈汚泥界面	×															1		1												
19	No.6－1終沈汚泥界面	×															1		1												
20	No.6－2終沈汚泥界面	×															1		1												
21	No.5返送汚泥濃度	○											1						1												
22	No.6返送汚泥濃度	×											1						1												
23	No.5返送汚泥流量	×	1																1												
24	No.6返送汚泥流量	×	1																1												
25	No.5－1終沈汚泥引抜量	×	1																1												
26	No.5－2終沈汚泥引抜量	×	1																1												
27	No.6－1終沈汚泥引抜量	×	1																1												
28	No.6－2終沈汚泥引抜量	×	1																1												
29	No.5・8余剰汚泥流量	×	1																1												
30	No.6・7余剰汚泥流量	×	1																1												
31	終沈スカムビット液位	×			1														1	1	2										
32	次亜塩素酸ソーダ貯留タンク液位	×		1															1	1	2										
33	消泡水流量	×	1																1												
34	逆洗排水流量	×	1																1												
35	濾過水流量(水処理棟送り)	×	1																1												
合 計			11	1	1	0	0	0	0	2	4	4	2	0	4	2	4	0	35	2	4	0	0	0							
点検対象総数			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0							
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。																													

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器(第一水处理棟 1/2)

No.1-1

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
断路器	DS	東芝	DT-6J20	MC-401 引込	7.2kV-600A-20kA	89R40	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-402 受電	7.2kV-600A-20kA	52R41	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-403・ZPC自家発主幹	7.2kV-600A-20kA	52GF41	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-404A No1動力変圧器	7.2kV-600A-20kA	52T41	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-405A No2建築動力変圧器	7.2kV-600A-20kA	52T42	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-406A No3変圧器一次	7.2kV-600A-20kA	52T43	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-410A 母線連絡	7.2kV-600A-20kA	52F44	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-411 No2受電	7.2kV-600A-20kA	52R42	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-404B 予備	7.2kV-600A-20kA	52F41	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-405B 予備	7.2kV-600A-20kA	52F42	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-406B 予備	7.2kV-600A-20kA	52F43	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-410B 予備	7.2kV-600A-20kA	52F45	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-402受電	TAP2～8A,瞬時20/ 80A,R相 TAP 5 L 1 T相 TAP 5 L 1 INST 20	51R41	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-404A No1動力変圧器	TAP2～8A,瞬時10/ 40A,R相 TAP 3 L 1 T相 TAP 3 L 1 INST 40	51T41	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-405A No2動力変圧器	TAP2～8A,瞬時10/ 40A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	51T42	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	MC-406A No3変圧器一次	TAP2～8A,瞬時10/ 40A,TAP 3 L 1 INST 30	51T43	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-411 No2受電	TAP2～8A,瞬時10/ 40A,R相 TAP 5 L 1 T相 TAP 5 L 1 INST 20	51R42	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-404B 予備	TAP2～8A,瞬時10/ 40A,R相 TAP 3 L 1.5 T相 TAP 3 L 1.5 INST 20	51F41	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-405B 予備	TAP2～8A,瞬時10/ 40A,R相 TAP 5 L 2 T相 TAP 5 L 2 INST 20	51F42	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-406B 予備	TAP2～8A,瞬時10/ 40A,R相 TAP 5 L 2 T相 TAP 5 L 2 INST 40	51F43	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-410B 予備	TAP2～8A,瞬時10/ 40A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	51F45	
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AT1	MC-402 受電	110V TAP 82 L 5	27R41	
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AT1	MC-408B 母線PT	110V TAP 82 L 5	27F41	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-404A No1動力変圧器	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/ 0.2S	67T41	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-405A No2動力変圧器	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.2A/ 0.2S	67T42	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-406A No3変圧器一次	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/ 0.2S	67T43	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-407A No1ﾌﾞﾛｯｸ	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/ 0.2S	67B301A	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-407B No2ﾌﾞﾛｯｸ	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/ 0.2S	67B301B	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-408A No3ﾌﾞﾛｯｸ	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/ 0.2S	67B301C	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-404B 予備	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.2A/ 0.3S	67F41	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-405B 予備	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.2A/ 0.3S	67F42	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-406B 予備	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.2A/ 0.3S	67F43	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-410B 予備	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.2A/ 0.3S	67F45	
地絡電圧継電器	OVGR	光商工	LVG-2	MC-403・ZPC自家発主幹	110V	64V41	
高压真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV462K-GAT	MC-407A No1ﾌﾞﾛｯｸ	6.6kV-300A	52B301A	○
高压真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV462K-GAT	MC-407B No2ﾌﾞﾛｯｸ	6.6kV-300A	52B301B	○
高压真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV462K-GAT	MC-408A No3ﾌﾞﾛｯｸ	6.6kV-300A	52B301C	○
高压真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV462K-GAT	MC-409A No1ｺﾝﾃﾞﾝｻ	6.6kV-300A	52SC41	○
高压真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV462K-GAT	MC-402 受電	6.6kV-300A	52SC42	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC810-HP1Y	MC-407A No1ﾌﾞﾛｯｸ	7AT CURRENT75～150%TIME3～30S,設定値 125% 10S	2EB301A	
2Eリレー	2ER	東芝	RC810-HP1Y	MC-407B No2ﾌﾞﾛｯｸ	7AT CURRENT75～150%TIME3～30S,設定値 125% 10S	2EB301B	
2Eリレー	2ER	東芝	RC810-HP1Y	MC-408A No3ﾌﾞﾛｯｸ	7AT CURRENT75～150%TIME3～30S,設定値 125% 10S	2EB301C	
2Eリレー	2ER	東芝	RC810-HP1Y	MC-409A No1ｺﾝﾃﾞﾝｻ	7AT CURRENT75～150%TIME3～30S,設定値 140% 3S	2ESC41	
2Eリレー	2ER	東芝	RC810-HP1Y	MC-409B No2ｺﾝﾃﾞﾝｻ	7AT CURRENT75～150%TIME3～30S,設定値 125% 3S	2ESC42	
変圧器	TR	東芝	シリコン乾式屋内用	LC-401 No1変圧器	三相500kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 254/ 440V		○
変圧器	TR	東芝	シリコン乾式屋内用	LC-404 No2変圧器	三相200kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 121/ 210V		○
変圧器	TR	東芝	シリコン乾式屋内用	LC-406 No3変圧器	単相200kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 105/ 210V		○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-402 440V動力	TAP0.2～1.5 TAP 0.2 L 10	51N41	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-404 200V動力	TAP0.2～1.5 TAP 0.2 L 10	51N42	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-406 200V・100V照明・制御電源	TAP0.2～1.5 TAP 0.2 L 10	51N43	
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6JIR	MC-409A No1ｺﾝﾃﾞﾝｻ	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6JIR	MC-409B No2ｺﾝﾃﾞﾝｻ	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6JIR	MC-407A No1ﾌﾞﾛｯｸ	6.6kV-50kvar-60Hzﾌﾞﾛｯｸ用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6JIR	MC-407B No2ﾌﾞﾛｯｸ	6.6kV-50kvar-60Hzﾌﾞﾛｯｸ用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6JIR	MC-408A No3ﾌﾞﾛｯｸ	6.6kV-50kvar-60Hzﾌﾞﾛｯｸ用		○
避雷器	LA	東芝	RVLFC-6B	MC-402 受電	8.4kV		○

名称	記号	個数
断路器	DS	1
真空遮断器	VCB	11
過電流継電器	OCR	0
不足電圧継電器	UVR	0
地絡方向継電器	DGR	0
地絡電圧継電器	OVGR	0
高压真空コンタクト	V-CCT	5
2Eリレー	2ER	0
変圧器	TR	3
地絡過電流継電器	OCGR	0
進相コンデンサ	SC	5
避雷器	LA	1
低压配電盤	L/C	6
高压配電盤	M/C	18
絶縁抵抗測定		45
接地抵抗測定		6
計器用変圧器	PT	3
計器用変流器	CT	30
計器用変流器	ZCT	10

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器(第一水处理棟 2/2)

No.1-2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6AP3	MC-402 受電	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6AP3	MC-408B 母線PT	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6AP3	MC-411 No2受電	6600:110V		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-402 受電	150/ 100:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-402 受電	150/ 100:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-404A No1動力変圧器	75/ 50:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-404A No1動力変圧器	75/ 50:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-404B 予備	300/ 200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-404B 予備	300/ 200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-405A No2動力変圧器	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-405A No2動力変圧器	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-405B 予備	150/ 100:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-405B 予備	150/ 100:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-406B 予備	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-406B 予備	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-407A No1ﾌﾞﾛｯｸ	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-407A No1ﾌﾞﾛｯｸ	30:5A S相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-407A No1ﾌﾞﾛｯｸ	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-406A No3変圧器一次	75/ 50:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-407B No2ﾌﾞﾛｯｸ	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-407B No2ﾌﾞﾛｯｸ	30:5A S相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-407B No2ﾌﾞﾛｯｸ	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-408A No3ﾌﾞﾛｯｸ	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-408A No3ﾌﾞﾛｯｸ	30:5A S相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-408A No3ﾌﾞﾛｯｸ	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-409A No1コンデンサ	15:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-409A No1コンデンサ	15:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-409B No2コンデンサ	15:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-409B No2コンデンサ	15:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-410B 予備	150/ 100:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-410B 予備	150/ 100:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-411 No2受電	150/ 100:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-411 No2受電	150/ 100:5A T相		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-404A No1動力変圧器			○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-404B 予備			○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-405A No2動力変圧器			○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-405B 予備			○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-406A No3変圧器一次			○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-407A No1ﾌﾞﾛｯｸ			○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-407B No2ﾌﾞﾛｯｸ			○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-408A No3ﾌﾞﾛｯｸ			○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-406B 予備			○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-410B 予備			○

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器(汚泥処理棟 1/2)

No.2- 1

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5- 6J25E	MC- 601 受電	7.2kV- 600A- 20kA	52R61	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5- 6J25T	MC- 602 ZPC・No1 動力変圧器一次	7.2kV- 600A- 20kA	52T61	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5- 6J25T	MC- 603A No1 建築動力変圧器一次	7.2kV- 600A- 20kA	52T62	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5- 6J25T	MC- 603B No1 照明変圧器一次	7.2kV- 600A- 20kA	52T63	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5- 6J25E	MC- 606 母線連絡	7.2kV- 600A- 20kA	52B61	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 608B No2 動力変圧器一次	7.2kV- 600A- 20kA	52T64	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 609A No2 母線連絡	7.2kV- 600A- 20kA	52B62	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 610 No2 受電盤	7.2kV- 600A- 20kA	52R62	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 601 受電	TAP2～8A, 瞬時10/ 40A, R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 25	51R61	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 602 ZPC・No1 動力変圧器一次	TAP2～8A, 瞬時10/ 40A, R相 TAP 3 L 1 T相 TAP 3 L 1 INST 25	51T61	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 603A No1 建築動力変圧器一次	TAP2～8A, 瞬時10/ 40A, R相 TAP 2 L 1 T相 TAP 2 L 1 INST 30	51T62	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D- AT2H	MC- 603B No1 照明変圧器一次	TAP2～8A, 瞬時10/ 40A, TAP 3 L 1 INST 40	51T63	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 608B No2 動力変圧器一次	TAP2～8A, 瞬時10/ 40A, R相 TAP 2.5 L 1 T相 TAP 2.5 L 1 INST 20	51T64	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 610 No2 受電盤	TAP2～8A, 瞬時10/ 40A, R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 25	51R62	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVUID- AT1	MC- 608A PT	110V, TAP55～110V, 設定値 82 L 2	27B	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG- 71	MC- 602 ZPC・No1 動力変圧器一次	感度整定値0.1～1.0A, 時限整定値0.05～1.0S, 設定値 0.1A/ 0.2S	67T61	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG- 71	MC- 603A No1 建築動力変圧器一次	感度整定値0.1～1.0A, 時限整定値0.05～1.0S, 設定値 0.1A/ 0.2S	67T62	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG- 71	MC- 603B No1 照明変圧器一次	感度整定値0.1～1.0A, 時限整定値0.05～1.0S, 設定値 0.1A/ 0.2S	67T63	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG- 71	MC- 608B No2 動力変圧器一次	感度整定値0.1～1.0A, 時限整定値0.05～1.0S, 設定値 0.1A/ 0.2S	67T64	○
地絡電圧継電器	OVGR	光商工	LVG- 2	MC- 602 ZPC・No1 動力変圧器一次	110V	64V61	○
高压真空コンタクタ	V－CCT	東芝	CV462K- GAT	MC- 604A No1 コンデンサ	6.6kV- 300A	52SC61	○
高压真空コンタクタ	V－CCT	東芝	CV462K- GAT	MC- 604B No2 コンデンサ	6.6kV- 300A	52SC62	○
高压真空コンタクタ	V－CCT	東芝	CV462K- GAT	MC- 605B No3 コンデンサ	6.6kV- 300A	52SC63	○
高压真空コンタクタ	V－CCT	東芝	CV- 6GA	MC- 607 No4 進相コンデンサ	6.6kV- 200A	52SC64	○
高压真空コンタクタ	V－CCT	東芝	CV- 6GAX	MC- 611 No5 進相コンデンサ	6.6kV- 200A	52SC65	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC810- HP1Y	MC- 604A No1 コンデンサ	7AT CURRENT75～150%TIME3～30S, 設定値 150% 3S	2ESC61	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC810- HP1Y	MC- 604B No2 コンデンサ	7AT CURRENT75～150%TIME3～30S, 設定値 150% 3S	2ESC62	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820- HP1Y2	MC- 605B No3 コンデンサ	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S, 設定値 95% 3S	2ESC63	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820- HP1Y2	MC- 607 No4 進相コンデンサ	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S, 設定値 95% 3S	2ESC64	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820- HP1Y2	MC- 611 No5 進相コンデンサ	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S, 設定値 90% 3S	2ESC65	○
変圧器	TR	東芝	モールド形乾式屋内用	MC- D021 No1 動力変圧器盤	三相1500kVA 定格一次電圧 6,300V, 定格二次電圧 440V	26T61	○
変圧器	TR	東芝	モールド形乾式屋内用	MC- D023 No1 建築動力変圧器盤	三相200kVA 定格一次電圧 6,600V, 定格二次電圧 210V	26T65	○
変圧器	TR	東芝	モールド形乾式屋内用	MC- D025 No1 照明変圧器盤	単相200kVA 定格一次電圧 6,600V, 定格二次電圧 210/ 105V	26T68	○
変圧器	TR	東芝	モールド形乾式屋内用	LC- 608 No2 動力変圧器盤	三相1000kVA 定格一次電圧 6,600V, 定格二次電圧 254/ 440V		○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NCG11P- 01A61	MC- D021 No1 動力変圧器盤	動作整定 0.4A, 時間整定 1.0S	51N61	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NCG11P- 01A61	MC- D023 No1 建築動力変圧器盤	動作整定 0.4A, 時間整定 1.0S	51N62	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NCG11P- 01A61	MC- D025 No1 照明変圧器盤	動作整定 0.4A, 時間整定 1.0S	51N63	○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6JIR1	MC- 604A No1 コンデンサ	6.6kV- 75kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6JIR1	MC- 604B No2 コンデンサ	6.6kV- 75kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6JIR1	MC- 605B No3 コンデンサ	6.6kV- 50kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6NR	MC- 607 No4 進相コンデンサ	6.6kV- 100kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6N1R	MC- 611 No5 進相コンデンサ	6.6kV- 213kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR- ASR6	MC- 607 No4 進相コンデンサ	6.6kV- 6kvar		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR- ASR6	MC- 611 No5 進相コンデンサ	6.6kV- 12.8kvar		○
気中遮断器	ACB	東芝	B10A- 2	LC- 609 No2 動力変圧器二次ACB	600V- 40kA- 2000A	52S64	○
気中遮断器	ACB	東芝	B10A- 2	LC- 609 No1 動力変圧器母線連絡	600V- 40kA- 2500A	52SB61	○
気中遮断器	ACB	東芝	B10A- 2	LC- D001 No1 動力変圧器二次ACB	600V- 80kA- 2500A	52S61	○

名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	8
過電流継電器	OCR	6
不足電圧継電器	UVR	1
地絡方向継電器	DGR	4
地絡電圧継電器	OVGR	1
高压真空コンタクタ	V－CCT	5
2Eリレー	2ER	5
変圧器	TR	4
地絡過電流継電器	OCGR	3
進相コンデンサ	SC	5
気中遮断器	ACB	3
低压配電盤	L／C	14
高压配電盤	M／C	15
進相コンデンサ用リアクトル	SR	2
絶縁抵抗測定		79
接地抵抗測定		5
計器用変圧器	PT	6
計器用変流器	CT	24
計器用変流器	ZCT	4
零相蓄電器	ZPD	1

別添資料3
特高、高压電気設備 点検対象機器(汚泥処理棟 2/2)

No.2- 2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変圧器	PT	東芝	V- E6EP1	MC- 610 No2受電盤	6600:110V R相		○
計器用変圧器	PT	東芝	V- E6EP1	MC- 610 No2受電盤	6600:110V T相		○
計器用変圧器	PT	東芝	V- E6EP1	MC- 608A PT	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V- E6AP3	MC- 601 受電	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V- E6C	MC- 607 No4進相コンデンサ	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	EPT- T100AF6	MC- 611 No5進相コンデンサ	6600:110V		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 601 受電	300/ 200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 601 受電	300/ 200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 610 No2受電盤	300/ 200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 610 No2受電盤	300/ 200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 602 ZPC・No1動力変圧器一次	300/ 200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 602 ZPC・No1動力変圧器一次	300/ 200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 603A No1建築動力変圧器一次	75/ 50:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 603A No1建築動力変圧器一次	75/ 50:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 603B No1照明変圧器一次	75/ 50:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 608B No2動力変圧器一次	300/ 200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 608B No2動力変圧器一次	300/ 200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝		MC- 604A No1コンデンサ	6600:110V		○
計器用変流器	CT	東芝		MC- 604B No2コンデンサ	6600:110V		○
計器用変流器	CT	東芝		MC- 605B No3コンデンサ	6600:110V		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 607 No4進相コンデンサ	15:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 607 No4進相コンデンサ	15:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 611 No5進相コンデンサ	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 611 No5進相コンデンサ	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 604A No1コンデンサ	20:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 604A No1コンデンサ	20:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 604B No2コンデンサ	20:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 604B No2コンデンサ	20:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 605B No3コンデンサ	15:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 605B No3コンデンサ	15:5A T相		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC- 602 ZPC・No1動力変圧器一次	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC- 603A No1建築動力変圧器一次	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC- 603B No1照明変圧器一次	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC- 608B No2動力変圧器一次	200A		○
零相蓄電器	ZPD	光商工	ZPC- 1A	MC- 602 ZPC・No1動力変圧器一次	250PF		○

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器(今井戸川系雨水ポンプ場)

No.3

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VK- 6J20	MC- 701 受電盤	7.2kV- 600A- 20kA	52R71	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VK- 6J20	MC- 702 No2受電盤	7.2kV- 600A- 20kA	52R72	◎
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D- AT2H	MC- 701 受電盤	TAP 2～8A,瞬時10～40A R相 TAP 4 L1 INST 35	51R71	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D- AT2H	MC- 701 受電盤	TAP 2～8A,瞬時10～40A T相 TAP 4 L 1 INST 35	51R71	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D- AT2H	MC- 702 No2受電盤	TAP 2～8A,瞬時10～40A R相 TAP 4 L 1 INST 35	51R72	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D- AT2H	MC- 702 No2受電盤	TAP 2～8A,瞬時10～40A T相 TAP 4 L 1 INST 35	51R72	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D- AT1	MC- 701 受電盤	110V TAP 55～110 設定値 82 L 1	27R71	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D- AT1	MC- 702 No2受電盤	110V TAP 55～110 設定値 82 L 1	27R72	○
負荷開閉器	LBS	東芝	LG7- V1	LC- 701 照明変圧器盤	7.2kV,8kA,200A	89T73	○
負荷開閉器	LBS	東芝	LG7- V1	LC- 702 200V動力変圧器盤	7.2kV,8kA,200A	89T72	○
負荷開閉器	LBS	東芝	LG7- V1	LC- 703 400V動力変圧器盤	7.2kV,8kA,200A	89T71	○
変圧器	TR	東芝	モ-ルト'形乾式屋内用	LC- 701 照明変圧器盤	単相30kVA 6600:105/ 210V		○
変圧器	TR	東芝	モ-ルト'形乾式屋内用	LC- 702 200V動力変圧器盤	三相50kVA 6600:121/ 210V		○
変圧器	TR	東芝	モ-ルト'形乾式屋内用	LC- 703 400V動力変圧器盤	三相150kVA 6600:254/ 440V		○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D- AT1	LC- 701 照明変圧器盤	TAP 0.2～1.5 TAP 0.2 L 4	51N73	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D- AT1	LC- 702 200V動力変圧器盤	TAP 0.2～1.5 TAP 0.2 L 5	51N72	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D- AT1	LC- 703 400V動力変圧器盤	TAP 0.2～1.5 TAP 0.2 L 4	51N71	○
避雷器	LA	東芝	RVLMC- 6PM	MC- 701 受電盤			○
避雷器	LA	東芝	RVLMC- 6PAM	MC- 702 No2受電盤			○
計器用変圧器	PT	東芝	VT- E6EP1	MC- 701 受電盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT- E6EP1	MC- 702 No2受電盤	6600:110V		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 701 受電盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 701 受電盤	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6D	MC- 702 No2受電盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6D	MC- 702 No2受電盤	30:5A T相		○

◎細密点検対象

名称	記号	個数
真空遮断器(細密点検)	VCB	2
過電流継電器	OCR	4
不足電圧継電器	UVR	2
負荷開閉器	LBS	3
変圧器	TR	3
地絡過電流継電器	OCGR	3
避雷器	LA	2
低压配電盤	L／C	3
高压配電盤	M／C	2
絶縁抵抗測定		35
接地抵抗測定		5
計器用変圧器	PT	2
計器用変流器	CT	4

別添資料3
特高、高压電気設備 点検対象機器(第二水处理棟 1/2)

No.4- 1

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 5203A No1照明変圧器一次盤	7.2kV- 600A- 20kA	52T523	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 5204A No1動力変圧器一次盤	7.2kV- 600A- 20kA	52T521	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 5204B No1建築動力変圧器一次盤	7.2kV- 600A- 20kA	52T522	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 5205 No1受電盤	7.2kV- 600A- 20kA	52R521	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 5206B 母線連絡盤	7.2kV- 600A- 20kA	52B521	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH- 6J20S	MC- 5207 No2受電盤	7.2kV- 600A- 20kA	52R522	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D- AT2H	MC- 5203A No1照明変圧器一次盤	TAP2～8A,瞬時10/ 40A,TAP 4 L 1 INST 40	51T523	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 5204A No1動力変圧器一次盤	TAP2～8A,瞬時10/ 40A,R相 TAP 3 L 1 T相 TAP 3 L 1 INST 40	51T521	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 5204B No1建築動力変圧器一次盤	TAP2～8A,瞬時10/ 40A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	51T522	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 5205 No1受電盤	TAP2～8A,瞬時20/ 80A,R相 TAP 2 L 1 T相 TAP 2 L 1 INST 20	51R521	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E- AT2H	MC- 5207 No2受電盤	TAP2～8A,瞬時20/ 80A,R相 TAP 2 L 1 T相 TAP 2 L 1 INST 20	51R522	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D- AT1	MC- 5206A PT・ZPD盤	110V 55～110 設定値 82V L 1	27R521	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG- 21	MC- 5203A No1照明変圧器一次盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.05～1.0S,設定値 0.1A/ 0.2S	67T523	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG- 21	MC- 5204A No1動力変圧器一次盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.05～1.0S,設定値 0.1A/ 0.2S	67T521	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG- 21	MC- 5204B No1建築動力変圧器一次盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.05～1.0S,設定値 0.1A/ 0.2S	67T522	○
地絡電圧継電器	OVGR	光商工	LVG- 3	MC- 5206A PT・ZPD盤	110V 2.5～15%設定値 5	64R521	○
高压真空コンタクタ	V－CCT	東芝	CV- 6GAL	MC- 5201 No1- 1 進相コンデンサ盤	6.6kV- 200A	52SC521	○
高压真空コンタクタ	V－CCT	東芝	CV- 6GAL	MC- 5202 No1- 2 進相コンデンサ盤	6.6kV- 200A	52SC522	○
2ERリレー	2ER	東芝	RC820- HP1Y2	MC- 5201 No1- 1 進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 120% 3S	2ESC521	○
2ERリレー	2ER	東芝	RC820- HP1Y2	MC- 5202 No1- 2 進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 120% 3S	2ESC522	○
変圧器	TR	東芝	モールド形乾式屋内用	LC- 5201 No1動力変圧器盤	三相1000kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 254/ 440V		○
変圧器	TR	東芝	H種モールド形乾式屋内用	LC- 5203 No1建築動力変圧器盤	三相150kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 121/ 210V		○
変圧器	TR	東芝	H種モールド形乾式屋内用	LC- 5205 No1照明変圧器盤	单相75kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 105/ 210V		○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D- AT1	LC- 5202 No1動力配電盤	TAP0.2～1.5 TAP 0.2 L 10	51N521	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D- AT1	LC- 5204 No1建築動力配電盤	TAP0.2～1.5 TAP 0.2 L 10	51N522	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D- AT1	LC- 5206 No1照明配電盤	TAP0.2～1.5 TAP 0.2 L 10	51N523	○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6NR	MC- 5201 No1- 1 進相コンデンサ盤	6.6kV- 150kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR- A6NR	MC- 5202 No1- 2 進相コンデンサ盤	6.6kV- 150kvar- 60Hz 電力用		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝		MC- 5201 No1- 1 進相コンデンサ盤	6.6kV- 9kvar		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝		MC- 5202 No1- 2 進相コンデンサ盤	6.6kV- 9kvar		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT- E6EP1	MC- 5207 No2受電盤	6600/ 110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT- E6EP1	MC- 5206A PT・ZPD盤	6600/ 110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT- E6EP1	MC- 5205 No1受電盤	6600/ 110V		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 5201 No1- 1 進相コンデンサ盤	20:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 5201 No1- 1 進相コンデンサ盤	20:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 5202 No1- 2 進相コンデンサ盤	20:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6C	MC- 5202 No1- 2 進相コンデンサ盤	20:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	MC- 5207 No2受電盤	300/ 200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M3	MC- 5207 No2受電盤	300/ 200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 5205 No1受電盤	300/ 200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 5205 No1受電盤	300/ 200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 5204A No1動力変圧器一次盤	150/ 100:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 5204A No1動力変圧器一次盤	150/ 100:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6D	MC- 5204B No1建築動力変圧器一次盤	20:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6D	MC- 5204B No1建築動力変圧器一次盤	20:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6D	MC- 5203A No1照明変圧器一次盤	20:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 5203B 予備	150/ 100:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A- E6M1	MC- 5203B 予備	150/ 100:5A T相		○

名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	6
過電流継電器	OCR	5
不足電圧継電器	UVR	1
地絡方向継電器	DGR	3
地絡電圧継電器	OVGR	1
高压真空コンタクタ	V－CCT	2
2ERリレー	2ER	2
変圧器	TR	3
地絡過電流継電器	OCGR	3
進相コンデンサ	SC	2
低圧配電盤	L／C	6
高压配電盤	M／C	9
進相コンデンサ用リアクトル	SR	2
絶縁抵抗測定		50
接地抵抗測定		7
計器用変圧器	PT	3
計器用変流器	CT	15
計器用変流器	ZCT	4
零相蓄電器	ZPD	1

別添資料3
特高、高圧電気設備 点検対象機器(第二水处理棟 2/ 2)

No.4- 2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC- 5204A No1 動力変圧器一次盤	200:1.5mA 6.9kV		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC- 5204B No1 建築動力変圧器一次盤	200:1.5mA 6.9kV		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC- 5203A No1 照明変圧器一次盤	200:1.5mA 6.9kV		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC- 5203B 予備	200:1.5mA 6.9kV		○
零相蓄電器	ZPD	光商工	ZPC- 9B	MC- 5206A PT・ZPD盤	6600 50/ 60Hz 250PF		○

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器(砂ろ過棟 1/2)

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MCA-104 No1引込盤	7.2kV-600A-20kA	52RA11	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MCA-107 No2引込盤	7.2kV-600A-20kA	52RA12	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MCA-103B No.1動力変圧器1次盤	7.2kV-600A-20kA	52TA11	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MCA-105 No.1母線連絡盤	7.2kV-600A-20kA	52BA11	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MCA-108B No.2動力変圧器1次盤	7.2kV-600A-20kA	52TA12	○
断路器	DS	東芝	V3-6Z/137L	MCA-106 No.2母線連絡盤	7.2kV-600A-25kA	89BA11	○
過電流継電器	OCR	東芝	NCO12P-02A61	MCA-104 No1引込盤	限時動作整定 5.0A,瞬時動作整定 60A,時限整定 4,時間整定 0.1 R	51RA11	
過電流継電器	OCR	東芝	NCO12P-02A61	MCA-107 No2引込盤	限時動作整定 5.0A,瞬時動作整定 60A,時限整定 4,時間整定 0.1 R	51RA12	
過電流継電器	OCR	東芝	NCO12P-02A61	MCA-103B No.1動力変圧器1次盤	限時動作整定 6.0A,瞬時動作整定 60A,時限整定 5,時間整定 0.1 R	51TA11	
過電流継電器	OCR	東芝	NCO12P-02A61	MCA-108B No.2動力変圧器1次盤	限時動作整定 6.0A,瞬時動作整定 60A,時限整定 5,時間整定 0.1 R	51TA12	
不足電圧継電器	UVR	東芝	NVU11P-01A61	MCA-105 No.1母線連絡盤	動作整定 90V,時間整定 1.0S	27BA11	
不足電圧継電器	UVR	東芝	NVU11P-01A61	MCA-106 No.2母線連絡盤	動作整定 90V,時間整定 1.0S	27BA12	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NCG11P-01A61	LCA-101 No.1動力変圧器盤	動作整定 0.25A,時間整定 1.0S	51NTA11	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NCG11P-01A61	LCA-104 No.2動力変圧器盤	動作整定 0.25A,時間整定 1.0S	51NTA12	
地絡電圧継電器	OVGR	東芝	NVG11P-01A61	MCA-105 No.1母線連絡盤	動作整定 30V,時間整定 1.0S	64BA11	
地絡電圧継電器	OVGR	東芝	NVG11P-01A61	MCA-106 No.2母線連絡盤	動作整定 30V,時間整定 1.0S	64BA12	
地絡方向継電器	DGR	東芝	NDG21P-01A61	MCA-103B No.1動力変圧器1次盤	動作整定 20mA,動作電圧 15V,最大感度角整定 30° 時間整定 0.25	67TA11	
地絡方向継電器	DGR	東芝	NDG21P-01A61	MCA-108B No.2動力変圧器1次盤	動作整定 20mA,動作電圧 15V,最大感度角整定 30° 時間整定 0.25	67TA12	
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MCA-102 No.1-1進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 80% 3S	2ESCA11	
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MCA-101 No.1-2進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 80% 3S	2ESCA12	
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MCA-109 No.2-1進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 100% 3S	2ESCA13	
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MCA-110 No.2-2進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 100% 3S	2ESCA14	
高压真空コンタクタ	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MCA-102 No.1-1進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SCA11	○
高压真空コンタクタ	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MCA-101 No.1-2進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SCA12	○
高压真空コンタクタ	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MCA-109 No.2-1進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SCA13	○
高压真空コンタクタ	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MCA-110 No.2-2進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SCA14	○
変圧器	TR	東芝	モールド形乾式屋内用	LCA-101 No.1動力変圧器盤	三相750kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 440V		○
変圧器	TR	東芝	モールド形乾式屋内用	LCA-106 200V動力配電盤	三相150kVA 定格一次電圧 440V,定格二次電圧 220V		○
変圧器	TR	東芝	モールド形乾式屋内用	LCA-105 照明配電盤	単相30kVA 定格一次電圧 440V,定格二次電圧 105/210V		○
変圧器	TR	東芝	モールド形乾式屋内用	LCA-104 No.2動力変圧器盤	三相750kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 440V	26TA12	○
進相コンデンサ	SC	ニチコン	AF702310KMA	MCA-102 No.1-1進相コンデンサ盤	6.6kV-31.9kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	ニチコン	AF702310KMA	MCA-101 No.1-2進相コンデンサ盤	6.6kV-31.9kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	ニチコン	AF702310KC7	MCA-109 No.2-1進相コンデンサ盤	6.6kV-31.9kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	ニチコン	AF702310KC7	MCA-110 No.2-2進相コンデンサ盤	6.6kV-31.9kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	ニチコン	CR702310KEE5	MCA-102 No.1-1進相コンデンサ盤	6.6kV-1.91kvar		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	ニチコン	CR702310KEE5	MCA-101 No.1-2進相コンデンサ盤	6.6kV-1.91kvar		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	ニチコン	CR702310KEE5	MCA-109 No.2-1進相コンデンサ盤	6.6kV-1.91kvar		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	ニチコン	CR702310KEE5	MCA-110 No.2-2進相コンデンサ盤	6.6kV-1.91kvar		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6EP1	MCA-105 No.1母線連絡盤	6600/√3:110/√3:3:190/3V R相		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6EP1	MCA-105 No.1母線連絡盤	6600/√3:110/√3:3:190/3V S相		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6EP1	MCA-105 No.1母線連絡盤	6600/√3:110/√3:3:190/3V T相		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6EP1	MCA-106 No.2母線連絡盤	6600/√3:110/√3:3:190/3V R相		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6EP1	MCA-106 No.2母線連絡盤	6600/√3:110/√3:3:190/3V S相		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6EP1	MCA-106 No.2母線連絡盤	6600/√3:110/√3:3:190/3V T相		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MCA-104 No1引込盤	6600:110V R-S相		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MCA-104 No1引込盤	6600:110V S-T相		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MCA-107 No2引込盤	6600:110V R-S相		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MCA-107 No2引込盤	6600:110V S-T相		○

No.5-1		
名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	5
断路器	DS	1
過電流継電器	OCR	0
不足電圧継電器	UVR	0
地絡方向継電器	DGR	0
地絡電圧継電器	OVGR	0
高压真空コンタクタ	V-CCT	4
2Eリレー	2ER	0
変圧器	TR	4
地絡過電流継電器	OCGR	0
進相コンデンサ	SC	4
低压配電盤	L/C	6
高压配電盤	M/C	10
進相コンデンサ用リアクトル	SR	4
絶縁抵抗測定		52
接地抵抗測定		10
接地形計器用変圧器	GPT	6
計器用変圧器	PT	4
計器用変流器	CT	16
計器用変流器	ZCT	2

別添資料3
特高、高压電気設備 点検対象機器(砂ろ過棟 2/2)

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変流器	CT	東芝	A-E6A1	MCA-104 No1引込盤	150:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6A1	MCA-104 No1引込盤	150:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6A1	MCA-107 No2引込盤	150:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6A1	MCA-107 No2引込盤	150:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6A1	MCA-103B No.1動力変圧器1次盤	75:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6A1	MCA-103B No.1動力変圧器1次盤	75:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MCA-102 No.1-1進相コンデンサ盤	10:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MCA-102 No.1-1進相コンデンサ盤	10:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MCA-101 No.1-2進相コンデンサ盤	10:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MCA-101 No.1-2進相コンデンサ盤	10:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6A1	MCA-108B No.2動力変圧器1次盤	75:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6A1	MCA-108B No.2動力変圧器1次盤	75:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MCA-109 No.2-1進相コンデンサ盤	10:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MCA-109 No.2-1進相コンデンサ盤	10:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MCA-110 No.2-2進相コンデンサ盤	10:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MCA-110 No.2-2進相コンデンサ盤	10:5A T相		○
計器用変流器	ZCT	東芝	AZ-ECA	MCA-103B No.1動力変圧器1次盤	200:1.5mA		○
計器用変流器	ZCT	東芝	AZ-ECA	MCA-108B No.2動力変圧器1次盤	200:1.5mA		○

No.5- 2

別添資料3

特高、高圧電気設備 点検対象機器 (今井戸系・西除系雨水ポンプ場 1/2)

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-303B No1照明変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T33	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-304A No1動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T31	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-304B No1建築動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T32	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-305 No1受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R31	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-306 母線連絡盤	7.2kV-600A-20kA	52B31	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-307 No2受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R32	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MC-308A 西除系No2動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T34	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MC-308B 西除系No2建築動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T35	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MC-309B 西除系No2照明変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T36	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	MC-303B No1照明変圧器一次盤	TAP 2～8A,瞬時10～40A 設定値 4A 動作時間 1 INST 40	51T33	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-304A No1動力変圧器一次盤	TAP 2～8A,瞬時10～40A 設定値 5A 動作時間 1 R相,T相 INST 40	51T31	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-304B No1建築動力変圧器一次盤	TAP 2～8A,瞬時10～40A 設定値 5A 動作時間 1 R相,T相 INST 40	51T32	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-305 No1受電盤	TAP 2～8A,瞬時20～80A 設定値 5A 動作時間 1 R相,T相 INST 40	51R31	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-307 No2受電盤	TAP 2～8A,瞬時20～80A 設定値 5A 動作時間 1 R相,T相 INST 40	51R32	○
過電流継電器	OCR	東芝	NC011P-02A61	MC-308A 西除系No2動力変圧器一次盤	限時2～18A設定値5.0A 瞬時ロック～80A設定値70A 時限3 時間0.1	51T34- R	○
過電流継電器	OCR	東芝	NC011P-02A61	MC-308A 西除系No2動力変圧器一次盤	限時2～18A設定値5.0A 瞬時ロック～80A設定値70A 時限3 時間0.1	51T34- T	○
過電流継電器	OCR	東芝	NC011P-02A61	MC-308B 西除系No2建築動力変圧器一次盤	限時2～18A設定値5.0A 瞬時ロック～80A設定値70A 時限3 時間0.1	51T35- R	○
過電流継電器	OCR	東芝	NC011P-02A61	MC-308B 西除系No2建築動力変圧器一次盤	限時2～18A設定値5.0A 瞬時ロック～80A設定値70A 時限3 時間0.1	51T35- T	○
過電流継電器	OCR	東芝	NC011P-02A61	MC-309B 西除系No2照明変圧器一次盤	限時2～18A設定値5.0A 瞬時ロック～80A設定値70A 時限3 時間0.1	51T36	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AT1	MC-303A GPT盤	110V TAP 55～110 設定値 82 動作時間 2	27R31	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	NVU11P-01A61	MC-309A 西除系VT盤	動作35V～110V設定値85V 時間即時～5.0S設定値2.0S	27R32	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MC-301 No1-1 進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SC31	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MC-302 No1-2 進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SC32	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	UVA-6GAML	MC-310 西除系No2-1 進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SC33	○
電源切替電磁接触器	DT-MC	東芝	SSK-NE 61NE-3BD	LC-302 No1動力配電盤	6.6kV-100A	83T31	○
電源切替電磁接触器	DT-MC	東芝	SSK-NE 61NE-3BD	LC-304 No1建築動力配電盤	6.6kV-100A	83T32	○
2ERリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-301 No1-1 進相コンデンサ盤	7AT CURRENT 75～150%TIME3～40S,設定値 110% 3S	2ESC31	○
2ERリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-302 No1-2 進相コンデンサ盤	7AT CURRENT 75～150%TIME3～40S,設定値 110% 3S	2ESC32	○
2ERリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-310 西除系No2-1 進相コンデンサ盤	7AT CURRENT 75～150%TIME3～40S,設定値 95% 3S	2ESC33	○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-301 No1-1 進相コンデンサ盤	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-302 No1-2 進相コンデンサ盤	6.6kV-300kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-310 西除系No2-1 進相コンデンサ盤	6.6kV-106kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝		MC-301 No1-1 進相コンデンサ盤	6.6kV-6kvar		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝		MC-301 No1-2 進相コンデンサ盤	6.6kV-18kvar		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR-ASC8	MC-310 西除系No2-1 進相コンデンサ盤	6.6kV-6.38kvar		○
地絡過電圧継電器	OVGR	東芝	IVG1D-BT1	MC-303A GPT盤	190V,TAP40～120,設定値60 動作時間 0.5	64R31	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-303B No1照明変圧器一次盤	190V,0.25A 動作時間 0.25	67T33	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-304A No1動力変圧器一次盤	190V,0.25A 動作時間 0.25	67T31	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-304B No1建築動力変圧器一次盤	190V,0.25A 動作時間 0.25	67T32	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-306 No1照明配電盤	TAP0.2～1.5 設定 0.2 レバー 10	51N33	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-302 No1動力配電盤	TAP0.2～1.5 設定 0.2 レバー 10	51N31	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-304 No1建築動力配電盤	TAP0.2～1.5 設定 0.2 レバー 10	51N32	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NCG11P-01A61	LC-312 西除系No2動力配電盤	動作0.25～6.0A設定値0.25A 時間即時～1.5S設定値1.0S	51N34	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NCG11P-01A61	LC-314 西除系No2建築動力配電盤	動作0.25～6.0A設定値0.25A 時間即時～1.5S設定値1.0S	51N35	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NCG11P-01A61	LC-316 西除系No2照明配電盤	動作0.25～6.0A設定値0.25A 時間即時～1.5S設定値1.0S	51N36	○
変圧器	TR	東芝	RCT-N1	LC-303 No1建築動力変圧器盤	三相300kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 210V		○
変圧器	TR	東芝	RC-N1	LC-305 No1照明変圧器盤	単相150kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 105/210V		○
変圧器	TR	東芝	RCT-N1	LC-301 No1動力変圧器盤	三相750kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 440V		○
変圧器	TR	東芝	RCT-N21A	LC-311 西除系No2動力変圧器盤	三相300kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 440V		○
変圧器	TR	東芝	RCT-N21A	LC-313 西除系No2建築動力変圧器盤	三相150kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 210V		○
変圧器	TR	東芝	RC-N21	LC-315 西除系No2照明変圧器盤	単相100kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 105/210V		○

No.6-1

名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	9
過電流継電器	OCR	10
不足電圧継電器	UVR	2
高圧真空コンタクト	V-CCT	3
電源切替電磁接触器	DT-MC	2
2ERリレー	2ER	3
進相コンデンサ	SC	3
進相コンデンサ用リアクトル	SR	3
地絡過電圧継電器	OVGR	1
地絡方向継電器	DGR	3
地絡過電流継電器	OCGR	6
変圧器	TR	6
低圧配電盤	L/C	12
高圧配電盤	M/C	14
絶縁抵抗測定		63
接地抵抗測定		5
接地形計器用変圧器	GPT	3
計器用変圧器	PT	9
計器用変流器	CT	20
計器用変流器	ZCT	3

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器(今井戸系・西除系雨水ポンプ場 2/2)

No.6-2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6AP2	MC-303A GPT盤	6600/√3:110/√3:190/3		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6AP2	MC-303A GPT盤	6600/√3:110/√3:190/3		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6AP2	MC-303A GPT盤	6600/√3:110/√3:190/3		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-305 No1受電盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-307 No2受電盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-309A 西除系VT盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6C	MC-301 No1-1 進相コンデンサ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6C	MC-301 No1-1 進相コンデンサ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6C	MC-302 No1-2 進相コンデンサ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6C	MC-302 No1-2 進相コンデンサ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6C	MC-310 西除系No2-1 進相コンデンサ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6C	MC-310 西除系No2-1 進相コンデンサ盤	6600:110V		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-305 No1受電盤	150/100:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-305 No1受電盤	150/100:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-307 No2受電盤	150/100:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-307 No2受電盤	150/100:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-304A No1動力変圧器一次盤	75:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-304A No1動力変圧器一次盤	75:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-304B No1建築動力変圧器一次盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-304B No1建築動力変圧器一次盤	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-303B No1照明変圧器一次盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-301 No1-1 進相コンデンサ盤	15:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-301 No1-1 進相コンデンサ盤	15:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-302 No1-2 進相コンデンサ盤	40:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-302 No1-2 進相コンデンサ盤	40:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D1	MC-308A 西除系No2動力変圧器一次盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D1	MC-308A 西除系No2動力変圧器一次盤	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D1	MC-308B 西除系No2建築動力変圧器一次盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D1	MC-308B 西除系No2建築動力変圧器一次盤	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D1	MC-309B 西除系No2照明変圧器一次盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-310 西除系No2-1 進相コンデンサ盤	15:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-310 西除系No2-1 進相コンデンサ盤	15:5A T相		○
計器用変流器	ZCT	東芝	AZ-ECA	MC-303B No1照明変圧器一次盤	200:1.5mA		○
計器用変流器	ZCT	東芝	AZ-ECA	MC-304A No1動力変圧器一次盤	200:1.5mA		○
計器用変流器	ZCT	東芝	AZ-ECA	MC-304B No1建築動力変圧器一次盤	200:1.5mA		○

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器(管理棟 1／3)

No.7－1

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	日新電機	VC3-6LD-6/20	MC-201 引込	7.2kV-600A-20kA	52R21	○
真空遮断器	VCB	日新電機	VC3-6LD-6/20	MC-202 母線連絡遮断器	7.2kV-600A-20kA	52B21	○
真空遮断器	VCB	日新電機	VC3-6LD-6/20	MC-203A No1 変圧器一次	7.2kV-600A-20kA	52T21	○
真空遮断器	VCB	日新電機	VC3-6LD-6/20	MC-203B No2 変圧器一次	7.2kV-600A-20kA	52T22	○
真空遮断器	VCB	日新電機	VC3-6LD-6/20	MC-204B No3 変圧器一次	7.2kV-600A-20kA	52T23	○
真空遮断器	VCB(増)	東芝	VH-6J20S	MC-213 No2 受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R22	○
真空遮断器	VCB(増)	東芝	VH-6J20S	MC-212A No2 母線連絡盤	7.2kV-600A-20kA	52B22	○
真空遮断器	VCB(増)	東芝	VH-6J20S	MC-212B No2 照明変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T26	○
真空遮断器	VCB(増)	東芝	VH-6J20S	MC-211A No2 動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T24	○
真空遮断器	VCB(増)	東芝	VH-6J20S	MC-211B No2 建築動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T25	○
過電流継電器	OCR	日新電機	IORI-GNAS1	MC-201 引込	TAP2～6A,R相 TAP 5 L 4 INST 20	51R21	○
過電流継電器	OCR	日新電機	IORI-GNAS1	MC-201 引込	TAP2～6A,T相 TAP 5 L 4 INST 20	51R21	○
過電流継電器	OCR	日新電機	IORI-GNAS1	MC-203A No1 変圧器一次	TAP2～6A,R相 TAP 3 L 1 INST 30	51T21	○
過電流継電器	OCR	日新電機	IORI-GNAS1	MC-203A No1 変圧器一次	TAP2～6A,T相 TAP 3 L 1 INST 30	51T21	○
過電流継電器	OCR	日新電機	IORI-GNAS1	MC-203B No2 変圧器一次	TAP2～6A,R相 TAP 5 L 1 INST 50	51T22	○
過電流継電器	OCR	日新電機	IORI-GNAS1	MC-203B No2 変圧器一次	TAP2～6A,T相 TAP 5 L 1 INST 50	51T22	○
過電流継電器	OCR	日新電機	IORI-GNAS1	MC-204B No3 変圧器一次	TAP2～6A,TAP 5 L 1	51T23	○
過電流継電器	OCR(増)	東芝	IC01E-AT2H	MC-213 No2 受電盤	TAP2～8A,瞬時10/40A,R相 TAP 5 L 4 T相 TAP 5 L 4 INST 20	51R22	○
過電流継電器	OCR(増)	東芝	IC01D-AT2H	MC-212B No2 照明変圧器一次盤	TAP2～8A,瞬時10/40A,TAP 2 L 1 INST 40	51T26	○
過電流継電器	OCR(増)	東芝	IC01E-AT2H	MC-211A No2 動力変圧器一次盤	TAP2～8A,瞬時10/40A,R相 TAP 2 L 1 T相 TAP 2 L 1 INST 40	51T24	○
過電流継電器	OCR(増)	東芝	IC01E-AT2H	MC-211B No2 建築動力変圧器一次盤	TAP2～8A,瞬時10/40A,R相 TAP 2 L 1 T相 TAP 2 L 1 INST 40	51T25	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-205 No1 主ポンプ	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67P21	○
地絡方向継電器	DGR(増)	光商工	LDG-21A	MC-215 No2 主ポンプ	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67P22	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-207 No3 主ポンプ	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67P23	○
地絡方向継電器	DGR(増)	光商工	LDG-21A	MC-U0050 No4 主ポンプ	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67P24	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-203A No1 変圧器一次	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67T21	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-203B No2 変圧器一次	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67T22	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-204B No3 変圧器一次	感度整定値0.1～0.8A,時限整定値0.2～0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67T23	○
地絡方向継電器	DGR(増)	光商工	LDG-21A	MC-211A No2 動力変圧器一次盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.2～1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T24	○
地絡方向継電器	DGR(増)	光商工	LDG-21A	MC-211B No2 建築動力変圧器一次盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.2～1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T25	○
地絡方向継電器	DGR(増)	光商工	LDG-21A	MC-212B No2 照明変圧器一次盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.2～1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T26	○
地絡電圧継電器	OVGR(増)	光商工	LVG-2S	MC-214A ZPD盤	110V 5%0.2S	64G22	○
地絡電圧継電器	OVGR	光商工	LVG-2	MC-202 母線連絡遮断器	110V	64G21	○
高压真空コンタクタ	V-CCT	日新電機	VSF-6VD-4/4	MC-208A No1 母線コンデンサ	6.6kV-400A	42SC21	○
高压真空コンタクタ	V-CCT	日新電機	VSF-6VD-4/4	MC-208B No2 母線コンデンサ	6.6kV-400A	42SC22	○
高压真空コンタクタ	V-CCT(増)	東芝	CV-6GAL	MC-210 No3 進相コンデンサ盤	6.6kV-400A	42SC23	○
高压真空コンタクタ	V-CCT	日新電機	VSF-6VD-4/4	MC-205 No1 主ポンプ	6.6kV-400A	42P21	○
高压真空コンタクタ	V-CCT	日新電機	VST-6VD-4/4	MC-205 No1 主ポンプ	6.6kV-400A	42SP21	○
高压真空コンタクタ	V-CCT(増)	東芝	UVA-6HAM	MC-215 No2 主ポンプ	6.6kV-400A	42P22	○
高压真空コンタクタ	V-CCT(増)	東芝	CV-6HAM	MC-215 No2 主ポンプ	6.6kV-400A	42SP22	○
高压真空コンタクタ	V-CCT	日新電機	VSF-6VD-4/4	MC-207 No3 主ポンプ	6.6kV-400A	42P23	○
高压真空コンタクタ	V-CCT	日新電機	VST-6VD-4/4	MC-207 No3 主ポンプ	6.6kV-400A	42SP23	○
高压真空コンタクタ	V-CCT(増)	東芝	UVA-6GAM	MC-U0050 No4 主ポンプ	6.6kV-200A	42P24	○

名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	5
真空遮断器	VCB(増)	5
過電流継電器	OCR	7
過電流継電器	OCR(増)	4
地絡方向継電器	DGR	5
地絡方向継電器	DGR(増)	5
地絡電圧継電器	OVGR	1
地絡電圧継電器	OVGR(増)	1
高压真空コンタクタ	V-CCT	6
高压真空コンタクタ	V-CCT(増)	4
2ERリレー	2ER	4
2ERリレー	2ER(増)	3
変圧器	TR	3
変圧器	TR(増)	3
地絡過電流継電器	OCGR	3
進相コンデンサ	SC	4
進相コンデンサ	SC(増)	3
直列リアクトル	SR	2
直列リアクトル	SR(増)	1
コンデンサ用直列リアクトル	SR(増)	3
低压配電盤	L/C	6
低压配電盤	L/C(増)	6
高压配電盤	M/C	11
高压配電盤	M/C(増)	11
絶縁抵抗測定		88
接地抵抗測定		5
計器用変圧器	PT	1
計器用変圧器	PT(増)	5
計器用変流器	CT	17
計器用変流器	CT(増)	12
計器用変流器	ZCT	5
零相蓄電器	ZPD	1
零相蓄電器	ZPD(増)	1

別添資料3
特高、高圧電気設備 点検対象機器(管理棟 2/3)

No.7-2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
2Eリレー	2ER(増)	東芝	RC820-HP1Y2	MC-210 No3進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 100% 3S	2ESC23	○
2Eリレー	2ER	明電舎	NTY-01A	MC-205 No1主ポンプ	7AT CURRENT60～160%TIME1～10S,設定値 80% 4S	47P21	○
2Eリレー	2ER(増)	東芝	RC820-HP1Y2	MC-215 No2主ポンプ	7AT CURRENT60～160%TIME1～10S,設定値 75% 10S	47P22	○
2Eリレー	2ER	明電舎	NTY-01A	MC-207 No3主ポンプ	7AT CURRENT60～160%TIME1～10S,設定値 80% 4S	47P23	○
2Eリレー	2ER(増)	東芝	RC820-HP1Y2	MC-U0050 No4主ポンプ	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 110% 20S	47P24	○
2Eリレー	2ER	明電舎	NTY-01A	MC-208A No1母線コンデンサ	7AT CURRENT60～160%TIME1～10S,設定値 100% 1S	47SC21	○
2Eリレー	2ER	明電舎	NTY-01A	MC-208B No2母線コンデンサ	7AT CURRENT60～160%TIME1～10S,設定値 85% 1.0S	47SC22	○
変圧器	TR	日新電機	TMD-UCN	LC-201 No1動力変圧器	三相500kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 440V		○
変圧器	TR	日新電機	TMD-UCN	LC-203 No1建築動力変圧器	三相75kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 210V		○
変圧器	TR	日新電機	TSD-UCN	LC-205 No1照明変圧器	単相100kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 210/105V		○
変圧器	TR(増)	東芝	モールド乾式	LC-210 No2動力変圧器盤	三相150kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 440V		○
変圧器	TR(増)	東芝	モールド乾式	LC-212 No2建築動力変圧器盤	三相150kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 210V		○
変圧器	TR(増)	東芝	モールド乾式	LC-214 No2照明変圧器盤	単相75kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 210/105V		○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-202 400V動力	TAP0.2～1.5 TAP 0.4 L 2	51NT21	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-204 200V動力	TAP0.2～1.5 TAP 0.4 L 2	51NT22	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-206 20-100V 照明・制御	TAP0.2～1.5 TAP 0.4 L 2	51NT23	○
進相コンデンサ	SC	日新電機		MC-208A No1母線コンデンサ	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	日新電機		MC-208B No2母線コンデンサ	6.6kV-50kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC(増)	東芝	BRTR-A6NR	MC-210 No3進相コンデンサ	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	日新電機	PET-CK	MC-209 主ポンプ用コンデンサ	6.6kV-100kvar-60Hz No1主ポンプ用		○
進相コンデンサ	SC(増)	東芝	BRTR-A6NIR	MC-216 No2主ポンプSC盤	6.6kV-213kvar-60Hz No2主ポンプ用		○
進相コンデンサ	SC	日新電機	PET-CK	MC-209 主ポンプ用コンデンサ	6.6kV-150kvar-60Hz No3主ポンプ用		○
進相コンデンサ	SC(増)	東芝		MC-U0050 主ポンプ用コンデンサ	6.6kV-319kvar-60Hz No4主ポンプ用		○
直列リアクトル	SR	日新電機	KZ-9250B	MC-205 No1主ポンプ	6.6kV-117kvar-60Hz		○
直列リアクトル	SR(増)	東芝	XTR-ASL8	MC-216 No2主ポンプSC盤	6.6kV-12.8kvar-60Hz		○
直列リアクトル	SR	日新電機	KZ-9340B	MC-207 No3主ポンプ	6.6kV-158kvar-60Hz		○
コンデンサ用直列リアクトル	SR(増)	東芝	XTR-ASC6	MC-210 No3進相コンデンサ	6.6kV-6kvar-60Hz		○
直列リアクトル(増)	SR(増)	東芝		MC-U0050 No4主ポンプ	6.6kV-19.1kvar-60Hz		○
計器用変圧器	PT		EPE-62	MC-201 引込	6600:110V		○
計器用変圧器	PT(増)	東芝	V-E6C	MC-210 No3進相コンデンサ	6600:110V R-S相		○
計器用変圧器	PT(増)	東芝	V-E6C	MC-210 No3進相コンデンサ	6600:110V S-T相		○
計器用変圧器	PT(増)	東芝	V-E6C	MC-213 No2受電盤	6600:110V R-S相		○
計器用変圧器	PT(増)	東芝	V-E6C	MC-213 No2受電盤	6600:110V S-T相		○
計器用変圧器	PT(増)	東芝		MC-U0050 No4主ポンプ	6600:110V R-S相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-201 引込	150:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-201 引込	150:5A T相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-203A No1変圧器一次	75:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-203A No1変圧器一次	75:5A T相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-203B No2変圧器一次	10:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-203B No2変圧器一次	10:5A T相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-204B No3変圧器一次	20:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-205 No1主ポンプ	40:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-205 No1主ポンプ	40:5A T相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-215 No2主ポンプ	75:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-215 No2主ポンプ	75:5A T相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-207 No3主ポンプ	75:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-207 No3主ポンプ	75:5A T相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-208A No1母線コンデンサ	15:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-208A No1母線コンデンサ	15:5A T相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-208B No2母線コンデンサ	10:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-208B No2母線コンデンサ	10:5A T相		○

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器(管理棟 3/3)

No.7-3

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6M1	MC-211A No2動力変圧器一次盤	75/50:5A R相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6M1	MC-211A No2動力変圧器一次盤	75/50:5A T相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6M1	MC-211B No2建築動力変圧器一次盤	75/50:5A R相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6M1	MC-211B No2建築動力変圧器一次盤	75/50:5A T相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6M1	MC-213 No2受電盤	300/200:5A R相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6M1	MC-213 No2受電盤	300/200:5A T相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6M1	MC-212B No2照明変圧器一次盤	75/50:5A R相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6C	MC-215 No2主ポンプ	75:5A R相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6C	MC-215 No2主ポンプ	75:5A T相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6C	MC-U0050 No4主ポンプ	150:5A R相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6C	MC-U0050 No4主ポンプ	150:5A S相		○
計器用変流器	CT(増)	東芝	A-E6C	MC-U0050 No4主ポンプ	150:5A T相		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-203A No1変圧器一次	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-203B No2変圧器一次	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-204B No3変圧器一次	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-205 No1主ポンプ	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-207 No3主ポンプ	200A		○
零相蓄電器	ZPD(増)	光商工	ZPC-9B	MC-214A ZPD盤	250PF		○
零相蓄電器	ZPD	光商工	ZPC-1A	MC-202 母線連絡遮断器	100PF		○

別添資料3
特高、高圧電気設備 点検対象機器(ブロウ棟 1/3)

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-905 No1受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R91	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-906 母線連絡・ZPD盤	7.2kV-600A-20kA	52B91	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-907 No2受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R92	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MC-909A 動力変圧器き電盤(2)	7.2kV-600A-20kA	52T902	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MC-901A 動力変圧器き電盤(1)	7.2kV-600A-20kA	52T901	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MC-911 動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52R912	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MC-911 動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52R911	◎
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-905 No1受電盤	TAP2～8A,瞬時20/80A,R相 TAP 6 L 1 T相 TAP 6 L 1 INST 20	51R91	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-907 No2受電盤	TAP2～8A,瞬時10/40A,R相 TAP 6 L 1 T相 TAP 6 L 1 INST 20	51R92	
過電流継電器	OCR	東芝	NCO12P-02A61	MC-911 動力変圧器一次盤	限時動作整定 5.0A,瞬時動作整定 50A,時限整定 3.0,時間整定 0.1 R相	51R	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-21A	MC-908 No3曝気ブロウ盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.05～1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67B902A	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-21	MC-902 No2曝気ブロウ盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.05～1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67B901B	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-21	MC-903 No1曝気ブロウ盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.05～1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67B901C	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-21	MC-909 No4曝気ブロウ盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.05～1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67B902B	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-71D	MC-901 No5曝気ブロウ盤	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.05～1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67B901A	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-21	MC-909A 動力変圧器き電盤(2)	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.05～1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T902	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-71D	MC-901A 動力変圧器き電盤(1)	感度整定値0.1～1.0A,時限整定値0.05～1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T901	
地絡電圧継電器	OVGR	光商工	LVG-3	MC-904 自家発連絡・ZPD盤	110V 零相電圧 2.5～15%設定値 5	64GF91	
地絡電圧継電器	OVGR	光商工	LVG-3	MC-906 母線連絡・ZPD盤	110V 零相電圧 2.5～15%設定値 5	64R91	
地絡電圧継電器	OVGR	光商工	LVG-3	MC-906 母線連絡・ZPD盤	110V 零相電圧 2.5～15%設定値 5 動作時間 0.05 ～1.0S 設定値 0.05S	64R92	
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GAM	MC-908 No3曝気ブロウ盤	6.6kV-200A	52BB902A	◎
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GA	MC-902 No2曝気ブロウ盤	6.6kV-200A	52BB901B	◎
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GA	MC-902 No2曝気ブロウ盤	6.6kV-200A	52BG901B	◎
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GA	MC-903 No1曝気ブロウ盤	6.6kV-200A	52BB901C	◎
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GA	MC-903 No1曝気ブロウ盤	6.6kV-200A	52BG901C	◎
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GAM	MC-909 No4曝気ブロウ盤	6.6kV-200A	52BB902B	◎
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GAM	MC-901 No5曝気ブロウ盤	6.6kV-200A	52BB901A	◎
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-908 No3曝気ブロウ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 85% 8S	2EB902A	
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-902 No2曝気ブロウ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 75% 5S	2EB901B	
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-903 No1曝気ブロウ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 100% 5S	2EB901C	
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-909 No4曝気ブロウ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 85% 8S	2EB902B	
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-901 No5曝気ブロウ盤	7AT CURRENT75～150%TIME3～40S,設定値 85% 8S	2EB901B	
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NIR	MC-908 No3曝気ブロウ盤	6.6kV-160kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-902 No2曝気ブロウ盤	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-903 No1曝気ブロウ盤	6.6kV-50kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NIR	MC-909 No4曝気ブロウ盤	6.6kV-160kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	AF702161KBB1	MC-901 No5曝気ブロウ盤	6.6kV-160kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BB451530KB1	LC-902動力配電盤	468V-53.2kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR-ASC8	MC-908 No3曝気ブロウ盤	6.6kV-9.57kvar-60Hz		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR-ASR8	MC-909 No4曝気ブロウ盤	6.6kV-9.57kvar-60Hz		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	CR702161KEE6	MC-901 No5曝気ブロウ盤	6.6kV-9.57kvar-60Hz		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	CR461530KEH3	LC-902動力配電盤	16.2V-3.19kvar		○
変圧器	TR	東芝	モルト'乾式変圧	LC-901動力変圧器盤	三相200kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 440V	26T910	○
変圧器	TR	東芝	モルト'乾式変圧	LC-902動力配電盤	三相75kVA 定格一次電圧 440V,定格二次電圧 210V		○
変圧器	TR	東芝	モルト'乾式変圧	LC-902動力配電盤	単相50kVA定格一次電圧440V,定格二次電圧210V/105V		○
地絡過電流継電器	OCGR	光商工	LEG-173L-DC	LC-901動力変圧器盤	感度整定値1.0～20A,時限整定値0.3～2.0S,設定値 5.0A/1.0S	51NT910	

No.8-1		
名称	記号	個数
真空遮断器(細密点検)	VCB	7
過電流継電器	OCR	0
地絡方向継電器	DGR	0
地絡過電流継電器	OCGR	0
地絡電圧継電器	OVGR	0
高圧真空コンタクト(細密点検)	V-CCT	7
2Eリレー	2ER	0
進相コンデンサ	SC	6
進相コンデンサ用リアクトル	SR	4
変圧器	TR	3
高圧配電盤	M/C	12
低圧配電盤	L/C	2
絶縁抵抗測定		33
接地抵抗		4
計器用変圧器	PT	20
計器用変流器	CT	23
計器用変流器	ZCT	7
零相蓄電器	ZPD	3

別添資料3
特高、高压電気設備 点検対象機器(ブロワ棟 2/3)

No.8-2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-905 No1受電盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-907 No2受電盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MC-906 母線連絡・ZPD盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MC-906 母線連絡・ZPD盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	EPT-T100AF6	MC-903 No1曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	EPT-T100AF6	MC-903 No1曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	EPT-T100AF6	MC-903 No1曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	EPT-T100AF6	MC-903 No1曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	EPT-T100AF6	MC-902 No2曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	EPT-T100AF6	MC-902 No2曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	EPT-T100AF6	MC-902 No2曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	EPT-T100AF6	MC-902 No2曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MC-908 No3曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MC-908 No3曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MC-909 No.4曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MC-909 No.4曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝		MC-901 No.5曝気ブロワ盤	5600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝		MC-901 No.5曝気ブロワ盤	5600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MC-911 動力変圧器一次盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MC-911 動力変圧器一次盤	6600:110V		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-905 No1受電盤	300/200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-905 No1受電盤	300/200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-907 No2受電盤	300/200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-907 No2受電盤	300/200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-904 自家発連絡・ZPD盤	300/200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-904 自家発連絡・ZPD盤	300/200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-903 No1曝気ブロワ盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-903 No1曝気ブロワ盤	30:5A S相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-903 No1曝気ブロワ盤	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-902 No2曝気ブロワ盤	50:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-902 No2曝気ブロワ盤	50:5A S相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-902 No2曝気ブロワ盤	50:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-908 No3曝気ブロワ盤	75:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-908 No3曝気ブロワ盤	75:5A S相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-908 No3曝気ブロワ盤	75:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-909 No.4曝気ブロワ盤	75:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-909 No.4曝気ブロワ盤	75:5A S相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-909 No.4曝気ブロワ盤	75:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-901 No.5曝気ブロワ盤	75:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-901 No.5曝気ブロワ盤	75:5A S相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-901 No.5曝気ブロワ盤	75:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E601	MC-911 動力変圧器一次盤	40:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E601	MC-911 動力変圧器一次盤	40:5A T相		○

別添資料3
特高、高压電気設備 点検対象機器(ブロワ棟 3/ 3)

No.8- 3

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC- 903 No1 曝気ブロワ盤	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC- 902 No2 曝気ブロワ盤	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC- 908 No3 曝気ブロワ盤	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M106	MC- 909 No.4 曝気ブロワ盤	600A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M106	MC- 901 No.5 曝気ブロワ盤	600A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M106	MC- 901A 動力変圧器き電盤(1)	600A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M106	MC- 909A 動力変圧器き電盤(2)	600A		○
零相蓄電器	ZPD	光商工	ZPD- 9B	MC- 904 自家発連絡・ZPD盤			○
零相蓄電器	ZPD	光商工	ZPD- 9B	MC- 906 母線連絡・ZPD盤			○
零相蓄電器	ZPD	光商工	ZPD- 9B	MC- 906 母線連絡・ZPD盤			○

◎細密点検対象

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器(自家発棟)

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VQ-6J20S	No2 発電機盤	7.2kV-630A-20kA	52GG02	○
真空遮断器	VCB	東芝	VQ-6J20S	No2 発電機給電盤	7.2kV-630A-20kA	52GG12	○
真空遮断器	VCB	東芝	VQ-6J20S	母線連絡盤	7.2kV-630A-20kA	52GB11	○
真空遮断器	VCB	東芝	VQ-6J20S	No1 発電機給電盤	7.2kV-630A-20kA	52GG11	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	No1 発電機盤	7.2kV-630A-20kA	52GG01	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT1	No2 発電機盤	TAP3～7A, 瞬時10/40A, R相 TAP 5 L 1	51GG02	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT1	No2 発電機盤	TAP3～7A, 瞬時10/40A, T相 TAP 5 L 1	51GG02	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	No2 発電機給電盤	TAP3～7A, 瞬時10/40A, R相 TAP 5 L 1 INST 20	51GG22	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	No2 発電機給電盤	TAP3～7A, 瞬時10/40A, T相 TAP 5 L 1 INST 20	51GG22	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	No1 発電機給電盤	TAP3～7A, 瞬時10/40A, R相 TAP 5 L 1 INST 20	51GG12	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	No1 発電機給電盤	TAP3～7A, 瞬時10/40A, T相 TAP 5 L 1 INST 20	51GG12	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT1	No1 発電機盤	TAP3～7A, 設定値 R相 TAP 3.5 L 1	51G	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT1	No1 発電機盤	TAP3～7A, 設定値 T相 TAP 3.5 L 1	51G	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AG1	No2 発電機盤	110V TAP55～110, TAP 82 L 8	27GG02	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AG1	No1 発電機盤	110V TAP55～110, TAP 82 L 8	27G	○
過電圧継電器	OVR	東芝	IVO1D-AG1	No2 発電機盤	110V TAP55～140, TAP 130 L 1	59GG02	○
過電圧継電器	OVR	東芝	IVO1D-AG1	No1 発電機盤	110V TAP55～140, TAP 130 L 1	59G	○
電力継電器	RP	東芝	IWO2D-AG1	No2 発電機盤	110V TAP25～100, TAP 100 L 6	67GG02	○
電力継電器	RP	東芝	IWO2D-AG1	No1 発電機盤	110V TAP25～100, TAP 63 L 6	67G	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BG1	No2 発電機給電盤	190V, 0.25A L 0.25	67GG22	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BG1	No1 発電機給電盤	190V, 0.25A L 0.25	67GG12	○
地絡過電圧継電器	OVGR	東芝	IVG1D-BG1	No2 発電機給電盤	190V, TAP20～60, TAP 20 L 0.5	64GG22	○
地絡過電圧継電器	OVGR	東芝	IVG1D-BG1	No1 発電機給電盤	190V, TAP20～60, TAP 20 L 0.5	64GG12	○
発電機本体		東芝	TAKL-SEP		2000kVA, 6600V, 60Hz, No1 発電機		○
発電機本体		東芝	TAKL-SC		3000kVA, 6600V, 60Hz, No2 発電機		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VTZ-E6EP1	No2 発電機給電盤	6600:110:190/3V		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VTZ-E6EP1	No1 発電機給電盤	6600:110:190/3V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	No2 発電機盤	6600:110V R-S		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	No2 発電機盤	6600:110V S-T		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	No1 発電機盤	6600:110V R-S		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	No1 発電機盤	6600:110V S-T		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	No2 発電機盤	300/200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	No2 発電機盤	300/200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	No1 発電機盤	300/200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	No1 発電機盤	300/200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6J	No2 発電機給電盤	500:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6J	No2 発電機給電盤	500:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6J	No1 発電機給電盤	500:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6J	No1 発電機給電盤	500:5A T相		○
計器用変流器	ZCT	東芝	AZ-ECA	No2 発電機給電盤	600A		○
計器用変流器	ZCT	東芝	AZ-ECA	No1 発電機給電盤	600A		○

No.9

名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	5
過電流継電器	OCR	8
不足電圧継電器	UVR	2
過電圧継電器	OVR	2
電力継電器	RP	2
地絡方向継電器	DGR	2
地絡過電圧継電器	OVGR	2
発電機本体		2
高压配電盤	M/C	8
絶縁抵抗測定		6
接地形計器用変圧器	GPT	2
計器用変圧器	PT	4
計器用変流器	CT	8
計器用変流器	ZCT	2

別表 1 交換部品

品名		数量	単位	
メモリ保護用バッテリー	ER6- CF	2	個	データ処理装置盤(3) (S3)
		2		第二ブロウ設備 (S3)
		2		汚水ポンプ設備 (S3)
		4		第3水処理設備 (S3)
		1		砂ろ過計装設備 (T3H)
		1		砂ろ過ポンプ設備 (T3H)
		1		砂ろ過設備(1) (T3H)
		1		今井戸・西除系受変電設備 (T3)
		1		今井戸系設備 (T3H)
		1		西除系設備 (T3H)
		4		西除系雨水ポンプ設備 (S3)
		4		3号焼却設備 (S3)
		4		機械濃縮設備 (S3)
		2		消化機械設備 (S3)
		4		汚泥処理脱水機設備 (S3)
		1		2号焼却設備 (T3)
メモリ保護用バッテリー	ER6C- 6- CASE	2	個	3系水処理中央監視設備 (FA3100S)
		2		3系水処理中央監視設備 (SVR) (FA3100S)
		2		2系水処理中央監視設備 (FA3100S)
		2		2系水処理中央監視設備 (SVR) (FA3100S)
		1		雨水ポンプ中央監視設備 (FA3100S)
		3		汚泥処理中央監視設備 (FA2100A)
		2		汚泥処理中央監視設備 (SVR) (FR2100A)
		1		汚泥処理中央監視設備 (FA2100A) 管理棟設置
冷却ファンユニット	FA816R	1	台	今井戸川系設備 (n v)
筐体用エアフィルタ		2	枚	監視制御設備
LCDディスプレイ装置	FlexScan EV2313W	2	台	管理棟3系水処理中央監視装置
オペレーションキーボード	FKB2247	1	台	3系水処理中央監視装置
定着器ユニット	FM2- 1861- 080	1	台	第2水処理HIS用プリンタ
分電ユニット	DB- UNIT- AC100V	10	台	中央監視装置 (水処理・汚泥処理・雨水ポンプ)
分電ユニット	DB- UNIT- RACK	2	台	雨水ポンプ中央監視装置
電源装置	S8VM- 10015C	2	台	雨水ポンプ中央監視装置
電源装置	S8JX- N30024C	3	台	中央監視装置 (汚泥処理・雨水ポンプ)
電源装置	S8VM- 15015C	1	台	汚泥処理中央監視装置
電源装置	S8JX- P15024C	1	台	雨水ポンプ中央監視装置
デジタル表示器	BMD- R974 8888	1	台	雨水ポンプ中央監視装置
エンジニアリングツール	PCS4000用	1	台	監視制御設備
電源カード(拡張ユニット用)	PS361	11	枚	監視制御設備
拡張インタフェイスカード	IF721	1	枚	監視制御設備
拡張インタフェイスカード	IF358	3	枚	監視制御設備
拡張インタフェイスカード	IF758	1	枚	監視制御設備
TOSLINE-F10	MS321	1	枚	監視制御設備
T3用CPUカード	PU325H	2	枚	監視制御設備
AC入力カード	IN354	8	枚	監視制御設備
接点出力カード	RO363S	4	枚	監視制御設備
TOSLINE- F10 入力モジュール	DK33	10	枚	監視制御設備
TOSLINE- F10 リモートI/O	RO663	12	枚	監視制御設備

品名		数量	単位	
ベロフラム		2	個	今井戸系雨水ポンプ場設備 流入渠水位、ポンプ井水位(投込式)
Oリング		2	個	今井戸系雨水ポンプ場設備 流入渠水位、ポンプ井水位(投込式)
圧力伝達液		2	本	今井戸系雨水ポンプ場設備 流入渠水位、ポンプ井水位(投込式)
ベロフラム		1	個	沈砂池・ポンプ場設備 No.2ポンプ井水位
Oリング		1	個	沈砂池・ポンプ場設備 No.2ポンプ井水位
圧力伝達液		1	本	沈砂池・ポンプ場設備 No.2ポンプ井水位
ベロフラム		2	個	今井戸川系雨水ポンプ場設備 ポンプ井水位 吐出井水位
Oリング		2	個	今井戸川系雨水ポンプ場設備 ポンプ井水位 吐出井水位
圧力伝達液		2	本	今井戸川系雨水ポンプ場設備 ポンプ井水位 吐出井水位
水銀ランプ Assy	476195K	1	個	砂ろ過設備 UV計
REF検出用フォトダイオード Assy	6012100K	1	個	砂ろ過設備 UV計
UV検出用フォトダイオード Assy	6012110K	1	個	砂ろ過設備 UV計
VIS検出用フォトダイオード Assy	6012120K	1	個	砂ろ過設備 UV計
ワイバ25mm	57469900	2	個	砂ろ過設備 UV計
Oリング P8 NBR	115A016	1	個	砂ろ過設備 UV計
Oリング S10 FPM	115A326	3	個	砂ろ過設備 UV計
Oリング P16 FPM	115A641	2	個	砂ろ過設備 UV計
Oリング P140 FPM	115A158	1	個	砂ろ過設備 UV計
シリカゲル	143C065	2	個	砂ろ過設備 UV計
キャップシール CAP-7BF 8	115H259	1	個	砂ろ過設備 UV計
ルーロンベアリング	123E060	2	個	砂ろ過設備 UV計
蛇腹	90126700	1	個	砂ろ過設備 UV計
パッキン押さえ	62128600	1	個	砂ろ過設備 UV計
金属干渉フィルター	60242100	1	個	砂ろ過設備 UV計
モーター Assy	6429100K	1	個	砂ろ過設備 UV計
校正液		1	式	砂ろ過設備 UV計
防蝕亜鉛板	117F110	1	個	砂ろ過設備 UV計
TPセル用Oリング バイトンP-30	AK001-0303	2	個	砂ろ過設備 全りん・全窒素計
TNセル用Oリング バイトン12.8×2.0	AK001-8003	2	個	砂ろ過設備 全りん・全窒素計
TNセルブロック用Oリング バイトンN25	AK001-7253	2	個	砂ろ過設備 全りん・全窒素計
オートクレープ蓋用Oリング G-55 テフロンコーティング	AK001-5554	1	個	砂ろ過設備 全りん・全窒素計
温度調節器(オートクレープ用)	AK301-0002	1	個	砂ろ過設備 全りん・全窒素計
温度調節器(冷却管用)	AK301-0003	1	個	砂ろ過設備 全りん・全窒素計

品名		数量	単位	
メイルコネクター(テフロン)	AK002-0202	1	個	砂ろ過設備 全りん・全窒素計
ダイヤフラム SV3CA 用	AK051-0282	3	個	砂ろ過設備 全りん・全窒素計
ボデー (同上用)	AK051-0283	2	個	砂ろ過設備 全りん・全窒素計
スパン標準液 T-N、T-P混合		1	本	砂ろ過設備 全りん・全窒素計
ゴムキャップ試薬用 NBR4 穴 (試薬)	AK004-0002	1	個	砂ろ過設備 全りん・全窒素計
加圧エアポンプ MV-600G AC100V	AK052-0107	1	個	砂ろ過設備 全りん・全窒素計
負圧エアポンプ GA-380V	AK052-0102	1	個	砂ろ過設備 全りん・全窒素計
電磁弁 (PVC)C222-64A	AK051-0121	7	個	砂ろ過設備 全りん・全窒素計
キャピラリー GA-380V 用	AK004-0018	1	個	砂ろ過設備 全りん・全窒素計
シリコンチューブ 5/7	AK003-0042	1	m	砂ろ過設備 全りん・全窒素計
テフロンチューブ 4/6	AK003-0088	5	m	砂ろ過設備 全りん・全窒素計
タイゴンチューブ 6 φ用	AK003-0063	3	m	砂ろ過設備 全りん・全窒素計
パーフロンチューブ 5 ×8 φ	AK003-0118	1	m	砂ろ過設備 全りん・全窒素計
フロースイッチ	AK053-0051	1	個	砂ろ過設備 全りん・全窒素計
イオン交換樹脂前後フィルタ PEカードリッジ・ミクロポアIEU		2	組	砂ろ過設備 全りん・全窒素計
Oリング G60		8	個	第3水処理棟 No.1～4返送汚泥濃度計
Oリング G20		8	個	第3水処理棟 No.1～4返送汚泥濃度計
アレスタ		8	式	第3水処理棟 No.1～4返送汚泥濃度計
ゲート弁用ロングナット		1	個	第2水処理棟 No.5返送汚泥濃度計
ゲート弁開閉用検知センサ		1	式	第2水処理棟 No.5返送汚泥濃度計
ゲート弁ジョイント部品		1	個	第2水処理棟 No.5返送汚泥濃度計
ピストン用Oリング		1	式	第2水処理棟 No.5返送汚泥濃度計
グランドパッキン		1	式	第2水処理棟 No.5返送汚泥濃度計
シートリング		1	個	第2水処理棟 No.5返送汚泥濃度計
エアチューブ、継手一式		1	式	第2水処理棟 No.5返送汚泥濃度計
電磁弁(SV1,5方弁)		1	個	第2水処理棟 No.5返送汚泥濃度計
電磁弁(SV2,3方弁)		1	個	第2水処理棟 No.5返送汚泥濃度計
電磁弁(SV3,3方弁)		1	個	第2水処理棟 No.5返送汚泥濃度計
コンプレッサー用オートエアトラップ		1	個	第2水処理棟 No.5返送汚泥濃度計
メモリバックアップ電池		1	個	第2水処理棟 No.5返送汚泥濃度計
制御電源ブレーカー (ELB1)		2	個	第2水処理棟 No.5、6返送汚泥濃度計
減圧弁		4	個	第2水処理棟 No.5、6返送汚泥濃度計

整理番号 29-2 業務概要

(適用)

第1条 この仕様書は、大阪府南部流域下水道事務所の発注する本業務に適用する。設計図書に記載なき場合は、委託役務業務必携（大阪府都市整備部）に基づき業務を履行しなければならない。本特記仕様書と委託役務業務必携の双方に記載のある場合は、本特記仕様書の内容が優先されるものとする。

(業務場所)

第2条 ~~狭山水みらいセンター~~ 大阪狭山市東池尻6丁目地内
今池水みらいセンター 松原市天美西7丁目地内

(契約期間)

第3条 契約の日～平成30年2月28日

(目的)

第4条 本業務は、大和川下流流域下水道 ~~狭山水みらいセンターのⅡ系汚泥処理棟及び今池水みらいセンターのⅢ系水処理棟~~に設置されている電気設備について、不良部品・消耗部品の取替えを含む点検整備を行い、適正かつ安全な運転状態の機能維持を図るものである。

(点検整備対象【監視計装設備】)

第5条 本業務の対象設備は次のとおりとする。また詳細については「監視計装設備等点検対象」を参照とする。

【今池水みらいセンター】

1) 監視制御設備

LCD監視制御装置	1式
ハードコピー装置	1式

2) 集中監視制御設備

第3水処理棟(1)制御装置(PCS)	1面
入出力装置盤(GW)	1面

(点検整備内容【監視計装設備】)

第6条 点検整備の内容は次のとおりとする。

- ① 各設備機器の点検内容は「監視計装設備等点検内容」に基づき行うこと。
- ② 別紙交換部品一覧表に記載している部品等の交換を行うこと。
- ③ PCSメンテナンス端末でモジュール不具合箇所の特定方法の説明会を実施すること。

(現場施工条件【監視計装設備】)

第7条 現場での施工条件は次のとおりとする。

- ① 作業に係る機器の運転、停止等は監督職員の立会い又は事前承認を原則とする。
- ② 作業中は当該機器の使用禁止を明示する等、十分な安全対策を講じること。
- ③ 対象設備は、稼動中であるためその運転に支障のないよう点検時には監督職員と十分な打ち合わせを行うこと。
- ④ 監視設備は、各装置が常に安定した機能を発揮できるよう動作確認等の保守点検も併せて行うこと。
- ⑤ 点検は、各部の腐食、損傷、端子の緩み、汚れ等総合的な点検を行い、適切な管理が出来るよう手入れを行うこと。

今池水みらいセンター	装置名称	数量	機器名称	数量	記号	備考
	監視制御設備					
	LCD監視制御装置	1式	CRT処理装置	2台		
			CRTディスプレイ	2台		
			操作パネル	2台		
			マウス	2台		
			ハブ	3台		
	ハードコピー装置	1式	ハードコピー	1台		
	集中監視制御設備					
	プロセスコントローラ盤 PCSS3	1面	CPUモジュール	1台		NP1PM48E
			電源モジュール	10台		NP1S-22
			入出力モジュール	78台	4台	NP1AYH4IG-MR(AO)
					9台	NP1AXH8IG-MR(AI)
					13台	NP1Y16R-08(DO)
					50台	NP1X1610(DI)
					2台	NP1X1606-W(DI)
			インターネットモジュール	2台		NP1L-ET1
	入出力装置盤 GW	1面	CPUモジュール	1台		NP1PM48E
			電源モジュール	1台		NP1S-22
			OPCNC2モジュール	1台		NP1L-FL2
			Ethernetモジュール	2台		NP1L-ET1

大和川下流流域下水道
狭山水みらいセンター外 2系汚泥処理外電気設備点検整備業務

監視計装設備等点検内容

設備	機器	内容
監視制御設備	監視操作卓	外観目視点検
		表示状態確認
		正常表示・警報確認
		操作、切替確認
		指示計器の指示確認（点検対象計装ループのみをCRTにて確認）
集中監視制御設備	CRT・CRTコントローラ	外観目視点検
		電源電圧測定
		表示状態確認
		プログラムバックアップ検査
		冷却ファンの目視点検・清掃
	プロセッサコントローラ盤 SQC/C/C盤 計装盤 入出力装置盤	盤内外の目視点検・清掃
		取付・接続状態の点検
		モニタ表示チェック
		各種電源のリップル測定
		スキャンタイム・システムエラーチェック
		プログラムバックアップ検査
		入力信号の確認（アラーム入力）
		内蔵電池の交換時期確認
		各種カード動作確認
		カード清掃
		冷却ファンの目視点検・清掃

交換部品一覧表

監視制御設備

設備名	機器名	部品名	型式	数量	単位	備考
今池水みらいセンター 第三水処理棟制御装置	監視サーバ盤(SVR)	二重化電源ユニット	PWR-RPS2300(シスコシステムズ)	1	台	今池MC用
		同上電源	C3K-PWR-750WAC(シスコシステムズ)	1	台	
		盤内ファン	T-MU1238A-11-GP(オリエンタル)	4	台	
	入出力装置(GW)	Ethernetモジュール	NP1L-ET1	4	枚	
		電源モジュール	NP1S-22	1	枚	
	第3水処理棟(1)制御装置 PCS53-1~PCS53-4	アナログ入力モジュール	NP1-AXH8IG-MR	1	枚	
		デジタル入力モジュール	NP1XI610	4	枚	
		デジタル出力モジュール	NP1Y16R-08	2	枚	
今池水みらいセンター 第三水処理棟制御装置	充電器盤	冷却用ファン(盤内部)		3	セット	今池MC用 2台/1セット

(適用)

第1条 この仕様書は、大阪府南部流域下水道事務所の発注する本業務に適用する。設計図書に記載なき場合は、委託役務業務共通仕様書（以下「共通仕様書」と言う。）に基づき業務を履行しなければならない。本特記仕様書と共通仕様書の双方に記載のある場合は、本特記仕様書の内容が優先されるものとする。

(業務場所)

第2条 松原市天美西七丁目地内

(契約期間)

第3条 契約の日～平成30年2月28日

(目的)

第4条 本業務は、今池水みらいセンター機械濃縮棟に設置されているNo.2ベルト濃縮機、2号焼却炉棟に設置されている焼却炉本体及び3号焼却炉棟に設置されている付帯設備の点検整備を行い、適正かつ安全な運転状態の機能維持を図るものとする。

(点検対象)

第5条 別紙1のとおり

(点検内容)

第6条 別紙1のとおり。なお、取替部品は別紙2のとおりとする。

(取替対象外部品の点検)

第7条 本業務において、非取替部品についても、異常がないか、目視、手回し等により点検すること。異常有りの場合は監督職員に報告し、指示を仰ぐこと。また、今回の補修材料のみ使用で、復旧不可の判断となれば、速やかに監督職員へ報告すること。

別紙 1

No.	対象設備	対象機器	機器仕様	今回点検整備内容
1	汚泥処理設備 【H20年3月供用】	No.2 ベルト濃縮機	型式：ベルト型ろ過濃縮機 処理量40m ³ /h ベルト幅2.0m 寸法：W2, 400mm×L4, 600mm×H1, 300mm	分解点検、軸受・ハイポニック減速機・水中電極類・スプレーノズル・スクレーパ・パッキン類交換
2	2号焼却設備 【H11年2月供用】	ケーキ定量フィーダ	型式：鋼板製角槽下部スクリュウ排出式 容量：有効 70 m ³ 吐出量：6t/h	分解清掃、軸受・スプロケット・パッキン類消耗部品交換
3		焼却炉本体	型式：立型流動層型 寸法：ID4, 400mm×14, 145mmH 焼却能力：85t/日 含水率：76～80% 焼却温度：800℃	足場仮設設置、内部清掃及び耐火物の劣化・亀裂状況点検及び耐火パテ材による整備、分散管の点検
4		始動用バーナ	燃焼容量：200×10 ⁴ Kcal/h×1台 燃料種類：A重油	分解清掃、パイロットバーナ内管・E.E. ポジショナー・圧力計交換、パッキン類消耗部品交換、火炎監視器検知点検、着火テスト、各配管・電磁弁からの漏洩点検、各弁の機能及び動作点検
5		ガスガン	燃焼容量：25×10 ⁴ Kcal/h×3台 燃料種類：消化ガス	分解清掃、No. 1外管・圧力計交換、パッキン類消耗部品交換、火炎監視器検知点検、各配管・電磁弁からの漏洩点検、各弁の機能及び動作点検、燃焼量点検
6		オイルガン	燃焼容量：25×10 ⁴ Kcal/h×9台 燃料種類：A重油	分解清掃、No. 2-2オイル流量計・圧力計交換、パッキン類消耗部品交換、燃焼量点検、各配管・電磁弁からの漏洩点検、各弁の機能及び動作点検
7		ガストーチ	燃焼容量：15×10 ⁴ Kcal/h×2台 燃料種類：消化ガス	分解清掃、No. 2外管・圧力計交換、パッキン類消耗部品交換、火炎監視器検知点検、各配管・電磁弁からの漏洩点検、各弁の機能及び動作点検、燃焼量点検

No.	対象設備	対象機器	機器仕様	今回点検整備内容
8	3号焼却設備 【H21年1月供用】	空気予熱器	型式：シェルアンドチューブ式 交換熱量：5,371M/h	内部及び伝熱管清掃、内部耐火物・伝熱管劣化状況点検、耐火パテ材による整備、マンホールガasket交換、管板・伝熱チューブ補修
9		白煙防止予熱器	型式：シェルアンドチューブ式 交換熱量：3,593M/h	内部及び伝熱管清掃、内部耐火物、伝熱管劣化状況点検、耐火パテ材による整備、マンホールガasket交換、
10		白煙防止ファン	型式：ターボファン 吐出量：185 m ³ /min 吐出圧：5.5kPa 電動機：37kW	清掃点検、パッキン類消耗部品交換
11		誘引ファン	型式：プレートファン 風量：230 m ³ /min 全静圧：13kPa 電動機：110kW	清掃点検、パッキン類消耗部品交換
12		冷却塔	型式：立型円筒スプレー式 寸法：I.Dφ2,800mm×H1,700mm	内部、スプレーノズル清掃・点検、マンホールパッキン類交換、制御盤部品・フィルターレギュレータドレンフロート交換
13		バグフィルタ	型式：パルスエア式 寸法：W8,100mm×L3,000mm×H12,550mm	マンホールパッキン交換、ろ布全数・制御盤部品交換、ろ布予備品(141本)は支給。
14		排ガス分析計	型式：非分散型赤外線吸収法、磁気圧力式 測定レンジ：0～25%(O ₂)、0～200ppm(CO)、0～250ppm(SO ₂)、0～250ppm(NO _x)	分解点検、電子冷却器、光源、プリント盤ユニット、ポンプユニット、パッキン類交換
15		灰移送コンベア	型式：チェーン式ケースコンベア(バケット式) 寸法：W857mm×L16,419mm×H18,350mm	清掃点検
16		No.1,2空気圧縮機	型式：固定式(スクリー式) 吐出空気量：18.1 m ³ /min 常用圧力：0.69MPa 電動機：100Kw	No.1：弁類、パッキン類、エレメント類交換及び点検、油回収器、油冷却器点検、潤滑油交換、フィルター類点検、リレー・スイッチ・計器類交換及び点検、熱交換器洗浄 No.2：パッキン類交換、熱交換器洗浄
17		脱臭ファン	型式：ターボファン 吐出量：60 m ³ /min 吐出圧：3.0kPa 電動機：7.5kW	分解点検、軸受・Vベルト・パッキン類消耗部品交換

別紙 2

ベルト濃縮機				
名称	仕様	数量	単位	備考
汚泥供給シャフトパッキン	EPDM	1	個	ベルト濃縮機用
逆流防止用ゴムシート	EPDM	1	個	ベルト濃縮機用
防臭カバー用パッキン	EPDM	1	個	ベルト濃縮機用
凝集装置自由側軸パッキン	EPDM	1	個	ベルト濃縮機用
自由側軸受	超高分子量ポリエチレン	1	個	ベルト濃縮機用
ハイポニック減速機	RNYM-1420-EP-30	1	個	ベルト濃縮機用
オイルス, Oリング類		1	式	ベルト濃縮機用
整流装置自由側軸パッキン	EPDM	1	個	ベルト濃縮機用
自由側軸受	超高分子量ポリエチレン	1	個	ベルト濃縮機用
ハイポニック減速機	RNYM02-1220-ES-60	1	個	ベルト濃縮機用
オイルス, Oリング類		1	式	ベルト濃縮機用
洗浄水タンク横カバーパッキン	EPDM	2	個	ベルト濃縮機用
電極取付蓋パッキン	EPDM	1	個	ベルト濃縮機用
水中電極類		1	式	ベルト濃縮機用
軸受カバーパッキン	NBR 硬度 Hs65	2	個	ベルト濃縮機用
自動調心コロ軸受	50×90×23	2	個	ベルト濃縮機用
オイルシール, Oリング類		1	式	ベルト濃縮機用
スプレーノズル+B8ル	1/8M VWP8039 S316	44	個	ベルト濃縮機用
洗浄パイプパッキン	CR 硬度 Hs65	4	個	ベルト濃縮機用
リターンロール	SUS304	2	本	ベルト濃縮機用
リターンロールスリーブ	超高分子量ポリエチレン	8	個	ベルト濃縮機用
リターンロール軸受	超高分子量ポリエチレン	8	個	ベルト濃縮機用
オイルス, Oリング類		2	組	ベルト濃縮機用
スクレーパ	超高分子量ポリエチレン	1	個	ベルト濃縮機用
スケール	MEPR-200	2	個	ベルト濃縮機用
ターンバックル	TB-5E	2	個	ベルト濃縮機用
引張りばね	AUT12-80	2	個	ベルト濃縮機用
パッキン・ホルト類		1	組	ベルト濃縮機用
カラー	SUS304	1	個	ベルト濃縮機用
ハイポニック減速機	RNYM-1520-EP-60	1	個	ベルト濃縮機用
自動調心コロ軸受	50×90×23	2	個	ベルト濃縮機用
オイルシール, ホルト類		1	式	ベルト濃縮機用
接点付圧力計	JM1-1G3-3-3B 07001	1	個	ベルト濃縮機用
ストレーナー(孔径 1mm)	YK13S 50A用	2	個	ベルト濃縮機用
ガイドプレート(排出側)	EPDM	2	個	ベルト濃縮機用
ガイド用ゴムシート(排出側)	EPDM	2	個	ベルト濃縮機用

名称	仕様	数量	単位	備考
ガイトフプレート(供給側)	EPDM	2	個	ベルト濃縮機用
ガイト用ゴムシート(供給側)	EPDM	2	個	ベルト濃縮機用
中間スクレーパA	超高分子ポリエチレン	1	組	ベルト濃縮機用
中間スクレーパB		1	組	ベルト濃縮機用
パッキン類		1	組	ベルト濃縮機用
パッキン(減速機取付板)	EPDM	1	個	ベルト濃縮機用
点検蓋パッキン	EPDM	1	個	ベルト濃縮機用
ハイポニック減速機	RNYM-1420-EP-5	1	個	ベルト濃縮機用
オイルシール, ホルト類		1	式	ベルト濃縮機用
熱交換器	PHE-15C	1	個	ベルト濃縮機用
タッチパネル (CT仕様)	GP4301TADC	1	個	ベルト濃縮機用
ケーブル	CA3-CBLFX/5M01	1	個	ベルト濃縮機用
基本ユニット (CT仕様)	FX3UC-32T-LT-BS	1	個	ベルト濃縮機用
入力増設ブロック (CT仕様)	FX2NC-16EX-BS	3	個	ベルト濃縮機用
出力増設ブロック (CT仕様)	FX2NC-16EYT-BS	2	個	ベルト濃縮機用
増設電源ユニット (CT仕様)	FX3UC-1PS-5V-BS	1	個	ベルト濃縮機用
A/D 交換ユニット (CT仕様)	FX3U-4AD-BS	1	個	ベルト濃縮機用
D/A 交換ユニット (CT仕様)	FX3U-4DA-BS	2	個	ベルト濃縮機用
メモ리카セット	FX3U-FLROM 64L	1	個	ベルト濃縮機用
機能拡張ボード	FX3U-422-BD-BS	1	個	ベルト濃縮機用
ディスプレイモジュールホルダ	FX3U-7DM-HLD	1	個	ベルト濃縮機用
ショックモータ (CT仕様)	TSM4000HIT	1	個	ベルト濃縮機用

2号焼却設備				
名称	仕様	数量	単位	備考
自動調芯コロ軸受	EA DI	6	個	ケーキ定量フィーダ用
ピロー型ユニット	UCP328	2	個	ケーキ定量フィーダ用
角フランジユニット	UCFS324	6	個	ケーキ定量フィーダ用
角フランジユニット	UCF320	1	個	ケーキ定量フィーダ用
角フランジユニット	UCF316	1	個	ケーキ定量フィーダ用
オイルシール・パッキン類		1	組	ケーキ定量フィーダ用
平歯車	S45C 22T	6	枚	ケーキ定量フィーダ用
駆動用スプロケット	RS180-2 15T	2	枚	ケーキ定量フィーダ用
駆動用スプロケット	RS180-2 35T	2	枚	ケーキ定量フィーダ用
駆動用スプロケット	RS140 15T	1	枚	ケーキ定量フィーダ用
駆動用スプロケット	RS140 22T	1	枚	ケーキ定量フィーダ用
駆動用チェーン	RS180-2 74 リンク	2	本	ケーキ定量フィーダ用
駆動用チェーン	RS140 54 リンク	1	本	ケーキ定量フィーダ用
止めナット・座金	AN34, AN34	2	組	ケーキ定量フィーダ用
グラントパッキン	T/ #9038 □15.9 36m 巻	1	個	ケーキ定量フィーダ用
目地詰め材	BSSR1300 バルク	15	kg	焼却炉本体用
目地詰め材	BSSR1300 ブランケット 8P 7200×600×25	1	巻	焼却炉本体用
耐火パッチング材	90Ram FP	100	kg	焼却炉本体用
パッキン類		1	式	バーナ設備共用
パイロットバーナ	PBG-12WS	1	個	始動バーナ用
E・E ポジショナー	N-660	1	個	始動バーナ用
内管		3	本	オイルガン用
手元ユニット内油流量計		1	台	オイルガン用
オイル圧力計	オイルガン用	9	個	オイルガン用
噴霧空気圧力計	オイルガン用	9	個	オイルガン用
オイル減圧弁二次側圧力計	オイルガン用	3	個	オイルガン用
空気減圧弁二次側圧力計	オイルガン用	3	個	オイルガン用
保護管		1	個	ガスガン用
噴霧空気圧力計		3	個	ガスガン用
バーナ前ガス圧力計		3	個	ガスガン用
パイロットガス圧力計		3	個	ガスガン用
空気入口圧力計		1	個	ガスガン用
空気出口圧力計		1	個	ガスガン用
燃料ガス入口圧力計		1	個	ガスガン用
オイルユニット入口圧力計		1	個	始動バーナ用

名称	仕様	数量	単位	備考
オイルユニット出口圧力計		1	個	始動バーナ用
噴霧空気ユニット入口圧力計		1	個	始動バーナ用
噴霧空気ユニット出口圧力計		1	個	始動バーナ用
プロパンガスユニット入口圧力計		1	個	始動バーナ用
プロパンガスユニット出口圧力計		1	個	始動バーナ用
保護管		1	個	ガスストーチ用
流量空気圧力計		2	個	ガスストーチ用
バーナ前ガス圧力計		2	個	ガスストーチ用
パイロットガス圧力計		2	個	ガスストーチ用
空気入口圧力計		1	個	ガスストーチ用
空気出口圧力計		1	個	ガスストーチ用
燃料ガス入口圧力計		1	個	ガスストーチ用
パイロットガス入口圧力計		1	個	ガスストーチ用
燃料ガス出口圧力計		1	個	ガスストーチ用

3号焼却設備				
名称	仕様	数量	単位	備考
目地詰め材	BSSR1300 ハルク	15	kg	空気予熱器・白煙防止予熱器用
目地詰め材	BSSR1300 ブランケット 8P 7200×600×25	1	巻	空気予熱器 ・白煙防止予熱器用
耐火パッチング材	PAT-90A	50	kg	空気予熱器 ・白煙防止予熱器用
マンホールカスケット	T/ #1374 φ712×φ762×6.4t	3	枚	空気予熱器 ・白煙防止予熱器用
マンホールカスケット	T/ #1374 φ562×φ612×6.4t	1	枚	空気予熱器 ・白煙防止予熱器用
補助材料費	目地詰材端材等	1	式	空気予熱器 ・白煙防止予熱器用
セラミックボール		20	L	空気予熱器用
点検口パッキン等		1	式	空気予熱器 ・白煙防止予熱器用
上部本体マンホール中蓋パッキン	T/ #1374 相当	2	枚	冷却塔用
下部本体マンホール中蓋パッキン	T/ #1374 相当	2	本	冷却塔用
上下部本体マンホール外蓋パッキン	T/ #9044	4	本	冷却塔用
本体下部マンホール用保温布団	150t	2	個	冷却塔用
エアノッカー用フィルターレギュレータボウル部	W4000 用	1	台	冷却塔用
本体マンホール中蓋パッキン	T/ #1374 相当	1	枚	バグフィルタ用
本体マンホール外蓋パッキン	T/ #9044	1	本	バグフィルタ用
天井マンホールパッキン	T/ #1374 相当	6	枚	バグフィルタ用
出口煙道マンホールパッキン	T/ #1374 相当	1	枚	バグフィルタ用
切替ダンプマンホール中蓋パッキン	T/ #1374 相当	1	枚	バグフィルタ用
切替ダンプマンホール外蓋パッキン	T/ #1374 相当	1	本	バグフィルタ用
灰搬出コンベヤ用グラントパッキン	T/ #2940	6	本	バグフィルタ用
ろ布	φ165×6,000L	20	本	バグフィルタ用
電磁開閉器	MSO-T12	5	個	制御盤用
可逆電磁開閉器	MSO-2×T12	2	個	制御盤用
電磁継電器	SR-T5	9	個	制御盤用
電磁接触器	S-T20	4	個	制御盤用
電磁接触器	S-T21	1	個	制御盤用
電磁接触器	S-T25	1	個	制御盤用
電磁接触器	S-T50	1	個	制御盤用
CPU	Q00UCPU	1	個	制御盤用
電源	Q61P	2	個	制御盤用

名称	仕様	数量	単位	備考
基本ベース	Q38B	1	個	制御盤用
増設ベース	Q68B	1	個	制御盤用
入力ユニット	QX40	9	個	制御盤用
出力ユニット	QY10	2	個	制御盤用
出力ユニット	QY22	1	個	制御盤用
出力ユニット	QY41P	3	個	制御盤用
増設ケーブル	QC06B	1	個	制御盤用
ベースアダプタ	ERNT- ASQB38N	1	個	制御盤用
ベースアダプタ	ERNT- ASQB58N	1	個	制御盤用
変換アダプタ D/I	ERNT- ASQTX40	9	個	制御盤用
変換アダプタ D/O	ERNT- ASQTX10	2	個	制御盤用
変換アダプタ D/O	ERNT- ASQTY22	1	個	制御盤用
温度調節計	E5CC- RW0AUM 000	11	個	制御盤用
直流電源	S8VS- 12024	1	個	制御盤用
補助継電器	M4N	52	個	制御盤用
補助継電器	LY4N	2	個	制御盤用
タイマー	HBCR- A	4	個	制御盤用
タイムカウンタ	H7ET- N	7	個	制御盤用
フロートなしスイッチ	61F- GP- N	3	個	制御盤用
ステップコントローラ	OMC2- 10	1	個	制御盤用
ステップコントローラ	OMC2- 6	1	個	制御盤用
デジタル指示調節計	UT55A- 010- 01- 00	1	個	制御盤用
デジタル指示警報計	UT35A- 000- 01- 00	1	個	制御盤用
ノイズフィルタ	EAP- 06- 472- D	1	個	制御盤用
電子機器用避雷器	MDP- 24- 1	4	個	制御盤用
換気扇	109S005	1	個	制御盤用
配線材料		1	式	制御盤用
エレメント	セキエイウル(SE/ SE2)	1	個	排ガス分析計用
Oリング	P60(FPM)	1	個	排ガス分析計用
ホルダキャップ	FKM	1	個	排ガス分析計用
エレメントキャップ	マル 48*H14	1	個	排ガス分析計用
フィルターエレメント	PA- 5L 55 マル×0. 5t	1	個	排ガス分析計用
ロシ	GC- 90(55 マル)	1	個	排ガス分析計用
Fパッキン	FPM	2	個	排ガス分析計用
Oリング	G70(FPMデフロンシート)	2	個	排ガス分析計用
ミストキャッチャ	MC- 050A	1	個	排ガス分析計用
ハロゲンスクラバ	HS- 050	1	個	排ガス分析計用
ツギテ	フツゾム(6×6L)	2	個	排ガス分析計用
ツギテ4	ENOA- C	2	個	排ガス分析計用

名称	仕様	数量	単位	備考
エアフィルター	MEXA- 9000 5 マル	1	個	排ガス分析計用
AF キャップ	OD73 H20	1	個	排ガス分析計用
ダイヤフラム	C- 2201	2	個	排ガス分析計用
ショックバ イカン	COM 50	1	個	排ガス分析計用
ゴムツギテ	14 マル×6 マル L	2	個	排ガス分析計用
ショックバ イカン	PUR- 50	1	個	排ガス分析計用
ツギテ	コンバーターツギテ	2	個	排ガス分析計用
シリカゲル	H 500G	1	個	排ガス分析計用
キャップ	ENDA- 6XX ヨウ	1	個	排ガス分析計用
フィルタ	SF- 025	1	個	排ガス分析計用
デモンジ ベン	MV- 14- 1 コネクタツキ	1	個	排ガス分析計用
パ ッキン	キャピ ラリーヨウ	1	個	排ガス分析計用
マト パ ッキン	FT ガスセル	2	個	排ガス分析計用
Oリング	P9(FPM)	2	個	排ガス分析計用
マト パ ッキン	21. 5 マル×3. 4t	1	個	排ガス分析計用
Oリング	P35(EPDM)	3	個	排ガス分析計用
L ツギテ	FPM 70°	2	個	排ガス分析計用
Oリング	P12. 5(FPM)	1	個	排ガス分析計用
シート	PG ヨウ 8 マル	1	個	排ガス分析計用
マト オサエ	マル 14/ 8	1	個	排ガス分析計用
Oリング	NOK S12(FPM)	1	個	排ガス分析計用
パ ッキン	キャピ ラリーヨウ	4	個	排ガス分析計用
Oリング	P4(FKM)	7	個	排ガス分析計用
パ ッキン	MPA ヨウ セルパ ッキン	1	個	排ガス分析計用
Oリング	P3(FPM)	1	個	排ガス分析計用
メカネ Oリング	デモンジ ベン ADV- 2- 5 マルヨウ(FPM)	1	個	排ガス分析計用
イームロンチューブ	5. 0×9. 0	5	個	排ガス分析計用
イームロンチューブ	12. 0×16. 0	15	個	排ガス分析計用
イケノズル	13 マル- 6 マルホースエント PVC	2	個	排ガス分析計用
ツウキギ ャラリー	G2- 20 ヨウ	1	個	排ガス分析計用
デンスレイキャクキ	ENDA- 5000 GCR- 50	1	個	排ガス分析計用
デングクミ	ZWS50AF- 24/ J	1	個	排ガス分析計用
デングクミ	ZWS75AF- 5/ J	1	個	排ガス分析計用
デングクミ	ZWS150AF- 24/ J	1	個	排ガス分析計用
S セル	3/ 8 インチ	1	個	排ガス分析計用
コウケン	ENDA- 5000 ホルダ フィンナシ	1	個	排ガス分析計用
プリントバンユニット	AP- PRE- 10	6	個	排ガス分析計用

名称	仕様	数量	単位	備考
プリントパンユニット	EN- PRE- 02	1	個	排ガス分析計用
キャピラリー	SA- 152- QI	1	個	排ガス分析計用
キャピラリー	SA- 131- QI	2	個	排ガス分析計用
キャピラリー	SA- 090- KI	2	個	排ガス分析計用
キャップ シール	43813030	1	個	No. 1 空気圧縮機用
バルブシート	58452100	1	個	No. 1 空気圧縮機用
アンローターカバーパッキン	43813301	1	個	No. 1 空気圧縮機用
ブッシュメタル Oリング	58452150	1	個	No. 1 空気圧縮機用
アンローター Oリング	29613330	1	個	No. 1 空気圧縮機用
サクシオンフィルター	54062330	1	個	No. 1 空気圧縮機用
エレメントパッキン	53433030	2	個	No. 1 空気圧縮機用
オイルセパレーターエレメント	58453020	1	個	No. 1 空気圧縮機用
給油口 Oリング	33216040	1	個	No. 1 空気圧縮機用
オイルゲージ	58513250	1	個	No. 1 空気圧縮機用
スクリュオイル	55173321	3	個	No. 1 空気圧縮機用
調整弁ダイヤフラム	25302770	1	個	No. 1 空気圧縮機用
調整弁ゴムパッキン	25302760	1	個	No. 1 空気圧縮機用
調圧弁 Oリング	53055560	1	個	No. 1 空気圧縮機用
調圧弁ピストン	53055570	1	個	No. 1 空気圧縮機用
逆止弁ピストンマトメ	53055581	1	個	No. 1 空気圧縮機用
ピストンマトメ	57715220	1	個	No. 1 空気圧縮機用
緩和弁 Oリング	52816900	1	個	No. 1 空気圧縮機用
緩和弁スピントル Oリング	52816910	1	個	No. 1 空気圧縮機用
緩和弁ピストン Oリング	52816920	1	個	No. 1 空気圧縮機用
緩和弁カバーパッキン	53436941	1	個	No. 1 空気圧縮機用
緩和弁取付 Oリング	56648720	2	個	No. 1 空気圧縮機用
減圧弁	59001570	1	個	No. 1 空気圧縮機用
温調弁 Oリング	33216040	1	個	No. 1 空気圧縮機用
オイルフィルターエレメント	52815910	1	個	No. 1 空気圧縮機用
フランジパッキン(2B)	3220F050	2	個	No. 1 空気圧縮機用
セパレーターパッキン	56978731	1	個	No. 1 空気圧縮機用
Y型ストレーナ- エレメント	56768260	1	個	No. 1 空気圧縮機用
Y型ストレーナパッキン	56768180	1	個	No. 1 空気圧縮機用
ドレントラップ	25101254	1	個	No. 1 空気圧縮機用
ケリス	59031350	1	個	No. 1 空気圧縮機用
HA- 100B エレメント	55000010	1	個	No. 1 空気圧縮機用
HB- 100B エレメント	55080010	1	個	No. 1 空気圧縮機用
HK- 100B エレメント	55160010	1	個	No. 1 空気圧縮機用
ハウジング Oリング	54960030	3	個	No. 1 空気圧縮機用

名称	仕様	数量	単位	備考
オイルクリーナーエレメント	21001020	1	個	No. 1 空気圧縮機用
オイルクリーナーパッキン	20901071	1	個	No. 1 空気圧縮機用
ドレンゲージ	27301090	1	個	No. 1 空気圧縮機用
フランジパッキン(2B)	3320F050	2	個	No. 2 空気圧縮機用
セパレータパッキン	56978731	1	個	No. 2 空気圧縮機用
軸受ナット	AN08、AN07	1	式	脱臭ファン用
軸受ワッシャー	AW08、AW07	1	式	脱臭ファン用
軸受	6308、6307	1	式	脱臭ファン用
オイル		1	式	脱臭ファン用
オイルゲージ	MG1/2	1	個	脱臭ファン用
Oリング	S-90、S-80	1	式	脱臭ファン用
Vリング	V-45A、V-22A	1	式	脱臭ファン用
Vベルト	A-66	3	本	脱臭ファン用
電動機軸受		1	式	脱臭ファン用
ガスケット	EPT	1	式	脱臭ファン用
ガスケット	HIPVC	1	式	脱臭ファン用
ナットカバー、座金		1	式	脱臭ファン用
ラビリンスシール		1	式	脱臭ファン用
割りピン		1	本	脱臭ファン用
Vプーリ	Φ200	1	個	脱臭ファン用
Vプーリ	Φ90	1	個	脱臭ファン用

整理番号 29-4 業務概要

(適用)

第1条 この仕様書は、大阪府南部流域下水道事務所の発注する本業務に適用する。設計図書に記載なき場合は、委託役務業務共通仕様書（以下「共通仕様書」という。）に基づき業務を履行しなければならない。本特記仕様書と共通仕様書の双方に記載のある場合は、本特記仕様書の内容が優先されるものとする。

(業務場所)

第2条 松原市天美西七丁目地内

(契約期間)

第3条 契約の日～平成30年2月28日

(目的)

第4条 本業務は、今池水みらいセンター3号焼却炉棟に設置されている焼却炉本体及び2号焼却炉棟に設置されている付帯設備の点検整備を行い、適正かつ安全な運転状態の機能維持を図るものとする。

(点検対象)

第5条 別紙1のとおり

(点検内容)

第6条 別紙1のとおり。なお、取替部品は別紙2のとおりとする。

(取替対象外部品の点検)

第7条 本業務において、非取替部品についても、異常がないか、目視、手回し等により点検すること。異常有りの場合は監督職員に報告し、指示を仰ぐこと。また、今回の補修材料のみ使用で、復旧不可の判断となれば、速やかに監督職員へ報告すること。

別紙 1

No.	対象設備	対象機器	機器仕様	今回点検整備内容
1	2号焼却設備 【Hi1年2月供用】	廃熱ボイラ	型式：自然循環水管式 最高使用圧力：1.96MPa 伝熱面積：190.4 m ² 定格蒸気量：1.25t/h	蒸気ドラム開放、給水内管取外し点検洗浄、伝熱管高圧洗浄、煙室・排ガスダクト点検清掃、耐火材・保温材点検、弁類（主蒸気弁、給水止弁、吹出弁等）点検、安全弁動作確認（N2テスト）、圧力計・水位計・温度計・コラム点検動作確認、水面計ガラス・スリーブ・パッキン等交換、連続ブロー装置、スートブロワ・灰搬出装置、性能検査立会、ペイント塗布（乾燥保管時1回）、復旧作業、熱間試運転、運転後の乾燥保管作業
2		グラント蒸気復水器	型式：シェルアンドチューブ式 最高使用圧力：胴側1.96MPa・管側0.294MPa 内容積：胴側0.039 m ³ ・管側0.005 m ³	本体分解点検、伝熱部・シェル部機械洗浄及び手掃除、管板・マンホール・各配管フランジ部パッキン交換、弁類（主弁、ドレン弁等）点検、安全弁動作確認（N2テスト）、圧力計・温度計点検動作確認、性能検査立会、ペイント塗布（運転前1回）、復旧作業、熱間試運転
3		タービン復水器	型式：シェルアンドチューブ式 最高使用圧力：胴側1.96MPa・管側0.294MPa 内容積：胴側0.203 m ³ ・管側0.026 m ³	本体分解点検、伝熱部・シェル部機械洗浄及び手掃除、管板・マンホール・各配管フランジ部パッキン交換、弁類（主弁、ドレン弁等）点検、安全弁動作確認（N2テスト）、圧力計・温度計点検動作確認、性能検査立会、ペイント塗布（運転前1回）、復旧作業、熱間試運転
4		高圧復水器	型式：シェルアンドチューブ式 最高使用圧力：胴側1.96MPa・管側0.294MPa 内容積：胴側0.12 m ³ ・管側0.025 m ³	本体分解点検、伝熱部・シェル部機械洗浄及び手掃除、管板・マンホール・各配管フランジ部パッキン交換、弁類（主弁、ドレン弁等）点検、安全弁動作確認（N2テスト）、圧力計・温度計点検動作確認、性能検査立会、ペイント塗布（運転前1回）、復旧作業、熱間試運転
5		復水タンク	型式：円筒立型 最高使用圧力：0.981MPa 内容積：0.815 m ³	本体分解点検、内部洗浄、マンホール及び各配管フランジ部パッキン交換、安全弁動作確認（N2テスト）、圧力計・水位計・温度計点検動作確認、水面計ガラス・スリーブ・パッキン・電極棒等交換、性能検査立会、ペイント塗布（運転前1回）、復旧作業、熱間試運転
6		低圧復水器	型式：シェルアンドチューブ式 最高使用圧力：胴側0.981MPa・管側0.294MPa 内容積：胴側0.211 m ³ ・管側0.026 m ³	本体分解点検、伝熱部・シェル部機械洗浄及び手掃除、管板・マンホール・各配管フランジ部パッキン交換、弁類（主弁、ドレン弁等）点検、安全弁交換、安全弁動作確認（N2テスト）、圧力計・温度計点検動作確認、性能検査立会、ペイント塗布（運転前1回）、復旧作業、熱間試運転
7		空気予熱器	型式：シェルアンドチューブ式 交換熱量：4,200MJ/h	内部清掃、内部耐火物劣化状況等目視確認、マンホールパッキン交換
8	2号焼却設備	No2空気圧縮機	型式：水冷スクリュウ式 吐出空気量：9m ³ /min	パッキン・エレメント類消耗品交換、油回収器・油冷却器点検、弁類点検整備、フィルター類点検、リレー・スイッチ・計器類点検

	【H11年2月供用】		常用圧力：0.69MPa 電動機：55kW	
9		硬水軟化器	型式：イオン交換式 通水流量：3.4 m ³ /h 原水圧力：0.15～0.5MPa 電源：100V単相60Hz	硬水軟化器更新（2台）
10		No.1, 2灰移送コンベヤ 点検	【No.1 灰移送コンベヤ】 【No.2 灰移送コンベヤ】 型式：ケースコンベヤ 搬送量：2.0 m ³ /h（1.0t/h） 電動機：1.5kw	チェーン・スプロケット他損耗量測定
11	3号焼却設備 【H21年1月供用】	焼却炉本体	型式：流動床焼却炉 概略寸法：φ5,600mm×13,100Hmm 焼却能力：90t/日 含水率：78% 焼却温度：850℃	珪砂搬出搬入、内部清掃、耐火物の点検及び断熱材による整備、分散管の点検、パッキン類交換
12		始動用バーナ	燃焼容量：1089×104KJ/h×1台 燃焼種類：A重油	分解・清掃・パッキン類交換、火災監視器検知確認、着火テスト、各配管・電磁弁からの漏洩確認、各弁動作確認
13		ガスガン	燃焼容量：170×104KJ/h×3台 燃焼種類：消化ガス	分解・清掃・パッキン等消耗部品交換、火災監視器検知確認・各配管・電磁弁からの漏洩確認、各弁動作確認、燃焼量確認
14		オイルガン	燃焼容量：105×104KJ/h×6台 燃焼種類：A重油	パッキン等消耗部品交換、燃焼量確認、各配管・電磁弁からの漏洩確認、各弁動作確認
15		排ガス分析装置 CO・O ₂ 濃度計	型式：非分散形赤外線吸収法（CO）・ジルコニア式（O ₂ ）、測定レンジ：0～100/1000ppmCO・0～25%O ₂	ガス洗浄ノズル、電子式ガス冷却器、セクターモータ、テフロン管、配管類、エレメント、Oリング交換・スイッチ・計器類点検
16		ケーキ受入コンベヤ （102）	型式：トラフ形ベルトコンベヤ 搬送量：12.5 m ³ /h（1.0t/h）	スカートゴム、スカートゴム押え、スカート本体等部品交換作業
17		ケーキ受入ホッパ	スライドゲート（3号用）	ステムブッシュ、スリーブ、ベアリング交換作業

別紙 2

2号焼却設備				
名称	仕様	数量	単位	備考
マンホールパッキン	300×400 T/ #1120	1	枚	廃熱ボイラ用
水面計ガラスNo.9	ルーキング AR	2	組	廃熱ボイラ用
水面計ガラスグランドパッキン	16φ グラフオイル	4	組	廃熱ボイラ用
水面計コックスリーブパッキン	AB18	6	組	廃熱ボイラ用
水位電極棒	保持器一体型 SUS316	5	本	廃熱ボイラ用
主蒸気弁ガスケット	20K50A T/ #1120	1	枚	廃熱ボイラ用
吹出弁バルブリング	32A T/ #1993	4	組	廃熱ボイラ用
給水弁ガスケット	20K25A T/ #1120	1	枚	廃熱ボイラ用
ボイラペイント	4kg/缶	3	缶	廃熱ボイラ用
マンホールパッキン	300×400 T/ #1120	1	枚	廃熱ボイラ用
シートパッキン	20K25A 1.5t	13	枚	廃熱ボイラ用
シートパッキン	20K15A 1.5t	3	枚	廃熱ボイラ用
シートパッキン	20K32A 1.5t	3	枚	廃熱ボイラ用
シートパッキン	20K40A 1.5t	2	枚	廃熱ボイラ用
シートパッキン	20K50A 1.5t	3	枚	廃熱ボイラ用
シートパッキン	20K200A 1.5t	2	枚	廃熱ボイラ用
視穴用ガスケット	20K50A T/ #1834	1	枚	グランド蒸気復水器用
胴体、管板用ガスケット	20K200A T/ #1834	1	枚	グランド蒸気復水器用
出入口水室・管板用シートパッキン	350φ×220φ T/ #1995	1	枚	グランド蒸気復水器用
視穴用ガスケット	20K100A T/ #1834	1	枚	タービン蒸気復水器用
胴体、管板用ガスケット	20K350A T/ #1834	1	枚	タービン蒸気復水器用
出入口水室・管板用シートパッキン	540φ×360φ T/ #1995	1	枚	タービン蒸気復水器用
視穴用ガスケット	20K100A T/ #1834	1	枚	高圧復水器用
胴体、管板用ガスケット	20K350A T/ #1834	1	枚	高圧復水器用
出入口水室・管板用シートパッキン	540φ×360φ T/ #1995	1	枚	高圧復水器用
マンホールパッキン	300×400 T/ #1120	1	枚	復水タンク用
水面計ガラス	No.8B	2	組	復水タンク用
水面計グランドパッキン	16φ グラフオイル	4	組	復水タンク用
水面計コックスリーブパッキン		6	組	復水タンク用
水位電極棒	保持器一体型 SUS316	3	本	復水タンク用
視穴用ガスケット	10K100A T/ #1834	1	枚	低圧復水器用
胴体、管板用ガスケット	10K×350A T/ #9096- SGM	1	枚	低圧復水器用
出入口水室・管板用シートパッキン	490φ×360φ T/ #1995	1	枚	低圧復水器用
安全弁	12A	1	個	低圧復水器用
マンホールパッキン	600A JIS2k	2	枚	空気予熱器用

サクシヨンフィルターエレメント	51802330	1	個	No.2 空気圧縮機用
オイルセパレータエレメント	51803020	1	個	No.2 空気圧縮機用
名称	仕様	数量	単位	備考
SP パッキン	51803031	2	個	No.2 空気圧縮機用
コグベルト(3VX670XI1)	42612090	1	式	No.2 空気圧縮機用
パッキン	43214651	1	個	No.2 空気圧縮機用
パッキン	43214661	1	個	No.2 空気圧縮機用
O リング	33221175	1	個	No.2 空気圧縮機用
AC パッキン/1	43214831	1	個	No.2 空気圧縮機用
AC パッキン/2	43218351	1	個	No.2 空気圧縮機用
キャップシール	25402240	1	個	No.2 空気圧縮機用
パッキン(2)	25402351	1	個	No.2 空気圧縮機用
パッキン(1)	25402341	1	個	No.2 空気圧縮機用
バルブシート	25402270	1	個	No.2 空気圧縮機用
サクシヨンパッキン	36016412	1	個	No.2 空気圧縮機用
チョウセイベンゴム PK	25302760	1	個	No.2 空気圧縮機用
チョウセイベンダイヤフラム	25302770	1	個	No.2 空気圧縮機用
ゲンアツベン	59001690	1	個	No.2 空気圧縮機用
O リング	33226038	1	個	No.2 空気圧縮機用
O リング	22115410	1	個	No.2 空気圧縮機用
O リング	33216025	1	個	No.2 空気圧縮機用
O リング	33211040	1	個	No.2 空気圧縮機用
オイルフィルタ O リング(1)	25302761	2	個	No.2 空気圧縮機用
O リング	33212060	1	個	No.2 空気圧縮機用
オイルフィルタパッキン(1)	36050090	1	個	No.2 空気圧縮機用
オイルフィルタパッキン(2)	36050101	1	個	No.2 空気圧縮機用
デンキ BOX フィルタ	51807630	1	個	No.2 空気圧縮機用
O リング	33211135	1	個	No.2 空気圧縮機用
80 エントウコロジクウケ	42611030	1	個	No.2 空気圧縮機用
35 エントウコロジクウケ	22111041	1	個	No.2 空気圧縮機用
60 アンギュラタマジクウケ	22111051	1	個	No.2 空気圧縮機用
40 アンギュラタマジクウケ	22111061	1	個	No.2 空気圧縮機用
メカニカルシール	42611140	1	個	No.2 空気圧縮機用
S カバパッキン	36211181	1	個	No.2 空気圧縮機用
D カバパッキン	36211241	1	個	No.2 空気圧縮機用
D ケースパッキン	36211251	1	個	No.2 空気圧縮機用
60 ツバツキエントウコロジクウケ	22111621	1	個	No.2 空気圧縮機用
40 ツバツキエントウコロジクウケ	22111631	1	個	No.2 空気圧縮機用
フランジパッキン	36216072	1	個	No.2 空気圧縮機用

ユメンケイキット	51803251	1	個	No.2 空気圧縮機用
オイルフィルタエレメント	25303740	1	個	No.2 空気圧縮機用
名称	仕様	数量	単位	備考
オンチョウベン	21115830	1	個	No.2 空気圧縮機用
100Vシドゥバンファン	59001520	1	個	No.2 空気圧縮機用
Yガタストレーナエレメント	25304300	1	個	No.2 空気圧縮機用
Yガタストレーナパッキン	25304310	1	個	No.2 空気圧縮機用
スパーサ	36211090	1	個	No.2 空気圧縮機用
デンチ	50514220	1	個	No.2 空気圧縮機用
6312UUC3 モータ BRG	5240B140	1	個	No.2 空気圧縮機用
6315UUC3 モータ BRG	5265B130	1	個	No.2 空気圧縮機用
HA70 フィルターエレメント	25204011	1	個	No.2 空気圧縮機用
Oリング	33211140	1	個	No.2 空気圧縮機用
HM70 フィルターエレメント	25215011	1	個	No.2 空気圧縮機用
Oリング	33321140	1	個	No.2 空気圧縮機用
HK70 フィルターエレメント	25224011	1	個	No.2 空気圧縮機用
Oリング	33211140	1	個	No.2 空気圧縮機用
硬水軟化器	イオン交換式	2	台	硬水軟化器

3号焼却設備				
名称	仕様	数量	単位	備考
焼却炉マンホールパッキン(3F)	外寸：954mm×854mm 内寸：754mm×654mm	1	枚	焼却炉本体用
焼却炉マンホールパッキン(炉底)	外寸：□804mm 内寸：□604mm	1	枚	焼却炉本体用
焼却炉バーナパッキン	Od：φ550mm Id：φ420mm	1	枚	焼却炉本体用
排気ダンパパッキン	□24.5mm×6m Od：1199mm Id：1148mm	1	式	焼却炉本体用
ガスガンパッキン①	100A JIS5K	3	枚	ガスガン用
ガスガンパッキン②	50A JIS5K	3	枚	ガスガン用
オイルガンパッキン	65A JIS5K	6	枚	オイルガン用
ミストフィルター用エレメント		1	個	排ガス分析装置 CO-O ₂ 計用
ミストフィルター用Oリング	G65	1	個	排ガス分析装置 CO-O ₂ 計用
メンブレンフィルター用ろ紙		1	式	排ガス分析装置 CO-O ₂ 計用
メンブレンフィルター用Oリング	P49、G65	2	個	排ガス分析装置 CO-O ₂ 計用
配管・ユニオン類		1	式	排ガス分析装置 CO-O ₂ 計用
セル窓Oリング		1	個	排ガス分析装置 CO-O ₂ 計用
テフロン管	10Φ/8Φ	10	m	排ガス分析装置 CO-O ₂ 計用
ガス洗浄ノズル		1	式	排ガス分析装置 CO-O ₂ 計用
セクターモータ		1	個	排ガス分析装置 CO-O ₂ 計用
スカートゴム	CR 6t	1	式	ケキ受入コンベヤ(102)用
スカートゴム押え	SS400 6t	1	式	ケキ受入コンベヤ(102)用
スカート本体(スタンド付)	SS400 6t	1	式	ケキ受入コンベヤ(102)用
テンションローラ(軸受付)	φ317*660L	1	組	ケキ受入コンベヤ(102)用
ベルトクリーナー	超合金チップ	1	式	ケキ受入コンベヤ(102)用
キャリアローラ	φ95 ゴムライニング	3	本	ケキ受入コンベヤ(102)用
自動調芯ガイドローラ	φ82 ゴムライニング	4	本	ケキ受入コンベヤ(102)用
ベルトクリーナー用ゴム	CR 6t	2	枚	ケキ受入コンベヤ(102)用
蛇行検出スイッチ	KP-880	1	台	ケキ受入コンベヤ(102)用
グラندパッキン類		1	式	ケキ受入ホップスライトゲート用
ステムブッシュ		1	個	ケキ受入ホップスライトゲート用
スリーブ		1	個	ケキ受入ホップスライトゲート用
スリーブベアリング		1	組	ケキ受入ホップスライトゲート用

整理番号 30-1 業務概要

(適用)

第1条 この仕様書は、大阪府南部流域下水道事務所の発注する本業務に適用する。設計図書に記載なき場合は、委託役務業務共通仕様書（以下「共通仕様書」と言う。）に基づき業務を履行しなければならない。本特記仕様書と共通仕様書の双方に記載のある場合は、本特記仕様書の内容が優先されるものとする。

(業務場所)

第2条 松原市天美西七丁目地内

(契約期間)

第3条 平成30年4月1日～平成31年3月31日

(目的)

第4条 本業務は、大和川下流域下水道 今池水みらいセンターに設置されている電気設備について、不良部品・消耗部品の取替えを含む点検整備を行い、適正かつ安全な運転状態の機能維持を図るものである。

(点検整備対象)

第5条 本業務により点検整備する機器の形式・台数・範囲等は次のとおりである。

(1) 監視制御設備	・・・・・・・・別添資料1参照
(2) 計装設備（点検ループは○印とする）	・・・・・・・・別添資料2参照
(3) 受配電設備	
・高圧・特別高圧設備	・・・・・・・・別添資料3参照
・無停電電源設備・直流電源設備	・・・・・・・・別添資料4参照
・高圧電動機	・・・・・・・・別添資料5参照

(点検整備内容)

第6条 点検整備の内容は以下のとおりとする。

(1) 監視制御設備	・・・・・・・・別紙1参照
1) 1ヶ年点検時（精密点検）は別紙1のすべての項目を行い、6ヶ月点検時（簡易点検）は※印を除く項目について点検を行うこと。	
2) 受注者は、監督職員が故障時など障害発生時に呼び出しをした場合、就業時間外でも即時に専門技術者を派遣し、原因調査及び軽微な補修と復旧を行うこと。	
3) 使用する端末機は当水みらいセンターのものを使用できるものとするが、故障等が起きた場合は、受注者の責任により修理・復旧すること。	
4) 点検作業において交換する部品は別表1のとおりとする。	
(2) 計装設備	・・・・・・・・別紙2参照
1) 試験点の取り方は、0%と100%を含む5ポイント以上についてチェックを行い、動作点検（設定値での動作確認）を行うこと。	
2) 各種計測機器については、記載の点検項目の他に製作者及び機種ごとの点検項目に基づく整備を行うこと。また、水質測定器についても同様に、製作者の保守点検項目に基づく整備を基本とし、設計書に記載する消耗部品を交換すること。	
3) 点検後、機器の状態が良好に保てるよう点検機器各部の端子の増締め、コネクタの脱着、錆落とし、異物付着の除去、清掃等の総合的な整備を行うこと。また、機器にその他付属の圧力計、安全弁、圧力スイッチ、電動機等ある場合は、その運転状態も確認すること。（総合動作については、必ず確認すること）	
4) 点検作業において交換する部品は別表1のとおりとする。	
(3) 受配電設備	・・・・・・・・別紙3、4、5参照
1) 本業務の内容は、法定点検及び整備の一切を行うものである。 なお、点検に際し、各部の発錆、損傷、端子のゆるみ、汚れ等総合的な点検を行い、適正な管理ができるような手入れを行うこと。	
2) 高圧・特別高圧設備については、細密点検機器は別紙3のすべての項目を行い、普通点検機器は※印を除く項目について点検を行うこと。	

3) 点検作業において交換する部品は別表1のとおりとする。

(取替対象外部品の点検)

第7条 本業務において、非取替部品についても、異常がないか、目視、手回し等により点検すること。異常有りの場合は監督職員に報告し、指示を仰ぐこと。

—監視制御設備 点検整備内容—

- 1) 点検対象機器は別添資料 1 を参考とする。
- 2) 6 ヶ月点検（簡易点検）と 1 カ年点検（精密点検）の年 2 回の実施とする。1 ヶ年点検時は下記項目すべてを行い、6 ヶ月点検時は※印を除く項目について点検を行うこととする。
なお、第一水処理設備（PCS5000）、砂ろ過計装（T3H）、砂ろ過ポンプ設備（T3H）、砂ろ過設備（1）（T3H）については、6 ヶ月点検（簡易点検）のみとする。
- 3) 監督職員が故障時など障害発生時に呼び出しをした場合、就業時間外でも即時に専門技術者を派遣し、原因調査及び軽微な補修と復旧を行うこと。

1. オペレータインターフェイスステーション（OS5000、6000）
ヒューマンインターフェイスステーション（FA2100,3100）

（1）共通部及び電源部

- ・ファン動作確認
- ・エアフィルタの清掃
- ・コネクタ、ネジ締め付け確認
- ・各部の清掃
- ・入力電源電圧の確認

※・制御電源電圧の測定及びリップルの測定

（2）CRT、LCD 表示部（タッチパネルコントローラ含む）

- ・周辺装置各部の清掃
- ・コネクタ、ネジ締め付け確認
- ・輝度、コントラスト調整
- ・RAS 機能確認

※・LED 表示パターン確認

※・バージョン、レビジョン確認

- ・自己診断機能による確認
- ・オンラインプログラムによる機能確認
- ・二重化システム動作確認

（3）ハードディスク

- ・各部の清掃

※・制御電源電圧の測定

- ・異常音の有無確認

（4）フロッピーディスク

- ・ヘッドの清掃

※・制御電源電圧の測定

※・各機構部の注油

（5）音声通報装置

- ・各部の清掃

※・セルフテストでの機能確認

（6）オペレータズキーボード

- ・各部の清掃

- ・オンラインでの機能確認

2. プロセス制御用 LAN

- ・各部の清掃
- ・制御電源電圧の測定
- ※・トルクレンチでの締め付け確認 (30 N/c m²)
- ※・二重化動作確認

3. 光リピータ装置

- ・各部の清掃
- ・ケーブル、コネクタの装着状態
- ・LED 表示確認
- ※・二重化動作確認

4. プロセスコントロールステーション (PCS4000、PCS5000)

リアルタイムコントロールステーション (S3、nV)

プログラマブルコントローラ (T3、T3H)

(1) 共通部及び電源部

- ・ファン動作確認
- ・エアフィルタの清掃
- ・コネクタ、ネジ締め付け確認
- ・各部の清掃
- ・入力電源電圧の確認
- ※・制御電源電圧の測定及びリップルの測定

(2) メインコントロールユニット及びプロセスコントロールユニット

- ・ファン動作確認
- ・各部の清掃
- ・コネクタ、ネジ締め付け確認
- ※・電源電圧測定 (各電源ユニット)
- ・バッテリー電圧の確認
- ※・基幹部、伝送基盤の LED 表示パターン確認
- ※・基幹部キースイッチ実行モード確認
- ※・ツールによる PCS、RCS 情報の確認
- ※・ツールと PCS、RCS とのソフトウェア内容確認
- ※・基本ビルダのバージョン確認

○第一水処理設備 (PCS5000)、砂ろ過計装 (T3H)、砂ろ過ポンプ設備 (T3H)
砂ろ過設備(1) (T3H) については、簡易点検のみとする。

5. 監視制御設備点検の際に交換する部品は、別表 1 交換部品のとおりとする。

—計装設備 点検整備内容—

- 1) 点検対象機器は別添資料 2 を参考とする。
 - 2) 1 カ年点検の年 1 回の実施とする。
 - 3) 試験点の取り方は、0 % と 100 % を含む 5 ポイント以上についてチェックを行い、動作点検（設定値での動作確認）を行うこと。
 - 4) 各種計測機器については、上記点検項目の他に製作者及び機種ごとの点検項目に基づく整備を行うこと。また、水質測定器についても同様で、製作者の保守点検項目に基づく整備を基本とし、設計書に記載する消耗部品を交換すること。
 - 5) 点検後、機器の状態が良好に保てるよう点検機器各部の端子の増締め、コネクタの脱着、錆落とし、異物付着の除去、清掃等の総合的な整備を行うこと。また、機器にその他付属の圧力計、安全弁、圧力スイッチ、電動機等ある場合は、その運転状態も確認すること。（総合動作確認の厳守）
 - 6) 計装設備点検の際に交換する部品は、別表 1 交換部品のとおりとする。
1. 変換器類：抵抗ユニット、V/F 変換器、MV/I 変換器、アイソレーター、R/I 変換器等
* 模擬入力信号による出力特性の測定及び調整
 2. 演算器類：加減演算器、開平演算器、乗除演算器、関数演算器 リミッタ等
* 模擬入力信号の組み合わせによる、出力特性の測定及び調整
 3. 設定器類：警報設定器、手動設定器等
* 模擬入力信号値と設定値における、出力接点の確認及び、校正点、設定値での動作点及び復帰点の測定及び調整
* 校正点、設定値における、出力特性の測定及び調整
 4. 指示・記録計類：指示計、指示警報計、記録計、バーグラメータ、デジタル指示計
* 模擬入力信号による、指示値の測定及び零点調整
 5. 調節器類：M/A 操作器、パルス調節計、調節計等
* 模擬入力信号による出力特性の測定及び調整
* 各ボタン及び表示計ランプの作動、点灯確認
* PV,SV 各指示計の模擬入力による出力特性の測定
* MV 出力特性の測定
 6. 積算計類：リレーユニット、比較増幅器、カウンタ等
* 接点出力の動作確認
* カウントの動作確認
 7. 検出器類：差圧伝送器、液位伝送器、圧力伝送器
* 模擬入力信号による、出力特性の測定及び調整
 8. 各種計測機器類
＜投げ込み式水位計＞

- *機器の取付状態等外観点検
- *検出部の分解清掃
- *差動トランスの抵抗値測定
- *絶縁抵抗値測定
- *模擬入力信号による出力特性の測定及び調整
- *ゼロ,スパン調整
- *実レベルにおける出力値測定

<超音波水位計>

- *機器の取付状態等外観点検
- *各電源部電圧測定
- *各設定値（ゼロ、スパン、デッド等）の確認及び調整
- *模擬入力信号による出力特性の測定及び調整
- *ゼロ,スパン調整
- *実レベルにおける出力値測定
- *送信電圧、周期の測定
- *受信電圧の測定
- *検出端絶縁抵抗測定

<超音波流量計>

- *各電源部電圧測定
- *流速計部の送信周波数、受信波形の測定
- *流速計検出端の絶縁抵抗測定
- *水位計部の送信波、受信波の電圧測定
- *水位計検出端の絶縁抵抗測定
- *流量演算部のゼロ,スパン調整
- *送信電圧、周期の測定
- *受信電圧測定
- *模擬入力信号による出力特性の測定及び調整
- *検出端絶縁抵抗測定

<電磁流量計>

- *各電源部電圧測定
- *電極間の水抵抗測定（電極相互間、電極一対地間）
- *コイル絶縁抵抗測定
- *励磁電流測定
- *ゼロ点調整（静水ゼロ確認）
- *模擬入力信号による出力特性の測定及び調整

<消泡式超音波濃度計>

- *各電源部電圧測定
- *各設定値（圧力、タイマ等）の確認
- *シリンダ内部の目視点検、清掃及びピストン用 O リング等の部品交換
- *エアチューブ等の亀裂、閉塞等の有無確認
- *給水、ドレンバルブの亀裂、閉塞等の有無確認
- *コンプレッサ動作確認及びエア漏れの有無確認
- *ゼロ点調整（静水ゼロ確認）

<近赤外線式濃度計、遠赤外線式濃度計、マイクロ波濃度計>

- *各電源部電圧測定
- *模擬入力信号による出力特性の測定及び調整

＊実汚泥による分析値と指示値の測定比較

＊実汚泥によるゼロ、スパン調整

＜乾燥重量式濃度計＞

＊各電源部電圧測定

＊絶縁抵抗測定

＊盤内清掃及び異常箇所の有無確認

＊各設定値の確認

＊ハンド移動構成部の点検及び給油

＊試料皿成形部の点検清掃

＊計量部の点検及び精度測定

＊ヒーター部の点検

（赤外線ヒーター、エアヒーター 温度調節器の動作確認）

＊サンプリング部の点検清掃及びパッキン等交換

＊コンプレッサ部の点検及び圧力確認

＊エアポンプ部の点検及び流量確認

＊エア配管の漏れ確認

＊排気ファンの動作確認（ヒーターON 時）

＊電気機器の異音、発熱、腐食等の確認

＊配線の変色、外損の確認

＜MLSS 計＞

＊検出器周辺の異常の有無確認

＊検出器の点検清掃（駆動部注油、ワイパー、ベアリング、モーター、測定セル、光源ランプ、受光素子等点検、交換）

＊ゼロ、スパン調整

＊模擬入力信号による出力電流測定

＊被検液による計器指示値確認

＜導電率計＞

＊検出器点検、洗浄及びサーミスタ抵抗値の測定

＊変換器の専用ケーブルの状態確認

＊模擬入力信号による出力電流測定

＊受信計の確認

＊サンプル指示値確認

＜濁度計＞

＊配管部の点検清掃（脱泡槽、バルブ、配管）

＊分析部の点検（測定槽清掃、レンズランプ点検清掃）

＊変換部ランプ電圧の調整

＊ゼロ、スパン調整

＊模擬入力信号による出力電流測定

＊被検液による計器指示値確認

＜ORP 計＞

＊検出器の点検（コネクターボックス、専用ケーブル、電極、内部液、パッキン、洗浄装置等の点検及び交換）

＊模擬入力信号による出力電流測定

＊標準液による計器指示値確認

＊被検液による計器指示値確認

＜DO 計＞

- *検出器の点検（専用ケーブル、電極、隔膜、内部液、パッキン、洗浄装置等の点検及び交換）
- *模擬入力信号による出力電流測定
- *標準液による計器指示値確認及びゼロ,スパン調整
- *被検液による計器指示値確認

<PH 計>

- *検出器の点検（電極、内部液、パッキン、洗浄装置等の点検及び交換）
- *模擬入力信号による出力電流測定
- *標準液による計器指示値確認及びゼロ,スパン調整
- *被検液による計器指示値確認

<全りん・全窒素計>

- *サンプリング部の点検
- *試薬部の点検
- *加熱反応部の点検
- *計測部の点検
- *記録部の点検
- *計器指示値確認及びゼロ,スパン調整

<UV計>

- *検出器の点検
- *模擬入力信号による出力電流測定
- *計器指示値確認及びゼロ,スパン調整

<ワンループコントローラ（215D,212D）>

- *外観点検及び各部の清掃
- *アナログ入力・出力機能の確認
- *デジタル入力・出力機能の確認
- *指示精度の確認（SV,PV,MV）
- *前面及び側面の各機能スイッチの動作確認
- *電源電圧確認

- 1) 点検対象機器は別添資料 3 を参考とする。
- 2) 細密点検機器は下記項目すべてを行い、普通点検機器は※印を除く項目について点検を行うこととする。

1. 真空遮断器の点検及び試験は、次のとおりとする。

1. 絶縁バリアの損傷、表面の湿気、塵埃の付着。
2. 開閉表示器、開閉表示灯の表示の異常。
3. 導体接続部の過熱、変色。
4. 連結機構各部の緩み、割ピンの折損、脱落。
5. バルブの外観、変色。
6. 掛け合いの爪、ローラーの掛け合い具合、掛け合い面の摩擦、損傷、発錆、塵埃。
7. 主接触子のワイプ及び遮断距離の測定。
8. 主接触子の三相同時接触の確認。
9. 制御回路端子の緩み、発錆、配線の損傷、変色、ヒューズの異常。(特にトリップコイルの接続部に注意すること)
10. 投入操作電磁石・プランジャ表面の発錆、塵埃、プランジャの動き・ストローク。
11. 引き出し装置の表示と動作及びインターロック位置。
12. 手動、電気操作による開閉動作。
13. 絶縁抵抗測定。(主回路、操作回路)
14. 各部清掃、注油、グリス塗布、増し締め。
- ※15. 耐電圧試験による真空度チェック。(細密点検のみ)
- ※16. 開閉特性試験。(最低動作・開閉時間測定)(細密点検のみ)

2. 真空接触器の点検及び試験は、次のとおりとする。

1. 絶縁バリアの損傷、表面の湿気、塵埃の付着。
2. 開閉表示器、開閉表示灯の指示の異常。
3. PF、ヒューズクリップの変色、汚損、ストッパーの緩み。
4. 導体接続部の過熱、変色。
5. 連結機構各部の緩み、割ピンの折損、脱落。
6. バルブの外観、変色。
7. 補助接触器の破損、汚損、配線の増し締め。
8. 主接触部のワイプ、ギャップの測定。
9. 主接触部の三相同時接触の確認。
10. 制御回路端子の緩み、発錆、配線の損傷、変色、ヒューズの異常(特にトリップコイルの接続部に注意する)。
11. 絶縁台の汚損、破損。
12. インターロック、マイクロスイッチの動作。
13. 手動、電気操作による開閉動作。
14. 絶縁抵抗測定。(主回路、操作回路)
15. 各部清掃、注油、グリス塗布、増し締め。
- ※16. 耐電圧試験による真空度チェック。(細密点検のみ)
- ※17. 開閉特性試験。(最低動作・開閉時間測定)(細密点検のみ)

3. 負荷開閉器の点検及び試験は、次のとおりとする。

1. ブレード、クリップのはめ具合。
2. 端子接続部の過熱、変色。
3. 接続部の清掃後、グリス塗布。
4. 安全フックの掛かり具合。
5. スプリングの錆、変形の有無。
6. 締め付け部の締め付けチェック。
7. ピン類の折損、脱落。
8. 碍子の汚損、破損。
9. 投入状態の確認。
10. 絶縁抵抗測定。
11. 本体清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。

4. 保護継電器の試験は、次のとおりとする。

1. 単体の特性試験を行い、機能上の良否の判定をする。
2. 継電器動作時間特性の測定は、原則として各5ポイントについて行うこと。ただし、5ポイント以下でも機器の特性が明確に判断できる場合はこの限りではない。なお、測定は使用されている整定タップにおいて行うものとする。
3. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。
4. シーケンス試験は、現場、中央で表示を確認する。

5. 乾式変圧器の点検及び試験は、次のとおりとする。

1. コイル表面、鉄心・リード線の変色、損傷、変形。
2. 鉄心、締め付け金具（クランプ）、コイル、リード線等の緩み。
3. 碍子、各種支持物の放電痕跡、亀裂、損傷、汚損。
4. 異常振動、音、過熱、腐食。
5. 接地線の異常と接続部の緩み。
6. ダイヤル温度計の接点動作の確認。
7. 絶縁抵抗測定。
8. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めすること。

6. 高圧配電盤及びロードセンターの点検は次のとおりとする。

1. 導体接続ボルトの緩み。
2. 導体接続部の過熱、変色。
3. ケーブルヘッドの取付状態。
4. 配線用遮断器、電磁接触器、コンデンサの汚損、損傷、過熱。
5. 碍子、バークライトの亀裂。
6. 塵埃、油気等の付着。
7. ケース、カバー及び表示球の損傷。
8. 補助継電器等の破損、焼損。
9. 盤内照明器具及び乾燥用ヒーターの動作状態。
10. 接地線の異常と接続部の緩み。
11. 盤内外部の清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。

7. 高圧避雷器の点検及び試験は次のとおりとする。

1. 碍子、碍管の亀裂、損傷、汚損。
2. 端子、接続部の緩み。

3. 接地線の異常と接続部の緩み。
4. 絶縁抵抗測定。
5. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。

8. 発電機関係の点検及び試験は次のとおりとする。

1. 発電機本体

●固定子

- (1) 外観の錆、損傷、汚れ、腐食その他不具合。
- (2) 据付、他各部ボルトの締付の緩み、腐食。
- (3) 配線、配管の外傷、変色、腐食、水・油漏れ。
- (4) 端子箱の端子の緩み、過熱の痕、配線の過熱による変色。
- (5) 固定子巻線の表面汚れ、当て傷、ワニス剥がれ。
- (6) スペースヒータ、軸受温度計、タコジェネレータの異常。

●軸受

- (1) 油面、油漏れ、オイルリングの回転状況。
- (2) 軸受温度、軸受音、潤滑油量、潤滑油圧。
- (3) 軸絶縁測定。
- (4) シャフトと油切りクリアランス測定。

●交流励磁機

- (1) 外観の錆、損傷、汚れ、腐食その他不具合。
- (2) 固定子側巻線の錆、損傷、汚れ、腐食、過熱、その他不具合。
- (3) 端子箱、配線の端子緩み、損傷、汚れ、腐食、その他不具合。

●回転子

- (1) 軸表面、フランジの錆、損傷がないこと。
- (2) 主極巻線の損傷、汚れ、腐食、絶縁剥がれ。
- (3) 主極磁極のコイルブラケット、ダンパー等の異常。
- (4) 励磁機巻線の損傷、汚れ、腐食、絶縁剥がれ。
- (5) 回転整流器表面の損傷、汚れ、腐食。

●共通

- (1) 絶縁抵抗測定。
- (2) 実負荷試運転。(運転音、振動、通風、各部温度)

2. 発電機盤関係

●盤外観・内部、配線

- (1) 錆、変形、破損、塗装剥がれ等。
- (2) 盤内清掃。
- (3) 盤内計器、器具の異常。
- (4) 主回路・制御、補機回路の端子のねじの緩み、過熱の形跡、汚損等。
- (5) 器具類(補助継電器、PT、CT、ヒューズ、抵抗器、調整器等)の異常

●遮断器

- (1) 1.真空遮断器点検項目による。

●共通

- (1) 絶縁抵抗測定。
- (2) 実負荷試運転。(電圧、周波数、計器類動作、始動・停止操作、遮断器入切操作、自動運転、並列運転等)

●励磁回路

(1) 補助変圧器、リアクトル、変流器、整流器等。

9. 計器用変成器（P T、C T、G P T、Z C T等）の点検は次のとおりとする。

1. 損傷、腐食、変形、異音、ヒューズ、端子の緩み。
2. 接地線の取付状態。
3. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。
4. P Tについては絶縁抵抗測定。

10. 高圧進相コンデンサの点検は次のとおりとする。

1. 油漏れ、タンクの膨張、錆の発生、塗装の状態。
2. 碍子の汚損、破損。
3. 接続端子の過熱・変色、締付部の緩み。
4. 音響、振動。
5. 接地線の取付状態。
6. 容量測定。
7. 絶縁抵抗測定。
8. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。

11. リアクトルの点検は次のとおりとする。

1. 変形、損傷、錆の発生、塗装の状態。
2. 碍子の汚損、破損。
3. 接続端子の過熱・変色、締付部の緩み。
4. 音響、振動。
5. 接地線の取付状態。
6. 絶縁抵抗測定。
7. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。

12. 油入変圧器の点検は次のとおりとする。

1. 油量（油漏れ）、ガス圧。
2. 外函（タンク）、放熱器、ダクト、変圧器端子箱の外観、目視点検。
3. 変形、損傷、汚損、発錆、腐食、音響、温度。
4. ブッシング（碍子、碍管）の亀裂、損傷。
5. ブッシング、端子接続部の緩み、過熱変色。
6. 接地線の異常と接続部の緩み。
7. 補器類（ダイヤル温度計、ダイヤル油面計及び放圧装置、衝撃ガス圧継電器）の接点動作の確認及び絶縁抵抗測定。
8. 巻線の絶縁抵抗測定。
9. 電気絶縁油試験方法（J I S C-2101）により次に掲げる項目の試験を行う。
 - 1) 全酸価
 - 2) 水分
 - 3) 絶縁破壊電圧
 - 4) 誘電正接
 - 5) 体積抵抗率

10. 絶縁油の油中ガス分析について次に掲げる項目の試験を行う。

- 1) 可燃性ガス総量
- 2) 水素
- 3) メタン
- 4) エタン
- 5) エチレン
- 6) アセチレン
- 7) 一酸化炭素

11. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。

13. C-GIS盤の点検は次のとおりとする。

1. 盤本体の主回路絶縁抵抗測定及びガス圧確認。
2. 指示計器及び表示灯。
3. 主回路（母線）の状況。
4. 各部のボルト、ネジ類の緩みの有無。
5. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。
- ※6. ブッシング類の亀裂・破損の有無。（細密点検のみ）
- ※7. 検知管を用いてHFとSO₂ガス成分分析。（細密点検のみ）

14. 特高ガス断路器及び接地装置の点検は次のとおりとする。

1. 操作装置部
 - (1) 開閉表示板、表示灯の確認。
 - (2) 動作回数計の確認。
 - (3) 異音、異臭、変形、損傷。
 - (4) ボルト、ナットの緩み。
 - (5) リンク数の働き。
 - (6) 各部のセリ、カジリの有無。
 - (7) 摺動部、回転部のグリスの状況。
- ※(8) 操作機構内部点検。（細密点検のみ）
2. 制御回路
 - (1) コネクタの抜け、コネクタ部のピンの抜け、変形、破損など異常の有無。
 - (2) マイクロスイッチの端子部のネジの緩み、錆の発生などの有無。
 - (3) マイクロスイッチの接触状態。
 - (4) 制御回路絶縁抵抗測定。
 - (5) 電動、手動開閉操作試験。
3. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。

15. 特高遮断器の点検は次のとおりとする。

1. 操作機構部
 - (1) ボルト、ナットの緩み。
 - (2) 塵埃、異物、脱落物の有無。
 - (3) インジケータの表示位置及びカウンタの表示回数。
 - (4) 変形、損傷、過度な磨耗の有無。
 - (5) トリップシャフト、投入シャフトの復帰動作。
 - (6) 各部のセリ、カジリの有無。

(7) リセット状態の確認。

※(8) 操作機構内部点検。(細密点検のみ)

2. 制御回路

- (1) コネクタ及びピンの抜け、変形、破損など異常の有無。
- (2) 補助スイッチの端子部のネジの緩み、錆の発生などの有無。
- (3) 補助スイッチ類の動作状況。
- (4) リミットスイッチの接触状態。
- (5) 電動、手動開閉操作試験を行う。
- (6) 制御回路絶縁抵抗測定。

3. 真空バルブ

- (1) ワイプ寸法の確認。

4. 異音、異臭の有無。

5. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めすること。また、回転部、摺動部は注油する。

16. C-GIS監視装置の点検は次のとおりとする。

- 1. 外観の異常。
- 2. 汚れ、湿気。
- 3. ネジ、コネクタ等の状態。
- 4. 異音、異臭、変色、錆。
- 5. 表示値の異常。
- 6. 整定値の確認。
- 7. 機構部の開閉時間の確認。
- 8. 検出部の特性の確認。
- 9. 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。

10. 電源電圧測定。

11. 各室の温度、圧力、投入・開極時間測定。

※12. モニタ・センサ類の特性。(細密点検のみ)

17. 絶縁保護具(ヘルメット)12個の耐圧試験を実施する。

18. 高圧・特別高圧設備点検(全停電時)の際に必要な仮設電源(照明電源用及び無停電電源用、一部は汎用UPS用)を下記電気室に設ける。

- ・第一水处理棟電気室 ・第二水处理棟電気室 ・第三水处理棟電気室
- ・今井戸川系雨水ポンプ場電気室 ・今井戸・西除系雨水ポンプ場電気室
- ・管理棟電気室(1F・3F) ・污泥処理棟電気室 ・砂ろ過棟電気室
- ・送風機棟電気室 ・第二用水棟電気室

19. 高圧・特別高圧設備点検の際に交換する部品は、別表1交換部品のとおりとする。

20. 雨天時は点検中止となる可能性がありますので、必ず予備日を設ける。

別紙 4

—無停電電源設備・直流電源設備 点検整備内容—

1) 点検対象機器は別添資料 4 を参考とすること。

1. 無停電電源装置及び直流電源装置の試験及び点検は、次のとおりとする。

1. 蓄電池

- (1) 蓄電池の外部及び内部点検。
- (2) 充電電圧測定。(総電圧及び単電池電圧)
- (3) 電解液の比重及び温度測定。(鉛型は比重測定含まず)
- (4) 蓄電池収納部の塵埃、汚れの除去及び端子部の締め付け確認。

2. 整流器

- (1) 盤内外の確認及び各部の締め付け、ハンダ付の確認。
- (2) 運転状態における各部電圧測定。
- (3) 直流出力電圧波形及びサイリスタゲート電圧波形の確認。
- (4) 保護継電器試験。
- (5) 各警報回路試験。
- (6) 絶縁抵抗測定。
- (7) 盤面、盤内の塵埃、汚れの除去。

3. インバータ

- (1) 盤内外の確認及び各部の締め付け、ハンダ付の確認。
- (2) 運転状態における各部電圧測定。
- (3) インバータ出力電圧波形、バイパス・インバータ同期波形、バイパス電圧波形の確認。
- (4) 保護継電器試験。
- (5) 各警報回路試験。
- (6) 絶縁抵抗測定。
- (7) 盤面、盤内の塵埃、汚れの除去。
- (8) 給電切替試験。(手動によるインバータ⇄バイパス及び自動によるインバータ⇄バイパス)

－高圧電動機 点検整備内容－

1) 点検対象機器は別添資料5を参考とする。

1. 高圧電動機の点検は、次のとおりとする。

1. 電動機停止中に行う点検項目

- (1) 軸受け温度、潤滑油、油質の変化、油漏れ（目視）。
- (2) 集電環及びブラシの磨耗、荒れ具合、カーボンの付着。
- (3) 短絡機構の磨耗。
- (4) 短絡スイッチの動作状況。
- (5) ブラシ保持器の緩み。
- (6) 機構部の給油状況。
- (7) 集電環との接触状況。
- (8) 固定子、回転子巻線の損傷。（目視）
- (9) 制御器用駆動電動機の騒音、ブレーキの作動状態、制動力の異常。
- (10) ギヤその他の駆動部分の損傷、破損。
- (11) ケーブル端子の締め付け及び端子マークの状況。
- (12) 制御用継電器の動作及び接触子の荒れ具合。
- (13) グリッド形抵抗器の損傷。
- (14) 接地線の異常と接続部の緩み。
- (15) 絶縁抵抗測定。
- (16) ブラシ磨耗量の測定。
- (17) ブラシ圧力の測定。
- (18) 振動測定。
- (19) 負荷電流測定。
- (20) ダイヤル温度計誤差確認。
- (21) 各部気吹清掃及び接続部等の緩みは増し締めすること。

2. 電動機運転中に行う点検項目

- (1) オンラインコロナ放電電荷を測定し、高圧電動機固定子巻線の絶縁劣化判定。

監視制御設備 点検対象機器

NO.1

PCS 関係

*第一水処理設備 STN.10 PCS-5000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1 (M)	1	
	電源カード (シリアルI/O)	SPSA1	1	
	電源カード (シリアルI/O)	SPSA1	1	
	電源カード (シリアルI/O)	SPSA1	1	
	電源カード (シリアルI/O)	SPSA1	1	
制御部	メインプロセッサカード	MMPU1	1	
	シリアルバスインタフェースカード	MSB11	1	
	ADMAPカード	MAMB2-B	1	
	ファンユニット	UFAN62	2	
	ライトランシーバカード	SLTR1	8	
入出力部	アナログ入力カード	SAIN1	7	112
	アナログ出力カード	SAOP1	1	16
	デジタル入力カード	SDIN1	12	768
	デジタル出力カード	SDOP1	3	192
	バルス入力カード	SPIN2	2	16
	バルス出力カード	SPOP1	2	32
	光リピータ装置	UMRU1A	2	
伝送部	タップ		2	
	光スプライスボックス	VS BXX2	1	
μ-UPS 装置			5 KVA	1

今井戸系GPC設備 STN.6 PCS-4000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1 (M)	1	
	電源カード (パラレルI/O)	PPSA1	1	
制御部	メインプロセッサカード	MSPU2	1	
	パラレルバスマスタインタフェースカード	MPMB	1	
	ADMAPカード	MAMB	1	
	ファンユニット	UFAN62	1	
	S-NETインタフェースカード	PTLS1	3	
	汎用通信カード	PSIO1	2	
入出力部	パラレルバスインタフェースカード	PBIF1	1	
	アナログ入力カード		0	0
	アナログ出力カード		0	0
	デジタル入力カード	PDIN1	1	64
	デジタル出力カード	PDOP1	1	64
	バルス入力カード		0	0
	バルス出力カード		0	0
伝送部	タップ		2	
	光スプライスボックス	VS BXX2	2	
	モデム	BM2	2	

雨水ポンプ伝送設備 STN.9 PCS-4000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1 (M)	1	
	電源カード (パラレルI/O)	PPSA1	1	
制御部	メインプロセッサカード	MSPU2	1	
	パラレルバスマスタインタフェースカード	MPMB	1	
	ADMAPカード	MAMB	1	
	ファンユニット	UFAN62	1	
	S-NETインタフェースカード	PTLS1	2	
	パラレルバスインタフェースカード	PBIF1	1	
入出力部	アナログ入力カード			
	アナログ出力カード			
	デジタル入力カード			
	デジタル出力カード			
	バルス入力カード			
	バルス出力カード			
	タップ		2	
伝送部	光スプライスボックス	VS BXX2	4	

雨水ポンプGPC設備 STN.7.8 PCS-4000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1 (M)	1	
	電源カード	MPSA1 (S)	1	
	電源カード (パラレルI/O)	PPSA1	1	
	電源カード (パラレルI/O)	PPSA1	1	
	電源カード (シリアルI/O)	SPSA1	1	
制御部	メインプロセッサカード	MSPU1	2	
	パラレルバスマスタインタフェースカード	MPMB	2	
	シリアルバスインタフェースカード	MSBB	2	
	ADMAPカード	MAMB	2	
	ファンユニット	UFAN62	1	
	S-NETインタフェースカード	PTLS1	1	
	パラレルバスインタフェースカード	PBIF1	4	
入出力部	ライトランシーバカード	SLTR12B	2	
	アナログ入力カード	SAIN12	4	64
	アナログ出力カード	SAOP12	1	16
	デジタル入力カード	PDIN1	9	576
	デジタル出力カード	PDOP1	3	192
	バルス入力カード	SPIN2	2	16
	バルス出力カード		0	0
伝送部	タップ		2	

*第一水処理設備 (PCS5000)
については、簡易点検のみとする。

監視制御設備 点検対象機器

NO.2

PCS 関係

焼却炉GPC設備 STN.35 PCS-4000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1(M)	1	
	電源カード (パラレルI/O)	PPSA5	1	
制御部	メインプロセッサカード	MSPU2	1	
	パラレルバスマスタインタフェイスカード	MPMB	1	
	ADMAPカード	MAMB	1	
	ファンユニット	UFAN62	1	
	パラレルバスインタフェイスカード	PBF5	1	
入出力部	TL-S20 同軸伝送カード	PTLS7	1	
	アナログ入力カード		0	
	アナログ出力カード		0	
	デジタル入力カード	PDN5	1	
	デジタル出力カード	PROP8	1	
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
タップ			2	

砂ろ過設備 STN.18 PCS-4000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	24VDC電源ユニット	PWS-PCS01	1	
	電源カード	MPSA1	1	
	電源カード (パラレルI/O)	PPSA1	1	
	電源カード (パラレルI/O)	PPSA5	1	
制御部	電源カード (シリアルI/O)	SPSA1	1	
	メインプロセッサカード	MSPU2	1	
	パラレルバスマスタインタフェイスカード	MPMB	1	
	シリアルバスインタフェイスカード	MSBB2	1	
	ADMAPカード	MAMB	1	
	ファンユニット	UFAN62	1	
	パラレルバスインタフェイスカード	PBF1	1	
入出力部	パラレルバスインタフェイスカード	PBF5	1	
	TL-20 光伝送モジュール	PTLS9	1	
	ライトランシーバカード	SLTR12B	2	
	アナログ入力カード	SAIN13	4	
	アナログ出力カード	SAOP13	1	
	デジタル入力カード	PDN1	2	
	デジタル出力カード	PDOP1	1	
伝送部	パルス入力カード	SPN2	1	
	パルス出力カード		0	
	光リピータ装置	UMRU1A	2	
	光スプライスボックス	SB-FS6/2VS	1	
タップ			2	

今井戸系ポンプ設備 STN.11,12 PCS-4000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1(M)	1	
	電源カード	MPSA1(S)	1	
	電源カード (パラレルI/O)	PPSA1	1	
	電源カード (パラレルI/O)	PPSA1	1	
	電源カード (パラレルI/O)	PPSA1	1	
制御部	電源カード (シリアルI/O)	SPSA1	1	
	メインプロセッサカード	MSPU1	2	
	パラレルバスマスタインタフェイスカード	MPMB	2	
	シリアルバスインタフェイスカード	MSBB	2	
	ADMAPカード	MAMB	2	
	ファンユニット	UFAN62	1	
	パラレルバスインタフェイスカード	PBF1	6	
入出力部	ライトランシーバカード	SLTR12B	2	
	アナログ入力カード	SAIN12	5	
	アナログ出力カード		0	
	デジタル入力カード	PDN1	16	
	デジタル出力カード	PDOP1	3	
	パルス入力カード	SPN2	2	
タップ			2	

2号焼却設備 STN.36,37 PCS-4000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1(M)	1	
	電源カード	MPSA1(S)	1	
	電源カード (パラレルI/O)	PPSA1	1	
	電源カード (パラレルI/O)	PPSA1	1	
	電源カード (パラレルI/O)	PPSA1	1	
	電源カード (シリアルI/O)	SPSA1	1	
	電源カード (シリアルI/O)	SPSA1	1	
制御部	メインプロセッサカード	MSPU1	2	
	パラレルバスマスタインタフェイスカード	MPMB	2	
	シリアルバスインタフェイスカード	MSBB	2	
	ADMAPカード	MAMB	2	
	ファンユニット	UFAN62	1	
	パラレルバスインタフェイスカード	PBF1	6	
入出力部	ライトランシーバカード	SLTR1B	4	
	アナログ入力カード	SAIN12	7	
	アナログ出力カード	SAOP13	3	
	デジタル入力カード	PDN1	18	
	デジタル出力カード	PDOP1	5	
	パルス入力カード	SPN2	2	
タップ			2	

監視制御設備 点検対象機器

NO.3

PCS 関係

ゲートウェイ管理棟側、汚泥棟側設備 STN.39,41 PCS-4000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	電源カード	MPSA1 (M)	1	
	電源カード	MPSA1 (M)	1	
制御部	メインプロセッサカード	MSPU2	2	
	パラレルバスマスタインタフェースカード	MPMB	2	
	ADMAPカード	MAMB	2	
	ファンユニット	UFAN62	2	
	S-NETインタフェースカード	PTLS1	4	
入出力部	アナログ入力カード			
	アナログ出力カード			
	デジタル入力カード			
	デジタル出力カード			
	パルス入力カード			
伝送部	タップ		2	
	ジョイント	VADPXB	2	

PC 関係

水処理GPC監視設備 STN.2 PC-150				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部、制御部	電源装置	24-6R0GB	1	
	電源カード	PS-7118	1	
	IOインタフェースカード	IFA-7145	1	
	メインCPUカード	MPU-7120	1	
	演算CPUカード	SPU-7122	1	
	RAMメモ리카ード	RAM-7125	1	
	伝送カード	ADM-7151-A	1	
	拡張電源カード	PS-7119	1	
	拡張IOバスカード	IOB-7146	4	
	冷却ファン	UFAN62	1	
	冷却ファン	PC150用	1	
入出力部	アナログ入力カード		0	0
	アナログ出力カード	AO-7295-U20	14	28
	AC入力カード	INP-7262	6	96
	DC入力カード	DI-7261	2	32
	リレー出力カード	RO-7275	2	32
	TL-30VFカード	MSE-7226	8	
伝送部	光リピータ装置	UMRU1A	2	
	タップ		4	
	スターカブラ	OA06	2	
	光ファイバースプライスボックス		2	

監視制御設備 点検対象機器

NO.4

RCS 関係

西除系雨水ポンプ設備 STN.13.14 S3-131				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIF-AC100V	1	
	電源カード（基本ユニット用）	PS791S	2	
	電源カード（拡張ユニット用）	PS361	4	
制御部	ベースユニット（基本ベース）	BU746	2	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU35B	4	
	CPUカード	S3PU65A	2	
	二重化インタフェイスカード	IF728	2	
	伝送	EN751A	4	
	ADMAPカード	AN712	2	
	ファンユニット	FA724	2	
	拡張インタフェイスカード（二重化対応）	IF758	1	
	拡張インタフェイスカード（標準）	IF351	3	
入出力部	アナログ入力カード	AD318	5	40
	アナログ出力カード		0	0
	AC入力カード	IN354	22	704
	AC出力カード		0	0
	パルス入力カード		0	0
	パルス出力カード		0	0
	接点出力カード	RO363S	10	160

第二ブロワ設備 STN.29 S3-141				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIF-AC100V	1	
	電源カード（基本ユニット用）	PS791S	1	
	電源カード（拡張ユニット用）	PS361	3	
制御部	ベースユニット（基本ベース）	BU746	1	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU35B	3	
	CPUカード	S3PU55B	1	
	二重化インタフェイスカード	IF728	2	
	ADMAPカード	AN712	1	
	ファンユニット	FA714	1	
	Etherカード	EN751A	2	
	FL-netカード	FL312	2	
	拡張インタフェイスカード（基本ユニット用）	IF721	1	
入出力部	拡張インタフェイスカード（標準）	IF351	3	
	アナログ入力カード	AD318	6	
	アナログ出力カード	DA324S	2	
	AC入力カード	IN354	12	
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード	DB34	1	
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	6	

汚水ポンプ設備 STN.28 S3-151				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIF-AC100V	1	
	電源カード（基本ユニット用）	PS791S	1	
	電源カード（拡張ユニット用）	PS361	3	
制御部	ベースユニット（基本ベース）	BU746	1	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU35B	3	
	CPUカード	S3PU55B	1	
	ADMAPカード	AN712	1	
	ファンユニット	FA714	1	
	Etherカード	EN751A	2	
	FL-netカード	FL312	2	
	拡張インタフェイスカード（基本ユニット用）	IF721	1	
	拡張インタフェイスカード（標準）	IF351	3	
入出力部	アナログ入力カード	AD318	2	
	アナログ入力カード	AD328	8	
	アナログ出力カード	DA324S	0	
	AC入力カード	IN354	12	
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード	DB34	1	
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	6	

データ処理装置盤(3) STN.33 S3				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIF-AC100V	1	
	電源カード（基本ユニット用）	PS791S	1	
	電源カード（拡張ユニット用）	PS361	1	
制御部	ベースユニット（基本ベース）	BU746	1	
	ベースユニット（拡張ベース）			
	CPUカード	S3PU55B	1	
	二重化インタフェイスカード			
	Etherカード	EN751A	2	
	FL-netカード	FL312	3	
	ADMAPカード	AN712	1	
	ファンユニット	FA714	1	
	拡張インタフェイスカード（二重化対応）			
入出力部	拡張インタフェイスカード（標準）			
	アナログ入力カード			
	アナログ出力カード			
	AC入力カード			
	AC出力カード			
	DC24V入力カード			
	パルス入力カード			
	パルス出力カード			
	接点出力カード			

監視制御設備 点検対象機器

NO.5

RCS 関係

3号焼却設備 STN.25 S3-251				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT-AC100V	1	
	電源カード（基本ユニット用）	PS791S	2	
	電源カード（拡張ユニット用）	PS361	7	
制御部	ベースユニット（基本ベース）	BU784	1	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU35B	7	
	CPUカード	S3PU65A	2	
	二重化インタフェイスカード	IF728	2	
	伝送	EN751A	4	
	TOSLINE-S20	SN325	1	
	ファンユニット	FA724	2	
	拡張インタフェイスカード（二重化対応）	IF758	2	
	拡張インタフェイスカード（標準）	IF351	5	
入出力部	アナログ入力カード	AD318	12	96
	アナログ出力カード	DA324S	6	24
	AC入力カード	IN354	32	1024
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード	DB34	1	32
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	18	288
	タップ	HMT-4	2	

機械濃縮設備 STN.27 S3-271				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT-AC100V	1	
	電源カード（基本ユニット用）	PS791S	2	
	電源カード（拡張ユニット用）	PS361	5	
制御部	ベースユニット（基本ベース）	BU784	1	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU35B	7	
	CPUカード	S3PU65A	2	
	二重化インタフェイスカード	IF728	2	
	伝送	EN751A	4	
	TOSLINE-S20	SN322A	1	
	ファンユニット	FA724	2	
	拡張インタフェイスカード（二重化対応）	IF758	1	
	拡張インタフェイスカード（標準）	IF351	4	
入出力部	アナログ入力カード	AD318	5	40
	アナログ入力カード	AD328	4	32
	アナログ出力カード	DA324S	4	16
	AC入力カード	IN354	18	576
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード	DB34	1	32
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	11	352

消化機械設備 STN.28 S3-27F1				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT-AC100V	1	
	電源カード（基本ユニット用）	PS791S	1	
	電源カード（拡張ユニット用）	PS361	3	
制御部	ベースユニット（基本ベース）	BU746	1	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU35B	3	
	CPUカード	S3PU55B	1	
	TOSLINE-S20	SN322A	1	
	拡張インタフェイスカード（パルス対応）	IF721	1	
入出力部	拡張インタフェイスカード（標準）	IF351	3	
	アナログ入力カード	AD318	4	
	アナログ入力カード	AD328	5	
	アナログ出力カード	DA324S	2	
	AC入力カード	IN354	11	
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード		0	
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	8	
	タップ	HMT-4	2	

汚泥処理設備 脱水機設備 STN.26 S3-261				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT-AC100V	1	
	電源カード（基本ユニット用）	PS791S	2	
	電源カード（拡張ユニット用）	PS361	6	
制御部	ベースユニット（基本ベース）	BU784	1	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU35B	10	
	CPUカード	S3PU65A	2	
	二重化インタフェイスカード	IF728	2	
	伝送	EN751A	4	
	TOSLINE-S20	SN322A	2	
	TOSLINE-S20	SN325	1	
	ファンユニット	FA724	2	
	拡張インタフェイスカード（二重化対応）	IF758	2	
入出力部	拡張インタフェイスカード（標準）	IF351	7	
	アナログ入力カード	AD328	16	
	アナログ出力カード	DA324S	9	
	AC入力カード	IN354	37	
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード	DB34	1	
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	24	
	タップ	HMT-4	2	

RCS関係

第3 水処理設備 STN.25 S3-2501				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DBU-S3-25	1	
	電源カード（基本ユニット用）	PS791S	2	
	電源カード（拡張ユニット用）	PS361S	7	
制御部	ベースユニット（基本ベース）	BU784	1	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU35B	7	
	CPUカード	S3PU65A	2	
	二重化インタフェースカード	IF728	2	
	伝送	EN751A	4	
	伝送	FL312	1	
	ファンユニット			
	拡張インタフェースカード（二重化対応）	IF758	2	
	拡張インタフェースカード（標準）	IF351	5	
入出力部	アナログ入力カード	AD328	12	
	アナログ出力カード	DA324S	4	
	AC入力カード	IN354	25	
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード	DB34	1	
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	11	

第2 水処理設備 STN.26 nV-26				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DBU-NV1-AC	1	
	分電ユニット	DBU-NV2-AC	2	
	電源カード（基本ユニット用）	PS891	2	
制御部	ベースユニット（基本ベース）	BU825R	1	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU901	14	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU902A	33	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU906A	47	
	CPUカード	PU811	2	
	伝送カード（イーサネット）	EN811	4	
	伝送（FL-net）	FL911	2	
	ファンユニット	FA825R	1	
	拡張インタフェースカード	SA911	26	
入出力部	AC/DC入力カード	IN956	37	995
	AC/DC入力カード	IN954	27	
	接点出力カード	RO966	16	
	アナログ入力カード	AI928	24	
	アナログ入力カード	AI918	1	
	アナログ出力カード	AO928	7	
	パルス入力カード	PI918	1	
	μ-UPS装置	5KVA	1	

今井戸川系設備 nV				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	電源カード（基本ユニット用）	PS891	1	
	分電ユニット	DBU-NV1-AC	1	
	分電ユニット	DBU-NV2-AC	1	
制御部	CPUカード	PU811	1	
	伝送カード（イーサネット）	EN811	2	
	伝送FL-net	FL911	2	
	拡張インタフェースカード（標準）	SA911	3	
	ファンユニット	FA816R	1	
入出力部	アナログ入力カード	AI928	5	
	パルス入力カード	PI918	1	
	デジタル入力カード	DI934	4	
	接点出力カード	RO966	1	

特高・自家発電設備 STN.25 nV-25				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DBU-NV1-AC	1	
	分電ユニット	DBU-NV2-AC	1	
	電源カード（基本ユニット用）	PS891	2	
制御部	ベースユニット（基本ベース）	BU825R	1	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU901	11	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU902A	15	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU906A	45	
	CPUカード	PU811	2	
	伝送カード（イーサネット）	EN811	4	
	伝送（FL-net）	FL911	2	
	ファンユニット	FA825R	1	
	拡張インタフェースカード	SA911	20	
入出力部	AC/DC入力カード	IN956	33	527
	接点出力カード	RO966	12	
	アナログ入力カード	AI928	10	
	パルス入力カード	PI918	5	
	μ-UPS装置	2KVA	1	

第2 用水処理設備 STN.27 nV-27				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DBU-NV1-AC	1	
	電源カード（基本ユニット用）	PS891	2	
制御部	ベースユニット（基本ベース）	BU825R	1	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU901	5	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU902A	7	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU906A	8	
	CPUカード	PU811	2	
	伝送カード（イーサネット）	EN811	4	
	伝送（FL-net）	FL911	2	
	ファンユニット	FA825R	1	
	拡張インタフェースカード	SA911	8	
入出力部	AC/DC入力カード	IN956	1	135
	AC/DC入力カード	IN954	3	
	接点出力カード	RO966	3	
	アナログ入力カード	AI928	3	
	アナログ出力カード	AO928	2	
	パルス入力カード	PI918	1	9
	μ-UPS装置	3KVA	1	

RCS関係

防災システム伝送盤				
		STN.3 4	S2UD	
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-CTR1-AC	1	
	電源カード（基本ユニット用）	PS693	1	
	電源カード（拡張ユニット用）	PS693	1	
制御部	ベースユニット（基本ベース）	BU648E	1	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU668	1	
	CPUカード	PUM14	1	
	二重化インタフェイスカード			
	Etherカード	EN651A	2	
	FL-netカード	FL622	3	
	ADMAPカード			
	ファンユニット			
	拡張インタフェイスカード（二重化対応）			
	拡張インタフェイスカード（標準）	IF661	2	
入出力部	アナログ入力カード			
	アナログ出力カード			
	AC入力カード			
	AC出力カード			
	DC24V入力カード			
	パルス入力カード			
	パルス出力カード			
	接点出力カード			

監視制御設備 点検対象機器

NO.8

OIS 関係

水処理中央監視設備 STN.1 OIS-5000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	式
電源部	受電ユニット	UPWD5	1	1
記憶装置部	フロッピーディスクユニット	UFDD1	1	1
	ハードディスクユニット（劣化診断含む）	UHDS	2	1
CRT装置	CRTユニット	UCRT2	1	3
操作部	タッチパネルユニット	UTPL1	1	3
	キーボードコントローラ	UOKC1	1	
	オペレータズキーボード	UOPK1	1	
	エンジニアズキーボード	UAXK1	1	
制御部	メインシャーシ（電源ユニット）	UOIU1	1	1
	リアルタイムプロセッサカード	FRTPI	1	
	メインプロセッサカード	FMPUI	1	
	コントロールカード	MPDC1	1	
	CRTコントロールカード	MGDC1	1	
	CRTコントロールカード	MGDC1	1	
	CRTコントロールカード	MGDC2	1	
	ADMAPカード	MAMI2	1	
	アラームユニット	UALM1	1	

雨水ポンプ場中央監視設備 STN.1 OIS-6000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	式
電源部	受電ユニット	UPWD8 1	1	1
	受電ユニット	UPWD8 2	1	
	受電ユニット	UPWD8 3	1	
	受電ユニット	UPWD8 4	1	
記憶装置部	フロッピーディスクユニット	UFDD4 3	1	1
	ハードディスクユニット（劣化診断含む）	UHDS4 3	1	1
CRT装置	CRTユニット	UCRT2 B	1	1
操作部	タッチパネルユニット	UTPL2	1	1
	キーボードコントローラ	UOKC1 B	1	
	オペレータズキーボード	UOPK1 2	1	
	メインキーボード	CE-KB	1	
	運転モードキー	UKEY1 2	1	
	エンジニアズキーボード	UAXK1	1	
制御部	メインシャーシ（電源ユニット）	UOIU5 P	1	1
	リアルタイムプロセッサカード	MRTP5	1	
	メインプロセッサカード	MMPU5	1	
	コントロールカード	MPDC1	1	
	CRTコントロールカード	MGDC1 B	1	
	ADMAPカード	MAMB	1	
	アラームユニット	UALM1	1	
	コンセントパネル	UCNP1	1	
	中継パネル	VADPX2 3	1	
	ファンユニット	UFAN8	1	

汚泥処理中央監視設備 STN.3,3,4 OIS-6000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	式
電源部	受電ユニット	UPWD8 1	1	2
	受電ユニット	UPWD8 2	1	
	受電ユニット	UPWD8 4	1	
記憶装置部	フロッピーディスクユニット	UFDD4 2	1	2
	ハードディスクユニット（劣化診断含む）	UHDS4 3	1	2
CRT装置	CRTユニット	UCRT2 B	1	2
操作部	タッチパネルユニット	UTPL2	1	2
	キーボードコントローラ	UOKC1 B	1	
	オペレータズキーボード	UOPK1 2	1	
	メインキーボード	CE-KB0 1	1	
	運転モードキー	UKEY1 2	1	
制御部	エンジニアズキーボード	UAXK1	1	2
	メインシャーシ（電源ユニット）	UOIU6 P	1	
	リアルタイムプロセッサカード	MRTP5	1	
	メインプロセッサカード	MMPU5	1	
	コントロールカード	MPDC1	1	
	CRTコントロールカード	MGDC1 B	1	
	CRTコントロールカード	MGDC1 B	1	
	ADMAPカード	MAMB	1	
	アラームユニット	UALM1	1	
	マウス用パネル	UCNU1 2	1	
	コンセントパネル	UCNP1	1	
	中継パネル	VADPX2 3	1	
	ファンユニット	UFAN8 2	1	
切換部	分電ユニット	UPWD8 3	1	1
	電源切換ユニット	UDPS2 2	1	
	外部ハードディスク	VHDS4 3 D	2	
	外部ハードディスク切換ユニット	FDHD2 A	1	
	HC切換ユニット	UHSW2	1	
	切換ユニット	USWU1	1	
	CRT切換カード	FSWC2	2	
	RS2 3 2 C切換カード	FSWC3	1	
	切換コントロールカード	FSWC1	1	

監視制御設備 点検対象機器

NO.9

HS 関係

汚泥処理中央監視設備 STN.1,2,3 FA2100Amodel110				
分類	基板、ユニット名称	仕様	基板数量	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	X1 D	1	3
	ハードディスク装置	UHD32C	1	3
	CD-ROM装置	CD-224E-N	1	3
LCD装置		FlexScan S2100	1	3
操作部	オペレータズキーボード	FKB2224	1	3
	マウス	PAMOU003	1	
制御部	CPU	Pentium4 2.6GHz	1	3
	チップセット	IntelPRO	1	
	メモリ	1GB	1	
	筐体ファンユニット	52-FAN	1	
OS	WindowsXP SP2		1	
周辺機器	MO装置	LMO-PBB640U2	1	

汚泥処理中央監視設備（管理棟監視室） STN.101 FA2100Amodel110				
分類	基板、ユニット名称	仕様	基板数量	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	1.44MB、720KB	1	1
	ハードディスク装置（劣化診断含む）	80GB	1	1
	CD-ROM装置	24倍速	1	1
LCD装置	UXGA対応21.3型LCD	FlexScan S2100	1	1
操作部	オペレータズキーボード	FKB2224	1	1
	マウス	PAMOU003	1	
制御部	CPU	Pentium4 2.6GHz	1	1
	チップセット	Intel845E	1	
	メモリ	1GB（512MB×2）	1	
	筐体ファンユニット	52-FAN	1	
OS	WindowsXP Professional	日本語版	1	1

汚泥処理中央監視設備（SVR） STN.11,12 FB2100Amodel110				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	1.44MB、720KB	1	2
	ハードディスク装置（劣化診断含む）	80GB	1	2
	CD-ROM装置	24倍速	1	2
操作部	109キーボード	KU-2971	1	1
	マウス	MA-BAL5U	1	
制御部	CPU	Pentium4 2.6GHz	1	2
	L1キャッシュ	8KB	1	
	L2キャッシュ	512KB	1	
	チップセット	Intel845E	1	
	メモリ	1GB（512MB×2）	1	
	筐体ファンユニット	UPI2DH10	1	
OS	Windows Sever 2003		1	2

西除雨水ポンプ場中央監視設備 STN.1 FA2100 model110				
分類	基板、ユニット名称	仕様	基板数量	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	X1 D	1	1
	ハードディスク装置	U3ST1C	1	1
	CD-ROM装置	CD-224E-R	1	1
LCD装置		FlexScan S2100	1	1
操作部	オペレータズキーボード	FKB2224	1	1
	マウス		1	
制御部	CPU	Pentium4 3.0GHz	1	1
	チップセット	IntelPRO	1	
	メモリ	1GB	1	
	筐体ファンユニット		1	
OS	WindowsServer2003SP2		1	1
周辺機器	SDカードリーダーライター	BN-SDCLP3	1	1
	MO装置	LMO-PBB640U2	1	

監視制御設備 点検対象機器

NO.10

HIS 関係

3 系水処理中央監視設備 STN.1,2 FA3100Smodel19500				
分類	基板、ユニット名称	仕様	基板数量	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	X1 D	1	2
	ハードディスク装置	U3 ST1 D	1	2
	DVD-ROM装置	DV-28 S-V	1	2
LCD装置		FlexScan S2100	1	2
操作部	オペレータズキーボード	FKB2247	1	2
	マウス	M110WH	1	
制御部	CPU	Core2 Duo2.13 GHz	1	2
	チップセット	Intel PRO	1	
	メモリ	2 GB	1	
	筐体ファンユニット	U-FAN	1	
OS	Windows XP SP2		1	2
周辺機器	SDカードリーダーライター	BN-SDCLP3	1	2
	MO装置	MOP-U640P	1	

3 系水処理中央監視設備 (SVR) STN.11,12 FA3100Smodel19500				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	X1 D	1	2
	ハードディスク装置	U3 ST1 D	1	2
	DVD-ROM装置	DV-28 S-V	1	2
操作部	109キーボード	KU-2971	1	1
	マウス	PAMOU004	1	
制御部	CPU	Core2 Duo2.13 GHz	1	2
	チップセット	Intel PRO	1	
	メモリ	2 GB	1	
	筐体ファンユニット		1	
OS	Windows Sever 2003 SP2		1	2

2 系水処理中央監視設備 STN.1,2 FA3100Smodel19500				
分類	基板、ユニット名称	仕様	基板数量	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	X1 D	1	2
	ハードディスク装置	U3 ST1 D	1	2
	DVD-ROM装置	DV-28 S-V	1	2
LCD装置		FlexScan S2100	1	2
操作部	オペレータズキーボード	FKB2247	1	2
	マウス	M110WH	1	
制御部	CPU	Core2 Duo2.13 GHz	1	2
	チップセット	Intel PRO	1	
	メモリ	2 GB	1	
	筐体ファンユニット	U-FAN	1	
OS	Windows XP SP2		1	2
周辺機器	SDカードリーダーライター	BN-SDCLP3	1	2
	MO装置	MOP-U640P	1	

2 系水処理中央監視設備 (SVR) STN.11,12 FA3100Smodel19500				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	X1 D	1	2
	ハードディスク装置	U3 ST1 D	1	2
	DVD-ROM装置	DV-28 S-V	1	2
操作部	109キーボード	KU-2971	1	1
	マウス	PAMOU004	1	
制御部	CPU	Core2 Duo2.13 GHz	1	2
	チップセット	Intel PRO	1	
	メモリ	2 GB	1	
	筐体ファンユニット		1	
OS	Windows Sever 2003 SP2		1	2

監視制御設備 点検対象機器

NO.11

GP関係

西除系設備		T3 H		
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	電源カード	PS361	1	
	拡張インタフェースカード（標準）	IF351	1	
制御部				
入出力部	デジタル出力カード	DO335	3	
	接点出力カード	RO363S	1	

今井戸系・西除系受変電設備		T3		
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	電源カード	PS361	1	
制御部	CPUカード	PU325	1	
	TOSLINE-S20	SN322A	1	
入出力部	デジタル入力カード	DB35	1	
	デジタル出力カード	DO335	2	

今井戸系設備		T3		
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	電源カード	PS361	1	
制御部	拡張インタフェースカード（標準）	IF311	1	
	CPUカード	PU325	1	
	TOSLINE-S20	SN322A	1	
入出力部	デジタル入力カード	DB35	2	
	デジタル出力カード	DO335	9	

2号焼却設備		T3		
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	電源カード	PS361	1	
制御部	拡張インタフェースカード（標準）	IF311	1	
	CPUカード	PU325	1	
	TOSLINE-S20	SN321	1	
	拡張インタフェースカード（標準）	IF351	1	
入出力部	デジタル入力カード	DB35	1	
	デジタル出力カード	DO335	13	

*砂ろ過計装		T3 H		
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	UNIT-PDU-T3	1	
	電源カード	PS361	1	
制御部	拡張インタフェースカード（標準）	IF311	1	
	CPUカード	PU325H	1	
	TOSLINE-S20	SN325	1	
入出力部	アナログ出力カード	AD328	1	
	デジタル入力カード	DB34	2	
	デジタル出力カード	DO335	2	
	デジタル出力カード	DO335	2	
	接点出力カード	RO363S	1	

*砂ろ過ポンプ設備		T3 H		
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	UNIT-PDU-T3	1	
	電源カード	PS361	2	
制御部	拡張インタフェースカード（標準）	IF311	1	
	CPUカード	PU325H	1	
	TOSLINE-S20	SN325	1	
	拡張インタフェースカード（標準）	IF351	1	
	TOSLINE-F10	MS311	2	
	TOSLINE-F10	MS321	1	
入出力部	AC入力カード	IN354	6	
	接点出力カード	RO363S	2	

*砂ろ過設備(1)		T3 H		
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	UNIT-PDU-T3	1	
	電源カード	PS361	2	
制御部	拡張インタフェースカード（標準）	IF311	1	
	CPUカード	PU325H	1	
	拡張インタフェースカード（標準）	IF351	1	
	TOSLINE-F10	MS311	3	
	TOSLINE-F10	MS321	1	
入出力部	AC入力カード	IN354	11	
	接点出力カード	RO363S	2	

*砂ろ過計装 (T3 H)

砂ろ過ポンプ設備 (T3 H)

砂ろ過設備(1) (T3 H)

については、簡易点検のみとする。

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

今井戸川系雨水ポンプ場設備

No.1

計 器 一 覧 表																														
No.	ループ名称	点検対象	超音波 水位計	投込式 水位計	レベル ショット	大型 指示計	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	縦形 指示計	アイソ レータ	リレー ユニット	バー グラフ メータ	記録計 AR4	静電容 量式レ ベル計	デシア ラーム	閥数演 算器	ディス トリブ ュータ												
1	今井戸川系流入渠水位	○			1		2	3	8	2	3		1					1												
2	今井戸川系ポンプ井水位	○	1	1		1		3	4	1	3	1				4														
3	今井戸川系大和川水位	○			1		2	3	4	1	3							1												
4	今井戸川系吐出井水位	○		1				2	2	1	2		1																	
5	今井戸川系雨水流入部水位	○			1			2	2	1	2							1												
6	記録計（AR4）	×												1																
7	重油タンク貯留量	×					1	2	2	1	3				1		1													
8																														
9																														
10																														
11																														
12																														
13																														
14																														
15																														
16																														
17																														
18																														
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														
27																														
28																														
29																														
30																														
31																														
32																														
33																														
34																														
35																														
合 計			1	2	3	1	5	15	22	7	16	1	2	1	1	4	1	3												
点検対象総数			1	2	3	1	4	13	20	6	13	1	2	0	0	4	0	3												
備 考		警報設定器はA c h 1台、B c h 1台 合計2台として記載。 記録計（AR4）：流入渠水位、大和川水位、雨水流入部水位																												

別添資料 2

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

今井戸系雨水ポンプ場設備(1)

No.2

計 器 一 覧 表																											
No.	ループ名称	点検対象	電磁 流量計	差圧 伝送器	投込式 水位計	大型 指示計	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	縦形 指示計	アイソ レータ	測温 抵抗体	記録計 AR10 I	リレー ユニット	RTD ／I 変換器	セルシ ン 変換器	油面計	リニア ライザ									
1	流入渠水位	○			1	1	2	1	2																		
2	No.1 流入ゲート開度	×					1	1		1																	
3	No.2 流入ゲート開度	×					1	1		1																	
4	No.3 流入ゲート開度	×					1	1		1																	
5	No.4 流入ゲート開度	×					1	1		1																	
6	No.5 流入ゲート開度	×					1	1		1																	
7	しさ貯留ホッパ重量	×					1	1	2																		
8	沈砂貯留ホッパ重量	×					1	1	2																		
9	No.1 エンジン回転数	×					1	1																			
10	No.2 エンジン回転数	×					1	1																			
11	No.3 エンジン回転数	×					1	1																			
12	ポンプ井水位 (バージ式)	○		1				1	2	1																	
13	ポンプ井水位 (投込式)	○			1			1	2	1																	
14	ポンプ井水位 (共通)	×				1	6		2		1			1													
15	No.1 吐出弁開度	×					1	1																			
16	No.2 吐出弁開度	×					1	1																			
17	No.3 吐出弁開度	×					1	1																			
18	No.1 ポンプ回転数	×					1	1	2																		
19	No.2 ポンプ回転数	×					1	1	2																		
20	No.3 ポンプ回転数	×					1	1	2																		
21	冷却水槽温度	×					1	1				1			1												
22	No.1, 2 冷却水槽水位	○			2		1	1	6																		
23	吐出井水位	○			1			1	2																		
24	ポンプ排水量	○	1				1	1																			
25	No.1 ポンプ吐出圧力	○		1				1																			
26	No.2 ポンプ吐出圧力	○		1				1																			
27	No.3 ポンプ吐出圧力	○		1				1																			
28	No.1 重油タンク貯留量	×					1	1	2								1	1									
29	No.2 重油タンク貯留量	○					1	1	2								1	1									
30	No.1 今井戸川吐出ゲート開度	×								1						1											
31	No.2 今井戸川吐出ゲート開度	×								1						1											
32	No.3 今井戸川吐出ゲート開度	×														1											
33	大和川水位 (伝送分)	×						1			1																
34	しさスキップホイスト重量	×						1	2	1																	
35	沈砂スキップホイスト重量	×						1	2	1																	
合 計			1	4	5	2	29	31	34	11	2	1	0	1	1	3											
点検対象総数			1	4	5	1	5	10	16	2	0	0	0	0	0	0											
備 考		警報設定器はA ch 1台、B ch 1台 合計2台として記載。																									

計 器 一 覧 表																													
No.	ループ名称	点検対象	電磁 流量計	差圧 伝送器	投込式 水位計	大型 指示計	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	縦形 指示計	アイソ レータ	測温 抵抗体	記録計 AR10 1	リレー ユニッ ト	RTD ／I 変換器	セルシ ン 変換器													
36	バイパス弁開度	×					1	1		1																			
37	No.4エンジン回転数	×					1	1																					
38	No.4ポンプ吐出圧力	○		1				1																					
39	No.4ポンプ回転数	×					1	1	2																				
40	No.4吐出弁開度	×					1	1																					
41	ろ過水移送流量（今井戸、西除雨P場）	○	1					1																					
42	No.5エンジン回転数	×					1	1																					
43	No.5ポンプ吐出圧力	○		1				1																					
44	No.5ポンプ回転数	×					1	1	2																				
45	No.5吐出弁開度	×					1	1																					
46	記録計(AR101)	×											1																
47																													
48																													
49																													
50																													
51																													
52																													
53																													
54																													
55																													
56																													
57																													
58																													
59																													
60																													
61																													
62																													
63																													
64																													
65																													
66																													
67																													
68																													
69																													
70																													
合 計			1	2	0	0	7	10	4	1	0	0	1	0	0	0													
点検対象総数			1	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0													
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。 記録計(AR101)：流入渠水位、ポンプ井水位、大和川水位																											

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

西除系雨水ポンプ場設備(1)

No.4

計 器 一 覧 表																													
No.	ループ名称	点検対象	ガイド ケーブル 検計	差圧 伝送器	投入 水位計	大型 指示計	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	縦形 指示計	アイソ レータ	测温 抵抗体	記録計 AR41 G	リレー ユニット	RTD ／I 変換器	リニア ライザ													
1	流入渠水位	○			1	1	1	1	2	1																			
2	NO.1 沈砂池流入ゲート開度	×					1	1		1																			
3	NO.2 沈砂池流入ゲート開度	×					1	1		1																			
4	NO.3 沈砂池流入ゲート開度	×					1	1		1																			
5	NO.4 沈砂池流入ゲート開度	×					1	1		1																			
6	連絡ゲート開度	×					1	1																					
7	沈砂スキップホイス重量	×						1	2																				
8	沈砂貯留ホッパ重量	×					1	1	2																				
9	し渣スキップホイス重量	×						1	2																				
10	し渣貯留ホッパ重量	×					1	1	2																				
11	NO.1 雨水ポンプ機関回転数	×					1	1																					
12	NO.2 雨水ポンプ機関回転数	×					1	1																					
13	NO.3 雨水ポンプ機関回転数	×					1	1																					
14	NO.4 雨水ポンプ機関回転数	×					1	1																					
15	NO.1 雨水ポンプ回転数	×					1	1																					
16	NO.2 雨水ポンプ回転数	×					1	1																					
17	NO.3 雨水ポンプ回転数	×					1	1																					
18	NO.4 雨水ポンプ回転数	×					1	1																					
19	NO.1 雨水ポンプ吐出弁開度	×					1	1																					
20	NO.2 雨水ポンプ吐出弁開度	×					1	1																					
21	NO.3 雨水ポンプ吐出弁開度	×					1	1																					
22	NO.4 雨水ポンプ吐出弁開度	×					1	1																					
23	NO.1 ポンプ吐出圧力	○		1				1																					
24	NO.2 ポンプ吐出圧力	○		1				1																					
25	NO.3 ポンプ吐出圧力	○		1				1																					
26	NO.4 ポンプ吐出圧力	○		1				1																					
27	ポンプ井水位(1)	○		1				1	2																				
28	ポンプ井水位(2)	○			1			1	2																				
29	ポンプ井水位(3)	×				1	1		2	1	1			1															
30	吐出井水位	×								1																			
31	冷却水槽温度	×					1	1	4			1			1														
32	NO.1 冷却水槽水位	○			1			1	2																				
33	NO.2 冷却水槽水位	○			1			1	2																				
34	冷却水槽水位	×					2		4	1	1			1															
35	試運転用バイパス弁開度	×					1	1																					
合 計			0	5	4	2	25	32	28	8	2	1	0	2	1	0													
点検対象総数			0	5	4	1	1	9	10	1	0	0	0	0	0	0													
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。 記録計(AR101)：流入渠水位、ポンプ井水位、大和川水位																											

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

No.5

- 346 -

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

沈砂池・ポンプ設備

No.6

計 器 一 覧 表																													
No.	ループ名称	点検対象	超音波 レベル計	差圧 伝送器	投込式 水位計	超音波 流量計	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	縦形 指示計	アイソ レータ	V/F 変換器	加減 演算器	リレー ユニット	記録計 AR10 1 AR10	フロー ト式液 面計													
1	西除左岸雨水A流入水位	×	1					2	2	2	1																		
2	No.1 流入井水位	○		1			1	2	2	2	1																		
3	No.2 流入井水位	○		1			1	2	2	2	1																		
4	No.1 ポンプ井水位	○		1			2	2	2	2	1																		
5	No.2 ポンプ井水位	○		1	1		3	4	6	2	1			1															
6	No.1 ～No.2 主ポンプ吐出流量	×				1	2	2		1	1	1		1															
7	No.3 主ポンプ吐出流量	×				1	2	2		1	1	1		1															
8	総吐出流量	×						1		1	1	1	1	1															
9	No.1 記録計（AR102）	×													1														
10	No.2 記録計（AR102）	×													1														
11	No.3 記録計（AR102）	×													1														
12	No.4 記録計（AR102）	×													1														
13	7 池記録計	×													1														
14	8 池記録計	×													1														
15	流入渠ポンプ井水位記録計（AR101）	×													1														
16	着水井水位記録計（AR101）	×													1														
17	No.1 着水井ゲート開度	×					1			1																			
18	No.2 着水井ゲート開度	×					1			1																			
19	No.1 沈砂池流入ゲート開度	×					1			1																			
20	No.2 沈砂池流入ゲート開度	×					1			1																			
21	No.3 沈砂池流入ゲート開度	×					1			1																			
22	No.4 沈砂池流入ゲート開度	×					1			1																			
23	主ポンプ制御	×							6																				
24	No.1 主ポンプ吐出弁開度	×					1			1																			
25	No.2 主ポンプ吐出弁開度	×					1			1																			
26	No.3 主ポンプ吐出弁開度	×					1			1																			
27	No.4 主ポンプ吐出弁開度	×					1			1																			
28	No.5 主ポンプ吐出弁開度	×					1			1																			
29	No.6 主ポンプ吐出弁開度	×					1			1																			
30	重油タンク貯留量	×					1									1													
31																													
32																													
33																													
34																													
35																													
合 計			1	4	1	2	24	17	20	25	8	3	1	4	8														
点検対象総数			0	4	1	0	7	10	12	8	4	0	0	1	0														
備 考		警報設定器はA ch 1台、B ch 1台 合計2台として記載。 ・No.1 記録計（AR102）：流入渠水位、No.1 着水井水位、No.2 着水井水位 ・No.3 記録計（AR102）：第一水 流入水量、処理水量、COD ・7 池記録計：7 池 流入水量、DO、返送汚泥流量 ・No.2 記録計（AR102）：No.1 ポンプ井水位、No.2 ポンプ井水位、返流水流量 ・No.4 記録計（AR102）：第二水 流入水量、放流量、COD ・8 池記録計：8 池 流入水量、DO、返送汚泥流量																											

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

砂ろ過設備(1)

No.7

計 器 一 覧 表																																		
No.	ループ名称	点検対象	電磁 流量計	液位 伝送器	差圧 伝送器	超音波 流量計	投入式 水位計	濁度計	测温 抵抗体	pH計	T・P・T・ N 自動 測定器	UV計	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	縦形 指示計	アイソ レータ	リレー ユニット	開平 演算器	加減 演算器	MV/ I 変換器	負荷量 演算器	掛算器	パルス 変換器	ストローク セツタ	アナログ バックアップ	ワンストップ コントローラ							
1	逆洗水移送流量	○	1										1			1																		
2	NO.1 逆洗排水槽水位	○		1									1	1	4	1	1																	
3	NO.2 逆洗排水槽水位	○		1									1	1	4	1	1																	
4	NO.1 揚水ポンプ井水位	○					1						1	1	4	1	1	1																
5	NO.2 揚水ポンプ井水位	○					1							1																				
6	揚水流量	○				1							2	1		1	1																	
7	揚水ポンプ井水位設定	○												3			5	1								1	1							
8	揚水ポンプ回転数	×											2	1			2																	
9	逆洗空気量	○			1								1	1		1			1															
10	放風弁開度	×											1			1																		
11	NO.1 逆洗流量制御弁開度	×											2			2																		
12	NO.2 逆洗流量制御弁開度	×											2			2																		
13	NO.1 逆洗流量	○	1										1			1																		
14	NO.1 前次亜塩注入量設定	×															2								1									
15	NO.2 前次亜塩注入量設定	×															2								1									
16	NO.1 前次亜塩注入量	×																					1	1										
17	NO.2 前次亜塩注入量	×																					1	1										
18	前次亜塩注入量（共通）	×											1	2		1	1			1				1	1									
19	NO.1 後次亜塩注入量設定	×															2								1									
20	NO.2 後次亜塩注入量設定	×															2								1									
21	NO.1 後次亜塩注入量	×																					1	1										
22	NO.2 後次亜塩注入量	×																					1	1										
23	後次亜塩注入量（共通）	×											1	2		1	1			1														
24	NO.1 次亜塩貯槽液位（前塩）	○		1										1	2	1	1																	
25	NO.2 次亜塩貯槽液位（後塩）	○		1										1	2	1	1																	
26	NO.1 ろ過水移送流量（Ⅰ系ろ過水）	○	1										1	1		1																		
27	NO.2 ろ過水移送流量（Ⅱ系ろ過水）	○	1										1	1		1																		
28	総ろ過水移送流量	×														1	1			1														
29	処理水移送流量	○	1													1				1														
30	ろ過池流出水濁度	×						1																										
31	ろ過池流出水PH	○								1																								
32	ろ過池流出水水温	×							1												1													
33	放流量（せき式）	○					1						1			1																		
34	せせらぎ放流量	○				1								1			1																	
35	総放流量	×																		1														
合 計			5	4	1	2	3	1	1	1	0	0	20	19	16	21	25	2	1	4	1	0	4	4	4	1	1							
点検対象総数			5	4	1	2	3	0	0	1	0	0	11	14	16	13	12	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1							
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。 記録計（AR101）：流入渠水位、ポンプ井水位、大和川水位																																

計 器 一 覧 表																																	
No.	ループ名称	点検対象	電磁 流量計	液位 伝送器	差圧 伝送器	超音波 流量計	投込式 水位計	濁度計	測温 抵抗体	pH計	T・P・T・ N 自動 測定器	UV計	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	縦形 指示計	アイソ レータ	リレー ユニット	開平 演算器	加減 演算器	MV／ I 変換器	負荷量 演算器	掛算器	パルス 変換器	ストローク セツタ	アナログ バックアップ	ワンレーブ コントローラ						
36	NO.3 次亜塩貯槽液位	○		1										1	2	1	1																
37	全りん・全窒素計	○									1																						
38	UV計	○										1																					
39																																	
40																																	
41																																	
42																																	
43																																	
44																																	
45																																	
46																																	
47																																	
48																																	
49																																	
50																																	
51																																	
52																																	
53																																	
54																																	
55																																	
56																																	
57																																	
58																																	
59																																	
60																																	
61																																	
62																																	
63																																	
64																																	
65																																	
66																																	
67																																	
68																																	
69																																	
70																																	
合 計			0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
点検対象総数			0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
備 考		警報設定器はA c h 1台、B c h 1台 合計2台として記載。 記録計(AR101)：流入渠水位、ポンプ井水位、大和川水位																															

計 器 一 覧 表																													
No.	ループ名称	点検対象	抵抗 ユニット	警報 設定器	広角 指示計	縦形 指示計	アイソ レータ	電気式 液面計																					
1	自家発電冷却水槽温度	×	1	2		1	2																						
2	自家発電No.1 燃料タンク容量	○	1	4	1		1	1																					
3	自家発電No.2 燃料タンク容量	○	1	4	1		1	1																					
4																													
5																													
6																													
7																													
8																													
9																													
10																													
11																													
12																													
13																													
14																													
15																													
16																													
17																													
18																													
19																													
20																													
21																													
22																													
23																													
24																													
25																													
26																													
27																													
28																													
29																													
30																													
31																													
32																													
33																													
34																													
35																													
合 計			3	10	2	1	4	2																					
点検対象総数			2	8	2	0	2	2																					
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。																											

計 器 一 覧 表																													
No.	ループ名称	点検対象	圧力 伝送器	差圧 伝送器	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	アイス レータ	開平 演算器	V/F 変換器	カウン タ	測温 抵抗体	RTD/ I 変換器																
1	No.1 インレットベーン開度	×			1	1	2																						
2	No.2 インレットベーン開度	×			1	1	2																						
3	No.3 インレットベーン開度	×			1	1	2																						
4	No.4 インレットベーン開度	×			1	1	2	1																					
5	No.1 ブロウ吸込風量	○		1	1	1			1	1	1																		
6	No.2 ブロウ吸込風量	○		1	1	1			1	1	1																		
7	No.3 ブロウ吸込風量	○		1	1	1		1	1	1	1																		
8	No.4 ブロウ吸込風量	○		1	1	1		1	1	1	1																		
9	放風風量	○		1	1	1			1	1	1																		
10	ブロウ吐出温度	×			1							1	1																
11	ブロウ吐出圧力	○	1		1																								
12	No. 5 インレットベーン開度	×			1	1	2	1																					
13	No. 5 ブロウ吸込風量	○		1	1	1		1	1	1	1																		
14	放風弁開度	×			1																								
15																													
16																													
17																													
18																													
19																													
20																													
21																													
22																													
23																													
24																													
25																													
26																													
27																													
28																													
29																													
30																													
31																													
32																													
33																													
34																													
35																													
合 計			1	6	14	11	10	5	6	6	6	1	1																
点検対象総数			1	6	7	6	0	3	6	6	6	0	0																
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。																											

別添資料2

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

第二水処理設備(1)

No.11

計 器 一 覧 表																													
No.	ループ名称	点検対象	電磁 流量計	液位 伝送器	差圧 伝送器	投込式 水位計	超音波 流量計	導電率 計	濁度計	DO計	ORP 計	MLSS 計	濃度計 (162 B)	濃度計 (近赤 外線 式)	pH計	活性汚泥 容重指標 測定	総懸濁 汚泥界面 濃度分析計	測温 抵抗体	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	アイソ レータ	RTD/I 変換器	開平 演算器					
1	No.5池エアタンMLSS	○										1							1										
2	No.7池エアタンMLSS	○										1							1										
3	No.6池エアタンMLSS	○										1							1										
4	No.8池エアタンMLSS	○										1							1										
5	No.5池エアタン後段DO	○								1									1										
6	No.6池エアタン後段DO	○								1									1										
7	No.5池エアタン前段ORP	×									1								1										
8	No.5池エアタン中段ORP	×									1								1										
9	No.6池エアタン前段ORP	×									1								1										
10	No.6池エアタン中段ORP	×									1								1										
11	No.5池エアタン後段pH	×												1					1										
12	No.7池エアタン後段pH	×												1					1										
13	No.6池エアタン後段pH	×												1					1										
14	No.8池エアタン後段pH	×												1					1										
15	No.5、No.6エアタンSVI	×														1			1										
16	No.7、No.8エアタンSVI	×														1			1										
17	No.5-1終沈汚泥界面	×															1		1										
18	No.5-2終沈汚泥界面	×															1		1										
19	No.6-1終沈汚泥界面	×															1		1										
20	No.6-2終沈汚泥界面	×															1		1										
21	No.5返送汚泥濃度	○											1						1										
22	No.6返送汚泥濃度	○											1						1										
23	No.5返送汚泥流量	○	1																1										
24	No.6返送汚泥流量	○	1																1										
25	No.5-1終沈汚泥引抜量	○	1																1										
26	No.5-2終沈汚泥引抜量	○	1																1										
27	No.6-1終沈汚泥引抜量	○	1																1										
28	No.6-2終沈汚泥引抜量	○	1																1										
29	No.5・8余剰汚泥流量	○	1																1										
30	No.6・7余剰汚泥流量	○	1																1										
31	終沈スカムビット液位	×			1														1	1	2								
32	次亜塩素酸ソーダ貯留タンク液位	×		1															1	1	2								
33	消泡水流量	×	1																1										
34	逆洗排水流量	×	1																1										
35	濾過水流量(水処理棟送り)	×	1																1										
合 計			11	1	1	0	0	0	0	2	4	4	2	0	4	2	4	0	35	2	4	0	0	0					
点検対象総数			8	0	0	0	0	0	0	2	0	4	2	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0					
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。																											

別添資料 2

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

第二水処理設備 (2)

No.1 2

計 器 一 覧 表																																
No.	ループ名称	点検対象	電磁 流量計	液位 伝送器	差圧 伝送器	投込式 水位計	流量計	導電率 計	濁度計	DO計	ORP 計	MLSS 計	濃度計 (162 B)	濃度計 (近赤 外線 式)	pH計	活性汚泥 容量指標 測定	総懸濁 汚泥界面 濃度分析計	測温 抵抗体	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	アイソ レータ	RTD/I 変換器	開平 演算器								
36	濾過水流量（送風機送り）	×	1																1													
37	初沈スカムビット液位	×			1														1	1	2											
38	第2水処理棟送水流量	×	1																1													
39	2系初沈引抜濃度	○											1						1													
40	No.5終沈流入水流量	×					1																									
41	2系No.5エアタン送風量	○			1														1			1		1								
42	2系No.6エアタン送風量	○			1														1			1		1								
43	No.7返送汚泥流量	○	1																1													
44	No.8返送汚泥流量	○	1																1													
45	No.7返送汚泥濃度	○												1					1													
46	No.8返送汚泥濃度	○												1					1													
47	2系初沈引抜流量	○	1																1													
48	No.8終沈流入水流量	×					1																									
49	No.5エアタン流入水路水位	○				1																										
50	No.6エアタン流入水路水位	○				1																										
51	No.7エアタン流入水路水位	○				1																										
52	No.8エアタン流入水路水位	○				1																										
53	No.7－1 終沈汚泥界面	×															1		1													
54	No.7－2 終沈汚泥界面	×															1		1													
55	No.8－1 終沈汚泥界面	×															1		1													
56	No.8－2 終沈汚泥界面	×															1		1													
57	2系No.7エアタン送風量	○			1														1			1		1								
58	2系No.8エアタン送風量	○			1														1			1		1								
59	初沈温度	×																1	1				1									
60	初沈pH	×													1				1													
61	初沈濁度	×							1										1													
62	初沈導電率	×						1											1													
63	No.7池エアタン後段DO	○								1									1													
64	No.8池エアタン後段DO	○								1									1													
65	No.7池エアタン前段ORP	×									1								1													
66	No.7池エアタン中段ORP	×									1								1													
67	No.8池エアタン前段ORP	×									1								1													
68	No.8池エアタン中段ORP	×									1								1													
69	NO.5エアタン循環水流量	○	1																1													
70	NO.6エアタン循環水流量	○	1																1													
合 計			7	0	5	4	2	1	1	2	4	0	1	2	1	0	4	1	29	1	2	4	1	4								
点検対象総数			5	0	4	4	0	0	0	2	0	0	1	2	0	0	0	0	14	0	0	4	0	4								
備 考			警報設定器はA ch 1台、B ch 1台 合計2台として記載。																													

計 器 一 覧 表																															
No.	ループ名称	点検対象	電磁 流量計	液位 伝送器	差圧 伝送器	投込式 水位計	超音波 流量計	導電率 計	濁度計	DO計	ORP計	MLSS計	濃度計 (162B)	濃度計 (近赤 外線 式)	pH計	活性汚泥 容重指標 測定	超微量 汚泥界面 濃度分析計	測温 抵抗体	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	アイソ レータ	RTD/I 変換器	開平 演算器							
71	NO.7エアタン循環水流量	○	1																1												
72	NO.8エアタン循環水流量	○	1																1												
73	NO.1エアタン循環水回転数	×																	1												
74	NO.2エアタン循環水回転数	×																	1												
75	NO.3エアタン循環水回転数	×																	1												
76	NO.7エアタン循環水回転数	×																	1												
77	NO.8エアタン循環水回転数	×																	1												
78	終沈流出水濁度	×							1										1												
79	凝集剤貯留タンクレベル	×		1															1		2										
80	返流水流量	×	1																												
81	濾過水流量(管理棟送り)	×	1																												
82	No.7－1終沈汚泥引拔量	○	1																1												
83	No.7－2終沈汚泥引拔量	○	1																1												
84	No.8－1終沈汚泥引拔量	○	1																1												
85	No.8－2終沈汚泥引拔量	○	1																1												
86																															
87																															
88																															
89																															
90																															
91																															
92																															
93																															
94																															
95																															
96																															
97																															
98																															
99																															
100																															
101																															
102																															
103																															
104																															
105																															
合 計			8	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	2	0	0	0							
点検対象総数			6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0							
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。																													

別添資料2

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

汚泥処理設備

No.14

計 器 一 覧 表																											
No.	ループ名称	点検対象	電磁 流量計	液位 伝送器	圧力 伝送器	差圧 伝送器	静電容量 式レベル 計	濃度計 (D S)	濃度計 (162 B)	測温 抵抗体	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	縦形 指示計	ワルブ コントラ	アイソ レータ	V/F 変換器	RTD/ I 変換器	リレー ユニット	開平 演算器	剰除 演算器	カウン タ	パルス 変換器	投込み 式水位 計			
1	No.1 重力濃縮タンク液位	○				1					1	1	2			1											
2	No.2 重力濃縮タンク液位	○				1					1	1	2			1											
3	重力濃縮汚泥移送流量	×	1								1	1				1											
4	発生ガス温度	×								1								1									
5	発生ガス圧力	×			1							1															
6	発生ガス総量	×				1						2				1	1		1	1	1						
7	No.2 消化汚泥貯留槽液位	×				1					1	1	2			1											
8	分離液貯留槽液位	○				1					1	1	6			1											
9	重油タンクレベル	×					1																				
10	重力濃縮汚泥移送流量制御	×										1				1											
11	混合槽液位	×		1								1	6			1								1			
12	重力混合槽投入弁開度	×									1	1				1											
13	重力濃縮汚泥混合槽投入濃度	○						1			1	1	2			1											
14	加圧浮上濃縮汚泥移送流量	×	1								1																
15	加圧浮上濃縮汚泥移送流量制御	×										3			1	2											
16	加圧浮上濃縮混合槽投入濃度	×						1			1	1	2														
17	重力一消化貯槽投入弁開度	×									1	1				1											
18	重力一消化貯槽投入流量	×	1								1	1				1											
19	重力濃縮汚泥混合槽投入流量	×	1								1																
20	濃縮汚泥濃度（重力→算盤）	×							1		1	1				1											
21	濃縮汚泥移送流量（凝集混和槽送り）	×	1								1	1				1											
22	重力濃縮汚泥移送流量（算盤送り）	×	1								1	1				1											
23	NO.2 消化タンク投入濃度	×							1		1	1	2			1											
24	水処理逆流ポンプ回転数（1）（2）（3）	×									3	3				3							3				
25	返流水流量制御	×														3											
26	焼却炉使用ガス温度	×								1								1									
27	焼却炉使用ガス圧力	×			1							1															
28	焼却炉使用ガス量	×				1						2				1	1		1	1	1						
29																											
30	重力濃縮貯留槽液位	○																									
31																											
32																											
33																											
34																											
35																											
合 計			6	1	2	6	1	2	2	2	19	28	24	0	1	25	2	2	2	2	2	0	3				
点検対象総数			0	0	0	3	0	1	0	0	4	4	12	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0				
備 考		警報設定器はA ch 1台、B ch 1台 合計2台として記載。																									

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

3号流動焼却炉設備(1)

No.15

計 器 一 覧 表																													
No.	ループ名称	点検対象	フランジ付差動伝送器	抵抗ユニット	電磁流量計	広角指示計	レベルメータ	警報設定器	電子式油用流量計	アイソレータ	差動伝送器	差圧伝送器	K形熱電体	TC/I変換器	側温抵抗体	RTD/I変換器	超音波レベル発信器	PH計											
1	砂ろ過水槽レベル	○	1	1																									
2	砂ろ過水供給ポンプ流量	○		1	1	1																							
3	砂ろ過水供給ユニット流量	○		1	1	1																							
4	重油ストレージタンクレベル	×		1		1	1	2																					
5	重油流量	○			1				1	1																			
6	ガスガン消化ガス流量	×		1																									
7	排水槽レベル	○	1	1																									
8	ケーキ受入ホッパ重量	×		1		1		2																					
9	受入ケーキホッパ重量	×		1		2		2																					
10	受入ケーキ移送ポンプフィード重量	×		1		1		2																					
11	受入ケーキ移送ポンプ回転数	×		2		1				1																			
12	受入ケーキ移送ポンプ回転数制御	×		1						1																			
13	NO.1 ケーキ投入ポンプ重量	×		1		1		2																					
14	NO.2 ケーキ投入ポンプ重量	×		1		1		2																					
15	ケーキ移送ポンプ重量	×		1																									
16	NO.1 ケーキ投入ポンプ回転数	×		2		1				1																			
17	NO.2 ケーキ投入ポンプ回転数	×		2		1				1																			
18	NO.1 ケーキ投入ポンプ回転数制御	×		1						1																			
19	NO.2 ケーキ投入ポンプ回転数制御	×		1						1																			
20	ケーキ定量フィード重量	×		1		1		2																					
21	NO.1 ケーキ投入流量	×		1		1																							
22	NO.2 ケーキ投入流量	×		1		1																							
23	NO.1-1 ケーキ投入ポンプ回転数	×		2		1				1																			
24	NO.1-2 ケーキ投入ポンプ回転数	×		2		1				1																			
25	NO.2-1 ケーキ投入ポンプ回転数	×		2		1				1																			
26	NO.2-2 ケーキ投入ポンプ回転数	×		2		1				1																			
27	NO.1-1 ケーキ投入ポンプ回転数制御	×		1						1																			
28	NO.1-2 ケーキ投入ポンプ回転数制御	×		1						1																			
29	NO.2-1 ケーキ投入ポンプ回転数制御	×		1						1																			
30	NO.2-2 ケーキ投入ポンプ回転数制御	×		1						1																			
31	し渣受入ホッパ重量	×		1		2		2																					
32	し渣受入ホッパ切出スクリュウ回転数	×		2		1				1																			
33	し渣受入ホッパ切出スクリュウ回転数制御	×		1						1																			
34	砂貯留槽ホッパ重量	×		1		2		2																					
35	バーナファン燃焼空気流量	○		1								1																	
合 計			2	42	2	25	1	18	1	8	0	1	0	0	0	0	0	0											
点検対象総数			2	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
備 考		警報設定器はA ch 1台、B ch 1台 合計2台として記載。																											

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

3号流動焼却炉設備 (2)

No.16

計 器 一 覧 表																											
No.	ループ名称	点検対象	フランジ付差圧伝送器	抵抗ユニット	電磁流量計	広角指示計	レベルメータ	警報設定器	電子式油用流量計	アイソレータ	差圧伝送器	K形熱電体	TC/I変換器	側温抵抗体	RTD/I変換器	超音波レベル発信器	PH計										
36	バーナファン二次空気流量	○		1							1																
37	ガストーチ消化ガス流量	×		1																							
38	始動バーナ重油流量	×		1																							
39	砂層最下部温度	×										1	1														
40	砂層下部温度	×										1	1														
41	砂層中部温度	×										1	1														
42	砂層上部温度	×										1	1														
43	フリーボード上部温度	×										1	1														
44	フリーボード中部温度	×										1	1														
45	フリーボード下部温度	×										1	1														
46	炉出口排ガス温度	×										1	1														
47	流動空気温度	×										1	1														
48	二次流動空気温度	×										1	1														
49	炉内圧力	○		1							1																
50	流動空気圧力	○		1							1																
51	フリーボード空気圧力	○		1							1																
52	炉出口圧力	○		1							1																
53	流動ブロワ流動空気量	○		1							1																
54	流動ブロワパージ空気量	○		1							1																
55	流動ブロワ二次空気流量	○		1							1																
56	流動ブロワ出口温度	×										1	1														
57	オイルガン重油流量	×		1																							
58	空気予熱器排ガス出口温度	×										1	1														
59	空気予熱器空気出口温度	×										1	1														
60	空気予熱器排ガス出口圧力	○		1							1																
61	白煙防止空気流量	○		1							1																
62	白煙防止ファン出口温度	×												1	1												
63	白煙防止予熱器排ガス出口圧力	○		1							1																
64	白煙防止予熱器排ガス出口温度	×										1	1														
65	白煙防止予熱器空気出口温度	×										1	1														
66	冷却塔入口CO・O2 (1)	×		2				2																			
67	冷却塔入口CO・O2 (2)	×		1				2																			
68	冷却塔冷却水流量	×								1																	
69	冷却塔ガス出口圧力	○		1							1																
70	塩化第一鉄タンクレベル	○				1		2		1						1											
合 計			0	18	0	1	0	6	0	2	12	15	15	1	1	1	0										
点検対象総数			0	12	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0										
備 考		警報設定器はA ch 1台、B ch 1台 合計2台として記載。																									

- 358 -

別添資料3

特高、高圧電気設備 点検対象機器（開閉所）

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	V C B	東芝	GV-70K25A	HC-111 No1引込受電盤	84kV-800A-25kA	152R11	○
真空遮断器	V C B	東芝	GV-70K25A	HC-121 No2引込受電盤	84kV-800A-25kA	152R21	○
断路器	D S	東芝	DT-70K25AD	HC-111 No1引込受電盤	84kV-800A-25kA	189R11	○
断路器	D S	東芝	DT-70K25AD	HC-121 No2引込受電盤	84kV-800A-25kA	189R21	○
接地装置付断路器	E S	東芝	DT-70K25AD	HC-111 No1引込受電盤	84kV-25kA	189RE11	○
接地装置付断路器	E S	東芝	DT-70K25AD	HC-121 No2引込受電盤	84kV-25kA	189RE21	○
接地装置付断路器	E S	東芝	DT-70X25AD	HC-112 No1特高送り盤	84kV-25kA	189RE12	○
接地装置付断路器	E S	東芝	DT-70X25AD	HC-122 No2特高送り盤	84kV-25kA	189RE22	○
過電流継電器	O C R	東芝	ICO1D-AT2H	HC-122 No2特高送り盤	TAP2~8A R相 TAP 5 L 1 INST 20	151R21-R	○
過電流継電器	O C R	東芝	ICO1D-AT2H	HC-122 No2特高送り盤	TAP2~8A S相 TAP 5 L 1 INST 20	151R21-S	○
過電流継電器	O C R	東芝	ICO1D-AT2H	HC-122 No2特高送り盤	TAP2~8A T相 TAP 5 L 1 INST 20	151R21-T	○
過電流継電器	O C R	東芝	ICO1D-AT2H	HC-112 No1特高送り盤	TAP2~8A R相 TAP 5 L 1 INST 20	151R11-R	○
過電流継電器	O C R	東芝	ICO1D-AT2H	HC-112 No1特高送り盤	TAP2~8A S相 TAP 5 L 1 INST 20	151R11-S	○
過電流継電器	O C R	東芝	ICO1D-AT2H	HC-112 No1特高送り盤	TAP2~8A T相 TAP 5 L 1 INST 20	151R11-T	○
酸化亜鉛形避雷器	L A		RVLMC-70C1	HC-111 No1引込受電盤	98kV-10kA R,S,T相		○
酸化亜鉛形避雷器	L A		RVLMC-70C1	HC-121 No2引込受電盤	98kV-10kA R,S,T相		○
地絡過電流継電器	O C G R	東芝	ICG1D-BT2	HC-112 No1特高送り盤	TAP 0.5~2.0 TAP 1.0 L 2 INST 20	151GR11	○
地絡過電流継電器	O C G R	東芝	ICG1D-BT2	HC-122 No2特高送り盤	TAP 0.5~2.0 TAP 1.0 L 2 INST 20	151GR21	○
C-G I S モニタ		東芝		HC-111 No1引込受電盤	C圧力低下 0.120MPa B温度上昇 65℃ D圧力低下 MPa 負圧 0.002MPa 圧力上昇 0.06MPa 圧力上昇 0.2MPa 機構異常 E投入時間 210ms F開極時間 150ms TC断線 250ms		○
C-G I S モニタ		東芝		HC-121 No2引込受電盤	C圧力低下 0.120MPa B温度上昇 65℃ D圧力低下 MPa 負圧 0.002MPa 圧力上昇 0.06MPa 圧力上昇 0.2MPa 機構異常 E投入時間 210ms F開極時間 150ms TC断線 250ms		○
検電装置			EWD-01C02	HC-111 No1引込受電盤	DC100V/110V	VD11	○
検電装置			EWD-01C02	HC-121 No2引込受電盤	DC100V/110V	VD21	○
計器用変流器	C T	東芝	A-E70A	HC-112 No1特高送り盤	150/75:5A		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E70A	HC-122 No2特高送り盤	150/75:5A		○

◎細密点検対象

No. 1		
名称	記号	個数
真空遮断器	V C B	2
断路器	D S	2
接地装置付断路器	E S	4
過電流継電器	O C R	6
地絡過電流継電器	O C G R	2
C-G I S 盤		4
避雷器	L A	2
絶縁抵抗測定		2
接地抵抗測定		3
計器用変流器	C T	2

別添資料3

特高、高圧電気設備 点検対象機器（特高棟1F）

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	GV-70K25A	HC-125 No2変圧器一次盤	84kV-800A-25kA	152P21	○
真空遮断器	VCB	東芝	GV-70K25A	HC-115 No1変圧器一次盤	84kV-800A-25kA	152P11	○
断路器	DS	東芝	DT-70K25AF	HC-115 No1変圧器一次盤	84kV-800A-25kA	189P11	○
断路器	DS	東芝	DT-70K25AF	HC-125 No2変圧器一次盤	84kV-800A-25kA	189P21	○
断路器	DS	東芝	DT-70K25AD	HC-113 No1受電盤	84kV-800A-25kA	189R12	○
断路器	DS	東芝	DT-70K25AD	HC-123 No2受電盤	84kV-800A-25kA	189R22	○
断路器	DS	東芝	DT-70K25AF	HC-114 No1母連盤	84kV-800A-25kA	189R13	○
断路器	DS	東芝	DT-70K25AF	HC-114 No1母連盤	84kV-800A-25kA	189B11	○
断路器	DS	東芝	DT-70K25AF	HC-124 No2母連盤	84kV-800A-25kA	189R23	○
断路器	DS	東芝	DT-70K25AF	HC-124 No2母連盤	84kV-800A-25kA	189B21	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT-70K25AF	HC-115 No1変圧器一次盤	84kV-25kA	189PE11	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT-70X25AD	HC-115 No1変圧器一次盤	84kV-25kA	189PE12	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT-70K25AF	HC-125 No2変圧器一次盤	84kV-25kA	189PE21	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT-70X25AD	HC-125 No2変圧器一次盤	84kV-25kA	189PE22	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT-70K25AD	HC-113 No1受電盤	84kV-25kA	189RE13	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT-70K25AD	HC-123 No2受電盤	84kV-25kA	189RE23	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT-70K25AF	HC-114 No1母連盤	84kV-25kA	189RE14	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT-70K25AF	HC-114 No1母連盤	84kV-25kA	189BE11	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT-70K25AF	HC-124 No2母連盤	84kV-25kA	189RE24	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT-70K25AF	HC-124 No2母連盤	84kV-25kA	189BE21	○
ｶﾞｽ絶縁設備直結形計器用変圧変流器	PCT		AVTR-QM70M	HC-113 No1受電盤			○
ｶﾞｽ絶縁設備直結形計器用変圧変流器	PCT		AVTR-QM70M	HC-123 No2受電盤			○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	HC-125 No2変圧器一次盤	TAP2~8A,瞬時20/80A,R相 TAP 4 L 1 INST 40	151P21-R	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	HC-125 No2変圧器一次盤	TAP2~8A,瞬時20/80A,S相 TAP 4 L 1 INST 40	151P21-S	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	HC-125 No2変圧器一次盤	TAP2~8A,瞬時20/80A,T相 TAP 4 L 1 INST 40	151P21-T	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	HC-115 No1変圧器一次盤	TAP2~8A,瞬時20/80A,R相 TAP 4 L 1 INST 40	151P11-R	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	HC-115 No1変圧器一次盤	TAP2~8A,瞬時20/80A,S相 TAP 4 L 1 INST 40	151P11-S	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	HC-115 No1変圧器一次盤	TAP2~8A,瞬時20/80A,T相 TAP 4 L 1 INST 40	151P11-T	
比率差動継電器(3要素)	DF	東芝	IBT1F-BT2	HC-125 No2変圧器一次盤	ATAP 4.6~8.7 BTAP 3.2~5.0 設定値 5.0/4.2×3 L 0.5×3	187T2	
比率差動継電器(3要素)	DF	東芝	IBT1F-BT2	HC-115 No1変圧器一次盤	ATAP 4.6~8.7 BTAP 3.2~5.0 設定値 5.0/4.2×3 L 0.5×3	187T1	
C-G I Sモニタ		東芝		HC-125 No2変圧器一次盤	C圧力低下 0.120MPa B温度上昇 65℃ D圧力低下 0.18MPa 負圧 0.002MPa 圧力上昇 0.06MPa 圧力上昇 0.2MPa 機構異常 E投入時間 210ms F開極時間 150ms TC断線 250ms		○
C-G I Sモニタ		東芝		HC-115 No1変圧器一次盤	C圧力低下 0.120MPa B温度上昇 65℃ D圧力低下 0.18MPa 負圧 0.002MPa 圧力上昇 0.06MPa 圧力上昇 0.2MPa 機構異常 E投入時間 210ms F開極時間 150ms TC断線 250ms		○
接電装置			EWD-01C02	HC-113 No1受電盤	DC100V/110V	VD12	○
接電装置			EWD-01C02	HC-123 No2受電盤	DC100V/110V	VD22	○
油入変圧器	TR	東芝	HCTR-N		77kV/6.6kV,5000kVA,油入自冷式		○
油入変圧器	TR	東芝	HCTR-N		77kV/6.6kV,5000kVA,油入自冷式		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E70A	HC-115 No1変圧器一次盤	150/75:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E70A	HC-125 No2変圧器一次盤	150/75:5A		○

No.2

名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	2
断路器	DS	8
接地装置付断路器	ES	10
過電流継電器	OCR	
比率差動継電器(3要素)	DF	
油入変圧器	TR	2
C-G I S盤		6
絶縁抵抗測定		2
接地抵抗測定		9
計器用変流器	CT	2

別添資料3

特高、高圧電気設備 点検対象機器 (特高棟2F 1/4)

No.3-1

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MC-117A No2砂ろ過棟	7.2kV-600A-20kA	152F12A1	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-117B No2G T R主幹	7.2kV-600A-20kA	152TG12	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-116A No2コンデンサ主幹	7.2kV-600A-20kA	152SC12	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-116B No2第2水処理棟 (2)	7.2kV-600A-20kA	152F125B	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-118B No2第3水処理棟	7.2kV-600A-20kA	152F125C	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-115A No2第1水処理棟	7.2kV-600A-20kA	152F124	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-115B No2ブロウ棟	7.2kV-600A-20kA	152F129	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-114A No2汚泥処理棟	7.2kV-600A-20kA	152F126	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-114B No2今井戸川系雨水ポンプ棟	7.2kV-600A-20kA	152F127	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-113A No2雨水ポンプ棟	7.2kV-600A-20kA	152F123	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-113B No2沈砂池汚水ポンプ棟	7.2kV-600A-20kA	152F122	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-112A No2所内変圧器一次	7.2kV-600A-20kA	152T12	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-112B No2自家発電連絡	7.2kV-600A-20kA	152G12	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-111 No2主変圧器二次	7.2kV-600A-20kA	152S12	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6M20S	MC-110 G P T・母線連絡	7.2kV-1200A-20kA	152B11	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-101 No1主変圧器二次	7.2kV-600A-20kA	152S11	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-102A No1所内変圧器一次	7.2kV-600A-20kA	152T11	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-102B No1自家発電連絡	7.2kV-600A-20kA	152G11	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-103A No1雨水ポンプ棟	7.2kV-600A-20kA	152F113	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-103B No1沈砂池汚水ポンプ棟	7.2kV-600A-20kA	152F112	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-104A No1汚泥処理棟	7.2kV-600A-20kA	152F116	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-104B No1今井戸川系雨水ポンプ棟	7.2kV-600A-20kA	152F117	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-105A No1第1水処理棟	7.2kV-600A-20kA	152F114	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-105B No1ブロウ棟	7.2kV-600A-20kA	152F119	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-106A No1コンデンサ主幹	7.2kV-600A-20kA	152SC11	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-106B No1第2水処理棟 (2)	7.2kV-600A-20kA	152F115B	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-108B No1第3水処理棟	7.2kV-600A-20kA	152F115C	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MC-107A No1砂ろ過棟	7.2kV-600A-20kA	152F11A1	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-107B No1G T R主幹	7.2kV-600A-20kA	152TG11	○
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	NC012P-02A61	MC-117A No2砂ろ過棟	限時要素 7.0A.瞬時要素 80A.時間整定 0.10.時限整定 4	151F12A1	○
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-117B No2G T R主幹	TAP2~8A,R相 TAP 2 L 1 T相 TAP 2 L 1 INST 40	151TG12	○
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-116A No2コンデンサ主幹	TAP2~8A,R相 TAP 5 L 1.5 T相 TAP 5 L 1.5 INST 40	151SC12	○
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-116B No2第2水処理棟 (2)	TAP2~8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 25	151F125B	○
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-118B No2第3水処理棟	限時要素 7.0A.瞬時要素 80A.時間整定 0.10.時限整定 4	151F125C	○
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-115A No2第1水処理棟	TAP2~8A,R相 TAP 5 L 1 T相 TAP 5 L 1 INST 25	151F124	○
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-115B No2ブロウ棟	TAP2~8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	151F129	○
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-114A No2汚泥処理棟	TAP2~8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 20	151F126	○
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-114B No2今井戸川系雨水ポンプ棟	TAP2~8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 30	151F127	○
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-113A No2雨水ポンプ棟	TAP2~8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	151F123	○
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-113B No2沈砂池汚水ポンプ棟	TAP2~8A,R相 TAP 4 L 4 T相 TAP 4 L 4 INST 40	151F122	○
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-112A No2所内変圧器一次	TAP2~8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 30	151T12	○
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-111 No2主変圧器二次	TAP2~8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	151S12	○
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-101 No1主変圧器二次	TAP2~8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	151S11	○
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-102A No1所内変圧器一次	TAP2~8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 30	151T11	○
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-103A No1雨水ポンプ棟	TAP2~8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	151F113	○
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-103B No1沈砂池汚水ポンプ棟	TAP2~8A,R相 TAP 4 L 4 T相 TAP 4 L 4 INST 40	151F112	○
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-104A No1汚泥処理棟	TAP2~8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 20	151F116	○
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-104B No1今井戸川系雨水ポンプ棟	TAP2~8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 30	151F117	○
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-105A No1第1水処理棟	TAP2~8A,R相 TAP 5 L 1 T相 TAP 5 L 1 INST 25	151F114	○
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-105B No1ブロウ棟	TAP2~8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	151F119	○
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-106A No1コンデンサ主幹	TAP2~8A,R相 TAP 5 L 1.5 T相 TAP 5 L 1.5 INST 40	151SC11	○
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-106B No1第2水処理棟 (2)	TAP2~8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 25	151F115B	○
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-108B No1第3水処理棟	限時要素 7.0A.瞬時要素 80A.時間整定 0.10.時限整定 4	151F115C	○
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	NC012P-02A61	MC-107A No1砂ろ過棟	限時要素 7.0A.瞬時要素 80A.時間整定 0.10.時限整定 4	151F11A1	○
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-107B No1G T R主幹	TAP2~8A,R相 TAP 2 L 1 T相 TAP 2 L 1 INST 30	151TG11	○

名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	29
過電流継電器 (2要素)	OCR	26
地絡方向継電器	DGR	22
不足電圧継電器	UVR	4
地絡過電圧継電器	OVGR	2
過電圧継電器	OVR	2
地絡過電流継電器	OCGR	4
高圧真空コンタクト	V-CCT	6
高圧コンデンサ	SC	6
2Eリレー	2ER	6
接地用変圧器	GTR	2
進相コンデンサ用リアクトル	SR	6
低圧配電盤	L/C	6
高圧配電盤	M/C	36
変圧器	TR (6.6kV)	2
変圧器	TR (440V)	1
変圧器	TR (210V)	1
避雷器	LA	2
絶縁抵抗測定		36
接地形計器用変圧器	GPT	2
計器用変圧器	PT	14
計器用変流器	CT	74
計器用変流器	ZCT	22

別添資料3

特高、高圧電気設備 点検対象機器 (特高棟2F 2/4)

No.3-2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
地絡方向継電器	DGR	東芝	NDG11P-01A61	MC-117A No2砂ろ過棟	動作電流 6mA,動作電圧 15V,位相感度角 30° 時間設定 即時	167F12A1	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-116A No2コンデンサ主幹	190V,0.25A L 0.25	167SC12	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-116B No2第2水処理棟 (2)	190V,0.25A L 0.25	167F125B	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-118B No2第3水処理棟	動作電流 6mA,動作電圧 15V,位相感度角 30° 時間設定 即時	167F125C	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-115A No2第1水処理棟	190V,0.25A L 0.25	167F124	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-115B No2プロウ棟	190V,0.25A L 0.25	167F129	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-114A No2汚泥処理棟	190V,0.25A L 0.25	167F126	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-114B No2今井戸川系雨水ポンプ棟	190V,0.25A L 0.25	167F127	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-113A No2雨水ポンプ棟	190V,0.25A L 0.25	167F123	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-113B No2沈砂池汚水ポンプ棟	190V,0.25A L 0.25	167F122	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-112A No2所内変圧器一次	190V,0.25A L 0.25	167T12	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-102A No1所内変圧器一次	190V,0.25A L 0.25	167T11	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-103A No1雨水ポンプ棟	190V,0.25A L 0.25	167F113	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-103B No1沈砂池汚水ポンプ棟	190V,0.25A L 0.25	167F112	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-104A No1汚泥処理棟	190V,0.25A L 0.25	167F116	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-104B No1今井戸川系雨水ポンプ棟	190V,0.25A L 0.25	167F117	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-105A No1第1水処理棟	190V,0.25A L 0.25	167F114	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-105B No1プロウ棟	190V,0.25A L 0.25	167F119	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-106A No1コンデンサ主幹	190V,0.25A L 0.25	167SC11	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-106B No1第2水処理棟 (2)	190V,0.25A L 0.25	167F115B	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-108B No1第3水処理棟	動作電流 6mA,動作電圧 15V,位相感度角 30° 時間設定 即時	167F115C	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	NDG11P-01A61	MC-107A No1砂ろ過棟	動作電流 6mA,動作電圧 15V,位相感度角 30° 時間設定 即時	167F11A1	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AT1	MC-111 No2主変圧器二次	110V TAP55~110 TAP 91 L 3	127S12	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AT1	MC-110 G P T ・ 母線連絡	110V TAP55~110 TAP 91 L 5	127B02	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AT1	MC-110 G P T ・ 母線連絡	110V TAP55~110 TAP 91 L 5	127B01	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AT1	MC-101 No1主変圧器二次	110V TAP55~110 TAP 91 L 3	127S11	○
地絡過電圧継電器	OVGR	東芝	IVG1D-BT1	MC-110 G P T ・ 母線連絡	190V ダイアル20~60 設定 30 L 0.5	164B02	○
地絡過電圧継電器	OVGR	東芝	IVG1D-BT1	MC-110 G P T ・ 母線連絡	190V ダイアル20~60 設定 30 L 0.5	164B01	○
過電圧継電器	OVR	東芝	IVO1D-AT1	MC-110 G P T ・ 母線連絡	110V TAP55~140 TAP 120 L 2	159B02	○
過電圧継電器	OVR	東芝	IVO1D-AT1	MC-110 G P T ・ 母線連絡	110V TAP55~140 TAP 120 L 2	159B01	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	MC-132 No2G T R 盤	TAP0.2~1.5 TAP 1.0 L 1	51AN02	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	MC-131 No1G T R 盤	TAP0.2~1.5 TAP 1.0 L 1	51AN01	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	MC-133 No1動力変圧器	TAP0.2~1.5 TAP 0.2 L 3	51N01	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	MC-135 No2動力変圧器	TAP0.2~1.5 TAP 0.2 L 3	51N02	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MC-121 No1-3進相コンデンサ盤	7.2kV-200A	52SC113	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MC-122 No1-2進相コンデンサ盤	7.2kV-200A	52SC112	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MC-123 No1-1進相コンデンサ盤	7.2kV-200A	52SC111	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MC-124 No2-1進相コンデンサ盤	7.2kV-200A	52SC121	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MC-125 No2-2進相コンデンサ盤	7.2kV-200A	52SC122	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MC-126 No2-3進相コンデンサ盤	7.2kV-200A	52SC123	○
高圧進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-121 No1-3進相コンデンサ盤	6.6kV-50kvar		○
高圧進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-122 No1-2進相コンデンサ盤	6.6kV-50kvar		○
高圧進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-123 No1-1進相コンデンサ盤	6.6kV-50kvar		○
高圧進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-124 No2-1進相コンデンサ盤	6.6kV-50kvar		○
高圧進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-125 No2-2進相コンデンサ盤	6.6kV-50kvar		○
高圧進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-126 No2-3進相コンデンサ盤	6.6kV-50kvar		○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-121 No1-3進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75~150%.TIME3~40S.設定値 115%/3S	2ESC113	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-122 No1-2進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75~150%.TIME3~40S.設定値 115%/3S	2ESC112	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-123 No1-1進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75~150%.TIME3~40S.設定値 115%/3S	2ESC111	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-124 No2-1進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75~150%.TIME3~40S.設定値 115%/3S	2ESC121	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-125 No2-2進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75~150%.TIME3~40S.設定値 115%/3S	2ESC122	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-126 No2-3進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75~150%.TIME3~40S.設定値 115%/3S	2ESC123	○

別添資料3

特高、高圧電気設備 点検対象機器（特高棟2F 3/4）

No.3-3

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
接地用変圧器	GTR	東芝	RCT-N1	MC-132 No2GTR盤	6.6kV/190V 40kVA		○
接地用変圧器	GTR	東芝	RCT-N1	MC-131 No1GTR盤	6.6kV/190V 40kVA		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR-ASR7	MC-121 No1-3進相コンデンサ盤	6.6kV-3kVA		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR-ASR7	MC-122 No1-2進相コンデンサ盤	6.6kV-3kVA		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR-ASR7	MC-123 No1-1進相コンデンサ盤	6.6kV-3kVA		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR-ASR7	MC-124 No2-1進相コンデンサ盤	6.6kV-3kVA		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR-ASR7	MC-125 No2-2進相コンデンサ盤	6.6kV-3kVA		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR-ASR7	MC-126 No2-3進相コンデンサ盤	6.6kV-3kVA		○
変圧器	TR(6.6kV)	東芝	RCT-N1	MC-133 No1動力変圧器	6.6kV/440V 500kVA		○
変圧器	TR(6.6kV)	東芝	RCT-N1	MC-135 No2動力変圧器	6.6kV/440V 500kVA		○
変圧器	TR(440V)	東芝	RNCT-L1	MC-137 建築動力変圧器	440V/210V 300kVA		○
変圧器	TR(210V)	東芝	RNC-L1	MC-138 照明変圧器	440V/210V-105V 50kVA		○
避雷器	LA	東芝	RVLMC-6PBW	MC-101 No1主変圧器二次	6600V 8.4kV		○
避雷器	LA	東芝	RVLMC-6PBW	MC-111 No2主変圧器二次	6600V 8.4kV		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VTZ-E6EP1	MC-110 GPT・母線連絡	6600/110/190/3V		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VTZ-E6EP1	MC-110 GPT・母線連絡	6600/110/190/3V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	No.1主変圧器二次	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	No.2主変圧器二次	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6C	No.1-1進相リレー用（放電用）R-S	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6C	No.1-1進相リレー用（放電用）S-T	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6C	No.1-2進相リレー用（放電用）R-S	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6C	No.1-2進相リレー用（放電用）S-T	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6C	No.1-3進相リレー用（放電用）R-S	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6C	No.1-3進相リレー用（放電用）S-T	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6C	No.2-1進相リレー用（放電用）R-S	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6C	No.2-1進相リレー用（放電用）S-T	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6C	No.2-2進相リレー用（放電用）R-S	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6C	No.2-2進相リレー用（放電用）S-T	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6C	No.2-3進相リレー用（放電用）R-S	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6C	No.2-3進相リレー用（放電用）S-T	6600/110V		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	No.1-1進相リレー用 R	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	No.1-1進相リレー用 T	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	No.1-2進相リレー用 R	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	No.1-2進相リレー用 T	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	No.1-3進相リレー用 R	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	No.1-3進相リレー用 T	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	No.2-1進相リレー用 R	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	No.2-1進相リレー用 T	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	No.2-2進相リレー用 R	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	No.2-2進相リレー用 T	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	No.2-3進相リレー用 R	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	No.2-3進相リレー用 T	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	No.1主変圧器二次 R	750/600:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	No.1主変圧器二次 S	750/600:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	No.1主変圧器二次 T	750/600:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	No.1主変圧器二次 R	750/600:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	No.1主変圧器二次 T	750/600:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	No.1所内変圧器一次 R	150/100:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	No.1所内変圧器一次 T	150/100:5A		○

別添資料3

特高、高圧電気設備 点検対象機器（特高棟2F 4／4）

No.3-4

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1雨水ポンプ棟 R	300/200.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1雨水ポンプ棟 T	300/200.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1沈砂池汚水ポンプ棟 R	300/200.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1沈砂池汚水ポンプ棟 T	300/200.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1汚泥処理棟 R	300/200.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1汚泥処理棟 T	300/200.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1今井戸川系雨水ポンプ棟 R	150/100.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1今井戸川系雨水ポンプ棟 T	150/100.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1第1水処理棟 R	300/200.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1第1水処理棟 T	300/200.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1ブロワ棟 R	300/200.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1ブロワ棟 T	300/200.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1リジリ主幹 R	150/100.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1リジリ主幹 T	150/100.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1第2水処理棟（2） R	300/200.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1第2水処理棟（2） T	300/200.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1砂ろ過棟 R	150/100.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1砂ろ過棟 T	150/100.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6D1	No.1GTR主幹 R	30:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6D1	No.1GTR主幹 T	30:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1第三水処理棟 R	300/200.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1第三水処理棟 T	300/200.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2主変圧器二次 R	750/600.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2主変圧器二次 S	750/600.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2主変圧器二次 T	750/600.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2主変圧器二次 R	750/600.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2主変圧器二次 T	750/600.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2所内変圧器一次 R	150/100.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2所内変圧器一次 T	150/100.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2雨水ポンプ棟 R	300/200.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2雨水ポンプ棟 T	300/200.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2沈砂池汚水ポンプ棟 R	300/200.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2沈砂池汚水ポンプ棟 T	300/200.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2汚泥処理棟 R	300/200.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2汚泥処理棟 T	300/200.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2今井戸川系雨水ポンプ棟 R	150/100.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2今井戸川系雨水ポンプ棟 T	150/100.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2第1水処理棟 R	300/200.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2第1水処理棟 T	300/200.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2ブロワ棟 R	300/200.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2ブロワ棟 T	300/200.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2リジリ主幹 R	150/100.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2リジリ主幹 T	150/100.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2第2水処理棟（2） R	300/200.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2第2水処理棟（2） T	300/200.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2砂ろ過棟 R	150/100.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2砂ろ過棟 T	150/100.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6D1	No.2GTR主幹 R	30:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6D1	No.2GTR主幹 T	30:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2第三水処理棟 R	300/200.5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2第三水処理棟 T	300/200.5A		○
計器用変流器	C.T	HIRAI	ECT-40C	No.2GTR N	10:5A		○
計器用変流器	C.T	HIRAI	ECT-40C	No.1GTR N	10:5A		○
計器用変流器	C.T	HIRAI	ECT-40C	No.2動力 N	100:5A		○
計器用変流器	C.T	HIRAI	ECT-40C	No.1動力 N	100:5A		○

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器（自家発棟）

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VQ-6J20S	No2発電機盤	7.2kV-630A-20kA	52GG02	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VQ-6J20S	No2発電機給電盤	7.2kV-630A-20kA	52GG12	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VQ-6J20S	母線連絡盤	7.2kV-630A-20kA	52GB11	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VQ-6J20S	No1発電機給電盤	7.2kV-630A-20kA	52GG11	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	No1発電機盤	7.2kV-630A-20kA	52GG01	◎
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT1	No2発電機盤	TAP3~7A,瞬時10/40A,R相 TAP 5 L 1	51GG02	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT1	No2発電機盤	TAP3~7A,瞬時10/40A,T相 TAP 5 L 1	51GG02	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	No2発電機給電盤	TAP3~7A,瞬時10/40A,R相 TAP 5 L 1 INST 20	51GG22	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	No2発電機給電盤	TAP3~7A,瞬時10/40A,T相 TAP 5 L 1 INST 20	51GG22	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	No1発電機給電盤	TAP3~7A,瞬時10/40A,R相 TAP 5 L 1 INST 20	51GG12	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	No1発電機給電盤	TAP3~7A,瞬時10/40A,T相 TAP 5 L 1 INST 20	51GG12	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT1	No1発電機盤	TAP3~7A,設定値 R相 TAP 3.5 L 1	51G	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT1	No1発電機盤	TAP3~7A,設定値 T相 TAP 3.5 L 1	51G	
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AG1	No2発電機盤	110V TAP55~110,TAP 82 L 8	27GG02	
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AG1	No1発電機盤	110V TAP55~110,TAP 82 L 8	27G	
過電圧継電器	OVR	東芝	IVO1D-AG1	No2発電機盤	110V TAP55~140,TAP 130 L 1	59GG02	
過電圧継電器	OVR	東芝	IVO1D-AG1	No1発電機盤	110V TAP55~140,TAP 130 L 1	59G	
電力継電器	RP	東芝	IWO2D-AG1	No2発電機盤	110V TAP25~100,TAP 100 L 6	67GG02	
電力継電器	RP	東芝	IWO2D-AG1	No1発電機盤	110V TAP25~100,TAP 63 L 6	67G	
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BG1	No2発電機給電盤	190V,0.25A L 0.25	67GG22	
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BG1	No1発電機給電盤	190V,0.25A L 0.25	67GG12	
地絡過電圧継電器	OVGR	東芝	IVG1D-BG1	No2発電機給電盤	190V,TAP20~60,TAP 20 L 0.5	64GG22	
地絡過電圧継電器	OVGR	東芝	IVG1D-BG1	No1発電機給電盤	190V,TAP20~60,TAP 20 L 0.5	64GG12	
発電機本体		東芝	TAKL-SEP		2000kVA,6600V,60Hz,No1発電機		○
発電機本体		東芝	TAKL-SC		3000kVA,6600V,60Hz,No2発電機		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VTZ-E6EP1	No2発電機給電盤	6600:110:190/3V		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VTZ-E6EP1	No1発電機給電盤	6600:110:190/3V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	No2発電機盤	6600:110V R-S		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	No2発電機盤	6600:110V S-T		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	No1発電機盤	6600:110V R-S		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	No1発電機盤	6600:110V S-T		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	No2発電機盤	300/200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	No2発電機盤	300/200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	No1発電機盤	300/200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	No1発電機盤	300/200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6J	No2発電機給電盤	500:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6J	No2発電機給電盤	500:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6J	No1発電機給電盤	500:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6J	No1発電機給電盤	500:5A T相		○
計器用変流器	ZCT	東芝	AZ-ECA	No2発電機給電盤	600A		○
計器用変流器	ZCT	東芝	AZ-ECA	No1発電機給電盤	600A		○

No.4

名称	記号	個数
真空遮断器（細密点検）	VCB	5
過電流継電器	OCR	
不足電圧継電器	UVR	
過電圧継電器	OVR	
電力継電器	RP	
地絡方向継電器	DGR	
地絡過電圧継電器	OVGR	
発電機本体		2
高压配電盤	M/C	8
絶縁抵抗測定		6
接地形計器用変圧器	GPT	2
計器用変圧器	PT	4
計器用変流器	CT	8
計器用変流器	ZCT	2

別添資料3

特高、高圧電気設備 点検対象機器 (管理棟 1/3)

No.5-1

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	V C B	日新電機	VC3-6LD-6/20	MC-201 引込	7.2kV-600A-20kA	52R21	○
真空遮断器	V C B	日新電機	VC3-6LD-6/20	MC-202 母線連絡遮断器	7.2kV-600A-20kA	52B21	○
真空遮断器	V C B	日新電機	VC3-6LD-6/20	MC-203A No1変圧器一次	7.2kV-600A-20kA	52T21	○
真空遮断器	V C B	日新電機	VC3-6LD-6/20	MC-203B No2変圧器一次	7.2kV-600A-20kA	52T22	○
真空遮断器	V C B	日新電機	VC3-6LD-6/20	MC-204B No3変圧器一次	7.2kV-600A-20kA	52T23	○
真空遮断器	V C B (増)	東芝	VH-6J20S	MC-213 No2受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R22	○
真空遮断器	V C B (増)	東芝	VH-6J20S	MC-212A No2母線連絡盤	7.2kV-600A-20kA	52B22	○
真空遮断器	V C B (増)	東芝	VH-6J20S	MC-212B No2照明変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T26	○
真空遮断器	V C B (増)	東芝	VH-6J20S	MC-211A No2動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T24	○
真空遮断器	V C B (増)	東芝	VH-6J20S	MC-211B No2建築動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T25	○
過電流継電器	O C R	日新電機	IORI-GNAS1	MC-201 引込	TAP2~6A,R相 TAP 5 L 4 INST 20	51R21	
過電流継電器	O C R	日新電機	IORI-GNAS1	MC-201 引込	TAP2~6A,T相 TAP 5 L 4 INST 20	51R21	
過電流継電器	O C R	日新電機	IORI-GNAS1	MC-203A No1変圧器一次	TAP2~6A,R相 TAP 3 L 1 INST 30	51T21	
過電流継電器	O C R	日新電機	IORI-GNAS1	MC-203A No1変圧器一次	TAP2~6A,T相 TAP 3 L 1 INST 30	51T21	
過電流継電器	O C R	日新電機	IORI-GNAS1	MC-203B No2変圧器一次	TAP2~6A,R相 TAP 5 L 1 INST 50	51T22	
過電流継電器	O C R	日新電機	IORI-GNAS1	MC-203B No2変圧器一次	TAP2~6A,T相 TAP 5 L 1 INST 50	51T22	
過電流継電器	O C R	日新電機	IORI-GNAS1	MC-204B No3変圧器一次	TAP2~6A,TAP 5 L 1	51T23	
過電流継電器	O C R (増)	東芝	IC01E-AT2H	MC-213 No2受電盤	TAP2~8A,瞬時10/40A,R相 TAP 5 L 4 T相 TAP 5 L 4 INST 20	51R22	
過電流継電器	O C R (増)	東芝	IC01D-AT2H	MC-212B No2照明変圧器一次盤	TAP2~8A,瞬時10/40A,TAP 2 L 1 INST 40	51T26	
過電流継電器	O C R (増)	東芝	IC01E-AT2H	MC-211A No2動力変圧器一次盤	TAP2~8A,瞬時10/40A,R相 TAP 2 L 1 T相 TAP 2 L 1 INST 40	51T24	
過電流継電器	O C R (増)	東芝	IC01E-AT2H	MC-211B No2建築動力変圧器一次盤	TAP2~8A,瞬時10/40A,R相 TAP 2 L 1 T相 TAP 2 L 1 INST 40	51T25	
地絡方向継電器	D G R	光商工	LDG-11D	MC-205 No1主ポンプ	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67P21	○
地絡方向継電器	D G R (増)	光商工	LDG-21A	MC-215 No2主ポンプ	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67P22	
地絡方向継電器	D G R	光商工	LDG-11D	MC-207 No3主ポンプ	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67P23	○
地絡方向継電器	D G R (増)	光商工	LDG-21A	MC-U0050 No4主ポンプ	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67P24	
地絡方向継電器	D G R	光商工	LDG-11D	MC-203A No1変圧器一次	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67T21	○
地絡方向継電器	D G R	光商工	LDG-11D	MC-203B No2変圧器一次	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67T22	○
地絡方向継電器	D G R	光商工	LDG-11D	MC-204B No3変圧器一次	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67T23	○
地絡方向継電器	D G R (増)	光商工	LDG-21A	MC-211A No2動力変圧器一次盤	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.2~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T24	
地絡方向継電器	D G R (増)	光商工	LDG-21A	MC-211B No2建築動力変圧器一次盤	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.2~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T25	
地絡方向継電器	D G R (増)	光商工	LDG-21A	MC-212B No2照明変圧器一次盤	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.2~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T26	
地絡電圧継電器	O V G R (増)	光商工	LVG-2S	MC-214A ZPD盤	110V 5%,0.2S	64G22	
地絡電圧継電器	O V G R	光商工	LVG-2	MC-202 母線連絡遮断器	110V	64G21	○
高圧真空コンタクト	V-C C T	日新電機	VSF-6VD-4/4	MC-208A No1母線コネクタ	6.6kV-400A	42SC21	○
高圧真空コンタクト	V-C C T	日新電機	VSF-6VD-4/4	MC-208B No2母線コネクタ	6.6kV-400A	42SC22	○
高圧真空コンタクト	V-C C T (増)	東芝	CV-6GAL	MC-210 No3進相コネクタ盤	6.6kV-400A	42SC23	○
高圧真空コンタクト	V-C C T	日新電機	VSF-6VD-4/4	MC-205 No1主ポンプ	6.6kV-400A	42P21	○
高圧真空コンタクト	V-C C T	日新電機	VST-6VD-4/4	MC-205 No1主ポンプ	6.6kV-400A	42SP21	○
高圧真空コンタクト	V-C C T (増)	東芝	UVA-6HAM	MC-215 No2主ポンプ	6.6kV-400A	42P22	○
高圧真空コンタクト	V-C C T (増)	東芝	CV-6HAM	MC-215 No2主ポンプ	6.6kV-400A	42SP22	○
高圧真空コンタクト	V-C C T	日新電機	VSF-6VD-4/4	MC-207 No3主ポンプ	6.6kV-400A	42P23	○
高圧真空コンタクト	V-C C T	日新電機	VST-6VD-4/4	MC-207 No3主ポンプ	6.6kV-400A	42SP23	○
高圧真空コンタクト	V-C C T (増)	東芝	UVA-6GAM	MC-U0050 No4主ポンプ	6.6kV-200A	42P24	○

名称	記号	個数
真空遮断器	V C B	5
真空遮断器	V C B (増)	5
過電流継電器	O C R	
過電流継電器	O C R (増)	
地絡方向継電器	D G R	5
地絡方向継電器	D G R (増)	
地絡電圧継電器	O V G R	1
地絡電圧継電器	O V G R (増)	
高圧真空コンタクト	V-C C T	6
高圧真空コンタクト	V-C C T (増)	4
2Eリレー	2 E R	
2Eリレー	2 E R (増)	
変圧器	T R	3
変圧器	T R (増)	3
地絡過電流継電器	O C G R	3
進相コンデンサ	S C	4
進相コンデンサ	S C (増)	3
直列リアクトル	S R	2
直列リアクトル	S R (増)	3
コネクタ用直列リアクトル 上記直列リアクトルを含む		
低圧配電盤	L / C	6
低圧配電盤	L / C (増)	6
高圧配電盤	M / C	11
高圧配電盤	M / C (増)	11
絶縁抵抗測定		88
接地抵抗測定		5
計器用変圧器	P T	1
計器用変圧器	P T (増)	5
計器用変流器	C T	17
計器用変流器	C T (増)	12
計器用変流器	Z C T	5
電相蓄電器	Z P D	1
電相蓄電器	Z P D (増)	1

別添資料3
特高、高圧電気設備 点検対象機器 (管理棟 2/3)

No.5-2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
2Eリレー	2ER(増)	東芝	RC820-HP1Y2	MC-210 No3進相リレー 用盤	7AT CURRENT75~150%,TIME3~40S,設定値 100%/3S	2ESC23	
2Eリレー	2ER	明電舎	NTY-01A	MC-205 No1主ポンプ	7AT CURRENT60~160%,TIME1~10S,設定値 80%/4S	47P21	
2Eリレー	2ER(増)	東芝	RC820-HP1Y2	MC-215 No2主ポンプ	7AT CURRENT60~160%,TIME1~10S,設定値 75%/10S	47P22	
2Eリレー	2ER	明電舎	NTY-01A	MC-207 No3主ポンプ	7AT CURRENT60~160%,TIME1~10S,設定値 80%/4S	47P23	
2Eリレー	2ER(増)	東芝	RC820-HP1Y2	MC-U0050 No4主ポンプ	7AT CURRENT75~150%,TIME3~40S,設定値 110%/20S	47P24	
2Eリレー	2ER	明電舎	NTY-01A	MC-208A No1母線リレー 用	7AT CURRENT60~160%,TIME1~10S,設定値 100%/1S	47SC21	
2Eリレー	2ER	明電舎	NTY-01A	MC-208B No2母線リレー 用	7AT CURRENT60~160%,TIME1~10S,設定値 85%/1.0S	47SC22	
変圧器	TR	日新電機	TMD-UCN	LC-201 No1動力変圧器	三相500kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 440V		○
変圧器	TR	日新電機	TMD-UCN	LC-203 No1 建築動力変圧器	三相75kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 210V		○
変圧器	TR	日新電機	TSD-UCN	LC-205 No1照明変圧器	単相100kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 210/105V		○
変圧器	TR(増)	東芝	モ-ルド 乾式	LC-210 No2動力変圧器盤	三相150kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 440V		○
変圧器	TR(増)	東芝	モ-ルド 乾式	LC-212 No2建築動力変圧器盤	三相150kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 210V		○
変圧器	TR(増)	東芝	モ-ルド 乾式	LC-214 No2照明変圧器盤	単相75kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 210/105V		○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-202 400V動力	TAP0.2~1.5 TAP 0.4 L 2	51NT21	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-204 200V動力	TAP0.2~1.5 TAP 0.4 L 2	51NT22	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-206 20-100V 照明・制御	TAP0.2~1.5 TAP 0.4 L 2	51NT23	○
進相コンデンサ	SC	日新電機		MC-208A No1母線リレー 用	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	日新電機		MC-208B No2母線リレー 用	6.6kV-50kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC(増)	東芝	BRTR-A6NR	MC-210 No3進相リレー 用	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	日新電機	PET-CK	MC-209 主ポンプ用リレー 用	6.6kV-100kvar-60Hz No1主ポンプ用		○
進相コンデンサ	SC(増)	東芝	BRTR-A6N1R	MC-216 No2主ポンプSC盤	6.6kV-213kvar-60Hz No2主ポンプ用		○
進相コンデンサ	SC	日新電機	PET-CK	MC-209 主ポンプ用リレー 用	6.6kV-150kvar-60Hz No3主ポンプ用		○
進相コンデンサ	SC(増)	東芝		MC-U0050 主ポンプ用コンデンサ	6.6kV-319kvar-60Hz No4主ポンプ用		○
直列リアクトル	SR	日新電機	KZ-9250B	MC-205 No1主ポンプ	6.6kV-117kvar-60Hz		○
直列リアクトル	SR(増)	東芝	XTR-ASL8	MC-216 No2主ポンプSC盤	6.6kV-12.8kvar-60Hz		○
直列リアクトル	SR	日新電機	KZ-9340B	MC-207 No3主ポンプ	6.6kV-158kvar-60Hz		○
リレー 用直列リアクトル	SR(増)	東芝	XTR-ASC6	MC-210 No3進相リレー 用	6.6kV-6kvar-60Hz		○
直列リアクトル(増)	SR(増)	東芝		MC-U0050 No4主ポンプ	6.6kV-19.1kvar-60Hz		○
計器用変圧器	PT		EPE-62	MC-201 引込	6600:110V		○
計器用変圧器	PT(増)	東芝	V-E6C	MC-210 No3進相リレー 用	6600:110V R-S相		○
計器用変圧器	PT(増)	東芝	V-E6C	MC-210 No3進相リレー 用	6600:110V S-T相		○
計器用変圧器	PT(増)	東芝	V-E6C	MC-213 No2受電盤	6600:110V R-S相		○
計器用変圧器	PT(増)	東芝	V-E6C	MC-213 No2受電盤	6600:110V S-T相		○
計器用変圧器	PT(増)	東芝		MC-U0050 No4主ポンプ	6600:110V R-S相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-201 引込	150:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-201 引込	150:5A T相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-203A No1変圧器一次	75:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-203A No1変圧器一次	75:5A T相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-203B No2変圧器一次	10:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-203B No2変圧器一次	10:5A T相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-204B No3変圧器一次	20:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-205 No1主ポンプ	40:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-205 No1主ポンプ	40:5A T相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-215 No2主ポンプ	75:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-215 No2主ポンプ	75:5A T相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-207 No3主ポンプ	75:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-207 No3主ポンプ	75:5A T相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-208A No1母線リレー 用	15:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-208A No1母線リレー 用	15:5A T相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-208B No2母線リレー 用	10:5A R相		○
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-208B No2母線リレー 用	10:5A T相		○

別添資料3

特高、高圧電気設備 点検対象機器 (管理棟 3/3)

No.5-3

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変流器	C T (増)	東芝	A-E6M1	MC-211A No2動力変圧器一次盤	75/50:5A R相		○
計器用変流器	C T (増)	東芝	A-E6M1	MC-211A No2動力変圧器一次盤	75/50:5A T相		○
計器用変流器	C T (増)	東芝	A-E6M1	MC-211B No2建築動力変圧器一次盤	75/50:5A R相		○
計器用変流器	C T (増)	東芝	A-E6M1	MC-211B No2建築動力変圧器一次盤	75/50:5A T相		○
計器用変流器	C T (増)	東芝	A-E6M1	MC-213 No2受電盤	300/200:5A R相		○
計器用変流器	C T (増)	東芝	A-E6M1	MC-213 No2受電盤	300/200:5A T相		○
計器用変流器	C T (増)	東芝	A-E6M1	MC-212B No2照明変圧器一次盤	75/50:5A R相		○
計器用変流器	C T (増)	東芝	A-E6C	MC-215 No2主ポンプ	75:5A R相		○
計器用変流器	C T (増)	東芝	A-E6C	MC-215 No2主ポンプ	75:5A T相		○
計器用変流器	C T (増)	東芝	A-E6C	MC-U0050 No4主ポンプ	150:5A R相		○
計器用変流器	C T (増)	東芝	A-E6C	MC-U0050 No4主ポンプ	150:5A S相		○
計器用変流器	C T (増)	東芝	A-E6C	MC-U0050 No4主ポンプ	150:5A T相		○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-203A No1変圧器一次	200A		○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-203B No2変圧器一次	200A		○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-204B No3変圧器一次	200A		○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-205 No1主ポンプ	200A		○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-207 No3主ポンプ	200A		○
零相蓄電器	Z P D (増)	光商工	ZPC-9B	MC-214A ZPD盤	250PF		○
零相蓄電器	Z P D	光商工	ZPC-1A	MC-202 母線連絡遮断器	100PF		○

別添資料3

特高、高圧電気設備 点検対象機器(ブロー棟 1/3)

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-905 No1受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R91	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-906 母線連絡・ZPD盤	7.2kV-600A-20kA	52B91	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-907 No2受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R92	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MC-909A 動力変圧器き電盤(2)	7.2kV-600A-20kA	52T902	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MC-901A 動力変圧器き電盤(1)	7.2kV-600A-20kA	52T901	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MC-911 動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52R912	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MC-911 動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52R911	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-905 No1受電盤	TAP2~8A,瞬時20/80A,R相 TAP 6 L 1 T相 TAP 6 L 1 INST 20	51R91	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-907 No2受電盤	TAP2~8A,瞬時10/40A,R相 TAP 6 L 1 T相 TAP 6 L 1 INST 20	51R92	○
過電流継電器	OCR	東芝	NC012P-Q2A61	MC-911 動力変圧器一次盤	限時動作整定 5.0A,瞬時動作整定 50A,時限整定 3.0,時間整定 0.1 R相	51R	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-21A	MC-908 No3曝気ブロー盤	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.05~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67B902A	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-21	MC-902 No2曝気ブロー盤	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.05~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67B901B	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-21	MC-903 No1曝気ブロー盤	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.05~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67B901C	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-21	MC-909 No4曝気ブロー盤	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.05~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67B902B	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-71D	MC-901 No5曝気ブロー盤	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.05~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67B901A	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-21	MC-909A 動力変圧器き電盤(2)	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.05~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T902	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-71D	MC-901A 動力変圧器き電盤(1)	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.05~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T901	○
地絡電圧継電器	OVGR	光商工	LVG-3	MC-904 自家発電連絡・ZPD盤	110V 零相電圧 2.5~15% 設定値 5	64GF91	○
地絡電圧継電器	OVGR	光商工	LVG-3	MC-906 母線連絡・ZPD盤	110V 零相電圧 2.5~15% 設定値 5	64R91	○
地絡電圧継電器	OVGR	光商工	LVG-3	MC-906 母線連絡・ZPD盤	110V 零相電圧 2.5~15% 設定値 5 動作時間 0.05~1.0S 設定値 0.05S	64R92	○
高圧真空コンタクタ	V-CCT	東芝	CV-6GAM	MC-908 No3曝気ブロー盤	6.6kV-200A	52BB902A	○
高圧真空コンタクタ	V-CCT	東芝	CV-6GA	MC-902 No2曝気ブロー盤	6.6kV-200A	52BB901B	○
高圧真空コンタクタ	V-CCT	東芝	CV-6GA	MC-902 No2曝気ブロー盤	6.6kV-200A	52BG901B	○
高圧真空コンタクタ	V-CCT	東芝	CV-6GA	MC-903 No1曝気ブロー盤	6.6kV-200A	52BB901C	○
高圧真空コンタクタ	V-CCT	東芝	CV-6GA	MC-903 No1曝気ブロー盤	6.6kV-200A	52BG901C	○
高圧真空コンタクタ	V-CCT	東芝	CV-6GAM	MC-909 No4曝気ブロー盤	6.6kV-200A	52BB902B	○
高圧真空コンタクタ	V-CCT	東芝	CV-6GAM	MC-901 No5曝気ブロー盤	6.6kV-200A	52BB901A	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-908 No3曝気ブロー盤	7AT CURRENT75~150%,TIME3~40S,設定値 85%/8S	2EB902A	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-902 No2曝気ブロー盤	7AT CURRENT75~150%,TIME3~40S,設定値 75%/5S	2EB901B	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-903 No1曝気ブロー盤	7AT CURRENT75~150%,TIME3~40S,設定値 100%/5S	2EB901C	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-909 No4曝気ブロー盤	7AT CURRENT75~150%,TIME3~40S,設定値 85%/8S	2EB902B	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-901 No5曝気ブロー盤	7AT CURRENT75~150%,TIME3~40S,設定値 85%/8S	2EB901B	○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NIR	MC-908 No3曝気ブロー盤	6.6kV-160kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-902 No2曝気ブロー盤	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-903 No1曝気ブロー盤	6.6kV-50kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NIR	MC-909 No4曝気ブロー盤	6.6kV-160kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	AF702161KBB1	MC-901 No5曝気ブロー盤	6.6kV-160kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BB451530KB1	LC-902動力配電盤	468V-53.2kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SR	東芝	XTR-ASC8	MC-908 No3曝気ブロー盤	6.6kV-9.57kvar-60Hz		○
進相コンデンサ	SR	東芝	XTR-ASR8	MC-909 No4曝気ブロー盤	6.6kV-9.57kvar-60Hz		○
進相コンデンサ	SR	東芝	CR702161KEE6	MC-901 No5曝気ブロー盤	6.6kV-9.57kvar-60Hz		○
進相コンデンサ	SR	東芝	CR461530KEH3	LC-902動力配電盤	16.2V-3.19kvar		○
変圧器	TR	東芝	ε-11' 乾式変圧器	LC-901動力変圧器盤	三相200kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 440V	26T910	○
変圧器	TR	東芝	ε-11' 乾式変圧器	LC-902動力配電盤	三相75kVA 定格一次電圧 440V,定格二次電圧 210V		○
変圧器	TR	東芝	ε-11' 乾式変圧器	LC-902動力配電盤	单相50kVA定格一次電圧440V,定格二次電圧210V/105V		○
地絡過電流継電器	OCGR	光商工	LEG-173L-DC	LC-901動力変圧器盤	感度整定値1.0~20A,時限整定値0.3~2.0S,設定値 5.0A/1.0S	51NT910	○

No.6-1

名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	7
過電流継電器	OCR	3
地絡方向継電器	DGR	7
地絡過電流継電器	OCGR	1
地絡電圧継電器	OVGR	3
高圧真空コンタクタ	V-CCT	7
2Eリレー	2ER	5
進相コンデンサ	SC	6
進相コンデンサ	SR	4
変圧器	TR	3
高圧配電盤	M/C	12
低圧配電盤	L/C	2
絶縁抵抗測定		33
接地抵抗		4
計器用変圧器	PT	20
計器用変流器	CT	23
計器用変流器	ZCT	7
電相蓄電器	ZPD	3

別添資料3
特高、高圧電気設備 点検対象機器（プロワ棟 2/3）

No.6-2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変圧器	P T	東芝	VT-E6EP1	MC-905 No1受電盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	VT-E6EP1	MC-907 No2受電盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	V-E6CP	MC-906 母線連絡・ZPD盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	V-E6CP	MC-906 母線連絡・ZPD盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	EPT-T100AF6	MC-903 No1曝気プロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	EPT-T100AF6	MC-903 No1曝気プロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	EPT-T100AF6	MC-903 No1曝気プロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	EPT-T100AF6	MC-903 No1曝気プロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	EPT-T100AF6	MC-902 No2曝気プロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	EPT-T100AF6	MC-902 No2曝気プロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	EPT-T100AF6	MC-902 No2曝気プロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	EPT-T100AF6	MC-902 No2曝気プロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	V-E6CP	MC-908 No3曝気プロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	V-E6CP	MC-908 No3曝気プロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	V-E6CP	MC-909 No.4曝気プロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	V-E6CP	MC-909 No.4曝気プロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝		MC-901 No.5曝気プロワ盤	5600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝		MC-901 No.5曝気プロワ盤	5600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	V-E6CP	MC-911 動力変圧器一次盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	V-E6CP	MC-911 動力変圧器一次盤	6600:110V		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-905 No1受電盤	300/200:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-905 No1受電盤	300/200:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M3	MC-907 No2受電盤	300/200:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M3	MC-907 No2受電盤	300/200:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-904 自家発電連絡・ZPD盤	300/200:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-904 自家発電連絡・ZPD盤	300/200:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-903 No1曝気プロワ盤	30:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-903 No1曝気プロワ盤	30:5A S相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-903 No1曝気プロワ盤	30:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-902 No2曝気プロワ盤	50:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-902 No2曝気プロワ盤	50:5A S相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-902 No2曝気プロワ盤	50:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-908 No3曝気プロワ盤	75:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-908 No3曝気プロワ盤	75:5A S相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-908 No3曝気プロワ盤	75:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-909 No.4曝気プロワ盤	75:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-909 No.4曝気プロワ盤	75:5A S相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-909 No.4曝気プロワ盤	75:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-901 No.5曝気プロワ盤	75:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-901 No.5曝気プロワ盤	75:5A S相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-901 No.5曝気プロワ盤	75:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E601	MC-911 動力変圧器一次盤	40:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E601	MC-911 動力変圧器一次盤	40:5A T相		○

別添資料3
特高、高圧電気設備 点検対象機器（ブロワ棟 3/3）

No.6－3

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-903 No1曝気ブロワ盤	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-902 No2曝気ブロワ盤	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-908 No3曝気ブロワ盤	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M106	MC-909 No.4曝気ブロワ盤	600A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M106	MC-901 No.5曝気ブロワ盤	600A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M106	MC-901A 動力変圧器き電盤(1)	600A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M106	MC-909A 動力変圧器き電盤(2)	600A		○
零相蓄電器	ZPD	光商工	ZPD-9B	MC-904 自家発連絡・ZPD盤			○
零相蓄電器	ZPD	光商工	ZPD-9B	MC-906 母線連絡・ZPD盤			○
零相蓄電器	ZPD	光商工	ZPD-9B	MC-906 母線連絡・ZPD盤			○

◎細密点検対象

別添資料3

特高、高圧電気設備 点検対象機器（第一水処理棟 1/2）

No.7-1

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
断路器	DS	東芝	DT-6J20	MC-401 引込	7.2kV-600A-20kA	89F40	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-402 受電	7.2kV-600A-20kA	52F41	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-403・ZPC自家発主幹	7.2kV-600A-20kA	52GF41	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-404A No1動力変圧器	7.2kV-600A-20kA	52T41	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-405A No2建築動力変圧器	7.2kV-600A-20kA	52T42	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-406A No3変圧器一次	7.2kV-600A-20kA	52T43	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-410A 母線連絡	7.2kV-600A-20kA	52F44	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-411 No2受電	7.2kV-600A-20kA	52R42	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-404B 予備	7.2kV-600A-20kA	52F41	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-405B 予備	7.2kV-600A-20kA	52F42	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-406B 予備	7.2kV-600A-20kA	52F43	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-410B 予備	7.2kV-600A-20kA	52F45	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-402受電	TAP2~8A,瞬時20/80A,R相 TAP 5 L 1 T相 TAP 5 L 1 INST 20	51R41	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-404A No1動力変圧器	TAP2~8A,瞬時10/40A,R相 TAP 3 L 1 T相 TAP 3 L 1 INST 40	51T41	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-405A No2動力変圧器	TAP2~8A,瞬時10/40A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	51T42	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	MC-406A No3変圧器一次	TAP2~8A,瞬時10/40A,TAP 3 L 1 INST 30	51T43	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-411 No2受電	TAP2~8A,瞬時10/40A,R相 TAP 5 L 1 T相 TAP 5 L 1 INST 20	51R42	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-404B 予備	TAP2~8A,瞬時10/40A,R相 TAP 3 L 1.5 T相 TAP 3 L 1.5 INST 20	51F41	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-405B 予備	TAP2~8A,瞬時10/40A,R相 TAP 5 L 2 T相 TAP 5 L 2 INST 20	51F42	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-406B 予備	TAP2~8A,瞬時10/40A,R相 TAP 5 L 2 T相 TAP 5 L 2 INST 40	51F43	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-410B 予備	TAP2~8A,瞬時10/40A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	51F45	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	IMU1D-AT1	MC-402 受電	110V TAP 82 L 5	27R41	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	IMU1D-AT1	MC-408B 母線PT	110V TAP 82 L 5	27F41	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-404A No1動力変圧器	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67T41	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-405A No2動力変圧器	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.2A/0.2S	67T42	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-406A No3変圧器一次	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67T43	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-407A No1' 07	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67B301A	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-407B No2' 07	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67B301B	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-408A No3' 07	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67B301C	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-404B 予備	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.2A/0.3S	67F41	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-405B 予備	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.2A/0.3S	67F42	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-406B 予備	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.2A/0.3S	67F43	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-410B 予備	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.2A/0.3S	67F45	○
地絡電圧継電器	OVGR	光商工	LVG-2	MC-403・ZPC自家発主幹	110V	64V41	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV462K-GAT	MC-407A No1' 07	6.6kV-300A	52B301A	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV462K-GAT	MC-407B No2' 07	6.6kV-300A	52B301B	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV462K-GAT	MC-408A No3' 07	6.6kV-300A	52B301C	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV462K-GAT	MC-409A No1' 07' ヲ	6.6kV-300A	52SC41	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV462K-GAT	MC-402 受電	6.6kV-300A	52SC42	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC810-HP1Y	MC-407A No1' 07	7AT CURRENT75~150%,TIME3~30S,設定値 125%/10S	2EB301A	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC810-HP1Y	MC-407B No2' 07	7AT CURRENT75~150%,TIME3~30S,設定値 125%/10S	2EB301B	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC810-HP1Y	MC-408A No3' 07	7AT CURRENT75~150%,TIME3~30S,設定値 125%/10S	2EB301C	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC810-HP1Y	MC-409A No1' 07' ヲ	7AT CURRENT75~150%,TIME3~30S,設定値 140%/3S	2ESC41	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC810-HP1Y	MC-409B No2' 07' ヲ	7AT CURRENT75~150%,TIME3~30S,設定値 125%/3S	2ESC42	○
変圧器	TR	東芝	刈刈乾式屋内用	LC-401 No1変圧器	三相500kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 254/440V		○
変圧器	TR	東芝	刈刈乾式屋内用	LC-404 No2変圧器	三相200kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 121/210V		○
変圧器	TR	東芝	刈刈乾式屋内用	LC-406 No3変圧器	単相200kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 105/210V		○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-402 440V動力	TAP0.2~1.5 TAP 0.2 L 10	51N41	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-404 200V動力	TAP0.2~1.5 TAP 0.2 L 10	51N42	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-406 200V-100V照明・制御電源	TAP0.2~1.5 TAP 0.2 L 10	51N43	○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6JIR	MC-409A No1' 07' ヲ	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6JIR	MC-409B No2' 07' ヲ	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6JIR	MC-407A No1' 07	6.6kV-50kvar-60Hz 7' 07用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6JIR	MC-407B No2' 07	6.6kV-50kvar-60Hz 7' 07用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6JIR	MC-408A No3' 07	6.6kV-50kvar-60Hz 7' 07用		○
避雷器	LA	東芝	RVLFC-6B	MC-402 受電	8.4kV		○

名称	記号	個数
断路器	DS	1
真空遮断器	VCB	11
過電流継電器	OCR	9
不足電圧継電器	UVR	2
地絡方向継電器	DGR	10
地絡電圧継電器	OVGR	1
高圧真空コンタクト	V-CCT	5
2Eリレー	2ER	5
変圧器	TR	3
地絡過電流継電器	OCGR	3
進相コンデンサ	SC	5
避雷器	LA	1
低圧配電盤	L/C	6
高圧配電盤	M/C	18
絶縁抵抗測定		45
接地抵抗測定		6
計器用変圧器	PT	3
計器用変流器	CT	30
計器用変流器	ZCT	10

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器（第一水处理棟 2/2）

No.7-2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変圧器	P T	東芝	VT-E6AP3	MC-402 受電	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	VT-E6AP3	MC-408B 母線PT	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	VT-E6AP3	MC-411 No2受電	6600:110V		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-402 受電	150/100:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-402 受電	150/100:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-404A No1動力変圧器	75/50:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-404A No1動力変圧器	75/50:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-404B 予備	300/200:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-404B 予備	300/200:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-405A No2動力変圧器	30:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-405A No2動力変圧器	30:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-405B 予備	150/100:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-405B 予備	150/100:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-406B 予備	30:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-406B 予備	30:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-407A No17 07	30:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-407A No17 07	30:5A S相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-407A No17 07	30:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-406A No3変圧器一次	75/50:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-407B No27 07	30:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-407B No27 07	30:5A S相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-407B No27 07	30:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-408A No37 07	30:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-408A No37 07	30:5A S相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-408A No37 07	30:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-409A No1137 07	15:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-409A No1137 07	15:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-409B No2137 07	15:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-409B No2137 07	15:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-410B 予備	150/100:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-410B 予備	150/100:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M3	MC-411 No2受電	150/100:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M3	MC-411 No2受電	150/100:5A T相		○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-404A No1動力変圧器			○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-404B 予備			○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-405A No2動力変圧器			○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-405B 予備			○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-406A No3変圧器一次			○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-407A No17 07			○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-407B No27 07			○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-408A No37 07			○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-406B 予備			○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-410B 予備			○

別添資料3

特高、高圧電気設備 点検対象機器（第二水处理棟 1/2）

No.8-1

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-5203A No1 照明変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T523	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-5204A No1 動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T521	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-5204B No1 建築動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T522	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-5205 No1 受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R521	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-5206B 母線連絡盤	7.2kV-600A-20kA	52B521	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-5207 No2 受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R522	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	MC-5203A No1 照明変圧器一次盤	TAP2~8A,瞬時10/40A,TAP 4 L 1 INST 40	51T523	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-5204A No1 動力変圧器一次盤	TAP2~8A,瞬時10/40A,R相 TAP 3 L 1 T相 TAP 3 L 1 INST 40	51T521	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-5204B No1 建築動力変圧器一次盤	TAP2~8A,瞬時10/40A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	51T522	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-5205 No1 受電盤	TAP2~8A,瞬時20/80A,R相 TAP 2 L 1 T相 TAP 2 L 1 INST 20	51R521	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-5207 No2 受電盤	TAP2~8A,瞬時20/80A,R相 TAP 2 L 1 T相 TAP 2 L 1 INST 20	51R522	
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AT1	MC-5206A PT・ZPD盤	110V 55~110 設定値 82V L 1	27R521	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-21	MC-5203A No1 照明変圧器一次盤	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.05~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T523	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-21	MC-5204A No1 動力変圧器一次盤	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.05~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T521	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-21	MC-5204B No1 建築動力変圧器一次盤	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.05~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T522	
地絡電圧継電器	OVGR	光商工	LVG-3	MC-5206A PT・ZPD盤	110V 2.5~15% 設定値 5	64R521	
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MC-5201 No1-1 進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SC521	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MC-5202 No1-2 進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SC522	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-5201 No1-1 進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75~150%,TIME3~40S,設定値 120%/3S	2ESC521	
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-5202 No1-2 進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75~150%,TIME3~40S,設定値 120%/3S	2ESC522	
変圧器	TR	東芝	モ-ルﾄﾞ 形乾式屋内用	LC-5201 No1 動力変圧器盤	三相1000kVA 定格一次電圧 6.600V,定格二次電圧 254/440V		○
変圧器	TR	東芝	H種モ-ルﾄﾞ 形乾式屋内用	LC-5203 No1 建築動力変圧器盤	三相150kVA 定格一次電圧 6.600V,定格二次電圧 121/210V		○
変圧器	TR	東芝	H種モ-ルﾄﾞ 形乾式屋内用	LC-5205 No1 照明変圧器盤	単相75kVA 定格一次電圧 6.600V,定格二次電圧 105/210V		○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-5202 No1 動力配電盤	TAP0.2~1.5 TAP 0.2 L 10	51N521	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-5204 No1 建築動力配電盤	TAP0.2~1.5 TAP 0.2 L 10	51N522	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-5206 No1 照明配電盤	TAP0.2~1.5 TAP 0.2 L 10	51N523	
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-5201 No1-1 進相コンデンサ盤	6.6kV-150kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-5202 No1-2 進相コンデンサ盤	6.6kV-150kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝		MC-5201 No1-1 進相コンデンサ盤	6.6kV-9kvar		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝		MC-5202 No1-2 進相コンデンサ盤	6.6kV-9kvar		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-5207 No2 受電盤	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-5206A PT・ZPD盤	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-5205 No1 受電盤	6600/110V		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-5201 No1-1 進相コンデンサ盤	20/5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-5201 No1-1 進相コンデンサ盤	20/5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-5202 No1-2 進相コンデンサ盤	20/5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-5202 No1-2 進相コンデンサ盤	20/5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-5207 No2 受電盤	300/200/5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-5207 No2 受電盤	300/200/5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-5205 No1 受電盤	300/200/5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-5205 No1 受電盤	300/200/5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-5204A No1 動力変圧器一次盤	150/100/5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-5204A No1 動力変圧器一次盤	150/100/5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D	MC-5204B No1 建築動力変圧器一次盤	20/5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D	MC-5204B No1 建築動力変圧器一次盤	20/5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D	MC-5203A No1 照明変圧器一次盤	20/5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-5203B 予備	150/100/5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-5203B 予備	150/100/5A T相		○

名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	6
過電流継電器	OCR	
不足電圧継電器	UVR	
地絡方向継電器	DGR	
地絡電圧継電器	OVGR	
高圧真空コンタクト	V-CCT	2
2Eリレー	2ER	
変圧器	TR	3
地絡過電流継電器	OCGR	
進相コンデンサ	SC	2
低圧配電盤	L/C	6
高圧配電盤	M/C	9
進相コンデンサ用リアクトル	SR	2
絶縁抵抗測定		50
接地抵抗測定		7
計器用変圧器	PT	3
計器用変流器	CT	15
計器用変流器	ZCT	4
電圧計	ZPD	1

別添資料3
特高、高圧電気設備 点検対象機器（第二水处理棟 2/2）

No.8-2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-5204A No1 動力変圧器一次盤	200:1.5mA 6.9kV		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-5204B No1 建築動力変圧器一次盤	200:1.5mA 6.9kV		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-5203A No1 照明変圧器一次盤	200:1.5mA 6.9kV		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-5203B 予備	200:1.5mA 6.9kV		○
零相蓄電器	ZPD	光商工	ZPC-9B	MC-5206A PT・ZPD盤	6600 50/60Hz 250PF		○

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器（第三水处理棟 1/2）

名称	記号	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	V C B	MC-5304 No1 受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R531	◎
真空遮断器	V C B	MC-5307 No2 受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R532	◎
真空遮断器	V C B	MC-5303A 建築動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T533	◎
真空遮断器	V C B	MC-5303B No1 動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T531	◎
真空遮断器	V C B	MC-5305 母線連絡盤	7.2kV-600A-20kA	52B531	◎
真空遮断器	V C B	MC-5308A 照明変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T534	◎
過電流継電器	O C R	MC-5304 No1 受電盤	TAP 3~6A, 瞬時20~60A	51R531	
過電流継電器	O C R	MC-5307 No2 受電盤	TAP 3~6A, 瞬時20~60A	51R532	
過電流継電器	O C R	MC-5303A 建築動力変圧器一次盤	TAP 3~6A, 瞬時20~60A	51T533	
過電流継電器	O C R	MC-5303B No1 動力変圧器一次盤	TAP 3~6A, 瞬時20~60A	51T531	
過電流継電器	O C R	MC-5308A 照明変圧器一次盤	TAP 3~6A, 瞬時20~60A	51T534	
不足電圧継電器	U V R	MC-5305 母線連絡盤	TAP電圧 60~100V, TAP時限 0.1~0.2S	27R531	
不足電圧継電器	U V R	MC-5306 VT盤	TAP電圧 60~100V, TAP時限 0.1~0.2S	27R532	
地絡方向継電器	D G R	MC-5303B No1 動力変圧器一次盤	電流整定値確認 0.2A, 時限整定値確認 0.2S	67T531	
地絡方向継電器	D G R	MC-5303A 建築動力変圧器一次盤	電流整定値確認 0.2A, 時限整定値確認 0.2S	67T533	
地絡方向継電器	D G R	MC-5308A 照明変圧器一次盤	電流整定値確認 0.2A, 時限整定値確認 0.2S	67T534	
電圧継電器		MC-5305 母線連絡盤	電圧整定値確認 15%, 時限整定値 1S	84R531	
電圧継電器		MC-5306 VT盤	電圧整定値確認 15%, 時限整定値 1S	84R532	
地絡過電圧継電器	O V G R	MC-5305 母線連絡盤	電圧整定値確認 15%, 時限整定値 1S	64R531	
地絡過電圧継電器	O V G R	MC-5306 VT盤	電圧整定値確認 15%, 時限整定値 1S	64R532	
高压真空コンタクタ	V-C C T	MC-5301 No1 進相コンデンサ盤	7.2kV-200A	42SC531	◎
高压真空コンタクタ	V-C C T	MC-5302 No2 進相コンデンサ盤	7.2kV-200A	42SC532	◎
2Eリレー	2 E R	MC-5301 No1 進相コンデンサ盤	電流整定値 5.5A, 時限整定値 2S	2ESC531	
2Eリレー	2 E R	MC-5302 No2 進相コンデンサ盤	電流整定値 5.5A, 時限整定値 2S	2ESC532	
変圧器	T R	LC-5301 No1 動力変圧器盤	三相750kVA 定格一次電圧 6,600V, 定格二次電圧 440V	26T531	○
変圧器	T R	LC-5305 建築動力変圧器盤	三相300kVA 定格一次電圧 6,600V, 定格二次電圧 210V	26T533	○
変圧器	T R	LC-5307 照明変圧器盤	单相100kVA 定格一次電圧 6,600V, 定格二次電圧 105/210V	26T534	○
地絡過電流継電器	O C G R	LC-5301 No1 動力変圧器盤	定格感度電流 0.1/0.2/0.4/0.6/0.8A, 定格動作時間 0.3S	51N531	
地絡過電流継電器	O C G R	LC-5305 建築動力変圧器盤	定格感度電流 0.1/0.2/0.4/0.6/0.8A, 定格動作時間 0.3S	51N533	
地絡過電流継電器	O C G R	LC-5307 照明変圧器盤	定格感度電流 0.1/0.2/0.4/0.6/0.8A, 定格動作時間 0.3S	51N534	
進相コンデンサ	S C	MC-5301 No1 進相コンデンサ盤	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	S C	MC-5302 No2 進相コンデンサ盤	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ用リアクトル	S R	MC-5301 No1 進相コンデンサ盤	6.6kV-6kvar		○
進相コンデンサ用リアクトル	S R	MC-5302 No2 進相コンデンサ盤	6.6kV-6kvar		○
計器用変圧器	P T	MC5304 No.1 受電盤	6600/ 110V		○
計器用変圧器	P T	MC5304 No.1 受電盤	6600/ 110V		○
計器用変圧器	P T	MC5307 No.2 受電盤	6600/ 110V		○
計器用変圧器	P T	MC5307 No.2 受電盤	6600/ 110V		○
計器用変流器	C T	MC5301 No.1 進相コンデンサ盤	10/ 5A		○
計器用変流器	C T	MC5301 No.1 進相コンデンサ盤	10/ 5A		○
計器用変流器	C T	MC5302 No.2 進相コンデンサ盤	10/ 5A		○
計器用変流器	C T	MC5302 No.2 進相コンデンサ盤	10/ 5A		○
計器用変流器	C T	MC5303A 建築動力変圧器一次盤	30/ 5A		○
計器用変流器	C T	MC5303A 建築動力変圧器一次盤	30/ 5A		○
計器用変流器	C T	MC5303B No.1 動力変圧器一次盤	75/ 5A		○
計器用変流器	C T	MC5303B No.1 動力変圧器一次盤	75/ 5A		○
計器用変流器	C T	MC5304 No.1 受電盤	200/ 5A		○
計器用変流器	C T	MC5304 No.1 受電盤	200/ 5A		○
計器用変流器	C T	MC5307 No.2 受電盤	200/ 5A		○
計器用変流器	C T	MC5307 No.2 受電盤	200/ 5A		○
計器用変流器	C T	MC5308A 照明変圧器一次盤	25/ 5A		○

No.9-1

名称	記号	個数
真空遮断器（細密点検）	V C B	6
過電流継電器	O C R	
不足電圧継電器	U V R	
地絡方向継電器	D G R	
電圧継電器		
地絡過電圧継電器	O V G R	
高压真空コンタクタ（細密点検）	V-C C T	2
2Eリレー	2 E R	
変圧器	T R	3
地絡過電流継電器	O C G R	
進相コンデンサ	S C	2
進相コンデンサ用リアクトル	S R	2
接地形計器用変圧器	G P T	2
計器用変圧器	P T	4
計器用変流器	C T	13
計器用変流器	Z C T	6

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器（第三水处理棟 2/2 ）

No.9-2

計器用変流器	ZCT	MC5303A 建築動力変圧器一次盤			○
計器用変流器	ZCT	MC5303B No.1 動力変圧器一次盤			○
計器用変流器	ZCT	MC5308A 照明変圧器一次盤			○
計器用変流器	ZCT	LC5301 No.1 動力変圧器盤			○
計器用変流器	ZCT	LC5305 建築動力変圧器盤			○
計器用変流器	ZCT	LC5307 照明変圧器盤			○
接地形計器用変圧器	GPT	MC5305 母線連絡盤	6600/√3:110/√3:3:190/3V		○
接地形計器用変圧器	GPT	MC5306 VT盤	6600/√3:110/√3:3:190/3V		○

別添資料3

特高、高圧電気設備 点検対象機器 (砂ろ過棟 1/2)

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MCA-104 No.1引込盤	7.2kV-600A-20kA	52RA11	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MCA-107 No.2引込盤	7.2kV-600A-20kA	52RA12	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MCA-103B No.1動力変圧器1次盤	7.2kV-600A-20kA	52TA11	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MCA-105 No.1母線連絡盤	7.2kV-600A-20kA	52BA11	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MCA-108B No.2動力変圧器1次盤	7.2kV-600A-20kA	52TA12	○
断路器	DS	東芝	V3-6Z/137L	MCA-106 No.2母線連絡盤	7.2kV-600A-25kA	89BA11	○
過電流継電器	OCR	東芝	NCO12P-02A61	MCA-104 No.1引込盤	限時動作整定 5.0A,瞬時動作整定 60A,時限整定 4,時間整定 0.1 R相	51RA11	○
過電流継電器	OCR	東芝	NCO12P-02A61	MCA-107 No.2引込盤	限時動作整定 5.0A,瞬時動作整定 60A,時限整定 4,時間整定 0.1 R相	51RA12	○
過電流継電器	OCR	東芝	NCO12P-02A61	MCA-103B No.1動力変圧器1次盤	限時動作整定 6.0A,瞬時動作整定 60A,時限整定 5,時間整定 0.1 R相	51TA11	○
過電流継電器	OCR	東芝	NCO12P-02A61	MCA-108B No.2動力変圧器1次盤	限時動作整定 6.0A,瞬時動作整定 60A,時限整定 5,時間整定 0.1 R相	51TA12	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	NVU11P-01A61	MCA-105 No.1母線連絡盤	動作整定 90V,時間整定 1.0S	27BA11	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	NVU11P-01A61	MCA-106 No.2母線連絡盤	動作整定 90V,時間整定 1.0S	27BA12	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NCG11P-01A61	LCA-101 No.1動力変圧器盤	動作整定 0.25A,時間整定 1.0S	51NTA11	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NCG11P-01A61	LCA-104 No.2動力変圧器盤	動作整定 0.25A,時間整定 1.0S	51NTA12	○
地絡電圧継電器	OVGR	東芝	NVG11P-01A61	MCA-105 No.1母線連絡盤	動作整定 30V,時間整定 1.0S	64BA11	○
地絡電圧継電器	OVGR	東芝	NVG11P-01A61	MCA-106 No.2母線連絡盤	動作整定 30V,時間整定 1.0S	64BA12	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	NDG21P-01A61	MCA-103B No.1動力変圧器1次盤	動作整定 20mA,動作電圧 15V,最大感度角整定 30° 時間整定 0.25S	67TA11	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	NDG21P-01A61	MCA-108B No.2動力変圧器1次盤	動作整定 20mA,動作電圧 15V,最大感度角整定 30° 時間整定 0.25S	67TA12	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MCA-102 No.1-1進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75~150%,TIME3~40S,設定値 80%/3S	2ESCA11	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MCA-101 No.1-2進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75~150%,TIME3~40S,設定値 80%/3S	2ESCA12	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MCA-109 No.2-1進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75~150%,TIME3~40S,設定値 100%/3S	2ESCA13	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MCA-110 No.2-2進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75~150%,TIME3~40S,設定値 100%/3S	2ESCA14	○
高圧真空コンタクタ	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MCA-102 No.1-1進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SCA11	○
高圧真空コンタクタ	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MCA-101 No.1-2進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SCA12	○
高圧真空コンタクタ	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MCA-109 No.2-1進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SCA13	○
高圧真空コンタクタ	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MCA-110 No.2-2進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SCA14	○
変圧器	TR	東芝	ﾎｰﾙﾄﾞ 形乾式屋内用	LCA-101 No.1動力変圧器盤	三相750kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 440V		○
変圧器	TR	東芝	ﾎｰﾙﾄﾞ 形乾式屋内用	LCA-106 200V動力配電盤	三相150kVA 定格一次電圧 440V,定格二次電圧 220V		○
変圧器	TR	東芝	ﾎｰﾙﾄﾞ 形乾式屋内用	LCA-105 照明配電盤	单相30kVA 定格一次電圧 440V,定格二次電圧 105/210V		○
変圧器	TR	東芝	ﾎｰﾙﾄﾞ 形乾式屋内用	LCA-104 No.2動力変圧器盤	三相750kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 440V	26TA12	○
進相コンデンサ	SC	ニチコン	AF702310KMA	MCA-102 No.1-1進相コンデンサ盤	6.6kV-31.9kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	ニチコン	AF702310KMA	MCA-101 No.1-2進相コンデンサ盤	6.6kV-31.9kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	ニチコン	AF702310KC7	MCA-109 No.2-1進相コンデンサ盤	6.6kV-31.9kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	ニチコン	AF702310KC7	MCA-110 No.2-2進相コンデンサ盤	6.6kV-31.9kvar-60Hz 電力用		○
進相ｺﾝﾃﾞﾝｻﾞ ｼｬﾘﾝｸﾞﾌｧｸﾄﾙ	SR	ニチコン	CR702310KEE5	MCA-102 No.1-1進相コンデンサ盤	6.6kV-1.91kvar		○
進相ｺﾝﾃﾞﾝｻﾞ ｼｬﾘﾝｸﾞﾌｧｸﾄﾙ	SR	ニチコン	CR702310KEE5	MCA-101 No.1-2進相コンデンサ盤	6.6kV-1.91kvar		○
進相ｺﾝﾃﾞﾝｻﾞ ｼｬﾘﾝｸﾞﾌｧｸﾄﾙ	SR	ニチコン	CR702310KEE5	MCA-109 No.2-1進相コンデンサ盤	6.6kV-1.91kvar		○
進相ｺﾝﾃﾞﾝｻﾞ ｼｬﾘﾝｸﾞﾌｧｸﾄﾙ	SR	ニチコン	CR702310KEE5	MCA-110 No.2-2進相コンデンサ盤	6.6kV-1.91kvar		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6EP1	MCA-105 No.1母線連絡盤	6600/√3:110/√3:3:190/3V R相		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6EP1	MCA-105 No.1母線連絡盤	6600/√3:110/√3:3:190/3V S相		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6EP1	MCA-105 No.1母線連絡盤	6600/√3:110/√3:3:190/3V T相		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6EP1	MCA-106 No.2母線連絡盤	6600/√3:110/√3:3:190/3V R相		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6EP1	MCA-106 No.2母線連絡盤	6600/√3:110/√3:3:190/3V S相		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6EP1	MCA-106 No.2母線連絡盤	6600/√3:110/√3:3:190/3V T相		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MCA-104 No.1引込盤	6600:110V R-S相		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MCA-104 No.1引込盤	6600:110V S-T相		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MCA-107 No.2引込盤	6600:110V R-S相		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MCA-107 No.2引込盤	6600:110V S-T相		○

No.10-1

名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	5
断路器	DS	1
過電流継電器	OCR	4
不足電圧継電器	UVR	2
地絡方向継電器	DGR	2
地絡電圧継電器	OVGR	2
高圧真空コンタクタ	V-CCT	4
2Eリレー	2ER	4
変圧器	TR	4
地絡過電流継電器	OCGR	2
進相コンデンサ	SC	4
低圧配電盤	L/C	6
高圧配電盤	M/C	10
進相ｺﾝﾃﾞﾝｻﾞ ｼｬﾘﾝｸﾞﾌｧｸﾄﾙ	SR	4
絶縁抵抗測定		52
接地抵抗測定		10
接地形計器用変圧器	GPT	6
計器用変圧器	PT	4
計器用変流器	CT	16
計器用変流器	ZCT	2

別添資料3
特高、高圧電気設備 点検対象機器（砂ろ過棟 2/2）

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変流器	C T	東芝	A-E6A1	MCA-104 No.1 引込盤	150:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6A1	MCA-104 No.1 引込盤	150:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6A1	MCA-107 No.2 引込盤	150:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6A1	MCA-107 No.2 引込盤	150:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6A1	MCA-103B No.1 動力変圧器 1 次盤	75:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6A1	MCA-103B No.1 動力変圧器 1 次盤	75:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MCA-102 No.1-1 進相コンデンサ盤	10:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MCA-102 No.1-1 進相コンデンサ盤	10:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MCA-101 No.1-2 進相コンデンサ盤	10:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MCA-101 No.1-2 進相コンデンサ盤	10:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6A1	MCA-108B No.2 動力変圧器 1 次盤	75:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6A1	MCA-108B No.2 動力変圧器 1 次盤	75:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MCA-109 No.2-1 進相コンデンサ盤	10:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MCA-109 No.2-1 進相コンデンサ盤	10:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MCA-110 No.2-2 進相コンデンサ盤	10:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MCA-110 No.2-2 進相コンデンサ盤	10:5A T相		○
計器用変流器	Z C T	東芝	AZ-ECA	MCA-103B No.1 動力変圧器 1 次盤	200:1.5mA		○
計器用変流器	Z C T	東芝	AZ-ECA	MCA-108B No.2 動力変圧器 1 次盤	200:1.5mA		○

No.1 O-2

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器（汚泥処理棟 1/2）

No.11-1

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	V C B	東芝	VGA5-6J25E	MC-601 受電	7.2kV-600A-20kA	52R61	○
真空遮断器	V C B	東芝	VGA5-6J25T	MC-602 ZPC・No1動力変圧器一次	7.2kV-600A-20kA	52T61	○
真空遮断器	V C B	東芝	VGA5-6J25T	MC-603A No1建築動力変圧器一次	7.2kV-600A-20kA	52T62	○
真空遮断器	V C B	東芝	VGA5-6J25T	MC-603B No1照明変圧器一次	7.2kV-600A-20kA	52T63	○
真空遮断器	V C B	東芝	VGA5-6J25E	MC-606 母線連絡	7.2kV-600A-20kA	52B61	○
真空遮断器	V C B	東芝	VH-6J20S	MC-608B No2動力変圧器一次	7.2kV-600A-20kA	52T64	○
真空遮断器	V C B	東芝	VH-6J20S	MC-609A No2母線連絡	7.2kV-600A-20kA	52B62	○
真空遮断器	V C B	東芝	VH-6J20S	MC-610 No2受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R62	○
過電流継電器	O C R	東芝	IC01E-AT2H	MC-601 受電	TAP2~8A,瞬時10/40A,相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 25	51R61	
過電流継電器	O C R	東芝	IC01E-AT2H	MC-602 ZPC・No1動力変圧器一次	TAP2~8A,瞬時10/40A,相 TAP 3 L 1 T相 TAP 3 L 1 INST 25	51T61	
過電流継電器	O C R	東芝	IC01E-AT2H	MC-603A No1建築動力変圧器一次	TAP2~8A,瞬時10/40A,相 TAP 2 L 1 T相 TAP 2 L 1 INST 30	51T62	
過電流継電器	O C R	東芝	IC01D-AT2H	MC-603B No1照明変圧器一次	TAP2~8A,瞬時10/40A,TAP 3 L 1 INST 40	51T63	
過電流継電器	O C R	東芝	IC01E-AT2H	MC-608B No2動力変圧器一次	TAP2~8A,瞬時10/40A,相 TAP 2.5 L 1 T相 TAP 2.5 L 1 INST 20	51T64	
過電流継電器	O C R	東芝	IC01E-AT2H	MC-610 No2受電盤	TAP2~8A,瞬時10/40A,相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 25	51R62	
不足電圧継電器	U V R	東芝	I V U1D-AT1	MC-608A PT	110V,TAP55~110V,設定値 82 L 2	27B	
地絡方向継電器	D G R	光商工	LDG-71	MC-602 ZPC・No1動力変圧器一次	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.05~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T61	
地絡方向継電器	D G R	光商工	LDG-71	MC-603A No1建築動力変圧器一次	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.05~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T62	
地絡方向継電器	D G R	光商工	LDG-71	MC-603B No1照明変圧器一次	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.05~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T63	
地絡方向継電器	D G R	光商工	LDG-71	MC-608B No2動力変圧器一次	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.05~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T64	
地絡電圧継電器	O V G R	光商工	LVG-2	MC-602 ZPC・No1動力変圧器一次	110V	64V61	
高压真空コンタクト	V-C C T	東芝	CV462K-GAT	MC-604A No1ｼﾝｸﾞﾙ	6.6kV-300A	52SC61	○
高压真空コンタクト	V-C C T	東芝	CV462K-GAT	MC-604B No2ｼﾝｸﾞﾙ	6.6kV-300A	52SC62	○
高压真空コンタクト	V-C C T	東芝	CV462K-GAT	MC-605B No3ｼﾝｸﾞﾙ	6.6kV-300A	52SC63	○
高压真空コンタクト	V-C C T	東芝	CV-6GA	MC-607 No4進相ｼﾝｸﾞﾙ	6.6kV-200A	52SC64	○
高压真空コンタクト	V-C C T	東芝	CV-6GAX	MC-611 No5進相ｼﾝｸﾞﾙ	6.6kV-200A	52SC65	○
2 E リレー	2 E R	東芝	RC810-HP1Y	MC-604A No1ｼﾝｸﾞﾙ	7AT CURRENT75~150%,TIME3~30S,設定値 150%/3S	2ESC61	
2 E リレー	2 E R	東芝	RC810-HP1Y	MC-604B No2ｼﾝｸﾞﾙ	7AT CURRENT75~150%,TIME3~30S,設定値 150%/3S	2ESC62	
2 E リレー	2 E R	東芝	RC820-HP1Y2	MC-605B No3ｼﾝｸﾞﾙ	7AT CURRENT75~150%,TIME3~40S,設定値 95%/3S	2ESC63	
2 E リレー	2 E R	東芝	RC820-HP1Y2	MC-607 No4進相ｼﾝｸﾞﾙ	7AT CURRENT75~150%,TIME3~40S,設定値 95%/3S	2ESC64	
2 E リレー	2 E R	東芝	RC820-HP1Y2	MC-611 No5進相ｼﾝｸﾞﾙ	7AT CURRENT75~150%,TIME3~40S,設定値 90%/3S	2ESC65	
変圧器	T R	東芝	ﾎｰﾙﾄﾞ 形乾式屋内用	MC-D021 No1動力変圧器盤	三相1500kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 440V	26T61	○
変圧器	T R	東芝	ﾎｰﾙﾄﾞ 形乾式屋内用	MC-D023 No1 建築動力変圧器盤	三相200kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 210V	26T65	○
変圧器	T R	東芝	ﾎｰﾙﾄﾞ 形乾式屋内用	MC-D025 No1照明変圧器盤	単相200kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 210/105V	26T68	○
変圧器	T R	東芝	ﾎｰﾙﾄﾞ 形乾式屋内用	LC-608 No2動力変圧器盤	三相1000kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 254/440V		○
地絡過電流継電器	O C G R	東芝	NCG11P-01A61	MC-D021 No1動力変圧器盤	動作整定 0.4A,時間整定 1.0S	51N61	
地絡過電流継電器	O C G R	東芝	NCG11P-01A61	MC-D023 No1 建築動力変圧器盤	動作整定 0.4A,時間整定 1.0S	51N62	
地絡過電流継電器	O C G R	東芝	NCG11P-01A61	MC-D025 No1照明変圧器盤	動作整定 0.4A,時間整定 1.0S	51N63	
進相コンデンサ	S C	東芝	BRTR-A6JIR1	MC-604A No1ｼﾝｸﾞﾙ	6.6kV-75kvar×2-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	S C	東芝	BRTR-A6JIR1	MC-604B No2ｼﾝｸﾞﾙ	6.6kV-75kvar×2-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	S C	東芝	BRTR-A6JIR1	MC-605B No3ｼﾝｸﾞﾙ	6.6kV-50kvar×2-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	S C	東芝	BRTR-A6NR	MC-607 No4進相ｼﾝｸﾞﾙ	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	S C	東芝	BRTR-A6N1R	MC-611 No5進相ｼﾝｸﾞﾙ	6.6kV-213kvar-60Hz 電力用		○
進相ｼﾝｸﾞﾙ用ﾘｱｸﾄﾙ	S R	東芝	XTR-ASR6	MC-607 No4進相ｼﾝｸﾞﾙ	6.6kV-6kvar		○
進相ｼﾝｸﾞﾙ用ﾘｱｸﾄﾙ	S R	東芝	XTR-ASR6	MC-611 No5進相ｼﾝｸﾞﾙ	6.6kV-12.8kvar		○
気中遮断器	A C B	東芝	B10A-2	LC-609 No2動力変圧器二次 A C B	600V-40kA-2000A	52S64	○
気中遮断器	A C B	東芝	B10A-2	LC-609 No1動力変圧器母線連絡	600V-40kA-2500A	52SB61	○
気中遮断器	A C B	東芝	B10A-2	LC-D001 No1動力変圧器二次 A C B	600V-80kA-2500A	52S61	○

名称	記号	個数
真空遮断器	V C B	8
過電流継電器	O C R	
不足電圧継電器	U V R	
地絡方向継電器	D G R	
地絡電圧継電器	O V G R	
高压真空コンタクト	V-C C T	5
2 E リレー	2 E R	
変圧器	T R	4
地絡過電流継電器	O C G R	
進相コンデンサ	S C	5
気中遮断器	A C B	3
低压配電盤	L / C	14
高压配電盤	M / C	15
進相コンデンサ用リアクトル	S R	2
絶縁抵抗測定		79
接地抵抗測定		5
計器用変圧器	P T	9
計器用変流器	C T	21
計器用変流器	Z C T	4
零相蓄電器	Z P D	1

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器（污泥処理棟 2/2）

No.11-2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変圧器	P T	東芝	V-E6EP1	MC-610 No2受電盤	6600:110V R相		○
計器用変圧器	P T	東芝	V-E6EP1	MC-610 No2受電盤	6600:110V T相		○
計器用変圧器	P T	東芝	V-E6EP1	MC-608A PT	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	V-E6AP3	MC-601 受電	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	V-E6C	MC-607 No4進相コンデンサ	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	EPT-T100AF6	MC-611 No5進相コンデンサ	6600:110V		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-601 受電	300/200:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-601 受電	300/200:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-610 No2受電盤	300/200:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-610 No2受電盤	300/200:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-602 ZPC・No1動力変圧器一次	300/200:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-602 ZPC・No1動力変圧器一次	300/200:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-603A No1建築動力変圧器一次	75/50:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-603A No1建築動力変圧器一次	75/50:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-603B No1照明変圧器一次	75/50:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-608B No2動力変圧器一次	300/200:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-608B No2動力変圧器一次	300/200:5A T相		○
計器用変流器	P T	東芝		MC-604A No1コンデンサ	6600:110V		○
計器用変流器	P T	東芝		MC-604B No2コンデンサ	6600:110V		○
計器用変流器	P T	東芝		MC-605B No3コンデンサ	6600:110V		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-607 No4進相コンデンサ	15:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-607 No4進相コンデンサ	15:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-611 No5進相コンデンサ	30:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-611 No5進相コンデンサ	30:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-604A No1コンデンサ	20:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-604A No1コンデンサ	20:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-604B No2コンデンサ	20:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-604B No2コンデンサ	20:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-605B No3コンデンサ	15:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-605B No3コンデンサ	15:5A T相		○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-602 ZPC・No1動力変圧器一次	200A		○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-603A No1建築動力変圧器一次	200A		○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-603B No1照明変圧器一次	200A		○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-608B No2動力変圧器一次	200A		○
零相蓄電器	Z P D	光商工	ZPC-1A	MC-602 ZPC・No1動力変圧器一次	250PF		○

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器（今井戸系・西除系雨水ポンプ場 1/2）

No.1 2-1

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-303B No1照明変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T33	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-304A No1動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T31	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-304B No1建築動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T32	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-305 No1受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R31	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-306 母線連絡盤	7.2kV-600A-20kA	52B31	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-307 No2受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R32	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MC-308A 西除系No2動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T34	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MC-308B 西除系No2建築動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T35	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MC-309B 西除系No2照明変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T36	◎
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	MC-303B No1照明変圧器一次盤	TAP 2~8A,瞬時10~40A 設定値 4A 動作時間 1 INST 40	51T33	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-304A No1動力変圧器一次盤	TAP 2~8A,瞬時10~40A 設定値 5A 動作時間 1 R相,T相 INST 40	51T31	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-304B No1建築動力変圧器一次盤	TAP 2~8A,瞬時10~40A 設定値 5A 動作時間 1 R相,T相 INST 40	51T32	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-305 No1受電盤	TAP 2~8A,瞬時20~80A 設定値 5A 動作時間 1 R相,T相 INST 40	51R31	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-307 No2受電盤	TAP 2~8A,瞬時20~80A 設定値 5A 動作時間 1 R相,T相 INST 40	51R32	
過電流継電器	OCR	東芝	NC011P-02A61	MC-308A 西除系No2動力変圧器一次盤	限時2~18A設定値5.0A 瞬時ロック~80A設定値70A 時限3 時間0.1	51T34-R	
過電流継電器	OCR	東芝	NC011P-02A61	MC-308A 西除系No2動力変圧器一次盤	限時2~18A設定値5.0A 瞬時ロック~80A設定値70A 時限3 時間0.1	51T34-T	
過電流継電器	OCR	東芝	NC011P-02A61	MC-308B 西除系No2建築動力変圧器一次盤	限時2~18A設定値5.0A 瞬時ロック~80A設定値70A 時限3 時間0.1	51T35-R	
過電流継電器	OCR	東芝	NC011P-02A61	MC-308B 西除系No2建築動力変圧器一次盤	限時2~18A設定値5.0A 瞬時ロック~80A設定値70A 時限3 時間0.1	51T35-T	
過電流継電器	OCR	東芝	NC011P-02A61	MC-309B 西除系No2照明変圧器一次盤	限時2~18A設定値5.0A 瞬時ロック~80A設定値70A 時限3 時間0.1	51T36	
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AT1	MC-303A GPT盤	110V TAP 55~110 設定値 82 動作時間 2	27R31	
不足電圧継電器	UVR	東芝	NVU11P-01A61	MC-309A 西除系VT盤	動作35V~110V設定値85V 時間即時~5.0S設定値2.0S	27R32	
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MC-301 No1-1 進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SC31	◎
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MC-302 No1-2 進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SC32	◎
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	UVA-6GAML	MC-310 西除系No2-1 進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SC33	◎
電源切替電磁接触器	DT-MC	東芝	SSK-NE 61NE-3BD	LC-302 No1動力配電盤	6.6kV-100A	83T31	○
電源切替電磁接触器	DT-MC	東芝	SSK-NE 61NE-3BD	LC-304 No1建築動力配電盤	6.6kV-100A	83T32	○
2ERリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-301 No1-1 進相コンデンサ盤	7AT CURRENT 75~150%,TIME3~40S,設定値 110%/3S	2ESC31	
2ERリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-302 No1-2 進相コンデンサ盤	7AT CURRENT 75~150%,TIME3~40S,設定値 110%/3S	2ESC32	
2ERリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-310 西除系No2-1 進相コンデンサ盤	7AT CURRENT 75~150%,TIME3~40S,設定値 95%/3S	2ESC33	
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-301 No1-1 進相コンデンサ盤	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-302 No1-2 進相コンデンサ盤	6.6kV-300kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-310 西除系No2-1 進相コンデンサ盤	6.6kV-106kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝		MC-301 No1-1 進相コンデンサ盤	6.6kV-6kvar		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝		MC-301 No1-2 進相コンデンサ盤	6.6kV-18kvar		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR-ASC8	MC-310 西除系No2-1 進相コンデンサ盤	6.6kV-6.38kvar		○
地絡過電圧継電器	OVGR	東芝	IVG1D-BT1	MC-303A GPT盤	190V,TAP40~120,設定値60 動作時間 0.5	64R31	
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-303B No1照明変圧器一次盤	190V,0.25A 動作時間 0.25	67T33	
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-304A No1動力変圧器一次盤	190V,0.25A 動作時間 0.25	67T31	
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-304B No1建築動力変圧器一次盤	190V,0.25A 動作時間 0.25	67T32	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-306 No1照明配電盤	TAP0.2~1.5 設定 0.2 レバー 10	51N33	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-302 No1動力配電盤	TAP0.2~1.5 設定 0.2 レバー 10	51N31	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-304 No1建築動力配電盤	TAP0.2~1.5 設定 0.2 レバー 10	51N32	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NOG11P-01A61	LC-312 西除系No2動力配電盤	動作0.25~6.0A設定値0.25A 時間即時~1.5S設定値1.0S	51N34	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NOG11P-01A61	LC-314 西除系No2建築動力配電盤	動作0.25~6.0A設定値0.25A 時間即時~1.5S設定値1.0S	51N35	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NOG11P-01A61	LC-316 西除系No2照明配電盤	動作0.25~6.0A設定値0.25A 時間即時~1.5S設定値1.0S	51N36	
変圧器	TR	東芝	RCT-N1	LC-303 No1建築動力変圧器盤	三相300kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 210V		○
変圧器	TR	東芝	RC-N1	LC-305 No1照明変圧器盤	単相150kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 105/210V		○
変圧器	TR	東芝	RCT-N1	LC-301 No1動力変圧器盤	三相750kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 440V		○
変圧器	TR	東芝	RCT-N21A	LC-311 西除系No2動力変圧器盤	三相300kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 440V		○
変圧器	TR	東芝	RCT-N21A	LC-313 西除系No2建築動力変圧器盤	三相150kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 210V		○
変圧器	TR	東芝	RC-N21	LC-315 西除系No2照明変圧器盤	単相100kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 105/210V		○

名称	記号	個数
真空遮断器（細密点検）	VCB	9
過電流継電器	OCR	
不足電圧継電器	UVR	
高圧真空コンタクト（細密点検）	V-CCT	3
電源切替電磁接触器	DT-MC	2
2ERリレー	2ER	
進相コンデンサ	SC	3
進相コンデンサ用リアクトル	SR	3
地絡過電圧継電器	OVGR	
地絡方向継電器	DGR	
地絡過電流継電器	OCGR	
変圧器	TR	6
低圧配電盤	L/C	12
高圧配電盤	M/C	14
絶縁抵抗測定		63
接地抵抗測定		5
接地地形計器用変圧器	GPT	3
計器用変圧器	PT	9
計器用変流器	CT	20
計器用変流器	ZCT	3

特高、高压電気設備 点検対象機器（今井戸系・西除系雨水ポンプ場 2/2）

No.1 2-2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6AP2	MC-303A GPT盤	6600/√3:110/√3:190/3		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6AP2	MC-303A GPT盤	6600/√3:110/√3:190/3		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6AP2	MC-303A GPT盤	6600/√3:110/√3:190/3		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-305 No1受電盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-307 No2受電盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-309A 西除系VT盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6C	MC-301 No1-1 進相コンデンサ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6C	MC-301 No1-1 進相コンデンサ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6C	MC-302 No1-2 進相コンデンサ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6C	MC-302 No1-2 進相コンデンサ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6C	MC-310 西除系No2-1 進相コンデンサ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6C	MC-310 西除系No2-1 進相コンデンサ盤	6600:110V		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-305 No1受電盤	150/100:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-305 No1受電盤	150/100:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-307 No2受電盤	150/100:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-307 No2受電盤	150/100:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-304A No1動力変圧器一次盤	75:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-304A No1動力変圧器一次盤	75:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-304B No1建築動力変圧器一次盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-304B No1建築動力変圧器一次盤	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-303B No1照明変圧器一次盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-301 No1-1 進相コンデンサ盤	15:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-301 No1-1 進相コンデンサ盤	15:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-302 No1-2 進相コンデンサ盤	40:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-302 No1-2 進相コンデンサ盤	40:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D1	MC-308A 西除系No2動力変圧器一次盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D1	MC-308A 西除系No2動力変圧器一次盤	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D1	MC-308B 西除系No2建築動力変圧器一次盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D1	MC-308B 西除系No2建築動力変圧器一次盤	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D1	MC-309B 西除系No2照明変圧器一次盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-310 西除系No2-1 進相コンデンサ盤	15:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-310 西除系No2-1 進相コンデンサ盤	15:5A T相		○
計器用変流器	ZCT	東芝	AZ-ECA	MC-303B No1照明変圧器一次盤	200:1.5mA		○
計器用変流器	ZCT	東芝	AZ-ECA	MC-304A No1動力変圧器一次盤	200:1.5mA		○
計器用変流器	ZCT	東芝	AZ-ECA	MC-304B No1建築動力変圧器一次盤	200:1.5mA		○

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器（今井戸川系雨水ポンプ場）

No.13

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VK-6J20	MC-701 受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R71	○
真空遮断器	VCB	東芝	VK-6J20	MC-702 No2受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R72	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	MC-701 受電盤	TAP 2~8A,瞬時10~40A R相 TAP 4 L1 INST 35	51R71	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	MC-701 受電盤	TAP 2~8A,瞬時10~40A T相 TAP 4 L1 INST 35	51R71	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	MC-702 No2受電盤	TAP 2~8A,瞬時10~40A R相 TAP 4 L1 INST 35	51R72	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	MC-702 No2受電盤	TAP 2~8A,瞬時10~40A T相 TAP 4 L1 INST 35	51R72	
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AT1	MC-701 受電盤	110V TAP 55~110 設定値 82 L 1	27R71	
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AT1	MC-702 No2受電盤	110V TAP 55~110 設定値 82 L 1	27R72	
負荷開閉器	LBS	東芝	LG7-V1	LC-701 照明変圧器盤	7.2kV,8kA,200A	89T73	○
負荷開閉器	LBS	東芝	LG7-V1	LC-702 200V動力変圧器盤	7.2kV,8kA,200A	89T72	○
負荷開閉器	LBS	東芝	LG7-V1	LC-703 400V動力変圧器盤	7.2kV,8kA,200A	89T71	○
変圧器	TR	東芝	モ-ル' 形乾式屋内用	LC-701 照明変圧器盤	単相30kVA 6600:105/210V		○
変圧器	TR	東芝	モ-ル' 形乾式屋内用	LC-702 200V動力変圧器盤	三相50kVA 6600:121/210V		○
変圧器	TR	東芝	モ-ル' 形乾式屋内用	LC-703 400V動力変圧器盤	三相150kVA 6600:254/440V		○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-701 照明変圧器盤	TAP 0.2~1.5 TAP 0.2 L 4	51N73	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-702 200V動力変圧器盤	TAP 0.2~1.5 TAP 0.2 L 5	51N72	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-703 400V動力変圧器盤	TAP 0.2~1.5 TAP 0.2 L 4	51N71	
避雷器	LA	東芝	RVLMC-6PM	MC-701 受電盤			○
避雷器	LA	東芝	RVLMC-6PAM	MC-702 No2受電盤			○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-701 受電盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-702 No2受電盤	6600:110V		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-701 受電盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-701 受電盤	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D	MC-702 No2受電盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D	MC-702 No2受電盤	30:5A T相		○

◎細密点検対象

名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	2
過電流継電器	OCR	
不足電圧継電器	UVR	
負荷開閉器	LBS	3
変圧器	TR	3
地絡過電流継電器	OCGR	
避雷器	LA	2
低圧配電盤	L/C	3
高圧配電盤	M/C	2
絶縁抵抗測定		35
接地抵抗測定		5
計器用変圧器	PT	2
計器用変流器	CT	4

別添資料4

無停電電源装置 点検対象機器 (1 / 3)

No.1 4

本館管理棟 1 F メーカー：ユアサコーポレーション

点検対象 (○は点検対象、×は点検対象外、△は蓄電池のみ対象)			△
項目	規格	備考	
方式	運転方式	常時インバータ	
	切替方式	自動/手動	
	切替回路	サイリスタスイッチ	
	切替時間	1/4サイクル以下	
直流	定格電圧	113.5V	汎用蓄電池 80 ㍗ AMH-150
	電圧変動範囲	90～140V	
商用入力	相数	単相2線式	
	定格周波数	60Hz	
	定格電圧	100V	
交流出力	定格容量	1KVA	
	相数	単相2線式	
	定格周波数	60Hz	
	同期周波数範囲	59.0～61.0Hz	
	周波数精度	±1.5%以内	
	定格電圧	100V	
	定電圧精度	±1.5%以内	
	過渡電圧変動率	±10%以内	
	過渡電圧整定時間	5サイクル以下	
	定格電流	10A	
	波形歪率	5%以下	
	効率(DC-AC)	78%	
	負荷力率	70～90%	

本館管理棟 3 F メーカー：GSユアサ

点検対象 (○は点検対象、×は点検対象外)			×
項目	規格	備考	
方式	運転方式	常時インバータ	
	切替方式	自動/手動	
	切替回路	サイリスタスイッチ	
	切替時間	無瞬断	
直流	定格電圧	120.4V	鉛蓄電池 54 ㍗ SNSX-300
	電圧変動範囲	90V～130V	
商用入力	相数	単相2線式	
	定格周波数	60Hz	
	定格電圧	105V	
交流出力	定格容量	1.5KVA	
	相数	単相2線式	
	定格周波数	60Hz	
	同期周波数範囲	±2%以内	
	周波数精度	±0.1%以内	
	定格電圧	105V	
	定電圧精度	±1.0%以内	
	過渡電圧変動率	±5%以内	
	過渡電圧整定時間	50msec以内	
	定格電流		
	波形歪率	2%以下	
	効率(DC-AC)	83%以上	
	負荷力率	70～90%	

砂ろ過棟 メーカー：ユアサコーポレーション

点検対象 (○は点検対象、×は点検対象外)			○
項目	規格	備考	
方式	運転方式	常時インバータ	
	切替方式	自動/手動	
	切替回路	サイリスタスイッチ	
	切替時間	無瞬断	
直流	定格電圧	120.5V	鉛蓄電池 54 ㍗ SNSX-100
	電圧変動範囲	90～130V	
商用入力	相数	単相2線式	
	定格周波数	60Hz	
	定格電圧	100V	
交流出力	定格容量	3KVA	定格負荷において
	相数	単相2線式	
	定格周波数	60Hz	
	同期周波数範囲	±2%以内	
	周波数精度	±0.1%以内	
	定格電圧	100V	
	定電圧精度	±1.5%以内	
	過渡電圧変動率	±5%以内	
	過渡電圧整定時間	50msec以下	
	定格電流	30A	
	波形歪率	2%以下	
	効率(DC-AC)	82%	
	負荷力率	70～90%	

汚泥処理棟 メーカー：G・Sユアサパワーサプライ

点検対象 (○は点検対象、×は点検対象外)			○
項目	規格	備考	
方式	運転方式	常時インバータ	
	切替方式	自動/手動	
	切替回路	サイリスタスイッチ	
	切替時間	無瞬断	
直流	定格電圧	120.4V	鉛蓄電池 54 ㍗ SNSX-200
	電圧変動範囲	90～130V	
商用入力	相数	単相2線式	
	定格周波数	60Hz±5%	
	定格電圧	105V±10%	
交流出力	定格容量	10KVA	定格負荷において
	相数	単相2線式	
	定格周波数	60Hz	
	同期周波数範囲	±2%以内	
	周波数精度	±0.1%以内	
	定格電圧	105V	
	定電圧精度	±1.0%以内	
	過渡電圧変動率	±5%以内	
	過渡電圧整定時間	50msec以内	
	定格電流	100A	
	波形歪率	2%以下	
	効率(DC-AC)	83%	
	負荷力率	70～90%	

別添資料4

無停電電源装置 点検対象機器（2／3）

No.15

汚泥処理棟（中央監視系） メーカー：ユアサコーポレーション		
点検対象（○は点検対象、×は点検対象外）		
項目	規格	備考
方式	運転方式	常時インバータ
	切替方式	自動/手動
	切替回路	サイリスタスイッチ
	切替時間	無瞬断
直流	定格電圧	120.5V
	電圧変動範囲	90～120.5V
商用入力	相数	単相2線式
	定格周波数	60Hz
	定格電圧	110V
交流出力	定格容量	10KVA
	相数	単相2線式
	定格周波数	60Hz
	同期周波数範囲	±2%以内
	周波数精度	±0.1%以内
	定格電圧	100V
	定電圧精度	±1.5%以内
	過渡電圧変動率	±5%以内
	過渡電圧整定時間	50msec以内
	定格電流	100A
	波形歪率	3%以下
	効率(DC-AC)	85%
	負荷力率	70～90%
	定格負荷において	

今井戸系、西除系雨水ポンプ場 メーカー：GSユアサ		
点検対象（○は点検対象、×は点検対象外）		
項目	規格	備考
方式	運転方式	常時インバータ
	切替方式	自動/手動
	切替回路	サイリスタスイッチ
	切替時間	無瞬断
直流	定格電圧	120.4V
	電圧変動範囲	90～130V
商用入力	相数	単相2線式
	定格周波数	60Hz
	定格電圧	105V
交流出力	定格容量	10KVA
	相数	単相2線式
	定格周波数	60Hz
	同期周波数範囲	±2%以内
	周波数精度	±0.001%以内
	定格電圧	105V
	定電圧精度	±1.0%以内
	過渡電圧変動率	±5%以内
	過渡電圧整定時間	50msec以下
	定格電流	
	波形歪率	2%以下
	効率(DC-AC)	83%以上
	負荷力率	70～90%
	定格負荷において	

今井戸川系雨水ポンプ場 メーカー：GSユアサ		
点検対象（○は点検対象、×は点検対象外）		
項目	規格	備考
方式	運転方式	常時インバータ
	切替方式	自動/手動
	切替回路	サイリスタスイッチ
	切替時間	無瞬断
直流	定格電圧	120.4V
	電圧変動範囲	90～130V
商用入力	相数	単相2線式
	定格周波数	60Hz
	定格電圧	105V
交流出力	定格容量	5KVA
	相数	単相2線式
	定格周波数	60Hz
	同期周波数範囲	±2%以内
	周波数精度	±0.001%以内
	定格電圧	105V
	定電圧精度	±1.0%以内
	過渡電圧変動率	±5%以内
	過渡電圧整定時間	50msec以下
	定格電流	
	波形歪率	2%以下
	効率(DC-AC)	81%以上
	負荷力率	70～90%
	定格負荷において	

送風機棟 G・Sユアサパワーサプライ		
点検対象（○は点検対象、×は点検対象外）		
項目	規格	備考
方式	運転方式	常時インバータ
	切替方式	自動/手動
	切替回路	サイリスタスイッチ
	切替時間	無瞬断
商用入力	相数	三相3線式
	定格周波数	60Hz
	定格電圧	440V
交流出力	定格容量	5KVA
	相数	単相2線式
	定格周波数	60Hz
	同期周波数範囲	±2%以内
	周波数精度	±0.01%以内
	定格電圧	105V
	定電圧精度	±1.0%以内
	過渡電圧変動率	±5%以内
	過渡電圧整定時間	50msec以下
	定格電流	100A
	波形歪率	2%以下
	効率(DC-AC)	87%以上
	負荷力率	70～90%
	定格負荷において	

別添資料4

無停電電源装置 点検対象機器（3／3）

No.16

第三水处理棟 インバーター盤（UPS533） メーカー：新神戸電気株式会社			
点検対象（○は点検対象、×は点検対象外）			×
	項目	規格	備考
方式	運転方式	常時インバータ	
	切替方式	自動/手動	
	切替回路		
	切替時間	無瞬断	
直流	定格電圧	108V	鉛蓄電池 54セル
	電圧変動範囲	90～120.4V	MSJ-150
バイパス入力	相数	単相	
	周波数	60Hz±5%	
	電圧	105V±10%	
交流出力	容量	5KVA	
	相数	単相2線式	
	周波数	60Hz±0.1%以内	
	電圧	105V±2.0%以内	
	瞬時電圧変動	±10%以内	
	瞬時電圧整定時間	0.1sec以内	
	波形歪率	5%以内	
	効率(DC/AC)	80%以上	入出力定格にて
	負荷力率	80～100%	

別添資料4

直流電源装置 点検対象機器 (1/4)

No.17

本館管理棟1F(100V直流用及びINV用) メーカー：松下電器産業株式会社

点検対象 (○は点検対象、×は点検対象外、△は蓄電池のみ対象)

項目		規格	備考			
形式	整流方式	三相全波				
	冷却方式	自然通風				
	運転時間	連続				
交流側	相数	3	定格負荷において			
	電圧	210V				
	電圧変動範囲	189V～231V				
	周波数	60Hz				
	周波数変動範囲	57Hz～63Hz				
	入力容量	約20kVA				
直流側	手動	電圧	150V	1/5～全負荷		
		電圧調整範囲	90V～150V			
		調整段階電圧	無段階連続			
		電流	7.5A			
	自動	均等電圧	128V	別加蓄電池 80 ㍉ AMH-150 検出点において		
		浮動電圧	114V			
		電圧変動許容値	±2.0%以下			
		均等電圧調整範囲	±3.0%以下			
		浮動電圧調整範囲	±3.0%以下			
		電流	7.5A			
		電流変動範囲	0A～7.5A			
		最大垂下電流	9.0A以下			
			設定値78.8A			
		効率	75%以上		定格負荷において	
		負荷補償装置	電圧		100V±10V	自動2段SID方式 128Vより降下 検出点において
			電流		30A	
電流変動範囲	0A～30A					
24V系出力	電圧	24V				
	電流	0A～4.5A				

第1水処理棟(100V直流用) メーカー：松下電器産業株式会社

点検対象 (○は点検対象、×は点検対象外、△は蓄電池のみ対象)

項目		規格	備考		
形式	整流方式	三相全波			
	冷却方式	自然通風			
	運転時間	連続			
交流側	相数	3			
	電圧	210 V			
	電圧変動範囲	189 V～231 V			
	周波数	60 Hz			
	周波数変動範囲	57 Hz～63 Hz			
	入力容量	約8 kVA	定格負荷において		
直流側	手動	電圧	150 V	1/5～全負荷	
		電圧調整範囲	90 V～150 V		
		調整段階電圧	無段階連続		
		電流	30 A		
	自動	均等電圧	128 V	別加蓄電池 80 ㍉ AMH-80 検出点において	
		浮動電圧	114 V		
		電圧変動許容値	±2.0 % 以下		
		均等電圧調整範囲	±3.0 % 以下		
		浮動電圧調整範囲	±3.0 % 以下		
		電流	30 A		
		電流変動範囲	0 A～30 A		
		最大垂下電流	3.6 A 以下		
			設定値31.5 A		
		効率	65 % 以上		
					定格負荷において
		負荷補償装置	電圧	100 V±10 V	自動2段階SID方式 128 Vより降下 検出点において
			電流	20 A	
			電流変動範囲	0 A～20 A	

本館管理棟3F(INV用) メーカー：GSユアサ

点検対象 (○は点検対象、×は点検対象外)

項目		規格	備考
形式	整流方式	三相全波	
	冷却方式	自然冷却	
	運転時間	連続	
交流側	相数	3	
	電圧	210V	
	電圧変動範囲	189V～231V	
	周波数	60Hz	
	周波数変動範囲	57Hz～63Hz	
	入力容量	34kVA	
直流側	電圧	120.4V	鉛蓄電池 54 ㍉ SNSX-300
	電圧調整範囲	116.7～124V	
	電流	200A	
	最大垂下電流	240A以下	
	定電圧精度	±1.5%以内	
	効率	90%以上	
負荷補償装置	電圧		定格負荷において
	電圧変動許容範囲		

第1水処理棟(24V直流用) メーカー：松下電器産業株式会社

点検対象 (○は点検対象、×は点検対象外、△は蓄電池のみ対象)

項目		規格	備考	
形式	整流方式	三相全波		
	冷却方式	自然通風		
	運転時間	連続		
交流側	相数	3	定格負荷において	
	電圧	210 V		
	電圧変動範囲	189 V～231 V		
	周波数	60 Hz		
	周波数変動範囲	57 Hz～63 Hz		
	入力容量	約8 kVA		
直流側	手動	電圧	38 V	1/5～全負荷
		電圧調整範囲	23 V～38 V	
		調整段階電圧	無段階連続	
		電流	100 A	
	自動	均等電圧	32 V	別加蓄電池 20 ㍉ AMH-100 検出点において
		浮動電圧	29 V	
		電圧変動許容値	±2.0 %以下	
		均等電圧調整範囲	±3.0 %以下	
		浮動電圧調整範囲	±3.0 %以下	
		電流	100 A	
		電流変動範囲	0 A～100 A	
		最大垂下電流	120 A以下	
			設定値10.5 A	
		効率	60 %以上	
負荷補償装置	電圧	24 V±2.4 V	自動2段SID方式 32 Vより降下 検出点において	
	電流	80 A		
	電流変動範囲	0 A～80 A		

別添資料4

直流電源装置 点検対象機器 (2/4)

No.18

第二水处理棟(100V直流用) メーカー：ユアサコーポレーション

点検対象（○は点検対象、×は点検対象外）			×	
項目		規格	備考	
形式	整流方式	三相全波		
	冷却方式	自然冷却		
	運転時間	連続		
交流側	相数	3	定格負荷において	
	電圧	210V		
	電圧変動範囲	189V～231V		
	周波数	60Hz		
	周波数変動範囲	57Hz～63Hz		
	入力容量	約15.5kVA		
直流側	手動	電圧	140V	鉛 蓄電池 54 ㍻ SNSX-100 検出点において
		電圧調整範囲	90V～140V	
		調整段階電圧	無断階連続	
		電流	15A～75A	
	自動	均等電圧	130.5V	
		浮動電圧	124.5V	
		定電圧精度	±1.5%以下	
		均等電圧調整範囲	126.5～134.5V	
		浮動電圧調整範囲	120.5～128.5V	
		電流	75A	
		電流変動範囲	0A～75A	
		最大垂下電流	90A以下	
	効率	75%以上	定格負荷において	
	負荷補償装置	電圧	H:110V L:92V	
電流				
電流変動範囲				

砂ろ過棟(100V直流用) メーカー：ユアサコーポレーション

点検対象 (○は点検対象、×は点検対象外)			○
項目		規格	備考
形式	整流方式	三相全波	
	冷却方式	自然冷却	
	運転時間	連続	
交流側	相数	3	定格負荷において
	電圧	440V	
	電圧変動範囲	396V～484V	
	周波数	60Hz	
	周波数変動範囲	57Hz～63Hz	
	入力容量	約14.2kVA	
直流側	力率	80%以上	定格負荷において
	電圧	120.5V	鉛蓄電池 54 ㍻ SNSX-100
	電圧調整範囲	116.5～124.5V	
	電流	0～75A	
	最大垂下電流	90A以下	蓄電池電圧迄垂下
	定電圧精度	±1.5%以内	検出点において
	効率	80%以上	定格負荷において
	電圧	100V	
負荷補償装置	電圧変動許容範囲	90～110V	充電電圧設定値迄補償
	電流	2～30A	

送風機棟(100V直流用) メーカー：ジーエス・ユアサパワーサプライ

点検対象 (○は点検対象、×は点検対象外)			×
項目		規格	備考
形式	整流方式	三相全波	
	冷却方式	自然冷却	
	運転時間	連続	
交流側	相数	3	定格負荷において
	電圧	440V	
	電圧変動範囲	396V～484V	
	周波数	60Hz	
	周波数変動範囲	57Hz～63Hz	
	入力容量	15.0kVA	
直流側	力率	98%以上	定格負荷において
	電圧	120.4V	鉛蓄電池 54 ㍻ SNSX-150
	電圧調整範囲	90～130V	
	電流	100A	
	最大垂下電流	110A以下	
	定電圧精度	±1.5%以内	
負荷補償装置	効率	87%以上	定格負荷において
	電圧	120.4V	
	電圧変動許容範囲	90～110V	充電電圧設定値迄補償
	電流	2～20A	

今井戸川系雨水ポンプ場(100V直流用) メーカー：GSユアサ

点検対象 (○は点検対象、×は点検対象外)			×
項目		規格	備考
形式	整流方式	三相全波	
	冷却方式	自然冷却	
	運転時間	連続	
交流側	相数	3	定格負荷において
	電圧	440V	
	電圧変動範囲	396V～484V	
	周波数	60Hz	
	周波数変動範囲	57Hz～63Hz	
	入力容量	18kVA	
直流側	電圧	120.4V	鉛蓄電池 54 ㍻ SNSX-150
	電圧調整範囲	116.7～124V	
	電流	100A	
	最大垂下電流	120A以下	
	定電圧精度	±1.5%以内	
	効率	85%以上	定格負荷において
負荷補償装置	電圧	120.4V	
	電圧変動許容範囲	90V～110V	
	電流	3～30A	

別添資料4

直流電源装置 点検対象機器 (3/4)

No.19

汚泥処理棟(INV用) メーカー：G・Sユアサパワーサプライ

点検対象 (○は点検対象、×は点検対象外)			○
項目	規格	備考	
形式	冷却方式	風冷	
交流側	相数	3	
	電圧	440V	
	電圧変動範囲	440V±10%	
	周波数	60Hz	
	周波数変動範囲	60Hz±5%	
直流側	入力容量	約29kVA	定格負荷において
	浮動電圧	120.4V	鉛蓄電池 54 ㍻
	定電圧精度	±1.5%以下	SNSX-200
	電流	200A	
	最大垂下電流	220A以下	
負荷補償装置	電圧	120.4V	定格負荷において
	電圧変動許容範囲	90～110V	定格出力電圧迄補償
	電流	3～30A	

今井戸系、西除系雨水ポンプ場(INV用) メーカー：GSユアサ

点検対象 (○は点検対象、×は点検対象外)			×
項目	規格	備考	
形式	整流方式	三相全波	
交流側	冷却方式	自然冷却	
	運転時間	連続	
	相数	3	
	電圧	440V	
	電圧変動範囲	396V～484V	
直流側	周波数	60Hz	
	周波数変動範囲	57Hz～63Hz	
	入力容量	34kVA	定格負荷において
	力率		
	電圧	120.4V	鉛蓄電池 54 ㍻
負荷補償装置	電圧調整範囲	116.7～124.0V	SNSX-300
	電流	200A	
	最大垂下電流	240A以下	
	定電圧精度	±1.5%以内	
	効率	90%以上	定格負荷において
負荷補償装置	電圧	120.4V	
	電圧変動許容範囲	90～110V	
	電流	5A～50A	

汚泥処理棟(中央監視INV用) メーカー：ユアサコーポレーション

点検対象 (○は点検対象、×は点検対象外)			○
項目	規格	備考	
形式	整流方式	三相全波	
交流側	冷却方式	自然冷却	
	運転時間	連続	
	相数	3	
	電圧	440V	
	電圧変動範囲	396V～484V	
直流側	周波数	60Hz	
	周波数変動範囲	57Hz～63Hz	
	入力容量	約28kVA	定格負荷において
	力率	80%以上	
	電圧	120.5V	鉛蓄電池 54 ㍻
負荷補償装置	電圧調整範囲	116.5～124.5V	MSJ-200
	電流	0～150A	
	最大垂下電流	180A以下	蓄電池電圧迄垂下
	定電圧精度	±1.5%以内	検出点において
	効率	89%以上	定格負荷において
負荷補償装置	電圧		
	電圧変動許容範囲		
	電流		

特高棟(100V直流用) メーカー：ユアサコーポレーション

点検対象 (○は点検対象、×は点検対象外、△は蓄電池のみ対象)			○
項目	規格	備考	
形式	整流方式	三相全波	
交流側	冷却方式	自然冷却	
	運転時間	連続	
	相数	3	
	電圧	440V	
	電圧変動範囲	396V～484V	
直流側	周波数	60Hz	
	周波数変動範囲	57Hz～63Hz	
	入力容量	約10.5kVA	定格負荷において
	電圧		
	電圧調整範囲	90V～150V	
負荷補償装置	調整段階電圧	無断階連続	
	電流	10A～50A	
	均等電圧	136.0V	鉛蓄電池 54 ㍻
	浮動電圧	122.0V	SNSX-100
	定電圧精度	±1.5%以下	検出点において
	均等電圧調整範囲	131.5～140.5V	
	浮動電圧調整範囲	118.0～126.0V	
	電流	50A	
	電流変動範囲	0A～50A	
	最大垂下電流	60A以下	蓄電池電圧迄低下
負荷補償装置	効率	79%以上	定格負荷において
	電圧	100V	
	電圧変動許容範囲	90～110V	均等電圧設定値迄補償
負荷補償装置	電流変動範囲	2～30A	

別添資料4

直流電源装置 点検対象機器（4／4）

No.2 0

第三水処理棟 蓄電池盤、充電器盤（UPS531，メーカー：新神戸電気株式会社			
点検対象（○は点検対象、×は点検対象外）		×	
項目		規格	備考
形式	整流方式	三相全波	
	冷却方式	自然冷却	
	運転時間	連続	
交流側	相数	3	入出力定格にて
	電圧	440V±10%	
	周波数	60Hz±5%	
	入力容量	約19kVA	
直流側	自動	浮動充電電圧	鉛蓄電池 54 セル
		保護充電電圧	MSJ-150
		定格電圧精度	検出点において
		電圧調整範囲	20.4V±2.0%以下
		電流	120A
		垂下電流	120%以下
		効率	80%以上
負荷電圧補償装置	電圧	100V±10%	自動2段SID方式 120.4Vより降下
	電流	20A	
	電流変動範囲	0A～20A	

整理番号 30-2 業務概要

(適用)

第1条 この仕様書は、大阪府南部流域下水道事務所の発注する本業務に適用する。設計図書に記載なき場合は、委託役務業務必携（大阪府都市整備部）に基づき業務を履行しなければならない。本特記仕様書と委託役務業務必携の双方に記載のある場合は、本特記仕様書の内容が優先されるものとする。

(業務場所)

第2条 ~~狭山水みらいセンター~~ 大阪狭山市東池尻6丁目地内
今池水みらいセンター 松原市天美西7丁目地内

(契約期間)

第3条 契約の日～平成31年3月15日

(目的)

第4条 本業務は、大和川下流流域下水道 ~~狭山水みらいセンターのⅡ系汚泥処理棟及び今池水みらいセンターのⅢ系水処理棟~~に設置されている電気設備について、不良部品・消耗部品の取替えを含む点検整備を行い、適正かつ安全な運転状態の機能維持を図るものである。

(点検整備対象【監視計装設備】)

第5条 本業務の対象設備は次のとおりとする。また詳細については別紙「監視計装設備等点検対象」を参照とする。

【今池水みらいセンター】

1) 監視制御設備

監視サーバ盤 (SVR)	1面
LCD監視制御装置	2台
ハードコピー装置	1台
入出力装置盤 (GW)	1面

2) 集中監視制御設備

プロセスコントロール盤 (PCS53)	4面

(点検整備内容【監視計装設備】)

第6条 点検整備の内容は次のとおりとする。

- ① 各設備機器の点検内容は「監視計装設備等点検内容」に基づき行うこと。
- ② 別紙、交換部品一覧表に記載している部品等の交換を行うこと。
- ③ PCSメンテナンス端末でモジュール不具合箇所の特定方法の説明会を実施すること。

なお、交換部品は、金抜き設計書に記載のものが優先する。

(現場施工条件【監視計装設備】)

第7条 現場での施工条件は次のとおりとする。

- ① 作業に係る機器の運転、停止等は監督職員の立会い又は事前承認を原則とする。
- ② 作業中は当該機器の使用禁止を明示する等、十分な安全対策を講じること。
- ③ 対象設備は、稼動中であるためその運転に支障のないよう点検時には監督職員と十分な打ち合わせを行うこと。
- ④ 監視設備は、各装置が常に安定した機能を発揮できるよう動作確認等の保守点検も併せて行うこと。
- ⑤ 点検は、各部の腐食、損傷、端子の緩み、汚れ等総合的な点検を行い、適切な管理が出来るよう手入れを行うこと。

監視制御設備点検対象設備一覧表

今池水みらいセンター	装置名称	数量	機器名称	数量	記号	備考
	監視サーバー盤 (SVR)	1 式	サーバー装置	2 台	PGT20374F	
			液晶ディスプレイ	1 台	FlexScanL367	
			スイッチングハブ16ポート	2 台	GS916M	内、今回取替の1台は点検対象外
			スイッチングハブ 8ポート	1 台	GS908M	
			スイッチングハブ24ポート	1 台	WS-2960-24TT-L	
			二重化電源ユニット	1 台	PWR-RPS2300	
			冷却ファン（盤面取付）	4 台	T-MU1238A-11-GP	
	LCD監視制御装置	1 式	監視制御装置	2 台	FMVD83D04L	
			液晶ディスプレイ	2 台	FlexScanS2100	
			操作パネル	2 台	6KACLM-IH71	
			マウス	2 台	CP340259-01	
			スイッチングハブ 8ポート	1 台	GS908M	
	ハードコピー装置	1 式	ハードコピー	1 台	LP-S5500	今回取替の1台は点検対象外
	入出力装置盤 (GW)	1 式	CPUモジュール	1 台	NP1PM-48E	
			電源モジュール	1 台	NP1S-22	
			OPCN-2モジュール	1 台	NP1L-FL2	
			E t e r n e tモジュール	2 台	NP1L-ET1	
			冷却ファン（盤面取付）	2 台	T-MU1238A-11-GP	今回取替の2台は点検対象外
	プロセスコントローラ盤 (PCS53)	1 式	CPUモジュール	1 台	NP1PM-48E	
			電源モジュール	10 台	NP1S-22	
			D Iモジュール	2 台	NP1X1606-W	
			D Iモジュール	50 台	NP1X1610	
			D Oモジュール	13 台	NP1Y16R-08	
			A Iモジュール	9 台	NP1AXH8IG-MR	
			A Oモジュール	4 台	NP1AYH4IG-MR	
			E t e r n e tモジュール	2 台	NP1L-ET1	

大和川下流流域下水道
狭山水みらいセンター外 2系汚泥処理外電気設備点検整備業務

監視計装設備等点検内容

設備	機器	内容
監視制御設備	監視操作卓	外観目視点検
		表示状態確認
		正常表示・警報確認
		操作、切替確認
		指示計器の指示確認（点検対象計装ループのみをCRTにて確認）
集中監視制御設備	CRT・CRTコントローラ	外観目視点検
		電源電圧測定
		表示状態確認
		プログラムバックアップ検査
		冷却ファンの目視点検・清掃
	プロセッサコントローラ盤 SQC/C/C盤 計装盤 入出力装置盤	盤内外の目視点検・清掃
		取付・接続状態の点検
		モニタ表示チェック
		各種電源のリップル測定
		スキャンタイムシステムエラーチェック
		プログラムバックアップ検査
		内蔵電池の交換時期確認
		各種カード動作確認
		カード清掃
		冷却ファンの目視点検・清掃

交換部品一覧表

今池水みらいセンター	装置名称	機器名称	数量	記号	備考
	監視サーバー盤	スイッチングハブ16ポート	1台	GS916M	
	(SVR)				
	ハードコピー装置	ハードコピー	1台	LP-S5500	
	入出力装置盤	冷却ファン(盤面取付)	2台	T-MU1238A-11-GP	
	(GW)	同上フィルター	2枚		
	プロセスコントローラ盤	フィルター(盤面取付)	8枚		
	(PCS53)				

整理番号 30-3 業務概要

(適用)

第1条 この仕様書は、大阪府南部流域下水道事務所の発注する本業務に適用する。設計図書に記載なき場合は、委託役務業務共通仕様書（以下「共通仕様書」と言う。）に基づき業務を履行しなければならない。本特記仕様書と共通仕様書の双方に記載のある場合は、本特記仕様書の内容が優先されるものとする。

(業務場所)

第2条 松原市天美西七丁目地内

(契約期間)

第3条 契約の日～平成31年2月28日

(目的)

第4条 本業務は、今池水みらいセンター機械濃縮棟に設置されているNo.1ベルト濃縮機、2号焼却炉棟に設置されている焼却炉本体及び3号焼却炉棟に設置されている付帯設備の点検整備を行い、適正かつ安全な運転状態の機能維持を図るものとする。

(点検対象)

第5条 別紙1のとおり

(点検内容)

第6条 別紙1のとおり。なお、取替部品は別紙2のとおりとする。

(取替対象外部品の点検)

第7条 本業務において、非取替部品についても、異常がないか、目視、手回し等により点検すること。異常有りの場合は監督職員に報告し、指示を仰ぐこと。また、今回の補修材料のみ使用で、復旧不可の判断となれば、速やかに監督職員へ報告すること。

別紙1 H30年度 今池水みらいセンター2号焼却設備外点検整備業務

1) 業務概要

本業務は、今池水みらいセンター2号焼却炉棟に設置されている焼却炉本体、3号焼却炉棟に設置されている付帯設備の点検整備及び濃縮機械設備である
No.1 ベルト濃縮機の点検整備を行い、完全かつ安全な運転状態を維持できるようにするものである。

2) 対象機器・点検整備内容

本業務において対象とする機器仕様及び点検整備内容は、下表のとおりである。

	対象設備	対象機器	機器仕様	今回点検整備内容
1	濃縮機械設備 【H20年3月供用】	No.1 ベルト濃縮機	型式：ベルト型ろ過濃縮機 処理量40m ³ /h ベルト幅2.0m 寸法：W2,400mm×L4,600mm×H1,300mm	分解点検 軸受、ハイボニック減速機、水中電極類、スプレーノズル、スクレーパ、パッキン類交換 制御盤整備（タッチパネル、シーケンサ、ショックモータ交換）
2		No. 1, 2 空気源装置	型式：固定式（パッケージ式空気圧縮機） 吐出空気量：240L/min 最高圧力：0.93MPa	分解点検 ろ過器組、接続棒組、軸受、リングセット、シリンダー、電磁弁、プーリ交換
3	2号焼却設備 【H11年2月供用】	焼却炉本体	型式：立型流動層型 寸法：ID4,400mm×14,145mmH 焼却能力：85t/日 含水率：76～80% 焼却温度：800℃	足場仮設設置、内部清掃及び耐火物の劣化・亀裂状況点検及び耐火パテ材による整備、分散管の点検
4		始動用バーナ	燃焼容量：200×10 ⁴ Kcal/h×1台 燃料種類：A重油	分解清掃、パッキン類消耗部品交換、火炎監視器検知点検、着火テスト、各弁の機能及び動作点検、スプレイノズル、フレイムアイUVチューブ、タイマー交換
5		ガスガン	燃焼容量：25×10 ⁴ Kcal/h×3台 燃料種類：消化ガス	分解清掃、パッキン類消耗部品交換、火炎監視器検知点検、各配管・電磁弁からの漏洩点検、各弁の機能及び動作点検、燃焼量点検、フレイムアイUVチューブ、タイマー交換
6		オイルガン	燃焼容量：25×10 ⁴ Kcal/h×9台 燃料種類：A重油	分解清掃、パッキン類消耗部品交換、燃焼量点検、各配管・電磁弁からの漏洩点検、各弁の機能及び動作点検、内管予備品(計5本) No. 2-1, 3-1オイル流量計交換、タイマー交換
7		ガストーチ	燃焼容量：15×10 ⁴ Kcal/h×2台 燃料種類：消化ガス	分解清掃、パッキン類消耗部品交換、火炎監視器検知点検、各配管、電磁弁からの漏洩点検、各弁の機能及び動作点検、燃焼量点検 フレイムアイUVチューブ、タイマー交換

	対象設備	対象機器	機器仕様	今回点検整備内容
8	2号焼却設備 【H11年2月供用】	バーナブロワ	型式：ターボファン 風量：65 m ³ /mi n 静圧：450mmH ₂ O 電動機：11kW	分解点検 軸受、カップリング、パッキン類、吸込サイレンサ用フィルタエレメント交換
9	3号焼却設備 【H21年1月供用】	空気予熱器	型式：シェルアンドチューブ式 交換熱量：5,371M/h	内部及び伝熱管清掃、内部耐火物・伝熱管劣化状況点検、耐火パテ材による整備、マンホールガasket交換、管板・伝熱チューブ補修、セラミックボール補充
10		白煙防止予熱器	型式：シェルアンドチューブ式 交換熱量：3,593M/h	内部及び伝熱管清掃、内部耐火物、伝熱管劣化状況点検、耐火パテ材による整備、マンホールガasket交換、
11		白煙防止ファン	型式：ターボファン 吐出量：185 m ³ /mi n 吐出圧：5.5kPa 電動機：37kW	分解点検 軸受、カップリング、パッキン類、吸込サイレンサ用フィルタエレメント交換
12		誘引ファン	型式：プレートファン 風量：230 m ³ /mi n 全静圧：13kPa 電動機：110kW	分解点検 軸受、カップリング、パッキン類交換
13		冷却塔	型式：立型円筒スプレー式 寸法：I. Dφ2,800mm×H1,700mm	内部清掃・点検、消耗品交換（パッキン類）、灰レベルセンサー交換、スプレーノズル本体・保護管交換、上部・下部マンホール取付ボルト補修 パージ空気ファン点検整備（消耗部品、電動機交換）
14		バグフィルタ	型式：パルスエア式 寸法：W8,100mm×L3,000mm×H2,550mm	消耗品交換（パッキン類）、ろ布サンプリング及び分析（1箇所）、パルス供給装置部品交換（ダイヤフラム弁、サイレンサ等）
15		灰移送コンベア	型式：チェーン式ケースコンベア(バケット式) 寸法：W857mm×L16,419mm×H8,350mm	機器点検、消耗部品交換（軸受用グランドパッキン）
16		No.1,2空気圧縮機	型式：固定式（スクリュウ式） 吐出空気量：18.1 m ³ /mi n 常用圧力：0.69MPa 電動機：100Kw	No.1：パッキン類交換、熱交換器洗浄 No.2：弁類、パッキン類、エレメント類、潤滑油交換及び点検整備、熱交換器洗浄

別紙 2 取替部品

名称	仕様	数量	単位	備考
ベルト濃縮				
汚泥供給シュートパッキン	EPDM	1	個	ベルト濃縮機用
逆流防止用ゴムシート	EPDM	1	個	ベルト濃縮機用
防臭カバー用パッキン	EPDM	1	個	ベルト濃縮機用
凝集装置自由側軸パッキン	EPDM	1	個	ベルト濃縮機用
自由側軸受	超高分子量ポリエチレン	1	個	ベルト濃縮機用
ハイボニック減速機	RNYM-1420-EP-30	1	個	ベルト濃縮機用
オイルス、リング類		1	式	ベルト濃縮機用
整流装置自由側軸パッキン	EPDM	1	個	ベルト濃縮機用
自由側軸受	超高分子量ポリエチレン	1	個	ベルト濃縮機用
ハイボニック減速機	RNYM02-1220-ES-60	1	個	ベルト濃縮機用
オイルス、リング類		1	式	ベルト濃縮機用
洗浄水タンク横カバーパッキン	EPDM	2	個	ベルト濃縮機用
電極取付蓋パッキン	EPDM	1	個	ベルト濃縮機用
水中電極類		1	式	ベルト濃縮機用
軸受カバーパッキン	NBR 硬度H65	2	個	ベルト濃縮機用
スケール	MEPCT-300	2	個	ベルト濃縮機用
自動調心心軸受	22210(50×90×23)	2	個	ベルト濃縮機用
オイルシール、リング類		1	式	ベルト濃縮機用
スプレーノズル	1/8M VVP8039 S316	44	個	ベルト濃縮機用
洗浄パイプパッキン	CR 硬度H65	4	個	ベルト濃縮機用
洗浄水シール（上）	EPDM	2	個	ベルト濃縮機用
リターンロールスリーブ	超高分子量ポリエチレン、支線	4	個	ベルト濃縮機用
リターンロール軸受	超高分子量ポリエチレン、支線	4	個	ベルト濃縮機用
スクレーパー	超高分子量ポリエチレン	1	個	ベルト濃縮機用
ターンバックル	TB-5EM	2	個	ベルト濃縮機用
引張りばね	AUT12-80	2	個	ベルト濃縮機用
ホルト、平座金		1	式	ベルト濃縮機用
カラー	SUS304	1	個	ベルト濃縮機用
ハイボニック減速機	RNYM-1520-EP-60	1	個	ベルト濃縮機用
自動調心心軸受	22210(50×90×23)	2	個	ベルト濃縮機用
オイルシール、パッキン類		1	式	ベルト濃縮機用

別紙 2 取替部品

名称	仕様	数量	単位	備考
接点付圧力計	JM1-1G3-3-3B07001	1	個	ヘルト濃縮機用
ストレーナー (孔径1mm)	YK13S 50A用	2	個	ヘルト濃縮機用
ガイトプレート(排出側)	EPDM	2	個	ヘルト濃縮機用
ガイト用ゴムシート(排出側)	EPDM	2	個	ヘルト濃縮機用
ガイトプレート(供給側)	EPDM	2	個	ヘルト濃縮機用
ガイト用ゴムシート(供給側)	EPDM	2	個	ヘルト濃縮機用
中間スクレーパA	超高分子量ホリエン	1	組	ヘルト濃縮機用
中間スクレーパB	超高分子量ホリエン	1	組	ヘルト濃縮機用
パッキン類		1	式	ヘルト濃縮機用
パッキン(減速機取付板)	EPDM	1	個	ヘルト濃縮機用
点検蓋パッキン	EPDM	1	個	ヘルト濃縮機用
ハイニック減速機	RNYM-1420-EP-5	1	個	ヘルト濃縮機用
オイルシール、パッキン類		1	式	ヘルト濃縮機用
熱交換器	PHE-15C	1	個	ヘルト濃縮機用
タッチパネル (CT仕様)	GP4301TADC	1	個	ヘルト濃縮機用
ケーブル	CA3-CBLFX/5M01	1	個	ヘルト濃縮機用
基本ユニット (CT仕様)	FX3UC-32T-LT-BS	1	個	ヘルト濃縮機用
入力増設ブロック (CT仕様)	FX2NC-16EX-BS	3	個	ヘルト濃縮機用
出力増設ブロック (CT仕様)	FX2NC-16EYT-BS	2	個	ヘルト濃縮機用
増設電源ユニット (CT仕様)	FX3UC-1PS-5V-BS	1	個	ヘルト濃縮機用
A/D交換ユニット (CT仕様)	FX3U-4AD-BS	1	個	ヘルト濃縮機用
D/A交換ユニット (CT仕様)	FX3U-4DA-BS	2	個	ヘルト濃縮機用
メモリセット	FX3U-FLROM 64L	1	個	ヘルト濃縮機用
機能拡張ボード	FX3U-422-BD-BS	1	個	ヘルト濃縮機用
ディスプレイモジュールホルダ	FX3U-7DM-HLD	1	個	ヘルト濃縮機用
ショックモータ	TSM4000HIS4B	1	個	ヘルト濃縮機用
ろ過器組		4	個	No. 1, 2空気源装置
連接棒組		4	個	No. 1, 2空気源装置
玉軸受		2	個	No. 1, 2空気源装置
クランクピン玉軸受		2	個	No. 1, 2空気源装置
オイルシール	軸受箱	4	個	No. 1, 2空気源装置
リングセット		4	個	No. 1, 2空気源装置
F弁セット		4	個	No. 1, 2空気源装置
トリックコック		2	個	No. 1, 2空気源装置
安全弁組		2	個	No. 1, 2空気源装置
バルブ		2	個	No. 1, 2空気源装置

別紙 2 取替部品

名称	仕様	数量	単位	備考
へアリング	6206LLBM 2M	4	個	No. 1, 2空気源装置
クランク室フィルター組		2	個	No. 1, 2空気源装置
ピストン		4	個	No. 1, 2空気源装置
ピストンピン		4	個	No. 1, 2空気源装置
シリンダー		4	個	No. 1, 2空気源装置
アンローダーピストン		4	個	No. 1, 2空気源装置
電磁弁		2	個	No. 1, 2空気源装置
ストレーナー		2	個	No. 1, 2空気源装置
ドレン用電磁弁		2	個	No. 1, 2空気源装置
MPーリ		2	個	No. 1, 2空気源装置
2号焼却設備				
耐火パッチング材	プラスチック 90Ram FP	140	kg	焼却炉本体用
目地詰め材	BSSR1300フランクセット 8P 7200×600×12.5	1	巻	焼却炉本体用
パッキン類	含フランクセット	1	式	バーナ設備共用
スプレーノズル		1	台	始動バーナ用
フレームアイロチューブ	始動バーナ、ガスガン、ガストーチ用	7	個	
内管		5	本	オイルガン用
手元ユニット内油流量計		2	個	オイルガン用
始動バーナ操作盤用タイマー	HBCR- A	10	個	始動バーナ用
オイルガン操作盤用タイマー	HBCR- A	19	個	オイルガン用
オイルガン操作盤用タイマー	HBCR- HRL	6	個	オイルガン用
ガスガン操作盤用タイマー	HBCR- A	28	個	ガスガン用
ガスガン操作盤用タイマー	HBCR- HRL	2	個	ガスガン用
ガストーチ操作盤用タイマー	HBCR- A	17	個	ガストーチ用
ガストーチ操作盤用タイマー	HBCR- HRL	1	個	ガストーチ用
軸受	ファン用	1	式	バーナファン用
軸受	モータ用	1	式	バーナファン用
カップリング	CL- 160コムプッシュボルト	1	式	バーナファン用
軸シール		1	式	バーナファン用
吸込コン用パッキン		1	式	バーナファン用
吸込サイレンサ用フィルタエレメント		1	式	バーナファン用
3号焼却設備				
目地詰め材	BSSR1300フランクセット 8P 7200×600×12.5	1	巻	空気予熱器・ 白煙防止予熱器用
セラミックボール		20	L	空気予熱器・ 白煙防止予熱器用

別紙 2 取替部品

名称	仕様	数量	単位	備考
マンホールカスケット	T/ #1374 φ712×φ762 ×6.4t	3	枚	空気予熱器・ 白煙防止予熱器用
マンホールカスケット	T/ #1374 φ562×φ612 ×6.4t	1	枚	空気予熱器・ 白煙防止予熱器用
軸受	ファン用	1	式	誘引ファン用
軸受	モータ用	1	式	誘引ファン用
カップリング	SF1080グリップメント	1	式	誘引ファン用
カップリング	SF1080シーリング&カスケット	1	式	誘引ファン用
軸シール		1	式	誘引ファン用
パッキン類		1	式	誘引ファン用
軸受	ファン用	1	式	白煙防止ファン用
軸受	モータ用	1	式	白煙防止ファン用
カップリング	CL-200ゴムブッシュホルト	1	式	白煙防止ファン用
軸シール		1	式	白煙防止ファン用
パッキン類		1	式	白煙防止ファン用
吸込サイレンサ用フィルタエレメント		1	式	白煙防止ファン用
上部本体マンホール中蓋パッキン	T/ #1374相当	2	枚	冷却塔用
下部本体マンホール中蓋パッキン	T/ #1374相当	2	本	冷却塔用
上下部本体マンホール外蓋パッキン	T/ #9044	4	本	冷却塔用
CTスプレーノズル本体(チップ含む)・保護管		6	個	冷却塔用
冷却塔灰レベルセンサー	ALN-111・取付用パッキン 含	1	台	冷却塔用
本体マンホール中蓋パッキン	T/ #1374相当	1	枚	バグフィルタ用
本体マンホール外蓋パッキン	T/ #9044	1	本	バグフィルタ用
天井マンホールパッキン	T/ #1374相当	6	枚	バグフィルタ用
出口煙道マンホールパッキン	T/ #1374相当	1	枚	バグフィルタ用
切替タンバマンホール中蓋パッキン	T/ #1374相当	1	枚	バグフィルタ用
切替タンバマンホール外蓋パッキン	T/ #1374相当	1	本	バグフィルタ用
ダイヤフラム弁	PD2-50A	13	個	バグフィルタ用
耐圧ゴムホース	SUSバンド付	13	個	バグフィルタ用
短管+フランジ		13	個	バグフィルタ用
短管(TP-50A)	ダイヤフラム弁下部用	13	本	バグフィルタ用
フランジ部パッキン	T/ #1995	13	枚	バグフィルタ用
ナイロンチューブ	10A 20m 巻	2	巻	バグフィルタ用
ニュージョイント	GWL10-8 ダイヤフラム弁用	13	個	バグフィルタ用
ニュージョイント	GWS10-6 電磁弁用	13	個	バグフィルタ用
サイレンサ	10A ダイヤフラム弁用	13	個	バグフィルタ用
サイレンサ	6A 電磁弁用	13	個	バグフィルタ用

別紙 2 取替部品

名称	仕様	数量	単位	備考
ファンベアリング		2	個	ハージ空気ファン用
カップリング B・N・ゴム		4	組	ハージ空気ファン用
軸封パッキン		1	式	ハージ空気ファン用
消耗パッキン		1	式	ハージ空気ファン用
軸受温度計		2	本	ハージ空気ファン用
電動機	0.75Kw×2P×440V×60Hz	1	台	ハージ空気ファン用
軸受用グラントパッキン	T/#9044×7.9 ノンアス	1	式	灰移送コンベヤ
フランジパッキン(2B)	部番874	2	個	No. 1 空気圧縮機用
セパレーターパッキン	部番873	1	個	No. 1 空気圧縮機用
キャップシール	部番203	1	個	No. 2 空気圧縮機用
バルブシート	部番210	1	個	No. 2 空気圧縮機用
アンローターカバパッキン	部番212	1	個	No. 2 空気圧縮機用
ブッシュメタルリング	部番215	1	個	No. 2 空気圧縮機用
アンローターリング	部番218	1	個	No. 2 空気圧縮機用
サクションフィルター	部番233	1	個	No. 2 空気圧縮機用
エレメントパッキン	部番303	2	個	No. 2 空気圧縮機用
オイルセパレーターエレメント	部番302	1	個	No. 2 空気圧縮機用
給油口リング	部番319	1	個	No. 2 空気圧縮機用
オイルゲージ	部番325	1	個	No. 2 空気圧縮機用
スクリューオイル	部番332	3	個	No. 2 空気圧縮機用
調整弁ダイヤフラム	部番510	1	個	No. 2 空気圧縮機用
調整弁ゴムパッキン	部番511	1	個	No. 2 空気圧縮機用
調圧弁リング	部番556	1	個	No. 2 空気圧縮機用
調圧弁ピストン	部番557	1	個	No. 2 空気圧縮機用
逆止弁ピストンメ	部番558	1	個	No. 2 空気圧縮機用
ピストンメ	部番535	1	個	No. 2 空気圧縮機用
緩和弁リング	部番690	1	個	No. 2 空気圧縮機用
緩和弁ピントルリング	部番691	1	個	No. 2 空気圧縮機用
緩和弁ピストンリング	部番692	1	個	No. 2 空気圧縮機用
緩和弁カバーパッキン	部番694	1	個	No. 2 空気圧縮機用
緩和弁取付リング	部番872	2	個	No. 2 空気圧縮機用
減圧弁	部番517	1	個	No. 2 空気圧縮機用
温調弁リング	部番604	1	個	No. 2 空気圧縮機用
オイルフィルターエレメント	部番591	1	個	No. 2 空気圧縮機用
フランジパッキン(2B)	部番874	2	個	No. 2 空気圧縮機用
セパレーターパッキン	部番873	1	個	No. 2 空気圧縮機用

別紙 2 取替部品

名称	仕様	数量	単位	備考
Y型ストレナ- エlement	部番838	1	個	No. 2空気圧縮機用
Y型ストレナパ ッキン	部番837	1	個	No. 2空気圧縮機用
ト レントラップ	部番950	1	個	No. 2空気圧縮機用
ゲ リス	部番183	1	個	No. 2空気圧縮機用
HA- 100BElement	部番001	1	個	No. 2空気圧縮機用
HB- 100BElement	部番001	1	個	No. 2空気圧縮機用
HK- 100BElement	部番001	1	個	No. 2空気圧縮機用
ハウジ ンク オリ ンク	部番003	3	個	No. 2空気圧縮機用
オイルクリーナ-Element	部番0102	1	個	No. 2空気圧縮機用
オイルクリーナ-パ ッキン	部番0107	1	個	No. 2空気圧縮機用
ト レンゲ ージ	部番0109	1	個	No. 2空気圧縮機用

整理番号 30-4 業務概要

(適用)

第1条 この仕様書は、大阪府南部流域下水道事務所の発注する本業務に適用する。設計図書に記載なき場合は、委託役務業務共通仕様書（以下「共通仕様書」と言う。）に基づき業務を履行しなければならない。本特記仕様書と共通仕様書の双方に記載のある場合は、本特記仕様書の内容が優先されるものとする。

(業務場所)

第2条 松原市天美西七丁目地内

(契約期間)

第3条 契約の日～平成31年2月28日

(目的)

第4条 本業務は、今池水みらいセンター3号焼却炉棟に設置されている焼却炉本体及び2号焼却炉棟に設置されている付帯設備の点検整備を行い、適正かつ安全な運転状態の機能維持を図るものとする。

(点検対象)

第5条 別紙1-1のとおりとする。

(点検内容)

第6条 別紙1-1のとおりとする。また、廃熱ボイラ、グランド蒸気復水器、タービン復水器、高圧復水器、復水タンク、低圧復水器に取り付けられている保温を撤去し、新品に取り替えること。詳細は別紙1-2のとおりとする。
なお、取替部品は別紙2のとおりとする。

(取替対象外部品の点検)

第7条 本業務において、非取替部品についても、異常がないか、目視、手回し等により点検すること。異常有りの場合は監督職員に報告し、指示を仰ぐこと。また、今回の補修材料のみ使用で、復旧不可の判断となれば、速やかに監督職員へ報告すること。

別紙 1 - 1

No.	対象設備	対象機器	機器仕様	今回点検整備内容
1	2号焼却設備 【H11年2月供用】	廃熱ボイラ	型式：自然循環水管式 最高使用圧力：1.96MPa 伝熱面積：190.4 m ² 定格蒸気量：1.25t/h	蒸気ドラム開放、給水内管取外し点検洗浄、伝熱管高圧洗浄、煙室・排ガスダクト点検清掃、耐火材点検、弁類（主蒸気弁、給水止弁、吹出弁等）点検、安全弁動作確認（N2テスト）、圧力計・水位計・温度計・コラム点検動作確認、水面計ガラス・スリーブ・パッキン等交換、水位検出用配管交換、煙道点検口ボルト補修、本体保温更新、連続ブロー装置・スートブロワ・灰搬出装置点検、性能検査立会、ペイント塗布（乾燥保管時1回）、復旧作業、熱間試運転、運転後の乾燥保管作業
2		グラント蒸気復水器	型式：シェルアンドチューブ式 最高使用圧力：胴側1.96MPa 管側0.294MPa 内容積：胴側0.039 m ³ ・管側0.005 m ³	本体分解点検、伝熱部・シェル部機械洗浄及び手掃除、管板・マンホール・各配管フランジ部パッキン交換、弁類（主弁、ドレン弁等）点検、安全弁交換、圧力計・温度計点検動作確認、性能検査立会、ペイント塗布（運転前1回）、復旧作業、熱間試運転、本体植込みボルト交換、保温更新
3		タービン復水器	型式：シェルアンドチューブ式 最高使用圧力：胴側1.96MPa 管側0.294MPa 内容積：胴側0.203 m ³ ・管側0.026 m ³	本体分解点検、伝熱部・シェル部機械洗浄及び手掃除、管板・マンホール・各配管フランジ部パッキン交換、弁類（主弁、ドレン弁等）点検、安全弁動作確認（N2テスト）、圧力計・温度計点検動作確認、性能検査立会、ペイント塗布（運転前1回）、復旧作業、熱間試運転、保温更新
4		高圧復水器	型式：シェルアンドチューブ式 最高使用圧力：胴側1.96MPa・管側0.294MPa 内容：胴側0.12 m ³ ・管側0.025 m ³	本体分解点検、伝熱部・シェル部機械洗浄及び手掃除、管板・マンホール・各配管フランジ部パッキン交換、弁類（主弁、ドレン弁等）点検、安全弁動作確認（N2テスト）、圧力計・温度計点検動作確認、性能検査立会、ペイント塗布（運転前1回）、復旧作業、熱間試運転、保温更新
5		復水タンク	型式：円筒立型 最高使用圧力：0.981MPa 内容積：0.815 m ³	本体分解点検、内部洗浄、マンホール及び各配管フランジ部パッキン交換、安全弁動作確認（N2テスト）、圧力計・水位計・温度計点検動作確認、水面計ガラス・スリーブ・パッキン・電極棒等交換、性能検査立会、ペイント塗布（運転前1回）、復旧作業、熱間試運転、水位計電線更新、保温更新
6		低圧復水器	型式：シェルアンドチューブ式 最高使用圧力：胴側0.981MPa・管側0.294MPa 内容積：胴側0.211 m ³ ・管側0.026 m ³	本体分解点検、伝熱部・シェル部機械洗浄及び手掃除、管板・マンホール・各配管フランジ部パッキン交換、弁類（主弁、ドレン弁等）点検、安全弁動作確認（N2テスト）、圧力計・温度計点検動作確認、性能検査立会、ペイント塗布（運転前1回）、復旧作業、熱間試運転、保温更新
7		空気予熱器	型式：シェルアンドチューブ式 交換熱量：4,200MJ/h	内部清掃、内部耐火物劣化状況等目視確認、マンホールパッキン交換

8	2号焼却設備 【H11年2月供用】	排ガス分析装置 CO-O ₂ 計	型式：NDIR式 (CO計) ・ジルコニア式 (O ₂) 測定レンジ：0～200ppmCO、0～25%O ₂	エアシリンダ、端子箱、ホース類、エレメント、Oリング、パッキン類交換・ スイッチ・計器類点検
9		流動ブロワ	型式：多段ターボブロワ 120m ³ /mi n 150kW×440V×60Hz×3φ	電動機整備、電動機軸受交換、本体整備、本体軸受・カップリング用部品交換
10		誘引ファン	型式：プレートファン 200m ³ /mi n 100kW×440V×60Hz×3φ	電動機整備、電動機軸受交換、本体整備、本体軸受・軸シール・パッキン交換
11		誘引ファン排ガスダクト	500A SUS配管	排ガスダクトガス漏れ調査のための取外し・復旧
12		No.1, No.2灰移送コンベヤ	型式：ケーキコンベヤ 1.0t/h 1.5kW×440V×60Hz×3φ	チェーン組品、スプロケット、駆動軸軸受、パッキン・オイルシール類交換
13	3号焼却設備 【H21年1月供用】	焼却炉本体	型式：流動床焼却炉 概略寸法：φ5,600mm×13,100Hm 焼却能力：90t/日 含水率：78% 焼却温度：850℃	珪砂搬出搬入、内部清掃、耐火物の点検及び断熱材による整備、分散管の 点検、パッキン類交換
14		始動用バーナ	燃焼容量：1089×104KJ/h×1台 燃焼種類：A重油	分解・清掃・パッキン類交換、火炎監視器検知交換、着火テスト、各配管・ 電磁弁からの漏洩確認、各弁動作確認
15		ガスガン	燃焼容量：170×104KJ/h×3台 燃焼種類：消化ガス	分解・清掃・パッキン等消耗部品交換、各配管・電磁弁からの漏洩確認、 各弁動作確認、燃焼量確認
16		オイルガン	燃焼容量：105×104KJ/h×6台 燃焼種類：A重油	パッキン等消耗部品交換、燃焼量確認、各配管・電磁弁からの漏洩確認、 各弁動作確認
17		排ガス分析装置 CO-O ₂ 濃度計	型式：非分散形赤外線吸収法 (CO) ・ジルコ ニア式 (O ₂) 測定レンジ：0～100/1000ppmCO・0～25%O ₂	ガス洗浄ノズル・電子式ガス冷却器用ファン・盤内換気扇・テフロン管、 配管類・エレメント・Oリング交換、スイッチ・計器類点検
18		砂投入コンベヤ	型式：空気輸送式 処理量：2.0t/h 電動機(圧縮機)：22kW	上部曲り管・パッキン交換(予備品納入含む)
19		ケーキ移送ポンプ	型式：4NES80/NI20XI2	点検整備、部品交換

別紙 1 - 2

① 廃熱ボイラ保温取替

・廃熱ボイラ本体

仕様：ロックウール 80K/75t + ニューシルバー鉄板

a) $900\phi \times 6500\text{mm}$ (保温面積：18.40 m^2)

b) $500\phi \times 200\text{mm}$ 0.31 m^2

・廃熱ボイラ本体に接触している配管及びノズル・バルブ類

仕様：ロックウール 80K/75t + ステンレス鉄板

a) $120\phi \times 1000\text{mm}$ 0.38 m^2

b) エルボ 10 個、フランジ 10 個、バルブ 5 個

② グランド蒸気復水器

仕様：ロックウール 70K/50t + ステンレス鉄板（磨き）

a) $310\phi \times 200\text{mm}$ 0.19 m^2

b) $500\phi \times 210\text{mm}$ 0.33 m^2

c) $210\phi \times 120\text{mm}$ 0.08 m^2

d) $310\phi \times 1130\text{mm}$ 1.10 m^2

e) $150\phi \times 150\text{mm}$ 0.07 m^2

f) $100\phi \times 150\text{mm}$ 0.05 m^2

③ タービン復水器

仕様：ロックウール 70K/50t + ステンレス鉄板（磨き）

a) $430\phi \times 320\text{mm}$ 0.43 m^2

b) $700\phi \times 230\text{mm}$ 0.51 m^2

c) $350\phi \times 200\text{mm}$ 0.22 m^2

d) $430\phi \times 2330\text{mm}$ 3.15 m^2

e) $400\phi \times 200\text{mm}$ 0.25 m^2

f) $100\phi \times 150\text{mm}$ 0.05 m^2

④ 高圧復水器

仕様：ロックウール 70K/50t + ステンレス鉄板（磨き）

a) $430\phi \times 320\text{mm}$ 0.43 m^2

b) $700\phi \times 230\text{mm}$ 0.51 m^2

c) $350\phi \times 200\text{mm}$ 0.22 m^2

d) $430\phi \times 2330\text{mm}$ 3.15 m^2

e) $400\phi \times 200\text{mm}$ 0.25 m^2

f) $100\phi \times 150\text{mm}$ 0.05 m^2

⑤ 復水タンク

仕様：ロックウール 70K/50t ＋ ステンレス鉄板（磨き）

- a) 1200 ϕ $\times$ 1500mm 5.65 m²
- b) 500 ϕ $\times$ 200mm 0.31 m²
- c) 200 バルブカバー9箇所

⑥ 低圧復水器

仕様：ロックウール 70K/50t ＋ ステンレス鉄板（磨き）

- a) 470 ϕ $\times$ 300mm 0.44 m²
- b) 700 ϕ $\times$ 200mm 0.44 m²
- c) 200 ϕ $\times$ 350mm 0.22 m²
- d) 470 ϕ $\times$ 2250mm 3.32 m²
- e) 350 ϕ $\times$ 100mm 0.11 m²
- f) 200 ϕ $\times$ 100mm 0.06 m²
- g) 100 ϕ $\times$ 150mm 0.05 m²

別紙2

名称	仕様	数量	単位	備考
2号焼却設備				
マンホールパッキン	300×400×3t T/#1120	1	枚	廃熱ボイラ用
水面計ガラスNo.9	ルーキングAR	2	組	廃熱ボイラ用
水面計ガラスグランドパッキン	16φグラフオイル	4	組	廃熱ボイラ用
水面計コックスリーブパッキン	AB18	6	組	廃熱ボイラ用
水位電極棒	保持器一体型 SUS316	5	本	廃熱ボイラ用
主蒸気弁ガスケット	20K 50A T/#1120	1	枚	廃熱ボイラ用
吹出弁バルブリング	32A T/#1993	4	組	廃熱ボイラ用
給水弁ガスケット	20K 25A T/#1120	1	枚	廃熱ボイラ用
ボイラペイント		2	缶	廃熱ボイラ用
マンホールパッキン	300×400×3t T/#1120	1	枚	廃熱ボイラ用
シートパッキン	20K 25A 1.5t	13	枚	廃熱ボイラ用
シートパッキン	20K 15A 1.5t	3	枚	廃熱ボイラ用
シートパッキン	20K 32A 1.5t	3	枚	廃熱ボイラ用
シートパッキン	20K 40A 1.5t	2	枚	廃熱ボイラ用
シートパッキン	20K 50A 1.5t	3	枚	廃熱ボイラ用
シートパッキン	20K 200A 1.5t	4	枚	廃熱ボイラ用
ボイラペイント		1	缶	廃熱ボイラ用
シリカゲル	小分け袋入り	60	kg	廃熱ボイラ用
プラグ	25A	4	個	廃熱ボイラ用
配管	25A 20K STPG	2	m	廃熱ボイラ用
フランジ	25A 20K STPG	2	枚	廃熱ボイラ用
チーズ	25A	4	個	廃熱ボイラ用
三方ボールバルブ	25A 20K	2	台	廃熱ボイラ用
スタットボルト	SS400	20	個	廃熱ボイラ用
ナット	SS400	20	個	廃熱ボイラ用
消耗品		1	式	廃熱ボイラ用
保温材	ロックウール 80K/75t + ニューシルパ [®] -鉄板	1	式	廃熱ボイラ用
保温材	ロックウール 80K/75t + ステンレス鉄板	1	式	廃熱ボイラ用
覗穴用ガスケット	20K 50A T/#1834	1	枚	グランド蒸気 復水器用
胴体、管板用ガスケット	20K 200A T/#1834	1	枚	グランド蒸気 復水器用
出入口水室・管板用シート パッキン	350φ×220φ T/#1995	1	枚	グランド蒸気 復水器用
安全弁	サイズ 19 吹出し圧0.294	1	個	グランド蒸気 復水器用

別紙2

名称	仕様	数量	単位	備考
ボルト	M2 SCM	12	本	グラント蒸気復水器用
保温材	ロックウール 70K/50t + ステンレス鉄板(磨き)	1	式	グラント蒸気復水器用
視穴用ガスケット	20K 100A T/#1834	1	枚	タービン蒸気復水器用
胴体、管板用ガスケット	20K 350A T/#1834	1	枚	タービン蒸気復水器用
出入口水室・管板用シートパッキン	540φ×360φ T/#1995	1	枚	タービン蒸気復水器用
保温材	ロックウール 70K/50t + ステンレス鉄板(磨き)	1	式	タービン蒸気復水器用
視穴用ガスケット	20K 100A T/#1834	1	枚	高圧復水器用
胴体、管板用ガスケット	20K 350A T/#1834	1	枚	高圧復水器用
出入口水室・管板用シートパッキン	540φ×360φ T/#1995	1	枚	高圧復水器用
保温材	ロックウール 70K/50t + ステンレス鉄板(磨き)	1	式	高圧復水器用
マンホールパッキン	300×400 T/#1120	1	枚	復水タンク用
水面計ガラス	No.8B	2	組	復水タンク用
水面計グラントパッキン	16φ グラフオイル	4	組	復水タンク用
水面計コックスリーブパッキン		6	組	復水タンク用
水位電極棒	保持器一体型 SUS316	3	本	復水タンク用
耐熱電線 (2口)	ケイ素ゴム 外装絶縁ガラス編組	16	m	復水タンク用
保温材	ロックウール 70K/50t + ステンレス鉄板(磨き)	1	式	復水タンク用
視穴用ガスケット	10K 100A T/#1120	1	枚	低圧復水器用
胴体、管板用ガスケット	10K×350A T/#9096-SCM	1	枚	低圧復水器用
出入口水室・管板用シートパッキン	490φ×360φ T/#1995	1	枚	低圧復水器用
保温材	ロックウール 70K/50t + ステンレス鉄板(磨き)	1	式	低圧復水器用
マンホールパッキン	600A JIS2k	2	枚	空気予熱器用
Oリング	NBR- V120	2	個	排ガス分析装置 CO ₂ 濃度計用
Oリング	NBR- V55	2	個	排ガス分析装置 CO ₂ 濃度計用
ナベ小ネジ	R4M0LASSU304FU	4	個	排ガス分析装置 CO ₂ 濃度計用
耐圧ビニールホース	TVIN-D18/12-3M	1	個	排ガス分析装置 CO ₂ 濃度計用
耐圧ビニールホース	TVIN-D26/19-4M	1	個	排ガス分析装置 CO ₂ 濃度計用
耐圧ビニールホース	TVIN-D33/25-4M	1	個	排ガス分析装置 CO ₂ 濃度計用
耐圧ビニールホース	TVIN-D48/38-1M	1	個	排ガス分析装置 CO ₂ 濃度計用
ビニールチューブ	VIN-D16/13-3M	1	個	排ガス分析装置 CO ₂ 濃度計用
ストレイナエレメント	YSTE304-1/2B	3	個	排ガス分析装置 CO ₂ 濃度計用
AW30用フィルタエレメント	AF30P-060S	2	個	排ガス分析装置 CO ₂ 濃度計用
ホースバンド	17mm AK-1017	2	個	排ガス分析装置 CO ₂ 濃度計用

別紙2

名称	仕様	数量	単位	備考
ホースバンド	19mm AK- 1019	4	個	排ガス分析装置 CO ₂ 濃度計用
ホースバンド	27mm AK- 1027- 40L	4	個	排ガス分析装置 CO ₂ 濃度計用
ホースバンド	34mm AK- 1034	4	個	排ガス分析装置 CO ₂ 濃度計用
ホースバンド	50mm AK- 1050	2	個	排ガス分析装置 CO ₂ 濃度計用
端子箱	JB- WG311E	1	個	排ガス分析装置 CO ₂ 濃度計用
エアシリンダ	KS- 223021- 1/ 2	1	個	排ガス分析装置 CO ₂ 濃度計用
蛇腹（シリンダ用）	KS- 223021- 1/ 3	1	個	排ガス分析装置 CO ₂ 濃度計用
パッキン（耐蝕エゼクタ用）	KS- 228281- 201	1	個	排ガス分析装置 CO ₂ 濃度計用
パッキン（シリンダ用）	KS- 228941- 21	1	個	排ガス分析装置 CO ₂ 濃度計用
パッキン（シリンダ用）	KS- 228941- 22	4	個	排ガス分析装置 CO ₂ 濃度計用
メンブレンフィルタエレメント	KS- 288424	10	個	排ガス分析装置 CO ₂ 濃度計用
フィルタエレメントグラス ウール	KS- 288425（50g）	1	個	排ガス分析装置 CO ₂ 濃度計用
端子箱取付板	KV- 005478- 1	1	個	排ガス分析装置 CO ₂ 濃度計用
キャプコン	OA- W 606E	2	個	排ガス分析装置 CO ₂ 濃度計用
シリンダスイッチ	SCA2- TOH- 63	2	個	排ガス分析装置 CO ₂ 濃度計用
ポンプヘッド+パッキン+ 相フランジ	SL- 75N- WF- 40AFI N（60Hz）	1	個	排ガス分析装置 CO ₂ 濃度計用
フランジパッキン	T1995- 5K100ARF- T3	1	個	排ガス分析装置 CO ₂ 濃度計用
ユニオンパッキン	T1995- UP- 1/ 2B	5	個	排ガス分析装置 CO ₂ 濃度計用
フランジパッキン	T1995K10A100RF3T	2	個	排ガス分析装置 CO ₂ 濃度計用
ストレイナ用テフロンパッキン	Y13S- 15A- P	3	個	排ガス分析装置 CO ₂ 濃度計用
電動機軸受	6214C3	2	個	流動ブロウ用
グリス		1	台分	流動ブロウ用
ワニス		1	台分	流動ブロウ用
本体用軸受	6314C3	2	個	流動ブロウ用
カップリング用部品		1	台分	流動ブロウ用
電動機軸受	6214C3	2	個	誘引ファン用
グリス		1	台分	誘引ファン用
ワニス		1	台分	誘引ファン用
本体用軸受	6314C3	2	個	誘引ファン用
軸シール	T/ #1374相当	5	枚	誘引ファン用
点検口パッキン	T/ #1364相当	1	台分	誘引ファン用
カップリング用部品		1	台分	誘引ファン用
駆動軸組品	65P×8T S45C	1	組	No.1灰移送コンベヤ用

別紙2

名称	仕様	数量	単位	備考
駆動軸軸受	S, SM UCF210	2	個	No.1 灰移送コンベヤ用
駆動軸軸受パッキン	ノンアス	2	枚	No.1 灰移送コンベヤ用
オイルシール	NBR	2	個	No.1 灰移送コンベヤ用
駆動アイドラ軸組品	65P×12T S45C	1	組	No.1 灰移送コンベヤ用
駆動アイドラ軸軸受	SM UCF205	2	個	No.1 灰移送コンベヤ用
駆動アイドラ軸軸受パッキン	ノンアス	2	枚	No.1 灰移送コンベヤ用
オイルシール	NBR	2	個	No.1 灰移送コンベヤ用
スライド軸組品	65P×8T S45C	1	組	No.1 灰移送コンベヤ用
スライド軸軸受	UCT207	2	個	No.1 灰移送コンベヤ用
仕切り板	SUS	2	枚	No.1 灰移送コンベヤ用
オイルシール	NBR	2	個	No.1 灰移送コンベヤ用
スネコン側スプロケット	#60×40T	1	枚	No.1 灰移送コンベヤ用
GM側スプロケット	#60×20T	1	枚	No.1 灰移送コンベヤ用
ローラーチェーン	Jo, off 含む	1	組	No.1 灰移送コンベヤ用
チェーン組品	No.201スクレパ - リンクSCM コ穴φ9 1.3m 巻	51	巻	No.1 灰移送コンベヤ用
駆動軸組品	65P×8T S45C	1	組	No.2 灰移送コンベヤ用
駆動軸軸受	S, SM UCF210	2	個	No.2 灰移送コンベヤ用
駆動軸軸受パッキン	ノンアス	2	枚	No.2 灰移送コンベヤ用
オイルシール	NBR	2	個	No.2 灰移送コンベヤ用
駆動アイドラ軸組品	65P×12T S45C	1	組	No.2 灰移送コンベヤ用
駆動アイドラ軸軸受	SM UCF205	2	個	No.2 灰移送コンベヤ用
駆動アイドラ軸軸受パッキン	ノンアス	2	枚	No.2 灰移送コンベヤ用
オイルシール	NBR	2	個	No.2 灰移送コンベヤ用
スライド軸組品	65P×8T S45C	1	組	No.2 灰移送コンベヤ用
スライド軸軸受	UCT207	2	個	No.2 灰移送コンベヤ用
仕切り板	SUS	2	枚	No.2 灰移送コンベヤ用
オイルシール	NBR	2	個	No.2 灰移送コンベヤ用
上ベンドA軸組品	65P×8T S45C	1	組	No.2 灰移送コンベヤ用
上ベンドB軸組品	65P×12T S45C	2	組	No.2 灰移送コンベヤ用
上ベンド軸組品	SM UCF207	6	個	No.2 灰移送コンベヤ用
上ベンド軸軸受パッキン	ノンアス	6	枚	No.2 灰移送コンベヤ用
オイルシール	NBR	6	個	No.2 灰移送コンベヤ用

別紙2

名称	仕様	数量	単位	備考
下ベンドA軸組品	65P×8T S45C	1	組	No.2灰移送コンベヤ用
下ベンド軸組品	SM UCF207	2	個	No.2灰移送コンベヤ用
オイルシール	NBR	2	個	No.2灰移送コンベヤ用
チェーン組品	No.201スレパ - リンクSCM コ穴φ9 1.3m/ 巻	47	巻	No.2灰移送コンベヤ用
3号焼却設備				
焼却炉マンホールパッキン(3F)	外寸 : 954mm×854mm 内寸 : 754mm×654mm	1	枚	焼却炉本体用
焼却炉マンホールパッキン(炉底)	外寸 : □804mm 内寸 : □604mm	1	枚	焼却炉本体用
焼却炉バーナパッキン	Od : φ550mm Id : φ420mm	1	枚	焼却炉本体用
排気ダンパパッキン	□24.5mm×6m Od : 1199mm, Id : 1148mm	1	式	焼却炉本体用
パッキン類		1	式	焼却炉本体用
火災監視検知器 (ウルトラビジョン)	AUD300C1000	1	式	補助燃料装置用
ミストフィルター用 エレメント(白)		1	個	排ガス分析装置 CO ₂ 計用
ミストフィルター用 Oリング	G65	1	組	排ガス分析装置 CO ₂ 計用
メンブレンフィルター用 ろ紙		1	式	排ガス分析装置 CO ₂ 計用
メンブレンフィルター用 Oリング	P49、G65	2	個	排ガス分析装置 CO ₂ 計用
配管・ユニオン類		1	式	排ガス分析装置 CO ₂ 計用
セル窓Oリング		1	個	排ガス分析装置 CO ₂ 計用
ガス洗浄ノズル		1	式	排ガス分析装置 CO ₂ 計用
テフロン管	10Φ/8Φ	10	m	排ガス分析装置 CO ₂ 計用
電子式ガス冷却器用ファン		1	個	排ガス分析装置 CO ₂ 計用
盤内換気扇		1	個	排ガス分析装置 CO ₂ 計用
上部曲り管		2	個	砂投入コンベヤ
ステーター	4NES80/ NI20XI2 用 高強度合成ゴム/ ST SHD	2	本	ケーキ移送ポンプ用

整理番号	30-5	業務概要

(適用)

第1条 この仕様書は、大阪府南部流域下水道事務所の発注する本業務に適用する。設計図書に記載なき場合は、委託役務業務共通仕様書（以下「共通仕様書」と言う。）に基づき業務を履行しなければならない。本特記仕様書と共通仕様書の双方に記載のある場合は、本特記仕様書の内容が優先されるものとする。

(業務場所)

第2条 松原市天美西七丁目地内

(契約期間)

第3条 契約締結の日～平成31年2月28日

(目的)

第4条 本業務は、今池水みらいセンター 汚泥処理棟（3F）に設置されているN o . 2スクリュープレス脱水機及びN O . 2ベルトプレス脱水機の部品交換及び点検整備を行い、完全かつ安全な運転状態を維持できるようにするものである。

(点検整備対象)

第5条 本業務により点検整備する機器の形式・範囲等は次のとおりである。

（N o . 2スクリュープレス脱水機）

型 式：圧入式外筒回転型スクリュープレス型 I S G K Ⅲ－0905

製造番号：G K 0367

スクリーン：φ900×4，500L

電動機出力：5.2Kw（総合）

完成年月日：平成19年3月

（N o . 2ベルトプレス脱水機）

型 式：I V P Ⅱ A－30

製造番号：V P 0223

ろ布有効巾：3.0m

電動機出力：2.2kW

(点検整備内容)

N O . 2スクリュープレス脱水機

- (1) 整備前運転データの測定
- (2) 脱水機内・薬品洗浄
- (3) 本体カバー等の分解
- (4) スクリーン外筒・スクリュープの分解
- (5) プレッサー部の分解
- (6) 脱水機内面、プレッサー部のケレン塗装
- (7) 凝集混和槽の分解・ケレン塗装
- (8) 交換部品リストによる分解・組立調整
- (9) 試運転調整（データの測定含む）
- (10) その他、点検整備完了後試運転を行い機器主要部の振動、電流値等の測定※2時間以上の実負荷運転の確認。
- (11) 有価物及び交換した旧部品（現場発生品）の場内指定場所への移動。

NO. 2ベルトプレス脱水機

- (1) 整備前データの測定
 - (2) 上下ろ布取外し
 - (3) 各ロール、汚泥拡散器、トロンメル装置等の分解
 - (4) 各ロールの軸受損傷部の選定、工場へ溶射補修整備
 - (5) 脱水機内面清掃ケレン・塗装
 - (6) 交換部品リストによる分解・組立調整
 - (7) 上下ろ布取付調整
 - (8) 試運転調整（データの測定含む）
 - (9) その他、点検整備完了後試運転を行い機器主要部の振動、電流値等の測定を行い、異常のないことを確認すること。
- ※ 2 時間以上の実負荷運転の確認を行うこと。

(10) 有価値物及び交換した旧部品（現場発生品）の場内指定場所への移動。

(交換部品リスト)

No. 2スクリーブプレス脱水機

名 称	仕 様	数量	単位
スクリーブ刃先	特殊プラスチック	1	式
スクリーブ軸取付ボルト		1	式
細目スクリーン；出口	SUS304	8	個
細目スクリーン；間	SUS304	4	個
細目スクリーン；入口	SUS304	4	個
単泡スポンジ；外筒	CR	8	個
スリーブ 回転板軸受（出口側）	CAC406	1	個
スリーブ 回転板軸受（入口側）	CAC406	1	個
スリーブ スクリーブ軸受	CAC406	1	個
OリングA（フランジ スクリーブ軸）	NBR	1	個
OリングB（フランジ スクリーブ軸）	NBR	1	個
OリングC（回転板 外筒 出口側用）	NBR	1	個
OリングD（回転板 外筒 出口側用）	NBR	1	個
ツメ；スクリーブ軸	SUS304	1	個
平行キー	12×8×40 両丸 S45C	1	個
六角穴付止ネジ	M8×20 くぼみ先 SUS304	2	個
ピストンツメ；ストッパー		1	組
ピストンツメ；外筒回転		1	組
軸受；プレスサ移動軸	SUS304	2	個
スプラインベアリング	LBF SP-C 処理	1	式
シリンダー先端金具	SUS304	1	個
割ピン	4×56	2	個
ジャバラ；シリンダー	ナイロン	1	個
ジャバラ；プレスサ移動軸	ナイロン	2	個
ホースバンド	ジュビリー6 SUS304	1	個
ホースバンド	ジュビリー5 SUS304	1	個
ホースバンド	ジュビリー7 SUS304	4	個
プレスサ移動用エアシリンダー		1	式

自動調心コロ軸受	23934 (油溝付) 内部のみ	1	式
オイルシール	AC 170, 200, 15A	2	個
ベアリングユニット	CM UCP328 内部のみ	1	個
ローラーチェーン (ワレット、ジョイント含)	JIS240 63 リンク	1	式
Oリング; 供給管	NBR	2	個
Oリング G260	NBR	1	個
グラندパッキン; 供給管		1	式
片長ニップル	1/2B×50L SUS304	1	個
ホースバンド	ジュビリー1A SUS304	2	個
ハイプラホース	HWT-19	1	個
パッキン; スクリーン洗浄管		2	個
ノズルウォッシング	SUS316L	32	個
ソケット	1/8B SUS316L	32	個
洗浄ノズル	1/8MVP6510 SUS316	82	個
ナイロンチューブ	AX-1208	1	個
ハーフユニオン	ZAH-083 SUS304	3	個
ハーフユニオン	ZAH-082 SUS304	6	個
長ニップル	1/8×75L SUS316L	32	個
エルボユニオン	ZAL-082 SUS304	1	個
エルボユニオン	AWL-6-2 SUS316	1	個
エルボユニオン	AWL-6-1 SUS316	6	個
ナイロンチューブ	N2-4-6×4 乳白色	1	個
インサートリング	AW-AFT06	2	個
ハーフユニオン	AWH-6-1 SUS316	6	個
継手; 給油管	SUS316L	1	個
インサートリング	AW-AFT06 SUS316	20	個
サービスチーズユニオン	AWD-6-1 SUS316	2	個
両口チーズユニオン	AWC-6-1 SUS316	2	個
水切ゴム	NR	2	個
ベアリングユニット; 凝集混和槽	UCFL209	1	個
グラントパッキン; 凝集混和槽		1	式
パッキン; 本体	NR	1	個
パッキン; 点検窓	NR	1	個
ワイパー; 凝集混和槽	CR	6	個
パッキン; ワイパー	CR	3	個
スラストワッシャー; ワイパー	UHPE	3	個
Oリング P9	NBR	6	個
圧縮コイルばね	C245	3	個
スリーブ; 軸受	UHPE	3	個
スケールクリーニング剤	ISM-101 25kg/箱	6	箱

№. 2 ベルトプレス脱水機

名 称	仕 様	数量	単位
トロンメルろ布		3	枚
スクレーパー刃先	NR	2	個
フック	SUS304 スクレーパー用	4	個
座金	SUS304 スクレーパー用	4	個
引張コイルばね	SWC	4	個
当てゴム	トロンメル NR	6	個
タイトナー	TH-B-40	2	個
ベアリングユニット；トロンメル	UCP209-N2-FCD55	3	個
ベアリングユニット；トロンメル	UCP209-N2-FC55	3	個
チェーン；トロンメル	JIS40 148 リンク	1	本
チェーン；トロンメル	JIS40 193 リンク	2	本
ジョイントリンク	JIS40	3	個
オフセットリンク	JIS40	3	個
スプロケット；トロンメル間	JIS40×35T	4	個
スプロケット；トロンメルドラム	JIS40×70T	1	個
スプロケット；トロンメル駆動機	JIS40×20T	1	個
パッキン；トロンメルカバー	NR	6	個
エアーシリンダー；ろ布テンション		4	本
ベアリングユニット；ろ布テンション	UCT211-N1-FC65	4	個
シリンダー先端金具；ろ布テンション		4	個
固定ナット；ろ布テンション		4	個
割ピン；ろ布テンション		4	個
シリンダー先端金具；ろ布蛇行修正		4	個
固定ナット；ろ布蛇行修正		4	個
ソリッドスリーブベアリング；ろ布蛇行修正	TCC UHPE	4	個
ベアリングユニット；ろ布蛇行修正	UCT209-N1-FCD55	4	個
エアーシリンダー；ろ布蛇行修正	CS1FN125-C0087-100	4	本
割ピン；ろ布蛇行修正		4	個
ベアリングユニット；ドライブロール A	UKP322-N2-C110	2	個
ベアリングユニット；ドライブロール B	UKP322-N2-C110	1	個
ベアリングユニット；ドライブロール B	UKP322-N2-CD110	1	個
ベアリングユニット；シャーリングロール A	UKP218-N2-FCD90	2	個
ベアリングユニット；シャーリングロール B	UKP218-N2-FCD90	2	個
ベアリングユニット；シャーリングロール C	UKPX20-N2-CD100	4	個
ベアリングユニット；シャーリングロール D	UKPX20-N2-CD105	6	個
ベアリングユニット；シャーリングロール E	UKPX20-N2-CD105	6	個
ベアリングユニット；リターシロール A	UCP210-N2-FCD60	4	個
ベアリングユニット；リターシロール B	UCP210-N2-FC60	2	個
ベアリングユニット；サポートロール A	UCP206-N2-FCD40	2	個
ベアリングユニット；押えロール A	UCFL206-N2-FC40	4	個
ベアリングユニット；押えロール B	UCP206-N2-FCD40	4	個
ベアリング押えライナー	ろ布テンションロール	4	個

ボールベアリング；ろ布テンションロール	6017	4	個
ボールベアリング；ろ布テンションロール	6017LU	4	個
オイルシール；ろ布テンションロール	UE 型	4	個
Oリング	GI40	4	個
Vリング	V- 85S	4	個
パッキン；汚泥拡散器	t 3	2	個
スプロケット；汚泥拡散器駆動機	SUS316L	1	個
スプロケット；パドル翼	SUS316L	1	個
スプロケット；橈円パドル	SUS316L	1	個
チェーン 汚泥拡散器	JIS50×115 リンク SUS304	1	本
ジョイントリンク	JIS50 SUS304	1	個
オフセットリンク	JIS50 SUS304	1	個
タイトホルダー	TH-B- 50	1	個
ベアリングユニット；汚泥拡散器	UCFC207- N2- FC	2	個
ベアリングユニット；汚泥拡散器	UCFC207- N2- FD	2	個
オイルシール 汚泥拡散器	JIS D型 40. 62. B11 SUS/ NE	4	個
給泥部シールパッキン	サイトシール NR	2	個
給泥部シールパッキン	エントシール NR	1	個
シールパッキン；上部洗浄ボックスA	NR	1	個
シールパッキン；上部洗浄ボックスB	NR	1	個
シールパッキン；上部洗浄ボックスC	NR	2	個
シールパッキン；上部洗浄ボックスD	NR	2	個
シールパッキン；上部洗浄ボックスE	NR	4	個
シールパッキン；下部洗浄ボックスA	NR	3	個
シールパッキン；下部洗浄ボックスB	NR	1	個
シールパッキン；下部洗浄ボックスC	NR	2	個
シールパッキン；下部洗浄ボックスD	NR	2	個
水切りリング		1	式
LSサポートA；ろ布蛇行		6	個
LSサポートA；ろ布破断		2	個
検知レバー；ろ布蛇行		6	個
検知レバー；ろ布破断		2	個
ナイロンチューブ	AX- 1208 8Φ×6Φ 検知レバー用	1	式
リミットスイッチ	D4A- 3101	8	個
ナイロンチューブ	黒 Φ8 100m	1	式
インサートリング	Φ8 AW- A08	16	個
T型ユニオン	Φ8 SLT- 080	4	個
両口エルボユニオン	Φ8 SLF- 080	1	個
ストレートユニオン	Φ8 SLS- 080	4	個
エルボユニオン	Φ8×3/ 8 AWL- 3- 8	16	個
集中給油装置改造部品費		1	式
ソリッドスリーブベアリング	チェーンテンション UHPE	1	個
スラストワッシャーチェーンテンション	UHPE	2	個

ノズル；ろ布洗浄		165	個
ノズル；トロンメル		36	個

(取替対象外部品の点検)

第6条 本業務において、非取替部品についても、異常がないか、目視、手回し等により点検すること。異常有りの場合は監督職員に報告し、指示を仰ぐこと。また、今回の補修材料のみ使用で、復旧不可の判断となれば、速やかに監督職員へ報告すること。

整理番号 1-1 業務概要

(適用)

第1条 この仕様書は、大阪府南部流域下水道事務所の発注する本業務に適用する。設計図書に記載なき場合は、委託役務業務共通仕様書（以下「共通仕様書」と言う。）に基づき業務を履行しなければならない。本特記仕様書と共通仕様書の双方に記載のある場合は、本特記仕様書の内容が優先されるものとする。

(業務場所)

第2条 松原市天美西七丁目地内

(契約期間)

第3条 平成31年4月1日～平成32年3月31日

(目的)

第4条 本業務は、大和川下流域下水道 今池水みらいセンターに設置されている電気設備について、不良部品・消耗部品の取替えを含む点検整備を行い、適正かつ安全な運転状態の機能維持を図るものである。

(点検整備対象)

第5条 本業務により点検整備する機器の形式・台数・範囲等は次のとおりとする。

(1) 監視制御設備	・・・・・・・・別添資料1参照
(2) 計装設備（点検ループは○印とする）	・・・・・・・・別添資料2参照
(3) 受配電設備	
・高圧・特別高圧設備	・・・・・・・・別添資料3参照
・無停電電源設備・直流電源設備	・・・・・・・・別添資料4参照
・低圧設備	・・・・・・・・別添資料5参照

(点検整備内容)

第6条 点検整備の内容は以下のとおりとする。

(1) 監視制御設備	・・・・・・・・別紙1参照
1) 1ヶ年点検時（精密点検）は別紙1のすべての項目を行い、6ヶ月点検時（簡易点検）は※印を除く項目について点検を行うものとする。	
2) 使用する端末機は当水みらいセンターのものを使用できるものとするが、故障等が起きた場合は、受注者の責任により修理・復旧するものとする。	
3) 点検作業において交換する部品は別表1のとおりとする。	
(2) 計装設備	・・・・・・・・別紙2参照
1) 試験点の取り方は、0%と100%を含む5ポイント以上についてチェックを行い、動作点検（設定値での動作確認）を行うものとする。	
2) 各種計測機器については、記載の点検項目の他に製作者及び機種ごとの点検項目に基づく整備を行うものとする。また、水質測定器についても同様に、製作者の保守点検項目に基づく整備を基本とし、設計書に記載する消耗部品を交換するものとする。	
3) 点検後、機器の状態が良好に保てるよう点検機器各部の端子の増締め、コネクタの脱着、錆落とし、異物付着の除去、清掃等の総合的な整備を行うものとする。また、機器にその他付属の圧力計、安全弁、圧力スイッチ、電動機等がある場合は、その運転状態も確認するものとする。（総合動作については、必ず確認するものとする）	
4) 点検作業において交換する部品は別表1のとおりとする。	
(3) 受配電設備	・・・・・・・・別紙3、4、5参照
1) 本業務の内容については、法定に基づく点検・整備の一切を行うものとする。 なお、点検に際し、各部の発錆、損傷、端子のゆるみ、汚れ等総合的な点検を行い、適正な管理ができるような手入れを行うものとする。	
2) 高圧・特別高圧設備については、細密点検機器は別紙3のすべての項目を行い、普通点検機器は※印を除く項目について点検を行うものとする。	
3) 点検作業において交換する部品は別表1のとおりとする。	

（技術者の派遣）

第7条 電気設備に故障が発生した場合、本府監督職員からの連絡に従い、監視制御設備については就業時間外でも速やかに、それ以外の設備については監督職員と日程調整を行ったうえで、技術者を派遣し、不具合の調査及び点検を行い、設備の復旧に努めるものとする。ただし、部品の交換等により処置を行った場合は、本府監督職員と協議するものとする。

（取替対象外部品の点検）

第8条 本業務において、非取替部品についても、異常がないか、目視、手回し等により点検するものとする。その点検の結果、異常が有った場合は監督職員に報告し、指示を仰ぐものとする。

別紙 1

—監視制御設備 点検整備内容—

- 1) 点検対象機器については、別添資料 1 のとおりとする。
- 2) 点検回数については、6 ヶ月点検（簡易点検）と 1 ヶ年点検（精密点検）の年 2 回とする。
1 ヶ年点検時は下記項目すべてを行い、6 ヶ月点検時は※印を除く項目について点検を行うものとする。
なお、第一水処理設備（PCS-5000）、砂ろ過計装（T3H）、砂ろ過ポンプ設備（T3H）、砂ろ過設備（1）（T3H）、及び水処理中央監視設備（OIS-5000）については、1 ヶ年点検時は（簡易点検）とする。
- 3) 電気設備に故障が発生した場合、本府監督職員からの連絡に従い、就業時間外でも速やかに、技術者を派遣し、不具合の調査及び点検を行い、設備の復旧に努めるものとする。ただし、部品の交換等により処置を行った場合は、本府監督職員と協議するものとする。
- 4) 監視制御設備点検の際に交換する部品については、別表 1 のとおりとする。
- 5) 第 2 用水棟制御装置内の制御用モジュールについては、本府から支給する下記制御用モジュールに取替るものとする。
 - ・PS891（2 台）、PU811（2 台）、EN811（4 台）、FL911（2 台）、SA911（8 台）、IN956（1 台）、IN954（4 台）、RO966（3 台）、A0928（3 台）、AO928（2 台）、A0918（1 台）

（点検内容）

1. オペレータインターフェイスステーション（OIS-5000、6000）
ヒューマンインターフェイスステーション（FA2100、3100）

（1）共通部及び電源部

- ・ファン動作確認
- ・エアフィルタの清掃
- ・コネクタ、ネジ締め付け確認
- ・各部の清掃
- ・入力電源電圧の確認
- ※・制御電源電圧の測定及びリップルの測定

（2）CRT、LCD 表示部（タッチパネルコントローラ含む）

- ・周辺装置各部の清掃
- ・コネクタ、ネジ締め付け確認
- ・輝度、コントラスト調整
- ・RAS 機能確認
- ※・LED 表示パターン確認
- ※・バージョン、レビジョン確認
 - ・自己診断機能による確認
 - ・オンラインプログラムによる機能確認
 - ・二重化システム動作確認

（3）ハードディスク

- ・各部の清掃
- ※・制御電源電圧の測定
- ・異常音の有無確認

（4）フロッピーディスク

- ・ヘッドの清掃

- ※・制御電源電圧の測定
- ※・各機構部の注油
- (5) 音声通報装置
 - ・各部の清掃
- ※・セルフテストでの機能確認
- (6) オペレータズキーボード
 - ・各部の清掃
 - ・オンラインでの機能確認

2. プロセス制御用 LAN

- ・各部の清掃
- ・制御電源電圧の測定
- ※・トルクレンチでの締め付け確認 (30 N/c m²)
- ※・二重化動作確認

3. 光リピータ装置

- ・各部の清掃
- ・ケーブル、コネクタの装着状態
- ・LED 表示確認
- ※・二重化動作確認

4. プロセスコントロールステーション (PCS-4000、PCS-5000)

リアルタイムコントロールステーション (S3、nV)

プログラマブルコントローラ (T3、T3H)

(1) 共通部及び電源部

- ・ファン動作確認
- ・エアフィルタの清掃
- ・コネクタ、ネジ締め付け確認
- ・各部の清掃
- ・入力電源電圧の確認
- ※・制御電源電圧の測定及びリップルの測定

(2) メインコントロールユニット及びプロセスコントロールユニット

- ・ファン動作確認
- ・各部の清掃
- ・コネクタ、ネジ締め付け確認
- ※・電源電圧測定 (各電源ユニット)
- ・バッテリー電圧の確認
- ※・基幹部、伝送基盤の LED 表示パターン確認
- ※・基幹部キースイッチ実行モード確認
- ※・ツールによる PCS、RCS 情報の確認
- ※・ツールと PCS、RCS とのソフトウェア内容確認
- ※・基本ビルダのバージョン確認

—計装設備 点検整備内容—

- 1) 点検対象機器については、別添資料2のとおりとする。
- 2) 点検回数については、年1回とする。
- 3) 電気設備に故障が発生した場合、本府監督職員からの連絡に従い、日程調整を行ったうえで、技術者を派遣し、不具合の調査及び点検を行い、設備の復旧に努めるものとする。ただし、部品の交換等により処置を行った場合は、本府監督職員と協議するものとする。
- 4) 試験点の取り方は、0%と100%を含む5ポイント以上についてチェックを行い、動作点検（設定値での動作確認）を行うものとする。
- 5) 各種計測機器については、上記点検項目の他に製作者及び機種ごとの点検項目に基づく点検整備を行うものとする。
また、水質測定器についても同様に、製作者の保守点検項目に基づく点検整備を基本とし、設計書に記載する消耗部品を交換するものとする。
- 6) 点検後、機器の状態が良好に保てるよう点検機器各部の端子の増締め、コネクタの脱着、錆落とし、異物付着の除去、清掃等の総合的な整備を行うものとする。
また、機器にその他付属の圧力計、安全弁、圧力スイッチ、電動機等がある場合は、その運転状態も確認するものとする。（総合動作確認の実施）
- 7) 計装設備点検の際に交換する部品については、別表1のとおりとする。

（点検内容）

1. 変換器類：抵抗ユニット、V/F変換器、MV/I変換器、アイソレーター、R/I変換器等
＊模擬入力信号による出力特性の測定及び調整
2. 演算器類：加減演算器、開平演算器、乗除演算器、関数演算器 リミッタ等
＊模擬入力信号の組み合わせによる、出力特性の測定及び調整
3. 設定器類：警報設定器、手動設定器等
＊模擬入力信号値と設定値における、出力接点の確認及び、校正点、設定値での動作点及び復帰点の測定及び調整
＊校正点、設定値における、出力特性の測定及び調整
4. 指示・記録計類：指示計、指示警報計、記録計、バーグラメータ、デジタル指示計
＊模擬入力信号による、指示値の測定及び零点調整
5. 調節器類：M/A操作器、パルス調節計、調節計等
＊模擬入力信号による出力特性の測定及び調整
＊各ボタン及び表示計ランプの作動、点灯確認
＊PV、SV各指示計の模擬入力による出力特性の測定
＊MV出力特性の測定
6. 積算計類：リレーユニット、比較増幅器、カウンタ等
＊接点出力の動作確認
＊カウンタの動作確認
7. 検出器類：差圧伝送器、液位伝送器、圧力伝送器
＊模擬入力信号による、出力特性の測定及び調整

8. 各種計測機器類

＜投げ込み式水位計＞

- ＊機器の取付状態等外観点検
- ＊検出部の分解清掃
- ＊差動トランスの抵抗値測定
- ＊絶縁抵抗値測定
- ＊模擬入力信号による出力特性の測定及び調整
- ＊ゼロ、スパン調整
- ＊実レベルにおける出力値測定

＜超音波水位計＞

- ＊機器の取付状態等外観点検
- ＊各電源部電圧測定
- ＊各設定値（ゼロ、スパン、デッド等）の確認及び調整
- ＊模擬入力信号による出力特性の測定及び調整
- ＊ゼロ、スパン調整
- ＊実レベルにおける出力値測定
- ＊送信電圧、周期の測定
- ＊受信電圧の測定
- ＊検出端絶縁抵抗測定

＜超音波流量計＞

- ＊各電源部電圧測定
- ＊流速計部の送信周波数、受信波形の測定
- ＊流速計検出端の絶縁抵抗測定
- ＊水位計部の送信波、受信波の電圧測定
- ＊水位計検出端の絶縁抵抗測定
- ＊流量演算部のゼロ、スパン調整
- ＊送信電圧、周期の測定
- ＊受信電圧測定
- ＊模擬入力信号による出力特性の測定及び調整
- ＊検出端絶縁抵抗測定

＜電磁流量計＞

- ＊各電源部電圧測定
- ＊電極間の水抵抗測定（電極相互間、電極一対地間）
- ＊コイル絶縁抵抗測定
- ＊励磁電流測定
- ＊ゼロ点調整（静水ゼロ確認）
- ＊模擬入力信号による出力特性の測定及び調整

＜消泡式超音波濃度計＞

- ＊各電源部電圧測定
- ＊各設定値（圧力、タイマ等）の確認
- ＊シリンダ内部の目視点検、清掃及びピストン用 O リング等の部品交換
- ＊エアチューブ等の亀裂、閉塞等の有無確認
- ＊給水、ドレンバルブの亀裂、閉塞等の有無確認
- ＊コンプレッサ動作確認及びエア漏れの有無確認
- ＊ゼロ点調整（静水ゼロ確認）

<近赤外線式濃度計、遠赤外線式濃度計、マイクロ波濃度計>

- *各電源部電圧測定
- *模擬入力信号による出力特性の測定及び調整
- *実汚泥による分析値と指示値の測定比較
- *実汚泥によるゼロ、スパン調整

<乾燥重量式濃度計>

- *各電源部電圧測定
- *絶縁抵抗測定
- *盤内清掃及び異常箇所の有無確認
- *各設定値の確認
- *ハンド移動構成部の点検及び給油
- *試料皿成形部の点検清掃
- *計量部の点検及び精度測定
- *ヒーター部の点検
(赤外線ヒーター、エアヒーター 温度調節器の動作確認)
- *サンプリング部の点検清掃及びパッキン等交換
- *コンプレッサ部の点検及び圧力確認
- *エアポンプ部の点検及び流量確認
- *エア配管の漏れ確認
- *排気ファンの動作確認(ヒーターON 時)
- *電気機器の異音、発熱、腐食等の確認
- *配線の変色、外損の確認

<MLSS 計>

- *検出器周辺の異常の有無確認
- *検出器の点検清掃(駆動部注油、ワイパー、ベアリング、モーター、測定セル、光源ランプ、受光素子等点検、交換)
- *ゼロ、スパン調整
- *模擬入力信号による出力電流測定
- *被検液による計器指示値確認

<導電率計>

- *検出器点検、洗浄及びサーミスタ抵抗値の測定
- *変換器の専用ケーブルの状態確認
- *模擬入力信号による出力電流測定
- *受信計の確認
- *サンプル指示値確認

<濁度計>

- *配管部の点検清掃(脱泡槽、バルブ、配管)
- *分析部の点検(測定槽清掃、レンズランプ点検清掃)
- *変換部ランプ電圧の調整
- *ゼロ、スパン調整
- *模擬入力信号による出力電流測定
- *被検液による計器指示値確認

<ORP 計>

- *検出器の点検(コネクターボックス、専用ケーブル、電極、内部液、パッキン、洗浄装置等の点検及び交換)
- *模擬入力信号による出力電流測定

＊標準液による計器指示値確認

＊被検液による計器指示値確認

<DO 計>

＊検出器の点検（専用ケーブル、電極、隔膜、内部液、パッキン、洗浄装置等の点検及び交換）

＊模擬入力信号による出力電流測定

＊標準液による計器指示値確認及びゼロ、スパン調整

＊被検液による計器指示値確認

<PH 計>

＊検出器の点検（電極、内部液、パッキン、洗浄装置等の点検及び交換）

＊模擬入力信号による出力電流測定

＊標準液による計器指示値確認及びゼロ、スパン調整

＊被検液による計器指示値確認

<全りん・全窒素計>

＊サンプリング部の点検

＊試薬部の点検

＊加熱反応部の点検

＊計測部の点検

＊記録部の点検

＊計器指示値確認及びゼロ、スパン調整

<UV計>

＊検出器の点検

＊模擬入力信号による出力電流測定

＊計器指示値確認及びゼロ、スパン調整

<ワンループコントローラ（215D、212D）>

＊外観点検及び各部の清掃

＊アナログ入力・出力機能の確認

＊デジタル入力・出力機能の確認

＊指示精度の確認（SV、PV、MV）

＊前面及び側面の各機能スイッチの動作確認

＊電源電圧確認

別紙3

－高圧・特別高圧設備 点検整備内容－

- 1) 点検対象機器については、別添資料3のとおりとする。
- 2) 点検回数については、年1回とする。
細密点検機器は下記項目すべてを行い、普通点検機器は※印を除く項目について点検を行うものとする。
- 3) 電気設備に故障が発生した場合、本府監督職員からの連絡に従い、日程調整を行ったうえで、技術者を派遣し、不具合の調査及び点検を行い、設備の復旧に努めるものとする。ただし、部品の交換等により処置を行った場合は、本府監督職員と協議するものとする。
- 4) 高圧・特別高圧設備点検の際に交換する部品については、別表1のとおりとする。
- 5) 高圧・特別高圧設備点検（全停電時）の際に必要な仮設電源（照明電源用及び無停電電源用、一部は汎用UPS用）を下記電気室に設置するものとする。
 - ・第一水处理棟電気室 ・第二水处理棟電気室 ・第三水处理棟電気室
 - ・今井戸川系雨水ポンプ場電気室 ・今井戸・西除系雨水ポンプ場電気室
 - ・污泥処理棟電気室 ・砂ろ過棟電気室
 - ・送風機棟電気室 ・第二用水棟電気室
- 6) 雨天時には、点検の実施を中止する場合がありますので予備日を設けるものとする。

（点検内容）

1. 真空遮断器の点検及び試験は、次のとおりとする。
 - (1) 絶縁バリアの損傷、表面の湿気、塵埃の付着。
 - (2) 開閉表示器、開閉表示灯の表示の異常。
 - (3) 導体接続部の過熱、変色。
 - (4) 連結機構各部の緩み、割ピンの折損、脱落。
 - (5) ハルブの外観、変色。
 - (6) 掛け合いの爪、ローラーの掛け合い具合、掛け合い面の摩擦、損傷、発錆、塵埃。
 - (7) 主接触子のワイプ及び遮断距離の測定。
 - (8) 主接触子の三相同時接触の確認。
 - (9) 制御回路端子の緩み、発錆、配線の損傷、変色、ヒューズの異常。（特にトリップコイルの接続部に注意すること）
 - (10) 投入操作電磁石・ブランジャ表面の発錆、塵埃、ブランジャの動き・ストローク。
 - (11) 引き出し装置の表示と動作及びインターロック位置。
 - (12) 手動、電気操作による開閉動作。
 - (13) 絶縁抵抗測定。（主回路、操作回路）
 - (14) 各部清掃、注油、グリス塗布、増し締め。
 - ※(15) 耐電圧試験による真空度チェック。（細密点検のみ）
 - ※(16) 開閉特性試験。（最低動作・開閉時間測定）（細密点検のみ）
2. 真空接触器の点検及び試験は、次のとおりとする。
 - (1) 絶縁バリアの損傷、表面の湿気、塵埃の付着。
 - (2) 開閉表示器、開閉表示灯の指示の異常。
 - (3) PF、ヒューズクリップの変色、汚損、ストッパーの緩み。
 - (4) 導体接続部の過熱、変色。
 - (5) 連結機構各部の緩み、割ピンの折損、脱落。
 - (6) ハルブの外観、変色。
 - (7) 補助接触器の破損、汚損、配線の増し締め。

- (8) 主接触部のワイブ、ギャップの測定。
- (9) 主接触部の三相同時接触の確認。
- (10) 制御回路端子の緩み、発錆、配線の損傷、変色、ヒューズの異常
(特にトリップコイルの接続部に注意する)。
- (11) 絶縁台の汚損、破損。
- (12) インターロック、マイクロスイッチの動作。
- (13) 手動、電気操作による開閉動作。
- (14) 絶縁抵抗測定。(主回路、操作回路)
- (15) 各部清掃、注油、グリス塗布、増し締め。
- ※ (16) 耐電圧試験による真空度チェック。(細密点検のみ)
- ※ (17) 開閉特性試験。(最低動作・開閉時間測定)(細密点検のみ)

3. 負荷開閉器の点検及び試験は、次のとおりとする。

- (1) ブレード、クリップのはめ具合。
- (2) 端子接続部の過熱、変色。
- (3) 接続部の清掃後、グリス塗布。
- (4) 安全フックの掛かり具合。
- (5) スプリングの錆、変形の有無。
- (6) 締め付け部の締め付けチェック。
- (7) ピン類の折損、脱落。
- (8) 碍子の汚損、破損。
- (9) 投入状態の確認。
- (10) 絶縁抵抗測定。
- (11) 本体清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。

4. 保護継電器の試験は、次のとおりとする。

- (1) 単体の特性試験を行い、機能上の良否の判定をする。
- (2) 継電器動作時間特性の測定は、原則として各5ポイントについて行うものとする。
ただし、5ポイント以下でも機器の特性が明確に判断できる場合はこの限りではない。
なお、測定は使用されている整定タップにおいて行うものとする。
- (3) 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。
- (4) シーケンス試験は、現場、中央で表示を確認する。

5. 乾式変圧器の点検及び試験は、次のとおりとする。

- (1) コイル表面、鉄心・リード線の変色、損傷、変形。
- (2) 鉄心、締め付け金具(クランプ)、コイル、リード線等の緩み。
- (3) 碍子、各種支持物の放電痕跡、亀裂、損傷、汚損。
- (4) 異常振動、音、過熱、腐食。
- (5) 接地線の異常と接続部の緩み。
- (6) ダイヤル温度計の接点動作の確認。
- (7) 絶縁抵抗測定。
- (8) 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。

6. 高圧配電盤及びロードセンターの点検は次のとおりとする。

- (1) 導体接続ボルトの緩み。
- (2) 導体接続部の過熱、変色。

- (3) ケーブルヘッドの取付状態。
- (4) 配線用遮断器、電磁接触器、コンデンサの汚損、損傷、過熱。
- (5) 碍子、ベークライトの亀裂。
- (6) 塵埃、油気等の付着。
- (7) ケース、カバー及び表示球の損傷。
- (8) 補助継電器等の破損、焼損。
- (9) 盤内照明器具及び乾燥用ヒーターの動作状態。
- (10) 接地線の異常と接続部の緩み。
- (11) 盤内外部の清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。

7. 高圧避雷器の点検及び試験は次のとおりとする。

- (1) 碍子、碍管の亀裂、損傷、汚損。
- (2) 端子、接続部の緩み。
- (3) 接地線の異常と接続部の緩み。
- (4) 絶縁抵抗測定。
- (5) 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。

8. 発電機本体の点検及び試験は次のとおりとする。

＜固定子＞

- (1) 外観の錆、損傷、汚れ、腐食その他不具合。
- (2) 据付、他各部ボルトの締付の緩み、腐食。
- (3) 配線、配管の外傷、変色、腐食、水・油漏れ。
- (4) 端子箱の端子の緩み、過熱の痕、配線の過熱による変色。
- (5) 固定子巻線の表面汚れ、当て傷、ワニス剥がれ。
- (6) スペースヒータ、軸受温度計、タコジェネレータの異常。

＜軸受＞

- (1) 油面、油漏れ、オイルリングの回転状況。
- (2) 軸受温度、軸受音、潤滑油量、潤滑油圧。
- (3) 軸絶縁測定。
- (4) シャフトと油切りクリアランス測定。

＜交流励磁機＞

- (1) 外観の錆、損傷、汚れ、腐食その他不具合。
- (2) 固定子側巻線の錆、損傷、汚れ、腐食、過熱、その他不具合。
- (3) 端子箱、配線の端子緩み、損傷、汚れ、腐食、その他不具合。

＜回転子＞

- (1) 軸表面、フランジの錆、損傷がないこと。
- (2) 主極巻線の損傷、汚れ、腐食、絶縁剥がれ。
- (3) 主極磁極のコイルブラケット、ダンパー等の異常。
- (4) 励磁機巻線の損傷、汚れ、腐食、絶縁剥がれ。
- (5) 回転整流器表面の損傷、汚れ、腐食。

＜共通＞

- (1) 絶縁抵抗測定。
- (2) 実負荷試運転。(運転音、振動、通風、各部温度)

9. 発電機盤関係の点検及び試験は次のとおりとする。

＜盤外観・内部、配線＞

- (1) 錆、変形、破損、塗装剥がれ等。
- (2) 盤内清掃。
- (3) 盤内計器、器具の異常。
- (4) 主回路・制御、補機回路の端子のねじの緩み、過熱の形跡、汚損等。
- (5) 器具類（補助継電器、P T、C T、ヒューズ、抵抗器、調整器等）の異常

<遮断器>

- (1) 1.真空遮断器点検項目による。

<共通>

- (1) 絶縁抵抗測定。
- (2) 実負荷試運転。（電圧、周波数、計器類動作、始動・停止操作、遮断器入切操作、自動運転、並列運転等）

<励磁回路>

- (1) 補助変圧器、リアクトル、変流器、整流器等。

10. 計器用変成器（P T、C T、G P T、Z C T等）の点検は次のとおりとする。

- (1) 損傷、腐食、変形、異音、ヒューズ、端子の緩み。
- (2) 接地線の取付状態。
- (3) 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。
- (4) P Tについては絶縁抵抗測定。

11. 高圧進相コンデンサの点検は次のとおりとする。

- (1) 油漏れ、タンクの膨張、錆の発生、塗装の状態。
- (2) 碍子の汚損、破損。
- (3) 接続端子の過熱・変色、締付部の緩み。
- (4) 音響、振動。
- (5) 接地線の取付状態。
- (6) 容量測定。
- (7) 絶縁抵抗測定。
- (8) 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。

12. リアクトルの点検は次のとおりとする。

- (1) 変形、損傷、錆の発生、塗装の状態。
- (2) 碍子の汚損、破損。
- (3) 接続端子の過熱・変色、締付部の緩み。
- (4) 音響、振動。
- (5) 接地線の取付状態。
- (6) 絶縁抵抗測定。
- (7) 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。

13. 油入変圧器の点検は次のとおりとする。

- (1) 油量（油漏れ）、ガス圧。
- (2) 外函（タンク）、放熱器、ダクト、変圧器端子箱の外観、目視点検。
- (3) 変形、損傷、汚損、発錆、腐食、音響、温度。
- (4) ブッシング（碍子、碍管）の亀裂、損傷。
- (5) ブッシング、端子接続部の緩み、過熱変色。
- (6) 接地線の異常と接続部の緩み。

(7) 補器類（ダイヤル温度計、ダイヤル油面計及び放圧装置、衝撃ガス圧継電器）の接点動作の確認及び絶縁抵抗測定。

(8) 巻線の絶縁抵抗測定。

(9) 電気絶縁油試験方法（JIS C-2101）により次に掲げる項目の試験を行う。

- ・全酸価
- ・水分
- ・絶縁破壊電圧
- ・誘電正接
- ・体積抵抗率

(10) 絶縁油の油中ガス分析について次に掲げる項目の試験を行う。

- ・可燃性ガス総量
- ・水素
- ・メタン
- ・エタン
- ・エチレン
- ・アセチレン
- ・一酸化炭素

(11) 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。

14. C-GIS盤の点検は次のとおりとする。

(1) 盤本体の主回路絶縁抵抗測定及びガス圧確認。

(2) 指示計器及び表示灯。

(3) 主回路（母線）の状況。

(4) 各部のボルト、ネジ類の緩みの有無。

(5) 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。

※(6) ブッシング類の亀裂・破損の有無。（細密点検のみ）

※(7) 検知管を用いて HF と SO₂ ガス成分分析。（細密点検のみ）

15. 特高ガス断路器及び接地装置の点検は次のとおりとする。

＜操作装置部＞

(1) 開閉表示板、表示灯の確認。

(2) 動作回数計の確認。

(3) 異音、異臭、変形、損傷。

(4) ボルト、ナットの緩み。

(5) リンク数の働き。

(6) 各部のセリ、カジリの有無。

(7) 摺動部、回転部のグリスの状況。

(8) 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。

※(9) 操作機構内部点検。（細密点検のみ）

＜制御回路＞

(1) コネクタの抜け、コネクタ部のピンの抜け、変形、破損など異常の有無。

(2) マイクロスイッチの端子部のネジの緩み、錆の発生などの有無。

(3) マイクロスイッチの接触状態。

(4) 制御回路絶縁抵抗測定。

(5) 電動、手動開閉操作試験。

(6) 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。

16. 特高遮断器の点検は次のとおりとする。

＜操作機構部＞

- (1) ボルト、ナットの緩み。
- (2) 塵埃、異物、脱落物の有無。
- (3) インジケータの表示位置及びカウンタの表示回数。
- (4) 変形、損傷、過度な磨耗の有無。
- (5) トリップシャフト、投入シャフトの復帰動作。
- (6) 各部のセリ、カジリの有無。
- (7) リセット状態の確認。
- (8) 異音、異臭の有無。
- (9) 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めすること。
- (10) 回転部、摺動部は注油する。

※ (11) 操作機構内部点検。(細密点検のみ)

＜制御回路＞

- (1) コネクタ及びピンの抜け、変形、破損など異常の有無。
- (2) 補助スイッチの端子部のネジの緩み、錆の発生などの有無。
- (3) 補助スイッチ類の動作状況。
- (4) リミットスイッチの接触状態。
- (5) 電動、手動開閉操作試験を行う。
- (6) 制御回路絶縁抵抗測定。
- (7) 異音、異臭の有無。
- (8) 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めすること。

＜真空バルブ＞

- (1) ワイプ寸法の確認。

17. C-GIS監視装置の点検は次のとおりとする。

- (1) 外観の異常。
- (2) 汚れ、湿気。
- (3) ネジ、コネクタ等の状態。
- (4) 異音、異臭、変色、錆。
- (5) 表示値の異常。
- (6) 整定値の確認。
- (7) 機構部の開閉時間の確認。
- (8) 検出部の特性の確認。
- (9) 各部清掃及び接続部等の緩みは増し締めする。
- (10) 電源電圧測定。
- (11) 各室の温度、圧力、投入・開極時間測定。

※ (12) モニタ・センサ類の特性。(細密点検のみ)

18. 絶縁保護具（ヘルメット）10個の耐圧試験を実施するものとする。

別紙4

—無停電電源設備・直流電源設備 点検整備内容—

- 1) 点検対象機器については、別添資料4のとおりとする。
- 2) 点検回数については、年1回とする。
- 3) 電気設備に故障が発生した場合、本府監督職員からの連絡に従い、日程調整を行ったうえで、技術者を派遣し、不具合の調査及び点検を行い、設備の復旧に努めるものとする。ただし、部品の交換等により処置を行った場合は、本府監督職員と協議するものとする。
- 4) 無停電電源設備・直流電源設備点検の際に交換する部品については別表1のとおりとする。
- 5) 管理棟3F 無停電電源装置の蓄電池（SNSX-300）については、本委託において交換後、『広域認定制度』に基づき、適正に運搬・処分を行うものとする。
また、上記にかかる運搬費、及び処分費については、本委託に含まれるものとする。

（点検内容）

1. 蓄電池

- (1) 蓄電池の外部及び内部点検。
- (2) 充電電圧測定。（総電圧及び単電池電圧）
- (3) 電解液の比重及び温度測定。（鉛型は比重測定含まず）
- (4) 蓄電池収納部の塵埃、汚れの除去及び端子部の締め付け確認。

2. 整流器

- (1) 盤内外の確認及び各部の締め付け、ハンダ付の確認。
- (2) 運転状態における各部電圧測定。
- (3) 直流出力電圧波形及びサイリスタゲート電圧波形の確認。
- (4) 保護継電器試験。
- (5) 各警報回路試験。
- (6) 絶縁抵抗測定。
- (7) 盤面、盤内の塵埃、汚れの除去。

3. インバータ

- (1) 盤内外の確認及び各部の締め付け、ハンダ付の確認。
- (2) 運転状態における各部電圧測定。
- (3) インバータ出力電圧波形、バイパス・インバータ同期波形、バイパス電圧波形の確認。
- (4) 保護継電器試験。
- (5) 各警報回路試験。
- (6) 絶縁抵抗測定。
- (7) 盤面、盤内の塵埃、汚れの除去。
- (8) 給電切替試験。（手動によるインバータ⇒バイパス及び自動によるインバータ⇒バイパス）

別紙5

—低圧設備 点検整備内容—

- 1) 点検対象機器については、別添資料5のとおりとする。
- 2) 速度制御盤の交換する部品については、別表1のとおりとする。

(点検内容)

1. コントロールセンター（区分1）

- (1) 水平母線のメッキのはがれを除去するものとする。

2. コントロールセンター（区分2）

- (1) 配線用遮断器の開閉用操作レバーについて、滑らかに、遮断器の開閉操作ができるよう調整を行うものとする。

3. 速度制御盤

- (1) 速度制御盤の筐体ファン（天井）を取替えるものとする。

監視制御設備 点検対象機器

NO.1

PCS 関係

*第一水処理設備 STN.10 PCS-5000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1 (M)	1	
	電源カード (シリアル/O)	SPSA1	1	
	電源カード (シリアル/O)	SPSA1	1	
	電源カード (シリアル/O)	SPSA1	1	
	電源カード (シリアル/O)	SPSA1	1	
制御部	メインプロセッサカード	MMPU1	1	
	シリアルバスインタフェースカード	MSBI1	1	
	ADMAPカード	MAMI2-B	1	
	ファンユニット	UFAN62	2	
	ライントランシーバカード	SLTR1	8	
入出力部	アナログ入力カード	SAIN1	7	112
	アナログ出力カード	SAOP1	1	16
	デジタル入力カード	SDIN1	12	768
	デジタル出力カード	SDOP1	3	192
	パルス入力カード	SPIN2	2	16
	パルス出力カード	SPOP1	2	32
伝送部	光リピータ装置	UMRU1A	2	
	タップ		2	
	光スプライボックス	VSBXX2	1	
	μ-UPS装置	5KVA	1	

今井戸系GPC設備 STN.6 PCS-4000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1 (M)	1	
	電源カード (パラレル/O)	PPSA1	1	
制御部	メインプロセッサカード	MSPU2	1	
	パラレルバスマスタインタフェースカード	MPMI3	1	
	ADMAPカード	MAMI3	1	
	ファンユニット	UFAN62	1	
	S-NETインタフェースカード	PTLS1	3	
	汎用通信カード	PSIO1	2	
入出力部	パラレルバスインタフェースカード	PBIF1	1	
	アナログ入力カード		0	0
	アナログ出力カード		0	0
	デジタル入力カード	PDIN1	1	64
	デジタル出力カード	PDOP1	1	64
	パルス入力カード		0	0
	パルス出力カード		0	0
伝送部	タップ		2	
	光スプライボックス	VSBXX2	2	
	モデム	BM2	2	

雨水ポンプ伝送設備 STN.9 PCS-4000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1 (M)	1	
	電源カード (パラレル/O)	PPSA1	1	
制御部	メインプロセッサカード	MSPU2	1	
	パラレルバスマスタインタフェースカード	MPMI3	1	
	ADMAPカード	MAMI3	1	
	ファンユニット	UFAN62	1	
	S-NETインタフェースカード	PTLS1	2	
	パラレルバスインタフェースカード	PBIF1	1	
入出力部	アナログ入力カード			
	アナログ出力カード			
	デジタル入力カード			
	デジタル出力カード			
	パルス入力カード			
	パルス出力カード			
伝送部	タップ		2	
	光スプライボックス	VSBXX2	4	

雨水ポンプGPC設備 STN.7.8 PCS-4000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1 (M)	1	
	電源カード	MPSA1 (S)	1	
	電源カード (パラレル/O)	PPSA1	1	
制御部	電源カード (パラレル/O)	PPSA1	1	
	電源カード (シリアル/O)	SPSA1	1	
	メインプロセッサカード	MSPU1	2	
	パラレルバスマスタインタフェースカード	MPMI3	2	
	シリアルバスインタフェースカード	MSBI3	2	
	ADMAPカード	MAMI3	2	
	ファンユニット	UFAN62	1	
入出力部	S-NETインタフェースカード	PTLS1	1	
	パラレルバスインタフェースカード	PBIF1	4	
	ライントランシーバカード	SLTR12B	2	
	アナログ入力カード	SAIN12	4	64
	アナログ出力カード	SAOP12	1	16
	デジタル入力カード	PDIN1	9	576
	デジタル出力カード	PDOP1	3	192
	パルス入力カード	SPIN2	2	16
伝送部	パルス出力カード		0	0
	タップ		2	

*第一水処理設備 (PCS5000)については、簡易点検のみとする。

監視制御設備 点検対象機器

NO.2

PCS 関係

焼却炉GPC設備 STN.3.5 PCS-4000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1(M)	1	
	電源カード (パラレル/O)	PPSA5	1	
制御部	メインプロセッサカード	MSPU2	1	
	パラレルバスマスタインタフェイスカード	MPMI3	1	
	ADMAPカード	MAMI3	1	
	ファンユニット	UFAN62	1	
	パラレルバスインタフェイスカード	PBIF5	1	
入出力部	TL-S20同軸伝送カード	PTLS7	1	
	アナログ入力カード		0	
	アナログ出力カード		0	
	デジタル入力カード	PDIN5	1	
	デジタル出力カード	PROP8	1	
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	タップ		2	

砂ろ過設備 STN.1.8 PCS-4000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	24VDC電源ユニット	PWS-PCSO1	1	
	電源カード	MPSA1	1	
	電源カード (パラレル/O)	PPSA1	1	
	電源カード (パラレル/O)	PPSA5	1	
制御部	電源カード (シリアル/O)	SPSA1	1	
	メインプロセッサカード	MSPU2	1	
	パラレルバスマスタインタフェイスカード	MPMI3	1	
	シリアルバスインタフェイスカード	MSBI32	1	
	ADMAPカード	MAMI3	1	
	ファンユニット	UFAN62	1	
	パラレルバスインタフェイスカード	PBIF1	1	
入出力部	パラレルバスインタフェイスカード	PBIF5	1	
	TL-20光伝送モジュール	PTLS9	1	
	ラントランシーバカード	SLTR12B	2	
	アナログ入力カード	SAIN13	4	
	アナログ出力カード	SAOP13	1	
	デジタル入力カード	PDIN1	2	
	デジタル出力カード	PDOP1	1	
伝送部	パルス入力カード	SPIN2	1	
	パルス出力カード		0	
	光リピータ装置	UMRU1A	2	
	光スプライスボックス	SB-FS6/2VS	1	
	タップ		2	

今井戸系ポンプ設備 STN.1.1,1.2 PCS-4000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1(M)	1	
	電源カード	MPSA1(S)	1	
	電源カード (パラレル/O)	PPSA1	1	
	電源カード (パラレル/O)	PPSA1	1	
	電源カード (パラレル/O)	PPSA1	1	
	電源カード (シリアル/O)	SPSA1	1	
制御部	メインプロセッサカード	MSPU1	2	
	パラレルバスマスタインタフェイスカード	MPMI3	2	
	シリアルバスインタフェイスカード	MSBI3	2	
	ADMAPカード	MAMI3	2	
	ファンユニット	UFAN62	1	
	パラレルバスインタフェイスカード	PBIF1	6	
	ラントランシーバカード	SLTR12B	2	
入出力部	アナログ入力カード	SAIN12	5	
	アナログ出力カード		0	
	デジタル入力カード	PDIN1	16	
	デジタル出力カード	PDOP1	3	
	パルス入力カード	SPIN2	2	
	*第一水処理設備 (PCS5000) については、簡易点検		0	
	タップ		2	

2号焼却設備 STN.3.6,3.7 PCS-4000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	外部電源ユニット	VPSUX1	1	
	電源カード	MPSA1(M)	1	
	電源カード	MPSA1(S)	1	
	電源カード (パラレル/O)	PPSA1	1	
	電源カード (パラレル/O)	PPSA1	1	
	電源カード (パラレル/O)	PPSA1	1	
	電源カード (シリアル/O)	SPSA1	1	
制御部	電源カード (シリアル/O)	SPSA1	1	
	メインプロセッサカード	MSPU1	2	
	パラレルバスマスタインタフェイスカード	MPMI3	2	
	シリアルバスインタフェイスカード	MSBI3	2	
	ADMAPカード	MAMI3	2	
	ファンユニット	UFAN62	1	
	パラレルバスインタフェイスカード	PBIF1	6	
入出力部	ラントランシーバカード	SLTR1B	4	
	アナログ入力カード	SAIN12	7	
	アナログ出力カード	SAOP13	3	
	デジタル入力カード	PDIN1	18	
	デジタル出力カード	PDOP1	5	
	パルス入力カード	SPIN2	2	
	パルス出力カード		0	
	タップ		2	

監視制御設備 点検対象機器

NO.3

PCS 関係

ゲートウェイ管理棟側、汚泥棟側設備 STN.39,41 PCS-4000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	受電ユニット	UPWD3	1	
	分電ユニット	UPWD4	1	
	電源カード	MPSA1 (M)	1	
	電源カード	MPSA1 (M)	1	
制御部	メインプロセッサカード	MSPU2	2	
	パラレルバスマスタインタフェースカード	MPMI3	2	
	ADMAPカード	MAMI3	2	
	ファンユニット	UFAN62	2	
	S-NETインタフェースカード	PTLS1	4	
入出力部	アナログ入力カード			
	アナログ出力カード			
	デジタル入力カード			
	デジタル出力カード			
	パルス入力カード			
接続部	タップ		2	
	ジョイント	VADPXB	2	

PC 関係

水処理GPC監視設備 STN.2 PC-150				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部、制御部	電源装置	24-6ROGB	1	
	電源カード	PS-7118	1	
	I/Oインタフェースカード	IFA-7145	1	
	メインCPUカード	MPU-7120	1	
	演算CPUカード	SPU-7122	1	
	RAMメモ리카ード	RAM-7125	1	
	伝送カード	ADM-7151-A	1	
	拡張電源カード	PS-7119	1	
	拡張I/Oバスカード	IOB-7146	4	
	冷却ファン	UFAN62	1	
	冷却ファン	PC150用	1	
入出力部	アナログ入力カード		0	0
	アナログ出力カード	AO-7295-U20	14	28
	AC入力カード	INP-7262	6	96
	DC入力カード	DI-7261	2	32
	リレー出力カード	RO-7275	2	32
	TL-30I/Fカード	MSE-7226	8	
接続部	光リビータ装置	UMRU1A	2	
	タップ		4	
	スターカブラ	OA06	2	
	光ファイバースプライスボックス		2	

監視制御設備 点検対象機器

NO.4

RCS 関係

西除系雨水ポンプ設備 STN.13,14 S3-131				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT-AC100V	1	
	電源カード（基本ユニット用）	PS791S	2	
	電源カード（拡張ユニット用）	PS361	4	
制御部	ベースユニット（基本ベース）	BU746	2	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU35B	4	
	CPUカード	S3PU65A	2	
	二重化インタフェースカード	IF728	2	
	伝送	EN751A	4	
	ADMAPカード	AN712	2	
	ファンユニット	FA724	2	
	拡張インタフェースカード（二重化対応）	IF758	1	
	拡張インタフェースカード（標準）	IF351	3	
	アナログ入力カード	AD318	5	
入出力部	アナログ出力カード		0	0
	AC入力カード	IN354	22	704
	AC出力カード		0	0
	パルス入力カード		0	0
	パルス出力カード		0	0
	接点出力カード	RO363S	10	160

第二ブロウ設備 STN.29 S3-141				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT-AC100V	1	
	電源カード（基本ユニット用）	PS791S	1	
	電源カード（拡張ユニット用）	PS361	3	
制御部	ベースユニット（基本ベース）	BU746	1	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU35B	3	
	CPUカード	S3PU55B	1	
	二重化インタフェースカード	IF728	2	
	ADMAPカード	AN712	1	
	ファンユニット	FA714	1	
	Etherカード	EN751A	2	
	FL-netカード	FL312	2	
	拡張インタフェースカード（基本ユニット用）	IF721	1	
	拡張インタフェースカード（標準）	IF351	3	
入出力部	アナログ入力カード	AD318	6	
	アナログ出力カード	DA324S	2	
	AC入力カード	IN354	12	
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード	DI334	1	
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	6	

汚水ポンプ設備 STN.28 S3-151				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT-AC100V	1	
	電源カード（基本ユニット用）	PS791S	1	
	電源カード（拡張ユニット用）	PS361	3	
制御部	ベースユニット（基本ベース）	BU746	1	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU35B	3	
	CPUカード	S3PU55B	1	
	ADMAPカード	AN712	1	
	ファンユニット	FA714	1	
	Etherカード	EN751A	2	
	FL-netカード	FL312	2	
	拡張インタフェースカード（基本ユニット用）	IF721	1	
	拡張インタフェースカード（標準）	IF351	3	
	アナログ入力カード	AD318	2	
入出力部	アナログ入力カード	AD328	8	
	アナログ出力カード	DA324S	0	
	AC入力カード	IN354	12	
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード	DI334	1	
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	6	

データ処理装置盤(3) STN.33 S3				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT-AC100V	1	
	電源カード（基本ユニット用）	PS791S	1	
	電源カード（拡張ユニット用）	PS361	1	
制御部	ベースユニット（基本ベース）	BU746	1	
	ベースユニット（拡張ベース）			
	CPUカード	S3PU55B	1	
	二重化インタフェースカード			
	Etherカード	EN751A	2	
	FL-netカード	FL312	3	
	ADMAPカード	AN712	1	
	ファンユニット	FA714	1	
	拡張インタフェースカード（二重化対応）			
	拡張インタフェースカード（標準）			
入出力部	アナログ入力カード			
	アナログ出力カード			
	AC入力カード			
	AC出力カード			
	DC24V入力カード			
	パルス入力カード			
	パルス出力カード			
	接点出力カード			

監視制御設備 点検対象機器

NO.5

RCS 関係

3号焼却設備 STN.25 S3-251				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT-AC100V	1	
	電源カード（基本ユニット用）	PS791S	2	
	電源カード（拡張ユニット用）	PS361	7	
制御部	ベースユニット（基本ベース）	BU784	1	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU35B	7	
	CPUカード	S3PU65A	2	
	二重化インタフェイスカード	IF728	2	
	伝送	EN751A	4	
	TOSLINE-S20	SN325	1	
	ファンユニット	FA724	2	
	拡張インタフェイスカード（二重化対応）	IF758	2	
	拡張インタフェイスカード（標準）	IF351	5	
入出力部	アナログ入力カード	AD318	12	96
	アナログ出力カード	DA324S	6	24
	AC入力カード	IN354	32	1024
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード	DI334	1	32
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	18	288
	タップ	HMT-4	2	

機械濃縮設備 STN.27 S3-271				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT-AC100V	1	
	電源カード（基本ユニット用）	PS791S	2	
	電源カード（拡張ユニット用）	PS361	5	
制御部	ベースユニット（基本ベース）	BU784	1	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU35B	7	
	CPUカード	S3PU65A	2	
	二重化インタフェイスカード	IF728	2	
	伝送	EN751A	4	
	TOSLINE-S20	SN322A	1	
	ファンユニット	FA724	2	
	拡張インタフェイスカード（二重化対応）	IF758	1	
	拡張インタフェイスカード（標準）	IF351	4	
入出力部	アナログ入力カード	AD318	5	40
	アナログ入力カード	AD328	4	32
	アナログ出力カード	DA324S	4	16
	AC入力カード	IN354	18	576
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード	DI334	1	32
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	11	352

消化機械設備 STN.28 S3-27F1				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT-AC100V	1	
	電源カード（基本ユニット用）	PS791S	1	
	電源カード（拡張ユニット用）	PS361	3	
制御部	ベースユニット（基本ベース）	BU746	1	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU35B	3	
	CPUカード	S3PU55B	1	
	TOSLINE-S20	SN322A	1	
	拡張インタフェイスカード（パルスI/O用）	IF721	1	
	拡張インタフェイスカード（標準）	IF351	3	
入出力部	アナログ入力カード	AD318	4	32
	アナログ入力カード	AD328	5	40
	アナログ出力カード	DA324S	2	8
	AC入力カード	IN354	11	352
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード		0	
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	8	128
	タップ	HMT-4	2	

汚泥処理設備 脱水機設備 STN.26 S3-261				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-UNIT-AC100V	1	
	電源カード（基本ユニット用）	PS791S	2	
	電源カード（拡張ユニット用）	PS361	6	
制御部	ベースユニット（基本ベース）	BU784	1	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU35B	10	
	CPUカード	S3PU65A	2	
	二重化インタフェイスカード	IF728	2	
	伝送	EN751A	4	
	TOSLINE-S20	SN322A	2	
	TOSLINE-S20	SN325	1	
	ファンユニット	FA724	2	
	拡張インタフェイスカード（二重化対応）	IF758	2	
入出力部	拡張インタフェイスカード（標準）	IF351	7	
	アナログ入力カード	AD328	16	128
	アナログ出力カード	DA324S	9	36
	AC入力カード	IN354	37	1184
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード	DI334	1	32
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	24	384
	タップ	HMT-4	2	

RCS 関係

第3 水処理設備 STN.25 S3-2501				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DBU-S3-25	1	
	電源カード（基本ユニット用）	PS791S	2	
	電源カード（拡張ユニット用）	PS361S	7	
制御部	ベースユニット（基本ベース）	BU784	1	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU35B	7	
	CPUカード	S3PU65A	2	
	二重化インタフェースカード	IF728	2	
	伝送	EN751A	4	
	伝送	FL312	1	
	ファンユニット			
	拡張インタフェースカード（二重化対応）	IF758	2	
	拡張インタフェースカード（標準）	IF351	5	
入出力部	アナログ入力カード	AD328	12	
	アナログ出力カード	DA324S	4	
	AC入力カード	IN354	25	
	AC出力カード		0	
	DC24V入力カード	DI334	1	
	パルス入力カード		0	
	パルス出力カード		0	
	接点出力カード	RO363S	11	

第2 水処理設備 STN.26 nV-26				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DBU-NV1-AC	1	
	分電ユニット	DBU-NV2-AC	2	
	電源カード（基本ユニット用）	PS891	2	
制御部	ベースユニット（基本ベース）	BU825R	1	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU901	14	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU902A	33	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU906A	47	
	CPUカード	PU811	2	
	伝送カード（イーサネット）	EN811	4	
	伝送（FL-net）	FL911	2	
	ファンユニット	FA825R	1	
	拡張インタフェースカード	SA911	26	
入出力部	AC/DC入力カード	IN956	37	995
	AC/DC入力カード	IN954	27	
	接点出力カード	RO966	16	
	アナログ入力カード	AI928	24	
	アナログ入力カード	AI918	1	
	アナログ出力カード	AO928	7	
	パルス入力カード	PI918	1	
	μ-UPS装置	5KVA	1	

今井戸川系設備 nV				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	電源カード（基本ユニット用）	PS891	1	
	分電ユニット	DBU-NV1-AC	1	
	分電ユニット	DBU-NV2-AC	1	
制御部	CPUカード	PU811	1	
	伝送カード（イーサネット）	EN811	2	
	伝送FL-net	FL911	2	
	拡張インタフェースカード（標準）	SA911	3	
	ファンユニット	FA816R	1	
入出力部	アナログ入力カード	AI928	5	
	パルス入力カード	PI918	1	
	デジタル入力カード	DI934	4	
	接点出力カード	RO966	1	

特高・自家発電設備 STN.25 nV-25				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DBU-NV1-AC	1	
	分電ユニット	DBU-NV2-AC	1	
	電源カード（基本ユニット用）	PS891	2	
制御部	ベースユニット（基本ベース）	BU825R	1	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU901	11	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU902A	15	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU906A	45	
	CPUカード	PU811	2	
	伝送カード（イーサネット）	EN811	4	
	伝送（FL-net）	FL911	2	
	ファンユニット	FA825R	1	
	拡張インタフェースカード	SA911	20	
入出力部	AC/DC入力カード	IN956	33	527
	接点出力カード	RO966	12	
	アナログ入力カード	AI928	10	
	パルス入力カード	PI918	5	
	μ-UPS装置	2KVA	1	

第2 用水処理設備 STN.27 nV-27				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DBU-NV1-AC	1	支給品
	電源カード（基本ユニット用）	PS891	2	
制御部	ベースユニット（基本ベース）	BU825R	1	支給品
	ベースユニット（拡張ベース）	BU901	5	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU902A	7	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU906A	8	
	CPUカード	PU811	2	
	伝送カード（イーサネット）	EN811	4	
	伝送（FL-net）	FL911	2	
	ファンユニット	FA825R	1	
	拡張インタフェースカード	SA911	8	
入出力部	AC/DC入力カード	IN956	1	135
	AC/DC入力カード	IN954	4	
	接点出力カード	RO966	3	
	アナログ入力カード	AI928	3	
	アナログ出力カード	AO928	2	
	アナログ入力カード	AI918	1	
	μ-UPS装置	3KVA	1	取替

【平成31年度/個別事項】

第2 用水処理設備（nV）については、制御用カード及びμ-UPSを取替、調整を実施するものとする。

なお、制御用カードについては、本府より支給するものとする。

また、毎年度実施している、精密点検・簡易点検については、実施しないものとする。

別添資料 1

監視制御設備 点検対象機器

NO.7

RCS 関係

防災システム伝送盤 STN.3 4 S2UD				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	DB-CTR1-AC	1	
	電源カード（基本ユニット用）	PS693	1	
	電源カード（拡張ユニット用）	PS693	1	
制御部	ベースユニット（基本ベース）	BU648E	1	
	ベースユニット（拡張ベース）	BU668	1	
	CPUカード	PUM14	1	
	二重化インタフェースカード			
	Etherカード	EN651A	2	
	FL-netカード	FL622	3	
	ADMAPカード			
	ファンユニット			
	拡張インタフェースカード（二重化対応）			
	拡張インタフェースカード（標準）	IF661	2	
入出力部	アナログ入力カード			
	アナログ出力カード			
	AC入力カード			
	AC出力カード			
	DC24V入力カード			
	パルス入力カード			
	パルス出力カード			
	接点出力カード			

監視制御設備 点検対象機器

NO.8

OIS 関係

水処理中央監視設備 STN.1 OIS-5000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	式
電源部	受電ユニット	UPWD5	1	1
	受電ユニット	UPWD8	1	1
記憶装置部	フロッピーディスクユニット	UFDD1	1	1
	ハードディスクユニット（劣化診断含む）	UHDS	2	1
CRT 装置	CRT ユニット	UCRT2	1	3
操作部	タッチパネルユニット	UTPL1	1	3
	キーボードコントローラ	UOKC1	1	
	オペレータズキーボード	UOPK1	1	
	エンジニアズキーボード	UAXK1	1	
制御部	メインシャシー（電源ユニット）	UOIU1	1	1
	リアルタイムプロセッサカード	FRTP1	1	
	メインプロセッサカード	FMPU1	1	
	コントロールカード	MPDC1	1	
	CRTコントロールカード	MGDC1	1	
	CRTコントロールカード	MGDC2	1	
	ADMAPカード	MAMI2	1	
	アラームユニット	UALM1	1	

雨水ポンプ場中央監視設備 STN.1 OIS-6000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	式
電源部	受電ユニット	UPWD81	1	1
	受電ユニット	UPWD82	1	
	受電ユニット	UPWD83	1	
	受電ユニット	UPWD84	1	
記憶装置部	フロッピーディスクユニット	UFDD43	1	1
	ハードディスクユニット（劣化診断含む）	UHDS43	1	1
CRT 装置	CRT ユニット	UCRT2B	1	1
操作部	タッチパネルユニット	UTPL2	1	1
	キーボードコントローラ	UOKC1B	1	
	オペレータズキーボード	UOPK12	1	
	メインキーボード	CIE-KB	1	
	運転モードキー	UKEY12	1	
	エンジニアズキーボード	UAXK1	1	
	メインシャシー（電源ユニット）	UOIU5P	1	
	リアルタイムプロセッサカード	MRTP5	1	
制御部	メインプロセッサカード	MMPU5	1	1
	コントロールカード	MPDC1	1	
	CRTコントロールカード	MGDC1B	1	
	ADMAPカード	MAMI3	1	
	アラームユニット	UALM1	1	
	コンセントパネル	UCNP1	1	
	中継パネル	VADPX23	1	
	ファンユニット	UFAN8	1	

汚泥処理中央監視設備 STN.3,3,3,4 OIS-6000				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	式
電源部	受電ユニット	UPWD81	1	2
	受電ユニット	UPWD82	1	
	受電ユニット	UPWD84	1	
記憶装置部	フロッピーディスクユニット	UFDD42	1	2
	ハードディスクユニット（劣化診断含む）	UHDS43	1	2
CRT 装置	CRT ユニット	UCRT2B	1	2
操作部	タッチパネルユニット	UTPL2	1	2
	キーボードコントローラ	UOKC1B	1	
	オペレータズキーボード	UOPK12	1	
	メインキーボード	CIE-KB01	1	
	運転モードキー	UKEY12	1	
制御部	エンジニアズキーボード	UAXK1	1	2
	メインシャシー（電源ユニット）	UOIU6P	1	
	リアルタイムプロセッサカード	MRTP5	1	
	メインプロセッサカード	MMPU5	1	
	コントロールカード	MPDC1	1	
	CRTコントロールカード	MGDC1B	1	
	CRTコントロールカード	MGDC1B	1	
	ADMAPカード	MAMI3	1	
	アラームユニット	UALM1	1	
	マウス用パネル	UCNU12	1	
	コンセントパネル	UCNP1	1	
	中継パネル	VADPX23	1	
切換部	ファンユニット	UFAN82	1	1
	分電ユニット	UPWD83	1	
	電源切換ユニット	UDPS22	1	
	外部ハードディスク	VHDS43D	2	
	外部ハードディスク切換ユニット	FDHD2A	1	
	HC切換ユニット	UHSW2	1	
	切換ユニット	USWU1	1	
	CRT切換カード	FSWC2	2	
	RS232C切換カード	FSWC3	1	
	切換コントロールカード	FSWC1	1	

*水処理中央監視設備（OIS-5000）

については、簡易点検のみとする。

監視制御設備 点検対象機器

NO.9

HIS 関係

汚泥処理中央監視設備 STN.1,2,3 FA2100Amodel10				
分類	基板、ユニット名称	仕様	基板数量	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	X1D	1	3
	ハードディスク装置	UHD32C	1	3
	CD-ROM装置	CD-224E-N	1	3
LCD装置		FlexScan S2100	1	3
操作部	オペレータズキーボード	FKB2224	1	3
	マウス	PAMOU003	1	
制御部	CPU	Pentium4 2.6GHz	1	3
	チップセット	IntelPRO	1	
	メモリ	1GB	1	
	筐体ファンユニット	52-FAN	1	
OS	WindowsXP SP2		1	
周辺機器	MO装置	LMO-PBB640U2	1	

汚泥処理中央監視設備（管理棟監視室） STN.101 FA2100Amodel10				
分類	基板、ユニット名称	仕様	基板数量	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	1.44MB, 720KB	1	1
	ハードディスク装置（劣化診断含む）	80GB	1	1
	CD-ROM装置	24倍速	1	1
LCD装置	UXGA対応21.3型LCD	FlexScan S2100	1	1
操作部	オペレータズキーボード	FKB2224	1	1
	マウス	PAMOU003	1	
制御部	CPU	Pentium4 2.6GHz	1	1
	チップセット	Intel845E	1	
	メモリ	1GB (512MB×2)	1	
	筐体ファンユニット	52-FAN	1	
OS	WindowsXP Professional	日本語版	1	1

汚泥処理中央監視設備（SVR） STN.11,12 FR2100Amodel00				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	1.44MB, 720KB	1	2
	ハードディスク装置（劣化診断含む）	80GB	1	2
	CD-ROM装置	24倍速	1	2
操作部	109キーボード	KU-2971	1	1
	マウス	MA-BAL5U	1	
制御部	CPU	Pentium4 2.6GHz	1	2
	L1キャッシュ	8KB	1	
	L2キャッシュ	512KB	1	
	チップセット	Intel845E	1	
	メモリ	1GB (512MB×2)	1	
	筐体ファンユニット	UP12DH10	1	
OS	Windows Sever 2003		1	2

西除雨水ポンプ場中央監視設備 STN.1 FA3100S model0000				
分類	基板、ユニット名称	仕様	基板数量	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	X1D	1	1
	ハードディスク装置	U3ST1C	1	1
	CD-ROM装置	CD-224E-R	1	1
LCD装置		FlexScan S2100	1	1
操作部	オペレータズキーボード	FKB2224	1	1
	マウス		1	
制御部	CPU	Pentium4 3.0GHz	1	1
	チップセット	IntelPRO	1	
	メモリ	1GB	1	
	筐体ファンユニット		1	
OS	WindowsServer2003SP2		1	1
周辺機器	SDカードリーダーライター	BN-SDCLP3	1	1
	MO装置	LMO-PBB640U2	1	

監視制御設備 点検対象機器

NO.10

HIS 関係

3 系水処理中央監視設備 STN.1,2 FA3100Smodel9500				
分類	基板、ユニット名称	仕様	基板数量	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	X1D	1	2
	ハードディスク装置	U3ST1D	1	2
	DVD-ROM装置	DV-28S-V	1	2
LCD装置		FlexScan S2100	1	2
操作部	オペレータズキーボード	FKB2247	1	2
	マウス	M110WH	1	
制御部	CPU	Core2Duo2.13GHz	1	2
	チップセット	IntelPRO	1	
	メモリ	2GB	1	
	筐体ファンユニット	U-FAN	1	
OS	WindowsXP SP2		1	2
周辺機器	SDカードリーダーライター	BN-SDCLP3	1	2
	MO装置	MOP-U640P	1	

3 系水処理中央監視設備 (SVR) STN.11,12 FA3100Smodel9500				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	X1D	1	2
	ハードディスク装置	U3ST1D	1	2
	DVD-ROM装置	DV-28S-V	1	2
操作部	109キーボード	KU-2971	1	1
	マウス	PAMOU004	1	
制御部	CPU	Core2Duo2.13GHz	1	2
	チップセット	IntelPRO	1	
	メモリ	2GB	1	
	筐体ファンユニット		1	
OS	Windows Sever 2003 SP2		1	2

2 系水処理中央監視設備 STN.1,2 FA3100Smodel9500				
分類	基板、ユニット名称	仕様	基板数量	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	X1D	1	2
	ハードディスク装置	U3ST1D	1	2
	DVD-ROM装置	DV-28S-V	1	2
LCD装置		FlexScan S2100	1	2
操作部	オペレータズキーボード	FKB2247	1	2
	マウス	M110WH	1	
制御部	CPU	Core2Duo2.13GHz	1	2
	チップセット	IntelPRO	1	
	メモリ	2GB	1	
	筐体ファンユニット	U-FAN	1	
OS	WindowsXP SP2		1	2
周辺機器	SDカードリーダーライター	BN-SDCLP3	1	2
	MO装置	MOP-U640P	1	

2 系水処理中央監視設備 (SVR) STN.11,12 FA3100Smodel9500				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	式
記憶装置部	フロッピーディスク装置	X1D	1	2
	ハードディスク装置	U3ST1D	1	2
	DVD-ROM装置	DV-28S-V	1	2
操作部	109キーボード	KU-2971	1	1
	マウス	PAMOU004	1	
制御部	CPU	Core2Duo2.13GHz	1	2
	チップセット	IntelPRO	1	
	メモリ	2GB	1	
	筐体ファンユニット		1	
OS	Windows Sever 2003 SP2		1	2

監視制御設備 点検対象機器

NO.11

GP 関係

西除系設備 T3 H				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	電源カード	PS361	1	
	拡張インタフェースカード (標準)	IF351	1	
制御部				
入出力部	デジタル出力カード	DO335	3	
	接点出力カード	RO363S	1	

今井戸系・西除系受変電設備 T3				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	電源カード	PS361	1	
	CPUカード	PU325	1	
制御部	TOSLINE-S20	SN322A	1	
入出力部	デジタル入力カード	DI335	1	
	デジタル出力カード	DO335	2	

今井戸系設備 T3				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	電源カード	PS361	1	
	拡張インタフェースカード (標準)	IF311	1	
制御部	CPUカード	PU325	1	
	TOSLINE-S20	SN322A	1	
入出力部	デジタル入力カード	DI335	2	
	デジタル出力カード	DO335	9	

2号焼却設備 T3				
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	電源カード	PS361	1	
	拡張インタフェースカード (標準)	IF311	1	
制御部	CPUカード	PU325	1	
	TOSLINE-S20	SN321	1	
入出力部	デジタル入力カード	DI335	1	
	デジタル出力カード	DO335	13	

*砂ろ過計装			T3 H	
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	UNIT-PDU-T3	1	
	電源カード	PS361	1	
制御部	拡張インタフェースカード（標準）	IF311	1	
	CPUカード	PU325H	1	
	TOSLINE-S20	SN325	1	
入出力部	アナログ出力カード	AD328	1	
	デジタル入力カード	DI334	2	
	デジタル出力カード	DO335	2	
	デジタル出力カード	DO335	2	
	接点出力カード	RO363S	1	

*砂ろ過ポンプ設備			T3 H	
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	UNIT-PDU-T3	1	
	電源カード	PS361	2	
制御部	拡張インタフェースカード（標準）	IF311	1	
	CPUカード	PU325H	1	
	TOSLINE-S20	SN325	1	
	拡張インタフェースカード（標準）	IF351	1	
	TOSLINE-F10	MS311	2	
	TOSLINE-F10	MS321	1	
入出力部	AC入力カード	IN354	6	
	接点出力カード	RO363S	2	

*砂ろ過設備(1)			T3 H	
分類	基板、ユニット名称	型式	基板枚数	ポイント数
電源部	分電ユニット	UNIT-PDU-T3	1	
	電源カード	PS361	2	
制御部	拡張インタフェースカード（標準）	IF311	1	
	CPUカード	PU325H	1	
	拡張インタフェースカード（標準）	IF351	1	
	TOSLINE-F10	MS311	3	
	TOSLINE-F10	MS321	1	
入出力部	AC入力カード	IN354	11	
	接点出力カード	RO363S	2	

*砂ろ過計装 (T3 H)

砂ろ過ポンプ設備 (T3 H)

砂ろ過設備(1) (T3 H)

については、簡易点検のみとする。

別添資料2

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

今井戸川系雨水ポンプ場設備

NO1-1

計 器 一 覧 表																												
No.	ループ名称	点検対象	超音波 水位計	投込式 水位計	加圧式 水位計	大型 指示計	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	縦形 指示計	アイソ レータ	リレー ユニット	バー グラフ メータ	記録計 AR4	電波水 位計	静電容 量式レ ベル計												
1	今井戸川系流入渠水位	○					2	2	8	2	1		1		1													
2	今井戸川系ポンプ井水位	○	1	1		1		3	8	1	1	1																
3	今井戸川系大和川水位	○					2	2	4	1	1				1													
4	今井戸川系吐井水位	○		1				1	2	1			1															
5	今井戸川系雨水流入部水位	○						1	2	1	1				1													
6	記録計 (AR4)	×												1														
7	重油タンク貯留量	×						1	2							1												
8																												
9																												
10																												
11																												
12																												
13																												
14																												
15																												
16																												
17																												
18																												
19																												
20																												
21																												
22																												
23																												
24																												
25																												
26																												
27																												
28																												
29																												
30																												
31																												
32																												
33																												
34																												
35																												
合 計			1	2	0	1	4	10	26	6	4	1	2	1	3	1												
点検対象総数			1	2	0	1	4	9	24	6	4	1	2	0	3	0												
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。 記録計 (AR4) : 流入渠水位、大和川水位、雨水流入部水位																										

別添資料 2

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

今井戸系雨水ポンプ場設備

NO2 - 1

計 器 一 覧 表																													
No.	ループ名称	点検対象	電磁 流量計	差圧 伝送器	投込式 水位計	大型 指示計	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	縦形 指示計	アイソ レータ	測温 抵抗体	記録計 AR10 I	リレー ユニット	RTD ／I 変換器	セルシ ン 変換器	油面計	リニア ライザ											
1	流入渠水位	×			1	1	2	1	2																				
2	No.1 流入ゲート開度	×					1	1		1																			
3	No.2 流入ゲート開度	×					1	1		1																			
4	No.3 流入ゲート開度	×					1	1		1																			
5	No.4 流入ゲート開度	×					1	1		1																			
6	No.5 流入ゲート開度	×					1	1		1																			
7	しさ貯留ホッパ重量	×					1	1	2																				
8	沈砂貯留ホッパ重量	×					1	1	2																				
9	No.1 エンジン回転数	×					1	1																					
10	No.2 エンジン回転数	×					1	1																					
11	No.3 エンジン回転数	×					1	1																					
12	ポンプ井水位（バージ式）	○		1				1	2	1																			
13	ポンプ井水位（投込式）	×			1			1	2	1																			
14	ポンプ井水位（共通）	×				1	6		2		1			1															
15	No.1 吐出弁開度	×					1	1																					
16	No.2 吐出弁開度	×					1	1																					
17	No.3 吐出弁開度	×					1	1																					
18	No.1 ポンプ回転数	×					1	1	2																				
19	No.2 ポンプ回転数	×					1	1	2																				
20	No.3 ポンプ回転数	×					1	1	2																				
21	冷却水槽温度	×					1	1				1			1														
22	No.1, 2 冷却水槽水位	×			2		1	1	6																				
23	吐出井水位	×			1			1	2																				
24	ポンプ排水量	×	1				1	1																					
25	No.1 ポンプ吐出圧力	×		1				1																					
26	No.2 ポンプ吐出圧力	×		1				1																					
27	No.3 ポンプ吐出圧力	×		1				1																					
28	No.1 重油タンク貯留量	×					1	1	2								1	1											
29	No.2 重油タンク貯留量	×					1	1	2								1	1											
30	No.1 今井戸川吐出ゲート開度	×								1						1													
31	No.2 今井戸川吐出ゲート開度	×								1						1													
32	No.3 今井戸川吐出ゲート開度	×														1													
33	大和川水位（伝送分）	×						1			1																		
34	しさスキップホイスト重量	×						1	2	1																			
35	沈砂スキップホイスト重量	×						1	2	1																			
合 計			1	4	5	2	29	31	34	11	2	1	0	1	1	3													
点検対象総数			0	1	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0													
備 考		警報設定器はA ch 1台、B ch 1台 合計2台として記載。																											

別添資料 2

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

西除系雨水ポンプ場設備(1)

NO3-1

計 器 一 覧 表																												
No.	ループ名称	点検対象	ガイド ケーブル 検計	差圧 伝送器	投入 水位計	大型 指示計	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	縦形 指示計	アイソ レータ	测温 抵抗体	記録計 AR41 G	リレー ユニ ット	RTD ／I 変換器	リニア ライザ												
1	流入渠水位	○			1	1	1	1	2	1																		
2	NO.1 沈砂池流入ゲート開度	×					1	1		1																		
3	NO.2 沈砂池流入ゲート開度	×					1	1		1																		
4	NO.3 沈砂池流入ゲート開度	×					1	1		1																		
5	NO.4 沈砂池流入ゲート開度	×					1	1		1																		
6	連絡ゲート開度	×					1	1																				
7	沈砂スキップホイス重量	×						1	2																			
8	沈砂貯留ホッパ重量	×					1	1	2																			
9	し渣スキップホイス重量	×						1	2																			
10	し渣貯留ホッパ重量	×					1	1	2																			
11	NO.1 雨水ポンプ機関回転数	×					1	1																				
12	NO.2 雨水ポンプ機関回転数	×					1	1																				
13	NO.3 雨水ポンプ機関回転数	×					1	1																				
14	NO.4 雨水ポンプ機関回転数	×					1	1																				
15	NO.1 雨水ポンプ回転数	×					1	1																				
16	NO.2 雨水ポンプ回転数	×					1	1																				
17	NO.3 雨水ポンプ回転数	×					1	1																				
18	NO.4 雨水ポンプ回転数	×					1	1																				
19	NO.1 雨水ポンプ吐出弁開度	×					1	1																				
20	NO.2 雨水ポンプ吐出弁開度	×					1	1																				
21	NO.3 雨水ポンプ吐出弁開度	×					1	1																				
22	NO.4 雨水ポンプ吐出弁開度	×					1	1																				
23	NO.1 ポンプ吐出圧力	×		1				1																				
24	NO.2 ポンプ吐出圧力	×		1				1																				
25	NO.3 ポンプ吐出圧力	×		1				1																				
26	NO.4 ポンプ吐出圧力	×		1				1																				
27	ポンプ井水位(1)	○		1				1	2																			
28	ポンプ井水位(2)	○			1			1	2																			
29	ポンプ井水位(3)	×				1	1		2	1	1			1														
30	吐出井水位	×								1																		
31	冷却水槽温度	×					1	1	4			1			1													
32	NO.1 冷却水槽水位	×			1			1	2																			
33	NO.2 冷却水槽水位	×			1			1	2																			
34	冷却水槽水位	×					2		4	1	1			1														
35	試運転用バイパス弁開度	×					1	1																				
合 計			0	5	4	2	25	32	28	8	2	1	0	2	1	0												
点検対象総数			0	1	2	1	1	3	6	1	0	0	0	0	0	0												
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。 記録計(AR101)：流入渠水位、ポンプ井水位、大和川水位																										

別添資料2

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

沈砂池・ポンプ設備

NO4-1

計 器 一 覧 表																											
No.	ループ名称	点検対象	超音波 レベル計	差圧 伝送器	投込式 水位計	超音波 流量計	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	縦形 指示計	アイソ レータ	V/F 変換器	加減 演算器	リレー ユニット	記録計 AR10 1 AR10	フロー ト式液 面計											
1	西除左岸雨水A流入水位	×	1					2	2	2	1																
2	No.1 流入井水位	○		1			1	2	2	2	1																
3	No.2 流入井水位	○		1			1	2	2	2	1																
4	No.1 ポンプ井水位	○		1			2	2	2	2	1																
5	No.2 ポンプ井水位	○		1	1		3	4	6	2	1			1													
6	No.1～No.2 主ポンプ吐出流量	○				1	2	2		1	1	1		1													
7	No.3 主ポンプ吐出流量	○				1	2	2		1	1	1		1													
8	総吐出流量	×					1			1	1	1	1	1													
9	No.1 記録計 (AR102)	×													1												
10	No.2 記録計 (AR102)	×													1												
11	No.3 記録計 (AR102)	×													1												
12	No.4 記録計 (AR102)	×													1												
13	7 池記録計	×													1												
14	8 池記録計	×													1												
15	流入渠ポンプ井水位記録計 (AR101)	×													1												
16	着水井水位記録計 (AR101)	×													1												
17	No.1 着水井ゲート開度	×					1			1																	
18	No.2 着水井ゲート開度	×					1			1																	
19	No.1 沈砂池流入ゲート開度	×					1			1																	
20	No.2 沈砂池流入ゲート開度	×					1			1																	
21	No.3 沈砂池流入ゲート開度	×					1			1																	
22	No.4 沈砂池流入ゲート開度	×					1			1																	
23	主ポンプ制御	×							6																		
24	No.1 主ポンプ吐出弁開度	×					1			1																	
25	No.2 主ポンプ吐出弁開度	×					1			1																	
26	No.3 主ポンプ吐出弁開度	×					1			1																	
27	No.4 主ポンプ吐出弁開度	×					1			1																	
28	No.5 主ポンプ吐出弁開度	×					1			1																	
29	No.6 主ポンプ吐出弁開度	×					1			1																	
30	重油タンク貯留量	○					1									1											
31																											
32																											
33																											
34																											
35																											
合 計			1	4	1	2	24	17	20	25	8	3	1	4	8												
点検対象総数			0	4	1	2	12	14	12	10	6	2	0	3	0												
備 考		警報設定器はA ch 1台、B ch 1台 合計2台として記載。 ・No.1 記録計 (AR102) : 流入渠水位、No.1 着水井水位、No.2 着水井水位 ・No.3 記録計 (AR102) : 第一水 流入水量、処理水量、COD ・7 池記録計 : 7 池 流入水量、DO、返送汚泥流量 ・No.2 記録計 (AR102) : No.1 ポンプ井水位、No.2 ポンプ井水位、返流水流量 ・No.4 記録計 (AR102) : 第二水 流入水量、放流量、COD ・8 池記録計 : 8 池 流入水量、DO、返送汚泥流量																									

別添資料2

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

第二水処理設備(2)

NO5-2

計 器 一 覧 表																											
No.	ループ名称	点検対象	電磁 流量計	液位 伝送器	差圧 伝送器	投込式 水位計	流量計	導電率 計	濁度計	DO計	ORP 計	MLSS 計	濃度計 (162 B)	濃度計 (近赤 外線 式)	pH計	活性汚泥 容重指標 測定	総懸濁 汚泥界面 濃度分析計	測温 抵抗体	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	アイソ レータ	RTD/I 変換器	開平 演算器			
36	濾過水流量(送風機送り)	×	1																1								
37	初沈スカムビット液位	×			1														1	1	2						
38	第2水処理棟送水流量	×	1																1								
39	2系初沈引抜濃度	×										1							1								
40	No.5終沈流入水流量	×					1																				
41	2系No.5エアタン送風量	×			1														1			1		1			
42	2系No.6エアタン送風量	×			1														1			1		1			
43	No.7返送汚泥流量	×	1																1								
44	No.8返送汚泥流量	×	1																1								
45	No.7返送汚泥濃度	×											1						1								
46	No.8返送汚泥濃度	×											1						1								
47	2系初沈引抜流量	×	1																1								
48	No.8終沈流入水流量	×					1																				
49	No.5エアタン流入水路水位	○				1																					
50	No.6エアタン流入水路水位	○				1																					
51	No.7エアタン流入水路水位	○				1																					
52	No.8エアタン流入水路水位	○				1																					
53	No.7-1終沈汚泥界面	×															1		1								
54	No.7-2終沈汚泥界面	×															1		1								
55	No.8-1終沈汚泥界面	×															1		1								
56	No.8-2終沈汚泥界面	×															1		1								
57	2系No.7エアタン送風量	×			1														1			1		1			
58	2系No.8エアタン送風量	×			1														1			1		1			
59	初沈温度	×																1	1				1				
60	初沈pH	×												1					1								
61	初沈濁度	×							1										1								
62	初沈導電率	×						1											1								
63	No.7池エアタン後段DO	×								1									1								
64	No.8池エアタン後段DO	×								1									1								
65	No.7池エアタン前段ORP	×									1								1								
66	No.7池エアタン中段ORP	×									1								1								
67	No.8池エアタン前段ORP	×									1								1								
68	No.8池エアタン中段ORP	×									1								1								
69	No.5エアタン循環水流量	×	1																1								
70	No.6エアタン循環水流量	×	1																1								
合 計			7	0	5	4	2	1	1	2	4	0	1	2	1	0	4	1	29	1	2	4	1	4			
点検対象総数			0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
備 考		警報設定器はA ch 1台、B ch 1台 合計2台として記載。																									

別添資料2 計装設備 点検整備対象機器一覧表

第3-1-1 水処理設備

NO6-1

計 器 一 覧 表																											
No.	ループ名称	点検対象	電磁 流量計	広角度 指示計	アイソ レータ	マイク ロ波式 濃度計	差圧 伝送器	ディス トリブ ्यूタ	開平演 算器	近赤外 線式濃 度計	界面計	警報 設定器	精密 抵抗	比率 変換器	自動採 水器	PH計	導電 率計	濁度計	温度計	ORP 計	DO計	MLS S計					
1	第3水処理汚水流入量	○	1	1	1																						
2	第3水処理流入調整弁開度	×		1	1																						
3	No.1 初沈汚泥引抜量	○	1	1	1																						
4	No.1 初沈汚泥引抜濃度	○		1	1	1																					
5	No.1 生反流量調整弁開度	×		1	1																						
6	No.2 生反流量調整弁開度	×		1	1																						
7	No.1 生物反応槽流入水流量	×	1	1	1																						
8	No.2 生物反応槽流入水流量	×	1	1	1																						
9	No.1 生物反応槽送風風量	○		1	1		1	1	1																		
10	No.2 生物反応槽送風風量	○		1	1		1	1	1																		
11	No.1 生反風量調節弁開度	×		1	1																						
12	No.2 生反風量調節弁開度	×		1	1																						
13	No.1 硝化液循環水流量	○	1	1	1																						
14	No.2 硝化液循環水流量	○	1	1	1																						
15	No.1 硝化液循環ポンプ回転数	×		2	1																						
16	No.2 硝化液循環ポンプ回転数	×		2	1																						
17	No.1 返送汚泥濃度	○		1	1					1																	
18	No.2 返送汚泥濃度	○		1	1					1																	
19	No.1 返送汚泥流量	○	1	1	1																						
20	No.2 返送汚泥流量	○	1	1	1																						
21	No.1 返送汚泥ポンプ回転数	×		2	1																						
22	No.2 返送汚泥ポンプ回転数	×		2	1																						
23	No.1 余剰汚泥引抜流量	○	1	1	1																						
24	No.1 終沈汚泥界面	○		1	1						1	1	1														
25	No.2 終沈汚泥界面	○		1	1						1	1	1														
26	PAC注入量	×		1										2													
27	初沈水質PH	×			1										1												
28	初沈水質導電率	×			1										1												
29	初沈水質濁度	×			1												1										
30	初沈水質水温	×			1													1									
31	初沈出口自動採水器	×													1												
32	No.1,2 嫌気槽ORP	×			1														1								
33	No.1,2 無酸素槽ORP	×			1														1								
34	No.1 好気槽温度	×			1														1								
35	No.1,2 好気槽PH	×			1										1												
合 計			9	30	33	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	0	0					
点検対象総数			7	14	14	1	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
備 考		警報設定器はA ch 1台、B ch 1台 合計2台として記載。																									

NO6 - 2

- 455 -

- 456 -

別添資料2

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

第3-1-2 水処理設備設備

NO6-4

計 器 一 覧 表																													
No.	ループ名称	点検対象	抵抗 ユニット	警報 設定器	広角 指示計	縦形 指示計	アイソ レータ	抵抗ユ ニット	リレー スイッ チ																				
1	No. 1 初沈汚泥引抜流量	×					1																						
2	No. 1 初沈汚泥引抜濃度	×					1																						
3	初沈バイパスゲート開度	×					1																						
4	No. 1 初沈pH	×					1																						
5	No. 1 初沈導電率	×					1																						
6	No. 1 初沈濁度	×					1																						
7	No. 1 初沈温度	×					1																						
8	No. 1 生物反応槽流入水流量	×					1																						
9	No. 2 生物反応槽流入水流量	×					1																						
10	No. 1, 2 嫌気槽ORP	×					1																						
11	No. 1, 2 無酸素槽ORP	×					1																						
12	No. 1, 2 好気槽pH	×					1																						
13	No. 1 好気槽DO	×					1																						
14	No. 2 好気槽DO	×					1																						
15	No. 1 好気槽MLSS	×					1																						
16	No. 1 好気槽温度	×					1																						
17	終沈SS濁度	×					1																						
18	No. 1 余剰汚泥引抜流量	×					1																						
19	No. 1 PAC注入量	×					1																						
20	No. 2 PAC注入量	×					1																						
21	No. 1, 2 PAC注入量	×					1	2	1																				
22	No. 1 PAC注入ポンプ回転数制御	×					1	2	1																				
23	No. 2 PAC注入ポンプ回転数制御	×					1	2	1																				
24	No. 1 受電電圧	×					1																						
25	No. 1 受電電流	×					1																						
26	No. 1 受電力率	×					1																						
27	No. 1 受電電力	×					1																						
28	No. 1 受電無効電力	×					1																						
29	No. 2 受電電圧	×					1																						
30	No. 2 受電電流	×					1																						
31	No. 2 受電力率	×					1																						
32	No. 2 受電電力	×					1																						
33	No. 2 受電無効電力	×					1																						
34	No. 1 動力変圧器一次電流	×					1																						
35	建築動力変圧器一次電流	×					1																						
合 計			0	0	0	0	35	6	3																				
点検対象総数			0	0	0	0	0	0	0																				
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。																											

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

NO6 - 5

- 458 -

別添資料 2

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

砂ろ過設備(1)

NO8-1

計 器 一 覧 表																																			
No.	ループ名称	点検対象	電磁 流量計	液位 伝送器	差圧 伝送器	超音波 流量計	投入式 水位計	濁度計	測温 抵抗体	pH計	T-P、T- N 自動 測定器	UV計	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	縦形 指示計	アイソ レータ	リレー ユニット	開平 演算器	加減 演算器	MV／ I 変換器	負荷量 演算器	掛算器	パルス 変換器	ストローク セツタ	アナログ バックアップ	ワンストップ								
1	逆洗水移送流量	×	1										1			1																			
2	NO.1 逆洗排水槽水位	×		1									1	1	4	1	1																		
3	NO.2 逆洗排水槽水位	×		1									1	1	4	1	1																		
4	NO.1 揚水ポンプ井水位	×					1						1	1	4	1	1	1																	
5	NO.2 揚水ポンプ井水位	×					1							1																					
6	揚水流量	○				1							2	1		1	1																		
7	揚水ポンプ井水位設定	×												3			5	1								1	1								
8	揚水ポンプ回転数	×											2	1			2										1	1							
9	逆洗空気量	×			1								1	1		1			1																
10	放風弁開度	×											1			1																			
11	NO.1 逆洗流量制御弁開度	×											2			2																			
12	NO.2 逆洗流量制御弁開度	×											2			2																			
13	NO.1 逆洗流量	×	1										1			1																			
14	NO.1 前次亜塩注入量設定	×															2									1									
15	NO.2 前次亜塩注入量設定	×															2									1									
16	NO.1 前次亜塩注入量	×																						1	1										
17	NO.2 前次亜塩注入量	×																						1	1										
18	前次亜塩注入量（共通）	×											1	2		1	1			1															
19	NO.1 後次亜塩注入量設定	×															2									1									
20	NO.2 後次亜塩注入量設定	×															2									1									
21	NO.1 後次亜塩注入量	×																						1	1										
22	NO.2 後次亜塩注入量	×																						1	1										
23	後次亜塩注入量（共通）	×											1	2		1	1			1															
24	NO.1 次亜塩貯槽液位（前塩）	×		1										1	2	1	1																		
25	NO.2 次亜塩貯槽液位（後塩）	×		1										1	2	1	1																		
26	NO.1 ろ過水移送流量（Ⅰ系ろ過水）	×	1										1	1		1																			
27	NO.2 ろ過水移送流量（Ⅱ系ろ過水）	×	1										1	1		1																			
28	総ろ過水移送流量	×														1	1			1															
29	処理水移送流量	×	1													1																			
30	ろ過池流出水濁度	×						1																											
31	ろ過池流出水PH	×								1																									
32	ろ過池流出水水温	×							1												1														
33	放流量（せき式）	×					1						1			1																			
34	せせらぎ放流量	×				1								1			1																		
35	総放流量	×																		1															
合 計			5	4	1	2	3	1	1	1	0	0	20	19	16	21	25	2	1	4	1	0	4	4	4	4	1	1							
点検対象総数			0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。 記録計(AR101)：流入渠水位、ポンプ井水位、大和川水位																																	

別表2

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

汚泥処理設備

NO10-1

計 器 一 覧 表																											
No.	ループ名称	点検対象	電磁 流量計	液位 伝送器	圧力 伝送器	差圧 伝送器	静電容量 式レベル 計	濃度計 (D S)	濃度計 (162 B)	測温 抵抗体	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	縦形 指示計	ワルブ コントラ	アイソ レータ	V/F 変換器	RTD/ I 変換器	リレー ユニット	開平 演算器	剰除 演算器	カウン タ	パルス 変換器				
1	No.1 重力濃縮タンク液位	×				1					1	1	2			1											
2	No.2 重力濃縮タンク液位	×				1					1	1	2			1											
3	重力濃縮汚泥移送流量	○	1								1	1				1											
4	発生ガス温度	×								1								1									
5	発生ガス圧力	○			1							1															
6	発生ガス総量	○				1						2				1	1		1	1	1						
7	No.2 消化汚泥貯留槽液位	×				1					1	1	2			1											
8	分離液貯留槽液位	×				1					1	1	6			1											
9	重油タンクレベル	○					1																				
10	重力濃縮汚泥移送流量制御	×										1				1											
11	重力混合槽投入弁開度	×									1	1				1											
12	重力濃縮汚泥混合槽投入濃度	×						1			1	1	2			1											
13	加圧浮上濃縮汚泥移送流量	○	1								1																
14	加圧浮上濃縮汚泥移送流量制御	×										3			1	2											
15	加圧浮上濃縮混合槽投入濃度	×						1			1	1	2														
16	重力一消化貯槽投入弁開度	×									1	1				1											
17	重力一消化貯槽投入流量	×	1								1	1				1											
18	重力濃縮汚泥混合槽投入流量	×	1								1																
19	濃縮汚泥濃度（重力→算盤）	×							1		1	1				1											
20	濃縮汚泥移送流量（凝集混和槽送り）	×	1								1	1				1											
21	重力濃縮汚泥移送流量（算盤送り）	×	1								1	1				1											
22	NO.2 消化タンク投入濃度	×							1		1	1	2			1											
23	水処理逆流ポンプ回転数（1）（2）（3）	×									3	3				3						3					
24	返流水流量制御	×														3											
25	焼却炉使用ガス温度	×								1								1									
26	焼却炉使用ガス圧力	○			1							1															
27	焼却炉使用ガス量	○				1						2				1	1		1	1	1						
28																											
29																											
30																											
31																											
32																											
33																											
34																											
35																											
合 計			6	0	2	6	1	2	2	2	19	27	18	0	1	24	2	2	2	2	2	0	3				
点検対象総数			2	0	2	2	1	0	0	0	2	7	0	0	0	3	2	0	2	2	2	0	0				
備 考		警報設定器はA ch 1台、B ch 1台 合計2台として記載。																									

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

NO11-1

- 461 -

別表2

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

加圧浮上濃縮設備

NO12-1

計 器 一 覧 表																												
No.	ループ名称	点検対象	電磁 流量計	液位 伝送器	圧力 伝送器	差圧 伝送器	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	縦形 指示計	ワルブ コントラ	アイソ レータ	ACV/I 変換器	濃度計 (162 B)														
1	重力濃縮卵形消化タンク投入流量	×	1				1	1				1																
2	3A余剰汚泥供給流量	×	1				1	1																				
3	3A余剰汚泥供給濃度	×					1	1	2					1														
4	3A余剰汚泥ポンプ回転数	×					1	1					1															
5	3A余剰汚泥流量制御	×						1				1																
6	3A加圧タンク圧力	○			1		1	1	2																			
7	3A加圧タンク液位	○		1			1	1	2																			
8	3A加圧水流量	×	1				1	1																				
9	3A加圧水流量調節弁開度	×					1	1																				
10	3A加圧タンク液位制御	×																										
11	浮上式汚泥引抜量	×	1				1																					
12	No.3濃縮汚泥貯槽液位（浮上式）	×		1			1	1	4																			
13	3A高分子注入量	×	1				1	1																				
14	重力濃縮汚泥引抜量	×	1				1	1				1																
15	濃縮汚泥貯留槽液位（重力濃縮）	×				1	2	1	4			1																
16	余剰汚泥貯留槽液位（浮上式）	×		1			1	1	4																			
17	3B余剰汚泥供給量	×	1				1	1																				
18	3B余剰汚泥供給濃度	×					1	1	2					1														
19	3B余剰汚泥ポンプ回転数	×					1	1					1															
20	3B余剰汚泥流量制御	×						1				1																
21	3B加圧タンク圧力	×			1		1	1	2																			
22	3B加圧タンク液位	×		1			1	1	2																			
23	3B加圧水流量	×	1				1	1																				
24	3B加圧水流量調節弁開度	×					1	1																				
25	3B加圧タンク液位制御	×																										
26	循環水槽液位	×		1			1	1	2																			
27	分離液移送量	×	1				1																					
28	浮上濃縮卵形消化タンク投入流量	×	1				1																					
29	3B高分子注入量	×	1				1	1																				
30	No.3-1高分子注入ポンプ回転数	×					1	1					1															
31	No.3-2高分子注入ポンプ回転数	×					1	1					1															
32	No.3-3高分子注入ポンプ回転数	×					1	1					1															
33	高分子注入量制御（3A）	×						1				1																
34	高分子注入量制御（3B）	×						1				1																
35																												
合 計			11	5	2	1	29	29	26	0	0	7	5	2														
点検対象総数			0	1	1	0	2	2	4	0	0	0	0	0														
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。																										

別表2

今池水みらいセンター 監視制御設備点検整備業務 計装設備 点検対象機器

スクリープレス脱水機設備

NO14-1

計 器 一 覧 表																											
No.	ループ名称	点検対象	電磁 流量計	液位 伝送器	濃度計 (Y170濃)	濃度計 (DS)	広角 指示計	抵抗 ユニット	警報 設定器	超音波 レベル 計	アイソ レータ	リレー スイッ チ	ディジ タル 指示 調節計	投入み 式水位 計													
1	No.1 混合槽液位	○		1				1	6		1																
2	No.2 混合槽液位	○						1	6		1			1													
3	No.1 汚泥供給濃度	○			1		1	1	2		2	1															
4	No.2 汚泥供給濃度	×				1	1	1			2																
5	No.1 汚泥供給量	○	1				1				1																
6	No.2 汚泥供給量	○	1				1				1																
7	No.3 汚泥供給量	×	1				1				1																
8	No.1 SP脱水機圧入圧力制御	×									1		1														
9	No.2 SP脱水機圧入圧力制御	×									1		1														
10	No.3 SP脱水機圧入圧力制御	×									1		1														
11	No.1 汚泥供給ポンプ回転数	×					2	1			2																
12	No.2 汚泥供給ポンプ回転数	×					2	1			2																
13	No.3 汚泥供給ポンプ回転数	×					2	1			2																
14	No.1 用水貯留槽液位	○					1	1	2	1	1																
15	No.1 高分子溶解タンク液位	○		1			1	1	6		1																
16	No.2 高分子溶解タンク液位	○		1			1	1	6		1																
17	No.1 高分子溶液供給量	○	1				1				1																
18	No.2 高分子溶液供給量	○	1				1				1																
19	No.3 高分子溶液供給量	×	1				1				1																
20	No.1 高分子溶解供給量制御	×									2		1														
21	No.2 高分子溶解供給量制御	×									2		1														
22	No.3 高分子溶解供給量制御	×									2		1														
23	No.1 高分子供給ポンプ回転数	×					1	1			2																
24	No.2 高分子供給ポンプ回転数	×					1	1			2																
25	No.3 高分子供給ポンプ回転数	×					1	1			2																
26																											
27																											
28																											
29																											
30																											
31																											
32																											
33																											
34																											
35																											
合 計			6	3	1	1	20	13	28	1	36	1	6	1	0	0											
点検対象総数			4	3	1	0	8	6	28	1	11	1	0	1	0	0											
備 考		警報設定器はAch 1台、Bch 1台 合計2台として記載。 記録計(AR101)：流入渠水位、ポンプ井水位、大和川水位																									

別表2

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

2号流動焼却炉設備(1)

NO16-1

計 器 一 覧 表																												
No.	ループ名称	点検対象	抵抗 ユニット	警報 設定器	広角 指示計	アイソ レータ	加減 演算器	開平 演算器	剩除 演算器	熱電対	MV/I 変換器	差圧 伝送器	圧力 伝送器	PH計 検出器 変換器	0-ド 秒	0-ド 秒 和算器	0-ド 秒 変換器	電磁 流量計	流量計	計量計	導電率 計	液位 伝送器						
1	ベルトプレスケーキ計量コンベア通過汚泥量	×			1															(1)								
2	ケーキ移送ホッパ重量	○	1	4	1	1	1																					
3	ケーキ移送ポンプ重量	○	1																									
4	ケーキ移送量(搬出量)	×			1													(1)										
5	受入ケーキホッパ重量	×	1	4	1										(4)	(1)	(1)											
6	受入ケーキ移送ポンプホッパ重量	×	1	6	1										(4)	(1)	(1)											
7	しさ受入ホッパ重量	×	1	4	1										(4)	(1)	(1)											
8	しさ定量フィーダ重量	×	1	6	1										(4)	(1)	(1)											
9	ケーキ定量フィーダ重量	×	1	6	1										(4)	(1)	(1)											
10	NO.1ケーキ投入ポンプホッパ重量	×	1	6	1										(4)	(1)	(1)											
11	NO.2ケーキ投入ポンプホッパ重量	×	1	6	1										(4)	(1)	(1)											
12	NO.1ケーキ投入流量	×																(1)										
13	NO.2ケーキ投入流量	×																(1)										
14	NO.1ケーキ投入ポンプ回転数	×			1	1																						
15	NO.2ケーキ投入ポンプ回転数	×			1	1																						
16	NO.3ケーキ投入ポンプ回転数	×			1	1																						
17	NO.4ケーキ投入ポンプ回転数	×			1	1																						
18	炉内圧力	○	1	2								1																
19	フリーボード上部温度	○	1	2							1																	
20	フリーボード中部温度No.1	○	1	2							1																	
21	フリーボード中部温度No.2	○	1	2							1																	
22	フリーボード下部温度	○	1	2							1																	
23	砂層上部温度No.1	○	1	2							1																	
24	砂層上部温度No.2	○	1	2							1																	
25	砂層中部温度No.1	○	1	4							1																	
26	砂層中部温度No.2	○	1	4							1																	
27	砂層中部温度No.3	○	1	4							1																	
28	砂層中部温度No.4	○	1	4							1																	
29	砂貯留ホッパ重量	×	1	4	1										(3)	(1)	(1)											
30	焼却炉出口温度	○	1	2							1																	
31	NO.1 オイルガン重油流量	×																	(1)									
32	NO.2 オイルガン重油流量	×																	(1)									
33	NO.3 オイルガン重油流量	×																	(1)									
34	始動バーナー重油流量	×																	(1)									
35	ガスガン消化ガス流量	×																	(1)									
合 計			22	78	15	5	1	0	0	0	11	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
点検対象総数			14	36	1	1	1	0	0	0	11	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
備 考		警報設定器はA ch 1台、B ch 1台 合計2台として記載。																										

別表2

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

2号流動焼却炉設備(2)

NO16-2

計 器 一 覧 表																												
No.	ループ名称	点検対象	抵抗 ユニット	警報 設定器	広角 指示計	アイソ レータ	加減 演算器	開平 演算器	剰除 演算器	熱電対	MV/I 変換器	差圧 伝送器	圧力 伝送器	PH計 検出器 変換器	0-ド 秒 和算器	0-ド 秒 和算器	0-ド 秒 和算器	電磁 流量計	流量計	計量計	導電率 計	液位 伝送器						
36	ガストーチ消化ガス流量	×																(1)										
37	バーナブロウ空気流量	○	1	2				1				1																
38	流動空気流量	○	1	2				1				1																
39	流動空気温度	×	1	2						(1)	1																	
40	フリーボード空気流量	○						1				1																
41	流動空気圧力	○	1	2									1															
42	流動ブロウ出口温度	×	1							(1)	1																	
43	流動ブロウ空気量	○				1		1				1																
44	空気予熱器排ガス出口温度	×	1	2						(1)	1																	
45	空気予熱器排ガス出口圧力	○											1															
46	廃熱ボイラドラム給水量	×																(1)										
47	廃熱ボイラスチームヘッド圧力	○	1	4									1															
48	廃熱ボイラドラム圧力	○	1	4									1															
49	廃熱ボイラドラム蒸気発生量	○						1				1																
50	廃熱ボイラドラムレベル	○	1	4								1																
51	蒸気タービン蒸気供給流量	○						1				1																
52	廃熱ボイラpH	○												1														
53	廃熱ボイラ導電率	×																		(1)								
54	廃熱ボイラ出口排ガス温度	×	1	2						(1)	1																	
55	廃熱ボイラ出口排ガス圧力	○											1															
56	消化槽蒸気供給流量	○						1				1																
57	廃熱ボイラサイクロン出口排ガス温度	×	1	2						(1)	1																	
58	廃熱ボイラサイクロン出口排ガス圧力	○											1															
59	サイクロン出口O ₂	×	1	2																								
60	サイクロン出口CO	×	1	2																								
61	乾式電気集塵機出口温度	×	1	2						(1)	1																	
62	乾式電気集塵機出口圧力	○											1															
63	白煙防止予熱器蒸気流量	○						1				1																
64	白煙防止予熱器出口温度	×								(1)	1																	
65	灰ホッパ重量	×	1	2	1										(4)	(1)	(1)											
66	排煙処理塔pH	○	1	2										1														
67	排煙処理塔出口温度	×	1	2						(1)	1																	
68	排煙処理塔出口圧力	○											1															
69	苛性ソーダ貯留レベル	○	1	4								1																
70	苛性ソーダ流量	○	1	2														1										
合 計			19	44	1	1	0	8	0	0	8	10	8	2	0	0	0	1	0	0	0	0						
点検対象総数			9	26	0	1	0	8	0	0	0	10	8	2	0	0	0	1	0	0	0	0						
備 考		警報設定器はA ch 1台、B ch 1台 合計2台として記載。																										

別表2

今池水みらいセンター 計装設備 点検対象機器

2号流動焼却炉設備(3)

NO16-3

計 器 一 覧 表																												
No.	ループ名称	点検対象	抵抗 ユニット	警報 設定器	広角 指示計	アイソ レータ	加減 演算器	開平 演算器	剰除 演算器	熱電対	MV/I 変換器	差圧 伝送器	圧力 伝送器	PH計 検出器 変換器	0-ド 秒 和算器	0-ド 秒 変換器	電磁 流量計	流量計	計量計	導電率 計	液位 伝送器							
71	No.1苛性ソーダポンプ回転数	×			1	1																						
72	No.2苛性ソーダポンプ回転数	×			1	1																						
73	No.1 砂ろ過水槽水位	○	1	4								1																
74	No.2 砂ろ過水槽水位	○	1	4								1																
75	排ガス冷却水量	○															1											
76	誘引ファン出口圧力	○	1	2									1															
77	誘引ファン出口温度	×								(1)	1																	
78	排ガス流量	○						1				1																
79	排ガスNO _x	×	1	2																								
80	排ガスSO ₂	×	1	2																								
81	排ガスO ₂	×																										
82	砂ろ過水供給流量	○															1											
83	砂ろ過水供給ユニット流量	○															1											
84	原水流量	○															1											
85	低圧復水器温度	×	1	2						(1)	1																	
86	高圧復水器温度	×	1	2						(1)	1																	
87	高圧復水器蒸気流量	○						1				1																
88	グラント蒸気復水器温度	×	1	2						(1)	1																	
89	タービン復水器温度	×	1	2						(1)	1																	
90	復水タンクレベル	○	1	4								1																
91	復水タンク圧力	○	1	4									1															
92	排水槽レベル	○	1	6																	1							
93																												
94																												
95																												
96																												
97																												
98																												
99																												
100																												
101																												
102																												
103																												
104																												
105																												
合 計			12	36	2	2	0	2	0	0	5	5	2	0	0	0	0	4	0	0	0	1						
点検対象総数			6	24	0	0	0	2	0	0	0	5	2	0	0	0	4	0	0	0	1							
備 考		警報設定器はA ch 1台、B ch 1台 合計2台として記載。																										

別添資料3

特高、高圧電気設備 点検対象機器（開閉所）

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	V C B	東芝	GV-70K25A	HC-111 No1引込受電盤	84kV-800A-25kA	152R11	○
真空遮断器	V C B	東芝	GV-70K25A	HC-121 No2引込受電盤	84kV-800A-25kA	152R21	○
断路器	D S	東芝	DT-70K25AD	HC-111 No1引込受電盤	84kV-800A-25kA	189R11	○
断路器	D S	東芝	DT-70K25AD	HC-121 No2引込受電盤	84kV-800A-25kA	189R21	○
接地装置付断路器	E S	東芝	DT-70K25AD	HC-111 No1引込受電盤	84kV-25kA	189RE11	○
接地装置付断路器	E S	東芝	DT-70K25AD	HC-121 No2引込受電盤	84kV-25kA	189RE21	○
接地装置付断路器	E S	東芝	DT-70X25AD	HC-112 No1特高送り盤	84kV-25kA	189RE12	○
接地装置付断路器	E S	東芝	DT-70X25AD	HC-122 No2特高送り盤	84kV-25kA	189RE22	○
過電流継電器	O C R	東芝	ICO1D-AT2H	HC-122 No2特高送り盤	TAP2~8A R相 TAP 5 L 1 INST 20	151R21-R	
過電流継電器	O C R	東芝	ICO1D-AT2H	HC-122 No2特高送り盤	TAP2~8A S相 TAP 5 L 1 INST 20	151R21-S	
過電流継電器	O C R	東芝	ICO1D-AT2H	HC-122 No2特高送り盤	TAP2~8A T相 TAP 5 L 1 INST 20	151R21-T	
過電流継電器	O C R	東芝	ICO1D-AT2H	HC-112 No1特高送り盤	TAP2~8A R相 TAP 5 L 1 INST 20	151R11-R	
過電流継電器	O C R	東芝	ICO1D-AT2H	HC-112 No1特高送り盤	TAP2~8A S相 TAP 5 L 1 INST 20	151R11-S	
過電流継電器	O C R	東芝	ICO1D-AT2H	HC-112 No1特高送り盤	TAP2~8A T相 TAP 5 L 1 INST 20	151R11-T	
酸化亜鉛形避雷器	L A		RVLMC-70C1	HC-111 No1引込受電盤	98kV-10kA R,S,T相		○
酸化亜鉛形避雷器	L A		RVLMC-70C1	HC-121 No2引込受電盤	98kV-10kA R,S,T相		○
地絡過電流継電器	O C G R	東芝	ICG1D-BT2	HC-112 No1特高送り盤	TAP 0.5~2.0 TAP 1.0 L 2 INST 20	151GR11	
地絡過電流継電器	O C G R	東芝	ICG1D-BT2	HC-122 No2特高送り盤	TAP 0.5~2.0 TAP 1.0 L 2 INST 20	151GR21	
C-G I S モニタ		東芝		HC-111 No1引込受電盤	C圧力低下 0.120MPa B温度上昇 65℃ D圧力低下 MPa 負圧 0.002MPa 圧力上昇 0.06MPa 圧力上昇 0.2MPa 機構異常 E投入時間 210ms F開極時間 150ms TC断線 250ms		○
C-G I S モニタ		東芝		HC-121 No2引込受電盤	C圧力低下 0.120MPa B温度上昇 65℃ D圧力低下 MPa 負圧 0.002MPa 圧力上昇 0.06MPa 圧力上昇 0.2MPa 機構異常 E投入時間 210ms F開極時間 150ms TC断線 250ms		○
検電装置			EWD-01C02	HC-111 No1引込受電盤	DC100V/110V	VD11	○
検電装置			EWD-01C02	HC-121 No2引込受電盤	DC100V/110V	VD21	○
計器用変流器	C T	東芝	A-E70A	HC-112 No1特高送り盤	150/75:5A		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E70A	HC-122 No2特高送り盤	150/75:5A		○

◎細密点検対象

No. 1		
名称	記号	個数
真空遮断器	V C B	2
断路器	D S	2
接地装置付断路器	E S	4
過電流継電器	O C R	
地絡過電流継電器	O C G R	
C-G I S 盤		4
避雷器	L A	2
絶縁抵抗測定		2
接地抵抗測定		3
計器用変流器	C T	2

別添資料3

特高、高圧電気設備 点検対象機器（特高棟1F）

No.2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	GV-70K25A	HC-125 No2変圧器一次盤	84kV-800A-25kA	152P21	○
真空遮断器	VCB	東芝	GV-70K25A	HC-115 No1変圧器一次盤	84kV-800A-25kA	152P11	○
断路器	DS	東芝	DT-70K25AF	HC-115 No1変圧器一次盤	84kV-800A-25kA	189P11	○
断路器	DS	東芝	DT-70K25AF	HC-125 No2変圧器一次盤	84kV-800A-25kA	189P21	○
断路器	DS	東芝	DT-70K25AD	HC-113 No1受電盤	84kV-800A-25kA	189R12	○
断路器	DS	東芝	DT-70K25AD	HC-123 No2受電盤	84kV-800A-25kA	189R22	○
断路器	DS	東芝	DT-70K25AF	HC-114 No1母連盤	84kV-800A-25kA	189R13	○
断路器	DS	東芝	DT-70K25AF	HC-114 No1母連盤	84kV-800A-25kA	189B11	○
断路器	DS	東芝	DT-70K25AF	HC-124 No2母連盤	84kV-800A-25kA	189R23	○
断路器	DS	東芝	DT-70K25AF	HC-124 No2母連盤	84kV-800A-25kA	189B21	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT-70K25AF	HC-115 No1変圧器一次盤	84kV-25kA	189PE11	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT-70X25AD	HC-115 No1変圧器一次盤	84kV-25kA	189PE12	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT-70K25AF	HC-125 No2変圧器一次盤	84kV-25kA	189PE21	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT-70X25AD	HC-125 No2変圧器一次盤	84kV-25kA	189PE22	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT-70K25AD	HC-113 No1受電盤	84kV-25kA	189RE13	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT-70K25AD	HC-123 No2受電盤	84kV-25kA	189RE23	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT-70K25AF	HC-114 No1母連盤	84kV-25kA	189RE14	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT-70K25AF	HC-114 No1母連盤	84kV-25kA	189BE11	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT-70K25AF	HC-124 No2母連盤	84kV-25kA	189RE24	○
接地装置付断路器	ES	東芝	DT-70K25AF	HC-124 No2母連盤	84kV-25kA	189BE21	○
ｶﾞｽ絶縁設備直結形計器用変圧変流器	PCT		AVTR-QM70M	HC-113 No1受電盤			○
ｶﾞｽ絶縁設備直結形計器用変圧変流器	PCT		AVTR-QM70M	HC-123 No2受電盤			○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	HC-125 No2変圧器一次盤	TAP2~8A,瞬時20/80A,R相 TAP 4 L 1 INST 40	151P21-R	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	HC-125 No2変圧器一次盤	TAP2~8A,瞬時20/80A,S相 TAP 4 L 1 INST 40	151P21-S	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	HC-125 No2変圧器一次盤	TAP2~8A,瞬時20/80A,T相 TAP 4 L 1 INST 40	151P21-T	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	HC-115 No1変圧器一次盤	TAP2~8A,瞬時20/80A,R相 TAP 4 L 1 INST 40	151P11-R	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	HC-115 No1変圧器一次盤	TAP2~8A,瞬時20/80A,S相 TAP 4 L 1 INST 40	151P11-S	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	HC-115 No1変圧器一次盤	TAP2~8A,瞬時20/80A,T相 TAP 4 L 1 INST 40	151P11-T	○
比率差動継電器(3要素)	DF	東芝	IBT1F-BT2	HC-125 No2変圧器一次盤	ATAP 4.6~8.7 BTAP 3.2~5.0 設定値 5.0/4.2×3 L 0.5×3	187T2	○
比率差動継電器(3要素)	DF	東芝	IBT1F-BT2	HC-115 No1変圧器一次盤	ATAP 4.6~8.7 BTAP 3.2~5.0 設定値 5.0/4.2×3 L 0.5×3	187T1	○
C-G I Sモニタ		東芝		HC-125 No2変圧器一次盤	C圧力低下 0.120MPa B温度上昇 65℃ D圧力低下 0.18MPa 負圧 0.002MPa 圧力上昇 0.06MPa 圧力上昇 0.2MPa 機構異常 E投入時間 210ms F開極時間 150ms TC断線 250ms		○
C-G I Sモニタ		東芝		HC-115 No1変圧器一次盤	C圧力低下 0.120MPa B温度上昇 65℃ D圧力低下 0.18MPa 負圧 0.002MPa 圧力上昇 0.06MPa 圧力上昇 0.2MPa 機構異常 E投入時間 210ms F開極時間 150ms TC断線 250ms		○
検電装置			EWD-01C02	HC-113 No1受電盤	DC100V/110V	VD12	○
検電装置			EWD-01C02	HC-123 No2受電盤	DC100V/110V	VD22	○
油入変圧器	TR	東芝	HCTR-N		77kV/6.6kV,5000kVA,油入自冷式		○
油入変圧器	TR	東芝	HCTR-N		77kV/6.6kV,5000kVA,油入自冷式		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E70A	HC-115 No1変圧器一次盤	150/75:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E70A	HC-125 No2変圧器一次盤	150/75:5A		○

名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	2
断路器	DS	8
接地装置付断路器	ES	10
過電流継電器	OCR	6
比率差動継電器(3要素)	DF	2
油入変圧器	TR	2
C-G I S盤		6
絶縁抵抗測定		2
接地抵抗測定		9
計器用変流器	CT	2

別添資料3

特高、高圧電気設備 点検対象機器 (特高棟2F 1/4)

No.3-1

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MC-117A No2砂ろ過棟	7.2kV-600A-20kA	152F12A1	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-117B No2G T R主幹	7.2kV-600A-20kA	152TG12	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-116A No2コンデンサ主幹	7.2kV-600A-20kA	152SC12	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-116B No2第2水処理棟 (2)	7.2kV-600A-20kA	152F125B	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-118B No2第3水処理棟	7.2kV-600A-20kA	152F125C	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-115A No2第1水処理棟	7.2kV-600A-20kA	152F124	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-115B No2ブロウ棟	7.2kV-600A-20kA	152F129	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-114A No2汚泥処理棟	7.2kV-600A-20kA	152F126	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-114B No2今井戸川系雨水ポンプ棟	7.2kV-600A-20kA	152F127	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-113A No2雨水ポンプ棟	7.2kV-600A-20kA	152F123	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-113B No2沈砂池汚水ポンプ棟	7.2kV-600A-20kA	152F122	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-112A No2所内変圧器一次	7.2kV-600A-20kA	152T12	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-112B No2自家発電連絡	7.2kV-600A-20kA	152G12	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-111 No2主変圧器二次	7.2kV-600A-20kA	152S12	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6M20S	MC-110 G P T ・ 母線連絡	7.2kV-1200A-20kA	152B11	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-101 No1主変圧器二次	7.2kV-600A-20kA	152S11	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-102A No1所内変圧器一次	7.2kV-600A-20kA	152T11	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-102B No1自家発電連絡	7.2kV-600A-20kA	152G11	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-103A No1雨水ポンプ棟	7.2kV-600A-20kA	152F113	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-103B No1沈砂池汚水ポンプ棟	7.2kV-600A-20kA	152F112	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-104A No1汚泥処理棟	7.2kV-600A-20kA	152F116	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-104B No1今井戸川系雨水ポンプ棟	7.2kV-600A-20kA	152F117	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-105A No1第1水処理棟	7.2kV-600A-20kA	152F114	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-105B No1ブロウ棟	7.2kV-600A-20kA	152F119	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-106A No1コンデンサ主幹	7.2kV-600A-20kA	152SC11	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-106B No1第2水処理棟 (2)	7.2kV-600A-20kA	152F115B	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-108B No1第3水処理棟	7.2kV-600A-20kA	152F115C	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MC-107A No1砂ろ過棟	7.2kV-600A-20kA	152F11A1	◎
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-107B No1G T R主幹	7.2kV-600A-20kA	152TG11	◎
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	NC012P-02A61	MC-117A No2砂ろ過棟	限時要素 7.0A.瞬時要素 80A.時間整定 0.10.時限整定 4	151F12A1	
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-117B No2G T R主幹	TAP2~8A,R相 TAP 2 L 1 T相 TAP 2 L 1 INST 40	151TG12	
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-116A No2コンデンサ主幹	TAP2~8A,R相 TAP 5 L 1.5 T相 TAP 5 L 1.5 INST 40	151SC12	
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-116B No2第2水処理棟 (2)	TAP2~8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 25	151F125B	
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-118B No2第3水処理棟	限時要素 7.0A.瞬時要素 80A.時間整定 0.10.時限整定 4	151F125C	
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-115A No2第1水処理棟	TAP2~8A,R相 TAP 5 L 1 T相 TAP 5 L 1 INST 25	151F124	
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-115B No2ブロウ棟	TAP2~8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	151F129	
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-114A No2汚泥処理棟	TAP2~8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 20	151F126	
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-114B No2今井戸川系雨水ポンプ棟	TAP2~8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 30	151F127	
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-113A No2雨水ポンプ棟	TAP2~8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	151F123	
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-113B No2沈砂池汚水ポンプ棟	TAP2~8A,R相 TAP 4 L 4 T相 TAP 4 L 4 INST 40	151F122	
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-112A No2所内変圧器一次	TAP2~8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 30	151T12	
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-111 No2主変圧器二次	TAP2~8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	151S12	
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-101 No1主変圧器二次	TAP2~8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	151S11	
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-102A No1所内変圧器一次	TAP2~8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 30	151T11	
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-103A No1雨水ポンプ棟	TAP2~8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	151F113	
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-103B No1沈砂池汚水ポンプ棟	TAP2~8A,R相 TAP 4 L 4 T相 TAP 4 L 4 INST 40	151F112	
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-104A No1汚泥処理棟	TAP2~8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 20	151F116	
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-104B No1今井戸川系雨水ポンプ棟	TAP2~8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 30	151F117	
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-105A No1第1水処理棟	TAP2~8A,R相 TAP 5 L 1 T相 TAP 5 L 1 INST 25	151F114	
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-105B No1ブロウ棟	TAP2~8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	151F119	
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-106A No1コンデンサ主幹	TAP2~8A,R相 TAP 5 L 1.5 T相 TAP 5 L 1.5 INST 40	151SC11	
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-106B No1第2水処理棟 (2)	TAP2~8A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 25	151F115B	
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-108B No1第3水処理棟	限時要素 7.0A.瞬時要素 80A.時間整定 0.10.時限整定 4	151F115C	
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	NC012P-02A61	MC-107A No1砂ろ過棟	限時要素 7.0A.瞬時要素 80A.時間整定 0.10.時限整定 4	151F11A1	
過電流継電器 (2要素)	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-107B No1G T R主幹	TAP2~8A,R相 TAP 2 L 1 T相 TAP 2 L 1 INST 30	151TG11	

名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	29
過電流継電器 (2要素)	OCR	
地絡方向継電器	DGR	
不足電圧継電器	UVR	
地絡過電圧継電器	OVGR	
過電圧継電器	OVR	
地絡過電流継電器	OCGR	
高圧真空コンタクト	V-CCT	6
高圧コンデンサ	SC	6
2 Eリレー	2ER	
接地用変圧器	GTR	2
進相コンデンサ用リアクトル	SR	6
低圧配電盤	L/C	6
高圧配電盤	M/C	36
変圧器	TR (6.6kV)	2
変圧器	TR (440V)	1
変圧器	TR (210V)	1
避雷器	LA	2
絶縁抵抗測定		36
接地形計器用変圧器	GPT	2
計器用変圧器	PT	14
計器用変流器	CT	74
計器用変流器	ZCT	22

別添資料3

特高、高圧電気設備 点検対象機器 (特高棟2F 2/4)

No.3-2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
地絡方向継電器	DGR	東芝	NDG11P-01A61	MC-117A No2砂ろ過棟	動作電流 6mA,動作電圧 15V,位相感度角 30° 時間設定 即時	167F12A1	
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-116A No2コンデンサ主幹	190V,0.25A L 0.25	167SC12	
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-116B No2第2水処理棟 (2)	190V,0.25A L 0.25	167F125B	
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-118B No2第3水処理棟	動作電流 6mA,動作電圧 15V,位相感度角 30° 時間設定 即時	167F125C	
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-115A No2第1水処理棟	190V,0.25A L 0.25	167F124	
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-115B No2プロウ棟	190V,0.25A L 0.25	167F129	
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-114A No2汚泥処理棟	190V,0.25A L 0.25	167F126	
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-114B No2今井戸川系雨水ポンプ棟	190V,0.25A L 0.25	167F127	
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-113A No2雨水ポンプ棟	190V,0.25A L 0.25	167F123	
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-113B No2沈砂池汚水ポンプ棟	190V,0.25A L 0.25	167F122	
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-112A No2所内変圧器一次	190V,0.25A L 0.25	167T12	
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-102A No1所内変圧器一次	190V,0.25A L 0.25	167T11	
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-103A No1雨水ポンプ棟	190V,0.25A L 0.25	167F113	
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-103B No1沈砂池汚水ポンプ棟	190V,0.25A L 0.25	167F112	
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-104A No1汚泥処理棟	190V,0.25A L 0.25	167F116	
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-104B No1今井戸川系雨水ポンプ棟	190V,0.25A L 0.25	167F117	
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-105A No1第1水処理棟	190V,0.25A L 0.25	167F114	
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-105B No1プロウ棟	190V,0.25A L 0.25	167F119	
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-106A No1コンデンサ主幹	190V,0.25A L 0.25	167SC11	
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-106B No1第2水処理棟 (2)	190V,0.25A L 0.25	167F115B	
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-108B No1第3水処理棟	動作電流 6mA,動作電圧 15V,位相感度角 30° 時間設定 即時	167F115C	
地絡方向継電器	DGR	東芝	NDG11P-01A61	MC-107A No1砂ろ過棟	動作電流 6mA,動作電圧 15V,位相感度角 30° 時間設定 即時	167F11A1	
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AT1	MC-111 No2主変圧器二次	110V TAP55~110 TAP 91 L 3	127S12	
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AT1	MC-110 G P T ・母線連絡	110V TAP55~110 TAP 91 L 5	127B02	
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AT1	MC-110 G P T ・母線連絡	110V TAP55~110 TAP 91 L 5	127B01	
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AT1	MC-101 No1主変圧器二次	110V TAP55~110 TAP 91 L 3	127S11	
地絡過電圧継電器	OVGR	東芝	IVG1D-BT1	MC-110 G P T ・母線連絡	190V ダイアル20~60 設定 30 L 0.5	164B02	
地絡過電圧継電器	OVGR	東芝	IVG1D-BT1	MC-110 G P T ・母線連絡	190V ダイアル20~60 設定 30 L 0.5	164B01	
過電圧継電器	OVR	東芝	IVO1D-AT1	MC-110 G P T ・母線連絡	110V TAP55~140 TAP 120 L 2	159B02	
過電圧継電器	OVR	東芝	IVO1D-AT1	MC-110 G P T ・母線連絡	110V TAP55~140 TAP 120 L 2	159B01	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	MC-132 No2 G T R 盤	TAP0.2~1.5 TAP 1.0 L 1	51AN02	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	MC-131 No1 G T R 盤	TAP0.2~1.5 TAP 1.0 L 1	51AN01	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	MC-133 No1動力変圧器	TAP0.2~1.5 TAP 0.2 L 3	51N01	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	MC-135 No2動力変圧器	TAP0.2~1.5 TAP 0.2 L 3	51N02	
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MC-121 No1-3進相コンデンサ盤	7.2kV-200A	52SC113	◎
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MC-122 No1-2進相コンデンサ盤	7.2kV-200A	52SC112	◎
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MC-123 No1-1進相コンデンサ盤	7.2kV-200A	52SC111	◎
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MC-124 No2-1進相コンデンサ盤	7.2kV-200A	52SC121	◎
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MC-125 No2-2進相コンデンサ盤	7.2kV-200A	52SC122	◎
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MC-126 No2-3進相コンデンサ盤	7.2kV-200A	52SC123	◎
高圧進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-121 No1-3進相コンデンサ盤	6.6kV-50kvar		○
高圧進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-122 No1-2進相コンデンサ盤	6.6kV-50kvar		○
高圧進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-123 No1-1進相コンデンサ盤	6.6kV-50kvar		○
高圧進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-124 No2-1進相コンデンサ盤	6.6kV-50kvar		○
高圧進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-125 No2-2進相コンデンサ盤	6.6kV-50kvar		○
高圧進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-126 No2-3進相コンデンサ盤	6.6kV-50kvar		○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-121 No1-3進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75~150%.TIME3~40S.設定値 115%/3S	2ESC113	
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-122 No1-2進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75~150%.TIME3~40S.設定値 115%/3S	2ESC112	
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-123 No1-1進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75~150%.TIME3~40S.設定値 115%/3S	2ESC111	
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-124 No2-1進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75~150%.TIME3~40S.設定値 115%/3S	2ESC121	
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-125 No2-2進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75~150%.TIME3~40S.設定値 115%/3S	2ESC122	
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-126 No2-3進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75~150%.TIME3~40S.設定値 115%/3S	2ESC123	

別添資料3

特高、高圧電気設備 点検対象機器（特高棟2F 3/4）

No.3-3

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
接地用変圧器	GTR	東芝	RCT-N1	MC-132 No2GTR盤	6.6kV/190V 40kVA		○
接地用変圧器	GTR	東芝	RCT-N1	MC-131 No1GTR盤	6.6kV/190V 40kVA		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR-ASR7	MC-121 No1-3進相コンデンサ盤	6.6kV-3kVA		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR-ASR7	MC-122 No1-2進相コンデンサ盤	6.6kV-3kVA		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR-ASR7	MC-123 No1-1進相コンデンサ盤	6.6kV-3kVA		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR-ASR7	MC-124 No2-1進相コンデンサ盤	6.6kV-3kVA		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR-ASR7	MC-125 No2-2進相コンデンサ盤	6.6kV-3kVA		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR-ASR7	MC-126 No2-3進相コンデンサ盤	6.6kV-3kVA		○
変圧器	TR(6.6kV)	東芝	RCT-N1	MC-133 No1動力変圧器	6.6kV/440V 500kVA		○
変圧器	TR(6.6kV)	東芝	RCT-N1	MC-135 No2動力変圧器	6.6kV/440V 500kVA		○
変圧器	TR(440V)	東芝	RNCT-L1	MC-137 建築動力変圧器	440V/210V 300kVA		○
変圧器	TR(210V)	東芝	RNC-L1	MC-138 照明変圧器	440V/210V-105V 50kVA		○
避雷器	LA	東芝	RVLMC-6PBW	MC-101 No1主変圧器二次	6600V 8.4kV		○
避雷器	LA	東芝	RVLMC-6PBW	MC-111 No2主変圧器二次	6600V 8.4kV		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VTZ-E6EP1	MC-110 GPT・母線連絡	6600/110/190/3V		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VTZ-E6EP1	MC-110 GPT・母線連絡	6600/110/190/3V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	No.1主変圧器二次	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	No.2主変圧器二次	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6C	No.1-1進相リレー（放電用）R-S	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6C	No.1-1進相リレー（放電用）S-T	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6C	No.1-2進相リレー（放電用）R-S	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6C	No.1-2進相リレー（放電用）S-T	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6C	No.1-3進相リレー（放電用）R-S	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6C	No.1-3進相リレー（放電用）S-T	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6C	No.2-1進相リレー（放電用）R-S	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6C	No.2-1進相リレー（放電用）S-T	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6C	No.2-2進相リレー（放電用）R-S	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6C	No.2-2進相リレー（放電用）S-T	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6C	No.2-3進相リレー（放電用）R-S	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6C	No.2-3進相リレー（放電用）S-T	6600/110V		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	No.1-1進相リレー R	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	No.1-1進相リレー T	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	No.1-2進相リレー R	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	No.1-2進相リレー T	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	No.1-3進相リレー R	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	No.1-3進相リレー T	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	No.2-1進相リレー R	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	No.2-1進相リレー T	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	No.2-2進相リレー R	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	No.2-2進相リレー T	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	No.2-3進相リレー R	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	No.2-3進相リレー T	10:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	No.1主変圧器二次 R	750/600:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	No.1主変圧器二次 S	750/600:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	No.1主変圧器二次 T	750/600:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	No.1主変圧器二次 R	750/600:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	No.1主変圧器二次 T	750/600:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	No.1所内変圧器一次 R	150/100:5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	No.1所内変圧器一次 T	150/100:5A		○

別添資料3

特高、高圧電気設備 点検対象機器（特高棟2F 4／4）

No.3-4

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1雨水ポンプ棟 R	300/200:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1雨水ポンプ棟 T	300/200:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1沈砂池汚水ポンプ棟 R	300/200:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1沈砂池汚水ポンプ棟 T	300/200:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1汚泥処理棟 R	300/200:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1汚泥処理棟 T	300/200:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1今井戸川系雨水ポンプ棟 R	150/100:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1今井戸川系雨水ポンプ棟 T	150/100:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1第1水処理棟 R	300/200:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1第1水処理棟 T	300/200:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1ブロワ棟 R	300/200:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1ブロワ棟 T	300/200:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1リジマ主幹 R	150/100:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1リジマ主幹 T	150/100:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1第2水処理棟（2） R	300/200:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1第2水処理棟（2） T	300/200:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1砂ろ過棟 R	150/100:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1砂ろ過棟 T	150/100:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6D1	No.1GTR主幹 R	30:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6D1	No.1GTR主幹 T	30:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1第三水処理棟 R	300/200:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.1第三水処理棟 T	300/200:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2主変圧器二次 R	750/600:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2主変圧器二次 S	750/600:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2主変圧器二次 T	750/600:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2主変圧器二次 R	750/600:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2主変圧器二次 T	750/600:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2所内変圧器一次 R	150/100:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2所内変圧器一次 T	150/100:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2雨水ポンプ棟 R	300/200:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2雨水ポンプ棟 T	300/200:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2沈砂池汚水ポンプ棟 R	300/200:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2沈砂池汚水ポンプ棟 T	300/200:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2汚泥処理棟 R	300/200:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2汚泥処理棟 T	300/200:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2今井戸川系雨水ポンプ棟 R	150/100:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2今井戸川系雨水ポンプ棟 T	150/100:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2第1水処理棟 R	300/200:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2第1水処理棟 T	300/200:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2ブロワ棟 R	300/200:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2ブロワ棟 T	300/200:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2リジマ主幹 R	150/100:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2リジマ主幹 T	150/100:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2第2水処理棟（2） R	300/200:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2第2水処理棟（2） T	300/200:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2砂ろ過棟 R	150/100:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2砂ろ過棟 T	150/100:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6D1	No.2GTR主幹 R	30:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6D1	No.2GTR主幹 T	30:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2第三水処理棟 R	300/200:5A		○
計器用変流器	C.T	東芝	A-E6M3	No.2第三水処理棟 T	300/200:5A		○
計器用変流器	C.T	HIRAI	ECT-40C	No.2GTR N	10:5A		○
計器用変流器	C.T	HIRAI	ECT-40C	No.1GTR N	10:5A		○
計器用変流器	C.T	HIRAI	ECT-40C	No.2動力 N	100:5A		○
計器用変流器	C.T	HIRAI	ECT-40C	No.1動力 N	100:5A		○

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器（自家発棟）

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VQ-6J20S	No2発電機盤	7.2kV-630A-20kA	52GG02	○
真空遮断器	VCB	東芝	VQ-6J20S	No2発電機給電盤	7.2kV-630A-20kA	52GG12	○
真空遮断器	VCB	東芝	VQ-6J20S	母線連絡盤	7.2kV-630A-20kA	52GB11	○
真空遮断器	VCB	東芝	VQ-6J20S	No1発電機給電盤	7.2kV-630A-20kA	52GG11	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	No1発電機盤	7.2kV-630A-20kA	52GG01	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT1	No2発電機盤	TAP3~7A,瞬時10/40A,R相 TAP 5 L 1	51GG02	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT1	No2発電機盤	TAP3~7A,瞬時10/40A,T相 TAP 5 L 1	51GG02	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	No2発電機給電盤	TAP3~7A,瞬時10/40A,R相 TAP 5 L 1 INST 20	51GG22	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	No2発電機給電盤	TAP3~7A,瞬時10/40A,T相 TAP 5 L 1 INST 20	51GG22	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	No1発電機給電盤	TAP3~7A,瞬時10/40A,R相 TAP 5 L 1 INST 20	51GG12	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	No1発電機給電盤	TAP3~7A,瞬時10/40A,T相 TAP 5 L 1 INST 20	51GG12	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT1	No1発電機盤	TAP3~7A,設定値 R相 TAP 3.5 L 1	51G	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT1	No1発電機盤	TAP3~7A,設定値 T相 TAP 3.5 L 1	51G	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AG1	No2発電機盤	110V TAP55~110,TAP 82 L 8	27GG02	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AG1	No1発電機盤	110V TAP55~110,TAP 82 L 8	27G	○
過電圧継電器	OVR	東芝	IVO1D-AG1	No2発電機盤	110V TAP55~140,TAP 130 L 1	59GG02	○
過電圧継電器	OVR	東芝	IVO1D-AG1	No1発電機盤	110V TAP55~140,TAP 130 L 1	59G	○
電力継電器	RP	東芝	IWO2D-AG1	No2発電機盤	110V TAP25~100,TAP 100 L 6	67GG02	○
電力継電器	RP	東芝	IWO2D-AG1	No1発電機盤	110V TAP25~100,TAP 63 L 6	67G	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BG1	No2発電機給電盤	190V,0.25A L 0.25	67GG22	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BG1	No1発電機給電盤	190V,0.25A L 0.25	67GG12	○
地絡過電圧継電器	OVGR	東芝	IVG1D-BG1	No2発電機給電盤	190V,TAP20~60,TAP 20 L 0.5	64GG22	○
地絡過電圧継電器	OVGR	東芝	IVG1D-BG1	No1発電機給電盤	190V,TAP20~60,TAP 20 L 0.5	64GG12	○
発電機本体		東芝	TAKL-SEP		2000kVA,6600V,60Hz,No1発電機		○
発電機本体		東芝	TAKL-SC		3000kVA,6600V,60Hz,No2発電機		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VTZ-E6EP1	No2発電機給電盤	6600:110:190/3V		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VTZ-E6EP1	No1発電機給電盤	6600:110:190/3V		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	No2発電機盤	6600:110V R-S		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	No2発電機盤	6600:110V S-T		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	No1発電機盤	6600:110V R-S		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	No1発電機盤	6600:110V S-T		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	No2発電機盤	300/200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	No2発電機盤	300/200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	No1発電機盤	300/200:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	No1発電機盤	300/200:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6J	No2発電機給電盤	500:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6J	No2発電機給電盤	500:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6J	No1発電機給電盤	500:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6J	No1発電機給電盤	500:5A T相		○
計器用変流器	ZCT	東芝	AZ-ECA	No2発電機給電盤	600A		○
計器用変流器	ZCT	東芝	AZ-ECA	No1発電機給電盤	600A		○

No.4

名称	記号	個数
真空遮断器（細密点検）	VCB	5
過電流継電器	OCR	8
不足電圧継電器	UVR	2
過電圧継電器	OVR	2
電力継電器	RP	2
地絡方向継電器	DGR	2
地絡過電圧継電器	OVGR	2
発電機本体		2
高压配電盤	M/C	8
絶縁抵抗測定		6
接地形計器用変圧器	GPT	2
計器用変圧器	PT	4
計器用変流器	CT	8
計器用変流器	ZCT	2

別添資料3

特高、高圧電気設備 点検対象機器 (管理棟 1 / 3)

No.5-1

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	日新電機	VC3-6LD-6/20	MC-201 引込	7.2kV-600A-20kA	52R21	
真空遮断器	VCB	日新電機	VC3-6LD-6/20	MC-202 母線連絡遮断器	7.2kV-600A-20kA	52B21	
真空遮断器	VCB	日新電機	VC3-6LD-6/20	MC-203A No1変圧器一次	7.2kV-600A-20kA	52T21	
真空遮断器	VCB	日新電機	VC3-6LD-6/20	MC-203B No2変圧器一次	7.2kV-600A-20kA	52T22	
真空遮断器	VCB	日新電機	VC3-6LD-6/20	MC-204B No3変圧器一次	7.2kV-600A-20kA	52T23	
真空遮断器	VCB(増)	東芝	VH-6J20S	MC-213 No2受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R22	
真空遮断器	VCB(増)	東芝	VH-6J20S	MC-212A No2母線連絡盤	7.2kV-600A-20kA	52B22	
真空遮断器	VCB(増)	東芝	VH-6J20S	MC-212B No2照明変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T26	
真空遮断器	VCB(増)	東芝	VH-6J20S	MC-211A No2動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T24	
真空遮断器	VCB(増)	東芝	VH-6J20S	MC-211B No2建築動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T25	
過電流継電器	OCR	日新電機	IORI-GNAS1	MC-201 引込	TAP2~6A,R相 TAP 5 L 4 INST 20	51R21	
過電流継電器	OCR	日新電機	IORI-GNAS1	MC-201 引込	TAP2~6A,T相 TAP 5 L 4 INST 20	51R21	
過電流継電器	OCR	日新電機	IORI-GNAS1	MC-203A No1変圧器一次	TAP2~6A,R相 TAP 3 L 1 INST 30	51T21	
過電流継電器	OCR	日新電機	IORI-GNAS1	MC-203A No1変圧器一次	TAP2~6A,T相 TAP 3 L 1 INST 30	51T21	
過電流継電器	OCR	日新電機	IORI-GNAS1	MC-203B No2変圧器一次	TAP2~6A,R相 TAP 5 L 1 INST 50	51T22	
過電流継電器	OCR	日新電機	IORI-GNAS1	MC-203B No2変圧器一次	TAP2~6A,T相 TAP 5 L 1 INST 50	51T22	
過電流継電器	OCR	日新電機	IORI-GNAS1	MC-204B No3変圧器一次	TAP2~6A,TAP 5 L 1	51T23	
過電流継電器	OCR(増)	東芝	IC01E-AT2H	MC-213 No2受電盤	TAP2~8A,瞬時10/40A,R相 TAP 5 L 4 T相 TAP 5 L 4 INST 20	51R22	
過電流継電器	OCR(増)	東芝	IC01D-AT2H	MC-212B No2照明変圧器一次盤	TAP2~8A,瞬時10/40A,TAP 2 L 1 INST 40	51T26	
過電流継電器	OCR(増)	東芝	IC01E-AT2H	MC-211A No2動力変圧器一次盤	TAP2~8A,瞬時10/40A,R相 TAP 2 L 1 T相 TAP 2 L 1 INST 40	51T24	
過電流継電器	OCR(増)	東芝	IC01E-AT2H	MC-211B No2建築動力変圧器一次盤	TAP2~8A,瞬時10/40A,R相 TAP 2 L 1 T相 TAP 2 L 1 INST 40	51T25	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-205 No1主ポンプ	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67P21	
地絡方向継電器	DGR(増)	光商工	LDG-21A	MC-215 No2主ポンプ	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67P22	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-207 No3主ポンプ	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67P23	
地絡方向継電器	DGR(増)	光商工	LDG-21A	MC-U0050 No4主ポンプ	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67P24	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-203A No1変圧器一次	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67T21	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-203B No2変圧器一次	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67T22	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-204B No3変圧器一次	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67T23	
地絡方向継電器	DGR(増)	光商工	LDG-21A	MC-211A No2動力変圧器一次盤	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.2~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T24	
地絡方向継電器	DGR(増)	光商工	LDG-21A	MC-211B No2建築動力変圧器一次盤	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.2~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T25	
地絡方向継電器	DGR(増)	光商工	LDG-21A	MC-212B No2照明変圧器一次盤	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.2~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T26	
地絡電圧継電器	OVGR(増)	光商工	LVG-2S	MC-214A ZPD盤	110V 5%,0.2S	64G22	
地絡電圧継電器	OVGR	光商工	LVG-2	MC-202 母線連絡遮断器	110V	64G21	
高圧真空コンタクト	V-CCT	日新電機	VSF-6VD-4/4	MC-208A No1母線リレー	6.6kV-400A	42SC21	
高圧真空コンタクト	V-CCT	日新電機	VSF-6VD-4/4	MC-208B No2母線リレー	6.6kV-400A	42SC22	
高圧真空コンタクト	V-CCT(増)	東芝	CV-6GAL	MC-210 No3進相リレー	6.6kV-400A	42SC23	
高圧真空コンタクト	V-CCT	日新電機	VSF-6VD-4/4	MC-205 No1主ポンプ	6.6kV-400A	42P21	
高圧真空コンタクト	V-CCT	日新電機	VST-6VD-4/4	MC-205 No1主ポンプ	6.6kV-400A	42SP21	
高圧真空コンタクト	V-CCT(増)	東芝	UVA-6HAM	MC-215 No2主ポンプ	6.6kV-400A	42P22	
高圧真空コンタクト	V-CCT(増)	東芝	CV-6HAM	MC-215 No2主ポンプ	6.6kV-400A	42SP22	
高圧真空コンタクト	V-CCT	日新電機	VSF-6VD-4/4	MC-207 No3主ポンプ	6.6kV-400A	42P23	
高圧真空コンタクト	V-CCT	日新電機	VST-6VD-4/4	MC-207 No3主ポンプ	6.6kV-400A	42SP23	
高圧真空コンタクト	V-CCT(増)	東芝	UVA-6GAM	MC-U0050 No4主ポンプ	6.6kV-200A	42P24	

名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	
真空遮断器	VCB(増)	
過電流継電器	OCR	
過電流継電器	OCR(増)	
地絡方向継電器	DGR	
地絡方向継電器	DGR(増)	
地絡電圧継電器	OVGR	
地絡電圧継電器	OVGR(増)	
高圧真空コンタクト	V-CCT	
高圧真空コンタクト	V-CCT(増)	
2Eリレー	2ER	
2Eリレー	2ER(増)	
変圧器	TR	
変圧器	TR(増)	
地絡過電流継電器	OCGR	
進相コンデンサ	SC	
進相コンデンサ	SC(増)	
直列リアクトル	SR	
直列リアクトル	SR(増)	
リレー用直列リアクトル	上記直列リアクトルを含む	
低圧配電盤	L/C	
低圧配電盤	L/C(増)	
高圧配電盤	M/C	
高圧配電盤	M/C(増)	
絶縁抵抗測定		
接地抵抗測定		
計器用変圧器	PT	
計器用変圧器	PT(増)	
計器用変流器	CT	
計器用変流器	CT(増)	
計器用変流器	ZCT	
電圧計	ZPD	
電圧計	ZPD(増)	

別添資料3

特高、高圧電気設備 点検対象機器 (管理棟 2/3)

No.5-2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
2Eリレー	2ER(増)	東芝	RC820-HP1Y2	MC-210 No3進相リレー	7AT CURRENT75~150%,TIME3~40S,設定値 100%/3S	2ESC23	
2Eリレー	2ER	明電舎	NTY-01A	MC-205 No1主ポンプ	7AT CURRENT60~160%,TIME1~10S,設定値 80%/4S	47P21	
2Eリレー	2ER(増)	東芝	RC820-HP1Y2	MC-215 No2主ポンプ	7AT CURRENT60~160%,TIME1~10S,設定値 75%/10S	47P22	
2Eリレー	2ER	明電舎	NTY-01A	MC-207 No3主ポンプ	7AT CURRENT60~160%,TIME1~10S,設定値 80%/4S	47P23	
2Eリレー	2ER(増)	東芝	RC820-HP1Y2	MC-U0050 No4主ポンプ	7AT CURRENT75~150%,TIME3~40S,設定値 110%/20S	47P24	
2Eリレー	2ER	明電舎	NTY-01A	MC-208A No1母線リレー	7AT CURRENT60~160%,TIME1~10S,設定値 100%/1S	47SC21	
2Eリレー	2ER	明電舎	NTY-01A	MC-208B No2母線リレー	7AT CURRENT60~160%,TIME1~10S,設定値 85%/1.0S	47SC22	
変圧器	TR	日新電機	TMD-UCN	LC-201 No1動力変圧器	三相500kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 440V		
変圧器	TR	日新電機	TMD-UCN	LC-203 No1建築動力変圧器	三相75kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 210V		
変圧器	TR	日新電機	TSD-UCN	LC-205 No1照明変圧器	単相100kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 210/105V		
変圧器	TR(増)	東芝	ﾎｰﾙﾄﾞ 乾式	LC-210 No2動力変圧器盤	三相150kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 440V		
変圧器	TR(増)	東芝	ﾎｰﾙﾄﾞ 乾式	LC-212 No2建築動力変圧器盤	三相150kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 210V		
変圧器	TR(増)	東芝	ﾎｰﾙﾄﾞ 乾式	LC-214 No2照明変圧器盤	単相75kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 210/105V		
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-202 400V動力	TAP0.2~1.5 TAP 0.4 L 2	51NT21	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-204 200V動力	TAP0.2~1.5 TAP 0.4 L 2	51NT22	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-206 20-100V 照明・制御	TAP0.2~1.5 TAP 0.4 L 2	51NT23	
進相コンデンサ	SC	日新電機		MC-208A No1母線リレー	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		
進相コンデンサ	SC	日新電機		MC-208B No2母線リレー	6.6kV-50kvar-60Hz 電力用		
進相コンデンサ	SC(増)	東芝	BRTR-A6NR	MC-210 No3進相リレー	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		
進相コンデンサ	SC	日新電機	PET-CK	MC-209 主ポンプ用リレー	6.6kV-100kvar-60Hz No1主ポンプ用		
進相コンデンサ	SC(増)	東芝	BRTR-A6N1R	MC-216 No2主ポンプSC盤	6.6kV-213kvar-60Hz No2主ポンプ用		
進相コンデンサ	SC	日新電機	PET-CK	MC-209 主ポンプ用リレー	6.6kV-150kvar-60Hz No3主ポンプ用		
進相コンデンサ	SC(増)	東芝		MC-U0050 主ポンプ用コンデンサ	6.6kV-319kvar-60Hz No4主ポンプ用		
直列リアクトル	SR	日新電機	KZ-9250B	MC-205 No1主ポンプ	6.6kV-117kvar-60Hz		
直列リアクトル	SR(増)	東芝	XTR-ASL8	MC-216 No2主ポンプSC盤	6.6kV-12.8kvar-60Hz		
直列リアクトル	SR	日新電機	KZ-9340B	MC-207 No3主ポンプ	6.6kV-158kvar-60Hz		
リレー用直列リアクトル	SR(増)	東芝	XTR-ASC6	MC-210 No3進相リレー	6.6kV-6kvar-60Hz		
直列リアクトル(増)	SR(増)	東芝		MC-U0050 No4主ポンプ	6.6kV-19.1kvar-60Hz		
計器用変圧器	PT		EPE-62	MC-201 引込	6600:110V		
計器用変圧器	PT(増)	東芝	V-E6C	MC-210 No3進相リレー	6600:110V R-S相		
計器用変圧器	PT(増)	東芝	V-E6C	MC-210 No3進相リレー	6600:110V S-T相		
計器用変圧器	PT(増)	東芝	V-E6C	MC-213 No2受電盤	6600:110V R-S相		
計器用変圧器	PT(増)	東芝	V-E6C	MC-213 No2受電盤	6600:110V S-T相		
計器用変圧器	PT(増)	東芝		MC-U0050 No4主ポンプ	6600:110V R-S相		
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-201 引込	150:5A R相		
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-201 引込	150:5A T相		
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-203A No1変圧器一次	75:5A R相		
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-203A No1変圧器一次	75:5A T相		
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-203B No2変圧器一次	10:5A R相		
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-203B No2変圧器一次	10:5A T相		
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-204B No3変圧器一次	20:5A R相		
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-205 No1主ポンプ	40:5A R相		
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-205 No1主ポンプ	40:5A T相		
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-215 No2主ポンプ	75:5A R相		
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-215 No2主ポンプ	75:5A T相		
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-207 No3主ポンプ	75:5A R相		
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-207 No3主ポンプ	75:5A T相		
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-208A No1母線リレー	15:5A R相		
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-208A No1母線リレー	15:5A T相		
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-208B No2母線リレー	10:5A R相		
計器用変流器	CT		EPC-6S	MC-208B No2母線リレー	10:5A T相		

別添資料 3

特高、高圧電気設備 点検対象機器 (管理棟 3 / 3)

No.5-3

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変流器	C T (増)	東芝	A-E6M1	MC-211A No2動力変圧器一次盤	75/50:5A R相		
計器用変流器	C T (増)	東芝	A-E6M1	MC-211A No2動力変圧器一次盤	75/50:5A T相		
計器用変流器	C T (増)	東芝	A-E6M1	MC-211B No2建築動力変圧器一次盤	75/50:5A R相		
計器用変流器	C T (増)	東芝	A-E6M1	MC-211B No2建築動力変圧器一次盤	75/50:5A T相		
計器用変流器	C T (増)	東芝	A-E6M1	MC-213 No2受電盤	300/200:5A R相		
計器用変流器	C T (増)	東芝	A-E6M1	MC-213 No2受電盤	300/200:5A T相		
計器用変流器	C T (増)	東芝	A-E6M1	MC-212B No2照明変圧器一次盤	75/50:5A R相		
計器用変流器	C T (増)	東芝	A-E6C	MC-215 No2主ポンプ	75:5A R相		
計器用変流器	C T (増)	東芝	A-E6C	MC-215 No2主ポンプ	75:5A T相		
計器用変流器	C T (増)	東芝	A-E6C	MC-U0050 No4主ポンプ	150:5A R相		
計器用変流器	C T (増)	東芝	A-E6C	MC-U0050 No4主ポンプ	150:5A S相		
計器用変流器	C T (増)	東芝	A-E6C	MC-U0050 No4主ポンプ	150:5A T相		
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-203A No1変圧器一次	200A		
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-203B No2変圧器一次	200A		
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-204B No3変圧器一次	200A		
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-205 No1主ポンプ	200A		
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-207 No3主ポンプ	200A		
零相蓄電器	Z P D (増)	光商工	ZPC-9B	MC-214A ZPD盤	250PF		
零相蓄電器	Z P D	光商工	ZPC-1A	MC-202 母線連絡遮断器	100PF		

別添資料3

特高、高圧電気設備 点検対象機器（ブロー棟 1/3）

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-905 No1受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R91	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-906 母線連絡・ZPD盤	7.2kV-600A-20kA	52B91	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-907 No2受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R92	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MC-909A 動力変圧器き電盤(2)	7.2kV-600A-20kA	52T902	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MC-901A 動力変圧器き電盤(1)	7.2kV-600A-20kA	52T901	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MC-911 動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52R912	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MC-911 動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52R911	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-905 No1受電盤	TAP2~8A,瞬時20/80A,R相 TAP 6 L 1 T相 TAP 6 L 1 INST 20	51R91	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-907 No2受電盤	TAP2~8A,瞬時10/40A,R相 TAP 6 L 1 T相 TAP 6 L 1 INST 20	51R92	
過電流継電器	OCR	東芝	NC012P-02A61	MC-911 動力変圧器一次盤	限時動作整定 5.0A,瞬時動作整定 50A,時限整定 3.0,時間整定 0.1 R相	51R	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-21A	MC-908 No3曝気ブロー盤	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.05~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67B902A	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-21	MC-902 No2曝気ブロー盤	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.05~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67B901B	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-21	MC-903 No1曝気ブロー盤	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.05~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67B901C	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-21	MC-909 No4曝気ブロー盤	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.05~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67B902B	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-71D	MC-901 No5曝気ブロー盤	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.05~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67B901A	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-21	MC-909A 動力変圧器き電盤(2)	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.05~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T902	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-71D	MC-901A 動力変圧器き電盤(1)	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.05~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T901	
地絡電圧継電器	OVGR	光商工	LVG-3	MC-904 自家発連絡・ZPD盤	110V 零相電圧 2.5~15% 設定値 5	64GF91	
地絡電圧継電器	OVGR	光商工	LVG-3	MC-906 母線連絡・ZPD盤	110V 零相電圧 2.5~15% 設定値 5	64R91	
地絡電圧継電器	OVGR	光商工	LVG-3	MC-906 母線連絡・ZPD盤	110V 零相電圧 2.5~15% 設定値 5 動作時間 0.05~1.0S 設定値 0.05S	64R92	
高圧真空コンタクタ	V-CCT	東芝	CV-6GAM	MC-908 No3曝気ブロー盤	6.6kV-200A	52BB902A	○
高圧真空コンタクタ	V-CCT	東芝	CV-6GA	MC-902 No2曝気ブロー盤	6.6kV-200A	52BB901B	○
高圧真空コンタクタ	V-CCT	東芝	CV-6GA	MC-902 No2曝気ブロー盤	6.6kV-200A	52BG901B	○
高圧真空コンタクタ	V-CCT	東芝	CV-6GA	MC-903 No1曝気ブロー盤	6.6kV-200A	52BB901C	○
高圧真空コンタクタ	V-CCT	東芝	CV-6GA	MC-903 No1曝気ブロー盤	6.6kV-200A	52BG901C	○
高圧真空コンタクタ	V-CCT	東芝	CV-6GAM	MC-909 No4曝気ブロー盤	6.6kV-200A	52BB902B	○
高圧真空コンタクタ	V-CCT	東芝	CV-6GAM	MC-901 No5曝気ブロー盤	6.6kV-200A	52BB901A	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-908 No3曝気ブロー盤	7AT CURRENT75~150%,TIME3~40S,設定値 85%/8S	2EB902A	
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-902 No2曝気ブロー盤	7AT CURRENT75~150%,TIME3~40S,設定値 75%/5S	2EB901B	
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-903 No1曝気ブロー盤	7AT CURRENT75~150%,TIME3~40S,設定値 100%/5S	2EB901C	
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-909 No4曝気ブロー盤	7AT CURRENT75~150%,TIME3~40S,設定値 85%/8S	2EB902B	
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-901 No5曝気ブロー盤	7AT CURRENT75~150%,TIME3~40S,設定値 85%/8S	2EB901A	
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NIR	MC-908 No3曝気ブロー盤	6.6kV-160kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-902 No2曝気ブロー盤	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-903 No1曝気ブロー盤	6.6kV-50kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NIR	MC-909 No4曝気ブロー盤	6.6kV-160kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	AF702161KBB1	MC-901 No5曝気ブロー盤	6.6kV-160kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BB451530KB1	LC-902動力配電盤	468V-53.2kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SR	東芝	XTR-ASC8	MC-908 No3曝気ブロー盤	6.6kV-9.57kvar-60Hz		○
進相コンデンサ	SR	東芝	XTR-ASR8	MC-909 No4曝気ブロー盤	6.6kV-9.57kvar-60Hz		○
進相コンデンサ	SR	東芝	CR702161KEE6	MC-901 No5曝気ブロー盤	6.6kV-9.57kvar-60Hz		○
進相コンデンサ	SR	東芝	CR461530KEH3	LC-902動力配電盤	16.2V-3.19kvar		○
変圧器	TR	東芝	モルト 乾式変圧器	LC-901動力変圧器盤	三相200kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 440V	26T910	○
変圧器	TR	東芝	モルト 乾式変圧器	LC-902動力配電盤	三相75kVA 定格一次電圧 440V,定格二次電圧 210V		○
変圧器	TR	東芝	モルト 乾式変圧器	LC-902動力配電盤	单相50kVA定格一次電圧440V,定格二次電圧210V/105V		○
地絡過電流継電器	OCGR	光商工	LEG-173L-DC	LC-901動力変圧器盤	感度整定値1.0~20A,時限整定値0.3~2.0S,設定値 5.0A/1.0S	51NT910	

No.6-1

名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	7
過電流継電器	OCR	
地絡方向継電器	DGR	
地絡過電流継電器	OCGR	
地絡電圧継電器	OVGR	
高圧真空コンタクタ	V-CCT	7
2Eリレー	2ER	
進相コンデンサ	SC	6
進相コンデンサ用リアクトル	SR	4
変圧器	TR	3
高圧配電盤	M/C	12
低圧配電盤	L/C	2
絶縁抵抗測定		33
接地抵抗		4
計器用変圧器	PT	20
計器用変流器	CT	23
計器用変流器	ZCT	7
零相蓄電器	ZPD	3

別添資料3
特高、高圧電気設備 点検対象機器（ブロワ棟 2/3）

No.6-2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変圧器	P T	東芝	VT-E6EP1	MC-905 No1 受電盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	VT-E6EP1	MC-907 No2 受電盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	V-E6CP	MC-906 母線連絡・ZPD盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	V-E6CP	MC-906 母線連絡・ZPD盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	EPT-T100AF6	MC-903 No1 曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	EPT-T100AF6	MC-903 No1 曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	EPT-T100AF6	MC-903 No1 曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	EPT-T100AF6	MC-903 No1 曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	EPT-T100AF6	MC-902 No2 曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	EPT-T100AF6	MC-902 No2 曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	EPT-T100AF6	MC-902 No2 曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	EPT-T100AF6	MC-902 No2 曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	V-E6CP	MC-908 No3 曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	V-E6CP	MC-908 No3 曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	V-E6CP	MC-909 No.4 曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	V-E6CP	MC-909 No.4 曝気ブロワ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝		MC-901 No.5 曝気ブロワ盤	5600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝		MC-901 No.5 曝気ブロワ盤	5600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	V-E6CP	MC-911 動力変圧器一次盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	V-E6CP	MC-911 動力変圧器一次盤	6600:110V		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-905 No1 受電盤	300/200:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-905 No1 受電盤	300/200:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M3	MC-907 No2 受電盤	300/200:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M3	MC-907 No2 受電盤	300/200:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-904 自家発電連絡・ZPD盤	300/200:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-904 自家発電連絡・ZPD盤	300/200:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-903 No1 曝気ブロワ盤	30:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-903 No1 曝気ブロワ盤	30:5A S相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-903 No1 曝気ブロワ盤	30:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-902 No2 曝気ブロワ盤	50:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-902 No2 曝気ブロワ盤	50:5A S相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-902 No2 曝気ブロワ盤	50:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-908 No3 曝気ブロワ盤	75:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-908 No3 曝気ブロワ盤	75:5A S相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-908 No3 曝気ブロワ盤	75:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-909 No.4 曝気ブロワ盤	75:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-909 No.4 曝気ブロワ盤	75:5A S相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-909 No.4 曝気ブロワ盤	75:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-901 No.5 曝気ブロワ盤	75:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-901 No.5 曝気ブロワ盤	75:5A S相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-901 No.5 曝気ブロワ盤	75:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E601	MC-911 動力変圧器一次盤	40:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E601	MC-911 動力変圧器一次盤	40:5A T相		○

別添資料3

特高、高圧電気設備 点検対象機器（ブロワ棟 3/3）

No.6－3

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-903 No1曝気ブロワ盤	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-902 No2曝気ブロワ盤	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-908 No3曝気ブロワ盤	200A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M106	MC-909 No.4曝気ブロワ盤	600A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M106	MC-901 No.5曝気ブロワ盤	600A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M106	MC-901A 動力変圧器き電盤(1)	600A		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M106	MC-909A 動力変圧器き電盤(2)	600A		○
零相蓄電器	ZPD	光商工	ZPD-9B	MC-904 自家発電・ZPD盤			○
零相蓄電器	ZPD	光商工	ZPD-9B	MC-906 母線連絡・ZPD盤			○
零相蓄電器	ZPD	光商工	ZPD-9B	MC-906 母線連絡・ZPD盤			○

◎細密点検対象

別添資料3

特高、高圧電気設備 点検対象機器（第一水処理棟 1/2）

No.7-1

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
断路器	DS	東芝	DT-6J20	MC-401 引込	7.2kV-600A-20kA	89F40	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-402 受電	7.2kV-600A-20kA	52R41	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-403・ZPC自家発主幹	7.2kV-600A-20kA	52GF41	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-404A No1動力変圧器	7.2kV-600A-20kA	52T41	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-405A No2建築動力変圧器	7.2kV-600A-20kA	52T42	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-406A No3変圧器一次	7.2kV-600A-20kA	52T43	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-410A 母線連絡	7.2kV-600A-20kA	52F44	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-411 No2受電	7.2kV-600A-20kA	52R42	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-404B 予備	7.2kV-600A-20kA	52F41	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-405B 予備	7.2kV-600A-20kA	52F42	○
真空遮断器	VCB	東芝	VGA5-6J25T	MC-406B 予備	7.2kV-600A-20kA	52F43	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-410B 予備	7.2kV-600A-20kA	52F45	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-402受電	TAP2~8A,瞬時20/80A,R相 TAP 5 L 1 T相 TAP 5 L 1 INST 20	51R41	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-404A No1動力変圧器	TAP2~8A,瞬時10/40A,R相 TAP 3 L 1 T相 TAP 3 L 1 INST 40	51T41	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-405A No2動力変圧器	TAP2~8A,瞬時10/40A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	51T42	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	MC-406A No3変圧器一次	TAP2~8A,瞬時10/40A,TAP 3 L 1 INST 30	51T43	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-411 No2受電	TAP2~8A,瞬時10/40A,R相 TAP 5 L 1 T相 TAP 5 L 1 INST 20	51R42	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-404B 予備	TAP2~8A,瞬時10/40A,R相 TAP 3 L 1.5 T相 TAP 3 L 1.5 INST 20	51F41	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-405B 予備	TAP2~8A,瞬時10/40A,R相 TAP 5 L 2 T相 TAP 5 L 2 INST 20	51F42	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-406B 予備	TAP2~8A,瞬時10/40A,R相 TAP 5 L 2 T相 TAP 5 L 2 INST 40	51F43	
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-410B 予備	TAP2~8A,瞬時10/40A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	51F45	
不足電圧継電器	UVR	東芝	IMU1D-AT1	MC-402 受電	110V TAP 82 L 5	27R41	
不足電圧継電器	UVR	東芝	IMU1D-AT1	MC-408B 母線PT	110V TAP 82 L 5	27F41	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-404A No1動力変圧器	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67T41	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-405A No2動力変圧器	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.2A/0.2S	67T42	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-406A No3変圧器一次	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67T43	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-407A No1' 07	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67B301A	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-407B No2' 07	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67B301B	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-408A No3' 07	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.1A/0.2S	67B301C	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-404B 予備	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.2A/0.3S	67F41	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-405B 予備	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.2A/0.3S	67F42	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-406B 予備	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.2A/0.3S	67F43	
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-11D	MC-410B 予備	感度整定値0.1~0.8A,時限整定値0.2~0.8S,設定値 0.2A/0.3S	67F45	
地絡電圧継電器	OVGR	光商工	LVG-2	MC-403・ZPC自家発主幹	110V	64V41	
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV462K-GAT	MC-407A No1' 07	6.6kV-300A	52B301A	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV462K-GAT	MC-407B No2' 07	6.6kV-300A	52B301B	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV462K-GAT	MC-408A No3' 07	6.6kV-300A	52B301C	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV462K-GAT	MC-409A No1' 07' ヲ	6.6kV-300A	52SC41	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV462K-GAT	MC-402 受電	6.6kV-300A	52SC42	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC810-HP1Y	MC-407A No1' 07	7AT CURRENT75~150%,TIME3~30S,設定値 125%/10S	2EB301A	
2Eリレー	2ER	東芝	RC810-HP1Y	MC-407B No2' 07	7AT CURRENT75~150%,TIME3~30S,設定値 125%/10S	2EB301B	
2Eリレー	2ER	東芝	RC810-HP1Y	MC-408A No3' 07	7AT CURRENT75~150%,TIME3~30S,設定値 125%/10S	2EB301C	
2Eリレー	2ER	東芝	RC810-HP1Y	MC-409A No1' 07' ヲ	7AT CURRENT75~150%,TIME3~30S,設定値 140%/3S	2ESC41	
2Eリレー	2ER	東芝	RC810-HP1Y	MC-409B No2' 07' ヲ	7AT CURRENT75~150%,TIME3~30S,設定値 125%/3S	2ESC42	
変圧器	TR	東芝	刈刈乾式屋内用	LC-401 No1変圧器	三相500kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 254/440V		○
変圧器	TR	東芝	刈刈乾式屋内用	LC-404 No2変圧器	三相200kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 121/210V		○
変圧器	TR	東芝	刈刈乾式屋内用	LC-406 No3変圧器	単相200kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 105/210V		○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-402 440V動力	TAP0.2~1.5 TAP 0.2 L 10	51N41	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-404 200V動力	TAP0.2~1.5 TAP 0.2 L 10	51N42	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-406 200V・100V照明・制御電源	TAP0.2~1.5 TAP 0.2 L 10	51N43	
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6JIR	MC-409A No1' 07' ヲ	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6JIR	MC-409B No2' 07' ヲ	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6JIR	MC-407A No1' 07	6.6kV-50kvar-60Hz 7' 07用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6JIR	MC-407B No2' 07	6.6kV-50kvar-60Hz 7' 07用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6JIR	MC-408A No3' 07	6.6kV-50kvar-60Hz 7' 07用		○
避雷器	LA	東芝	RVLFC-6B	MC-402 受電	8.4kV		○

名称	記号	個数
断路器	DS	1
真空遮断器	VCB	11
過電流継電器	OCR	
不足電圧継電器	UVR	
地絡方向継電器	DGR	
地絡電圧継電器	OVGR	
高圧真空コンタクト	V-CCT	5
2Eリレー	2ER	
変圧器	TR	3
地絡過電流継電器	OCGR	
進相コンデンサ	SC	5
避雷器	LA	1
低圧配電盤	L/C	6
高圧配電盤	M/C	18
絶縁抵抗測定		45
接地抵抗測定		6
計器用変圧器	PT	3
計器用変流器	CT	30
計器用変流器	ZCT	10

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器（第一水处理棟 2/2）

No.7-2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変圧器	P T	東芝	VT-E6AP3	MC-402 受電	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	VT-E6AP3	MC-408B 母線PT	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	VT-E6AP3	MC-411 No2受電	6600:110V		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-402 受電	150/100:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-402 受電	150/100:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-404A No1動力変圧器	75/50:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-404A No1動力変圧器	75/50:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-404B 予備	300/200:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-404B 予備	300/200:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-405A No2動力変圧器	30:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-405A No2動力変圧器	30:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-405B 予備	150/100:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-405B 予備	150/100:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-406B 予備	30:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-406B 予備	30:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-407A No17 07	30:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-407A No17 07	30:5A S相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-407A No17 07	30:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-406A No3変圧器一次	75/50:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-407B No27 07	30:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-407B No27 07	30:5A S相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-407B No27 07	30:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-408A No37 07	30:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-408A No37 07	30:5A S相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-408A No37 07	30:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-409A No117 07	15:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-409A No117 07	15:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-409B No217 07	15:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-409B No217 07	15:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-410B 予備	150/100:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-410B 予備	150/100:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M3	MC-411 No2受電	150/100:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M3	MC-411 No2受電	150/100:5A T相		○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-404A No1動力変圧器			○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-404B 予備			○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-405A No2動力変圧器			○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-405B 予備			○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-406A No3変圧器一次			○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-407A No17 07			○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-407B No27 07			○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-408A No37 07			○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-406B 予備			○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-410B 予備			○

別添資料3

特高、高圧電気設備 点検対象機器（第二水处理棟 1/2）

No.8-1

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-5203A No1照明変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T523	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-5204A No1動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T521	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-5204B No1建築動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T522	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-5205 No1受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R521	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-5206B 母線連絡盤	7.2kV-600A-20kA	52B521	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-5207 No2受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R522	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	MC-5203A No1照明変圧器一次盤	TAP2~8A,瞬時10/40A,TAP 4 L 1 INST 40	51T523	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-5204A No1動力変圧器一次盤	TAP2~8A,瞬時10/40A,R相 TAP 3 L 1 T相 TAP 3 L 1 INST 40	51T521	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-5204B No1建築動力変圧器一次盤	TAP2~8A,瞬時10/40A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 40	51T522	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-5205 No1受電盤	TAP2~8A,瞬時20/80A,R相 TAP 2 L 1 T相 TAP 2 L 1 INST 20	51R521	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-5207 No2受電盤	TAP2~8A,瞬時20/80A,R相 TAP 2 L 1 T相 TAP 2 L 1 INST 20	51R522	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AT1	MC-5206A PT・ZPD盤	110V 55~110 設定値 82V L 1	27R521	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-21	MC-5203A No1照明変圧器一次盤	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.05~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T523	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-21	MC-5204A No1動力変圧器一次盤	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.05~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T521	○
地絡方向継電器	DGR	光商工	LDG-21	MC-5204B No1建築動力変圧器一次盤	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.05~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T522	○
地絡電圧継電器	OVGR	光商工	LVG-3	MC-5206A PT・ZPD盤	110V 2.5~15% 設定値 5	64R521	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MC-5201 No1-1 進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SC521	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MC-5202 No1-2 進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SC522	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-5201 No1-1 進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75~150%,TIME3~40S,設定値 120%/3S	2ESC521	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-5202 No1-2 進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75~150%,TIME3~40S,設定値 120%/3S	2ESC522	○
変圧器	TR	東芝	モ-ルﾄﾞ 形乾式屋内用	LC-5201 No1動力変圧器盤	三相1000kVA 定格一次電圧 6.600V,定格二次電圧 254/440V		○
変圧器	TR	東芝	H種モ-ルﾄﾞ 形乾式屋内用	LC-5203 No1建築動力変圧器盤	三相150kVA 定格一次電圧 6.600V,定格二次電圧 121/210V		○
変圧器	TR	東芝	H種モ-ルﾄﾞ 形乾式屋内用	LC-5205 No1照明変圧器盤	单相75kVA 定格一次電圧 6.600V,定格二次電圧 105/210V		○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-5202 No1動力配電盤	TAP0.2~1.5 TAP 0.2 L 10	51N521	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-5204 No1建築動力配電盤	TAP0.2~1.5 TAP 0.2 L 10	51N522	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-5206 No1照明配電盤	TAP0.2~1.5 TAP 0.2 L 10	51N523	○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-5201 No1-1 進相コンデンサ盤	6.6kV-150kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-5202 No1-2 進相コンデンサ盤	6.6kV-150kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝		MC-5201 No1-1 進相コンデンサ盤	6.6kV-9kvar		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝		MC-5202 No1-2 進相コンデンサ盤	6.6kV-9kvar		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-5207 No2受電盤	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-5206A PT・ZPD盤	6600/110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-5205 No1受電盤	6600/110V		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-5201 No1-1 進相コンデンサ盤	20/5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-5201 No1-1 進相コンデンサ盤	20/5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-5202 No1-2 進相コンデンサ盤	20/5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6C	MC-5202 No1-2 進相コンデンサ盤	20/5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-5207 No2受電盤	300/200/5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M3	MC-5207 No2受電盤	300/200/5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-5205 No1受電盤	300/200/5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-5205 No1受電盤	300/200/5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-5204A No1動力変圧器一次盤	150/100/5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-5204A No1動力変圧器一次盤	150/100/5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D	MC-5204B No1建築動力変圧器一次盤	20/5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D	MC-5204B No1建築動力変圧器一次盤	20/5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D	MC-5203A No1照明変圧器一次盤	20/5A		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-5203B 予備	150/100/5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-5203B 予備	150/100/5A T相		○

名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	6
過電流継電器	OCR	5
不足電圧継電器	UVR	1
地絡方向継電器	DGR	3
地絡電圧継電器	OVGR	1
高圧真空コンタクト	V-CCT	2
2Eリレー	2ER	2
変圧器	TR	3
地絡過電流継電器	OCGR	3
進相コンデンサ	SC	2
低圧配電盤	L/C	6
高圧配電盤	M/C	9
進相コンデンサ用リアクトル	SR	2
絶縁抵抗測定		50
接地抵抗測定		7
計器用変圧器	PT	3
計器用変流器	CT	15
計器用変流器	ZCT	4
電圧計	ZPD	1

別添資料3
特高、高圧電気設備 点検対象機器（第二水处理棟 2/2）

No.8－2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-5204A No1 動力変圧器一次盤	200:1.5mA 6.9kV		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-5204B No1 建築動力変圧器一次盤	200:1.5mA 6.9kV		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-5203A No1 照明変圧器一次盤	200:1.5mA 6.9kV		○
計器用変流器	ZCT	光商工	M64	MC-5203B 予備	200:1.5mA 6.9kV		○
零相蓄電器	ZPD	光商工	ZPC-9B	MC-5206A PT・ZPD盤	6600 50/60Hz 250PF		○

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器（第三水处理棟 1/2）

名称	記号	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	V C B	MC-5304 No1 受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R531	○
真空遮断器	V C B	MC-5307 No2 受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R532	○
真空遮断器	V C B	MC-5303A 建築動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T533	○
真空遮断器	V C B	MC-5303B No1 動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T531	○
真空遮断器	V C B	MC-5305 母線連絡盤	7.2kV-600A-20kA	52B531	○
真空遮断器	V C B	MC-5308A 照明変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T534	○
過電流継電器	O C R	MC-5304 No1 受電盤	TAP 3~6A, 瞬時20~60A	51R531	○
過電流継電器	O C R	MC-5307 No2 受電盤	TAP 3~6A, 瞬時20~60A	51R532	○
過電流継電器	O C R	MC-5303A 建築動力変圧器一次盤	TAP 3~6A, 瞬時20~60A	51T533	○
過電流継電器	O C R	MC-5303B No1 動力変圧器一次盤	TAP 3~6A, 瞬時20~60A	51T531	○
過電流継電器	O C R	MC-5308A 照明変圧器一次盤	TAP 3~6A, 瞬時20~60A	51T534	○
不足電圧継電器	U V R	MC-5305 母線連絡盤	TAP電圧 60~100V, TAP時限 0.1~0.2S	27R531	○
不足電圧継電器	U V R	MC-5306 VT盤	TAP電圧 60~100V, TAP時限 0.1~0.2S	27R532	○
地絡方向継電器	D G R	MC-5303B No1 動力変圧器一次盤	電流整定値確認 0.2A, 時限整定値確認 0.2S	67T531	○
地絡方向継電器	D G R	MC-5303A 建築動力変圧器一次盤	電流整定値確認 0.2A, 時限整定値確認 0.2S	67T533	○
地絡方向継電器	D G R	MC-5308A 照明変圧器一次盤	電流整定値確認 0.2A, 時限整定値確認 0.2S	67T534	○
電圧継電器		MC-5305 母線連絡盤	電圧整定値確認 15%, 時限整定値 1S	84R531	○
電圧継電器		MC-5306 VT盤	電圧整定値確認 15%, 時限整定値 1S	84R532	○
地絡過電圧継電器	O V G R	MC-5305 母線連絡盤	電圧整定値確認 15%, 時限整定値 1S	64R531	○
地絡過電圧継電器	O V G R	MC-5306 VT盤	電圧整定値確認 15%, 時限整定値 1S	64R532	○
高压真空コンタクタ	V-C C T	MC-5301 No1 進相コンデンサ盤	7.2kV-200A	42SC531	○
高压真空コンタクタ	V-C C T	MC-5302 No2 進相コンデンサ盤	7.2kV-200A	42SC532	○
2Eリレー	2 E R	MC-5301 No1 進相コンデンサ盤	電流整定値 5.5A, 時限整定値 2S	2ESC531	○
2Eリレー	2 E R	MC-5302 No2 進相コンデンサ盤	電流整定値 5.5A, 時限整定値 2S	2ESC532	○
変圧器	T R	LC-5301 No1 動力変圧器盤	三相750kVA 定格一次電圧 6,600V, 定格二次電圧 440V	26T531	○
変圧器	T R	LC-5305 建築動力変圧器盤	三相300kVA 定格一次電圧 6,600V, 定格二次電圧 210V	26T533	○
変圧器	T R	LC-5307 照明変圧器盤	単相100kVA 定格一次電圧 6,600V, 定格二次電圧 105/210V	26T534	○
地絡過電流継電器	O C G R	LC-5301 No1 動力変圧器盤	定格感度電流 0.1/0.2/0.4/0.6/0.8A, 定格動作時間 0.3S	51N531	○
地絡過電流継電器	O C G R	LC-5305 建築動力変圧器盤	定格感度電流 0.1/0.2/0.4/0.6/0.8A, 定格動作時間 0.3S	51N533	○
地絡過電流継電器	O C G R	LC-5307 照明変圧器盤	定格感度電流 0.1/0.2/0.4/0.6/0.8A, 定格動作時間 0.3S	51N534	○
進相コンデンサ	S C	MC-5301 No1 進相コンデンサ盤	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	S C	MC-5302 No2 進相コンデンサ盤	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ用リアクトル	S R	MC-5301 No1 進相コンデンサ盤	6.6kV-6kvar		○
進相コンデンサ用リアクトル	S R	MC-5302 No2 進相コンデンサ盤	6.6kV-6kvar		○
計器用変圧器	P T	MC5304 No.1 受電盤	6600/ 110V		○
計器用変圧器	P T	MC5304 No.1 受電盤	6600/ 110V		○
計器用変圧器	P T	MC5307 No.2 受電盤	6600/ 110V		○
計器用変圧器	P T	MC5307 No.2 受電盤	6600/ 110V		○
計器用変流器	C T	MC5301 No.1 進相コンデンサ盤	10/ 5A		○
計器用変流器	C T	MC5301 No.1 進相コンデンサ盤	10/ 5A		○
計器用変流器	C T	MC5302 No.2 進相コンデンサ盤	10/ 5A		○
計器用変流器	C T	MC5302 No.2 進相コンデンサ盤	10/ 5A		○
計器用変流器	C T	MC5303A 建築動力変圧器一次盤	30/ 5A		○
計器用変流器	C T	MC5303A 建築動力変圧器一次盤	30/ 5A		○
計器用変流器	C T	MC5303B No.1 動力変圧器一次盤	75/ 5A		○
計器用変流器	C T	MC5303B No.1 動力変圧器一次盤	75/ 5A		○
計器用変流器	C T	MC5304 No.1 受電盤	200/ 5A		○
計器用変流器	C T	MC5304 No.1 受電盤	200/ 5A		○
計器用変流器	C T	MC5307 No.2 受電盤	200/ 5A		○
計器用変流器	C T	MC5307 No.2 受電盤	200/ 5A		○
計器用変流器	C T	MC5308A 照明変圧器一次盤	25/ 5A		○

No.9-1

名称	記号	個数
真空遮断器（細密点検）	V C B	6
過電流継電器	O C R	5
不足電圧継電器	U V R	2
地絡方向継電器	D G R	3
電圧継電器		2
地絡過電圧継電器	O V G R	2
高压真空コンタクタ（細密点検）	V-C C T	2
2Eリレー	2 E R	2
変圧器	T R	3
地絡過電流継電器	O C G R	3
進相コンデンサ	S C	2
進相コンデンサ用リアクトル	S R	2
接地形計器用変圧器	G P T	2
計器用変圧器	P T	4
計器用変流器	C T	13
計器用変流器	Z C T	6

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器（第三水处理棟 2/2）

No.9-2

計器用変流器	ZCT	MC5303A 建築動力変圧器一次盤			○
計器用変流器	ZCT	MC5303B No.1動力変圧器一次盤			○
計器用変流器	ZCT	MC5308A 照明変圧器一次盤			○
計器用変流器	ZCT	LC5301 No.1動力変圧器盤			○
計器用変流器	ZCT	LC5305 建築動力変圧器盤			○
計器用変流器	ZCT	LC5307 照明変圧器盤			○
接地形計器用変圧器	GPT	MC5305 母線連絡盤	6600/√3:110/√3:3:190/3V		○
接地形計器用変圧器	GPT	MC5306 VT盤	6600/√3:110/√3:3:190/3V		○

別添資料3

特高、高圧電気設備 点検対象機器 (砂ろ過棟 1/2)

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MCA-104 No.1引込盤	7.2kV-600A-20kA	52RA11	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MCA-107 No.2引込盤	7.2kV-600A-20kA	52RA12	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MCA-103B No.1動力変圧器1次盤	7.2kV-600A-20kA	52TA11	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MCA-105 No.1母線連絡盤	7.2kV-600A-20kA	52BA11	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MCA-108B No.2動力変圧器1次盤	7.2kV-600A-20kA	52TA12	○
断路器	DS	東芝	V3-6Z/137L	MCA-106 No.2母線連絡盤	7.2kV-600A-25kA	89BA11	○
過電流継電器	OCR	東芝	NCO12P-02A61	MCA-104 No.1引込盤	限時動作整定 5.0A,瞬時動作整定 60A,時限整定 4,時間整定 0.1 R相	51RA11	
過電流継電器	OCR	東芝	NCO12P-02A61	MCA-107 No.2引込盤	限時動作整定 5.0A,瞬時動作整定 60A,時限整定 4,時間整定 0.1 R相	51RA12	
過電流継電器	OCR	東芝	NCO12P-02A61	MCA-103B No.1動力変圧器1次盤	限時動作整定 6.0A,瞬時動作整定 60A,時限整定 5,時間整定 0.1 R相	51TA11	
過電流継電器	OCR	東芝	NCO12P-02A61	MCA-108B No.2動力変圧器1次盤	限時動作整定 6.0A,瞬時動作整定 60A,時限整定 5,時間整定 0.1 R相	51TA12	
不足電圧継電器	UVR	東芝	NVU11P-01A61	MCA-105 No.1母線連絡盤	動作整定 90V,時間整定 1.0S	27BA11	
不足電圧継電器	UVR	東芝	NVU11P-01A61	MCA-106 No.2母線連絡盤	動作整定 90V,時間整定 1.0S	27BA12	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NCG11P-01A61	LCA-101 No.1動力変圧器盤	動作整定 0.25A,時間整定 1.0S	51NTA11	
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NCG11P-01A61	LCA-104 No.2動力変圧器盤	動作整定 0.25A,時間整定 1.0S	51NTA12	
地絡電圧継電器	OVGR	東芝	NVG11P-01A61	MCA-105 No.1母線連絡盤	動作整定 30V,時間整定 1.0S	64BA11	
地絡電圧継電器	OVGR	東芝	NVG11P-01A61	MCA-106 No.2母線連絡盤	動作整定 30V,時間整定 1.0S	64BA12	
地絡方向継電器	DGR	東芝	NDG21P-01A61	MCA-103B No.1動力変圧器1次盤	動作整定 20mA,動作電圧 15V,最大感度角整定 30° 時間整定 0.25S	67TA11	
地絡方向継電器	DGR	東芝	NDG21P-01A61	MCA-108B No.2動力変圧器1次盤	動作整定 20mA,動作電圧 15V,最大感度角整定 30° 時間整定 0.25S	67TA12	
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MCA-102 No.1-1進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75~150%,TIME3~40S,設定値 80%/3S	2ESCA11	
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MCA-101 No.1-2進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75~150%,TIME3~40S,設定値 80%/3S	2ESCA12	
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MCA-109 No.2-1進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75~150%,TIME3~40S,設定値 100%/3S	2ESCA13	
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MCA-110 No.2-2進相コンデンサ盤	7AT CURRENT75~150%,TIME3~40S,設定値 100%/3S	2ESCA14	
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MCA-102 No.1-1進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SCA11	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MCA-101 No.1-2進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SCA12	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MCA-109 No.2-1進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SCA13	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MCA-110 No.2-2進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SCA14	○
変圧器	TR	東芝	ﾎｰﾙﾄﾞ 形乾式屋内用	LCA-101 No.1動力変圧器盤	三相750kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 440V		○
変圧器	TR	東芝	ﾎｰﾙﾄﾞ 形乾式屋内用	LCA-106 200V動力配電盤	三相150kVA 定格一次電圧 440V,定格二次電圧 220V		○
変圧器	TR	東芝	ﾎｰﾙﾄﾞ 形乾式屋内用	LCA-105 照明配電盤	单相30kVA 定格一次電圧 440V,定格二次電圧 105/210V		○
変圧器	TR	東芝	ﾎｰﾙﾄﾞ 形乾式屋内用	LCA-104 No.2動力変圧器盤	三相750kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 440V	26TA12	○
進相コンデンサ	SC	ニチコン	AF702310KMA	MCA-102 No.1-1進相コンデンサ盤	6.6kV-31.9kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	ニチコン	AF702310KMA	MCA-101 No.1-2進相コンデンサ盤	6.6kV-31.9kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	ニチコン	AF702310KC7	MCA-109 No.2-1進相コンデンサ盤	6.6kV-31.9kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	ニチコン	AF702310KC7	MCA-110 No.2-2進相コンデンサ盤	6.6kV-31.9kvar-60Hz 電力用		○
進相ｺﾝﾃﾞﾝｻﾞ ｼﾞｬﾂｳﾘｱｸﾄﾙ	SR	ニチコン	CR702310KEE5	MCA-102 No.1-1進相コンデンサ盤	6.6kV-1.91kvar		○
進相ｺﾝﾃﾞﾝｻﾞ ｼﾞｬﾂｳﾘｱｸﾄﾙ	SR	ニチコン	CR702310KEE5	MCA-101 No.1-2進相コンデンサ盤	6.6kV-1.91kvar		○
進相ｺﾝﾃﾞﾝｻﾞ ｼﾞｬﾂｳﾘｱｸﾄﾙ	SR	ニチコン	CR702310KEE5	MCA-109 No.2-1進相コンデンサ盤	6.6kV-1.91kvar		○
進相ｺﾝﾃﾞﾝｻﾞ ｼﾞｬﾂｳﾘｱｸﾄﾙ	SR	ニチコン	CR702310KEE5	MCA-110 No.2-2進相コンデンサ盤	6.6kV-1.91kvar		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6EP1	MCA-105 No.1母線連絡盤	6600/√3:110/√3:3:190/3V R相		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6EP1	MCA-105 No.1母線連絡盤	6600/√3:110/√3:3:190/3V S相		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6EP1	MCA-105 No.1母線連絡盤	6600/√3:110/√3:3:190/3V T相		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6EP1	MCA-106 No.2母線連絡盤	6600/√3:110/√3:3:190/3V R相		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6EP1	MCA-106 No.2母線連絡盤	6600/√3:110/√3:3:190/3V S相		○
接地形計器用変圧器	GPT	東芝	VZ-E6EP1	MCA-106 No.2母線連絡盤	6600/√3:110/√3:3:190/3V T相		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MCA-104 No.1引込盤	6600:110V R-S相		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MCA-104 No.1引込盤	6600:110V S-T相		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MCA-107 No.2引込盤	6600:110V R-S相		○
計器用変圧器	PT	東芝	V-E6CP	MCA-107 No.2引込盤	6600:110V S-T相		○

No.10-1

名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	5
断路器	DS	1
過電流継電器	OCR	
不足電圧継電器	UVR	
地絡方向継電器	DGR	
地絡電圧継電器	OVGR	
高圧真空コンタクト	V-CCT	4
2Eリレー	2ER	
変圧器	TR	4
地絡過電流継電器	OCGR	
進相コンデンサ	SC	4
低圧配電盤	L/C	6
高圧配電盤	M/C	10
進相ｺﾝﾃﾞﾝｻﾞ ｼﾞｬﾂｳﾘｱｸﾄﾙ	SR	4
絶縁抵抗測定		52
接地抵抗測定		10
接地形計器用変圧器	GPT	6
計器用変圧器	PT	4
計器用変流器	CT	16
計器用変流器	ZCT	2

別添資料3
特高、高圧電気設備 点検対象機器（砂ろ過棟 2/2）

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変流器	C T	東芝	A-E6A1	MCA-104 No.1 引込盤	150:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6A1	MCA-104 No.1 引込盤	150:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6A1	MCA-107 No.2 引込盤	150:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6A1	MCA-107 No.2 引込盤	150:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6A1	MCA-103B No.1 動力変圧器 1 次盤	75:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6A1	MCA-103B No.1 動力変圧器 1 次盤	75:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MCA-102 No.1-1 進相コンデンサ盤	10:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MCA-102 No.1-1 進相コンデンサ盤	10:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MCA-101 No.1-2 進相コンデンサ盤	10:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MCA-101 No.1-2 進相コンデンサ盤	10:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6A1	MCA-108B No.2 動力変圧器 1 次盤	75:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6A1	MCA-108B No.2 動力変圧器 1 次盤	75:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MCA-109 No.2-1 進相コンデンサ盤	10:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MCA-109 No.2-1 進相コンデンサ盤	10:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MCA-110 No.2-2 進相コンデンサ盤	10:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MCA-110 No.2-2 進相コンデンサ盤	10:5A T相		○
計器用変流器	Z C T	東芝	AZ-ECA	MCA-103B No.1 動力変圧器 1 次盤	200:1.5mA		○
計器用変流器	Z C T	東芝	AZ-ECA	MCA-108B No.2 動力変圧器 1 次盤	200:1.5mA		○

No.10-2

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器（汚泥処理棟 1/2）

No.1 1 - 1

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	V C B	東芝	VGA5-6J25E	MC-601 受電	7.2kV-600A-20kA	52R61	○
真空遮断器	V C B	東芝	VGA5-6J25T	MC-602 ZPC・No1動力変圧器一次	7.2kV-600A-20kA	52T61	○
真空遮断器	V C B	東芝	VGA5-6J25T	MC-603A No1建築動力変圧器一次	7.2kV-600A-20kA	52T62	○
真空遮断器	V C B	東芝	VGA5-6J25T	MC-603B No1照明変圧器一次	7.2kV-600A-20kA	52T63	○
真空遮断器	V C B	東芝	VGA5-6J25E	MC-606 母線連絡	7.2kV-600A-20kA	52B61	○
真空遮断器	V C B	東芝	VH-6J20S	MC-608B No2動力変圧器一次	7.2kV-600A-20kA	52T64	○
真空遮断器	V C B	東芝	VH-6J20S	MC-609A No2母線連絡	7.2kV-600A-20kA	52B62	○
真空遮断器	V C B	東芝	VH-6J20S	MC-610 No2受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R62	○
過電流継電器	O C R	東芝	IC01E-AT2H	MC-601 受電	TAP2~8A,瞬時10/40A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 25	51R61	○
過電流継電器	O C R	東芝	IC01E-AT2H	MC-602 ZPC・No1動力変圧器一次	TAP2~8A,瞬時10/40A,R相 TAP 3 L 1 T相 TAP 3 L 1 INST 25	51T61	○
過電流継電器	O C R	東芝	IC01E-AT2H	MC-603A No1建築動力変圧器一次	TAP2~8A,瞬時10/40A,R相 TAP 2 L 1 T相 TAP 2 L 1 INST 30	51T62	○
過電流継電器	O C R	東芝	IC01D-AT2H	MC-603B No1照明変圧器一次	TAP2~8A,瞬時10/40A,TAP 3 L 1 INST 40	51T63	○
過電流継電器	O C R	東芝	IC01E-AT2H	MC-608B No2動力変圧器一次	TAP2~8A,瞬時10/40A,R相 TAP 2.5 L 1 T相 TAP 2.5 L 1 INST 20	51T64	○
過電流継電器	O C R	東芝	IC01E-AT2H	MC-610 No2受電盤	TAP2~8A,瞬時10/40A,R相 TAP 4 L 1 T相 TAP 4 L 1 INST 25	51R62	○
不足電圧継電器	U V R	東芝	I V U1D-AT1	MC-608A PT	110V,TAP55~110V,設定値 82 L 2	27B	○
地絡方向継電器	D G R	光商工	LDG-71	MC-602 ZPC・No1動力変圧器一次	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.05~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T61	○
地絡方向継電器	D G R	光商工	LDG-71	MC-603A No1建築動力変圧器一次	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.05~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T62	○
地絡方向継電器	D G R	光商工	LDG-71	MC-603B No1照明変圧器一次	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.05~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T63	○
地絡方向継電器	D G R	光商工	LDG-71	MC-608B No2動力変圧器一次	感度整定値0.1~1.0A,時限整定値0.05~1.0S,設定値 0.1A/0.2S	67T64	○
地絡電圧継電器	O V G R	光商工	LVG-2	MC-602 ZPC・No1動力変圧器一次	110V	64V61	○
高压真空コンタクト	V-C C T	東芝	CV462K-GAT	MC-604A No1ｼﾝｸﾞﾙ	6.6kV-300A	52SC61	○
高压真空コンタクト	V-C C T	東芝	CV462K-GAT	MC-604B No2ｼﾝｸﾞﾙ	6.6kV-300A	52SC62	○
高压真空コンタクト	V-C C T	東芝	CV462K-GAT	MC-605B No3ｼﾝｸﾞﾙ	6.6kV-300A	52SC63	○
高压真空コンタクト	V-C C T	東芝	CV-6GA	MC-607 No4進相ｼﾝｸﾞﾙ	6.6kV-200A	52SC64	○
高压真空コンタクト	V-C C T	東芝	CV-6GAX	MC-611 No5進相ｼﾝｸﾞﾙ	6.6kV-200A	52SC65	○
2 E リレー	2 E R	東芝	RC810-HP1Y	MC-604A No1ｼﾝｸﾞﾙ	7AT CURRENT75~150%,TIME3~30S,設定値 150%/3S	2ESC61	○
2 E リレー	2 E R	東芝	RC810-HP1Y	MC-604B No2ｼﾝｸﾞﾙ	7AT CURRENT75~150%,TIME3~30S,設定値 150%/3S	2ESC62	○
2 E リレー	2 E R	東芝	RC820-HP1Y2	MC-605B No3ｼﾝｸﾞﾙ	7AT CURRENT75~150%,TIME3~40S,設定値 95%/3S	2ESC63	○
2 E リレー	2 E R	東芝	RC820-HP1Y2	MC-607 No4進相ｼﾝｸﾞﾙ	7AT CURRENT75~150%,TIME3~40S,設定値 95%/3S	2ESC64	○
2 E リレー	2 E R	東芝	RC820-HP1Y2	MC-611 No5進相ｼﾝｸﾞﾙ	7AT CURRENT75~150%,TIME3~40S,設定値 90%/3S	2ESC65	○
変圧器	T R	東芝	ﾎｰﾙﾄﾞ 形乾式屋内用	MC-D021 No1動力変圧器盤	三相1500kVA 定格一次電圧 6,300V,定格二次電圧 440V	26T61	○
変圧器	T R	東芝	ﾎｰﾙﾄﾞ 形乾式屋内用	MC-D023 No1建築動力変圧器盤	三相200kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 210V	26T65	○
変圧器	T R	東芝	ﾎｰﾙﾄﾞ 形乾式屋内用	MC-D025 No1照明変圧器盤	単相200kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 210/105V	26T68	○
変圧器	T R	東芝	ﾎｰﾙﾄﾞ 形乾式屋内用	LC-608 No2動力変圧器盤	三相1000kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 254/440V		○
地絡過電流継電器	O C G R	東芝	NCG11P-01A61	MC-D021 No1動力変圧器盤	動作整定 0.4A,時間整定 1.0S	51N61	○
地絡過電流継電器	O C G R	東芝	NCG11P-01A61	MC-D023 No1建築動力変圧器盤	動作整定 0.4A,時間整定 1.0S	51N62	○
地絡過電流継電器	O C G R	東芝	NCG11P-01A61	MC-D025 No1照明変圧器盤	動作整定 0.4A,時間整定 1.0S	51N63	○
進相コンデンサ	S C	東芝	BRTR-A6JIR1	MC-604A No1ｼﾝｸﾞﾙ	6.6kV-75kvar×2-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	S C	東芝	BRTR-A6JIR1	MC-604B No2ｼﾝｸﾞﾙ	6.6kV-75kvar×2-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	S C	東芝	BRTR-A6JIR1	MC-605B No3ｼﾝｸﾞﾙ	6.6kV-50kvar×2-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	S C	東芝	BRTR-A6NR	MC-607 No4進相ｼﾝｸﾞﾙ	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	S C	東芝	BRTR-A6N1R	MC-611 No5進相ｼﾝｸﾞﾙ	6.6kV-213kvar-60Hz 電力用		○
進相ｼﾝｸﾞﾙ用ﾘｱｸﾄﾙ	S R	東芝	XTR-ASR6	MC-607 No4進相ｼﾝｸﾞﾙ	6.6kV-6kvar		○
進相ｼﾝｸﾞﾙ用ﾘｱｸﾄﾙ	S R	東芝	XTR-ASR6	MC-611 No5進相ｼﾝｸﾞﾙ	6.6kV-12.8kvar		○
気中遮断器	A C B	東芝	B10A-2	LC-609 No2動力変圧器二次 A C B	600V-40kA-2000A	52S64	○
気中遮断器	A C B	東芝	B10A-2	LC-609 No1動力変圧器母線連絡	600V-40kA-2500A	52SB61	○
気中遮断器	A C B	東芝	B10A-2	LC-D001 No1動力変圧器二次 A C B	600V-80kA-2500A	52S61	○

名称	記号	個数
真空遮断器	V C B	8
過電流継電器	O C R	6
不足電圧継電器	U V R	1
地絡方向継電器	D G R	4
地絡電圧継電器	O V G R	1
高压真空コンタクト	V-C C T	5
2 E リレー	2 E R	5
変圧器	T R	4
地絡過電流継電器	O C G R	3
進相コンデンサ	S C	5
気中遮断器	A C B	3
低圧配電盤	L / C	14
高压配電盤	M / C	15
進相コンデンサ用リアクトル	S R	2
絶縁抵抗測定		79
接地抵抗測定		5
計器用変圧器	P T	9
計器用変流器	C T	21
計器用変流器	Z C T	4
零相蓄電器	Z P D	1

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器（污泥処理棟 2/2）

No.11-2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
計器用変圧器	P T	東芝	V-E6EP1	MC-610 No2受電盤	6600:110V R相		○
計器用変圧器	P T	東芝	V-E6EP1	MC-610 No2受電盤	6600:110V T相		○
計器用変圧器	P T	東芝	V-E6EP1	MC-608A PT	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	V-E6AP3	MC-601 受電	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	V-E6C	MC-607 No4進相コンデンサ	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	EPT-T100AF6	MC-611 No5進相コンデンサ	6600:110V		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-601 受電	300/200:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-601 受電	300/200:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-610 No2受電盤	300/200:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-610 No2受電盤	300/200:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-602 ZPC・No1動力変圧器一次	300/200:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-602 ZPC・No1動力変圧器一次	300/200:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-603A No1建築動力変圧器一次	75/50:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-603A No1建築動力変圧器一次	75/50:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-603B No1照明変圧器一次	75/50:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-608B No2動力変圧器一次	300/200:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-608B No2動力変圧器一次	300/200:5A T相		○
計器用変流器	P T	東芝		MC-604A No1コンデンサ	6600:110V		○
計器用変流器	P T	東芝		MC-604B No2コンデンサ	6600:110V		○
計器用変流器	P T	東芝		MC-605B No3コンデンサ	6600:110V		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-607 No4進相コンデンサ	15:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-607 No4進相コンデンサ	15:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-611 No5進相コンデンサ	30:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-611 No5進相コンデンサ	30:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-604A No1コンデンサ	20:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-604A No1コンデンサ	20:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-604B No2コンデンサ	20:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-604B No2コンデンサ	20:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-605B No3コンデンサ	15:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-605B No3コンデンサ	15:5A T相		○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-602 ZPC・No1動力変圧器一次	200A		○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-603A No1建築動力変圧器一次	200A		○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-603B No1照明変圧器一次	200A		○
計器用変流器	Z C T	光商工	M64	MC-608B No2動力変圧器一次	200A		○
零相蓄電器	Z P D	光商工	ZPC-1A	MC-602 ZPC・No1動力変圧器一次	250PF		○

別添資料 3

特高、高压電気設備 点検対象機器（今井戸系・西除系雨水ポンプ場 1/2）

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-303B No1照明変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T33	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-304A No1動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T31	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-304B No1建築動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T32	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-305 No1受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R31	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-306 母線連絡盤	7.2kV-600A-20kA	52B31	○
真空遮断器	VCB	東芝	VH-6J20S	MC-307 No2受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R32	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MC-308A 西除系No2動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T34	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MC-308B 西除系No2建築動力変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T35	○
真空遮断器	VCB	東芝	VHA-6J20S	MC-309B 西除系No2照明変圧器一次盤	7.2kV-600A-20kA	52T36	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	MC-303B No1照明変圧器一次盤	TAP 2~8A,瞬時10~40A 設定値 4A 動作時間 1 INST 40	51T33	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-304A No1動力変圧器一次盤	TAP 2~8A,瞬時10~40A 設定値 5A 動作時間 1 R相,T相 INST 40	51T31	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-304B No1建築動力変圧器一次盤	TAP 2~8A,瞬時10~40A 設定値 5A 動作時間 1 R相,T相 INST 40	51T32	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-305 No1受電盤	TAP 2~8A,瞬時20~80A 設定値 5A 動作時間 1 R相,T相 INST 40	51R31	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01E-AT2H	MC-307 No2受電盤	TAP 2~8A,瞬時20~80A 設定値 5A 動作時間 1 R相,T相 INST 40	51R32	○
過電流継電器	OCR	東芝	NC011P-02A61	MC-308A 西除系No2動力変圧器一次盤	限時2~18A設定値5.0A 瞬時ロック~80A設定値70A 時限3 時間0.1	51T34-R	○
過電流継電器	OCR	東芝	NC011P-02A61	MC-308A 西除系No2動力変圧器一次盤	限時2~18A設定値5.0A 瞬時ロック~80A設定値70A 時限3 時間0.1	51T34-T	○
過電流継電器	OCR	東芝	NC011P-02A61	MC-308B 西除系No2建築動力変圧器一次盤	限時2~18A設定値5.0A 瞬時ロック~80A設定値70A 時限3 時間0.1	51T35-R	○
過電流継電器	OCR	東芝	NC011P-02A61	MC-308B 西除系No2建築動力変圧器一次盤	限時2~18A設定値5.0A 瞬時ロック~80A設定値70A 時限3 時間0.1	51T35-T	○
過電流継電器	OCR	東芝	NC011P-02A61	MC-309B 西除系No2照明変圧器一次盤	限時2~18A設定値5.0A 瞬時ロック~80A設定値70A 時限3 時間0.1	51T36	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AT1	MC-303A GPT盤	110V TAP 55~110 設定値 82 動作時間 2	27R31	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	NVU11P-01A61	MC-309A 西除系VT盤	動作35V~110V設定値85V 時間即時~5.0S設定値2.0S	27R32	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MC-301 No1-1 進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SC31	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	CV-6GAL	MC-302 No1-2 進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SC32	○
高圧真空コンタクト	V-CCT	東芝	UVA-6GAML	MC-310 西除系No2-1 進相コンデンサ盤	6.6kV-200A	52SC33	○
電源切替電磁接触器	DT-MC	東芝	SSK-NE 61NE-3BD	LC-302 No1動力配電盤	6.6kV-100A	83T31	○
電源切替電磁接触器	DT-MC	東芝	SSK-NE 61NE-3BD	LC-304 No1建築動力配電盤	6.6kV-100A	83T32	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-301 No1-1 進相コンデンサ盤	7AT CURRENT 75~150%,TIME3~40S,設定値 110%/3S	2ESC31	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-302 No1-2 進相コンデンサ盤	7AT CURRENT 75~150%,TIME3~40S,設定値 110%/3S	2ESC32	○
2Eリレー	2ER	東芝	RC820-HP1Y2	MC-310 西除系No2-1 進相コンデンサ盤	7AT CURRENT 75~150%,TIME3~40S,設定値 95%/3S	2ESC33	○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-301 No1-1 進相コンデンサ盤	6.6kV-100kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-302 No1-2 進相コンデンサ盤	6.6kV-300kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ	SC	東芝	BRTR-A6NR	MC-310 西除系No2-1 進相コンデンサ盤	6.6kV-106kvar-60Hz 電力用		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝		MC-301 No1-1 進相コンデンサ盤	6.6kV-6kvar		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝		MC-301 No1-2 進相コンデンサ盤	6.6kV-18kvar		○
進相コンデンサ用リアクトル	SR	東芝	XTR-ASC8	MC-310 西除系No2-1 進相コンデンサ盤	6.6kV-6.38kvar		○
地絡過電圧継電器	OVGR	東芝	IVG1D-BT1	MC-303A GPT盤	190V,TAP40~120,設定値60 動作時間 0.5	64R31	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-303B No1照明変圧器一次盤	190V,0.25A 動作時間 0.25	67T33	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-304A No1動力変圧器一次盤	190V,0.25A 動作時間 0.25	67T31	○
地絡方向継電器	DGR	東芝	IDG5D-BT1	MC-304B No1建築動力変圧器一次盤	190V,0.25A 動作時間 0.25	67T32	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-306 No1照明配電盤	TAP0.2~1.5 設定 0.2 レバー 10	51N33	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-302 No1動力配電盤	TAP0.2~1.5 設定 0.2 レバー 10	51N31	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-304 No1建築動力配電盤	TAP0.2~1.5 設定 0.2 レバー 10	51N32	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NCG11P-01A61	LC-312 西除系No2動力配電盤	動作0.25~6.0A設定値0.25A 時間即時~1.5S設定値1.0S	51N34	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NCG11P-01A61	LC-314 西除系No2建築動力配電盤	動作0.25~6.0A設定値0.25A 時間即時~1.5S設定値1.0S	51N35	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	NCG11P-01A61	LC-316 西除系No2照明配電盤	動作0.25~6.0A設定値0.25A 時間即時~1.5S設定値1.0S	51N36	○
変圧器	TR	東芝	RCT-N1	LC-303 No1建築動力変圧器盤	三相300kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 210V		○
変圧器	TR	東芝	RC-N1	LC-305 No1照明変圧器盤	単相150kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 105/210V		○
変圧器	TR	東芝	RCT-N1	LC-301 No1動力変圧器盤	三相750kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 440V		○
変圧器	TR	東芝	RCT-N21A	LC-311 西除系No2動力変圧器盤	三相300kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 440V		○
変圧器	TR	東芝	RCT-N21A	LC-313 西除系No2建築動力変圧器盤	三相150kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 210V		○
変圧器	TR	東芝	RC-N21	LC-315 西除系No2照明変圧器盤	単相100kVA 定格一次電圧 6,600V,定格二次電圧 105/210V		○

No.1 2-1

名称	記号	個数
真空遮断器（細密点検）	VCB	9
過電流継電器	OCR	10
不足電圧継電器	UVR	2
高圧真空コンタクト（細密点検）	V-CCT	3
電源切替電磁接触器	DT-MC	2
2Eリレー	2ER	3
進相コンデンサ	SC	3
進相コンデンサ用リアクトル	SR	3
地絡過電圧継電器	OVGR	1
地絡方向継電器	DGR	3
地絡過電流継電器	OCGR	6
変圧器	TR	6
低圧配電盤	L/C	12
高圧配電盤	M/C	14
絶縁抵抗測定		63
接地抵抗測定		5
接地形計器用変圧器	GPT	3
計器用変圧器	PT	9
計器用変流器	CT	20
計器用変流器	ZCT	3

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器（今井戸系・西除系雨水ポンプ場 2/2）

No.1 2-2

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
接地形計器用変圧器	G P T	東芝	VZ-E6AP2	MC-303A GPT盤	6600/ $\sqrt{3}$:110/ $\sqrt{3}$:190/3		○
接地形計器用変圧器	G P T	東芝	VZ-E6AP2	MC-303A GPT盤	6600/ $\sqrt{3}$:110/ $\sqrt{3}$:190/3		○
接地形計器用変圧器	G P T	東芝	VZ-E6AP2	MC-303A GPT盤	6600/ $\sqrt{3}$:110/ $\sqrt{3}$:190/3		○
計器用変圧器	P T	東芝	VT-E6EP1	MC-305 No1受電盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	VT-E6EP1	MC-307 No2受電盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	VT-E6EP1	MC-309A 西除系VT盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	VT-E6C	MC-301 No1-1 進相コンデンサ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	VT-E6C	MC-301 No1-1 進相コンデンサ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	VT-E6C	MC-302 No1-2 進相コンデンサ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	VT-E6C	MC-302 No1-2 進相コンデンサ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	VT-E6C	MC-310 西除系No2-1 進相コンデンサ盤	6600:110V		○
計器用変圧器	P T	東芝	VT-E6C	MC-310 西除系No2-1 進相コンデンサ盤	6600:110V		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M3	MC-305 No1受電盤	150/100:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M3	MC-305 No1受電盤	150/100:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M3	MC-307 No2受電盤	150/100:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M3	MC-307 No2受電盤	150/100:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M3	MC-304A No1動力変圧器一次盤	75:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M3	MC-304A No1動力変圧器一次盤	75:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-304B No1建築動力変圧器一次盤	30:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-304B No1建築動力変圧器一次盤	30:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6M1	MC-303B No1照明変圧器一次盤	30:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-301 No1-1 進相コンデンサ盤	15:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-301 No1-1 進相コンデンサ盤	15:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-302 No1-2 進相コンデンサ盤	40:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-302 No1-2 進相コンデンサ盤	40:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6D1	MC-308A 西除系No2動力変圧器一次盤	30:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6D1	MC-308A 西除系No2動力変圧器一次盤	30:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6D1	MC-308B 西除系No2建築動力変圧器一次盤	30:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6D1	MC-308B 西除系No2建築動力変圧器一次盤	30:5A T相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6D1	MC-309B 西除系No2照明変圧器一次盤	30:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-310 西除系No2-1 進相コンデンサ盤	15:5A R相		○
計器用変流器	C T	東芝	A-E6C	MC-310 西除系No2-1 進相コンデンサ盤	15:5A T相		○
計器用変流器	Z C T	東芝	AZ-ECA	MC-303B No1照明変圧器一次盤	200:1.5mA		○
計器用変流器	Z C T	東芝	AZ-ECA	MC-304A No1動力変圧器一次盤	200:1.5mA		○
計器用変流器	Z C T	東芝	AZ-ECA	MC-304B No1建築動力変圧器一次盤	200:1.5mA		○

別添資料3

特高、高压電気設備 点検対象機器（今井戸川系雨水ポンプ場）

No.13

名称	記号	メーカー	規格	設置盤名	定格、容量等	デバイス番号	点検対象
真空遮断器	VCB	東芝	VK-6J20	MC-701 受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R71	○
真空遮断器	VCB	東芝	VK-6J20	MC-702 No2受電盤	7.2kV-600A-20kA	52R72	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	MC-701 受電盤	TAP 2~8A,瞬時10~40A R相 TAP 4 L 1 INST 35	51R71	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	MC-701 受電盤	TAP 2~8A,瞬時10~40A T相 TAP 4 L 1 INST 35	51R71	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	MC-702 No2受電盤	TAP 2~8A,瞬時10~40A R相 TAP 4 L 1 INST 35	51R72	○
過電流継電器	OCR	東芝	IC01D-AT2H	MC-702 No2受電盤	TAP 2~8A,瞬時10~40A T相 TAP 4 L 1 INST 35	51R72	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AT1	MC-701 受電盤	110V TAP 55~110 設定値 82 L 1	27R71	○
不足電圧継電器	UVR	東芝	IVU1D-AT1	MC-702 No2受電盤	110V TAP 55~110 設定値 82 L 1	27R72	○
負荷開閉器	LBS	東芝	LG7-V1	LC-701 照明変圧器盤	7.2kV,8kA,200A	89T73	○
負荷開閉器	LBS	東芝	LG7-V1	LC-702 200V動力変圧器盤	7.2kV,8kA,200A	89T72	○
負荷開閉器	LBS	東芝	LG7-V1	LC-703 400V動力変圧器盤	7.2kV,8kA,200A	89T71	○
変圧器	TR	東芝	ε-Ⅱ' 形乾式屋内用	LC-701 照明変圧器盤	単相30kVA 6600:105/210V		○
変圧器	TR	東芝	ε-Ⅱ' 形乾式屋内用	LC-702 200V動力変圧器盤	三相50kVA 6600:121/210V		○
変圧器	TR	東芝	ε-Ⅱ' 形乾式屋内用	LC-703 400V動力変圧器盤	三相150kVA 6600:254/440V		○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-701 照明変圧器盤	TAP 0.2~1.5 TAP 0.2 L 4	51N73	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-702 200V動力変圧器盤	TAP 0.2~1.5 TAP 0.2 L 5	51N72	○
地絡過電流継電器	OCGR	東芝	ICG2D-AT1	LC-703 400V動力変圧器盤	TAP 0.2~1.5 TAP 0.2 L 4	51N71	○
避雷器	LA	東芝	RVLMC-6PM	MC-701 受電盤			○
避雷器	LA	東芝	RVLMC-6PAM	MC-702 No2受電盤			○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-701 受電盤	6600:110V		○
計器用変圧器	PT	東芝	VT-E6EP1	MC-702 No2受電盤	6600:110V		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-701 受電盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6M1	MC-701 受電盤	30:5A T相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D	MC-702 No2受電盤	30:5A R相		○
計器用変流器	CT	東芝	A-E6D	MC-702 No2受電盤	30:5A T相		○

◎細密点検対象

名称	記号	個数
真空遮断器	VCB	2
過電流継電器	OCR	4
不足電圧継電器	UVR	2
負荷開閉器	LBS	3
変圧器	TR	3
地絡過電流継電器	OCGR	3
避雷器	LA	2
低圧配電盤	L/C	3
高圧配電盤	M/C	2
絶縁抵抗測定		35
接地抵抗測定		5
計器用変圧器	PT	2
計器用変流器	CT	4

別添資料4

無停電電源装置 点検対象機器 (1/3)

No.14

本館管理棟 1 F

点検対象 (○は点検対象、×は点検対象外、△は蓄電池のみ対象)			△
項目		規格	備考
方式	運転方式	常時インバータ	
	切替方式	自動/手動	
	切替回路	サイリスタスイッチ	
	切替時間	1/4サイクル以下	
直流	定格電圧	113.5V	700mAh蓄電池 80 個 AMH-150
	電圧変動範囲	90～140V	
商用入力	相数	単相2線式	
	定格周波数	60Hz	
	定格電圧	100V	
交流出力	定格容量	1KVA	
	相数	単相2線式	
	定格周波数	60Hz	
	同期周波数範囲	59.0～61.0Hz	
	周波数精度	±1.5%以内	
	定格電圧	100V	
	定電圧精度	±1.5%以内	
	過渡電圧変動率	±10%以内	
	過渡電圧整定時間	5サイクル以下	
	定格電流	10A	
	波形歪率	5%以下	
	効率(DC-AC)	78%	
	負荷力率	70～90%	

砂ろ過棟

点検対象 (○は点検対象、×は点検対象外)			×
項目		規格	備考
方式	運転方式	常時インバータ	
	切替方式	自動/手動	
	切替回路	サイリスタスイッチ	
	切替時間	無瞬断	
直流	定格電圧	120.5V	鉛蓄電池 54 個 SNSX-100
	電圧変動範囲	90～130V	
商用入力	相数	単相2線式	
	定格周波数	60Hz	
	定格電圧	100V	
交流出力	定格容量	3KVA	定格負荷において
	相数	単相2線式	
	定格周波数	60Hz	
	同期周波数範囲	±2%以内	
	周波数精度	±0.1%以内	
	定格電圧	100V	
	定電圧精度	±1.5%以内	
	過渡電圧変動率	±5%以内	
	過渡電圧整定時間	50msec以下	
	定格電流	30A	
	波形歪率	2%以下	
	効率(DC-AC)	82%	
	負荷力率	70～90%	

本館管理棟 3 F

点検対象 (○は点検対象、×は点検対象外)			×
項目		規格	備考
方式	運転方式	常時インバータ	
	切替方式	自動/手動	
	切替回路	サイリスタスイッチ	
	切替時間	無瞬断	
直流	定格電圧	120.4V	鉛蓄電池 54 個 SNSX-300
	電圧変動範囲	90V～130V	
商用入力	相数	単相2線式	
	定格周波数	60Hz	
	定格電圧	105V	
交流出力	定格容量	1.5KVA	
	相数	単相2線式	
	定格周波数	60Hz	
	同期周波数範囲	±2%以内	
	周波数精度	±0.1%以内	
	定格電圧	105V	
	定電圧精度	±1.0%以内	
	過渡電圧変動率	±5%以内	
	過渡電圧整定時間	50msec以内	
	定格電流		
	波形歪率	2%以下	
	効率(DC-AC)	83%以上	
	負荷力率	70～90%	

汚泥処理棟

点検対象 (○は点検対象、×は点検対象外)			×
項目		規格	備考
方式	運転方式	常時インバータ	
	切替方式	自動/手動	
	切替回路	サイリスタスイッチ	
	切替時間	無瞬断	
直流	定格電圧	120.4V	鉛蓄電池 54 個 SNSX-200
	電圧変動範囲	90～130V	
商用入力	相数	単相2線式	
	定格周波数	60Hz±5%	
	定格電圧	105V±10%	
交流出力	定格容量	10KVA	定格負荷において
	相数	単相2線式	
	定格周波数	60Hz	
	同期周波数範囲	±2%以内	
	周波数精度	±0.1%以内	
	定格電圧	105V	
	定電圧精度	±1.0%以内	
	過渡電圧変動率	±5%以内	
	過渡電圧整定時間	50msec以内	
	定格電流	100A	
	波形歪率	2%以下	
	効率(DC-AC)	83%	
	負荷力率	70～90%	

別添資料4

無停電電源装置 点検対象機器 (2/3)

No.15

汚泥処理棟 (中央監視系)		
点検対象 (○は点検対象、×は点検対象外)		×
項目	規格	備考
方式	運転方式	常時インバータ
	切替方式	自動/手動
	切替回路	サイリスタスイッチ
	切替時間	無瞬断
直流	定格電圧	120.5V
	電圧変動範囲	90~120.5V
商用入力	相数	単相2線式
	定格周波数	60Hz
	定格電圧	110V
	定格容量	10KVA
交流出力	相数	単相2線式
	定格周波数	60Hz
	同期周波数範囲	±2%以内
	周波数精度	±0.1%以内
	定格電圧	100V
	定電圧精度	±1.5%以内
	過渡電圧変動率	±5%以内
	過渡電圧整定時間	50msec以内
	定格電流	100A
	波形歪率	3%以下
	効率(DC-AC)	85%
	負荷力率	70~90%
		定格負荷において

今井戸川系雨水ポンプ場		
点検対象 (○は点検対象、×は点検対象外)		×
項目	規格	備考
方式	運転方式	常時インバータ
	切替方式	自動/手動
	切替回路	サイリスタスイッチ
	切替時間	無瞬断
直流	定格電圧	120.4V
	電圧変動範囲	90~130V
商用入力	相数	単相2線式
	定格周波数	60Hz
	定格電圧	105V
交流出力	定格容量	5KVA
	相数	単相2線式
	定格周波数	60Hz
	同期周波数範囲	±2%以内
	周波数精度	±0.001%以内
	定格電圧	105V
	定電圧精度	±1.0%以内
	過渡電圧変動率	±5%以内
	過渡電圧整定時間	50msec以下
	定格電流	
	波形歪率	2%以下
	効率(DC-AC)	81%以上
	負荷力率	70~90%
		定格負荷において

今井戸系、西除系雨水ポンプ場		
点検対象 (○は点検対象、×は点検対象外)		×
項目	規格	備考
方式	運転方式	常時インバータ
	切替方式	自動/手動
	切替回路	サイリスタスイッチ
	切替時間	無瞬断
直流	定格電圧	120.4V
	電圧変動範囲	90~130V
商用入力	相数	単相2線式
	定格周波数	60Hz
	定格電圧	105V
	定格容量	10KVA
交流出力	相数	単相2線式
	定格周波数	60Hz
	同期周波数範囲	±2%以内
	周波数精度	±0.001%以内
	定格電圧	105V
	定電圧精度	±1.0%以内
	過渡電圧変動率	±5%以内
	過渡電圧整定時間	50msec以下
	定格電流	
	波形歪率	2%以下
	効率(DC-AC)	83%以上
	負荷力率	70~90%
		定格負荷において

送風機棟		
点検対象 (○は点検対象、×は点検対象外)		×
項目	規格	備考
方式	運転方式	常時インバータ
	切替方式	自動/手動
	切替回路	サイリスタスイッチ
	切替時間	無瞬断
商用入力	相数	三相3線式
	定格周波数	60Hz
	定格電圧	440V
交流出力	定格容量	5KVA
	相数	単相2線式
	定格周波数	60Hz
	同期周波数範囲	±2%以内
	周波数精度	±0.01%以内
	定格電圧	105V
	定電圧精度	±1.0%以内
	過渡電圧変動率	±5%以内
	過渡電圧整定時間	50msec以下
	定格電流	100A
	波形歪率	2%以下
	効率(DC-AC)	87%以上
	負荷力率	70~90%
		定格負荷において

別添資料4

無停電電源装置 点検対象機器（3／3）

No.16

第三水处理棟			
点検対象（○は点検対象、×は点検対象外）			×
	項目	規格	備考
方式	運転方式	常時インバータ	
	切替方式	自動/手動	
	切替回路		
	切替時間	無瞬断	
直流	定格電圧	108V	鉛蓄電池 54セル
	電圧変動範囲	90～120.4V	MSJ-150
バイパス入力	相数	単相	
	周波数	60Hz±5%	
	電圧	105V±10%	
交流出力	容量	5KVA	
	相数	単相2線式	
	周波数	60Hz±0.1%以内	
	電圧	105V±2.0%以内	
	瞬時電圧変動	±10%以内	
	瞬時電圧整定時間	0.1sec以内	
	波形歪率	5%以内	
	効率(DC/AC)	80%以上	入出力定格にて
	負荷力率	80～100%	

別添資料4

直流電源装置 点検対象機器 (1/4)

No.17

本館管理棟1F(100V直流用及びINV用)

点検対象 (○は点検対象、×は点検対象外、△は蓄電池のみ対象)

項目		規格	備考	
形式	整流方式	三相全波		
	冷却方式	自然通風		
	運転時間	連続		
交流側	相数	3	定格負荷において	
	電圧	210 V		
	電圧変動範囲	189 V～231 V		
	周波数	60 Hz		
	周波数変動範囲	57 Hz～63 Hz		
	入力容量	約20 kVA		
直流側	手動	電圧	150 V	1/5～全負荷
		電圧調整範囲	90 V～150 V	
		調整段階電圧	無断階連続	
		電流	7.5 A	
	自動	均等電圧	128 V	別加蓄電池 80 ㍉ AMH-150
		浮動電圧	114 V	
		電圧変動許容値	±2.0 % 以下	検出点において
		均等電圧調整範囲	±3.0 % 以下	
		浮動電圧調整範囲	±3.0 % 以下	
		電流	7.5 A	
		電流変動範囲	0 A～7.5 A	
		最大垂下電流	9.0 A 以下	DC 96 V において
			設定値78.8 A	
			効率	75 % 以上
負荷補償装置	電圧	100 V±10 V	自動2段階方式 128 Vより降下 検出点において	
	電流	30 A		
	電流変動範囲	0 A～30 A		
24 V系出力	電圧	24 V		
	電流	0 A～4.5 A		

第1水処理棟(100V直流用)

点検対象 (○は点検対象、×は点検対象外、△は蓄電池のみ対象)

項目			規格	備考	
形式	整流方式		三相全波		
	冷却方式		自然通風		
	運転時間		連続		
交流側	相数		3		
	電圧		210V		
	電圧変動範囲		189V～231V		
	周波数		60Hz		
	周波数変動範囲		57Hz～63Hz		
	入力容量		約8kVA	定格負荷において	
直流側	手動	電圧		150V	
		電圧調整範囲		90V～150V	1/5～全負荷
		調整段階電圧		無段階連続	
		電流		30A	
	自動	均等電圧		128V	別加蓄電池 80㍉
		浮動電圧		114V	AMH-80
		電圧変動許容値		±2.0%以下	検出点において
		均等電圧調整範囲		±3.0%以下	
		浮動電圧調整範囲		±3.0%以下	
		電流		30A	
		電流変動範囲		0A～30A	
		最大垂下電流		3.6A以下	DC 96Vにおいて
				設定値31.5A	
		効率		65%以上	定格負荷において
負荷補償装置	電圧		100V±10V	自動2段SID方式	
	電流		20A	128Vより降下	
	電流変動範囲		0A～20A	検出点において	

本館管理棟3F(INV用)

点検対象 (○は点検対象、×は点検対象外)

項目			規格	備考
形式	整流方式		三相全波	
	冷却方式		自然冷却	
	運転時間		連続	
交流側	相数		3	
	電圧		210V	
	電圧変動範囲		189V～231V	
	周波数		60Hz	
	周波数変動範囲		57Hz～63Hz	
	入力容量		34kVA	
直流側	電圧		120.4V	鉛蓄電池 54 ㍉
	電圧調整範囲		116.7～124V	SNSX-300
	電流		200A	
	最大垂下電流		240A以下	
	定電圧精度		±1.5%以内	
	効率		90%以上	定格負荷において
負荷補償装置	電圧			
	電圧変動許容範囲			

第1水処理棟(24V直流用)

点検対象 (○は点検対象、×は点検対象外、△は蓄電池のみ対象)

項目			規格	備考	
形式	整流方式		三相全波		
	冷却方式		自然通風		
	運転時間		連続		
交流側	相数		3		
	電圧		210 V		
	電圧変動範囲		189 V～231 V		
	周波数		60 Hz		
	周波数変動範囲		57 Hz～63 Hz		
	入力容量		約8 kVA	定格負荷において	
直流側	手動	電圧		38 V	
		電圧調整範囲		23 V～38 V	1/5～全負荷
		調整段階電圧		無段階連続	
		電流		100 A	
	自動	均等電圧		32 V	別加蓄電池 20 ㍉
		浮動電圧		29 V	AMH-100
		電圧変動許容値		±2.0 %以下	検出点において
		均等電圧調整範囲		±3.0 %以下	
		浮動電圧調整範囲		±3.0 %以下	
		電流		100 A	
		電流変動範囲		0 A～100 A	
		最大垂下電流		120 A以下	DC 24 Vにおいて
		設定値		10.5 A	
		効率		60 %以上	定格負荷において
負荷補償装置	電圧		24 V±2.4 V	自動2段SID方式	
	電流		80 A	32 Vより降下	
	電流変動範囲		0 A～80 A	検出点において	

第二水处理棟(100V直流用)

点検対象（○は点検対象、×は点検対象外）			×		
項目		規格	備考		
形式	整流方式	三相全波			
	冷却方式	自然冷却			
	運転時間	連続			
交流側	相数	3	定格負荷において		
	電圧	210V			
	電圧変動範囲	189V～231V			
	周波数	60Hz			
	周波数変動範囲	57Hz～63Hz			
	入力容量	約15.5kVA			
直流側	手動	電圧	140V	鉛 蓄電池 54㌦ SNSX-100 検出点において	
		電圧調整範囲	90V～140V		
		調整段階電圧	無断階連続		
		電流	15A～75A		
		均等電圧	130.5V		
	自動	浮動電圧	124.5V		
		定電圧精度	±1.5%以下		
		均等電圧調整範囲	126.5～134.5V		
		浮動電圧調整範囲	120.5～128.5V		
		電流	75A		
		電流変動範囲	0A～75A		
		最大垂下電流	90A以下		
		効率	75%以上		
		負荷補償装置	電圧		H:110V L:92V
			電流		
			電流変動範囲		

砂ろ過棟(100V直流用)

点検対象（○は点検対象、×は点検対象外）			×
項目		規格	備考
形式	整流方式	三相全波	
	冷却方式	自然冷却	
	運転時間	連続	
交流側	相数	3	定格負荷において
	電圧	440V	
	電圧変動範囲	396V～484V	
	周波数	60Hz	
	周波数変動範囲	57Hz～63Hz	
直流側	入力容量	約14.2kVA	鉛 蓄電池 54 ㌦ SNSX-100 検出点において
	力率	80%以上	
	電圧	120.5V	
	電圧調整範囲	116.5～124.5V	
	電流	0～75A	
	最大垂下電流	90A以下	
	定電圧精度	±1.5%以内	
	効率	80%以上	
	電圧	100V	
	電圧変動許容範囲	90～110V	
負荷補償装置		電流	2～30A

送風機棟(100V直流用)

点検対象（○は点検対象、×は点検対象外）			×
項目		規格	備考
形式	整流方式	三相全波	
	冷却方式	自然冷却	
	運転時間	連続	
交流側	相数	3	定格負荷において
	電圧	440V	
	電圧変動範囲	396V～484V	
	周波数	60Hz	
	周波数変動範囲	57Hz～63Hz	
直流側	入力容量	15.0kVA	鉛 蓄電池 54 ㌦ SNSX-150 検出点において
	力率	98%以上	
	電圧	120.4V	
	電圧調整範囲	90～130V	
	電流	100A	
	最大垂下電流	110A以下	
	定電圧精度	±1.5%以内	
	効率	87%以上	
	電圧	120.4V	
	電圧変動許容範囲	90～110V	
負荷補償装置		電流	2～20A

今井戸川系雨水ポンプ場(100V直流用)

点検対象（○は点検対象、×は点検対象外）			×
項目		規格	備考
形式	整流方式	三相全波	
	冷却方式	自然冷却	
	運転時間	連続	
交流側	相数	3	定格負荷において
	電圧	440V	
	電圧変動範囲	396V～484V	
	周波数	60Hz	
	周波数変動範囲	57Hz～63Hz	
直流側	入力容量	18kVA	鉛 蓄電池 54 ㌦ SNSX-150 検出点において
	電圧	120.4V	
	電圧調整範囲	116.7～124V	
	電流	100A	
	最大垂下電流	120A以下	
	定電圧精度	±1.5%以内	
	効率	85%以上	
	電圧	120.4V	
	電圧変動許容範囲	90V～110V	
	電流	3～30A	

別添資料4

直流電源装置 点検対象機器 (3/4)

No.19

汚泥処理棟(INV用)

点検対象 (○は点検対象、×は点検対象外)			×
項目	規格		備考
形式	冷却方式	風冷	
交流側	相数	3	定格負荷において
	電圧	440 V	
	電圧変動範囲	440 V±10 %	
	周波数	60 Hz	
	周波数変動範囲	60 Hz±5 %	
直流側	入力容量	約29 kVA	鉛 蓄電池 54 ㍻ SNSX-200
	浮動電圧	120.4 V	
	定電圧精度	±1.5 % 以下	
	電流	200 A	
	最大垂下電流	220 A 以下	
負荷補償装置	電圧	120.4 V	定格負荷において
	電圧変動許容範囲	90～110 V	
	電流	3～30 A	

汚泥処理棟(中央監視INV用)

点検対象 (○は点検対象、×は点検対象外)			×
項目	規格		備考
形式	整流方式	三相全波	
	冷却方式	自然冷却	
	運転時間	連続	
交流側	相数	3	定格負荷において
	電圧	440 V	
	電圧変動範囲	396 V～484 V	
	周波数	60 Hz	
	周波数変動範囲	57 Hz～63 Hz	
直流側	入力容量	約28 kVA	鉛 蓄電池 54 ㍻ MSJ-200
	力率	80 % 以上	
	電圧	120.5 V	
	電圧調整範囲	116.5～124.5 V	
	電流	0～150 A	
負荷補償装置	最大垂下電流	180 A 以下	蓄電池電圧迄垂下 検出点において
	定電圧精度	±1.5 % 以内	
	効率	89 % 以上	

今井戸系、西除系雨水ポンプ場(INV用)

点検対象 (○は点検対象、×は点検対象外)			×
項目	規格		備考
形式	整流方式	三相全波	
	冷却方式	自然冷却	
	運転時間	連続	
交流側	相数	3	定格負荷において
	電圧	440 V	
	電圧変動範囲	396 V～484 V	
	周波数	60 Hz	
	周波数変動範囲	57 Hz～63 Hz	
直流側	入力容量	34 kVA	鉛 蓄電池 54 ㍻ SNSX-300
	力率		
	電圧	120.4 V	
	電圧調整範囲	116.7～124.0 V	
	電流	200 A	
負荷補償装置	最大垂下電流	240 A 以下	定格負荷において
	定電圧精度	±1.5 % 以内	
	効率	90 % 以上	

特高棟(100V直流用)

点検対象 (○は点検対象、×は点検対象外、△は蓄電池のみ対象)			×
項目	規格		備考
形式	整流方式	三相全波	
	冷却方式	自然冷却	
	運転時間	連続	
交流側	相数	3	定格負荷において
	電圧	440 V	
	電圧変動範囲	396 V～484 V	
	周波数	60 Hz	
	周波数変動範囲	57 Hz～63 Hz	
直流側	入力容量	約10.5 kVA	鉛 蓄電池 54 ㍻ SNSX-100 検出点において
	電圧		
	電圧調整範囲	90 V～150 V	
	調整段階電圧	無断階連続	
	電流	10 A～50 A	
	均等電圧	136.0 V	
	浮動電圧	122.0 V	
	定電圧精度	±1.5 % 以下	
	均等電圧調整範囲	131.5～140.5 V	
	浮動電圧調整範囲	118.0～126.0 V	
負荷補償装置	電流	50 A	蓄電池電圧迄低下
	電流変動範囲	0 A～50 A	
	最大垂下電流	60 A 以下	
負荷補償装置	電圧	100 V	均等電圧設定値迄補償
	電圧変動許容範囲	90～110 V	
	電流変動範囲	2～30 A	

別添資料4

直流電源装置 点検対象機器（4／4）

No.2 0

第三水处理棟			
点検対象（○は点検対象、×は点検対象外）		×	
項目		規格	備考
形式	整流方式	三相全波	
	冷却方式	自然冷却	
	運転時間	連続	
交流側	相数	3	入出力定格にて
	電圧	440V±10%	
	周波数	60Hz±5%	
	入力容量	約19kVA	
直流側	自動	浮動充電電圧	鉛蓄電池 54セル
		保護充電電圧	MSJ-150
		定格電圧精度	検出点において
		電圧調整範囲	±3%以上
		電流	120A
		垂下電流	120%以下
		効率	80%以上
負荷電圧補償装置	電圧	自動2段SID方式	
	電流	120.4Vより降下	
	電流変動範囲		

西除系雨水ポンプ場 油圧ユニット室

点検対象（○は点検対象、×は点検対象外）		○	
項目		規格	備考
形式	整流方式	三相全波	
	冷却方式	自然冷却	
	運転時間	連続	
交流側	相数	3	
	電圧	440V±10%	
	周波数	60Hz±5%	
	定格入力容量	15kVA	
直流側	浮動充電電圧	120.4V	鉛蓄電池 54セル
	電圧精度	±1.5%以内	SNSX-50-12
	電圧調整範囲	±3%以上	
	電流	75A	
	垂下電流	120%以下	
	効率	80%以上	定格入出力時
負荷電圧補償装置		電圧	
		電流	
		電流変動範囲	

別添資料5

今池水みらいセンター 低圧設備 点検対象機器

1. コントロールセンター（区分1）

設置場所		対象C/C	面数	備考
第1 水処理設備	電気室	CC411 最初沈殿池設備	7	
		CC421 最終沈殿池設備	7	
		CC431 ブロワ補機・換気設備	3	
		CC441 塩素用水処理設備	8	
	1 階	CC461 脱臭設備	4	
		CC451 換気設備	2	
汚泥処理設備	3階	CC661 換気設備	2	
	2階	CC671 脱臭設備	3	
算盤消化槽設備	1 階	CC621 消化設備	7	

2. コントロールセンター（区分2）

設置場所		対象C/C	対象ユニット
沈砂池・ポンプ設備	電気室	CC221 主ポンプ補機設備	5-3C NO.1 主ポンプ潤滑油ポンプ
			5-4C NO.2 主ポンプ潤滑油ポンプ
			5-5C NO.3 主ポンプ潤滑油ポンプ
			5-6C NO.1 主ポンプ吐出弁
			5-7C NO.2 主ポンプ吐出弁
			5-8C NO.3 主ポンプ吐出弁

3. 速度制御盤

設置場所		対象盤	備考
汚泥濃縮設備	電気室	NO.1 余剰汚泥供給ポンプ用	
		NO.2 余剰汚泥供給ポンプ用	
汚泥脱水設備	電気室	NO.1 汚泥供給ポンプ（SP）用	
		NO.2 汚泥供給ポンプ（SP）用	

No.	品 名	型 番 等	数量	単位	備考
1	メモリ保護バッテリー	CR6・L	1	個	今井戸系GPC設備 PCS-4000<STN-6>
2	天井ファン	UP12DH10	6	個	砂ろ過設備 PCS-4000<STN-18>
3	メモリ保護バッテリー	ER6-CF	1	個	水処理GPC監視設備 PC-150<STN-2>
4	メモリ保護バッテリー	ER6-CF	4	個	西除系雨水ポンプ設備 S3<STN-13, 14>
5	冷却ファンユニット	FA714	2	台	
6	メモリ保護バッテリー	ER6-CF	2	個	汚水ポンプ設備 S3<STN-28>
7	冷却ファンユニット	FA714	1	台	
8	メモリ保護バッテリー	ER6-CF	2	個	第二ブロウ設備 S3<STN-29>
9	冷却ファンユニット	FA714	1	台	
10	メモリ保護バッテリー	ER6-CF	2	個	データ処理装置盤(3) S3<STN-33>
11	冷却ファンユニット	FA714	1	台	
12	メモリ保護バッテリー	ER6-CF	4	個	3号焼却設備 S3<STN-25>
13	冷却ファンユニット	FA724	1	台	
14	メモリ保護バッテリー	ER6-CF	4	個	機械濃縮設備 S3<STN-27>
15	冷却ファンユニット	FA724	1	台	
16	メモリ保護バッテリー	ER6-CF	2	個	消化機械設備 S3<STN-28>
17	メモリ保護バッテリー	ER6-CF	4	個	汚泥処理設備脱水機設備 S3<STN-26>
18	メモリ保護バッテリー	ER6-CF	4	個	第3水処理設備 S3<STN-25>
19	冷却ファンユニット	FA724	1	台	
20	冷却ファンユニット	FA825R	1	台	第2水処理設備 nV<STN-26>
21	分電ユニット	DBU-NV1-AC	1	台	
22	分電ユニット	DBU-NV2-AC	1	台	
23	冷却ファンユニット	FA825R	1	台	第2用水処理設備 nV<STN-27>
24	分電ユニット	DBU-NV1-AC	1	台	
25	μ-UPS本体	ECE2P-U10030L	1	台	
26	冷却ファンユニット	FA825R	1	台	特高・自家発電設備 nV<STN-25>
27	分電ユニット	DBU-NV1-AC	1	台	
28	分電ユニット	DBU-NV2-AC	1	台	
29	メモリ保護バッテリー	BT812	2	個	今井戸系設備 nV<STN-26>
30	メモリ保護バッテリー	BTM12	1	個	防災システム伝送装置 S2U<STN-34>

No.	品 名	型 番 等	数量	単位	備考
31	筐体用冷却ファン	CUDC24B7	4	個	水処理中央監視設備 OIS-5000<STN-1>
32	I/F基板	F RTP1	1	台	
33	電源ユニット	UOIU1P	1	台	
34	I/F基板	MGDC1	1	台	
35	ユニット本体	UOKC1	1	台	
36	筐体用冷却ファン	CUDC24B7	2	個	雨水ポンプ場中央監視設備 OIS-6000<STN-1>
37	筐体用エアフィルタ	FLT-AIR	1	枚	
38	筐体用冷却ファン	CUDC24B7	6	個	汚泥処理中央監視設備 OIS-6000<STN-33, 34>
39	筐体ファンユニット	U-FAN	3	台	汚泥処理中央監視設備 (HIS) FA2100A model 110 <STN-1, 2, 3>
40	メモリ保護バッテリー	ER6C-6-CASE	3	個	
41	筐体用エアフィルタ	FLT-AIR	3	枚	
42	カラー液晶モニタ (グレー)	21.3型	1	台	
43	天井ファン	UP12DH10	6	個	汚泥処理中央監視設備 (SVR) FA2100A model 110 <STN-11, 12>
44	メモリ保護バッテリー	ER6C-6-CASE	2	個	
45	筐体用エアフィルタ	FLT-AIR	1	枚	
46	筐体ファンユニット	U-FAN	1	台	汚泥処理中央監視設備 (HIS) (管理棟監視室) FA2100A model 110 <STN-101>
47	メモリ保護バッテリー	ER6C-6-CASE	1	個	
48	筐体用エアフィルタ	FLT-AIR	1	枚	
49	筐体ファンユニット	U-FAN	2	台	西除雨水ポンプ場中央監視設備 FA3100S model 9000 <STN-1>
50	メモリ保護バッテリー	ER6C-6-CASE	1	個	
51	筐体用エアフィルタ	FLT-AIR	2	枚	
52	ハードディスク	U3ST4C	2	台	2系水処理中央監視設備 (HIS) FA3100S model 9500 <STN-1, 2>
53	筐体ファンユニット	U-FAN	2	台	
54	メモリ保護バッテリー	ER6C-6-CASE	2	個	
55	冷却ファン (大)	109L0912H401	2	個	
56	冷却ファン (小)	109L0812S401	2	個	
57	筐体用エアフィルタ	FLT-AIR	2	枚	
58	分電ユニット (ラックマウント型)	DB-UNIT-RACK	2	台	
59	ハードディスク	U3ST4C	2	台	2系水処理中央監視設備 (SVR) FA3100S model 9500 <STN-11, 12>
60	筐体ファンユニット	FAN-06	2	台	
61	メモリ保護バッテリー	ER6C-6-CASE	2	個	
62	冷却ファン (大)	109L0912H401	2	個	
63	冷却ファン (小)	109L0812S401	2	個	
64	筐体用エアフィルタ	FLT-AIR	4	枚	
65	分電ユニット (ラックマウント型)	DB-UNIT-RACK	1	台	
66	A/D電源	ADA600F-24-U	1	台	3系水処理中央監視設備 (HIS) FA3100S model 9500 <STN-1, 2>
67	ハードディスク	U3ST4C	2	台	
68	筐体ファンユニット	U-FAN	2	台	
69	メモリ保護バッテリー	ER6C-6-CASE	2	個	
70	冷却ファン (大)	109L0912H401	2	個	

[illegible]

No.	品 名	型 番 等	数量	単位	備考
1	ベロフラム	—	1	個	今井戸川系雨水ポンプ場設備 今井戸川系ポンプ井水位
2	Oリング	—	1	個	
3	ナイブライン	—	1	本	
4	リニアライザ	JFX-AA-B	1	台	今井戸系雨水ポンプ場設備 No.2重油タンク貯留量
5	警報設定器	RSJP-1TB-5-B	2	台	西除系雨水ポンプ場設備 流入渠水位、洗浄水槽水位
6	ベロフラム	—	1	個	沈砂地・ポンプ場設備 No.2ポンプ井水位
7	Oリング	—	1	個	
8	ナイブライン	—	1	本	
9	光源ランプ	—	1	個	砂ろ過設備 UV計
10	メモリ保護バッテリー	CR2025	1	個	砂ろ過設備排水ポンプ井水位設定 ワンループコントローラ
11	ベロフラム	—	4	個	第2水処理設備 No.5~8 エアタン流入水路水位
12	Oリング	—	4	個	
13	ナイブライン	—	4	本	
14	Oリング	G60	8	個	第3水処理設備 No.3~4返送汚泥濃度
15	Oリング	P20	8	個	
16	アレスタ	—	4	個	
17	μ-0001用電源ユニット	—	1	台	第3水処理設備 No.1初沈汚泥引抜濃度
18	電源ユニット	AVR1	2	台	第3水処理設備 No.1~2終沈汚泥界面
19	電源ユニット	AVR2	2	台	
20	SSD-320 検出器ASSY	—	4	個	第3水処理設備 No.1~4好気槽MLSS
21	ポリウレタンチューブ(黒)	—	4	m	
22	ポリウレタンチューブ(白)	—	4	m	
23	エアシリンダーアセンブリー	—	4	個	
24	電磁弁アセンブリー	—	4	個	
25	Oリング	P12	4	個	
26	エアシリンダーパッキン	NBR	4	個	
27	圧カスイッチ	—	4	個	
28	ワイパーアセンブリー	—	4	個	
29	Oリング	P26	4	個	
30	ツインコイリングチューブ	—	4	個	
31	ユニオンワイ ミニタイプ	PY3M	8	個	
32	ユニオンストレート	PU3M ミニタイプ	8	個	
33	カクヘキユニオン	PMP4	4	個	
34	ストレートミニ	PC4-M5M	4	個	
35	ジュシメイルエルボ	FR6-02ML	16	個	
36	ジュシメイルエルボ	FR6-01ML	8	個	
37	エアーフィルター	—	4	個	
38	ナイロンチューブ	4×6黒	1	m	第3水処理設備 No.2好気槽MLSS
39	軟質ポリウレタンチューブ	UB-0425-20B	20	m	
40	SSD-320用ピストンロッド機構部品	—	1	個	

- 505 -

- 506 -

整理番号 1-2 業務概要

(適用)

第1条 この仕様書は、大阪府南部流域下水道事務所の発注する本業務に適用する。設計図書に記載なき場合は、委託役務業務必携（大阪府都市整備部）に基づき業務を履行しなければならない。本特記仕様書と委託役務業務必携の双方に記載のある場合は、本特記仕様書の内容が優先されるものとする。

(業務場所)

第2条 ~~狭山水みらいセンター~~ 大阪狭山市東池尻6丁目地内
今池水みらいセンター 松原市天美西7丁目地内

(契約期間)

第3条 平成31年4月1日～平成32年3月31日

(目的)

第4条 本業務は、大和川下流流域下水道 ~~狭山水みらいセンターのⅡ系汚泥処理棟及び今池水みらいセンターのⅢ系水処理棟~~に設置されている電気設備について、不良部品・消耗部品の取替えを含む点検整備を行い、適正かつ安全な運転状態の機能維持を図るものである。

(点検整備対象【監視計装設備】)

第5条 本業務の対象設備は次のとおりとする。また詳細については別紙「監視計装設備等点検対象」を参照とする。

【今池水みらいセンター】

1) 監視制御設備

監視サーバ盤 (SVR)	1面
LCD監視制御装置	2台
ハードコピー装置	1台
入出力装置盤 (GW)	1面

2) 集中監視制御設備

プロセスコントロール盤 (PCS53)	4面

(点検整備内容【監視計装設備】)

第6条 点検整備の内容は次のとおりとする。

- ① 各設備機器の点検内容は「監視計装設備等点検内容」に基づき行うこと。
- ② 別紙、交換部品一覧表に記載している部品等の交換を行うこと。
- ③ PCSメンテナンス端末でモジュール不具合箇所の特定方法の説明会を実施すること。

なお、交換部品は、金抜き設計書に記載のものが優先する。

(現場施工条件【監視計装設備】)

第7条 現場での施工条件は次のとおりとする。

- ① 作業に係る機器の運転、停止等は監督職員の立会い又は事前承認を原則とする。
- ② 作業中は当該機器の使用禁止を明示する等、十分な安全対策を講じること。
- ③ 対象設備は、稼動中であるためその運転に支障のないよう点検時には監督職員と十分な打ち合わせを行うこと。
- ④ 監視設備は、各装置が常に安定した機能を発揮できるよう動作確認等の保守点検も併せて行うこと。
- ⑤ 点検は、各部の腐食、損傷、端子の緩み、汚れ等総合的な点検を行い、適切な管理が出来るよう手入れを行うこと。

別紙1

監視制御設備点検対象設備一覧表

今池水みらいセンター	装置名称	数量	機器名称	数量	記号	備考
	監視サーバー盤 (SVR)	1式	サーバー装置	2台	PGT20374F	
			液晶ディスプレイ	1台	FlexScanL367	
			スイッチングハブ16ポート	1台	AT-SH510-28GTX3521R	
			スイッチングハブ16ポート	1台	GS916M	今回取替の1台は点検対象外
			スイッチングハブ8ポート	1台	GS908M	今回取替の1台は点検対象外
			スイッチングハブ24ポート	1台	WS-2960-24TT-L	今回取替の1台は点検対象外
			二重化電源ユニット	1台	PWR-RPS2300	
			冷却ファン（盤面取付）	4台	T-MU1238A-11-GP	
	LCD監視制御装置	1式	監視制御装置	2台	FMVD83D04L	
			液晶ディスプレイ	2台	FlexScanS2100	今回取替の1台は点検対象外
			操作パネル	2台	6KACLM-FH71	
			マウス	2台	CP340259-01	
			スイッチングハブ8ポート	1台	GS908M	今回取替の1台は点検対象外
	ハードコピー装置	1式	ハードコピー	1台	LP-S950	
	入出力装置盤 (GW)	1式	CPUモジュール	1台	NP1PM-48E	
			電源モジュール	1台	NP1S-22	
			OPCN-2モジュール	1台	NP1L-FL2	
			Ethernetモジュール	2台	NP1L-ET1	
			冷却ファン（盤面取付）	2台	T-MU1238A-11-GP	
			メディアコンバータ	2台	LTR2-TX-MFC2R	今回取替の1台は点検対象外
	プロセスコントローラ盤 (PCS53)	1式	CPUモジュール	1台	NP1PM-48E	
			電源モジュール	10台	NP1S-22	
			DIモジュール	2台	NP1X1606-W	
			DIモジュール	50台	NP1X1610	
			DOモジュール	13台	NP1Y16R-08	
			AIモジュール	9台	NP1AXH8IG-MR	
			AOモジュール	4台	NP1AYH4IG-MR	今回取替の1台は点検対象外
			Ethernetモジュール	2台	NP1L-ET1	
			メディアコンバータ	2台	LTR2-TX-MFC2R	今回取替の1台は点検対象外

大和川下流流域下水道
狭山水みらいセンター外 2系汚泥処理 外電気設備点検整備業務

監視計装設備等点検内容

設備	機器	内容
監視制御設備	監視操作卓	外観目視点検
		表示状態確認
		正常表示・警報確認
		操作、切替確認
		指示計器の指示確認（点検対象計装ループのみをCRTにて確認）
集中監視制御設備	CRT・CRTコントローラ	外観目視点検
		電源電圧測定
		表示状態確認
		プログラムバックアップ検査
		冷却ファンの目視点検・清掃
	プロセスコントローラ盤 SQC・C/C盤 計装盤 入出力装置盤	盤内外の目視点検・清掃
		取付・接続状態の点検
		モニタ表示チェック
		各種電源のリップル測定
		スキャンタイムシステムエラーチェック
		プログラムバックアップ検査
		内蔵電池の交換時期確認
		各種カード動作確認
		カード清掃
		冷却ファンの目視点検・清掃

交換部品一覧表

今池水みらいセンター	装置名称	機器名称	数量	記号	備考
	監視サーバー盤	スイッチングハブ16ポート	1台	GS916M	
	(SVR)	スイッチングハブ8ポート	1台	GS908M	
		スイッチングハブ24ポート	1台	WS-2960-24TT-L	
	LCD監視制御装置	液晶ディスプレイ	1台	FlexScanS2100	
		スイッチングハブ 8ポート	1台	GS908M	
	入出力装置盤	メディアコンバータ	1台	LTR2-TX-MFC2R	
	(GW)				
	プロセスコントローラ盤	AOモジュール	1台	NP1AYH4IG-MR	
	(PCS53)	メディアコンバータ	1台	LTR2-TX-MFC2R	

整理番号	1-3	業務概要

(適用)

第1条 この仕様書は、大阪府南部流域下水道事務所の発注する本業務に適用する。設計図書に記載なき場合は、委託役務業務共通仕様書（以下「共通仕様書」と言う。）に基づき業務を履行しなければならない。本特記仕様書と共通仕様書の双方に記載のある場合は、本特記仕様書の内容が優先されるものとする。

(業務場所)

第2条 松原市天美西七丁目地内

(契約期間)

第3条 契約締結の日～令和2年2月28日

(目的)

第4条

本業務は、今池水みらいセンター2号焼却炉棟に設置されている焼却炉本体及びNo.1-1, 1-2 ケーキ投入ポンプ、3号焼却炉棟に設置されている付帯設備の点検整備を行い、適正かつ安全な運転状態を維持できるようにするものである。

※部品等の点検整備にあたり、各設備の分解整備を行い健全度の確認、各種検査も当該業務の範囲とする。

(点検整備対象)

第5条 本業務により点検整備する機器の形式・範囲等は次のとおりである。

1) 2号焼却設備

2号焼却炉

① 焼却炉本体

型 式	立型流動層型
寸 法	I. D4, 400mm×14, 145mmH
焼却能力	85t / 日
含 水 率	76 ～ 80%
焼却温度	800℃

② 始動用バーナー

燃焼容量	200×104kcal/h×1 台
燃料種類	A重油

③ ガスガン

燃焼容量	
25×10 ⁴ kcal/h×3 台	
燃料種類	消化ガス

④ オイルガン

燃料容量	25×10 ⁴ kcal/h×9 台
燃料種類	A重油

⑤ ガストーチ

燃焼容量	15×10 ⁴ kcal/h×2 台

燃料種類 消化ガス

ケーキ投入ポンプ

⑥ No.1- 1, 1-2 ケーキ投入ポンプ

型 式	一軸ネジ式 (SW064HS1R8)
搬 送 機	2. 1m ³ /h
圧 力	16kgf/cm ²
フィーダ`容量	1. 7m ³
吐出口径	150A
ケーキ含水率	76%~80%
電 動 機	ポンプ : 11 k W×440V× 6 0 Hz×3 φ×2 台、減速機付 (VVF) フィーダ : 7. 5 k W×440V×60Hz×3 φ、減速機付(トルクリミッタ付)

2) 3号焼却設備

① 空気予熱器

型 式	シェルアンドチューブ式
交換熱量	5, 371M/h

② 白煙防止予熱器

型 式	シェルアンドチューブ式
交換熱量	3, 593M/h

③ 冷却塔

型 式	立型円筒スプレー式
寸 法	I. Dφ 2, 800mm/ HI 1, 700mm

④ バグフィルタ

型 式	パルスエアー式
寸 法	W3, 100×L3, 000×HI2, 550mm

⑤ 灰移送コンベア

型 式	チェーン式ケースコンベア (バケット式)
寸 法	W75mm×L16, 419×HI8, 350mm

⑥ No.1, 2 空気圧縮機

型 式	固定式 (スクリー式)
吐出空気量	8. 1m ³ / mi n
常用圧力	0. 69MPa
電動機	100Kw

⑦ No.3 排ガス分析計

型 式	ENDA- 5610
測定方式	非分散型赤外線吸収法(NOx・SO ₂ ・CO)、磁気圧力式(O ₂)
サンプルリング`方式	5℃ドライサンプルリング`

⑧ No.3 排煙処理塔

型 式	立型円筒形（スプレー塔方式）
寸 法	I. Dφ 2,150mm×H18,550mm
処理風量	入口 14,447Nm ³ /h、出口 9,418Nm ³ /h

⑨ No.1, 2 排煙処理塔循環ポンプ

型 式	片吸込渦巻ポンプ(100x80TFSM215A)
口 径	吸込 100A、吐出 80A
吐 出 量	1.7 m ³ / mi n
全 揚 程	44m

⑩ 脱臭ファン

型 式	FTF203-LH2-S(ターボファン)
風 量	60m ³ / mi n
電 動 機	7.5kw×4P
電 源	440V×60Hz×3P

(点検整備内容)

第6条 別紙1のとおり。なお、取替部品は別紙2のとおりとする。

(取替対象外部品の点検)

第7条 本業務において、非取替部品についても、異常がないか、目視、手回し等により点検すること。異常有りの場合は監督職員に報告し、指示を仰ぐこと。また、今回の補修材料のみ使用で、復旧不可の判断となれば、速やかに監督職員へ報告すること。

別紙1 令和元年度 今池水みらいセンター2号焼却設備外点検整備業務 作業内容一覧

1) 業務概要

本業務は、今池水みらいセンター2号焼却炉棟に設置されている焼却炉本体、No.1-1,1-2 ケーキ投入ポンプ、3号焼却炉棟に設置されている付帯設備の点検整備を行い、完全かつ安全な運転状態を維持できるようにするものである。

2) 対象機器・点検整備内容

本業務において対象とする機器仕様及び点検整備内容は、下表のとおりである。

	対象設備	対象機器	機器仕様	今回点検整備内容
1	2号焼却設備 【H11年2月供用】	焼却炉本体	型式：立型流動層型 寸法：ID4,400mm×14,145mmH 焼却能力：85t/日 含水率：76～80% 焼却温度：800℃	足場仮設設置、内部清掃及び耐火物の劣化・亀裂状況点検及び耐火パテ材による整備、分散管の点検
2		始動用バーナ	燃焼容量：200×10 ⁴ Kcal/h×1台 燃料種類：A重油	分解清掃、パッキン類消耗部品交換
3		ガスガン	燃焼容量：25×10 ⁴ Kcal/h×3台 燃料種類：消化ガス	分解清掃、パッキン類消耗部品交換
4		オイルガン	燃焼容量：25×10 ⁴ Kcal/h×9台 燃料種類：A重油	分解清掃、パッキン類消耗部品交換、EEポジショナー交換、コントロールモータ交換、内管交換
5		ガストーチ	燃焼容量：15×10 ⁴ Kcal/h×2台 燃料種類：消化ガス	分解清掃、パッキン類消耗部品交換
6		No.1-1, 1-2 ケーキ投入ポンプ	型式：一軸ネジ式（SW064HS1R8） 搬送機：2.1m ³ /h 圧力：16kgf/cm ² フィーダ容量：1.7m ³ 吐出口径：150A ケーキ含水率：76%～80% 電動機：ポンプ11kW×440V×60Hz×3φ×2台、減速機付（VVVF） フィーダ：7.5kW×440V×60Hz×3φ、減速機付（トルクリミッタ付）	分解清掃、消耗品交換、ロータ交換、ブッシュ交換、ベアリング交換、ドライブシャフト交換、ヨークシャフト交換、コンベアアッセンブリ交換、メカニカルシール交換、ガスケット交換

	対象設備	対象機器	機器仕様	今回点検整備内容
7	3号焼却設備 【H21年1月供用】	空気予熱器	型式：シェルアンドチューブ式 交換熱量：5,371M/h	内部及び伝熱管清掃、内部耐火物・伝熱管劣化状況点検、耐火パテ材による整備、マンホールガasket交換、管板、伝熱チューブ補修
8		白煙防止予熱器	型式：シェルアンドチューブ式 交換熱量：3,593M/h	内部及び伝熱管清掃、内部耐火物、伝熱管劣化状況点検、耐火パテ材による整備、マンホール蓋交換、マンホールガasket交換
9		冷却塔	型式：立型円筒スプレー式 寸法：I.Dφ2,800mm×H1,700mm	内部清掃・点検、消耗品交換（パッキン類）、上部ヒータ交換、弁体・軸受・カムフォロア交換
10		バグフィルタ	型式：パルスエアー式 寸法：W8,100mm×L3,000mm×H12,550mm	消耗品交換（パッキン類）、ろ布交換、出口煙道部マンホール蓋交換、弁体・軸受・カムフォロア交換、電磁開閉器交換
11		灰移送コンベア	型式：チェーン式ケースコンベア（バケット式） 寸法：W875mm×L16,419mm×H18,350mm	機器点検
12		No.1,2空気圧縮機	型式：固定式（スクリュース式） 吐出空気量：18.1m ³ /min 常用圧力：0.69MPa 電動機：100Kw	No.1：パッキン類交換、弁類交換、エレメント類、潤滑油交換及び点検整備、熱交換器交換 No.2：パッキン類交換、潤滑油交換及び点検整備、熱交換器交換
13		排ガス分析計	型式：ENDA-5610 測定方式：非分散型赤外線吸収法（NOx・SO ₂ ・CO）、磁気圧力式（O ₂ ） サンプリング方式：5℃ドライサンプリング	機器点検、分解清掃、消耗品交換（パッキン、Oリング）、電磁弁交換、電子冷却器交換、プリント板ユニット交換
14		排煙処理塔	型式：立型円筒形（スプレー塔方式） 寸法：I.Dφ2,150mm×H18,550mm 処理風量：入口：14,447Nm ³ /h、出口：9,418Nm ³ /h	内部清掃・点検、消耗品交換（パッキン類）
15		No.1,2排煙処理塔循環ポンプ	型式：片吸込渦巻ポンプ（100x80TFSM8215A） 口径：吸込：100A 吐出：80A 吐出量：1.7m ³ /min、全揚程：44m	機器点検、分解清掃、消耗品交換（パッキン、ボルト）、主軸交換、軸スリーブ交換
16		脱臭ファン	型式：FTF203-LH2-S（ターボファン） 風量：60m ³ /min、電動機：7.5kw×4P 電源：440V×60Hz×3φ	機器点検、分解清掃、消耗品交換（Vベルト、Oリング、ガasket） 電動機軸受交換、軸受交換

	対象設備	対象機器	機器仕様	今回点検整備内容
1	ダイオキシン ばく露防止対 策費			・ダイオキシン対策保護具（レベル2） 1式 ・ダイオキシン飛散防止対策養生 1式

別紙 2 交換部品等一覧表 (2号焼却設備)

[illegible]

交換部品等一覧表（2号焼却設備）

No.1- 1, 1- 2ケーキ投入ポンプ				
名称	仕様・規格	数量	単位	備考
ガスケット	V#6500 20B	2	個	ケーキ投入ポンプ
ロータ	SKD1 HCr 25A	2	本	ケーキ投入ポンプ
ロッドブッシュ	工具鋼 27A	2	個	ケーキ投入ポンプ
ロッドブッシュ	工具鋼 27B	2	個	ケーキ投入ポンプ
ブッシュ	工具鋼 27C	4	個	ケーキ投入ポンプ
ブッシュ	工具鋼 27D	4	個	ケーキ投入ポンプ
シーリングカバー	NBR 28A	2	個	ケーキ投入ポンプ
シーリングカバー	NBR 28B	2	個	ケーキ投入ポンプ
カップリングロッドピン	工具鋼 29A	2	個	ケーキ投入ポンプ
カップリングロッドピン	工具鋼 29B	2	個	ケーキ投入ポンプ
シャフトピン	SUS431 29C	2	個	ケーキ投入ポンプ
ドライブシャフト	SUS431 32A	2	個	ケーキ投入ポンプ
ベアリングスペーサ	FC200 35A	2	個	ケーキ投入ポンプ
ヨークシャフト	SUS316HCr 35B	2	個	ケーキ投入ポンプ
コンベアアッセンブリ	SUS316 38A	2	個	ケーキ投入ポンプ
スロワー	NBR 42A	2	個	ケーキ投入ポンプ
スリーブ	SUS316 75A	2	個	ケーキ投入ポンプ
スリーブ	SUS316 75B	2	個	ケーキ投入ポンプ
タイバー	SS400 95A	8	個	ケーキ投入ポンプ
テーパーローラベアリング	SUJ 2 P110	2	個	ケーキ投入ポンプ
テーパーローラベアリング	SUJ 2 P111	2	個	ケーキ投入ポンプ
リップシール	NBR P112	2	個	ケーキ投入ポンプ
リップシール	NBR P113	2	個	ケーキ投入ポンプ
シールリング	NBR P401	2	個	ケーキ投入ポンプ
シールリング	NBR P402	2	個	ケーキ投入ポンプ

交換部品等一覽表 (2号焼却設備)

[illegible]

交換部品等一覧表（3号焼却設備）

3号焼却設備				
名称	仕様・規格	数量	単位	備考
耐火パッチング材	PAT-90A	50	kg	空気予熱器・白煙防止用熱交換機
マンホール蓋		1	個	空気予熱器・白煙防止用熱交換機
パッキン類		1	式	空気予熱器・白煙防止用熱交換機
上部本体マンホール中蓋パッキン		2	枚	ガス冷却塔用
下部本体マンホール中蓋パッキン	T/ #1374	2	本	ガス冷却塔用
マンホール外蓋パッキン	T/ #9044	1	本	ガス冷却塔用
冷却塔上部ヒータ	1 φ×440V×1kW	1	台	ガス冷却塔用
接合部パッキン	T/ #1374	2	枚	ガス冷却塔用
弁体	SUS304	2	本	ガス冷却塔用
軸受	UCF206	4	個	ガス冷却塔用
グランドパッキン	T/ #2940	12	本	ガス冷却塔用
カムフォロア		2	個	ガス冷却塔用
点検口パッキン	T/ #1374相当	2	枚	ガス冷却塔用
フランジパッキン	T/ #1374相当	3	枚	ガス冷却塔用
給脂用ホース		2	本	ガス冷却塔用
マンホールパッキン	T/ #1374	1	枚	バグフィルタ用
マンホールパッキン	T/ #9044	1	本	バグフィルタ用
天井マンホールパッキン	T/ #1374	6	枚	バグフィルタ用
ダクトマンホールパッキン	T/ #1374	1	枚	バグフィルタ用
切替ダンパマンホール中蓋パッキン	T/ #1374	1	枚	バグフィルタ用
切替ダンパマンホール外蓋パッキン	T/ #1374	1	枚	バグフィルタ用
ろ布	φ165×6000L	1	本	バグフィルタ用
出口煙道部マンホール蓋		1	台	バグフィルタ用
取合部パッキン	T/ #1374	2	枚	バグフィルタ用
弁体	SUS304	2	本	バグフィルタ用

交換部品等一覧表（3号焼却設備）

3号焼却設備				
名称	仕様・規格	数量	単位	備考
軸受	UCF206	4	個	バグフィルタ用
グランドパッキン	T/ #2940	12	本	バグフィルタ用
カムフォロア		2	個	バグフィルタ用
点検口パッキン	T/ #1374相当	2	枚	バグフィルタ用
フランジパッキン	T/ #1374相当	3	枚	バグフィルタ用
給脂用ホース		2	本	バグフィルタ用
電磁開閉器	MSO-T12SR	1	台	バグフィルタ用
キャップシール		1	個	空気圧縮機用
バルブシート		1	個	空気圧縮機用
サクションフィルター		1	個	空気圧縮機用
オイルセパレータエレメント		1	個	空気圧縮機用
オイルゲージ		1	個	空気圧縮機用
スクリュウオイル		3	本	空気圧縮機用
調圧弁ダイヤフラム		1	個	空気圧縮機用
調圧弁ピストン		1	個	空気圧縮機用
逆止弁ピストンピンマトメ		1	個	空気圧縮機用
減圧弁		1	個	空気圧縮機用
オイルフィルターエレメント		1	個	空気圧縮機用
V型ストレーナエレメント		1	個	空気圧縮機用
V型ストレーナパッキン		1	個	空気圧縮機用
ドレントラップ		1	個	空気圧縮機用
グリス		1	個	空気圧縮機用
エレメント	HA-100B	1	個	空気圧縮機用
エレメント	HB-100B	1	個	空気圧縮機用
エレメント	HK-100B	1	個	空気圧縮機用

交換部品等一覧表（3号焼却設備）

3号焼却設備				
名称	仕様・規格	数量	単位	備考
オイルクリーナエレメント		1	個	空気圧縮機用
ドレンゲージ		1	個	空気圧縮機用
クーラー		2	個	空気圧縮機用
パッキン類		1	式	空気圧縮機用
エレメント	セキエイウール (SE/ SE2)	1	個	排ガス分析計
Oリング	P60(FPM)	1	個	排ガス分析計
ホルダキャップ	FKM	1	個	排ガス分析計
エレメントキャップ	マル48 * H14	1	個	排ガス分析計
フィルターエレメント	PA- 5L 55マル×0. 5t	1	個	排ガス分析計
ロシ	GC- 90	1	個	排ガス分析計
Fパッキン	FRM	2	個	排ガス分析計
Oリング	G70(FPM)フロンシート)	2	個	排ガス分析計
ミストキャッチャ	MC- 050A	1	個	排ガス分析計
ハロゲンスクラバ	HS- 050	1	個	排ガス分析計
ツギテ	フッソゴム(6×6L)	2	個	排ガス分析計
ツギテ 4	ENOA- C	2	個	排ガス分析計
エアフィルター	MEXA- 9000 5 マル	1	個	排ガス分析計
AFキャップ	OD73 H20	1	個	排ガス分析計
ダイヤフラム	C- 2201	2	個	排ガス分析計
ショックバイカン	COM 50	1	個	排ガス分析計
ゴムツギテ	14マル×6マルL	2	個	排ガス分析計
ショックバイカン	PUR- 50	1	個	排ガス分析計
ツギテ	コンバータツギテ	2	個	排ガス分析計
シリカゲル	H500G	1	個	排ガス分析計
キャップ	ENDA- 6XXヨウ	1	個	排ガス分析計

交換部品等一覧表（3号焼却設備）

3号焼却設備				
名称	仕様・規格	数量	単位	備考
フィルタ	SF-025	1	個	排ガス分析計
デンジベン	MV-14-1コネクタツキ	1	個	排ガス分析計
パッキン	キャピラリーヨウ	1	個	排ガス分析計
マドパッキン	FTカプセル	2	個	排ガス分析計
Oリング	P9(FRM)	2	個	排ガス分析計
マドパッキン	21.5マル×3.4 t	1	個	排ガス分析計
Oリング	P35 (EPDM)	3	個	排ガス分析計
Lツギテ	FPM0°	2	個	排ガス分析計
Oリング	P12.5 (FPM)	1	個	排ガス分析計
シート	PGヨウ8マル	1	個	排ガス分析計
マドオサエ	マル14/8	1	個	排ガス分析計
Oリング	NOK S12 (FPM)	1	個	排ガス分析計
パッキン	キャピラリーヨウ	4	個	排ガス分析計
Oリング	P4 (FKM)	7	個	排ガス分析計
パッキン	MPA用セルパッキン	1	個	排ガス分析計
Oリング	P3(FPM)	1	個	排ガス分析計
メガネOリング	デンジベンADV-2-5マルヨウ	1	個	排ガス分析計
イームロンチューブ	5.0×9.0	5	個	排ガス分析計
イームロンチューブ	12.0×16.0	15	個	排ガス分析計
イケイノズル	13マルー6マルホースエンドPVC	2	個	排ガス分析計
ツウキギャラリー	G2-20ヨウ	1	個	排ガス分析計
デンシレイキャクキ	ENDA-5000 GCR-50	1	個	排ガス分析計
デンゲンクミ	ZWS50AF-24/J	1	個	排ガス分析計
デンゲンクミ	ZWS75AF-5/J	1	個	排ガス分析計
デンゲンクミ	ZWS150AF-24/J	1	個	排ガス分析計

交換部品等一覧表（3号焼却設備）

3号焼却設備				
名称	仕様・規格	数量	単位	備考
Sセル	3/8セル	1	個	排ガス分析計
コウゲン	ENDA-5000ホルダフィンナシ	1	個	排ガス分析計
プリントバンユニット	AP- PRE- 10	6	個	排ガス分析計
プリントバンユニット	EN- PRE- 02	1	個	排ガス分析計
キャピラリー	SA- 152- QJ	1	個	排ガス分析計
キャピラリー	SA- 131- QJ	2	個	排ガス分析計
キャピラリー	SA- 090- KJ	2	個	排ガス分析計
マンホールパッキン	φ 550 × t 3	4	枚	排煙処理塔
ガスケット		1	式	排煙処理塔
主軸		2	個	排煙処理塔循環ポンプ
軸スリーブ		2	個	排煙処理塔循環ポンプ
羽根車ナット		2	個	排煙処理塔循環ポンプ
玉軸受		4	個	排煙処理塔循環ポンプ
水切リング		2	個	排煙処理塔循環ポンプ
オイルシール		4	個	排煙処理塔循環ポンプ
ケーシングガスケット		2	個	排煙処理塔循環ポンプ
スリーブガスケット		2	個	排煙処理塔循環ポンプ
カバーガスケット		4	個	排煙処理塔循環ポンプ
調整用シム		2	個	排煙処理塔循環ポンプ
グラントパッキン		10	個	排煙処理塔循環ポンプ
波座金		2	個	排煙処理塔循環ポンプ
油面計		2	個	排煙処理塔循環ポンプ
カップリングボルト・ゴム		16	個	排煙処理塔循環ポンプ
ボルト		2	個	排煙処理塔循環ポンプ

交換部品等一覽表 (3号焼却設備)

[illegible]

整理番号 1-4 業務概要

(適用)

第1条 この仕様書は、大阪府南部流域下水道事務所の発注する本業務に適用する。設計図書に記載なき場合は、委託役務業務共通仕様書（以下「共通仕様書」という。）に基づき業務を履行しなければならない。本特記仕様書と共通仕様書の双方に記載のある場合は、本特記仕様書の内容が優先されるものとする。

(業務場所)

第2条 松原市天美西七丁目地内

(契約期間)

第3条 契約締結の日～令和2年3月13日

(目的)

第4条

本業務は、今池水みらいセンター3号焼却炉棟に設置されている焼却炉本体及び2号焼却炉棟に設置されている付帯設備の点検整備を行い、適正かつ安全な運転状態の機能維持を図るものとする。

(点検整備対象)

第5条 別紙1のとおりとする。

(点検整備内容)

第6条 別紙1のとおり。なお、取替部品は別紙2のとおりとする。

(取替対象外部品の点検)

第7条 本業務において、非取替部品についても、異常がないか、目視、手回し等により点検すること。異常有りの場合は監督職員に報告し、指示を仰ぐこと。また、今回の補修材料のみ使用で、復旧不可の判断となれば、速やかに監督職員へ報告すること。

別紙 1

No.	対象設備	対象機器	機器仕様	今回点検整備内容
1	2号焼却設備 【H11年2月供用】	廃熱ボイラ	型式：自然循環水管式 最高使用圧力：1.96MPa 伝熱面積：190.4 m ² 定格蒸気量：1.25t/h	蒸気ドラム開放、給水内管取外し点検洗浄、伝熱管高圧洗浄、煙室・排ガスダクト点検清掃、耐火材点検、弁類（主蒸気弁、給水止弁、吹出弁等）点検、安全弁動作確認（N2テスト）、圧力計・水位計・温度計・コラム点検動作確認、水面計ガラス・スリーブ・パッキン等交換、水位計電線更新、連続ブロー装置・スートブロワ・灰搬出装置点検、給水内管挿入部補修、ボイラ内耐火材修繕、No.2 給水ポンプ点検整備、性能検査立会、ペイント塗布（乾燥保管時1回）、復旧作業、熱間試運転、運転後の乾燥保管作業
2		グラント蒸気復水器	型式：シェルアンドチューブ式 最高使用圧力：胴側1.96MPa 管側0.294MPa 内容積：胴側0.039 m ³ ・管側0.005 m ³	本体分解点検、伝熱部・シェル部機械洗浄及び手掃除、管板・マンホール・各配管フランジ部パッキン交換、弁類（主弁、ドレン弁等）点検、圧力計・温度計点検動作確認、性能検査立会、ペイント塗布（運転前1回）、復旧作業、熱間試運転、
3		タービン復水器	型式：シェルアンドチューブ式 最高使用圧力：胴側1.96MPa 管側0.294MPa 内容積：胴側0.203 m ³ ・管側0.026 m ³	本体分解点検、伝熱部・シェル部機械洗浄及び手掃除、管板・マンホール・各配管フランジ部パッキン交換、弁類（主弁、ドレン弁等）点検、安全弁動作確認（N2テスト）、圧力計・温度計点検動作確認、性能検査立会、ペイント塗布（運転前1回）、復旧作業、熱間試運転、
4		高圧復水器	型式：シェルアンドチューブ式 最高使用圧力：胴側1.96MPa・管側0.294MPa 内容：胴側0.12 m ³ ・管側0.025 m ³	本体分解点検、伝熱部・シェル部機械洗浄及び手掃除、管板・マンホール・各配管フランジ部パッキン交換、弁類（主弁、ドレン弁等）点検、安全弁動作確認（N2テスト）、圧力計・温度計点検動作確認、性能検査立会、ペイント塗布（運転前1回）、復旧作業、熱間試運転、
5		復水タンク	型式：円筒立型 最高使用圧力：0.981MPa 内容積：0.815 m ³	本体分解点検、内部洗浄、マンホール及び各配管フランジ部パッキン交換、安全弁動作確認（N2テスト）、圧力計・水位計・温度計点検動作確認、水面計ガラス・スリーブ・パッキン・電極棒等交換、性能検査立会、ペイント塗布（運転前1回）、復旧作業、熱間試運転、
6		低圧復水器	型式：シェルアンドチューブ式 最高使用圧力：胴側0.981MPa・管側0.294MPa 内容積：胴側0.211 m ³ ・管側0.026 m ³	本体分解点検、伝熱部・シェル部機械洗浄及び手掃除、管板・マンホール・各配管フランジ部パッキン交換、弁類（主弁、ドレン弁等）点検、安全弁動作確認（N2テスト）、圧力計・温度計点検動作確認、性能検査立会、ペイント塗布（運転前1回）、復旧作業、熱間試運転、

No.	対象設備	対象機器	機器仕様	今回点検整備内容
7	2号焼却設備 【H11年2月供用】	空気予熱器	型式：シェルアンドチューブ式 交換熱量：4,200M/h	内部清掃、内部耐火物劣化状況等目視確認、マンホールパッキン交換 マンホールノズル交換
8		乾式電機集塵機	型式：乾式水平流形 ガス量：350m ³ /min at 250℃ 電源：設備容量 85KVA	シールファン点検整備
9		No.1 空気圧縮機	型式：水冷スクリー式 吐出圧力：0.69 MPa 吐出空気量：9 Nm ³ /h 電動機：55KW 4P	パッキン・エレメント類・消耗品交換、圧縮機本体整備、電動機整備、弁類交換、軸受・軸シール類交換、油分漏洩対策整備
10		煙突用流量計	型式：ピトー管差圧式 測定レンジ：0～15000 Nm ³ /h	取付ノズル点検整備、フローセンサ(流量計)取替

No.	対象設備	対象機器	機器仕様	今回点検整備内容
11	3号焼却設備 【H21年1月供用】	焼却炉本体	型式：流動床焼却炉 概略寸法：φ5,600mm×13,100Hmm 焼却能力：90t/日 含水率：78% 焼却温度：850℃	珪砂搬出搬入、内部清掃、耐火物の点検及び断熱材による整備、分散管の点検、パッキン類交換
12		始動用バーナ	燃焼容量：1089×104KJ/h×1台 燃焼種類：A重油	分解・清掃・パッキン類交換、火炎監視器検知交換、着火テスト、各配管・電磁弁からの漏洩確認、各弁動作確認
13		ガスガン	燃焼容量：170×104KJ/h×3台 燃焼種類：消化ガス	分解・清掃・パッキン等消耗部品交換、各配管・電磁弁からの漏洩確認、各弁動作確認、燃焼量確認
14		オイルガン	燃焼容量：105×104KJ/h×6台 燃焼種類：A重油	パッキン等消耗部品交換、燃焼量確認、各配管・電磁弁からの漏洩確認、各弁動作確認
15		排ガス分析装置 CO・O ₂ 濃度計	型式：非分散形赤外線吸収法（CO）・ジルコニア式（O ₂ ） 測定レンジ：0～100/1000ppmCO・0～25%O ₂	ガス洗浄ノズル・電子式ガス冷却器用ファン・テフロン管、配管類・エレメント・Oリング交換、スイッチ・計器類点検
16		Nb. 1, 2 3号ケーキ移送ポンプ	型式：一軸ネジ式 能力：1.2～6m ³ /h 電動機：22kW	ベヤリングユニット交換、ドライブシャフト交換、シャフトスリーブ交換、Zジョイント交換、メカニカルシール交換、

別紙 2

名称	仕様	数量	単位	備考
2号焼却設備				
マンホールパッキン	300×400×3 t / #1120	1	枚	廃熱ボイラ用
水面計ガラスNo.9	ルーキングAR	2	組	廃熱ボイラ用
水面計ガラスグランドパッキ	16φグラフォイル	4	組	廃熱ボイラ用
水面計コックスリーブパッキ	AB18	6	組	廃熱ボイラ用
水位電極棒	保持器一体型SUS316	5	本	廃熱ボイラ用
主蒸気弁ガasket	20K50A T/ #1120	1	枚	廃熱ボイラ用
吹出弁バルブリング	32A T/ #1993	2	組	廃熱ボイラ用
給水弁ガasket	20K25A T/ #1120	1	枚	廃熱ボイラ用
耐熱電線		25	m	廃熱ボイラ用
フランジ、配管STPG370、 パッキン、消耗品		1	式	廃熱ボイラ用
耐火材	LC-10S (20kg袋)	8	袋	廃熱ボイラ用
マンホールパッキン	300×400×3 t T/ #1120	1	枚	廃熱ボイラ用
シートパッキン	20K25A 1.5t	13	枚	廃熱ボイラ用
シートパッキン	20K15A 1.5t	3	枚	廃熱ボイラ用
シートパッキン	20K32A 1.5t	3	枚	廃熱ボイラ用
シートパッキン	20K40A 1.5t	2	枚	廃熱ボイラ用
シートパッキン	20K50A 1.5t	3	枚	廃熱ボイラ用
シートパッキン	20K200A 1.5t	4	枚	廃熱ボイラ用
ボイラーペイント(1回塗り分)		1	缶	廃熱ボイラ用
シリカゲル(小分け袋入り)		60	kg	廃熱ボイラ用
仕切板取手付	20KX25AX3t (SUS)	12	枚	廃熱ボイラ用
仕切板取手付	20KX15AX3t (SUS)	1	枚	廃熱ボイラ用
仕切板取手付	20KX40AX3t (SUS)	1	枚	廃熱ボイラ用
仕切板取手付	20KX50AX3t (SUS)	1	枚	廃熱ボイラ用
仕切板取手付	20KX32AX3t (SUS)	1	枚	廃熱ボイラ用
No.2 給水ポンプ	2P-3KW直結型	1	台	廃熱ボイラ用
パッキン		2	枚	廃熱ボイラ用
覗穴用ガasket	20K50A T/ #1834	1	枚	グランド蒸気 復水器用
胴体、管板用ガasket	20K200A T/ #1834	1	枚	グランド蒸気 復水器用
出入口水室・管板用シートパッキン	350φ×220φ T/ #1995	1	枚	グランド蒸気 復水器用

別紙 2

名称	仕様	数量	単位	備考
覗穴用ガスケット	20KI00A T/ #1834	1	枚	タービン蒸気復水器用
胴体、管板用ガスケット	20K350A T/ #1834	1	枚	タービン蒸気復水器用
出入口水室・管板用シートパッキン	540φ×360φ T/ #1995	1	枚	タービン蒸気復水器用
圧力計(0.6MPa)		1	個	タービン蒸気復水器用
覗穴用ガスケット	20KI00A T/ #1834	1	枚	高圧復水器用
胴体、管板用ガスケット	20K350A T/ #1834	1	枚	高圧復水器用
出入口水室・管板用シートパッキン	540φ×360φ T/ #1995	1	枚	高圧復水器用
圧力計(3.5MPa)		1	個	高圧復水器用
マンホールパッキン	300×400 T/ #1120	1	枚	復水タンク用
水面計ガラス	No.8B	2	組	復水タンク用
水面計グランドパッキン	16φグラフォイル	4	組	復水タンク用
水面計コックスリーブパッキン		6	組	復水タンク用
水位電極棒	保持器一体型SUS316	3	本	復水タンク用
覗穴用ガスケット	10KI00A T/ #1120	1	枚	低圧復水器用
胴体、管板用ガスケット	10K×350A T/ #9096-SCM	1	枚	低圧復水器用
出入口水室・管板用シートパッキン	490φ×360φ T/ #1995	1	枚	低圧復水器用
マンホールパッキン	600AJIS2k	2	枚	空気予熱器用
上部マンホールノズル		1	式	空気予熱器用
シールファン		1	台	電気集塵機用
サクシオンフィルターエレメント	51802330	1	個	空気圧縮機用
オイルセパレータエレメント	51803020	1	個	空気圧縮機用
S P パッキン	51803031	2	個	空気圧縮機用
コグベルト (3V X670 X11)	42612090	1	本	空気圧縮機用
パッキン	43214651	1	個	空気圧縮機用
パッキン	43214661	1	個	空気圧縮機用
Oリング	33221175	1	個	空気圧縮機用
A C パッキン/1	43214831	1	個	空気圧縮機用
A C パッキン/2	43218351	1	個	空気圧縮機用
キャップシール	25402240	1	個	空気圧縮機用
パッキン (2)	25402351	1	個	空気圧縮機用
パッキン (1)	25402341	1	個	空気圧縮機用
バルブシート	25402270	1	個	空気圧縮機用
サクシオンパッキン	36016411	1	個	空気圧縮機用
調整弁ゴムパッキン	25302760	1	個	空気圧縮機用

別紙 2

名称	仕様	数量	単位	備考
調整弁ダイヤフラム	25302770	1	個	空気圧縮機用
減圧弁	59001690	1	個	空気圧縮機用
Oリング	33226038	1	個	空気圧縮機用
Oリング	22115410	1	個	空気圧縮機用
Oリング	33216025	1	個	空気圧縮機用
Oリング	33211040	1	個	空気圧縮機用
オイルフィルタOリング (1)	25303761	2	個	空気圧縮機用
Oリング	33212060	1	個	空気圧縮機用
オイルフィルタパッキン (1)	36050090	1	個	空気圧縮機用
オイルフィルタパッキン (2)	36050101	1	個	空気圧縮機用
電気BOXフィルタ	51807630	1	個	空気圧縮機用
Oリング	33211135	1	個	空気圧縮機用
80円筒コロ軸受	42611030	1	個	空気圧縮機用
35円筒コロ軸受	22111041	1	個	空気圧縮機用
60アンギュラ玉軸受	22111051	1	個	空気圧縮機用
40アンギュラ玉軸受	22111061	1	個	空気圧縮機用
メカニカルシール	42611140	1	個	空気圧縮機用
Sカバパッキン	36211181	1	個	空気圧縮機用
Dカバパッキン	36211241	1	個	空気圧縮機用
Dケースパッキン	36211251	1	個	空気圧縮機用
60ツバ付き円筒コロ軸受	22111621	1	個	空気圧縮機用
40ツバ付き円筒コロ軸受	22111631	1	個	空気圧縮機用
フランジパッキン	36216072	1	個	空気圧縮機用
油面計キット	51803251	1	組	空気圧縮機用
オイルフィルタエレメント	25303740	1	個	空気圧縮機用
温調弁	21115830	1	個	空気圧縮機用
100V自動盤ファン	59001520	1	個	空気圧縮機用
Y型ストレーナエレメント	25304300	1	個	空気圧縮機用
Y型ストレーナエパッキン	25304310	1	個	空気圧縮機用
スパーサ	36211090	1	個	空気圧縮機用
電池	50514220	1	個	空気圧縮機用
6312UUC3 (ENS) モータBRG	5240 B140	1	個	空気圧縮機用
6315UUC3 (ENS) モータBRG	5625 B130	1	個	空気圧縮機用
HA70フィルターエレメント	25204011	1	個	空気圧縮機用

別紙 2

名称	仕様	数量	単位	備考
Ｏリング	33211140	1	個	空気圧縮機用
HV70フィルターエレメント	25215011	1	個	空気圧縮機用
Ｏリング	33211140	1	個	空気圧縮機用
HK70フィルターエレメント	25224011	1	個	空気圧縮機用
Ｏリング	33211140	1	個	空気圧縮機用
流量計	型式：ピトー管差圧式	1	個	煙突用
3号焼却設備				
焼却炉マンホールパッキン(3F)		1	枚	焼却炉本体用
焼却炉マンホールパッキン(炉底)		1	枚	焼却炉本体用
排気ダンパパッキン		1	式	焼却炉本体用
火災監視検知器(ウルトラビジョン)	AUD300C1000	1	台	"
パッキン類		1	式	"
パッキン類		1	式	補助燃焼装置用 (ガスガン)
パッキン類		1	式	補助燃焼装置用 (オイルガン)
ベヤリングユニット	0020	2	個	ケーキ移送ポンプ用
オイルシール	0030	2	個	ケーキ移送ポンプ用
オイルシール	0041	2	個	ケーキ移送ポンプ用
オイルキャップ	0230	2	個	ケーキ移送ポンプ用
オイルゲージ	0235	4	個	ケーキ移送ポンプ用
ドライブシャフト	1005	2	個	ケーキ移送ポンプ用
平行キ	1010	2	個	ケーキ移送ポンプ用
シャフトスリーブ	1135	2	個	ケーキ移送ポンプ用
Ｏリング	1145	2	個	ケーキ移送ポンプ用
トラランスリング	1150	2	個	ケーキ移送ポンプ用
レダクションスリング	2115	2	個	ケーキ移送ポンプ用
六角穴付ボルト	5036	32	個	ケーキ移送ポンプ用
六角穴付ボルト	5095	80	個	ケーキ移送ポンプ用
六角穴付ボルト	5140	16	個	ケーキ移送ポンプ用
Zジョイント	5171	4	個	ケーキ移送ポンプ用
コレット	5180	8	個	ケーキ移送ポンプ用
スプリングピン	5200	4	個	ケーキ移送ポンプ用
六角穴付止めネジ	5205	8	個	ケーキ移送ポンプ用
ガスケット	5240	8	個	ケーキ移送ポンプ用
ガスケット	5245	4	個	ケーキ移送ポンプ用

別紙2

名称	仕様	数量	単位	備考
メカニカルシール(C-100)	7010	2	個	ケーキ移送ポンプ用
オイルシール	7255	2	個	ケーキ移送ポンプ用
スリーブ	7260	2	個	ケーキ移送ポンプ用
Oリング	7265	2	個	ケーキ移送ポンプ用
Oリング	8015	2	個	ケーキ移送ポンプ用
Oリング	8060	8	個	ケーキ移送ポンプ用
Oリング	8085	2	個	ケーキ移送ポンプ用
Oリング	8115	2	個	ケーキ移送ポンプ用
ガスケット	8125	2	個	ケーキ移送ポンプ用
Oリング	8145	4	個	ケーキ移送ポンプ用
シーリングカフ内筒	8150	4	個	ケーキ移送ポンプ用
シーリングカフ外筒	8151	4	個	ケーキ移送ポンプ用
Oリング	8145	2	個	ケーキ移送ポンプ用
潤滑油	Y100	2	台分	ケーキ移送ポンプ用
潤滑油	Y200	2	台分	ケーキ移送ポンプ用
潤滑油	Y300	2	台分	ケーキ移送ポンプ用
ミストフィルター用エレメント		1	個	CO ₂ 分析装置用
ミストフィルター用Oリング(C65)		1	個	CO ₂ 分析装置用
メンブレンフィルター用ろ紙		1	式	CO ₂ 分析装置用
メンブレンフィルター用Oリング(C65)		1	個	CO ₂ 分析装置用
メンブレンフィルター用Oリング(P49)		1	個	CO ₂ 分析装置用
配管・ユニオン類		1	式	CO ₂ 分析装置用
セル窓用Oリング		1	個	CO ₂ 分析装置用
ガス洗浄ノズル		1	式	CO ₂ 分析装置用
テフロン管(10φ/8φ)		10	m	CO ₂ 分析装置用
電子式ガス冷却器用ファン		1	個	CO ₂ 分析装置用
赤外線光源		1	個	CO ₂ 分析装置用
基準セル・試材セル		1	個	CO ₂ 分析装置用
分配セル		1	個	CO ₂ 分析装置用
CO検出器		1	個	CO ₂ 分析装置用
セクターモータ		1	個	CO ₂ 分析装置用

整理番号	1-5	業務概要

(適用)

第1条 この仕様書は、大阪府南部流域下水道事務所の発注する本業務に適用する。設計図書に記載なき場合は、委託役務業務共通仕様書（以下「共通仕様書」と言う。）に基づき業務を履行しなければならない。本特記仕様書と共通仕様書の双方に記載のある場合は、本特記仕様書の内容が優先されるものとする。

(業務場所)

第2条 松原市天美西七丁目地内

(契約期間)

第3条 契約締結の日～令和2年3月2日

(目的)

第4条 本業務は、今池水みらいセンター 汚泥処理棟（3F）に設置されているNo. 3 ベルトプレス脱水機の部品交換及び点検整備を行い、完全かつ安全な運転状態を維持できるようにするものである。

(点検整備対象)

第5条 本業務により点検整備する機器の形式・範囲等は次のとおりである。

（No. 3 ベルトプレス脱水機）

型 式：I V P II A－30

製造番号：V P 0 2 2 3

ろ布有効巾：3. 0 m

電動機出力：2. 2 kW

(点検整備内容)

- （1）整備前データの測定
- （2）上下ろ布取外し
- （3）各ロール、汚泥拡散器、トロンメル装置等の分解
- （4）各ロールの軸受損傷部の選定、工場へ溶射補修整備
- （5）脱水機内面清掃ケレン・塗装
- （6）交換部品リストによる分解・組立調整
- （7）上下ろ布取付調整
- （8）試運転調整（データの測定含む）
- （9）その他、点検整備完了後試運転を行い機器主要部の振動、電流値等の測定を行い、異常のないことを確認すること。
※2時間以上の実負荷運転の確認を行うこと。
- （10）有価植物及び交換した旧部品（現場発生品）の場内指定場所への移動。

(交換部品リスト)

名 称	仕 様	数量	単位	備考
【No. 3ベルトプレス脱水機取替材料				
トロンメルろ布		3	枚	
スクレーパー刃先	NR	2	個	
フック スクレーパー用	SUS304	4	個	
座金 スクレーパー用	SUS304	4	個	
引張コイルバネ	SWC	4	個	
当てゴム ; トロンメル	NR	6	個	
ベアリングユニット ; トロンメル	UCP209- N2- FCD55	3	個	
ベアリングユニット ; トロンメル	UCP209- N2- FC55	3	個	
パッキン ; トロンメルカバー	NR	6	個	
エアシリンダー ; ろ布テンション装置		4	本	
ベアリングユニット ; ろ布テンション	UCT211- N1- FC65	4	個	
シリンダー先端ろ布テンション金具		4	個	
固定ナット ; ろ布テンション		4	個	
割ピン ; ろ布テンション		4	個	
シリンダー先端金具 ; ろ布蛇行修正		4	個	
固定ナット ; ろ布蛇行修正		4	個	
リッドスリーブベアリング ; ろ布蛇行修正	TCC UHPE	4	個	
ベアリングユニット ; ろ布蛇行修正	UCT209- N1- FCD55	4	個	
エアシリンダー ; ろ布蛇行修正	CS1FN125- C0087- 100	4	本	
割ピン ; ろ布蛇行修正		4	個	
ベアリングユニット ; ドライブロール A 用	UKP322- N2- C110	2	個	

名 称	仕 様	数量	単位	備考
ヘアリングユニット；ドライブロール B 用	UKP322- N2- C110	1	個	
ヘアリングユニット；ドライブロール B 用	UKP322- N2- CD110	1	個	
ヘアリングユニット；シャーリングロール A 用	UKP218- N2- FCD90	2	個	
ヘアリングユニット；シャーリングロール C 用	UKPX20- N2- CD100	4	個	
ヘアリングユニット；シャーリングロール D 用	UKPX20- N2- CD105	6	個	
ヘアリングユニット；リターンロール A 用	UCP210- N2- FCD60	4	個	
ヘアリングユニット；リターンロール B 用	UCP210- N2- FC60	2	個	
ヘアリングユニット；サポートロール A 用	UCP206- N2- FCD40	2	個	
ヘアリングユニット；押えロール A 用	UCP206- N2- FC40	2	個	
ヘアリングユニット；押えロール B 用	UCP206- N2- FCD40	4	個	
ヘアリング押えライナー；ろ布テンションロール		4	個	
ボールヘアリング；ろ布テンションロール	6017	4	個	
ボールヘアリング；ろ布テンションロール	6017LU	4	個	
オイルシール；ろ布テンションロール	UE 型 85×110×13	4	個	
Oリング	G140	4	個	
Vリング	V- 85S	4	個	
パッキン；汚泥拡散器		2	個	
スプロケット；汚泥拡散器駆動機	SUS316L	1	個	
スプロケット；パドル翼	SUS316L	1	個	
スプロケット；楕円パドル	SUS316L	1	個	
チェーン；汚泥拡散器	JIS50 × 115 リンク SUS304	1	式	
ジョイントリンク	JIS50 SUS304	1	個	
オフセットリンク	JIS50 SUS304	1	個	

名 称	仕 様	数量	単位	備考
タイトホルダー	TH B- 50 SUS304	1	個	
ヘアリングユニット；汚泥拡散器	UCFC207- N2- FC	2	個	
ヘアリングユニット；汚泥拡散器	UCFC207- N2- FC	2	個	
オイルシール；汚泥拡散器	JIS D 型 40. 62. B11 SUS/ NE	4	個	
給泥部シールパッキン；サイトシール	NR	2	個	
給泥部シールパッキン；エントシール	NR	1	個	
シールパッキン；上部洗浄ボックス A	NR	1	個	
シールパッキン；上部洗浄ボックス B	NR	1	個	
シールパッキン；上部洗浄ボックス C	NR	2	個	
シールパッキン；上部洗浄ボックス D	NR	2	個	
シールパッキン；上部洗浄ボックス E	NR	4	個	
シールパッキン；下部洗浄ボックス A	NR	3	個	
シールパッキン；下部洗浄ボックス B	NR	1	個	
シールパッキン；下部洗浄ボックス C	NR	2	個	
シールパッキン；下部洗浄ボックス D	NR	2	個	
水切りリング	I VP II - 30 用	1	式	
LS ベルト A；ろ布蛇行		6	個	
LS ベルト A；ろ布破断		2	個	
検知レバー；ろ布蛇行		6	個	
検知レバー；ろ布破断		2	個	
ナイロンチューブ	AX- 1208 8Φ×6Φ	1	個	
リミットスイッチ		8	個	

名 称	仕 様	数量	単位	備考
ナイロンチューブ [〃]	黒 Φ8 100m	1	個	
インサートリング [〃]	Φ8 AW- A08	16	個	
T 型ユニオン	Φ8 SLT- 080	4	個	
両口チース [〃] ユニオン	Φ8 SLF- 080	8	個	
ストレートユニオン	Φ8 SLS- 080	4	個	
エルボ [〃] ユニオン	Φ8×3/8 AWL- 3- 8	16	個	
N2 ナイロンチューブ [〃] (乳白色)	200m	1	式	
エルボ [〃] ユニオン 1/8	SUS316 AWL- 6- 1	34	個	
ハーフユニオン 1/8	SUS316 AWL- 6- 1	82	個	
インサートリング [〃] 1/8	SUS316 AFT06	116	個	
継手 集中給油装置用		28	個	
リット [〃] スリーブ [〃] ベアリング [〃] チェーンテンション	UHPE	1	個	
ストラスワッシャーチェーンテンション	UHPE	2	個	
ノズル ; ろ布洗浄用		165	個	
ノズル ; トロンメル用		36	個	
スピードセッタ		1	個	
オンドチョウセツキ		2	個	
ネツデンツイ		2	個	
キバンマトメ		2	個	
ラインフィルター		2	個	

名 称	仕 様	数量	単位	備考
【スクレップレス脱水機取替材料】				
現場制御盤内制御装置				
電源ユニット Q61P	(コーティング品)	1	個	
8 スロットベース Q38B	(コーティング品)	1	個	
CPU Q03UDECPU	(コーティング品)	1	個	
32 点入力 QX41	(コーティング品)	3	個	
32 点出力 QY41P	(コーティング品)	3	個	
凝集用インバータ FRE740- 1, 5k	(コーティング品)	2	個	
【汚泥供給ポンプ 部品費】				
ベアリングキット		1	組	
(ボールベアリング, オイルシール, L リング, ZF シール, ニロスリング)				
ドライブシャフト		1	個	
平行キー		1	個	
カップ リング ロット		1	個	
ローター(SKD11+Hcr)		1	本	
ステータ		1	本	
コネクションスリーブ		1	個	
シリントリカルピン		1	個	
メカニカルシール	C- 45	1	組	
PAシールキット		1	組	
(ジョイントピン, キャップ, Oリング : 8015, 8060, 8065PA シール)				

(取替対象外部品の点検)

第6条 本業務において、非取替部品についても、異常がないか、目視、手回し等により点検すること。異常有りの場合は監督職員に報告し、指示を仰ぐこと。また、今回の補修材料のみ使用で、復旧不可の判断となれば、速やかに監督職員へ報告すること。