

令和6年度
仙塩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

仙塩流域下水道事業は、仙台市の一部（泉区、宮城野区）、塩竈市、多賀城市、七ヶ浜町、利府町の3市2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、周辺海域等の水質保全を図ることを目的とし、昭和47年度から事業が開始され、昭和53年度に供用を開始しました。

各市町から流入する汚水は、多賀城市内にある仙塩浄化センターで処理され、処理後は砂押川に放流されます。また、処理過程で発生する汚泥は、吉田川流域や鳴瀬川流域から受け入れた脱水汚泥と共に、仙塩浄化センター内の汚泥焼却炉で焼却され、セメント原料などとして再利用されています。さらに、平成30年4月からは、未利用だった約30%の消化ガスを活用し、民設民営方式による発電事業も開始しています。

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。

令和7年1月、埼玉県八潮市で発生した下水道を起因とする道路陥没事故は、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」の対象となり、令和7年5月から7月に調査を実施しましたが、その結果、老朽化した管路の一部に対策必要箇所が確認されたものの、直ちに道路陥没を引き起こす危険性は確認されませんでした。今後は、特に緊急度の高い箇所については調査後1年以内、その他の箇所についても順次対策を進めていきます。本件は、地域住民の安全に直結する重要な課題であり、引き続き迅速な対応を進めてまいります。

この度、流域下水道の概要や関連データをまとめた令和6年度の維持管理年報が関係市町、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 仙塩流域下水道概要

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	4
	(2)処理施設の公開	4
6	仙塩流域下水道一般図	5
7	仙塩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	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	15
4	流域関連公共下水道に接続している特定事業場等数	19
5	流量計設置状況	20
6	汚水流入量	21

III 維持管理

1	収支決算	22
2	業務委託内訳	24
3	補修工事内訳	26
4	維持管理市町負担金	26
5	電力使用量	
	(1)仙塩浄化センター	27
	(2)塩釜中継ポンプ場	27
6	燃料・上水・薬品等使用量	30

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	31

(2)汚泥管理概要.....	33
2 水質日常試験・中試験.....	34
3 水質通日試験.....	46
4 水質精密試験.....	52
5 流域下水道各接続点における流入下水の水質.....	60
6 汚泥処理中試験.....	67
7 汚泥等精密試験.....	71
8 ダイオキシン類測定試験.....	72
9 汚泥発生量.....	73
10 河川及び海域調査.....	75
11 分析方法及び報告下限値.....	83

V 設備管理

1 月別機械運転時間.....	85
2 設備保守状況.....	86
3 機械設備等の法定点検・検査.....	87
4 機械設備等の設置届等.....	89

VI 設備仕様

1 機械設備の仕様	
(1)仙塩浄化センター水処理施設.....	94
(2)仙塩浄化センター汚泥処理施設.....	100
(3)塩釜中継ポンプ場.....	108
2 電気設備の仕様	
(1)仙塩浄化センター管理棟.....	109
(2)仙塩浄化センター沈砂池ポンプ棟.....	111
(3)仙塩浄化センター送風機棟.....	113
(4)仙塩浄化センター消毒棟.....	115
(5)仙塩浄化センター電気センター.....	115
(6)仙塩浄化センター水処理施設.....	117
(7)仙塩浄化センター汚泥処理棟.....	118
(8)仙塩浄化センター遠心濃縮機棟.....	119
(9)仙塩浄化センター焼却炉棟.....	120
(10)仙塩浄化センター汚泥処理施設.....	121
(11)汚泥焼却施設.....	123
(12)塩釜中継ポンプ場.....	125

I 仙塩流域下水道概要

1 管理状況

昭和 45 年 9 月から仙台市内水域、松島湾水域、七北田川水域で順次、環境基準の水域類型の指定が行われた。これに基づき仙塩流域下水道を中心とする仙塩流域下水道整備総合計画が策定され、昭和 48 年 3 月下水道法の事業認可を受け、七北田川左岸部及び砂押川の流域と松島湾岸の一部の 4 市 2 町（後の昭和 63 年 3 月 1 日仙台市と泉市が合併）を処理区域とした関連公共下水道の整備と併行して、事業の推進を図っている。当流域の計画は社会情勢の変化により何度か見直しされるとともに、閉鎖性水域の松島湾が平成 8 年 5 月に環境基準における窒素・磷の類型指定を受けたことにより、終末処理場である仙塩浄化センターも高度処理の対応可能な施設へ計画を変更した。これらにより、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 8,956.20 ha、計画人口 308.3 千人、計画水量（日最大）222.0 千 m³、総事業費 775.7 億円で進めている。

当流域下水道の幹線管渠は七北田川左岸幹線を主幹線とし、上流から利府幹線、多賀城幹線、仙台幹線、塩釜幹線、七ヶ浜幹線の 6 幹線、管径最小φ600～最大φ2,500 mm、延長約 26.2 kmが整備済みで自然流下方式を採用しているが、塩釜幹線については地形的な条件から塩竈市中の島に中継ポンプ場を設け、一部区間を圧送している。排除方式は分流式で污水のみを対象とし、浄化センターを多賀城市大代地内に設置し標準活性汚泥法により污水を浄化処理した後、良好な水質で砂押貞山運河に放流している。

本事業は昭和 47 年度に着手し、昭和 53 年 3 月に幹線管渠及び浄化センターの一部を完成させ、6 月から塩竈市、多賀城市の一部区域の排水を受け入れ供用を開始した。また、昭和 54 年に仙台市と七ヶ浜町、昭和 56 年に利府町、昭和 57 年に旧泉市（現仙台市泉区）の供用開始により管内全市町が処理区域となった。関連公共下水道も処理面積を逐次増やし、流入污水の増量に伴い浄化センターの施設も整備拡充している。

汚泥焼却施設（大和浄化センターと共同施設）は平成 7 年に完成し、また、平成 21 年度からは広域連携により県南、鹿島台、石巻、石巻東部の各浄化センターからの汚泥も焼却することで全体的な経費の削減を図ってきた。平成 23 年 3 月 11 日に発生した東日本大震災により甚大な被害を受け、当浄化センターの処理機能が停止したが、平成 25 年 3 月に完全復旧している。

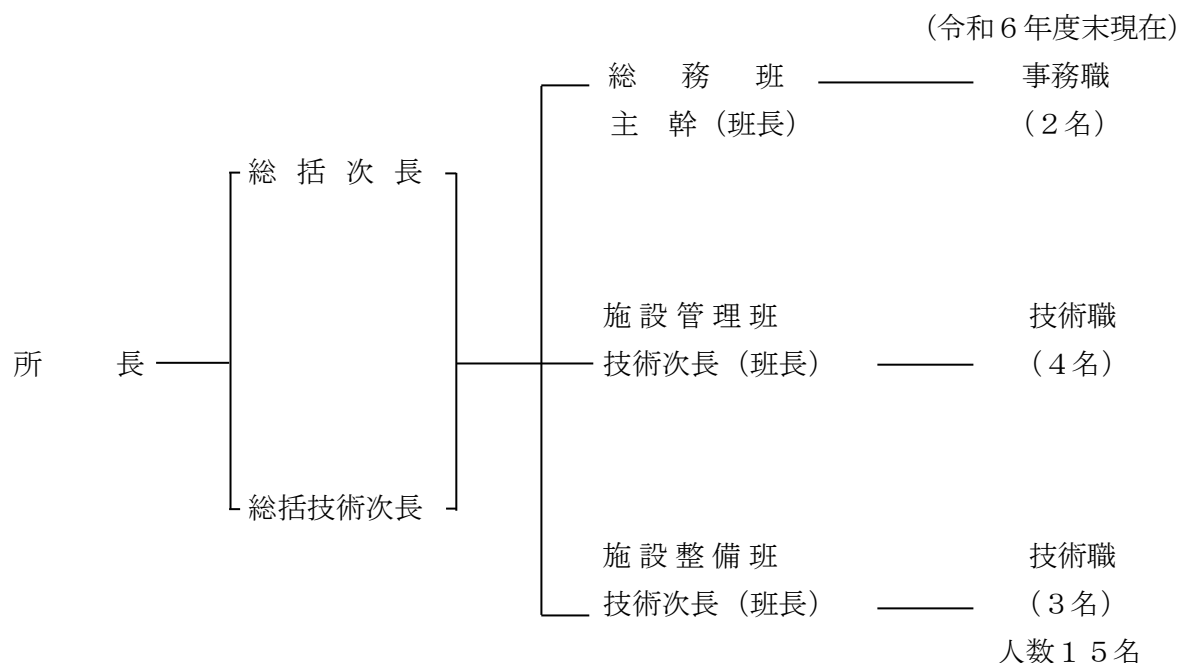
現在の水処理施設は 55,500 m³/日×4 系列、日最大能力は 222,000 m³である。また、汚泥処理施設は汚泥濃縮から脱水まで一連の処理を行い、汚泥焼却施設（焼却能力 110 t/日）で焼却処分を行っている。令和 4 年 3 月に発生した福島県沖を震源とする地震により焼却炉が損傷したため、3 月から 6 月の期間、他流域脱水ケーキ搬入を停止した。令和 6 年度の処理状況は、汚水流入量が日平均 105,672m³であり脱水汚泥日平均 55.35t の焼却を行った。

2 沿革

年月日	仙塩流域下水道
昭和47.3	整備総合計画調査開始（単費）
48.2.20	大代公民館（区民大会）終末処理設置対策委員会より知事へ要望書の提出15項目
48.3.28	事業計画認可（東北初の流域下水道事業）
48.4.1	仙台東土木事務所に流域下水道課設置
49.4.1	宮城県流域下水道建設事務所開設 （工務第一班：仙塩担当）（日の出町：旧自動車税管理事務所）
51.4	第1回変更事業認可
53.2.20	維持管理に要する経費の市町負担等に関する覚書締結
53.4.1	仙塩流域事務所開設（総務課、用地課、業務課、施設課、工務課）（多賀城市大代）
53.6	供用開始（塩竈市、多賀城市）
54.7	第2回変更事業認可
54.11	新幹線車輛基地暫定受け入れ（利府町）
54.12	供用開始（仙台市岩切）
55.3	供用開始（七ヶ浜町）
56.4	供用開始（利府町）
57.4	供用開始（旧泉市）
57.8	第3回変更事業認可
59.4	事務所組織改正（業務課が管理課になる）
59.12.25	維持管理に要する経費の市町負担等に関する覚書締結
60.7	第4回変更事業認可
61.2	第5回変更事業認可
61.4	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）
61.6	第6回変更事業認可
62.8.1	財団法人宮城県下水道公社設立
63.4	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.2	第7回変更事業認可
元.4.1	事務所組織改正（工務課が工務第一課、工務第二課になる）
2.8	第8回変更事業認可
2.11	第9回変更事業認可
3.1.25	維持管理に要する経費の市町負担等に関する覚書締結
4.1	第10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）
7.2	第11回変更事業認可
8.2	第12回変更事業認可
8.3.15	維持管理に要する経費の市町負担等に関する覚書締結
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）
11.9	第13回変更事業認可

年月日	仙塩流域下水道
13.3.8	維持管理に関する費用の市町負担等に関する覚書締結
13.4.1	仙塩、阿武隈下水道事務所を統合し中南部下水道事務所となる
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）
14.9	第14回変更事業認可
16.4.1	事務所組織改正（工務第一班、工務第二班が工務班、設備班になる）
18.2.9	維持管理に関する費用の市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）
20.3	第15回変更事業認可
21.2.27	維持管理に関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（(財)宮城県下水道公社）
23.3.11	東日本大震災発生
23.7	事務所組織改正（総務班、施設管理班、施設整備班になる）
23.12.14	維持管理に関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
25.1.31	維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書締結
25.12.6	第16回変更事業計画
26.3.7	第17回変更事業計画
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）
27.2.23	第18回変更事業計画
28.1.8	維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書締結
28.1.25	第19回変更事業計画（多賀城市雨水ポンプ場関連）
30.1.26	第20回変更事業計画
令和元.9	第21回変更事業計画
3.1	第22回変更事業計画
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（㈱みずむすび マネジメントみやぎ）
5.1.18	第23回変更事業計画（協議を要しない軽微な変更）
5.8.10	維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書締結
6.8.13	維持管理に要する費用の市町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)仙塩浄化センター	多賀城市大代六丁目4-1	(代) 022-367-4001
(2)塩釜中継ポンプ場	塩竈市中の島1-13	022-367-3333

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

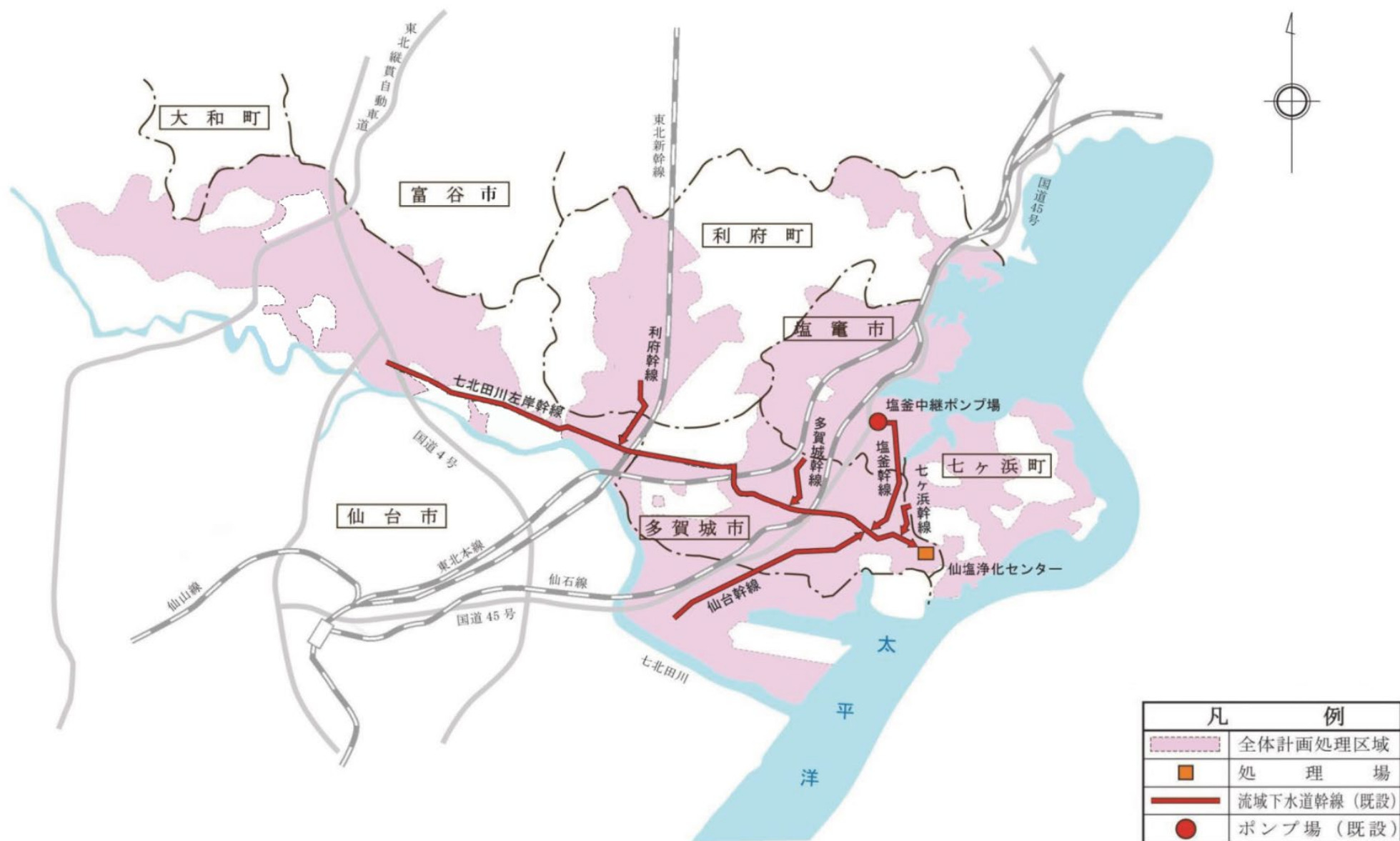
(令和6年3月末現在)

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*100)	適正処理率 (E=C/A*100)	水洗化率 (F=C/B*100)
仙 台 市	142,921 人	142,778 人	142,539 人	99.9 %	99.7 %	99.8 %
塩 竈 市	51,891	51,587	50,081	99.4	96.5	97.1
多賀城市	61,782	61,722	61,114	99.9	98.9	99.0
七ヶ浜町	17,748	17,728	17,400	99.9	98.0	98.1
利 府 町	35,804	34,235	33,443	95.6	93.4	97.7
富 谷 市	3,145	3,145	3,145	100.0	100.0	100.0
合 計	313,291	311,195	307,722	99.3	98.2	98.9
R4 年度末	315,335	321,800	309,050	99.3	98.0	98.7

(2) 処理施設の公開

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

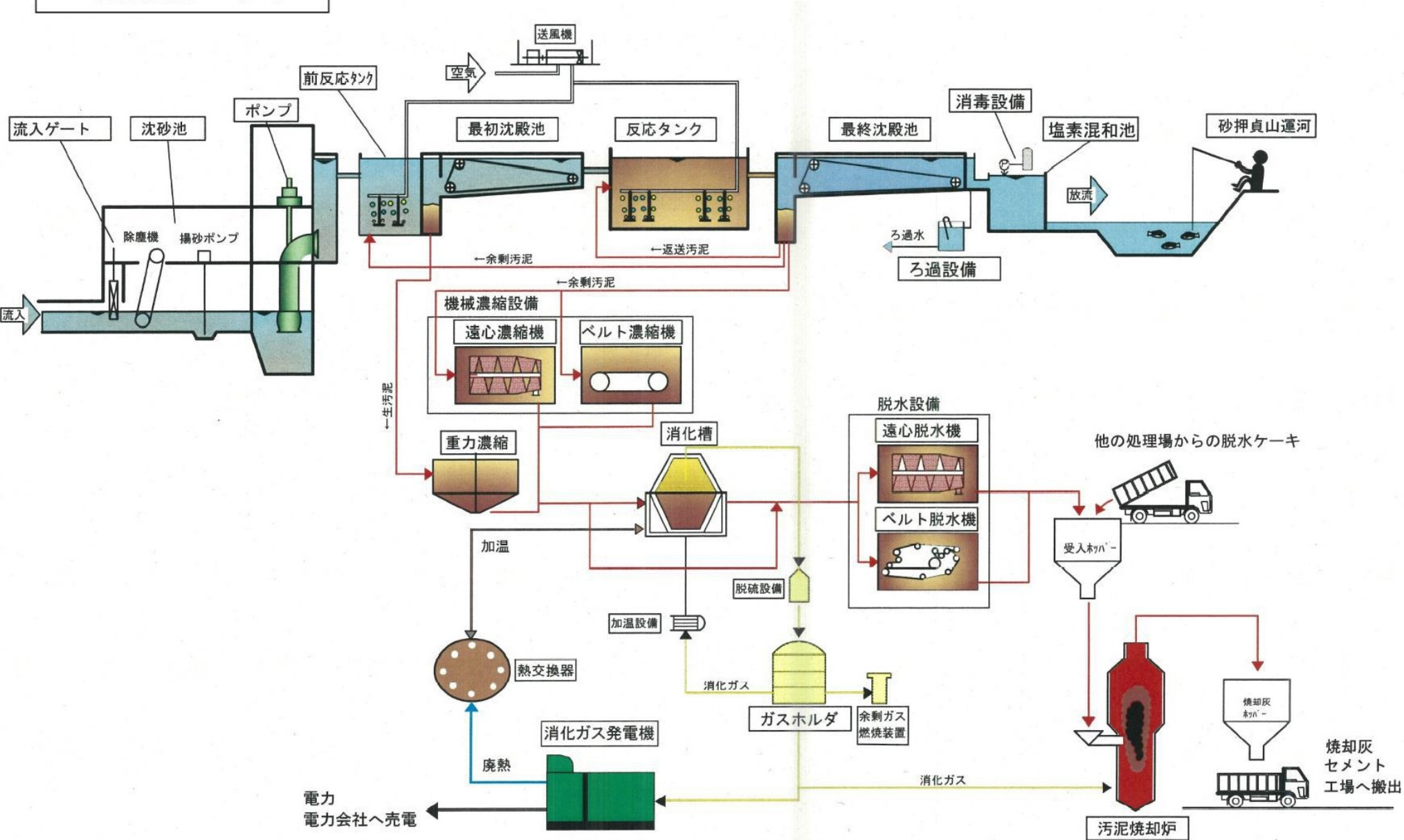
6 仙塩流域下水道一般図



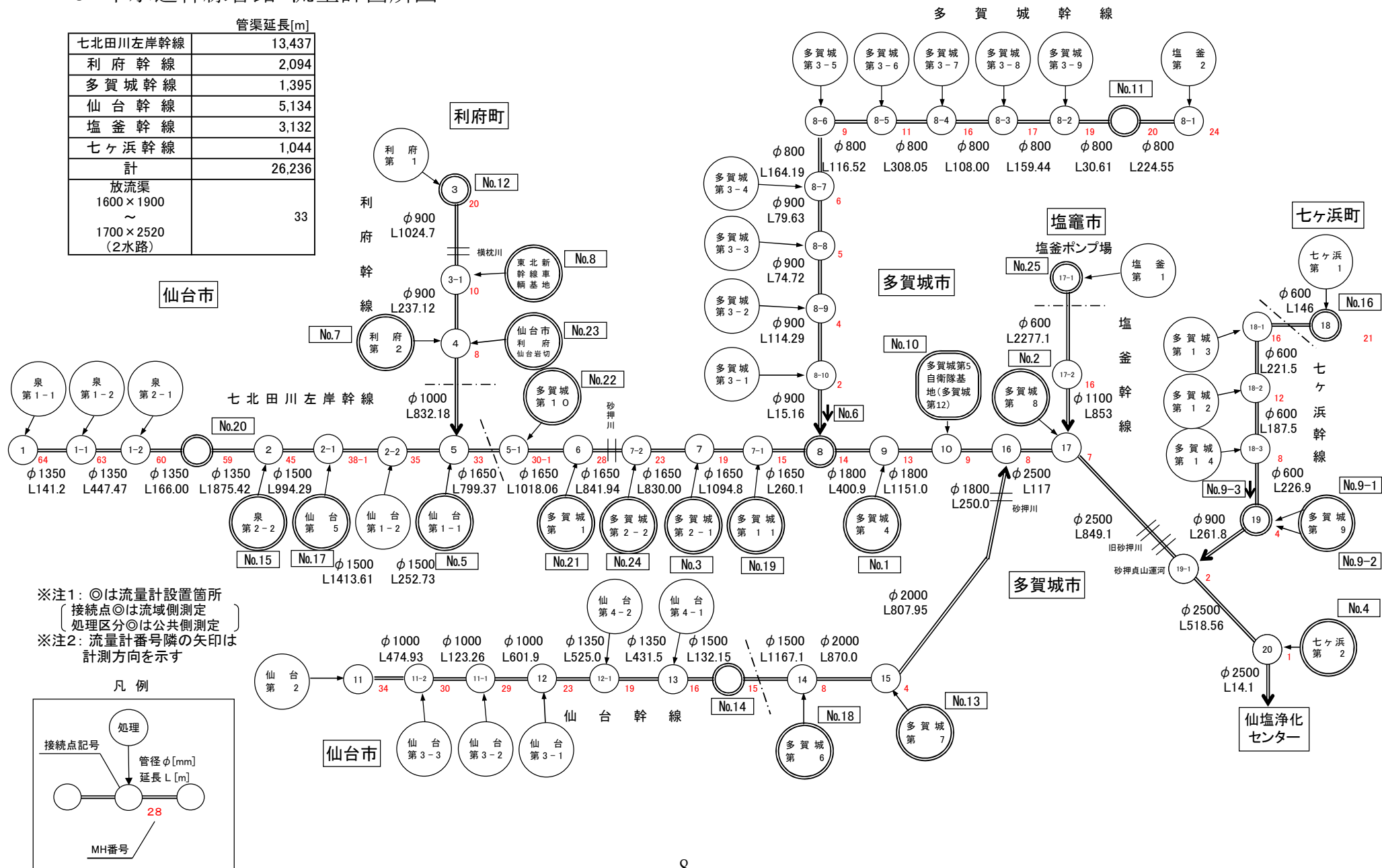
7 仙塩浄化センター全体計画図



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

仙 塩 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8,956.20ha 処理人口 308.3 千人 処理水量(能力)222.0 千m ³ /日 処理場 (4 系列) 中継ポンプ (1 カ所) 管渠延長 L=26.2km 汚泥焼却棟 (3 基)	77,570	整備済面積 7,399.4ha 処理区域人口 318.4 千人 処理水量(能力)222.0 千m ³ /日 処理場 (4 系列) 中継ポンプ (1 カ所) 管渠延長 L=26.2km 汚泥焼却棟 (1 基)	・設備改築設計(脱水ケーキ貯留槽含) ・統合監視制御設備改築工事 ・汚泥焼却設備改築工事 ・汚水沈砂池設備改築工事 ・水処理施設改築工事 ・自家発電設備改築工事 ・台帳デジタル化業務委託 ・計画変更業務委託 ・耐水化計画策定業務委託 ・管渠改築工事 ・管渠調査及び管渠改築詳細設計業務委託

(2) 処理場・ポンプ場の計画と現状

令和6年度末現在の処理場の概況は次のとおりである。

(イ)敷地面積

全体計画 205,800 m² (処理場全体面積)

(ロ)水処理能力

全体計画処理能力 222,000m³/日 現状処理施設 222,000m³/日 (全体計画の 100%)

* 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
S 48	七北田川左岸幹線着工(S49～H3 年度)
49	沈砂池流入管工事(49～50 年度)
50	塩釜幹線工事 塩釜中継ポンプ場 ポンプ場建築工事(50～52 年度) 仙塩浄化センター 沈砂池ポンプ棟工事(50～51 年度)、1 系水処理土木工事(50～51 年度) 送風機棟建築工事(50～51 年度)、No.1、3 送風機工事(50～51 年度) 塩素混和池土木工事 管理棟建築工事(50～52 年度)
51	塩釜中継ポンプ場 機械・電気設備工事(51～53 年度) 仙塩浄化センター 沈砂池機械設備工事(51～53 年度) 1 系水処理機械設備工事(51～53 年度) 電気センター工事(51～52 年度)、2 系特高受電設備(51～53 年度)
52	仙台幹線工事(52～58 年度) 仙塩浄化センター 2 系水処理土木工事(52～53 年度)塩素滅菌設備工事(52～53 年度) 電気計装設備工事(52～53 年度) No.1、2 ろ過設備工事

	No.1 重力濃縮槽土木工事、No.1 重力濃縮槽機械設備工事
	No.1-1、2 汚泥消化槽土木工事(52～53 年度)、汚泥消化槽機械設備工事(52～53 年度) No.1 ガスホルダー工事(52～53 年度) 河川横断部管廊工事、放流渠工事(52～53 年度)
53	53.6 一部供用開始 七ヶ浜幹線工事(53～58 年度) 仙塩浄化センター 汚泥処理棟建築工事(53～54 年度) No.1、2 脱水機設備工事(53～54 年度)
54	利府幹線工事(53～55 年度)
55～58	なし
59	仙塩浄化センター 2 系(1/2)水処理機械・電気設備工事(59～61 年度)
60	多賀城幹線工事(60～61 年度)
61	仙塩浄化センター No.5 汚水ポンプ設備工事 No.2 遠心濃縮設備工事 No.2 自家発電設備工事(61～62 年度)
62	仙塩浄化センター 2 系(2/2)水処理機械・電気設備工事 No.3 ろ過設備工事 No.3 脱水機設備工事、No.2-1、2 汚泥消化槽工事(62～63 年度)
63	仙塩浄化センター 遠心濃縮機棟建築工事、No.1 遠心濃縮機設備工事
H 元	仙塩浄化センター No.6 汚水ポンプ工事(元～2 年度) 3 系水処理土木工事(元～2 年度) No.4 送風機工事 No.3 遠心濃縮機設備工事、No.2 重力濃縮槽工事(土木、機械、電気)
2	仙塩浄化センター 3 系(1/2)水処理機械・電気設備工事(2～3 年度)
3	なし
4	仙塩浄化センター No.5 送風機設備工事(4～5 年度)、No.4 脱水機設備工事、No.4 遠心濃縮機設備工事(4～5 年度) No.2-3 汚泥消化槽工事(土木、機械、電気 4～5 年度)、脱硫設備工事(4～5 年度)、 No.2 ガスホルダー工事(4～5 年度)、余剰ガス燃焼装置工事(4～5 年度)
5	仙塩浄化センター 3 系(2/2)水処理機械・電気設備工事
6	仙塩浄化センター 汚泥焼却設備工事(6～7 年度)
7	仙塩浄化センター No.3、4 沈砂池機械・電気設備工事(7～8 年度) No.4 ろ過設備工事(7～8 年度) 1 系特高受電設備(7～8 年度)
8	仙塩浄化センター No.3、4 沈砂池電気設備工事、No.1、2 沈砂池設備撤去工事(8～9 年度) 汚泥焼却脱臭設備(8～9 年度) No.1 ガスホルダー改築工事(8～9 年度)
9	仙塩浄化センター 汚泥焼却受入設備工事 脱硫装置改築工事(9～10 年度)
10	仙塩浄化センター No.3 重力濃縮槽工事(土木、機械、電気 10～11 年度) 汚泥焼却消石灰投入設備工事 消毒設備改築工事(10～11 年度) 中央監視制御装置改築工事(10～12 年度) 脱水機改築工事(No.1、2 撤去 遠心脱水機設置 10～11 年度)
11	塩釜中継ポンプ場

	機械・電気設備改築工事（11～13 年度）
12	仙塩浄化センター 4 系水処理土木工事（12～14 年度） 4 系沈殿池機械設備工事（12～14 年度） No.1 重力濃縮槽機械設備改築工事（12～13 年度）、汚泥処理棟脱臭設備改築工事（12～13 年度）
13	仙塩浄化センター 管理棟空調設備改築工事（13～14 年度） No.1 自家発電設備工事（13～14 年度）
14	塩釜中継ポンプ場 硫化水素対策設備工事（14～15 年度） 仙塩浄化センター 4 系反応タンク機械設備工事（14～15 年度） 4 系水処理電気設備工事（14～15 年度） ろ過施設機械設備工事（14～15 年度） 脱水施設改築工事（NO.2 遠心 機械・電気 14～15 年 度）管理棟改築工事
15	汚泥棟改修工事、ろ過施設電気設備工事、4 系水処理付帯設備電気工事、 水処理施設覆蓋工事、放流渠新設工事（15～16 年度）、管廊耐震補強工事（15～16 年度）
16	仙塩浄化センター 汚水ポンプ機械設備・電気設備改築工事、管廊耐震化工事 塩釜ポンプ場改築工事（建築）
17	仙塩浄化センター汚泥分配槽しきり貯留施設機械・電気（17～18 年度） 沈砂池ゲート改築機械電気・電気 水処理 1 系列(土木)改築工事（17～18 年度） 水処理 1 系列（覆蓋）改築工事（17～18 年度） 送風機棟・電気センター改築（建築）工事（17～18 年度） 機械濃縮設備改築機械・電気（17～18 年度）
18	2 号配電電気設備改築工事（18～19 年度）、1 号ろ過機改築機械電気工事（18～19 年度）
19	仙塩浄化センター1 号濃縮機（機械・電気）改築工事（19～20 年度） 塩釜中継ポンプ場耐震化土木工事 機械濃縮設備改築機械・電気（17～18 年度）
20	沈砂池ポンプ棟改築（土木）工事（20～21 年度）、2 号ろ過設備改築工事（20～21 年度） 七北川左岸幹線他管渠耐震化工事
21	沈砂池ポンプ棟改築（機械）工事、沈砂池ポンプ棟改築防食工事（21～22 年度）
22	2 号汚泥処理排水槽防食工事、2 号汚泥搬出機改築工事、汚泥処理自動制御装置改築工事 3.11 東日本大震災
23	ハロン消化設備改修工事、七北田川左岸幹線外緊急対策工事、東北地方太平洋沖地震災害 復旧工事、平成 23 年 9 月 19 日から 23 日にかけての台風 15 号災害復旧工事
24	3 号重力濃縮槽防食工事、七北田川左岸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、平成 23 年 9 月 19 日から 23 日にかけての台風 15 号災害復旧工事
25	2 号重力濃縮槽防食工事（25～26 年度）、無停電・直流電源装置長寿命化工事 水処理 1 系列機械・電気設備長寿命化工事（25～26 年度）
26	1 号重力濃縮槽防食工事、七北田川左岸幹線（管渠）長寿命化工事、水処理施設 1 系列終 沈機械設備長寿命化工事、無停電電源装置長寿命化工事、汚泥処理施設監視制御設備長寿 命化工事
27	汚泥処理施設監視制御設備長寿命化工事、汚泥焼却施設長寿命化工事、水処理施設 1 系列 機械設備(配管)長寿命化工事、七ヶ浜幹線(管渠)長寿命化工事、利府幹線(管渠)長寿命化工 事 処理場敷地面積を縮小（多賀城市雨水ポンプ場建設に伴うもの。H28.1.25 事業計画変更）
28	水処理施設 1 系列配管・弁類長寿命化工事（28～29 年度）、沈砂池機械設備長寿命化工事 （28～29 年度）、無停電電源装置長寿命化工事
29	汚泥処理施設排水ポンプ改築工事、汚泥焼却施設（監視制御・機械）設備改築工事（29～ 30 年度）

30	なし
R 元	汚泥焼却施設機械設備改築工事（その１、その２）、汚泥焼却施設制御電源設備改築工事、 消化槽配管新設（機械設備・電気設備外）工事、 ４号汚水ポンプ増設（機械・電気）設備工事（元～２年度）
R 2	沈砂池・ポンプ棟電気室増築工事、送風機棟空調設備改築工事、 水処理設備改築工事（２～３年度）、脱水施設補機設備改築工事、 管理棟制御電源設備改築工事、仙塩流域下水道幹線流量計設備改築工事
3	水処理施設電気計装設備改築工事、仙塩流域下水道幹線流量計設備改築工事 汚泥焼却施設応急仮工事、特別高圧電気設備応急本工事、脱硫設備応急本工事、 汚泥焼却施設災害復旧工事 塩釜ポンプ場沈砂池設備改築工事、塩釜ポンプ場沈砂池防食工事
4	消毒設備改築工事、汚泥焼却施設機械設備改築工事、汚泥焼却施設応急工事、 電気センター建屋応急本工事、七北田川左岸幹線管渠改築工事
5	七北田川左岸幹線管渠改築工事、受変電等設備改築工事、消毒設備改築工事、 汚泥消化タンク設備防食工事、汚泥消化槽設備改築工事
6	電気設備更新および現場情報インフラ整備工事、３号汚水沈砂池設備改築工事、 受変電等施設改築工事、仙塩流域下水道管渠改築工事（その２、その３）

2 主要施設

施 設 名	全 体 計 画	現 況
(1)管理棟 中央管理室 水質検査室 事務室 会議室 プロパン庫	1棟 S R C 造 地下1階 地上5階	昭和52年11月完成 同 左 建築面積 2,279.16㎡ 延べ床面積 4,855.26㎡
(2)沈砂池ポンプ棟 沈砂池ポンプ室 機械室 電気室	1棟 R C 造 地下2階 地上2階 (中3階)	昭和51年10月完成 同 左 建築面積 791.57㎡ 延べ床面積 5,541.84㎡
(3)電気センター 受変電室 配電盤室 事務室 会議室	1棟 S 造 地下1階 (階段室) 地上1階	昭和52年10月完成 同 左 建築面積 2,000.90㎡ 延べ床面積 2,074.27㎡
(4)送風機棟 送風機室 電気室	1棟 R C 造 地下1階 地上2階 (塔屋付)	昭和51年10月完成 同 左 建築面積 1,485.00㎡ 延べ床面積 3,319.32㎡
(5-1)旧塩素滅菌棟	1棟 R C 造 地上1階	昭和53年10月完成 同 左 延べ床面積 242.24㎡
(5-2)消毒棟 タンク室 電気室	1棟 R C 造 地上1階	平成11年10月完成 同 左 延べ床面積 174.36㎡

(6)汚泥処理棟 脱水機室 汚泥貯留槽 電気室 機械室 ボイラー室 ポンプ室	1棟 R C 造 地下1階 地上2階	昭和55年1月完成 同 左 建築面積 1,631.54㎡ 延べ床面積 3,294.25㎡
(7)遠心濃縮機棟 遠心濃縮機室 電気室 汚泥ポンプ室	1棟 R C 造 地下1階 地上1階	平成5年3月完成 同 左 建築面積 463.73㎡ 延べ床面積 779.23㎡
(8)焼却炉棟 空気圧縮室 ポンプ室 ブロー-室 換気機械室 電気室	3棟 R C 造 地下2階 地上3階 延べ床面積 4,905.50㎡	1棟 平成8年3月完成 同 左 建築面積 532.00㎡ 延べ床面積 1,635.19㎡
(9)ケーキ受入ホッパー棟 ケーキ圧送ポンプ室 ケーキホッパー室	1棟 R C 造 地下1階 地上1階	平成8年3月完成 同 左 延べ床面積 354.20㎡
(10)沈砂池 形状寸法 池容量 水面積負荷 滞留時間	巾3.5m×長22.0m×深1.375m×3池 317.6㎡ 1,441㎡/(㎡・日) 82秒	同左 2池 264.1㎡ 1,325㎡/㎡・日) 66秒
(11)前反応タンク 形状寸法 池容量 曝気時間	巾 長 深 ①5.0m×18.9m×6.0m×4池×2系列 ②5.0m×15.0m×6.0m×2池×2系列 ①2,268㎡/系列 ②900㎡/系列 37分	① 同左 ② 同左 同左 同左
(12)最初沈殿池 形状寸法 池容量 水面積負荷 沈殿時間	巾 長 深 ①18.0m×38.0m×2.8m×2池×2系列 ②4.7m×30.0m×2.8m×2水路×4池 ③5.2m×27.0m×2.8m×2水路×4池 13,963㎡ 33～49㎡/(㎡・日)(平均45㎡/(㎡・日)) 1.4～2.0時間(平均1.5時間)	① 同左 ② 同左 ③ 同左 同左 同左 同左
(13)反応タンク 形状寸法 池容量 滞留時間	巾 長 深 ①18.6m×60.0m×7.0m×2池 (1,2系) ②9.5m×65.0m×7.0m×4池 (3系) ③10.5m×61.5m×7.0m×4池 (4系) 64,127㎡ 6.6～7.8時間	① 同左 ② 同左 ③ 同左 同左 同左
(14)最終沈殿池 形状寸法 池容量 水面積負荷 沈殿時間	巾 長 深 ①18.0m×52.0m×3.2m×2池×2系 (1,2系) ②4.7m×60.0m×3.2m×2水路×4池 (3系) ③5.2m×60.0m×4.0m×2水路×4池×(4系) 29,183㎡ 22～32㎡/(㎡・日)(平均26㎡/(㎡・日)) 2.9～3.5時間(平均3.2時間)	① 同左 ② 同左 ③ 同左 同左 同左 同左

(15)塩素混和池 形状寸法 池容量 接触時間	巾5.0m×長50.0m×深3.0m(5回路) 3,480m ³ 22.6分	同左 同左 同左
(16)塩釜中継 ポンプ場	1棟 R C造 地下2階 地上2階 沈砂池 2池 ポンプ 2台	昭和52年3月完成 同左 同左 同左 建築面積 455.08m ² 延べ床面積 1,803.21m ²

※全体計画の数値は、令和5年3月の変更計画による。

3 行政区別・処理分区域全体計画（処理面積・人口・汚水量）及び流

行政区	処理分区域名	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)
仙 台 市	仙 台 第 1 - 1	81.02	8,910	3,033	81.02	7,020
	仙 台 第 1 - 2	39.45	4,450	1,514	39.45	3,510
	仙 台 第 2	192.81	14,870	5,897	192.81	15,300
	仙 台 第 3 - 1	394.95	11,290	4,781	394.95	11,490
	仙 台 第 3 - 2	20.49	330	130	20.49	300
	仙 台 第 3 - 3	30.41	500	226	30.41	470
	仙 台 第 4 - 1	245.54	1,140	1,221	245.54	1,050
	仙 台 第 4 - 2	31.87	730	248	31.87	740
	仙 台 第 5	23.06	2,570	875	23.06	2,020
	泉 第 1 - 1	2,170.25	85,430	38,634	2,170.25	85,470
	泉 第 1 - 2	20.64	1,670	795	20.64	1,510
	泉 第 2 - 1	95.16	5,430	2,872	95.16	5,290
	泉 第 2 - 2	356.41	15,260	5,206	352.04	16,690
	多賀城 第6	7.10	100	34	7.10	90
	多賀城 第7	20.46	0	0	20.46	0
	多賀城 第10	0.00	0	0	0	0
	新幹線基地	2.16	240	82	2.16	190
	利 府 2	11.20	1,240	422	11.20	1,060
	小 計	3,742.98	154,160	65,968	3,738.61	152,200
塩 竈 市	塩 釜 第 1	1,122.20	33,150	14,568	1,122.20	38,850
	塩 釜 第 2	166.70	6,860	2,436	166.70	8,040
	多賀城 第4	1.50	90	32	1.50	110
	小 計	1,290.40	40,100	17,036	1,290.40	47,000
多 賀 城 市	多賀城 第1	65.65	1,710	599	33.80	1,710
	多賀城 第2-1	188.10	8,936	3,127	184.85	8,936
	多賀城 第2-2	22.00	240	84	22.00	240
	多賀城 第3-1	10.70	570	200	10.70	570
	多賀城 第3-2	2.80	90	31	2.80	90
	多賀城 第3-3	2.80	460	161	2.80	460
	多賀城 第3-4	9.90	670	234	9.90	670
	多賀城 第3-5	1.90	70	24	1.90	70
	多賀城 第3-6	12.00	950	333	12.00	950
	多賀城 第3-7	9.40	710	249	9.40	710
	多賀城 第3-8	15.60	1,080	378	15.60	1,080
	多賀城 第3-9	16.60	400	140	16.60	400

※端数処理により合計数値が合わない箇所がある。

入 申 請 汚 水 量

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)	総汚水量 日最大 (m ³ /日)
2,391	63.41	3,753	1,032	0	1,032
1,194	38.71	3,080	847	0	847
6,067	180.94	14,168	4,676	0	4,676
4,860	326.63	16,302	5,556	15	5,571
119	8.99	714	238	0	238
214	20.71	6	2	0	2
1,186	261.75	564	186	0	186
252	18.98	376	104	0	104
688	22.63	1,042	287	0	287
38,869	1,984.42	90,664	29,919	0	29,919
731	21.17	656	216	0	216
2,817	84.97	2,966	979	0	979
5,693	338.57	17,274	4,751	0	4,751
31	2.37	0	0	0	0
0	8.46	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0
361	10.92	211	58	0	58
65,537	3,393.63	151,776	48,851	15	48,866
17,563	1,002.31	43,378	16,918	2,086	19,004
3,055	157.19	10,078	3,981	0	3,981
42	1.50	140	56	0	56
20,660	1,161.00	53,596	20,955	2,086	23,041
633	33.80	1,710	658	0	658
3,306	183.90	9,439	3,634	0	3,634
89	3.31	36	14	0	14
211	7.35	391	150	0	150
33	2.80	90	35	0	35
170	2.80	460	177	0	177
248	9.90	670	258	0	258
26	1.90	70	27	0	27
352	12.00	950	366	0	366
263	9.40	710	273	0	273
400	15.60	1,080	416	0	416
148	16.60	399	153	0	153

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)
多 賀 城 市	多 賀 城 第 4	106.70	6,000	2,100	106.70	6,470
	多 賀 城 第 5	61.90	2,870	1,004	61.90	3,090
	多 賀 城 第 6	439.90	14,213	5,169	350.50	15,336
	多 賀 城 第 7	216.30	4,010	2,364	216.30	4,330
	多 賀 城 第 8	71.70	3,490	1,268	71.70	3,760
	多 賀 城 第 9	67.90	1,440	699	67.90	1,550
	多 賀 城 第 10	44.13	1,380	483	26.20	1,554
	多 賀 城 第 11	55.00	3,960	1,386	55.00	4,270
	多 賀 城 第 12	2.70	310	109	2.70	310
	多 賀 城 第 13	5.70	570	200	5.70	570
	多 賀 城 第 14	3.30	100	35	3.30	110
	塩 釜 第 1	24.70	1,290	452	24.70	1,290
	塩 釜 第 2	4.70	280	98	4.70	280
	七ヶ浜 第 1	2.20	150	53	2.20	150
	七ヶ浜 第 2	3.80	30	27	3.80	30
	仙 台 第 1－1	3.10	300	106	3.10	300
	仙 台 第 2	0.30	30	10	0.30	30
	仙 台 第 3－1	0.10	10	3	0.10	10
	仙 台 第 4－1	14.20	0	63	14.20	0
	自衛隊基地	75.90	2,000	700	75.90	2,000
	新幹線基地	9.64	0	0	0.00	0
	小 計	1,571.32	58,319	21,889	1,419.25	61,326
利 府 町	利 府 第 1	1,001.24	24,176	11,886	763.65	23,781
	利 府 第 2	116.20	5,460	2,217	116.20	5,400
	塩 釜 第 1	245.88	6,129	2,430	208.62	6,088
	塩 釜 第 2	34.98	1,793	691	34.98	1,781
	新幹線基地	53.00	0	1,200	49.00	0
	小 計	1,451.30	37,558	18,424	1,172.45	37,050
七ヶ浜 町	七ヶ浜 第 1	246.00	5,770	2,315	191.40	5,930
	七ヶ浜 第 2	634.30	12,430	4,619	585.90	12,770
	小 計	880.30	18,200	6,934	777.30	18,700
大 和 町	泉 第 1－1	19.90	0	148	19.90	0
	小 計	19.90	0	148	19.90	0
	合 計	8,956.20	308,337	130,399	8,417.91	316,276

※端数処理により合計数値が合わない箇所がある。

画	流入申請汚水量				
日最大汚水量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	面積 (ha)	人口 (人)	家庭及び 営業汚水量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	工場排水量 日最大 ($\text{m}^3/\text{日}$)	総汚水量 日最大 ($\text{m}^3/\text{日}$)
2,394	106.70	6,990	2,691	0	2,691
1,143	61.90	3,340	1,285	0	1,285
5,868	335.00	16,590	6,387	1,970	8,357
2,563	216.30	4,329	1,667	9,712	11,379
1,438	71.70	3,890	1,447	475	1,922
769	67.90	1,550	596	1,987	2,583
575	18.90	819	315	0	315
1,580	53.56	4,158	1,600	0	1,600
115	2.70	310	119	0	119
211	5.70	570	219	0	219
41	3.30	110	42	0	42
478	24.70	1,340	496	3	499
104	4.70	280	107	0	107
56	2.20	150	57	0	57
28	3.80	30	11	171	182
111	3.10	300	115	0	115
11	0.30	30	11	0	11
4	0.10	10	4	0	4
63	0.00	0	0	0	0
740	75.90	2,000	1,300	0	1,300
0	9.64	0	0	0	0
24,171	1,367.46	62,801	24,630	14,318	38,948
10,987	672.77	20,787	9,234	360	9,594
2,194	100.30	2,360	1,086	29	1,115
2,414	132.37	3,621	1,629	0	1,629
686	33.49	1,705	657	0	657
1,200	49.00	0	0	1,200	1,200
17,481	987.93	28,473	12,606	1,589	14,195
2,374	121.35	5,809	1,801	100	1,901
4,745	440.45	12,279	3,807	0	3,807
7,119	561.80	18,088	5,608	100	5,708
148	19.90	0	148	0	148
148	19.90	0	148	0	148
135,116	7,491.72	314,734	112,798	18,108	130,906

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	仙台市	塩竈市	多賀城市	七ヶ浜町	利府町	その他	計
1-2	畜産農業又はサービス業	1						1
2	畜産食料品製造業	3	2	3		1		9
3	水産食料品製造業	3	95	3	1	1		103
4	保存食料品製造業	1		1		1		3
5	みそ醤油等製造業		1					1
8	パン・菓子製造業							
10	飲料製造業		3	1	1			5
11	飼料・肥料製造業		1					1
12	動植物性油脂製造業		1					1
16	めん類製造業	1	1					2
17	豆腐・煮豆製造業	3	2					5
18-2	冷凍食品製造業			1				1
19	繊維製品製造業	1						1
23-2	印刷・製版業	6		1		1		8
27	無機化学工業製造業	1						1
47	医薬品製造業	1						1
53	ガラス製品製造業					1		1
54	セメント製造業	1				1		2
55	生コンクリート製造業	7						7
63	金属・機械器具製造業							
64	ガス又はコークス製造業							
65	酸又はアルカリによる表面処理施設	7		1		3		11
66	電気めっき施設	5				2		7
66-3	旅館業	1		1		12		14
66-4	共同調理場	2	3	1	1			7
66-5	弁当仕出し業	1	3	2		3		9
66-6	飲食店	6				4		10
66-7	主食と認められる食事を提供しない飲食店							
67	洗濯業	10	6	4	1	3		24
68	自動式現像洗浄施設	2				1		3
68-2	病院(病床数300以上)	3	1	2		1		7
69-3	地方卸売市場		2					2
70-2	自動車分解整備事業	4						4
71	自動式車両洗浄施設	75	7	18	3	17		120
71-2	科学技術に関する研究機関	11	2	6		1	1	21
71-3	一般廃棄物処理施設					1		
71-4	産業廃棄物処理施設	4		1				5
71-5	トリクロロエチレン等による洗浄施設	1				2		3
72	し尿処理施設		1			2		3
74	特定事業場から排出される水の処理施設					1		1
	小 計	161	131	46	7	59	1	404
要綱別記2-2	集団給食施設		6	13		3		22
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		7	12				19
要綱別記2-5	公衆浴場業の用に供する洗浄施設			1				1
要綱別記2-8	病院の廃液の処理施設(有害物質を取り扱うものに限る)					1		1
要綱別記3	歯科診療所又は歯科技工所の廃液の処理施設(水銀を取り扱うものに限る)			24				24
	小 計		13	50		4		67
	合 計	161	144	96	7	63	1	471

5 流量計設置状況

流量計 No.	設置年月日	設 置 場 所	設 置 マンホール	計量処理分区	計量最大値
1	(S53. 3. 22) H24. 10. 31	多賀城市鶴ヶ谷一丁目1番地	仙 塩 9 号 (七北田-13)	多賀城第4処理分区	800 m ³ /h
2	(S53. 12. 4) H24. 10. 31	多賀城市大代一丁目地内	仙 塩 17 号 (七北田-7)	多賀城第8処理分区	200
3	(S54. 3. 30) H24. 10. 31	多賀城市高崎字水入地内	仙 塩 7 号 (七北田-19)	多賀城第2-1処理分区	800
4	(S55. 1. 25) H24. 10. 31	多賀城市大代六丁目地内	仙 塩 20 号 (七北田-1)	七ヶ浜第2処理分区	800
5	(S54. 11. 12) H24. 10. 31	仙台市宮城野区岩切字小児地内	仙 塩 5 号 (七北田-33)	仙台第1処理分区	200
6	(S54. 11. 12) H24. 10. 31	多賀城市中央三丁目15番地	仙 塩 8-10 号 (七北田-14)	多賀城第3処理分区	800
7	(S55. 1. 17) H20. 3. 21	利府町神谷沢新江渚地内	仙 塩 4 号 (利府-8)	利府第2処理分区	250
8	(S55. 1. 17) H20. 3. 21	〃	仙 塩 3-1 号 (利府-10)	東北新幹線車両基地	400
9	(S55. 3. 31) H24. 10. 31	多賀城市大代五丁目1番地	仙 塩 19 号 (七ヶ浜-4)	多賀城第9処理分区 多賀城第12・13・14処理分区	100 100 800
10	(S55. 2. 28) H24. 10. 31	多賀城市鶴ヶ谷三丁目4番地	仙 塩 10 号 (七北田-9)	多賀城第5処理分区 自衛隊基地	200
11	(S56. 3. 10) H24. 10. 31	多賀城市留ヶ谷二丁目地内	仙 塩 8-1 号 (多賀城-20)	塩釜第2処理分区	400
12	(S56. 3. 10) H18. 1. 31	利府町飯土井字長者前地内	仙 塩 3 号 (利府-20)	利府第1処理分区	800
13	(S61. 3. 20) H24. 10. 31	多賀城市栄二丁目地内	仙 塩 15 号 (仙台-4)	多賀城第7処理分区	500
14	(S61. 3. 20) H24. 10. 31	仙台市宮城野区中野字新沼地内	仙 塩 13 号 (仙台-15)	仙台第2・3・4処理分区	2,500
15	(S57. 3. 15) H23. 2. 25	仙台市泉区松森字台地内	仙 塩 2 号 (七北田-45)	泉第2-2処理分区	800
16	(S57. 3. 20) H17. 3. 15	七ヶ浜町松ヶ浜字北遠山地内	仙 塩 18 号 (七ヶ浜-21)	七ヶ浜第1処理分区	800
17	(S58. 3. 20) H23. 2. 25	仙台市宮城野区岩切字台屋敷地内	仙 塩 2-1 号 (七北田-38-1)	仙台第5処理分区	90
18	(S58. 3. 20) H24. 10. 31	多賀城市町前三丁目地内	仙 塩 14 号 (仙台-8)	多賀城第6処理分区	600
19	(S58. 3. 20) H24. 10. 31	多賀城市中央一丁目地内	仙 塩 7-1 号 (七北田-15)	多賀城第11処理分区	300
20	(S61. 2. 14) H23. 2. 25	仙台市泉区市名坂地内	仙 塩 1-2 号 (七北田-59)	泉第 1-1 処理分区 1-2	5,000
21	(S63. 3. 15) H24. 10. 31	多賀城市南宮地内	仙 塩 6-1 号 (七北田-28)	多賀城第1処理分区	80
22	(H元. 3. 15) H24. 10. 31	多賀城市南宮字庚申地内	仙 塩 5-1 号 (七北田-30)	多賀城第10処理分区	80
23	(H16. 11. 1)	利府町神谷沢新江渚地内	仙 塩 4 号 (利府-8)	仙台岩切処理分区	80
24	(H17. 3.)	多賀城市市川字立石地内	仙 塩 7-2 号 (七北田-23)	多賀城第2-2処理分区	30
(25)	(S53. 4. 30) H13. 8. 31	塩釜市中の島地内 (塩釜中継ポンプ場)	—	塩釜第1処理分区	7,200

- [注] 1) 1～24は、P-Bフリューム流量計。(25)は、電磁式流量計で2基設置。
2) 設置年月日欄中、()内は当初設置日、実数は更新に伴う現流量計の設置日である。
3) 設置マンホール欄中、()内は流域幹線マンホール番号である。
4) 流量計No. (25)、計量最大値変更 4,500m³/h→7,200m³/h (平成28年10月27日変更)

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
仙台市	1,573,100	1,543,195	1,601,361	1,678,233	1,572,320	1,692,325	1,620,985
塩竈市	626,871	593,639	656,543	691,685	607,152	685,700	635,960
多賀城市	627,061	593,969	672,565	630,309	579,656	610,885	582,493
七ヶ浜町	161,377	150,256	159,198	159,128	144,206	152,946	145,831
利府町	309,623	302,289	308,316	326,599	306,959	318,318	313,323
合 計	3,298,032	3,183,348	3,397,983	3,485,954	3,210,293	3,460,174	3,298,592
日 平 均	109,934	102,689	113,266	112,450	103,558	115,339	106,406

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
仙台市	1,504,976	1,508,983	1,538,354	1,392,642	1,579,972	18,806,446	51,525
塩竈市	583,381	566,726	592,445	516,990	607,541	7,364,633	20,177
多賀城市	539,666	542,360	552,551	491,987	569,179	6,992,681	19,158
七ヶ浜町	137,634	141,460	143,712	126,705	147,369	1,769,822	4,849
利府町	290,443	293,303	295,549	264,967	307,071	3,636,760	9,964
合 計	3,056,100	3,052,832	3,122,611	2,793,291	3,211,132	38,570,342	
日 平 均	101,870	98,478	100,729	99,760	103,585	105,672	

※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	20,823,954,210	20,823,561,749	392,461
有形固定資産	20,823,072,032	20,822,460,608	611,424
土地	1,947,133,521	1,947,133,521	0
建物	1,155,020,847	1,255,659,201	△ 100,638,354
構築物	6,839,078,765	7,049,861,489	△ 210,782,724
機械及び装置	9,737,293,882	10,348,556,301	△ 611,262,419
車両運搬具	1,319,358	1,604,498	△ 285,140
工具器具及び備品	532,000	0	532,000
建設仮勘定	1,142,693,659	219,645,598	923,048,061
無形固定資産	836,892	1,055,855	△ 218,963
電話加入権	180,000	180,000	0
その他無形固定資産	656,892	875,855	△ 218,963
投資その他の資産	45,286	45,286	0
その他投資	45,286	45,286	0
2 流動資産	1,985,266,348	1,587,525,446	397,740,902
現金預金	1,959,554,448	1,574,454,691	385,099,757
未収金	25,711,900	13,070,755	12,641,145
前払金	0	0	0
資産合計	22,809,220,558	22,411,087,195	398,133,363
II 負債の部			
1 固定負債	2,374,483,662	2,261,809,730	112,673,932
企業債	2,374,483,662	2,261,809,730	112,673,932
管理運営負担金繰越金	0	0	0
2 流動負債	1,341,620,036	695,686,967	645,933,069
企業債	292,926,068	238,441,354	54,484,714
他会計借入金	0	0	0
未払金	340,432,330	275,208,784	65,223,546
前受金	582,410,361	44,340,500	538,069,861
預り金	118,810,277	131,464,329	△ 12,654,052
引当金	7,041,000	6,232,000	809,000
賞与引当金	5,895,000	5,217,000	678,000
法定福利費引当金	1,146,000	1,015,000	131,000
管理運営負担金繰越金	0	0	0
3 繰延収益	16,246,069,697	16,767,167,209	△ 521,097,512
長期前受金	25,954,918,703	25,024,072,809	930,845,894
長期前受金収益化累計額	△ 9,827,849,006	△ 8,382,905,600	△ 1,444,943,406
繰延運営権対価	140,000,000	140,000,000	0
繰延運営権対価収益化累計額	△ 21,000,000	△ 14,000,000	7,000,000
負債合計	19,962,173,395	19,724,663,906	237,509,489
III 資本の部			
1 資本金	936,313,786	779,572,046	156,741,740
資本金	936,313,786	779,572,046	156,741,740
2 剰余金	1,910,733,377	1,906,851,243	3,882,134
資本剰余金	1,573,496,715	1,573,496,715	0
国庫補助金	1,010,142,835	1,010,142,835	0
工事負担金	467,521,399	467,521,399	0
その他資本剰余金	95,832,481	95,832,481	0
利益剰余金（欠損金△）	337,236,662	333,354,528	3,882,134
減債積立金	0	53,897,723	53,897,723
当年度未処分利益剰余金	337,236,662	279,456,805	57,779,857
資本合計	2,847,047,163	2,686,423,289	160,623,874
負債・資本合計	22,809,220,558	22,411,087,195	398,133,363

(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	231,266,188	22,341,360	208,924,828
管理運営負担金	224,266,188	15,341,360	208,924,828
繰延運営権対価収益	7,000,000	7,000,000	0
2 営業費用	1,711,670,390	1,847,469,820	△ 135,799,430
管渠費	23,993,100	24,575,100	△ 582,000
ポンプ場費	0	0	0
処理場費	228,293	230,000	△ 1,707
総係費	56,128,421	72,987,162	△ 16,858,741
減価償却費	1,628,844,444	1,740,374,398	△ 111,529,954
資産減耗費	2,476,132	9,303,160	△ 6,827,028
営業利益（損失 △）	△ 1,480,404,202	△ 1,825,128,460	344,724,258
3 営業外収益	1,670,015,493	2,012,756,441	△ 342,740,948
受取利息及び配当金	527,423	14,607	512,816
他会計補助金	211,104,845	388,287,500	△ 177,182,655
国庫補助金	0	0	0
長期前受金戻入	1,447,081,817	1,546,970,753	△ 99,888,936
管理運営負担金繰越金戻入	0	59,531,010	△ 59,531,010
雑収益	11,301,408	17,952,571	△ 6,651,163
4 営業外費用	27,099,044	38,298,235	△ 11,199,191
支払利息及び企業債取扱諸費	27,005,310	29,288,314	△ 2,283,004
雑支出	93,734	9,009,921	△ 8,916,187
経常利益（損失 △）	162,512,247	149,329,746	13,182,501
5 特別利益	11,396,627	498,001	10,898,626
過年度損益修正益	0	0	0
その他特別利益	11,396,627	498,001	10,898,626
6 特別損失	13,285,000	42,807,080	△ -29,522,080
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	13,285,000	42,807,080	△ 29,522,080
当年度純利益（損失 △）	160,623,874	107,020,667	53,603,207

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	余剰ガス燃焼設備保守点検業務委託		令和6年2月16日 ～ 令和6年6月30日	月島JFEアクアソリューション(株)	※
2	エレベータ保守点検業務委託		令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日	エス・イー・シーエレベータ(株)	※
3	幹線流量計保守点検委託業務		令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日	美和電気工業(株)東北支社	※
4	建築付帯設備保守点検業務委託(簡易給水設備)		令和6年6月1日 ～ 令和6年8月31日	鈴木工業(株)	※
5	建築付帯設備保守点検業務委託(空調設備)		令和6年8月1日 ～ 令和6年10月31日	エスケー空調(株)	
6	樹木管理業務委託		令和6年7月1日 ～ 令和6年10月31日	(株)東北造園	※
7	ヒートポンプ整備業務委託		令和6年6月1日 ～ 令和6年12月27日	(株)前川製作所東北支店	※
8	焼却設備保守点検業務委託		令和6年7月16日 ～ 令和7年3月31日	メタウォーターサービス(株)	※
9	管理棟清掃業務委託		令和6年8月28日 ～ 令和6年10月31日	(有)クリンステーション	※
10	消防用設備保守点検業務委託		令和6年7月1日 ～ 令和7年3月31日	セコム(株)テクノ事業本部	※
11	クレーン設備保守点検業務委託		令和6年7月1日 ～ 令和6年9月30日	(株)成田鋼業	※
12	高低圧盤保守点検業務委託		令和6年7月24日 ～ 令和6年10月31日	エネサーブ(株)	※
13	塩釜ポンプ場計装設備保守点検業務委託		令和6年9月27日 ～ 令和7年3月31日	西川計測(株)	※
14	塩釜中継ポンプ場 自家発電設備保守点検業務委託		令和6年10月17日 ～ 令和7年2月28日	(株)日立パワーソリューションズ	※
15	自家発電(場内)設備他保守点検業務委託		令和6年11月7日 ～ 令和7年2月28日	(株)明電エンジニアリング	※
16	脱臭設備保守点検業務委託		令和6年10月8日 ～ 令和7年3月31日	(株)コーヨー	※
17	ボイラー整備業務委託		令和6年7月12日 ～ 令和6年11月30日	(株)ヒラカワ仙台営業所	※
18	搬送装置保守点検業務委託		令和6年8月13日 ～ 令和6年12月27日	通研電気工業(株)	※
19	ろ過設備保守点検業務委託		令和6年2月16日 ～ 令和6年8月31日	月島JFEアクアソリューション(株)	※
20	ろ過設備保守点検業務委託		令和6年5月1日 ～ 令和7年3月31日	(株)水機テクノス	※
21	沈殿池設備保守点検業務委託		令和6年7月8日 ～ 令和7年3月31日	(株)釜石電機製作所	※
22	重力濃縮設備保守点検業務委託		令和6年8月6日 ～ 令和7年3月31日	(株)日立プラントサービス	※

23	No.5, No.6ベルト濃縮機保守点検業務委託		令和6年6月14日 令和7年3月31日	クボタ環境エンジニアリング(株)	※
24	遠心濃縮機設備保守点検業務委託		令和6年6月1日 令和6年10月31日	月島ジェイテクノメンテサービス(株)仙台支店	※
25	No.1遠心脱水機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	月島ジェイテクノメンテサービス(株)仙台支店	※
26	汚泥処理設備補器類保守点検業務		令和6年7月16日 令和8年2月28日	(株)ビックエンジニアリング	※
27	脱硫設備保守点検業務		令和6年4月1日 令和7年3月31日	月島JFEアクアソリューション(株)仙台支店	※
28	計装設備保守点検業務委託		令和6年9月19日 令和7年3月31日	西川計測(株)	※
29	特高ガス遮断器他保守点検業務委託		令和6年10月16日 令和7年1月31日	(株)明電エンジニアリング	※
30	無停電装置保守点検業務委託		令和6年9月11日 令和6年12月27日	ミカド電装商事(株)	※
31	焼却計装設備保守点検業務委託(焼却排ガス分析計保守点検含む)		令和6年7月31日 令和6年10月31日	美和電気工業(株)東北支社	※
32	送風機保守点検業務委託		令和6年4月1日 令和6年10月31日	(株)釜石電機製作所	※
33	塩釜ポンプ場及び県南浄化センター汚水ポンプ設備(電動機)保守点検業務委託		令和6年10月10日 令和7年4月30日	(株)若生電機製作所	※
34	塩釜ポンプ場及び県南浄化センター汚水ポンプ設備保守点検業務委託		令和6年10月1日 令和7年4月30日	新菱工業(株)東北営業所	※
35	仙塩流域下水道外水質試験業務委託		令和6年5月9日 令和7年3月24日	公益財団法人宮城県 公害衛星検査センター	
36	仙塩流域下水道外台帳デジタル化業務委託		令和5年8月10日 令和6年6月28日	(株)パスコ 仙台支店	
37	仙塩流域下水道外工事監督・積算補助業務委託		令和6年6月18日 令和7年3月28日	公益社団法人 宮城県建設センター	
38	仙塩流域下水道管路施設維持管理業務委託		令和6年4月1日 令和7年3月31日	(株)アームズ東日本	

注)備考欄中※印は運営権者執行

3 補修工事内訳

番 号	工 事 名	工 事 期 間	請 負 者 名	備 考
1	No.2-1返送汚泥ポンプ修繕	令和5年11月30日 ～ 令和6年6月24日	(株)ビックエンジニアリン グ	※ 計画修繕

注)備考欄中※印は運営権者執行

4 維持管理市町負担金

仙塩流域下水道の施設を利用する関連市町の負担金単価は、覚書の定めるところにより次表のとおりとなる。

令和6年8月改訂

種 別	排水1m ³ 当り負担金単価
一 般 排 水	38.6
そ の 他 排 水	38.6

[負担金算定方法]

負担金の算定方法は、一般排水量及びその他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) 仙塩浄化センター(契約電力 3,070kW)

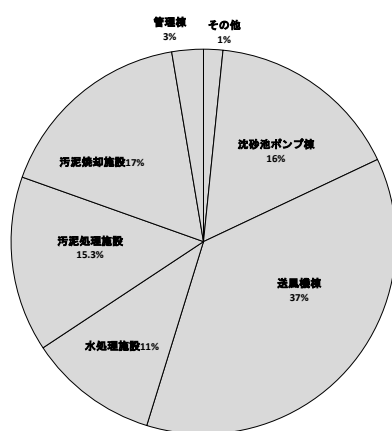
施設名 \ 年 月	R6年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力(kW)	2,870	2,550	2,940	2,890	2,760	2,640	2,790
沈砂池ポンプ棟(kWh)	283,200	284,800	290,400	290,500	284,700	284,500	281,000
送風機棟(kWh)	570,000	628,100	595,200	635,200	639,000	586,600	650,700
水処理施設(kWh)	208,000	205,300	201,100	199,100	181,100	176,800	173,500
污泥処理施設(kWh)	258,000	260,900	243,700	265,000	266,800	240,700	250,200
管理棟(kWh)	40,800	23,600	41,100	54,500	52,200	43,600	34,200
污泥焼却設備(kWh)	312,700	322,500	293,300	309,100	221,100	94,600	317,400
その他(kWh)	24,110	24,410	24,880	26,390	28,440	22,500	22,370
電力使用量計(kWh)	1,696,810	1,749,610	1,689,680	1,779,790	1,673,340	1,449,300	1,729,370
処理水量(m ³)	3,798,900	3,819,300	3,793,400	3,805,600	3,576,800	3,956,600	3,823,100
処理水1m ³ 当りの電力使用量(kWh)	0.45	0.46	0.45	0.47	0.47	0.37	0.45

(2) 塩釜中継ポンプ場(契約電力 310kW)

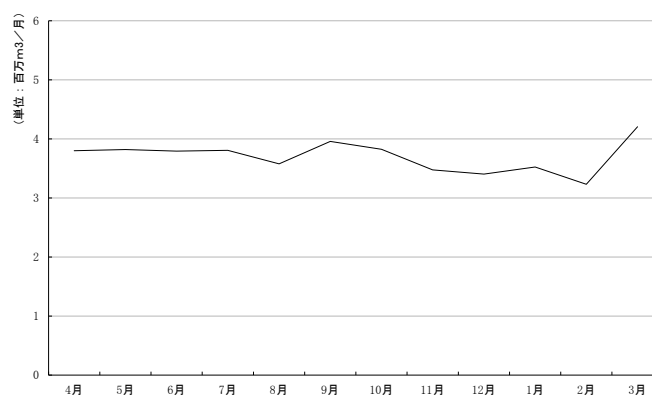
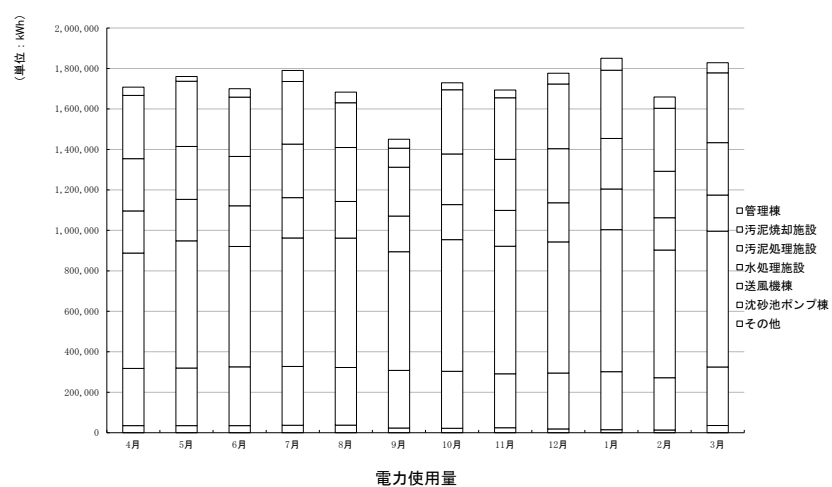
施設名 \ 年 月	R6年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力(kW)	255	167	259	284	189	264	189
電力使用量(kWh)	63,744	59,254	64,897	73,808	66,039	72,169	65,062
揚水水量(m ³)	513,338	487,530	556,381	582,457	505,894	580,436	536,192
揚水1m ³ 当りの電力使用量(kWh)	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.12	0.12

11月	12月	R7年1月	2月	3月	計	平 均	最 大	最 小	前年度比
2,760	2,710	2,870	2,800	2,840	33,420	2,785	2,940	2,550	—
266,400	276,400	286,200	258,400	289,100	3,375,600	281,300	290,500	258,400	100.5%
630,400	648,100	702,000	631,100	671,200	7,587,600	632,300	702,000	570,000	96.7%
177,200	193,400	201,300	159,800	178,900	2,255,500	187,958	208,000	159,800	94.1%
252,000	266,700	249,800	229,000	258,500	3,041,300	253,442	266,800	229,000	99.4%
38,200	53,100	58,800	55,600	50,200	545,900	45,492	58,800	23,600	87.2%
304,500	320,100	337,100	311,500	344,900	3,488,800	290,733	344,900	94,600	98.1%
22,220	18,850	15,280	13,540	14,920	257,910	21,493	28,440	13,540	82.6%
1,690,920	1,776,650	1,850,480	1,658,940	1,643,620	20,388,510	1,699,043	1,850,480	1,449,300	96.3%
3,474,900	3,404,200	3,523,000	3,231,100	4,205,300	44,412,200	3,701,017	4,205,300	3,231,100	85.9%
0.49	0.52	0.53	0.51	0.39	0.46	—	—	—	—

11月	12月	R7年1月	2月	3月	計	平 均	最 大	最 小	前年度比
219	192	203	188	264	—	223	284	167	—
59,247	59,612	64,493	56,382	64,951	769,658	64,138	73,808	56,382	103.9%
489,025	469,690	492,267	438,793	505,974	6,157,977	513,165	582,457	438,793	96.3%
0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	—	—	—	—



電力使用実態図



6 燃料・上水・薬品等使用量

項目		月	令和6年									令和7年			計	平均	最大	最小	前年度比
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
重油	塩電中継ポンプ場	自家発電(L)	25.0	24.0	24.0	25.0	26.0	25.0	67.0	21.0	20.0	168.0	25.0	24.4	474.40	39.5	168.0	20.0	131.8%
	仙塩浄化センター	自家発電(L)	350.0	117.0	117.0	103.0	168.0	111.0	120.0	150.0	160.0	620.0	950.0	118.8	3,084.8	257.1	950.0	103.0	109.4%
		焼却炉(L)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7,941.0	5,124.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13,065.0	1,088.8	7,941.0	0.0	39.0%
		加温用ボイラー(L)	1,909.0	117.0	0.0	0.0	2,708.0	0.0	2,306.0	1,861.0	3,345.0	4,056.0	2,390.0	0.0	18,692.0	1,557.7	4,056.0	0.0	41.4%
上水	塩釜中継ポンプ場(m³)		688	718	610	651	675	668	615	655	566	664	659	582	7,751	646	718	566	93.2%
	仙塩浄化センター	水処理(m³)	310	205	359	188	209	191	187	144	239	241	267	186	2,726	227	359	144	57.2%
		汚泥処理施設(m³)	2,711	2,914	2,550	2,151	2,345	1,876	2,120	2,038	2,425	1,714	614	576	24,034	2,003	2,914	576	99.3%
		焼却炉(m³)	8	5	28	158	193	37	66	103	141	119	115	209	1,181	98	209	5	37.3%
L P G	仙塩浄化センター	管理棟(m³)	25.8	21.6	24.5	23.1	21.6	22.0	19.1	18.2	21.7	21.3	23.0	17.7	259.6	21.6	25.8	17.7	71.7%
		汚泥処理施設(m³)	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	5.1	0.4	0.5	0.2	85.0%
消化ガス	焼却用(Nm³)		88,086	75,647	103,827	113,022	59,806	24,364	91,283	101,231	99,186	105,389	87,216	83,123	1,032,180	86,015	113,022	24,364	176.0%
	ボイラー用(Nm³)		39,303	28,060	12,850	8,780	10,550	13,220	23,500	38,770	54,313	38,506	35,200	41,010	344,062	28,672	54,313	8,780	80.1%
	発電用(Nm³)		43,930	78,602	73,771	41,251	66,796	94,622	44,003	8,411	11,309	37,106	45,597	62,830	608,228	50,686	94,622	8,411	61.4%
	余剰燃焼(Nm³)		0	2,954	570	235	19,225	36,637	1,494	6	0	647	0	2,825	64,593	5,383	36,637	0	21.3%
薬品使用量	高分子凝集剤(kg)		7,705	7,886	5,602	6,641	5,557	5,803	6,217	6,607	5,314	6,521	4,910	5,170	73,933	6,161	7,886	4,910	180.1%
	次亜塩素酸ソーダ(L)		28,440	30,819	32,645	31,810	24,922	24,542	23,002	18,009	19,106	17,687	15,402	18,641	285,025	23,752	32,645	15,402	103.0%

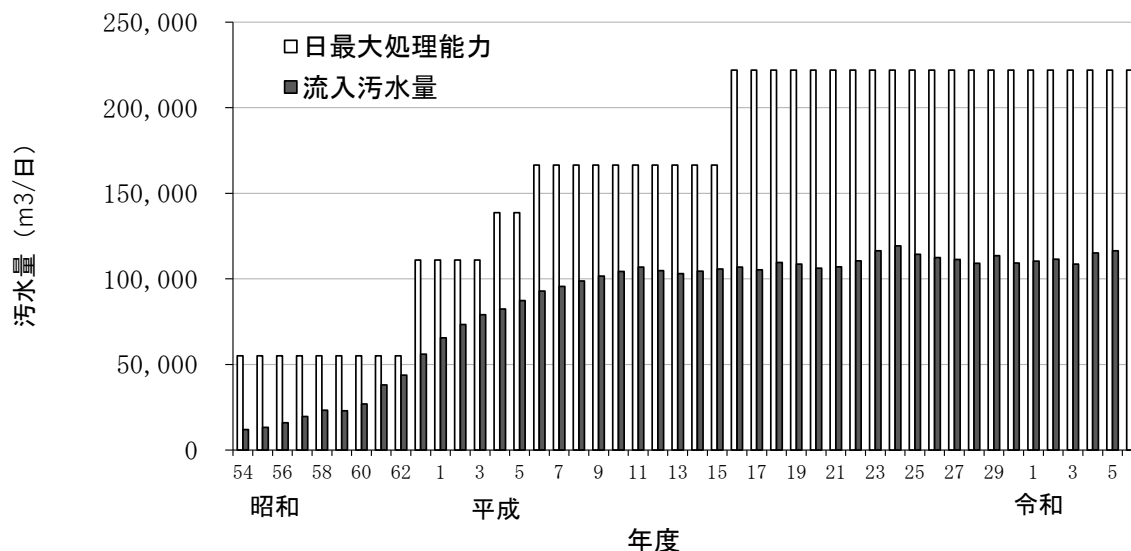
IV 水質及び汚泥管理状況

1 水質及び汚泥管理概要

(1) 水質管理概要

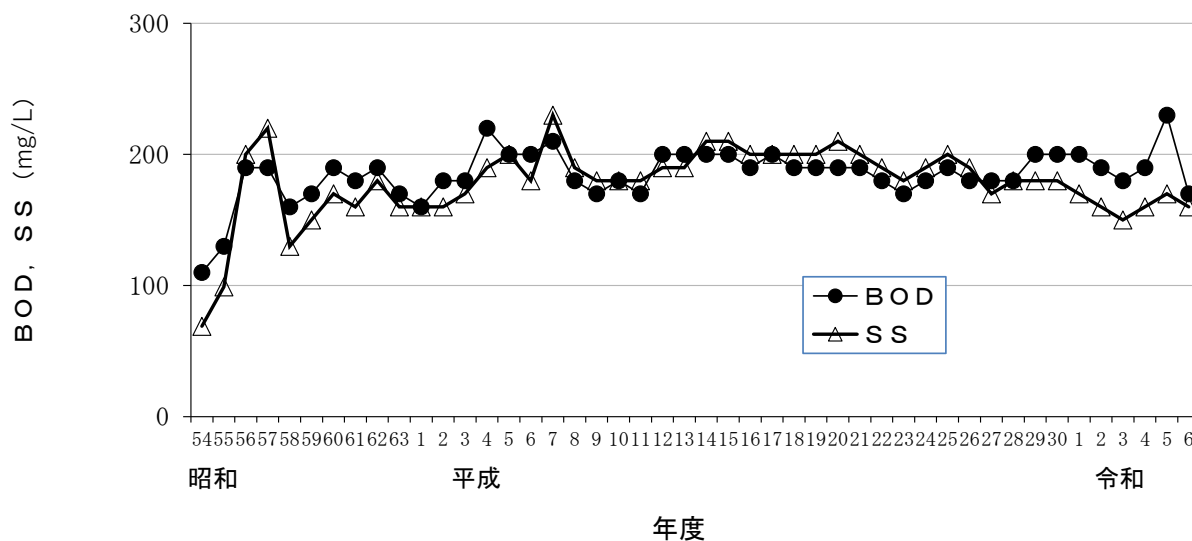
令和6年度現在、水処理能力は、日最大処理能力222,000 m^3 /日、日平均処理能力193,000 m^3 /日である。今年度の日平均流入汚水量は111,501 m^3 /日で、日最大処理能力の約50%であった。最大揚水量は、令和6年9月22日の243,190 m^3 /日で、最小揚水量は、令和7年1月26日の91,240 m^3 /日であった（なお、揚水量については浄化センター内の返流量を含んだ汲上量とした）。

図-1に流入汚水量と日最大処理能力の推移を示す。

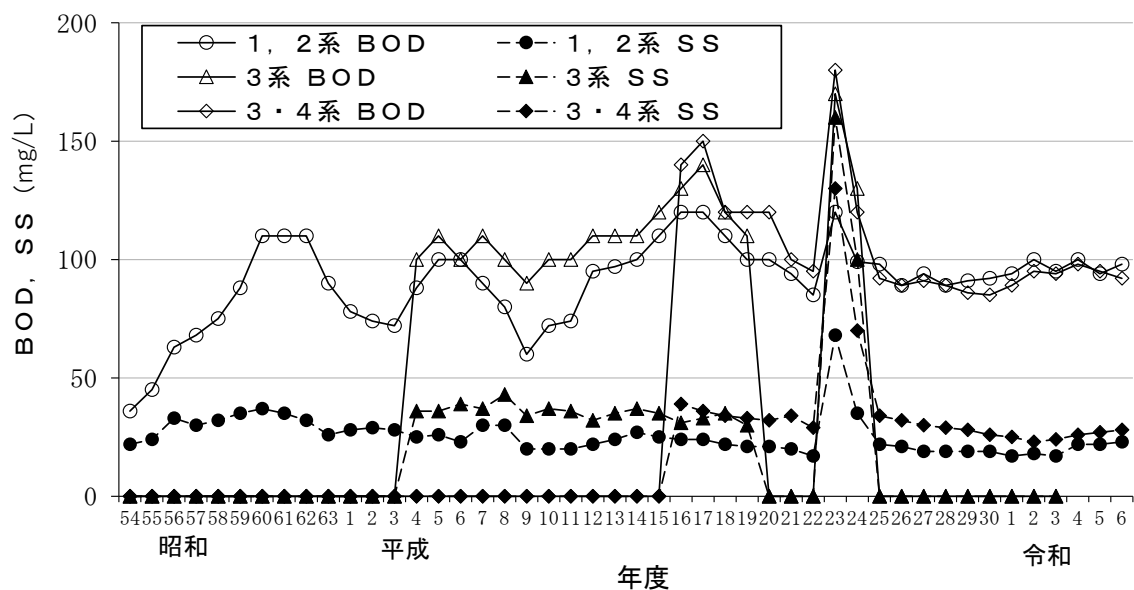


図－１ 流入汚水量と日最大処理能力の推移

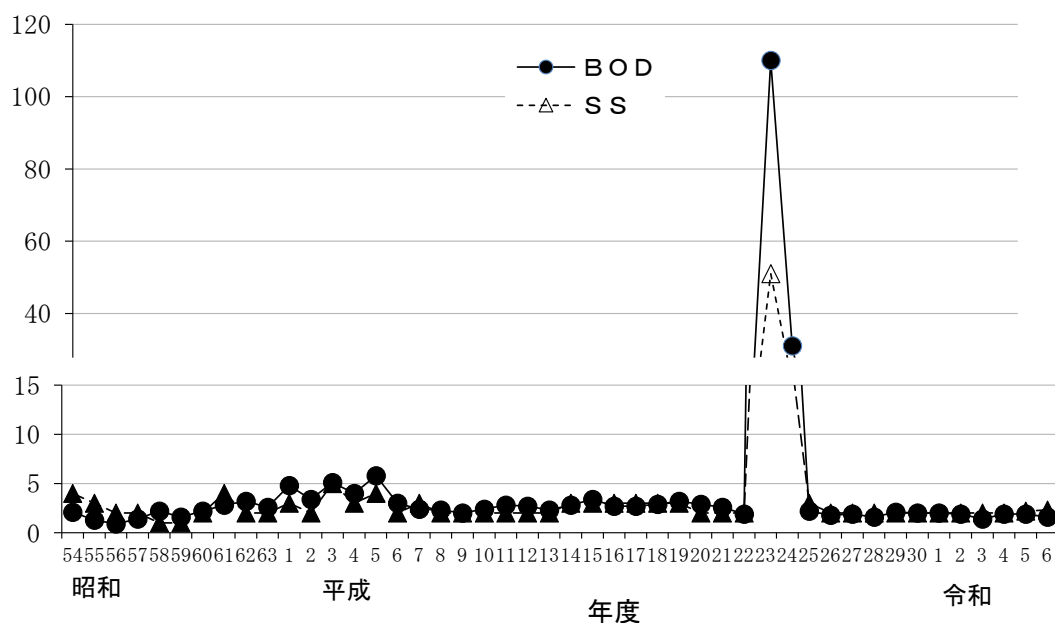
流入原水、最初沈殿池流出水（以下初沈流出水という）、放流水の水質経年変化をそれぞれ図－２～４に示す。



図－２ 流入原水の水質経年変化



図－3 最初沈殿池流出水の水質経年変化



図－4 放流水の水質経年変化

流入原水のSS及び初沈流出水のBOD、SSは、前年度とほぼ同等な値であった。なお、初沈流出水の値は、1、2系については1系を、3、4系については3系を代表値として示した。A1

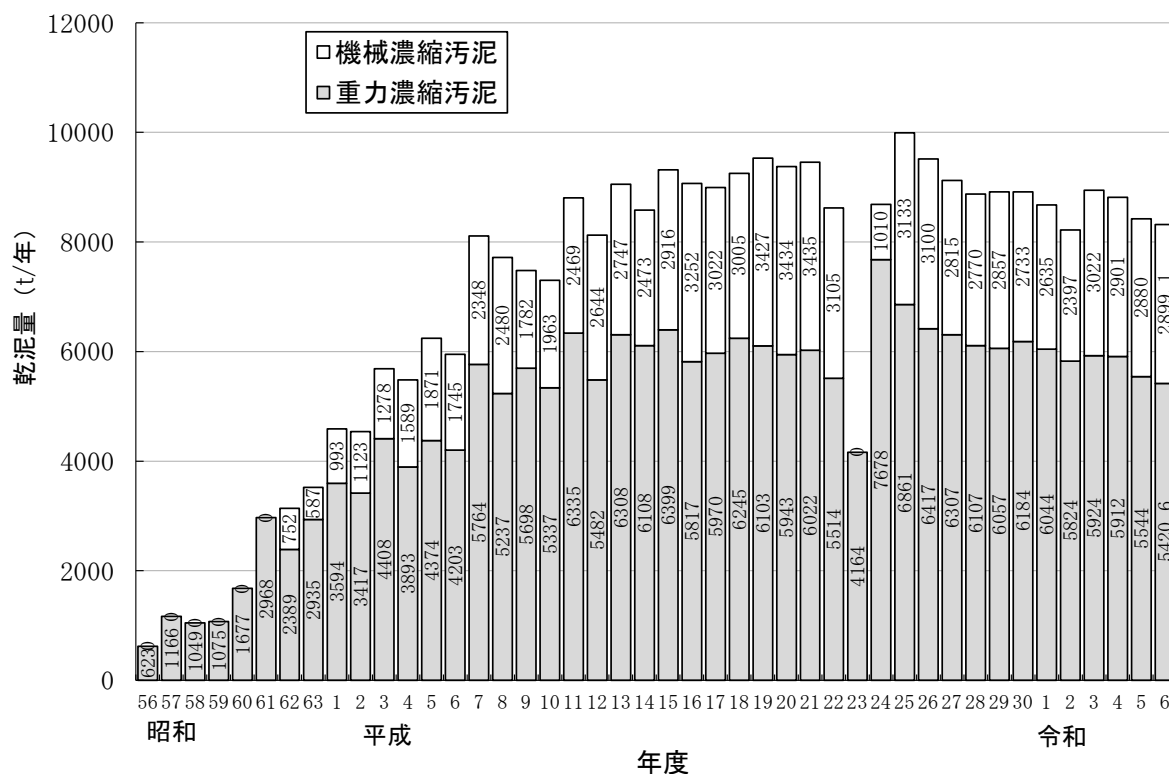
放流水の水質は年間をとおして安定しており、BOD、SSは年間平均でBOD1.6mg/L、SS2.3mg/Lであり、放流水の下水道法技術上の基準であるBOD10mg/L及びSS40mg/Lを十分に満足することができた。

なお、平成23年、24年の各値が高いのは、平成23年3月11日の東日本大震災の影響によるものである。

(2) 汚泥管理概要

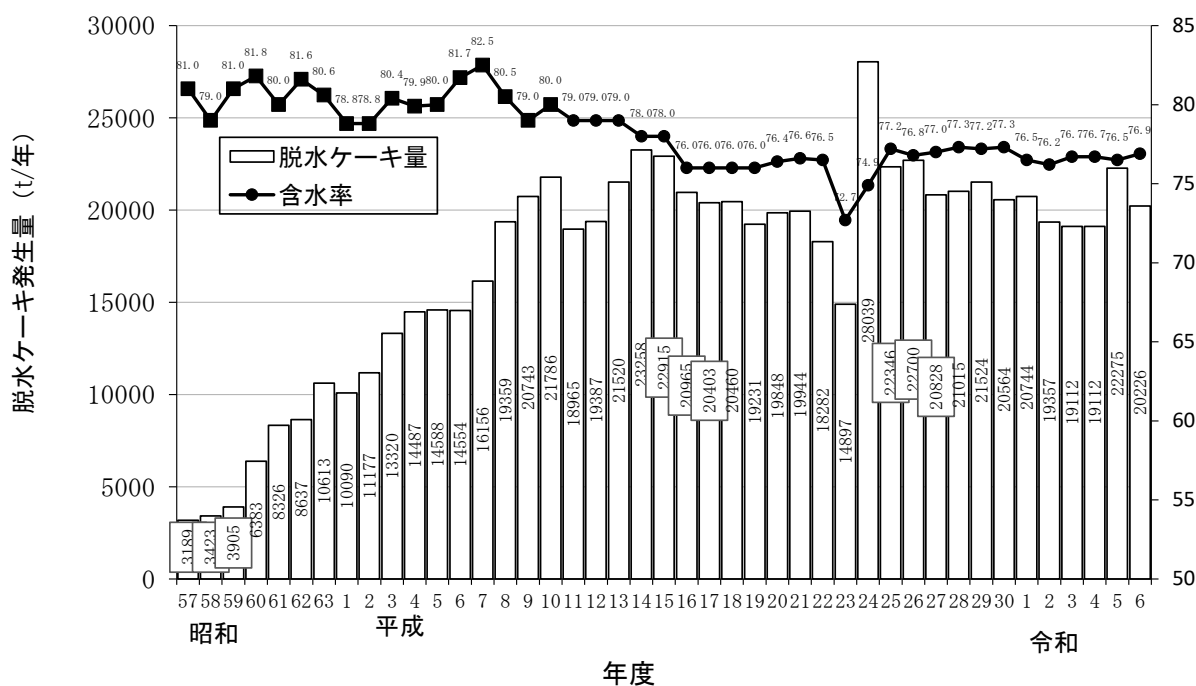
重力濃縮汚泥及び機械濃縮汚泥の変化を図－5に示す。

令和5年度に比べ重力濃縮汚泥は約2.2%の減少、機械濃縮汚泥は約0.7%の増加となった。



図－5 重力濃縮汚泥量及び機械濃縮汚泥引抜量の経年変化

脱水ケーキの発生量及び含水率の経年変化を図－6に示す。脱水ケーキ発生量は、令和5年度に比べて9.2%の減少となった。また、今年度の平均含水率は76.9%となり、令和5年度と比べ0.4%の増加となった。



図－6 脱水ケーキ発生量及び含水率の経年変化

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		吐出槽水		最初沈澱池 流出水		反応タンク 最終槽水		最終沈澱池 流出水		放流水		汚泥処理 返流水		焼却 返流水	
	頻度	系列数	頻度	系列数	頻度	系列数	頻度	系列数	頻度	系列数	頻度	系列数	頻度	系列数	頻度	系列数
水 温	4回/月	1	2回/月	1	2回/月	2	2回/週	運用系			○	1	1回/週	1	2回/月	1
色相	4回/月	1	2回/月	1	3回/週	2					○	1	1回/週	1		
臭気	4回/月	1	2回/月	1	3回/週	2					○	1	1回/週	1	2回/月	1
透視度	4回/月	1	2回/月	1	3回/週	2			○	運用系	○	1	1回/週	1		
p H	4回/月	1	2回/月	1	2回/月	2	2回/週	運用系			○	1	1回/週	1		
B O D	4回/月	1	2回/月	1	1回/週	2			2回/月	1	1回/週	1	1回/週	1		
C O D	4回/月	1	2回/月	1	1回/週	2					○	1	1回/週	1		
S S	4回/月	1	2回/月	1	1回/週	2	2回/週	運用系			○	1	1回/週	1		
大腸菌群数									2回/月	1	2回/月	1				
塩化物イオン	2回/月	1									2回/月	1				
よう素消費量	1回/月	1														
D O																
N H ₄ -N	2回/月	1					1回/週	運用系					1回/週	1		
N O ₂ -N							1回/週	運用系								
N O ₃ -N							1回/週	運用系								
P O ₄ -P																
T - N	2回/月	1									2回/月	1				
T - P	2回/月	1									2回/月	1				
残留塩素											○	1				
S V 3 0							2回/週	運用系								
生物顕鏡							1回/月	運用系								
総水銀															1回/月	1
シアン化合物															1回/月	1

○：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 mg/L	COD mg/L	SS mg/L	大腸菌 群数 個/cm3	塩化物 イオン mg/L	よう素 消費量 mg/L	NH ₄ -N mg/L	T-N mg/L	T-P mg/L
R6.4	17.3	7	7.0	160	110	150		320	11	27	42.0	5.3
5	19.9	6	6.8	170	110	160		390	13	26	41.3	4.8
6	21.8	6	6.8	170	120	170		320	12	30	44.8	5.3
7	23.6	6	6.8	160	110	150		440	18	28	40.0	4.7
8	25.4	6	6.9	170	110	160		290	23	28	42.1	4.7
9	25.3	7	6.9	140	100	150		290	16	26	39.6	4.9
10	23.8	7	6.9	130	98.5	140		600	17	24	37.2	4.0
11	21.0	6	7.2	170	120	160		290	17	26	38.8	5.0
12	18.6	6	7.3	190	120	180		350	15	28	41.5	4.6
R7.1	16.3	6	7.3	200	120	160		360	13	26	39.8	5.2
2	15.5	6	7.3	200	120	160		410	15	26	40.7	4.7
3	16.0	6	7.3	200	130	180		500	13	26	39.7	4.6
平均	20.4	6	7.0	170	110	160	—	380	15	27	40.6	4.8
最大	25.4	7	7.3	200	130	180	—	600	23	30	44.8	5.3
最小	15.5	6	6.8	130	98.5	140	—	290	11	24	37.2	4.0
検体数	48	48	48	48	48	48		12	12	24	24	24

(2) 吐出槽水

項目 年月	水温 ℃	透視度 度	pH	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L
R6.4	18.3	5	7.0	210	130	160
5	20.6	6	6.9	200	120	200
6	22.8	5	6.8	200	130	190
7	24.6	5	7.0	200	120	180
8	26.4	5	7.0	230	140	240
9	25.8	5	7.0	180	110	160
10	25.4	6	6.8	160	110	180
11	22.0	6	7.2	210	120	200
12	19.8	4	7.2	240	140	240
R7.1	17.0	6	7.2	180	120	150
2	17.1	6	7.1	180	100	120
3	16.5	6	7.0	210	110	160
平均	21.4	5	7.0	200	120	180
最大	26.4	6	7.2	240	140	240
最小	16.5	4	6.8	160	100	120
検体数	24	24	24	24	24	24

(4) 焼却炉返流水

項目 年月	水温 ℃	pH	シアン 化合物 mg/L	総水銀 mg/L
R6.4	37.4	5.4	0.97	0.0014
5	39.4	5.4	0.58	0.0009
6	38.7	5.4	0.37	0.0016
7	43.5	4.9	0.50	0.0013
8	45.1	4.8	0.44	0.0011
9	—	—	0.32	0.00087
10	42.9	5.5	0.15	0.00067
11	39.4	5.5	0.92	0.00100
12	35.2	5.3	0.62	0.00100
R7.1	34.9	5.2	0.55	0.00083
2	34.3	5.3	0.48	0.00170
3	35.1	5.4	0.46	0.00089
平均	38.7	5.3	0.25	0.0011
最大	45.1	5.5	0.97	0.0017
最小	34.3	4.8	0.15	0.00067
検体数	46	46	12	12

※焼却返流水の測定は、
焼却炉稼働中のみ実施

(5) 汚泥処理返流水

項目 年月	pH	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	T-P mg/L
R6.4	6.8	400	110	170	24
5	6.8	410	110	160	26
6	6.7	360	110	160	26
7	7.0	360	110	160	41
8	6.7	240	120	190	29
9	6.7	290	120	208	32
10	6.9	500	150	300	62
11	6.6	680	400	900	45
12	6.6	350	130	210	35
R7.1	6.6	300	110	200	34
2	6.5	210	79.5	130	20
3	6.5	200	78.6	100	28
平均	6.7	360	140	240	34
最大	7.0	680	400	900	62
最小	6.5	200	78.6	100	20
検体数	52	52	52	52	52

(6) 最初沈殿池流出水

①第1・2系列

項目 年月	水温 ℃	透視度 度	pH	BOD mg/L	BOD (溶解性) mg/L	COD mg/L	SS mg/L
R6.4	18.9	13	7.0	88	54	59.9	22
5	21.4	12	6.8	90	65	59.2	20
6	23.7	12	6.8	91	61	60.4	23
7	25.0	12	6.9	94	65	61.9	21
8	26.8	11	6.9	110	81	66.1	21
9	26.2	12	6.9	98	69	61.4	21
10	25.2	12	6.8	91	69	58.3	20
11	22.0	11	7.1	100	74	64.4	22
12	19.6	11	7.1	110	91	64.4	25
R7.1	17.4	10	7.2	97	75	60.9	22
2	17.2	11	7.2	97	64	60.9	25
3	17.3	12	7.0	110	75	64.8	28
平均	21.7	12	7.0	98	70	61.9	23
最大	26.8	13	7.2	110	91	66.1	28
最小	17.2	10	6.8	88	54	58.3	20
検体数	24	157	24	52	52	52	52

②第3・4系列

項目 年月	水温 ℃	透視度 度	pH	BOD mg/L	BOD (溶解性) mg/L	COD mg/L	SS mg/L
R6.4	19.0	11	7.0	84	51	60.0	30
5	21.4	11	6.8	86	58	59.2	28
6	23.6	12	6.8	90	51	60.4	27
7	25.2	12	6.8	100	70	64.6	24
8	27.1	11	7.0	100	69	65.5	25
9	26.2	12	7.0	88	56	57.5	20
10	25.8	13	6.8	75	47	51.4	19
11	22.5	12	7.1	81	52	55.3	21
12	19.9	10	7.1	100	71	65.2	35
R7.1	18.2	9	7.4	90	55	62.8	38
2	17.8	10	7.3	100	53	62.6	32
3	17.4	12	7.1	110	63	65.0	35
平均	22.0	11	7.0	92	58	60.8	28
最大	27.1	13	7.4	110	71	65.5	38
最小	17.4	9	6.8	75	47	51.4	19
検体数	24	157	24	52	52	52	52

(7) 反応タンク

①第1系列1次

項目 年月	pH	MLSS mg/L	SV %	SVI	汚泥 返送率 %	BOD負荷		汚泥 日令 日	SRT 日	送気 倍率 倍
						容積 kg/m ³ ・日	SS kg/kg・日			
R6. 4	6. 8	2, 000	50	250	72	0. 11	0. 09	45	28	5. 7
5	6. 7	1, 890	49	260	79	0. 13	0. 10	47	24	6. 7
6	6. 7	1, 610	38	240	66	0. 12	0. 11	35	35	5. 9
7	6. 6	1, 740	35	200	63	0. 12	0. 10	46	26	5. 7
8	6. 7	1, 740	38	210	64	0. 12	0. 09	58	26	6. 2
9	6. 7	1, 650	34	200	60	0. 11	0. 10	48	33	6. 0
10	6. 7	1, 730	34	200	54	0. 11	0. 08	54	25	6. 6
11	6. 5	1, 520	31	200	69	0. 11	0. 10	45	26	6. 4
12	6. 7	1, 950	43	220	75	0. 16	0. 10	44	26	6. 0
R7. 1	6. 7	2, 100	40	190	61	0. 16	0. 10	45	21	5. 8
2	6. 8	2, 210	46	200	57	0. 15	0. 10	37	17	6. 0
3	6. 7	2, 220	49	220	59	0. 12	0. 08	49	23	6. 3
平均	6. 7	1, 900	40	220	65	0. 13	0. 10	46	26	6. 1
最大	6. 8	2, 220	50	260	79	0. 16	0. 11	58	35	6. 7
最小	6. 5	1, 520	31	190	54	0. 11	0. 08	35	17	5. 7
検体数	102	102	102	102	359	52	52	102	359	359

※2023年11月1日～2024年6月19日水処理2系CPU故障による
中央監視不可により運用停止、2024年6月20日より運用開始
※中央監視設備更新工事に伴い、水処理各系列の停止を実施

②第1系列2次

項目 年月	pH	MLSS mg/L	SV %	SVI	汚泥 返送率 %	BOD負荷		汚泥 日令 日	SRT 日	送気 倍率 倍
						容積 kg/m ³ ・日	SS kg/kg・日			
R6. 4	6. 8	1, 950	50	260	65	0. 19	0. 10	40	30	5. 6
5	6. 6	1, 970	50	250	71	0. 18	0. 09	49	24	6. 8
6	6. 7	1, 780	44	250	64	0. 18	0. 10	39	30	6. 0
7	6. 6	1, 900	39	200	63	0. 17	0. 09	51	26	5. 8
8	6. 7	1, 870	41	220	64	0. 16	0. 08	62	27	6. 3
9	6. 8	1, 730	35	200	58	0. 17	0. 10	49	33	5. 9
10	6. 7	1, 820	36	200	54	0. 15	0. 08	56	25	6. 6
11	6. 5	1, 610	33	200	69	0. 15	0. 10	47	26	6. 4
12	6. 7	2, 040	44	220	75	0. 20	0. 10	46	26	6. 1
R7. 1	6. 8	2, 100	40	290	61	0. 20	0. 10	45	21	5. 8
2	6. 8	2, 200	45	200	57	0. 23	0. 10	37	17	6. 1
3	6. 7	2, 030	45	220	56	0. 20	0. 10	41	23	6. 2
平均	6. 7	1, 900	42	230	63	0. 18	0. 09	47	26	6. 1
最大	6. 8	2, 200	50	290	75	0. 23	0. 10	62	33	6. 8
最小	6. 5	1, 610	33	200	54	0. 15	0. 08	37	17	5. 6
検体数	102	102	102	102	359	52	52	102	359	359

③第2系列1次

項目 年月	pH	MLSS mg/L	SV %	SVI	汚泥 返送率 %	BOD負荷		汚泥 日令 日	SRT 日	送気 倍率 倍
						容積 kg/m ³ ・日	SS kg/kg・日			
R6. 4										
5										
6	6. 2	1, 010	14	140	35	0. 04	0. 03	118	262	4. 8
7	6. 6	800	11	140	70	0. 01	0. 01	345	365	9. 6
8										
9										
10	6. 4	1, 620	35	210	63	0. 11	0. 07	68	48	5. 4
11	6. 4	1, 630	36	220	14	0. 58	0. 36	13	7	1. 1
12	6. 4	1, 340	23	170	78	0. 07	0. 05	104	199	7. 3
R7. 1	6. 6	2, 050	39	190	62	0. 17	0. 08	56	21	5. 4
2	6. 6	1, 860	34	180	62	0. 14	0. 07	63	25	4. 9
3	6. 7	1, 950	34	170	60	0. 16	0. 08	63	23	4. 9
平均	6. 5	1, 500	28	180	55	0. 16	0. 10	104	119	5. 4
最大	6. 7	2, 050	39	220	78	0. 58	0. 36	345	365	9. 6
最小	6. 2	800	11	140	14	0. 01	0. 01	13	7	1. 1
検体数	50	50	50	50	183	26	26	52	183	183

④第2系列2次

項目 年月	pH	MLSS mg/L	SV %	SVI	汚泥 返送率 %	BOD負荷		汚泥 日令 日	SRT 日	送気 倍率 倍
						容積 kg/m ³ ・日	SS kg/kg・日			
R6. 4										
5										
6	6. 2	920	12	130						
7	6. 6	1370	34	240	55	0. 11	0. 08	48	84	4. 7
8	6. 6	1930	43	220	61	0. 13	0. 07	72	28	5. 1
9	6. 5	1420	21	140	61	0. 14	0. 10	43	41	5. 0
10										
11										
12	6. 3	1420	23	170	75	0. 05	0. 04	90	181	6. 6
R7. 1	6. 5556	2190	36	170	57	0. 21	0. 09	44	21	4. 9
2	6. 6375	2380	44	180	51	0. 22	0. 09	40	16	5. 1
3	6. 55	2340	52	220	54	0. 25	0. 11	40	15	5. 2
平均	6. 5	1700	33	180	59	0. 16	0. 08	54	55	5. 2
最大	6. 6	2380	52	240	75	0. 25	0. 11	90	181	6. 6
最小	6. 2	920	12	130	51	0. 05	0. 04	40	15	4. 7
検体数	58	58	58	58	214	28	28	56	214	214

※空欄は、低負荷対策により水処理を停止したことによるもの。

⑤第3系列1次

項目 年月	pH	MLSS mg/L	SV %	SVI	汚泥 返送率 %	BOD負荷		汚泥 日令 日	SRT 日	送気 倍率 倍
						容積 kg/m ³ ・日	SS kg/kg・日			
R6.4	6.7	2,670	41	160	63	0.24	0.09	31	8	6.3
5	6.7	2,150	33	150	58	0.23	0.11	28	7	7.2
6	6.7	1,840	29	160	70	0.23	0.12	27	13	6.4
7	6.6	2,460	40	160	60	0.25	0.10	41	10	6.5
8	6.7	2,100	32	150	55	0.24	0.11	35	7	7.0
9	6.6	1,780	26	140	47	0.21	0.12	37	9	6.2
10	6.6	1,950	25	130	44	0.17	0.09	46	9	6.5
11	6.6	1,930	23	120	50	0.18	0.09	42	11	6.7
12	6.6	1,850	26	140	56	0.14	0.07	39	14	8.2
R7.1										
2	6.7	1,850	27	140	45	0.23	0.12	25	33	1.7
3	6.6	2,550	46	180	65	0.27	0.11	30	10	5.1
平均	6.6	2,100	32	150	56	0.22	0.10	35	12	6.2
最大	6.7	2,670	46	180	70	0.27	0.12	46	33	8.2
最小	6.6	1,780	23	120	44	0.14	0.07	25	7	1.7
検体数	92	92	92	92	331	48	48	96	331	331

⑥第3系列2次

項目 年月	pH	MLSS mg/L	SV %	SVI	汚泥 返送率 %	BOD負荷		汚泥 日令 日	SRT 日	送気 倍率 倍
						容積 kg/m ³ ・日	SS kg/kg・日			
R6.4	6.7	2,490	38	150	60	0.24	0.10	29	9	6.4
5	6.7	2,020	32	160	57	0.23	0.11	27	8	7.2
6	6.7	1,940	32	160	68	0.24	0.12	27	11	6.4
7	6.6	2,230	36	160	60	0.25	0.11	37	10	6.5
8	6.7	1,900	30	160	55	0.23	0.12	33	8	7.0
9	6.7	1,720	25	140	47	0.20	0.12	37	10	6.4
10	6.6	1,880	24	130	43	0.16	0.09	45	10	6.6
11	6.6	1,900	25	130	50	0.18	0.09	42	13	6.7
12	6.5	2,090	29	140	55	0.14	0.07	43	15	8.0
R7.1										
2	6.7	2,490	38	150	42	0.24	0.10	32	12	1.8
3	6.7	2,640	47	180	65	0.27	0.10	31	10	5.4
平均	6.6	2,100	32	150	55	0.22	0.10	35	11	6.2
最大	6.7	2,640	47	180	68	0.27	0.12	45	15	8.0
最小	6.5	1,720	24	130	42	0.14	0.07	27	8	1.8
検体数	92	92	92	92	331	331	48	48	96	331

⑦第4系列1次

項目 年月	pH	MLSS mg/L	SV %	SVI	汚泥 返送率 %	BOD負荷		汚泥 日令 日	SRT 日	送気 倍率 倍
						容積 kg/m ³ ・日	SS kg/kg・日			
R6.4	6.7	2,140	43	200	69	0.17	0.08	36	13	4.5
5	6.6	1,030	35	170	58	0.17	0.16	19	11	5.3
6	6.6	2,140	38	180	59	0.19	0.09	38	10	4.8
7	6.6	2,530	37	150	53	0.23	0.09	47	12	5.0
8	6.7	2,160	36	170	50	0.22	0.10	39	9	5.7
9	6.7	2,200	37	170	47	0.21	0.10	45	9	5.4
10	6.5	2,020	28	140	43	0.18	0.09	44	9	5.7
11	6.5	2,310	32	140	50	0.19	0.08	47	11	5.8
12	6.5	2,540	31	120	51	0.25	0.10	29	9	5.5
R7.1	6.6	2,470	29	120	52	0.21	0.09	27	8	5.7
2										
3	6.7	1,690	32	190	67	0.08	0.05	66	167	12.2
平均	6.6	2,100	34	160	55	0.19	0.09	40	24	6.0
最大	6.7	2,540	43	200	69	0.25	0.16	66	167	12.2
最小	6.5	1,030	28	120	43	0.08	0.05	19	8	4.5
検体数	90	90	90	90	328	48	48	96	328	328

⑧第4系列2次

項目 年月	pH	MLSS mg/L	SV %	SVI	汚泥 返送率 %	BOD負荷		汚泥 日令 日	SRT 日	送気 倍率 倍
						容積 kg/m ³ ・日	SS kg/kg・日			
R6.4	6.7	2,700	48	180	67	0.19	0.07	41	9	4.1
5	6.6	2,240	45	190	58	0.17	0.08	41	11	5.3
6	6.6	2,200	48	220	59	0.19	0.09	39	10	4.9
7	6.6	2,430	44	180	53	0.23	0.09	44	12	5.2
8	6.7	2,410	42	170	50	0.22	0.09	43	9	5.5
9	6.7	2,260	34	150	47	0.22	0.10	46	9	5.1
10	6.5	2,040	26	130	43	0.18	0.09	44	9	5.7
11	6.5	2,240	28	120	50	0.19	0.08	46	10	5.6
12	6.4	2,460	29	120	51	0.25	0.10	28	9	5.4
R7.1	6.5	2,360	29	120	49	0.22	0.09	26	8	5.5
2										
3	6.7	2,180	46	210	69	0.09	0.04	73	94	13.1
平均	6.6	2,300	38	160	54	0.20	0.08	43	17	6.0
最大	6.7	2,700	48	220	69	0.25	0.10	73	94	13.1
最小	6.4	2,040	26	120	43	0.09	0.04	26	8	4.1
検体数	90	90	90	90	331	48	48	96	331	331

(7) 反応タンク

①第1系列1次

項目 年月	水温 ℃	アルカリ 度 mg/L	酸素 利用速度 mg/L・h	NH ₄ -N mg/L	NO ₂ -N mg/L	NO ₃ -N mg/L
R6.4	19.0	63	30	8.8	0.028	2.6
5	21.9	61	29	10	0.040	3.2
6	23.8	82	28	7.7	0.040	4.1
7	25.6	66	29	8.4	0.036	3.5
8	27.1	72	29	6.3	0.040	3.4
9	26.1	79	30	11	0.039	1.3
10	24.9	64	25	9.8	0.034	1.5
11	21.7	36	11	3.1	0.024	6.7
12	18.8	53	21	9.1	0.039	2.8
R7.1	17.0	87	27	14	0.045	0.95
2	16.5	105	24	15	0.087	1.0
3	17.2	89	29	12	0.15	0.94
平均	21.6	71	26	9.5	0.050	2.7
最大	27.1	105	30	15	0.15	6.7
最小	16.5	36	11	3.1	0.024	0.94
検体数	49	23	51	51	51	51

※2023年11月1日～2024年6月19日水処理2系CPU故障による
中央監視不可により運用停止、2024年6月20日より運用開始
※中央監視設備更新工事に伴い、水処理各系列の停止を実施

③第2系列1次

項目 年月	水温 ℃	アルカリ 度 mg/L	酸素 利用速度 mg/L・h	NH ₄ -N mg/L	NO ₂ -N mg/L	NO ₃ -N mg/L
R6.4						
5						
6	24.5	20	11	0.90	0.050	11
7	25.2		10	7.1	0.080	8.3
8						
9						
10	24.8	29	13	0.82	0.012	12
11	21.9	26	12	2.8	0.019	10
12	16.4	73	15	9.8	0.149	8.5
R7.1	17.1	67	25	7.9	0.092	4.7
2	16.4	64	23	7.2	0.08	6.3
3	17.3	80	26	12	0.06	3.4
平均	20.4	51	17	6.0	0.068	8.0
最大	25.2	80	26	12	0.15	12
最小	16.4	20	10	0.82	0.012	3.4
検体数	26	11	26	25	25	25

②第1系列2次

項目 年月	水温 ℃	アルカリ 度 mg/L	酸素 利用速度 mg/L・h	NH ₄ -N mg/L	NO ₂ -N mg/L	NO ₃ -N mg/L
R6.4	19.1	72	30	9.1	0.038	3.1
5	21.9	62	30	10	0.038	3.1
6	23.8	83	30	8.3	0.030	2.9
7	25.6	61	30	8.6	0.032	2.6
8	27.1	72	32	6.0	0.040	3.5
9	26.1	76	32	9.8	0.040	1.4
10	24.9	71	27	9.2	0.035	1.3
11	21.7	40	16	3.4	0.025	5.3
12	18.8	72	24	11	0.044	1.5
R7.1	17.0	96	25	14	0.063	0.90
2	16.5	110	26	15	0.090	0.89
3	17.2	79	24	12	0.31	1.5
平均	21.6	74	27	9.7	0.065	2.3
最大	27.1	110	32	15	0.31	5.3
最小	16.5	40	16	3.4	0.025	0.89
検体数	49	23	51	51	51	51

④第2系列2次

項目 年月	水温 ℃	アルカリ 度 mg/L	酸素 利用速度 mg/L・h	NH ₄ -N mg/L	NO ₂ -N mg/L	NO ₃ -N mg/L
R6.4						
5						
6	24.5	34	9.0	0.50	0.030	12
7	25.7	88	22	12	0.060	3.7
8	27.2	67	23	8.1	0.043	4.8
9	26.2	53	8.0	1.3	0.047	8.8
10						
11						
12	16.6	30	17	7.4	0.22	8.8
R7.1	17.0	71	34	5.1	0.075	4.0
2	16.7	69	33	8.5	0.094	3.1
3	17.5	62	35	5.6	0.10	3.6
平均	21.4	59	23	6.0	0.085	6.1
最大	27.2	88	35	12	0.22	12
最小	16.6	30	8.0	0.50	0.030	3.1
検体数	31	14	31	29	29	29

⑤第3系列1次

項目 年月	水温 ℃	アルカリ 度 mg/L	酸素 利用速度 mg/L・h	NH ₄ -N mg/L	NO ₂ -N mg/L	NO ₃ -N mg/L
R6.4	19.4	51	31	9.9	0.13	3.8
5	22.2	43	29	11	0.094	5.0
6	23.9	81	30	10	0.083	4.5
7	25.7	63	30	15	0.056	1.0
8	27.2	92	29	12	0.084	4.6
9	26.3	78	31	11	0.099	2.6
10	25.0	54	28	10	0.054	4.1
11	21.9	60	30	8.6	0.064	6.1
12	19.7	60	22	11	0.068	4.3
R7.1						
2	16.6	84	25	11	1.4	1.7
3	17.5	93	27	10	2.0	0.26
平均	22.3	69	28	11	0.38	3.5
最大	27.2	93	31	15	2.0	6.1
最小	16.6	43	22	8.6	0.054	0.26
検体数	43	21	46	45	45	45

⑥第3系列2次

項目 年月	水温 ℃	アルカリ 度 mg/L	酸素 利用速度 mg/L・h	NH ₄ -N mg/L	NO ₂ -N mg/L	NO ₃ -N mg/L
R6.4	19.375	59	29	11	0.23	3.6
5	22.225	47	27	12	0.11	5.3
6	24.025	63	32	8.3	0.090	5.7
7	25.675	47	32	9.8	0.064	4.2
8	27.175	80	34	9.6	0.077	6.3
9	26.3	56	31	4.8	0.074	7.8
10	25.025	51	29	8.2	0.055	6.0
11	21.925	42	25	7.0	0.083	9.3
12	19.7	40	24	7.5	0.072	8.0
R7.1						
2	16.85	90	33	15	0.62	1.3
3	17.675	101	30	13	1.2	0.50
平均	22.4	61	30	9.6	0.24	5.3
最大	27.2	101	34	15	1.2	9.3
最小	16.9	40	24	4.8	0.055	0.50
検体数	43	21	46	45	45	45

⑦第4系列1次

項目 年月	水温 ℃	アルカリ 度 mg/L	酸素 利用速度 mg/L・h	NH ₄ -N mg/L	NO ₂ -N mg/L	NO ₃ -N mg/L
R6.4	19.5	56	26	6.3	3.2	0.14
5	22.5	57	23	3.3	2.3	0.12
6	24.2	58	20	0.48	2.1	0.13
7	25.9	62	28	4.9	0.7	0.050
8	27.4	78	36	5.7	1.2	0.065
9	26.6	75	32	3.8	2.2	0.86
10	25.6	47	15	0.66	0.54	4.3
11	22.8	44	14	0.26	0.017	5.6
12	20.0	47	22	3.6	0.11	5.0
R7.1	18.1	55	27	7.2	1.6	2.9
2						
3	18.9	68	28	8.3	3.9	1.1
平均	22.9	59	24	4.0	1.6	1.8
最大	27.4	78	36	8.3	3.9	5.6
最小	18.1	44	14	0.26	0.017	0.050
検体数	43	21	45	45	45	45

⑧第4系列2次

項目 年月	水温 ℃	アルカリ 度 mg/L	酸素 利用速度 mg/L・h	NH ₄ -N mg/L	NO ₂ -N mg/L	NO ₃ -N mg/L
R6.4	19.5	57	28	8.4	2.3	0.050
5	22.5	56	21	2.6	2.6	0.10
6	24.1	69	29	2.4	2.0	0.088
7	25.8	61	26	5.4	0.42	0.050
8	27.4	96	33	5.0	1.0	0.050
9	26.6	72	30	4.8	1.8	0.14
10	25.6	48	15	0.30	0.37	3.0
11	22.7	42	11	0.35	0.012	5.5
12	20.0	36	23	2.9	0.11	5.0
R7.1	18.2	37	27	0.88	0.57	6.0
2						
3	19.0	68	42	6.5	1.6	3.8
平均	22.9	58	26	3.6	1.2	2.2
最大	27.4	96	42	8.4	2.6	6.0
最小	18.2	36	11	0.30	0.012	0.050
検体数	43	21	45	45	45	45

(8) 最終沈殿池流出水

第1系列1次 第1系列2次 第2系列1次 第2系列2次

項目 年月	透視度	透視度	透視度	透視度
	度	度	度	度
R6. 4	100	100		
5	100	100		
6	99	100	100	100
7	100	100	89	99
8	100	100		100
9	100	100		100
10	100	100	100	
11	100	100	100	
12	100	100	93	98
R7. 1	100	100	100	100
2	100	100	100	100
3	100	100	100	100
平均	100	100	98	100
最大	100	100	100	100
最小	99	100	89	98
検体数	238	238	115	134

※2023年11月1日～2024年6月19日水処理2系CPU故障による
中央監視不可により運用停止、2024年6月20日より運用開始
※中央監視設備更新工事に伴い、水処理各系列の停止を実施

第3系列1次 第3系列2次 第4系列1次 第4系列2次 塩素混和池前

項目 年月	透視度	透視度	透視度	透視度	BOD mg/L	大腸菌 群数 個/cm ³
	度	度	度	度		
R6. 4	100	100	99	100	18	660
5	100	100	98	100	20	1, 145
6	100	100	98	100	13	632
7	100	100	100	100	17	865
8	100	100	100	100	7. 2	2, 795
9	100	100	100	100	6. 0	4, 400
10	100	100	100	100	7. 7	790
11	100	100	100	100	9. 9	860
12	100	100	100	100	8. 8	520
R7. 1			100	100	9. 4	327
2	100	100	100	100	11	690
3	100	100	99	100	22	1, 318
平均	100	100	99	100	13	1300
最大	100	100	100	100	22	4400
最小	100	100	98	100	6	327
検体数	217	217	211	211	48	48

(9) 放流水 (塩素混和池出口)

項目 年月	水温 ℃	透視度 度	pH	BOD mg/L	BOD (ATU) mg/L	COD mg/L	SS mg/L
R6. 4	19. 1	100	6. 8	2. 3	1. 7	11. 4	2. 9
5	21. 9	98	6. 8	2. 3	1. 6	11. 6	2. 7
6	23. 4	99	6. 8	1. 9	1. 6	11. 7	2. 5
7	25. 7	100	6. 8	2. 2	1. 7	11. 2	2. 6
8	27. 2	100	6. 9	2. 2	1. 6	11. 6	2. 3
9	26. 2	100	6. 8	2. 1	1. 3	11. 4	2. 0
10	23. 7	100	6. 8	1. 7	1. 2	11. 2	1. 8
11	20. 6	100	6. 8	2. 3	1. 3	11. 1	1. 8
12	19. 1	100	6. 7	2. 6	1. 8	11. 5	2. 1
R7. 1	16. 8	100	6. 9	2. 7	1. 6	11. 5	2. 0
2	16. 0	100	6. 9	2. 8	1. 9	11. 4	2. 4
3	16. 8	100	6. 9	2. 8	1. 9	10. 9	2. 6
平均	21. 4	100	6. 8	2. 3	1. 6	11. 4	2. 3
最大	27. 2	100	6. 9	2. 8	1. 9	11. 7	2. 9
最小	16. 0	98	6. 7	1. 7	1. 2	10. 9	1. 8
検体数	243	243	243	52	52	243	243

放流水

項目 年月	大腸菌 群数 個/cm ³	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	残留 塩素 mg/L
R6. 4	<3	240				15. 7	1. 4	0. 33
5	<3	260				14. 0	2. 0	0. 31
6	<3	280				12. 7	0. 80	0. 25
7	<3	280				13. 7	1. 4	0. 25
8	<3	320				11. 8	1. 0	0. 18
9	4	290				12. 3	1. 8	0. 16
10	4	280				13. 2	2. 7	0. 18
11	7	340				12. 3	2. 0	0. 19
12	<3	340				12. 8	1. 5	0. 20
R7. 1	7	290				12. 4	1. 4	0. 19
2	<3	290				15. 5	1. 6	0. 20
3	14	270				12. 3	2. 1	0. 24
平均	14	290	—	—	—	13. 2	1. 6	0. 22
最大	14	340	—	—	—	15. 7	2. 7	0. 33
最小	<3	240	—	—	—	11. 8	0. 8	0. 16
検体数	48	48	—	—	—	48	48	243

3 水質通日試験

通日試験は流入下水や処理水質の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23日～24日

(単位：mg/L)

月日	採水時刻 時	流入原水					最初沈殿池流出水				
		BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N	BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N
5/23	10～12	190	160	47.6	5.0	34	81	29	33.4	6.1	29
	12～14	200	170	50.1	5.2	37	84	44	42.4	7.2	37
	14～16	210	190	41.5	4.6	29	93	44	41.8	6.1	35
	16～18	230	190	38.5	4.7	26	95	40	35.8	5.0	31
	18～20	250	210	42.1	4.6	28	100	38	35.9	5.6	30
	20～22	220	190	40.9	4.4	27	110	52	36.5	6.2	31
	22～0	220	180	35.5	4.0	24	100	43	36.6	6.4	29
5/24	0～2	220	170	40.4	4.2	23	100	47	35.0	6.2	28
	2～4	200	140	31.0	3.4	20	120	48	33.2	5.9	27
	4～6	160	120	27.1	3.2	19	110	43	30.9	6.1	25
	6～8	190	190	33.0	3.7	22	90	36	30.3	6.0	25
	8～10	180	180	43.7	4.4	31	99	29	30.3	5.9	26

令和6年9月26日～27日

月日	採水時刻 時	流入原水					最初沈殿池流出水				
		BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N	BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N
9/26	10～12	140	130	37.8	5.2	29	70	21	29.0	6.1	25
	12～14	170	170	42.5	5.7	29	71	27	33.5	6.0	29
	14～16	150	120	35.3	4.5	24	79	29	34.9	5.4	29
	16～18	170	150	33.2	4.1	23	86	32	29.6	4.7	24
	18～20	150	160	33.9	3.9	23	98	28	30.5	5.1	24
	20～22	190	170	48.6	3.9	26	91	28	29.7	5.6	24
	22～0	200	170	33.7	3.6	21	100	34	32.2	5.7	26
9/27	0～2	170	140	29.9	3.4	19	110	39	31.0	5.4	24
	2～4	140	110	27.6	3.0	17	110	37	29.2	5.8	23
	4～6	98	66	24.5	2.5	17	100	33	28.4	6.3	23
	6～8	120	120	27.9	3.1	19	90	28	27.7	6.9	23
	8～10	140	160	38.0	4.1	26	88	24	28.0	6.7	24

令和6年11月28日～29日

月日	採水時刻 時	流入原水					最初沈殿池流出水				
		BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N	BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N
11/28	10～12	170	140	38.9	4.4	32	75	27	29.1	5.5	25
	12～14	160	120	43.5	4.8	35	85	31	32.5	4.5	29
	14～16	210	180	39.5	4.8	29	96	46	39.1	5.3	33
	16～18	290	240	41.3	5.0	27	100	42	38.2	5.6	33
	18～20	230	210	43.0	5.5	29	120	46	36.8	5.6	31
	20～22	310	240	41.4	5.3	27	140	53	39.2	6.2	31
	22～0	230	190	32.3	4.3	24	140	54	37.8	6.1	30
11/29	0～2	210	130	32.4	3.9	22	130	50	33.8	5.8	28
	2～4	200	140	28.3	3.5	20	130	45	32.4	5.7	27
	4～6	180	130	25.6	2.9	19	120	43	29.6	5.6	25
	6～8	150	110	26.5	2.9	19	110	40	28.4	5.4	24
	8～10	230	220	38.2	4.2	27	100	36	27.6	5.3	24

令和7年3月13日～14日

月日	採水時刻 時	流入原水					最初沈殿池流出水				
		BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N	BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N
3/13	10～12	180	160	42.8	4.4	32	82	40	36.8	5.8	32
	12～14	190	180	47.6	5.0	35	96	44	41.3	5.2	34
	14～16	240	260	44.7	5.2	30	110	46	42.4	5.9	35
	16～18	280	270	45.3	5.0	27	120	52	39.1	5.9	31
	18～20	260	220	46.6	5.1	31	130	56	39.2	6.1	31
	20～22	250	200	44.9	4.7	29	150	52	41.0	6.2	33
	22～0	210	140	38.2	4.0	28	150	46	40.3	5.9	32
3/14	0～2	230	160	35.3	3.9	25	150	48	37.9	5.7	31
	2～4	210	140	52.8	3.3	21	120	40	33.9	5.4	28
	4～6	160	130	32.1	3.1	24	110	42	32.3	5.2	26
	6～8	270	280	45.3	4.5	30	110	36	33.2	5.2	28
	8～10	230	250	43.2	4.5	31	120	44	48.2	5.6	33

令和6年5月23日～24日

(単位：mg/L)

月日	採水時刻 時	最終沈殿池流出水					放流水				
		BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N	BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N
5/23	10～12	40	4.4	13.9	2.6	10	4.9	5.2	14.7	2.8	12
	12～14	37	3.6	14.0	2.3	9.7	4.2	2.6	13.6	2.4	11
	14～16	33	4.4	13.5	2.1	9.2	3.3	2.6	13.4	2.0	10
	16～18	33	3.8	12.0	1.9	8.9	3.8	2.6	12.3	1.9	9.4
	18～20	29	3.4	12.9	1.9	9.6	3.2	2.4	12.6	1.9	10
	20～22	29	3.4	13.6	1.7	10	3.7	3.0	13.5	1.8	11
	22～0	36	3.0	13.9	1.7	11	4.3	3.8	14.0	1.7	11
5/24	0～2	37	2.8	14.4	2.1	11	3.2	2.4	14.5	2.0	11
	2～4	31	3.0	14.1	2.6	11	3.4	3.2	14.6	2.5	11
	4～6	31	4.0	14.4	3.0	11	3.9	4.2	14.7	2.9	11
	6～8	36	3.6	14.0	3.1	11	3.5	4.2	14.1	3.1	11
	8～10	31	4.0	14.0	2.7	11	3.0	4.2	14.4	2.7	12

※放流水SS・BOD平均値の県基準値超過については、
終沈で巻き上がった細かな汚泥の流出が原因だと考えられます。
流入水量、引抜汚泥量、送風量等を調整して対応しています。

令和6年9月26日～27日

月日	採水時刻 時	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
9/26	10～12	5.1	4.0	10.0	1.8	3.0	3.6	2.6	10.4	2.0	3.8
	12～14	10	1.6	9.7	1.7	3.0	3.5	2.4	9.7	1.8	3.3
	14～16	12	3.2	9.9	1.9	2.9	2.9	1.0	9.7	1.8	3.0
	16～18	8.2	1.6	10.4	2.0	3.0	3.0	1.6	10.1	2.0	2.9
	18～20	9.4	3.4	10.7	2.1	3.2	3.1	1.2	10.8	2.2	3.1
	20～22	9.1	1.4	10.9	2.4	3.6	2.7	1.4	10.8	2.4	3.3
	22～0	10	2.2	10.7	2.7	3.9	1.6	1.4	10.7	2.7	3.7
9/27	0～2	10	3.4	11.0	3.1	4.1	2.6	1.6	10.9	3.0	4.0
	2～4	10	3.0	11.6	3.5	4.4	2.3	1.6	11.4	3.4	4.2
	4～6	10	2.0	12.4	3.6	4.7	2.2	1.8	11.9	3.6	4.3
	6～8	11	1.8	12.6	3.5	4.9	2.3	2.2	12.5	3.5	4.6
	8～10	8.0	1.4	11.7	3.4	4.8	2.3	1.8	11.8	3.5	4.4

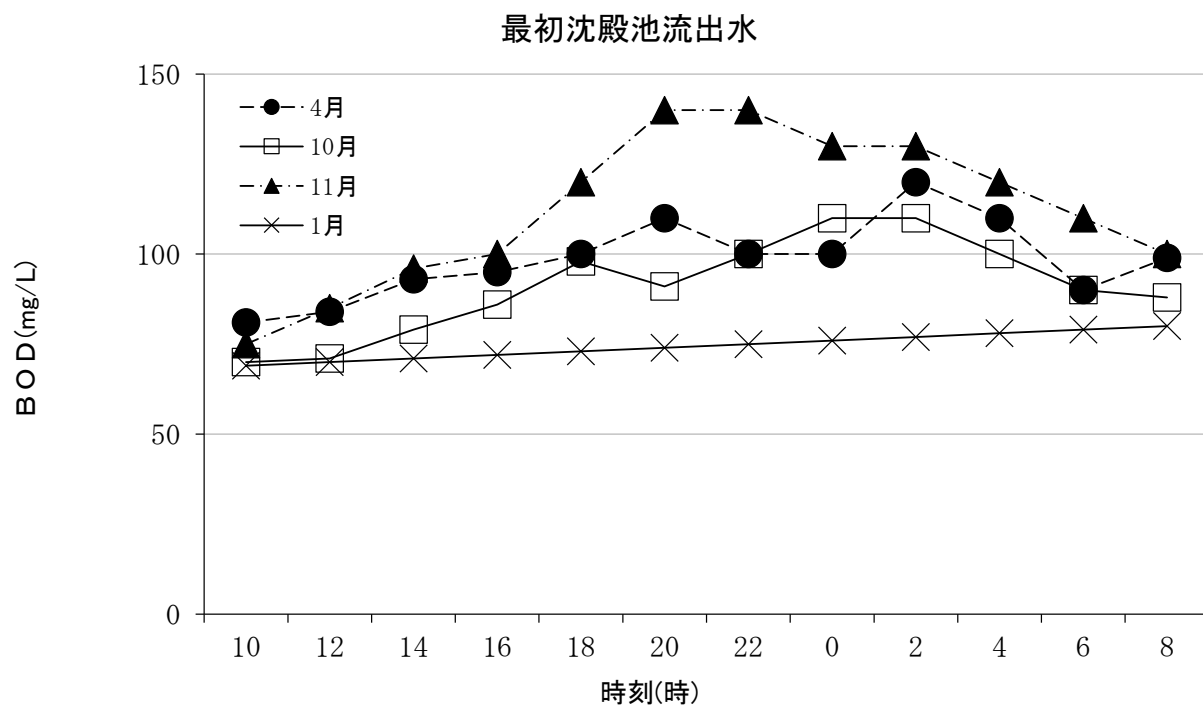
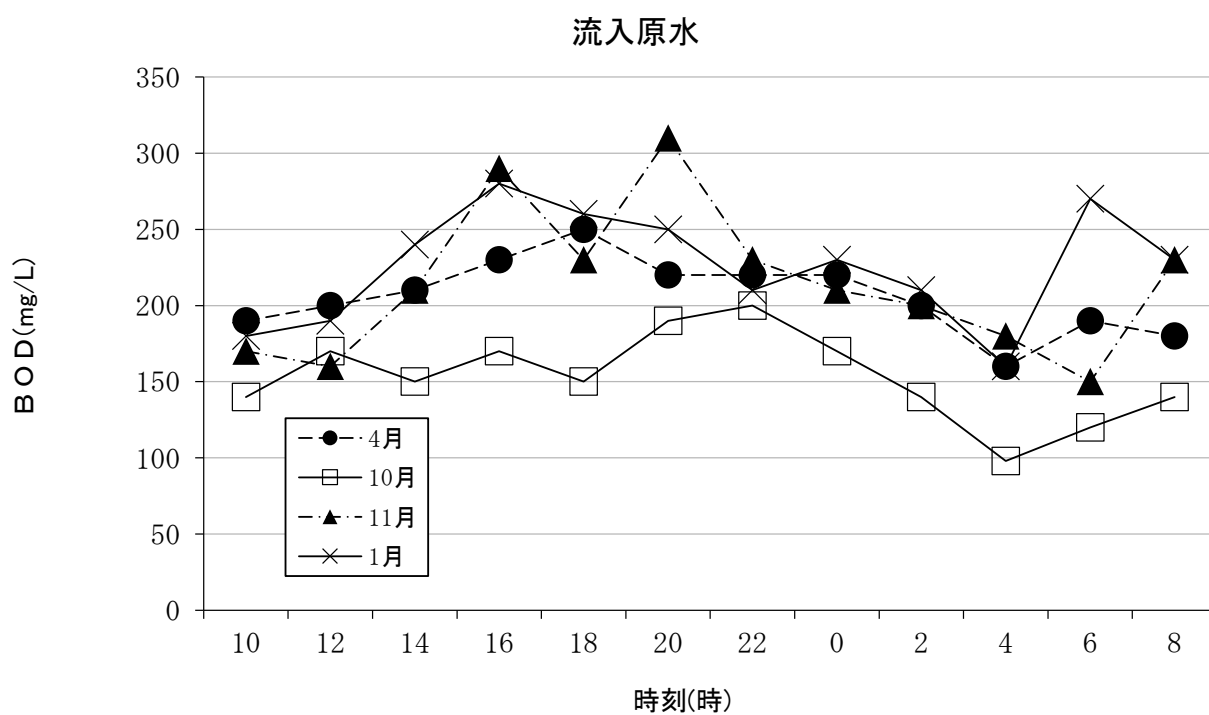
令和6年11月28日～29日

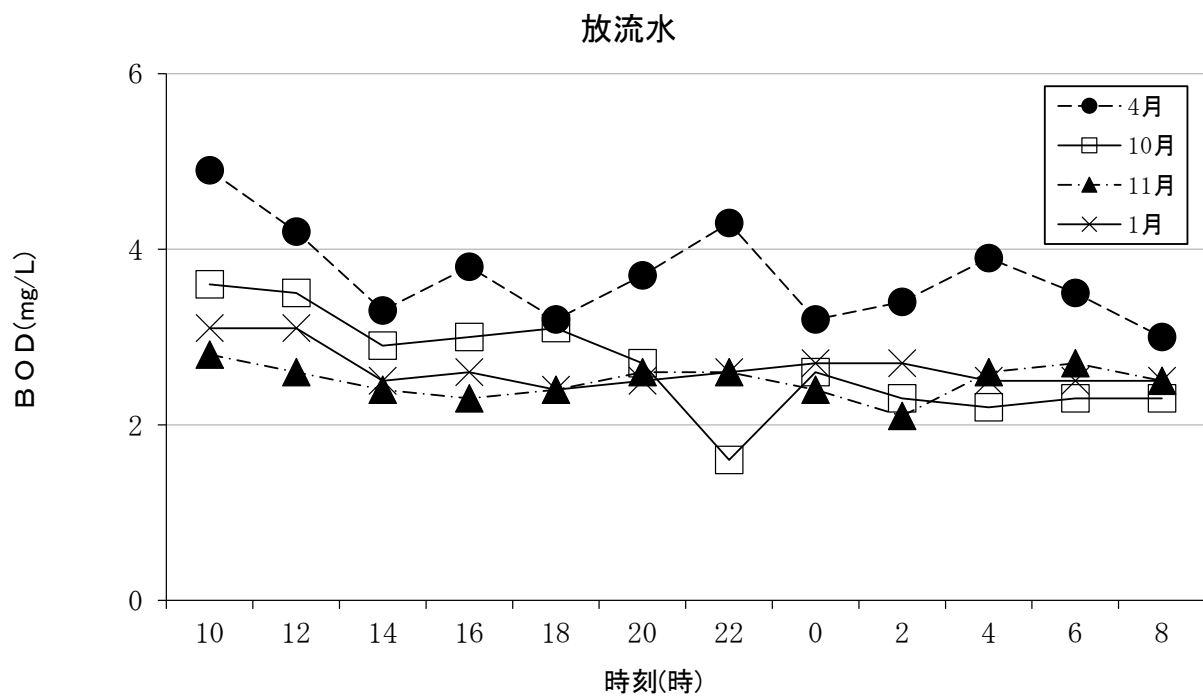
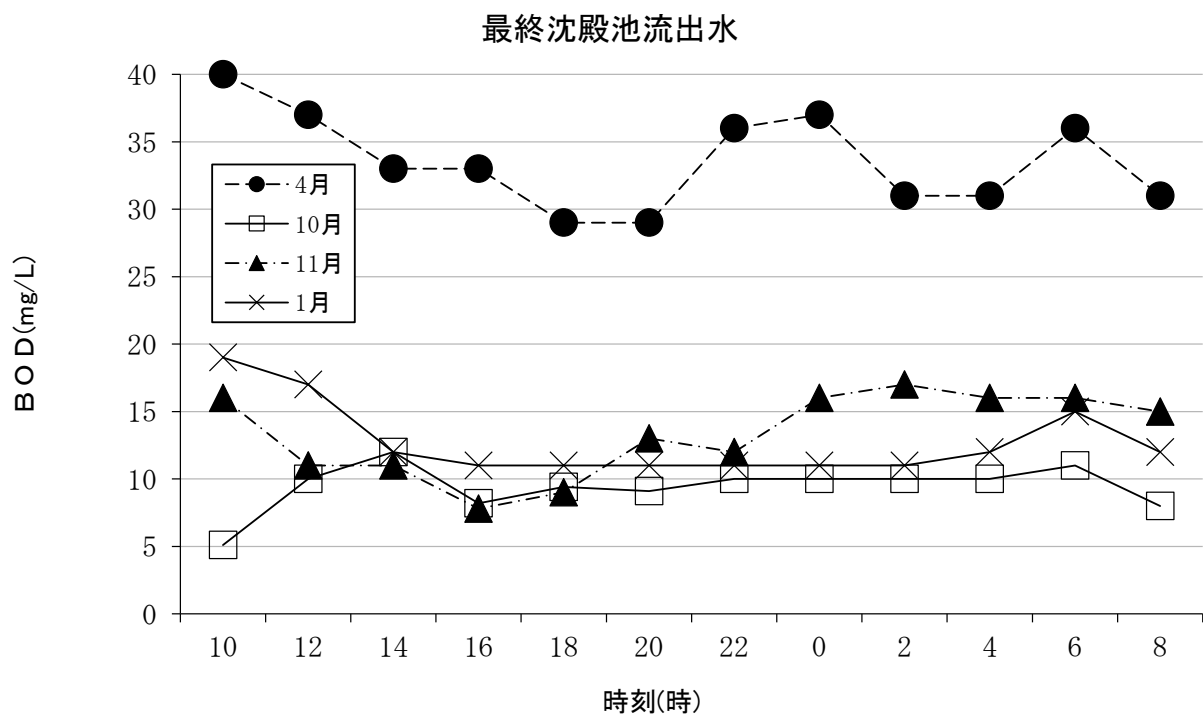
月日	採水時刻 時	最終沈殿池流出水					放流水				
		BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N	BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N
11/28	10～12	16.0	5.8	9.9	1.1	3.3	2.8	2.2	10.0	1.1	3.8
	12～14	11.0	1.8	9.5	1.0	2.7	2.6	1.0	10.1	1.0	3.1
	14～16	11.0	1.8	9.5	1.1	2.4	2.4	1.2	9.6	1.1	2.7
	16～18	7.8	1.4	9.9	1.1	2.4	2.3	1.2	9.8	1.2	2.7
	18～20	9.0	1.6	10.5	1.2	2.7	2.4	1.4	10.4	1.2	2.9
	20～22	13.0	2.4	11.0	1.4	3.2	2.6	1.8	10.9	1.4	3.3
	22～0	12.0	2.6	11.6	1.8	3.7	2.6	2.0	11.6	1.8	3.8
11/29	0～2	16.0	2.0	12.7	2.4	4.5	2.4	2.0	12.3	2.3	4.5
	2～4	17.0	3.2	13.7	3.0	5	2.1	1.8	13.1	2.8	5.2
	4～6	16.0	2.6	13.3	3.3	5.3	2.6	2.2	13.2	3.4	5.4
	6～8	16.0	2.0	13.2	3.2	5.5	2.7	2.4	13.4	3.4	5.7
	8～10	15.0	1.8	12.7	2.6	5.4	2.5	1.6	13.1	2.9	5.8

令和7年3月13日～14日

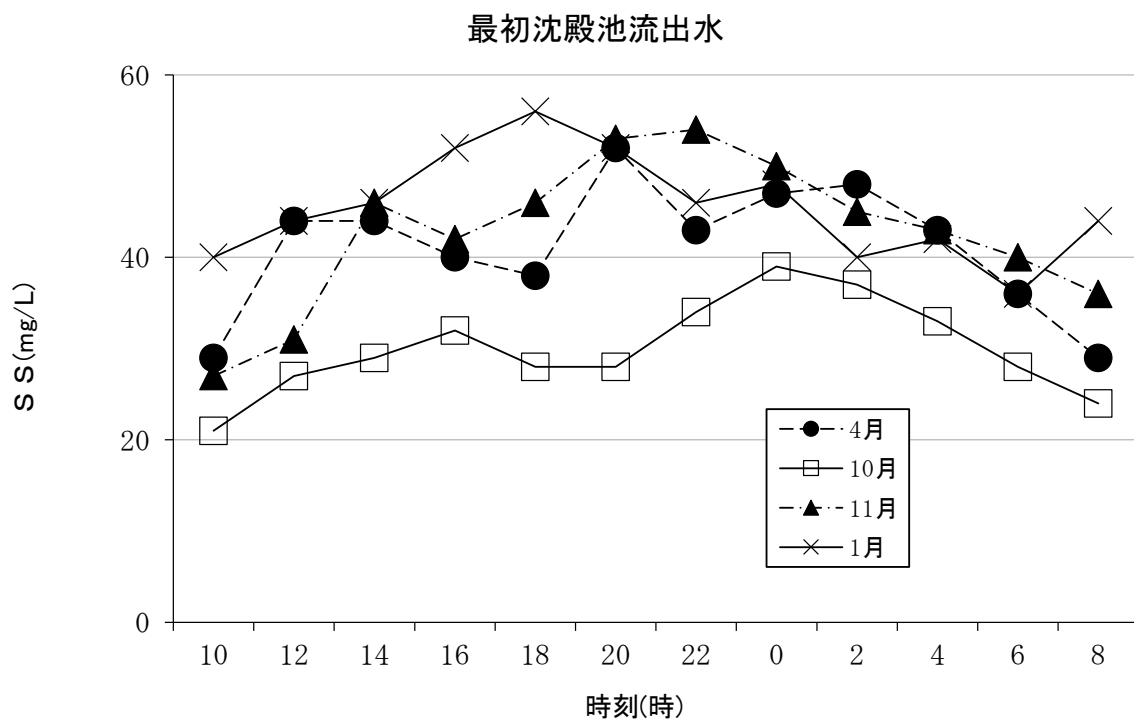
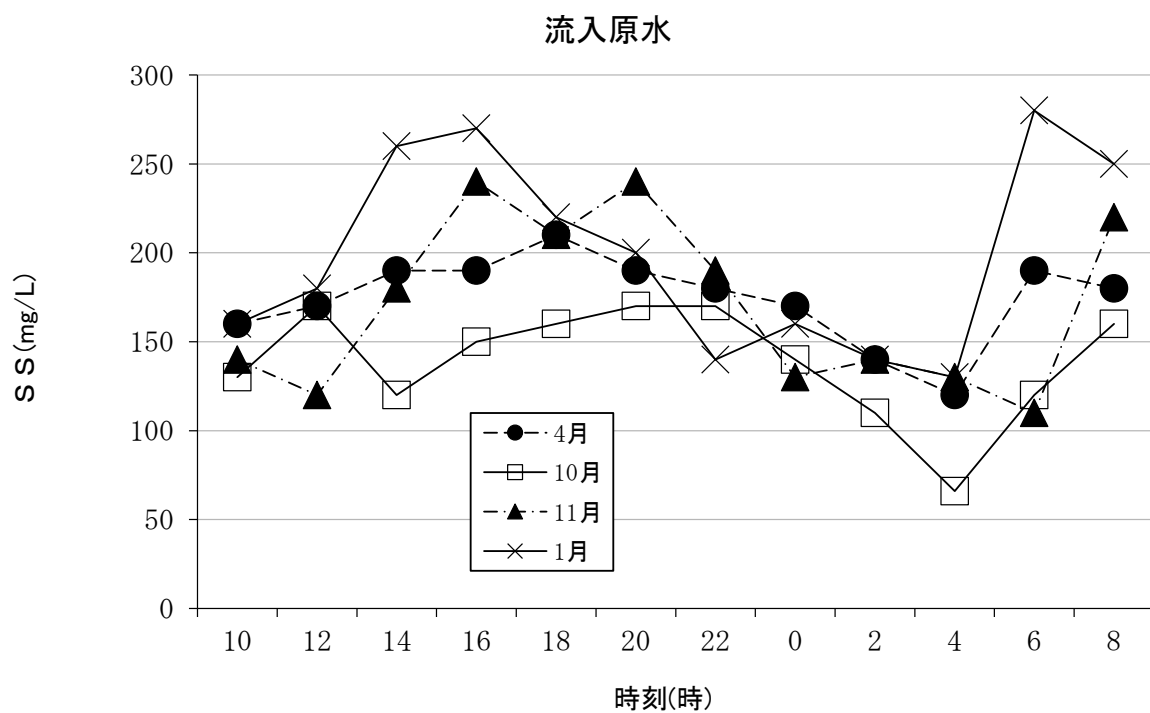
月日	採水時刻 時	最終沈殿池流出水					放流水				
		BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N	BOD	SS	全窒素	全リン	NH4-N
3/13	10～12	19	2.5	15.7	1.3	15	3.1	2.0	16.1	1.3	16
	12～14	17	2.0	14.8	1.0	14	3.1	1.6	15.0	1.1	15
	14～16	12	2.5	14.5	0.86	13	2.5	1.8	14.7	0.94	14
	16～18	11	2.5	15.0	0.77	13	2.6	2.0	15.1	0.75	13
	18～20	11	1.5	16.3	0.70	13	2.4	<1.0	15.3	0.65	13
	20～22	11	2.0	16.6	0.73	14	2.5	1.8	16.7	0.69	14
	22～0	11	3.0	17.1	0.81	14	2.6	2.2	16.6	0.76	14
3/14	0～2	11	3.0	16.7	0.85	13	2.7	1.6	16.6	0.86	14
	2～4	11	3.0	17.0	1.0	14	2.7	1.6	17.3	0.92	14
	4～6	12	2.0	18.8	1.3	14	2.5	2.3	17.1	1.1	14
	6～8	15	2.5	16.7	1.7	15	2.5	3.0	17.5	1.6	15
	8～10	12	1.5	17.6	1.7	15	2.5	1.7	17.6	1.7	15

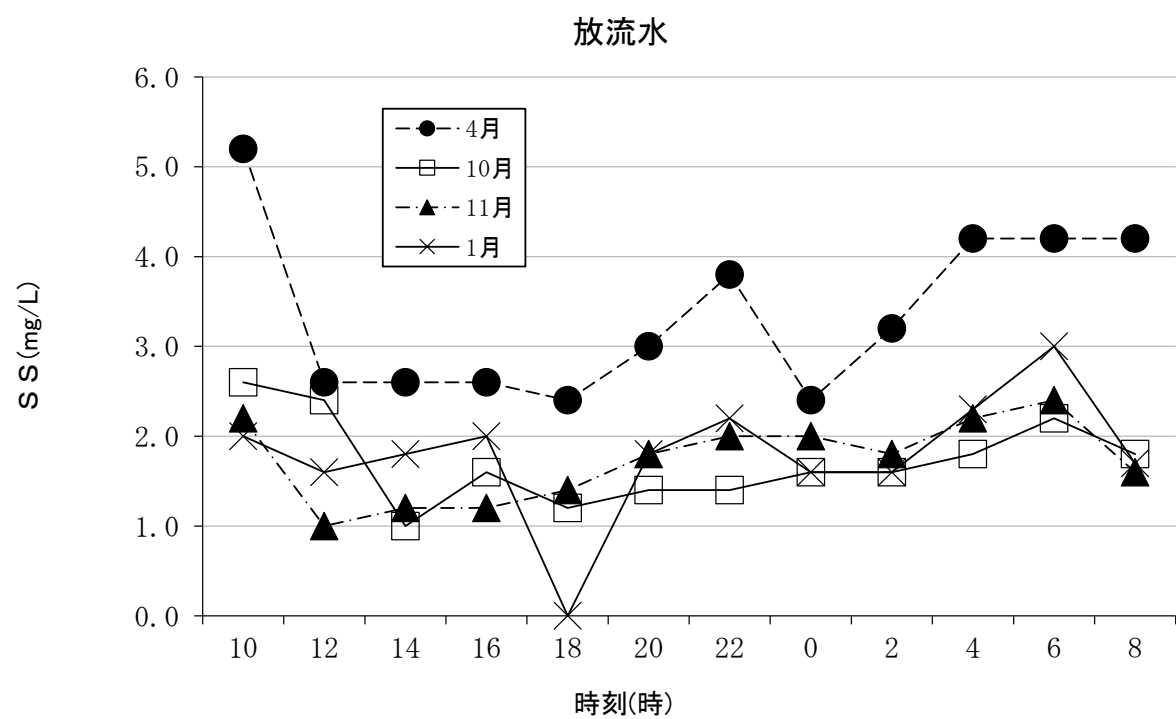
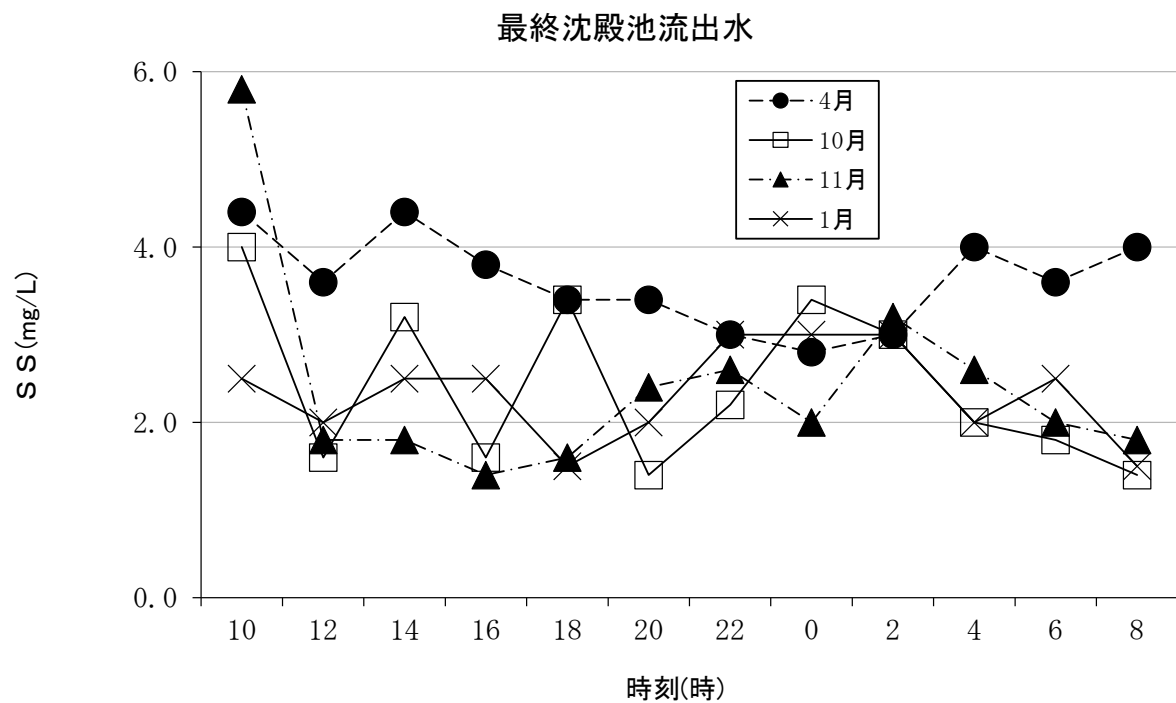
BOD通日試験結果





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。

(1) 原水

年 月 日			R6. 4. 3	R6. 5. 2	R6. 6. 12	R6. 7. 3
採 水 時 刻			13:00	13:00	13:00	13:00
一般項目	天 候		曇	晴	晴	曇
	気 温	℃	11. 6	15. 2	23. 2	23. 9
	水 温	℃	16. 5	19. 5	22. 7	23. 5
	透 視 度	度	5	5	5	4
	色 相		黄白色	黄白色	灰黄色	黄白色
	臭 気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
環境項目	p H		7. 3	7. 2	7. 2	7. 2
	B O D	mg/L	230	190	210	270
	C O D	mg/L	100	100	100	110
	S S	mg/L	190	140	160	210
	大腸菌群数	個/cm3	180, 000	180, 000	230, 000	240, 000
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	22	29	31	35
処理困難物質	窒素含有量	mg/L	42. 8	46. 8	45. 9	48. 5
	磷含有量	mg/L	5. 0	5. 0	5. 5	5. 0
	目					
	フェノール類	mg/L	<0. 2	－	－	<0. 2
	銅及びその化合物	mg/L	<0. 1	－	－	<0. 1
	亜鉛及びその化合物	mg/L	0. 1	－	－	0. 1
	鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L	0. 3	－	－	0. 3
	マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	<0. 1	－	－	<0. 1
	クロム及びその化合物	mg/L	0. 02	－	－	<0. 02
	カドミウム及びその化合物	mg/L	<0. 003	－	－	<0. 003
	シアン化合物	mg/L	<0. 1	－	－	<0. 1
	有機燐化合物	mg/L	<0. 1	－	－	<0. 1
	鉛及びその化合物	mg/L	<0. 01	－	－	<0. 01
	六価クロム化合物	mg/L	<0. 02	－	－	<0. 02
	ひ素及びその化合物	mg/L	<0. 01	－	－	<0. 01
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	<0. 0005	－	－	<0. 0005
	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	－	－	<0. 0005
	トリクロロエチレン	mg/L	<0. 002	－	－	<0. 002
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0. 0005	－	－	<0. 0005
	ジクロロメタン	mg/L	<0. 002	－	－	<0. 002
	四塩化炭素	mg/L	<0. 0002	－	－	<0. 0002
	1, 2－ジクロロエタン	mg/L	<0. 0004	－	－	<0. 0004
	1, 1－ジクロロエチレン	mg/L	<0. 002	－	－	<0. 002
	シス－1, 2－ジクロロエチレン	mg/L	<0. 004	－	－	<0. 004
	1, 1, 1－トリクロロエタン	mg/L	<0. 0005	－	－	<0. 0005
	1, 1, 2－トリクロロエタン	mg/L	<0. 0006	－	－	<0. 0006
	1, 3－ジクロロプロペン	mg/L	<0. 0002	－	－	<0. 0002
	チウラム	mg/L	<0. 0006	－	－	<0. 0006
	シマジン	mg/L	<0. 0003	－	－	<0. 0003
	チオベンカルブ	mg/L	<0. 002	－	－	<0. 002
	ベンゼン	mg/L	<0. 001	－	－	<0. 001
	1, 4－ジオキサン	mg/L	<0. 005	－	－	<0. 005
	セレン及びその化合物	mg/L	<0. 01	－	－	<0. 01
	ほう素及びその化合物	mg/L	<0. 1	－	－	0. 1
	ふっ素及びその化合物	mg/L	0. 10	－	－	0. 12
	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	26	－	－	30
	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。

年 月 日			R6. 8. 1	R6. 9. 4	R6. 10. 2	R6. 11. 6
採 水 時 刻			13:00	13:00	13:00	13:00
一 般 項 目	天 候		晴	曇	晴	雨
	気 温	℃	27. 3	23. 9	23. 7	9. 9
	水 温	℃	25. 1	26. 6	25. 8	21. 5
	透 視 度	度	5	5	5	5
	色 相		灰黄色	灰黄色	灰黄色	灰黄色
	臭 気		下水臭	下水臭	下水臭	微下水臭
環 境 項 目	p H		7. 1	7. 1	7. 0	7. 2
	B O D	mg/L	190	250	220	250
	C O D	mg/L	90. 4	99. 1	130	100
	S S	mg/L	180	220	180	220
	大腸菌群数	個/cm3	270, 000	240, 000	310, 000	200, 000
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	15	31	33	31
	窒素含有量	mg/L	42. 3	43. 2	46. 1	45. 4
処 理 困 難 物 質	磷含有量	mg/L	4. 8	5. 2	5. 0	5. 5
	目					
	フェノール類	mg/L	－	－	<0. 2	－
	銅及びその化合物	mg/L	－	－	<0. 1	－
	亜鉛及びその化合物	mg/L	－	－	<0. 1	－
	鉄及びその化合物 (溶解性)	mg/L	－	－	0. 3	－
	マンガン及びその化合物 (溶解性)	mg/L	－	－	<0. 1	－
	クロム及びその化合物	mg/L	－	－	<0. 02	－
	カドミウム及びその化合物	mg/L	－	－	<0. 003	－
	シアン化合物	mg/L	－	－	<0. 1	－
	有機磷化合物	mg/L	－	－	<0. 1	－
	鉛及びその化合物	mg/L	－	－	<0. 01	－
	六価クロム化合物	mg/L	－	－	<0. 02	－
	ひ素及びその化合物	mg/L	－	－	<0. 01	－
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	－	－	<0. 0005	－
	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	－
	トリクロロエチレン	mg/L	－	－	<0. 002	－
	テトラクロロエチレン	mg/L	－	－	<0. 0005	－
	ジクロロメタン	mg/L	－	－	<0. 002	－
	四塩化炭素	mg/L	－	－	<0. 0002	－
	1, 2－ジクロロエタン	mg/L	－	－	<0. 0004	－
	1, 1－ジクロロエチレン	mg/L	－	－	<0. 002	－
	シス－1, 2－ジクロロエチレン	mg/L	－	－	<0. 004	－
	1, 1, 1－トリクロロエタン	mg/L	－	－	<0. 0005	－
	1, 1, 2－トリクロロエタン	mg/L	－	－	<0. 0006	－
	1, 3－ジクロロプロペン	mg/L	－	－	<0. 0002	－
	チウラム	mg/L	－	－	<0. 0006	－
	シマジン	mg/L	－	－	<0. 0003	－
	チオベンカルブ	mg/L	－	－	<0. 002	－
	ベンゼン	mg/L	－	－	<0. 001	－
	1, 4－ジオキサン	mg/L	－	－	<0. 005	－
	セレン及びその化合物	mg/L	－	－	<0. 01	－
	ほう素及びその化合物	mg/L	－	－	<0. 1	－
	ふっ素及びその化合物	mg/L	－	－	<0. 08	－
	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	－	－	33	－
	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. 12. 4	R7. 1. 9	R7. 2. 5	R7. 3. 5	最大値	最小値	平均値
13:00	13:00	13:00	13:00			
曇	曇	雪	雨	-	-	-
8. 2	0. 7	0. 0	3. 2	27. 3	0. 0	14. 2
19. 1	15. 5	15. 4	14. 2	26. 6	14. 2	20. 5
5	5	5	5	5	4	5
灰黄色	灰黄色	灰黄色	灰黄色	-	-	-
下水臭	微下水臭	下水臭	下水臭	-	-	-
7. 2	7. 0	7. 4	7. 3	7. 4	7. 0	7. 2
270	240	210	270	270	190	230
97. 7	99. 7	93. 5	96. 5	130	90. 4	100
210	200	150	210	220	140	190
180, 000	170, 000	120, 000	120, 000	310, 000	120, 000	200, 000
26	25	23	27	35	15	27
48. 8	49. 0	49. 6	48. 6	49. 6	42. 3	46. 4
5. 5	5. 7	6. 7	4. 8	6. 7	4. 8	5. 3
-	<0. 2	-	-	<0. 2	<0. 2	<0. 2
-	<0. 1	-	-	0. 1	<0. 1	<0. 1
-	<0. 1	-	-	0. 1	<0. 1	<0. 1
-	0. 3	-	-	0. 3	0. 3	0. 3
-	<0. 1	-	-	<0. 1	<0. 1	<0. 1
-	<0. 02	-	-	0. 02	<0. 02	<0. 02
-	<0. 003	-	-	<0. 003	<0. 003	<0. 003
-	<0. 1	-	-	<0. 10	<0. 10	<0. 10
-	<0. 1	-	-	<0. 1	<0. 1	<0. 1
-	<0. 01	-	-	<0. 01	<0. 01	<0. 01
-	<0. 02	-	-	<0. 02	<0. 02	<0. 02
-	<0. 01	-	-	<0. 01	<0. 01	<0. 01
-	<0. 0005	-	-	<0. 00050	<0. 00050	<0. 00050
-	不検出	-	-	不検出	不検出	不検出
-	<0. 0005	-	-	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005
-	<0. 002	-	-	<0. 002	<0. 002	<0. 002
-	<0. 0005	-	-	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005
-	<0. 002	-	-	<0. 002	<0. 002	<0. 002
-	<0. 0002	-	-	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002
-	<0. 0004	-	-	<0. 0004	<0. 0004	<0. 0004
-	<0. 002	-	-	<0. 002	<0. 002	<0. 002
-	<0. 004	-	-	<0. 004	<0. 004	<0. 004
-	<0. 0005	-	-	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005
-	<0. 0006	-	-	<0. 0006	<0. 0006	<0. 0006
-	<0. 0002	-	-	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002
-	<0. 0006	-	-	<0. 0006	<0. 0006	<0. 0006
-	<0. 0003	-	-	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003
-	<0. 002	-	-	<0. 002	<0. 002	<0. 002
-	<0. 001	-	-	<0. 001	<0. 001	<0. 001
-	<0. 005	-	-	<0. 005	<0. 005	<0. 005
-	<0. 01	-	-	<0. 01	<0. 01	<0. 01
-	0. 1	-	-	0. 1	<0. 1	<0. 1
-	<0. 08	-	-	0. 12	<0. 08	<0. 08
-	28	-	-	33	26	29

(2) 放流水

年 月 日			R6. 4. 3	R6. 4. 17	R6. 5. 2	R6. 5. 22
採 水 時 刻			13:00	13:00	13:00	13:00
一般項目	天 候		曇	曇	晴	晴
	気 温	℃	11. 6	16. 7	15. 2	17. 4
	水 温	℃	18. 2	21. 3	21. 7	22. 9
	透 視 度	度	≧100	94	≧100	89
	色 相		微黄緑色	微黄緑色	微黄緑色	微黄緑色
	臭 気		微塩素臭	微塩素臭	微塩素臭	微塩素臭
環境項目	p H		7. 0	7. 0	7. 0	6. 9
	B O D	mg/L	1. 1	1. 7	1. 1	1. 3
	C O D	mg/L	9. 5	9. 8	9. 1	10
	S S	mg/L	2. 7	4. 3	1. 8	2. 7
	大腸菌群数	個/cm3	<3	6	<3	<3
	ノルマルヘキササン抽出物質含有量	mg/L	<5	<5	<5	<5
	窒素含有量	mg/L	16. 0	15. 5	17. 5	14. 1
	燐含有量	mg/L	1. 0	1. 7	0. 70	3. 4
処理困難物質有害物質	目					
	フェノール類	mg/L	<0. 2	-	-	-
	銅及びその化合物	mg/L	<0. 1	-	-	-
	亜鉛及びその化合物	mg/L	<0. 1	-	-	-
	鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L	<0. 1	-	-	-
	マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	<0. 1	-	-	-
	クロム及びその化合物	mg/L	<0. 02	-	-	-
	カドミウム及びその化合物	mg/L	<0. 003	-	-	-
	シアン化合物	mg/L	<0. 1	-	-	-
	有機燐化合物	mg/L	<0. 1	-	-	-
	鉛及びその化合物	mg/L	<0. 01	-	-	-
	六価クロム化合物	mg/L	<0. 02	-	-	-
	ひ素及びその化合物	mg/L	<0. 01	-	-	-
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	<0. 0005	-	-	-
	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	-	-	-
	トリクロロエチレン	mg/L	<0. 002	-	-	-
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0. 0005	-	-	-
	ジクロロメタン	mg/L	<0. 002	-	-	-
	四塩化炭素	mg/L	<0. 0002	-	-	-
	1, 2-ジクロロエタン	mg/L	<0. 0004	-	-	-
	1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	<0. 002	-	-	-
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	<0. 004	-	-	-
	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	<0. 0005	-	-	-
	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	<0. 0006	-	-	-
	1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	<0. 0002	-	-	-
	チウラム	mg/L	<0. 0006	-	-	-
	シマジン	mg/L	<0. 0003	-	-	-
	チオベンカルブ	mg/L	<0. 002	-	-	-
	ベンゼン	mg/L	<0. 001	-	-	-
	1, 4-ジオキサン	mg/L	<0. 005	-	-	-
	セレン及びその化合物	mg/L	<0. 01	-	-	-
	ほう素及びその化合物	mg/L	<0. 1	-	-	-
	ふっ素及びその化合物	mg/L	0. 11	-	-	-
	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	6. 9	6. 9	7. 4	7. 0
	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. 6. 12	R6. 6. 19	R6. 7. 3	R6. 7. 17	R6. 8. 1	R6. 8. 15	R6. 9. 4	R6. 9. 19
13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00
晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇	曇
23. 2	25. 2	23. 9	24. 7	27. 3	29. 4	23. 9	25. 7
25. 5	26. 4	25. 7	26. 3	28. 3	28. 9	27. 3	27. 4
≥100	≥100	≥100	87	≥100	≥100	≥100	≥100
微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄緑色	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	殆ど無し	殆ど無し	微塩素臭	微下水臭
7. 1	7. 0	7. 0	7. 0	7. 0	7. 0	7. 1	7. 0
1. 7	1. 1	0. 6	3. 5	1. 3	1. 3	2. 6	1. 2
9. 2	9. 1	9. 6	9. 1	9. 2	9. 4	9. 2	9. 4
2. 1	1. 6	3. 4	2. 6	1. 7	1. 6	1. 8	<1. 0
<3	17	<3	<3	<3	<3	230	3
<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
11. 5	14. 0	14. 7	13. 0	12. 6	13. 4	13. 1	12. 1
1. 1	0. 50	1. 3	1. 3	1. 5	1. 1	1. 6	2. 0
-	-	<0. 2	-	-	-	-	-
-	-	<0. 1	-	-	-	-	-
-	-	<0. 1	-	-	-	-	-
-	-	<0. 1	-	-	-	-	-
-	-	<0. 1	-	-	-	-	-
-	-	<0. 1	-	-	-	-	-
-	-	<0. 02	-	-	-	-	-
-	-	<0. 003	-	-	-	-	-
-	-	<0. 1	-	-	-	-	-
-	-	<0. 1	-	-	-	-	-
-	-	<0. 01	-	-	-	-	-
-	-	<0. 02	-	-	-	-	-
-	-	<0. 01	-	-	-	-	-
-	-	<0. 0005	-	-	-	-	-
-	-	不検出	-	-	-	-	-
-	-	<0. 0005	-	-	-	-	-
-	-	<0. 002	-	-	-	-	-
-	-	<0. 0005	-	-	-	-	-
-	-	<0. 002	-	-	-	-	-
-	-	<0. 0002	-	-	-	-	-
-	-	<0. 0004	-	-	-	-	-
-	-	<0. 002	-	-	-	-	-
-	-	<0. 004	-	-	-	-	-
-	-	<0. 0005	-	-	-	-	-
-	-	<0. 0006	-	-	-	-	-
-	-	<0. 0002	-	-	-	-	-
-	-	<0. 0006	-	-	-	-	-
-	-	<0. 0003	-	-	-	-	-
-	-	<0. 002	-	-	-	-	-
-	-	<0. 001	-	-	-	-	-
-	-	<0. 005	-	-	-	-	-
-	-	<0. 01	-	-	-	-	-
-	-	0. 10	-	-	-	-	-
-	-	0. 11	-	-	-	-	-
5. 3	6. 8	7. 4	5. 8	6. 3	7. 3	6. 7	6. 9

年 月 日			R6. 10. 2	R6. 10. 16	R6. 11. 6	R6. 11. 20
採 水 時 刻			13:00	13:00	13:00	13:00
一 般 項 目	天 候		晴	曇	雨	曇
	気 温	℃	23. 7	21. 1	9. 9	6. 5
	水 温	℃	27. 0	25. 0	22. 8	21. 3
	透 視 度	度	≧100	≧100	≧100	≧100
	色 相		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
環 境 項 目	p H		7. 0	6. 9	6. 7	6. 7
	B O D	mg/L	2. 1	0. 8	1. 6	1. 0
	C O D	mg/L	10. 7	8. 9	8. 9	8. 1
	S S	mg/L	1. 2	1. 2	1. 0	1. 1
	大腸菌群数	個/cm ³	11	6	3	<3
	ノルマルヘキササン抽出物質含有量	mg/L	<5	<5	<5	<5
処 理 困 難 物 質 有 害 物 質	窒素含有量	mg/L	13. 6	13. 1	12. 3	12. 3
	燐含有量	mg/L	2. 7	2. 7	2. 0	2. 1
	目					
	フェノール類	mg/L	<0. 2	-	-	-
	銅及びその化合物	mg/L	<0. 1	-	-	-
	亜鉛及びその化合物	mg/L	<0. 1	-	-	-
	鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L	<0. 1	-	-	-
	マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	<0. 1	-	-	-
	クロム及びその化合物	mg/L	<0. 02	-	-	-
	カドミウム及びその化合物	mg/L	<0. 003	-	-	-
	シアン化合物	mg/L	<0. 1	-	-	-
	有機燐化合物	mg/L	<0. 1	-	-	-
	鉛及びその化合物	mg/L	<0. 01	-	-	-
	六価クロム化合物	mg/L	<0. 02	-	-	-
	ひ素及びその化合物	mg/L	<0. 01	-	-	-
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	<0. 0005	-	-	-
	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	-	-	-
	トリクロロエチレン	mg/L	<0. 002	-	-	-
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0. 0005	-	-	-
	ジクロロメタン	mg/L	<0. 002	-	-	-
	四塩化炭素	mg/L	<0. 0002	-	-	-
	1, 2-ジクロロエタン	mg/L	<0. 0004	-	-	-
	1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	<0. 002	-	-	-
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	<0. 004	-	-	-
	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	<0. 0005	-	-	-
	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	<0. 0006	-	-	-
	1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	<0. 0002	-	-	-
	チウラム	mg/L	<0. 0006	-	-	-
	シマジン	mg/L	<0. 0003	-	-	-
	チオベンカルブ	mg/L	<0. 002	-	-	-
	ベンゼン	mg/L	<0. 001	-	-	-
	1, 4-ジオキサン	mg/L	<0. 005	-	-	-
	セレン及びその化合物	mg/L	<0. 01	-	-	-
	ほう素及びその化合物	mg/L	<0. 1	-	-	-
	ふっ素及びその化合物	mg/L	0. 10	-	-	-
	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	7. 9	7. 6	8. 4	9. 1
	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. 12. 4	R6. 12. 19	R7. 1. 9	R7. 1. 22	R7. 2. 5	R7. 2. 20	R7. 3. 5	R7. 3. 19
13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00
曇	晴	曇	晴	雪	晴	雨	曇
8. 2	1. 6	0. 7	5. 1	0. 0	0. 6	3. 2	4. 0
20. 2	17. 8	16. 7	17. 7	15. 3	16. 1	16. 0	15. 8
≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100
微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	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	微塩素臭	微塩素臭	微塩素臭	微塩素臭
6. 8	6. 5	6. 7	6. 8	7. 0	6. 8	6. 9	6. 8
1. 9	1. 1	1. 4	1. 5	1. 5	1. 7	2. 4	4. 4
8. 3	9. 3	9. 3	9. 1	9. 9	9. 5	9. 2	9. 5
1. 1	1. 8	1. 0	1. 0	2. 4	1. 7	2. 1	2. 5
<3	<3	<3	<3	<3	<3	4	24
<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
13. 5	13. 3	13. 6	12. 4	16. 6	15. 1	15. 3	11. 8
0. 55	2. 5	1. 2	1. 7	2. 4	0. 80	1. 6	2. 8
-	-	<0. 2	-	-	-	-	-
-	-	<0. 1	-	-	-	-	-
-	-	<0. 1	-	-	-	-	-
-	-	<0. 1	-	-	-	-	-
-	-	<0. 1	-	-	-	-	-
-	-	<0. 02	-	-	-	-	-
-	-	<0. 003	-	-	-	-	-
-	-	<0. 1	-	-	-	-	-
-	-	<0. 1	-	-	-	-	-
-	-	<0. 01	-	-	-	-	-
-	-	<0. 02	-	-	-	-	-
-	-	<0. 01	-	-	-	-	-
-	-	<0. 0005	-	-	-	-	-
-	-	不検出	-	-	-	-	-
-	-	<0. 0005	-	-	-	-	-
-	-	<0. 002	-	-	-	-	-
-	-	<0. 0005	-	-	-	-	-
-	-	<0. 002	-	-	-	-	-
-	-	<0. 0002	-	-	-	-	-
-	-	<0. 0004	-	-	-	-	-
-	-	<0. 002	-	-	-	-	-
-	-	<0. 004	-	-	-	-	-
-	-	<0. 0005	-	-	-	-	-
-	-	<0. 0006	-	-	-	-	-
-	-	<0. 0002	-	-	-	-	-
-	-	<0. 0006	-	-	-	-	-
-	-	<0. 0003	-	-	-	-	-
-	-	<0. 002	-	-	-	-	-
-	-	<0. 001	-	-	-	-	-
-	-	<0. 005	-	-	-	-	-
-	-	<0. 01	-	-	-	-	-
-	-	0. 10	-	-	-	-	-
-	-	0. 10	-	-	-	-	-
8. 2	10	6. 7	6. 7	7. 2	7. 7	6. 7	6. 0

年 月 日			最大値	最小値	平均値	
採 水 時 刻						
一 般 項 目	天 候		-	-	-	
	気 温	℃	29.4	0.0	14.5	
	水 温	℃	28.9	15.3	22.2	
	透 視 度	度	≧100	87	≧100	
	色 相		-	-	-	
	臭 気		-	-	-	
環 境 項 目	p H		7.1	6.5	6.9	
	B O D	mg/L	4.4	0.6	1.7	
	C O D	mg/L	10.7	8.1	9.3	
	S S	mg/L	4.3	<1.0	1.9	
	大腸菌群数	個/cm3	230	<3	14	
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	<5	<5	<5	
処 理 困 難 物 質 有 害 物 質	窒素含有量	mg/L	17.5	11.5	13.8	
	磷含有量	mg/L	3.4	0.50	1.7	
	目					
	フェノール類	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	
	銅及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	
	亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	
	鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	
	マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	
	クロム及びその化合物	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	
	カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	
	シアン化合物	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
	有機磷化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	
	鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	
	六価クロム化合物	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	
	ひ素及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	<0.00050	<0.00050	<0.00050	
	アルキル水銀化合物	mg/L	不検出	不検出	不検出	
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	
	四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	チウラム	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
	シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
	チオベンカルブ	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	
	ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	
	1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	
	セレン及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	
	ほう素及びその化合物	mg/L	0.10	<0.10	<0.10	
	ふっ素及びその化合物	mg/L	0.11	0.10	0.11	
	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	10	5.3	7.2
	アンモニア性窒素	mg/L	0.0	0.0	#DIV/0!	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.00	0.00	#DIV/0!	
	硝酸性窒素	mg/L	0.0	0.0	#DIV/0!	

※ 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合計値とする。

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、令和6年度の測定点は41箇所であった。以下に報告の平均値を示す。

	仙台市											
処 理 分 区 名	泉第一の1		泉第一の1		泉第一の2		泉第二の1		泉第二の2		仙台第一の1	
流 域 幹 線 名	七北田川左岸		要害川		七北田川左岸 (市名坂原田地区枝線)		松森第3号		松森		洞ノ口	
接統箇所番号 項 目	仙塩1号		仙塩1号		仙塩1－1号		仙塩1－2号		仙塩2号		仙塩5号	
		n		n		n		n		n		n
水素イオン濃度 (pH)	7.4	4	7.4	4	7.6	4	7.2	4	7.1	4	7.2	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	240	4	250	4	280	4	230	4	240	4	200	4
化学的酸素要求量 (COD)	130	4	130	4	140	4	120	4	120	4	110	4
浮遊物質 (SS)	160	4	180	4	200	4	160	4	140	4	110	4
汚濁消費量	52	4	50	4	49	4	44	4	43	4	40	4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	18	4	18	4	18	4	21	4	22	4	20	4
塩化物イオン	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
陰イオン界面活性剤	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
カドミウム及びその化合物	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4
シアン化合物	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4
有機燐化合物	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4
鉛及びその化合物	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4
六価クロム化合物	0.02未満	4	0.02未満	4	0.02未満	4	0.02未満	4	0.02未満	4	0.02未満	4
砒素及びその化合物	0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4
アルキル水銀化合物	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4
ポリ塩化ビフェニル	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4
トリクロロエチレン	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
テトラクロロエチレン	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
ジクロロメタン	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
四塩化炭素	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
1,2-ジクロロエタン	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
1,1-ジクロロエチレン	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
1,1,1-トリクロロエタン	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
1,1,2-トリクロロエタン	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
1,3-ジクロロプロペン	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
チウラム	0.006未満	4	0.006未満	4	0.006未満	4	0.006未満	4	0.006未満	4	0.006未満	4
シマジン	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4
チオベンカルブ	0.02未満	4	0.02未満	4	0.02未満	4	0.02未満	4	0.02未満	4	0.02未満	4
ベンゼン	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
セレン及びその化合物	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4
ほう素及びその化合物	0.2	4	0.2	4	0.3	4	0.2	4	0.2	4	0.2	4
ふっ素及びその化合物	0.5未満	4	0.5未満	4	0.5未満	4	0.5未満	4	0.5未満	4	0.5未満	4
1,4-ジオキサン	0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4
フェノール類	0.5未満	4	0.5未満	4	0.5未満	4	0.5未満	4	0.5未満	4	0.5未満	4
銅及びその化合物	0.04	4	0.03	4	0.02	4	0.03	4	0.04	4	0.03	4
亜鉛及びその化合物	0.11	4	0.12	4	0.10	4	0.11	4	0.10	4	0.09	4
鉄及びその化合物 (溶解性)	0.2	4	0.1未満	4	0.1	4	0.1	4	0.1未満	4	0.4	4
マンガン及びその化合物 (溶解性)	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4
クロム及びその化合物	0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4
アモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	37	4	28	4	36	4	28	4	30	4	26	4
窒素含有量	53	4	55	4	49	4	41	4	43	4	36	4
燐含有量	5.9	4	6.1	4	5.3	4	4.1	4	4.8	4	3.9	4

単位：mg/L（pHを除く）

仙台市													
仙台第一の2		仙台第二		仙台第三の1		仙台第三の1		仙台第三の2		仙台第四の1		仙台第四の1	
洞ノ口第2号		福室		高砂		中野		曲田		小袋田		新港	
仙塩2-2号		仙塩11号		仙塩12号		仙塩12号		仙塩11-1号		仙塩12-1号		仙塩13号	
n		n		n		n		n		n		n	
7.5	4	7.1	4	7.0	4	7.2	4	6.9	4	6.7	4	7.3	4
190	4	140	4	160	4	190	4	140	4	330	4	110	4
110	4	90	4	86	4	100	4	88	4	150	4	77	4
100	4	93	4	120	4	140	4	83	4	220	4	77	4
37	4	38	4	41	4	66	4	86	4	45	4	33	4
19	4	12	4	21	4	19	4	23	4	45	4	13	4
—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4
0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4
0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4
0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4
0.02未満	4	0.02未満	4	0.02未満	4	0.02未満	4	0.02未満	4	0.02未満	4	0.02未満	4
0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4
0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4
0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4
0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4
0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
0.006未満	4	0.006未満	4	0.006未満	4	0.006未満	4	0.006未満	4	0.006未満	4	0.006未満	4
0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4
0.02未満	4	0.02未満	4	0.02未満	4	0.02未満	4	0.02未満	4	0.02未満	4	0.02未満	4
0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4
0.2	4	0.2	4	0.2	4	0.2	4	0.3	4	0.3	4	0.3	4
0.5未満	4	0.5未満	4	0.5未満	4	0.5未満	4	0.5未満	4	0.5未満	4	0.3	4
0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4
0.5未満	4	0.5未満	4	0.5未満	4	0.5未満	4	0.5未満	4	0.5未満	4	0.5未満	4
0.03	4	0.03	4	0.02	4	0.03	4	0.02	4	0.03	4	0.02未満	4
0.09	4	0.07	4	0.11	4	0.18	4	0.23	4	0.24	4	0.09	4
0.2	4	0.6	4	0.9	4	0.4	4	0.5	4	0.4	4	0.5	4
0.1未満	4	0.2	4	0.3	4	0.1	4	0.3	4	0.2	4	0.3	4
0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4
28	4	20	4	22	4	26	4	22	4	65	4	33	4
38	4	29	4	31	4	36	4	30	4	80	4	39	4
4.1	4	3.0	4	3.5	4	4.2	4	4.3	4	6.7	4	3.1	4

市 町 村 名	仙台市				利府町						七ヶ浜町	
処 理 分 区 名	仙台第四の2		仙台第五		利府第一		新幹線基地		利府第二		七ヶ浜第一	
流 域 幹 線 名	仙塩12-1号 仙塩 (中野四反田地区枝線)		仙塩2-1号 仙塩 (七北田川左岸 (岩切台屋敷地区枝線))		利府		利府		利府		七ヶ浜	
接統箇所番号	仙塩12-1号		仙塩2-1号		仙塩3号		仙塩3-1号		仙塩4号		仙塩18号	
項 目		n		n		n		n		n		n
水素イオン濃度 (pH)	6.7	4	7.8	4	7.0	4	7.3	4	6.9	4	7.5	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	330	4	200	4	270	4	130	4	260	4	210	4
化学的酸素要求量 (COD)	150	4	100	4	120	4	64	4	110	4	110	4
浮遊物質 (SS)	220	4	130	4	180	4	73	4	160	4	100	4
沃素消費量	45	4	35	4	24	4	17	4	22	4	37	4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	45	4	15	4	27	4	7	4	37	4	10	4
塩化物イオン	-		-		65	4	77	4	88	4	-	
陰イオン界面活性剤	-		-		1.9	1	3.9	4	2.3	1	-	
カドミウム及びその化合物	0.003未満	4	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	4	0.003未満	1	0.003未満	1
シアン化合物	0.1未満	4	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	4	0.1未満	1	0.1未満	1
有機燐化合物	0.1未満	4	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	4	0.1未満	1	0.1未満	1
鉛及びその化合物	0.01未満	4	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	4	0.01未満	1	0.01未満	1
六価クロム化合物	0.02未満	4	0.02未満	1	0.01未満	1	0.01未満	4	0.01未満	1	0.05未満	1
砒素及びその化合物	0.005未満	4	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	4	0.005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	0.0005未満	4	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	4	0.0005未満	1	0.0005未満	1
アルキル水銀化合物	0.0005未満	4	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	4	0.0005未満	1	0.0005未満	1
ポリ塩化ビフェニル	0.0005未満	4	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	4	0.0005未満	1	0.0005未満	1
トリクロロエチレン	0.002未満	4	0.002未満	1	0.01未満	1	0.01未満	4	0.01未満	1	0.01未満	1
テトラクロロエチレン	0.002未満	4	0.002未満	1	0.01未満	1	0.01未満	4	0.01未満	1	0.01未満	1
ジクロロメタン	0.002未満	4	0.002未満	1	0.02未満	1	0.02未満	4	0.02未満	1	0.02未満	1
四塩化炭素	0.002未満	4	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	0.002未満	4	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
1,1-ジクロロエチレン	0.002未満	4	0.002未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.1未満	1
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.002未満	4	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
1,1,1-トリクロロエタン	0.002未満	4	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
1,1,2-トリクロロエタン	0.002未満	4	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
1,3-ジクロロプロペン	0.002未満	4	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.02未満	1
チウラム	0.006未満	4	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	0.003未満	4	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	0.02未満	4	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	0.002未満	4	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
セレン及びその化合物	0.01未満	4	0.01未満	1	0.005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	0.2	4	0.2	1	0.08	1	0.2	4	0.06	1	0.1未満	1
ふっ素及びその化合物	0.5未満	4	0.5未満	1	0.1未満	1	0.1未満	4	0.1未満	1	0.08未満	1
1,4-ジオキサン	0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	1	0.05未満	4	0.05未満	1	0.05 未満	1
フェノール類	0.5未満	4	0.5未満	1	0.1	1	0.1未満	4	0.1	1	0.5未満	1
銅及びその化合物	0.03	4	0.03	1	0.03	1	0.05	4	0.04	1	0.3未満	1
亜鉛及びその化合物	0.12	4	0.10	1	0.07	1	0.08	4	0.09	1	0.2未満	1
鉄及びその化合物 (溶解性)	0.3	4	0.1未満	1	0.44	1	0.7	4	0.61	1	0.1	1
マンガン及びその化合物 (溶解性)	0.1未満	4	0.1未満	1	0.06	1	0.4	4	0.06	1	0.1未満	1
クロム及びその化合物	0.05未満	4	0.05未満	1	0.42	1	0.01未満	4	0.01未満	1	0.2未満	1
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	27	4	34	1	36	1	55	4	40	1	19	1
窒素含有量	38	4	47	1	39	1	59	4	46	1	25	1
燐含有量	6.1	4	3.4	1	4.4	1	4.5	4	4.4	1	1.8	1

単位：mg/L (pHを除く)

七ヶ浜町		多賀城市											
七ヶ浜第二		多賀城第十		多賀城第一		多賀城第二の1		多賀城第十一		多賀城第三の9		多賀城第三の8	
七北田川左岸		七北田川左岸		七北田川左岸		七北田川左岸		七北田川左岸		多賀城		多賀城	
仙塩20号		仙塩5-1号		仙塩6号		仙塩7号		仙塩7-1号		仙塩8-2号		仙塩8-3号	
	n		n		n		n		n		n		n
7.1	4	7.5	2	7.6	2	7.2	4	7.4	4	7.9	1	7.2	2
170	4	230	2	210	2	230	4	260	4	210	1	200	2
120	4	140	2	120	2	110	4	120	4	140	1	95	2
120	4	150	2	150	2	130	4	160	4	140	1	140	2
54	4	41	2	31	2	41	4	37	4	15	1	16	2
9.5	4	22	2	20	2	20	4	30	4	19	1	38	2
-		-		-		-		-		-		-	
-		-		-		-		-		-		-	
0.003未満	1	-	0	-	0	0.003未満	1	0.003未満	1	-	0	-	0
0.1未満	1	-	0	-	0	0.1未満	1	0.1未満	1	-	0	-	0
0.1未満	1	-	0	-	0	0.1未満	1	0.1未満	1	-	0	-	0
0.01未満	1	-	0	-	0	0.01未満	1	0.01未満	1	-	0	-	0
0.05未満	1	-	0	-	0	0.02未満	1	0.02未満	1	-	0	-	0
0.01未満	1	-	0	-	0	0.005未満	1	0.005未満	1	-	0	-	0
0.0005未満	1	-	0	-	0	0.0005未満	1	0.0005未満	1	-	0	-	0
0.0005未満	1	-	0	-	0	0.0005未満	1	0.0005未満	1	-	0	-	0
0.0005未満	1	-	0	-	0	0.0005未満	1	0.0005未満	1	-	0	-	0
0.01未満	1	-	0	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	-	0
0.01未満	1	-	0	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	-	0
0.02未満	1	-	0	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	-	0
0.002未満	1	-	0	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	-	0
0.004未満	1	-	0	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	-	0
0.1未満	1	-	0	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	-	0
0.04未満	1	-	0	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	-	0
0.3未満	1	-	0	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	-	0
0.006未満	1	-	0	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	-	0
0.02未満	1	-	0	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	-	0
0.006未満	1	-	0	-	0	0.006未満	1	0.006未満	1	-	0	-	0
0.003未満	1	-	0	-	0	0.003未満	1	0.003未満	1	-	0	-	0
0.02未満	1	-	0	-	0	0.02未満	1	0.02未満	1	-	0	-	0
0.01未満	1	-	0	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	-	0
0.01未満	1	-	0	-	0	0.01未満	1	0.01未満	1	-	0	-	0
0.1未満	1	-	0	-	0	0.1	1	0.2	1	-	0	-	0
0.08未満	1	-	0	-	0	0.5未満	1	0.5未満	1	-	0	-	0
0.05 未満	1	-	0	-	0	0.05未満	1	0.05未満	1	-	0	-	0
0.5未満	1	-	0	-	0	0.5未満	1	0.5未満	1	-	0	-	0
0.3未満	1	-	0	-	0	0.02未満	1	0.02	1	-	0	-	0
0.2未満	1	-	0	-	0	0.04	1	0.05	1	-	0	-	0
0.1	1	-	0	-	0	0.3	1	0.1未満	1	-	0	-	0
0.1未満	1	-	0	-	0	0.1未満	1	0.1未満	1	-	0	-	0
0.2未満	1	-	0	-	0	0.05未満	1	0.05未満	1	-	0	-	0
23	1	-	0	-	0	18	1	28	1	-	0	-	0
40	1	-	0	-	0	29	1	41	1	-	0	-	0
4.2	1	-	0	-	0	3.0	1	4.4	1	-	0	-	0

市 町 村 名	多賀城市											
処 理 分 区 名	多賀城第三の7		多賀城第三の6		多賀城第三の4		多賀城第三の3		多賀城第三の1		多賀城第四	
流 域 幹 線 名	多賀城		多賀城		多賀城		多賀城		多賀城		七北田川左岸	
項 目	仙塩8-4号		仙塩8-5号		仙塩8-7号		仙塩8-8号		仙塩8-10号		仙塩9号	
		n		n		n		n		n		n
水素イオン濃度 (pH)	7.9	1	7.4	2	7.0	1	8.0	1	7.8	1	7.0	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	270	1	210	2	200	1	230	1	410	1	190	4
化学的酸素要求量 (COD)	120	1	110	2	120	1	120	1	330	1	110	4
浮遊物質量 (SS)	150	1	160	2	170	1	390	1	310	1	110	4
沃素消費量	48	1	34	2	31	1	61	1	43	1	40	4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	29	1	24	2	20	1	14	1	35	1	22	4
塩化物イオン	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
陰イオン界面活性剤	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
カドミウム及びその化合物	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.003未満	1
シアン化合物	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.1未満	1
有機燐化合物	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.1未満	1
鉛及びその化合物	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.05未満	1
六価クロム化合物	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.01未満	1
砒素及びその化合物	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.005未満	1
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	1
アルキル水銀化合物	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	1
ポリ塩化ビフェニル	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	1
トリクロロエチレン	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.002未満	1
テトラクロロエチレン	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.002未満	1
ジクロロメタン	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.002未満	1
四塩化炭素	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.002未満	1
1,2-ジクロロエタン	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.002未満	1
1,1-ジクロロエチレン	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.002未満	1
シス-1,2-ジクロロエチレン	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.002未満	1
1,1,1-トリクロロエタン	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.002未満	1
1,1,2-トリクロロエタン	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.002未満	1
1,3-ジクロロプロペン	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.002未満	1
チウラム	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.006未満	1
シマジン	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.003未満	1
チオベンカルブ	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.02未満	1
ベンゼン	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.002未満	1
セレン及びその化合物	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.01未満	1
ほう素及びその化合物	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.2	1
ふっ素及びその化合物	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.5未満	1
1,4-ジオキサン	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.05未満	1
フェノール類	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.5未満	1
銅及びその化合物	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.02未満	1
亜鉛及びその化合物	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.07	1
鉄及びその化合物 (溶解性)	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.2	1
マンガン及びその化合物 (溶解性)	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.1未満	1
クロム及びその化合物	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.05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	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	25	1
窒素含有量	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	34	1
燐含有量	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	3.5	1

単位：mg/L (pHを除く)

多賀城市													
多賀城第五		多賀城第六		多賀城第七		多賀城第八		多賀城第十三		多賀城第十二		多賀城第九	
七北田川左岸		仙台		仙台		七北田川左岸		七ヶ浜		七ヶ浜		七ヶ浜	
仙塩10号		仙塩14号		仙塩15号		仙塩17号		仙塩18-1号		仙塩18-2号		仙塩19号	
	n		n		n		n		n		n		n
6.8	4	7.1	4	7.3	4	6.8	4	6.9	1	7.5	1	7.1	4
210	4	210	4	140	4	210	4	210	1	120	1	220	4
110	4	110	4	77	4	100	4	100	1	160	1	100	4
100	4	120	4	85	4	170	4	170	1	32	1	130	4
40	4	41	4	44	4	40	4	40	1	49	1	41	4
23	4	22	4	10	4	19	4	19	1	20	1	18	4
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
0.003未満	1	0.003未満	2	0.003未満	1	0.003未満	1	-	0	-	0	0.003未満	1
0.1未満	1	0.1未満	2	0.1未満	1	0.1未満	1	-	0	-	0	0.1未満	1
0.1未満	1	0.1未満	2	0.1未満	1	0.1未満	1	-	0	-	0	0.1未満	1
0.05未満	1	0.05未満	2	0.05未満	1	0.05未満	1	-	0	-	0	0.05未満	1
0.01未満	1	0.01未満	2	0.01未満	1	0.01未満	1	-	0	-	0	0.01未満	1
0.005未満	1	0.005未満	2	0.005未満	1	0.005未満	1	-	0	-	0	0.005未満	1
0.0005未満	1	0.0005未満	2	0.0005未満	1	0.0005未満	1	-	0	-	0	0.0005未満	1
0.0005未満	1	0.0005未満	2	0.0005未満	1	0.0005未満	1	-	0	-	0	0.0005未満	1
0.0005未満	1	0.0005未満	2	0.0005未満	1	0.0005未満	1	-	0	-	0	0.0005未満	1
0.002未満	1	0.002未満	2	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	-	0	0.002未満	1
0.002未満	1	0.002未満	2	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	-	0	0.002未満	1
0.002未満	1	0.002未満	2	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	-	0	0.002未満	1
0.002未満	1	0.002未満	2	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	-	0	0.002未満	1
0.002未満	1	0.002未満	2	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	-	0	0.002未満	1
0.002未満	1	0.002未満	2	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	-	0	0.002未満	1
0.002未満	1	0.002未満	2	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	-	0	0.002未満	1
0.002未満	1	0.002未満	2	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	-	0	0.002未満	1
0.002未満	1	0.002未満	2	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	-	0	0.002未満	1
0.002未満	1	0.002未満	2	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	-	0	0.002未満	1
0.006未満	1	0.006未満	2	0.006未満	1	0.006未満	1	-	0	-	0	0.006未満	1
0.003未満	1	0.003未満	2	0.003未満	1	0.003未満	1	-	0	-	0	0.003未満	1
0.02未満	1	0.02未満	2	0.02未満	1	0.02未満	1	-	0	-	0	0.02未満	1
0.002未満	1	0.002未満	2	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	-	0	0.002未満	1
0.01未満	1	0.01未満	2	0.01未満	1	0.01未満	1	-	0	-	0	0.01未満	1
0.1	1	0.2	2	0.2	1	0.3	1	-	0	-	0	0.1	1
0.5未満	1	0.5未満	2	0.5未満	1	0.5未満	1	-	0	-	0	0.5未満	1
0.05未満	1	0.05未満	2	0.05未満	1	0.05未満	1	-	0	-	0	0.05未満	1
0.5未満	1	0.5未満	2	0.5未満	1	0.5未満	1	-	0	-	0	0.5未満	1
0.02	1	0.02未満	2	0.03	1	0.05未満	1	-	0	-	0	0.05未満	1
0.06	1	0.06	2	0.06	1	0.15	1	-	0	-	0	0.05	1
0.2	1	0.2	2	0.2	1	0.5	1	-	0	-	0	0.2	1
0.1未満	1	0.1未満	2	0.1未満	1	0.4	1	-	0	-	0	0.1未満	1
0.05未満	1	0.05未満	2	0.05未満	1	0.05未満	1	-	0	-	0	0.05未満	1
35	1	25	2	21	1	21	1	-	0	-	0	24	1
45	1	35	2	32	1	27	1	-	0	-	0	33	1
4.3	1	3.8	2	5.1	1	2.3	1	-	0	-	0	3.7	1

単位：mg/L（pHを除く）

市 町 村 名	塩竈市			
処 理 分 区 名	塩釜第一		塩釜第二	
流 域 幹 線 名	塩釜		多賀城	
項 目	仙塩17-1号		仙塩8-1号	
		n		n
水素イオン濃度（pH）	7.3	4	7.4	4
生物化学的酸素要求量（BOD）	220	4	240	4
化学的酸素要求量（COD）	110	4	130	4
浮遊物質（SS）	100	4	160	4
沃素消費量	26	4	19	4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	20	4	21	4
塩化物イオン	-	0	-	0
陰イオン界面活性剤	-	0	-	0
カドミウム及びその化合物	0.005未満	4	0.005未満	1
シアン化合物	0.1未満	4	0.1未満	1
有機燐化合物	0.1未満	4	0.1未満	1
鉛及びその化合物	0.01未満	4	0.01未満	1
六価クロム化合物	0.04未満	4	0.04未満	1
砒素及びその化合物	0.005未満	4	0.005未満	1
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.0005未満	4	0.0005未満	1
アルキル水銀化合物	0.0005未満	4	0.0005未満	1
ポリ塩化ビフェニル	0.0005未満	4	0.0005未満	1
トリクロロエチレン	0.001未満	4	0.001未満	1
テトラクロロエチレン	0.0005未満	4	0.0005未満	1
ジクロロメタン	0.002未満	4	0.002未満	1
四塩化炭素	0.0002未満	4	0.0002未満	1
1,2-ジクロロエタン	0.0004未満	4	0.0004未満	1
1,1-ジクロロエチレン	0.002未満	4	0.002未満	1
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	4	0.004未満	1
1,1,1-トリクロロエタン	0.0005未満	4	0.0005未満	1
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006未満	4	0.0006未満	1
1,3-ジクロロプロペン	0.0002未満	4	0.0002未満	1
チウラム	0.0006未満	4	0.0006未満	1
シマジン	0.0003未満	4	0.0003未満	1
チオベンカルブ	0.002未満	4	0.002未満	1
ベンゼン	0.001未満	4	0.001未満	1
セレン及びその化合物	0.00075	4	0.001未満	1
ほう素及びその化合物	0.5未満	4	0.5未満	1
ふっ素及びその化合物	0.09	4	0.08未満	1
1,4-ジオキサン	0.005未満	4	0.005未満	4
フェノール類	0.05未満	4	0.05未満	1
銅及びその化合物	0.018	4	0.03	1
亜鉛及びその化合物	0.035	4	0.04	1
鉄及びその化合物（溶解性）	0.061	4	0.08	1
マンガン及びその化合物（溶解性）	0.043	4	0.01	1
クロム及びその化合物	0.05未満	4	0.05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	14	4	8.6	1
窒素含有量	45	4	32	1
燐含有量	4.9	4	3.3	1

6 汚泥処理中試験

汚泥処理中試験は汚泥処理施設の適切な運転管理のため、月1回～2回実施している。

項目 年月	濃 縮 汚 泥							
	重力濃縮汚泥				機械濃縮汚泥			
	温度 ℃	pH	TS %	VTs %	温度 ℃	pH	TS %	VTs %
R6.4		5.7	3.8	3.4		6.4	4.2	3.4
5		5.7	3.8	3.4		6.4	4.2	3.8
6		5.7	4.0	3.8		6.4	4.1	3.4
7		5.3	3.4	2.5		6.4	3.8	3.0
8		5.4	3.6	3.1		6.5	4.2	3.3
9		5.6	3.6	3.1		6.4	4.4	3.4
10		5.7	3.7	3.2		6.5	4.4	3.5
11		5.8	3.8	3.6		6.5	4.3	3.2
12		6.2	3.2	3.2		6.5	4.4	3.5
R7.1		6.1	3.6	3.2		6.6	4.3	3.4
2		5.9	3.9	3.6		6.5	4.0	3.3
3		6.0	4.0	3.4		6.5	3.8	3.1
平均		5.8	3.7	3.3		6.5	4.2	3.4
最大		6.2	4.0	3.8		6.6	4.4	3.8
最小		5.3	3.2	2.5		6.4	3.8	3.0
検体数		52	52	24		52	52	24

項目 年月	消 化 汚 泥				
	2-1消化槽				
	温度 ℃	pH	TS %	VTs %	アルカリ度 mg/L
R6.4	30.8	6.9	2.3	1.8	2,650
5	33.1	6.8	2.2	1.6	2,500
6	36.0	6.9	2.0	1.6	2,800
7	35.2	6.9	2.0	1.5	2,600
8	35.7	6.9	2.2	1.6	2,400
9	35.8	6.9	2.1	1.6	2,800
10	35.4	6.9	2.0	1.6	2,700
11	34.5	7.0	1.9	1.5	2,500
12	34.8	7.0	1.9	1.5	2,800
R7.1	33.8	7.1	2.0	1.4	2,900
2	33.0	7.1	2.0	1.6	2,900
3	34.9	7.1	1.9	1.4	3,200
平均	34.4	7.0	2.0	1.6	2,700
最大	36.0	7.1	2.3	1.8	3,200
最小	30.8	6.8	1.9	1.4	2,400
検体数	52	52	52	24	24

※令和2年8月17日から消化槽運用方法を並列運転から直列運転(2系→1系)に変更

項目 年月	消 化 汚 泥				
	2-2消化槽				
	温度 ℃	pH	TS %	VTS %	アルカリ度 mg/L
R6.4	31.1	6.9	2.2	1.7	2,650
5	34.4	6.9	2.1	1.7	2,600
6	36.8	7.0	2.0	1.5	3,000
7	36.0	7.0	1.9	1.4	2,800
8	36.8	7.0	2.1	1.6	2,800
9	36.5	6.9	2.0	1.5	2,800
10	35.9	6.9	2.0	1.6	2,800
11	35.1	7.0	2.0	1.5	2,700
12	35.7	7.0	1.8	1.4	2,800
R7.1	35.0	7.1	1.8	1.4	3,000
2	34.0	7.1	1.9	1.4	3,250
3	35.3	7.1	1.9	1.4	3,300
平均	35.2	7.0	2.0	1.5	2,900
最大	36.8	7.1	2.2	1.7	3,300
最小	31.1	6.9	1.8	1.4	2,600
検体数	52	52	52	24	24

項目 年月	消 化 汚 泥				
	2-3消化槽				
	温度 ℃	pH	TS %	VTS %	アルカリ度 mg/L
R6.4	29.5	6.9	2.2	1.8	2,400
5	34.1	7.0	2.0	1.6	2,400
6	36.6	7.0	2.0	1.4	2,800
7	36.1	7.0	1.9	1.4	2,800
8	37.1	7.0	2.1	1.6	2,600
9	36.5	6.9	2.2	1.6	2,800
10	35.2	7.0	2.0	1.6	2,800
11	34.0	7.0	2.0	1.6	2,800
12	35.1	7.1	1.9	1.5	2,900
R7.1	32.9	7.1	2.0	1.4	3,200
2	31.4	7.1	2.1	1.7	2,900
3	34.4	7.1	1.9	1.4	3,200
平均	34.4	7.0	2.0	1.6	2,800
最大	37.1	7.1	2.2	1.8	3,200
最小	29.5	6.9	1.9	1.4	2,400
検体数	52	52	52	24	24

項目 年月	消 化 汚 泥				
	1-1消化槽→1-2消化槽				
	温度 ℃	pH	TS %	VTs %	アルカリ度 mg/L
R6.4	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-
R7.1	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-
平均	0.0	0.0	0.0	0	0
最大	0.0	0.0	0.0	0	0
最小	0.0	0.0	0.0	0	0
検体数	0	0	0	0	0

項目 年月	消 化 汚 泥				
	1-2消化槽→脱水機				
	温度 ℃	pH	TS %	VTs %	アルカリ度 mg/L
R6.4	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-
R7.1	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-
平均	0.0	0.0	0.0	0	0
最大	0.0	0.0	0.0	0	0
最小	0.0	0.0	0.0	0	0
検体数	0	0	0	0	0

※1-1、1-2消化汚泥は消化槽防食塗装工事の為、分析未実施

項目 年月	消 化 ガ ス					
	CH ₄ %	CO ₂ %	硫化水素 (ppm)			
			前処理塔		脱硫塔出口	
			入口	出口	1号	2号
R6.4	58	42	600	45	2.0	1.0
5	57	42	1,500	120	3.0	2.0
6	59	41	1,500	120	5.0	1.0
7	59	42	1,400	35	1.5	1.0
8	59	40	1,400	45	2.0	1.0
9	57	42	1,700	140	6.0	1.0
10	57	42	1,300	75	2.0	1.0
11	58	42	1,400	75	3.0	1.0
12	58	42	1,400	80	3.0	1.0
R7.1	58	41	1,200	75	2.5	1.0
2	59	42	1,200	160	4.5	1.0
3	59	41	1,200	100	3.5	2.5
平均	58	42	1300	89	3.0	1.0
最大	59	42	1700	160	6.0	2.5
最小	57	40	600	35	1.5	1.0
検体数	12	12	24	24	24	24

項目 年月	脱 水 ケ ー キ	
	含水率 %	VTS %
R6.4	76.9	20.6
5	76.9	19.7
6	78.4	18.4
7	77.1	19.0
8	76.6	20.2
9	76.5	20.8
10	77.0	19.2
11	76.5	20.6
12	77.1	19.8
R7.1	77.1	20.2
2	76.4	20.5
3	76.4	21.3
平均	76.9	20.0
最大	78.4	21.3
最小	76.4	18.4
検体数	104	24

7 汚泥等精密試験

浄化センターから発生する汚泥については焼却処理を行っている。焼却設備保守点検期間中については、汚泥を場外搬出し有効利用を行っている。

焼却灰、汚泥について、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い、結果を(1)に示したように、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、汚泥についてはコンポスト化を行い、法面緑化材としても利用しているため、全量試験を行い安全性の確認をしている。結果を(3)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・焼却灰（湿灰）溶出試験

年 月 日		R6. 5. 1	R6. 6. 3	参考
項 目		汚泥	焼却灰（湿灰）	(産業廃棄物判定基準)
p H		7. 1	－	－
カドミウム又はその化合物	mg/L	<0. 005	<0. 005	0. 09
鉛又はその化合物	mg/L	<0. 005	<0. 005	0. 3
ひ素又はその化合物	mg/L	0. 005	0. 042	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	－	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	－	1
P C B	mg/L	<0. 0005	－	0. 003
トリクロロエチレン	mg/L	<0. 002	－	0. 1
テトラクロロエチレン	mg/L	<0. 0005	－	0. 1
ジクロロメタン	mg/L	<0. 002	－	0. 2
四塩化炭素	mg/L	<0. 0002	－	0. 02
1, 2－ジクロロエタン	mg/L	<0. 0004	－	0. 04
1, 1－ジクロロエチレン	mg/L	<0. 002	－	1
シス－1, 2－ジクロロエチレン	mg/L	<0. 004	－	0. 4
1, 1, 1－トリクロロエタン	mg/L	<0. 0005	－	3
1, 1, 2－トリクロロエタン	mg/L	<0. 0006	－	0. 06
1, 3－ジクロロプロペン	mg/L	<0. 0002	－	0. 02
チウラム	mg/L	<0. 0006	－	0. 06
シマジン	mg/L	<0. 0003	－	0. 03
チオベンカルブ	mg/L	<0. 002	－	0. 2
ベンゼン	mg/L	<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. 014	0. 3

(2) 焼却灰（湿灰）全量試験

年 月 日		R6. 6. 3	R7. 1. 6	平均
項 目				
カドミウム含有量	mg/kg・DS	4	5	5
鉛含有量	mg/kg・DS	23	38	31
ひ素含有量	mg/kg・DS	41	44	43
銅含有量	mg/kg・DS	1, 800	2, 000	1, 900
亜鉛含有量	mg/kg・DS	3, 200	3, 100	3, 200
総水銀含有量	mg/kg・DS	0. 03	0. 03	0. 03
クロム含有量	mg/kg・DS	380	250	320
ニッケル含有量	mg/kg・DS	330	520	430
セレン含有量	mg/kg・DS	2	<1	1
含水率	%	19. 8	17. 7	18. 8

(3)汚泥全量試験

年 月 日		R6. 4. 1	R6. 6. 3	R6. 8. 1	R6. 10. 2
項 目					
カドミウム含有量	mg/kg・DS	<1	1	<1	1
鉛含有量	mg/kg・DS	6	10	5	3
ひ素含有量	mg/kg・DS	7.9	7.3	7.9	7.8
銅含有量	mg/kg・DS	270	250	280	290
亜鉛含有量	mg/kg・DS	370	500	570	590
総水銀含有量	mg/kg・DS	0.49	0.5	0.72	0.49
クロム含有量	mg/kg・DS	64	67	30	43
ニッケル含有量	mg/kg・DS	46	43	48	56
含水率	%	77.9	77.4	81.2	81.4

年 月 日		R6. 12. 2	R7. 2. 3	平均	参考 (肥料取締法基準)
項 目					
カドミウム含有量	mg/kg・DS	1	<1	<1	5
鉛含有量	mg/kg・DS	3	5	5	100
ひ素含有量	mg/kg・DS	6.2	7.4	7.4	50
銅含有量	mg/kg・DS	250	270	270	—
亜鉛含有量	mg/kg・DS	410	360	470	—
総水銀含有量	mg/kg・DS	0.49	0.43	0.52	2
クロム含有量	mg/kg・DS	32	34	45	500
ニッケル含有量	mg/kg・DS	47	49	48	300
含水率	%	77.0	76.8	78.6	—

8 ダイオキシン類測定試験

場内にて汚泥を焼却処理しているため、ダイオキシン類濃度の測定を実施している。

結果を以下に示したが、いずれも基準値を下回った。

測 定 場 所		採取日	測定結果	参考 (ダイオキシン法・廃掃法の基準)
流入水	pg-TEQ/L	R6. 6. 12	0.11	—
放流水	pg-TEQ/L	R6. 6. 12	0.00018	10
排ガス洗浄水	pg-TEQ/L	R6. 6. 3	0.00078	—
排出ガス	ng-TEQ/m ³ N	R6. 8. 6	0.011	1
ばいじん(サイクロン)	ng-TEQ/g	R6. 6. 3	0	3
ばいじん(電気集塵機)	ng-TEQ/g	R6. 6. 3	0.000018	3
燃え殻(ケイ砂)	ng-TEQ/g	R6. 6. 17	0	3
脱水汚泥	ng-TEQ/g	R6. 6. 3	0.00017	3

(備考)ダイオキシン法＝ダイオキシン類対策特別措置法

廃掃法＝廃棄物の処理及び清掃に関する法律

9 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。

(1) 汚泥処理

区分		最初沈澱池			重力濃縮槽								
汚泥経路		最初沈澱池 →			① 重力濃縮槽 →			② 重力濃縮槽 →			① + ②		
単位 年月		重力濃縮槽			消化槽			脱水機			重力濃縮槽引抜合計		
		量 m3	濃度(※1) %	乾泥 t	量 m3	濃度(※1) %	乾泥 t	量 m3	濃度(※1) %	乾泥 t	量 m3	濃度(※1) %	乾泥 t
R6.	4	87,174	0.66	578.84	6,699	3.9	263.09	6,716	4.0	269.67	13,415	4.0	532.75
	5	87,139	0.61	532.39	6,690	3.5	231.78	7,230	3.5	250.95	13,920	3.5	482.71
	6	88,136	0.61	534.40	6,285	3.6	224.79	5,565	3.7	207.02	11,850	3.6	432.33
	7	100,955	0.64	641.55	7,537	2.8	209.33	8,599	2.4	210.54	16,136	2.6	421.62
	8	109,941	0.43	468.85	6,194	2.8	171.83	8,213	3.0	243.48	14,407	2.9	413.39
	9	104,104	0.42	438.28	6,086	3.3	201.45	7,142	3.0	216.40	13,228	3.2	419.33
	10	109,767	0.48	521.92	5,807	3.3	193.88	7,966	2.9	228.70	13,773	3.1	427.63
	11	102,939	0.62	639.59	5,879	3.4	197.73	7,249	3.2	234.63	13,128	3.3	433.22
	12	100,597	0.63	635.04	5,906	3.1	183.47	7,854	3.2	252.09	13,760	3.2	434.55
R7.	1	95,251	1.25	1,189.10	5,827	3.6	209.96	7,206	3.6	260.58	13,033	3.6	470.45
	2	79,332	0.83	655.25	5,635	3.9	217.95	6,505	3.8	246.73	12,140	3.8	465.01
	3	92,325	0.70	646.46	6,284	3.7	231.49	6,986	3.7	256.00	13,270	3.7	487.57
合 計		1,157,660	—	7,481.67	74,829	—	2,536.76	87,231	—	2,876.78	162,060	—	5,420.55
平 均		96,472	0.65	623.47	6,236	3.4	211.40	7,269	3.3	239.73	13,505	3.3	451.71
最 大		109,941	1.25	1,189.10	7,537	3.9	263.09	8,599	4.0	269.67	16,136	4.0	532.75
最 小		79,332	0.42	438.28	5,635	2.8	171.83	5,565	2.4	207.02	11,850	2.6	413.39
日平均		3,172	—	20.50	205	—	6.95	239	—	7.88	444	—	14.83

区分		最終沈澱池			機械濃縮機									
汚泥経路		最終沈澱池 →			③ 機械濃縮機 →			④ 機械濃縮機 →			③ + ④			
単位 年月		機械濃縮機			消化槽			脱水機			機械濃縮合計			
		量 m3	濃度(※1) %	乾泥 t	量 m3	濃度(※1) %	乾泥 t	量 m3	濃度(※1) %	乾泥 t	量 m3	濃度(※1) %	乾泥 t	
R6.	4	48,683	0.65	316.44	6,896	4.2	287.29	—	—	—	6,896	4.2	287.29	
	5	51,669	0.63	325.51	6,854	4.0	274.49	—	—	—	6,854	4.0	274.49	
	6	43,617	0.53	231.17	5,208	3.8	196.19	—	—	—	5,208	3.8	196.19	
	7	44,857	0.69	309.51	6,675	3.5	233.13	—	—	—	6,675	3.5	233.13	
	8	55,196	0.67	369.81	6,932	3.7	254.36	—	—	—	6,932	3.7	254.36	
	9	43,670	0.58	253.29	5,036	3.8	191.57	—	—	—	5,036	3.8	191.57	
	10	44,652	0.60	267.91	5,397	3.9	208.17	—	—	—	5,397	3.9	208.17	
	11	43,332	0.62	268.66	5,469	3.9	212.51	—	—	—	5,469	3.9	212.51	
	12	43,459	0.74	321.60	5,818	4.3	251.38	—	—	—	5,818	4.3	251.38	
	R7.	1	40,775	0.83	338.43	6,511	4.4	285.12	—	—	—	6,511	4.4	285.12
		2	28,497	0.94	267.87	5,017	4.4	220.03	—	—	—	5,017	4.4	220.03
		3	39,905	0.79	315.25	6,886	4.1	284.86	—	—	—	6,886	4.1	284.86
合 計		528,312	—	3,585.46	72,699	—	2,899.08	—	—	—	72,699	—	2,899.08	
平 均		44,026	0.68	298.79	6,058	4.0	241.59	—	—	—	6,058	4.0	241.59	
最 大		55,196	0.94	369.81	6,932	4.4	287.29	—	—	—	6,932	4.4	287.29	
最 小		28,497	0.53	231.17	5,017	3.5	191.57	—	—	—	5,017	3.5	191.57	
日平均		1,447	—	9.82	199	—	7.94	—	—	—	199	—	7.94	

区分		消化槽投入			消化槽引抜			脱水機供給汚泥				
汚泥経路		①重力濃縮槽+③機械濃縮機 → 消化槽			消化槽 →			脱水機供給汚泥				
単位 年月		量 m3	濃度(※3) %	乾泥 t	量 m3	濃度(※3) %	乾泥 t	量 m3	濃度(※3) %	乾泥 t	凝集剤 kg	凝集剤注入 率(%)
R6.	4	13,595	4.0	550.14	15,441	2.2	338.16	21,783	2.3	501.00	6,872.7	1.37
	5	13,544	3.7	505.82	15,217	2.2	334.77	22,160	2.2	487.51	7,018.6	1.44
	6	11,493	3.7	422.00	12,586	2.2	273.12	17,830	2.3	411.88	4,996.3	1.21
	7	14,212	3.1	445.55	13,891	2.2	305.60	22,577	2.0	451.54	5,865.2	1.30
	8	13,126	3.2	422.89	12,075	2.2	259.61	20,367	2.3	468.45	4,438.6	0.95
	9	11,122	3.6	395.61	11,904	2.1	251.17	19,430	2.3	446.88	4,868.2	1.09
	10	11,204	3.6	403.11	12,450	2.1	261.45	20,551	2.4	491.17	5,204.1	1.06
	11	11,348	3.6	411.31	13,186	2.1	278.22	20,185	2.3	462.24	5,590.3	1.21
	12	11,724	3.7	435.38	12,004	2.1	253.28	19,613	2.3	455.02	4,120.2	0.91
R7.	1	12,338	4.0	492.43	13,940	2.0	284.38	20,910	2.6	543.65	5,194.1	0.96
	2	10,652	4.1	439.59	10,938	2.1	227.51	17,238	2.8	482.66	4,191.5	0.87
	3	13,170	3.9	514.99	13,842	1.9	263.00	20,618	2.3	474.20	5,179.9	1.09
合 計		147,528	—	5,438.81	157,474	—	3,330.28	243,260	—	5,676.20	63,539.7	—
平 均		12,294	3.7	453.23	13,123	2.1	277.52	20,272	2.3	473.02	5,295.0	1.12
最 大		14,212	4.1	550.14	15,441	2.2	338.16	22,577	2.8	543.65	7,018.6	1.44
最 小		10,652	3.1	395.61	10,938	1.9	227.51	17,238	2.0	411.88	4,120.2	0.87
日平均		404	—	14.90	431	—	9.12	666	—	15.55	174.1	—

※1：計装値 ※2：分析値 ※3：算出値

区分 汚泥経路 単位 年月	発生脱水ケーキ							
	発生脱水ケーキ			場 内 場 外				
	湿泥 t	含水率(※2) %	乾泥(※3) t	汚泥焼却 t	埋立処分 t	肥料 原料化 t	セメント 原料化 t	焼却又は 焼却・熔融 t
R6. 4	1,954.00	76.9	451.37	1,954.00	—	—	—	—
5	1,951.70	76.9	450.84	1,951.70	—	—	—	—
6	1,625.80	78.4	351.17	1,625.80	—	—	—	—
7	1,817.00	77.1	416.09	1,817.00	—	—	—	—
8	1,776.00	76.6	415.58	1,091.03	—	160.59	402.30	122.07
9	1,770.40	76.5	416.04	330.74	—	290.65	814.96	334.05
10	1,699.80	77.0	390.95	1,699.80	—	—	—	—
11	1,578.80	76.5	371.02	1,578.80	—	—	—	—
12	1,519.90	77.1	348.06	1,519.90	—	—	—	—
R7. 1	1,599.40	77.1	366.26	1,599.40	—	—	—	—
2	1,390.90	76.4	328.25	1,390.90	—	—	—	—
3	1,541.90	76.4	363.89	1,541.90	—	—	—	—
合 計	20,225.60	—	4,669.54	18,100.97	—	451.24	1,217.26	456.12
平 均	1,685.47	76.9	389.13	1,508.41	—	225.62	608.63	228.06
最 大	1,954.00	78.4	451.37	1,954.00	—	290.65	814.96	334.05
最 小	1,390.90	76.4	328.25	330.74	—	160.59	402.30	122.07
日平均	55.41	—	12.79	49.59	—	1.24	3.33	1.25

(2) 焼却処理

焼却稼働日数

327 日

項目 年月	焼却設備搬入脱水ケーキ							焼却灰搬出			
	湿重量 t							セメント 原料化	路盤材 原料化	(※2) 含水率	⑤+⑥
	仙塩 浄化センター	大和 浄化センター	県南 浄化センター	鹿島台 浄化センター	石巻 浄化センター	石巻東部 浄化センター	合計	⑤湿潤 t	⑥湿潤 t	%	⑦乾燥(※4) t
R6. 4	1,954.00	623.01	0.00	175.66	243.50	205.68	3,201.85	27.92	74.39	—	83.13
5	1,951.70	628.74	85.58	181.14	261.56	213.80	3,322.52	38.68	54.44	—	75.66
6	1,625.80	544.56	0.00	156.30	302.64	167.24	2,796.54	31.94	78.00	19.8	89.33
7	1,817.00	620.24	103.38	163.44	324.37	126.81	3,155.24	40.64	64.12	—	85.12
8	1,091.03	333.19	0.00	86.07	163.47	81.62	1,755.38	47.64	25.95	—	59.79
9	330.74	51.39	0.00	0.00	20.25	6.65	409.03	0.00	0.00	—	0.00
10	1,699.80	577.35	209.23	130.49	312.71	160.49	3,090.07	48.14	54.83	—	83.66
11	1,578.80	584.37	18.27	158.96	309.25	182.30	2,831.95	36.30	66.38	—	83.43
12	1,519.90	643.67	0.00	156.12	288.14	242.63	2,850.46	31.62	50.84	—	67.00
R7. 1	1,599.40	718.76	0.00	168.34	270.59	210.43	2,967.52	46.64	52.39	17.7	80.46
2	1,390.90	644.06	214.65	140.99	240.11	244.08	2,874.79	38.22	41.67	—	64.91
3	1,541.90	681.78	0.00	150.02	323.33	267.12	2,964.15	7.58	76.36	—	68.20
合 計	18,100.97	6,651.12	631.11	1,667.53	3,059.92	2,108.85	32,219.50	395.32	639.37	—	840.69
平 均	1,508.41	554.26	52.59	138.96	254.99	175.74	2,684.96	32.94	53.28	18.8	70.06
最 大	1,954.00	718.76	214.65	181.14	324.37	267.12	3,322.52	48.14	78.00	19.8	89.33
最 小	330.74	51.39	0.00	0.00	20.25	6.65	409.03	0.00	0.00	17.7	0.00
稼働日平均	55.35	20.34	1.93	5.10	9.36	6.45	98.53	1.21	1.96	—	2.57

8月19日～9月27日 焼却炉本復旧工事及び定期修繕に伴い、他流域脱水ケーキ搬入を停止した。

※4：年平均含水率から算出

(3) 沈砂・しさ

項目 年月	沈砂搬出 湿重量 t		しさ搬出 湿重量 t	
	仙塩 浄化センター	塩釜 ポンプ場	仙塩 浄化センター	塩釜 ポンプ場
	仙塩 浄化センター	塩釜 ポンプ場	仙塩 浄化センター	塩釜 ポンプ場
R6. 4	1.40	—	9.08	—
5	—	0.40	9.07	1.23
6	—	—	8.40	—
7	—	—	11.99	1.11
8	—	—	8.09	—
9	—	1.12	8.95	0.29
10	2.08	—	8.53	—
11	0.20	0.90	10.28	0.30
12	—	—	10.68	—
R7. 1	—	0.95	13.41	0.55
2	—	—	14.18	1.34
3	—	—	18.66	—
合 計	3.68	3.37	131.32	4.82
平 均	1.23	0.84	10.94	0.80
最 大	2.08	1.12	18.66	1.34
最 小	0.20	0.40	8.09	0.29
日平均	0.010	0.009	0.360	0.013

※1：計装値 ※2：分析値 ※3：算出値

1 0 河川及び海域調査

仙塩浄化センターでは、貞山運河（砂押川）に処理水を放流している。この放流水域は、地図に示したように、松島湾と仙台港を結ぶ水域であり、また砂押川が念仏橋下流で分流し、貞山運河に2箇所合流している。

処理水の河川・海域水質への影響を知る目的で、供用開始当時から毎年数回、調査を行っている。

令和6年度の調査結果は以下のとおりである。

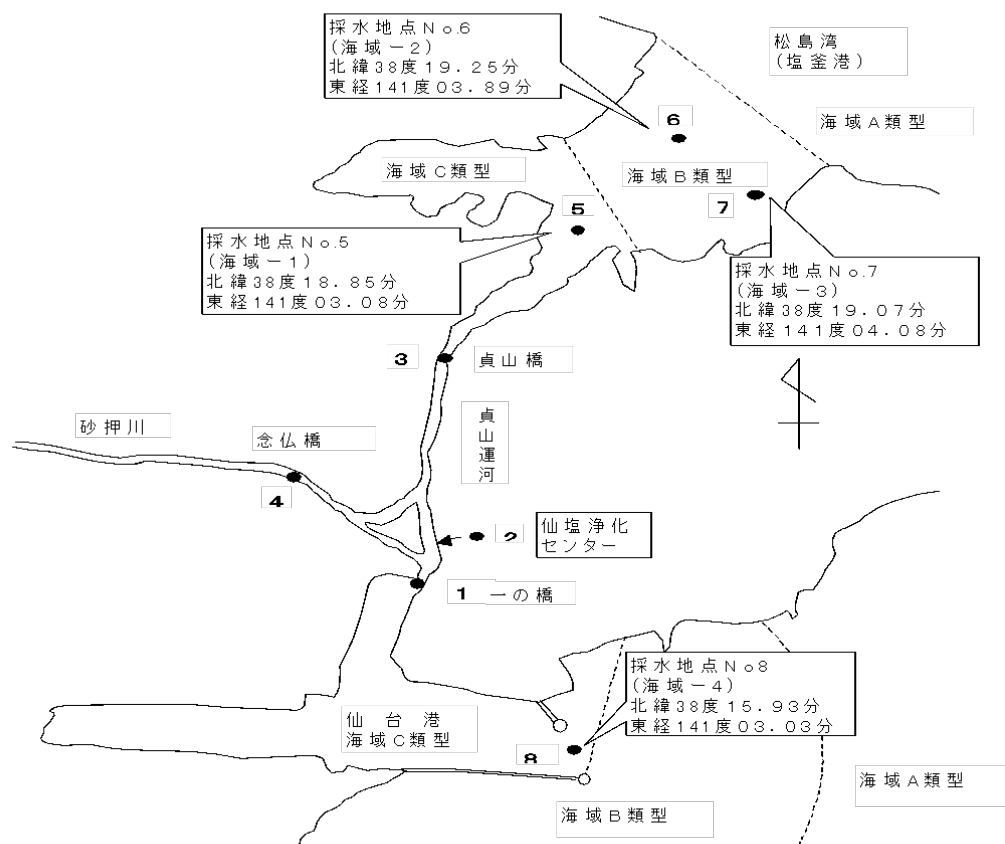
(1) 調査地点

調査地点1～8を図に示す。

河川水は干潮時及び満潮時の2回、海水は干潮時に1回採水した。

地点番号	調査地点	水域類型	水域類型
		(pH, DO, BOD, COD)	(T-N, T-P)
1	ENEOS株式会社	河川C	—
	一の橋		
3	貞山橋		
4	念仏橋		
6	海域－2	海域B	海域Ⅱ
7	海域－3		
5	海域－1	海域C	海域Ⅲ
8	海域－4		—
2	放流水	—	—

河川及び海域調査地点



(2) 調査年月日

第1回 令和6年 6月21日 晴 気温 23.4℃

第2回 令和6年12月13日 晴 気温 3.7℃

(3) 水質分析方法

JIS K0102 及び昭和46年環境庁告示59号付表9に準じた。

(4) 結果

令和6年度の結果を表1（河川水・放流水）及び表2（海水）に示す。

本調査水域の環境基準は、砂押川・貞山運河が河川C類型、仙台港・塩釜港（松島湾）の河川との接続部は海域C類型、その更に海側の塩釜港は海域B類型となっている。また、海域の「松島湾」については、平成8年5月7日付けでT-N及びT-Pに環境基準が指定され、測定地点海域-1（地点5）が類型Ⅲに、海域-2（地点6）及び海域-3（地点7）が類型Ⅱに指定されている。

図-1、図-2に令和6年度までの河川水のBOD（干潮時及び満潮時）の経年変化を示す。平成23年、24年は東日本大震災（以下震災という）の影響で値は上昇しているが、平成25年度以降は、震災前と同程度で推移している。

図-3に海水、図-8に放流水のCODの経年変化を示す。海域については、地点6・7のCODが6月の調査で環境基準を上回った。CODについては、平成25年度以降は震災前と同程度で推移している。なお、平成10年度以降COD値が上昇しているのは分析方法をJIS K 0102 19からJIS K 0102 17に変更したためである。

図-4～7に河川水及び海水の干潮時におけるT-N及びT-Pの経年変化を示す。

河川水についてはT-N、T-Pともに大きな変化は見られなかった。

海域については、地点5・6・7のT-Pが6月・12月の調査で環境基準を上回った。地点5のT-Nが6月の調査で環境基準を上回った。ただし、年間の測定回数が少なく、また、変動も大きいため傾向の判断は難しい。

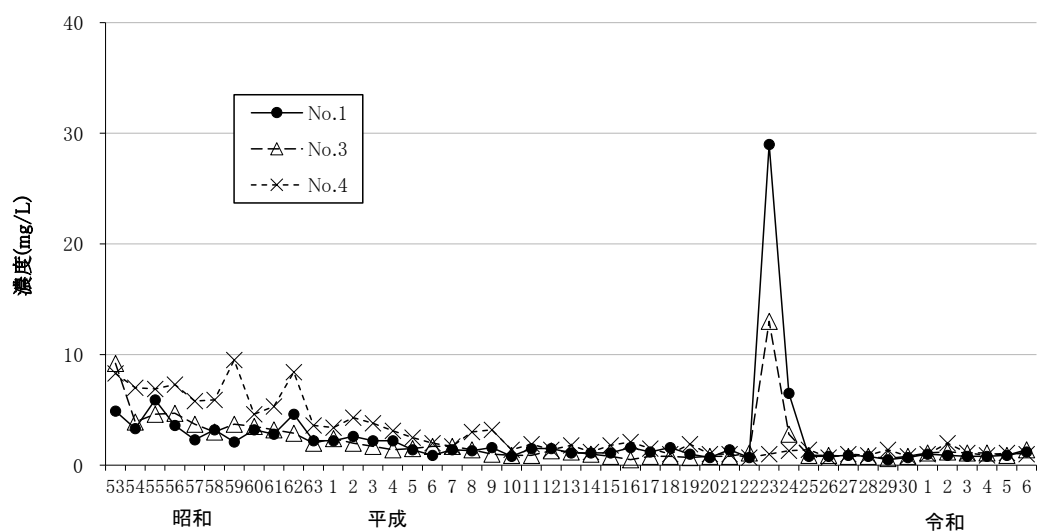
図-8、図-9に放流水の経年変化を示す。放流水については、近年の値と比べ同程度の水質であった。

表 1 河川水及び放流水

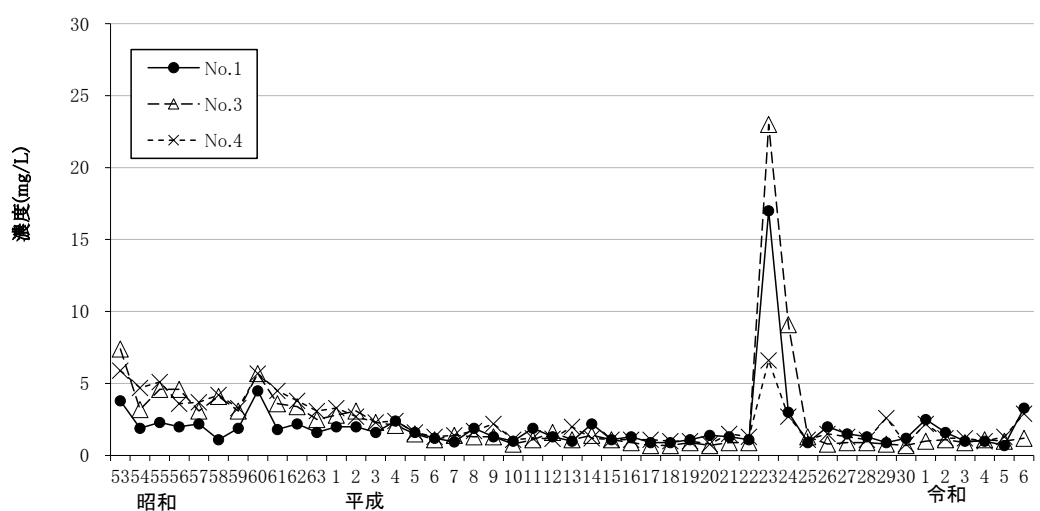
地点 番号	測定地点	干満	採水日	p H	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	大腸菌数 (CFU/100mL)	C l ⁻ (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	J X T G エネルギー	干	6/21	7.8	5.2	1.4	5.4	7	31	13,000	0.50	0.040	0.29	0.90	0.15
			12/13	8.0	8.0	1.0	2.9	1	8	16,000	0.30	0.010	0.22	0.60	0.10
			平均	7.9	6.6	1.2	4.2	4	20	14,500	0.40	0.025	0.26	0.75	0.13
	一の橋	満	6/21	8.4	11.0	6.0	6.5	5	8	17,000	0.20	0.010	0.10	0.70	0.11
			12/13	7.8	7.8	0.5	2.4	1	25	16,000	0.60	0.020	0.59	1.4	0.17
			平均	8.1	9.4	3.3	4.5	3	17	16,500	0.40	0.015	0.35	1.1	0.14
2	放流水	干	6/21	7.1	6.3	1.2	10	5	150	3,500	6.8	0.39	2.7	10	0.72
			12/13	7.3	7.4	0.8	6.1	1	56	10,000	3.2	0.11	3.7	7.1	1.0
			平均	7.2	6.9	1.0	7.8	3	103	6,750	5.0	0.25	3.2	8.6	0.86
3	貞山橋	干	6/21	7.7	4.9	1.9	5.4	25	16	17,000	0.50	0.050	0.29	0.90	0.22
			12/13	7.7	7.5	0.8	4.0	2	20	15,000	1.0	0.050	1.6	2.7	0.43
			平均	7.7	6.2	1.4	4.7	14	18	16,000	0.75	0.050	0.95	1.8	0.33
		満	6/21	7.4	6.0	1.7	7.3	8	47	10,000	2.9	0.18	1.3	4.6	0.44
			12/13	7.6	7.4	0.7	3.5	1	28	14,000	1.2	0.060	1.8	3.2	0.54
			平均	7.5	6.7	1.2	5.4	5	38	12,000	2.1	0.12	1.6	3.9	0.49
4	念仏橋	干	6/21	7.6	5.5	1.4	6.6	16	27	10,000	0.40	0.040	0.26	0.70	0.16
			12/13	7.8	7.8	0.5	3.2	2	3	16,000	0.80	0.040	0.85	1.7	0.31
			平均	7.7	6.7	1.0	4.9	9	15	13,000	0.60	0.040	0.56	1.2	0.24
		満	6/21	8.3	12.0	5.2	6.4	9	9	17,000	0.20	0.020	0.15	0.60	0.11
			12/13	7.8	7.9	0.5	2.7	1	1	15,000	0.90	0.040	1.1	2.2	0.33
			平均	8.1	10.0	2.9	4.6	5	5	16,000	0.55	0.030	0.63	1.4	0.22

表 2 海水

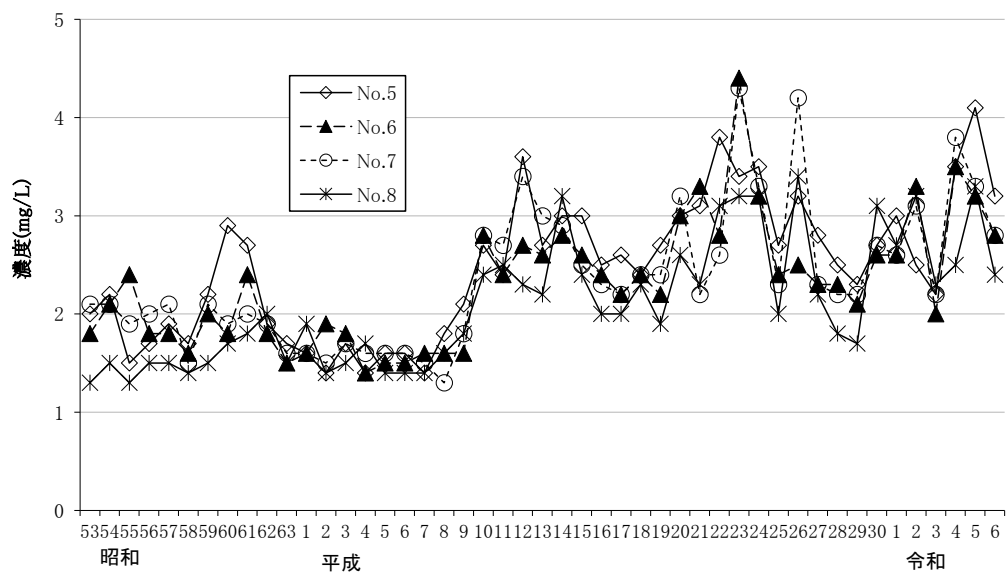
地点 番号	測定地点	干満	採水日	p H	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	大腸菌数 (CFU/100mL)	C l ⁻ (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
5	海域－1	干	6/21	8.1	8.6		4.4	4	9	17,000	0.3	0.030	0.21	0.7	0.096
			12/13	7.9	9.1		1.9	2	3	18,000	0.2	0.010	0.27	0.5	0.089
			平均	8.0	8.9	—	3.2	3	6	17,500	0.3	0.020	0.24	0.6	0.093
6	海域－2	干	6/21	8.0	7.0		4.0	9	10	18,000	<0.1	<0.010	<0.010	0.1	0.048
			12/13	8.0	9		1.5	1	0	19,000	<0.1	<0.010	0.070	0.1	0.034
			平均	8.0	8.0	—	2.8	5	5	18,500	<0.1	<0.010	0.038	0.1	0.041
7	海域－3	干	6/21	8.1	7.8		4.2	9	3	18,000	<0.1	<0.010	<0.010	0.2	0.044
			12/13	8.0	9.4		1.3	1	0	18,000	0.1	<0.010	0.13	0.3	0.050
			平均	8.1	8.6	—	2.8	5	2	18,000	<0.1	<0.010	0.068	0.3	0.047
8	海域－4	干	6/21	8.3	9.1		3.7	1	78	18,000	<0.1	<0.010	<0.010	0.2	0.032
			12/13	8.0	7.9		1.0	2	1	19,000	0.1	<0.010	0.060	0.2	0.033
			平均	8.2	8.5	—	2.4	2	40	18,500	<0.1	<0.010	0.032	0.2	0.033



図－1 河川水の経年変化(干潮時・BOD) (年度)



図－2 河川水の経年変化(満潮時・BOD) (年度)



図－3 海水の経年変化(COD) (年度)

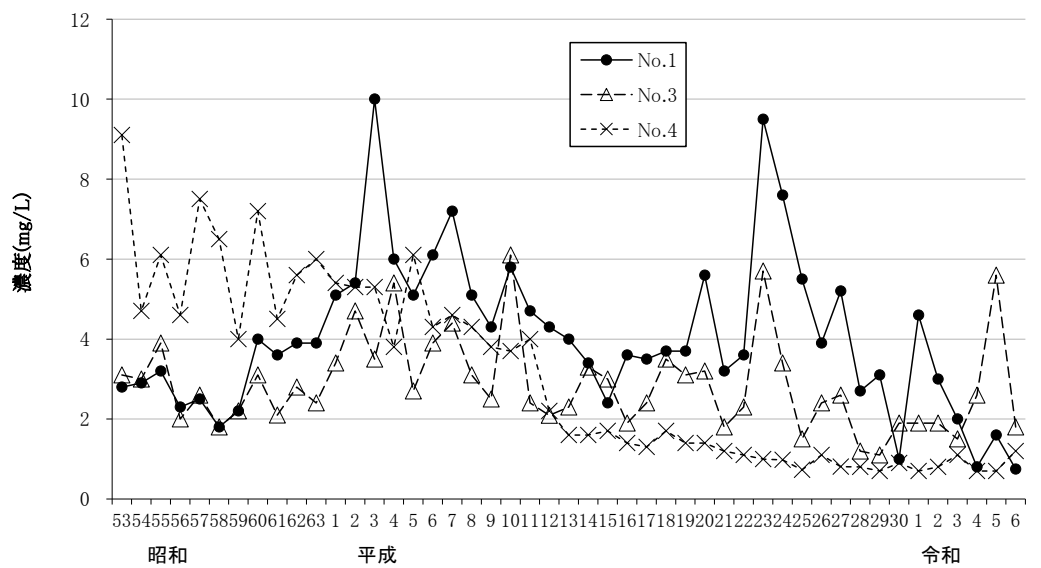


図-4 河川水の経年変化(T-N) (年度)

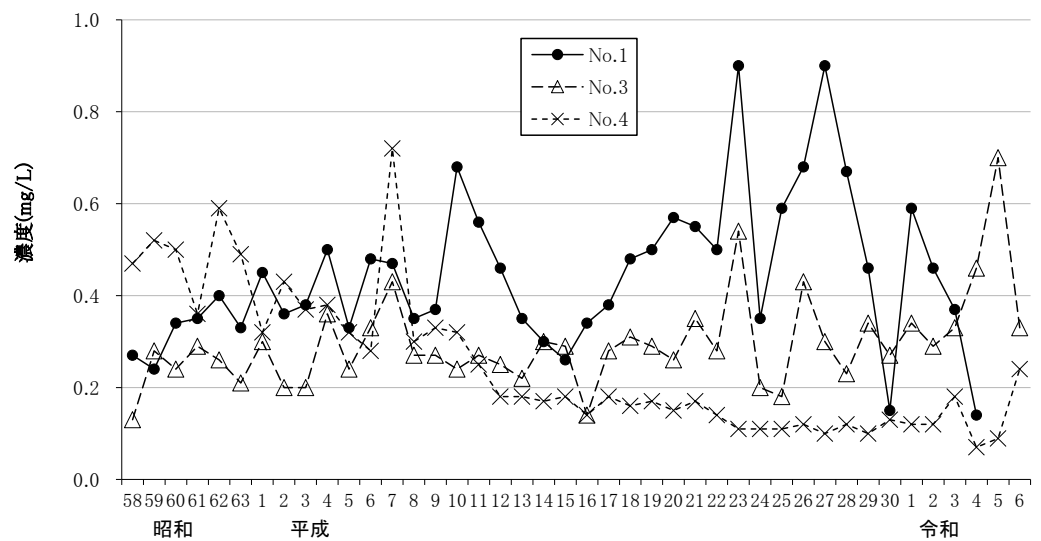


図-5 河川水の経年変化(T-P) (年度)

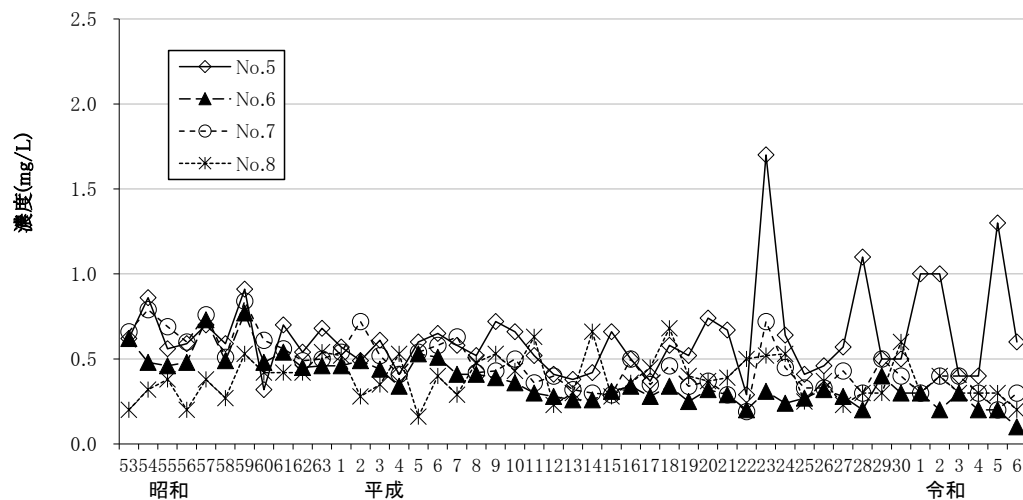
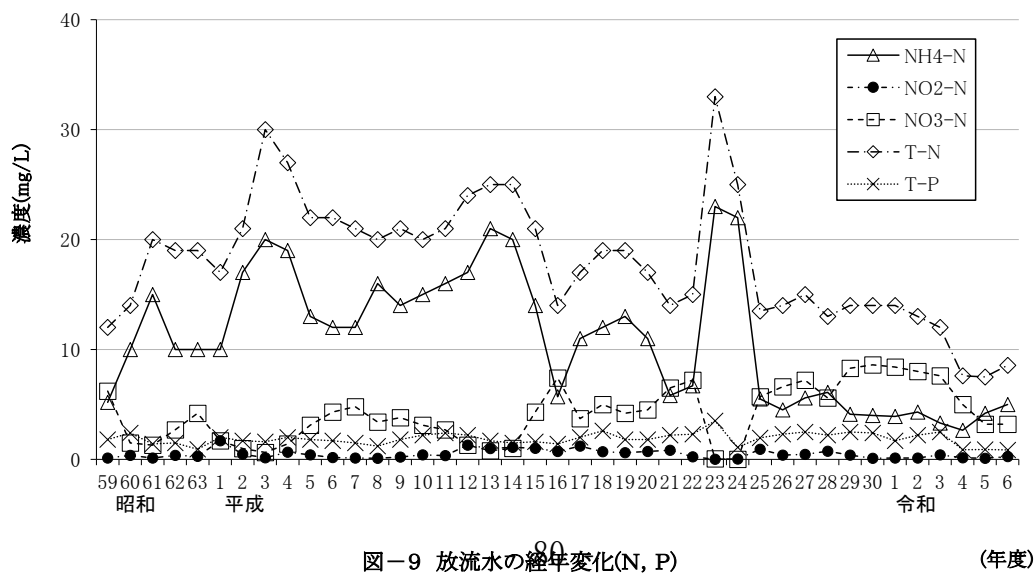
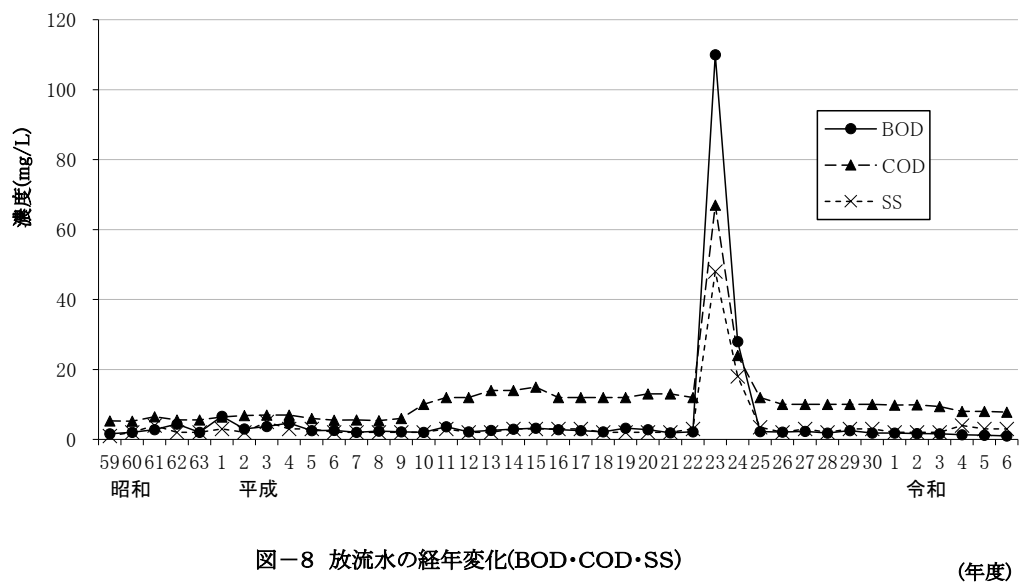
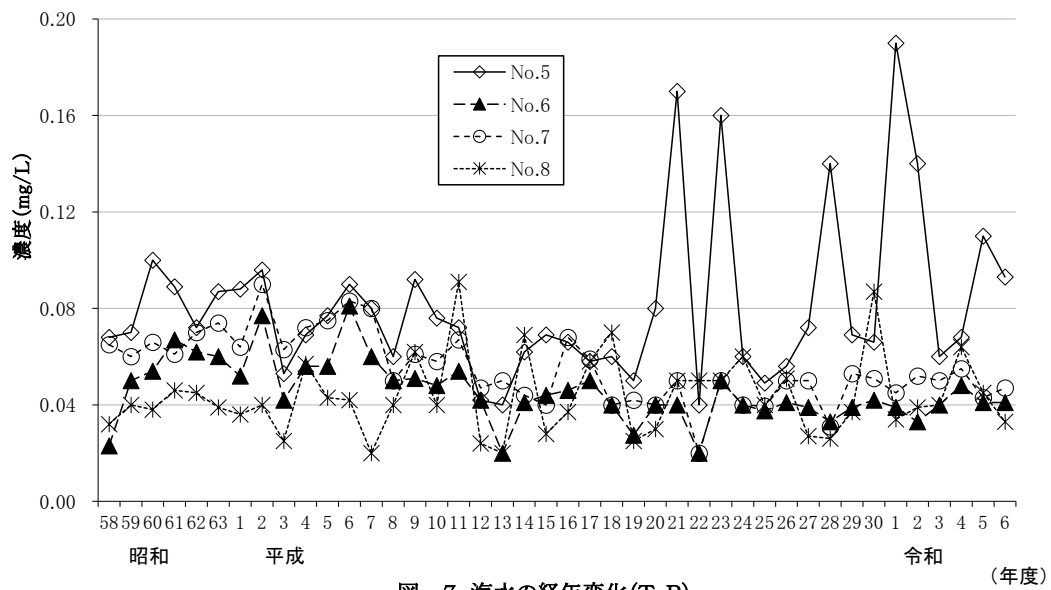


図-6 海水の経年変化(T-N) (年度)



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

②海 域

ア.

項目 類型	利用目的の 適 応 性	基 準 値				
		水素イオン 濃度 (pH)	化学的 酸素要求量 (COD)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌数	n-ヘキサン 抽出物質 (油分等)
A	水産1級、水浴、自然環境保全及びB以下の欄に掲げるもの	7.8以上 8.3以下	2mg/L 以下	7.5mg/L 以上	300CFU/100mL 以下	検出されない こと
B	水産2級、工業用水及びCの欄に掲げるもの	7.8以上 8.3以下	3mg/L 以下	5mg/L 以上	—	検出されない こと
C	環境保全	7.0以上 8.3以下	8mg/L 以下	2mg/L 以上	—	—

(注) 1. 自然環境保全：自然探勝等の環境保全

2. 水産1級：マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用及び水産2級の水産生物用

水産2級：ボラ、ノリ等の水産生物用

3. 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

イ.

項目 類型	利用目的の 適 応 性	基 準 値	
		全窒素	全磷
I	自然環境保全及びⅡ以下の欄に掲げるもの (水産2種及び3種を除く)	0.2mg/L 以下	0.02mg/L
Ⅱ	水産1種 水浴及びⅢ以下の欄に掲げるもの (水産2種及び3種を除く)	0.3mg/L 以下	0.03mg/L 以下
Ⅲ	水産2種及びⅣの欄に掲げるもの (水産3種を除く)	0.6mg/L 以下	0.05mg/L 以下
Ⅳ	水産3種 工業用水 生物生息環境保全	1mg/L 以下	0.09mg/L 以下

(注) 1. 自然環境保全：自然探勝等の環境保全

2. 水産1種：底生魚介類を含め多様な水産生物がバランス良く、かつ、安定して漁獲される

水産2種：一部の底生魚介類を除き、魚類を中心とした水産生物が多獲される

水産3種：汚濁に強い特定の水産生物が主に漁獲される

3. 自然生息環境保全：年間を通して底生生物が生活できる限度

1 1 分析方法及び報告下限値

浄化センターで実施する水質試験及び汚泥試験は以下の分析方法に基づき実施している。また、定量下限値は以下のように定めている。

項 目	定量下限値	分析方法
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
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	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）	1.0 mg/L	昭46環告59号付表9
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	昭37厚・建令1号別表1
ノルマルヘキササン抽出物質含有量	5 mg/L	昭49環告64号付表4
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)
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38.3
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 54.4
6 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 5.1
テトラクロロエチレン	0.0005 mg/L	JIS K 0125 5.1
ジクロロメタン	0.002 mg/L	JIS K 0125 5.1
四塩化炭素	0.0002 mg/L	JIS K 0125 5.1
1,2-ジクロロエタン	0.0004 mg/L	JIS K 0125 5.1
1,1-ジクロロエチレン	0.002 mg/L	JIS K 0125 5.1
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.004 mg/L	JIS K 0125 5.1
1,1,1-トリクロロエタン	0.0005 mg/L	JIS K 0125 5.1
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006 mg/L	JIS K 0125 5.1
1,3-ジクロロプロペン	0.0002 mg/L	JIS K 0125 5.1
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	0.1 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	0.05 mg/L	JIS K 0102 43.2.6
総窒素	0.10 mg/L	JIS K 0102 45.2
リン酸態リン	0.01 mg/L	JIS K 0102 46.1.1
総リン	0.10 mg/L	JIS K 0102 46.3.1
残留塩素	0.05 mg/L	JIS K 0102 33.2
陰イオン界面活性剤	0.5 mg/L	JIS K 0102 30.1.1
アルカリ度（酸消費量4.8）	1 mg/L	下水試験方法第5編第1章第13節
SV ₃₀	2 %	下水試験方法第4編第1章第8節1
MLSS	1 mg/L	下水試験方法第4編第1章第6節2
T-S	0.1 %	下水試験方法第5編第1章第6節
VT-S	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
炭酸ガス	0.2 %	下水試験方法第5編第5章第2節1
メタンガス	0.2 %	下水試験方法第5編第5章第2節1
硫化水素	0.002 ppm	下水試験方法第5編第5章第3節4

汚泥等溶出試験

項 目	定量下限値	分析方法
カドミウム及びその化合物	0.005 mg/L	JIS K 0102 55.4
鉛及びその化合物	0.005 mg/L	JIS K 0102 54.4
ひ素及びその化合物	0.005 mg/L	JIS K 0102 61.3
総水銀	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
有機燐化合物	0.1 mg/L	昭49環告64号付表1
6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
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
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
1,4-ジオキサン	0.05 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
セレン及びその化合物	0.005 mg/L	JIS K 0102 67.3

汚泥全量試験

項 目	定量下限値	分析方法
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

焼却灰全量試験

項 目	定量下限値	分析方法
カドミウム含有量	1 mg/kg・DS	下水試験方法第5編第2章、JIS K 0102 55.3
鉛含有量	1 mg/kg・DS	下水試験方法第5編第2章、JIS K 0102 54.3
ひ素含有量	0.2 mg/kg・DS	下水試験方法第5編第2章、JIS K 0102 61.3
銅含有量	1 mg/kg・DS	下水試験方法第5編第2章、JIS K 0102 52.4
亜鉛含有量	0.01 mg/kg・DS	下水試験方法第5編第2章、JIS K 0102 53.3
総水銀含有量	5 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	0.5 mg/kg・DS	下水試験方法第5編第2章、JIS K 0102 65.1.4
ニッケル含有量	0.5 mg/kg・DS	下水試験方法第5編第2章、JIS K 0102 59.3
セレン含有量	1 mg/kg・DS	下水試験方法第5編第2章、JIS K 0102 67.3

(備考) 平均値の算出について

定量下限値未満の場合は定量下限値の1/2として計算した。

透視度の100以上については、101として計算した。

V 設 備 管 理

1 月別機械運転時間

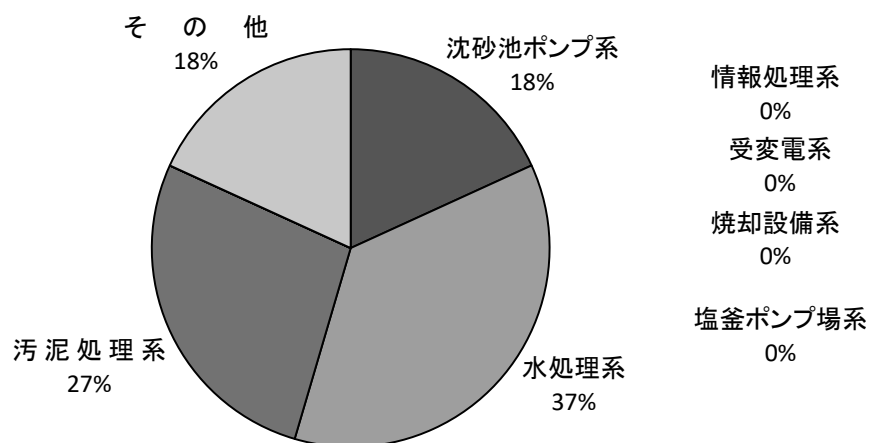
(単位:時間)

		浄化センター汚水ポンプ					浄化センター送風機				浄化 センター脱水機			焼却炉	ボイラー				自家発電	塩釜中継ポンプ場		
															1号機		2号機			汚水ポンプ		自家発電
		1号機	2号機	4号機	5号機	6号機	1号機	3号機	4号機	5号機	遠心1号	遠心2号	4号機		ガス	重油	ガス	重油		1号機	2号機	
R6.	4	12.5	18.3	717.6	0.0	2.4	720.0	0.0	0.0	720.0	312.1	379.8	80.4	719.4	29.3	3.3	53.4	3.5	0.42	356.9	378.2	0.15
	5	0.0	0.0	744.0	0.0	0.0	744.0	0.0	0.0	744.0	371.4	348.7	62.2	744.0	24.0	0.4	36.3	0.0	0.55	484.2	242.5	0.10
	6	18.2	12.0	708.4	1.9	29.7	720.0	0.0	4.4	715.6	324.8	331.0	10.9	715.6	14.0	0.0	16.5	0.0	0.25	365.8	336.6	0.20
	7	7.9	19.8	279.0	0.0	477.8	683.5	41.1	0.0	744.0	356.7	382.6	53.6	739.9	10.7	2.9	12.1	2.8	0.20	328.1	364.5	0.10
	8	3.8	1.9	91.4	637.0	15.7	229.2	91.9	570.1	420.1	318.7	376.0	52.7	484.6	12.7	2.7	13.5	1.8	0.60	376.2	302.9	0.20
	9	40.4	16.9	0.0	339.8	408.3	428.5	0.0	652.7	173.7	305.3	280.5	129.1	156.2	15.3	0.0	15.3	0.0	0.20	350.1	305.9	0.10
	10	7.8	14.8	0.0	350.6	392.4	400.6	0.0	744.0	270.3	349.3	349.7	6.4	744.0	25.8	2.7	25.7	6.0	0.30	284.6	367.2	0.40
	11	5.7	2.8	5.6	493.0	197.3	304.8	0.0	743.0	353.1	202.6	458.9	53.7	715.6	47.1	1.8	36.1	4.3	0.40	263.3	352.2	0.20
	12	0.9	0.2	203.9	247.8	292.3	208.9	46.8	742.1	435.9	0.0	611.6	99.0	738.1	58.0	4.0	60.3	7.5	0.20	147.0	493.0	0.12
R7.	1	1.3	1.3	742.8	0.0	0.0	75.1	163.1	507.9	741.3	0.0	616.4	180.0	742.5	41.4	4.7	41.0	13.8	1.30	0.0	636.7	0.63
	2	1.1	1.1	670.3	0.0	0.0	0.0	0.0	669.6	669.0	0.0	550.7	135.5	670.0	39.1	3.5	35.3	4.5	1.36	0.0	528.5	0.15
	3	10.7	0.0	744.0	0.0	0.0	0.0	0.0	720.0	720.0	136.4	513.7	97.2	743.2	39.8	0.0	48.5	0.0	0.24	86.0	613.4	0.10
合 計		110.1	89.1	4,906.8	2,070.1	1,815.8	4,514.4	342.8	5,353.7	6,706.9	2,677.3	5,199.6	960.7	7,913.1	357.2	26.0	394.0	44.2	6.02	3,042.2	4,921.7	2.45
月平均		9.2	7.4	408.9	172.5	151.3	376.2	28.6	446.1	558.9	223.1	433.3	80.1	659.4	29.8	2.2	32.8	3.7	0.50	253.5	410.1	0.20

2 設備保守状況

設備別故障発生件数

設 備 名		年 度 別 内 訳						令和6年度 構成比(%)
		31・R1	R2	R3	R4	R5	R6	
沈砂池ポンプ系	沈 砂 池	1	0	0	6	1	1	9
	汚 水 ポ ン プ	0	0	1	2	3	1	9
	そ の 他	2	2	0	0	0	0	0
	計	3	2	1	8	4	2	18
水 処 理 系	水 処 理	8	11	2	4	4	1	9
	送 風 機	0	0	0	1	3	3	27
	計	8	11	2	5	7	4	36
汚 泥 処 理 系	脱 水 機	2	3	2	0	0	0	0
	濃 縮 関 係	4	0	2	0	3	1	9
	そ の 他	3	5	9	6	4	2	18
	計	9	9	13	6	7	3	27
焼 却 設 備 系	ケ ー キ 搬 送	4	1	0	2	1	0	0
	排 煙 処 理 関 係	1	0	0	0	0	0	0
	焼 却 炉	0	0	0	1	0	0	0
	そ の 他	1	0	1	0	0	0	0
	計	6	1	1	3	1	0	0
受 変 電 系	受 変 電	0	0	0	0	0	0	0
	自 家 発	0	1	0	1	0	0	0
	計	0	1	0	1	0	0	0
情 報 処 理 系	水 処 理	3	7	2	3	1	0	0
	汚 泥 処 理	2	0	1	1	0	0	0
	焼 却 設 備	0	0	0	0	0	0	0
	計	5	7	3	4	1	0	0
塩 釜 中 継 ポ ン プ 場 系	沈 砂 池	0	0	0	0	0	0	0
	汚 水 ポ ン プ	0	0	0	0	0	0	0
	そ の 他	0	1	0	0	0	0	0
	計	0	1	0	0	0	0	0
そ の 他	幹 線 管 渠	3	2	1	2	0	2	18
	建 築 附 帯	5	0	0	0	0	0	0
	火 災 報 知 器	0	0	1	0	0	0	0
	そ の 他	0	1	1	2	0	0	0
	計	8	3	3	4	0	2	18
合 計		23	39	23	31	20	11	100



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
			届出先	時 期			
1	消防設備等検査	機能点検 1回/年 総合点検 1回/年	消 防 署 長	1回/3 年	—	消防法第17条 第3項第3号 消防法施行規則第31条の 6	
2	エレベーター保守点検	1回/月	—	—	3年	建築基準法第12条	点検業者社内検査 実施
3	建築機械設備保守点検 簡易給水施設 (有効容量 10m3を超え るもの) (〃 5m3を超え 10 m3以下)	1回/年	多賀城 市	1回/年	—	水道法第34条の2第2項 水道法施行規則第24条 簡易給水施設等の規制に 関する条例第10条の3	検査機関 (一財)宮城県公衆衛生 協会
4	クレーン性能検査	1回/2年	—	—	使用期間 中	労働安全衛生法第41条 クレーン等安全規則 第40～43条	検査機関 (公社)ボイラ・クレーン 安全協会(労働基準監 督署)
	クレーン定期自主検査	1回/年	—	—	3年	労働安全衛生法第45条 クレーン等安全規則第34 条	
	クレーン定期自主検査	1回/月	—	—	3年	クレーン等安全規則第34 条	
5	高低圧盤他保守点検	1回/年 1回/3年	経済産 業省	—	3年	電気事業法第106条	電気事業者や自家用 電気工作物を設置する 者等は、経済産業大臣 から業務内容等の提出 を求められたら報告
6	自家発設備保守点検	1回/年	—	—	—	消防法第17条3の3	消防法非該当のため 報告義務なし
7	ボイラー性能検査	1回/年	—	—	使用期間 中	労働安全衛生法第41条 ボイラー及び圧力容器安 全規則第37～40条	検査機関 (公社)ボイラ・クレーン 安全協会(労働基準監 督署)
8	ボイラー定期自主検査	1回/月	—	—	3年	ボイラー及び圧力容器安 全規則第32条	
9	有機溶剤等 使用者健康診断	2回/年 (6ヶ月毎)	労 働 基 準 監 督 署 長	2回/年 (6ヶ月毎)	5年	労働安全衛生法第66条 労働安全衛生法施行例 第22条 有機溶剤中毒予防規則第 29条及び第30条の2	

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
			届出先	時 期			
10	ボイラー設備(排ガス)	2 回/年	—	—	3 年	大気汚染防止法第 16 条 大気汚染防止法施行規則 第 15 条	測定機関 (株)総合水研究所
	汚泥焼却設備(排ガス)	2 ヶ月を超えない範囲で 6 回/年					
	汚泥焼却設備(水銀)	6 ヶ月を超えない範囲で 2 回/年	—	—	3 年	大気汚染防止法第 18 条の 30 大気汚染防止法施行規則 第 16 条の 12	
11	冷凍空調機器 (全機器)	簡易点検 1 回/3 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					
	冷凍空調機器 (圧縮機電動機定格出力 50kW 以上)	定期点検 1 回/1 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	S50. 3. 12 H3. 3. 30(構造変更)	仙塩浄化センター
	〃（騒音）	多賀城市長	公害防止条例第18条	S51. 11. 26	〃 沈砂池ポンプ棟 送風機2台
	〃（ 〃 ）	〃	〃	S51. 12. 8	〃 送風機棟 送風機2台
	〃（ 〃 ）	塩竈市長	〃	S53. 3. 13	塩釜中継ポンプ場 送風機
	〃（ 〃 ）	多賀城市長	〃	S54. 12. 8	仙塩浄化センター汚泥処理棟 クーリングタワー 圧縮機
	〃（ 〃 ）	〃	〃	S54. 12. 13	仙塩浄化センター 汚泥処理棟 パーナー
	ばい煙発生施設設置届	宮城県知事（保健所長）	大気汚染防止法第6条	S54. 12. 13	仙塩浄化センター 汚泥処理棟 ボイラー
	特定施設設置届（騒音）	多賀城市長	騒音規制法第6条	S55. 3. 28	仙塩浄化センター 汚泥消化タンク送風機3台
	〃（ 〃 ）	〃	〃	H 4. 12. 1	〃 汚泥処理棟 送風機1台
	〃（ 〃 ）	〃	公害防止条例第18条	H 6. 12. 19	〃 汚泥処理棟 送風機1台 パーナー2台
	ばい煙発生施設設置届	宮城県知事（保健所長）	大気汚染防止法第6条	H 7. 2. 28	〃 汚泥焼却炉
	特定施設設置届（振動）	多賀城市長	公害防止条例第18条	H 7. 3. 6	〃 汚泥処理棟 空気圧縮機2台
	〃（騒音）	〃	〃	H 7. 3. 6	〃 汚泥焼却炉 送風機9台 パーナー20台 空気圧縮機2台
	特定施設設置届	宮城県知事（保健所長）	ダイキン類対策特別措置法	H12. 2. 3	仙塩浄化センター廃棄物焼却炉 下水道終末処理場廃棄物焼却炉の排ガス洗浄施設
	特定施設設置届（振動）	多賀城市長	公害防止条例第37条の1	H14. 10. 11	仙塩浄化センター管理棟空調設備
	特定施設設置届（振動）	塩竈市長	振動規制法第6条	H15. 5. 8	塩釜ポンプ場 空気圧縮機
	ばい煙発生施設使用廃止届	〃	大気汚染防止法第11条	H24. 7. 11	仙塩浄化センター 汚泥処理棟 ボイラー
	ばい煙発生施設設置届	〃	大気汚染防止法第6条	H24. 7. 11	〃
	特定施設使用全廃届	多賀城市長	騒音規制法第10条	H24. 7. 17	
	特定施設設置届	〃	騒音規制法第6条	H24. 7. 11	仙塩浄化センター ボイラー（送風機、ガスブースター）各2台
	騒音の防止の方法変更届	〃	騒音規制法第8条	H24. 7. 11	〃 ボイラー（送風機、ガスブースター）各2台
消防関係	消防用設備等設置届	塩釜地区消防事務組合	消防法第17条の3の2	S51. 12. 22	〃 送風機棟 自動火災報知設備 誘導灯設備 屋内消火栓設備 ハロン1301消火設備
	〃	〃	〃	S52. 1. 28	〃 沈砂池ポンプ棟 自動火災報知設備 誘導灯設備 屋内消火栓設備 ハロン1301消火設備
	〃	〃	〃	S52. 11. 21 H10. 12. 7(移設)	〃 管理棟 自動火災報知設備 誘導灯設備
	変電設備設置届	〃	塩釜地区消防事務組合火災予防条例第56条	S53. 1. 20	〃 電気センター
消防関係	変電設備設置届	塩釜地区消防事務組合	塩釜地区消防事務組合火災予防条例第56条	S53. 3. 7	仙塩浄化センター 管理棟電気室 水処理棟電気室 沈砂池ポンプ棟電気室 送風機棟電気室

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	消防用設備等設置届	塩釜地区消防事務組合	消防法第17条の3の2	S53. 3. 22 S62. 11. 5(一部改造)	塩釜中継ポンプ場 自動火災報知設備 誘導灯設備
	変電設備設置届	〃	塩釜地区消防事務組合火災予防条例第56条	S53. 6. 18	仙塩浄化センター電気センター変電所予備回線
	消防用設備等設置届	〃	消防法第17条の3の2	S55. 3. 8 H3. 3. 6(一部改造)	仙塩浄化センター汚泥処理棟 屋内消火栓設備 ハロゲン化物消 火設備 自動火災報知設備 誘導灯 消火器
	変電設備設置届	〃	塩釜地区消防事務組合火災予防条例第56条	S55. 3. 19	変圧器3台 (300. 500. 750KVA)
	防火対象物使用開始届	〃	塩釜地区消防事務組合火災予防条例第55条	S55. 5. 13	塩釜中継ポンプ場
	消防用設備等設置届	〃	消防法第17条の3の2	S62. 3. 20	仙塩浄化センター沈砂池ポンプ棟 自動火災報知機
	発電設備設置届	〃	塩釜地区消防事務組合火災予防条例第56条	S62. 8. 17	〃 非常用発電機
	消防用設備等設置届	〃	消防法第17条の3の2	S62. 11. 5	〃 沈砂池ポンプ棟 自動火災報知機
	防火対象物使用開始届	〃	塩釜地区消防事務組合火災予防条例第55条	H 1. 4. 4	〃 消化槽
	消防用設備等設置届	〃	消防法第17条の3の2	H 1. 4. 4	〃 消化槽 誘導灯 消火器
	〃	〃	〃	H 1. 4. 24	〃 遠心濃縮機棟 誘導灯設備 消火器
	防火対象物使用開始届	〃	塩釜地区消防事務組合火災予防条例第55条	H 1. 4. 24	〃 遠心濃縮機棟
	炉設置届	〃	塩釜地区消防事務組合火災予防条例第56条	H 5. 6. 1	〃 余剰ガス燃焼設備No.1
	〃	〃	〃	H 5. 6. 2	〃 余剰ガス燃焼設備No.2
	消防用設備等設置届	塩釜地区消防事務組合	消防法第17条の3の2	H 8. 3. 19	仙塩浄化センター焼却炉棟 自動火災報知設備 誘導灯 消火器
	〃	〃	〃	H 8. 3. 19	〃 ケーシ受入ホッパー棟 自動火災報知設備 誘導灯 消火器
	防火対象物使用開始届	〃	塩釜地区消防事務組合火災予防条例第55条	H 8. 3. 19	〃 焼却炉棟
	〃	〃	〃	H 8. 3. 19	〃 ケーシ受入ホッパー棟
	変電設備設置届	〃	塩釜地区消防事務組合火災予防条例第56条	H 8. 3. 19	〃 汚泥焼却炉棟1500. 50KVA
	蓄電池設備設置届	〃	〃	H 8. 3. 19	〃 汚泥焼却炉棟10800 AH・セル
	消防用設備等設置届	多賀城消防署	消防法第17条の3の2	H10. 11. 10	〃 電気センター自動火災報知設備
	〃	〃	〃	H12. 2. 4	〃 消毒棟 消火器 誘導灯
	防火対象物使用開始届	〃	塩釜地区消防事務組合火災予防条例第55条	H12. 2. 4	〃 消毒棟
	蓄電池設備設置届	〃	塩釜地区消防事務組合火災予防条例第56条	H12. 5. 8	〃 管理棟電気室 沈砂池ポンプ棟電気室 電気センター電気室 プローバ棟電気室 汚泥処理棟電気室
	変電設備設置届	塩釜消防署	〃	H14. 1. 24	塩釜中継ポンプ場 750KVA
	蓄電池設備設置届	〃	〃	H14. 1. 24	〃 5, 292AH
	発電設備設置届	〃	〃	H14. 1. 24	〃 625KVA
	発電設備設置届	多賀城消防署	〃	H14. 11. 7	仙塩浄化センター、管理棟北側非常用発電機2000kVA
	蓄電池設備設置届	〃	〃	H14. 11. 7	〃 管理棟北側非常用発電機3台 電源600AH×3
	消防用設備等設置届	多賀城消防署	消防法第17条の3の2	H14. 3. 4	仙塩浄化センター、管理棟自動火災報知設備

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	消防用設備等設置届	多賀城消防署	消防法第17条の3の2	H14. 4. 9	仙塩浄化センター、地下ポンプ室内消火栓設備・自動火災報知設備
	変電設備設置届	〃	塩釜地区消防事務組合火災予防条例第56条	H15. 9. 29	〃 水処理電気室 モーロード変圧器500 k VA
	受変電設備等設置届出書	〃	〃	H17. 3. 9	〃 沈砂池ポンプ棟電気室 モーロード変圧器500KVA
	消防用設備等設置届	塩竈地区消防事務組合 (多賀城消防署長)	消防法第17条の3の2	H25. 3. 19	〃 送風機棟屋内消火栓設備・自動火災報知設備・誘導灯
	消防用設備等設置届	〃	〃	H25. 3. 19	〃 沈砂池ポンプ棟屋内消火栓設備・自動火災報知設備・誘導灯
	消防用設備等設置届	〃	〃	H25. 3. 19	〃 管理棟屋内消火栓設備・自動火災報知設備
	消防用設備等設置届	〃	〃	H25. 3. 19	〃 汚泥脱水機棟屋内消火設備・ハロゲン化物消火設備・自動火災報知設備・誘導灯
	消防用設備等設置届	〃	〃	H25. 3. 19	〃 焼却炉棟自動火災報知設備・誘導灯
	消防用設備等設置届	〃	〃	H25. 3. 19	〃 ケーキ受入ホッパー棟自動火災報知設備・誘導灯
	ボイラー設置届	〃	塩釜地区消防事務組合火災予防条例第56条	H24. 7. 11	〃 汚泥処理棟 汚泥消化タンク加温用ボイラー1号2号
	消防関係手数料減免申請	塩竈地区消防事務組合		H24. 7. 11	
	変電設備設置届	塩竈地区消防事務組合 (多賀城消防署長)	塩釜地区消防事務組合火災予防条例第56条	H24. 9. 10	〃 汚泥脱水高圧電気設備
	蓄電池設備設置届	〃	〃	H24. 9. 10	〃 汚泥脱水高圧電気設備
	蓄電池設備設置届	〃	〃	R2. 10. 9	〃 汚泥焼却設備
危険物関係	少量危険物貯蔵取扱届	塩釜地区消防事務組合	塩釜地区消防事務組合火災予防条例第58条	S52. 1. 7	仙塩浄化センター 送風機棟 屋上潤滑油タンク タービン#90 1,500ℓ
	〃	〃	〃	S52. 1. 7	〃 地下潤滑油タンク タービン#90 2,980ℓ
	〃	〃	〃	S52. 7. 7 H7. 4. 7(変更)	〃 水質検査室貯蔵庫 貯蔵80.5kg
	危険物取扱所設置許可	〃	〃	S55. 2. 19	〃 一般取扱所 A重油10,128ℓ
	少量危険物貯蔵取扱届	〃	塩釜地区消防事務組合火災予防条例第58条	S55. 5. 23	〃 油脂倉庫 潤滑油 貯蔵2,600ℓ
	〃	〃	〃	S62. 1. 21	〃 屋外非常用発電設備小出槽室 A重油1,950ℓ
	危険物貯蔵所設置許可	〃	消防法第11条	S62. 1. 21	〃 屋外非常用発電設備燃料貯蔵用 地下タンク設備A重油15,000ℓ
	少量危険物貯蔵取扱届	〃	塩釜地区消防事務組合火災予防条例第58条	H 5. 10. 6	仙塩浄化センター 送風機潤滑油タンク 送風機の潤滑油ヘッドタンク タービン油4,480ℓ
	〃	〃	〃	H 7. 3. 6	〃 油圧ユニットタンク 油圧作動油 2,100ℓ
	危険物貯蔵所設置許可	〃	消防法第11条	H 7. 4. 25	〃 地下タンク貯蔵所 A重油30,000ℓ
	危険物取扱所設置許可	〃	〃	H 7. 4. 25	〃 一般取扱所 A重油11,088ℓ
	少量危険物貯蔵取扱届	〃	塩釜地区消防事務組合火災予防条例第58条	H13. 9. 5	塩釜中継ポンプ場 A重油屋外1,950ℓ屋内1,950ℓ
	少量危険物貯蔵取扱届	〃	〃	H14. 5. 28	仙塩浄化センター管理棟北側非常用自家発小出槽A重油1950ℓ
	危険物貯蔵所の軽微な変更届	〃	消防法第11条	H24. 7. 11	〃 地下タンク貯蔵所 A重油30,000ℓ
	危険物貯蔵所変更許可	〃	〃	H24. 7. 11	〃 屋外タンク 30,000ℓ (加温用ボイラー)
	危険物貯蔵所完成検査申請	〃	〃	H24. 7. 11	仙塩浄化センター 屋外タンク 30,000ℓ (加温用ボイラー)

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
危険物関係	危険物貯蔵所の軽微な変更届	塩釜地区消防事務組合	消防法第12条	H24. 8. 10	仙塩浄化センター 屋外タンク 30,000ℓ (加温用ボイラー)
	危険物貯蔵所の軽微な変更届	〃	〃	H24. 11. 11	〃
	少量危険物貯蔵取扱の変更届	〃	塩釜地区消防事務組合火災予防条例第58条	H24. 6. 13	〃 一般取扱所 A重油11,088ℓ
	危険物取扱所の軽微な変更事項届	〃	塩釜地区消防事務組合火災予防条例第12条	H24. 6. 13	〃 No.1焼却炉
	少量危険物貯蔵取扱所変更届	多賀城消防署	塩釜地区消防事務組合火災予防条例第58条	H27. 12. 1	〃 屋外非常用発電機設備小出槽室
労働安全関係	クレーン設置届	仙台労働基準監督署長	クレーン等安全規則第5条	S52. 1. 24	仙塩浄化センター 送風機棟 普通型天井走行クレーン
	〃	〃	〃	S52. 8. 9	〃 沈砂池ポンプ棟 低速型天井走行クレーン
	〃	〃	クレーン等安全規則第5条	S52. 11. 26	塩釜ポンプ場 ホイスト式天井クレーン
	第二種圧力容器設置報告	〃	ボイラー及び圧力容器安全規則第85条	S53. 4. 15	仙塩浄化センター内給水用加圧水槽6.8kg/cm ² 1.2m ³
	第二種圧力容器設置報告	仙台労働基準監督署長	ボイラー及び圧力容器安全規則第85条	S53. 4. 24	〃 最終沈殿池汚泥排水空気弁 開閉作動用空気槽8kg/cm ² 0.085m ³ (2件)
	〃	〃	〃	S53. 4. 24	〃 最初沈殿池汚泥排水空気弁 開閉作動用空気槽8kg/cm ² 0.085m ³ (2件)
	クレーン設置報告	〃	クレーン等安全規則第11条	S53. 8. 30	〃 塩素滅菌棟 塩素ガスボンベ移動用
	ボイラー設置届	〃	ボイラー及び圧力容器安全規則第10条	S55. 1. 22	〃 汚泥処理棟 汚泥消化タンク加温用ボイラー
	〃	〃	〃	S55. 1. 22	〃 汚泥処理棟 汚泥消化タンク加温用ボイラー
	第二種圧力容器設置報告	〃	ボイラー及び圧力容器安全規則第85条	S55. 1. 28	〃 汚泥処理棟脱水機薬品供給機 操作用空気槽 開閉作動用空気槽11kg/cm ² 0.125m ³ (2件)
	〃	〃	〃	S55. 1. 28	〃 汚泥処理棟圧搾空気貯留用空気槽 9.9kg/cm ² 1.5m ³
	〃	〃	〃	S55. 2. 8	〃 汚泥処理棟圧加圧給水タンク5kg/cm ² 4m ³
	〃	〃	〃	S55. 2. 12	〃 汚泥処理棟蒸気分配用スチームヘッド 3kg/cm ² 0.24m ³
	クレーン設置報告	〃	クレーン等安全規則第11条	S55. 2. 12	〃 汚泥脱水機室 鎮動走行型ホイスト式天井クレーン
	〃	〃	〃	S55. 2. 12	〃 汚泥脱水機室 トrolley式電動ホイストクレーン(2件)
	第二種圧力容器設置報告	〃	ボイラー及び圧力容器安全規則第85条	S55. 3. 22	〃 汚泥濃縮タンク計測器送気用空気槽 8kg/cm ² 0.065m ³
	クレーン設置報告	〃	クレーン等安全規則第11条	S55. 5. 30	〃 汚泥処理棟 トrolley式電動ホイストクレーン
	第二種圧力容器設置報告	〃	ボイラー及び圧力容器安全規則第85条	H 1. 3. 27	〃 空気作動弁開閉用空気源空気槽 11kg/cm ² 0.07m ³ (2件)
	〃	〃	〃	H 1. 4. 1	〃 遠心濃縮ポンプの圧力蓄積用圧力タンク 7.3kg/cm ² 3.13m ³
	クレーン設置届	〃	クレーン等安全規則第5条	H 7. 7. 20	〃 汚泥焼却棟 メンテナンス用クレーン
	〃	〃	〃	H 7. 10. 6	〃 ケーキ受入ホッパー棟 受入ホッパークレーン
	クレーン設置報告	〃	〃	H11. 7. 8	〃 汚泥棟 ホイスト式天井クレーン
	クレーン設置届	〃	クレーン等安全規則第11条	H11. 7. 8	〃 焼却屋外部砂投入用クレーン
	クレーン設置報告書	〃	〃	H15. 12. 18	〃 反応タンク 手押し門形クレーン

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
労働安全関係	ボイラー廃止報告書	仙台労働基準監督署長	ボイラー及び圧力容器安全規則第45条		仙塩浄化センター、汚泥処理棟 汚泥消化タンク加温用ボイラー
	ボイラー廃止報告書	〃	〃		〃
	ボイラー設置届	〃	ボイラー及び圧力容器安全規則第10条		〃
	ボイラー設置届	〃	〃		〃
	ボイラー落成検査申請	〃	〃	H24. 10. 11	〃
	ボイラー落成検査申請	〃	〃	H24. 10. 11	〃
	試運転結果報告	〃	〃	H24. 11. 11	〃
	試運転結果報告	〃	〃	H24. 11. 11	〃
	クレーン設置届	〃	クレーン等安全規則第49条	H24. 11. 6	〃 汚泥焼却棟 メンテナンス用クレーン
衛生関係	簡易給水施設布設届	多賀城市長	簡易給水施設等の規制に関する条例第7条	S52. 12. 5	〃 管理棟給水施設 (H14年5月廃止)
	〃	〃	〃	S54. 12. 8	〃 汚泥処理棟給水施設
	〃	〃	〃	H14. 5. 24	〃 管理棟給水施設(改造)
	簡易給水施設等布設変更	多賀城市長	簡易給水施設等の規制に関する条例6条第1項	H25. 3. 7	〃 汚泥処理棟給水施設
	簡易給水施設等完成届	〃	簡易給水施設等の規制に関する条例7条第1項	H25. 3. 27	〃 管理棟給水施設(改造)
	簡易給水施設等廃止届	〃	簡易給水施設等の規制に関する条例11条第1項	H25. 2. 11	〃 汚泥処理棟給水施設
	簡易専用小水道(簡易専用水道) 布設届	〃	〃	H25. 2. 11	〃 管理棟給水施設(改造)
	給水装置工事竣工届	多賀城市水道事業管理者	〃	H25. 2. 11	〃 管理棟給水施設(改造)
	分岐引用承諾	〃	〃	H24. 11. 11	〃 汚泥処理棟給水施設
	給水装置工事申込	〃	〃	H24. 12. 11	〃 管理棟給水施設(改造)
電気関係	ばい煙発生施設届	通商産業大臣 (東北通産局)	電気関係報告規則第3条の2	H 2. 9. 13	塩釜中継ポンプ場非常用予備発電装置(ディーゼル機関)
	〃	〃	〃	H 2. 9. 13	仙塩浄化センター非常用予備発電装置(ガスタービン機関)
	〃	〃	〃	H14. 11. 7	仙塩浄化センター非常用予備発電装置(ガスタービン機関2000KvA)
ガス関係	高圧ガス貯蔵所設置届	宮城県知事 (消防防災課)	高圧ガス取締法第16条	S53. 2. 8 S55. 9. 1(変更)	〃 塩素滅菌棟 液化塩素 10,000kg
	特定高圧ガス消費届	〃	高圧ガス取締法第24条の2	S53. 3. 29	〃 塩素滅菌棟 液化塩素 10,000kg
	高圧ガス製造届	〃	高圧ガス取締法第5条	S54. 12. 10	〃 汚泥処理棟 (フロン22)
	準用事業開始届	東北通産局	ガス事業法第39条	H5. 3. 4 H6. 3. 30(変更)	〃 汚泥消化ガス再利用設備用 (汚泥消化槽-脱硫装置-ガススクリーンホーラー)
	設備設置報告	〃	ガス事業法第46条	H 5. 3. 4	〃 1系汚泥消化槽 2系汚泥消化槽
	設備変更報告書	〃	〃	H10. 2. 9	〃 (ガスホルダー)
	高圧ガス製造届	宮城県知事 (消防防災課)	高圧ガス取締法第12・14・21条	H14. 10. 10	〃 2号冷凍機(空調)
	放射性同位元素使用届	文部科学省	放射性同位元素等による放射障害の防止に関する法律第3条の2第2項	H15. 3. 6	〃 水質検査室

VI 設 備 仕 様

1 機械設備の仕様

(1) 仙塩浄化センター水処理施設

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
沈 砂 池 ボ ン ブ 棟	沈砂池流入ゲート	電動開閉機付角形外ネジ式 W1,000mm×H2,000mm 5.5kW(1,2号), 3.7kW(3,4号)	4 門	
	流入ゲート角落し	檜材 H180mm×W150mm×L2,600mm	4 基	
	細目自動除塵機	単一レーキ式 速度:6m/分 目巾:20mm 水路寸法:2.9m巾×5.6m高 3.7kW	2 基	R6年度 3号更新(2.2kW)
	1号し渣搬出機	3ローラートラフ型ベルトコンベア 搬送量:36m³/時 ベルト巾:600mm 機長:約10.5m 1.5kW 速度:20m/分	1 基	
	2号し渣搬出機	3ローラートラフ型ベルトコンベア 搬送量:36m³/時 ベルト巾:600mm 機長:約15.0m(10.2°) 1.5kW 速度:20m/分	1 基	
	3号し渣搬出機	3ローラートラフ型ベルトコンベア 搬送量:36m³/時 ベルト巾:600mm 機長:約7.5m 1.5kW 速度:20m/分	1 基	
	し渣破碎機	二段二軸せん断式 処理量:1.2m³/時以上 L430mm×W373mm 5.5kW	1 基	
	し渣洗浄攪拌機	機械攪拌式 処理量:1.2m³/時以上 洗浄水量:12m³/時 3.7kW	1 基	
	し渣脱水機	スクリー式 処理量:12m³/時以上 2.2kW 15rpm	1 基	
	し渣スキップホイスト	ワイヤーロープ式 容量:0.3m³ 揚程:約15m 3.7kW	1 基	
	し渣ホッパー	電動カットゲート式 容量:4m³ 0.75kW×2	1 基	
	沈砂揚砂機	ジェットポンプ 80A×1.0m³/分×11m	2 基	
	沈砂搔寄機	集砂ノズル 4個/列×2列/組×6組/池(48ヶ) 水路寸法:3.5mW×225ℓ/分×32A	2 基	
	揚砂機揚砂弁	電動偏心構造弁 φ150 0.2kW	2 台	
	揚砂機用圧力水弁	電動ボール弁 φ150 0.1kW	2 台	
	集砂ノズル用圧力水弁	電動ボール弁 φ100 0.1kW	12 台	
	沈砂分離機	スクリーコンベア 機長7m 羽根径:φ450 処理能力:3.1m³/時以上 5.5kW	1 台	
	沈砂スキップホイスト	ワイヤーロープ式 容量:0.3m³ 揚程:15.4m 3.7kW	1 台	
	沈砂ホッパー	電動カットゲート式 容量:4m³ 0.75kW×2	1 台	
	加圧水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ125×1.8m³/分×65m 30kW	2 台	
	加圧水タンク	FRP製角型槽 容量:105m³ 5m×6m×H3.5m	1 基	
	スカム分離機	回転ドラム式 φ800 3.4m³/分 1.5kW 目幅:3mm 回転:1~4rpm	1 台	
	沈砂池流出ゲート	電動開閉機付角形外ネジ式 W1,500mm×H2,000mm 3.7kW	4 門	
	流出ゲート角落し	檜材 H180mm×W150mm×L2,600mm	4 基	
	連絡ゲート	手動角形外ねじ式鋳鉄製 W1,500mm×H2,000mm	1 門	
	汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ600×48m³/分×16m	2 台	
	汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ900×95m³/分×16m	2 台	
	汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ900×95m³/分×18m	1 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
沈 砂 池 ボ ン ブ 棟	吐出電動弁	φ 600電動蝶形弁 開閉時間:約60秒	2 台	
	吐出電動弁	φ 900電動蝶形弁 開閉時間:約60秒	4 台	
	汚水切替弁	φ 900手動蝶形弁	2 台	
	逆止弁	フラップ式 φ 800	2 台	
	逆止弁	フラップ式 φ 900	3 台	
	逆止弁	スイング式 φ 900	1 台	
	伸縮継手	600A ラバーエキスパンションジョイント	2 個	
	伸縮継手	900A ラバーエキスパンションジョイント	4 個	
	冷却水給水ポンプ	立軸水中渦巻ポンプ φ 40×75ℓ/分×47.0m	2 台	
	水中攪拌機	軸流形オープンバネ下吐出し 5.5kW	1 台	
	スカム攪拌機	水中ミキサー 81.6m³/分 13.5kW 314rpm	1 台	
	吐出槽流出ゲート	電動開閉機付丸形外ねじ式 φ 1350 揚程:1,405mm	3 基	
	天井クレーン	クラブトロリ式天井クレーン 定格荷重:15/3t スパン:10.2m	1 基	
	脱臭ファン	FRP製片吸入ターボファン 110m³/分×265mmAg×11kW	1 台	
	生物脱臭塔	2塔充填式生物脱臭塔 110m³/分 臭気強度:3→2.5	1 基	
	ミストセパレータ	慣性衝突式セパレータ 110m³/分 捕集効率:99%以上 (20 μ)	1 台	
送 風 機 棟	ヘッドタンク	縦置円筒型 1,100mm×1,734mm 容量:1,500ℓ	2 槽	
	クーリングタワー	熱負荷:78,000kcal/時 冷却水量:260ℓ/分	1 台	
	天井クレーン	床上押釦操作天井走行クレーン 定格荷重:7.5t	1 基	
	起動抵抗器	金属抵抗器	4 台	
	吸入手動式仕切弁	外ネジ式歯車密閉式 φ 500	4 台	
	電油操作器	油圧式風量制御装置 (インレットベーン制御装置) 入力:4~20mA 8kgf/cm² 0.4kW	2 台	
	潤滑油冷却器	横型多管式	4 台	
	送風機	多段ターボブロワ φ 350×400 180m³/分 320kW	1 台	
	送風機	多段ターボブロワ φ 350×500 370m³/分 650kW	3 台	
	潤滑油ポンプ	ギアポンプ 吐出圧:0.29MPa(3kgf/cm²)	4 台	
	乾式エアフィルタ	自動巻取式 圧損:12.5mmAq 風量:562m³/分,740m³/分 0.2kW	2 台	
	湿式エアフィルタ	回転油膜式 圧損:11.5mmAq 風量:568m³/分,740m³/分 0.2kW	2 台	
	電動仕切弁	立軸外ネジ式 φ 350 リフト363mm	2 台	180m³/分 送風機吐出用
	定風量制御装置	油圧調節機入力信号:4~20mA 操作力:104~145kg・m 圧力:10kgf/cm² 0.4kW	2 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
送風機棟	冷却水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ 65×50 0.26m ³ /分×30m	1 台	
	冷却水ポンプ	横軸渦巻ポンプ 0.26m ³ /分×50m	2 台	
	潤滑油タンク	角型H1,625mm×L1,000mm×W2,000mm 容量:2,980ℓ 材質:SS41	2 槽	
曝気 (1・2系)	前反応タンク	旋回流式 5.0m巾×18.9m長×6.0m深	4 池	2池／系列 2室/池
	反応タンク	全断面流入式 18.6m巾×62.0m長×7.0m深	4 池	2池／系列 6室/池
	散 気 装 置	ライザーパイプ φ 75×φ 50×L500mm セラミック, 合成樹脂散気筒	2系列	全体6系列
	空 気 量 調 節 弁	電動バタフライ弁 φ 300 0.2kW	4 台	前反応式
	空 気 量 調 節 弁	電動バタフライ弁 φ 600 0.4kW	4 台	反応タンク用
曝気 (3系)	前反応タンク	旋回流式 5.0m巾×15m長×6.0m深	2 池	2池/系列
	反応タンク	旋回流押出流方式 9.5m巾×65m長×7.0m深	4 池	4池/系列
	散気装置	ライザーパイプ 合成樹脂散気筒	1系列	
	空気量調節弁	電動バタフライ弁 φ 300 0.4kW	1 台	前反応式
	空気量調節弁	電動バタフライ弁 φ 450 0.4kW	1 台	反応タンク用
	空気量調節弁	電動バタフライ弁 φ 600 0.75kW	1 台	反応タンク用
曝気 (4系)	前反応タンク	旋回流式 5.0m巾×15m長×6.0m深	2 池	2池/系列
	反応タンク	押し出し流れ方式 10.5m巾×61.5m長(内好気槽36.3m)×7.0m深	4 池	4池/系列
	散気装置	ライザーパイプ セラミック散気筒 1152本	1系列	
	空気量調節弁	電油式バタフライ弁 φ 600 1.5kW	2 台	反応タンク用
	空気量調節弁	電油式バタフライ弁 φ 100 0.4kW	4 台	反応タンク用
	嫌気槽攪拌機	水中機械式曝気攪拌装置 設置水深約 7.1m 7.5kW	4 台	
	無酸素槽攪拌機	水中機械式曝気攪拌装置 設置水深約 7.1m 11kW	4 台	
	好気槽攪拌機	水中機械式曝気攪拌装置 設置水深5.55m 11kW	4 台	
	硝化液循環ポンプ	エアリフトポンプ(パイプ口径 水:450mm 空気:100mm)	4 台	
	攪拌機吊上装置	手押し門型クレーン 定格荷重:2.0t 揚程:5m 1.1kW	1 基	
	空 気 量 調 節 弁	電動バタフライ弁 φ 300 0.4kW	1 台	
消毒棟	次亜塩素貯留タンク	円筒立形定置式(FRP+内面PVC) 有効容量:20m ³ φ 2,800×H4,300mm	2 基	
	放流水次亜塩素注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ(ストローク回転数制御) φ 25×0.2~4.0ℓ/分×0.49MPa(5kgf/cm ²) 0.75kW	2 台	
	ろ過水用次亜塩素注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ(ストローク回転数制御) φ 15×0.06~0.6ℓ/分×0.49MPa(5kgf/cm ²) 0.2kW	2 台	
	搬送水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ 50×0.25m ³ /分×35m 3.7kW	2 台	
	廃液排水ポンプ	インゼクタ(PVC) 40A×吸込容量:0.1m ³ /分	1 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
最 初 沈 殿 池 1 ・ 2 系	最初沈殿池	水平平行流式長方形沈殿池 18.9m巾×38.0m長×2.8m有効水深	4 池	2池／系列
	主汚泥掻寄機	フライト付ダブルチェーン4軸式 掻寄距離:32.5m 0.4kW,1.5kW	8 基	2池1駆動
	補助汚泥掻寄機	フライト付ダブルチェーン3軸式 掻寄距離:13.0m 0.4kW,1.5kW	4 基	2池1駆動
	返送汚泥ポンプ	ベインレス可変速ポンプ φ 250×6m ³ /分×6m	2 台	
	返送汚泥ポンプ 吐出電動弁	250mm外ネジ電動式仕切弁 0.75kW	2 台	
	汚泥引抜ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ 150×1.5m ³ /分×10m 11kW	2 台	1系
	汚泥引抜ポンプ	ヒドロスタルポンプ φ 150×1.5m ³ /分×10m 11kW	2 台	2系
	汚泥引抜ポンプ 吐出電動弁	150mm外ネジ電動式仕切弁 0.4kW	4 台	1系,2系
	スカムコレクタ	電動式パイプコレクタ φ 300SGP 0.1kW,0.75kW	12 基	1系:1池1駆動 2系:2池1駆動
	スカム攪拌機	3枚プロペラ 回転数:300rpm 3.7kW	1 台	
	スカム移送ポンプ	立軸ベインレスポンプ φ 125×2.5m ³ /分×5m	1 台	
	自動スクリーン	連続回転式自動除塵機(脱水機能付) 外径:780mm 機長:5,300mm 1.5kW	1 基	
	空気圧縮機	横円筒形圧力開閉可搬式 吐出圧:1.0MPa(10.7kgf/cm ²) タンク容量:700	2 基	ダイヤフラム バルブ操作作用
	汚水流入弁	電動バタフライ弁 φ 700 0. 5kW	2 台	1系
	汚水分配弁	電動バタフライ弁 φ 700 0. 5kW	4 台	1系
	汚水流入弁	電動バタフライ弁 φ 700 0. 69kW	2 台	2系
	汚水分配弁	電動バタフライ弁 φ 700 0. 69kW	4 台	2系
	汚泥引抜弁	ダイヤフラム弁 φ 200 操作空気圧力:4kgf/cm ²	2 台	1系
	汚泥引抜弁	200mm外ネジ電動式仕切弁 0. 4kW	2 台	2系
最 初 沈 殿 池 3 系	最初沈殿池	水平平行流式長方形沈殿池 4.7m巾×30m長×2.8m深×2水路	4 池	4池/系列
	初沈汚泥掻寄機	フライト付ダブルチェーン4軸式 掻寄距離:25m 1.5kW	4 基	2池1駆動
	汚泥ポンプ	吸入スクリュー付横軸渦巻ポンプ 1.5m ³ /分×10m φ 150	2 台	
	汚泥引抜弁	φ 200電動仕切弁 0.2kW	4 台	
	汚泥ポンプ吐出弁	φ 150電動仕切弁 0.2kW	2 台	
	スカムコレクタ	電動パイプスキマ φ 300×約4m長×2連 0.75kW	4 台	2池1駆動
	スカムポンプ	吸入スクリュー付横軸渦巻ポンプ φ 100×1.0m ³ /分×10m 3.7kW	2 台	
	スカムピット攪拌機	立型ミキサー φ 1,000 3.7kW	1 台	
	床排水ポンプ	汚水用水中ポンプ φ 65 2.2kW	1 台	
	汚水水流入弁	電動バタフライ弁 φ 700 0.4kW	2 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
最 初 沈 殿 池 4 系	最初沈殿池	水平平行流式長方形沈殿池 5.2m巾×27m長×2.8m深×2水路	4 池	4池/系列
	初沈汚泥掻寄機	往復式 機幅4m×機長23.0m ACインバータ制御 0.4kW	8 基	
	汚泥ポンプ	吸入スクリー付横軸渦巻ポンプ φ150×1.5m ³ /分×11m	2 台	
	汚泥引抜弁	φ200電動仕切弁 0.2kW	4 台	
	汚泥ポンプ吐出弁	φ150電動仕切弁 0.2kW	2 台	
	スカムコレクタ	電動パイプスキマ φ300×約4m長×2連 0.4kW	4 台	
	初沈スカム掻寄機	往復式 機幅5.2m×機長10.0m 0.4kW	8 基	
	汚水流入弁	電動バタフライ弁 φ700 0.4kW	2 台	
最 終 沈 殿 池 1 ・ 2 系	最終沈殿池	水平平行流式複式中間整流壁型 18.9m巾×52m長×3.2m有効水深	4 池	2池/系列
	主汚泥掻寄機	フライト付ダブルチェーン3軸式 掻寄距離:42.7m 0.4kW	4 基	2池1駆動 1系
	主汚泥掻寄機	フライト付ダブルチェーン3軸式 掻寄距離:43.7m 1.5kW	4 基	2池1駆動 2系
	補助汚泥掻寄機	フライト付ダブルチェーン3軸式 掻寄距離:13.0m 0.4kW	2 基	2池1駆動 1系
	補助汚泥掻寄機	フライト付ダブルチェーン3軸式 掻寄距離:14.4m 1.5kW	2 基	2池1駆動 2系
	返送汚泥ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ250×6m ³ /分×6m	3 台	1系
	返送汚泥ポンプ	ヒドロスタルポンプ φ250×6m ³ /分×6m	3 台	2系
	返送汚泥ポンプ 吐出電動弁	250mm外ネジ電動式仕切弁 0.75kW	6 台	1系,2系
	余剰汚泥引抜弁	ダイヤフラム弁 φ200 操作空気圧力:4kgf/cm ²	2 台	
	余剰汚泥ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ150×1.5m ³ /分×10m	2 台	1系
	余剰汚泥ポンプ	ヒドロスタルポンプ φ150×1.5m ³ /分×10m	2 台	2系
	余剰汚泥ポンプ 吐出電動弁	150mm外ネジ電動仕切弁 0.4kW	4 台	1系,2系
	空気圧縮機	横円筒形圧力開閉可搬式 吐出圧:0.93MPa(9.5kgf/cm ²) タンク容量:70ℓ 160ℓ/分	2 台	ダイヤフラム バルブ操作用
	余剰汚泥仕切弁 (プリア)	外ネジ電動仕切弁 φ150	1 台	2系
	余剰汚泥仕切弁 (濃縮槽)	外ネジ電動仕切弁 φ150	1 台	
	余剰汚泥引抜弁	外ネジ電動仕切弁 φ150 0.4kW	1 台	2系
	スカムコレクタ	電動式パイプスキマ φ300SGP 0.1kW,0.75kW	12 基	
最 終 沈 殿 池 3 系	最終沈殿池	平行流式 18m×60m長×3.2m深×2水路	4 池	4池/系列
	汚泥掻寄機	フライト付ダブルチェーン4軸式コンベア 掻寄距離:55m 1.5kW	2 基	2池1駆動
	汚泥掻寄機	フライト付ダブルチェーンコンベア 掻寄距離:55m 0.75kW	2 基	2池1駆動
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリー付横軸渦巻ポンプ φ300×10m ³ /分×12m	4 台	
	返送汚泥ポンプ吐出弁	電動仕切弁 φ300 0.4kW	4 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
最終沈殿池 3系	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリー付横軸渦巻ポンプ φ 150×1.5m ³ /分×11m	2 台	
	余剰汚泥ポンプ吐出電動弁	150mm外ネジ電動式仕切弁 0.2kW	2 台	
	余剰汚泥引抜弁	電動仕切弁 φ 150 0.2kW	4 台	
	スカムコレクタ	電動式パイプスキマー φ 300×約4m長×2連 0.4kW	4 台	
	床排水ポンプ	汚水用水中ポンプ φ 65 2.2kW	1 台	
最終沈殿池 4系	最終沈殿池	水平平行流式長方形沈殿池 5.2m幅×60m長×4.0m深×2水路	4 池	4池／系列
	終沈汚泥掻寄機	往復式 機幅4m×機長54m ACインバータ制御 0.75kW	8 基	
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリー付横軸渦巻ポンプ φ 300×10m ³ /分×8m	4 台	
	返送汚泥ポンプ吐出弁	電動仕切弁 φ 300 0.4kW	4 台	
	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリー付横軸渦巻ポンプ φ 150×1.5m ³ /分×6m	2 台	
	余剰汚泥引抜弁	電動仕切弁 φ 150 0.2kW	4 台	
	余剰汚泥ポンプ吐出弁	電動仕切弁 φ 150 0.2kW	2 台	
	終沈スカム掻寄機	往復式 機幅5.2m×機長31.0m 0.4kW	8 基	1池1駆動
	スカムコレクタ	電動式パイプスキマー φ 300×約4m長×2連 0.4kW	4 基	
ろ過設備	ろ過器	濾過水量5,400m ³ /日 0.75kW 回転ドラム式 ろ過速度:600m/日 ろ過面積:9m ²	2 基	
	マイクロストレーナー	回転ドラム式 濾過水量:5,000m ³ /日 2.2kW ドラム直径:1,600mm	2 基	
	消泡ポンプ	横軸片吸込渦巻ポンプ φ 200×4m ³ /分×25m 30kW	2 基	
	運転用水ポンプ	横軸片吸込渦巻ポンプ φ 125×1.6m ³ /分×20m 11kW	2 基	
	散水用ポンプ	横軸片吸込渦巻ポンプ φ 80×0.6m ³ /分×36m 7.5kW	2 基	
	汚泥処理用水ポンプ	横軸片吸込渦巻ポンプ φ 200×6.7m ³ /分×15m 30kW	3 基	
簡易ろ過	オートストレーナー	処理水量:3.2m ³ /分 0.4kW	2 基	
	消泡水給水ポンプ	水中ポンプ 200A×3.2m ³ /分×25m	2 基	

(2) 仙塩浄化センター汚泥処理施設

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
重 力 濃 縮 設 備	汚泥濃縮タンク	円形放射流式 内径11.2m×水深4.0m	3 槽	
	汚泥掻寄機	中央駆動懸垂形 スクレーパー周速:2.5m/分 0.75kW	1 基	1号濃縮タンク
	汚泥掻寄機	中央駆動懸垂形 スクレーパー周速:3m/分 0.75kW	1 基	2号濃縮タンク
	汚泥掻寄機	中央駆動懸垂形 スクレーパー周速:2.5m/分 0.75kW	1 基	3号濃縮タンク
	カゴ式スカム分離機	ギヤードトリ付手動チェンブロック自立旋回式クレーン 0.5t (カゴ容量:0.5m³)	1 台	1号濃縮タンク用
	カゴ式スカム分離機	ギヤードトリ付手動チェンブロック門形クレーン 0.5t (カゴ容量0.3m³)	2 台	2,3号濃縮タンク用
	濃縮汚泥引抜ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ100×1m³/分×13m×7.5kW	2 台	
	濃縮汚泥引抜ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ150×1m³/分×30m×22kW	2 台	
	汚泥スクリーン	回転スクリーン式 φ700 1.5kW 処理量:1.5m³/分	2 台	
	汚泥スクリーンかす脱水機	スクリュー式 約0.3m³/時 2.2kW	1 台	
	コンテナ吊上機	電動トリ付電動チェンブロック型シブクレーン 定格荷重:2t 巻上:3.4kW 走行:0.4kW	1 台	
	汚泥分配槽	ステンレス銅板装:W1.4m×L4.0m×H1.7m ステンレス製角型可動堰:W3.0m×H3.0m×3	1 基	
	汚泥スクリーンかす搬出機	スクリューコンベア 0.75kW	1 台	
	汚泥スクリーンかすホッパ	鋼製角形カットゲート式 容量:3m³	1 台	
機 械 濃 縮 設 備	遠心濃縮機	横形連続遠心濃縮機 20m³/時 2420rpm	2 台	
	ベルト型ろ過濃縮機	SUS製ベルト 30m³/時 ベルト幅:500mm	2 台	
	余剰汚泥槽攪拌機	堅型ミキサー 1段式 5.5kW	2 台	
	遠心濃縮汚泥槽攪拌機	堅型ミキサー 2段式 5.5kW	2 台	
	余剰汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ125×Max 0.5m³/分×20m 11kW	4 台	
	消化槽投入ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ125×Max 0.4m³/分×40m 15kW	2 台	
	遠心濃縮汚泥移送ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ150×Max 1.3m³/分×25m 22kW	2 台	
	自動給水装置	圧力タンク付ポンプ装置 φ150×Max 1.0m³/分×0.25MPa	一 式	
	濃縮機点検用 チェンブロック	ギヤードトリ付 荷重:3.0t 揚程:5m	2 基	
	機械搬入用 チェンブロック	ギヤードトリ付 荷重:3.0t 揚程:12.5m	1 基	
汚 泥 消 化 設 備	汚泥消化槽 (そろばん玉型)	ガス攪拌 内径20m×測深9.6m 3,070m³/槽	2 槽	2槽/系列
	ガス攪拌ブロワ	ベーン式・水冷式 100A 4.2Nm³/分×1.2kg 18.5kW	3 台	
	逆洗ポンプ	横型渦巻ポンプ φ150×1.5m³/分×15m 18.5kW	1 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
汚 泥 消 化 設 備	セジメントトラップ	鋼板製円筒形 流出入管:φ150SGP	1 基	
	ガスフィルター	鋼板製円筒形 流出入管:φ150SGP	2 基	
	汚泥消化槽 (上下円錐形)	機械攪拌 内径16.6m×高25m 3,057m ³ /槽	3 槽	3槽/系列
	消化槽攪拌機	スラッジミキサー 攪拌能力:3,000m ³ /時 30kW	3 台	
	汚泥循環ポンプ	吸入スクリー式ポンプ φ150×2m ³ /分×10m 11kW	5 台	
	床排水ポンプ	水中汚泥ポンプ φ65×0.3m ³ /分×10m 1.5kW	4 台	
	空気圧縮機	可搬式 170ℓ/分×0.83MPa(8.5kgf/cm ²) 1.5kW	2 台	
	除湿器	冷凍式 240ℓ/分 0.2kW	2 基	
	水取器	定置式(U字型,ポット型)	41 本	
	発生ガス流量計	超音波気体流量計 φ200×Max 10m ³ /分×100~200mmAq	1 台	
	アフタークーラー	空冷式 440ℓ/分	1 台	
	消化汚泥引抜弁	電動操作式ダイヤフラム弁 φ200 0.4kW	1 台	1系消化槽
	消化汚泥移送弁	耐圧防爆型電動仕切弁 φ200 0.2kW	1 台	1系消化槽
	越流弁	耐圧防爆型電動仕切弁 φ200 0.2kW	1 台	1系消化槽
	蒸気吹込弁	電動弁 φ100	2 台	1系消化槽
	ガス切替弁	電動式仕切弁 φ125 0.2kW	2 台	1系消化槽
	濃縮生汚泥投入弁	電動式偏心構造弁 φ150 0.2kW	4 台	
	濃縮余剰汚泥投入弁	電動式偏心構造弁 φ150 0.2kW	4 台	
	蒸気吹込弁	電動ボール弁 φ150 0.05kW	4 台	
	消化汚泥移送弁	空気作動式偏心構造弁 φ200	4 台	
	消化汚泥引抜弁	空気作動式偏心構造弁 φ200	4 台	
	スカム排出装置	外部バルブ排出式 φ300	4 台	
	脱離液引抜装置	テレスコープ弁 φ200	4 台	
	ガス安全装置	乾式安全器 φ150×+450mmAq-4.9kPa(50mmAq)	5 台	
	蒸気吹込装置	直噴射式 φ50/φ125	5 台	
汚 泥 脱 水 設 備	脱水機	高効率形遠心脱水機 30m ³ /時 約157kW	2 台	
	脱水機	高効率ベルトプレス型脱水機械 ろ布幅:3,000mm 3.7kW,0.4kW,1.5kW	1 台	
	汚泥貯留槽攪拌機	立型ミキサー3.7kW パドル径:1,750mm(4枚羽根,2段)	3 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
汚 泥 脱 水 設 備	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ150 吐出量:15~45m ³ /時 吐出圧:25~27m 11kW	3 台	EN脱水用
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ 吐出量:6~18m ³ /時 全揚程:20m 3.7kW	2 台	BP脱水用
	汚泥破砕機	立型2軸作動式 インライン形 処理量:1.5m ³ /分 3.7kW	1 台	
	薬液供給ポンプ	一軸ネジ式ポンプ 65A 2.7~8.3m ³ /時 吐出圧:25~27m 3.7kW,2.2kW	3 台	EN脱水用
	薬液供給ポンプ	ダイヤフラム形定量ポンプ 50A 0.7~2.3m ³ /時 全揚程:30m 2.2kW	2 台	BP脱水用
	薬品溶解タンク	鋼製円筒形 内径:φ2,600 高さ:3,000mm	2 基	
	薬品溶解攪拌機	2段プロペラ式立型攪拌機 5.5kW プロペラ:φ550 3枚翼	2 台	
	薬品供給機	定量フィーダー 0.4kW	2 台	
	ろ布洗浄ポンプ	横軸渦巻ポンプ 1.0m ³ /分×40m 15kW×1台 11kW×2台	3 台	
	凝集混和槽	鋼製角型 1,000mm×500mm×695mm	1 槽	3000mm巾 脱水機付属
	凝集混和槽	鋼製円筒型 内径:φ500 高さ:1,000mm	1 槽	脱水機付属
	凝集混和槽攪拌機	立型プロペラ 1次側:φ220 2次側:φ250 4枚翼 1.5kW	1 台	
	凝集混和槽攪拌機	立型 プロペラ:φ250 4枚翼 0.4kW	1 台	
	ケーキコンベア	20° トラフ形3点ローラー式 W600mm×L28,000mm 3.7kW	1 基	No.1-1
	ケーキコンベア	20° トラフ形 3点ローラー式 W600mm×L2,500mm 3.7kW	1 基	No.2-2
	ケーキコンベア	U型トラフスクリーンコンベア W580mm×L6,000mm 3.7kW	1 基	脱水機室
	ケーキコンベア	傾斜3ローラー式トラフ型 W600mm×L38,000mm 3.7kW	1 基	場外搬出用
	ケーキポッパ	パワーシリンダ 電動カットゲート式 2.2kW×2 容量:12m ³	1 基	
	脱臭ファン	片吸込ターボブロア 40m ³ /分 3.92kPa(400mmAq) 7.5kW	2 台	脱臭装置
	生物脱臭塔	FRP角形充填塔 80m ³ /分	1 基	脱臭装置
	ミストセパレータ	水平流慣性衝突式 80m ³ /分	1 基	脱臭装置
	活性炭吸着塔	立形カートリッジ式 80m ³ /分	1 基	脱臭装置
	給水ポンプ	加圧給水ユニット 0.8m ³ /分×57.5m 7.5kW	2 台	脱臭装置
	高架タンク	鋼製角形 W2,000mm×L3,000mm×H2,000mm	1 基	
	高架タンク揚水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ 11kW 1.0m ³ /分×25m φ100×φ80	2 台	
	空気圧縮機	吐出圧力 0.93MPa 吐出空気量:440l/分	2 台	バルブ操作用
	排水ポンプ	水中型 φ50 0.2kW 0.035m ³ /分×6.0m	1 台	コンベア 乗継ピット用
	ホイスト式天井クレーン	定格荷重:6t 巻上高:18m 0.4kW,4.2kW	1 基	脱水機室

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
汚 泥 脱 水 設 備	電動ホイス	定格荷重:2.8t 巻上高:10m	2 基	脱水機室
	電動ホイス	定格荷重:2t 巻上高:6m	1 基	薬品室
	場内排水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ φ 250×6.6m ³ /分×15m×30kW	2 台	
	場内排水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ φ 300×7.6m ³ /分×15m×37kW	1 台	
ガ ス 捕 集 設 備	ガスタンク	乾式ガスホルダー 容量:4000m ³	2 台	
	前処理塔	湿式脱硫塔 φ 2,000×23,710mm 処理ガス量:800Nm ³ /時	1 基	No.1 脱流設備
	吸収塔	湿式脱硫塔 φ 1,400×23,710mm 処理ガス量:400Nm ³ /時	1 基	No.1 脱流設備
	バイオリアクター	流動床式 φ 1,300(下部)/φ 3,900(上部)×6,000mm	1 基	No.1 脱流設備
	加圧脱水機	全自動式 単式センターフィード型 ろ過面積:4.2m ² 容量:58.8ℓ	1 台	No.1 脱流設備
	前処理塔循環ポンプ	片吸入渦巻ポンプ 100m ³ /時×27m 18.5kW	2 台	No.1 脱流設備
	吸収塔循環ポンプ	片吸込渦巻ポンプ 60m ³ /時×32m 15kW	2 台	No.1 脱流設備
	フィルタープレス供給ポンプ	油圧ダイヤフラムポンプ 25.8ℓ/分×1.18MPa(12kgf/cm ²) 3.7kW	2 台	No.1 脱流設備
	凝集剤添加ポンプ	直動ダイヤフラムポンプ 0.1ℓ/分×0.098MPa(1.0kgf/cm ²) 0.4kW	2 台	No.1 脱流設備
	バッファータンクポンプ	片吸込渦巻ポンプ 8m ³ /時×10m 1.5kW	1 台	No.1 脱流設備
	硫酸第一鉄供給ポンプ	片吸込渦巻ポンプ 1.9m ³ /時×12m 1.5kW	2 台	No.1 脱流設備
	鉄粉フィーダー	容積式定量供給機 2.7～6ℓ/時	1 台	No.1 No.2 脱硫設備
	硫酸ポンプ	直動ダイヤフラムポンプ 1.3ℓ/分×0.22MPa(2.2kgf/cm ²) 0.2kW	1 台	No.1 No.2 脱硫設備
	排水ポンプ	水中汚水ポンプ(着脱式) 0.2ℓ/分×1.27MPa(13kgf/cm ²) 3.7kW	1 台	No.1 No.2 脱硫設備
	空気ブロアー	ルーツ型ブロアー 47.4m ³ /時×0.57MPa(5,800mmAq) 3.7kW	2 台	No.1 No.2 脱硫設備
	凝集槽攪拌機	2枚パドル 0.2kW (凝集槽:FRP円筒立形 φ 1,200×1,900mm)	1 台	No.1 No.2 脱硫設備
	硫酸第一鉄槽攪拌機	3枚プロペラ 0.2kW (硫酸第一鉄槽:FRP円筒立形 φ 900×1,200mm)	1 台	No.1 No.2 脱硫設備
	凝集剤槽攪拌機	3枚プロペラ 0.4kW (凝集剤槽:FRP円筒立形 φ 1,000×1,500mm)	1 台	No.1 No.2 脱硫設備
	バッファータンク攪拌機	3枚パドル 0.75kW (バッファータンク:RC地下ピット φ 1,900×2,000mm)	1 台	No.1 No.2 脱硫設備
	エアコンプレッサー	オイルフリー圧力開閉式 800ℓ/分×0.69MPa(7.0kgf/cm ²) 7.5kW	1 台	No.1 No.2 脱硫設備
	脱硫装置(吸収塔)	湿式脱硫塔 φ 1,400×21,100mm 処理ガス量:400Nm ³ /時	1 台	No.2脱硫設備
	バイオリアクター	流動床式 φ 1,200(下部)/φ 3,400(上部)×6,000mm	1 台	No.2脱硫設備
	加圧脱水機	全自動式 単式センターフィード型 ろ過面積:12.8m ² 容量:174.6ℓ	1 台	No.2脱硫設備
	循環ポンプ	片吸込渦巻ポンプ 54m ³ /時×27m 11kW	2 台	No.2脱硫設備

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
ガ ス 捕 集 設 備	フィルタープレス供給ポンプ	油圧ダイヤフラムポンプ 22.7ℓ/分×1.57MPa(16kgf/cm ²) 3.7kW	2 台	No.2脱硫設備
	凝集剤添加ポンプ	直動ダイヤフラムポンプ 0.1ℓ/分×0.098MPa(1.0kgf/cm ²) 0.4kW	2 台	No.2脱硫設備
	バッファータンクポンプ	片吸込渦巻ポンプ 8m ³ /時×0.12MPa(1.2kgf/cm ²) 1.5kW	1 台	No.2脱硫設備
	硫酸第一鉄供給ポンプ	片吸込渦巻ポンプ 1.44m ³ /時×0.12MPa(1.2kgf/cm ²) 0.75kW	2 台	No.2脱硫設備
	アンモニアポンプ	直動ダイヤフラムポンプ 1.2ℓ/分×2.2kgf/cm ² 0.2kW	1 台	No.2脱硫設備
	硫酸ポンプ	直動ダイヤフラムポンプ 1.2ℓ/分×2.2kgf/cm ² 0.2kW	1 台	No.2脱硫設備
	洗浄ポンプ	片吸込渦巻ポンプ 80m ³ /時×31m 18.5kW	1 台	No.2脱硫設備
	空気ブロワー	ルーツ式ブロワー 40.7Nm ³ /時×0.57MPa(5800mmAq) 3.7kW	2 台	No.2脱硫設備
	凝集槽攪拌機	3枚パドル φ 300 0.2kW (凝集槽:FRP円筒立形 φ 1,000×1,900mm)	1 台	No.2脱硫設備
	硫酸第一鉄槽攪拌機	3枚プロペラ φ 200 0.2kW (硫酸第一鉄槽:FRP円筒立形 φ 800×1,200mm)	1 台	No.2脱硫設備
	凝集剤槽攪拌機	3枚プロペラ φ 250 0.4kW (凝集剤槽:FRP円筒立形 φ 1,000×1,500mm)	1 台	No.2脱硫設備
	バッファータンク攪拌機	3枚パドル φ 850 0.75kW (バッファータンク:RC地下ピット φ 1,750×2,000mm)	1 台	No.2脱硫設備
	エアークOMPレッサー	オイルフリー圧力開閉式 600ℓ/分×0.83MPa(8.5kgf/cm ²) 5.5kW	1 台	No.2脱硫設備
	余剰ガス燃焼炉	燃焼ガス量:300Nm ³ /時 燃焼容量:6,700MJ/時(1,600Mcal/時)	1 基	
	メインガスバーナー	燃焼容量:6,700MJ/時(1,650Mcal/時)	1 個	
	送風機	ターボファン 60m ³ /分×2.8kPa(280mmAq) 5.5kW	1 基	
	余剰ガス燃焼炉	燃焼ガス量:600Nm ³ /時 燃焼容量:22,395kJ/ m ³ (5,350kcal/Nm ³)	1 基	
	送風機	ターボファン 600Nm ³ /分×14.7kPa(150mmAq) 30kW	1 基	
	昇圧ブロワー	ターボ式 600Nm ³ /時×700mmAq 3.7kW	1 台	
加 温 用 ボ イ ラ 設 備	ボイラ	炉筒煙管式 伝熱面積:58m ² 最高使用圧:0.98MPa(10kgf/cm ²)	2 台	
	硬水軟化装置	処理能力:3~10m ³ /時	2 台	
	押込送風機	91m ³ /分 18.5kW	2 台	
	給水ポンプ	7.2m ³ /時×50m 3.7kW	4 台	
	原水ポンプ	134ℓ/分×15m 1.5kW	2 台	
	軟水タンク	有効容量:10m ³ W2,500mm×L2,000mm×H2,500mm	1 槽	
	オイルサービスタンク	容量:520ℓ 800mm×850mm×H849mm	1 槽	
	重油移送ポンプ	31ℓ/分 0.4MPa 0.75kW	2 台	
	重油移送ポンプ	31ℓ/分 1.0MPa 1.5kW	2 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
ボイラ設備	オイルタンク	地上設置 容量:30,000ℓ φ2,900×H5,040mm	1 基	
	ガスブースター	消化ガス吐出圧:98.1kPa(1000mmAq) 流量:700Nm ³ /時 7.5kW	1 基	
汚泥搬送設備	トリッパー	10t/時 0.4kW/台	4 台	
	No.2ケーキ移送コンベア	ベルトコンベア 19t/時 1.5kW/台 750巾×約13m	2 台	
	ケーキ受入ホッパ	角型下部搬送式 20m ³ 5.5kW×4台 減速機付インバーターモーター	1 基	
	受入ケーキ搬送ポンプ	ダブルシリンダーポンプ 13.5/時 75kW/台 油圧駆動	2 台	
	ケーキ搬送ポンプ吐出弁	電動ボール弁 0.75kW/台	4 台	
	ケーキ切替弁	電装ボール弁 0.75kW/台	4 台	
	ケーキ定量フィーダ	密閉下部定量切出装置付 5.5kW×2台/基 79m ³ (有効) 減速機付インバーターモーター	2 基	
	ケーキ投入ポンプ	一軸ネジ式ポンプ 22kW+11kW/基 3.3t/時 減速機付インバーターモーター	2 台	
	ケーキ計量コンベア	ベルトコンベア 4.0t/時 1.5kW/台 600巾×約7m	2 台	
	ベルトスケール	ロードセル式	2 基	
	し渣・沈砂 ・ケーキ投入コンベア	ベルトコンベア 4.8/時 1.5kW 600巾×約6m	1 台	
汚泥焼却設備	受入ホッパ	角型 1m ³ 0.75kW/基 電動スライドゲート付	2 基	
	ケーキ投入機	2軸スクリュウ式4.0t/時 3.7kW/台 減速機付インバーターモーター	2 台	
	汚泥焼却炉	流動床式 110t/日	1 基	
	補助燃焼装置	比例調節型空気噴霧式 8,372MJ/時・基(200×10 ⁴ kcal/時・基) A重油仕様	2 基	
	バーナファン	ターボファン 150m ³ /分×53.9kPa(550mmAq) 30kW	1 基	
	砂中オイルバーナ	砂中オイルバーナ 1,674MJ/時・台(40×10 ⁴ kcal/時・台)	8 台	
	砂中ガスバーナ	砂中ガスバーナ 1,674MJ/時・台(40×10 ⁴ kcal/時・台)	8 台	
	消化ガス昇圧ブロワ	ルーツブロワ 5.1Nm ³ /分×55.4kPa(0.565kgf/cm ²) 15kW/台 1台予備 (安増防爆インバーターモータ)	2 台	
	消化ガス昇圧ブロワ	ルーツブロワ 2.6Nm ³ /分×55.4kPa(0.565kgf/cm ²) 11kW/台 (安増防爆インバーターモータ)	2 台	
	再燃バーナ	比例調節型空気噴霧式 A重油, 31×10 ⁴ kcal/時・台 消化ガス1,465MJ/時・台(35×10 ⁴ kcal/時・台) A重油, 消化ガス併用	2 台	
	珪砂拔出スライドゲート	電動スライドゲート 1.5kW	1 台	
	No.1 砂冷却コンベア	スクリュウコンベア 2t/時 3.7kW 冷却機構付	1 台	
	No.2 砂冷却コンベア	スクリュウコンベア 2t/時 3.7kW 冷却機構付	1 台	
	珪砂搬送用コンベア	ケースコンベア 2t/時 3.7kW 水平約4m, 垂直約18.5m	1 台	
	振動ふるい	振動式 2t/時 1.5kW×2台	1 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
汚 泥 焼 却 設 備	珪砂投入コンベア	スクリーンコンベア 2t/時 3.7kW	1 台	
	珪砂貯留槽	鋼鉄製角型下部コーン型 26m ³ (有効)	1 基	
	珪砂返送コンベア	スクリーンコンベア 2t/時 3.7kW	1 台	
	不燃物ホッパー	鋼鉄製角型下部ゲート型 2m ³ 電動シリンダー開閉	1 基	
	珪砂受入ホッパー	鋼鉄製角型下部コーン型 1m ³	1 基	
	流動空気予熱器	多管式 伝熱面積:210m ² 約5,986MJ/時(143×10 ⁴ kcal/時)	1 基	
	流動ブロワ	多段ターボブロワ 180m ³ /分×0.34MPa(3500mmAq) 170kW	1 台	
	白煙防止器	多管式 伝熱面積:275m ² 約6,195MJ/時(148×10 ⁴ kcal/時)	1 基	
	白煙防止ファン	ターボファン インバータモータ 350m ³ /分×68.6kPa(700mmAq) 75kW	1 基	
	流動空気冷却器	多管式 伝熱面積:100m ² 約2,428MJ/時(58×10 ⁴ kcal/時)	1 基	
	空気冷却ファン	ターボファン インバータモータ 140m ³ /分×49.0kPa(500mmAq) 22kW	1 台	
	サイクロン	2塔式ダストホッパ付 集塵効率:80%以上	1 基	
	乾式電気集塵機	乾式堅型 集塵効率:95%以上 出口ばい塵:0.3g/Nm ³	1 基	
	灰冷却コンベア	スクリーンコンベア(水冷スクリーン式) 430kg/時 5.5kW	1 台	
	灰コンベア	ケースコンベア 165kg/時 1.5kW 水平:約8m 垂直:約16.5m	1 台	
	排煙処理塔	堅型円筒式 除去率:90%以上	1 基	
	誘引ファン	ターボファン 230m ³ /分×0.12MPa(1250mmAq) 110kW	1 台	
	煙突	鋼板製立型円筒式 FL+25m 排煙処理塔と一体型	1 基	
	灰ホッパ	鋼板製円形下部コーン型 51m ³	1 基	
	灰搬出器	ロータリーバルブ 24m ³ /時 0.75kW	1 台	
	灰加湿機	ロッド式 14t/時 22kW 加湿灰含水率:約30%	1 台	
	空気圧縮機	スクリーンコンプレッサー 37kW/台 6.1Nm ³ /分×0.69MPa(7kgf/cm ²) 1台予備	2 台	
	空気槽	円筒堅型 5m ³ 第2種圧力容器	1 基	
	除湿機	冷凍式 6.8Nm ³ /分 1.1kW	1 台	
	重油タンク	円筒横置地下タンク 30m ³ (有効)	1 基	
	重油供給ポンプ	ギヤポンプ 1.5kW/台 12ℓ/分×0.98MPa(10kgf/cm ²) 1台予備	2 台	
	排煙処理塔給水ポンプ	横型渦巻ポンプ 37kW/台 4.3m ³ /分×30m 1台予備	2 台	
	用水ポンプ	横型渦巻ポンプ 22kW 1台 1.0m ³ /分×40m 1台予備	2 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
汚 泥 焼 却 設 備	給水ユニット	横型渦巻ポンプ 3.7kW×2台ユニット 0.12m ³ /分×40m 自動交互運転	1 基	
	苛性ソーダ貯留槽	円筒型定置式 20m ³ (有効)	1 基	
	苛性ソーダ供給ポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプ 5.3ℓ/分×25m 0.4kW/台 ストローク調整機能付 1台予備	2 台	
	洗浄水循環ポンプ	横型渦巻ポンプ 18.5kW/台 2.2m ³ /分×25m 1台予備	2 台	
	No.1 排水ポンプ	水中ポンプ 0.2m ³ /分×15m 3.7kW/台 1台予備	2 台	受入ホッパ棟
	No.2 排水ポンプ	水中ポンプ 0.2m ³ /分×15m 3.7kW/台 1台予備	2 台	焼却棟
	ミストセパレーター	慣性衝突板式 54m ³ /分 FRP/ポリプロピレン	1 基	
	活性炭吸着塔	添着活性炭吸着塔 261m ³ /分 臭気強度:4→2.5	1 基	
	ミストセパレーター	慣性衝突式セパレータ 261m ³ /分 捕集効率:99%以上(20μ)	1 台	
	脱臭ファン	片吸込ターボファン 261m ³ /分×24.5kPa(250mmAq)×22kW	1 台	
	臭気切換電動ダンパ	400A バタフライ 0.2kW	1 台	
	臭気切換電動ダンパ	600口 SDP 005kW	2 台	
	消石灰ホッパ	円筒形鋼製ホッパ 2m ³ バグフィルター(ろ過面積7m ²) ロードセル付	1 基	
	消石灰切出機	電動式ロータリーバルブ 1.0～7.0kg/分 0.75kW×4P	1 台	
	消石灰投入弁	電動スライドゲート φ150 0.4kW×4P	1 台	
	灰搬出機	スクリーコンベア2基 20t/時,3.7kW×2	一 式	

(3) 塩釜中継ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
ゲート設備	流入角落し	FFUチェーン昇降式 形状:2,000mm×2,000mm	2 基	
	流出角落し	FFUチェーン昇降式 形状:2,000mm×2,000mm	2 基	
	流入ゲート	外ネジ鋳鉄製電動ゲート 形状:1,200mm×1,200mm	2 基	
	流出ゲート	外ネジ鋳鉄製電動ゲート 形状:1,200mm×1,200mm	2 基	
沈砂池機械設備	自動除塵機	間欠式前面掻揚げ形 掻揚げ速度 4m/分	2 基	
	No.1 し渣搬出機	ベルトコンベア 巾:500mm 機長:10.0m	1 基	
	No.2 し渣搬出機	ベルトコンベア 巾:500mm 機長:7.0m	1 台	
	No.1 し渣搬出機	急傾斜形ベルトコンベア 巾:400mm 機長:8.145m	1 台	
	し渣洗浄機	機械攪拌式 処理能力:約0.5m³/時	1 台	
	し渣脱水機	スクリュー式 処理能力:0.5m³/時	1 台	
	沈砂掻揚機	エンドレスダブルチェーン式バケットコンベア 掻揚速度:約3m/分	2 台	
	沈砂搬出機	流水トラフ形 W300mm×L900mm×H300mm	1 基	
	沈砂搬出垂直コンベア	急傾斜形ベルトコンベア 巾:400mm 機長:10.725m	1 基	
	沈砂洗浄機	機械攪拌式 処理能力:約0.5m³/時	1 台	
	洗浄給水装置	圧力タンク式 容量:10ℓ	1 台	
	し渣ホッパー	油圧カートゲート式 容量:5m³	1 基	
	沈砂ホッパー	油圧カートゲート式 容量:5m³	1 基	
	沈砂・し渣ホッパー駆動装置	油圧式 電動機出力:3.7kW	1 台	
	脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン 60m³/分×19.6kPa(200mmAq)×5.5kW	1 台	
設備臭	脱臭塔	吸着式脱臭装置立形カートリッジ式 風量:60m³/分 吸着材:ヨウ素酸添着活性炭	1 台	
	ボ設備	汚水ポンプ	立軸斜流 φ450×26m³/分×23m×155kW	2 台
設素硫 備対化 策水	酸素ガス発生装置	吸着分離式(PSA方式) 空気圧縮機:30kW 空気タンク:1,500ℓ×2 バッファタンク:5.0m³ 酸素発生量:15Nm³/時 注入圧力:0.38MPa	一 式	
送排風設備	沈砂池室送風機	片吸込多翼ファン 360m³/分 5.5kW	一 式	
	電気室送風機	片吸込多翼ファン 170m³/分 2.2kW	一 式	
	電気室排風機	片吸込多翼ファン 170m³/分 2.2kW	一 式	
	発電機室送風機	片吸込多翼ファン 610m³/分 7.5kW	一 式	
	発電機室排風機	片吸込多翼ファン 380m³/分 5.5kW	一 式	
クレーン	ホイスト式天井クレーン	定格荷重:5t スパン:7.5m	1 基	

2 電気設備の仕様

(1) 仙塩浄化センター管理棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
中央管理室（操作室・コンピュータルーム）	大型グラフィックパネル	(50m/m×43pcs) × (50m/m×30pcs)	10 面	
	監視操作卓	21型CRT(1280×1024dot256色) 20,000点プロセス	3 台	水処理施設用
	ITV操作卓	21型RGBCRT, 9/4/1マルチ画面 タッチパネル操作器	2 台	
	ハードコピー装置	電子写真方式デスクトップ型カラーページ プリンタ600dpi	1 台	
	データ再利用PC	ノート型PC	1 台	
	監視操作卓	21型CRT(1024×768dot16色) 16,000点プロセス	2 台	
	中継端子盤		2 面	
	自家発補助継電器盤		1 面	
	光伝送装置		1 面	
	管廊換気扇盤		1 面	
	屋外照明灯制御盤		1 面	
	コントローラ盤		2 面	
	幹線流量テレメーター装置	3.4kHz 2線式NTT専用回線 200bps (1:8) × 3	3 面	
	マルチコントローラ盤		2 面	
	サーバ盤	100Mbps2重化イーサネットLAN, OS:Windows Server	2 面	
	光変換器盤		1 面	
	塩釜ポンプ場テレメータ装置	3.4kHz 4線式NTT専用回線 9,600bps	1 面	
	バッファリレー盤		2 面	
	ITV制御盤		1 面	
	制御電源盤		2 面	
	メッセージプリンタ	電子写真方式デスクトップ型カラーページ プリンタ600dpi	1 台	
	帳票用プリンタ	電子写真方式デスクトップ型ページプリンタ600dpi	1 台	
	データ再利用サーバ	インサートネットLAN, OS:Windows7	1 台	
	監視操作卓	23型CRT(1920×1080dot) 40,000点プロセス	1 台	汚泥処理施設用
	データサーバ盤	CPU二重化 各100MbpsイーサネットLAN×2cH OS:Windows7 Professional(SP1)	2 面	
	管理棟伝送用変換器盤	光メディアコンバータ(制御用二重化, 情報用) スイッチングHUB	1 面	
	管理棟制御電源分電盤		1 面	
	現場情報インフラ設備	構内無線設備	1 式	
	センシング設備	センシング機器、受信装置	1 式	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	無停電電源装置	3φ200V MSE300AH 54セル 1φ100V 50Hz15kVA	1 面	
	直流電源装置	3φ200V MSE100-6 54セル DC100V 30A	1 面	
	照明変圧器1次盤	V-Ctt 200A	1 面	
	母線連絡盤	VCB 3.6kV 600A 25kA	1 面	
	2号引込主幹盤	DS 7.2kV 1200A	1 面	
	1号引込主幹盤	DS 7.2kV 1200A	1 面	
	200V動力変圧器1次盤	V-Ctt 200A	1 面	
	照明変圧器盤	トッランナーモールドトランス 1φ300kVA 3.3kV/210, 105V	1 面	
	No.1照明変圧器2次盤	ACB 600V 2000A	1 面	
	No.2照明変圧器2次盤	MCB	1 面	
	200V動力変圧器盤	トッランナーモールドトランス 3φ750kVA 3.3kV/210V	1 面	
	No.1動力変圧器2次盤	ACB 600V 3000A	1 面	
	No.2動力変圧器2次盤	MCB	1 面	
	管理棟中継端子盤		1 面	追加
	CC-4盤		1 面	撤去
気 象 計 器	風向風力計	同期発信,交流発電式	1 台	
	温度計	測温抵抗体式	1 台	
	湿度計	毛髪式	1 台	
	気圧計	アネロイド型	1 台	
	雨量計	転倒ます型	1 台	
	降雨強度計	光遮断方式	1 台	
自 家 発 電 設 備	NO.1ガスタービン発電装置	2400PS, 2000kVA, 3300V A重油	1 台	燃料小出槽1950L
	NO.1断路器盤	DS 7.2kV 1200A 31.5kA	1 面	
	NO.1始動盤		1 面	
	NO.1発電機盤	VCB 7.2kV 600A 12.5kA	1 面	
	同期盤	自動同期装置	1 面	
	NO.1現場操作盤		1 面	
	NO.1直流電源装置	3φ200V MSE 600AH/10HR ×3	1 面	始動用(3セルモーター)
	NO.2ガスタービン発電装置	1800PS,1500kVA, 3300V A重油	1 台	地下タンク15kl 燃料小出槽1950L
	NO.2断路器盤	DS3.6kV 600A LDS3.6kV 100A PF20A	1 面	
	NO.2始動盤		1 面	
	NO.2発電機盤	VCB3.6kV 600A 12.5kA GPT	1 面	
	連絡しゃ断器盤	VCB3.6kV 600A 12.5kA	1 面	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
自家発電設備	補機変圧器盤	3φ 30kVA 3.3kV/210V	1 面	
	補機盤		1 面	
	NO.2現場操作盤		1 面	
	NO.2直流電源装置	3φ 200V AHH 40AH/HR 20セル×1 AHH250AH/HR 20セル×2	1 面	制御用, 始動用

(2) 仙塩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 (2階)	2号母線連絡盤	VCB 3.6kV 600A 25kA	1 面	高圧設備
	1号母線連絡盤	VCB 3.6kV 600A 25kA	1 面	〃
	2号引込主幹 2号変成器盤	3PDS 7.2kV 1200A	1 面	〃
	1号引込主幹 1号変成器盤	3PDS 7.2kV 1200A	1 面	〃
	200V動力変圧器一次盤 400V動力変圧器一次盤	V-Ctt 200A V-Ctt 200A	1 面	〃
	照明用変圧器第一盤 インバーター変圧器第二盤	V-Ctt 200A V-Ctt 200A	1 面	〃
	No.1, 5, 6号汚水ポンプ主幹盤	V-Ctt 400A	1 面	〃
	連絡断路器盤	3PDS 7.2kV 1200A	1 面	〃
	400V動力変圧器盤	3φ 200kVA 3.3kV/420V	1 面	〃
	200V動力変圧器盤	3φ 100kVA 3.3kV/200V	1 面	〃
	照明用変圧器盤	1φ 75kVA 3.3kV/210,105V	1 面	〃
	400V動力変圧器二次盤		1 面	低圧設備
	200V動力変圧器二次盤		1 面	〃
	照明用変圧器二次盤		1 面	〃
	1,2号沈砂池汚水ポンプ 設備コントロールセンタ		一 式	〃
	1,2号沈砂池汚水ポンプ 設備補助継電器盤		一 式	〃
	3,4号沈砂池汚水ポンプ 設備コントロールセンタ		一 式	〃
	3,4号沈砂池汚水ポンプ 設備補助継電器盤		一 式	〃
	沈砂池汚水ポンプ 共通設備コントロールセンタ		一 式	〃
	沈砂池汚水ポンプ 共通設備補助継電器盤		一 式	〃
	制御分電盤		1 面	〃
	400V分岐盤		1 面	〃
	無停電電源装置	3φ 400V MSE300AH 54セル 1φ 100V 50Hz 5KVA	一 式	〃
	ITV伝送装置		1 面	運転監視
	No.1～3中継端子盤		1 面	〃
	1,2号沈砂池汚水ポンプ 設備コントローラ		2 面	〃

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室 (2 階)	3,4号沈砂池汚水ポンプ 設備コントローラ		2 面	〃
	地区監視盤		1 面	〃
	計装制御盤		1 面	〃
	中継端子盤		1 面	〃
	沈砂池・ポンプ棟 バッファリレー盤		2 面	
	沈砂池・ポンプ棟 マルチコントローラ盤		1 面	
	沈砂池・ポンプ棟 プロセスコントローラ盤		1 面	
電 気 室 (1 階)	連絡断路器盤	3PDS 3.6kV 200A	1 面	高圧設備
	モーター室引込盤		1 面	〃
	5,6号汚水ポンプ用引込盤	3PDS 3.6kV 400A	1 面	〃
	1, 2号汚水ポンプ変圧器盤	3φ 750kVA 3.3kV/420V	1 面	〃
	1, 2号汚水ポンプ変圧器二次盤		1 面	低圧設備
	1, 2号汚水ポンプ切替盤	DT-cct 600A	2 面	〃
	1, 2号汚水ポンプVVVF盤	VVVF 400V級 220kW コンバータ 400V級 110kW 2台共用	2 面	〃
	5, 6号汚水ポンプ盤	V-Ctt 300A	2 面	〃
	4号汚水ポンプ盤		1 面	〃
	5,6号汚水ポンプ 補機コントロールセンタ		1 面	〃
	5,6号汚水ポンプ 補機補助継電器盤		1 面	〃
	5,6号汚水ポンプ 設備シーケンスコントローラ		1 面	〃
	4～6号汚水ポンプ コントロールセンタ		1 面	〃
	4～6号汚水ポンプ 補助継電器盤		1 面	〃
	計装盤		1 面	運転監視
流 入 渠	水位計	フロート式	1 台	工業計器
	水位計	投込式	1 台	〃
沈 砂 池	水位計	投込式	2 台	〃
ポ ン プ 井	水位計	フロート式	1 台	〃
	水位計	投込式	2 台	〃
吐 出 槽	水位計	投込式	1 台	〃
	PH計	ガラス電極流通型	1 台	〃
	伝導率計	交流2電極法	1 台	〃
	UV計	2波長吸光光度法	1 台	〃
	水温計	測温抵抗体式	1 台	〃

(3) 仙塩浄化センター送風機棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
ブ ロ ワ 電 気 室	400V動力変圧器主幹盤	V-Ctt 200A	1 面	
	200V動力変圧器主幹 照明変圧器主幹	V-Ctt 200A V-Ctt 100A	1 面	
	母線連絡盤	VCB 3.6kV 1200A 25kA	2 面	
	1号引込主幹盤	〃	1 面	
	2号引込主幹 2号変成器	DS 7.2kV 1200A	1 面	
	1号ブロワ主幹 3号ブロワ主幹盤	V-Ctt 200A V-Ctt 200A	1 面	
	4号送風機盤	V-Ctt 200A	1 面	
	コンデンサ盤	3.3kV 50Hz 50kVA	1 面	320kWブロワ用
	コンデンサ盤	3.3kV 50Hz 150kVA	1 面	650kWブロワ用
	200V動力変圧器二次盤		1 面	
	200V動力変圧器盤	3φ 150kVA 3.3kV/210V	1 面	
	400V動力変圧器二次盤		1 面	
	400V動力変圧器盤	3φ 150kVA 3.3kV/420V	1 面	
	照明用変圧器二次盤		1 面	
	照明用変圧器盤	1φ 150KVA 3.3KV/210/105V	1 面	
	CC-2盤		1 面	
	B-CC1盤		1 面	
	中継端子盤		2 面	
	5号送風機盤	V-Ctt 200A	1 面	
	2号400V動力一次盤	V-Ctt 200A	1 面	
	2号400V動力変圧器盤	3φ 150kVA 3.3kV/420V	1 面	
	2号400V動力変圧器二次盤	MCB	1 面	
	冷却水ポンプ切替盤	DT-Ctt 100A×2	1 面	
	シーケンスコントローラー	データ通信機能付	3 面	
	マルチコントローラ	イーサネットLAN	1 面	
	補助継電器盤		5 面	
	地区監視盤		1 面	
	計装制御盤		1 面	
	I T V伝送装置		1 面	
	水処理作業用電源分岐盤		1 面	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
地 下	差圧伝送器	オリフィス	4 台	
水 処 理 電 気 室	1号引込主幹変成器	DS 7.2kV 1200A	1 面	
	1号400V動力一次盤	3×PF 3.6kV 100A V-Ctt200A	1 面	
	2号引込主幹変成器	DS 7.2kV 1200A	1 面	
	400V動力一次盤	3×PF 3.6kV 100A V-Ctt200A	1 面	
	母線室母線連絡盤	VCB 3.6kV/600A 25kA	1 面	
	1号動力変圧器盤	3φ 500kVA 3.3kV/420V	1 面	
	2号動力変圧器盤	3φ 500kVA 3.3kV/420V	1 面	
	動力変圧器二次盤		1 面	
	母線連絡盤		1 面	
	水処理動力分岐盤		1 面	
	水処理動力分岐盤2		1 面	
	無停電電源装置	インバータ:3φ 420V 15kVA 蓄電池:MSE300 2×54セル	1 面	水処理用 ブロワ棟用
	制御電源変圧器盤		1 面	
	水処理制御電源分電盤		1 面	
	中継端子盤		7 面	
	コントロールセンタ	W-CC1,CC-3A,CC-3B,CC-4,CC-5	5 面	
	補助継電器盤		15 面	
	シーケンスコントローラ		9 面	
	バッファアンプ盤		6 面	
	マルチコントローラ	イーサネットLAN	4 面	
	地区監視盤		5 面	
	計装制御盤		3 面	
	連動制御盤		2 面	
ブ ロ ワ 室	CC-3C盤		1 面	
	補助継電器盤		4 面	
	中継端子盤		2 面	

(4) 仙塩浄化センター消毒棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	ろ過用水コントロールセンタ		1 面	R-CC1
	消毒コントロールセンタ		1 面	R-CC2
	ろ過補助継電器盤		1 面	R-AR10
	消毒補助継電器盤		1 面	R-AR20
	消毒・用水計装盤		2 面	R-LKM2
	ミニUPS	1kVA	1 台	
	シーケンスコントローラー		2 面	
計 装 設 備	次亜塩素注入流量計	電磁流量計 φ 15	2 台	放流水用
	次亜塩素注入流量計	電磁流量計 φ 6	2 台	ろ過水用
	次亜塩素貯留タンク液位計	圧力形液位計	2 台	

(5) 仙塩浄化センター電気センター

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
受 変 電 設 備	1号主変圧器	3φ 10,000kVA 147kV/3.3kV 油入自冷隔膜式	1 台	特高設備
	2号主変圧器	3φ 6,000kVA 147kV/3.3kV 油入自冷隔膜式	1 台	特高設備
	断路器	168kV 1200A 空気操作	10 台	〃
	ガスしゃ断器	168kV 1200A 空気操作	3 台	〃
	真空遮断器	168kV 1200A 空気操作	1 台	〃
	避雷器	196kV 公称放電々流 10kA	6 台	〃
	変圧器中性点用避雷器	112kV 公称放電々流 10kA	2 台	〃
	変流器	最高電圧 161kV 150A/5A	6 台	〃
	計器用変圧器	154kV/√3, 110/√3V, 110/3V コンデンサ形	4 台	〃
	活線洗浄装置		1 台	〃
	空気圧縮機	モーター出力 2.2kW	2 台	〃
	GPT1号盤 母線連絡1号番	3300/110/(190/3)V VCB3.6kV, 2000A, 40kA	1 面	高圧設備
	GPT2号盤 母線連絡2号番	3300/110/(190/3)V VCB3.6kV, 2000A, 40kA	1 面	〃
	汚泥処理棟1号盤 焼却棟1号盤	VCB3.6kV, 1200A, 40kA VCB3.6kV, 1200A, 40kA	1 面	〃
	焼却棟2号盤 汚泥処理棟2号盤	VCB3.6kV, 1200A, 40kA VCB3.6kV, 1200A, 40kA	1 面	〃
	三次処理1号盤 所内変圧器二次盤	VCB3.6kV, 1200A, 40kA VCB3.6kV, 1200A, 40kA	1 面	〃
	管理棟1号 水処理1号	VCB3.6kV, 1200A, 40kA VCB3.6kV, 1200A, 40kA	1 面	〃
	管理棟2号 水処理2号	VCB3.6kV, 1200A, 40kA VCB3.6kV, 1200A, 40kA	1 面	〃
	1号主変二次盤 LA・PT1号	VCB3.6kV, 2000A, 40kA LA4.2kV×3, PT3.3kV/100V	1 面	〃

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
受 変 電 設 備	2号主変二次盤 LA・PT2号	VCB3.6kV, 2000A, 40kA LA4.2kV×3, PT3.3kV/100V	1 面	高圧設備
	送風機棟1号盤 沈砂池ポンプ棟1号盤	VCB3.6kV, 1200A, 40kA VCB3.6kV, 1200A, 40kA	1 面	〃
	送風機棟2号盤 沈砂池ポンプ棟2号盤	VCB3.6kV, 1200A, 40kA VCB3.6kV, 1200A, 40kA	1 面	〃
	発電機連絡1号盤 コンデンサ主幹1号盤	VCB3.6kV, 1200A, 40kA VCB3.6kV, 1200A, 40kA	1 面	〃
	発電機連絡2号盤	VCB3.6kV, 600A, 40kA	1 面	〃
	コンデンサ主幹2号盤	VCB3.6kV, 600A, 40kA	1 面	〃
	接地変圧器1号盤	3φ 20kVA, 3.3kV/190V	1 面	〃
	接地変圧器2号盤	3φ 20kVA, 3.3kV/190V	1 面	〃
	コンデンサー1-1盤	3.3kV, 150kVar	1 面	〃
	コンデンサー1-2盤	3.3kV, 300kVar	1 面	〃
	コンデンサー2-1盤	3.3kV, 160kVar	1 面	〃
	コンデンサー2-2盤	3.3kV, 319kVar	1 面	〃
	所内変圧器盤	3φ 200kVA, 3.3kV/420V	1 面	低圧設備
	所内動力変圧器盤	3φ 100kVA, 420kV/210V	1 面	〃
	所内動力分岐盤		1 面	〃
	所内照明変圧器盤	3φ 50kVA, 420kV/210V-105V	1 面	〃
	所内動力分岐盤		1 面	〃
	低圧動力盤		1 面	〃
	電灯盤		1 面	〃
	蓄電池盤	MSE200AH 54セル	1 面	制御電源
	インバータ盤	交流出力1φ 100V, 5kVA	1 面	〃
	1号系特高監視盤		1 面	運転監視
	2号系特高監視盤		1 面	〃
	1号系変換器盤		1 面	〃
	2号系変換器盤		1 面	〃
	1号系中継端子盤		1 面	〃
	2号系中継端子盤		1 面	〃
	伝送装置盤(1)		1 面	〃
	伝送装置盤(2)		1 面	〃
	バッファリレー盤		1 面	〃

(6) 仙塩浄化センター水処理施設

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
前 曝 気	汚水流量計	φ 500 電磁流量計	8 台	
	差圧伝送器	オリフィス	6 台	
初 沈	汚泥流量計	電磁流量計	4 台	
	汚泥濃度計	超音波式, マイクロ波式	4 台	
	4系初沈濁度計	散乱光方式	1 台	
反 応 タ ン ク	差圧伝送器	オリフィス	8 台	
	PH計	ガラス電極浸漬形	6 台	
	D O計	隔膜式ポーラログラフ法	8 台	
	MLSS計	光学式	8 台	
	嫌気槽 ORP計	浸漬形 研磨形電極法	2 台	
	無酸素槽 PH計	ガラス電極浸漬形	2 台	
	好気槽 PH計	ガラス電極浸漬形	2 台	
	好気槽 M L S S 計	光学式	2 台	
	硝化循環ポンプ空気風量計	オリフィス	4 台	
	好気槽DO計	浸漬形 隔膜式ポーラログラフ法	2 台	
終 沈	汚泥流量計	電磁流量計	12 台	
	汚泥濃度計	超音波式, マイクロ波式	12 台	
	汚泥界面計	超音波式	5 台	
	低濁度計	散乱光測定形	4 台	
水 路	硝化循環流量計	開渠水路式流量計 流速0～2.5m/s 水位 0～ 600mm	4 台	
ろ 過 槽	水位計	投込式	9 台	
塩 素 混 和 池	水位計	投込式	1 台	
	PH計	ガラス電極浸漬形	1 台	
	D O計	隔膜式ガルバニ電池式	1 台	
	残留塩素計	ポーラログラフ式	1 台	
	低濁度計	近赤外パルス散乱光測定形	1 台	
	UV計	紫外線吸光度計測式	1 台	

(7) 仙塩浄化センター汚泥処理棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
操 作 室	汚泥計装盤		1 面	
	汚泥焼却炉中継端子盤		1 面	
	監視操作卓		2 台	焼却用
	トラックスケール装置		一 式	
	監視操作卓	23型CRT(1920×1080dot) 40,000点プロセス	2 台	汚泥処理施設用
	データ再利用PC	ノート型PC	1 台	
	ITV操作卓	21型RGBCRT, 4/1マルチ画面, タッチパネル操作用	1 台	
	光変換器盤		1 面	
	ITV制御盤		1 面	
	制御電源盤		2 台	
	メッセージプリンタ	カラーレーザビームプリンタ 9200dpi	1 台	
	ハードコピー用プリンタ	カラーレーザビームプリンタ 9200dpi	1 台	
	プロセスコントローラ盤		4 面	
	汚泥棟伝送用変換器盤	光メディアコンバータ(制御用二重化, 情報用) スイッチングHUB	1 面	
	計装盤		1 面	可燃性ガス検知
	消化ガス発電監視装置		1 面	(株)大原鉄工所
電 気 室	制御電源分割盤		1 台	
	無停電々源装置	3φ 420V MSE 400AH 108セル 1φ 100V 50HZ 20kVA	1 面	
	直流電源装置	3φ 420V MSE 150AH 54セル 直流出力 100.V 50A	1 面	
	200V動力変圧器一次盤	V-Ctt 3.3kV 300A	1 面	
	母線連絡盤	VCB 3.6kV 600A 25kA	1 面	
	照明変圧器一次盤	V-Ctt 3.3kV 300A	1 面	
	2号動力変圧器一次盤	V-Ctt 3.3kV 300A	1 面	
	2号引込盤	DS 7.2kV 600A	1 面	
	1号引込盤	DS 7.2kV 1,200A	1 面	
	2号動力変圧器盤	3φ 750kV 3.3kV/420V	1 面	
	1号動力変圧器盤	〃	1 面	
	2号動力変圧器二次盤	ACB 600V 1600A	1 面	
	1号動力変圧器二次盤	〃	1 面	
	中継端子盤		2 面	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	2号c/cフィーダー盤		1 面	
	1号c/cフィーダー盤		1 面	
	200V動力フィーダー盤		1 面	
	動力照明変圧器二次盤	ACB 600V 1600A×2台	1 面	
	200V動力変圧器盤	トップランナーモールドトランス 3φ 500kVA 3.3kV/210V	1 面	
	照明フィーダー盤		1 面	
	照明変圧器盤	トップランナーモールドトランス 1φ 300kVA 3.3kV/210, 105V	1 面	
	S-CC盤	S-CC1A, S-CC1B, S-CC3C, S-CC3B, S-CC1C S-CC1E, S-CC1D-1, S-CC3F	8 面	
	補助継電器盤	S-AR1A, S-AR10・11・12E, S-AR3B, S-AR1B1・2 S-AR1C, S-AR31C, S-AR32C, S-AR1D1, S-AR1D2, S-AR30F	13 面	
	UPS分電盤		1 面	
	バッファリレー盤		1 面	

(8) 仙塩浄化センター遠心濃縮機棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	E-CC盤		2 面	
	補助継電器盤		3 面	
	機械濃縮計装盤		1 面	
	マルチコントローラー盤		2 面	

(9) 仙塩浄化センター焼却炉棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
高 圧 電 気 室	1号受電盤	VCB 3.6kV 1200A 25kV PT 3.3kV/110V	1 面	
	2号受電盤	〃	1 面	
	2号コンデンサ盤	CBS 3.6kV 200A SC 3.3kV 300kVA	1 面	
	1号焼却炉盤	GPT3.3kV/ $\sqrt{3}$ 100/ $\sqrt{3}$ 190/3V VCB 3.6kV 600A 25kV	1 面	
	1号引込盤	DS 7.2kV 600A GPT 3.3KV/ $\sqrt{3}$ 100/ $\sqrt{3}$ 190/3V	1 面	
	400V動力変圧器一次 照明変圧器一次盤	CBS 3.3kV 400A CBS 3.6kV 200A	1 面	
	1号流動ブロワ盤	CBS 3.6kV 200A V-Ctt 7.2kV 200A	1 面	
	1号誘引ファン盤	CBS 3.6kV 200A V-Ctt 7.2kV 200A	1 面	
	1号誘引ファン流動ブロワ コンデンサ盤	SC 3.3kV 15kVA SC 3.3kV 30kVA	1 面	
	400V動力変圧器盤	3.3kV/420V 1500kVA	1 面	
	400V動力変圧器二次盤	ACB 600V 3000A 70kA	1 面	
	400V動力フィーダ盤	MCCB	1 面	
	200V動力変圧器盤	420/210V 75kVA	1 面	
	照明変圧器盤	3.3kV/210-105V 50kVA	1 面	
	照明フィーダ盤	MCCB	1 面	
	直流電源装置	3φ 420V 直流出力 120.4V20A MSE50AH 54セル	1 面	
	無停電電源装置	3φ 420V 交流出力 105V MSE200AH 54セル 1φ 100V10kVA	1 面	
低 圧 電 気 室	電力変換器盤		1 面	
	焼却炉棟プロセスコントローラ盤		4 面	
	1号焼却CC盤		1 面	
	1号焼却補助継電器盤		6 面	
	ケーキ搬送CC盤		1 面	
	ケーキ搬送補助継電器盤		1 面	
	1号焼却計装1・2盤		2 面	
	記録計盤		1 面	
	ガス検知警報盤		1 面	CGP-01
	汚泥焼却炉棟監視操作卓		1 台	

(10) 仙塩浄化センター汚泥処理施設
濃縮・消化設備

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
計 装 設 備	汚泥流量計	電磁式 φ 150	1 台	重力濃縮～消化槽
	汚泥流量計	〃 φ 100	1 台	重力濃縮～脱水棟
	濃縮タンクレベル計	超音波式 測定スパン3.0m	1 台	2号 濃縮タンク用
	濃縮タンクレベル計	超音波式 測定スパン3.0m	2 台	1.3号濃縮タンク用
	濃縮汚泥濃度計	マイクロ波 φ 150	2 台	消化槽投入用1, 引抜用1
	濃縮汚泥濃度計	消泡式 φ 150	1 台	重力濃縮機～脱水棟
	1系消化槽レベル計	差圧式	2 台	そろばん玉型
	1系消化槽温度計	測温抵抗式	6 台	〃
	1系消化槽圧力計	差圧式	2 台	〃
	1系消化槽脱離槽レベル計	投込式	1 台	〃
	1系消化槽ガス攪拌流量計	オリフィス式	1 台	そろばん玉型
	2系消化槽レベル計	差圧式	3 台	上下円錐式
	2系消化槽温度計	測温抵抗式	9 台	〃
	2系消化槽圧力計	差圧式	3 台	〃
	消化汚泥流量計	電磁式 φ 150	1 台	消化槽～脱水棟
	場内排水量計	電磁式 φ 250, φ 350	2 台	汚泥処理～ポンプ棟
計 装 設 備	場内排水濃度計	MLSS 光学式	1 台	
	場内排水槽水位計	投込式	1 台	

脱水設備

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
計 装 設 備	脱水貯留槽レベル計	圧力式	3 台	
	薬品貯留槽レベル計	圧力式	2 台	
	脱水汚泥投入量計	電磁式 φ 80	1 台	BP脱水用
	脱水汚泥投入量計	〃 φ 100	2 台	EN脱水用
	脱水薬液投入量計	〃 φ 25	1 台	BP脱水用
	脱水薬液投入量計	〃 φ 50	2 台	EN脱水用
	ケーキホッパ重量計	ロードセル式	1 台	

機械濃縮設備

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
計 装 設 備	余剰汚泥貯留槽レベル計	圧力式	2 台	
	汚泥濃縮機汚泥投入量計	電磁式 φ 80	4 台	
	遠心濃縮貯留槽レベル計	圧力式	2 台	
	遠心濃縮汚泥消化槽投入量計	電磁式 φ 150	1 台	
	遠心濃縮汚泥消化槽投入濃度計	消泡式 φ 150	1 台	
	遠心濃縮汚泥脱水棟移送量計	電磁式 φ 150	1 台	
	汚泥濃縮機薬品供給量計	電磁式 φ 25	1 台	
	汚泥濃縮機薬品溶解槽液位計	圧力式	2 台	
	汚泥濃度計	消泡式	1 台	

消化ガス設備

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
計 装 設 備	ガスタンク流入量計	超音波式	2 台	
	No.1余剰ガス燃焼量計	オリフィス式	1 台	
	No.2余剰ガス燃焼量計	オリフィス式	1 台	
	ボイラガス供給量計	オリフィス式	1 台	
	ボイラ重油供給量計		1 台	
	ボイラ給水量計		1 台	
	重油タンクレベル計	フロート式	1 台	
	排ガス温度計		1 台	
	排 ガ ス O2		1 台	
	排 ガ ス CO2		1 台	
	排煙濃度計		1 台	
	前処理塔液レベル計	ダイヤフラムシール付差圧伝送機	1 台	No. 1脱流設備
	吸収塔液レベル計	〃	1 台	〃
	凝集槽液レベル計	エアーパージ式	1 台	〃
	バッファータンク液レベル計	〃	1 台	〃
	硫酸第一鉄槽液レベル計	〃	1 台	〃
	バイオリアクター温度計	シーク測温抵抗体	1 台	〃
	バイオリアクターpH計	KCl補給潜漬形	1 台	〃
	硫化水素濃度計	プロセスガスクロマトグラフ (3流路 流入部, No. 1流入部, No. 2硫出部)	1 台	〃
	吸収塔液レベル計	ダイヤフラムシール付差圧伝送機	1 台	No. 2脱流設備
	凝集槽液レベル計	エアーパージ式	1 台	〃
	バッファータンク液レベル計	〃	1 台	〃

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
計 装 設 備	硫酸第一鉄槽液レベル計	〃	1 台	No. 2脱流設備
	バイオリアクター温度計	シース測温抵抗体	1 台	〃
	バイオリアクターpH計	KCl補給潜漬形	1 台	〃

(11) 汚泥焼却施設

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
計 装 設 備	ケーキ定量フィーダ重量計	ロードセル 1号, 2号	2 台	
	ケーキ計量コンベヤケーキ重量計	ロードセル 1号, 2号	2 台	
	ケーキ投入機受入ホッパ重量計	ロードセル 1号, 2号	2 台	
	押込ホッパ重量計	ロードセル式	2 台	
	砂層温度計	熱電対	4 台	焼却炉内
	砂中ガスバーナー消化ガス流量計		2 台	
	炉底温度計	熱電対	1 台	
	フリーボード温度計	熱電対	1 台	焼却炉内
	フリーボード圧力計	圧力送器	1 台	〃
	炉頂圧力計	圧力伝送器	1 台	
	二次燃焼空気量計	オリフィス, 差圧伝送器	1 台	
	流動空気圧力計	圧力伝送器	1 台	焼却炉内
	補助燃焼装置重油流量計		2 台	
	再燃バーナ重油流量計		2 台	
	炉頂温度計	熱電対	1 台	
	バーナファン出口空気温度計	測温抵抗体	1 台	
	バーナファン出口空気圧力計	圧力伝送器	1 台	
	補助燃焼装置燃焼空気量計	オリフィス, 差圧伝送器	1 台	
	再燃バーナ焼却空気量計	オリフィス, 差圧伝送器	1 台	
	焼却炉入口流動空気温度計	熱電対	1 台	
	再燃バーナ消化ガス流量計		2 台	
	砂中バーナ重油流量計		2 台	
	流動ブロワ出口空気量計	オリフィス, 差圧伝送器	1 台	
	流動ブロワ出口空気温度計	測温抵抗体	1 台	
	流動ブロワ出口空気圧力計	圧力伝送器	1 台	
	流動空気焼却器入口空気量計	オリフィス, 差圧伝送器	1 台	
	流動空気冷却器出口空気温度計	熱電対	1 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
計 装 設 備	流動空気予熱器出口空気温度計	熱電対	1 台	
	流動空気予熱器出口排ガス温度計	熱電対	1 台	
	流動空気予熱器出口排ガス圧力計	圧力伝送器	1 台	
	白煙防止ファン出口空気温度計	測温抵抗体	1 台	
	白煙防止ファン出口空気圧力計	圧力伝送器	1 台	
	白煙防止ファン出口空気量計	オリフィス, 差圧伝送器	1 台	
	白煙防止ファン出口空気温度計	熱電対	1 台	
	白煙防止器出口排ガス圧力計	圧力伝送器	1 台	
	白煙防止器出口排ガス温度計	熱電対	1 台	
	サイクロン出口排ガス温度計	熱電対	1 台	
	サイクロン出口排ガス圧力計	圧力伝送器	1 台	
	サイクロン出口CO, O ₂ 濃度計	CO, CO ₂ 分析器	1 台	
	灰ホッパ重量計	ロードセル式	1 台	
	乾式電気集じん機出口排ガス温度計	熱電対	1 台	
	乾式電気集じん機出口排ガス圧力計	圧力伝送器	1 台	
	煙突出口排ガス温度計	熱電対	1 台	
	煙突出口NO _x , SO _x , O ₂ 濃度計	NO _x , SO _x , O ₂ 分析器	1 台	
	排煙処理塔出口排ガス流量計	オリフィス, 差圧伝送器	1 台	
	排煙処理塔出口排ガス温度計	熱電対	1 台	
	排煙処理塔出口排ガス圧力計	圧力伝送器	1 台	
	排煙処理塔PH計	流通形	1 台	
	排煙処理塔循環水流量計	電磁式	1 台	
	排煙処理塔給水量計	電磁式	1 台	
	苛性ソーダ貯留槽レベル計		1 台	排煙処理用
	苛性ソーダ流量計	電磁式	1 台	〃
	誘引ファン入口排ガス温度計	熱電対	1 台	
	誘引ファン入口排ガス圧力計	圧力伝送器	1 台	
	硅砂貯留送重量計	ロードセル式	1 台	
	不燃物ホッパ重量計	ロードセル式	1 台	
	重油タンクレベル計		1 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
計 装 設 備	消化ガス昇圧ブロワ出口圧力計	圧力伝送器	2 台	焼却炉棟内
	用水流量計	電磁式	1 台	〃
	処理水槽水位計	圧力伝送器	1 台	〃
	処理給水量計	電磁式	1 台	〃
	ケーキ受入ホッパ重量計	ロードセル式	1 台	ケーキ受入ホッパ棟内
	ガス探知器	可燃性ガス探知器	6 台	
	消石灰ホッパ重量計	ロードセル式	1 台	
	トラックスケール	車載台3.0m×8.0m 秤量30t 目量10kg	1 台	
	操作ポスト	大型ダンブトラック対応 カードリーダー付き	1 組	
	データ処理装置	パソコン, CRT, キーボード, プリンター	一 式	

(12)塩釜中継ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
管 理 室	計装盤		1 面	
	テレメータ盤		1 面	塩釜・中央間
	シーケンスコントローラー盤		3 面	
1 F 電 気 室	引込受電盤	DS 7.2kV400A	1 面	
	変圧器盤	3φ 750kVA 6.6kV/420V	1 面	
	低圧切換器主幹盤	DT-MC 1611A	1 面	
	照明変圧器盤	1φ 50kVA 420V/210,105V	1 面	
	VVVF盤		1 面	
	No.1ポンプ動力盤		1 面	
	No.2ポンプ動力盤		1 面	
	発電機盤		1 面	
	自動始動盤	AVR内蔵	1 面	
	発電機始動用蓄電池盤	MSE311×2 DC24V	1 面	
2 F 電 気 室	沈砂池設備コントロールセンター		3 面	
	沈砂池設備補助継電器盤		2 面	
	ポンプ補機設備コントロールセンター		2 面	
	ポンプ補機設備補助継電器盤		1 面	
	無停電電源装置	5kVA MSE151×54個	1 面	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
発 電 機 関 係	発電機	ガスタービン 800PS A重油 3φSG 625kVA 50Hz	1 台	
	屋内燃料小出槽	SS 1951L	1 槽	
	屋外燃料小出槽	SUS 1951L	1 槽	
計 装 設 備	汚水流量計	φ600 電磁流量計	2 台	
	水位計	静電容量式 1台 フロート式 5台 投げ込み式 2台	8 台	

仙 塩 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

仙台市、塩竈市、多賀城市、七ヶ浜町、利府町

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