

令和6年度

阿武隈川下流流域下水道維持管理年報



令和8年3月

宮城県中南部下水道事務所

は じ め に

阿武隈川下流流域下水道事業は、仙台市（太白区の一部）、白石市、名取市、角田市、岩沼市、蔵王町、大河原町、村田町、柴田町、丸森町、亘理町の5市6町における地域住民の健康で快適な生活環境の実現とともに、周辺海域等の水質保全を図ることを目的とし、昭和49年度から開始され、昭和59年度に供用を開始しました。

各市町から流入する汚水は、岩沼市にある県南浄化センターで処理され、処理後は太平洋に放流されます。また、水処理の過程で発生する汚泥は、平成21年8月に供用開始した燃料化施設で造粒乾燥され、固形燃料として再利用されています。

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

令和7年1月、埼玉県八潮市で発生した下水道を起因とする道路陥没事故は、多くの人々にインフラの重要性を再認識させる出来事となりました。当該流域は、この事故を契機に行われた「下水道管路の全国特別重点調査」の対象となり、令和7年5月から7月に調査を実施しましたが、その結果、老朽化した管路の一部に対策必要箇所が確認されたものの、直ちに道路陥没を引き起こす危険性は確認されませんでした。今後は、特に緊急度の高い箇所については調査後1年以内、その他の箇所についても順次対策を進めていきます。本件は、地域住民の安全に直結する重要な課題であり、引き続き迅速な対応を進めてまいります。

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

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

令和8年3月

宮城県中南部下水道事務所
所 長 千葉 隆史

目 次

I 阿武隈川下流流域下水道概要

1	管理状況	1
2	沿革	2
3	事務所組織図	3
4	主要施設設置場所	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	阿武隈川下流流域下水道一般図	5
7	県南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	13
3	行政区別・処理分区分別全体計画	
	(処理面積, 人口, 汚水量) 及び流入申請汚水量	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	22
5	流量計設置状況	23
6	汚水流入量	24

III 維持管理

1	収支決算	25
2	業務委託内訳	27
3	補修工事内訳	29
4	維持管理市町負担金	29
5	電力使用量	30
6	燃料・上水・薬品等使用量	32

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	35

(3)その他の概要.....	36
2 日常試験・中試験	37
3 通日試験	44
4 精密試験	47
5 流域下水道各接続点における流入下水の水質	55
6 汚泥処理中試験.....	67
7 汚泥等精密試験.....	69
8 汚泥発生量	71
9 海域調査	75
 V 設備管理	
1 月別機械運転時間	84
2 設備保守状況.....	86
3 機械設備等の法定点検・検査.....	89
4 機械設備等の設置届等.....	91
 VI 設備仕様	
1 機械設備の仕様	
(1)県南浄化センター水処理施設	100
(2)県南浄化センター汚泥処理施設.....	109
2 電気設備の仕様	
(1)自家発電機棟.....	116
(2)管理棟.....	117
(3)沈砂池ポンプ棟.....	118
(4)水処理棟	119
(5)送風機棟	121
(6)第1脱水機棟.....	122
(7)砂ろ過・滅菌棟.....	123
(8)消化汚泥加温棟.....	123
(9)機械濃縮機棟.....	124
(10)第2脱水機棟.....	124
(11)汚泥燃料化施設.....	125
3 ポンプ場の仕様	
(1)機械設備	126
(2)電気設備	132
4 計装設備の仕様.....	138

I 阿武隈川下流流域下水道概要

1 管理状況

昭和 46 年 5 月に阿武隈川が環境基準の水域類型指定を受けたことに伴い、名取市内水域、二の倉地先海域、岩沼市内水域がそれぞれ県指定水域として水質基準の設定がなされた。

これに基づき流域 5 市 6 町を処理区域とした阿武隈川流域下水道整備総合計画が策定され、昭和 50 年 3 月に下水道法の事業認可を受け、社会情勢の変化による見直しを行いつつ、関連公共下水道の整備と併行しながら事業の推進を図っている。本事業の全体計画は令和 17 年度を目標とし(平成 29 年 5 月変更)、計画面積 11,213.5ha、計画人口 300.8 千人、計画水量(日最大) 125.0 千 m^3 、総事業費 1,266.6 億円で進めている。

当流域下水道は全国に先駆けて 2 条管方式(後の段階的整備計画)を採用し、幹線管渠は阿武隈川幹線を主幹線とし、上流から白石川幹線、蔵王幹線、村田幹線、大河原幹線、亘理幹線、仙台幹線の 7 幹線、管径最小 $\phi 150$ ～最大 $\phi 3,400$ mm、延長約 90.7 km(将来計画は第 2 幹線を含め約 102.6 km)を整備し、中継ポンプ場 6 カ所(将来計画 7 カ所)が整備されている。排除方式は分流式で污水のみを対象とし、浄化センターを岩沼市下野郷赤江川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、良好な水質で仙台湾二の倉地先海域に放流している。

本事業は昭和 49 年度から着手し、昭和 60 年 1 月には幹線管渠、浄化センター施設の一部及びポンプ場を完成し、岩沼市、名取市、柴田町、大河原町の一部区域の排水を受け入れ供用を開始した。また、昭和 63 年 4 月蔵王町、白石市、同年 5 月仙台市、平成元年 7 月村田町、平成 2 年 3 月角田市、平成 3 年 2 月亘理町、同年 4 月丸森町の供用開始により管内全市町が処理区域となった。

現在の水処理施設は 28,000 $\text{m}^3/\text{日} \times 4$ 系列+5 系列の 1/2-13,000 $\text{m}^3/\text{日}$ 、日最大能力は 125,000 m^3 である。汚泥処理施設は平成元年 12 月から運転を開始し、汚泥濃縮から脱水まで一連の処理を行い、平成 21 年 4 月には汚泥燃料化施設(造粒乾燥施設(汚泥投入能力:66t/日))の運転を開始して汚泥の効率的処理を図っている。平成 23 年 3 月に発生した東日本大震災では壊滅的な被害を受けたが、平成 25 年 3 月に完全復旧し、震災前の状態に戻っている。

令和 6 年度の汚水流入量は日平均 88,314 m^3 で、脱水汚泥量は日平均 48t の処理を行った。

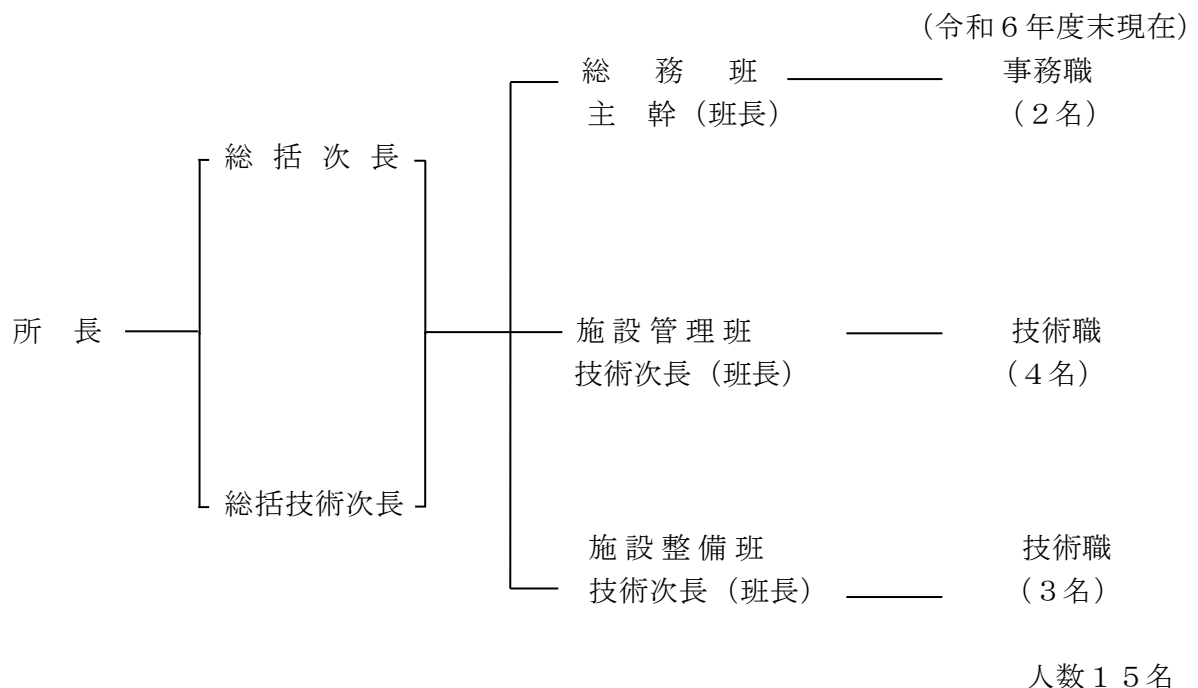
脱水汚泥は、処理場内の燃料化施設における燃料化、仙塩浄化センターでの焼却、主に民間セメント工場及び民間コンポスト工場等において、汚泥資源の有効利用を図った。

2 沿革

年月日	阿武隈川下流流域下水道
昭和 48.3	整備計画 宮城県と福島県共同で昭和47、48年度実施予定
49.4.1	事業採択 宮城県流域下水道建設事務所開設 (工務第二係 阿武隈担当) (日の出町 旧自動車税管理事務所)
50.3	終末処理施設設置に関連する環境整備について(要望書)知事宛同対策協議会長より提出
52.1	
54.5	事業認可取得(当初)
55.12	終末処理施設設置に伴う環境整備に関する覚書交換(15項目), 建設事務所設置
57.8	第1回変更事業認可
58.8	第2回変更事業認可
58.12	第3回変更事業認可
59.2	第4回変更事業認可
59.4	第5回変更事業認可
60.1	第6回変更事業認可
60.4	事務所開設(総務課、管理課、用地課、施設課、工務第一課、工務第二課)(岩沼市下野郷)
60.6	
61.3	一部供用開始(名取市、岩沼市、柴田町)
61.6	阿武隈川下流流域下水道事務所に改称、供用開始(大河原町)
62.1	第7回変更事業認可
63.4	第8回変更事業認可
63.5	第9回変更事業認可
平成元 4.1	第10回変更事業認可
平成元 7	供用開始(白石市、蔵王町)
2.1	供用開始(仙台市)
2.3	事務所組織改正(工務課が工務第一課、工務第二課になる)
3.1.25	供用開始(村田町)
3.2	第11回変更事業認可
3.4	供用開始(角田市)
5.3	維持管理に要する経費の市町負担等に関する覚書締結
6.4.1	供用開始(亘理町)
8.3.21	供用開始(丸森町)
9.1	第12回変更事業認可
11.4	事務所組織改正(工務第一課、工務第二課が再編され工務課、設備課になる)
12.3	維持管理に要する経費の市町負担等に関する覚書締結
13.3.8	第13回変更事業認可
13.4.1	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)
14.4.1	第14回変更事業認可
16.3	維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書締結
16.4.1	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
18.2.9	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)
	第15回変更事業認可
	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)
	維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書締結

年月日	阿武隈川下流流域下水道
18.4.1	指定管理者制度導入（(財)宮城県下水道公社）
19.2	第16回変更事業認可
21.2.27	維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書締結
21.4.1	指定管理者（荏原エンジニアリングサービス株式会社）
22.3.24	第17回変更事業認可
23.3.11	東日本大震災発生
23.7	事務所組織改正（総務班、施設管理班、施設整備班になる）
23.12.26	第18回変更事業認可
23.12.28	維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書を変更する覚書締結
24.3	第19回変更事業認可
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20回変更事業計画
26.4.1	指定管理者（水ing株式会社東北支店）
27.12.11	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21回変更事業計画
30.1.26	第22回変更事業計画
30.12.21	維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書締結
令和 4.3.25	維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書締結
4.4.1	宮城県上工下水一体官民連携運営事業（みやぎ型管理運営方式）導入（(株)みずむすびマネジメントみやぎ）
5.1.18	第23回変更事業計画（協議等を要しない軽微な変更）
5.8.10	維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書締結
6.8.13	維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書締結

3 事務所組織図



4 主要施設設置場所

施設名	設置住所	電話
(1)県南浄化センター	岩沼市下野郷字赤江川1-3	0223-22-1382
(2)名取ポンプ場	名取市杉ヶ袋高原111	022-382-6259
(3)仙台ポンプ場	仙台市太白区四郎丸字昭和南314	022-242-7823
(4)亶理ポンプ場	亶理郡亶理町荒浜字山神93-2	0223-35-2694
(5)大河原ポンプ場	柴田郡大河原町字新東330	0224-53-8530
(6)角田ポンプ場	角田市神次郎字中田18	0224-68-2243
(7)丸森ポンプ場	伊具郡丸森町舘矢間舘山字巻河原83-3	0224-72-4044

5 下水道の普及活動

(1) 関連市町普及状況

令和5年度普及状況一覧

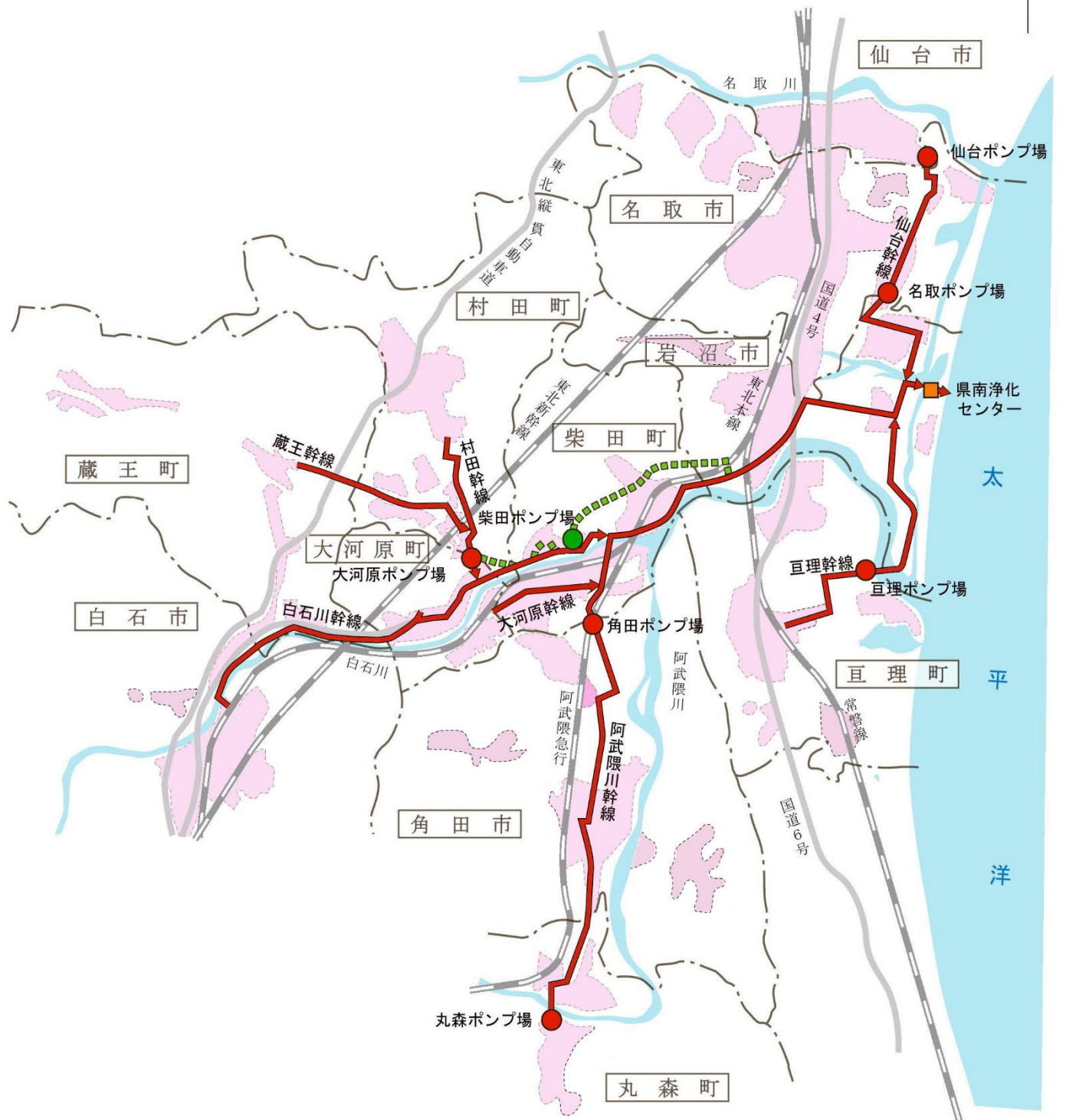
(令和6年3月末現在)

項目 市町村	行政区域 人口(A)	処理区域内 人口(B)	水洗化 人口(C)	処理人口普及率 (D=B/A)	適正処理率 (E=C/A)	水洗化率 (F=C/B)
仙台市	57,880人	57,834人	57,618人	99.9%	99.5%	99.6%
白石市	30,914	21,303	19,520	68.9	63.1	91.6
名取市	79,665	74,440	73,563	93.4	92.3	98.8
角田市	26,748	15,660	13,730	58.5	51.3	87.7
岩沼市	43,387	40,690	39,898	93.8	92.0	98.1
蔵王町	10,996	5,610	5,109	51.0	46.5	91.1
大河原町	23,414	22,197	21,495	94.8	91.8	96.8
村田町	9,987	6,395	5,599	64.0	56.1	87.6
柴田町	36,462	30,312	28,098	83.1	77.1	92.7
丸森町	11,780	4,608	3,716	39.1	31.5	80.6
亶理町	32,926	26,618	24,631	80.8	74.8	92.5
合計	364,159	305,667	292,977	83.9	80.5	95.8
R4年度末	367,023	306,988	293,305	83.6	79.9	95.5

(2) 処理施設の公開

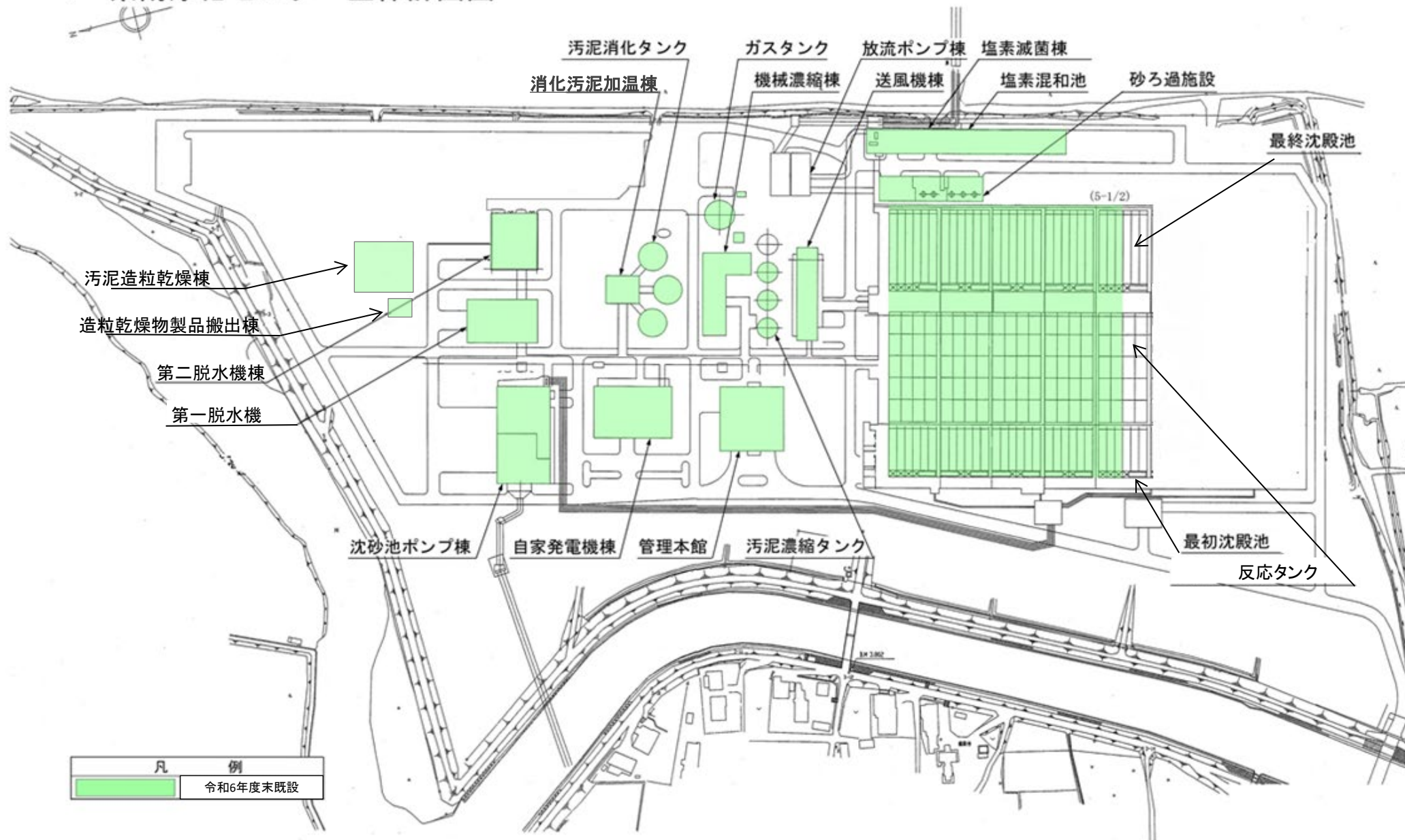
県内外の下水道関係者、その他各種団体からの施設見学について、受け入れを休止していましたが、令和4年6月に再開しました。

6. 阿武隈川下流流域下水道一般図

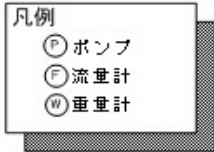


凡 例	
	全体計画処理区域
	処 理 場
	流域下水道幹線 (既設)
	流域下水道幹線 (計画)
	ポンプ場 (既設)
	ポンプ場 (計画)

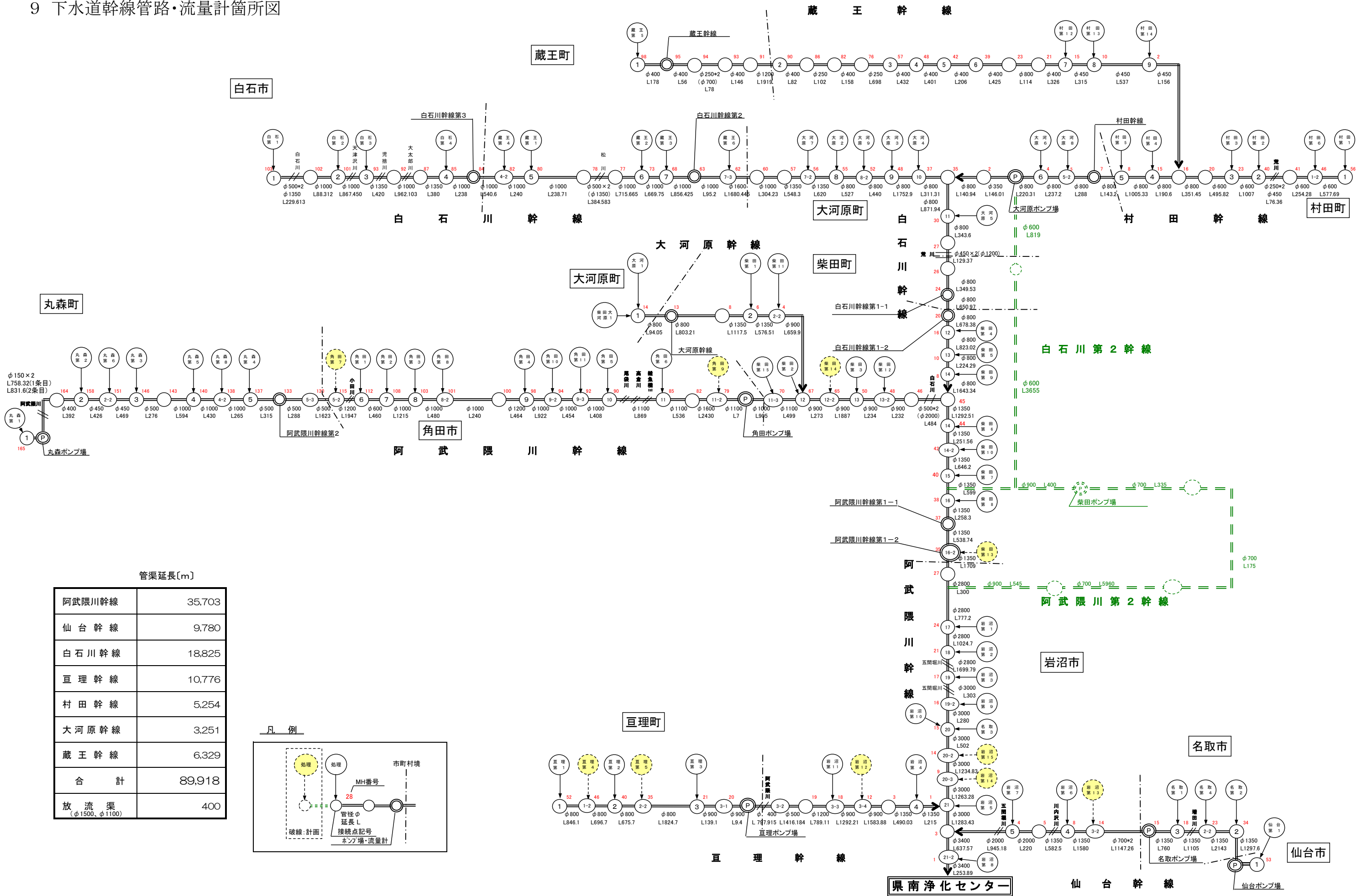
7 県南浄化センター全体計画図



8. 処理施設フローシート



9 下水道幹線管路・流量計箇所図



Ⅱ 事業計画と現状

1 事業計画と現状

(1) 工事の概要

阿武隈川下流域下水道事業

全 体 計 画		令和6年度までの実績	令和7年度計画
事 業 量	金 額 (百万円)	事 業 量	事 業 量
処理区域面積11,213.5ha 処理人口 300.8千人 処理水量(能力) 125.0千m ³ /日 処理場 4.5 (5) 系列 ポンプ場 7箇所 管渠延長 102.6km	126,663	整備済面積 8,593.5ha 処理区域人口305.2千人 処理水量(能力) 125.0千m ³ /日 処理場 4.5系列 ポンプ場 6箇所 管渠延長 90.7km *放流渠(0.4 km)を含む	・仙台ポンプ場ほか制御電源及び計装用電源設備改築工事 ・丸森ポンプ場電気設備等改築工事その1 ・亙理ポンプ場自家発電設備等改築工事 ・沈砂池・消化設備改築工事 ・現場情報インフラ整備工事 ・特殊電源設備等改築工事 ・県南浄化センターほか設備改築設計業務委託 ・県南浄化センター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 ・計画変更業務委託 ・耐水化計画策定業務委託 ・管渠改築工事 ・管渠調査及び管渠改築詳細設計業務委託

(2) 処理場・ポンプ場の計画と現状

令和6年度末現在の処理場の概況は次のとおりである。

(イ)敷地面積

全体計画面積 184,900m² (処理場全体面積)

(ロ)水処理能力

全体計画処理能力 125,000m³/日 現状処理能力 125,000m³/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
S51	県南浄化センター用地取得18.5ha
52	—
53	進入路工事
54	沈砂池ポンプ棟着工 (54～55年度)
55	送風機棟・機械・電気設備着工・水処理土木建築1系列着工(55～56年度)
56	管理棟着工・機械・電気工事 (56～57年度)
57	中央管廊工事、導水渠工事、自家発電棟躯体 (57～58年度) 沈砂池ポンプ棟・機械・電気・水処理施設機械・電気着工 (57～58年度)
58	水処理施設電気計装・沈砂池ポンプ棟計装設備 (58～59年度) 塩素混和池・砂ろ過棟・汚泥濃縮タンク工事 (58～59年度) 県南浄化センター内装空調設備
59	濃縮タンク機械設備、放流渠工事、脱水機棟躯体・機械・電気 (59～60年度) 自家発電設備・送風機棟機械計装
60	昭和60年1月1日 一部供用開始
61	水処理施設電気計装・機械設備・放流渠工事
62	水処理電気計装・機械設備・エアタンク機械設備、沈砂池脱臭設備、送風機設備工事 (62～63年度) 沈砂池主ポンプ設備、汚泥濃縮タンク工事
63	水処理土木2系列目、汚泥消化タンク土木施設、汚泥脱水機設備、ガスブロワーボイラー棟建築(63～元年度) 汚泥濃縮タンク機械電気設備

年度	事業経過
H元	沈砂池ポンプ設備、水処理機械電気2系列目（元～2年度）
2	水処理機械電気2系列目、消化タンク電気機械、消化ガスタンク、塩素混和池（4系列分）、導水管（2条目）
3	送風設備工事（3～4年度）汚水ポンプ設備工事、消化ガスタンク（2～3年度）汚泥濃縮機棟（2～3年度）、脱水機棟（3～4年度）
4	水処理土木3系列目（4～5年度）、機械濃縮機機械電気（4～5年度）、脱水機機械電気（4～5年度）、消化タンク機械電気（3～4年度）、沈砂池機械電気（4～5年度）
5	水処理土木3系列目（4～5年度）、機械濃縮機機械電気（4～5年度）、脱水機機械電気（4～5年度）、消化タンク機械電気（4～5年度）、沈砂池機械電気（4～5年度）、沈砂流出ゲート、分水槽土木（5～6年度）
6	水処理機械電気3系列目（5～6年度）、非常用発電設備（5～6年度）、放流渠土木（5～6年度）、分水槽土木（5～6年度）、分水槽機械（6年度）、幹線流量監視（6年度）、流入ゲート機械電気（6年度）、機械濃縮機機械電気（6～7年度）
7	機械濃縮機機械電気（6～7年度）、水処理土木（7～8年度）、脱水機棟土木（7～8年度）、沈砂池ポンプ、汚水ポンプ機械電気（7～8年度）、仙台ポンプ場汚水ポンプ電気（7～8年度）、名取ポンプ場掻揚機機械電気（7～8年度）
8	水処理土木（7～8年度）、脱水機棟土木（7～8年度）、反応タンク機械（8～9年度）、水処理機械電気（8～9年度）、脱水機機械電気（8～9年度）、脱水機棟建築（8～9年度）、沈砂池ポンプ機械電気（7～8年度）、仙台ポンプ場汚水ポンプ機械電気（7～8年度）、名取ポンプ場掻揚機機械電気（7～8年度）、名取ポンプ場汚水機械電気（7～8年）
9	反応タンク機械（8～9年度）、水処理機械電気（8～9年度）、遠心脱水機機械電気（8～9年度）、脱水機棟建築（8～9年度）、送風機機械電気（9～10年度）、場内整備（9年度）
10	砂ろ過機械電気（10年度）、角田ポンプ場非常用自家発電（10年度）、水処理脱臭（10～11年度）、水処理機械電気（10～11年度）、反応タンク機械（10～11年度）、仙台ポンプ場沈砂池機械電気（10～11年度）
11	水処理脱臭（10～11年度）、水処理機械電気（10～11年度）、反応タンク機械（10～11年度）、仙台ポンプ場沈砂池機械電気（10～11年度）、仙台ポンプ場汚水ポンプ機械電気（11～12年度）、大河原ポンプ場機械電気（11年度～12年度）、汚泥減量化施設土木建築電気（11～12年度）、汚泥減量化施設機械（11～13年度）、汚泥減量化施設脱臭設備（11年度～12年度）
12	重力濃縮槽土木機械電気（12～13年度）、沈砂池ポンプ棟設備改築（12～13年度）、沈砂池脱臭設備改築（12～13年度）、汚泥貯留設備（12～13年度）、汚泥移送設備（12～13年度）
13	汚泥減量化施設脱臭設備（13～14年度） 丸森橋下水管橋添架土木、場内整備（13年度）
14	水処理施設土木5系列（14～15年度） 汚泥減量化施設脱臭設備（13～14年度）
15	ろ過水ポンプ設備、送風機機械電気（15～16年度）、 中央監視制御設備改築（15～16年度）
16	水処理施設5系列防食、電気室建築、機械電気（16～17年度）、管廊耐震補強工事 亘理ポンプ場3号機機械設備
17	水処理5系列覆蓋（土木）、水処理施設5-1/2系機械電気、 消毒施設改築機械電気（17～18年度）、消化タンク改築機械電気（17～18年度）、 蔵王幹線管渠補修
18	汚水ポンプ・除塵機機械電気設備改築（18～19年度） 機械濃縮棟脱臭設備改築（18～19年度）、汚泥脱水機機械電気設備改築（18～19年度）
19	白石川幹線管渠改築工事、名取ポンプ場・大河原ポンプ場耐震化（土木）工事 沈砂池ポンプ棟耐震化（土木）工事 濃縮余剰汚泥貯留槽改築（防食）工事 下水汚泥燃料化施設建設工事（19～20年度） 塩素混和池耐震化（土木）工事

年度	事業経過
20	水処理1・1/2系列機械設備改築工事(20～21年度)、2号脱水機棟脱水汚泥受槽防食工事、汚泥燃料化施設建設工事(19～20年度)、脱水ケーキ搬送設備工事、阿武隈川幹線管渠改築工事、仙台幹線管渠改築工事(20～21年度)、角田ポンプ場耐震改築(土木)工事(20～21年度)
21	水処理1系列(1/2)耐震改築工事、阿武隈川幹線外管渠改築工事、管理棟空調設備改築工事、水処理1系列(1/2)電気設備改築工事(21～22年度)、水処理1系列(1/2)反応タンク機械設備改築工事、仙台ポンプ場設備(機械・電気)改築工事(21～22年度)
22	水処理1系列(2/2)耐震改築工事(22～23年度)、水処理1系列(2/2)機械設備改築工事(22～24年度)、水処理1系列(2/2)電気設備改築工事(22～24年度)、水処理1系列(2/2)反応タンク機械設備改築工事(22～24年度)、沈砂池ポンプ棟建築改築工事、脱水機棟中央監視制御設備改築工事(22～24年度)、脱水機棟汚泥移送設備工事、ポンプ場遠方監視設備改築工事(22～24年度)、阿武隈川幹線管渠改築工事
23	汚泥処理棟中央監視制御設備改築工事(22～24年度)、阿武隈川幹線管渠改築工事、蔵王幹線外人孔緊急対策工事、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	阿武隈川幹線管渠改築工事、名取ポンプ場設備改築工事、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	東北地方太平洋沖地震災害復旧工事、汚泥移送施設(機械・電気)設備工事、亘理幹線(管渠)長寿命化工事
26	亘理幹線(管渠)長寿命化工事、機械設備長寿命化工事、名取ポンプ場(機械・電気)設備長寿命化工事
27	汚泥消化タンク長寿命化工事、角田ポンプ場(機械・電気)設備長寿命化工事
28	汚泥消化タンク長寿命化工事(28～29年度)、阿武隈川幹線管渠長寿命化工事、角田ポンプ場機械設備長寿命化工事、流量計設備長寿命化工事(28～29年度)
29	亘理ポンプ場(機械・電気)設備改築工事、大河原ポンプ場電気設備改築工事、県南浄化センター無停電電源装置改築工事、流量計設備改築工事、阿武隈川幹線管渠改築工事、丸森ポンプ場(機械・電気)設備改築工事(29～30年度)、大河原ポンプ場機械設備改築工事(29～30年度)
30	阿武隈川幹線管渠改築工事、蔵王幹線管渠改築工事
R元	阿武隈川幹線管渠改築工事、阿武隈川幹線外流量計応急本工事
2	汚泥消化槽間歩廊改築工事、阿武隈川幹線管渠改築工事、白石川幹線管渠改築工事送風機棟電気設備改築工事(2～3年度)、仙台ポンプ場電気設備改築工事(2～3年度)水処理機械設備応急本工事、沈砂池機械設備応急本工事
3	阿武隈川下流流域下水道管渠改築工事、仙台ポンプ場電気設備改築工事
4	阿武隈川幹線管渠改築工事、水処理機械設備応急本工事
5	※完成工事は無し
6	阿武隈川下流流域下水道管渠改築工事(その1、その2) 丸森ポンプ場電気設備等改築工事その1、亘理ポンプ場自家発電設備等改築工事、仙台ポンプ場ほか特殊電源設備等改築工事、現場情報インフラ工事、県南浄化センターほか空調設備改築工事

ポンプ場

中継ポンプ場は下記の7箇所であり、6箇所は既に供用を開始している。また、柴田ポンプ場については、阿武隈川第二幹線（計画）に係るものであり、未着手である。

ポンプ場名	全体計画		備考 (供用開始年度)
	敷地面積（a）	計画汚水量(m ³ /分)	
名取ポンプ場	57.9	50.48	昭和63年度
仙台ポンプ場	17.7	19.52	平成元年度
亘理ポンプ場	15.0	11.20	平成2年度
大河原ポンプ場	20.1	4.06	平成2年度
丸森ポンプ場	17.0	0.69	平成2年度
角田ポンプ場	16.0	8.44	平成4年度
柴田ポンプ場	22.0	2.46	未着手

2 主要施設

施 設 名	全 体 計 画	現 況
(1)沈砂池 形 状 寸 法 池 数	幅2.9m×長18.0m×深1.74m 2池	同 左 2池
(2)沈砂池ポンプ棟 構 造	1 棟 RC造 地上1階,地下2階	昭和55年3月完成 同 左 建築面積 1,677.60m ² 延べ床面積 3,999.63m ²
(3)導水渠	φ 600×1 φ 1,200×1 φ 1,100× 1	φ 600×1 φ 1,200×1
(4)最初沈殿池 形 状 寸 法 池 容 量 池 数 水 面 積 負 荷	1～4 : 幅13.0m×長27.6m×深3.4m 5 : 幅13.7m×長19.2m×深3.4m 11,549m ³ 1～4 : 8池 5 : 2池 40m ³ /(m ² ・日) 50m ³ /(m ² ・日)	同 左
(5)反応タンク 形 状 寸 法 池 容 量 池 数 B O D 負 荷 エアレーション時間	1～4 幅6.3m×長63.0m×深5.5m 5 幅13.0m×長63.0×深5.5m 44,158m ³ 1～4 : 16池 5 : 4池 0.31kgBOD/kgMLSS/日 7.3時間 8時間	同 左
(6)最終沈殿池 形 状 寸 法 池 容 量 池 数 水 面 積 負 荷	1～4 : 幅13.0m×長44.0m×深3.6m 5 : 幅13.0m×長50.2m×深3.6m 21,179m ³ 1～4 : 8池 5 : 2池 25m ³ /(m ² ・日) 20m ³ /(m ² ・日)	同 左
(7)送風機棟 構 造	1 棟(H13年度増築あり) RC造 地上2階,地下1階	平成14年3月完成 同 左 建築面積 660.88m ² 延べ床面積 1,545.39m ²
(8)塩素混和池 形 状 寸 法 池 容 量 水 路 数 曝 気 時 間	幅5.75m×長103m×深2.3m 1,362m ³ 2水路 15分(放流渠含)	同 左
(9)塩素滅菌棟 構 造	1 棟 RC造 地上1階	昭和59年6月完成 同 左 延べ床面積 116.99m ²
(10)放流ポンプ棟 構 造	1 棟 RC造 地上2階	未 着 手

施 設 名	全 体 計 画	現 況
(11)放流渠	$\phi 1,500 \times 1$ L=453.7m $\phi 1,100 \times 1$	$\phi 1,500 \times 1$ L=453.7m
(12)汚泥濃縮タンク 形 状 寸 法 槽 容 量 槽 数 固 形 物 負 荷 滞 留 時 間	$\phi 10.80 \times$ 深3.5m 960m ³ 3槽 60kg/m ² ・d 31時間	同 左
(13)機械濃縮棟 構 造	1 棟 RC造 地上2階 地下1階	平成 4年10月完成 同 左 建築面積 558.00m ² 延べ床面積 1,360.03m ²
(14)汚泥消化タンク 形 状 寸 法 槽 容 量 槽 数 消 化 日 数 消 化 温 度	1次タンク 2次タンク $\phi 15.0\text{m} \times 24.3\text{m}$ $\phi 15.0\text{m} \times 24.3\text{m}$ 3,330m ³ 3,330m ³ 2槽 1槽 20日 10日 30℃	同 左
(15)消化汚泥加温棟 構 造	1 棟 RC造 地上2階 地下1階	平成24年3月完成 同 左 建築面積 284.03m ² 延べ床面積 576.35m ²
(16)脱水機棟 構 造	1 棟 RC造 地上2階 地下1階	2棟 平成8年10月増築完成 同 左 建築面積 1,706.66m ² 延べ床面積 3,335.94m ²
(17)汚泥乾燥炉 構 造 処 理 能 力 基 数	RC造 129t/日 2基	平成24年3月完成 同 左 66t/日 1基
(18)自家発電機棟 構 造	1 棟 RC造 地上2階 地下1階	昭和58年 9月完成 同 左 建築面積 904.82m ² 延べ床面積 1,246.96m ²
(19)管理棟 構 造	1 棟 RC造 地上3階 地下1階	昭和57年10月完成 同 左 建築面積 1,501.71m ² 延べ床面積 3,447.13m ²
(20)第2水処理電気室	1 棟 RC造(PHC杭,独立基礎) 地上1階(一部 地下1階)	平成17年2月完成 同 左 延べ床面積 217.26m ²
(21)亘理ポンプ場	計画流入水量0.187m ³ /秒=11.20m ³ /分 沈砂池 幅1.00m×長10.0m×2池 ポンプ設備 水中汚水ポンプ $\phi 200 \times 4.5\text{m}^3/\text{分} \times 37\text{kw} \times 2$ 台 $\phi 300 \times 12.5\text{m}^3/\text{分} \times 90\text{kw} \times 1$ 台 (内1台予備) RC造 地上1階	同 左 延べ床面積 901.04m ²
(22)角田ポンプ場	計画流入水量0.141m ³ /秒=8.44m ³ /分 沈砂池 幅1.35m×長9.00m×2池 ポンプ設備 水中汚水ポンプ $\phi 250 \times 7.6\text{m}^3/\text{分} \times 37\text{kw} \times 2$ 台 (内1台予備) $\phi 150 \times 2.0\text{m}^3/\text{分} \times 11\text{kw} \times 1$ 台 RC造 地上1階	沈砂池 幅1.35m×長9.00m×2池 ポンプ設備 水中汚水ポンプ $\phi 250 \times 7.6\text{m}^3/\text{分} \times 37\text{kw} \times 2$ 台 (内1台予備) 延べ床面積 806.21m ²

施 設 名	全 体 計 画	現 況
(23)名取ポンプ場	計画流入水量 $0.841\text{m}^3/\text{秒}=50.48\text{m}^3/\text{分}$ 沈砂池 幅 $2.0\text{m}\times$ 長 $11.5\text{m}\times 2$ 池 ポンプ設備 縦軸渦巻斜流 $\phi 350\times 16.0\text{m}^3/\text{分}\times 110\text{kw}\times 2$ 台 $\phi 500\times 30.0\text{m}^3/\text{分}\times 185\text{kw}\times 3$ 台 (内1台予備) RC造 地上1階	ポンプ設備 縦軸渦巻斜流 $\phi 350\times 16.0\text{m}^3/\text{分}\times 110\text{kw}\times 2$ 台 $\phi 500\times 30.0\text{m}^3/\text{分}\times 185\text{kw}\times 2$ 台 (内1台予備) 延べ床面積 1、568. 59 m^2
(24)大河原ポンプ場	計画流入水量 村田幹線 $0.027\text{m}^3/\text{秒}=1.60\text{m}^3/\text{分}$ 白石川第二幹線 $0.041\text{m}^3/\text{秒}=2.46\text{m}^3/\text{分}$ 沈砂池 村田幹線 幅 $1.0\text{m}\times$ 長 $8.5\text{m}\times 2$ 池 白石川第二幹線 幅 $1.0\text{m}\times$ 長 $8.5\text{m}\times 2$ 池 ポンプ設備 水中汚水ポンプ 村田幹線 $\phi 150\times 2.4\text{m}^3/\text{分}\times 22\text{kw}\times 2$ 台 $\phi 250\times 7.8\text{m}^3/\text{分}\times 45\text{kw}\times 1$ 台 (内1台予備) 白石川第二幹線 $\phi 150\times 2.60\text{m}^3/\text{分}\times 11\text{kw}\times 2$ 台 (内1台予備) RC造 地上1階	沈砂池 村田幹線 幅 $1.0\text{m}\times$ 長 $8.5\text{m}\times 2$ 池 ポンプ設備 水中汚水ポンプ 村田幹線 $\phi 150\times 2.4\text{m}^3/\text{分}\times 22\text{kw}\times 2$ 台 $\phi 250\times 7.8\text{m}^3/\text{分}\times 45\text{kw}\times 1$ 台 (内1台予備) 延べ床面積 763. 15 m^2
(25)仙台ポンプ場	計画流入水量 $0.325\text{m}^3/\text{秒}=19.52\text{m}^3/\text{分}$ 沈砂池 幅 $1.2\text{m}\times$ 長 $10.0\text{m}\times 2$ 池 ポンプ設備 水中汚水ポンプ $\phi 300\times 9.74\text{m}^3/\text{分}\times 22\text{kw}\times 2$ 台 $\phi 300\times 13.5\text{m}^3/\text{分}\times 37\text{kw}\times 2$ 台 (内1台予備) RC造 地上1階	同 左 延べ床面積 1、055.92 m^2
(26)丸森ポンプ場	計画流入水量 $0.012\text{m}^3/\text{秒}=0.69\text{m}^3/\text{分}$ 沈砂池 なし ポンプ設備 水中汚水ポンプ $\phi 150\times 1.2\text{m}^3/\text{分}\times 11\text{kw}\times 2$ 台 (内1台予備) RC造 地上1階	同 左 延べ床面積 161.6 m^2
(27)柴田ポンプ場	計画流入水量 $0.041\text{m}^3/\text{秒}=2.46\text{m}^3/\text{分}$ 沈砂池 幅 $2.0\text{m}\times$ 長 $9.8\text{m}\times 2$ 池 $\phi 150\times 2.6\text{m}^3/\text{分}\times 22\text{kw}\times 2$ 台 (内1台予備)	未 着 手

※全体計画の数値は、令和5年3月の全体計画による。

3 行政区別・処理分区域全体計画（処理面積、人口、汚水量）

行政区	処理分区域名	全体計画			認
		処理区域面積(ha)	人口(人)	日最大汚水量(m ³ /日)	面積(ha)
仙台市	仙台第1	809.4	58,230	19,861	809.4
	小計	809.4	58,230	19,861	809.4
白石市	白石第1	840.7	15,860	6,741	807.9
	白石第2	59.1	1,220	450	59.1
	白石第3	58.6	830	351	58.6
	白石第4	124.1	380	545	122.0
	小計	1,082.5	18,290	8,087	1,047.6
名取市	名取第1	1,679.1	54,990	23,224	1,497.1
	名取第2	138.0	2,100	1,592	125.8
	名取第3	385.6	4,260	1,966	349.7
	名取第4	294.9	10,580	4,408	294.9
	仙台第1	7.0	70	26	7.0
	小計	2,504.6	72,000	31,216	2,274.5
角田市	角田第1	55.5	1,410	493	55.2
	角田第2	405.7	6,910	2,805	405.7
	角田第3	105.8	2,420	863	65.5
	角田第4	100.3	1,200	454	100.3
	角田第5	12.7	170	60	1.4
	角田第6	35.9	720	269	32.1
	角田第7	50.3	280	297	30.7
	角田第8	119.5	1,180	1,225	105.7
	角田第9	9.5	170	60	0
	角田第10	29.3	270	95	21.8
	角田第11	9.1	10	3	6.1
	小計	933.6	14,740	6,624	824.5
岩沼市	岩沼第1	30.3	293	146	30.3
	岩沼第2	122.6	3,911	2,478	122.5
	岩沼第3	685.9	28,095	10,291	669.5
	岩沼第4	45.9	526	186	22.0
	岩沼第5	75.3	1,490	567	75.3
	岩沼第6	83.0	0	576	83.0
	岩沼第7	279.3	1,264	764	222.7
	岩沼第8	0.0	0	0	0.0
	岩沼第9	12.5	76	27	12.5
	岩沼第10	33.9	1,758	625	29.5
	岩沼第11	0.0	0	0	0.0

及 び 流 入 申 請 汚 水 量

可 計 画		流 入 申 請 汚 水 量				
人 口 (人)	日最大汚水量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	面 積 (ha)	人 口 (人)	家庭及び 営業汚水量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	工場排水量 日最大 ($\text{m}^3/\text{日}$)	総汚水量 日最大 ($\text{m}^3/\text{日}$)
59,630	20,337	733.12	56,755	15,607	54	15,661
59,630	20,337	733.12	56,755	15,607	54	15,661
18,310	7,585	709.50	18,061	6,412	341	6,753
1,410	516	47.65	1,059	376	27	403
960	397	54.12	941	334	53	387
440	566	102.41	366	130	374	504
21,120	9,064	913.68	20,427	7,252	795	8,047
54,620	23,085	1,399.43	57,575	16,634	557	17,191
2,100	1,592	125.80	1,898	532	52	584
4,220	1,952	219.49	4,242	1,263	448	1,711
10,560	4,401	214.29	10,906	3,019	0	3,019
80	30	5.22	60	14	0	14
71,580	31,060	1,964.23	74,681	21,462	1,057	22,519
1,582	554	54.60	1,955	596	0	596
7,753	3,102	296.60	7,633	2,328	250	2,578
1,681	605	59.40	2,319	707	16	723
1,347	506	90.60	1,573	480	34	514
21	7	1.40	31	9	0	9
722	269	29.10	710	217	15	232
192	267	12.40	106	32	73	105
1,170	1,222	96.50	1,440	439	435	874
0	0	0	0	0	0	0
225	79	18.40	296	91	0	91
7	2	6.00	7	2	0	2
14,700	6,613	665.00	16,070	4,901	823	5,724
308	152	13.17	332	118	0	118
4,115	2,550	107.55	4,085	1,450	651	2,101
25,334	9,312	455.24	29,149	10,348	387	10,735
470	166	20.05	437	155	0	155
1,568	595	73.30	2,315	821	78	899
0	576	74.83	0	0	1,056	1,056
1,131	718	207.68	1,256	446	3,782	4,228
0	0	0.00	0	0	0	0
80	29	12.50	0	0	266	266
1,573	558	29.50	1,626	577	0	577
0	0	0.00	0	0	0	0

行 政 区	処理分区名	全 体 計 画			認
		処理区域 面積(ha)	人 口 (人)	日最大汚水量 (m ³ /日)	面 積 (ha)
岩 沼 市	岩 沼 第 12	0.0	0	0	0.0
	岩 沼 第 13	113.5	0	179	48.6
	岩 沼 第 14	19.6	577	205	19.6
	岩 沼 第 15	33.7	113	40	0.0
	小 計	1,535.5	38,103	16,084	1,335.5
蔵 王 町	蔵 王 第 1	145.5	1,440	675	145.5
	蔵 王 第 2	25.7	130	243	25.7
	蔵 王 第 3	30.5	110	127	30.5
	蔵 王 第 4	40.7	995	461	40.7
	蔵 王 第 5	325.9	3,059	1,120	325.9
	蔵 王 第 6	0.0	0	0	0.0
	小 計	568.3	5,734	2,626	568.3
大 河 原 町	大 河 原 第 1	250.6	8,130	2,967	247.1
	大 河 原 第 2	52.9	970	354	48.3
	大 河 原 第 3	85.6	3,000	1,095	85.6
	大 河 原 第 4	124.9	3,810	1,390	124.9
	大 河 原 第 5	46.5	2,250	822	46.5
	大 河 原 第 6	18.2	120	289	18.2
	大 河 原 第 7	54.4	1,060	387	42.2
	大 河 原 第 8	35.7	460	168	25.0
	大 河 原 第 9	26.2	700	256	26.2
	小 計	695.0	20,500	7,728	664.0
村 田 町	村 田 第 1	339.1	3,994	1,576	325.9
	村 田 第 2	39.1	560	185	30.3
	村 田 第 3	40.8	461	152	40.6
	村 田 第 4	22.3	315	104	22.3
	村 田 第 5	28.6	459	152	27.9
	村 田 第 6	27.5	276	91	27.5
	村 田 第 7	0.0	0	0	0.0
	村 田 第 8	0.0	0	0	0.0
	村 田 第 11	0.0	0	0	0.0
	村 田 第 12	2.3	33	11	2.3
	村 田 第 13	1.8	25	9	1.8
	村 田 第 14	13.0	176	58	13.0

可 計 画		流 入 申 請 汚 水 量				
人 口 (人)	日最大汚水量 (m ³ /日)	面 積 (ha)	人 口 (人)	家庭及び 営業汚水量 (m ³ /日)	工場排水量 日最大 (m ³ /日)	総汚水量 日最大 (m ³ /日)
0	0	0	0	0	0	0
0	89	36.44	0	0	42	42
607	215	13.88	887	315	0	315
0	0	0	0	0	0	0
35,186	14,960	1,044.14	40,087	14,230	6,262	20,492
1,601	733	125.23	1,643	496	7	503
145	248	9.98	114	25	9	34
122	131	24.65	68	3	14	17
1,091	496	31.75	994	302	0	302
3,399	1,243	249.83	2,687	639	183	822
0	0	0	0	0	0	0
6,358	2,851	441.44	5,506	1,465	213	1,678
8,560	3,125	229.07	8,862	3,234	40	3,274
1,030	376	45.65	1,053	384	0	384
3,160	1,154	82.58	3,187	1,164	0	1,164
4,020	1,468	121.36	4,205	1,535	0	1,535
2,370	865	46.50	2,432	888	0	888
120	289	17.43	405	398	0	398
1,120	409	39.25	1,053	384	0	384
480	175	21.30	404	147	0	147
740	270	26.20	577	210	0	210
21,600	8,131	629.34	22,178	8,344	40	8,384
4,342	1,693	232.20	4,715	1,858	646	2,504
610	201	28.90	469	183	0	183
506	167	37.60	623	247	0	247
346	114	22.30	339	134	0	134
500	165	18.60	512	207	0	207
303	100	26.70	255	61	0	61
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
36	12	1.90	56	21	0	21
27	9	1.00	9	2	0	2
193	64	12.80	112	43	0	43

行 政 区	処理分区名	全 体 計 画			認
		処理区域 面積(ha)	人 口 (人)	日最大汚水量 (m ³ /日)	面 積 (ha)
村 田 町	大 河 原 第 6	0.3	21	7	0.3
	大 河 原 第 8	0.4	22	8	0.4
	柴 田 第 5	2.1	18	6	2.1
	小 計	517.3	6,360	2,359	494.4
柴 田 町	柴 田 第 1	71.5	2,570	951	71.5
	柴 田 第 2	69.7	2,320	859	69.7
	柴 田 第 3	169.2	4,110	1,582	169.2
	柴 田 第 4	23.3	1,320	488	23.3
	柴 田 第 5	153.5	5,310	1,965	153.5
	柴 田 第 6	41.9	1,200	444	41.9
	柴 田 第 7	151.5	5,490	2,736	151.5
	柴 田 第 8	16.5	460	171	16.5
	柴 田 第 9	33.6	760	282	33.6
	柴 田 第 10	29.2	1,150	427	29.2
	柴 田 第 11	122.7	2,620	1,214	122.7
	柴 田 第 12	58.4	1,120	881	58.4
	柴 田 第 13	0.0	0	0	0.0
	柴 田 第 14	0.0	0	0	0.0
	柴 田 第 15	24.8	750	278	24.8
	大 河 原 町 第 1	110.6	1,650	685	110.6
	小 計	1,076.4	30,830	12,963	1,076.4
丸 森 町	丸 森 第 1	125.7	1,675	687	125.7
	丸 森 第 2	34.2	416	365	34.2
	丸 森 第 3	105.4	805	330	105.4
	丸 森 第 4	10.2	96	39	10.2
	丸 森 第 5	20.2	193	79	20.2
	丸 森 第 6	11.0	72	30	11.0
	丸 森 第 7	0.0	0	0	0.0
	丸 森 第 8	24.1	183	75	24.1
	小 計	330.8	3,440	1,605	330.8
亘 理 町	亘 理 第 1	545.4	14,039	5,613	545.4
	亘 理 第 2	344.4	7,056	2,965	344.4
	亘 理 第 3	142.1	1,295	540	142.1
	亘 理 第 4	33.8	0	850	33.8
	亘 理 第 5	94.5	1,996	779	94.5
	小 計	1,160.2	24,386	10,747	1,160.2
	合 計	11, 213. 6	292, 613	119, 900	10, 585. 6

可 計 画		流 入 申 請 汚 水 量				
人 口 (人)	日最大汚水量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	面 積 (ha)	人 口 (人)	家庭及び 営業汚水量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	工場排水量 日最大 ($\text{m}^3/\text{日}$)	総汚水量 日最大 ($\text{m}^3/\text{日}$)
23	8	0.30	32	13	0	13
24	8	0.40	33	13	0	13
20	7	0	0	0	0	0
6,930	2,548	382.70	7,155	2,782	646	3,428
2,796	1,035	61.90	2,536	881	0	881
2,524	935	63.20	1,708	590	0	590
4,472	1,716	48.50	1,354	446	29	475
1,434	531	23.30	1,434	531	0	531
5,767	2,136	139.60	5,571	1,950	3	1,953
1,304	482	40.20	1,290	445	0	445
5,964	2,910	129.60	5,333	2,069	350	2,419
498	185	13.30	356	121	1	122
825	306	32.30	469	162	1	163
1,249	463	28.10	1,240	412	1	413
2,846	1,297	67.10	1,673	1,173	4	1,177
1,217	917	56.20	1,230	450	465	915
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
771	286	17.60	693	236	0	236
1,793	738	51.90	1,453	508	6	514
33,460	13,937	772.80	26,340	9,974	860	10,834
1,990	815	109.60	2,020	763	0	763
495	398	34.20	467	139	320	459
955	392	95.60	851	265	0	265
116	47	7.30	70	21	0	21
229	94	16.20	144	53	0	53
88	36	11.00	75	28	0	28
0	0	0.00	0	0	0	0
217	89	21.80	143	42	0	42
4,090	1,871	295.70	3,770	1,311	320	1,631
14,677	5,862	467.60	15,706	4,133	628	4,761
7,779	3,247	276.00	8,134	2,334	1,602	3,936
1,428	590	145.70	1,627	472	72	544
0	850	32.10	0	0	3	3
2,200	858	23.90	205	59	0	59
26,084	11,407	945.30	25,672	6,998	2,305	9,303
300, 738	122, 779	8, 787. 45	298, 641	94, 326	13, 375	107, 701

4 流域関連公共下水道に接続している特定事業場等数

(令和7年3月31日現在)

特定施設番号	施設の種類	仙台市	白石市	名取市	角田市	岩沼市	蔵王町	大河原町	村田町	柴田町	丸森町	亘理町	計
2	畜産食料品製造業		1		1	3						1	6
3	水産食料品製造業			6		3				2		2	13
4	保存食料品製造業	1				2							3
5	みそ・醤油等製造業				1	1		1					3
8	パン・菓子製造業			5		1		1		3			10
10	飲料製造業		1	2	2	1							6
17	豆腐・煮豆製造業	2				1			1			1	5
18-2	冷凍食品製造業		1	4		1							6
22	木材薬品処理業				1								1
23	パルプ、紙又は紙加工品の製造業の用に供する施設									1			1
23-2	印刷・製版業									1			1
33	合成樹脂製造業						1						1
38	石けん製造業												
46	有機化学工業製品製造業					1			1				2
47	医薬品製造業											1	1
51-2	自動車用タイヤ製造業					1							1
54	セメント製造業												
55	生コンクリート製造業	1											1
61	鉄鋼業								1				1
63	金属・機械器具製造業		2	1		1				1			5
65	酸又はアルカリによる表面処理施設		4	1	2	4			4	1		1	17
66	電気めっき施設		1						2				3
66-3	旅館業			4			1					1	6
66-4	共同調理場		1	1		2	1	1	1			1	8
66-5	弁当仕出し業			5				1		1		1	8
66-6	飲食店			1	1			1					3
67	洗濯業	1		4		4	1			1			11
68-2	病院(病床数300以上)		1	5				1		1	1		9
70-2	自動車分解整備事業			13		1							14
71	自動式車両洗浄施設	6	7	16	6	23	3	8		6			75
71-2	科学技術に関する研究機関		2	7	1	2							12
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				2								2
74	特定施設から排出される水の処理施設		1			1							2
	小 計	11	22	75	17	53	8	14	10	18	1	9	238
要綱別記2-2	集団給食施設		3	1	2			5	2	1	1		15
要綱別記2-3	ガソリンスタンド営業又は自動車整備業の用に供する洗浄施設			16					1				17
要綱別記2-8	病院の廃液の処理施設(有害物質を取り扱うものに限る)		1										1
要綱別記3	歯科診療所(水銀を取り扱うものに限る。)								4		4		8
	小 計		4	17	2			5	7	1	5		41
合 計		11	26	92	19	53	8	19	17	19	6	9	279

5 流量計設置状況

流 量 計 名 称	設置年月日 (更新年月日)	設 置 場 所	設 置 マ ン ホ ー ル	計 量 最 大 値 [m ³ /h]
阿武隈川幹線第1-1	昭和59年12月 (平成25年3月)	柴田郡柴田町大字四日市場字西台前地内	阿武隈川幹線 No.37	4,000
阿武隈川幹線第1-2	平成14年1月 (平成29年6月)	柴田郡柴田町大字四日市場字雨沼裏地内	阿武隈川幹線 No.35	6,000
阿武隈川幹線第2	平成3年2月 (平成29年11月)	伊具郡丸森町大字舘矢間木沼字水門地内	阿武隈川幹線 No.133	375
白石川幹線第1-1	昭和60年3月 (平成20年3月)	柴田郡村田町大字沼辺字立石地内	白石川幹線 No.24	2,000
白石川幹線第1-2	平成14年1月 (平成29年6月)	柴田郡柴田町北舟岡2丁目地内	白石川幹線 No.20	3,500
白石川幹線第2	昭和63年3月 (平成29年11月)	刈田郡蔵王町宮字櫛林地内	白石川幹線 No.63	1,500
白石川幹線第3	昭和63年3月 (平成12年3月)	刈田郡蔵王町字一本松東地内	白石川幹線 No.84	1,000
村田幹線	平成元年2月 (平成29年6月)	柴田郡大河原町字小島地内	村田幹線 No.7	900
蔵王幹線	平成5年3月 (平成29年6月)	刈田郡蔵王町塩沢地内	蔵王幹線 No.95	250
大河原幹線	平成元年2月 (平成29年11月)	柴田郡大河原町大谷字保料前地内	大河原幹線 No.13	900
名取ポンプ場	昭和63年12月 (平 成23年12月)	名取市杉ヶ袋字高原111	—	7,000
仙台ポンプ場	平成元年12月 (平成28年1月)	仙台市太白区四郎丸字昭和南314	—	3,000
亶理ポンプ場	平成3年2月 (平成30年3月)	亶理郡亶理町荒浜字山神93-2	—	1,500
大河原ポンプ場	平成3年1月 (平成30年3月)	柴田郡大河原町新東330	—	650
角田ポンプ場	平成5年3月 (平成26年3月)	角田市神次郎字中田18	—	2,500
丸森ポンプ場	平成5年3月 (平成30年11月)	伊具郡丸森町大字舘矢間字舘山83-3	—	200

〔注〕 ポンプ場は電磁流量計。

阿武隈川幹線第1-2流量計、白石川幹線第1-2流量計、阿武隈川幹線第2、白石川幹線第2、村田幹線、蔵王幹線、大河原幹線は面速式流量計。

それ以外はパーマボラスフリューム流量計。

6 汚水流入量（令和6年4月～令和7年3月）

（単位：m³）

年月 市町名	令和6年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
仙 台 市	435,278	530,867	508,012	634,396	640,909	542,075	563,573
白 石 市	207,093	222,175	227,994	244,498	257,463	234,726	221,673
名 取 市	639,259	659,006	669,212	710,700	712,224	701,843	676,444
角 田 市	121,946	117,838	122,447	120,959	124,386	123,688	116,241
岩 沼 市	370,879	393,664	406,957	430,267	452,480	406,114	397,814
蔵 王 町	39,745	42,017	43,580	44,326	43,900	44,622	43,624
大河原町	163,068	165,432	163,185	166,735	170,028	164,625	147,624
村 田 町	54,749	54,345	55,232	53,523	53,200	53,804	50,064
柴 田 町	231,921	300,127	296,027	369,943	369,358	321,110	313,648
丸 森 町	32,142	33,865	34,439	36,992	36,768	35,376	34,998
亘 理 町	196,608	207,531	203,383	218,399	216,172	204,089	215,123
合 計	2,492,688	2,726,867	2,730,468	3,030,738	3,076,888	2,832,072	2,780,826
日 平 均	83,090	87,963	91,016	97,766	99,254	94,402	89,704

年月 市町名	令和6年 11月	12月	令和7年 1月	2月	3月	計	日平均
仙 台 市	448,090	393,403	467,190	409,000	457,690	6,030,483	16,522
白 石 市	217,805	213,690	215,957	197,434	225,825	2,686,333	7,360
名 取 市	662,522	673,185	562,889	504,181	576,584	7,748,049	21,228
角 田 市	119,725	118,299	104,981	94,897	106,190	1,391,597	3,813
岩 沼 市	389,307	383,112	409,889	374,734	428,619	4,843,836	13,271
蔵 王 町	41,048	43,797	44,405	40,597	46,434	518,095	1,419
大河原町	166,960	156,523	202,504	185,135	211,757	2,063,576	5,654
村 田 町	52,046	50,176	60,239	55,072	62,992	655,442	1,796
柴 田 町	248,108	273,134	257,505	235,419	269,272	3,485,572	9,550
丸 森 町	32,574	33,113	27,492	24,493	30,000	392,252	1,075
亘 理 町	196,783	199,373	192,606	174,068	195,284	2,419,419	6,629
合 計	2,574,968	2,537,805	2,545,657	2,295,030	2,610,647	32,234,654	
日 平 均	85,832	81,865	82,118	81,965	84,214	88,314	

※流入汚水量は、一般排水量＋その他排水量を示す。

Ⅲ 維持管理

1 収支決算

(1) 貸借対照表

(単位：円)

科目	令和6年度	令和5年度	増減
I 資産の部			
1 固定資産	36,409,698,388	39,488,475,066	3,078,776,678
有形固定資産	36,407,054,385	39,482,982,698	3,075,928,313
土地	1,415,393,681	1,415,393,681	0
建物	3,905,607,076	4,309,154,774	403,547,698
構築物	19,585,620,880	21,492,739,304	1,907,118,424
機械及び装置	10,833,696,759	12,207,173,802	1,373,477,043
車両運搬具	968,729	249,137	719,592
工具器具及び備品	0	0	0
建設仮勘定	665,767,260	58,272,000	607,495,260
無形固定資産	2,632,834	5,484,656	2,851,822
電話加入権	288,000	288,000	0
その他無形固定資産	2,344,834	5,196,656	2,851,822
投資その他の資産	11,169	7,712	3,457
その他投資	11,169	7,712	3,457
2 流動資産	1,823,358,738	1,392,380,639	430,978,099
現金預金	1,823,232,938	1,392,166,989	431,065,949
未収金	125,800	213,650	87,850
前払金	0	0	0
資産合計	38,233,057,126	40,880,855,705	2,647,798,579
II 負債の部			
1 固定負債	2,472,354,020	2,249,249,265	223,104,755
企業債	2,472,354,020	2,249,249,265	223,104,755
管理運営負担金繰越金	0	0	0
2 流動負債	620,647,609	683,632,507	62,984,898
企業債	297,808,162	328,561,076	30,752,914
他会計借入金	0	0	0
未払金	91,628,969	169,140,798	77,511,829
前受金	111,112,522	2,006,100	109,106,422
預り金	113,771,956	116,971,866	3,199,910
引当金	6,326,000	6,824,000	498,000
賞与引当金	5,296,000	5,709,000	413,000
法定福利費引当金	1,030,000	1,115,000	85,000
管理運営負担金繰越金	0	60,128,667	60,128,667
3 繰延収益	30,484,534,549	33,434,047,842	2,949,513,293
長期前受金	44,778,114,500	43,217,012,892	1,561,101,608
長期前受金収益化累計額	14,429,579,951	9,934,965,050	4,494,614,901
繰延運営権対価	160,000,000	160,000,000	0
繰延運営権対価収益化累計額	24,000,000	8,000,000	16,000,000
負債合計	33,577,536,178	36,366,929,614	2,789,393,436
III 資本の部			0
1 資本金	3,146,693,355	2,935,067,265	211,626,090
資本金	3,146,693,355	2,935,067,265	211,626,090
2 剰余金	1,508,827,593	1,578,858,826	70,031,233
資本剰余金	1,214,879,886	1,214,879,886	0
国庫補助金	935,347,699	935,347,699	0
工事負担金	240,436,133	240,436,133	0
その他資本剰余金	39,096,054	39,096,054	0
利益剰余金（欠損金△）	293,947,707	363,978,940	70,031,233
減債積立金	60,623,757	0	60,623,757
利益積立金	117,738,547	0	117,738,547
当年度未処分利益剰余金	115,585,403	363,978,940	248,393,537
資本合計	4,655,520,948	4,513,926,091	141,594,857
負債・資本合計	38,233,057,126	40,880,855,705	2,647,798,579

(2) 損益計算書

(単位：円)

科目	令和6年度	令和5年度	増減
1 営業収益	330,544,655	37,686,981	292,857,674
管理運営負担金	322,544,655	29,686,981	292,857,674
繰延運営権対価収益	8,000,000	8,000,000	0
2 営業費用	2,895,846,625	2,723,122,155	172,724,470
管渠費	35,397,200	30,505,200	4,892,000
ポンプ場費	0	0	△ 0
処理場費	161,534	170,000	△ 8,466
総係費	45,026,665	60,976,341	△ 15,949,676
減価償却費	2,581,719,875	2,631,470,614	49,750,739
資産減耗費	233,541,351	0	233,541,351
営業利益（損失 △）	△ 2,565,301,970	△ 2,685,435,174	△ 120,133,204
3 営業外収益	2,719,375,806	2,818,710,438	99,334,632
受取利息及び配当金	701,202	15,432	△ 685,770
他会計補助金	212,404,000	430,127,900	217,723,900
国庫補助金	0	0	0
長期前受金戻入	2,506,051,976	2,328,379,459	△ 177,672,517
管理運営負担金繰越金戻入	0	60,128,667	60,128,667
雑収益	218,628	58,980	△ 159,648
4 営業外費用	30,340,438	38,700,900	△ 8,360,462
支払利息及び企業債取扱諸費	30,267,500	31,999,435	△ 1,731,935
雑支出	72,938	6,701,465	6,628,527
経常利益（損失 △）	123,733,398	94,574,364	△ 29,159,034
5 特別利益	12,772,420	51,468,026	38,695,606
過年度損益修正益	0	0	△ 0
その他特別利益	12,772,420	51,468,026	△ 38,695,606
6 特別損失	20,920,415	120,032,936	99,112,521
災害による損失	0	0	0
過年度損益修正損	0	0	△ 0
その他特別損失	20,920,415	120,032,936	99,112,521
当年度純利益（損失 △）	115,585,403	26,009,454	89,575,949

2 業務委託内訳

番号	業 務 名	委 託 期 間	受 託 者 名	備 考
1	小荷物専用昇降機保守点検業務委託	令和6年5月15日 ～ 令和7年3月31日	サイタ工業(株)東北支社	※
2	自動ドア保守点検業務委託	令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日	ナブコシステム(株)	※
3	幹線流量計保守点検業務委託	令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日	美和電気工業(株)東北支社	※
4	非常放送用設備保守点検業務委託	令和6年7月10日 ～ 令和7年3月31日	ニッタン(株)東北支社	※
5	汚泥燃料化施設保守点検業務委託	令和6年5月21日 ～ 令和7年3月31日	日立造船(株)東北支社	※
6	場外ポンプ場除草及び清掃業務委託	令和6年5月20日 ～ 令和6年12月31日	陽光ビルサービス(株)	※
7	建築機械設備(受水槽)保守点検業務委託	令和6年6月1日 ～ 令和6年8月31日	鈴木工業(株)	※
8	クレーン設備保守点検業務委託	令和6年7月1日 ～ 令和6年9月30日	(株)成田鋼業	※
9	中央監視装置制御装置保守点検業務委託	令和6年4月2日 ～ 令和7年2月28日	(株)明電エンジニアリング 東北支店	※
10	消防用設備保守点検業務委託	令和6年7月10日 ～ 令和7年3月31日	ニッタン(株)東北支社	※
11	管理棟ワックス・窓清掃業務委託	令和6年9月1日 ～ 令和6年10月31日	陽光ビルサービス(株)	※
12	仙台ポンプ場設備保守点検	令和6年10月1日 ～ 令和7年3月29日	(株)南東北クボタ	※
13	大河原ポンプ場設備保守点検	令和6年10月1日 ～ 令和7年3月29日	(株)南東北クボタ	※
14	汚泥消化設備保守点検(温水ボイラー)	令和6年7月1日 ～ 令和6年12月31日	(株)ヒラカワ仙台営業所	※
15	脱硫剤交換・処分業務委託	令和6年7月22日 ～ 令和6年11月29日	織田工業(株)	※
16	樹木管理業務委託	令和6年10月1日 ～ 令和6年12月27日	(株)東北造園	※
17	計装設備保守点検業務委託	令和6年11月1日 ～ 令和7年2月28日	美和電気工業(株)東北支社	※
18	ポンプ場自家発電設備保守点検業務委託	令和6年11月18日 ～ 令和7年3月31日	(株)明電エンジニアリング 東北支社	※
19	自家発電設備(場内)保守点検業務委託	令和6年11月18日 ～ 令和7年3月31日	(株)明電エンジニアリング 東北支社	※
20	ろ過設備保守点検業務委託	令和6年12月19日 ～ 令和7年3月31日	(株)釜石電機製作所	※

番号	業 務 名	委 託 期 間	受 託 者 名	備 考
21	脱臭設備保守点検業務委託 (大河原ポンプ場)	令和6年9月9日 ～ 令和7年3月31日	コーヨー(株)	※
22	脱臭設備保守点検業務委託 (角田ポンプ場)	令和6年9月9日 ～ 令和7年3月31日	コーヨー(株)	※
23	場内貯留槽他清掃業務委託	令和6年11月1日 ～ 令和6年12月31日	鈴木工業(株)	※
24	ポンプ場ポンプ井清掃業務委託	令和6年11月1日 ～ 令和6年12月31日	鈴木工業(株)	※
25	建築機械設備(空調設備)保守点 検業務委託	令和6年8月21日 ～ 令和7年3月28日	エスケー空調(株)	※
26	トラックスケール設備保守点検	令和6年6月3日 ～ 令和6年8月30日	日東インダ(株)	※
27	浄化センター汚水ポンプ保守点検	令和6年10月1日 ～ 令和7年4月30日	新菱工業(株)東北営業所	※
28	浄化センター汚水ポンプ保守点検 (電動機)	令和6年10月10日 ～ 令和7年4月30日	(株)若生電機製作所	※
29	汚泥移送設備保守点検	令和6年4月10日 ～ 令和6年10月31日	三機環境サービス(株)東 北営業所	※
30	送風機保守点検業務	令和6年6月1日 ～ 令和6年12月27日	産電工業(株)	※
31	VVVF保守点検業務	令和6年9月19日 ～ 令和7年3月31日	(株)明電エンジニアリング 東北支社	※
32	遠心脱水機保守点検業務委託	令和6年6月10日 ～ 令和7年8月29日	月島ジェイテクノメンテ サービス(株)仙台支店	※
33	高低圧盤保守点検業務委託	令和6年6月28日 ～ 令和7年3月31日	(株)明電エンジニアリング 東北支店	※
34	高低圧盤保守点検業務委託(燃料 化施設)	令和6年11月7日 ～ 令和7年2月28日	鎌田電気管理事務所	※
35	阿武隈川幹線外管渠改築詳細設 計業務委託	令和5年7月25日 ～ 令和6年6月28日	(株)復建技術コンサル タント	
36	阿武隈川下流流域下水道外管渠 調査業務委託	令和5年9月20日 ～ 令和6年7月31日	協和設計(株) 東北支店	
38	下水道管路施設維持管理業務委 託	令和6年2月2日 ～ 令和7年3月31日	(株)竹有土木	

注)備考欄中※印は運営権者執行

3 補修工事内訳

番 号	工 事 名	契 約 金 額	工 事 期 間	請 負 者 名	備 考
1	令和5年度 阿武隈下水001号 県南浄化センター 名取ポンプ場 汚水ポンプ修繕(無注水化)	25,000,000	令和5年12月1日 ～ 令和6年11月30日	新菱工業(株)	※

注)備考欄中※印は運営権者執行

4 維持管理市町負担金

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

令和6年8月改訂

種 別	排水1m ³ 当り負担金単価
一 般 排 水	44.8
そ の 他 排 水	44.8

[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) 県南浄化センター (契約種別: 高圧季節別時間帯別電力Ⅱ)

項目 \ 年月	R6. 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (kW)	1,701	1,618	1,746	1,558	1,577	1,558	1,495
契約電力 (kW)	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900
沈砂池ポンプ棟 (kWh)	254,350	265,860	274,020	286,830	285,820	280,430	263,600
1 / 4系水処理棟 (kWh)	66,300	72,390	74,060	76,340	68,870	69,380	62,930
第2水処理電気室 (kWh)	16,440	18,450	18,260	18,580	17,930	16,520	16,170
送風機棟 (kWh)	305,910	322,190	314,580	315,840	320,390	308,320	318,420
管理棟 (kWh)	24,110	23,570	24,650	30,110	31,490	24,340	17,410
自家発電機棟 (kWh)	11,410	11,310	10,110	10,060	9,660	10,080	11,230
汚泥処理施設 (kWh)	194,830	201,240	189,740	195,980	188,910	187,130	200,100
汚泥燃料化施設 (kWh)	92,300	74,690	89,380	74,940	93,690	88,220	67,530
電力使用量合計 (kWh)	965,650	989,700	994,800	1,008,680	1,016,760	984,420	957,390
処理水量 (※) (m ³)	2,913,237	3,058,722	3,158,195	3,290,180	3,263,074	3,221,937	3,112,497
処理水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)	0.33	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31

※返流水水量を含む

(2) 名取ポンプ場 (契約種別: 高圧季節別時間帯別電力S)

項目 \ 年月	R6. 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (kW)	349	287	381	283	287	347	271
契約電力 (kW)	130	132	132	135	135	135	135
名取ポンプ場 (kWh)	97,196	108,895	112,305	112,329	108,886	103,535	100,464
揚水量 (m ³)	1,083,680	1,192,590	1,295,900	1,366,450	1,320,690	1,246,540	1,190,930
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08

(3) 仙台ポンプ場 (契約種別: 高圧季節別時間帯別電力SⅡ)

項目 \ 年月	R6. 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (kW)	114	132	123	135	117	135	113
契約電力 (kW)	130	132	132	135	135	135	135
仙台ポンプ場 (kWh)	35,439	39,510	42,822	44,928	43,093	39,876	39,196
揚水量 (m ³)	496,590	603,230	689,280	727,810	698,510	634,160	593,980
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07

(4) 大河原ポンプ場 (契約種別: 高圧季節別時間帯別電力SⅡ)

項目 \ 年月	R6. 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (kW)	50	37	45	48	53	53	42
契約電力 (kW)	55	55	55	55	55	53	53
大河原ポンプ場 (kWh)	16,455	16,980	16,441	17,431	17,140	17,389	17,551
揚水量 (m ³)	107,470	107,320	105,470	114,110	113,950	117,630	110,500
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)	0.15	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.16

(5) 亘理ポンプ場 (契約種別: 高圧季節別時間帯別電力S)

項目 \ 年月	R6. 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (kW)	83	81	83	82	82	80	82
契約電力 (kW)	94	94	94	83	83	83	83
亘理ポンプ場 (kWh)	37,612	40,228	38,542	39,590	37,708	38,029	38,132
揚水量 (m ³)	196,006	214,783	210,008	215,251	211,953	205,155	202,021
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19

(6) 丸森ポンプ場 (契約種別: 低圧電力 契約電力: 43kW)

項目 \ 年月	R6. 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
丸森ポンプ場 (kWh)	3,173	3,616	2,970	2,888	3,192	2,924	3,371
揚水量 (m ³)	17,317	17,251	16,537	16,927	17,170	17,754	17,587
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)	0.18	0.21	0.18	0.17	0.19	0.16	0.19

(7) 角田ポンプ場 (契約種別: 高圧季節別時間帯別電力SⅡ)

項目 \ 年月	R6. 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (kW)	71	39	82	36	40	77	45
契約電力 (kW)	81	81	82	82	82	82	82
角田ポンプ場 (kWh)	17,791	17,919	17,177	17,967	18,859	17,799	17,782
揚水量 (m ³)	145,378	167,410	165,271	171,062	169,936	165,825	155,964
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)	0.12	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11

11月	12月	R7. 1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
1,442	1,419	1,467	1,599	1,486	—	1,556	1,746	1,419	—
1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	—	1,900	1,900	1,900	—
253,830	256,310	259,480	227,420	258,120	3,166,070	263,839	286,830	227,420	97.2%
61,090	59,310	63,450	60,290	63,420	797,830	66,486	76,340	59,310	96.3%
15,120	15,410	15,540	13,630	14,810	196,860	16,405	18,580	13,630	93.3%
312,630	308,500	317,320	282,660	320,660	3,747,420	312,285	322,190	282,660	101.4%
21,010	27,220	29,350	26,720	25,250	305,230	25,436	31,490	17,410	90.5%
12,110	16,060	17,880	16,080	14,280	150,270	12,523	17,880	9,660	100.1%
194,560	201,280	201,760	176,890	194,980	2,327,400	193,950	201,760	176,890	97.7%
91,270	99,350	102,170	65,100	96,450	1,035,090	86,258	102,170	65,100	100.5%
961,620	983,440	1,006,950	868,790	987,970	11,726,170	977,181	1,016,760	868,790	98.6%
2,869,295	2,804,156	2,780,506	2,484,870	2,833,202	35,789,871	2,982,489	3,290,180	2,484,870	—
0.34	0.35	0.36	0.35	0.35	—	0.33	0.36	0.31	—

11月	12月	R7. 1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
232	211	212	284	212	—	280	381	211	—
135	135	135	135	135	—	134	135	130	—
92,531	91,908	90,818	80,533	95,312	1,194,712	99,559	112,329	80,533	101.1%
1,068,930	1,039,390	1,012,810	897,440	1,016,850	13,732,200	1,144,350	1,366,450	897,440	97.5%
0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	—	0.09	0.09	0.08	—

11月	12月	R7. 1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
104	101	130	99	103	—	117	135	99	—
135	135	135	135	135	—	134	135	130	—
35,245	35,240	34,476	30,155	32,909	452,889	37,741	44,928	30,155	96.7%
515,020	483,080	467,190	409,000	457,690	6,775,540	564,628	727,810	409,000	98.4%
0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	—	0.07	0.07	0.06	—

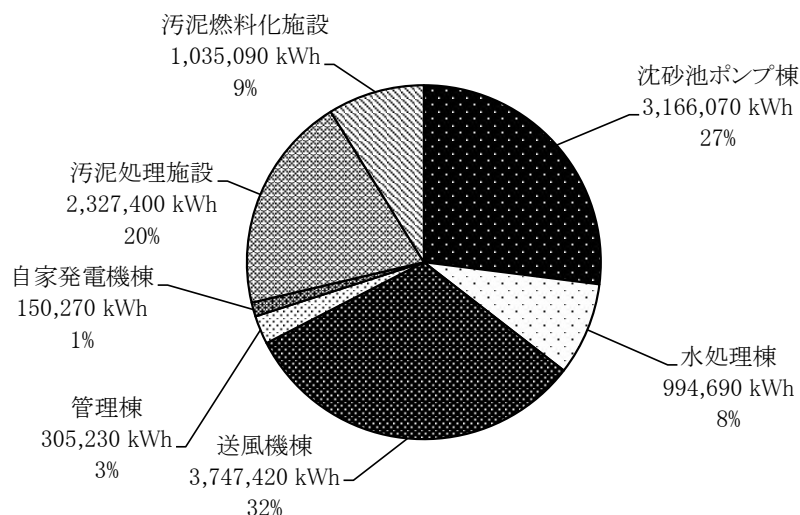
11月	12月	R7. 1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
38	47	39	41	56	—	46	56	37	—
53	53	53	53	56	—	54	56	53	—
16,746	17,991	18,242	16,639	18,231	207,236	17,270	18,242	16,441	101.9%
99,980	99,860	98,950	90,620	105,330	1,271,190	105,933	117,630	90,620	96.9%
0.17	0.18	0.18	0.18	0.17	—	0.16	0.18	0.15	—

11月	12月	R7. 1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
83	83	94	96	94	—	85	96	80	—
83	83	94	96	96	—	89	96	83	—
37,047	36,926	38,313	35,535	38,892	456,554	38,046	40,228	35,535	101.6%
190,834	194,924	192,606	174,068	195,284	2,402,893	200,241	215,251	174,068	100.2%
0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	—	0.19	0.20	0.18	—

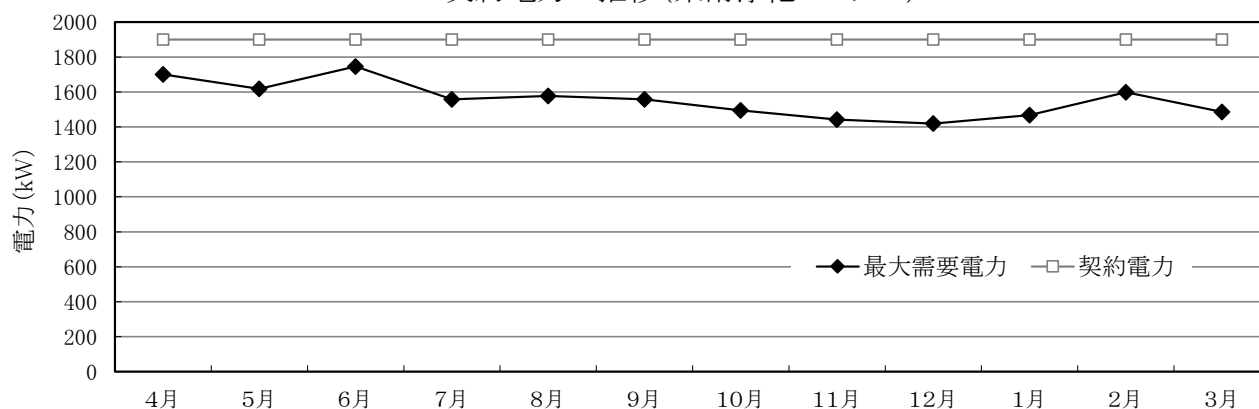
11月	12月	R7. 1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
3,473	2,800	3,388	3,008	3,061	37,864	3,155	3,616	2,800	95.4%
16,729	16,539	16,411	15,026	17,063	202,311	16,859	17,754	15,026	97.4%
0.21	0.17	0.21	0.20	0.18	—	0.19	0.21	0.16	—

11月	12月	R7. 1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
37	54	48	45	39	—	51	82	36	—
82	82	82	82	82	—	82	82	81	—
17,443	17,756	17,651	16,134	17,096	211,374	17,615	18,859	16,134	98.6%
141,379	136,709	132,473	119,390	136,190	1,806,987	150,582	171,062	119,390	112.7%
0.12	0.13	0.13	0.14	0.13	—	0.12	0.14	0.10	—

電力使用実態図(県南浄化センター)



契約電力の推移(県南浄化センター)



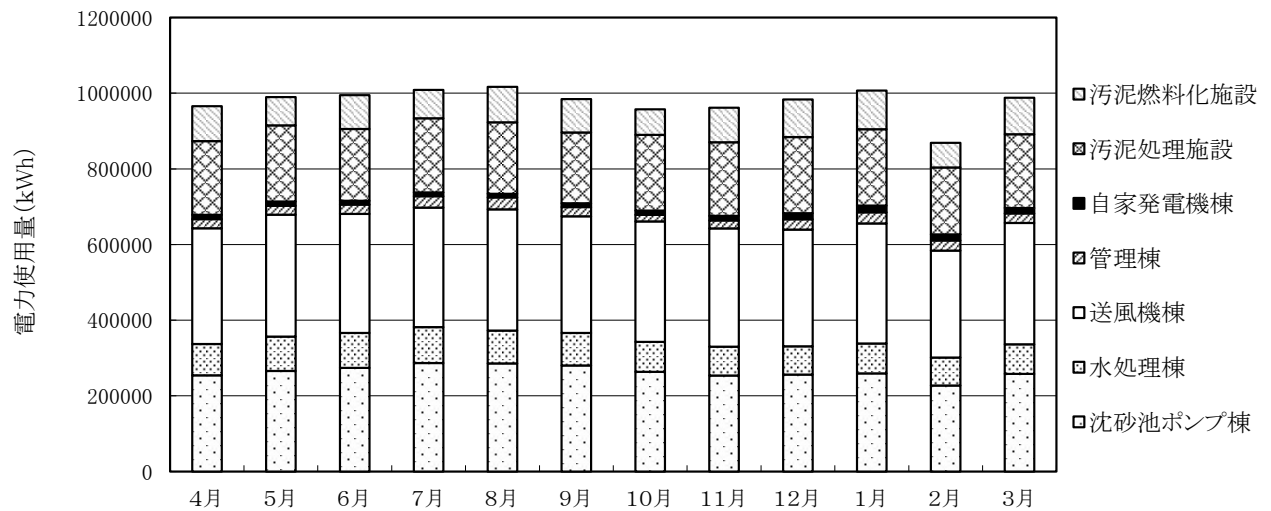
6 燃料・上水・薬品等使用量

年月		R6. 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
重油 使用量	浄化センター自家発 (L)	8.5	4.0	9.2	7.9	9.8	9.5	8.7
	浄化センター温水ボイラー (L)	22,545.3	15,486.5	0.0	0.0	56.8	53.9	0.0
	浄化センター汚泥燃料化施設 (L)	0.0	1,758.6	19,461.0	18,071.8	34,184.1	42,405.9	41,542.1
	名取ポンプ場 (L)	14.2	14.3	14.3	13.5	14.1	14.0	14.1
	亘理ポンプ場 (L)	2.0	2.0	4.0	0.0	2.0	3.0	5.0
	計 (L)	22,570.0	17,265.4	19,488.5	18,093.2	34,266.8	42,486.3	41,569.9
軽油 使用量	仙台ポンプ場 (L)	2.0	2.0	3.0	6.0	2.0	3.0	4.0
	大河原ポンプ場 (L)	5.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0	7.0
	丸森ポンプ場 (L)	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	3.0	5.0
	角田ポンプ場 (L)	7.0	2.0	3.0	38.0	5.0	7.0	5.0
	計 (L)	16.0	7.0	8.0	46.0	11.0	16.0	21.0
水道 使用量	浄化センター (m³)	2,181	2,082	1,227	1,536	1,283	2,371	2,094
	名取ポンプ場 (m³)	1,724	554	496	625	825	583	813
	大河原ポンプ場 (m³)	79	88	69	89	77	80	72
	亘理ポンプ場 (m³)	75	80	44	95	109	67	67
	丸森ポンプ場 (m³)	0	2	0	1	0	0	0
	角田ポンプ場 (m³)	161	174	194	167	178	202	179
	計 (m³)	4,220	2,980	2,030	2,513	2,472	3,303	3,225
プロパンガス 使用量	浄化センター (m³)	14.2	18.9	4.5	3.0	8.2	3.5	6.9
	余剰ガス燃焼 (m³)	101	48,971	67	44,788	179	204	38,019
	温水ボイラー (m³)	3,387	16,965	48,251	50,506	58,416	66,157	53,576
	汚泥燃料化施設 (m³)	197,523	143,231	152,713	113,033	117,296	87,489	58,156
	計(消化ガス発生量) (m³)	201,011	209,167	201,031	208,327	175,891	153,850	149,751
薬品 使用量	高分子凝集剤 (kg)	5,836	6,204	5,902	6,323	6,330	7,267	7,820
	次亜塩素酸ソーダ (L)	33,240	32,240	31,430	36,900	32,480	31,648	34,984

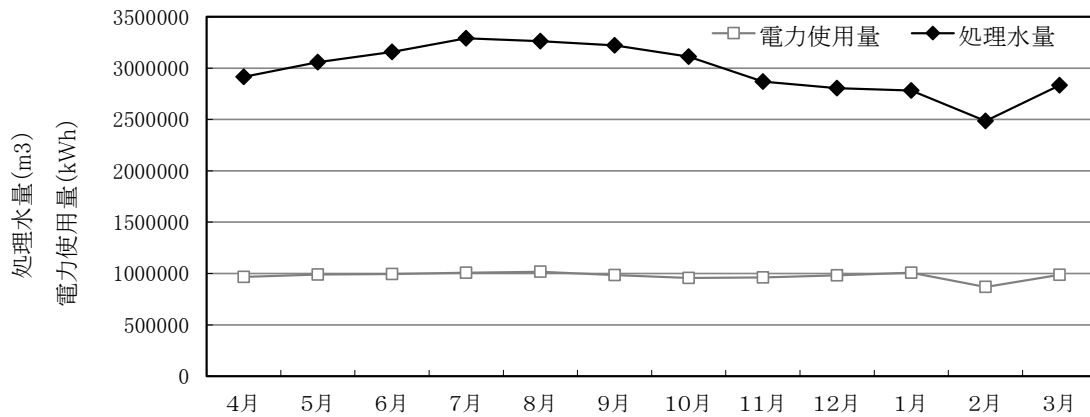
※1 消化タンク改築工事の影響により重油使用が増加、消化ガス量が減少した。

※2 水道使用量削減改造により減少した。

電力使用量(県南浄化センター)



処理水量(県南浄化センター)



11月	12月	R7. 1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比	
8.4	0.0	28.8	258.7	6.3	359.8	30.0	258.7	0.0	97.1%	
18,356.1	22,550.7	23,166.2	10,070.2	3,175.6	115,461.3	9,621.8	23,166.2	0.0	144.4%	※1
31,608.2	20,038.9	19,926.9	948.9	20,283.5	250,229.9	20,852.5	42,405.9	0.0	197.5%	※1
34.5	14.0	63.0	16.0	129.3	355.3	29.6	129.3	13.5	43.6%	
10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0	2.3	10.0	0.0	40.6%	
50,017.2	42,603.6	43,184.9	11,293.8	23,594.7	366,434.3	30,536.2	50,017.2	11,293.8	176.2%	
8.0	2.0	2.0	16.0	2.0	52.0	4.3	16.0	2.0	136.8%	
7.0	3.0	3.0	7.0	2.0	42.0	3.5	7.0	1.0	77.8%	
5.0	3.0	2.0	2.0	2.0	30.0	2.5	5.0	1.0	93.8%	
10.0	3.0	2.0	20.0	2.0	104.0	8.7	38.0	2.0	176.3%	
30.0	11.0	9.0	45.0	8.0	228.0	19.0	46.0	7.0	124.6%	
2,052	1,516	970	321	110	17,743	1,479	2,371	110	48.4%	※2
695	699	715	707	588	9,024	752	1,724	496	46.5%	※2
85	73	77	80	77	946	79	89	69	93.4%	
69	78	68	0	82	834	70	109	0	84.5%	
1	0	0	0	1	5	0	2	0	50.0%	
173	164	160	167	146	2,065	172	202	146	103.6%	
3,075	2,530	1,990	1,275	1,004	30,617	2,551	4,220	1,004	51.0%	
23.4	17.2	26.2	13.0	10.0	149.0	12.4	26.2	3.0	152.0%	
2,360	160	159	54,588	1,697	191,293	15,941	54,588	67	41.1%	※1
27,413	19,638	10,568	22,661	43,967	421,505	35,125	66,157	3,387	75.4%	※1
137,322	170,517	190,433	107,581	166,356	1,641,650	136,804	197,523	58,156	95.5%	
167,095	190,315	201,160	184,830	212,020	2,254,448	187,871	212,020	149,751	82.2%	
7,689	4,769	8,471	4,697	5,782	77,090	6,424	8,471	4,697	115.3%	
31,710	25,326	41,306	28,654	33,030	392,948	32,746	41,306	25,326	107.2%	

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

県南浄化センターは、処理方式を標準活性汚泥法とした水処理施設が5系列の1/2まで稼働し、日最大処理能力は125,000 m^3 /日を有している。今年度の日平均流入汚水量は88,314 m^3 /日で、日最大処理能力の約71%であった。日平均流入水量は、震災直後に一時増加（推定値）した後やや低下、平成25年度以降は安定しており、降雨量に応じて増減している。日平均流入汚水量と日最大処理能力の推移を図-1に示す。

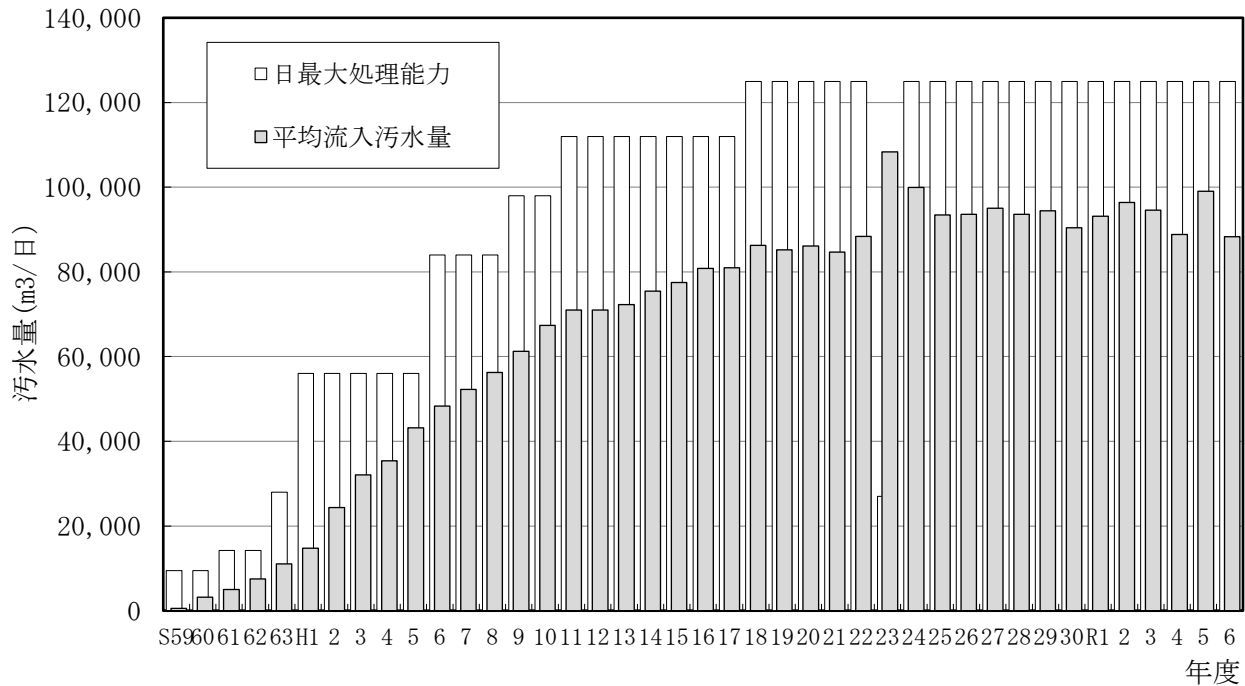


図-1 平均流入汚水量と日最大処理能力の推移

流入原水、最初沈殿池流出水、放流水の水質経年変化をそれぞれ図2～4に示す。

今年度、流入原水の水質は、年平均値でBOD濃度が150mg/L、SS濃度は136mg/L、最初沈殿池流出水の水質は、年平均値でBOD濃度が110 mg/L(1～4系)、SS濃度は42mg/L(1～4系)であった。

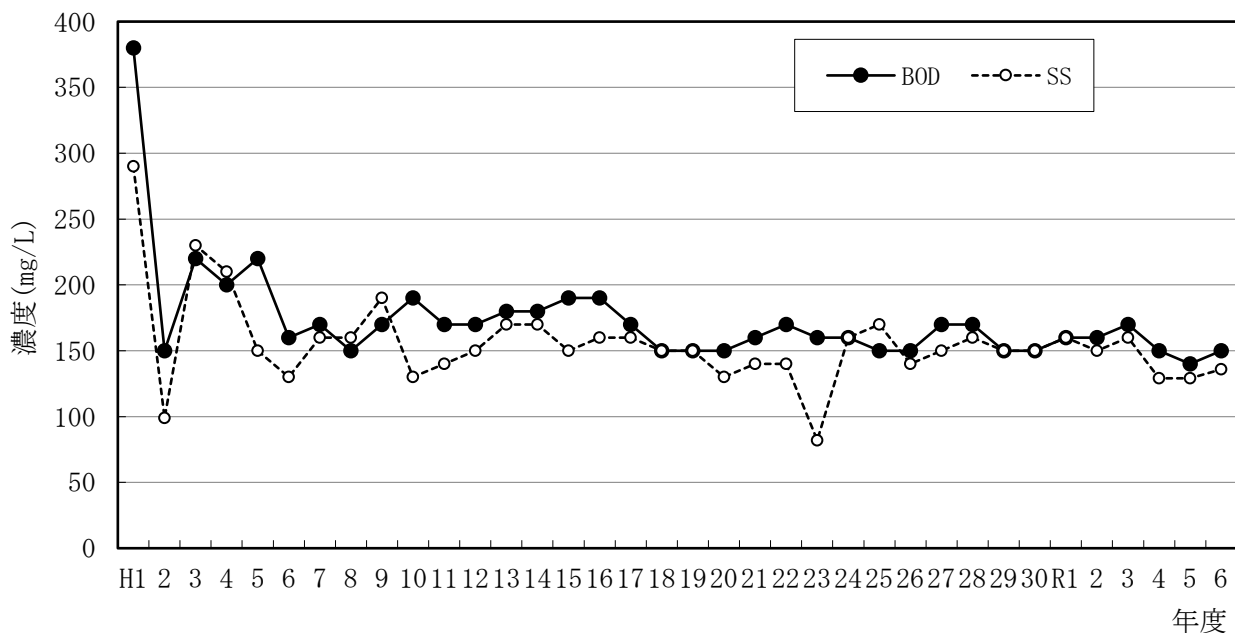
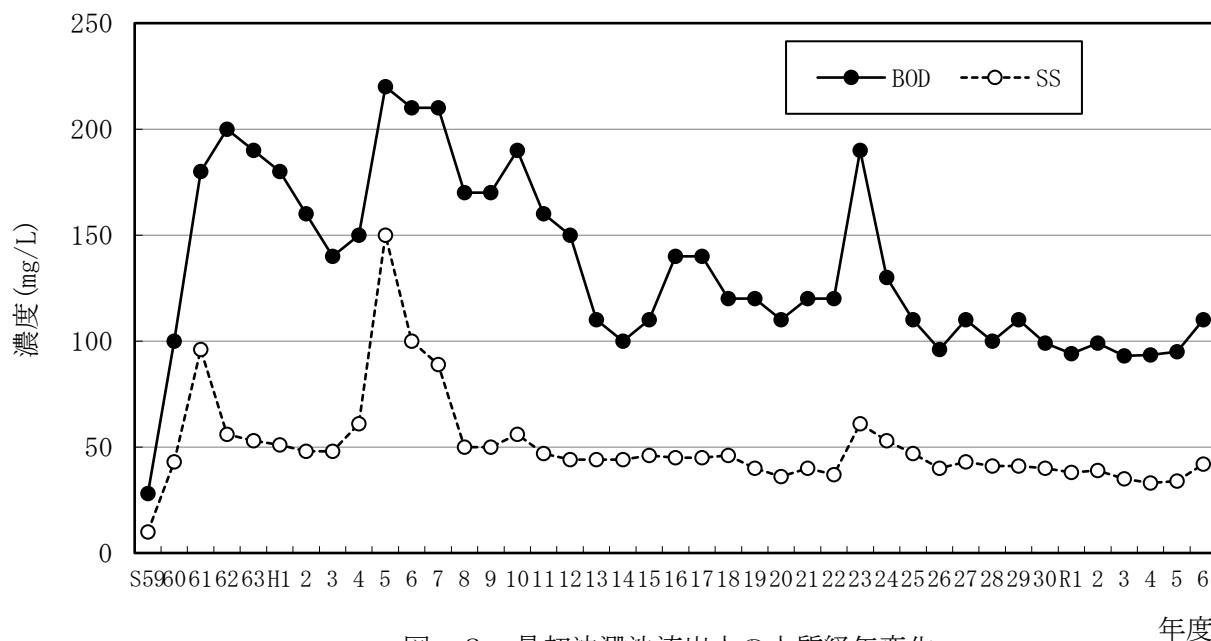


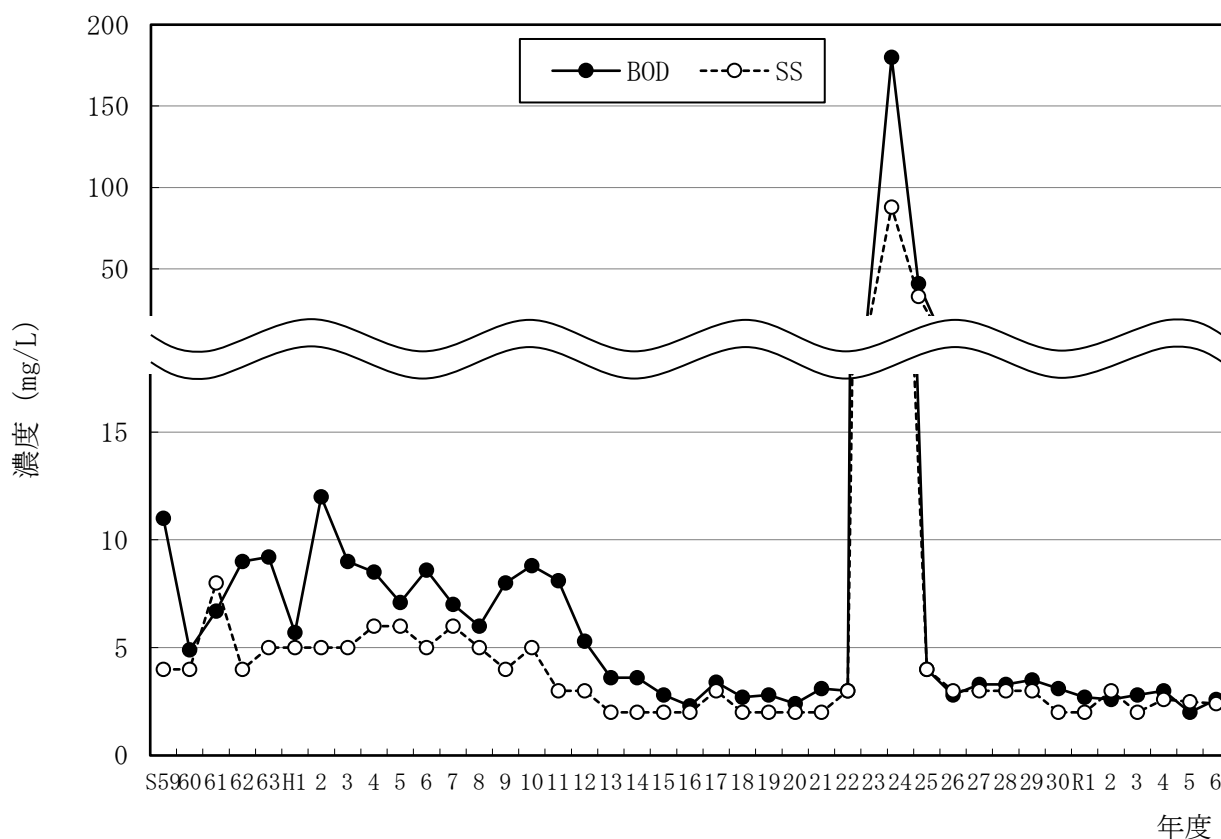
図-2 流入原水の水質経年変化



図－３ 最初沈澱池流出水の水質経年変化

放流水の水質は、年平均値でBOD濃度が2.0mg/L、SS濃度は2.5mg/Lであり、下水道法における放流水の水質の技術上の基準（BOD濃度：15mg/L、SS濃度：40mg/L）と比較して、良好で安定した処理水質であった。また、この他の水質規制項目についても基準値を満足していた。

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

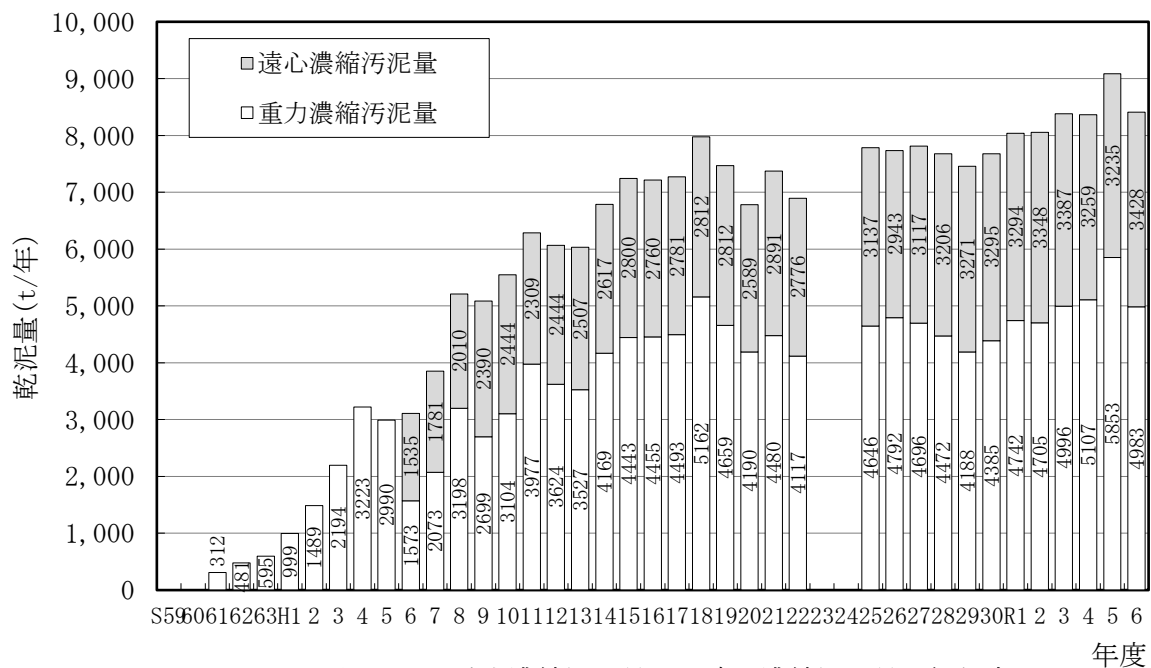


図－４ 放流水の水質経年変化

(2) 汚泥管理概要

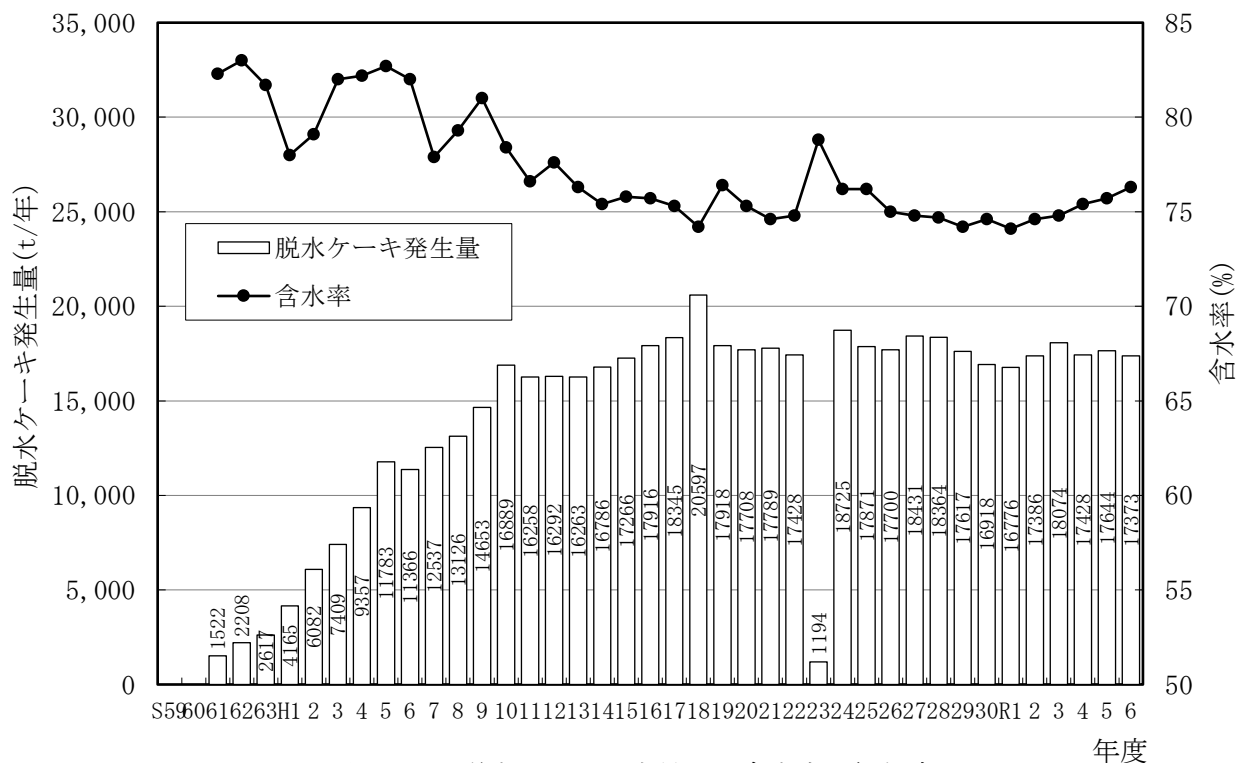
重力濃縮汚泥及び遠心濃縮汚泥の乾泥量の経年変化を図－５に示す。

汚泥処理は、最初沈殿池から発生する生汚泥は重力濃縮槽で、最終沈殿池から発生する余剰汚泥は、遠心濃縮機で各々濃縮を行った。その後、重力濃縮汚泥の一部は脱水処理に移送し、その他を消化槽へ投入して減量化を図った後、脱水処理を行った。



図－5 重力濃縮汚泥量及び遠心濃縮汚泥量の経年変化

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。
 震災後の平成25年度以降では、消化槽工事の影響で脱水ケーキ発生量の増減が見られる。今年度は、消化槽3槽が通年で稼働し、脱水ケーキ量は昨年とほぼ同等となった。
 発生した脱水ケーキの処分については、処理場内の燃料化施設における燃料化、民間セメント工場でのセメント化、民間コンポスト工場での肥料化等により、減量化及び汚泥資源の有効利用を図った。主な処分量の内訳は、燃料化89.1%、セメント化5.7%、肥料化4.5%であった。



図－6 脱水ケーキ発生量及び含水率の経年変化

(3) その他の概要

流域下水道管理要綱に基づく接続点の水質検査結果については、概ね異常のない流入水質であった。

2 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の日常試験を実施し、流入下水や処理水の総合的な水質を把握するために月2～4回程度の中試験を実施した。実施箇所、項目については以下を基本とし、必要に応じて追加、削減して試験を実施した。

試料名等 試験項目	流入原水		最初沈殿池 流入水 (着水井水)		最初沈殿池 流出水		反応タンク 最終槽水		最終沈殿池 流出水		放流水		処理場内 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
水 温	4回/月	1	2回/月	1	2回/月	2	4回/月	5			5回/週	1		
透視度	4回/月	1	2回/月	1	3回/週	2			5回/週	5	5回/週	1		
p H	4回/月	1	2回/月	1	2回/月	2	2回/週	5			5回/週	1	1回/週	1
B O D	4回/月	1	2回/月	1	1回/週	2			2回/月	1	1回/週	1	1回/週	1
B O D (溶解性)					1回/週	2								
B O D (A T U)											1回/週	1		
C O D	4回/月	1	2回/月	1	1回/週	2					5回/週	1	1回/週	1
S S	4回/月	1	2回/月	1	1回/週	2					5回/週	1	1回/週	1
大腸菌群数									2回/月	1	2回/月	1		
塩化物イオン	1回/月	1									2回/月	1		
よう素消費量	1回/月	1												
N H ₄ -N※	2回/月	1					1回/週	5					1回/週	1
N O ₂ -N※							1回/週	5						
N O ₃ -N※							1回/週	5						
アルカリ度※							2回/月	5						
酸素利用速度※							1回/週	5						
T - N	2回/月	1									2回/月	1		
T - P	2回/月	1									2回/月	1	1回/週	1
残留塩素											5回/週	1		
M L S S							2回/週	5						
S V - 3 0							2回/週	5						
生物顕鏡							1回/月	5						

※追加項目

(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)	塩化物 イオン (mg/L)	よう素 消費量 (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
R6. 4	18.6	6.0	7.2	140	88.1	130	82	8	20	30	3.2
5	21.0	5.0	7.2	160	99.1	150	99	6	25	37	3.8
6	23.6	6.0	7.0	130	79.3	120	110	10	23	36	3.7
7	23.8	6.0	7.1	140	76.3	120	77	12	19	31	3.3
8	26.1	7.0	7.0	130	76.8	120	93	9.5	24	35	3.1
9	25.6	6.0	6.9	140	86.3	140	170	12	23	33	3.7
10	23.8	6.0	7.5	120	80.3	130	75	11	25	34	3.5
11	21.3	6.0	7.4	140	84.9	140	100	11	25	36	3.9
12	19.3	5.0	7.4	160	100.1	160	130	13	27	40	4.3
R7. 1	16.9	5.0	7.3	160	94.5	140	130	15	27	40	2.8
2	16.0	6.0	7.3	170	84.8	130	77	14	27	39	4.2
3	16.8	6.0	7.3	160	87.9	150	100	13	26	38	3.9
平均	21.1	5.8	7.2	150	86.5	136	100	11	24	36	3.6
最大	26.1	7.0	7.5	170	100.1	160	170	15	27	40	4.3
最小	16.0	5.0	6.9	120	76.3	120	75	6.4	19	30	2.8
検体数	48	48	48	48	48	48	12	12	24	24	24

(2) 最初沈殿池流入水（着水井水）

項目 年月	水温 (℃)	透視度 (度)	pH	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)
R6. 4	19.0	5.0	7.2	190	99	240
5	21.3	5.0	7.2	260	130.0	280
6	23.0	6.0	7.1	190	110	210
7	23.8	5.0	7.1	250	110	230
8	25.8	4.0	7.0	430	160	310
9	25.5	4.0	6.9	330	160	250
10	23.5	4.0	7.1	460	160.0	290
11	22.0	4.0	7.3	320	150	250
12	19.0	4.0	7.4	190	110	190
R7. 1	17.3	5.0	7.3	150	110	210
2	16.8	4.0	7.2	270	120.0	300
3	17.5	4.0	7.3	180	98.8	190
平均	21.2	5.0	7.2	268	130.0	250
最大	25.8	6.0	7.4	460	160	310
最小	16.8	4.0	6.9	150	98.8	190
検体数	24	24	24	24	24	24

(3) 最初沈澱池流出水

項目 年月	水温 (℃)		pH		透視度 (度)		SS (mg/L)		COD (mg/L)		BOD (mg/L)		溶解性BOD (mg/L)	
	1～4系	5系	1～4系	5系	1～4系	5系	1～4系	5系	1～4系	5系	1～4系	5系	1～4系	5系
R6. 4	19.0	19.0	7.0	7.0	8	8	33	27	55.0	55.7	98	97	49	55
5	21.3	21.3	7.0	7.0	8	8	38	28	58.9	59.8	100	96	46	51
6	23.3	22.8	6.9	7.0	8	8	36	26	54.0	52.8	110	100	47	55
7	24.0	24.0	6.8	6.9	8	8	36	28	54.8	53.2	97	93	46	53
8	25.8	25.8	6.8	6.9	8	8	44	34	55.4	54.0	94	86	46	48
9	25.5	25.5	6.8	6.7	8	7	57	50	58.4	56.0	110	110	49	60
10	23.5	23.5	7.0	7.0	7	7	48	46	60.2	58.4	110	120	57	72
11	22.0	22.0	7.1	7.0	7	7	38	36	58.8	57.5	120	130	62	79
12	19.0	19.0	7.3	7.2	7	8	37	30	61.0	62.0	110	110	60	68
R7. 1	17.3	17.3	7.1	7.1	7	7	42	35	60.9	61.6	120	120	63	66
2	16.8	16.8	7.1	7.1	7	7	48	40	68.4	65.7	130	130	70	72
3	17.8	17.8	7.1	7.1	7	7	43	37	62.6	64.2	120	110	65	69
平均	21.3	21.2	7.0	7.0	8	8	42	35	59.0	58.4	110	109	55	62
最大	25.8	25.8	7.3	7.2	8	8	57	50	68.4	65.7	130	130	70	79
最小	16.8	16.8	6.8	6.7	7	7	33	26	54.0	52.8	94	86	46	48
検体数	24	24	24	24	158	158	52	52	52	52	52	52	52	52

(4) 処理場内返流水

項目 年月	pH	SS	COD	BOD	T-P	NH ₄ -N
		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
R6. 4	7.4	570	230	760	48	71
5	7.3	1100	450	1000	52	72
6	7.1	1100	470	1200	59	66
7	7.0	2300	880	1700	76	68
8	6.7	4700	1600	2400	110	70
9	6.7	3900	1400	2000	86	52
10	6.6	4900	1700	2200	86	66
11	7.0	3100	1100	1600	81	79
12	7.1	700	230	520	66	62
R7. 1	6.8	1300	370	580	150	58
2	7.4	600	250	890	56	70
3	7.5	360	190	650	53	71
平均	7.1	2100	740	1300	77	67
最大	7.5	4900	1700	2400	150	79
最小	6.6	360	190	520	48	52
検体数	52	52	52	52	52	52

(5) 反応タンク

① 1～4系列平均 ② 5系列

項目 年月	BOD負荷		SRT	汚泥 日令	BOD負荷		SRT	汚泥 日令
	容積負荷 (kg/m ³ ・日)	SS負荷 (kg/kg・日)			容積負荷 (kg/m ³ ・日)	SS負荷 (kg/kg・日)		
R6. 4	0.25	0.10	10	28	0.21	0.08	12.3	42
5	0.25	0.11	10.4	24	0.21	0.10	9.1	33
6	0.30	0.12	10	25	0.24	0.11	10.0	35
7	0.26	0.11	10.1	24	0.23	0.10	9.8	32
8	0.25	0.11	9.8	20	0.21	0.09	9.4	26
9	0.30	0.13	8.3	15	0.27	0.12	10.1	18
10	0.28	0.12	9	18	0.29	0.13	7.5	19
11	0.29	0.13	9.0	24	0.31	0.13	10.5	27
12	0.25	0.09	12.5	30	0.25	0.09	14.9	36
R7. 1	0.27	0.10	11.3	27	0.27	0.11	10.2	32
2	0.29	0.11	12	26	0.29	0.11	16	29
3	0.28	0.09	13	28	0.25	0.08	18	35
平均	0.27	0.11	10	24	0.25	0.10	11.4	30
最大	0.30	0.13	13	30	0.31	0.10	18	42
最小	0.25	0.09	8.3	15	0.21	0.10	7.5	18
検体数	—	—	—	—	—	—	—	—

反応タンク

③第1系列

項目 年月	MLSS (mg/L)	SV (30分) (%)	SVI	pH	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	酸素利用 速度 (mg/L・h)	水温 (℃)	アルカリ度 (mg/L)	汚泥 返送率 (%)	送気 倍率 (倍)
R6. 4	2,310	32	140	6.6	14	0.30	3.2	41	19.1	80	31.0	3.6
5	2,420	34	142	6.5	11	0.23	4.4	42	21.1	75	34.9	3.7
6	2,390	36	151	6.6	12	0.19	1.9	37	22.3	95	35.0	3.2
7	2,310	38	163	6.6	13	0.35	3.0	36	24.0	95	34.9	3.2
8	2,250	46	202	6.7	15	0.13	0.7	32	25.0	120	35.8	3.5
9	2,270	54	238	6.9	18	0.48	0.4	25	25.5	140	44.8	3.3
10	2,170	32	151	6.6	11	0.60	2.4	33	24.3	110	29.6	3.6
11	2,200	33	149	6.6	10	0.25	6.4	37	22.3	69	31.9	3.8
12	2,560	37	146	6.6	14	0.16	4.3	38	20.1	80	35.1	3.5
R7. 1	2,590	37	141	6.6	17	0.16	3.2	38	18.0	100	38.5	3.5
2	2,810	48	169	6.5	15	0.18	2.9	37	17.0	110	43.6	3.5
3	2,660	43	160	6.6	15	0.15	3.0	41	17.4	100	39.6	3.7
平均	2,412	39	163	6.6	14	0.27	3.0	36	21.3	98	36.2	3.5
最大	2,810	54	238	6.9	18	0.60	6.4	42	25.5	140	44.8	3.8
最小	2,170	32	140	6.5	10	0.13	0.4	25	17.0	69	29.6	3.2
検体数	104	104	104	104	53	53	53	53	49	25	365	365

④第2系列

項目 年月	MLSS (mg/L)	SV (30分) (%)	SVI	pH	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	酸素利用 速度 (mg/L・h)	水温 (℃)	アルカリ度 (mg/L)	汚泥 返送率 (%)	送気 倍率 (倍)
R6. 4	2,300	27	117	6.6	13	0.27	2.7	36	19.2	98	31.0	3.6
5	2,440	29	120	6.5	12	0.20	4.9	37	21.3	80	36.5	3.8
6	2,310	30	131	6.4	6.8	0.16	5.3	42	22.4	62	40.0	4.3
7	2,120	36	172	6.4	6.1	0.22	6.2	44	24.0	57	39.8	4.2
8	2,420	44	181	6.7	16	0.07	0.4	31	25.0	130	35.5	3.6
9	2,460	37	150	6.8	18	0.12	1.3	23	25.5	130	32.7	3.6
10	2,370	31	130	6.6	16	0.15	1.0	31	24.3	130	29.6	3.6
11	2,360	30	125	6.6	12	0.30	4.5	30	22.5	94	31.9	4.0
12	2,500	35	140	6.5	12	0.20	5.4	36	20.1	81	35.0	3.5
R7. 1	2,560	36	143	6.6	17	0.19	3.2	40	18.0	96	38.5	3.7
2	2,760	48	170	6.5	13	0.3	2.8	41	17.1	90	43.6	3.6
3	2,780	41	146	6.6	16	0.22	1.4	41	17.4	110	39.3	3.7
平均	2,448	35	144	6.6	13	0.20	3.3	36	21.4	97	36.1	3.8
最大	2,780	48	181	6.8	18	0.3	6.2	44	25.5	130	43.6	4.3
最小	2,120	27	117	6.4	6.1	0.07	0.4	23	17.1	57	29.6	3.5
検体数	104	104	104	104	53	53	53	53	49	25	365	365

⑤第3系列

項目 年月	MLSS (mg/L)	SV (30分) (%)	SVI	pH	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	酸素利用 速度 (mg/L・h)	水温 (℃)	アルカリ度 (mg/L)	汚泥 返送率 (%)	送気 倍率 (倍)
R6. 4	2,360	36	152	6.6	14	0.14	2.4	39	19.3	95	31.1	3.6
5	2,200	27	123	6.4	9	0.21	6.0	38	21.4	64	34.8	3.7
6	2,400	31	130	6.5	10	0.15	2.9	40	22.4	93	35.0	3.5
7	2,540	39	157	6.7	14	0.16	1.4	41	23.9	110	34.7	3.6
8	2,290	45	194	6.7	13	0.12	3.3	32	25.0	88	35.2	3.5
9	2,190	43	196	6.7	13.0	0.13	3.7	28	25.5	93	32.7	3.6
10	2,160	30	138	6.5	9.6	0.21	5.1	34	24.3	120	30.4	3.6
11	2,280	32	141	6.5	9.6	0.21	6.9	32	22.5	70	32.1	3.6
12	2,540	39	152	6.6	13.0	0.17	3.4	35	20.1	90	35.1	3.6
R7. 1	2,660	39	145	6.5	17	0.16	2.1	40	18.0	95	38.5	3.8
2	2,790	47	166	6.4	12	0.23	3.3	41	17.1	88	43.0	3.7
3	2,900	45	158	6.5	14	0.07	1.6	45	17.4	100	39.3	3.7
平均	2,443	38	154	6.6	12	0.16	3.5	37	21.4	92	35.2	3.6
最大	2,900	47	196	6.7	17	0.20	6.9	45	25.5	120	43.0	3.8
最小	2,160	27	123	6.4	9.4	0.07	1.4	28	17.1	64	30.4	3.5
検体数	104	104	104	104	53	53	53	53	49	25	365	365

⑥第4系列

項目 年月	MLSS (mg/L)	SV (30分) (%)	SVI	pH	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	酸素利用 速度 (mg/L・h)	水温 (℃)	アルカリ度 (mg/L)	汚泥 返送率 (%)	送気 倍率 (倍)
R6. 4	2,400	41	169	6.5	14	0.34	3.5	34	19.0	110	33.6	3.6
5	2,060	23	112	6.5	15	0.94	3.9	29	21.1	92	35.5	3.5
6	2,240	26	116	6.5	12	1.10	1.5	32	22.2	100	35.3	3.6
7	2,230	26	116	6.5	14	1.00	2.5	34	23.8	93	35.4	3.4
8	2,160	26	119	6.6	16	0.20	1.40	31	25.0	110	35.5	3.6
9	2,300	27	120	6.6	16	0.22	2.2	31	25.5	130	33.2	3.6
10	2,120	22	102	6.6	19	0.25	0.7	23	24.2	130	29.7	3.7
11	2,320	20	84	6.6	20	0.77	0.8	22	22.2	140	32.5	4.1
12	2,430	35	145	6.5	17	1.20	0.9	27	20.0	110	35.3	3.7
R7. 1	2,480	33	133	6.5	21	0.67	1.1	28	17.9	130	38.6	3.7
2	2,610	35	134	6.4	19	0.5	1.3	29	16.9	130	43.5	3.6
3	2,980	37	124	6.4	19	0.2	1.20	34	17.3	130	36.7	3.8
平均	2,361	29	123	6.5	16.8	0.62	1.8	30	21.3	120	35.4	3.7
最大	2,980	41	169	6.6	21	1.2	3.9	34	25.5	140	43.5	4.1
最小	2,060	20	84	6.4	12	0.20	0.70	22	16.9	92	29.7	3.4
検体数	104	104	104	104	53	53	53	53	49	25	365	365

⑦第5系列

項目 年月	MLSS (mg/L)	SV (30分) (%)	SVI	pH	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	酸素利用 速度 (mg/L・h)	水温 (℃)	アルカリ度 (mg/L)	汚泥 返送率 (%)	送気 倍率 (倍)
R6. 4	2,400	41	169	6.5	14	0.34	3.5	34	19.0	110	33.6	3.6
5	2,060	23	112	6.5	15	0.94	3.9	29	21.1	92	35.5	3.5
6	2,240	26	116	6.5	12	1.10	1.5	32	22.2	100	35.3	3.6
7	2,230	26	116	6.5	14	1.00	2.5	34	23.8	93	35.4	3.4
8	2,160	26	119	6.6	16	0.20	1.4	31	25.0	110	35.5	3.6
9	2,300	27	120	6.6	16	0.22	2.2	31	25.5	130	33.2	3.6
10	2,120	22	102	6.6	19	0.25	0.7	23	24.2	130	29.7	3.7
11	2,320	20	84	6.6	20	0.77	0.8	22	22.2	140	32.5	4.1
12	2,430	35	145	6.5	17	1.20	0.9	27	20.0	110	35.3	3.7
R7. 1	2,480	33	133	6.5	21	0.67	1.1	28	17.9	130	38.6	3.7
2	2,610	35	134	6.4	19	0.47	1.3	29	16.9	130	43.5	3.6
3	2,980	37	124	6.4	19	0.24	1.20	34	17.3	130	36.7	3.8
平均	2,361	29	123	6.5	16.8	0.62	1.8	30	21.3	120	35.4	3.7
最大	2,980	41	169	6.6	21	1.20	3.9	34	25.5	140	43.5	4.1
最小	2,060	20	84	6.4	12	0.20	0.70	22	16.9	92	29.7	3.4
検体数	104	104	104	104	53	53	53	53	49	25	365	365

(6) 最終沈澱池流出水

項目 年月	透視度 (度)					BOD (mg/L)	大腸菌 群数 (個/cm ³)
	1系列	2系列	3系列	4系列	5系列		
R6. 4	91	93	98	91	99	33	1,650
5	99	99	97	96	98	14	805
6	100	94	100	99	97	14	765
7	99	99	100	97	93	11	2,900
8	98	99	100	94	99	7.5	3,200
9	91	100	100	94	95	7	3,100
10	96	99	100	84	91	10	1,200
11	100	98	100	97	85	11	750
12	100	100	100	100	94	11	1,020
R7. 1	100	100	100	100	74	12	670
2	99	99	91	92	82	22	485
3	100	100	99	97	86	14	345
平均	98	98	99	95	91	14	1,408
最大	100	100	100	100	99	33	3,200
最小	91	93	91	84	74	7.3	345
検体数	246	246	246	246	246	24	24

(7) 放流水

項目 年月	水温 (℃)	透視度 (度)	pH	BOD (mg/L)	BOD (ATU) (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	残留 塩素 (mg/L)
R6. 4	19.1	94	6.8	1.6	0.9	11.6	2.9	0.54
5	21.3	97	6.7	1.6	0.6	10.8	2.5	0.57
6	23.0	98	6.7	3.3	0.6	9.3	2.2	0.51
7	24.8	98	6.7	2.8	1.1	9.3	1.9	0.63
8	26.1	96	6.9	1.2	<0.50	9.6	1.9	0.58
9	25.8	95	6.9	1.8	0.9	9.9	2.3	0.69
10	23.9	94	7.1	2.2	1.0	10.7	2.6	0.58
11	21.6	97	7.0	3.1	1.8	11.1	2.4	0.54
12	19.1	99	7.1	3.3	1.3	10.3	2.0	0.66
R7. 1	17.3	97	7.0	3.3	1.6	11	2.8	0.68
2	16.4	86	6.9	3.6	1.7	11.3	3.0	0.58
3	17.0	95	7.0	3.2	1.6	11.3	2.6	0.57
平均	21.3	96	6.9	2.6	1.1	10.5	2.4	0.59
最大	26.1	99	7.1	3.6	1.8	11.6	3.0	0.70
最小	16.4	86	6.7	1.2	<0.5	9.3	1.9	0.50
検体数	246	246	246	52	52	246	246	246

項目 年月	大腸菌 群数 (個/cm ³)	塩化物 イオン (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
R6. 4	<3	110	17	0.85
5	<3	100	20	1.9
6	3	110	19	0.96
7	<3	100	19	1.30
8	<3	96	21	1.50
9	<3	98	18	1.20
10	<3	96	18	0.72
11	<3	110	22	1.40
12	<3	120	21	1.2
R7. 1	<3	110	19	1.0
2	<3	110	21	1.2
3	<3	96	22	1.1
平均	<3	100	20	1.19
最大	3	120	22	1.9
最小	<3	96	17	0.70
検体数	24	24	24	29

3 通日試験

通日試験は流入原水や放流水の水質的变化を把握するため、年4回実施している。

採水日：2024年6月5日 10:00 ～ 2024年6月6日 9:00

月 日	採水時間	初沈流入水（未処理水）					初沈流出水（一次処理水）				
		SS	BOD	全窒素	全リン	NH4-N	SS	BOD	全窒素	全リン	NH4-N
6/5	10～11	240	230	43.7	13.8	28	31	100	29.5	4.7	20
	12～13	310	280	46.9	16.1	24	38	100	35.5	6.2	24
	14～15	360	270	47.4	15.8	22	38	120	36.3	5.9	25
	16～17	390	300	48.8	17.8	21	46	130	36.8	6.8	24
	18～19	310	280	48.8	14.9	20	40	130	35.6	6.8	23
	20～21	200	290	43.1	13.8	22	36	130	34.5	5.9	22
	22～23	300	280	42.3	11.9	20	38	130	32.6	5.5	22
6/6	0～1	310	300	42.5	10.3	18	38	130	31.8	4.9	21
	2～3	260	280	36.6	11.2	17	42	120	29.1	4.5	19
	4～5	280	270	35.9	10.8	18	40	120	30.2	4.4	18
	6～7	300	270	34.4	10.2	18	34	110	27.6	4.5	18
	8～9	330	290	38.4	11.7	20	33	100	28.8	4.7	18

採水日：2024年9月4日 10:00 ～ 2024年9月5日 9:00

月 日	採水時間	初沈流入水（未処理水）					初沈流出水（一次処理水）				
		SS	BOD	全窒素	全リン	NH4-N	SS	BOD	全窒素	全リン	NH4-N
7/13	10～11	180	240	52.5	15	24	35	87	35.4	5.9	22
	12～13	160	240	50.6	15	24	30	110	39.6	5.9	26
	14～15	160	220	45.6	14	22	33	110	42.2	6.0	26
	16～17	160	220	44.1	14	21	37	120	37.8	6.0	25
	18～19	100	180	40.4	13	20	30	100	37.1	5.9	24
	20～21	120	170	40.1	13	22	32	100	37.9	5.7	24
	22～23	140	190	41.7	13	20	33	110	37.2	5.8	25
7/14	0～1	120	190	38.7	12	18	33	110	35.6	5.5	23
	2～3	120	180	37.6	12	17	34	110	36.3	5.0	21
	4～5	100	180	37.2	12	18	30	110	33.2	5.0	20
	6～7	110	150	36.4	13	18	31	110	32.4	5.2	20
	8～9	100	160	38.9	13	20	30	96	33.2	5.4	21

採水日：2024年12月11日 10:00 ～ 2024年12月12日 9:00

月 日	採水時間	初沈流入水（未処理水）					初沈流出水（一次処理水）				
		SS	BOD	全窒素	全リン	NH4-N	SS	BOD	全窒素	全リン	NH4-N
9/4	10～11	10～11	210	220	41.9	8.1	32	49	120.0	31.9	6.4
	12～13	12～13	230	210	46.5	9.1	36	41	110	36.4	6.9
	14～15	14～15	210	200	44.5	8.8	33	47	110	39.4	7.6
	16～17	16～17	180	190	42.8	8.9	31	46	110	39	7.6
	18～19	18～19	280	190	42.8	8.4	30	43	120	38.4	7.6
	20～21	20～21	190	180	39.9	7.6	31	50	110.0	36.3	7.1
	22～23	22～23	190	240	40.4	7.5	29	42	110	36.7	6.9
9/5	0～1	0～1	190	230	39.5	7.1	27	47	120	35.7	6.7
	2～3	2～3	140	180	35.9	6.3	23	43	120	32	6.2
	4～5	4～5	130	170	31.9	6.2	23	43	120	30.9	5.8
	6～7	6～7	180	200	30.1	6.8	23	38	110	29.6	6
	8～9	8～9	260	230	38.1	7.5	25	43	110.0	29.5	5.9

採水日：2025年3月12日 10:00 ～ 2025年3月13日 9:00

月 日	採水時間	初沈流入水（未処理水）					初沈流出水（一次処理水）				
		SS	BOD	全窒素	全リン	NH4-N	SS	BOD	全窒素	全リン	NH4-N
3/12	10～11	340	320	51.5	8.5	31	49	130	37.8	6.2	29
	12～13	250	270	52.7	8.6	34	40	120	41.3	6.6	32
	14～15	260	260	51	8.3	32	31	120	45.2	6.8	30
	16～17	250	260	49.5	8	30	52	130	43.4	6.7	28
	18～19	220	250	49.5	8	29	48	120	43.1	6.8	28
	20～21	220	250	47.9	7.9	29	49	130	41.0	6.7	27
	22～23	230	240	46.7	7.8	29	45	140	41.6	6.6	27
3/13	0～1	250	250	48.6	7.2	27	50	130	42.1	6.5	26
	2～3	130	200	44.3	6.4	24	47	140	38.9	6.2	23
	4～5	110	180	38.1	6.2	22	46	130	36.5	5.9	21
	6～7	200	230	35.5	6.8	22	42	130	34.9	5.8	21
	8～9	330	280	44.4	7.4	23	40	130	34.7	5.9	22

(単位：mg/L)

終沈流出水（二次処理水）					放流水（処理水）				
SS	BOD	全窒素	全リン	NH4-N	SS	BOD	全窒素	全リン	NH4-N
3.4	14	14.6	1.60	5	2.2	3.8	14.4	1.50	5.7
2.5	14	13.1	1.40	4.9	1.7	4	13.0	1.30	5.3
1.6	14	13.5	1.20	4.8	2	2.6	12.5	1.20	4.9
2.3	15	14.6	1.50	5.1	1.8	2.3	13.7	1.30	5.3
2.4	16	15.5	1.90	5.9	2	2.6	14.8	1.70	6.0
2.6	14	16	2.40	6.7	1.9	2	15.3	2.20	6.8
2.4	14	16.7	3.00	7.5	2.6	2.4	15.7	2.70	7.3
2.3	12	16.3	3.10	8	2.1	2.7	16.5	3.30	7.6
2.2	13	16.4	3.2	8.2	2.2	2.8	16.5	3.40	7.8
2.6	14	16	3.2	8.3	2.1	2.3	16	3.4	7.9
3.1	18	16.1	3.2	8	2.7	1.8	15.5	3.3	7.9
2.3	14	14.7	2.8	7.4	2.2	1.9	15.1	2.7	7.3

(単位：mg/L)

終沈流出水（二次処理水）					放流水（処理水）				
SS	BOD	全窒素	全リン	NH4-N	SS	BOD	全窒素	全リン	NH4-N
1.7	9.4	22.1	0.27	16	0.9	4.6	21.8	0.26	17
1.5	8.0	21.8	0.26	16	0.8	5.5	21.3	0.27	16
1.7	7.7	22.2	0.25	16	1.0	4.4	21.3	0.26	16
1.6	9.1	22.6	0.26	16	1.0	3.4	21.6	0.21	15
1.6	10	23.2	0.24	16	1.2	2.5	22.6	0.25	16
1.6	9.7	23.3	0.28	17	1.3	2.6	24.0	0.28	15
1.8	9.8	24.8	0.35	13	1.4	3.3	23.9	0.33	16
2.0	9.9	25.3	0.39	14	1.5	3.2	24.2	0.37	17
2.0	9.2	25.5	0.42	14	1.6	3.1	24.8	0.39	17
2.3	9.5	25.1	0.44	14	1.9	2.4	24.7	0.42	16
1.6	8.4	25.0	0.43	14	1.5	1.5	24.2	0.41	16
1.3	6.8	24.3	0.42	14	1.3	1.6	23.4	0.38	16

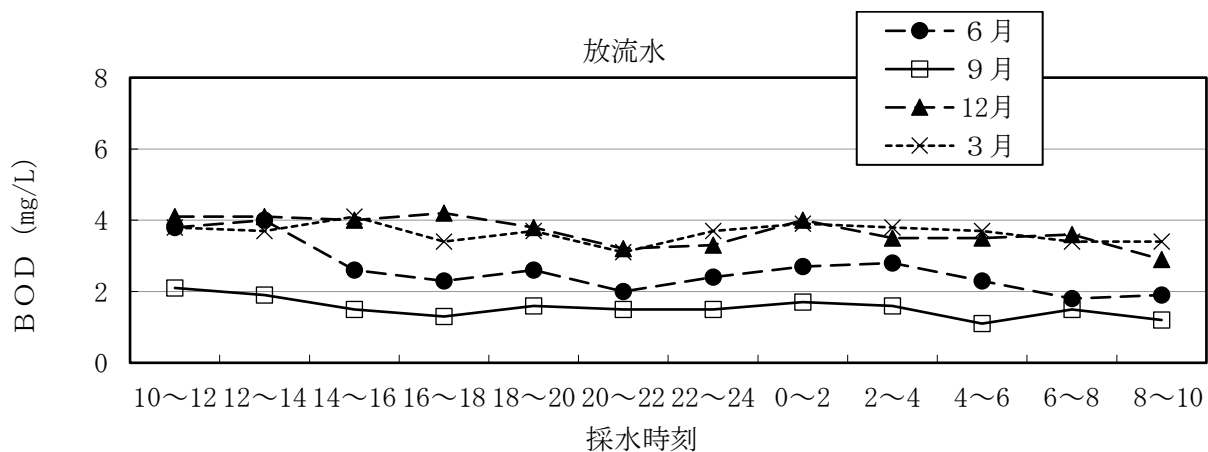
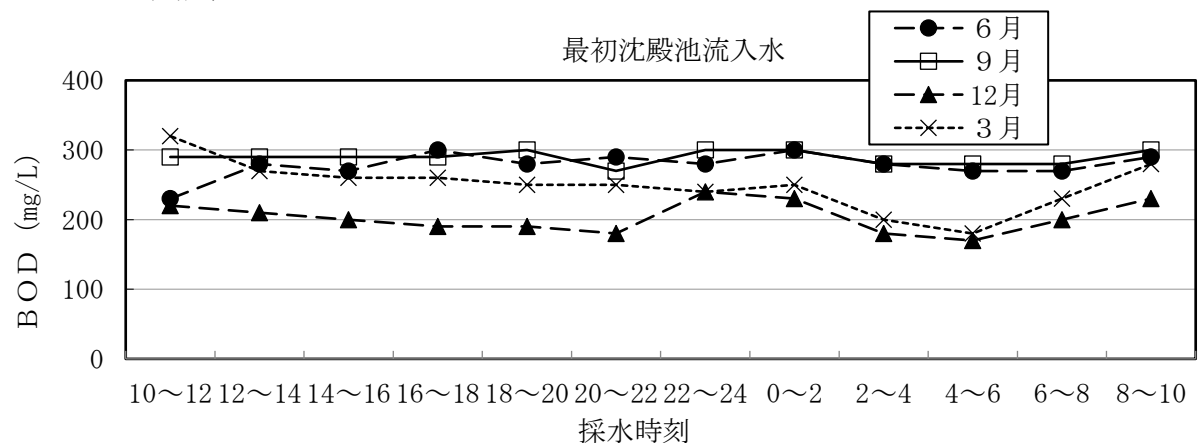
(単位：mg/L)

終沈流出水（二次処理水）					放流水（処理水）				
SS	BOD	全窒素	全リン	NH4-N	SS	BOD	全窒素	全リン	NH4-N
26	3.5	12	19.7	0.99	18	2.5	4.1	20.30	1
30	2.7	11	19.6	0.89	17.0	2.2	4.1	19.80	1
33	2.5	10.0	18.8	0.65	17.0	1.8	4	19.30	1
32	2.8	9.9	19.1	0.59	16	1.8	4.2	19.30	1
32	2.4	9.6	19.3	0.58	16	1.8	3.8	19.60	1
31	2.1	9	20.1	0.69	17	1.8	3.2	20.10	1
30	2	9	21	0.9	18.0	1.9	3.3	20.80	1
29.0	2.2	7.7	21.4	1	19.0	1.8	4	21.70	1
27.0	2.2	7.1	21.5	1.2	19	1.7	3.5	21.40	1
25.0	2.3	9	21.8	1.3	19	1.9	3.5	21.90	1
24	2.4	10.0	21.8	1.4	19	1.9	3.6	21.90	1
24.0	2.4	10	21.4	1.3	18	2.1	2.9	21.30	1

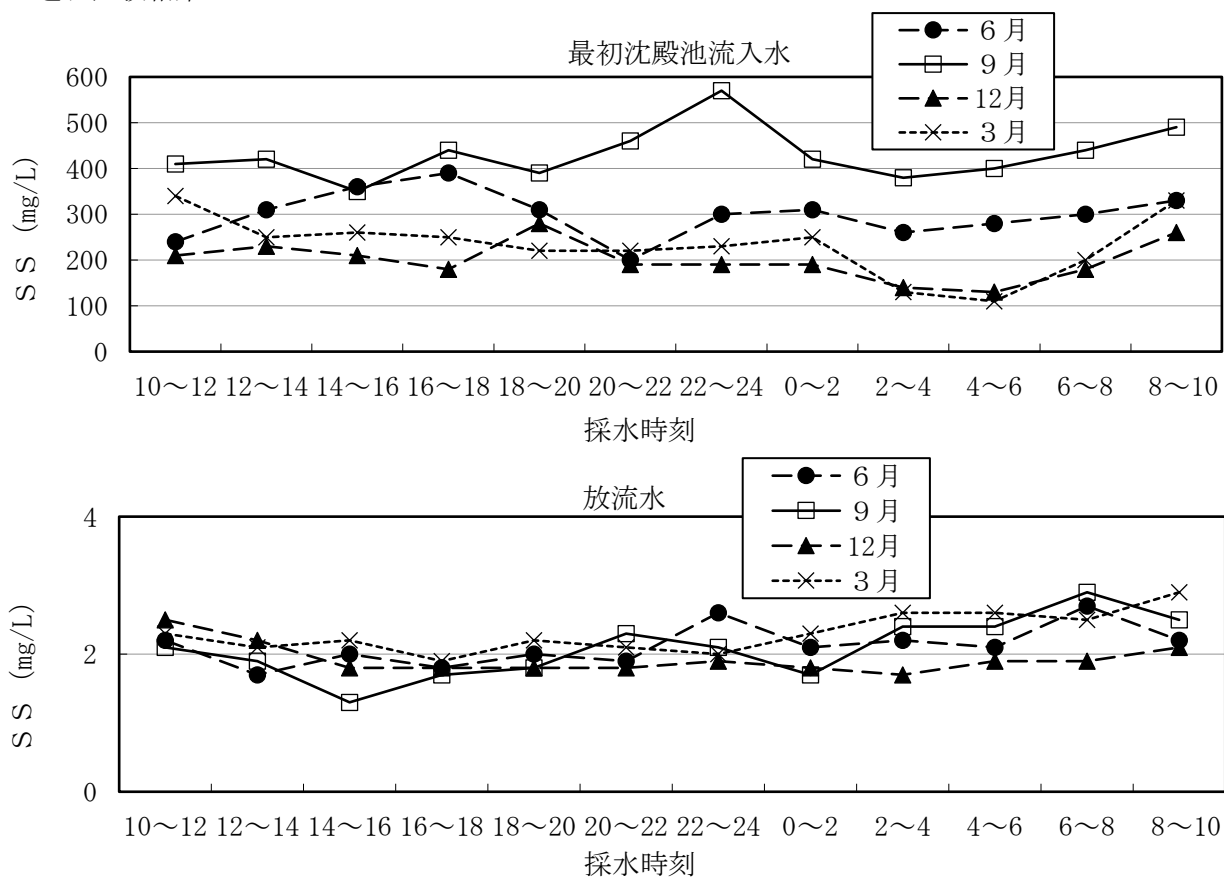
(単位：mg/L)

終沈流出水（二次処理水）					放流水（処理水）				
SS	BOD	全窒素	全リン	NH4-N	SS	BOD	全窒素	全リン	NH4-N
2.6	24	20.3	1	15	2.3	3.8	20.7	1.10	16
3.5	15	19.7	0.9	15	2.1	3.7	19.7	0.94	16
3.4	13	19.6	0.79	14	2.2	4.1	19.1	0.83	15
2.9	10	19.5	0.7	15	1.9	3.4	19	0.74	16
2.9	12	19.9	0.7	15	2.2	3.7	19.3	0.74	15
2.7	10	20.5	0.8	14	2.1	3.1	20	0.78	15
2.5	11	21.2	0.8	14	2	3.7	20.6	0.83	14
2.5	11	21.6	0.94	14	2.3	3.9	21.2	0.95	14
2.8	12	22	1.2	15	2.6	3.8	21.5	1.20	15
3.2	12	22	1.4	15	2.6	3.7	21.8	1.40	15
3.1	13	21.9	1.6	16	2.5	3.4	21.9	1.60	16
2.9	12	21.4	1.5	16	2.9	3.4	21.4	1.60	16

BOD通日試験結果



SS通日試験結果



4 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2～4回実施している。
令和6年度の結果を以下に示したが、排水の水質基準を超えたものはなかった。

(1) 原水-1

年 月 日			R6. 4. 10	R6. 5. 15	R6. 6. 12	R6. 7. 11
採 水 時 刻			9:15	9:25	9:15	9:10
一般項目	天 候		曇	晴	晴	曇
	気 温	℃	9.5	16.7	24.4	24.1
	水 温	℃	16.8	21.7	24.0	23.8
	透 視 度	度	7	6	7	7
	透 明 度	m				
	色 相		微黄白色	灰黄色	黄白色	灰黄色
	臭 気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
環境項目	pH		7.3	7.2	7.2	7.2
	BOD	mg/L	130	170	120	130
	COD	mg/L	76.5	75.8	78.2	70.3
	SS	mg/L	150	160	140	140
	大腸菌群数	個/cm3	200,000	220,000	200,000	220,000
	ノルマルヘキサノ抽出物質含有量	mg/L	14	13	12	11
	窒素含有量	mg/L	30.8	37.1	37.9	33.4
	磷含有量	mg/L	3.0	3.6	3.8	3.2
	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	0.5	-	-	0.3
	マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	<0.1	-	-	<0.1
	クロム及びその化合物	mg/L	<0.02	-	-	<0.02
	カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.003	-	-	<0.003
	シアン化合物	mg/L	<0.1	-	-	<0.1
	有機磷化合物	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
	ひ素及びその化合物	mg/L	<0.01	-	-	<0.01
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	<0.0005	-	-	<0.0005
	アルキル水銀化合物	mg/L	不検出	-	-	不検出
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	<0.0005	-	-	<0.0005
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.002	-	-	<0.002
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	-	-	<0.0005
	ジクロロメタン	mg/L	<0.002	-	-	<0.002
	四塩化炭素	mg/L	<0.0002	-	-	<0.0002
	1, 2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	-	-	<0.0004
	1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	-	-	<0.002
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	-	-	<0.004
	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	-	-	<0.0005
	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	-	-	<0.0006
	1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	-	-	<0.0002
	チウラム	mg/L	<0.0006	-	-	<0.0006
	シマジン	mg/L	<0.0003	-	-	<0.0003
	チオベンカルブ	mg/L	<0.002	-	-	<0.002
	ベンゼン	mg/L	<0.001	-	-	<0.001
	セレン及びその化合物	mg/L	<0.01	-	-	<0.01
	ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	-	-	<0.1
	ふっ素及びその化合物	mg/L	<0.08	-	-	0.12
	1, 4-ジオキサン	mg/L	<0.005	-	-	<0.005
	アモニア、アモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	19	-	-	21

※ アモニア、アモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物の総量は、アモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計値。

原水-2

年 月 日			R6. 8. 15	R6. 9. 12	R6. 10. 10	R6. 11. 13
採 水 時 刻			9:10	8:55	9:12	9:16
一 般 項 目	天 候		晴	晴	曇	晴
	気 温	℃	28.1	29.1	18.6	13
	水 温	℃	27.0	27.0	23.1	21.7
	透 視 度	度	8	5	8	7
	透 明 度	m				
	色 相		灰黒色	灰黄色	灰黄色	灰黄色
	臭 気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
環 境 項 目	p H		7.2	7.1	7.2	7.2
	B O D	mg/L	130	170	120	170
	C O D	mg/L	63.1	89.1	58.2	74.4
	S S	mg/L	120	190	120	140
	大腸菌群数	個/cm3	310,000	400,000	210,000	180,000
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	13	14	10	16
	窒素含有量	mg/L	35.3	42.1	30.6	40.5
	燐含有量	mg/L	2.9	4.2	3.0	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	-	-	0.4	-
	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	-
	セレン及びその化合物	mg/L	-	-	<0.01	-
	ほう素及びその化合物	mg/L	-	-	<0.1	-
	ふっ素及びその化合物	mg/L	-	-	<0.08	-
	1, 4-ジオキサン	mg/L	-	-	<0.005	-
	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	-	-	22	-

※ アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物の総量は、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。

R6. 12. 4	R7. 1. 15	R7. 2. 12	R7. 3. 12	最大值	最小值	平均值
9:10	9:20	9:40	9:21			
曇	曇	晴	晴	-	-	-
12. 3	3	3. 6	9. 5	29. 1	3. 0	16. 0
18. 7	14. 3	13. 3	15. 6	27. 0	13. 3	20. 6
5	6	6	6	8	5	7
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. 0	7. 2	7. 2	7. 3	7. 0	7. 2
220	170	160	160	220	120	150
98. 7	73. 5	76. 4	72. 4	98. 7	58. 2	75. 6
190	160	140	140	190	120	150
200, 000	140, 000	140, 000	120, 000	400, 000	120, 000	211, 667
21	15	19	24	24	10	15
44. 7	40. 4	40. 8	40	44. 7	30. 6	37. 8
4. 8	3. 9	3. 8	3. 8	4. 8	2. 9	3. 6
-	<0. 2	-	-	<0. 2	<0. 2	<0. 2
-	<0. 1	-	-	<0. 1	<0. 1	<0. 1
-	<0. 1	-	-	0. 1	<0. 1	<0. 1
-	0. 8	-	-	0. 8	0. 3	0. 5
-	0. 1	-	-	0. 1	<0. 1	<0. 1
-	<0. 02	-	-	<0. 02	<0. 02	<0. 02
-	<0. 003	-	-	<0. 003	<0. 003	<0. 003
-	<0. 1	-	-	<0. 1	<0. 1	<0. 1
-	<0. 1	-	-	<0. 1	<0. 1	<0. 1
-	<0. 01	-	-	<0. 01	<0. 01	<0. 01
-	<0. 02	-	-	<0. 02	<0. 02	<0. 02
-	<0. 01	-	-	<0. 01	<0. 01	<0. 01
-	<0. 0005	-	-	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005
-	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. 01	<0. 01	<0. 01
-	<0. 01	-	-	<0. 01	<0. 01	<0. 01
-	<0. 1	-	-	<0. 1	<0. 1	<0. 1
-	<0. 08	-	-	0. 12	<0. 08	<0. 08
-	<0. 005	-	-	<0. 005	<0. 005	<0. 005
-	27	-	-	27	19	22

(2) 放流水-1

年 月 日			R6. 4. 10	R6. 4. 25	R6. 5. 15	R6. 5. 22
採 水 時 刻			9:15	10:10	9:30	9:15
一般項目	天 候		曇	雨	晴	晴
	気 温	℃	9.5	19.9	16.7	17.2
	水 温	℃	16.9	20.8	21.9	22.0
	透 視 度	度	94	78	98	≥100
	透 明 度	m				
	色 相		微黄色	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		7.0	7.0	7.0	6.9
	BOD	mg/L	1.4	2.9	1.3	1.9
	COD	mg/L	9.8	10.8	9.6	10
	SS	mg/L	3.5	3.4	2.3	2.1
	大腸菌群数	個/cm3	<3	3	<3	<3
	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	13.5	20.9	20.4	18.2
	燐含有量	mg/L	0.58	0.97	2.0	1.7
	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	<0.1	－	－	－
	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	－	－	－
処理困難物質	有害物質					
	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	－	－	－
	セレン及びその化合物	mg/L	<0.01	－	－	－
	ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	－	－	－
	ふっ素及びその化合物	mg/L	<0.08	－	－	－
	1, 4-ジオキサン	mg/L	<0.005	－	－	－
	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	6.5	11	10	12

※ アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物の総量は、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。

R6. 6. 12	R6. 6. 26	R6. 7. 11	R6. 7. 24	R6. 8. 15	R6. 8. 28	R6. 9. 12	R6. 9. 25
9:30	9:00	9:35	10:00	9:35	9:03	9:15	9:40
晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇
24.4	23.9	24.1	31.1	28.1	26.8	29.1	20.1
23.2	23.5	24.6	24.9	27.1	26.2	27	23.5
≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	85	≥100	≥100
微黄緑色	微黄緑色	微黄緑色	微黄緑色	微黄緑色	微黄緑色	微黄緑色	微黄緑色
微塩素臭	微塩素臭	微塩素臭	殆ど無し	微塩素臭	微塩素臭	微塩素臭	微塩素臭
7.0	7.2	7.1	7.1	7.2	7.4	7.2	7.1
3.1	2.9	1.5	1.7	1.6	1.5	1.8	2.2
9	9.2	9.1	9.1	9.2	9.8	8.9	8.1
1.8	2.5	1.6	1.4	1.8	2.2	1.7	1.9
3	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
17.5	19.7	18.8	18.7	20.6	21.2	21.3	15.3
1.1	0.80	1.8	0.85	1.3	1.6	1.5	0.96
－	－	<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	－	－	－	－	－
－	－	<0.01	－	－	－	－	－
－	－	<0.1	－	－	－	－	－
－	－	0.10	－	－	－	－	－
－	－	<0.005	－	－	－	－	－
9.3	9.2	8.4	9.1	8.4	8.3	9.5	7.8

放流水-2

年 月 日			R6. 10. 10	R6. 10. 23	R6. 11. 13	R6. 11. 27
採 水 時 刻			9:35	9:45	9:40	9:55
一般項目	天 候		曇	曇	晴	晴
	気 温	℃	18. 6	21. 4	13	14. 8
	水 温	℃	23. 4	23. 0	19. 2	20. 2
	透 視 度	度	≧100	≧100	≧100	≧100
	透 明 度	m				
	色 相		微黄緑色	微黄緑色	微黄色	微黄色
	臭 気		微塩素臭	微塩素臭	微塩素臭	微塩素臭
環境項目	p H		6. 9	7. 1	7. 1	6. 9
	B O D	mg/L	2. 2	2. 4	2. 4	2. 5
	C O D	mg/L	8. 6	10. 6	10. 1	9. 9
	S S	mg/L	2. 5	2. 0	2. 1	2. 1
	大腸菌群数	個/cm3	3	<3	3	<3
	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	15. 5	20. 9	22. 3	21. 6
	磷含有量	mg/L	1. 0	0. 51	1. 0	3. 4
	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	－	－	－
	有機磷化合物	mg/L	<0. 1	－	－	－
	鉛及びその化合物	mg/L	<0. 01	－	－	－
	六価クロム化合物	mg/L	<0. 02	－	－	－
	ひ素及びその化合物	mg/L	<0. 01	－	－	－
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	<0. 0005	－	－	－
	アルキル水銀化合物	mg/L	不検出	－	－	－
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	<0. 0005	－	－	－
	トリクロロエチレン	mg/L	<0. 002	－	－	－
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0. 0005	－	－	－
	ジクロロメタン	mg/L	<0. 002	－	－	－
	四塩化炭素	mg/L	<0. 0002	－	－	－
	1, 2-ジクロロエタン	mg/L	<0. 0004	－	－	－
	1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	<0. 002	－	－	－
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	<0. 004	－	－	－
	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	<0. 0005	－	－	－
	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	<0. 0006	－	－	－
	1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	<0. 0002	－	－	－
	チウラム	mg/L	<0. 0006	－	－	－
	シマジン	mg/L	<0. 0003	－	－	－
	チオベンカルブ	mg/L	<0. 002	－	－	－
	ベンゼン	mg/L	<0. 001	－	－	－
	セレン及びその化合物	mg/L	<0. 01	－	－	－
	ほう素及びその化合物	mg/L	<0. 1	－	－	－
	ふっ素及びその化合物	mg/L	<0. 08	－	－	－
	1, 4-ジオキサン	mg/L	<0. 005	－	－	－
	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	7. 6	10	8. 9	12

※ アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物の総量は、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。

R6. 12. 4	R6. 12. 18	R7. 1. 15	R7. 1. 22	R7. 2. 12	R7. 2. 26	R7. 3. 12	R7. 3. 26
9:40	9:20	9:46	9:20	9:24	9:33	9:43	9:30
曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴
12. 3	5	3	3. 8	3. 6	8. 8	9. 5	18. 1
17. 9	16. 2	16. 3	16. 4	14. 7	15. 5	16. 3	17. 8
≥100	≥100	≥100	≥100	76	≥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
7. 0	7. 0	6. 9	7. 0	6. 9	7. 1	7. 0	7. 2
2. 8	2. 5	2. 5	3. 4	1. 7	2. 7	2. 1	4. 0
9. 3	9. 5	10. 3	10. 4	10. 7	10. 2	9. 6	10. 4
2. 2	1. 7	2. 3	2. 4	3. 2	2. 3	2. 4	2. 7
4	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
19. 0	23. 4	23. 6	22. 4	19. 9	22. 1	21. 7	22. 6
1. 9	0. 60	0. 67	1. 2	1. 0	1. 3	1. 1	1. 1
－	－	<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. 01	－	－	－	－	－
－	－	<0. 1	－	－	－	－	－
－	－	<0. 08	－	－	－	－	－
－	－	<0. 005	－	－	－	－	－
10	11	12	11	11	10	10	10

放流水-3

			最大値	最小値	平均値
一般項目	天 候		-	-	-
	気 温	℃	31.1	3.0	16.8
	水 温	℃	27.1	14.7	20.8
	透 視 度	度	≥100	76	97
	透 明 度	m			
	色 相		-	-	-
	臭 気		-	-	-
環境項目	p H		7.4	6.9	7.1
	B O D	mg/L	4.0	1.3	2.3
	C O D	mg/L	10.8	8.1	9.7
	S S	mg/L	3.5	1.4	2.3
	大腸菌群数	個/cm3	4	<3	<3
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	<5	<5	<5
	窒素含有量	mg/L	23.6	13.5	20.0
	磷含有量	mg/L	3.4	0.51	1.3
	フェノール類	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2
	銅及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1
	亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1
	鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1
	マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1
	クロム及びその化合物	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02
処理困難物質	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	<0.1	<0.1	<0.1
	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
	ヒ素及びその化合物	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	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	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	<0.01	<0.01	<0.01
	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	<0.1	<0.1	<0.1
	ふっ素及びその化合物	mg/L	0.10	<0.08	<0.08
	1, 4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005
	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	12	6.5	10

※ アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物の総量は、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。

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付けられている[流域下水道管理要綱第12条]。調査回数、分析項目等は協議して定めるもので、令和6年度の測定点は67箇所であった。以下に報告の平均値を示す。

市 町 村 名	仙台市		名取市							
処 理 分 区 名	仙台第1		名取第1		名取第2		名取第3		名取第4	
流 域 幹 線 名	仙台幹線		仙台幹線		仙台幹線		阿武隈幹線		仙台幹線	
項 目	接続箇所番号		仙台3号		仙台2号		阿20号		仙2-2号	
		n		n		n		n		n
水素イオン濃度 (pH)	6.9	4	7.4	4	7.3	4	7.2	4	7.5	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	150	4	210	4	310	4	270	4	200	4
化学的酸素要求量 (COD)	78	4	140	4	150	4	130	4	120	4
浮遊物質 (SS)	82	4	98	4	99	4	150	4	110	4
沃素消費量	39	4	18	4	36	4	13	4	15	4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	16	4	15	4	18	4	26	4	13	4
塩化物イオン										
陰イオン界面活性剤										
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
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
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
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
六価クロム化合物	0.02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	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01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
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
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
トリクロロエチレン	0.002未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4
テトラクロロエチレン	0.002未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4
ジクロロメタン	0.002未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.0013	4	0.001未満	4
四塩化炭素	0.002未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4
1, 2-ジクロロエタン	0.002未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4
1, 1-ジクロロエチレン	0.002未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.002未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4
1, 1, 1-トリクロロエタン	0.002未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.002未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4
1, 3-ジクロロプロペン	0.002未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001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
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
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
ベンゼン	0.002未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001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
ほう素及びその化合物	0.2	4	1未満	4	1未満	4	1未満	4	1未満	4
ふっ素及びその化合物	0.5未満	4	0.8未満	4	0.8未満	4	0.8未満	4	0.8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
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
銅及びその化合物	0.02	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4
亜鉛及びその化合物	0.07	4	0.1	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4
鉄及びその化合物 (溶解性)	0.3	4	0.5未満	4	0.5未満	4	1.4	4	0.5未満	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
クロム及びその化合物	0.05未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	21	4	24	4	54	4	29	4	28	4
窒素含有量	28	4	48	4	62	4	45	4	39	4
燐含有量	2.9	4	5.3	4	7.3	4	5.4	4	3.9	4

単位:mg/L (pHを除く)

岩沼市													
岩沼第1		岩沼第2		岩沼第3		岩沼第4		岩沼第5-1		岩沼第5-2		岩沼第6	
阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		亶理幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		仙台幹線	
阿17号		阿18号		阿19号		亶理4号		阿21号		阿21号		仙台4号	
	n		n		n		n		n		n		n
7.1	4	7.2	4	6.7	4	6.9	4	7.4	4	7.6	4	7.4	4
220	4	150	4	420	4	72	4	160	4	110	4	240	4
110	4	91	4	170	4	56	4	120	4	100	4	140	4
130	4	120	4	300	4	38	4	170	4	120	4	190	4
23	4	16	4	42	4	11	4	23	4	25	4	40	4
22	4	14	4	40	4	9	4	10	4	10	4	20	4
-	0	0.003未満	4	0.003未満	2	-	0	-	0	-	0	0.003未満	4
-	0	0.1未満	4	0.1未満	2	-	0	-	0	-	0	0.1未満	4
-	0	0.1未満	4	0.1未満	2	-	0	-	0	-	0	0.1未満	4
-	0	0.01未満	4	0.01未満	2	-	0	-	0	-	0	0.01未満	4
-	0	0.05未満	4	0.05未満	2	-	0	-	0	-	0	0.05未満	4
-	0	0.005未満	4	0.005未満	2	-	0	-	0	-	0	0.005未満	4
-	0	0.0005未満	4	0.0005未満	2	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	4
-	0	0.0005未満	4	0.0005未満	2	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	4
-	0	0.0005未満	4	0.0005未満	2	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	4
-	0	0.002未満	4	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	4
-	0	0.002未満	4	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	4
-	0	0.002未満	4	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	4
-	0	0.002未満	4	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	4
-	0	0.002未満	4	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	4
-	0	0.002未満	4	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	4
-	0	0.002未満	4	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	4
-	0	0.002未満	4	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	4
-	0	0.002未満	4	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	4
-	0	0.002未満	4	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	4
-	0	0.002未満	4	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	4
-	0	0.002未満	4	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	4
-	0	0.002未満	4	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	4
-	0	0.002未満	4	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	4
-	0	0.006未満	4	0.006未満	2	-	0	-	0	-	0	0.006未満	4
-	0	0.003未満	4	0.003未満	2	-	0	-	0	-	0	0.003未満	4
-	0	0.02未満	4	0.02未満	2	-	0	-	0	-	0	0.02未満	4
-	0	0.002未満	4	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	4
-	0	0.01未満	4	0.01未満	2	-	0	-	0	-	0	0.01未満	4
-	0	0.2	4	0.3	2	-	0	-	0	-	0	0.2	4
-	0	0.5未満	4	0.5未満	2	-	0	-	0	-	0	0.5未満	4
-	0	0.05未満	4	0.05未満	2	-	0	-	0	-	0	0.05未満	4
-	0	0.5未満	4	0.5未満	2	-	0	-	0	-	0	0.5未満	4
-	0	0.02	4	0.02	2	-	0	-	0	-	0	0.02	4
-	0	0.06	4	0.08	2	-	0	-	0	-	0	0.13	4
-	0	0.06	4	0.15	2	-	0	-	0	-	0	0.5	4
-	0	0.1未満	4	0.1未満	2	-	0	-	0	-	0	0.1未満	4
-	0	0.05未満	4	0.05未満	2	-	0	-	0	-	0	0.05未満	4
-	0	25	4	35	2	-	0	-	0	-	0	40	4
-	0	37	4	50	2	-	0	-	0	-	0	54	4
-	0	4.3	4	5.5	2	-	0	-	0	-	0	5.0	4

市 町 村 名	岩沼市									
処 理 分 区 名	岩沼第7		岩沼第9		岩沼第10		岩沼第13		岩沼第14	
流 域 幹 線 名	仙台幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線	
接続箇所番号	仙台5号		阿19－2号		阿20号		仙3－2号		阿20－3号	
項 目		n		n		n		n		n
水素イオン濃度 (pH)	6.8	4	7.2	4	7.4	4	7.8	4	7.5	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	520	4	170	4	180	4	120	4	280	4
化学的酸素要求量 (COD)	220	4	88	4	120	4	91	4	130	4
浮遊物質 (SS)	470	4	140	4	130	4	90	4	190	4
沃素消費量	31	4	19	4	25	4	34	4	35	4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	57	4	7	4	15	4	11	4	21	4
塩化物イオン										
陰イオン界面活性剤										
カドミウム及びその化合物	0.003未満	4	0.003未満	4	－	0	0.003未満	4	－	0
シアン化合物	0.1未満	4	0.1未満	4	－	0	0.1未満	4	－	0
有機燐化合物	0.1未満	4	0.1未満	4	－	0	0.1未満	4	－	0
鉛及びその化合物	0.01未満	4	0.01未満	4	－	0	0.01未満	4	－	0
六価クロム化合物	0.05未満	4	0.05未満	4	－	0	0.05未満	4	－	0
砒素及びその化合物	0.005未満	4	0.005未満	4	－	0	0.005未満	4	－	0
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	0.0005未満	4	－	0
アルキル水銀化合物	0.0005未満	4	0.0005未満	4	－	0	0.0005未満	4	－	0
ポリ塩化ビフェニル	0.0005未満	4	0.0005未満	4	－	0	0.0005未満	4	－	0
トリクロロエチレン	0.002未満	4	0.002未満	4	－	0	0.002未満	4	－	0
テトラクロロエチレン	0.002未満	4	0.002未満	4	－	0	0.002未満	4	－	0
ジクロロメタン	0.002未満	4	0.002未満	4	－	0	0.002未満	4	－	0
四塩化炭素	0.002未満	4	0.002未満	4	－	0	0.002未満	4	－	0
1, 2－ジクロロエタン	0.002未満	4	0.002未満	4	－	0	0.002未満	4	－	0
1, 1－ジクロロエチレン	0.002未満	4	0.002未満	4	－	0	0.002未満	4	－	0
シス－1, 2－ジクロロエチレン	0.002未満	4	0.002未満	4	－	0	0.002未満	4	－	0
1, 1, 1－トリクロロエタン	0.002未満	4	0.002未満	4	－	0	0.002未満	4	－	0
1, 1, 2－トリクロロエタン	0.002未満	4	0.002未満	4	－	0	0.002未満	4	－	0
1, 3－ジクロロプロペン	0.002未満	4	0.002未満	4	－	0	0.002未満	4	－	0
チウラム	0.006未満	4	0.006未満	4	－	0	0.006未満	4	－	0
シマジン	0.003未満	4	0.003未満	4	－	0	0.003未満	4	－	0
チオベンカルブ	0.02未満	4	0.02未満	4	－	0	0.02未満	4	－	0
ベンゼン	0.002未満	4	0.002未満	4	－	0	0.002未満	4	－	0
セレン及びその化合物	0.01未満	4	0.01未満	4	－	0	0.01未満	4	－	0
ほう素及びその化合物	0.2	4	0.2	4	－	0	0.2	4	－	0
ふっ素及びその化合物	0.5未満	4	0.5未満	4	－	0	0.5未満	4	－	0
1,4－ジオキサン	0.05未満	4	0.05未満	4	－	0	0.05未満	4	－	0
フェノール類	0.5未満	4	0.5未満	4	－	0	0.5未満	4	－	0
銅及びその化合物	0.01	4	0.01	4	－	0	0.02未満	4	－	0
亜鉛及びその化合物	0.07	4	0.05	4	－	0	0.12	4	－	0
鉄及びその化合物 (溶解性)	0.1	4	0.1	4	－	0	0.2	4	－	0
マンガン及びその化合物 (溶解性)	0.11	4	0.1未満	4	－	0	0.1未満	4	－	0
クロム及びその化合物	0.05未満	4	0.05未満	4	－	0	0.05未満	4	－	0
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	27	4	24	4	－	0	57	4	－	0
窒素含有量	50	4	35	4	－	0	71	4	－	0
磷含有量	6.1	4	3.0	4	－	0	5.0	4	－	0

単位:mg/L (pHを除く)

亘理町										柴田町			
亘理第1		亘理第2		亘理第3		亘理第4		亘理第5		柴田第1		柴田第2	
亘理幹線		亘理幹線		亘理幹線		亘理幹線		亘理幹線		大河原幹線		阿武隈川幹線	
亘理1号		亘理2号		亘理3号		亘理4号		亘理5号		大2号		阿12号	
	n		n		n		n		n		n		n
7.3	4	7.3	4	7.3	4	6.0	4	7.1	4	7.6	4	7.3	4
210	4	250	4	110	4	540	4	170	4	190	4	200.0	4
160	4	170	4	110	4	190	4	130	4	130	4	120.0	4
93	4	85	4	52	4	270	4	97	4	58	4	79.0	4
28	4	46	4	64	4	28	4	45	4	44	4	53.0	4
10	4	13	4	4	4	29	4	14	4	8	4	11.0	4
0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	-	0	-	0
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	-	0	-	0
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	-	0	-	0
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	-	0	-	0
0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	-	0	-	0
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	-	0	-	0
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	-	0	-	0
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	-	0	-	0
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	-	0	-	0
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	-	0	-	0
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	-	0	-	0
0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	-	0	-	0
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	-	0
0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	-	0	-	0
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	-	0	-	0
0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	-	0	-	0
0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	-	0	-	0
0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	-	0	-	0
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	-	0
0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	-	0	-	0
0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	-	0	-	0
0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	-	0	-	0
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	-	0	-	0
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	-	0	-	0
1未満	1	1未満	1	1未満	1	1未満	1	1未満	1	-	0	-	0
0.8未満	1	0.8未満	1	0.8未満	1	0.8未満	1	0.8未満	1	-	0	-	0
0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	-	0	-	0
0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	-	0	-	0
0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	-	0	-	0
0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	-	0	-	0
0.2	1	0.3	1	0.3	1	0.1	1	0.1未満	1	-	0	-	0
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	-	0	-	0
0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	-	0	-	0
37	1	41	1	25	1	6.7	1	58	1	-	0	-	0
50	1	54	1	30	1	12	1	72	1	-	0	-	0
5.3	1	6.1	1	3.1	1	4.3	1	7.9	1	-	0	-	0

市 町 村 名	柴田町									
処 理 分 区 名	柴田第3		柴田第4		柴田第5		柴田第6		柴田第7	
流 域 幹 線 名	阿武隈川幹線		白石川幹線		白石川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線	
項 目	阿13号		白石12号		白石13号		阿14号		阿15号	
		n		n		n		n		n
水素イオン濃度 (pH)	7.1	4	7.8	4	7.1	4	7.5	4	5.7	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	170	4	200	4	150	4	130	4	740	4
化学的酸素要求量 (COD)	110	4	150	4	94	4	88	4	270	4
浮遊物質 (SS)	64	4	94	4	48	4	38	4	160	4
沃素消費量	50	4	32	4	34	4	40	4	27	4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	5.5	4	7.3	4	7.8	4	3.5	4	7.3	4
塩化物イオン										
陰イオン界面活性剤										
カドミウム及びその化合物	-	0	-	0	0.003未満	1	-	0	0.003未満	1
シアン化合物	-	0	-	0	0.1未満	1	-	0	0.1未満	1
有機燐化合物	-	0	-	0	0.1未満	1	-	0	0.1未満	1
鉛及びその化合物	-	0	-	0	0.01未満	1	-	0	0.01未満	1
六価クロム化合物	-	0	-	0	0.05未満	1	-	0	0.05未満	1
砒素及びその化合物	-	0	-	0	0.01未満	1	-	0	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	-	0	0.0005未満	1	-	0	0.0005未満	1
アルキル水銀化合物	-	0	-	0	0.0005未満	1	-	0	0.0005未満	1
ポリ塩化ビフェニル	-	0	-	0	0.0005未満	1	-	0	0.0005未満	1
トリクロロエチレン	-	0	-	0	0.01未満	1	-	0	0.01未満	1
テトラクロロエチレン	-	0	-	0	0.01未満	1	-	0	0.01未満	1
ジクロロメタン	-	0	-	0	0.02未満	1	-	0	0.02未満	1
四塩化炭素	-	0	-	0	0.002未満	1	-	0	0.002未満	1
1, 2-ジクロロエタン	-	0	-	0	0.004未満	1	-	0	0.004未満	1
1, 1-ジクロロエチレン	-	0	-	0	0.1未満	1	-	0	0.1未満	1
シス-1, 2-ジクロロエチレン	-	0	-	0	0.04未満	1	-	0	0.04未満	1
1, 1, 1-トリクロロエタン	-	0	-	0	0.3未満	1	-	0	0.3未満	1
1, 1, 2-トリクロロエタン	-	0	-	0	0.006未満	1	-	0	0.006未満	1
1, 3-ジクロロプロペン	-	0	-	0	0.002未満	1	-	0	0.002未満	1
チウラム	-	0	-	0	-	0	-	0	0.006未満	1
シマジン	-	0	-	0	-	0	-	0	0.003未満	1
チオベンカルブ	-	0	-	0	-	0	-	0	0.02未満	1
ベンゼン	-	0	-	0	0.01未満	1	-	0	0.01未満	1
セレン及びその化合物	-	0	-	0	0.01未満	1	-	0	0.01未満	1
ほう素及びその化合物	-	0	-	0	1未満	1	-	0	1未満	1
ふっ素及びその化合物	-	0	-	0	0.8未満	1	-	0	0.8未満	1
1,4-ジオキサン	-	0	-	0	0.05未満	1	-	0	0.05未満	1
フェノール類	-	0	-	0	0.5未満	1	-	0	0.5未満	1
銅及びその化合物	-	0	-	0	0.2未満	1	-	0	0.3未満	1
亜鉛及びその化合物	-	0	-	0	0.2未満	1	-	0	0.2未満	1
鉄及びその化合物 (溶解性)	-	0	-	0	0.3	1	-	0	0.5	1
マンガン及びその化合物(溶解性)	-	0	-	0	0.1未満	1	-	0	0.1未満	1
クロム及びその化合物	-	0	-	0	0.2未満	1	-	0	0.2未満	1
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	-	0	-	0	19	1	-	0	7.6	1
窒素含有量	-	0	-	0	23	1	-	0	11	1
燐含有量	-	0	-	0	2.8	1	-	0	1.2	1

単位:mg/L (pHを除く)

柴田町													
柴田第8		柴田第9		柴田第10		柴田第11		柴田第12		柴田第15		柴田大河原第1	
阿武隈川幹線		白石川幹線		白石川幹線		大河原幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		大河原幹線	
阿16号		白石14号		白石14-2号		大2-2号		阿13-2号		阿11-3号		大1号	
n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n
7.6	4	7.7	4	7.3	4	7.7	4	7.2	4	7.6	4	7.3	4
170	4	180	4	250	4	210	4	120	4	200	4	200	4
97	4	130	4	120	4	130	4	82	4	99	4	130	4
31	4	61	4	53	4	78	4	57	4	51	4	51	4
46	4	44	4	37	4	52	4	62	4	47	4	49	4
4.5	4	7.0	4	8.5	4	8.8	4	3.8	4	7.5	4	8.0	4
-	0	-	0	-	0	-	0	0.003未満	1	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	0.1未満	1	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	0.1未満	1	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	0.01未満	1	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	0.05未満	1	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	0.01未満	1	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	1	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	1	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	1	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	0.01未満	1	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	0.01未満	1	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	0.02未満	1	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	0.002未満	1	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	0.004未満	1	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	0.1未満	1	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	0.04未満	1	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	0.3未満	1	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	0.006未満	1	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	0.002未満	1	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	0.01未満	1	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	0.01未満	1	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	1未満	1	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	0.8未満	1	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	0.05未満	1	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	0.5未満	1	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	0.3未満	1	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	0.2未満	1	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	0.4	1	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	0.1	1	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	0.2未満	1	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	16	1	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	19	1	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0	2.0	1	-	0	-	0

市 町 村 名	大河原町									
処 理 分 区 名	大河原第1		大河原第2		大河原第3		大河原第4		大河原第5	
流 域 幹 線 名	大河原幹線		白石川幹線		白石川幹線		白石川幹線		白石川幹線	
項 目	大1号		白石8号		白石9号		白石10号		白石11号	
		n		n		n		n		n
水素イオン濃度 (pH)	7.3	4	7.5	4	7.7	4	7.4	4	7.4	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	220	4	170	4	250	4	190	4	170	4
化学的酸素要求量 (COD)	170	4	120	4	150	4	140	4	140	4
浮遊物質 (SS)	62	4	84	4	51	4	59	4	50	4
沃素消費量	40	4	49	4	65	4	29	4	34	4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	10	4	13	4	9.3	4	27	4	9.1	4
塩化物イオン										
陰イオン界面活性剤										
カドミウム及びその化合物	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1
シアン化合物	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
有機燐化合物	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
鉛及びその化合物	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
六価クロム化合物	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1
砒素及びその化合物	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
アルキル水銀化合物	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
ポリ塩化ビフェニル	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
トリクロロエチレン	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
テトラクロロエチレン	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
ジクロロメタン	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1
四塩化炭素	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
1, 2-ジクロロエタン	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1
1, 1-ジクロロエチレン	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1
1, 1, 1-トリクロロエタン	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1
1, 3-ジクロロプロペン	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
チウラム	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1
シマジン	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1
チオベンカルブ	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1
ベンゼン	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
セレン及びその化合物	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
ほう素及びその化合物	1.0未満	1	1.0未満	1	1.0未満	1	1.0未満	1	1.0未満	1
ふっ素及びその化合物	0.8未満	1	0.8未満	1	0.8未満	1	0.8未満	1	0.8未満	1
1,4-ジオキサン	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1
フェノール類	0.6	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1
銅及びその化合物	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1
亜鉛及びその化合物	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1
鉄及びその化合物 (溶解性)	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.3	1	0.1未満	1
マンガン及びその化合物(溶解性)	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
クロム及びその化合物	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	31	1	11	1	39	1	36	1	28	1
窒素含有量	46	1	22	1	51	1	39	1	35	1
燐含有量	5.1	1	3.0	1	5.1	1	4.1	1	3.5	1

単位:mg/L (pHを除く)

大河原町								蔵王町					
大河原第6		大河原第7		大河原第8		大河原第9		蔵王第1		蔵王第2		蔵王第3	
村田幹線		白石川幹線		村田幹線		白石川幹線		白石川幹線		白石川幹線		白石川幹線	
村田6号		白石7-2号		村田5-2号		白石8-2号		白石5号		白石6号		白石7号	
	n		n		n		n		n		n		n
7.5	4	7.6	4	7.8	4	7.3	4	7.2	4	7.6	4	7.4	4
200	4	230	4	210	4	330	4	190	4	230	4	310	4
140	4	130	4	150	4	130	4	110	4	120	4	140	4
59	4	51	4	95	4	75	4	120	4	160	4	250	4
32	4	55	4	48	4	57	4	16	4	24	4	34	4
10	4	6.3	4	6.9	4	11	4	17	4	15	4	15	4
0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1
0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1
0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
1.0未満	1	1.0未満	1	1.0未満	1	1.0未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1
0.8未満	1	0.8未満	1	0.8未満	1	0.8未満	1	0.15未満	1	0.15未満	1	0.15未満	1
0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1
0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.038	1	0.076	1	0.17	1
0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.03	1	0.02	1	0.05	1
0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.06	1	0.14	1	0.27	1
0.1	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.10	1	0.05	1	1.10	1
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.02	1	0.02未満	1	0.03	1
0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1
10	1	31	1	34	1	20	1	41	1	92	1	130	1
20	1	49	1	35	1	33	1	41	1	98	1	140	1
2.4	1	3.7	1	3.9	1	3.0	1	4.9	1	7.8	1	14	1

市 町 村 名	蔵王町				白石市					
処 理 分 区 名	蔵王第4		蔵王第5		白石第1		白石第2		白石第3	
流 域 幹 線 名	白石川幹線		蔵王幹線		白石川幹線		白石川幹線		白石川幹線	
項 目	接続箇所番号		蔵王1号		白石1号		白石2号		白石3号	
		n		n		n		n		n
水素イオン濃度 (pH)	7.7	4	7.2	4	7.2	4	7.5	4	7.4	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	170	4	160	4	270	4	110	4	270	4
化学的酸素要求量 (COD)	100	4	96	4	140	4	70	4	160	4
浮遊物質 (SS)	110	4	130	4	76	4	57	4	110	4
沃素消費量	14	4	17	4	42	4	25	4	40	4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	14	4	10	4	10	4	3.5	4	10	4
塩化物イオン										
陰イオン界面活性剤										
カドミウム及びその化合物	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	2	0.003未満	2	0.003未満	2
シアン化合物	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1未満	2
有機燐化合物	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1未満	2
鉛及びその化合物	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2
六価クロム化合物	0.02未満	1	0.02未満	1	0.05未満	2	0.05未満	2	0.05未満	2
砒素及びその化合物	0.005未満	1	0.005未満	1	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	2
アルキル水銀化合物	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	2
ポリ塩化ビフェニル	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	2
トリクロロエチレン	0.002未満	1	0.002未満	1	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2
テトラクロロエチレン	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2
ジクロロメタン	0.002未満	1	0.002未満	1	0.02未満	2	0.02未満	2	0.02未満	2
四塩化炭素	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	2	0.002未満	2	0.002未満	2
1, 2-ジクロロエタン	0.002未満	1	0.002未満	1	0.004未満	2	0.004未満	2	0.004未満	2
1, 1-ジクロロエチレン	0.002未満	1	0.002未満	1	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1未満	2
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.002未満	1	0.002未満	1	0.04未満	2	0.04未満	2	0.04未満	2
1, 1, 1-トリクロロエタン	0.001未満	1	0.001未満	1	0.3未満	2	0.3未満	2	0.3未満	2
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.002未満	1	0.002未満	1	0.006未満	2	0.006未満	2	0.006未満	2
1, 3-ジクロロプロペン	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	2	0.002未満	2	0.002未満	2
チウラム	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	2	0.006未満	2	0.006未満	2
シマジン	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	2	0.003未満	2	0.003未満	2
チオベンカルブ	0.01未満	1	0.01未満	1	0.02未満	2	0.02未満	2	0.02未満	2
ベンゼン	0.002未満	1	0.002未満	1	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2
セレン及びその化合物	0.002未満	1	0.002未満	1	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2
ほう素及びその化合物	0.1	1	0.1	1	1未満	2	1未満	2	1未満	2
ふっ素及びその化合物	0.15未満	1	0.15未満	1	0.8未満	2	0.8未満	2	0.8未満	2
1,4-ジオキサン	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	2	0.05未満	2	0.05未満	2
フェノール類	0.041	1	0.013	1	0.5未満	2	0.5未満	2	0.5未満	2
銅及びその化合物	0.02	1	0.03	1	0.3未満	2	0.3未満	2	0.3未満	2
亜鉛及びその化合物	0.11	1	0.05	1	0.2未満	2	0.2未満	2	0.2未満	2
鉄及びその化合物 (溶解性)	0.06	1	0.05	1	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1未満	2
マンガン及びその化合物(溶解性)	0.16	1	0.02未満	1	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1未満	2
クロム及びその化合物	0.02未満	1	0.02未満	1	0.2未満	2	0.02未満	2	0.02未満	2
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	36	1	31	1	23	2	21	2	41	2
窒素含有量	39	1	38	1	40	2	31	2	59	2
燐含有量	4.0	1	4.1	1	5.0	2	2.8	2	9.0	2

単位:mg/L (pHを除く)

白石市		角田市											
白石第4		角田第1		角田第2		角田第3		角田第4		角田第6		角田第8	
白石川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線	
白石4号		阿6号		阿7号		阿8号		阿9号		阿11号		阿8－2号	
	n		n		n		n		n		n		n
7.5	4	7.2	4	7.2	4	7.1	4	7.1	4	7.4	4	7.6	4
140	4	190	4	190	4	240	4	190	4	210	4	170	4
120	4	130	4	120	4	140	4	120	4	130	4	110	4
120	4	90	4	120	4	150	4	84	4	100	4	150	4
35	4	13	4	15	4	19	4	13	4	17	4	11	4
4.4	4	15	4	16	4	17	4	12	4	12	4	10	4
0.003未満	2	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
0.1未満	2	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
0.1未満	2	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
0.01未満	2	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
0.05未満	2	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1
0.01未満	2	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
0.0005未満	2	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
0.0005未満	2	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
0.0005未満	2	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
0.01未満	2	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
0.01未満	2	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
0.02未満	2	0.001未満	1	0.001未満	1	0.003	1	0.004	1	0.002	1	0.003	1
0.002未満	2	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
0.004未満	2	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
0.1未満	2	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
0.04未満	2	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
0.3未満	2	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
0.006未満	2	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
0.002未満	2	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
0.006未満	2	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1
0.003未満	2	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1
0.02未満	2	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1
0.01未満	2	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
0.01未満	2	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
1未満	2	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1
0.8未満	2	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1
0.05未満	2	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1
0.5未満	2	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.6	1	0.5未満	1
0.3未満	2	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
0.2未満	2	0.1	1	0.1	1	0.1	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.2	1
0.1未満	2	0.5未満	1	0.7	1	1.4	1	1.8	1	0.5未満	1	4.2	1
0.1未満	2	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.8	1
0.02未満	2	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1
19	2	17	1	36	1	44	1	25	1	30	1	36	1
28	2	30	1	42	1	44	1	33	1	42	1	42	1
2.3	2	3.1	1	4.4	1	4.0	1	2.8	1	4.3	1	5.6	1

市 町 村 名	丸森町						村田町			
処 理 分 区 名	丸森第1		丸森第2		丸森第3		村田第1		村田第2	
流 域 幹 線 名	阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		村田幹線		村田幹線	
項 目	阿1号		阿2号		阿3号		村田1号		村田2号	
		n		n		n		n		n
水素イオン濃度 (pH)	7.3	4	7.7	4	7.3	4	7.2	4	7.3	2
生物化学的酸素要求量 (BOD)	250	4	190	4	210	4	160	4	180	2
化学的酸素要求量 (COD)	140	4	120	4	130	4	130	4	86	1
浮遊物質 (SS)	160	4	110	4	110	4	88	4	68	2
沃素消費量	15	4	21	4	17	4	41	4	34	2
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	22	4	20	4	26	4	7	4	5	2
塩化物イオン	52	4	61	4	44	4				
陰イオン界面活性剤	3.3	1	3.4	1	4.3	1				
カドミウム及びその化合物	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	4	0.003未満	1
シアン化合物	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	4	0.1未満	1
有機燐化合物	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	4	0.1未満	1
鉛及びその化合物	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	4	0.01未満	1
六価クロム化合物	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.05未満	4	0.05未満	1
砒素及びその化合物	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	4	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	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	4	0.0005未満	1
アルキル水銀化合物	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	4	0.0005未満	1
ポリ塩化ビフェニル	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	4	0.0005未満	1
トリクロロエチレン	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	4	0.01未満	1
テトラクロロエチレン	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	4	0.01未満	1
ジクロロメタン	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	4	0.02未満	1
四塩化炭素	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	4	0.002未満	1
1, 2-ジクロロエタン	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	4	0.004未満	1
1, 1-ジクロロエチレン	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	4	0.1未満	1
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	4	0.04未満	1
1, 1, 1-トリクロロエタン	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	4	0.3未満	1
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	4	0.006未満	1
1, 3-ジクロロプロペン	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	4	0.002未満	1
チウラム	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1
シマジン	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1
チオベンカルブ	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1
ベンゼン	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	4	0.01未満	1
セレン及びその化合物	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	4	0.01未満	1
ほう素及びその化合物	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	1未満	4	1未満	1
ふっ素及びその化合物	0.8未満	1	0.8未満	1	0.8未満	1	1.2	4	0.8未満	1
1,4-ジオキサン	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	4	0.05未満	1
フェノール類	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	4	0.5未満	1
銅及びその化合物	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	4	0.3未満	1
亜鉛及びその化合物	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	4	0.2未満	1
鉄及びその化合物 (溶解性)	0.6	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5	4	0.4	1
マンガン及びその化合物 (溶解性)	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.1	4	8.1	1
クロム及びその化合物	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	4	0.2未満	1
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	25	1	28	1	34	1	28	4	14	1
窒素含有量	37	1	46	1	54	1	40	4	29	1
燐含有量	3.4	1	4.5	1	5.6	1	5.2	4	2.4	1

単位:mg/L (pHを除く)

村田町					
村田第3		村田第4		村田第5	
村田幹線		村田幹線		村田幹線	
村田3号		村田4号		村田5号	
	n		n		n
7.0	2	7.3	2	7.2	8
94	2	100	2	130	8
76	1	80	1	82	8
64	2	58	2	43	8
16	2	20	2	45	8
4	2	11	2	5	8
0.003未満	1	0.003未満	1	0.003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	0.1未満	4
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	4
0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	4
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01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	0.0005未満	4
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005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	0.01未満	4
0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	4
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	4
0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	4
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	4
0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	4
0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	4
0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	4
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	4
0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1
0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1
0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	4
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	4
1未満	1	1未満	1	3.4	4
0.8未満	1	0.8未満	1	0.8	4
0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	4
0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	4
0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	4
0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	4
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1	4
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	4
0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	4
9.3	1	18	1	17	4
15	1	25	1	32	4
2.1	1	2.2	1	6.1	4

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2回実施している。

項目 年月	消化槽投入汚泥						消化ガス	
	重力濃縮汚泥			遠心濃縮汚泥			C H ₄ (%)	C O ₂ (%)
	p H	T S (%)	VTS (%)	p H	T S (%)	VTS (%)		
R6. 4	5.3	4.4	4.2	6.2	4.2	3.2	57	42
5	5.2	3.8	3.6	6.1	4.3	3.2	57	43
6	5.2	3.9	3.6	6.0	4.1	3.2	57	43
7	5.1	3.6	3.4	6.0	4.1	3.1	57	43
8	5.1	2.9	2.8	6.1	3.8	2.9	58	41
9	5.4	2.3	1.9	6.1	3.9	3.0	58	41
10	5.2	2.3	1.6	6.1	4.3	3.4	59	41
11	5.2	2.6	2.3	6.1	4.2	3.3	58	41
12	5.3	3.5	3.2	6.1	4.1	3.1	57	44
R7. 1	5.4	4.4	4.0	6.0	4.3	3.3	56	43
2	5.4	3.9	3.6	6.1	4.2	3.2	55	45
3	5.5	4.3	4.1	6.1	4.2	3.3	57	43
平均	5.3	3.5	3.2	6.1	4.1	3.2	57	43
最大	5.5	4.4	4.2	6.2	4.3	3.4	59	45
最小	5.1	2.3	1.6	6.0	3.8	2.9	55	41
検体数	51	51	24	51	51	24	12	12

項目 年月	消化ガス		脱水汚泥					
	H ₂ S (p p m)		V T S (%)			含水率 (%)		
	脱硫前	脱硫後	第一ベルト	第一遠心	第二遠心	第一ベルト	第一遠心	第二遠心
R6. 4	740	<1.0	－	－	20.7	－	－	75.9
5	1100	<1.0	－	－	20.4	－	－	76.1
6	1100	5	－	－	21.4	－	－	76.0
7	1200	<1.0	－	－	19.6	－	－	76.3
8	1100	<1.0	－	－	19.8	－	－	76.1
9	1200	<1.0	－	－	20.0	－	－	76.3
10	800	<1.0	－	20.4	20.9	－	76.7	76.5
11	1500	<1.0	－	21.1	21.1	－	75.1	76.2
12	1400	<1.0	－	21.7	22.2	－	75.8	75.7
R7. 1	1200	<1.0	－	20.7	20.9	－	76.6	76.5
2	1000	3	－	19.3	18.2	77.8	76.8	77.9
3	1200	<1.0	－	20.2	20.4	－	75.4	76.8
平均	1130	1.1	－	20.6	20.5	77.8	76.1	76.4
最大	1500	5	0.0	21.7	22.2	77.8	76.8	77.9
最小	740	<1.0	0.0	19.3	18.2	77.8	75.1	75.7
検体数	24	24	0	6	24	1	24	103

項目 年月	消化汚泥								
	p H			アルカリ度 (m g / L)			T S (%)		
	1-1 1次	1-2 1次	2次	1-1 1次	1-2 1次	2次	1-1 1次	1-2 1次	2次
R6. 4	6.9	－	7.2	2,500	－	3,000	2.3	－	2.2
5	6.8	－	7.1	2,400	－	3,000	2.4	－	2.2
6	6.8	－	7.1	2,200	－	2,700	2.4	－	2.2
7	6.7	－	6.9	1,900	－	2,400	2.2	－	2.0
8	6.7	－	6.9	1,900	－	2,300	2.0	－	1.9
9	6.8	7.0	7.1	1,900	1,900	2,100	1.8	1.3	1.8
10	6.8	6.9	6.9	2,000	2,100	2,300	1.9	1.8	1.7
11	－	6.7	6.9	－	2,000	2,500	－	2.2	2.0
12	－	6.7	6.8	－	1,800	2,400	－	2.2	2.0
R7. 1	－	6.6	6.8	－	2,000	2,300	－	2.5	2.2
2	－	6.7	6.9	－	2,100	2,600	－	2.3	2.0
3	－	6.7	6.9	－	2,100	2,700	－	2.4	2.1
平均	6.8	6.8	7.0	2,100	2,000	2,500	2.1	2.1	2.0
最大	6.9	7.0	7.2	2,500	2,100	3,000	2.4	2.5	2.2
最小	6.7	6.6	6.8	1,900	1,800	2,100	1.8	1.3	1.7
検体数	27	28	51	13	13	24	27	28	51

項目 年月	消化汚泥								
	V T S (%)			温度 (℃)			消化率 (%)		
	1-1 1次	1-2 1次	2次	1-1 1次	1-2 1次	2次	1-1 1次	1-2 1次	2次
R6. 4	1.8	－	1.6	36.1	－	35.6	31.3	－	53.4
5	1.8	－	1.6	35.8	－	35.7	37.9	－	48.4
6	1.7	－	1.5	35.1	－	35.4	49.5	－	53.9
7	1.7	－	1.5	35.7	－	35.8	47.4	－	55.5
8	1.6	－	1.4	37.6	－	36.6	41.1	－	43.8
9	1.4	1.0	1.4	36.7	36.9	36.1	39.8	42.6	41.4
10	1.5	1.2	1.3	36.8	37.5	36.0	22.1	50.2	24.1
11	－	1.7	1.5	－	34.8	34.2	－	35.3	35.1
12	－	1.7	1.5	－	32.5	32.1	－	36.9	43.9
R7. 1	－	1.9	1.7	－	30.2	29.6	－	37.8	42.8
2	－	1.8	1.6	－	30.5	29.1	－	42.7	48.6
3	－	1.9	1.6	－	30.5	29.1	－	36.4	37.7
平均	1.6	1.6	1.5	36.3	33.3	33.8	38.4	40.3	44.1
最大	1.8	1.9	1.7	37.6	37.5	36.6	49.5	50.2	55.5
最小	1.4	1.0	1.3	35.1	30.2	29.1	22.1	35.3	24.1
検体数	13	13	24	27	28	51	13	13	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、有効利用の他、仙塩浄化センターにて焼却を行っており、産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法に基づき溶出試験を行っている。結果を（１）に示したが、基準を超える有害物質は検出されていないことを確認した。

また、汚泥についてはコンポスト化を行い、肥料として利用しているため、全量試験を行い安全性を確認している。結果を（２）に示したが、肥料取締法基準を超える有害物質は検出されていないことを確認した。

（１）汚泥溶出試験

年 月 日		R6. 5. 1	R7. 11. 5	参考 (産業廃棄物判定基準)
項 目				
p H		7. 0	7. 4	—
カドミウム又はその化合物	mg/L	<0. 005	<0. 005	0. 09
鉛又はその化合物	mg/L	<0. 005	0. 015	0. 3
ひ素又はその化合物	mg/L	0. 008	0. 006	0. 3
水銀又はその化合物	mg/L	<0. 0005	<0. 0005	0. 005
アルキル水銀化合物	mg/L	不検出	不検出	検出されないこと
有機燐化合物	mg/L	<0. 1	<0. 1	1
六価クロム化合物	mg/L	<0. 02	<0. 02	1. 5
シアン化合物	mg/L	<0. 1	<0. 1	1
P C B	mg/L	<0. 0005	<0. 0005	0. 003
トリクロロエチレン	mg/L	<0. 002	<0. 002	0. 1
テトラクロロエチレン	mg/L	<0. 0005	<0. 0005	0. 1
ジクロロメタン	mg/L	<0. 002	<0. 002	0. 2
四塩化炭素	mg/L	<0. 0002	<0. 0002	0. 02
1, 2-ジクロロエタン	mg/L	<0. 0004	<0. 0004	0. 04
1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	<0. 002	<0. 002	1
シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	<0. 004	<0. 004	0. 4
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	<0. 0005	<0. 0005	3
1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	<0. 0006	<0. 0006	0. 06
1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	<0. 0002	<0. 0002	0. 02
チウラム	mg/L	<0. 0006	<0. 0006	0. 06
シマジン	mg/L	<0. 0003	<0. 0003	0. 03
チオベンカルブ	mg/L	<0. 002	<0. 002	0. 2
ベンゼン	mg/L	<0. 001	<0. 001	0. 1
セレン又はその化合物	mg/L	<0. 005	<0. 005	0. 3
1, 4-ジオキサン	mg/L	<0. 05	<0. 05	0. 5

(2)汚泥全量試験

年 月 日		R6. 5. 1	R6. 7. 1	R6. 9. 2
項 目				
カドミウム含有量	mg/kg・DS	<1	<1	<1
鉛含有量	mg/kg・DS	2	3	2
ひ素含有量	mg/kg・DS	6.3	6.3	7.3
銅含有量	mg/kg・DS	220	240	260
亜鉛含有量	mg/kg・DS	390	450	540
総水銀含有量	mg/kg・DS	0.10	0.11	0.16
クロム含有量	mg/kg・DS	12	15	20
ニッケル含有量	mg/kg・DS	18	21	23
含水率	%	75	74.9	76.8

年 月 日		R6. 11. 5	R7. 1. 6	R7. 3. 3
項 目				
カドミウム含有量	mg/kg・DS	<1	<1	<1
鉛含有量	mg/kg・DS	2	3	3
ひ素含有量	mg/kg・DS	7.7	5.4	6.5
銅含有量	mg/kg・DS	150	230	300
亜鉛含有量	mg/kg・DS	260	330	370
総水銀含有量	mg/kg・DS	0.15	0.1	0.12
クロム含有量	mg/kg・DS	17	5	13
ニッケル含有量	mg/kg・DS	22	20	34
含水率	%	77.9	76.6	77.2

年 月 日		平均	参考 (肥料取締法基準)
項 目			
カドミウム含有量	mg/kg・DS	<1	5
鉛含有量	mg/kg・DS	3.0	100
ひ素含有量	mg/kg・DS	6.6	50
銅含有量	mg/kg・DS	230	—
亜鉛含有量	mg/kg・DS	390	—
総水銀含有量	mg/kg・DS	0.12	2
クロム含有量	mg/kg・DS	14	500
ニッケル含有量	mg/kg・DS	23	300
含水率	%	76.4	—

8 汚泥発生量

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

区分		最初沈澱池			最終沈澱池		
汚泥経路		A最初沈澱池→ 重力濃縮槽			B最終沈澱池→ 遠心濃縮機		
年月	項目	量 m3	濃度(※1) %	乾泥 t	量 m3	濃度(※1) %	乾泥 t
	R6.4	63,630	0.60	382	34,530	0.80	276
	R6.5	67,115	0.70	470	37,789	0.72	272
	R6.6	69,090	0.80	553	36,720	0.76	279
	R6.7	72,416	1.10	797	38,130	0.73	278
	R6.8	70,494	0.70	493	38,130	0.74	282
	R6.9	68,400	0.90	616	41,520	0.75	311
	R6.10	64,232	1.10	707	38,316	0.82	314
	R6.11	59,910	1.10	659	34,950	0.83	290
	R6.12	63,984	0.50	320	29,264	0.82	240
	R7.1	63,147	0.60	379	63,147	0.86	543
	R7.2	57,652	0.60	346	26,964	0.93	251
	R7.3	64,418	0.60	387	28,799	0.88	253
	合 計	784,488	－	6,107	448,259	－	3,591
	平 均	65,374	0.78	509	37,355	0.80	299
	最 大	72,416	1.10	797	63,147	0.93	543
	最 小	57,652	0.50	320	26,964	0.72	240
	日平均	2,149	－	17	1,228	－	10

区分		重力濃縮槽										
汚泥経路		C重力濃縮槽→		D重力濃縮槽→		E重力濃縮槽→		F重力濃縮槽→		C+D+E+F		
		消化槽		第1脱水機棟遠心脱水機		ベルトプレス脱水機		第2脱水機棟遠心脱水機		重力濃縮槽引抜合計		
年月	項目	量	乾泥	量	乾泥	量	乾泥	量	乾泥	量	濃度(※2)	乾泥
	m3	t	m3	t	m3	t	m3	t	m3	%	t	
	R6.4	6,210	273	87	4	0	0	4,443	195	10,740	4.4	473
	R6.5	6,668	253	206	8	14	1	4,148	158	11,036	3.8	419
	R6.6	6,663	260	0	0	0	0	4,137	161	10,800	3.9	421
	R6.7	7,631	275	168	6	0	0	4,167	150	11,966	3.6	431
	R6.8	7,671	222	196	6	0	0	5,215	151	13,082	2.9	379
	R6.9	9,416	217	992	23	0	0	6,482	149	16,890	2.3	388
	R6.10	6,455	148	2,155	50	0	0	6,270	144	14,880	2.3	342
	R6.11	6,721	175	889	23	0	0	5,110	133	12,720	2.6	331
	R6.12	6,567	230	255	9	0	0	5,237	183	12,059	3.5	422
	R7.1	6,739	297	911	40	0	0	4,068	179	11,718	4.4	516
	R7.2	6,525	254	1,323	52	221	9	2,067	81	10,136	3.9	395
	R7.3	6,451	277	2,074	89	0	0	2,294	99	10,819	4.3	465
	合 計	83,717	2,882	9,256	309	235	9	53,638	1,783	146,846	-	4,983
	平 均	6,976	240	771	26	20	1	4,470	149	12,237	3.5	415
	最 大	9,416	297	2,155	89	221	9	6,482	195	16,890	4.4	516
	最 小	6,210	148	0	0	0	0	2,067	81	10,136	2.3	331
	日平均	229	8	25	1	1	0	147	5	402	-	14

区分		遠心濃縮機										
汚泥経路		G遠心濃縮機→		H遠心濃縮機→		I遠心濃縮機→		J遠心濃縮機→		G+H+I+J		
		消化槽		第1脱水機棟遠心脱水機		ベルトプレス脱水機		第2脱水機棟遠心脱水機		遠心濃縮機引抜合計		
年月	項目	量	乾泥	量	乾泥	量	乾泥	量	乾泥	量	濃度(※2)	乾泥
	m3	t	m3	t	m3	t	m3	t	m3	%	t	
	R6.4	7,440	312	0	0	0	0	0	0	7,440	4.2	312
	R6.5	7,347	316	0	0	0	0	0	0	7,347	4.3	316
	R6.6	7,290	299	0	0	0	0	0	0	7,290	4.1	299
	R6.7	7,316	300	0	0	0	0	0	0	7,316	4.1	300
	R6.8	6,758	257	0	0	0	0	0	0	6,758	3.8	257
	R6.9	5,790	226	0	0	0	0	0	0	5,790	3.9	226
	R6.10	7,068	304	0	0	0	0	0	0	7,068	4.3	304
	R6.11	7,410	311	0	0	0	0	0	0	7,410	4.2	311
	R6.12	6,820	280	0	0	0	0	0	0	6,820	4.1	280
	R7.1	7,161	308	0	0	0	0	0	0	7,161	4.3	308
	R7.2	5,460	229	0	0	0	0	0	0	5,460	4.2	229
	R7.3	6,820	286	0	0	0	0	0	0	6,820	4.2	286
	合 計	82,680	3,428	0	0	0	0	0	0	82,680	-	3,428
	平 均	6,890	286	0	0	0	0	0	0	6,890	4.1	286
	最 大	7,440	316	0	0	0	0	0	0	7,440	4.3	316
	最 小	5,460	226	0	0	0	0	0	0	5,460	3.8	226
	日平均	227	9	0	0	0	0	0	0	227	-	

※1 計装値 ※2 分析値 ※3 算出値 ※4 ホッパー計量値 ※5 トラックスケール計量値

(備考) ホッパーとトラックスケールの計量値の差、及び脱水ケーキ発生日と搬出日のずれ等により、合計量に差が生じているところがある。

区分		消化槽								
汚泥経路		K消化槽→		L消化槽→		M消化槽→		K+L+M		
		第1脱水機棟遠心脱水機		ベルトプレス脱水機		第2脱水機棟遠心脱水機		消化槽引抜合計		
年月	項目	量	乾泥	量	乾泥	量	乾泥	量	濃度(※2)	乾泥
	m3	t	m3	t	m3	t	m3	%	t	
	R6.4	242	5	0	0	12,358	272	12,600	2.2	277
	R6.5	607	13	41	1	12,186	268	12,834	2.2	282
	R6.6	0	0	0	0	12,990	286	12,990	2.2	286
	R6.7	536	11	0	0	13,290	266	13,826	2.0	277
	R6.8	486	9	0	0	12,937	246	13,423	1.9	255
	R6.9	1,613	29	0	0	10,537	190	12,150	1.8	219
	R6.10	3,211	55	0	0	9,344	159	12,555	1.7	213
	R6.11	1,966	39	0	0	11,294	226	13,260	2.0	265
	R6.12	607	12	0	0	12,475	249	13,082	2.0	262
	R7.1	2,325	51	0	0	10,385	228	12,710	2.2	280
	R7.2	3,643	73	607	12	5,690	114	9,940	2.0	199
	R7.3	5,813	122	0	0	6,432	135	12,245	2.1	257
	合 計	21,049	420	648	13	129,918	2,639	151,615	-	3,071
	平 均	1,754	35	54	1	10,827	220	12,635	2.0	256
	最 大	5,813	122	607	12	13,290	286	13,826	2.2	286
	最 小	0	0	0	0	5,690	114	9,940	1.7	199
	日平均	58	1	2	0	356	7	415	-	8

区分		第1脱水機棟遠心脱水機									
汚泥経路		D+H+K			O-N遠心脱水機→		N遠心脱水機→		O		
		脱水処理汚泥			施設外(脱水ケーキ)		燃料化施設		発生脱水ケーキ		
年月	項目	量	濃度(※3)	乾泥	量(※4)	乾泥	量(※6)	乾泥	量(※4,6)	含水率(※2)	乾泥
	m3	%	t	t	t	t	t	t	t	%	t
	R6.4	329	2.8	9	0	0	28	7	28	75.9	7
	R6.5	813	2.6	21	18	4	52	12	70	76.1	17
	R6.6	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
	R6.7	704	2.4	17	15	4	42	10	57	76.3	13
	R6.8	682	2.2	15	0	0	49	12	49	76.1	12
	R6.9	2605	2.0	52	0	0	172	41	172	76.3	41
	R6.10	5366	1.9	104	112	26	264	62	376	76.7	88
	R6.11	2855	2.2	62	5	1	219	55	225	75.1	56
	R6.12	862	2.4	21	0	0	73	18	73	75.8	18
	R7.1	3236	2.8	91	0	0	295	69	295	76.6	69
	R7.2	4966	2.5	124	127	29	317	74	444	76.8	103
	R7.3	7887	2.7	211	0	0	722	178	722	75.4	178
	合 計	30305	-	728	278	65	2234	536	2511	-	600
	平 均	2525	2.4	61	23	5	186	45	209	76.1	50
	最 大	7887	2.8	211	127	29	722	178	722	76.8	178
	最 小	0	1.9	0	0	0	0	0	0	75.1	0
	日平均	83	-	2	1	0	6	1	7	-	2

区分		ベルトプレス脱水機									
汚泥経路		E+I+L		Q-Pベルトプレス脱水機→		Pベルトプレス脱水機→		Q			
		脱水処理汚泥		施設外(脱水ケーキ)		燃料化施設		発生脱水ケーキ			
年月	項目	量	濃度(※3)	乾泥	量(※4)	乾泥	量(※4)	乾泥	量(※4)	含水率(※2)	乾泥
		t	%	t	t	t	t	t	t	%	t
	R6.4	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
	R6.5	55	3	1	5	1	0	0	5	77	1
	R6.6	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
	R6.7	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
	R6.8	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
	R6.9	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
	R6.10	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
	R6.11	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
	R6.12	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
	R7.1	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
	R7.2	828	2.5	21	74	16	0	0	74	77.8	16
	R7.3	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
	合 計	883	-	22	79	18	0	0	79	-	18
	平 均	74	3	2	7	1	0	0	7	77.5	1
	最 大	828	3	21	74	16	0	0	74	77.8	16
	最 小	0	3	0	0	0	0	0	0	77.1	0
	日平均	2	-	0	0	0	0	0	0	-	0

※1 計装値 ※2 分析値 ※3 算出値 ※4 ホッパー計量値 ※5 トラックスケール計量値 ※6 燃料化施設供給ポンプ計量値

(備考) ホッパーとトラックスケールの計量値の差、及び脱水ケーキ発生日と搬出日のずれ等により、合計量に差が生じているところがある。

区分 汚泥経路		第2脱水機棟遠心脱水機								
		F+J+M 脱水処理汚泥			T-R遠心脱水機→ 施設外(脱水ケーキ)		R遠心脱水機→ 燃料化施設		T 発生脱水ケーキ(※4)	
項目 年月	量 m3	濃度(※3) %	乾泥 t	量(※4) t	乾泥 t	量(※6) t	乾泥 t	量(※4,6) t	含水率(※2) %	乾泥 t
R6.4	16,801	2.8	467	0	0	1,439	347	1,439	75.9	347
R6.5	16,334	2.6	426	367	88	1,041	249	1,408	76.1	337
R6.6	17,127	2.6	447	0	0	1,400	336	1,400	76.0	336
R6.7	17,457	2.4	416	374	89	1,031	244	1,406	76.3	333
R6.8	18,152	2.2	397	0	0	1,313	314	1,313	76.1	314
R6.9	17,019	2.0	339	0	0	1,120	266	1,120	76.3	266
R6.10	15,614	1.9	303	326	77	770	181	1,096	76.5	257
R6.11	16,404	2.2	359	30	7	1,261	300	1,291	76.2	307
R6.12	17,712	2.4	433	0	0	1,500	364	1,500	75.7	364
R7.1	14,453	2.8	407	0	0	1,318	310	1,318	76.5	310
R7.2	7,757	2.5	194	198	44	496	110	694	77.9	153
R7.3	8,726	2.7	234	0	0	799	185	799	76.8	185
合 計	183,556	—	4,422	1,296	304	13,487	3,205	14,783	—	3,509
平 均	15,296	2.4	368	108	25	1,124	267	1,232	76.4	292
最 大	18,152	2.8	467	374	89	1,500	364	1,500	77.9	364
最 小	7,757	1.9	194	0	0	496	110	694	75.7	153
日平均	503	—	12	4	1	37	9	41	—	10

区分		O+Q+T脱水ケーキ搬出量							燃料化施設										
項目 年月	湿重量 t (※5,6)							N+P+R			燃料化施設→施設外（生成物）								
	場内 燃料化 施設	仙塩浄化 センター 焼却	委託処分				合計	処理脱水ケーキ			生成物合計			U生成物量 内訳					
			セメント化	肥料化	ガス化熔融	焼却埋立		量(※6) t	含水率(※3) %	乾泥 t	U量(※5) t	含水率(※2) %	乾燥 t	委託処分					
															焼却	セメント化	肥料化	有価物 燃料	
R6.4	1,467	0	0	0	0	0	1,467	1,467	75.9	354	372	9.2	338	0	0	0	372		
R6.5	1,093	86	159	145	0	0	1,483	1,093	76.1	261	285	9.3	258	0	0	7	278		
R6.6	1,400	0	0	0	0	0	1,400	1,400	76.0	336	370	9.3	336	0	0	7	363		
R6.7	1,073	105	130	154	0	0	1,462	1,073	76.3	254	279	9.2	253	0	0	0	279		
R6.8	1,362	0	0	0	0	0	1,362	1,362	76.1	326	341	9.2	310	0	0	7	334		
R6.9	1,292	0	0	0	0	0	1,292	1,292	76.3	306	302	9.3	274	0	0	0	302		
R6.10	1,034	208	83	147	0	0	1,472	1,034	76.6	242	240	9.3	218	0	184	0	56		
R6.11	1,480	18	9	9	0	0	1,516	1,480	76.0	355	352	8.9	320	0	45	17	290		
R6.12	1,573	0	0	0	0	0	1,573	1,573	75.7	382	388	9.1	353	0	0	7	381		
R7.1	1,613	0	0	0	0	0	1,613	1,613	76.5	379	403	9.1	366	0	0	7	396		
R7.2	813	215	82	103	0	0	1,212	813	77.5	183	205	9.3	186	0	0	0	205		
R7.3	1,521	0	0	0	0	0	1,521	1,521	76.1	363	373	9.0	339	0	0	0	373		
合 計	15,721	631	463	558	0	0	17,373	15,721	-	3,741	3,909	-	3,551	0	229	51	3,629		
平 均	1,310	53	39	46	0	0	1,448	1,310	76.3	312	326	9.2	296	0	19	4	302		
最 大	1,613	215	159	154	0	0	1,613	1,613	77.5	382	403	9.3	366	0	184	17	396		
最 小	813	0	0	0	0	0	1,212	813	75.7	183	205	8.9	186	0	0	0	56		
日平均	43	2	1	2	0	0	48	43	-	10	11	-	10	0	1	0	10		

※1 計装値 ※2 分析値 ※3 算出値 ※4 ホッパー計量値 ※5 トラックスケール計量値 ※6 燃料化施設供給ポンプ計量値

(備考) ホッパーとトラックスケールの計量値の差、及び脱水ケーキ発生日と搬出日のずれ等により、合計量に差が生じているところがある。

区分		沈砂量								しき量							
項目 年月	浄化 センター	名取 ポンプ場	仙台 ポンプ場	大河原 ポンプ場	亘理 ポンプ場	丸森 ポンプ場	角田 ポンプ場	合計	浄化 センター	名取 ポンプ場	仙台 ポンプ場	大河原 ポンプ場	亘理 ポンプ場	丸森 ポンプ場	角田 ポンプ場	合計	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
R7.4	1.36	3.47	0.57	0.40	1.40	0.00	0.40	7.60	4.53	0.84	0.00	0.00	0.80	0.20	0.40	6.77	
R7.5	1.83	1.23	0.56	0.20	1.80	0.00	0.60	6.22	16.55	0.62	0.00	0.40	1.00	0.00	0.20	18.77	
R7.6	5.67	1.58	0.62	0.60	0.60	0.00	0.40	9.47	19.12	0.63	0.00	0.00	0.80	0.20	0.20	20.95	
R7.7	2.75	2.66	0.34	0.20	1.00	0.00	0.40	7.35	19.91	0.73	0.00	0.20	0.80	0.00	0.20	21.84	
R7.8	1.71	1.96	0.90	0.60	0.60	0.00	0.40	6.17	20.98	0.56	0.00	0.20	1.00	0.00	0.20	22.94	
R7.9	1.31	3.52	0.32	0.20	0.40	0.00	0.40	6.15	19.61	0.68	0.00	0.20	0.40	0.20	0.20	21.29	
R7.10	0.60	3.34	0.74	0.40	0.60	0.00	0.40	6.08	21.36	0.50	0.09	0.20	0.80	0.00	0.20	23.15	
R7.11	0.20	4.90	0.51	0.00	0.80	0.00	0.60	7.01	26.10	0.49	0.00	0.00	1.20	0.20	0.20	28.19	
R7.12	0.00	7.43	0.59	0.40	0.80	0.00	0.40	9.62	18.12	0.42	0.00	0.20	0.80	0.00	0.40	19.94	
R7.1	26.93	5.77	0.54	0.20	1.00	0.00	0.20	34.64	18.21	0.44	0.16	0.00	1.20	0.00	0.40	20.41	
R7.2	17.09	5.18	0.59	0.00	1.00	0.00	0.45	24.31	14.65	0.51	0.00	0.25	0.55	0.25	0.00	16.21	
R7.3	15.77	4.17	0.25	0.45	0.90	0.00	0.45	21.99	15.24	0.57	0.00	0.45	0.90	0.00	0.65	17.81	
合 計	75.22	45.21	6.53	3.65	10.90	0.00	5.10	146.61	214.38	6.99	0.25	2.10	10.25	1.05	3.25	238.27	
平 均	6.27	3.77	0.54	0.30	0.91	0.00	0.43	12.22	17.87	0.58	0.02	0.18	0.85	0.09	0.27	19.86	
最 大	26.93	7.43	0.90	0.60	1.80	0.00	0.60	34.64	26.10	0.84	0.16	0.45	1.20	0.25	0.65	28.19	
最 小	0.00	1.23	0.25	0.00	0.40	0.00	0.20	6.08	4.53	0.42	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	6.77	
日平均	0.21	0.12	0.02	0.01	0.03	0.00	0.01	0.40	0.59	0.02	0.00	0.01	0.03	0.00	0.01	0.65	

全脱水ケーキ		
O+Q+T		
発生脱水ケーキ（※4）		
量 t	含水率(※2) %	乾泥 t
1,467	75.9	354
1,483	76.1	354
1,400	76.0	336
1,462	76.3	347
1,362	76.1	326
1,292	76.3	306
1,472	76.6	345
1,516	76.0	363
1,573	75.7	382
1,614	76.5	379
1,212	77.5	273
1,521	76.1	363
17,373	－	4,127
1,448	76.3	344
1,614	77.5	382
1,212	75.7	273
48	－	11

脱水ケーキ搬出量			燃料化施設生成物	
堆肥化 内訳			堆肥化 内訳	
日本環境	阿武隈環境	県南衛生工業	日本環境	阿武隈環境
0	0	0	0	0
74	16	55	7	0
0	0	0	7	0
86	0	68	0	0
0	0	0	7	0
0	0	0	0	0
83	48	16	0	0
9	0	0	17	0
0	0	0	7	0
0	0	0	7	0
48	55	0	0	0
0	0	0	0	0
300	119	139	51	0

9 海域調査

宮城県と旧閑上漁業協同組合（宮城県漁業協同組合仙南支所）及び旧亙理町漁業協同組合（宮城県漁業協同組合仙南支所）との間で締結された「県南浄化センター処理水放流に関する協定書（昭和 59 年 8 月 31 日付け）」並びに旧仙台市漁業協同組合（宮城県漁業協同組合仙台支所）との間で締結された「県南浄化センター処理水放流に関する覚書（昭和 60 年 5 月 28 日付け）」に基づき、放流先である二の倉地先海域調査を実施した。

（１）調査地点

調査地点を図に示す。

（２）調査年月日

調査は、夏季（令和 6 年 8 月 23 日（水質）、9 月 6 日（底質）、冬季（令和 6 年 1 月 20 日）に計 3 回実施した。

（３）調査内容

① 水質調査

水深、透明度、水温、pH、SS 等 17 項目

② 底質調査

イ 混合泥

泥質、強熱減量、pH、T-N、T-P 等 10 項目

ロ 表層泥

T-S、COD、粒度組成の 3 項目

（No. 4、No. 13 地点のみ強熱減量、T-N、TOC の 3 項目追加）

（４）調査結果

① 水質調査

県南浄化センター付近の No. 3、5 及び 12 の水質は、夏季、冬季ともに良好であった。

夏季調査において、No. 1（上層・中層）及び、No. 7（上層）で COD が、No. 1（上層）、No. 4（上層）、No. 7（上層・中層）及び No. 10（上層・中層）において溶存酸素(DO)が環境基準を上回った。これについては、当日の波浪の影響や、比較的水温も高かったことなどが考えられる。

また、経年による水質についても特に目立つ傾向は見られなかった。

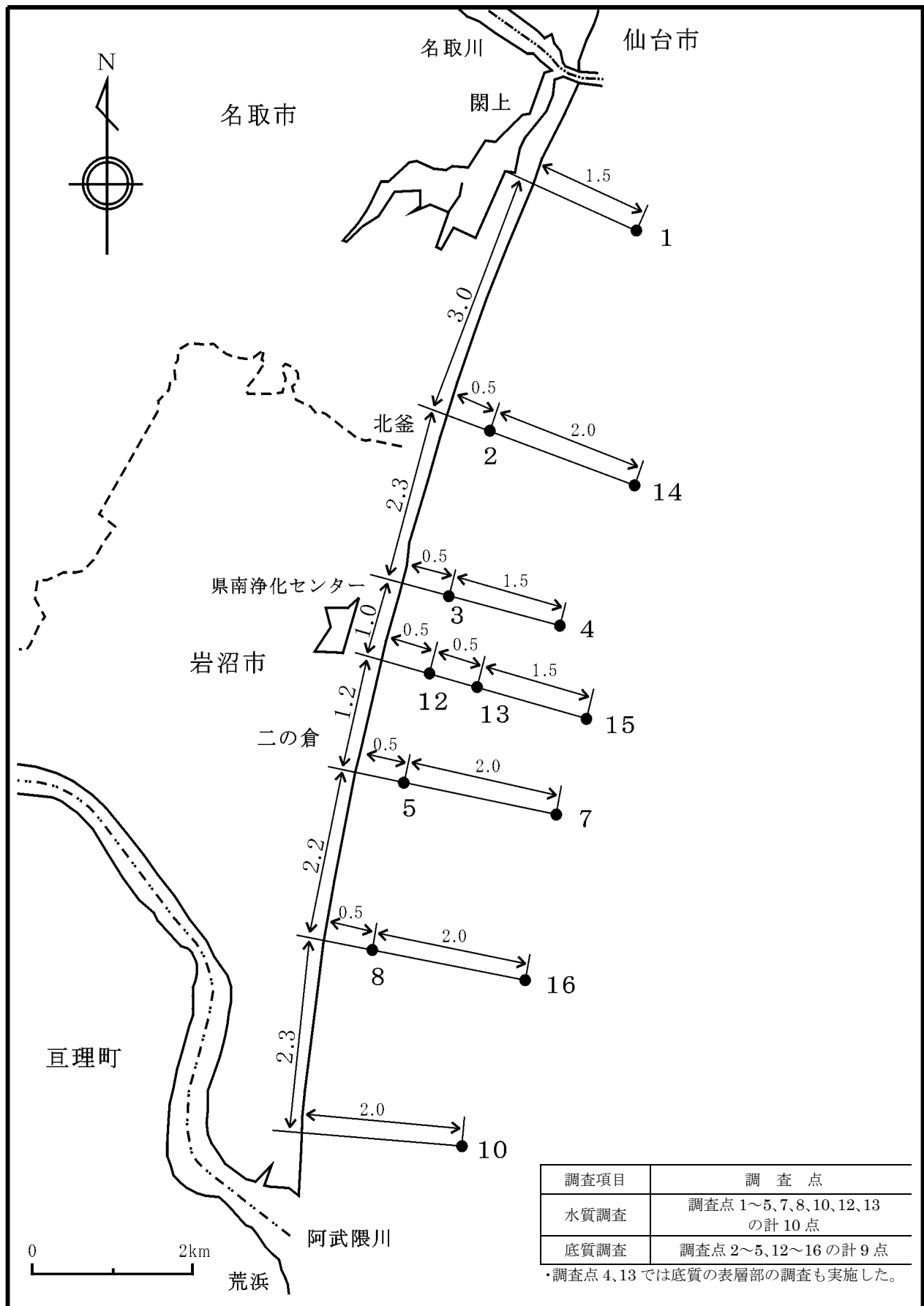
② 底質調査

（社）日本水産資源保護協会「水産用水基準（2022 年版）」によると、水生生物の生息環境として維持することが望ましい基準として、海域の底質の化学的酸素要求量（COD）は 20mg/g 乾泥以下、硫化物(T-S)は、0.2mg/g 乾泥以下とされている。

県南浄化センター付近の No.3、5 及び 12 の底質の状態は、上記の基準を十分に満たしており、他の地点と比べても低い値を示していた。

その他の地点では、No. 2 で夏季に COD が 21mg/g、硫化物（T-S）が 0.29mg/g、冬季に T-S が 0.21mg/g と基準値を上回った。No. 2 は、強熱減量や全有機炭素(TOC)も他の地点と比較して高い傾向を示していた。

調査地点



(4) - ① - 1

放流先公共用水域試験 水質調査結果 (夏季)

調査年月日：令和6年8月23日

調査点		1	2	3	4	5	7	8	10	12	13
調査項目 (単位)	採水層										
調査開始時刻	－	9:40	10:00	10:20	9:15	10:50	9:00	11:10	8:20	10:30	10:40
水 深 (m)	－	18.5	18.0	12.2	20.5	12.8	21.3	12.4	20.0	13.8	17.8
透明度 (m)	－	3.5	3.0	2.3	7.5	4.8	8.2	3.8	8.5	3.5	5.8
水 色	－	4.0	5.0	5.0	6.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
透視度 (度)	上層	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
	中層	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
水 温 (°C)	上層	26.5	27.0	26.0	26.9	27.0	26.6	27.0	27.5	26.0	27.0
	中層	26.1	26.0	25.0	25.8	24.0	25.2	25.0	26.1	26.0	25.0
pH	上層	8.2	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.2	8.2
	中層	8.2	8.2	8.2	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.1
SS (mg/L)	上層	2.0	1.0	3.0	<1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	中層	<1	1.0	2.0	<1	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0
COD-Mn (mg/L)	上層	2.4	2.0	2.1	1.8	1.9	2.2	2.4	1.6	1.6	1.6
	中層	2.3	1.8	2.1	1.8	1.6	1.7	1.8	1.3	1.4	1.3
塩素イオン (mg/L)	上層	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	17,000	17,000	18,000	19,000	19,000
	中層	18,000	19,000	18,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	20,000
NH ₄ -N (mg/L)	上層	0.26	0.15	0.32	0.09	0.08	0.13	0.07	0.07	0.03	0.03
	中層	0.14	0.14	0.24	0.09	0.11	0.08	0.10	0.05	0.06	0.04
NO ₂ -N (mg/L)	上層	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<0.001
	中層	<0.001	<0.001	0.0	<0.001	0.0	<0.001	0.0	<0.001	0.0	0.0
NO ₃ -N (mg/L)	上層	<0.01	<0.01	0.0	0.0	<0.01	0.0	0.1	0.0	<0.01	<0.01
	中層	<0.01	<0.01	0.0	<0.01	0.0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
T-N (mg/L)	上層	0.29	0.17	0.45	0.11	0.09	0.25	0.16	0.16	0.06	0.04
	中層	0.15	0.14	0.39	0.10	0.12	0.11	0.11	0.09	0.10	0.05
T-P (mg/L)	上層	0.017	0.023	0.026	0.012	0.015	0.013	0.020	0.010	0.011	0.009
	中層	0.017	0.015	0.022	0.016	0.023	0.009	0.013	0.008	0.016	0.010
DO (mg/L)	上層	6.8	6.7	6.8	6.9	6.5	7.0	6.6	6.7	6.7	6.7
	中層	7.7	6.8	6.2	7.8	6.3	7.1	6.8	7.3	6.1	7.1
MBAS (mg/L)	上層	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
	中層	<0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	<0.01	0.01	0.02	0.01
残留塩素 (mg/L)	上層	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	中層	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
※DO (mg/L)	底層	4.3	-	-	-	-	4.5	-	-	-	-

※底層のDOは、多項目水質計の溶存酸素計による測定値。参考として記載したもの。

(4) - ① - 2

放流先公共用水域試験 水質調査結果 (冬季)

調査年月日：令和7年1月16日

調査点		1	2	3	4	5	7	8	10	12	13
調査項目 (単位)	採水層										
調査開始時刻	－	10:25	10:45	11:15	9:35	12:55	8:50	13:30	8:10	12:25	12:00
水 深 (m)	－	19.8	18.0	12.5	21.4	14.0	21.8	12.8	20.5	15.5	18.5
透明度 (m)	－	4.5	3.5	4.0	5.0	3.5	4.9	4.5	8.5	4.0	4.5
水 色	－	6.0	6.0	6.0	5.0	6.0	4.0	5.0	4.0	6.0	5.0
透視度 (度)	上層	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
	中層	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
水 温 (°C)	上層	10.0	10.9	10.9	11.0	11.2	11.0	10.2	10.0	11.0	10.6
	中層	10.7	11.3	11.2	11.4	11.9	11.5	11.4	10.5	11.2	11.0
pH	上層	7.9	8.0	7.9	7.8	7.9	7.9	7.9	8.0	8.0	7.9
	中層	7.9	8.0	7.9	7.9	7.8	7.9	7.9	8.0	8.0	7.9
SS (mg/L)	上層	1	3	2	3	2	3	1	1	2	2
	中層	2	4	2	3	2	3	1	1	2	2
COD-Mn (mg/L)	上層	0.8	0.6	0.9	<0.5	1.6	1.1	1.1	1.4	1.2	2.1
	中層	0.6	0.9	<0.5	0.8	1.2	0.9	0.9	0.9	1.1	1.6
塩素イオン (mg/L)	上層	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	18,000	18,000	19,000	19,000
	中層	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000
NH ₄ -N (mg/L)	上層	0.05	0.04	0.09	0.03	0.03	0.05	0.06	0.04	0.08	0.10
	中層	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.06	0.10
NO ₂ -N (mg/L)	上層	0.006	0.005	0.010	0.004	0.009	0.007	0.010	0.011	0.014	0.014
	中層	0.005	0.008	0.006	0.008	0.009	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006
NO ₃ -N (mg/L)	上層	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.09	0.11	0.06	0.08
	中層	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07
T-N (mg/L)	上層	0.19	0.17	0.21	0.15	0.21	0.14	0.18	0.22	0.18	0.23
	中層	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.14	0.15	0.14	0.13	0.18
T-P (mg/L)	上層	0.023	0.026	0.024	0.021	0.025	0.024	0.020	0.023	0.026	0.024
	中層	0.023	0.025	0.024	0.024	0.022	0.026	0.021	0.020	0.020	0.024
DO (mg/L)	上層	8.8	8.7	8.6	8.5	8.6	8.5	9.2	9.2	8.8	8.8
	中層	8.8	8.7	8.5	8.5	8.6	8.6	8.8	8.7	8.5	8.8
MBAS (mg/L)	上層	<0.01	0.03	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01
	中層	0.02	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01
残留塩素 (mg/L)	上層	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	中層	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
※DO (mg/L)	底層	7.6	-	-	-	-	7.6	-	-	-	-

※底層のDOは、多項目水質計の溶存酸素計による測定値。参考として記載したもの。

(4) - ②-1

放流先公共用水域試験 底質調査結果 (夏季)

調査年月日：令和6年9月6日

調査点		2	3	4	5	12	13	14	15	16
調査項目 (単位)										
調査開始時刻 (h:mm)		9:50	11:00	9:10	11:20	10:15	10:40	9:30	8:45	8:15
水 深 (m)		18.7	12.4	21.5	14.5	15.0	18.7	22.7	22.0	22.0
泥層厚 (cm)		1.1	0	1.0	0.50	0	0.90	0.70	1.2	0.30
混合泥試料 (2回採泥)										
泥 質		泥	砂	泥	細砂/泥	細砂	細砂/泥	泥	泥	泥
泥 色	マンセル記号	7.5Y2/2	7.5Y3/2	10Y3/2	7.5Y3/2	7.5Y3/2	10Y3/2	10Y4/1	10Y3/2	10Y3/1
	土色名	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	灰	オリーブ黒	オリーブ黒
泥 臭		微泥臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	無
混入物		クモヒトデ、ゴカイ、棲管、貝殻、プラスチック片、植物	ウニ、ゴカイ、貝殻	ユムシ、ゴカイ、棲管、貝殻	ホヤ、ウニ、ゴカイ、貝殻	カニ、ゴカイ、棲管、貝殻	クモヒトデ、ゴカイ、棲管、貝殻	ゴカイ、棲管、二枚貝、貝殻	ゴカイ、棲管、二枚貝、貝殻	クモヒトデ、ゴカイ、棲管、二枚貝、貝殻
泥 温 (°C)		21.2	23.5	22.0	23.0	23.5	20.9	20.6	20.6	21.1
pH		8.0	7.8	7.8	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	8.0
強熱減量 (%)		9.3	1.5	6.5	1.8	2.2	4.1	5.6	4.1	4.0
T-N (mg/g乾泥)		1.7	0.12	0.98	0.17	0.16	0.48	0.87	0.53	0.59
T-P (mg/g乾泥)		0.83	0.21	0.65	0.28	0.25	0.54	0.57	0.57	0.65
TOC (mg/g乾泥)		21	0.60	12	1.2	1.2	4.4	7.9	5.4	4.8
表層泥試料 (0~2cm)										
T-S (mg/g乾泥)		0.29	<0.01	0.04	0.04	<0.01	0.01	0.06	0.12	0.05
COD (mg/g乾泥)		21.0	0.40	6.5	1.2	1.2	6.8	5.2	5.8	4.6
粒度組成	中央粒径 (mm)	0.0	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1
	シルト含有率 (%)	72.1	0.90	63.5	3.2	3.5	61.5	68.1	39.4	45.0
混入物		クモヒトデ、ゴカイ、棲管、二枚貝	巻貝	ゴカイ、棲管、二枚貝、貝殻	ウニ、二枚貝	ウニ、棲管、貝殻	クモヒトデ、ゴカイ、棲管、貝殻	ユムシ、棲管、二枚貝、貝殻	二枚貝、貝殻	ゴカイ、棲管、二枚貝、貝殻
T-S	0.2mg/g乾泥以下	×	○	○	○	○	○	○	○	○
COD	20mg/g乾泥以下	×	○	○	○	○	○	○	○	○

(4) - ② - 2

放流先公共用水域試験 底質調査結果 (冬季)

調査年月日: 令和7年1月16日

調査点		2	3	4	5	12	13	14	15	16
調査項目 (単位)										
調査開始時刻 (h:mm)		10:45	11:15	9:35	12:55	12:25	12:00	10:00	9:10	8:25
水 深 (m)		18.0	12.5	21.4	14.0	15.5	18.5	22.4	21.7	21.5
泥層厚 (cm)		1.7	0.3	0.8	0.7	0.3	0.8	0.9	1.2	0.3
混合泥試料 (2回採泥)										
泥 質		泥	細砂	泥	細砂	細砂	砂泥	泥	泥	砂泥
泥 色	マンセル記号	7.5Y2/2	10Y3/2	7.5Y2/2	5Y3/2	5Y2/2	10Y3/2	10Y3/1	10Y3/2	10Y3/1
	土色名	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	灰オリーブ	緑黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒
泥 臭		微泥臭	微磯臭	微泥臭	微磯臭	微磯臭	なし	微磯臭	微磯臭	微磯臭
混入物		クモヒトデ、 棲管、貝殻	ゴカイ、貝殻	棲管、貝殻	ウニ、ゴカイ、 貝殻	ウニ、ゴカイ、 貝殻	クモヒトデ、 ゴカイ、棲管、 貝殻	ゴカイ、棲管、 貝殻	ゴカイ、棲管、 貝殻	エビ、ゴカイ、 棲管、二枚貝、 貝殻
泥 温 (°C)		10.4	9.6	10.6	11.0	9.9	10.8	10.7	11.2	10.2
pH		7.5	7.8	7.6	7.6	7.8	7.6	7.4	7.5	7.5
強熱減量 (%)		6.7	2.1	5.3	2.1	2.1	5.2	4.4	3.8	3.8
T-N (mg/g乾泥)		1.0	0.14	0.69	0.20	0.22	0.75	0.72	0.49	0.50
T-P (mg/g乾泥)		0.67	0.23	0.57	0.32	0.29	0.66	0.56	0.57	0.61
TOC (mg/g乾泥)		13	1.2	9.8	1.6	1.5	7.9	5.9	4.3	4.7
表層泥試料 (0~2cm)										
T-S (mg/g乾泥)		0.21	<0.01	0.10	<0.01	0.01	0.08	0.03	0.02	0.06
COD (mg/g乾泥)		15	0.8	5.7	1.7	3.2	8.1	4.9	5.2	8.7
粒度組成	中央粒径 (mm)	0.043	0.17	0.059	0.15	0.16	0.038	0.049	0.070	0.074
	シルト含有率 (%)	70.4	8.1	60.7	11.6	7.2	76.1	59.3	49.0	46.7
混入物		ゴカイ、棲管、 貝殻	ウニ、ゴカイ、 棲管、貝殻	棲管、貝殻	エビ、カニ、 ウニ、ゴカイ、 貝殻	ウニ、貝殻	ゴカイ、クモヒトデ、 二枚貝、貝殻	クモヒトデ、 棲管、二枚貝、 貝殻	貝殻	ゴカイ、棲管、 二枚貝、貝殻
T-S	0.2mg/g乾泥以下	×	○	○	○	○	○	○	○	○
COD	20mg/g乾泥以下	○	○	○	○	○	○	○	○	○

参 考

生活環境の保全に関する環境基準

①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)	大腸菌群数	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	1,000MPN/100m L 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 以下
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
V-TS	0.1 %	下水試験方法第5編第1章第8節
含水率	0.1 %	下水試験方法第5編第1章第6節
炭酸ガス	0.2 %	下水試験方法第5編第5章第2節1
メタンガス	0.2 %	下水試験方法第5編第5章第2節1
硫化水素	0.002 ppm	下水試験方法第5編第5章第3節4

汚泥等溶出試験

項 目	定量下限値	分析方法
カドミウム及びその化合物	0.005 mg/L	JIS K 0102 55.4
鉛及びその化合物	0.005 mg/L	JIS K 0102 54.4
ひ素及びその化合物	0.005 mg/L	JIS K 0102 61.3
総水銀	0.0005 mg/L	昭46環告59号付表2
アルキル水銀化合物	0.0005 mg/L	昭46環告59号付表3
有機燐化合物	0.1 mg/L	昭49環告64号付表1
6価クロム化合物	0.02 mg/L	JIS K 0102 65.2.5
シアン化合物	0.1 mg/L	JIS K 0102 38.1.2及び38.5
ポリ塩化ビフェニル	0.0005 mg/L	昭46環告59号付表4
トリクロロエチレン	0.002 mg/L	JIS K 0125 5.2
テトラクロロエチレン	0.0005 mg/L	JIS K 0125 5.2
ジクロロメタン	0.002 mg/L	JIS K 0125 5.2
四塩化炭素	0.0002 mg/L	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエタン	0.0004 mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1-ジクロロエチレン	0.002 mg/L	JIS K 0125 5.2
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.004 mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1,1-トリクロロエタン	0.0005 mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006 mg/L	JIS K 0125 5.2
1,3-ジクロロプロペン	0.0002 mg/L	JIS K 0125 5.2
1,4-ジオキサン	0.05 mg/L	昭46環告59号付表8.3
チウラム	0.0006 mg/L	昭46環告59号付表5
シマジン	0.0003 mg/L	昭46環告59号付表6.1
チオベンカルブ	0.002 mg/L	昭46環告59号付表6.1
ベンゼン	0.001 mg/L	JIS K 0125 5.2
セレン及びその化合物	0.005 mg/L	JIS K 0102 67.3

汚泥全量試験

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

焼却灰全量試験

項 目	定量下限値	分析方法
カドミウム含有量	1 mg/kg・DS	下水試験方法第5編第2章、JIS K 0102 55.3
鉛含有量	1 mg/kg・DS	下水試験方法第5編第2章、JIS K 0102 54.3
ひ素含有量	0.2 mg/kg・DS	下水試験方法第5編第2章、JIS K 0102 61.3
銅含有量	1 mg/kg・DS	下水試験方法第5編第2章、JIS K 0102 52.4
亜鉛含有量	0.01 mg/kg・DS	下水試験方法第5編第2章、JIS K 0102 53.3
総水銀含有量	5 mg/kg・DS	下水試験方法第3編第2章第6節3
クロム含有量	0.5 mg/kg・DS	下水試験方法第5編第2章、JIS K 0102 65.1.4
ニッケル含有量	0.5 mg/kg・DS	下水試験方法第5編第2章、JIS K 0102 59.3
セレン含有量	1 mg/kg・DS	下水試験方法第5編第2章、JIS K 0102 67.3

(備考) 平均値の算出について

定量下限値未満の場合は定量下限値の1/2として計算した。

透視度の100以上については、101として計算した。

V 設 備 管 理

1 月別機械運転時間

施 設 名 称	機 器 名 称	R 6. 4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
沈砂池ポンプ棟	No. 1 汚水ポンプ	0.7	102.6	65.6	687.4	42.0	439.8
	No. 2 汚水ポンプ	38.5	22.9	436.7	70.2	653.3	79.2
	No. 3 汚水ポンプ	3.5	0.4	10.4	15.7	0.4	49.1
	No. 4 汚水ポンプ	628.3	664.5	313.8	2.3	0.2	0.7
	No. 5 汚水ポンプ	101.4	69.7	408.4	734.8	742.7	717.8
送風機棟	No. 2 送風機	12.6	2.7	0.6	0.6	0.6	0.9
	No. 3 - 1 送風機	3.2	13.9	0.2	7.5	0.2	0.4
	No. 3 - 2 送風機	4.9	4.0	0.4	0.4	0.4	0.6
	No. 4 - 1 送風機	7.2	248.4	716.9	515.0	0.2	683.7
	No. 4 - 2 送風機	704.9	490.5	2.6	223.1	743.2	35.2
自家発電機棟	No. 1 発電機	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	No. 2 発電機	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
機械濃縮棟	No. 1 遠心濃縮機	554.6	552.4	392.4	580.5	564.2	508.9
	No. 2 遠心濃縮機	338.1	423.7	460.3	493.5	411.5	557.1
	No. 3 遠心濃縮機	547.4	518.3	577.5	413.6	510.9	384.8
第1脱水機棟	No. 3 脱水機	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	No. 4 脱水機	0.0	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	No. 1 - 1 遠心脱水機	39.4	96.0	0.0	83.3	79.9	277.4
第2脱水機棟	No. 1 遠心脱水機	718.3	727.2	716.2	735.3	741.7	715.5
	No. 2 遠心脱水機	718.3	715.5	717.8	735.0	741.4	714.2
名取ポンプ場	No. 1 汚水ポンプ	274.8	0.0	95.0	676.9	710.8	685.2
	No. 2 汚水ポンプ	559.3	363.9	360.0	556.8	597.3	547.1
	No. 3 汚水ポンプ	68.4	180.6	159.1	52.2	21.8	31.9
	No. 4 汚水ポンプ	99.7	197.5	210.2	27.3	9.8	22.0
	自家発電機	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
仙台ポンプ場	No. 1 汚水ポンプ	1.1	169.2	32.5	325.1	47.0	209.3
	No. 2 汚水ポンプ	120.3	25.3	277.2	13.2	247.9	19.4
	No. 3 汚水ポンプ	15.7	516.6	69.0	700.5	112.5	616.5
	No. 4 汚水ポンプ	566.0	138.4	637.0	41.6	604.6	56.7
	自家発電機	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
大河原ポンプ場	No. 1 - 1 汚水ポンプ	178.7	182.5	173.5	190.3	193.1	190.9
	No. 1 - 2 汚水ポンプ	220.6	215.2	217.9	233.9	232.4	250.3
	No. 2 - 1 汚水ポンプ	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
	自家発電機	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
亘理ポンプ場	No. 1 - 1 汚水ポンプ	634.7	676.8	280.2	555.4	406.7	647.8
	No. 1 - 2 汚水ポンプ	201.3	242.0	596.5	357.5	474.3	225.4
	No. 2 - 1 汚水ポンプ	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3
	自家発電機	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
丸森ポンプ場	No. 1 汚水ポンプ	60.0	93.5	21.2	166.8	6.2	156.3
	No. 2 汚水ポンプ	125.9	91.1	164.4	1.2	185.1	21.0
	自家発電機	0.1	0.1	0.1	2.5	0.1	0.1
角田ポンプ場	No. 1 - 1 汚水ポンプ	192.8	196.5	190.4	196.9	200.7	207.3
	No. 1 - 2 汚水ポンプ	153.9	155.3	152.4	158.6	159.1	150.9
	自家発電機	0.1	0.1	0.1	3.4	0.1	0.1

(単位：時間)

1 0 月	1 1 月	1 2 月	R 7. 1 月	2 月	3 月	年間運転時間	備 考
92.0	68.7	182.3	742.4	578.6	712.7	3,714.8	
465.7	161.9	213.4	721.0	607.3	671.9	4,142.0	
1.8	6.6	192.7	742.6	596.5	680.7	2,300.4	
0.0	0.0	2.0	0.8	61.5	62.7	1,736.8	
732.0	713.3	548.3	0.0	0.0	0.0	4,768.4	
2.8	17.8	2.9	0.9	14.3	1.6	58.3	
8.5	3.2	1.3	2.2	11.9	1.5	54.0	
12.8	0.3	4.1	0.4	2.1	1.0	31.4	
100.8	598.8	205.5	722.5	52.5	707.1	4,558.6	
632.8	117.4	532.9	18.9	597.4	34.3	4,133.2	
0.1	0.1	0.1	0.3	1.2	0.1	2.5	
0.1	0.1	0.1	0.3	1.2	0.1	2.6	
557.1	2.2	476.1	551.0	460.2	485.1	5,684.7	
507.8	718.9	446.9	452.3	489.3	533.4	5,832.8	
413.8	713.0	579.1	496.0	371.3	486.0	6,011.7	
0.0	0.0	0.0	0.0	55.2	0.0	55.2	
0.0	0.0	0.0	0.0	35.2	0.0	42.5	
614.3	377.9	97.9	314.5	546.9	736.2	3,263.7	
727.4	717.9	742.6	741.3	654.0	742.1	8,679.5	
727.8	717.9	740.0	464.5	0.0	0.0	6,992.4	
727.5	712.3	744.0	739.4	667.4	563.6	6,596.9	
572.3	549.2	558.0	548.8	488.9	199.0	5,900.6	
9.6	4.2	0.0	1.1	2.1	94.4	625.4	
9.8	0.4	0.0	1.0	1.0	84.4	663.1	
0.2	0.3	0.7	0.2	0.2	1.8	4.6	
0.2	98.4	5.2	72.9	60.9	79.6	1,101.4	
186.8	23.7	82.1	6.5	0.5	0.3	1,003.2	
3.3	492.6	30.6	463.0	497.2	173.7	3,691.2	
657.5	97.8	551.6	101.4	0.0	383.5	3,836.1	
0.1	0.3	0.1	0.8	0.1	0.1	2.1	
178.9	169.9	166.6	161.1	0.0	112.0	1,897.5	
235.1	206.1	204.9	206.0	348.9	283.2	2,854.5	
0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	2.3	
0.1	0.2	0.1	0.1	0.8	0.1	2.1	
524.1	633.9	654.5	651.1	586.7	656.5	6,908.4	
326.1	183.8	184.1	181.7	173.5	200.4	3,346.6	
0.3	0.2	0.2	0.1	0.4	0.5	3.1	
0.2	0.1	0.0	0.0	0.9	0.1	1.9	
3.6	167.2	171.2	170.9	14.2	160.1	1,191.2	
195.1	1.8	0.1	0.1	161.5	15.8	963.1	
0.1	0.2	0.1	0.1	0.7	0.1	4.3	
198.2	191.0	184.8	179.5	170.1	208.7	2,316.9	
147.7	138.5	139.5	144.1	126.8	137.8	1,764.6	
0.1	0.2	0.1	0.1	0.7	0.1	5.2	

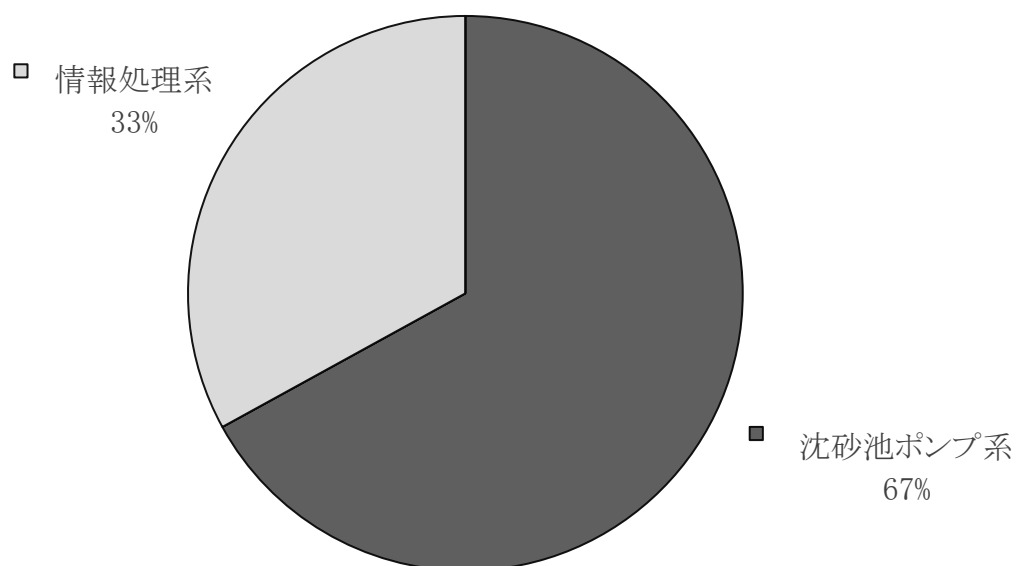
2 設備保守状況

(1) 設備故障発生件数

設 備 名		年 度 別 内 訳					令和 6年度 構成比 (%)
		令和 2年度	令和 3年度	令和 4年度	令和 5年度	令和 6年度	
沈砂池ポンプ系	ゲ ー ト	0	0	2	0	0	0
	沈 砂 池	5	2	0	0	0	0
	ポ ン プ	2	0	0	0	0	0
	脱 臭 設 備	0	0	0	0	0	0
	計	7	2	2	0	0	0
汚水処理系	最 初 沈 澱 池	2	2	0	0	0	0
	反 応 タ ン ク	0	0	1	0	0	0
	最 終 沈 澱 池	0	1	0	0	0	0
	送 風 機	0	2	0	0	0	0
	砂 ろ 過	0	0	0	0	0	0
	塩 素 混 和 池	1	0	0	0	0	0
	脱 臭 設 備	0	0	0	0	0	0
	計	3	5	1	0	0	0
汚泥処理系	汚 泥 脱 水	0	1	0	1	2	100
	汚 泥 濃 縮	1	0	1	0	0	0
	脱 臭 設 備	0	0	0	0	0	0
	消 化 設 備	1	0	0	3	0	0
	計	2	1	1	4	2	100
汚泥燃料化施設系	乾 燥 設 備	1	0	0	1	0	0
	移 送 設 備	0	0	0	0	0	0
	脱 臭 設 備	0	0	0	0	0	0
	そ の 他	0	0	0	0	0	0
	計	1	0	0	1	0	0
情報処理系	C P U	0	0	0	0	0	0
	計	0	0	0	0	0	0
受変電系	受 変 電	0	0	0	0	0	0
	配 電	0	4	0	0	0	0
	自 家 発 電 機	0	1	1	0	0	0
	エ ン ジ ン	0	0	0	0	0	0
	計	0	5	1	0	0	0
工 業 計 器	流 量 計	3	6	0	3	1	100
	水 位 計	1	0	0	0	0	0
	温 度 計	0	0	0	0	0	0
	圧 力 計	0	0	0	0	0	0
	濃 度 計	1	2	0	0	0	0
	指 示 計	0	0	0	0	0	0
	記 録 計	0	0	0	0	0	0
	調 節 計	0	0	0	0	0	0
	p H 計	0	0	0	0	0	0
	汚 泥 界 面 計	0	0	0	0	0	0
	そ の 他	0	1	0	0	0	0
	計	5	9	0	3	1	100
その他	給 排 水	1	2	0	0	0	0
	換 気	0	0	0	0	0	0
	空 調	0	1	0	0	0	0
	消 防 設 備	1	0	0	0	0	0
	放 送 ・ 通 信	0	0	0	0	0	0
	そ の 他	1	4	4	0	0	0
	計	3	7	4	0	0	0
合 計		21	29	9	8	3	

(2) 設備別故障回数

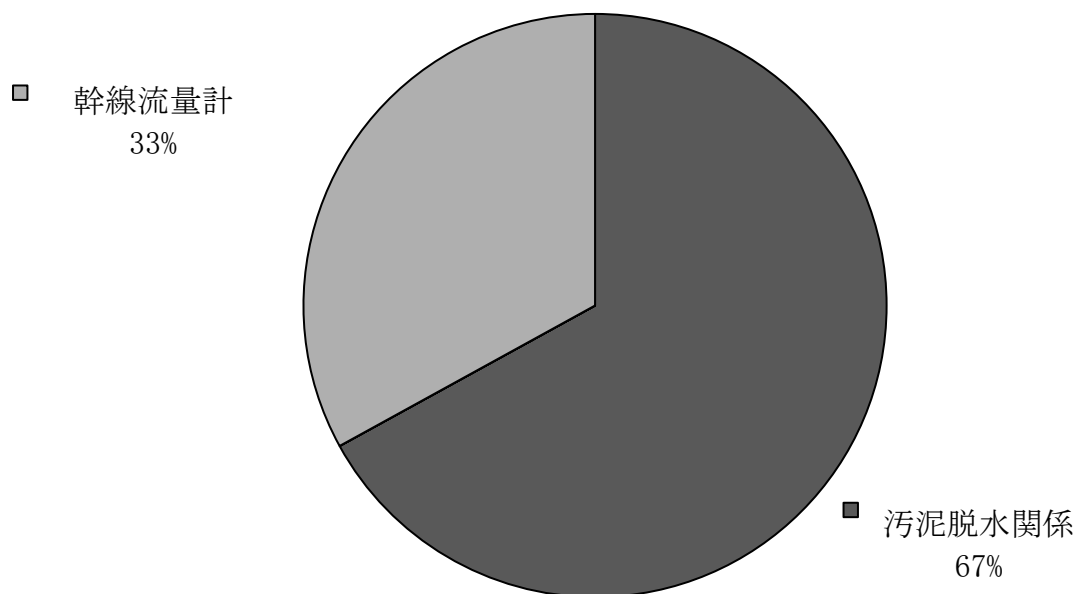
故障 種別	年 度 別 内 訳					令和 6年度 構成比 (%)
	令和 2年度	令和 3年度	令和 4年度	令和 5年度	令和 6年度	
沈砂池ポンプ系	7	2	2	0	0	0
汚水処理系	3	5	1	0	0	0
汚泥処理系	2	1	1	4	2	67
汚泥燃料化施設系	1	0	0	1	0	0
情報処理系	0	0	0	0	0	0
受変電系	0	5	1	0	0	0
工業計器	5	9	0	3	1	33
その他の	3	7	4	0	0	0
計	21	29	9	8	3	100



設備別故障発生割合

(3) 施設別故障回数

故障 種別	年 度 別 内 訳					令和 6年度 構成比 (%)
	令和 2年度	令和 3年度	令和 4年度	令和 5年度	令和 6年度	
沈砂池ポンプ棟	1	5	0	2	0	0
自家発電機棟	0	1	3	0	0	0
汚泥濃縮関係	2	1	1	1	0	0
汚泥脱水関係	2	1	2	0	2	67
汚泥燃料化関係	3	1	0	0	0	0
管理棟関係	1	2	6	0	0	0
水処理関係	4	2	5	1	0	0
送風機関係	0	0	2	0	0	0
砂ろ過関係	0	0	0	0	0	0
塩素混和池	0	1	0	0	0	0
消化設備関係	3	2	0	0	0	0
名取ポンプ場	0	1	2	0	0	0
仙台ポンプ場	1	1	2	0	0	0
大河原ポンプ場	3	0	2	1	0	0
亘理ポンプ場	0	1	1	0	0	0
丸森ポンプ場	0	0	0	0	0	0
角田ポンプ場	1	1	1	0	0	0
幹線流量計	1	1	2	4	1	33
計	22	21	29	9	3	100



施設別故障発生割合

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	冷凍空調機器 (全機器)	簡易点検 1回/3月	—	—	使 用 期 間 中	フロン排出抑制法第16条 管理者判断基準(2),(4)	
	冷凍空調機器 (圧縮機電動機定格出 力 7.5kW 以上 50kW 未 満)	定期点検 1回/3年					
	冷凍空調機器 (圧縮機電動機定格出 力 50kW 以上)	定期点検 1回/1年					
3	建築機械設備保守点検 簡易給水施設 (有効容量 10m3を超え るもの) (〃 5m3を超え 10 m3以下)	1回/年	市役所	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	自家発電設備保守点検	1回/年	—	—	—	消防法第17条3の3	消防法非該当のため 報告義務なし
7	小荷物昇降機設備保守 点検	1回/年	県	設置月 を基準 に報告	3年以上 保存	建築基準法第12条第3項	県所有のため書類提 出は無し

8	高低圧盤保守点検	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
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)総合水研究所

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（県南浄化センター）	宮城県知事	水質汚濁防止法 第5条	S54. 7. 10	当初処理施設
	〃	〃（塩釜保健所岩沼支所）	〃 第7条	S59. 4. 27	放流渠の構造変更等
	〃	〃	〃	H 3. 3. 25	下水道終末処理施設
	特定施設設置届	〃	〃	H 7. 2. 1	〃
	〃	岩沼市長	公害防止条例 第18条第1項	S58. 7. 6	騒 音
	〃	〃	〃	S59. 1. 12	〃
	〃（管理棟空調施設）	〃	〃	S59. 2. 22	振 動
	〃（県南浄化センター）	〃	〃	S60. 12. 12	騒 音
	〃	〃	〃	H元. 1. 9	〃
	〃	〃	〃	H 3. 4. 18	〃
	〃	〃	〃	H 4. 1. 10	〃
	〃	〃	〃	〃	〃
	〃	〃	〃	〃	〃
	〃	〃	〃	H 4. 10. 7	〃
	〃	〃	〃	H 5. 10. 29	〃
	〃	〃	公害防止条例 第37条	H16. 8. 30	〃（送風機）
	〃	〃	〃	H18. 8. 7	〃（余剰ガス燃焼装置）
	特定施設構造変更届（污泥燃料化施設）	宮城県知事 （塩釜保健所岩沼支所）	公害防止条例 第35条第1項	H24. 7. 25	〃（バーナ・空気圧縮機及び送風機）
	〃	〃	〃	H24. 7. 26	〃（圧縮機）
	ばい煙発生施設設置届	宮城県知事	大気汚染防止法 第6条第1項	S62. 9. 21	ばい煙、管理棟ボイラー
	〃	〃（塩釜保健所岩沼支所）	〃	H 3. 5. 31	〃 消化タンク加温用ボイラー
	〃	〃	〃	H18. 8. 18	〃 消化タンク加温用ボイラー
	〃	〃	〃	H24. 6. 14	〃 污泥燃料化施設ボイラー
	〃	〃	〃	H25. 3. 4	〃 污泥燃料化施設ボイラー
	特定施設使用廃止届（污泥減量化施設）	〃	公害防止条例 第48条	R2. 3. 5	有機肥料の製造の用に供する施設
	特定施設設置届（污泥燃料化施設）	宮城県知事	公害防止条例 第35条第1項	H20. 8. 12	消化ガスプロア、ボイラ設備
	特定施設設置届（污泥燃料化施設）	〃	公害防止条例 第23条第1項	R3. 2. 5	有機肥料の製造の用に供する施設
消防関係	消防用設備等設置届（ハロン1301消火設備）	岩沼市消防長	消防法 第17条の3の2	S59. 12. 14	県南浄化センター、送風機棟
	〃（自動火災報知器設備）（誘導灯設備）（屋内消火栓設備）	〃	〃	S59. 10. 19	〃 水処理棟
	〃（自動火災報知器設備）（火災報知設備）（誘導灯設備）（ハロン1301消火設備）（消火器設備）	〃	〃	S59. 12. 14	〃 砂濾過棟
	〃（自動火災報知器設備）（誘導灯設備）（消火器）	〃	〃	S59. 12. 14	〃 管理棟
	〃（非常警報設備）（屋内消火栓設備）	〃	〃	S59. 3. 16	〃 自家発電機棟

届出区分	名 称	届 出 先	根 拠 法 令	届出年月日又は許可年月日	備 考
消防関係	消防用設備等設置届（自動火災報知器設備）（非常照明、避難誘導灯）	岩沼市消防長	消防法 第 1 7 条の 3 の 2	S59. 12. 14	県南浄化センター
	〃（消火器）	〃	〃	S59. 3. 16	〃
	〃（自動火災報知器設備）（ハロ1301消火設備）	〃	〃	S59. 12. 14	〃
	〃（誘導灯）（消火器）	〃	〃	S60. 7. 19	〃 脱水機棟
	〃（誘導灯）（消火器）	名取市消防長	〃	S63. 10. 20	名取ポンプ場
	〃（自動火災報知設備）（誘導灯）（消火器）	太白区消防長	〃	H元. 12. 5	仙台ポンプ場
	〃（自動火災報知設備）（誘導灯）（消火器）	亶理町消防長	〃	H 2. 12. 18	亶理ポンプ場
	〃（自動火災報知設備）（誘導灯）（消火器）	大河原町消防長	〃	H 2. 12. 19	大河原ポンプ場
	〃（自動火災報知設備）（誘導灯）（消火器）	亶理町消防長	〃	H 3. 2. 1	亶理ポンプ場
	〃（誘導灯）（消火器）	角田市消防長	〃	H 3. 3. 28	丸森ポンプ場
	〃（自動火災報知設備）（誘導灯）（消火器）	岩沼市消防長	〃	H 3. 12. 3	県南浄化センター ガスブローワー・ホイラー棟
	〃（自動火災報知設備）	〃	〃	H 4. 10. 30	〃 脱水機棟
	〃（消火器）	〃	〃	H 4. 11. 10	〃 脱水機棟
	〃（自動火災報知設備）（誘導灯）（消火器）	角田市消防長	〃	H 5. 4. 6	角田ポンプ場
	〃（自動火災報知設備）（非常放送設備）（消火器）	岩沼市消防長	〃	H 6. 4. 27	県南浄化センター 汚泥濃縮機棟
	〃（誘導灯）	〃	〃	H18. 3.	〃 水処理 5 系列管廊
	〃（自動火災報知設備）	〃	〃	H20. 2. 15	〃 汚泥濃縮機棟
	〃（特殊消防用設備）（自動火災報知設備）	〃	〃	H21. 2. 3	〃 汚泥燃料化施設
	〃（自動火災報知設備）	名取市消防長	〃	H24. 9. 25	名取ポンプ場
	〃（自動火災報知設備）	岩沼市消防長	〃	H24. 10. 22	県南浄化センター 管理棟
	〃（自動火災報知設備）	〃	〃	H25. 1. 28	〃 汚泥燃料化施設 汚泥造粒乾燥棟
	〃（自動火災報知器設備）（誘導灯設備）（ハロ1301消火設備）（屋内消火栓設備）（特殊消防用設備）（消火器）	〃	〃	H25. 1. 28	〃 沈砂池ポンプ棟
	〃（自動火災報知器設備）（誘導灯設備）（消火器）（屋内消火栓設備）（特殊消防用設備）	〃	〃	H25. 1. 28	〃 送風機棟
	〃（自動火災報知器設備）（誘導灯設備）（消火器）	〃	〃	H25. 1. 28	〃 機械濃縮棟
	〃（自動火災報知器設備）（誘導灯設備）（消火器）	〃	〃	H25. 1. 28	〃 消化汚泥加温棟
	〃（自動火災報知器設備）（誘導灯設備）（消火器）（ハロ1305消火設備）	〃	〃	H25. 1. 28	〃 自家発電機棟
	〃（自動火災報知設備）	〃	〃	H25. 2. 21	〃 第 1 水処理棟
	〃（自動火災報知設備）	〃	〃	H25. 2. 21	〃 砂ろ過棟
	〃（自動火災報知設備）	〃	〃	H25. 2. 21	〃 第 1 脱水機棟
	〃（自動火災報知設備）	〃	〃	H25. 2. 21	〃 第 2 脱水機棟
	〃（消火器）	〃	〃	H25. 3. 5	〃 第 2 水処理棟
	〃（消火器）	〃	〃	H25. 3. 5	〃 塩素滅菌棟

届出区分	名 称	届 出 先	根 拠 法 令	届出年月日又は許可年月日	備 考
消防関係	防火対象物使用開始届	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第53条	S60. 1. 16	県南浄化センター、沈砂池ポンプ棟、水処理棟
	〃	〃	〃	S59. 11. 14	〃 . 送風機棟
	〃	〃	〃	S60. 1. 16	〃 . 砂濾過棟、塩素滅菌棟、自家発電棟
	〃	〃	〃	S59. 3. 31	〃 . 管理棟
	〃	〃	〃	S61. 3. 5	〃 . 脱水機棟
	〃	亶理町消防長	亶理地区行政事務組合火災予防条例	H 3. 2. 1	亶理ポンプ場
	〃	角田市消防長	仙南地域広域行政事務組合火災予防条例	H 3. 4. 8	丸森ポンプ場
	〃	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例	H 3. 12. 3	県南浄化センター、ガスブロー・ホイラー棟
	〃	〃	〃	H 4. 11. 10	〃 . 脱水機棟
	〃	角田市消防長	仙南地域広域行政事務組合火災予防条例	H 5. 5. 17	角田ポンプ場
	〃	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第64条	H 6. 4. 25	県南浄化センター、汚泥濃縮機棟
	〃	〃	〃	H21. 2. 4	〃 . 汚泥燃料化施設
	〃	〃	〃	H25. 2. 27	〃 . 汚泥燃料化施設 汚泥造粒乾燥棟
	〃	〃	〃	H25. 3. 21	〃 . 消化汚泥加温棟
	蓄電池設備設置（変更）届	〃	岩沼市火災予防条例 第65条	H16. 6. 9	〃 . 送風機棟（UPS）
	〃	〃	〃	S59. 12. 14	〃 . 管理棟
	〃	〃	〃	S60. 10. 31	〃 . 脱水機棟
	〃	名取市消防長	名取市火災予防条例 第44条	S60. 10. 25	名取ポンプ場
	〃	太白区消防長	仙台市火災予防条例 第56条	H元. 9. 13	仙台ポンプ場
	〃	亶理町消防長	亶理地区行政事務組合火災予防条例	H22. 1. 28	亶理ポンプ場
	蓄電池設備設置届	名取市消防長	名取市火災予防条例 第44条	H 3. 11. 2	名取ポンプ場
	〃	亶理町消防長	亶理地区行政事務組合火災予防条例	H 3. 2. 6	亶理ポンプ場
	〃	角田市消防長	仙南地域広域行政事務組合火災予防条例	H 5. 2. 12	角田ポンプ場
	〃	亶理町消防長	亶理地区行政事務組合火災予防条例	H 7. 2. 3	亶理ポンプ場
	〃	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第65条	H24. 10. 12	県南浄化センター、汚泥燃料化施設
	〃	岩沼市消防長	〃	H24. 5. 16	〃 . 沈砂池ポンプ棟（UPS）
	〃	〃	〃	H24. 8. 21	〃 . 自家発電機棟（UPS）
	〃	〃	〃	H24. 9. 21	〃 . 第1脱水機棟
	〃	〃	〃	H24. 9. 21	〃 . 第2脱水機棟
	〃	〃	〃	H24. 9. 21	〃 . 機械濃縮棟
	〃	〃	亶理地区行政事務組合火災予防条例第44条	R3. 11. 20	〃 . 送風機棟
	変電設備設置届	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第54条	S59. 2. 9	〃 . 沈砂池ポンプ場、送風機棟、水処理棟、自家発電機棟
	〃	〃	〃	S59. 12. 14	〃 . 砂濾過棟
	〃	〃	〃	S60. 10. 31	〃 . 脱水機棟
	〃	名取市消防長	名取市火災予防条例 第44条	S60. 10. 25	名取ポンプ場
	〃	太白区消防長	仙台市火災予防条例 第56条	H元. 9. 13	仙台ポンプ場

届出区分	名 称	届 出 先	根 拠 法 令	届出年月日又は許可年月日	備 考
消防関係	変電設備設置届	大河原町消防長	仙南地域広域行政事務組合火災予防条例	H 2. 11. 14	大河原ポンプ場
	〃	亘理町消防長	亘理地区行政事務組合火災予防条例	H 3. 2. 6	亘理ポンプ場
	〃	角田市消防長	仙南地域広域行政事務組合火災予防条例	H 5. 2. 12	角田ポンプ場
	〃	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第65条	H24. 3. 2	県南浄化センター 第2水処理電気室
	〃	〃	〃	H24. 10. 12	〃 汚泥燃料化施設
	〃	〃	〃	H23. 12. 16	〃 仮設受変電設備
	〃	〃	〃	H24. 3. 2	〃 第1水処理電気室
	〃	〃	〃	H24. 5. 16	〃 沈砂池ポンプ棟
	〃	〃	〃	H24. 8. 21	〃 自家発電機棟
	〃	〃	亘理地区行政事務組合火災予防条例第44条	R3. 11. 20	〃 送風機棟
	発電設備設置届	〃	岩沼市火災予防条例第54条	S60. 6. 19	〃 自家発電機棟
	〃	角田市消防長	仙南地域広域行政事務組合火災予防条例	H 3. 3. 28	丸森ポンプ場
	〃	大河原町消防長	〃	H 6. 1. 24	大河原ポンプ場
	〃	名取市消防長	名取市火災予防条例 第44条	H24. 9. 19	名取ポンプ場
	〃	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第54条	H 7. 1. 11	県南浄化センター 自家発電機棟
	〃	亘理町消防長	亘理地区行政事務組合火災予防条例	H 7. 2. 3	亘理ポンプ場
	〃	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第65条	H24. 11. 28	県南浄化センター 非常用自家発電
	指定洞道届	〃	岩沼市火災予防条例 第67条	H18. 3.	〃 下水道施設管廊
	ボイラー設置届	〃	岩沼市火災予防条例 第65条	H 3. 3. 4	〃 消化タンク加温用ボイラー
	〃	〃	〃	H18. 7. 11	〃 消化タンク加温用ボイラー
	炉設置届	〃	〃	H18. 7. 11	〃 余剰ガス燃焼装置
危険物関係	少量危険物貯蔵取扱届（A重油. 1,950ℓ）	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第56条	S60. 4. 18	県南浄化センター 自家発電用サビスタック
	〃（タービン油. 1,150ℓ、2,900ℓ）	〃	〃	S60. 9. 25	〃 送風機潤滑油
	〃（A重. 410ℓ）	〃	〃	H 3. 1. 8	〃 ガスフロー棟
	〃（軽油. 390ℓ）	角田市消防長	仙南地域広域行政事務組合火災予防条例	H 3. 3. 28	丸森ポンプ場 自家発電用
	〃（軽油. 600ℓ）	大河原町消防長	〃	H 6. 1. 24	大河原ポンプ場 自家発電用
	〃（A重. 1,000ℓ）	名取市消防長	名取市火災予防条例	H 3. 10. 1	名取ポンプ場
	〃（A重. 1,950ℓ）	亘理町消防長	亘理地区行政事務組合火災予防条例	H 7. 2. 3	亘理ポンプ場 自家発電用
	〃（A重. 1,000ℓ）	名取市消防長	名取市火災予防条例 第46条	H24. 9. 19	名取ポンプ場 燃料小出槽
	〃（A重. 1,950ℓ）	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第68条	H24. 11. 28	名取ポンプ場 燃料小出槽
	少量危険物貯蔵・取扱い変更届（第2石油 200ℓ、第3石油 100ℓ、第4石油 1900ℓ）	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第68条	H 4. 12. 11	県南浄化センター 油脂庫
	〃（第1石油 150ℓ、第2石油 100ℓ、第4石油 840ℓ）	〃	岩沼市火災予防条例 第56条	H17. 3. 22	〃 送風機棟増設油脂庫
	〃（タンク貯蔵所2,900ℓ+個別給油350ℓ）	〃	岩沼市火災予防条例 第68条	H24. 1. 27	〃 送風機棟
	少量危険物貯蔵・取扱い廃止届出書（A重油. 1,950ℓ）	〃	〃	H24. 7. 5	〃 自家発電用サビスタック

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	〃 (第2石油 200ℓ、 第3石油 100ℓ、 第4石油 1900ℓ)	〃	〃	H24. 12. 4	〃 . 油脂庫
	〃 (A重油. 410ℓ)	〃	〃	H24. 12. 4	〃 . ガスボイラー棟
	少量危険物取扱変更届 (A重油. 1, 950ℓ)	〃	岩沼市火災予防条例	H 7. 1. 11	県南浄化センター. 自家発電用サビスタック
	危険物貯蔵所設置許可 (A重油. 5, 000ℓ)	岩沼市長	消防法 第11条	S60. 4. 23	〃 . 自家発電用
	〃 (A重油. 15, 000ℓ)	〃	〃	H 3. 1. 9	〃 . ガスボイラー・ボイラー棟温水ボイラー用
	〃 (A重油. 4, 000ℓ)	名取市消防長	〃	H 3. 10. 3	名取ポンプ場. 自家発電用
	〃 (A重油. 30, 000ℓ)	岩沼市消防長	〃	H24. 7. 5	県南浄化センター. 汚泥燃料化施設重油タンク
	危険物貯蔵所変更許可申請書 (A重油. 4, 000ℓ)	名取市消防長	消防法 第11条	H24. 9. 19	名取ポンプ場. 地下タンク
	〃 (A重油. 5, 000ℓ)	岩沼市長	消防法 第11条	H24. 10. 2	県南浄化センター. 自家発電機棟
	危険物取扱所設置許可 (熱媒油加熱器)	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第68条	H24. 7. 5	県南浄化センター
	危険物貯蔵所廃止届出書 (A重油. 30, 000ℓ)	岩沼市長	消防法 第12条の6	H23. 6. 15	屋外タンク貯蔵所
	〃 (A重油. 15, 000ℓ)	〃	〃	H23. 6. 15	〃 . ガスボイラー・ボイラー棟温水ボイラー用
	指定可燃物貯蔵・取扱い廃止届出書	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例第68条	H23. 6. 23	下水汚泥燃料施設. 汚泥燃料化施設汚泥乾燥機、膨張タンク、熱媒油タンク、製品ホッパ
	危険物一般取扱所廃止届出所 (A重油. 4, 297ℓ)	岩沼市長	〃	H23. 6. 23	〃 . 汚泥燃料化施設熱媒油加熱器
	危険物貯蔵所使用休止届出書 (A重油. 5, 000ℓ)	〃	消防法 第11条	H24. 6. 8	県南浄化センター. 自家発電用
	危険物仮貯蔵承認申請書	岩沼市消防長	消防法 第10条第1項	H23. 9. 27	県南浄化センター可搬式自家発電用軽油
	〃	〃	消防法 第10条第1項	H23. 11. 24	県南浄化センター構内空地に軽油仮貯蔵
	危険物一般取扱所設置許可申請書 (A重油. 4, 297ℓ)	〃	〃	H20. 10. 3	県南浄化センター. 汚泥燃料化施設熱媒油加熱器
	指定可燃物貯蔵届出書	〃	岩沼市火災予防条例 第68条	H24. 8. 3	〃 . 汚泥燃料化施設熱媒油タンク
	〃	〃	〃	H24. 8. 3	〃 . 汚泥燃料化施設製品ホッパ
	〃	〃	〃	H24. 9. 20	〃 . 汚泥燃料化施設汚泥乾燥機・膨張タンク
	指定可燃物貯蔵取扱所設置届	〃	岩沼市火災予防条例 第68条	H21. 1. 20	〃 . 汚泥燃料化施設汚泥乾燥機、膨張タンク、熱媒油タンク、製品ホッパ
	危険物取扱者及び免許所持者選任・解任届	〃	〃	S60. 10. 11	〃 . 自家発電機棟地下タンク
	〃	〃	〃	H 2. 4. 26	〃 . 管理棟. 自家発電地下タンク
	〃	〃	〃	H 3. 5. 28	〃 . ガスボイラー・ボイラー棟ボイラー地下タンク
	〃	名取市消防長	〃	H 4. 4. 20	名取ポンプ場. 自家発電用地下タンク
	〃	岩沼市消防長	〃	H 4. 11. 24	県南浄化センター. 管理棟. 自家発電地下タンク
	〃	〃	〃	H 6. 4. 22	〃 . 地下タンク貯蔵所
	〃	名取市消防長	〃	H 6. 4. 22	名取ポンプ場. 地下タンク貯蔵所
	危険物取扱者免許所持者選任届	岩沼市長	消防法 第13条	H24. 12. 17	県南浄化センター. 汚泥燃料化施設
	危険物取扱者等実務経歴証明	〃	〃	H24. 12. 17	〃
	危険物保安監督者選任届出書	岩沼市消防長	消防法 第11条	H21. 1. 27	〃
	〃	岩沼市長	〃	H21. 1. 27	〃 . 汚泥燃料化施設

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	危険物貯蔵所完成検査申請書	名取市長	消防法 第11条	H24.11.29	名取ポンプ場、地下タンク
	〃	岩沼市長	〃	H24.11.30	県南浄化センター、自家発電用地下タンク
	〃	〃	〃	H24.12.17	〃、汚泥燃料化施設
	〃	〃	〃	H24.12.17	〃、汚泥消化施設
	危険物取扱所完成検査申請書(熱媒油加熱器)	〃	〃	H25.3.4	〃
	液化石油ガス貯蔵又は取扱の開始	岩沼市消防長	高圧ガス取締法第15条液化石油ガス保安規定第52条第54条	S59.3.30	〃、管理棟
	液化石油ガスの貯蔵廃止届出書	〃	消防法 第9条	H24.12.5	〃
労働安全関係	クレーン設置報告	仙台労働基準監督署長	クレーン等安全規則 第11条	H25.3.4	〃、沈砂池ポンプ棟
	〃	〃	〃	H25.3.4	〃、水処理棟、スラム搬出ホイス
	〃	〃	〃	S60.12.18	〃、脱水機棟、薬品搬出ホイス
	〃	〃	〃	H24.11.9	〃、汚泥燃料化施設、汚泥乾燥室
	〃	〃	〃	H24.11.9	〃、汚泥燃料化施設、熱源室
	〃	〃	〃	H24.11.9	〃、汚泥燃料化施設、製品貯留室
	〃	〃	〃	H25.1.29	〃、汚泥消化施設、脱硫剤搬出入用
	クレーン設置届	〃	〃 第5条	S59.3.1	〃、沈砂池ポンプ棟、天井クレーン
	クレーン設置報告	大河原労働基準監督署長	〃	H2.12.27	大河原ポンプ場
	〃	〃	〃	H3.1.8	亘理ポンプ場
	小型ボイラー設置報告	仙台労働基準監督署長	ボイラー及圧力容器安全規則第91条	S59.2.27	県南浄化センター、管理棟、ボイラー
	第一種圧力容器設置届	〃	〃 第56条	S59.2.7	〃、管理棟、冷温水ヘッダー(往)
	〃 落成検査申請	〃	〃 第59条	S59.3.9	〃、管理棟、冷温水ヘッダー(往)
	〃 設置届	〃	〃 第56条	S59.2.7	〃、管理棟、冷温水ヘッダー(返)
	〃 落成検査申請	〃	〃 第59条	S59.3.9	〃、管理棟、冷温水ヘッダー(返)
	第一種圧力容器設置報告	〃	〃 第85条	S58.9.26	〃、沈砂池ポンプ棟・空気圧縮機
	〃	〃	〃	S59.9.28	〃、砂濾過棟、空気圧縮機
	〃	〃	〃	S60.7.10	〃、自家発電機棟、空気圧縮機
	〃 設置報告	〃	〃	S60.10.3	〃、脱水機棟、空気圧縮機
	〃	〃	〃	H3.3.26	〃、汚泥消化タンク
	ボイラー設置届	〃	〃 第10条	H24.7.25	〃、汚泥燃料化施設ボイラー
	ボイラー廃止報告書	〃	〃 第48条	H24.2.29	〃、汚泥燃料化施設ボイラー
	ボイラー落成検査申請書	〃	〃	H24.12.17	〃、汚泥燃料化施設ボイラー

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
経済産業・電力等関係	主任技術者選解任届	東北通商産業局長	電気事業法 第53条第2項	S59. 1. 25	県南浄化センター
	保安規程届	〃	〃 第74条第3項・第52条第1項	S59. 1. 25	〃
	最大電力の変更報告	〃	電気関係報告規則 第5条	S59. 11. 6	〃
	保安規程変更届	〃	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	S60. 9. 9	〃
	工事計画届	〃	〃 第71条第3項	S60. 5. 13	〃 . 非常用予備発電装置
	電気供給申込	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5	S59. 9	阿武隈川幹線. 第1流量計
	〃	〃	〃	S59. 10	白石川幹線. 第1流量計
	〃	〃	〃	S63. 2. 2	〃 . 第2・3流量計
	主任技術者解任届	東北通商産業局長	電気事業法 第72条第3項	S63. 4. 19	県南浄化センター
	最大電力の変更報告	〃	電気関係報告規則 第5条	S63. 4. 19	〃
	保安規程変更届	〃	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	S63. 7. 11	名取ポンプ場. 浄化センター統括
	電気供給申込	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5	S63. 6. 2	〃
	〃	〃	〃	S63. 11. 30	大河原・村田幹線流量計
	〃	〃	〃	H元. 7. 3	仙台ポンプ場
	保安規程変更届	東北通商産業局長	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	H元. 7. 19	〃
	電気供給申込	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5	H元. 11	角田暫定ポンプ場
	ばい煙発生届	東北通商産業局長	電気関係報告規則 第3条の2	H 2. 8. 29	県南浄化センター. 非常用予備発電装置
	最大電力の変更報告	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5	H 2. 9. 28	〃 . 680～780kw
	電気供給申込	〃	〃	H 2. 11. 15	大河原ポンプ場
	保安規程変更届	東北通商産業局長	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	H 2. 11. 6	〃
	電気供給申込	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5	H 2. 12. 13	亘理ポンプ場
	保安規程変更届	東北通商産業局長	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	H 2. 12. 21	〃
	電気供給申込	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5	H 2. 12	丸森ポンプ場
	保安規程変更届	東北通商産業局長	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	H 2. 12	〃
	電気供給申込	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5	H 3. 2	阿武幹線第2流量計
	最大電力の変更報告	〃	〃	H 3. 8	県南浄化センター. 780～860kw
	保安規程変更届	東北通商産業局長	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	H 3. 9. 13	名取ポンプ場. 非常用自家発電設備
	主任技術者選解任届	〃	電気事業法第72条第3項	H 4. 4. 24	県南浄化センター
	最大電力の変更報告	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5	H 4. 9. 16	県南浄化センター. 860～960kw
	電気供給申込	〃	〃	H 4. 10	角田ポンプ場
	保安規程変更届	東北通商産業局長	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	H 4. 10	〃
	準用事業開始届	〃	ガス事業法第71条第1項	H 5. 6. 18	県南浄化センター. 消化タンク. ガスタンク
	設備設置報告	〃	〃 第46条第1項	H 5. 6. 18	〃 . 消化タンク. ガスタンク
	最大電力の変更報告	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5	H 6. 2. 12	〃 . 960→1,100km
	設備設置報告	東北通商産業局長	ガス事業法 第46条第1項	H 6. 4. 28	〃 . 消化タンク. ガスタンク
	工事計画届	〃	電気事業法 第71条第1項	H 6. 12. 2	〃 . 非常用発電設備 (1,500KVA)

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
経済産業・ 電力等関係	工事計画届	東北通商産業局長	電気事業法 第71条第1項	H 6. 12. 20	亘理ポンプ場、非常用発電設備
	最大電力の変更報告	東北電力(株)	電気供給規程取扱細則 5	H 7. 6. 27	県南浄化センター、1,100→1,300km
	6kV供給運用検討申込書	〃	〃	H20. 11. 13	〃、契約電力の変更
	電気使用変更申込書	〃	〃	H20. 12. 5	〃
	ばい煙（騒音・振動）発生施設廃止報告書	関東東北産業保安監督部長	電機関係報告規則第4条	H24. 3. 29	東日本大震災の津波による発電機稼働不可
	ばい煙発生施設廃止報告書	〃	〃	H24. 4. 18	〃
	〃	〃	〃	H24. 4. 18	〃
	〃	〃	〃	H24. 6. 22	〃
	工事計画書	〃	電気事業法第48条	H24. 9. 12	県南浄化センター、自家発電機棟
	〃	〃	〃	H24. 9. 6	名取ポンプ場
	電気使用申込書	東北電力(株)	東北電力申込書による	H23. 8. 5	〃
	電話線引込み申込書 電話用先行配線工事申込書	NTT東日本(株)	NTT東日本申込書による	H24. 7. 6	県南浄化センター、管理棟
	給水装置工事申込書	岩沼市水道事業所	岩沼市水道	H23. 8. 11	岩沼市水道
衛生関係	簡易給水施設（簡易専用水道）布設届	岩沼市長	簡易給水施設の規制に関する条例第5条	S59. 4. 4	県南浄化センター、管理棟
	簡易給水施設完成届	〃	〃	S59. 4. 4	〃
肥料制度 関係	肥料登録（下水汚泥肥料）	農林水産大臣 （東北農政局）	肥料取締法第7条	H25. 12. 10	汚泥燃料化物

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
その他	計画通知書（建築）	宮城県知事	建築基準法 第18条第2項	S54. 7. 19	県南浄化センター、沈砂池ポンプ
	建築工事届	〃	〃 第15条第1項	S54. 7. 5	
	計画通知書（建築）	〃	建築基準法 第18条第2項	S58. 3. 11	〃、車庫
	建築工事届	〃	〃 第15条第1項	S58. 3. 5	
	計画通知書（建築）	〃	建築基準法 第18条第2項	S58. 12. 5	〃、砂濾過電気棟、塩素滅菌棟
	建築工事届	〃	〃 第15条第1項	S58. 11. 24	
	計画通知書（建築）	〃	建築基準法 第18条第2項	S56. 11. 20	〃、中央管廊階段室（最北部）
	建築工事届	〃	〃 第15条第1項	S58. 11	
	計画通知書（建築）	〃	建築基準法 第18条第2項	S57. 7. 6	〃、中央管廊階段室（自家発棟裏）
	建築工事届	〃	〃 第15条第1項	S58. 6	〃、中央管廊階段室（管理棟裏）
	高周波利用設備許可申請	東北電気通信監理局長	電波法 第100条	S60. 9. 11	
	計画通知書（建築）	宮城県知事	建築基準法 第18条第2項	S57. 12. 28	〃、沈砂池ポンプ
	建築工事届	〃	〃 第15条第1項	S58. 12	
	計画通知書（建築）	〃	建築基準法 第18条第2項	S55. 4. 23	〃、車庫
	建築工事届	〃	〃 第15条第1項	S57. 4	
	計画通知書（建築）	〃	建築基準法 第18条第2項	S59. 9. 10	〃、砂濾過電気棟、塩素滅菌棟
	建築工事届	〃	〃 第15条第1項	S59. 8	
	計画通知書（建築）	〃	建築基準法 第18条第2項	S55. 9. 12	〃、中央管廊階段室（最北部）
	建築工事届	〃	〃 第15条第1項	S55. 8	
	計画通知書（建築）	〃	建築基準法 第18条第2項	S56. 11. 27	〃、中央管廊階段室（自家発棟裏）
	建築工事届	〃	〃 第15条第1項	S56. 11	〃、中央管廊階段室（管理棟裏）
	給水装置工事申込書	岩沼市水道事業所	岩沼市水道	H23. 8. 11	〃
	改善（計画）報告書	岩沼市消防長	岩沼市水道	H24. 12. 19	立入結果通知書の基づく
	建築計画書	岩沼市長	岩沼市中高層の建築に関する指導要綱第7条	H24. 4. 16	県南浄化センター、汚泥燃料化施設 製品搬出棟
	計画通知書	宮城県建築主事	建築基準法第18条第2項	H24. 4. 25	〃、汚泥燃料化施設 製品搬出棟
	完了検査申請書	宮城県建築主事	建築基準法第7条第1項	H25. 5. 6	〃、汚泥燃料化施設 製品搬出棟

Ⅵ 設 備 仕 様

1 機械設備の仕様

(1) 県南浄化センター水処理施設

設 備 名	仕 様	数 量	備考
沈 砂 池 ホ ン ブ 棟	粗目スクリーン	水路幅：1,800mm, 水路深：4,700mm スクリーン目巾：100mm	2 面
	粗目掻揚機	懸垂走行式簡易除塵機 3.7kW 0.75kW かき揚げ速度：約10m/分, かき揚げ能力：1000kg/回	1 面
	自動除塵機	間欠式自動除塵機 2.2kW かき揚げ速度：約6m/分 スクリーン目巾：20mm	2 基
	No. 1沈砂搬出機	S形垂直（コルゲートサイド）コンベア 輸送速度20m/分 輸送量3.0m ³ /時 機長水平13,050mm×垂直16,605mm 2.2kW	1 基
	No. 1し渣搬出機	水平トラフ形コンベア 輸送速度20m/分 巾600mm×機長8,800mm 輸送量25m ³ /時 1.5kW	1 基
	No. 2し渣搬出機	傾斜トラフ形コンベア 輸送速度20m/分 巾600mm×機長18,300mm 輸送量25m ³ /時 2.2kW	1 基
	No. 3 し渣搬出機	水平トラフ形コンベア 輸送速度20m/分 巾600mm×機長2,500mm 輸送量25m ³ /時 0.75kW	1 基
	No. 4 し渣搬出機	S形垂直（コルゲートサイド）コンベア 輸送速度20m/分 輸送量3.0m ³ /時 機長水平8850mm×垂直16,605mm 2.2kW	1 基
	空気圧縮機	2.2kWベビコン 吐出空気量：240L/分 常用圧力：0.93MPa タンク：80L	1 台
	沈砂掻揚機	Vバスケット付ダブルチェーンコンベア かき揚げ速度3m/分 3.7kW	2 台
	沈砂・し渣混合洗浄機	機械攪拌式 7.5kW×2+7.5kW+0.75kW 処理能力：3.0m ³ /時 スクリーン目巾：6mm	1 台
	し渣脱水機	スクリュープレス式 処理量2.0m ³ /時 7.5kW	1 台
	沈砂ホッパー	油圧開閉式ホッパー 容量10.0m ³	1 台
	し渣ホッパー	油圧開閉式ホッパー 容量10.0m ³	1 台
	沈砂・し渣 ホッパー用油圧ユニット	電動機7.5kW-4P 圧力7MPa	1 台
	沈砂搬出トラフ	U字形トラフ 全長14,588.5mm トラフ巾 500mm	1 基
	No. 1吐出井ゲート	丸形外ネジ式 有効径：φ600, 揚程：640mm	1 基
	No. 2, 3吐出井ゲート	丸形外ネジ式 有効径：φ1,200, 揚程：1,250mm	2 基
	No. 1, 2仕切弁	丸形外ネジ式 口径：φ350	2 台
	No. 3, 4, 5, 6仕切弁	丸形外ネジ式 口径：φ700	4 台
	沈砂池流入ゲート	急閉開閉機付角形外ネジ式鋳鉄製 有効寸法：W1,000mm×H2,200mm 3.7kW	4 基
	返流水ゲート	角形外ネジ式鋳鉄製 有効寸法：W1,500mm×H1,500mm 2.2kW	1 基
	沈砂池流出ゲート	手動式鋼鉄製ローラゲート 有効寸法：W2,000mm×H2,500mm	4 基
	ポンプ井中間ゲート	角形外ネジ式鋳鉄製 有効寸法：W1,000mm×H1,000mm	1 基
	天井クレーン	クラブ式天井クレーン 5.5kW 荷重：10t 揚程：19m	1 基
	給水電動弁	電動式外ネジ仕切弁 φ100 0.2kW	2 台

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
沈 砂 池 ポ ン プ 棟 槽 分 水	ポンプ井排水ポンプ	水中汚水ポンプ（口径：φ150） 揚水量：2.5m ³ /分, 全揚程：25m 22kW	2 台	
	No. 1, 2汚水ポンプ	立軸三床式斜流ポンプ（口径：φ350） 揚水量：16m ³ /分, 全揚程：17m	2 台	
	No. 1, 2汚水ポンプ用電動機	立軸開放防滴保護カゴ形 85kW×4P×400V	2 台	
	No. 1, 2電動仕切弁	電動外ネジ式仕切弁 1.5kW 口径：φ350	2 台	
	No. 1, 2逆止弁	ダッシュポット付スイング式 口径：φ350	2 台	
	No. 3汚水ポンプ	立軸三床式斜流ポンプ（口径：φ500） 揚水量：32m ³ /分, 全揚程：17.5m	1 台	
	No. 3汚水ポンプ用電動機	立軸開放防滴保護渦巻線形 140kW×6P×6600V 連動制御器 抵抗器	1 台	
	No. 3電動仕切弁	電動外ネジ式仕切弁 1.5kW 口径：φ500	1 台	
	No. 3逆止弁	ダッシュポット付スイング式 口径：φ500	1 台	
	No. 4, 5汚水ポンプ	立軸三床式斜流ポンプ（口径：φ700） 揚水量：64m ³ /分, 全揚程：18m	2 台	
	No. 4, 5汚水ポンプ用電動機	立軸開放防滴保護渦巻線形 280kW×6P×6600V 連動制御器 抵抗器	2 台	
	ポンプ井攪拌機	着脱式プロペラ型水中攪拌機1.5kW 攪拌能力：9.6m ³ /分	2 台	
	No. 4, 5電動仕切弁	電動外ネジ式仕切弁 2.2kW 口径：φ700	2 台	
	No. 4, 5逆止弁	ダッシュポット付スイング式 口径：φ700	2 台	
	軸封水ポンプ	ラインポンプ（口径：φ40） 吐出量：0.1m ³ /分, 全揚程：32m 2.2kW	3 台	
	軸封水用給水ユニット	圧力タンク式給水装置 給水ポンプ：3.7kW×2 給水量：100ℓ/分, タンク容量：0.67m ³	1 基	
	生物脱臭設備	FRP製 充填塔式生物脱臭塔（2塔式） 処理風量150m ³ /分 空塔流速0.2m/秒 空間速度300m ³ /m ³ ・時	1 基	
	No. 1, 2脱臭ターボファン	FRP製ターボプロア 風量：75m ³ /時, 11kW	2 台	
	循環散水ポンプ	立型耐蝕ポンプ（口径：φ100） 450m ³ /分 揚程：22m 5.5kW	4 台	
	ミストセパレータ	捕集能力 20μm 処理風量75m ³ /分	2 台	
	切替弁	電動バタフライ弁 φ450 EPDM製 400V×0.4kW	1 台	
	活性炭吸着塔	角形FRP製 W3, 300×L3, 300×H2, 625mm 処理風量150m ³ /分	1 基	
	粗目し渣搬出機用ホイス	電動トロリー付ホイス 2.9kW+0.75kW 荷重:1t 揚程:7m	1 基	
	粗目用ホイス	電動トロリー付ホイス 1.9kW+0.3kW×2 荷重:1t 揚程:18m	1 基	
	流入ゲート用チェーンブロック	CG形ギヤードトロリ付チェーンブロック 荷重:3.15t 揚程:20m	1 基	
	流出ゲート用チェーンブロック	CB形チェーンブロック 荷重:2t 揚程:13m	1 基	
	ポンプ井排水ポンプ 吊上用チェーンブロック	CBSG形ギヤードトロリ付チェーン 荷重:1t 揚程:10m	1 基	
	管廊床排水ポンプ	水中ポンプ 1.5kW 0.3m ³ /分 口径：φ50 揚程：9.0m	2 台	
槽分 水	分水可動堰	鋳鉄製手動可動堰 堰巾1,500, 可動範囲500mm	4 基	

設 備 名	仕 様	数 量	備 考
最 初 沈 殿 池 (1 号 系)	No. 1着水井ゲート	鋳鉄製外ネジ式 呼び径：φ 600, 揚程：600mm	1 基
	No. 2, 3着水井ゲート	鋳鉄製外ネジ式 呼び径：φ 1, 200, 揚程：1, 200mm	2 基
	着水井バイパスゲート	鋳鉄製外ネジ式 角形：W600mm×H600mm	2 基
	初沈流入ゲート	鋳鉄製外ネジ式 角形：W600mm×H600mm	24 基
	初沈メインコレクター	ノッチチェーン式（一池一駆動） W4100mm×L23020mm 0.4kW 速度：約0.6m/分	3 基
	初沈メインコレクター	ノッチチェーン式（三池一駆動） W4100mm×L23020mm 0.4kW 速度：約0.6m/分	1 基
	初沈クロスコレクター	ノッチチェーン式（一池一駆動） W3180×L8800mm 0.4kW, 速度：約0.6m/分	1 基
	初沈スカムスキマー	汚泥掻寄機連動式スキマー（一池一駆動） スキマ寸法：□400mm	3 台
	初沈スカムスキマー	汚泥掻寄機連動式スキマー（一池一駆動） スキマ径：φ 250mm	3 台
	初沈メインコレクター	チェーンフライント式（三池一駆動） W4100mm×L22720mm 0.75kW 速度：約0.6m/分	6 基
	初沈クロスコレクター	チェーンフライント式（一池一駆動） W3180mm×L8500mm 0.4kW 速度：約0.6m/分	6 基
	生物脱臭塔	充填式生物脱臭塔（2塔式） 処理風量 150m³/分	1 基
	脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン 75m³/時 11kW	2 台
	ミストセパレーター	水平流式慣性衝突形 150m³/分 捕集能力15μm	1 台
	初沈スカムスキマー	電動回転式パイプスキマー（一池一駆動） パイプ口径：φ 250（SGP-ダブル）0.2kW	18 基
	スカム分離機・脱水機	回転ドラム型スクリーン 2.2kW+1.5kW 処理能力：2.7m³/分以上, スクリーン間隙：1.0mm	1 台
	スカム攪拌機	水中ミキサ φ 220 2.0kW 流量：5.1m³/分	1 台
	スカム分離液排水ポンプ	汚水汚物用水中ポンプ（口径：φ 100） 吐出量：1.4m³/分, 全揚程：10m 5.5kW	2 台
	スカム用ホイス	電動トロリー付ホイス 荷重：1t 2.2kW+1.5kW	1 台
	屋外スカム搬出用ホイス	電動式チェーンブロック 荷重：2t 揚程：6m 2.5kW	1 台
	全量バイパスゲート	鋳鉄製外ネジ式 有効径：W1, 100mm×H900mm	2 台
	初沈流出水路バイパスゲート	鋳鉄製外ネジ式 有効径：W1, 100mm×H900mm	1 台
	流入管用仕切弁	鋳鉄製外ネジ式仕切弁 呼び径：φ 700	5 台
	流入管用仕切弁	鋳鉄製外ネジ式仕切弁 呼び径：φ 500	2 台
	生汚泥引抜ポンプ	斜流型汚泥ポンプ（φ 100×100） 吐出量：1m³/分, 全揚程：12m 7.5kW	2 台
	生汚泥引抜ポンプ	斜流型汚泥ポンプ（φ 100×100） 吐出量：1m³/分, 全揚程：12m 5.5kW	2 台
	初沈池排水ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ（φ 100×100） 吐出量：1m³/分, 全揚程：9m 5.5kW	1 台
	生汚泥引抜弁	電動外ねじ式仕切弁（口径：φ 200） 0.4kW	10 台
	濃縮生汚泥切替弁	電動外ねじ式仕切弁（口径：φ 200） 0.4kW	1 台
	エアタン生汚泥切替弁	電動外ねじ式仕切弁（口径：φ 200） 0.4kW	1 台

設 備 名		仕 様	数 量	備考
(1/4系) 最 初 沈 殿 池	初沈床排水ポンプ	汚水用水ポンプ (口径: $\phi 50$) 吐出量: $0.3\text{m}^3/\text{分}$ 全揚程: 13m 2.2kW	2 台	
	初沈逆洗用加圧ポンプ	ラインポンプ (口径: $\phi 65 \times 65$) 吐出量: $0.45\text{m}^3/\text{分}$ 全揚程: 20m 3.75kW	1 台	
	初沈流入水路散気装置	固定式簡易散気装置	4 台	
	着水井仕切弁	$\phi 600$	1 台	
	切替弁	電動ダンパー $\phi 600$	2 台	
(5系) 分 水 槽	分水可動堰	鋳鉄製手動可動堰 堰巾1,500, 可動範囲500mm	4 基	
	分水槽連絡ゲート	鋳鉄製手動式 W1,200×H1,800mm	1 基	
	分水槽バイパス可動堰 (1~4系側)	鋳鉄製手動可動堰 堰巾1,400, 可動範囲700mm	1 基	
(1/4系) 最 初 沈 殿 池 (5系)	No. 4着水井ゲート	鋳鉄製手動式 呼び径: $\phi 1200$	1 基	
	着水井バイパスゲート	鋳鉄製手動式 角形: W600mm×H600mm	1 基	
	流入管用仕切弁	鋳鉄製外ネジ式仕切弁 呼び径: $\phi 700$	3 基	
	初沈流入ゲート	鋳鉄製手動式 角形: W600mm×H600mm	6 基	
	初沈メインコレクター	フライト付樹脂チェーン (三水路一駆動) W4300mm×L15420mm 0.4kW 速度: 約0.6m/分	1 基	
	初沈クロスコレクター	フライト付樹脂チェーン (一水路一駆動) W3780mm×L13700mm 0.4kW 速度: 約0.6m/分	1 基	
	初沈スカムスキマー	電動回転式パイプスキマー (一水路一駆動) パイプ口径: $\phi 300$ (SGP) 0.2kW	3 基	
	生汚泥引抜弁	電動偏心構造弁 (口径: $\phi 200$) 0.2kW	1 基	
	生汚泥引抜ポンプ	吸込スクレーパー式汚泥ポンプ ($\phi 100 \times 80$) 吐出量: $1\text{m}^3/\text{分}$ 全揚程: 14m 5.5kW	2 台	
	5~8系初沈池排水ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ ($\phi 100 \times 80$) 吐出量: $1\text{m}^3/\text{分}$ 全揚程: 7m 5.5kW	1 台	
	初沈管廊床排水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ (口径: $\phi 65$) 吐出量: $0.3\text{m}^3/\text{分}$ 全揚程: 10m 1.5kW	2 台	
	No. 1初沈バイパス水路ゲート	鋳鉄製電動ゲート 有効寸法: W600mm×H800mm 0.75kW	1 基	
	No. 2初沈バイパス水路ゲート	鋳鉄製電動ゲート 有効寸法: W600mm×H1000mm 0.75kW	1 基	
	初沈流入水路ゲート	鋳鉄製角形 有効寸法: W600mm×H600mm	2 基	
	初沈流出水路ゲート	鋳鉄製角形 有効寸法: W600mm×H600mm	1 基	
	生物脱臭塔	充填式生物脱臭塔 (FRP製) 処理風量 $42\text{m}^3/\text{分}$	1 基	
	脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン $42\text{m}^3/\text{分}$ 7.5kW	1 台	
	ミストセパレーター	慣性衝突式 $42\text{m}^3/\text{分}$ 捕集能力 $20\mu\text{m}$	1 台	
	初沈流入水路散気装置	固定式簡易散気装置	1 台	
	終沈流入ゲート	鋳鉄製外ネジ式 角形: W600mm×H600mm	24 基	
(1/4系) 最 終 沈 殿 池	終沈メインコレクター	ノッチチェーン式 (一池一駆動) W4100mm×L39000mm 0.4kW 速度: 約0.3m/分	3 基	
	終沈メインコレクター	ノッチチェーン式 (三池一駆動) W4100mm×L38500mm 0.75kW 速度: 約0.3m/分	1 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
最 終 沈 殿 池 (1 〜 4 系)	終沈クロスコレクター	ノッチチェーン式 (一池一駆動) W3300mm×L8600mm 0.4kW 速度: 約0.3m/分	1 基	
	終沈スカムスキマー	汚泥掻寄機連動式スキマー (一池一駆動) スキマ寸法: □400mm×L4100mm	3 基	
	終沈スカムスキマー	汚泥掻寄機連動式スキマー (一池一駆動) スキマ径: φ250×L3775mm	3 台	
	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ (φ100×100) 吐出量: 1m³/分, 全揚程: 14m 5.5kW	2 台	
	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ (φ100×100) 吐出量: 1m³/分, 全揚程: 15m 5.5kW	6 台	
	終沈メインコレクター	チェーンフライント式 (三池一駆動) W4100mm×L38200mm 0.75kW 速度: 約0.3m/分	6 基	
	終沈クロスコレクター	チェーンフライント式 (一池一駆動) W3300mm×L8300mm 0.4kW 速度: 約0.3m/分	6 基	
	終沈スカムスキマー	電動回転式 パイプ口径: φ250 (SGP-W) 0.2kW	18 基	
	返送汚泥ポンプ	斜流型汚泥ポンプ (φ150×150) 吐出量: 3m³/分, 全揚程: 9m 11kW	2 台	
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ (φ250×250) 吐出量: 7m³/分, 全揚程: 9m 18.5kW	2 台	
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ (φ200×250) 吐出量: 5m³/分, 全揚程: 8m 22kW	2 台	
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ (φ250×300) 吐出量: 10m³/分, 全揚程: 9m 37kW	1 台	
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ (φ200×250) 吐出量: 5m³/分, 全揚程: 9m 18.5kW	4 台	
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ (φ250×300) 吐出量: 10m³/分, 全揚程: 10m 37kW	2 台	
	エアタン・終沈池排水ポンプ	無閉塞型ポンプ (φ150×150) 吐出量: 1.5m³/分, 全揚程: 8m 7.5kW	1 台	
	終沈管廊床排水ポンプ	汚物用水中ポンプ (口径: φ50) 吐出量: 0.3m³/分, 全揚程: 14m 2.2kW	2 台	
	終沈逆洗用加圧ポンプ	ラインポンプ (口径: φ65) 吐出量: 0.25m³/分, 全揚程: 32m 3.7kW	1 台	
	消泡水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ (φ100×80) 吐出量: 1m³/分, 全揚程: 23m 7.5kW	2 台	
	消泡水ストレーナ	自動洗浄ストレーナ φ250 処理量: 240m³/時 0.4kW	1 台	
	脱臭用散水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ (φ100×100) 1m³/分, 全揚程: 25m 7.5kW	2 台	
	脱臭用散水ポンプ	渦巻ポンプ (φ80×65) 1.2m³/分, 全揚程: 27m 11kW	2 台	
	脱臭用散水ポンプ	渦巻ポンプ (φ65×50) 450ℓ/分, 全揚程: 27m 3.7kW	2 台	
	脱臭用散水ポンプ ストレーナー	φ100×1m³/分 0.1kW	1 台	
	脱臭用散水ポンプ ストレーナー	φ80×0.45m³/分 0.1kW	1 台	
	終沈流入水路消泡ノズル	可動式スプレーノズル	一 式	
最 終 沈 殿 池 (5 系)	終沈流入ゲート	鋳鉄製手動式 角形: W600mm×H600mm	3 基	
	終沈メインコレクター	フライント付樹脂チェーン (三水路一駆動) W4300mm×L43000mm 0.4kW 速度: 約0.3m/分	1 基	
	終沈クロスコレクター	フライント付樹脂チェーン (一水路一駆動) W4700mm×L13700mm 0.4kW 速度: 約0.3m/分	1 基	
	終沈スカムスキマー	電動回転式パイプスキマー (一水路一駆動) パイプ口径: φ300×L4300mm (SGP) 0.2kW	3 基	
	終沈汚泥引抜弁	電動偏心構造弁 (口径: φ350) 0.4kW	1 基	

設 備 名	仕 様	数 量	備考
最終沈殿池 (5系)	返送汚泥ポンプ	吸込スクリーン付き汚泥ポンプ (φ250×250) 吐出量: 4.5m ³ /分, 全揚程: 5m 11kW	2 台
	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリーン付き汚泥ポンプ (φ100×100) 吐出量: 1.6m ³ /分, 全揚程: 15m 11kW	2 台
	エアタン・終沈池排水ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ (φ100×80) 吐出量: 1m ³ /分, 全揚程: 8m 5.5kW	1 台
	終沈管廊床排水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ (口径: φ65) 吐出量: 0.3m ³ /分, 全揚程: 10m 1.5kW	2 台
	消泡水ポンプ	横軸渦巻ポンプ (φ80×65) 吐出量: 1.1m ³ /分, 全揚程: 24m 7.5kW	2 台
	消泡水ストレーナ	自動洗浄ストレーナ φ150 処理量: 2.2m ³ /分 0.1kW	1 台
	脱臭用散水ポンプ	渦巻ポンプ (φ50×40) 0.2m ³ /分, 全揚程: 19m 2.2kW	2 台
	脱臭用散水ポンプ ストレーナー	自動洗浄ストレーナ φ65 : 0.2m ³ /分 0.1kW	1 台
反応タンク (14系)	流入可動堰	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効径: 800mm×800mm, 揚程: 800mm	8 基
	全量投入可動堰	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効径: 500mm×500mm, 揚程: 500mm	32 基
	エアタン空気弁	電油式蝶形弁 φ200, トルク: 433~606N・m 0.4kW	8 基
	エアタン空気弁	電油式蝶形弁 φ300, トルク: 1098~1536N・m 0.4kW	2 基
	エアタン空気弁	電油式蝶形弁 φ250, トルク: 1098~1536N・m 0.4kW	2 基
	空気遮断弁	バタフライ弁 φ200 30W 最大入口圧力: 0.1MPa	12 台
	散気装置	ライザー管 (80A) : SUS304TP, 13本/組 超微細散気装置: ポリプロピレン/シリコンゴム	40 組
	散気装置	ライザー管 (80A) : SUS304TP, 12本/組 超微細散気装置: ポリプロピレン/シリコンゴム	132組
	消泡ノズル	スプレーノズル: 合成樹脂製	434組
	反応タンク攪拌機	水中ミキサー 羽根径: φ525 400V×5.0kW×10P	4 台
	返送汚泥投入可動堰	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効径: 500mm×500mm, 揚程: 500mm	16 基
反応タンク (5系)	流入可動堰	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効径: 800mm×800mm, 揚程: 800mm	1 基
	全量投入可動堰	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効径: 500mm×500mm, 揚程: 500mm	2 基
	散気装置	ライザー管 (80A), SUS304TP, 10本/組 超微細散気装置: ポリプロピレン/シリコンゴム	24 組
	返送水路散気装置	ライザー管 (50A), SUS304TP, 12本/組	1 組
	消泡ノズル	スプレーノズル: 合成樹脂製	62 個
	返送汚泥投入可動堰	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効径: 500mm×500mm, 揚程: 500mm	4 基
	エアタン空気弁	電油式蝶形弁 φ200, トルク: 1.02~1.42kN・m 0.4kW	1 基
	エアタン空気弁	電油式蝶形弁 φ250, トルク: 1098~1536N・m 0.4kW	1 基
	空気遮断弁	バタフライ弁 φ200 30W 最大入口圧力: 0.1MPa	2 台
	反応タンク流出水路ゲート	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効寸法: W450mm×H450mm	1 基
	返送汚泥水路ゲート	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効寸法: W450mm×H450mm	2 基

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
送 風 機 棟	湿式空気濾過機	回転油膜式空気ろ過器 処理風量：290m ³ /分 0.2kW	2 台	
	湿式空気濾過機	回転油膜式空気ろ過器 処理風量：147.5m ³ /分 0.2kW	2 台	
	乾式空気濾過機	自動巻取式乾式空気ろ過器 処理風量：290m ³ /分 0.2kW	2 台	
	乾式空気濾過機	自動巻取式乾式空気ろ過器 処理風量：147.5m ³ /分 0.2kW	2 台	
	No. 2送風機	片吸込多段ターボブロワ 吸込口径250mm×吐出口径200mm, 送風量：50m ³ /分	1 台	
	No. 2送風機用電動機	巻線三相誘導電動機110kW×2P×400V	1 台	
	No. 2送風機用逆止弁	エアーダッシュポット付逆止弁φ200	1 台	
	No. 2送風機用電動吐出弁	電動式外ネジ仕切弁φ200 0.4kW	1 台	
	No. 2起動制御器	電動操作カム式制御器, 1000V/360A 0.06kw	1 台	
	No. 3-1, 2送風機	片吸込多段ターボブロワ 吸込口径400mm×吐出口径350mm 送風量：175m ³ /分	2 台	
	No. 3-1, 2送風機用電動機	巻線三相誘導電動機300kW×2P×6.6kV	2 台	
	No. 3-1, 2送風機用逆止弁	エアーダッシュポット付逆止部φ350	2 台	
	No. 3-1送風機用電動吐出弁	電動式外ネジ仕切弁φ350 0.4kW	1 台	
	No. 3-2送風機用電動吐出弁	電動式外ネジ仕切弁φ350 0.75kW	1 台	
	No. 3-1, 2起動制御器	電動操作カム式制御器, 1000V/360A 0.06kw	2 台	
	No. 4-1, 2送風機	片吸込多段ターボブロワ 吸込口径500mm×吐出口径450mm, 送風量：290m ³ /分	2 台	
	No. 4-1, 2送風機用電動機	巻線形三相誘導電動機450kW×2P×6.6kV	2 台	
	No. 4-1, 2送風機用逆止弁	エアーダッシュポット付逆止部φ450	2 台	
	No. 4-1, 2送風機用電動吐出弁	電動式外ネジ仕切弁φ450 0.75kW	2 台	
	No. 4-1, 2起動制御器	電動操作カム式制御器, 1800V/950A 0.06kw	2 台	
	No. 4-2送風機用個別給油装置	油量350L 主油ポンプ：55L×0.3MaG×1.5kW×400V×1,500rpm	1 台	
	給油ポンプ	電動機直結歯車ポンプ (φ65×80) 吐出量：275ℓ/分, 吐出圧：0.3MPa 3.7kW	2 台	
	単式ストレーナー	オイルフィルターφ80 流量：300ℓ/分 40メッシュ	2 台	
	複式ストレーナー	オイルフィルターφ80 流量：300ℓ/分 150メッシュ	1 台	
	潤滑油冷却器	水冷式油冷却器 冷却水量：266.7ℓ/分, 潤滑油量：275ℓ/分 伝熱面積 21.41m ²	2 台	
	潤滑油高架油槽	鋼板製角形 容量：1,100ℓ □938mm×H1419mm	1 槽	
	潤滑油主油槽	鋼板製角形 容量：2,900ℓ W1800mm×H1600mm×D1150mm	1 槽	
	天井走行クレーン	屋内全手動操作式天井クレーン, 定格荷重：10 t 揚程：12m	1 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
砂 濾 過 棟	砂濾過塔	立型下向流圧力式 処理量：約1,900～2,900m ³ /日	3 台	
	原水ポンプ	横型片吸込渦巻ポンプ（φ125×100） 吐出量：2m ³ /分,全揚程：29m 15kW	5 台	
	高架水槽揚水ポンプ	横型片吸込渦巻ポンプ（φ125×100） 吐出量：1.8m ³ /分,全揚程：31m 15kW	3 台	
	逆洗ポンプ	横型両吸込渦巻ポンプ（φ300×250） 吐出量：7.7m ³ /分,全揚程：23m 45kW	2 台	
	逆洗水排水ポンプ	横型片吸込渦巻ポンプ（φ100×80） 吐出量：1.0m ³ /分,全揚程：10m 5.5kW	2 台	
	濾過水移送ポンプ	横型片吸込渦巻ポンプ（φ125×100） 吐出量：1.7m ³ /分,全揚程：24m 11kW	2 台	
	管廊床排水ポンプ	汚水用水中ポンプ φ50 吐出量：0.3m ³ /分 揚程：18m 3.7kW	2 台	
砂 濾 過 棟	濾過水移送ポンプ	横型片吸込渦巻ポンプ（φ150×100） 吐出量：1.7m ³ /分,全揚程：24m 11kW	1 台	
	原水ポンプストレーナー	自動洗浄ストレーナー 150A 処理水量：120m ³ /時 0.4kW	3 台	
	操作弁用コンプレッサー	2.2kWオイルフリーベピコン 吐出量：250ℓ/分 タンク：80L	2 台	
	除湿機	冷凍式エアドライヤー 処理空気量：0.32m ³ /分 冷媒 R134a(HFe) 180W	1 台	
	エアタンク	内容積：100ℓ	1 台	
	空洗ブロワ	ロータリーブロワ（ルーツタイプ）（口径：φ100） 吹込風量：5.8m ³ /分 15.0kW	2 台	
	原水流入弁	空気作動バタフライ弁,口径：φ150	3 台	
	逆洗弁	空気作動バタフライ弁,口径：φ300	3 台	
	ろ過水流出弁	空気作動バタフライ弁,口径：φ150	3 台	
	高架水槽揚水ポンプ （遠心濃縮機棟用）	横軸片吹込渦巻ポンプ（φ80×65） 吐出量：0.5m ³ /分,全揚程：23m 5.5kW	2 台	
	排水弁	空気作動バタフライ弁,口径：φ300	3 台	
	水抜弁	空気作動バタフライ弁,口径：φ150	3 台	
	空洗弁	空気作動バタフライ弁,口径：φ80	3 台	
	空気抜弁	空気作動バタフライ弁,口径：φ100	3 台	
塩 素 滅 菌 棟	NaOCl貯留タンク	FRP製 容量：10m ³ W2000mm×H3000mm	2 槽	
	塩素混和池流入ゲート	角形外ねじ式鋳鉄製 有効寸法：W1,800mm×H2,000mm	2 台	
	塩素混和池バイパスゲート	角形外ねじ式鋳鉄製 有効寸法：W2,000mm×H2,000mm	1 台	
	塩素混和池用 NaClO注入ポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプ 流量：0.098～2.47ℓ/分 0.4kW 口径：φ25	2 台	
	砂濾過用 NaClO注入ポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプ 流量：0.08～0.38ℓ/分 0.2kW 口径：φ15	1 台	
	塩混用NaOCl注入用 フローメーター（大）	（流量：0.5～5.0ℓ/分）	1 台	

設 備 名	仕 様	数 量	備 考
自 家 発 電 機 棟	冷却塔揚水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ (φ65×80) 吐出量: 0.8m ³ /分, 全揚程: 25m 5.5kW	3 台
	No. 1冷却塔	低騒音型 冷却能力: 732.6kW(約630,000kcal/時) 風量: 450m ³ /分 2.2kW	1 基
	No. 2冷却塔	低騒音型 冷却能力: 720,000kcal/時 風量: 450m ³ /分 2.2kW	1 基
	冷却水自動温度調整弁	口径: φ100, 使用圧力: 15MPa 作動温度: 40~50℃	2 台
	温水循環ポンプ	渦巻循環ポンプ (φ25), 全揚程: 8m 吐出量: 20ℓ/分	2 台
	冷却水ヒーター	電気式水過熱器 電気容量: 10kW 36MJ 設定温度: 30~110℃	2 台
	燃料移送ポンプ	歯車ポンプ (φ40), 吐出量: 75ℓ/分 圧力: 0.29MPa 2.2kW	2 台
	燃料ウイングポンプ	(φ25) 1ストロークの吐出量: 約0.4L	1 台
	燃料小出槽	容量: 1,950ℓ	1 槽
	燃料流量計	(φ20) 流量50~400L/h	2 台
	燃料ストレーナー	鋳鉄製 (φ20) メッシュ: 60	2 台
	潤滑油冷却器	伝熱面積: 7m ²	2 台
	潤滑油プライミングポンプ	歯車ポンプ (φ25), 吐出量: 39.0ℓ/分 圧力: 3kgf/cm ²	2 台
	潤滑油ヒーター	電気式油加熱器 電気容量: 5kW 18MJ	2 台
	排気消音器	立型 外径: 1440mm, 高さ: 4,356mm	1 基
	排気消音器	立型 外径: 1700mm, 高さ: 5,000mm	1 基
	空気圧縮機	立形空冷二段式 容量: 19.1m ³ /時, 圧力: 2.94MPa 3.7kW	2 台
	始動空気槽	常用圧力: 2.94MPa, 300ℓ/槽	2 基
	砂濾過水槽	有効容量: 35m ³ (FRP) W4500mm×L3500mm×H2500mm	1 槽
	上水槽	有効容量: 30m ³ (FRP) W4000mm×L3500mm×H2500mm	1 槽
	地下燃料貯油槽	貯蔵容量: 5000L	1 槽
	予備始動空気槽	常用圧力: 2.94MPa, 300L/槽	1 基
	No. 1上水揚水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ (φ65×80) 吐出量: 0.8m ³ /分, 全揚程: 23m 5.5kW	1 台
	No. 2上水揚水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ (φ65×80) 吐出量: 417/1250L/分, 全揚程: 31.5/17.0m 5.5kW	1 台
	管廊床排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ50 吐出量: 0.3m ³ /分 揚程: 9.0m 1.5kW	2 台

(2) 県南浄化センター汚泥処理施設

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
汚 泥 濃 縮 タ ン ク	汚泥濃縮タンク	鉄筋コンクリート造 内径10.8×有効水深3.5m 容積：約366m ³	3 槽	
	No. 1-1, 2汚泥分配可動堰	手動式可動堰 W300mm×H500mm 揚程500mm	2 基	
	No. 2汚泥分配可動堰	手動式可動堰 W600mm×H500mm 揚程500mm	1 基	
	No. 3, 4汚泥分配可動堰	手動式可動堰 W300mm×H300mm 揚程300mm	2 基	
	濃縮タンク汚泥掻寄機	中央駆動式懸垂形 掻寄速度：2m/分 0.75W (タンク寸法：池内径φ10.8m×側壁水深3.5m)	3 台	
	汚泥破碎機	二軸回転剪断式 口径：φ100 処理量：90m ³ /時 3.7kW	2 台	
	濃縮汚泥引抜ポンプ	一軸偏心ネジポンプ 37kW 口径：φ150mm 吐出量：52m ³ /時 全揚程：24m	2 台	
	濃縮汚泥引抜用電動弁	電動式仕切弁 φ200 0.2, 0.4kW	3 台	
	濃縮汚泥移送管切替弁	電動式仕切弁 φ200 0.4kW	3 台	
	希釈水用電動弁	電動式仕切弁 φ100 0.2kW	1 台	
	逆洗用加圧ポンプ	ラインポンプ 口径：φ65, 吐出量：0.4m ³ /分, 全揚程：15m 2.2kW	1 台	
	濃縮タンク散水用電磁弁	接続口径：PT11/2 開閉時間：18秒 27W+5W	1 台	
	管廊床排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ50 吐出量：0.3m ³ /分 揚程：13.0m 2.2kW	2 台	
機 械 濃 縮 棟	遠心濃縮機	横型遠心濃縮機 処理量：30m ³ /時, 動力37kW	3 台	
	遠心濃縮機汚泥ポンプ	一軸偏心ネジポンプ (口径：φ150) 吐出量：15～45m ³ /時, 揚程：36m 15.0kW	3 台	
	濃縮汚泥移送ポンプ	一軸偏心ネジポンプ (口径：φ150) 吐出量：25m ³ /時, 揚程：33m 11.0kW	2 台	
	濃縮液電動弁	電動式偏心構造弁 φ300 0.4kW	3 台	
	洗浄排水電動弁	電動式偏心構造弁 φ250 0.4kW	3 台	
	余剰汚泥投入弁	電動式偏心構造弁 φ300 0.4kW	2 台	
	余剰汚泥スクリーン	回転ドラムスクリーン 処理量：2m ³ /分 0.75W スクリーン 直径：800mm, 幅：300mm, 目幅：4mm	1 面	
	生汚泥スクリーン	回転ドラムスクリーン 処理量：2m ³ /分 0.75W スクリーン 直径：800mm, 幅：500mm, 目幅：4mm	1 面	
	スクリーンかす搬出機	水平トラフ型ベルトコンベア 500mm×4m 0.75kW, 搬出速度12m/分, 搬出能力8.8t/時	1 基	
	スクリーンかす脱水機	スクリュウ圧搾機 処理量：250kg/時 0.4+2.2kW	1 台	
	スクリーンかす貯留ホッパー	電動シリンダー開閉式鋼板製角錐形：2m ³ □1400mm×H2030mm, 0.75kW	1 台	
	余剰汚泥受槽用攪拌機	立軸減速機駆動式2段4枚パドル形 φ1,650mm×275mm 7.5kW 31min ⁻¹	2 台	
	濃縮汚泥受槽用攪拌機	立軸減速機駆動式2段4枚パドル形 φ2,000mm×335mm 11kW 20min ⁻¹	3 台	
	天井クレーン	チェーンブロック付手動天井クレーン 5t×スパン10.6m, 揚程15m	1 台	
	高架水槽	FRP製角形タンク 容量：7.5t H2500mm×W1500mm×D2000mm	2 槽	
	活性炭吸着塔	FRP製3層カートリッジ式 処理量：40m ³ /分	1 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備考
機 械 濃 縮 棟	生物脱臭設備	FRP製 充填塔式生物脱臭塔 処理風量85m ³ /分 ガス線速度0.079m/秒 充填材容量30m ³	1 台	
	No. 1 脱臭ファン	FRP製ターボプロア 42.5m ³ /分×3.53kPa 5.5kW	1 台	
	No. 2 脱臭ファン	FRP製ターボプロア 29.5m ³ /分×2.55kPa 3.7kW	1 台	
	カートリッジ搬入用 チェーンブロック	ギヤードトロリー付チェーンブロック 1t	1 基	
第 一 脱 水 機 棟	No. 1-1遠心脱水機	横型遠心脱水機, 処理能力10m ³ /時以上 52.95kW	1 基	
	汚泥脱水機	ベルトプレス式 濾布幅: 3.1m, DS130kg/m・時 4.65kW	2 基	
	No. 1-1ケーキ搬出機	傾斜無軸スクリュウコンベア 機長: 19.0m, 内径: φ280, 搬送量4.0m ³ /時以上 5.5kW	1 基	
	No. 2ケーキ搬出機	3ローラー20° 水平トラフ型ベルトコンベア 機長: 12.3m, 速度約20m/分 1.5kW	1 基	
	脱水ケーキホッパー	油圧開閉式 容量13m ³	2 基	
	ホッパー開閉用 油圧ユニット	油圧ポンプ 吐出量: 27ℓ/分, 使用吐出圧力: 5.0MPa 油量: 150L 7.5kW	1 基	
	汚泥受槽攪拌機	立型2段パドル式 (3枚パドル) 回転数: 30rpm 7.5kW	2 基	
		立型2段パドル式 (3枚パドル) 回転数: 35rpm 7.5kW	2 基	
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジポンプ (φ100), 吹出量: 5~15m ³ , 全揚程: 40m 5.5kW	2 基	
		一軸ネジポンプ (φ100), 吹出量: 4~20m ³ , 全揚程: 15mAq 5.5kW	3 基	
	薬品搬入用ホイス	ローヘッド型電動ホイス 1t 揚程: 12m 1.8+0.2kW	1 基	
	薬品搬入用ホイス	ローヘッド型電動ホイス 1t 揚程: 10m 2.2+0.4kW	1 基	
	薬品貯留コンテナ	反転機付角形コンテナ, 鋼製 容量: 1.0m ³ (改造し, 第2脱水機棟で使用)	2 基	
	薬品定量フィーダー	粉粒体定量供給機 供給量: 0.68~2ℓ/分 0.4kW	2 基	
		粉粒体定量供給機 供給量: 2~8ℓ/分 0.4kW	2 基	
	汚泥切替弁	電動編心構造弁 φ200 0.2, 0.4kW	6 基	
	薬品溶解タンク	鋼板製円筒形 容量: 7m ³ 攪拌機3.7kW	2 槽	
		鋼板製円筒形 容量: 10m ³ 攪拌機5.5kW	2 槽	
	薬品供給ポンプ	一軸ネジポンプ (φ50), 吐出量: 0.7~2.4m ³ /分, 全揚程52m 2.2kW	2 台	
		一軸ネジポンプ (φ50), 吐出量: 0.8~2.4m ³ /分, 全揚程15mAq 1.5kW	3 台	
	薬品溶解タンク切替弁	電動ボール弁 φ50 16W 開閉時間14sec トルク49Nm	2 台	
		空気差動ダイヤフラム弁 φ100 動作圧0.4MPa ライン圧0.3MPa	2 台	
	高分子搬送装置	アーチフラックス 最大供給量: 900kg/時, φ65 ホッパー: 100L, 搬出量4.5m ³ /時, 全揚程10m 2.2kW	1 台	
	空気源装置	圧力スイッチ式コンプレッサー 吐出量: 405ℓ/分, 最大圧力: 0.93MPa 3.7kW	2 台	
	脱水機洗浄水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ (φ50) 吐出量: 0.2m ³ /分, 全揚程32m 3.7kW	2 台	
	濾布洗浄水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ (φ80) 吐出量: 0.5m ³ /分, 全揚程63m 11kW	2 台	
	ろ過水給水ユニット	圧力タンク式給水装置 吐出量: 0.2m ³ /分, タンク容量: 1.3m ³ 3.7kW×2台	1 台	
	全手動天井クレーン	全手動式天井走行クレーン 定格荷重: 5t 揚程: 8m・9m	2 台	
	管廊床排水ポンプ	雑排水用水中ポンプ (φ50) 吐出量: 0.3m ³ /分, 全揚程9m 1.5kW	2 台	
	高架水槽揚水ポンプ (遠心脱水機棟用)	横軸片吸込渦巻ポンプ (φ80) 吐出量: 0.6m ³ /分, 全揚程40m 7.5kW	2 台	
	高架水槽	パネルタンク 容量 7.5m ³ H2000×W1500×D2500mm	1 基	
	高架水槽揚水ポンプ	水中汚水ポンプ (φ80) 吐出量: 0.25m ³ /分, 全揚程21m 3.7kW	1 台	

設 備 名	仕 様	数 量	備考
第一 脱 水 機 棟	洗浄塔	2液接触式充填塔（下部循環槽付） 風量：210m ³ /分, FRP製	1 基
	酸循環タンク	洗浄塔一体角形槽 容量：4m ³	1 槽
	アルカリ循環タンク	洗浄塔一体角形槽 容量：4m ³	1 槽
	ミストセパレーター	慣性衝突形 FRP製 処理風量：210m ³ /分	1 基
	活性炭吸着塔	角形定置式 処理風量：210m ³ /分 ガス速度 0.28m/秒	1 基
	脱臭用ターボファン	FRP製ターボファン 風量：105m ³ /分 11kW	2 台
	酸循環ポンプ	横軸ケミカル渦巻ポンプ（φ80×100） 流量：630ℓ/分, 全揚程：15m 5.5kW	1 台
	アルカリ循環ポンプ	横軸ケミカル渦巻ポンプ（φ80×100） 流量：630ℓ/分, 全揚程：15m 5.5kW	1 台
	酸貯留槽	円筒立形槽 容量：1m ³ FRP製, φ1000mm×H1500mm	1 槽
	アルカリ貯留槽	円筒立形槽 容量：1m ³ FRP製, φ1000×H1500mm 攪拌機 0.75kW	1 槽
	酸供給ポンプ	流量可変定量ダイヤフラムポンプ 吐出量：0.1ℓ/分, 最大吐出圧力：0.5MPa 0.2kW	1 台
	アルカリ供給ポンプ	流量可変定量ダイヤフラムポンプ 吐出量：0.1ℓ/分, 最大吐出圧力：0.5MPa 0.2kW	1 台
	中和槽	角形槽 容量：1m ³ 攪拌機:0.2kW	1 槽
	気化ガス洗浄器	円筒立型 φ300×H900mm	1 台
第二 脱 水 機 棟	遠心脱水機	横型連続遠心脱水機, 処理能力10m ³ /時以上 55kW	2 台
	脱水ケーキ搬出機	水平トラフ形ベルトコンベヤ 20m/分 機長26m, ベルト幅600mm 1.5kW	1 台
	No.1脱水ケーキ搬出コンベア	無軸スクリューコンベヤ φ280 L7, 650mm(水平) 5.0m ³ /時 1.5kW	1 台
	No.2脱水ケーキ搬出コンベア	無軸スクリューコンベヤ φ280 L17, 100mm(傾斜9°) 5.0m ³ /時 3.7kW	1 台
	脱水ケーキホッパー	鋼板製角形油圧開閉式ホッパー, 有効容量10m ³ 0.0~15.0t	1 基
	汚泥受槽用攪拌機	立軸パドル形攪拌機 槽容量40m ³ 7.5kW 回転数35min ⁻¹	2 基
	汚泥供給ポンプ	一軸ネジ式定量ポンプ（φ100） 処理量：5.0~15m ³ /時, 全揚程：20m 5.5kW	2 台
	薬品コンテナ用ホイスト	電動走行式ホイスト 巻上重量：1t, 揚程12m 2.6+0.2kW	1 台
	薬品定量フィーダー	可変連続供給機（1連式）, 容量8ℓ/分 0.4kW	2 基
	薬品溶解タンク	鋼板製立型円筒タンク, 有効容量10m ³ φ2300mm×H3200mm	2 槽
	薬品溶解タンク用攪拌機	立軸2段プロペラ形攪拌機, タンク容量：10m ³ 5.5kW 回転数 250min ⁻¹	2 基
	薬品溶解槽切替弁	空気作動式ダイヤフラム弁, φ100	2 台
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式定量ポンプ（65φ） 処理量：1~3m ³ /時, 全揚程：35m 3.7kW	2 台
	空気源装置	圧力開閉器式ベビコン, 吐出量：405ℓ/分 0.83MPa 3.7kW	2 基
	脱水機用クレーン	手動式サスペンション形クレーン 定格負荷：2.8t 揚程：5m	1 台
	高架水槽	角形パネル式FRP製タンク, 容量：8m ³ H2000mm×W2000mm×D2000mm	2 槽

設 備 名		仕 様	数 量	備考
第 二 脱 水 機 棟	移送切替弁	電動開閉式偏心構造弁 $\phi 100$ 0.4kW×2 $\phi 200$ 0.75kW×1	3 台	
	床排水ポンプ	水中汚水ポンプ ($\phi 65$) 吐出量: 0.3m ³ /分, 全揚程: 11m 1.5kW	2 台	
	活性炭吸着塔	FRP製3層カートリッジ式吸着塔 処理風量: 60m ³ /分	1 基	
	脱臭ファン	FRPターボファン 吐出量: 60m ³ /分 230mmAq 11.0kW	1 台	
	脱水ケーキ移送ポンプ	ダブルピストンポンプ 4.05m ³ /時×60kgf/cm ² ×35kW	1 台	
	ケーキ貯留槽	掻き寄せ式 35m ³ 22.0kW	1 台	
	貯留槽ケーキ切り出し機	油圧モーター切り出し機 $\phi 500$ L3,300 12.5m ³ /時	1 台	
	第1脱水機棟トラックスケール	ロードセル式 W3000×L8000 秤量30,000kg	1 台	
	ホッパー用油圧ユニット	油量 100L 油圧ポンプ 5.5kW	1 基	
	ケーキ貯留槽油圧ユニット	最大圧力 160tor 油圧ポンプ 22kW	1 基	
	脱水ケーキ移送 ポンプ油圧ユニット	油圧ポンプ 30kW	1 基	
	ダンパー	ロータリーダンパー $\phi 400$ 使用圧力 0.05MPa 163W	2 台	
消 汚 化 泥 汚 消 泥 化 加 温 棟	消化脱水移送切替弁	電動仕切り弁 $\phi 100$ ×0.4kW	1 台	
	消化汚泥引抜用 ピストン弁	復作動式ピストン弁 (口径: $\phi 200$) 空気作動式 ストローク213mm	2 台	
	テレスコープ管	手動昇降式テレスコープ管 (口径: $\phi 150$) 可動範囲: 1,000mm	3 本	
	濃縮汚泥投入電動弁	電動仕切弁口径: $\phi 150$ 電動機: 0.4kW	3 台	
	乾式安全弁	乾式型ブリーザーバルブ (口径: $\phi 150$)	6 台	
	ガス流量計	測定範囲: 0~200m ³ /時 防爆構造 Exd II BT6	3 台	
	消化汚泥加温棟 床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ (口径: 65A) 吐出量: 0.4m ³ /分, 全揚程: 10.6m, 電動機: 2.2kW	2 台	
	消化タンク攪拌機	インペラ攪拌式 (3段) 12rpm 循環流量: 1665m ³ /時, 電動機: 2.2kW	3 台	
	封水用加圧ポンプ	ラインポンプ (口径: 32A) 吐出量: 400/分, 全揚程: 20m, 電動機: 0.75kW	2 台	
	逆洗用加圧ポンプ	ラインポンプ (口径: 65A) 吐出量: 0.4m ³ /分, 全揚程: 35m, 電動機: 5.5kW	1 台	
	地下タンク (消化汚泥加温棟)	屋外地下式鋼製円筒形タンク 容量: 15,000ℓ (A重油)	1 槽	
	オイル移送ポンプ	ギアポンプ (口径: 15A) 吐出量: 100/分, 最大圧力: 0.4MPa 電動機: 0.75kW	2 台	
	オイルサービスタンク	鋼製角型タンク 容量: 400ℓ (A重油)	1 槽	
	膨張タンク	鋼製角型タンク 容量: 300ℓ	1 槽	
	温水循環ポンプ	縦型渦巻ポンプ (口径: $\phi 100$) 吐出量: 1.5m ³ /分, 全揚程: 10m, 電動機: 5.5kW	1 台	
	ボイラー用 ガス昇圧ブロワー	ガスブラスター (口径: $\phi 150$) 昇圧圧力: 11.8kPa, 最大流量: 250Nm ³ /時 3.7kW	1 台	
	温水ボイラー	炉筒煙管式温水ボイラー, 定格出力: 4,186MJ/時 最高使用水頭圧: 0.49MPa, 伝熱面積: 25m ² 3.7kW+2kW+0.4kW	1 台	
	消化汚泥ポンプ	無閉塞型ポンプ (口径: $\phi 100$) 吐出量: 1.0m ³ /分, 全揚程: 10m 7.5kW	1 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
汚 泥 消 化 加 温 棟	汚泥循環ポンプ	一軸ネジ式ポンプ（口径：φ150） 吐出量：0.95m ³ /分, 全揚程：24m, 電動機：15kW	3 台	
	空気圧縮機	圧力開閉器式コンプレッサー 吐出量：165ℓ/分, 最高使用圧力：0.93MPa 1.5kW	2 台	
	空気圧縮機 アフタークーラー	空冷式 処理空気量：0.44m ³ /分 最高使用圧力：0.98MPa 15W	1 台	
	空気圧縮機 エアードライヤー	空冷式 処理空気量：0.61m ³ /分 最高使用圧力：0.98MPa 250W	1 台	
	汚泥熱交換器	スパイラル式 交換熱量：1,170MJ/時, 伝熱面積：19m ² 以上	2 台	
	排煙濃度計	投光器・受光器・濃度指示：0～5	1 台	
	オイルサービスタンク用 油面計	フロートスイッチ式（安全防爆構造） 測定範囲：0～400ℓ	1 台	
	地下タンク 液面計	電気式（安全防爆構造） 測定範囲：0～1,500ℓ	1 台	
	汚 泥 消 化 ガ ス タ ン ク	水取機（ガス吸込側） 移動式排水型, 口径：200A（ヒーター保温） 使用圧力：200～300mmAq（MAX）	2 基	
ス タ ン ク	No.1ガスタンク	乾式ガスタンク, φ15, 500×H16, 820mm ガス貯蔵容量：2,000m ³ , ガス圧力：約200mmAq	1 槽	
	脱硫塔	連続乾式脱硫器 塔径φ2, 350×2塔処理ガス量： 520m ³ /時(260m ³ ×2台)（電動ファン [※] 1.8kW）	一 式	
	余剰ガス燃焼装置	立型円筒炉内燃焼型（強制風通パイロット着火式） 処理ガス量：520m ³ /時, 送風機：15kW, 昇圧 [※] 1.5kW	1 台	
	ガス液面計	ダイヤフラム針式（電気式）最高使用圧力：0.2kgf/m ² 測定範囲：0～10,933mm, 0～2,000m ³	1 台	
	脱硫塔入口側ガスフィルター	ワイヤメッシュ濾過, 使用圧力：200mmAq 処理ガス量：520m ³ /時,（ヒーター保温）	1 台	
	水取機（ガス吐出側）	自動排出量, 口径：200A（ヒーター保温） 処理ガス量：520m ³ /時, 使用圧力：200mmAq	2 基	
	緊急遮断弁	CO ₂ 式遮断弁（電気式） 測定値：215～265ガル	2 台	
水第 機1 棟脱	ガス容量計	レベリング装置（ワイヤー式） 目視板付, 測定範囲：0～2,000m ³	1 台	
	第1脱水機棟 No.1-2 ケーキ搬出機	シャフトレススクレーコンベア, L17953mm 搬送能力4m ³ /時, 5.5kW	1 基	
	第1脱水機棟 No.1-3 ケーキ搬出機	シャフトレススクレーコンベア, L18000mm 搬送能力4m ³ /時, 5.5kW	1 基	

設 備 名	仕 様	数 量	備 考
脱水ケーキコンベア 3	シャフトレススクリーンコンベア, L12600mm 搬送能力5m ³ /時, 3.7kW	1 基	
脱水ケーキコンベア 4	シャフトレススクリーンコンベア, L26000mm 搬送能力5m ³ /時, 5.5kW	1 基	
脱水ケーキコンベア 5	シャフトレススクリーンコンベア, L6500 mm 搬送能力5m ³ /時, 1.5kW	1 基	
脱水ケーキコンベア 6	シャフトレススクリーンコンベア, L5450mm 搬送能力5m ³ /時, 1.5kW	1 基	
脱水ケーキホッパ	鋼製角型, 有効容量35m ³	1 基	
脱水ケーキ切出し装置	4軸パドルスクリーン式, 5m ³ /時 7.5kW	1 基	
脱水ケーキ分配コンベア	シャフトレススクリーンコンベア, L4000mm 搬送能力8m ³ /時, 1.5kW	1 基	
脱水ケーキポンプ	一軸偏心ねじポンプ, 吐出量3,300L/時, 15.0kW フィート 5.5kW付	2 基	
滑剤注入ポンプ	一軸偏心ねじポンプ, 吐出量100L/時, 0.75kW	1 基	
汚泥混合機	一軸ショベルミキサー式, 能力16.5t/時 電動機37.0kW+0.4kW	1 基	
汚泥乾燥機	堅型多段熱媒油間接加熱型, 22.0kW 水分蒸発量 2398kg-水/h	1 基	
乾燥汚泥引出コンベア	スクリーンコンベア, L6500mm 7.5kW, 15.0t/時	1 基	
分離ホッパ	鋼製角型二股シュート式, 容量1.5m ³ , 保温用ヒータ2.0kW付	1 基	
分離ホッパ排出装置	スクリーンコンベア, L3100, 2.2kW 1.0t/時	1 基	
分離ホッパスライドゲート	スライドゲート, □250, ストローク215mm	1 基	
乾燥汚泥循環コンベア 2	スクリーンコンベア, L3450mm 7.5kW 15.0m ³ /時	1 基	
乾燥汚泥循環コンベア 1	バケットエレベータ, 搬送能力15.0t/時, 出力3.7kW 揚程 13,900mm	1 基	
乾燥汚泥循環コンベア 3	スクリーンコンベア, L5100mm 7.5kW 14.0t/時	1 基	
乾燥汚泥排出バルブ 1	ロータリーバルブ, 1.0t/時, 電動機0.4kW 保温用ヒータ1.5kW付	1 基	
空冷式冷却コンベア	振動コンベア, 搬送能力1.0t/時, 電動機0.75kW×2台 冷却面積 約1.2m ²	1 基	
乾燥汚泥コンベア	搬送能力1.0t/時, エプロンバケット式コンベア, 電動機1.5kW 揚程8700mm 機長18075mm	1 基	
乾燥汚泥排出バルブ 2	ロータリーバルブ 1.0t/時, 電動機0.75kW	1 基	
製品分配コンベア	スクリーンコンベア, L5300, 1.5kW 1.0t/時	1 基	
製品ホッパ	鋼製円筒型, 有効18.84m ³	2 基	
製品ホッパ入口ゲート	スライドゲート, φ400, ストローク365mm	2 基	
製品払出しバルブ	ロータリーバルブ, 処理量25m ³ /時, 電動機1.5kW	2 基	
乾燥汚泥搬送コンベア 1	スクリーンコンベア L3000mm 搬送能力 1.0t/h 0.75kW	1 基	
乾燥汚泥搬送コンベア 2	バケットコンベア 揚程6374mm 機長6949mm 搬送能力 1.43m ³ /h 0.4kW	1 基	
製品充填シュート	二重管シュート式, φ572/390.6 L750mm	2 台	
冷却水タンク	容量10.0m ³ , ポリエチレン製, 円筒型	1 台	

設 備 名	仕 様	数 量	備 考
熱媒油循環ポンプ	超耐熱型キャットポンプ, 全揚程52m, 吐出量1,825L/分 出力30.0kW	2 台	
熱媒油クーラ	水冷式シェル&チューブ型熱交換器, 交換熱量5,000MJ/時 伝熱面積 40m ²	1 台	
膨張タンク	鋼板溶接製, 容量5,016L	1 台	
熱媒油加熱器	貫流ボイラ, 出力1,824kW, A重油及び消化ガス 電動機出力11kW+0.75kW, 260℃ 伝熱面積 55.33m ²	1 台	
熱媒油充填ポンプ	超耐熱型キャットポンプ, 吐出量18L/分 出力3.7kW, 全揚程25m	1 台	
熱媒油タンク	堅型円筒鋼板溶接製, 容量17,046L φ2,180×4,850m, 260℃	1 台	
スクラバ	スプレー式, 3,175m ³ N/時, φ800×H3925mm	1 台	
排ガスファン	ターボブロワ, 3.4m ³ N/分, 静圧4.0kPa 電動機出力1.5kW, FRP製, 80℃	1 台	
重油タンク	堅型円筒形, 容量30m ³	1 台	
重油移送ポンプ	ギアポンプ, 11.7L/分, 全揚程0.3MPa, 電動機1.5kW φ40/25	2 台	
重油サービスタンク	角型鋼板溶接製, 容量360L	1 台	
消化ガスブローア	昇圧ブロワ, 7.0m ³ N/分, 圧力22kPa, 電動機11.0+0.4kW	1 台	
脱臭塔 1	活性炭吸着式, FRP製, 5m ³ /分 空塔速度 0.098m/秒	1 台	
集塵機	スプレー式, 6,000m ³ N/時, φ1000×H4950mm	1 台	
脱臭塔 2	活性炭吸着式, FRP製, 100m ³ N/分 活性炭通過速度 0.486m/秒	1 台	
ダスト吸引ファン	ターボブロワ, 処理風量100m ³ N/分, 静圧6.5kPa 電動機22.0kW	1 台	
給気ファン	ターボファン, 処理風量75m ³ N/分, 静圧2.9kPa 電動機7.5kW	1 台	
搬出用集塵機	スプレー式, 2,195m ³ N/時 φ600×H3450mm	1 台	
給水ポンプ	渦巻式 φ100/80 82.0m ³ /時, 全揚程40m, 電動機15.0kW	2 台	
コンプレッサ	圧力0.80MPa, 空気量1,890N/分, 電動機5.5kW 冷凍式ドライヤー1.1kW付	2 台	
エアタンク	φ450×H15780mm 全容量230L	1 台	
窒素発生装置	膜式, 純度99.4%以上, 7.2m ³ N/時, 0.4MPa, 電動機2.0kW ヒータ1.0kW付	1 台	
窒素タンク	全容量60L	1 台	
乾燥汚泥選別装置	円筒型振動ふるい φ1015×H1700mm 処理能力 1.0t/h 3.7kW	1 台	
重油ポンプ	トロコイドポンプ 吐出量 280L/h 吐出圧 1.47MPa 0.75kW	1 台	
メンテナンス用ホイスト (汚泥乾燥室用)	電気トリ式電動チェーンブロック, 定格荷重1.0t 巻上1.7kW、走行0.4kW、揚程13.6m	1 台	
メンテナンス用ホイスト (熱源室用)	電気トリ式電動チェーンブロック, 定格荷重1.0t 巻上1.7kW、走行0.4kW、揚程8.2m	1 台	
メンテナンス用ホイスト (製品貯留室用)	電気トリ式電動チェーンブロック, 定格荷重1.0t 巻上1.7kW、走行0.4kW、揚程16.5m	1 台	

2 電気設備の仕様

(1) 自家発電機棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	高圧引込盤	3 P D S 7.2 k V 400 A L A 8.4 k V 5 k A	1 面	
	高圧受電盤	V C B 7.2 k V 600 A 20 k A	1 面	
	1号発電機 コンデンサ連絡盤	D S 7.2 k V 600 A × 2	1 面	
	1号 Z P C ・ V T 盤	Z P C 6.6 k V V T 6600/110 V 200 V A	1 面	
	発電機棟・管理棟主幹盤	V C B 7.2 k V 600 A 20 k A × 2	1 面	
	1号沈砂池ポンプ棟 1号水処理棟主幹盤	V C B 7.2 k V 600 A 20 k A × 2	1 面	
	1号送風機棟 1号汚泥処理棟主幹盤	V C B 7.2 k V 600 A 20 k A × 2	1 面	
	第2水処理電気室主幹盤	V C B 7.2 k V 600 A 20 k A × 1	1 面	
	1号-1高圧コンデンサ盤	V C S 6.6 k V 200 A S C 160 k var	1 面	
	1号-2高圧コンデンサ盤	V C S 6.6 k V 200 A S C 266 k var	1 面	
	No.1 400動力変圧器盤	3 φ 6.6 k V / 420 V 300 k V A	1 面	
	動力フィーダ盤	M C C B × 9 E L C B × 5 3 φ 420/210 V 20 k VA	1 面	
	照明フィーダ盤	M C C B × 5 E L C B × 5 3 φ 420/210-105 V 30 k VA	1 面	
	無停電電源装置	100Ah/10H r , SNS-100-6 × 54セル. 3 k VA, 停電補償 15分	一 式	
	発電機棟プラント動力 コントロールセンタ	両面形, 引込盤, CCユニット×4	2 面	
	発電機棟 補助継電器盤	Ry × 一式	1 面	
	受変電・自家発電設備 コントローラ盤	P C S (二重化), R I O × 3	2 面	
	No.1自動始動盤	A V R	1 面	
	No.1発電機盤	V C B 7.2 k V 600 A 20 k A	1 面	
	母線連絡盤	V C B 7.2 k V 600 A 20 k A	1 面	
	自動同期盤	V T 6600/110 V 100 V A	1 面	
	No.2発電機盤	V C B 7.2 k V 1,200 A 20 k A	1 面	
	No.2自動始動盤	A V R	1 面	
	発電機用 コントロールセンタ	両面形, 引込盤, CCユニット×21	2 面	
	発電機補機 補助継電器盤	Ry × 一式	1 面	
	接地端子盤		1 面	
	高圧気中開閉器 (P A S)	7.2 k V 300 A	1 台	
	空調動力分電盤	3 Φ 30 k VA, 420/210 V	1 面	
発 電 機 室	現場盤	(1) スタンド形 (2) 壁掛形	5 面 1 面	
	計器盤		1 面	
	1号非常用発電装置	3 φ W 6.6 k V 50 H z 1,000 k V A A重油 D E 1,200 P S	1 台	
	2号非常用発電装置	3 φ W 6.6 k V 50 H z 1,500 k V A A重油 D E 1,800 P S	1 台	

(2)管 理 棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	管理棟高圧引込盤	3PDS7.2kV 400AF	1 面	
	動力・照明変圧器一次盤	VCS6.6kV 200A×2	1 面	
	200V動力変換器盤	3φ6.6kV/210V 400kVA	1 面	
	動力フィーダ盤	MCCB×4, ELCB×3	1 面	
	照明変圧器盤	3φ6.6kV/210-105V 200kVA	1 面	
	照明フィーダ盤	MCCB×7, ELCB×5	1 面	
	低圧電灯・動力盤		各 1 面	
	管理本館受変電設備 複合コントローラ盤	PCS (PI/Oユニット) ×1 タッチパネル×1	1 面	
	無停電電源装置	100Ah/10Hr, SNS-100-6×150個. 20kVA、 停電補償 15分	一 式	
	中継端子盤		1 面	
	接地端子盤		2 面	1F冷凍機 室含
	空調動力分電盤		1 面	
中 央 監 視 室	データサーバ	SVR×2 (二重化), LCD×1	1 面	
	LCD監視制御装置 (場外系)	監視制御装置×2 (二重化), LCD×2	一 式	
	LCD監視制御装置 (水処理系)	監視制御装置, LCD×2	一 式	
	LCD監視制御装置 (汚泥処理系)	監視制御装置, LCD×2	一 式	
	大型LCD	55インチ	1 台	
	カラープリンタ	A3	2 台	
	電源分岐盤 2		1 面	
	現場情報インフラ設備	構内無線設備	1 式	
	センシング設備	センシング機器、受信装置	1 式	
	伝送装置	HUB, FDB	1 面	
中 央 監 視 室	遠方監視装置	ポンプ場MODEM, 幹線流量TM	2 面	
	流域図グラフィックパネル		一 式	
	グラフィックパネル コントローラ		1 面	

(3) 沈砂池ポンプ棟

設備名		仕様	数量	備考
電気室	1号沈砂池ポンプ棟 高圧引込盤	3PDS7.2kV 600A	1面	
	No.1動力変圧器1次盤	VCS7.2kV 200A	1面	
	No.1 400V動力変圧器盤	3φ6.6kV/420V 300kVA	1面	
	No.1動力変圧器2次盤	ACB1000AF 600AT×2	1面	
	400V動力フィーダ盤	MCCB×13	1面	
	200V動力フィーダ盤	3φ420/210V 100kVA	1面	
	照明フィーダ盤	1φ420/210-150V 50kVA	1面	
	No.1, No.2汚水ポンプ盤	85kW リアクトル起動回路 VCS6.6kV 200A	2面	
	No.3汚水ポンプ盤	140kW 二次抵抗起動回路 VCS6.6kV 200A	1面	
	No.1/2速度制御盤	1次周波数変換装置	1面	
	汚水ポンプ連絡盤	3PDS7.2kV 600A 20kA	2面	
	No.1コンデンサ盤	SC 25kvar	1面	
	No.2コンデンサ盤	SC 50kvar	1面	
	沈砂池分電盤	ELCB×14	1面	
	無停電電源装置	200Ah/10Hr, SNS-100-6×54セル, 7.5kVA, 停電補償 15分	一式	
	制御電源分割盤		1面	
	No.4汚水ポンプ盤	VCS6.6kV 200A 4kA	1面	
	No.4コンデンサ盤1, 2	VCS6.6kV 200A 4kA SC6.6kV 100kvar	2面	
	No.4速度制御盤1～2	インバータ等速度制御用装置	2面	
	No.4速度制御盤3	インバータ用TR3φ6.6kV/340V150kVA	1面	
	No.4速度制御盤4	VCS6.6kV 200A	1面	
	沈砂池ポンプ設備 コントローラ盤	PCS（二重化）, RIO×5	3面	
	No.4速度制御連絡盤	3PDS7.2kV 200A 20kA	1面	
	No.5汚水ポンプ盤	VCS6.6kV 200A 4kA	1面	
沈砂池設備 コントロールセンタ	両面形, 引込盤, CCユニット×26	4面		
沈砂池設備 補助継電器盤	Ry×一式	3面		
汚水ポンプ補機設備 コントロールセンタ	両面形, 引込ユニット, CCユニット×20	3面		
汚水ポンプ設備 補助継電器盤	Ry×一式	5面		
沈砂池脱臭設備 コントロールセンタ	両面形, 引込盤, CCユニット×7	2面		
沈砂池脱臭設備 補助継電器盤	Ry×一式	1面		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	沈砂池ポンプ設備計装盤		1 面	
	接地端子盤		2 面	
	VVVF装置用接地端子箱 (第2脱水機棟用)		1 面	非常棟
沈 砂 池 ポ ン プ 室	現 場 盤	(1)生物脱臭塔制御盤 (自立形)	1 面	
		(2)スタンド形	9 面	
		(3)壁掛形	18 面	
		(4)自立形	8 面	

(4) 水処理棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
第 一 水 処 理 電 気 室	1号水処理棟 高压引込盤	3 P D S 7.2 k V 100 A	1 面	
	No.1動力変圧器1次盤 照明変圧器1次盤	V C S 6.6 k V 200 A × 2	1 面	
	No.1, 400 V 動力変圧器盤	3 φ Tr 6.6 k V / 420 V 300 k V A	1 面	
	No.1動力変圧器 2 次盤	A C B 600 A F 500 A T	1 面	
	No.1動力フィーダ盤	3 φ Tr 420 / 210 V 100 k V A M C C B × 9 E L C B × 7	1 面	
	No.2動力変圧器1次盤	V C S 6.6 k V 200 A	1 面	
	No.2, 400 V 電力変圧器盤	3 φ 6.6 k V / 420 V 300 k V A	1 面	
	No.2動力変圧器2次盤	A C B 600 A F 500 A T	1 面	
	No.2動力フィダー盤	M C C B × 8	1 面	
	照明変圧器盤	1 φ 6.6 K V / 210 - 105 V 75 k V A	1 面	
	照明フィダー盤	M C C B × 6, E L C B × 11	1 面	
	1系水処理設備 コントロールセンタ	両面形, 引込盤, CCユニット×57	6 面	
	1系水処理設備 補助継電器盤	Ry 1式	3 面	
	水処理脱臭設備 コントロールセンタ	両面形, 引込盤, CCユニット×7	2 面	
	水処理脱臭設備 補助継電器盤	Ry 1式	1 面	
	2系水処理設備 コントロールセンタ	両面形, 引込盤, CCユニット×28	4 面	
	2系水処理設備 補助継電器盤	Ry 1式	2 面	
	3/4系最初沈殿池設備 コントロールセンタ	両面形, 引込盤, CCユニット×27	4 面	
	3/4系最初沈殿池設備 補助継電器盤	Ry 1式	4 面	
	3/4系最終沈殿池設備 コントロールセンタ	両面形, 引込盤, CCユニット×36	4 面	
	3/4系最終沈殿池設備 補助継電器盤	Ry 1式	3 面	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
第一 水 処 理 電 氣 室	1/2系水処理設備 コントローラ盤	P C S (二重化), R I O×4	2 面	
	3/4系水処理設備 コントローラ盤	P C S (二重化), R I O×4	2 面	
	返送汚泥ポンプ盤	2/4系用V V V F 盤含	9 面	
	水処理分電盤	E L C B×14	1 面	
	水処理制御電源分割盤		1 面	
	水処理計装盤		4 面	
	接地端子盤		1 面	
1 4 系 屋 外	現 場 盤	(1) スタンド形	78 面	
		(2) 壁掛形	13 面	
		(3) 自立形	11 面	
第二 水 処 理 電 氣 室	第2水処理電気室高圧引込盤	3PDS 7.2kV 600A	1 面	
	No.1動力変圧器1次盤照明変圧器1次盤	VCB 7.2kV 600A 12.5kV×2	1 面	
	照明変圧器盤	1φTr 6.6kV/210 75kVA, MCCB×1	1 面	
	照明フィーダ盤	MCCB×15	1 面	
	No.1 400V動力変圧器盤	3φTr 6.6kV/420V 300kVA, ACB 800AF 500AT	1 面	
	No.1 動力フィーダ盤	3φTr 420V/210V 75kVA, MCCB×18	1 面	
	5/6系最初沈殿池設備 コントロールセンタ	両面形 引込盤, CCユニット×14	3 面	
	5/6系最終沈殿池設備 コントロールセンタ	両面形 引込盤, CCユニット×18	4 面	
	5/6系最初沈殿池設備 補助継電器盤	Ry 1式	2 面	
	5/6系最終沈殿池設備 補助継電器盤	Ry 1式	2 面	
	5系返送汚泥ポンプ盤	MCCB×4, MC×3, DTMC (600V, 60A) ×2	1 面	
	5系返送汚泥ポンプ VVVF盤	MCCB×1, MC×1, インバータユニット×1	1 面	
	5/6系水処理計装盤	指示調節計×1, 指示形×8, 積算計×4	1 面	
	5/6系エアタン計装盤	指示調節計×3, 指示形×5, 積算計×1	1 面	
	5/6系水処理設備 コントローラ盤	P C S (P I / Oユニット) ×1 タッチパネル×1 R I O×4	2 面	
	制御電源分岐盤	MCCB×14	1 面	
	接地端子盤	5p+補助2p	1 面	
5 系 列 屋 外	現 場 盤 (1)	(1) スタンド形 (スラムスクイパベル盤, 消泡水ストレナ盤含む)	19 面	
	現 場 盤 (2)	(2) 壁掛形	4 面	
	現 場 盤 (3)	(3) 自立形 (5系脱臭設備制御盤含む)	4 面	

(5) 送風機棟

設 備 名		仕 様	数 量	備考
電 気 室	送風機棟高圧引込盤	V C B 7.2 k V 600 A 12.5 k A	1 面	
	動力変圧器 1 次盤	V C B 7.2 k V 600 A 12.5 k A	1 面	
	Z P C 盤	Z P C 250 p F × 3	1 面	
	400 V 動力変圧器盤	3 φ T r 6.6 k V / 420 V 500 k V A	1 面	
	照明主幹変圧器盤	1 φ T r 420 V / 210 - 105 V 50 k V A M C C B × 13	1 面	
	400 V 動力主幹盤	M C C B × 7	1 面	
	200 V 動力主幹変圧器盤	3 φ T r 420 V / 210 V 50 k V A M C C B × 9	1 面	
	No.3-1 高圧送風機盤	300 k W 送風機 V C S 6.6 k V 200 A 4 k A	1 面	
	No.3-2 高圧送風機盤	300 k W 送風機 V C S 6.6 k V 200 A 4 k A	1 面	
	No.4-1 高圧送風機盤	450 k W 送風機 V C S 6.6 k V 200 A 4 k A	1 面	
	No.4-2 高圧送風機盤	450 k W 送風機 V C S 6.6 k V 200 A 4 k A	1 面	
	送風機設備補助継電器盤	Ry 一式	3 面	
	送風機設備ロントロールセンタ	両面形 引込盤 CCユニット × 34	1 面	
	送風機設備コントローラ盤	電源 一式	2 面	
	送風機設備計装盤	ディストリビュータ 一式	1 面	
	無停電電源装置	整流器 300 Ah SNSX-300 × 54 セル インバータ 15 k VA	一 式	
	空調動力分電盤	3 Φ 30 k VA、420 / 210 V	1 面	
送風機室	現 場 盤	(1) スタンド形	6 面	
		(2) 自立形	5 面	

(6) 第 1 脱水機棟

設 備 名		仕 様	数量	備考
電 気 室	高圧引込 盤	3 P D S 7.2 k V 400 A	1 面	
	No.1動力変圧器1次盤 No.2動力変圧器1次盤	V C S 7.2 k V 200 A 4 k A × 2	1 面	
	No.1動力変圧器盤	3 ϕ 66 k V / 420 V 500 k V A	1 面	
	No.1 動力変圧器2次盤 母線連絡盤	A C B 600 V 800 A F × 2	1 面	
	No.2動力変圧器盤	3 ϕ 66 k V / 420 V 500 k V A	1 面	
	No.2動力変圧器2次盤 遠心脱水機棟主幹盤	A C B 600 V 800 A F × 2	1 面	
	電源分岐盤	3 ϕ Tr420/210V 50kVA 1 ϕ Tr420/210-105V 50kVA	2 面	
	直流電源盤	蓄電池SNSX-50 50Ah/10hr 50℃	1 面	
	濃縮棟主幹盤	V C B 7.2 k V 600 A 12.5 k A	1 面	
	濃縮汚泥設備 コントロールセンタ	片面形 引込盤, CCユニット×13	3 面	
	濃縮汚泥設備 補助継電器盤	Ry 1式	1 面	
	汚泥脱水設備 コントロールセンタ	片面形 引込盤, CCユニット×14 (予備除く)	6 面	
	汚泥脱水設備 補助継電器盤	Ry 1式	4 面	
	汚泥脱水設備(2) コントロールセンタ	片面形 引込盤, CCユニット×21	4 面	
	汚泥脱水設備(2) 補助継電器盤	Ry 1式	2 面	
	中継端子盤		1 面	
	脱水設備プロセス入出力盤	R I O × 3	2 面	
	制御電源分割盤		1 面	
	伝送装置 2	H U B , F D B 一式	1 面	
	接地端子盤		1 面	
No.1-1/2脱水設備 補助継電器盤-3	Ry 1式	1 面		
空調動力分電盤	3 Φ 20kVA、420/210V	1 面		
監 視 室	No.1-1/2脱水設備 コントロールセンタ	両面形 引込盤, CCユニット×23	3 面	
	No.1-1/2脱水設備 補助継電器盤-1,-2	Ry 1式	2 面	
	薬品供給ポンプ V V V F 盤	V V V F 装置 2.2kW用	2 面	
	汚泥供給ポンプ V V V F 盤	V V V F 装置 5.5kW用	2 面	
	脱水機設備計装盤		1 面	
	汚泥処理設備コントローラ		1 面	
	濃縮・消化設備 プロセス入出力装置	プロセスコントローラ F D B 一式 R I O × 4	1 面	
	L C D 監視制御装置 (汚泥処理系)	監視制御装置×2 (二重化) , L C D × 4	一 式	
	カラープリンタ	A 3	1 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
脱 水 機 室	現 場 盤	(1) スタンド形	17 面	
		(2) 屋内壁掛形	12 面	
		(3) 自立形	8 面	

(7) 砂ろ過・滅菌棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	砂ろ過・次亜塩注入設備 コントロールセンタ	両面形 引込盤, CCユニット×26	5 面	
	砂ろ過・次亜塩注入設備 補助継電器盤	Ry 1式	4 面	
	砂ろ過・次亜塩注入設備 コントローラ盤	P C S (二重化), R I O × 4	2 面	
	砂ろ過設備 コントロールセンタ	両面形 引込盤, CCユニット×5	2 面	
ろ 過 滅 菌 室	消毒・砂ろ過計装盤		1 面	
	現 場 盤	(1) スタンド形	12 面	
		(2) 壁掛形	6 面	
		(3) 自立形	7 面	

(8) 消化汚泥加温棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	消化加温設備 コントロールセンタ	両面形, 引込盤, CCユニット×23	3 面	
	消化・加温設備補 助継電器盤	R Y 一式	2 面	
	消化・加温設備計装盤		1 面	
	消化・加温設備中継端子盤		1 面	
	接地端子箱		1 面	
消 化 汚 泥 □ 加	現 場 盤	(1) スタンド形	10 面	
		(2) 壁掛形	3 面	
		(3) 自立形	4 面	

(9) 機械濃縮機棟

設 備 名		仕 様	数 量	備考
電 気 室	高压引込盤	3 P D S 7.2 k V 400 A 12.5 k A	1 面	
	受電盤	V C B 7.2 k V 600 A 12.5 k V	1 面	
	変圧器盤	3 φ 6.6 k V / 420 V 30 k V A	1 面	
	動力主幹盤	M C C B × 8	1 面	
	建築付帯主幹盤	3 φ Tr 420 V / 210 V 30 k V A 1 φ Tr 420 V / 210-105 V 30 k V A	1 面	
	直流電源盤	蓄電池 SNSX-50-12×50 50Ah/10hr 50セル	1 面	
	遠心濃縮機設備(1) コントロールセンタ	両面形 引込盤, CCユニット×37	4 面	
	遠心濃縮機設備(1) 補助継電器盤	Ry 1式	3 面	
	給泥ポンプ V V V F 盤	V V V F	2 面	
	アクティブフィルタ盤	420/300 V 150 k V A	1 面	
	遠心濃縮設備 プロセス入出力盤	R I O × 2	1 面	
	遠心濃縮設備 コントローラ盤		1 面	
	遠心濃縮設備計装盤	D C / A C 変換器 電源装置	1 面	
	接地端子盤		1 面	
	空調動力分電盤	3 Φ 20 k V A、420/210 V	1 面	
機 械 濃 縮 機 室	現場盤	(1) スタンド形	3 面	
		(2) 壁掛形	4 面	
		(3) 自立形	11 面	

(10) 第2脱水機棟

設 備 名		仕 様	数 量	備考
電 気 室	引込盤	A C B 600 V 1400 A F, M C C B × 4	1 面	
	電源分岐盤	3 φ 410 V / 210 V 50 k V A 1 φ 410 V / 210-105 V 50 k V A	1 面	
	直流電源盤	蓄電池 SNSX-50-12×54 50Ah/10hr 54セル	1 面	
	遠心脱水設備 コントロールセンタ	両面形 引込盤, CCユニット×40	6 面	
	遠心脱水設備 補助継電器盤	Ry 1式	4 面	
	第2脱水機棟設備 コントローラ盤	P C S (二重化)	1 面	
	第2脱水機棟設備 プロセス入出力装置	R I O × 5	1 面	
	遠心脱水設備計装盤		1 面	
	現場盤	(1) スタンド形	9 面	
		(2) 壁掛形	11 面	
		(3) 自立形	7 面	
	空調動力分電盤		1 面	

(11)汚泥燃料化施設

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
自家発電棟 電気室	主 幹 盤	VCB7.2KV 600A 20KA	1 面	
	※ 電 気 室			
※ 電 気 室	引込盤	VCB7.2KV 600A 20kA 3PDS7.2kV 600A	1 面	
	主変圧器盤	3φモルト 6.6kV/420V 300kVA	1 面	
	No.1電源分岐盤	3φ420V	1 面	
	No.2電源分岐盤	3φ210V 30kVA	1 面	
	No.3電源分岐盤	1φ210V-105V 75kVA	1 面	
	低圧進相コンデンサ盤	31.9Kvar×2	1 面	
	コントロールセンタ	ユニット（負荷26点）	5 面	
		リモートI/O盤	1 面	
	速度制御盤	インバータ（負荷9点）	2 面	
	燃料化施設接地端子盤	壁掛型	1 面	
監視制御室	計装盤	シーケンサ×1	2 面	
	LCD監視装置，プリンタ	パソコン(HDD320GB RAID1)	各 2 台	
		19インチ液晶ディスプレイ		
		プリンタ（レーザー・インクジェット）	各1台	
	脱水設備監視装置	web端末（PC，24インチ液晶モニター	一 式	
	ワイドモニター	26インチ液晶モニター	1 台	
	非常停止押釦盤	卓上設置形	1 面	
汚泥造粒乾燥棟	現 場 操 作 箱	屋内壁掛形	35 面	
		屋外壁掛形	4 面	
		防爆壁掛形	4 面	
	熱媒油加熱器制御盤	自立型	1 面	
	現場監視盤	壁掛形（カラー液晶）	2 面	
	溶接機用電源盤	壁掛形3φ210V 1φ210-105V	1 面	
脱水機棟	遠隔LCD監視装置	パソコン(HDD250GB)	1 台	
		19インチ液晶ディスプレイ		
	現場操作盤	スタンド形	1 面	

(1) 機械設備

- 126 -

設 備 名		仕 様	数 量	備考
名 取 ポ ン プ 場	汚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ 30m ³ /分×24.5m 185kW×6P φ500 起動制御器・抵抗器	2 台	
	電動吐出弁	電動式外ネジ式仕切弁 φ500 1.5kW	2 台	
	逆止弁	ダッシュポット付スイング式 φ350 φ500	各 2 台	
	φ600連絡弁	手動仕切弁 φ600	3 台	
	φ800連絡弁	手動仕切弁 φ800	3 台	
	軸封水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ40 0.08m ³ /分×50m 3.7kW	2 台	
	ポンプ室床排水ポンプ	水中汚水ポンプ（脱着式）φ80 0.3m ³ /分×13m 2.2kW	2 台	
	手動式天井クレーン	ギャードトロリー形 5t スパン：約5.2m 揚程：11m	1 台	
	機器搬入用 チェーンブロック	ギャードトロリー付チェーンブロック 5t 揚程：12m	1 台	
	φ350手動仕切弁	手動式外ネジ形仕切弁 φ350	4 台	
	φ500手動仕切弁	手動式外ネジ形仕切弁 φ500	4 台	
	高架水槽	FRPパネル製 有効容積1.5m ³ 寸法H1500×W1000×L1000mm	1 槽	
	井水受水槽	FRPパネル製 容積4.5m ³ 寸法H1500×W1500×L2000mm	1 槽	
仙 台 ポ ン プ 場	流入ゲート	自動降下式電動ゲート W700mm×H700mm 0.4kW	2 基	
	沈砂掻揚機	エンドレスダブルチェーン式 速度2.0m/秒 バケットコンベア 掻寄長：約10m 1.5kW	1 台	
	揚砂機	ジェットポンプ式 φ80mm×0.55m ³ /分×23mH	1 台	
	集砂装置	噴射式集砂ノズル 池寸法0.8mW×9.0mL×2.4mH	1 台	
	沈砂分離機	螺旋分離式スクリーコンベア, 1m ³ /時 投入量2.9m ³ /分 2.2kW	1 台	
	沈砂ホッパー	カットゲート式, 容量：3m ³ 0.75kW×2	1 台	
	沈砂流入トラフ	U字形トラフ式, トラフ幅：200mm	1 台	
	自動除塵機	間欠式全面掻揚型 速度6.0m/秒 1.5kW 池寸法：W1,200×H2,400, 目幅：25mm	2 台	
	し渣搬出機	トラフ型ベルトコンベア 幅600mm×機長L4900mm 1.5kW	1 台	
	し渣搬出機	トラフ型ベルトコンベア 幅600mm×機長L12800mm 1.5kW	1 台	
	し渣洗浄機	機械攪拌式 1.0m ³ /時 3.7kW+0.75kW	1 台	
	し渣脱水機	スクリープレス式 1.0m ³ /時 3.7kW+0.4kW	1 台	
	し渣ホッパー	カットゲート式, 容量：3m ³ 0.75kW×2	1 台	
	スクリーン曝気ブロワ	ルーツブロワ：2.5m ³ /分 2.2kW φ50	2 台	
	流出ゲート	外ネジ式鋳鉄ゲート：幅700mm×高700mm	2 基	
	ポンプ井中間ゲート	外ネジ式鋳鉄ゲート：幅700mm×高700mm	1 基	
	汚水ポンプ	着脱水中汚水ポンプ φ300×9.74m ³ /分×9.0m×22kW	2 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備考
仙 台 ポ ン プ 場	汚水吐出弁	電動外ネジ仕切弁：φ300×0.2kW・0.4kW	各 2 台	
	汚水ポンプ	着脱水中汚水ポンプ φ300×13.5m ³ /分×10.2m×37kW	2 台	
	切替弁	外ネジ仕切弁：φ600	3 台	
	逆止弁	急閉式：φ300	4 台	
	圧力水ポンプ	横軸多段渦巻ポンプ φ150×2.6m ³ /分×90m×55kW	2 台	
	圧力水取水ポンプ	水中汚水ポンプ φ150×2.8m ³ /分×11m×7.5kW	2 台	
	洗浄水加圧ポンプ	ラインポンプ φ50 0.2m ³ /分 25m 2.2kW	2 台	
	し渣破砕機	スクリーカッター 処理能力1.0m ³ /h 3.7kW	1 台	
	し渣移送機	ジェットポンプ φ80 0.6m ³ /分	一 式	
	圧力水用し渣洗浄機	3面循環式微細目スクリーン 流入水量2.6m ³ /分 チェーン速度10m/分 水槽H1375×W2200×L3000mm	一 式	
	汚水ポンプ用点検クレーン	電動ホイスト：2.0t 12m 3.7kW+0.4kW	1 台	
	機器搬入用 チェーンブロック	ギヤードトロリ式チェーンブロック：3.0t 揚程12m	1 台	
	井戸ポンプ	井戸用ポンプ：φ25×29, 25L/分×7, 12m φ25×37, 28L/分×12, 22m	各 1 台	
	高架水槽	パネル形 容量12m ³ 寸法H2000×L3000×W2000mm	1 槽	
	受水槽	パネル形 容量24m ³ 寸法H2000×L4000×W3000mm	1 槽	
	受水槽（沈殿用）	パネル形 容量8m ³ 寸法H2000×L4000×W1000mm	1 槽	
	揚水ポンプ	床置型：φ50×0.2m ³ /分×15m 1.5kW	2 台	
	ミストセパレータ	慣性衝突式 60m ³ /分	1 台	
	脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン 60m ³ /分 250mmAq 7.5kW	1 台	
	活性炭吸着塔	60m ³ /分 ガス通過速度 0.296m/秒	1 基	
	脱臭装置用 チェーンブロック	チェーンブロック 荷重1.0t 揚程4m	1 台	
大 河 原 ポ ン プ 場	流入ゲート	自重降下式電動ゲート：W800mm×H800mm 2.2kW	1 基	
	沈砂池流入ゲート	外ネジ式電動ゲート：W400mm×H600mm 0.4kW	2 基	
	粗目スクリーン	手掻式パースクリーン 目幅：75mm W1,000mm×H2,550mm	2 面	
	沈砂掻寄機	スクリーコンベア式 スクリュー：φ300 ピッチ：225mm 搬出能力：0.5m ³ /時 1.5kW	1 台	
	沈砂洗浄機	傾斜型スクリーコンベア 処理量：0.43～1.7m ³ /時 2.2kW+1.5kW	1 台	
	し渣搬出機	トラフ型ベルトコンベア L6, 200mm×W500mm 能力：18.5t/時 1.5kW	1 台	
	し渣搬出コンテナ	底空きコンテナ（台車付） 0.3m ³	2 台	
	自動除塵機	間欠式全面掻揚型 速度7.0m/分 1.5kW 池寸法：W1,000mm×H2,700mm 目幅：20mm 70°	1 台	
	ポンプ井連絡ゲート	外ネジ式手動ゲート：W500mm×H500mm	1 基	

設 備 名		仕 様	数 量	備考
大 河 原 ポ ン プ 場	汚水ポンプ	脱着式水中ポンプ φ 150×2.4m ³ /分×22kW	2 台	
	汚水ポンプ吐出弁	外ネジ式電動仕切弁 φ 150×0.4kW	2 台	
	沈砂池流出ゲート	手動外ネジ式 W400mm×H600mm	2 基	
	切替弁	外ネジ式手動仕切弁 φ 300×1・φ 250×2	3 台	
	逆止弁	急閉式 φ 150	2 台	
	汚水ポンプ	着脱式水中ポンプ φ 250×7.8m ³ /分×23m×37kW	1 台	
	汚水ポンプ吐出弁	外ネジ式電動仕切弁 φ 250×0.4kW	1 台	
	逆止弁	急閉式 φ 250	1 台	
	揚砂ポンプ	水中汚水・汚物ポンプ φ 100×0.1m ³ /分×20m×5.5kW	1 台	
	汚水ポンプ用用 チェーンブロック	電動トロリ付チェーンブロック 荷重2.0t 揚程10m 1.1kW+0.4kW	1 台	
	揚砂ポンプ用 チェーンブロック	電動ホイスト 荷重1.0t 揚程15m 1.5kW+0.4kW	1 台	
	搬出入用チェーンブロック	ギアードトロリ付チェーンブロック 荷重2.0t 揚程14.5m	1 台	
	コンテナ吊上用 チェーンブロック	トロリ付電動チェーンブロック 荷重0.5t 揚程14m 0.8kW+0.4kW	1 台	
	給水装置	受水槽一体形給水ユニット φ 40 260L/分 2.2kW×2 受水槽2000L 有効容量1000L	1 台	
	薬液洗浄塔	横型2塔式洗浄塔 F R P 製 処理日数：3.5m ³ /分, 接触時間：約1.5秒	1 基	
	循環ポンプ	立形ケミカル渦巻ポンプ φ 50, 吐出量：1800/分, 揚程：12m 2.2kW	2 台	
	酸貯留槽	F R P 製円筒型 有効：1.0m ³	1 槽	
	苛性ソーダ貯留槽	F R P 製円筒型 (攪拌機付き：0.4kW) 有効：1.0m ³ (苛性ソーダ：20%)	1 槽	
	ガスシール槽	P V C 製円筒型 φ 400×H800	1 槽	
	脱臭ファン	FRP製ターボファン (防音カバー付) 35m ³ ×300mmAq×3.7kW	1 台	
亘 理 ポ ン プ 場	活性炭吸着塔	立形3層カートリッジ式 鋼板製内面 F R P ライニング 35m ³ /分 ガス通過速度 0.286m/秒	1 基	
	ミストセパレータ	慣性衝突式 F R P 製 処理風量：35m ³ /分	1 台	
	活性炭用チェーンブロック	ギアードトロリー付チェーンブロック 500kg：3.8m	1 台	
	沈砂池流入ゲート	自動降下式電動ゲート W600mm×H600mm 1.5kW	2 基	
	No.1粗目スクリーン	手掻きバースクリーン 材質：SS400 池寸法：W1,000×H2,900 目幅：75mm 60°	1 面	
	No.2粗目スクリーン	手掻きバースクリーン 材質：SS41 池寸法：W1,000×H2,900 目幅：75mm 60°	1 面	
	揚砂ポンプ	サンドポンプ型 φ 80×1.2m ³ /分×15m×3.7kW	1 台	
亘 理 ポ ン プ 場	沈砂掻寄機	スクリュウコンベア式 スクリュー：φ 290 ピッチ：140mm 搬出能力：1.0m ³ /時 2.2kW	1 台	
	自動除塵機	間欠式前面掻揚型 速度 約6.0m/分 W1,000mm×H3,300mm 目幅：20mm 70° 1.5kW	1 台	
	No.1流出ゲート	外ネジ式鋳鉄製制水扉 W1,000mm×H1,000mm	1 基	

設 備 名		仕 様	数 量	備考
亘 理 ポ ン プ 場	No. 2流出ゲート	外ネジ式制水扉 W1,000mm×H1,000mm	1 基	
	No. 1-1, 2汚水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ φ 200×4.5m ³ /分×25m×37kW	2 台	
	No. 2-1汚水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ φ 300×12.5m ³ /分×25m×90kW	1 台	
	No. 1-1, 2汚水ポンプ吐出弁	外ネジ式電動仕切弁 φ 200×0.4kW	2 台	
	No. 2-1汚水ポンプ吐出弁	外ネジ式電動仕切弁 φ 300×0.4kW	1 台	
	逆止弁	スイング式逆止弁 φ 200×2・φ 300×1	3 台	
	仕切弁	手動外ネジ式仕切弁 φ 300×1・φ 500×3	4 台	
	ポンプ井連絡ゲート	外ネ式手動ゲート W1,000mm×H1,000mm	1 基	
	沈砂洗浄装置	螺旋分離槽付スクリーコンベヤ（洗浄装置付） 処理能力：1.0m ³ /分 1.5kW	1 台	
	洗浄水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ φ 65×0.1m ³ /分×15m×1.5kW	1 台	
	沈砂搬出コンテナ	ステンレス製底開き式（台車付） L1,000mm×W600mm 容量：0.3m ³	2 台	
	し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベア 速度 約20m/分 W500mm×3P 機長：5000mm 1.5kW	1 台	
	し渣搬出用コンテナ	ステンレス製底開き式（台車付） L1,000mm×W600mm 容量：0.3m ³	1 台	
	加圧水ポンプ	渦巻ポンプ φ 32×0.04m/分×40m×2.2kW	1 台	
	中継水槽	FRP製 容量：1m ³	1 槽	
	機器搬入用出用 チェーンブロック	キヤードトロリ付チェーンブロック 荷重2.0t 揚程7m	1 台	
	搬出入用チェーンブロック	キヤードトロリ付チェーンブロック 荷重2.0t 揚程13m	1 台	
	コンテナ用チェーンブロック	電気チェーンブロック 荷重0.5t 揚程13m 0.9kW+0.4kW	1 台	
	揚砂ポンプ用 チェーンブロック	電気トロリ付チェーンブロック 荷重0.5t 12m 0.9kW+0.4kW	1 台	
	汚水ポンプ用 チェーンブロック	電気チェーンブロック 荷重2.0t 揚程7m 3.5kW+0.4kW	1 台	
丸 森 ポ ン プ 場	ポンプ場流入ゲート	自動降下式電動弁 φ 400 0.4kW	1 基	
	水路流入ゲート	ステンレス鋼板製 W400mm×H300mm	1 基	
	バイパスゲート	ステンレス鋼板製 W400mm×H300mm	1 基	
	流出ゲート	ステンレス鋼板製 W800mm×H400mm	1 基	
	自動除塵機	間欠式除塵機 速度 約3.9m/分 0.75kW W800mm×H1,800mm 目幅：20mm 90°	1 台	
	し渣コンテナ	底開き式0.3m ³	2 台	
	汚水ポンプ	着脱式水中ポンプ（スクリー式） 口径：φ 150 吐出量：1.2m ³ /分 揚程20m 11kW	2 台	
	汚水ポンプ吐出弁	外ネジ式電動仕切弁 φ 150×0.4kW	2 台	
	逆止弁	自閉式逆止弁 φ 150	2 台	
	脱臭塔	立形三層カートリッジ式 FRP製 ガス通過速度0.3m/秒以下 処理風量：6m ³ /分 乾式脱臭法	1 基	

設 備 名		仕 様	数 量	備考
丸 森 ポ ン プ 場	カートリッジ	角形カートリッジ FRP製 処理風量：6m ³ /分 L600×W600×H470	3 台	
	脱臭ファン	FRPターボファン 風量：6m ³ /分 圧力損失：15mmAq 1.5kW	1 台	
	ミストセパレータ	処理風量6m ³ /分 FRP製	1 台	
	し渣コンテナ用 チェーンブロック	電動トロリ付チェーンブロック 荷重1t 揚程8.8m 1.5kW+0.4kW	1 台	
	汚水ポンプ用 チェーンブロック	トロリ付チェーンブロック 荷重1.0t 揚程7.0m 1.5kW+0.4kW	1 台	
	活性炭用 チェーンブロック	ギヤードトロリ付チェーンブロック 荷重1.0t 揚程3.5m	1 台	
角 田 ポ ン プ 場	沈砂池流入ゲート	自動降下式電動ゲート W600mm×H1,000mm 0.4kW	2 基	
	沈砂池流出ゲート	外ネジ式手動ゲート W600mm×H900mm	2 基	
	粗目スクリーン	手掻式バースクリーン 目幅：60mm W1,350mm×H2,455mm	2 面	
	揚砂ポンプ	水中サンドポンプ φ65×0.2m ³ /分×16m×7.5kW	1 台	
	沈砂掻寄機	スクリュコンベア式 スクリュ：φ280, 2.2kW, 処理能力：1.8m ³ /時	1 台	
	自動除塵機	間欠式自動除塵機 速度6.1m/分 1.5kW 池寸法：W1,350mm×H2,855mm, 目幅：20mm 75°	1 台	
	し渣搬出機	トラフ形ベルトコンベア W500mm×L8,000mm 速度約20m/分	1 台	
	沈砂洗浄機	上向流式（スクリュコンベア型） 処理能力：1.0m ³ /時 1.5kW×2	1 台	
	汚水ポンプ	着脱式水中ポンプ φ250×7.6m ³ /分×18m×37kW	2 台	
	吐出弁	電動仕切弁 φ250×0.75kW	2 台	
	逆止弁	スイング式逆止弁 φ250	2 台	
	仕切弁	外ネジ式歯車密閉片勾配仕切弁 φ500	3 台	
	脱臭塔	活性炭吸着塔（3層カートリッジ式） 処理風量：24m ³ /分	1 基	
	脱臭ファン	FRPターボファン 24m ³ /分200mmAq×2.2kW	1 台	
	エルミネーター	慣性衝突式, 処理風量：24m ³ /分	1 台	
	汚水ポンプ	着脱式水中ポンプ φ250×7.6m ³ /分×18m×37kW	2 台	
	吐出弁	電動仕切弁 φ250×0.75kW	2 台	
	ポンプ井連絡ゲート	鋼鉄製外ネジ手動式 W800mm×H800mm	1 基	
	搬出用コンテナ	SUS製, 0.5m ³	4 台	
	コンテナ搬出用 チェーンブロック	電動チェーンブロック 荷重2t 揚程15m 3.0kW+0.4kW	1 台	
	揚砂ポンプ吊上用 チェーンブロック	電動チェーンブロック 荷重1.0t 揚程12m 1.5kW+0.4kW	1 台	
	主ポンプ吊上用 チェーンブロック	電動チェーンブロック 荷重2t 揚程12m 1.8kW+0.4kW	1 基	
	角落吊上用 チェーンブロック	ギヤードトロリ付チェーンブロック 荷重1t 揚程17m	1 基	
	受水槽	FRP製 パネルタンク 4m ³	2 槽	

(2) 電気設備
名取ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備考
電 気 室	引込受電盤	3PDS 7.2kV 600A VCB7.2kV 600A 12.5kA	1 面	
	主変圧器盤	VCS6.6kV 200A 3φ6.6kV/420V 500kVA	1 面	
	自家発電連絡盤	VCB7.2kV 600A 12.5kA ZPC	1 面	
	動力分岐盤	MCCB×6 51G5	1 面	
	No.1汚水ポンプ盤	110kW VVVF可変速ー固定速リアクトル起動	1 面	
	No.1VVVF盤	VVVF (可逆変ユニット, 順変換ユニット)	1 面	
	No.2汚水ポンプ盤	110kW VVVF可変速ー固定速リアクトル起動	1 基	
	No.2VVVF盤	VVVF (可逆変ユニット, 順変換ユニット)	1 面	
	No.3汚水ポンプ盤	VCS6.6kV200A SC7.02kV79.8kvar	1 面	
	No.4汚水ポンプ盤	VCS6.6kV200A SC7.02kV79.8kvar	1 面	
	照明分岐・コンデンサ盤	MCCB7, ELCB13 3φ420/210V30kVA 1φ420/210ー105V30kVA	1 面	
	直流電源盤	MCCB14 充電器40A 40AH/時, AHH40SE-86	1 面	
	コントロールセンター	(1)ユニット (負荷65点分) 両面形	4 面	
		(2)補助継電器盤	6 面	
	監視盤	指示計16台, 積算計1台 調節計2台	2 面	
	遠方監視制御装置盤		1 面	
	接地端子盤		2 面	自家発電室 含
	空調動力分電盤	3Φ20kVA、420/210V	1 面	
屋外	柱上気中開閉器 (PAS)	7.2kV 200A 60kV 8.0kA	1 台	
現 場	現場盤	(1)スタンド形	16 面	
		(2)壁掛形	11 面	
		(3)自立形	4 面	
発 電 機 室	発電機盤	VCB 7.2kV 600A 12.5kA AVR	1 面	
	自動始動盤	MCCB18	1 面	
	始動用直流電源盤	QFG200EA-20 200AH/時 1.8kVA	1 組	
	非常用発電装置	3φ6.6kV 50Hz 750kVA 1500min ⁻¹ ガスタービン 900PS パッケージ形 A重油	1 台	
	地下タンク	4,000 l	1 基	

仙台ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	引込・受電盤	3PDS 7.2kV 400A LA8.4kV 5kV VCB7.2kV 600A 12.5kVA	1 面	
	変圧器盤	3φ6.6kV/210V 300kVA	1 面	
	低圧分岐盤	1φ210V/105V 30kVA SC×3 MMC	1 面	
	直流電源盤	MCCB3 充電器75A	1 面	
	インバータ盤	インバータ 3kVA	1 面	
	蓄電池盤	SNS-100 54セル 100Ah/10HR	1 面	
	コントロールセンター	(1)ユニット（負荷20点分）両面形	9 面	
		(2)補助継電器盤	6 面	
		(3)シーケンサ盤	2 面	
	監視盤	指示計7台 記録計1台 積算計1台	2 面	
	接地端子盤		1 面	
	空調動力分電盤		1 面	
屋外	柱上気中開閉器（PAS）	7.2kV 300A 60kV 12.5kA	1 台	
現 場	現 場 盤	(1)スタンド形	14 面	
		(2)壁掛形	8 面	
		(3)自立形	5 面	
発電 機室	非常用発電装置	3φ200V 50Hz 275kVA 軽油 DE パッケージ形	1 台	

大河原ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	引込盤	3PDS 7.2kV 400A LA 8.4kV 5kA	1 面	
	受電盤	VCB 7.2kV 600A 12.5kA ZPC	1 面	
	主変圧盤	3PLBS 8.2kV 3φ6.6kV/210V 200kVA	1 面	
電 気 室	動力分岐盤	3PDTMC MCCB13 51G 11	1 面	
	照明分岐・コンデンサ盤	1φTR 210V/210-105V 15kVA SC 5kVA MCCB×11 51G 6	1 面	
	補助継電器盤	Ry一式	3 面	
	コントロールセンター	ユニット（負荷18点分）両面型	4 面	
	直流電源盤	MCCB×2 充電器30A 長寿命MSE 100AH 54ℓ×SNS×-100/6V	1 面	
	インバータ盤	DC/AC 1kVA MCCB×7	1 面	
	遠方監視盤		1 面	
	監視盤	指示形8台 積算計1台	1 面	
	No.2-1 汚水ポンプ盤	変圧器210/105V 500VA	1 面	
	接地端子盤		1 面	
	空調動力分電盤		1 面	
設 備 名		仕 様	数 量	備 考
現 場	現場盤	(1) スタンド形	8 面	
		(2) 壁掛形	8 面	
		(3) 自立形	2 面	
	非常用発電装置	3φ200V50Hz 230kVA 軽油 DEパッケージ形	1 台	
屋外	柱上気中開閉器（PAS）	7.2kV 300A 12.5kA	1 台	

巨理ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	引込受電盤	3PDS7.2kV 400A VCB7.2kV 600A 12.5kA	1 面	
	主変圧器盤	3φ 6.6kV/420V 300kVA	1 面	
	動力分岐盤	MCCB×8 51G×6	1 面	
	照明分岐・コンデンサ盤	1φTR 420/210-105V 15kVA MCCB5 51G 4	1 面	
	コントロールセンター	ユニット（負荷18点分）両面形	4 面	
	直流電源盤	MCCB10 充電器30A 長寿命MSE 100AH 54セル FVL-100-6	1 面	
	直流分岐インバータ盤	DC/AC 1kVA MCCB×7	1 面	
	遠方監視装置		1 面	
	監視盤	指示計7台 積算計1台	1 面	
	補助継電器盤	Ry一式	3 面	
	No. 2-1汚水ポンプ動力盤	90kW クローズドトランジションスターデルタ始	1 面	
	接地端子盤		1 面	
	空調動力分電盤	3Φ20kVA、420/210V	1 面	
現 場	現場盤	(1) スタンド形	5 面	
		(2) 壁掛形	11 面	
		(3) 自立形	2 面	
発 電 機 室	自動始動発電機盤	MCCB×11	1 面	撤去
	始動用直流電源盤	AHH-100SE 100AH/1hr	1 面	撤去
	非常用発電装置	3φ400V 50Hz 350kVA重油 DE415PS パッケージ形	1 台	
	発電機室ファン制御盤	給気ファン、排気ファン用	1 面	
屋外	柱上気中開閉器 (PAS)	7.2kV 300A 12.5kA	1 台	

丸森ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	引込受電盤	MCCB×9 1φ TR300VA210／105V 300VA	1 面	
	切替照明盤	MCCB×6 1φ TR7.5kVA210／210／105V 7.5kVA	1 面	
	監視操作盤	指示計×5台 積算計×1台	1 面	
	直流電源盤	充電器20A SNS×-50-12 長寿命型MSE 50AH 54セル	1 面	
	インバータ盤	DC／AC 1kVA MCCB×7	1 面	
	補助継電器盤	Ry一式	2 面	
	コントロールセンター	ユニット(負荷10点分)両面形	3 面	
	遠方監視盤		1 面	
	接地端子盤		1 面	
	空調動力分電盤		1 面	
現 場	現場盤	(1)スタンド盤	1 面	
		(2)壁掛形	8 面	
		(3)自立形	1 面	
発電 機室	非常用発電装置	3φ 200V 50Hz 50kVA 軽油 DE パッケージ形	1 台	

角田ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	引込受電盤	3PDS 7.2kV 400A 14kA VCB 7.2kV 600A 12.5kA	1 面	
	主変圧器盤	3φ 6.6kV/420V 300kVA・400V/200V 1kVA	1 面	
	動力分岐盤	MCCB×8 51G×6	1 面	
	照明分岐・コンデンサ盤	1φ TR 420/210-105V15kVA MCCB×5 51G×4 SC40kVA	1 面	
	コントロールセンター	ユニット(負荷14点分)両面形	5 面	
	直流電源盤	MCCB7 充電器30A 蓄電池SNS-100-6 100AH 54セル	1 面	
	インバータ盤	DC/AC 1kVA SID20A MCCB×2	1 面	
	遠方監視盤		1 面	
	監視盤	指示計6台 積算計1台	1 面	
	補助継電器盤	Ry一式	4 面	
	接地端子盤		1 面	
	空調動力分電盤	3Φ 20kVA、420/210V	1 面	
屋外	柱上気中開閉器 (P A S)	7.2 k V 300 A 12.5 k A	1 台	
現 場	現場盤	(1) スタンド形	4 面	
		(2) 壁掛形	8 面	
発電 機室	非常用発電装置	3φ 420V 50Hz 275kVA DE パッケージ形 軽油	1 台	

4 計装設備の仕様

設 備 名		仕 様	数 量	備考
阿武隈川幹線第1流量計		パーマボラスフリューム $\phi 1,350$ 記録計 0～4,000 m^3 /時	1 台	
阿武隈川幹線第2流量計		面速式 $\phi 500$ 記録計 0～375 m^3 /時 雨量計	1 台	
阿武隈川幹線第1－2流量計		面速式 $\phi 1,350$ 記録計 0～4,000 m^3 /時	1 台	
白石川幹線第1流量計		パーマボラスフリューム $\phi 800$ 記録計 0～2,000 m^3 /時	1 台	
白石川幹線第1－2流量計		面速式 $\phi 800$ 記録計 0～3,500 m^3 /時	1 台	
白石川幹線第2流量計		面速式 $\phi 1,000$ 記録計 0～1,500 m^3 /時	1 台	
白石川幹線第3流量計		パーマボラスフリューム $\phi 1,000$ 記録計 0～1,000 m^3 /時	1 台	
大河原幹線流量計		面速式 $\phi 800$ 記録計 0～900 m^3 /時 雨量計	1 台	
村田幹線流量計		面速式 $\phi 800$ 記録計 0～900 m^3 /時 雨量計	1 台	
蔵王幹線流量計		面速式 $\phi 400$ 記録計 0～250 m^3 /時 雨量計	1 台	
沈砂池ポンプ棟	流入渠水位計	投げ込み式 0～14m	1 台	
	ポンプ井水位計	投げ込み式 0～7m	3 面	
	返流水流量計	電波式 0～1,000 m^3 /時	1 面	
水処 理 施 設	初沈流入流量計	電磁流量計 $\phi 500$ 0～3,000 m^3 /時	5 面	
	生汚泥流量計	電磁流量計 $\phi 100$ 0～200 m^3 /時	2 面	
	終沈汚泥引抜流量計	電磁流量計 $\phi 100$ 0～150 m^3 /時	3 面	
	終沈汚泥引抜流量計	電磁流量計 $\phi 200$ 0～300 m^3 /時	1 面	
	終沈汚泥引抜流量計	電磁流量計 $\phi 200$ 0～600 m^3 /時	6 面	
	終沈汚泥引抜流量計	電磁流量計 $\phi 350$ 0～700 m^3 /時	1 面	
	返送汚泥流量計	電磁流量計 $\phi 350$ 0～600 m^3 /時	1 面	
	返送汚泥流量計	電磁流量計 $\phi 350$ 0～1200 m^3 /時	3 面	
	返送汚泥流量計	電磁流量計 $\phi 350$ 0～1,300 m^3 /時	1 面	
	余剰汚泥流量計	電磁流量計 $\phi 100$ 0～150 m^3 /時	2 面	
	生汚泥濃度計	近赤外光式 $\phi 120$ 0～5%	2 面	
	返送（余剰）汚泥濃度計	近赤外光式 $\phi 120$ 0～2%	5 面	
	エアタン吸込風量計	オリフィス $\phi 200$ 0～2,000 N m^3 /時	9 面	
	エアタン吸込風量計	オリフィス $\phi 300$ 0～4,000 N m^3 /時	2 面	
	エアタン吸込風量計	オリフィス $\phi 250$ 0～4,000 N m^3 /時	3 面	

設 備 名		仕 様	数 量	備考
水 処 理 施 設	着水井濁度計	浸漬式, 散乱光式 0～2000度	1 台	
	1/2系エアタン上流側ORP計	浸漬式, ガラス電極式 ±500mv	1 台	
	D O 計	浸漬式, カルバニセル式 0～10m g / l	5 台	
	M L S S 計	浸漬式, 散乱光式 0～5000m g / l	5 台	
	p H 計	浸漬式, ガラス電極法 2～12 p H	6 台	
	温度計	測温抵抗体 0～50℃	5 台	
	終沈濁度計	浸漬式, 散乱光式 0～30度	1 台	
送 風 機 棟	No. 3－2送風機吸込風量計	オリフィス φ 400, 0～200N m ³ /分	1 台	
	No. 2送風機吸込風量計	オリフィス φ 250, 0～60N m ³ /分	1 台	
	No. 3－1送風機吸込風量計	オリフィス φ 400, 0～200N m ³ /分	1 台	
	No. 4－1送風機吸込風量計	オリフィス φ 500, 0～400N m ³ /分	1 台	
	No. 4－2送風機吸込風量計	オリフィス φ 500, 0～400N m ³ /分	1 台	
	送風機吐出圧力計	圧力式 0～8000mm A q	1 台	
砂 ろ 過 棟	濾過槽No. 1水位計	圧力式 0～7m A q	1 台	
	濾過槽No. 2水位計	圧力式 0～7m A q	1 台	
	洗浄排水槽水位計	圧力式 0～7m A q	1 台	
	砂濾過流量計	電磁流量計 φ 100 0～150m ³ /時	3 台	
	逆洗水流量計	電磁流量計 φ 200 0～500m ³ /時	1 台	
	砂濾過濾抗計	圧力式 0～5mmAq	3 台	
塩 素 混 和 池	放流流量計	投込式開水路流量計 0～12, 000m ³ /時	1 台	
	残留塩素計	回転電極ポーラログラフ法 0～1mg/L 自動洗浄装置 ビーズ連続洗浄	1 台	
	p H 計	浸漬計ガラス電極法 2～12 p H 超音波洗浄	1 台	
	D O 計	ポーラログラフ式 0～10mg/L 気泡洗浄	1 台	
	濁度計	浸漬計 散乱光式 0～30mg/L ブラシ洗浄	1 台	
	水温計	測温抵抗体 0～50℃	1 台	
	C O D 計	0～20mg/L	1 台	
	水質計器盤		1 面	
	次亜塩貯留タンク液位計	差圧伝送器 0. 0～3. 0m	2 台	
濃 縮 槽	濃縮汚泥引抜流量計	電磁流量計 φ 100 0～100m ³ /時	1 台	
	濃縮汚泥引抜濃度計	光学式 φ 100 0～5%	1 台	
	汚泥濃度分布計	超音波式 0～5m 0～5%	3 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備考
第一脱水機設備	汚泥受槽液位計	電波式 0～3.5m	2 台	
	汚泥受槽液位計	差圧式 0～3.5m	2 台	
	汚泥供給流量計	電磁流量計 φ 80 0～20m ³ /時	1 台	
	汚泥供給流量計	電磁流量計 φ 50 0～30m ³ /時	2 台	
	薬品溶解タンク液位計	差圧伝送器 0.0～3.0m	4 台	
	薬品供給流量計	電磁流量計 φ 25 0～3m ³ /時	3 台	
	汚泥供給濃度計	超音波消泡式 φ 100 0～5%	3 台	
	ケーキホッパー重量計	圧電式 0～13 t	1 台	
	ケーキホッパー重量計	圧電式 0～13 t	1 台	
	アルカリ循環槽pH計	ガラス電極法 0～14 p H	1 台	
	酸循環槽pH計	ガラス電極法 0～14 p H	1 台	
	中和槽pH計	ガラス電極法 0～14 p H	1 台	
消化タンク設備	消化タンク液位計	差圧式 0～30m	3 台	
	消化タンク温度計	測温抵抗体 0～60℃	9 台	
	汚泥熱交換器 出口温度計	測温抵抗体 0～60℃	2 台	
	消化タンクガス流量計	超音波気体流量計 0～200m ³ /時	3 台	
	消化汚泥引抜流量計	電磁流量計 φ 100 0～100m ³ /時	1 台	
	消化汚泥引抜濃度計	マイクロ波位相差測定方式 0～5%	1 台	
	余剰ガス流量計	差圧伝送器 0～7000m ³ /h	1 台	
	消化ガス流量計	差圧伝送器 0～250m ³ /h	1 台	
機械濃縮設備	スクリーンかす 貯留ホッパー重量計	圧電式 0～2t	1 台	
	余剰汚泥受槽レベル計	差圧式 0～6m	2 台	
	濃縮汚泥受槽レベル計	差圧式 0～3m	3 台	
	濃縮汚泥濃度計	光学式 φ 100 0～5%	1 台	
	濃縮汚泥濃度計	光学式 φ 150 0～5%	1 台	
	供給汚泥流量計	電磁流量計 φ 100 0～50m ³ /時	3 台	
	濃縮汚泥流量計	電磁流量計 φ 100 0～30m ³ /時	1 台	
	濃縮汚泥流量計	電磁流量計 φ 150 0～30m ³ /時	1 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備考
第二脱 水機 設備	ホッパー重量計	圧電式 0～15 t	1 台	
	汚泥受槽レベル計	差圧式 0～3.5m	2 台	
	供給汚泥濃度計	光学式 φ 150 0～6%	1 台	
	汚泥流量計	電磁式 φ 80 0～20m ³ /h	2 台	
	薬品供給流量計	電磁式 φ 50 0～5m ³ /h	2 台	
	ケーキ貯留槽重量計	ロードセル重量計 0～40t	1 台	
	薬品溶解槽液位計	差圧伝送器 0.0～3.0m	2 台	
名取 ポン プ場	流量計	電磁流量計 φ 600 0～4000m ³ /時	1 台	
	〃	電磁流量計 φ 400 0～3000m ³ /時	1 台	
	流入渠水位計	投込式水位計 0.0～11.6m	1 台	
	ポンプ井水位計	投込式水位計 0.0～6.6m	2 台	
	調圧水槽水位計	投込式水位計 0.0～19.2m	1 台	
仙 台 ポン プ場	流量計	電磁流量計 φ 400 0～3000m ³ /時	1 台	
	流入渠水位計	投込式水位計 0.0～9.2m	1 台	
	No. 1ポンプ井水位計	投込式水位計 0.0～4.3m	1 台	
	No. 2ポンプ井水位計	投込式水位計 0.0～4.3m	1 台	
	流入水 p H計	ガラス電極法 p H2.0～12.0	1 台	
	雨量計	転倒ます型雨量計 0～0.5mm/P	1 台	
ポン大 河原 場	流量計	電磁流量計 φ 250 0～650m ³ /時	1 台	
	流入渠水位計	投込式水位計 0.0～15.0m	1 台	
	ポンプ井水位計	投込式水位計 0.0～6.0m	2 台	
ポン亘 理場	流量計	電磁流量計 φ 400 0～1500m ³ /時	1 台	
	流入渠水位計	投込式水位計 0.0～12.0m	1 台	
	ポンプ井水位計	投込式水位計 0.0～6.0m	2 台	
ポン丸 森場	流量計	電磁流量計 φ 150 0～200m ³ /時	1 台	
	流入渠水位計	投込式水位計 0.0～6.0m	1 台	
	ポンプ井水位計	投込式水位計 0.0～4.0m	1 台	
ポン角 田場	流量計	電磁流量計 φ 500 0～2500m ³ /時	1 台	
	流入渠水位計	投込式水位計 0.0～15.0m	1 台	
	ポンプ井水位計	投込式水位計 0.0～6.0m	1 台	

阿武隈川下流流域下水道維持管理年報

令和6年度版

発行 令和8年3月

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

編集協力 株式会社みずむすびマネジメントみやぎ
仙台市、白石市、名取市、角田市、岩沼市、蔵王町
大河原町、村田町、柴田町、丸森町、亘理町

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