

日永浄化センターほか水質分析業務委託共通仕様書

第1章 一般共通事項

1. 総則

- 1) 委託者（以下「甲」という。）及び受託者（以下「乙」という。）は、契約書に定める事のほか、この仕様書に従い契約を履行しなければならない。
- 2) 乙は、契約書記載の委託業務（以下「業務」という。）の実施に当たっては、この仕様書に記載する甲の所管する施設・設備が、常に円滑な運転操作と適正な機能を発揮しうる為に業務を実施するものとし、甲は、乙の請求によりその委託料を支払うものとする。
- 3) 乙は、業務の実施に当たっては能率的に行うものとし、かつ善良な管理者の注意をもって処理するものとする。
- 4) 契約書別紙の「四日市市上下水道局庁舎等への業務委託業者入出注意事項」における「(身分明示と入退庁の記録) 第3 第1 項から第3 項」については、本業務に適用しないものとする。

2. 担当職員

甲は、乙の業務の処理について、乙又は次条に規定する業務総括責任者に対する承諾若しくは指示又は協議にあたる担当職員（以下「担当職員」という。）を定め、乙に通知するものとする。また、担当職員を変更したときも同様とする。

3. 業務総括責任者及び従業員の届出

- 1) 乙は、業務総括責任者を1名以上配置すること。また、業務総括責任者は乙と直接かつ恒常的な雇用関係にある者に限る。
- 2) 乙又は総括責任者は、甲又は担当職員の指示に従い業務を実施するものとする。

4. 関係法令の厳守

乙は、業務に関し、関係法令等を遵守して実施するものとする。

5. 履行報告

- 1) 乙は、特記仕様書に定めるところにより、契約の履行について甲に報告しなければならない。
- 2) 甲は、特記仕様書に記載されていない事項であっても必要と認めたものがあるときは、業務に関し乙に報告を求めることができるものとし、乙は、これに速やかに応じなければならない。

6. 資料等の提供

乙は、甲から業務に関し必要とする資料の提供を求められたとき又はかかる資料若しくは業務について説明を求められたときは関係部分を克明にして、その要求に応じなければならない。

7. 使用料の負担

乙が行政財産を使用して業務を行う上で消費する光熱水費などの経費、並びに業務において使用する機器及び備品等についての使用料の負担を甲は乙に求めないこととする。

8. 不可抗力による設備等の損害

天災その他で甲、乙双方の責めに帰すことができない事由により、設備等に発生した損害については、甲がその費用を負担する。ただし、乙の故意又は重大な過失による場合はこの限りでない。

9. 業務の実施

業務を実施する場合は、担当職員及び施設の運転管理業務を実施している委託業者と綿密な打ち合わせを行い、施設運転に極力影響を与えないように実施すること。

10. 緊急時の対応等

乙は、台風時、集中豪雨時その他緊急に水質を分析しなければならないときは、直ちに必要な措置をとり、適切に対応するものとする。

11. 臨機の措置

乙は、天災地変、不可抗力その他の事由により、業務に支障を来す恐れがあると認めたときは、臨機に必要な措置を講じ、その事由を明らかにして甲に報告しなければならない。

12. 備品等の使用

- 1) 備品等とは委託施設に存在するすべての設備、図書、工具類等とする。なお、貸与された備品等は、台帳を作成し、その保管状況を明らかにしなければならない。
- 2) 乙が業務を実施するに当たり必要な備品等について委託施設内に持ち込んで使用する場合は、持ち込み備品などについて、乙が所有することを明示する備品ラベルを貼り付けなければならない。なお、持込備品等の用途は、業務の実施に必要なものに限るものとする。
- 3) 乙は、業務を実施するに当たり、委託施設内の土地に、甲の承諾を得た乙の社用車及び作業車の駐車を認めるものとし、その使用料は免除するものとする。また、その使用期間は委託期間とする。

13. 安全管理活動

乙は、災害防止に努めなければならない。また、本業務を実施するにあたり必要に応じ酸素濃度計等の安全機器や安全帯などの安全装備を乙の負担で備え使用すること。

14. 火災の防止

乙は業務の実施にあたり火元責任者を選び、火気の始末を徹底させ火災の防止に努めなければならない。

15. 盗難の防止

乙は、現場における設備機器、備品工具等の盗難、及び不法侵入の防止に努めなけ

ればならない。

16. 清掃、整頓

乙は、業務場所を適宜清掃すると共に、不要な物品等は整理、整頓し、清潔に勤めなければならない。

17. 従業員の服装

従業員には、清潔で安全な服装をさせ、乙の職員であることを明示する名札等を着用させること。

第2章 特記事項

1. 委託業務を行う施設の名称及び所在地

委託業務の名称、施設の名称及び所在地は次のとおりとする。

業務の名称 : 日永浄化センターほか水質分析業務委託

施設の名称 : 「日永浄化センターほか水質分析業務委託特記仕様書」参照

所在地 : 「日永浄化センターほか水質分析業務委託特記仕様書」参照

2. 委託期間

契約書のとおり。

ただし、採取及び分析業務は、平成30年4月1日からとする。

3. 業務内容

「日永浄化センターほか水質分析業務委託特記仕様書」によるものとする。

日永浄化センターほか水質分析業務委託特記仕様書

1 対象施設

対象施設は、次のとおりとする。

(1) 下水処理場

施設名	場所	備考
日永浄化センター第2系統	四日市市寿町 2-8	焼却設備含む
日永浄化センター第3系統	四日市市大字日永中浜 1527-1	
日永浄化センター第4系統	四日市市日永東二丁目-5	分水人孔含む

(2) ポンプ場

施設名	場所	備考
橋北ポンプ場	四日市市新浜町 17-45	
納屋ポンプ場	四日市市浜町 5-15	
阿瀬知ポンプ場	四日市市西末広町 1-17	
常磐ポンプ場	四日市市曙町 28-1	

(3) その他施設

施設名	場所	備考
水と緑のせせらぎ広場	四日市市東富田町	

2 業務内容

受託者の業務内容は、次のとおりとする。

- ① 採取場所、分析項目、採取回数は、項目別試験頻度一覧表別添 1、2、3、4、5、6 に定める。

採取場所及び日時については、場内平面図に記載の位置を参考に日永浄化センター職員と打合せ及び業務計画書で決定した箇所とする。

なお、下水処理場の運用又は特性上、指定日時の採取となる場合があるため、その場合は応じること。

- ② 自動採水器以外の採取は、受託者が行うものとする。また、採取にあたっては、日永浄化センター職員立ち会いのうえ行うこと。ただし、日永浄化センター職員が不要と判断した場合はこの限りではない。

- ③ 下記については、自動採水器から検体の回収を行うこと。検体回収時、自動再

水器内の採水用ケースの洗浄及び再設置を行うこと。なお、資料ボトルのみ回収とし、速やかに返却すること。

施設名	回収場所	回収回数
日永浄化センター第2系統	放流口	2回／年
橋北ポンプ場	流入口	2回／年
納屋ポンプ場	流入口	2回／年
阿瀬知ポンプ場	流入口	2回／年
常磐ポンプ場	流入口	2回／年

- ④ 分析方法等は別添7によること。
- ⑤ 計量証明書に件名、採取当日の場所・日時・天候・気温・水温・湿度・風向・風速・計測時間・排水水量・分析方法、関係法令名、基準値等を記載すること。
(関係法令がないものに関しては「－」表記とする)
- ⑥ 受託者は、受託者の施設で分析を行うものとする。
- ⑦ 採取及び分析に係る機材、試薬等の一切の費用は受託者の負担とする。
- ⑧ 項目別試験頻度一覧表別添1、2、3、4、5、6のうち、再検査等が必要な項目については、業務の進捗をみて日永浄化センター職員が指示するので、確認後、従うこと。
- ⑨ 第4系統汚濁負荷量測定手法届の作成及び提出（排出水の採取及び分析、COD値換算式作成、負荷量演算器設定、関係官公署との調整等の必要なこと一切を含む）

実施時期：4月

※UV計（東亜DKK製OPM-1610型／平成27年度設置）

負荷量演算器（東亜DKK製CALD-2030型／平成27年度設置）

3 業務内容の変更

委託者は業務の進捗状況をみながら、必要に応じて項目別試験頻度一覧表別添1、2、3、4、5、6に掲げる採取場所、項目を追加もしくは削除する等の変更をすることができる。この場合、契約金額の変更を行う。

4 報告

(1) 各試料の測定に対する報告

- ・水質検査結果報告書 別添9
- ・計量証明書 別添8

※分析値が判明した時点から2日以内に提出すること。

(2) 毎月の報告

- ・水質検査結果報告書 別添 11
- ・計量証明書 別添 10
- ・水質測定結果 (1) ~ (9)
- ・分析結果推移グラフ
- ・分析結果推移表
- ・水質測定結果 (1) ~ (9) に無い項目

※毎月の分析が完了し次第速やかに提出を行うこと。

※別添 8. 10 に示す計量証明書は乙の様式とすることができる。

※分析結果推移グラフ及び表は全項目とするが、打合せにより認められた項目は減ずることができる。

※自動採水器からの検体の測定結果は、時間変化に伴う水質の推移を把握するために、測定結果をグラフ化し提出を行うこと。

※紙面の提出及び電子メール (hinagajyoka@City.yokkaichi.mie.jp) にて報告すること。

電子データは EXCEL データとする。

※部数は 3 部

※年度内に報告すること

(3) 業務完了時に提出

業務成果品 1 部 A 4 パイプ式ファイル綴じ

- ・毎月提出した書類
- ・採取場所場内平面図・位置図
- ・採取状況写真帳

電子成果品 1 部 C D - R 又は D V D - R

- ・業務成果品を P D F 化したもの
- ・毎月提出した EXCEL データ
- ・採取状況写真帳 (写真編集ソフト又は EXCEL データ)

(4) 基準値超過時に報告

速報

計量証明書発行前、分析値が判明した時点から 1 2 時間以内に電話及び電子メールにて連絡すること。連絡内容は、超過した項目、値、基準値、関係法令等である。

5 業務の進行管理

受託者は、前項に定める実績報告書に、別添 12・別添 13・別添 14・別添 15 に示す業務進行管理表を毎月提出すること。

※紙面の提出及び電子メール (hinagajyoka@City.yokkaichi.mie.jp) にて報告すること。

電子データは EXCEL データとする。

6 業務計画書の届出

業務履行にあたり業務計画書を提出し日永浄化センター職員と打合せを行わなければ

ならない。訂正を求められた場合は、すみやかに修正すること。業務計画書の記載事項は以下のとおりとする。

- ・職務従事者の氏名、保有資格（本業務に関係するもの）
- ・職務従事者の職務担当割
- ・各項目の年間採取日、採取時間、採取場所、分析方法
- ・報告方法
- ・必要な事項
- ・委託者からの指示事項

※分析方法は詳細な分析手順や要領が記載された文献名称、頁を明記すること。

参考文献が無い場合は、詳細な分析手順や要領を記載すること。

7 委託料の支払いについて

委託料の支払方法は完了払いとする。

受託者は委託者の履行報告の確認後、委託者に委託料の支払を請求するものとする。

8 業務における条件

- ・敷地境界での採取時は交通の障害にならないように行うこと。
- ・採取時は日永浄化センターの運用、職員の支障の無いように行うこと。
- ・採取にあたり業務計画書を作成し、日永浄化センター職員と打合せを行ったうえで年間の採取日を決定すること。
- ・採取後は速やかに分析測定すること。
- ・1号炉及び2号炉は、交互運転を行っている為、測定はそれぞれに行うこと。
- ・測定業務に必要とする機材・器具等は受託者の負担とする。
- ・業務実施が本仕様書に示すものに適合しないと委託者が認めたときは、手直しを命ずることができる。また、この場合における費用は受託者の負担とする。
- ・本測定業務により施設の設備状態を変えた場合、又は損傷を与えた場合は、受託者において速やかに正常な状態に復旧すること。

○仕様書追記事項

【 注意事項 】

(1) 個人情報の取り扱いに関する事項

この契約による業務を行うに当たり個人情報（特定個人情報（個人番号をその内容に含む個人情報を含む。）を含む。）を取り扱う場合においては、別に定める「個人情報取扱注意事項」を遵守すること。

(2) 暴力団等不当介入に関する事項

1. 契約の解除

四日市市の締結する契約等からの暴力団等排除措置要綱（平成 20 年四日市市告示第 28 号）第 3 条又は第 4 条の規定により、四日市市建設工事等入札参加資格停止基準に基づく入札参加資格停止措置を受けたときは、契約を解除することがある。

2. 暴力団等による不当介入を受けたときの義務

（1）不当介入には、断固拒否するとともに、速やかに警察へ通報並びに業務発注所属へ報告し、警察への捜査協力を行うこと。

（2）契約の履行において、不当介入を受けたことにより、業務遂行に支障が生じたり、納期等に遅れが生じるおそれがあるときには、業務発注所属と協議を行うこと。

（3）(1)(2)の義務を怠ったときは、四日市市建設工事等入札参加資格停止基準に基づく入札参加資格停止等の措置を講ずる。

(3) 障害者差別解消に関する事項

1. 対応要領に沿った対応

（1）この契約による事務・事業の実施（以下「本業務」という。）の委託を受けた者（以下「受託者」という。）は、本業務を履行するに当たり、障害を理由とする差別の解消の推進に関する法律（平成 25 年法律第 65 号。以下「法」という。）に定めるもののほか、障害を理由とする差別の解消の推進に関する四日市市職員対応要領（平成 29 年 2 月 28 日策定。以下「対応要領」という。）に準じて、「障害を理由とする不当な差別的取扱いの禁止」及び「社会的障壁の除去のための合理的な配慮の提供」等、障害者に対する適切な対応を行うものとする。

（2）(1)に規定する適切な対応を行うに当たっては、対応要領に示されている障害種別の特性について十分に留意するものとする。

2. 対応指針に沿った対応

上記 1 に定めるもののほか、受託者は、本業務を履行するに当たり、本業務に係る対応指針（法第 11 条の規定により主務大臣が定める指針をいう。）に則り、障害者に対して適切な対応を行うよう努めなければならない。

項目別試験頻度一覧表
別添1

	項目	日永第2系統					日永第3系統				日永第4系統								
		流入		水処理		放流		流入		水処理		放流		流入		水処理		放流	
		着水井	初沈出口	反応タンク	減菌水路	自動採水器	着水井	初沈出口	反応タンク	減菌水路	流入分配槽	初沈出口	嫌気槽	好気槽	減菌水路				
1	pH値	2回/月			2回/月	2回/年	2回/月			2回/月	2回/月				2回/月	2回/月			2回/月
2	SS	2回/月	2回/年		2回/月	2回/年	2回/月	2回/年		2回/月	2回/月	2回/年			2回/月	2回/月			2回/月
3	BOD	2回/月			2回/月	2回/年	2回/月			2回/月	2回/月				2回/月	2回/月			2回/月
4	大腸菌群数	2回/月			2回/月		2回/月			2回/月	2回/月				2回/月	2回/月			2回/月
5	透視度	2回/月			2回/月		2回/月			2回/月	2回/月				2回/月	2回/月			2回/月
6	溶存酸素	2回/月			2回/月		2回/月			2回/月	2回/月				2回/月	2回/月			2回/月
7	COD	2回/月			2回/月	2回/年	2回/月			2回/月	2回/月				2回/月	2回/月			2回/月
8	塩素イオン	2回/月			2回/月		2回/月			2回/月	2回/月				2回/月	2回/月			2回/月
9	全窒素	2回/月			2回/月	2回/年	2回/月			2回/月	2回/月				2回/月	2回/月			2回/月
10	全リン	2回/月			2回/月	2回/年	2回/月			2回/月	2回/月				2回/月	2回/月			2回/月
11	残留塩素	2回/月			2回/月		2回/月			2回/月	2回/月				2回/月	2回/月			2回/月
12	アンモニア性窒素	2回/月		2回/月	2回/月		2回/月		2回/月	2回/月	2回/月		2回/月	2回/月	2回/月	2回/月			2回/月
13	亜硝酸性窒素	2回/月		2回/月	2回/月		2回/月		2回/月	2回/月	2回/月		2回/月	2回/月	2回/月	2回/月			2回/月
14	硝酸性窒素	2回/月		2回/月	2回/月		2回/月		2回/月	2回/月	2回/月		2回/月	2回/月	2回/月	2回/月			2回/月
15	リン酸イオン態リン	2回/月			2回/月		2回/月			2回/月	2回/月				2回/月	2回/月			2回/月
16	ヘキサン抽出物質(鉱油・動植物油脂)	2回/月			2回/月		2回/月			2回/月	2回/月				2回/月	2回/月			2回/月
17	フェノール類	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
18	シアン化合物	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
19	アルキル水銀	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
20	有機リン化合物	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
21	砒素及びその化合物	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
22	全水銀	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
23	ふっ素及びその化合物	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
24	カドミウム及びその化合物	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
25	鉛及びその化合物	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
26	クロム及びその化合物	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
27	銅及びその化合物	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
28	亜鉛及びその化合物	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
29	溶解性亜鉛	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
30	溶解性鉄	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
31	溶解性マンガン	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
32	六価クロム化合物	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
33	PCB	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
34	トリクロロエチレン	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
35	テトラクロロエチレン	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
36	1,1,1-トリクロロエタン	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
37	四塩化炭素	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
38	ジクロロメタン	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
39	1,2-ジクロロエタン	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
40	1,1-ジクロロエチレン	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
41	シス-1,2-ジクロロエチレン	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
42	1,1,2-トリクロロエタン	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
43	1,3-ジクロロプロペン	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
44	チウラム	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
45	シマジン	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
46	チオベンカルブ	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
47	ベンゼン	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
48	セレン及びその化合物	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
49	ほう素及びその化合物	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
50	含水率																		
51	強熱減量																		
52	強熱残留物																		
53	汚泥発熱量(高位)																		
54	アルカリ度																		
55	アニオン																		
56	繊維状分																		
57	粗たん白質																		
58	1,4-ジオキサン	1回/年			6回/年		1回/年			6回/年	1回/年				6回/年	1回/年			6回/年
59	LAS	2回/年			2回/年		2回/年			2回/年	2回/年				2回/年	2回/年			2回/年
60	N-BOD	4回/年			4回/年		4回/年			4回/年	4回/年				4回/年	4回/年			4回/年
61	C-BOD	4回/年			4回/年		4回/年			4回/年	4回/年				4回/年	4回/年			4回/年
62	蒸発残留物																		
63	界面活性剤	4回/年																	

自動採水器は年1回あたり12検体とする

項目別試験頻度一覧表
別添2

	項目	日永第2系統				日永第3系統							日永第4系統		焼却炉	
		分水粉	汚泥サーピスタンク	返送ピット	脱水機	管廊内生汚泥ポンプ	返送ピット	管廊内濃縮ポンプ(重力濃縮)	移送ポンプ	移送ポンプ	移送ポンプ	脱水機	移送ポンプ	移送ポンプ	灰ホッパー	
		生汚泥	濃縮汚泥	余剰汚泥	脱水ケーキ	生汚泥	余剰汚泥	重力濃縮汚泥	余剰汚泥	機械濃縮汚泥	混合汚泥	脱水ケーキ	生汚泥	余剰汚泥	溶出試験	分解試験
1	pH値	4回/年	4回/年	4回/年		4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年		4回/年	4回/年		
2	SS	4回/年	4回/年	4回/年		4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年		4回/年	4回/年		
3	BOD															
4	大腸菌群数															
5	透視度															
6	溶存酸素															
7	COD															
8	塩素イオン															
9	全窒素															
10	全リン															
11	残留塩素															
12	アンモニア性窒素															
13	亜硝酸性窒素															
14	硝酸性窒素															
15	リン酸イオン総リン															
16	ナトリウム抽出物質(鉱油・動植物油脂)															
17	フェノール類															
18	シアン化合物				2回/年							2回/年			2回/年	
19	アルキル水銀				2回/年							2回/年			2回/年	
20	有機リン化合物				2回/年							2回/年			2回/年	
21	砒素及びその化合物				2回/年							2回/年			2回/年	2回/年
22	全水銀				2回/年							2回/年			2回/年	2回/年
23	ふっ素及びその化合物															
24	かドミウム及びその化合物				2回/年							2回/年			2回/年	2回/年
25	鉛及びその化合物				2回/年							2回/年			2回/年	
26	クロム及びその化合物															
27	銅及びその化合物															
28	亜鉛及びその化合物				2回/年							2回/年			2回/年	2回/年
29	溶解性亜鉛															
30	溶解性鉄															
31	溶解性マンガン															
32	六価クロム化合物				2回/年							2回/年			2回/年	
33	PCB				2回/年							2回/年			2回/年	
34	トリクロロエチレン				2回/年							2回/年			2回/年	
35	ポリクロロエチレン				2回/年							2回/年			2回/年	
36	1,1,1-トリクロロエタン				2回/年							2回/年			2回/年	
37	四塩化炭素				2回/年							2回/年			2回/年	
38	シクロメタン				2回/年							2回/年			2回/年	
39	1,2-ジクロロエタン				2回/年							2回/年			2回/年	
40	1,1-ジクロロエチレン				2回/年							2回/年			2回/年	
41	シス-1,2-ジクロロエチレン				2回/年							2回/年			2回/年	
42	1,1,2-トリクロロエタン				2回/年							2回/年			2回/年	
43	1,3-ジクロロプロペン				2回/年							2回/年			2回/年	
44	チウラム				2回/年							2回/年			2回/年	
45	シマジン				2回/年							2回/年			2回/年	
46	チオベンカルブ				2回/年							2回/年			2回/年	
47	ベンゼン				2回/年							2回/年			2回/年	
48	セレン及びその化合物				2回/年							2回/年			2回/年	
49	ほう素及びその化合物				2回/年							2回/年			2回/年	
50	含水率				4回/年							4回/年				
51	強熱減量	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年		
52	強熱残留物	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年		
53	汚泥発熱量(高位)				4回/年							4回/年				
54	アルカリ度	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年		
55	アニオン	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年		
56	繊維状分	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年		
57	粗たん白質	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年	4回/年		
58	1,4-ジオキサン				1回/年							1回/年			1回/年	
59	LAS															
60	N-BOD															
61	C-BOD															
62	蒸発残留物															
63	界面活性剤															

項目別試験頻度一覧表
別添3

		焼却炉		日永第2系統		日永第3系統		日永第4系統	
		大気	排水水		排水水		排水水	大気	排水水
	項目	敷地境界	減菌水路	敷地境界	減菌水路	敷地境界	減菌水路	敷地境界	減菌水路
101	臭気指数	6回/年		6回/年		6回/年		12回/年*	
102	硫化水素	6回/年		6回/年		6回/年		12回/年*	
103	硫化メチル	6回/年		6回/年		6回/年		12回/年*	
104	二硫化メチル	6回/年		6回/年		6回/年		12回/年*	
105	アンモニア	6回/年		6回/年		6回/年		12回/年*	
106	メチルメルカプタン	6回/年		6回/年		6回/年		12回/年*	
107	アセトアルデヒド	6回/年		6回/年		6回/年		12回/年*	
201	臭気指数				2回/年		2回/年		2回/年
202	硫化水素				2回/年		2回/年		2回/年
203	硫化メチル				2回/年		2回/年		2回/年
204	二硫化メチル				2回/年		2回/年		2回/年
205	アンモニア				2回/年		2回/年		2回/年
206	メチルメルカプタン				2回/年		2回/年		2回/年
207	アセトアルデヒド				2回/年		2回/年		2回/年

5月、7月、8月、9月、11月、2月に測定

*4系と分水人孔

項目別試験頻度一覧表
別添4

項目	橋北ポンプ場		納屋ポンプ場		阿瀬知ポンプ場		常磐ポンプ場	
	汚水井	自動採水器	汚水井	自動採水器	汚水井	自動採水器	汚水井	自動採水器
1 pH値	4回/年	2回/年	4回/年	2回/年	4回/年	2回/年	4回/年	2回/年
2 SS	4回/年	2回/年	4回/年	2回/年	4回/年	2回/年	4回/年	2回/年
3 BOD	4回/年	2回/年	4回/年	2回/年	4回/年	2回/年	4回/年	2回/年
4 大腸菌群数								
5 透視度								
6 溶存酸素								
7 COD	4回/年	2回/年	4回/年	2回/年	4回/年	2回/年	4回/年	2回/年
8 塩素イオン								
9 全窒素	4回/年	2回/年	4回/年	2回/年	4回/年	2回/年	4回/年	2回/年
10 全リン	4回/年	2回/年	4回/年	2回/年	4回/年	2回/年	4回/年	2回/年
11 残留塩素								
12 アンモニア性窒素								
13 亜硝酸性窒素								
14 硝酸性窒素								
15 リン酸イオン態リン								
16 ヘキサン抽出物質(鉱油・動植物油脂)	4回/年		4回/年		4回/年		4回/年	
17 フェノール類								
18 シアン化合物								
19 アルキル水銀								
20 有機リン化合物								
21 砒素及びその化合物								
22 全水銀								
23 ふっ素及びその化合物								
24 カドミウム及びその化合物								
25 鉛及びその化合物								
26 クロム及びその化合物								
27 銅及びその化合物								
28 亜鉛及びその化合物								
29 溶解性亜鉛								
30 溶解性鉄								
31 溶解性マンガン								
32 六価クロム化合物								
33 PCB								
34 トリクロロエチレン								
35 テトラクロロエチレン								
36 1,1,1-トリクロロエタン								
37 四塩化炭素								
38 ジクロロメタン								
39 1,2-ジクロロエタン								
40 1,1-ジクロロエチレン								
41 シス-1,2-ジクロロエチレン								
42 1,1,2-トリクロロエタン								
43 1,3-ジクロロプロペン								
44 チウラム								
45 シマジン								
46 チオベンカルブ								
47 ベンゼン								
48 セレン及びその化合物								
49 ほう素及びその化合物								
50 含水率								
51 強熱減量								
52 強熱残留物								
53 汚泥発熱量(高位)								
54 アルカリ度								
55 アニオンド								
56 繊維状分								
57 粗たん白質								
58 1,4-ジオキサン								
59 LAS								
60 N-BOD								
61 C-BOD								
62 蒸発残留物								
63 界面活性剤	4回/年		4回/年		4回/年		4回/年	

自動採水器は年1回あたり12検体とする

項目別試験頻度一覧表
別添5

		水と緑のせせらぎ広場		
	項目	放流水	滝	噴水
1	pH値	15回/年	15回/年	15回/年
2	SS			
3	BOD			
4	大腸菌群数	15回/年	15回/年	15回/年
5	透視度			
6	溶存酸素			
7	COD			
8	塩素イオン			
9	全窒素			
10	全リン			
11	残留塩素	15回/年	15回/年	15回/年
12	アンモニア性窒素			
13	亜硝酸性窒素			
14	硝酸性窒素			
15	リン酸イオン態リン			
16	ヘキサン抽出物質(鉱油・動植物油脂)			
17	フェノール類			
18	シアン化合物			
19	アルキル水銀			
20	有機リン化合物			
21	砒素及びその化合物			
22	全水銀			
23	ふっ素及びその化合物			
24	カリウム及びその化合物			
25	鉛及びその化合物			
26	クロム及びその化合物			
27	銅及びその化合物			
28	亜鉛及びその化合物			
29	溶解性亜鉛			
30	溶解性鉄			
31	溶解性マンガン			
32	六価クロム化合物			
33	PCB			
34	トリクロロエチレン			
35	テトラクロロエチレン			
36	1,1,1-トリクロロエタン			
37	四塩化炭素			
38	ジクロロメタン			
39	1,2-ジクロロエタン			
40	1,1-ジクロロエチレン			
41	シス-1,2-ジクロロエチレン			
42	1,1,2-トリクロロエタン			
43	1,3-ジクロロプロペン			
44	チウラム			
45	シマジン			
46	チオベンカルブ			
47	ベンゼン			
48	セレン及びその化合物			
49	ほう素及びその化合物			
50	含水率			
51	強熱減量			
52	強熱残留物			
53	汚泥発熱量(高位)			
54	アルカリ度			
55	アニオンド			
56	繊維状分			
57	粗たん白質			
58	1,4-ジオキサン			
59	LAS			
60	N-BOD			
61	C-BOD			
62	蒸発残留物			
63	界面活性剤			

試料採取分析測定は毎月1回行う。ただし、7・8・9月は月2回測定を行うものとする。

項目別試験頻度一覧表

	測定場所	測定対象	分析項目	回数
①	1号焼却炉 煙突 (屋外)	排ガス	ばいじん	2
			硫黄酸化物	
			窒素酸化物	
			塩化水素	
			水銀(ガス状)	
			水銀(粒子状)	
			水銀(ガス状+粒子状)	
			ダイオキシン類	1
			酸素濃度	
			一酸化炭素濃度	
			流量(流速・水分含む)	
②	2号焼却炉 煙突 (屋外)	排ガス	ばいじん	2
			硫黄酸化物	
			窒素酸化物	
			塩化水素	
			水銀(ガス状)	
			水銀(粒子状)	
			水銀(ガス状+粒子状)	
			ダイオキシン類	1
			酸素濃度	
			一酸化炭素濃度	
			流量(流速・水分含む)	
③	1号焼却炉 (屋外)	作業環境	ダイオキシン類(粉じん・ガス状)	2
			粉塵量	
		焼却灰	ダイオキシン類	1
④	2号焼却炉 (屋外)	作業環境	ダイオキシン類(粉じん・ガス状)	2
			粉塵量	
		焼却灰	ダイオキシン類	1
⑤	1号焼却炉 空気予熱器 (屋外)	作業環境	ダイオキシン類(粉じん・ガス状)	2
			粉塵量	
⑥	1号焼却炉 白煙防止予熱器 (屋外)	作業環境	ダイオキシン類(粉じん・ガス状)	2
			粉塵量	
⑦	2号焼却炉 一次熱交換器 (屋外)	作業環境	ダイオキシン類(粉じん・ガス状)	2
			粉塵量	
⑧	2号焼却炉 二次熱交換器 (屋外)	作業環境	ダイオキシン類(粉じん・ガス状)	2
			粉塵量	
⑨	1号焼却炉 バグフィルタ (屋外)	作業環境	ダイオキシン類(粉じん・ガス状)	2
			粉塵量	
⑩	2号焼却炉 バグフィルタ (屋外)	作業環境	ダイオキシン類(粉じん・ガス状)	2
			粉塵量	
⑪	焼却灰処理施設 (屋外)	作業環境	ダイオキシン類(粉じん・ガス状)	2
			粉塵量	
⑫	1号炉スクラバ (屋外)	排水	ダイオキシン類	1
⑬	2号炉スクラバ (屋外)	排水	ダイオキシン類	1
⑭	第2系統最終沈殿池 (屋外)	放流水	ダイオキシン類	1

水質試験方法

No.	試験項目	試験方法
1	PH値	環境庁告示
2	浮遊物質	環境庁告示
3	BOD	環境庁告示
4	大腸菌群数	環境庁告示
5	透視度	J I S K 0 1 0 2 - 9
6	溶存酸素	〃 K 0 1 0 2 - 3 2
7	COD	環境庁告示
8	塩素イオン	J I S K 0 1 0 2 - 3 5
9	全窒素	環境庁告示
10	全りん	環境庁告示
11	残留塩素	J I S
12	アンモニア性窒素	J I S
13	亜硝酸性窒素	J I S
14	硝酸性窒素	J I S
15	リン酸イオン態リン	J I S
16	ハキリ抽出物質(鉱油・動植物油脂)	環境庁告示
17	フェノール類	環境庁告示
18	シアン化合物	環境庁告示
19	アルキル水銀	環境庁告示
20	有機リン化合物	環境庁告示
21	砒素及びその化合物	環境庁告示
22	全水銀	環境庁告示
23	ふっ素及びその化合物	環境庁告示
24	カドミウム及びその化合物	環境庁告示
25	鉛及びその化合物	環境庁告示
26	クロム及びその化合物	環境庁告示
27	銅及びその化合物	環境庁告示
28	亜鉛及びその化合物	環境庁告示
29	溶解性亜鉛	J I S
30	溶解性鉄	環境庁告示
31	溶解性マンガン	環境庁告示
32	六価クロム化合物	環境庁告示
33	P C B	環境庁告示
34	トリクロエチン	環境庁告示
35	テトラクロエチン	環境庁告示
36	1, 1, 1-トリクロエタン	環境庁告示
37	四塩化炭素	環境庁告示
38	ジクロメタン	環境庁告示
39	1, 2-ジクロエタン	環境庁告示
40	1, 1-ジクロエチレン	環境庁告示
41	シス1, 2-ジクロエチレン	環境庁告示
42	1, 1, 2-トリクロエタン	環境庁告示
43	1, 3-ジクロロプロペン	環境庁告示
44	チウラム	環境庁告示
45	シマジン	環境庁告示
46	チオベンカルブ	環境庁告示
47	ベンゼン	環境庁告示
48	セレン及びその化合物	環境庁告示
49	ほう素及びその化合物	環境庁告示
50	含水率	下水試験方法
51	強熱減量	下水試験方法
52	強熱残留物	計算値による。
53	汚泥発熱量	下水試験方法
54	アルカリ度	下水試験方法
55	アニオンド	コロイド滴定法
56	繊維状分	重量法 (100メッシュ)
57	粗たん白質	食品分析法
58	1, 4-ジオキサン	環境庁告示
59	LAS	環境庁告示
60	N-BOD	下水試験方法
61	C-BOD	下水試験方法
62	蒸発残留物	下水試験方法
63	界面活性剤	下水試験方法
	前処理	溶出試験：環境庁告示第13号（昭和48年2月17日） 分解試験：下水試験方法（1997）第5編第2章第2節）

臭気試験方法

[illegible]

ダイオキシン類試験方法

	測定場所	測定対象	分析項目	備考
①	1号焼却炉 煙突 (屋外)	排ガス	ばいじん	K値、He値からSOxの排出基準を算出すること。
			硫黄酸化物	
			窒素酸化物	
			塩化水素	
			水銀(ガス状)	計算値
			水銀(粒子状)	
			水銀(ガス状+粒子状)	
			ダイオキシン類	
			酸素濃度	
			一酸化炭素濃度	
			流量(流速・水分含む)	
②	2号焼却炉 煙突 (屋外)	排ガス	ばいじん	K値、He値からSOxの排出基準を算出すること。
			硫黄酸化物	
			窒素酸化物	
			塩化水素	
			水銀(ガス状)	計算値
			水銀(粒子状)	
			水銀(ガス状+粒子状)	
			ダイオキシン類	
			酸素濃度	
			一酸化炭素濃度	
			流量(流速・水分含む)	
③	1号焼却炉 (屋外)	作業環境	ダイオキシン類(粉じん・ガス状)	2回目のダイオキシン類は、1回目のD値より算定する。
			粉塵量	
		焼却灰	ダイオキシン類	
④	2号焼却炉 (屋外)	作業環境	ダイオキシン類(粉じん・ガス状)	1回目のダイオキシン類は、昨年度のD値より算定する。
			粉塵量	
		焼却灰	ダイオキシン類	
⑤	1号焼却炉 空気予熱器 (屋外)	作業環境	ダイオキシン類(粉じん・ガス状)	2回目のダイオキシン類は、1回目のD値より算定する。
			粉塵量	
⑥	1号焼却炉 白煙防止予熱器 (屋外)	作業環境	ダイオキシン類(粉じん・ガス状)	2回目のダイオキシン類は、1回目のD値より算定する。
			粉塵量	
⑦	2号焼却炉 一次熱交換器 (屋外)	作業環境	ダイオキシン類(粉じん・ガス状)	1回目のダイオキシン類は、昨年度のD値より算定する。
			粉塵量	
⑧	2号焼却炉 二次熱交換器 (屋外)	作業環境	ダイオキシン類(粉じん・ガス状)	1回目のダイオキシン類は、昨年度のD値より算定する。
			粉塵量	
⑨	1号焼却炉 バグフィルタ (屋外)	作業環境	ダイオキシン類(粉じん・ガス状)	2回目のダイオキシン類は、1回目のD値より算定する。
			粉塵量	
⑩	2号焼却炉 バグフィルタ (屋外)	作業環境	ダイオキシン類(粉じん・ガス状)	1回目のダイオキシン類は、昨年度のD値より算定する。
			粉塵量	
⑪	焼却灰処理施設 (屋外)	作業環境	ダイオキシン類(粉じん・ガス状)	1回目のダイオキシン類は、昨年度のD値より算定する。
			粉塵量	
⑫	1号炉スクラバ (屋外)	排水	ダイオキシン類	
⑬	2号炉スクラバ (屋外)	排水	ダイオキシン類	
⑭	第2系統最終沈殿池 (屋外)	放流水	ダイオキシン類	

(目的)

- ・ダイオキシン類対策特別措置法第28条、労働安全衛生規則第592条に基づく測定。
- ・大気汚染防止法第16条に基づき、施行規則第15条によるばい煙量等の測定。

(測定・分析方法)

- ・ばい煙測定分析は、J I Sの方法に準ずる。
- ・排ガスのダイオキシン類(O₂、C O含む)は、J I Sの方法に準ずる。
- ・焼却灰中のダイオキシン類は、特別管理一般廃棄物及び特別管理産業廃棄物に係る基準の検定方法による。
- ・放流水中のダイオキシン類は、J I Sの方法に準ずる。
- ・作業環境中のダイオキシン類は、廃棄物焼却施設内作業におけるダイオキシン類ばく露防止対策要綱に準ずる。また、粉じんとガス状物質及び微細粒子は別々に分析し、それぞれのダイオキシン類を算出すること。
- ・その他の項目は、公定法による。
- ・作業環境中の粉塵量は併行測定を行うこと。屋外の場合はB測定とすること。

別添 8

計 量 証 明 書

平成 年 月 日

四日市市上下水道事業管理者

受託者

環境計量士 (氏名 印)

分析担当者 (氏名 印)

平成 年 月 日採取しました試料について計量の結果を別紙のとおり証明します。

別添 9

日永浄化センターほか水質分析業務委託
水質検査結果報告書

平成 年 月 日

四日市市上下水道事業管理者

受託者

みだしのことについて、平成 年 月 日は別紙のとおりです。

別添 10

計 量 証 明 書

平成 年 月 日

四日市市上下水道事業管理者

受託者

環境計量士 (氏名 印)

分析担当者 (氏名 印)

みだしのことについて、平成30年度 月に採取しました試料について計量の結果を別紙のとおり証明します。

別添 11

日永浄化センターほか水質分析業務委託
水質検査結果報告書

平成 年 月 日

四日市市上下水道事業管理者

受託者

みだしのことについて、平成30年度 月の結果は、別紙のとおりです。

平成 年 月 日

[illegible]

水質分析業務推進管理表

ポンプ場

平成 年 月 日

検査項目	定期検査分				再検査分			
	本年度予定総検体数	本年度当月分実施検体数	本年度当月現在の累積実施検体数	本年度当月現在の残り検体数	本年度予定総検体数	本年度当月分実施検体数	本年度当月現在の累積実施検体数	本年度当月現在の残り検体数
PH値								
浮遊物質								
BOD								
大腸菌群数								
透視度								
溶存酸素								
COD								
塩素イオン								
全窒素								
全りん								
残留塩素								
アンモニア性窒素								
亜硝酸性窒素								
硝酸性窒素								
硝酸イオン								
有機リン								
抽出物質								
フェノール類								
シアン化合物								
アルキル水銀								
有機リン								
砒素及びその化合物								
全水銀								
ふっ素及びその化合物								
鉛及びその化合物								
銅及びその化合物								
亜鉛及びその化合物								
溶解性鉄								
溶解性マンガン								
六価クロム化合物								
PCB								
トリクロロエチレン								
テトラクロロエチレン								
1, 1, 1-トリクロロエタン								
四塩化炭素								
ジクロロメタン								
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, 2-トリクロロエタン								
1, 3-ジクロロプロペン								
チウラム								
シマジン								
チオベンカルブ								
ベンゼン								
セレン及びその化合物								
ほう素及びその化合物								
含水率								
強熱減量								
強熱残留物								
汚泥発熱量								
アルカリ度								
アニオン								
繊維状分								
粗たん白質								
1, 4-ジオキサン								
LAS								
N-BOD								
C-BOD								
蒸発残留物								
界面活性剤								

水質分析業務推進管理表

水と緑のせせらぎ広場

平成 年 月 日

検査項目	定期検査分				再検査分			
	本年度予定総検体数	本年度当月分実施検体数	本年度当月現在の累積実施検体数	本年度当月現在の残り検体数	本年度予定総検体数	本年度当月分実施検体数	本年度当月現在の累積実施検体数	本年度当月現在の残り検体数
PH値								
浮遊物質								
BOD								
大腸菌群数								
透視度								
溶存酸素								
COD								
塩素イオン								
全窒素								
全りん								
残留塩素								
アンモニア性窒素								
亜硝酸性窒素								
硝酸性窒素								
硝酸イオン								
有機リン								
抽出物質								
フェノール類								
シアン化合物								
アルキル水銀								
有機リン								
砒素及びその化合物								
全水銀								
ふっ素及びその化合物								
鉛及びその化合物								
銅及びその化合物								
亜鉛及びその化合物								
溶解性鉄								
溶解性マンガン								
六価クロム化合物								
PCB								
トリクロロエチレン								
テトラクロロエチレン								
1, 1, 1-トリクロロエタン								
四塩化炭素								
ジクロロメタン								
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, 2-トリクロロエタン								
1, 3-ジクロロプロペン								
チウラム								
シマジン								
チオベンカルブ								
ベンゼン								
セレン及びその化合物								
ほう素及びその化合物								
含水率								
強熱減量								
強熱残留物								
汚泥発熱量								
アルカリ度								
アニオン								
繊維状分								
粗たん白質								
1, 4-ジオキサン								
LAS								
N-BOD								
C-BOD								
蒸発残留物								
界面活性剤								

平成 年 月 日

[illegible]

水質測定結果 (1) 平成 年度

		日水浄化センター 第2系統 初犯出口														春平均	夏平均	秋平均	冬平均	最大値	最小値	年平均
		流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水							
採水場所	単位																					
採水年月日	—																					
時刻	—																					
天候(当,前)	—																					
気温 ※	℃																					
水温 ※	℃																					
水素イオン濃度																						
(pH測定時試料温度 ※)	℃																					
浮遊物質	mg/L																					
生物化学的酸素要求量	mg/L																					
大腸菌群数 (デソ) ※	個/cm3																					
透明度 ※(30)	度																					
溶存酸素	mg/L																					
化学的酸素要求量	mg/L																					
塩素イオン	mg/L																					
窒素含有量	mg/L																					
磷含有量	mg/L																					
残留塩素	mg/L																					
アンモニア性窒素	mg/L																					
亜硝酸性窒素	mg/L																					
硝酸性窒素	mg/L																					
有機態磷	mg/L																					
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油・動植物油脂)	mg/L																					
フェノール類含有量	mg/L																					
シアン化合物	mg/L																					
アルキル水銀化合物	mg/L																					
有機磷化合物	mg/L																					
ヒ素及びその化合物	mg/L																					
水銀以外の水銀その他水銀化合物	mg/L																					
フッ素含有量	mg/L																					
カドミウム及びその化合物	mg/L																					
鉛及びその化合物	mg/L																					
クロム含有量	mg/L																					
銅含有量	mg/L																					
亜鉛含有量	mg/L																					
溶解性亜鉛含有量	mg/L																					
溶解性鉄含有量	mg/L																					
溶解性マンガン含有量	mg/L																					
六価クロム化合物	mg/L																					
PCB	mg/L																					
トリクロロエチレン	mg/L																					
テトラクロロエチレン	mg/L																					
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																					
四塩化炭素	mg/L																					
ジクロロメタン	mg/L																					
1,2-ジクロロエタン	mg/L																					
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																					
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																					
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																					
1,3-ジクロロプロペン (D-D)	mg/L																					
チウラム	mg/L																					
シマジン	mg/L																					
チオベンカルブ	mg/L																					
ベンゼン	mg/L																					
セレン及びその化合物	mg/L																					
ホウ素含有量	mg/L																					
1,4-ジオキサン	mg/L																					
LAS	mg/L																					
N-BOD	mg/L																					
蒸発残留物	mg/L																					
界面活性剤	mg/L																					

※印項目は、計量証明対象外項目です。

水質測定結果（２） 平成 年度

	単位	日水浄化センター 第3系統 初犯出口														春平均	夏平均	秋平均	冬平均	最大値	最小値	年平均
		流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水							
採水場所																						
採水年月日	—																					
時刻	—																					
天候(当,前)	—																					
気温 ※	℃																					
水温 ※	℃																					
水素イオン濃度																						
(pH測定時試料温度 ※)	℃																					
浮遊物質	mg/L																					
生物化学的酸素要求量	mg/L																					
大腸菌群数(デソ) ※	個/cm3																					
透明度 ※(30)	度																					
溶存酸素	mg/L																					
化学的酸素要求量	mg/L																					
塩素イオン	mg/L																					
窒素含有量	mg/L																					
磷含有量	mg/L																					
残留塩素	mg/L																					
アンモニア性窒素	mg/L																					
亜硝酸性窒素	mg/L																					
硝酸性窒素	mg/L																					
有機態磷	mg/L																					
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油・動植物油脂)	mg/L																					
フェノール類含有量	mg/L																					
シアン化合物	mg/L																					
アルキル水銀化合物	mg/L																					
有機磷化合物	mg/L																					
ヒ素及びその化合物	mg/L																					
水銀及び水銀その他水銀化合物	mg/L																					
フッ素含有量	mg/L																					
カドミウム及びその化合物	mg/L																					
鉛及びその化合物	mg/L																					
クロム含有量	mg/L																					
銅含有量	mg/L																					
亜鉛含有量	mg/L																					
溶解性亜鉛含有量	mg/L																					
溶解性鉄含有量	mg/L																					
溶解性マンガン含有量	mg/L																					
六価クロム化合物	mg/L																					
PCB	mg/L																					
トリクロロエチレン	mg/L																					
テトラクロロエチレン	mg/L																					
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																					
四塩化炭素	mg/L																					
ジクロロメタン	mg/L																					
1,2-ジクロロエタン	mg/L																					
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																					
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																					
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																					
1,3-ジクロロプロペン(D-D)	mg/L																					
チウラム	mg/L																					
シマジン	mg/L																					
チオベンカルブ	mg/L																					
ベンゼン	mg/L																					
セレン及びその化合物	mg/L																					
ホウ素含有量	mg/L																					
1,4-ジオキサン	mg/L																					
LAS	mg/L																					
N-BOD	mg/L																					
蒸発残留物	mg/L																					
界面活性剤	mg/L																					

※印項目は、計量証明対象外項目です。

水質測定結果 (3) 平成 年度

	単位	日水浄化センター 第4系統 初犯出口														春平均	夏平均	秋平均	冬平均	最大値	最小値	年平均
		流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水	流入水							
採水場所																						
採水年月日	—																					
時刻	—																					
天候(当,前)	—																					
気温 ※	℃																					
水温 ※	℃																					
水素イオン濃度																						
(pH測定時試料温度 ※)	℃																					
浮遊物質	mg/L																					
生物化学的酸素要求量	mg/L																					
大腸菌群数(デソ) ※	個/cm3																					
透明度 ※(30)	度																					
溶存酸素	mg/L																					
化学的酸素要求量	mg/L																					
塩素イオン	mg/L																					
窒素含有量	mg/L																					
磷含有量	mg/L																					
残留塩素	mg/L																					
アンモニア性窒素	mg/L																					
亜硝酸性窒素	mg/L																					
硝酸性窒素	mg/L																					
有機態磷	mg/L																					
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油・動植物油脂)	mg/L																					
フェノール類含有量	mg/L																					
シアン化合物	mg/L																					
アルキル水銀化合物	mg/L																					
有機磷化合物	mg/L																					
ヒ素及びその化合物	mg/L																					
水銀及び水銀その他水銀化合物	mg/L																					
フッ素含有量	mg/L																					
カドミウム及びその化合物	mg/L																					
鉛及びその化合物	mg/L																					
クロム含有量	mg/L																					
銅含有量	mg/L																					
亜鉛含有量	mg/L																					
溶解性亜鉛含有量	mg/L																					
溶解性鉄含有量	mg/L																					
溶解性マンガン含有量	mg/L																					
六価クロム化合物	mg/L																					
PCB	mg/L																					
トリクロロエチレン	mg/L																					
テトラクロロエチレン	mg/L																					
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																					
四塩化炭素	mg/L																					
ジクロロメタン	mg/L																					
1,2-ジクロロエタン	mg/L																					
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																					
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																					
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																					
1,3-ジクロロプロペン (D-D)	mg/L																					
チウラム	mg/L																					
シマジン	mg/L																					
チオベンカルブ	mg/L																					
ベンゼン	mg/L																					
セレン及びその化合物	mg/L																					
ホウ素含有量	mg/L																					
1,4-ジオキサン	mg/L																					
LAS	mg/L																					
N-BOD	mg/L																					
蒸発残留物	mg/L																					
界面活性剤	mg/L																					

※印項目は、計量証明対象外項目です。

水質測定結果 (4) 平成 年度

		日永浄化センター 第2系統 放流口																
	単位	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水
採水場所	—																	
採水年月日	—																	
時刻	—																	
天候(当、前)	—																	
気温 ※	℃																	
水温 ※	℃																	
水系イオン濃度																		
(pH測定時試料温度 ※)	℃																	
浮遊物質量	mg/L																	
生物化学的酸素要求量	mg/L																	
大腸菌群数(デソ) ※	個/cm3																	
透視度 ※(30)	度																	
溶存酸素	mg/L																	
化学的酸素要求量	mg/L																	
塩素イオン	mg/L																	
窒素含有量	mg/L																	
炭素含有量	mg/L																	
残留塩素	mg/L																	
アンモニア性窒素	mg/L																	
亜硝酸性窒素	mg/L																	
硝酸性窒素	mg/L																	
磷酸無機	mg/L																	
アルマールヘキサン抽出物質含有量(鉱油・動植物油脂)	mg/L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
フェノール類含有量	mg/L																	
シアン化合物	mg/L																	
アルキル水銀化合物	mg/L																	
有機燐化合物	mg/L																	
ヒ素及びその化合物	mg/L																	
水銀以外の水銀その他水銀化合物	mg/L																	
フッ素含有量	mg/L																	
カドミウム及びその化合物	mg/L																	
鉛及びその化合物	mg/L																	
クロム含有量	mg/L																	
銅含有量	mg/L																	
亜鉛含有量	mg/L																	
溶解性亜鉛含有量	mg/L																	
溶解性鉄含有量	mg/L																	
溶解性マンガン含有量	mg/L																	
六価クロム化合物	mg/L																	
P C B	mg/L																	
トリクロロエチレン	mg/L																	
テトラクロロエチレン	mg/L																	
1,1-二トリクロロエタン	mg/L																	
四塩化炭素	mg/L																	
ジクロロメタン	mg/L																	
1,2-ジクロロエタン	mg/L																	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																	
1,3-ジクロロプロペン(D-D)	mg/L																	
チウラム	mg/L																	
シマジン	mg/L																	
チオベンカルブ	mg/L																	
ベンゼン	mg/L																	
セレン及びその化合物	mg/L																	
ホウ素含有量	mg/L																	
1,4-ジオキサン	mg/L																	
LAS	mg/L																	
N-BOD	mg/L																	
蒸発残留物	mg/L																	
界面活性剤	mg/L																	

※印項目は、計量証明対象外項目です。

水 質 測 定 結 果 (5) 平 成 年 度

		日永浄化センター 第2系統 放流口												春平均	夏平均	秋平均	冬平均	最大値	最小値	年平均
採水場所	単位	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水												
採水年月日	—																			
時刻	—																			
天候(当,前)	—																			
気温 ※	℃																			
水温 ※	℃																			
水素イオン濃度																				
(pH測定時試料温度 ※)	℃																			
浮遊物質	mg/L																			
生物化学的酸素要求量	mg/L																			
大腸菌群数(デソ) ※	個/cm3																			
透明度 ※(30)	度																			
溶存酸素	mg/L																			
化学的酸素要求量	mg/L																			
亜素イオン	mg/L																			
窒素含有量	mg/L																			
炭含有量	mg/L																			
残留塩素	mg/L																			
アンモニア性窒素	mg/L																			
亜硝酸性窒素	mg/L																			
硝酸性窒素	mg/L																			
有機態炭	mg/L																			
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油・動植物油脂)	mg/L																			
フェノール類含有量	mg/L																			
シアン化合物	mg/L																			
アルキル水銀化合物	mg/L																			
有機磷化合物	mg/L																			
ヒ素及びその化合物	mg/L																			
水銀及び水銀その他水銀化合物	mg/L																			
フッ素含有量	mg/L																			
カドミウム及びその化合物	mg/L																			
鉛及びその化合物	mg/L																			
クロム含有量	mg/L																			
銅含有量	mg/L																			
亜鉛含有量	mg/L																			
溶解性亜鉛含有量	mg/L																			
溶解性鉄含有量	mg/L																			
溶解性マンガン含有量	mg/L																			
六価クロム化合物	mg/L																			
P C B	mg/L																			
トリクロロエチレン	mg/L																			
テトラクロロエチレン	mg/L																			
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																			
四塩化炭素	mg/L																			
ジクロロメタン	mg/L																			
1,2-ジクロロエタン	mg/L																			
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																			
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																			
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																			
1,3-ジクロロプロペン(D-D)	mg/L																			
チウラム	mg/L																			
シマジン	mg/L																			
チオベンカルブ	mg/L																			
ベンゼン	mg/L																			
セレン及びその化合物	mg/L																			
ホウ素含有量	mg/L																			
1,4-ジオキサン	mg/L																			
I A S	mg/L																			
N-BOD	mg/L																			
蒸発残留物	mg/L																			
界面活性剤	mg/L																			

※印項目は、計量証明対象外項目です。

水質測定結果 (6) 平成 年度

		日永浄化センター 第3系統 放流口																	
採水場所	単位	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水
採水年月日	—																		
時刻	—																		
天候(当, 前)	—																		
気温 ※	℃																		
水温 ※	℃																		
水素イオン濃度																			
(pH測定時試料温度 ※)	℃																		
浮遊物質量	mg/L																		
生物化学的酸素要求量	mg/L																		
大腸菌群数(デソ) ※	個/cm3																		
透明度 ※(30)	度																		
溶存酸素	mg/L																		
化学的酸素要求量	mg/L																		
塩素イオン	mg/L																		
窒素含有量	mg/L																		
燐含有量	mg/L																		
残留塩素	mg/L																		
アンモニア性窒素	mg/L																		
亜硝酸性窒素	mg/L																		
硝酸性窒素	mg/L																		
有機態燐	mg/L																		
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油・動植物油脂)	mg/L																		
フェノール類含有量	mg/L																		
シアン化合物	mg/L																		
アルキル水銀化合物	mg/L																		
有機燐化合物	mg/L																		
ヒ素及びその化合物	mg/L																		
水銀及び水銀その他水銀化合物	mg/L																		
フッ素含有量	mg/L																		
カドミウム及びその化合物	mg/L																		
鉛及びその化合物	mg/L																		
クロム含有量	mg/L																		
銅含有量	mg/L																		
亜鉛含有量	mg/L																		
溶解性亜鉛含有量	mg/L																		
溶解性鉄含有量	mg/L																		
溶解性マンガン含有量	mg/L																		
六価クロム化合物	mg/L																		
P C B	mg/L																		
トリクロロエチレン	mg/L																		
テトラクロロエチレン	mg/L																		
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																		
四塩化炭素	mg/L																		
ジクロロメタン	mg/L																		
1,2-ジクロロエタン	mg/L																		
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																		
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																		
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																		
1,3-ジクロロプロペン(D-D)	mg/L																		
チウラム	mg/L																		
シマジン	mg/L																		
チオベンカルブ	mg/L																		
ベンゼン	mg/L																		
セレン及びその化合物	mg/L																		
ホウ素含有量	mg/L																		
1,4-ジオキサン	mg/L																		
L A S	mg/L																		
N-BOD	mg/L																		
蒸発残留物	mg/L																		
界面活性剤	mg/L																		

※印項目は、計量証明対象外項目です。

水 質 測 定 結 果 (7) 平 成 年 度

	単位	日永浄化センター 第3系統 放流口												春平均	夏平均	秋平均	冬平均	最大値	最小値	年平均
		放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水							
採水場所																				
採水年月日	—																			
時刻	—																			
天候(当, 前)	—																			
気温 ※	℃																			
水温 ※	℃																			
水素イオン濃度																				
(pH測定時試料温度 ※)	℃																			
浮遊物質量	mg/L																			
生物化学的酸素要求量	mg/L																			
大腸菌群数(デソ) ※	個/cm3																			
透明度 ※(30)	度																			
溶存酸素	mg/L																			
化学的酸素要求量	mg/L																			
塩素イオン	mg/L																			
窒素含有量	mg/L																			
燐含有量	mg/L																			
残留塩素	mg/L																			
アンモニア性窒素	mg/L																			
亜硝酸性窒素	mg/L																			
硝酸性窒素	mg/L																			
有機態燐	mg/L																			
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油・動植物油脂)	mg/L																			
フェノール類含有量	mg/L																			
シアン化合物	mg/L																			
アルキル水銀化合物	mg/L																			
有機燐化合物	mg/L																			
ヒ素及びその化合物	mg/L																			
水銀及び水銀その他水銀化合物	mg/L																			
フッ素含有量	mg/L																			
カドミウム及びその化合物	mg/L																			
鉛及びその化合物	mg/L																			
クロム含有量	mg/L																			
銅含有量	mg/L																			
亜鉛含有量	mg/L																			
溶解性亜鉛含有量	mg/L																			
溶解性鉄含有量	mg/L																			
溶解性マンガン含有量	mg/L																			
六価クロム化合物	mg/L																			
P C B	mg/L																			
トリクロロエチレン	mg/L																			
テトラクロロエチレン	mg/L																			
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																			
四塩化炭素	mg/L																			
ジクロロメタン	mg/L																			
1,2-ジクロロエタン	mg/L																			
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																			
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																			
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																			
1,3-ジクロロプロペン(1,3-D)	mg/L																			
チウラム	mg/L																			
シマジン	mg/L																			
チオベンカルブ	mg/L																			
ベンゼン	mg/L																			
セレン及びその化合物	mg/L																			
ホウ素含有量	mg/L																			
1,4-ジオキサン	mg/L																			
L A S	mg/L																			
N-BOD	mg/L																			
蒸発残留物	mg/L																			
界面活性剤	mg/L																			

※印項目は、計量証明対象外項目です。

平成 年度

[illegible]

※印項目は、計量証明対象外項目です。

水 質 測 定 結 果 （ 9 ） 平 成 年 度

		日永浄化センター 第4系統 放流口												春平均	夏平均	秋平均	冬平均	最大値	最小値	年平均
採水場所	単位	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水	放流水												
採水年月日	—																			
時刻	—																			
天候(当,前)	—																			
気温 ※	℃																			
水温 ※	℃																			
水素イオン濃度																				
(pH測定時試料温度 ※)	℃																			
浮遊物質量	mg/L																			
生物化学的酸素要求量	mg/L																			
大腸菌群数(デソ) ※	個/cm3																			
透明度 ※(30)	度																			
溶存酸素	mg/L																			
化学的酸素要求量	mg/L																			
塩素イオン	mg/L																			
窒素含有量	mg/L																			
燐含有量	mg/L																			
残留塩素	mg/L																			
アンモニア性窒素	mg/L																			
亜硝酸性窒素	mg/L																			
硝酸性窒素	mg/L																			
有機態燐	mg/L																			
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油・動植物油脂)	mg/L																			
フェノール類含有量	mg/L																			
シアン化合物	mg/L																			
アルキル水銀化合物	mg/L																			
有機燐化合物	mg/L																			
ヒ素及びその化合物	mg/L																			
水銀及び水銀その他水銀化合物	mg/L																			
フッ素含有量	mg/L																			
カドミウム及びその化合物	mg/L																			
鉛及びその化合物	mg/L																			
クロム含有量	mg/L																			
銅含有量	mg/L																			
亜鉛含有量	mg/L																			
溶解性亜鉛含有量	mg/L																			
溶解性鉄含有量	mg/L																			
溶解性マンガン含有量	mg/L																			
六価クロム化合物	mg/L																			
P C B	mg/L																			
トリクロロエチレン	mg/L																			
テトラクロロエチレン	mg/L																			
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																			
四塩化炭素	mg/L																			
ジクロロメタン	mg/L																			
1,2-ジクロロエタン	mg/L																			
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																			
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																			
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																			
1,3-ジクロロプロペン(1,3-D)	mg/L																			
チウラム	mg/L																			
シマジン	mg/L																			
チオベンカルブ	mg/L																			
ベンゼン	mg/L																			
セレン及びその化合物	mg/L																			
ホウ素含有量	mg/L																			
1,4-ジオキサン	mg/L																			
L A S	mg/L																			
N-BOD	mg/L																			
蒸発残留物	mg/L																			
界面活性剤	mg/L																			

※印項目は、計量証明対象外項目です。