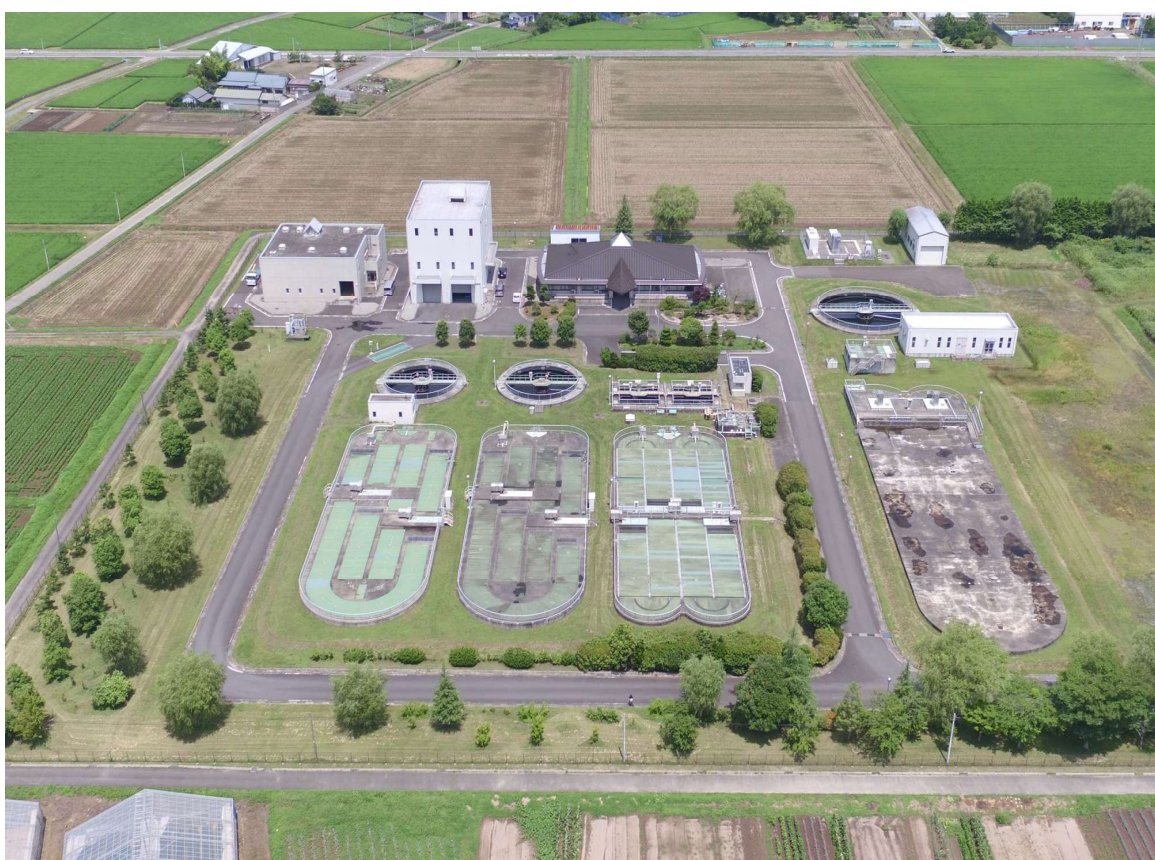


令和6年度
鳴瀬川流域下水道維持管理年報



令和8年3月
宮城県中南部下水道事務所

は じ め に

鳴瀬川流域下水道は、大崎市(松山・三本木・鹿島台)と美里町(小牛田)の1市1町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し、昭和56年度から開始され、平成4年度に供用を開始しました。

各市町から流入した汚水は、大崎市内にある鹿島台浄化センターで処理され、処理後は鳴瀬川に放流されます。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されるほか、緑化基盤材や再生路盤材として有効に活用されています。

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、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 鳴瀬川流域下水道概要

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

II 事業計画と現状

1 事業計画と現状	
(1) 工事の概要	10
(2) 処理場・ポンプ場の計画と現状	10
2 主要施設.....	12
3 行政区別・処理分区別全体計画	
(処理面積, 人口, 汚水量) 及び流入申請汚水量.....	13
4 流域関連公共下水道に接続している特定事業場等数	17
5 流量計設置状況.....	17
6 汚水流入量	17

III 維持管理

1 収支決算.....	18
2 業務委託内訳	20
3 補修工事内訳	22
4 維持管理市町負担金.....	22
5 電力使用量	
(1) 鹿島台浄化センター	23
(2) 松山第1中継ポンプ場.....	23
(3) 松山第2中継ポンプ場.....	23
(4) 鹿島台中継ポンプ場	23
(5) 小牛田ポンプ場.....	23
(6) 三本木ポンプ場.....	23
6 燃料・上水・薬品等使用量.....	25

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	26
(2)	汚泥管理概要	27
(3)	その他の概要	27
2	水質日常試験・中試験	28
3	水質通日試験	34
4	水質精密試験	37
5	流域下水道各接続点における流入下水の水質	43
6	汚泥中試験	45
7	汚泥精密試験	46
8	汚泥発生量	47
9	河川調査	48
10	分析方法及び報告下限値	52

V 設備管理

1	月別機械運転時間	55
2	設備保守状況	56
3	機械設備等の法定点検・検査	57
4	機械設備等の設置届等	58

VI 設備仕様

1	機械設備の仕様	
(1)	鹿島台浄化センター	60
(2)	鹿島台中継ポンプ場	63
(3)	松山第1中継ポンプ場	64
(4)	松山第2中継ポンプ場	64
(5)	小牛田ポンプ場	64
(6)	三本木ポンプ場	64
2	電気設備の仕様	
(1)	鹿島台浄化センター管理棟	65
(2)	鹿島台浄化センター自家発電設備	66
(3)	鹿島台浄化センター沈砂池ポンプ棟	66
(4)	鹿島台浄化センター水処理施設	68
(5)	鹿島台浄化センター汚泥処理棟	68
(6)	鹿島台浄化センター放流渠	68
(7)	鹿島台浄化センター汚泥重量計設備	69

I 鳴瀬川流域下水道概要

1 管理状況

昭和 47 年 4 月に鳴瀬川の環境基準の水域類型指定が行われ、昭和 56 年度に第二種流域下水道事業が創設されたことに伴い、全国に先駆けて第二種流域下水道としての鳴瀬川流域下水道事業に着手し、昭和 57 年 3 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ながら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 1,569.9ha、計画人口 29.7 千人、計画水量（日最大）11.1 千 m^3 、総事業費 189 億円で進めている。

当流域下水道の幹線管渠は志田幹線と小牛田幹線の 2 幹線で、管径最小 $\phi 250$ ～最大 $\phi 900$ mm、延長約 21.1 km、中継ポンプ場 5 カ所が整備済みとなっている。排除方式は分流式で汚水のみを対象にし、浄化センターを大崎市鹿島台木間塚地内に設置しオキシデーションディッチ法により汚水を浄化処理した後、良好な水質で鳴瀬川に放流している。処理場下流に松島町の上水道取水口があるために、処理場から 3.5 km 下流の放流口まで $\phi 900$ mm の管渠を布設し、放流している。

本事業は昭和 57 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、松山町、三本木町、鹿島台町の一部区域の排水を受け入れて供用を開始、平成 6 年に小牛田町の供用開始により管内全町が処理区域となった。現在は、市町村合併により大崎市（旧松山町、旧三本木町、旧鹿島台町）と美里町（旧小牛田町）の一市一町で事業を継続している。

現在の水処理施設は $1,800\text{m}^3/\text{日} \times 3$ 系列、 $3,400\text{m}^3/\text{日} \times 1$ 系列で日最大能力は $8,800 \text{ m}^3$ であり、平成 15 年度から汚泥処理施設の運転を開始し、脱水を行っている。

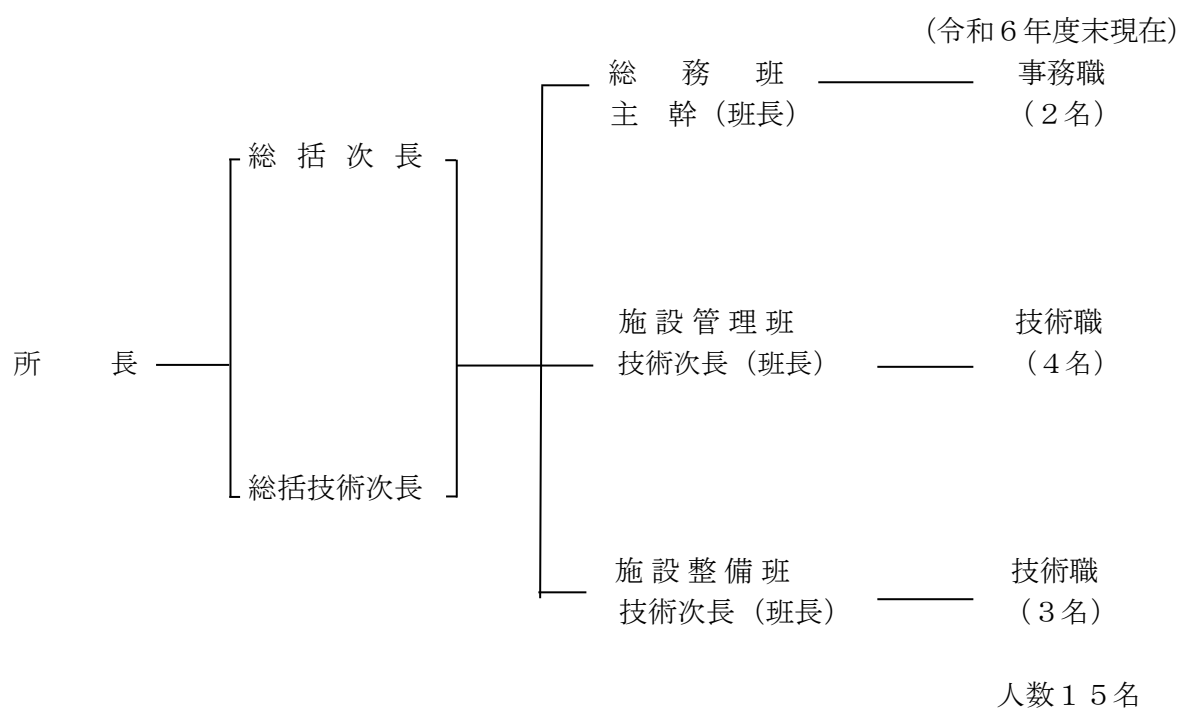
令和 6 年度の汚水流入量は日平均 $6,442 \text{ m}^3$ で、脱水汚泥日平均 4.89 t については、仙塩浄化センターで焼却処理を行い、一部を外部委託により緑化基盤材及び再生路盤材として有効利用を図った。

2 沿革

年月日	鳴瀬川流域下水道
昭和57.3	(第二種) 事業認可
59.4.1	事務所組織改正 (業務課が管理課になる)
59.6	事業第1回変更事業認可
60.9	終末処理場設置対策委員会より知事へ要望書の提出
60.10	事業第2回変更事業認可
61.4.1	事務所組織改正 (総務課が総務管理課になる、用地課と管理課が廃止)
61.8	事業第3回変更事業認可
63.3	事業第4回変更事業認可
63.4.1	事務所組織改正 (施設課廃止、総務管理課、工務課の二課制になる)
平成元.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)
2.9	事業第5回変更事業認可
3.2	事業第6回変更事業認可
4.2.7	維持管理に要する経費の町負担等に関する覚書締結
4.4.1	供用開始 (三本木町、松山町、鹿島台町)
5.4	事業第7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)
6.5	事業第8回変更事業認可
6.7.1	供用開始 (小牛田町)
7.3	事業第9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)
11.6	事業第10回変更事業認可
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
14.4.1	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)
14.6	事業第11回変更事業認可
15.7.26	宮城県北部連続地震発生、管渠等に被害 (災害復旧事業採択)
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)
16.12.24	維持管理に要する費用の町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)
20.2	事業第12回変更事業認可
21.2.27	維持管理に要する費用の市町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)
23.3.11	東日本大震災発生、管渠・処理場に被害 (災害復旧事業採択)
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)
24.3.1	事業第13回変更事業認可
25.12.	事業第14回変更事業計画
26.1.24	維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書を変更する覚書締結
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)
27.2.12	維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書締結
30.1.26	事業第15回変更事業計画
30.12.21	維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書を変更する覚書締結
令和 4.3.25	維持管理に要する費用の市町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	事業第16回変更事業計画
5.8.10	維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書締結

令和 6.8.13	維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書締結
令和 7.2.14	事業第17回変更事業計画

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) 鹿島台浄化センター	大崎市鹿島台木間塚字新三ツ屋160	0229-56-3111
(2) 松山第1中継ポンプ場	大崎市松山下伊場野字薬師地内	—
(3) 松山第2中継ポンプ場	大崎市松山長尾字富田上地内	—
(4) 鹿島台中継ポンプ場	大崎市鹿島台広長字一盃清水東地内	—
(5) 小牛田ポンプ場	遠田郡美里町青生地内	—
(6) 三本木ポンプ場	大崎市三本木桑折字相ノ沢3-23	—

5 下水道の普及活動

(1) 関連市町普及状況

令和5年度普及状況一覧

(令和6年3月末現在)

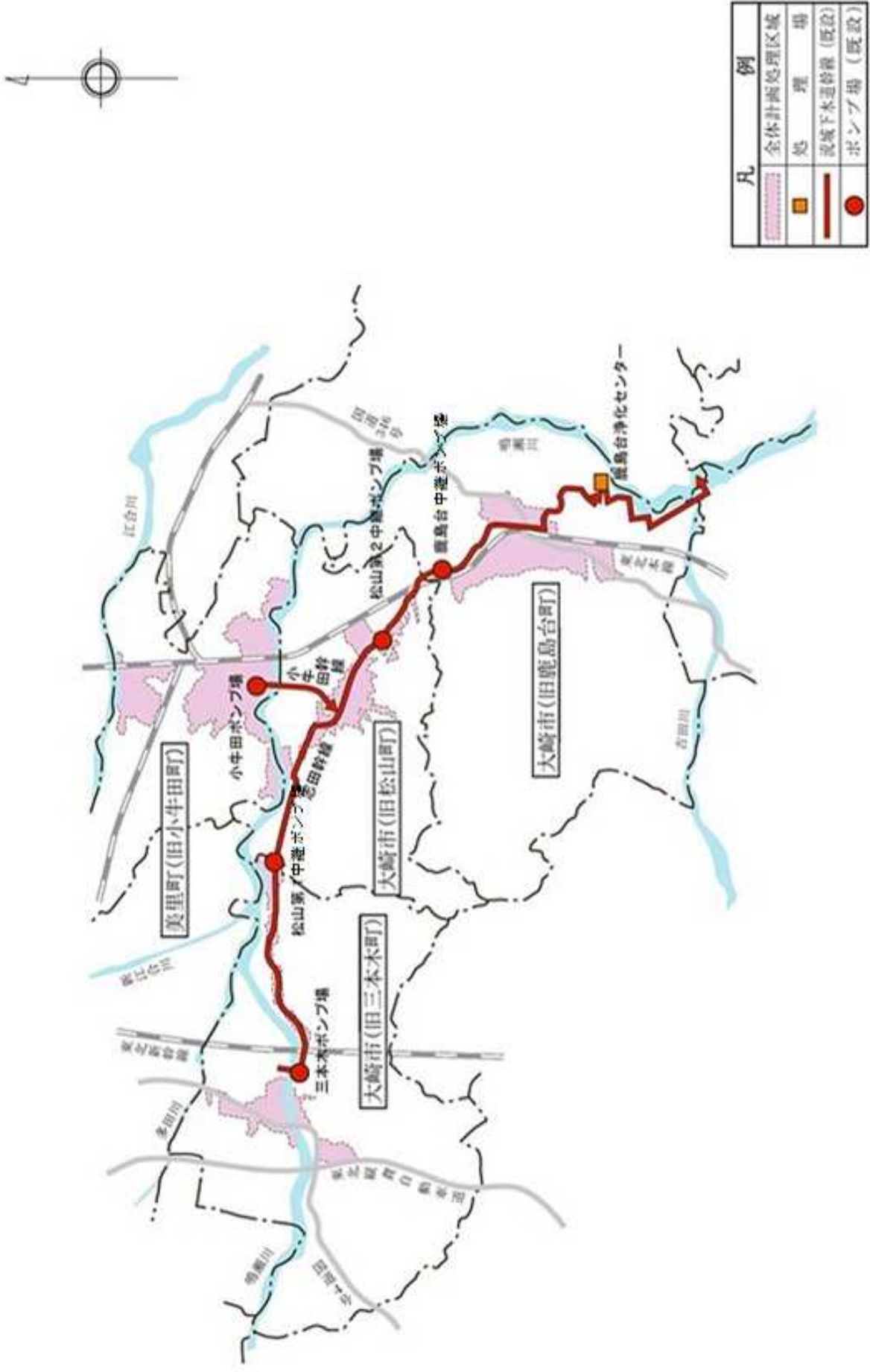
項目 市町村	行政区域※ 人口(A)	処理区域内 人口(B)	水洗化人口 (C)	処理人口普及率 (D=B/A)	適正処理率 (E=C/A)	水洗化率 (F=C/B)
大崎市	23,475人	15,475人	13,652人	65.9%	58.2%	88.2%
美里町	23,034	11,056	8,722	48.0	37.9	78.9
合計	46,509	26,531	22,374	57.0	48.1	84.3
R4年度末	47,316	26,798	22,454	56.6	47.5	83.8

※ 大崎市は旧三本木町、旧松山町、旧鹿島台町の人口。美里町は市町村合併後の総人口。

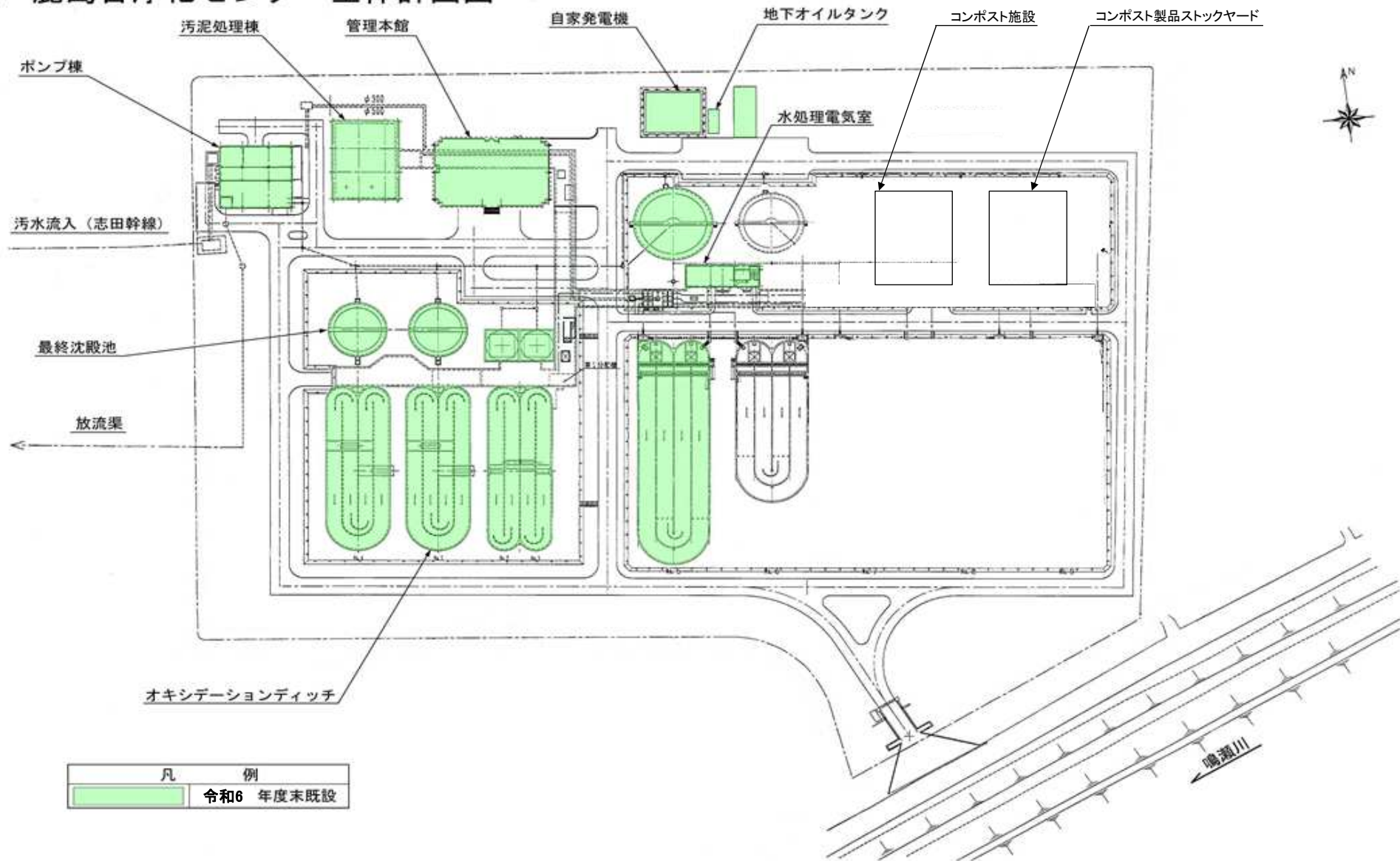
(2) 処理施設の公開

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は、新型コロナウイルス感染症の感染とその拡大防止のため見学者の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。

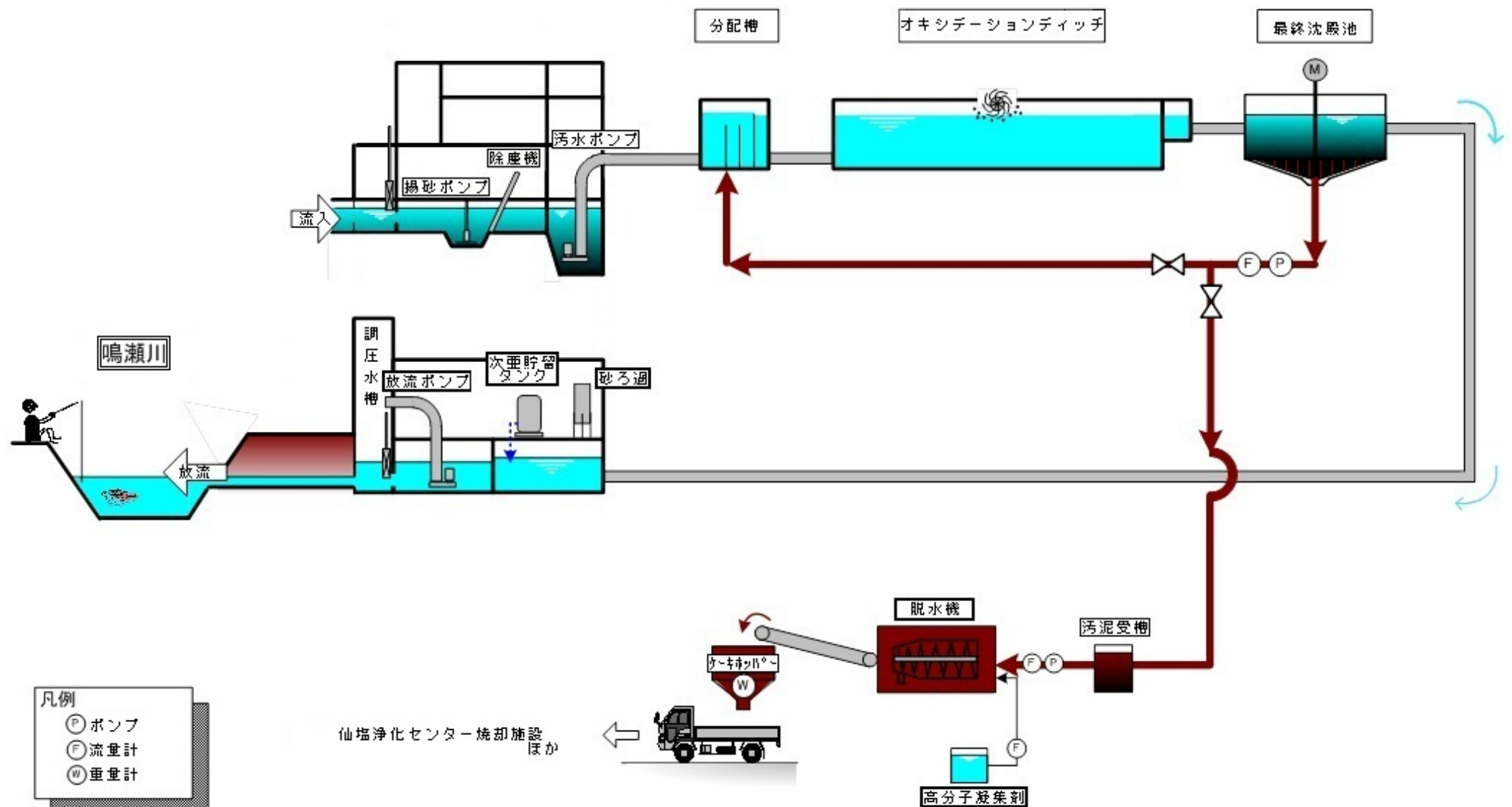
6 鳴瀬川流域下水道一般図



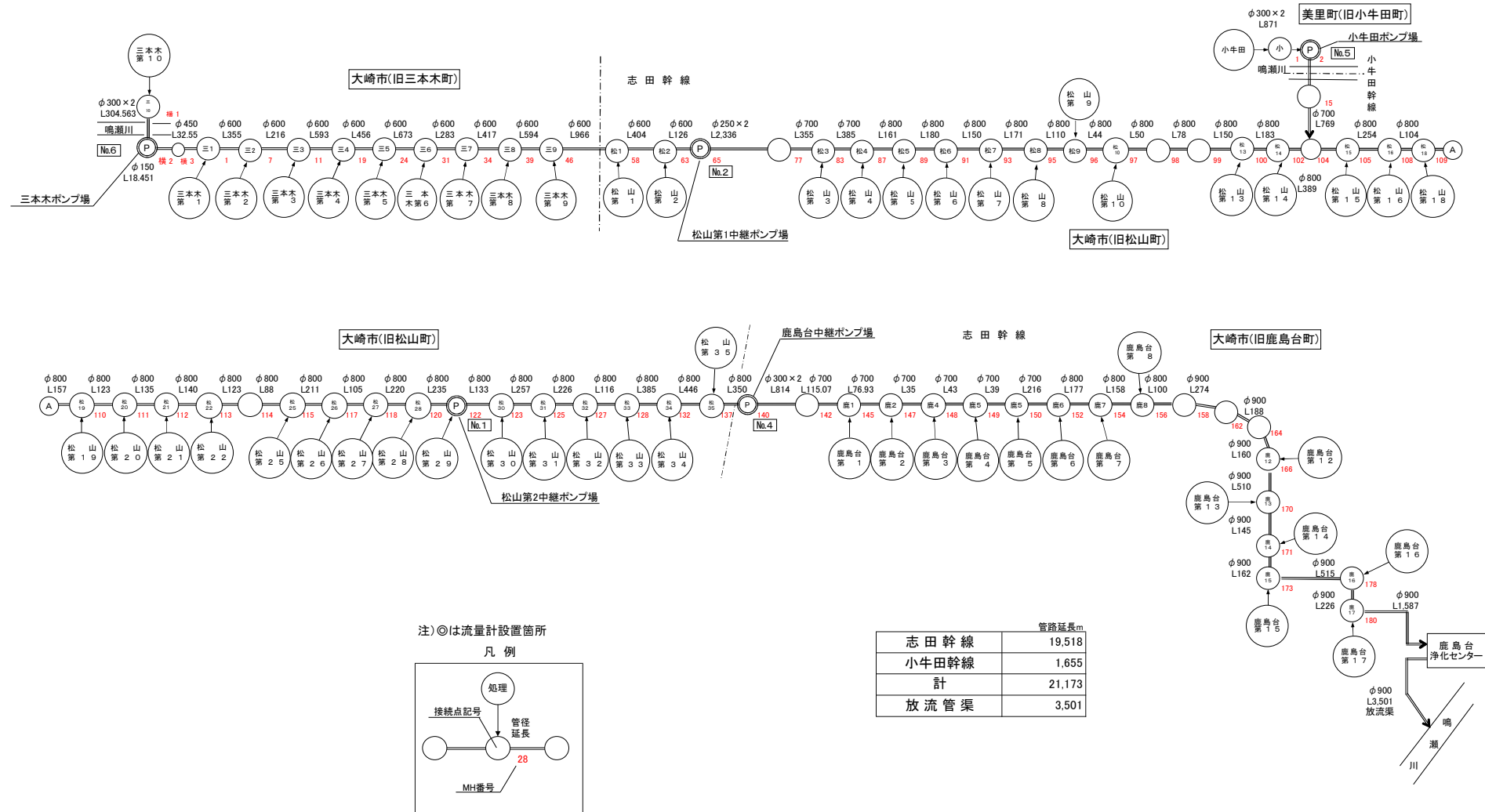
7 鹿島台浄化センター全体計画図



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

鳴瀬川流域下水道事業

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 1,580.48ha 処理人口 29.7千人 処理水量(能力) 11.1千m ³ /日 処理場 6系列 中継ポンプ場 5箇所 管渠延長 21.2km	18,886	整備済面積 1,405.0ha 処理区域人口 28.9千人 処理水量(能力) 8.8千m ³ /日 処理場 5系列 中継ポンプ場 5箇所 管渠延長 21.2km	・設備改築設計業務委託 ・統合監視制御設備改築工事 ・制御電源及び計装用電源設備改築工事 ・計測設備改築工事（その1） ・主ポンプ設備改築工事 ・鹿島台中継ポンプ場No.2汚水ポンプ設備改築工事 ・台帳デジタル化業務委託 ・事業計画変更業務委託 ・管渠調査業務委託 ・管渠改築詳細設計業務委託 ・管渠改築工事

(2) 処理場・ポンプ場の計画と現状

令和6年度末現在の処理場の概況は次のとおりである。

(イ) 敷地面積

全体計画面積 46,230m²（処理場全体面積）

(ロ) 水処理能力

全体計画処理能力 11,100m³/日 現況処理能力 8,800m³/日（全体計画の79.3%）

*表中の（〇〇～〇〇年度）は設計を含む事業期間

年度	事 業 経 過
S56	鹿島台ポンプ場設計
57	志田幹線管渠（開削）工事、鹿島台浄化センター基本（配置）設計
58	鹿島台浄化センター用地測量
59	志田幹線管渠（開削、泥水セミシールド）工事 ・ 鹿島台浄化センター基本設計
60	志田幹線管渠（開削、泥水セミシールド）工事 ・ 鹿島台浄化センター詳細設計
61	志田幹線管渠（開削、汚水加圧セミシールド）工事 ・ 鹿島台浄化センター水処理施設基礎工事
62	志田幹線管渠（汚水加圧セミシールド）工事 ・ 鹿島台浄化センター水処理施設躯体工事
63	志田幹線管渠（開削、セミシールド）工事 ・ 鹿島台浄化センター管理棟実施設計
H元	志田幹線管渠（開削、推進）工事 ・ 鹿島台浄化センター管理棟新築工事、電気、機械
2	志田幹線管渠（開削、推進）工事 ・ 鹿島台浄化センター流入渠導水渠工事・流入ポンプ工事（機械・電気）・水処理施設設備（機械・電気）工事（2～3年度）・放流ポンプ室（土木）工事・受変電設備工事（2～3年度）・放流渠（開削・推進）工事
3	志田幹線管渠布設完了 ・ 鹿島台浄化センター放流渠（開削・推進）工事・水質検査室設備工事・水質試験機器購入・水処理換気室工事・水処理施設覆蓋工事・鹿島台・松山ポンプ場設備工事
4	平成4年4月1日 一部供用開始 小牛田幹線管渠（開削・推進）工事、下水管橋工事（4～5年度） 鹿島台浄化センター放流渠（推進）工事、水処理施設（機械・電気）設備工事・水処理施設覆蓋工事

年度	事業経過
5	小牛田幹線管渠（開削・推進）工事、小牛田ポンプ場設備工事 鹿島台浄化センター沈砂池ポンプ（土木）工事（5～7年度）、自家発電設備工事（5～6年度）、水処理施設（2系・土木）工事（5～6年度）
6	小牛田幹線管渠工事、鹿島台浄化センター水処理施設（機械・電気）工事（6～7年度）、移動式脱水施設工事、テレメーター設置工事
7	鹿島台浄化センター沈砂池ポンプ棟新築工事・電気・設備、水質分析機器購入、放流ポンプ（機械・電気）設備工事（7～8年度）、沈砂池（機械・電気）設備工事（7～8年度）、水処理施設覆蓋工事
8	鹿島台浄化センター中央監視計装設備工事・鹿島台ポンプ場（土木）工事
9	志田幹線管渠（推進）工事（9～10年度） 鹿島台浄化センター水処理施設（3系・土木）工事（9～10年度） 鹿島台ポンプ場（機械・電気）設備工事（9～10年度）
10	鹿島台浄化センター水処理施設（3系・機械・電気）設備工事（10～11年度）、中央監視制御設備工事（10～11年度）、水処理施設（4系・土木）工事（10～12年度）、移動式脱水施設工事 三本木ポンプ場（機械・電気）設備工事（10～11年度）
11	水処理施設覆蓋工事
12	鹿島台浄化センター水処理施設（4系・機械・電気）設備工事（12～13年度）、汚泥処理棟（建築）工事（12～13年度）、汚泥処理（機械・電気）設備工事（12～14年度）
13	鹿島台浄化センター水処理施設電気室新築工事
14	鹿島台浄化センター汚水・放流ポンプ設備工事（機械・電気）、場内整備工事
15	志田幹線災害復旧他工事（15～16年度） スカムかき寄せ機災害復旧工事
16	鹿島台浄化センター処理水ポンプ設備工事
17	鹿島台浄化センター放流流量計修繕工事
18	鳴瀬川下水管橋耐震化改築工事、鹿島台ポンプ場耐震化工事
19	鹿島台浄化センター（土木・配管）管廊耐震改築工事
20	鹿島台浄化センター管廊耐震（土木・配管）工事、汚泥重量計設置工事 鹿島台浄化センター門扉等修繕工事（補償による移転工事）
21	志田幹線人孔及び管渠耐震改築工事
22	中央監視制御設備改築工事、管渠耐震改築工
23	管渠長寿命化改築工事、人孔耐震化工事、中央監視制御設備改築工事 ローター修繕工事、東北地方太平洋沖地震災害復旧工事
24	中央監視制御設備改築工事、志田幹線（管渠）長寿命化工事 東北地方太平洋沖地震災害復旧工事
25	鹿島台浄化センター管理棟改修工事（25～26年度）、沈砂池・水処理設備長寿命化工事 鹿島台ポンプ場機械設備長寿命化工事（25～26年度）
26	水処理・汚泥処理機械・電気設備長寿命化工事、松山第1中継ポンプ場外機械設備長寿命化工事
27	水処理電気設備長寿命化工事
28	水処理電気設備長寿命化工事
令和2	消毒設備改築工事
3	水処理機械設備改築工事、消毒設備改築工事、志田幹線管渠移設工事
5	志田幹線管渠改築工事、放流設備改築工事
6	反応タンク設備改築工事、現場情報インフラ整備工事、鳴瀬川流域下水道管渠改築工事

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 倉庫	1棟 RC造 地上1階 延べ床面積 510.0㎡ プレハブ 49.0㎡	同左 平成 2年 5月完成
(2)沈砂池ポンプ棟	1棟 RC造 地下1階 地上2階 建築面積 387.09㎡ 延べ床面積 524.19㎡	同左 平成 8年 3月完成
(3)汚泥処理棟	1棟 RC造 地下1階 地上3階 建築面積 348.05㎡ 延べ床面積 1,135.34㎡	同左 平成14年 1月完成
(4)沈砂池 形状寸法 池容量 水面積負荷 滞留時間	巾1,525m×長6.0m×深0.56m×2池 10.2m ³ 1,781m ³ /(m ² ・日) 37.5秒	同左 1池 5.1m ³ 676m ³ /(m ² ・日)
(5)反応タンク 形状寸法 池容量 滞留時間	オキシデーション法による循環水路形反応タンク 900m ³ 巾4.0m×有効水深2.5m×周長92m×2池 1,800m ³ 巾4.0m×有効水深2.5m×周長184m×2池 3,400m ³ 巾4.5m×有効水深3.0m×周長254m×1池 2,300m ³ 巾4.5m×有効水深2.5m×周長207m×1池 11,096m ³ 24.0時間	900m ³ /d 2池 1,800m ³ /d 2池 3,400m ³ /d 1池 8,788m ³ 28.9時間
(6)最終沈殿池 形状寸法 池容量 水面積負荷 滞留時間	円形放射流型・短形放射流型 900m ³ /池 径8.8m×深3.0m×2池 1,800m ³ /池 径15.1m×深3.0m×2池 3,400m ³ /池 幅4.5m×深3.0m×1池 2,300m ³ /池 幅5.0m×深2.5m×1池 11,100m ³ 900m ³ /池 14.8m ³ /m ² ・日 1,800m ³ /池 10.1m ³ /m ² ・日 3,400m ³ /池 10.0m ³ /m ² ・日 2,300m ³ /池 10.0m ³ /m ² ・日 900m ³ /池 4.9時間 1,800m ³ /池 7.2時間 3,400m ³ /池 8.4時間 2,300m ³ /池 8.4時間	900m ³ /d×2池 1,800m ³ /d ×2池 3,400m ³ /d ×1池 8,800m ³ 同左 同左 同左 8.4時間
(7)塩素注入施設 接触時間 塩素注入設備	放流渠利用 15分以上 次亜塩素酸ソーダ	同左

※全体計画の数値は、令和7年2月の基本計画による。

3 行政区別・処理分区域全体計画（処理面積、人口、汚水量）

行政区	処理分区域名	全体計画			認
		処理区域面積 (ha)	人口 (人)	日最大汚水量 (m ³ /日)	面積 (ha)
大 崎 市 (松 山)	松 山 第 1	11.80	163	63	11.80
	松 山 第 2	12.90	327	114	12.90
	松 山 第 3	7.55	142	107	7.55
	松 山 第 4	3.65	4	5	2.92
	松 山 第 5	6.50	66	27	5.77
	松 山 第 6	2.15	66	23	2.15
	松 山 第 7	4.15	72	27	2.59
	松 山 第 8	1.80	41	15	1.80
	松 山 第 9	6.75	113	42	6.75
	松 山 第 10	1.60	11	5	1.60
	松 山 第 13	18.75	230	90	16.68
	松 山 第 14	5.10	19	12	5.10
	松 山 第 15	4.17	41	17	4.17
	松 山 第 16	35.90	833	297	35.90
	松 山 第 18	12.28	88	40	12.28
	松 山 第 19	2.25	7	4	2.25
	松 山 第 20	10.34	80	35	10.34
	松 山 第 21	1.23	12	4	1.23
	松 山 第 22	27.16	395	151	23.17
	松 山 第 25	16.39	302	111	15.25
	松 山 第 26	6.45	113	42	6.45
	松 山 第 27	6.45	57	24	6.45
	松 山 第 28	33.01	1,103	381	33.01
	松 山 第 29	5.60	130	46	4.76
	松 山 第 30	2.00	32	12	2.00
	松 山 第 31	3.35	67	24	3.35
	松 山 第 32	5.50	81	30	5.50
	松 山 第 33	1.50	26	9	1.50
	松 山 第 34	4.35	69	26	4.35
	小 計	260.63	4,690	1,783	249.57

及 び 流 入 申 請 汚 水 量

可 計 画		流 入 申 請 汚 水 量				
人 口 (人)	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 ($\text{m}^3/\text{日}$)
172	66	11.35	288	105	7	112
345	122	12.90	279	104	7	111
150	110	6.10	123	89	3	92
4	4	2.92	72	28	2	30
69	28	5.23	66	23	3	26
69	24	2.15	50	18	1	19
76	27	2.31	48	18	1	19
44	17	1.80	36	13	1	14
119	45	6.75	135	49	4	53
11	5	1.50	30	11	1	12
242	93	13.64	274	99	8	107
20	12	3.90	29	11	2	13
43	18	3.44	67	25	1	26
880	312	35.70	824	296	230	526
93	41	7.45	115	41	5	46
8	4	1.40	48	16	1	17
85	36	7.14	72	27	3	30
12	4	1.23	14	6	1	7
418	155	20.45	377	136	284	420
318	115	10.14	203	65	5	70
120	44	2.00	56	20	1	21
60	24	1.20	42	14	0	14
1,165	401	15.20	630	227	9	236
137	48	1.88	39	13	0	13
33	12	2.00	42	15	1	16
70	25	0.00	0	0	0	0
86	33	0.00	0	0	0	0
28	11	0.00	0	0	0	0
73	28	0.00	0	0	0	0
4,950	1,864	179.78	3,959	1,469	581	2,050

行 政 区	処理分区名	全 体 計 画			認
		処理区域面積 (ha)	人 口 (人)	日最大汚水量 (m ³ /日)	面 積 (ha)
大 崎 市 (三本木)	三 本 木 第 1	111.40	2,133	822	111.40
	三 本 木 第 2	1.00	16	6	1.00
	三 本 木 第 3	1.00	10	4	1.00
	三 本 木 第 4	2.20	38	14	2.20
	三 本 木 第 5	2.50	51	19	2.50
	三 本 木 第 6	4.00	68	25	4.00
	三 本 木 第 7	1.80	16	6	1.80
	三 本 木 第 8	1.20	20	8	1.20
	三 本 木 第 9	5.30	202	75	5.30
	三 本 木 第 10	126.70	2,106	868	105.70
	小 計	257.10	4,660	1,847	236.10
大 崎 市 (鹿島台)	鹿 島 台 第 1	1.80	44	16	1.80
	鹿 島 台 第 2	1.10	54	18	1.10
	鹿 島 台 第 3	2.60	16	6	2.60
	鹿 島 台 第 4	1.10	35	12	1.10
	鹿 島 台 第 5	7.80	306	105	7.80
	鹿 島 台 第 6	1.90	62	22	1.90
	鹿 島 台 第 7	31.60	170	59	20.48
	鹿 島 台 第 8	10.30	172	59	10.30
	鹿 島 台 第 12	96.46	1,667	575	96.46
	鹿 島 台 第 13	2.30	99	35	2.30
	鹿 島 台 第 14	27.70	595	206	27.70
	鹿 島 台 第 15	116.94	1,738	626	104.28
	鹿 島 台 第 16	45.00	830	297	45.00
	鹿 島 台 第 17	15.40	662	229	9.30
	小 計	362.00	6,450	2,265	332.12
美 里 町 (小牛田)	小 牛 田	690.20	13,850	5,136	581.00
	小 計	690.20	13,850	5,136	581.00
	合 計	1,569.93	29,650	11,031	1,398.79

可 計 画		流 入 申 請 汚 水 量				
人 口 (人)	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 ($\text{m}^3/\text{日}$)
2,246	862	116.60	2,488	1,175	25	1,200
17	6	1.00	60	23	0	23
11	5	1.00	30	12	0	12
40	15	2.20	70	27	0	27
54	21	2.50	80	31	0	31
72	27	4.00	100	39	0	39
17	6	1.80	60	23	0	23
21	8	1.20	50	20	0	20
213	80	5.30	210	82	0	82
2,219	911	49.20	1,562	610	9	619
4,910	1,941	184.80	4,710	2,042	34	2,076
46	16	1.80	43	17	0	17
56	19	1.10	53	21	0	21
16	6	2.60	23	9	0	9
37	13	1.10	51	20	0	20
322	110	7.80	272	105	0	105
66	23	1.90	112	45	0	45
179	62	10.65	246	101	0	101
181	62	8.44	204	82	0	82
1,757	606	76.02	1,752	692	0	692
105	37	2.30	112	46	0	46
627	216	27.04	748	294	0	294
1,835	661	43.86	1,244	492	0	492
875	314	39.43	954	368	8	376
698	241	9.30	853	334	0	334
6,800	2,386	233.34	6,667	2,626	8	2,634
13,080	4,849	390.75	11,203	4,308	50	4,358
13,080	4,849	390.75	11,203	4,308	50	4,358
29,740	11,040	988.67	26,539	10,445	673	11,118

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	大崎市	美里町	計
5	みそ醤油等製造業	1		1
10	飲料製造業	1		1
19	繊維製品加工業	1		1
49	農薬製造業		1	1
67	洗濯業	2		2
68-2	病院	3		3
70-2	自動車特定整備事業	1		1
71	自動式車両洗浄施設			0
71-2	科学技術に関する研究機関		1	
71-3	一般廃棄物処理施設	1		1
	小 計	10	2	12
要綱別記2-2	集団給食施設	4	3	7
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	2		2
要綱別記3	歯科診療所	3	5	8
	小 計	9	8	17
	合 計	19	10	29

5 流量計設置状況

流 量 計 No.	1	2	4	5	6
設置年月日	平成4年3月	平成4年12月	平成4年12月	平成6年3月	平成11年3月
設 置 場 所	大崎市 松山長尾 字富田上地内	大崎市 松山下伊場野 字薬師地内	大崎市 鹿島台広長字 一益清水東地内	美里町 青生地内	大崎市三本木 桑折地内
設置マンホール	松山第2中継 ポンプ場	松山第1中継 ポンプ場	鹿島台中継 ポンプ場	小牛田ポンプ場	三本木ポンプ場
接 続 箇 所	—	—	—	—	—
計画最大値	1,200m ³ /h	400m ³ /h	1,450m ³ /h	300m ³ /h	400m ³ /h
備 考	ドップラー圧力式	電 磁 式	電 磁 式	電 磁 式	電 磁 式

6 汚水流入量（令和6年4月～令和7年3月）

(単位：m³)

年月 市町名	令和6年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
大崎市	135,921	134,713	134,859	144,885	130,555	131,350	129,286
美里町	65,122	65,651	65,468	69,701	66,849	67,119	67,379
合 計	201,043	200,364	200,327	214,586	197,404	198,469	196,665
日平均	6,701	6,463	6,678	6,922	6,368	6,616	6,344

年月 市町名	令和6年 11月	12月	令和7年 1月	2月	3月	計	日平均
大崎市	120,649	119,702	128,554	118,245	133,377	1,562,096	4,280
美里町	64,335	66,305	65,704	59,293	66,141	789,067	2,162
合 計	184,984	186,007	194,258	177,538	199,518	2,351,163	
日平均	6,166	6,000	6,266	6,341	6,436	6,442	

※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

(1) 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	6,420,986,243	6,372,074,549	48,911,694
有形固定資産	6,420,382,201	6,371,293,448	49,088,753
土地	284,590,316	284,590,316	0
建物	76,345,251	80,531,708	△ 4,186,457
構築物	5,304,796,797	5,373,731,909	△ 68,935,112
機械及び装置	705,014,654	475,553,643	229,461,011
車両運搬具	76,870	95,280	△ 18,410
工具器具及び備品	0	0	0
建設仮勘定	49,558,313	156,790,592	△ 107,232,279
無形固定資産	603,181	780,240	△ 177,059
電話加入権	72,000	72,000	0
その他無形固定資産	531,181	708,240	△ 177,059
投資その他の資産	861	861	0
その他投資	861	861	0
2 流動資産	217,057,686	238,536,632	△ 21,478,946
現金預金	215,425,586	235,781,926	△ 20,356,340
未収金	1,632,100	2,754,706	△ 1,122,606
前払金	0	0	0
資産合計	6,638,043,929	6,610,611,181	27,432,748
II 負債の部			0
1 固定負債	423,675,254	395,319,689	28,355,565
企業債	423,675,254	395,319,689	28,355,565
管理運営負担金繰越金	0	0	0
2 流動負債	82,619,585	158,447,191	△ 75,827,606
企業債	52,844,435	67,578,952	△ 14,734,517
他会計借入金	0	0	0
未払金	14,068,763	6,866,993	7,201,770
前受金	595,261	63,365,356	△ 62,770,095
預り金	14,337,126	19,672,890	△ 5,335,764
引当金	774,000	963,000	△ 189,000
賞与引当金	646,000	805,000	△ 159,000
法定福利費引当金	128,000	158,000	△ 30,000
管理運営負担金繰越金	0	0	0
3 繰延収益	5,509,307,548	5,481,228,556	28,078,992
長期前受金	7,293,114,608	7,003,824,149	289,290,459
長期前受金収益化累計額	△ 1,834,807,060	△ 1,576,595,593	△ 258,211,467
繰延運営権対価	60,000,000	60,000,000	0
繰延運営権対価収益化累計額	△ 9,000,000	△ 6,000,000	△ 3,000,000
負債合計	6,015,602,387	6,034,995,436	△ 19,393,049
III 資本の部			0
1 資本金	252,911,207	203,859,295	49,051,912
資本金	252,911,207	203,859,295	49,051,912
2 剰余金	369,530,335	371,756,450	△ 2,226,115
資本剰余金	259,990,316	259,990,316	0
国庫補助金	168,314,000	168,314,000	0
工事負担金	86,250,000	86,250,000	0
その他資本剰余金	5,426,316	5,426,316	0
利益剰余金（欠損金△）	109,540,019	111,766,134	△ 2,226,115
減債積立金	18,847,465	0	18,847,465
当年度未処分利益剰余金	90,692,554	111,766,134	△ 21,073,580
資本合計	622,441,542	575,615,745	46,825,797
負債・資本合計	6,638,043,929	6,610,611,181	27,432,748

(2) 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	35,437,742	5,833,444	29,604,298
管理運営負担金	32,437,742	2,833,444	29,604,298
繰延運営権対価収益	3,000,000	3,000,000	0
2 営業費用	309,083,399	323,144,665	△ 14,061,266
管渠費	11,963,000	7,830,000	4,133,000
ポンプ場費	0	0	0
処理場費	131,815	170,000	△ 38,185
総係費	4,574,608	5,866,145	△ 1,291,537
減価償却費	288,391,509	309,278,520	△ 20,887,011
資産減耗費	4,022,467	0	4,022,467
営業利益（損失 △）	△ 273,645,657	△ 317,311,221	43,665,564
3 営業外収益	331,384,226	387,596,243	△ 56,212,017
受取利息及び配当金	62,098	2,199	59,899
他会計補助金	69,223,000	90,674,700	△ 21,451,700
国庫補助金	0	0	0
長期前受金戻入	262,037,681	274,058,285	△ 12,020,604
管理運営負担金繰越金戻入	0	22,823,210	△ 22,823,210
雑収益	61,447	37,849	23,598
4 営業外費用	7,811,850	9,753,356	△ 1,941,506
支払利息及び企業債取扱諸費	6,375,826	7,316,757	△ 940,931
雑支出	1,436,024	2,436,599	△ 1,000,575
経常利益（損失 △）	49,926,719	60,531,666	△ 10,604,947
5 特別利益	15,757,078	3,157,860	12,599,218
過年度損益修正益	0	0	0
その他特別利益	15,757,078	3,157,860	12,599,218
6 特別損失	18,858,000	4,630,081	14,227,919
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	18,858,000	4,630,081	14,227,919
当年度純利益（損失 △）	46,825,797	59,059,445	△ 12,233,648

2 業務委託内訳

番号	業 務 名	委 託 期 間	受 託 者 名	備 考
1	建築機械設備(空調機他)保守点検業務委託	令和6年6月1日 ～ 令和6年9月30日	エスケー空調(株)	※
2	ポンプ場電気設備保守点検業務委託	令和6年7月8日 ～ 令和6年8月31日	西川計測(株)	※
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	計装設備保守点検(ポンプ場)業務委託	令和6年7月30日 ～ 令和7年3月31日	(株)エヌケーエス 東京営業所	※
5	計装設備保守点検(汚泥処理計装設備)業務委託	令和6年7月31日 ～ 令和7年3月31日	美和電気工業(株)東北支社	※
6	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)	※
7	消防用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	セコム(株)	※
8	クレーン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	東北ドック鉄工(株)	※
9	遠方監視制御装置保守点検業務委託	令和6年9月27日 ～ 令和7年1月31日	昱機電(株)	※
10	脱臭設備保守点検業務委託	令和6年10月21日 ～ 令和7年1月31日	住友重機械 エンバイロメント(株) 東北支店	※
11	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	※
12	ポンプ場電気設備保守点検業務委託	令和6年11月18日 ～ 令和7年3月31日	メタウォーター(株) 東北営業部	※
13	電気設備保守点検業務委託	令和6年11月26日 ～ 令和7年3月31日	(一財)東北電気保安協会 宮城事業本部	※
14	産業廃棄物処理委託(収集運搬及び処分) (ガラスくず・コンクリートくず・陶磁器くず・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	※
15	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	※
16	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)	※
17	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	※
18	産業廃棄物収集運搬委託(脱水汚泥収集・運搬) (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	※
19	産業廃棄物処分委託(処分)(沈砂しさ)	令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日	鈴木工業(株)	※
20	産業廃棄物処分委託(処分)(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	※

番 号	業 務 名	委 託 期 間	受 託 者 名	備 考
21	産業廃棄物処分委託(処分)(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	※
22	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)	※
23	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)	※
24	産業廃棄物収集運搬及び処分委託(有機汚泥)	令和6年7月13日 ～ 令和7年7月12日	鈴木工業(株)	※ 小牛田ポンプ場 より搬出
25	産業廃棄物収集運搬及び処分委託(有機汚泥)	令和6年9月7日 ～ 令和7年9月6日	鈴木工業(株)	※ 鹿島台中継ポンプ 場より搬出
26				※
27				※
28				※
29				※
30				※
31				※
32				※
33				※
34				※

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
	なし			

4 維持管理市町負担金

鳴瀬川流域下水道の施設を利用する関連町の負担金単価は、覚書の定める
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	92.3円
その他排水	92.3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) 鹿島台浄化センター

年 月	R6. 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (kW)	237	227	219	226	252	246	231
契約電力 (kW)	258	247	247	245	252	252	252
水処理施設 (kWh)	95,895	93,325	90,464	97,120	101,934	105,025	100,690
汚泥処理施設 (kWh)	17,124	18,425	15,791	17,231	16,253	11,020	15,198
電力使用量合計 (kWh)	113,019	111,750	106,255	114,351	118,187	116,045	115,888
処理水量 (m³)	201,043	200,364	200,327	214,586	197,404	198,469	196,665
処理水1m³当りの電力使用量 (kWh)	0.56	0.56	0.53	0.53	0.60	0.58	0.59

(2) 松山第1中継ポンプ場 (契約電力 25kW)

年 月	R6. 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
電力使用量 (kWh)	4,404	4,580	4,628	4,472	4,400	4,903	4,287
揚水量 (m³)	38,441	38,633	38,325	41,188	37,901	39,486	38,686
揚水1m³当りの電力使用量 (kWh)	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11

(3) 松山第2中継ポンプ場 (契約電力 25kW)

年 月	R6. 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
電力使用量 (kWh)	3,179	3,149	3,270	3,236	3,149	3,480	3,144
揚水量 (m³)	116,352	114,024	112,285	70,150	10,390	127,000	128,014
揚水1m³当りの電力使用量 (kWh)	0.03	0.03	0.03	0.05	0.30	0.03	0.02

(4) 鹿島台中継ポンプ場

年 月	R6. 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (kW)	68	39	67	85	65	66	39
契約電力 (kW)	114	114	114	85	85	85	85
電力使用量 (kWh)	17,925	17,015	16,902	18,016	16,851	17,509	17,329
揚水量 (m³)	139,398	138,355	138,223	148,146	136,190	141,040	139,495
揚水1m³当りの電力使用量 (kWh)	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

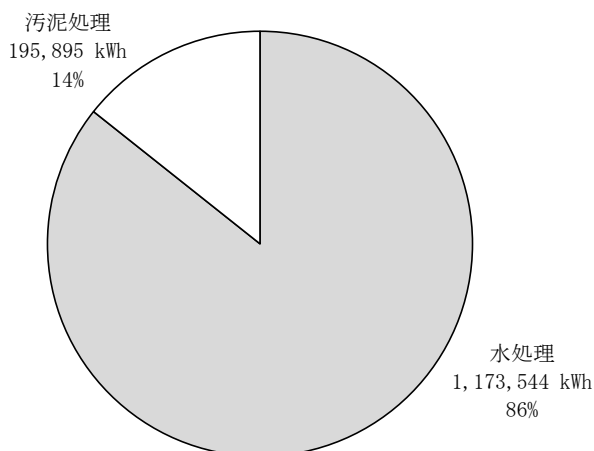
(5) 小牛田ポンプ場 (契約電力 33kW)

年 月	R6. 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
電力使用量 (kWh)	9,273	9,995	9,360	9,298	10,048	8,480	10,093
揚水量 (m³)	65,122	65,651	65,468	69,701	66,849	67,119	67,379
揚水1m³当りの電力使用量 (kWh)	0.14	0.15	0.14	0.13	0.15	0.13	0.15

(6) 三本木ポンプ場 (契約電力 27kW)

年 月	R6. 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
電力使用量 (kWh)	2,133	2,283	2,035	2,207	2,369	2,173	2,020
揚水量 (m³)	14,532	14,688	14,299	15,144	14,620	14,624	14,635
揚水1m³当りの電力使用量 (kWh)	0.15	0.16	0.14	0.15	0.16	0.15	0.14

電力使用実態図



11月	12月	R7. 1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
218	232	238	244	241	—	—	—	—	—
252	252	252	252	252	—	—	—	—	—
96,634	99,222	101,571	90,854	100,810	1,173,544	97,795	105,025	90,464	98.9%
16,138	18,295	18,005	15,669	16,746	195,895	16,325	18,425	11,020	104.5%
112,772	117,517	119,576	106,523	117,556	1,369,439	114,120	119,576	106,255	99.7%
184,984	186,007	194,258	177,538	199,518	2,351,163	195,930	214,586	177,538	97.5%
0.61	0.63	0.62	0.60	0.59	0.58	—	—	—	—

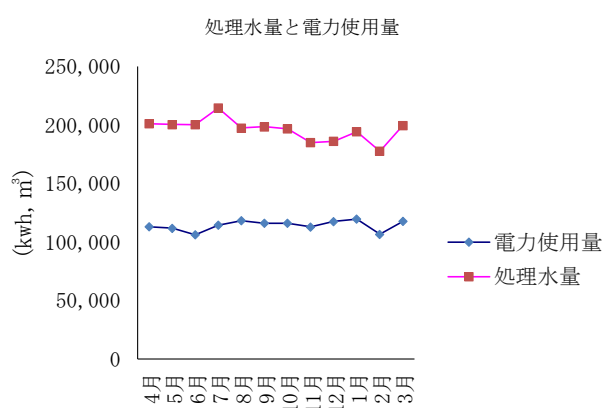
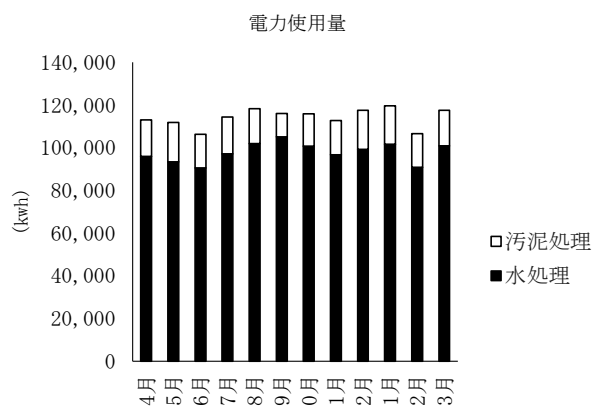
11月	12月	R7. 1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
4,482	3,971	4,642	4,086	4,694	53,549	4,462	4,903	3,971	106.3%
36,699	36,651	37,324	33,908	37,803	455,045	37,920	41,188	33,908	98.9%
0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	—	—	—	—

11月	12月	R7. 1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
3,279	2,882	3,342	2,971	3,322	38,403	3,200	3,480	2,882	96.7%
122,145	124,661	124,764	113,278	123,776	1,286,839	107,237	128,014	10,390	90.3%
0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	—	—	—	—

11月	12月	R7. 1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
35	38	38	38	68	—	—	—	—	—
85	85	85	85	85	—	—	—	—	—
16,745	18,065	18,182	16,475	18,212	209,226	17,436	18,212	16,475	99.1%
131,864	133,576	133,542	121,143	135,632	1,636,604	136,384	148,146	121,143	98.5%
0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	—	—	—	—

11月	12月	R7. 1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
9,819	7,574	8,772	6,416	6,648	105,776	8,815	10,093	6,416	97.4%
64,335	66,305	65,704	59,293	66,141	789,067	65,756	69,701	59,293	100.5%
0.15	0.11	0.13	0.11	0.10	0.13	—	—	—	—

11月	12月	R7. 1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
2,047	2,063	2,594	2,160	2,143	26,227	2,186	2,594	2,020	94.6%
14,068	14,349	14,220	13,078	14,651	172,908	14,409	15,144	13,078	97.9%
0.15	0.14	0.18	0.17	0.15	0.15	—	—	—	—



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	11月	12月	R7.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小
項 目																		
灯油	(ℓ)	鹿島台浄化センター 自家発	21	20	13	60	12	13	12	169	13	63	68	13	477	40	169	12
重油	(ℓ)	鹿島台ポンプ場 自家発	0	4	0	0	0	0	0	0	30	0	0	50	84	7	50	0
上水	(m³)	鹿島台浄化センター	259	274	268	283	281	165	230	295	296	301	261	251	3,164	264	301	165
		松山第2中継ポンプ場	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	0.4	0.0
プロパンガス	(m³)	鹿島台浄化センター	12.1	13.0	12.0	11.9	11.6	11.1	14.1	15.3	15.2	12.4	12.4	12.9	154.0	12.8	15.3	11.1
凝集剤	(kg)	高分子凝集剤	570	510	480	570	600	360	480	480	480	720	480	600	6,330	528	720	360
凝集剤	(ℓ)	無機凝集剤	3,605	3,595	3,278	3,377	3,153	1,778	2,925	3,409	3,914	3,409	2,748	2,606	37,796	3,150	3,914	1,778
塩素	(kg)	固体 (※1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
塩素	(ℓ)	液体 (※2)	1,401	1,803	1,808	1,592	1,520	1,273	1,435	1,468	1,336	1,341	1,202	1,370	17,548	1,462	1,808	1,202

※1 次亜塩素酸カルシウム ※2 次亜塩素酸ナトリウム

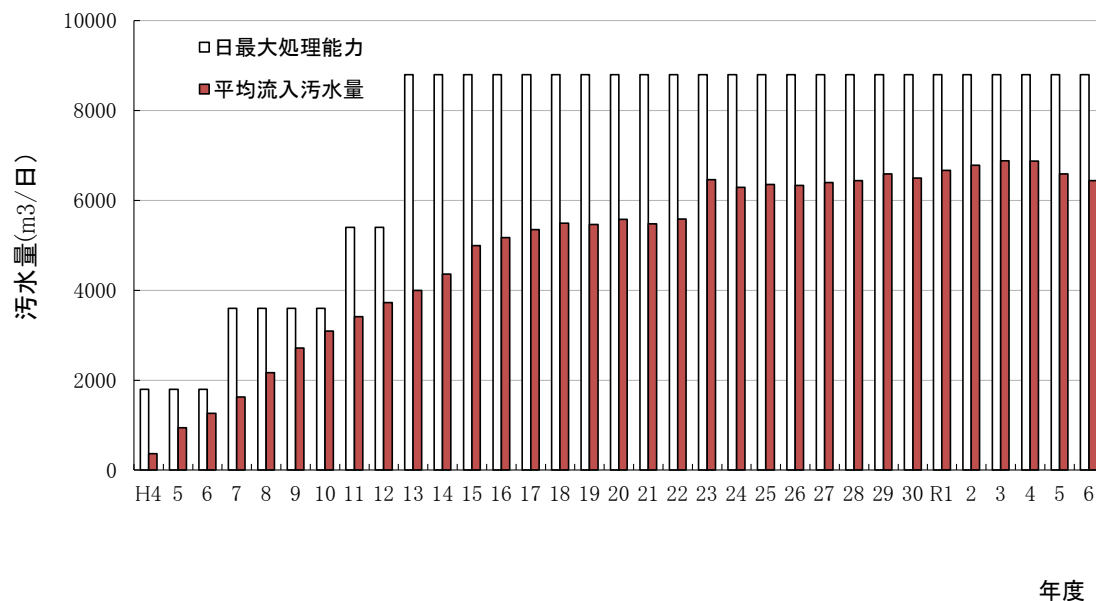
IV 水質及び汚泥管理状況

1 水質及び汚泥管理概要

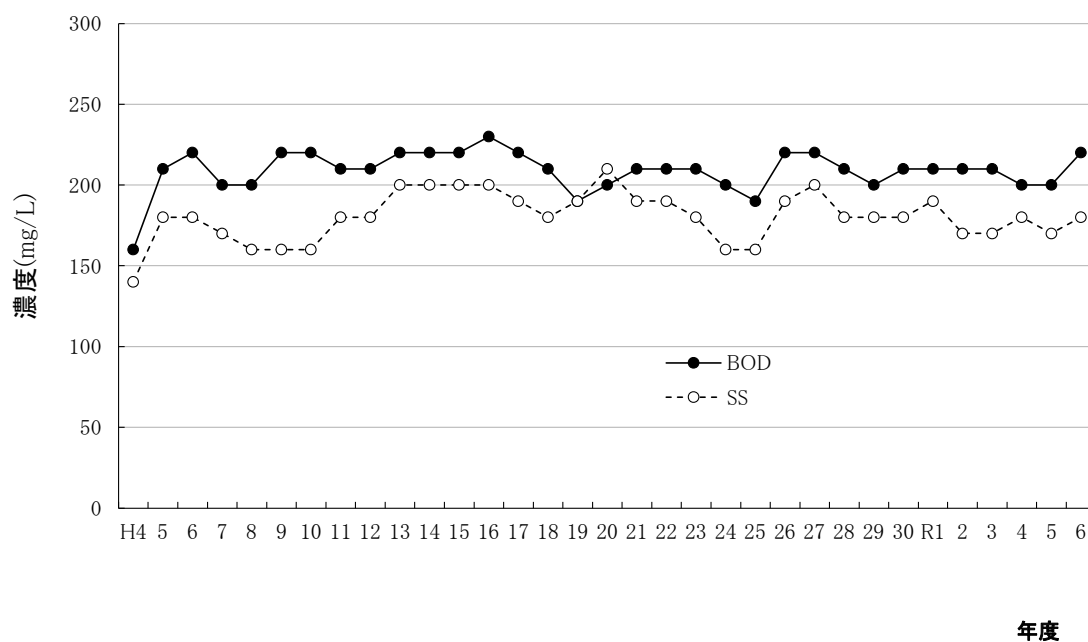
(1) 水質管理概要

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8,800m³/日である。これは全体計画の79.3%に値する。処理方法はオキシデーションディッチ法で、硝化・脱窒を促進するような運転を行っている。

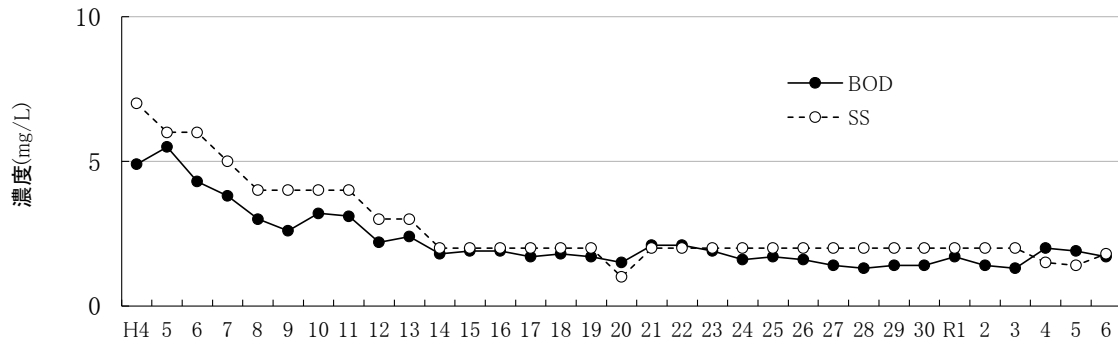
令和6年度の平均流入汚水量は、前年度に比べて2.3%減少し6,442m³/日となり、日最大能力に対して約73%であった。供用開始年度からの平均流入汚水量と日最大処理能力の推移について図-1に示す。なお、令和6年度の流入汚水量の日最大は4月9日の11,142m³/日で、最小は12月29日の5,321m³/日であった(処理場での計測値による)。



図ー 1 平均流入汚水量と日最大処理能力の経年変化



図ー 2 流入原水の水質経年変化



図－３ 放流水の水質経年変化

年度

流入原水、放流水の水質経年変化をそれぞれ図－２、３に示す。

今年度の流入原水の平均水質は、BOD220mg/L、SS180mg/Lであり、昨年度に比べ大きな水質の変化は見られなかった。

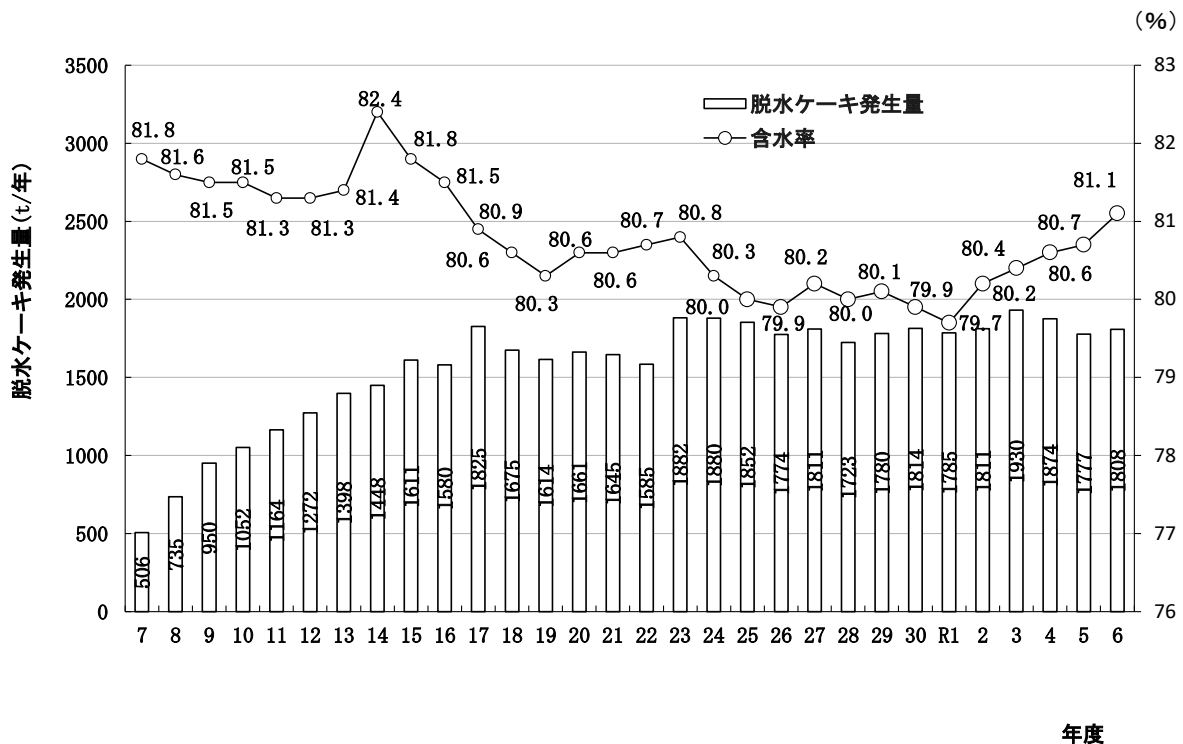
放流水の水質は、下水道法における技術上の基準値がBOD15mg/L、SS40mg/Lであるのに対し、年平均でBOD1.7mg/L、SS1.8mg/Lとなり、安定した処理状況であった。また他の水質試験項目についても基準を満足していた。

(2) 汚泥管理概要

汚泥処理については、最終沈殿池から余剰汚泥を引き抜き、遠心脱水機で処理した。

脱水ケーキ発生量及び含水率の経年変化を図－４に示す。今年度の脱水ケーキは、平均含水率が81.1%で、発生量が1,808tになった。昨年度に比べ含水率は0.5%増加し、発生量は昨年度より1.7%増加している。

発生した脱水ケーキの92.5%を仙塩浄化センターにて焼却処分し、その他7.5%を発酵堆肥化し、有効利用を行った。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超える有害物質は検出されなかった。



図－４ 脱水ケーキ発生量及び含水率の経年変化

※移動脱水車による脱水は、平成7年度～14年度まで行っている。

(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)と比較すると、DOのみ放流水で基準値を下回ったが、その他の項目は基準値を満たしていた。

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		オキシデーション ディッチ		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
水温	4回/月	1	2回/月	4			○	1		
透視度	○	1			○	4	○	1		
臭気	○	1					○	1		
色相	○	1	4回/月	4			○	1		
pH	○	1	○	4			○	1	1回/週	1
BOD	4回/月	1			2回/月	1	1回/週	1	1回/週	1
BOD（溶解性）	4回/月	1								
BOD（ATU）					2回/月	1	1回/週	1		
COD	4回/月	1					2回/週	1	1回/週	1
SS, MLSS	4回/月	1	○	4			2回/週	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	2回/月	4				
NO ₂ -N			1回/週	4	2回/月	4				
NO ₃ -N			1回/週	4	2回/月	4				
T-N	2回/月	1					2回/月	1		
T-P	2回/月	1					2回/月	1		
MLDO			○	4						
残留塩素							○	1		
SV			○	4						
アルカリ度	2回/月	1	2回/月	4	2回/月	4				
生物顕鏡			4回/月	4						
酸素利用速度			1回/週	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	BOD mg/L	BOD (溶解性) mg/L	COD mg/L	SS 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	アルカリ度 mg/L
R6. 4	16.7	4	7.2	200	87	120	140	39	39	36	32.8	3.9	130
5	18.4	4	7.1	200	85	130	180	47	27	32	33.1	4.2	130
6	21.2	4	7.1	190	70	120	160	41	32	35	35.9	4.1	150
7	22.8	4	7.1	210	71	120	120	40	44	40	38.4	4.5	160
8	24.0	4	7.1	200	70	120	160	53	34	39	39.6	4.1	160
9	24.6	4	7.1	200	70	120	180	47	48	42	37.9	4.4	170
10	23.4	4	7.1	210	63	130	190	49	37	42	38.6	4.3	160
11	20.0	4	7.2	260	68	160	280	49	44	29	44.0	4.1	160
12	17.7	4	7.2	290	84	140	230	60	33	31	36.0	3.8	160
R7. 1	15.5	4	7.2	210	72	140	230	46	36	34	40.3	4.8	170
2	14.4	4	7.3	210	68	140	180	47	36	35	34.9	3.5	160
3	15.1	4	7.2	200	77	110	140	54	24	32	37.5	3.5	160
平均	19.5	4	7.2	220	74	130	180	48	36	36	37.4	4.1	160
最大	24.6	4	7.3	290	87	160	280	60	48	42	44.0	4.8	170
最小	14.4	4	7.1	190	63	110	120	39	24	29	32.8	3.5	130
検体数	48	245	245	48	48	48	48	12	12	24	24	24	24

オキシデーションディッチ

①1系オキシデーションディッチ 令和6年度

項目 年月	水温 ℃	p H	DO mg/L	MLSS mg/L	SV %	SVI	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・hr	汚泥 返送率 %	BOD負荷		SRT 日
													容積 kg/m ³ ・日	SS kg/kg・日	
R6. 4	16.7	6.8	0.24	2,680	80	300	51	<0.20	<0.010	0.17	14	56	0.14	0.057	13
5	19.8	6.8	0.49	1,850	46	250	41	<0.20	0.099	3.0	4.4	57	0.13	0.082	7
6															
7															
8															
9		6.7	0.13	2,480	88	360	-	0.59	<0.010	0.054	6.5	58	0.12	0.046	18
10	23.6	6.8	0.14	2,520	91	360	66	0.43	<0.010	0.053	8.9	62	0.13	0.054	15
11	20.6	6.7	0.17	2,280	90	400	60	0.36	<0.010	0.15	8.2	65	0.15	0.070	14
12	17.6	6.7	0.27	2,570	92	360	63	0.35	<0.010	0.067	9.5	65	0.17	0.070	15
R7. 1	15.6	6.6	0.13	2,830	91	320	55	0.76	<0.010	0.056	10	62	0.13	0.050	13
2	15.2	6.6	0.21	2,780	90	330	58	0.83	<0.010	<0.050	16	60	0.14	0.051	13
3	16.2	6.6	0.21	2,790	87	310	55	<0.20	<0.010	<0.050	18	60	0.13	0.049	13
平均	18.2	6.7	0.22	2,530	84	330	56	0.40	0.015	0.40	11	61	0.14	0.059	13
最大	23.6	6.8	0.49	2,830	92	400	66	0.83	0.099	3.0	18	65	0.17	0.082	18
最小	15.2	6.6	0.13	1,850	46	250	41	<0.20	<0.010	<0.050	4.4	56	0.12	0.046	7
検体数	15	150	150	150	150	150	15	33	33	33	33	-	-	-	-

※5/7～9/2まで1系反応槽改築工事のため設備休止

② 2系オキシデーションディッチ 令和6年度

項目 年月	水温	p H	DO	ML S S	S V	S V I	アルカリ度	NH4-N	NO2-N	NO3-N	酸素利用 速度	汚泥 返送率	BOD負荷		S R T
	℃		mg/L	mg/L	%		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L・hr	%	容積 kg/m ³ ・日	S S kg/kg・日	日
R6. 4	16.6	6.7	0.23	2,790	82	300	52	0.38	0.010	0.053	16	69	0.14	0.053	13
5	20.0	6.8	0.24	2,600	76	290	56	2.1	0.029	0.18	25	57	0.19	0.076	13
6	21.4	6.8	0.24	2,680	78	290	59	0.54	0.016	<0.050	16	99	0.18	0.054	18
7	23.6	6.8	0.16	2,540	71	280	60	1.5	0.035	<0.050	15	97	0.20	0.073	18
8	26.0	6.8	0.27	2,410	70	290	63	1.9	0.021	0.11	19	110	0.17	0.061	20
9	26.0	6.8	0.28	2,550	81	320	52	0.23	0.11	1.9	9.6	95	0.12	0.045	36
10	23.7	6.9	0.22	2,860	93	320	65	0.23	<0.010	0.062	9.4	79	0.13	0.048	17
11	21.0	6.9	0.26	2,780	94	340	62	<0.20	0.021	0.20	9.1	83	0.15	0.059	17
12	17.9	6.9	0.31	2,700	92	340	63	<0.20	<0.010	0.066	11	83	0.17	0.068	15
R7. 1	15.5	6.8	0.20	2,820	90	320	56	<0.20	<0.010	0.062	11	78	0.13	0.051	12
2	15.0	6.8	0.26	2,760	88	320	58	<0.20	0.024	0.24	16	76	0.14	0.051	13
3	16.1	6.7	0.27	2,750	85	310	57	<0.20	0.012	0.19	17	76	0.13	0.049	13
平均	20.2	6.8	0.25	2,690	83	310	59	0.62	0.024	0.26	15	84	0.15	0.057	17
最大	26.0	6.9	0.31	2,860	94	340	65	2.1	0.11	1.9	25	110	0.20	0.076	36
最小	15.0	6.7	0.16	2,410	70	280	52	<0.20	<0.010	<0.050	9.1	57	0.12	0.045	12
検体数	24	245	245	245	245	245	24	52	52	52	52	-	-	-	-

③ 3系オキシデーションディッチ 令和6年度

項目 年月	水温	p H	DO	ML S S	S V	S V I	アルカリ度	NH4-N	NO2-N	NO3-N	酸素利用 速度	汚泥 返送率	BOD負荷		S R T
	℃		mg/L	mg/L	%		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L・hr	%	容積 kg/m ³ ・日	S S kg/kg・日	日
R6. 4	16.7	6.7	0.20	2,870	83	290	52	0.71	0.013	0.057	20	69	0.14	0.051	14
5	20.0	6.8	0.24	2,510	72	280	57	2.8	0.031	0.12	25	57	0.19	0.079	13
6	21.4	6.8	0.19	2,840	82	290	59	0.67	0.023	<0.050	17	99	0.18	0.054	19
7	23.7	6.8	0.15	2,690	75	280	60	1.4	0.046	0.065	21	97	0.20	0.068	19
8	26.1	6.8	0.27	2,530	73	290	59	1.2	0.055	0.72	19	110	0.17	0.058	21
9	26.1	6.8	0.30	2,580	81	310	60	0.21	0.062	0.87	7.7	95	0.12	0.044	37
10	23.7	6.9	0.13	2,720	92	340	66	0.36	0.011	0.19	9.6	79	0.13	0.051	16
11	21.0	6.9	0.16	2,760	93	340	63	<0.20	0.027	0.31	9.2	83	0.15	0.060	17
12	17.9	6.8	0.16	2,820	92	330	64	0.46	<0.010	0.064	16	83	0.17	0.064	16
R7. 1	15.4	6.8	0.24	2,910	90	310	55	<0.20	0.073	1.2	10	78	0.13	0.049	13
2	14.9	6.8	0.28	2,840	88	310	57	<0.20	0.080	0.53	17	76	0.14	0.051	13
3	15.8	6.7	0.36	2,820	86	310	55	<0.20	0.066	0.89	17	76	0.13	0.048	13
平均	20.2	6.8	0.22	2,740	84	310	59	0.68	0.041	0.42	16	84	0.15	0.056	18
最大	26.1	6.9	0.36	2,910	93	340	66	2.8	0.080	1.2	25	110	0.20	0.079	37
最小	14.9	6.7	0.13	2,510	72	280	52	<0.20	<0.010	<0.050	7.7	57	0.12	0.044	13
検体数	24	245	245	245	245	245	24	52	52	52	52	-	-	-	-

④ 4系オキシデーションディッチ 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・hr	汚泥 返送率 %	B O D 負荷		S R T 日
													容積 kg/m ³ ・日	S S kg/kg・日	
R6. 4	16.9	6.7	0.21	2,710	82	300	52	0.46	0.046	0.15	17	106	0.17	0.067	13
5	20.2	6.7	0.16	2,620	78	300	55	0.26	0.026	0.12	12	108	0.17	0.064	13
6	21.5	6.8	0.13	2,740	74	270	58	0.38	0.033	0.11	19	91	0.19	0.068	19
7	23.7	6.8	0.13	2,610	69	260	60	0.98	0.063	0.10	15	86	0.22	0.087	19
8	26.0	6.8	0.11	2,590	71	270	59	0.68	0.025	0.10	22	89	0.20	0.077	21
9	25.9	6.8	0.18	2,440	75	310	64	0.30	0.046	0.48	10	93	0.20	0.078	37
10	23.8	6.8	0.16	2,660	89	330	65	0.46	0.013	0.19	15	107	0.18	0.072	16
11	21.3	6.8	0.36	2,660	87	330	62	<0.20	<0.010	0.33	12	110	0.23	0.089	17
12	18.5	6.8	0.62	2,620	83	320	63	<0.20	0.023	0.28	14	105	0.24	0.095	15
R7. 1	15.8	6.7	0.67	2,660	83	310	57	<0.20	0.022	0.55	13	105	0.18	0.071	12
2	15.1	6.7	0.67	2,630	85	320	56	<0.20	0.029	0.55	19	107	0.18	0.071	13
3	16.3	6.7	0.65	2,610	87	330	57	<0.20	0.020	0.59	20	105	0.17	0.069	12
平均	20.4	6.8	0.34	2,630	80	300	59	0.34	0.029	0.30	16	101	0.19	0.076	17
最大	26.0	6.8	0.67	2,740	89	330	65	0.98	0.063	0.59	22	110	0.24	0.095	37
最小	15.1	6.7	0.11	2,440	69	260	52	<0.20	<0.010	0.10	10	86	0.17	0.064	12
検体数	24	245	245	245	245	245	24	52	52	52	52	-	-	-	-

(3) 最終沈殿池

① 1～2系最終沈殿池水面水 令和6年度

項目 年月	透視度 m	NH ₄ -N mg/L	アルカリ度 mg/L	NO ₂ -N mg/L	NO ₃ -N mg/L	透視度 m	NH ₄ -N mg/L	アルカリ度 mg/L	NO ₂ -N mg/L	NO ₃ -N mg/L
R6. 4	88	0.31	51	0.024	0.29	90	0.30	51	0.029	0.20
5	62					79	1.0	59	<0.010	0.068
6						100	0.90	61	<0.010	0.33
7						100	0.44	61	<0.010	<0.050
8						97	0.99	58	0.053	0.48
9	98					98	0.55	63	0.030	0.19
10	76	0.41	64	<0.010	0.085	91	0.31	66	0.013	0.12
11	65	0.21	64	<0.010	0.14	90	<0.20	62	0.017	0.81
12	61	0.87	62	<0.010	0.13	83	<0.20	61	<0.010	0.27
R7. 1	60	0.76	58	<0.010	0.077	82	<0.20	59	<0.010	0.12
2	65	0.90	56	<0.010	0.082	78	0.65	55	0.011	0.28
3	61	0.36	58	0.013	0.12	91	<0.20	53	0.025	0.75
平均	71	0.55	59	<0.010	0.13	90	0.46	59	0.017	0.30
最大	98	0.90	64	0.024	0.29	100	1.0	66	0.053	0.81
最小	60	0.21	51	<0.010	0.077	78	<0.20	51	<0.010	<0.050
検体数	150	14	14	14	14	245	24	24	24	24

※5/7～9/2まで1系反応槽改築工事のため設備休止

② 3～4系最終沈殿池水面水 令和6年度

項目 年月	透視度	NH ₄ -N	アルカリ度	NO ₂ -N	NO ₃ -N	透視度	NH ₄ -N	アルカリ度	NO ₂ -N	NO ₃ -N
	m	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	m	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
R6. 4	87	0.45	51	0.039	0.24	80	0.46	50	0.077	0.64
5	77	0.67	58	<0.010	<0.050	95	0.29	56	0.041	0.28
6	99	0.44	61	<0.010	0.24	100	0.28	60	0.026	0.13
7	100	0.49	62	<0.010	<0.050	100	0.41	60	0.042	0.19
8	96	0.57	55	0.053	0.66	100	0.40	57	0.030	0.094
9	99	0.76	58	0.093	1.5	98	0.33	62	0.071	1.2
10	92	0.65	66	0.027	0.23	84	0.98	67	0.033	0.13
11	79	<0.20	60	0.029	0.63	66	0.46	65	0.040	0.39
12	73	0.20	62	0.015	0.25	75	0.54	64	0.054	0.32
R7. 1	75	<0.20	56	0.049	0.97	72	0.38	59	0.073	0.54
2	75	0.58	56	0.075	0.48	81	0.62	55	0.092	0.42
3	78	0.34	53	0.10	0.67	85	0.59	56	0.081	0.58
平均	86	0.45	58	0.041	0.49	86	0.48	59	0.055	0.41
最大	100	0.76	66	0.10	1.5	100	0.98	67	0.092	1.2
最小	73	<0.20	51	<0.010	<0.050	66	0.28	50	0.026	0.094
検体数	245	24	24	24	24	245	24	24	24	24

③ 終沈混合水（塩素消毒前） 令和6年度

項目 年月	BOD	BOD	大腸菌
	mg/L	(ATU) mg/L	群数 個/cm ³
R6. 4	3.9	2.9	1,775
5	4.3	2.3	1,900
6	2.9	1.7	1,775
7	2.7	1.7	2,075
8	2.7	1.6	4,350
9	2.8	1.4	2,550
10	3.1	1.6	3,300
11	3.1	1.8	3,575
12	3.8	2.3	2,050
R7. 1	3.7	2.0	1,068
2	3.7	1.6	585
3	3.2	2.0	255
平均	3.3	1.9	2,105
最大	4.3	2.9	4,350
最小	2.7	1.4	255
検体数	24	24	24

放流水

令和6年度

年月	項目	水温 ℃	透視度 度	p H	BOD mg/L	BOD (ATU) mg/L	COD mg/L	SS 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		16.8	87	7.0	1.7	1.4	9.1	2.3	<3	50	1.8	0.63	0.40
5		19.6	84	7.0	2.4	2.2	8.7	2.0	<3	56	1.5	0.99	0.43
6		21.8	100	7.0	1.6	1.4	7.9	1.4	<3	57	1.3	0.99	0.45
7		24.0	100	7.1	1.6	1.5	7.5	<1.0	<3	61	1.4	0.94	0.36
8		25.9	100	7.1	1.6	1.4	7.6	<1.0	<3	59	1.6	0.89	0.32
9		25.4	100	7.1	1.3	1.2	7.3	1.0	<3	58	2.2	1.4	0.28
10		23.0	99	7.2	1.4	1.3	7.4	1.7	<3	58	1.3	1.4	0.36
11		19.7	91	7.1	1.6	1.5	7.7	2.0	<3	58	1.8	1.2	0.46
12		16.2	83	7.1	1.7	1.5	8.0	2.7	<3	58	1.6	0.82	0.43
R7. 1		14.1	86	7.0	1.6	1.4	8.4	2.5	<3	54	1.6	1.6	0.43
2		13.3	83	7.0	1.6	1.5	8.7	2.8	<3	60	1.7	1.4	0.41
3		14.3	90	7.0	1.8	1.7	8.9	2.1	<3	62	2.0	1.4	0.36
平均		19.5	92	7.1	1.7	1.5	8.1	1.8	<3	58	1.7	1.1	0.39
最大		25.9	100	7.2	2.4	2.2	9.1	2.8	<3	62	2.2	1.6	0.46
最小		13.3	83	7.0	1.3	1.2	7.3	<1.0	<3	50	1.3	0.63	0.28
検体数		245	245	245	52	52	105	105	24	24	24	24	245

汚泥棟からの返送水

令和6年度

年月	項目	p H	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L
R6. 4		4.0	220	300	760
5		4.7	240	330	690
6		4.9	110	320	550
7		6.2	100	210	400
8		4.6	160	330	730
9		5.4	180	280	630
10		5.5	110	230	460
11		5.6	64	210	410
12		5.2	110	220	510
R7. 1		5.2	140	290	540
2		5.4	210	370	800
3		5.5	180	250	410
平均		5.2	150	280	570
最大		6.2	240	370	800
最小		4.0	64	210	400
検体数		52	52	52	52

3 水質通日試験

通日試験は流入原水と放流水の水質的变化を把握するため、年4回実施している。

令和6年5月21日～5月22日 (単位：mg/L)

月日	採水時刻	流入原水					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	BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N
5月21日	10～12	210	320	41.0	5.5	38	7.4	2.1	1.9	1.5	0.99	3.2	2.0	1.9	1.4	1.3
	12～14	170	160	37.6	4.6	42	3.9	2.2	1.8	1.3	0.84	2.7	2.0	1.8	1.3	1.2
	14～16	190	190	39.7	4.9	46	3.6	1.9	1.8	1.3	1.1	2.4	1.6	1.8	1.3	1.2
	16～18	150	140	48.6	4.3	37	3.8	1.9	2.1	1.2	1.2	2.1	1.2	2.7	1.2	1.3
	18～20	140	180	39.4	4.6	36	5.0	2.4	2.4	1.0	1.1	2.2	1.6	2.0	0.90	1.1
	20～22	160	180	35.4	4.4	35	4.5	2.4	1.7	0.87	0.84	2.2	1.6	1.7	0.81	0.86
	22～24	160	170	33.3	4.4	35	4.4	2.7	1.8	0.87	0.85	2.1	3.4	1.7	0.80	0.72
5月22日	0～2	170	180	34.2	4.5	37	4.9	3.2	1.7	1.0	0.84	2.1	2.3	1.9	0.98	0.85
	2～4	150	130	32.6	4.3	34	4.1	2.6	1.6	0.95	0.73	2.2	2.1	1.6	0.94	0.67
	4～6	180	210	40.1	4.9	36	4.4	2.6	1.7	1.0	0.84	2.1	1.8	1.8	0.91	0.70
	6～8	310	320	40.3	5.4	39	3.8	2.3	1.7	0.91	0.69	2.1	2.0	1.6	0.90	0.63
	8～10	160	180	45.3	4.7	41	3.3	1.9	1.6	0.87	0.60	2.0	1.7	1.4	0.81	0.48

令和6年8月21日～8月22日 (単位：mg/L)

月日	採水時刻	流入原水					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	BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N
8月21日	10～12	170	200	31.0	3.1	34	1.4	<1.0	1.0	1.3	0.49	1.9	<1.0	1.4	1.3	0.39
	12～14	360	580	34.2	3.8	41	1.3	<1.0	1.3	1.5	0.41	1.7	<1.0	1.4	1.5	0.30
	14～16	180	180	34.7	3.5	45	1.4	<1.0	1.4	1.6	0.50	1.7	<1.0	1.4	1.6	0.31
	16～18	170	210	35.6	3.6	43	1.4	<1.0	1.4	1.6	0.45	1.6	<1.0	1.3	1.5	0.30
	18～20	160	180	40.3	3.6	39	1.6	1.1	1.4	1.4	0.37	1.5	1.2	1.3	1.4	0.32
	20～22	180	140	45.7	3.6	44	1.7	<1.0	1.4	1.5	0.38	1.5	1.0	1.5	1.4	0.37
	22～24	210	230	32.6	3.4	46	1.7	1.0	1.4	1.3	0.32	1.4	<1.0	1.4	1.4	0.30
8月22日	0～2	240	270	29.5	3.7	41	1.6	1.1	1.3	1.3	0.24	1.6	1.0	1.9	1.3	0.27
	2～4	170	180	30.2	3.4	40	1.6	<1.0	1.4	1.2	0.23	1.4	<1.0	1.5	1.1	0.24
	4～6	220	130	31.1	3.3	39	1.6	<1.0	1.9	1.2	0.33	1.3	1.2	1.4	1.1	0.27
	6～8	130	110	29.0	3.1	37	1.7	1.0	1.7	1.4	0.43	1.3	<1.0	1.4	1.3	0.31
	8～10	77	150	36.6	4.1	52	1.6	1.0	1.8	1.4	0.49	1.3	<1.0	1.4	1.2	0.29

令和6年11月12日～11月13日

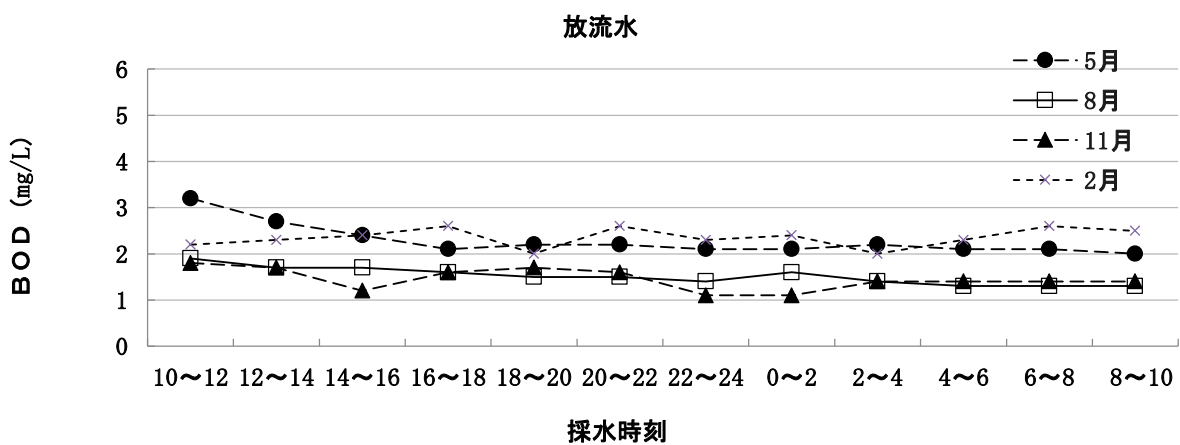
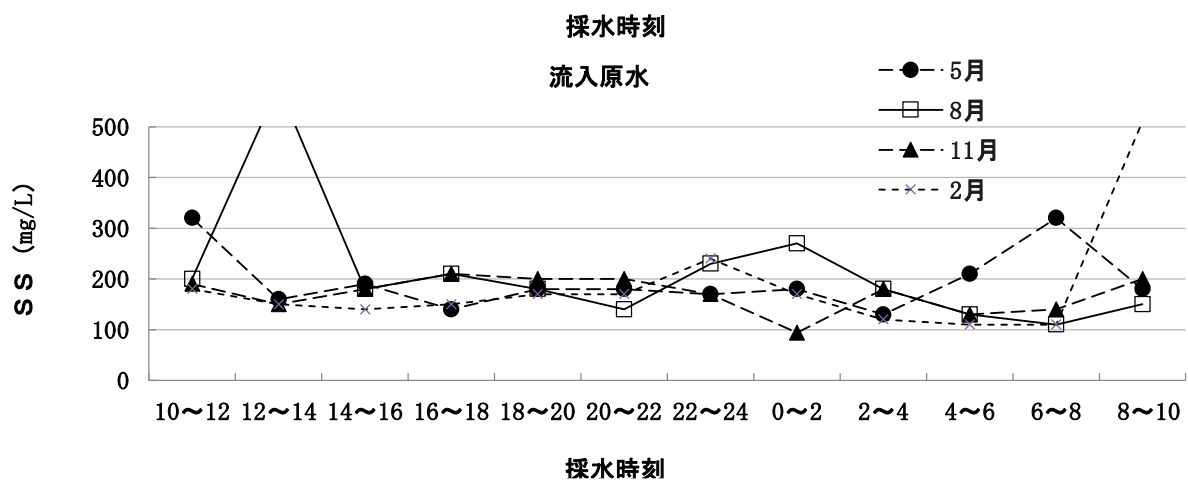
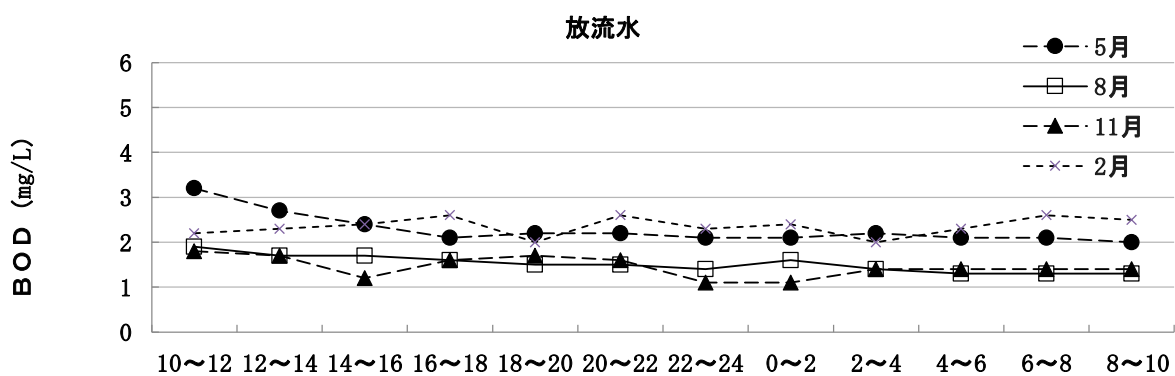
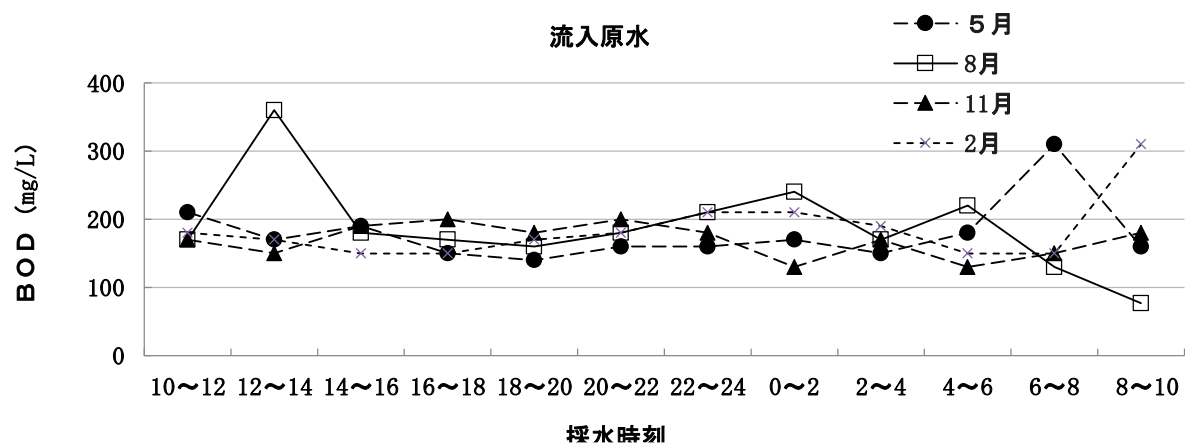
(単位：mg/L)

月日	採水時刻	流入原水					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	BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N
11月12日	10～12	170	190	32.7	2.9	23	1.9	1.6	3.4	1.9	0.21	1.8	1.6	1.6	1.9	0.52
	12～14	150	150	29.2	2.5	21	2.0	1.9	1.3	1.8	<0.20	1.7	1.8	1.4	1.4	0.22
	14～16	190	180	39.1	3.3	29	2.0	2.0	2.3	1.8	0.21	1.2	4.4	2.4	1.7	0.25
	16～18	200	210	35.0	3.5	30	1.9	1.9	1.5	1.8	<0.20	1.6	2.0	1.7	1.8	<0.20
	18～20	180	200	36.1	4.3	29	2.2	1.8	1.8	1.7	0.24	1.7	2.0	1.5	1.7	0.24
	20～22	200	200	40.4	7.4	33	2.7	2.3	1.6	1.7	0.33	1.6	2.0	1.6	1.6	0.33
	22～24	180	170	31.1	6.9	30	2.2	2.4	2.0	1.6	0.23	1.1	2.3	1.6	1.6	0.26
11月13日	0～2	130	94	32.7	6.7	30	2.6	2.3	2.1	1.7	0.28	1.1	2.1	1.6	1.5	0.30
	2～4	170	180	31.2	5.8	30	2.2	2.1	1.5	1.4	<0.20	1.4	2.0	1.5	1.5	<0.20
	4～6	130	130	27.8	5.3	30	2.5	2.3	1.4	1.5	0.22	1.4	1.9	2.1	1.5	0.23
	6～8	150	140	29.3	5.8	30	2.4	2.8	1.3	1.5	<0.20	1.4	3.1	1.5	1.5	<0.20
	8～10	180	200	34.7	4.5	29	2.7	4.1	1.9	1.7	0.32	1.4	2.2	1.5	1.5	0.32

令和7年2月26日～2月27日

(単位：mg/L)

月日	採水時刻	流入原水					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	BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N
2月26日	10～12	180	180	32.7	3.3	30	2.5	2.4	1.6	1.5	0.21	2.2	2.4	1.6	1.7	0.20
	12～14	170	150	32.2	3.0	27	2.5	2.6	2.1	1.6	<0.20	2.3	2.5	1.6	1.6	<0.20
	14～16	150	140	34.5	3.4	31	3.0	3.1	1.6	1.6	0.28	2.4	2.8	1.8	1.7	0.32
	16～18	150	150	37.0	3.4	30	3.0	3.1	1.7	1.7	0.28	2.6	3.3	2.0	1.6	0.32
	18～20	170	170	38.8	3.2	29	3.6	3.4	1.8	1.7	0.34	2.0	3.2	1.8	1.7	0.36
	20～22	180	170	35.0	3.3	29	3.6	3.2	2.0	1.6	0.35	2.6	3.2	1.9	1.6	0.44
	22～24	210	240	33.5	3.6	29	3.4	3.5	2.0	1.5	0.27	2.3	3.0	2.0	1.6	0.34
2月27日	0～2	210	170	31.4	3.1	27	4.1	3.2	2.1	1.6	0.48	2.4	3.1	2.1	1.7	0.58
	2～4	190	120	30.2	3.2	26	3.6	2.9	1.8	1.6	0.48	2.0	3.2	2.0	1.7	0.52
	4～6	150	110	29.4	2.9	25	3.6	3.0	1.6	1.8	0.46	2.3	3.0	1.4	1.7	0.52
	6～8	150	110	28.4	2.9	26	3.5	4.3	1.8	1.7	0.29	2.6	3.8	1.8	1.7	0.35
	8～10	310	510	37.3	3.8	34	3.5	3.2	1.6	1.7	0.30	2.5	3.8	1.6	1.7	0.33



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. 16	R6. 6. 6	R6. 7. 4	R6. 8. 1
採 水 時 刻			9:45	10:45	10:35	10:35	10:35
一般項目	天 候		晴	雨	晴	晴	晴
	気 温	℃	15. 0	18. 1	19. 5	28. 0	27. 5
	水 温	℃	15. 5	18. 9	19. 9	23. 0	23. 9
	透 視 度	度	6	6	6	5	6
	透 明 度	m					
	色 相		灰黄色	灰黄色	黄白色	灰黄色	灰黒色
	臭 気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
環境項目	p H		6. 8	6. 9	7. 0	7. 0	6. 9
	B O D	mg/L	270	230	220	170	180
	C O D	mg/L	110	89. 9	97. 3	87. 3	92. 4
	S S	mg/L	170	120	150	130	180
	大腸菌群数	個/cm ³	220, 000	240, 000	320, 000	230, 000	360, 000
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	28	19	19	27	18
	窒素含有量	mg/L	34. 9	33. 3	36. 6	38. 3	36. 6
	燐含有量	mg/L	3. 8	3. 6	3. 7	4. 1	4. 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	
	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. 7			0. 4	
	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	
	有機燐化合物	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	
	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未満			0. 1未満	
	ふっ素及びその化合物	mg/L	0. 08未満			0. 08	
処理困難物質	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	20			25	
	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			
10:35	10:30	10:30	10:45	10:40	10:40	10:45	最大值	最小值	平均值
晴	雨	晴	晴	雪	曇	晴	-	-	-
25. 0	18. 0	8. 0	2. 0	-1. 0	5. 0	7. 0	28. 0	-1. 0	14. 3
24. 8	23. 8	21. 1	18. 1	15. 4	15. 0	13. 9	24. 8	13. 9	19. 4
5	6	6	5	6	4	7	7	4	6
							-	-	-
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	-	-	-
6. 9	6. 9	7. 0	7. 0	7. 0	7. 0	7. 9	7. 9	6. 8	7. 0
240	200	220	220	180	250	130	270	130	210
100	110	100	94. 7	91. 6	110	69. 3	110	69. 3	100
240	130	190	190	130	230	82	240	82	160
670, 000	660, 000	290, 000	200, 000	150, 000	220, 000	140, 000	670, 000	140, 000	310, 000
29	22	27	22	24	30	26	30	18	24
43. 0	36. 6	41. 4	39. 9	43. 8	42. 2	32. 8	43. 8	32. 8	38. 3
4. 6	4. 2	4. 4	4. 7	4. 3	4. 6	3. 6	4. 7	3. 6	4. 2
	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未満	0. 1未満	0. 1未満
	0. 6			0. 6			0. 7	0. 1未満	0. 2
	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	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未満			0. 1未満			0. 1未満	0. 1未満	0. 1未満
	0. 08未満			0. 08未満			0. 08	0. 08未満	0. 08未満
	33			27			33	20	9
	-			-			-	-	-
	-			-			-	-	-
	-			-			-	-	-

(2) 放流水

年 月 日			R6. 4. 4	R6. 4. 11	R6. 5. 16	R6. 5. 23	R6. 6. 6	R6. 6. 20
採 水 時 刻			10:35	10:40	10:35	10:40	10:25	10:05
一般項目	天 候		晴	晴	雨	晴	晴	晴
	気 温	℃	15. 0	10. 1	18. 1	20. 5	19. 5	24. 0
	水 温	℃	15. 7	15. 7	19. 7	20. 2	20. 5	22. 3
	透 視 度	度	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上
	透 明 度	m						
	色 相		微黄色	微黄色	微黄色	微黄緑色	微黄色	微黄色
	臭 気		微塩素臭	微塩素臭	微塩素臭	微塩素臭	殆ど無し	微塩素臭
環境項目	p H		7. 0	7. 1	7. 0	7. 2	7. 1	7. 1
	B O D	mg/L	1. 6	1. 4	1. 9	1. 0	0. 92	0. 99
	C O D	mg/L	9. 0	8. 2	8. 2	8. 2	7. 1	8. 1
	S S	mg/L	1. 5	1. 7	1. 7	1. 6	1. 1	1. 0
	大腸菌群数	個/cm ³	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満
	ノルマルヘキサ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
	窒素含有量	mg/L	1. 5	2. 0	1. 5	1. 6	1. 3	1. 2
	燐含有量	mg/L	0. 85	0. 50	1. 1	0. 78	0. 98	1. 0
	フェノール類	mg/L	0. 2未満					
	銅及びその化合物	mg/L	0. 1未満					
	亜鉛及びその化合物	mg/L	0. 1未満					
	鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L	0. 1未満					
	マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	0. 1未満					
	クロム及びその化合物	mg/L	0. 02未満					
	カドミウム及びその化合物	mg/L	0. 003未満					
	シアン化合物	mg/L	0. 10未満					
	有機燐化合物	mg/L	0. 1未満					
	鉛及びその化合物	mg/L	0. 01未満					
	六価クロム化合物	mg/L	0. 02未満					
	ひ素及びその化合物	mg/L	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					
	アルキル水銀化合物	mg/L	不検出					
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0. 0005未満					
	トリクロロエチレン	mg/L	0. 002未満					
	テトラクロロエチレン	mg/L	0. 0005未満					
	ジクロロメタン	mg/L	0. 002未満					
	四塩化炭素	mg/L	0. 0002未満					
	1, 2-ジクロロエタン	mg/L	0. 0004未満					
	1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	0. 002未満					
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	0. 004未満					
	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	0. 0005未満					
	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	0. 0006未満					
	1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	0. 0002未満					
	チウラム	mg/L	0. 0006未満					
	シマジン	mg/L	0. 0003未満					
	チオベンカルブ	mg/L	0. 002未満					
	ベンゼン	mg/L	0. 001未満					
	1, 4-ジオキサン	mg/L	0. 005未満					
	セレン及びその化合物	mg/L	0. 01未満					
	ほう素及びその化合物	mg/L	0. 1未満					
	ふっ素及びその化合物	mg/L	0. 08未満					
処理困難物質	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	0. 4	0. 8	0. 3	0. 4	0. 3	0. 2
	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. 4	R6. 7. 18	R6. 8. 1	R6. 8. 15	R6. 9. 5	R6. 9. 19	R6. 10. 3	R6. 10. 17	R6. 11. 7
10:15	10:20	10:30	10:25	10:25	10:25	10:25	10:25	10:25
晴	雨	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴
28.0	27.0	27.5	30.0	25.0	24.0	18.0	17.0	8.0
23.8	24.3	25.5	26.0	25.7	25.9	24.1	23.2	20.7
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	微黄緑色	微黄色	微黄緑色	微黄色	微黄色	微黄色
殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	微塩素臭	微塩素臭	殆ど無し	微塩素臭	微塩素臭	微塩素臭
7.1	7.2	7.1	7.0	7.0	7.1	7.3	7.1	7.1
1.2	2.0	0.91	1.5	0.72	1.2	1.2	0.63	0.69
7.3	7.7	7.7	7.6	7.4	7.1	7.7	7.4	7.8
1.2	1.0未満	1.0未満	1.0未満	1.0未満	1.0	1.7	1.5	2.2
3未満	3未満	3未満	6	3未満	3未満	3未満	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
1.2	1.3	1.7	1.7	2.3	2.0	1.2	1.4	1.4
0.93	0.89	0.94	0.95	1.4	1.3	1.3	1.8	1.7
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		
0.02未満						0.02未満		
0.003未満						0.003未満		
0.10未満						0.10未満		
0.1未満						0.1未満		
0.01未満						0.01未満		
0.02未満						0.02未満		
0.01未満						0.01未満		
0.00050未満						0.00050未満		
不検出						不検出		
0.0005未満						0.0005未満		
0.002未満						0.002未満		
0.0005未満						0.0005未満		
0.002未満						0.002未満		
0.0002未満						0.0002未満		
0.0004未満						0.0004未満		
0.002未満						0.002未満		
0.004未満						0.004未満		
0.0005未満						0.0005未満		
0.0006未満						0.0006未満		
0.0002未満						0.0002未満		
0.0006未満						0.0006未満		
0.0003未満						0.0003未満		
0.002未満						0.002未満		
0.001未満						0.001未満		
0.005未満						0.005未満		
0.01未満						0.01未満		
0.1未満						0.1未満		
0.08未満						0.08未満		
0.2	0.3	0.4	0.7	1.5	0.9	0.3	0.4	0.3
-						-		
-						-		
-						-		

(2) 放流水

年 月 日			R6. 11. 21	R6. 12. 5	R6. 12. 19	R7. 1. 9	R7. 1. 23
採 水 時 刻			10:30	10:40	10:25	10:30	11:40
一般項目	天 候		晴	晴	晴	雪	晴
	気 温	℃	7.0	2.0	-2.0	-1.0	0.0
	水 温	℃	18.2	17.4	15.4	13.5	14.1
	透 視 度	度	100以上	100以上	89	85	100以上
	透 明 度	m					
	色 相		微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色
	臭 気		微塩素臭	微塩素臭	微塩素臭	微塩素臭	微塩素臭
環境項目	pH		7.2	7.1	6.9	6.8	7.1
	BOD	mg/L	0.84	1.8	1.7	1.6	1.0
	COD	mg/L	7.0	7.7	7.9	8.8	8.0
	SS	mg/L	2.2	1.8	2.6	3.1	1.8
	大腸菌群数	個/cm ³	3未満	3未満	3未満	3未満	3未満
	ノルマルヘキサ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
	窒素含有量	mg/L	2.2	1.8	1.9	1.6	1.7
	燐含有量	mg/L	1.0	1.6	1.1	1.2	1.9
	フェノール類	mg/L				0.2未満	
	銅及びその化合物	mg/L				0.1未満	
	亜鉛及びその化合物	mg/L				0.1未満	
	鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L				0.1未満	
	マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L				0.1未満	
	クロム及びその化合物	mg/L				0.02未満	
	カドミウム及びその化合物	mg/L				0.003未満	
	シアン化合物	mg/L				0.10未満	
	有機燐化合物	mg/L				0.1未満	
	鉛及びその化合物	mg/L				0.01未満	
	六価クロム化合物	mg/L				0.02未満	
	ひ素及びその化合物	mg/L				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	
	アルキル水銀化合物	mg/L				不検出	
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L				0.0005未満	
	トリクロロエチレン	mg/L				0.002未満	
	テトラクロロエチレン	mg/L				0.0005未満	
	ジクロロメタン	mg/L				0.002未満	
	四塩化炭素	mg/L				0.0002未満	
	1, 2-ジクロロエタン	mg/L				0.0004未満	
	1, 1-ジクロロエチレン	mg/L				0.002未満	
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L				0.004未満	
	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L				0.0005未満	
	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L				0.0006未満	
	1, 3-ジクロロプロペン	mg/L				0.0002未満	
	チウラム	mg/L				0.0006未満	
	シマジン	mg/L				0.0003未満	
	チオベンカルブ	mg/L				0.002未満	
	ベンゼン	mg/L				0.001未満	
	1, 4-ジオキサン	mg/L				0.005未満	
	セレン及びその化合物	mg/L				0.01未満	
	ほう素及びその化合物	mg/L				0.1未満	
	ふっ素及びその化合物	mg/L				0.08未満	
	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	1.1	0.5	0.4	0.4	0.6
	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。

R7. 2. 13	R7. 2. 20	R7. 3. 6	R7. 3. 21			
10:30	10:30	11:00	10:30	最大值	最小值	平均值
曇	晴	晴	晴	-	-	-
5.0	2.0	7.0	8.0	30.0	-2.0	14.2
13.5	12.1	13.3	14.1	26.0	12.1	19.4
100以上	90	100以上	100以上	100以上	85	99
				-	-	-
微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	-	-	-
微塩素臭	微塩素臭	微塩素臭	微塩素臭	-	-	-
7.0	7.0	7.0	6.9	7.3	6.8	7.1
1.2	1.5	0.89	1.5	2.0	0.5未満	0.9
8.5	8.3	8.4	8.0	9.0	0.2未満	5.9
2.6	2.8	2.1	3.7	3.7	1.0未満	1.3
3未満	3未満	3未満	3未満	6	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
1.6	1.8	1.6	2.2	2.3	0.1未満	1.4
1.7	1.8	1.7	1.5	1.9	0.1未満	1.3
				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	0.1未満	0.1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
				0.10未満	0.10未満	0.10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
				0.02未満	0.02未満	0.02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
				不検出	不検出	不検出
				0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
				0.002未満	0.002未満	0.002未満
				0.0005未満	0.0005未満	0.0005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
				0.0004未満	0.0004未満	0.0004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
				0.0005未満	0.0005未満	0.0005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
				0.0006未満	0.0006未満	0.0006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
				0.001未満	0.001未満	0.001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
				0.1未満	0.1未満	0.1未満
				0.08未満	0.08未満	0.08未満
0.4	0.6	0.5	1.1	1.5	0.2	0.5
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-

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(各市町村)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[流域下水道度管理要綱第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、16箇所であった。

以下に報告の集計結果を示す。

市 町 村 名		大 崎 市													
処 理 分 区 名		鹿島台 5		鹿島台 12		鹿島台 14		鹿島台 15		鹿島台 16		鹿島台 17		三本木 1	
流 域 幹 線 名		志 田		志 田		志 田		志 田		志 田		志 田		志 田	
接統箇所番号 項 目		鹿島台5号		鹿島台12号		鹿島台14号		鹿島台15号		鹿島台16号		鹿島台17号		三本木 1号	
		n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n		
水素イオン濃度 (pH)		7.1	4	6.8	4	8.1	4	7.2	4	7.3	4	7.3	4	7.2	4
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)		130	4	190	4	240	4	240	4	170	4	130	4	310	4
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)		71	4	88	4	100	4	110	4	82	4	69	4	150	4
浮遊物質質量(SS) (mg/L)		53	4	91	4	170	4	120	4	65	4	37	4	230	4
よう素消費量 (mg/L)		11	4	13	4	20	4	18	4	15	4	12	4	22	4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (mg/L)		14	4	18	4	15	4	23	4	15	4	9	4	35	4
塩化物イオン (mg/L)		47	4	43	4	74	4	58	4	53	4	50	4	49	4
陰イオン界面活性剤 (mg/L)		3.3	1	3.0	1	4.0	1	3.2	1	4.6	1	3.6	1	4.2	1
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	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	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	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	0.01未満	1
六価クロム化合物 (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	0.01未満	1
ひ素及びその化合物 (mg/L)		0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005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	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	0.0005未満	1
PCB (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	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	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	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	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	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	0.004未満	1
1,1-ジクロロエチレン (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	0.02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	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	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	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	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	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	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	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	0.01未満	1
セレン及びその化合物 (mg/L)		0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1
ほう素及びその化合物 (mg/L)		0.01未満	1	0.01未満	1	0.03	1	0.03	1	0.03	1	0.03	1	0.02	1
ふっ素化合物 (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	0.1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	0.05未満	1
フェノール類 (mg/L)		0.1未満	1	0.1未満	1	0.1	1	0.2	1	0.2	1	0.1未満	1	0.2	1
銅及びその化合物 (mg/L)		0.02	1	0.02	1	0.01	1	0.02	1	0.02	1	0.01未満	1	0.02	1
亜鉛及びその化合物 (mg/L)		0.03	1	0.04	1	0.07	1	0.06	1	0.04	1	0.0	1	0.06	1
鉄及びその化合物(溶解性) (mg/L)		0.14	1	0.24	1	0.22	1	0.38	1	0.94	1	2.2	1	0.28	1
マンガン及びその化合物(溶解性) (mg/L)		0.03	1	0.02	1	0.03	1	0.09	1	0.15	1	0.26	1	0.03	1
クロム及びその化合物 (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	0.01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)		33	1	24	1	46	1	44	1	67	1	25	1	40	1
総窒素 (mg/L)		37	1	28	1	48	1	47	1	70	1	29	1	43	1
総りん (mg/L)		3.5	1	2.1	1	4.5	1	4.5	1	6.2	1	2.0	1	5.3	1

単位:mg/L(pHを除く)

大 崎 市															美里町		
三本木 9		三本木 10		松山 1		松山 3		松山 13		松山 16		松山 22		松山 28		小牛田 1	
志 田		志 田		志 田		志 田		志 田		志 田		志 田		志 田		小牛田	
三本木 9号		三本木10号		松山1号		松山3号		松山13号		松山16号		松山22号		松山28号		小牛田1号	
	n		n		n		n		n		n		n		n		n
7.3	4	6.9	4	7.1	4	7.1	4	7.7	4	7.1	4	7.0	4	7.3	4	7.4	4
210	4	230	4	200	4	140	4	200	4	110	4	120	4	220	4	270	4
110	4	120	4	120	4	77	4	100	4	69	4	68	4	110	4	150	4
130	4	190	4	190	4	110	4	120	4	90	4	74	4	120	4	210	4
20	4	19	4	19	4	24	4	20	4	10	4	15	4	21	4	26	4
27	4	46	4	27	4	17	4	24	4	8.7	4	17	4	23	4	31	4
61	4	51	4	43	4	370	4	67	4	92	4	54	4	35	4	-	0
2.7	1	2.5	1	3.9	1	4.3	1	3.2	1	2.0	1	2.8	1	3.5	1	-	0
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	0.003未満	1	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	0.1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	0.1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
0.01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	0.01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	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.02未満	1
0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005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	0.0005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	0.0005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	0.0005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
0.01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	0.01未満	1	0.01未満	1	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	0.01未満	1	0.01未満	1	0.0005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	0.02未満	1	0.02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	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	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	0.004未満	1	0.004未満	1	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	0.02未満	1	0.02未満	1	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	0.04未満	1	0.04未満	1	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	0.3未満	1	0.3未満	1	0.001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	0.006未満	1	0.006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	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	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	0.006未満	1	0.006未満	1	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	0.003未満	1	0.003未満	1	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	0.02未満	1	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	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.002未満	1
0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.002未満	1
0.02	1	0.02	1	0.06	1	0.17	1	0.02	1	0.02	1	0.03	1	0.05	1	0.1	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	0.1未満	1	0.1未満	1	0.15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	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1
0.1	1	0.2	1	0.3	1	0.3	1	0.3	1	0.1未満	1	0.2	1	0.1	1	0.079	1
0.01未満	1	0.02	1	0.03	1	0.05	1	0.01未満	1	0.01	1	0.02	1	0.03	1	0.03	1
0.02	1	0.09	1	0.07	1	0.12	1	0.06	1	0.06	1	0.06	1	0.06	1	0.08	1
0.05	1	0.7	1	0.08	1	0.11	1	0.35	1	0.5	1	0.27	1	1.3	1	0.45	1
0.01	1	0.12	1	0.03	1	0.03	1	0.03	1	0.09	1	0.05	1	0.45	1	0.05	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	0.01未満	1	0.01未満	1	0.02未満	1
40	1	39	1	44	1	55	1	76	1	15	1	41	1	38	1	44	1
43	1	42	1	48	1	60	1	79	1	20	1	44	1	42	1	50	1
3.2	1	4.1	1	3.1	1	4.2	1	4.0	1	2.5	1	4.0	1	3.4	1	5.1	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	脱水機供給汚泥			脱水ケーキ	
	p H	T－S %	VTS %	含水率 %	VTS %
R6. 4	6. 6	1. 0	0. 9	81. 4	16. 1
5	6. 7	0. 9	0. 8	81. 0	16. 3
6	6. 7	0. 9	0. 8	80. 7	16. 6
7	6. 7	0. 9	0. 7	80. 7	16. 3
8	6. 7	0. 8	0. 7	81. 1	15. 5
9	6. 7	0. 9	0. 8	81. 3	15. 9
10	6. 8	0. 9	0. 7	81. 3	15. 2
11	6. 7	0. 9	0. 8	81. 4	16. 0
12	6. 7	0. 8	0. 8	81. 3	16. 5
R7. 1	6. 7	0. 9	0. 8	81. 4	16. 5
2	6. 7	0. 9	0. 8	81. 1	17. 0
3	6. 7	0. 9	0. 8	80. 8	17. 4
平均	6. 7	0. 9	0. 8	81. 1	16. 3
最大	6. 8	1. 0	0. 9	81. 4	17. 4
最小	6. 6	0. 8	0. 7	80. 7	15. 2
検体数	104	104	24	104	24

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てい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		7.1	6.6	—
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	0.016	0.3
ひ素又はその化合物	mg/L	0.012	0.009	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		結果	結果	結果	結果	結果	結果		
カドミウム含有量	mg/kg・DS	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	5
鉛含有量	mg/kg・DS	5	4	2	9	6	3	5	100
ひ素含有量	mg/kg・DS	6.0	5.6	4.7	7.0	5.3	5.4	5.7	50
銅含有量	mg/kg・DS	190	190	200	240	190	200	202	—
亜鉛含有量	mg/kg・DS	260	350	410	420	300	250	332	—
総水銀含有量	mg/kg・DS	0.10	0.13	0.13	0.16	0.14	0.10	0.13	2
クロム含有量	mg/kg・DS	15	24	18	26	23	14	20	500
ニッケル含有量	mg/kg・DS	10	12	12	15	12	10	12	300
含水率	%	81.5	82.3	82.4	83.6	83.1	81.9	82.5	—

（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。

年月	最終沈殿池 → 汚泥貯留槽			汚泥貯留槽 → 遠心脱水機			遠心脱水機 → 搬出							沈砂・しき
	余剰汚泥			脱水機供給汚泥			脱水ケーキ							
	量 m ³	濃度(※1) %	乾泥 t	量 m ³	濃度(※1) %	乾泥 t	汚泥 焼却 仙塩 t	セメント 原料化 t	発酵堆 肥化 肥料化 t	焼却 t	路盤材 原料化 t	合計量 t	含水率(※2) %	
R6. 4	3,562	1.0	35.9	3,444	1.0	34.9	175.66	0.00	0.00	0.00	0.00	175.66	81.4	0.93
5	3,897	1.0	38.5	3,916	1.0	38.7	181.14	0.00	0.00	0.00	0.00	181.14	81.0	0.00
6	3,185	0.9	28.6	3,071	0.9	27.6	156.30	0.00	0.00	0.00	0.00	156.30	80.7	1.01
7	3,586	0.8	29.9	3,510	0.8	29.2	163.44	0.00	0.00	0.00	0.00	163.44	80.7	0.00
8	3,131	0.8	23.9	3,332	0.8	25.4	86.07	0.00	56.46	0.00	0.00	142.53	81.1	0.00
9	1,583	0.8	12.8	1,751	0.8	14.2	0.00	0.00	78.91	0.00	0.00	78.91	81.3	0.74
10	3,011	0.8	24.1	3,185	0.8	25.5	130.49	0.00	0.00	0.00	0.00	130.49	81.3	0.00
11	3,189	0.8	25.0	3,370	0.8	26.5	158.96	0.00	0.00	0.00	0.00	158.96	81.4	0.00
12	3,706	0.9	31.6	3,904	0.9	33.3	156.12	0.00	0.00	0.00	0.00	156.12	81.3	1.09
R7. 1	3,687	0.9	35.0	3,836	0.9	36.4	168.34	0.00	0.00	0.00	0.00	168.34	81.4	0.00
2	3,344	1.0	32.9	3,453	1.0	34.0	140.99	0.00	0.00	0.00	0.00	140.99	81.1	0.00
3	3,837	1.0	37.4	3,829	1.0	37.2	150.02	0.00	0.00	0.00	0.00	150.02	80.8	0.00
合計	39,718	—	355	40,601	—	362.9	1,667.53	0.00	135.37	0.00	0.00	1,802.90	—	3.77
平均	3,310	0.9	29.6	3,383	0.9	30.2	—	—	—	—	—	150.24	81.1	0.31
最大	3,897	1.0	38.5	3,916	1.0	38.7	181.14	0.00	78.91	0.00	0.00	181.14	81.4	1.09
最小	1,583	0.8	12.8	1,751	0.8	14.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78.91	80.7	0.00

※1：算出値 ※2：分析値

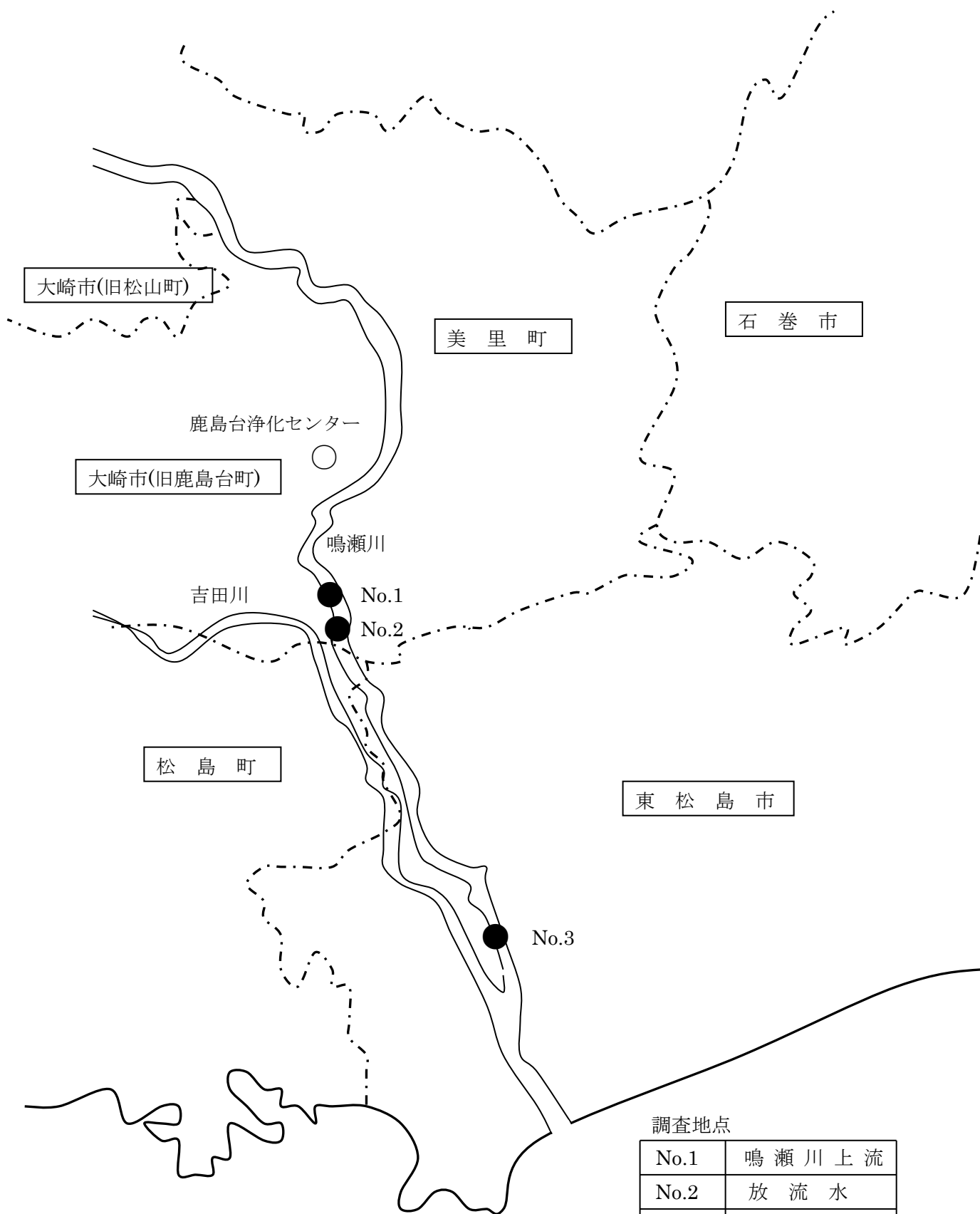
9 河川調査

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

放流先河川の生活環境の保全に関する環境基準（B類型）と比較すると、D0のみ放流水で基準値を下回ったが、その他の項目は基準値を満たしていた。

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
鳴瀬川上流 (No. 1)	6/12	7.4	7.6	0.5	4.6	11	18
	11/19	7.4	11	1.1	2.8	3	140
	平均	7.4	9.3	0.8	3.7	7	79
放流水 (No. 2)	6/12	7.0	4.9	2.2	7.7	1	200
	11/19	7.2	5.9	2.1	7.2	1	46
	平均	7.1	5.4	2.2	7.5	1	123
鳴瀬川下流 (No. 3)	6/12	7.5	8.6	1.0	6.0	16	26
	11/19	7.5	11	1.2	2.4	2	140
	平均	7.5	9.8	1.1	4.2	9	83

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
鳴瀬川上流 (No. 1)	6/12	13	<0.1	<0.01	0.46	0.8	<0.1
	11/19	12	<0.1	0.02	0.56	0.8	<0.1
	平均	13	<0.1	0.01	0.51	0.8	<0.1
放流水 (No. 2)	6/12	62	0.1	0.04	0.33	1.3	1.0
	11/19	53	0.1	0.02	0.36	1.2	1.0
	平均	58	0.1	0.03	0.35	1.3	1.0
鳴瀬川下流 (No. 3)	6/12	16	<0.1	<0.01	0.37	0.9	0.1
	11/19	12	<0.1	0.01	0.55	0.7	<0.1
	平均	14	<0.1	<0.01	0.46	0.8	<0.1



調査地点

No.1	鳴瀬川上流
No.2	放流水
No.3	鳴瀬川下流

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、自然環境 保全及びA以下の欄 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1級、 水浴及びB以下の欄 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2級 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/100mL 以下
C	水産3級、工業用水 1級及びD以下の欄 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、農業 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、環境 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
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

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、自然環境 保全及びA以下の欄 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1級、 水浴及びB以下の欄 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2級 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/100mL 以下
C	水産3級、工業用水 1級及びD以下の欄 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、農業 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、環境 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
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

1 0 分析方法及び報告下限値

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

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
外観（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
磷含有量	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
TSS	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

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

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

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) 鹿島台浄化センター

(単位：時間)

年 月	汚水ポンプ				オキシデーションディッチローター									
	No.1	No.2	No.3	No.4	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
R6. 4	235.6	137.9	119.5	211.2	720.0	555.5	557.0	715.9	553.2	719.7	563.3	719.6	719.3	719.2
5	165.1	184.3	136.2	243.1	153.6	104.2	104.2	153.6	593.3	742.2	586.4	743.2	740.2	740.3
6	215.2	153.9	99.5	234.5	0.0	0.0	0.0	0.0	585.7	720.0	571.0	720.0	717.0	716.8
7	318.4	60.6	67.5	293.4	0.0	0.0	0.0	0.0	604.2	743.5	587.7	743.6	740.6	740.5
8	217.5	126.6	116.2	276.0	135.5	9.8	16.2	134.9	660.1	743.7	588.6	743.8	740.8	740.9
9	226.1	115.5	135.6	240.3	276.2	1.3	0.3	271.5	628.1	719.5	406.2	719.6	716.9	717.0
10	207.9	135.1	153.8	245.2	678.9	657.5	657.5	679.0	657.8	741.8	413.0	743.8	740.9	740.7
11	172.7	176.4	135.8	231.5	719.8	719.2	719.2	719.8	696.0	719.2	694.7	717.5	715.2	715.1
12	153.0	241.6	228.1	116.6	743.9	743.8	743.9	744.0	650.6	743.7	470.1	743.7	741.1	741.0
R7. 1	98.6	250.0	193.5	200.9	742.9	742.9	742.9	742.9	677.9	742.8	506.3	742.8	739.5	739.4
2	140.8	184.7	190.3	151.2	668.4	667.9	667.9	668.4	610.2	667.6	421.4	667.6	665.5	665.5
3	170.3	251.2	169.8	151.4	744.0	744.0	744.0	744.0	682.0	744.0	468.4	743.8	741.3	741.3
合 計	2,321	2,018	1,746	2,595	5,583	4,946	4,953	5,574	7,599	8,748	6,277	8,749	8,718	8,718
月平均	193.4	168.1	145.5	216.3	465.2	412.2	412.7	464.5	633.2	729.0	523.1	729.1	726.5	726.5

(単位：時間)

年 月	放流ポンプ				自家発電	汚泥脱水機	
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.1	No.1	No.2
R6. 4	2.8	3.3	11.1	1.5	0.2	272.3	203.5
5	2.8	4.0	1.0	1.6	0.2	269.4	271.4
6	2.5	3.0	1.4	1.6	0.1	212.2	214.8
7	2.5	24.4	4.4	1.8	0.5	243.4	243.5
8	1.5	2.8	2.4	1.6	0.1	229.6	229.6
9	3.3	4.8	31.6	1.9	0.1	123.8	120.5
10	3.1	2.4	1.7	2.9	0.1	202.0	202.0
11	2.3	2.8	1.6	1.8	1.2	235.8	235.8
12	3.4	3.0	1.6	1.6	0.1	269.4	268.7
R7. 1	0.4	2.8	1.3	3.1	0.1	261.1	261.1
2	2.1	2.3	1.6	1.4	0.5	218.9	218.9
3	3.4	3.0	1.4	1.7	0.1	215.5	222.7
合 計	30.1	58.5	61.1	22.5	3.2	2,753	2,692
月平均	2.5	4.9	5.1	1.9	0.3	229.4	224.4

(2) ポンプ場

(単位：時間)

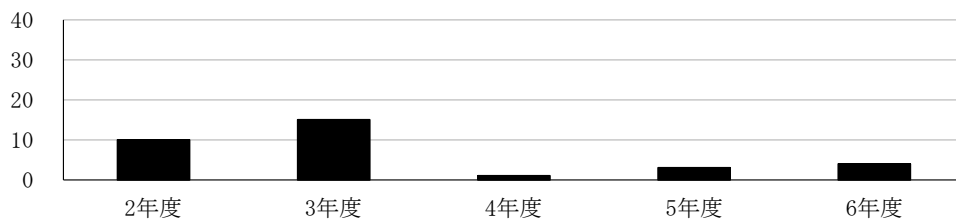
年 月	松山第1中継ポンプ場		松山第2中継ポンプ場		鹿島台中継ポンプ場				小牛田ポンプ場		三本木ポンプ場	
	No.1	No.2	No.1	No.2	No.2	No.3	No.4	自家発電	No.1	No.2	No.1	No.2
R6. 4	211.0	208.6	128.4	121.9	80.3	169.2	139.3	0.2	321.5	224.7	51.0	50.9
5	198.4	219.1	125.4	122.3	82.4	157.4	140.0	0.1	340.5	220.1	51.2	50.7
6	195.3	215.2	127.1	120.8	79.3	164.5	139.5	0.1	315.4	255.4	49.3	49.2
7	209.3	229.9	135.6	130.7	58.4	204.2	165.4	0.1	335.0	264.1	52.5	52.3
8	195.1	209.5	125.3	121.3	0.0	227.1	195.2	0.2	311.3	249.0	50.2	50.1
9	205.6	215.6	129.7	125.5	0.0	255.9	195.0	0.1	329.6	241.3	50.2	50.0
10	199.5	210.5	128.5	125.5	1.6	237.5	199.2	0.1	354.9	233.7	50.8	50.5
11	191.0	207.1	94.7	144.7	79.4	168.7	138.8	0.1	157.6	364.9	48.8	48.3
12	197.2	214.0	0.1	236.6	81.7	168.9	142.6	0.1	78.3	397.8	49.7	49.5
R7. 1	211.6	205.3	0.1	236.5	80.4	170.8	142.6	0.1	303.1	100.9	49.2	49.1
2	173.7	198.9	0.1	214.8	72.3	156.7	128.2	0.1	176.9	165.9	45.3	45.1
3	197.9	222.7	0.1	239.7	79.3	178.6	143.2	3.5	199.8	187.3	50.9	50.4
合計	2,386	2,556	995	1,940	695.0	2,259	1,869	4.8	3,224	2,905	599.0	596.1
月平均	198.8	213.0	82.9	161.7	57.9	188.3	155.7	0.4	268.7	242.1	49.9	49.7

2 設備保守状況

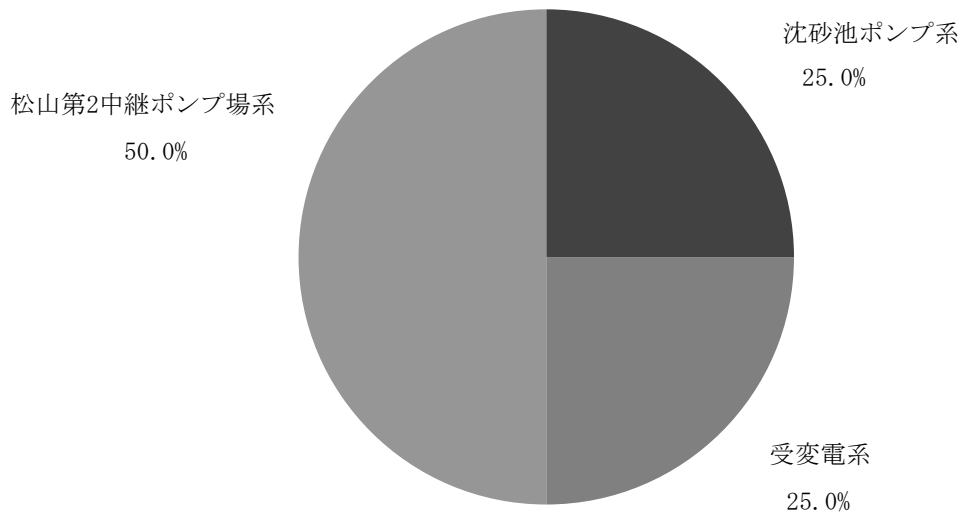
設備別故障発生件数

設 備 名							令和6年度 構成比(%)
		2年度	3年度	4年度	5年度	6年度	
沈砂池ポンプ系	沈 砂 池 設 備		1		1	1	25.0%
	汚 水 ポ ン プ 設 備			1			0.0%
	そ の 他						0.0%
	計	0	1	1	1	1	25.0%
水処理系	水 処 理 設 備		4				0.0%
	ロ ー タ ー 設 備		1				0.0%
	そ の 他	1	1				0.0%
	計	1	6	0	0	0	0.0%
放流ポンプ系	放 流 ポ ン プ 設 備						0.0%
	そ の 他						0.0%
	計	0	0	0	0	0	0.0%
汚泥処理系	脱 水 機 設 備				1		0.0%
	そ の 他		2				0.0%
	計	0	2	0	1	0	0.0%
受変電系	受 変 電 設 備					1	25.0%
	自 家 発 設 備						0.0%
	そ の 他		1				0.0%
	計	0	1	0	0	1	25.0%
情報処理系	遠方監視制御設備				1		0.0%
	そ の 他						0.0%
	計	0	0	0	1	0	0.0%
松山第1中継ポンプ場系	マンホールポンプ設備		1				0.0%
	そ の 他						0.0%
	計	0	1	0	0	0	0.0%
松山第2中継ポンプ場系	マンホールポンプ設備	1				1	25.0%
	そ の 他	2				1	25.0%
	計	3	0	0	0	2	50.0%
鹿島台中継ポンプ場系	汚水ポンプ設備		2				0.0%
	そ の 他	2					0.0%
	計	2	2	0	0	0	0.0%
小牛田ポンプ場系	マンホールポンプ設備						0.0%
	そ の 他	3					0.0%
	計	3	0	0	0	0	0.0%
三本木ポンプ場系	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%
幹線流量計系	流 量 計 設 備						0.0%
	そ の 他						0.0%
	計	0	0	0	0	0	0.0%
その他	建 築 付 帯						0.0%
	火 災 報 知 器		1				0.0%
	そ の 他	1	1				0.0%
	計	1	2	0	0	0	0.0%
合 計		10	15	1	3	4	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	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
4	冷凍空調機器 (全機器)	簡易 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	S61. 11. 20 H7. 6. 19 （一部構造変更）	鹿島台浄化センター
消防関係	変電設備設置届	大崎地域広域行政事務組合	大崎地域広域行政事務組合 火災予防条例第56条	H 4. 3. 2	300K V A
	蓄電池設備設置届	〃	〃	H 4. 3. 10	6880 A H ・ セ ル
	消防用設備等設置届	〃	消防法第17条の3の2	H 4. 4. 13	鹿島台浄化センター 管理棟消火器
	防火対象物使用開始届	〃	大崎地域広域行政事務組合 火災予防条例第54条	H 4. 4. 13	〃 管理棟
	蓄電池設備設置届	〃	〃 火災予防条例第56条	H 6. 11. 7	〃 非常用ガスタービン発電装置始動用3600AH
	発電設備設置届	〃	〃	H 7. 2. 7	〃 非常用ガスタービン発電装置300 k w
	指定洞道等届	〃	〃 火災予防条例第57条の2	H 8. 2. 21	〃 連絡管廊
	防火対象物使用開始届	〃	〃 火災予防条例第54条	H 8. 3. 22	〃 移動脱水車庫
	消防用設備等設置届	〃	消防法第17条の3の2	H 8. 3. 22	〃 沈砂池ポンプ棟 自動火災報知設備 誘導灯 消火器
	蓄電池設備設置届	〃	大崎地域広域行政事務組合 火災予防条例第56条	H 9. 1. 29	〃 管理棟電気室 108V 8100AH・セル
	〃	〃	〃	H 9. 1. 29	〃 沈砂池ポンプ棟電気室 108V 5400AH・セル
	変電設備設置届	〃	〃	H 9. 1. 29	〃 管理棟電気室 6600/210V 500KVA
	防火対象物使用開始届	〃	〃	H 9. 3. 29	〃 沈砂池ポンプ棟
	発電設備設置届	〃	火災予防条例準則第44の10	H11. 1. 18	鹿島台中継ポンプ場 ディーゼル機関 非常用発電装置
	変電設備設置届	〃	火災予防条例準則第44の9	H11. 1. 18	〃 変圧器を収納した変電設備6600/210V300KVA
	洞道等届	〃	火災予防条例準則第45の2	H14. 2. 5	鹿島台浄化センター4系管廊
	消防用設備等設置届	〃	消防法第17条の3の2	H14. 1. 10	鹿島台浄化センター管廊
	消防用設備等設置届	〃	〃	H14. 1. 10	鹿島台浄化センター管理棟・自動火災報知設備交換
	消防用設備等設置届	〃	〃	H14. 1. 10	鹿島台浄化センター沈砂池ポンプ棟自動火災報知設備交換
	消防用設備等設置届	〃	〃	H14. 12. 20	〃 汚泥棟自動火災報知設備・誘導灯・消火器
	指定洞道等届	〃	大崎地域広域行政事務組合 火災予防条例第45条の2	H14. 12. 20	〃 汚泥棟連絡管廊
	変電設備設置届	〃	大崎地域広域行政事務組合 火災予防条例第44条	H14. 12. 20	〃 管理棟電気室 6600/210V 500 k VA
	防火対象物使用開始届	〃	大崎地域広域行政事務組合 火災予防条例第44条	H14. 12. 20	〃 汚泥棟

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
消防関係	蓄電池設備設置届	古川消防署長	大崎地域広域行政事務組合 火災予防条例第44条 (12)	H24. 8. 10	鹿島台浄化センター管理棟無停電限装置 200AH 54セル
	〃	〃	〃	H24. 8. 10	〃 管理棟直流電源装置 50AH 54セル
	〃	〃	〃	H24. 8. 10	〃 ポンプ棟無停電電源装置 50AH 54セル
	消防用設備等設置届	〃	消防法第17条の3の2	H26. 3. 24	〃 沈砂池ポンプ棟
危険物関係	危険物貯蔵所設置許可	大崎地域広域行政事務組合	消防法第11条	H 6. 11. 21	鹿島台浄化センター 地下タンク貯蔵所 灯油10,000ℓ
	危険物取扱所設置許可	〃	〃	H 6. 11. 21	〃 一般取扱所 灯油2,556ℓ
	少量危険物貯蔵取扱届	〃	大崎地域広域行政事務組合 火災予防条例第58条	H 7. 2. 9	〃 屋外非常用ガスタービン小出槽室 灯油950ℓ
	少量危険物貯蔵取扱届	〃	〃	H11. 1. 18	鹿島台中継ポンプ場 屋内タンク貯蔵所 A重油1,400ℓ
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11条	H 9. 3. 13	鹿島台浄化センター 沈砂池ポンプ棟 主ポンプ用クレーン
	〃	〃	〃	H 9. 3. 13	〃 沈砂池ポンプ棟 放流ポンプ用クレーン
	〃	〃	〃	H 9. 3. 13	〃 沈砂池ポンプ棟 搬入用ポンプ用クレーン
	〃	〃	〃	H11. 9. 3	三本木ポンプ場 ポスト型ジブクレーン
	〃	〃	〃	H15. 5. 8	鹿島台浄化センター 高分子剤用クレーン
電力・NTT	フレッツ光 B・NEXT VPNTサービスの申込み	NTT東日本	NTT東日本申込書による	H24. 10. 9	鹿島台浄化センター 大和浄化センター
	専用サービスの解除通知書	NTT東日本	NTT東日本申込書による	H25. 2. 21	鹿島台浄化センター 大和浄化センター
	専用サービスの解除通知書	NTT東日本	NTT東日本申込書による	H25. 2. 21	志田幹線流量計
	電気使用廃止申込書	東北電力（株）	NTT東日本申込書による	H25. 2. 21	志田幹線流量計

VI 設 備 仕 様

1 機械設備の仕様

(1) 鹿島台浄化センター

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
水 処 理 施 設	粗目スクリーン	バースクリーン 巾700mm×深2,500mm×目巾100mm	2 台	
	揚砂ポンプ	水中汚水汚物ポンプ(渦流形) φ 80mm×0.5m ³ /min×15m×7.5kW	1 台	
	砂分離器	サイクロン式 φ 80mm×0.5m ³ /min	1 台	
	細目自動除塵機	自動バースクリーン 巾700mm×深2,750mm×目巾30mm×0.75kW	2 台	
	し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベア ベルト巾500mm×横長5,100×0.75kW	1 台	
	沈砂・し渣洗浄機	機械攪拌式 0.5m ³ /h×5.4kW	1 台	
	し渣脱水機	スクリーンプレス型 0.5m ³ ×3.7kW	1 台	
	沈砂・し渣コンテナ	SUS製コンテナ(底開装置付) 200ℓ	3 台	
	スカムスクリーン	スイングディスクスクリーン 2.0m ³ /min×目巾2mm×0.75kW	1 台	
	搬出入用吊上機	電動トリ付チェーンブロック 2.8t×14m×3.75kW	1 台	
	搬出入用吊上機	ギヤードトリ付チェーンブロック 3.0t×6m	1 台	
	揚砂ポンプ用吊上機	ギヤードトリ付チェーンブロック 0.5t×6m	1 台	
沈 砂 池 脱 臭 設 備	生物脱臭塔	立形生物脱臭塔 24m ³ /min	1 台	
	活性炭吸着塔	立形活性炭吸着塔 24m ³ /min	1 台	
	脱臭ファン	FRP製ターボファン 24m ³ /min×19.6kPa(200mmAq)×2.2kW	1 台	
	ミストセパレータ	慣性衝突式 24m ³ /min	1 台	
ポ ン プ 設 備	主ポンプ	φ 150mm(脱着式) 2.8m ³ /min×18m×15kW	2 台	
	主ポンプ吐出弁	電動外ネジ式仕切弁 φ 200mm×0.18MPa(1.8kg/cm ²)×0.4kW	2 台	
	主ポンプ逆止弁	スイング式逆止弁 φ 200mm×0.18MPa(1.8kg/cm ²)	2 台	
	主ポンプ	水中汚水汚物ポンプ(脱着式) φ 300mm×8.6m ³ /min×18m×45kW	1 台	
	主ポンプ吐出弁	電動外ネジ式仕切弁 φ 300mm×0.16MPa(1.6kg/cm ²)×0.75kW	1 台	
	主ポンプ逆止弁	スイング式逆止弁(ダッシュボット型) φ 300mm×0.16MPa(1.6kg/cm ²)	1 台	
	主ポンプ	水中汚水汚物ポンプ(脱着式) φ 300mm×8.8m ³ /min×18m×45kW	1 台	
	主ポンプ吐出弁	電動外ネジ式仕切弁 φ 300mm×0.16MPa×0.75kW	1 台	
	主ポンプ逆止弁	スイング式逆止弁(ダッシュボット型) φ 300mm×0.16MPa	1 台	
	主ポンプ井連絡ゲート	手動式鋳鉄製角型ゲート(逆圧) 巾600mm×高600mm	1 台	
	スカム攪拌ブロワ	ルーツブロワ φ 50mm×0.5m ³ /min×0.38MPa(4,000mmAq)×1.5kW	1 台	
	主ポンプ用吊上機	電動トリ付チェーンブロック 2.0t×6m×1.9kW	1 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
ポン プ 設 備	放流ポンプ	φ 200mm (着脱式) 3.0m ³ /min×揚程10m	2 台	
	放流ポンプ吐出弁	電動外ネジ式仕切弁 φ 200mm×0.1MPa(1.0kg/cm ²)×0.4kW	2 台	
	放流ポンプ逆止弁	スイング式逆止弁 φ 200mm×0.1MPa(1.0kg/cm ²)	2 台	
	放流ポンプピット流入弁	電動外ネジ式仕切弁 φ 350mm	1 台	
	放流ポンプピット切替弁	電動外ネジ式仕切弁 φ 350mm	1 台	
	放流ポンプ	水中汚泥汚水ポンプ(脱着式) φ 300mm×8.8m ³ /min×8.5m×22kW	1 台	
	放流ポンプ吐出弁	電動外ネジ式仕切弁 φ 300mm83.4kPa(0.85kg/cm ²)×0.75kW	1 台	
	放流ポンプ逆止弁	スイング式逆止弁(ダッシュポット型) φ 300mm×83.4kPa(0.85kg/cm ²)	1 台	
	放流ポンプ	水中汚泥汚水ポンプ(脱着式) φ 300mm×8.6m ³ /min×8.5m×22kW	1 台	
	放流ポンプ吐出弁	電動外ネジ式仕切弁 φ 300mm83.4kPa×0.75kW	1 台	
	放流ポンプ逆止弁	スイング式逆止弁(ダッシュポット型) φ 300mm×83.4kPa	1 台	
	ポンプ放流ゲート	電動铸铁製角型ゲート(正圧) 巾900mm×高900mm×1.5kW	1 基	
	自然放流ゲート	電動铸铁製角型ゲート(逆圧) 巾900mm×高900mm×1.5kW	1 台	
	放流ポンプ用吊上機	電動トリ付チェーンブロック 2.0t×7m×1.9kW	1 台	
	着水井分配可動堰	外ネジ式手動可動堰 800mm×400mm×400mm	1 基	1, 2, 3系用
	着水井分配可動堰	外ネジ式手動可動堰 500mm×400mm×400mm	1 基	4系用
	汚水分配可動堰	外ネジ式手動可動堰 600mm×300mm×300mm	3 基	
	汚泥分配可動堰	外ネジ式手動可動堰 600mm×300mm×300mm	3 基	
水 処 理 施 設	ローター	スクリー型エアレータ4.5kW 斜軸型、空気遮断弁付き	8 基	R6年度更新 1-1, 1-2系用
	ローター	横軸回転式エアレータ18.5kW(半数は極数変換) ローター径1,100mm×3,500mm	4 基	2, 3系用
	ローター	縦軸回転式エアレータ30kW 酸素供給能力 46kgO ₂ /h	2 基	4系用
	流出可動堰	外ネジ式手動可動堰 700mm×300mm×300mm	2 基	1-1, 1-2系用
	流出可動堰	外ネジ式手動可動堰 1,200mm×300mm×300mm	2 基	1-1, 1-2系用
	流出可動堰	外ネジ式手動可動堰 1,500mm×300mm×300mm	2 基	2, 3系用
	流出可動堰	外ネジ式手動可動堰 2,200mm×400mm×400mm	1 基	4系用
	流出ゲート	手動式外ネジ仕切り弁 600mm	1 門	4系用
	連絡ゲート	手動式外ネジ仕切り弁 600mm	1 門	4, 5系用
	池排水ポンプ	吸込みスクリー付き汚泥ポンプ 1.9m ³ /min×揚程6m φ 125mm 5.5kW	1 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
水 処 理 施 設	池排水ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ 2.4m ³ /min×揚程5m 7.5kW	1 台	4, 5系用
	スカムポンプ	水中汚泥汚水ポンプ 0.5m ³ /min×揚程5m 2.2kW	2 台	
	床排水ポンプ	水中汚泥汚水ポンプ 0.25m ³ /min×揚程11m 1.5kW	3 台	
	床排水ポンプ	水中汚泥汚水ポンプ 0.2m ³ /min×揚程10m 1.5kW	1 台	
	汚泥掻寄機	中央駆動式 かき寄せ速度2.0m/min(周速)0.4kW	2 基	1-1, 1-2系用
	汚泥掻寄機	中央駆動式 かき寄せ速度2.0m/min(周速)0.4kW	2 基	2, 3系用
	汚泥掻寄機	中央駆動式 かき寄せ速度1.9m/min(周速)0.4kW	1 基	4系用
	汚泥引抜弁	電動バルコン式 φ150mm 0.2kW	2 台	1-1, 1-2系用
	汚泥引抜弁	電動バルコン式 φ200mm 0.4kW	2 台	2, 3系用
	汚泥引抜弁	外ネジ式 φ250mm	1 台	4系用
	返送余剰汚泥ポンプ	横軸渦巻式 1.0m ³ /min×揚程7m3.7kW(2/3はVVVF制御)	3 台	1-1, 1-2系用
	返送余剰汚泥ポンプ	横軸渦巻式 1.9m ³ /min×揚程8m5.5kW(2/3はVVVF制御)	3 台	2, 3系用
	返送余剰汚泥ポンプ	横軸渦巻式 0.3m ³ /min×揚程7m 1.5kW	2 台	4, 5系用
	返送汚泥切替吐出弁	外ネジ式電動仕切弁 φ150mm 0.2kW	1 台	1-1, 1-2系用
	返送汚泥切替吐出弁	外ネジ式電動仕切弁 φ200mm 0.4kW	1 台	2, 3系用
	余剰汚泥切替吐出弁	外ネジ式電動仕切弁 φ150mm 0.2kW	2 台	1-1, 1-2, 2, 3系用
	返送汚泥計量ます	ステンレス鋼板製角形槽 90° Vノッチ式1,000×1,000×1,000	4 基	
	返送汚泥ポンプ	横軸渦巻式 2.4m ³ /min×揚程4m 5.5kW	2 台	4系用
	次亜塩素酸ソーダ 貯留タンク	FRP製 φ800mm×800mm	1 基	
	用水給水装置	吐出口径φ32mm 吐出量50ℓ/min×揚程22m	1 基	
	砂ろ過装置	移床式上向流式連続式 200m ³ /day×1.0m ²	1 台	
脱 水 施 設	遠心脱水機	横形連続遠心脱水機(高効率形) 10m ³ /h	2 台	
	ケーキ搬出コンベア	トラフ型ベルトコンベア, w600 × L16480mm	1 台	
	ケーキ振り分けコンベア	トラフ型ベルトコンベア, w600 × L16480mm	1 台	
	No.1ケーキホッパー	角型電動カットゲート式, 有効容量16m ³	1 台	
	汚泥供給ポンプ	一軸ねじ式, 5~15m ³ /h 30m	2 台	
	汚泥破碎機	二軸差動式 0.5m ³ /min	1 台	
	無機剤供給ポンプ	一軸ねじ式, 3.9~11.6L/h 40m	2 台	
	無機剤貯留タンク	FRP 3m ³	1 台	
	高分子剤供給ポンプ	一軸ねじ式, 0.26~0.79m ³ /h 40m	2 台	
	高分子剤溶解槽	3m ³	2 台	
	高分子剤供給機	0.2~0.8L/min	2 台	
	空気圧縮機	可搬式圧力開閉式 250L/min 0.83MPa	2 台	
	汚泥処理棟給水ユニット	0.25m ³ /min 38m	1 台	

設 備 名	仕 様	数 量	備 考
用 水 設 備	原水ポンプ	水中汚水汚泥ポンプ(脱着式) φ 65mm×0.14m ³ /min×15m×3.7kW	2 台
	原水ストレーナ	回転式ストレーナ φ 50mm×0.14m ³ /min×0.4kW	1 台
	砂ろ過用空気圧縮機	圧力開閉式ベビコン 150ℓ/min×0.83MPa(8.5kg/cm ²)×1.5kW	2 台
	砂ろ過給水装置	圧力タンク式 0.85m ³ /min×0.29MPa(3.0kg/cm ²)×2.5m ³ ×11kW	1 台
	二次処理ストレーナ	自動洗浄ストレーナ φ 80mm×0.6m ³ /min×0.4kW	1 台
	二次処理給水装置	圧力タンク式 0.6m ³ /min×0.34MPa(3.5kg/cm ²)×2.5m ³ ×7.4kW	1 台
	原水ポンプ用吊上機	ギヤードトリ付チェーンブロック 0.5t×7m	1 台
	砂ろ過ポンプ用吊上機	ギヤードトリ付チェーンブロック 0.5t×7m	1 台
	二次処理水ポンプ用吊上機	ギヤードトリ付チェーンブロック 0.5t×6m	1 台
	処理水ポンプ	水中汚水汚泥ポンプ(据置式) φ 65mm×0.3m ³ /min×10m×1.5kW	1 台
消 毒 設 備	次亜塩貯留タンク	FRP製円筒槽 有効2.5m ³ ×径1,600mm×高1,910mm	1 槽
	次亜塩注入ポンプ	容量可変式ダイヤフラムポンプ φ 20×10ℓ/h×0.49MPa(5kg/cm ²)×0.2kW	2 台

(2) 鹿島台中継ポンプ場

設 備 名	仕 様	数 量	備 考
水中汚水ポンプ	φ 200 4.6m ³ /min×揚程22m 37kW	2 台	H26年度長寿命化工事により仕様変更
水中汚水ポンプ	φ 250 5.7m ³ /min×揚程31m 55kW	1 台	
破砕機	回転式スクリーン付立型2軸せん断型 処理量 17.1m ³ /min	1 台	
攪拌機	ドラフトチューブ式 φ 250mm 0.75kW	1 台	
流入ゲート	800W×800H 0.75kW	1 台	
高圧気中開閉器	7.2kV 300A ZPC・PT・67内蔵形	1 台	
引込受電盤	屋外自立閉鎖形 DS7.2kV 200A VCB 7.2kV 600A 12.5kA	1 面	HP-1
変圧器盤	屋外自立閉鎖型 3φ Tr 300kVA 6600/210V	1 面	HP-2
主幹盤	屋外自立閉鎖形	1 面	LP-1
ポンプ制御盤	屋外自立閉鎖形	1 面	LP-M1
1・2号汚水ポンプ盤	屋外自立閉鎖形	1 面	LP-2
発電機盤	屋外自立閉鎖形	1 面	LP-G
接地主端子盤	屋外スタンド形	1 面	ET13
テレメータ盤	屋外自立閉鎖形	1 面	KP-KS
整流器盤DC-1 蓄電池DC-2	屋外自立閉鎖形 シール型鉛蓄電池50AH/10HR 54セル	1 面	DC
自家発電機	屋外用低騒音パッケージ形 3φ 3W 210V 50Hz 300kVA A重油	1 基	
燃料タンク	鋼板製角型屋内固定据付式 1,400ℓ(A重油)	1 基	タンク室 コンクリートブロック積7.8m ²
ポンプ井水位計	投込式水位計 0~5m	2 台	
送水流量計	電磁流量計 φ 200 0~1,000m ³ /h	2 台	

(3) 松山第1中継ポンプ場

設 備 名	仕 様	数 量	備 考
水中汚水ポンプ	2.3m ³ /min×揚程17m 15kW	2 台	H26年度長寿命化工事により仕様変更
ポンプ制御盤	1400×2350×1000	1 面	
水位検知器	フリクトレベルスイッチ LC11	1 台	
ポンプ井水位計	投込式 0～9.99m	1 台	
電磁流量計	0～400m ³ /h	1 台	

(4) 松山第2中継ポンプ場

設 備 名	仕 様	数 量	備 考
水中汚水ポンプ	4.5m ³ /min×揚程7m 11kW	2 台	H26年度長寿命化工事により仕様変更
No. 1, 2ポンプ制御盤	1300×2400×600	1 面	(P1, P2)
テレメータ盤	900×2400×1100	1 面	
水位検知器	フリクトレベルスイッチ LC11	1 台	
ポンプ井水位計	投込式 0～9.99m	1 台	
ドップラー流量計	0～1200m ³ /h	1 台	

(5) 小牛田ポンプ場

設 備 名	仕 様	数 量	備 考
水中汚水ポンプ	2.7m ³ /min×揚程18m 15kW	2 台	H26年度長寿命化工事により仕様変更
ポンプ制御盤	1300×2400×1100	1 面	
テレメータ盤	1300×2400×800	1 面	
水位検知器	フリクトレベルスイッチ LC11	1 台	
ポンプ井水位計	投込式 0～9.99m	1 台	
電磁流量計	0～300m ³ /h	1 台	

(6) 三本木ポンプ場

設 備 名	仕 様	数 量	備 考
左 岸 側 設 備	緊急遮断ゲート	鋳鉄製外ネジ式制水扉 φ300mm 0.4kW	2 台
	しさがゴ吊上機	ギヤードトロリ付チェーンブロック自立旋回式クレーン 1t×12m(しさがゴSUS製0.5ロ×1.5H2台)	1 台
	引込開閉器箱	屋外電柱取付形 ELB 3P 504F ELB 2P 50HF	1 面
	低圧受電・動力盤	屋外自立閉鎖形	1 面
	テレメータ盤	屋外自立閉鎖形	1 面
	直流電源盤	屋外自立閉鎖形 シール形鉛蓄電池 50AH/10HR 54セル	1 面
	インバータ盤	屋外自立閉鎖形 インバータユニット 1kVA	1 面
	着水井水位計	フリクト式 フリクトレベルスイッチ 1個	1 台
右 岸 側 設 備	緊急遮断ゲート	鋳鉄製外ネジ式制水扉 φ300mm 0.4kW	2 台
	汚水ポンプ	水中スクリューポンプ φ150mm 2.33m ³ /min×揚程16.3m 11kW	2 台
	引込開閉器箱	屋外電柱取付形 ELB 3P 255F ELB 2P 50HF	1 面
	低圧受電盤	屋外自立閉鎖形	1 面
	低圧動力盤	屋外自立閉鎖形	1 面
	テレメータ盤	屋外自立閉鎖形	1 面
	直流電源盤	屋外自立閉鎖形 シール形鉛蓄電池 50AH/10HR 54セル	1 面
	インバータ盤	屋外自立閉鎖形 インバータユニット 1kVA	1 面
	着水井水位計	フリクト式 フリクトレベルスイッチ 1個	1 台
	ポンプ井水位計(1)	投込式 0～10m	1 台
	ポンプ井水位計(2)	フリクト式 フリクトレベルスイッチ 5個	1 台
	送水流量計	電磁流量計 φ100mm 0～300m ³ /h	1 台

(1) 鹿島台浄化センター管理棟

- 65 -

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
監 視 室	No.1LCD監視制御装置	FA-PC	1 組	運転監視
	No.2LCD監視制御装置	FA-PC	1 組	〃
	No.1プリンタ	A3レーザープリンタ	1 組	〃
	No.2プリンタ	A3レーザープリンタ	1 組	〃
	受変電・自家発電センサ盤(1)	屋内自立閉鎖形	1 面	〃
	1～3系水処理センサ盤(1)	屋内自立閉鎖形	1 面	〃
	データサーバ盤	屋内自立閉鎖形	1 面	〃
	受変電・自家発電センサ盤(2)	屋内自立閉鎖形	1 面	〃
	1～3系水処理センサ盤(2)	屋内自立閉鎖形	1 面	〃
	管理棟計装盤	屋内自立閉鎖形	1 面	〃
	場外施設テレメータ盤	屋内自立閉鎖形	1 面	〃
	大和浄化センター向遠方監視制御盤	屋内自立閉鎖形	1 面	〃
	現場情報インフラ設備	構内無線設備	1 式	
大 和 浄 化 セ ン タ ー	センシング設備	センシング機器、受信装置	1 式	
	No.1LCD監視制御装置	FA-PC	1 組	運転監視
	No.2LCD監視制御装置	FA-PC	1 組	〃
	No.1プリンタ	A3レーザープリンタ	1 組	〃
	No.2プリンタ	A3レーザープリンタ	1 組	〃
	鹿島台浄化センター対向テレメータ盤	屋内自立閉鎖形	1 面	〃

(2) 鹿島台浄化センター自家発電設備

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
屋 外	ガスタービン発電装置	480PS, 375kVA, 6600V 灯油	1 台	地下タンク10kℓ
	連絡盤	3P DS 7.2kV 400A	1 面	HG-3
	No. 1 発電機盤	VCB 7.2kV 12.5kA 600A	1 面	HG-1
	No. 1 自動始動盤	AVR	1 面	LG-1
	補機電源切換盤	3P DTMC 300A	1 面	HG-4
	補機盤	MCCB	1 面	LG-4
	No. 1 始動用直流電源盤	MSE 300AH/10HR 12セル	1 面	DG-1

(3) 鹿島台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(1)設備 コントロールセンター	3P 200V 600A 両面形	2 面	低圧設備
	沈砂池(1)設備 補助継電器盤		2 面	〃
	沈砂池(2)設備 コントロールセンター	3P 200V 600A 両面形	1 面	〃
	沈砂池(2)設備 補助継電器盤		1 面	〃
	主ポンプ(1)設備 コントロールセンター	3P 200V 600A 両面形	2 面	〃
	主ポンプ(1)設備 補助継電器盤		1 面	〃
	主ポンプ(2)設備 コントロールセンター	3P 200V 600A 両面形	2 面	〃
	主ポンプ(2)設備 補助継電器盤		1 面	〃
	砂ろ過設備 コントロールセンター	3P 200V 600A 両面形	2 面	〃

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	砂ろ過設備 補助継電器盤		1 面	低圧設備
	高水位放流(1)設備 コントロールセンター	3P 200V 600A 両面形	2 面	〃
	高水位放流(1)設備 補助継電器盤		1 面	〃
	高水位放流(2)設備 コントロールセンター	3P 200V 600A 両面形	2 面	〃
	高水位放流(2)設備 補助継電器盤		1 面	〃
	No. 2,3主ポンプ VVVF装置盤	DT-MC 200A×2 VVVF 22kW×1	1 面	〃
	No. 1, 4主ポンプ VVVF装置盤	VVVF 55kW×1	1 面	〃
	No. 1,4主ポンプ切替盤	DT-MC200A×2	1 面	〃
	ポンプ棟照明盤	1P 50kVA 210/210/-105V MCCB CT	1 面	〃
	ポンプ棟シーケンサ盤	屋内自立閉鎖形	1 面	運転監視
	ポンプ棟計装盤	屋内自立閉鎖形	1 面	〃
	整流器盤	3φ3W AC210V 50Hz 整流器50A, 蓄電池50Ah/10Hr×54セル	1 面	制御電源
	インバータ盤	バイパス入力1φ2W AC100V 50Hz, インバータ3kVA	1 面	〃
	中継端子盤		1 面	運転監視
流入渠	流入渠水位計	投込式 0～10m	1 台	工業計器
ポンプ井	ポンプ井水位計	投込式 0～5m	2 台	〃
4・5系水処理電気室	水処理(2)設備コントロールセンター	3P 200V 600A 両面形	一式	低圧設備
	水処理(3)設備補助継電器盤		2 面	〃
	No.4-1ロータVVVF盤	PWMコンバータ	1 面	〃
	No.4-2ロータVVVF盤	PWMコンバータ	1 面	〃
	4・5系水処理電気室シーケンサ盤	屋内自立閉鎖形	1 面	運転監視
	4・5系水処理電気室計装盤		1 面	計装設備
	4・5系水処理電気室建築 動力・照明分電盤		1 面	低圧設備
沈砂池	流入下水PH計	ガラス電極浸漬型	1 台	工業計器
放流ポンプ井	放流ポンプ井水位計	投込式 0～10m	1 台	〃
調圧水槽	調圧水槽水位計	圧力式	1 台	〃
	放流流量計	超音波ドップラー式	1 台	〃
	放流水UV計	浸漬型平行セル 吸光度0～0.5/1.0/2.0/2.5自動レンジ切換	1 台	〃
	放流水PH計	ガラス電極 PH4～10	1 台	〃
	放流水濁度計	表面散乱光測定 0～10/100自動レンジ切換	1 台	〃
	放流水残量塩素計	有試薬ポーラロ電極 0～1mg/l	1 台	〃
	放流検水ポンプ	自吸式渦流ポンプ φ25mm 240/min×揚程6m	2 台	〃
原水槽	原水槽水位計	電極式	1 台	〃
砂ろ過水槽	砂ろ過槽水位計	電極式	1 台	〃
	砂ろ過処理水流量計	電磁式	1 台	〃
処理水槽	処理水槽水位計	電極式	1 台	〃
次亜塩貯留槽	次亜塩貯留槽液位計	圧力式	1 台	〃
	次亜塩注入流量計	電磁式	1 台	〃
	スカムピット水位計	投込式 0～5m	1 台	〃

(4) 鹿島台浄化センター水処理施設

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
オキ デシ デー ション	水温計	白金測温抵抗体 -15～+35℃	1 台	
	No.1～3流入流量計	電磁式 φ 300 0～600m ³ /h	1 台	
	DO(1-1池)計	浸漬型ポーラロ電極 0～5mg/l	1 台	
	DO(1-2池)計	浸漬型ポーラロ電極 0～5mg/l	1 台	
	DO(2 系)計	浸漬型ポーラロ電極 0～5mg/l	1 台	
	DO(3 系)計	光学式 0～2mg/l	1 台	
	DO(4 系)計	浸漬型ポーラロ電極 0～5mg/l	1 台	
管 廊	ポンプ揚水流量計	電磁式 φ 200 250～500m ³ /h	1 台	
	No.2ポンプ揚水流量計	電磁式 φ 400 0～600m ³ /h	1 台	
	返送・余剰汚泥流量計	電磁式 φ 100 0～160m ³ /h	1 台	
	返送・余剰汚泥流量計	電磁式 φ 150 0～250m ³ /h	1 台	
	No.4返送汚泥流量計	電磁式 φ 200 0～350m ³ /h	1 台	
	No.4～8余剰汚泥流量計	電磁式 φ 80 0～50m ³ /h	1 台	
	返送・余剰汚泥濃度計	超音波減衰法 φ 100 0～2.0%	1 台	
	返送・余剰汚泥濃度計	超音波減衰法 φ 150 0～2.0%	1 台	
	No.4返送汚泥濃度計	超音波減衰法 φ 200 0～3%	1 台	
前庭	雨雪量計	転倒ます形 ヒーター付き	1 台	

(5) 鹿島台浄化センター汚泥処理棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
汚 泥 棟 電 気 室	汚泥処理設備コントロールセンター	CC-9 3P 210V 600A 両面形	一式	低圧設備
	汚泥処理設備補助継電器		4 面	低圧設備
	汚泥処理棟シーケンサ盤	屋内自立閉鎖形	1 面	運転監視
	汚泥処理棟建築動力・照明分電盤	3P 210V 225A 単相Tr 10kVA	1 面	低圧設備
	汚泥処理棟計装盤		1 面	計装設備
	動力盤・電灯コンセント盤		2 面	低圧設備
地 階	供給汚泥濃度計	超音波減衰法(洗浄工程付) 測定範囲 0～3%	1 台	工業計器
	汚泥貯留槽液位計	圧力式	2 台	工業計器
	高分子溶解槽液位計	圧力式	2 台	工業計器
	無機剤貯留槽液位計	圧力式	1 台	工業計器
1階	排水槽水位計	投込圧力式, 0～6m	1 台	工業計器
2 階	汚泥供給流量計	電磁流量計 φ 80	2 台	工業計器
	高分子剤供給流量計	電磁流量計 φ 25	2 台	工業計器
	無機剤供給流量計	電磁流量計 φ 6	2 台	工業計器
	No.1ケーキホッパ重量計	ロードセル式	1 台	

(6) 鹿島台浄化センター放流渠

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
放 流 渠	放流渠水位計盤	屋外自立閉鎖形 テレメータ×1	1 面	KP-HS
	放流渠水位計	投入式 0～10m	1 台	

(7) 鳴瀬川放流設備

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
放 流 設 備	流出ゲート(川表)	手動鋼板製スライドゲート(ラック式) 幅1,000mm×高1,000mm	1 門	追加
	流出ゲート(川裏)	手動鋼板製スライドゲート(ラック式) 幅1,000mm×高1,000mm	1 門	追加

(7) 鹿島台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	

鳴瀬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
大崎市、美里町

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