

平成27年度

鳴瀬川流域下水道維持管理年報



オキシレーションディッチと最終沈殿池

平成28年11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、1市1町（大崎市：松山・三本木・鹿島台）、（美里町：小牛田）の汚水を処理する流域下水道として昭和56年度に事業着手し、平成4年度に供用を開始しました。流域の生活環境の改善と公共用水域の水質保全を目的として流域幹線及びポンプ場と終末処理場である鹿島台浄化センターの整備を行い、下水道の普及拡大と鳴瀬川水系の水質保全を図っています。

流域の幹線管渠は志田と小牛田の2幹線で、延長21.1kmが整備され、処理区域人口は26.4千人、下水道普及率は51.0%となっています。鹿島台浄化センターの処理能力は4系列で1日当り8.8千 m^3 、平成27年度の日平均流入量は6.4千 m^3 となっています。汚泥処理は脱水後、仙塩浄化センターで焼却処分等を行っています。

平成23年3月の東日本大震災からの復旧を経て、平成27年度は9月に関東・東北豪雨に見舞われましたが、直後に緊急点検を実施し、二次災害の防止に努め、安定的な下水処理を行うことができました。

現在は、下水道施設の老朽化などに対応するため下水道施設長寿命化計画に基づき、計画的に修繕又は改築更新を行い、施設の延命化を図っています。

また、下水道施設の維持管理業務については、平成26年度からは第3期の指定管理者である「みやぎ流域下水道施設管理運営共同事業体」が管理運営を行っています。

この度、平成27年度流域下水道維持管理年報を発刊いたしましたので、皆様方には下水道事業の運営などにご活用いただければ幸いです。

今後も放流先の更なる水質向上に寄与できるように、関係機関や周辺住民の方々及び流域関連公共下水道管理者のご理解とご協力を賜りながら、下水処理の効率的・安定的運営を目指してまいります。

平成28年11月

宮城県中南部下水道事務所
所長 藤田 仁

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.....	3
4	主要施設設置場所.....	3
5	下水道の普及活動	
	(1)関連市町普及状況.....	4
	(2)処理施設の公開.....	4
6	鳴瀬川流域下水道一般図.....	5
7	鹿島台浄化センター全体計画図.....	6
8	処理施設フローシート.....	7
9	下水道幹線管路・流量計箇所図.....	8
II	事業計画と現状	
1	事業計画と現状	
	(1)工事の概要.....	9
	(2)処理場・ポンプ場の計画と現状.....	9
2	主要施設.....	11
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.....	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.....	16
5	流量計設置状況.....	16
6	汚水流入量.....	16
III	維持管理	
1	収支決算.....	17
2	業務委託内訳.....	18
3	補修工事内訳.....	20
4	維持管理市町村負担金.....	20
5	電力使用量	
	(1)鹿島台浄化センター.....	22
	(2)松山第1中継ポンプ場.....	22
	(3)松山第2中継ポンプ場.....	22
	(4)鹿島台中継ポンプ場.....	22
	(5)小牛田ポンプ場.....	22
	(6)三本木ポンプ場.....	22
6	燃料・上水・薬品等使用量.....	22

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.....	24
	(2)汚泥管理概要.....	25
	(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.....	34
5	流域下水道各接続点における流入下水の水質.....	40
6	汚泥中試験.....	42
7	汚泥精密試験.....	43
8	汚泥発生量.....	44
9	河川調査.....	45
10	分析方法及び報告下限値.....	48
V	設備管理	
1	月別機械運転時間.....	51
2	設備保守状況.....	52
3	機械設備等の法定点検・検査.....	53
4	機械設備等の設置届等.....	54
VI	設備仕様	
1	機械設備の仕様	
	(1)鹿島台浄化センター.....	56
	(2)鹿島台中継ポンプ場.....	59
	(3)松山第1中継ポンプ場.....	60
	(4)松山第2中継ポンプ場.....	60
	(5)小牛田ポンプ場.....	60
	(6)三本木ポンプ場.....	60
2	電気設備の仕様	
	(1)鹿島台浄化センター管理棟.....	61
	(2)鹿島台浄化センター自家発電設備.....	62
	(3)鹿島台浄化センター沈砂池ポンプ棟.....	62
	(4)鹿島台浄化センター水処理施設.....	64
	(5)鹿島台浄化センター汚泥処理棟.....	64
	(6)鹿島台浄化センター放流渠.....	64
	(7)鹿島台浄化センター汚泥重量計設備.....	65

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平成 42 年度を目標としたもので計画面積 1,571.9 ha、計画人口 26.3 千人、計画水量（日最大）10,600 m³、総事業費 278 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φ250～最大φ900 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ondi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φ900 mmの管渠を布設し、送水している。

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。

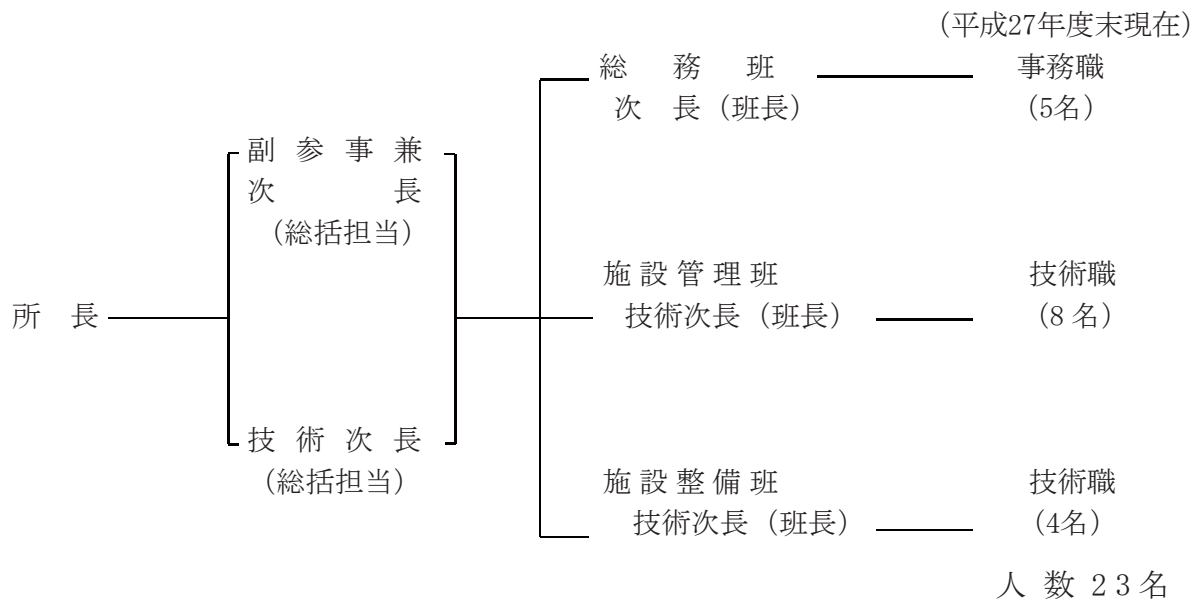
現在の水処理施設は 900 m³/日×2 系列、1,800 m³/日×2 系列、3,400 m³/日×1 系列で日最大能力は 8,800 m³であり、平成 15 年度より汚泥処理施設の運転を開始し、脱水を行っている。

平成 27 年度の汚水流入量は日平均 6,389 m³で、脱水汚泥日平均 4.9 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セメント原料化及びコンポスト原料化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回変更認可
63.3	事業第4回変更認可
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)
	事業第5回変更認可
2.9	事業第6回変更認可
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
4.2.7	供用開始 (三本木町, 松山町, 鹿島台町)
4.4.1	事業第7回変更認可
5.4	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)
6.4.1	事業第8回変更認可
6.5	供用開始 (小牛田町)
6.7.1	事業第9回変更認可
7.3	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)
11.4	事業第10回変更認可
11.6	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
13.4.1	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)
14.4.1	事業第11回変更認可
14.6	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)
15.7.26	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回変更認可 176.2億円
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回変更認可 196.5億円
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

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益清水東地内	—
(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	大崎市三本木桑折地内	—

5 下水道の普及活動

(1) 関連市町普及状況

平成 27 年度普及状況一覧

(平成 28 年 3 月末現在)

項目 市町村	行政区域*	処理区域内	水洗化人口	処理人口普及率	適正処理率	水洗化率
	人口 (A)	人口 (B)	(C)	(D=B/A)	(E=C/A)	(F=C/B)
大崎市	26,659人	17,011人	14,283人	63.8%	53.6%	84.0%
美里町	25,063	9,739	7,540	38.9	30.1	77.4
合計	51,722	26,750	21,823	51.7	42.2	81.6
H26 年度末	52,117	26,099	20,628	50.1	39.6	79.0

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

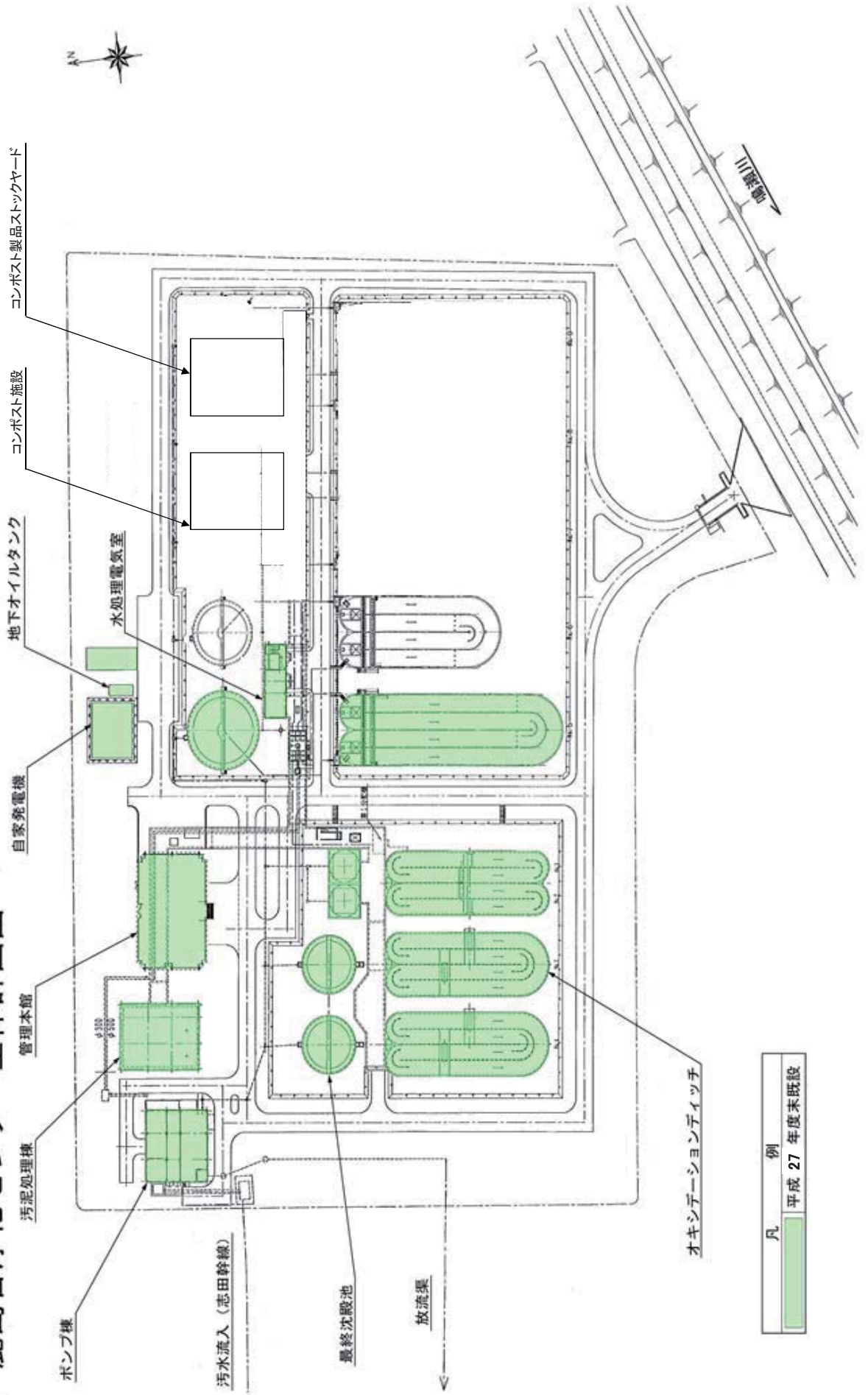
(2) 処理施設の公開

県内外の下水道関係者, その他各種団体からの施設見学の状況は次のとおりです。

平成 27 年度施設見学者一覧表

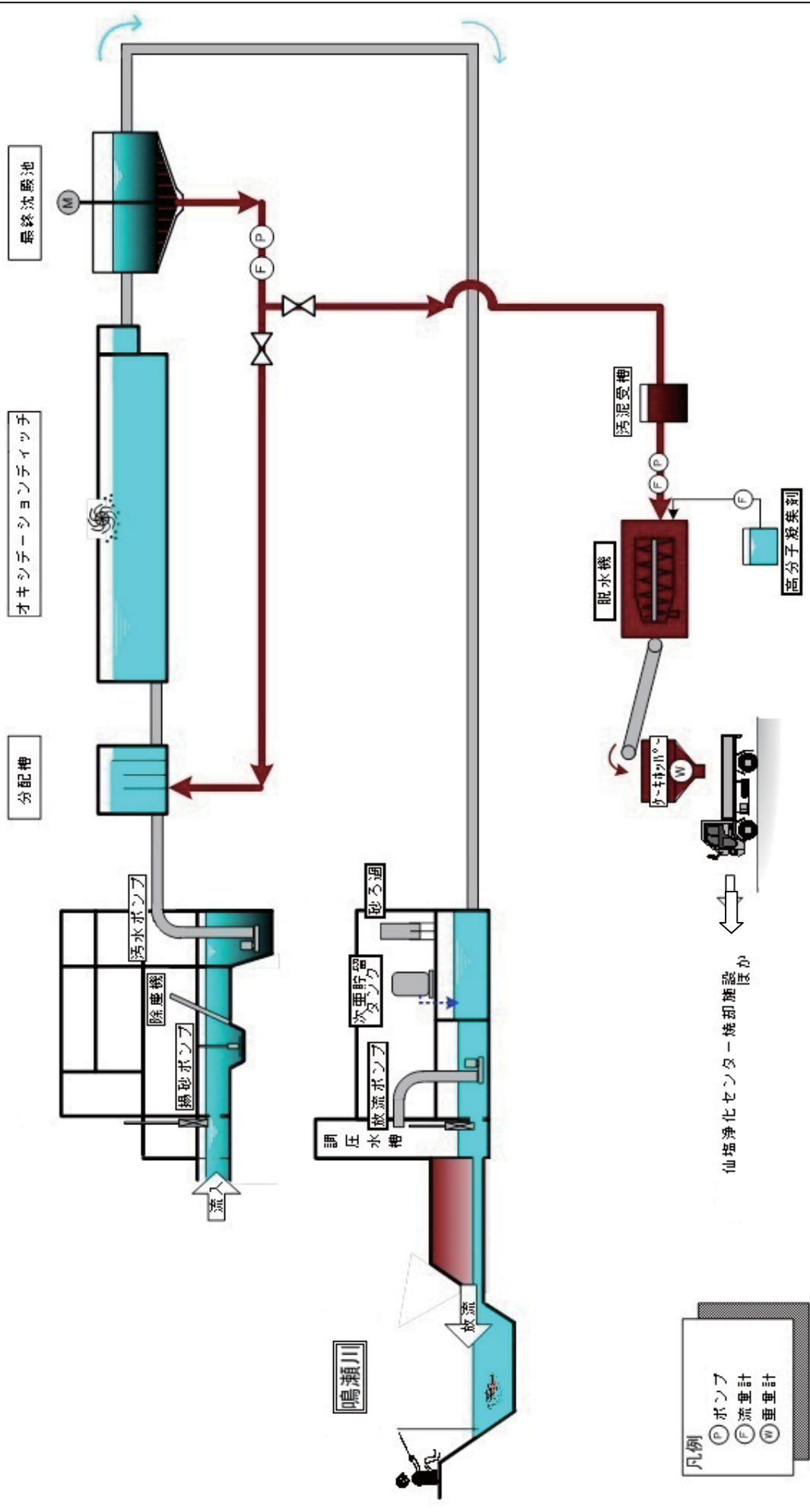
区分 年月	一 般				下 水 道 関 係 者				合 計	
	県 内		県 外		県 内		県 外		件 数	人 数
	件 数	人 数	件 数	人 数	件 数	人 数	件 数	人 数		
H27 年 4 月									0	0
5 月									0	0
6 月	1	63							1	63
7 月									0	0
8 月	2	30							2	30
9 月	1	15							1	15
10 月									0	0
11 月									0	0
12 月	1	11							1	11
H28 年 1 月									0	0
2 月									0	0
3 月									0	0
合 計	5	119	0	0	0	0	0	0	5	119

7 鹿島台浄化センター全体計画図



凡	例
	平成 27 年度末既設

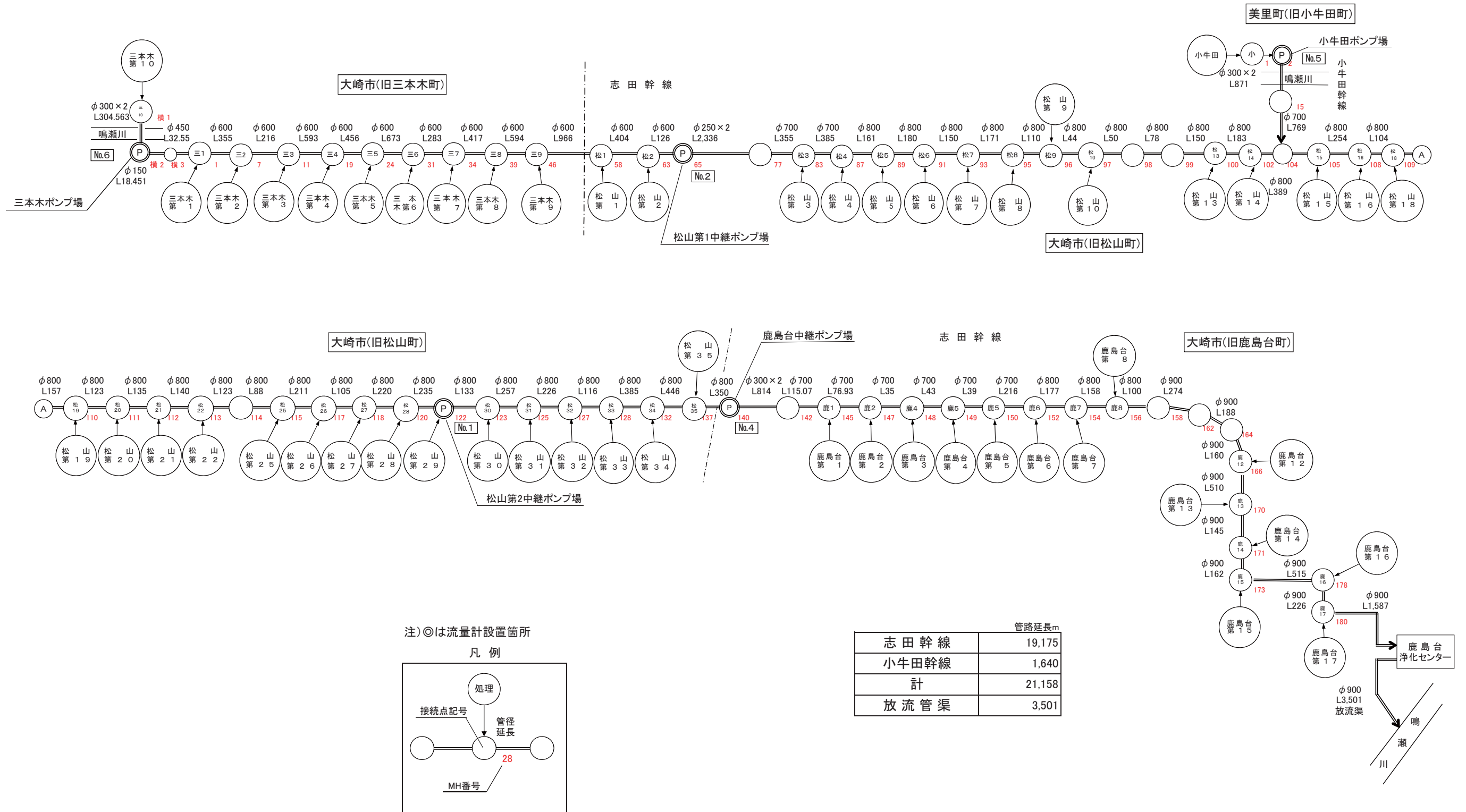
8. 処理施設フローシート



凡例
 P ポンプ
 F 流量計
 W 重量計

仙塩浄化センター焼却施設ほか

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		平成27年度までの実績		平成28年度計画	
事 業 量	金 額 (百万円)	事 業 量	金 額 (百万円)	事 業 量	金 額 (百万円)
処理区域面積	1,571.93ha	整備済面積	1,026.8ha	・水処理電気設備長寿命化 工事 ・ストックマネジメント基本 計画策定業務委託 ・効率的事業計画策定業務 委託	33
処理人口	26.3千人	処理区域人口	26.4千人		
処理水量(能力)	10.6千m ³ /日	処理水量(能力)	8.8千m ³ /日		
処理場	6系列	処理場	5系列		
中継ポンプ	5箇所	中継ポンプ場	5箇所		
管渠延長	21.1km	管渠延長	21.1km		

(2) 処理場・ポンプ場の計画と現状

平成27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 10,600m³/日 現況処理能力 8,800m³/日 (全体計画の83.0%)

年度	事 業 経 過
56	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
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
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，ローター修繕工事 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

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 1,290m 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 1,800m ³ 巾4.5m×有効水深2.5m×周長162m×1池 10,596m ³ 24.0時間	900m ³ 2池 1,800m ³ 2池 3,400m ³ 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 径20.8m×深3.5m×1池 1,800m ³ /池 径15.1m×深3.5m×1池 10,600m 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 1,800m ³ /池 10.1m ³ /m ² ・日 900m ³ /池 4.86時間 1,800m ³ /池 7.16時間 3,400m ³ /池 8.4時間 1,800m ³ /池 8.36時間 (No.6池のみ)	900m ³ /池 2池 1,800m ³ /池 2池 3,400m ³ /池 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

3 行政区別・処理分区全体計画（処理面積，人口，汚水量）及び流

行政区	処理分区名	全体計画			認可計	
		処理区域面積 (ha)	人口 (人)	日最大汚水量 (m ³ /日)	面積 (ha)	人口 (人)
大崎市 (松山)	松山第1	11.80	142	56	11.80	166
	松山第2	12.90	286	102	12.90	334
	松山第3	7.55	124	101	7.55	145
	松山第4	3.65	3	5	2.92	4
	松山第5	6.50	57	24	5.77	67
	松山第6	2.15	57	20	2.15	67
	松山第7	4.15	63	24	2.59	74
	松山第8	1.80	36	13	1.80	42
	松山第9	6.75	98	37	6.75	115
	松山第10	1.60	9	4	1.60	11
	松山第13	18.75	201	81	16.68	234
	松山第14	5.10	17	11	5.10	19
	松山第15	4.17	35	14	4.17	41
	松山第16	35.90	730	265	35.90	852
	松山第18	12.28	77	36	12.28	90
	松山第19	2.25	6	3	2.25	7
	松山第20	10.34	70	32	10.34	82
	松山第21	1.23	10	3	1.23	12
	松山第22	27.16	346	136	23.17	405
	松山第25	16.39	264	99	15.25	308
	松山第26	6.45	99	37	6.45	116
	松山第27	6.45	50	22	6.45	58
	松山第28	33.01	966	340	33.01	1,128
	松山第29	5.60	113	41	4.76	132
	松山第30	2.00	28	11	2.00	32
	松山第31	3.35	58	21	3.35	68
	松山第32	5.50	71	27	5.50	83
	松山第33	1.50	23	9	1.50	27
	松山第34	4.35	61	23	4.35	71
	小計	260.63	4,100	1,597	249.57	4,790

入 申 請 汚 水 量

流 入 申 請 汚 水 量					
画	面 積 (ha)	人 口 (人)	家庭及び 営業汚水量 (m ³ /日)	工場排水量 日最大 (m ³ /日)	総汚水量 日最大 (m ³ /日)
65	11.35	288	53	12	65
118	12.90	279	105	13	118
109	6.10	123	101	8	109
4	2.92	72	1	3	4
27	5.23	66	21	6	27
23	2.15	50	21	2	23
27	2.31	48	24	3	27
15	1.80	36	13	2	15
44	6.75	135	37	7	44
5	1.50	30	3	2	5
90	13.64	274	73	17	90
12	3.90	29	7	5	12
17	3.44	67	13	4	17
304	35.70	824	268	36	304
41	7.45	115	29	12	41
4	1.40	48	2	2	4
36	7.14	72	26	10	36
4	1.23	14	3	1	4
151	20.45	377	128	23	151
112	10.14	203	97	15	112
43	2.00	56	37	6	43
24	1.20	42	18	6	24
389	15.20	630	356	33	389
47	1.88	39	42	5	47
12	2.00	42	10	2	12
24	3.35	68	21	3	24
32	5.50	83	26	6	32
10	1.50	27	8	2	10
26	4.35	71	22	4	26
1,815	194.48	4,208	1,565	250	1,815

行政區	處理分區名	全 體 計 画			認 可 計		
		處理區域面積 (ha)	人 口 (人)	日最大汚水量 (m ³ /日)	面 積 (ha)	人 口 (人)	
大 崎 市 (三本木)	三本木第1	111.40	1,945	1,113	111.40	2,191	
	三本木第2	1.00	15	6	1.00	17	
	三本木第3	1.00	9	3	1.00	10	
	三本木第4	2.20	35	13	2.20	39	
	三本木第5	2.50	46	17	2.50	52	
	三本木第6	4.00	62	23	4.00	70	
	三本木第7	1.80	15	6	1.80	17	
	三本木第8	1.20	18	7	1.20	21	
	三本木第9	5.30	184	69	5.30	208	
	三本木第10	126.70	1,921	799	105.70	2,165	
	小 計	257.10	4,250	2,056	236.10	4,790	
大 崎 市 (鹿島台)	鹿島台第1	1.80	36	13	1.80	45	
	鹿島台第2	1.10	44	16	1.10	55	
	鹿島台第3	2.60	13	5	2.60	16	
	鹿島台第4	1.10	29	10	1.10	36	
	鹿島台第5	7.80	251	86	7.80	315	
	鹿島台第6	1.90	51	17	1.90	64	
	鹿島台第7	31.60	140	48	20.48	175	
	鹿島台第8	10.30	141	48	10.30	177	
	鹿島台第12	96.46	1,370	472	96.46	1,716	
	鹿島台第13	2.30	82	30	2.30	102	
	鹿島台第14	27.70	489	168	27.70	612	
	鹿島台第15	116.94	1,428	521	104.28	1,791	
	鹿島台第16	45.00	682	247	45.00	854	
	鹿島台第17	15.40	544	188	9.30	682	
	小 計	362.00	5,300	1,869	332.12	6,640	
	美 里 町 (小牛田)	小 牛 田	692.20	12,700	5,077	460.63	11,170
		小 計	692.20	12,700	5,077	460.63	11,170
	合 計	1,571.93	26,350	10,599	1,278.42	27,390	

画	流入申請汚水量				
	日最大汚水量 (m ³ /日)	面積 (ha)	人口 (人)	家庭及び営業汚水量 (m ³ /日)	工場排水量 日最大 (m ³ /日)
844	116.60	2,488	823	21	844
6	1.00	60	6	0	6
4	1.00	30	4	0	4
14	2.20	70	14	0	14
19	2.50	80	19	0	19
27	4.00	100	27	0	27
6	1.80	60	6	0	6
8	1.20	50	8	0	8
78	5.30	210	78	0	78
891	49.20	1,562	812	79	891
1,897	184.80	4,710	1,797	100	1,897
16	1.80	43	16	0	16
18	1.10	53	18	0	18
6	2.60	23	6	0	6
13	1.10	51	13	0	13
109	7.80	272	109	0	109
22	1.90	112	22	0	22
61	10.65	246	61	0	61
61	8.44	204	61	0	61
592	76.02	1,752	592	0	592
36	2.30	112	35	1	36
212	27.04	748	212	0	212
643	43.86	1,244	616	27	643
306	39.43	954	294	12	306
236	9.30	853	236	0	236
2,331	233.34	6,667	2,291	40	2,331
4,127	303.42	9,739	3,881	50	3,931
4,127	303.42	9,739	3,881	50	3,931
10,170	916.04	25,324	9,534	440	9,974

4 流域関連公共下水道に接続している特定事業場等数

(平成28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
71	自動式車両洗浄施設	3		3
71-2	研究、試験等を行う総理府令で定める施設		1	1
71-3	一般廃棄物処理施設	1		1
	小 計	12	2	14
要綱別記2-2	集団給食施設	5	3	8
要綱別記2-5	公衆浴場業	2		2
要綱別記3	歯科診療所	4		4
	小 計	11	3	14
	合 計	23	5	28

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

(単位：m³)

年月 市町名	平成27年						
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
大崎市	136,609	138,126	133,506	139,663	138,056	145,835	133,700
美里町	57,721	56,314	60,699	56,925	61,528	70,523	56,248
合計	194,330	194,440	194,205	196,588	199,584	216,358	189,948
日平均	6,477	6,272	6,473	6,341	6,438	7,211	6,127

年月 市町名	平成27年					計	日平均
	11月	12月	平成28年 1月	2月	3月		
大崎市	131,758	138,131	131,563	123,904	136,613	1,627,464	4,447
美里町	60,707	58,822	60,939	56,456	53,991	710,873	1,942
合計	192,465	196,953	192,502	180,360	190,604	2,338,337	
日平均	6,415	6,353	6,209	6,219	6,148	6,389	

Ⅲ 維持管理

1 収支決算（平成27年度 鳴瀬川流域下水道）

◎ 歳入

（単位：円）

	金額	対前年比(%)	備考
維持管理負担金	236,471,686	89.2	
諸収入	1,060,659	103.3	
使用料及び手数料	42,000	100.0	
合計	237,574,345	89.3	

◎ 歳出

（単位：円）

科目	節・細節	決算額	対前年比(%)	備考
人	件費	2,420,021	93.6	
	給料	1,275,689	94.5	
	職員手当	708,907	95.2	
	共済費	435,425	88.6	
管	理費	206,265,697	97.0	
	報酬費	0	-	
	旅費	19,988	108.7	
	需用費	128,642	119.4	
	役務費	36,529	105.7	
	委託料	197,388,085	106.5	指定管理料 195,068,303円 県執行分委託料 2,319,782円
	使用料及び賃借料	19,014	105.5	
	工事請負費	8,539,560	33.9	翌年度への繰越分含む
	備品購入費	99,734	9.6	
	負担金、補助及び交付金	32,817	204.6	
	償還金、利子及び割引料	0	0.0	
	公課費	1,328	207.5	
合計	208,685,718	97.0		

※参考 指定管理者委託料内訳

（単位：円）

区分	決算額	摘要
人件費	41,444,000	
委託料	45,428,000	
工事請負費		
その他経費	90,467,000	
合計	177,339,000	

2 業務委託内訳

番号	業務名	委託金額	委託期間	受託者名	備考
1	点検委託費 公鳴委第7号 遠方監視制御装置保守点検業務委託	3,391,200	平成27年4月1日 } 平成28年3月31日	昱(株)東北支店	※
2	公鳴吉委第2号 脱臭設備保守点検業務委託	901,604	平成27年7月13日 } 平成28年1月29日	住重環境エンジニアリング (株)仙台営業所	※
3	公鳴吉委第4号 消毒設備保守点検業務委託	876,355	平成27年7月13日 } 平成28年1月29日	日機装(株)東北支社	※
4	公鳴委第13号 ポンプ設備保守点検業務委託	4,212,000	平成27年8月18日 } 平成27年12月25日	新明和アクアテックサービス (株)東北センター	※
5	公鳴吉委第11号 空気弁保守点検業務委託	2,503,104	平成27年8月18日 } 平成28年3月18日	(株)グローバル環境システム	※
6	公鳴吉委第13号 クレーン設備保守点検業務委託	330,620	平成27年10月21日 } 平成28年2月26日	日本製紙石巻テクノ(株)	※
7	公鳴吉委第15号 伏越・放流設備保守点検業務委託	169,765	平成27年11月16日 } 平成28年2月26日	(株)グローバル環境システム	※
8	公鳴委第16号 自家発電設備保守点検業務委託	1,663,200	平成27年11月16日 } 平成28年2月26日	(株)明電エンジニアリング 東北支店	※
9	公鳴委第18号 ポンプ場電気設備保守点検業務委託 (その1)	6,153,840	平成27年11月16日 } 平成28年3月18日	メタウォーター(株)東北営業部	※
10	公鳴委第20号 水処理機械設備(1系)保守点検業務委託	9,093,600	平成27年4月1日 } 平成28年3月25日	(株)西原環境東北支店	※
11	公鳴吉委第12号 ポンプ場流量計及び幹線流量計等保守点検業務委託	378,000	平成27年4月1日 } 平成28年3月31日	(株)エヌケーエス東京営業所	※
12	公鳴吉委第16号 鹿島台・大和浄化センター高低圧盤保守点検業務委託	1,731,636	平成27年12月16日 } 平成28年3月18日	(一財)東北電気保安協会 宮城事業本部	※
13	公鳴委第17号 無停電電源装置保守点検業務委託	972,000	平成27年12月16日 } 平成28年3月18日	昱株式会社東北支店	※
14	公鳴委第21号 バルブコントローラ保守点検業務委託	324,000	平成27年12月16日 } 平成28年2月26日	(株)栗本鐵工所東北支店	※
15	公鳴吉委第18号 地下タンク保守点検業務委託	121,513	平成27年12月23日 } 平成28年2月26日	東日本油化工業(株)	※
16	公鳴委第19号 ポンプ場電気設備保守点検(その2)業務委託	604,800	平成27年12月23日 } 平成28年3月18日	石垣メンテナンス(株)東北支店	※
17	公鳴吉委第17号 建築機械設備保守点検(その2)業務委託	107,692	平成27年12月28日 } 平成28年2月26日	エスケー空調(株)	※
18	公鳴委第14号 計装設備保守点検業務委託	453,600	平成27年12月28日 } 平成28年2月26日	昱株式会社東北支店	※
19	その他委託費 公鳴吉委第1号 管理棟機械警備業務委託	298,080	平成27年4月1日 } 平成28年3月31日	同和警備(株)	※
20	公鳴委第6号 消防用設備保守点検業務委託	172,800	平成27年4月1日 } 平成28年3月31日	(株)斎藤商会	※

番号	業務名	委託金額	委託期間	受託者名	備考
21	公鳴委第10号 一般廃棄物収集運搬処分業務委託	23,905	平成27年4月21日) 平成28年3月31日	(協)アクアネット	※
22	公鳴委第11号 管理棟窓ガラス清掃・ワックス掛け業務委託	62,640	平成27年4月20日) 平成28年1月29日	エヌ・ティファシリティーズ(株)	※
23	公鳴吉委第5号 ポンプ場スカム吸引業務委託	553,621	平成27年6月26日) 平成28年3月18日	東北環境整備(株)	※
24	公鳴吉委第6号 産業廃棄物収集運搬処分業務委託その1	0	平成26年8月28日) 平成28年3月31日	重吉興業(株)	※
25	公鳴吉委第7号 産業廃棄物収集運搬処分業務委託その2	5,400	平成27年6月29日) 平成28年3月31日	旭興産(株)	※
26	公鳴吉委第8号 産業廃棄物収集運搬処分業務委託その3	0	平成27年6月29日) 平成28年3月31日	新港リサイクル(株)	※
27	公鳴吉委第9号 産業廃棄物収集運搬業務委託	0	平成27年6月29日) 平成28年3月31日	新港リサイクル(株)	※
28	公鳴吉委第10号 産業廃棄物処分業務委託	0	平成27年6月29日) 平成28年3月31日	JFE環境(株)	※
29	公鳴委第12号 樹木管理及び除草業務委託	969,840	平成27年6月29日) 平成27年10月30日	(有)狩野造園	※
30	公鳴吉委第3号 大和浄化センター一般公開イベント企画 運營業務委託	245,700	平成27年7月13日) 平成27年10月13日	(株)仙台放送エンタープライズ	※
31	公鳴吉委第19号 設備管理台帳システム 保守点検業務委託	129,060	平成28年1月25日) 平成28年3月25日	(株)ウォーターエージェンシー東北中央営業所	※
32	脱水汚泥等運搬処分費 公鳴委第1号 脱水ケーキ運搬(その2)業務委託	1,291,155	平成27年4月1日) 平成28年3月31日	(株)公害処理センター	※
33	公鳴委第2号 脱水ケーキ運搬(その1)業務委託	4,842,812	平成27年4月1日) 平成28年3月31日	(株)公害処理センター	※
34	公鳴委第3号 脱水ケーキ運搬(その3)業務委託	0	平成27年4月1日) 平成28年3月31日	(株)公害処理センター	※
35	公鳴委第4号 脱水ケーキ処分(その1)業務委託	2,255,298	平成27年4月1日) 平成28年3月31日	太平洋セメント(株)東北支店	※
36	公鳴委第5号 脱水ケーキ処分(その2)業務委託	0	平成27年4月1日) 平成28年3月31日	ジャパンサイクル(株)	※
37	公鳴委第8号 沈砂・しき運搬業務委託	393,984	平成27年4月1日) 平成28年3月31日	(株)公害処理センター	※
38	公鳴委第9号 沈砂・しき処分業務委託	246,240	平成27年4月1日) 平成28年3月31日	鈴木工業(株)	※
	合計	45,479,064			

注)備考欄中※印は鳴瀬川流域下水道指定管理者執行

3 補修工事内訳

番号	工 事 名	契約金額	工 事 期 間	請 負 者 名	備 考
1	設備補修工事なし				
2					
	合 計				

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、覚書の定めるところにより次表のとおりとなる。

平成26年4月改訂

種 別	排水 1 m ³ 当り 負担金単価
一般排水	101.9円
その他排水	101.9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 (契約種別：高圧季節別時間帯別S 契約設備電力 425kW)

項目	年月	H27.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (kW)		243	242	238	240	239	248	232
契約電力 (kW)		268	268	268	268	268	268	250
水処理施設 (kWh)		95,368	97,923	97,678	102,791	103,068	100,118	97,430
汚泥処理施設 (kWh)		16,062	16,597	14,502	14,779	13,812	13,462	12,180
電力使用量合計 (kWh)		111,430	114,520	112,180	117,570	116,880	113,580	109,610
処理水量 (m ³)		194,768	194,891	194,572	196,963	199,908	216,685	190,237
処理水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)		0.57	0.59	0.58	0.60	0.58	0.52	0.58

(2) 松山第1ポンプ場 (契約種別：低圧電力 契約電力 33kW)

項目	年月	H27.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
電力使用量 (kWh)		3,964	4,167	3,869	4,008	4,255	4,740	3,464
揚水量 (m ³)		30,535	28,949	28,338	36,876	40,913	39,401	33,686
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)		0.13	0.14	0.14	0.11	0.10	0.12	0.10

(3) 松山第2ポンプ場 (契約種別：低圧電力 契約電力 25kW)

項目	年月	H27.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
電力使用量 (kWh)		2,955	3,038	2,893	2,988	3,082	3,327	2,607
揚水量 (m ³)		112,413	113,134	114,035	115,071	120,237	128,486	112,236
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)		0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02

(4) 鹿島台ポンプ場 (契約種別：高圧季節別時間帯別S 契約設備電力 195kW)

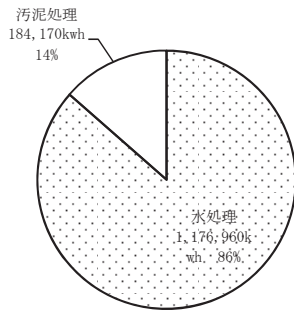
項目	年月	H27.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (kW)		40	37	39	38	59	120	30
契約電力 (kW)		120	120	120	120	120	120	120
電力使用量 (kWh)		16,198	15,079	14,654	14,849	15,281	15,929	14,520
揚水量 (m ³)		123,985	121,226	117,063	117,952	132,654	142,215	123,025
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)		0.13	0.12	0.13	0.13	0.12	0.11	0.12

(5) 小牛田ポンプ場 (契約種別：低圧電力 契約電力 33kW)

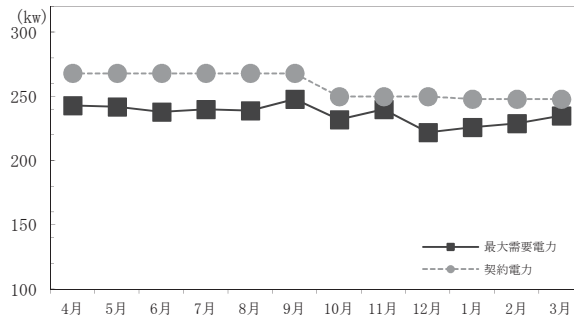
項目	年月	H27.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
電力使用量 (kWh)		6,475	6,756	6,254	6,973	7,021	7,512	6,532
揚水量 (m ³)		55,399	57,092	56,952	60,090	60,796	61,302	56,818
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)		0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11

(6) 三本木ポンプ場 (契約種別：低圧電力 契約電力 27kW)

項目	年月	H27.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
電力使用量 (kWh)		2,261	2,456	2,326	2,548	2,565	2,523	2,073
揚水量 (m ³)		13,248	13,463	13,850	14,243	14,278	13,387	14,660
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)		0.17	0.18	0.17	0.18	0.18	0.19	0.14



電力使用実態図



契約電力の推移

6 燃料・上水・薬品等使用量

項目	年月	H27.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
灯油 (ℓ)	鹿島台浄化センター自家発	20	20	20	20	21	20	20
重油 (ℓ)	鹿島台ポンプ場自家発	2	2	2	2	2	4	2
上水 (m ³)	鹿島台浄化センター	436	450	365	373	321	325	288
	ポンプ場	0	0	0	0	0	0	0
プロパンガス (m ³)	鹿島台浄化センター	23.2	28.2	21.0	18.9	14.0	17.7	22.1
凝集剤 (kg)	高分子凝集剤	720	840	600	600	480	480	480
凝集剤 (ℓ)	無機凝集剤	2,817.8	3,818.9	3,170.3	3,532.5	3,276.7	3,278.3	2,626.8
塩素 (kg)	固体 (※1)	0	0	0	0	0	0	0
塩素 (ℓ)	液体 (※2)	1,745.1	1,720.6	1,891.5	1,796.0	1,662.6	1,330.9	1,339.7

※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	H28.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
240	222	226	229	235	—	—	248	222	—
250	250	248	248	248	—	—	268	248	—
96,151	96,480	97,140	92,597	100,216	1,176,960	98,080	103,068	92,597	102.1%
14,099	15,100	16,960	16,693	19,924	184,170	15,348	19,924	12,180	105.5%
110,250	111,580	114,100	109,290	120,140	1,361,130	113,428	120,140	109,290	102.5%
192,786	197,329	192,891	180,771	191,051	2,342,852	195,238	216,685	180,771	101.4%
0.57	0.57	0.59	0.60	0.63	—	0.58	0.63	0.52	—

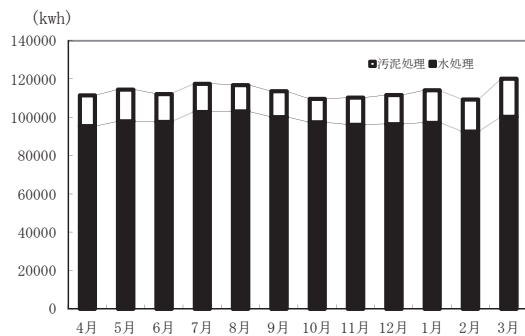
11月	12月	H28.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
4,103	4,067	4,123	3,796	3,862	48,418	4,035	4,740	3,464	79.0%
34,044	35,854	35,009	33,450	35,082	412,137	34,345	40,913	28,338	90.6%
0.12	0.11	0.12	0.11	0.11	—	0.12	0.14	0.10	—

11月	12月	H28.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
3,167	3,186	3,359	2,983	2,952	36,537	3,045	3,359	2,607	89.2%
113,712	117,673	115,789	106,192	111,330	1,380,308	115,026	128,486	106,192	97.5%
0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	—	0.03	0.03	0.02	—

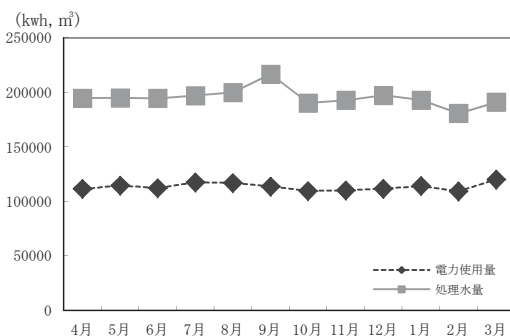
11月	12月	H28.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
54	36	30	32	92	—	—	120	30	—
120	120	120	120	120	—	—	120	120	—
14,724	15,363	15,560	15,186	15,605	182,948	15,246	16,198	14,520	88.0%
120,229	129,610	129,674	120,556	126,938	1,505,127	125,427	142,215	117,063	100.4%
0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	—	0.12	0.13	0.12	—

11月	12月	H28.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
7,978	7,606	8,114	7,652	7,091	85,964	7,164	8,114	6,254	91.8%
56,259	57,858	57,012	52,997	56,086	688,661	57,388	61,302	52,997	108.9%
0.14	0.13	0.14	0.14	0.13	—	0.12	0.14	0.11	—

11月	12月	H28.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
2,389	2,410	2,551	2,309	2,352	28,763	2,397	2,565	2,073	109.1%
14,204	14,672	13,730	12,593	15,042	167,370	13,948	15,042	12,593	100.0%
0.17	0.16	0.19	0.18	0.16	—	0.17	0.19	0.14	—



電力使用量



処理水量と電力使用量

11月	12月	H28.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
21	20	21	37	20	260	22	37	20	102.4%
2	2	2	2	67	91	8	67	2	91.0%
320	374	387	409	445	4,493	374	450	288	102.3%
0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
20.9	28.2	25.4	28.1	28.1	275.8	23.0	28.2	14.0	92.3%
600	600	720	720	840	7,680	640	840	480	105.3%
3,319.2	3,556.2	3,692.3	3,753.5	3,772.4	40,614.9	3,384.6	3,818.9	2,626.8	106.6%
0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
1,209.9	1,665.1	1,385.4	1,355.4	1,519.7	18,621.9	1,551.8	1,891.5	1,209.9	108.6%

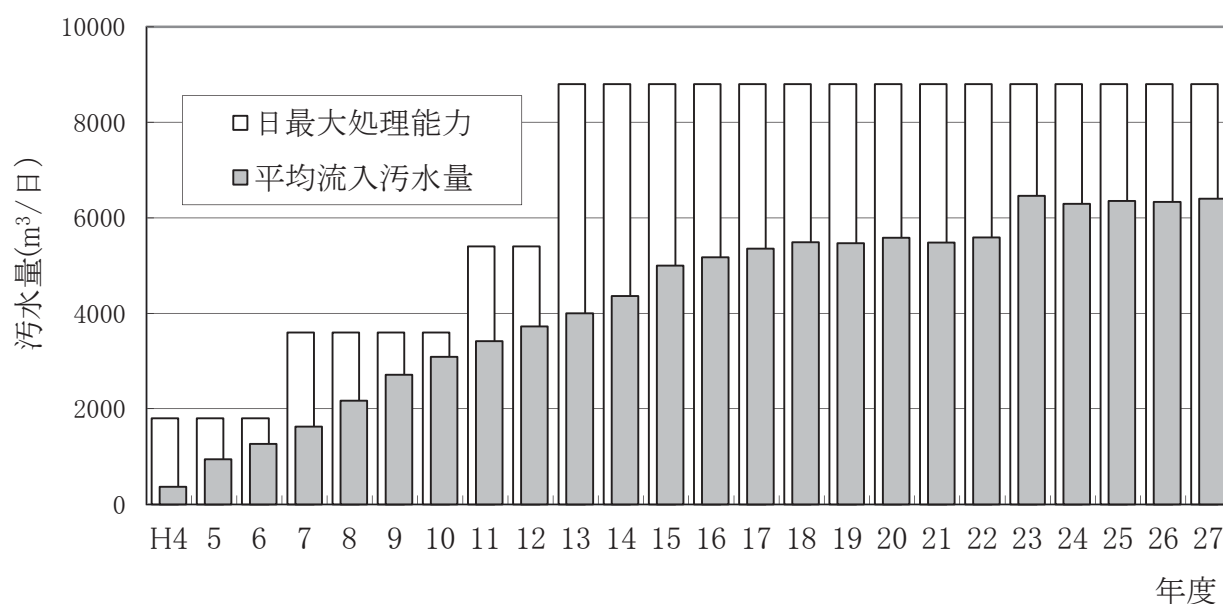
IV 水質及び汚泥管理状況

1 水質及び汚泥管理概要

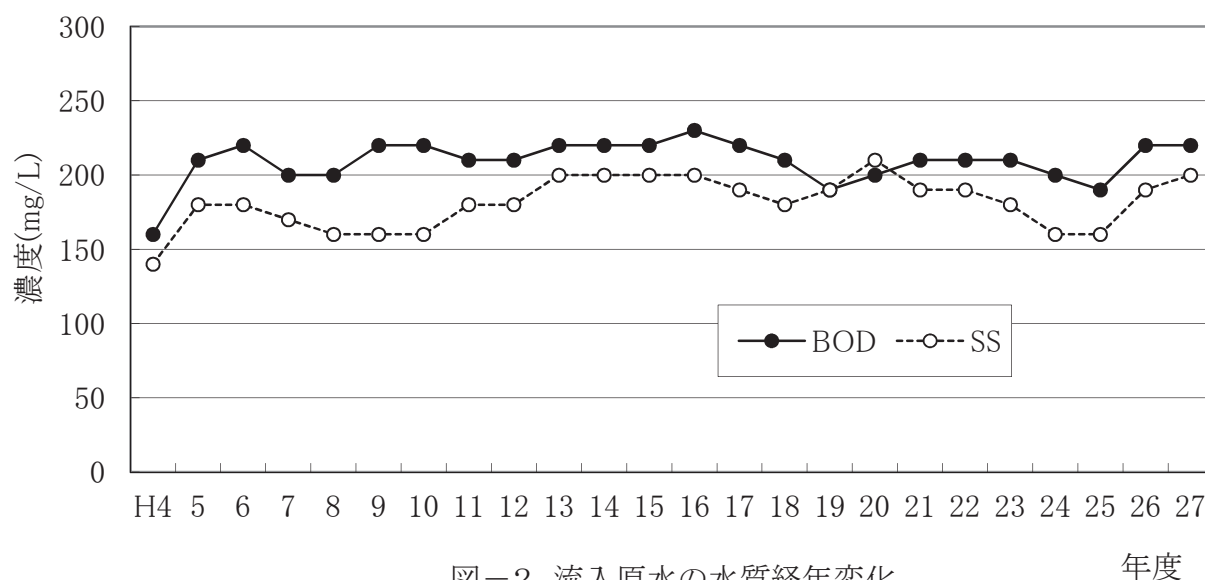
(1) 水質管理概要

水処理施設は1～4系列が稼働しており、日最大処理能力は平成27年度末現在で8,800m³/日である。これは全体計画の83.0%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。

今年度の平均流入汚水量は、昨年度と同程度の6,401m³/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、今年度の流入汚水量の日最大は9月11日の16,904m³/日で、最小は10月11日の5,466m³/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



図－2 流入原水の水質経年変化

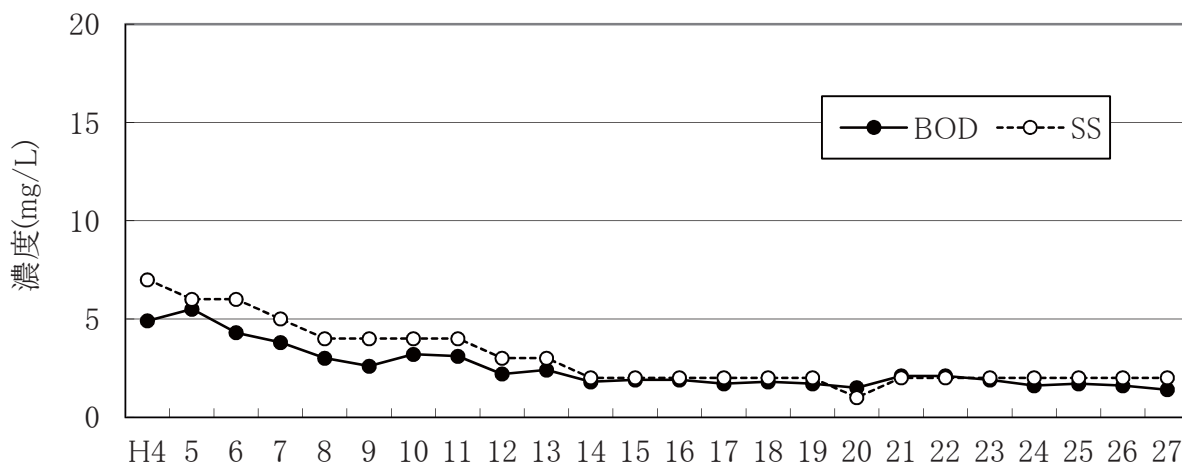


図-3 放流水の水質経年変化 年度

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, SS200mg/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BOD1.4mg/L, SS2mg/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、遠心脱水機で脱水処理している。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79.9%で、発生量が1,774tになった。昨年度に比べ含水率は同程度の値となり、発生量は昨年度より約4%減量となっている。

発生した脱水ケーキの91%を仙塩浄化センターにて焼却処分し、7%をセメント原料、2%をコンポスト原料として有効利用を行った。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。

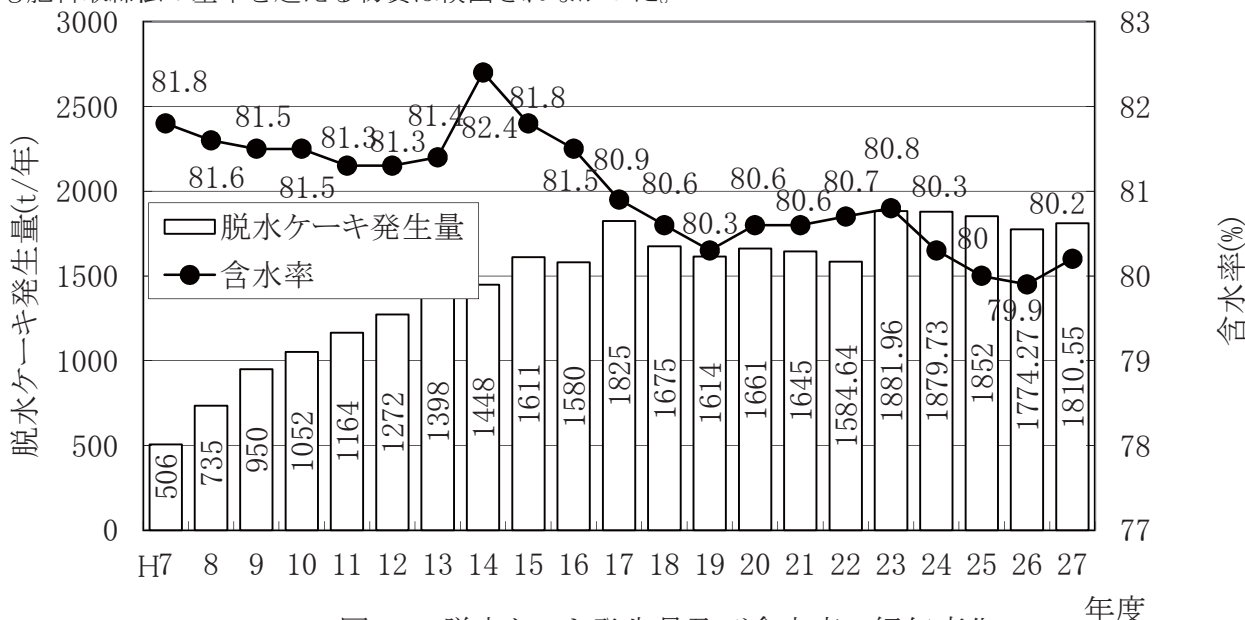


図-4 脱水ケーキ発生量及び含水率の経年変化 年度

※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。脱水ケーキ発生量は搬出した脱水ケーキ量とした。

(3) その他の概要

処理水を放流している鳴瀬川について河川調査をした結果、放流水の影響は認められなかった。

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毎日、日常試験を実施しており、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	1回/週	4			○	1		
透視度	○	1					○	1	1回/週	1
透明度					○	4				
pH	○	1	○	2			○	1	1回/週	1
BOD	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)					2回/月	1	1回/週	1		
COD	3回/週	1			1回/週	4	3回/週	1	1回/週	1
SS, MLSS	3回/週	1	○	2			3回/週	1	1回/週	1
大腸菌群数	1回/月	1			2回/月	1	4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	3回/週	1			○	4				
NO ₂ -N					2回/月	4				
NO ₃ -N					2回/月	4				
T-N	2回/月	1			2回/月	4	2回/月	1		
T-P	2回/月	1			2回/月	4	2回/月	1		
DO			○	2						
残留塩素							○	1		
SV30			○	2						
アルカリ度	3回/週	1			3回/週	4				
生物顕鏡			1回/週	4						
酸素利用速度			2回/月	4						

○:土曜日,日曜日,祭日,年末年始休日を除く毎日

(1) 流入原水

項目 年月	水温 ℃	透視度 度	pH	BOD	BOD (溶解性)	COD	S S	大腸菌 群数	塩化物 イオン	よう素 消費量	NH ₄ -N	T-N	T-P	アルカ リ度
				mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	個/cm ³	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
H27. 4	15.5	4	7.1	230	70	130	220	160,000	70	20	25	42	5.0	150
5	18.0	4	7.1	250	75.25	140	230	200,000	110	23	27	44	5.0	150
6	20.0	4	7.1	230	76	130	220	250,000	56	21	25	41	5.0	150
7	21.5	4	7.0	240	81.6	130	210	310,000	59	27	26	43	5.2	160
8	23.4	5	7.1	220	76	120	190	530,000	83	27	24	43	4.9	150
9	22.5	5	7.1	190	60	100	160	270,000	98	18	21	35	4.0	140
10	21.5	4	7.1	220	82	130	200	240,000	77	28	26	40	4.6	160
11	19.5	5	7.1	210	79	120	180	830,000	120	22	25	43	4.6	160
12	17.4	5	7.2	230	90	130	180	370,000	52	18	27	44	4.8	160
H28. 1	15.3	5	7.2	230	76	130	180	140,000	60	18	31	45	5.0	170
2	14.3	4	7.2	220	82	130	190	160,000	55	14	28	47	5.2	170
3	14.6	5	7.2	220	87	130	180	170,000	110	18	28	44	4.8	160
平均	18.6	4	7.1	220	78	130	200	300,000	79	21	26	43	4.8	160
最大	23.4	5	7.2	250	90	140	230	830,000	120	28	31	47	5.2	170
最小	14.3	4	7.0	190	59.5	100	160	140,000	52	14	21	35	4.0	140
検体数	48	247	247	53	53	157	157	12	12	12	157	24	24	157

(2) 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

項目 年月	水温 ℃	pH	DO mg/L	MLSS mg/L	SV ₃₀ %	SVI	活性汚 泥生物 個/cm ³	汚泥 返送率 %	BOD負荷		SRT 日
									容積 kg/m ³ ・日	S S kg/kg・日	
H27. 4	15.6	6.8	0.1未満	2,330	45	190	110	55	0.16	0.069	18
5	18.4	6.8	0.1未満	2,330	46	200	52	56	0.17	0.074	18
6	20.9	6.9	0.1未満	2,480	47	190	110	54	0.17	0.067	21
7	23.4	6.8	0.1未満	2,040	41	200	69	56	0.17	0.081	18
8	24.6	6.8	0.1未満	1,850	36	200	47	55	0.15	0.083	19
9	22.9	6.8	0.1	1,910	33	170	85	49	0.15	0.078	19
10	20.9	6.8	0.1未満	2,000	36	180	86	58	0.15	0.073	25
11	19.3	6.8	0.1	2,220	43	190	120	54	0.15	0.066	21
12	16.4	6.8	0.2	2,210	43	200	110	55	0.16	0.073	21
H28. 1	14.4	6.8	0.2	2,250	44	200	120	56	0.16	0.070	19
2	13.7	6.8	0.2	2,260	46	200	230	56	0.15	0.067	19
3	14.5	6.7	0.2	2,400	51	210	220	56	0.15	0.063	19
平均	18.8	6.8	0.1	2,190	43	190	110	55	0.16	0.072	20
最大	24.6	6.9	0.2	2,480	51	210	230	58	0.17	0.083	25
最小	13.7	6.7	0.1未満	1,850	33	170	47	49	0.15	0.063	18
検体数	53	124	124	124	124	124	53	-	-	-	-

②2系オキシデーションディッチ

項目 年月	水温 ℃	pH	DO mg/L	MLSS mg/L	SV30 %	SVI	活性汚泥 生物 個/cm ³	汚泥 返送率 %	BOD負荷		SRT 日
									容積 kg/m ³ ・日	S S kg/kg・日	
H27. 4	15.7	6.8	0.1未満	2,610	51	200	120	70	0.16	0.062	20
5	18.5	6.8	0.1未満	2,520	50	200	59	65	0.17	0.068	19
6	20.9	6.9	0.1未満	2,550	47	190	110	67	0.17	0.065	21
7	23.3	6.8	0.1未満	2,170	45	210	74	70	0.17	0.076	19
8	24.5	6.9	0.1未満	2,030	39	190	51	71	0.15	0.076	20
9	22.9	6.8	0.1	2,080	37	180	79	66	0.15	0.072	21
10	21.0	6.8	0.1	2,190	40	180	110	81	0.15	0.067	27
11	19.4	6.8	0.1	2,480	47	190	150	73	0.15	0.060	23
12	16.6	6.8	0.2	2,480	48	200	140	74	0.16	0.065	24
H28. 1	14.5	6.8	0.2	2,560	51	200	150	73	0.16	0.061	22
2	13.8	6.8	0.2	2,550	53	210	180	72	0.15	0.059	22
3	14.6	6.8	0.2	2,690	57	210	170	70	0.15	0.056	20
平均	18.8	6.8	0.1	2,410	47	200	120	71	0.16	0.066	22
最大	24.5	6.9	0.2	2,690	57	210	180	81	0.17	0.076	27
最小	13.8	6.76	0.1未満	2,030	37	180	51	65	0.15	0.056	19
検体数	53	123	123	123	123	123	53	-	-	-	-

③3系オキシデーションディッチ

項目 年月	水温 ℃	pH	DO mg/L	MLSS mg/L	SV30 %	SVI	活性汚泥 生物 個/cm ³	汚泥 返送率 %	BOD負荷		SRT 日
									容積 kg/m ³ ・日	S S kg/kg・日	
H27. 4	15.7	6.8	0.1未満	2,810	54	190	120	70	0.16	0.057	22
5	18.5	6.8	0.1未満	2,640	53	200	28	65	0.17	0.065	20
6	20.9	6.8	0.1未満	2,660	50	190	93	67	0.17	0.063	22
7	23.3	6.9	0.1未満	2,270	46	200	68	70	0.17	0.073	20
8	24.7	6.9	0.1未満	2,070	40	190	62	71	0.15	0.074	21
9	22.9	6.8	0.1未満	2,240	39	170	87	66	0.15	0.067	22
10	20.9	6.9	0.1未満	2,260	41	180	85	81	0.15	0.065	28
11	19.4	6.8	0.1未満	2,600	50	190	110	73	0.15	0.057	24
12	16.6	6.8	0.1	2,600	50	190	120	74	0.16	0.062	25
H28. 1	14.4	6.8	0.1	2,740	55	200	190	73	0.16	0.057	24
2	13.7	6.8	0.1未満	2,700	56	200	130	72	0.15	0.056	23
3	14.5	6.8	0.1	2,820	60	210	230	70	0.15	0.053	21
平均	18.8	6.8	0.1未満	2,530	50	190	110	71	0.16	0.062	23
最大	24.7	6.9	0.1	2,820	60	210	230	81	0.17	0.074	28
最小	13.7	6.8	0.1未満	2,070	39	170	28	65	0.15	0.053	20
検体数	53	123	123	123	123	123	53	-	-	-	-

④4系オキシデーションディッチ

項目 年月	水温 ℃	pH	DO mg/L	MLSS mg/L	SV30 %	SVI	活性汚泥 生物 個/cm ³	汚泥 返送率 %	BOD負荷		SRT 日
									容積 kg/m ³ ・日	S S kg/kg・日	
H27. 4	16.2	6.6	0.1未満	2,680	55	200	160	72	0.18	0.069	21
5	18.8	6.7	0.1未満	2,640	50	190	110	76	0.19	0.071	20
6	21.0	6.7	0.1未満	2,540	48	190	110	77	0.17	0.069	21
7	23.2	6.8	0.1	2,260	42	190	130	78	0.19	0.082	20
8	24.5	6.8	0.1未満	2,330	44	190	37	77	0.17	0.074	23
9	23.2	6.8	0.1	2,290	39	170	74	71	0.17	0.072	23
10	21.6	6.8	0.1	2,500	46	180	64	85	0.16	0.066	31
11	19.8	6.8	0.1	2,460	45	180	120	78	0.16	0.066	23
12	17.3	6.7	0.2	2,180	37	170	140	85	0.17	0.080	21
H28. 1	15.2	6.7	0.1	2,450	45	180	220	86	0.17	0.070	21
2	14.5	6.7	0.2	2,680	52	200	320	84	0.16	0.061	23
3	15.2	6.7	0.3	2,600	51	200	170	85	0.16	0.061	19
平均	19.2	6.7	0.1	2,470	46	190	140	80	0.17	0.070	22
最大	24.5	6.8	0.3	2,680	55	200	320	86	0.19	0.082	31
最小	14.5	6.6	0.1未満	2,180	37	170	37	71	0.16	0.061	19
検体数	53	124	124	124	124	124	53	-	-	-	-

(3)最終沈殿池

①1～2系最終沈殿池水面水

項目 年月	1系								2系							
	透明度 m	COD mg/L	NH4-N mg/L	アルカリ度 mg/L	NO2-N mg/L	NO3-N mg/L	T-N mg/L	T-P mg/L	透明度 m	COD mg/L	NH4-N mg/L	アルカリ度 mg/L	NO2-N mg/L	NO3-N mg/L	T-N mg/L	T-P mg/L
H27. 4	2.2	9	0.4	55	0.02	0.09	1.1	0.4	2.4	9.1	0.3	54	0.040	0.1	1.1	0.4
5	2.5	7.8	0.8	61	0.01未満	0.03未満	1.2	0.8	2.5以上	8.4	1.3	63	0.01未満	0.03未満	1.6	1.0
6	2.4	8.5	0.8	66	0.010	0.03未満	2.5	0.7	2.4	8.9	0.9	66	0.01未満	0.03未満	2.0	0.9
7	2.5以上	7.7	0.3	63	0.01	0.12	1.3	0.8	2.5以上	7.9	0.2	65	0.01未満	0.03未満	1.1	1.0
8	2.4	7.8	0.9	66	0.11	4.2	5.7	1.4	2.5	7.8	0.4	66	0.07	1.1	2.3	1.1
9	2.2	7.7	0.5	58	0.06	3.1	4.2	1.3	2.3	8.1	0.4	62	0.10	2.1	3.4	1.3
10	2.0	8.6	0.4	61	0.05	0.48	2.2	1.4	2.1	8.9	0.5	64	0.10	0.57	2.1	1.3
11	1.8	9.1	0.4	63	0.08	0.80	2.2	1.2	1.9	9.8	0.4	62	0.10	0.56	2.2	1.3
12	1.9	9.2	0.5	58	0.05	2.4	3.4	0.9	1.9	9.1	0.4	59	0.06	0.82	2.0	0.9
H28. 1	2.1	8.6	2.1	63	0.05	0.46	2.6	0.7	2.2	8.5	2.0	63	0.05	0.24	1.8	0.8
2	2.1	8.9	0.6	59	0.04	0.28	3.4	1.1	2.2	9.0	0.5	59	0.06	0.24	1.5	1.0
3	2.1	8.9	1.1	57	0.05	0.44	2.2	0.4	2.2	9.6	1.0	56	0.05	0.28	1.8	0.6
平均	2.2	8.5	0.7	61	0.04	1.0	2.7	0.9	2.3	8.8	0.7	62	0.05	0.5	1.9	1.0
最大	2.5以上	9.2	2.1	66	0.11	4.2	5.7	1.4	2.5以上	10	2.0	66	0.10	2.1	3.4	1.3
最小	1.8	7.7	0.3	55	0.01未満	0.03未満	1.1	0.4	1.9	7.8	0.2	54	0.01未満	0.03未満	1.1	0.4
検体数	247	53	247	157	24	24	24	24	247	53	247	157	24	24	24	24

②3～4系最終沈殿池水面水

項目 年月	3系								4系							
	透明度 m	COD mg/L	NH4-N mg/L	アルカリ度 mg/L	NO2-N mg/L	NO3-N mg/L	T-N mg/L	T-P mg/L	透明度 m	COD mg/L	NH4-N mg/L	アルカリ度 mg/L	NO2-N mg/L	NO3-N mg/L	T-N mg/L	T-P mg/L
H27. 4	2.4	9	0.2	54	0.02	0.05	1.2	0.6	2.1	9.7	0.3	53	0.09	0.32	1.5	0.8
5	2.5	8.7	0.8	63	0.01未満	0.03未満	1.4	1.1	2.2	9.6	0.4	60	0.03	0.10	1.4	0.6
6	2.4	9.2	0.5	66	0.01未満	0.03未満	1.7	1.2	2.4	8.9	0.2	63	0.05	0.50	1.7	0.7
7	2.5以上	8	0.3	66	0.01未満	0.03未満	1.1	1.2	2.5以上	8.1	0.3	65	0.04	0.39	1.6	0.6
8	2.5	8.1	0.4	67	0.06	0.62	1.7	1.3	2.5	8.1	0.4	68	0.01	0.13	1.2	0.6
9	2.3	7.9	0.2	61	0.09	1.5	2.6	1.4	2.3	7.9	0.3	64	0.05	0.56	1.7	0.6
10	2.0	8.9	0.3	61	0.11	1.2	2.6	1.4	2.3	8.5	0.4	66	0.04	0.18	1.6	0.9
11	1.9	9.3	0.4	63	0.10	0.46	2.0	1.4	2.1	9.0	0.4	62	0.08	1.0	2.5	1.3
12	2.0	9.3	0.3	59	0.06	0.66	1.8	1.0	2.0	9.9	0.5	59	0.09	0.74	2.5	0.8
H28. 1	2.2	8.8	1.5	61	0.04	0.27	1.6	0.8	2.1	9.0	1.2	59	0.10	0.45	2.0	0.5
2	2.2	9.3	0.5	59	0.04	0.22	1.6	1.1	2.0	9.8	0.7	60	0.08	0.44	2.2	0.6
3	2.2	9.6	1.0	57	0.04	0.21	1.9	0.8	1.8	12	0.7	54	0.11	0.48	2.6	1.0
平均	2.3	8.9	0.5	61	0.05	0.44	1.8	1.1	2.2	9.2	0.5	61	0.06	0.44	1.9	0.8
最大	2.5以上	10	1.5	67	0.11	1.5	2.6	1.4	2.5以上	12	1.2	68	0.11	1.0	2.6	1.3
最小	1.9	7.9	0.2	54	0.01未満	0.03未満	1.1	0.6	1.8	7.9	0.2	53	0.01	0.10	1.2	0.5
検体数	247	53	247	157	24	24	24	24	247	53	247	157	24	24	24	24

③終沈混合水（塩素消毒前）

項目 年月	BOD mg/L	BOD (ATU) mg/L	大腸菌 群数 個/cm ³
H27. 4	2.4	1.5	240
5	3.3	1.5	800
6	3.5	1.8	680
7	2.1	1.6	1,900
8	3.1	1.7	2,500
9	2.3	1.4	1,200
10	3.2	1.8	1,400
11	4.1	2.2	420
12	4.0	2.2	380
H28. 1	4.0	1.9	170
2	3.8	2.0	440
3	5.0	2.2	480
平均	3.4	1.8	880
最大	5.0	2.2	2,500
最小	2.1	1.4	170
検体数	24	24	24

④汚泥棟からの返送水

項目 年月	透視度 度	pH	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L
H27. 4	2	4.9	620	520	1,500
5	2	4.3	290	380	1,000
6	2	4.8	270	350	1,200
7	3	5.0	290	270	720
8	3	4.5	320	330	700
9	3	5.6	270	170	440
10	3	4.8	160	210	510
11	2	4.5	220	240	550
12	3	4.0	160	220	510
H28. 1	2	4.5	390	340	860
2	2	4.0	330	360	920
3	2	4.5	460	470	1,200
平均	2	4.6	320	320	840
最大	3	5.6	620	520	1,500
最小	2	4.0	160	170	440
検体数	53	53	53	53	53

(4)放流水

項目	水温	透視度	pH	BOD	BOD (ATU)	COD	S S	大腸菌 群数	塩化物 イオン	T-N	T-P	残留 塩素
年月	℃	度		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	個/cm ³	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
H27. 4	15.7	50以上	7.0	1.3	1.1	9	2	30未満	78	1.3	0.6	0.5
5	18.7	50以上	7.0	0.8	0.6	8.8	2	30未満	92	1.5	0.8	0.5
6	21.0	50以上	7.1	1.3	0.9	8.5	2	30未満	100	1.9	0.8	0.5
7	23.2	50以上	7.1	1.0	0.8	7.9	1未満	30未満	96	1.4	0.8	0.4
8	24.6	50以上	7.1	1.0	0.7	8.1	1	30未満	76	1.9	0.8	0.4
9	23.0	50以上	7.1	1.4	1.1	7.8	2	30未満	64	2.4	1.0	0.3
10	20.9	50以上	7.1	1.2	1.0	8.4	2	30未満	73	2.0	1.0	0.4
11	18.9	50以上	7.1	1.9	1.3	8.9	3	30未満	68	2.4	1.3	0.4
12	16.3	50以上	7.0	1.4	0.9	9.0	3	30未満	66	2.2	0.8	0.4
H28. 1	14.1	50以上	7.1	2.2	1.4	8.7	2	30未満	76	1.8	0.6	0.4
2	13.4	50以上	7.0	1.5	1.3	9.3	2	30未満	74	1.8	0.8	0.4
3	14.3	50以上	7.0	1.9	1.2	9.6	3	30未満	76	2.1	0.8	0.5
平均	18.7	50以上	7.1	1.4	1.0	8.7	2	30未満	78	1.9	0.8	0.4
最大	24.6	50以上	7.1	2.2	1.4	10	3	30未満	100	2.4	1.3	0.5
最小	13.4	50以上	7.0	0.8	0.6	7.8	1未満	30未満	64	1.3	0.6	0.3
検体数	247	247	247	53	53	157	157	48	24	24	24	247

3 水質通日試験

通日試験は流入原水や処理水の水質的变化を把握するため、年4回実施している。

平成27年4月9日～4月10日

(単位:mg/L)

月 日	採水時間	流入原水		放 流 水	
		SS	BOD	SS	BOD
4月9日	10～11	250	230	1	1.5
	12～13	500	230	2	2.2
	14～15	220	210	2	1.6
	16～17	170	180	2	1.7
	18～19	220	200	2	2.1
	20～21	340	270	2	1.4
4月10日	22～23	210	240	2	1.6
	0～1	190	190	2	1.6
	2～3	160	170	2	1.8
	4～5	210	220	2	1.6
	6～7	330	220	2	1.6
8～9	180	200	2	1.4	

平成27年7月9日～7月10日

(単位:mg/L)

月 日	採水時間	流入原水		放 流 水	
		SS	BOD	SS	BOD
7月9日	10～11	190	160	1	0.9
	12～13	120	130	1	1.0
	14～15	140	130	1	1.1
	16～17	130	130	1	1.3
	18～19	220	190	1未満	1.0
	20～21	240	210	1	0.9
7月10日	22～23	200	170	1	1.1
	0～1	200	190	1	1.2
	2～3	160	160	1	1.0
	4～5	200	200	1	0.8
	6～7	120	140	1未満	0.8
8～9	200	210	1	0.8	

平成27年10月22日～10月23日

(単位:mg/L)

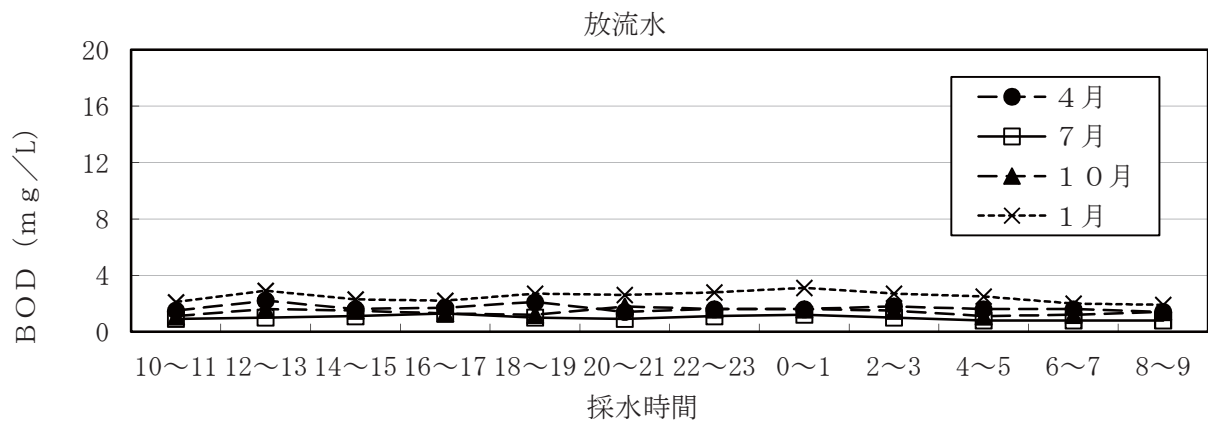
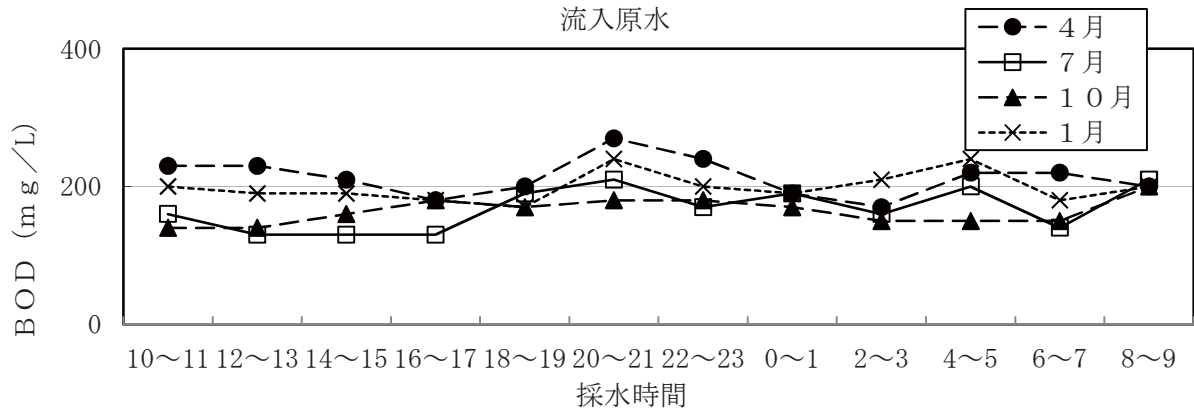
月 日	採水時間	流入原水		放 流 水	
		SS	BOD	SS	BOD
10月22日	10～11	160	140	2	1.1
	12～13	140	140	2	1.6
	14～15	180	160	2	1.5
	16～17	200	180	2	1.3
	18～19	150	170	2	1.2
	20～21	180	180	2	1.8
	22～23	160	180	2	1.6
10月23日	0～1	150	170	2	1.6
	2～3	130	150	2	1.5
	4～5	140	150	2	1.1
	6～7	130	150	2	1.2
	8～9	160	200	2	1.4

平成28年1月21日～1月22日

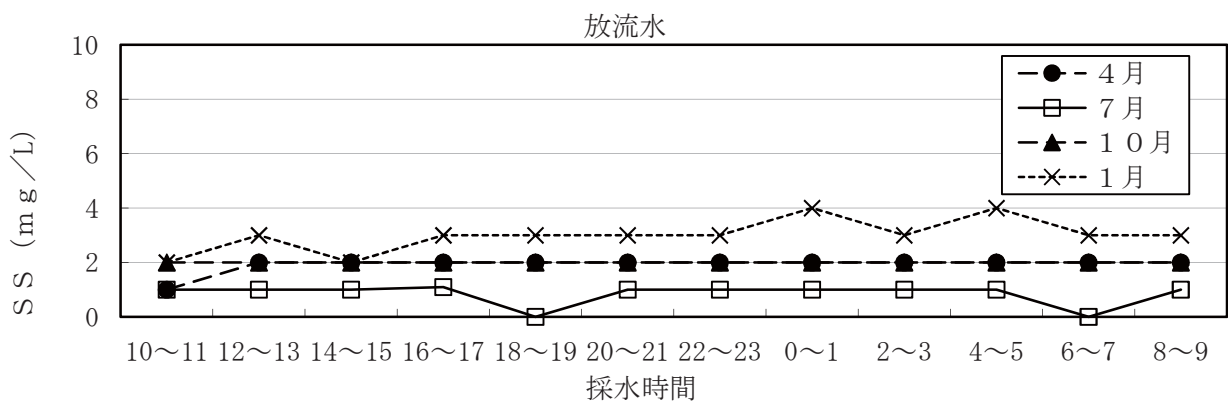
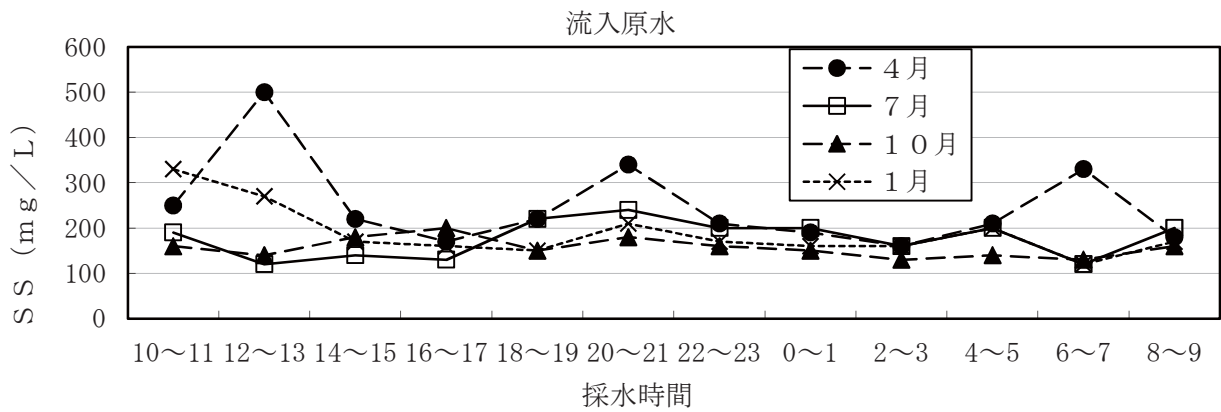
(単位:mg/L)

月 日	採水時間	流入原水		放 流 水	
		SS	BOD	SS	BOD
1月21日	10～11	330	200	2	2.1
	12～13	270	190	3	2.9
	14～15	170	190	2	2.3
	16～17	160	180	3	2.2
	18～19	150	170	3	2.7
	20～21	210	240	3	2.6
1月22日	22～23	170	200	3	2.8
	0～1	160	190	4	3.1
	2～3	160	210	3	2.7
	4～5	200	240	4	2.5
	6～7	120	180	3	2.0
8～9	170	200	3	1.9	

BOD通日試験結果



SS通日試験結果



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。平成27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			H27.4.2	H27.5.7	H27.6.3	H27.7.1	H27.8.5	
採 水 時 刻			9:20	9:28	9:30	9:30	9:30	
一般項目	天 候		晴	晴	曇	雨	晴	
	気 温	℃	12	21	18	19	32	
	水 温	℃	14.9	17.2	19.5	20.6	23.2	
	透 視 度	度	5	4	4	4	4	
	透 明 度	m						
	色 相		黄白色	黄白色	黄白色	黄白色	黄白色	
	臭 気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	
環境項目	pH		7.1	7.2	7.1	7.2	7.1	
	BOD	mg/L	200	270	200	260	190	
	COD	mg/L	140	160	150	170	150	
	SS	mg/L	190	270	210	310	180	
	大腸菌群数	個/cm3	97,000	260,000	360,000	210,000	390,000	
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	31	38	39	28	33	
	窒素含有量	mg/L	40	49	42	44	37	
	磷含有量	mg/L	4.8	5.8	5.1	5.6	4.4	
	フェノール類	mg/L	0.5未満			0.5未満		
	銅及びその化合物	mg/L	0.03			0.02未満		
	亜鉛及びその化合物	mg/L	0.08			0.04未満		
	鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L	0.9			1.2		
	マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	0.12			0.16		
	クロム及びその化合物	mg/L	0.003未満			0.003未満		
処理困難物質	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満			0.001未満		
	シアン化合物	mg/L	0.1未満			0.1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未満		
	六価クロム化合物	mg/L	0.04未満			0.04未満		
	ひ素及びその化合物	mg/L	0.002未満			0.002未満		
	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			0.0005未満		
	アルキル水銀化合物	mg/L	0.0005未満			0.0005未満		
	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	0.0001未満			0.0001未満		
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0001未満			0.0001未満		
	ジクロロメタン	mg/L	0.0004			0.0005		
	四塩化炭素	mg/L	0.0001未満			0.0001未満		
	1, 2-ジクロロエタン	mg/L	0.0002未満			0.0002未満		
	1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	0.0001未満			0.0001未満		
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	0.0001未満			0.0001未満		
	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	0.0001未満			0.0001未満		
	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	0.0002未満			0.0002未満		
	1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0001未満			0.0001未満		
	チウラム	mg/L	0.006未満			0.006未満		
	シマジン	mg/L	0.004未満			0.004未満		
	チオベンカルブ	mg/L	0.004未満			0.004未満		
	ベンゼン	mg/L	0.0001未満			0.0001未満		
	1, 4-ジオキサン	mg/L	0.006未満			0.006未満		
	セレン及びその化合物	mg/L	0.002未満			0.002未満		
	ほう素及びその化合物	mg/L	0.06			0.07		
	ふっ素及びその化合物	mg/L	0.2未満			0.2未満		
	有害物質	アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	24			27	
		アンモニア性窒素	mg/L	24			27	
		亜硝酸性窒素	mg/L	0.01未満			0.01未満	
		硝酸性窒素	mg/L	0.03未満			0.03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。

H27. 9. 2	H27. 10. 1	H27. 11. 4	H27. 12. 2	H28. 1. 7	H28. 2. 3	H28. 3. 2	最大值	最小值	平均值
9:30	9:38	9:33	9:45	9:45	9:35	9:37			
曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴			
26	20	12	5	5	4	3	32	3	15
22.8	22.0	20.0	18.1	16.1	14.3	14.1	23.2	14.1	18.6
5	4	4	5	5	4	4	5	4	4
黄白色	黄白色	黄白色	黄白色	黄白色	黄白色	黄白色			
下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭			
7.1	7.1	7.2	7.2	7.4	7.2	7.2	7.4	7.1	7.2
180	210	240	170	290	260	230	290	170	230
120	160	160	120	160	180	150	180	120	150
150	210	250	150	170	250	180	310	150	210
350,000	260,000	290,000	210,000	210,000	180,000	220,000	390,000	97,000	250,000
29	29	32	26	34	33	31	39	26	32
35	40	47	40	46	46	43	49	35	42
3.9	5.3	5.2	4.4	4.9	5.2	4.9	5.8	3.9	5.0
	0.5未満			0.5未満			0.5未満	0.5未満	0.5未満
	0.03			0.04			0.04	0.02未満	0.03
	0.08			0.06			0.08	0.04未満	0.06
	1.0			1.1			1.2	0.85	1.0
	0.14			0.11			0.16	0.11	0.13
	0.003			0.003未満			0.003未満	0.003未満	0.003未満
	0.001未満			0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001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
	0.01未満			0.01未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満
	0.04未満			0.04未満			0.04未満	0.04未満	0.04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
	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	0.0005			0.0004			0.0005	0.0004	0.0005
	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	0.006未満			0.006未満			0.006未満	0.006未満	0.006未満
	0.004未満			0.004未満			0.004未満	0.004未満	0.004未満
	0.004未満			0.004未満			0.004未満	0.004未満	0.004未満
	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	0.006未満			0.006未満			0.006未満	0.006未満	0.006未満
	0.002未満			0.002未満			0.002未満	0.002未満	0.002未満
	0.06			0.07			0.07	0.06	0.07
	0.2未満			0.2未満			0.2未満	0.2未満	0.2未満
	24			31			31	24	27
	24			31			31	24	27
	0.01未満			0.01未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満
	0.03未満			0.03			0.03	0.03未満	0.03未満

(2) 放流水

年 月 日		H27. 4. 2	H27. 4. 17	H27. 5. 7	H27. 5. 20	H27. 6. 3	
採 水 時 刻		10:20	9:13	9:15	9:18	9:18	
一般項目	天 候		晴	晴	晴	曇	
	気 温	℃	12	16	21	20	18
	水 温	℃	15.1	15.8	17.9	19.0	20.3
	透 視 度	度	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
	透 明 度	m					
	色 相		微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色
	臭 気		殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し
環境項目	pH		7.0	7.0	7.0	7.1	7.1
	BOD	mg/L	1.3	1.4	0.7	0.6	1.0
	COD	mg/L	8.9	9.1	8.5	9.6	9
	SS	mg/L	2	2	1	2	2
	大腸菌群数	個/cm3	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満
	ノルマルヘキササン抽出物質含有量	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	窒素含有量	mg/L	1.6	1.4	2.9	1.7	1.3
	燐含有量	mg/L	0.7	0.8	0.7	0.8	0.6
	フェノール類	mg/L	0.5未満				
	銅及びその化合物	mg/L	0.02未満				
	亜鉛及びその化合物	mg/L	0.04未満				
	鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L	0.08				
	マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	0.10				
	クロム及びその化合物	mg/L	0.003未満				
処理困難物質	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満				
	シアン化合物	mg/L	0.1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	0.04未満				
	ひ素及びその化合物	mg/L	0.002未満				
	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				
	アルキル水銀化合物	mg/L	0.0005未満				
	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	0.0001未満				
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0001未満				
	ジクロロメタン	mg/L	0.0001未満				
	四塩化炭素	mg/L	0.0001未満				
	1, 2-ジクロロエタン	mg/L	0.0002未満				
	1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	0.0001未満				
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	0.0001未満				
	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	0.0001未満				
	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	0.0002未満				
	1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0001未満				
	チウラム	mg/L	0.006未満				
	シマジン	mg/L	0.004未満				
	チオベンカルブ	mg/L	0.004未満				
	ベンゼン	mg/L	0.0001未満				
	1, 4-ジオキサン	mg/L	0.006未満				
	セレン及びその化合物	mg/L	0.002未満				
	ほう素及びその化合物	mg/L	0.05				
	ふっ素及びその化合物	mg/L	0.2未満				
	アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	0.49	0.31	1.00	0.29	0.3
アンモニア性窒素	mg/L	0.16	0.24	2.10	0.49	0.27	
亜硝酸性窒素	mg/L	0.020	0.020	0.05	0.02	0.010	
硝酸性窒素	mg/L	0.4	0.2	0.15	0.07	0.18	

※ 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。

H27. 6. 17	H27. 7. 1	H27. 7. 16	H27. 8. 5	H27. 8. 19	H27. 9. 2	H27. 9. 16	H27. 10. 1	H27. 10. 14	H27. 11. 4
9:18	9:20	9:28	9:20	9:32	9:15	9:15	9:23	9:15	9:15
曇	雨	雨	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴
22	19	23	32	26	26	21	20	17	12
21.4	21.5	23.4	25.2	24.5	23.8	23.0	21.9	21.0	19.2
50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色
殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し
7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7	7	6.9	7.0	7
0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	1.2	1.1	1.1	0.9	2.1
8.3	8.1	8.1	8.2	8.4	8.1	8	8.5	8.4	8.7
1	1	1未満	1未満	1	1	1	2	1	2
30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満
0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
1.5	1.2	1.3	1.4	1.2	2.2	1.3	3.6	3.1	2.6
0.6	0.6	0.9	0.8	0.7	1.1	0.7	1.1	1.1	1.1
	0.5未満						0.5未満		
	0.02未満						0.02未満		
	0.04未満						0.04未満		
	0.07未満						0.07未満		
	0.16						0.08		
	0.003未満						0.003未満		
	0.001未満						0.001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		
	0.04未満						0.04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						0.0005未満		
	0.0001未満						0.0001未満		
	0.0001未満						0.0001未満		
	0.0001未満						0.0001未満		
	0.0001未満						0.0001未満		
	0.0002未満						0.0002未満		
	0.0001未満						0.0001未満		
	0.0001未満						0.0001未満		
	0.0002未満						0.0002未満		
	0.0001未満						0.0001未満		
	0.0001未満						0.0001未満		
	0.006未満						0.006未満		
	0.004未満						0.004未満		
	0.004未満						0.004未満		
	0.0001未満						0.0001未満		
	0.006未満						0.006未満		
	0.002未満						0.002未満		
	0.06						0.05		
	0.2未満						0.2未満		
0.37	0.34	0.30	0.36	0.31	1.30	0.51	2.60	2.1	1.4
0.37	0.22	0.38	0.31	0.38	0.26	0.23	0.21	0.22	0.31
0.01	0.01	0.02	0.020	0.010	0.050	0.03	0.070	0.05	0.04
0.21	0.24	0.13	0.22	0.15	1.1	0.39	2.40	2.00	1.2

年 月 日		H27. 11. 19	H27. 12. 2	H27. 12. 16	H28. 1. 7	H28. 1. 21	
採 水 時 刻		9:20	9:30	9:20	9:20	9:20	
一般項目	天 候		晴	晴	曇	晴	曇
	気 温	℃	10	5	12	5	2
	水 温	℃	19.2	16.9	16.8	15.0	13.3
	透 視 度	度	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
	透 明 度	m					
	色 相		微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色
	臭 気		殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し
環境項目	pH		7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
	BOD	mg/L	1.5	1.6	1.3	2.9	2
	COD	mg/L	9.1	9.8	9	8.8	8.7
	SS	mg/L	3	3	2	2	2
	大腸菌群数	個/cm3	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満
	ノルマルヘキササン抽出物質含有量	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	窒素含有量	mg/L	1.9	2.2	1.8	3.0	1.8
	燐含有量	mg/L	1.4	1.7	1.0	0.4	0.6
	フェノール類	mg/L				0.5未満	
	銅及びその化合物	mg/L				0.02未満	
	亜鉛及びその化合物	mg/L				0.04未満	
	鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L				0.07未満	
	マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L				0.18	
	クロム及びその化合物	mg/L				0.003未満	
処理困難物質	カドミウム及びその化合物	mg/L				0.001未満	
	シアン化合物	mg/L				0.1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				0.04未満	
	ひ素及びその化合物	mg/L				0.002未満	
	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	
	アルキル水銀化合物	mg/L				0.0005未満	
	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				0.0001未満	
	テトラクロロエチレン	mg/L				0.0001未満	
	ジクロロメタン	mg/L				0.0001未満	
	四塩化炭素	mg/L				0.0001未満	
	1, 2-ジクロロエタン	mg/L				0.0002未満	
	1, 1-ジクロロエチレン	mg/L				0.0001未満	
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L				0.0001未満	
	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L				0.0001未満	
	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L				0.0002未満	
	1, 3-ジクロロプロペン	mg/L				0.0001未満	
	チウラム	mg/L				0.006未満	
	シマジン	mg/L				0.004未満	
	チオベンカルブ	mg/L				0.004未満	
	ベンゼン	mg/L				0.0001未満	
	1, 4-ジオキサン	mg/L				0.006未満	
	セレン及びその化合物	mg/L				0.002未満	
	ほう素及びその化合物	mg/L				0.05	
ふっ素及びその化合物	mg/L				0.2未満		
有害物質	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	0.7	0.92	0.82	1.10	0.8
	アンモニア性窒素	mg/L	0.51	0.4	0.32	1.50	0.34
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.040	0.04	0.04	0.050	0.05
	硝酸性窒素	mg/L	0.42	0.74	0.65	0.49	0.61

※ 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。

H28. 2. 3	H28. 2. 17	H28. 3. 2	H28. 3. 17	最大値	最小値	平均値
9:20	9:20	9:20	9:15			
晴	曇	晴	晴			
4	4	3	14	32	2	15
13.1	13.5	13.2	14.3	25.2	13.1	18.7
50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色			
殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し			
7.1	7.0	6.9	7.0	7.1	6.9	7.0
1.5	1.8	1.6	2	2.9	0.6	1.3
9	9.5	9.5	9.7	10	8	8.8
2	2	2	3	3	1未満	2
30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満
0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
1.7	1.8	3.1	2.2	3.6	1.2	2.0
0.5	0.4	0.7	0.6	1.7	0.4	0.8
				0.5未満	0.5未満	0.5未満
				0.02未満	0.02未満	0.02未満
				0.04未満	0.04未満	0.04未満
				0.08	0.07未満	0.07未満
				0.18	0.08	0.13
				0.003未満	0.003未満	0.003未満
				0.001未満	0.001未満	0.001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
				0.01未満	0.01未満	0.01未満
				0.04未満	0.04未満	0.04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	0.0005未満
				0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
				0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
				0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
				0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
				0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
				0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
				0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
				0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
				0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
				0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
				0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
				0.006未満	0.006未満	0.006未満
				0.004未満	0.004未満	0.004未満
				0.004未満	0.004未満	0.004未満
				0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
				0.006未満	0.006未満	0.006未満
				0.002未満	0.002未満	0.002未満
				0.06	0.05	0.05
				0.2未満	0.2未満	0.2未満
0.64	0.8	1.8	0.76	2.6	0.29	0.8
0.28	0.23	0.24	0.63	2.1	0.16	0.44
0.04	0.04	0.05	0.040	0.070	0.010	0.034
0.5	0.7	1.7	0.47	2.4	0.07	0.64

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、平成27年度の測定点は、16カ所であった。

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	
項 目	接続箇所番号													
	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	n	n
水素イオン濃度(pH)	7.5	4	7.0	4	7.5	4	7.2	4	7.1	4	7.2	4	7.2	4
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	176	4	134	4	185	4	145	4	209	4	153	4	207	4
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	83	4	77	4	68	4	59	4	92	4	82	4	113	4
浮遊物質(SS) (mg/L)	124	4	92	4	103	4	102	4	106	4	87	4	154	4
よう素消費量 (mg/L)	17	4	11	4	15	4	13	4	16	4	16	4	21	4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (mg/L)	15	4	11	4	18	4	17	4	15	4	19	4	27	4
塩素イオン (mg/L)	51	4	41	4	75	4	52	4	83	4	47	4	55	4
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	4.2	1	0.39	4	2.1	1	2.6	1	0.96	1	2	1	1.2	4
カドミウム及びその化合物 (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
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)	0.04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
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	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	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)	0.03未満	1	0.03未満	1	0.03未満	1	0.03未満	1	0.03未満	1	0.03未満	1	0.03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)	0.1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
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)	0.01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
ほう素及びその化合物 (mg/L)	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
ふっ素化合物 (mg/L)	0.08未満	1	0.08未満	1	0.09	1	0.08	1	0.08	1	0.08未満	1	0.08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)	0.5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	0.5未満	1
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	0.02	1	0.02	1
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.07	1	0.06	1	0.08	1	0.07	1	0.15	1	0.08	1	0.22	1
鉄及びその化合物(溶解性) (mg/L)	0.11	1	0.19	1	0.5	1	0.25	1	1	1	1.8	1	0.18	1
マンガン及びその化合物(溶解性) (mg/L)	0.03	1	0.02	1	0.07	1	0.04	1	0.12	1	0.32	1	0.03	1
クロム及びその化合物 (mg/L)	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02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)	17	1	7.1	1	38	1	28	1	49	1	29	1	41	1
総窒素 (mg/L)	21	1	18	1	38	1	30	1	19	1	33	1	41	1
総りん (mg/L)	4.1	1	2	1	3.7	1	2.9	1	5.9	1	3.4	1	3.5	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
7.1	4	7.1	4	7.0	4	7.3	4	7.7	4	7.3	4	7.3	4	7.3	4	7.3	4
224	4	210	4	123	4	112	4	157	4	57	4	173	4	112	4	270	4
112	4	90	4	86	4	71	4	118	4	50	4	94	4	73	4	168	4
108	4	139	4	110	4	111	4	89	4	53	4	126	4	61	4	198	4
13	4	16	4	12	4	24	4	12	4	7	4	15	4	12	4	20	4
23	4	59	4	14	4	12	4	22	4	5	4	16	4	17	4	46	4
84	4	44	4	42	4	3250	4	73	4	29	4	118	4	69	4	47	4
1.8	1	3.5	1	4.4	1	2	1	1.5	1	0.9	1	0.05	1	2.6	1	3.5	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	0.001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
0.04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	0.04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
0.0005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
0.03未満	1	0.03未満	1	0.03未満	1	0.03未満	1	0.03未満	1	0.03未満	1	0.03未満	1	0.03未満	1	0.0001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	0.0001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	0.0005	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	0.0001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	0.0002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	0.0001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	0.0001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	0.0001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	0.0002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	0.0001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	0.004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	0.004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	0.0001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
0.1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	1	0.11	1
0.08	1	0.15	1	0.08未満	1	0.08未満	1	0.08未満	1	0.08未満	1	0.08未満	1	0.08未満	1	0.2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	0.006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	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1
0.02未満	1	0.02	1	0.03	1	0.04	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.03	1	0.04	1
0.09	1	0.22	1	0.13	1	0.19	1	0.03	1	0.05	1	0.1	1	0.07	1	0.08	1
0.14	1	0.78	1	0.17	1	0.07	1	0.11	1	0.36	1	0.26	1	1.1	1	0.43	1
0.02	1	0.16	1	0.04	1	0.4	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.06	1	0.25	1	0.06	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	0.003未満	1
63	1	35	1	58	1	37	1	52	1	22	1	30	1	38	1	39	1
65	1	37	1	65	1	44	1	57	1	28	1	30	1	42	1	53	1
4.5	1	4	1	6.3	1	1.9	1	3.4	1	3.1	1	8.4	1	3.8	1	5.8	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回実施している。

項目 年月	脱水機供給汚泥 汚泥貯留槽 → 脱水機			脱水ケーキ 脱水機 → 搬出	
	pH	T-S %	VTS/T-S %	含水率 %	VTS/T-S %
H27 . 4	6.6	1.2	80.0	80.0	85.0
5	6.6	1.2	81.7	79.6	88.2
6	6.6	1.2	80.0	79.9	84.6
7	6.6	1.2	80.8	79.9	84.6
8	6.6	1.3	75.4	79.7	83.7
9	6.6	1.3	76.2	80.0	80.0
10	6.6	1.2	80.8	80.1	80.4
11	6.6	1.2	81.7	80.2	80.8
12	6.6	1.0	88.0	79.6	83.3
H28 . 1	6.6	1.0	84.0	79.4	87.4
2	6.6	1.0	83.7	80.0	85.0
3	6.6	1.0	82.8	80.6	82.5
平均	6.6	1.1	81.3	79.9	83.8
最大	6.6	1.3	88.0	80.6	88.2
最小	6.6	1.0	75.4	79.4	80.0
検体数	24	24	24	24	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、コンポスト化を行っているため、全量試験を行い安全性の確認をしている。結果を（２）に示したが、肥料取締法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。

（１）汚泥溶出試験

年 月 日		参 考		
		(産業廃棄物判定基準)		
項 目		H27. 5. 7	H27. 12. 2	
p H		6. 0	6. 2	—
カドミウム又はその化合物	mg/L	0. 002未満	0. 002未満	0. 09
鉛又はその化合物	mg/L	0. 02未満	0. 02未満	0. 3
ひ素又はその化合物	mg/L	0. 004未満	0. 004	0. 3
水銀又はその化合物	mg/L	0. 0005未満	0. 0005未満	0. 005
アルキル水銀化合物	mg/L	0. 0005未満	0. 0005未満	検出されないこと
有機りん化合物	mg/L	0. 1未満	0. 1未満	1
六価クロム化合物	mg/L	0. 04未満	0. 04未満	1. 5
シアン化合物	mg/L	0. 1未満	0. 1未満	1
P C B	mg/L	0. 0005未満	0. 0005未満	0. 003
トリクロロエチレン	mg/L	0. 0001未満	0. 0001未満	0. 3
テトラクロロエチレン	mg/L	0. 0001未満	0. 0001未満	0. 1
ジクロロメタン	mg/L	0. 0001未満	0. 0001未満	0. 2
四塩化炭素	mg/L	0. 0001未満	0. 0001未満	0. 02
1、2-ジクロロエタン	mg/L	0. 0002未満	0. 0002未満	0. 04
1、1-ジクロロエチレン	mg/L	0. 0001未満	0. 0001未満	1
シス-1、2-ジクロロエチレン	mg/L	0. 0001未満	0. 0001未満	0. 4
1、1、1-トリクロロエタン	mg/L	0. 0001未満	0. 0001未満	3
1、1、2-トリクロロエタン	mg/L	0. 0002未満	0. 0002未満	0. 06
1、3-ジクロロプロペン	mg/L	0. 0001未満	0. 0001未満	0. 02
チウラム	mg/L	0. 006未満	0. 006未満	0. 06
シマジン	mg/L	0. 004未満	0. 004未満	0. 03
チオベンカルブ	mg/L	0. 004未満	0. 004未満	0. 2
ベンゼン	mg/L	0. 0001未満	0. 0001未満	0. 1
1、4-ジオキサン	mg/L	0. 006未満	0. 006未満	0. 5
セレン又はその化合物	mg/L	0. 004未満	0. 004未満	0. 3

（２）汚泥全量試験

年 月 日		参 考							平均	参 考 (肥料取締法基準)
		H27. 4. 2	H27. 6. 3	H27. 8. 5	H27. 10. 1	H27. 12. 2	H28. 2. 3			
項 目										
カドミウム含有量	mg/kg・DS	0. 7	0. 6	0. 7	0. 8	0. 7	0. 7	0. 7	5	
鉛含有量	mg/kg・DS	8	8	10	13	8	8	9	100	
ひ素含有量	mg/kg・DS	3. 7	3. 6	3. 8	4. 2	3. 8	3. 7	3. 8	50	
銅含有量	mg/kg・DS	180	170	180	180	160	200	180	—	
亜鉛含有量	mg/kg・DS	270	330	410	380	260	290	320	—	
総水銀含有量	mg/kg・DS	0. 18	0. 17	0. 24	0. 22	0. 21	0. 18	0. 20	2	
クロム含有量	mg/kg・DS	26	44	49	63	45	51	46	500	
ニッケル含有量	mg/kg・DS	12	14	15	16	14	13	14	300	
含水率	%	78. 7	80. 2	79. 9	80. 0	79. 7	80. 7	79. 9	—	

8 汚泥発生量

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

項目 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 量 t
	余剰汚泥			脱水機供給汚泥			脱水ケーキ					
	量 m3	濃度 (※1) %	乾泥 t	量 m3	濃度 (※1) %	乾泥 t	汚泥 焼却 t	セメント 原料化 t	肥料 原料化 t	合計量 t	含水率 (※2) %	
H27. 4	3,398	1.2	39.1	3,398	1.2	39.1	175.92	0.00	0.00	175.92	80.3	0.00
5	3,546	1.1	40.3	3,546	1.1	40.3	176.20	0.00	0.00	176.20	80.3	0.00
6	2,895	1.2	33.7	2,897	1.2	34.3	159.14	0.00	0.00	159.14	80.3	0.98
7	2,776	1.2	33.2	2,772	1.2	33.4	167.72	0.00	0.00	167.72	80.3	0.00
8	2,422	1.2	29.0	2,447	1.2	30.3	127.38	0.00	0.00	127.38	80.4	0.85
9	2,300	1.3	29.5	2,309	1.3	29.0	128.08	7.98	0.00	136.06	80.2	0.00
10	1,936	1.3	24.9	1,950	1.2	24.0	7.98	102.92	0.00	110.90	80.0	0.85
11	2,455	1.2	30.2	2,477	1.2	30.6	72.35	63.12	0.00	135.47	80.2	0.00
12	2,802	1.2	32.9	2,812	1.2	33.6	150.44	0.00	0.00	150.44	79.8	1.00
H28. 1	3,385	1.2	39.6	3,384	1.1	37.3	143.31	0.00	0.00	143.31	79.8	0.00
2	3,526	1.0	34.8	3,537	1.0	35.8	151.90	0.00	0.00	151.90	80.3	0.00
3	4,309	0.9	39.3	4,297	1.0	41.5	176.11	0.00	0.00	176.11	80.3	0.88
合計	35,750	—	406.5	35,826	—	409.2	1,636.53	174.02	0.00	1,810.55	—	4.56
平均	2,979	1.2	33.9	2,986	1.2	34.1	136.38	14.50	0.00	150.88	80.2	0.38
最大	4,309	1.3	40.3	4,297	1.3	41.5	176.20	102.92	0.00	176.20	80.4	1.00
最小	1,936	0.9	24.9	1,950	1.0	24.0	7.98	0.00	0.00	110.90	79.8	0.00

※1:算出値

※2:分析値

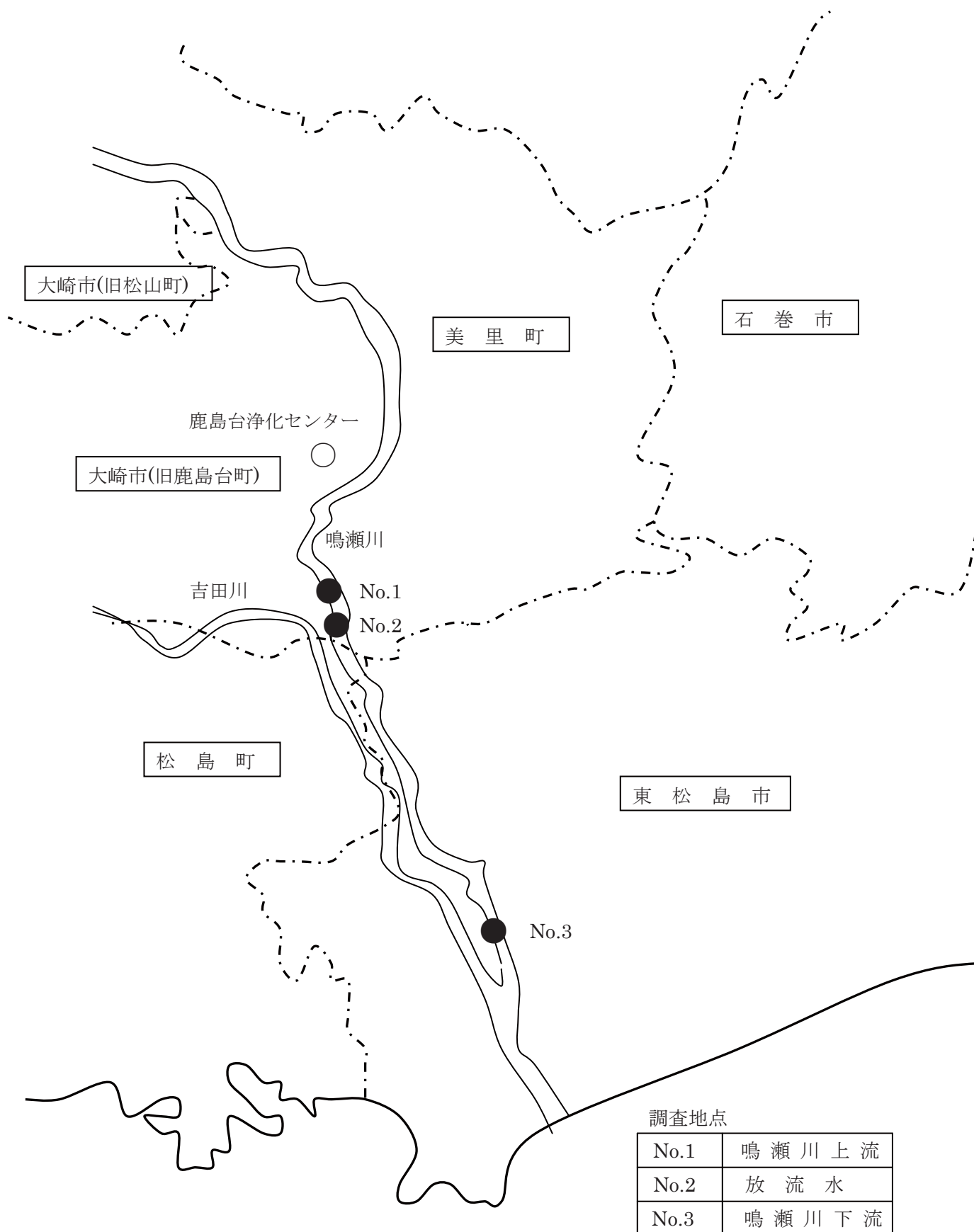
9 河川調査

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が、放流水による影響は認められなかった。

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、鳴瀬川上流、鳴瀬川下流の大腸菌群数が環境基準値を上回っていた。その他の項目については、基準値を下回っていた。

項目 調査地点	採 水 日	pH	DO	BOD	COD	S S	大腸菌群数
			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100mL)
鳴瀬川上流 (No.1)	6/11	7.3	8.8	1.2	5.1	11	13,000
	11/13	7.4	11	0.7	3.6	6	790
	平均	7.4	10	1.0	4.4	8	6,900
放流水 (No.2)	6/11	7.1	6.1	1.0	9.0	2	6
	11/13	7.2	6.1	1.9	9.0	2	33
	平均	7.2	6.1	1.4	9.0	2	20
鳴瀬川下流 (No.3)	6/11	7.3	8.3	1.4	5.7	14	11,000
	11/13	7.3	11	0.6	3.8	5	700
	平均	7.3	10	1.0	4.8	10	5,800

項目 調査地点	採 水 日	塩化物イオン	NH4-N	NO2-N	NO3-N	T-N	T-P
		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
鳴瀬川上流 (No.1)	6/11	14	0.08未満	0.010	0.40	0.80	0.1未満
	11/13	10	0.11	0.020	0.46	0.70	0.1未満
	平均	12	0.08未満	0.015	0.43	0.75	0.1未満
放流水 (No.2)	6/11	110	0.44	0.010	0.44	1.7	1.1
	11/13	78	0.29	0.040	0.8	2.0	1.4
	平均	94	0.36	0.020	0.64	1.8	1.2
鳴瀬川下流 (No.3)	6/11	13	0.08未満	0.01未満	0.36	0.80	0.100
	11/13	10	0.08未満	0.010	0.47	0.70	0.1未満
	平均	12	0.08未満	0.01未満	0.42	0.75	0.1未満



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)	大腸菌群数
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	50MPN/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	1,000MPN/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	5,000MPN/100mL 以下
C	水道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

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(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)	0.5	mg/L	JIS K 0102 21
化学的酸素要求量(COD)	0.5	mg/L	JIS K 0102 17
浮遊物質(SS)	1	mg/L	昭46環告59号付表9
大腸菌群数(平板培地法)	30	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	0.5	mg/L	昭49環告64号付表4
カドミウム及びその化合物	0.001	mg/L	JIS K 0102 55.3
シアン化合物	0.1	mg/L	JIS K 0102 38.1.2及び38.3
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 54.3
六価クロム化合物	0.04	mg/L	JIS K 0102 65.2.1
ひ素及びその化合物	0.002	mg/L	JIS K 0102 61.3
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.0005	mg/L	昭46環告59号付表1
アルキル水銀化合物	0.0005	mg/L	昭46環告59号付表2
ポリ塩化ビフェニル	0.0005	mg/L	昭46環告59号付表3
トリクロロエチレン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
テトラクロロエチレン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
ジクロロメタン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
四塩化炭素	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエタン	0.0002	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1-ジクロロエチレン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1,1-トリクロロエタン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1,2-トリクロロエタン	0.0002	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,3-ジクロロプロペン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,4-ジオキサン	0.006	mg/L	昭46環告59号付表7.3
チウラム	0.006	mg/L	昭46環告59号付表4
シマジン	0.004	mg/L	昭46環告59号付表5.1
チオベンカルブ	0.004	mg/L	昭46環告59号付表5.1
ベンゼン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
セレン及びその化合物	0.002	mg/L	JIS K 0102 67.3
フェノール類	0.5	mg/L	JIS K 0102 28.1
銅及びその化合物	0.02	mg/L	JIS K 0102 52.4
亜鉛及びその化合物	0.04	mg/L	JIS K 0102 53.3
鉄及びその化合物(溶解性)	0.07	mg/L	JIS K 0102 57.4
マンガン及びその化合物(溶解性)	0.01	mg/L	JIS K 0102 56.4
クロム及びその化合物	0.003	mg/L	JIS K 0102 65.1.4
ふっ素及びその化合物	0.2	mg/L	JIS K 0102 34.1及び34.2
ほう素及びその化合物	0.03	mg/L	JIS K 0102 47.3
アンモニア性窒素	0.04	mg/L	JIS K 0102 42.6
亜硝酸性窒素	0.009	mg/L	JIS K 0102 43.1.3
硝酸性窒素	0.03	mg/L	JIS K 0102 43.2.6
窒素含有量	0.05	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	JIS K 0102 33.2

管理水質試験

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(冷時臭)
透視度	1	度	JIS K 0102 9
透明度	0.1	m	海洋観測指針
水素イオン濃度(pH)	0.1		JIS K 0102 12.1
溶存酸素(DO)	0.1	mg/L	JIS K 0102 32.3
生物学的酸素要求量(BOD)	0.5	mg/L	JIS K 0102 21
化学的酸素要求量(COD)	0.5	mg/L	JIS K 0102 17
浮遊物質量(SS)	1	mg/L	昭46環告59号付表9
よう素消費量	0.5	mg/L	昭37厚・建令1号別表2
大腸菌群数(平板培地法)	30	個/cm ³	昭37厚・建令1号別表1
大腸菌群数(MPN法)	1.8	個/100mL	下水試験方法第6編第4章第2節1(2)
塩化物イオン	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	0.1	mg/L	JIS K 0102 42.4
アンモニア性窒素	0.08	mg/L	JIS K 0102 42.6
亜硝酸性窒素	0.01	mg/L	JIS K 0102 43.1.3
硝酸性窒素	0.03	mg/L	JIS K 0102 43.2.6
窒素含有量	0.1	mg/L	JIS K 0102 45.6
リン含有量	0.1	mg/L	JIS K 0102 46.3.4
残留塩素	0.05	mg/L	JIS K 0102 33.2
アルカリ度(酸消費量4.8)	1	mg/L	JIS K 0102 15.1
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	JIS K 0102 14.1
T-S	0.1	%	JIS K 0102 14.2
VTS	0.1	%	JIS K 0102 14.5
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。

透明度の2.5以上については、2.6として計算した。

透視度の50以上については、51として計算した。

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	0.002	mg/L	JIS K 0102 55.3
鉛又はその化合物	0.02	mg/L	JIS K 0102 54.3
ひ素又はその化合物	0.004	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1
アルキル水銀化合物	0.0005	mg/L	昭46環告59号付表2
有機燐化合物	0.1	mg/L	昭49環告64号付表1
六価クロム化合物	0.04	mg/L	JIS K 0102 65.2
シアン化合物	0.1	mg/L	JIS K 0102 38.1.2及び38.3
ポリ塩化ビフェニル	0.0005	mg/L	昭46環告59号付表3
トリクロロエチレン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
テトラクロロエチレン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
ジクロロメタン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
四塩化炭素	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエタン	0.0002	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1-ジクロロエチレン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1,1-トリクロロエタン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1,2-トリクロロエタン	0.0002	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,3-ジクロロプロペン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
チウラム	0.006	mg/L	昭46環告59号付表4
シマジン	0.004	mg/L	昭46環告59号付表5.1
チオベンカルブ	0.004	mg/L	昭46環告59号付表5.1
ベンゼン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
セレン又はその化合物	0.004	mg/L	JIS K 0102 67.3
1,4-ジオキサン	0.006	mg/L	昭46環告59号付表7.3

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	0.1	mg/kg・DS	下水試験方法第3編第2章第1節2
鉛含有量	1	mg/kg・DS	下水試験方法第3編第2章第2節2
ひ素含有量	0.2	mg/kg・DS	下水試験方法第3編第2章第5節2
銅含有量	2	mg/kg・DS	下水試験方法第3編第2章第8節2
亜鉛含有量	5	mg/kg・DS	下水試験方法第3編第2章第9節2
総水銀含有量	0.03	mg/kg・DS	下水試験方法第3編第2章第6節3
クロム含有量	0.4	mg/kg・DS	下水試験方法第3編第2章第3節2
ニッケル含有量	0.5	mg/kg・DS	下水試験方法第3編第2章第16節2

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
H27.4	236.7	109.4	131.5	206.8	720.0	570.0	570.0	720.0	600.0	720.0	540.0	720.0	720.1	720.3
5	204.8	166.2	113.3	222.2	743.9	587.4	587.4	744.0	618.0	743.5	556.7	743.7	743.4	743.6
6	227.6	126.3	99.5	230.8	720.0	567.8	567.8	720.0	597.8	720.0	538.8	720.0	720.0	720.1
7	200.7	137.2	94.7	277.8	744.0	589.0	589.0	744.0	619.3	744.0	558.0	744.0	744.0	744.0
8	224.8	122.4	110.0	254.8	743.9	588.8	588.9	744.0	619.9	744.0	558.0	744.0	744.0	744.0
9	327.2	60.2	116.3	196.4	720.0	527.0	527.0	720.3	558.0	720.0	540.0	720.0	720.0	719.9
10	209.1	158.5	151.4	182.3	744.0	508.5	508.5	744.1	541.3	744.1	532.9	744.0	744.0	743.9
11	369.3	108.6	140.1	69.1	718.5	480.0	480.1	718.3	513.0	718.0	503.7	718.5	719.9	720.1
12	244.8	126.4	146.3	193.3	744.0	522.0	522.0	744.1	524.0	744.0	514.1	744.1	744.9	744.7
H28.1	197.9	138.4	161.6	207.5	744.0	521.0	521.0	744.0	521.0	744.0	517.1	744.0	744.2	744.2
2	191.0	108.5	138.4	222.8	696.1	460.6	495.0	696.1	494.6	695.9	493.6	696.0	696.2	696.3
3	168.8	149.7	140.7	245.7	741.1	558.8	558.8	741.1	548.2	741.1	549.2	741.3	741.5	741.5
合 計	2,802.7	1,511.8	1,543.8	2,509.5	8,779.5	6,480.9	6,515.5	8,780.0	6,755.1	8,778.6	6,402.1	8,779.6	8,782.2	8,782.6
月平均	233.6	126.0	128.7	209.1	731.6	540.1	543.0	731.7	562.9	731.6	533.5	731.6	731.9	731.9

(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
H27.4	7.4	0.8	0.3	0.4	0.2	272.7	272.7
5	0.7	0.9	0.3	0.3	0.2	283.4	283.4
6	1.6	0.7	0.5	7.4	0.2	242.2	242.2
7	0.8	0.7	0.4	0.4	0.2	247.5	247.5
8	0.7	1.4	0.3	0.3	0.2	228.7	228.7
9	27.0	40.9	28.6	6.2	0.2	222.5	228.3
10	0.8	0.7	0.7	0.3	0.2	193.4	193.4
11	0.8	0.8	1.6	0.6	0.2	239.6	239.6
12	0.7	0.7	0.4	0.5	0.2	257.9	252.4
H28.1	0.9	0.6	0.4	0.3	0.2	290.2	290.3
2	1.5	0.7	0.5	0.5	0.7	289.5	289.5
3	0.6	0.8	0.4	0.8	0.2	344.0	344.2
合 計	43.5	49.7	34.4	18.0	2.9	3,111.6	3,112.2
月平均	3.6	4.1	2.9	1.5	0.2	259.3	259.4

(2) ポンプ場

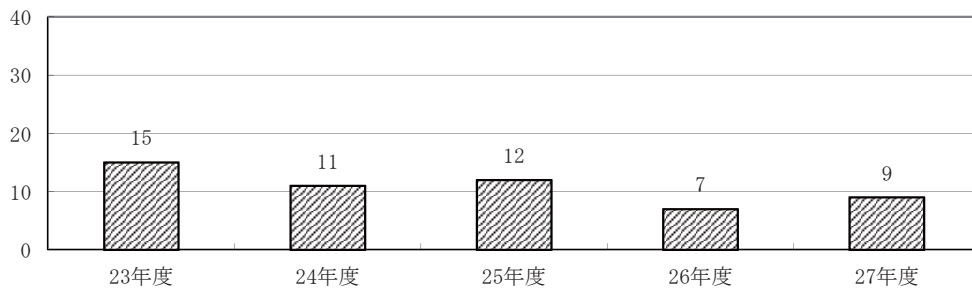
(単位：時間)

年 月	松山第1ポンプ場		松山第2ポンプ場		鹿島台ポンプ場				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
H27.4	133.7	139.2	113.7	109.5	83.1	113.5	103.8	0.2	138.8	232.0	47.6	49.4
5	137.6	141.6	111.1	115.4	84.7	114.0	105.7	0.2	145.9	234.3	48.8	50.9
6	135.1	144.0	113.9	114.7	82.8	114.0	106.8	0.2	154.3	223.0	49.3	51.5
7	135.8	148.8	115.0	115.4	83.8	114.3	107.0	0.2	165.7	244.8	50.0	52.2
8	150.3	159.3	117.1	123.3	85.7	118.2	113.8	0.2	147.6	264.3	52.0	54.0
9	166.4	177.0	126.3	128.0	94.2	134.6	114.4	0.4	176.3	246.9	52.2	54.5
10	137.7	144.5	115.2	109.2	81.9	111.0	105.9	0.2	194.8	225.1	48.6	50.6
11	138.8	146.1	114.8	112.2	81.6	112.9	106.7	0.2	214.7	227.8	47.8	50.2
12	144.9	154.3	115.9	116.8	83.9	116.7	110.5	0.2	216.9	219.2	49.0	51.6
H28.1	140.9	151.4	113.5	113.2	82.2	113.8	108.1	0.2	197.7	256.5	48.7	50.1
2	134.0	144.9	105.5	106.0	77.1	107.1	103.2	0.2	219.1	228.1	46.5	48.4
3	140.4	152.7	111.8	112.3	83.6	112.9	106.8	4.6	187.1	229.8	51.4	53.1
合 計	1,695.6	1,803.8	1,373.8	1,376.0	1,004.6	1,383.0	1,292.7	7.0	2,158.9	2,831.8	591.9	616.5
月平均	141.3	150.3	114.5	114.7	83.7	115.3	107.7	0.6	179.9	236.0	49.3	51.4

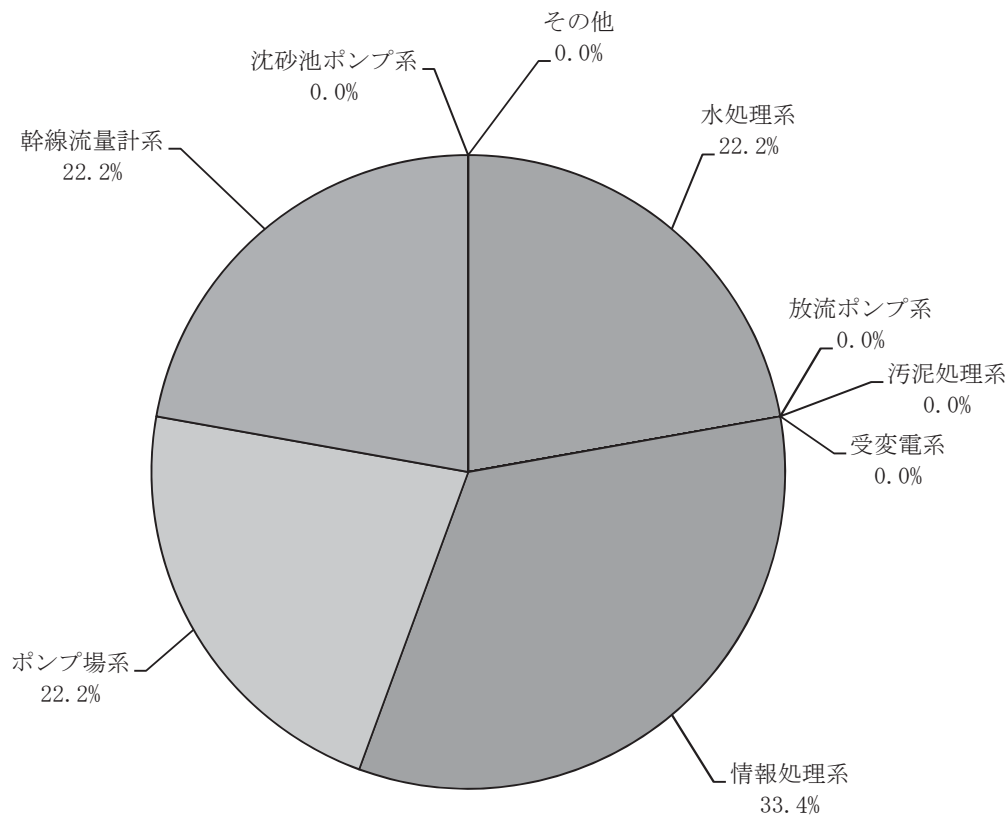
2 設備保守状況

設備別故障発生件数

設備名	年度別内訳					平成26年度 構成比(%)	
	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度		
沈砂池ポンプ系	沈砂池設備					0.0%	
	汚水ポンプ設備	2	1			0.0%	
	その他			1		0.0%	
	計	2	1	1	0	0	0.0%
水処理系	水処理設備	1		1		11.1%	
	ローター設備	3				0.0%	
	その他	1				11.1%	
	計	5	0	1	0	2	22.2%
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					0.0%	
	その他					0.0%	
	計	0	0	0	0	0	0.0%
受変電系	受変電設備			1	1	0.0%	
	自家発電設備			1		0.0%	
	その他	3	3	2			0.0%
	計	3	3	4	1	0	0.0%
情報処理系	遠方監視制御設備	2	1	1		2	22.2%
	その他					1	11.2%
	計	2	1	1	0	3	33.4%
松山第1ポンプ場系	マンホールポンプ設備				1		0.0%
	その他					0	0.0%
	計	0	0	0	1	0	0.0%
松山第2ポンプ場系	マンホールポンプ設備			2			0.0%
	その他	1	2		1	1	11.1%
	計	1	2	2	1	1	11.1%
鹿島台ポンプ場系	汚水ポンプ設備						0.0%
	その他		2		3	1	11.1%
	計	0	2	0	3	1	11.1%
小牛田ポンプ場系	マンホールポンプ設備			1			0.0%
	その他				1		0.0%
	計	0	0	1	1	0	0.0%
三本木ポンプ場系	マンホールポンプ設備			1			0.0%
	その他						0.0%
	計	0	0	1	0	0	0.0%
幹線流量計系	流量計設備					2	22.2%
	その他						0.0%
	計	0	0	0	0	2	22.2%
その他	建築付帯	2	1	1			0.0%
	火災報知器						0.0%
	その他		1				0.0%
	計	2	2	1	0	0	0.0%
合計	15	11	12	7	9	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	届番号	届出先	根拠法令	届出年月日は許可年月日は許可年月日	備考
公害関係	特定施設設置届 (下水道終末処理施設)	公1	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	消1	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	300KVA
	蓄電池設備設置届	消2	〃	〃	H 4. 3. 10	6880AH・セル
	消防用設備等設置届	消3	〃	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	消4	〃	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	消5	〃	〃 火災予防条例第56条	H 6.11. 7	〃 非常用がスタービッ発電装置始動用3600AH
	発電設備設置届	消6	〃	〃	H 7. 2. 7	〃 非常用がスタービッ発電装置300kw
	指定洞道等届	消7	〃	〃 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	消8	〃	〃 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9	〃	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	消10	〃	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
	〃	消11	〃	〃	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	消12	〃	〃	H 9. 1. 29	〃 管理棟電気室 6600/210V 500KVA
	防火対象物使用開始届	消13	〃	〃	H 9. 3. 29	〃 沈砂池ポンプ棟
	発電設備設置届	消14	〃	火災予防条例準則第44の10	H11. 1. 18	鹿島台中継ポンプ場 デバイス機関 非常用発電装置
	変電設備設置届	消15	〃	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	消16	〃	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17	〃	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	消18	〃	〃	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	消19	〃	〃	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	消20	〃	〃	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	消21	〃	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	消22	〃	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 500kVA
	防火対象物使用開始届	消23	〃	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	届番号	届出先	根拠法令	届出年月日は許可年月日	備考
消防関係	蓄電池設備設置届	24消-1	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
	"	24消-2	"	"	H24. 8. 10	" 管理棟直流電源装置 50AH 54セル
	"	24消-3	"	"	H24. 8. 10	" ポンプ棟無停電電源装置 50AH 54セル
危険物関係	危険物貯蔵所設置許可	危1	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	危2	"	"	H 6. 11. 21	" 一般取扱所 灯油2,556ℓ
	少量危険物貯蔵取扱届	危3	"	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	" 屋外非常用カステロン小出槽室 灯油950ℓ
	少量危険物貯蔵取扱届	危4	"	"	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	労1	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
	"	労2	"	"	H 9. 3. 13	" 沈砂池ポンプ棟 放流ポンプ用クレーン
	"	労3	"	"	H 9. 3. 13	" 沈砂池ポンプ棟 搬入用ポンプ用クレーン
	"	労4	"	"	H11. 9. 3	三本木ポンプ場 ポスト型ジブクレーン
	"	労5	"	"	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 VPNTV1トの申込み	24電-1	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	24電-2	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	24電-3	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	24電-4	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	スクリュープレス型 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	電動トロリ付チェーンブロック 2.8t×14m×3.75kW	1 台	
	搬 出 入 用 吊 上 機	ギャードトロリ付チェーンブロック 3.0t×6m	1 台	
	揚 砂 ポ ン プ 用 吊 上 機	ギャードトロ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 200mm(脱着式) 3.0m ³ /min×18m×22kW	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(ダッシュポット型) 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×8.6m 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×0.75kW	1 台	
	主 ポ ン プ 逆 止 弁	スイング式逆止弁(ダッシュポット型) 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 ヲ	ルーツプロワ φ 50mm×0.5m ³ /min×0.38MPa(4,000mmAq)×1.5kW	1 台	
主 ポ ン プ 用 吊 上 機	電動トロ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	電動鋳鉄製角型ゲート(正圧) 巾900mm×高900mm×1.5kW	1 基	
	自 然 放 流 ゲ ー ト	電動鋳鉄製角型ゲート(逆圧) 巾900mm×高900mm×1.5kW	1 台	
	放 流 ポ ン プ 用 吊 上 機	電動トオ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	横軸回転式エアレータ11kW(半数は極数変換) ローター径800mm×3,000mm	4 基	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	吸込みスクルー付き汚泥ポンプ 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	
	返送汚泥切換吐出弁	外ネジ式電動仕切弁 φ150mm 0.2kW	1 台	1-1, 1-2系用	
	返送汚泥切換吐出弁	外ネジ式電動仕切弁 φ200mm 0.4kW	1 台	2, 3系用	
	余剰汚泥切換吐出弁	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	
	脱 水 施 設	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		
遠心濃縮脱水機		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		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		
汚泥破砕機		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	ギヤードトオ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	ギヤードトオ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	ギヤードトオ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	次垂塩貯留タンク	FRP製円筒槽 有効2.5m ³ ×径1,600mm×高1,910mm	1 槽	
	次垂塩注入ポンプ	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 150 3m ³ /min×揚程16m 22kW	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		屋外自立閉鎖形	1 面	DC
蓄 電 池 DC-2		シール型鉛蓄電池50AH/10HR 54セル		
自 家 発 電 機		屋外用低騒音パッケージ形 3φ 3W 210V 50Hz 300kVA 軽油	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	2.8m 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	5.4m 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	LP-L-0
	低圧受電・動力盤	屋外自立閉鎖形	1面	LP-L-1
	テレメータ盤	屋外自立閉鎖形	1面	KP-SL
	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	DC-L
	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	INV-L
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	水中スクルーポンプ 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	LP-R-0
	低圧受電盤	屋外自立閉鎖形	1面	LP-R-1
	低圧動力盤	屋外自立閉鎖形	1面	LP-R-2
	テレメータ盤	屋外自立閉鎖形	1面	KP-SR
	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	DC-R
	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	INV-R
	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		

2 電気設備の仕様

(1) 鹿島台浄化センター管理棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電	引 込 盤	3P DS 7.2kV 400A	1 面	高 圧 設 備
	受 電 盤	VCB 7.2kV 600A 12.5kA ZPC PT CT	1 面	〃
	切 替 盤	3P DT-DS 7.2kV 600A	1 面	〃
	No.1動力変圧器1次盤	PF 7.2kV 50A VS 6.6kV 200A ZCT CT	1 面	〃
	No.1進相コンデンサ盤	PF 7.2kV 20A VS 6.6kV 200A SC 50kVA		
	No.2進相コンデンサ盤	PF 7.2kV 30A VS 6.6kV 200A SC 100kVA	1 面	〃
	No.3進相コンデンサ盤	PF 7.2kV 40A VS 6.6kV 200A SC 150kVA		
	No.2,3動力変圧器1次盤	PF 7.2kV 50A VS 6.6kV 200A ZCT CT PF 7.2kV 50A VS 6.6kV 200A ZCT CT	1 面	〃
	No.1 動力変圧器盤	3φ 300kVA 6600/210V	1 面	〃
	No.2 動力変圧器盤	3φ 500kVA 6600/210V	1 面	〃
	No.3 動力変圧器盤	3φ 500kVA 6600/210V	1 面	〃
	No.1 動力主幹盤	MCCB PT	1 面	低 圧 設 備
	No.1動力変圧器2次盤	ACB 220V 1600A CT	1 面	〃
	No.1 母線連絡盤	ACB 220V 1600A		
	No.2 動力主幹盤	MCCB PT	1 面	〃
	No.2動力変圧器2次盤	ACB 220V 1600A CT	1 面	〃
	No.2 母線連絡盤	ACB 220V 1600A		
	No.3 動力主幹盤	MCCB PT	1 面	〃
	No.3動力変圧器2次盤	ACB 220V 1600A CT	1 面	〃
	管理本館照明盤	1φ 50kVA 210/210-105V MCCB CT	1 面	〃
水処理(1)設備 コントロールセンター	3P 200V 600A 両面形	一式	〃	
水処理(1)設備 補助継電器盤		2 面	〃	
水処理(2)設備 補助継電器盤		2 面	〃	
No.1返送余剰汚泥ポンプ VVVF装置盤	DT-MC 200A×2 VVVF 3.7kW×1	1 面	〃	
No.2返送余剰汚泥ポンプ VVVF装置盤	MC-DT 200A×2 VVVF 5.5kW×1	1 面	〃	
変換器盤		1 面	〃	
管理本館電気室 中継端子盤		1 面	〃	
アクティブフィルター盤	アクティブフィルタ 50kVA MCCB 3P 225AF	1 面	〃	
直 流 電 源 盤	3φ 3W AC210V 50Hz 整流器30A, 蓄電池50Ah/10Hr×54セル, ドロップ20A	1 面	制 御 電 源	
蓄 電 池 盤	蓄電池200Ah/10Hr×54セル	1 面	〃	
整 流 器 盤	3φ 3W AC210V 50Hz, 整流器150A	1 面	〃	
イ ン バ ー タ 盤	ハイパス入力1φ 2W AC100V 50Hz, インバータ10kVA	1 面	〃	
監 視 用 分 電 盤	1φ 2W AC100V 50Hz MCCB 100AF×1, MCCB50AF×17	1 面	〃	

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・自家発シーケンサ盤(1)	屋内自立閉鎖形	1面	〃
	1～3系水処理シーケンサ盤(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・自家発シーケンサ盤(2)	屋内自立閉鎖形	1面	〃
	1～3系水処理シーケンサ盤(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	〃	
大 和 浄 化 セ ン タ ー	No.1LCD監視制御装置	FA-PC	1組	〃
	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10k0
	連 絡 盤	3P DS 7.2kV 400A	1面	HG-3
	N o . 1 発 電 機 盤	VCB 7.2kV 12.5kA 600A	1面	HG-1
	N o . 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 氣 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	ハイパス入力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	PBフリューム式	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 24ℓ/min×揚程6m	2台	〃
原水槽	原水槽水位計	電極式	1台	〃
水 槽 過	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 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 φ300 0～600m ³ /h	1 台	
	D O (1-1 池) 計	浸漬型ポーラロ電極 0～5mg/l	1 台	
	D O (1-2 池) 計	浸漬型ポーラロ電極 0～5mg/l	1 台	
	D O (2 系) 計	浸漬型ポーラロ電極 0～5mg/l	1 台	
	D O (3 系) 計	光学式 0～2mg/l	1 台	
	D O (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 φ200 250～500m ³ /h	1 台	
	No.2ポンプ揚水流量計	電磁式 φ400 0～600m ³ /h	1 台	
	返送・余剰汚泥流量計	電磁式 φ100 0～160m ³ /h	1 台	
	返送・余剰汚泥流量計	電磁式 φ150 0～250m ³ /h	1 台	
	No.4返送汚泥流量計	電磁式 φ200 0～350m ³ /h	1 台	
	No.4～8余剰汚泥流量計	電磁式 φ80 0～50m ³ /h	1 台	
	返送・余剰汚泥濃度計	超音波減衰法 φ100 0～2.0%	1 台	
	返送・余剰汚泥濃度計	超音波減衰法 φ150 0～2.0%	1 台	
	No.4返送汚泥濃度計	超音波減衰法 φ200 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 φ80	2 台	工業計器
	高分子剤供給流量計	電磁流量計 φ25	2 台	工業計器
	無機剤供給流量計	電磁流量計 φ6	2 台	工業計器
	No.1ケーキホツパ重量計	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) 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・ライター		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
平成27年度版

発行 平成28年11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

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

編集協力 鳴瀬川流域下水道 指定管理者
みやぎ流域下水道施設管理運営共同事業体



この冊子は古紙配合率70%以上の再生紙を使用しています。