

令和4年度

仙塩流域下水道維持管理年報



令和5年12月

宮城県中南部下水道事務所

はじめに

仙塩流域下水道は、仙塩地区の3市2町（仙台市（泉区、宮城野区の一部）、塩竈市、多賀城市、七ヶ浜町、利府町）を1処理区に設定し、流域の生活環境の改善と公共用水域の水質の保全を目的に、昭和47年度から事業に着手し、昭和53年度に供用を開始しました。

各市町からの流入汚水は、多賀城市内にある仙塩浄化センターで処理した後、砂押川に放流し、水処理に伴い発生する汚泥は、吉田川流域や鳴瀬川流域から受け入れた脱水汚泥と合わせて仙塩浄化センター敷地内の汚泥焼却炉で焼却後、セメント原料などとして有効活用しています。また、未利用であった約30%の消化ガスについても、平成30年4月からFITを活用した民設民営方式による発電事業を実施し、有効活用しています。

現在、下水道事業においては、施設の老朽化に伴う更新需要増加への対応が重要かつ緊急な課題となっています。

そのため平成30年度に、下水道システム全体の管理最適化を目指し、持続的な下水道機能の確保とライフサイクルコストの低減を図ることを目的としたストックマネジメント計画を策定し、施設の改築や更新等を実施してきました。令和4年度には、令和5年度から9年度までの5か年を事業期間とした新たな計画を策定しており、引き続き計画に基づき着実に進めてまいります。

加えて、人口減少社会や節水型社会など経営環境は厳しさを増す一方であることから、持続可能な経営を目指して、令和4年4月1日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）が始まり、運転管理と設備更新は運営権者である「株式会社みずむすびマネジメントみやぎ（維持管理会社：株式会社みずむすびサービスみやぎ）」で実施しています。

この度、流域下水道の概要や様々なデータを記載した令和4年度の維持管理年報を、関係市町等のご協力を得ながら取りまとめましたので、ご活用いただければ幸いです。

仙塩流域下水道事業が、流域住民の皆様の快適な生活と豊かな自然環境を支える社会インフラとして、今後も流域の皆様方に安心して御利用いただけるよう、事務所、県企業局、運営権者で連携・協力して、効率的かつ安定的な運営や積極的な情報発信に努めて参りますので、今後ともなお一層のご理解とご協力を賜りますよう、お願い申し上げます。

令和5年12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	16
4	流域関連公共下水道に接続している特定事業場等数	20
5	流量計設置状況	21
6	汚水流入量	22
III	維持管理	
1	収支決算	23
2	業務委託内訳	25
3	補修工事内訳	28
4	維持管理市町負担金	28
5	電力使用量	
	(1)仙塩浄化センター	30
	(2)塩釜中継ポンプ場	30
6	燃料・上水・薬品等使用量	33
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	34

(2)汚泥管理概要.....	36
2 水質日常試験・中試験.....	37
3 水質通日試験.....	49
4 水質精密試験.....	55
5 流域下水道各接続点における流入下水の水質.....	64
6 汚泥処理中試験.....	70
7 汚泥等精密試験.....	74
8 ダイオキシン類測定試験.....	75
9 汚泥発生量.....	76
10 河川及び海域調査.....	78
11 分析方法及び報告下限値.....	86

V 設備管理

1 月別機械運転時間.....	88
2 設備保守状況.....	90
3 機械設備等の法定点検・検査.....	91
4 機械設備等の設置届等.....	93

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.....	98
(2)仙塩浄化センター汚泥処理施設.....	104
(3)塩釜中継ポンプ場.....	112
2 電気設備の仕様	
(1)仙塩浄化センター管理棟.....	113
(2)仙塩浄化センター沈砂池ポンプ棟.....	115
(3)仙塩浄化センター送風機棟.....	117
(4)仙塩浄化センター消毒棟.....	119
(5)仙塩浄化センター電気センター.....	119
(6)仙塩浄化センター水処理施設.....	121
(7)仙塩浄化センター汚泥処理棟.....	122
(8)仙塩浄化センター遠心濃縮機棟.....	123
(9)仙塩浄化センター焼却炉棟.....	124
(10)仙塩浄化センター汚泥処理施設.....	125
(11)汚泥焼却施設.....	127
(12)塩釜中継ポンプ場.....	129

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・リン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9,009 ha、計画人口308.5千人、計画水量（日最大）222.0千 m^3 、総事業費786億円で進めている。

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 ϕ 600～最大 ϕ 2,500 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。

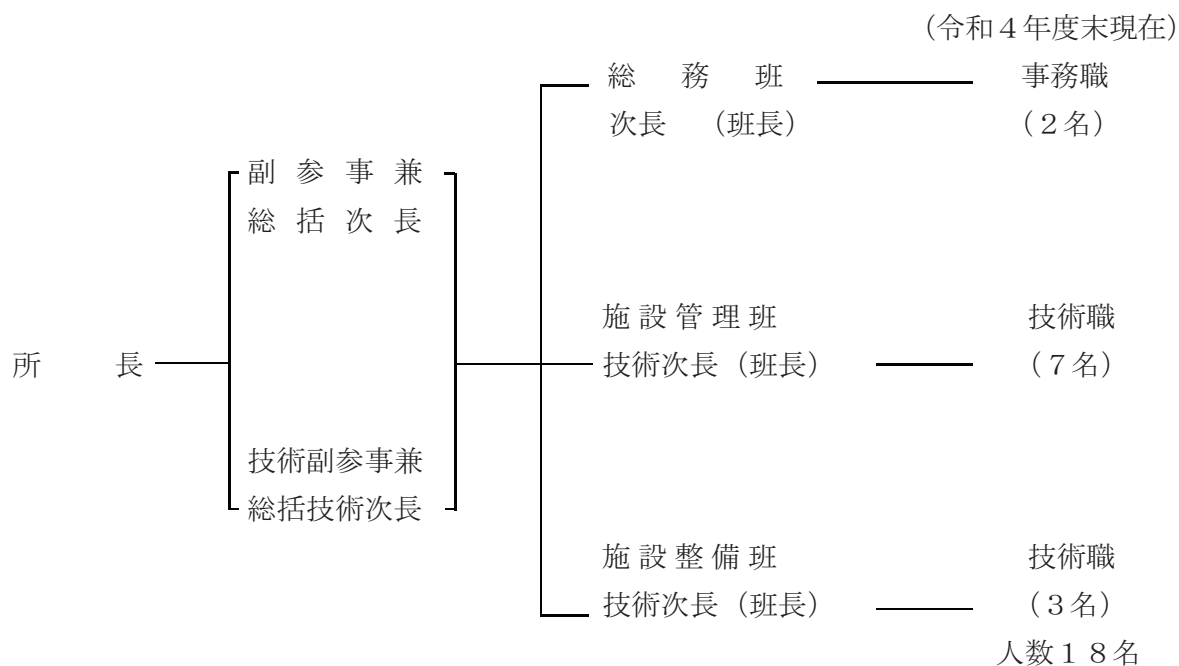
現在の水処理施設は55,500 m^3 /日 \times 4系列、日最大能力は222,000 m^3 である。また、汚泥処理施設は汚泥濃縮から脱水まで一連の処理を行い、汚泥焼却施設（焼却能力110 t/日）で焼却処分を行っている。令和4年3月16日に発生した福島県沖を震源とする地震により焼却炉が損傷したため、3月17日～6月23日の期間、他流域脱水ケーキ搬入を停止した。令和4年度の処理状況は、汚水流入量が日平均110,333 m^3 であり脱水汚泥日平均97.98tの焼却を行った。

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

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4年度普及状況一覧

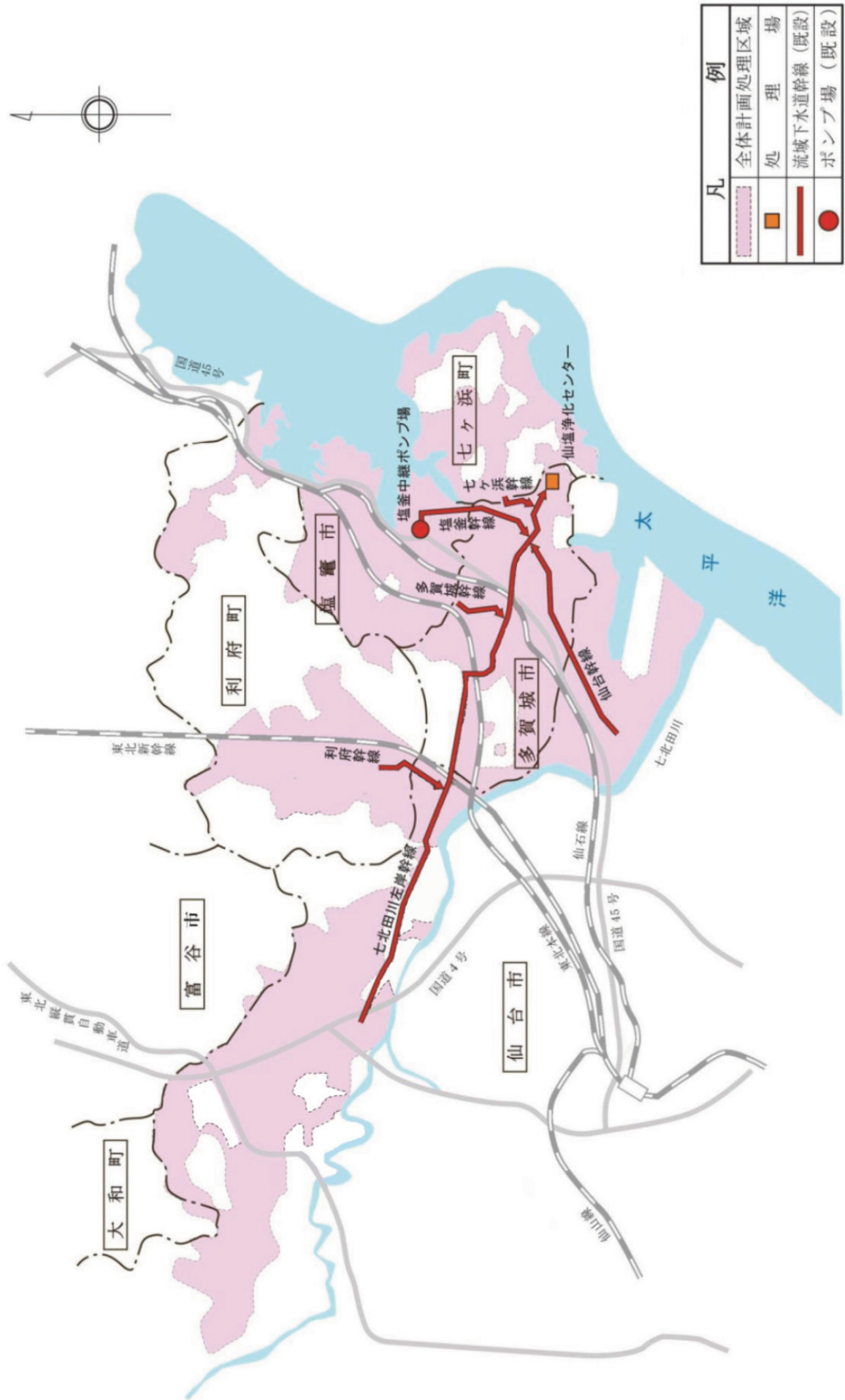
(令和5年3月末現在)

項目	行政区域	処理区域内	水洗化人口	処理人口普及率	適正処理率	水洗化率
市町村	人口(A)	人口(B)	(C)	(D=B/A*100)	(E=C/A*100)	(F=C/B*100)
仙台市	143,524人	143,388人	143,103人	99.9%	99.7%	99.8%
塩竈市	52,863	52,535	50,483	99.4	96.6	96.1
多賀城市	62,066	62,004	61,322	99.9	98.2	98.9
七ヶ浜町	17,884	17,864	17,526	99.9	97.9	98.1
利府町	35,869	34,279	33,487	95.6	93.4	97.7
富谷市	3,129	3,129	3,129	100.0	100.0	100.0
合計	315,335	321,800	309,050	99.3	98.0	98.7
R4年度末	313,555	311,413	307,427	99.3	98.0	98.7

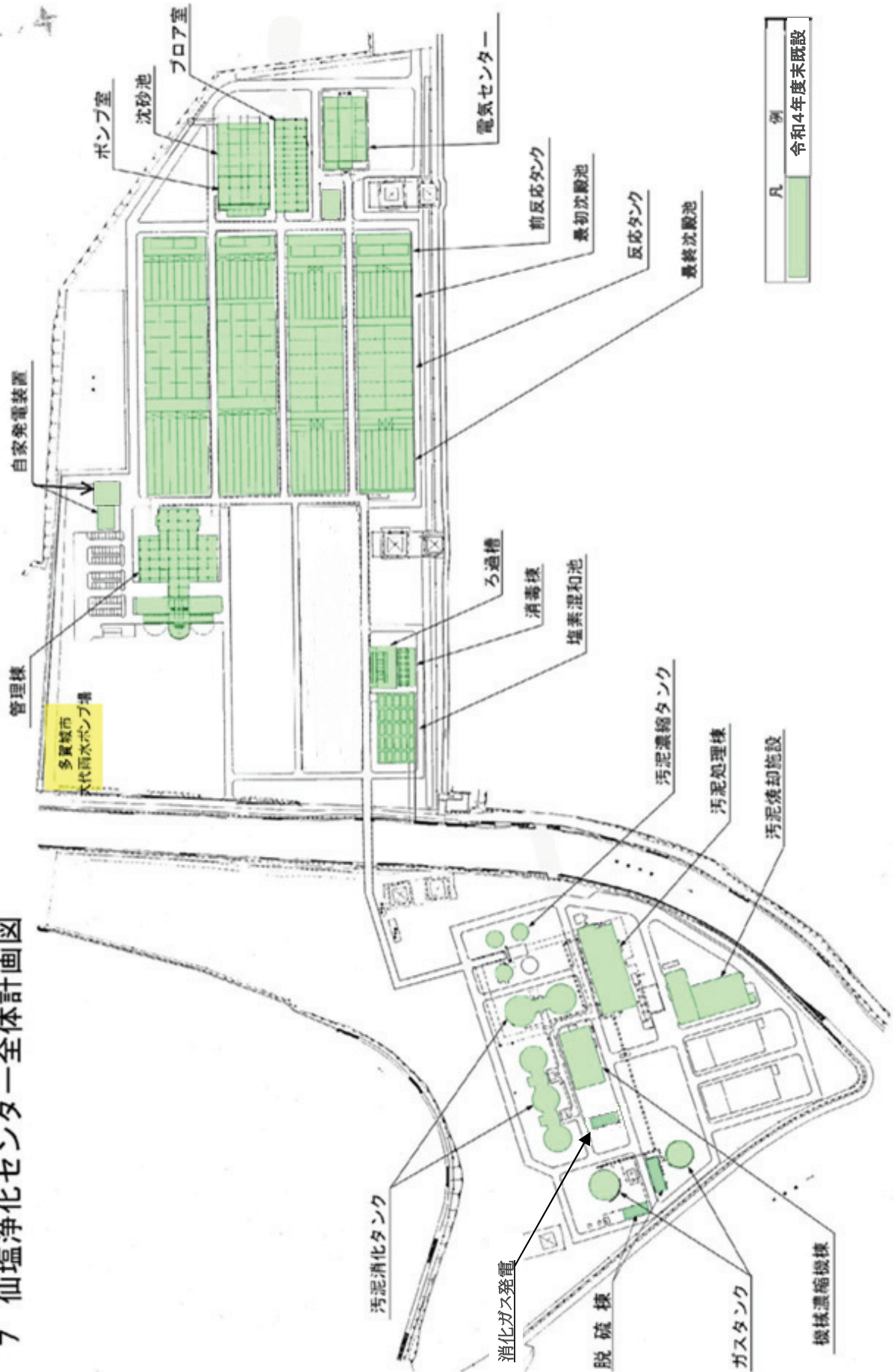
(2) 処理施設の公開

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。

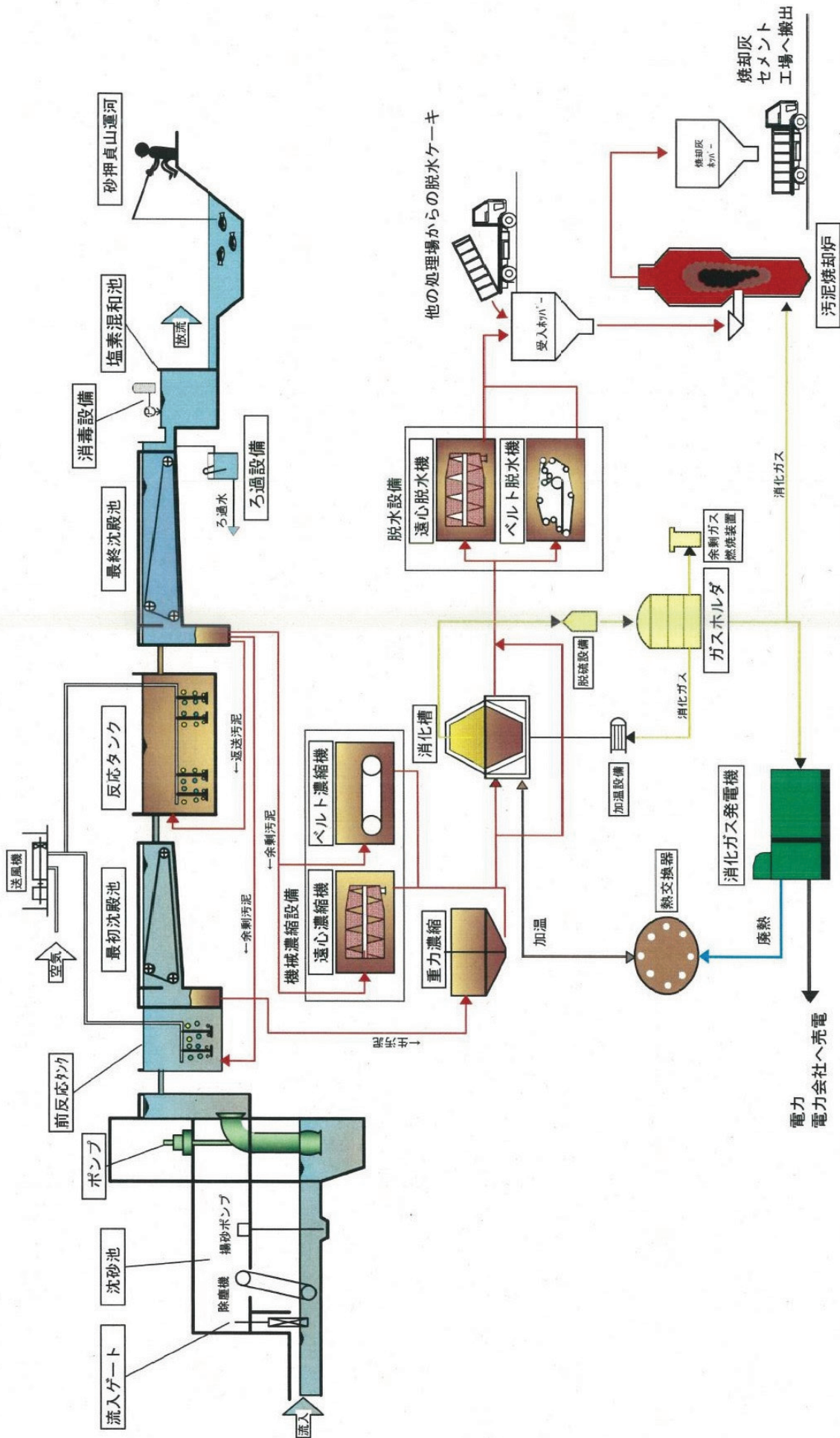
6 仙塩流域下水道一般図



7 仙塩浄化センター全体計画図

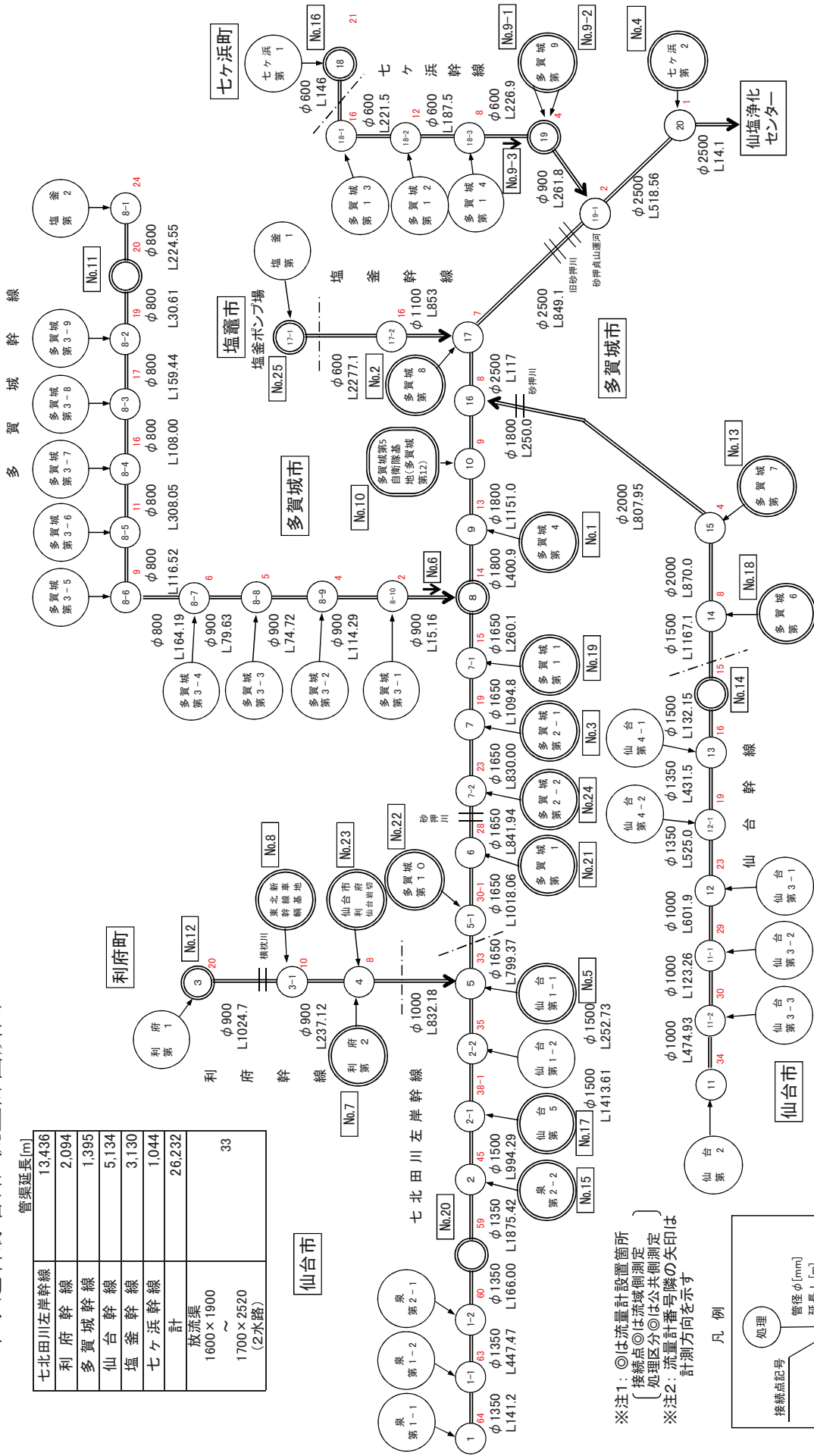


8. 処理施設フローシート



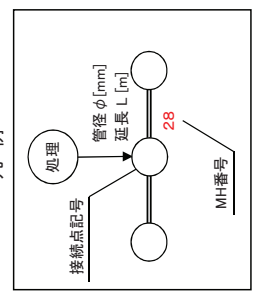
9 下水道幹線管路・流量計箇所図

管渠延長[m]	
七北田川左岸幹線	13,436
利府幹線	2,094
多賀城幹線	1,395
仙台幹線	5,134
塩釜幹線	3,130
七ヶ浜幹線	1,044
計	26,232
放流渠	
1600×1900	
~	
1700×2520	33
(2水路)	



※注1: ◎は流量計設置箇所
 (接続点◎は流域側定)
 (処理区分◎は公共側測定)

※注2: 流量計番号隣の矢印は
 計測方向を示す



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4年度までの実績		令和5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)	<ul style="list-style-type: none"> ・受変電等設備改築工事 ・現場情報インフラ整備工事 ・汚泥消化タンク設備防食工事 ・沈砂池機械設備改築工事 ・沈砂池設備改築詳細設計業務委託 ・汚泥焼却設備改築工事 (設計) ・統合監視制御設備改築工事 (設計) ・台帳デジタル化業務委託 ・管渠調査及び管渠改築設計業務委託 		

(2) 処理場・ポンプ場の計画と現状

令和4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	ハロン消火設備改修工事、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）
R2	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

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 SRC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 RC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 RC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 RC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 RC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 RC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 463.73m ² 延べ床面積 779.23m ²
(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 4,905.50m ²	1棟 平成8年3月完成 同 左 建築面積 532.00m ² 延べ床面積 1,635.19m ²
(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 354.20m ²
(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 317.6m ³ 1,441m ³ /(m ² ・日) 82秒	同左 2池 264.1m ³ 1,325m ³ /(m ² ・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 ①2,268m ³ /系列 ②900m ³ /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 13,963m ³ 33~49m ³ /(m ² ・日)(平均45m ³ /(m ² ・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) 64,127m ³ 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) 29,183m ³ 22~32m ³ /(m ² ・日)(平均26m ³ /(m ² ・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・処理分区別全体計画（処理面積・人口・汚水量）及び流

行政区	処理分区名	全体計画			認可計	
		処理区域面積(ha)	人口(人)	日最大汚水量(m ³ /日)	面積(ha)	人口(人)
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)
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	326.57	16,295	5,554	15	5,569
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	3,393.57	151,769	48,849	15	48,864
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				
	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)
2,394	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	664.37	20,526	9,118	360	9,478
2,194	100.30	2,360	1,086	29	1,115
2,414	127.48	3,621	1,625	0	1,625
686	33.49	1,705	657	0	657
1,200	49.00	0	0	1,200	1,200
17,481	974.64	28,212	12,486	1,589	14,075
2,374	121.20	5,789	1,795	100	1,895
4,745	440.45	12,279	3,807	0	3,807
7,119	561.65	18,068	5,602	100	5,702
148	19.90	0	148	0	148
148	19.90	0	148	0	148
135,116	7,478.22	314,446	112,670	18,108	130,778

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5年3月31日現在)

特定施設番号	施設の種類の	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	2		1		8
3	水産食料品製造業	3	93	3	1			100
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				4
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	2	2	1				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		2		1		9
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
55	生コンクリート製造業	7						7
63	金属・機械器具製造業			1				1
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	8				3		11
66	電気めっき施設	5				2		7
66-3	旅館業	1		1				2
66-4	共同調理場	2	3	1	1	2		9
66-5	弁当仕出し業	1	2			3		6
66-6	飲食店	6		2		3		11
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	5	7	1	2		25
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				6
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	71	6	14	3	8		102
71-2	科学技術に関する研究機関	13	2	6			1	22
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						1
72	し尿処理施設		1					1
74	特定事業場から排出される水の処理施設					1		1
	小 計	159	126	47	6	28	1	367
要綱別記2-2	集団給食施設		7	10		3		20
要綱別記2-3	カーリンスタット営業又は自動車整備業の用に供する洗浄施設		7	12		7		26
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)							
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		2		26
	小 計		14	47		12		73
合 計		159	140	94	6	40	1	440

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	利府町神谷沢新江渕地内	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)	利府町神谷沢新江渕地内	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

(単位 : m³)

年月 市町名	令和4年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
仙台市	1,618,727	1,681,502	1,831,293	2,095,449	1,644,518	1,717,858	1,629,484
塩竈市	637,721	649,675	735,732	813,334	680,089	673,032	620,903
多賀城市	578,530	580,315	658,644	780,092	605,744	601,238	589,100
七ヶ浜町	136,703	148,692	168,798	197,505	150,816	153,592	152,576
利府町	290,880	300,784	319,016	355,155	306,872	297,042	292,539
合 計	3,262,561	3,360,968	3,713,483	4,241,535	3,388,039	3,442,762	3,284,602
日 平 均	108,752	108,418	123,783	136,824	109,292	114,759	105,955

年月 市町名	令和4年 11月	12月	令和5年 1月	2月	3月	計	日平均
仙台市	1,605,816	1,579,641	1,552,915	1,445,142	1,544,336	19,946,681	54,648
塩竈市	595,627	606,798	577,608	537,015	596,504	7,724,038	21,162
多賀城市	568,810	572,701	561,834	521,269	575,964	7,194,241	19,710
七ヶ浜町	141,560	155,920	155,291	136,112	155,234	1,852,799	5,076
利府町	281,055	285,216	280,955	259,556	284,865	3,553,935	9,737
合 計	3,192,868	3,200,276	3,128,603	2,899,094	3,156,903	40,271,694	
日 平 均	106,429	103,235	100,923	103,539	101,836	110,333	

Ⅲ 維持管理

1 収支決算
(1) 貸借対照表

(単位：円)

科目	令和4年度	令和3年度	増減
I 資産の部			
1 固定資産	21,879,758,587	23,310,166,840	△ 1,430,408,253
有形固定資産	21,877,142,529	23,307,357,200	△ 1,430,214,671
土地	1,947,133,521	1,947,133,521	0
建物	1,356,297,555	1,456,935,909	△ 100,638,354
構築物	7,449,844,483	7,766,072,416	△ 316,227,933
機械及び装置	11,061,726,004	12,108,963,720	△ 1,047,237,716
車両運搬具	513,769	880,134	△ 366,365
工具器具及び備品	0	0	0
建設仮勘定	61,627,197	27,371,500	34,255,697
無形固定資産	2,563,218	2,756,800	△ 193,582
電話加入権	180,000	180,000	0
その他無形固定資産	2,383,218	2,576,800	△ 193,582
投資その他の資産	52,840	52,840	0
その他投資	52,840	52,840	0
2 流動資産	1,346,980,340	1,257,751,071	89,229,269
現金預金	1,346,980,340	1,252,904,571	94,075,769
未収金	0	4,846,500	△ 4,846,500
前払金	0	0	0
資産合計	23,226,738,927	24,567,917,911	△ 1,341,178,984
II 負債の部			
1 固定負債	2,286,883,084	2,307,959,141	△ 21,076,057
企業債	2,286,883,084	2,248,428,131	38,454,953
管理運営負担金繰越金	0	59,531,010	△ 59,531,010
2 流動負債	668,490,406	891,902,210	△ 223,411,804
企業債	272,945,047	241,547,964	31,397,083
他会計借入金	0	0	0
未払金	192,828,553	580,700,383	△ 387,871,830
前受金	13,860,000	219,381	13,640,619
預り金	121,408,796	2,124,474	119,284,322
引当金	7,917,000	7,779,000	138,000
賞与引当金	6,624,000	6,523,000	101,000
法定福利費引当金	1,293,000	1,256,000	37,000
管理運営負担金繰越金	59,531,010	59,531,008	2
3 繰延収益	17,691,962,815	19,076,489,813	△ 1,384,526,998
長期前受金	24,407,405,313	24,154,993,485	252,411,828
長期前受金収益化累計額	△ 6,848,442,498	5,218,503,672	△ 12,066,946,170
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	△ 7,000,000	0	7,000,000
負債合計	20,647,336,305	22,276,351,164	△ 1,629,014,859
III 資本の部			
1 資本金	779,572,046	779,572,046	0
資本金	779,572,046	779,572,046	0
2 剰余金	1,799,830,576	1,511,994,701	287,835,875
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△)	226,333,861	△ 61,502,014	287,835,875
当年度未処分利益剰余金	226,333,861	△ 61,502,014	287,835,875
資本合計	2,579,402,622	2,291,566,747	287,835,875
負債・資本合計	23,226,738,927	24,567,917,911	△ 1,341,178,984

(2) 損益計算書

(単位：円)

科目	令和4年度	令和3年度	増減
1 営業収益	437,999,367	1,459,397,388	△ 1,021,398,021
管理運営負担金	430,999,367	1,459,397,388	△ 1,028,398,021
繰延運営権対価収益	7,000,000	0	7,000,000
2 営業費用	1,982,520,591	3,639,002,705	△ 1,656,482,114
管渠費	42,158,400	22,238,121	19,920,279
ポンプ場費	0	87,191,256	△ 87,191,256
処理場費	715,595	1,552,181,385	△ 1,551,465,790
総係費	103,700,853	94,845,147	8,855,706
減価償却費	1,835,945,743	1,878,579,819	△ 42,634,076
資産減耗費	0	3,966,977	△ 3,966,977
営業利益（損失 △）	△ 1,544,521,224	△ 2,179,605,317	635,084,093
3 営業外収益	2,004,042,530	2,231,092,571	△ 227,050,041
受取利息及び配当金	12,829	5,798	7,031
他会計補助金	288,637,000	310,008,000	△ 21,371,000
国庫補助金	0	146,117,000	△ 146,117,000
長期前受金戻入	1,629,938,826	1,693,442,972	△ 63,504,146
管理運営負担金繰越金戻入	59,531,008	59,531,008	0
雑収益	25,922,867	21,987,793	3,935,074
4 営業外費用	53,271,008	48,532,073	4,738,935
支払利息及び企業債取扱諸費	31,022,237	34,283,512	△ 3,261,275
雑支出	22,248,771	14,248,561	8,000,210
経常利益（損失 △）	406,250,298	2,955,181	403,295,117
5 特別利益	276,170,716	29,535,855	246,634,861
過年度損益修正益	0	0	0
その他特別利益	276,170,716	29,535,855	246,634,861
6 特別損失	394,585,139	74,767,560	319,817,579
災害による損失	349,704,939	0	349,704,939
過年度損益修正損	200	0	200
その他特別損失	44,880,000	74,767,560	△ 29,887,560
当年度純利益（損失 △）	287,835,875	△ 42,276,524	330,112,399

2 業務委託内訳

番号	業 務 名	委 託 期 間	受 託 者 名	備 考
1	エレベータ保守点検業務委託	令和4年4月1日 ） 令和5年3月31日	エス・イー・シーエレベータ(株)	※
2	幹線流量計保守点検委託業務	令和4年5月1日 ） 令和5年2月28日	美和電気工業(株)東北支社	※
3	湿脱用ろ布洗浄業務委託	令和4年5月9日 ） 令和4年12月24日	鈴木工業(株)	※
4	建築付帯設備保守点検業務委託	令和4年6月1日 ） 令和4年7月31日	(株)公害処理センター	※
5	樹木管理業務委託	令和4年7月4日 ） 令和4年8月31日	(株)東北造園	※
6	ヒートポンプ整備業務委託	令和4年7月19日 ） 令和4年12月30日	(株)前川製作所東北支店	※
7	焼却設備保守点検業務委託	令和4年7月25日 ） 令和5年3月31日	メタウォーターサービス(株)	※
8	管理棟清掃業務委託	令和4年8月2日 ） 令和5年3月31日	(有)クリンステーション	※
9	消防用設備保守点検業務委託	令和4年8月15日 ） 令和5年3月31日	宮城防災設備(株)	※
10	クレーン設備保守点検業務委託	令和4年8月22日 ） 令和4年9月30日	(株)成田鋼業	※
11	高低圧盤保守点検業務委託	令和4年9月2日 ） 令和5年6月30日	(株)明電エンジニアリング	※
12	母線・支持碍子保守点検業務委託	令和4年9月2日 ） 令和5年3月31日	(株)明電エンジニアリング	※
13	トラックスケール保守点検業務委託	令和4年9月8日 ） 令和4年10月31日	日東インダ(株)	※
14	焼却炉電気計装設備保守点検業務委託	令和4年9月9日 ） 令和4年11月30日	東芝インフラシステムズ(株)東北支店	※
15	塩釜中継ポンプ場 自家発電設備保守点検業務委託	令和4年9月16日 ） 令和5年3月31日	(株)日立パワーソリューションズ	※
16	自家発電(場内)設備他保守点検業務委託	令和4年9月16日 ） 令和5年3月31日	(株)日立パワーソリューションズ	※
17	脱臭設備保守点検業務委託	令和4年10月4日 ） 令和4年12月28日	(有)協和環境エンジニアリング	※
18	ボイラー整備業務委託	令和4年10月17日 ） 令和4年12月31日	(株)ヒラカワ仙台営業所	※
19	4号送風機保守点検業務委託	令和4年11月14日 ） 令和6年3月31日	JFEプラントエンジ(株)	※

番号	業 務 名	委 託 期 間	受 託 者 名	備 考
20	搬送装置保守点検業務委託	令和4年12月1日 ） 令和5年3月31日	通研電気工業(株)	※
21	消化槽ガス攪拌ブロワ保守点検業務委託	令和4年12月1日 ） 令和5年1月31日	(株)守谷商会東北支店	※
22	脱硫設備保守点検業務委託	令和4年12月14日 ） 令和5年3月31日	JFEエンジニアリング(株)	※
23	ろ過設備保守点検業務委託	令和4年12月20日 ） 令和5年5月31日	(株)水機テクノス東北支店	※
24	焼却炉排ガス分析計保守点検業務委託	令和5年2月21日 ） 令和5年3月31日	メタウォーター(株)東北営業所	※
25	2号ガスホルダー保守点検業務委託	令和5年3月2日 ） 令和5年4月30日	月島機械(株)	※
26	ITVカメラ装置保守点検業務委託	令和5年3月6日 ） 令和5年3月31日	東新電気(株)	※
27	消化ガス発電設備電気点検業務委託	令和5年3月20日 ） 令和5年4月30日	(株)守谷商会東北支店	※
28	中央監視制御装置保守点検業務委託	令和5年3月31日 ） 令和5年9月29日	東芝インフラシステムズ(株)東北支店	※
29	産業廃棄物収集運搬業務委託(脱水汚泥、ばいじん等)	令和4年4月1日 ） 令和5年3月31日	(株)公害処理センター	※
30	産業廃棄物収集運搬業務委託(脱水汚泥)	令和4年4月15日 ） 令和5年3月31日	(有)那須工業運輸	※
31	産業廃棄物収集運搬業務委託(脱水汚泥、ばいじん等)	令和4年4月1日 ） 令和5年3月31日	(有)とうかい物産	※
32	産業廃棄物収集運搬業務委託(脱水汚泥)	令和4年4月1日 ） 令和5年3月31日	(株)三郷興業	※
33	産業廃棄物収集運搬業務委託(脱水汚泥)	令和4年4月1日 ） 令和5年3月31日	(有)プライムクリエイト	※
34	産業廃棄物収集運搬業務委託(脱水汚泥)	令和4年4月1日 ） 令和5年3月31日	(株)リサイクル事業団	※
35	産業廃棄物収集運搬業務委託(脱水汚泥)	令和4年4月1日 ） 令和5年3月31日	(株)キヨシミ産研	※
36	産業廃棄物収集運搬業務委託(脱水汚泥)	令和4年4月11日 ） 令和5年3月31日	(株)トータルシステム	※
37	産業廃棄物収集運搬業務委託(脱水汚泥)	令和4年4月11日 ） 令和5年3月31日	上昇運輸(株)	※
38	産業廃棄物収集運搬業務委託(沈砂・し渣)	令和4年4月1日 ） 令和5年3月31日	協業組合仙台清掃公社	※
39	産業廃棄物収集運搬業務委託(硫黄含有汚泥)	令和4年4月1日 ） 令和5年3月31日	(株)ケーイーティ	※

番号	業 務 名	委 託 期 間	受 託 者 名	備 考
40	産業廃棄物処分業務委託(脱水汚泥、浄水発生土、乾燥汚泥、ばいじん、燃え殻)	令和4年4月1日)) 令和5年3月31日	太平洋セメント(株)東北支店	※
41	産業廃棄物処分業務委託(脱水汚泥)	令和4年4月1日)) 令和5年3月31日	明星セメント(株)糸魚川工場	※
42	産業廃棄物処分業務委託(脱水汚泥、ばいじん等)	令和4年4月1日)) 令和5年3月31日	(有)築館クリーンセンター	※
43	産業廃棄物処分業務委託(脱水汚泥)	令和4年4月1日)) 令和5年3月31日	日本環境(株)白石事業所	※
44	産業廃棄物処分業務委託(脱水汚泥)	令和4年4月1日)) 令和5年3月31日	千葉産業クリーン(株)	※
45	産業廃棄物処分業務委託(脱水汚泥)	令和4年4月1日)) 令和5年3月31日	UBE三菱セメント(株)横瀬工場	※
46	産業廃棄物処分業務委託(脱水汚泥)	令和4年4月1日)) 令和5年3月31日	住友大阪セメント(株)栃木工場	※
47	産業廃棄物処分業務委託(脱水汚泥)	令和4年4月1日)) 令和5年3月31日	オリックス資源循環(株)	※
48	産業廃棄物処分業務委託(沈砂・し渣)	令和4年4月1日)) 令和5年3月31日	鈴木工業(株)	※
49	産業廃棄物処分業務委託(脱水汚泥)	令和4年4月1日)) 令和5年3月31日	東北クリーン開発(株)	※
50	産業廃棄物処分業務委託(脱水汚泥)	令和4年4月1日)) 令和5年3月31日	(株)クリーンパワー山形	※
51	産業廃棄物処分業務委託(脱水汚泥)	令和4年4月11日)) 令和5年3月31日	アース・コーポレーション(株)	※
52	産産業廃棄物処分業務委託(硫黄含有汚泥)	令和4年4月25日)) 令和5年3月31日	日曹金属化学(株)	※
53	産業廃棄物収集運搬及び処分業務委託(廃油)	令和4年4月15日)) 令和5年3月31日	旭興産(株)	※
54	産業廃棄物収集運搬及び処分業務委託(廃プラ他)	令和4年6月1日)) 令和5年3月31日	重吉興業(株)	※
55	産業廃棄物収集運搬及び処分業務委託(廃蛍光管、廃乾電池他)	令和4年4月25日)) 令和5年3月31日	(株)万力	※
56	産業廃棄物処分業務委託(廃乾電池他)	令和4年4月25日)) 令和5年3月31日	野村興産(株)	※
57	産業廃棄物収集運搬業務委託(脱水汚泥)	令和4年9月12日)) 令和5年3月31日	佐々木商事(株)	※

注)備考欄中※印はみずむすびサービスみやぎ執行

3 補修工事内訳

令和4年度の補修工事はありませんでした。

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。

種 別	排水1 m ³ 当り負担金単価
一般排水	39.8
その他排水	39.8

[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)

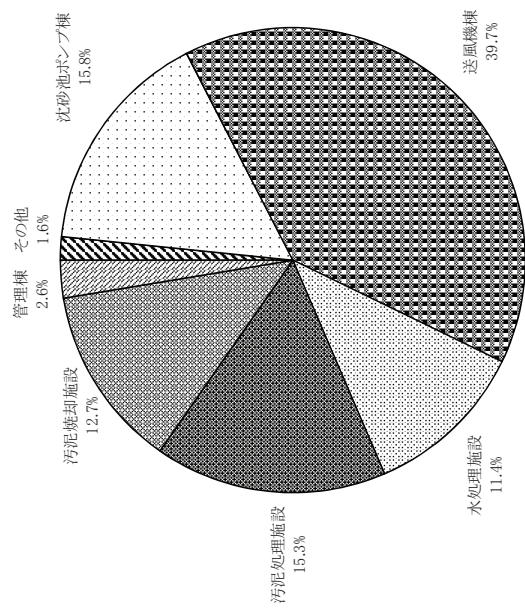
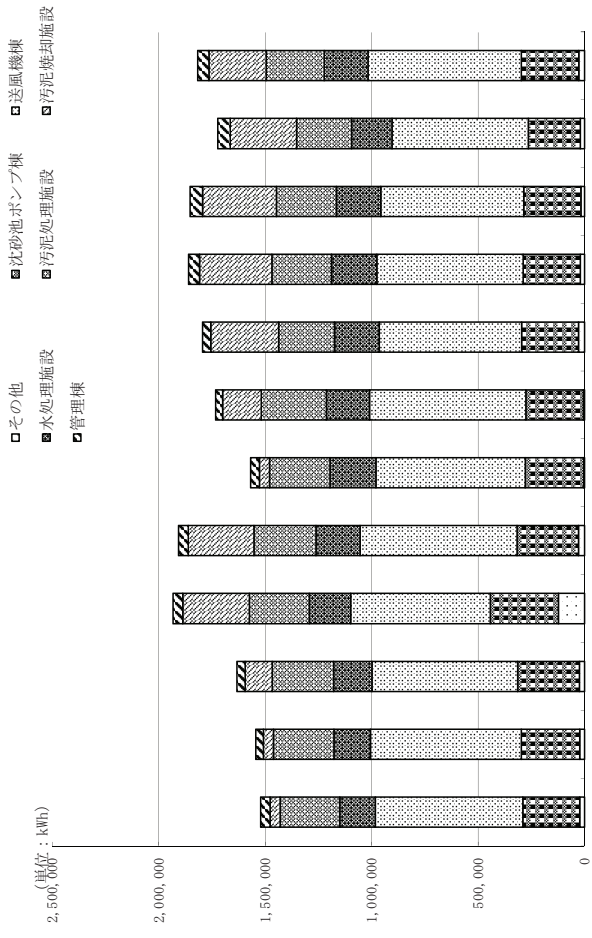
施設名 \ 年 月	R4年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力(kW)	2,440	2,460	2,860	2,990	2,900	2,840	2,800
沈砂池ポンプ棟(kWh)	267,000	274,400	290,400	320,300	288,400	273,800	270,200
送風機棟(kWh)	693,800	708,600	684,000	655,200	737,500	701,300	734,325
水処理施設(kWh)	167,500	172,600	180,700	195,300	207,600	216,737	203,600
汚泥処理施設(kWh)	280,200	284,500	288,800	280,800	291,400	283,500	304,843
管理棟(kWh)	43,700	35,000	38,100	47,100	46,200	41,600	33,500
汚泥焼却設備(kWh)	46,500	46,600	126,800	312,400	307,500	47,000	181,900
その他(kWh)	22,100	22,010	23,750	122,550	28,580	4,163	5,032
電力使用量計(kWh)	1,520,800	1,543,710	1,632,550	1,933,650	1,907,180	1,568,100	1,733,400
処理水量(m ³)	3,822,000	3,981,100	4,397,000	5,070,800	4,385,600	4,268,300	3,919,900
処理水1m ³ 当りの電力使用量(kWh)	0.40	0.39	0.37	0.38	0.43	0.37	0.44

(2) 塩釜中継ポンプ場(契約電力 310kW)

施設名 \ 年 月	R4年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力(kW)	311	311	301	328	292	265	184
電力使用量(kWh)	67,863	70,719	80,069	91,712	67,469	64,808	59,396
揚水水量(m ³)	531,410	543,120	629,940	696,440	567,610	573,800	522,310
揚水1m ³ 当りの電力使用量(kWh)	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.11	0.11

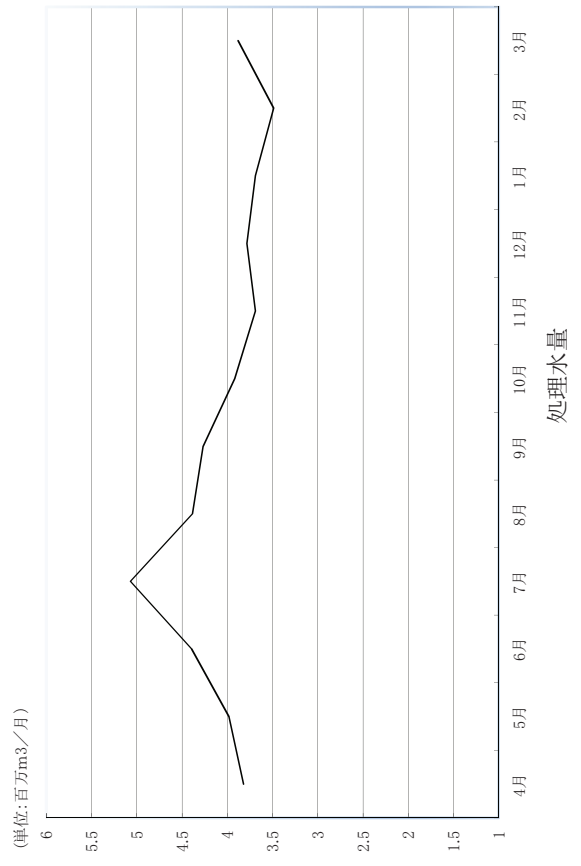
11月	12月	R5年1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年度比
2,930	2,860	2,800	2,770	2,890	33,540	2,795	2,990	2,440	—
267,600	268,300	268,600	243,900	269,700	3,302,600	275,217	320,300	243,900	97.5%
668,800	686,900	671,500	640,100	719,800	8,301,825	691,819	737,500	640,100	100.3%
210,300	214,100	207,600	189,700	205,300	2,371,037	197,586	216,737	167,500	105.2%
262,400	278,800	282,700	258,900	273,700	3,370,543	280,879	304,843	258,900	101.5%
39,200	51,800	57,900	58,600	53,000	545,700	45,475	58,600	33,500	103.6%
318,400	340,300	346,900	311,200	269,000	2,654,500	221,208	346,900	46,500	81.6%
27,600	19,860	17,420	20,180	27,410	340,655	28,388	122,550	4,163	90.8%
1,794,300	1,860,060	1,852,620	1,722,580	1,817,910	20,886,860	1,740,572	1,933,650	1,520,800	97.6%
3,689,600	3,784,900	3,688,300	3,487,500	3,879,700	48,374,700	4,031,225	5,070,800	3,487,500	113.5%
0.49	0.49	0.50	0.49	0.47	0.43	—	—	—	—

11月	12月	R5年1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年度比
227	177	174	176	277	—	252	328	174	—
56,113	57,169	54,943	52,159	62,077	784,497	65,375	91,712	52,159	96.9%
499,630	506,500	473,478	447,140	496,940	6,488,318	540,693	696,440	447,140	105.1%
0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	—	—	—	—



電力使用実績図

電力使用量



6 燃料・上水・薬品等使用量

項目	令和4年				令和5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	塩釜中継ポンプ場	0	10	10	30	30	20	30	20	60	20	30	20	360	30	100	0	88.0%			
	自家発電(L)													0							
	自家発電(L)	120	210	40	160	170	360	130	270	360	90	130	780	2,820	235	780	40	140.4%			
仙塩浄化センター	焼却炉(L)	0	0	11,197	1,556	5,714	0	9,871	0	0	0	1	5,125	33,464	2,789	11,197	0	345.6%			
	加温用ボイラー(L)	0	0	1,841	13,795	14,426	0	8,265	2,850	0	1,760	1,445	807	45,189	3,766	14,426	0	964.8%			
	塩釜中継ポンプ場(m ³)	818	703	638	709	712	644	687	636	722	755	630	662	8,316	693	818	630	100.9%			
上水	水処理(m ³)	364	361	274	334	325	297	406	439	415	655	427	465	4,762	397	655	274	106.8%			
	汚泥処理施設(m ³)	2,305	1,771	1,895	1,795	2,102	1,512	1,973	1,890	1,966	2,405	2,169	2,420	24,203	2,017	2,420	1,512	52.0%			
	焼却炉(m ³)	0	0	175	352	357	318	309	333	337	337	309	342	3,169	264	357	0	89.0%			
LPG	管理棟	42.5	44.4	40.8	41.0	29.6	20.5	20.8	19.4	18.9	19.9	32.6	31.2	362	30	44	19	110.3%			
	仙塩浄化センター	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	6	0	1	0	29.6%			
	汚泥処理施設(m ³)																				
消化ガス	焼却用(Nm ³)	0	0	27,292	75,565	69,707	0	36,100	85,788	95,862	91,375	75,586	56,127	613,401	51,117	95,862	0	75.1%			
	ボイラー用(Nm ³)	55,410	50,880	32,690	10,970	9,040	37,280	26,740	28,000	22,500	48,510	45,620	62,160	429,800	35,817	62,160	9,040	72.8%			
	発電用(Nm ³)	129,341	106,431	93,384	90,802	96,399	117,076	109,068	76,385	76,431	59,930	34,873	0	990,120	82,510	129,341	0	167.1%			
薬品使用量	余剰燃焼(Nm ³)	45,960	68,624	34,972	1,202	402	23,631	14,039	3,075	66	175	25,663	84,991	302,800	25,233	84,991	66	51.7%			
	高分子凝集剤(kg)	2,726	2,796	3,764	3,193	3,476	3,244	3,408	3,436	3,592	3,830	3,672	3,920	41,058	3,421	3,920	2,726	6.4%			
	次亜塩素酸ソーダ(L)	23,392	24,923	26,967	25,209	21,883	20,036	21,312	22,106	22,756	22,351	20,050	25,674	276,659	23,055	26,967	20,036	112.2%			

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4年度現在、水処理能力は、日最大処理能力222,000 m³/日、日平均処理能力193,000 m³/日である。今年度の日平均流入汚水量は115,133 m³/日で、日最大処理能力の約50%であった。

最大揚水量は、令和4年7月16日の373,110 m³/日で、最小揚水量は、令和5年1月1日の94,290 m³/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。

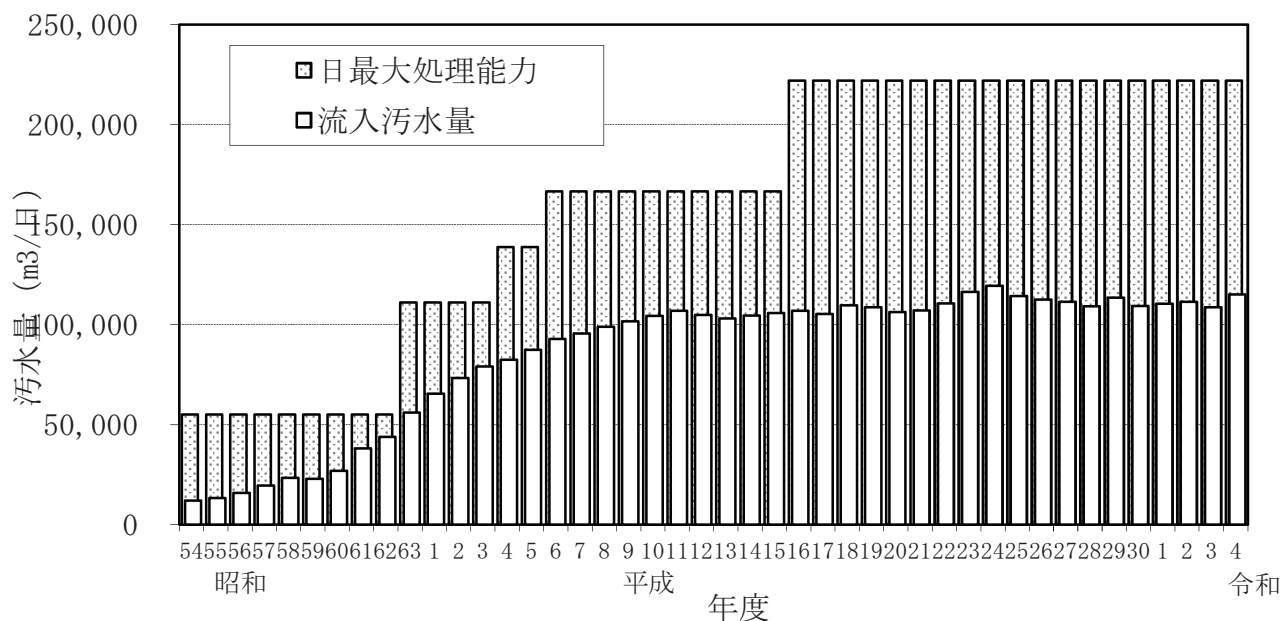


図-1 流入汚水量と日最大処理能力の推移

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。

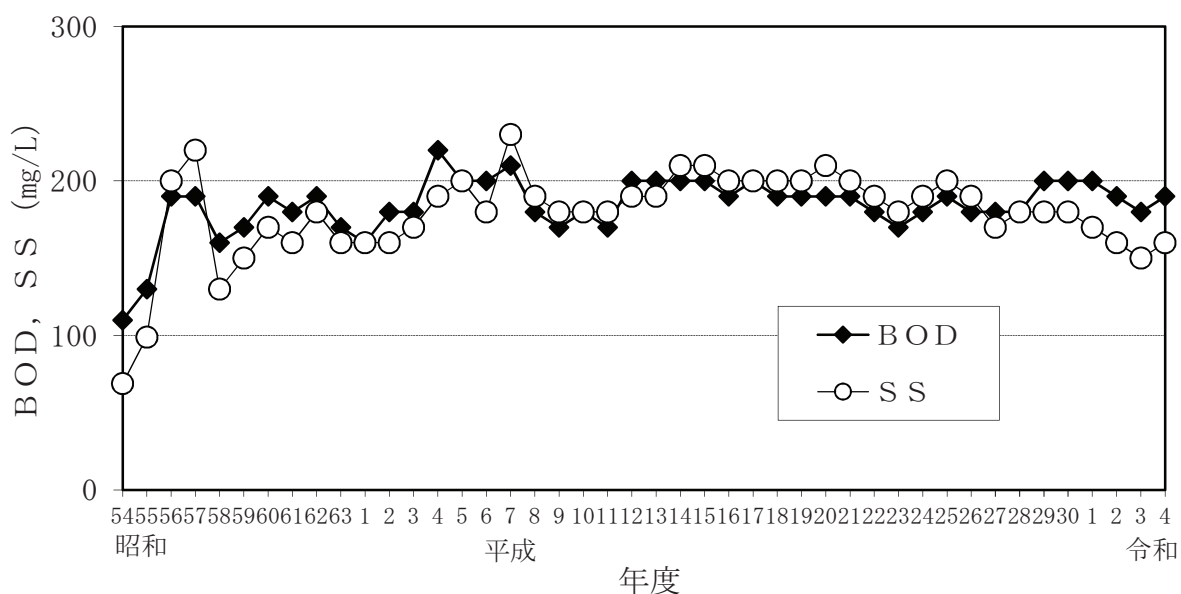
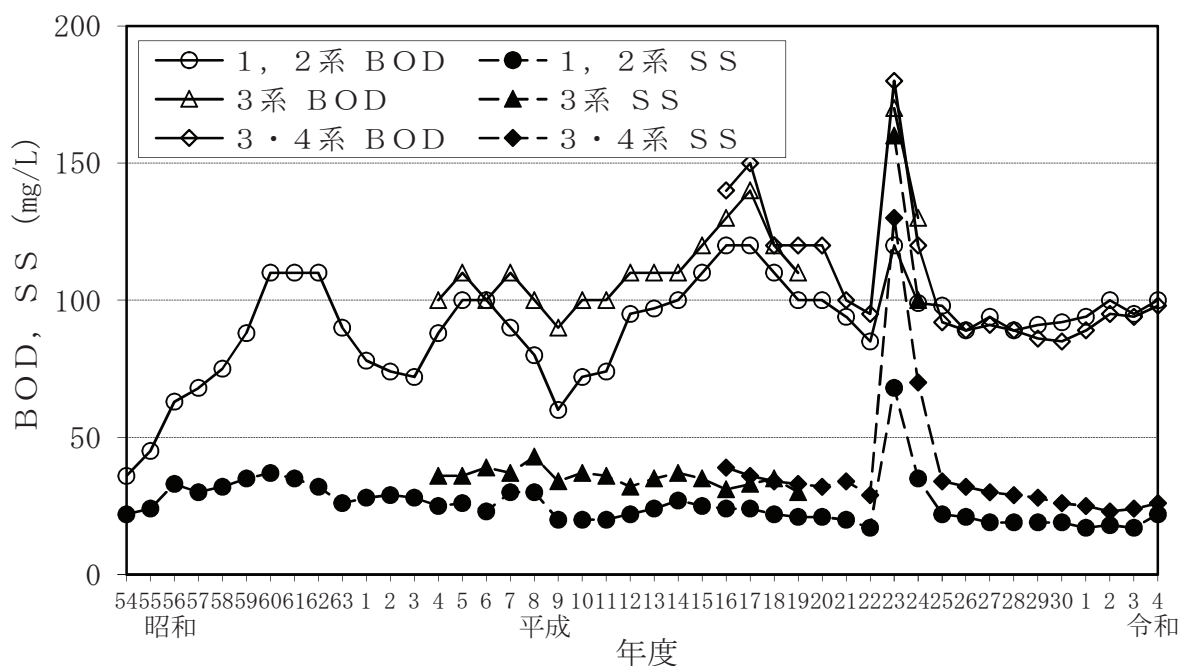
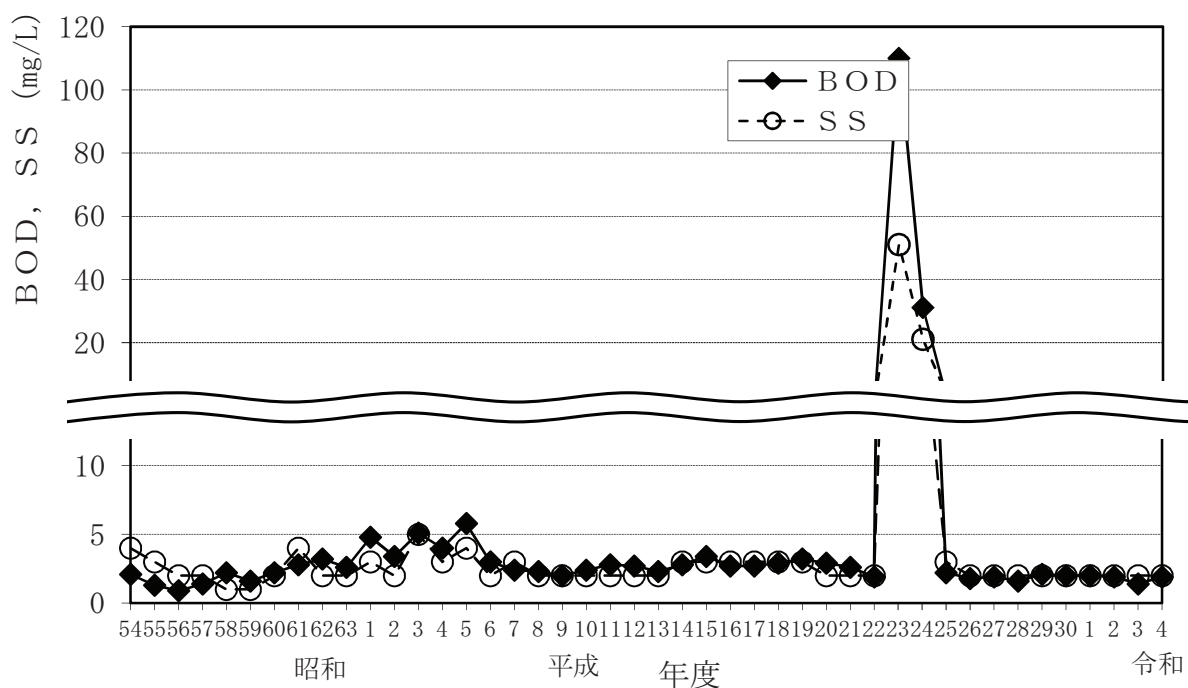


図-2 流入原水の水質経年変化



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BOD、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。

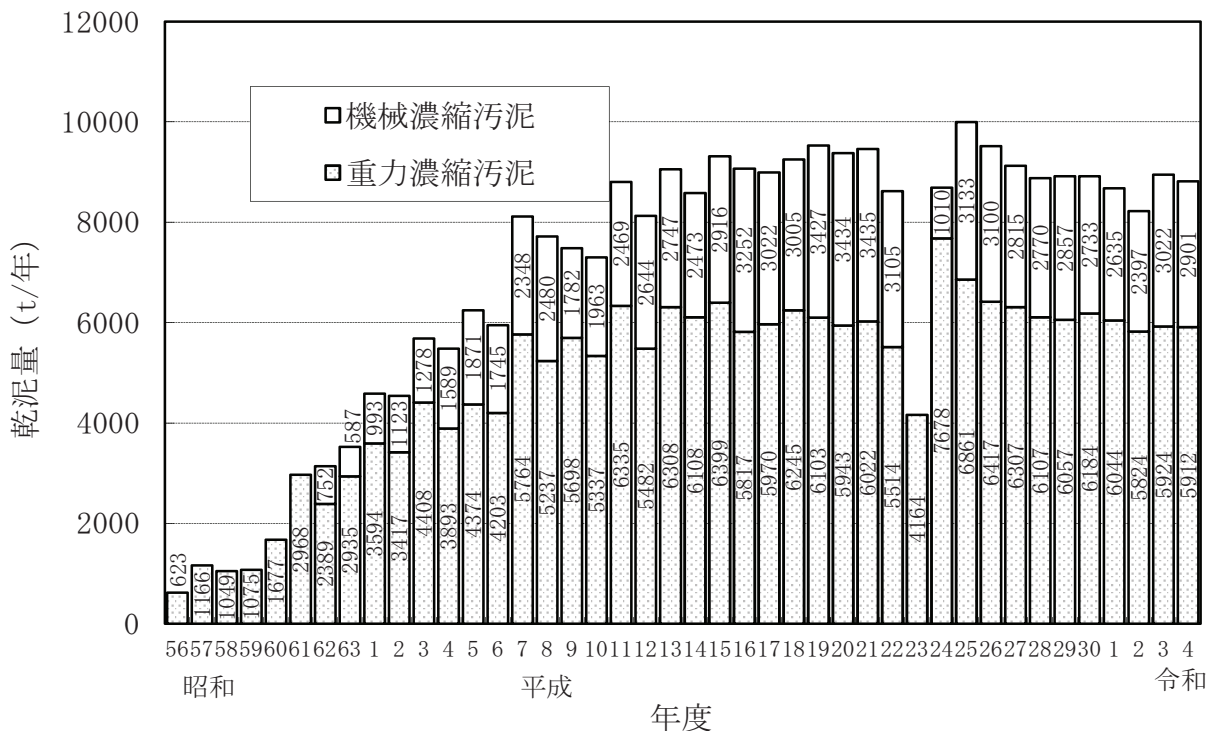
放流水の水質は年間をとおして安定しており、BOD、SSは年間平均でBOD1.8mg/L、SS2.1mg/Lであり、放流水の下水道法技術上の基準であるBOD10mg/L及びSS40mg/Lを十分に満足することができた。

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

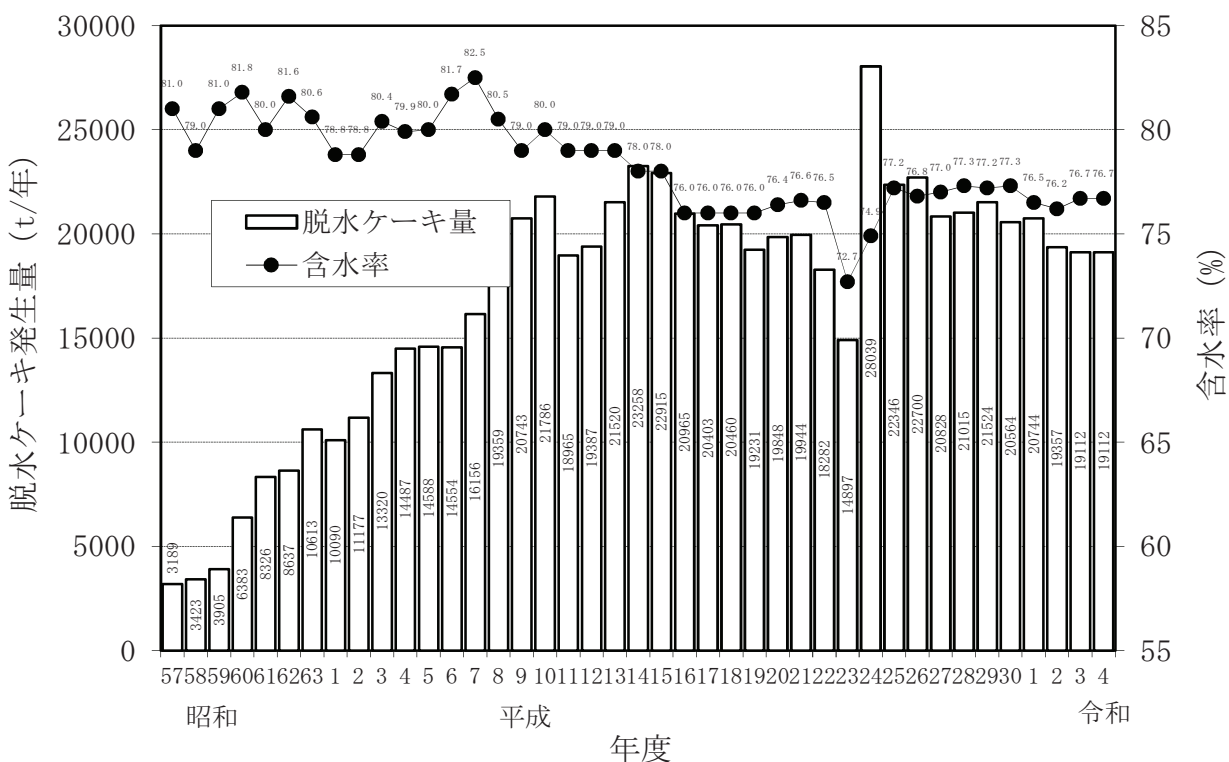
重力濃縮汚泥及び機械濃縮汚泥の変化を図－5に示す。

令和3年度に比べ重力濃縮汚泥は約0.2%、機械濃縮汚泥は約4%の減少となった。



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3年度に比べて横ばいとなった。また、今年度の平均含水率は76.7%となり、令和3年度と比べ横ばいとなった。



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。

試験項目	試料名等 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		
pH	4回/月	1	2回/月	1	2回/月	2	2回/週	運用系			○	1	1回/週	1		
BOD	4回/月	1	2回/月	1	1回/週	2			2回/月	1	1回/週	1	1回/週	1		
COD	4回/月	1	2回/月	1	1回/週	2					○	1	1回/週	1		
SS	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														
DO																
NH4-N	2回/月	1					1回/週	運用系					1回/週	1		
NO2-N							1回/週	運用系								
NO3-N							1回/週	運用系								
PO4-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				
SV30							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/cm ³	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
R4.4	17.3	5	7.4	180	110	140	—	400	17	46	38	2.2
5	18.4	6	7.3	210	120	160	—	460	16	43	31	5.3
6	20.4	5	7.3	160	100	140	—	660	14	34	24	4.0
7	22.9	6	7.0	170	96	140	—	390	8	46	30	6.1
8	23.8	5	7.1	160	97	150	—	660	18	39	29	5.5
9	24.2	6	7.1	170	100	150	—	590	21	41	30	5.1
10	22.4	6	7.2	180	110	160	—	530	20	41	28	4.6
11	20.0	6	7.1	180	100	150	—	610	23	40	27	4.8
12	17.7	5	7.2	200	120	160	—	400	20	40	27	5.0
R5.1	15.9	5	7.2	190	120	180	—	380	21	53	30	6.0
2	15.0	5	7.2	220	120	200	—	690	14	40	24	5.0
3	16.3	4	7.3	240	130	210	—	590	18	45	28	5.0
平均	19.5	5	7.2	190	110	160	—	530	18	42	29	4.9
最大	24.2	6	7.4	240	130	210	—	690	23	53	38	6.1
最小	15.0	4	7.0	160	96	140	—	380	8	34	24	2.2
検体数	48	48	48	48	48	48	0	24	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
R4.4	18.3	6	7.3	240	130	190
5	19.5	5	7.0	260	140	200
6	20.1	6	7.2	200	99	140
7	23.7	5	7.2	210	120	160
8	24.9	4	7.0	200	110	180
9	24.0	5	7.1	200	110	180
10	22.8	4	7.2	240	130	200
11	22.1	4	7.1	200	120	170
12	20.2	5	7.1	200	120	170
R5.1	16.5	4	7.2	300	130	200
2	15.5	4	7.2	240	120	170
3	16.9	4	7.1	260	140	220
平均	20.4	5	7.1	230	120	180
最大	24.9	6	7.3	300	140	220
最小	15.5	4	7.0	200	99	140
検体数	24	24	24	24	24	24

(3) 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
R4.4	—	—	—	—
5	—	—	—	—
6	34.0	5.9	—	—
7	43.6	5.5	0.10	0.0007
8	38.7	6.2	0.20	0.0012
9	—	—	—	—
10	40.0	5.0	<0.10	0.00050
11	35.8	5.6	<0.10	<0.00050
12	36.1	5.7	0.11	<0.00050
R5.1	34.1	5.6	0.49	<0.00050
2	33.2	5.5	<0.10	0.00064
3	30.4	5.8	0.30	0.00069
平均	36.2	5.6	0.24	0.00075
最大	43.6	6.2	0.49	0.0012
最小	30.4	5.0	0.1	<0.00050
検体数	20	20	7	7

※空欄は、災害復旧工事並びに保守点検に伴う焼却設備運転停止のため。

(4) 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
R4.4	7.0	560	170	210	60
5	6.9	690	190	280	53
6	6.5	1,100	570	1,400	43
7	6.8	360	150	210	29
8	6.6	350	140	250	27
9	6.7	480	160	250	26
10	7.0	450	150	270	34
11	6.8	340	130	240	27
12	6.8	340	120	320	25
R5.1	6.9	340	120	240	26
2	6.8	340	110	360	26
3	6.7	350	100	220	20
平均	6.8	480	180	350	33
最大	7.0	1,100	570	1,400	60
最小	6.5	340	100	210	20
検体数	51	51	51	51	12

(5) 最初沈殿池流出水

①第1・2系列

項目 年月	水温	透視度	pH	BOD	BOD (溶解性)	COD	SS
	℃	度		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
R4.4	18.6	11	8.7	100	110	56.4	18
5	20.0	11	7.0	120	78	60.7	21
6	20.7	11	7.1	86	61	49.0	18
7	24.5	12	7.0	77	55	46.1	16
8	26.1	12	7.0	97	64	51.4	20
9	24.7	12	7.1	110	77	56.7	23
10	23.5	11	7.2	110	66	58.1	23
11	22.6	11	7.1	100	61	49.5	24
12	19.5	11	7.2	110	68	56.4	23
R5.1	17.2	10	7.0	110	77	61.2	28
2	16.6	12	7.2	100	65	56.1	25
3	17.6	11	7.1	100	70	58.6	26
平均	21.0	11	7.2	100	71	55.0	22
最大	26.1	12	8.7	120	110	61.2	28
最小	16.6	10	7.0	77	55	46.1	16
検体数	24	155	24	51	51	154	154

②第3・4系列

項目 年月	水温	透視度	pH	BOD	BOD (溶解性)	COD	SS
	℃	度		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
R4.4	18.6	11	7.1	95	92	55.0	22
5	21.0	11	7.0	120	69	58.8	27
6	20.7	10	7.1	93	60	50.7	23
7	24.5	12	7.0	75	46	45.7	20
8	26.1	12	7.0	87	56	49.8	23
9	24.7	11	7.1	100	69	55.5	23
10	23.6	11	7.2	96	67	58.3	25
11	22.7	11	7.0	83	56	49.7	24
12	19.9	11	7.2	97	69	55.9	25
R5.1	17.4	9	7.1	120	78	62.6	32
2	16.7	11	7.1	100	71	59.0	33
3	17.7	10	7.1	110	71	62.4	34
平均	21.1	11	7.1	98	67	55	26
最大	26.1	12	7.2	120	92	62.6	34
最小	16.7	9	7.0	75	46	45.7	20
検体数	24	155	24	51	51	154	154

(6) 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	SS			
						kg/m ³ ・日	kg/kg・日			
R4.4	6.6	1,800	42	230	63	0.20	0.10	56	21	6.9
5	6.5	2,200	46	210	59	0.14	0.10	60	30	7.7
6	6.6	2,200	49	220	57	0.13	0.08	56	29	6.7
7	6.5	1,800	39	220	58	0.12	0.10	50	21	5.2
8	6.6	1,800	37	210	67	0.11	0.10	50	41	6.5
9	6.5	1,900	41	220	67	0.14	0.10	46	115	7.3
10	6.5	1,800	38	210	79	0.10	0.09	51	34	9.2
11	6.5	1,400	29	210	66	0.10	0.11	37	27	6.8
12	6.3	1,700	32	190	62	0.11	0.11	45	34	7.9
R5.1	6.3	1,600	29	180	67	0.12	0.10	38	25	7.5
2	6.2	1,300	22	170	67	0.11	0.13	30	26	7.4
3	6.5	1,600	26	160	58	0.12	0.10	37	20	6.8
平均	6.5	1,800	36	200	64	0.12	0.10	46	35	7.2
最大	6.6	2,200	49	230	79	0.20	0.13	60	115	9.2
最小	6.2	1,300	22	160	57	0.10	0.08	30	20	5.2
検体数	153	153	153	153	365	53	53	153	365	365

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	SS			
						kg/m ³ ・日	kg/kg・日			
R4.4	6.5	1,700	38	220	57	0.18	0.11	53	24	7.0
5	6.5	2,000	44	220	62	0.22	0.11	53	46	7.6
6	6.6	2,200	47	210	54	0.19	0.09	56	61	6.6
7	6.6	1,800	39	220	54	0.17	0.10	50	24	5.0
8	6.5	1,800	36	200	61	0.17	0.10	50	32	6.5
9	6.5	1,800	40	220	62	0.20	0.11	43	14	7.3
10	6.5	1,700	37	220	70	0.17	0.10	48	30	8.6
11	6.5	1,400	29	210	65	0.16	0.12	36	27	6.6
12	6.3	1,600	31	190	62	0.18	0.11	42	37	7.7
R5.1	6.2	1,600	28	180	59	0.17	0.10	38	49	7.4
2	6.2	1,300	23	180	60	0.17	0.13	30	41	7.5
3	6.5	1,400	23	160	59	0.18	0.13	30	47	6.7
平均	6.5	1,700	35	200	60	0.18	0.11	44	36	7.0
最大	6.6	2,200	47	220	70	0.22	0.13	56	61	8.6
最小	6.2	1,300	23	160	54	0.16	0.09	30	14	5.0
検体数	153	153	153	153	365	53	53	153	365	365

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			
R4.4	6.6	1,800	30	170	46	0.19	0.10	56	13	6.4
5	6.5	1,900	26	140	46	0.23	0.12	49	16	6.8
6	6.6	2,000	29	140	49	0.18	0.09	55	30	6.3
7	6.6	2,100	33	160	48	0.19	0.09	56	29	5.4
8	6.6	2,000	36	180	49	0.26	0.13	39	13	5.8
9	6.6	1,600	28	180	50	0.27	0.17	29	12	6.1
10	6.5	1,700	30	180	49	0.29	0.17	29	13	7.3
11	6.5	1,800	33	180	59	0.24	0.13	33	17	6.7
12	6.3	2,000	39	200	56	0.26	0.13	38	18	7.0
R5.1	6.2	2,000	36	180	58	0.21	0.10	39	17	6.8
2	6.3	1,400	22	160	61	0.18	0.13	32	18	6.9
3	6.5	1,700	29	170	58	0.16	0.10	42	22	6.4
平均	6.5	1,800	31	170	52	0.22	0.12	41	18	6.5
最大	6.6	2,100	39	200	61	0.29	0.17	56	30	7.3
最小	6.2	1,400	22	140	46	0.16	0.09	29	12	5.4
検体数	153	153	153	153	365	53	53	153	365	365

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			
R4.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	5.8	1,400	22	160	—	—	—	—	—	4.6
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R5.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	5.8	1,400	22	160	—	—	—	—	—	4.6
最大	5.8	1,400	22	160	—	—	—	—	—	4.6
最小	5.8	1,400	22	160	—	—	—	—	—	4.6
検体数	1.0	1	1	1	17	0	0	1	0	1

※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			
R4.4	6.6	2,400	30	120	49	0.17	0.07	63	18	7.3
5	6.4	2,200	27	120	48	0.21	0.09	48	16	8.1
6	6.6	2,100	25	120	50	0.21	0.10	41	12	6.5
7	6.4	2,100	26	120	57	0.19	0.09	41	12	5.3
8	6.5	1,900	27	140	63	0.20	0.10	36	12	6.5
9	6.5	2,100	34	160	61	0.23	0.11	40	12	7.3
10	6.4	1,900	31	160	66	0.19	0.10	39	15	8.0
11	6.5	1,900	30	160	79	0.16	0.08	41	17	7.0
12	6.3	1,900	34	180	69	0.17	0.09	44	14	7.2
R5.1	6.2	1,900	31	160	57	0.21	0.11	34	13	7.5
2	6.2	1,900	27	140	51	0.18	0.10	31	13	7.4
3	6.5	2,200	33	150	57	0.22	0.10	33	12	7.2
平均	6.4	2,000	30	140	59	0.19	0.10	41	14	7.1
最大	6.6	2,400	34	180	79	0.23	0.11	63	18	8.1
最小	6.2	1,900	25	120	48	0.16	0.07	31	12	5.3
検体数	153	153	153	153	365	53	53	153	365	365

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			
R4.4	6.6	2,200	35	160	54	0.17	0.08	57	19	7.8
5	6.5	2,200	28	130	53	0.21	0.09	48	15	8.0
6	6.6	1,900	21	110	54	0.20	0.11	38	10	6.3
7	6.5	1,900	26	140	59	0.19	0.10	38	12	5.3
8	6.5	1,800	26	140	63	0.20	0.11	35	12	6.7
9	6.5	2,100	32	150	61	0.23	0.11	40	12	7.0
10	6.4	1,900	30	160	67	0.19	0.10	39	13	7.7
11	6.5	1,800	30	170	80	0.16	0.09	39	14	6.9
12	6.3	1,800	28	160	69	0.17	0.09	42	16	7.1
R5.1	6.2	2,000	25	120	57	0.21	0.11	35	14	7.2
2	6.3	1,600	18	110	55	0.18	0.11	26	13	7.2
3	6.5	2,100	34	160	57	0.22	0.10	31	12	7.0
平均	6.5	1,900	28	140	61	0.19	0.10	39	13	7.0
最大	6.6	2,200	35	170	80	0.23	0.11	57	19	8.0
最小	6.2	1,600	18	110	53	0.16	0.08	26	10	5.3
検体数	153	153	153	153	365	53	53	153	365	365

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			
R4.4	6.5	2,700	57	210	53	0.21	0.08	55	10	6.5
5	6.4	2,100	33	160	54	0.27	0.13	35	8	5.8
6	6.5	2,000	29	140	54	0.22	0.11	37	9	5.3
7	6.5	1,400	21	150	58	0.18	0.13	28	9	5.1
8	6.6	2,100	32	150	102	0.19	0.09	42	14	6.3
9	6.5	2,000	30	150	75	0.21	0.11	41	12	5.7
10	6.5	2,000	28	140	78	0.19	0.10	40	3	5.4
11	6.5	2,300	40	170	72	0.18	0.08	44	10	5.4
12	6.4	2,400	46	190	72	0.21	0.09	45	10	4.9
R5.1	6.3	2,400	47	200	68	0.27	0.11	33	10	4.4
2	6.4	2,800	59	210	70	0.22	0.08	39	12	4.7
3	6.5	2,300	50	220	69	0.22	0.10	34	13	6.6
平均	6.5	2,200	39	170	69	0.21	0.10	39	10	5.5
最大	6.6	2,800	59	220	102	0.27	0.13	55	14	6.6
最小	6.3	1,400	21	140	53	0.18	0.08	28	3	4.4
検体数	153	153	153	153	365	53	53	153	365	365

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			
R4.4	6.5	2,800	59	210	58	0.20	0.07	59	11	6.0
5	6.4	2,000	37	180	59	0.26	0.13	34	8	5.2
6	6.5	1,900	30	160	61	0.20	0.11	38	10	4.9
7	6.5	1,900	31	160	60	0.16	0.08	45	14	5.8
8	6.6	1,900	26	140	63	0.17	0.09	43	3	6.3
9	6.6	2,000	20	100	67	0.17	0.09	50	22	6.1
10	6.5	2,000	22	110	68	0.18	0.09	43	15	5.8
11	6.5	2,400	31	130	64	0.17	0.07	48	17	5.4
12	6.4	2,400	37	150	69	0.21	0.09	45	12	5.7
R5.1	6.3	2,500	38	150	60	0.27	0.11	35	13	4.8
2	6.4	2,600	47	180	61	0.22	0.09	35	10	4.6
3	6.5	2,600	51	200	63	0.23	0.09	37	12	5.1
平均	6.5	2,300	36	160	63	0.20	0.09	43	12	5.5
最大	6.6	2,800	59	210	69	0.27	0.13	59	22	6.3
最小	6.3	1,900	20	100	58	0.16	0.07	34	3	4.6
検体数	153	153	153	153	365	51	51	153	365	365

(6) 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
R4.4	18.0	51	17	1.8	0.17	4.4
5	20.4	47	17	1.2	0.080	2.6
6	21.5	47	22	0.9	0.020	1.7
7	24.7	51	32	2.3	0.040	1.7
8	26.0	57	27	3.3	0.030	2.8
9	24.9	44	21	0.8	0.020	2.8
10	23.4	44	10	0.4	0.010	4.3
11	21.6	52	16	2.8	0.040	6.4
12	18.5	33	11	1.4	0.020	7.2
R5.1	16.9	29	9	1.5	0.020	9.2
2	15.7	21	9	0.5	0.050	12
3	17.2	61	21	8.5	0.090	5.3
平均	20.7	45	18	2.1	0.049	5.0
最大	26.0	61	32	8.5	0.17	12
最小	15.7	21	9	0.4	0.010	1.7
検体数	48	24	52	52	52	52

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
R4.4	18.0	59	17	1.5	0.39	6.6
5	20.4	52	17	0.9	0.020	2.9
6	21.4	51	21	0.8	0.020	1.8
7	24.7	47	30	1.7	0.030	2.0
8	26.0	46	27	2.4	0.030	3.1
9	24.9	47	11	0.4	0.020	2.8
10	23.4	47	10	0.3	0.010	4.2
11	21.6	47	20	2.3	0.040	6.5
12	18.5	34	9	0.6	0.020	7.6
R5.1	16.9	28	10	1.4	0.030	9.4
2	15.7	22	10	0.5	0.050	11.5
3	17.2	52	20	7.7	0.14	6.2
平均	20.7	44	17	1.7	0.067	5.4
最大	26.0	59	30	7.7	0.39	12
最小	15.7	22	9	0.3	0.010	1.8
検体数	48	24	52	52	52	52

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
R4.4	18.0	54	23	3.5	0.33	5.7
5	20.5	61	28	3.5	0.33	4.6
6	21.6	57	26	2.6	0.15	2.3
7	24.9	52	34	4.0	0.040	2.0
8	26.1	88	34	6.1	0.050	2.3
9	25.1	78	26	3.2	0.070	3.0
10	23.5	46	18	0.7	0.030	3.9
11	21.8	47	20	1.5	0.040	6.7
12	18.8	37	11	0.4	0.020	7.0
R5.1	17.2	28	20	3.2	0.040	8.1
2	15.8	42	14	3.0	0.14	8.7
3	17.2	66	20	7.2	0.12	7.7
平均	20.9	55	23	3.2	0.113	5.2
最大	26.1	88	34	7.2	0.33	8.7
最小	15.8	28	11	0.4	0.020	2
検体数	48	24	52	52	52	52

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
R4.4	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	1.7	0.10	8.8
8	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	0.2	0.020	—
11	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—
R5.1	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—
平均	—	—	—	1.0	0.060	8.8
最大	—	—	—	1.7	0.10	8.8
最小	—	—	—	0.2	0.020	8.8
検体数	0	0	0	2	2	1

※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	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
R4.4	18.4	62	20	4.4	0.18	5.2
5	20.5	35	23	4.9	0.060	5.4
6	21.6	51	25	5.3	0.050	3.3
7	24.9	41	28	4.5	0.050	4.0
8	26.1	33	31	2.8	0.070	5.2
9	25.1	39	20	1.0	0.040	5.1
10	23.6	25	15	0.4	0.030	7.1
11	21.7	53	25	5.0	0.070	6.9
12	18.5	30	18	4.3	0.070	7.5
R5.1	17.1	19	16	3.9	0.070	10.6
2	15.9	18	14	2.0	0.10	12.3
3	17.4	55	23	8.5	0.17	5.8
平均	20.9	38	22	3.9	0.080	6.5
最大	26.1	62	31	8.5	0.18	12.3
最小	15.9	18	14	0.4	0.030	3.3
検体数	48	24	52	52	52	52

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
R4.4	18.5	67	22	5.1	0.64	6.8
5	20.8	53	23	6.4	0.12	4.4
6	21.6	73	23	8.5	0.070	2.5
7	24.9	53	28	4.9	0.060	3.6
8	26.1	61	27	4.2	0.090	4.3
9	25.1	44	21	1.5	0.060	5.7
10	23.6	21	17	0.7	0.020	8.6
11	21.8	50	24	4.6	0.080	7.9
12	18.5	24	13	3.0	0.070	9.3
R5.1	17.1	27	17	5.3	0.13	11.3
2	15.8	56	15	6.4	0.43	9.9
3	17.4	72	18	9.8	0.58	7.9
平均	20.9	50	21	5.0	0.196	6.9
最大	26.1	73	28	9.8	0.64	11.3
最小	15.8	21	13	0.7	0.020	2.5
検体数	48	24	52	52	52	52

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
R4.4	18.6	44	19	0.6	0.020	5.6
5	21.1	49	16	0.3	0.020	2.5
6	21.9	44	23	0.6	0.17	2.2
7	25.2	50	18	1.3	0.15	2.2
8	26.4	53	17	0.4	0.020	2.0
9	25.4	59	15	0.3	0.020	2.0
10	24.1	58	13	0.3	0.010	2.3
11	22.5	47	15	0.2	0.010	4.7
12	19.6	46	14	1.2	0.030	4.7
R5.1	18.2	45	22	1.7	0.18	5.5
2	16.8	43	21	0.5	0.36	5.6
3	17.9	51	12	1.2	4.8	0.6
平均	21.5	49	17	0.7	0.479	3.3
最大	26.4	59	23	1.7	4.8	5.6
最小	16.8	43	12	0.2	0.010	0.6
検体数	48	24	52	52	52	52

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
R4.4	18.8	42	16	0.6	0.020	6.1
5	21.1	49	23	1.0	0.060	2.3
6	22.0	46	26	1.0	0.060	1.9
7	25.2	50	25	0.4	0.020	2.0
8	26.3	48	15	0.5	0.020	2.5
9	25.4	53	13	0.4	0.010	2.6
10	24.1	51	12	0.3	0.010	3.1
11	22.5	46	32	0.9	0.040	4.8
12	19.6	47	14	2.0	0.020	4.7
R5.1	18.2	45	25	2.6	0.090	5.7
2	16.8	56	26	3.0	0.41	3.7
3	17.9	64	23	2.5	0.88	1.5
平均	21.5	50	21	1.3	0.137	3.4
最大	26.3	64	32	3.0	0.88	6.1
最小	16.8	42	12	0.3	0.010	1.5
検体数	48	24	52	52	52	52

(7) 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
R4. 4	100	100	100	—
5	100	100	100	—
6	100	100	98	—
7	94	98	100	94
8	99	100	100	—
9	99	100	100	100
10	100	100	100	—
11	98	98	100	—
12	99	100	100	—
R5. 1	100	100	100	—
2	100	100	85	—
3	99	99	94	—
平均	99	100	98	97
最大	100	100	100	100
最小	94	98	85	94
検体数	239	239	239	4

※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。

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	大腸菌 群数
	度	度	度	度	mg/L	個/cm ³
R4. 4	100	90	100	100	9.5	420
5	100	100	100	100	20	1,350
6	100	100	100	100	11	1,800
7	100	100	97	100	11	2,300
8	100	100	100	100	8	920
9	100	100	100	100	5.5	720
10	100	100	100	100	6.9	500
11	99	100	100	100	7.2	730
12	100	100	100	100	6.3	320
R5. 1	99	93	100	100	13	210
2	88	84	96	94	15	200
3	95	97	47	67	26	370
平均	98	97	95	97	12	820
最大	100	100	100	100	25.5	2,300
最小	88	84	47	67	5.5	200
検体数	239	239	239	239	48	48

(8) 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
R4.4	18.0	100	6.6	2.5	1.4	10.1	2.4
5	20.1	94	6.6	2.3	1.7	10.2	2.8
6	21.6	93	6.7	2.7	2.1	9.6	2.4
7	25.0	99	6.6	2.2	1.9	9.0	1.9
8	26.2	100	6.6	1.4	1.2	8.1	1.1
9	24.9	100	6.6	1.5	1.3	7.9	1.3
10	23.2	98	6.6	2.4	1.5	8.7	2.1
11	21.3	99	6.6	1.9	1.7	8.5	1.4
12	18.6	100	6.4	2.0	1.4	8.8	1.9
R5.1	16.7	99	6.5	2.4	1.9	9.5	2.5
2	15.6	94	6.5	3.0	2.7	10.5	2.9
3	17.1	90	6.7	2.8	2.5	11.2	2.6
平均	20.7	97	6.6	2.3	1.8	9.3	2.1
最大	26.2	100	6.7	3.0	2.7	11.2	2.9
最小	15.6	90	6.4	1.4	1.2	7.9	1.1
検体数	239	239	52	52	239	239	239

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
R4.4	<3	380	—	—	—	11.6	1.7	0.3
5	<3	320	—	—	—	11.5	3.0	0.5
6	<3	260	—	—	—	9.2	0.8	0.5
7	<3	300	—	—	—	12.1	2.3	0.5
8	<3	370	—	—	—	12.1	2.4	0.7
9	<3	340	—	—	—	11.9	2.3	0.5
10	<3	340	—	—	—	11.9	3.4	0.4
11	<3	380	—	—	—	11.4	2.4	0.5
12	<3	320	—	—	—	11.1	1.8	0.4
R5.1	<3	380	—	—	—	14.8	2.8	0.4
2	<3	320	—	—	—	14.9	2.9	0.3
3	<3	300	—	—	—	13.1	2.4	0.3
平均	<3	330	—	—	—	12.1	2.4	0.4
最大	<3	380	—	—	—	14.9	3.4	0.7
最小	<3	260	—	—	—	9.2	0.8	0.3
検体数	48	48	—	—	—	48	48	239

3 水質通日試験

通日試験は流入下水や処理水質の質的変化を把握するため、年4回実施している。

令和4年4月26日～27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	NH ₄ -N	BOD	SS	全窒素	全リン	NH ₄ -N
4/26	10～12	250	210	50.2	5.4	39	87	24	34.8	5.6	31
	12～14	220	210	46.6	5.3	33	96	27	40.8	5.9	37
	14～16	230	200	43.9	5.1	29	90	23	42.8	6.2	38
	16～18	220	190	44.7	4.9	30	120	28	42.8	6.6	37
	18～20	230	200	45.6	5.0	30	130	30	43.9	6.9	36
	20～22	220	180	42.1	4.7	28	140	30	40.9	6.2	35
	22～0	200	190	37.1	4.3	24	140	36	27.8	5.4	32
4/27	0～2	160	140	32.1	4.3	21	140	30	36.2	5.4	30
	2～4	170	140	28.9	4.1	19	120	35	33.8	5.6	29
	4～6	130	100	25.8	3.5	19	110	27	31.9	5.9	28
	6～8	150	160	34.1	4.4	24	97	25	30.9	5.8	29
	8～10	190	170	44.6	5.2	32	97	24	30.6	5.9	27

令和4年7月20日～21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	NH ₄ -N	BOD	SS	全窒素	全リン	NH ₄ -N
7/20	10～12	180	150	38.7	4.3	27	57	33	27.2	4.3	23
	12～14	200	160	36.1	4.8	23	78	37	30.3	4.3	26
	14～16	150	110	29.3	3.8	19	81	31	29.9	4.2	25
	16～18	150	130	28.8	3.5	20	82	29	28.1	4.0	23
	18～20	150	130	32.3	3.7	22	91	36	26.8	4.2	22
	20～22	180	140	29.0	3.9	19	130	40	28.8	4.6	22
	22～0	180	130	25.9	3.6	16	100	40	28.3	4.4	21
7/21	0～2	150	120	23.1	3.5	14	100	39	25.1	4.2	19
	2～4	150	110	22.2	3.4	14	90	29	24.2	4.4	19
	4～6	110	96	22.6	3.2	14	550	520	56.8	24.0	18
	6～8	120	120	25.7	3.3	16	110	30	24.6	4.9	19
	8～10	150	110	33.9	3.9	23	80	25	24.6	5.0	20

※最初沈殿池流出水の採水時間4時・5時データは、汚泥が混入した影響による

令和4年10月27日～28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	NH ₄ -N	BOD	SS	全窒素	全リン	NH ₄ -N
10/27	10～12	170	210	48.0	6.1	34	71	22	29.1	5.4	26
	12～14	320	290	50.0	7.1	33	80	32	35.0	5.9	30
	14～16	250	210	38.3	4.8	26	96	37	35.3	5.2	29
	16～18	180	250	42.7	5.5	27	96	32	34.3	4.8	27
	18～20	180	190	42.1	4.8	28	110	38	34.6	5.4	28
	20～22	230	150	43.6	4.8	31	120	37	35.9	5.9	29
	22～0	200	140	35.6	4.1	26	110	38	37.3	6.1	30
10/28	0～2	240	300	42.7	5.4	25	120	41	36.1	6.1	29
	2～4	210	170	31.5	3.6	20	130	40	34.3	5.8	27
	4～6	160	92	25.6	3.1	17	120	32	31.4	5.5	26
	6～8	190	160	29.3	3.8	20	110	30	29.1	5.3	24
	8～10	180	280	46.0	5.2	29	94	25	28.6	5.4	24

令和5年1月30日～31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	NH ₄ -N	BOD	SS	全窒素	全リン	NH ₄ -N
1/30	10～12	150	160	43.6	4.7	34	69	26	30.2	4.5	26
	12～14	180	160	48.8	5.4	37	71	21	34.7	4.8	30
	14～16	210	190	44.7	5.1	29	72	23	39.7	5.6	34
	16～18	300	320	43.7	5.4	27	94	48	43.0	5.8	34
	18～20	260	250	43.5	5.2	27	110	53	38.1	4.9	29
	20～22	320	300	46.4	5.1	26	120	49	36.2	4.6	27
	22～0	240	250	36.7	4.7	24	120	59	36.7	5.1	27
1/31	0～2	210	150	33.6	4.1	21	120	58	34.4	5.2	26
	2～4	170	150	29.8	3.5	19	110	50	32.4	5.1	24
	4～6	160	140	26.9	3.1	17	100	45	30.3	4.9	24
	6～8	140	150	28.2	3.0	20	90	46	28.6	4.6	23
	8～10	200	250	38.1	4.5	26	100	55	30.1	4.9	24

令和4年4月26日～27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	NH ₄ -N	BOD	SS	全窒素	全リン	NH ₄ -N
4/26	10～12	6.9	1.5	10.2	1.5	1.5	2.4	2.0	10.1	1.6	1.8
	12～14	7.1	1.4	9.8	1.2	1.5	1.8	1.7	9.8	1.3	1.6
	14～16	7.7	1.7	9.7	1.4	1.7	1.3	1.7	9.6	1.3	1.7
	16～18	7.8	1.8	9.9	1.5	1.9	1.7	1.7	9.7	1.4	1.9
	18～20	7.0	1.6	10.2	1.7	2.0	1.6	1.3	10.2	1.6	2.0
	20～22	8.4	1.8	10.7	2.1	2.2	1.8	1.2	10.6	2.0	2.1
	22～0	8.6	1.6	11.3	2.4	2.5	1.7	1.5	10.9	2.4	2.5
4/27	0～2	9.0	1.8	11.5	2.8	2.8	1.8	1.8	11.5	2.7	2.7
	2～4	9.2	1.6	11.9	3.1	3.1	1.7	1.9	11.7	3.1	2.9
	4～6	12	2.4	11.7	3.2	3.0	1.9	1.9	11.7	3.3	3.1
	6～8	11	2.1	11.6	3.0	3.0	1.7	2.0	11.7	3.1	3.1
	8～10	11	1.8	11.2	1.7	2.0	1.9	2.2	11.2	2.6	2.8

令和4年7月20日～21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	NH ₄ -N	BOD	SS	全窒素	全リン	NH ₄ -N
7/20	10～12	11	2.4	8.6	1.9	3.1	3.1	1.5	9.2	2.3	3.3
	12～14	11	2.2	8.2	1.6	3.0	2.6	1.0	8.3	1.6	3.1
	14～16	9.8	1.6	8.2	1.4	2.8	2.4	1.2	8.1	1.5	2.7
	16～18	8.9	1.9	8.5	1.3	2.8	2.5	1.2	8.5	1.3	2.8
	18～20	11	2.0	9.0	1.3	3.0	2.2	1.1	8.9	1.3	2.9
	20～22	11	1.9	8.9	1.4	3.3	2.3	1.6	9.0	1.4	3.3
	22～0	11	1.8	8.9	1.5	3.6	2.2	1.8	9.1	1.5	3.6
7/21	0～2	10	1.8	9.2	1.8	4.0	2.4	1.4	9.1	1.8	4.0
	2～4	11	2.0	8.7	2.1	3.8	2.8	1.6	8.9	2.1	3.9
	4～6	15	2.6	8.5	2.2	3.7	2.9	1.5	8.6	2.2	3.6
	6～8	13	2.4	8.4	2.1	3.5	2.9	2.0	8.4	2.1	3.6
	8～10	9.7	1.9	7.9	1.6	3.0	2.5	1.2	8.2	1.6	3.0

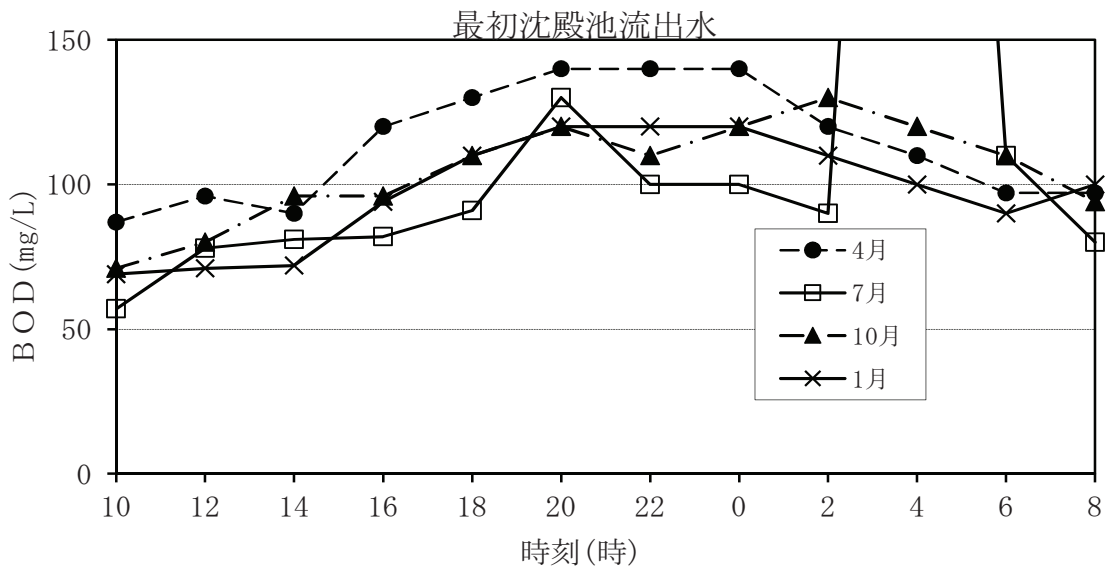
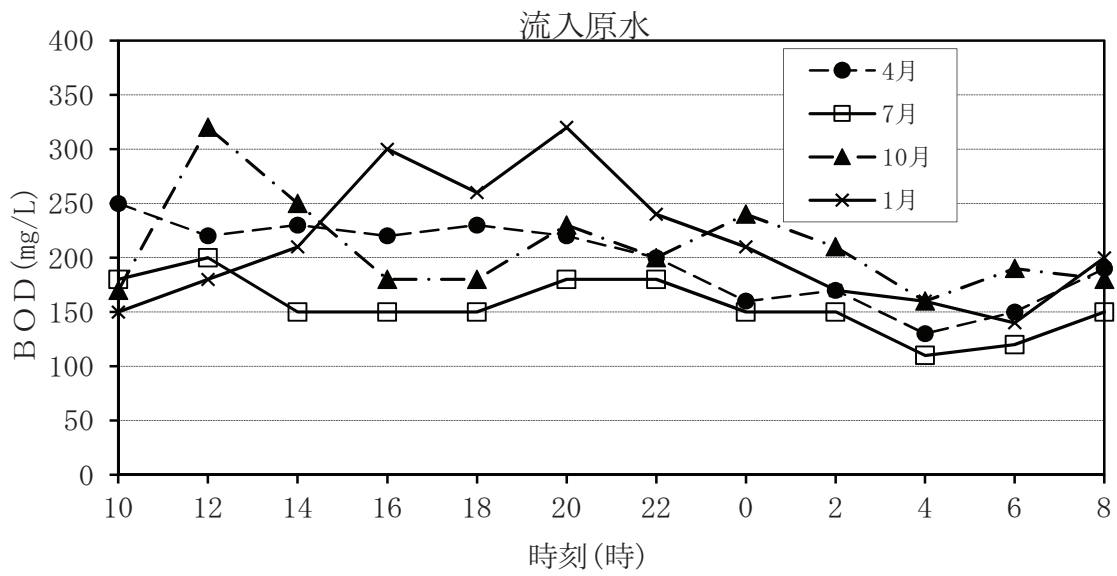
令和4年10月27日～28日

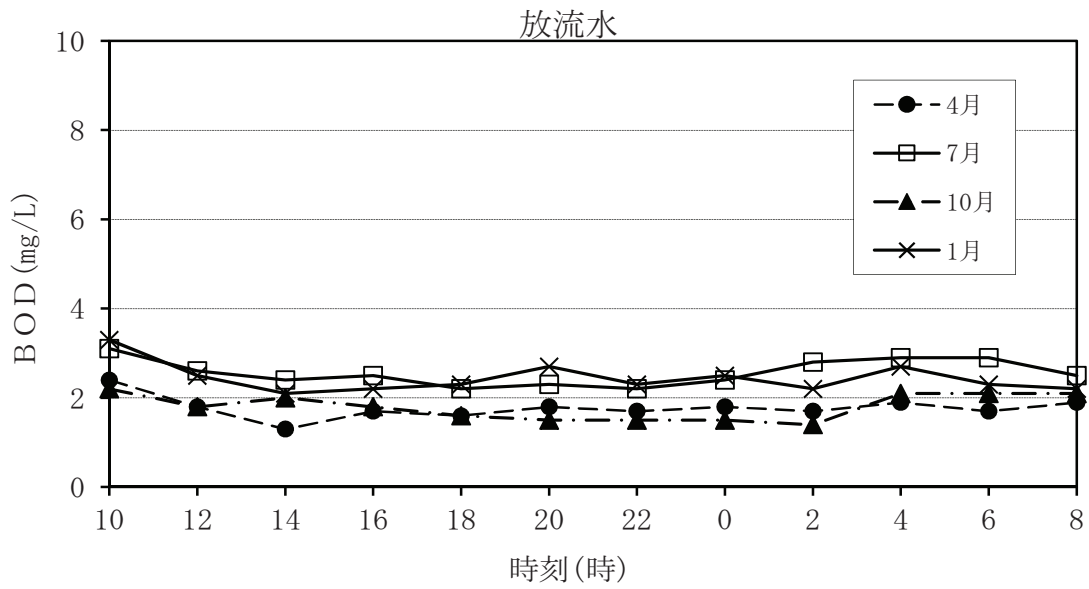
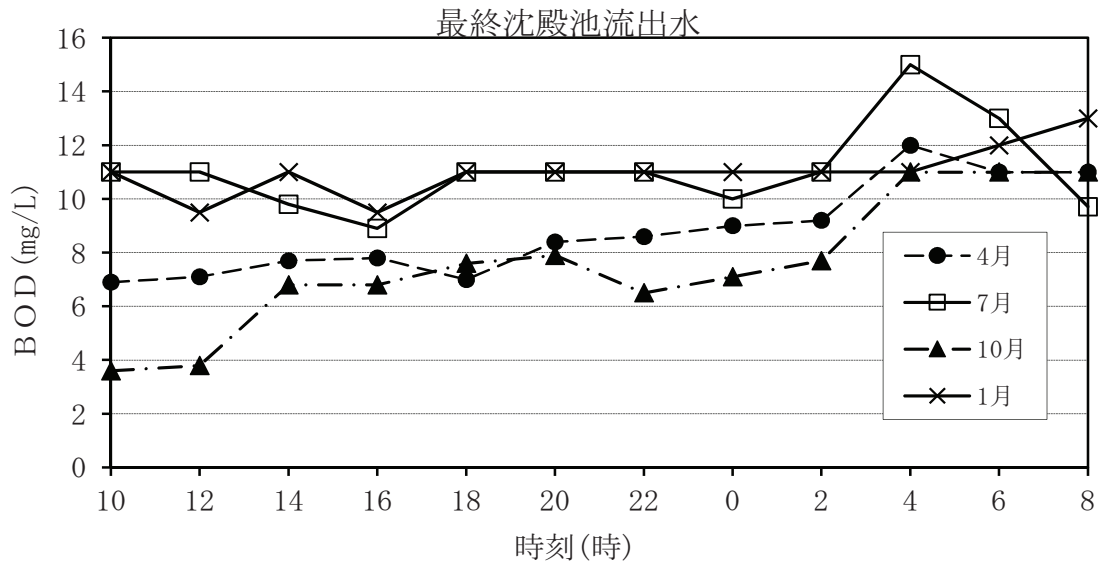
月日	採水時刻時	最終沈殿池流出水					放流水				
		BOD	SS	全窒素	全リン	NH ₄ -N	BOD	SS	全窒素	全リン	NH ₄ -N
10/27	10～12	3.6	1.6	9.8	1.9	0.6	2.2	2.2	10.3	1.9	0.6
	12～14	3.8	1.8	9.3	1.9	0.7	1.8	2.0	9.5	1.8	0.6
	14～16	6.8	3.4	9.4	2.1	1.1	2.0	2.4	9.3	2.0	1.0
	16～18	6.8	2.6	9.7	2.2	1.5	1.8	2.0	10.0	2.1	1.4
	18～20	7.6	2.8	10.2	2.4	2.0	1.6	2.0	9.7	2.3	1.8
	20～22	7.9	2.0	10.3	2.5	2.1	1.5	1.3	9.9	2.3	1.8
	22～0	6.5	1.6	10.4	2.7	2.1	1.5	1.2	10.0	2.5	2.1
10/28	0～2	7.1	2.6	10.6	3.2	2.0	1.5	1.6	10.2	3.0	1.9
	2～4	7.7	2.4	10.9	3.6	2.2	1.4	2.4	10.6	3.4	2.0
	4～6	11	3.4	11.3	3.9	2.3	2.1	3.0	11.1	3.8	2.3
	6～8	11	5.6	11.5	4.0	2.1	2.1	3.8	11.2	4.0	2.1
	8～10	11	6.4	10.8	3.8	1.8	2.1	5.4	10.9	3.8	1.8

令和5年1月30日～31日

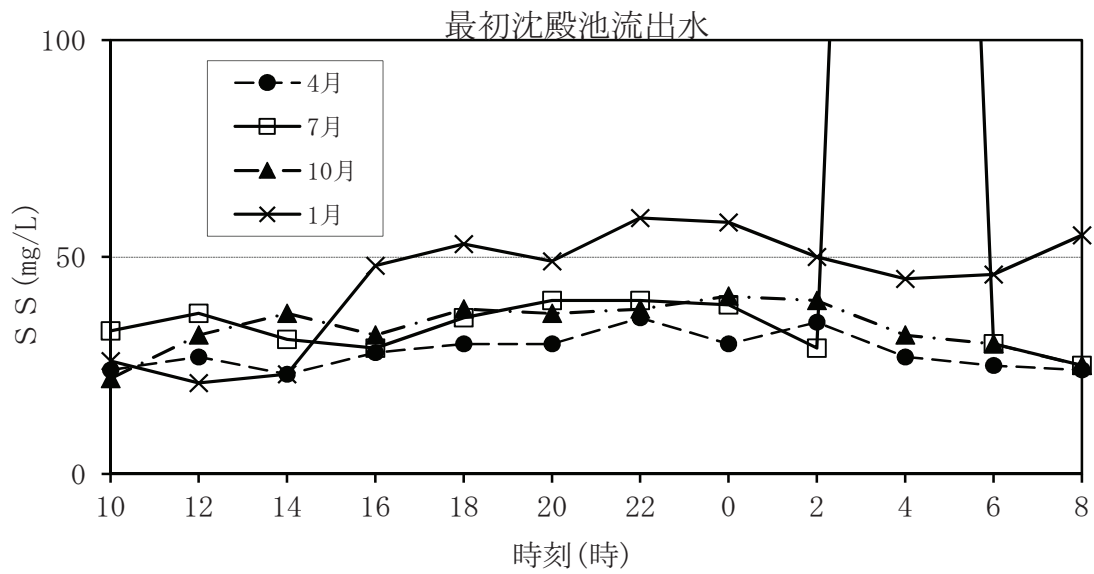
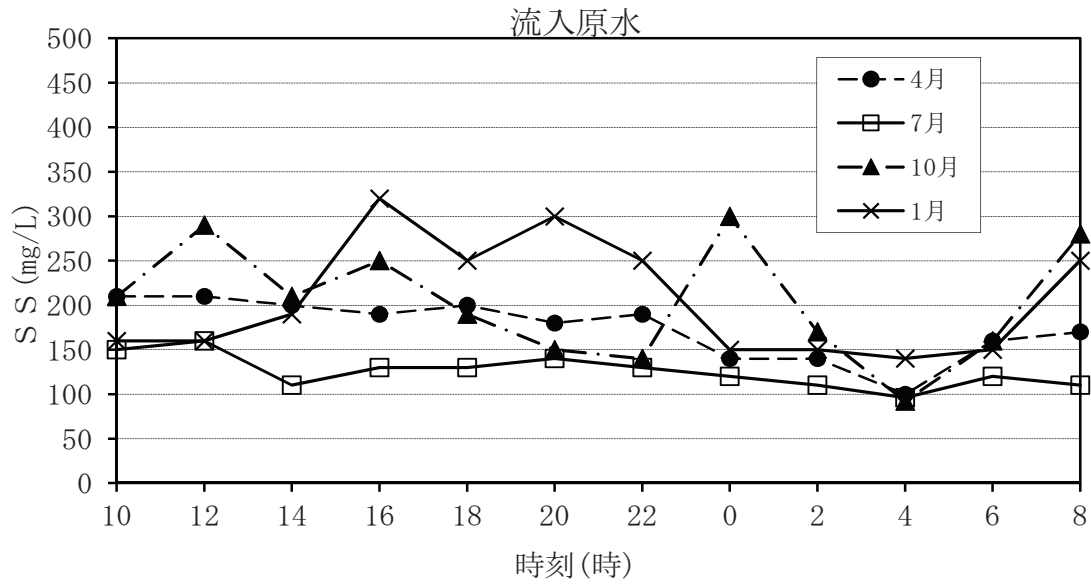
月日	採水時刻時	最終沈殿池流出水					放流水				
		BOD	SS	全窒素	全リン	NH ₄ -N	BOD	SS	全窒素	全リン	NH ₄ -N
1/30	10～12	11	3	13.7	2.2	3.5	3.3	2.8	13.7	2.2	3.8
	12～14	9.5	2.2	13.1	2.0	3.0	2.5	2.4	13.0	2.0	3.2
	14～16	11	2.6	12.7	1.9	2.8	2.1	2.2	12.6	1.9	2.8
	16～18	9.5	2.8	12.3	1.8	2.8	2.2	2.6	12.2	1.7	2.9
	18～20	11	3.4	12.5	1.7	3.1	2.3	3.2	12.4	1.7	3.0
	20～22	11	3.4	13.1	1.9	3.7	2.7	3.6	13.0	1.8	3.6
	22～0	11	3.4	13.5	2.2	4.5	2.3	2.8	13.2	2.1	4.2
1/31	0～2	11	3.6	12.7	2.6	5.1	2.5	2.8	14.0	2.5	5.0
	2～4	11	3	14.4	2.9	5.2	2.2	3.0	14.0	2.8	5.3
	4～6	11	3	14.1	3.1	5.0	2.7	3.4	14.1	3.0	5.1
	6～8	12	3.4	13.4	3.0	3.6	2.3	3.4	13.9	3.1	4.8
	8～10	13	3.8	13.5	2.9	3.6	2.2	4.2	13.7	3.2	4.0

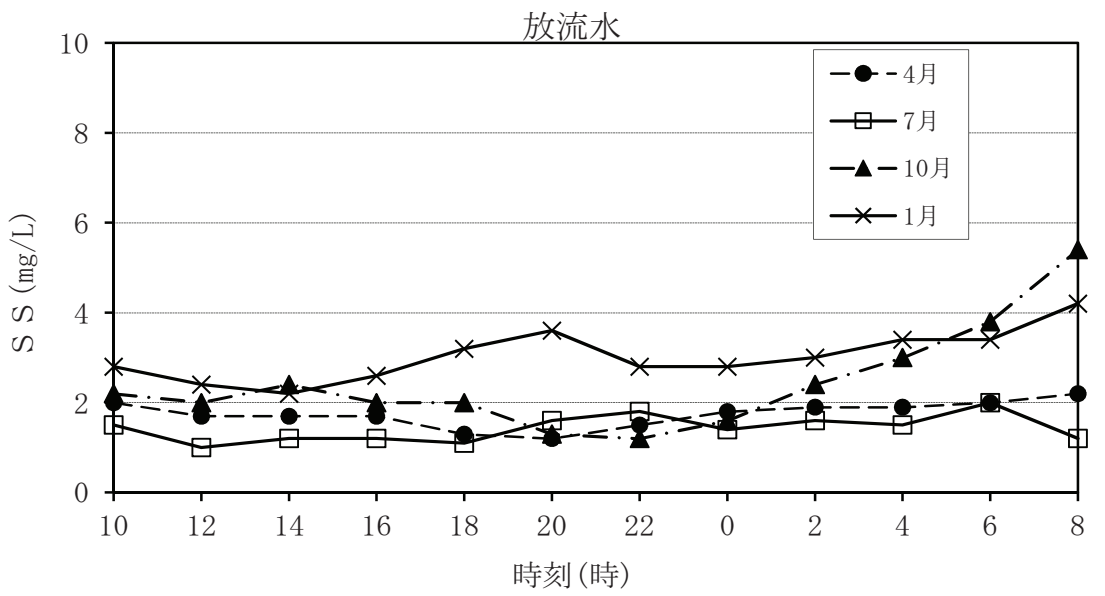
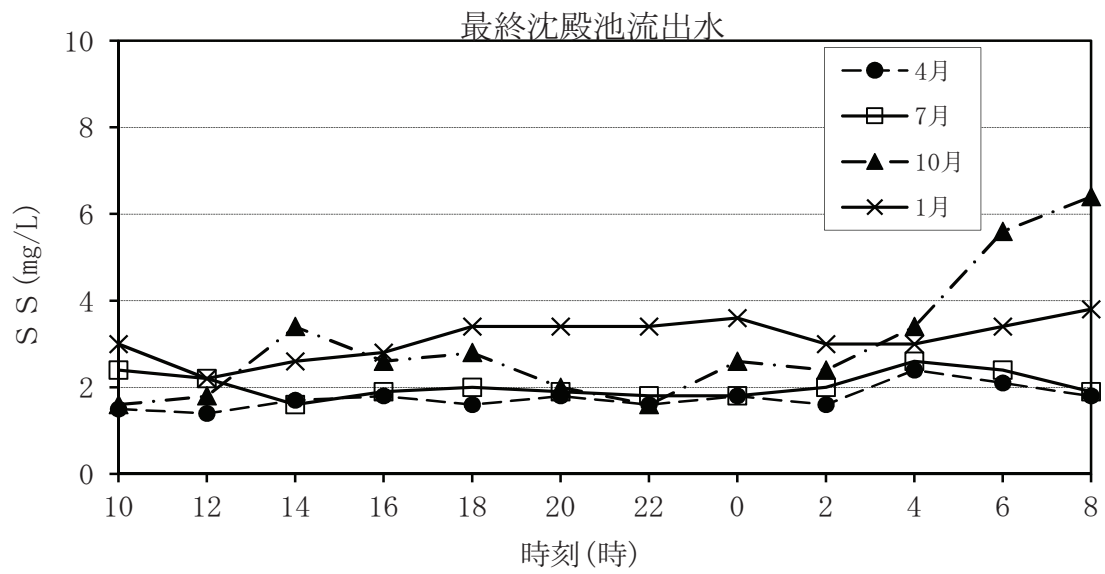
BOD通日試験結果





S S 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			R4. 4. 6	R4. 5. 11	R4. 6. 1	R4. 7. 6	
採 水 時 刻			9:00	9:00	9:00	9:00	
一 般 項 目	天 候		晴	曇	晴	曇	
	気 温	℃	11.8	19	23	23	
	水 温	℃	16.3	18.3	18.7	23.3	
	透 視 度	度	5	5	5	5	
	色 相		黄白色	黄白色	黄白色	灰黄白色	
	臭 気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	
	環 境 項 目	pH		7.3	7.3	7.3	7.2
BOD		mg/L	190	260	200	200	
COD		mg/L	100	100	89	97	
SS		mg/L	120	120	140	140	
大腸菌群数		個/cm3	130×10 ³	150×10 ³	24×10 ³	170×10 ³	
ノルマルヘキササン抽出物質含有量		mg/L	13	19	20	21	
窒素含有量		mg/L	41	45	42	56	
磷含有量		mg/L	4.1	5.7	4.2	5.8	
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	
処 理 困 難 物 質	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			0.4	
	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	
	有 害 物 質	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
		有機磷化合物	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
		ヒ素及びその化合物	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	0.2			0.2	
ふっ素及びその化合物		mg/L	0.12			0.1	
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	アンモニア	mg/L	14	18	18	48	
	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		R4. 8. 3	R4. 9. 7	R4. 10. 5	R4. 11. 2		
採 水 時 刻		9:00	9:00	9:00	9:00		
一 般 項 目	天 候		雨	曇	雨	晴	
	気 温	℃	27. 9	27. 9	14. 8	16. 5	
	水 温	℃	23. 7	23. 9	23. 2	21. 4	
	透 視 度	度	5	6	6	5	
	色 相		黄白色	黄白色	淡灰黄色	灰黄色	
	臭 気		下水臭	下水臭	中下水臭	下水臭	
環 境 項 目	pH		7. 1	7. 1	7. 3	7. 2	
	BOD	mg/L	260	400	240	140	
	COD	mg/L	97	84	110	110	
	SS	mg/L	180	160	160	160	
	大腸菌群数	個/cm3	170×10 ³	150, 000	120×10 ³	99, 000	
	ノルマルヘキサシアン抽出物質含有量	mg/L	6	14	15	21	
	窒素含有量	mg/L	42	41	43	43. 3	
	燐含有量	mg/L	4. 3	5. 3	4. 4	4. 7	
	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			
処 理 困 難 物 質	有 害 物 質	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. 2	
		ふっ素及びその化合物	mg/L			0. 13	
		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。

R4.12.7	R5.1.11	R5.2.1	R4.3.2	最大值	最小值	平均值
9:00	9:00	9:00	9:00			
曇	曇	晴	晴	-	-	-
7.2	4.7	3	14.1	27.9	3	16
17.6	15.0	14.5	15.9	23.9	14.5	19.3
6	6	7	5	7	5	6
灰黄色	灰黄色	灰黄色	灰黄色	-	-	-
下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	-	-	-
7.2	7.4	7.3	7.2	7.4	7.1	7.2
240	260	200	280	400	140	240
100	130	110	130	130	84	100
140	190	170	190	190	120	160
65,000	54,000	24,000	120,000	150,000	24,000	90,000
35	18	26	24	35	6	19
44.1	49.4	50.8	52.2	56	41	46
4.4	6.3	5.2	5.1	6.3	4.1	5.0
	<0.2			0.06	<0.2	<0.2
	<0.1			0	<0.1	<0.1
	<0.1			0.1	0.1	0.10
	0.3			0.4	0.3	0.33
	<0.1			0.1	0.1	0.10
	<0.02			<0.02	<0.02	<0.02
	<0.003			<0.003	<0.003	<0.003
	<0.10			<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
	<0.00050			<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			0.2	0.1	0.18
	0.1			0.13	0.10	0.11
	38			48	14	28

(2) 放流水

年 月 日		R4. 4. 6	R4. 4. 20	R4. 5. 11	R4. 5. 25	
採 水 時 刻		9:00	9:00	9:00	9:00	
一 般 項 目	天 候		晴	晴	曇	晴
	気 温	℃	11. 8	11. 4	19	22. 5
	水 温	℃	17. 5	17. 9	19. 9	21. 3
	透 視 度	度	≥100	≥100	94	≥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	pH		6. 6	6. 5	6. 8	6. 8
	BOD	mg/L	5. 0	2. 0	2. 0	2. 0
	COD	mg/L	10	10	10	10
	SS	mg/L	4	<2. 0	4	<2. 0
	大腸菌群数	個/cm3	0	1	2	1
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	<5	<5	<5	<5
	窒素含有量	mg/L	12	11	11	13
	磷含有量	mg/L	1. 4	1. 8	2. 6	2. 2
	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. 10				
クロム及びその化合物	mg/L	<0. 02				
処 理 困 難 物 質	有害物質					
	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. 09			
	アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	8. 5	8. 6	8. 0	8. 5
	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。

R4. 6. 1	R4. 6. 15	R4. 7. 6	R4. 7. 20	R4. 8. 3	R4. 8. 17	R4. 9. 7	R4. 9. 21
9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00
晴	雨	曇	曇	雨	晴	曇	晴
23	17.5	23	31.8	27.9	29.6	27.9	21.4
25.4	23.7	25.0	24.5	26.7	26.3	25.2	26.3
≥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
6.7	6.6	6.7	7.0	6.7	6.8	6.8	6.6
1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	<1.0	<1	<1
9	9	10	8	9	9	8	9
2	2	2	<2	<2.0	<2.0	<2	<2
0	0	0	5	1	0	0	0
<5	<5	<5	<5	<5.0	<5.0	<5	<5
12	12	13	10	14	12	12	13
1.0	0.8	2.6	2.4	2.4	2.6	2.4	2.5
		<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					
		0.1					
8.9	9.1	8.3	7.1	9.0	8.0	8.4	10

年 月 日			R4. 10. 5	R4. 10. 19	R4. 11. 2	R4. 11. 16
採 水 時 刻			9:00	9:00	9:00	9:00
一 般 項 目	天 候		雨	晴	晴	晴
	気 温	℃	14.8	15.1	16.5	12.3
	水 温	℃	22.7	21.5	22.0	19.0
	透 視 度	度	≥100	≥100	≥100	≥100
	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	pH		6.6	6.8	6.7	6.6
	BOD	mg/L	4.0	2.0	1.1	<0.5
	COD	mg/L	9	10.0	8	10.3
	SS	mg/L	<2	<2	1.6	1.2
	大腸菌群数	個/cm3	4	0	<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	13	12	11.6	11.4
	磷含有量	mg/L	3.2	4.0	1.9	3.7
	フェノール類	mg/L	<0.2			
	銅及びその化合物	mg/L	<0.1			
処 理 困 難 物 質	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	0.13				
有 害 物 質	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	10	9.5	7.8	8.8
	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。

R4. 12. 7	R4. 12. 21	R5. 1. 11	R5. 1. 31	R5. 2. 8	R5. 2. 15	R5. 3. 2	R4. 3. 29
9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00
曇	晴	曇	曇	曇	雪	曇	曇
7.2	6.1	4.7	0.2	4.6	-1.5	7.9	9.8
17.4	14.0	15.6	14.7	14.2	13.8	15.2	18.7
≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	97	≥100
微黄綠色	微黄綠色	微黄綠色	微黄綠色	微黄綠色	微黄綠色	微黄綠色	微黄綠色
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
6.7	6.5	6.6	6.4	6.5	6.5	6.6	7.0
0.7	1.0	0.7	1.5	2.2	2.1	1.3	1.2
9.6	9.8	10.8	10.5	10.7	11.0	11	11.8
1.0	1.2	2.5	1.8	1.7	2.6	2.5	2.2
<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
10.9	11.5	14.8	12.2	12.8	16.2	14.3	12.9
2.2	1.3	2.7	2.3	3.0	2.9	2.8	2.5
		<0.2					
		<0.1					
		<0.1					
		<0.1					
		<0.1					
		<0.02					
		<0.003					
		<0.10					
		<0.1					
		<0.01					
		<0.02					
		<0.01					
		<0.00050					
		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					
		0.1					
9.0	10	9.0	9.8	10	9.6	8.1	7.2

		年 月 日					
		採 水 時 刻		最大値	最小値	平均値	
一般項目	天 候			-	-	-	
	気 温	℃		31.8	-1.5	15	
	水 温	℃		26.7	13.8	20.4	
	透 視 度	度		≥100	94	≥100	
	色 相			-	-	-	
	臭 気			-	-	-	
環 境 項 目	pH			7	6.4	6.7	
	BOD	mg/L		5	0.67	1.7	
	COD	mg/L		11.8	8	9.7	
	SS	mg/L		4	1	2	
	大腸菌群数	個/cm3		5	<3	<3	
	ノルマルヘキサソ抽出物質含有量	mg/L		<0.5	<0.5	<0.5	
	窒素含有量	mg/L		16.2	10	12	
	磷含有量	mg/L		4	0.8	2.4	
	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	
	処 理 困 難 物 質	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		0.13	0.09	0.11	
有 害 物 質		アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L		10	7.1	8.8
		アンモニア性窒素	mg/L		0	0	0
		亜硝酸性窒素	mg/L		0.00	0	0
	硝酸性窒素	mg/L		0	0	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性窒素の合計値とする。

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4年度の測定点は39ヶ所であった。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	
項目	接続箇所番号	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	n	n	n	n	n	
水素イオン濃度 (pH)		7.5	4	7.4	4	7.8	4	7.5	4	7.3	4	7.2	4
生物学的酸素要求量 (BOD)		210	4	240	4	260	4	250	4	240	4	200	4
化学的酸素要求量 (COD)		120	4	130	4	150	4	120	4	140	4	110	4
浮遊物質 (SS)		200	4	220	4	230	4	240	4	210	4	130	4
沃素消費量		28	4	32	4	28	4	29	4	26	4	25	4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量		15	4	19	4	17	4	22	4	23	4	21	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		0.05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
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-ジクロロプロパン		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	0.2	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	0.04	4	0.03	4	0.04	4	0.05	4	0.04	4
亜鉛及びその化合物		0.10	4	0.11	4	0.10	4	0.13	4	0.11	4	0.14	4
鉄及びその化合物 (溶解性)		0.3	4	0.1未満	4	0.1未満	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	41	4	37	4	32	4	35	4	29	4
窒素含有量		54	4	59	4	57	4	49	4	51	4	41	4
燐含有量		6.7	4	6.7	4	7.1	4	5.6	4	6.1	4	4.6	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2		仙台第四の1		仙台第四の2		仙台第五		
洞ノ口第2号	福室		高砂		曲田		新港		仙台 (中野四反田地区枝線)		七北田川左岸 (岩切台屋敷地区枝線)		
仙塩2-2号	仙塩11号		仙塩12号		仙塩11-1号		仙塩13号		仙塩12-1号		仙塩2-1号		
	n		n		n		n		n		n		n
7.4	4	7.1	4	6.9	4	7.0	4	7.2	4	6.8	4	7.9	4
220	4	180	4	150	4	150	4	61	4	270	4	210	4
120	4	94	4	86	4	77	4	49	4	91	4	100	4
160	4	140	4	110	4	86	4	79	4	140	4	210	4
21	4	28	4	41	4	45	4	22	4	46	4	29	4
25	4	17	4	20	4	18	4	10.4	4	29	4	18	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
0.05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
0.005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
0.006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	0.3	4	0.2	4	0.3	4	0.2	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
0.05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	0.03	4	0.02	4	0.04	4	0.03	4	0.03	4
0.11	4	0.09	4	0.08	4	0.13	4	0.17	4	0.10	4	0.10	4
0.5	4	0.5	4	1.1	4	0.7	4	0.7	4	0.2	4	0.1未満	4
0.1未満	4	0.2	4	0.4	4	0.2	4	0.3	4	0.1未満	4	0.1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	0.05未満	4
27	4	24	4	21	4	27	4	18	4	29	4	32	4
37	4	34	4	31	4	39	4	25	4	40	4	46	4
4.1	4	3.6	4	3.6	4	5.8	4	2.5	4	5.0	4	5.0	4

市 町 村 名	塩竈市				利府町				七ヶ浜町			
処 理 分 区 名	塩釜第一		塩釜第二		利府第一		新幹線基地		利府第二		七ヶ浜第一	
流 域 幹 線 名	塩釜		多賀城		利府		利府		利府		七ヶ浜	
項 目	接続箇所番号		仙塩8-1号		仙塩3号		仙塩3-1号		仙塩4号		仙塩18号	
	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	
水素イオン濃度 (pH)	7.1	4	7.5	4	7.5	4	7.3	4	7.0	4	7.6	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	310	4	240	4	250	4	180	4	250	4	210	4
化学的酸素要求量 (COD)	130	4	130	4	130	4	33	4	86	4	100	4
浮遊物質 (SS)	180	4	160	4	180	4	67	4	120	4	140	4
沃素消費量	29	4	15	4	22	4	11	4	16	4	25	4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	33	4	35	4	26	4	5.3	4	22	4	10	4
塩化物イオン	1,000	4	110	4	41	4	39	4	38	4	56	4
陰イオン界面活性剤	1.7	4	1.8	1	3.8	1	2.6	4	3.2	1	0.6	1
カドミウム及びその化合物	0.005未満	4	0.005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	0.04未満	4	0.04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	0.001未満	4	0.001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	0.0005未満	4	0.0005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	0.0002未満	4	0.0002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	2	0.002未満	1	0.002未満	1
1, 2-ジクロロエタン	0.0004未満	4	0.0004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	2	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	0.002未満	2	0.02未満	1	0.1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	0.04未満	1	0.004未満	2	0.04未満	1	0.04未満	1
1, 1, 1-トリクロロエタン	0.0005未満	4	0.0005未満	1	0.3未満	1	0.3未満	2	0.3未満	1	0.3未満	1
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.0006未満	4	0.0006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	2	0.006未満	1	0.006未満	1
1, 3-ジクロロプロペン	0.0002未満	4	0.0002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	2	0.002未満	1	0.02未満	1
チウラム	0.0006未満	4	0.0006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	2	0.006未満	1	0.006未満	1
シマジン	0.0003未満	4	0.0003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	2	0.003未満	1	0.003未満	1
チオベンカルブ	0.002未満	4	0.002未満	1	0.02未満	1	0.02未満	2	0.02未満	1	0.02未満	1
ベンゼン	0.001未満	4	0.001未満	1	0.01未満	1	0.01未満	2	0.01未満	1	0.01未満	1
セレン及びその化合物	0.001未満	4	0.002	1	0.005未満	1	0.005未満	2	0.005未満	1	0.01未満	1
ほう素及びその化合物	0.5未満	4	0.5未満	1	0.05	1	0.11	4	0.05	1	0.1未満	1
ふっ素及びその化合物	0.19	4	0.08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-ジオキサソ	0.005未満	4	0.005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	0.06	4	0.09	1	0.2	1	0.1未満	4	0.1	1	0.5未満	1
銅及びその化合物	0.018	4	0.02	1	0.04	1	0.04	4	0.02	1	0.3未満	1
亜鉛及びその化合物	0.11	4	0.07	1	0.09	1	0.05	4	0.1	1	0.2未満	1
鉄及びその化合物 (溶解性)	0.43	4	0.1	1	0.25	1	0.41	4	0.15	1	0.2	1
マンガン及びその化合物 (溶解性)	0.08	4	0.02	1	0.04	1	0.21	4	0.03	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	0.05未満	1	0.01未満	4	0.01未満	1	0.2未満	1
アモニア性窒素, 亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	17	4	8.8	1	35	1	19	4	27	1	21	1
窒素含有量	41	4	34	1	39	1	21	4	28	1	25	1
燐含有量	5.1	4	3.3	1	2.7	1	1.7	4	2.2	1	2.0	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
7.2	4	7.5	2	7.8	2	7.3	4	7.4	4	7.7	1	7.3	2
210	4	190	2	220	2	230	4	270	4	430	1	200	2
99	4	83	2	99	2	110	4	120	4	75	1	150	2
130	4	170	2	240	2	140	4	220	4	260	1	160	2
49	4	17	2	40	2	27	4	29	4	72	1	16	2
8	4	18	2	23	2	23	4	24	4	32	1	21	2
260	4	18	2	33	2	45	4	31	4	78	1	24	2
2.3	1	—	0	—	0	4.0	1	4.9	1	—	0	—	0
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	0.05未満	1	0.05未満	1	—	0	—	0
0.05未満	1	—	0	—	0	0.01未満	1	0.01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	0.1	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	1	0.03	1	—	0	—	0
0.2未満	1	—	0	—	0	0.05	1	0.08	1	—	0	—	0
0.2	1	—	0	—	0	0.4	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
34	1	—	0	—	0	26	1	24	1	—	0	—	0
41	1	—	0	—	0	37	1	40	1	—	0	—	0
6.3	1	—	0	—	0	4.2	1	4.8	1	—	0	—	0

市町村名	多賀城市													
処理区分名	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	接続箇所番号		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	n	n	n	n	n	n	n	
水素イオン濃度 (pH)	7.7	1	7.6	2	7.4	1	6.9	1	7.0	1	7.1	4		
生物学的酸素要求量 (BOD)	490	1	180	2	150	1	180	1	410	1	200	4		
化学的酸素要求量 (COD)	290	1	89	2	100	1	88	1	87	1	94	4		
浮遊物質 (SS)	310	1	120	2	110	1	160	1	390	1	130	4		
沃素消費量	12	1	7	2	22	1	11	1	49	1	23	4		
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	24	1	24	2	16	1	15	1	36	1	20	4		
塩化物イオン	18	1	28	2	33	1	26	1	180	1	41	4		
陰イオン界面活性剤	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	3.7	1		
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	0.003	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	0.06	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	22	1		
窒素含有量	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	34	1		
燐含有量	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	3.7	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
6.9	4	7.0	4	7.6	4	7.1	4	7.5	1	7.4	1	7.1	4
240	4	240	4	140	4	150	4	170	1	170	1	200	4
110	4	110	4	65	4	70	4	71	1	67	1	94	4
130	4	180	4	100	4	130	4	220	1	180	1	140	4
29	4	29	4	25	4	27	4	25	1	6	1	27	4
25	4	26	4	10	4	20	4	9.6	1	24	1	21	4
51	4	81	4	770	4	35	4	24	1	29	1	41	4
3.7	1	3.4	2	1.9	1	2.9	1	—	0	—	0	3.6	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
0.1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	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
0.2	1	0.15	2	0.2	1	0.2	1	—	0	—	0	0.2	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
0.03	1	0.02未満	2	0.02未満	1	0.05未満	1	—	0	—	0	0.05未満	1
0.06	1	0.06	2	0.06	1	0.05	1	—	0	—	0	0.06	1
0.2	1	0.2	2	0.2	1	0.5	1	—	0	—	0	0.3	1
0.1未満	1	0.1未満	2	0.1未満	1	0.2	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
28	1	27	2	18	1	15	1	—	0	—	0	29	1
39	1	38	2	25	1	26	1	—	0	—	0	36	1
4.3	1	4.8	2	5.2	1	3.2	1	—	0	—	0	4.1	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 %	pH	TS %	VTS %
R4.4		5.9	4.3	3.7	6.6	4.3	3.6
5		6.0	4.2	3.8	6.2	4.7	3.8
6		5.6	3.6	3.1	6.2	4.6	3.8
7		5.5	3.6	3.3	6.6	4.8	3.9
8		5.5	3.4	3.1	6.3	4.3	3.3
9		5.5	3.2	2.5	6.6	4.5	3.6
10		5.9	3.6	3.4	6.6	4.5	3.8
11		5.9	3.7	3.4	6.6	4.5	3.5
12		6.2	3.7	3.6	6.6	4.5	3.7
R5.1		6.4	3.2	3.0	6.6	4.6	3.8
2		6.5	3.5	3.3	6.6	4.9	4.2
3		6.2	3.8	3.6	6.6	4.6	3.9
平均		5.9	3.7	3.3	6.5	4.6	3.7
最大		6.5	4.3	3.8	6.6	4.9	4.2
最小		5.5	3.2	2.5	6.2	4.3	3.3
検体数		24	24	24	24	24	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
R4.4	35.0	7.3	2.1	1.5	3,700
5	37.0	7.1	2.1	1.6	3,400
6	36.0	7.1	2.1	1.6	3,600
7	35.8	7.0	2.3	1.9	3,100
8	37.0	7.0	2.1	1.5	3,200
9	37.0	7.0	2.1	1.6	3,000
10	37.0	7.0	2.1	1.6	3,100
11	37.0	7.1	2.0	1.5	3,200
12	36.0	7.1	2.0	1.5	3,400
R5.1	35.0	7.1	2.0	1.5	3,500
2	35.0	7.2	2.0	1.5	3,800
3	34.0	7.1	2.0	1.5	3,800
平均	36.0	7.1	2.1	1.6	3400
最大	37.0	7.3	2.3	1.9	3800
最小	34.0	7.0	2.0	1.5	3000
検体数	24	24	24	24	24

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
R4.4	36.0	7.3	2.0	1.5	3,600
5	37.0	7.2	2.1	1.6	3,500
6	37.0	7.1	2.2	1.6	3,500
7	37.2	7.1	2.2	1.6	3,600
8	37.0	7.0	2.0	1.5	3,200
9	38.0	7.0	2.0	1.5	3,000
10	37.0	7.1	2.1	1.5	3,200
11	37.0	7.1	2.0	1.5	3,200
12	36.0	7.1	2.0	1.5	3,400
R5.1	35.0	7.1	2.0	1.5	3,500
2	34.0	7.1	1.9	1.6	3,600
3	35.0	7.1	1.8	1.4	3,600
平均	36.4	7.1	2.0	1.5	3400
最大	38.0	7.3	2.2	1.6	3600
最小	34.0	7.0	1.8	1.4	3000
検体数	24	24	24	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
R4.4	36.0	7.2	2.1	1.5	3,800
5	36.0	7.1	2.1	1.6	3,600
6	36.0	7.1	2.2	1.6	3,700
7	37.1	7.2	2.2	1.6	3,500
8	37.0	7.1	2.1	1.5	3,200
9	37.0	7.0	2.1	1.6	3,100
10	27.0	7.1	0.6	0.4	840
11	24.0	7.1	0.8	0.2	340
12	33.0	7.1	1.8	1.3	2,800
R5.1	27.0	7.1	1.6	1.4	3,100
2	32.0	7.2	1.7	1.3	3,600
3	33.0	7.2	1.6	1.4	3,600
平均	32.9	7.1	1.7	1.3	2900
最大	37.1	7.2	2.2	1.6	3800
最小	24.0	7.0	0.6	0.2	340
検体数	24	24	24	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
R4.4	30.0	7.3	1.9	1.6	4,000
5	30.0	7.2	2.0	1.5	4,000
6	33.0	7.1	2.1	1.4	4,000
7	34.9	7.1	2.1	1.6	4,000
8	36.0	7.0	2.0	1.5	3,600
9	35.0	7.0	2.0	1.5	3,300
10	34.0	7.0	2.1	1.5	3,400
11	35.0	7.1	2.0	1.4	3,400
12	34.0	7.1	1.9	1.4	3,600
R5.1	30.0	7.1	1.9	1.5	3,900
2	30.0	7.1	2.0	1.5	4,000
3	31.0	7.1	1.8	1.4	4,000
平均	32.7	7.1	2.0	1.5	3800
最大	36.0	7.3	2.1	1.6	4000
最小	30.0	7.0	1.8	1.4	3300
検体数	24	24	24	24	24

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
R4.4	30.0	7.3	1.9	1.4	4,200
5	33.0	7.3	2.0	1.5	4,000
6	32.0	7.2	2.1	1.5	4,100
7	34.7	7.2	2.1	1.6	4,200
8	35.0	7.1	2.0	1.5	3,600
9	35.0	7.1	2.0	1.4	3,400
10	35.0	7.1	2.1	1.5	3,400
11	34.0	7.1	2.0	1.4	3,400
12	33.0	7.2	1.9	1.4	3,800
R5.1	30.0	7.1	1.9	1.4	4,000
2	30.0	7.1	2.0	1.5	4,100
3	31.0	7.2	1.8	1.3	4,200
平均	32.7	7.2	2.0	1.5	3900
最大	35.0	7.3	2.1	1.6	4200
最小	30.0	7.1	1.8	1.3	3400
検体数	24	24	24	24	24

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
R4.4	58	40	850	75	4.5	1.5
5	58	40	860	77	4.8	1.0
6	58	41	-	900	70	0.4
7	59	41	680	420	31.4	0.8
8	58	41	690	60	5.9	0.6
9	58	41	790	70	2.2	0.5
10	58	41	840	70	2.5	0.5
11	59	40	1,200	160	8.0	0.6
12	58	41	1,400	250	7.0	0.8
R5.1	59	41	1,200	190	4.5	2.8
2	60	40	1,300	280	46	20
3	60	40	600	180	15	9.3
平均	59	41	950	230	17	3
最大	60	41	1400	900	70	20
最小	58	40	600	60	2.2	<1
検体数	12	12	22	24	24	24

※ 6月の前処理塔入口ガスはガス配管ピンホール発生のため設備停止中

項目 年月	脱 水 ケ ー キ	
	含水率 %	VTS %
R4.4	77.6	17.3
5	75.6	21.2
6	76.9	20.1
7	77.0	18.0
8	75.8	20.0
9	75.8	22.0
10	76.4	21.0
11	76.3	21.2
12	76.1	21.0
R5.1	76.3	20.1
2	76.5	20.9
3	77.2	20.4
平均	76.5	20.3
最大	77.6	22.0
最小	75.6	17.3
検体数	24	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 項 目		R4. 5. 11	R4. 7. 19	参考 (産業廃棄物判定基準)
		汚泥	焼却灰(湿灰)	
pH		7.1	-	-
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.09
鉛又はその化合物	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.3
ひ素又はその化合物	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.3
水銀又はその化合物	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.005
アルキル水銀化合物	mg/L	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未満	-	1
六価クロム化合物	mg/L	0.02未満	0.02未満	1.5
シアン化合物	mg/L	0.1未満	-	1
PCB	mg/L	0.0005未満	-	0.003
トリクロロエチレン	mg/L	0.002未満	-	0.1
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005未満	-	0.1
ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	-	0.2
四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	-	0.02
1、2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	-	0.04
1、1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002未満	-	1
シス-1、2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満	-	0.4
1、1、1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005未満	-	3
1、1、2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	-	0.06
1、3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	-	0.02
チウラム	mg/L	0.0006未満	-	0.06
シマジン	mg/L	0.0003未満	-	0.03
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	-	0.2
ベンゼン	mg/L	0.001未満	-	0.1
1、4-ジオキサン	mg/L	0.05未満	0.05未満	0.5
セレン又はその化合物	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.3

(2) 焼却灰(湿灰) 全量試験

年 月 日 項 目		R4. 7. 19	R5. 1. 5	平均
		カドミウム含有量	mg/kg・DS	3
鉛含有量	mg/kg・DS	16	19	18
ひ素含有量	mg/kg・DS	41	42	42
銅含有量	mg/kg・DS	2,100	2,000	2,100
亜鉛含有量	mg/kg・DS	2,800	2,800	2,800
総水銀含有量	mg/kg・DS	0.01未満	0.01	0.01未満
クロム含有量	mg/kg・DS	220	250	240
ニッケル含有量	mg/kg・DS	360	360	360
セレン含有量	mg/kg・DS	1未満	1未満	1未満
含水率	%	14.9	17.2	16.1

(3)汚泥全量試験

項 目		年 月 日			
		R4. 4. 20	R4. 6. 1	R4. 8. 3	R4. 10. 5
カドミウム含有量	mg/kg・DS	<1	1.0	<1	<1
鉛含有量	mg/kg・DS	7	7	9	<1
ひ素含有量	mg/kg・DS	8.2	6.2	8	7.3
銅含有量	mg/kg・DS	300	280	440	360
亜鉛含有量	mg/kg・DS	390	440	500	450
総水銀含有量	mg/kg・DS	<0.01	0.19	0.36	0.31
クロム含有量	mg/kg・DS	52	60	49	30
ニッケル含有量	mg/kg・DS	50	50	56	45
含水率	%	77.3	79.3	76.9	76.1

項 目		年 月 日			参考 (肥料取締法基準)
		R4. 12. 7	R5. 2. 1	平均	
カドミウム含有量	mg/kg・DS	<1	<1	<1	5
鉛含有量	mg/kg・DS	8	5	7	100
ひ素含有量	mg/kg・DS	6.6	7.1	7.2	50
銅含有量	mg/kg・DS	300	280	330	—
亜鉛含有量	mg/kg・DS	430	340	430	—
総水銀含有量	mg/kg・DS	0.32	0.44	0.32	2
クロム含有量	mg/kg・DS	60	49	50	500
ニッケル含有量	mg/kg・DS	55	58	52	300
含水率	%	77.8	78.5	77.7	—

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	R4. 7. 19	0.15	—
放流水	pg-TEQ/L	R4. 7. 19	0.042	10
排ガス洗浄水	pg-TEQ/L	R4. 7. 19	0.072	—
排出ガス	ng-TEQ/m ³ N	R4. 7. 19	0.00069	1
ばいじん(サイクロン)	ng-TEQ/g	R4. 7. 19	0.0000092	3
ばいじん(電気集塵機)	ng-TEQ/g	R4. 7. 19	0.00017	3
燃え殻(ケイ砂)	ng-TEQ/g	R4. 7. 19	0.000055	3
脱水汚泥	ng-TEQ/g	R4. 7. 19	0.0045	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

区分	発生脱水ケーキ							
	発生脱水ケーキ			場 外				
	単位	湿泥 t	含水率(※2) %	乾泥(※3) t	汚泥焼却	埋立処分	肥料 原料化	セメント 原料化
t					t	t	t	t
R4. 4	1,894.20	77.6	424.30	0.00	—	45.08	1601.66	240.09
5	1,639.50	76.5	385.28	0.00	—	304.97	1028.08	292.70
6	1,848.10	76.8	428.76	332.40	—	210.93	1115.94	188.77
7	1,841.20	76.8	427.16	1841.20	—	—	—	—
8	1,673.20	76.4	394.88	1529.01	—	16.99	127.20	—
9	1,726.90	76.0	414.46	0.00	—	267.95	1261.67	151.44
10	1,812.90	76.4	427.84	660.99	—	150.23	640.79	360.89
11	1,661.20	76.9	383.74	1661.20	—	—	—	—
12	1,580.90	76.5	371.51	1580.90	—	—	—	—
R5. 1	1,733.50	77.0	398.71	1733.50	—	—	—	—
2	1,786.30	76.4	421.57	1786.30	—	—	—	—
3	1,915.40	77.1	438.63	1443.03	—	123.13	294.37	54.87
合計	21,113.30	—	4,916.82	12,568.53	—	1,119.28	6,069.71	1288.76
平均	1,759.44	76.7	409.74	1,047.38	—	159.90	867.10	214.79
最大	1,915.40	77.6	438.63	1,841.20	—	304.97	1,601.66	360.89
最小	1,580.90	76.0	371.51	0.00	—	16.99	127.20	54.87
日平均	57.84	—	13.47	34.43	—	3.07	16.63	3.53

(2) 焼却処理

焼却稼働日数

222 日

項目	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
R4. 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	0.00
6	332.40	8.41	0.00	0.00	32.13	33.09	406.03	8.20	0.00	—	6.88
7	1,841.20	608.00	0.00	143.31	266.48	214.29	3,073.28	99.50	32.58	14.9	110.88
8	1,529.01	575.81	0.00	125.50	188.99	148.42	2,567.73	112.36	33.18	—	122.18
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	0.00
10	660.99	185.74	36.34	36.69	85.69	77.22	1,082.67	15.18	15.17	—	25.48
11	1,661.20	571.92	0.00	130.83	254.65	206.58	2,825.18	60.22	30.42	—	76.09
12	1,580.90	682.52	0.00	144.09	294.33	295.63	2,997.47	68.68	30.27	—	83.07
R5. 1	1,733.50	718.58	0.00	159.88	303.50	243.61	3,159.07	62.34	31.16	17.2	78.49
2	1,786.30	616.98	0.00	138.59	271.00	231.22	3,044.09	53.98	31.06	—	71.39
3	1,443.03	508.06	0.00	137.26	263.59	244.47	2,596.41	49.08	21.54	—	59.29
合計	12,568.53	4,476.02	36.34	1,016.15	1,960.36	1,694.53	21,751.93	529.54	225.38	—	633.76
平均	1,047.38	373.00	3.03	84.68	163.36	141.21	1,812.66	44.13	18.78	16.1	52.81
最大	1,841.20	718.58	36.34	159.88	303.50	295.63	3,159.07	112.36	33.18	17.2	122.18
最小	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.9	0.00
稼働日平均	56.62	20.16	0.16	4.58	8.83	7.63	97.98	2.39	1.02	—	2.85

4月1日～6月26日 地震により焼却炉が損傷したため、他流域脱水ケーキ搬入を停止した。
 8月29日～10月20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。
 3月1日～3月9日 焼却炉修繕工事に伴い、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・しき

項目	沈砂搬出		しき搬出	
	湿重量 t		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
R4. 4	0.52	0.00	15.31	0.00
5	0.63	0.00	14.89	0.00
6	0.75	0.40	16.55	0.53
7	0.00	1.25	17.32	0.25
8	0.48	0.00	19.17	0.98
9	0.05	0.00	21.38	0.00
10	0.00	1.72	20.73	0.37
11	0.01	0.45	21.12	0.35
12	0.00	0.00	22.11	0.00
R5. 1	0.00	1.25	13.57	0.72
2	0.00	0.00	12.33	0.00
3	0.00	0.65	16.61	0.62
合計	2.44	5.72	211.09	3.82
平均	0.20	0.48	17.59	0.32
最大	0.75	1.72	22.11	0.98
最小	0.00	0.00	12.33	0.00
日平均	0.007	0.016	0.578	0.010

※1：計装値 ※2：分析値 ※3：算出値

10 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箇所で合流している。

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4年度の調査結果は以下のとおりである。

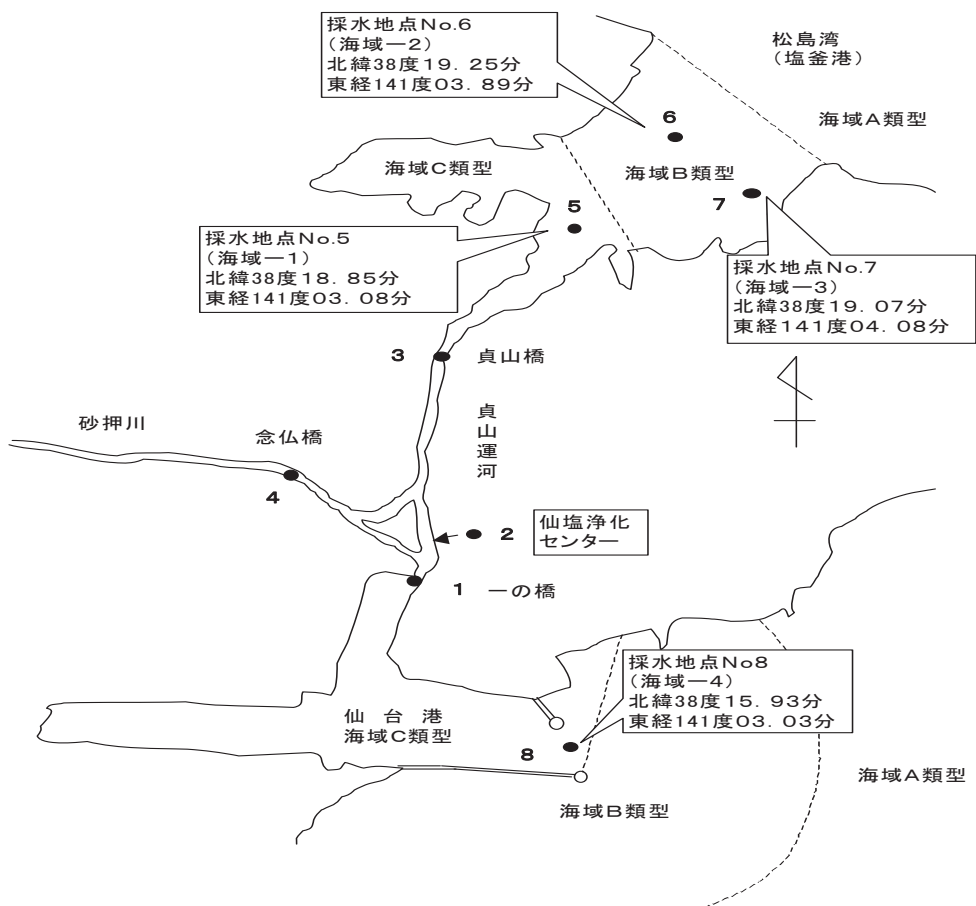
(1) 調査地点

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 一の橋	河川C	—
3	貞山橋		
4	念仏橋		
6	海域－2	海域B	海域Ⅱ
7	海域－3	海域C	海域Ⅲ
5	海域－1		
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4年 6月13日 晴

第2回 令和4年12月 8日 晴

(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4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に令和元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・7のT-Pが6月・12月の調査で環境基準を上回った。地点6のT-Pが12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	pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	大腸菌数 (CFU/100ml)	C1 ⁻ (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	JXTG エネルギー	干	6/13	7.7	7.5	1.2	6.1	17	220	9,500	0.2	0.02	0.42	0.8	0.1
			12/8	7.9	7.9	0.5	3.1	3	24	16,000	0.1	0.01	0.63	0.8	0.18
			平均	7.8	7.7	0.9	4.6	10.0	122	12,750	0.2	0.0	0.5	0.8	0.1
	一の橋	満	6/13	7.3	6.2	1.2	8.6	3	15	8,200	2.6	0.15	2.80	6	0.41
			12/8	7.8	7.9	0.5	3.5	2	10	16,000	0.1	0.01	1.5	1.7	0.35
			平均	7.6	7.1	0.9	6.1	2.5	12.5	12,100	1.4	0.1	2.2	3.9	0.4
2	放流水	干		7.2	7.3	2.0	10	5	1	1,600	5.0	0.25	5.2	10	0.56
				7.2	7.3	0.6	6.3	3	6	9,200	0.3	0.03	4.8	5.2	1.2
			平均	7.2	7.3	1.3	8.0	4.0	3.5	5,400	2.7	0.1	5.0	7.6	0.9
3	貞山橋	干	6/13	7.5	6.6	1.2	6.5	15	260	12,000	1.8	0.09	1.3	3.2	0.57
			12/8	7.7	8.0	0.6	3.6	3	20	16,000	0.1	0.01	1.7	2.0	0.34
			平均	7.6	7.3	0.9	5.1	9.0	140.0	14,000	1.0	0.1	1.5	2.6	0.5
		満	6/13	7.7	7.9	1.5	6.0	3	21	12,000	1.1	0.07	1.1	2.4	0.4
			12/8	7.7	7.9	0.7	4.1	3	34	14,000	0.3	0.03	2.5	2.9	0.55
			平均	7.7	7.9	1.1	5.1	3.0	27.5	13,000	0.7	0.1	1.8	2.7	0.5
4	念仏橋	干	6/13	7.8	7.5	1.1	9.8	24	560	4,600	0.1	0.01	0.48	0.9	0.076
			12/8	7.9	8.1	0.7	2.2	3	28	16,000	0.1	0.01	0.21	0.5	0.057
			平均	7.9	7.8	0.9	6.0	13.5	294.0	10,300	0.1	0.0	0.3	0.7	0.1
		満	6/13	7.7	7.7	1.1	6.4	4	29	12,000	1.1	0.07	1.4	2.7	0.15
			12/8	8.0	8.3	0.8	2.5	4	12	16,000	0.1	0.01	0.2	0.4	0.084
			平均	7.9	8.0	1.0	4.5	4.0	20.5	14,000	0.6	0.0	0.8	1.6	0.1

表2 海水

地点 番号	測定地点	干満	採水日	pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	大腸菌数 (CFU/100ml)	C1 ⁻ (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	6/13	8.0	7.9		4.8	4	12	16,000	0.1	0.01	0.18	0.5	0.054
			12/8	8.0	10		2.1	1	3	17,000	0.1	0.01	0.17	0.3	0.081
			平均	8.0	9.0	—	3.5	3	8	16,500	0.1	0.01	0.18	0.4	0.068
6	海域-2	干	6/13	8.0	7.9		5.0	8	7	16,000	0.1	0.01	0.09	0.2	0.030
			12/8	8.0	10		2.0	4	0	18,000	0.1	0.01	0.08	0.2	0.065
			平均	8.0	9.0	—	3.5	6	4	17,000	0.1	0.01	0.09	0.2	0.048
7	海域-3	干	6/13	8.0	7.9		5.4	12	16	15,000	0.1	0.01	0.12	0.3	0.040
			12/8	8.0	9.6		2.2	1	0	18,000	0.1	0.01	0.13	0.3	0.069
			平均	8.0	8.8	—	3.8	7	8	16,500	0.1	0.01	0.13	0.3	0.055
8	海域-4	干	6/13	8.1	8.3		4.4	2	23	16,000	0.1	0.01	0.18	0.3	0.062
			12/8	8.0	7.9		1.5	3	4	19,000	0.1	0.01	0.12	0.3	0.065
			平均	8.1	8.1	—	3.0	3	14	17,500	0.1	0.01	0.15	0.3	0.064

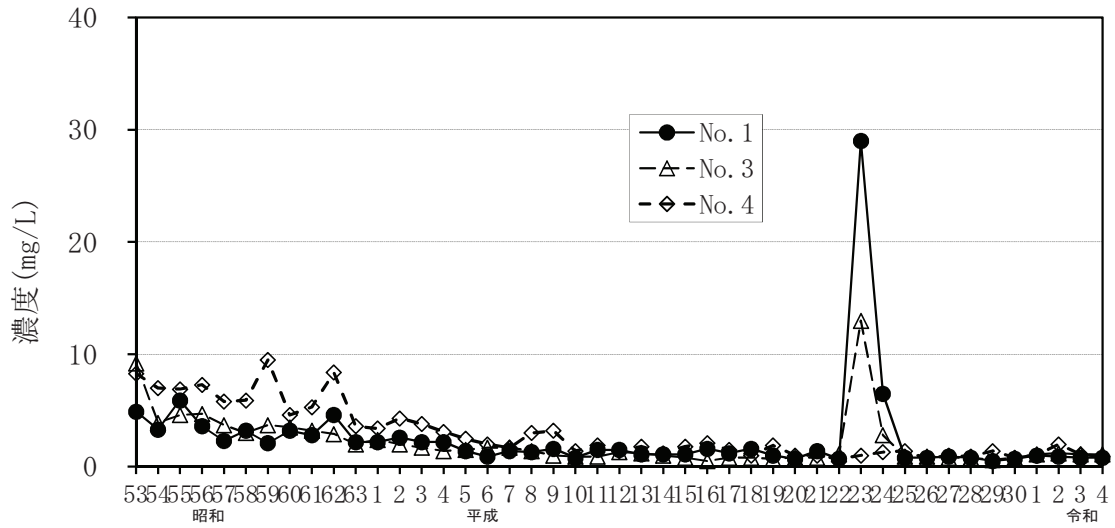


図-1 河川水の経年変化(干潮時・BOD) (年度)

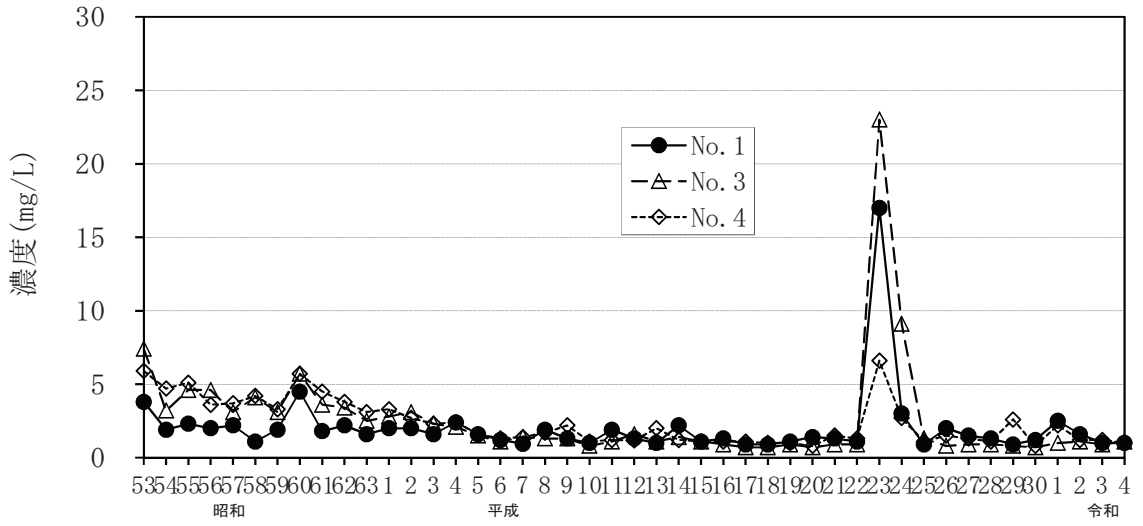


図-2 河川水の経年変化(満潮時・BOD) (年度)

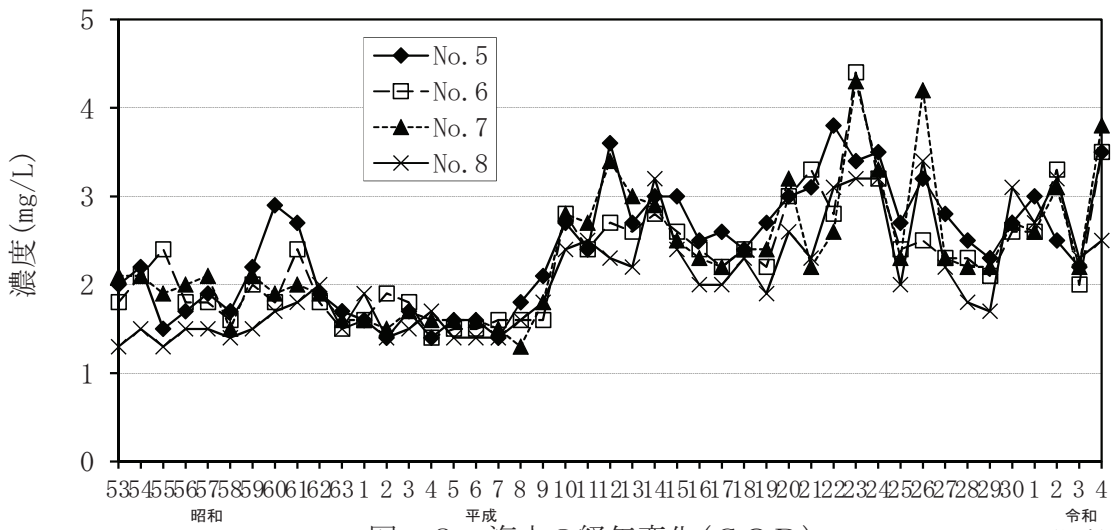


図-3 海水の経年変化(COD) (年度)

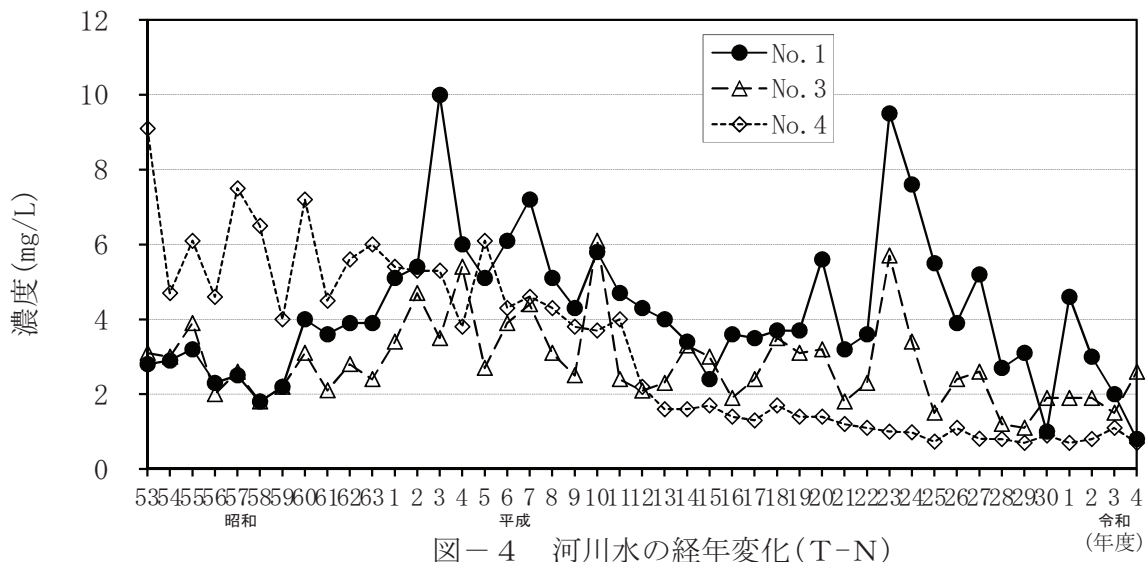


図-4 河川水の経年変化(T-N)

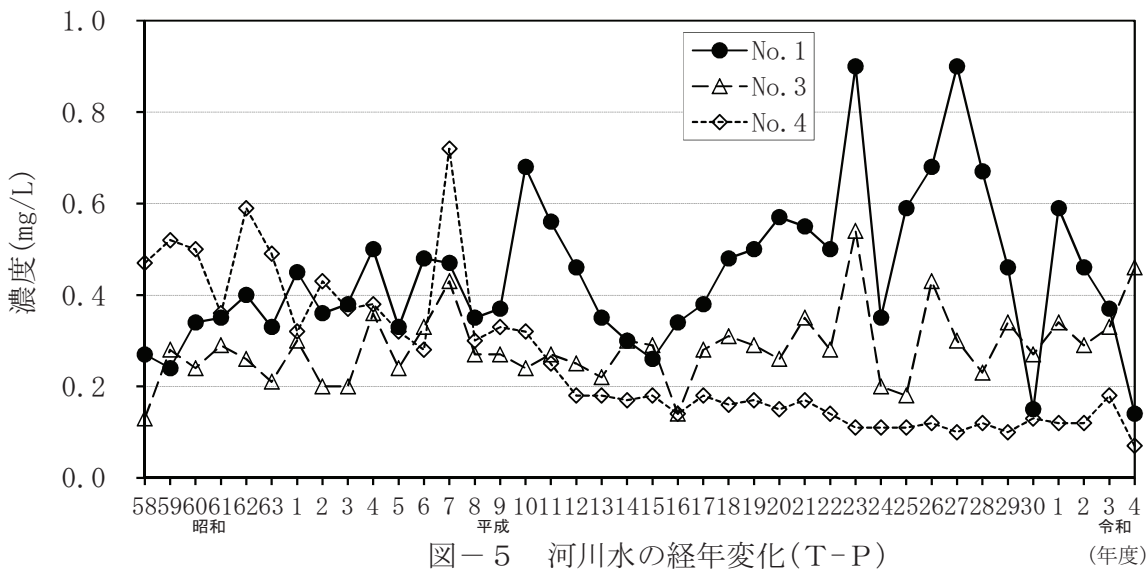


図-5 河川水の経年変化(T-P)

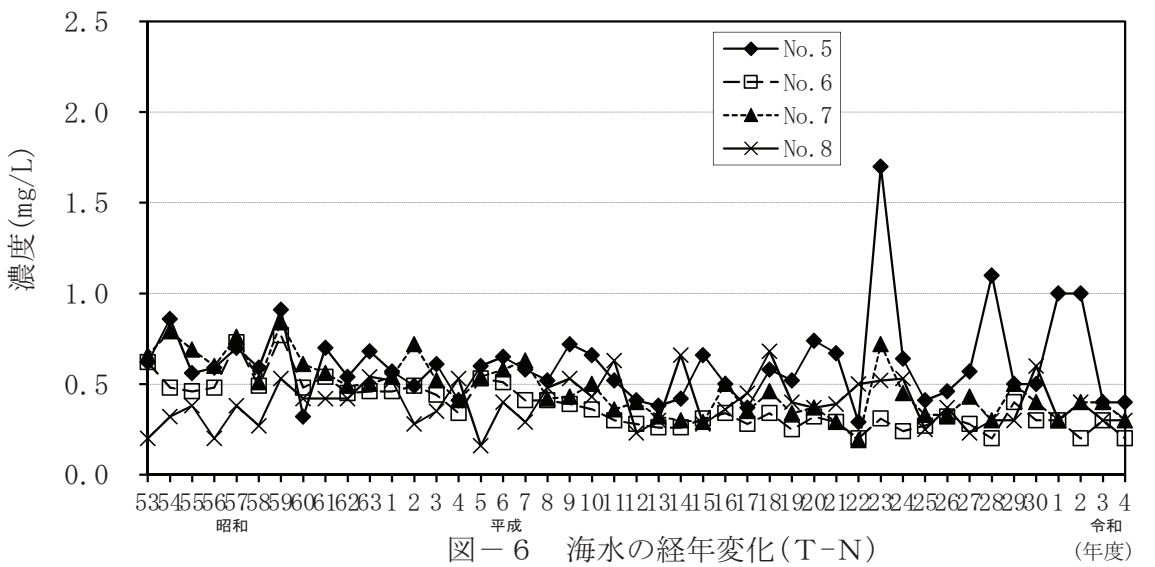
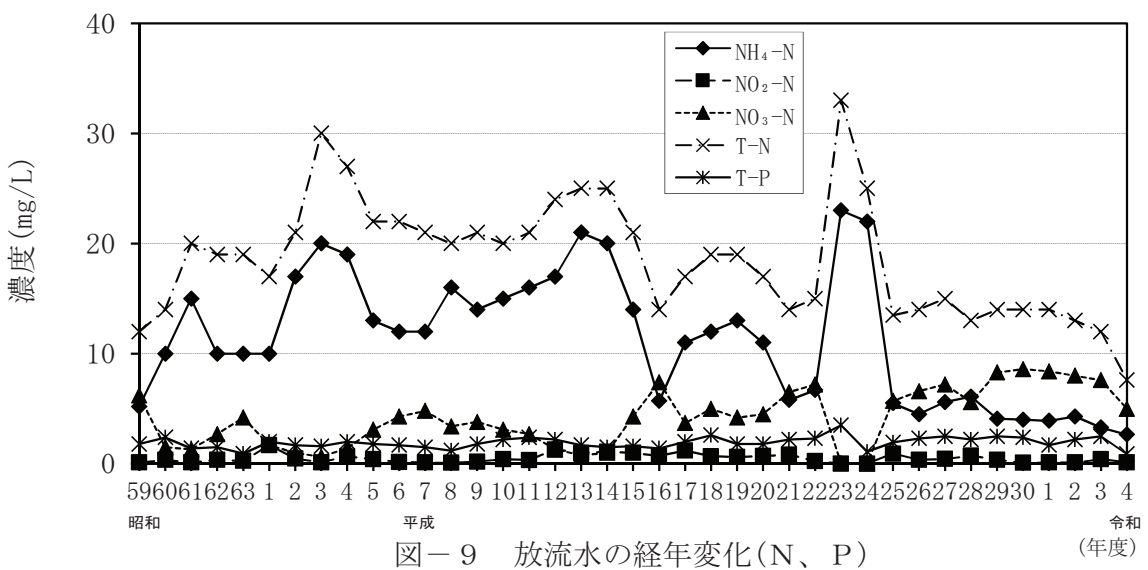
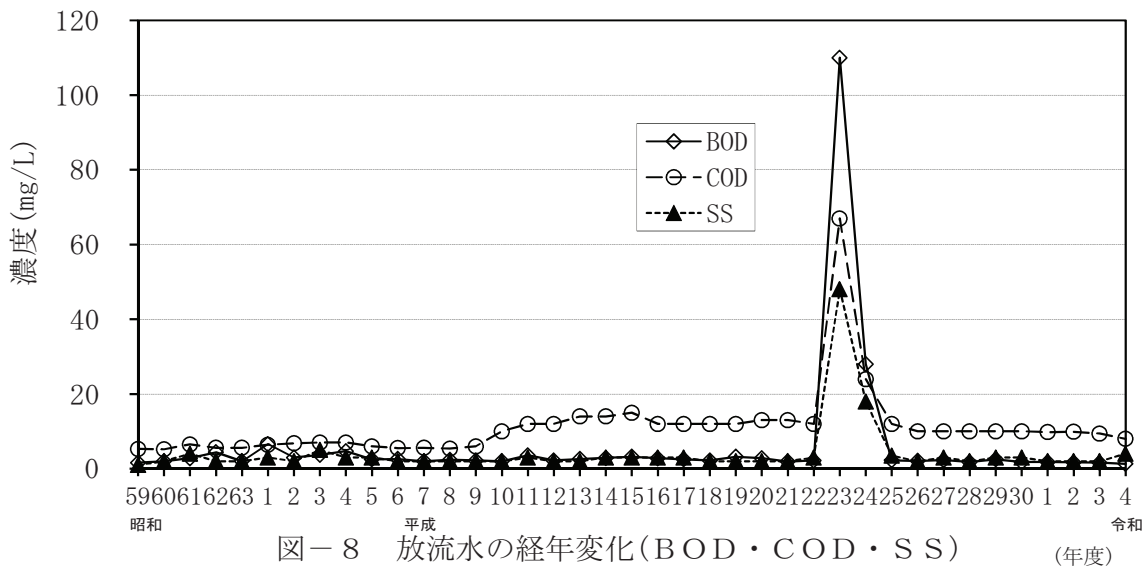
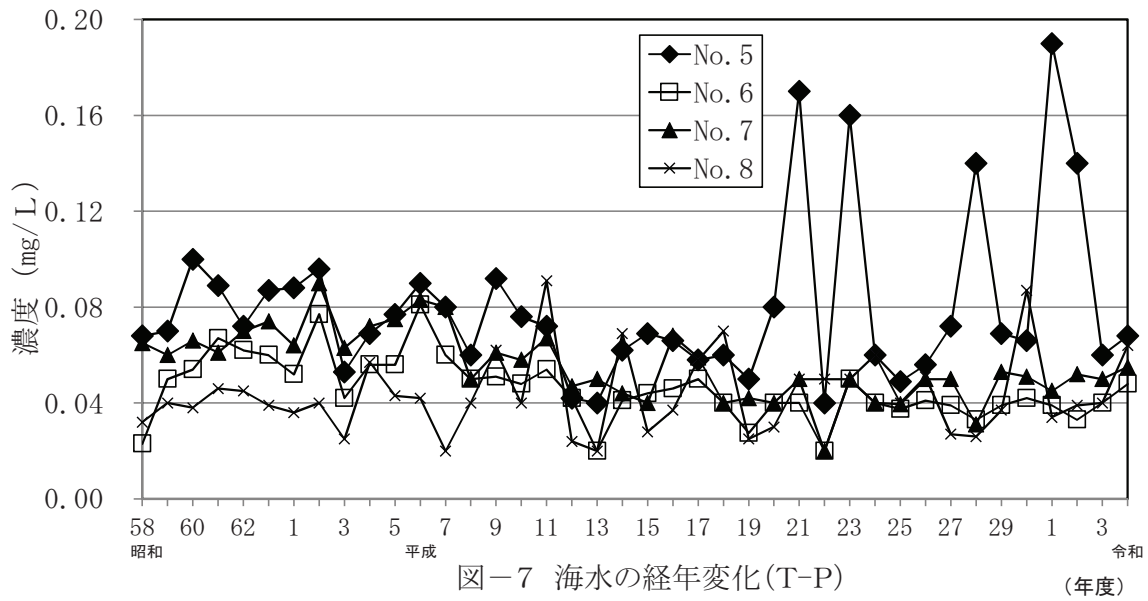


図-6 海水の経年変化(T-N)



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 °C	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（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
VTS	0.1 %	下水試験方法第5編第1章第8節
含水率	0.1 %	下水試験方法第5編第1章第6節
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	5 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。

V 設 備 管 理

1 月別機械運転時間

	浄化センター汚水ポンプ				浄化センター送風機				浄化
	1号機	2号機	5号機	6号機	1号機	3号機	4号機	5号機	遠心1号
R4. 4	29.2	32.1	0.0	693.6	9.0	3.1	707.5	720.0	561.9
5	13.6	1.1	0.0	742.6	41.2	0.0	702.4	744.0	493.1
6	75.4	34.4	16.3	707.4	53.5	5.2	659.5	714.0	468.0
7	89.3	134.3	44.5	730.5	113.1	1.0	641.4	687.1	363.8
8	6.5	48.5	3.5	740.3	8.5	6.0	734.2	739.0	365.4
9	59.2	13.4	16.3	699.2	0.0	1.5	718.1	720.0	250.7
10	4.6	5.6	7.5	729.5	13.5	157.6	727.4	587.4	339.2
11	29.6	15.6	0.6	717.2	192.5	514.4	720.0	0.0	319.5
12	2.3	2.3	0.0	713.2	277.5	452.2	739.4	0.0	275.4
R5. 1	0.0	0.0	0.2	743.4	285.3	458.4	744.0	0.0	279.4
2	5.1	1.5	3.0	661.2	0.3	670.3	670.6	0.0	281.9
3	5.1	14.5	75.2	667.6	59.1	685.0	744.0	0.0	287.0
合 計	319.8	303.2	167.1	8,545.6	1,053.4	2954.8	8,508.5	4,911.5	4,285.2
月平均	26.7	25.3	13.9	712.1	87.8	246.2	709.0	409.3	357.1

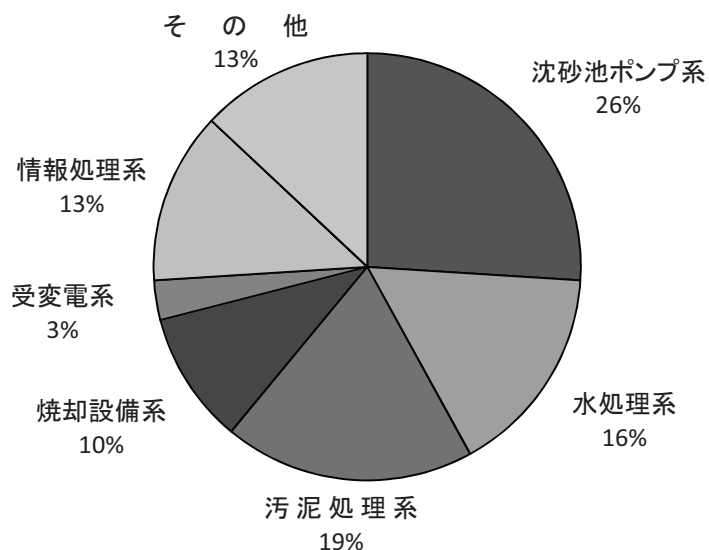
(単位:時間)

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
			ガス	重油	ガス	重油		1号機	2号機	
遠心2号	4号機									
7.4	164.8	0.1	57.1	0.0	62.9	0.0	0.25	202.5	425.3	0.12
0.7	115.8	0.0	55.9	0.0	57.0	0.0	0.20	370.5	277.2	0.15
84.5	192.5	219.4	30.9	4.1	42.2	2.9	0.42	447.4	230.5	0.17
268.2	94.4	734.9	18.6	18.3	7.8	32.4	0.47	366.6	347.0	0.48
283.8	43.4	730.4	13.5	24.2	7.5	32.3	0.28	294.5	342.3	0.12
256.7	194.4	0.0	36.9	0.0	46.1	0.0	0.32	333.5	286.2	0.17
282.2	39.9	356.6	25.5	16.0	34.8	13.7	0.22	336.1	275.2	0.17
276.0	0.0	705.6	35.7	3.6	27.5	7.3	3.43	320.2	278.4	0.15
337.5	0.0	740.2	25.8	0.0	25.5	0.0	0.25	267.5	347.5	0.10
345.8	3.0	741.0	52.3	2.3	47.7	3.3	0.23	273.3	336.0	0.13
257.4	84.9	669.7	50.0	1.3	52.4	3.8	0.18	231.4	326.3	0.13
297.4	101.1	582.9	86.5	1.0	53.7	2.0	0.53	390.5	316.1	0.30
2,697.4	1,034.2	5,480.7	488.7	70.8	465.1	97.7	6.78	3,834.0	3,788.1	2.18
224.8	86.2	456.7	40.7	5.9	38.8	8.1	0.57	319.5	315.7	0.18

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4年度 構成比(%)
		29	30	31・R1	R2	R3	R4	
沈砂池ポンプ系	沈砂池	5	0	1	0	0	6	19
	汚水ポンプ	1	1	0	0	1	2	6
	その他	0	0	2	2	0	0	0
	計	6	1	3	2	1	8	26
水処理系	水処理	5	8	8	11	2	4	13
	送風機	1	0	0	0	0	1	3
	計	6	8	8	11	2	5	16
汚泥処理系	脱水機	1	1	2	3	2	0	0
	濃縮関係	2	0	4	0	2	0	0
	その他	7	4	3	5	9	6	19
	計	10	5	9	9	13	6	19
焼却設備系	ケーキ搬送	1	0	4	1	0	2	6
	排煙処理関係	0	0	1	0	0	0	0
	焼却炉	0	1	0	0	0	1	3
	その他	1	3	1	0	1	0	0
	計	2	4	6	1	1	3	10
受変電系	受変電	0	0	0	0	0	0	0
	自家発	0	0	0	1	0	1	3
	計	0	0	0	1	0	1	3
情報処理系	水処理	4	3	3	7	2	3	10
	汚泥処理	0	0	2	0	1	1	3
	焼却設備	1	0	0	0	0	0	0
	計	5	3	5	7	3	4	13
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	1	0	0	1	0	0	0
	計	1	0	0	1	0	0	0
その他	幹線管渠	0	0	3	2	1	2	6
	建築附帯	0	0	5	0	0	0	0
	火災報知器	0	1	0	0	1	0	0
	その他	0	1	0	1	1	2	6
	計	0	2	8	3	3	4	13
合 計		34	30	23	39	23	31	100



設備別故障発生割合

3 機械設備等の法定点検・検査

番号	点検・検査事項	時期	点検・検査結果の届出		検査結果 保存義務	関係法規	備考
			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10m ³ を超える もの) (" 5m ³ を超え10 m ³ 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	トラックスケール	初回は3年 目 2回目から 1回/2年	—	—	—	計量法第19条	検査機関 (一社)宮城県計量協 会
6	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
7	自家発設備保守点検	1回/年	—	—	—	消防法第17条3の3	

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			
8	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)
	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	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)理研分析センター
	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	

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	塩竈中継ポンプ場 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 パンパー
	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 パンパー
	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 パンパー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 パンパー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）	ダイキソノ類対策特別措置法	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	塩竈ポンプ場 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 パンパー
	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、ガスブラスター）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、ガスブラスター）各2台	
消防関係	消防用設備等設置届	塩竈地区消防事務組合	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 H271301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 H271301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	〃	塩竈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	塩竈地区消防事務組合	塩竈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(一部改定)	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路
	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(一部改定)	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	" 非常用ガスタービン発電機設備
	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	" 速心濃縮機棟 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	" 速心濃縮機棟
	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 誘導灯 消火器
	"	"	"	H 8. 3. 19	" ケーギ受入ホッパ棟 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	" ケーギ受入ホッパ棟
	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 700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、管理棟北側非常用ガスタービン発電装置2000KVA	
蓄電池設備設置届	"	"	H14.11. 7	" 管理棟北側非常用ガスタービン発電機専用電源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 モータ変圧器500 kVA
	受変電設備等設置届出書	"	"	H17. 3. 9	" 沈砂池ポンプ棟電気室 モータ変圧器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
	少量危険物貯蔵取扱届	塩竈地区消防事務組合	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
	"	"	"	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	〃
労働安全関係	少量危険物貯蔵取扱い変更届	〃	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
	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	〃 沈砂池ボンプ棟 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	塩釜ボンプ場 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 塩素ガスボンブ 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ボイラー 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 軌動走行型ホイスト式天井クレーン	
〃	〃	〃	S55. 2. 12	〃 汚泥脱水機室 ホイラー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 ホイラー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	〃 遠心濃縮ボ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 メガテラス用クレーン	
〃	〃	〃	H 7. 10. 6	〃 ケーブル受入ボイラー棟 受入ボイラー用クレーン	
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 汚泥消化槽の加温用ボイラー
	ボイラー設置届	〃	〃		〃
	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 マグネシウム用クレーン
	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
衛生関係	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)
	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	H2.9.13	〃 塩釜中継ポンプ場非常用予備発電装置(サイゼン機関)
	〃	〃	〃	H2.9.13	〃 仙塩浄化センター非常用予備発電装置(クスタービン機関)
	〃	〃	〃	H14.11.7	〃 仙塩浄化センター非常用予備発電装置(クスタービン機関2000KvA)
	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 (クワ22)
ガス関係	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 (汚泥消化槽一脱硫装置一ガスクーラーボイラー)
	設備設置報告	〃	ガス事業法第46条	H5.3.4	〃 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	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	
	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:36m ³ /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:36m ³ /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:36m ³ /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:1.2m ³ /時以上 L430mm×W373mm 5.5kW	1 基	
	し渣洗浄攪拌機	機械攪拌式 処理量:1.2m ³ /時以上 洗浄水量:12m ³ /時 3.7kW	1 基	
	し渣脱水機	スクリー式 処理量:12m ³ /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:0.3m ³ 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:4m ³ 0.75kW×2	1 基	
	沈砂揚砂機	ジェットポンプ 80A×1.0m ³ /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×2250/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:3.1m ³ /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:0.3m ³ 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:4m ³ 0.75kW×2	1 台	
	加圧水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ125×1.8m ³ /分×65m 30kW	2 台	
加圧水タンク	FRP製角型槽 容量:105m ³ 5m×6m×H3.5m	1 基		
スクラム分離機	回転ドラム式 φ800 3.4m ³ /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 φ600×48m ³ /分×16m 170kW	2 台		
汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ900×95m ³ /分×16m 350kW	2 台		
汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ900×95m ³ /分×18m 380kW	1 台		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
沈 砂 池 ポ ン プ 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 81.6m ³ /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 110m ³ /分×265mmAg×11kW	1 台	
	生 物 脱 臭 塔	2塔充填式生物脱臭塔 110m ³ /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 110m ³ /分 捕集効率:99%以上(20μ)	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/cm ² 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 180m ³ /分 320kW	1 台	
	送 風 機	多段ターボブロワ φ 350×500 370m ³ /分 650kW	3 台	
	潤 滑 油 ポ ン プ	ギアポンプ 吐出圧:0.29MPa(3kgf/cm ²)	4 台	
	乾 式 エ ア フ ィ ル タ	自動巻取式 圧損:12.5mmAq 風量:562m ³ /分、740m ³ /分 0.2kW	2 台	
	湿 式 エ ア フ ィ ル タ	回転油膜式 圧損:11.5mmAq 風量:568m ³ /分、740m ³ /分 0.2kW	2 台	
	電 動 仕 切 弁	立軸外ネジ式 φ 350 リフト363mm	2 台	180m ³ /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/cm ² 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 φ65×50 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 φ75×φ50×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 φ300 0.2kW	4 台	前反応式
	空 気 量 調 節 弁	電動バタフライ弁 φ600 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 φ300 0.4kW	1 台	前反応式
	空 気 量 調 節 弁	電動バタフライ弁 φ450 0.4kW	1 台	反応タンク用
曝気(4系)	空 気 量 調 節 弁	電動バタフライ弁 φ600 0.75kW	1 台	反応タンク用
	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 φ600 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 φ100 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		
消毒棟	空 気 量 調 節 弁	電動バタフライ弁 φ300 0.4kW	1 台	
	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 φ2,800×H4,300mm	2 基	
	放流水次亜塩素素注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ(ストローク回転数制御) φ25×0.2~4.0ℓ/分×0.49MPa(5kgf/cm ²) 0.75kW	2 台	
	ろ過水用次亜塩素素注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ(ストローク回転数制御) φ15×0.06~0.6ℓ/分×0.49MPa(5kgf/cm ²) 0.2kW	2 台	
	搬 送 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ φ50×0.25m 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:700 1600/分	2 台	ダイヤフラム バルブ操作作用
	余 剰 汚 泥 仕 切 弁 (プ リ エ 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	吸入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 φ150×1.5m 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 φ150 0.2kW	4 台	
	ス カ ム コ レ ク タ	電動式パイプスキマー φ300×約4m長×2連 0.4kW	4 台	
	床 排 水 ポ ン プ	汚水用水中ポンプ φ65 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 φ300×10m ³ /分×8m	4 台	
	返送汚泥ポンプ吐出弁	電動仕切弁 φ300 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 φ150×1.5m ³ /分×6m	2 台	
	余 剰 汚 泥 引 抜 弁	電動仕切弁 φ150 0.2kW	4 台	
	余剰汚泥ポンプ吐出弁	電動仕切弁 φ150 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 φ300×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 φ200×4m ³ /分×25m 30kW	2 基	
	運 転 用 水 ポ ン プ	横軸片吸込渦巻ポンプ φ125×1.6m ³ /分×20m 11kW	2 基	
	散 水 用 ポ ン プ	横軸片吸込渦巻ポンプ φ80×0.6m 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 φ200×6.7m 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	ギヤードトオ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:0.5m ³)	1 台	1号濃縮タンク用
	カゴ式スカム分離機	ギヤードトオリ付手動チェンブロック門形クレーン 0.5t (カゴ容量0.3m ³)	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 φ100×1m ³ /分×13m×7.5kW	2 台	
	濃縮汚泥引抜ポンプ	一軸ネジ式ポンプ φ150×1m ³ /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:1.5m ³ /分	2 台	
	汚泥スクリーンかす脱水機	スクリー式 約0.3m ³ /時 2.2kW	1 台	
	コ ン テ ナ 吊 上 機	電動トオリ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:3m ³	1 台	
機 械 濃 縮 設 備	遠 心 濃 縮 機	横形連続遠心濃縮機 20m ³ /時 2420rpm	2 台	
	ベルト型ろ過濃縮機	SUS製ベルト 30m ³ /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 0.5m ³ /分×20m 11kW	4 台	
	消 化 槽 投 入 ポ ン プ	一軸ネジ式ポンプ φ125×Max 0.4m ³ /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 1.3m ³ /分×25m 22kW	2 台	
	自 動 給 水 装 置	圧力タンク付ポンプ装置 φ150×Max 1.0m ³ /分×0.25MPa	一 式	
	濃 縮 機 点 検 用 チェンブロック	ギヤードトオリ付 荷重:3.0t 揚程:5m	2 基	
	機 械 搬 入 用 チェンブロック	ギヤードトオリ付 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 3,068m ³ /槽	2 槽	2槽/系列
	ガ ス 攪 拌 ブ ロ ヲ	ベーン式・水冷式 100A 4.2Nm ³ /分×1.2kg 18.5kW	3 台	
	逆 洗 ポ ン プ	横型渦巻ポンプ φ150×1.5m ³ /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	吸入スクリープ式ポンプ 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型トラフスクリューコンベア W580mm×L6,000mm 3.7kW	1 基	脱水機室
	ケ ー キ コ ン ベ ア	傾斜3ローラートラフ型 W600mm×L38,000mm 3.7kW	1 基	場外搬出用
	ケ ー キ ポ ッ パ ー	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	片吸込ターボプロア 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 ト	定格荷重:2.8t 巻上高:10m	2 基	脱水機室
	電 動 ホ イ ス ト	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:4,000m 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 ホ 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	ルーツ型ブローア 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 φ300 0.2kW (凝集槽:FRP円筒立形 φ1,000×1,900mm)	1 台	No.2脱硫設備	
	硫酸第一鉄槽攪拌機	3枚プロペラ φ200 0.2kW (硫酸第一鉄槽:FRP円筒立形 φ800×1,200mm)	1 台	No.2脱硫設備	
	凝集剤槽攪拌機	3枚プロペラ φ250 0.4kW (凝集剤槽:FRP円筒立形 φ1,000×1,500mm)	1 台	No.2脱硫設備	
	バッファータンク攪拌機	3枚パドル φ850 0.75kW (バッファータンク:RC地下ピット φ1,750×2,000mm)	1 台	No.2脱硫設備	
	エアークンプレッサー	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		
	加 温 用 ボ イ ラ 設 備	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		
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
イ 加 温 用 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軸スクリー式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 ウ	ルーツブロウ 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 ウ	ルーツブロウ 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	
	硅 砂 抜 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	スクリーコンベア 2t/時 3.7kW 冷却機構付	1 台	
	No.2 砂 冷 却 コ ン ベ ア	スクリーコンベア 2t/時 3.7kW 冷却機構付	1 台	
硅 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oppa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	スクリーコンベア(水冷スクリー式) 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	
	灰ホッパー	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 120/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ー 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0.5m ³ /時	1 台	
	し 渣 脱 水 機	スクルー式 処理能力:0.5m ³ /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0.5m ³ /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:5m ³	1 基	
	沈 砂 ホ ッ パ ー	油圧カートゲート式 容量:5m ³	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 60m ³ /分×19.6kPa(200mmAq)×5.5kW	1 台	
	ミストセパレータ	水平流慣性衝突式 処理風量:60m ³ /分	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:60m ³ /分 吸着材:ヨウ素酸添着活性炭	1 台	
設備	汚 水 ポ ン プ	立軸斜流 φ450×26m ³ /分×23m×155kW	2 台	
設備	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 パッファタンク:5.0m ³ 酸素発生量:15Nm ³ /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 360m ³ /分 5.5kW	一 式	
	電 気 室 送 風 機	片吸込多翼ファン 170m ³ /分 2.2kW	一 式	
	電 気 室 排 風 機	片吸込多翼ファン 170m ³ /分 2.2kW	一 式	
	発 電 機 室 送 風 機	片吸込多翼ファン 610m ³ /分 7.5kW	一 式	
	発 電 機 室 排 風 機	片吸込多翼ファン 380m ³ /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
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
I T V 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	
I T V 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	

中央管理室（操作室・コンピュータルーム）

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 用 変 圧 器 一 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 2 号 変 成 器	DS 7.2kV 1200A	1 面	
	1 号 引 込 主 幹 1 号 変 成 器	DS 7.2kV 1200A	1 面	
	2 0 0 V 動 力 一 次 盤	V-Ctt 200A	1 面	
	照 明 用 変 圧 器 盤	トップランナーモールドトランス 1φ300kVA 3.3kV/210、105V	1 面	
	No.1 照 明 用 変 圧 器 二 次 盤	ACB 600V 2000A	1 面	
	No.2 照 明 用 変 圧 器 二 次 盤	MCB	1 面	
	200V 動 力 変 圧 器 盤	トップ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 二 次 盤	ACB 600V 3000A	1 面	
	No.2 動 力 変 圧 二 次 盤	MCB	1 面	
	C C - 4 盤		1 面	
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	高压設備
	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	高压設備
	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	低压設備
	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	〃
	P H 計	ガラス電極流通型	1台	〃
	伝 導 率 計	交流2電極法	1台	〃
	U V 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
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	
C C - 2 盤		1面	
B - C C 1 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ー	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 氣 室	1 号 引 込 主 幹 変 成 器	DS 7.2kV 1200A	1 面	
	1 号 4 0 0 V 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	
	4 0 0 V 動 力 一 次 盤	3×PF 3.6kV 100A V-Ctt200A	1 面	
	母 線 室 母 線 連 絡 盤	VCB 3.6kV600A 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 ェ ー リ レ ー 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	C C - 3 C 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	次亜塩素素注入流量計	電磁流量計φ15	2 台	放流水用
	次亜塩素素注入流量計	電磁流量計φ6	2 台	ろ過水用
	次亜塩素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	〃
	G P T 1 号 盤 母 線 連 絡 1 号 番	3300/110/(190/3)V VCB3.6kV、2000A、40kA	1 面	高圧設備
	G P T 2 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	VCB3.6kV、1200A、40kA	1 面	〃
	焼 却 棟 1 号 盤	VCB3.6kV、1200A、40kA	1 面	〃
	焼 却 棟 2 号 盤	VCB3.6kV、1200A、40kA	1 面	〃
汚 泥 処 理 棟 2 号 盤	VCB3.6kV、1200A、40kA	1 面	〃	
三 次 処 理 1 号 盤	VCB3.6kV、1200A、40kA	1 面	〃	
所 内 変 圧 器 二 次 盤	VCB3.6kV、1200A、40kA	1 面	〃	
管 理 棟 1 号 盤	VCB3.6kV、1200A、40kA	1 面	〃	
水 処 理 1 号 盤	VCB3.6kV、1200A、40kA	1 面	〃	
管 理 棟 2 号 盤	VCB3.6kV、1200A、40kA	1 面	〃	
水 処 理 2 号 盤	VCB3.6kV、1200A、40kA	1 面	〃	
1 号 主 変 二 次 盤	VCB3.6kV、2000A、40kA	1 面	〃	
L A ・ P T 1 号	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 L A ・ P T 2号	VCB3.6kV、2000A、40kA LA4.2kV×3、PT3.3kV/100V	1面	高压設備
	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	3φ20kVA、3.3kV/190V	1面	〃
	接地変圧器2号盤	3φ20kVA、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	3φ200kVA、3.3kV/420V	1面	低圧設備
	所内動力変圧器盤	3φ100kVA、420kV/210V	1面	〃
	所内動力分岐盤		1面	〃
	所内照明変圧器盤	3φ50kVA、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1φ100V、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	φ500 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	
	P H 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	
	M L S S 計	光学式	8 台	
	嫌 気 槽 O R P 計	浸漬形 研磨形電極法	2 台	
	無 酸 素 槽 P H 計	ガラス電極浸漬形	2 台	
	好 気 槽 P H 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 D O 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 ろ 過 槽	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	
塩 素 混 和 池	水 位 計	投込式	9 台	
	水 位 計	投込式	1 台	
	P H 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	
	U V 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 P C	ノート型PC	1 台	
	I T V 操 作 卓	21型RGBCRT、4/1マルチ画面、 タッチパネル操作	1 台	
	光 変 換 器 盤		1 面	
	I T V 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	3φ420V MSE 400AH 108セル 1φ100V 50HZ 20kVA	1 面	
	直 流 電 源 装 置	3φ420V MSE 150AH 54セル 直流出力 100.V 50A	1 面	
	200 V 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 - C C 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 - C C 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	
	400 V 動 力 変 圧 器 一 次 盤	CBS 3.3kV 400A	1 面	
	照 明 変 圧 器 一 次 盤	CBS 3.6kV 200A		
	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	
	400 V 動 力 変 圧 器 盤	3.3kV/420V 1500kVA	1 面	
	400 V 動 力 変 圧 器 二 次 盤	ACB 600V 3000A 70kA	1 面	
	400 V 動 力 フ ィ ー ダ 盤	MCCB	1 面	
	200 V 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	3 ϕ 420V 直流出力 120.4V20A MSE50AH 54セル	1 面	
	無 停 電 電 源 装 置	3 ϕ 420V 交流出力 105V MSE200AH 54セル 1 ϕ 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 C C 盤		1 面	
	1 号 焼 却 補 助 継 電 器 盤		6 面	
	ケ ー キ 搬 送 C C 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 φ150	1 台	重力濃縮～消化槽
	汚 泥 流 量 計	〃 φ100	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 φ150	2 台	消化槽投入用1、引抜用1
	濃 縮 汚 泥 濃 度 計	消泡式 φ150	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 φ150	1 台	消化槽～脱水棟
	場 内 排 水 量 計	電磁式 φ250、φ350	2 台	汚泥処理～ポンプ棟
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 φ80	1 台	BP脱水用
	脱 水 汚 泥 投 入 量 計	〃 φ100	2 台	EN脱水用
	脱 水 薬 液 投 入 量 計	〃 φ25	1 台	BP脱水用
	脱 水 薬 液 投 入 量 計	〃 φ50	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 備 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 φ80	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 φ150	1 台	
	遠心濃縮汚泥消化槽投入濃度計	消泡式 φ150	1 台	
	遠心濃縮汚泥脱水棟移送量計	電磁式 φ150	1 台	
	汚泥濃縮機薬品供給量計	電磁式 φ25	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 備 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 O ₂		1 台	
	排ガス CO ₂		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	KC0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 P H 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	
	V V V F 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4年度版

発行 令和5年12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>