

令和6年度
吉田川流域下水道維持管理年報



令和8年3月
宮城県中南部下水道事務所

は じ め に

吉田川流域下水道事業は、富谷市、大和町、大郷町、大衡村の1市2町1村における地域住民の健康で快適な生活環境の実現とともに、河川等の水質保全を図ることを目的とし、昭和63年度から事業が開始され、平成4年4月に供用を開始しました。

各市町村から流入する汚水は、大和町にある大和浄化センターで処理され、その後、竹林川に放流されます。また、処理過程で発生する汚泥は、仙塩浄化センターで焼却処分するほか、緑化基盤材や再生路盤材として再利用されています。

また、人口減少や節水型社会への対応が求められる中、令和4年4月から民間の力を活用した「宮城県上工下水一体官民連携運営事業」（みやぎ型管理運営方式）がスタートしており、運営権者である「株式会社みずむすびマネジメントみやぎ」による運転管理や設備更新が行われています。今後も官民連携のメリットを最大限に生かし、より効率的で持続可能な運営実現を目指してまいります。

今年1月には、埼玉県八潮市で発生した下水道を起因とする道路陥没事故が発生し、多くの人々にインフラの重要性を再認識させる出来事となりました。当該流域は、この事故を契機に行われた「下水道管路の全国特別重点調査」からは対象外となっているものの、施設の老朽化に伴う更新の必要性が急務となっていることから、下水道システム全体の管理を最適化するため、平成30年度に策定した「ストックマネジメント計画」を令和4年度に見直し、9年度までの5カ年計画に基づき、管路施設等の老朽化に対応した改築更新を計画的に実施しています。地域住民の安全に直結する重要性を念頭におき、引き続き着実に対策を進めてまいります。

この度、流域下水道の概要や関連データをまとめた令和6年度の維持管理年報が関係市町村、運営権者等のご協力を得て完成しました。この年報が地域住民の皆様にとって有益な情報源となることを願っております。

今後も事務所、県企業局、運営権者が連携し、地域の快適な生活と豊かな自然環境を支える重要な社会インフラとして健全な運営に努めてまいりますので、地域の皆様のなお一層のご理解とご協力をお願い申し上げます。

令和8年3月

宮城県中南部下水道事務所
所 長 千葉 隆史

目 次

I 吉田川流域下水道概要

1	管理状況	1
2	沿革	2
3	事務所組織図	3
4	主要施設設置場所	3
5	下水道の普及活動	3
	(1)関連市町村普及状況	3
	(2)処理施設の公開	3
6	吉田川流域下水道一般図	4
7	大和浄化センター全体計画図	5
8	処理施設フローシート	6
9	下水道幹線管路・流量計箇所図	7

II 事業計画と現状

1	事業計画と現状	
	(1)工事の概要	8
	(2)処理場・ポンプ場の計画と現状	8
2	主要施設	10
3	行政区別・処理分区分別全体計画	
	(処理面積、人口、汚水量) 及び流入申請汚水量	12
4	流域関連公共下水道に接続している特定事業場等数	14
5	流量計設置状況	15
6	汚水流入量	15

III 維持管理

1	収支決算	16
2	業務委託内訳	18
3	補修工事内訳	19
4	維持管理市町村負担金	19
5	電力使用量	
	(1)大和浄化センター	20
	(2)海老沢ポンプ場	20
	(3)大和・富谷ポンプ場	20
	(4)大郷ポンプ場	20
	(5)大和・大衡ポンプ場	20
6	燃料・上水・薬品等使用量	20

IV 水質及び汚泥管理状況

1 水質及び汚泥管理概要

(1)水質管理概要	23
(2)汚泥管理概要	24
(3)その他の概要	25
2 水質日常試験・中試験	26
3 水質通日試験	32
4 水質精密試験	36
5 流域下水道各接続点における流入下水の水質	41
6 汚泥中試験	47
7 汚泥精密試験	48
8 汚泥発生量	49
9 河川調査	51
10 分析方法及び報告下限値	54

V 設備管理

1 月別機械運転時間	57
2 設備保守状況	59
3 機械設備等の法定点検・検査	60
4 機械設備等の設置届等	61

VI 設備仕様

1 機械設備の仕様

(1)大和浄化センター水処理施設	63
(2)大和浄化センター汚泥処理施設	66
(3)海老沢ポンプ場	69
(4)大和・富谷ポンプ場	69
(5)大郷ポンプ場	70
(6)大和・大衡ポンプ場	70

2 電気設備の仕様

(1)大和浄化センター管理棟	71
(2)大和浄化センター沈砂池ポンプ棟	71
(3)大和浄化センター送風機棟	72
(4)大和浄化センター塩素混和池	73
(5)大和浄化センター電気棟	74
(6)大和浄化センター水処理施設	75
(7)大和浄化センター汚泥処理棟	77
(8)大和浄化センター汚泥重量計設備	81
(9)大和浄化センター幹線流量	81

I 吉田川流域下水道概要

1 管理状況

鳴瀬川水系の吉田川は昭和 48 年 5 月に環境基準の水域類型指定が行われた。本流域は昭和 61 年に策定された北上川流域別下水道整備総合計画（黒川処理区）により、公共用水域の保全のための流域下水道として位置づけされており、県内最大の工業団地である仙台北部中核工業団地を含むことから、工業団地の進捗に合わせ整備されることとなった。これに基づき、3 町 1 村を処理区域とした吉田川流域下水道計画が策定され、平成元年 2 月下水道法の事業認可を受け、社会情勢の変化による見直しを行いつつ、関連公共下水道の整備と併行して事業の推進を図っている。本事業の全体計画は令和 17 年度を目標とし（平成 29 年 5 月変更）、計画面積 4,365.4ha、計画人口 85.5 千人、計画水量（日最大）58.5 千 m^3 、総事業費 320.98 億円で進めている。

当流域下水道の幹線管渠は上流から富谷幹線、大和・大衡幹線、大郷幹線、北部幹線、北部第二幹線の 5 幹線であり、管径最小 $\phi 150$ ～最大 $\phi 1,600$ mm、延長約 28.3 km が整備済みで、中継ポンプ場は 4 カ所に整備されている。排除方式は分流式で污水のみを対象とし、浄化センターは大和町鶴巣地内に設置し標準活性汚泥法により污水を浄化処理した後、良好な水質で吉田川の支流である竹林川に放流している。

本事業は昭和 63 年度に着手し、平成 4 年 4 月には幹線管渠、浄化センター施設の一部及びポンプ場の完成に伴い大和町、大衡村の一部区域の排水を受け入れて供用開始、同年 6 月に富谷町（現富谷市）、平成 6 年 7 月に大郷町が供用開始したことで管内全町村が処理区域となった。また、関連公共下水道も処理面積を逐次増やし、流入污水の増量に伴い処理場施設も整備拡充している。

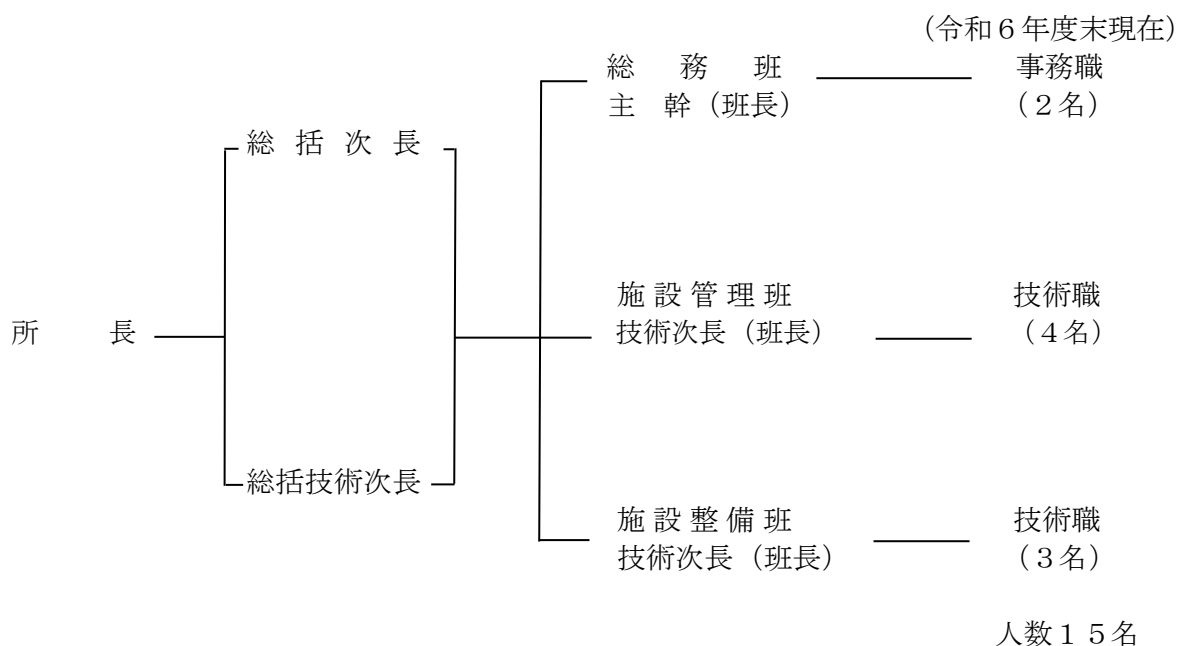
現在の水処理施設は、11,950 m^3 /日 $\times 3.5$ 系列、日最大能力は 41,825 m^3 である。また、汚泥処理施設は平成 6 年 4 月から運転を開始し、汚泥濃縮から脱水まで一連の汚泥処理を行っている。

令和 6 年度の汚水流入量は日平均 30,616 m^3 で、脱水汚泥日平均 20.3t については仙塩浄化センターでの焼却処理を行い、一部を外部委託によるセメント原料化、コンポスト原料化及び路盤材原料化で有効利用を図った。

2 沿革

年月日	吉田川流域下水道
平成元.2	(第二種) 事業認可
元.4.1	事務所組織改正 (工務課が工務第一課、工務第二課になる)
元.8.4	終末処理場設置対策委員会より知事へ要望書の提出
3.8	第1回変更事業認可
4.2.7	維持管理に要する経費の町村負担等に関する覚書締結
4.4.1	供用開始 (大和町、大衡村)
4.6.1	供用開始 (富谷町)
5.2	第2回変更事業認可
6.4.1	事務所組織改正 (工務第一課、工務第二課が再編され、工務課、設備課になる)
6.7.1	供用開始 (大郷町)
7.2	第3回変更事業認可
10.8	第4回変更事業認可
11.4	事務所組織改正 (総務管理課、工務課、設備課が総務管理班、工務班、設備班になる)
12.1.21	維持管理に要する経費の町村負担等に関する覚書締結
13.3	維持管理に要する経費の町村負担等に関する覚書を変更する覚書締結
13.4.1	仙塩、阿武隈下水道事務所を統合し中南部下水道事務所になる
14.1.25	維持管理に要する費用の町村負担等に関する覚書締結
14.4.1	事務所組織改正 (工務班、設備班が工務第一班、工務第二班になる)
16.3	第5回変更事業認可
16.4.1	事務所組織改正 (工務第一班、工務第二班が工務班、設備班になる)
18.2.9	維持管理に要する費用の町村負担等に関する覚書締結
18.4.1	指定管理者制度導入 ((財)宮城県下水道公社)
21.2.27	維持管理に要する費用の町村負担等に関する覚書締結
21.4.1	指定管理者 (石垣メンテナンス株式会社)
22.3.24	第6回変更事業認可
23.3.10	第7回変更事業認可
23.3.11	東日本大震災発生
23.7	事務所組織改正 (総務班、施設管理班、施設整備班になる)
23.12.21	維持管理に要する費用の町村負担等に関する覚書を変更する覚書締結
25.1.31	維持管理に要する費用の町村負担等に関する覚書締結
26.4.1	指定管理者 (みやぎ流域下水道施設管理運営共同事業体)
27.11.16	維持管理に要する費用の町村負担等に関する覚書締結
28.1.25	第8回変更事業計画
30.1.26	第9回変更事業計画
30.12.12	維持管理に要する費用の市町村負担等に関する覚書締結
31.2.28	第10回変更事業計画
令和2.12.21	第11回変更事業計画
4.3.25	維持管理に要する費用の市町村負担等に関する覚書締結
4.4.1	宮城県上工下水一体官民連携運営事業 (みやぎ型管理運営方式) 導入 (株みずむすび マネジメントみやぎ)
5.1.18	第12回変更事業計画 (協議等を要しない軽微な変更)
5.8.10	維持管理に要する費用の市町村負担等に関する覚書締結
6.8.13	維持管理に要する費用の市町村負担等に関する覚書締結

3 事務所組織図



4 主要施設設置場所

施設名	設置住所	電話
(1)大和浄化センター	大和町鶴巢下草字作内田93	022-343-2328
(2)海老沢ポンプ場	大衡村大衡字古館8-1	—
(3)大和・富谷ポンプ場	大和町もみじヶ丘二丁目地内	—
(4)大郷ポンプ場	大郷町中村地内	—
(5)大和・大衡ポンプ場	大和町落合蒜袋字新田地内	—

5 下水道の普及活動

(1) 関連市町村普及状況

令和5年度普及状況一覧

(令和6年3月末現在)

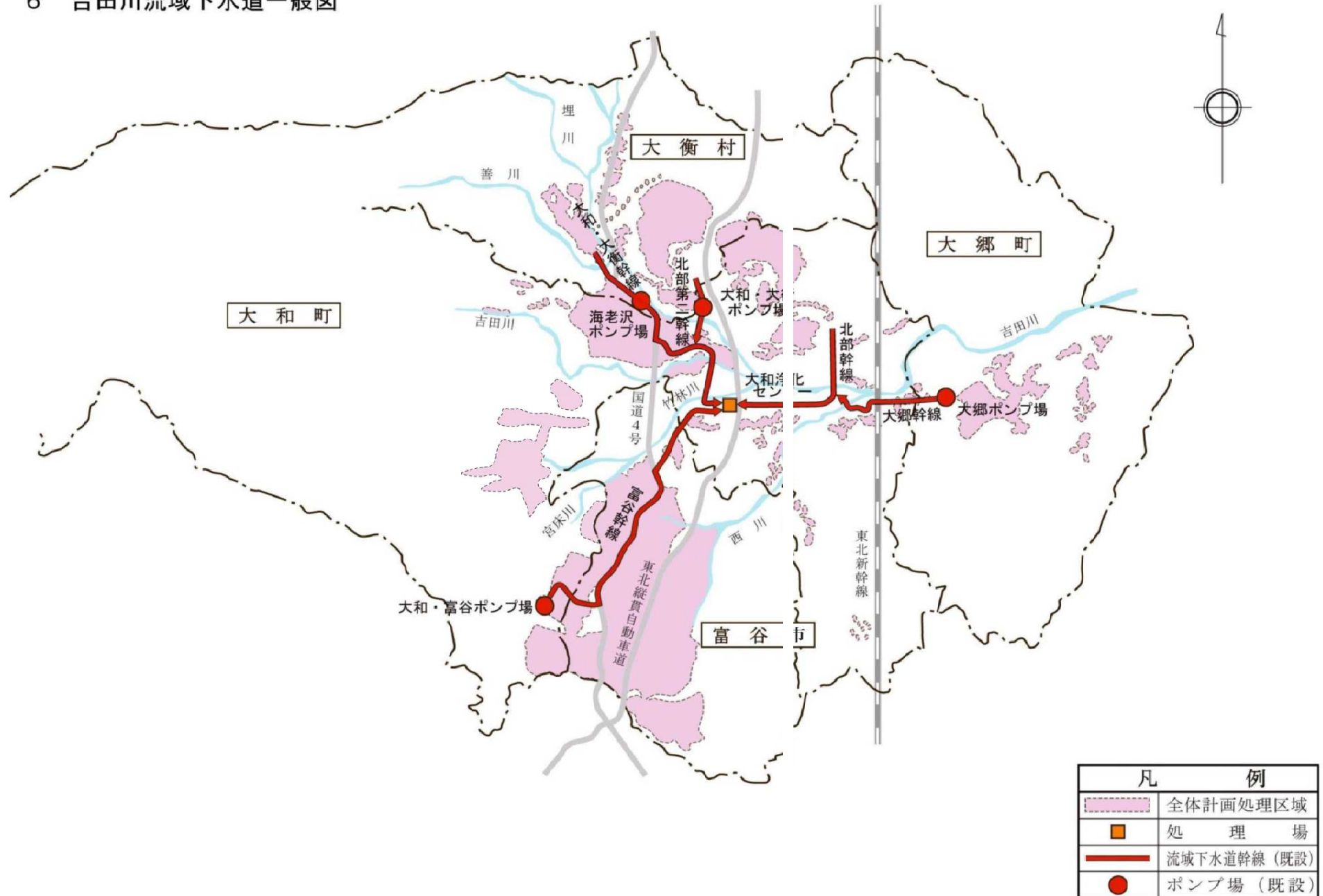
項目 市町村	行政区域 人口(A)	処理区域内 人口(B)	水洗化人口 (C)	処理人口普及率 (D=B/A)	適正処理率 (E=C/A)	水洗化率 (F=C/B)
富谷市※	47,698人	47,698人	47,629人	100.0%	99.9%	99.9%
大和町	27,908	24,772	23,543	88.8	84.4	94.7
大郷町	7,530	3,598	3,119	47.8	41.4	86.7
大衡村	5,538	3,365	3,185	60.8	57.5	94.7
合計	88,674	79,433	77,476	89.6	87.4	97.5
R4年度末	88,960	79,728	77,455	89.1	87.1	97.1

※ 仙台市公共下水道に接続している地域は除く。

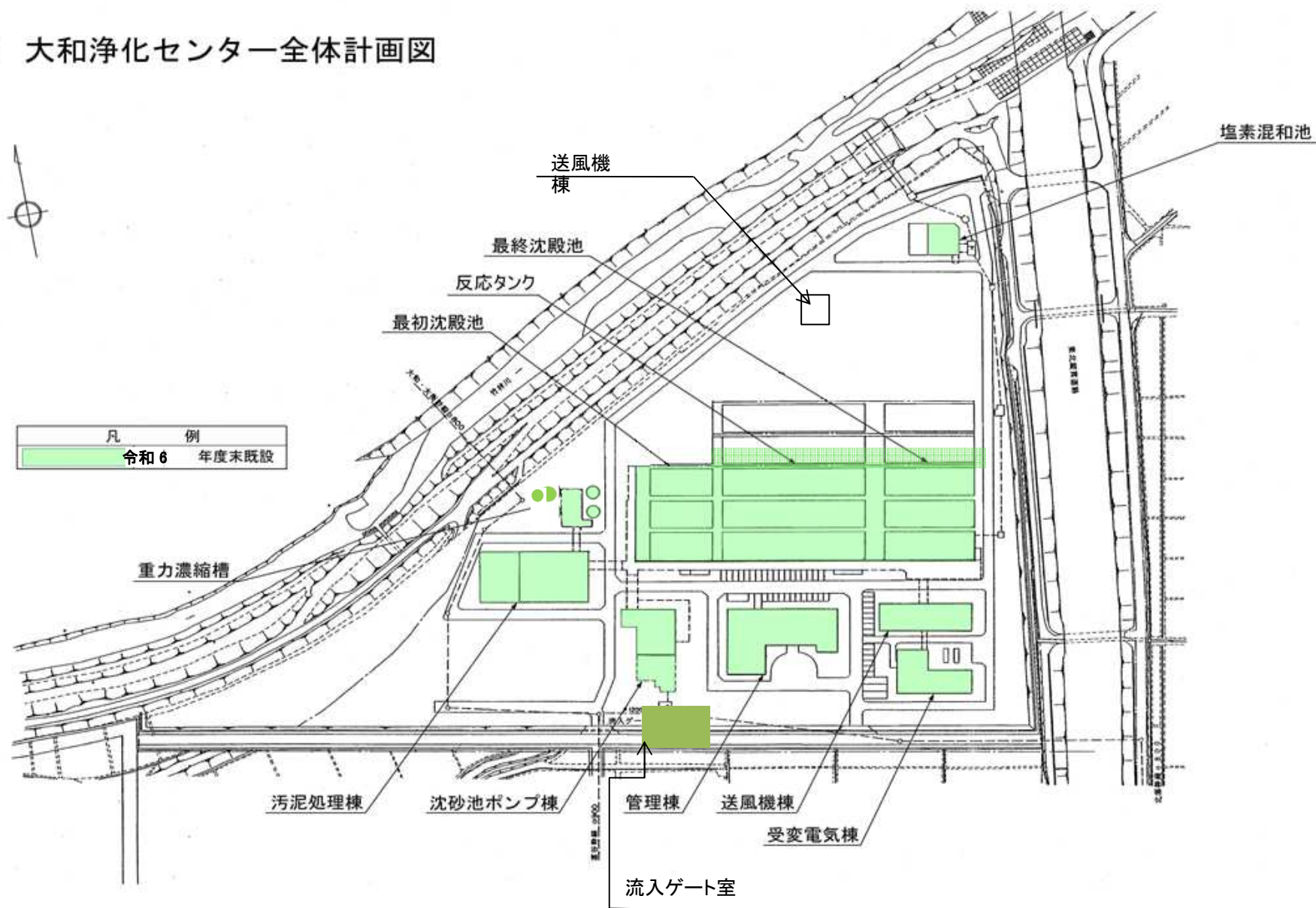
(2) 処理施設の公開

県内外の下水道関係者、その他各種団体からの施設見学について、受け入れを休止していましたが、令和4年6月に再開しました。

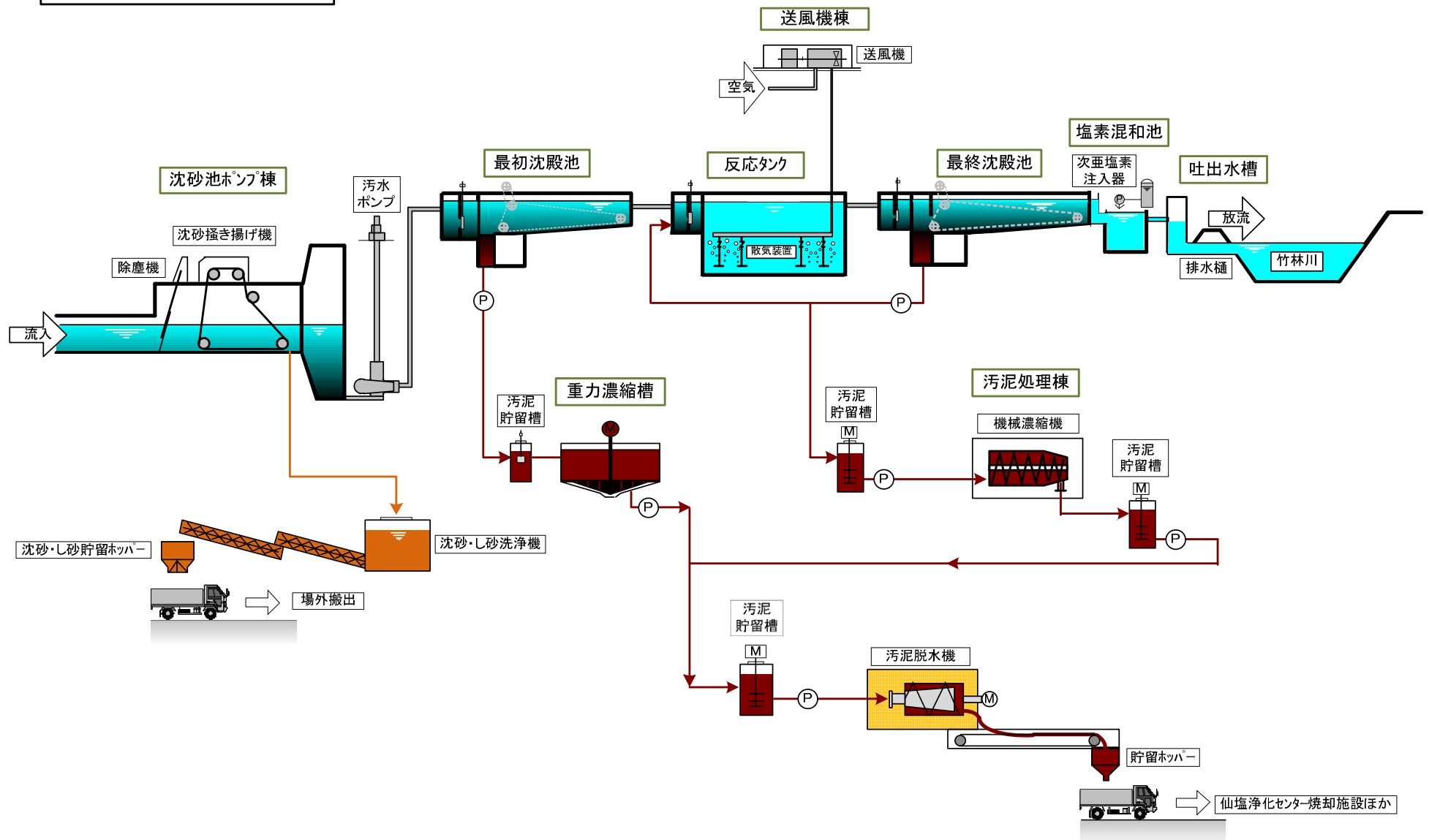
6 吉田川流域下水道一般図



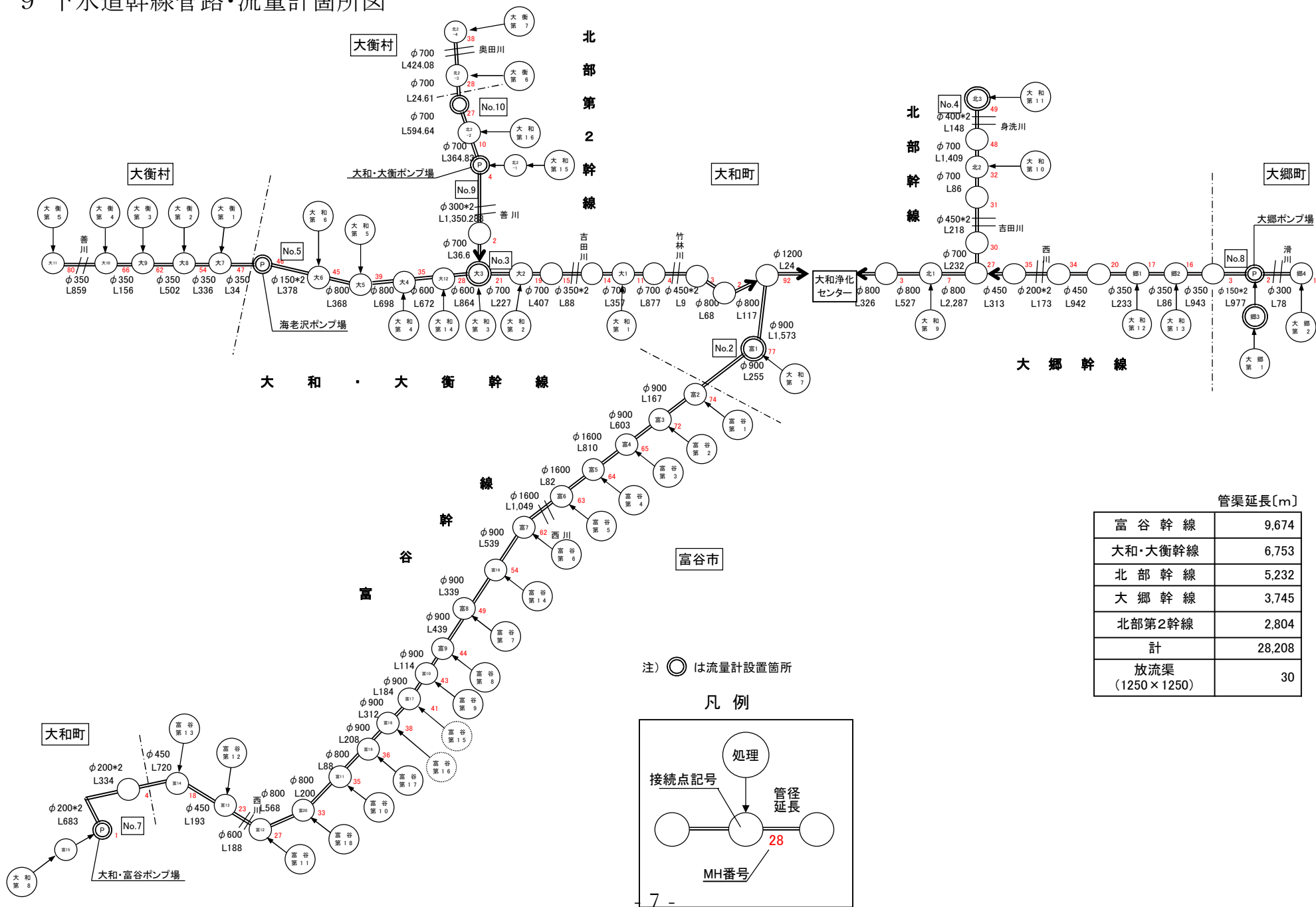
7 大和浄化センター全体計画図



8. 処理施設フローシート



9 下水道幹線管路・流量計箇所図



Ⅱ 事業計画と現状

1 事業計画と現状

(1) 工事の概要

吉田川流域下水道事業

全体計画		令和6年度までの実績	令和7年度計画
事業量	金額 (百万円)	事業量	事業量
処理区域面積4,365.4ha 処理人口 85.5千人 処理水量(能力)58.5千 m^3 /日 処理場 (5系列) 中継ポンプ (4カ所) 管渠延長 L=28.3km	32,098	整備済面積 3,045.1ha 処理区域人口 79.9千人 処理水量(能力)41.8千 m^3 /日 処理場 (3.5系列) 中継ポンプ (4カ所) 管渠延長 L=28.3km	・統合監視制御設備改築工事 ・大和・大衡中継ポンプ場特殊電源設備改築工事 ・自家発電設備改築工事 ・汚水ポンプおよび水処理電気設備改築工事 ・2系反応タンク・重力濃縮設備改築工事 ・3系反応タンク設備改築工事 ・大和浄化センターほか設備改築詳細設計業務委託 ・台帳デジタル化業務委託 ・管渠調査業務委託 ・計画変更業務委託 ・管渠改築詳細設計業務委託

(2) 処理場・ポンプ場の計画と現状

令和6年度末現在の状況は次のとおりである。

(イ) 敷地面積

全体計画面積 64,000 m^2 (全体面積)

(ロ) 水処理能力

全体計画処理能力 58,500 m^3 /日 現状処理能力 41,825 m^3 /日(全体計画の76.3%)

年 度	事 業 経 過
H2	大和浄化センターの用地取得 沈砂池・ポンプ棟(H2～3年度)管理棟(H2～3年度)送風機棟(H2～3年度)着工 第1系列水処理施設着工(土木・機械・電気H2～3年度) 第1重力濃縮槽着工(土木H2～3年度)受変電設備着工(H2～3年度)
3	汚水ポンプ(3 m^3 /m $\times$ 3台)完成 第1系列水処理施設完成 ろ過器設備完成 第1重力濃縮槽完成 脱水機設備完成
4	塩素混和池完成 汚水ポンプ(7.7 m^3 /m $\times$ 2台 15 m^3 /m $\times$ 1台)完成
5	汚泥処理棟完成 第2系列水処理施設完成 汚泥脱水機(130kg/m $\cdot$ h)完成 遠心濃縮機(15 m^3 /m $\times$ 2台)完成 汚水ポンプ(15 m^3 /h)完成
6	ろ過設備(1基)完成
12	第3系列水処理設備完成 汚水ポンプ完成

年 度	事 業 経 過
H13	第3重力濃縮槽完成(機械・電気)完成、脱水機棟増築完成
14	スクリーンプレス第3、4脱水機完成(機械・電気) 場内整備工事
15	大和浄化センター汚泥貯留槽補修工事
16	志田幹線管渠補修工事
17	大和浄化センター濃縮余剰汚泥貯留槽他補修工事
18	中央監視制御設備改築詳細設計 管廊耐震化詳細設計
19	大和浄化センター管廊耐震化(土木)工事
20	大和・大衡ポンプ場改築(土木)、(機械)、(電気)工事(H20～22年度) 大和浄化センター中央監視制御設備改築工事(H20～21年度)、汚泥重量計設置工事
21	大和大衡幹線管渠改築工事、大和・大衡ポンプ場(土木・建築)工事、大和・大衡ポンプ場(機械・電気)工事、大和浄化センター制御電源設備改築工事(H21～22年度)
22	大和・富谷ポンプ場改築(土木)、(建築)、(機械)、(電気)工事(H22～23年度) 沈砂池ポンプ棟(土木)耐震改築工事、大郷ポンプ場(土木)耐震改築工事 管渠耐震改築工事、大和・大衡ポンプ場改築(機械・電気)工事
23	大和・富谷ポンプ場改築(土木)、(建築)、(機械)、(電気)工事 東北地方太平洋沖地震災害復旧工事
24	大和浄化センター6号汚水ポンプ設備(機械、電気)工事(H24～25年度) 大和浄化センター機械濃縮機設備(機械、電気)工事(H24～25年度) 東北地方太平洋沖地震災害復旧工事
25	水処理施設4系列(土木)工事(H25～26年度) 富谷幹線外(管渠)長寿命化工事(H25～26年度) 沈砂池機械設備長寿命化工事、水処理・汚泥処理電気設備長寿命化工事 水処理機械設備長寿命化工事(H25～26年度)
26	水処理外電気設備長寿命化工事、水処理電気設備長寿命化工事(その2) 沈砂池外機械設備長寿命化工事、管理棟外空調機械・電気設備長寿命化工事 海老沢ポンプ場外機械・電気設備長寿命化工事
27	水処理4系列反応タンク機械設備工事(H27～28年度) 水処理4系列最終沈殿池機械設備工事(H27～28年度) 水処理4系列電気計装設備工事(H27～28年度) 大和・大衡ポンプ場非常用自家発電機応急本工事
28	水処理4系列反応タンク機械設備工事 水処理4系列最終沈殿池機械設備工事 水処理4系列電気計装設備工事
29	汚泥焼却施設機械設備改築工事(仙塩)(H29～30年度) 汚泥焼却施設監視制御設備改築工事(仙塩)(H29～30年度)
R元	沈砂池ポンプ棟ポンプ井防食工事、汚水ポンプ配管改築外工事、 汚泥貯留槽攪拌装置設置電気設備工事、大郷ポンプ場電気設備応急本工事
2	汚泥貯留槽躯体防食工事、沈砂池ポンプ棟ポンプ井防食工事、 沈砂池ポンプ棟配電設備改築工事、汚泥貯留槽攪拌設備改築工事、 大和・大衡ポンプ場非常用発電設備災害復旧工事
3	沈砂池ポンプ棟配電設備改築工事
5	沈砂池機械設備改築工事その1・その2、沈砂池・水処理・脱臭電気設備改築工事、 水処理・脱臭機械設備改築工事、汚泥処理棟電気設備改築工事
6	現場情報インフラ整備工事、汚泥機械濃縮設備改築工事、幹線流量計改築工事

2 主要施設

施 設 名	全 体 計 画	現 況
(1)管理棟 中央管理室 水質検査室 事務室 会議室	1棟 RC造 地上2階 建築面積 1,145.9㎡ 延べ床面積 1,536.52㎡	同左 平成 3年11月完成
(2)沈砂池ポンプ棟 沈砂池ポンプ室 機械室 電気室	1棟 RC造 地下3階 地上2階 建築面積 539.52㎡ 延べ床面積 2,874.27㎡	同左 平成 4年11月完成
(3)電気棟 受変電室 配電盤室	1 棟 RC造 地下1階 地上1階 建築面積 542.1㎡ 延べ床面積 625.86㎡	同左 平成 4年 3月完成
(4)送風機棟 送風機室 電気室	1棟 RC造 地下2階 地上1階 建築面積 576.55㎡ 延べ床面積 1,133.15㎡	同左 平成 3年11月完成
(5)脱臭機棟	1棟 RC造 地上1階 建築面積 60.37㎡ 延床面積 60.37㎡	同左 平成 4年 3月完成
(6)重力濃縮棟	1棟 RC造 地下1階 地上1階 建築面積 128㎡ 延べ床面積 208㎡	同左 平成 4年 3月完成
(7)沈砂池 形状寸法 池容量 水面積負荷 沈殿時間	巾1.45m×長11.5m×深0.8m×3池 40.02㎡ 1,485㎡/(㎡・日) 48秒	同左 2池 26.68㎡ 1,014㎡/(㎡・日)
(8)最初沈殿池 形状寸法 池容量 水面積負荷 沈殿時間	巾6.5m×長30.0m×水深3.0m×6池 3,510㎡ 46.8㎡/(㎡・日) 1.5時間	同左 6池 3,510㎡ 50㎡/(㎡・日) 2.1時間
(9)反応タンク 形状寸法 池容量 滞留時間	巾6.5m×長68.0m×1水路×水深5.5m×10池 19,614㎡ 10.2時間	同左 7池 14,154㎡ 8.3時間

施 設 名	全 体 計 画	現 況
(10)最終沈殿池 形 状 寸 法 池 容 量 水 面 積 負 荷 沈 殿 時 間	巾6.5m×長42.0m×水深3.0m×10池 8,190m ³ 20.1m ³ /(m ² ・日) 3.6時間	同左 7池 4,914m ³ 25 m ³ /(m ² ・日) 2.9時間
(11)流入ゲート室 形 状 寸 法	RC造 巾5.4m×長7.9m×高20.7m	同左
(12)塩素混和池 (土木・建築) 形 状 寸 法 池 容 量 接 触 時 間	RC造 建築面積 57.18m ³ 巾1.5m×長237m×水深2.2m ×1水路 782m ³ 21分	巾1.5m×長174m× 有効水深2.2m×1水路 574m ³ 20分
(13)汚泥処理棟 ポンプ配管室 汚 泥 貯 留 槽 ボ イ ラ ー 室 濃 縮 機 室 電 気 室 操 作 室 脱 臭 機 室 換 気 機 械 室	1棟 RC造 地上3階 地下1階 建築面積 1,315.03m ³ 延べ床面積 3,839.36m ³	同左 平成14年 1月完成
(14)重力濃縮施設	内径5.5m×有効水深4.0m×2槽 内径7.6m×有効水深4.0m×1槽	同左 2槽 同左 1槽

※全体計画の数値は、令和5年1月の全体計画による。

3 行政區別・處理分區別全體計畫（處理面積、人口、污水量）

行政區	處理分區名	全體計畫			認可計畫	
		處理區域面積 (ha)	人口 (人)	日最大污水量 (m³/日)	面積 (ha)	人口 (人)
富谷市	富谷第1	0.60	30	10	0.60	30
	富谷第2	3.60	40	14	3.60	40
	富谷第3	26.00	1,300	436	26.00	1,300
	富谷第4	10.00	170	58	10.00	170
	富谷第5	8.70	20	7	8.70	20
	富谷第6	622.50	5,500	1,942	216.90	5,240
	富谷第7	8.40	140	47	8.40	140
	富谷第8	10.60	450	151	10.60	450
	富谷第9	11.00	780	261	11.00	780
	富谷第10	60.70	4,210	1,410	60.70	4,210
	富谷第11	692.90	29,728	14,178	671.30	28,983
	富谷第12	60.90	4,300	1,440	60.90	4,300
	富谷第13	61.00	3,700	1,240	61.00	3,700
	富谷第14	92.50	30	666	49.80	0
	富谷第15	67.30	10	3	0	0
	富谷第16	64.10	10	3	0	0
	富谷第17	36.00	2,500	838	36.00	2,400
	富谷第18	2.20	20	7	2.20	20
	小計	1,839.00	52,938	22,711	1,237.70	51,783
大和町	大和第1	11.00	276	94	11.00	280
	大和第2	58.30	183	717	41.30	171
	大和第3	93.10	1,046	1,851	93.10	1,062
	大和第4	95.60	2,925	1,113	95.60	2,970
	大和第5	141.80	5,757	2,012	127.50	5,845
	大和第6	11.10	316	126	11.10	321
	大和第7	8.30	232	78	8.30	236
	大和第8	260.60	8,208	6,108	260.60	8,320
	大和第9	59.20	1,467	1,187	59.20	1,490
	大和第10	32.90	769	262	32.90	781
	大和第11	323.60	396	13,123	323.60	402
	大和第12	34.70	460	157	34.70	467
	大和第13	8.70	233	78	8.70	237
	大和第14	321.20	4,204	1,501	226.90	4,200
	大和第15	2.00	58	20	2.00	59
	大和第16	1.00	73	24	1.00	74
	大衡第1	5.70	67	37	5.70	68
	大衡第2	2.20	102	42	2.20	104
	大衡第3	8.00	311	112	8.00	316
	大衡第4	5.40	93	171	5.40	94
	富谷第1	0.30	9	3	0.30	9
	小計	1,484.70	27,185	28,816	1,359.10	27,506
大郷町	大郷第1	32.30	417	126	22.30	477
	大郷第2	245.50	2,399	769	226.30	2,747
	小計	277.80	2,816	895	248.60	3,224
大衡村	大衡第1	57.20	1,091	322	55.10	1,223
	大衡第2	2.60	6	1	2.60	8
	大衡第3	2.90	13	5	2.90	15
	大衡第4	26.60	122	36	26.60	137
	大衡第5	214.50	1,282	379	199.50	1,320
	大衡第6	1.10	6	16	1.10	8
	大衡第7	368.80	122	1,525	360.50	136
	大和第3	6.20	54	15	6.20	60
	大和第11	52.00	0	424	52.00	0
	大和第16	32.00	0	235	29.10	0
	小計	763.90	2,696	2,958	735.60	2,907
	合計	4,365.40	85,635	55,380	3,581.00	85,420

及び流入申請汚水量

画	流 入 申 請 汚 水 量				
日最大汚水量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	面 積 (ha)	人 口 (人)	家庭及び 営業汚水量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	工場排水量 日最大 ($\text{m}^3/\text{日}$)	総汚水量 日最大 ($\text{m}^3/\text{日}$)
10	0.60	30	10	0	10
14	3.60	40	14	0	14
436	26.00	1,300	436	0	436
58	10.00	170	58	0	58
7	8.70	20	7	0	7
1,856	200.40	5,240	1,756	0	1,756
47	8.40	140	47	0	47
151	10.60	450	151	0	151
261	11.00	780	261	0	261
1,410	60.70	4,210	1,410	0	1,410
13,480	596.00	21,014	6,667	2,670	9,337
1,441	60.90	4,300	1,441	0	1,441
1,240	61.00	3,700	1,240	0	1,240
656	26.50	0	0	456	456
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
804	36.00	2,400	804	0	804
7	2.20	20	7	0	7
21,878	1,122.60	43,814	14,309	3,126	17,435
96	11.00	280	99	0	99
714	41.30	186	96	368	464
1,858	76.80	1,064	485	1,569	2,054
1,128	83.70	1,037	394	8	402
2,039	123.60	5,599	2,163	0	2,163
127	10.60	321	124	0	124
81	8.20	236	77	0	77
6,142	199.20	5,651	2,287	0	2,287
1,195	46.20	1,490	1,113	0	1,113
266	26.00	781	334	0	334
13,124	312.70	402	167	1,223	1,390
159	19.90	469	196	0	196
81	7.80	237	109	12	121
1,500	85.70	2,755	1,377	0	1,377
20	1.50	59	24	0	24
25	1.40	74	30	0	30
37	5.70	68	28	0	28
43	0.50	19	6	0	6
115	6.30	316	100	0	100
172	4.40	53	18	25	43
3	0.30	9	9	0	9
28,925	1,072.80	21,106	9,236	3,205	12,441
143	7.60	243	95	0	95
874	134.70	2,764	1,147	0	1,147
1,017	142.30	3,007	1,242	0	1,242
360	55.10	1,415	578	0	578
2	2.60	3	7	0	7
5	2.90	41	30	1	31
40	26.60	187	24	0	24
404	197.50	1,512	329	34	363
2	1.10	13	2	0	2
1,529	360.50	254	40	944	984
18	6.20	103	9	0	9
424	52.00	0	183	0	183
235	29.10	30	0	0	0
3,019	733.60	3,558	1,202	979	2,181
54,839	3,071.30	71,485	25,989	7,310	33,299

4 流域関連公共下水道に接続している特定事業場等数

(令和7年3月31日現在)

特定施設番号	施設の種類	富谷市	大和町	大郷町	大衡村	計
2	畜産食料品製造業	3	1			4
3	水産食料品製造業				1	1
5	みそ醤油等製造業				1	1
10	飲料製造業	3	1			4
17	豆腐・煮豆製造業				1	1
23-2	印刷・製版業		1			1
47	医薬品製造業		1			1
55	生コンクリート製造業		1			1
63	金属・機械器具製造業		5		4	9
65	酸又はアルカリによる表面処理施設		5		4	9
66-4	共同調理場	1	1	1		3
66-5	弁当仕出し業	1				1
66-6	飲食店	1				1
67	洗濯業	1	1	1		3
71	自動式車両洗浄施設	8	7	3	2	20
71-2	科学技術に関する事業場		1			1
74	特定事業場から排出される水の処理施設			1		1
	小 計	18	25	5	13	62
要綱別記2-2	集団給食施設	5	5	1	2	13
要綱別記2-3	ガソリンスタンド営業又は自動車整備業の用に供する洗浄施設					0
要綱別記2-8	病院の廃液の処理施設（有害物質を取り扱うものに限る。）					0
要綱別記3	歯科診療所（水銀を取り扱うものに限る。）					0
	小 計	5	5	1	2	13
合 計		23	30	6	15	75

5 流量計設置状況

流 量 計 No.	2	3	4	5	7	8
設 置 年 月 日	平成 4年12月	平成 4年12月	平成 4年12月	平成 4年12月	平成23年12月	平成 6年 6月
設 置 場 所	大和町鶴巣下草 字十文字114-4	大和町吉岡字 南白鳥21-1	大和町落合松坂 字附ノ川57	大衡村大衡字 古館前8-1	大和町もみじヶ丘 地内	大郷町中村 地内
設置マンホール	富 ー 1	大 ー 3	北 ー 3	海老沢ポンプ場	大和・富谷ポンプ場	大郷ポンプ場
接 続 箇 所	大和 ー 7	大和 ー 3	大和 ー 11	ー	ー	ー
計 量 最 大 値	4,000m ³ /h	150m ³ /h	2,000m ³ /h	300m ³ /h	700m ³ /h	180m ³ /h
備 考	ドブラー圧力式	PBフリューム式	PBフリューム式	電 磁 式	電 磁 式	電 磁 式

流 量 計 No.	9	10
設 置 年 月 日	平成22年 9月	平成13年 7月
設 置 場 所	大和町落合蒜袋 字新田地内	大和町落合 地内
設置マンホール	大和・大衡ポンプ場	北2ー27
接 続 箇 所	ー	大衡 ー 6, 7
計 量 最 大 値	900m ³ /h	400m ³ /h
備 考	電 磁 式	PBフリューム式

6 汚水流入量（令和6年4月～令和7年3月）

（単位：m³）

年月 市町村名	令和6年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
富谷市	442,938	465,581	435,430	488,273	441,026	498,284	444,006
大和町	358,354	337,443	352,703	378,430	374,668	354,819	370,430
大郷町	44,236	40,090	44,097	43,305	47,071	44,741	45,643
大衡村	82,029	70,694	74,589	78,950	73,732	78,173	79,568
合計	927,557	913,808	906,819	988,958	936,497	976,017	939,647
日平均	30,919	29,478	30,227	31,902	30,210	32,534	30,311

年月 市町村名	令和6年 11月	12月	令和7年 1月	2月	3月	計	日平均
富谷市	461,256	439,520	505,086	423,681	463,554	5,508,635	15,092
大和町	320,078	362,087	321,602	319,472	369,512	4,219,598	11,561
大郷町	40,237	44,872	42,180	44,026	41,603	522,101	1,430
大衡村	75,528	78,269	74,300	81,009	77,598	924,439	2,533
合計	897,099	924,748	943,168	868,188	952,267	11,174,773	
日平均	29,903	29,831	30,425	31,007	30,718	30,616	

※流入汚水量は、一般排水量＋その他排水量を示す。

Ⅲ 維持管理

1 収支決算 貸借対照表

(単位：円)

科目	令和 6 年度	令和 5 年度	増減
I 資産の部			
1 固定資産	11,110,728,949	11,217,255,426	△ 106,526,477
有形固定資産	11,109,499,082	11,215,640,886	△ 106,141,804
土地	501,881,162	501,881,162	0
建物	492,520,740	516,449,171	△ 23,928,431
構築物	7,182,189,663	7,506,543,983	△ 324,354,320
機械及び装置	2,778,017,881	2,592,211,762	185,806,119
車両運搬具	333,983	414,232	△ 80,249
工具器具及び備品	0	0	0
建設仮勘定	154,555,653	98,140,576	56,415,077
無形固定資産	1,226,023	1,610,696	△ 384,673
電話加入権	72,000	72,000	0
その他無形固定資産	1,154,023	1,538,696	△ 384,673
投資その他の資産	3,844	3,844	0
その他投資	3,844	3,844	0
2 流動資産	491,565,520	818,810,906	△ 327,245,386
現金預金	491,526,620	788,323,711	△ 296,797,091
未収金	38,900	30,487,195	△ 30,448,295
前払金	0	0	0
資産合計	11,602,294,469	12,036,066,332	△ 433,771,863
II 負債の部			
1 固定負債	1,100,505,905	1,082,691,757	17,814,148
企業債	1,100,505,905	1,082,691,757	17,814,148
管理運営負担金繰越金	0	0	0
2 流動負債	218,739,911	733,843,913	△ 515,104,002
企業債	98,785,852	151,447,335	△ 52,661,483
他会計借入金	0	0	0
未払金	71,677,544	525,275,035	△ 453,597,491
前受金	1,405,000	10,333,200	△ 8,928,200
預り金	43,568,515	44,507,343	△ 938,828
引当金	3,303,000	2,281,000	1,022,000
賞与引当金	2,765,000	1,908,000	857,000
法定福利費引当金	538,000	373,000	165,000
管理運営負担金繰越金	0	0	0
3 繰延収益	9,405,848,149	9,459,563,228	△ 53,715,079
長期前受金	12,335,327,649	11,939,803,810	395,523,839
長期前受金収益化累計額	△ 3,014,479,500	△ 2,570,240,582	△ 444,238,918
繰延運営権対価	100,000,000	100,000,000	0
繰延運営権対価収益化累計額	△ 15,000,000	△ 10,000,000	△ 5,000,000
負債合計	10,725,093,965	11,276,098,898	△ 551,004,933
III 資本の部			0
1 資本金	236,898,183	126,497,342	110,400,841
資本金	236,898,183	126,497,342	110,400,841
2 剰余金	640,302,321	633,470,092	6,832,229
資本剰余金	461,719,826	461,719,826	0
国庫補助金	276,016,231	276,016,231	0
工事負担金	170,648,000	170,648,000	0
その他資本剰余金	15,055,595	15,055,595	0
利益剰余金（欠損金△）	178,582,495	171,750,266	6,832,229
減債積立金	39,108,090	0	39,108,090
当年度未処分利益剰余金	139,474,405	171,750,266	△ 32,275,861
資本合計	877,200,504	759,967,434	117,233,070
負債・資本合計	11,602,294,469	12,036,066,332	△ 433,771,863

損益計算書

(単位：円)

科目	令和6年度	令和5年度	増減
1 営業収益	120,864,866	7,062,814	113,802,052
管理運営負担金	115,864,866	2,062,814	113,802,052
繰延運営権対価収益	5,000,000	5,000,000	0
2 営業費用	562,190,630	555,540,987	6,649,643
管渠費	17,214,000	18,978,000	△ 1,764,000
ポンプ場費	0	0	0
処理場費	140,198	170,000	△ 29,802
総係費	16,531,195	21,699,843	△ 5,168,648
減価償却費	510,999,244	483,789,845	27,209,399
資産減耗費	17,305,993	30,903,299	△ 13,597,306
営業利益（損失 △）	△ 441,325,764	△ 548,478,173	107,152,409
3 営業外収益	571,698,705	634,352,022	△ 62,653,317
受取利息及び配当金	162,406	3,843	158,563
他会計補助金	110,731,000	157,350,700	△ 46,619,700
国庫補助金	0	0	0
長期前受金戻入	460,646,509	450,006,911	10,639,598
管理運営負担金繰越金戻入	0	26,943,804	△ 26,943,804
雑収益	158,790	46,764	112,026
4 営業外費用	12,598,433	15,580,496	△ 2,982,063
支払利息及び企業債取扱諸費	11,239,084	11,729,703	△ 490,619
雑支出	1,359,349	3,850,793	△ 2,491,444
経常利益（損失 △）	117,774,508	70,293,353	47,481,155
5 特別利益	2,554,562	3,992,025	1,437,463
過年度損益修正益	0	0	0
その他特別利益	2,554,562	3,992,025	1,437,463
6 特別損失	3,096,000	21,161,737	△ 18,065,737
災害による損失	0	0	0
過年度損益修正損	0	0	0
その他特別損失	3,096,000	21,161,737	△ 18,065,737
当年度純利益（損失 △）	117,233,070	53,123,641	64,109,429

2 業務委託内訳

番号	業 務 名	委 託 期 間	受 託 者 名	備 考
1	消防設備保守点検業務委託	令和6年8月1日 ～ 令和7年3月31日	宮城防災設備(株)	※
2	建築機械設備保守点検（受水槽）業務委託	令和6年6月1日 ～ 令和6年7月31日	(株)E Y S	※
3	地下タンク保守点検業務委託	令和6年7月22日 ～ 令和6年11月29日	東日本油化工業(株)	※
4	高低圧盤保守点検業務委託	令和7年1月9日 ～ 令和7年3月31日	(一財)東北電気保安協会	※
5	ポンプ場電気設備保守点検業務委託	令和6年10月18日 ～ 令和7年3月31日	産電工業(株)	※
6	建築付帯設備保守点検業務委託	令和6年8月28日 ～ 令和6年10月31日	文化シャッターサービス(株)	※
7	管理棟窓ガラス清掃・ワックス掛け業務委託	令和6年8月1日 ～ 令和7年3月31日	陽光ビルサービス(株)	※
8	樹木管理業務委託	令和6年11月18日 ～ 令和7年3月31日	(有)狩野造園	※
9	計装設備保守点検業務委託	令和6年8月28日 ～ 令和6年12月27日	東武機器(株)	※
10	計装設備保守点検業務委託	令和6年7月29日 ～ 令和6年10月31日	美和電気工業(株)	※
11	無停電電源装置保守点検業務委託	令和6年7月8日 ～ 令和6年12月27日	メタウォーター(株)	※
12	中央監視制御装置保守点検業務委託	令和6年11月26日 ～ 令和8年3月31日	(株)東光高岳	※
13	ろ過機保守点検業務委託	令和6年2月1日 ～ 令和6年11月30日	石垣メンテナンス(株)	※
14	No. 4脱水機保守点検業務委託	令和6年2月1日 ～ 令和6年11月30日	石垣メンテナンス(株)	※
15	産業廃棄物処理委託(収集運搬及び処分) (ガラス・コンクリート・陶磁器・廃プラ・金属くず)	令和6年4月25日 ～ 令和7年4月24日	(株)万力	※
16	産業廃棄物処理委託(収集・運搬区間委託) (廃電池・HIDランプ類・その他ランプ類)	令和6年4月25日 ～ 令和7年4月24日	乙:(株)万力 丙:エア・ウォーター物流(株)	※
17	産業廃棄物処理委託(処分)(廃電池・ランプ類)	令和6年4月25日 ～ 令和7年4月24日	野村興産(株)	※
18	産業廃棄物処理委託(処分) (脱水汚泥・浄水発生土・乾燥汚泥・燃え殻・ばいじん)	令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日	太平洋セメント株式会社 東北支店	※
19	産業廃棄物収集運搬委託(脱水汚泥収集運搬・中間処理) (最終目的地:仙塩浄化センター)	令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日	鈴木工業(株)	※
20	産業廃棄物収集運搬委託(脱水汚泥収集運搬・中間処理) (最終目的地:太平洋セメント(株))	令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日	鈴木工業(株)	※

番号	業 務 名	委 託 期 間	受 託 者 名	備 考
21	産業廃棄物収集運搬委託(脱水汚泥収集運搬・中間処理) (最終目的地：(有)築館クリーンセンター)	令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日	鈴木工業(株)	※
22	産業廃棄物収集運搬委託(脱水汚泥収集運搬・中間処理) (最終目的地：日本環境(株)白石事業所)	令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日	鈴木工業(株)	※
23	産業廃棄物収集運搬委託(沈砂しきり収集運搬・中間処理) (最終目的地：鈴木工業(株)エコミュージアム21)	令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日	(株)公害処理センター	※
24	産業廃棄物処分委託(沈砂しきり)	令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日	鈴木工業(株)	※
25	産業廃棄物処分委託(脱水汚泥)	令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日	(有)築館クリーンセンター	※
26	産業廃棄物処分委託(脱水汚泥)	令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日	日本環境(株)白石事業所	※
27	産業廃棄物収集運搬及び処分委託(廃油)	令和6年4月25日 ～ 令和7年4月24日	旭興産(株)	※
28	産業廃棄物収集運搬及び処分委託 (廃プラ・ゴム・混合・ガラス・陶器・金属・木くず)	令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日	重吉興業(株)	※
29	吉田川流域下水道マンホール対策検討業務委託	令和5年9月5日 ～ 令和6年2月29日	(株)復建技術コンサルタント	
30	吉田川流域下水道外管路施設維持管理業務委託	令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日	(有) 中新田建設	

注) 備考欄中※印は運営権者執行

3 補修工事内訳

番号	工 事 名	工 事 期 間	請 負 者 名	備 考
1	令和6年度の補修工事は無し			

4 維持管理市町村負担金

吉田川流域下水道の施設を利用する関連町村の負担金単価は、覚書の定めるところにより次表のとおりとなる。
令和5年8月改訂

種 別	排 水 1 m ³ 当 り 負 担 金 単 価
一般排水	58.6 円
その他排水	58.6 円

[負担金算定方法]

負担金の算定方法は、当該排水量にそれぞれの負担金単価を乗じて算定する。

5 電力使用量

(1) 大和浄化センター

年 月	R6. 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
項 目							
最大需要電力 (kW)	775	666	735	722	698	729	685
契約電力 (kW)	800	800	800	800	800	800	800
水処理施設 (kWh)	293,726	300,849	306,024	329,623	324,239	307,636	297,344
汚泥処理施設 (kWh)	48,740	52,720	52,600	56,160	54,290	51,940	52,400
電力使用量合計 (kWh)	342,466	353,569	358,624	385,783	378,529	359,576	349,744
処理水量 (m ³)	927,560	913,810	906,820	988,960	936,500	976,020	939,650
処理水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)	0.37	0.39	0.40	0.39	0.40	0.37	0.37

(2) 海老沢ポンプ場 (契約電力 35kW)

年 月	R6. 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
項 目							
電力使用量 (kWh)	4,618	4,183	4,252	4,028	3,937	4,636	3,956
揚水量 (m ³)	29,555	27,478	27,677	30,674	28,022	32,393	28,979
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)	0.16	0.15	0.15	0.13	0.14	0.14	0.14

(3) 大和・富谷ポンプ場

年 月	R6. 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
項 目							
最大需要電力 (kW)	82	58	87	57	97	57	58
契約電力 (kW)	99	99	99	87	97	97	97
電力使用量 (kWh)	19,417	18,637	17,950	19,496	18,927	19,241	19,320
揚水量 (m ³)	74,799	72,654	71,313	79,281	77,388	78,638	77,263
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)	0.26	0.26	0.25	0.25	0.24	0.24	0.25

(4) 大郷ポンプ場 (契約電力 34kW)

年 月	R6. 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
項 目							
電力使用量 (kWh)	8,046	8,676	7,716	8,581	8,162	7,514	9,348
揚水量 (m ³)	35,055	35,741	34,385	36,634	35,341	35,678	36,819
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)	0.23	0.24	0.22	0.23	0.23	0.21	0.25

(5) 大和・大衡ポンプ場

年 月	R6. 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
項 目							
最大需要電力 (kW)	13	13	11	13	14	12	11
契約電力 (kW)	14	14	14	14	14	14	14
電力使用量 (kWh)	3,986	3,831	3,668	4,338	3,942	4,096	4,066
揚水量 (m ³)	34,057	32,474	31,499	37,995	30,347	34,643	35,516
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)	0.12	0.12	0.12	0.11	0.13	0.12	0.11

6 燃料・上水・薬品等使用量

年 月			R6. 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
項 目									
重油	(ℓ)	大和浄化センター 自家発	20	19	18	19	17	18	286
軽油	(ℓ)	大和・富谷ポンプ場自家発	0	4	0	0	0	10	0
		大和・大衡ポンプ場自家発	0	7	0	0	0	0	0
上水	(m ³)	大和浄化センター	676	687	583	577	565	537	608
		大和・富谷ポンプ場	0	0	6	0	0	0	9
		大和・大衡ポンプ場	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
プロパンガス	(m ³)	大和浄化センター	19.4	25.0	19.5	19.0	19.6	18.9	21.6
凝集剤	(kg)	高分子凝集剤	1,050	1,050	930	870	870	870	960
塩素	(kg)	固体 (※1)	0	0	0	0	0	0	0
塩素	(ℓ)	液体 (※2)	5,610	6,257	6,568	5,940	5,888	6,158	4,398

※1 次亜塩素酸カルシウム ※2 次亜塩素酸ナトリウム

11月	12月	R7. 1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
604	648	626	662	692	—	—	775	604	—
800	800	800	800	800	—	—	800	800	—
282, 096	300, 150	302, 098	280, 800	297, 156	3, 621, 741	301, 812	329, 623	280, 800	96. 4%
50, 620	48, 500	47, 680	43, 790	47, 980	607, 420	50, 618	56, 160	43, 790	101. 9%
332, 716	348, 650	349, 778	324, 590	345, 136	4, 229, 161	352, 430	385, 783	324, 590	97. 2%
897, 100	924, 750	943, 170	868, 190	952, 270	11, 174, 800	931, 233	988, 960	868, 190	100. 4%
0. 37	0. 38	0. 37	0. 37	0. 36	0. 38	—	—	—	—

11月	12月	R7. 1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
3, 948	3, 481	4, 291	3, 804	4, 341	49, 475	4, 123	4, 636	3, 481	97. 7%
26, 655	27, 211	28, 612	25, 962	28, 251	341, 469	28, 456	32, 393	25, 962	97. 2%
0. 15	0. 13	0. 15	0. 15	0. 15	0. 14	—	—	—	—

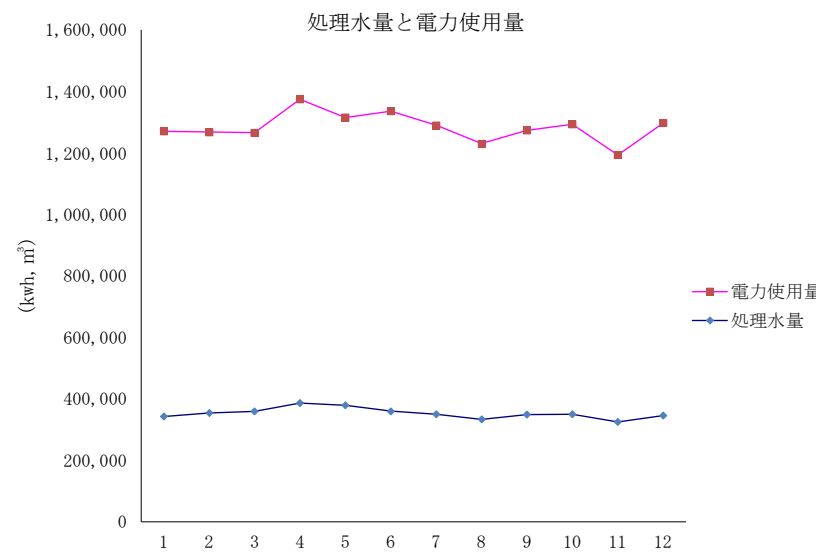
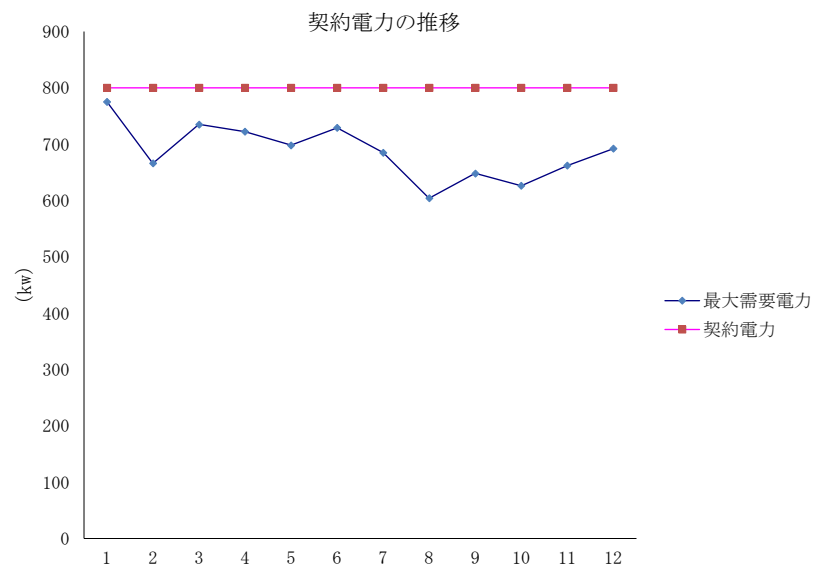
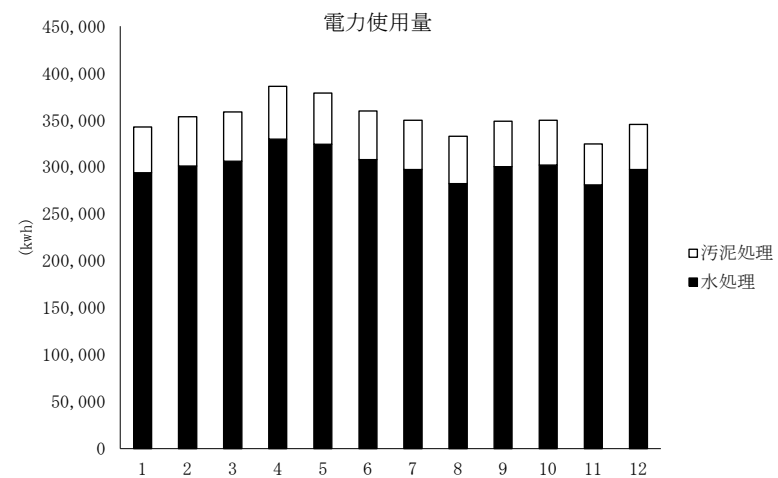
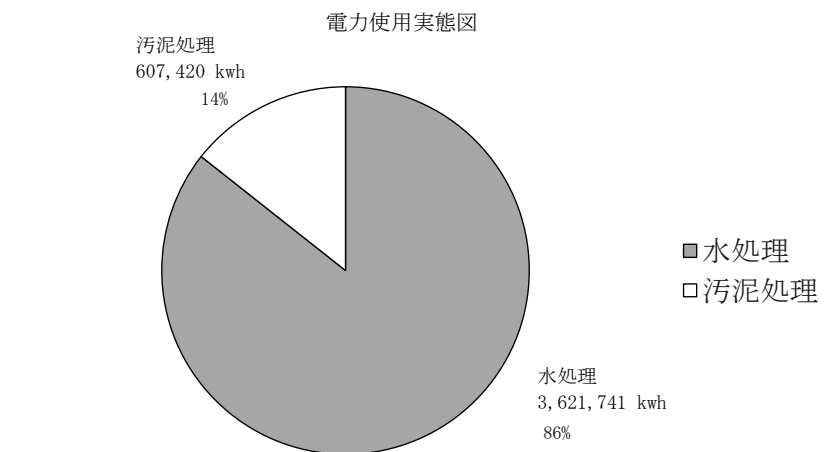
11月	12月	R7. 1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
58	58	60	59	60	—	—	97	57	—
97	97	97	97	97	—	—	99	87	—
18, 403	19, 268	19, 778	18, 415	20, 601	229, 453	19, 121	20, 601	17, 950	100. 9%
74, 583	76, 070	77, 584	72, 090	80, 579	912, 242	76, 020	80, 579	71, 313	101. 8%
0. 25	0. 25	0. 25	0. 26	0. 26	0. 25	—	—	—	—

11月	12月	R7. 1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
8, 358	7, 888	10, 153	8, 741	9, 994	103, 177	8, 598	10, 153	7, 514	105. 3%
34, 447	35, 352	35, 815	32, 659	36, 734	424, 660	35, 388	36, 819	32, 659	99. 7%
0. 24	0. 22	0. 28	0. 27	0. 27	0. 24	—	—	—	—

11月	12月	R7. 1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
12	11	24	14	12	—	—	24	11	—
14	14	24	24	24	—	—	24	14	—
4, 175	4, 211	4, 299	4, 098	4, 338	49, 048	4, 087	4, 338	3, 668	96. 4%
34, 752	32, 521	33, 924	36, 131	36, 659	410, 518	34, 210	37, 995	30, 347	95. 0%
0. 12	0. 13	0. 13	0. 11	0. 12	0. 12	—	—	—	—

11月	12月	R7. 1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
17	64	1, 513	18	18	2, 027	169	1, 513	17	108. 0%
0	0	0	30	0	44	4	30	0	146. 7%
0	0	0	20	0	27	2	20	0	33. 8%
602	624	684	643	695	7, 481	623	695	537	102. 9%
0	13	0	0	0	28	3	13	0	165. 5%
0. 0	0. 0	0. 2	0. 0	0. 0	0. 5	0. 0	0. 3	0. 0	38. 5%
24. 1	23. 7	20. 0	19. 7	19. 3	249. 8	20. 8	25. 0	18. 9	108. 2%
930	750	1, 440	1, 080	1, 230	12, 030	1, 003	1, 440	750	108. 4%
0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
4, 716	4, 134	3, 826	3, 622	5, 422	62, 539. 0	5, 211. 6	6, 568. 0	3, 622. 0	87. 9%

大和浄化センター契約電力等



IV 水質及び汚泥管理状況

1 水質及び汚泥管理概要

(1) 水質管理概要

水処理施設は1～4(1/2)系列が稼働しており、日最大処理能力は令和6年度末現在で41,825 m^3 /日である。これは全体計画の76.3%に値する。処理方法は標準活性汚泥法で、硝化・脱窒を促進するような運転を行っている。

今年度の平均流入汚水量は30,616 m^3 /日となり、年度に比べ0.7%増加し、最大能力に対して約73%であった。供用開始年度からの平均流入汚水量と日最大処理能力の推移について図-1に示す。なお、度内の流入汚水量の日最大は、9月21日の58,620 m^3 /日で、最小は1月1日の26,020 m^3 /日であった(処理場での計測値による)。

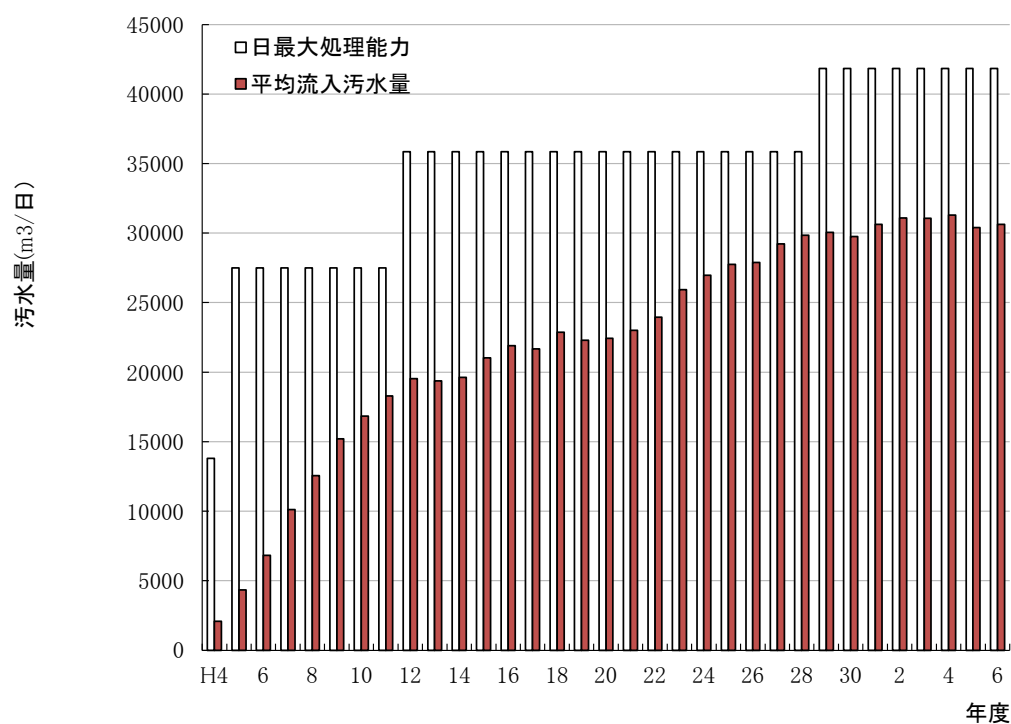


図-1 平均流入汚水量と日最大処理能力の経年変化

流入原水、最初沈殿池流出水、放流水の水質経年変化をそれぞれ図-2～4に示す。

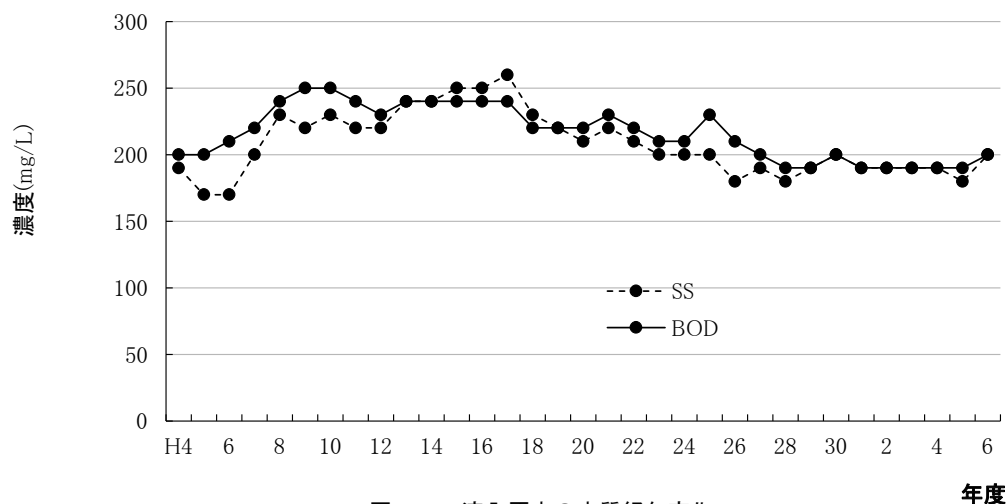
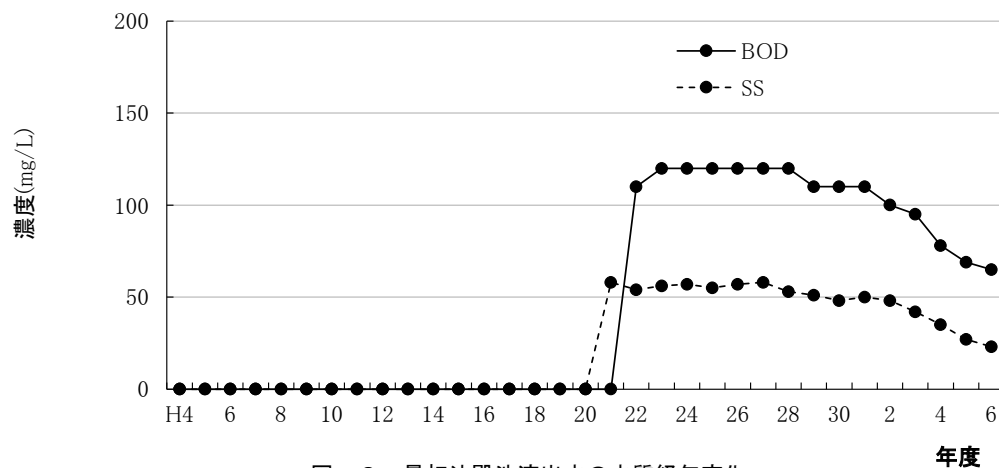
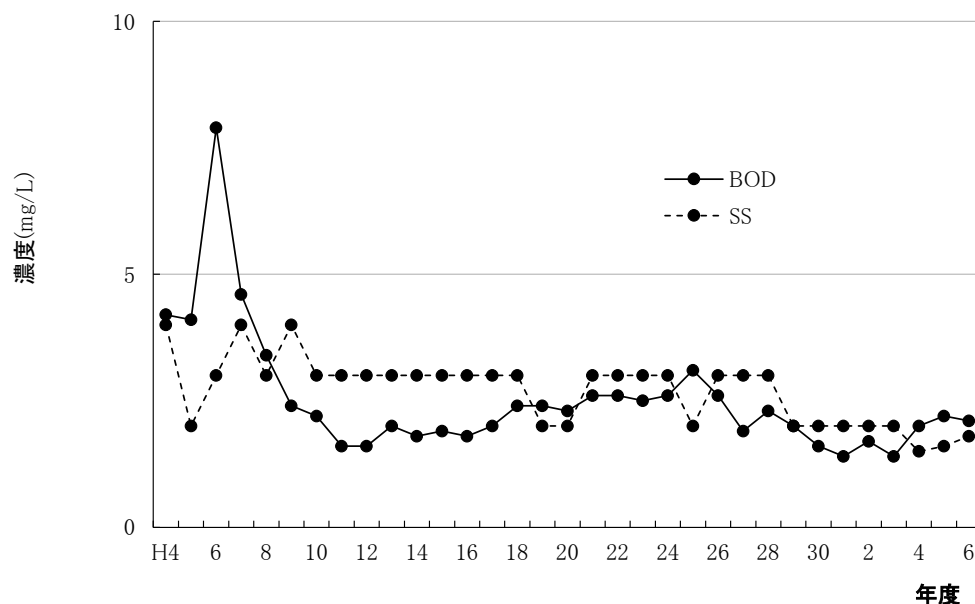


図-2 流入原水の水質経年変化



図－3 最初沈殿池流出水の水質経年変化



図－4 放流水の水質経年変化

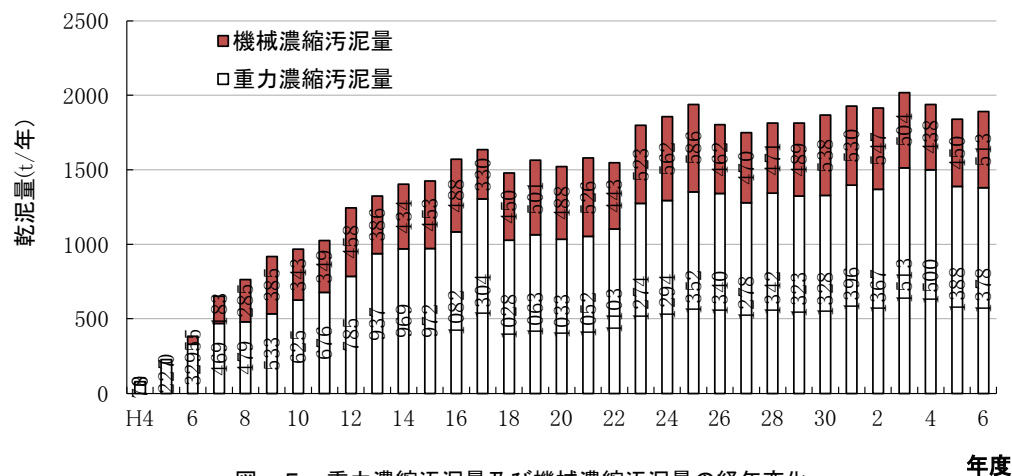
今年度の流入原水の平均水質は、BOD200mg/L、SS200mg/Lであり、最初沈殿池流出水の平均水質は、BOD65mg/L、SS23mg/Lであった。流入原水、最初沈殿池流出水ともに昨年度に比べて大きな水質の変化は見られなかった。

放流水の水質は、下水道法における技術上の基準値がBOD13mg/L、SS40mg/Lであるのに対し、年平均でBOD2.1mg/L、SS1.8mg/Lであり、安定した処理状況であった。また他の水質試験項目についても基準を満足していた。

(2)汚泥管理概要

汚泥処理は、最初沈殿池引抜汚泥を重力濃縮槽で、余剰汚泥を機械濃縮機でそれぞれ濃縮し、これらの濃縮汚泥をスクレープ式汚泥脱水機で処理した。

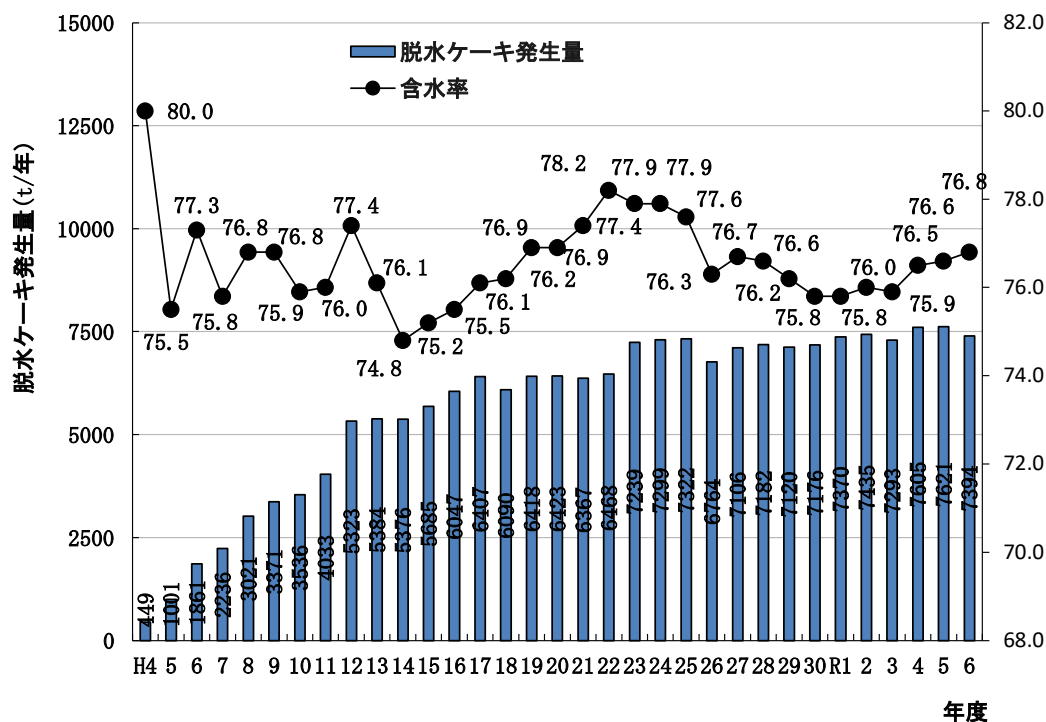
重力濃縮汚泥量及び機械濃縮汚泥量の経年変化を図－5に示す。今年度の汚泥量は、令和5年度と比較して重力濃縮汚泥が約0.7%減少、機械濃縮汚泥が約13.9%増加し、総汚泥量としては約2.9%減少した。



図－5 重力濃縮汚泥量及び機械濃縮汚泥量の経年変化

脱水ケーキ発生量及び含水率の経年変化を図－6に示す。今年度の脱水ケーキは、平均含水率が76.8%、発生量が7,394tになった。昨年度に比べ含水率は同程度で、発生量は約3.0%減少した。

発生した脱水ケーキは、89.6%を仙塩浄化センターにて焼却処分し、その他4.6%を発酵堆肥化、5.8%を焼却し有効利用を行い、リサイクル率は100%であった。また、発生した脱水ケーキの安全性確認のため、産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法に基づき溶出試験を行ったが、基準を越える有害物質は検出されず、全量試験でも肥料取締法の基準を越える有害物質は検出されなかった。



図－6 脱水ケーキ発生量及び含水率の経年変化

※平成8年度以前の脱水ケーキ発生量は鹿島台浄化センターでの発生汚泥量を含む。

(3)その他の概要

放流先河川の生活環境の保全に関する環境基準(B類型)と比較し、全ての項目において基準値を満足していた。

2 水質日常試験・中試験

浄化センターの維持管理に必要な項目について、日常試験を毎日実施しており、流入下水や処理水の総合的な水質を把握するために、中試験を実施している。実施箇所・項目については以下のとおりである。

試料名等 試験項目	流入原水		最初沈殿池 流入水		最初沈殿池 流出水		反応タンク		最終沈殿池		放流水		汚泥棟からの 返送水	
	頻度	系列数	頻度	系列数	頻度	系列数	頻度	系列数	頻度	系列数	頻度	系列数	頻度	系列数
水温	4回/月	1	2回/月	1	2回/月	1	4回/月	4			○	1		
色相	4回/月	1	2回/月	1	3回/週	1					○	1		
臭気	4回/月	1	2回/月	1	3回/週	1					○	1		
透視度	4回/月	1	2回/月	1	3回/週	1			○	4	○	1		
pH	4回/月	1	2回/月	1	2回/月	1	2回/週	4			○	1	1回/週	1
BOD	4回/月	1	2回/月	1	1回/週	1			2回/月	1	1回/週	1	1回/週	1
BOD（溶解性）					1回/週	1								
BOD（ATU）											1回/週	1		
COD	4回/月	1	2回/月	1	1回/週	1					○	1	1回/週	1
SS, MLSS	4回/月	1	2回/月	1	1回/週	1	2回/週	4			○	1	1回/週	1
大腸菌群数									2回/月	1	2回/月	1		
塩化物イオン	1回/月	1									2回/月	1		
よう素消費量	1回/月	1												
NH ₄ -N	2回/月	1					1回/週	4						
NO ₂ -N							1回/週	4						
NO ₃ -N							1回/週	4						
T-N	2回/月	1									2回/月	1		
T-P	2回/月	1									2回/月	1		
残留塩素											○	1		
SV							2回/週	4						
アルカリ度							2回/月	4						
酸素利用速度							1回/週	4						
生物顕鏡							1回/月	4						

○：土曜日、日曜日、祝祭日、年末年始休日を除く毎日

流入原水

令和6年度

項目 年月	水温 ℃	透視度 度	p H	B O D mg/L	C O D mg/L	S S mg/L	塩化物 イオン mg/L	よう素 消費量 mg/L	NH ₄ -N mg/L	T-N mg/L	T-P mg/L
R6. 4	17.3	5	7.3	210	120	180	50	37	44	42.0	4.6
5	20.4	4	7.1	220	130	210	44	33	46	46.1	5.4
6	22.5	5	7.2	200	120	190	65	33	35	42.5	5.3
7	24.3	5	7.2	190	120	200	74	45	44	46.5	5.2
8	25.7	5	7.1	190	110	180	80	37	34	35.5	3.9
9	26.0	5	7.2	190	130	210	56	50	46	43.8	4.3
10	24.0	5	7.1	170	120	180	68	33	40	39.9	4.3
11	21.1	4	7.3	220	140	210	95	41	34	52.3	4.0
12	17.7	4	7.3	220	130	210	84	35	36	45.1	4.7
R7. 1	15.4	4	7.2	210	130	190	73	31	30	35.9	4.5
2	14.7	4	7.4	210	140	200	61	34	35	40.7	4.0
3	15.1	4	7.3	220	140	190	67	34	36	41.0	3.7
平均	20.4	5	7.2	200	130	200	68	37	38	42.6	4.5
最大	26.0	5	7.4	220	140	210	95	50	46	52.3	5.4
最小	14.7	4	7.1	170	110	180	44	31	30	35.5	3.7
検体数	48	48	48	48	48	48	12	12	24	24	24

最初沈殿池流入水

令和6年度

項目 年月	水温 ℃	透視度 度	p H	B O D mg/L	C O D mg/L	S S mg/L
R6. 4	16.5	4	7.3	230	120	200
5	19.8	4	7.3	260	130	210
6	22.4	4	7.3	290	130	230
7	24.1	4	7.2	230	130	220
8	25.7	4	7.2	230	120	210
9	25.9	4	7.2	220	120	210
10	24.1	4	7.2	240	130	230
11	20.9	4	7.2	210	130	200
12	18.1	4	7.3	270	130	230
R7. 1	15.5	5	7.2	220	120	190
2	13.9	5	7.3	200	110	170
3	14.5	4	7.2	230	110	170
平均	20.1	4	7.2	240	120	210
最大	25.9	5	7.3	290	130	230
最小	13.9	4	7.2	200	110	170
検体数	24	24	24	24	24	24

最初沈殿池流出水

令和6年度

項目 年月	水温 ℃	透視度 度	p H	B O D mg/L	B O D (溶解性) mg/L	C O D mg/L	S S mg/L
R6. 4	16.8	9	7.1	72	34	48.3	24
5	19.8	10	7.0	70	35	48.0	21
6	22.4	9	7.1	72	35	49.4	25
7	24.1	10	7.1	60	30	47.1	25
8	25.7	10	7.1	66	30	48.0	25
9	26.1	9	7.0	60	32	47.0	22
10	24.1	10	7.0	58	28	46.3	19
11	21.0	10	7.0	65	32	49.2	22
12	18.1	10	7.1	60	32	47.3	21
R7. 1	15.9	10	7.0	69	39	50.0	23
2	14.0	10	7.0	64	33	50.9	26
3	15.1	10	7.0	65	34	46.6	20
平均	20.3	10	7.0	65	33	48.2	23
最大	26.1	10	7.1	72	39	50.9	26
最小	14.0	9	7.0	58	28	46.3	19
検体数	24	157	24	52	52	52	52

反応タンク

① 1系反応タンク 令和6年度

項目 年月	水温 ℃	p H	D O mg/L	M L S S mg/L	S V %	S V I %	アルカリ度 mg/L	NH ₄ -N mg/L	NO ₂ -N mg/L	NO ₃ -N mg/L	酸素利用速度 mg/L・h	汚泥 返送率 %	B O D 負荷		S R T 日	送気 倍率 倍
													容積 kg/m ³ ・日	S S kg/kg・日		
R6. 4	18.5	6.2	0.25	2,070	64	310	35	0.64	0.032	5.3	13	64	0.15	0.07	16.0	4.6
5	21.6	6.3	0.18	1,870	55	290	33	<0.20	0.025	5.5	9.1	69	0.14	0.08	14.6	4.8
6	23.2	6.4	0.36	1,910	74	390	39	0.38	0.020	5.2	12	69	0.15	0.08	17.3	4.9
7	25.2	6.4	0.46	1,880	51	270	39	<0.20	0.016	5.7	10	69	0.13	0.07	13.4	4.5
8	26.9	6.3	0.42	2,020	44	220	37	<0.20	0.027	7.2	8.9	50	0.14	0.07	13.4	5.0
9	26.7	6.3	0.60	1,950	45	230	38	0.21	0.056	6.1	7.1	50	0.13	0.07	12.6	4.7
10	25.1	6.4	0.44	1,970	50	250	36	1.9	0.058	6.6	14	59	0.12	0.06	12.8	4.7
11	22.3	6.2	0.39	2,000	48	240	35	<0.20	0.040	7.6	10	69	0.13	0.07	12.0	4.5
12	19.4	6.2	0.48	2,040	52	260	34	0.65	0.041	8.8	10	78	0.12	0.06	12.3	4.3
R7. 1	16.8	6.2	0.51	2,130	68	320	31	1.8	0.053	4.4	18	79	0.15	0.07	11.3	4.1
2	15.9	6.2	0.43	2,140	73	340	34	0.42	0.021	6.1	15	79	0.14	0.06	11.4	4.3
3	16.4	6.3	0.38	2,240	78	350	43	1.8	0.052	3.9	34	79	0.14	0.06	10.9	4.2
平均	21.5	6.3	0.41	2,020	59	290	36	0.68	0.037	6.0	13	68	0.14	0.07	13.2	4.6
最大	26.9	6.4	0.60	2,240	78	390	43	1.9	0.058	8.8	34	79	0.15	0.08	17.3	5.0
最小	15.9	6.2	0.18	1,870	44	220	31	<0.20	0.016	3.9	7.1	50	0.12	0.06	10.9	4.1
検体数	48	104	—	104	104	104	24	52	52	52	52	—	—	—	—	—

② 2系反応タンク 令和6年度

項目 年月	水温 ℃	p H —	D O mg/L	M L S S mg/L	S V %	S V I %	アルカリ度 mg/L	NH4-N mg/L	NO2-N mg/L	NO3-N mg/L	酸素利用速度 mg/L・h	汚泥 返送率 %	B O D 負荷		S R T 日	送気 倍率 倍
													容積 kg/m ³ ・日	S S kg/kg・日		
R6. 4	18.3	6.2	0.41	2,010	54	270	34	1.6	0.038	5.2	19	63	0.16	0.08	18.9	4.5
5	21.5	6.2	0.26	1,980	47	240	42	1.1	0.037	5.9	10	68	0.14	0.07	14.8	4.7
6	23.1	6.3	0.37	1,910	53	280	37	<0.20	0.016	4.8	10	68	0.15	0.08	14.9	5.4
7	25.0	6.3	0.42	1,930	34	180	37	<0.20	0.015	6.9	8.9	68	0.13	0.07	13.3	5.0
8	26.8	6.3	0.42	1,870	41	220	37	0.82	0.059	5.3	14	48	0.14	0.07	14.1	5.6
9	26.6	6.3	0.49	1,870	49	260	38	<0.20	0.044	6.3	6.4	48	0.14	0.07	15.1	5.1
10	24.9	6.4	0.32	1,900	47	250	38	0.54	0.040	7.6	11	58	0.12	0.06	15.0	4.8
11	22.2	6.3	0.26	1,980	43	220	44	0.77	0.049	6.5	13	68	0.14	0.07	14.6	4.6
12	19.2	6.2	0.29	2,050	41	200	45	1.3	0.071	6.6	21	77	0.13	0.06	13.6	4.2
R7. 1	16.6	6.2	0.29	2,170	60	280	34	0.80	0.058	5.7	9.2	78	0.15	0.07	13.1	4.1
2	15.8	6.3	0.34	2,100	70	330	47	2.4	0.064	4.7	33	78	0.14	0.07	12.4	3.8
3	16.2	6.2	0.38	2,020	73	360	43	1.2	0.060	3.9	25	89	0.14	0.07	15.3	3.9
平均	21.4	6.3	0.35	1,980	51	260	40	0.90	0.046	5.8	15	68	0.14	0.07	14.6	4.6
最大	26.8	6.4	0.49	2,170	73	360	47	2.4	0.071	7.6	33	89	0.16	0.08	18.9	5.6
最小	15.8	6.2	0.26	1,870	34	180	34	<0.20	0.015	3.9	6.4	48	0.12	0.06	12.4	3.8
検体数	48	104	—	104	104	104	24	52	52	52	52	—	—	—	—	—

③ 3系反応タンク 令和6年度

項目 年月	水温 ℃	p H —	D O mg/L	M L S S mg/L	S V %	S V I %	アルカリ度 mg/L	NH4-N mg/L	NO2-N mg/L	NO3-N mg/L	酸素利用速度 mg/L・h	汚泥 返送率 %	B O D 負荷		S R T 日	送気 倍率 倍
													容積 kg/m ³ ・日	S S kg/kg・日		
R6. 4	18.4	6.3	0.47	2,060	56	270	33	0.63	0.023	4.5	14	65	0.16	0.08	12.0	5.2
5	21.4	6.3	0.42	1,890	50	270	37	0.51	0.020	6.0	7.5	69	0.15	0.08	13.4	5.6
6	23.0	6.4	0.35	1,930	61	320	41	<0.20	0.016	4.6	10	70	0.16	0.08	14.2	5.6
7	25.0	6.4	0.33	1,850	39	210	38	<0.20	0.016	6.6	8.0	70	0.14	0.07	11.0	5.3
8	26.7	6.4	0.27	1,860	41	220	38	0.56	0.046	7.7	12	50	0.14	0.08	11.9	5.5
9	26.5	6.4	0.32	1,830	46	250	34	<0.20	0.051	7.7	7.0	50	0.14	0.08	12.9	5.2
10	24.9	6.4	0.31	1,920	52	270	34	1.2	0.052	7.7	11	60	0.13	0.06	12.7	5.2
11	22.1	6.3	0.24	2,010	59	290	43	1.2	0.067	6.6	22	70	0.14	0.07	12.7	4.9
12	19.1	6.3	0.24	2,090	60	290	45	1.7	0.057	6.7	31	80	0.13	0.06	13.7	4.7
R7. 1	16.5	6.2	0.32	2,090	59	280	40	1.3	0.051	5.5	17	81	0.15	0.07	11.4	4.5
2	15.7	6.3	0.29	2,090	63	300	41	1.1	0.037	6.1	21	80	0.14	0.07	11.6	4.7
3	16.2	6.3	0.26	2,010	74	370	43	2.1	0.082	3.8	28	81	0.14	0.07	11.5	4.6
平均	21.3	6.3	0.32	1,970	55	280	39	0.88	0.043	6.1	16	69	0.14	0.07	12.4	5.1
最大	26.7	6.4	0.47	2,090	74	370	45	2.1	0.082	7.7	31	81	0.16	0.08	14.2	5.6
最小	15.7	6.2	0.24	1,830	39	210	33	<0.20	0.016	3.8	7.0	50	0.13	0.06	11.0	4.5
検体数	48	104	—	104	104	104	24	52	52	52	52	—	—	—	—	—

④ 4系反応タンク 令和6年度

項目 年月	水温	p H	D O	M L S S	S V	S V I	アルカリ度	NH ₄ -N	N O ₂ -N	N O ₃ -N	酸素利用速度	汚泥 返送率	B O D 負荷		S R T	送気 倍率
	℃	—	mg/L	mg/L	%	%	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L・h	%	容積 kg/m ³ ・日	S S kg/kg・日	日	倍
R6. 4	18.3	6.2	0.31	1,910	62	330	37	0.59	0.031	3.8	17	103	0.16	0.08	13.0	3.9
5	21.5	6.2	0.32	1,980	53	270	38	0.38	0.038	4.3	8.2	103	0.15	0.08	12.6	4.1
6	23.1	6.3	0.39	1,850	74	400	43	<0.20	0.019	2.5	12	103	0.16	0.09	12.5	4.3
7	25.0	6.3	0.29	1,950	70	360	45	0.22	0.031	2.0	10	105	0.14	0.07	9.6	3.9
8	26.7	6.3	0.22	1,920	50	260	43	1.1	0.031	2.6	17	73	0.15	0.08	10.1	4.2
9	26.5	6.3	0.27	1,800	43	240	40	<0.20	0.038	4.8	7.4	72	0.14	0.08	11.2	3.9
10	25.0	6.3	0.21	1,940	50	260	42	1.3	0.050	6.0	16	89	0.13	0.07	12.2	3.9
11	22.2	6.3	0.18	2,010	55	280	47	1.5	0.066	5.5	27	103	0.14	0.07	12.2	3.8
12	19.3	6.3	0.21	2,060	45	220	51	1.9	0.080	6.3	31	102	0.13	0.06	12.0	3.6
R7. 1	16.7	6.2	0.26	2,110	49	230	38	1.0	0.068	5.0	19	103	0.15	0.07	11.3	3.7
2	15.9	6.2	0.28	2,170	71	330	40	0.56	0.046	5.1	17	102	0.14	0.07	12.1	3.7
3	16.3	6.2	0.23	2,100	76	360	44	1.6	0.070	3.4	35	103	0.14	0.07	10.6	3.7
平均	21.4	6.3	0.26	1,980	58	300	42	0.86	0.047	4.3	18	97	0.14	0.07	11.6	3.9
最大	26.7	6.3	0.39	2,170	76	400	51	1.9	0.080	6.3	35	105	0.16	0.09	13.0	4.3
最小	15.9	6.2	0.18	1,800	43	220	37	<0.20	0.019	2.0	7.4	72	0.13	0.06	9.6	3.6
検体数	48	104	—	104	104	104	24	52	52	52	52	—	—	—	—	—

最終沈殿池水面水

1～4系最終沈殿池水面水

令和6年度

項目 年月	1系	2系	3系	4系
	透視度 度	透視度 度	透視度 度	透視度 度
R6. 4	99	99	100	95
5	100	100	100	100
6	100	100	100	100
7	100	100	100	100
8	100	100	100	100
9	100	100	100	100
10	100	100	100	100
11	100	100	100	100
12	100	100	100	100
R7. 1	97	100	100	100
2	97	98	99	96
3	100	100	99	100
平均	99	100	100	99
最大	100	100	100	100
最小	97	98	99	95
検体数	246	246	246	246

終沈混合水（塩素消毒前）

令和6年度

項目 年月	B O D	大腸菌 群数
	mg/L	個/cm ³
R6. 4	5.6	258
5	5.1	303
6	2.2	261
7	2.6	383
8	3.4	583
9	1.6	398
10	4.6	275
11	4.5	273
12	6.7	255
R7. 1	5.5	275
2	4.7	300
3	7.4	490
平均	4.5	338
最大	7.4	583
最小	1.6	255
検体数	24	24

放流水

令和6年度

項目 年月	水温 ℃	透視度 度	p H	B O D mg/L	B O D (ATU) mg/L	C O D mg/L	S S mg/L	大腸菌 群数 個/cm ³	塩化物 イオン mg/L	T-N mg/L	T-P mg/L	残留 塩素 mg/L
R6. 4	18.3	99	6.5	2.3	1.7	9.7	2.8	3	44	9.1	1.4	0.32
5	21.4	100	6.5	2.0	1.6	9.2	1.9	<3	68	10.3	1.3	0.32
6	23.6	100	6.6	1.7	1.3	8.6	1.4	13	79	9.3	0.91	0.32
7	25.7	100	6.6	1.4	1.1	8.1	<1.0	4	76	9.4	1.6	0.25
8	27.4	100	6.6	2.3	1.4	8.6	1.5	<3	80	10.4	0.69	0.27
9	26.9	100	6.6	1.4	1.2	8.0	1.2	3	83	10.7	1.4	0.26
10	24.6	100	6.7	2.2	1.5	8.8	2.6	<3	83	11.0	1.1	0.26
11	21.4	100	6.5	2.2	1.4	8.4	1.9	8	84	11.3	1.7	0.28
12	18.1	100	6.6	2.3	1.3	8.9	1.8	3	84	11.0	1.9	0.33
R7. 1	15.7	100	6.5	2.3	1.2	8.8	1.7	<3	78	10.4	2.1	0.26
2	14.9	97	6.5	2.7	1.7	9.2	2.4	<3	83	9.6	1.8	0.28
3	15.9	100	6.5	2.8	2.1	9.6	2.4	<3	77	8.6	1.6	0.40
平均	21.2	100	6.6	2.1	1.5	8.8	1.8	4	77	10.1	1.5	0.30
最大	27.4	100	6.7	2.8	2.1	9.7	2.8	13	84	11.3	2.1	0.40
最小	14.9	97	6.5	1.4	1.1	8.0	<1.0	<3	44	8.6	0.69	0.25
検体数	246	246	246	52	52	246	246	24	24	24	24	246

汚泥棟からの返送水

令和6年度

項目 年月	p H	B O D mg/L	C O D mg/L	S S mg/L
R6. 4	6.5	500	200	210
5	6.6	400	130	150
6	6.1	500	150	140
7	5.4	1100	310	340
8	5.6	800	300	290
9	5.9	600	210	230
10	5.8	530	210	210
11	6.3	460	170	220
12	6.8	340	140	240
R7. 1	6.7	400	140	190
2	6.8	300	120	170
3	6.8	440	150	220
平均	6.3	530	190	220
最大	6.8	1,100	310	340
最小	5.4	300	120	140
検体数	52	52	52	52

3 水質通日試験

通日試験は流入原水や放流水の水質の変化を把握するため、年4回実施している。

令和6年4月16日～4月17日

月日	採水時刻	流入原水					最初沈殿池流出水				
		BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N	BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N
4/16	10～12	160	180	39.2	4.1	41	87	49	32.9	3.9	45
	12～14	150	180	31.4	4.5	36	95	47	33.2	4.1	40
	14～16	150	190	38.6	3.9	35	78	28	27.1	3.8	37
	16～18	150	170	32.3	3.7	32	110	40	30.2	4.5	38
	18～20	170	210	45.8	4.2	36	97	41	34.7	3.9	36
	20～22	170	200	29.1	3.7	33	92	44	27.5	3.1	35
4/17	22～24	180	190	36.0	3.4	28	110	53	25.3	2.8	32
	0～2	170	170	31.1	3.4	27	110	50	22.1	2.7	29
	2～4	100	140	22.7	2.8	25	100	45	21.1	2.6	28
	4～6	79	98	26.9	2.4	24	87	35	24.9	2.5	28
	6～8	66	99	31.8	2.7	27	83	32	19.4	2.5	27
	8～10	170	200	43.0	4.8	50	78	25	21.2	3.1	31

令和6年7月24日～7月25日

月日	採水時刻	流入原水					最初沈殿池流出水				
		BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N	BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N
7/24	10～12	170	190	42.5	4.3	38	74	35	30.0	4.7	39
	12～14	160	180	35.2	3.9	34	82	35	29.8	5.7	35
	14～16	160	180	35.2	4.0	32	80	33	28.5	5.8	33
	16～18	160	180	38.6	3.6	32	88	33	37.2	6.0	33
	18～20	170	200	35.3	3.7	32	71	34	33.4	3.9	30
	20～22	160	170	28.0	3.8	28	75	33	31.5	3.4	31
7/25	22～24	180	160	30.5	3.6	27	94	39	24.7	3.0	28
	0～2	120	150	24.6	2.8	22	94	43	22.8	2.9	25
	2～4	130	140	23.8	2.6	23	83	34	21.4	2.6	25
	4～6	91	110	24.7	2.4	21	74	29	22.6	2.8	25
	6～8	88	120	23.1	2.9	26	72	20	21.2	3.3	26
	8～10	180	210	39.0	5.1	41	65	18	23.2	3.5	28

令和6年10月09日～10月10日

月日	採水時刻	流入原水					最初沈殿池流出水				
		BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N	BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N
10/9	10～12	120	150	37.2	2.1	32	46	31	23.3	2.7	33
	12～14	120	150	38.0	2.2	34	59	35	19.9	4.1	33
	14～16	93	130	41.5	2.6	33	52	29	23.2	3.9	32
	16～18	100	140	41.6	2.0	33	64	24	31.1	4.7	30
	18～20	120	170	43.1	2.2	33	70	32	34.7	4.5	31
	20～22	150	180	18.8	2.1	28	60	36	21.7	2.9	29
10/10	22～24	150	180	21.3	1.7	27	73	37	17.0	2.1	28
	0～2	100	130	14.3	1.5	25	75	39	15.6	2.3	27
	2～4	93	130	13.4	2.3	23	66	31	14.2	2.1	25
	4～6	50	81	17.2	1.5	23	52	30	15.2	2.2	25
	6～8	37	59	13.8	1.5	29	47	23	14.7	2.4	24
	8～10	110	160	24.5	3.0	45	47	16	15.8	2.6	26

令和7年1月21日～1月22日

月日	採水時刻	流入原水					最初沈殿池流出水				
		BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N	BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N
1/21	10～12	170	220	34.1	3.5	29	70	40	28.3	3.4	21
	12～14	150	190	27.1	3.1	22	93	55	30.5	4.3	26
	14～16	180	250	29.2	3.0	25	96	48	30.9	4.4	27
	16～18	170	210	26.6	3.0	22	100	60	32.8	4.7	27
	18～20	180	280	26.0	2.7	21	94	53	30.1	4.4	26
	20～22	190	220	23.3	2.5	19	96	58	28.0	3.6	24
1/22	22～24	170	180	22.1	2.2	18	110	71	25.8	2.8	20
	0～2	170	180	20.0	2.0	16	100	59	21.4	2.5	17
	2～4	130	140	20.0	1.9	14	90	49	19.1	2.3	15
	4～6	110	120	17.4	1.8	14	83	49	19.5	2.3	15
	6～8	71	90	20.9	2.0	18	69	40	20.0	2.3	16
	8～10	160	180	39.2	4.0	34	65	32	21.9	2.7	17

(単位：mg/L)

最終沈殿池流出水					放流水				
BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N	BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N
4.9	2.8	9.1	0.94	0.80	3.4	3.0	9.1	0.98	1.1
4.6	2.5	8.9	0.79	0.66	4.1	2.9	8.6	0.87	0.88
4.7	2.1	9.9	0.79	0.80	3.0	2.5	10.1	0.71	0.89
5.4	2.3	10.5	0.87	1.1	2.9	2.3	10.4	0.82	1.1
6.2	2.5	11.4	1.1	1.4	2.8	2.4	10.5	0.91	1.3
7.1	3.5	10.8	1.4	1.6	3.6	3.0	10.8	1.4	1.5
9.1	4.4	11.0	1.7	2.2	4.4	3.8	11.5	1.5	2.0
10	4.1	11.1	1.8	2.6	4.8	3.9	11.8	1.8	2.5
9.2	3.3	11.2	1.5	2.4	3.5	3.6	12.8	1.5	2.6
7.9	3.1	10.6	1.3	1.9	3.0	3.3	11.4	1.4	2.2
6.8	2.8	10.1	1.1	1.6	2.6	3.0	12.0	1.1	1.7
6.6	3.0	10.5	1.1	1.3	2.7	2.9	10.2	1.1	1.4

(単位：mg/L)

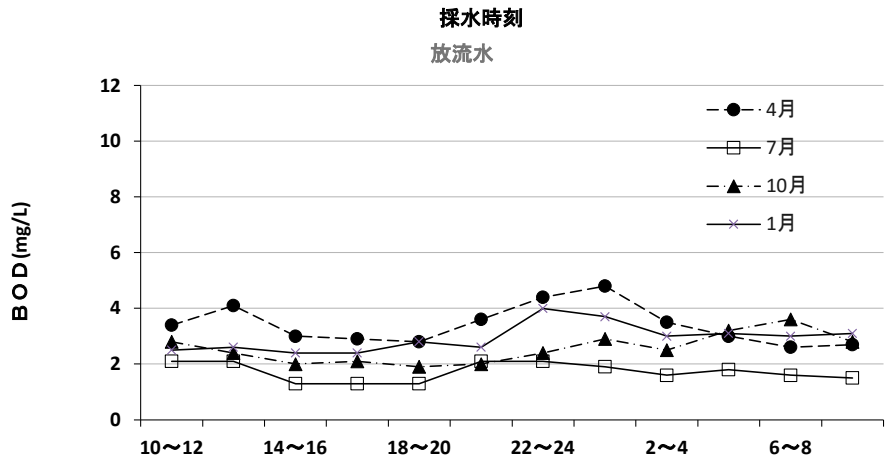
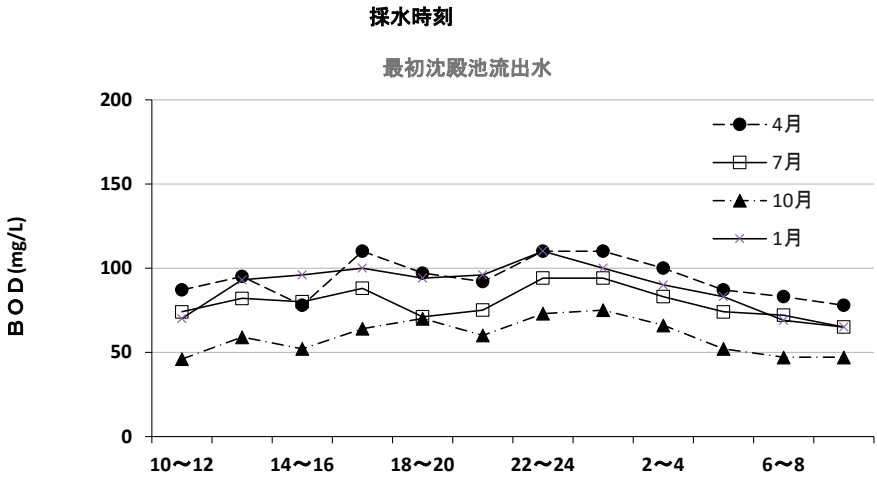
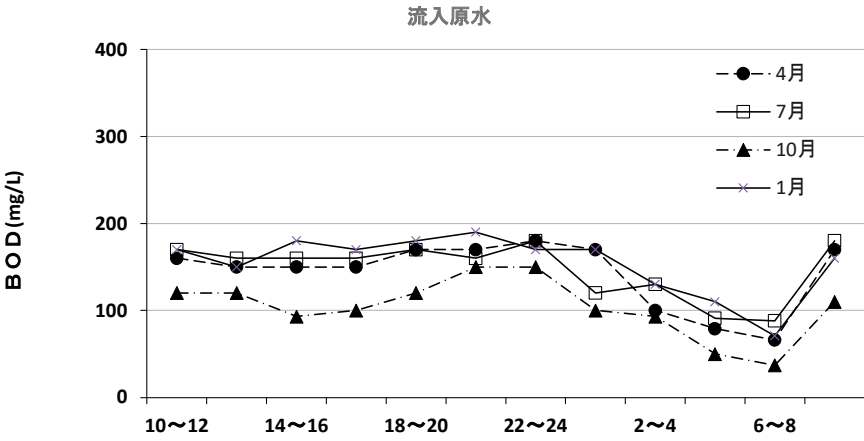
最終沈殿池流出水					放流水				
BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N	BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N
1.3	<1.0	8.5	0.34	<0.20	2.1	<1.0	8.9	0.29	<0.20
1.3	1.0	8.9	0.44	<0.20	2.1	<1.0	8.3	0.37	0.21
1.3	<1.0	9.2	0.77	<0.20	1.3	<1.0	8.6	0.55	0.20
1.7	1.1	10.2	1.3	0.28	1.3	<1.0	10.5	1.0	0.29
2.4	1.4	10.5	2.0	0.48	1.3	<1.0	9.9	1.7	0.48
2.5	<1.0	10.6	2.7	0.51	2.1	1.0	10.6	2.3	0.61
2.6	1.9	10.8	2.8	0.52	2.1	1.2	10.8	2.9	0.56
2.9	1.4	10.7	2.3	0.61	1.9	1.5	11.0	2.4	0.68
2.8	1.7	10.6	1.5	0.54	1.6	1.3	10.6	1.7	0.67
2.4	1.5	10.3	1.1	0.45	1.8	1.2	10.7	1.3	0.56
1.9	1.0	9.9	0.86	0.31	1.6	1.1	10.5	1.0	0.38
1.8	1.5	9.8	0.67	0.24	1.5	<1.0	10.0	0.77	0.29

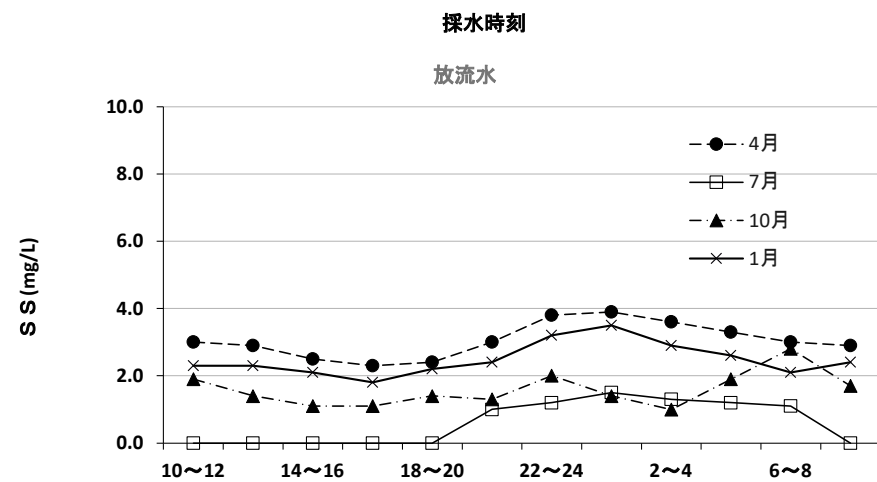
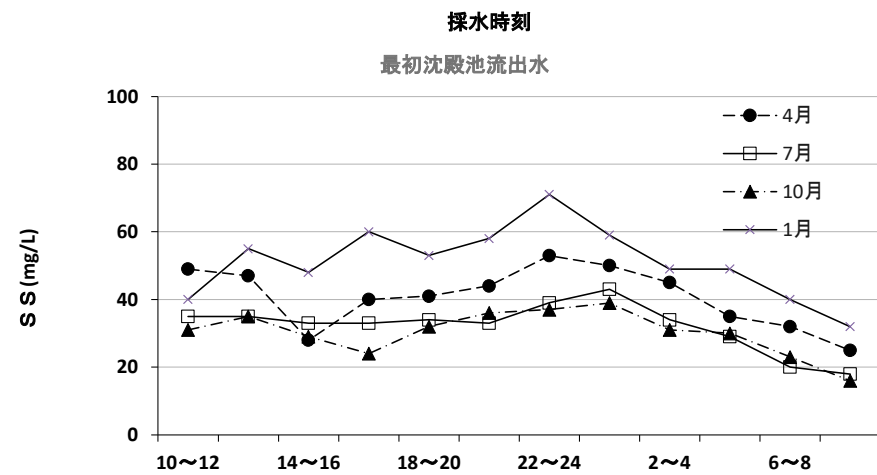
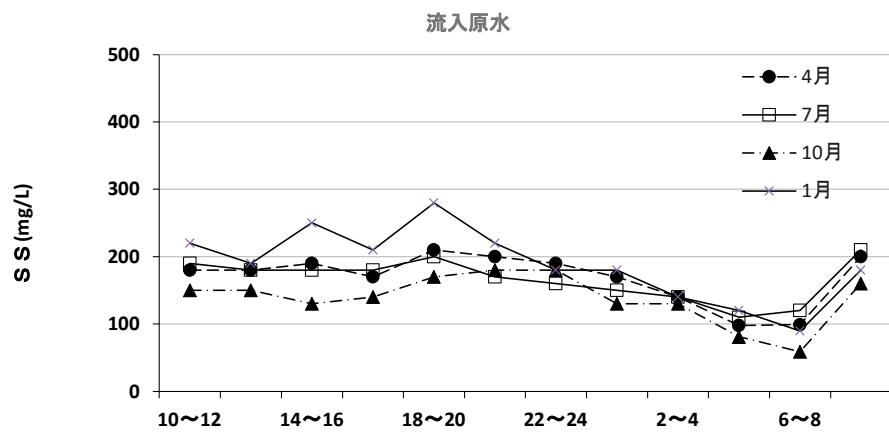
(単位：mg/L)

最終沈殿池流出水					放流水				
BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N	BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N
2.1	1.5	8.7	0.65	0.26	2.8	1.9	10.0	0.65	0.23
2.0	1.7	9.4	0.65	0.20	2.4	1.4	8.9	0.69	0.22
2.4	2.9	10.8	0.75	<0.20	2.0	1.1	12.2	0.68	0.21
2.2	1.5	10.4	0.89	<0.20	2.1	1.1	11.4	0.84	0.20
2.7	2.2	11.5	1.2	<0.20	1.9	1.4	14.6	1.1	0.20
2.9	2.5	11.0	1.6	0.27	2.0	1.3	13.4	1.5	0.37
2.7	1.9	11.1	1.8	0.24	2.4	2.0	11.1	1.8	0.32
2.5	1.3	10.9	1.6	0.22	2.9	1.4	13.0	1.7	0.29
2.4	1.8	10.5	1.3	0.21	2.5	1.0	11.2	1.4	0.27
2.9	4.0	10.4	1.2	0.23	3.2	1.9	12.4	1.2	0.27
2.6	2.3	10.1	1.0	0.22	3.6	2.8	12.0	1.0	0.24
2.6	1.6	9.7	0.88	0.45	2.8	1.7	11.3	0.93	0.25

(単位：mg/L)

最終沈殿池流出水					放流水				
BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N	BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N
5.1	2.3	8.7	1.5	0.84	2.5	2.3	9.5	1.6	2.1
4.5	2.5	9.0	1.4	0.50	2.6	2.3	8.2	1.4	0.61
4.4	2.2	9.3	1.3	0.47	2.4	2.1	9.3	1.3	0.53
4.7	2.1	10.1	1.4	0.62	2.4	1.8	10.0	1.4	0.62
6.2	2.2	10.9	1.7	0.85	2.8	2.2	10.2	1.7	0.85
7.9	2.7	11.4	2.1	1.2	2.6	2.4	10.8	2.0	1.1
9.3	4.1	11.6	2.4	1.3	4.0	3.2	11.6	2.3	1.5
10	3.4	11.7	2.2	1.5	3.7	3.5	11.7	2.3	1.5
9.7	3.3	11.3	2.2	1.4	3.0	2.9	11.7	2.2	1.6
7.6	2.4	10.8	1.9	1.2	3.1	2.6	11.4	2.0	1.3
7.3	2.9	10.9	1.9	1.0	3.0	2.1	11.4	1.8	1.0
6.2	2.3	9.8	1.7	0.82	3.1	2.4	10.1	1.7	0.91





探水時刻

4 水質精密試験

下水道法第8条に基づき、下水処理が適切に行われていることを確認するため放流水の精密試験を月2回、流入原水については月1回実施している。そのうち、全項目試験は年4回実施している。令和6年度の結果を以下に示したが、排水の水質基準を超えたものはなかった。

(1) 流入原水

年 月 日			R6. 4. 4	R6. 5. 2	R6. 6. 6	R6. 7. 4	R6. 8. 1
採 水 時 刻			9:15	9:30	9:20	9:20	9:25
一般項目	天 候		晴	晴	晴	晴	晴
	気 温	℃	17.8	17.8	20.3	30.0	28.0
	水 温	℃	16.3	19.7	21.5	23.8	25.5
	透 視 度	度	6	6	5	4	5
	透 明 度	m	-	-	-	-	-
	色 相		黄白色	灰黄色	微黄白色	灰黄色	灰黄色
	臭 気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
環境項目	pH		7.2	7.2	7.2	7.2	7.1
	BOD	mg/L	220	190	260	210	210
	COD	mg/L	100	110	110	100	93.4
	SS	mg/L	170	180	240	190	200
	大腸菌群数	個/cm ³	200000	170000	260000	300000	330000
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	24	18	18	20	<5
	窒素含有量	mg/L	46.8	46.2	51.2	50.9	45.6
処理困難物質	リン含有量	mg/L	5.1	4.9	5.5	5.3	5.0
	フェノール類	mg/L	0.2未満			0.2未満	
	銅及びその化合物	mg/L	0.1未満			0.1未満	
	亜鉛及びその化合物	mg/L	0.1			0.1未満	
	鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L	0.4			0.3	
	マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	0.1未満			0.1未満	
	クロム及びその化合物	mg/L	0.02未満			0.02未満	
	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003未満			0.003未満	
	シアン化合物	mg/L	0.10未満			0.10未満	
	有機リン化合物	mg/L	0.1未満			0.1未満	
	鉛及びその化合物	mg/L	0.01未満			0.01未満	
	六価クロム化合物	mg/L	0.02未満			0.02未満	
	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01未満			0.01未満	
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	0.00050未満			0.00050未満	
	アルキル水銀化合物	mg/L	不検出			不検出	
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.0005未満			0.0005未満	
	トリクロロエチレン	mg/L	0.002未満			0.002未満	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005未満			0.0005未満	
	ジクロロメタン	mg/L	0.002未満			0.002未満	
	四塩化炭素	mg/L	0.0002未満			0.0002未満	
	1, 2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満			0.0004未満	
	1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002未満			0.002未満	
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満			0.004未満	
	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005未満			0.0005未満	
	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満			0.0006未満	
	1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満			0.0002未満	
	チウラム	mg/L	0.0006未満			0.0006未満	
	シマジン	mg/L	0.0003未満			0.0003未満	
	チオベンカルブ	mg/L	0.002未満			0.002未満	
	ベンゼン	mg/L	0.001未満			0.001未満	
	1, 4-ジオキサン	mg/L	0.005未満			0.005未満	
	セレン及びその化合物	mg/L	0.01未満			0.01未満	
	ほう素及びその化合物	mg/L	0.1未満			0.1未満	
	ふっ素及びその化合物	mg/L	0.12			0.22	
	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	30			32	
	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					

※ アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物の総量は、アンモニア性窒素、

亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計値である。

R6. 9. 5	R6. 10. 3	R6. 11. 7	R6. 12. 5	R7. 1. 9	R7. 2. 13	R7. 3. 6	最大值	最小值	平均值
9:25	9:25	9:20	9:35	9:25	9:30	9:25			
晴	曇	晴	曇	雪	雨	晴	-	-	-
26. 0	18. 5	8. 8	7. 0	2. 0	3. 5	9. 0	30. 0	2. 0	15. 7
26. 2	24. 7	21. 8	17. 7	15. 7	14. 8	13. 9	26. 2	13. 9	20. 1
4	6	6	5	5	5	6	6	4	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
灰黄色	灰黄色	灰黄色	灰黄色	灰黄色	灰黄色	灰黄色	-	-	-
下水臭	下水臭	微下水臭	下水臭	微下水臭	下水臭	下水臭	-	-	-
7. 2	7. 1	7. 2	7. 3	7. 4	7. 4	7. 5	7. 5	7. 1	7. 3
260	140	260	270	220	230	180	270	140	220
120	99. 3	100	110	100	110	96. 5	120	93. 4	100
230	120	200	220	200	210	160	240	120	190
500000	260000	210000	160000	130000	160000	100000	500000	100000	230000
24	14	18	25	24	<5	29	29	14	21
51. 7	37. 2	46. 8	60. 7	50. 6	59. 5	45. 1	60. 7	37. 2	49. 4
5. 9	4. 4	5. 0	6. 4	5. 3	5. 7	4. 9	6. 4	4. 4	5. 3
	0. 2未満			0. 2未満			0. 2未満	0. 2未満	0. 2未満
	0. 1未満			0. 1未満			0. 1未満	0. 1未満	0. 1未満
	0. 1未満			0. 1未満			0. 1	0. 1未満	0. 1未満
	0. 3			0. 3			0. 4	0. 1未満	0. 1未満
	0. 1未満			0. 1未満			0. 1未満	0. 1未満	0. 1未満
	0. 02未満			0. 02未満			0. 02未満	0. 02未満	0. 02未満
	0. 003未満			0. 003未満			0. 003未満	0. 003未満	0. 003未満
	0. 10未満			0. 10未満			0. 10未満	0. 10未満	0. 10未満
	0. 1未満			0. 1未満			0. 1未満	0. 1未満	0. 1未満
	0. 01未満			0. 01未満			0. 01未満	0. 01未満	0. 01未満
	0. 02未満			0. 02未満			0. 02未満	0. 02未満	0. 02未満
	0. 01未満			0. 01未満			0. 01未満	0. 01未満	0. 01未満
	0. 00050未満			0. 00050未満			0. 00050未満	0. 00050未満	0. 00050未満
	不検出			不検出			不検出	不検出	不検出
	0. 0005未満			0. 0005未満			0. 0005未満	0. 0005未満	0. 0005未満
	0. 002未満			0. 002未満			0. 002未満	0. 002未満	0. 002未満
	0. 0005未満			0. 0005未満			0. 0005未満	0. 0005未満	0. 0005未満
	0. 002未満			0. 002未満			0. 002未満	0. 002未満	0. 002未満
	0. 0002未満			0. 0002未満			0. 0002未満	0. 0002未満	0. 0002未満
	0. 0004未満			0. 0004未満			0. 0004未満	0. 0004未満	0. 0004未満
	0. 002未満			0. 002未満			0. 002未満	0. 002未満	0. 002未満
	0. 004未満			0. 004未満			0. 004未満	0. 004未満	0. 004未満
	0. 0005未満			0. 0005未満			0. 0005未満	0. 0005未満	0. 0005未満
	0. 0006未満			0. 0006未満			0. 0006未満	0. 0006未満	0. 0006未満
	0. 0002未満			0. 0002未満			0. 0002未満	0. 0002未満	0. 0002未満
	0. 0006未満			0. 0006未満			0. 0006未満	0. 0006未満	0. 0006未満
	0. 0003未満			0. 0003未満			0. 0003未満	0. 0003未満	0. 0003未満
	0. 002未満			0. 002未満			0. 002未満	0. 002未満	0. 002未満
	0. 001未満			0. 001未満			0. 001未満	0. 001未満	0. 001未満
	0. 005未満			0. 005未満			0. 005未満	0. 005未満	0. 005未満
	0. 01未満			0. 01未満			0. 01未満	0. 01未満	0. 01未満
	0. 1			0. 1未満			0. 1	0. 1未満	0. 1未満
	0. 13			0. 08未満			0. 22	0. 08未満	0. 08未満
	34			31			34	30	32
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-

(2) 放流水

年 月 日			R6. 4. 4	R6. 4. 11	R6. 5. 2	R6. 5. 16	R6. 6. 6	R6. 6. 20	R6. 7. 4
採 水 時 刻			9:00	9:45	9:10	9:30	9:05	9:15	9:05
一般項目	天 候		晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴
	気 温	℃	17.8	14.0	17.8	18.5	20.3	27.0	30.0
	水 温	℃	16.8	17.1	20.1	21.0	21.9	24.5	25.7
	透 視 度	度	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上
	透 明 度	m							
	色 相		微黄緑色	微黄色	微黄色	微黄緑色	微黄緑色	微黄緑色	微黄緑色
	臭 気		殆ど無し	殆ど無し	微塩素臭	微塩素臭	微塩素臭	微塩素臭	微塩素臭
環境項目	p H		6.5	6.6	6.7	6.6	6.7	6.8	6.8
	B O D	mg/L	2.6	1.7	1.5	1.4	0.98	0.75	0.77
	C O D	mg/L	10.2	8.0	8.7	8.9	8.0	8.2	7.8
	S S	mg/L	2.8	2.2	1.8	1.6	2.0	1.2	1.2
	大腸菌群数	個/cm ³	5	7	3未満	5	20	14	6
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満
	窒素含有量	mg/L	10.9	8.2	11.0	10.2	9.9	9.6	9.7
	燐含有量	mg/L	1.5	1.8	0.57	1.8	1.2	0.89	2.3
	フェノール類	mg/L	0.2未満						0.2未満
	銅及びその化合物	mg/L	0.1未満						0.1未満
処理困難物質	亜鉛及びその化合物	mg/L	0.1未満						0.1未満
	鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L	0.1未満						0.1未満
	マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	0.1						0.1未満
	クロム及びその化合物	mg/L	0.02未満						0.02未満
	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003未満						0.003未満
	シアン化合物	mg/L	0.10未満						0.10未満
	有機磷化合物	mg/L	0.1未満						0.1未満
	鉛及びその化合物	mg/L	0.01未満						0.01未満
	六価クロム化合物	mg/L	0.02未満						0.02未満
	ひ素及びその化合物	mg/L	0.01未満						0.01未満
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	0.00050未満						0.00050未満
	アルキル水銀化合物	mg/L	不検出						不検出
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.0005未満						0.0005未満
	トリクロロエチレン	mg/L	0.002未満						0.002未満
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005未満						0.0005未満
	ジクロロメタン	mg/L	0.002未満						0.002未満
	四塩化炭素	mg/L	0.0002未満						0.0002未満
	1, 2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満						0.0004未満
	1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002未満						0.002未満
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満						0.004未満
	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005未満						0.0005未満
	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満						0.0006未満
	1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満						0.0002未満
	チウラム	mg/L	0.0006未満						0.0006未満
	シマジン	mg/L	0.0003未満						0.0003未満
	チオベンカルブ	mg/L	0.002未満						0.002未満
	ベンゼン	mg/L	0.001未満						0.001未満
	1, 4-ジオキサン	mg/L	0.005未満						0.005未満
	セレン及びその化合物	mg/L	0.01未満						0.01未満
	ほう素及びその化合物	mg/L	0.1						0.1
	ふっ素及びその化合物	mg/L	0.10						0.13
	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	9.0	7.1	9.8	9.1	8.8	8.5	8.6
	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							

※ アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物の総量は、アンモニア性窒素に0.4を乗じたものと亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計値とする。

R6. 7. 18	R6. 8. 1	R6. 8. 15	R6. 9. 5	R6. 9. 19	R6. 10. 3	R6. 10. 17	R6. 11. 7	R6. 11. 21	R6. 12. 5
9:20	9:05	9:30	9:10	9:30	9:00	9:20	9:05	9:40	9:25
雨	晴	晴	晴	雨	曇	晴	晴	晴	曇
27.0	28.0	30.2	26.0	27	18.5	20.0	8.8	11.0	7.0
25.0	26.5	27.4	27.0	26.5	24.5	23.5	19.5	18.4	18.2
100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	94	100以上	100以上	100以上
微黄緑色	微黄緑色	微黄緑色	微黄緑色	微黄緑色	微黄緑色	微黄緑色	微黄色	微黄緑色	微黄色
殆ど無し	殆ど無し	微塩素臭	微塩素臭	微塩素臭	微塩素臭	微塩素臭	微塩素臭	微塩素臭	微塩素臭
7.0	6.8	6.8	6.7	6.8	6.9	6.8	6.8	6.7	6.7
1.4	0.96	1.5	0.71	0.92	1.3	0.79	0.93	0.94	1.6
7.8	7.6	8.3	7.9	7.7	8.3	9.0	8.0	8.0	8.5
1.0未満	1.0未満	1.4	1.0	1.4	1.3	3.8	1.3	2.4	1.8
3	3未満	3未満	3	3未満	3未満	3未満	3	3未満	3未満
5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満
9.4	9.5	11.8	11.2	10.7	10.4	11.7	10.6	11.3	11.1
1.2	1.0	0.79	1.7	1.3	1.2	1.1	1.8	2.0	2.2
					0.2未満				
					0.1未満				
					0.1未満				
					0.1未満				
					0.1未満				
					0.02未満				
					0.003未満				
					0.10未満				
					0.1未満				
					0.01未満				
					0.02未満				
					0.01未満				
					0.00050未満				
					不検出				
					0.0005未満				
					0.002未満				
					0.0005未満				
					0.002未満				
					0.0002未満				
					0.0004未満				
					0.002未満				
					0.004未満				
					0.0005未満				
					0.0006未満				
					0.0002未満				
					0.0006未満				
					0.0003未満				
					0.002未満				
					0.001未満				
					0.005未満				
					0.01未満				
					0.1				
					0.12				
8.6	8.6	11	10	9.7	9.8	10	9.0	9.7	9.0

R6. 12. 19	R7. 1. 9	R7. 1. 23	R7. 2. 13	R7. 2. 20	R7. 3. 6	R7. 3. 21	最大値	最小値	平均値
9:30	9:10	10:40	9:15	9:40	9:10	9:30			
晴	雪	晴	雨	晴	晴	曇	-	-	-
2.0	2.0	3.0	3.5	2.0	9.0	11.0	30.2	2.0	15.9
15.7	15.3	15.1	14.0	13.0	14.1	15.3	27.4	13.0	20.3
100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上
							-	-	-
微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	-	-	-
殆ど無し	微塩素臭	微塩素臭	微塩素臭	微塩素臭	微塩素臭	殆ど無し	-	-	-
6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	7.0	6.5	6.7
1.6	1.7	1.9	1.8	2.5	1.9	1.9	2.6	0.50未満	1.1
8.1	8.4	8.4	8.8	8.3	8.4	8.9	10.2	0.5未満	7.7
1.4	1.6	2.0	2.4	2.0	2.8	2.4	3.8	1.0未満	1.3
3未満	3未満	4	3未満	3未満	3未満	3未満	20	3未満	3未満
5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満
11.8	11.1	9.6	9.8	9.7	8.3	8.9	11.8	0.1未満	9.5
2.1	1.9	1.8	2.1	1.8	1.9	1.7	2.3	0.1未満	1.4
	0.2未満						0.2未満	0.2未満	0.2未満
	0.1未満						0.1未満	0.1未満	0.1未満
	0.1未満						0.1未満	0.1未満	0.1未満
	0.1未満						0.1未満	0.1未満	0.1未満
	0.1未満						0.1	0.1未満	0.1未満
	0.02未満						0.02未満	0.02未満	0.02未満
	0.003未満						0.003未満	0.003未満	0.003未満
	0.10未満						0.10未満	0.10未満	0.10未満
	0.1未満						0.1未満	0.1未満	0.1未満
	0.01未満						0.01未満	0.01未満	0.01未満
	0.02未満						0.02未満	0.02未満	0.02未満
	0.01未満						0.01未満	0.01未満	0.01未満
	0.00050未満						0.00050未満	0.00050未満	0.00050未満
	不検出						不検出	不検出	不検出
	0.0005未満						0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
	0.002未満						0.002未満	0.002未満	0.002未満
	0.0005未満						0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
	0.002未満						0.002未満	0.002未満	0.002未満
	0.0002未満						0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	0.0004未満						0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
	0.002未満						0.002未満	0.002未満	0.002未満
	0.004未満						0.004未満	0.004未満	0.004未満
	0.0005未満						0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
	0.0006未満						0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
	0.0002未満						0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	0.0006未満						0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
	0.0003未満						0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
	0.002未満						0.002未満	0.002未満	0.002未満
	0.001未満						0.001未満	0.001未満	0.001未満
	0.005未満						0.005未満	0.005未満	0.005未満
	0.01未満						0.01未満	0.01未満	0.01未満
	0.1						0.1	0.1未満	0.1未満
	0.11						0.13	0.08未満	0.08未満
9.3	8.9	8.7	7.5	8.5	6.3	7.0	11	6.3	8.9
							-	-	-
							-	-	-
							-	-	-

5 流域下水道各接続点における流入下水の水質

公共下水道から流域下水道に流入する下水について、公共下水道の管理者(市町村)は、各接続箇所(接続点)の水質を調査し報告することが義務づけられている[流域下水道管理要綱第12条]。調査回数、分析項目等は協議して定めるもので、令和6年度の測定点は34箇所であった。

以下に報告の平均値を示す。

市 町 村 名	富 谷 市											
処 理 区 分 名	富 谷 3		富 谷 5		富 谷 6		富 谷 7		富 谷 8		富 谷 9	
流 域 幹 線 名	富 谷		富 谷		富 谷		富 谷		富 谷		富 谷	
接 続 箇 所 番 号	富 4号	n	富 6号	n	富 7号	n	富 8号	n	富 9号	n	富 10号	n
水素イオン濃度(pH)	7.2	4	7.3	4	7.2	4	7.3	4	7.4	4	7.3	4
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	82	4	200	4	150	4	290	4	270	4	190	4
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	43	4	98	4	95	4	150	4	110	4	97	4
浮遊物質質量(SS) (mg/L)	39	4	52	4	80	4	50	4	42	4	84	4
よう素消費量 (mg/L)	18	4	18	4	37	4	41	4	34	4	41	4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (mg/L)	2	4	5	4	6	4	13	4	8	4	7	4
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1
シアン化合物 (mg/L)	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
有機燐化合物 (mg/L)	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
六価クロム化合物 (mg/L)	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1
ひ素及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 (mg/L)	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
アルキル水銀化合物 (mg/L)	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
トリクロロエチレン (mg/L)	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
ジクロロメタン (mg/L)	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1
四塩化炭素 (mg/L)	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
チウラム (mg/L)	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1
シマジン (mg/L)	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1
チオベンカルブ (mg/L)	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1
ベンゼン (mg/L)	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
ほう素及びその化合物 (mg/L)	1.0未満	1	1.0未満	1	1.0未満	1	1.0未満	1	1.0未満	1	1.0未満	1
ふっ素化合物 (mg/L)	0.8未満	1	0.8未満	1	0.8未満	1	0.8未満	1	0.8未満	1	0.8未満	1
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1
フェノール類 (mg/L)	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1
銅及びその化合物 (mg/L)	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1
鉄及びその化合物(溶解性) (mg/L)	0.1未満	1	0.2	1	0.3	1	0.3	1	0.1未満	1	0.1未満	1
マンガン及びその化合物(溶解性) (mg/L)	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
クロム及びその化合物 (mg/L)	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量 (mg/L)	9.3	1	6.0	1	26	1	16	1	26	1	24	1
総窒素 (mg/L)	10	1	8	1	37	1	21	1	31	1	38	1
総りん (mg/L)	1.1	1	0.81	1	3.7	1	4.6	1	2.5	1	4.5	1

単位:mg/L (pHを除く)

富 谷 市											大 和 町				
富谷 10		富谷 11		富谷 12		富谷 13		富谷 14		富谷 17		大和 1		大和 2	
富 谷		富 谷		富 谷		富 谷		富 谷		富 谷		大和・大衡		大和・大衡	
富 11号	n	富 12号	n	富 13号	n	富 14号	n	富 16-1号	n	富19号	n	大和 1号	n	大和 2号	n
7.6	4	7.3	4	7.3	4	8.1	4	7.8	4	7.9	4	6.8	1	7.4	2
180	4	180	4	180	4	170	4	270	4	170	4	180	1	180	2
130	4	130	4	120	4	120	4	160	4	140	4	100	1	130	2
100	4	110	4	55	4	66	4	94	4	91	4	79	1	130	2
65	4	49	4	40	4	49	4	60	4	32	4	24	1	24	2
7	4	6	4	8	4	10	4	12	4	11	4	17	1	17	2
0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	－	0	0.003未満	1
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	－	0	0.1未満	1
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	－	0	0.1未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	－	0	0.01未満	1
0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	－	0	0.02未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	－	0	0.01未満	1
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	－	0	0.0005未満	1
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	－	0	0.0005未満	1
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	－	0	0.0005未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	－	0	0.002未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	－	0	0.002未満	1
0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	－	0	0.002未満	1
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	－	0	0.002未満	1
0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	－	0	0.002未満	1
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	－	0	0.002未満	1
0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	－	0	0.002未満	1
0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	－	0	0.002未満	1
0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	－	0	0.002未満	1
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	－	0	0.002未満	1
0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	－	0	0.006未満	1
0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	－	0	0.003未満	1
0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	－	0	0.02未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	－	0	0.002未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	－	0	0.01未満	1
1.0未満	1	1.0未満	1	1.0未満	1	1.0未満	1	1.0未満	1	1.0未満	1	－	0	0.3	1
0.8未満	1	0.8未満	1	0.8未満	1	0.8未満	1	0.8未満	1	0.8未満	1	－	0	0.5未満	1
0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	－	0	0.05未満	1
0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	－	0	0.5未満	1
0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	－	0	0.02未満	1
0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	－	0	0.05	1
0.1未満	1	0.2	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.30	1	0.1未満	1	－	0	1.6	1
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	－	0	0.2	1
0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	－	0	0.05未満	1
48	1	32	1	36	1	31	1	33	1	11	1	－	0	53	1
52	1	67	1	43	1	36	1	39	1	19	1	－	0	64	1
4.5	1	4.1	1	4.4	1	3.9	1	2.4	1	2.5	1	－	0	5.6	1

市 町 村 名	大 和 町											
処 理 区 分 名	大和 3		大和 4		大和 5		大和 6		大和 14		大衡 1	
流 域 幹 線 名	大和・大衡		大和・大衡		大和・大衡		大和・大衡		大和・大衡		大和・大衡	
接 続 箇 所 番 号	大和 3号	n	大和 4号	n	大和 5号	n	大和 6号	n	大和 12号	n	大和 7号	n
水素イオン濃度(pH)	7.3	3	7.6	3	7.2	3	7.3	2	7.2	2	6.6	2
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	180	3	210	3	230	3	190	2	230	2	730	2
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	110	3	120	3	130	3	100	2	130	2	210	2
浮遊物質(SS) (mg/L)	120	3	150	3	140	3	150	2	140	2	250	2
よう素消費量 (mg/L)	18	3	27	3	27	3	19	2	21	2	29	2
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (mg/L)	16	3	20	3	20	3	15	2	28	2	30	2
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	－	0	0.003未満	1	－	0
シアン化合物 (mg/L)	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	－	0	0.1未満	1	－	0
有機磷化合物 (mg/L)	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	－	0	0.1未満	1	－	0
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	－	0	0.01未満	1	－	0
六価クロム化合物 (mg/L)	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	－	0	0.02未満	1	－	0
ひ素及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	－	0	0.01未満	1	－	0
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 (mg/L)	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	－	0	0.0005未満	1	－	0
アルキル水銀化合物 (mg/L)	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	－	0	0.0005未満	1	－	0
ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	－	0	0.0005未満	1	－	0
トリクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	－	0	0.002未満	1	－	0
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	－	0	0.002未満	1	－	0
ジクロロメタン (mg/L)	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	－	0
四塩化炭素 (mg/L)	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	－	0	0.002未満	1	－	0
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	－	0	0.002未満	1	－	0
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	－	0	0.002未満	1	－	0
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	－	0	0.002未満	1	－	0
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	－	0	0.002未満	1	－	0
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	－	0	0.002未満	1	－	0
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	－	0	0.002未満	1	－	0
チウラム (mg/L)	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	－	0	0.006未満	1	－	0
シマジン (mg/L)	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	－	0	0.003未満	1	－	0
チオベンカルブ (mg/L)	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	－	0	0.02未満	1	－	0
ベンゼン (mg/L)	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	－	0	0.002未満	1	－	0
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	－	0	0.01未満	1	－	0
ほう素及びその化合物 (mg/L)	0.3	1	0.2	1	0.3	1	0.2	1	0.2	1	0.6	1
ふっ素化合物 (mg/L)	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1		0	0.5未満	1	－	0
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1		0	0.05未満	1	－	0
フェノール類 (mg/L)	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	－	0
銅及びその化合物 (mg/L)	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02	1	－	0
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.07	1	0.04	1	0.09	1	0.05	1	0.11	1	－	0
鉄及びその化合物(溶解性) (mg/L)	0.1	1	0.1未満	1	0.10	1	0.2	1	0.1未満	1	－	0
マンガン及びその化合物(溶解性) (mg/L)	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	－	0
クロム及びその化合物 (mg/L)	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	－	0
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量 (mg/L)	29	1	41	1	29	1	21	1	30	1	28	1
総窒素 (mg/L)	39	1	49	1	42	1	28	1	42	1	89	1
総りん (mg/L)	4.4	1	4.8	1	5.6	1	4.0	1	4.6	1	14	1

単位:mg/L (pHを除く)

大 和 町													
大衡 3		大衡 4		大和 7		大和 8		大和 9		大和 10		大和 11	
大和・大衡		大和・大衡		富 谷		富 谷		北 部		北 部		北 部	
大和 9号	n	大和 10号	n	富谷 1号	n	富谷 15号	n	北部 1号	n	北部 2号	n	北部 3号	n
7.2	2	8.3	2	6.7	1	7.4	3	7.5	3	7.0	2	7.0	4
110	2	290	2	130	1	220	3	110	3	140	2	56	4
61	2	140	2	79	1	150	3	86	3	110	2	54	4
81	2	370	2	35	1	170	3	87	3	120	2	64	4
12	2	36	2	11	1	20	3	20	3	18	2	3	4
14	2	21	2	20	1	19	3	8	3	16	2	2	4
-	0	-	0	-	0	0.003未満	1	0.003未満	1	-	0	0.003未満	4
-	0	-	0	-	0	0.1未満	1	0.1未満	1	-	0	0.1未満	4
-	0	-	0	-	0	0.1未満	1	0.1未満	1	-	0	0.1未満	4
-	0	-	0	-	0	0.01未満	1	0.01未満	1	-	0	0.01未満	4
-	0	-	0	-	0	0.02未満	1	0.02未満	1	-	0	0.02未満	4
-	0	-	0	-	0	0.01未満	1	0.01未満	1	-	0	0.01未満	4
-	0	-	0	-	0	0.0005未満	1	0.0005未満	1	-	0	0.0005未満	4
-	0	-	0	-	0	0.0005未満	1	0.0005未満	1	-	0	0.0005未満	4
-	0	-	0	-	0	0.0005未満	1	0.0005未満	1	-	0	0.0005未満	4
-	0	-	0	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	0.002未満	4
-	0	-	0	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	0.002未満	4
-	0	-	0	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	0.002未満	2
-	0	-	0	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	0.002未満	2
-	0	-	0	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	0.002未満	2
-	0	-	0	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	0.002未満	2
-	0	-	0	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	0.002未満	2
-	0	-	0	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	0.002未満	2
-	0	-	0	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	0.002未満	2
-	0	-	0	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	0.002未満	2
-	0	-	0	-	0	0.006未満	1	0.006未満	1	-	0	0.006未満	2
-	0	-	0	-	0	0.003未満	1	0.003未満	1	-	0	0.003未満	2
-	0	-	0	-	0	0.02未満	1	0.02未満	1	-	0	0.02未満	2
-	0	-	0	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	0.002未満	2
-	0	-	0	-	0	0.01未満	1	0.01未満	1	-	0	0.01未満	2
-	0	-	0	-	0	0.2	1	2.4	1	-	0	0.1	2
-	0	-	0	-	0	0.5未満	1	0.5未満	1	-	0	0.5未満	4
-	0	-	0	-	0	0.05未満	1	0.05未満	1	-	0	0.05未満	2
-	0	-	0	-	0	0.5未満	1	0.5未満	1	-	0	0.5未満	4
-	0	-	0	-	0	0.06	1	0.02未満	1	-	0	0.1	4
-	0	-	0	-	0	0.06	1	0.2未満	1	-	0	0.1	4
-	0	0.1未満	0	-	0	0.1未満	1	0.2	1	-	0	0.1	4
-	0	-	0	-	0	0.1未満	1	1.4	1	-	0	0.1未満	4
-	0	-	0	-	0	0.05未満	1	0.05未満	1	-	0	0.05未満	4
-	0	40	0	-	0	5.4	1	34	1	-	0	6.3	2
-	0	51	0	-	0	7.6	1	46	1	-	0	19	4
-	0	3.8	0	-	0	2.5	1	2.7	1	-	0	4.2	4

単位:mg/L (pHを除く)

市 町 村 名	大 和 町				大 衡 村							
処 理 区 分 名	大和 12		大和 13		大衡 1		大衡 4		大衡 5		大衡 7	
流 域 幹 線 名	大 郷		大 郷		大和・大衡		大和・大衡		大和・大衡		北部第2	
接 続 箇 所 番 号	大郷 1号	n	大郷 2号	n	大和7号	n	大和10号	n	大和11号	n	北部2-4号	n
水素イオン濃度(pH)	7.2	2	7.1	2	7.6	4	7.2	4	6.9	4	7.4	4
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	170	2	85	2	290	4	260	4	290	4	120	4
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	150	2	62	2	160	4	130	4	130	4	87	4
浮遊物質(SS) (mg/L)	120	2	52	2	140	4	130	4	130	4	87	4
よう素消費量 (mg/L)	23	2	11	2	22	4	17	4	13	4	15	4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (mg/L)	19	2	11	2	14	4	16	4	24	4	6	4
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	-	0	-	0	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
シアン化合物 (mg/L)	-	0	-	0	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
有機燐化合物 (mg/L)	-	0	-	0	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
鉛及びその化合物 (mg/L)	-	0	-	0	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
六価クロム化合物 (mg/L)	-	0	-	0	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1
ひ素及びその化合物 (mg/L)	-	0	-	0	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 (mg/L)	-	0	-	0	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
アルキル水銀化合物 (mg/L)	-	0	-	0	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	-	0	-	0	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
トリクロロエチレン (mg/L)	-	0	-	0	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
テトラクロロエチレン (mg/L)	-	0	-	0	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
ジクロロメタン (mg/L)	-	0	-	0	0.001未満	1	0.002	1	0.002	1	0.001未満	1
四塩化炭素 (mg/L)	-	0	-	0	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	-	0	-	0	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	-	0	-	0	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	-	0	-	0	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	-	0	-	0	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	-	0	-	0	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	-	0	-	0	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
チウラム (mg/L)	-	0	-	0	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1
シマジン (mg/L)	-	0	-	0	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1
チオベンカルブ (mg/L)	-	0	-	0	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1
ベンゼン (mg/L)	-	0	-	0	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
セレン及びその化合物 (mg/L)	-	0	-	0	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
ほう素及びその化合物 (mg/L)	-	0	-	0	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1
ふっ素化合物 (mg/L)	-	0	-	0	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	1.4	4
1,4-ジオキサン (mg/L)	-	0	-	0	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1
フェノール類 (mg/L)	-	0	-	0	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1
銅及びその化合物 (mg/L)	-	0	-	0	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	-	0	-	0	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1	1	0.08	4
鉄及びその化合物(溶解性) (mg/L)	-	0	-	0	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1
マンガン及びその化合物(溶解性) (mg/L)	-	0	-	0	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.45	4
クロム及びその化合物 (mg/L)	-	0	-	0	0.01未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量 (mg/L)	-	0	24	1	44	1	51	1	29	1	22	1
総窒素 (mg/L)	-	0	29	1	47	1	51	1	54	1	35	1
総りん (mg/L)	-	0	4.4	1	6.3	1	4.2	1	4.4	1	10	1

大郷町			
大郷 1		大郷 2	
大 郷		大 郷	
郷3号	n	郷4号	n
7.3	4	7.3	4
240	4	250	4
97	4	99	4
110	4	110	4
15	4	15	4
29	4	21	4
0.003未満	1	0.003未満	1
0.1未満	1	0.1未満	1
0.1未満	1	0.1未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1
0.005未満	1	0.005未満	1
0.0005未満	1	0.0005未満	1
0.0005未満	1	0.0005未満	1
0.0005未満	1	0.0005未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1
0.02未満	1	0.02未満	1
0.002未満	1	0.002未満	1
0.004未満	1	0.004未満	1
0.02未満	1	0.02未満	1
0.04未満	1	0.04未満	1
0.3未満	1	0.3未満	1
0.006未満	1	0.006未満	1
0.002未満	1	0.002未満	1
0.006未満	1	0.006未満	1
0.003未満	1	0.003未満	1
0.02未満	1	0.02未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1
0.005未満	1	0.005未満	1
0.02	1	0.03	1
0.1未満	1	0.1未満	1
0.05未満	1	0.05未満	1
0.1	1	0.2	1
0.01	1	0.01	1
0.04	1	0.05	1
0.05	1	0.04	1
0.03	1	0.03	1
0.01未満	1	0.01未満	1
43	1	50	1
46	1	54	1
4.2	1	4.5	1

6 汚泥中試験

汚泥中試験は汚泥処理施設の適切な運転管理のため、月2回以上実施している。

項目 年月	重力濃縮汚泥			遠心濃縮汚泥			ベルト式濃縮汚泥			脱水機供給汚泥			脱水ケーキ	
	pH	T-S %	VTs %	pH	T-S %	VTs %	pH	T-S %	VTs %	pH	T-S %	VTs %	含水率 %	VTs %
R6.4	5.8	3.8	3.7	6.2	3.7	3.2	6.4	4.4	3.9	5.6	3.3	3.1	76.2	23.1
5	5.8	2.9	3.0	6.4	3.3	3.0	6.4	4.1	3.1	5.5	3.3	3.2	75.7	22.9
6	5.6	3.2	3.1	6.4	3.2	2.4	6.4	4.4	3.7	5.3	2.9	2.7	76.3	21.6
7	5.3	3.5	3.2	6.4	3.5	2.8	6.4	4.5	3.7	5.1	3.2	2.8	76.6	22.0
8	4.9	3.5	3.6	6.4	3.7	3.0	6.4	4.6	3.8	5.0	3.2	2.9	76.1	21.1
9	5.5	2.7	3.0	6.5	3.5	2.9	6.5	4.6	3.8	5.1	2.9	2.7	76.9	21.9
10	5.4	3.2	3.2	6.5	3.3	2.8	6.5	4.7	4.1	5.1	3.0	2.7	76.4	20.8
11	5.4	3.5	3.3	6.5	3.5	2.9	6.5	4.4	3.8	5.4	3.3	2.9	77.1	21.3
12	5.8	3.4	3.0	6.6	3.6	3.2	6.6	4.4	4.0	5.9	3.1	2.8	77.4	21.2
R7.1	6.0	3.0	2.1				6.5	4.1	3.6	6.1	3.1	2.7	77.5	21.9
2	6.2	2.9	2.5				6.6	4.2	3.7	6.3	3.0	2.8	77.5	21.6
3	6.1	3.1	2.8				6.5	3.9	3.6	6.3	2.8	2.6	77.7	21.0
平均	5.7	3.2	3.0	6.4	3.5	2.9	6.5	4.4	3.7	5.6	3.1	2.8	76.8	21.7
最大	6.2	3.8	3.7	6.6	3.7	3.2	6.6	4.7	4.1	6.3	3.3	3.2	77.7	23.1
最小	4.9	2.7	2.1	6.2	3.2	2.4	6.4	3.9	3.1	5.0	2.8	2.6	75.7	20.8
検体数	52	52	24	40	40	18	52	52	24	52	52	24	104	24

※12月19日から遠心濃縮撤去

7 汚泥精密試験

浄化センターから発生する汚泥については、安全性確認のため、産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法に基づき溶出試験を行っている。

結果を（１）に示したが、基準を超える有害物質は検出されていないことを確認した。

また、その汚泥を原料として、コンポスト化やリサイクル等を行っているため、全量試験と放射能試験を行い安全性の確認をしている。

結果を（２）、（３）に示したが、肥料取締法基準を超える有害物質や放射能は検出されないことを確認した。

（１）汚泥溶出試験

年 月 日		4月4日	10月3日	参考 (産業廃棄物判定基準)
項 目				
p H		7.0	5.1	—
カドミウム又はその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	0.09
鉛又はその化合物	mg/L	<0.005	0.012	0.3
ひ素又はその化合物	mg/L	<0.005	0.013	0.3
水銀又はその化合物	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.005
アルキル水銀化合物	mg/L	不検出	不検出	検出されないこと
有機りん化合物	mg/L	<0.1	<0.1	1
六価クロム化合物	mg/L	<0.02	<0.02	1.5
シアン化合物	mg/L	<0.1	<0.1	1
P C B	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.003
トリクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	0.1
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.1
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	0.2
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	0.02
1, 2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	0.04
1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	1
シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	0.4
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005	3
1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	<0.0006	0.06
1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	<0.0002	0.02
チウラム	mg/L	<0.0006	<0.0006	0.06
シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003	0.03
チオベンカルブ	mg/L	<0.002	<0.002	0.2
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	0.1
1, 4-ジオキサン	mg/L	<0.05	<0.05	0.5
セレン又はその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	0.3

（２）汚泥全量試験

年 月 日		4月4日	6月6日	8月1日	10月3日	12月5日	2月13日	平均	参考 (肥料取締法基準)
項 目									
カドミウム含有量	mg/kg・DS	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	5
鉛含有量	mg/kg・DS	2	4	3	6	3	2	3	100
ひ素含有量	mg/kg・DS	1.8	2.1	3.4	3.4	2.4	3.9	2.8	50
銅含有量	mg/kg・DS	190	150	170	230	150	270	193	—
亜鉛含有量	mg/kg・DS	220	240	310	330	200	230	255	—
総水銀含有量	mg/kg・DS	0.08	0.07	0.09	0.09	0.06	0.07	0.08	2
クロム含有量	mg/kg・DS	7	11	12	13	8	9	10	500
ニッケル含有量	mg/kg・DS	43	45	76	170	150	96	97	300
含水率	%	80.4	74.9	79.8	80.7	76.0	84.6	79.4	—

（３）汚泥放射能試験

年 月 日		9月2日	3月3日	平均
項 目				
放射性セシウム-134	Bq/kg	検出せず	検出せず	検出せず
放射性セシウム-137	Bq/kg	検出せず	検出せず	検出せず

8 汚泥発生量

処理施設から発生する汚泥等の量と、浄化センターから搬出される汚泥等の量の状況を以下に示した。

(1) 汚泥処理

区分	最初沈殿池			最終沈殿池		
汚泥経路	① 最初沈殿池→重力濃縮槽			② 最終沈殿池→余剰汚泥貯留槽		
単位 年月	量 m ³	濃度(※1) %	乾泥 t	量 m ³	濃度(※1) %	乾泥 t
R6.4	24,940	0.6	150	11,752	0.47	55
5	26,118	0.6	151	13,450	0.44	59
6	24,895	0.5	134	11,608	0.46	53
7	26,213	0.5	138	15,331	0.45	69
8	26,505	0.5	137	12,482	0.53	66
9	24,245	0.5	129	11,780	0.51	60
10	24,629	0.5	134	12,060	0.51	61
11	23,982	0.6	137	13,510	0.47	64
12	25,226	0.6	148	14,283	0.48	68
R7.1	25,002	0.6	144	15,705	0.49	78
2	22,849	0.6	134	13,950	0.49	69
3	25,633	0.6	147	15,371	0.48	74
合計	300,237	—	1,682	161,282	—	775
平均	25,020	0.6	140	13,440	0.48	65
最大	26,505	0.6	151	15,705	0.53	78
最小	22,849	0.5	129	11,608	0.44	53
日平均	823	—	4.6	442	—	2.1

区分	重力濃縮槽			機械濃縮機			脱水貯留槽		
汚泥経路	③ 重力濃縮槽→汚泥貯留槽			④ 余剰汚泥貯留槽→汚泥貯留槽			③+④ 汚泥貯留槽移送合計		
単位 年月	量 m ³	濃度(※1) %	乾泥 t	量 m ³	濃度(※1) %	乾泥 t	量 m ³	濃度(※1) %	乾泥 t
R6.4	3,799	3.5	132	1,185	4.6	54	4,984	3.7	186
5	4,145	3.0	123	1,362	4.3	58	5,507	3.3	181
6	3,511	3.0	107	1,285	4.0	52	4,796	3.3	159
7	3,353	3.5	116	1,473	4.6	68	4,826	3.8	184
8	3,750	3.0	114	1,485	4.3	64	5,235	3.4	178
9	3,285	3.1	101	1,360	4.3	58	4,645	3.4	159
10	3,621	3.0	108	1,304	4.5	59	4,925	3.4	167
11	3,047	3.5	108	1,313	4.6	61	4,361	3.9	169
12	3,891	3.1	120	1,141	5.7	65	5,031	3.7	185
R7.1	4,425	2.7	119	1,165	5.9	69	5,590	3.4	188
2	4,502	2.5	113	896	6.1	55	5,398	3.1	168
3	4,775	2.5	117	1,066	6.4	68	5,841	3.2	185
合計	46,105	—	1,378	15,034	—	731	61,139	—	2,109
平均	3,842	3.0	115	1,253	4.9	61	5,095	3.5	176
最大	4,775	3.5	132	1,485	6.4	69	5,841	3.9	188
最小	3,047	2.5	101	896	4.0	52	4,361	3.1	159
日平均	126	—	3.8	41	—	2.0	168	—	5.8

※1:算出値

区分	スクレープレス脱水機					
汚泥経路	⑤ 汚泥貯留槽→脱水機			⑦ 発生脱水ケーキ		
単位 年月	量 m ³	濃度(※1) %	乾泥 t	湿泥 t	含水率(※2) %	乾泥 t
R6.4	5,128	3.4	175	638	76.2	149
5	5,615	3.0	168	627	75.7	150
6	4,859	3.0	147	548	76.3	131
7	5,125	3.2	162	613	76.6	143
8	5,406	3.0	161	605	76.1	138
9	4,865	3.1	149	539	76.9	119
10	5,178	3.1	159	568	76.4	132
11	4,649	3.4	157	591	77.1	130
12	5,165	3.5	182	641	77.4	147
R7.1	5,865	3.4	199	708	77.5	161
2	5,760	3.2	183	644	77.5	147
3	6,364	2.8	176	672	77.7	157
合計	63,979	-	2,018	7,394	-	1,704
平均	5,332	3.2	168	616	76.8	142
最大	6,364	3.5	199	708	77.7	161
最小	4,649	2.8	147	539	75.7	119
日平均	175	-	5.5	20.3	-	4.7

区分	ベルトプレス脱水機						発生脱水ケーキ		
汚泥経路	⑥ 汚泥貯留槽→脱水機			⑧ 発生脱水ケーキ			⑦+⑧ 発生脱水ケーキ合計		
単位 年月	量 m ³	濃度(※1) %	乾泥 t	湿泥 t	含水率(※2) %	乾泥 t	湿泥 t	含水率(※2) %	乾泥 t
R6.4	0	-	0	0	-	0	638	76.2	149
5	0	-	0	0	-	0	627	75.7	150
6	0	-	0	0	-	0	548	76.3	131
7	0	-	0	0	-	0	613	76.6	143
8	0	-	0	0	-	0	605	76.1	138
9	0	-	0	0	-	0	539	76.9	119
10	0	-	0	0	-	0	568	76.4	132
11	0	-	0	0	-	0	591	77.1	130
12	0	-	0	0	-	0	641	77.4	147
R7.1	0	-	0	0	-	0	708	77.5	161
2	0	-	0	0	-	0	644	77.5	147
3	0	-	0	0	-	0	672	77.7	157
合計	0	-	0	0	-	0	7,394	-	1,704
平均	0	-	0	0	-	0	616	76.8	142
最大	0	-	0	0	-	0	708	77.7	161
最小	0	-	0	0	-	0	539	75.7	119
日平均	0	-	0	0	-	0	20.3	-	4.7

項目 年月	脱水ケーキ搬出量 湿重量 t					
	汚泥焼却 (仙塩)肥料・ セメント原料	発酵堆肥化 肥料化	セメント原料 化	路盤材原料 化	焼却	合計
R6.4	623.01	0.00	0.00	16.95	0.00	639.96
5	628.74	0.00	0.00	0.00	0.00	628.74
6	544.56	0.00	0.00	0.00	0.00	544.56
7	620.24	0.00	0.00	0.00	0.00	620.24
8	333.19	103.59	0.00	163.64	0.00	600.42
9	51.39	240.71	0.00	245.10	0.00	537.20
10	577.35	0.00	0.00	0.00	0.00	577.35
11	584.37	0.00	0.00	0.00	0.00	584.37
12	643.67	0.00	0.00	0.00	0.00	643.67
R7.1	718.76	0.00	0.00	0.00	0.00	718.76
2	644.06	0.00	0.00	0.00	0.00	644.06
3	681.78	0.00	0.00	0.00	0.00	681.78
合計	6,651.12	344.30	0.00	425.69	0.00	7,421.11
平均	—	—	—	—	—	618.43
最大	718.76	240.71	0.00	245.10	0.00	718.76
最小	51.39	0.00	0.00	0.00	0.00	537.20
日平均	18.22	0.94	0.00	1.17	0.00	20.33

(2) 沈砂・しき

項目 年月	沈砂・しき 搬出量 湿重量 t
R6.4	0.00
5	1.88
6	2.03
7	0.00
8	2.68
9	0.00
10	2.55
11	0.00
12	2.76
R7.1	0.00
2	2.86
3	2.59
合計	17.35
平均	1.45
最大	2.86
最 小	0.00
日平均	0.05

※1:算出値 ※2:分析値

9 河川調査

河川調査は、処理水を放流している河川への影響を調べるもので、年2回実施している。以下に結果を示した。

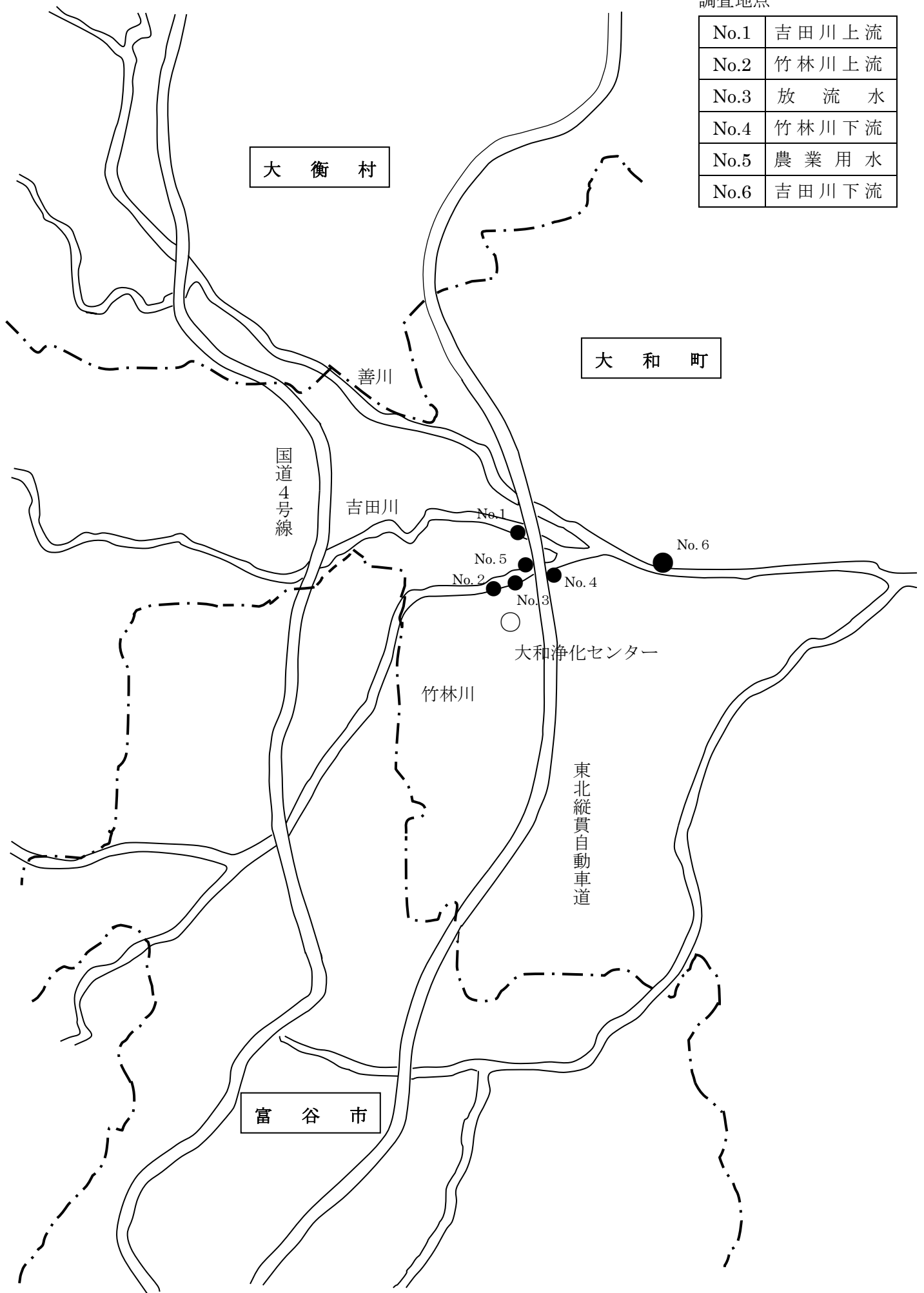
放流先河川の生活環境の保全に関する環境基準(B類型)と比較し、全ての項目において基準値を満足していた。

項目 調査地点	採水日	pH	DO mg/L	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	大腸菌数 CFU/100mL
吉田川上流 (No.1)	6月12日	7.8	9.2	1.5	5.0	15	25
	11月19日	7.2	12	1.0	2.7	1	40
	平均	7.5	11	1.3	3.9	8	33
竹林川上流 (No.2)	6月12日	7.4	8.5	1.3	7.0	12	26
	11月19日	7.9	11	1.0	4.5	5	140
	平均	7.7	9.8	1.2	5.8	9	83
放流水 (No.3)	6月12日	6.8	7.4	1.7	8.0	2	21
	11月19日	6.8	8.4	1.8	8.0	1	32
	平均	6.8	7.9	1.8	8.0	2	27
農業用水路 (No.4)	6月12日	7.5	9.5	1.8	8.8	6	87
	11月19日	8.4	14	0.9	3.4	1	87
	平均	8.0	12	1.4	6.1	4	87
竹林川下流 (No.5)	6月12日	7.1	8.1	1.7	8.1	6	9
	11月19日	7.2	9.2	2.2	7.0	4	9
	平均	7.2	8.7	2.0	7.6	5	9
吉田川下流 (No.6)	6月12日	7.5	9.3	1.6	6.7	13	30
	11月19日	7.7	11	1.2	4.3	4	110
	平均	7.6	10	1.4	5.5	9	70

項目 調査地点	採水日	塩化物イオン mg/L	NH ₄ -N mg/L	NO ₂ -N mg/L	NO ₃ -N mg/L	T-N mg/L	T-P mg/L
吉田川上流 (No.1)	6月12日	15	<0.1	<0.01	<0.05	0.3	<0.1
	11月19日	15	<0.1	<0.01	0.05	0.1	<0.1
	平均	15	<0.1	<0.01	<0.05	0.2	<0.1
竹林川上流 (No.2)	6月12日	15	<0.1	<0.01	0.07	0.5	0.1
	11月19日	15	<0.1	<0.01	0.07	0.3	<0.1
	平均	15	<0.1	<0.01	0.07	0.4	<0.1
放流水 (No.3)	6月12日	84	0.1	<0.01	8.3	9.2	1.0
	11月19日	85	0.6	0.07	9.4	10	1.6
	平均	85	0.4	0.04	8.9	9.6	1.3
農業用水路 (No.4)	6月12日	15	<0.1	<0.01	0.06	0.6	0.1
	11月19日	16	<0.1	<0.01	0.09	0.2	<0.1
	平均	16	<0.1	<0.01	0.08	0.4	<0.1
竹林川下流 (No.5)	6月12日	52	<0.1	0.01	4.5	5.3	0.6
	11月19日	60	0.4	0.08	6.1	7.2	1.0
	平均	56	0.2	0.05	5.3	6.3	0.8
吉田川下流 (No.6)	6月12日	32	<0.1	<0.01	2.1	2.6	0.3
	11月19日	26	0.1	0.03	1.7	2.1	0.3
	平均	29	<0.1	0.02	1.9	2.4	0.3

調査地点

No.1	吉田川上流
No.2	竹林川上流
No.3	放流水
No.4	竹林川下流
No.5	農業用水
No.6	吉田川下流



参考

生活環境の保全に関する環境基準

①河川（湖沼を除く）

項目 類型	利用目的の 適応性	基準値				
		水素イオン 濃度 (pH)	生物化学的 酸素要求量 (BOD)	浮遊物質 量 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌数
AA	水道1級，自然 保全及びA以下 に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	1mg/L 以下	25mg/L 以下	7.5mg/L 以上	20CFU/100mL 以下
A	水道2級，水産 水浴及びB以下 に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	2mg/L 以下	25mg/L 以下	7.5mg/L 以上	300CFU/100mL 以下
B	水道3級，水産 及びC以下の欄 に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	3mg/L 以下	25mg/L 以下	5mg/L 以上	1,000CFU/100 mL 以下
C	水産3級，工業 1級及びD以下 に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	5mg/L 以下	50mg/L 以下	5mg/L 以上	—
D	工業用水2級， 用水及びEの欄 に掲げるもの	6.0以上 8.5以下	8mg/L 以下	100mg/L 以下	2mg/L 以上	—
E	工業用水3級， 保全	6.0以上 8.5以下	10mg/L 以下	ごみ等の浮遊 が認められ ないこと	2mg/L 以上	—

(注) 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全

2 水道1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの

水道2級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの

水道3級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの

3 水産1級：ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用

水産2級：サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産3級の水産生物用

水産3級：コイ、フナ等β-中腐水性水域の水産生物用

4 工業用水1級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの

工業用水2級：薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの

工業用水3級：特殊の浄水操作を行うもの

5 環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む）において不快感を生じない限度

10 分析方法及び報告下限値

(1) 精密試験

項 目	定量下限値		分析方法
		単位	
水温	0.1	℃	JIS K 0102 7.2
外観（色相）			JIS K 0102 8
臭気			JIS K 0102 10.1（冷時臭）
透視度	1	度	JIS K 0102 9
水素イオン濃度（pH）	0.1		JIS K 0102 12.1
生物化学的酸素要求量（BOD）	0.50	mg/L	JIS K 0102 21及び32.3
化学的酸素要求量（COD）	0.5	mg/L	JIS K 0102 17
浮遊物質（SS）	1.0	mg/L	昭46環告59号付表9
大腸菌群数（平板培地法）	3	個/cm ³	昭37厚・建令1号別表1
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	5	mg/L	昭49環告64号付表4
カドミウム及びその化合物	0.003	mg/L	JIS K 0102 55.4
シアン化合物	0.10	mg/L	JIS K 0102 38.1.2及び38.5
有機燐化合物	0.1	mg/L	昭49環告64号付表1
鉛及びその化合物	0.01	mg/L	JIS K 0102 54.4
六価クロム化合物	0.02	mg/L	JIS K 0102 65.2.5
ひ素及びその化合物	0.01	mg/L	JIS K 0102 61.4
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.00050	mg/L	昭46環告59号付表2
アルキル水銀化合物	0.0005	mg/L	昭46環告59号付表3
ポリ塩化ビフェニル	0.0005	mg/L	昭46環告59号付表4
トリクロロエチレン	0.002	mg/L	JIS K 0125 5.2.1
テトラクロロエチレン	0.0005	mg/L	JIS K 0125 5.2.1
ジクロロメタン	0.002	mg/L	JIS K 0125 5.2.1
四塩化炭素	0.0002	mg/L	JIS K 0125 5.2.1
1, 2-ジクロロエタン	0.0004	mg/L	JIS K 0125 5.2.1
1, 1-ジクロロエチレン	0.002	mg/L	JIS K 0125 5.2.1
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.004	mg/L	JIS K 0125 5.2.1
1, 1, 1-トリクロロエタン	0.0005	mg/L	JIS K 0125 5.2.1
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.0006	mg/L	JIS K 0125 5.2.1
1, 3-ジクロロプロペン	0.0002	mg/L	JIS K 0125 5.2.1
1, 4-ジオキサン	0.005	mg/L	昭46環告59号付表8.3
チウラム	0.0006	mg/L	昭46環告59号付表5
シマジン	0.0003	mg/L	昭46環告59号付表6.1
チオベンカルブ	0.002	mg/L	昭46環告59号付表6.1
ベンゼン	0.001	mg/L	JIS K 0125 5.2.1
セレン及びその化合物	0.01	mg/L	JIS K 0102 67.4
フェノール類	0.2	mg/L	JIS K 0102 28.1.1及び28.1.2
銅及びその化合物	0.1	mg/L	JIS K 0102 52.4
亜鉛及びその化合物	0.1	mg/L	JIS K 0102 53.3
鉄及びその化合物（溶解性）	0.1	mg/L	JIS K 0102 57.4
マンガン及びその化合物（溶解性）	0.1	mg/L	JIS K 0102 56.4
クロム及びその化合物	0.02	mg/L	JIS K 0102 65.1.5
ふっ素及びその化合物	0.08	mg/L	JIS K 0102 34.4
ほう素及びその化合物	0.1	mg/L	JIS K 0102 47.3
アンモニア性窒素	0.10	mg/L	JIS K 0102 42.6
亜硝酸性窒素	0.010	mg/L	JIS K 0102 43.1.3
硝酸性窒素	0.050	mg/L	JIS K 0102 43.2.6
窒素含有量	0.10	mg/L	JIS K 0102 45.2
磷含有量	0.10	mg/L	JIS K 0102 46.3.1

(2) 管理水質試験

項 目	定量下限値		分 析 方 法
		単位	
水温	0.1	℃	下水試験方法第2編第1章第2節
色相			下水試験方法第2編第1章第3節
臭気			下水試験方法第2編第1章第7節
透視度	1	度	下水試験方法第2編第1章第6節
水素イオン濃度 (pH)	0.1		下水試験方法第2編第1章第8節
溶存酸素 (DO)	0.1	mg/L	JIS K 0102 32.3
生物化学的酸素要求量 (BOD)	0.50	mg/L	下水試験方法第2編第1章第21節1, 2
化学的酸素要求量 (COD)	0.5	mg/L	下水試験方法第2編第1章第22節1
浮遊物質 (SS)	1.0	mg/L	下水試験方法第2編第1章第12節1
よう素消費量	0.5	mg/L	下水試験方法第2編第1章第35節
大腸菌群数 (平板培地法)	3	個/cm ³	下水試験方法第6編第4章第2節1(1)
塩化物イオン	0.5	mg/L	下水試験方法第2編第1章第31節1(1)
アンモニア性窒素	0.20	mg/L	下水試験方法第2編第1章第25節4
亜硝酸性窒素	0.010	mg/L	JIS K 0102 43.1.3
硝酸性窒素	0.050	mg/L	JIS K 0102 43.2.6
窒素含有量	0.1	mg/L	JIS K 0102 45.6
燐含有量	0.1	mg/L	JIS K 0102 46.3.4
残留塩素	0.05	mg/L	下水試験方法第1編第5章第14節1
アルカリ度 (酸消費量4.8)	0.5	mg/L	下水試験方法第2編第1章第15節
活性汚泥沈殿率	2	%	下水試験方法第4編第1章第8節1
MLSS	1	mg/L	下水試験方法第4編第1章第6節2
T-S	0.1	%	下水試験方法第5編第1章第6節
VTS	0.1	%	下水試験方法第5編第1章第8節
含水率	0.1	%	下水試験方法第5編第1章第6節

(備考) 平均値の算出について

定量下限値未満の場合は定量下限値の1/2として計算した。

透視度の >100については、100として計算した。

(3) 汚泥等溶出試験

項 目	定量下限値		分析方法
		単位	
カドミウム又はその化合物	0.005	mg/L	JIS K 0102 55.4
鉛又はその化合物	0.005	mg/L	JIS K 0102 54.4
ひ素又はその化合物	0.005	mg/L	JIS K 0102 61.3
水銀又はその化合物	0.0005	mg/L	昭46環告59号付表2
アルキル水銀化合物	0.0005	mg/L	昭46環告59号付表3
有機りん化合物	0.1	mg/L	昭49環告64号付表1
六価クロム化合物	0.02	mg/L	JIS K 0102 65.2.5
シアン化合物	0.1	mg/L	JIS K 0102 38.1.2及び38.5
P C B	0.0005	mg/L	昭46環告59号付表4
トリクロロエチレン	0.002	mg/L	JIS K 0125 5.2
テトラクロロエチレン	0.0005	mg/L	JIS K 0125 5.2
ジクロロメタン	0.002	mg/L	JIS K 0125 5.2
四塩化炭素	0.0002	mg/L	JIS K 0125 5.2
1, 2-ジクロロエタン	0.0004	mg/L	JIS K 0125 5.2
1, 1-ジクロロエチレン	0.002	mg/L	JIS K 0125 5.2
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.004	mg/L	JIS K 0125 5.2
1, 1, 1-トリクロロエタン	0.0005	mg/L	JIS K 0125 5.2
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.0006	mg/L	JIS K 0125 5.2
1, 3-ジクロロプロペン	0.0002	mg/L	JIS K 0125 5.2
チウラム	0.0006	mg/L	昭46環告59号付表5
シマジン	0.0003	mg/L	昭46環告59号付表6.1
チオベンカルブ	0.002	mg/L	昭46環告59号付表6.1
ベンゼン	0.001	mg/L	JIS K 0125 5.2
1, 4-ジオキサン	0.05	mg/L	昭46環告59号付表8.3
セレン又はその化合物	0.005	mg/L	JIS K 0102 67.4

(4) 汚泥等全量試験

項 目	定量下限値		分析方法
		単位	
カドミウム含有量	1	mg/kg・DS	底質調査方法Ⅱ 5.1.4
鉛含有量	1	mg/kg・DS	底質調査方法Ⅱ 5.2.4
ひ素含有量	0.2	mg/kg・DS	底質調査方法Ⅱ 5.9.4
銅含有量	0.01	mg/kg・DS	底質調査方法Ⅱ 5.3.4
亜鉛含有量	5	mg/kg・DS	底質調査方法Ⅱ 5.4.4
総水銀含有量	0.5	mg/kg・DS	底質調査方法Ⅱ 5.14.1.2
クロム含有量	0.5	mg/kg・DS	底質調査方法Ⅱ 5.12.1.3
ニッケル含有量	5	mg/kg・DS	底質調査方法Ⅱ 5.7.4

(5) 汚泥放射能試験

項 目	定量下限値		分析方法
		単位	
放射性セシウム-134	10	Bq/kg	ゲルマニウム半導体検出器
放射性セシウム-137	10	Bq/kg	ゲルマニウム半導体検出器

※1 ゲルマニウム半導体検出器によるγ線スペクトロメトリー（原子力規制庁：令和2年）

V 設 備 管 理

1 月別機械運転時間

(1) 大和浄化センター

(単位：時間)

年 月	汚 水 ポ ン プ						送 風 機			
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4
R6. 4	244. 2	246. 1	151. 3	8. 0	645. 3	1. 8	184. 6	141. 3	629. 7	610. 4
5	223. 6	303. 5	118. 1	1. 0	675. 1	0. 7	180. 1	244. 5	633. 8	679. 7
6	217. 1	288. 5	144. 8	3. 2	630. 8	1. 0	208. 8	290. 0	675. 0	670. 2
7	256. 6	244. 1	193. 2	0. 8	655. 1	1. 6	278. 6	251. 8	700. 0	708. 3
8	273. 8	257. 1	138. 4	3. 0	644. 6	1. 1	268. 7	268. 3	732. 8	719. 9
9	242. 9	243. 6	190. 5	16. 8	632. 2	0. 6	237. 9	241. 9	659. 3	674. 1
10	246. 8	271. 6	154. 6	2. 9	646. 7	2. 5	213. 4	213. 3	648. 7	640. 6
11	221. 9	295. 6	98. 9	2. 0	645. 5	2. 0	150. 3	168. 2	583. 2	594. 1
12	240. 4	277. 5	106. 3	2. 1	671. 4	2. 1	148. 4	190. 1	548. 1	595. 5
R7. 1	196. 1	269. 1	143. 8	1. 7	693. 1	1. 4	166. 1	169. 9	527. 1	552. 1
2	229. 5	199. 2	151. 1	2. 1	612. 2	2. 1	135. 0	142. 5	525. 0	520. 5
3	246. 4	278. 0	140. 1	2. 4	661. 5	2. 5	207. 4	159. 9	578. 2	521. 0
合 計	2, 839. 3	3, 173. 9	1, 731. 1	46. 0	7, 813. 5	19. 4	2, 379. 3	2, 481. 7	7, 440. 9	7, 486. 4
月平均	236. 6	264. 5	144. 3	3. 8	651. 1	1. 6	198. 3	206. 8	620. 1	623. 9

(単位：時間)

年 月	機械濃縮機			汚泥脱水機				自家発電
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 1
R6. 4	0. 0	521. 8	273. 3	0. 0	0. 0	221. 0	223. 9	0. 1
5	0. 0	688. 8	221. 9	0. 0	0. 0	227. 6	227. 6	0. 1
6	0. 0	656. 8	132. 7	0. 0	0. 0	283. 5	104. 1	0. 1
7	0. 0	683. 7	351. 1	0. 0	0. 0	292. 0	143. 5	0. 1
8	0. 0	605. 3	232. 4	0. 0	0. 0	223. 3	223. 3	0. 1
9	0. 0	642. 2	147. 7	0. 0	0. 0	204. 9	205. 0	0. 1
10	0. 0	683. 0	121. 5	0. 0	0. 0	218. 5	217. 8	1. 2
11	0. 0	664. 4	233. 5	0. 0	0. 0	207. 0	205. 4	0. 1
12	110. 2	136. 0	658. 1	0. 0	0. 0	219. 6	219. 2	0. 4
R7. 1	226. 0	0. 0	662. 8	0. 0	0. 0	239. 4	242. 6	5. 6
2	52. 9	14. 9	627. 0	0. 0	0. 0	227. 2	231. 6	0. 1
3	0. 0	472. 2	328. 9	0. 0	0. 0	257. 0	249. 8	0. 1
合 計	389. 1	5, 769. 1	3, 990. 9	0. 0	0. 0	2, 821. 0	2, 493. 8	8. 1
月平均	32. 4	480. 8	332. 6	0. 0	0. 0	235. 1	207. 8	0. 7

ベルト濃縮機

(2) ポンプ場

(単位：時間)

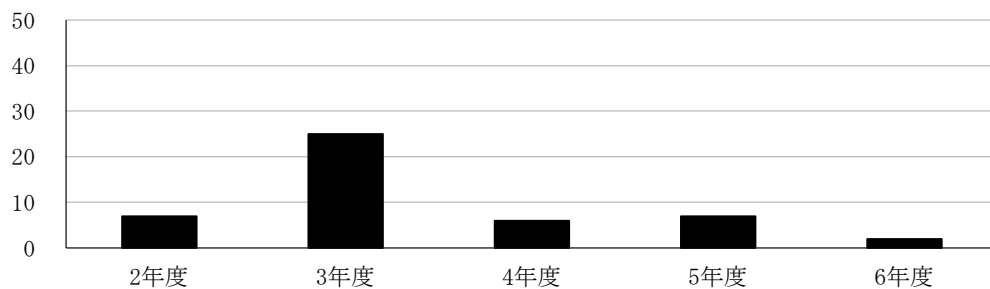
年 月	海老沢ポンプ場		大和・富谷ポンプ場			大郷ポンプ場		大和・大衡ポンプ場			
	No. 1	No. 2	No. 1	No. 2	自家発電	No. 1	No. 2	No. 1	No. 2	No. 3	自家発電
R6. 4	125.3	85.7	161.5	155.8	0.2	251.9	264.8	79.7	96.7	0.0	0.1
5	110.5	80.4	155.8	150.4	0.1	271.8	241.2	97.5	69.0	0.0	0.1
6	103.2	82.1	135.4	162.4	0.4	255.3	240.7	101.5	58.5	0.0	0.6
7	109.2	89.9	164.9	162.7	0.1	271.8	263.6	75.7	121.1	0.0	0.1
8	102.0	79.8	159.9	154.6	0.1	280.2	227.3	38.4	122.2	0.0	0.1
9	146.6	90.0	156.2	152.5	0.1	276.6	229.4	89.8	88.0	0.0	0.1
10	97.9	82.2	145.7	175.1	0.1	250.0	292.3	107.6	79.2	0.0	0.1
11	92.7	77.5	148.3	160.0	0.2	259.1	259.3	107.8	80.4	0.0	0.1
12	95.6	79.9	152.5	163.5	0.1	272.9	303.9	118.2	60.7	0.0	0.1
R7. 1	101.6	85.7	155.2	165.9	0.1	329.8	277.5	126.1	58.6	0.0	0.1
2	95.3	79.7	145.6	153.1	1.8	298.5	276.2	136.1	46.9	0.0	2.0
3	103.6	86.8	163.6	171.3	0.1	316.5	336.4	90.8	95.6	0.0	0.1
合 計	1,283.5	999.7	1,844.6	1,927.3	3.4	3,334.4	3,212.6	1,169.2	976.9	0.0	3.6
月平均	107.0	83.3	153.7	160.6	0.3	277.9	267.7	97.4	81.4	0.0	0.3

2 設備保守状況

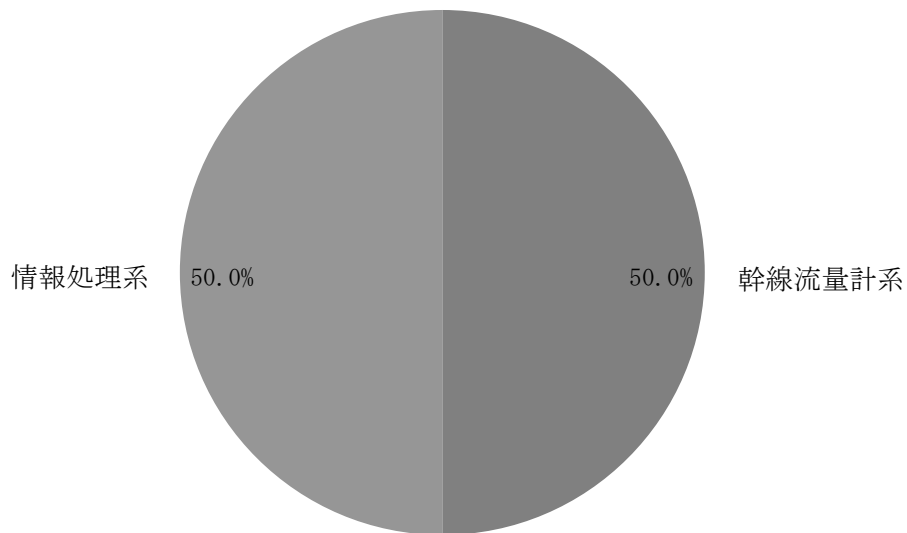
設備別故障発生件数

設 備 名		2年度	3年度	4年度	5年度	6年度	令和6年度 構成比(%)
沈砂池ポンプ系	沈 砂 池 設 備		1				0.0%
	汚 水 ポ ン プ 設 備		2				0.0%
	そ の 他						0.0%
	計	0	3	0	0	0	0.0%
水処理系	水 処 理 設 備	3	3		2		0.0%
	送 風 機 設 備						0.0%
	そ の 他		1	1			0.0%
	計	3	4	1	2	0	0.0%
汚泥処理系	脱 水 機 設 備		6				0.0%
	濃 縮 設 備	1	1	1			0.0%
	そ の 他		1				0.0%
	計	1	8	1	3	0	0.0%
受変電系	受 変 電 設 備	2					0.0%
	自 家 発 設 備						0.0%
	そ の 他						0.0%
	計	2	0	0	0	0	0.0%
情報処理系	中 央 監 視 設 備					1	50.0%
	汚泥処理監視設備			1			0.0%
	そ の 他						0.0%
	計	0	0	1	1	1	50.0%
海老沢ポンプ場系	マンホールポンプ設備						0.0%
	そ の 他						0.0%
	計	0	0	0	0	0	0.0%
大和・富谷ポンプ場系	マンホールポンプ設備						0.0%
	そ の 他						0.0%
	計	0	0	0	0	0	0.0%
大郷ポンプ場系	マンホールポンプ設備						0.0%
	そ の 他						0.0%
	計	0	0	0	0	0	0.0%
大和・大衡ポンプ場系	マンホールポンプ設備						0.0%
	そ の 他				1		0.0%
	計	0	0	0	1	0	0.0%
幹線流量計系	流 量 計 設 備	1		1		1	50.0%
	そ の 他						0.0%
	計	1	0	1	0	1	50.0%
その他	建 築 付 帯 設 備		6	1			0.0%
	火 災 報 知 器 設 備			1			0.0%
	そ の 他		4				0.0%
	計	0	10	2	0	0	0.0%
合 計		7	25	6	7	2	100.0%

年度別故障発生件数



設備別故障発生割合



3 機械設備等の法定点検・検査

番号	点検・検査事項	時期	点検・検査結果の届出		検査結果 保存義務	関係法規	備考
			提出先	時期			
1	消防設備等点検	年2回	消防署長	3年に1回	—	消防法第17条第3号 消防法施行規則第31条 の4第2項第1号～2号	
2	クレーン定期自主検査	年1回	—	—	3 年	労働安全衛生法第41条 クレーン等安全規則第40条 クレーン等安全規則第34条	
3	簡易給水施設 (有効10m ³ を越えるもの) (有効5m ³ を越え10m ³ 以下)	年1回	保健所	年1回 (検査が完了した日から翌月の10日まで)	—	水道法第34条の2第2項 水道法施行規則第24条 簡易給水施設等の規則 に関する条例第10条の3	検査機関 (一財)宮城県 公衆衛生協会
4	pH計 (水素イオン濃度計)	検定 指示部 1回/6年 検出部 1回/2年	—	—	—	計量法第2条、第16条 第72条 計量法施行令第18条 別表第3	検査機関 (一財)日本品 質保証機構 ※検出部実施
5	冷凍空調機器 (全機器)	間易点 検 1回/3ヶ月	—	—	使用 期間中	フロン排出抑制法第16条 管理者判断基準 (2)，(4)	
	冷凍空調機器 (圧縮機電動機定格出力7.5kW以上50kW未満)	定期点 検 1回/3年					

4 機械設備等の設置届等

届出区分	名 称	届 出 先	根 拠 法 令	届出年月日又は許可年月日	備 考
公害関係	特定施設設置届(下水道終末処理施設)	宮城県知事(保健所長)	水質汚濁防止法 第5条	H3. 1. 4 H5.10.2(構造変更)	大和浄化センター
	〃 (騒音)	大和町長	公害防止条例 第18条	H4. 5. 1 H5.11.29(増設)	〃 曝気用送風機
	ばい煙発生施設設置届	宮城県知事(保健所長)	大気汚染防止法 第6条	H 4. 4.17	〃 ホイラー
	ばい煙発生施設使用廃止届	宮城県知事(保健所長)	大気汚染防止法 第6条	H 27. 3.13	〃 ホイラー
	特定施設設置届(騒音・振動)	大和町長	公害防止条例 第18条	H 27. 5.14	〃 管理棟冷暖房設備
消防関係	防火対象物使用開始届	黒川地域行政事務組合	黒川地区行政事務組合 火災予防条例第54条	H 2.12.26	〃 管理棟
	〃	〃	〃	H 2.12.26	〃 送風機棟
	炉、かまど設置届	〃	黒川地区行政事務組合 火災予防条例第56条	H 3. 6. 6	〃 管理棟、炉、かまど
	蓄電池設備設置届	〃	〃	H 4. 3.12	〃 電気棟、CVCF盤、直流電源盤
	変電設備設置届	〃	〃	H 4. 3.12	〃 電気棟、変圧器
	指定洞道等届	〃	黒川地区行政事務組合火災予防条例第57条の2	H4. 3.13 H6. 7.1(変更)	〃 連絡管廊
	防火対象物使用開始届	〃	黒川地区行政事務組合 火災予防条例第54条	H 4. 3.20	〃 沈砂池ポンプ棟
	〃	〃	〃	H 4. 3.20	〃 重力濃縮棟
	〃	〃	〃	H 4. 3.20	〃 水処理脱臭棟
	〃	〃	〃	H 4. 3.20	〃 電気棟
	消防用設備等設置届	〃	消防法第17条の3の2	H 4. 3.25	〃 電気棟 自動火災報知設備 誘導灯設備 誘導標識 二酸化炭素消火設備 消火器
	〃	〃	〃	H 4. 3.25	〃 送風機棟 自動火災報知設備 誘導灯設備 誘導標識 消火器
	〃	〃	〃	H 4. 3.25	〃 水処理脱臭棟 自動火災報知設備 誘導灯設備 消火器
	〃	〃	〃	H 4. 3.26	〃 管理棟 自動火災報知設備 誘導灯設備 消火器

届出区分	名 称	届 出 先	根 拠 法 令	届出年月日又は許可年月日	備 考
	〃	〃	〃	H 4. 7. 6	〃 重力濃縮棟. 誘導灯設備
	発電設備設置届	〃	黒川地区行政事務組合火災予防条例第56条	H 4. 8.10	〃 電気棟. 自家発電機750KVA
	蓄電池設備設置届	〃	〃	H 4. 8.10	〃 電気棟. 自家発用直流電源装置
	消防用設備等設置届	黒川地域行政事務組合	消防法第17条の3の2	H 5. 3.12	大和浄化センター 沈砂池ポンプ棟 自動火災報知設備 誘導灯設備 消火器 屋内消火栓設備
	変電設備設置届	〃	黒川地区行政事務組合火災予防条例第58条	H10. 2. 5	大和. 富谷ポンプ場 変圧器150KVA
	消防用設備等設置届	〃	消防法第7条	H12.11.24	大和浄化センター3系管廊・脱臭機室
	指定洞道等届	〃	黒川地区行政事務組合火災予防条例第57条の2	H12.11.14	〃 連絡管廊
	変電設備設置届	〃	火災予防条例準規第44条	H12.11.14	〃 電気棟変圧器
	防火対象物使用開始届	〃	火災予防条例準規第43条	H12.11.24	〃 脱臭機室
	消防用設備等設置等特例規定適用願	〃	消防法施行例第32条	H12.12. 5	〃 3系管廊・脱臭機室
	消防用設備等設置届	〃	消防法第17条の3の2	H13. 2.27	〃 3系管廊・脱臭機室 自動火災報知設備・誘導灯設備・消火器
	消防用設備等設置届	〃	〃	H14.10. 8	〃 汚泥処理棟 消火器・屋内消化栓設備 自動火災報知設備・誘導灯
	発電設備設置届	〃	黒川地区行政事務組合火災予防条例第56条及び同 施行規則第10条	H23. 9.20	大和・富谷ポンプ場 非常用自家発電装置
	変電設備設置届	〃	黒川地区行政事務組合火災予防条例第56条及び同 施行規則第10条	H23.12.21	大和・富谷ポンプ場 変圧器(300kVA)
	変電設備設置届	黒川消防署長	消防法第17条の3の2	H24.10.29	大和浄化センター 汚泥処理棟
	消防用設備等設置届	黒川地域行政事務組合	消防法第17条の3の2	H26. 3.27	大和浄化センター 管理棟
危険物関係	危険物貯蔵所設置許可	黒川地域行政事務組合	消防法第11条	H 4. 8.10	〃 電気棟発電装置用. 地下タンク貯蔵所A重油12000ℓ
	少量危険物貯蔵取扱届	〃	黒川地区行政事務組合火災予防条例第58条	H 4. 8.10	〃 電気棟発電装置用小出槽室. A重油1950ℓ
	少量危険物貯蔵、取扱い届	黒川消防署長	黒川地区行政事務組合火災予防条例第58条及び同 施行規則第14条	H23. 9.20	大和・富谷ポンプ場 燃料小出槽
	危険物製造所等の軽微な変更事項届出書	黒川地域行政事務組合理事長	黒川地域行政事務組合規則第8号	H24. 7. 6	〃 自家発用燃料配管の交換
労働安全関係	クレーン設置届	古川労働基準監督署長	クレーン等安全規則第5条	H 4. 6.30	0.5t
衛生関係	簡易給水施設布設届	宮城県知事(保健所長)	簡易給水施設等の規制に関する条例第7条	H4. 5. 1 H7.11.8(変更)	大和浄化センター管理棟 給水施設

Ⅵ 設 備 仕 様

1 機械設備の仕様

(1)大和浄化センター水処理施設

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
汚	汚水ポンプ	槽外立軸渦巻斜流ポンプ φ 250mm 7.8m ³ /分×22.5m×55kW	2 台	
	汚水ポンプ	槽外立軸渦巻斜流ポンプ φ 350mm 15.5m ³ /分×22.5m×90kW	2 台	
	汚水ポンプ	槽外立軸渦巻斜流ポンプ φ 400mm 23.0m ³ /分×24.7m×150kW	2 台	
	汚水ポンプ用吐出弁	電動外ネジ式仕切弁 φ 250mm φ 350mm φ 400mm	2 台 2 台 2 台	
	汚水ポンプ用逆止弁	スウィング式逆止弁 φ 250mm φ 350mm φ 400mm	2 台 2 台 2 台	
水	主流入ゲート	呑口寸法 φ 1,350mm	1 門	
	沈砂池分配ゲート	呑口寸法600mm×900mm	3 門	
ポ	自動除塵機	間欠式前面かき揚げ型 レーキ速度6.0m/分	2 台	
	細目スクリーン	寸法75mm×9mm 目幅20mm	1 面	
	沈砂かき揚げ機	掻揚速度3.0m/時	2 台	
	スカム分離機	処理量2.3m ³ /分	1 台	
ン	沈砂・し砂洗浄装置	洗浄水量 約24m ³ /時	1 台	
	し砂脱水機	処理量1.0m ³ /時	1 台	
	し砂搬出コンベヤ	ベルト幅500mm	2 基	
	流水トラフ	U字形流水トラフ	1 基	
・	沈砂・し砂搬出コンベヤ	ベルト幅500mm	1 基	
	沈砂・し砂スキップホイスト	ワイヤーロープ式スキップホイスト バケット容量0.3m ³	1 台	
	沈砂・し砂貯留ホッパ	有効容量3m ³	1 台	
	空気圧縮機	吐出風量25リットル/分	2 台	
砂	洗浄水ポンプ	吐出量0.6m ³ ×揚程35m	2 台	
	スカム分離機流入弁	口径 φ 250	1 台	
	ろ過流入弁	空気圧トルクシリンダ方式 口径125A	1 台	
	排水切換弁	口径 φ 450mm	2 台	
池	沈砂池室床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ 吐出量0.3m ³ /分 揚程10m	2 台	
	サンプリングポンプ	自吸式閉塞型汚水汚物ポンプ 吐出量0.1m ³ /分 揚程7m	1 台	
	脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン 風量50m ³ /分	1 台	
	脱臭塔	カートリッジ式立形脱臭塔 カートリッジ数4個/層×3層	1 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
最 初 沈 殿 池 設 備	初沈汚泥かき寄せ機	チェーンフライト式1池1駆動 かき寄せ速度約0.6m/分	4 基	
	初沈流入切替ゲート	角型制水扉 正・逆併用式 500mm×500mm	2 基	
	初沈汚泥寄機	ノッチチェーン型フライト式1池1駆動 かき寄せ速度約0.6m/分	1 基	
	初沈流入ゲート	角型制水扉 逆圧式 600mm×600mm	6 門	
	初沈スカムスキマ	電動式パイプスキマ1池1駆動 スキマ径φ300mm×6,500mm	2 台	
	初沈スカムスキマ	パイプ形手動式 池幅 6,500mm	4 台	
	初沈汚泥ポンプ	横軸無閉塞型汚泥ポンプ 2台 横軸渦巻式 2台 0.8m ³ /分×揚程5.5m	4 台	
	初沈生汚泥引抜弁	電動式偏心構造弁 口径φ150mm	6 台	
	流入汚水調整弁	電動式マディハイバルブ φ350mm 電動エキセントリック式 φ350mm	1 台 2 台	
	初沈流入汚水元弁	手動外ネジ式鋳鉄製仕切弁 口径φ450mm	2 台	
	初沈管廊排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ 吐出力0.3m ³ /分×揚程10m	2 台	
	エアタン管廊床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ 吐出力0.3m ³ /分×揚程10m	2 台	
	脱臭ファン	FRP方吸込ターボファン 風量30m ³ /分	2 台	
	脱臭塔	カートリッジ式立形脱臭塔 風量50m ³ /分	2 基	
エ ア タ ン 設 備	散気装置	通気量100～150リットル/分/本・12本/組	96 組	
	散気装置	メンブレンパネル式	52 枚	
	エアタン流入可動堰	鋳鉄製角形手動式可動堰 800mm×300mm	7 台	
	返送汚泥流入可動堰	鋳鉄製角形手動式可動堰 400mm×300mm	7 台	
	エアタン流入切替ゲート	500mm×500mm	4 門	
	風量調整弁	電動式バタフライ弁 口径φ200mm 電動式バタフライ弁 口径φ150mm	3 台 1 台	
送 風 機 設 備	床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ 口径φ80mm吐出力0.3m ³ /分×揚程10m	3 台	
	送風機	口径φ200mm 送風機34m ³ /分	2 台	
	送風機	口径φ300mm 送風機68m ³ /分	2 台	
	乾式空気ろ過器	風量91m ³ /分	2 台	
	湿気空気ろ過器	風量91m ³ /分	2 台	
	電動吐出弁	電動外ネジ式鋳鉄製仕切弁 口径φ200mm	2 台	
	電動吐出弁	電動外ネジ式鋳鉄製仕切弁 口径φ300mm 0.4kW	2 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
最終沈殿池設備	終沈流入ゲート	600mm×600mm	7 門	
	終沈汚泥寄機	チェーンフライント式1池1駆動 6,500mm×42,000mm×3,000mm	7 基	
	終沈汚泥スカムスキマ	電動式パイプスキマ φ 300mm×6,500mm	4 台	
	終沈汚泥スカムスキマ	フロート式パイプスキマ 池幅 6,500mm	2 台	
	終沈汚泥スカムスキマ	無動力式スカムスキマ 池幅 6,500mm	1 台	
	終沈管廊床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ 口径 φ 80mm	3 台	
	返送汚泥引抜切替弁	電動偏芯構造弁 φ 250mm	8 台	
	余剰汚泥引抜切替弁	電動偏芯構造弁 φ 150mm	8 台	
	返送汚泥ポンプ	横軸渦巻式 揚程6～7m	11 台	
	余剰汚泥ポンプ	横軸無閉塞型汚泥ポンプ 2台 横軸渦巻式 2台 1.0m ³ /分×揚程4m	4 台	
用水設備	急速ろ過器	浮上ろ材式上向流急速ろ過器 1,000m ³ /日	2 台	
	原水ストレーナー	自動洗浄ストレーナー 0.9m ³ /時	2 台	
	消泡水ストレーナー	自動洗浄ストレーナー 3.6m ³ /分	2 台	
	消泡水ポンプ	横軸片吸込渦巻ポンプ 1.2m ³ /分×28m	2 台	
	原水ポンプ	横軸片吸込渦巻ポンプ 0.45m ³ /分×20m	1 台	
	原水ポンプ	横軸片吸込渦巻ポンプ 0.9m ³ /分×20m	3 台	
	次亜塩素注入装置	容量可変型ダイヤフラム式ポンプ φ 15×600cc/分×10kgf/cm ²	1 基	
	水処理施設給水装置	圧力タンク付自動給水装置 最大水量0.4m ³ /分	1 台	
	ろ過水移送ポンプ	横軸片吸込渦巻ポンプ 0.9m ³ /分×8m	2 台	
	ろ過水移送ポンプ	横軸片吸込渦巻ポンプ 1.6m ³ /分×5m	2 台	
	塩素接触装置	湿式固形塩素溶解器 処理量600～2,000m ³ /日, 台	4 基	
	処理水流入ゲート	手動式鋳鉄製角形ゲート 300mm×300mm	1 門	
塩素混和池設備	床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ 0.3m ³ /分 揚程10m	1 台	
	混和池流入ゲート	手動式鋳鉄製角形ゲート 1,000×1400	1 門	
	混和池バイパスゲート	手動式鋳鉄製角形ゲート 1,000×1400	1 門	
	次亜塩貯留タンク	立形定置式円筒槽 実有効容量 6.2m ³	1 槽	
	次亜塩注入ポンプ	容量可変型ダイヤフラム式ポンプ φ 25×max1200cc×4kgf/cm ²	2 台	
	流入柵切替ゲート	手動外ネジ式鋳鉄製丸形ゲート φ 1,350	1 門	

(2) 大和浄化センター汚泥処理施設

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
重 力 濃 縮	汚泥かき寄せ機	中央駆動式懸垂型汚泥かき寄せ機 かき寄せ速度2～2.2m/分	3 基	
	濃縮汚泥ポンプ	一軸ネジ式汚泥ポンプ 揚程20m	2 台	
	濃縮棟ポンプ室 床排水ポンプ	水中汚泥汚物ポンプ 0.3m ³ /分×揚程10m	1 台	
	濃縮汚泥引抜弁	電動偏芯構造弁 φ150	3 台	
	汚泥分配動堰	手動式鋳鉄製四角堰 300mm×300mm×300mm	4 台	
	夾雑物分離機	回転式ドラムスクリーン 1.0m ³ /分	1 台	
	夾雑物脱水機	スクリー式 しき脱水機 0.3m ³ /時	1 台	
	夾雑物貯留コンテナ	0.1m ³	3 台	
	コンテナ吊上機	ギヤードトロリ付チェーンブロック 0.5t	1 台	
濃 縮 設 備	1号、2号機械濃縮機	ベルトろ過濃縮機 18.5m ³ /時 2.65kW	2 台	R6年 遠心濃縮機2台撤去
	3号機械濃縮機	ベルト型ろ過濃縮機 18.5m ³ /時	1 台	
	No.1,2余剰汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式汚泥ポンプ 7.5～22.5m ³ /時 7.5kW	2 台	
	N0.3,4余剰汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式汚泥ポンプ 9～28m ³ /時 7.5kW	2 台	
	濃縮機用薬品供給ポンプ	一軸ネジ式汚泥ポンプ 1.5～6L/分 0.4kW	3 台	R6年 薬品供給ポンプ1台追加
	濃縮機用洗浄水ポンプ	一軸ネジ式汚泥ポンプ 0.1m ³ /分 1.5kW	1 台	
	余剰汚泥貯留槽攪拌機	立軸パドルミキサー φ2300mm 5.5kW	1 台	
	余剰汚泥貯留槽流入弁	単作動形空気作動式偏芯構造弁 φ150mm	1 台	
	濃縮余剰汚泥ポンプ	一軸ネジ式汚泥ポンプ 19～57m ³ /時 15kW	2 台	
	濃縮余剰汚泥貯留槽 攪拌機	立軸パドルミキサー φ1750mm 1.5kW	2 台	
	余剰汚泥貯留槽引抜弁	単作動形空気作動式偏芯構造弁 φ150mm	1 台	
	保守点検用天井クレーン	手動式ギヤードトロリ付天井クレーン 定格荷物 3t	1 台	
汚 泥 脱 水 設 備	汚泥脱水機	高効率型ベルトプレス脱水機 ベルト幅 2000mm	2 台	
	圧入式 スクリュウプレス脱水機	スクリーン径 800mm 2.2kW 処理量520kgDS/時 含水率79%以下	2 台	
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ100×7～21m ³ /時×20～40m	5 台	
	脱水ケーキ圧送装置	一軸ネジ式ポンプ φ150×18～59m ³ /時×10m	2 台	
	ケーキ搬送コンベア	トラフ型ベルトコンベア 20m/分×3.6リットル/時 1.5kW	1 台	
	ケーキ貯留ホッパ	床置型鋼鉄製角形ホッパ 容量10m ³ 電動カットゲート付1.5kW	1 台	
	薬品溶解タンク		4 基	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
汚 泥 脱 水 設 備	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ	4 台	
	薬品定量供給機	可変連続定量供給機 0.2～2.0リットル/分 0.4kW	4 台	
	薬品溶解水ポンプ	横軸片吸込多段渦巻ポンプ 0.24m ³ /分×5m	2 台	
	ろ布洗浄ポンプ	横軸片吸込多段渦巻ポンプ 0.6m ³ /分×70m	2 台	
	洗浄水ポンプ	横軸片吸込多段渦巻ポンプ 0.2m ³ /分×35m	2 台	
	汚泥処理棟床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ 0.3m ³ /r以上分×10m	3 台	
	汚泥貯留槽流入弁	単作動形空気作動式偏芯構造弁 φ 150mm	1 台	
	汚泥貯留槽引抜弁	単作動形空気作動式偏芯構造弁 φ 150mm	1 台	
	汚泥処理施設給水装置	圧力タンク付自動給水装置 0.4m ³ /分×40m	1 台	
	空気槽	立形円筒槽 最高使用圧力9.9kg/cm ²	1 台	
	汚泥貯留槽攪拌機	立軸パドルミキサー φ 2500mm 7.5kW	4 台	
	雑用水槽流入弁	単作動形空気作動式ボール弁 φ 200mm	1 台	
	汚泥脱水機保守用 チェーンブロック(ベルト用)	ギヤドローリ付チェーンブロック 定格荷重2t×9.9m	2 台	
	汚泥脱水機保守用 チェーンブロック (スクリュー用)	鎖動横行付チェーンブロック 定格荷重1t×5m 2台	2 台	
	ろ布吊上機	ギヤドローリ付チェーンブロック 定格荷重0.5t×14.5m	1 台	
	空気圧縮機	600リットル/min×8.5/cm ²	2 台	
	汚泥貯留槽攪拌機	立軸パドル式 φ 2.5m15kW	2 台	
	汚泥移送ポンプ	一軸ネジ式 59m ³ /時×10m×15kW	2 台	
	ケーキ搬送コンベア	トラフ形 幅0.6m×長19m 1.5kW	1 基	
	ケーキ搬送コンベア	トラフ形 幅0.6m×長 5m 1.5kW	1 基	
	ケーキ貯留ホッパー	角型 37m ³ /時 7.5kW	1 基	
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式 5.1m ³ /時×40m×3.7kW	3 台	
	薬品定量供給機	2リットル/分 0.4kW	1 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
汚 泥 脱 臭 設 備	横型生物脱臭塔	横型カートリッジ式生物脱臭装置 75m ³ /分	1 基	
	活性炭吸着塔	立型カートリッジ式活性炭吸着塔 75m ³ /分	1 基	
	苛性ソーダ貯留タンク	FRP製円筒槽 貯留容量5m ³	1 台	
	循環ポンプ	横型耐食ポンプ 0.4m ³ /分×15m	2 台	
	脱臭ファン	FRP製ターボファン φ 450mm50/75m ³ /分	1 台	
	苛性ソーダ注入ポンプ	ダイヤフラム定量ポンプ 0.508リットル/分	2 台	

(3)海老沢ポンプ場

設 備 名	仕 様	数 量	備 考
汚水ポンプ	2.8m ³ /分×14m×15kW	2 台	
動力制御盤	屋外自立閉鎖形	1 面	
汚水流量計	電磁流量計 φ150mm 0～300m ³ /h	1 台	
マンホール水位計	投込式液面計 レンジ 0～10m フロートレベルスイッチ	一 式	
無停電電源装置(UPS)	汎用UPS 出力1P100V 50Hz500VA 8分間 常時インバータ給電方式	1 台	

(4)大和・富谷ポンプ場

設 備 名	仕 様	数 量	備 考
汚水ポンプ	4.2m ³ /分×43m×55kW	2 台	
汚水ポンプ吐出弁	偏芯構造弁 φ150×0.2kW	2 台	
電動流入ゲート	電動丸形外ねじ式鋳鉄製 φ500×0.4kW	1 門	
ポンプ井流入ゲート	手動角形外ねじ式鋳鉄製 幅400×高400	2 門	
流入スクリーン	水路巾600mm×深さ1,600mm, 目幅61mm	2 面	
脱臭装置	乾式脱臭塔(立形三層直入式) 処理風量10m ³ /分 脱臭ファン(片吸込ターボ式) 10m ³ /分×2.0kPa×1.5kW	1 基	
ミストセパレータ	水平流、慣性衝突式 FRP製 処理風量10m ³ /分	1 台	
ポンプ井連絡ゲート	手動角形外ねじ式鋳鉄製 幅300×高300	1 門	
床排水ポンプ	乾式水中形 0.05m ³ /分×6.5m×0.25kW	1 台	
手動式チェーンブロック	2.0t ギヤードトリ付	2 台	
汚水流量計	電磁流量計 φ250mm 0～700m ³ /h	1 台	
流入渠水位計	投込式 レンジ 0～5m	一 式	
ポンプ井水位計	投込式 レンジ 0～5m	2 組	
自家発	ディーゼル発電装置 400V 出力350kVA 50Hz 1500rpm 4P 3φ エンジン出力395kW 軽油 制御弁式鉛蓄電池 DC24V 56Ah	1 台	
自家発電燃料タンク	屋内燃料槽 軽油 貯蔵容量 490リットル	1 台	
高圧気中開閉器	7.2kV 300A 12.5kA 鋼板製 VT・避雷器内蔵 ZCT ZPD SOG (67)内蔵形	1 台	
高圧受電盤	DS 3P 7.2kV 400A VCB 7.2kV 600A 12.5kA	1 面	HP1
主変圧器盤	TR 3φ 300kVA 6600/420V ZCT SC 6.6kV 10kvar	1 面	HP2
電源切替盤	DTMC 3P 600A TR 3φ 20kVA 420/210V×1、1φ 10kVA 420/210-105V×1	1 面	HP3
No.1汚水ポンプ盤	ELCB 3P 225AF175AT×1、3P 50AF15AT×1 3E、リアクトル始動器 400V 55kW、SC 250μF	1 面	P1
No.2汚水ポンプ盤	ELCB 3P 225AF175AT×1、3P 50AF15AT×1 3E、リアクトル始動器 400V 55kW、SC 250μF	1 面	P2
補機計装盤	MCCB×9 ミニUPS 100V 1kVA/0.7kW バックアップ時間6分間	1 面	KP
テレメータ盤	MCCB×1 TC/TM×1(NTT専用線 帯域3.4kHz-2W 200bps)、TEL×1	1 面	TMP
汚水ポンプ現場盤	自立形 AI×3、ZI×3、FI×21、LI×24、COS×2、CS×6、釦SW×6	一 式	LCB1
流入ゲート現場盤	壁掛形 FI×2、COS×1、CS×1、釦SW×1	一 式	LCB2
脱臭ファン現場盤	壁掛形 FI×1、COS×1、CS×1、釦SW×1	一 式	LCB3
自家発給気扇現場盤	壁掛形 FI×2、COS×1、CS×2、釦SW×1	一 式	LCB4
床排水ポンプ開閉器盤	壁掛形	一 式	LCB5

(5)大郷ポンプ場

設 備 名	仕 様	数 量	備 考
汚水ポンプ	1.5m ³ /分×23m×15kW	2 台	
流入ゲート	電動自重降下式	1 門	
動力制御盤	屋外自立閉鎖形	1 面	
汚水流量計	電磁流量計 φ150mm 0～180m ³ /h	1 台	
マンホール水位計	投込式 レンジ 0～15m フロートレベルスイッチ	一 式	
無停電電源装置(UPS)	出力1P 100V 50Hz 500VA 8分間 常時インバータ給電方式	1 台	

(6)大和・大衡ポンプ場

設 備 名	仕 様	数 量	備 考
汚水ポンプ	3.0m ³ /分×10.5m×11kW	2 台	
汚水ポンプ	3.3m ³ /分×16m×22kW	1 台	
流入ゲート	電動式鋳鉄製 幅600×高900	1 門	
粗目スクリーン	水路巾800mm×深さ1,700mm, 目幅40mm	1 面	
活性炭吸着塔	カートリッジ式 14m ³ /分	1 基	
脱臭ファン	片吸込ターボファン 14m ³ /分	1 台	
流出ゲート	手動外ねじ式鋳鉄製 幅600×高900	2 門	
連絡ゲート	手動外ねじ式鋳鉄製 幅600×高900	1 門	
手動式チェーンブロック	1.5t 揚程8.5m ギヤードトロリ	1 台	
汚水流量計	電磁流量計 φ250mm 0～900m ³ /h	1 台	
流入渠水位計	投込式 レンジ 0～3m	一 式	
ポンプ井水位計	投込式 レンジ 0～5m	2 組	
自家発	ディーゼル発電装置 210V 出力150kVA 50Hz 1500rpm 4P 3φ エンジン出力164kW 軽油 制御弁式鉛蓄電池 DC24V 150Ah	1 台	
自家発電燃料タンク	屋外燃料槽 軽油 貯蔵容量 700リットル	1 台	
高圧気中開閉器	7.2kV 300A 12.5kA VT ZCT ZPD 方向性SOG	1 台	
引込受電盤	DS 3P 7.2kV 600A VCB 7.2kV 600A 12.5kA	1 面	HC-1
変圧基盤	TR 3φ 150kVA 6600/210V ZCT	1 面	HC-2
低圧分岐盤	3PDT MC 600V 600A TR1 φ 10kVA 210/105V	1 面	LC-1
沈砂池ポンプ設備コントロールセンター	3P210V 50Hz 50kA 600A 両面形	3 面	P-CC-1～5
沈砂池ポンプ設備補助継電器盤		1 面	P-RY
現場監視操作盤		1 面	LKP
無停電電源装置(UPS)	汎用UPS 出力1P 100V 50Hz 1kVA 30分間 常時インバータ給電方式	1 台	
現場操作盤	流入ゲート, 脱臭ファン, 汚水ポンプ	3 面	S-LCB-1・2 P-LCB-1
作業用電源盤	ELCB 3φ 200V 50A, 1φ 100V 20A	1 面	S-LCB-3

2 電気設備の仕様

(1) 大和浄化センター管理棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
監視制御室	LCD監視制御装置		3 面	LCD-01～03
	カラーレーザプリンタ		2 台	PRT-01・02
	帳票用データサーバ		1 台	SVR-01
	52インチLCD		1 台	LCD-52
	管理棟HUB収納箱		1 面	HUB-01
	LCD監視制御装置用UPS		1 台	UPS-01
	計装盤		1 面	KP-01
	トラックスケール 表示・記録装置		一 式	
電気室	計算機室中継端子盤		1 面	CUR-TB
	計算機室制御電源分割盤		1 面	CUR-EB
	ポンプ場テレメータ盤		1 面	TM020
	幹線流量テレメータ盤(1)		1 面	TM005-1
	現場情報インフラ設備	構内無線設備	1 式	
	センシング設備	センシング機器、受信装置	1 式	

(2) 大和浄化センター沈砂池ポンプ棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電気室	沈砂池ポンプ棟(1)引込盤	DS-7.2kV 400A	1 面	PHC-1
	No.4汚水ポンプ盤	FCVS 7.2kV 200APF 7.2kV 40kA CTSR 1.9kvar, SC 31.9kvar, ZCT	1 面	PHC-3
	No.6汚水ポンプ盤	FCVS 7.2kV 200APF 7.2kV 40kA CTSR 1.9kvar, SC 31.9kvar, ZCT	1 面	PHC-5
	沈砂池コントロール センター	3P 420V 50Hz 35kA 600A 400A 両面形	4 面	CC-SN
	沈砂池設備補助継電器盤		4 面	S-RY1N～4N
	沈砂池設備シーケンスコントローラ盤		1 面	SSQC-1
	沈砂池設備地区総括盤		1 面	SLSP-01
	沈砂池設備工業変換器盤		1 面	SLKP-02
	汚水ポンプ設備(1) コントロールセンタ	3P 420V 50Hz 35kA 600A 400A 両面形	2 面	P1N-CC
	汚水ポンプ設備(1) 補助継電器盤		2 面	P1N-RY-1
	汚水ポンプ設備(1) シーケンスコントローラ盤		2 面	PSQC-1-1, PSQC-1-2
	汚水ポンプ設備地区総括盤		1 面	PLSP-01
	汚水ポンプ設備工業変換器盤		1 面	PLKP-02

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	汚水ポンプ設備(2) コントロールセンタ	3P 420V 50Hz 35kA 600A 400A 両面形	2 面	P2N-CC
	汚水ポンプ設備(2) 補助継電器盤		2 面	P2N-RY-1
	沈砂池ポンプ棟プロセス LAN接続装置		1 面	PLAN-01
	No.1汚水ポンプ速度制御盤	VVVF 85kVA, CT, PT, 2E	1 面	P1-LB1
	No.2汚水ポンプ速度制御盤	VVVF 85kVA, CT, PT, 2E	1 面	P1-LB2
	No.5汚水ポンプ速度制御盤	VVVF 134kVA, CT, PT, 2E	1 面	P2-LB1
	制御電源分割盤		1 面	S-EB
ポ ン プ 棟 地 下	No.1ポンプ井水位計	投込式液面計(検出器・中継箱) 目盛:0~5m	1 台	LT-04-1
	No.2ポンプ井水位計	電子式差圧発信器(フランジ形) 目盛:0~5m	1 台	LT-04-2
	受水槽液位計	電子式差圧発信器(フランジ形) 目盛:0~8m	1 台	LT-05
棟 外	流入渠水位計	投込式液面計(検出器・中継箱) 目盛:0~16m	1 台	LE-00

(3) 大和浄化センター送風機棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	送風機棟(1)引込盤	DS 3PST 7.2kV 400A	1 面	BHC-1
	No.3送風機盤	FVCS 7.2kV 200A, PF7.2kV 40kA CT, SR1.8kV, SC 30kVA	1 面	BHC-2
	No.4送風機盤	FVCS 7.2kV 200A PF7.2kV 40kA CT, SR 1.8kV, SC 30kVA	1 面	BHC-3
	水処理設備(1) コントロールセンタ	3P 420V 50Hz 35kA 600A 400A 両面形	8 面	W1-CC
	水処理設備(2) コントロールセンタ		2 面	W2-CC
	水処理設備(1) 補助継電器盤		3 面	W-1RY-1 W-1RY-2
	水処理設備(2) 補助継電器盤		2 面	W-2RY-1 W-2RY-2
	水処理設備(1) シーケンスコントローラ盤		2 面	WSQC-01-1 WSQC-01-2
	水処理設備(2) シーケンスコントローラ盤		3 面	WSQC-02-1~3
	水処理設備(1) 中継端子盤		1 面	W1-TB
	水処理設備(2) 中継端子盤		1 面	W2-TB
	水処理設備(1) 地区総括盤		1 面	WLSP-01
	水処理設備(2) 地区総括盤		1 面	WLSP-02
	水処理設備(1) 工業変換器盤		1 面	WLKP-01
	水処理設備(2) 工業変換器盤		1 面	WLKP-02
	水処理設備(1) コントロールセンタ	3P 420V 50Hz 35kA 600A 400A 両面形	3 面	B1-CC
	送風機設備(2) 補助継電器盤		1 面	B2-RY-1
	送風機設備 シーケンスコントローラ盤		1 面	BSQC-03
	送風機棟設備地区総括盤		1 面	BLSP-03

(5) 大和浄化センター電気棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考	
電	No.1コンデンサ1次盤 変成器盤	VCB 7.2kV 600A 12.5kA, CT, ZPC	1 面	HC-05	
	沈砂池ポンプ棟(1)盤 No.1自家発連絡盤	VCB 7.2kV 600A 12.5kA, CT, ZPC	1 面	HC-06	
	3次処理棟(1)盤 汚泥処理棟(1)盤	VCB 7.2kV 600A 12.5kA, CT, ZPC	1 面	HC-07	
	送風機棟(1)盤 No.1動力盤	VCB 7.2kV 600A 12.5kA, CT, ZPC	1 台	HC-08	
	No.2動力盤・送風機棟(2)盤	VCB 7.2kV 600A 12.5kA, CT, ZPC	1 面	HC-11	
	No.1母線引込盤	DS 7.2kV 600A, PT	1 面	HC-09	
	No.2母線引込盤	DS 7.2kV 601A, PT	1 面	HC-10	
	引込盤	DS 3PST 7.2kV 600A	1 面	HC-01	
	受電盤	VCB 7.2kV 600A 12.5kA, PT, CT	1 面	HC-02	
	No.1母線1次盤 建築動力盤	VCB 7.2kV 600A 12.5kA, CT,	1 面	HC-03	
気	No.2母線1次盤 建築照明盤	VCB 7.2kV 600A 12.5kA,CT,	1 面	HC-04	
	No.1コンデンサ盤	FVCS 7.2 200A,PF 7.2kV 40kA, CT,SR 4.5kV, SC 75kVA	1 面	HC-15	
	No.2コンデンサ盤	FVCS 7.2 200A, PF 7.2kV 40kA, CT,SR 3kV, SC 50kVA 40kA,	1 面	HC-16	
	No.3コンデンサ盤	FVCS 7.2 200A, PF 7.2kV 40kA,	1 面	HC-17	
	建築動力変圧器盤	TR 3P 300kVA 6600/210V, ZCT	1 面	TC-01	
	建築動力変圧器2次 主幹盤	PT, CT, MCB, ZCT	1 面	LB-01	
	照明変圧器盤	TR 3P 750kVA 6600/420V, ZCT	1 面	TC-02	
	照明変圧器2次主幹盤	TR 3P 750kVA 6600/420V, ZCT	1 面	LB-02	
	No.1動力変圧器盤	MCB, ZCT	1 面	TC-03	
	No.2動力変圧器盤	TR 3P 750kVA 6600/420V, ZCT	1 面	TC-04	
	No.1 動力主幹盤	MCB,ZCT	1 面	LB-03	
	No.1交流フィルタ盤	MCCB, MC, 放電コイル, 各分路用コンデンサ・ リアクトル(5次50kVar, 11次30kVar)	1 面	LB-07	
	No.1動力変圧器2次盤	MCB, ZCT	1 面	LB-04	
	No.2動力変圧器2次盤	ACB 660V 1252A 42kA, CT, PT	1 面	LB-06	
	No.2 動力主幹盤	ACB 660V 1252A 42kA, CT, PT	1 面	LB-05	
	No.2交流フィルタ盤	MCCB, MC, 放電コイル, 各分路用コンデンサ・ リアクトル(5次50kVar, 11次30kVar)	1 面	LB-08	
	室	制御電源分割盤		1 面	MT-EB
		中継端子盤		1 面	MT-TB
プロセスI/O盤			1 面	MT-PI/O	
電気棟プロセスLAN接続盤			1 面	HUB-02	
変換器盤			1 面	MT-TD	
	CVCF	3P400V 50Hz UPS出力 20kVA 1Φ 2W 長寿命MSE 50AH 2V 192セル	3 面	MT-CVCF	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	直流電源盤	3P 400V 50Hz 5.7kVA DC 100V 30A 長寿命MSE 50AH 54セル	1 面	MT-DC
	自家発電制御用直流電源盤	3P 400V 50Hz 2.9kVA DC 24V 50A 長寿命MSE 50AH 12セル	1 面	GDC-01
	自家発電起動用直流電源盤	3P 400V 50Hz 2.5kVA DC48V 50A 長寿命MSE 150AH 24セル	1 面	GDCS-01
	No.1自家発電引込盤	3 P DS 7.2kV 600A, VCB, 7.2kV 600A 12.5kA	1 面	GC-01
	No.1 発 電 機 盤	VCB 7.2kV 600A, 12.5kA, CT, GPT	1 面	GC-02
	No.1 自動始動盤	AVR	1 面	GC-03
	No.1ガスタービン発電装置	900PS, 750kVA, 6600V 特A重油	1 面	地下タンク12Kℓ

(6) 大和浄化センター水処理施設

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
最 初 沈 殿 池	1系流入污水流量計	電磁流量計 検出器(分離型) 350φ	1 台	FE-08A
		変換器(分離型) 目盛:0~1200m ³ /時	1 台	FT-08A
	初沈汚泥流量計	電磁流量計 検出器(分離型) 150φ	1 台	FE-12
		変換器(分離型) 目盛:0~150m ³ /時	1 台	FT-12
	初沈汚泥濃度計	近赤外線複合散乱光方式濃度計 検出器構造:光ファイバー直接接泥方式 配管材質口径:SUS, 150φ	1 台	DE-11
		変換器 目盛:0~5% S. S. ケース材質:SUS316	1 台	DT-11
	2系流入污水流量計	電磁流量計 検出器(分離型) 350φ	1 台	FE-08B
		変換器(分離型) 目盛:0~1200m ³ /時	1 台	FT-08B
	2系初沈PH計	PH計 検出器 浸漬型, ガラス電極法, 水ジェット洗浄	1 台	PHE-31
		変換器 目盛:0~14PH	1 台	PHT-31
	2系初沈UV計	UV計 検出器 浸漬式, 2波長吸光光度法 ワイパーの往復運動によりセル内壁を洗浄	1 台	UVE-30
		変換器 目盛:0~1.0(2.0の2レンジ手動切換)	1 台	UVT-30
	3系流入污水流量計	電磁流量計 検出器(分離型) 350φ	1 台	FE-08C
		変換器(分離型) 目盛:0~1200m ³ /時	1 台	FT-08C
	3系初沈PH計	PH計 検出器 浸漬型, ガラス電極法, 水ジェット洗浄	1 台	PHE-31C
		変換器 目盛:0~14PH	1 台	PHT-31C
	3系初沈UV計	UV計 検出器 浸漬式, 2波長吸光光度法 ワイパーの往復運動によりセル内壁を洗浄	1 台	UVE-30C
		変換器 目盛:0~1.0(2.0の2レンジ手動切換)	1 台	UVT-30C
反 応 タン ク	1系反応タンクMLSS計	SS濃度計 検出器 浸漬式, 光透過率測定方式 セル内部の自動洗浄機能付き	1 台	MLSSE-12A
		変換器 目盛:0~5000mg/ℓ(0~10000, 0~20000の3レンジ切)	1 台	MLSST-12A
	1系反応タンクDO計	工業用溶存酸素計 電極(検出器)浸漬型, ポーラログラフ方式	1 台	DoE-13A
		変換器 目盛:0~5PPM	1 台	DoT-13A
	1系反応タンク風量計	オリフィス流量計200φ 目盛:0~4000Nm ³ /時 電子式差圧発信器	1 台	FE-19A

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
反 応 タ ン ク	2系反応タンクPH計	PH計 検出器 浸漬型, ガラス電極法, ジェット洗浄 変換器 目盛: 0~14PH	1 台	PHE-32
			1 台	PHT-32
	2系反応タンクORP計	ORP計 検出器 浸漬型, 電極法, 水ジェット洗浄 変換器 目盛: -1500~+1500	1 台	ORPE-33
			1 台	ORPT-33
	2系反応タンクMLSS計	SS濃度計 検出器 浸漬型, 透率測定方式 セルの内部の自動洗浄機能付き 変換器 目盛: 0~5000mg/ℓ (0~10000, 0~20000の3レンジ切換)	1 台	MLSSE-12B
			1 台	MLSST-12B
	2系反応タンクDO計	工業用溶存酸素計 電極(検出器) 浸漬型, ポーラログラフ方式 変換器 目盛: 0~5ppm	1 台	DoE-13B
			1 台	DoT-13B
	2系反応タンク風量計	オリフィス流量計 200φ 目盛: 0~4000Nm ³ /時 電子差圧発信器 0~800mmH ₂ O	1 台	PE-19B
	3系反応タンクMLSS計	SS濃度計 検出器 浸漬型, 光透率測定方式 セルの内部の自動洗浄機能付き 変換器 目盛: 0~5000mg/ℓ (0から3000, 5000, 10000, 20000の4レンジ切換)	1 台	MLSSE-12C
				MLSST-12C
	3系反応タンクDO計	工業用溶存酸素計 電極(検出器) 浸漬型, ポーラログラフ方式 変換器 目盛: 0~20.0mg/ℓ	1 台	DoE-13C
				DoT-13C
	3系反応タンク風量計	オリフィス流量計 200φ 目盛: 0~4000Nm ³ /時 電子差圧発信器	1 台	FE-19C
	3系反応タンクPH計	PH計 検出器 浸漬型, ガラス電極法, ジェット洗浄 変換器 目盛: 0~14PH	1 台	PHE-32C
			1 台	PHT-32C
	3系反応タンクORP計	ORP計 検出器 浸漬型, 電磁式, 水ジェット洗浄 変換器 目盛: -1500~+1500	1 台	ORPE-33C
				ORPT-33C
	4系反応タンクMLSS計	SS濃度計 検出器 浸漬型, 光透率測定方式 セルの内部の自動洗浄機能付き 変換器 目盛: 0~5000mg/ℓ	1 台	MLSSE-12D
				MLSST-12D
	4系反応タンクDO計	工業用溶存酸素計 電極(検出器) 蛍光式 変換器 目盛: 0~5ppm	1 台	DoE-13D
				DoT-13D
	4系反応タンク風量計	オリフィス流量計 200φ 目盛: 0~4000Nm ³ /時 電子差圧発信器	1 台	FE-19D
	4系反応タンクPH計	PH計 検出器 浸漬型, ガラス電極法, 超音波洗浄 変換器 目盛: 0~14PH	1 台	PHE-32D
				PHT-32D
	4系反応タンクORP計	ORP計 検出器 浸漬型, 電磁式, 超音波洗浄 変換器 目盛: -1500~+1500	1 台	ORPE-33D
				ORPT-33D
	反応タンク流入量計	面速式流量計 変換器 目盛: 0~1500m ³ /h	7 台	FE-37A~G FT-37A~G

(7)大和浄化センター汚泥処理棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	汚泥処理棟(1)引込盤	DS 3PST 7.2kV 600A	1 台	HC-21
	No.1動力変圧器1次盤 建築動力変圧器1次盤	VCB 7.2kV 600A 12.5kA, CT	1 台	HC-22
	No.2動力変圧器1次盤 照明変圧器1次盤	VCB 7.2kV 600A 12.5kA, CT	1 台	HC-23
	建築動力変圧器盤	TR 3P200kVA6600/420V, ZCT	1 台	TC-05
	建築動力主幹盤	PT,CT,MCB,ZCT	1 台	LB-07
	No.1動力変圧器盤	TR 3P200kVA6600/420V, ZCT	1 台	TC-06
	No.1動力主幹盤	PT, CT, MCB, ZCT	1 台	LB-08
	No.2動力主幹盤	PT, CT, MCB, ZCT	1 台	LB-09
	No.2動力変圧器盤	TR 3P200kVA6600/420V, ZCT	1 台	TC-07
	照明変圧器盤	TR 1P75kVA 6600/210-105V, ZCT	1 台	TC-08
	照明主幹盤	PT, CT, MCB, ZCT	1 台	LB-10
	信号変換器盤		1 台	C-TD
	制御電源分割盤		1 台	C-EB2
	汚泥処理棟直流電源盤	3P 420V 50Hz DC120V 20A 長寿命MSE 50AH 54セル	1 台	C-DC
	汚泥処理棟HUB収納箱		1 台	HUB-05
	汚泥処理棟CVCF盤	3P 210V 50Hz 長寿命MSE 50AH 192セル 1P 100V 20kVA 50Hz 200A	1 台	C-CVCF
	汚泥脱水設備工業変換器盤		1 台	CLKP-02
	汚泥濃縮設備工業変換器盤		1 台	CLKP-01
	汚泥脱水設備工業変換器盤 シーケンスコントローラ盤		1 台	CSQC-02
	汚泥濃縮設備工業変換器盤 シーケンスコントローラ盤		1 台	CSQC-01
	汚泥脱水設備 コントロールセンタ	3P 420V 50Hz 35kA 600A 400A 両面形	1 台	C1-CC
	汚泥脱水設備(1) 補助継電器盤1		1 台	C1-RY1
	汚泥脱水設備(1) 補助継電器盤2		1 面	C1-RY2
	汚泥脱水設備(1) 補助継電器盤3		1 面	C1-RY3
	遠心濃縮設備 コントロールセンタ	3P 420V 50Hz 35kA 600A 400A 両面形	4 面	T-CC
	汚泥脱水設備(1) 補助継電器盤1		1 面	T-RY1

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
	汚泥脱水設備(1) 補助継電器盤2		1 面	T-RY2
	重力濃縮整備 コントロールセンタ	3P 420V 50Hz 35kA 600A 400A 両面形	1 面	G-CC
	No.2 動力主幹盤	MCCB	1 面	LB-09
	No.3余剰汚泥供給ポンプ速度制御盤	VVVF(7.5kW)×1, PWMコンバータ×1	1 面	T-LB1
	No.4余剰汚泥供給ポンプ速度制御盤	VVVF(7.5kW)×1, PWMコンバータ×1	1 面	T-LB2
	濃縮機用薬品供給ポンプVVVF盤	VVVF(0.4kW)×2, PWMコンバータ×2	1 面	T-LB3
	機械濃縮設備補助継電器盤(1)		1 面	T-RY3
	No.1濃縮機用薬品供給ポンプVVVF盤	VVVF(0.4kW)×1	1 面	T-LB21
電 気 室 (2)	VVVF用接地端子箱	EC	1 面	
	汚泥脱水設備(2)C/C	MCCB 100AF×25	1 面	C2-CC
	〃 補助継電器盤1		1 面	
	〃 補助継電器盤2		1 面	
	〃 補助継電器盤3		1 面	C2-RY-3
	〃 中継端子盤		1 面	
	〃 SQC盤		1 面	
	No.3汚泥供給ポンプ速度制御盤	MCCB VVVF	1 面	C2-4C
	No.4 〃	〃 〃	1 面	C2-4D
	No.6 〃	〃 〃	1 面	C2-4F
	No.3薬品供給ポンプ制御盤	〃 〃	1 面	C2-7C
	No.4 〃	〃 〃	1 面	C2-7D
汚 泥 処 理 棟 地 下	No.6 〃	〃 〃	1 面	C2-7F
	No.4薬品定量供給機VVVF盤	VVVF(0.4kW)×1, PWMコンバータ×1	1 面	C2-LB7
	No.1余剰汚泥供給量計	電磁流量計 検出器(分離型) 50φ 変換器(分離型) 目盛:30m ³ /時	1 台	FE-54A
			1 台	FT-54A
	No.2余剰汚泥供給量計	電磁流量計 検出器(分離型) 50φ 変換器(分離型) 目盛:30m ³ /時	1 台	FE-54B
			1 台	FT-54B
	No.3余剰汚泥供給量計	電磁流量計 検出器(分離型) 50φ 変換器(分離型) 目盛:0~40m ³ /時	1 台	FE-54C
			1 台	FT-54C-1
	濃縮余剰汚泥供給量計	電磁流量計 検出器(分離型) 100φ 変換器(分離型) 目盛:0~60m ³ /時	1 台	LE-52A
			1 台	LT-52A
	No.1余剰汚泥貯留槽液位計	電子式圧力発信器 測定スパン:250~10000mmH ₂ O 目盛:0~5m(0~5000mmH ₂ O)	1 台	LT-57
	濃縮余剰汚泥貯留槽液位計	電子式圧力発信器 測定スパン:250~10000mmH ₂ O 目盛:0~5m(0~5000mmH ₂ O)	1 台	PT-55A
	No.1濃縮機用薬品供給流量	電磁流量計 検出器(分離型) 10φ 変換器(分離型) 目盛:0~450L/時	1 台	
	No.2濃縮機用薬品供給流量	電磁流量計 検出器(分離型) 10φ 変換器(分離型) 目盛:0~450L/時	1 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	汚泥脱水設備(1) 補助継電器盤2		1 面	T-RY2
	重力濃縮整備 コントロールセンタ	3P 420V 50Hz 35kA 600A 400A 両面形	1 面	G-CC
	No.2 動力主幹盤	MCCB	1 面	LB-09
	No.3余剰汚泥供給ポンプ速度制御盤	VVVF(7.5kW)×1, PWMコンバータ×1	1 面	T-LB1
	No.4余剰汚泥供給ポンプ速度制御盤	VVVF(7.5kW)×1, PWMコンバータ×1	1 面	T-LB2
	濃縮機用薬品供給ポンプVVVF盤	VVVF(0.4kW)×2, PWMコンバータ×2	1 面	T-LB3
	機械濃縮設備補助継電器盤(1)		1 面	T-RY3
電 気 室 (2)	汚泥脱水設備(2)C/C	MCCB 100AF×25	1 面	C2-CC
	〃 補助継電器盤1		1 面	
	〃 補助継電器盤2		1 面	
	〃 補助継電器盤3		1 面	C2-RY-3
	〃 中継端子盤		1 面	
	〃 SQC盤		1 面	
	No.3汚泥供給ポンプ速度 制御盤	MCCB VVVF	1 面	C2-4C
	No.4 〃	〃 〃	1 面	C2-4D
	No.6 〃	〃 〃	1 面	C2-4F
	No.3薬品供給ポンプ制御盤	〃 〃	1 面	C2-7C
	No.4 〃	〃 〃	1 面	C2-7D
	No.6 〃	〃 〃	1 面	C2-7F
	No.4薬品定量供給機VVVF盤	VVVF(0.4kW)×1, PWMコンバータ×1	1 面	C2-LB7
汚 泥 処 理 棟 地 下	No.1余剰汚泥供給量計	電磁流量計 検出器(分離型) 50φ 変換器(分離型)目盛:30m ³ /時	1 台	FE-54A
			1 台	FT-54A
	No.2余剰汚泥供給量計	電磁流量計 検出器(分離型) 50φ 変換器(分離型)目盛:30m ³ /時	1 台	FE-54B
			1 台	FT-54B
	No.3余剰汚泥供給量計	電磁流量計 検出器(分離型) 50φ 変換器(分離型)目盛:0~40m ³ /時	1 台	FE-54C
			1 台	FT-54C-1
	濃縮余剰汚泥供給量計	電磁流量計 検出器(分離型) 100φ 変換器(分離型)目盛:0~60m ³ /時	1 台	LE-52A
			1 台	LT-52A
汚 泥 処 理 棟 地 下	No.1余剰汚泥貯留槽液位計	電子式圧力発信器 測定スパン:250~10000mmH ₂ O 目盛:0~5m(0~5000mmH ₂ O)	1 台	LT-57
	濃縮余剰汚泥貯留槽液位計	電子式圧力発信器 測定スパン:250~10000mmH ₂ O 目盛:0~5m(0~5000mmH ₂ O)	1 台	PT-55A
	No.1余剰汚泥供給圧力計	電子式圧力発信器 測定スパン:0.35~35kgf/cm ² 目盛:0~5t:100000Pa	1 台	PT-55B
	No.2余剰汚泥供給圧力計	電子式圧力発信器 測定スパン:0.35~35kgf/cm ² 目盛:0~5100000Pa	1 台	PT-53
	余剰汚泥供給濃度計	近赤外線複合散乱光方式濃度計 検出器構造:光ファイバー直接接泥方式 配管材質口径:SUS, 150φ 変換器 目盛:0~3%S. S. ケース材質:ポリカーボネート, 収納箱付	1 台	DE-53
			1 台	DT-53

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
汚 泥 処 理 棟 地 下	濃縮余剰汚泥濃度計	近赤外線複合散乱光方式濃度計 検出器構造:光ファイバー直接接泥方式 配管材質口径:SUS, 100φ	1 台	DE-59
		変換器 目盛:0~8% S. S. ケース材質:SUS316	1 台	DT-59
	可燃性ガス検知警報器	可燃性ガス検知警報器 目盛:0~100%,接触燃焼式	1 台	GT-69
	工業変換器盤	WI×2 FI×6 PI×3 LI×7	1 台	CLKP-04
	流量計	電磁式 80A	2 個	
	〃	電磁式 25A	2 個	
	No.2 汚泥脱水供給汚泥濃度計	150A 測定範囲0~8%	1 個	
	レベル計	圧力式	3 個	
重 力 濃 縮	重量計		1 台	
	動力制御盤	420V 可逆×6 非可逆×6 電源送り×2 PLC内蔵	4 面	
	動力制御盤	420V 可逆×6 非可逆×6 電源送り×2	2 面	
	濃縮汚泥流量計	電磁流量計	1 台	0~50m³/h
遠 心 濃 縮	濃縮汚泥濃度計	近赤外線複合散乱光方式濃度計 検出器構造:光ファイバー直接接泥方式 配管材質口径:SUS, 100φ	1 台	DE-51
		変換器 目盛:0~8% S. S. ケース材質:SUS316	1 台	DT-51
	No.1ボウル回転数計		1 台	0~2200rpm
	No.2 〃		1 台	〃
	No.1スクリー回転数計		1 台	0~2200rpm
	No.2 〃		1 台	〃
	No.1差速回転数計		1 台	0~40rpm
	No.2 〃		1 台	〃
	No.1出口温度計		1 台	0~10℃
	No.2 〃		1 台	〃
	No.1給泥側軸受温度計		1 台	0~100℃
	No.2 〃		1 台	〃
	No.1排泥側軸受温度計		1 台	0~100℃
	No.2 〃		1 台	〃
	No.1振動計		1 台	
	No.2 〃		1 台	
ベ ル ト 濃 縮	No.3濃縮機用薬品供給流量計	電磁流量計 検出器(分離型) 10φ	1 台	FE-56C
		変換器(分離型)目盛:0~450L/時	1 台	FT-56C-1
汚 泥 脱 水 機	No.1汚泥貯留槽液位計	差圧発信器	1 台	0~5m
	No.2 〃	〃	1 台	〃
	No.3 〃	〃	1 台	0~8m
	No.1汚泥脱水機供給汚泥濃度計	消泡式超音波濃度計	1 台	0~8%
	No.2 〃	〃	1 台	〃
	No.1汚泥供給圧力計	圧力発信器	1 台	0~5kg/cm²
	No.2 〃	〃	1 台	〃

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
汚 泥 脱 水 機	No,3 "	"	1 台	0～50kPa
	No,4 "	"	1 台	"
	No,1汚泥脱水機供給汚泥流量計	電磁流量計	1 台	0～20m³/h
	No,2 "	"	1 台	"
	No,3 "	"	1 台	0～25m³/h
	No,4 "	"	1 台	"
	No,1薬品供給量計	電磁流量計	1 台	0～3m³/h
	No,2 "	"	1 台	"
	No,3 "	"	1 台	0～6m³/h
	No,4 "	"	1 台	"
	No,1薬品溶解タンク液位計	差圧発信器	1 台	0～3m
	No,2 "	"	1 台	"
	No,3 "	"	1 台	"
	No,4 "	"	1 台	"
	No,1ケーキ貯留ホッパ重量計	ロードセル	1 台	0～10.0t
	No,2 "	"	1 台	0～40.0t
	脱臭塔循環水PH計	0-14pH	1 台	0～14PH
	雑用水槽水位計	投込式液面計	1 台	0～5m

(8) 大和浄化センター汚泥重量計設備

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
屋 外	トラックスケール本体	幅3m 長さ8m 埋込式	1 面	
	カードリーダー盤	投入式 0～10m	1 面	
管 理 棟	重量表示計		1 台	
	伝票プリンタ		1 台	
	履歴、集計用プリンタ		1 台	
	ICカードリーダー・ライタ		1 台	
	無停電電源装置	1KVA／670W	1 台	

(9) 大和浄化センター幹線流量

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
屋 外	No.1幹線流量	大和大衡幹線場内流量 0-600m³/h	1 式	撤去
	No.2幹線流量	富谷幹線1流量 0-4000m³/h PBフリューム	1 式	変換器更新
	No.3幹線流量	大和大衡幹線流量3 0-150m³/h PBフリューム	1 式	変換器・検出器更新
	No.4幹線流量	北部幹線流量3 0-800m³/h PBフリューム(水位計測)	1 式	変換器更新
	No.6幹線流量	北部幹線流量1 0-900m³/h	1 式	撤去

吉田川流域下水道維持管理年報
令和 6 年 度 版

発 行 令和 8 年 3 月

編 集 宮城県中南部下水道事務所
多賀城市大代六丁目 4 番 1 号
TEL (022) 367-4001~3

編集協力 株式会社みずむすびマネジメントみやぎ
富谷市、大和町、大郷町、大衡村

ホームページ <https://www.pref.miyagi.jp/soshiki/senen-wwt/index.html>