

要求水準書 別紙

目次

別紙 1 事業範囲区分表.....	62
別紙 2 処理フロー	63
別紙 3 既設主要機器一覧表	65
別紙 4 処理対象汚泥及び供給用水（参考データ）	70
別紙 5 既存土質調査	77
別紙 6 既存設備との取り合い.....	82
別紙 7 新炉建設予定地 残置杭図（参考図）	101

別紙 1 事業範囲区分表

●：対象 ○：対象外（別途発注） -：該当なし

項目		焼却炉施設	脱水施設	汚泥貯留施設	
設計建設業務	設計業務	1 事前調査業務		●	
		2 各種申請、届出等の業務		●	
		3 設計業務（土木・建築・機械・建築設備）		●	
		4 設計業務（電気）	●	●※2	●※2
	建設業務	5 土木・建築（新設）	●	-	●
		6 土木・建築（補強）	-	●※3	-
		7 機械設備		●	
		8 電気設備	●	○	○
		9 建築設備（機械・電気）	●	○※4	●
		10 既設設備撤去（機械）	○	●	-
		11 既設設備撤去（電気）	○	○	-
		12 各種申請、届出等の業務		●	
		13 試運転、性能試験		●	
点検整備業務※1	保安全管理業務	14 機械設備点検整備（法定点検等含む）		●※5	
		15 電気設備点検整備（法定点検等含む）	●※5	○	○
		16 建築設備（機械・電気）点検整備		○	
		17 脱臭用吸着剤取替	○※6	○※6	●
		18 土木・建築補修業務		○※7	
		19 機械設備補修業務		○※7	
		20 電気設備補修業務		○※7	
	21 建築設備（機械・電気）補修業務		○※7		
	ユーティリティ等の調達管理業務	22 燃料、電気、薬品、水道	○	○	○
		23 機器類の定期交換部品（Vベルト等）		●	
24 潤滑油類（交換用のオイル・グリース等）			●		
25 建築設備に係る電気・監視及び計装機器に必要な交換部品			○		
26 消耗品類（珪砂等）			●※8		

※1：本事業において設置した機械設備及び電気設備を対象とする。

※2：電気設備の機能増設機器仕様書の作成は発注者が行うため、対象外とする。

※3：脱水機棟の補強の必要が生じた場合は、対象範囲とする。

※4：受注者の提案により建築設備の移設や改築の必要が生じた場合は、対象範囲とする。

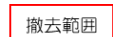
※5：点検整備業務で必要となる各点検（法定点検、定期点検、臨時点検、定期自主点検）、部品交換、潤滑油類の交換、その他の消耗品類の取替、工場整備、据付・運転調整を含む。

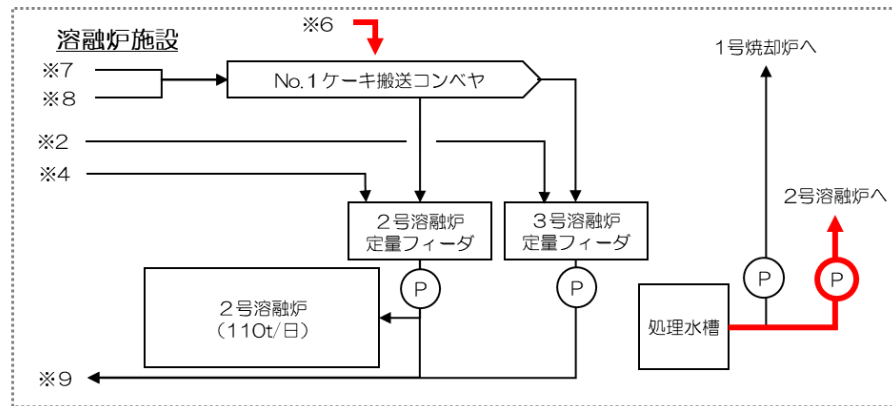
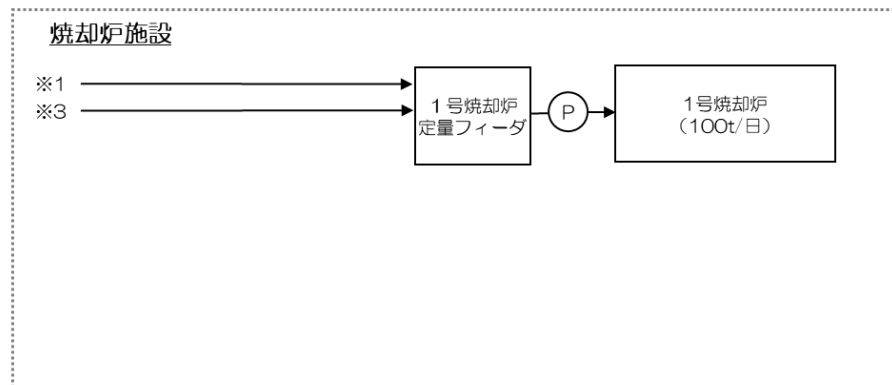
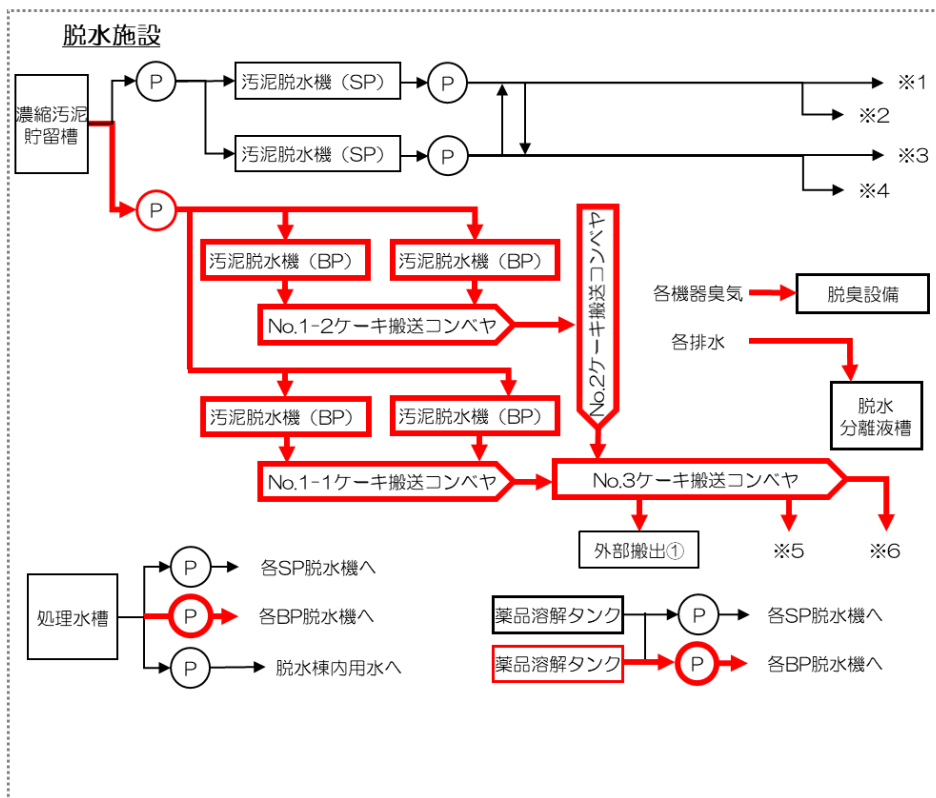
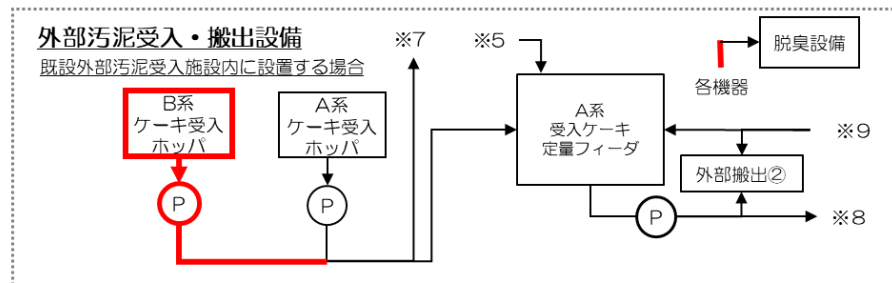
※6：受注者の提案により新たに脱臭用吸着剤を使用する設備を設置した場合は、対象範囲とする。

※7：受注者の責により発生した補修は、対象範囲とする。

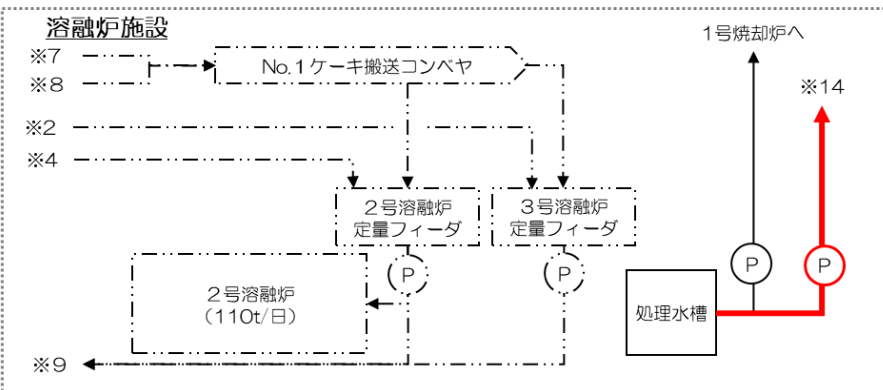
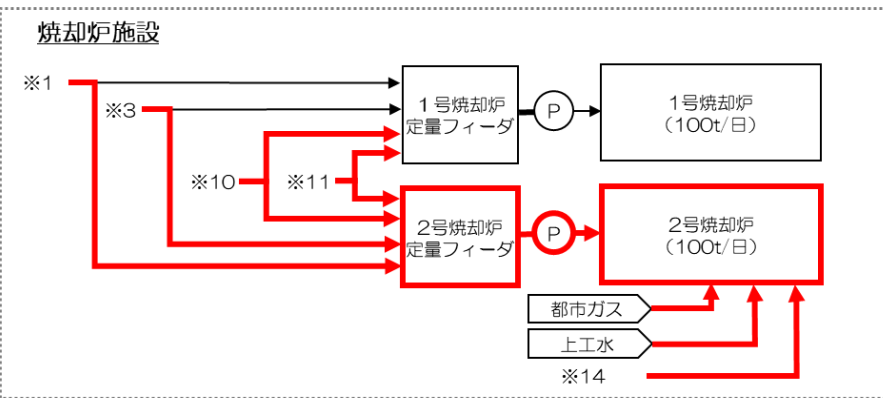
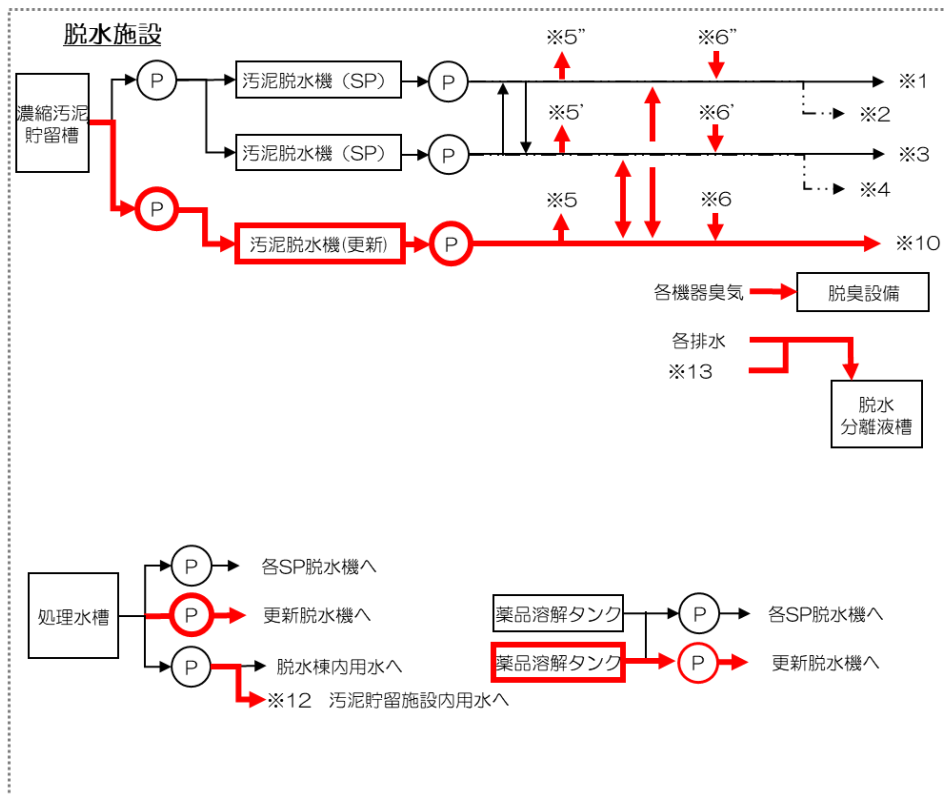
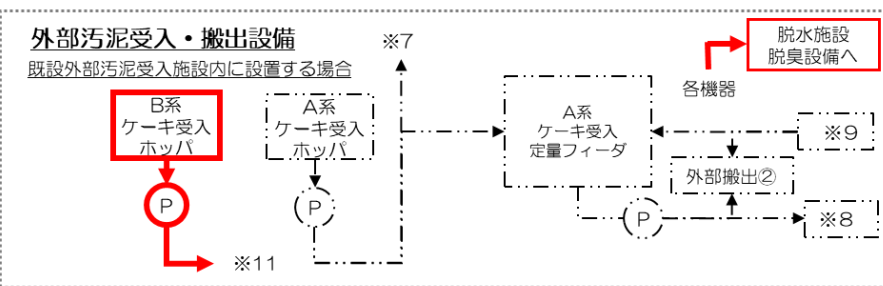
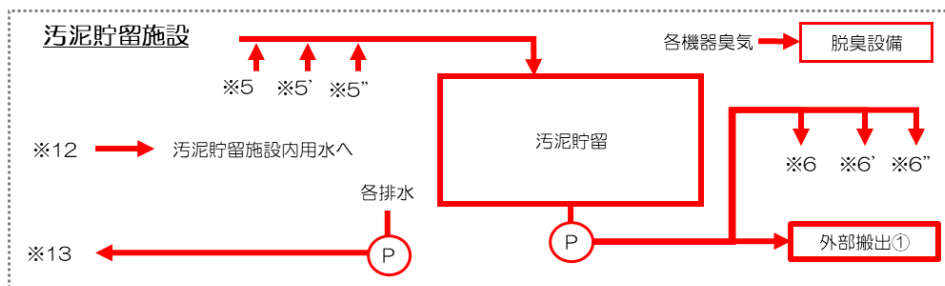
※8：珪砂、耐火材、熱媒、吸着剤、ろ材等の定期的に交換が必要となるものを対象範囲とする。

別紙2 処理フロー

撤去範囲  : 本事業で撤去する配管等



更新範囲 — : 本事業で更新する配管等 - - - : 本事業実施後、不使用となる機器・配管等



注1) 本事業で設計建設する各設備等の構成・仕様・配置等は、事業者の提案によるものとする。

別紙3 既設主要機器一覧表

1. 対象設備

(1) 脱水設備

表 主要機器一覧表 (脱水設備 1/2)

番号	機器名称	形式	仕様	電動機	数量 (予備)	更新	撤去	注記
No. 1	汚泥貯留槽攪拌機(1)	2段パドル式攪拌機	φ 2, 100mm	7. 5kW	2			
No. 2	汚泥貯留槽攪拌機(2)	立形ミキサ式攪拌機	φ 1, 460mm	11kW	2			
No. 3	汚泥供給ポンプ(1) (ベルトプレス用)	一軸ねじ式ポンプ	φ 125×5~30 m ³ /h×20m	11kW (VS)	5(1)	○	○	
No. 4	汚泥供給ポンプ(2) (スクリュープレス用)	一軸ねじ式ポンプ	φ 125×13. 1~39. 3 m ³ /h×24m	11kW (VVVF)	2(1)			
No. 5	汚泥脱水機(1)	高効率型ベルトプレス式脱水機	3. 0m	3. 7kW+0. 4kW +1. 5kW+0. 75kW	4	○	○	
No. 6	No. 1-1 ケーキ搬送コンベヤ	トラフ形水平ベルトコンベヤ	600W×30, 900L	1. 5kW	1	○	○	
No. 7	No. 1-2 ケーキ搬送コンベヤ	トラフ形水平ベルトコンベヤ	600W×17, 000L	1. 5kW	1	○	○	
No. 8	No. 2 ケーキ搬送コンベヤ	トラフ形水平ベルトコンベヤ	600W×20, 000L	2. 2kW+0. 2kW	1	○	○	
No. 9	No. 3 ケーキ搬送コンベヤ	トラフ形水平ベルトコンベヤ	600W×15, 000L	1. 5kW	1	○	○	
No. 10	分離液貯留槽攪拌機	立形ミキサ式攪拌機	φ 1, 850mm	11kW	2			
No. 11	分離液移送ポンプ	吸込スクリュープ付汚泥ポンプ	φ 150×2. 6 m ³ /min×5m	5. 5kW	2(1)			
No. 12	分離液返送ポンプ	吸込スクリュープ付汚泥ポンプ	φ 250×5. 0 m ³ /min×6m	11kW	1			
No. 13	工水自動給水装置	圧力タンク式自動給水装置	1, 100L/min×4kg/cm ²	7. 5kW×2	1			
No. 14	薬品溶解水ポンプ(1)	横軸渦巻ポンプ	φ 125×φ 100×2. 5 m ³ /min×11m	7. 5kW	1			
No. 15	薬品溶解水ポンプ(2)	片吸込渦巻ポンプ	φ 100×φ 80×2. 0 m ³ /min×10m	5. 5kW	1			
No. 16	給水ユニット	圧力タンク式自動給水ユニット(単独交互)	φ 40×0. 05 m ³ /min×41m	3. 7kW×2	1			
No. 17	ろ布洗浄水ポンプ (ベルトプレス用)	片吸込多段渦巻ポンプ	φ 100×1. 2 m ³ /min×70m	30kW	3(1)	○	○	
No. 18	No. 1 薬品溶解タンク (ベルトプレス用)	ステンレス製円筒槽	25 m ³	15kW	2	※	○	
No. 19	No. 1 薬品供給機 (ベルトプレス用)	連続定量供給機	0. 25~0. 5 m ³ /h	0. 4kW	2	※	○	
No. 20	No. 1 薬品供給ポンプ (ベルトプレス用)	一軸ねじ式ポンプ	φ 50×0. 5~5 m ³ /h×20m	2. 2kW (VS)	5(1)	○	○	
No. 21	薬品溶解タンク(2) (スクリュープレス用)	ステンレス製立形攪拌機	20. 8 m ³	11kW	2			
No. 22	薬品供給機(2) (スクリュープレス用)	可変速連続定量供給機	5. 3L/min	0. 4kW	2			
No. 23	薬品供給ポンプ(2) (スクリュープレス用)	一軸ねじ式ポンプ	φ 65×37~114 m ³ /h×22m	2. 2kW (VVVF)	2(1)			

表 主要機器一覧表（脱水設備 2/2）

番号	機器名称	形式	仕様	電動機	数量 (予備)	更新	撤去	注記
No. 24	薬品コンテナ(1)	据置式アルミ製コンテナ	1 m ³	—	6	※	○	
No. 25	薬品コンテナ(2)	据置式アルミ製コンテナ	1 m ³	—	8			
No. 26	空気圧縮機	固定式	0.9 m ³ /min×0.69MPa	7.5kW	2(1)			
No. 27	除湿器	冷凍式	0.9 m ³ /min×0.69MPa	0.5kW	1			
No. 28	空気槽	円筒立形	1 m ³	—	1			
No. 29	脱水機点検クレーン(1)	天井走行クレーン	2.8t	3.4kW	2			
No. 30	脱水機点検クレーン(2)	電動式天井クレーン	1.5t	3.7kW	1			
No. 31	汚泥脱水機(2)	高効率圧入式スクリュープレス脱水機	φ900	7.5kW+3.7kW +0.04kW	2(1)			
No. 32	ケーキ圧送ポンプ	フィーダ付一軸ねじ式	φ200×最大 5.6 m ³ /min×4.8MPa	39kW	2(1)			
No. 33	滑剤注入ユニット	—	タンク容量 0.5 m ³ ×5.0MPa×最大 230L/h×2台	3.7kW×2	1			
No. 34	脱水ケーキ切替弁(1)	電動ボール弁	350A×4.8MPa	1.5kW	4			
No. 35	床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ(着脱式排水用)	φ100×1.0 m ³ /min×8m	5.5kW	2(1)			
No. 36	脱水機洗浄水ポンプ	多段渦巻ポンプ	φ50×0.23 m ³ /min×60m	5.5kW	2(1)			
No. 37	脱水ケーキ切替弁(2)	電動ボール弁	250A×4.8MPa	1.5kW	4			

※No. 21 薬品溶解タンク(2)、No. 22 薬品供給機(2)、No. 25 薬品コンテナ(2)を利用することも可能とするが、提案により既設容量不足又は別途薬剤注入が必要となる場合は更新とする。

(2) 外部汚泥受入設備

表 主要機器一覧表（外部汚泥受入設備）

番号	機器名称	形式	仕様	電動機	数量 (予備)	更新	撤去	注記
No. 1	A系ケーキ受入ホッパ	鋼板製角錘槽	有効 12 m ³		1			
No. 2	A系ケーキ移送ポンプ	一軸偏心ポンプ	口径φ200mm 8 m ³ /h×0.8MPa	11kW+15kW	1			
No. 3	B系ケーキ受入ホッパ	鋼板製角錘槽	有効 12 m ³		1	※	※	
No. 4	B系ケーキ移送ポンプ	一軸偏心ポンプ	口径φ200mm 8 m ³ /h	11kW+15kW	1	※	※	
No. 5	受入ホッパピット排水ポンプ	水中ポンプ	口径φ65mm 0.2 m ³ /min×18mH	1.5kW	1			

※外部受入貯留設備及び外部受入移送設備を、外部汚泥受入施設内に設置する場合は、撤去・更新とする。

2. 関連設備（既設1号焼却炉）

表 主要機器一覧表（既設1号焼却設備1/3）（参考）

番号	機器名称	形式	仕様	電動機	数量 (予備)	更新	撤去	注記
No.1	定量フィーダ	角型下部排出形	50 m ³	11kW×2	1	—	—	注1
No.2	ケーキ供給ポンプ	一軸ねじ式ポンプ	5.5t/h×2.4MPa	18.5kW+5.5kW	2(1)	—	—	
No.3	流動焼却炉	過給式流動焼却炉	100t/日	—	1	—	—	
No.4	補助燃焼装置(始動用バーナ)	砂上バーナ	約7,000MJ/h	—	1	—	—	
No.5	補助燃焼装置(ガスガン)	砂中ガン	約1,500MJ/h	—	4	—	—	
No.6	砂冷却コンベヤ	水冷ジャケット式スクリュウコンベヤ	0.4t/h(冷却) 1.0t/h(搬送のみ)	2.2kW	1式	—	—	
No.7	砂拔出上部遮断機	無摺動エア作動ボール弁	—	—	1	—	—	
No.8	砂拔出コンベヤ	スクリュウコンベヤ	0.4t/h(冷却) 1.0t/h(搬送のみ)	1.5kW	1	—	—	
No.9	砂拔出シールタンク用集塵機	バルスエア一式	—	—	1	—	—	
No.10	砂拔出下部遮断機	無摺動エア作動ボール弁	—	—	1	—	—	
No.11	砂選別機	振動式	1.0t/h	1.5kW	1	—	—	
No.12	砂搬送コンベヤ	ケースコンベヤ	1.0t/h	2.2kW	1	—	—	
No.13	砂投入上部遮断機	無摺動エア作動ボール弁	—	—	1	—	—	
No.14	砂投入コンベヤ	スクリュウコンベヤ	1.0t/h	0.75kW	1	—	—	
No.15	砂投入シールタンク用集塵機	バルスエア一式	—	—	1	—	—	
No.16	砂投入下部遮断機	無摺動エア作動ボール弁	—	—	1	—	—	
No.17	砂ホッパ	丸型槽下部コーン式	10 m ³ , 1.0t/h	0.75kW	1	—	—	
No.18	砂搬入用ホイスト	電動ホイスト	2.0t, 13mH	3.5kW+0.75kW	1	—	—	
No.19	空気予熱器	多管式	4,112MJ/h	—	1	—	—	
No.20	バグフィルタ	バルスエア一式	約10,900N m ³ /h	—	1	—	—	
No.21	灰拔出コンベヤ	スクリュウコンベヤ	1.2t/h	2.2kW	1	—	—	
No.22	灰拔出上部遮断機	無摺動エア作動ボール弁	1.2t/h	—	2(1)	—	—	
No.23	灰切出コンベヤ	水冷ジャケット式スクリュウコンベヤ	1.2t/h	1.5kW	2(1)	—	—	
No.24	灰切出シールタンク用集塵機	バルスエア一式	—	—	2(1)	—	—	
No.25	灰拔出下部遮断機	無摺動エア作動ボール弁	—	—	2(1)	—	—	
No.26	白煙防止予熱器	多管式	1,919MJ/h	—	1	—	—	
No.27	白煙防止ファン	ターボファン	107 m ³ /min×6.0kPa	18.5kW(VVVF)	1	—	—	
No.28	灰移送コンベヤ	バケット式ケースコンベヤ	1.2t/h	2.2kW	1	—	—	
No.29	灰投入コンベヤ	水冷式パドルスクリュウコンベヤ	1.2t/h	2.2kW	1	—	—	
No.30	灰ホッパ	鋼板製丸型槽下部コーン式	60 m ³	1.5kW	1	—	—	
No.31	灰加湿機	パドル式	20t/h	15kW	1	—	—	
No.32	環境集塵機	バルスエア一式	15 m ³ /min	0.75kW	1	—	—	

注1) 既設1号焼却炉定量フィーダの投入部改造等は、本事業で実施すること。

表 主要機器一覧表（既設1号焼却設備2/3）（参考）

番号	機器名称	形式	仕様	電動機	数量 (予備)	更新	撤去	注記
No. 33	環境集塵ファン	ターボファン	15 m ³ /min×5.0kPa	3.7kW	1	—	—	
No. 34	エアシャワー	ユニット型エアシャワー	効率 99.9%以上	—	1	—	—	
No. 35	過給機	ターボチャージャー	2.1 m ³ /sec	—	2(1)	—	—	
No. 36	潤滑油タンク	角型タンク	350L	—	1	—	—	
No. 37	潤滑油循環ポンプ	トロコイドポンプ	40L/min×0.6MPa	1.5kW	2(1)	—	—	
No. 38	潤滑油冷却交換器	プレート式	約 97MJ/h	—	1	—	—	
No. 39	アキュームレータタンク	円筒立型タンク	0.22 m ³	—	1	—	—	
No. 40	過給機冷却水受槽	円筒縦形	60L(40L以上)	—	1	—	—	
No. 41	上水タンク	円筒立型タンク	200L	—	1	—	—	
No. 42	上水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ	0.06 m ³ /min	0.75kW	2(1)	—	—	
No. 43	上水冷却熱交換器	プレート式	約 151MJ/h	—	1	—	—	
No. 44	過給機用ホイスト	電動ホイスト	1.0t×6mH	2.4kW+0.2kW	1	—	—	
No. 45	起動用ブロワ	多段ターボブロワ	130 m ³ /min×45kPa	150kW(VVVF)	1	—	—	
No. 46	排煙処理塔	立型円筒形スプレー塔式	約 12,000N m ³ /h	—	1	—	—	
No. 47	排煙処理塔循環ポンプ	片吸込渦巻ポンプ	3.0 m ³ /min	30kW	2(1)	—	—	
No. 48	煙突	鋼製自立形煙突	約 12,300N m ³ /h	—	1	—	—	
No. 49	苛性ソーダタンク	立形定置式	12 m ³	—	1	—	—	
No. 50	苛性ソーダ供給ポンプ	ダイヤフラムポンプ	60L/h	0.4kW(VVVF)	2(1)	—	—	
No. 51	空気圧縮機	固定式(スクリュウ式)	7.0 m ³ /min×0.7MPa	55kW	2(1)	—	—	
No. 52	除湿器	冷凍式	7.0 m ³ /min	2.2kW	1	—	—	
No. 53	操作用空気槽	円筒立型タンク	4.0 m ³	—	1	—	—	
No. 54	計装用空気槽	円筒立型タンク	1.0 m ³	—	1	—	—	
No. 55	噴霧水供給ポンプ	多段式渦巻ポンプ	20L/min	1.1kW	2(1)	—	—	
No. 56	バンカ棟床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ	0.2 m ³ /min×0.18MPa	1.5kW	1	—	—	
No. 57	非常用給水タンク	円筒立型タンク	1.0 m ³	—	1	—	—	
No. 58	定量フィーダ棟用ホイスト	電動ホイスト	1.0t×12mH	2.4kW+0.2kW	1	—	—	
No. 59	維持管理用ホイスト	電動ホイスト	1.0t×20mH	3.5kW+0.75kW	1	—	—	
No. 60	脱臭塔	活性炭吸着塔(立形)	19 m ³ /min	—	1	—	—	注2
No. 61	脱臭ファン	ターボファン	19 m ³ /min×3.0kPa	3.7kW	1	—	—	
No. 62	ミストセパレーター	慣性衝突式	19 m ³ /min	—	1	—	—	
No. 63	ケーキ供給弁	電動ボール弁	350A	0.4kW	1	—	—	
No. 64	ケーキ供給ポンプ切替弁	電動ボール弁	200A	0.4kW	2(1)	—	—	
No. 65	ケーキリターン弁	電動ボール弁	100A	0.4kW	1	—	—	
No. 66	排煙処理塔給水弁	電動仕切弁	150A	0.2kW	1	—	—	
No. 67	No. 1~4 処理水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ	3.0 m ³ /min×45.0mH	37.0kW	4	—	—	

注2) 本事業で建設する焼却炉停止時は既設1号焼却炉脱臭装置(活性炭吸着)へ接続して脱臭処理とする。

表 主要機器一覧表（既設1号焼却設備 3/3）（参考）

番号	機器名称	形式	仕様	電動機	数量 (予備)	更新	撤去	注記
No. 68	起動用ブロワ遮断弁	バタフライ弁	φ 350 空気操作式 複作動型	—	1	—	—	
No. 69	過給機大気吸込調節弁	バタフライ弁（偏心回転ディスク）	300A 空気式コントロール弁	—	1	—	—	
No. 70	過給機空気バイパス弁	バタフライ弁（偏心回転ディスク）	350A 空気式コントロール弁	—	1	—	—	
No. 71	起動時過給機排ガスバイパス流量調節弁	バタフライ弁	250A 空気式コントロール弁	—	1	—	—	
No. 72	常用時過給機排ガスバイパス流量調節弁	バタフライ弁	125A 空気式コントロール弁	—	1	—	—	
No. 73	灰搬出室換気弁	バタフライダンパ（ウエハ式）	φ 200 エア作動式	—	1	—	—	
No. 74	定量フィーダ臭気切替ダンパ	バタフライダンパ（ウエハ式）	φ 125 エア作動式	—	1	—	—	
No. 75	臭気切替ダンパ（焼却炉側）	バタフライダンパ（ウエハ式）	φ 300 エア作動式	—	1	—	—	
No. 76	臭気切替ダンパ（脱臭装置側）	バタフライダンパ（ウエハ式）	φ 300 エア作動式	—	1	—	—	

別紙4 処理対象汚泥及び供給用水（参考データ）

1. 汚泥処理量実績

(1) 濃縮汚泥（混合汚泥）

項目		濃縮汚泥量					
		スクリーンプレス脱水機		ベルトプレス脱水機		合計	
		m ³ /月	m ³ /日	m ³ /月	m ³ /日	m ³ /月	m ³ /日
H31.4月	30日	16,760.0	558.7	4,990.8	166.4	21,750.8	725.0
R1.5月	31日	18,521.3	597.5	4,718.1	152.2	23,239.4	749.7
6月	30日	18,304.1	610.1	5,063.1	168.8	23,367.2	778.9
7月	31日	18,112.8	584.3	3,818.5	123.2	21,931.3	707.5
8月	31日	20,959.6	676.1	3,557.9	114.8	24,517.5	790.9
9月	30日	20,575.5	685.9	1,311.9	43.7	21,887.4	729.6
10月	31日	8,948.2	288.7	11,977.4	386.4	20,925.6	675.0
11月	30日	2,352.5	78.4	20,845.2	694.8	23,197.7	773.3
12月	31日	7,257.4	234.1	13,725.0	442.7	20,982.4	676.9
R2.1月	31日	18,116.8	584.4	4,018.0	129.6	22,134.8	714.0
2月	29日	16,716.3	576.4	3,627.5	125.1	20,343.8	701.5
3月	31日	17,736.3	572.1	3,871.2	124.9	21,607.5	697.0
R2.4月	30日	17,444.4	581.5	2,730.9	91.0	20,175.3	672.5
5月	31日	19,781.3	638.1	3,382.5	109.1	23,163.8	747.2
6月	30日	18,662.2	622.1	5,341.3	178.0	24,003.5	800.1
7月	31日	16,348.2	527.4	3,263.5	105.3	19,611.7	632.6
8月	31日	23,655.8	763.1	3,585.9	115.7	27,241.7	878.8
9月	30日	18,325.5	610.9	5,609.1	187.0	23,934.6	797.8
10月	31日	71.8	2.3	23,793.7	767.5	23,865.5	769.9
11月	30日	2,470.0	82.3	18,021.6	600.7	20,491.6	683.1
12月	31日	19,261.0	621.3	5,757.5	185.7	25,018.5	807.0
R3.1月	31日	16,662.7	537.5	3,743.4	120.8	20,406.1	658.3
2月	28日	14,667.6	523.8	3,145.6	112.3	17,813.2	636.2
3月	31日	16,243.0	524.0	4,277.0	138.0	20,520.0	661.9
R3.4月	30日	16,237.8	541.3	4,234.5	141.2	20,472.3	682.4
5月	31日	15,279.5	492.9	4,072.6	131.4	19,352.1	624.3
6月	30日	21,187.8	706.3	6,102.8	203.4	27,290.6	909.7
7月	31日	19,819.6	639.3	3,163.2	102.0	22,982.8	741.4
8月	31日	19,007.0	613.1	3,219.4	103.9	22,226.4	717.0
9月	30日	19,482.8	649.4	2,052.0	68.4	21,534.8	717.8
10月	31日	2,035.1	65.6	21,591.0	696.5	23,626.1	762.1
11月	30日	82.6	2.8	21,081.9	702.7	21,164.5	705.5
12月	31日	15,743.9	507.9	4,617.0	148.9	20,360.9	656.8
R4.1月	31日	17,317.7	558.6	4,107.8	132.5	21,425.5	691.1
2月	28日	15,706.3	560.9	4,219.4	150.7	19,925.7	711.6
3月	31日	16,404.9	529.2	5,028.6	162.2	21,433.5	691.4
平均		15,174	499	6,880	226	22,618	743
最大		23,656	763	23,794	768	28,699	926
最小		72	2	1,312	44	17,813	578

(2) 脱水汚泥

項目		脱水汚泥量					
		スクリーンプレス脱水機		ベルトプレス脱水機		合計	
		t/月	t/日	t/月	t/日	t/月	t/日
H31年4月	30日	3,100.67	103	875.05	29	3,975.72	133
R1年5月	31日	3,237.08	104	772.22	25	4,009.30	129
	6月 30日	3,114.93	104	798.13	27	3,913.06	130
	7月 31日	3,266.09	105	617.07	20	3,883.16	125
	8月 31日	3,087.16	100	491.15	16	3,578.31	115
	9月 30日	2,822.35	94	173.15	6	2,995.50	100
	10月 31日	1,380.69	45	1,889.28	61	3,269.97	105
	11月 30日	307.32	10	2,819.36	94	3,126.68	104
	12月 31日	1,320.71	43	2,169.90	70	3,490.61	113
R2年1月	31日	2,844.81	92	745.61	24	3,590.42	116
	2月 29日	2,656.17	92	671.69	23	3,327.86	115
	3月 31日	2,976.72	96	701.55	23	3,678.27	119
R2.4月	30日	2,970.21	99	480.42	16	3,450.63	115
	5月 31日	3,127.57	101	552.75	18	3,680.32	119
	6月 30日	2,718.78	91	722.86	24	3,441.64	115
	7月 31日	2,734.33	88	410.64	13	3,144.97	101
	8月 31日	3,046.31	98	417.12	13	3,463.43	112
	9月 30日	2,411.60	80	723.08	24	3,134.68	104
	10月 31日	11.40	0	3,201.12	103	3,212.52	104
	11月 30日	377.41	13	2,901.39	97	3,278.80	109
	12月 31日	3,120.33	101	1,019.00	33	4,139.33	134
R3.1月	31日	3,027.08	98	743.97	24	3,771.05	122
	2月 28日	2,868.28	102	691.34	25	3,559.62	127
	3月 31日	3,124.71	101	848.15	27	3,972.86	128
R3.4月	30日	2,988.25	100	764.90	25	3,753.15	125
	5月 31日	2,395.14	77	632.22	20	3,027.36	98
	6月 30日	3,019.39	101	908.39	30	3,927.78	131
	7月 31日	3,000.56	97	465.46	15	3,466.02	112
	8月 31日	2,909.35	94	415.07	13	3,324.42	107
	9月 30日	2,990.24	100	282.18	9	3,272.42	109
	10月 31日	304.76	10	2,982.17	96	3,286.93	106
	11月 30日	13.01	0	3,212.72	107	3,225.73	108
	12月 31日	2,928.14	94	908.27	29	3,836.41	124
R4.1月	31日	3,113.73	100	801.38	26	3,915.11	126
	2月 28日	2,748.74	98	775.83	28	3,524.57	126
	3月 31日	3,045.60	98	1,012.65	33	4,058.25	131
平均		2,475	81	1,072	35	3,618	119
最大		3,266	105	3,213	107	4,234	137
最小		11	0	173	6	2,996	98

2. 汚泥性状

(1) 濃縮汚泥（混合汚泥）

項目	固形物量							有機分（乾物中）			無機分（乾物中）			繊維状物(100メッシュ)			
	スクリュープレス脱		ベルトプレス脱水		合計		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均		
	t/月	kg/日	t/月	kg/日	t/月	kg/日	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
H31年4月	30日	699.39	23,313	207.62	6,921	907.01	30,234	87.5	86.3	86.9	13.7	12.4	13.1	33.1	26.8	28.9	
R1年5月	31日	720.90	23,255	183.11	5,907	904.01	29,162	87.3	83.3	85.2	16.7	12.6	14.8	30.4	19.4	25.2	
	6月	30日	688.66	22,955	189.95	6,332	878.61	29,287	86.4	84.6	85.6	15.3	13.6	14.4	25.4	22.3	23.6
	7月	31日	675.02	21,775	143.02	4,614	818.04	26,388	83.5	77.8	80.8	22.1	16.4	19.2	21.2	12.1	17.0
	8月	31日	744.27	24,009	126.10	4,068	870.37	28,076	85.8	82.1	84.0	17.8	14.2	15.9	32.0	16.3	23.1
	9月	30日	719.25	23,975	46.81	1,560	766.06	25,535	84.9	84.7	84.8	15.3	15.0	15.1	32.4	21.0	25.0
	10月	31日	363.58	11,728	486.00	15,677	849.58	27,406	85.4	83.8	84.8	16.2	14.6	15.2	26.3	17.5	23.5
	11月	30日	83.90	2,797	744.26	24,809	828.16	27,605	87.0	84.7	85.8	15.3	12.9	14.2	26.3	21.1	22.7
	12月	31日	311.69	10,055	588.45	18,982	900.14	29,037	87.4	86.3	87.0	13.6	12.5	12.9	31.1	23.6	26.1
R2年1月	31日	731.16	23,586	163.09	5,261	894.25	28,847	87.9	83.3	86.3	16.6	12.1	13.6	31.5	23.5	27.7	
	2月	29日	689.52	23,777	148.64	5,126	838.16	28,902	88.3	85.8	87.2	14.2	11.6	12.8	36.4	24.3	30.0
	3月	31日	732.11	23,616	160.28	5,170	892.39	28,787	87.8	86.8	87.3	13.1	12.1	12.6	31.8	24.4	28.9
R2.4月	30日	730.57	24,352	114.78	3,826	845.35	28,178	87.8	86.9	87.4	13.1	12.2	12.6	27.3	23.5	25.4	
	5月	31日	759.92	24,514	129.57	4,180	889.49	28,693	87.2	83.6	85.1	16.4	12.8	14.9	26.3	17.7	22.0
	6月	30日	669.29	22,310	192.44	6,415	861.73	28,724	86.0	84.5	85.5	15.5	14.0	14.6	26.1	21.7	23.7
	7月	31日	641.69	20,700	129.05	4,163	770.74	24,863	83.5	81.8	82.4	18.2	16.5	17.7	39.4	19.7	30.3
	8月	31日	749.89	24,190	113.67	3,667	863.56	27,857	84.5	80.3	83.4	19.7	15.5	16.7	36.6	20.1	24.8
	9月	30日	605.29	20,176	184.55	6,152	789.84	26,328	85.9	83.6	85.1	16.4	14.1	14.9	32.4	18.2	24.1
	10月	31日	2.54	82	844.69	27,248	847.23	27,330	87.7	83.8	86.2	16.2	12.3	13.8	28.4	22.1	25.2
	11月	30日	99.33	3,311	724.43	24,148	823.76	27,459	86.7	85.3	86.1	14.7	13.3	14.0	24.7	17.4	21.3
	12月	31日	761.37	24,560	226.86	7,318	988.23	31,878	87.6	85.3	86.6	14.7	12.4	13.4	27.2	14.4	21.2
R3.1月	31日	747.13	24,101	167.06	5,389	914.19	29,490	89.2	87.4	88.3	12.6	10.8	11.7	37.0	24.4	30.3	
	2月	28日	721.07	25,753	155.34	5,548	876.41	31,300	87.8	86.8	87.2	13.2	12.2	12.8	32.4	25.2	27.5
	3月	31日	765.83	24,704	200.66	6,473	966.49	31,177	87.4	85.2	86.4	14.8	12.6	13.6	31.7	18.3	24.3
R3.4月	30日	740.01	24,667	193.53	6,451	933.54	31,118	87.6	86.3	87.0	13.7	12.4	13.1	28.3	22.7	25.3	
	5月	31日	623.61	20,116	165.96	5,354	789.57	25,470	87.2	83.8	85.2	16.2	12.8	14.9	29.0	22.3	26.1
	6月	30日	729.07	24,302	209.73	6,991	938.80	31,293	85.8	83.5	84.4	16.5	14.2	15.7	22.8	14.6	18.9
	7月	31日	753.85	24,318	119.50	3,855	873.35	28,173	84.7	76.0	81.6	24.0	15.3	18.4	28.1	21.2	24.4
	8月	31日	721.41	23,271	123.19	3,974	844.60	27,245	86.8	78.7	84.2	21.3	13.2	15.9	31.7	25.1	27.8
	9月	30日	740.87	24,696	77.45	2,582	818.32	27,277	87.6	83.4	85.8	16.6	12.4	14.2	29.6	23.3	27.3
	10月	31日	76.43	2,465	811.91	26,191	888.34	28,656	87.2	86.6	86.8	13.4	12.8	13.2	28.6	23.5	25.3
	11月	30日	3.40	113	868.58	28,953	871.98	29,066	88.0	85.0	86.6	15.0	12.0	13.4	35.6	22.9	28.7
	12月	31日	735.55	23,727	215.30	6,945	950.85	30,673	87.4	86.6	87.0	13.4	12.6	13.0	32.1	26.2	29.0
R4.1月	31日	786.73	25,378	185.99	6,000	972.72	31,378	89.1	87.4	88.3	12.6	10.9	11.7	31.8	29.8	30.6	
	2月	28日	690.12	24,647	184.62	6,594	874.74	31,241	88.7	88.4	88.5	11.6	11.3	11.5	34.0	26.2	29.7
	3月	31日	771.98	24,903	237.54	7,663	1009.52	32,565	88.1	86.1	87.0	13.9	11.9	13.0	29.0	23.7	26.8
平均			605	19,894	271	8,903	882	29,007	87	84	86	16	13	15	29	20	25
最大			787	25,753	869	28,953	1,010	32,939	89	88	89	26	20	21	39	30	31
最小			3	82	47	1,560	705	22,730	84	74	81	12	11	11	20	12	16

(2) 脱水汚泥（固形物量）

項目	固形物量						含水率		
	スクリープレス脱水機		ベルトプレス脱水機		合計		スクリープレス脱水機	ベルトプレス脱水機	合計
	t / 月	kg / 日	t / 月	kg / 日	t / 月	kg / 日	%	%	%
H31年4月 30日	625.75	20,858	219.22	7,307	844.97	28,166	79.81	74.94	78.75
R1年5月 31日	641.84	20,705	192.22	6,201	834.06	26,905	80.17	75.14	79.20
6月 30日	605.24	20,175	199.90	6,663	805.14	26,838	80.57	75.06	79.42
7月 31日	591.46	19,079	148.55	4,792	740.01	23,871	81.90	75.96	80.94
8月 31日	663.64	21,408	126.90	4,094	790.54	25,501	78.49	74.29	77.91
9月 30日	652.16	21,739	45.58	1,519	697.74	23,258	76.86	74.17	76.71
10月 31日	311.62	10,052	475.74	15,346	787.36	25,399	77.37	74.70	75.92
11月 30日	73.98	2,466	699.36	23,312	773.34	25,778	76.37	75.15	75.27
12月 31日	299.66	9,666	537.48	17,338	837.14	27,005	77.41	75.20	76.02
R2年1月 31日	653.72	21,088	185.04	5,969	838.76	27,057	76.98	75.26	76.64
2月 29日	618.85	21,340	167.13	5,763	785.98	27,103	76.70	75.05	76.38
3月 31日	666.74	21,508	171.97	5,547	838.71	27,055	77.60	75.49	77.20
R2.4月 30日	676.08	22,536	118.25	3,942	794.33	26,478	77.23	75.39	76.98
5月 31日	685.58	22,115	135.31	4,365	820.89	26,480	78.10	75.49	77.70
6月 30日	620.94	20,698	179.62	5,987	800.56	26,685	77.20	75.14	76.74
7月 31日	615.50	19,855	107.28	3,461	722.78	23,315	77.49	73.68	77.02
8月 31日	692.21	22,329	103.47	3,338	795.68	25,667	77.27	75.10	77.03
9月 30日	545.92	18,197	178.08	5,936	724.00	24,133	77.37	75.22	76.90
10月 31日	2.73	88	785.94	25,353	788.67	25,441	76.03	75.43	75.45
11月 30日	74.88	2,496	695.70	23,190	770.58	25,686	79.61	76.05	76.50
12月 31日	680.84	21,963	250.80	8,090	931.64	30,053	78.18	75.41	77.49
R3.1月 31日	681.27	21,976	185.08	5,970	866.35	27,947	77.51	75.17	77.03
2月 28日	662.12	23,647	174.83	6,244	836.95	29,891	76.92	74.70	76.49
3月 31日	705.00	22,742	214.37	6,915	919.37	29,657	77.44	74.74	76.86
R3.4月 30日	685.71	22,857	193.35	6,445	879.06	29,302	77.05	74.83	76.58
5月 31日	577.80	18,639	159.06	5,131	736.86	23,770	75.88	74.59	75.66
6月 30日	655.55	21,852	219.72	7,324	875.27	29,176	78.26	75.78	77.72
7月 31日	699.78	22,574	121.03	3,904	820.81	26,478	76.65	74.43	76.32
8月 31日	672.35	21,689	109.21	3,523	781.56	25,212	76.88	73.78	76.49
9月 30日	689.29	22,976	72.68	2,423	761.97	25,399	76.95	74.22	76.72
10月 31日	70.16	2,263	744.98	24,032	815.14	26,295	76.86	74.96	75.20
11月 30日	2.73	91	798.38	26,613	801.11	26,704	79.34	75.15	75.17
12月 31日	663.75	21,411	224.24	7,234	887.99	28,645	77.32	75.29	76.85
R4.1月 31日	712.05	22,969	199.02	6,420	911.07	29,389	77.13	75.17	76.73
2月 28日	628.68	22,453	193.19	6,900	821.87	29,353	77.11	75.15	76.68
3月 31日	699.41	22,562	251.02	8,097	950.43	30,659	77.05	75.24	76.58
平均	550	18,085	266	8,741	816	26,833	78	75	77
最大	712	23,647	798	26,613	950	30,659	82	76	83
最小	3	88	46	1,519	646	20,827	76	74	75

(3) 脱水汚泥 (成分分析)

項目	単位	平成29年	平成30年	令和元年	令和2年	令和3年
熱しやく減量	%	86.47	86.8	86.4	86.9	87.1
含水率	%	82.8	76.2	68.7	76.2	76.1
油分	%	2.3	0.6	2.6	1.5	4
比重	—	930	0.879	0.704	0.625	0.931
アルキル水銀化合物	mg/kg	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
水銀又はその化合物	mg/kg	0.18	0.03	0.11	0.18	0.07
カドミウム又はその化合物	mg/kg	1.9	2.1	0.99	1.7	1.5
鉛又はその化合物	mg/kg	11	21	12	27	1,2
有機燐化合物	mg/kg	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
六価クロム化合物	mg/kg	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
砒素又はその化合物	mg/kg	1.7	1.3	3.2	3.8	2.5
シアン化合物	mg/kg	0.4	0.4	0.1未満	1.3	0.3
ポリ塩化ビフェニル	mg/kg	0.01	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満
セレン又はその化合物	mg/kg	2	0.16	2.2	1.9	2.4
発熱量	kJ/kg	20440	20080	6320	19600	19990
発熱量	kcal/kg	4880	4800	1510	4690	4780
Al ₂ O ₃	mg/kg	9400	950	24000	11000	6200
CaO	mg/kg	18000	13000	30000	12000	15000
MaO	mg/kg	5300	6100	8700	4700	5100
P ₂ O ₅	mg/kg	49000	32000	33000	40000	35000
K ₂ O	mg/kg	5100	4300	3500	4000	3700
SiO ₂	mg/kg	18000	78000	28000	16000	4700
Fe ₂ O ₃	mg/kg	10000	8000	38000	14000	13000
Na ₂ O	mg/kg	680	610	420	540	430
ニッケル及びその化合物	mg/kg	13	17	25	14	5未満
炭素	%	44.8	45.4	43	44.1	44.7
水素	%	6.7	6.7	6.5	6.4	6.7
窒素	%	6.3	5.6	5.7	5.4	5.6
酸素	%	26.76	30.2	27.4	33.3	29.7
硫黄	%	0.68	0.02	0.67	0.54	0.67
塩化物	%	0.01未満	0.04	0.17	0.08	0.13
アルキル水銀化合物	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
水銀又はその化合物	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛又はその化合物	mg/L	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満
有機燐化合物	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
六価クロム化合物	mg/L	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
砒素又はその化合物	mg/L	0.044	0.16	0.011	0.009	0.013
シアン化合物	mg/L	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ジクロロメタン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
四塩化炭素	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
チウラム	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
シマジン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
チオベンカルブ	mg/L	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
セレン又はその化合物	mg/L	0.006	0.027	0.002	0.001未満	0.001
1,4-ジオオキサン	mg/L	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
pH	—	5.4(at21.9℃)	5.4(at20℃)	6.8(at22℃)	5.8(at23℃)	5.7(at19℃)
ダイオキシン類(実測濃度)	ng/g	2.2	1.3	2.1	2.3	1.4
ダイオキシン類 (2,3,7,8-TeCDD毒性当量濃度)	ng-TEQ/g	0.00017	0.00025	0.014	0.014	0.00025

(4) 再利用水（砂ろ過水）水質

項目	砂ろ過系塩素混和池			
	濁度	色度	PH	
	度	度	—	
H30 年度	4月4日	0.6	15.0	6.36
	4月11日	0.5	13.0	6.32
	4月19日	0.2	10.5	6.37
	4月23日	0.3	14.5	6.46
	5月10日	0.4	10.0	6.51
	5月16日	0.3	10.5	6.56
	5月25日	0.2	10.0	6.36
	5月31日	0.3	8.0	6.40
	6月8日	0.3	10.0	6.59
	6月13日	0.2	10.5	6.46
	6月22日	0.2	8.5	6.44
	6月27日	0.3	10.5	6.45
	7月4日	0.2	11.0	6.50
	7月12日	0.2	9.0	6.55
	7月18日	0.1	10.0	6.50
	7月25日	0.5	11.5	6.66
	8月1日	0.4	11.0	6.51
	8月8日	0.5	11.5	6.57
	8月15日	0.5	11.5	6.43
	8月22日	0.2	11.5	6.52
	8月29日	0.5	11.0	6.47
	9月6日	0.1	10.5	6.50
	9月13日	0.1	10.0	6.42
	9月20日	0.2	10.5	6.59
	9月26日	0.2	10.5	6.55
	10月4日	0.3	10.5	6.52
	10月10日	0.2	10.5	6.49
	10月17日	0.2	12.0	6.56
	10月24日	0.2	11.0	6.30
	10月31日	0.2	12.0	6.27
	11月7日	0.2	11.0	6.30
	11月14日	0.4	14.5	6.30
	11月21日	0.4	13.0	6.21
	11月28日	0.4	11.5	6.48
	12月6日	0.2	13.0	6.43
	12月11日	0.3	12.0	6.35
12月19日	0.2	12.0	6.57	
12月26日	0.3	12.0	6.45	
1月10日	0.2	10.5	6.33	
1月16日	0.5	13.0	6.15	
1月23日	0.4	13.5	6.29	
1月30日	0.4	14.0	6.34	
2月7日	0.5	12.5	6.34	
2月13日	0.6	14.5	6.56	
2月21日	0.2	14.0	6.42	
2月25日	0.2	15.5	6.42	
3月6日	0.2	13.5	6.48	
3月13日	0.6	13.5	6.76	
3月20日	0.3	15.0	6.45	
3月27日	0.5	15.0	6.48	
平均	0.4	11.8	6.45	
最大	0.6	15.5	6.76	
最小	0.1	8.0	6.15	

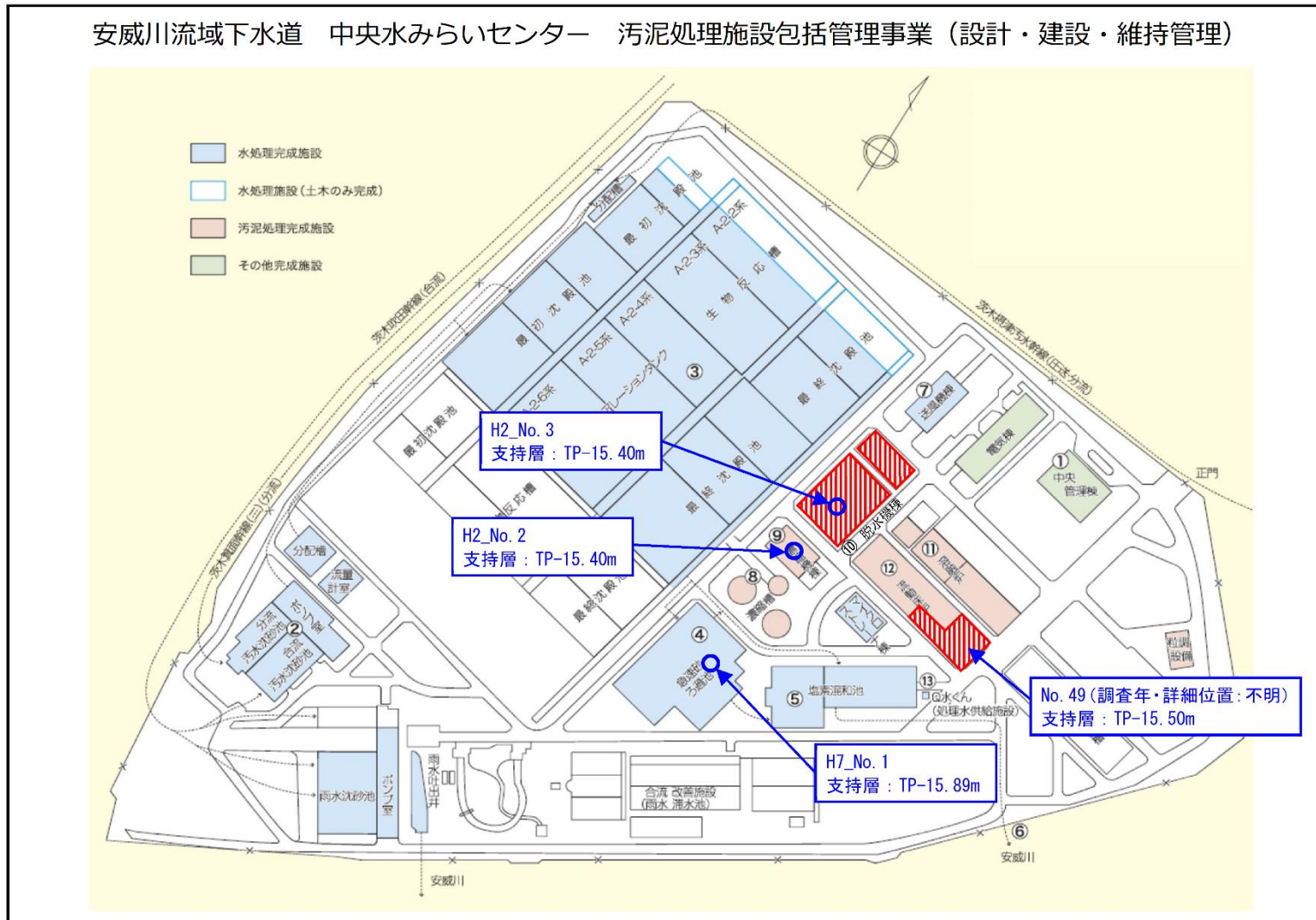
項目	砂ろ過系塩素混和池			
	濁度	色度	PH	
	度	度	—	
H31 年度	4月4日	0.6	12.5	6.33
	4月11日	0.2	14.0	6.42
	4月19日	0.4	13.0	6.46
	4月23日	0.4	12.5	6.51
	5月8日	0.2	12.0	6.37
	5月15日	0.4	11.5	6.41
	5月22日	0.2	9.5	6.38
	5月29日	0.2	6.5	6.39
	6月5日	0.5	8.5	6.52
	6月12日	0.1	12.0	6.61
	6月19日	0.1	8.5	6.43
	6月26日	0.3	11.5	6.52
	7月3日	0.3	10.0	6.50
	7月10日	0.2	12.5	6.52
	7月18日	0.2	10.0	6.86
	7月24日	0.3	9.5	6.34
	8月1日	0.3	13.0	6.47
	8月8日	0.2	12.0	6.40
	8月14日	0.3	12.0	6.43
	8月21日	0.6	9.5	6.58
	8月28日	0.5	7.0	6.50
	9月4日	0.6	10.0	6.60
	9月11日	0.2	10.0	6.48
	9月20日	0.4	11.5	6.50
	9月25日	0.5	10.5	6.46
	10月2日	0.3	11.5	6.51
	10月10日	0.3	9.5	6.41
	10月16日	0.2	9.5	6.33
	10月23日	0.7	11.0	6.48
	10月30日	0.1	6.0	6.22
	11月6日	0.1	13.0	6.37
	11月13日	0.5	10.5	6.27
	11月20日	0.6	12.5	6.13
	11月27日	0.2	11.5	6.24
	12月4日	0.5	10.5	6.27
	12月11日	0.4	12.0	6.25
12月19日	0.5	11.5	6.26	
12月25日	0.5	16.0	6.53	
1月9日	0.6	10.5	6.40	
1月15日	0.6	14.5	6.32	
1月22日	0.6	15.5	6.38	
1月29日	0.6	13.5	6.29	
2月5日	0.7	15.0	6.32	
2月12日	0.6	15.5	6.47	
2月20日	0.6	14.0	6.43	
2月27日	0.5	12.5	6.17	
3月4日	0.6	13.5	6.43	
3月11日	0.4	7.0	6.23	
3月18日	0.6	12.0	6.41	
3月25日	0.2	12.5	6.25	
平均	0.4	11.4	6.41	
最大	0.7	16.0	6.86	
最小	0.1	6.0	6.13	

項目	砂ろ過系塩素混和池			項目	砂ろ過系塩素混和池				
	濁度	色度	PH		濁度	色度	PH		
	度	度	—		度	度	—		
R2 年度	4月1日	0.5	16.0	6.39	R3 年度	4月7日	0.6	10.0	6.44
	4月9日	0.5	14.5	6.51		4月15日	0.4	11.5	6.37
	4月17日	0.3	9.5	6.25		4月21日	0.6	13.0	6.52
	4月24日	0.3	12.5	6.48		4月30日	0.4	11.5	6.42
	4月29日	0.5	14.0	6.36		5月6日	0.7	7.5	6.45
	5月7日	0.5	13.5	6.13		5月12日	0.4	12.0	6.45
	5月13日	0.5	13.0	7.43		5月19日	0.6	8.5	6.53
	5月20日	0.5	8.5	6.40		5月26日	0.2	10.5	6.56
	5月27日	0.2	8.5	6.39		6月2日	0.2	11.0	6.55
	6月3日	0.5	11.5	6.34		6月4日	1.3	13.0	6.47
	6月10日	0.6	11.0	6.46		6月9日	0.2	11.5	6.58
	6月17日	0.6	8.5	6.47		6月16日	0.5	11.5	6.50
	6月24日	0.5	9.5	6.49		6月23日	1.3	10.0	6.56
	7月3日	0.4	8.5	6.46		7月1日	0.1	8.0	6.30
	7月10日	0.2	6.5	6.70		7月8日	0.1	11.0	6.60
	7月17日	0.3	7.5	6.57		7月14日	0.1	7.0	6.50
	7月22日	0.4	11.5	6.57		7月21日	0.1	5.0	6.60
	7月29日	0.2	10.5	6.61		7月28日	0.3	13.5	6.50
	8月6日	0.3	13.5	6.63		8月5日	0.4	13.0	6.40
	8月12日	0.3	13.0	6.53		8月12日	0.5	12.0	6.50
	8月19日	0.6	12.0	6.50		8月18日	0.2	6.0	6.60
	8月26日	0.6	12.5	6.57		8月25日	0.1	11.0	6.50
	9月2日	0.5	13.0	6.60		9月1日	0.2	12.0	6.50
	9月9日	0.5	14.0	6.58		9月9日	0.5	8.0	6.50
	9月16日	0.6	15.0	6.57		9月16日	0.6	8.0	6.50
	9月23日	0.8	15.0	6.53		9月22日	0.3	9.5	6.50
	9月30日	0.4	13.0	6.54		9月29日	0.3	9.5	6.50
	10月7日	0.5	15.0	6.48		10月6日	0.5	11.5	6.50
	10月14日	0.5	13.0	6.48		10月13日	0.2	11.5	6.50
	10月21日	0.5	13.5	6.38		10月20日	0.2	12.0	6.30
	10月28日	0.2	12.0	6.36		10月25日	0.2	9.5	6.50
	11月4日	0.2	11.0	6.29		11月4日	0.2	12.0	6.20
	11月11日	0.6	12.0	6.37		11月11日	0.4	11.5	6.30
	11月19日	0.5	15.0	6.40		11月17日	0.3	12.0	6.20
	11月25日	0.6	16.0	6.22		11月24日	0.4	9.5	6.20
	12月2日	0.6	15.0	6.41		12月3日	0.5	9.5	6.60
	12月9日	0.6	14.5	6.37		12月10日	0.6	12.0	6.40
	12月16日	0.5	14.0	6.49		12月15日	0.1	11.5	6.60
	12月23日	0.6	14.5	6.41		12月22日	0.5	14.0	6.40
	12月29日	0.4	13.0	6.29		12月29日	0.5	14.5	6.50
	1月7日	0.9	15.5	6.55		1月6日	0.6	16.0	6.60
	1月13日	0.8	17.0	6.51		1月12日	0.6	11.5	6.20
	1月20日	0.8	15.0	6.47		1月19日	0.6	15.0	6.50
	1月28日	0.9	12.0	6.26		1月26日	0.7	14.5	6.50
	2月3日	0.6	12.0	6.59		2月2日	0.8	16.0	6.60
	2月10日	0.6	16.0	6.56		2月9日	0.6	15.5	6.30
	2月17日	0.5	13.0	6.38		2月16日	0.6	15.5	6.20
	2月24日	0.5	15.0	6.53		2月24日	0.6	15.0	6.50
3月3日	0.4	11.5	6.33	3月3日	0.6	15.5	6.40		
3月10日	0.4	13.0	6.29	3月9日	0.5	16.5	6.70		
3月17日	0.9	14.0	6.53	3月17日	0.6	16.0	6.40		
3月24日	0.5	12.0	6.45	3月23日	0.6	10.5	6.40		
3月29日	0.3	9.5	6.35	3月30日	0.6	14.5	6.50		
平均	0.4	12.6	6.47	平均	0.4	11.7	6.46		
最大	0.9	17.0	7.43	最大	1.3	16.5	6.70		
最小	0.2	6.5	6.13	最小	0.1	5.0	6.20		

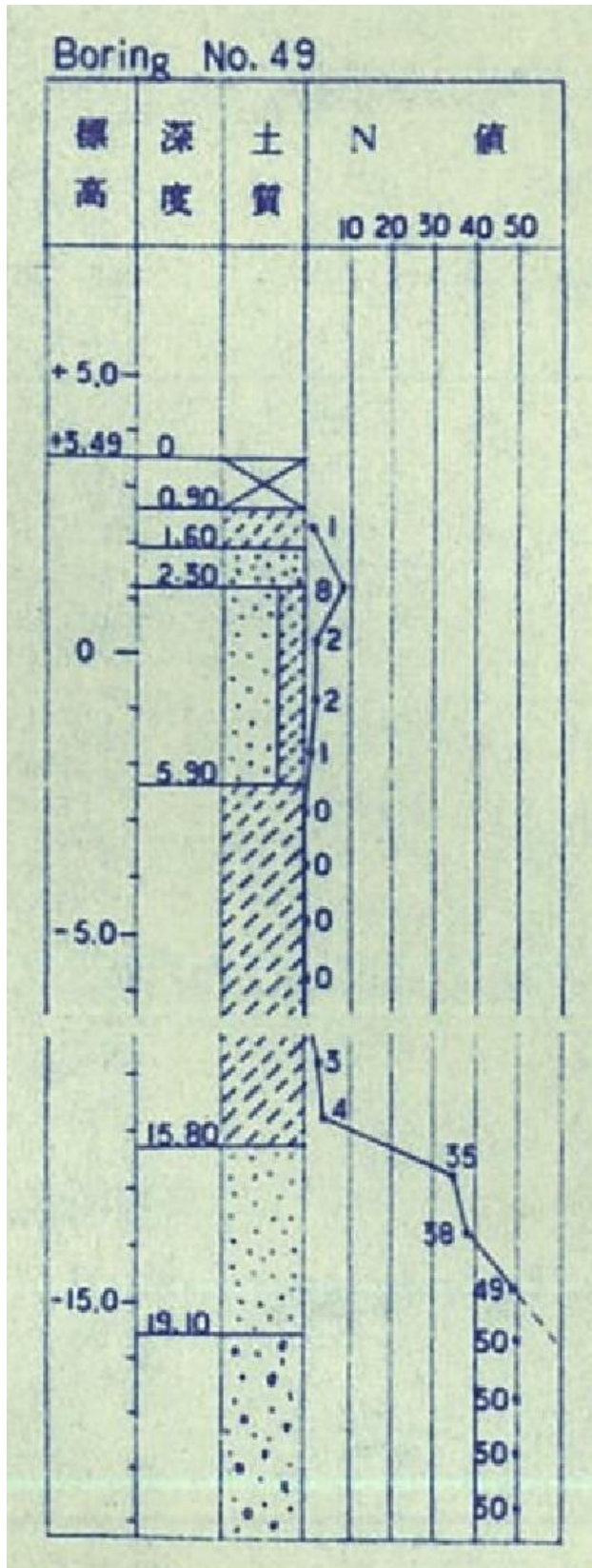
※砂ろ過水の塩素イオン濃度は、以下の放流水測定値を参考とすること

項目	放流水					
	塩化物イオン(mg/L)					
	H30年度		H31年度		R2年度	
	1回目	2回目	1回目	2回目	1回目	2回目
4月	370	370	270	240	310	330
5月	250	360	350	250	250	180
6月	240	140	340	350	220	360
7月	250	320	250	250	200	250
8月	320	310	290	290	240	290
9月	270	340	280	380	430	420
10月	310	280	230	230	280	120
11月	82	66	160	59	130	65
12月	380	300	61	340	190	410
1月	350	350	300	360	380	380
2月	320	360	370	390	330	270
3月	360	290	370	260	350	320
平均	291		278		279	
最大	380		390		430	
最小	66		59		65	

別紙5 既存土質調査



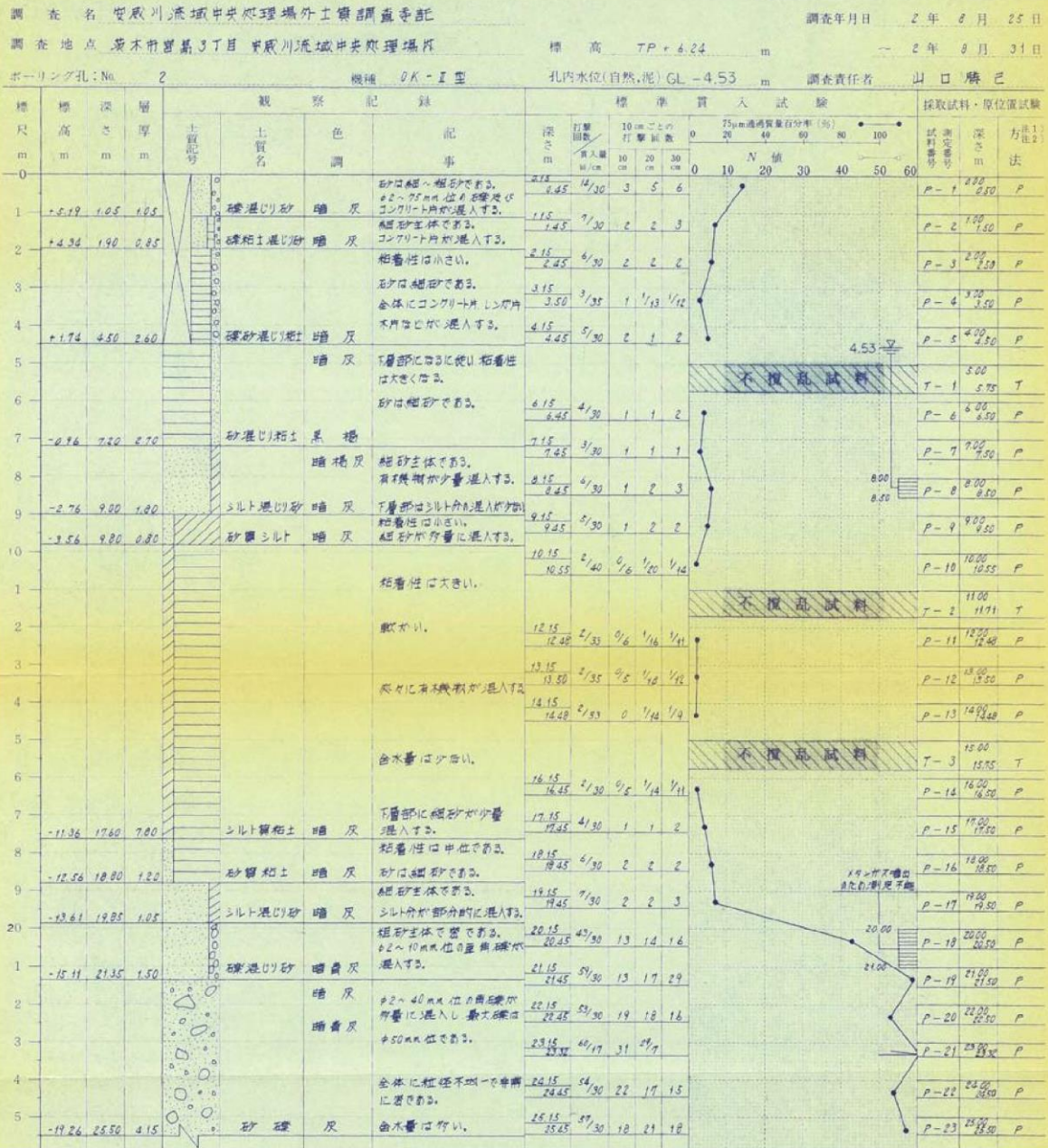
【土質調査位置図】



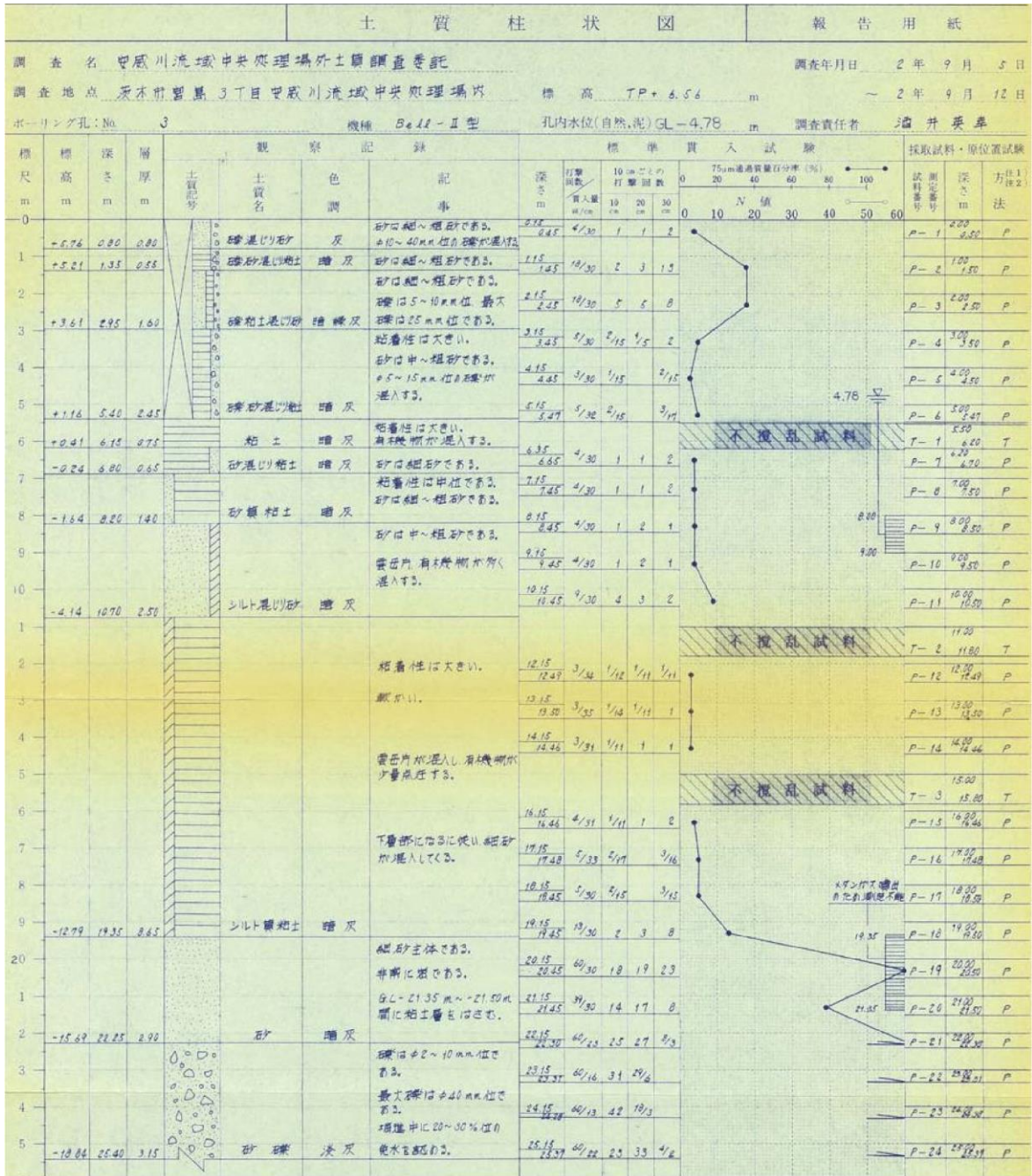
【土質柱状図】 No. 49 (調査年・位置：不明)

土質柱状図

報告用紙

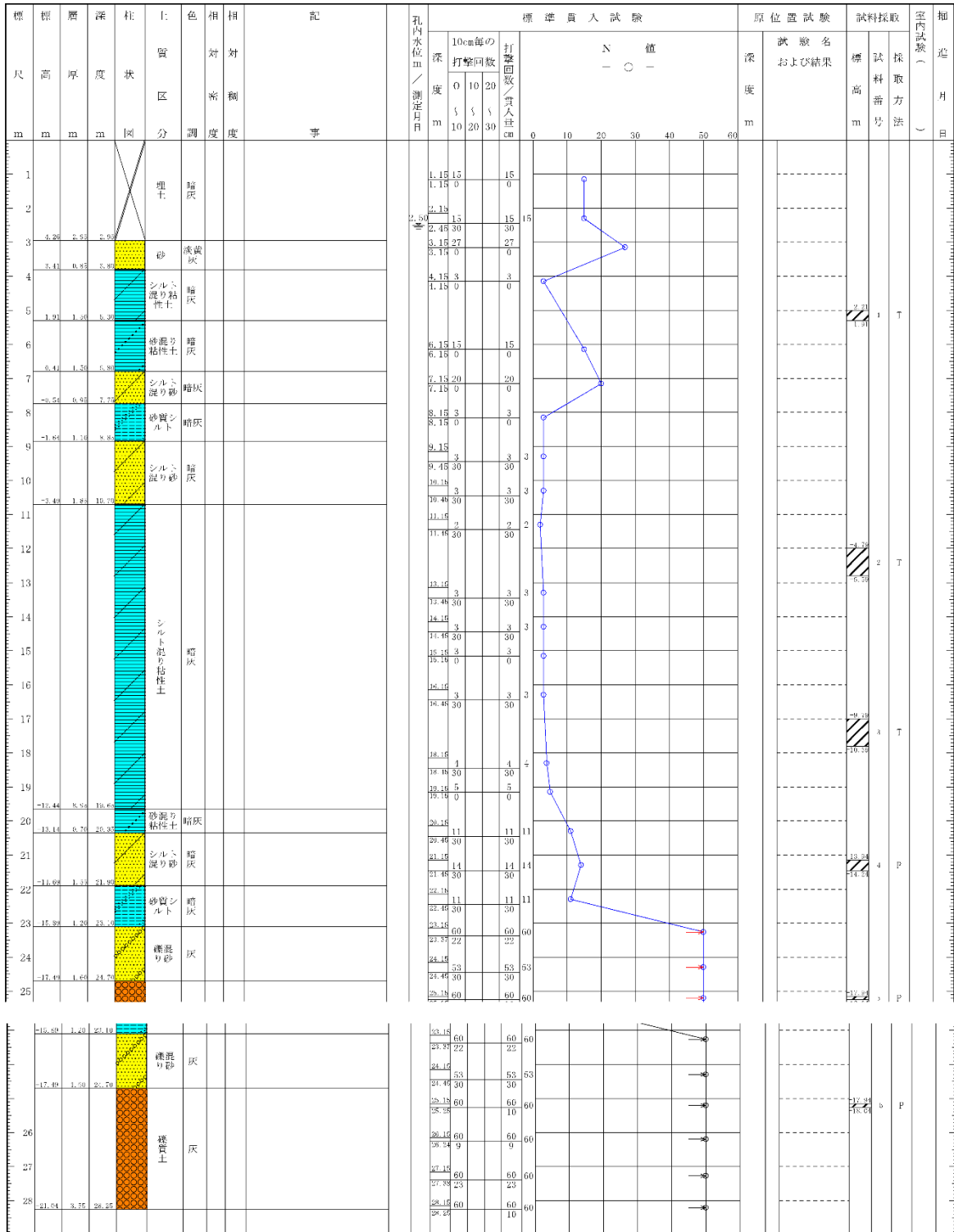


【土質柱状図】 H2_No. 2



【土質柱状図】H2_No.3

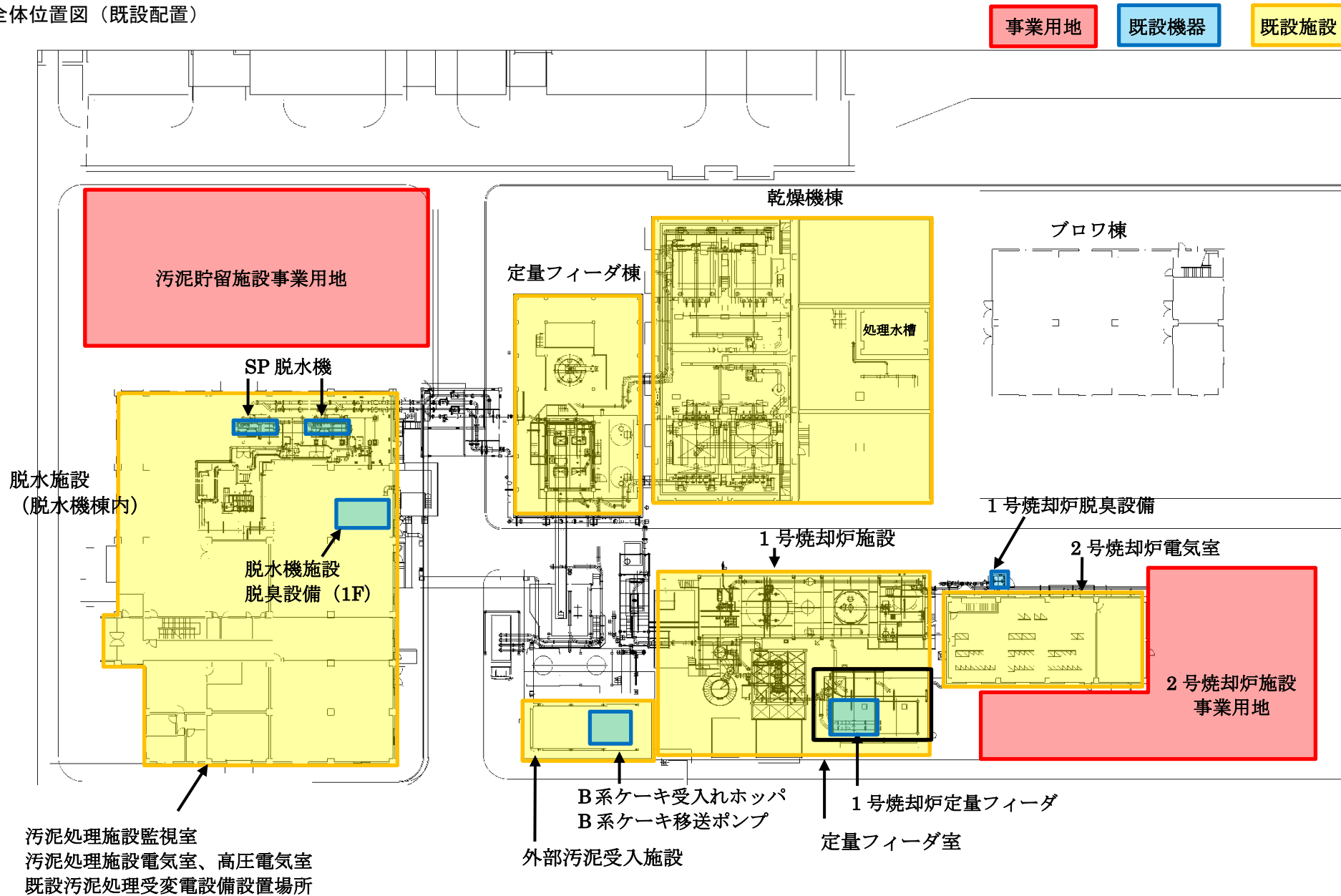
ボーリング名	1		調査位置	茨木市宮島3丁目1-1			北緯	34° 46' 47.1"
発注機関	大阪府			調査期間	平成7年2月1日～7年2月1日		東経	135° 34' 31.4"
調査業者名	浮羽試験工業株式会社		主任技師	現場代理人	コア鑑定者	ボーリング責任者		コーンブリー
孔口標高	TP +7.21m	角 度	180° E 30° F 0° G	方 向	北 0° 東 90° 南 180° 西 270°	地盤勾配 鉛直 90°	使用機種 エンジン	ハンマー 落下用具 ポンプ
総掘進長	28.25m							



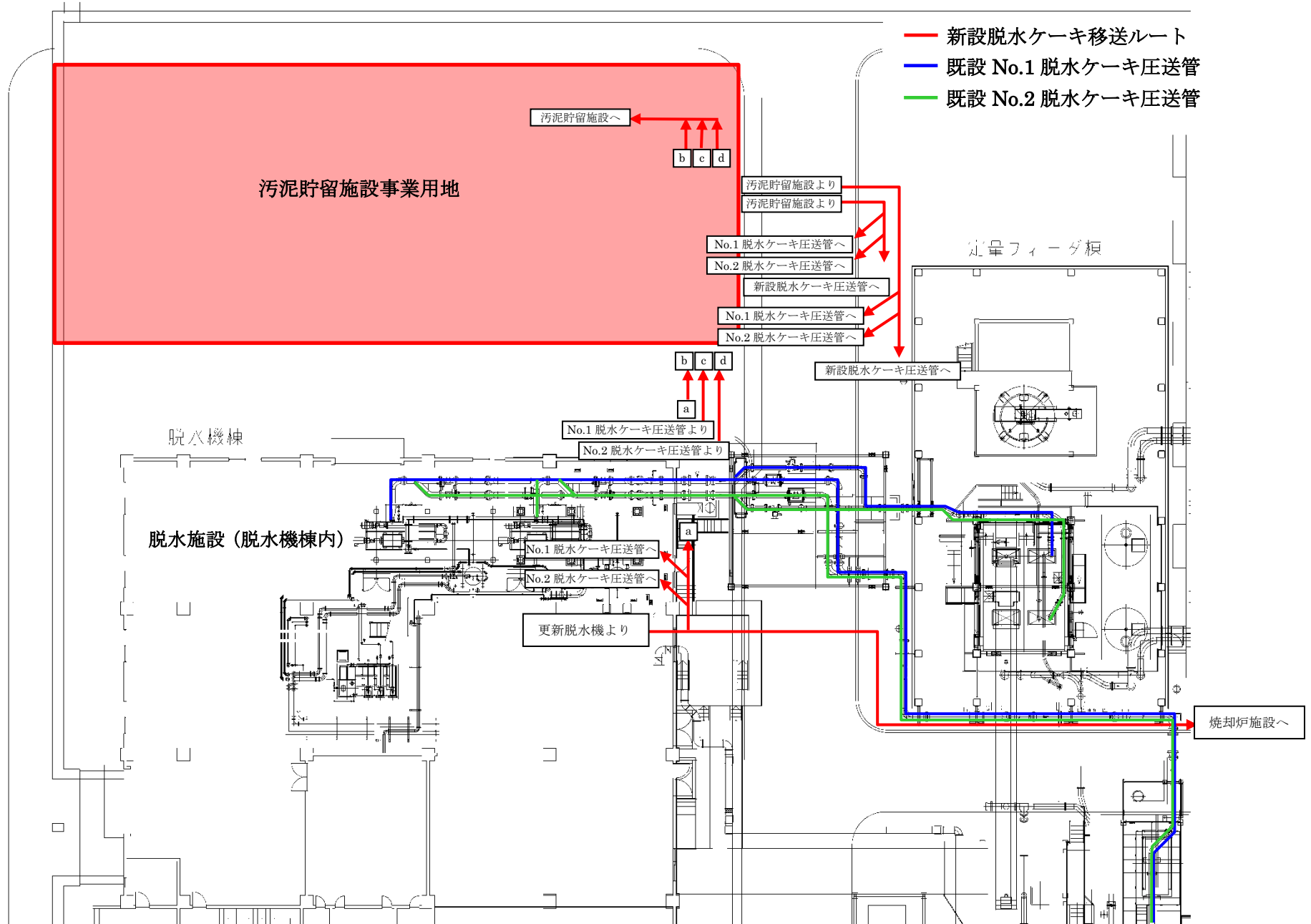
【土質柱状図】 H7_No. 1

別紙6 既存設備との取り合い

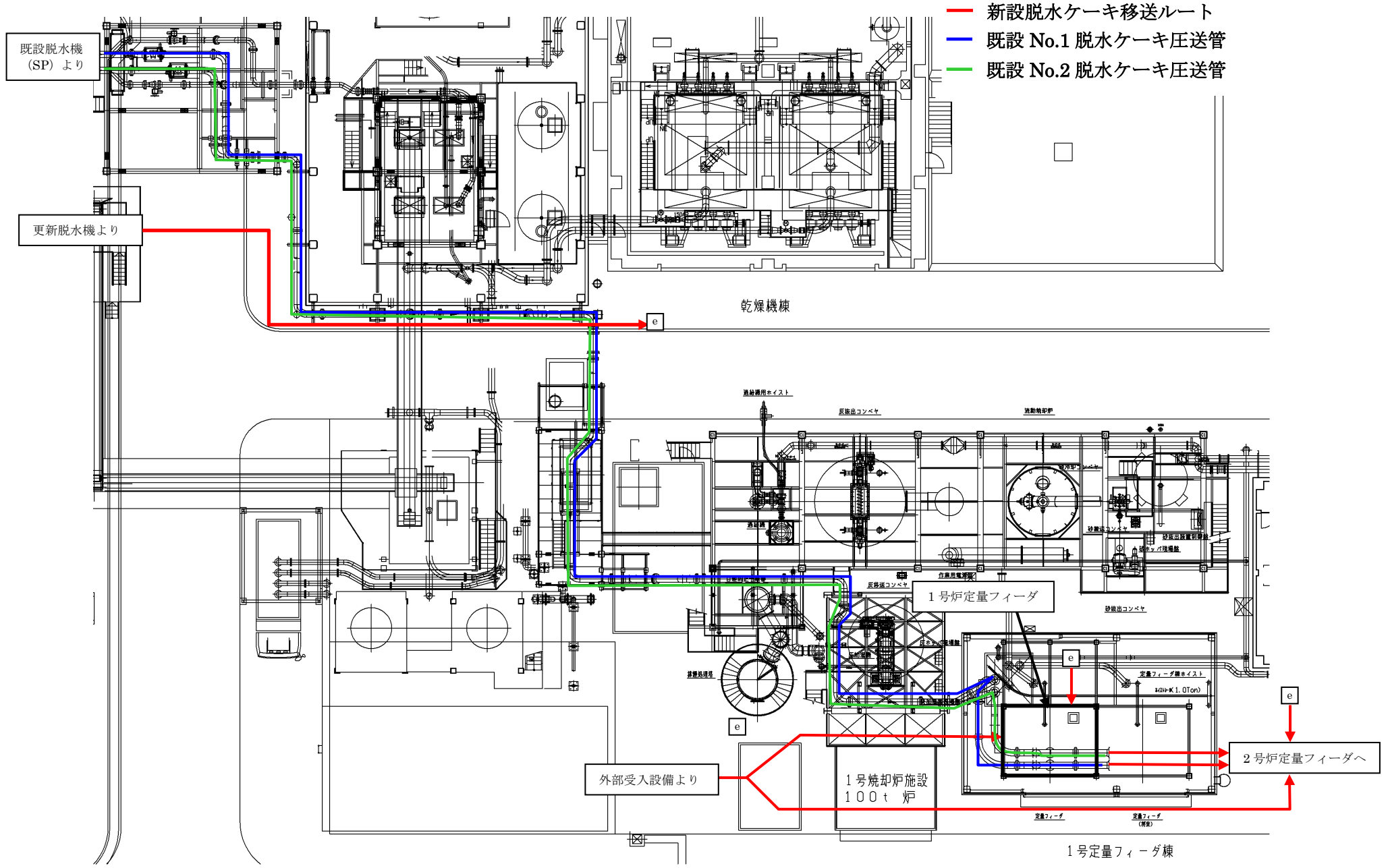
1. 全体位置図（既設配置）



3. 脱水ケーキの取り扱い点①（脱水施設周り）

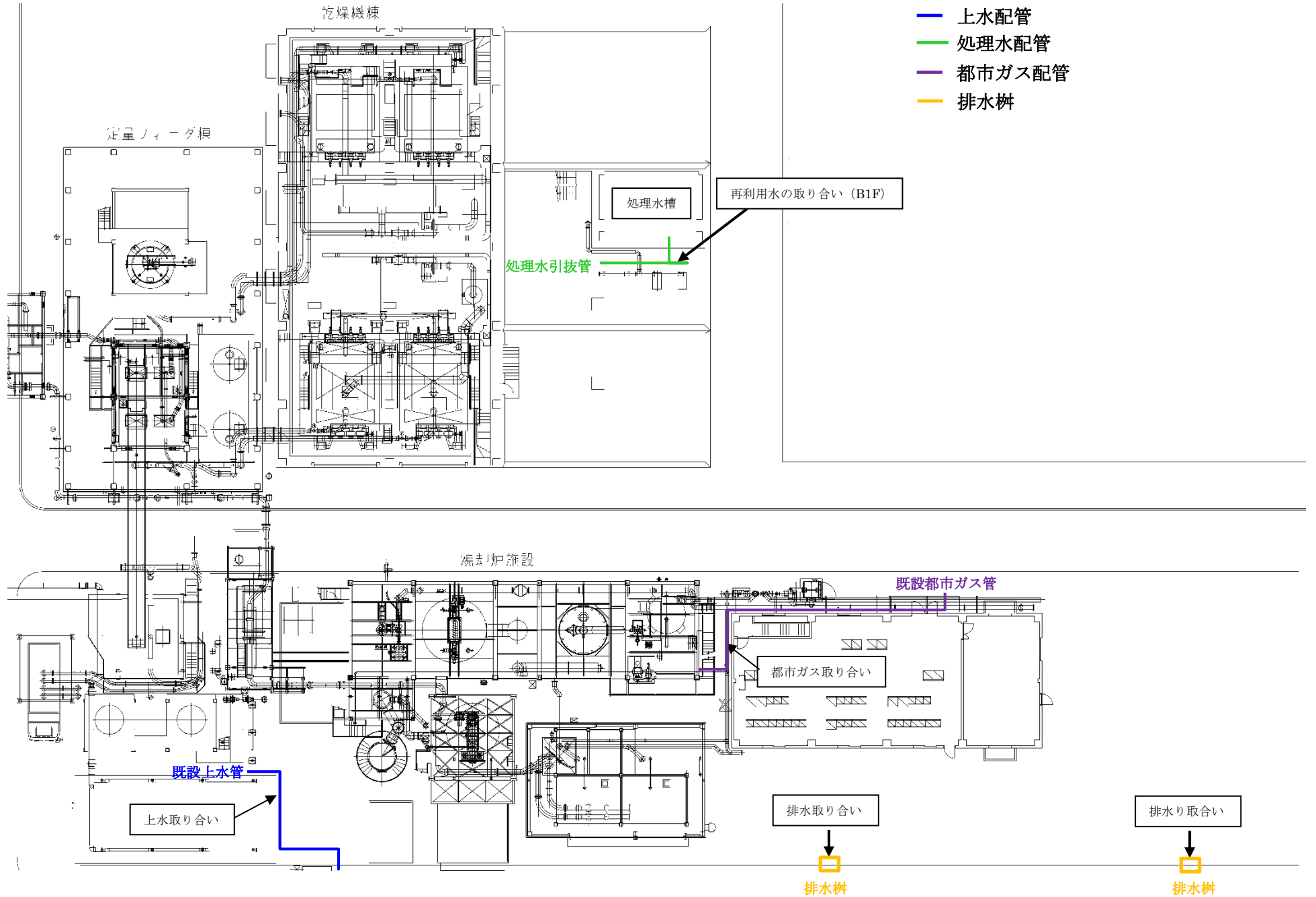


4. 脱水ケーキ取り合い点②（焼却炉施設周り）



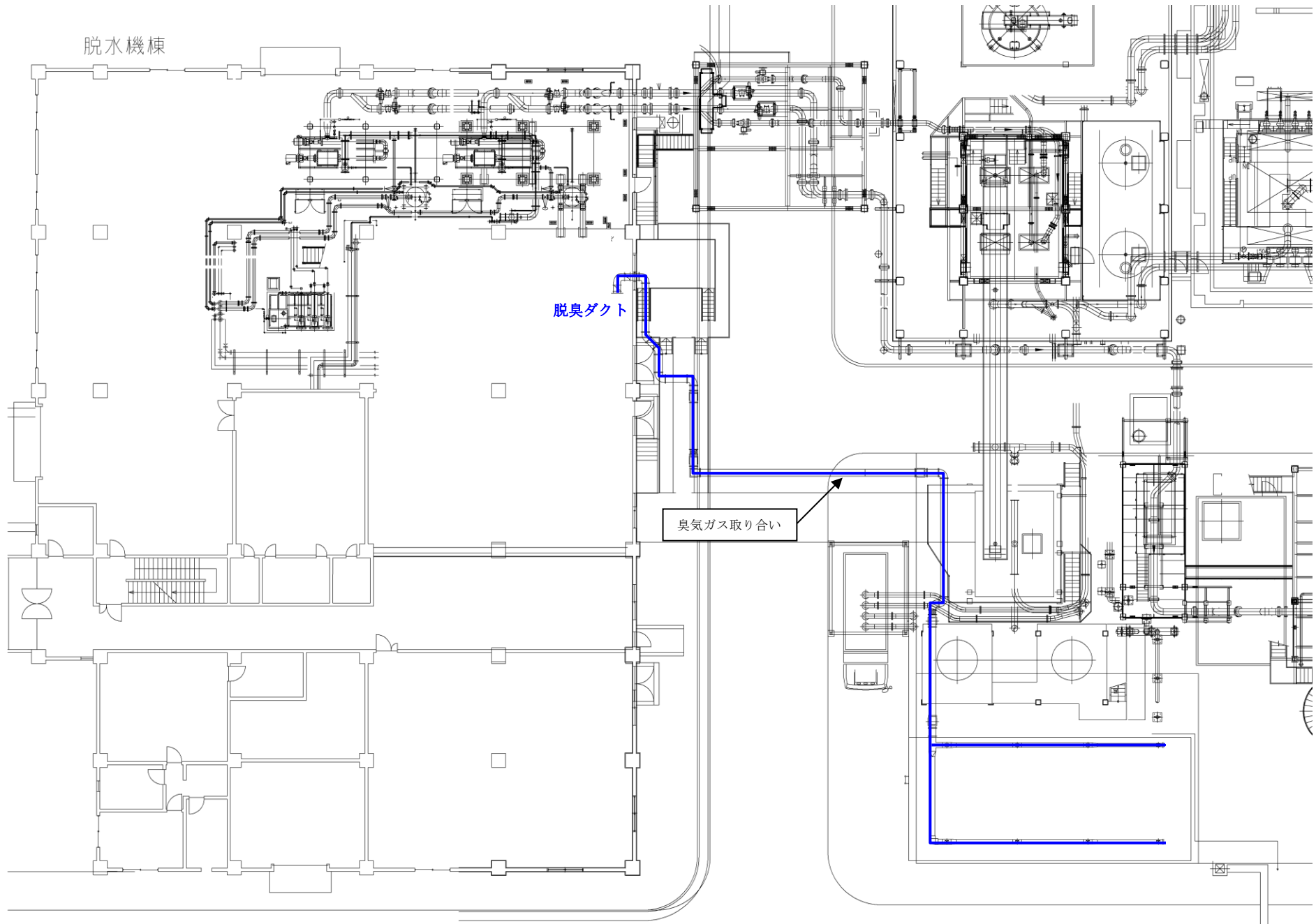
- 新設脱水ケーキ移送ルート
- 既設 No.1 脱水ケーキ圧送管
- 既設 No.2 脱水ケーキ圧送管

7. ユーティリティ取り合い③（焼却炉施設周り：上水、再利用水、プラント排水、都市ガス）

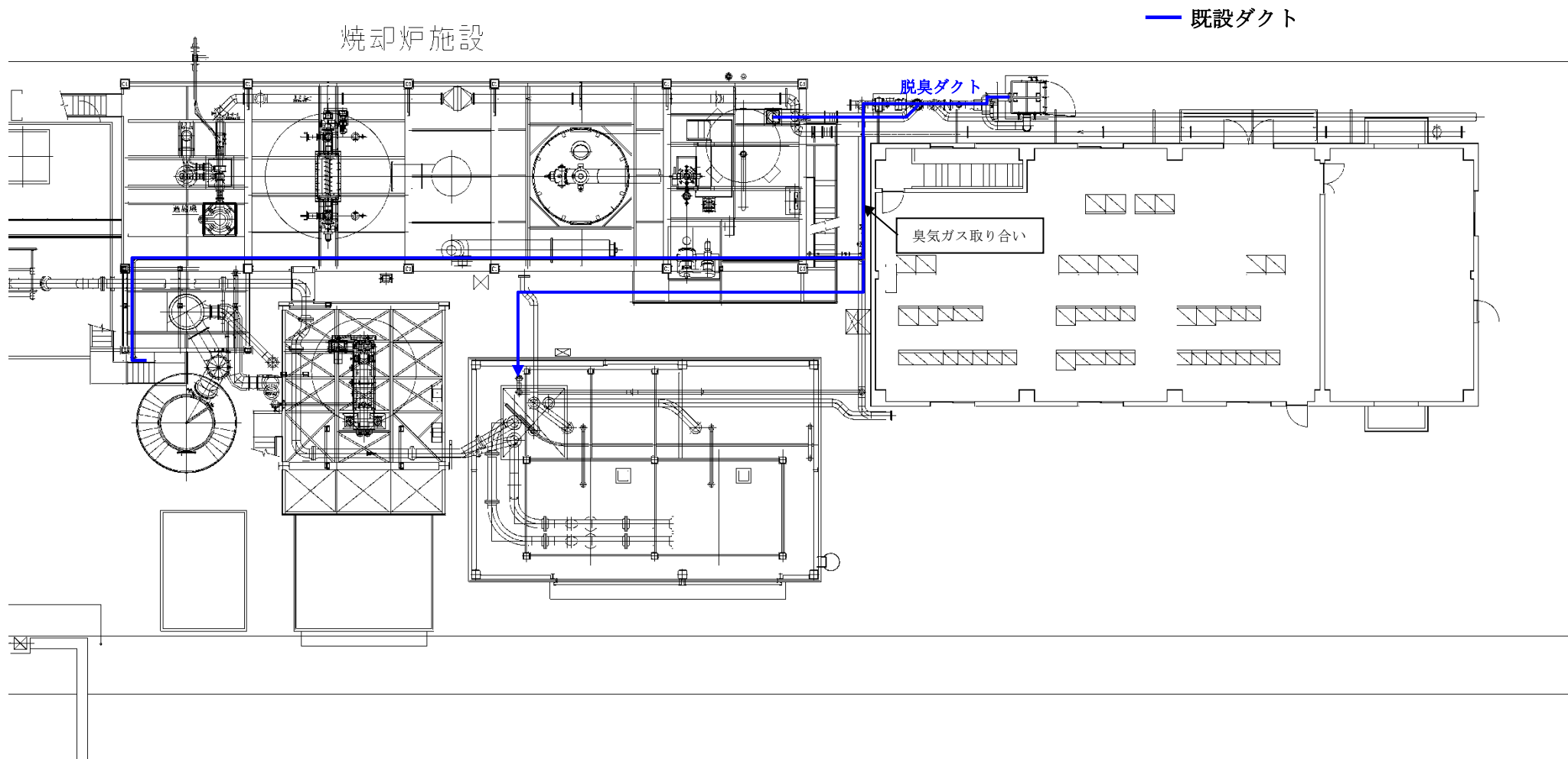


8. 臭気ガスの取り合い①（脱水施設周り）

— 既設ダクト

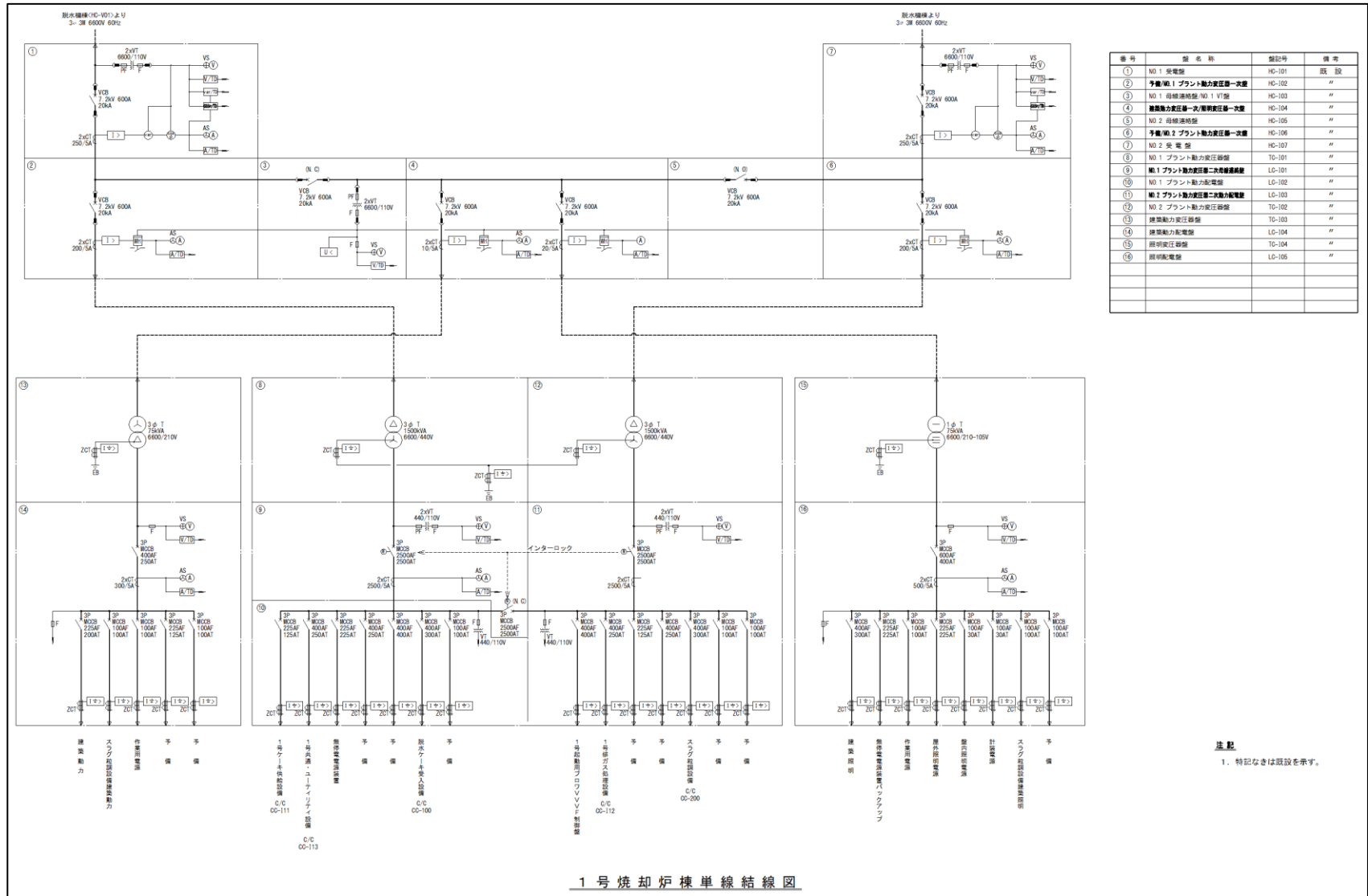


1.1. 臭気ガスの取り合い④（焼却炉施設周り）



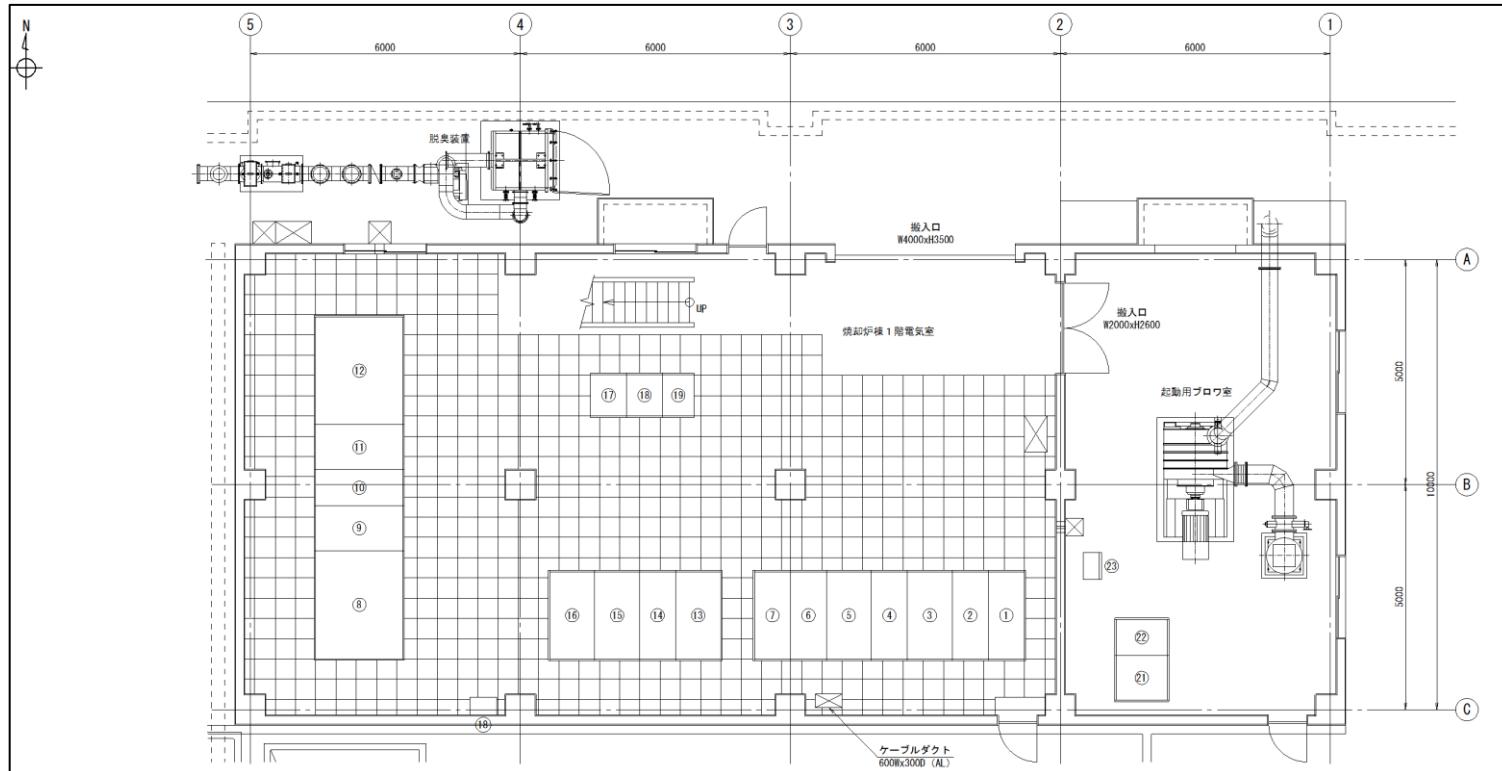
12. 受変電設備

中央水みらいセンター焼却炉棟1階電気室の既設動力配電盤より、低圧配電を行う。焼却炉棟1階、2階電気室に低圧配電盤等を新設し、必要となる設備への配電を行う。



1号焼却炉棟単線結線図

図 焼却炉棟 単線結線図



焼却炉棟 1階電気室 配置図 S-1/50

電気室 機器一覧表

番号	機器名称	機器記号	備考
①	No. 1 受電盤	HC-101	既設
②	予備/No. 1 プラント動力変圧器一次盤	HC-102	"
③	No. 1 母線連絡/No. 1 V T 盤	HC-103	"
④	建築動力変圧器一次/照明変圧器一次盤	HC-104	"
⑤	No. 2 母線連絡盤	HC-105	"
⑥	予備/No. 2 プラント動力変圧器一次盤	HC-106	"
⑦	No. 2 受電盤	HC-107	"
⑧	No. 1 プラント動力変圧器盤	TC-101	"
⑨	No. 1 プラント動力変圧器二次母線連絡盤	LC-101	"
⑩	No. 1 プラント動力配電盤	LC-102	"
⑪	No. 2 プラント動力変圧器二次動力配電盤	LC-103	"
⑫	No. 2 プラント動力変圧器盤	TC-102	"

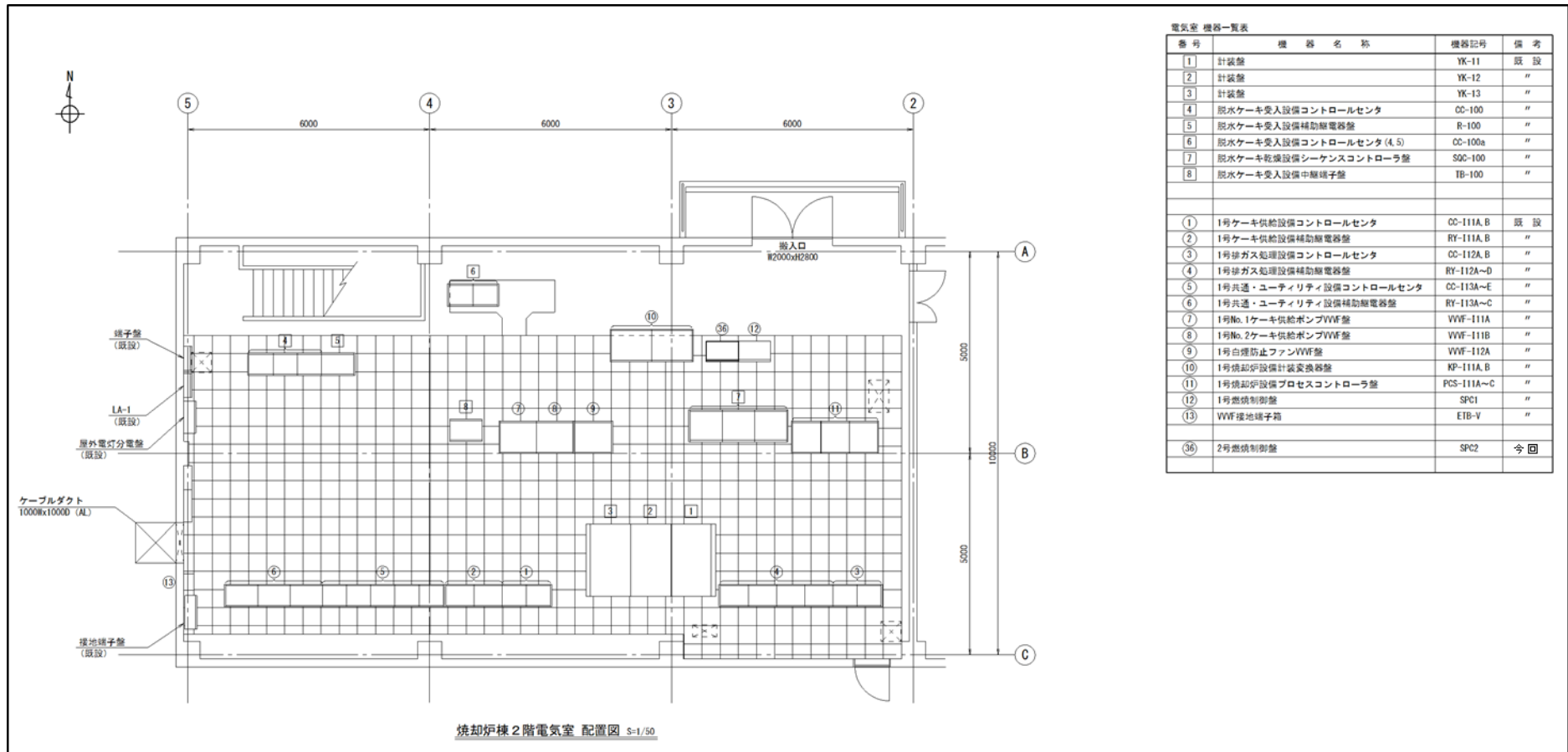
電気室 機器一覧表

番号	機器名称	機器記号	備考
⑬	建築動力変圧器盤	TC-103	既設
⑭	建築動力配電盤	LC-104	"
⑮	照明変圧器盤	TC-104	"
⑯	照明配電盤	LC-105	"
⑰	1号焼却炉種電圧器盤	INW-101A	"
⑱	1号焼却炉種整流器盤	INW-101B	"
⑲	1号焼却炉種インバータ盤	INW-101C	"
⑳	建築設備分電盤	LM-1	"

起動用ブロワ室 機器一覧表

番号	機器名称	機器記号	備考
㉑	1号起動用ブロワVVVF盤(1)	VVF-114A	既設
㉒	1号起動用ブロワVVVF盤(2)	VVF-114A	"
㉓	1号起動用ブロワ現場盤	LP-1012	"

図 焼却炉棟 1階電気室配置図



電気室 機器一覧表

番号	機器名称	機器記号	備考
1	計装盤	YK-11	既設
2	計装盤	YK-12	"
3	計装盤	YK-13	"
4	脱水ケーキ受人設備コントロールセンタ	CC-100	"
5	脱水ケーキ受人設備補助継電器盤	R-100	"
6	脱水ケーキ受人設備コントロールセンタ (4,5)	CC-100a	"
7	脱水ケーキ乾燥設備シーケンスコントローラ盤	SOC-100	"
8	脱水ケーキ受人設備中継端子盤	TB-100	"
1	1号ケーキ供給設備コントロールセンタ	CC-111A.B	既設
2	1号ケーキ供給設備補助継電器盤	RY-111A.B	"
3	1号排ガス処理設備コントロールセンタ	CC-112A.B	"
4	1号排ガス処理設備補助継電器盤	RY-112A~D	"
5	1号共通・ユーティリティ設備コントロールセンタ	CC-113A~E	"
6	1号共通・ユーティリティ設備補助継電器盤	RY-113A~C	"
7	1号No.1ケーキ供給ポンプVWF盤	VWF-111A	"
8	1号No.2ケーキ供給ポンプVWF盤	VWF-111B	"
9	1号白煙防止ファンVWF盤	VWF-112A	"
10	1号焼却炉設備計装変換器盤	KP-111A.B	"
11	1号焼却炉設備プロセスコントローラ盤	PCS-111A~C	"
12	1号燃焼制御盤	SPC1	"
13	VWF接地端子箱	ETB-V	"
36	2号燃焼制御盤	SPC2	今回

図 焼却炉棟 2階電気室配置図

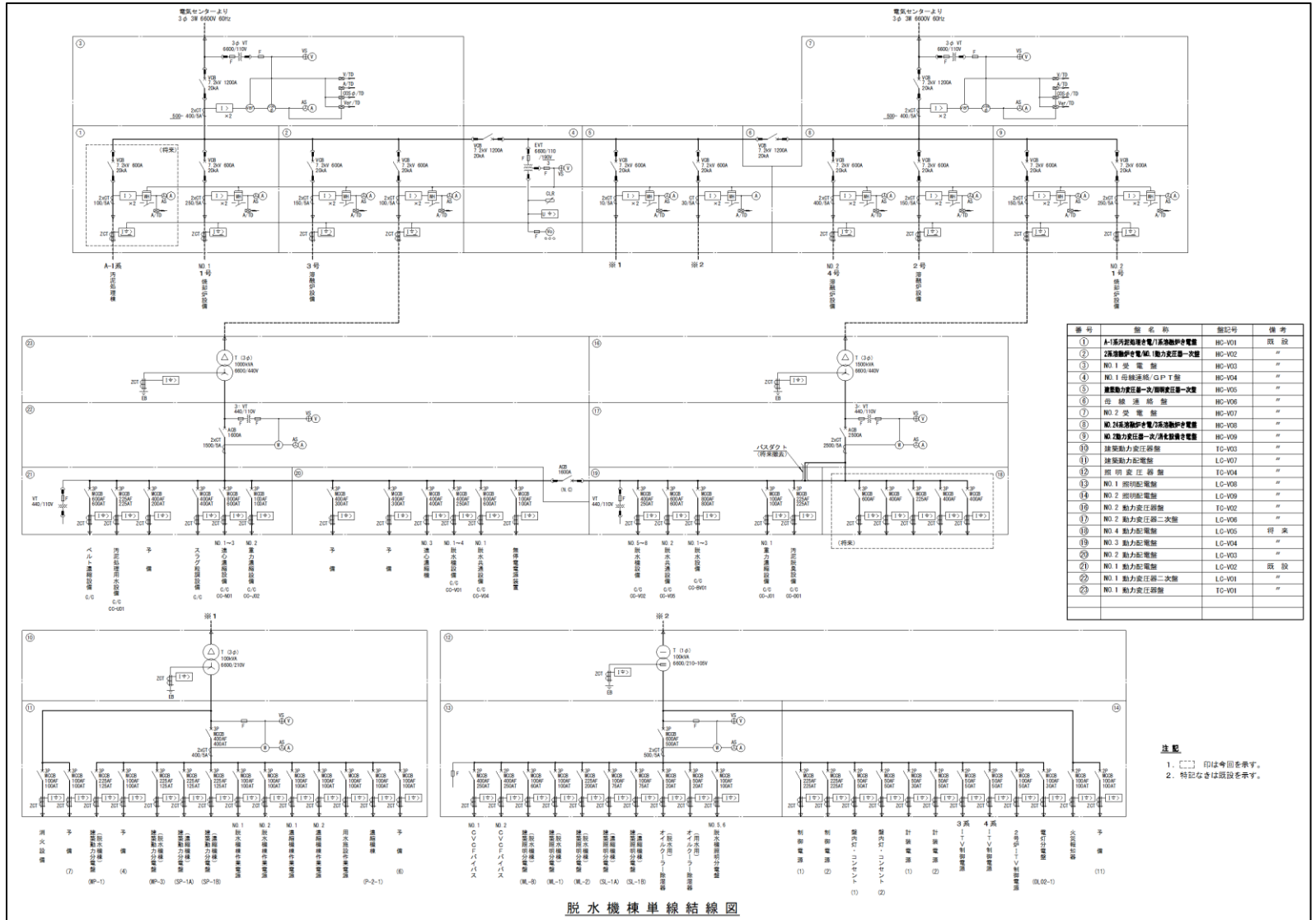
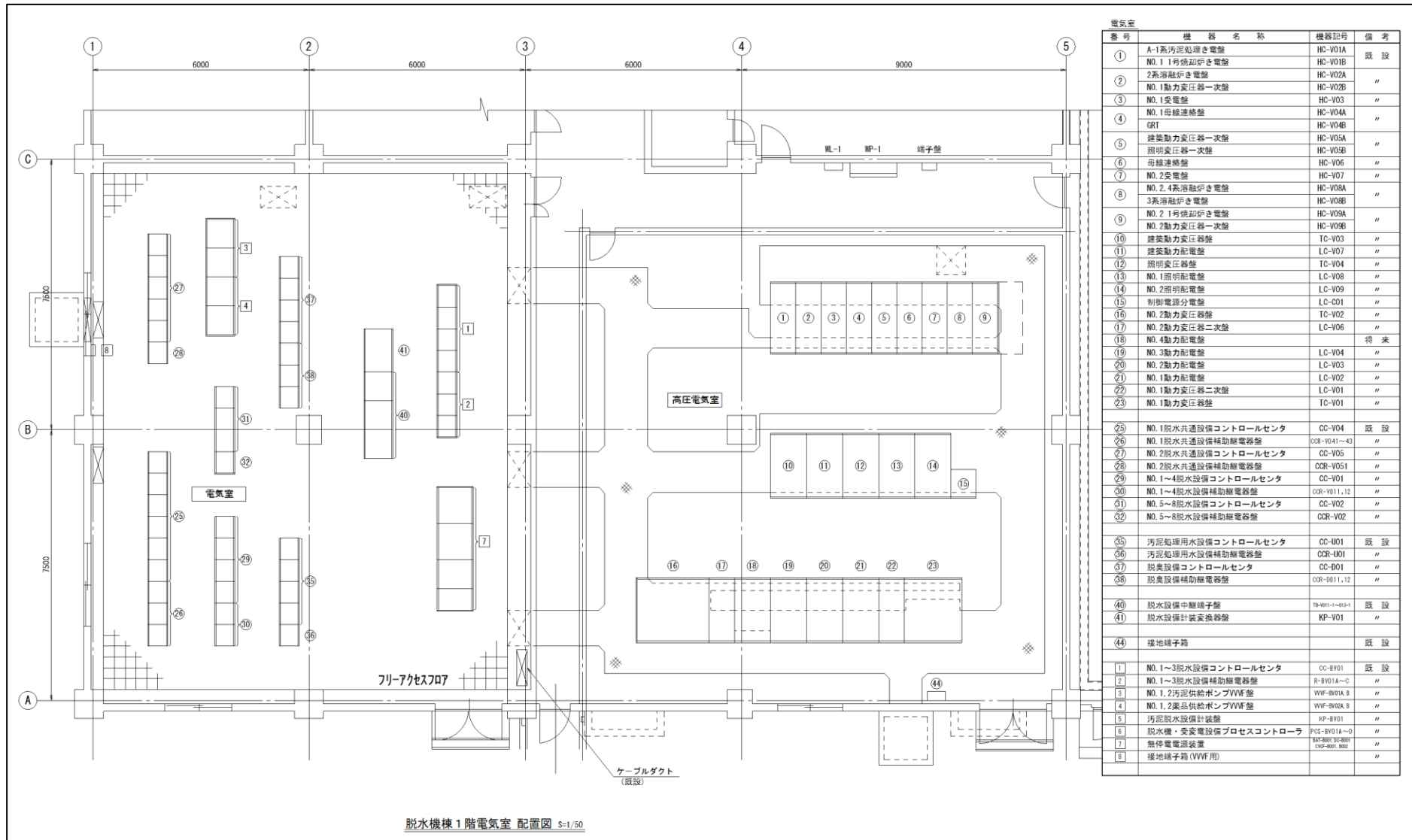
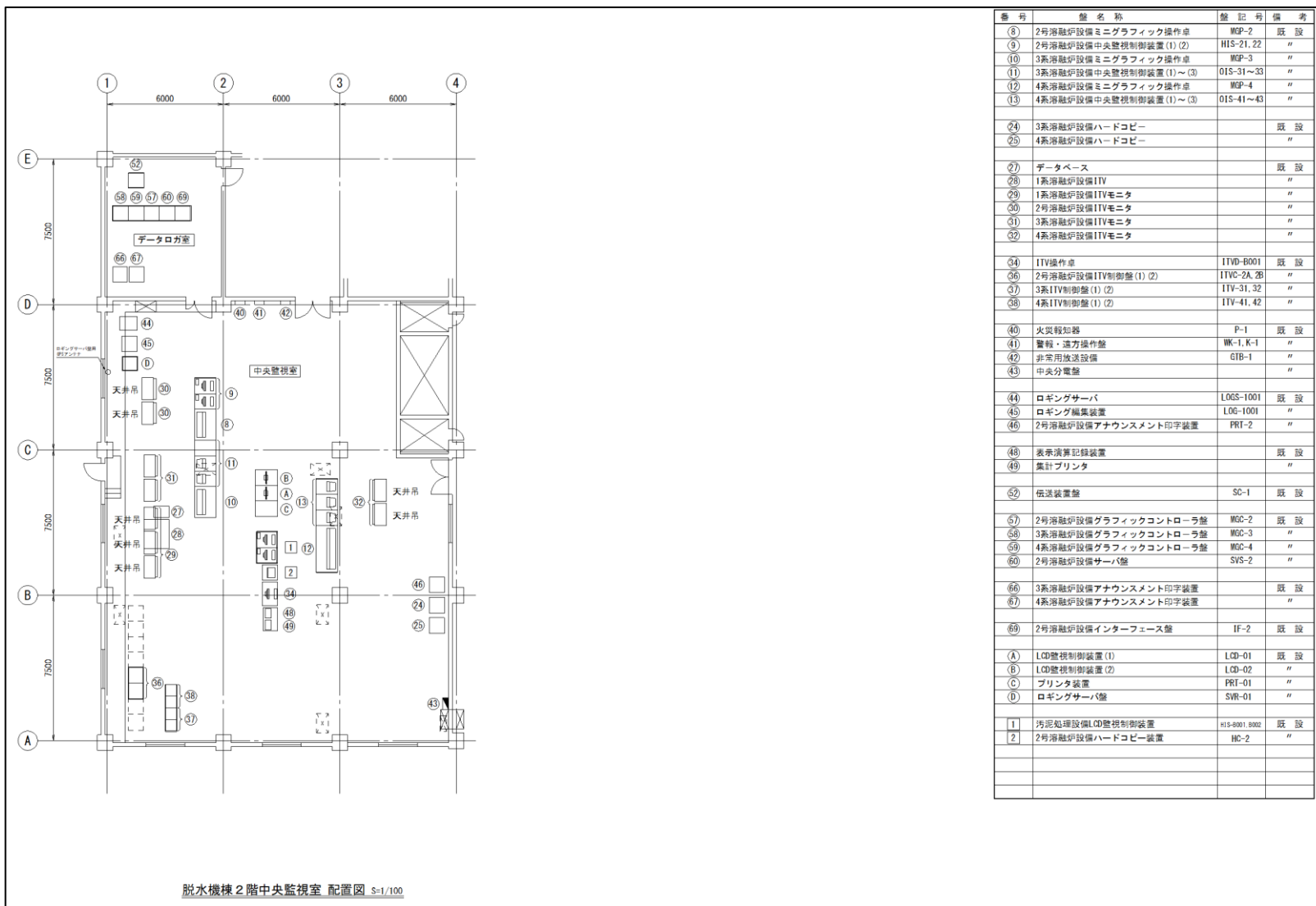


図 脱水機棟単線結線図



電気室			
番号	機器名称	機器記号	備考
①	A-1系汚泥処理き電盤	HC-V01A	既設
	NO.1 1号焼却炉き電盤	HC-V01B	
②	2系溶融炉き電盤	HC-V02A	”
	NO.1 動力変圧器一次盤	HC-V02B	
③	NO.1 受電盤	HC-V03	”
	NO.1 母線連絡盤	HC-V04A	
④	GRT	HC-V04B	”
	建築動力変圧器一次盤	HC-V05A	
⑤	照明変圧器一次盤	HC-V05B	”
⑥	母線連絡盤	HC-V06	”
⑦	NO.2 受電盤	HC-V07	”
	NO.2 4系溶融炉き電盤	HC-V08A	
⑧	3系溶融炉き電盤	HC-V08B	”
	NO.2 1号焼却炉き電盤	HC-V09A	
⑨	NO.2 動力変圧器一次盤	HC-V09B	”
⑩	建築動力変圧器盤	TC-V03	”
⑪	建築動力配電盤	LC-V07	”
⑫	照明変圧器盤	TC-V04	”
⑬	NO.1 照明配電盤	LC-V08	”
⑭	NO.2 照明配電盤	LC-V09	”
⑮	制御電源分電盤	LC-C01	”
⑯	NO.2 動力変圧器二次盤	LC-V02	”
⑰	NO.2 動力変圧器二次盤	LC-V06	”
⑱	NO.4 動力配電盤		将来
⑲	NO.3 動力配電盤	LC-V04	”
⑳	NO.2 動力配電盤	LC-V03	”
㉑	NO.1 動力配電盤	LC-V02	”
㉒	NO.1 動力変圧器二次盤	LC-V01	”
㉓	NO.1 動力変圧器盤	TC-V01	”
⑳	NO.1 脱水共通設備コントロールセンタ	CC-V04	既設
㉑	NO.1 脱水共通設備補助継電器盤	CCR-1041~43	”
㉒	NO.2 脱水共通設備コントロールセンタ	CC-V05	”
㉓	NO.2 脱水共通設備補助継電器盤	CCR-1051	”
㉔	NO.1~4 脱水設備コントロールセンタ	CC-V01	”
㉕	NO.1~4 脱水設備補助継電器盤	CCR-V011,12	”
㉖	NO.5~8 脱水設備コントロールセンタ	CC-V02	”
㉗	NO.5~8 脱水設備補助継電器盤	CCR-V02	”
㉘	汚泥処理用水設備コントロールセンタ	CC-U01	既設
㉙	汚泥処理用水設備補助継電器盤	CCR-U01	”
㉚	脱臭設備コントロールセンタ	CC-D01	”
㉛	脱臭設備補助継電器盤	CCR-D011,12	”
㉜	脱水設備中継端子盤	TB-W011~031	既設
㉝	脱水設備計装変換器盤	KP-V01	”
㉞	接地端子箱		既設
①	NO.1~3 脱水設備コントロールセンタ	CC-BV01	既設
②	NO.1~3 脱水設備補助継電器盤	R-BV01A~C	”
③	NO.1, 2 汚泥供給ポンプVWF盤	WVF-BV01A, B	”
④	NO.1, 2 薬品供給ポンプVWF盤	WVF-BV02A, B	”
⑤	汚泥脱水設備計装盤	KP-BV01	”
⑥	脱水機・変電設備プロセスコントローラ	PCS-BV01A~G	”
⑦	無停電電源装置	UPS-B01~B08	”
⑧	接地端子箱 (VWF用)	02F-001, 002	”

図 脱水機棟 1 階電気室配置図



番号	盤名称	盤記号	備考
⑧	2号溶融炉設備ミニグラフィック操作卓	MGP-2	既設
⑨	2号溶融炉設備中央監視制御装置(1)(2)	HIS-21.22	"
⑩	3号溶融炉設備ミニグラフィック操作卓	MGP-3	"
⑪	3号溶融炉設備中央監視制御装置(1)~(3)	OIS-31~33	"
⑫	4号溶融炉設備ミニグラフィック操作卓	MGP-4	"
⑬	4号溶融炉設備中央監視制御装置(1)~(3)	OIS-41~43	"
⑭	3号溶融炉設備ハードコピー		既設
⑮	4号溶融炉設備ハードコピー		"
⑰	データベース		既設
⑲	1号溶融炉設備ITV		"
⑳	1号溶融炉設備ITVモニタ		"
㉑	2号溶融炉設備ITVモニタ		"
㉒	3号溶融炉設備ITVモニタ		"
㉓	4号溶融炉設備ITVモニタ		"
㉔	ITV操作卓	ITVD-8001	既設
㉕	2号溶融炉設備ITV制御盤(1)(2)	ITVC-2A.2B	"
㉖	3号ITV制御盤(1)(2)	ITV-31.32	"
㉗	4号ITV制御盤(1)(2)	ITV-41.42	"
④①	火災報知器	P-1	既設
④②	警報・遠方操作盤	WK-1, K-1	"
④③	非常用放送設備	GTB-1	"
④④	中央分電盤		"
④⑤	ロギングサーバ	LOGS-1001	既設
④⑥	ロギング編集装置	LOG-1001	"
④⑦	2号溶融炉設備アナウンスメント印字装置	PRT-2	"
④⑧	表示演算記録装置		既設
④⑨	集計プリンタ		"
⑤②	伝送装置盤	SC-1	既設
⑥⑦	2号溶融炉設備グラフィックコントローラ盤	MGC-2	既設
⑥⑧	3号溶融炉設備グラフィックコントローラ盤	MGC-3	"
⑥⑨	4号溶融炉設備グラフィックコントローラ盤	MGC-4	"
⑥⑩	2号溶融炉設備サーバ盤	SVS-2	"
⑥⑥	3号溶融炉設備アナウンスメント印字装置		既設
⑥⑦	4号溶融炉設備アナウンスメント印字装置		"
⑥⑨	2号溶融炉設備インターフェース盤	IF-2	既設
A	LCD監視制御装置(1)	LCD-01	既設
B	LCD監視制御装置(2)	LCD-02	"
C	プリンタ装置	PRT-01	"
D	ロギングサーバ盤	SVR-01	"
1	汚泥処理設備LCD監視制御装置	HIS-8001.8002	既設
2	2号溶融炉設備ハードコピー装置	HC-2	"

図 脱水機棟 2階中央監視室配置図

13. 自家発電設備

自家発電設備は、既設自家発電設備より施設内の最低限の保安電力、焼却炉等を安全に停止するための必要な負荷に電力を供給できることを確認すること。

別紙 7 新炉建設予定地 残置杭図 (参考図)

