

# 大阪府流域下水道 水質試験実施要領

平成 21 年 4 月  
(令和 6 年 4 月 改訂)

大阪府都市整備部下水道室

## 目次

|     |                           |       |
|-----|---------------------------|-------|
| 第1章 | 要領の目的と適用                  | P. 1  |
| 第2章 | 試験の目的と頻度                  | P. 2  |
| 第3章 | 試料の名称・試料採取方法              | P. 16 |
| 第4章 | 分析方法と定量下限値                | P. 19 |
| 第5章 | 分析値等の取り扱い                 | P. 29 |
| 第6章 | 運転管理指標の計算式                | P. 33 |
| 第7章 | 規制基準値                     | P. 35 |
| 第8章 | 化学物質管理計画のモニタリング・P R T R届出 | P. 48 |
| 第9章 | 月報様式                      | P. 52 |

## 第1章 要領の目的と適用

この要領は大阪府流域下水道の維持管理や建設・更新のために必要な、水質データ等の共通性や有用性を高めることを目的として作成した。

従って、この要領で定めることは、水質や汚泥並びに排ガスに関する各種分析試験の内容（項目、頻度、分析方法等）の標準的なものであり、各管理センターに於いては、個々の実情に応じて維持管理上必要な試験を独自に実施する必要がある。

## 第2章 試験の目的と頻度

### 1. 試験の種類

- 法定試験 : 法令に基づいて行う試験を言う。
  
- 管理のための試験 : 水処理施設、汚泥処理施設等を適切に維持管理するための水質（汚泥を含む）試験を言う。  
  
: 水処理施設及び汚泥処理施設の機能に悪影響をおよぼす恐れのある下水の流入を監視する試験を言う。

○水質試験・汚泥試験

|                                 | 種類         | 分類 | 目的  | 対象   |
|---------------------------------|------------|----|---|--|
| 水<br>質<br>試<br>験                | ①精密試験      | 法定 | 水質が、定められた基準値を満たすものであるかどうかを判定するために実施する試験<br>○根拠法令：「水質汚濁防止法」<br>「下水道法」「各自治体条例」<br>「ダイオキシン類対策特別措置法」<br>*流入下水のダイオキシン類の法的測定義務はありません。 | *流入下水<br>放流水   |
|                                 | ②中間試験      | 管理 | 流入水や放流水のみならず、各処理プロセスにおける総合的な水質を把握するために実施する試験  | 流入下水<br>最初沈殿池流入水<br>生物反応槽流入水<br>最終沈殿池流出水<br>放流水  |
|                                 | ③日常試験      | 管理 | 水処理施設の日常管理のために実施する試験  | 流入下水<br>最初沈殿池流入水<br>生物反応槽流入水<br>最終沈殿池流出水<br>放流水  |
|                                 | ④再利用水試験    | 管理 | 再利用水の水質を把握するために再利用水質基準等マニュアルに基づき実施する試験<br><br>○根拠：「下水処理水の再利用水質基準等マニュアル」平成17年4月策定  | せせらぎ等再利用水<br>Q水くん  |
| 生<br>物<br>反<br>応<br>槽<br>試<br>験 | ⑤生物反応槽試験   | 管理 | 生物反応槽の状態を把握すると共に、MLSS計やDO計等の計測値の担保のために行う。   | 嫌気槽<br>無酸素槽<br>好気槽<br>生物反応槽流出水<br>返送汚泥   |
| 汚<br>泥<br>試<br>験                | ⑥汚泥試験      | 管理 | 汚泥処理の日常管理のために実施する試験<br>・汚泥処理工程毎に試験を行う。<br>・系統の異なる処理を行っている場合は系統ごとに採取する   | 初沈引抜汚泥<br>余剰汚泥<br>重力濃縮槽投入汚泥<br>機械濃縮機投入汚泥<br>機械濃縮機分離液<br>重力濃縮槽分離液<br>機械濃縮汚泥<br>重力濃縮汚泥<br>脱水機投入汚泥<br>脱水ろ液<br>脱水ケーキ<br>焼却排水<br>焼却灰<br>場内返流水<br>消化ガス |
| ポン<br>プ<br>場<br>試<br>験          | ⑦ポンプ場試験    | 管理 | ポンプ場に流入する下水の水質を把握するために実施する試験  | ポンプ場流入下水   |
| 雨<br>天<br>時<br>試<br>験           | ⑧雨天時放流水質試験 | 法定 | 「合流式下水道の雨天時放流水質基準についての水質検査マニュアル」に基づき合流下水の水みらいセンター・ポンプ場で実施する試験<br>○根拠法令：「下水道法」<br>下水道法施行令第12条第3項<br>平成16年4月1日施行                  | 雨水吐<br>(雨水排水、自然吐)<br>処理施設<br>(高級・高度処理、簡易処理)<br>貯留施設  |
| 河<br>川<br>試<br>験                | ⑨河川試験      | 管理 | 放流先河川の水質状況を把握するために実施する試験  | 放流先河川水<br>(上流・下流等)   |

○排ガス測定

| 種類     | 分類 | 目的  | 対象箇所             |
|--------|----|---|------------------|
| ①排ガス測定 | 法定 | 排ガス中のばいじん、NOx、SOx濃度並びに有害物質濃度の測定を行い、定められた基準値を満たすものであるかどうかを判定するために実施する試験<br><br>○根拠法令：「大気汚染防止法」<br>「大阪府生活環境の保全に関する条例」<br>「ダイオキシン類対策特別措置法」 | 焼却炉煙突出口<br>(排ガス) |

○臭気測定

| 種類               | 分類 | 目的   | 対象箇所                         |
|------------------|----|--|------------------------------|
| ①1号規制<br>(敷地境界線) | 法定 | 敷地境界線の臭気指数・特定悪臭物質濃度の測定を行い、定められた基準値を満たすものであるかどうかを判定するために実施する試験<br><br>○根拠法令：「悪臭防止法」       | 敷地境界                         |
| ②2号規制<br>(排出口)   | 法定 | 排ガス・脱臭設備等の排出口の臭気指数・特定悪臭物質の測定を行い、定められた基準値を満たすものであるかどうかを判定するために実施する試験<br><br>○根拠法令：「悪臭防止法」 | 焼却炉煙突出口<br>脱臭設備出口<br>排気ファン出口 |
| ③3号規制<br>(排水水)   | 法定 | 排水水の特定悪臭物質の測定を行い、定められた基準値を満たすものであるかどうかを判定するために実施する試験<br><br>○根拠法令：「悪臭防止法」                | 放流水                          |
| ④脱臭設備性能確認        | 管理 | 悪臭防止法を遵守するため、脱臭設備の機能確認を行う試験<br><br>○根拠：設計の手引き  | 脱臭設備<br>入口・出口                |

○廃棄物等試験

| 種類    | 分類       | 目的   | 対象  |
|-------|----------|--|---|
| ①溶出試験 | 法定<br>管理 | 廃棄物としての項目を法令に基づき測定する<br><br>○根拠法令：「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」<br>「土壌汚染対策法」  | 焼却灰<br>沈砂<br>しさ<br>洗浄沈砂<br>スラグ<br>ダスト<br>抜取珪砂<br>脱水ケーキ<br>槽汚泥             |
| ②含有試験 | 法定<br>管理 | 廃棄する対象物の性状を把握するため行う。<br>*ダイオキシン類に関しては測定義務あり。<br>**管理のためあるいは民間に産廃運搬・処分する場合に定期的にダイオキシン類を測定する。<br><br>○根拠法令：「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」<br>「土壌汚染対策法」<br>「ダイオキシン類対策特別措置法」 | *焼却灰<br>*抜取珪砂<br>*ダスト<br>*スラグ<br>**脱水ケーキ<br>**沈砂<br>**しさ<br>**槽汚泥<br>洗浄沈砂 |

○製品検査

| 種類             | 分類 | 目的                        | 対象  |
|----------------|----|---------------------------|-----|
| ①溶出試験<br>②含有試験 | 法定 | スラグを再利用する際に示す品質を確認するための試験 | スラグ |

○作業環境測定

| 種類                       | 分類 | 目的  | 対象           |
|--------------------------|----|---|--------------|
| 作業環境測定<br>粉じん<br>ダイオキシン類 | 法定 | <p>廃棄物の焼却施設における焼却炉の運転、点検作業に従事する労働者のダイオキシン類によるばく露を防止するため、空気中の粉じん及びダイオキシン類濃度を測定する。</p> <p>○根拠法令等 : 「労働安全衛生法」<br/>「廃棄物焼却施設内作業におけるダイオキシン類ばく露対策要綱」</p> | 廃棄物焼却施設内作業場所 |

2. 各種調査箇所における対象別の調査目的

【水処理施設の管理に係る試験】

|       | 調査目的  |
|-------|---|
| 流入下水  | <ul style="list-style-type: none"> <li>流入下水水質、負荷量の把握</li> <li>水質負荷量の時間変動の把握</li> <li>雨天時の汚濁流入負荷量の把握</li> </ul>  |
| 最初沈殿池 | <ul style="list-style-type: none"> <li>除去効果の把握（水面積負荷、越流負荷との関係）</li> <li>流入水量の各池への均等化</li> <li>汚泥引抜き方法の適正化</li> </ul>  |
| 生物反応槽 | <ul style="list-style-type: none"> <li>運転状況の調査（MLSS、SVI、BOD-SS負荷、BOD容積負荷、送気倍率、汚泥日令等の運転管理指標）</li> <li>各槽への流入水量の均等化</li> <li>各槽、各セクションのDO分布及び時間変動</li> <li>生物学的りん除去効果の把握</li> <li>窒素除去効果の把握（硝化、脱窒状況）</li> <li>活性汚泥の生物相の把握</li> <li>薬品の選定と薬注量の適正化</li> </ul> |
| 最終沈殿池 | <ul style="list-style-type: none"> <li>除去効果の把握（水面積負荷、越流負荷との関係）</li> <li>流入水量の各池への均等化</li> <li>汚泥引抜き方法の適正化</li> </ul>  |
| 砂ろ過   | <ul style="list-style-type: none"> <li>除去効果の把握（ろ過速度、逆洗時間）との関係</li> </ul>  |
| 放流水   | <ul style="list-style-type: none"> <li>基準値以内であることの確認</li> <li>処理状況の把握</li> <li>雨天時の排出負荷量の把握</li> </ul>  |
| 再利用水  | <ul style="list-style-type: none"> <li>再利用水、環境用水としての適合性の確認</li> </ul>   |

【汚泥処理施設の管理に係る試験】

|         | 調査目的   |
|---------|--|
| 重力濃縮槽   | <ul style="list-style-type: none"> <li>固形物負荷、汚泥滞留時間、回収率等の把握</li> <li>投入、引抜汚泥時間、汚泥濃度、汚泥界面の状況の把握</li> </ul>                              |
| 消化槽     | <ul style="list-style-type: none"> <li>ガス発生量、有機物負荷、消化日数、消化率等の運転実態の把握</li> <li>槽内汚泥濃度の分布状況の把握</li> </ul>                                |
| 機械濃縮機   | <p>（遠心濃縮機・ベルト濃縮機<br/>加圧浮上濃縮設備）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>投入、濃縮汚泥量、濃度、運転条件、回収率の把握</li> <li>薬注量の適正化</li> </ul>          |
| 脱水設備    | <ul style="list-style-type: none"> <li>脱水機供給汚泥量、薬注凝集性、脱水性、回収率、運転条件の把握</li> <li>薬品選定と薬注量の適正化</li> </ul>                                 |
| 溶融・焼却設備 | <ul style="list-style-type: none"> <li>投入ケキ、焼却灰、溶融スラグの性状、焼却・溶融状態等の運転状況の把握</li> <li>焼却・溶融炉排水および排ガスの性状把握</li> <li>エネルギー収支の把握</li> </ul>  |
| 脱臭設備    | <ul style="list-style-type: none"> <li>発生悪臭物質の把握</li> <li>脱臭効率</li> <li>活性炭の劣化状況の把握</li> <li>脱臭用薬注量の適正化</li> <li>消臭剤添加量の適正化</li> </ul> |

3. 試験項目及び頻度

○：1回/月  
 ◎：2回/月  
 ☆：1回/3ヵ月  
 ◇：1回/年

①精密試験

| 番号 | 項目                            | 単位             | 流入下水 | 放流水 |
|----|-------------------------------|----------------|------|-----|
| 1  | 気温                            | ℃              | ○    | ◎   |
| 2  | 水温                            | ℃              | ○    | ◎   |
| 3  | 透視度                           | 度              | ○    | ◎   |
| 4  | 色相                            |                | ○    | ◎   |
| 5  | 臭気                            |                | ○    | ◎   |
| 6  | 水素イオン濃度 (pH)                  |                | ○    | ◎   |
| 7  | 電気伝導率                         | μ S/cm         | ○    | ◎   |
| 8  | 蒸発残留物                         | mg/L           | ○    | ◎   |
| 9  | 強熱残留物                         | mg/L           | ○    | ◎   |
| 10 | 強熱減量                          | mg/L           | ○    | ◎   |
| 11 | 溶解性物質                         | mg/L           | ○    | ◎   |
| 12 | 浮遊物質 (SS)                     | mg/L           | ○    | ◎   |
| 13 | 生物学的酸素要求量 (BOD)               | mg/L           | ○    | ◎   |
| 14 | 化学的酸素要求量 (COD)                | mg/L           | ○    | ◎   |
| 15 | 窒素含有量 (T-N)                   | mg/L           | ○    | ◎   |
| 16 | 有機性窒素                         | mg/L           | ○    | ◎   |
| 17 | アンモニア性窒素 (NH <sub>4</sub> -N) | mg/L           | ○    | ◎   |
| 18 | 亜硝酸性窒素 (NO <sub>2</sub> -N)   | mg/L           | ○    | ◎   |
| 19 | 硝酸性窒素 (NO <sub>3</sub> -N)    | mg/L           | ○    | ◎   |
| 20 | アンモニア性窒素等 ※1                  | mg/L           | ○    | ◎   |
| 21 | りん含有量 (T-P)                   | mg/L           | ○    | ◎   |
| 22 | りん酸態りん                        | mg/L           | ○    | ◎   |
| 23 | 塩化物イオン                        | mg/L           | ○    | ◎   |
| 24 | よう素消費量                        | mg/L           | ○    | ◎   |
| 25 | ノルマルヘキサン抽出物質 (鉱物油、動植物油)       | mg/L           | ○    | ◎   |
| 26 | 陰イオン界面活性剤                     | mg/L           | ※2   | ※2  |
| 27 | フェノール類                        | mg/L           | ○    | ○   |
| 28 | シアン化合物                        | mg/L           | ○    | ○   |
| 29 | アルキル水銀化合物                     | mg/L           | ○    | ◎   |
| 30 | 有機リン化合物                       | mg/L           | ☆    | ☆   |
| 31 | カドミウム及びその化合物                  | mg/L           | ○    | ○   |
| 32 | 鉛及びその化合物                      | mg/L           | ○    | ◎   |
| 33 | ポリ塩化ビフェニル (PCB)               | mg/L           | ☆    | ☆   |
| 34 | 六価クロム化合物                      | mg/L           | ○    | ◎   |
| 35 | 砒素及びその化合物                     | mg/L           | ○    | ◎   |
| 36 | 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物           | mg/L           | ○    | ◎   |
| 37 | クロム及びその化合物                    | mg/L           | ○    | ◎   |
| 38 | 銅及びその化合物                      | mg/L           | ○    | ◎   |
| 39 | 亜鉛及びその化合物                     | mg/L           | ○    | ◎   |
| 40 | 鉄及びその化合物 (溶解性)                | mg/L           | ○    | ◎   |
| 41 | マンガン及びその化合物 (溶解性)             | mg/L           | ○    | ◎   |
| 42 | ふっ素及びその化合物                    | mg/L           | ○    | ◎   |
| 43 | ほう素及びその化合物                    | mg/L           | ○    | ◎   |
| 44 | セレン及びその化合物                    | mg/L           | ○    | ◎   |
| 45 | トリクロロエチレン                     | mg/L           | ○    | ◎   |
| 46 | テトラクロロエチレン                    | mg/L           | ○    | ◎   |
| 47 | ジクロロメタン                       | mg/L           | ○    | ◎   |
| 48 | 四塩化炭素                         | mg/L           | ○    | ◎   |
| 49 | 1,2-ジクロロエタン                   | mg/L           | ○    | ◎   |
| 50 | 1,1-ジクロロエチレン                  | mg/L           | ○    | ◎   |
| 51 | シス-1,2-ジクロロエチレン               | mg/L           | ○    | ◎   |
| 52 | 1,1,1-トリクロロエタン                | mg/L           | ○    | ◎   |
| 53 | 1,1,2-トリクロロエタン                | mg/L           | ○    | ◎   |
| 54 | 1,3-ジクロロプロペン                  | mg/L           | ○    | ◎   |
| 55 | チウラム                          | mg/L           | ☆    | ☆   |
| 56 | シマジン                          | mg/L           | ☆    | ☆   |
| 57 | チオベンカルブ                       | mg/L           | ☆    | ☆   |
| 58 | ベンゼン                          | mg/L           | ○    | ◎   |
| 59 | 1,4-ジオキサン                     | mg/L           | ○    | ◎   |
| 60 | ダイオキシン類                       | pg-TEQ/L       | —    | ◇   |
| 61 | 大腸菌群数 (R7.4.1~ 大腸菌数)          | 個/cn3 (CFU/mL) | ○    | ◎   |
| 62 | 残留塩素                          | mg/L           | —    | ◎   |

※1 アンモニア性窒素等=アンモニア性窒素×0.4+硝酸性窒素+亜硝酸性窒素  
 ※2 放流先で発泡による支障がある場合や地元との申合せがある等により定期的に測定が必要な場合に行う (処理状況把握のため、流入水も測定)。

\*測定は、全項目計量証明事業者 (ダイオキシン類は特定計量証明事業者) へ委託する。

②中間試験

□：1回/週

◎：2回/月

| 番号 | 項目                   | 単位                            | 流入下水 | 最初沈殿池<br>流入水 | 生物反応槽<br>流入水※1 | 最終沈殿池<br>流出水 | 放流水 |
|----|----------------------|-------------------------------|------|--------------|----------------|--------------|-----|
| 1  | 気温                   | ℃                             | □    | □            | □              | □            | □   |
| 2  | 水温                   | ℃                             | □    | □            | □              | □            | □   |
| 3  | 透視度                  | 度                             | □    | □            | □              | □            | □   |
| 4  | 色相                   |                               | □    | □            | □              | □            | □   |
| 5  | 臭気                   |                               | □    | □            | □              | □            | □   |
| 6  | 水素イオン濃度 (pH)         |                               | □    | □            | □              | □            | □   |
| 7  | 電気伝導率                | μS/cm                         | □※2  | □※2          | □※2            | □※2          | □※2 |
| 8  | 蒸発残留物                | mg/L                          | □    | □            | □              | □            | □   |
| 9  | 強熱残留物                | mg/L                          | □    | □            | □              | □            | □   |
| 10 | 強熱減量                 | mg/L                          | □    | □            | □              | □            | □   |
| 11 | 溶解性物質                | mg/L                          | □    | □            | □              | □            | □   |
| 12 | 浮遊物質 (SS)            | mg/L                          | □    | □            | □              | □            | □   |
| 13 | 溶存酸素量 (DO)           | mg/L                          | —    | —            | —              | □            | —   |
| 14 | 生物化学的酸素要求量 (BOD)     | mg/L                          | □    | □            | □              | □            | □   |
| 15 | 生物化学的酸素要求量 (C-BOD)   | mg/L                          | —    | —            | —              | □            | □   |
| 16 | 化学的酸素要求量 (COD)       | mg/L                          | □    | □            | □              | □            | □   |
| 17 | 窒素含有量 (T-N)          | mg/L                          | □    | □            | □              | □            | □   |
| 18 | アンモニア性窒素 (NH4-N)     | mg/L                          | □    | □            | □              | □            | □   |
| 19 | 亜硝酸性窒素 (NO2-N)       | mg/L                          | □    | □            | □              | □            | □   |
| 20 | 硝酸性窒素 (NO3-N)        | mg/L                          | □    | □            | □              | □            | □   |
| 21 | りん含有量 (T-P)          | mg/L                          | □    | □            | □              | □            | □   |
| 22 | りん酸態りん               | mg/L                          | □※2  | □※2          | □※2            | □※2          | □※2 |
| 23 | 大腸菌群数 (R7.4.1~ 大腸菌数) | 個/cm <sup>3</sup><br>(CFU/ml) | ◎    | —            | —              | —            | ◎   |
| 24 | 残留塩素                 | mg/L                          | —    | —            | —              | —            | □   |

※1 (最初沈殿池流出水)

※2必要に応じて行う

③日常試験

△：1回/日

□：必要に応じて数回/週

| 番号 | 項目                 | 単位    | 流入下水 | 最初沈殿池<br>流入水 | 生物反応槽<br>流入水※1 | 最終沈殿池<br>流出水 | 放流水 |
|----|--------------------|-------|------|--------------|----------------|--------------|-----|
| 1  | 気温                 | ℃     | △    | △            | △              | △            | △   |
| 2  | 水温                 | ℃     | △    | △            | △              | △            | △   |
| 3  | 透視度                | 度     | △    | △            | △              | △            | △   |
| 4  | 色相                 |       | △    | △            | △              | △            | △   |
| 5  | 臭気                 |       | △    | △            | △              | △            | △   |
| 6  | 水素イオン濃度 (pH)       |       | △    | △            | △              | △            | △   |
| 7  | 電気伝導率              | μS/cm | □    | □            | □              | □            | □   |
| 8  | 浮遊物質 (SS)          | mg/L  | □    | □            | □              | □            | □   |
| 9  | 溶存酸素量 (DO)         | mg/L  | —    | —            | —              | □            | —   |
| 10 | 生物化学的酸素要求量 (BOD)   | mg/L  | □    | □            | □              | □            | □   |
| 11 | 生物化学的酸素要求量 (C-BOD) | mg/L  | —    | —            | —              | □            | □   |
| 12 | 化学的酸素要求量 (COD)     | mg/L  | □    | □            | □              | □            | □   |
| 13 | 窒素含有量 (T-N)        | mg/L  | □    | □            | □              | □            | □   |
| 14 | アンモニア性窒素 (NH4-N)   | mg/L  | □    | □            | □              | □            | □   |
| 15 | 亜硝酸性窒素 (NO2-N)     | mg/L  | □    | □            | □              | □            | □   |
| 16 | 硝酸性窒素 (NO3-N)      | mg/L  | □    | □            | □              | □            | □   |
| 17 | りん含有量 (T-P)        | mg/L  | □    | □            | □              | □            | □   |
| 18 | りん酸態りん             | mg/L  | □    | □            | □              | □            | □   |
| 19 | 残留塩素               | mg/L  | —    | —            | —              | —            | △   |

※1 (最初沈殿池流出水)

△：1回/日

④再利用水試験

□：1回/週

○：1回/月

| 番号 | 項目            | 単位        | 水洗用水・散水用水 | 修景用水 | 親水用水 |
|----|---------------|-----------|-----------|------|------|
| 1  | 大腸菌           | 不検出・検出    | ○         | —    | ○    |
| 2  | 大腸菌群数         | CFU/100ml | —         | ○    | —    |
| 3  | 濁度            | 度         | □         | □    | □    |
| 4  | 水素イオン濃度 (pH)  |           | □         | □    | □    |
| 5  | 外観            |           | △         | △    | △    |
| 6  | 色度            | 度         | —         | □    | □    |
| 7  | 臭気            |           | △         | △    | △    |
| 8  | 残留塩素 (遊離又は結合) | mg/L      | □         | —    | □    |

⑤生物反応槽試験

(生物反応槽流出水)

▲：必要に応じて数回/週

| 番号 | 項目           | 単位   | ○号タンク    |
|----|--------------|------|----------|
| 1  | 水温           | ℃    | ▲        |
| 2  | 水素イオン濃度 (pH) |      | ▲        |
| 3  | MLSS         | mg/L | ▲        |
| 4  | MLVSS        | mg/L | ▲        |
| 5  | SV           | %    | ▲        |
| 6  | SVI          |      | 計算により求める |
| 7  | MLDO         | mg/L | ▲        |
| 8  | 生物相          |      | ▲        |
| 9  | りん含有量 (T-P)  | mg/L | ▲        |
| 10 | 窒素含有量 (T-N)  | mg/L | ▲        |

\*生物反応槽の処理方法及び系列が異なる場合は、個々に測定を行う。

\*目的により生物反応槽各工程 (ステップ) 毎の測定を行う。

⑥汚泥試験

○：必要に応じて数回／月

●：必要に応じて行う

| 番号 | 項目             | 単位   | 初沈引抜汚泥 | 余剰汚泥 | 重力濃縮汚泥 | 機械濃縮汚泥 | 消化汚泥 | 洗浄汚泥 |
|----|----------------|------|--------|------|--------|--------|------|------|
| 1  | 汚泥温度           | ℃    | ●      | ●    | ●      | ●      | ●    | ●    |
| 2  | 水素イオン濃度 (pH)   |      | ○      | ○    | ○      | ○      | ○    | ○    |
| 3  | 含水率 (汚泥濃度)     | %    | ○      | ○    | ○      | ○      | ○    | ○    |
| 4  | 有機分            | %    | ○      | ○    | ○      | ○      | ○    | ○    |
| 5  | 無機分            | %    | ○      | ○    | ○      | ○      | ○    | ○    |
| 6  | アルカリ度          | mg/L | ●      | ●    | ○      | ○      | ○    | ○    |
| 7  | 揮発性有機酸         | mg/L | ●      | ●    | ●      | ●      | ●    | —    |
| 8  | 窒素含有量 (T-N)    | mg/L | ●      | ●    | ●      | ●      | ●    | ●    |
| 9  | りん含有量 (T-P)    | mg/L | ●      | ●    | ●      | ●      | ●    | ●    |
| 10 | 繊維状物 (100メッシュ) | %    | ●      | ●    | ○      | ○      | ○    | ○    |
| 11 | ガス組成           | —    | —      | —    | —      | —      | ●    | —    |

| 番号 | 項目                            | 単位   | 場内返流水 | 重力濃縮分離液 | 機械濃縮分離液 | 消化槽脱離液 | 洗浄槽分離液 | 脱水ろ液 |
|----|-------------------------------|------|-------|---------|---------|--------|--------|------|
| 1  | 水温                            | ℃    | ●     | ●       | ●       | ●      | ●      | ●    |
| 2  | 水素イオン濃度 (pH)                  |      | ○     | ○       | ○       | ○      | ○      | ○    |
| 3  | 蒸発残留物                         | mg/L | ○     | ○       | ○       | ○      | ○      | ○    |
| 4  | 強熱減量                          | mg/L | ○     | ○       | ○       | ○      | ○      | ○    |
| 5  | 浮遊物質 (SS)                     | mg/L | ○     | ○       | ○       | ○      | ○      | ○    |
| 6  | 溶解性物質                         | mg/L | ○     | ○       | ○       | ○      | ○      | ○    |
| 7  | 生物学的酸素要求量 (BOD)               | mg/L | ●     | ●       | ●       | ●      | ●      | ●    |
| 8  | 化学的酸素要求量 (COD)                | mg/L | ●     | ●       | ●       | ●      | ●      | ●    |
| 9  | 揮発性有機酸                        | mg/L | —     | ●       | ●       | —      | —      | —    |
| 10 | 窒素含有量 (T-N)                   | mg/L | ●     | ●       | ●       | ●      | ●      | ●    |
| 11 | アンモニア性窒素 (NH <sub>4</sub> -N) | mg/L | ●     | ●       | ●       | ●      | ●      | ●    |
| 12 | りん含有量 (T-P)                   | mg/L | ●     | ●       | ●       | ●      | ●      | ●    |

| 番号 | 項目             | 単位   | 脱水機投入汚泥 | 脱水ケーキ | 焼却灰 |
|----|----------------|------|---------|-------|-----|
| 1  | 汚泥温度           | ℃    | ●       | —     | —   |
| 2  | 水素イオン濃度 (pH)   |      | ○       | —     | —   |
| 3  | 含水率 (汚泥濃度)     | %    | ○       | ○     | ○   |
| 4  | 有機分            | %    | ○       | ○     | ○   |
| 5  | 無機分            | %    | ○       | ○     | ○   |
| 6  | アルカリ度          | mg/L | ○       | —     | —   |
| 7  | 揮発性有機酸         | mg/L | —       | —     | —   |
| 8  | 窒素含有量 (T-N)    | mg/L | ●       | ●     | —   |
| 9  | りん含有量 (T-P)    | mg/L | ●       | ●     | ●   |
| 10 | 繊維状物 (100メッシュ) | %    | ○       | —     | —   |

## ⑦ポンプ場試験

○：1回/月

| 番号 | 項目               | 単位   | Aポンプ場 | Bポンプ場 |
|----|------------------|------|-------|-------|
| 1  | 気温               | ℃    | ○     | ○     |
| 2  | 水温               | ℃    | ○     | ○     |
| 3  | 透視度              | 度    | ○     | ○     |
| 4  | 色相               |      | ○     | ○     |
| 5  | 臭気               |      | ○     | ○     |
| 6  | 水素イオン濃度 (pH)     |      | ○     | ○     |
| 7  | 蒸発残留物            | mg/L | ○     | ○     |
| 8  | 強熱残留物            | mg/L | ○     | ○     |
| 9  | 強熱減量             | mg/L | ○     | ○     |
| 10 | 溶解性物質            | mg/L | ○     | ○     |
| 11 | 浮遊物質 (SS)        | mg/L | ○     | ○     |
| 12 | 生物化学的酸素要求量 (BOD) | mg/L | ○     | ○     |
| 13 | 化学的酸素要求量 (COD)   | mg/L | ○     | ○     |
| 14 | 窒素含有量 (T-N)      | mg/L | ○     | ○     |
| 15 | りん含有量 (T-P)      | mg/L | ○     | ○     |

\*ポンプ場毎に流入水質を測定する。

## ⑧雨天時放流水質試験

◇：1回/年

◆：必要に応じて行う

| 番号 | 項目               | 単位   | 処理水 | 簡易処理水 | 雨水 (処理場) | 雨水 (ポンプ場) |
|----|------------------|------|-----|-------|----------|-----------|
| 1  | 気温               | ℃    | ◆   | ◆     | ◆        | ◆         |
| 2  | 水温               | ℃    | ◆   | ◆     | ◆        | ◆         |
| 3  | 透視度              | 度    | ◆   | ◆     | ◆        | ◆         |
| 4  | 色相               |      | ◆   | ◆     | ◆        | ◆         |
| 5  | 臭気               |      | ◆   | ◆     | ◆        | ◆         |
| 6  | 水素イオン濃度 (pH)     |      | ◆   | ◆     | ◆        | ◆         |
| 7  | 浮遊物質 (SS)        | mg/L | ◆   | ◆     | ◆        | ◆         |
| 8  | 生物化学的酸素要求量 (BOD) | mg/L | ◇   | ◇     | ◇        | ◇         |
| 9  | 化学的酸素要求量 (COD)   | mg/L | ◆   | ◆     | ◆        | ◆         |

## ⑨河川試験

◆：1回/6ヵ月 程度

| 番号 | 項目               | 単位   | ○○川<br>上流 | ○○川<br>下流 |
|----|------------------|------|-----------|-----------|
| 1  | 気温               | ℃    | ◆         | ◆         |
| 2  | 水温               | ℃    | ◆         | ◆         |
| 3  | 透視度              | 度    | ◆         | ◆         |
| 4  | 色相               |      | ◆         | ◆         |
| 5  | 臭気               |      | ◆         | ◆         |
| 6  | 水素イオン濃度 (pH)     |      | ◆         | ◆         |
| 7  | 蒸発残留物            | mg/L | ◆         | ◆         |
| 8  | 強熱残留物            | mg/L | ◆         | ◆         |
| 9  | 強熱減量             | mg/L | ◆         | ◆         |
| 10 | 溶解性物質            | mg/L | ◆         | ◆         |
| 11 | 浮遊物質 (SS)        | mg/L | ◆         | ◆         |
| 12 | 生物化学的酸素要求量 (BOD) | mg/L | ◆         | ◆         |
| 13 | 化学的酸素要求量 (COD)   | mg/L | ◆         | ◆         |
| 14 | 窒素含有量 (T-N)      | mg/L | ◆         | ◆         |
| 15 | りん含有量 (T-P)      | mg/L | ◆         | ◆         |

⑩排ガス測定

| 番号 | 項目               | 単位                    | 届出対象物質 | ガス量：4万m <sup>3</sup> /Hr以上の炉 | ガス量：4万m <sup>3</sup> /Hr未満の炉 |
|----|------------------|-----------------------|--------|------------------------------|------------------------------|
|    |                  |                       |        | *ばいじんに関しては<br>焼却能力4t/時以上     | *ばいじんに関しては<br>焼却能力4t/時未満     |
|    |                  |                       |        | 煙突出口                         | 煙突出口                         |
| 1  | 排ガス温度            | ℃                     |        | ○                            | △                            |
| 2  | 水分量              | %                     |        | ○                            | △                            |
| 3  | 酸素濃度             | %                     |        | ○                            | △                            |
| 4  | ガス量              | m <sup>3</sup> /h     |        | ○                            | △                            |
| 5  | ばいじん             | g/m <sup>3</sup>      | ○      | ○                            | △                            |
| 6  | 硫黄酸化物            | ppm                   | ○      | ○                            | △                            |
| 7  | 窒素酸化物            | ppm                   | ○      | ○                            | △                            |
| 8  | 塩化水素             | ng/m <sup>3</sup>     | ○      | ○                            | △                            |
| 9  | 水銀及びその化合物        | μg/m <sup>3</sup>     | ○      | ●                            | △                            |
| 10 | 塩素               | ng/m <sup>3</sup>     | ○      |                              | ▲                            |
| 11 | カドミウム及びその化合物     | ng/m <sup>3</sup>     | ○      |                              | ▲                            |
| 12 | 鉛及びその化合物         | ng/m <sup>3</sup>     | ○      |                              | ▲                            |
| 13 | ベリリウム及びその化合物     | ng/m <sup>3</sup>     | ○      |                              | ▲                            |
| 14 | マンガン及びその化合物      | ng/m <sup>3</sup>     | ○      |                              | ▲                            |
| 15 | ニッケル化合物          | ng/m <sup>3</sup>     | ○      |                              | ▲※（令和6年度から適用）                |
| 16 | 砒素及びその化合物        | ng/m <sup>3</sup>     | ○      |                              | ▲※（令和6年度から適用）                |
| 17 | クロム及び三価クロム化合物    | ng/m <sup>3</sup>     | ○      |                              | 基準の適用は猶予                     |
| 18 | 六価クロム化合物         | ng/m <sup>3</sup>     | ○      | 府条例で設備基準による規制があるが測定は不要       |                              |
| 19 | 酸化エチレン（エチレンオキシド） | ng/m <sup>3</sup>     |        |                              |                              |
| 20 | ダイオキシン類          | ng-TEQ/m <sup>3</sup> |        |                              | ◇                            |
| 21 | 亜酸化窒素            | ppm                   |        |                              | ■                            |

- 大気汚染防止法 1回/2ヵ月
- 大気汚染防止法 1回/4ヵ月
- △ 大気汚染防止法 1回/6ヵ月
- ▲ 大阪府生活環境の保全に関する条例 1回/6ヵ月（注1）
- ◇ ダイオキシン類対策特別措置法 1回/年
- 維持管理上測定項目 1回/6ヵ月

注1 対象23物質に対し届出の項目（測定項目、測定頻度）について環境管理室と協議を行い

（2009年11月25日環境管理室より回答）運用方針が示された。測定対象項目は10物質

10物質：アンモニア、塩素、カドミウム、臭素、銅、鉛、バナジウム、ベリリウム、ホルムアルデヒド、マンガン

対象23物質の内、設備基準の6物質は測定不要（大防法の規制対象につき塩化水素、水銀は府条例対象外）

2022年4月1日条例改正により対象物質が23から25物質（11物質追加、9物質除外）に見直しされた。

（2022年1月6日環境管理室との打ち合わせ）測定対象物質は5物質

5物質：塩素、カドミウム、鉛、ベリリウム、マンガン

クロムの適用は猶予。令和6年度からニッケル、砒素が濃度基準対象となることを確認。

設備基準は2物質となり測定は不要。

注2 硫黄酸化物に関しては、測定根拠法令が異なるが、窒素酸化物測定時に測定を行う。

①臭気測定

◇原則 1回/年

| 番号 | 項目            | 単位  | 悪臭防止法<br>1号規制<br>(敷地境界※1) |   | 悪臭防止法<br>2号規制<br>(気体排出口) |            | 悪臭防止法<br>3号規制<br>(排水水) | 脱臭設備<br>性能確認               |
|----|---------------|-----|---------------------------|---|--------------------------|------------|------------------------|----------------------------|
|    |               |     | 水みらい<br>センター<br>4箇所※2     | ポンプ場<br>(処理水の<br>み送水の<br>機場は対<br>象外)<br>1箇所※2 | 焼却炉<br>煙突出口              | 脱臭設備<br>出口 | 放流水                    | 脱臭設備<br>入口<br><br>出口と併せて測定 |
| 1  | アンモニア         | ppm | ◇                         | ◇   | ◇                        | ◇          | —                      | ◇                          |
| 2  | メチルメルカプタン     | ppm | ◇                         | ◇   | —                        | ◇          | ◇                      | ◇                          |
| 3  | 硫化水素          | ppm | ◇                         | ◇   | ◇                        | ◇          | ◇                      | ◇                          |
| 4  | 硫化メチル         | ppm | ◇                         | ◇   | —                        | ◇          | ◇                      | ◇                          |
| 5  | 二硫化メチル        | ppm | ◇                         | ◇   | —                        | ◇          | ◇                      | ◇                          |
| 6  | トリメチルアミン      | ppm | ◇                         | —   | ◇                        | —          | —                      | —                          |
| 7  | アセトアルデヒド      | ppm | ◇                         | —   | —                        | —          | —                      | —                          |
| 8  | プロピオンアルデヒド    | ppm | ◇                         | —   | ◇                        | —          | —                      | —                          |
| 9  | ノルマルブチルアルデヒド  | ppm | ◇                         | —   | ◇                        | —          | —                      | —                          |
| 10 | イソブチルアルデヒド    | ppm | ◇                         | —   | ◇                        | —          | —                      | —                          |
| 11 | ノルマルバレールアルデヒド | ppm | ◇                         | —   | ◇                        | —          | —                      | —                          |
| 12 | イソバレールアルデヒド   | ppm | ◇                         | —   | ◇                        | —          | —                      | —                          |
| 13 | イソブタノール       | ppm | ◇                         | —   | ◇                        | —          | —                      | —                          |
| 14 | 酢酸エチル         | ppm | ◇                         | —   | ◇                        | —          | —                      | —                          |
| 15 | メチルイソブチルケトン   | ppm | ◇                         | —   | ◇                        | —          | —                      | —                          |
| 16 | トルエン          | ppm | ◇                         | —   | ◇                        | —          | —                      | —                          |
| 17 | スチレン          | ppm | ◇                         | —   | —                        | —          | —                      | —                          |
| 18 | キシレン          | ppm | ◇                         | —   | ◇                        | —          | —                      | —                          |
| 19 | プロピオン酸        | ppm | ◇                         | —   | —                        | —          | —                      | —                          |
| 20 | ノルマル酪酸        | ppm | ◇                         | —   | —                        | —          | —                      | —                          |
| 21 | ノルマル吉草酸       | ppm | ◇                         | —   | —                        | —          | —                      | —                          |
| 22 | イソ吉草酸         | ppm | ◇                         | —   | —                        | —          | —                      | —                          |
| 23 | 臭気濃度・指数 ※3    | —   | ◇                         | ◇   | ◇                        | ◇          | ◇                      | ◇                          |
| 24 | 流量            |     | —                         | —   | ◇                        | ◇          | ◇                      | —                          |

◇ は、該当機場が特定悪臭物質規制地域にある場合に測定。

※1 敷地外との影響が考察できるよう、天候・風向・風速・気温・湿度などを併せて測定する。

※2 記載の箇所測定することを基本とし、敷地境界周辺の土地の利用状況等を勘案し増減する。

※3 臭気を感じた場合、にのいの種別（下水臭、排ガス臭、刺激臭など）が分かるよう記録をとること。

\* 地元との申合せ等により測定が必要な場合はその主旨に従い測定を実施する。

\* 測定は、臭気判定士（臭気指数測定に必要）を有する計量証明事業者へ委託する。

⑫廃棄物等試験

| 産業廃棄物名    | 焼却灰等             |    |    | 抜取粒砂等           |    |    | 沈砂・しさ            | 洗浄沈砂          |    | 脱水ケーキ |        |        | 槽汚泥 | 特管ダスト等 | 中間処理ダスト |    | 粉コークス  | コークス殻  | 耐火物等  | 粒調ダスト | スラグ |         |        |
|-----------|------------------|----|----|-----------------|----|----|------------------|---------------|----|-------|--------|--------|-----|--------|---------|----|--------|--------|-------|-------|-----|---------|--------|
|           | フェニックス(下水汚泥ばいじん) |    |    | フェニックス(下水汚泥焼却灰) |    |    | 民間・ゴミ焼却(一部のしさ)※8 | フェニックス(陸上残土B) |    | 民間    | 今池・大阪南 | 管理用 ※5 | 民間  | 民間     | フェニックス  |    | フェニックス | フェニックス | 民間    | 民間    | 有価物 |         |        |
|           | 区分               | 新規 | 継続 | 管理用 ※5          | 新規 | 継続 | 管理用 ※7           | 新規・3年に一度      | 新規 | 継続    | —      | —      | —   | —      | —       | 継続 | 確認     | 新規 ※4  | 新規 ※4 | —     | —   | J I S分析 | DXN特措法 |
| 性状        | 熱しやく減量           | ○  | ○  | ○               | ○  | ○  | ○                | ○             | ○  | ○     | ○      | ○      | ○   | ○      | ○       | ○  | ○      | ○      | ○     | ○     | ○   |         |        |
|           | 含水率              | ○  | ○  | ○               | ○  | ○  | ○                | ○             | ○  | ○     | ○      | ○      | ○   | ○      | ○       | ○  | ○      | ○      | ○     | ○     | ○   |         |        |
|           | 油分(n-ヘキサン)       | ○  | ○  | ○               | ○  | ○  | ○                | ○             | ○  | ○     | ○      | ○      | ○   | ○      | ○       | ○  | ○      | ○      | ○     | ○     | ○   |         |        |
|           | 比重               | ○  | ○  | ○               | ○  | ○  | ○                | ○             | ○  | ○     | ○      | ○      | ○   | ○      | ○       | ○  | ○      | ○      | ○     | ○     | ○   |         |        |
| 含有        | アルキル水銀           |    |    | ○               |    |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        |        |       |       |     |         |        |
|           | 水銀               | ○  | ○  | ○               | ○  | ○  |                  | ○             |    |       |        |        |     |        |         |    |        | ○      | ○     | ○     | ○   |         |        |
|           | カドミウム            |    |    | ○               |    |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        | ○      | ○     | ○     | ○   |         | ○      |
|           | 鉛                |    |    | ○               |    |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        | ○      | ○     | ○     | ○   |         | ○      |
|           | 有機燐              |    |    | ○               |    |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        |        |       |       |     |         |        |
|           | 六価クロム            |    |    | ○               |    |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        |        |       |       |     |         | ○      |
|           | 砒素               |    |    | ○               |    |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        |        |       |       |     |         | ○      |
|           | シアン              |    |    | ○               |    |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        |        |       |       |     |         |        |
|           | PCB              |    |    | ○               |    |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        |        |       |       |     |         |        |
|           | セレン              |    |    | ○               |    |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        |        |       |       |     |         | ○      |
|           | 発熱量(高位)          |    |    |                 |    |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        |        |       |       |     |         |        |
|           | 組成分析(8項目) ※1     |    |    | ○               |    |    | ○                |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        |        |       |       |     |         |        |
|           | 組成分析 S03         |    |    |                 |    |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        |        |       |       |     |         |        |
|           | 鉄                |    |    |                 |    |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        |        |       |       |     |         |        |
|           | クロム              |    |    |                 |    |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        |        |       |       |     |         |        |
|           | 亜鉛               |    |    |                 |    |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        |        |       |       |     |         |        |
|           | ニッケル             |    |    |                 |    |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        |        |       |       |     |         |        |
|           | ふっ素              |    |    |                 |    |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        |        |       |       |     |         | ○      |
|           | ほう素              |    |    |                 |    |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        |        |       |       |     |         | ○      |
|           | 銅                |    |    |                 |    |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        |        |       |       |     |         |        |
| 亜鉛        |                  |    |    |                 |    |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        |        |       |       |     |         |        |
| Org-C     |                  |    |    |                 |    |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        |        |       |       |     |         |        |
| ダイオキシン類   | ○                | ○  | ○  | ○               | ○  |    | ○                |               |    |       |        |        |     |        |         |    | ○      | ○      | ○     | ○     |     | ○       |        |
| 元素分析 ※2   |                  |    |    |                 |    |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        |        |       |       |     |         |        |
| 硫黄(事業団指針) |                  |    |    |                 |    |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        |        |       |       |     |         |        |
| 塩素(事業団指針) |                  |    |    |                 |    |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        |        |       |       |     |         |        |
| 溶出        | アルキル水銀           | ○  | ○  | ○               | ○  | ○  |                  | ○             |    |       |        |        |     |        |         |    | ○      | ○      | ○     | ○     |     |         |        |
|           | 水銀               | ○  | ○  | ○               | ○  | ○  |                  | ○             |    |       |        |        |     |        |         |    |        | ○      | ○     | ○     | ○   |         |        |
|           | カドミウム            | ○  | ○  | ○               | ○  | ○  |                  | ○             |    |       |        |        |     |        |         |    | ○      | ○      | ○     | ○     |     | ○       |        |
|           | 鉛                | ○  | ○  | ○               | ○  | ○  |                  | ○             |    |       |        |        |     |        |         |    |        | ○      | ○     | ○     | ○   |         | ○      |
|           | 有機燐              | ○  | ○  | ○               | ○  | ○  |                  | ○             |    |       |        |        |     |        |         |    |        | ○      | ○     | ○     | ○   |         |        |
|           | 六価クロム            | ○  | ○  | ○               | ○  | ○  |                  | ○             |    |       |        |        |     |        |         |    |        | ○      | ○     | ○     | ○   |         | ○      |
|           | 砒素               | ○  | ○  | ○               | ○  | ○  |                  | ○             |    |       |        |        |     |        |         |    | ○      | ○      | ○     | ○     |     | ○       |        |
|           | シアン              | ○  | ○  | ○               | ○  | ○  |                  | ○             |    |       |        |        |     |        |         |    |        | ○      | ○     | ○     | ○   |         |        |
|           | PCB              | ○  | ○  | ○               | ○  | ○  |                  | ○             |    |       |        |        |     |        |         |    |        | ○      | ○     | ○     | ○   |         |        |
|           | VOC(11項目) ※3     | ○  |    | ○               | ○  |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        | ○      | ○     | ○     | ○   |         |        |
|           | チウラム             |    |    |                 |    |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        |        |       |       |     |         |        |
|           | シマジン             |    |    |                 |    |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        |        |       |       |     |         |        |
|           | チオベンカルブ          |    |    |                 |    |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        |        |       |       |     |         |        |
|           | セレン              | ○  | ○  | ○               | ○  | ○  |                  | ○             |    |       |        |        |     |        |         |    |        | ○      | ○     | ○     | ○   |         | ○      |
|           | 鉄                |    |    |                 |    |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        |        |       |       |     |         |        |
|           | ニッケル             |    |    |                 |    |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        |        |       |       |     |         |        |
|           | ふっ素              |    |    |                 |    |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        |        |       |       |     |         | ○      |
| ほう素       |                  |    |    |                 |    |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        |        |       |       |     | ○       |        |
| 1,4-ジオキサン | ○                | ○  | ○  |                 |    |    | ○                |               |    |       |        |        |     |        |         |    | ○      | ○      | ○     | ○     |     |         |        |
| クロロエチレン   |                  |    |    |                 |    |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        |        |       |       |     |         |        |
| pH        |                  |    |    |                 |    |    |                  |               |    |       |        |        |     |        |         |    |        |        |       |       |     |         |        |

- ※1: Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、CaO、MgO、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>、K<sub>2</sub>O、SiO<sub>2</sub>、Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、Na<sub>2</sub>O
- ※2: 元素分析測定時に発熱量(高位)についても測定している場合は、真発熱量(低位発熱量)を算出する。
- ※3: トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロパン、ベンゼン
- ※4: 継続申請時に測定結果を要求された項目に変更する。
- ※5: 焼却灰・脱水ケーキは、性状把握、有効利用等のためのデータ蓄積も考慮し、管理用の項目を測定する。pHについては溶出試験実施時には必ず測定する。
- ※6: 亜鉛消臭剤を使用している場合に測定する。(PRTR関係)
- ※7: 抜取粒砂等の管理用の項目は、劣化度の確認や焼却炉排ガス煙道等における焼結事象等の性状に係る調査が必要な場合に測定する。
- ※8: ゴミ焼却施設受入れ時や収集運搬委託にあたって必要な場合に実施する。
- ※9: 上表にない項目を分析するときは、測定理由を明確にしておく。
- ※10: 上表にない産業廃棄物の測定が必要になったときは、その都度測定項目について協議する。

\*測定は排出単位で行うこととし、計量証明事業者(ダイオキシン類は特定計量証明事業者)へ委託する。

⑬作業環境測定（粉じん、ダイオキシン類）

★：原則 1回／5年

◆：1回／6ヵ月

| 測定の種類      | 項目                       | 単位                    | 焼却設備内等<br>(単位作業場所ごと) | 灰搬出施設等<br>(単位作業場所ごと) |
|------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 併行測定<br>※1 | ダイオキシン類<br>(粉じん)         | pg-TEQ/m <sup>3</sup> | ★                    | ★                    |
|            | ダイオキシン類<br>(ガス状物質及び微細粒子) | pg-TEQ/m <sup>3</sup> | ★                    | ★                    |
|            | 総粉じん<br>(デジタル粉じん計※4)     | cpm                   | ★                    | ★                    |
|            | 総粉じん<br>(重量法)            | mg/m <sup>3</sup>     | ★                    | ★                    |
| A測定<br>※2  | 総粉じん<br>(デジタル粉じん計※4)     | cpm                   | ◆ ※3                 | ◆                    |
|            | 総粉じん<br>(重量法)            | mg/m <sup>3</sup>     | —                    | —                    |
| B測定        | 総粉じん<br>(デジタル粉じん計※4)     | cpm                   | ◆ ※3                 | ◆                    |
|            | 総粉じん<br>(重量法)            | mg/m <sup>3</sup>     | —                    | —                    |

※1 測定結果より、D値を算出する。

$$D \text{ 値} = \frac{\text{ダイオキシン類 (粉じん)} + \text{ダイオキシン類 (ガス状物質及び微細粒子)}}{\text{総粉じん (デジタル粉じん計) または 総粉じん (重量法)}}$$

\*デジタル粉じん計、重量法、両方ともD値を算出しておく。

前回値等からD値の妥当性に疑義が認められる場合、再度併行測定を実施する。

※2 著しく狭い単位作業場所（6m×6mに及ばない程度）においては、A測定の測定点数は5とする。

※3 1年に1回行われる定期補修等については、その期間ごと。

※4 使用するデジタル粉じん計は以下を満足すること。

（公社）日本作業環境測定協会による較正を年1回受けていること。

光散乱方式で作業環境用（標準粒子で1cpm=0.001mg/m<sup>3</sup>）の機種であること（個人ばく露型除く）。

（使用可能な現行機種：LD-3K2、LD-5R、LD-5）

\*上表のとおり定期に実施する測定は、公的な測定・記録となるため、作業環境測定機関へ委託する。

なお、併行測定を実施する場合、ダイオキシン類の測定のためには特定計量証明事業者であることが必要。

\*既知のD値を用いれば、デジタル粉じん計の使用により、上表による測定とは別に自主測定が可能である。

\*労働安全衛生法に基づく測定であり、代表として測定を行うべき環境については、事業者側の趣旨を十分に確認すること。

### 第3章 試料の名称・試料採取方法

#### ○試料採取の方法

採取の方法には次の方法があるが、それぞれ利点があるため、その目的に応じて使い分ける。

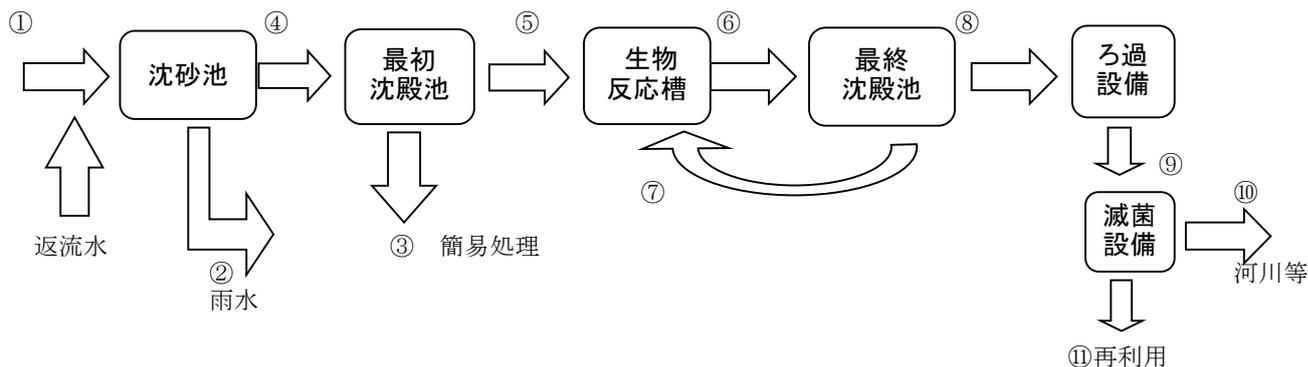
- ① 数時間毎の採水試料を混合したもの 「コンボジット採水」 1日の平均的な水質を把握するのに適している。
- ② 1回の採水によるもの 「スポット採水」 1日の代表的な時間の水を採水するのに適している。

#### ○採取位置の選定

試料の採取位置としては、各施設の流入口、放流水等の代表試料を採取できる場所を選ぶ。  
また、混合が十分である位置及び安全に採取できる位置を選ぶことが必要。

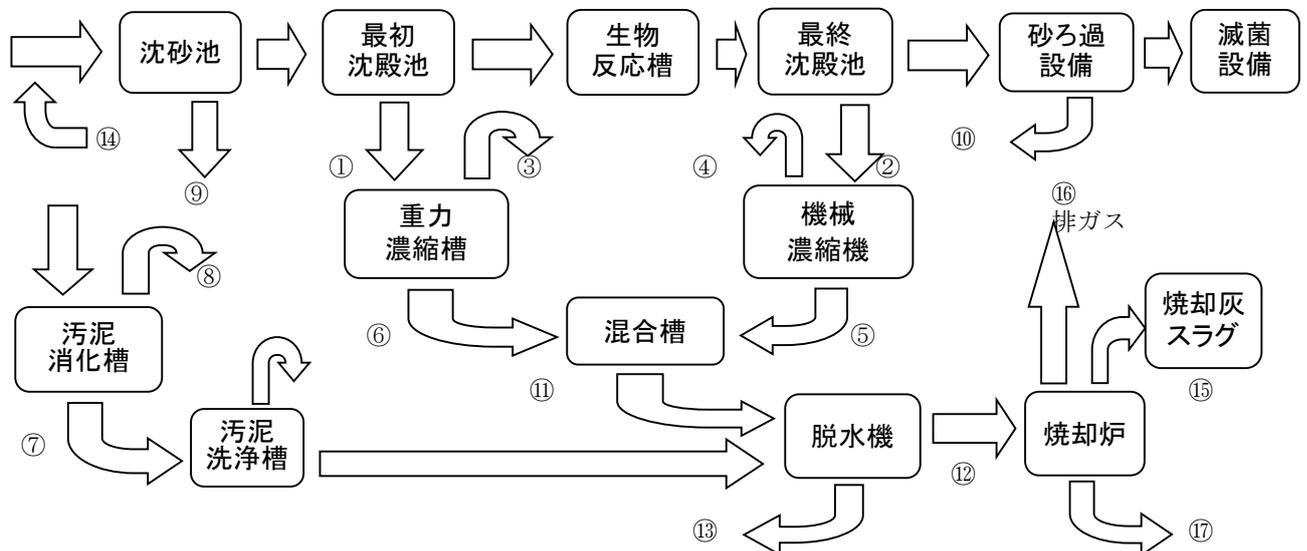
#### 1. 水処理

| 試料の名称                           | 採取位置   | 採取方法・採取条件  | 備考        |
|---------------------------------|--|--|-----------|
| ① 流入下水                          | ・ 沈砂池流入前の下水<br>・ 場内返流水の影響のない所  | ・ 表層・下層ではなく管断面の中層から採取するのが望ましい<br>・ 流入幹線が異なり水質に差がある場合は、その箇所毎に採取する | 下水道維持管理指針 |
| ② 雨水排水                          | ・ 雨水吐出井<br>又は雨水ポンプ稼働中の流入水  | ・ 『合流式下水道の雨天時放流水質基準についての水質検査マニュアル』を参考とする                         |           |
| ③ 簡易処理水                         | ・ 簡易処理水路等  |  |           |
| ④ 最初沈殿池流入水<br>(初沈入口、分配槽)        | ・ 最初沈殿池流入水路<br>・ 最初沈殿池流入ぜきの真上<br>・ 最初沈殿池流入ます                                 | ・ 全体を代表する位置で採取する   |           |
| ⑤ 生物反応槽流入水<br>(初沈出口)<br>(一次処理水) | ・ 生物反応槽流入水路<br>(最初沈殿池流出口)  |  |           |
| ⑥ 生物反応槽流出水                      | ・ 生物反応槽流出端   |  |           |
| ⑦ 返送汚泥                          | ・ 返送汚泥水路<br>・ 返送汚泥ポンプ(ドレン管等)   |  |           |
| ⑧ 最終沈殿池流出水<br>(高級・高度処理水)        | ・ 最終沈殿池流出水路<br>・ 消毒設備の接触タンク入口<br>・ ろ過設備入口<br>・ DOについては上澄水を採取するか、最終沈殿池で直接測定する |  |           |
| ⑨ ろ過処理水                         | ・ ろ過設備出口<br>・ 消毒設備接触タンク入口  |  |           |
| ⑩ 放流水                           | ・ 消毒設備接触タンク出口<br>・ 放流ゲート付近<br>・ 簡易放流水の影響がない場所                                |  |           |
| ⑪ 再利用水                          | ・ 再生処理施設出口   | ・ 滅菌後の用水を採取する  |           |



2 汚泥処理

| 試料の名称                    | 採取位置                                 | 採取方法・採取条件                          | 備考 |
|--------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|----|
| ① 最初沈殿池引抜汚泥<br>重力濃縮槽投入汚泥 | ・最初沈殿池引き抜きポンプ<br>・重力濃縮槽流入口           | 濃度が変化するので、数点採取して混合する               |    |
| ② 機械濃縮機投入汚泥<br>(余剰汚泥)    | ・濃縮機投入汚泥<br>遠心濃縮・ベルト濃縮・加圧浮上等の濃縮機投入汚泥 | 平均的な汚泥を採泥する                        |    |
| ③ 重力濃縮槽分離液               | ・重力濃縮槽オーバーフロー水                       | 平均的な流出水を採取する                       |    |
| ④ 機械濃縮機分離液               | ・濃縮機分離液                              | 平均的な流出水を採取する                       |    |
| ⑤ 機械濃縮汚泥                 | ・濃縮機出口                               | 平均的な汚泥を採泥する                        |    |
| ⑥ 重力濃縮汚泥                 | ・重力濃縮槽出口                             | 平均的な汚泥を採泥する                        |    |
| ⑦ 消化汚泥                   | ・消化槽引抜                               | 引抜き開始時は避けて平均的な汚泥を採泥する              |    |
| ⑧ 消化槽脱離液                 | ・消化槽脱離液                              | 運転開始時・停止時は避けて平均的な流出水を採取する          |    |
| ⑨ 沈砂・洗浄沈砂                | ・沈砂ヤード、沈砂ホッパー                        | 沈砂ヤードは平均的に数か所採取<br>ホッパー内、沈砂搬出時等に採取 |    |
| ⑩ 砂ろ過逆洗排水                | ・送水管ドレン等                             | 送水ポンプの安定運転時に採取                     |    |
| ⑪ 脱水機投入汚泥<br>(凝集剤添加前)    | ・脱水機へ投入する汚泥、<br>混合槽汚泥等<br>・凝集剤添加前    | 運転開始時は避け平均的な汚泥を採泥する                |    |
| ⑫ 脱水ケーキ                  | ・脱水機出口                               | 運転開始時は避ける<br>採取位置による違いに注意          |    |
| ⑬ 脱水ろ液                   | ・脱水機から採取                             | 運転開始時は避けて平均的な流出水を採取する              |    |
| ⑭ 場内返流水                  | ・場内返流最終端                             | 返流箇所が複数ある場合は箇所毎に採取                 |    |
| ⑮ 焼却灰・スラグ                | ・灰搬出時等に採取                            | 数箇所から採取し混合する                       |    |
| ⑯ 排ガス                    | ・汚泥焼却炉の煙道出口                          | 焼却炉の安定運転時に採取を行う<br>定格運転時が望ましい      |    |
| ⑰ 焼却排水                   | ・排煙処理水槽や送水管ドレン                       | 焼却炉の安定運転時に採取を行う<br>定格運転時が望ましい      |    |



3. ポンプ場

| 試料の名称     | 採取位置        | 採取方法・採取条件                        |
|-----------|-------------|----------------------------------|
| ①ポンプ場流入下水 | ・ポンプ場流入水を採取 | ・平均的な汚水ポンプ運転時に採取する<br>・降雨時は採取しない |

4. 河川

| 試料の名称 | 採取位置                                       | 採取方法・採取条件  |
|-------|--|--|
| ①河川水  | ・水みらいセンターの吐き口の上流・下流<br>河川水<br>・流れの中心部で採取する | ・感潮河川の場合上流から下流<br>へ流れているときに採取する<br>・降雨の影響があるときは避ける |

5. 臭気

| 試料の名称            | 採取位置                                     | 採取方法・採取条件   |
|------------------|--|---|
| ①1号規制<br>(敷地境界線) | ・敷地境界<br>(風下・風上)                         | ・風速 2 m / s 以上の条件で採取する<br>・草刈作業等特別な作業時は行わない<br>・強風の場合は採取を行わない |
| ②2号規制<br>(排出口)   | ・焼却炉煙突出口<br>・脱臭設備出口<br>その他臭気の排出口とみなされる箇所 | ・安定運転時に採取   |
| ③3号規制<br>(排水水)   | ・放流水                                     | ・降雨の影響があるときは採取しない   |

7. 排ガス測定

2. 汚泥処理の⑩排ガスを参照

8. 廃棄物等試験・製品検査

2. 汚泥処理の各廃棄物等の内容を参照

9. 作業環境測定（粉じん、ダイオキシン）

| 試料の名称   | 測定位置             | 測定条件            |
|---------|------------------|-----------------|
| ①焼却炉内等  | ・点検口、施設内部        | ・粉じん対策実施の上測定する。 |
| ②灰搬出施設等 | ・灰搬出室、灰ホップ、焼却炉室等 | ・運転にかかる作業中に測定する |

## 第4章 分析方法と定量下限値

### 1. 水質分析

| 番号 | 項目                                       | 分析方法  | 定量下限値  | 検出下限値  | P R T R<br>対象物質 | 単位           |
|----|--|---|--------|--------|-----------------|--------------|
| 1  | 気温                                       | 下水試験方法 (JIS K0102 7に準拠)   | 小数第1位  |        |                 | ℃            |
| 2  | 水温                                       | 下水試験方法 (JIS K0102 7に準拠)   | 小数第1位  |        |                 | ℃            |
| 3  | 色  | 下水試験方法 (参考JIS K0102 8)  |        |        |                 |              |
| 4  | 透視度                                      | 下水試験方法 (参考JIS K0102 9)  | 有効2桁   |        |                 | 度            |
| 5  | 臭気                                       | 下水試験方法  |        |        |                 |              |
| 6  | 水素イオン濃度 (pH)                             | 下水試験方法 (JIS K0102 12.1に準拠) (ガラス電極法)   | 小数第1位  |        |                 |              |
| 7  | 電気伝導率                                    | JIS K0102 13  | 1      |        |                 | μS/cm        |
| 8  | 蒸発残留物                                    | 下水試験方法 (参考JIS K0102 14.2)   | 1      |        |                 | mg/L         |
| 9  | 強熱残留物                                    | 下水試験方法 (参考JIS K0102 14.4)   | 1      |        |                 | mg/L         |
| 10 | 強熱減量                                     | 下水試験方法 (参考JIS K0102 14.5)   | -      |        |                 | mg/L         |
| 11 | 溶解性物質                                    | 下水試験方法  | -      |        |                 | mg/L         |
| 12 | 浮遊物質 (SS)                                | 昭和46年環境庁告示第59号 付表<br>下水試験方法 (JIS K0102 14.1に準拠)   | 1      |        |                 | mg/L         |
| 13 | 溶存酸素量 (DO)                               | 下水試験方法 (JIS K0102 32に準拠)  | 0.4    |        |                 | mg/L         |
| 14 | 生物化学的酸素要求量 (BOD)                         | 下水試験方法 (JIS K0102 21に準拠)  | 1.0    |        |                 | mg/L         |
| 15 | 生物化学的酸素要求量 (C-BOD)                       | 下水試験方法 (JIS K0102 21に準拠)  | 1.0    |        |                 | mg/L         |
| 16 | 化学的酸素要求量 (COD)                           | 下水試験方法 (JIS K0102 17に準拠) (100℃過マンガン酸カリウム酸素消費量)  | 1.0    |        |                 | mg/L         |
| 17 | 窒素含有量 (T-N)                              | 下水試験方法 (JIS K0102 45.1に準拠) (総和法)<br>下水試験方法 (JIS K0102 45.2に準拠) (紫外吸光度法)   | 0.20   |        |                 | mg/L         |
| 18 | アンモニア性窒素 (NH <sub>4</sub> -N)            | 下水試験方法 (JIS K0102 42.2に準拠) (インドフェノール吸光度法)<br>下水試験方法 (JIS K0102 42.4に準拠) (イオ電極法)<br>下水試験方法 (JIS K0102 42.5に準拠) (イソクロマトグラフ法)  | 0.20   |        |                 | mg/L         |
| 19 | 亜硝酸性窒素 (NO <sub>2</sub> -N)              | 下水試験方法 (JIS K0102 43.1に準拠)  | 0.010  |        |                 | mg/L         |
| 20 | 硝酸性窒素 (NO <sub>3</sub> -N)               | 下水試験方法 (JIS K0102 43.2.5に準拠) (イソクロマトグラフ法)   | 0.10   |        |                 | mg/L         |
| 21 | りん含有量 (T-P)                              | 下水試験方法 (JIS K0102 46.3に準拠)  | 0.10   |        |                 | mg/L         |
| 22 | 塩化物イオン                                   | 下水試験方法 (参考JIS K0102 35)   | 0.1    |        |                 | mg/L         |
| 23 | よう素消費量                                   | 下水試験方法  | 1      |        |                 | mg/L         |
| 24 | ノルマルヘキサン抽出物質<br>ノルマルヘキサン抽出物質 (動・植物油分離定量) | 昭和49年環境庁告示第64号 下水試験方法 (参考JIS K0102 24)<br>JIS K0102 付属書1 (参考) 補足 II   | 1<br>1 |        |                 | mg/L<br>mg/L |
| 25 | 陰イオン界面活性剤                                | JIS K0102 30.1 下水試験方法   | 0.08   |        |                 | mg/L         |
| 26 | フェノール類                                   | 下水試験方法 (JIS K0102 28.1に準拠) (4-アミノアンチピリン吸光度法)  | 0.05   |        |                 | mg/L         |
| 27 | シアン化合物                                   | 下水試験方法 (JIS K0102 38.1.2 38.2に準拠) (ピリジン-ピラゾール吸光度法)<br>下水試験方法 (JIS K0102 38.1.2 38.3に準拠) (4-ピリジンカルボキシ酸-ピラゾール吸光度法)  | 0.05   | 0.02   | ○               | mg/L         |
| 28 | アルキル水銀化合物                                | 昭和46年環境庁告示第59号 付表<br>昭和49年環境庁告示第64号 付表  | 0.0005 |        |                 | mg/L         |
| 29 | 有機りん化合物                                  | 昭和49年環境庁告示第64号 付表 (ガスロマトグラフ法)<br>下水試験方法 (JIS K0102 31.1.3に準拠) (ナフチルエチレンジアミン吸光度法)<br>下水試験方法 (JIS K0102 31.1.4に準拠) (p-ニトロフェノール吸光度法)   | 0.1    | 0.03   | ○               | mg/L         |
| 30 | カドミウム及びその化合物                             | 下水試験方法 (JIS K0102 55.1に準拠) (フレイム原子吸光法)<br>下水試験方法 (JIS K0102 55.2に準拠) (電気加熱原子吸光法)<br>下水試験方法 (JIS K0102 55.3に準拠) (ICP発光分光分析法)<br>下水試験方法 (JIS K0102 55.4に準拠) (ICP質量分析法)  | 0.003  | 0.001  | ○               | mg/L         |
| 31 | 鉛及びその化合物                                 | 下水試験方法 (JIS K0102 54.1に準拠) (フレイム原子吸光法)<br>下水試験方法 (JIS K0102 54.2に準拠) (電気加熱原子吸光法)<br>下水試験方法 (JIS K0102 54.3に準拠) (ICP発光分光分析法)<br>下水試験方法 (JIS K0102 54.4に準拠) (ICP質量分析法)  | 0.01   | 0.003  | ○               | mg/L         |
| 32 | ポリ塩化ビフェニル (PCB)                          | 昭和46年環境庁告示第59号 付表<br>下水試験方法 (JIS JIS K0093 5に準拠) (ガスロマトグラフ法)<br>下水試験方法 (JIS JIS K0093 6に準拠) (ガスロマトグラフ質量分析法)   | 0.0005 | 0.0002 | ○               | mg/L         |
| 33 | 六価クロム化合物                                 | 下水試験方法 (JIS K0102 65.2.1に準拠) (ジフェニルカルバジド吸光度法)<br>(着色している試料又は六価クロムを還元する物質を含有する試料で検定が困難なものにあつては、規格65の備考11のb) (第一段を除く。)及び規格65.1に定める方法)   | 0.01   | 0.003  | ○               | mg/L         |
| 34 | 砒素及びその化合物                                | 下水試験方法 (JIS K0102 61.1に準拠) (ジエチルジチオカルバミド酸銀吸光度法)<br>下水試験方法 (JIS K0102 61.2に準拠) (水素化物発生原子吸光法)<br>下水試験方法 (JIS K0102 61.3に準拠) (水素化物発生 ICP発光分光分析法)<br>下水試験方法 (JIS K0102 61.4に準拠) (ICP質量分析法)                            | 0.001  | 0.0003 | ○               | mg/L         |
| 35 | 水銀及びアルキル水銀<br>その他の水銀化合物                  | 昭和46年環境庁告示第59号 付表<br>下水試験方法 (JIS K0102 66.1.1に準拠) (還元気化原子吸光法)<br>下水試験方法 (JIS K0102 66.1.2に準拠) (加熱気化原子吸光法)   | 0.0005 | 0.0002 | ○               | mg/L         |
| 36 | クロム及びその化合物                               | JIS K0102 65.1.1 (ジフェニルカルバジド吸光度法)<br>下水試験方法 (JIS K0102 65.1.2に準拠) (フレイム原子吸光法)<br>下水試験方法 (JIS K0102 65.1.3に準拠) (電気加熱原子吸光法)<br>下水試験方法 (JIS K0102 65.1.4に準拠) (ICP発光分光分析法)<br>下水試験方法 (JIS K0102 65.1.5に準拠) (ICP質量分析法) | 0.02   | 0.007  | ○               | mg/L         |
| 37 | 銅及びその化合物                                 | 下水試験方法 (JIS K0102 52.2に準拠) (フレイム原子吸光法)<br>下水試験方法 (JIS K0102 52.3に準拠) (電気加熱原子吸光法)<br>下水試験方法 (JIS K0102 52.4に準拠) (ICP発光分光分析法)<br>下水試験方法 (JIS K0102 52.5に準拠) (ICP質量分析法)  | 0.02   | 0.007  | ○               | mg/L         |
| 38 | 亜鉛及びその化合物                                | 下水試験方法 (JIS K0102 53.1に準拠) (フレイム原子吸光法)<br>下水試験方法 (JIS K0102 53.2に準拠) (電気加熱原子吸光法)<br>下水試験方法 (JIS K0102 53.3に準拠) (ICP発光分光分析法)<br>下水試験方法 (JIS K0102 53.4に準拠) (ICP質量分析法)  | 0.01   | 0.003  | ○               | mg/L         |
| 39 | 鉄及びその化合物 (溶解性)                           | 下水試験方法 (JIS K0102 57.2に準拠) (フレイム原子吸光法)<br>下水試験方法 (JIS K0102 57.3に準拠) (電気加熱原子吸光法)<br>下水試験方法 (JIS K0102 57.4に準拠) (ICP発光分光分析法)   | 0.1    |        |                 | mg/L         |
| 40 | マンガン及びその化合物 (溶解性)                        | 下水試験方法 (JIS K0102 56.2に準拠) (フレイム原子吸光法)<br>下水試験方法 (JIS K0102 56.3に準拠) (電気加熱原子吸光法)<br>下水試験方法 (JIS K0102 56.4に準拠) (ICP発光分光分析法)<br>下水試験方法 (JIS K0102 56.5に準拠) (ICP質量分析法)  | 0.1    | 0.03   | ○               | mg/L         |

| 番号 | 項目              | 分析方法   | 定量下限値  | 検出下限値  | P R T R<br>対象物質 | 単位                             |
|----|-----------------|--|--------|--------|-----------------|--------------------------------|
| 41 | ふっ素及びその化合物      | 下水試験方法(JIS K0102 34.1に準拠)(シタンアブソリコンプレックス吸光度法)<br>下水試験方法(JIS K0102 34.2に準拠)(イオン電極法)<br>下水試験方法(JIS K0102 34.3に準拠)(イソプロパノール法)   | 0.1    | 0.03   | ○               | mg/L                           |
| 42 | ほう素及びその化合物      | 下水試験方法(JIS K0102 47.1に準拠)(メレンブルー吸光度法)<br>下水試験方法(JIS K0102 47.2に準拠)(アゾチン酸吸光度法)<br>下水試験方法(JIS K0102 47.3に準拠)(ICP発光分光分析法)<br>下水試験方法(JIS K0102 47.4に準拠)(ICP質量分析法)                            | 0.02   | 0.007  | ○               | mg/L                           |
| 43 | セレン及びその化合物      | 下水試験方法(JIS K0102 67.1に準拠)(3,3'-ジアミノベンジジン吸光度法)<br>下水試験方法(JIS K0102 67.2に準拠)(水素化物発生原子吸光度法)<br>下水試験方法(JIS K0102 67.3に準拠)(水素化物発生ICP発光分光分析法)<br>下水試験方法(JIS K0102 67.4に準拠)(ICP質量分析法)           | 0.001  | 0.0003 | ○               | mg/L                           |
| 44 | トリクロロエチレン       | JIS K0125 5.1 (P&T ガスクロマトグラフ質量分析法)<br>JIS K0125 5.2 (HS ガスクロマトグラフ質量分析法)<br>JIS K0125 5.3.2 (P&T FIDガスクロマトグラフ法)<br>JIS K0125 5.4.1 (HS ECD ガスクロマトグラフ法)<br>JIS K0125 5.5 (溶媒抽出 ガスクロマトグラフ法) | 0.0005 | 0.0002 | ○               | mg/L                           |
| 45 | テトラクロロエチレン      | JIS K0125 5.1 (P&T ガスクロマトグラフ質量分析法)<br>JIS K0125 5.2 (HS ガスクロマトグラフ質量分析法)<br>JIS K0125 5.3.2 (P&T FIDガスクロマトグラフ法)<br>JIS K0125 5.4.1 (HS ECD ガスクロマトグラフ法)<br>JIS K0125 5.5 (溶媒抽出 ガスクロマトグラフ法) | 0.0005 | 0.0002 | ○               | mg/L                           |
| 46 | ジクロロメタン         | JIS K0125 5.1 (P&T ガスクロマトグラフ質量分析法)<br>JIS K0125 5.2 (HS ガスクロマトグラフ質量分析法)<br>JIS K0125 5.3.2 (P&T FIDガスクロマトグラフ法)<br>JIS K0125 5.4.1 (HS ECD ガスクロマトグラフ法)                                    | 0.001  | 0.0003 | ○               | mg/L                           |
| 47 | 四塩化炭素           | JIS K0125 5.1 (P&T ガスクロマトグラフ質量分析法)<br>JIS K0125 5.2 (HS ガスクロマトグラフ質量分析法)<br>JIS K0125 5.3.2 (P&T FIDガスクロマトグラフ法)<br>JIS K0125 5.4.1 (HS ECD ガスクロマトグラフ法)<br>JIS K0125 5.5 (溶媒抽出 ガスクロマトグラフ法) | 0.0005 | 0.0002 | ○               | mg/L                           |
| 48 | 1,2-ジクロロエタン     | JIS K0125 5.1 (P&T ガスクロマトグラフ質量分析法)<br>JIS K0125 5.2 (HS ガスクロマトグラフ質量分析法)<br>JIS K0125 5.3.2 (P&T FIDガスクロマトグラフ法)<br>JIS K0125 5.4.1 (HS ECD ガスクロマトグラフ法)                                    | 0.001  | 0.0003 | ○               | mg/L                           |
| 49 | 1,1-ジクロロエチレン    | JIS K0125 5.1 (P&T ガスクロマトグラフ質量分析法)<br>JIS K0125 5.2 (HS ガスクロマトグラフ質量分析法)<br>JIS K0125 5.3.2 (P&T FIDガスクロマトグラフ法)<br>JIS K0125 5.4.1 (HS ECD ガスクロマトグラフ法)                                    | 0.0005 | 0.0002 | ○               | mg/L                           |
| 50 | シス-1,2-ジクロロエチレン | JIS K0125 5.1 (P&T ガスクロマトグラフ質量分析法)<br>JIS K0125 5.2 (HS ガスクロマトグラフ質量分析法)<br>JIS K0125 5.3.2 (P&T FIDガスクロマトグラフ法)<br>JIS K0125 5.4.1 (HS ECD ガスクロマトグラフ法)                                    | 0.0005 | 0.0002 | ○               | mg/L                           |
| 51 | 1,1,1-トリクロロエタン  | JIS K0125 5.1 (P&T ガスクロマトグラフ質量分析法)<br>JIS K0125 5.2 (HS ガスクロマトグラフ質量分析法)<br>JIS K0125 5.3.2 (P&T FIDガスクロマトグラフ法)<br>JIS K0125 5.4.1 (HS ECD ガスクロマトグラフ法)<br>JIS K0125 5.5 (溶媒抽出 ガスクロマトグラフ法) | 0.0005 | 0.0002 | ○               | mg/L                           |
| 52 | 1,1,2-トリクロロエタン  | JIS K0125 5.1 (P&T ガスクロマトグラフ質量分析法)<br>JIS K0125 5.2 (HS ガスクロマトグラフ質量分析法)<br>JIS K0125 5.3.2 (P&T FIDガスクロマトグラフ法)<br>JIS K0125 5.4.1 (HS ECD ガスクロマトグラフ法)<br>JIS K0125 5.5 (溶媒抽出 ガスクロマトグラフ法) | 0.001  | 0.0003 | ○               | mg/L                           |
| 53 | 1,3-ジクロロプロパン    | JIS K0125 5.1 (P&T ガスクロマトグラフ質量分析法)<br>JIS K0125 5.2 (HS ガスクロマトグラフ質量分析法)<br>JIS K0125 5.3.2 (P&T FIDガスクロマトグラフ法)<br>JIS K0125 5.4.1 (HS ECD ガスクロマトグラフ法)                                    | 0.001  | 0.0003 | ○               | mg/L                           |
| 54 | チウラム            | 昭和46年環境庁告示第59号 付表 (高速液体クロマトグラフ法)   | 0.0006 | 0.0002 | ○               | mg/L                           |
| 55 | シマジン            | 昭和46年環境庁告示第59号 付表 (ガスクロマトグラフ質量分析法)<br>昭和46年環境庁告示第59号 付表 (ガスクロマトグラフ法)   | 0.0005 | 0.0002 | ○               | mg/L                           |
| 56 | チオベンカルブ         | 昭和46年環境庁告示第59号 付表 (ガスクロマトグラフ質量分析法)<br>昭和46年環境庁告示第59号 付表 (ガスクロマトグラフ法)   | 0.0003 | 0.0001 | ○               | mg/L                           |
| 57 | ベンゼン            | JIS K0125 5.1 (P&T ガスクロマトグラフ質量分析法)<br>JIS K0125 5.2 (HS ガスクロマトグラフ質量分析法)<br>JIS K0125 5.3.2 (P&T FIDガスクロマトグラフ法)<br>JIS K0125 5.4.2 (HS FID ガスクロマトグラフ法)                                    | 0.0005 | 0.0002 | ○               | mg/L                           |
| 58 | ダイオキシン類         | JIS K0312 工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法  | —      | —      | ○               | pg-TEQ/L                       |
| 59 | 1,4-ジオキサン       | 昭和46年環境庁告示第59号 付表  | 0.05   | 0.02   | ○               | mg/L                           |
| 60 | ニッケル及びその化合物     | 下水試験方法(JIS K0102 59.2に準拠)(ルミノール原子吸光度法)<br>下水試験方法(JIS K0102 59.3に準拠)(ICP発光分光分析法)<br>下水試験方法(JIS K0102 59.4に準拠)(ICP質量分析法)   | 0.06   | 0.02   | △               | mg/L                           |
| 61 | 大腸菌             | 上水試験方法に定める特定酵素基質培地法<br>国土交通省告示第334号 下水道法施行規則第四条の2に基づき<br>国土交通大臣が定める方法  | (定性試験) |        |                 | 検出・不検出                         |
| 62 | 大腸菌群数           | 下水試験方法(デソキシコロール酸塩培地法)*0の場合0個と記載する。<br>(再利用水) MF-エンドウ培地法  | 1      |        |                 | 個/cm <sup>3</sup><br>CFU/100ml |
| 63 | 大腸菌群及び大腸菌       | 下水試験方法 特定酵素基質培地法   | 1      |        |                 | CFU/100ml                      |
| 64 | 0-157           | ホスピオンを添加したmEC培地、ペロ毒素産生性試験  | (定性試験) |        |                 | 陽性・陰性                          |
| 65 | レジオネラ属菌         | 上水試験方法 BCYE法   | 10     |        |                 | CFU/100ml                      |
| 66 | 遊離残留塩素          | 下水試験方法(参考JIS K0102 33)   | 0.05   |        |                 | mg/L                           |
| 67 | 残留塩素            | 下水試験方法(参考JIS K0102 33)   | 0.05   |        |                 | mg/L                           |

\*分析方法は「下水の水質の検定方法等に関する省令」に基づき作成した。省令にない項目はJIS又は下水試験方法とした。

\*各管理センターの水質試験項目については、下水試験方法による分析も可とする。

## 2. 再利用水検査方法

| 項目    | 検査方法  | 定量下限   | 単位                |
|-------|---|--------|-------------------|
| 大腸菌   | <p>上水試験方法に定める特定酵素基質培地法</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ONPG法MMO-MUG培地</li> <li>・IPTG添加ONPG-MUG培地</li> <li>・XGal法XGal-MUG培地</li> <li>・ピルビン酸添加XGal-MUG培地</li> </ul> <p>上記4培地があるが、特に指定しない。<br/>市販されている測定キットを使用してもよい。</p> | 検出・不検出 | —                 |
| 大腸菌群数 | <p>MF-エンドウ培地法</p> <p>菌数が少ない試料に対して適しており、測定操作が簡単である理由から、下水処理水の修景・親水利用水質検討マニュアル（H2.3）にて指定されている。</p>  | 1      | 個/cm <sup>3</sup> |
| 濁度    | <p>下水試験方法に定められた方法又は<br/>国土交通省告示第334号 下水道法施行規則第四条の2 に基づき<br/>国土交通大臣が定める方法</p>  | 1      | 度                 |
| pH    | <p>下水試験方法に定められた方法とする。</p>   | 小数第1位  | —                 |
| 外観    | <p>下水試験方法に定められた方法とし、<br/>不快でないことを、必ず人が確認する。</p>   | —      | —                 |
| 色度    | <p>下水試験方法に定められた方法とする。</p>   | 1      | 度                 |
| 臭気    | <p>下水試験方法に定められた方法とし、<br/>不快でないことを、必ず人が確認する。</p>   | —      | —                 |
| 残留塩素  | <p>下水試験方法に定められた方法とする。</p>   | 0.05   | mg/L              |

\* 下水処理水の再利用水質基準等マニュアルの運用方針 平成18年4月3日  
大阪府都市整備部下水道課

3. 活性汚泥及び一般汚泥分析

|            | 項目                | 分析方法                             | 定量下限 | 単位      | 表示桁   |
|------------|-------------------|----------------------------------|------|---------|-------|
| 活性汚泥       | SV                | 下水試験方法                           | —    | %       | 整数    |
|            | 浮遊物質 (SS)         | 下水試験方法                           | —    | mg/L    | 有効3桁  |
|            | 強熱減量 (VSS)        | 下水試験方法                           | —    | mg/L    | 有効3桁  |
|            | SVI               | 下水試験方法                           | —    |         | 有効2桁  |
|            | 溶存酸素量 (DO)        | 下水試験方法                           | —    | mg/L    | 小数第1位 |
| 一般汚泥       | 汚泥濃度 (蒸発残留物TS)    | 下水試験方法                           | —    | %       | 小数第1位 |
|            | 有機分 (乾燥試料中の強熱減量)  | 下水試験方法                           | —    | %       | 小数第1位 |
|            | 無機分 (乾燥試料中の強熱残留物) | 下水試験方法                           |      | %       | 小数第1位 |
|            | pH                | 下水試験方法                           | —    |         | 小数第1位 |
|            | アルカリ度             | 下水試験方法                           | —    | mg/L    | 有効2桁  |
|            | 揮発性有機酸            | 下水試験方法                           | —    | mg/L    | 有効2桁  |
|            | 繊維状物 (100メッシュ)    | 機械設備標準仕様書(日本下水道事業団) 準拠           | —    | %       | 小数第1位 |
| 活性汚泥及び一般汚泥 | 全窒素               | 下水試験方法                           | 10   | mg/DSkg | 有効2桁  |
|            |                   | JIS K0102 45.1                   | 0.1  | mg/L    | 有効2桁  |
|            |                   | JIS K0102 45.2                   | 0.1  | mg/L    | 有効2桁  |
|            | 全りん               | 下水試験方法                           | 5    | mg/DSkg | 有効2桁  |
|            |                   | JIS K0102 46.3                   | 0.1  | mg/L    | 有効2桁  |
|            | シアン化合物            | 平成24年環水大発第120725002号 (底質調査方法) 準拠 | 0.2  | mg/L    | 有効2桁  |
|            | 総水銀               | 平成24年環水大発第120725003号 (底質調査方法) 準拠 | 0.01 | mg/L    | 有効2桁  |
|            | カドミウム及びその化合物      | 下水試験方法                           | 0.5  | mg/L    | 有効2桁  |
|            | 鉛及びその化合物          | 下水試験方法                           | 10   | mg/L    | 有効2桁  |
|            | クロム及びその化合物        | 下水試験方法                           | 5    | mg/L    | 有効2桁  |
|            | 銅及びその化合物          | 下水試験方法                           | 5    | mg/L    | 有効2桁  |
|            | 亜鉛及びその化合物         | 下水試験方法                           | 5    | mg/L    | 有効2桁  |
|            | 鉄及びその化合物          | 下水試験方法                           | 5    | mg/L    | 有効2桁  |
|            | マンガン及びその化合物       | 下水試験方法                           | 5    | mg/L    | 有効2桁  |
|            | ニッケル及びその化合物       | 下水試験方法                           | 5    | mg/L    | 有効2桁  |
|            | 砒素及びその化合物         | 下水試験方法                           | 0.5  | mg/L    | 有効2桁  |
|            | ポリ塩化ビフェニル (PCB)   | 下水試験方法                           | 0.01 | mg/L    | 有効2桁  |
|            | セレン及びその化合物        | 下水試験方法                           | 0.5  | mg/L    | 有効2桁  |

汚泥消化ガス測定

|   |        |     |   |       |
|---|--------|-----|---|-------|
| 組成分析 (CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> ) | 下水試験方法 | 0.1 | % | 小数第1位 |
|---|--------|-----|---|-------|

4. 排ガス分析

|    | 項目             | 分析方法                   | 定量下限  | 単位                    |                     |
|----|----------------|------------------------|-------|-----------------------|---------------------|
| 1  | 排ガス量           | JIS Z 8808             | 10    | m <sup>3</sup> N/h    |                     |
| 2  | 水分量            | JIS Z 8808             | 0.1   | vol %                 |                     |
| 3  | オルザットガス組成      | JIS K 0301(オルザットガス分析法) | 0.1   | vol %                 |                     |
| 4  | ばいじん (ダスト濃度)   | JIS Z 8808             | 0.002 | g/m <sup>3</sup> N    |                     |
| 5  | 硫黄酸化物          | JIS K 0103             | 0.5   | vol ppm               |                     |
| 6  | 窒素酸化物          | JIS K 0104             | 10    | vol ppm               |                     |
| 7  | 塩化水素           | JIS K 0107             | 1     | ng/m <sup>3</sup> N   |                     |
| 8  | 塩素             | JIS K 0106             | 0.1   | ng/m <sup>3</sup> N   |                     |
| 9  | カドミウム及びその化合物   | JIS K 0083             | 0.01  | ng/m <sup>3</sup> N   |                     |
| 10 | 鉛及びその化合物       | JIS K 0083             | 0.01  | ng/m <sup>3</sup> N   |                     |
| 11 | ベリリウム及びその化合物   | JIS K 0083             | 0.01  | ng/m <sup>3</sup> N   |                     |
| 12 | マンガン及びその化合物    | JIS K 0083             | 0.01  | ng/m <sup>3</sup> N   |                     |
| 13 | ニッケル及びその化合物    | JIS K 0083             | 0.01  | ng/m <sup>3</sup> N   |                     |
| 14 | 砒素及びその化合物      | JIS K 0083             | 0.005 | ng/m <sup>3</sup> N   |                     |
| 15 | 一酸化炭素          | JIS K 0098             | 10    | vol ppm               |                     |
| 16 | 亜酸化窒素 (一酸化二窒素) | JIS K 0110             | 0.5   | vol ppm               |                     |
| 17 | 全水銀 (ガス状+粒子状)  | 平成28年環境省告示第94号         | ガス状   | 0.1                   | μg/m <sup>3</sup> N |
|    |                |                        | 粒子状   | 0.01                  | μg/m <sup>3</sup> N |
| 18 | ダイオキシン類        | JIS K 0311             | —     | ng-TEQ/m <sup>3</sup> |                     |

## 5. 臭気物質分析

### ① 1号規制項目（敷地境界の規制）

| 項目           | 分析方法              | 定量下限    | 単位  |
|--------------|-------------------|---------|-----|
| アンモニア        | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表 | 0.1     | ppm |
| メチルメルカプタン    | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表 | 0.0002  | ppm |
| 硫化水素         | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表 | 0.002   | ppm |
| 硫化メチル        | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表 | 0.001   | ppm |
| 二硫化メチル       | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表 | 0.0009  | ppm |
| トリメチルアミン     | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表 | 0.0005  | ppm |
| アセトアルデヒド     | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表 | 0.005   | ppm |
| プロピオンアルデヒド   | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表 | 0.005   | ppm |
| ノルマルブチルアルデヒド | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表 | 0.0009  | ppm |
| イソブチルアルデヒド   | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表 | 0.002   | ppm |
| ノルマルパレルアルデヒド | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表 | 0.0009  | ppm |
| イソパレルアルデヒド   | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表 | 0.0003  | ppm |
| イソブタノール      | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表 | 0.09    | ppm |
| 酢酸エチル        | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表 | 0.3     | ppm |
| メチルイソブチルケトン  | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表 | 0.1     | ppm |
| トルエン         | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表 | 1       | ppm |
| スチレン         | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表 | 0.04    | ppm |
| キシレン         | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表 | 0.1     | ppm |
| プロピオン酸       | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表 | 0.003   | ppm |
| ノルマル酪酸       | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表 | 0.0001  | ppm |
| ノルマル吉草酸      | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表 | 0.00009 | ppm |
| イソ吉草酸        | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表 | 0.0001  | ppm |
| 臭気濃度・指数      | 平成 7年環境庁告示 第63号   | 10      | -   |

### ② 2号規制項目（気体排出口の規制）

| 項目           | 分析方法               | 定量下限    | 単位                 |
|--------------|--------------------|---------|--------------------|
| アンモニア        | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表  | 0.1     | ppm                |
| メチルメルカプタン    | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表  | 0.004   | ppm                |
| 硫化水素         | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表  | 0.002   | ppm                |
| 硫化メチル        | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表  | 0.005   | ppm                |
| 二硫化メチル       | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表  | 0.0009  | ppm                |
| トリメチルアミン     | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表  | 0.0005  | ppm                |
| アセトアルデヒド     | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表  | 0.005   | ppm                |
| プロピオンアルデヒド   | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表  | 0.005   | ppm                |
| ノルマルブチルアルデヒド | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表  | 0.0009  | ppm                |
| イソブチルアルデヒド   | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表  | 0.002   | ppm                |
| ノルマルパレルアルデヒド | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表  | 0.0009  | ppm                |
| イソパレルアルデヒド   | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表  | 0.0003  | ppm                |
| イソブタノール      | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表  | 0.09    | ppm                |
| 酢酸エチル        | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表  | 0.3     | ppm                |
| メチルイソブチルケトン  | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表  | 0.1     | ppm                |
| トルエン         | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表  | 1       | ppm                |
| スチレン         | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表  | 0.04    | ppm                |
| キシレン         | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表  | 0.1     | ppm                |
| プロピオン酸       | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表  | 0.003   | ppm                |
| ノルマル酪酸       | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表  | 0.0001  | ppm                |
| ノルマル吉草酸      | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表  | 0.00009 | ppm                |
| イソ吉草酸        | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表  | 0.0001  | ppm                |
| 臭気濃度・指数      | 平成 7年環境庁告示 第63号    | 10      | -                  |
| ガス流量         | JIS Z 8808 (ピトー管法) | 10      | m <sup>3</sup> N/h |

### ③ 3号規制（排水水の規制）

| 項目        | 分析方法              | 定量下限 (案) | 単位  |
|-----------|-------------------|----------|-----|
| メチルメルカプタン | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表 | 0.002    | ppm |
| 硫化水素      | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表 | 0.001    | ppm |
| 硫化メチル     | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表 | 0.004    | ppm |
| 二硫化メチル    | 昭和47年環境庁告示 第9号 別表 | 0.007    | ppm |
| 臭気濃度・指数   | 平成 7年環境庁告示 第63号   | 10       | -   |

### ④ その他

| 項目   | 分析方法             | 定量下限 | 単位 |
|------|------------------|------|----|
| 臭気強度 | 6段階臭気強度表示法 (0~5) | -    | -  |

6-1. 産業廃棄物等の分析（含有試験）

| 対象                                      | 項目                             | 分析方法                           | 定量下限           | 単位                |          |
|---|--------------------------------|--------------------------------|----------------|-------------------|----------|
| 脱水ケーキ<br>焼却灰<br>沈砂<br>しさ<br>スラグ<br>ダスト類 | 熱しゃく減量                         | 昭和52年環整第95号別紙2. II             | 0.01           | %                 |          |
|   | 含水率                            | 昭和52年環整第95号別紙2. II             | 0.1            | %                 |          |
|   | 油分                             | 環境庁告示第64号 付表 準拠                | 0.1            | %                 |          |
|   | 単位容積重量（または見かけ比重）               | 昭和52年環整第95号別紙2. I              | 0.01           | Kg/m <sup>3</sup> |          |
|   | アルキル水銀                         | 平成24年環水大発第120725002号（底質調査方法）準拠 | 0.001          | mg/DSkg           |          |
|   | 水銀又はその化合物                      | 平成24年環水大発第120725002号（底質調査方法）準拠 | 0.01           | mg/DSkg           |          |
|   | カドミウム又はその化合物                   | 平成24年環水大発第120725002号（底質調査方法）準拠 | 0.05           | mg/DSkg           |          |
|   | 鉛又はその化合物                       | 平成24年環水大発第120725002号（底質調査方法）準拠 | 0.5            | mg/DSkg           |          |
|   | 有機りん化合物                        | 昭和49年環境庁告示第64号 付表 準拠           | 0.1            | mg/DSkg           |          |
|   | 六価クロム化合物                       | 下水試験方法準拠                       | 0.3            | mg/DSkg           |          |
|   | 砒素又はその化合物                      | 下水試験方法準拠                       | 0.05           | mg/DSkg           |          |
|   | シアン化合物                         | 下水試験方法準拠                       | 0.1            | mg/DSkg           |          |
|   | ポリ塩化ビフェニル（PCB）                 | 下水試験方法準拠                       | 0.01           | mg/DSkg           |          |
|   | セレン又はその化合物                     | 下水試験方法準拠                       | 0.05           | mg/DSkg           |          |
|   | 発熱量                            | 下水試験方法準拠                       | 160            | kJ/DSkg           |          |
|   |                                |                                | 40             | kcal/DSkg         |          |
|   | 元素分析<br>（C, H, N, O）           | 炭素 JIS M 8813 準拠               | C. H. Nアナライザー法 | 0.1               | W/W dry% |
|   |                                | 水素 JIS M 8813 準拠               | C. H. Nアナライザー法 | 0.1               | W/W dry% |
|   |                                | 窒素 JIS M 8813 準拠               | C. H. Nアナライザー法 | 0.1               | W/W dry% |
|   |                                | 酸素 JIS M 8813 準拠               | 計算法            | 0.01              | W/W dry% |
|   | 全硫黄                            | 下水試験方法準拠                       | 0.01           | W/W dry%          |          |
|   | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 下水試験方法準拠                       | 5              | mg/DSkg           |          |
|   | CaO                            | 下水試験方法準拠                       | 5              | mg/DSkg           |          |
|   | Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 下水試験方法準拠                       | 1              | mg/DSkg           |          |
|   | MgO                            | 下水試験方法準拠                       | 5              | mg/DSkg           |          |
|   | MnO <sub>2</sub>               | 下水試験方法準拠                       | 0.2            | mg/DSkg           |          |
|   | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 下水試験方法準拠                       | 5              | mg/DSkg           |          |
|   | K <sub>2</sub> O               | 下水試験方法準拠                       | 5              | mg/DSkg           |          |
|   | SiO <sub>2</sub>               | 下水試験方法準拠                       | 0.05           | mg/DSkg           |          |
|   | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 下水試験方法準拠                       | 2              | mg/DSkg           |          |
|   | クロム及びその化合物                     | 平成24年環水大発第120725002号（底質調査方法）準拠 | 1.0            | mg/DSkg           |          |
|   | 銅及びその化合物                       | 平成24年環水大発第120725002号（底質調査方法）準拠 | 1.0            | mg/DSkg           |          |
|   | 亜鉛及びその化合物                      | 平成24年環水大発第120725002号（底質調査方法）準拠 | 0.5            | mg/DSkg           |          |
| 鉄及びその化合物                                | 平成24年環水大発第120725002号（底質調査方法）準拠 | 5.0                            | mg/DSkg        |                   |          |
| マンガン及びその化合物                             | 平成24年環水大発第120725002号（底質調査方法）準拠 | 5.0                            | mg/DSkg        |                   |          |
| ニッケル及びその化合物                             | 平成24年環水大発第120725002号（底質調査方法）準拠 | 5.0                            | mg/DSkg        |                   |          |
| 全窒素                                     | 平成24年環水大発第120725002号（底質調査方法）準拠 | 0.1                            | W/W dry%       |                   |          |
| 全りん                                     | 平成24年環水大発第120725002号（底質調査方法）準拠 | 0.01                           | W/W dry%       |                   |          |
| ダイオキシン類                                 | 平成16年12月27日環境省告示第80号           | —                              | ng-TEQ/DSkg    |                   |          |

## 6-2. 産業廃棄物等の分析（溶出試験）

| 対象    | 項目              | 分析方法   | 定量下限   | 単位       |
|-------|-----------------|--|--------|----------|
| 焼却灰   | 熱しゃく減量          | 厚生省環境衛生局水道環境部環境整備課長通知の2のII                     | 0.01   | %        |
| 抜取珪砂  | 含水率             | 厚生省環境衛生局水道環境部環境整備課長通知の2のII                     | 0.1    | %        |
| 沈砂    | 油分（n-ヘキサン抽出物質）  | 昭和49年9月環境庁告示第64号 付表                            | 0.1    | mg/DSkg  |
| しさ    | 溶出試料液作成         | 昭和48年2月環境庁告示第13号（海面埋立処分）                       |        |          |
| ダスト類  | アルキル水銀化合物       | 昭和46年12月環境庁告示第59号 付表<br>昭和49年9月環境庁告示第64号 付表    | 0.0005 | mg/L     |
| 汚泥    | 水銀又はその化合物       | 昭和46年12月環境庁告示第59号 付表                           | 0.0005 | mg/L     |
| 脱水ケーキ | カドミウム又はその化合物    | J I S K 0 1 0 2 5 5.                           | 0.001  | mg/L     |
|       | 鉛又はその化合物        | J I S K 0 1 0 2 5 4.                           | 0.01   | mg/L     |
|       | 有機りん化合物         | 昭和49年9月環境庁告示第64号 付表                            | 0.1    | mg/L     |
|       | 六価クロム化合物        | 昭和48年2月環境庁告示第13号 別表1<br>J I S K 0 1 0 2 6 5. 2 | 0.04   | mg/L     |
|       | 砒素又はその化合物       | J I S K 0 1 0 2 6 1.                           | 0.001  | mg/L     |
|       | シアン化合物          | J I S K 0 1 0 2 3 8.（38.1.1を除く）                | 0.05   | mg/L     |
|       | ポリ塩化ビフェニル（PCB）  | 昭和46年12月環境庁告示第59号 付表                           | 0.0005 | mg/L     |
|       | トリクロロエチレン       | J I S K 0 1 2 5                                | 0.0005 | mg/L     |
|       | テトラクロロエチレン      | J I S K 0 1 2 5                                | 0.0005 | mg/L     |
|       | ジクロロメタン         | J I S K 0 1 2 5                                | 0.001  | mg/L     |
|       | 四塩化炭素           | J I S K 0 1 2 5                                | 0.0005 | mg/L     |
|       | 1,2-ジクロロエタン     | J I S K 0 1 2 5                                | 0.001  | mg/L     |
|       | 1,1-ジクロロエチレン    | J I S K 0 1 2 5                                | 0.0005 | mg/L     |
|       | シス-1,2-ジクロロエチレン | J I S K 0 1 2 5                                | 0.0005 | mg/L     |
|       | 1,1,1-トリクロロエタン  | J I S K 0 1 2 5                                | 0.0005 | mg/L     |
|       | 1,1,2-トリクロロエタン  | J I S K 0 1 2 5                                | 0.001  | mg/L     |
|       | 1,3-ジクロロプロペン    | J I S K 0 1 2 5                                | 0.001  | mg/L     |
|       | チウラム            | 昭和46年12月環境庁告示第59号 付表                           | 0.0006 | mg/L     |
|       | シマジン            | 昭和46年12月環境庁告示第59号 付表                           | 0.0005 | mg/L     |
|       | チオベンカルブ         | 昭和46年12月環境庁告示第59号 付表                           | 0.0003 | mg/L     |
|       | ベンゼン            | J I S K 0 1 2 5                                | 0.0005 | mg/L     |
|       | セレン又はその化合物      | J I S K 0 1 0 2 6 7.                           | 0.001  | mg/L     |
|       | ダイオキシン類         | 平成16年12月環境省告示第80号                              | —      | pg-TEQ/L |
|       | クロム及びその化合物      | J I S K 0 1 0 2 6 5. 1                         | 0.02   | mg/L     |
|       | 銅及びその化合物        | J I S K 0 1 0 2 5 2.                           | 0.02   | mg/L     |
|       | 亜鉛及びその化合物       | J I S K 0 1 0 2 5 3.                           | 0.01   | mg/L     |
|       | 鉄及びその化合物        | J I S K 0 1 0 2 5 7.                           | 0.1    | mg/L     |
|       | マンガン及びその化合物     | J I S K 0 1 0 2 5 6.                           | 0.1    | mg/L     |
|       | ニッケル及びその化合物     | J I S K 0 1 0 2 5 9.                           | 0.06   | mg/L     |
|       | ふっ素及びその化合物      | J I S K 0 1 0 2 3 4.                           | 0.1    | mg/L     |
|       | ほう素及びその化合物      | J I S K 0 1 0 2 4 7.                           | 0.02   | mg/L     |

6-3. 土壤汚染対策法に基づく分析（含有試験）

| 対象   | 項目           | 分析方法   | 定量下限 | 単位         |
|------|--------------|--|------|------------|
| 洗浄沈砂 | 検液作成         | 平成15年環境省告示第19号   | —    |            |
|      | カドミウム及びその化合物 | JIS K 0102 55  | 1.5  | mg/DSKg    |
|      | 六価クロム化合物     | JIS K 0102 65.2  | 2.5  | mg/DSKg    |
|      | シアン化合物       | JIS K 0102 38 (38.1を除く)  | 0.5  | mg/DSKg    |
|      | 水銀及びその化合物    | 昭和46年12月環境庁告示第59号 付表1  | 0.15 | mg/DSKg    |
|      | セレン及びその化合物   | JIS K 0102 67.2 67.3   | 1.5  | mg/DSKg    |
|      | 鉛及びその化合物     | JIS K 0102 54  | 1.5  | mg/DSKg    |
|      | 砒素及びその化合物    | JIS K 0102 61  | 1.5  | mg/DSKg    |
|      | ふっ素及びその化合物   | JIS K 0102 34.1<br>JIS K 0102 34.1c ((6)第3文を除く)及び昭和46年12月<br>環境庁告示第59号 付表6 | 40   | mg/DSKg    |
|      | ほう素及びその化合物   | JIS K 0102 47.1 47.3<br>昭和46年12月環境庁告示第59号 付表7                              | 40   | mg/DSKg    |
|      | ダイオキシン類      | 平成11年環境省告示第68条 別表  | —    | pg-TEQ/DSg |

6-4. 土壤汚染対策法に基づく分析（溶出試験）

| 対象   | 項目              | 分析方法   | 定量下限   | 単位   |
|------|-----------------|--|--------|------|
| 洗浄沈砂 | 溶出試料液作成         | 平成3年8月環境庁告示第46号 付表                                       |        |      |
|      | カドミウム及びその化合物    | JIS K 0102 55  | 0.001  | mg/L |
|      | 六価クロム化合物        | JIS K 0102 65.2  | 0.01   | mg/L |
|      | シマジン            | 昭和46年12月環境庁告示第59号 付表5の第1又は第2                             | 0.0005 | mg/L |
|      | シアン化合物          | JIS K 0102 38 (38.1.1を除く)                                | 0.05   | mg/L |
|      | チオベンカルブ         | 昭和46年12月環境庁告示第59号 付表5の第1又は第2                             | 0.0003 | mg/L |
|      | 四塩化炭素           | JIS K 0125 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1、5.5                       | 0.0005 | mg/L |
|      | 1,2-ジクロロエタン     | JIS K 0125 5.1、5.2、5.3.1、5.3.2                           | 0.001  | mg/L |
|      | 1,1-ジクロロエチレン    | JIS K 0125 5.1、5.2、5.3.2                                 | 0.0005 | mg/L |
|      | 1,2-ジクロロエチレン    | JIS K 0125 5.1、5.2、5.3.2                                 | 0.0005 | mg/L |
|      | 1,3-ジクロロプロペン    | JIS K 0125 5.1、5.2、5.3.1                                 | 0.001  | mg/L |
|      | ジクロロメタン         | JIS K 0125 5.1、5.2、5.3.2                                 | 0.001  | mg/L |
|      | 水銀及びその化合物       | 昭和46年12月環境庁告示第59号 付表1                                    | 0.0005 | mg/L |
|      | アルキル水銀化合物       | 昭和46年12月環境庁告示第59号 付表2<br>昭和49年9月環境庁告示第64号 付表3            | 0.0005 | mg/L |
|      | セレン及びその化合物      | JIS K 0102 67.2 67.3                                     | 0.001  | mg/L |
|      | テトラクロロエチレン      | JIS K 0125 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1、5.5                       | 0.0005 | mg/L |
|      | チウラム            | 昭和46年12月環境庁告示第59号 付表4                                    | 0.0006 | mg/L |
|      | 1,1,1-トリクロロエタン  | JIS K 0125 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1、5.5                       | 0.0005 | mg/L |
|      | 1,1,2-トリクロロエタン  | JIS K 0125 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1、5.5                       | 0.001  | mg/L |
|      | トリクロロエチレン       | JIS K 0125 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1、5.5                       | 0.0005 | mg/L |
|      | 鉛及びその化合物        | JIS K 0102 54  | 0.002  | mg/L |
|      | 砒素及びその化合物       | JIS K 0102 61  | 0.001  | mg/L |
|      | ふっ素及びその化合物      | JIS K 0102 34.1<br>昭和46年12月環境庁告示第59号 付表6                 | 0.1    | mg/L |
|      | ベンゼン            | JIS K 0125 5.1、5.2、5.3.2                                 | 0.0005 | mg/L |
|      | ほう素及びその化合物      | JIS K 0102 47.1 47.3<br>昭和46年12月環境庁告示第59号 付表7            | 0.02   | mg/L |
|      | ポリ塩化ビフェニル (PCB) | 昭和46年12月環境庁告示第59号 付表3                                    | 0.0005 | mg/L |
|      | 有機りん化合物         | 昭和49年9月環境庁告示第64号 付表1<br>JIS K 0102 31.1(ガスクロマトグラフ法以外のもの) | 0.1    | mg/L |
|      | クロロエチレン         | 平成9年環境庁告示第10号 付表   | 0.0002 | mg/L |

## 7. 製品検査

### 7-1. スラグ（含有試験）

|   | 項 目          | 分析方法        | 定量下限 | 単位      |
|---|--------------|-------------|------|---------|
| 1 | 水銀又はその化合物    | JIS K0058-2 | 0.15 | mg/DSKg |
| 2 | カドミウム又はその化合物 | JIS K0058-2 | 1.5  | mg/DSKg |
| 3 | 鉛又はその化合物     | JIS K0058-2 | 1.5  | mg/DSKg |
| 4 | 六価クロム化合物     | JIS K0058-2 | 2.5  | mg/DSKg |
| 5 | 砒素又はその化合物    | JIS K0058-2 | 1.5  | mg/DSKg |
| 6 | セレン又はその化合物   | JIS K0058-2 | 1.5  | mg/DSKg |
| 7 | ふっ素及びその化合物   | JIS K0058-2 | 40   | mg/DSKg |
| 8 | ほう素及びその化合物   | JIS K0058-2 | 40   | mg/DSKg |

### 7-2. スラグ（溶出試験）

|    | 項 目          | 分析方法        | 定量下限   | 単位   |
|----|--------------|-------------|--------|------|
| 1  | 溶出試料液作成      | JIS K0058-1 |        |      |
| 2  | 水銀又はその化合物    | JIS K0058-1 | 0.0005 | mg/L |
| 3  | カドミウム又はその化合物 | JIS K0058-1 | 0.001  | mg/L |
| 4  | 鉛又はその化合物     | JIS K0058-1 | 0.01   | mg/L |
| 5  | 六価クロム化合物     | JIS K0058-1 | 0.04   | mg/L |
| 6  | 砒素又はその化合物    | JIS K0058-1 | 0.001  | mg/L |
| 7  | セレン又はその化合物   | JIS K0058-1 | 0.001  | mg/L |
| 8  | ふっ素及びその化合物   | JIS K0058-1 | 0.08   | mg/L |
| 9  | ほう素及びその化合物   | JIS K0058-1 | 0.1    | mg/L |
| 10 | pH           | JIS K0058-1 |        |      |

測定理由

下水汚泥溶融スラグの品質管理について（下第2516号平成18年4月3日）

## 8. 作業環境測定

|   | 項 目   | 分析方法   | 定量下限 | 単位                     |
|---|---|--|------|------------------------|
| 1 | ダイオキシン類<br>（粉じん、ガス状物質及び微細粒子、併行測定含む）<br>総粉じん濃度 | 基発第401号 平成13年4月25日<br>廃棄物焼却施設内作業における<br>ダイオキシン類ばく露防止対策<br>要綱 | —    | pg-TEQ/m <sup>3</sup>  |
|   |   |  | —    | ng/m <sup>3</sup> 、cpm |
| 2 | 総粉じん A測定                                      | 要綱   | —    | pg-TEQ/m <sup>3</sup>  |
| 3 | 総粉じん B測定                                      |  | —    | pg-TEQ/m <sup>3</sup>  |

## 第5章 分析値等の取り扱い

○ 月報・年報データの共通性を図るため有効数字、平均値の取り方並びに用語の定義について定める。

### 1. 分析値データの取り扱い

|       |  |
|-------|--|
| 有効数字  | <ul style="list-style-type: none"> <li>有効数字は2桁とし、3桁目以下を切り捨てる。</li> <li>報告下限値の桁を下回る桁については切り捨てる。<br/>(例) 定量下限値 0.2mg/Lの場合<br/>実験値 0.36mg/L<br/>小数2桁目を切り捨て 0.3mg/Lとする</li> <li>pHについては、小数点第2位以下を切捨て、小数点以下1桁までとする。</li> <li>SS, 蒸発残留物は整数表示とする。整数未満の桁は切り捨てる。</li> </ul> <p>*ただし次の項目については、報告下限値を下回る桁がある場合切り捨てないで有効数字2桁までとする。<br/>(BOD, COD, T-N, 硝酸性窒素, 亜硝酸性窒素, アンモニア性窒素, T-P)</p> <p>*アンモニア性窒素等についてはまず(アンモニア性窒素×0.4 + 硝酸性窒素 + 亜硝酸性窒素)の合計値を求めた後に上記の桁数処理を行う。<br/>ただし、アンモニア性窒素, 硝酸性窒素, 亜硝酸性窒素の測定値の何れか一方が定量下限値未満の場合は、その定量下限値に代えて“0”を測定値として扱う。</p> |
| 報告下限値 | <ul style="list-style-type: none"> <li>定量下限値を報告下限値とする。</li> </ul>  |
| 定量下限値 | <ul style="list-style-type: none"> <li>定量下限値は&lt;第4章&gt;の表参照</li> <li>定量下限値未満の値は不等号を用いて<br/>&lt;定量下限値 とする<br/>(例) &lt;0.2mg/Lとする。<br/>ただし、シアン含有量、アルキル水銀、PCB、総水銀は<br/>定量下限値未満をNDと表記する。<br/>(環境基準で検出されてはならない物質)</li> </ul> <p>* 上水道水源地域の場合有機リン化合物は定量下限値未満をNDとする。<br/>* 大腸菌群数：定量下限値未満は ” 0 ” と記入する。</p>   |
| 検出下限値 | <ul style="list-style-type: none"> <li>P R T R法指定物質のみ検出下限値を設定する。<br/>(定量下限値の1/3とする。)</li> <li>検出下限値が設定されている物質においては<br/>検出下限値以上 定量下限値未満の場合<br/>&lt;定量下限値 とする<br/>(例) &lt;0.2mg/Lとする。<br/><br/>検出下限値未満の場合<br/>&lt;数値(検出下限値) とする<br/>(例) &lt;0.07(検出下限値) mg/Lとする。</li> </ul>  |

|            |  |
|------------|--|
| <p>平均値</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 平均値は有効数字2桁とし、3桁目を四捨五入する。<br/> (例) 平均の計算値 7.35 mg/Lの場合<br/> 平均値は 7.4 mg/Lとなる。</li> <br/> <li>• 平均値を2桁とするために、定量下限の桁である有効桁以下となる場合は有効桁まで表示しその下の桁について数値を四捨五入する。<br/> (例) 定量下限値 0.2 mg/L (有効桁は小数一桁)<br/> 平均の計算値 0.35 mg/Lの場合<br/> 平均値は 0.4 mg/L</li> <br/> <li>• 平均値が定量下限値に満たない場合、定量下限値未満とする。<br/> (例) 定量下限値 0.1 mg/L (有効桁は小数一桁)<br/> 平均の計算値 0.06238 mg/Lの場合<br/> 平均値は &lt;0.1 mg/L</li> <br/> <li>• 透視度の平均値で、100度以上のデータを含む場合<br/> その値を100度として計算する。</li> <br/> <li>• 定量下限値は&lt;第4章&gt;の表参照<br/> 定量下限値未満のデータに、“0”を代入し計算する。</li> <br/> <li>*ただし有効数字のただし書きで指定された項目については有効数字2桁までとする。</li> </ul> |
|------------|--|

2. P R T R法における数値の取り扱い

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <p>P R T R法における数値の取り扱い平均値</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 年間平均値の算出 (定量下限値未満等の場合)</li> <li>• 検出下限値が設定されている物質においては<br/> 定量下限値未満、検出下限値以上については定量下限値の1/2として算出すること。</li> <li>• 検出下限値未満の場合は、“0 mg/L” として算出すること。</li> <li>• シアン含有量、アルキル水銀、P C B、総水銀については<br/> 定量下限値未満の場合は、“0 mg/L” として算出すること。</li> <li>• 放流量は総量規制での報告量とする。<br/> 単位は m<sup>3</sup> 整数とする。<br/> (P R T R法届出に係る水質分析について (通知) 平成14年7月29日下水道課)</li> </ul> |
|-------------------------------|---|

○水量データ等の取り扱いについて

月報・年報の水量データについて表示桁数については以下のとおり定める。

- ①水量・汚泥量は整数表示とする。      単位  $m^3$       (例) 12,345  $m^3$
- ②率表示は小数第一位表示とする。      単位 %      (例) 33.1%
- ③薬品使用量は整数表示とする。      単位 kg      (例) 70,721kg
- ④薬品添加率は小数第一位表示      単位 %      (例) 24.5%
- もしくは有効数字2桁表示とする。      (例) 0.67%

(例)

|                 |   |
|-----------------|---|
| 水量              | 整数表示とする 単位 $m^3$<br>例<br><ul style="list-style-type: none"> <li>・ 総流入下水量</li> <li>・ 雨水排水量</li> <li>・ 流入下水量</li> <li>・ 放流量</li> <li>・ 簡易処理放流量</li> <li>・ 生物処理放流量</li> <li>・ ろ過放流量</li> <li>・ 定量下限値は&lt;第4章&gt;の表参照</li> <li>・ 高度処理水量（生物反応槽流入水量）</li> </ul> |
| 返流量             | 整数表示 単位 $m^3$   |
| 返送汚泥量<br>(返送率比) | 整数表示 単位 $m^3$<br>(小数1桁 単位 %)  |
| 送気量<br>(送気率)    | 整数表示 単位 $m^3$<br>(小数1桁 単位 %)  |
| 循環水量<br>(循環率)   | 整数表示 単位 $m^3$<br>(小数1桁 単位 %)  |

参考資料：数値のまとめかた

○例：カドミウム 定量下限値 0.001mg/L, 検出下限値 0.0003mg/Lの場合

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| 定量下限値以上の場合         | 0.012 mg/L          |
| 定量下限値未満 検出下限値以上の場合 | <0.001 mg/L         |
| 検出下限値未満の場合         | <0.0003 (検出下限) mg/L |

○ 平均値の計算

\* 定量下限値未満のデータを含む場合

| 月   | 全リン (mg/L)   | 亜硝酸性窒素 (mg/L)   |
|-----|--|---|
| 4   | 3.2  | 1.8   |
| 5   | 2.9  | 0.14  |
| 6   | 3.4  | 0.080   |
| 7   | 2.8  | 0.18  |
| 8   | 2.9  | 0.090   |
| 9   | 2.5  | 0.16  |
| 10  | 3.1  | 0.030   |
| 11  | 2.4  | <0.01   |
| 12  | 2.8  | 0.040   |
| 1   | 3.2  | <0.01   |
| 2   | 2.5  | <0.01   |
| 3   | 2.7  | 1.0   |
| 合計  | 34.4   | 3.52  |
| 平均  | 2.9  | 0.29  |
| 計算例 | (合計の計算)<br>$3.2+2.9+\dots=34.4$<br><br>(平均の計算)<br>$34.4 \div 12=2.86666\dots$<br>$2.86666 \approx 2.9$ | (合計の計算)<br><0.01を0として計算<br><br>(平均の計算)<br>$3.52 \div 12=0.29333333\dots$<br>$0.29333333 \approx 0.29$ |

第6章 運転管理指標の計算式

| 指標  | 計算式   |  |
|---|---|--|
| 水処理   |   |  |
| 最初沈殿池<br>沈殿時間<br>[時間]                               | $= \frac{\text{最初沈殿池容量 (m}^3\text{)}}{\text{最初沈殿池流入水量 (m}^3\text{/日)}} \times 24$   |  |
| 最初沈殿池<br>水面積負荷<br>[m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ] | $= \frac{\text{最初沈殿池流入水量 (m}^3\text{/日)}}{\text{最初沈殿池表面積 (m}^2\text{)}}$  |  |
| 最初沈殿池<br>越流負荷<br>[m <sup>3</sup> /m]                | $= \frac{\text{最初沈殿池流入水量 (m}^3\text{/日)}}{\text{最初沈殿池の堰の長さ (m)}}$   |  |
| 反応槽反応時間<br>(HRT)<br>[時間]                            | $= \frac{\text{反応槽容積 (m}^3\text{)}}{\text{生反流入水量 (m}^3\text{/日)}} \times 24$  |  |
| 送気率<br>[%]  | $= \frac{\text{送風量 (m}^3\text{/日)}}{\text{生反流入水量 (m}^3\text{/日)}} \times 100$   |  |
| 返送率<br>[%]  | $= \frac{\text{返送汚泥量 (m}^3\text{/日)}}{\text{生反流入水量 (m}^3\text{/日)}} \times 100$   |  |
| 循環率<br>[%]  | $= \frac{\text{循環水量 (m}^3\text{/日)}}{\text{生反流入水量 (m}^3\text{/日)}} \times 100$  |  |
| 循環比   | $= \frac{\text{返送汚泥量 (m}^3\text{/日)} + \text{循環水量 (m}^3\text{/日)}}{\text{生反流入水量 (m}^3\text{/日)}}$   |  |
| ステップ法<br>反応槽<br>平均MLSS<br>[mg/L]                    | $= \frac{2 \text{ 段階ステップ (均等容量、ステップ均等配分)} \\ \text{末端MLSS} \times \{1.5 \times \text{反応槽流入水量 (m}^3\text{/日)} + 2 \times \text{返送汚泥量 (m}^3\text{/日)}\} - \text{反応槽流入SS} \times 0.5 \times \text{反応槽流入水量 (m}^3\text{/日)}}{\text{生反流入水量 (m}^3\text{/日)} + 2 \times \text{返送汚泥量 (m}^3\text{/日)}}$ |  |
| BOD-SS負荷<br>[kg/kg・日]                               | $= \frac{\text{生反流入水量 (m}^3\text{/日)} \times \text{生反流入水BOD (mg/L)}}{\text{反応槽容積 (m}^3\text{)} \times \text{平均MLSS (mg/L)}}$  | 反応槽容積 $\left\{ \begin{array}{l} \text{標準活性汚泥法} : \text{好気槽} \\ \text{AO法} : \text{好気槽} \\ \text{A2O法} : \text{無酸素槽+好気槽} \end{array} \right.$ |
| BOD-容積負荷<br>[kg/m <sup>3</sup> ・日]                  | $= \frac{\text{生反流入水量 (m}^3\text{/日)} \times \text{生反流入水BOD (mg/L)}}{\text{反応槽容積 (m}^3\text{)}}$  |  |
| 反応槽<br>固形物滞留時間<br>(SRT) [日]                         | $= \frac{\text{反応槽容積 (m}^3\text{)} \times \text{平均MLSS (mg/L)}}{\text{余剰汚泥量 (m}^3\text{/日)} \times \text{余剰汚泥SS (mg/L)} + \text{処理水量 (m}^3\text{/日)} \times \text{処理水SS (mg/L)}}$   |  |
| 反応槽<br>固形物滞留時間<br>(A-SRT) [日]                       | $= \frac{\text{硝化槽容積 (m}^3\text{)} \times \text{平均MLSS (mg/L)}}{\text{余剰汚泥量 (m}^3\text{/日)} \times \text{余剰汚泥SS (mg/L)} + \text{処理水量 (m}^3\text{/日)} \times \text{処理水SS (mg/L)}}$   |  |
| PAC、硫酸バンド<br>注入率<br>[mg/L]                          | $= \frac{\text{薬品注入量 (L/日)} \times \text{比重} \times \text{Al}_2\text{O}_3\text{濃度 (\%)}}{\text{生反流入水量 (m}^3\text{/日)}} \times 10$   |  |
| 苛性ソーダ<br>注入率<br>[mg/L]                              | $= \frac{\text{薬品注入量 (L/日)} \times \text{比重}}{\text{生反流入水量 (m}^3\text{/日)}} \times 10^3$  |  |
| 最終沈殿池<br>沈殿時間<br>[時間]                               | $= \frac{\text{最終沈殿池容量 (m}^3\text{)}}{\text{最終沈殿池流入水量 (m}^3\text{/日)}} \times 24$   |  |
| 最終沈殿池<br>水面積負荷<br>[m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ] | $= \frac{\text{最終沈殿池流入水量 (m}^3\text{/日)}}{\text{最終沈殿池表面積 (m}^2\text{)}}$  |  |
| 最終沈殿池<br>越流負荷<br>[m <sup>3</sup> /m]                | $= \frac{\text{最終沈殿池流入水量 (m}^3\text{/日)}}{\text{最終沈殿池の堰の長さ (m)}}$   |  |
| 砂ろ過施設<br>ろ過速度<br>(m/日)                              | $= \frac{\text{ろ過水量 (m}^3\text{/日)}}{\text{ろ過表面積 (m}^2\text{)}}$  |  |
| 塩素注入率<br>[mg/L]                                     | $= \frac{\text{薬品注入量 (L/日)} \times \text{有効塩素 (\%)} \times \text{比重}}{\text{対象水量 (m}^3\text{/日)}} \times 10$  | *対象水量=放流量 又は 砂ろ過投入水量   |

| 指標   | 計算式   |
|--|---|
| 濃縮槽<br>固形物負荷<br>[kg/m <sup>2</sup> ・日]               | $= \frac{\text{投入汚泥量(m}^3\text{/日)} \times \text{投入汚泥SS (ng/L)}}{\text{濃縮槽表面積 (m}^2\text{)}} \times 10^{-3}$ <p>を基本とし、状況を考慮し、下記の式を使用してもよい</p> $= \frac{\text{引抜汚泥量(m}^3\text{/日)} \times \text{引抜汚泥SS (ng/L)} + \text{分離液量(m}^3\text{/日)} \times \text{分離液SS (ng/L)}}{\text{濃縮槽表面積 (m}^2\text{)}} \times 10^{-3}$   |
| 濃縮槽<br>回収率<br>[%]                                    | $= \frac{\text{引抜汚泥量(m}^3\text{/日)} \times \text{引抜汚泥SS (ng/L)}}{\text{投入汚泥量(m}^3\text{/日)} \times \text{投入汚泥SS (ng/L)}} \times 100$ <p>を基本とし、状況を考慮し、下記の式を使用してもよい</p> $= \frac{\text{引抜汚泥量(m}^3\text{/日)} \times \text{引抜汚泥SS (ng/L)}}{\text{引抜汚泥量(m}^3\text{/日)} \times \text{引抜汚泥SS (ng/L)} + \text{分離液量(m}^3\text{/日)} \times \text{分離液SS (ng/L)}} \times 100$ |
| 濃縮槽<br>汚泥滞留時間<br>[時間]                                | $= \frac{\text{濃縮槽容積(m}^3\text{)}}{\text{投入汚泥量 (m}^3\text{/日)}} \times 24$  |
| 機械濃縮機<br>回収率<br>[%]                                  | $= \frac{\text{濃縮汚泥量(m}^3\text{/日)} \times \text{濃縮汚泥SS (ng/L)}}{\text{供給汚泥量(m}^3\text{/日)} \times \text{供給汚泥SS (ng/L)}} \times 100$  |
| 機械濃縮機<br>時間供給量<br>[m <sup>3</sup> /h r・台]            | $= \frac{\text{投入汚泥量 (m}^3\text{/日)}}{\text{機械運転時間(h r/日)}}$  |
| 消化槽<br>消化日数<br>[日]                                   | $= \frac{\text{消化槽容量(m}^3\text{)}}{\text{投入汚泥量(m}^3\text{/日)}}$   |
| 消化槽<br>消化槽有機物負荷<br>[kg/m <sup>3</sup> ・日]            | $= \frac{\text{投入汚泥量(m}^3\text{/日)} \times \text{投入汚泥SS (ng/L)} \times \text{投入汚泥有機分(\%)}}{\text{消化槽容量(m}^3\text{)}}$   |
| 消化槽<br>投入有機物当りの<br>ガス発生量<br>[m <sup>3</sup> N/VDSkg] | $= \frac{\text{ガス発生量(m}^3\text{N/日)}}{\text{投入汚泥量(m}^3\text{/日)} \times \text{投入汚泥SS (ng/L)} \times \text{投入汚泥有機分(\%)}} \times 10^{-5}$   |
| 消化槽<br>消化率<br>[%]                                    | $= \frac{\text{投入汚泥有機分(\%)} - \text{消化汚泥有機分(\%)}}{\text{投入汚泥有機分(\%)} \times (100 - \text{消化汚泥有機分(\%)})} \times 10^4$  |
| 脱水<br>薬注率<br>[%/DS]                                  | $= \frac{\text{薬品純度100\%換算添加量(kg)}}{\text{脱水供給汚泥量(m}^3\text{)} \times \text{汚泥平均SS (ng/L)}} \times 10^5$ <p>高分子凝集剤は製品100%純度とする。(ポリ鉄、塩鉄、PACの場合は液重で計算を行う)</p>   |
| 遠心脱水機<br>脱水速度<br>[kg/h r・台]                          | $= \frac{\text{ケーキ量 (t/日)}}{\text{機械運転時間(h r/日)}} \times 10^3$  |
| ベルトプレス脱水機<br>ろ過速度<br>[kg/m・hr]                       | $= \frac{\text{投入汚泥SS (\%)} \times \text{投入汚泥量(m}^3\text{/hr)}}{\text{有効ろ布幅(m)}} \times 1000$   |

**第7章 規制基準値**  
**(放流水に係る基準)**

| 項目                           | 単位                         | 排水基準を定める省令                  |         | 水質汚濁防止法第三条第三項の規定による排水基準を定める条例 |         | 水質汚濁防止法に基づく化学的酸素要求量等に係る総量規制基準(大阪府告示第1026号) | ダイオキシン類対策特別措置法施行規則 | 下水道法施行令           |
|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------|-------------------------------|---------|--|--------------------|-------------------|
|                              |                            | その他地域                       | 上水道水源地域 | その他地域                         | 上水道水源地域 |  |                    |                   |
| 水素イオン濃度(pH)                  |                            | 5.8~8.6(海域5.0~9.0)          |         | 5.8~8.6                       |         |  |                    | 5.8~8.6           |
| 浮遊物質(SS)                     | mg/L                       | 200(日間平均150)                |         | 日間平均70                        |         |  |                    | 40                |
| 生物化学的酸素要求量(BOD)              | mg/L                       | 160(日間平均120)                | 河川      | 日間平均20                        |         |  |                    | ※5、※7             |
| 化学的酸素要求量(COD)                | mg/L                       | 160(日間平均120)                | 海域      | なわて、竜華                        | 日間平均20  | ※6   | 15.20              | ※4                |
| 窒素含有量(T-N)                   | mg/L                       | 120(日間平均60)                 |         |                               |         |  | 10.15, 25          | ※4                |
| アンモニア性窒素(NH <sub>4</sub> -N) | mg/L                       | (アンモニア性窒素×0.4+亜硝酸性窒素+硝酸性窒素) |         | (アンモニア性窒素×0.4+亜硝酸性窒素+硝酸性窒素)   |         | 18   |                    |                   |
| 亜硝酸性窒素(NO <sub>2</sub> -N)   | mg/L                       |                             |         |                               |         |  |                    |                   |
| 硝酸性窒素(NO <sub>3</sub> -N)    | mg/L                       |                             |         |                               |         |  |                    |                   |
| りん含有量(T-P)                   | mg/L                       | 16(日間平均8)                   |         |                               |         |  | 1.2, 3             | ※4                |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量              | 鉱油類                        | mg/L                        | 5       | 1.2, 3                        | ※2      |  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
|                              | 動植物油脂類                     | mg/L                        | 30      | 5.10                          | ※2      |  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| フェノール類含有量                    | mg/L                       | 5                           |         | 1.2, 5                        |         | ※3   |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| シアン化合物                       | mg/L                       | 1                           |         | 検出されないこと                      |         |  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| アルキル水銀化合物                    | mg/L                       | 検出されないこと                    |         |                               |         |  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| 有機燐化合物                       | mg/L                       | 1                           |         | 検出されないこと                      |         |  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| カドミウム及びその化合物                 | mg/L                       | 0.03                        |         | 0.003                         |         |  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| 鉛及びその化合物                     | mg/L                       | 0.1                         |         | 0.01                          |         |  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| ポリ塩化ビフェニル(PCB)               | mg/L                       | 0.003                       |         | 検出されないこと                      |         |  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| 六価クロム化合物                     | mg/L                       | 0.5(R6.10.1~:0.2)           |         | 0.02(R5.10.30~:変更前0.05)       |         |  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| 砒素及びその化合物                    | mg/L                       | 0.1                         |         | 0.01                          |         |  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物          | mg/L                       | 0.005                       |         | 0.0005                        |         |  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| クロム含有量                       | mg/L                       | 2                           |         | 2                             |         |  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| 銅含有量                         | mg/L                       | 3                           |         | 3                             |         |  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| 亜鉛含有量                        | mg/L                       | 2                           |         | 2                             |         |  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| 溶解性鉄含有量                      | mg/L                       | 10                          |         | 10                            |         |  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| 溶解性マンガン含有量                   | mg/L                       | 10                          |         | 10                            |         |  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| ふっ素及びその化合物                   | mg/L                       | 15(海域), 8(海域以外)             |         | ※1                            |         | 0.8  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| ほう素及びその化合物                   | mg/L                       | 230(海域), 10(海域以外)           |         | ※1                            |         | 10(海域)                                     | 1                  | 排水基準省令、条例と同値      |
| トリクロロエチレン(TCE)               | mg/L                       | 0.1                         |         | 0.01                          |         |  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| テトラクロロエチレン(PCE)              | mg/L                       | 0.1                         |         | 0.01                          |         |  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| ジクロロメタン                      | mg/L                       | 0.2                         |         | 0.02                          |         |  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| 四塩化炭素                        | mg/L                       | 0.02                        |         | 0.002                         |         |  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| 1, 2-ジクロロエタン                 | mg/L                       | 0.04                        |         | 0.004                         |         |  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| 1, 1-ジクロロエチレン                | mg/L                       | 1                           |         | 0.1                           |         |  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| シス-1, 2-ジクロロエチレン             | mg/L                       | 0.4                         |         | 0.04                          |         |  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| 1, 1, 1-トリクロロエタン             | mg/L                       | 3                           |         | 1                             |         |  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| 1, 1, 2-トリクロロエタン             | mg/L                       | 0.06                        |         | 0.006                         |         |  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| 1, 3-ジクロロプロペン                | mg/L                       | 0.02                        |         | 0.002                         |         |  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| チウラム                         | mg/L                       | 0.06                        |         | 0.006                         |         |  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| シマジン                         | mg/L                       | 0.03                        |         | 0.003                         |         |  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| チオベンカルブ                      | mg/L                       | 0.2                         |         | 0.02                          |         |  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| ベンゼン                         | mg/L                       | 0.1                         |         | 0.01                          |         |  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| セレン及びその化合物                   | mg/L                       | 0.1                         |         | 0.01                          |         |  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| 1, 4-ジオキサン                   | mg/L                       | 0.5                         |         | 0.05                          |         |  |                    | 排水基準省令、条例と同値      |
| ダイオキシン類                      | pg-TEQ/L                   |                             |         |                               |         |  | 10                 | ※8                |
| 大腸菌群数(R7.4.1~大腸菌数)           | 個/cm <sup>3</sup> (CFU/ml) | 3000(800)(日間平均)             |         | 3000(800)(日間平均)               |         |  |                    | 3000(800)以下(日間平均) |
| 色                            |                            |                             |         | 放流先で支障をきたすような色を帯びていないこと       |         |  |                    | 条例と同値             |
| ニッケル及びその化合物(R6.4.1~除外)       | mg/L                       |                             |         | 2—東大阪市条例                      |         |  |                    | 条例と同値             |

現在着水みらいセンターは上水道源地域の規制対象になっている。泉州臨海造成地域は北部、中部、南部水みらいセンターが対象となっている。

既設届出事業場とは、昭和49年11月1日において設置している特定事業場で、原田、中央、高槻、鴻池、川俣、狭山水みらいセンターが対象となっている。

※1 海域は北部、中部、南部水みらいセンターが対象となっている。

| 既設届出事業場<br>5000m <sup>3</sup> /日以上 | 上水道水源、泉州臨海造成地域 |    | それ以外一般地域 |
|------------------------------------|----------------|----|----------|
|                                    | 鉱物油            | 2  | 3        |
| 動植物油                               | 10             | 10 |          |
| 新設届出事業場<br>5000m <sup>3</sup> /日以上 | 鉱物油            | 1  | 2        |
|                                    | 動植物油           | 5  | 5        |

※3 泉州臨海造成区域にある既設事業場は2、一般地域内にある既設事業場は5

※4 水質汚濁防止法に基づく化学的酸素要求量等に係る総量規制基準(大阪府告示1026号)によるそれぞれのC値

| 計画放流水質 | mg/L | 水みらいセンター                                  |  |
|--------|------|---|--|
|        |      | 10  | 中央、渚、鴻池(第2系)、今池(2系、3系分)、狭山(吐口1-2)大井、中部、南部、なわて、竜華 |
| BOD    | 15   | 原田、高槻、鴻池(第1系)、川俣、今池(1系分)、狭山(吐口1-1.1-3)、北部 |  |
|        | 20   | 今池(2.3系分)、狭山(吐口1-2)大井、中部、南部、なわて、竜華        |  |
| T-N    | 当面なし | 中央、高槻、渚、鴻池、川俣、今池(1系)、狭山(吐口1-1.1-3)、北部     |  |
|        | 3    | 鴻池(2系)今池(2.3系分)、狭山(吐口1-2)大井、中部、南部、なわて、竜華  |  |
| T-P    | 当面なし | 中央、高槻、渚、鴻池(1系)、川俣、今池(1系)、狭山(吐口1-1.1-3)、北部 |  |

原田水みらいセンターは兵庫県と調整

※6 なわて、竜華以外の水みらいセンターは、府条例による基準日(平成6年11月1日)以前の施設設置にあたり未規制

※7 合流式下水道の雨天時負荷平均値40mg/L(技術上の基準) ただし川俣MCは経過措置期間として令和6年3月31日まで70mg/L

※8 なわて、竜華、南部水みらいセンターについては、現在対象設備及び対象事業場の流入がないため、規制対象外

※9 他に各市条例により、COD等規制値を持つ法令はある(但し設置時期等様々な条件の上基準値があるためここでは記載しない)

水質汚濁防止法 総量規制基準値 (R6.3末現在)

| 水みらいセンター<br>下水処理場名           | 処理方式                            | 項目     | 届出最大排水量 (m <sup>3</sup> /日) |         |         |         | C値       |     |     | 総量<br>規制基準値<br>(kg/日) | 備考       |
|------------------------------|---------------------------------|--------|-----------------------------|---------|---------|---------|----------|-----|-----|-----------------------|----------|
|                              |                                 |        | 全量                          | Qo      | Qi      | Qj      | 適用<br>区分 | Cco | Cci |                       |          |
| 原田                           | 2系 標準活性汚泥法                      | COD    | 104,600                     | 104,600 | 0       | 0       | 通常       | 20  | 20  | 20                    | 2,092    |
|                              |                                 | 窒素     | 104,600                     | 104,600 | 0       | 0       | 通常       | 25  | 10  | 10                    | 2,615    |
|                              |                                 | りん     | 104,600                     | 104,600 | 0       | 0       | 通常       | 2   | 1   | 1                     | 209      |
|                              | 3系 (A・B・C・D) 嫌気無酸素好気法+急速ろ過      | COD    | 188,600                     | 0       | 0       | 188,600 | 高度       | 15  | 15  | 15                    | 2,829    |
|                              |                                 | 窒素     | 188,600                     | 188,600 | 0       | 0       | 高度       | 15  | 10  | 10                    | 2,829    |
|                              |                                 | りん     | 188,600                     | 188,600 | 0       | 0       | 高度       | 1   | 1   | 1                     | 189      |
|                              | 3系 (E) 凝集剤併用ステップ流入式多段脱窒法+急速ろ過   | COD    | 70,000                      | 0       | 0       | 70,000  | 高度       | 15  | 15  | 15                    | 1,050    |
|                              |                                 | 窒素     | 70,000                      | 0       | 70,000  | 0       | 高度       | 15  | 10  | 10                    | 700      |
|                              |                                 | りん     | 70,000                      | 0       | 70,000  | 0       | 通常       | 1   | 1   | 1                     | 70       |
| 原田水みらいセンター合計                 |                                 | COD    | 363,200                     | 104,600 | 0       | 258,600 |          |     |     |                       | 5,971.0  |
|                              |                                 | 窒素     | 363,200                     | 293,200 | 70,000  |         |          |     |     |                       | 6,144.00 |
|                              |                                 | りん     | 363,200                     | 293,200 | 70,000  |         |          |     |     |                       | 467.80   |
| 中央                           | A-2系 (4・5・6) 標準活性汚泥法+急速ろ過       | COD    | 156,750                     | 52,250  | 104,500 | 0       | 高度       | 15  | 15  | 15                    | 2,351    |
|                              |                                 | 窒素     | 156,750                     | 156,750 | 0       | 0       | 通常       | 25  | 10  | 10                    | 3,919    |
|                              |                                 | りん     | 156,750                     | 156,750 | 0       | 0       | 通常       | 2   | 1   | 1                     | 314      |
|                              | A-2系 (3) 嫌気無酸素好気法+急速ろ過          | COD    | 73,860                      | 0       | 0       | 73,860  | 高度       | 15  | 15  | 15                    | 1,108    |
|                              |                                 | 窒素     | 73,860                      | 73,860  | 0       | 0       | 高度       | 15  | 10  | 10                    | 1,108    |
|                              |                                 | りん     | 73,860                      | 73,860  | 0       | 0       | 高度       | 1   | 1   | 1                     | 74       |
|                              | A-2系 (2) 嫌気無酸素好気法+急速ろ過          | COD    | 25,500                      | 0       | 0       | 25,500  | 高度       | 15  | 15  | 15                    | 383      |
|                              |                                 | 窒素     | 25,500                      | 0       | 25,500  | 0       | 高度       | 15  | 10  | 10                    | 255      |
|                              |                                 | りん     | 25,500                      | 0       | 25,500  | 0       | 高度       | 1   | 1   | 1                     | 26       |
| 中央水みらいセンター合計                 |                                 | COD    | 256,110                     | 52,250  | 104,500 | 99,360  |          |     |     |                       | 3,841.65 |
|                              |                                 | 窒素     | 256,110                     | 230,610 | 25,500  |         |          |     |     |                       | 5,281.65 |
|                              |                                 | りん     | 256,110                     | 230,610 | 25,500  |         |          |     |     |                       | 412.860  |
| 高槻                           | A系 標準活性汚泥法                      | COD    | 21,200                      | 21,200  | 0       | 0       | 通常       | 20  | 20  | 20                    | 424.00   |
|                              |                                 | 窒素     | 21,200                      | 21,200  | 0       | 0       | 通常       | 25  | 10  | 10                    | 530.00   |
|                              |                                 | りん     | 21,200                      | 21,200  | 0       | 0       | 通常       | 2   | 1   | 1                     | 42.40    |
|                              | B系 標準活性汚泥法                      | COD    | 62,600                      | 62,600  | 0       | 0       | 通常       | 20  | 20  | 20                    | 1,252.00 |
|                              |                                 | 窒素     | 62,600                      | 62,600  | 0       | 0       | 通常       | 25  | 10  | 10                    | 1,565.00 |
|                              |                                 | りん     | 62,600                      | 62,600  | 0       | 0       | 通常       | 2   | 1   | 1                     | 125.20   |
|                              | E系 (1/2) 標準活性汚泥法+急速ろ過           | COD    | 45,775                      | 0       | 0       | 45,775  | 高度       | 15  | 15  | 15                    | 686.63   |
|                              |                                 | 窒素     | 45,775                      | 45,775  | 0       | 0       | 通常       | 25  | 10  | 10                    | 1,144.38 |
|                              |                                 | りん     | 45,775                      | 45,775  | 0       | 0       | 通常       | 2   | 1   | 1                     | 91.55    |
|                              | E系 (1/2) 標準活性汚泥法+急速ろ過           | COD    | 45,775                      | 0       | 0       | 45,775  | 高度       | 15  | 15  | 15                    | 686.63   |
|                              |                                 | 窒素     | 45,775                      | 45,775  | 0       | 0       | 通常       | 25  | 10  | 10                    | 1,144.38 |
|                              |                                 | りん     | 45,775                      | 45,775  | 0       | 0       | 通常       | 2   | 1   | 1                     | 91.55    |
| D系 凝集剤併用型ステップ流入多段式硝化脱窒法+急速ろ過 | COD                             | 28,760 | 0                           | 0       | 28,760  | 高度      | 15       | 15  | 15  | 431.40                |          |
|                              | 窒素                              | 28,760 | 0                           | 28,760  | 0       | 高度      | 25       | 15  | 15  | 431.40                |          |
|                              | りん                              | 28,760 | 0                           | 28,760  | 0       | 高度      | 1        | 1   | 1   | 28.76                 |          |
| 高槻水みらいセンター合計(D系含む)           |                                 | COD    | 204,110                     | 83,800  | 0       | 120,310 |          |     |     |                       | 3,480.65 |
|                              |                                 | 窒素     | 204,110                     | 175,350 | 28,760  |         |          |     |     |                       | 4,815.15 |
|                              |                                 | りん     | 204,110                     | 175,350 | 28,760  |         |          |     |     |                       | 379.46   |
| 渚                            | A系(1-6) 標準活性汚泥法+曝気付碟間接触酸化池+急速ろ過 | COD    | 65,200                      | 0       | 65,200  | 0       | 高度       | 15  | 15  | 15                    | 978.00   |
|                              |                                 | 窒素     | 65,200                      | 65,200  | 0       | 0       | 通常       | 25  | 10  | 10                    | 1,630.00 |
|                              |                                 | りん     | 65,200                      | 65,200  | 0       | 0       | 通常       | 2   | 1   | 1                     | 130.40   |
|                              | A系(7-8) 標準活性汚泥法+曝気付碟間接触酸化池+急速ろ過 | COD    | 21,800                      | 0       | 0       | 21,800  | 高度       | 15  | 15  | 15                    | 327.00   |
|                              |                                 | 窒素     | 21,800                      | 21,800  | 0       | 0       | 通常       | 25  | 10  | 10                    | 545.00   |
|                              |                                 | りん     | 21,800                      | 21,800  | 0       | 0       | 通常       | 2   | 1   | 1                     | 43.60    |
|                              | B-1系 (1-8) 嫌気無酸素好気法+急速ろ過        | COD    | 55,520                      | 0       | 0       | 55,520  | 高度       | 15  | 15  | 15                    | 832.80   |
|                              |                                 | 窒素     | 55,520                      | 55,520  | 0       | 0       | 高度       | 15  | 10  | 10                    | 832.80   |
|                              |                                 | りん     | 55,520                      | 55,520  | 0       | 0       | 高度       | 1   | 1   | 1                     | 55.52    |
|                              | B-2系 (1-8) 嫌気無酸素好気法+急速ろ過        | COD    | 55,520                      | 0       | 0       | 55,520  | 高度       | 15  | 15  | 15                    | 832.80   |
|                              |                                 | 窒素     | 55,520                      | 0       | 55,520  | 0       | 高度       | 15  | 10  | 10                    | 555.20   |
|                              |                                 | りん     | 55,520                      | 0       | 55,520  | 0       | 高度       | 1   | 1   | 1                     | 55.52    |
| 渚水みらいセンター合計                  |                                 | COD    | 198,040                     | 0       | 65,200  | 132,840 |          |     |     |                       | 2,970.60 |
|                              |                                 | 窒素     | 198,040                     | 142,520 | 55,520  |         |          |     |     |                       | 3,563.00 |
|                              |                                 | りん     | 198,040                     | 142,520 | 55,520  |         |          |     |     |                       | 285.04   |
| なわて                          | 1系 嫌気無酸素好気法+急速ろ過                | COD    | 38,000                      | 0       | 0       | 38,000  | 高度       | 15  | 15  | 15                    | 570.00   |
|                              |                                 | 窒素     | 38,000                      | 0       | 38,000  | 0       | 高度       | 15  | 10  | 10                    | 380.00   |
|                              |                                 | りん     | 38,000                      | 0       | 38,000  | 0       | 高度       | 1   | 1   | 1                     | 38.00    |
|                              | 2系 凝集剤併用型ステップ流入式多段硝化脱窒法+急速ろ過    | COD    | 38,000                      | 0       | 0       | 38,000  | 高度       | 15  | 15  | 15                    | 570.00   |
|                              |                                 | 窒素     | 38,000                      | 0       | 38,000  | 0       | 高度       | 15  | 10  | 10                    | 380.00   |
|                              |                                 | りん     | 38,000                      | 0       | 38,000  | 0       | 高度       | 1   | 1   | 1                     | 38.00    |
| なわて水みらいセンター合計                |                                 | COD    | 76,000                      | 0       | 0       | 76,000  |          |     |     |                       | 1,140.00 |
|                              |                                 | 窒素     | 76,000                      | 0       | 76,000  |         |          |     |     |                       | 760.00   |
|                              |                                 | りん     | 76,000                      | 0       | 76,000  |         |          |     |     |                       | 76.00    |
| 鴻池                           | A・B系 標準活性汚泥法                    | COD    | 161,000                     | 161,000 | 0       | 0       | 通常       | 20  | 20  | 20                    | 3,220.00 |
|                              |                                 | 窒素     | 161,000                     | 161,000 | 0       | 0       | 通常       | 25  | 10  | 10                    | 4,025.00 |
|                              |                                 | りん     | 161,000                     | 161,000 | 0       | 0       | 通常       | 2   | 1   | 1                     | 322.00   |
|                              | C系 標準活性汚泥法                      | COD    | 75,000                      | 75,000  | 0       | 0       | 通常       | 20  | 20  | 20                    | 1,500.00 |
|                              |                                 | 窒素     | 75,000                      | 75,000  | 0       | 0       | 通常       | 25  | 10  | 10                    | 1,875.00 |
|                              |                                 | りん     | 75,000                      | 75,000  | 0       | 0       | 通常       | 2   | 1   | 1                     | 150.00   |
|                              | D・E系 嫌気好気活性汚泥法(A0法)+急速ろ過        | COD    | 95,000                      | 95,000  | 0       | 0       | 高度       | 15  | 15  | 15                    | 1,425.00 |
|                              |                                 | 窒素     | 95,000                      | 95,000  | 0       | 0       | 通常       | 25  | 10  | 10                    | 2,375.00 |
|                              |                                 | りん     | 95,000                      | 95,000  | 0       | 0       | 高度       | 1   | 1   | 1                     | 95.00    |
| 鴻池水みらいセンター合計                 |                                 | COD    | 331,000                     | 331,000 | 0       | 0       |          |     |     |                       | 6,145.00 |
|                              |                                 | 窒素     | 331,000                     | 331,000 | 0       | 0       |          |     |     |                       | 8,275.00 |
|                              |                                 | りん     | 331,000                     | 331,000 | 0       | 0       |          |     |     |                       | 567.00   |
| 竜華                           | 生物学的脱リン+ステップ流入2段硝化脱窒+生物膜ろ過      | COD    | 138,000                     | 0       | 0       | 138,000 | 高度       | 15  | 15  | 15                    | 2,070.00 |
|                              |                                 | 窒素     | 138,000                     | 0       | 138,000 | 0       | 高度       | 15  | 10  | 10                    | 1,380.00 |
|                              |                                 | りん     | 138,000                     | 0       | 138,000 | 0       | 高度       | 1   | 1   | 1                     | 138.00   |

水質汚濁防止法 総量規制基準値 (R6.3末現在)

| 水みらいセンター<br>下水処理場名 | 処理方式                           | 項目  | 届出最大排水量 (m³/日) |         |         |         | C値       |     |     | 総量<br>規制基準値<br>(kg/日) | 備考       |
|--------------------|--------------------------------|-----|----------------|---------|---------|---------|----------|-----|-----|-----------------------|----------|
|                    |                                |     | 全量             | Qo      | Qi      | Qj      | 適用<br>区分 | Cco | Cci |                       |          |
| 川俣                 | A系-I、II ステップエアレーション法+急速ろ過      | COD | 110,000        | 110,000 | 0       | 0       | 高度       | 15  | 15  | 15                    | 1,650.00 |
|                    |                                | 窒素  | 110,000        | 110,000 | 0       | 0       | 通常       | 25  | 10  | 10                    | 2,750.00 |
|                    |                                | りん  | 110,000        | 110,000 | 0       | 0       | 通常       | 2   | 1   | 1                     | 220.00   |
|                    | A系-III ステップエアレーション法            | COD | 61,000         | 61,000  | 0       | 0       | 通常       | 20  | 20  | 20                    | 1,220.00 |
|                    |                                | 窒素  | 61,000         | 61,000  | 0       | 0       | 通常       | 25  | 10  | 10                    | 1,525.00 |
|                    |                                | りん  | 61,000         | 61,000  | 0       | 0       | 通常       | 2   | 1   | 1                     | 122.00   |
|                    | B系-IV、V ステップエアレーション法           | COD | 105,000        | 0       | 105,000 | 0       | 通常       | 20  | 20  | 20                    | 2,100.00 |
|                    |                                | 窒素  | 105,000        | 105,000 | 0       | 0       | 通常       | 25  | 10  | 10                    | 2,625.00 |
|                    |                                | りん  | 105,000        | 105,000 | 0       | 0       | 通常       | 2   | 1   | 1                     | 210.00   |
|                    | B系-VI、VII ステップエアレーション法         | COD | 104,000        | 0       | 0       | 104,000 | 通常       | 20  | 20  | 20                    | 2,080.00 |
|                    |                                | 窒素  | 104,000        | 104,000 | 0       | 0       | 通常       | 25  | 10  | 10                    | 2,600.00 |
|                    |                                | りん  | 104,000        | 104,000 | 0       | 0       | 通常       | 2   | 1   | 1                     | 208.00   |
| 川俣水みらいセンター合計       |                                | COD | 380,000        | 171,000 | 105,000 | 104,000 |          |     |     |                       | 7,050.00 |
|                    |                                | 窒素  | 380,000        | 380,000 | 0       | 0       |          |     |     |                       | 9,500.00 |
|                    |                                | りん  | 380,000        | 380,000 | 0       | 0       |          |     |     |                       | 760.00   |
| 今池                 | 1系 標準活性汚泥法                     | COD | 40,000         | 40,000  | 0       | 0       | 通常       | 20  | 20  | 20                    | 800.00   |
|                    |                                | 窒素  | 40,000         | 40,000  | 0       | 0       | 通常       | 25  | 10  | 10                    | 1,000.00 |
|                    |                                | りん  | 40,000         | 40,000  | 0       | 0       | 通常       | 2   | 1   | 1                     | 80.00    |
|                    | 2系 嫌気無酸素好気法+急速ろ過               | COD | 30,000         | 0       | 30,000  | 0       | 高度       | 15  | 15  | 15                    | 450.00   |
|                    |                                | 窒素  | 30,000         | 30,000  | 0       | 0       | 高度       | 15  | 10  | 10                    | 450.00   |
|                    |                                | りん  | 30,000         | 30,000  | 0       | 0       | 高度       | 1   | 1   | 1                     | 30.00    |
|                    | 3-1系 嫌気無酸素好気法+急速ろ過             | COD | 68,000         | 0       | 0       | 68,000  | 高度       | 15  | 15  | 15                    | 1,020.00 |
|                    |                                | 窒素  | 68,000         | 68,000  | 0       | 0       | 高度       | 15  | 10  | 10                    | 1,020.00 |
|                    |                                | りん  | 68,000         | 68,000  | 0       | 0       | 高度       | 1   | 1   | 1                     | 68.00    |
|                    | 3-2系 凝集剤併用型ステップ流入式多段硝化脱窒法+急速ろ過 | COD | 73,000         | 0       | 0       | 73,000  | 高度       | 15  | 15  | 15                    | 1,095.00 |
|                    |                                | 窒素  | 73,000         | 0       | 73,000  | 0       | 高度       | 15  | 10  | 10                    | 730.00   |
|                    |                                | りん  | 73,000         | 0       | 73,000  | 0       | 高度       | 1   | 1   | 1                     | 73.00    |
| 今池水みらいセンター合計       |                                | COD | 211,000        | 40,000  | 30,000  | 141,000 |          |     |     |                       | 3,365.00 |
|                    |                                | 窒素  | 211,000        | 138,000 | 73,000  | 0       |          |     |     |                       | 3,200.00 |
|                    |                                | りん  | 211,000        | 138,000 | 73,000  | 0       |          |     |     |                       | 251.00   |
| 大井                 | I系 嫌気無酸素好気法+急速ろ過               | COD | 50,000         | 0       | 0       | 50,000  | 高度       | 15  | 15  | 15                    | 750.00   |
|                    |                                | 窒素  | 50,000         | 50,000  | 0       | 0       | 高度       | 15  | 10  | 10                    | 750.00   |
|                    |                                | りん  | 50,000         | 50,000  | 0       | 0       | 高度       | 1   | 1   | 1                     | 50.00    |
|                    | II系 嫌気無酸素好気法+急速ろ過              | COD | 50,000         | 0       | 0       | 50,000  | 高度       | 15  | 15  | 15                    | 750.00   |
|                    |                                | 窒素  | 50,000         | 50,000  | 0       | 0       | 高度       | 15  | 10  | 10                    | 750.00   |
|                    |                                | りん  | 50,000         | 50,000  | 0       | 0       | 高度       | 1   | 1   | 1                     | 50.00    |
| 大井水みらいセンター合計       |                                | COD | 100,000        | 0       | 0       | 100,000 |          |     |     |                       | 1,500.00 |
|                    |                                | 窒素  | 100,000        | 100,000 | 0       | 0       |          |     |     |                       | 1,500.00 |
|                    |                                | りん  | 100,000        | 100,000 | 0       | 0       |          |     |     |                       | 100.00   |
| 狭山                 | I系 標準活性汚泥法                     | COD | 30,000         | 30,000  | 0       | 0       | 通常       | 20  | 20  | 20                    | 600.00   |
|                    |                                | 窒素  | 30,000         | 30,000  | 0       | 0       | 通常       | 25  | 10  | 10                    | 750.00   |
|                    |                                | りん  | 30,000         | 30,000  | 0       | 0       | 通常       | 2   | 1   | 1                     | 60.00    |
|                    | II-1系 嫌気無酸素好気法+急速ろ過            | COD | 40,750         | 0       | 0       | 40,750  | 高度       | 15  | 15  | 15                    | 611.25   |
|                    |                                | 窒素  | 40,750         | 40,750  | 0       | 0       | 高度       | 15  | 10  | 10                    | 611.25   |
|                    |                                | りん  | 40,750         | 40,750  | 0       | 0       | 高度       | 1   | 1   | 1                     | 40.75    |
|                    | II-2系 嫌気無酸素好気法+急速ろ過            | COD | 40,750         | 0       | 0       | 40,750  | 高度       | 15  | 15  | 15                    | 611.25   |
|                    |                                | 窒素  | 40,750         | 0       | 40,750  | 0       | 高度       | 15  | 10  | 10                    | 407.50   |
|                    |                                | りん  | 40,750         | 0       | 40,750  | 0       | 高度       | 1   | 1   | 1                     | 40.75    |
| 狭山水みらいセンター合計       |                                | COD | 111,500        | 30,000  | 0       | 81,500  |          |     |     |                       | 1,822.50 |
|                    |                                | 窒素  | 111,500        | 70,750  | 40,750  | 0       |          |     |     |                       | 1,768.75 |
|                    |                                | りん  | 111,500        | 70,750  | 40,750  | 0       |          |     |     |                       | 141.50   |
| 北部                 | 1系 標準活性汚泥法+急速ろ過                | COD | 45,000         | 0       | 45,000  | 0       | 高度       | 15  | 15  | 15                    | 675.00   |
|                    |                                | 窒素  | 45,000         | 45,000  | 0       | 0       | 通常       | 25  | 10  | 10                    | 1,125.00 |
|                    |                                | りん  | 45,000         | 45,000  | 0       | 0       | 高濃度      | 3   | 1   | 1                     | 135.00   |
|                    | 2系・3系(1/2) 嫌気無酸素好気法+急速ろ過       | COD | 84,000         | 0       | 0       | 84,000  | 高度       | 15  | 15  | 15                    | 1,260.00 |
|                    |                                | 窒素  | 84,000         | 84,000  | 0       | 0       | 高度       | 15  | 10  | 10                    | 1,260.00 |
|                    |                                | りん  | 84,000         | 84,000  | 0       | 0       | 高濃度      | 3   | 1   | 1                     | 252.00   |
|                    | 3系(1/2)・4-1系 嫌気無酸素好気法+急速ろ過     | COD | 56,000         | 0       | 0       | 56,000  | 高度       | 15  | 15  | 15                    | 840.00   |
|                    |                                | 窒素  | 56,000         | 0       | 56,000  | 0       | 高度       | 15  | 10  | 10                    | 560.00   |
|                    |                                | りん  | 56,000         | 0       | 56,000  | 0       | 高度       | 3   | 1   | 1                     | 56.00    |
|                    | 4-2系 凝集剤併用型ステップ流入多段硝化脱窒法+急速ろ過  | COD | 32,000         | 0       | 0       | 32,000  | 高度       | 15  | 15  | 15                    | 480.00   |
|                    |                                | 窒素  | 32,000         | 0       | 32,000  | 0       | 高度       | 15  | 10  | 10                    | 320.00   |
|                    |                                | りん  | 32,000         | 0       | 32,000  | 0       | 高度       | 3   | 1   | 1                     | 32.00    |
| 北部水みらいセンター合計       |                                | COD | 217,000        | 0       | 45,000  | 172,000 |          |     |     |                       | 3,255.00 |
|                    |                                | 窒素  | 217,000        | 129,000 | 88,000  | 0       |          |     |     |                       | 3,265.00 |
|                    |                                | りん  | 217,000        | 129,000 | 88,000  | 0       |          |     |     |                       | 475.00   |
| 中部                 | 1系 嫌気無酸素好気法+急速ろ過+ポン処理          | COD | 15,000         | 0       | 15,000  | 0       | 高濃度      | 20  | 20  | 20                    | 300.00   |
|                    |                                | 窒素  | 15,000         | 15,000  | 0       | 0       | 高度       | 15  | 10  | 10                    | 225.00   |
|                    |                                | りん  | 15,000         | 15,000  | 0       | 0       | 高度       | 1   | 1   | 1                     | 15.00    |
|                    | 2系 嫌気無酸素好気法+急速ろ過               | COD | 55,200         | 0       | 10,000  | 45,200  | 高濃度      | 20  | 20  | 20                    | 1,104.00 |
|                    |                                | 窒素  | 55,200         | 55,200  | 0       | 0       | 高度       | 15  | 10  | 10                    | 828.00   |
|                    |                                | りん  | 55,200         | 55,200  | 0       | 0       | 高度       | 1   | 1   | 1                     | 55.20    |
| 中部水みらいセンター合計       |                                | COD | 70,200         | 0       | 25,000  | 45,200  |          |     |     |                       | 1,404.00 |
|                    |                                | 窒素  | 70,200         | 70,200  | 0       | 0       |          |     |     |                       | 1,053.00 |
|                    |                                | りん  | 70,200         | 70,200  | 0       | 0       |          |     |     |                       | 70.20    |
| 南部                 | 1系(1-4) 嫌気無酸素好気法+急速ろ過          | COD | 25,400         | 0       | 0       | 25,400  | 高度       | 15  | 15  | 15                    | 381.00   |
|                    |                                | 窒素  | 25,400         | 25,400  | 0       | 0       | 高度       | 15  | 10  | 10                    | 381.00   |
|                    |                                | りん  | 25,400         | 25,400  | 0       | 0       | 高度       | 1   | 1   | 1                     | 25.40    |

水みらいセンター別処理水有効利用用途

| 水みらいセンター名 | 利用箇所                   | 適用用途        | 施設基準       | 対象                  | 備考               |                                    |
|-----------|------------------------|-------------|------------|---------------------|------------------|------------------------------------|
| 原田        | スカイランド                 | 修景          | 砂ろ過        | ○                   | 系統が同じであるため実質的に該当 |                                    |
|           |                        | 散水          |            | ×                   |                  |                                    |
|           | Q水くん                   | 散水          | 砂ろ過        | ○                   |                  |                                    |
|           | 管理棟<br>新豊島川            | 水洗<br>修景    | 砂ろ過<br>砂ろ過 | ×                   |                  | 場外利用 (豊中市)                         |
| 中央        | 場内散水                   | 散水          | 砂ろ過        | ×                   | 一般開放なし           |                                    |
|           | 場内修景                   | 修景          | 砂ろ過        | ×                   |                  |                                    |
|           | Q水くん                   | 散水          | 砂ろ過        | ○                   |                  |                                    |
|           | ガランド水路                 | 修景          | 砂ろ過        | ×                   |                  | 場外利用 (摂津市)                         |
|           | 島地区                    | 修景          | 砂ろ過        | ×                   |                  | 場外利用 (茨木市)                         |
|           | 旧中西家周辺水路               | 修景          | 砂ろ過        | ×                   |                  | 場外利用 (吹田市)                         |
| 高槻        | せせらぎ緑地                 | 修景          | 砂ろ過        | ○                   |                  |                                    |
|           | 自然池                    | 修景          | 砂ろ過        | ○                   |                  |                                    |
|           | スカイランド                 | 修景          | 砂ろ過        | ○                   |                  |                                    |
|           | Q水くん                   | 散水          | 砂ろ過        | ○                   |                  |                                    |
|           | 場内散水 (南系)              | 散水          | 砂ろ過        | ×                   |                  |                                    |
|           | 場内散水 (北系)              | 散水          | —          | ×                   |                  |                                    |
| 渚         | いこいの広場                 | 散水          | 砂ろ過        | ×                   |                  |                                    |
|           | Q水くん                   | 散水          | 砂ろ過        | ○                   |                  |                                    |
|           | 試験田                    | —           | 砂ろ過        | ×                   |                  | 特定利用                               |
|           | 管理棟                    | 水洗          | 砂ろ過        | ×                   |                  |                                    |
|           | 場内散水                   | 散水          | 砂ろ過        | ×                   |                  |                                    |
|           | 安定池、せせらぎ               | 修景          | 砂ろ過        | ○                   |                  |                                    |
|           | 京阪枚方市駅及び周辺<br>ラポールひらかた | 水洗・修景<br>水洗 | 砂ろ過<br>砂ろ過 | ×                   |                  | 場外利用 (枚方市・京阪電鉄)<br>場外利用 (枚方市) (熱源) |
| なわて       | 場内散水                   | 散水          | 砂ろ過        | ○                   |                  |                                    |
|           | 水みらい緑地トイレ              | 水洗          | 砂ろ過        | ×                   |                  |                                    |
|           | せせらぎ                   | 修景          | 砂ろ過        | ○                   |                  | 注意表示が必要                            |
|           | Q水くん                   | 散水          | 砂ろ過        | ○                   |                  |                                    |
|           | 讚良川上流                  | —           | 砂ろ過        | ×                   |                  | 場外利用 (四條畷市)                        |
|           | 上川上流・下流                | —           | 砂ろ過        | ×                   |                  | 場外利用 (四條畷市)                        |
|           | 十二水路                   | —           | 砂ろ過        | ×                   |                  | 場外利用 (寝屋川市)                        |
| 十一号水路     | —                      | 砂ろ過         | ×          | 場外利用 (大東市) 平成25年度接続 |                  |                                    |
| 鴻池        | スカイランド                 | 散水          | 砂ろ過        | ×                   | 注意表示が必要          |                                    |
|           |                        | 水洗          |            | ○                   |                  |                                    |
|           | 鴻池水みらい緑地               | 修景          | 砂ろ過        | ○                   |                  |                                    |
|           | ふれあいプラザ                | 修景          | 砂ろ過        | ×                   |                  |                                    |
|           |                        | 水洗          |            | ×                   |                  |                                    |
| 鴻池井路      | 親水・修景                  | 砂ろ過         | ×          | 場外利用 (東大阪市)         |                  |                                    |
| 御領水路      | 親水・修景                  | 砂ろ過         | ×          | 場外利用 (大東市)          |                  |                                    |
| 川俣        | スカイランド                 | 修景          | 繊維ろ過       | ○                   | 注意表示が必要          |                                    |
|           |                        | 散水          |            | ×                   |                  |                                    |
|           |                        | Q水くん        |            | 散水                  |                  | 繊維ろ過                               |
| 竜華        | 竜華せせらぎ緑道               | 親水・散水       | オゾン処理      | ○                   | 平成25年度供用         |                                    |
|           | 長吉ポンプ場Q水くん             | 散水          | 生物膜ろ過      | ○                   | 平成27年度供用         |                                    |
|           | 竜華地区せせらぎ等              | 親水・散水・水洗    | オゾン処理      | ×                   | 場外利用 (八尾市)       |                                    |
|           | 上部利用施設                 | 水洗・散水       | オゾン処理      | ×                   | 場外利用 (上部利用業者)    |                                    |
|           | 長瀬川                    | —           | 生物膜ろ過      | ×                   | 場外利用 (東大阪市)      |                                    |
|           | 中環の森                   | 散水          | 生物膜ろ過      | ×                   | 場外利用 (八尾土木)      |                                    |
|           | 楠根川                    | —           | 生物膜ろ過      | ×                   | 場外利用 (八尾市)       |                                    |
|           | 八尾市内水路                 | 修景・水洗・散水    | 生物膜ろ過      | ×                   | 場外利用 (八尾市)       |                                    |
| 大正川       | 親水・河川維持用水              | 生物膜ろ過       | ×          | 場外利用 (大阪市)          |                  |                                    |
| 今池        | せせらぎ                   | 修景          | 砂ろ過        | ○                   |                  |                                    |
|           | 場内散水                   | 散水          | 砂ろ過        | ×                   |                  |                                    |
|           | Q水くん                   | 散水          | 砂ろ過        | ○                   |                  |                                    |
|           | 管理棟                    | 水洗          | 砂ろ過        | ×                   |                  |                                    |
|           | 風の広場                   | 水洗          | 砂ろ過        | ○                   |                  |                                    |
| 大井        | ふれあいランド                | 修景          | 砂ろ過        | ○                   |                  |                                    |
|           |                        | 水洗          |            | ○                   |                  |                                    |
|           | 場内散水                   | 散水          | 砂ろ過        | ×                   |                  |                                    |
|           | Q水くん                   | 散水          | 砂ろ過        | ○                   |                  |                                    |
| 狭山        | 管理棟                    | 水洗          | 砂ろ過        | ×                   |                  |                                    |
|           | せせらぎ                   | 修景          | 砂ろ過        | ○                   |                  |                                    |
|           | 場内散水                   | 散水          | 砂ろ過        | ×                   |                  |                                    |
|           | Q水くん                   | 散水          | 砂ろ過        | ○                   |                  |                                    |
|           | 農業水路                   | —           | —          | ×                   |                  | 特定利用(大阪狭山市)                        |
| 湾岸北部      | せせらぎ                   | 修景          | 砂ろ過        | ○                   |                  |                                    |
|           | 場内散水                   | 散水          | 砂ろ過        | ×                   |                  |                                    |
|           | Q水くん                   | 散水          | 砂ろ過        | ○                   |                  |                                    |
| 湾岸中部      | Q水くん                   | 散水          | 砂ろ過        | ○                   |                  |                                    |
|           | 場内散水                   | 散水          | 砂ろ過        | ×                   |                  |                                    |
| 湾岸南部      | 管理棟                    | 水洗          | 砂ろ過        | ×                   |                  |                                    |
|           | めだか池                   | 修景          | 砂ろ過        | ○                   |                  |                                    |
|           | 場内、築堤散水                | 散水          | 砂ろ過        | ×                   |                  |                                    |
|           | Q水くん                   | 散水          | 砂ろ過        | ○                   |                  |                                    |
|           | 管理棟                    | 水洗          | 砂ろ過        | ×                   |                  |                                    |
|           | なみはやグラウンド              | 散水          | 砂ろ過        | ×                   |                  | 泉南市に管理委託                           |
| サザンスタジアム  | 散水                     | 砂ろ過         | ×          | 場外利用 (泉南市)          |                  |                                    |
|           | 水洗                     | 砂ろ過         | ×          |                     |                  |                                    |

○は水質測定対象

再利用水 水質・施設基準

|      | 基準適用箇所   | 水洗用水   | 散水用水   | 修景用水  | 親水用水   |
|------|----------|--|--|---|--|
| 大腸菌  | 再生処理施設出口 | 不検出 <sup>1)</sup>  | 不検出 <sup>1)</sup>  | 備考参照 <sup>1)</sup>  | 不検出 <sup>1)</sup>  |
| 濁度   |          | (管理目標値)<br>2度以下  | (管理目標値)<br>2度以下  | (管理目標値)<br>2度以下   | 2度以下   |
| pH   |          | 5.8 ~ 8.6  | 5.8 ~ 8.6  | 5.8 ~ 8.6   | 5.8 ~ 8.6  |
| 外観   |          | 不快でないこと  | 不快でないこと  | 不快でないこと   | 不快でないこと  |
| 色度   |          | — <sup>2)</sup>  | — <sup>2)</sup>  | 40度以下 <sup>2)</sup>   | 40度以下 <sup>2)</sup>  |
| 臭気   |          | 不快でないこと <sup>3)</sup>  | 不快でないこと <sup>3)</sup>  | 不快でないこと <sup>3)</sup>   | 不快でないこと <sup>3)</sup>  |
| 残留塩素 |          | 責任分界点  | (管理目標値)<br>遊離残留塩素<br><b>0.1mg/L</b> 又は結合<br>残留塩素 <b>0.4mg/L</b><br>以上 <sup>4)</sup>  | (管理目標値 <sup>4)</sup> )<br>遊離残留塩素<br><b>0.1mg/L</b> 又は結合<br>残留塩素 <b>0.4mg/L</b><br>以上 <sup>5)</sup>  | 備考参照 <sup>4)</sup>   |
| 施設基準 |          | 砂ろ過施設又は<br>同等以上の機能を<br>有する施設を<br>設けること   | 砂ろ過施設又は<br>同等以上の機能を<br>有する施設を<br>設けること   | 砂ろ過施設又は<br>同等以上の機能を<br>有する施設を<br>設けること  | 凝集沈殿+砂ろ<br>過施設又は同等<br>以上の機能を有<br>する施設を設け<br>ること  |
| 備考   |          | 1) 検水量は <b>100mL</b> とする(特定酵素基質培地法)<br>2) 利用者の意向等を踏まえ、必要に応じて基準値を設定<br>3) 利用者の意向を踏まえ、必要に応じて臭気強度を設定<br>4) 供給先で追加塩素注入を行う場合は個別の協定等に基づくこととしてもよい | 1) 検水量は <b>100mL</b> とする(特定酵素基質培地法)<br>2) 利用者の意向等を踏まえ、必要に応じて基準値を設定<br>3) 利用者の意向を踏まえ、必要に応じて臭気強度を設定<br>4) 消毒の残留効果が特に必要ない場合には適用しない<br>5) 供給先で追加塩素注入を行う場合は個別の協定等に基づくこととしてもよい | 1) 暫定的に現行基準(大腸菌群数 <b>1000CFU/100mL</b> )を採用<br>2) 利用者の意向等を踏まえ、必要に応じて上乗せ基準値を設定<br>3) 利用者の意向を踏まえ、必要に応じて臭気強度を設定<br>4) 生態系保全の観点から塩素消毒以外の処理を行う場合があること及び人間が触れることを前提としない利用であるため規定しない | 1) 検水量は <b>100mL</b> とする(特定酵素基質培地法)<br>2) 利用者の意向等を踏まえ、必要に応じて基準値を設定<br>3) 利用者の意向を踏まえ、必要に応じて臭気強度を設定<br>4) 消毒の残留効果が特に必要ない場合には適用しない<br>5) 供給先で追加塩素注入を行う場合は個別の協定等に基づくこととしてもよい |

○下水処理水の再利用水質基準等マニュアルの運用方針

平成18年4月3日

大阪府都市整備部下水道課

<焼却施設>

| 地域区分            | センター名   | 形式               | 炉番号・系列          | 所在地             | 大気汚染防止法令別表1の項番号(備設の種類) | 大阪府生活環境の健全等に関する条例施行規則別表第3の項(有害物質) | 設置年月日(工事着手年月日)                  | 引継年月日(試運転開始年月日)             |                   |
|-----------------|---------|------------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| A地域             | 原田      | 流動焼却炉            | 第1・2系列(汚泥)      | 皇中市原田西町1-1      | 13                     | 10-イ                              | H8.3.31                         |                             |                   |
|                 |         | 流動焼却炉            | 第3系列            |                 | 13                     | 10-イ                              | H25.3.15                        |                             |                   |
|                 |         | 流動焼却炉            | 第A系列            |                 | 13                     | 10-イ                              | H4.2.28                         |                             |                   |
| B地域             | 中央      | コークヘッド式清融炉       | 2号              | 茨木市宮島3丁目1-1     | 13                     | 10-イ                              | H15.9.1                         | H17.4.1                     |                   |
|                 |         | コークヘッド式清融炉       | 3号              |                 | 13                     | 10-イ                              | H6.2.1                          | H7.9.1                      |                   |
|                 |         | コークヘッド式清融炉       | 4号              |                 | 13                     | 10-イ                              | H7.5.20                         | H9.4.1                      |                   |
|                 |         | 流動焼却炉(加圧炉)       | 1号              |                 | 13                     | 10-イ                              | H25.9.17                        | H28.3.1                     |                   |
|                 |         | ボイラ              | 2号炉用            |                 | 1                      | —                                 | H15.9.1                         | H17.4.1                     |                   |
|                 |         | 小型貫流ボイラ          | 4号炉用            |                 | 1                      | —                                 | H7.5.20                         | H9.4.1                      |                   |
|                 |         | 小型貫流ボイラ          | 4号炉用            |                 | 1                      | —                                 | H7.5.20                         | H9.4.1                      |                   |
|                 | 高槻      | 流動床焼却炉           | 1系              | 高槻市番田2丁目1-1     | 13                     | 10-イ                              | H10.10.9                        | H12.9.1<br>(H12.9.13)       |                   |
|                 |         | ( 旋回流清融炉(反清融炉) ) | 1系              |                 |                        |                                   |                                 |                             |                   |
|                 |         | 流動床焼却炉           | 2系              |                 | 13                     | 10-イ                              | H7.9.12                         | H8.10<br>(H8.1.27)          |                   |
|                 |         | ( 旋回流清融炉(反清融炉) ) | 2系              |                 |                        |                                   |                                 |                             |                   |
| A地域             | 清       | コークヘッド式清融炉       | 3系              | 枚方市清内野4丁目10-1   | 13                     | 10-イ                              | H10.3.1                         | H11.9.1                     |                   |
|                 |         | 流動床焼却炉           | 1系              |                 | 枚方市清内野4丁目10-1          | 13                                | 10-イ                            | H23.10.1                    | H26.3.1           |
|                 |         | 流動床焼却炉           | 4系              |                 |                        | 13                                | 10-イ                            | H20.5.1                     | H21.12.1          |
|                 | 清池      | 立型流動床焼却炉         | 1号              | 東大阪市北清池町1-18    | 13                     | 10-イ                              | H9.12.1                         | H11.4.1                     |                   |
|                 |         | 立型流動床焼却炉         | 2号              |                 | 13                     | 10-イ                              | H11.3.31                        | H14.4.1                     |                   |
|                 |         | 立型流動床焼却炉         | 3号              |                 | 13                     | 10-イ                              | H17.5.23                        | H18.4.1                     |                   |
|                 |         | ボイラ              |                 |                 | 1                      | —                                 | H9.6.27                         |                             |                   |
|                 | 川俣      | 流動層式焼却炉          | B-I系            | 東大阪市川俣2丁目1-1    | 13                     | 10-イ                              | H8.7.1                          | H9.4.1<br>(H9.5)            |                   |
|                 |         | 流動層式焼却炉          | B-II系           |                 | 東大阪市川俣2丁目1-1           | 13                                | 10-イ                            | H11.11                      | H13.3<br>(H13.2)  |
|                 |         | 流動層式焼却炉          | B-III系          |                 |                        | 13                                | 10-イ                            | H13.9                       | H15.3<br>(H14.12) |
|                 |         | 流動層式焼却炉          | A-IV系           |                 |                        | 13                                | 10-イ                            | (H24.4)                     | H26.4.1           |
|                 | 今池      | 流動床焼却炉           | 2号              | 松原市天美西7丁目285-1  | 13                     | 10-イ                              | H9.3.13                         | H10.3.14                    |                   |
|                 |         | 流動床焼却炉           | 3号              |                 | 13                     | 10-イ                              | H18.4.28                        | H21.1.23                    |                   |
| B地域             | 大井      | 流動床焼却炉           | 1系              | 藤井寺市西大井1丁目407-1 | 13                     | 10-イ                              | H9.3.31<br>変更届<br>H26.10.8(受理日) | H9.7.10<br>変更届<br>H26.12.18 |                   |
|                 |         |                  |                 |                 |                        |                                   |                                 |                             |                   |
|                 | 狭山      | 流動床焼却炉           | №.1             | 大阪狭山市東池尻6丁目1847 | 13                     | 10-イ                              | S53.8.31                        | S54.4.1                     |                   |
| 狭山              | 流動床焼却炉  | №.2              | 大阪狭山市東池尻6丁目1847 | 13              | 10-イ                   | H13.11.1                          | H15.4.1<br>(H14.10.1)           |                             |                   |
| A地域             | 北部      | 堅型回転式後面清融炉       | 3系              | 泉北郡忠岡町新浜3丁目     | 13                     | 10-イ                              |                                 | H7.11.1                     |                   |
| A地域             | 北部      | 流動床焼却炉           | 4系              | 泉北郡忠岡町新浜3丁目     | 13                     | 10-イ                              |                                 | H14.4.1                     |                   |
|                 |         | 流動床焼却炉           | 5系              |                 | 13                     | 10-イ                              | H26.10.24(届出受理日)                | H23.9.23                    |                   |
|                 |         | 流動床焼却炉(加圧炉)      | 1系              |                 | 13                     | 10-イ                              | H26.7.25(届出受理日)                 | H1.6.1                      |                   |
|                 |         | ボイラ(炉筒煙管式)       | 1号補助ボイラ         |                 | 1                      | —                                 | H1.1.10                         | H2.12.1                     |                   |
|                 |         | ボイラ(炉筒煙管式)       | 2号補助ボイラ         |                 | 1                      | —                                 | H5.6.28                         | H7.11.2                     |                   |
|                 |         | ボイラ(炉筒煙管式)       | 3号補助ボイラ         |                 | 1                      | —                                 | H1.1.10                         | H2.12.1                     |                   |
| ボイラ(間接加熱式熱風発生炉) | 3号空気加熱炉 | 1                | —               | H5.6.28         | H7.11.3                |                                   |                                 |                             |                   |
|                 | 中部      | —                |                 | 貝塚市二色南町6-1      |                        |                                   |                                 |                             |                   |
|                 | 南部      | —                |                 | 泉南市りんくう南浜1番     |                        |                                   |                                 |                             |                   |

|     |                   |
|-----|-------------------|
| A地域 | 大気汚染防止法施行令第59号の地域 |
| B地域 | 大気汚染防止法施行令第59号の地域 |

- 1 ボイラ
- 9 産業製品の製造の用に供する焼成炉
- 13 廃棄物焼却炉
- 10-イ 大気汚染防止法施行令別表第1の第13の項に掲げる廃棄物焼却炉

| センター名   | 炉番号・系列         | 焼却能力        |          |         | 届出<br>排出ガス量<br>(乾max) | 伝熱面積 | 使用する原燃料           | H <sub>0</sub> (排出口の<br>実高さ) | h<br>(排出口の中心か<br>らその直上にある<br>敷地境界線までの<br>水平距離) | h<br>(排出口の中心か<br>らその直上にある<br>建築物の真高さ) | d<br>(排出口の中心か<br>らその直上にある<br>屋根面までの<br>水平距離) | ダイオキシン類対策<br>別掲値法 |                |   |   |   |   |                         |
|---------|----------------|-------------|----------|---------|-----------------------|------|-------------------|------------------------------|--|---------------------------------------|--|-------------------|----------------|---|---|---|---|-------------------------|
|         |                | t/日         | 汚泥含水率(%) | DS/t日   |                       |      |                   |                              |  |                                       |  | m <sup>3</sup> /h | m <sup>2</sup> | m | m | m | m | mg-TEQ/m <sup>3</sup> H |
|         |                |             |          |         |                       |      |                   |                              |  |                                       |  |                   |                |   |   |   |   |                         |
| 厚田      | 第1・2系列<br>(汚泥) | 50          | 78       |         |                       |      | 下水汚泥<br>A重油(消化ガス) |                              |  |                                       |  | 5                 |                |   |   |   |   |                         |
|         | 第3系列           | 110         | 82       |         |                       |      | "                 |                              |  |                                       |  | 0.1               |                |   |   |   |   |                         |
|         | 第A系列           | 70          | 82       |         | 11918                 |      | "                 | 23.7                         | —  | —                                     | —  | 1                 |                |   |   |   |   |                         |
| 中央      | 2号             | 40 (110)    | 40 (78)  | 24      | 11,302                |      | 下水汚泥<br>コークス      | 24.0                         | 270  | —                                     | —  | 5                 |                |   |   |   |   |                         |
|         | 3号             | 40 (110)    | 40 (78)  | 24      | 11,305                |      | "                 | 23.5                         | 110  | —                                     | —  | 10                |                |   |   |   |   |                         |
|         | 4号             | 20 (80)     | 40 (85)  | 12      | 6,535                 |      | "                 | 22.5                         | 29   | —                                     | —  | 10                |                |   |   |   |   |                         |
|         | 1号             | 100         | 78       |         | 11,643                |      | 下水汚泥<br>都市ガス      | 25                           | 150  | —                                     | —  | 0.1               |                |   |   |   |   |                         |
|         | 2号炉用           |             |          |         |                       | 9.5  | 灯油                |                              |  |                                       |  | —                 |                |   |   |   |   |                         |
|         | 4号炉用           |             |          |         |                       | 9.5  | 灯油                |                              |  |                                       |  | —                 |                |   |   |   |   |                         |
| 高槻      | 1系             | 90          | 78       | 20      | 8,817                 |      | 下水汚泥<br>A重油       | 27.7                         | 64.5   | 18.2                                  | 81   | 1                 |                |   |   |   |   |                         |
|         | 1系             | 4           |          |         |                       |      | 汚泥焼却灰             |                              |  |                                       |  |                   |                |   |   |   |   |                         |
|         | 2系             | 90          | 78       | 20      | 7,239                 |      | 下水汚泥<br>A重油       | 27.7                         | 64.5   | 18.2                                  | 81   | 5                 |                |   |   |   |   |                         |
|         | 2系             | 4           |          |         |                       |      | 汚泥焼却灰             |                              |  |                                       |  |                   |                |   |   |   |   |                         |
| 滝       | 3系             | max 30 (75) | 40 (80)  | 15      | 15,023                |      | 下水汚泥              | 24.3                         | 120  | —                                     | —  | 5                 |                |   |   |   |   |                         |
|         | 1系             | 95          | 79       |         | 18,422                |      | 下水汚泥<br>都市ガス      | 20                           | 67   | —                                     | —  | 1                 |                |   |   |   |   |                         |
|         | 4系             | 95          | 79       |         | 18,422                |      | 下水汚泥<br>都市ガス      | 20                           | 150  | —                                     | —  | 1                 |                |   |   |   |   |                         |
| 鴻池      | 1号             | 130         | 76       | 31      | 9,750                 |      | 下水汚泥<br>A重油       | 20.05                        | 50   | 17.85                                 | 80   | 0.1               |                |   |   |   |   |                         |
|         | 2号             | 130         | 77.1     | 30      | 13,845                |      | "                 | 20.05                        | 50   | 17.85                                 | 80   | 0.1               |                |   |   |   |   |                         |
|         | 3号             | 100         | 79.4     | 21      | 10,799                |      | "                 | 20(20.05)                    | 100  | 17.85                                 | 130  | 0.1               |                |   |   |   |   |                         |
| 川俣      |                |             |          |         |                       |      | A重油               | 26.4                         | 50   |                                       |  | —                 |                |   |   |   |   |                         |
|         | B-I系           | 90          | 76       | 22      | 7,316                 |      | 下水汚泥<br>A重油       | 40                           | 50   | 23.7                                  | 77.2   | 5                 |                |   |   |   |   |                         |
|         | B-II系          | 90          | 76       | 22      | 7,242                 |      | "                 | 40                           | 50   | 23.7                                  | 77.2   | 1                 |                |   |   |   |   |                         |
|         | B-III系         | 90          | 76       | 22      | 12,556                |      | "                 | 40                           | 50   | 23.7                                  | 77.2   | 1                 |                |   |   |   |   |                         |
|         | A-IV系          | 70          | 76       | 17      | 9,877                 |      | "                 | 40                           | 50   | 23.7                                  | 77.2   | 1                 |                |   |   |   |   |                         |
| 今池      | 2号             | 85          | 80       | 17      | 10,414                |      | 下水汚泥<br>A重油(消化ガス) | 40.6                         | 140  | 3                                     | 200  | 5                 |                |   |   |   |   |                         |
|         | 3号             | 90          | 80       | 18      | 17,468                |      | "                 | 30                           | 150  | 3                                     | 200  | 1                 |                |   |   |   |   |                         |
| 大井      | 1系             | 65          | 78       | 14      | 11,774                |      | 下水汚泥<br>A重油       | 20                           | 24.6   | —                                     | —  | 5                 |                |   |   |   |   |                         |
|         |                |             | 75       | 16      | 15,347                |      |                   |                              |  |                                       |  |                   |                |   |   |   |   |                         |
| 狭山      | №.1            | 45          | 75       | 11      | 5,015                 |      | 下水汚泥<br>A重油       | 20                           | 11   |                                       |  | 10                |                |   |   |   |   |                         |
|         | №.2            | 70          | 78       | 15      | 15,021                |      | 下水汚泥<br>都市ガス      | 21                           | 40   | 15                                    | 60   | 1                 |                |   |   |   |   |                         |
| 北部      | 3系             | max 50      | 20       | 35      | 14,300.4              |      | 下水汚泥              | 30                           | 海側70 陸側420                                     | —                                     | —  | 5                 |                |   |   |   |   |                         |
|         | 4系             | 183         | 78       | 35      | 25,700                |      | 下水汚泥<br>灯油        | 30                           | 90   | —                                     | —  | 0.1               |                |   |   |   |   |                         |
|         | 5系             | 180         |          |         | 29,800                |      | 下水汚泥<br>都市ガス      | 30                           | 90   | —                                     | —  | 0.1               |                |   |   |   |   |                         |
|         | 1系             | 205         |          |         | 19,741                |      | 下水汚泥<br>都市ガス      | 30                           | 80   | —                                     | —  | 0.1               |                |   |   |   |   |                         |
|         | 1号補助ボイラ        |             |          |         | 1,503                 | 90   | 灯油                | 23.9(23)                     | 海側100 陸側530                                    | —                                     | —  | —                 |                |   |   |   |   |                         |
|         | 2号補助ボイラ        |             |          |         | 4,611                 | 58   | 灯油                | 23                           | 海側100 陸側530                                    | —                                     | —  | —                 |                |   |   |   |   |                         |
|         | 3号補助ボイラ        |             |          |         | 1,503                 | 60   | 灯油                | 23.9(23)                     | 海側100 陸側530                                    | —                                     | —  | —                 |                |   |   |   |   |                         |
| 3号空気加熱炉 |                |             |          | 5,752.1 | 211                   | 灯油   | 22                | 海側105 陸側500                  | —  | —                                     | —  |                   |                |   |   |   |   |                         |
| 中部      |                |             |          |         |                       |      |                   |                              |  |                                       |  |                   |                |   |   |   |   |                         |
| 南部      |                |             |          |         |                       |      |                   |                              |  |                                       |  |                   |                |   |   |   |   |                         |

| <ダイオキシン類>                       |     |
|---------------------------------|-----|
| H12.1.10以降に設置されたもの(新設)          |     |
| 4t/h以上                          | 0.1 |
| 2t/h~4t/h                       | 1   |
| 2t/h未満                          | 5   |
| H9.12.3からH12.1.15までに設置されたもの(既設) |     |
| 4t/h以上                          | 0.1 |
| 2t/h~4t/h                       | 1   |
| 200kg/h以上2t/h未満                 | 5   |
| 200kg/h未満                       | 10  |
| H9.12.1以前に設置されたもの(既設)           |     |
| 4t/h以上                          | 1   |
| 2t/h~4t/h                       | 5   |
| 2t/h未満                          | 10  |

| 大気汚染防止法 |                    |      |                              |                   |          |                          |          |                               |              |                              |          |                                 |           |                         |                   |
|---------|--------------------|------|------------------------------|-------------------|----------|--------------------------|----------|-------------------------------|--------------|------------------------------|----------|---------------------------------|-----------|-------------------------|-------------------|
| センター名   | 炉番号・系列             | ばいじん |                              |                   | 硫黄酸化物    |                          |          |                               | 有害物質         |                              |          | 水銀等                             |           | 大気汚染防止法に基づく<br>留意事項(*1) |                   |
|         |                    | 測定回数 | ばいじん<br>(O <sub>2</sub> 換算値) | 標準酸素<br>濃度On      | 測定<br>回数 | 硫黄酸化物排出量<br>(q)<br>(Kの値) | 測定<br>回数 | 窒素酸化物                         |              | 塩化水素<br>(O <sub>2</sub> 換算値) | 測定<br>回数 | 水銀等<br>(O <sub>2</sub> 換算<br>値) | 硫黄<br>酸化物 | 窒素<br>酸化物               |                   |
|         |                    |      |                              |                   |          |                          |          | 窒素酸化物<br>(O <sub>2</sub> 換算値) | 標準酸素<br>濃度On |                              |          |                                 |           |                         | mg/m <sup>3</sup> |
| 回以上/年   | g/m <sup>3</sup> N | %    |                              | m <sup>3</sup> /h |          | ppm                      | %        | mg/m <sup>3</sup>             |              |                              |          |                                 |           |                         |                   |
| 厚田      | 第1・2系列<br>(汚泥)     | 2    | 0.15                         | 12                | —        | K・10-3・He2 1.17          | 2        | 250                           | 12           | 700                          | 2        | 50                              | ○         | ○                       |                   |
|         | 第3系列               | 6    | 0.04                         | 12                | —        | K・10-3・He2 1.17          | 2        | 250                           | 12           | 700                          | 2        | 50                              | ○         | ○                       |                   |
|         | 第A系列               | 2    | 0.15                         | 12                | —        | K・10-3・He2 1.17          | 2        | 250                           | 12           | 700                          | 2        | 30                              | ○         | ○                       |                   |
| 中央      | 2号                 | 2    | 0.15                         | 12                | —        | K・10-3・He2 1.75          | 2        | 250                           | 12           | 700                          | 2        | 50                              | ○         | —                       |                   |
|         | 3号                 | 2    | 0.25                         | 12                | —        | K・10-3・He2 1.75          | 2        | 250                           | 12           | 700                          | 2        | 50                              | ○         | —                       |                   |
|         | 4号                 | 2    | 0.25                         | 12                | —        | K・10-3・He2 1.75          | 2        | 250                           | 12           | 700                          | 2        | 50                              | ○         | —                       |                   |
|         | 1号                 | 6    | 0.04                         | 12                | —        | K・10-3・He2 1.75          | 2        | 250                           | 12           | 700                          | 2        | 50                              | ○         | —                       |                   |
|         | 2号炉用               | —    | △                            | △                 | —        | K・10-3・He2 1.75          | —        | ×                             | —            | —                            | —        | —                               | ○         | —                       |                   |
|         | 4号炉用               | —    | △                            | △                 | —        | K・10-3・He2 1.75          | —        | ×                             | —            | —                            | —        | —                               | ○         | —                       |                   |
|         | 4号炉用               | —    | △                            | △                 | —        | K・10-3・He2 1.75          | —        | ×                             | —            | —                            | —        | —                               | ○         | —                       |                   |
| 高槻      | 1系                 | 2    | 0.08                         | 12                | —        | K・10-3・He2 1.75          | 2        | 250                           | 12           | 700                          | 2        | 50                              | ○         | —                       |                   |
|         | 1系                 |      |                              |                   |          |                          |          |                               |              |                              |          |                                 |           |                         |                   |
|         | 2系                 | 2    | 0.15                         | 12                | —        | K・10-3・He2 1.75          | 2        | 250                           | 12           | 700                          | 2        | 50                              | ○         | —                       |                   |
|         | 2系                 |      |                              |                   |          |                          |          |                               |              |                              |          |                                 |           |                         |                   |
| 滝       | 3系                 | 2    | 0.15                         | 12                | —        | K・10-3・He2 1.17          | 2        | 250                           | 12           | 700                          | 2        | 50                              | ○         | ○                       |                   |
|         | 1系                 | 2    | 0.08                         | 12                | —        | K・10-3・He2 1.17          | 2        | 250                           | 12           | 700                          | 2        | 50                              | ○         | ○                       |                   |
|         | 4系                 | 2    | 0.08                         | 12                | —        | K・10-3・He2 1.17          | 2        | 250                           | 12           | 700                          | 2        | 50                              | ○         | ○                       |                   |
| 鴻池      | 1号                 | 6    | 0.08                         | 12                | —        | K・10-3・He2 1.17          | 2        | 250                           | 12           | 700                          | 2        | 50                              | ○         | ○                       |                   |
|         | 2号                 | 6    | 0.04                         | 12                | —        | K・10-3・He2 1.17          | 2        | 250                           | 12           | 700                          | 2        | 50                              | ○         | ○                       |                   |
|         | 3号                 | 6    | 0.04                         | 12                | —        | K・10-3・He2 1.17          | 2        | 250                           | 12           | 700                          | 2        | 50                              | ○         | ○                       |                   |
|         | 2                  | 2    | 0.15                         | 0s                | —        | K・10-3・He2 1.17          | 2        | 180                           | 4            | —                            | —        | —                               | ○         | ○                       |                   |
| 川俣      | B-I系               | 2    | 0.15                         | 12                | —        | K・10-3・He2 1.17          | 2        | 250                           | 12           | 700                          | 2        | 50                              | ○         | ○                       |                   |
|         | B-II系              | 2    | 0.08                         | 12                | —        | K・10-3・He2 1.17          | 2        | 250                           | 12           | 700                          | 2        | 50                              | ○         | ○                       |                   |
|         | B-III系             | 2    | 0.08                         | 12                | —        | K・10-3・He2 1.17          | 2        | 250                           | 12           | 700                          | 2        | 50                              | ○         | ○                       |                   |
|         | A-IV系              | 2    | 0.08                         | 12                | —        | K・10-3・He2 1.17          | 2        | 250                           | 12           | 700                          | 2        | 50                              | ○         | ○                       |                   |
| 今池      | 2号                 | 2    | 0.15                         | 12                | —        | K・10-3・He2 1.17          | 2        | 250                           | 12           | 700                          | 2        | 50                              | ○         | ○                       |                   |
|         | 3号                 | 2    | 0.08                         | 12                | —        | K・10-3・He2 1.17          | 2        | 250                           | 12           | 700                          | 2        | 50                              | ○         | ○                       |                   |
| 大井      | 1系                 | 2    | 0.15                         | 12                | —        | K・10-3・He2 1.75          | 2        | 250                           | 12           | 700                          | 2        | 50                              | ○         | —                       |                   |
| 狭山      | №.1                | 2    | 0.25                         | 12                | —        | K・10-3・He2 1.75          | 2        | 250                           | 12           | 700                          | 2        | 50                              | ○         | —                       |                   |
|         | №.2                | 2    | 0.08                         | 12                | —        | K・10-3・He2 1.75          | 2        | 250                           | 12           | 700                          | 2        | 50                              | ○         | —                       |                   |
| 北部      | 3系                 | 2    | 0.15                         | 12                | —        | K・10-3・He2 1.17          | 2        | 250                           | 12           | 700                          | 2        | 50                              | ○         | ○                       |                   |
|         | 4系                 | 6    | 0.04                         | 12                | —        | K・10-3・He2 1.17          | 2        | 250                           | 12           | 700                          | 2        | 50                              | ○         | ○                       |                   |
|         | 5系                 | 6    | 0.04                         | 12                | —        | K・10-3・He2 1.17          | 2        | 250                           | 12           | 700                          | 2        | 50                              | ○         | ○                       |                   |
|         | 1系                 | 6    | 0.04                         | 12                | —        | K・10-3・He2 1.17          | 2        | 250                           | 12           | 700                          | 2        | 50                              | ○         | ○                       |                   |
|         | 1号補助ボイラ            | 2    | 0.15                         | 0s                | —        | K・10-3・He2 1.17          | 2        | 180                           | 4            | —                            | —        | —                               | ○         | ○                       |                   |
|         | 2号補助ボイラ            | 2    | 0.15                         | 0s                | —        | K・10-3・He2 1.17          | 2        | 180                           | 4            | —                            | —        | —                               | ○         | ○                       |                   |
|         | 3号補助ボイラ            | 2    | 0.15                         | 0s                | —        | K・10-3・He2 1.17          | 2        | 180                           | 4            | —                            | —        | —                               | ○         | ○                       |                   |
|         | 3号空気加熱炉            | 2    | 0.15                         | 0s                | —        | K・10-3・He2 1.17          | 2        | 180                           | 4            | —                            | —        | —                               | ○         | ○                       |                   |
| 中部      |                    |      |                              |                   |          |                          |          |                               |              |                              |          |                                 |           |                         |                   |
| 南部      |                    |      |                              |                   |          |                          |          |                               |              |                              |          |                                 |           |                         |                   |

<ばいじん>  
農薬焼却炉

| E.10.7.1以降設置        |      |
|---------------------|------|
| 4t/h以上              | 0.04 |
| 2t/h～4t/h           | 0.08 |
| 2t/h未満              | 0.15 |
| S.46.6.24～E.10.6.30 |      |
|                     | A地域  |
| 4t/h以上              | 0.08 |
| 2t/h～4t/h           | 0.15 |
| 2t/h未満              | 0.15 |
|                     | B地域  |
| 4t/h以上              | 0.08 |
| 2t/h～4t/h           | 0.15 |
| 2t/h未満              | 0.25 |

△: 当分の間適用除外

ボイラー

排ガス燃焼1万m<sup>3</sup>/h未満のボイラー(重油その他の液体燃料を燃焼させるもの及びガスと液体燃料を燃焼させるもの)

| S57.1.1以降設置 |      |
|-------------|------|
| A地域         | 0.15 |
| B地域         | 0.30 |

当分の間Onは0sと同じ値

小型ボイラー(定格燃焼100t未満で燃焼能力が50t/h以上のもの)でガス、灯油又はA重油を専焼又は混焼させるものは適用除外。

<硫黄酸化物>

q=K・10-3・He2 He: 補正された排出口高さ

Kの値

| S49.4.1以降設置 |      |
|-------------|------|
| A地域         | 1.17 |
| B地域         | 1.75 |

(\*1) 総量規制対象工場等

硫黄酸化物 定格直燃機家庭用燃料使用量0.8KL/日以上  
窒素酸化物 定格直燃機家庭用燃料使用量2.0KL/日以上

○: 対象施設



| センター名 |    | 水みらいセンター名<br>ポンプ場名                                       | 用途   | 所在地  | 敷地境界<br>(1号規制)   | 気体排出口<br>(2号規制)  | 排水<br>(3号規制)  |
|-------|----|--|--|--|--|--|---|
| 原田    | MC | 原田   |  | 豊中市原田西町1-1   | 物質濃度規制(22物質)   | 物質濃度規制(13物質)   | 物質濃度規制(4物質)   |
| 中央    | MC | 中央   |  | 茨木市宮島3丁目1-1  | 臭気指数規制   | 臭気指数規制   | 臭気指数規制  |
|       | PS | 岸部<br>穂積<br>味舌<br>摂津                                     | 汚水・雨水<br>汚水・雨水<br>汚水・雨水<br>汚水・雨水   | 吹田市南正雀3丁目5-1<br>茨木市下穂積1丁目180<br>摂津市正雀4丁目15-10<br>摂津市鳥飼本町2丁目13-31   | 臭気指数規制<br>臭気指数規制<br>物質濃度規制(22物質)<br>物質濃度規制(22物質)   | 臭気指数規制<br>臭気指数規制<br>物質濃度規制(13物質)<br>物質濃度規制(13物質)   | 臭気指数規制<br>臭気指数規制<br>物質濃度規制(4物質)<br>物質濃度規制(4物質)  |
| 高槻    | MC | 高槻   |  | 高槻市番田2丁目1-1  | 臭気指数規制   | 臭気指数規制   | 臭気指数規制  |
|       | PS | 前島<br>安威川左岸  | 雨水<br>処理水放流  | 高槻市前島4丁目30-1   | 臭気指数規制   | 臭気指数規制   | 臭気指数規制  |
| 渚     | MC | 渚  |  | 枚方市渚内野4丁目10-1  | 物質濃度規制(22物質)   | 物質濃度規制(13物質)   | 物質濃度規制(4物質)   |
|       | PS | 石津中継   | 放流   | 寝屋川市石津中町29-1   | 物質濃度規制(22物質)   | 物質濃度規制(13物質)   | 物質濃度規制(4物質)   |
| 鴻池    | MC | 鴻池<br>なわて  |  | 東大阪市北鴻池町1-18<br>四條畷市大字砂12番地の1  | 物質濃度規制(22物質)+ $\alpha$<br>物質濃度規制(22物質)   | 物質濃度規制(13物質)+ $\alpha$<br>物質濃度規制(13物質)   | 物質濃度規制(4物質)<br>物質濃度規制(4物質)  |
|       | PS | 菊水<br>太平<br>水野<br>桑才<br>茨田<br>萱島<br>深野北<br>枚方中継<br>寝屋川中継 | 汚水・雨水<br>汚水・雨水<br>汚水・雨水<br>汚水・雨水<br>汚水・雨水<br>汚水・雨水<br>汚水・雨水<br>汚水<br>汚水    | 守口市菊水通1丁目2-4<br>寝屋川市讃良西町7番21号<br>大東市大東町2-1<br>門真市東田町15-1<br>大阪市鶴見区諸口5丁目2-27<br>寝屋川市東神田町193-1<br>大東市深野北2丁目171-4<br>枚方市南中振2丁目435-3<br>寝屋川市豊里町38-2                | 物質濃度規制(22物質)<br>物質濃度規制(22物質)<br>物質濃度規制(22物質)<br>物質濃度規制(22物質)<br>臭気指数規制<br>物質濃度規制(22物質)<br>物質濃度規制(22物質)<br>物質濃度規制(22物質)<br>物質濃度規制(22物質)   | 物質濃度規制(13物質)<br>物質濃度規制(13物質)<br>物質濃度規制(13物質)<br>物質濃度規制(13物質)<br>臭気指数規制<br>物質濃度規制(13物質)<br>物質濃度規制(13物質)<br>物質濃度規制(13物質)<br>物質濃度規制(13物質)   | 物質濃度規制(4物質)<br>物質濃度規制(4物質)<br>物質濃度規制(4物質)<br>物質濃度規制(4物質)<br>臭気指数規制<br>物質濃度規制(4物質)<br>物質濃度規制(4物質)<br>物質濃度規制(4物質)<br>物質濃度規制(4物質)      |
| 川俣    | MC | 川俣<br>竜華   |  | 東大阪市川俣2丁目1-1<br>八尾市竜華町2丁目2番55号   | 物質濃度規制(22物質)+ $\alpha$<br>物質濃度規制(22物質)+ $\alpha$   | 物質濃度規制(13物質)+ $\alpha$<br>物質濃度規制(13物質)+ $\alpha$   | 物質濃度規制(4物質)<br>物質濃度規制(4物質)  |
|       | PS | 小阪<br>川俣<br>新家<br>寺島<br>長吉<br>新池島<br>小阪合<br>深野<br>植付     | 汚水・雨水<br>雨水<br>汚水・雨水<br>汚水・雨水<br>汚水・雨水<br>汚水・雨水<br>汚水・雨水<br>汚水・雨水<br>汚水・雨水 | 東大阪市若江西新町1丁目11-21<br>東大阪市川俣3丁目4-37<br>八尾市新家町1丁目97<br>東大阪市西鴻池町4丁目2-20<br>八尾市南亀井町3丁目1-56<br>東大阪市新池島町4丁目3-35<br>八尾市南小阪合町1丁目2-7<br>大東市南新田1丁目4-8<br>東大阪市中石切町7丁目2-18 | 物質濃度規制(22物質)+ $\alpha$<br>物質濃度規制(22物質)+ $\alpha$<br>物質濃度規制(22物質)+ $\alpha$<br>物質濃度規制(22物質)+ $\alpha$<br>物質濃度規制(22物質)+ $\alpha$<br>物質濃度規制(22物質)+ $\alpha$<br>物質濃度規制(22物質)+ $\alpha$<br>物質濃度規制(22物質)<br>物質濃度規制(22物質)+ $\alpha$ | 物質濃度規制(13物質)+ $\alpha$<br>物質濃度規制(13物質)+ $\alpha$<br>物質濃度規制(13物質)+ $\alpha$<br>物質濃度規制(13物質)+ $\alpha$<br>物質濃度規制(13物質)+ $\alpha$<br>物質濃度規制(13物質)+ $\alpha$<br>物質濃度規制(13物質)+ $\alpha$<br>物質濃度規制(13物質)<br>物質濃度規制(13物質)+ $\alpha$ | 物質濃度規制(4物質)<br>物質濃度規制(4物質)<br>物質濃度規制(4物質)<br>物質濃度規制(4物質)<br>物質濃度規制(4物質)<br>物質濃度規制(4物質)<br>物質濃度規制(4物質)<br>物質濃度規制(4物質)<br>物質濃度規制(4物質) |
| 今池    | MC | 今池   |  | 松原市天美西7丁目265-1   | 臭気指数規制   | 臭気指数規制   | 臭気指数規制  |
| 大井    | MC | 大井   |  | 藤井寺市西大井1丁目407-1  | 物質濃度規制(22物質)   | 物質濃度規制(13物質)   | 物質濃度規制(4物質)   |
|       | PS | 川面中継<br>小吹台中継  | 汚水<br>汚水   | 富田林市川面町2丁目3389<br>千早赤阪村大字子吹68番地808   | 物質濃度規制(22物質)<br>物質濃度規制(22物質)   | 物質濃度規制(13物質)<br>物質濃度規制(13物質)   | 物質濃度規制(4物質)<br>物質濃度規制(4物質)  |
| 狭山    | MC | 狭山   |  | 大阪狭山市東池尻6丁目1647  | 物質濃度規制(22物質)   | 物質濃度規制(13物質)   | 物質濃度規制(4物質)   |
|       | PS | 錦部中継<br>長野中継   | 汚水<br>汚水   | 富田林市錦織東3丁目10-4<br>河内長野市喜多町7番地の2  | 物質濃度規制(22物質)<br>物質濃度規制(22物質)   | 物質濃度規制(13物質)<br>物質濃度規制(13物質)   | 物質濃度規制(4物質)<br>物質濃度規制(4物質)  |
| 北部    | MC | 北部   |  | 泉北郡志岡町新浜3丁目  | 物質濃度規制(22物質)<br>(一部岸和田市側臭気指数規制)  | 物質濃度規制(13物質)   | 物質濃度規制(4物質)   |
|       | PS | 和泉中継   | 汚水   | 和泉市三林町1066   | 物質濃度規制(22物質)   | 物質濃度規制(13物質)   | 物質濃度規制(4物質)   |
| 中部    | MC | 中部   |  | 貝塚市二色南町6-1   | 臭気指数規制   | 臭気指数規制   | 臭気指数規制  |
| 南部    | MC | 南部   |  | 泉南市りんくう南浜1番  | 臭気指数規制   | 臭気指数規制   | 臭気指数規制  |
|       | PS | 淡輪中継<br>深日中継   | 汚水<br>汚水   | 泉南郡岬町淡輪4328-1<br>泉南郡岬町深日773-20   | 臭気指数規制<br>臭気指数規制   | 臭気指数規制<br>臭気指数規制   | 臭気指数規制<br>臭気指数規制  |

+ $\alpha$  : 指導要綱で臭気指数規制↑  
2号規制の対象は有効は排出口高さ5m以上  
各施設が対象であるか否かは未確認

脱臭性能試験は5物質が対象(設計指針)

(悪臭物質に係る基準)

(2/2)

| センター名         |            | 水みらいセンター名<br>ポンプ場名 | 用途 | 所在地                             | 敷地境界<br>(1号規制) | 排出口<br>(2号規制) | 排水水<br>(3号規制) |
|---------------|------------|--------------------|----|---------------------------------|----------------|---------------|---------------|
| 南大阪広域<br>汚泥処理 | PS<br>(汚泥) | 汐見送泥               | 汚泥 | 泉大津市汐見町98-4<br>(汐見下水処理場内)       | 物質濃度規制(22物質)+α |               |               |
|               |            | 高石送泥               | 汚泥 | 高石市高師浜丁11番<br>(高石下水処理場内)        | 臭気指数規制         |               |               |
|               |            | 泉北送泥               | 汚泥 | 堺市中区八田西町1丁2番1号<br>(泉北下水処理場内)    | 臭気指数規制         |               |               |
|               |            | 石津送泥               | 汚泥 | 堺市西区石津西町22番地<br>(石津下水処理場内)      | 臭気指数規制         |               |               |
|               |            | 三宝送泥               | 汚泥 | 堺市堺区松屋大和川通4丁157番地<br>(三宝下水処理場内) | 臭気指数規制         |               |               |
|               |            | 磯ノ上送泥              | 汚泥 | 岸和田市磯ノ上町3丁目4-1<br>(磯ノ上下水処理場内)   | 臭気指数規制         |               |               |
|               |            | 中部送泥               | 汚泥 | 貝塚市二色南町6-1<br>(中部水みらいセンター内)     | 臭気指数規制         |               |               |
|               |            | 北部送泥               | 汚泥 | 泉北郡忠岡町新浜3丁目地内<br>(北部水みらいセンター内)  | 物質濃度規制(22物質)   |               |               |

特定悪臭物質に係る規制

|   | 敷地境界線上<br>(1号基準)                  | 気体排出口<br>(2号基準) | 排水水<br>(3号基準) |
|---|-----------------------------------|-----------------|---------------|
| 摂津市<br>四條畷市<br>守口市<br>大東市<br>門真市<br>藤井寺市<br>富田林市<br>千早赤阪村<br>大阪狭山市<br>泉北郡忠岡町<br>泉大津市<br>和泉市 | 物質濃度規制(22物質)                      | 物質流量規制(13物質)    | 物質濃度規制(4物質)   |
| 中核市   | 東大阪市<br>豊中市<br>枚方市<br>八尾市<br>寝屋川市 |                 |               |

臭気指数に係る規制

|   | 敷地境界線上<br>(1号基準)   | 気体排出口<br>(2号基準)        | 排水水<br>(3号基準)      |             |
|---|--------------------|------------------------|--------------------|-------------|
| 松原市<br>泉南市<br>高石市<br>貝塚市<br>泉佐野市<br>泉南郡 | 臭気指数規制<br>(基準値 10) | 臭気指数規制<br>(10~38計算による) | 臭気指数規制<br>(基準値 26) |             |
| 特例市                                     |                    |                        |                    | 岸和田市<br>茨木市 |
| 中核市                                     |                    |                        |                    | 高槻市<br>吹田市  |
| 政令指定都市                                  |                    |                        |                    | 大阪市<br>堺市   |

※臭気指数規制の施行： 大阪市H18.4.1～、泉南市、泉南郡岬町H18.6.1～、堺市、松原市H20.7.1～、岸和田市H21.4.1～  
吹田市H21.4.1～、高石市、貝塚市H22.4.1～、高槻市H23.4.1～、茨木市H24.4.1～

指導要綱で臭気指数適用

|      | 敷地境界線上<br>(1号基準) | 気体排出口<br>(2号基準) | 排水水<br>(3号基準) |
|------|------------------|-----------------|---------------|
| 泉大津市 | 10               | 30              | —             |
| 東大阪市 | 10               | 150~1000        | —             |
| 八尾市  | 第1種地域            | 10              | 300           |
|      | 第2種地域            | 20              | 500           |
|      | 第3種地域            | 30              | 1000          |

(東大阪市、八尾市は臭気濃度)

特定悪臭物質に係る規制基準

①敷地境界

|    | 1号規制(ガス状)項目   | 規制基準値  | 単位  | 濃度 | 指数 |
|----|---------------|--------|-----|----|----|
| 1  | アンモニア         | 1      | ppm | ○  | -  |
| 2  | メチルメルカプタン     | 0.002  | ppm | ○  | -  |
| 3  | 硫化水素          | 0.02   | ppm | ○  | -  |
| 4  | 硫化メチル         | 0.01   | ppm | ○  | -  |
| 5  | 二硫化メチル        | 0.009  | ppm | ○  | -  |
| 6  | トリメチルアミン      | 0.005  | ppm | ○  | -  |
| 7  | アセトアルデヒド      | 0.05   | ppm | ○  | -  |
| 8  | プロピオンアルデヒド    | 0.05   | ppm | ○  | -  |
| 9  | ノルマルブチルアルデヒド  | 0.009  | ppm | ○  | -  |
| 10 | イソブチルアルデヒド    | 0.02   | ppm | ○  | -  |
| 11 | ノルマルバレールアルデヒド | 0.009  | ppm | ○  | -  |
| 12 | イソバレールアルデヒド   | 0.003  | ppm | ○  | -  |
| 13 | イソブタノール       | 0.9    | ppm | ○  | -  |
| 14 | 酢酸エチル         | 3      | ppm | ○  | -  |
| 15 | メチルイソブチルケトン   | 1      | ppm | ○  | -  |
| 16 | トルエン          | 10     | ppm | ○  | -  |
| 17 | スチレン          | 0.4    | ppm | ○  | -  |
| 18 | キシレン          | 1      | ppm | ○  | -  |
| 19 | プロピオン酸        | 0.03   | ppm | ○  | -  |
| 20 | ノルマル酪酸        | 0.001  | ppm | ○  | -  |
| 21 | ノルマル吉草酸       | 0.0009 | ppm | ○  | -  |
| 22 | イソ吉草酸         | 0.001  | ppm | ○  | -  |
| 23 | 臭気指数          | 10     | -   | -  | ○  |

②気体排出口

A (濃度)規制基準値は、次の式を用いて悪臭物質の流量の基準(q)として算出する。

|    | 2号規制(ガス状)項目   | 敷地境界基準値<br>Cm | 単位  | 濃度 | 規制基準値算定式<br>q (m <sup>3</sup> N/h)   |
|----|---------------|---------------|-----|----|--|
| 1  | アンモニア         | 1             | ppm | ○  | $q = 0.108 \times He^2 \cdot Cm$ <p>q : 流量 (m<sup>3</sup>N/h)<br/>                     He : 補正された排出口の高さ (m)<br/>                     Cm : 当該事業場の敷地境界線における規制基準値 (ppm)<br/>                     (悪臭防止法施行令に基づき計算)</p> |
| 2  | 硫化水素          | 0.02          | ppm | ○  |  |
| 3  | トリメチルアミン      | 0.005         | ppm | ○  |  |
| 4  | プロピオンアルデヒド    | 0.05          | ppm | ○  |  |
| 5  | ノルマルブチルアルデヒド  | 0.009         | ppm | ○  |  |
| 6  | イソブチルアルデヒド    | 0.02          | ppm | ○  |  |
| 7  | ノルマルバレールアルデヒド | 0.009         | ppm | ○  |  |
| 8  | イソバレールアルデヒド   | 0.003         | ppm | ○  |  |
| 9  | イソブタノール       | 0.9           | ppm | ○  |  |
| 10 | 酢酸エチル         | 3             | ppm | ○  |  |
| 11 | メチルイソブチルケトン   | 1             | ppm | ○  |  |
| 12 | トルエン          | 10            | ppm | ○  |  |
| 13 | キシレン          | 1             | ppm | ○  |  |

B (指数)規制基準値は排出口高さや周辺最大建物との高さの関係等により計算で導かれる。

環境省のホームページから臭気指数2号基準算定ソフト(においシミュレーター)をダウンロードし計算できる。

(<http://www.env.go.jp/air/akushu/simulator/index.html>)

|   | 2号規制(ガス状)項目 | 規制基準値 | 単位 | 指数 |
|---|-------------|-------|----|----|
| 1 | 臭気指数        | 10~38 | -  | ○  |

③排水

|   | 3号規制(水)項目 | 規制基準値  | 単位  | 濃度 | 指数 |
|---|-----------|--------|-----|----|----|
| 1 | メチルメルカプタン | 0.002  | ppm | ○  | -  |
| 2 | 硫化水素      | 0.0052 | ppm | ○  | -  |
| 3 | 硫化メチル     | 0.014  | ppm | ○  | -  |
| 4 | 二硫化メチル    | 0.026  | ppm | ○  | -  |
| 5 | 臭気指数      | 26     | -   | -  | ○  |

廃棄物関係基準（フェニックス関連含む）

| 対象項目  | 基準根拠   | 廃棄物及び清掃に関する法律<br>(特別産業廃棄物となる基準) |                             | フェニックス受入                 |                        |                            | フェニックス届出事項       |                     |               |       |      |      |      |      |      |      |      |   |
|---|--|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|------------------|---------------------|---------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|---|
|   |  | 指定下水汚泥&指定下水汚泥を処理したものとなる         | 指定下水汚泥を処理したものの(廃酸・廃アルカリ)となる | 下水汚泥<br>(焼却灰、ばいじん)       | 陸上残土<br>(法規制対象外沈砂等として) | 管理を要する陸上残土<br>(産業廃棄物として対象) | 焼却灰<br>ばいじん      | スラグ                 | 下水沈砂          | 陸上残土B |      |      |      |      |      |      |      |   |
|   |  | フェニックス基準                        |                             | フェニックス基準<br>(参考 土壌汚染対策法) | フェニックス基準               |                            | フェニックス基準         |                     |               |       |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 測定項目  | 測定方法   |                                 | 溶出試験                        |                          | 含有試験                   |                            | 溶出試験(ハ)          |                     | 溶出試験          |       | 含有試験 |      | 溶出試験 |      | 含有試験 |      |      |   |
| 1 熱しやく減量                                      | 厚生省環境衛生局水道環境部環境整備課長通知の別紙2のII<br>(昭和52年11月4日環整第95号)   |                                 |                             |                          | 10%以下                  |                            | 15%以下            | 15%以下               | ○             | -     | ○    | -    | ○    |      |      |      |      |   |
| 2 含水率   |  |                                 |                             |                          | 85%以下<br>(湿式集塵ガスのみ)    |                            | 85%以下            | 85%以下               | ○             | -     | ○    | -    | ○    |      |      |      |      |   |
| 3 油分  | 有姿試料について、排水基準を定める省令の規定に基づく環境庁長官が定める排水基準に係る検査方法(昭和49年9月30日環境庁告示第64号)  |                                 |                             |                          | 5                      |                            | 5                | 5                   | ○             | -     | ○    | -    | ○    |      |      |      |      |   |
| 比重  | 厚生省環境衛生局水道環境部環境整備課長通知の別紙2の1<br>(昭和52年11月4日環整第95号)  |                                 |                             |                          |                        |                            |                  |                     |               |       |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 4 pH  | (産廃関係)   |                                 | 溶出試験                        | 含有試験                     | 溶出試験(ハ)                | 溶出試験                       | 含有試験             | 溶出試験                | 溶出試験          | 含有試験  | 溶出試験 | 含有試験 | 溶出試験 | 含有試験 | 溶出試験 | 含有試験 | 含有試験 |   |
| 5 アルキル水銀                                      | 産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法<br>(昭和48年2月17日環境庁告示第13号)  |                                 | 検出されないこと                    | 検出されないこと                 | 検出されないこと               | 検出されないこと                   | -                | 検出されないこと            | ※水銀が検出された場合必要 |       |      |      |      | -    | -    | -    | -    |   |
| 6 水銀  |  |                                 | 0.005                       | 0.05                     | 0.005                  | 0.0005                     | 15               | 0.0005以下かつ15mg/kg以下 | ○             | ○     | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○ |
| 7 カドミウム                                       | <溶出液作成方法>  |                                 | 0.09                        | 0.3                      | 0.09                   | 0.003                      | 45               | 0.09                | ○             | ○     | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○ |
| 8 鉛   | イ)埋立処分を行うおとする燃え殻、汚泥、鉱さい、ばいじん<br>重量体積比10%   |                                 | 0.3                         | 1                        | 0.3                    | 0.01                       | 150              | 0.1                 | ○             | ○     | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○ |
| 9 有機りん  |  |                                 | 1                           | 1                        | 1                      | 検出されないこと                   | -                | 検出されないこと            | ○             | ○     | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○ |
| 10 六価クロム                                      | ロ)海面埋立処分を行うおとする燃え殻、汚泥、鉱さい若しくはばいじんを処分するために<br>処理したものの(燃え殻、汚泥及びばいじん除く)又は鉱さい  |                                 | 1.5                         | 5                        | 0.5                    | 0.05                       | 250              | 0.5                 | ○             | ○     | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○ |
| 11 砒素   | 重量体積比10%   |                                 | 0.3                         | 1                        | 0.3                    | 0.01                       | 150              | 0.1                 | ○             | ○     | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○ |
| 12 シアン  |  |                                 | 1                           | 1                        | 1                      | 検出されないこと                   | 50               | 1                   | ○             | ○     | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○ |
| 13 PCB  | ハ)海面埋立処分を行うおとする燃え殻、汚泥、ばいじん若しくは燃え殻、鉱さい若しくは<br>ばいじんを処分するために処理したもので汚泥であるもの又は海洋投入処分を行うお<br>とする無機性の汚泥 重量体積比 3% (固型分 単位はグラム) |                                 | 0.003                       | 0.03                     | 0.003                  | 検出されないこと                   | -                | 検出されないこと            | ○             | ○     | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○ |
| 14 トリクロロエチレン                                  |  |                                 | 0.1                         | 1                        | 0.1                    | 0.01                       | -                | 0.01                | ○             | ○     | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○ |
| 15 テトラクロロエチレン                                 |  |                                 | 0.1                         | 1                        | 0.1                    | 0.01                       | -                | 0.01                | ○             | ○     | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○ |
| 16 ジクロロメタン                                    | (陸上残土関係)   |                                 | 0.2                         | 2                        | 0.2                    | 0.02                       | -                | 0.02                | -             | -     | -    | -    | ○    | -    | -    | -    | -    | - |
| 17 四塩化炭素                                      | ～溶出～   |                                 | 0.02                        | 0.2                      | 0.02                   | 0.002                      | -                | 0.002               | -             | -     | -    | -    | ○    | -    | -    | -    | -    | - |
| 18 1,2-ジクロロエタン                                | 土壌汚染対策法施行規則(平成14年環境省令第29号)第5条第3項第4号の規定に基づき環境大臣が定める土壌溶出量調査に係る測定方法<br>(平成15年3月6日環境省告示第18号)                               |                                 | 0.04                        | 0.4                      | 0.04                   | 0.004                      | -                | 0.004               | -             | -     | -    | -    | ○    | -    | -    | -    | -    | - |
| 19 1,1-ジクロロエチレン                               |  |                                 | 1                           | 10                       | 1                      | 0.1                        | -                | 0.1                 | -             | -     | -    | -    | ○    | -    | -    | -    | -    | - |
| 20 cis-1,2-ジクロロエチレン(廃掃法)<br>1,2-ジクロロエチレン(土対法) |  |                                 | 0.4                         | 4                        | 0.4                    | 0.04                       | -                | 0.04                | -             | -     | -    | -    | ○    | -    | -    | -    | -    | - |
| 21 1,1,1-トリクロロエタン                             | 土壌の汚染に係る環境基準について<br>(平成3年8月23日環境庁告示第46号)   |                                 | 3                           | 30                       | 3                      | 1                          | -                | 1                   | -             | -     | -    | -    | ○    | -    | -    | -    | -    | - |
| 22 1,1,2-トリクロロエタン                             |  |                                 | 0.06                        | 0.6                      | 0.06                   | 0.006                      | -                | 0.006               | -             | -     | -    | -    | ○    | -    | -    | -    | -    | - |
| 23 1,3-ジクロロプロペン                               | <溶出液作成方法> 重量体積比10% pH5.8～6.3   |                                 | 0.02                        | 0.2                      | 0.02                   | 0.002                      | -                | 0.002               | -             | -     | -    | -    | ○    | -    | -    | -    | -    | - |
| 24 1,4-ジオキサン                                  |  |                                 | 0.5                         | 5                        | 0.5                    | -                          | -                | -                   | -             | -     | -    | -    | ○    | -    | -    | -    | -    | - |
| 25 クロロエチレン                                    |  |                                 | -                           | -                        | -                      | 0.002                      | -                | 0.002               | -             | -     | -    | -    | ○    | -    | -    | -    | -    | - |
| 26 テウラム                                       | ～含有～   |                                 | 0.06                        | 0.6                      | 0.06                   | 0.006                      | -                | 0.006               | -             | -     | -    | -    | ○    | -    | -    | -    | -    | - |
| 27 シマジン                                       |  |                                 | 0.03                        | 0.3                      | 0.03                   | 0.003                      | -                | 0.003               | -             | -     | -    | -    | ○    | -    | -    | -    | -    | - |
| 28 テオベンカルブ                                    | 土壌汚染対策法施行規則(平成14年環境省令第29号)第5条第3項<br>第2号の規定に基づき環境大臣が定める土壌含有量調査に係る測定<br>方法(平成15年3月6日環境省告示第19号)                           |                                 | 0.2                         | 2                        | 0.2                    | 0.02                       | -                | 0.02                | -             | -     | -    | -    | ○    | -    | -    | -    | -    | - |
| 29 ベンゼン                                       |  |                                 | 0.1                         | 1                        | 0.1                    | 0.01                       | -                | 0.01                | -             | -     | -    | -    | ○    | -    | -    | -    | -    | - |
| 30 セレン  |  |                                 | 0.3                         | 1                        | 0.3                    | 0.01                       | 150              | 0.1                 | ○             | ○     | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○ |
| 31 ダイオキシシン類                                   | 厚生省告示第192号(平成4年7月3日)<br>環境省告示第80号(平成16年12月27日)<br>環境省告示第68号別表(平成11年12月27日)土壌   |                                 | 3ng-TEQ/g(含有)               | 100pg-TEQ/L              | 3ng-TEQ/g(含有)          | -                          | 1000pg-TEQ/g(含有) | 3ng-TEQ/g(含有)       | ○             | ○     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | △    | - |
| 32 ふっ素  | 土壌溶出量調査に係る測定方法を定める件(平成15年環境省告示第18号)  |                                 | -                           | -                        | -                      | 0.8                        | 4000             | 15                  | -             | -     | -    | -    | ○    | -    | -    | -    | ○    |   |
| 33 ほう素  | 土壌含有量調査に係る測定方法を定める件(平成15年環境省告示第19号)  |                                 | -                           | -                        | -                      | 1                          | 4000             | 30                  | -             | -     | -    | -    | ○    | -    | -    | -    | ○    |   |

平成29年6月9日 廃棄物の処理及び清掃に関する施行規則の一部改正する省令が定められ平成29年10月1日より施行される。  
(水銀含有ばいじん等)

| 廃棄物の種類           | 水銀含有ばいじん等の対象         | 水銀回収義務の対象             |
|------------------|----------------------|-----------------------|
| 燃えがら、鉱さい、ばいじん、汚泥 | 水銀を15mg/Kgを超えて含有するもの | 水銀を1,000mg/Kg以上含有するもの |
| 廃酸、廃アルカリ         | 水銀を15mg/Lを超えて含有するもの  | 水銀を1,000mg/L以上含有するもの  |

共通基準次に掲げる事項に該当する廃棄物は、受け入れない

- 特別管理一般廃棄物及び特別管理産業廃棄物
- 次のいずれかのもので及びそれらが付着し又は封入されているもの
  - 毒物及び劇物取締法(昭和25年法律第303号)第2条に規定する毒物及び劇物
  - 農薬取締法(昭和23年法律第82号)第1条の2に規定する農薬
  - 消防法(昭和23年法律第186号)第2条に規定する危険物
  - 廃油、廃酸、廃アルカリ等液体のもの
  - 紙くず、木くず、繊維くず、動植物性残さ、動物のふん尿、動物の死体等腐敗するもの
  - ねずみの生息及び蚊、はえその他の害虫の発生のおそれのあるもの
  - 水面において著しく油膜を形成するもの
  - 有機性の汚濁の原因となる物質が混入し又は付着しているもの
  - 著しい発色性又は発泡性を有するもの
  - 著しく飛散又は浮遊するもの
  - 著しく悪臭を発生するもの
  - その他、広域処理場及びその周辺の環境を著しく悪化させ又は広域処理場における作業を著しく阻害するおそれがあると判断されるもの
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11

## 第8章 化学物質管理計画のモニタリング・P R T R届出

### 1. 化学物質管理計画のモニタリング

化学物質管理計画におけるモニタリングは以下表の項目、頻度について行い、把握、管理するものとする。

①流入水・放流水（公共用水域へ）

単位mg/L、pg-TEQ/L

| No. | 管理番号 | 政令番号  | 物質名<化管法上の対象物質><br>(物質名<下水道法上の対象物質>)        | 測定頻度 |     | 分析方法                     | 定量<br>下限値 | 検出<br>下限値 |
|-----|------|-------|--|------|-----|--------------------------|-----------|-----------|
|     |      |       |  | 流入水  | 放流水 |                          |           |           |
| 1   | 1    | 1-001 | 亜鉛の水溶性化合物<br>(亜鉛)                          | 月1回  | 月2回 | JIS K 0102 53.1 他        | 0.01      | 0.003     |
| 2   | 48   | 1-048 | EPN<br>(有機燐化合物)                            | 年4回  | 年4回 | S49環境庁告示第64号 他           | 0.1       | 0.03      |
| 3   | 75   | 1-099 | カドミウム及びその化合物<br>(カドミウム及びその化合物)             | 月1回  | 月2回 | JIS K 0102 55.1 他        | 0.003     | 0.001     |
| 4   | 87   | 1-111 | クロム及び3価クロム化合物<br>(クロム)                     | 月1回  | 月2回 | JIS K 0102 65.1.2 他      | 0.02      | 0.007     |
| 5   | 88   | 1-112 | 6価クロム化合物<br>(6価クロム化合物)                     | 月1回  | 月2回 | JIS K 0102 65.2.1 他      | 0.04      | 0.01      |
| 6   | 113  | 1-140 | シマジン<br>(シマジン)                             | 月1回  | 月2回 | S46環境庁告示第59号 他           | 0.0005    | 0.0002    |
| 7   | 144  | 1-164 | 無機シアン化合物<br>(シアン化合物)                       | 月1回  | 月2回 | JIS K 0102 38.1.2&38.3 他 | 0.05      | 0.02      |
| 8   | 147  | 1-168 | チオベンカルブ<br>(チオベンカルブ)                       | 月1回  | 月2回 | S46環境庁告示第59号 他           | 0.0003    | 0.0001    |
| 9   | 149  | 1-171 | 四塩化炭素<br>(四塩化炭素)                           | 月1回  | 月2回 | JIS K 0125 5.2 他         | 0.0005    | 0.0002    |
| 10  | 150  | 1-173 | 1,4-ジオキサン<br>(1,4-ジオキサン)                   | 月1回  | 月2回 | S46環境庁告示第59号             | 0.05      | 0.005     |
| 11  | 157  | 1-181 | 1,2-ジクロロエタン<br>(1,2-ジクロロエタン)               | 月1回  | 月2回 | JIS K 0125 5.2 他         | 0.001     | 0.0003    |
| 12  | 158  | 1-182 | 1,1-ジクロロエチレン [別名塩化ビニリデン]<br>(1,1-ジクロロエチレン) | 月1回  | 月2回 | JIS K 0125 5.2 他         | 0.0005    | 0.0002    |
| 13  | 159  | 1-183 | シス-1,2-ジクロロエチレン<br>(シス-1,2-ジクロロエチレン)       | 月1回  | 月2回 | JIS K 0125 5.2 他         | 0.0005    | 0.0002    |
| 14  | 179  | 1-207 | 1,3-ジクロロプロパン [別名D-D]<br>(1,3-ジクロロプロパン)     | 月1回  | 月2回 | JIS K 0125 5.2 他         | 0.001     | 0.0003    |
| 15  | 186  | 1-213 | ジクロロメタン [別名塩化メチレン]<br>(ジクロロメタン)            | 月1回  | 月2回 | JIS K 0125 5.2 他         | 0.001     | 0.0003    |
| 16  | 237  | 1-272 | 水銀及びその化合物<br>(水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物)         | 月1回  | 月2回 | 加熱酸化原子吸光法 他              | 0.0005    | 0.0002    |
| 17  | 242  | 1-277 | セレン及びその化合物<br>(セレン及びその化合物)                 | 月1回  | 月2回 | JIS K 0102 67.3 他        | 0.001     | 0.0003    |
| 18  | 243  | 1-278 | ジオキシン類<br>(ジオキシン類)                         | —    | 年1回 | JIS K 0312 他             | -         | -         |
| 19  | 262  | 1-290 | テトラクロロエチレン<br>(テトラクロロエチレン)                 | 月1回  | 月2回 | JIS K 0125 5.2 他         | 0.0005    | 0.0002    |
| 20  | 268  | 1-309 | チラム<br>(チラム)                               | 月1回  | 月2回 | S46環境庁告示第59号 他           | 0.0006    | 0.0002    |
| 21  | 272  | 1-314 | 銅水溶性塩（錯塩を除く）<br>(銅及びその化合物)                 | 月1回  | 月2回 | JIS K 0102 52.2 他        | 0.02      | 0.007     |
| 22  | 279  | 1-323 | 1,1,1-トリクロロエタン<br>(1,1,1-トリクロロエタン)         | 月1回  | 月2回 | JIS K 0125 5.2 他         | 0.0005    | 0.0002    |
| 23  | 280  | 1-324 | 1,1,2-トリクロロエタン<br>(1,1,2-トリクロロエタン)         | 月1回  | 月2回 | JIS K 0125 5.2 他         | 0.001     | 0.0003    |
| 24  | 281  | 1-325 | トリクロロエチレン<br>(トリクロロエチレン)                   | 月1回  | 月2回 | JIS K 0125 5.2 他         | 0.0005    | 0.0002    |
| 25  | 305  | 1-353 | 鉛化合物<br>(鉛及びその化合物)                         | 月1回  | 月2回 | JIS K 0102 54.2 他        | 0.01      | 0.003     |
| 26  | 332  | 1-378 | 砒素及びその無機化合物<br>(砒素及びその化合物)                 | 月1回  | 月2回 | JIS K 0102 61.2 他        | 0.001     | 0.0003    |
| 27  | 374  | 1-414 | ふっ化水素及びその水溶性塩<br>(ふっ素及びその化合物)              | 月1回  | 月2回 | JIS K 0102 34.2 他        | 0.1       | 0.03      |
| 28  | 400  | 1-452 | ベンゼン<br>(ベンゼン)                             | 月1回  | 月2回 | JIS K 0125 5.2 他         | 0.0005    | 0.0002    |
| 29  | 405  | 1-458 | ほう素化合物<br>(ほう素及びその化合物)                     | 月1回  | 月2回 | JIS K 0102 47.2 他        | 0.02      | 0.007     |
| 30  | 406  | 1-459 | ポリ塩化ビフェニル<br>(ポリ塩化ビフェニル)                   | 年4回  | 年4回 | S46環境庁告示第59号 他           | 0.0005    | 0.0002    |
| 31  | 412  | 1-465 | マンガン及びその化合物<br>(溶解性マンガン)                   | 月1回  | 月2回 | JIS K 0102 56.2 他        | 0.1       | 0.03      |

②焼却灰・ダスト・抜取珪砂等 (廃棄物)

単位ng-TEQ/g, mg/DSkg

| No. | 管理番号 | 政令番号  | 物質名     | 測定頻度 | 分析方法         | 定量下限値 | 検出下限値 |
|-----|------|-------|---------|------|--------------|-------|-------|
| 1   | 243  | 1-278 | ダイオキシン類 | 年1回  | H16環境省告示第80号 | -     | -     |

※その他、一部の有害項目について、含有試験、溶出試験を実施。

③焼却炉排ガス・自家発・エンジン (大気へ)

単位ng-TEQ/m<sup>3</sup>, mg/m<sup>3</sup>N, ppm, μg/m<sup>3</sup>

| No. | 管理番号 | 政令番号  | 物質名                                | 測定頻度  | 分析方法                                  | 定量下限値                     | 検出下限値 |
|-----|------|-------|------------------------------------|-------|---------------------------------------|---------------------------|-------|
| 1   | 080  | 1-103 | キシレン                               | * 年1回 | S47告示9号<br>排ガス中の多環芳香族<br>炭化水素の測定マニュアル | 0.1                       | 0.01  |
| 2   | 237  | 1-272 | 水銀及びその化合物<br>(水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物) | 年2回   | 平成28年環境省告示第94号                        | ガス状<br>0.1<br>粒子状<br>0.01 | -     |
| 3   | 243  | 1-278 | ダイオキシン類                            | 年1回   | JIS K 0311                            | -                         | -     |
| 4   | 691  | 1-342 | 1,2,4-トリメチルベンゼン                    | * 年1回 | S47告示9号<br>排ガス中の多環芳香族<br>炭化水素の測定マニュアル | 0.1                       | 0.01  |
| 5   | 438  | 1-486 | メチルナフタレン                           | * 年1回 | S47告示9号<br>排ガス中の多環芳香族<br>炭化水素の測定マニュアル | 0.1                       | 0.01  |

\* 含有率から計算する場合は測定しない。

\*\* 令和5年4月法改正で対象物質が変わり政令番号も変更となった。

(参考) 含有率から計算する場合年間使用量の目安。

○キシレン : 灯油 約 95,000リットル/年以下の場合  
PRTR対象ならない。

○1,2,4-トリメチルベンゼン : 灯油 約 80,000リットル/年以下の場合  
PRTR対象ならない。

○メチルナフタレン : 重油 約 90,000リットル/年以下の場合  
PRTR対象ならない。

(参考) ○臭素 (政令番号234 から 2-065に変更となり対象外に 令和6年度報告から報告不要)  
脱臭用の活性炭に含まれている場合があり、PRTRの年間排出量としての報告対象物質となる場合がある。

(参考) ○塩化第二鉄(政令番号71 から対象外に 令和6年度報告から報告不要)  
塩化第二鉄も対象物質であるので使用している場合は報告対象となる場合がある。

## 2. P R T R届出対象物質の年間排出量の計算方法

下水道のP R T R届出対象化学物質について、下水処理場の特性を考慮したうえで、放流水のモニタリングに係る事項を流域間で統一する必要がある。

○下水道がP R T R届出を行う場合、次式で年間排出量を算出する。

・排出量単位はkg/年で表される。(ダイオキシン類はmg-TEQ/年)

### ①水域への排出量計算方法

$$\text{年間排出量 (kg/年)} = \text{年間平均水質 (mg/L)} \times \text{年間放流量 (m}^3\text{/年)}$$

### ○年間平均水質の算出方法

| 1年間の複数回の水質測定結果  |                      |                            | 年間平均水質の算出方法                              |                          |   |              |
|-----------------|----------------------|----------------------------|--|--------------------------|---|--------------|
| すべて定量下限値以上      |                      |                            | すべての水質測定結果の算術平均                          |                          |   |              |
| 3種類の水質測定結果が混在   | 定量下限値以上              | 測定値をそのまま使用                 | これらのデータを用いて定量下限値以上の桁で算術平均(有効数字2桁3桁目四捨五入) | 平均値が定量下限値以上              | ⇒ | 平均値をそのまま使用   |
|                 | 定量下限値未満かつ検出下限値以上(tr) | 【測定値への変換】<br>定量下限値の1/2とみなす |  | 平均値が定量下限値未満かつ検出下限値以上(tr) | ⇒ | 定量下限値の1/2とする |
|                 | 検出下限値未満(N.D)         | 【測定値への変換】<br>0(ゼロ)とみなす     |  | 平均値が検出下限値未満(N.D)         | ⇒ | 0(ゼロ)とする     |
| すべて検出下限値未満(N.D) |                      |                            | 年間平均水質は0(ゼロ)とみなす                         |                          |   |              |

### ②廃棄物(焼却灰・ダスト・抜取珪砂等)の排出量の算出

$$\begin{array}{l} \text{(kg/年)} \\ \text{廃棄物に含まれる量 (mg-TEQ/年)} \end{array} = \begin{array}{l} \text{(mg/DSkg)} \\ \text{廃棄物中の対象物質 (ng-TEQ/g)} \times \\ \text{廃棄物の発生量 (t/年)} \end{array}$$

### ③-1 大気への排出量の算出（測定している場合）

$$\begin{array}{l} \text{(kg/年)} \\ \text{大気への排出量 (mg-TEQ/年)} \end{array} = \begin{array}{l} \text{(kg/m}^3\text{N)} \\ \text{排ガス中の対象物質の濃度 (ng-TEQ/m}^3\text{N)} \times \\ \text{年間の排ガス量 (m}^3\text{N/年)} \end{array}$$

#### ○年間の排ガス量の算出方法

$$\text{年間の排ガス量 (m}^3\text{N/年)} = \text{1時間当たりの乾き排ガス量 (m}^3\text{N/時間)} \times \text{焼却炉の年間操業時間 (時間/年)}$$

\*1時間当たりの乾きガス量は、年平均値とする。

#### 《留意事項》排ガス中の対象物質の濃度(ダイオキシン類)

廃棄物焼却炉から排ガス中に含まれてダイオキシン類が大気へ排出される量を算出する場合ダイオキシン類濃度はO<sub>2</sub>12%換算する前の濃度を用いる。

通常、分析会社等から報告されるダイオキシン類濃度はO<sub>2</sub>12%換算された後の濃度ですので、次式によりO<sub>2</sub>12%換算する前の濃度に換算しなおしてください。

$$\begin{array}{c} \text{O}_2\text{12\%換算} \\ \text{する前の濃度} \end{array} = \frac{\begin{array}{c} \text{21} \\ \text{—} \\ \text{21} \end{array} \begin{array}{c} \text{—} \\ \text{排ガス中の} \\ \text{酸素濃度\%} \end{array}}{\begin{array}{c} \text{—} \\ \text{12} \end{array}} \times \begin{array}{c} \text{O}_2\text{12\%換算の} \\ \text{濃度} \end{array}$$

### ③-2 大気への排出量の算出（測定していない場合）

$$\begin{array}{l} \text{大気への排出量 (kg/年)} \\ \text{○メチルナフタレン} \end{array} = \begin{array}{l} \text{重油の使用量 (リットル/年)} \times \text{比重 (年平均)} \times \\ \text{含有率の平均 (\%)} \times (100 - \text{除去率 (99.5)}) \div 10000 \\ \text{(含有率はSDSの数値を使用する。)} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{大気への排出量 (kg/年)} \\ \text{○1,2,4-トリメチルベンゼン} \\ \text{○キシレン} \end{array} = \begin{array}{l} \text{灯油の使用量 (リットル/年)} \times \text{比重 (年平均)} \times \\ \text{含有率の平均 (\%)} \times (100 - \text{除去率 (99.5)}) \div 10000 \\ \text{(含有率 : 1,2,4-トリメチルベンゼン 1.5\%)} \\ \text{(含有率 : キシレン 1.3\%)} \end{array}$$

## 第9章 月報様式

○運転管理データは月報様式を基に作成したセンター月報でとりまとめ毎月報告する。

以下に様式とそのとりまとめ内容について記す。

| 様式         | とりまとめ内容                                  |
|------------|--|
| 処理場月報      | 処理場の水処理・汚泥処理における総合的な運転管理月報、月最大値データ       |
| 下水処理月報No.1 | 流入水量及び放流量(高級処理水量、高度処理水量、簡易処理水量)月報、晴天日水量  |
| 下水処理月報No.2 | 流入水・放流水の水質試験結果                           |
| 下水処理月報No.3 | 再利用水水質試験結果(水洗用水、散水用水、修景用水、親水用水)          |
| 下水処理月報No.4 | 悪質下水流入状況                                 |
| 下水処理月報No.5 | 汚濁負荷量月報                                  |
| 汚泥処理月報No.1 | 汚泥試験成績報告(各汚泥、脱水ケーキ、焼却灰、沈砂等)              |
| 汚泥処理月報No.2 | 汚泥処理廃液試験成績(返流水、分離液、脱水ろ液、焼却排水等)消化ガス測定結果   |
| ポンプ場月報     | 各ポンプ場・増補幹線の総合的な汚水・雨水ポンプ運転管理月報、滞水池・調整池貯留量 |
| 維持管理特記事項   | 運転にかかる維持管理上の特記事項                         |
| その他        | 運転状況報告(水処理、汚泥処理の各系列運転状況)                 |
|            |  |

月報は機場毎に各シートを作成する。

## 処理場月報

|         |            |
|---------|------------|
| 令和○年度   | ○月         |
| 管理センター名 | ○○管理センター   |
| 流域名     | ○○○流域下水道   |
| 処理場名    | ○○水みらいセンター |

### A. 水量

| 番号 | 項目            | 単位                | 全体                |                   |   |   | 備考             | 最大値     | 単位                |                   |
|----|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|---|----------------|---------|-------------------|-------------------|
| 1  | 総流入水量         | m <sup>3</sup> /月 |                   |                   |   |   | No.2+No.3      |         | m <sup>3</sup> /日 |                   |
| 2  | 雨水排水量         | m <sup>3</sup> /月 |                   |                   |   |   | 雨水排水量          |         | m <sup>3</sup> /日 |                   |
| 3  | 流入下水量         | m <sup>3</sup> /月 |                   |                   |   |   |                |         | m <sup>3</sup> /日 |                   |
| 4  | 放流水量          | m <sup>3</sup> /月 |                   |                   |   |   | No.5+No.6+No.7 |         | m <sup>3</sup> /日 |                   |
| 5  | 簡易処理放流水量      | m <sup>3</sup> /月 |                   |                   |   |   | 簡易処理量          |         | m <sup>3</sup> /日 |                   |
| 6  | 生物処理放流水量      | m <sup>3</sup> /月 |                   |                   |   | - | 高級放流水量         |         | m <sup>3</sup> /日 |                   |
| 7  | ろ過放流水量        | m <sup>3</sup> /月 |                   |                   |   | - | 高度放流水量         |         | m <sup>3</sup> /日 |                   |
| 8  | 晴天日回数         | 日                 |                   |                   |   |   |                | -       | 日                 |                   |
| 9  | 晴天日流入下水量(日平均) | m <sup>3</sup> /日 |                   |                   |   |   |                |         | m <sup>3</sup> /日 |                   |
| 10 | 降雨量           | mm/月              |                   |                   |   |   |                |         | mm/日              |                   |
| 11 | 返流水量          | m <sup>3</sup> /月 |                   |                   |   |   | 返流水量           |         | m <sup>3</sup> /日 |                   |
| 12 | 高級・高度処理水量     | m <sup>3</sup> /月 |                   |                   |   |   | 生物反応槽流入水量      |         | m <sup>3</sup> /日 |                   |
| 13 | 高級処理水量        | m <sup>3</sup> /月 |                   |                   |   | - | 高級処理量          |         | m <sup>3</sup> /日 |                   |
| 14 | 高度処理水量        | m <sup>3</sup> /月 |                   |                   |   | - | 高度処理量          |         | m <sup>3</sup> /日 |                   |
| 15 | 砂ろ過・繊維ろ過処理水量  | m <sup>3</sup> /月 |                   |                   |   | - | 流量計            |         | m <sup>3</sup> /日 |                   |
| 16 | ろ過速度          | m/日               |                   |                   |   |   |                |         | m/日               |                   |
| 17 | ろ過面積          | m <sup>2</sup>    |                   |                   |   |   |                |         | m <sup>2</sup>    |                   |
| 18 | 再利用<br>水量     | 場内<br>使用          | 施設利用              | m <sup>3</sup> /月 |   |   |                | 環境利用を含む |                   | m <sup>3</sup> /日 |
| 19 |               |                   | 環境利用              | m <sup>3</sup> /月 | - |   |                | 水量不明    | -                 | m <sup>3</sup> /日 |
| 20 |               | 場外<br>使用          | 施設利用              | m <sup>3</sup> /月 | - |   |                |         | -                 | m <sup>3</sup> /日 |
| 21 |               |                   | 環境利用              | m <sup>3</sup> /月 | - |   |                |         | -                 | m <sup>3</sup> /日 |
| 22 |               | Q水くん              | m <sup>3</sup> /月 | -                 |   |   |                |         | -                 | m <sup>3</sup> /日 |

晴天日の定義：

### B. 減菌用薬品

| 番号 | 項目          | 単位   | 全体   |   |  |  | 備考         |
|----|-------------|------|------|---|--|--|------------|
| 1  | 次亜塩素酸ソーダ使用量 | kg/月 |      |   |  |  | 砂ろ過槽減菌用    |
| 2  | (砂ろ過)       | 注入率  | mg/L |   |  |  | 有効塩素濃度     |
| 3  | 次亜塩素酸ソーダ使用量 | kg/月 |      |   |  |  | 放流水減菌用     |
| 4  | (放流水)       | 注入率  | mg/L |   |  |  | 有効塩素濃度     |
| 5  | 次亜塩素酸ソーダ使用量 | kg/月 | -    |   |  |  |            |
| 6  | (再利用)       | 注入率  | mg/L | - |  |  | 有効塩素濃度0.12 |

C-1 生反槽（高級）

| 番号 | 項目                    | 単位                 | 全体 | ○系 | ○系 | ○系 | 備考                 |
|----|-----------------------|--------------------|----|----|----|----|--------------------|
| 1  | 高級処理水量<br>(生物反応槽流入水量) | m <sup>3</sup> /月  |    |    |    |    |                    |
| 2  | 返送汚泥量                 | m <sup>3</sup> /月  |    |    |    |    |                    |
| 3  | 返送率                   | %                  |    |    |    |    | 返送汚泥量÷処理水量<br>×100 |
| 4  | 送気量                   | m <sup>3</sup> N/月 |    |    |    |    |                    |
| 5  | 送気率                   | %                  |    |    |    |    | 送気量÷処理水量×<br>100   |
| 6  | MLSS                  | mg/L               |    |    |    |    |                    |
| 7  | 有機分率                  | %                  |    |    |    |    |                    |
| 8  | RSSS                  | mg/L               |    |    |    |    |                    |
| 9  | BOD-SS負荷              | kg/kg日             |    |    |    |    |                    |
| 10 | HRT                   | 時間                 |    |    |    |    |                    |
| 11 | SRT                   | 日                  |    |    |    |    |                    |
| 12 | SVI                   |                    |    |    |    |    |                    |
| 13 | PAC使用量                | kg/月               | -  | -  | -  | -  | 注入設備無し             |
| 14 | 初沈汚泥引抜量               | m <sup>3</sup> /月  |    |    |    |    |                    |
| 15 | 余剰汚泥量                 | m <sup>3</sup> /月  |    |    |    |    |                    |

C-2 生反槽（高度）

| 番号 | 項目                    | 単位                 | 合計 | ○系 | ○系 |  | 備考                 |
|----|-----------------------|--------------------|----|----|----|--|--------------------|
| 1  | 高度処理水量<br>(生物反応槽流入水量) | m <sup>3</sup> /月  |    |    |    |  |                    |
| 2  | 返送汚泥量                 | m <sup>3</sup> /月  |    |    |    |  |                    |
| 3  | 返送率                   | %                  |    |    |    |  | 返送汚泥量÷処理水量<br>×100 |
| 4  | 循環水量                  | m <sup>3</sup> /月  |    |    |    |  |                    |
| 5  | 循環率                   | %                  |    |    |    |  |                    |
| 6  | 送気量                   | m <sup>3</sup> N/月 |    |    |    |  |                    |
| 7  | 送気率                   | %                  |    |    |    |  | 送気量÷処理水量×<br>100   |
| 8  | MLSS                  | mg/L               |    |    |    |  |                    |
| 9  | 有機分率                  | %                  |    |    |    |  |                    |
| 10 | RSSS                  | mg/L               |    |    |    |  |                    |
| 11 | BOD-SS負荷              | kg/kg日             |    |    |    |  |                    |
| 12 | HRT                   | 時間                 |    |    |    |  |                    |
| 13 | SRT                   | 日                  |    |    |    |  |                    |
| 14 | A-SRT                 | 日                  |    |    |    |  |                    |
| 15 | SVI                   |                    |    |    |    |  |                    |
| 16 | PAC使用量                | kg/月               |    |    |    |  | りん対策用              |
| 17 | 初沈汚泥引抜量               | m <sup>3</sup> /月  |    |    |    |  |                    |
| 18 | 余剰汚泥量                 | m <sup>3</sup> /月  |    |    |    |  |                    |

D-1. 重力濃縮

| 番号 | 項目        | 単位                | 全体 | ○系 | ●系 |  | 備考      |
|----|-----------|-------------------|----|----|----|--|---------|
| 1  | 重力濃縮投入汚泥量 | m <sup>3</sup> /月 |    |    |    |  | 初沈汚泥引抜量 |
| 2  | 濃縮汚泥量     | m <sup>3</sup> /月 |    |    |    |  |         |
| 3  | 濃縮汚泥濃度    | %                 |    |    |    |  |         |
| 4  | 濃縮汚泥DS    | t/月               |    |    |    |  |         |

## D-2. 機械濃縮

| 番号 | 項目                    | 単位                | 全体 | ベルト濃縮<br>(▲▲余剰) | 遠心濃縮<br>(■■余剰) | 遠心濃縮<br>(●●) | 備考         |
|----|-----------------------|-------------------|----|-----------------|----------------|--------------|------------|
| 1  | 機械濃縮投入汚泥量             | m <sup>3</sup> /月 |    |                 |                |              |            |
| 2  | 濃縮汚泥量                 | m <sup>3</sup> /月 |    |                 |                |              |            |
| 3  | 濃縮汚泥濃度                | %                 |    |                 |                |              |            |
| 4  | 濃縮汚泥DS                | t/月               |    |                 |                |              |            |
| 5  | 無機凝集剤使用量<br>(ポリ硫酸第二鉄) | kg/月              |    |                 |                |              | 比重         |
| 6  | 添加率                   | %                 |    |                 |                |              |            |
| 7  | 高分子凝集剤使用量             | kg/月              |    |                 |                |              | 粉体液体<br>比重 |
| 8  | 添加率                   | %                 |    |                 |                |              |            |

## D-3. 濃縮汚泥量(合計)

| 番号 | 項目         | 単位                | 全体 | 重力濃縮 | 機械濃縮 |  | 備考 |
|----|------------|-------------------|----|------|------|--|----|
| 1  | 濃縮汚泥量(合計)  | m <sup>3</sup> /月 |    |      |      |  |    |
| 2  | 濃縮汚泥濃度     | %                 |    |      |      |  |    |
| 3  | 濃縮汚泥DS(合計) | t/月               |    |      |      |  |    |
| 4  | 消臭剤使用量     | kg/月              | -  |      |      |  |    |
| 5  | 消臭剤添加汚泥量   | m <sup>3</sup> /月 | -  |      |      |  |    |
| 6  | 添加率        | ppm               | -  |      |      |  |    |

## E. 消化

| 番号 | 項目       | 単位                | 全体 |  |  |  | 備考 |
|----|----------|-------------------|----|--|--|--|----|
| 1  | 消化槽投入汚泥量 | m <sup>3</sup> /月 |    |  |  |  |    |
| 2  | 消化汚泥量    | m <sup>3</sup> /月 |    |  |  |  |    |
| 3  | 消化汚泥濃度   | %                 |    |  |  |  |    |
| 4  | 消化汚泥DS   | t/月               |    |  |  |  |    |
| 5  | 消化ガス発生量  | m <sup>3</sup> /月 |    |  |  |  |    |
| 6  | 消化率      | %                 |    |  |  |  |    |

## F. 脱水

| 番号 | 項目            | 単位                | 全体 | ○系<br>(ベルトプレス) | ○系<br>(ベルトプレス) | ○系<br>(スクリーンプレス) | 備考                   |
|----|---------------|-------------------|----|----------------|----------------|------------------|----------------------|
| 1  | 脱水機投入汚泥量      | m <sup>3</sup> /月 |    |                |                |                  | 整数                   |
| 2  | 固形物量          | t/月               |    |                |                |                  |                      |
| 3  | 脱水ケーキ量        | t/月               |    |                |                |                  |                      |
| 4  | 固形物量          | t/月               |    |                |                |                  |                      |
| 5  | 含水率           | %                 |    |                |                |                  |                      |
| 6  | 無機凝集剤使用量(ポリ鉄) | kg/月              |    |                |                |                  | 比重                   |
| 7  | 添加率           | %                 |    |                |                |                  |                      |
| 8  | 無機凝集剤使用量(PAC) | kg/月              |    |                |                |                  | 比重                   |
| 9  | 添加率           | %                 |    |                |                |                  |                      |
| 10 | 高分子凝集剤使用量     | kg/月              |    |                |                |                  | ○倍希<br>釈 比重<br>40%溶液 |
| 11 | 添加率           | %                 |    |                |                |                  |                      |

G. 焼却・溶融

| 番号 | 項目          | 単位                 | 全体 | ●号炉<br>(流動床炉) | ●号炉<br>(流動床炉) | ●号炉<br>(流動床炉) | 備考 |
|----|-------------|--------------------|----|---------------|---------------|---------------|----|
| 1  | 焼却投入ケーキ量    | t/月                |    |               |               |               |    |
| 2  | 焼却炉稼働日数     | 日/月                |    |               |               |               |    |
| 3  | 焼却投入しき量     | t/月                |    |               |               |               |    |
| 4  | 焼却投入沈砂量     | t/月                |    |               |               |               |    |
| 5  | 乾灰量         | t/月                |    |               |               |               |    |
| 6  | 湿灰量         | t/月                |    |               |               |               |    |
| 7  | 含水率         | %                  |    |               |               |               |    |
| 8  | 灰処分量        | t/月                |    |               |               |               |    |
| 9  | 含水率         | %                  |    |               |               |               |    |
| 10 | 灰溶融量        | t/月                |    |               |               |               |    |
| 11 | 溶融スラグ量 (空冷) | t/月                |    |               |               |               |    |
| 12 | 溶融スラグ量 (水冷) | t/月                |    |               |               |               |    |
| 13 | 砕石使用量       | t/月                |    |               |               |               |    |
| 14 | 石灰石使用量      | t/月                |    |               |               |               |    |
| 15 | 消石灰使用量      | t/月                |    |               |               |               |    |
| 16 | 鉄粉使用量       | t/月                |    |               |               |               |    |
| 17 | 尿素使用量       | t/月                |    |               |               |               |    |
| 18 | 珪砂使用量       | t/月                |    |               |               |               |    |
| 19 | 重油使用量       | L/月                |    |               |               |               |    |
| 20 | 灯油使用量       | L/月                |    |               |               |               |    |
| 21 | コークス使用量     | t/月                |    |               |               |               |    |
| 22 | LPG使用量      | m <sup>3</sup> /月  |    |               |               |               |    |
| 23 | 都市ガス使用量     | m <sup>3</sup> /月  |    |               |               |               |    |
| 24 | 消化ガス使用量     | m <sup>3</sup> N/月 |    |               |               |               |    |
| 25 | 苛性ソーダ使用量    | kg/月               |    |               |               |               |    |

H-1 汚泥移動量(送泥・搬出)

| 番号 | 項目          | 単位                | 合計 |  |  |  | 備考 |
|----|-------------|-------------------|----|--|--|--|----|
| 1  | 汚泥量 (送汚泥量)  | m <sup>3</sup> /月 |    |  |  |  |    |
| 2  | 濃度          | %                 |    |  |  |  |    |
| 3  | 汚泥DS        | t/月               |    |  |  |  |    |
| 4  | 1%換算汚泥量     | m <sup>3</sup> /月 |    |  |  |  |    |
| 5  | 送汚泥添加薬品( )  | kg/月              |    |  |  |  |    |
| 6  | 脱水ケーキ搬出量    | t/月               |    |  |  |  |    |
| 7  | 脱水ケーキ搬出固形物量 | t/月               |    |  |  |  |    |
| 8  | ケーキ消臭剤使用量   | L/月               |    |  |  |  |    |

H-2 汚泥移動量(受泥・搬入)

| 番号 | 項目             |                   | 合計 |  |  |  | 備考 |
|----|----------------|-------------------|----|--|--|--|----|
| 1  | 汚泥量(受入れ汚泥量)    | m <sup>3</sup> /月 |    |  |  |  |    |
| 2  | 濃度             | %                 |    |  |  |  |    |
| 3  | 汚泥DS           | t/月               |    |  |  |  |    |
| 4  | 1%換算汚泥量        | m <sup>3</sup> /月 |    |  |  |  |    |
| 5  | 脱水ケーキ(受入れ量)    | t/月               |    |  |  |  |    |
| 6  | 脱水ケーキ(受入れ固形物量) | t/月               |    |  |  |  |    |

I. スラグ

| 番号 | 項目     | 単位  | 全体 |  |  |  | 備考 |
|----|--------|-----|----|--|--|--|----|
| 1  | スラグ出荷量 | t/月 |    |  |  |  |    |

J. 沈砂・しき発生量

| 番号 | 項目    | 単位  | 全体 |  |  |  | 備考    |
|----|-------|-----|----|--|--|--|-------|
| 1  | 沈砂発生量 | t/月 |    |  |  |  | 洗砂処分量 |
| 2  | しき発生量 | t/月 |    |  |  |  | しき処分量 |

K. し尿

| 番号 | 項目    | 単位                | 全体 |  |  |  | 備考      |
|----|-------|-------------------|----|--|--|--|---------|
| 1  | し尿投入量 | m <sup>3</sup> /月 |    |  |  |  | 下水として流入 |
| 2  | し尿濃度  | %                 |    |  |  |  |         |
| 3  | し尿DS  | t/月               |    |  |  |  |         |

L. 使用量(焼却での使用量を除く、ただし電力は全体)

| 番号 | 項目           |                    | 全体 |  |  |  | 備考      |
|----|--------------|--------------------|----|--|--|--|---------|
| 1  | 電力使用量        | kWh/月              |    |  |  |  |         |
| 2  | 発電電力量(重油使用)  | kWh/月              |    |  |  |  |         |
| 3  | 発電電力量( )     | kWh/月              |    |  |  |  |         |
| 4  | 発電電力量( )     | kWh/月              |    |  |  |  |         |
| 5  | 停電回数         | 回/月                |    |  |  |  |         |
| 6  | 停電時間         | 分/月                |    |  |  |  |         |
| 7  | 重油使用量(自家発電用) | L/月                |    |  |  |  | 試運転での使用 |
| 8  | 重油使用量( )     | L/月                |    |  |  |  |         |
| 9  | 重油使用量(ポンプ場)  | L/月                |    |  |  |  |         |
| 10 | 重油使用量(その他)   | L/月                |    |  |  |  |         |
| 11 | 灯油使用量        | L/月                |    |  |  |  |         |
| 12 | 上水使用量        | m <sup>3</sup> /月  |    |  |  |  |         |
| 13 | 工業用水使用量      | m <sup>3</sup> /月  |    |  |  |  |         |
| 14 | 都市ガス使用量      | m <sup>3</sup> /月  |    |  |  |  |         |
| 15 | 消化ガス使用量      | m <sup>3</sup> N/月 |    |  |  |  |         |
| 16 | 余剰消化ガス燃焼量    | m <sup>3</sup> N/月 |    |  |  |  |         |

M. 下水処理月報・汚泥処理月報・維持業務特記事項・ポンプ場月報・増補幹線月報(別紙)

|    |
|----|
| 備考 |
|----|

# 下水処理月報 No.1

〇〇水みらいセンター

令和〇〇年〇〇月

| 日付           | 天候 | 晴天日<br>A | 降雨量<br>mm<br>A' | 気温<br>℃<br>B      | 流入下水量<br>C | 放流量          |             |             | 特記事項 |  |
|--------------|----|----------|-----------------|-------------------|------------|--------------|-------------|-------------|------|--|
|              |    |          |                 |                   |            | 生物処理放流量<br>D | ろ過放流量<br>D' | 簡易処理水量<br>E |      |  |
|              |    |          |                 |                   |            |              |             |             |      |  |
| 1            |    |          |                 |                   |            |              |             |             |      |  |
| 2            |    |          |                 |                   |            |              |             |             |      |  |
| 3            |    |          |                 |                   |            |              |             |             |      |  |
| 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           |    |          |                 |                   |            |              |             |             |      |  |
| 合計           |    |          |                 |                   |            |              |             |             |      |  |
| 最大           |    |          |                 |                   |            |              |             |             |      |  |
| 最小           |    |          |                 |                   |            |              |             |             |      |  |
| 平均           |    |          |                 |                   |            |              |             |             |      |  |
| データ数         |    |          |                 |                   |            |              |             |             |      |  |
| 晴天日数 :       |    |          |                 | 日                 |            |              |             |             |      |  |
| 晴天日流入水量(日平均) |    |          |                 | m <sup>3</sup> /日 |            |              |             |             |      |  |
| 晴天日流入水量(日最大) |    |          |                 | m <sup>3</sup> /日 |            |              |             |             |      |  |
| 晴天日の定義 :     |    |          |                 |                   |            |              |             |             |      |  |

## 下水処理月報 No.2

|            |         |             |     |     |        |
|------------|---------|-------------|-----|-----|--------|
| 〇〇水みらいセンター | 採水日     | (項目番号1~22)  | 流入水 | 放流水 | 令和〇年〇月 |
|            | 採水方法    |             |     |     |        |
|            | 採水時刻    |             |     |     |        |
|            | 気温 (°C) | (小数1位)      |     |     |        |
|            | 天候(当日)  |             |     |     |        |
|            | 天候(前日)  |             |     |     |        |
|            | 天候(前々日) |             |     |     |        |
|            | 委託分析採水日 | (項目番号23~60) |     |     |        |
|            | 採水方法    |             |     |     |        |
|            | 採水時刻    |             |     |     |        |

放流基準は各センターで記入する。  
C値は総量規制値を処理能力で割り戻した値を記入する。

| 番号 | 項目                  | 単位    | 定量下限値  | 放流基準           | 1回目 | 1回目 | 2回目 | 特記事項   |
|----|---------------------|-------|--------|----------------|-----|-----|-----|--------|
| 1  | 水温                  | °C    | 小数1位   |                |     |     |     | * スポット |
| 2  | 透視度                 | 度     | 2桁     |                |     |     |     |        |
| 3  | 色相(外観)              |       |        | 支障を来たさない       |     |     |     |        |
| 4  | 臭気                  |       |        |                |     |     |     |        |
| 5  | 水素イオン濃度(pH)         |       | 小数1位   | 5.8-8.6        |     |     |     |        |
| 6  | 電気伝導率               | μS/cm | 1      | -              |     |     |     |        |
| 7  | 蒸発残留物               | mg/L  | 1      | -              |     |     |     |        |
| 8  | 強熱残留物               | mg/L  | 1      | -              |     |     |     |        |
| 9  | 強熱減量                | mg/L  | 1      | -              |     |     |     | * 計算値  |
| 10 | 溶解性物質               | mg/L  | 1      | -              |     |     |     | * 計算値  |
| 11 | 浮遊物質(SS)            | mg/L  | 1      | 40             |     |     |     |        |
| 12 | 生物化学的酸素要求量(BOD)     | mg/L  | 1.0    | 計画放流水質 15      |     |     |     |        |
| 13 | 化学的酸素要求量(COD)       | mg/L  | 1.0    | C値 (1)20、(2)15 |     |     |     |        |
| 14 | 窒素含有量(T-N)          | mg/L  | 0.20   | C値 25          |     |     |     |        |
| 15 | 有機性窒素               | mg/L  |        | -              |     |     |     | * 計算値  |
| 16 | アンモニア性窒素(NH4-N)     | mg/L  | 0.20   | × 0.4          |     |     |     |        |
| 17 | 亜硝酸性窒素(NO2-N)       | mg/L  | 0.010  | × 1            |     |     |     |        |
| 18 | 硝酸性窒素(NO3-N)        | mg/L  | 0.10   | × 1            |     |     |     |        |
| 19 | アンモニア性窒素等           | mg/L  | 0.010  | 100            |     |     |     | * 計算値  |
| 20 | りん含有量(T-P)          | mg/L  | 0.10   | C値 (1)2、(2)1   |     |     |     |        |
| 21 | りん酸態りん              | mg/L  | 0.1    | -              |     |     |     |        |
| 22 | 塩化物イオン              | mg/L  | 0.1    | -              |     |     |     |        |
| 23 | よう素消費量              | mg/L  | 1      | -              |     |     |     |        |
| 24 | ルマルヘキサン抽出物質(鉱+動)    | mg/L  | 1      | 鉱3 動10         |     |     |     |        |
| 25 | ルマルヘキサン抽出物質(鉱)      | mg/L  | 1      | 3              |     |     |     |        |
| 26 | ルマルヘキサン抽出物質(動)      | mg/L  | 1      | 10             |     |     |     |        |
| 27 | 陰イオン界面活性剤           | mg/L  | 0.08   |                |     |     |     |        |
| 28 | フェノール類              | mg/L  | 0.05   | 5              |     |     |     |        |
| 29 | シアン化合物              | mg/L  | 0.05   | 1              |     |     |     |        |
| 30 | アルキル水銀化合物           | mg/L  | 0.0005 | 検出されないこと       |     |     |     |        |
| 31 | 有機燐化合物              | mg/L  | 0.1    | 1              |     |     |     |        |
| 32 | カドミウム及びその化合物        | mg/L  | 0.003  | 0.03           |     |     |     |        |
| 33 | 鉛及びその化合物            | mg/L  | 0.01   | 0.1            |     |     |     |        |
| 34 | ポリ塩化ビフェニル(PCB)      | mg/L  | 0.0005 | 0.003          |     |     |     |        |
| 35 | 六価クロム化合物            | mg/L  | 0.01   | 0.2 (R6.10.1~) |     |     |     |        |
| 36 | 砒素及びその化合物           | mg/L  | 0.001  | 0.1            |     |     |     |        |
| 37 | 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 | mg/L  | 0.0005 | 0.005          |     |     |     |        |
| 38 | クロム及びその化合物          | mg/L  | 0.02   | 2              |     |     |     |        |
| 39 | 銅及びその化合物            | mg/L  | 0.02   | 3              |     |     |     |        |
| 40 | 亜鉛及びその化合物           | mg/L  | 0.01   | 2              |     |     |     |        |
| 41 | 鉄及びその化合物(溶解性)       | mg/L  | 0.1    | 10             |     |     |     |        |
| 42 | マンガン及びその化合物(溶解性)    | mg/L  | 0.1    | 10             |     |     |     |        |
| 43 | ふっ素及びその化合物          | mg/L  | 0.1    | 8              |     |     |     |        |
| 44 | ほう素及びその化合物          | mg/L  | 0.02   | 10             |     |     |     |        |
| 45 | セレン及びその化合物          | mg/L  | 0.001  | 0.1            |     |     |     |        |
| 46 | トリクロロエチレン           | mg/L  | 0.0005 | 0.1            |     |     |     |        |
| 47 | テトラクロロエチレン          | mg/L  | 0.0005 | 0.1            |     |     |     |        |
| 48 | ジクロロメタン             | mg/L  | 0.001  | 0.2            |     |     |     |        |
| 49 | 四塩化炭素               | mg/L  | 0.0005 | 0.02           |     |     |     |        |
| 50 | 1,2-ジクロロエタン         | mg/L  | 0.001  | 0.04           |     |     |     |        |
| 51 | 1,1-ジクロロエチレン        | mg/L  | 0.0005 | 1              |     |     |     |        |
| 52 | シス-1,2-ジクロロエチレン     | mg/L  | 0.0005 | 0.4            |     |     |     |        |
| 53 | 1,1,1-トリクロロエタン      | mg/L  | 0.0005 | 3              |     |     |     |        |
| 54 | 1,1,2-トリクロロエタン      | mg/L  | 0.001  | 0.06           |     |     |     |        |
| 55 | 1,3-ジクロロプロペン        | mg/L  | 0.001  | 0.02           |     |     |     |        |
| 56 | チウラム                | mg/L  | 0.0006 | 0.06           |     |     |     |        |
| 57 | シマジン                | mg/L  | 0.0005 | 0.03           |     |     |     |        |
| 58 | チオベンカルブ             | mg/L  | 0.0003 | 0.2            |     |     |     |        |
| 59 | ベンゼン                | mg/L  | 0.0005 | 0.1            |     |     |     |        |
| 60 | 1,4-ジオキサン           | mg/L  | 0.05   | 0.5            |     |     |     |        |

|   |                     |             |      |                 |   |  |  |  |
|---|---------------------|-------------|------|-----------------|---|--|--|--|
| A | 大腸菌群数(R7.4.1~ 大腸菌数) | 個/100CFU/ml | 1    | 3000(800)(日間平均) |   |  |  |  |
| B | 残留塩素(total)         | mg/L        | 0.05 |                 | - |  |  |  |

## 下水処理月報 No.3

|      |            |
|------|------------|
| 令和4年 | ○月         |
| 処理場名 | ○○水みらいセンター |
| 採水箇所 | ○○水洗トイレ    |
| 利用箇所 | ○○水洗トイレ    |
| 適用用途 | 水洗用水       |

### 【週・月管理】

| 番号   | 1           | 2                 | 3            | 4       | 5          | 6             | 7             |
|------|-------------|-------------------|--------------|---------|------------|---------------|---------------|
| 項目   | 大腸菌<br>(注3) | 大腸菌群数<br>(注3)     | 濁度           | pH      | 色度<br>(注2) | 遊離<br>残留塩素    | 結合<br>残留塩素    |
| 単位   | 定性試験        | CFU/100mL         | 度            |         | 度          | mg/L          | mg/L          |
| 基準値  | 不検出         | 1000CFU<br>/100mL | 2度以下<br>(注1) | 5.8~8.6 | 40         | 0.1以上<br>(注1) | 0.4以上<br>(注1) |
| ○月○日 |             |                   |              |         |            |               |               |
| ○月○日 |             |                   |              |         |            |               |               |
| ○月○日 |             |                   |              |         |            |               |               |
| ○月○日 |             |                   |              |         |            |               |               |
|      |             |                   |              |         |            |               |               |
|      |             |                   |              |         |            |               |               |
|      |             |                   |              |         |            |               |               |
|      |             |                   |              |         |            |               |               |

### 【日管理】

| 番号             | 8       | 9       |
|----------------|---------|---------|
| 項目             | 外観      | 臭気      |
| 単位             | 回       | 回       |
| 基準値            | 不快でないこと | 不快でないこと |
| 測定回数           |         |         |
| 基準を満足する回数      |         |         |
| 特記事項(測定結果の考察等) |         |         |

(注1)管理目標値である。

(注2)修景用水のみ測定

(注3)適用用途が水洗用水、散水用水は大腸菌を測定、修景用水の場合は大腸菌群数を測定する。  
用途が二つ以上の場合は、大腸菌、大腸菌群数両方を測定する。

### 【備考】

# 下水処理月報 No.4

〇〇管理センター

## 令和〇年〇月分 悪質下水流入状況月報

| 機場名 | 月日 | 曜日 | 発生時刻 | 解除時刻 | 流入水質 | 水処理への影響の有無 | 原因 | 処置及び結果 |
|-----|----|----|------|------|------|------------|----|--------|
|     |    |    |      |      |      |            |    |        |
|     |    |    |      |      |      |            |    |        |
|     |    |    |      |      |      |            |    |        |
|     |    |    |      |      |      |            |    |        |
|     |    |    |      |      |      |            |    |        |
|     |    |    |      |      |      |            |    |        |
|     |    |    |      |      |      |            |    |        |
|     |    |    |      |      |      |            |    |        |

※発生時刻とは、管理センターの悪水マニュアルで定義されている悪水が検知・確認された、または悪水監視体制を開始した時刻をいう。

※解除時刻とは、管理センターの悪水マニュアルで定義されている悪水が検知・確認されなくなったか、または悪水監視体制を終了した時刻をいう。

※二次分析(管理センター、水質管理担当、分析業者)を行った場合はその旨も処置欄に記入してください。

## 下水処理月報 No.5(汚濁負荷量)

令和〇年〇月  
 〇〇流域下水道  
 〇〇水みらいセンター

| 日      | 排水量<br>(m <sup>3</sup> /日)  | 水質(mg/L) |   |   |             | 汚濁負荷量(kg/日) |    |    |
|--------|-----------------------------|----------|---|---|-------------|-------------|----|----|
|        |                             | COD      | N | P | メモ          | COD量        | N量 | P量 |
| 1      |                             |          |   |   |             |             |    |    |
| 2      |                             |          |   |   |             |             |    |    |
| 3      |                             |          |   |   |             |             |    |    |
| 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     |                             |          |   |   |             |             |    |    |
| 平均     |                             |          |   |   |             |             |    |    |
| 最大     |                             |          |   |   |             |             |    |    |
| 合計     |                             |          |   |   |             |             |    |    |
| 系列     | 処理能力<br>(m <sup>3</sup> /日) | C値(mg/L) |   |   | 総量規制値(kg/日) |             |    |    |
|        |                             | COD      | N | P | COD量        | N量          | P量 |    |
|        |                             |          |   |   |             |             |    |    |
| 合計(平均) |                             |          |   |   |             |             |    |    |
| 備考     |                             |          |   |   |             |             |    |    |

汚泥処理月報 No. 1-1 (汚泥試験成績)

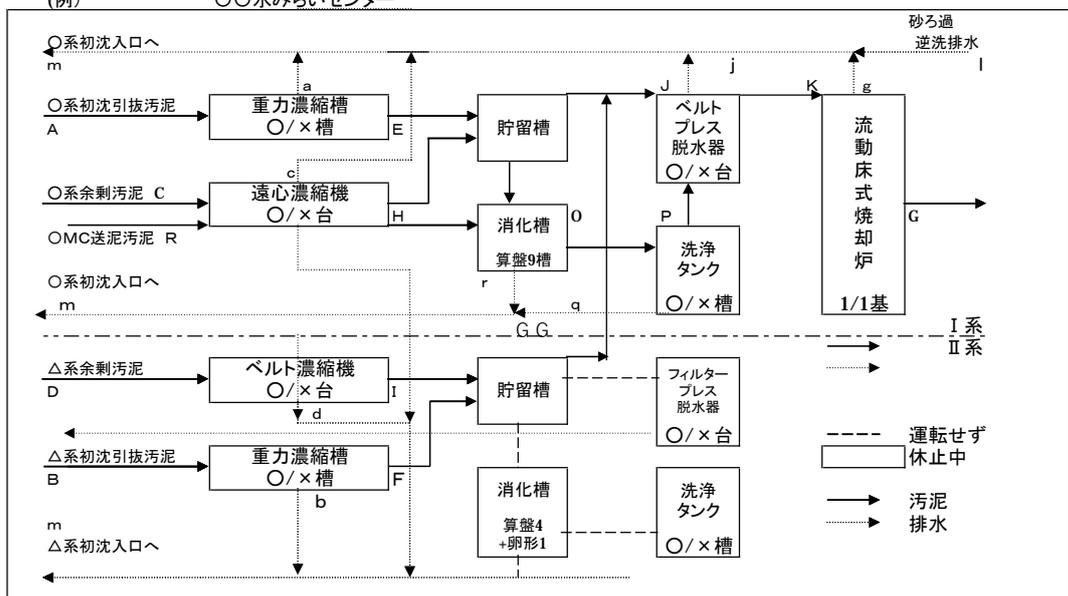
| 〇〇水みらいセンター |                          |    | 令和〇年〇月          |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|------------|--------------------------|----|-----------------|---------|--|--|--|-----------|-----------|------------|-----------|--|--|--|
| 番号         | 採取箇所<br>図示番号             |    | 初沈引抜汚泥          |         |  |  |  | 余剰汚泥      |           |            |           |  |  |  |
|            |                          |    | ○系<br>A         | △系<br>B |  |  |  | ○系<br>C   | △系<br>D   |            |           |  |  |  |
| 1          | 水温<br>(°C)               | 最高 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 最低 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 平均 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
| 2          | pH                       | 最高 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 最低 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 平均 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
| 3          | 濃度<br>(%)                | 最高 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 最低 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 平均 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
| 4          | 有機分<br>(乾物中)<br>(%)      | 最高 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 最低 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 平均 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
| 5          | 無機分<br>(乾物中)<br>(%)      | 最高 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 最低 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 平均 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
| 6          | アルカリ度<br>(mg/L)          | 最高 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 最低 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 平均 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
| 7          | 揮発性<br>有機酸<br>(mg/L)     | 最高 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 最低 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 平均 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
| 8          | 全窒素<br>(乾物中)<br>(%)      | 最高 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 最低 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 平均 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
| 9          | 全りん<br>(乾物中)<br>(%)      | 最高 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 最低 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 平均 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
| 番号         | 採取箇所<br>図示番号             |    | 重力濃縮汚泥          |         |  |  |  | 機械濃縮汚泥    |           |            |           |  |  |  |
|            |                          |    | ○系<br>E         | △系<br>F |  |  |  | 加圧浮上      | 遠心濃縮<br>H | ベルト濃縮<br>I |           |  |  |  |
| 1          | 水温<br>(°C)               | 最高 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 最低 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 平均 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
| 2          | pH                       | 最高 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 最低 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 平均 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
| 3          | 濃度<br>(%)                | 最高 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 最低 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 平均 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
| 4          | 有機分<br>(乾物中)<br>(%)      | 最高 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 最低 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 平均 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
| 5          | 無機分<br>(乾物中)<br>(%)      | 最高 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 最低 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 平均 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
| 6          | アルカリ度<br>(mg/L)          | 最高 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 最低 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 平均 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
| 7          | 揮発性<br>有機酸<br>(mg/L)     | 最高 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 最低 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 平均 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
| 8          | 全窒素<br>(乾物中)<br>(%)      | 最高 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 最低 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 平均 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
| 9          | 全りん<br>(乾物中)<br>(%)      | 最高 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 最低 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 平均 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
| 番号         | 採取箇所<br>図示番号             |    | 脱水機投入汚泥(凝集剤添加前) |         |  |  |  | 消化汚泥      |           |            | 送泥汚泥      |  |  |  |
|            |                          |    | ○系<br>J         |         |  |  |  | 消化汚泥<br>P |           |            | 送泥汚泥<br>R |  |  |  |
| 1          | 水温<br>(°C)               | 最高 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 最低 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 平均 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
| 2          | pH                       | 最高 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 最低 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 平均 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
| 3          | 濃度<br>(%)                | 最高 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 最低 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 平均 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
| 4          | 有機分<br>(乾物中)<br>(%)      | 最高 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 最低 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 平均 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
| 5          | 無機分<br>(乾物中)<br>(%)      | 最高 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 最低 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 平均 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
| 6          | アルカリ度<br>(mg/L)          | 最高 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 最低 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 平均 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
| 7          | 揮発性<br>有機酸<br>(mg/L)     | 最高 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 最低 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 平均 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
| 8          | 全窒素<br>(乾物中)<br>(%)      | 最高 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 最低 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 平均 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
| 9          | 全りん<br>(乾物中)<br>(%)      | 最高 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 最低 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 平均 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
| 10         | 繊維状物<br>(100メッシュ)<br>(%) | 最高 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 最低 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |
|            |                          | 平均 |                 |         |  |  |  |           |           |            |           |  |  |  |

汚泥処理月報 No. 1-2(汚泥試験成績)

| 〇〇水みらいセンター |                      |    | 令和〇年〇月      |       |    |     |   |   |      |   |   |
|------------|----------------------|----|-------------|-------|----|-----|---|---|------|---|---|
| 番号         | 採取箇所<br>図示番号         |    | 脱水ケーキ       |       |    | 焼却灰 |   |   | 沈砂   |   |   |
|            |                      |    | ベルトプレス<br>K | スクリーユ | 遠心 | 焼却灰 |   |   | 洗浄沈砂 |   |   |
| 1          | 水温<br>(°C)           | 最高 | —           | —     | —  | —   | — | — | —    | — | — |
|            |                      | 最低 | —           | —     | —  | —   | — | — | —    | — | — |
|            |                      | 平均 | —           | —     | —  | —   | — | — | —    | — | — |
| 2          | pH                   | 最高 | —           | —     | —  | —   | — | — | —    | — | — |
|            |                      | 最低 | —           | —     | —  | —   | — | — | —    | — | — |
|            |                      | 平均 | —           | —     | —  | —   | — | — | —    | — | — |
| 3          | 濃度<br>(%)            | 最高 | —           | —     | —  | —   | — | — | —    | — | — |
|            |                      | 最低 | —           | —     | —  | —   | — | — | —    | — | — |
|            |                      | 平均 | —           | —     | —  | —   | — | — | —    | — | — |
| 4          | 含水率<br>(%)           | 最高 | —           | —     | —  | —   | — | — | —    | — | — |
|            |                      | 最低 | —           | —     | —  | —   | — | — | —    | — | — |
|            |                      | 平均 | —           | —     | —  | —   | — | — | —    | — | — |
| 5          | 有機分<br>(乾物中)<br>(%)  | 最高 | —           | —     | —  | —   | — | — | —    | — | — |
|            |                      | 最低 | —           | —     | —  | —   | — | — | —    | — | — |
|            |                      | 平均 | —           | —     | —  | —   | — | — | —    | — | — |
| 6          | 無機分<br>(乾物中)<br>(%)  | 最高 | —           | —     | —  | —   | — | — | —    | — | — |
|            |                      | 最低 | —           | —     | —  | —   | — | — | —    | — | — |
|            |                      | 平均 | —           | —     | —  | —   | — | — | —    | — | — |
| 7          | アルカリ度<br>(mg/L)      | 最高 | —           | —     | —  | —   | — | — | —    | — | — |
|            |                      | 最低 | —           | —     | —  | —   | — | — | —    | — | — |
|            |                      | 平均 | —           | —     | —  | —   | — | — | —    | — | — |
| 8          | 揮発性<br>有機酸<br>(mg/L) | 最高 | —           | —     | —  | —   | — | — | —    | — | — |
|            |                      | 最低 | —           | —     | —  | —   | — | — | —    | — | — |
|            |                      | 平均 | —           | —     | —  | —   | — | — | —    | — | — |
| 9          | 全窒素<br>(乾物中)<br>(%)  | 最高 | —           | —     | —  | —   | — | — | —    | — | — |
|            |                      | 最低 | —           | —     | —  | —   | — | — | —    | — | — |
|            |                      | 平均 | —           | —     | —  | —   | — | — | —    | — | — |
| 10         | 全りん<br>(乾物中)<br>(%)  | 最高 | —           | —     | —  | —   | — | — | —    | — | — |
|            |                      | 最低 | —           | —     | —  | —   | — | — | —    | — | — |
|            |                      | 平均 | —           | —     | —  | —   | — | — | —    | — | — |

|      |  |
|------|--|
| 特記事項 |  |
|      |  |
|      |  |
|      |  |

汚泥処理フロー図  
(例)



汚泥処理月報 No. 2-1 (汚泥処理廃液試験成績)

| 〇〇水みらいセンター |                 |    |         |       |  |   | 令和〇年〇月   |    |  |  |
|------------|-----------------|----|---------|-------|--|---|----------|----|--|--|
| 番号         | 採取箇所            |    | 場内返流水   |       |  |   | 重力濃縮槽分離液 |    |  |  |
|            | 図示記号            |    | 返流水     |       |  |   | ○系       | △系 |  |  |
|            |                 | m  |         |       |  | a | b        |    |  |  |
| 1          | 水温 (°C)         | 最高 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 最低 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 平均 |         |       |  |   |          |    |  |  |
| 2          | pH              | 最高 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 最低 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 平均 |         |       |  |   |          |    |  |  |
| 3          | 蒸発残留物 (mg/L)    | 最高 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 最低 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 平均 |         |       |  |   |          |    |  |  |
| 4          | 強熱減量 (mg/L)     | 最高 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 最低 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 平均 |         |       |  |   |          |    |  |  |
| 5          | SS (mg/L)       | 最高 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 最低 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 平均 |         |       |  |   |          |    |  |  |
| 6          | 溶解性物質 (mg/L)    | 最高 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 最低 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 平均 |         |       |  |   |          |    |  |  |
| 7          | BOD (mg/L)      | 最高 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 最低 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 平均 |         |       |  |   |          |    |  |  |
| 8          | COD (mg/L)      | 最高 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 最低 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 平均 |         |       |  |   |          |    |  |  |
| 9          | 揮発性有機酸 (mg/L)   | 最高 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 最低 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 平均 |         |       |  |   |          |    |  |  |
| 10         | 全窒素 (mg/L)      | 最高 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 最低 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 平均 |         |       |  |   |          |    |  |  |
| 11         | アンモニア性窒素 (mg/L) | 最高 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 最低 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 平均 |         |       |  |   |          |    |  |  |
| 12         | 全りん (mg/L)      | 最高 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 最低 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 平均 |         |       |  |   |          |    |  |  |
| 番号         | 採取箇所            |    | 機械濃縮分離液 |       |  |   | 消化槽脱離液   |    |  |  |
|            | 図示記号            |    | 遠心濃縮    | ベルト濃縮 |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | c  | d       |       |  |   |          |    |  |  |
| 1          | 水温 (°C)         | 最高 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 最低 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 平均 |         |       |  |   |          |    |  |  |
| 2          | pH              | 最高 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 最低 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 平均 |         |       |  |   |          |    |  |  |
| 3          | 蒸発残留物 (mg/L)    | 最高 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 最低 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 平均 |         |       |  |   |          |    |  |  |
| 4          | 強熱減量 (mg/L)     | 最高 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 最低 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 平均 |         |       |  |   |          |    |  |  |
| 5          | SS (mg/L)       | 最高 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 最低 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 平均 |         |       |  |   |          |    |  |  |
| 6          | 溶解性物質 (mg/L)    | 最高 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 最低 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 平均 |         |       |  |   |          |    |  |  |
| 7          | BOD (mg/L)      | 最高 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 最低 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 平均 |         |       |  |   |          |    |  |  |
| 8          | COD (mg/L)      | 最高 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 最低 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 平均 |         |       |  |   |          |    |  |  |
| 7          | 有機酸 (mg/L)      | 最高 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 最低 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 平均 |         |       |  |   |          |    |  |  |
| 8          | 全窒素 (mg/L)      | 最高 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 最低 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 平均 |         |       |  |   |          |    |  |  |
| 9          | アンモニア性窒素 (mg/L) | 最高 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 最低 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 平均 |         |       |  |   |          |    |  |  |
| 10         | 全りん (mg/L)      | 最高 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 最低 |         |       |  |   |          |    |  |  |
|            |                 | 平均 |         |       |  |   |          |    |  |  |

汚泥処理月報 No. 2-2(汚泥処理廃液試験成績)

| 〇〇水みらいセンター |                        |    | 令和〇年〇月 |  |  |      |  |  |         |  |  |
|------------|------------------------|----|--------|--|--|------|--|--|---------|--|--|
| 番号         | 採取箇所                   |    | 脱水ろ液   |  |  | 焼却排水 |  |  | 砂ろ過逆洗排水 |  |  |
|            | 図示記号                   |    | ○系     |  |  | 焼却排水 |  |  | 逆洗排水    |  |  |
|            |                        |    | j      |  |  | g    |  |  | l       |  |  |
| 1          | 水温<br>(°C)             | 最高 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
|            |                        | 最低 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
|            |                        | 平均 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
| 2          | pH                     | 最高 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
|            |                        | 最低 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
|            |                        | 平均 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
| 3          | 蒸発<br>残留物<br>(mg/L)    | 最高 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
|            |                        | 最低 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
|            |                        | 平均 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
| 4          | 強熱減量<br>(mg/L)         | 最高 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
|            |                        | 最低 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
|            |                        | 平均 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
| 5          | SS<br>(mg/L)           | 最高 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
|            |                        | 最低 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
|            |                        | 平均 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
| 6          | 溶解性<br>物質<br>(mg/L)    | 最高 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
|            |                        | 最低 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
|            |                        | 平均 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
| 7          | BOD<br>(mg/L)          | 最高 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
|            |                        | 最低 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
|            |                        | 平均 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
| 8          | COD<br>(mg/L)          | 最高 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
|            |                        | 最低 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
|            |                        | 平均 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
| 9          | 揮発性<br>有機酸<br>(mg/L)   | 最高 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
|            |                        | 最低 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
|            |                        | 平均 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
| 10         | 全窒素<br>(mg/L)          | 最高 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
|            |                        | 最低 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
|            |                        | 平均 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
| 11         | アンモニア性<br>窒素<br>(mg/L) | 最高 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
|            |                        | 最低 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
|            |                        | 平均 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
| 12         | 全りん<br>(mg/L)          | 最高 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
|            |                        | 最低 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |
|            |                        | 平均 |        |  |  |      |  |  |         |  |  |

汚泥処理月報 No. 2-3(消化ガス試験結果)

| 〇〇水みらいセンター |      |            |     |       |       |  |
|------------|------|------------|-----|-------|-------|--|
| 番号         | 採取箇所 |            | 原ガス | 脱硫後ガス | 脱硫後ガス |  |
|            | 採取日  |            |     |       |       |  |
| 1          | CH4  | (%)        |     |       |       |  |
| 2          | CO2  | (%)        |     |       |       |  |
| 3          | H2S  | (ppm)      |     |       |       |  |
| 4          | 発熱量  | (kcal/m3N) |     |       |       |  |

# ポンプ場月報

| 〇〇ポンプ場<br>{□□水みらいセンター}           |              |          |              |         | (A)汚水送水先(〇〇水みらいセンター)<br>(B)汚水送水先(□□ポンプ場⇒△△水みらいセンター)<br>(C)雨水排水河川(〇〇川)【合流】<br>(D)雨水排水河川(□□川)【分流】 |                                 |            |              |     |     |  |                     |                                    |
|----------------------------------|--------------|----------|--------------|---------|---|---------------------------------|------------|--------------|-----|-----|--|---------------------|------------------------------------|
| 日付                               | 晴天日          | 雨量<br>mm | 時間最大雨量<br>mm | 気温<br>℃ | 汚水  |                                 |            | 雨水           |     |     | ⑦雨水滞水池<br>or<br>調整池(他)<br>流入(出)量<br>(m3) |                     |                                    |
|                                  |              |          |              |         | ①送水量(m3)  |                                 |            | ④排水量(m3)     |     |     |  | 最大同時<br>運転台数<br>(台) | 流入<br>ゲート<br>調整等<br>運転<br>状況<br>※1 |
|                                  |              |          |              |         | (A)or合計   | (A)                             | (B)        | (C)or合計      | (C) | (D) |  |                     |                                    |
| 1                                |              |          |              |         |   |                                 |            |              |     |     |  |                     |                                    |
| 2                                |              |          |              |         |   |                                 |            |              |     |     |  |                     |                                    |
| 3                                |              |          |              |         |   |                                 |            |              |     |     |  |                     |                                    |
| 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                               |              |          |              |         |   |                                 |            |              |     |     |  |                     |                                    |
| 合計                               |              |          |              | -       |   |                                 |            |              |     |     | -  |                     |                                    |
| 最大                               |              |          |              |         |   |                                 |            |              |     |     |  | -                   |                                    |
| 最小                               |              |          |              |         |   |                                 |            |              |     |     |  | -                   |                                    |
| 平均                               |              |          |              |         |   |                                 |            |              |     |     |  | -                   |                                    |
| データ数                             |              |          |              |         |   |                                 |            |              |     |     |  | -                   |                                    |
| 晴天日                              | ② 日数         | 日/月      |              |         |   |                                 | ⑧ 降雨日数     | 日/月          |     |     |  |                     |                                    |
|                                  | ③ 汚水送水量(日平均) | m3       |              |         |   |                                 | ⑨ 雨量:合計    | mm/月         |     |     |  |                     |                                    |
| 雨水                               | 汚水送水量(日最大)   | m3       |              |         |   |                                 | ⑩ 1日最大雨量   | mm/日         |     |     |  |                     |                                    |
|                                  | ⑤ ポンプ稼働日数    | 日/月      |              |         |   |                                 | ⑪ 時間最大雨量   | mm/時間        |     |     |  |                     |                                    |
|                                  | ⑥ ポンプ全台運転日数  | 日/月      |              |         |   |                                 | ⑫ 沈砂処分量    | t or m3/月    |     |     |  |                     |                                    |
|                                  | 実施日 ○日       |          |              |         |   |                                 | ⑬ しさ処分量    | t or m3/月    |     |     |  |                     |                                    |
|                                  | ポンプ最大同時運転台数  | 台/日      |              |         |   |                                 | ⑭ 電力量(買電)  | kWh/月        |     |     |  |                     |                                    |
|                                  | (設置台数全 △ 台)  |          |              |         |   |                                 | ⑮ 電力量(自家発) | kWh/月( 回/月 ) |     |     |  |                     |                                    |
|                                  | 流入ゲート調整等実施日数 | 日/月      |              |         |   |                                 | ⑯ 重油使用量    | L/月          |     |     |  |                     |                                    |
|                                  | 実施日 ◇日:(C)合流 |          |              |         |   |                                 | ⑰ 上水使用量    | m3/月         |     |     |  |                     |                                    |
| ※1 全能力[○]、ゲート調整[◎]、全能力+ゲート調整[●]  |              |          |              |         |   | ⑱ 薬品使用量(〇〇〇)                    | kg/月       |              |     |     |  |                     |                                    |
| 晴天日の定義:降雨日を含めて3日間を除いた日(各Cの定義)    |              |          |              |         |   | 沈砂処分方法:〇〇MC 洗浄⇒フェニックス( or 業者委託) |            |              |     |     |  |                     |                                    |
| 雨量:〇〇水みらいセンターの降雨量(ポンプ場に雨量計が無い場合) |              |          |              |         |   | しさ処分方法:〇〇MC 焼却( or 業者委託)        |            |              |     |     |  |                     |                                    |

管渠関係

---

---

---

---

---

---

---

ポンプ場関係

---

---

---

---

---

---

---

---

処理場関係

---

---

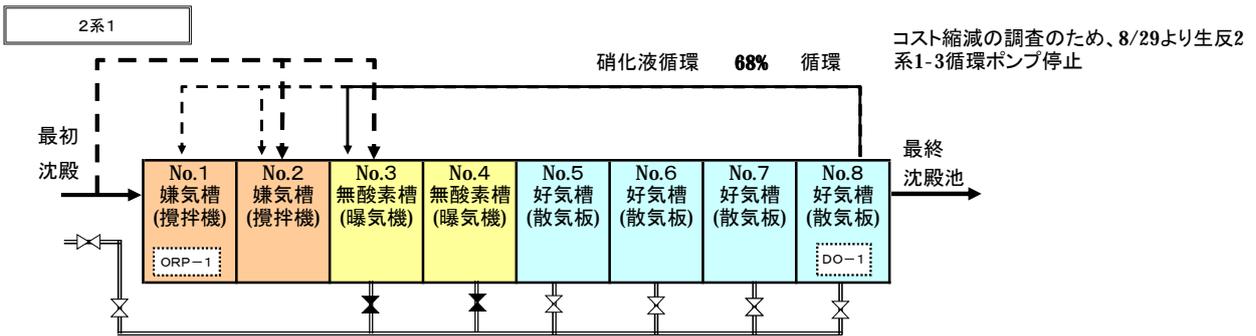
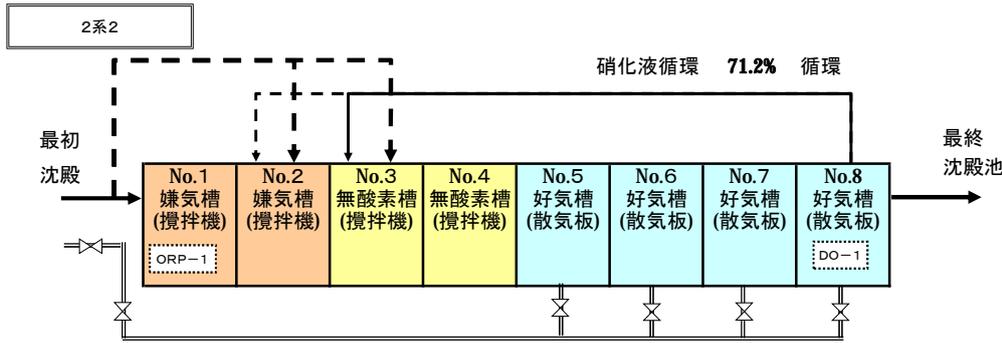
---

---

---

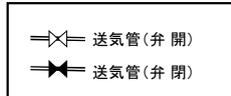
---

---



1系

施設休止



水処理 各系列運転状況

×;施設休止、○;運転中、●;停止中

2系ろ過対応施設

| 最初沈殿池 |      |   | 生物反応槽 |      |   | 最終沈殿池 |      |   | ろ過池 |      |   |
|-------|------|---|-------|------|---|-------|------|---|-----|------|---|
| 1系    | No.1 | × | 1系    | No.1 | × | 1系    | No.1 | × | /   |      |   |
| 1系    | No.2 | × | 1系    | No.2 | × | 1系    | No.2 | × |     |      |   |
| 1系    | No.3 | × | 1系    | No.3 | × | 1系    | No.3 | × |     |      |   |
| 1系    | No.4 | × | 1系    | No.4 | × | 1系    | No.4 | × |     |      |   |
| 1系    | No.5 | × | 1系    | No.5 | × | 1系    | No.5 | × |     |      |   |
| 1系    | No.6 | × | 1系    | No.6 | × | 1系    | No.6 | × |     |      |   |
| 2系    | No.1 | ● | 2系    | No.1 | ○ | 2系    | No.1 | ○ | 2系  | No.1 | ○ |
| 2系    | No.2 | ○ | 2系    | No.2 | ○ | 2系    | No.2 | ○ | 2系  | No.2 | ○ |
| 2系    | No.3 | ○ | 2系    | No.3 | ○ | 2系    | No.3 | ○ | 2系  | No.3 | ○ |
| 2系    | No.4 | ● | 2系    | No.4 | ● | 2系    | No.4 | ● | 2系  | No.4 | ○ |
| 2系    | No.5 | ● | 2系    | No.5 | ○ | 2系    | No.5 | ○ | 2系  | No.5 | ● |
| 2系    | No.6 | ○ | 2系    | No.6 | ○ | 2系    | No.6 | ○ | 2系  | No.6 | ○ |
| 2系    | No.7 | ○ | 2系    | No.7 | ○ | 2系    | No.7 | ○ |     |      |   |
| 2系    |      |   | 2系    | No.8 | ○ | 2系    | No.8 | ○ |     |      |   |

焼却炉・溶融炉等運転状況

| 炉形式    | 運転日数 | 備考    |
|--------|------|-------|
| 1号 焼却炉 | 0    | 停止    |
| 2号 焼却炉 | 26   | バッチ運転 |

運転日数はケーキ投入日数

参考資料

水量に関する名称の定義

| 名 称 |                 | 定 義   |
|-----|-----------------|---|
| ①   | 総流入下水量          | 水みらいセンターに流入する下水の総量<br>(合流式下水の場合 ②雨水排水量 + ③流入汚水量)                                    |
| ②   | 雨水排水量           | 雨天時において雨水として排水した水量  |
| ③   | 流入汚水量           | ②雨水排水量・⑪返流量を含まない流入下水量<br>(分流式下水の場合 流入汚水量 = ①総流入下水量)                                 |
| ④   | 放流量             | 河川等公共用水域に放流される水量<br>(⑤簡易処理放流量+⑥生物処理放流量+⑦ろ過放流量)                                      |
| ⑤   | 簡易処理放流量         | 雨天時簡易処理を行って排水した水量<br>(④放流量の内数)  |
| ⑥   | 生物処理放流量         | 生物処理水をろ過しないで河川等に放流した水量<br>(④放流量の内数)   |
| ⑦   | ろ過放流量           | 生物処理水をろ過後河川等に放流した水量<br>(④放流量の内数)  |
| ⑧   | 晴天日日数           | 晴天日の日数<br>(晴天日の定義は各水みらいセンターによる)   |
| ⑨   | 晴天日流入下水量        | 晴天日に流入した下水量<br>(晴天日の定義は各水みらいセンターによる)  |
| ⑩   | 降雨量             | 水みらいセンターの雨量計の降雨量  |
| ⑪   | 返流量             | 沈砂池等に返流される処理場内で排水された水量  |
| ⑫   | 高級・高度処理水量       | ⑬高級処理水量+⑭高度処理水量   |
| ⑬   | 高級処理水量          | 高級処理する水量<br>(高級生反流入水量 )<br>(高級処理＝標準活性汚泥法)   |
| ⑭   | 高度処理水量          | 高度処理する水量<br>(高度生反流入水量)<br>(高度処理＝標準活性汚泥法より高度な処理を行うもの)<br>但し、標準活性汚泥法で処理後、ろ過処理する場合も含む。 |
| ⑮   | 砂ろ過・繊維ろ過処理水量    | ろ過設備流入水量<br>(再利用のためのろ過設備は含まない)  |
| ⑯   | 再利用水量 (場内・施設利用) | 場内で利用している再利用水量。洗浄水等   |
| ⑰   | 再利用水量 (場内・環境利用) | 場内で利用している再利用水量。修景用水、散水用水等   |
| ⑱   | 再利用水量 (場外・施設利用) | 場外で利用している再利用水量。洗浄水等   |
| ⑲   | 再利用水量 (場外・環境利用) | 場外で利用している再利用水量。修景用水、散水用水等   |
| ⑳   | 再利用水量 (Q水くん)    | Q水くんの水量   |

|         |      |
|---------|------|
| 昭和62年3月 | 改訂   |
| 平成9年4月  | 改訂   |
| 平成21年4月 | 改訂   |
| 平成22年4月 | 一部改訂 |
| 平成23年4月 | 一部改訂 |
| 平成24年4月 | 一部改訂 |
| 平成25年4月 | 一部改訂 |
| 平成26年4月 | 一部改訂 |
| 平成27年4月 | 一部改訂 |
| 平成28年4月 | 一部改訂 |
| 平成30年4月 | 一部改訂 |
| 平成31年4月 | 一部改訂 |
| 令和2年4月  | 一部改訂 |
| 令和3年4月  | 一部改訂 |
| 令和4年4月  | 一部改訂 |
| 令和5年4月  | 一部改訂 |
| 令和6年4月  | 一部改訂 |

## 令和6年4月 改訂内容

水質試験等のさらなる標準化のため、精密試験、臭気測定、廃棄物等試験、作業環境測定について、測定方針の見直しを行った。

また、その整合を図るための見直し、法改正の反映等についても併せて行った。

- p.7 第2章 3. 試験項目及び頻度 ①精密試験  
測定方針の見直し及び法改正反映
- p.8 第2章 3. 試験項目及び頻度 ②中間試験  
精密試験測定方針見直しに伴う整合
- p.13 第2章 3. 試験項目及び頻度 ⑪臭気測定  
測定方針の見直し
- p.14 第2章 3. 試験項目及び頻度 ⑫廃棄物等試験  
測定方針の見直し
- p.15 第2章 3. 試験項目及び頻度 ⑬作業環境測定  
測定方針の見直し
- p.19 第4章 分析方法と定量下限値 1. 水質分析  
法改正に伴う下限値見直し
- p.24 第4章 分液方法と定量下限値 5. 臭気物質分析  
臭気測定 測定方針見直しに伴う整合
- p.35 第7章 規制基準値 放流水に係る基準  
法改正反映
- p.36 第7章 規制基準 総量規制基準値  
使用処理施設変更に伴う基準値変更
- p.59 第9章 月報様式 下水処理月報No.2  
測定方針見直し・法改正の反映