

令和元年度

阿武隈川下流流域下水道維持管理年報



令和2年11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は、5市6町（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、亶理町）の汚水を処理する流域下水道として、昭和49年度に着手し、昭和59年度に供用開始しました。

各市町からの汚水は、岩沼市にある県南浄化センターで浄化した後、太平洋に放流しています。

汚泥については、平成21年8月に供用を開始した燃料化施設により造粒乾燥し、固形燃料として有効活用を図っています。

現在、下水道においては、老朽化対策が重要かつ緊急な課題となっています。宮城県では平成30年度に、下水道システム全体の管理の最適化を目指し、持続可能で安定した維持管理を行うためのストックマネジメント計画を策定しました。

現在は、この計画に基づき、着実に施設の改築・更新等を進めているところです。

日常の下水道施設の維持管理については、指定管理者である「水ingAM株式会社」に委託していますが、県も指定管理者と連携し、適切な施設整備と良好な処理水質を確保できる体制の強化に努めています。

さて、この度、流域下水道の概要や様々なデータを記載した令和元年度の維持管理年報をとりまとめました。皆様方には日々の業務等、色々な場面で活用していただければ幸いです。

下水道施設は、皆様の快適な生活と豊かな自然環境を支える、縁の下の力持ちです。今後も流域の皆様方に安心して下水道をご利用頂けるよう、関係機関や住民の方々とともに、積極的な情報発信や、下水道の効率的・安定的運営を目指してまいりますので、ご理解とご協力を賜りますよう、よろしくお願いいたします。

令和2年11月

宮城県中南部下水道事務所

所長 山岸 弘明

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)関連市町村普及状況	5
	(2)処理施設の公開	5
6	阿武隈川下流流域下水道一般図	6
7	県南浄化センター全体計画図	7
8	処理施設フローシート	8
9	下水道幹線管路・流量計箇所図	9

II 事業計画と現状

1	事業計画と現状	
	(1)工事の概要	11
	(2)処理場・ポンプ場の計画と現状	11
2	主要施設	14
3	行政区別・処理分区別全体計画	
	(処理面積, 人口, 汚水量) 及び流入申請汚水量	18
4	流域関連公共下水道に接続している特定事業場等数	24
5	流量計設置状況	25
6	汚水流入量	26

III 維持管理

1	収支決算	27
2	業務委託内訳	29
3	補修工事内訳	34
4	維持管理市町負担金	34
5	電力使用量	36
6	燃料・上水・薬品等使用量	38

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	40
	(2)汚泥管理概要	41

(3)その他の概要.....	42
2 日常試験・中試験.....	43
3 通日試験.....	50
4 精密試験.....	53
5 流域下水道各接続点における流入下水の水質.....	62
6 汚泥処理中試験.....	73
7 汚泥等精密試験.....	75
8 汚泥発生量.....	77
9 海域調査.....	80
10 分析方法及び報告下限値.....	87

V 設備管理

1 月別機械運転時間.....	90
2 設備保守状況.....	92
3 機械設備等の法定点検・検査.....	95
4 機械設備等の設置届等.....	96

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.....	105
(2)県南浄化センター汚泥処理施設.....	115
2 電気設備の仕様	
(1)自家発電機棟.....	122
(2)管理棟.....	123
(3)沈砂池ポンプ棟.....	124
(4)水処理棟.....	126
(5)送風機棟.....	128
(6)第1脱水機棟.....	129
(7)砂ろ過・滅菌棟.....	130
(8)消化汚泥加温棟.....	130
(9)機械濃縮機棟.....	130
(10)第2脱水機棟.....	131
(11)汚泥燃料化施設.....	132
3 ポンプ場の仕様	
(1)機械設備.....	133
(2)電気設備.....	139
4 計装設備の仕様.....	143

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策定が行われ、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 11,122ha、計画人口 291.3 千人、計画水量（日最大）118.5 千 m³、総事業費 975 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、亶理幹線、仙台幹線の 7 幹線、管径最小 φ150～最大 φ3,400 mm、延長約 90.4 km（将来計画は第 2 幹線を含め約 102.3 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汚水のみを対象とし、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汚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 月亶理町、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 28,000m³/日×4 系列+5 系列の 1/2-13,000 m³/日、日最大能力は 125,000m³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。

令和元年度の汚水流入量は日平均 93,515m³で、脱水汚泥量は日平均 45.8t の処理を行った。

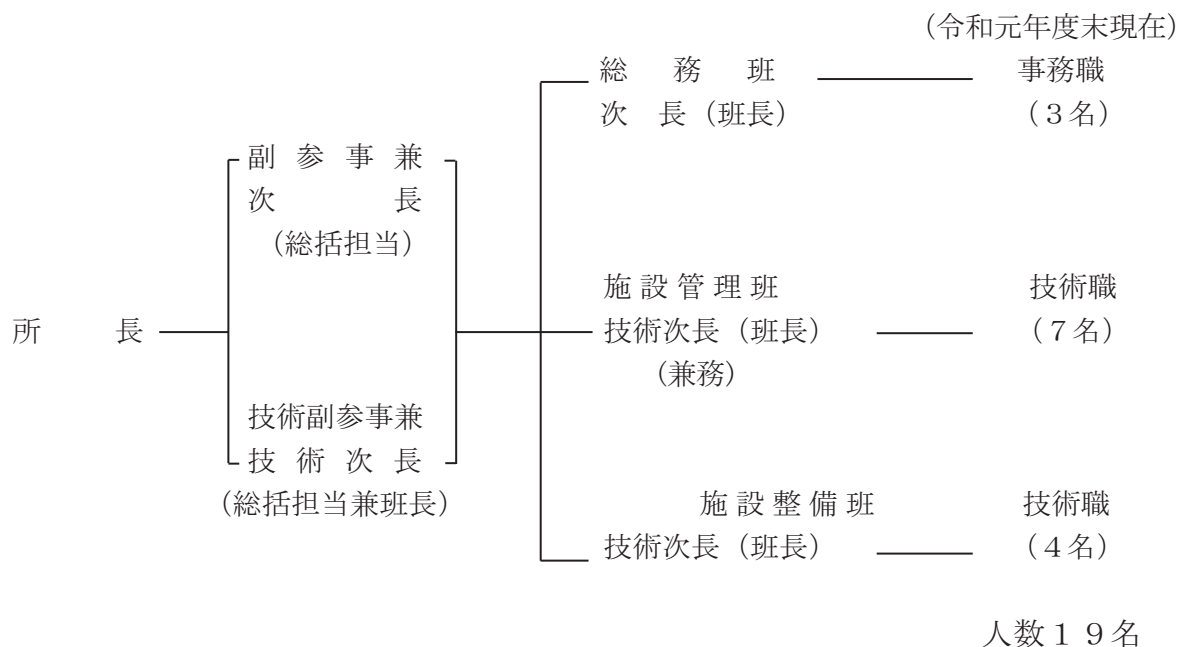
脱水汚泥は、処理場内の燃料化施設における燃料化、仙塩浄化センターでの焼却、民間セメント工場及び民間コンポスト工場において、汚泥資源の有効利用を図った。

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	事業認可取得(当初)
54.5	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
55.12	事業第1回変更認可
57.8	事業第2回変更認可
58.8	事業第3回変更認可
58.12	事業第4回変更認可
59.2	事業第5回変更認可
59.4	事業第6回変更認可
60.1	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)
60.4	一部供用開始(名取市, 岩沼市, 柴田町)
60.6	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)
61.3	事業第7回変更認可
61.6	事業第8回変更認可
62.1	事業第9回変更認可
63.4	事業第10回変更認可
63.5	供用開始(白石市, 蔵王町)
平成元 4.1	供用開始(仙台市)
平成元 7	事務所組織改正(工務課が工務第一課, 工務第二課になる)
2.1	供用開始(村田町)
2.3	事業第11回変更認可
3.1.25	供用開始(角田市)
3.2	維持管理に要する経費の市町負担等に関する覚書締結
3.4	供用開始(亘理町)
5.3	供用開始(丸森町)
6.4.1	事業第12回変更認可
8.3.21	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)
9.1	維持管理に要する経費の市町負担等に関する覚書締結
11.4	事業第13回変更認可
12.3	事務所組織改正(総務管理課, 工務課, 設備課が総務管理班, 工務班, 設備班になる)
13.3.8	事業第14回変更認可
13.4.1	維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書締結
14.4.1	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
16.3	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)
16.4.1	事業第15回変更認可
18.2.9	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	事業第16回変更認可
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	事業第17回変更認可
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	事業第18回変更認可
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	事業第19回変更認可
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	事業第20回変更認可
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	事業第21回変更認可
30.1.26	事業第22回変更認可
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

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	伊具郡丸森町館矢間館山字巻河原83-3	0224-72-4044

5 下水道の普及活動

(1) 関連市町普及状況

令和元年度普及状況一覧

(令和2年3月末現在)

市町村	項目	行政区域	処理区域内	水洗化	処理人口普及率	適正処理率	水洗化率
		人口(A)	人口(B)	人口(C)	(D=B/A)	(E=C/A)	(F=C/B)
仙台市		57,697人	57,642人	57,420人	99.9%	99.5%	99.6%
白石市		33,432	22,534	20,578	67.4	61.6	91.3
名取市		79,262	73,208	72,155	92.4	91.0	98.6
角田市		28,560	16,107	13,638	56.4	47.8	84.7
岩沼市		43,877	40,898	39,653	93.2	90.4	97.0
蔵王町		11,769	6,115	5,326	52.0	45.3	87.1
大河原町		23,624	22,248	21,253	94.2	90.0	95.5
村田町		10,706	6,757	5,797	63.1	54.1	85.8
柴田町		37,461	29,749	27,629	79.4	73.8	92.9
丸森町		13,156	4,699	4,116	35.7	31.3	87.6
亘理町		33,496	26,710	24,533	79.7	73.2	91.8
合計		373,042	306,667	292,098	82.2	78.3	95.2
H30年度末		374,859	305,976	292,017	81.6	77.9	95.4

(2) 処理施設の公開

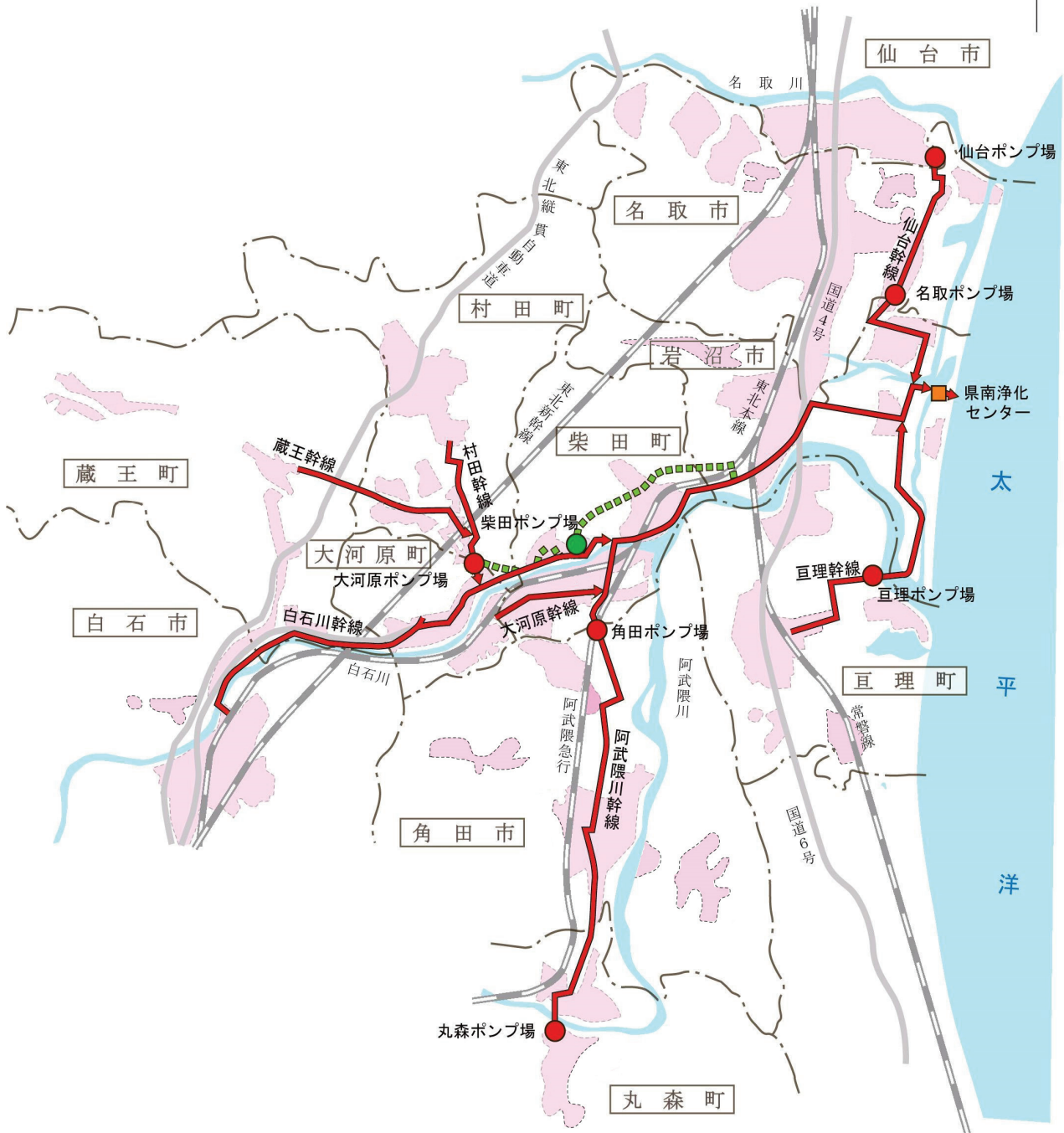
県内外の下水道関係者, その他各種団体からの施設見学の状況は次のとおりです。

令和元年度施設見学者一覧表

区分 年月	一 般				下 水 道 関 係 者				合 計	
	県 内		県 外		県 内		県 外		件 数	人 数
	件 数	人 数	件 数	人 数	件 数	人 数	件 数	人 数		
H31年 4 月										
R1年 5 月					1	6			1	6
6 月	3	192							3	192
7 月					1	22			1	22
8 月	2	4							2	4
9 月	2	1,259							2	1,259
10 月										
11 月	2	39					1	2	3	41
12 月										
R2年 1 月					1	9			1	9
2 月										
3 月										
合 計	9	1,494			3	37	1	2	13	1,533

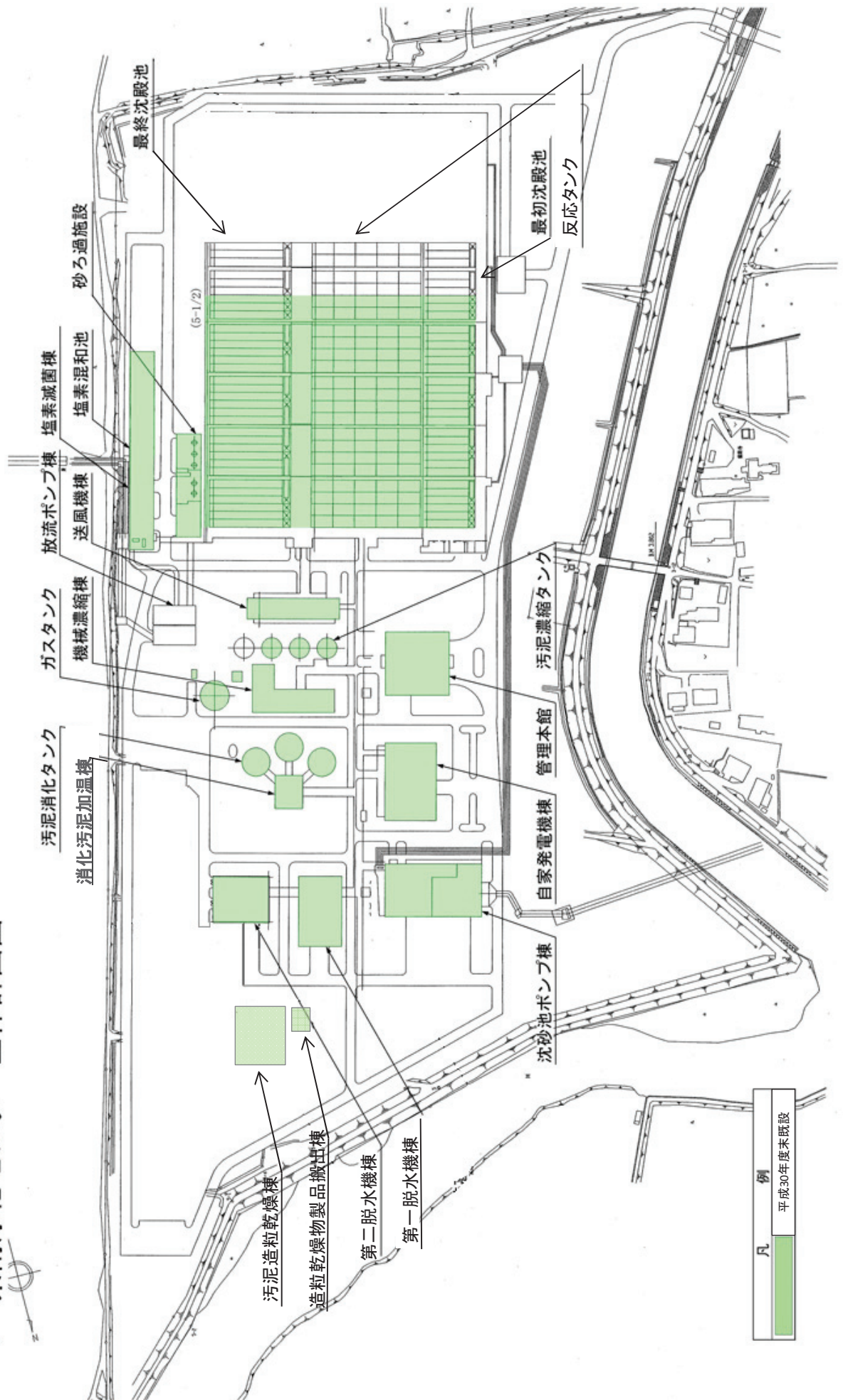
※ 県内の下水道関係者が同行したもの。

6. 阿武隈川下流域下水道一般図



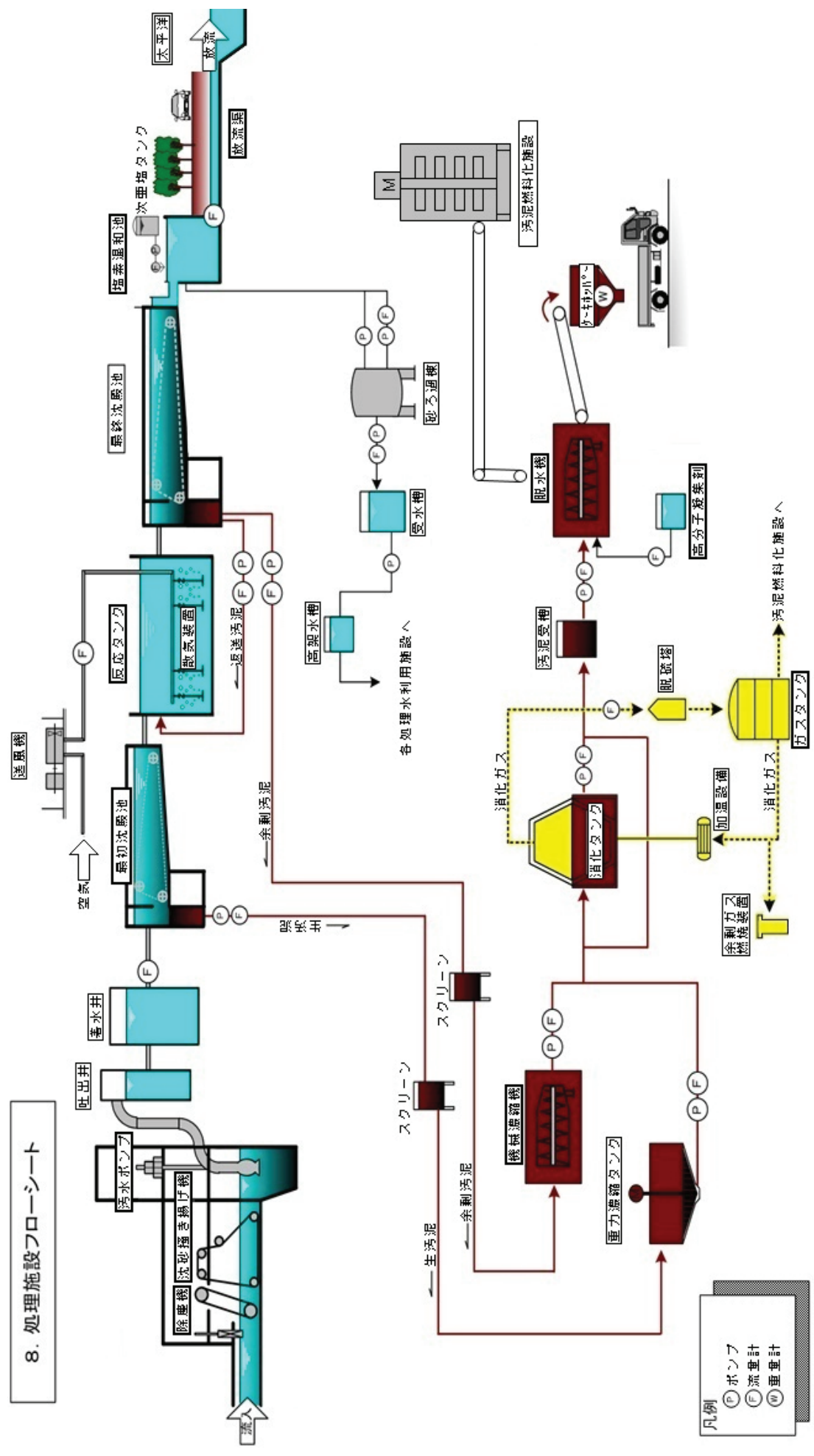
凡 例	
	全体計画処理区域
	処 理 場
	流域下水道幹線 (既設)
	流域下水道幹線 (計画)
	ポンプ場 (既設)
	ポンプ場 (計画)

7 県南浄化センター全体計画図

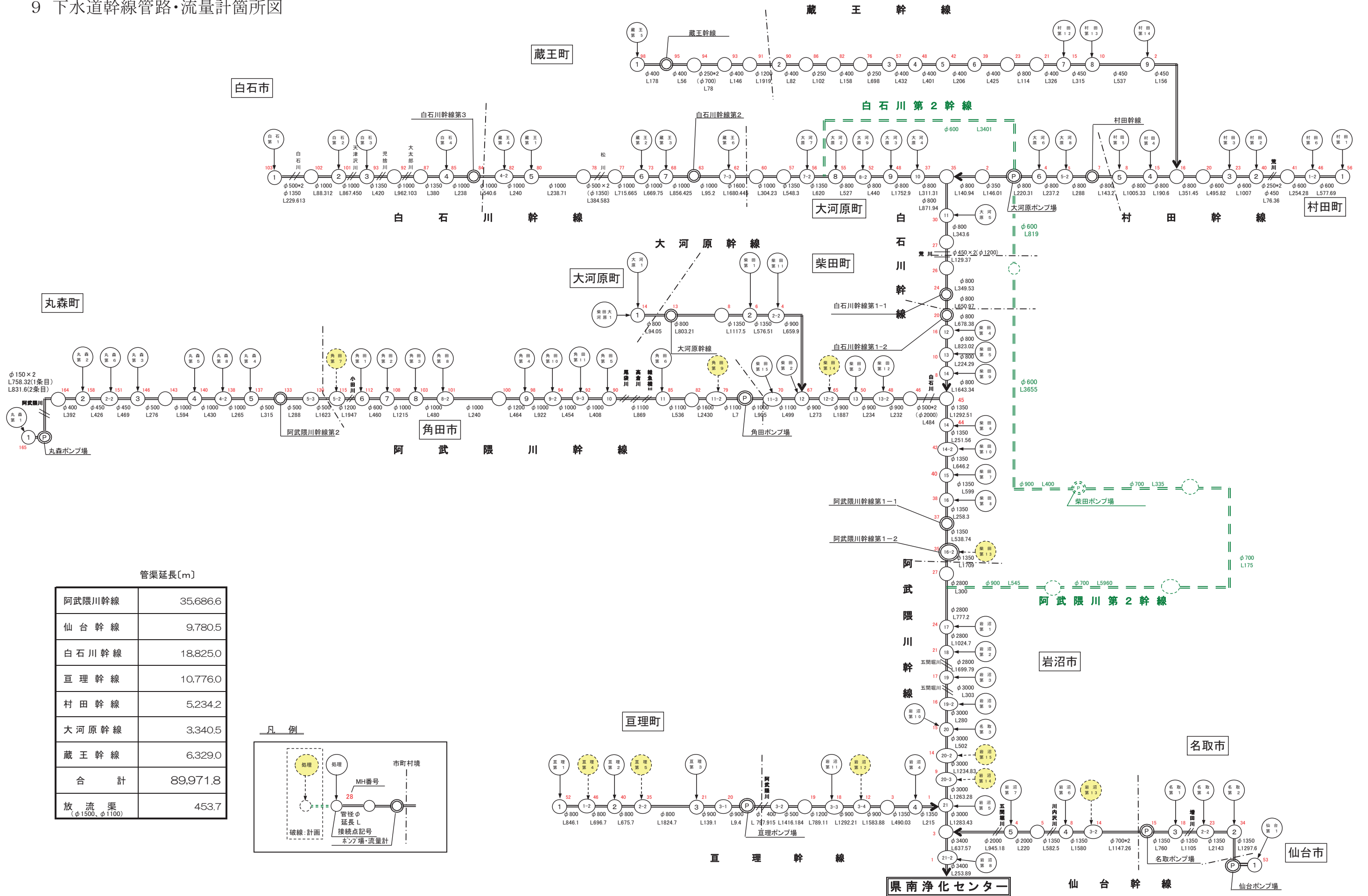


凡	例
	平成30年度末既設

8. 処理施設フローシート



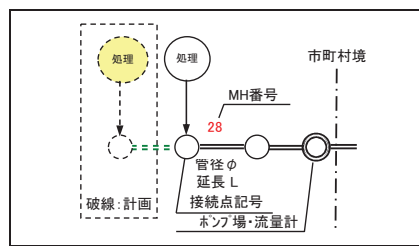
9 下水道幹線管路・流量計箇所図



管渠延長[m]

阿武隈川幹線	35,686.6
仙台幹線	9,780.5
白石川幹線	18,825.0
亘理幹線	10,776.0
村田幹線	5,234.2
大河原幹線	3,340.5
蔵王幹線	6,329.0
合計	89,971.8
放流渠 (φ1500, φ1100)	453.7

凡例



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		令和元年度までの実績		令和2年度計画	
事業量	金額 (百万円)	事業量	金額 (百万円)	事業量	金額 (百万円)
処理区域面積11,121.8ha 処理人口 291.3千人 処理水量(能力) 125.0千m ³ /日 処理場 4.5系列 ポンプ場 7箇所 管渠延長 102.3km	97,480	整備済面積 8,856.1ha 処理区域人口306.7千人 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 90.4km *放流渠(0.4 km)を含む	95,256	・送風機棟電気設備改築工事 ・仙台ポンプ場電気設備改築工事 ・阿武隈川幹線管渠改築工事 ・白石川幹線管渠改築工事 ・管渠調査調査業務委託 ・効率の事業計画策定業務委託 (浸入水対策)	472

(2) 処理場・ポンプ場の計画と現状

令和元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
51	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
元	沈砂池ポンプ設備, 水処理機械電気2系列目 (元～2年度)

年度	事業経過
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), 機械濃縮機械電気(6~7年度)
7	機械濃縮機械電気(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), 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
元	阿武隈川幹線管渠改築工事

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	φ600×1 φ1,200×1 φ1,100×1	φ600×1 φ1,200×1
(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 BOD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63.0m×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 $\phi 15.0m \times 24.3m$ $\phi 15.0m \times 24.3m$ 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	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 $\phi 200 \times 4.5m^3/分 \times 37kw \times 2台$ $\phi 300 \times 12.5m^3/分 \times 90kw \times 1台$ (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 $\phi 250 \times 7.6m^3/分 \times 37kw \times 2台$ (内1台予備) $\phi 150 \times 2.0m^3/分 \times 11kw \times 1台$ 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 $\phi 250 \times 7.6m^3/分 \times 37kw \times 2台$ (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 $1,568.59\text{m}^2$
(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 763.15m^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 $1,055.92\text{m}^2$
(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 161.6m^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、平成29年5月の基本計画による。

3 行政区別・処理分区全体計画（処理面積、人口、汚水量）

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)
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	776.6	15,670	6,119	743.8
	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	1,018.4	18,100	7,465	983.5
名 取 市	名 取 第 1	1,679.8	54,990	23,224	1,488.6
	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	294.2	10,580	4,408	204.9
	仙 台 第 1	7.0	70	26	7.0
	小 計	2,504.6	72,000	31,216	2,176.0
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	117.8	1,180	901	104.0
	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	931.9	14,740	6,300	822.8
岩 沼 市	岩 沼 第 1	30.3	293	146	30.3
	岩 沼 第 2	122.6	3,911	2,478	122.4
	岩 沼 第 3	683.8	27,885	10,186	510.0
	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 (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)
59,630	20,337	729.92	56,068	15,418	54	15,472
59,630	20,337	729.92	56,068	15,418	54	15,472
18,090	6,953	696.37	17,794	6,317	340	6,657
1,410	516	47.51	1,056	375	27	402
960	397	54.06	939	333	53	386
440	566	102.41	366	130	374	504
20,900	8,432	900.35	20,155	7,155	794	7,949
54,620	23,085	1,451.42	56,866	15,759	1,647	17,406
2,100	1,592	96.12	1,280	318	40	358
4,220	1,952	257.77	4,218	1,244	444	1,688
9,780	4,108	214.24	10,101	2,843	0	2,843
80	30	5.22	75	15	0	15
70,800	30,767	2,024.77	72,540	20,179	2,131	22,310
1,582	554	55.20	1,955	586	0	586
7,753	3,102	296.30	7,629	2,288	306	2,594
1,681	605	59.10	2,312	705	16	721
1,347	506	90.60	1,573	472	338	810
21	7	1.40	31	10	0	10
722	269	28.70	701	210	1	211
192	267	7.80	91	22	6	28
1,170	898	94.50	1,419	426	596	1,022
0	0	0	0	0	0	0
225	79	15.40	266	81	0	81
7	2	6.00	0	0	23	23
14,700	6,289	655.00	15,977	4,800	1,286	6,086
308	152	13.17	298	106	0	106
4,115	2,550	107.34	3,842	1,364	651	2,015
24,025	8,816	452.53	30,116	10,691	387	11,078
470	166	18.64	481	171	0	171
1,568	595	72.92	2,667	947	78	1,025
0	576	74.83	0	0	1,056	1,056
1,131	718	207.57	1,934	686	3,782	4,468
0	0	0.00	0	0	0	0
80	29	12.50	292	104	266	370
1,573	558	29.50	978	348	0	348
0	0	0.00	0	0	0	0

行政區	處理分區名	全 體 計 画			認
		處理區域面積(ha)	人 口 (人)	日最大污水量 (m ³ /日)	面 積 (ha)
岩 沼 市	岩 沼 第 12	18.3	107	38	18.3
	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	1,551.7	38,000	16,017	1,194.2
藏 王 町	藏 王 第 1	145.5	1,440	675	145.5
	藏 王 第 2	25.7	130	243	25.7
	藏 王 第 3	30.5	110	127	30.5
	藏 王 第 4	39.2	860	413	39.2
	藏 王 第 5	314.9	3,036	1,093	314.9
	藏 王 第 6	0.0	0	0	0.0
	小 計	555.8	5,576	2,551	555.8
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)
113	40	0	0	0	0	0
0	89	36.30	5	2	70	72
607	215	13.88	918	326	0	326
0	0	0	0	0	0	0
33,990	14,504	1,039.18	41,531	14,745	6,290	21,035
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
956	447	31.75	994	302	0	302
3,376	1,216	249.83	2,687	639	183	822
0	0	0	0	0	0	0
6,200	2,775	441.44	5,506	1,465	213	1,678
8,560	3,125	208.20	7,474	2,945	40	2,985
1,030	376	39.00	648	273	161	434
3,160	1,154	77.10	2,973	1,122	42	1,164
4,020	1,468	117.80	3,817	1,433	26	1,459
2,370	865	46.50	2,780	1,042	15	1,057
120	289	18.00	546	433	13	446
1,120	409	30.00	701	260	61	321
480	175	20.30	325	125	28	153
740	270	20.80	347	131	23	154
21,600	8,131	577.70	19,611	7,764	409	8,173
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

行政區	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	65.7	2,380	881	65.7
	柴田第2	67.2	2,240	830	67.2
	柴田第3	165.1	4,070	1,564	165.1
	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	136.7	5,020	2,561	136.7
	柴田第8	15.9	440	164	15.9
	柴田第9	33.2	750	279	33.2
	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	23.3	710	263	23.3
	大河原町第1	110.6	1,650	685	110.6
小 計	1,046.7	29,980	12,646	1,046.7	
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	11,121.8	291,312	118,495	10,237.8

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)
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
2,586	957	61.90	2,536	881	0	881
2,434	902	63.20	1,708	590	0	590
4,422	1,694	25.10	597	203	206	409
1,434	531	23.30	1,450	505	0	505
5,767	2,136	139.30	5,557	1,946	3	1,949
1,304	482	40.20	1,290	445	0	445
5,454	2,721	129.60	5,151	1,790	350	2,140
478	178	13.30	356	121	1	122
815	303	32.30	469	162	1	163
1,249	463	28.10	1,194	412	1	413
2,846	1,297	67.10	1,673	786	2	788
1,217	917	56.20	1,215	455	383	838
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
771	286	15.70	630	216	0	216
1,793	738	51.90	1,453	508	6	514
32,570	13,605	747.20	25,279	9,020	953	9,973
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
297,494	120,666	8,739.26	293,264	91,637	15,401	107,038

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2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
1-2	畜産農業又はサービス業												
2	畜産食料品製造業		1		1	2							4
3	水産食料品製造業			6		2				2		2	12
4	保存食料品製造業	1				1							2
5	みそ醤油等製造業					1		2					3
8	パン・菓子製造業			5						3			8
10	飲料製造業		1	2	1								4
12	動植物油脂製造業												
16	めん類製造業												
17	豆腐・煮豆製造業	2		1		1			1	1		1	7
18-2	冷凍食品製造業		1	1		1							3
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			
23-2	印刷・製版業							1					1
38	石けん製造業			1									1
46	有機化学工業製品製造業					1			1				2
47	医薬品製造業											1	1
50	試薬製造業								1				1
51-2	自動車用タイヤ製造業					1							1
54	セメント製造業	1											1
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		2				1			6
65	酸又はアルカリによる表面処理施設		2	1	2	4			3	1		1	14
66	電気めっき施設								2				2
66-3	旅館業											1	1
66-4	共同調理場		1	1		2	1	1	2		1	1	10
66-5	弁当仕出し業			5				1		1		1	8
66-6	飲食店	1		1	1			2					5
67	洗濯業	5		4		4				1	1		15
68	自動式現像洗浄施設		2							1			3
68-2	病院(病床数300以上)		1	6				1					8
70-2	自動車分解整備事業			13		2							15
71	自動式車両洗浄施設	7	6	15	6	19	3	10	1	2	1		70
71-2	科学技術に関する研究機関		2	5	1	1							9
72	し尿処理施設				2								2
74	特定事業場から排出される水の処理施設		1			1				1			3
	小計	18	20	68	15	45	4	18	12	16	3	8	224
要綱別記2-2	集団給食施設		3	7	2		1			1			14
要綱別記2-3	カーシェア営業又は自動車整備業の用に供する洗浄施設			15			3						18
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								3		4
要綱別記3	歯科診療所(水銀を取り扱うものに限る。)										3		3
	小計		4	22	2		4			1	6		39
合	計	18	24	90	17	45	8	18	12	17	9	8	263

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	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	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)	伊具郡丸森町大字館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	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	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	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	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)	伊具郡丸森町大字館矢間字館山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。

それ以外はパーマポーラスフリューム流量計。

6 汚水流入量（平成31年4月～令和2年3月）

（単位：m³）

年月 市町名	平成31年 4月	令和元年 5月	6月	7月	8月	9月	10月
仙台市	447,170	539,250	605,740	707,710	655,170	556,830	808,507
白石市	235,398	244,289	248,233	267,645	245,648	230,232	276,767
名取市	537,189	552,939	538,488	567,033	531,645	493,994	739,282
角田市	93,342	95,536	93,573	97,790	92,231	82,786	164,594
岩沼市	312,926	342,342	383,615	446,878	401,462	352,826	672,185
蔵王町	67,812	86,294	95,355	102,484	105,518	87,520	55,221
大河原町	119,588	135,675	131,583	174,444	182,074	145,052	166,445
村田町	76,827	71,666	75,422	56,067	39,598	53,918	114,667
柴田町	418,850	431,717	441,212	477,059	450,388	439,343	656,137
丸森町	41,620	44,318	43,959	47,855	44,570	41,432	60,630
亘理町	189,079	210,653	207,886	225,875	219,105	193,841	248,419
合計	2,539,801	2,754,679	2,865,066	3,170,840	2,967,409	2,677,774	3,962,854
日平均	84,660	88,861	95,502	102,285	95,723	89,259	127,834

年月 市町名	令和元年 11月	12月	令和2年 1月	2月	3月	計	日平均
仙台市	558,570	491,020	490,520	443,520	470,905	6,774,912	18,511
白石市	230,464	236,560	244,785	228,440	240,086	2,928,547	8,001
名取市	628,146	605,205	609,552	604,621	617,215	7,025,309	19,195
角田市	156,031	158,193	167,146	151,165	159,307	1,511,694	4,130
岩沼市	259,851	287,229	347,698	232,307	271,594	4,310,913	11,778
蔵王町	63,774	87,910	85,546	76,236	84,321	997,991	2,727
大河原町	43,483	25,469	23,972	21,519	26,555	1,195,859	3,267
村田町	78,189	64,381	87,497	73,465	72,018	863,715	2,360
柴田町	488,933	485,468	482,768	466,105	461,253	5,699,233	15,572
丸森町	25,684	23,050	23,753	29,704	29,616	456,191	1,246
亘理町	192,123	194,394	201,104	184,544	195,238	2,462,261	6,727
合計	2,725,248	2,658,879	2,764,341	2,511,626	2,628,108	34,226,625	
日平均	90,842	85,770	89,172	86,608	84,778	93,515	

Ⅲ 維持管理

1 収支決算（令和元年度 阿武隈川下流域下水道）

I. 貸借対照表

（単位：円）

科目	令和元年度	平成30年度	増減
I 資産の部			
1 固定資産	46,723,425,162	49,400,664,604	▲ 2,677,239,442
有形固定資産	46,616,882,850	49,262,143,092	▲ 2,645,260,242
土地	1,415,393,681	1,415,393,681	0
建物	4,914,476,321	5,116,250,170	▲ 201,773,849
構築物	24,210,552,500	25,422,619,643	▲ 1,212,067,143
機械及び装置	15,818,385,047	17,281,840,774	▲ 1,463,455,727
車両運搬具	1,011,140	1,265,141	▲ 254,001
工具器具及び備品	2,050,483	2,050,483	0
建設仮勘定	255,013,678	22,723,200	232,290,478
無形固定資産	106,542,312	138,521,512	▲ 31,979,200
電話加入権	288,000	288,000	0
その他無形固定資産	106,254,312	138,233,512	▲ 31,979,200
2 流動資産	855,052,744	523,155,556	331,897,188
現金預金	795,719,694	515,668,329	280,051,365
未収金	42,421,100	7,487,227	34,933,873
前払金	16,911,950	0	16,911,950
資産合計	47,578,477,906	49,923,820,160	▲ 2,345,342,254
II 負債の部			
1 固定負債	2,959,685,172	3,262,741,393	▲ 303,056,221
企業債	2,719,170,504	3,022,226,725	▲ 303,056,221
管理運営負担金繰越金	240,514,668	240,514,668	0
2 流動負債	845,354,866	740,291,244	105,063,622
企業債	399,956,221	469,435,760	▲ 69,479,539
他会計借入金	172,943,000	0	172,943,000
未払金	151,406,893	145,588,319	5,818,574
前受金	112,999,321	8,267,165	104,732,156
預り金	30,431	0	30,431
引当金	8,019,000	0	8,019,000
賞与引当金	6,733,000	0	6,733,000
法定福利費引当金	1,286,000	0	1,286,000
管理運営負担金繰越金	0	117,000,000	▲ 117,000,000
3 繰延収益	39,620,441,155	42,084,793,549	▲ 2,464,352,394
長期前受金	42,174,637,590	42,084,793,549	89,844,041
長期前受金収益化累計額	▲ 2,554,196,435	0	2,554,196,435
負債合計	43,425,481,193	46,087,826,186	▲ 2,662,344,993
III 資本の部			
1 資本金	2,621,114,088	2,621,114,088	0
資本金	2,621,114,088	2,621,114,088	0
2 剰余金	1,531,882,625	1,214,879,886	317,002,739
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△）	317,002,739	0	317,002,739
当年度未処分利益剰余金	317,002,739	0	317,002,739
資本合計	4,152,996,713	3,835,993,974	317,002,739
負債・資本合計	47,578,477,906	49,923,820,160	▲ 2,345,342,254

II. 損益計算書

(単位：円)

科目	令和元年度	平成30年度	増減
1 営業収益	1,429,623,990	—	—
管理運営負担金	1,429,623,990	—	—
2 営業費用	4,315,614,114	—	—
管渠費	19,065,106	—	—
ポンプ場費	144,828,208	—	—
処理場費	1,155,077,050	—	—
総係費	87,113,830	—	—
減価償却費	2,909,529,920	—	—
営業利益（損失 ▲）	▲ 2,885,990,124	—	—
3 営業外収益	3,281,743,832	—	—
受取利息及び配当金	43,397	—	—
他会計補助金	576,212,000	—	—
長期前受金戻入	2,576,551,070	—	—
管理運営負担金繰越金戻入	117,000,000	—	—
雑収益	11,937,365	—	—
4 営業外費用	70,943,969	—	—
支払利息及び企業債取扱諸費	52,784,617	—	—
雑支出	18,159,352	—	—
経常利益（損失 ▲）	324,809,739	—	—
5 特別損失	7,807,000	—	—
その他特別損失	7,807,000	—	—
当年度純利益（損失 ▲）	317,002,739	—	—

2 業務委託内訳

番号	業 務 名	委託金額	委託期間	受託者名	備考
1	産業廃棄物(脱水ケーキ等)収集運搬業務委託	5,741,610	平成31年4月1日) 令和2年3月31日	重吉興業(株)	※
2	産業廃棄物(脱水ケーキ等)収集運搬業務委託	0	平成31年4月1日) 令和2年3月31日	宮石運輸(株)	※
3	産業廃棄物(脱水ケーキ等)収集運搬業務委託	0	平成31年4月1日) 令和2年3月31日	(株)鮫川リサイクル	※
4	産業廃棄物(脱水ケーキ等)収集運搬業務委託	332,359	平成31年4月1日) 令和2年3月31日	(株)リサイクル事業団	※
5	産業廃棄物(脱水ケーキ等)収集運搬業務委託	0	平成31年4月1日) 令和2年3月31日	シグマテック(株)	※
6	産業廃棄物(脱水ケーキ等)収集運搬業務委託	0	平成31年4月1日) 令和2年3月31日	(株)三郷興業	※
7	燃料化物収集運搬業務委託	13,143,081	平成31年4月1日) 令和2年3月31日	みなと運送(株)	※
8	造粒乾燥物運搬業務委託	1,827,012	平成31年4月1日) 令和2年3月31日	みなと運送(株)	※
9	産業廃棄物(脱水ケーキ)処分業務委託	6,121,715	平成31年4月1日) 令和2年3月31日	太平洋セメント(株)	※
10	産業廃棄物(脱水ケーキ)処分業務委託	4,601,964	平成31年4月1日) 令和2年3月31日	日本環境(株)	※
11	産業廃棄物(脱水ケーキ)処分業務委託	1,433,709	平成31年4月1日) 令和2年3月31日	(株)阿武隈環境	※
12	産業廃棄物(脱水ケーキ)処分業務委託	0	平成31年4月1日) 令和2年3月31日	ジャパンサイクル(株)	※
13	産業廃棄物(脱水ケーキ)処分業務委託	0	平成31年4月1日) 令和2年3月31日	三菱マテリアル(株)岩手工場	※
14	産業廃棄物(脱水ケーキ)処分業務委託	448,965	平成31年4月1日) 令和2年3月31日	千葉産業クリーン(株)	※
15	産業廃棄物(脱水ケーキ)処分業務委託	493,350	平成31年4月1日) 令和2年3月31日	オリックス資源循環(株)	※
16	産業廃棄物(造粒乾燥物)処分業務委託	4,230,226	平成31年4月1日) 令和2年3月31日	太平洋セメント(株)	※
17	産業廃棄物(造粒乾燥物)収集運搬処分業務委託	1,680,300	平成31年4月1日) 令和2年3月31日	日本環境(株)	※
18	沈砂・しさ運搬業務委託	3,259,369	平成31年4月1日) 令和2年3月31日	(株)平間建設	※
19	沈砂・しさ処分業務委託	16,514,143	平成31年4月1日) 令和2年3月31日	(株)平間環境	※

番号	業 務 名	委 託 金 額	委 託 期 間	受 託 者 名	備 考
20	一般廃棄物収集運搬業務委託	145,040	平成31年4月1日 ～ 令和2年3月31日	(有)クリーンサービス	※
21	産業廃棄物運搬処分業務委託 (廃プラ他)	190,967	平成31年4月1日 ～ 令和2年3月31日	重吉興業(株)	※
22	産業廃棄物収集運搬処分業務 委託(廃蛍光管他)	44,496	平成31年4月1日 ～ 令和2年3月31日	J&T環境(株)	※
23	産業廃棄物収集運搬処分業務 委託(廃油)	0	平成31年4月1日 ～ 令和2年3月31日	(有)秋製工業	※
24	浄化センター他機械警備保障 業務委託	1,569,600	平成31年4月1日 ～ 令和2年3月31日	総合警備保障(株)宮城 支社	※
25	浄化センター樹木管理等業務 委託	1,744,000	平成31年4月1日 ～ 令和2年3月31日	(公社)岩沼市シル バー人材センター	※
26	小荷物専用昇降機保守点検業 務委託	166,770	平成31年4月1日 ～ 令和2年3月31日	サイタ工業(株)東北支 社	※
27	自動ドア保守点検業務委託	71,940	平成31年4月1日 ～ 令和2年3月31日	ナブコシステム(株)仙台 支店	※
28	建築機械設備保守点検業務委 託	915,600	平成31年4月1日 ～ 令和2年3月31日	三菱電機ビルテクノ サービス(株)東北支社仙 台支店	※
29	中央監視制御装置保守点検業 務委託	6,480,000	平成31年4月1日 ～ 令和2年3月31日	(株)明電エンジニアリン グ東北支店	※
30	消防用設備保守点検業務委託	2,697,200	平成31年4月1日 ～ 令和2年3月31日	ニッタン(株) 東北支社	※
31	精密試験業務委託	2,430,000	平成31年4月1日 ～ 令和2年3月31日	(一財)宮城県下水道 公社	※
32	汚泥分析業務委託	4,968,000	平成31年4月1日 ～ 令和2年3月31日	日鉄環境(株)	※
33	汚泥燃料化施設運転管理業務 委託	77,695,200	平成31年4月1日 ～ 令和2年3月31日	日立造船(株)東北支社	※
34	汚泥燃料化施設保守点検業務 委託	73,764,000	平成31年4月1日 ～ 令和2年3月31日	日立造船(株)東北支社	※
35	幹線流量計保守点検業務委託	4,968,000	平成31年4月1日 ～ 令和2年3月31日	美和電気工業(株)東北 支社	※
36	脱臭設備保守点検業務委託そ の2	541,276	平成31年4月15日 ～ 令和2年3月19日	鈴木工業(株)	※
37	管理棟ワックス・窓清掃業務委 託	719,400	令和元年5月14日 ～ 令和2年3月19日	(株)支倉エンタープライ ズ	※
38	場外ポンプ場除草及び清掃業 務委託	2,434,000	令和元年5月14日 ～ 令和元年11月30日	(株)支倉エンタープライ ズ	※
39	消毒設備保守点検業務委託	669,600	令和元年5月15日 ～ 令和元年9月30日	(株)イワキ 仙台支店	※

番号	業 務 名	委 託 金 額	委 託 期 間	受 託 者 名	備 考
40	計装設備保守点検業務委託	5,170,000	令和元年5月24日 ～ 令和2年3月19日	美和電気工業(株)東北支社	※
41	汚泥移送設備保守点検業務委託	950,400	令和元年6月5日 ～ 令和元年9月30日	日東インダ(株)	※
42	汚泥消化槽設備保守点検業務委託その3	3,229,200	令和元年6月6日 ～ 令和2年3月20日	兵神装備(株)	※
43	イベント企画運營業務委託	3,240,000	令和元年6月12日 ～ 令和元年9月30日	(株)仙台放送エンタープライズ	※
44	建築機械設備保守点検業務委託その2	86,400	令和元年6月14日 ～ 令和元年10月31日	鈴木工業(株)	※
45	脱硫剤処分業務委託	302,400	令和元年6月14日 ～ 令和2年2月28日	鈴木工業(株)	※
46	脱硫剤処分業務委託その2	463,935	令和元年6月14日 ～ 令和2年2月28日	鈴木工業(株)	※
47	汚泥移送設備保守点検業務委託その2	1,265,000	令和元年6月18日 ～ 令和2年3月19日	(株)若生電機製作所	※
48	ろ過設備保守点検業務委託その3	1,100,000	令和元年6月18日 ～ 令和2年3月20日	山菱工業(株)	※
49	ろ過設備保守点検業務委託その4	528,000	令和元年6月18日 ～ 令和2年3月20日	鈴木工業(株)	※
50	ろ過設備保守点検業務委託その5	599,742	令和元年6月18日 ～ 令和2年3月20日	鈴木工業(株)	※
51	水処理機械設備保守点検業務委託その2	4,070,000	令和元年6月19日 ～ 令和2年3月14日	(株)若生電機製作所	※
52	重力濃縮設備保守点検業務委託	3,278,000	令和元年6月21日 ～ 令和2年3月14日	三機環境サービス(株)	※
53	仙台ポンプ場機械設備保守点検業務委託	3,245,000	令和元年6月21日 ～ 令和2年3月19日	(株)荏原製作所 仙台支店	※
54	ろ過設備保守点検業務委託その2	2,365,000	令和元年6月25日 ～ 令和2年3月31日	(株)日立産機システム 北日本支社	※
55	二の倉地先海域調査業務委託	3,850,000	令和元年6月27日 ～ 令和2年3月23日	(株)建設技術研究所東北支社	※
56	クレーン設備保守点検業務委託	1,328,400	令和元年7月2日 ～ 令和元年9月30日	(株)成田鋼業	※
57	汚泥消化槽設備保守点検業務委託	3,520,000	令和元年7月10日 ～ 令和元年11月30日	(株)日立プラントサービス東北支店	※
58	大河原ポンプ場機械設備保守点検業務委託	3,410,000	令和元年7月10日 ～ 令和2年3月13日	(株)荏原製作所 仙台支店	※
59	非常放送設備保守点検業務委託	220,000	令和元年7月12日 ～ 令和2年3月31日	東通インテグレート(株)	※

番号	業 務 名	委 託 金 額	委 託 期 間	受 託 者 名	備 考
60	遠心濃縮設備保守点検業務委託	22,660,000	令和元年7月22日 ～ 令和2年3月14日	三機環境サービス(株)	※
61	ろ過設備保守点検業務委託	2,145,000	令和元年7月26日 ～ 令和2年3月31日	山菱工業(株)	※
62	水処理機械設備保守点検業務委託	9,130,000	令和元年7月31日 ～ 令和2年3月26日	住友重機械エンバイロメント(株)	※
63	沈砂池機械設備保守点検業務委託その2	2,200,000	令和元年9月3日 ～ 令和2年3月19日	(株)前澤エンジニアリングサービス	※
64	高低圧盤保守点検業務委託その2	209,000	令和元年9月11日 ～ 令和2年2月29日	鎌田電気管理事務所	※
65	沈砂池機械設備保守点検業務委託	2,200,000	令和元年9月18日 ～ 令和2年3月19日	菅原産業(株)	※
66	遠心脱水機設備保守点検業務委託その2	682,000	令和元年9月18日 ～ 令和2年3月19日	(株)若生電機製作所	※
67	脱臭設備保守点検業務委託	2,420,000	令和元年9月20日 ～ 令和2年3月13日	(株)荏原製作所 仙台支店	※
68	遠心脱水機設備保守点検業務委託	2,750,000	令和元年9月26日 ～ 令和2年3月19日	フジ機械(株)東京支店	※
69	浄化センター汚水ポンプ保守点検業務委託	9,273,000	令和元年9月27日 ～ 令和2年3月27日	新菱工業(株)	※
70	送風機設備保守点検業務委託	4,950,000	令和元年10月2日 ～ 令和2年3月22日	(株)荏原製作所 仙台支店	※
71	幹線流量計保守点検業務委託その3	550,000	令和元年10月4日 ～ 令和2年3月20日	(株)博光社	※
72	幹線流量計保守点検業務委託その4	2,464,000	令和元年10月11日 ～ 令和2年3月20日	菅原産業(株)	※
73	無停電電源装置保守点検業務委託	6,820,000	令和元年10月15日 ～ 令和2年3月13日	(株)明電エンジニアリング東北支店	※
74	高低圧盤保守点検業務委託	10,450,000	令和元年10月17日 ～ 令和2年3月19日	(株)明電エンジニアリング東北支店	※
75	汚泥消化槽設備保守点検業務委託その4	5,280,000	令和元年10月21日 ～ 令和2年3月19日	(株)日立プラントサービス東北支店	※
76	幹線流量計保守点検業務委託その2	1,485,000	令和元年10月24日 ～ 令和2年3月20日	アズビル(株)	※
77	汚泥消化槽設備保守点検業務委託その2	242,000	令和元年10月29日 ～ 令和2年3月13日	(株)ヒラカワ仙台営業所	※
78	建築機械設備保守点検業務委託その3	3,168,000	令和元年11月4日 ～ 令和2年3月27日	(株)サンワ	※
79	貯留槽等清掃点検業務委託	2,805,000	令和元年11月18日 ～ 令和2年3月20日	鈴木工業(株)	※

番号	業 務 名	委 託 金 額	委 託 期 間	受 託 者 名	備 考
80	自家発設備(場内)保守点検業務委託	10,450,000	令和元年12月4日 ～ 令和2年3月19日	東芝インフラシステムズ(株)	※
81	水質検査用機器保守点検業務委託	946,000	令和元年12月6日 ～ 令和2年3月19日	(株)星理科学器械	※
82	中央監視制御装置保守点検業務委託その2	2,200,000	令和元年12月18日 ～ 令和2年3月27日	(株)明電エンジニアリング東北支店	※
83	建築機械設備保守点検業務委託その5	2,200,000	令和2年1月7日 ～ 令和2年3月27日	(株)ダイイチ	※
84	建築機械設備保守点検業務委託その4	3,245,000	令和2年1月30日 ～ 令和2年3月27日	平塚アルミ(株)	※
85	名取ポンプ場機械設備保守点検業務委託	4,950,000	令和2年1月30日 ～ 令和2年3月27日	新菱工業(株)	※
86	消防用設備保守点検業務委託その2	437,800	令和2年1月30日 ～ 令和2年3月31日	ニッタン(株) 東北支社	※
87	クレーン設備保守点検業務委託その2	1,320,000	令和2年1月30日 ～ 令和2年3月31日	(株)成田鋼業	※
88	建築機械設備保守点検業務委託その6	6,083,000	令和2年2月4日 ～ 令和2年3月27日	文化シャッターサービス(株)	※
89	汚泥移送設備保守点検業務委託その3	2,530,000	令和2年2月10日 ～ 令和2年3月31日	(株)博光社	※
90	遠心濃縮設備保守点検業務委託その2	1,177,000	令和2年2月10日 ～ 令和2年3月31日	三機環境サービス(株)	※
91	仮設ホース等運搬処分業務委託	1,628,495	令和2年2月14日 ～ 令和2年3月31日	重吉興業(株)	※
92	設備管理台帳システム保守点検業務委託	33,000	令和2年2月17日 ～ 令和2年3月31日	(株)ウォーターエージェンシー東北中央営業所	※
93	自家発設備(場内)保守点検業務委託その2	1,980,000	令和2年2月17日 ～ 令和2年3月31日	東芝インフラシステムズ(株)	※
94	建築機械設備保守点検業務委託その7	3,740,000	令和2年2月28日 ～ 令和2年3月31日	(株)パルックス	※
	合 計	419,067,664			

注)備考欄中※印は阿武隈川下流流域下水道指定管理者執行

3 補修工事内訳

番号	工 事 名	契約金額	工事期間	請 負 者 名	備 考
1	令和元年度阿下管35001-002号 蔵王幹線緊急応急対策工事	188,100	令和元年10月13日 ～ 令和元年12月17日	春工業(株)	
	合 計	188,100			

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。

平成30年12月改訂

種 別	排水1m ³ 当り負担金単価
一 般 排 水	48.5 円
そ の 他 排 水	48.5 円

[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							
	H31.4月	R1. 5月	6月	7月	8月	9月	10月	
最大需要電力 (kW)	1,547	1,612	1,658	1,612	1,555	1,562	1,795	
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)	253,540	271,710	277,530	307,330	286,810	264,990	354,890	
1 / 4系水処理棟 (kWh)	69,100	70,940	69,810	74,190	73,610	68,160	79,460	
第2水処理電気室 (kWh)	15,590	15,160	14,940	17,670	18,010	17,050	16,180	
送風機棟 (kWh)	296,580	305,200	290,830	304,570	305,120	292,250	265,640	
管理棟 (kWh)	24,800	19,200	20,670	25,370	32,060	25,660	22,020	
自家発電機棟 (kWh)	13,730	13,050	11,940	12,160	11,250	11,210	11,860	
汚泥処理施設 (kWh)	219,290	217,020	213,520	220,080	215,370	211,120	213,920	
汚泥燃料化施設 (kWh)	99,820	77,020	94,840	96,590	85,730	97,260	93,360	
電力使用量合計 (kWh)	992,450	989,300	994,080	1,057,960	1,027,960	987,700	1,057,330	
処理水量 (※) (m ³)	2,753,812	2,963,840	3,084,259	3,400,997	3,192,145	2,901,545	4,171,722	
処理水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)	0.36	0.33	0.32	0.31	0.32	0.34	0.25	

※返流水量を含む

(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							
	H31.4月	R1. 5月	6月	7月	8月	9月	10月	
最大需要電力 (kW)	277	246	287	298	277	266	210	
契約電力 (kW)	393	393	393	393	393	335	335	
名取ポンプ場 (kWh)	99,690	105,770	110,040	118,200	116,730	105,480	132,820	
揚水量 (m ³)	940,160	1,046,940	1,097,830	1,225,610	1,141,130	1,007,190	1,499,140	
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	

(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							
	H31.4月	R1. 5月	6月	7月	8月	9月	10月	
最大需要電力 (kW)	116	99	99	130	133	118	111	
契約電力 (kW)	145	145	145	145	145	139	133	
仙台ポンプ場 (kWh)	41,900	45,390	47,070	51,880	49,160	44,230	57,140	
揚水量 (m ³)	447,170	539,250	605,740	707,710	655,170	556,830	808,507	
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)	0.09	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	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							
	H31.4月	R1. 5月	6月	7月	8月	9月	10月	
最大需要電力 (kW)	36	41	38	35	38	38	54	
契約電力 (kW)	52	52	52	52	52	52	54	
大河原ポンプ場 (kWh)	16,850	17,094	16,930	17,450	16,920	16,250	20,460	
揚水量 (m ³)	100,160	106,270	111,610	102,600	80,790	67,059	156,940	
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)	0.17	0.16	0.15	0.17	0.21	0.24	0.13	

(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							
	H31.4月	R1. 5月	6月	7月	8月	9月	10月	
最大需要電力 (kW)	84	85	85	85	83	85	88	
契約電力 (kW)	92	92	92	86	86	86	88	
亘理ポンプ場 (kWh)	33,760	36,374	34,870	37,630	36,020	33,790	40,430	
揚水量 (m ³)	189,079	210,653	207,886	225,875	219,105	193,841	248,419	
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.17	0.16	

(6) 丸森ポンプ場 (契約種別: 低圧電力 契約電力: 43kW)

項目	年月							
	H31.4月	R1. 5月	6月	7月	8月	9月	10月	
丸森ポンプ場 (kWh)	4,221	4,346	4,363	4,604	4,485	4,259	5,835	
揚水量 (m ³)	18,113	18,972	18,897	20,815	19,697	18,969	27,629	
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)	0.23	0.23	0.23	0.22	0.23	0.22	0.21	

(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							
	H31.4月	R1. 5月	6月	7月	8月	9月	10月	
最大需要電力 (kW)	70	40	40	42	50	45	44	
契約電力 (kW)	78	78	78	78	78	78	70	
角田ポンプ場 (kWh)	15,620	15,834	15,670	17,630	17,620	16,010	22,360	
揚水量 (m ³)	134,962	139,854	137,532	145,645	136,801	124,218	225,224	
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)	0.12	0.11	0.11	0.12	0.13	0.13	0.10	

11月	12月	R2.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
1,573	1,562	1,669	1,573	1,579	—	1,608	1,795	1,547	—
1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	—	1,900	1,900	1,900	—
262,110	260,870	269,420	244,030	257,970	3,311,200	275,933	354,890	244,030	104.3%
67,870	69,660	73,300	67,860	72,170	856,130	71,344	79,460	67,860	101.1%
16,440	17,250	17,580	16,370	17,210	199,450	16,621	18,010	14,940	104.5%
274,720	298,610	293,280	283,040	298,280	3,508,120	292,343	305,200	265,640	99.2%
24,300	31,640	34,760	33,800	34,650	328,930	27,411	34,760	19,200	101.1%
13,320	16,750	17,950	16,150	15,380	164,750	13,729	17,950	11,210	98.8%
214,740	227,790	226,800	209,350	222,290	2,611,290	217,608	227,790	209,350	101.2%
78,500	104,130	95,940	81,690	104,210	1,109,090	92,424	104,210	77,020	104.4%
952,000	1,026,700	1,029,030	952,290	1,022,160	12,088,960	1,007,413	1,057,960	952,000	101.7%
2,892,012	2,849,626	2,944,831	2,670,830	2,810,868	36,636,487	3,053,041	4,171,722	2,670,830	—
0.33	0.36	0.35	0.36	0.36	—	0.33	0.36	0.25	—

11月	12月	R2.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
376	215	212	331	216	—	268	376	210	—
376	376	376	376	376	—	376	393	335	—
102,590	95,200	99,420	88,520	93,080	1,267,540	105,628	132,820	88,520	98.2%
1,147,930	1,058,310	1,061,460	1,013,990	1,053,620	13,293,310	1,107,776	1,499,140	940,160	94.4%
0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	—	0.10	0.11	0.09	—

11月	12月	R2.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
140	99	111	132	94	—	115	140	94	—
140	140	140	140	140	—	141	145	133	—
45,340	43,750	43,790	40,280	42,420	552,350	46,029	57,140	40,280	99.2%
558,570	491,020	490,520	443,520	470,905	6,774,912	564,576	808,507	443,520	96.7%
0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	—	0.08	0.09	0.07	—

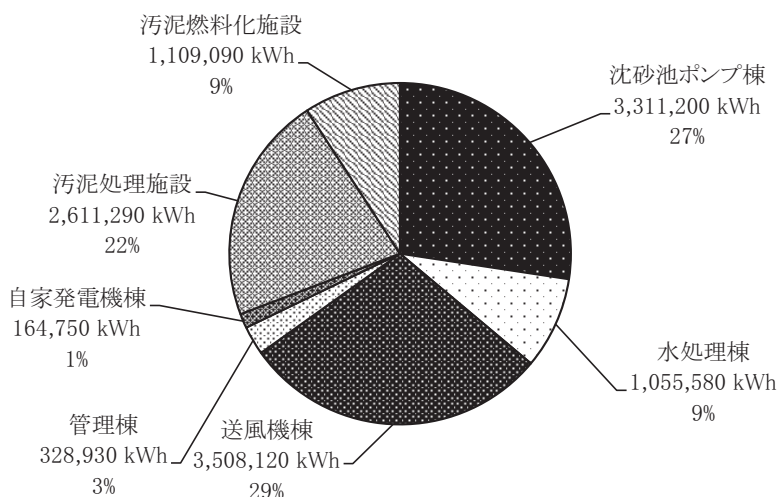
11月	12月	R2.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
52	49	40	54	44	—	43	54	35	—
54	54	54	54	54	—	53	54	52	—
16,650	16,980	17,910	16,150	16,950	206,594	17,216	20,460	16,150	95.6%
102,550	101,510	111,920	99,610	102,461	1,243,480	103,623	156,940	67,059	89.1%
0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	—	0.17	0.24	0.13	—

11月	12月	R2.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
86	86	84	84	85	—	85	88	83	—
88	88	88	88	88	—	89	92	86	—
34,430	34,910	36,530	33,320	35,650	427,714	35,643	40,430	33,320	101.4%
192,123	194,394	201,104	184,544	195,238	2,462,261	205,188	248,419	184,544	100.6%
0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	—	0.17	0.18	0.16	—

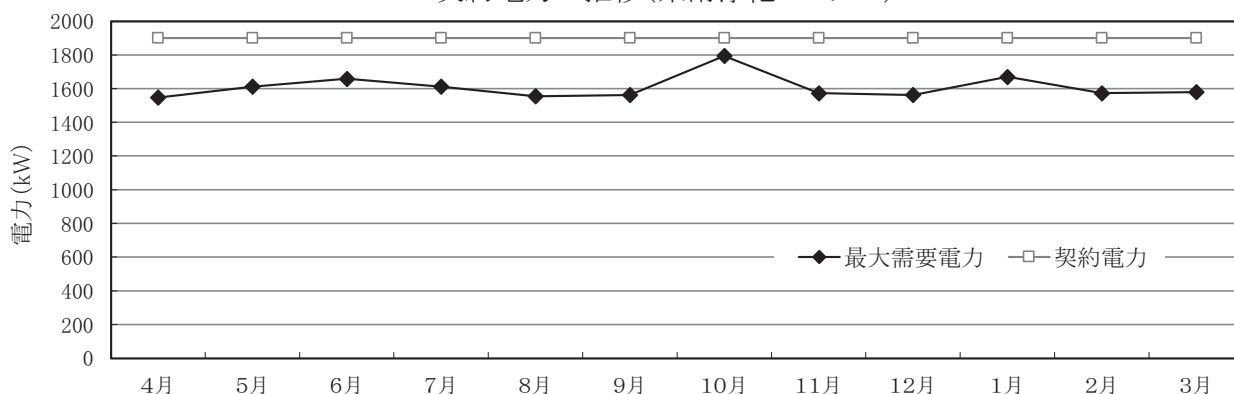
11月	12月	R2.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
4,391	4,167	4,367	4,004	4,150	53,192	4,433	5,835	4,004	97.1%
19,809	16,636	18,314	16,931	17,102	231,884	19,324	27,629	16,636	96.5%
0.22	0.25	0.24	0.24	0.24	—	0.23	0.25	0.21	—

11月	12月	R2.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
83	65	61	60	76	—	56	83	40	—
83	83	83	83	83	—	79	83	70	—
15,580	15,980	16,310	15,910	16,430	200,954	16,746	22,360	15,580	100.8%
156,031	158,193	167,146	151,165	159,307	1,836,078	153,007	225,224	124,218	96.7%
0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	—	0.11	0.13	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)

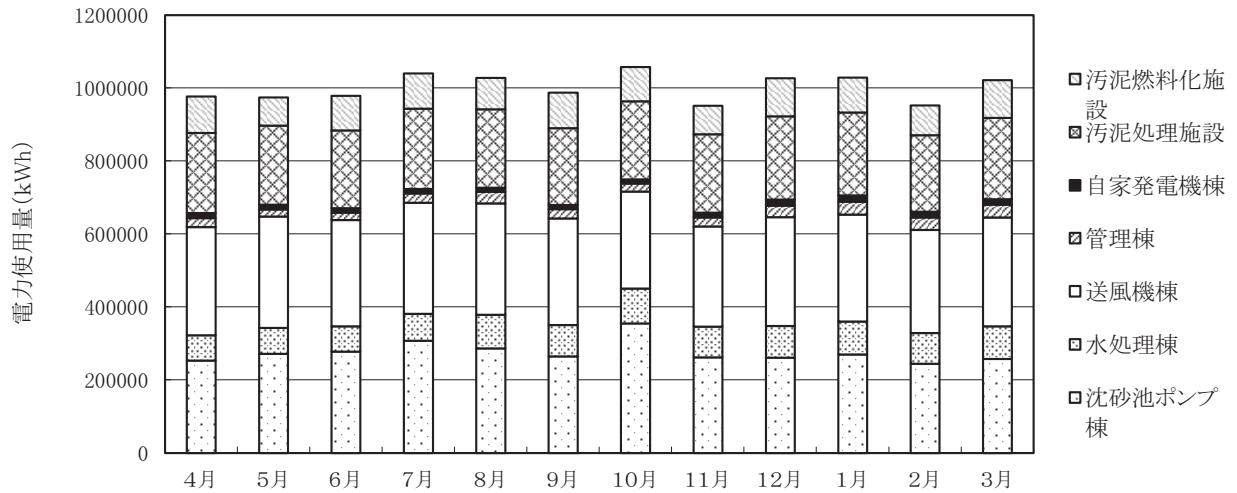


6 燃料・上水・薬品等使用量

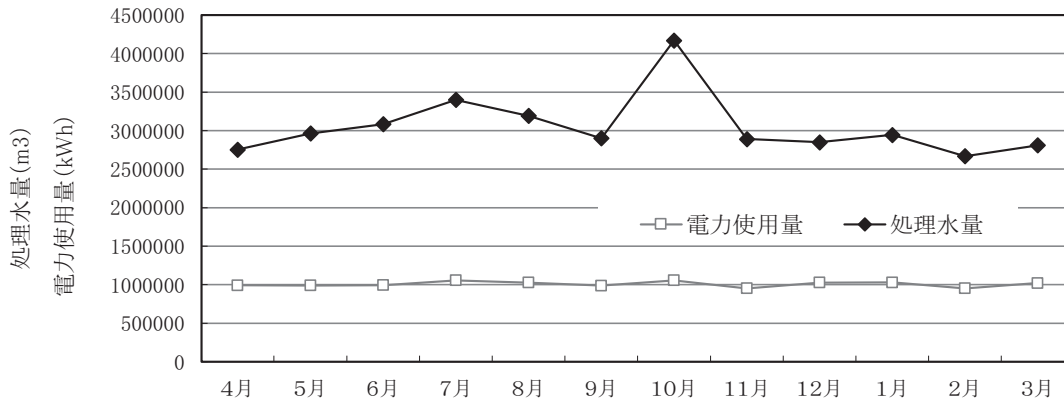
項目		年月	H31.4月	R1.5月	6月	7月	8月	9月	10月
重油 使用量	浄化センター自家発 (L)		8.0	9.0	9.9	6.9	9.3	7.5	10.1
	浄化センター温水ボイラー (L)		0.0	0.0	0.0	0.0	4,310.1	0.0	0.0
	浄化センター汚泥燃料化施設 (L)		1,597.7	5,966.8	5,024.1	6,566.8	5,684.2	682.8	2,420.3
	名取ポンプ場 (L)		56.7	1,282.8	17.6	16.7	17.1	19.9	17.4
	亘理ポンプ場 (L)		10.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	計 (L)		1,672.4	7,258.6	5,101.6	6,590.4	10,020.7	710.2	2,447.8
軽油 使用量	仙台ポンプ場 (L)		0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
	大河原ポンプ場 (L)		5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	5.0
	丸森ポンプ場 (L)		5.0	0.0	5.0	5.0	0.0	5.0	0.0
	角田ポンプ場 (L)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
	計 (L)		10.0	5.0	5.0	5.0	0.0	10.0	15.0
水道 使用量	浄化センター (m³)		3,127	2,831	3,252	3,325	3,012	2,795	2,432
	名取ポンプ場 (m³)		2,868	3,478	3,715	4,503	3,303	3,439	4,077
	仙台ポンプ場 (m³)		426	552	456	619	710	690	583
	大河原ポンプ場 (m³)		197	89	72	84	87	78	88
	亘理ポンプ場 (m³)		153	187	141	158	152	133	126
	丸森ポンプ場 (m³)		1	1	1	1	1	1	1
	角田ポンプ場 (m³)		209	140	90	104	98	57	135
	計 (m³)		6,981	7,278	7,727	8,794	7,363	7,193	7,442
プロパンガス	浄化センター (m³)		12.9	13.4	10.5	9.7	6.7	10.4	6.7
消化ガス 使用量	余剰ガス燃焼 (m³)		529	71,190	153	25,207	77,251	10,787	26,325
	温水ボイラー (m³)		61,507	60,987	50,123	50,130	34,484	43,139	49,160
	汚泥燃料化施設 (m³)		176,854	125,917	186,152	164,765	136,606	170,220	153,757
	計(消化ガス発生量) (m³)		238,890	258,094	236,428	240,102	248,341	224,146	229,242
薬品 使用量	高分子凝集剤 (kg)		5,046	4,709	5,490	5,348	4,919	4,317	3,735
	次亜塩素酸ソーダ (L)		29,338	29,497	28,757	31,376	30,223	28,503	32,385

- ※1 前年度、10/1台風による停電に伴い自家発電機運転。
- ※2 8月に消化ガス昇圧プロア故障に伴い重油使用。前年度はガスタンク点検時に重油使用。
- ※3 消化ガス発生量増加に伴い重油使用量低下。
- ※4 5月に絶縁不良箇所調査に伴い自家発電機運転。

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	R2.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比	
9.6	9.1	8.3	346.7	8.0	442.3	36.9	346.7	6.9	14.5%	※1
0.0	0.0	0.0	305.1	164.0	4,779.2	398.3	4,310.1	0.0	82.0%	※2
4,397.2	6,649.0	11,060.4	5,610.2	5,683.6	61,343.1	5,111.9	11,060.4	682.8	52.9%	※3
18.4	19.6	16.1	18.7	197.0	1,698.0	141.5	1,282.8	16.1	390.2%	※4
0.0	0.0	0.0	20.0	10.0	90.0	7.5	50.0	0.0	100.0%	
4,425.2	6,677.7	11,084.8	6,300.7	6,062.6	68,352.6	5,696.0	11,084.8	710.2	54.5%	
0.0	1.0	1.0	18.0	0.0	30.0	2.5	18.0	0.0	66.7%	
0.0	5.0	19.0	0.0	6.0	45.0	3.8	19.0	0.0	150.0%	※5
0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	35.0	2.9	15.0	0.0	233.3%	※6
5.0	0.0	0.0	10.0	0.0	20.0	1.7	10.0	0.0	100.0%	
5.0	6.0	35.0	28.0	6.0	130.0	10.8	35.0	0.0	118.2%	
2,111	2,524	2,670	2,209	2,797	33,085	2,757	3,325	2,111	91.3%	
3,939	3,742	4,893	3,944	4,405	46,306	3,859	4,893	2,868	95.4%	※7
626	566	691	630	997	7,546	629	997	426	300.8%	※8
82	72	92	82	81	1,104	92	197	72	154.4%	
130	116	146	118	134	1,694	141	187	116	83.7%	
1	1	1	1	1	12	1	1	1	30.8%	※9
153	141	146	143	149	1,565	130	209	57	102.0%	
7,042	7,162	8,639	7,127	8,564	91,312	7,609	8,794	6,981	99.7%	
11.3	15.3	13.4	19.9	16.7	146.9	12.2	19.9	6.7	113.4%	
54,225	94	25,665	37,616	284	329,326	27,444	77,251	94	86.2%	
56,428	64,914	72,308	67,105	66,947	677,232	56,436	72,308	34,484	108.2%	
118,927	158,614	131,649	113,920	162,854	1,800,235	150,020	186,152	113,920	104.9%	
229,580	223,622	229,622	218,641	230,085	2,806,793	233,899	258,094	218,641	103.0%	
3,215	3,857	4,035	3,494	4,524	52,689	4,391	5,490	3,215	91.3%	
25,726	28,104	29,583	29,293	30,530	353,315	29,443	32,385	25,726	101.0%	

※5,6 1月保守点検時の自家発電電機棟運転時間延長。
 ※7 水道使用量に井水の使用量を含む。
 ※8 井水のみ使用。井水流量計指示値異常のため使用量が見かけ上増加。
 ※9 前年度、沈砂池機械設備工事に伴い使用量増加。

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125,000m³/日を有している。

日平均流入水量は、震災直後に一時増加（推定値）した後にやや低下して安定しており、降雨量が少なかった昨年度は例外的に少なくなっていたが、今年度は93,155m³/日（浄化センターでの計測値）と例年並みとなった。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。

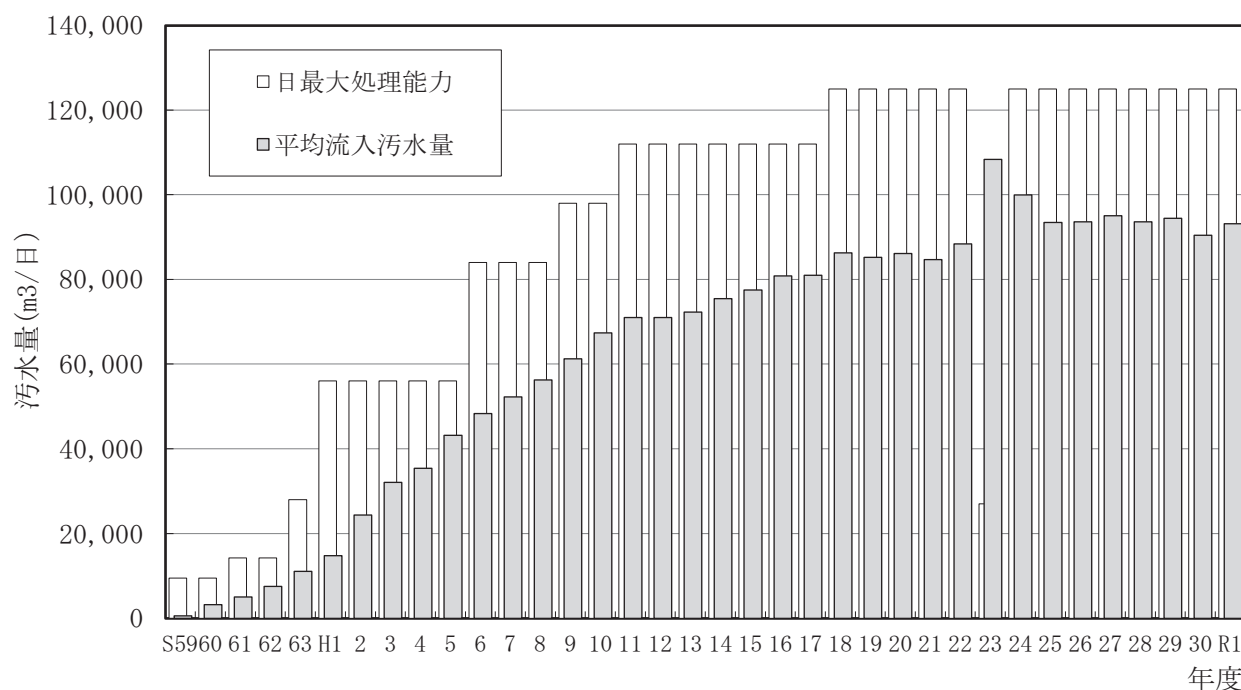


図-1 平均流入汚水量と日最大処理能力の推移

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、流入原水の平均水質は、BOD濃度が160mg/L、SS濃度は160mg/L、最初沈殿池流出水の平均水質は、BOD濃度が94 mg/L、SS濃度は38mg/Lであった。

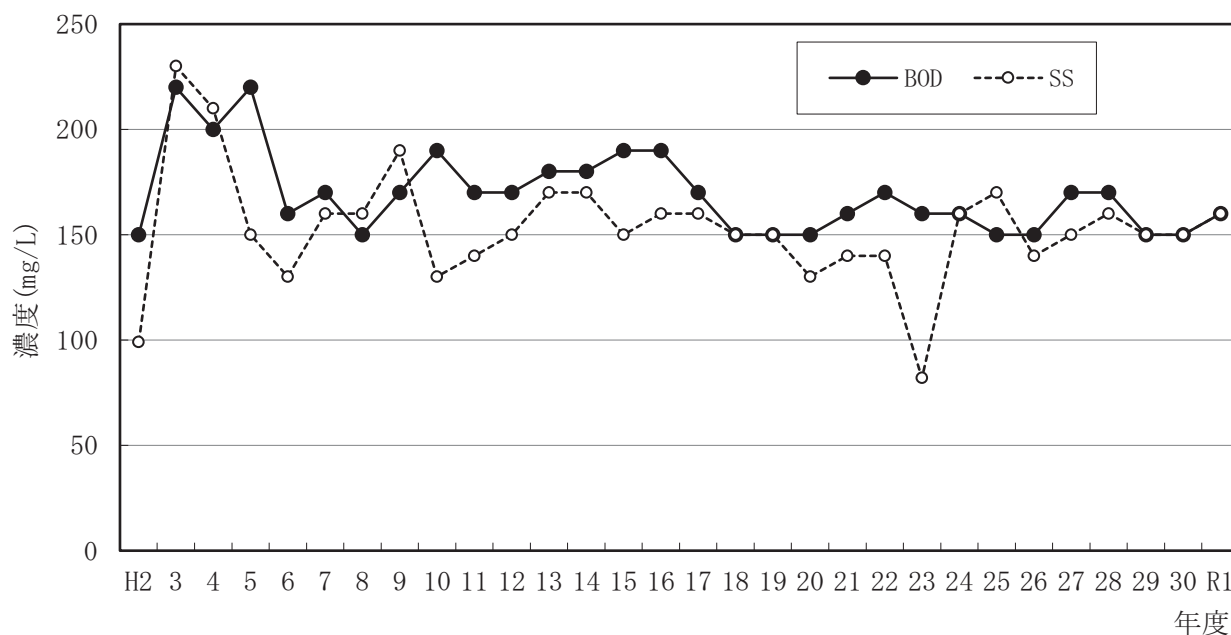


図-2 流入原水の水質経年変化

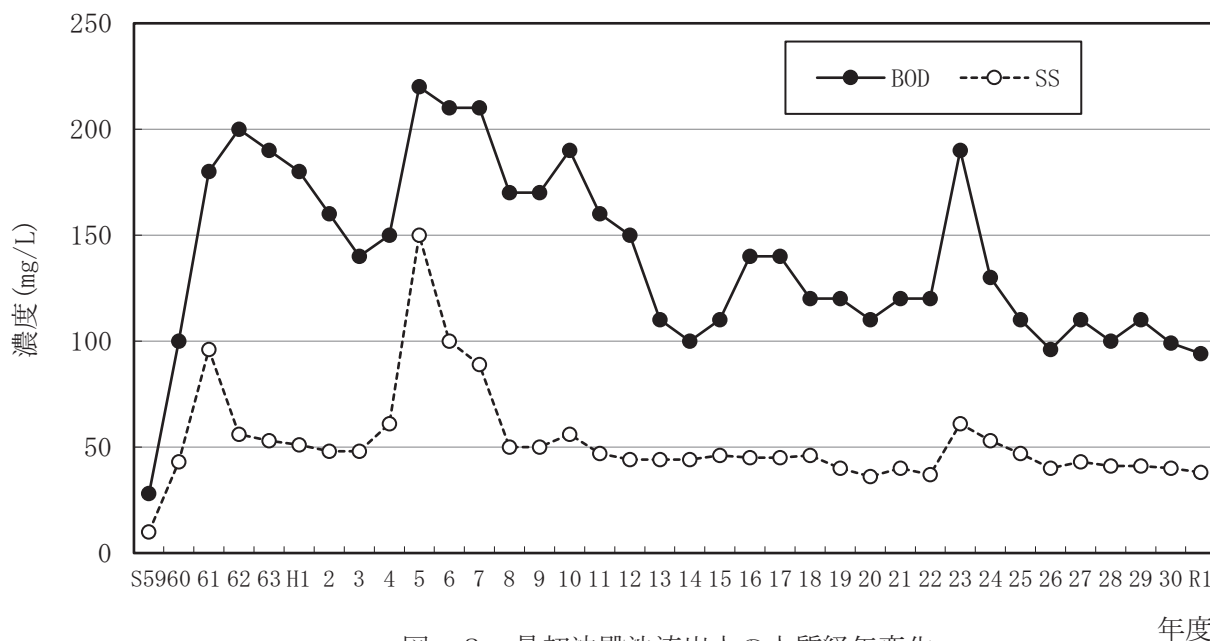


図-3 最初沈殿池流出水の水質経年変化

放流水の水質は、年平均値でBOD濃度が2.7mg/L、SS濃度は2mg/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。

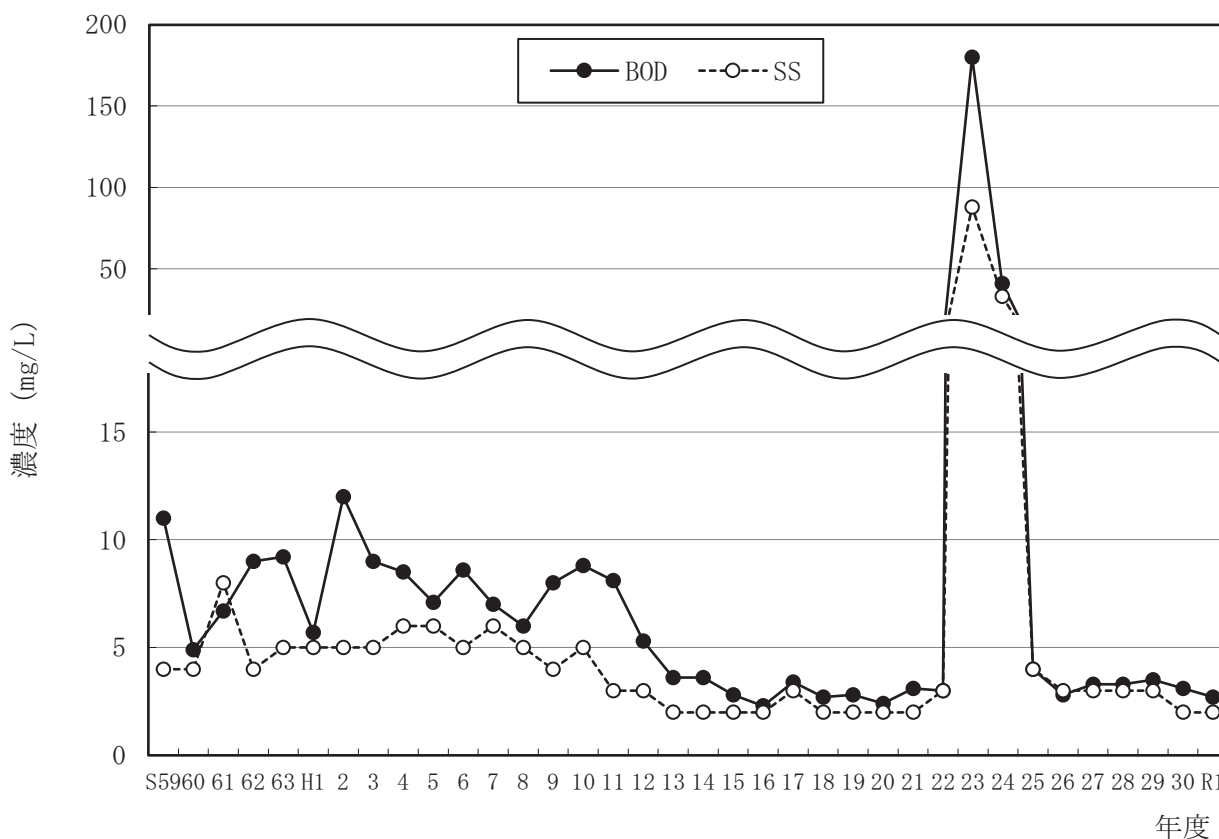
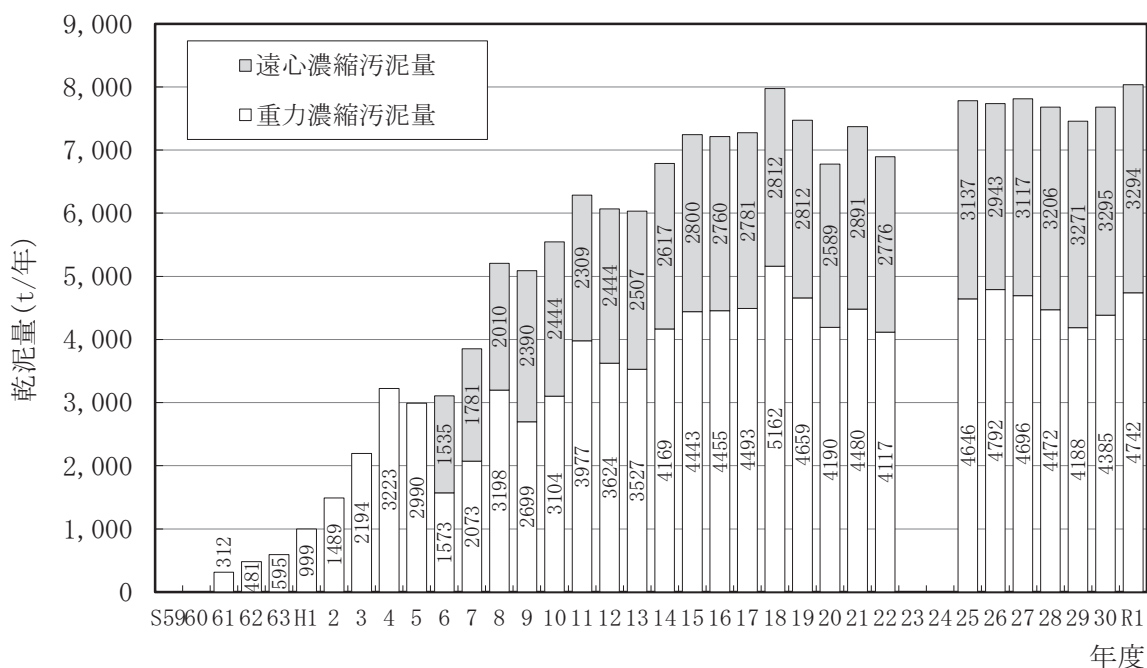


図-4 放流水の水質経年変化

(2) 汚泥管理概要

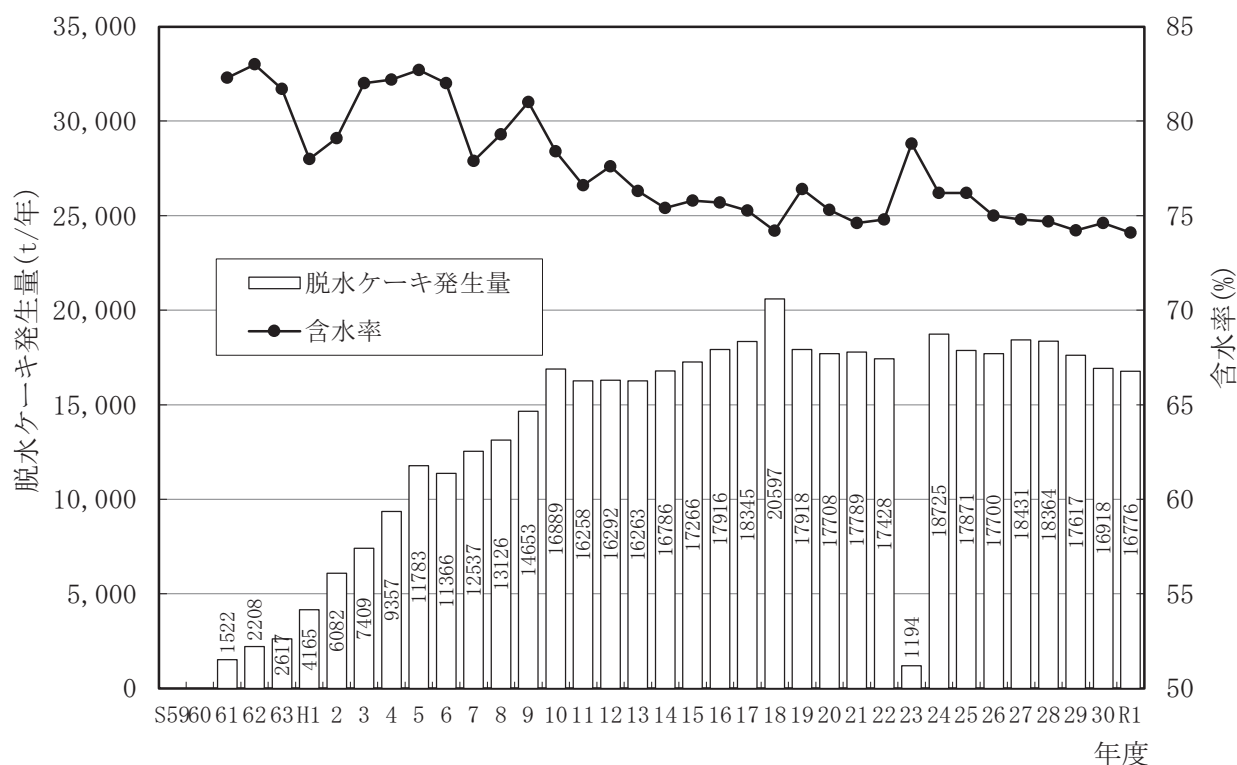
汚泥処理は、最初沈殿池から発生する生汚泥は重力濃縮槽で、最終沈殿池から発生する余剰汚泥は遠心濃縮機で各々濃縮を行った。その後、重力濃縮汚泥の一部は脱水処理に移送し、その他を消化槽へ投入して減量化を図った後、脱水処理を行った。重力濃縮汚泥及び遠心濃縮汚泥の乾泥量の経年変化を図-5に示す。



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。震災後に汚泥処理施設が平常運転となった平成25年度以降では、平成27年12月～平成30年1月に消化槽3槽の内の1槽を停止したために平成27～29年度の脱水ケーキ量がやや増加していた。平成30年度より消化槽3槽が通年で稼働し、積極的に消化処理量を増やしたことで脱水ケーキ量は減少傾向となった。今年度の平均含水率は例年と同程度で74.1%であった。

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、仙塩浄化センターでの焼却、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92.8%、焼却1.8%、セメント化2.8%、肥料化2.6%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)		最初沈澱池 流出水		反応タンク 最終槽水		最終沈澱池 流出水		放流水		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	1	4回/月	1			5回/週	1		
透視度	4回/月	1	2回/月	1	5回/週	1			7回/週	5	7回/週	1		
pH	4回/月	1	2回/月	1	5回/週	1	2回/週	5			5回/週	1		
BOD	4回/月	1	2回/月	1	1回/週	2			2回/月	1	1回/週	1	1回/週	1
BOD(溶解性)					1回/週	1								
BOD(ATU)			1回/週	1	1回/週	1			2回/月	1	1回/週	1	1回/週	1
COD	4回/月	1	2回/月	1	5回/週	1					5回/週	1	1回/週	1
					1回/週	2								
SS	4回/月	1	2回/月	1	5回/週	1					5回/週	1	1回/週	1
					1回/週	2								
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												
NH4-N	2回/月	1	2回/月	1	4回/月	2			4回/月	5	2回/月	1	1回/週	1
NO2-N									4回/月	5	2回/月	1		
NO3-N									4回/月	5	2回/月	1		
PO4-P									4回/月	5				
T-N	2回/月	1	2回/月	1	2回/月	1					2回/月	1	2回/月	1
T-P	2回/月	1	2回/月	1	2回/月	1					2回/月	1	2回/月	1
残留塩素											5回/週	1		
MLSS								2回/週	5					
SV-30								2回/週	5					
生物顕鏡								1回/月	5					

(1) 流入原水

項目 年月	水温 (°C)	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)
H31. 4	18.2	5.2	7.4	160	110	180	180	17	30	44	4.5
R1. 5	19.9	5.3	7.3	160	96	160	170	19	29	42	4.7
6	21.5	5.1	7.3	180	110	200	160	16	29	41	4.4
7	21.9	5.7	7.3	150	96	160	110	20	25	39	4.2
8	23.9	6.0	7.2	140	87	140	120	23	26	38	3.7
9	24.1	4.9	7.3	140	94	160	200	17	28	41	4.2
10	22.8	6.7	7.3	120	87	140	130	25	24	36	3.7
11	20.8	4.9	7.4	160	99	150	140	21	29	42	4.5
12	19.5	4.5	7.4	190	110	180	150	18	30	44	4.8
R2. 1	17.2	5.4	7.4	170	100	160	100	19	33	45	4.7
2	16.9	5.1	7.4	180	110	160	84	20	31	44	4.5
3	16.9	4.8	7.3	180	110	150	97	19	30	42	4.5
平均	20.3	5.3	7.3	160	100	160	140	20	29	42	4.4
最大	24.1	6.7	7.4	190	110	200	200	25	33	45	4.8
最小	16.9	4.5	7.2	120	87	140	84	16	24	36	3.7
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	透視度 (度)	pH	BOD (mg/L)	BOD (ATU) (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
H31. 4	4.8	7.3	180	140	88	130	30	42	7.5
R1. 5	4.7	7.3	170	130	89	150	29	41	6.7
6	5.3	7.3	180	130	87	160	29	41	7.4
7	5.6	7.2	150	120	76	130	24	37	6.4
8	5.9	7.2	170	120	76	130	27	38	6.6
9	5.6	7.2	140	110	77	120	27	39	6.9
10	6.0	7.2	120	95	73	110	22	33	5.9
11	5.0	7.2	140	130	86	130	27	40	6.0
12	5.0	7.3	170	150	94	130	29	42	6.5
R2. 1	4.9	7.2	190	140	89	130	29	41	7.3
2	5.3	7.2	200	140	90	140	28	40	6.7
3	4.9	7.2	250	160	100	160	32	46	8.3
平均	5.3	7.2	170	130	85	140	28	40	6.9
最大	6.0	7.3	250	160	100	160	32	46	8.3
最小	4.7	7.2	120	95	73	110	22	33	5.9
検体数	24	24	24	23	24	24	24	24	24

(3) 最初沈殿池流出水

記入のないものは1~4系

項目 年月	透視度 (度)	pH	BOD (mg/L)		BOD (ATU)	BOD (溶解性)	COD (mg/L)	SS (mg/L)		NH ₄ -N (mg/L)		T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
			1~4系	5系	(mg/L)	(mg/L)		1~4系	5系	1~4系	5系		
H31. 4	7.4	7.1	100	100	86	41	63	39	30	28	27	37	6.1
R1. 5	7.8	7.1	99	93	82	38	60	38	29	25	24	33	5.1
6	8.6	7.2	90	90	79	33	55	37	31	26	25	34	5.8
7	9.3	7.1	80	72	66	29	48	37	31	20	20	30	5.2
8	8.8	7.1	81	79	72	36	51	34	27	24	23	31	5.2
9	8.4	7.1	76	77	67	32	55	34	27	24	24	33	5.5
10	8.8	7.1	67	66	59	27	50	38	30	19	19	26	4.3
11	8.0	7.1	90	92	81	39	59	40	33	24	23	33	4.7
12	7.4	7.1	100	110	92	42	62	42	32	27	26	36	5.7
R2. 1	7.6	7.1	110	110	94	43	62	41	34	26	25	35	5.8
2	7.9	7.1	110	110	91	47	64	38	30	27	25	34	5.2
3	7.5	7.1	120	120	97	48	63	39	30	28	26	36	6.0
平均	8.1	7.1	94	93	81	38	58	38	30	25	24	33	5.4
最大	9.3	7.2	120	120	97	48	64	42	34	28	27	37	6.1
最小	7.4	7.1	67	66	59	27	48	34	27	19	19	26	4.3
検体数	245	242	52	52	52	52	242	242	53	48	48	24	24

(4) 処理場内返流水

(5) 反応タンク

① 1~4系列平均

② 5系列

項目 年月	pH	BOD (mg/L)	BOD (ATU)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	項目 年月	BOD負荷		SRT (日)	汚泥 日令 (日)	BOD負荷		SRT (日)	汚泥 日令 (日)
										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)		
H31. 4	7.6	600	210	160	240	110	140	52	H31. 4	0.23	0.090	9.5	29	0.22	0.096	9.7	35
R1. 5	7.5	620	210	140	230	89	110	40	R1. 5	0.24	0.096	9.0	27	0.21	0.093	9.3	34
6	7.6	650	210	140	240	100	130	48	6	0.24	0.10	8.1	24	0.22	0.097	8.2	30
7	7.4	650	210	130	190	96	130	52	7	0.22	0.10	7.7	21	0.19	0.095	7.7	25
8	7.4	670	220	140	210	110	130	49	8	0.21	0.098	7.8	24	0.20	0.098	7.9	30
9	7.4	520	180	130	210	97	130	50	9	0.19	0.091	7.6	25	0.18	0.093	7.7	30
10	7.3	380	180	110	180	95	120	51	10	0.23	0.11	7.7	16	0.22	0.11	7.9	20
11	7.6	490	190	130	240	96	130	42	11	0.22	0.096	8.8	24	0.23	0.11	9.2	27
12	7.6	580	210	150	250	98	140	48	12	0.24	0.10	9.7	25	0.24	0.10	10	33
R2. 1	7.5	650	230	160	270	84	120	46	R2. 1	0.28	0.10	11	27	0.26	0.11	11	31
2	7.4	650	190	140	230	99	140	52	2	0.26	0.089	12	32	0.24	0.092	12	39
3	7.5	610	190	140	200	91	120	44	3	0.27	0.095	11	31	0.25	0.097	11	40
平均	7.5	590	200	140	220	97	130	48	平均	0.24	0.097	9.2	25	0.22	0.099	9.3	31
最大	7.6	670	230	160	270	110	140	52	最大	0.28	0.11	12	32	0.26	0.11	12	40
最小	7.3	380	180	110	180	84	110	40	最小	0.19	0.089	7.6	16	0.18	0.092	7.7	20
検体数	52	52	52	52	52	24	24	24	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)	PO ₄ -P (mg/L)	汚泥 返送率 (%)	送気 倍率 (倍)
H31. 4	2600	66	250	6.7	21	1.3	0.8	0.8	33	3.3
R1. 5	2500	56	220	6.7	16	1.0	1.7	0.2>	33	3.4
6	2200	47	210	6.7	18	0.5	2.6	0.8	33	3.0
7	2100	31	150	6.6	14	0.5	3.0	0.7	33	2.9
8	2100	38	180	6.7	18	0.4	2.2	0.2>	33	3.1
9	2000	36	180	6.6	15	0.4	4.6	0.2>	33	3.3
10	2000	37	180	6.6	14	0.6	2.6	0.2>	32	2.2
11	2300	57	250	6.7	19	0.4	2.0	0.2>	33	3.0
12	2500	65	260	6.8	21	0.4	1.7	0.2	33	3.2
R2. 1	2700	73	270	6.7	20	0.7	1.4	0.5	33	3.2
2	2800	78	280	6.7	20	0.8	0.8	1.0	33	3.3
3	2800	74	260	6.7	20	0.9	0.7	0.8	33	3.3
平均	2400	55	220	6.7	18	0.7	2.0	0.4	33	3.1
最大	2800	78	280	6.8	21	1.3	4.6	1.0	33	3.4
最小	2000	31	150	6.6	14	0.4	0.7	0.2>	32	2.2
検体数	121	121	121	146	48	48	48	48	366	366

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)	PO ₄ -P (mg/L)	汚泥 返送率 (%)	送気 倍率 (倍)
H31. 4	2600	64	250	6.7	19	1.4	2.4	1.5	35	3.5
R1. 5	2600	54	210	6.6	16	0.6	2.8	0.5	35	3.4
6	2300	49	210	6.6	18	0.3	3.2	1.2	35	3.0
7	2200	35	160	6.6	13	0.2	3.3	1.4	35	2.8
8	2200	39	180	6.6	14	0.2	5.1	0.2	35	3.3
9	2100	36	170	6.5	15	0.2	5.2	0.3	35	3.3
10	2100	42	190	6.6	11	0.2	4.6	0.2	35	2.3
11	2400	61	250	6.6	19	0.2	2.9	0.2>	35	2.9
12	2600	65	250	6.7	20	0.2	3.5	0.6	35	3.1
R2. 1	2700	50	180	6.6	20	0.4	3.3	1.3	35	3.1
2	3000	67	220	6.6	18	0.5	3.2	1.2	35	3.4
3	2900	66	220	6.7	19	0.4	2.3	1.0	35	3.3
平均	2500	52	210	6.6	17	0.4	3.5	0.8	35	3.1
最大	3000	67	250	6.7	20	1.4	5.2	1.5	35	3.5
最小	2100	35	160	6.5	11	0.2	2.3	0.2>	35	2.3
検体数	121	121	121	147	48	48	48	48	366	366

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)	PO ₄ -P (mg/L)	污泥 返送率 (%)	送気 倍率 (倍)
H31. 4	2700	76	280	6.7	19	0.5	2.4	1.5	35	3.3
R1. 5	2600	60	220	6.7	18	0.3	2.2	0.7	35	3.3
6	2400	61	250	6.7	17	0.2	3.2	1.1	35	3.0
7	2200	55	250	6.6	13	0.2	3.9	1.5	35	3.0
8	2300	55	240	6.6	16	0.2	3.8	0.2>	35	3.2
9	2100	57	270	6.6	14	0.2	5.2	0.3	35	3.3
10	2100	44	210	6.6	12	0.3	3.9	0.3	35	2.3
11	2300	65	280	6.7	17	0.2	2.9	0.2>	35	3.1
12	2400	68	290	6.7	18	0.2	3.9	0.8	35	3.3
R2. 1	2600	65	250	6.7	19	0.3	2.9	1.1	35	3.2
2	2800	73	260	6.7	19	0.2	1.7	1.8	35	3.3
3	2800	40	140	6.8	22	0.5	1.5	1.8	35	3.3
平均	2400	60	250	6.7	17	0.3	3.1	0.9	35	3.1
最大	2800	76	290	6.8	22	0.5	5.2	1.8	35	3.3
最小	2100	40	140	6.6	12	0.2	1.5	0.2>	35	2.3
検体数	121	121	121	146	48	48	48	48	366	366

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)	PO ₄ -P (mg/L)	污泥 返送率 (%)	送気 倍率 (倍)
H31. 4	2500	70	280	6.8	18	1.1	2.6	0.8	35	3.4
R1. 5	2400	40	170	6.7	17	0.4	3.2	0.4	35	3.4
6	2300	47	210	6.7	17	0.2	3.8	0.7	35	3.0
7	2100	39	180	6.6	12	0.2	5.0	1.1	35	2.9
8	2100	39	190	6.7	16	0.2	4.2	0.2>	35	3.2
9	2000	41	200	6.6	15	0.2	5.7	0.2>	35	3.3
10	2000	36	170	6.6	10	0.3	5.2	0.7	35	2.4
11	2200	53	240	6.8	19	0.2	2.3	0.2>	35	2.8
12	2300	53	230	6.8	18	0.2	4.2	0.3	35	3.2
R2. 1	2600	63	240	6.7	18	0.6	3.4	0.4	35	3.1
2	2900	65	220	6.7	17	0.6	3.1	0.7	35	3.4
3	2700	57	210	6.8	17	0.5	2.9	1.1	35	3.4
平均	2300	50	210	6.7	16	0.4	3.8	0.5	35	3.1
最大	2900	70	280	6.8	19	1.1	5.7	1.1	35	3.4
最小	2000	36	170	6.6	10	0.2	2.3	0.2>	35	2.4
検体数	121	121	121	147	48	48	48	48	366	366

⑦第5系列

項目 年月	MLSS	SV (30分)	SVI	pH	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	PO ₄ -P	污泥 返送率	送気 倍率
	(mg/L)	(%)			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(%)	(倍)
H31. 4	2300	31	140	6.9	28	0.2	0.1>	0.3	33	3.7
R1. 5	2300	38	170	6.8	24	1.1	0.1>	0.2>	33	3.6
6	2200	29	130	6.8	21	1.3	0.1>	0.7	33	3.4
7	2000	31	160	6.8	18	1.0	0.2	0.6	33	3.1
8	2000	24	120	6.8	24	0.5	0.1	0.2>	33	3.2
9	1900	28	150	6.8	23	0.9	0.1>	0.2>	34	3.2
10	2000	41	210	6.8	19	0.9	0.1	0.2>	33	2.2
11	2100	59	280	6.9	24	0.4	0.1>	0.2>	33	3.0
12	2400	67	280	6.9	26	0.3	0.1>	0.6	33	3.2
R2. 1	2400	55	230	6.8	25	1.9	0.2	0.2>	33	3.2
2	2600	64	250	6.9	26	0.4	0.1>	0.5	33	3.3
3	2600	48	190	6.9	26	0.6	0.1>	0.3	33	3.3
平均	2200	43	190	6.8	24	0.8	0.1>	0.3	33	3.2
最大	2600	67	280	6.9	28	1.9	0.2	0.7	34	3.7
最小	1900	24	120	6.8	18	0.2	0.1>	0.2>	33	2.2
検体数	121	121	121	146	48	48	48	48	366	366

(6) 最終沈殿池流出水

項目 年月	透視度 (度)					BOD	BOD (ATU)	大腸菌 群数
	1系列	2系列	3系列	4系列	5系列	(mg/L)	(mg/L)	(個/cm ³)
H31. 4	>100	99	>100	98	95	19	2.5	830
R1. 5	>100	>100	100	>100	>100	16	2.4	1500
6	>100	>100	>100	>100	>100	17	2.3	850
7	>100	>100	>100	>100	>100	19	2.2	1500
8	>100	>100	>100	>100	>100	10	1.8	1200
9	>100	>100	>100	>100	>100	6.7	1.5	1200
10	>100	>100	>100	>100	99	9.8	1.8	400
11	>100	>100	100	>100	>100	8.7	2.1	850
12	>100	>100	>100	>100	>100	11	2.3	780
R2. 1	>100	89	96	99	99	22	3.0	490
2	>100	>100	95	>100	>100	28	2.8	490
3	>100	>100	89	>100	>100	21	2.9	480
平均	>100	100	99	>100	>100	16	2.3	880
最大	>100	>100	>100	>100	>100	28	3.0	1500
最小	>100	89	89	98	95	6.7	1.5	400
検体数	366	366	366	366	366	24	24	24

(7) 放流水

項目 年月	透視度 (度)	pH	BOD (mg/L)	BOD (ATU) (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	大腸菌 群数 (個/cm ³)	塩化物 イオン (mg/L)	残留 塩素 (mg/L)
H31. 4	99	7.0	3.1	1.4	13	3	30>	150	0.4
R1. 5	>100	7.0	3.0	1.6	11	2	30>	140	0.4
6	>100	6.9	3.0	1.5	10	2	30>	140	0.3
7	>100	6.9	2.7	1.6	9.5	2	30>	120	0.4
8	>100	6.9	1.9	1.4	9.6	1	30>	130	0.4
9	>100	6.9	1.9	1.2	9.8	1	30>	130	0.3
10	98	6.9	2.2	1.4	9.5	2	30>	99	0.4
11	>100	6.8	2.5	1.6	11	2	30>	120	0.4
12	>100	6.9	3.0	1.7	11	2	30>	120	0.4
R2. 1	92	6.8	3.4	2.0	12	3	30>	120	0.4
2	99	6.8	2.6	1.8	12	3	30>	120	0.4
3	>100	6.8	3.0	2.2	12	3	30>	120	0.4
平均	100	6.9	2.7	1.6	11	2	30>	130	0.4
最大	>100	7.0	3.4	2.2	13	3	30>	150	0.4
最小	92	6.8	1.9	1.2	9.5	1	30>	99	0.3
検体数	366	242	52	52	242	242	24	24	242

項目 年月	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
H31. 4	20	0.9	1.9	25	1.1
R1. 5	18	0.6	2.4	21	0.64
6	18	0.4	3.0	22	0.72
7	13	0.3	3.6	19	0.87
8	16	0.3	3.4	21	0.24
9	15	0.3	4.9	22	0.38
10	12	0.4	3.9	18	0.45
11	18	0.3	2.4	23	0.28
12	20	0.2	3.0	25	0.57
R2. 1	19	0.6	2.6	24	0.78
2	19	0.5	2.1	23	0.85
3	20	0.6	1.8	24	1.3
平均	17	0.5	2.9	22	0.68
最大	20	0.9	4.9	25	1.3
最小	12	0.2	1.8	18	0.24
検体数	48	48	48	24	24

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。

令和元年5月15日～5月16日

(単位：mg/L)

月 日	採水時間	初沈流入水 (着水井水)		初沈流出水		放流水	
		BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS
5/15	10～11	260	170	92	39	2.7	1
	12～13	210	160	95	43	2.6	1
	14～15	220	200	98	46	2.6	2
	16～17	220	200	110	44	2.2	2
	18～19	210	180	100	48	2.3	2
	20～21	210	180	99	49	2.4	2
	22～23	240	190	100	48	2.5	2
5/16	0～1	250	180	110	49	2.8	2
	2～3	200	180	120	49	2.7	2
	4～5	210	160	110	51	3.2	3
	6～7	200	170	110	42	3.1	3
	8～9	170	150	100	36	2.8	2

令和元年8月14日～8月15日

(単位：mg/L)

月 日	採水時間	初沈流入水 (着水井水)		初沈流出水		放流水	
		BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS
8/14	10～11	170	150	94	34	2.4	1
	12～13	170	190	89	36	2.3	1
	14～15	180	190	92	42	2.1	1
	16～17	200	220	100	41	2.3	1
	18～19	210	180	99	44	2.2	1
	20～21	220	160	98	40	1.7	1
	22～23	220	180	120	44	2.4	1
8/15	0～1	220	180	120	40	1.8	2
	2～3	200	160	120	41	2.5	2
	4～5	200	170	120	36	2.3	2
	6～7	200	140	120	39	2.5	1
	8～9	210	130	100	36	2.1	1

令和元年11月13日～11月14日

(単位：mg/L)

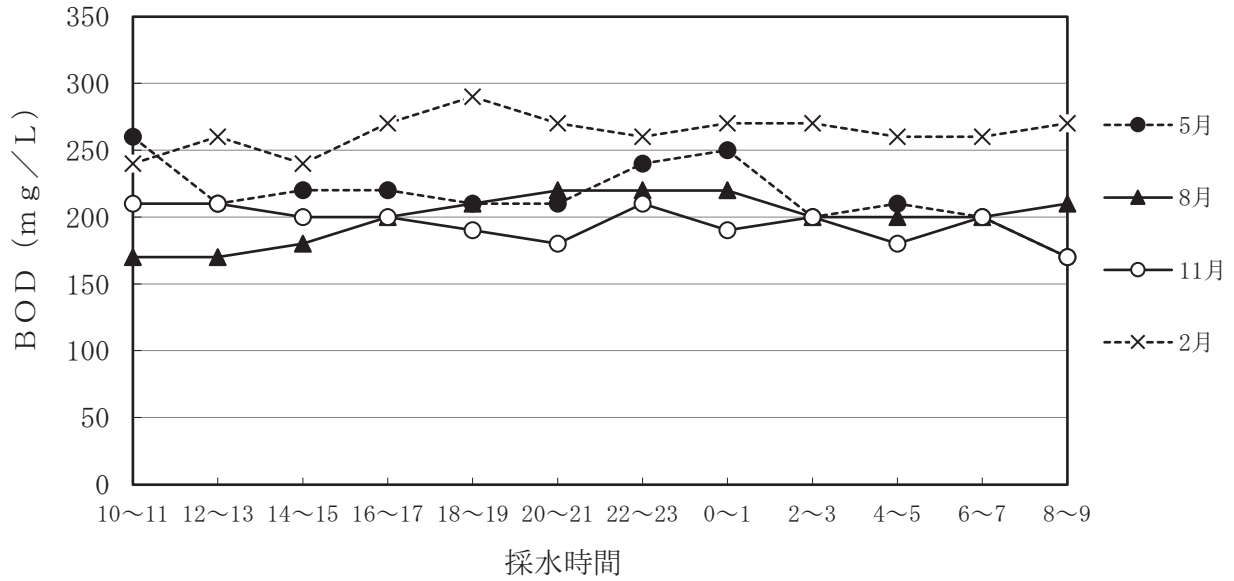
月 日	採水時間	初沈流入水 (着水井水)		初沈流出水		放流水	
		BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS
11/13	10～11	210	170	110	46	3.1	1
	12～13	210	190	120	48	2.9	1
	14～15	200	190	120	52	2.9	1
	16～17	200	170	100	52	3.2	2
	18～19	190	170	120	50	2.6	2
	20～21	180	170	100	47	3.0	2
	22～23	210	180	110	47	2.7	2
11/14	0～1	190	180	110	52	3.1	2
	2～3	200	160	110	52	3.1	2
	4～5	180	150	110	45	3.3	2
	6～7	200	140	120	46	3.1	2
	8～9	170	170	110	44	2.2	1

令和2年2月12日～2月13日

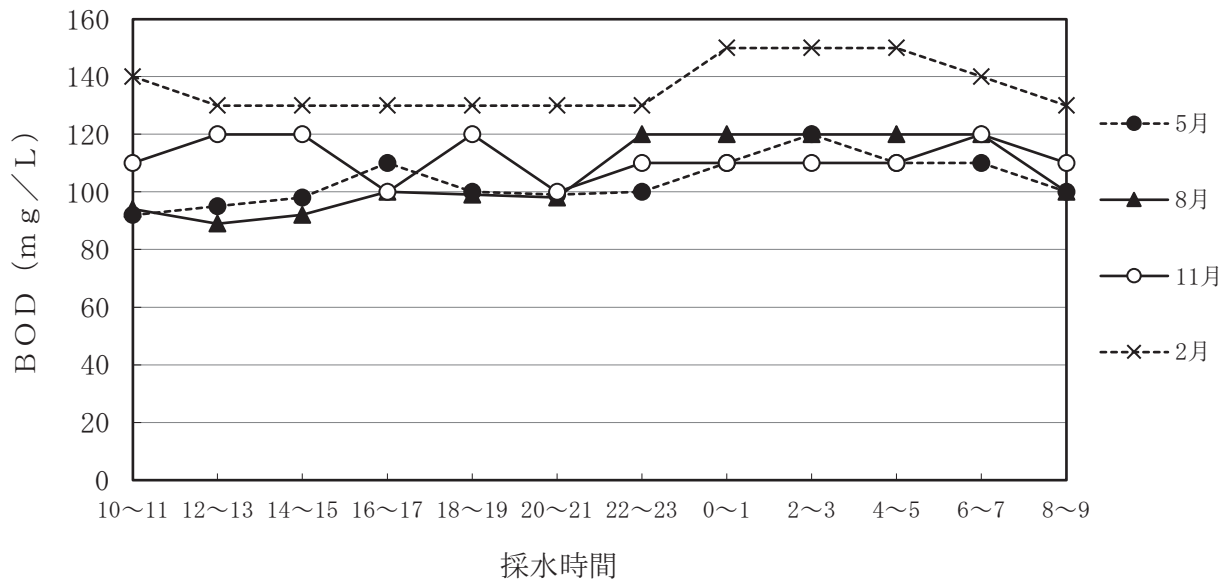
(単位：mg/L)

月 日	採水時間	初沈流入水 (着水井水)		初沈流出水		放流水	
		BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS
2/12	10～11	240	180	140	38	2.9	3
	12～13	260	190	130	50	2.9	2
	14～15	240	210	130	52	3.1	3
	16～17	270	230	130	54	2.5	3
	18～19	290	270	130	54	2.2	3
	20～21	270	250	130	56	2.8	3
	22～23	260	260	130	54	2.9	3
	2/13	0～1	270	200	150	56	3.1
2～3		270	130	150	54	3.6	3
4～5		260	200	150	52	3.2	3
6～7		260	250	140	48	2.8	3
8～9		270	180	130	43	2.6	3

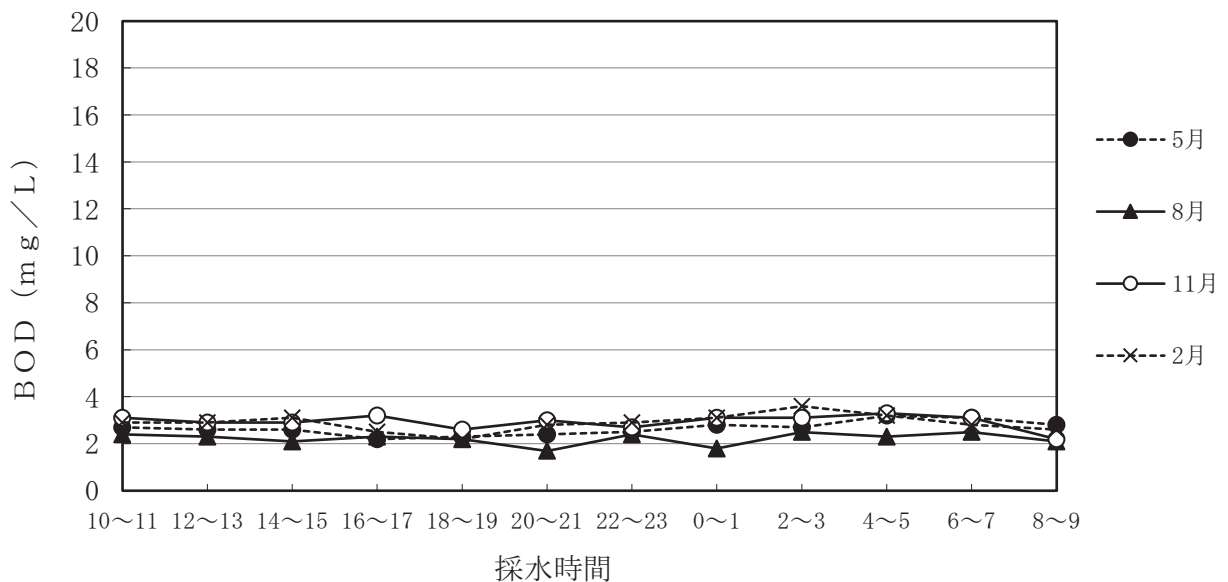
通日試験 初沈流入水（着水井水）



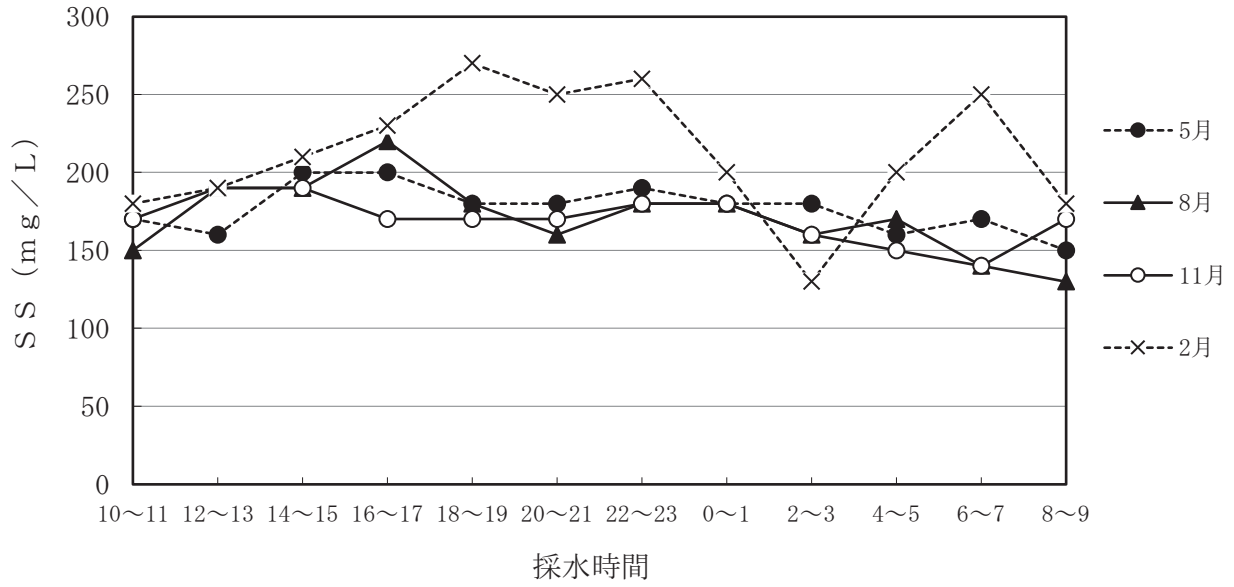
通日試験 初沈流出水



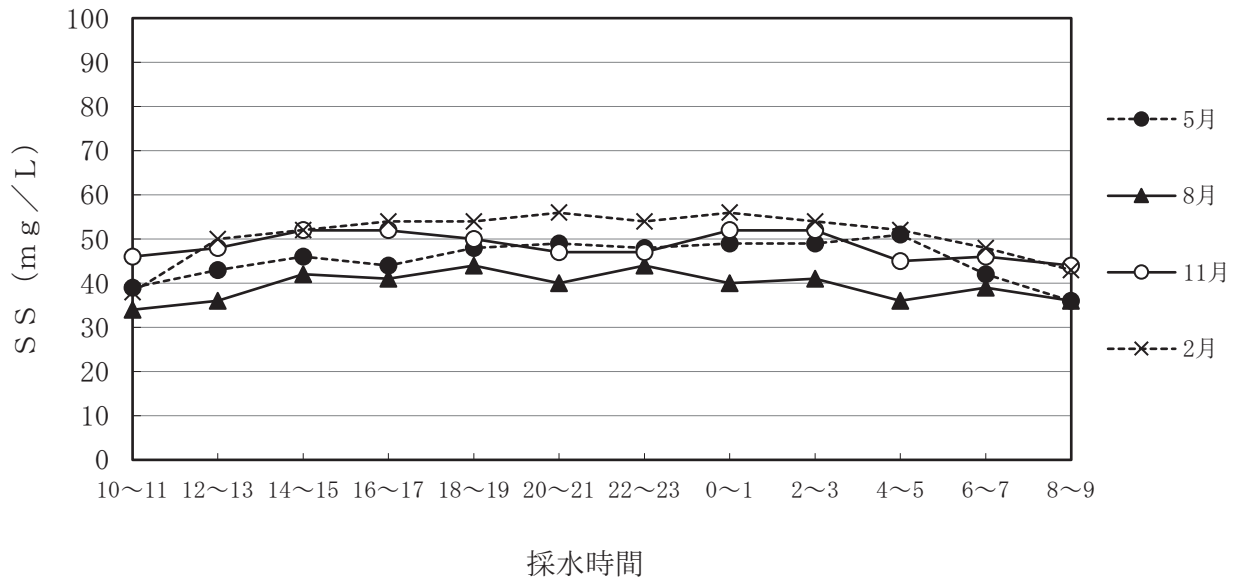
通日試験 放流水



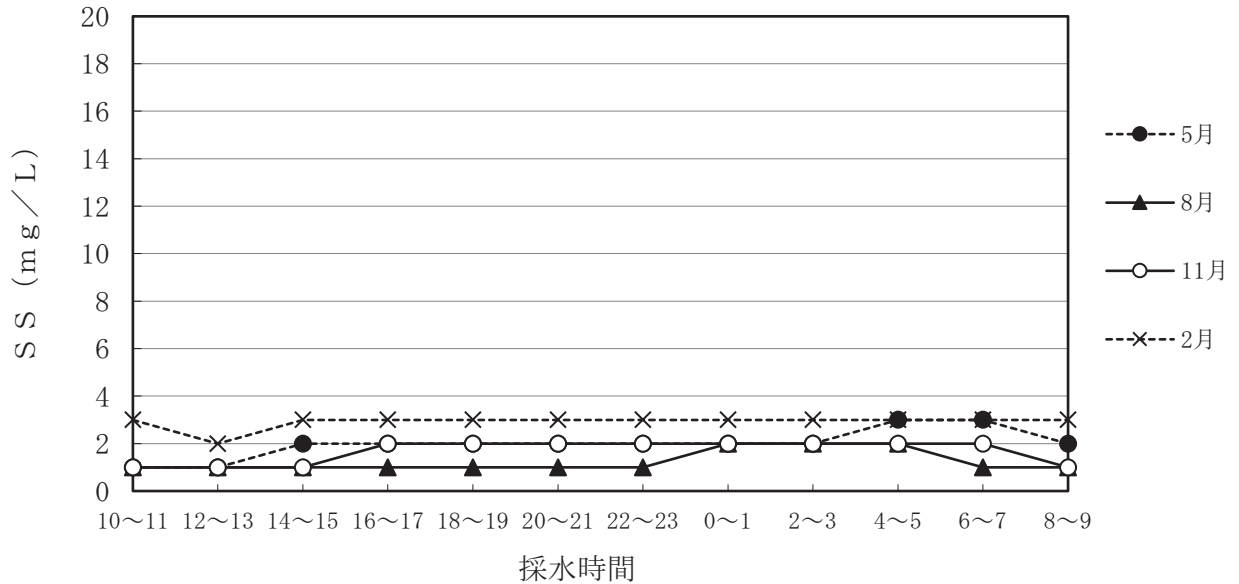
通日試験 初沈流入水（着水井水）



通日試験 初沈流出水



通日試験 放流水



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。令和元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			H31.4.3	R1.5.8	R1.6.5	R1.7.3	
採 水 時 刻			10:17	10:10	10:06	10:05	
一般項目	天 候		晴	晴	晴	晴	
	気 温	℃	8	20	23	28	
	水 温	℃	17.2	19.1	21.5	21.7	
	透 視 度	度	6	5	5	6	
	透 明 度	m					
	色 相		灰黄色	灰黄色	灰黄色	灰黄色	
	臭 気		下水	下水	下水	下水	
環境項目	pH		7.5	7.4	7.3	7.3	
	BOD	mg/L	180	210	200	170	
	COD	mg/L	120	120	110	100	
	SS	mg/L	200	210	180	140	
	大腸菌群数	個/cm3	68,000	120,000	130,000	110,000	
	ノルマルヘキササン抽出物質含有量	mg/L	25	22	29	24	
	窒素含有量	mg/L	43	41	42	37	
	燐含有量	mg/L	4.7	4.8	4.6	3.9	
	処理困難物質	フェノール類	mg/L	0.5未満			0.5未満
		銅及びその化合物	mg/L	0.04			0.03
亜鉛及びその化合物		mg/L	0.07			0.07	
鉄及びその化合物(溶解性)		mg/L	0.61			0.57	
マンガン及びその化合物(溶解性)		mg/L	0.13			0.09	
クロム及びその化合物		mg/L	0.003未満			0.003未満	
カドミウム及びその化合物		mg/L	0.001未満			0.001未満	
シアン化合物		mg/L	0.1未満			0.1未満	
有機磷化合物		mg/L	0.1未満			0.1未満	
鉛及びその化合物		mg/L	0.01未満			0.01未満	
有害物質	六価クロム化合物	mg/L	0.04未満			0.04未満	
	ひ素及びその化合物	mg/L	0.002未満			0.002未満	
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	0.0005未満			0.0005未満	
	アルキル水銀化合物	mg/L	0.0005未満			0.0005未満	
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.0005未満			0.0005未満	
	トリクロロエチレン	mg/L	0.0001未満			0.0001未満	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0001未満			0.0001未満	
	ジクロロメタン	mg/L	0.0003			0.0004	
	四塩化炭素	mg/L	0.0001未満			0.0001未満	
	1, 2-ジクロロエタン	mg/L	0.0002未満			0.0002未満	
	1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	0.0001未満			0.0001未満	
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	0.0001未満			0.0001未満	
	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	0.0001未満			0.0001未満	
	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	0.0002未満			0.0002未満	
	1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0001未満			0.0001未満	
	チウラム	mg/L	0.006未満			0.006未満	
	シマジン	mg/L	0.004未満			0.004未満	
	チオベンカルブ	mg/L	0.004未満			0.004未満	
	ベンゼン	mg/L	0.0001未満			0.0001未満	
	セレン及びその化合物	mg/L	0.002未満			0.002未満	
ほう素及びその化合物	mg/L	0.11			0.09		
ふっ素及びその化合物	mg/L	0.2未満			0.2未満		
1, 4-ジオキサン	mg/L	0.006未満			0.006未満		
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	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	30			26	
	アンモニア性窒素	mg/L	30			26	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.01未満			0.01未満	
	硝酸性窒素	mg/L	0.05未満			0.05未満	

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

原水-2

年 月 日			R1. 8. 8	R1. 9. 4	R1. 10. 2	R1. 11. 6
採 水 時 刻			10:11	10:10	10:15	10:15
一般項目	天 候		晴	曇	晴	晴
	気 温	℃	30	27	25	17
	水 温	℃	24.3	24.0	24.1	21.2
	透 視 度	度	6	6	5	5
	透 明 度	m				
	色 相		灰黄色	灰黄色	灰黄色	灰黄色
	臭 気		下水	下水	下水	下水
環境項目	pH		7.3	7.3	7.4	7.4
	BOD	mg/L	160	160	190	170
	COD	mg/L	100	96	110	100
	SS	mg/L	140	180	180	130
	大腸菌群数	個/cm3	140,000	200,000	200,000	95,000
	ノルマルヘキサシアン抽出物質含有量	mg/L	19	18	23	27
	窒素含有量	mg/L	38	38	45	39
	リン含有量	mg/L	4.1	4.1	5.0	4.0
	フェノール類	mg/L			0.5未満	
	銅及びその化合物	mg/L			0.04	
処理困難物質	亜鉛及びその化合物	mg/L			0.08	
	鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L			0.69	
	マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L			0.12	
	クロム及びその化合物	mg/L			0.003未満	
	カドミウム及びその化合物	mg/L			0.001未満	
	シアン化合物	mg/L			0.1未満	
	有機リン化合物	mg/L			0.1未満	
	鉛及びその化合物	mg/L			0.01未満	
	六価クロム化合物	mg/L			0.04未満	
	ヒ素及びその化合物	mg/L			0.002未満	
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L			0.0005未満	
	アルキル水銀化合物	mg/L			0.0005未満	
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L			0.0005未満	
	トリクロロエチレン	mg/L			0.0001未満	
	テトラクロロエチレン	mg/L			0.0001未満	
	ジクロロメタン	mg/L			0.0004	
	四塩化炭素	mg/L			0.0001未満	
	1, 2-ジクロロエタン	mg/L			0.0002未満	
	1, 1-ジクロロエチレン	mg/L			0.0001未満	
シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L			0.0001未満		
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L			0.0001未満		
1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L			0.0002未満		
1, 3-ジクロロプロペン	mg/L			0.0001未満		
チウラム	mg/L			0.006未満		
シマジン	mg/L			0.004未満		
チオベンカルブ	mg/L			0.004未満		
ベンゼン	mg/L			0.0001未満		
セレン及びその化合物	mg/L			0.002未満		
ほう素及びその化合物	mg/L			0.11		
ふっ素及びその化合物	mg/L			0.2未満		
1, 4-ジオキサン	mg/L			0.006未満		
アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L			34		
アンモニア性窒素	mg/L			34		
亜硝酸性窒素	mg/L			0.01未満		
硝酸性窒素	mg/L			0.05未満		

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

R1. 12. 4	R2. 1. 9	R2. 2. 5	R2. 3. 5	最大值	最小值	平均值
10:05	10:15	10:15	10:20			
晴	晴	晴	晴	-	-	-
8	7	9	10	30	7	18
20.0	17.2	17.2	16.6	24.3	16.6	20.3
4	6	6	5	6	4	5
				-	-	-
灰黄色	灰黄色	灰黄色	灰黄色	-	-	-
下水	下水	下水	下水	-	-	-
7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.3	7.4
230	190	220	230	230	160	190
110	110	110	120	120	96	110
200	160	160	180	210	130	170
110,000	220,000	160,000	84,000	220,000	68,000	140,000
31	23	24	32	32	18	25
43	42	43	46	46	37	41
4.7	4.6	4.6	5.0	5.0	3.9	4.5
	0.5未滿			0.5未滿	0.5未滿	0.5未滿
	0.04			0.04	0.03	0.04
	0.06			0.08	0.06	0.07
	0.62			0.69	0.57	0.62
	0.10			0.13	0.09	0.11
	0.003未滿			0.003未滿	0.003未滿	0.003未滿
	0.001未滿			0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
	0.1未滿			0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿
	0.1未滿			0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿
	0.01未滿			0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿
	0.04未滿			0.04未滿	0.04未滿	0.04未滿
	0.002未滿			0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿
	0.0005未滿			0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿
	0.0005未滿			0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿
	0.0005未滿			0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿
	0.0001未滿			0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿
	0.0001未滿			0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿
	0.0003			0.0004	0.0003	0.0004
	0.0001未滿			0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿
	0.0002未滿			0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿
	0.0001未滿			0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿
	0.0001未滿			0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿
	0.0001未滿			0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿
	0.0002未滿			0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿
	0.0001未滿			0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿
	0.006未滿			0.006未滿	0.006未滿	0.006未滿
	0.004未滿			0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿
	0.004未滿			0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿
	0.0001未滿			0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿
	0.002未滿			0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿
	0.08			0.11	0.08	0.10
	0.2未滿			0.2未滿	0.2未滿	0.2未滿
	0.006未滿			0.006未滿	0.006未滿	0.006未滿
	31			34	26	30
	31			34	26	30
	0.01未滿			0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿
	0.05未滿			0.05未滿	0.05未滿	0.05未滿

(2) 放流水-1

年 月 日			H31. 4. 3	H31. 4. 17	R1. 5. 8	R1. 5. 23	
採 水 時 刻			10:00	10:00	9:52	9:50	
一般項目	天 候		晴	晴	晴	晴	
	気 温	℃	8	15	20	21	
	水 温	℃	17. 4	18. 5	19. 6	21. 2	
	透 視 度	度	50以上	50以上	50以上	50以上	
	透 明 度	m					
	色 相		微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	
	臭 気		殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	
環境項目	pH		7. 1	7. 0	7. 0	7. 0	
	BOD	mg/L	6. 3	3. 8	4. 2	3. 6	
	COD	mg/L	12	12	12	11	
	SS	mg/L	3	2	2	2	
	大腸菌群数	個/cm3	30未満	30未満	30未満	30未満	
	ノルマルヘキサソ抽出物質含有量	mg/L	0. 5未満	0. 5未満	0. 5未満	0. 5未満	
	窒素含有量	mg/L	26	23	21	20	
	燐含有量	mg/L	1. 0	1. 1	0. 3	1. 0	
	処理困難物質	フェノール類	mg/L	0. 5未満			
		銅及びその化合物	mg/L	0. 02未満			
亜鉛及びその化合物		mg/L	0. 04未満				
鉄及びその化合物(溶解性)		mg/L	0. 09				
マンガン及びその化合物(溶解性)		mg/L	0. 10				
クロム及びその化合物		mg/L	0. 003未満				
カドミウム及びその化合物		mg/L	0. 001未満				
シアン化合物		mg/L	0. 1未満				
有機燐化合物		mg/L	0. 1未満				
鉛及びその化合物		mg/L	0. 01未満				
六価クロム化合物		mg/L	0. 04未満				
ひ素及びその化合物		mg/L	0. 002未満				
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物		mg/L	0. 0005未満				
アルキル水銀化合物		mg/L	0. 0005未満				
ポリ塩化ビフェニル		mg/L	0. 0005未満				
トリクロロエチレン		mg/L	0. 0001未満				
テトラクロロエチレン		mg/L	0. 0001未満				
ジクロロメタン		mg/L	0. 0001				
四塩化炭素		mg/L	0. 0001未満				
有害物質		1, 2-ジクロロエタン	mg/L	0. 0002未満			
		1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	0. 0001未満			
		シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	0. 0001未満			
		1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	0. 0001未満			
	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	0. 0002未満				
	1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	0. 0001未満				
	チウラム	mg/L	0. 006未満				
	シマジン	mg/L	0. 004未満				
	チオベンカルブ	mg/L	0. 004未満				
	ベンゼン	mg/L	0. 0001未満				
	セレン及びその化合物	mg/L	0. 002未満				
	ほう素及びその化合物	mg/L	0. 10				
	ふっ素及びその化合物	mg/L	0. 2未満				
	1, 4-ジオキサン	mg/L	0. 006未満				
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	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	11	10	9. 8	9. 7	
	アンモニア性窒素	mg/L	23	19	17	15	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0. 81	0. 86	0. 88	0. 55	
	硝酸性窒素	mg/L	1. 5	1. 9	2. 2	2. 9	

※ 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。

R1. 6. 5	R1. 6. 19	R1. 7. 3	R1. 7. 17	R1. 8. 8	R1. 8. 21	R1. 9. 4	R1. 9. 19
9:50	9:50	9:50	9:55	9:53	9:57	9:50	9:55
晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	晴
23	23	28	24	30	27	27	20
22.4	22.2	22.8	22.7	24.5	24.8	24.5	24.3
50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色
殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し
7.1	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0
3.1	4.5	2.9	3.2	2.7	1.6	2.2	1.6
11	10	9.4	9.2	9.1	9.2	8.8	9
1	2	2	2	1	1	1	2
30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満
0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5
24	21	17	21	20	22	19	22
0.5	1.0	1.2	0.5	0.2	0.2	0.5	0.2
		0.5未満					
		0.02未満					
		0.04未満					
		0.08					
		0.09					
		0.003未満					
		0.001未満					
		0.1未満					
		0.1未満					
		0.01未満					
		0.04未満					
		0.002未満					
		0.0005未満					
		0.0005未満					
		0.0005未満					
		0.0001未満					
		0.0001未満					
		0.0001					
		0.0001未満					
		0.0002未満					
		0.0001未満					
		0.0001未満					
		0.0001未満					
		0.0002未満					
		0.0001未満					
		0.006未満					
		0.004未満					
		0.004未満					
		0.0001未満					
		0.002未満					
		0.08					
		0.2未満					
		0.006未満					
9.7	10	9.1	9.9	9.2	10	11	12
21	15	12	15	16	17	13	16
0.22	0.38	0.36	0.22	0.16	0.28	0.46	0.24
1.1	3.5	4.0	3.6	2.8	3.1	5.4	5.2

放流水-2

年 月 日			R1. 10. 2	R1. 10. 23	R1. 11. 6	R1. 11. 20	
採 水 時 刻			9:50	9:55	9:55	9:55	
一般項目	天 候		晴	晴	晴	晴	
	気 温	℃	25	21	17	9	
	水 温	℃	24.5	21.7	21.1	20.9	
	透 視 度	度	50以上	50以上	50以上	50以上	
	透 明 度	m					
	色 相		微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	
	臭 気		殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	
環境項目	pH		7.1	6.9	7.1	7.1	
	BOD	mg/L	2.9	2.3	1.8	2.9	
	COD	mg/L	10	7.5	9.3	11	
	SS	mg/L	1	2	1	2	
	大腸菌群数	個/cm3	30未満	30未満	30未満	30未満	
	ノルマルヘキサシアン抽出物質含有量	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	
	窒素含有量	mg/L	24	12	21	23	
	燐含有量	mg/L	0.3	0.6	0.2	0.3	
	処理困難物質	フェノール類	mg/L	0.5未満			
		銅及びその化合物	mg/L	0.02未満			
亜鉛及びその化合物		mg/L	0.04未満				
鉄及びその化合物(溶解性)		mg/L	0.10				
マンガン及びその化合物(溶解性)		mg/L	0.09				
クロム及びその化合物		mg/L	0.003未満				
カドミウム及びその化合物		mg/L	0.001未満				
シアン化合物		mg/L	0.1未満				
有機燐化合物		mg/L	0.1未満				
鉛及びその化合物		mg/L	0.01未満				
六価クロム化合物		mg/L	0.04未満				
ひ素及びその化合物		mg/L	0.002未満				
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物		mg/L	0.0005未満				
アルキル水銀化合物		mg/L	0.0005未満				
ポリ塩化ビフェニル		mg/L	0.0005未満				
トリクロロエチレン		mg/L	0.0001未満				
テトラクロロエチレン		mg/L	0.0001未満				
ジクロロメタン		mg/L	0.0002				
四塩化炭素		mg/L	0.0001未満				
1, 2-ジクロロエタン		mg/L	0.0002未満				
1, 1-ジクロロエチレン		mg/L	0.0001未満				
シス-1, 2-ジクロロエチレン		mg/L	0.0001未満				
1, 1, 1-トリクロロエタン		mg/L	0.0001未満				
1, 1, 2-トリクロロエタン		mg/L	0.0002未満				
1, 3-ジクロロプロペン		mg/L	0.0001未満				
チウラム		mg/L	0.006未満				
シマジン		mg/L	0.004未満				
チオベンカルブ	mg/L	0.004未満					
ベンゼン	mg/L	0.0001未満					
セレン及びその化合物	mg/L	0.002未満					
ほう素及びその化合物	mg/L	0.10					
ふっ素及びその化合物	mg/L	0.2未満					
1, 4-ジオキサン	mg/L	0.006未満					
有害物質	アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	12	6.3	8.7	11	
	アンモニア性窒素	mg/L	20	9.2	19	19	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.18	0.42	0.15	0.26	
	硝酸性窒素	mg/L	4.3	2.2	1.1	2.6	

※ 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。

R1. 12. 4	R1. 12. 18	R2. 1. 9	R2. 1. 22	R2. 2. 5	R2. 2. 20	R2. 3. 5	R2. 3. 18
9:50	9:56	9:55	9:53	10:00	10:00	10:00	9:45
晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴
8	9	7	4	9	9	10	13
19.8	19.2	17.4	17.3	16.9	17.2	17.2	17.4
50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色
殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し
7.1	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.1	7.0
4.8	3.3	3.9	4.7	4.0	2.7	4.5	3.2
11	11	10	13	12	11	12	13
2	2	3	3	3	2	3	3
30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満
0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5未満
24	24	22	25	21	23	24	25
0.3	0.8	0.7	0.8	0.7	0.9	1.5	1.1
		0.5未満					
		0.02未満					
		0.04未満					
		0.09					
		0.08					
		0.003未満					
		0.001未満					
		0.1未満					
		0.1未満					
		0.01未満					
		0.04未満					
		0.002未満					
		0.0005未満					
		0.0005未満					
		0.0005未満					
		0.0001未満					
		0.0001未満					
		0.0002					
		0.0001未満					
		0.0002未満					
		0.0001未満					
		0.0001未満					
		0.0001未満					
		0.0002未満					
		0.0001未満					
		0.006未満					
		0.004未満					
		0.004未満					
		0.0001未満					
		0.002未満					
		0.08					
		0.2未満					
		0.006未満					
11	11	11	11	9.7	10	11	11
20	20	18	20	17	20	20	23
0.2	0.23	0.60	0.54	0.53	0.42	0.54	0.48
2.8	3.0	2.9	2.1	2.2	1.7	2.1	1.3

放流水-3

			最大値	最小値	平均値	
一般項目	天 候		-	-	-	
	気 温	℃	30	4	17	
	水 温	℃	24.8	16.9	20.6	
	透 視 度	度	50以上	50以上	50以上	
	透 明 度	m	-	-	-	
	色 相		-	-	-	
	臭 気		-	-	-	
環境項目	pH		7.1	6.9	7.0	
	BOD	mg/L	6.3	1.6	3.4	
	COD	mg/L	13	7.5	11	
	SS	mg/L	3	1	2	
	大腸菌群数	個/cm3	30未満	30未満	30未満	
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	0.7	0.5未満	0.5未満	
	窒素含有量	mg/L	26	12	22	
	磷含有量	mg/L	1.5	0.2	0.7	
	処理困難物質	フェノール類	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満
		銅及びその化合物	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満
亜鉛及びその化合物		mg/L	0.04未満	0.04未満	0.04未満	
鉄及びその化合物(溶解性)		mg/L	0.10	0.08	0.09	
マンガン及びその化合物(溶解性)		mg/L	0.10	0.08	0.09	
クロム及びその化合物		mg/L	0.003未満	0.003未満	0.003未満	
カドミウム及びその化合物		mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
シアン化合物		mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
有機磷化合物		mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
鉛及びその化合物		mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
六価クロム化合物		mg/L	0.04未満	0.04未満	0.04未満	
ひ素及びその化合物		mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物		mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
アルキル水銀化合物		mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
ポリ塩化ビフェニル		mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
トリクロロエチレン		mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
テトラクロロエチレン		mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
ジクロロメタン		mg/L	0.0002	0.0001	0.0002	
四塩化炭素		mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
1, 2-ジクロロエタン		mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
1, 1-ジクロロエチレン		mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
シス-1, 2-ジクロロエチレン		mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
1, 1, 1-トリクロロエタン		mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
1, 1, 2-トリクロロエタン		mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
1, 3-ジクロロプロペン		mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
チウラム		mg/L	0.006未満	0.006未満	0.006未満	
シマジン		mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	
チオベンカルブ	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満		
ベンゼン	mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満		
セレン及びその化合物	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満		
ほう素及びその化合物	mg/L	0.10	0.08	0.09		
ふっ素及びその化合物	mg/L	0.2未満	0.2未満	0.2未満		
1, 4-ジオキサン	mg/L	0.006未満	0.006未満	0.006未満		
有害物質	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	12	6.3	10	
	アンモニア性窒素	mg/L	23	9.2	18	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.88	0.15	0.42	
	硝酸性窒素	mg/L	5.4	1.1	2.7	

※ 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、令和元年度の測定点は62ヶ所であった。以下に報告の平均値を示す。

市町村名	仙台市		名取市							
処理区分名	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	
接続箇所番号	仙台1号		仙台3号		仙台2号		阿20号		仙2-2号	
項目		n		n		n		n		n
水素イオン濃度(pH)	7.2	4	7.4	4	7.3	4	7.1	4	7.4	4
生物化学的酸素要求量(BOD)	153	4	208	4	216	4	220	4	220	4
化学的酸素要求量(COD)	74	4	91	4	98	4	90	4	99	4
浮遊物質質量(SS)	117	4	160	4	96	4	155	4	158	4
沃素消費量	26	4	43	4	65	4	44	4	32	4
ノルマルヘキササン抽出物質含有量	21	4	23	4	22	4	34	4	23	4
塩素イオン	-	0	66	4	681	4	50	4	36	4
陰イオン界面活性剤	-	0	2.9	4	3.7	4	2.0	4	4.7	4
カドミウム及びその化合物	0.003未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01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	0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4
砒素及びその化合物	0.005未満	4	0.01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	0.001未満	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	0.2未満	4	0.2未満	4	0.2未満	4	0.2未満	4
ふっ素及びその化合物	0.5未満	4	0.5未満	4	0.5未満	4	0.5未満	4	0.5未満	4
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未満	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	0.06	4	0.1未満	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)	0.4	4	0.5未満	4	1.2	4	1.8	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	0.5未満	4	0.3	4	0.2	4	0.5未満	4
クロム及びその化合物	0.05未満	4	0.2未満	4	0.2未満	4	0.2未満	4	0.2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	22	4	40	4	50	4	27	4	29	4
窒素含有量	29	4	52	4	63	4	38	4	40	4
燐含有量	3.1	4	5.9	4	8.3	4	4.2	4	4.7	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		亘理幹線		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		亘理4号		阿21号		阿21号		仙台4号	
	n		n		n		n		n		n		n
7.2	4	7.6	4	7.2	4	7.0	4	7.4	4	7.8	4	7.8	4
273	4	180	4	258	4	144	4	220	4	104	4	503	4
100	4	76	4	95	4	60	4	104	4	80	4	183	4
171	4	108	4	170	4	73	4	150	4	88	4	413	4
47	4	52	4	52	4	30	4	41	4	45	4	65	4
33	4	17	4	36	4	13	4	22	4	5	4	16	4
43	4	49	4	46	4	49	4	46	4	228	4	60	4
-	0	1.8	4	3.2	2	-	0	-	0	-	0	1.3	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	0.006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	0.3	4	0.2	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未満	2	-	0	-	0	-	0	0.02未満	4
-	0	0.08	4	0.07	2	-	0	-	0	-	0	0.16	4
-	0	0.3	4	0.1未満	2	-	0	-	0	-	0	1.1	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	29	4	39	2	-	0	-	0	-	0	61	4
-	0	39	4	45	2	-	0	-	0	-	0	83	4
-	0	5.1	4	5.6	2	-	0	-	0	-	0	8.5	4

市町村名	岩沼市								亶理町	
処理区分名	岩沼第7		岩沼第9		岩沼第10		岩沼第14		亶理第1	
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		亶理幹線	
項目	接続箇所番号		阿19-2号		阿20号		阿20-3号		亶理1号	
	仙台5号	n	阿19-2号	n	阿20号	n	阿20-3号	n	亶理1号	n
水素イオン濃度 (pH)	6.9	4	7.0	4	7.5	4	7.4	4	7.4	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	450	4	260	4	200	4	243	4	165	4
化学的酸素要求量 (COD)	193	4	84	4	90	4	96	4	96	4
浮遊物質 (SS)	255	4	189	4	126	4	177	4	145	4
沃素消費量	91	4	29	4	45	4	47	4	12	4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	58	4	15	4	15	4	21	4	8	4
塩素イオン	105	4	38	4	37	4	55	4	50	4
陰イオン界面活性剤	0.7	4	0.6	4	-	0	-	0	0.19	1
カドミウム及びその化合物	0.003未満	4	0.003未満	4	-	0	-	0	0.001未満	1
シアン化合物	0.1未満	4	0.1未満	4	-	0	-	0	0.1未満	1
有機燐化合物	0.1未満	4	0.1未満	4	-	0	-	0	0.1未満	1
鉛及びその化合物	0.01未満	4	0.01未満	4	-	0	-	0	0.01未満	1
六価クロム化合物	0.05未満	4	0.05未満	4	-	0	-	0	0.04未満	1
砒素及びその化合物	0.005未満	4	0.005未満	4	-	0	-	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	0.0005未満	4	0.0005未満	4	-	0	-	0	0.0005未満	1
アルキル水銀化合物	0.0005未満	4	0.0005未満	4	-	0	-	0	0.0005未満	1
ポリ塩化ビフェニル	0.0005未満	4	0.0005未満	4	-	0	-	0	0.0005未満	1
トリクロロエチレン	0.002未満	4	0.002未満	4	-	0	-	0	0.01未満	1
テトラクロロエチレン	0.002未満	4	0.002未満	4	-	0	-	0	0.01未満	1
ジクロロメタン	0.002未満	4	0.002未満	4	-	0	-	0	0.02未満	1
四塩化炭素	0.002未満	4	0.002未満	4	-	0	-	0	0.002未満	1
1, 2-ジクロロエタン	0.002未満	4	0.002未満	4	-	0	-	0	0.004未満	1
1, 1-ジクロロエチレン	0.002未満	4	0.002未満	4	-	0	-	0	0.1未満	1
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.002未満	4	0.002未満	4	-	0	-	0	0.04未満	1
1, 1, 1-トリクロロエタン	0.002未満	4	0.002未満	4	-	0	-	0	0.3未満	1
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.002未満	4	0.002未満	4	-	0	-	0	0.006未満	1
1, 3-ジクロロプロペン	0.002未満	4	0.002未満	4	-	0	-	0	0.002未満	1
チウラム	0.006未満	4	0.006未満	4	-	0	-	0	0.006未満	1
シマジン	0.003未満	4	0.003未満	4	-	0	-	0	0.003未満	1
チオベンカルブ	0.02未満	4	0.02未満	4	-	0	-	0	0.02未満	1
ベンゼン	0.002未満	4	0.002未満	4	-	0	-	0	0.01未満	1
セレン及びその化合物	0.01未満	4	0.01未満	4	-	0	-	0	0.01未満	1
ほう素及びその化合物	0.3	4	0.3	4	-	0	-	0	0.1未満	1
ふっ素及びその化合物	0.5未満	4	0.5未満	4	-	0	-	0	0.08未満	1
1,4-ジオキサン	0.05未満	4	0.05未満	4	-	0	-	0	0.05未満	1
フェノール類	0.5未満	4	0.5未満	4	-	0	-	0	0.5未満	1
銅及びその化合物	0.03	4	0.02未満	4	-	0	-	0	0.05	1
亜鉛及びその化合物	0.09	4	0.06	4	-	0	-	0	0.18	1
鉄及びその化合物 (溶解性)	0.2	4	0.2	4	-	0	-	0	0.17	1
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	-	0	0.02	1
クロム及びその化合物	0.05未満	4	0.05未満	4	-	0	-	0	0.02未満	1
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	31	4	16	4	-	0	-	0	27	1
窒素含有量	51	4	24	4	-	0	-	0	47	1
燐含有量	6.5	4	3.5	4	-	0	-	0	4.3	1

単位:mg/L(pHを除く)

亶理町						柴田町							
亶理第2		亶理第3		亶理第5		柴田第1		柴田第2		柴田第4		柴田第5	
亶理幹線		亶理幹線		亶理幹線		大河原幹線		阿武隈川幹線		白石川幹線		白石川幹線	
亶理2号		亶理3号		亶理5号		大2号		阿12号		白石12号		白石13号	
	n		n		n		n		n		n		n
7.3	4	7.3	4	7.1	4	7.2	4	7.2	4	7.3	4	7.0	4
303	4	109	4	198	4	223	4	253	4	163	4	140	4
165	4	53	4	83	4	106	4	110	4	84	4	55	4
295	4	114	4	138	4	145	4	168	4	138	4	93	4
25	4	11	4	13	4	20	4	21	4	13	4	10	4
18	4	3	4	6	4	13	4	15	4	8	4	7	4
51	4	2125	4	61	4	32	4	35	4	35	4	40	4
0.57	1	0.37	1	0.06	1	-	0	-	0	-	0	0.93	1
0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	-	0	-	0	-	0	0.001未満	1
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	-	0	-	0	-	0	0.1未満	1
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	-	0	-	0	-	0	0.1未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	-	0	-	0	-	0	0.01未満	1
0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	-	0	-	0	-	0	0.04未満	1
0.01未満	1	0.01	1	0.01未満	1	-	0	-	0	-	0	0.01未満	1
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	1
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	1
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	-	0	-	0	-	0	0.01未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	-	0	-	0	-	0	0.01未満	1
0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	-	0	-	0	-	0	0.02未満	1
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	-	0	-	0	0.002未満	1
0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	-	0	-	0	-	0	0.004未満	1
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	-	0	-	0	-	0	0.1未満	1
0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	-	0	-	0	-	0	0.04未満	1
0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	-	0	-	0	-	0	0.3未満	1
0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	-	0	-	0	-	0	0.006未満	1
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	-	0	-	0	0.002未満	1
0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	-	0	-	0	-	0	-	0
0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	-	0	-	0	-	0	-	0
0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	-	0	-	0	-	0	-	0
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	-	0	-	0	-	0	0.01未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	-	0	-	0	-	0	0.01未満	1
0.1	1	0.6	1	0.1未満	1	-	0	-	0	-	0	0.1未満	1
0.08未満	1	0.16	1	0.08未満	1	-	0	-	0	-	0	0.08未満	1
0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	-	0	-	0	-	0	0.05未満	1
0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	-	0	-	0	-	0	0.5未満	1
0.05	1	0.03	1	0.07	1	-	0	-	0	-	0	0.02	1
0.12	1	0.07	1	0.11	1	-	0	-	0	-	0	0.06	1
0.29	1	0.46	1	0.11	1	-	0	-	0	-	0	0.17	1
0.03	1	0.12	1	0.01未満	1	-	0	-	0	-	0	0.03	1
0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	-	0	-	0	-	0	0.02未満	1
30	1	21	1	44	1	-	0	-	0	-	0	27	1
54	1	35	1	58	1	-	0	-	0	-	0	33	1
5.2	1	2.6	1	4.8	1	-	0	-	0	-	0	2.8	1

市町村名	柴田町									
処理区分名	柴田第6		柴田第7		柴田第8		柴田第9		柴田第10	
流域幹線名	阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		白石川幹線		白石川幹線	
項目	接続箇所番号		阿14号		阿15号		阿16号		白石14号	
		n		n		n		n		n
水素イオン濃度 (pH)	7.4	4	7.1	4	8.0	4	7.2	4	7.3	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	130	4	125	4	190	4	200	4	228	4
化学的酸素要求量 (COD)	47	4	58	4	69	4	75	4	76	4
浮遊物質 (SS)	74	4	86	4	89	4	86	4	84	4
沃素消費量	7	4	4	4	17	4	18	4	17	4
ノルマルヘキササン抽出物質含有量	5	4	5	4	7	4	13	4	9	4
塩素イオン	26	4	125	4	65	4	47	4	40	4
陰イオン界面活性剤	-	0	0.33	1	-	0	-	0	-	0
カドミウム及びその化合物	-	0	0.001未満	1	-	0	-	0	-	0
シアン化合物	-	0	0.1未満	1	-	0	-	0	-	0
有機燐化合物	-	0	0.1未満	1	-	0	-	0	-	0
鉛及びその化合物	-	0	0.01未満	1	-	0	-	0	-	0
六価クロム化合物	-	0	0.04未満	1	-	0	-	0	-	0
砒素及びその化合物	-	0	0.01未満	1	-	0	-	0	-	0
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	-	0	0.0005未満	1	-	0	-	0	-	0
アルキル水銀化合物	-	0	0.0005未満	1	-	0	-	0	-	0
ポリ塩化ビフェニル	-	0	0.0005未満	1	-	0	-	0	-	0
トリクロロエチレン	-	0	0.01未満	1	-	0	-	0	-	0
テトラクロロエチレン	-	0	0.01未満	1	-	0	-	0	-	0
ジクロロメタン	-	0	0.02未満	1	-	0	-	0	-	0
四塩化炭素	-	0	0.002未満	1	-	0	-	0	-	0
1, 2-ジクロロエタン	-	0	0.004未満	1	-	0	-	0	-	0
1, 1-ジクロロエチレン	-	0	0.1未満	1	-	0	-	0	-	0
シス-1, 2-ジクロロエチレン	-	0	0.04未満	1	-	0	-	0	-	0
1, 1, 1-トリクロロエタン	-	0	0.3未満	1	-	0	-	0	-	0
1, 1, 2-トリクロロエタン	-	0	0.006未満	1	-	0	-	0	-	0
1, 3-ジクロロプロペン	-	0	0.002未満	1	-	0	-	0	-	0
チウラム	-	0	0.006未満	1	-	0	-	0	-	0
シマジン	-	0	0.003未満	1	-	0	-	0	-	0
チオベンカルブ	-	0	0.02未満	1	-	0	-	0	-	0
ベンゼン	-	0	0.01未満	1	-	0	-	0	-	0
セレン及びその化合物	-	0	0.01未満	1	-	0	-	0	-	0
ほう素及びその化合物	-	0	0.1未満	1	-	0	-	0	-	0
ふっ素及びその化合物	-	0	0.15	1	-	0	-	0	-	0
1,4-ジオキサン	-	0	0.05未満	1	-	0	-	0	-	0
フェノール類	-	0	0.5未満	1	-	0	-	0	-	0
銅及びその化合物	-	0	0.02	1	-	0	-	0	-	0
亜鉛及びその化合物	-	0	0.04	1	-	0	-	0	-	0
鉄及びその化合物 (溶解性)	-	0	0.10	1	-	0	-	0	-	0
マンガン及びその化合物 (溶解性)	-	0	0.01	1	-	0	-	0	-	0
クロム及びその化合物	-	0	0.02未満	1	-	0	-	0	-	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	-	0	23	1	-	0	-	0	-	0
窒素含有量	-	0	26	1	-	0	-	0	-	0
燐含有量	-	0	2.2	1	-	0	-	0	-	0

単位:mg/L(pHを除く)

柴田町						大河原町							
柴田第11		柴田第12		柴田大河原第1		大河原第1		大河原第2		大河原第3		大河原第4	
大河原幹線		阿武隈川幹線		大河原幹線		大河原幹線		白石川幹線		白石川幹線		白石川幹線	
大2-2号		阿13-2号		大1号		大1号		白石8号		白石9号		白石10号	
	n		n		n		n		n		n		n
7.4	4	7.1	4	7.4	4	7.4	4	7.3	4	7.3	4	7.3	4
245	4	190	4	208	4	218	4	165	4	300	4	213	4
102	4	98	4	92	4	86	4	77	4	89	4	92	4
137	4	127	4	143	4	150	4	111	4	267	4	112	4
21	4	19	4	24	4	39	4	43	4	63	4	37	4
14	4	11	4	14	4	20	4	17	4	22	4	22	4
43	4	49	4	51	4	133	4	93	4	45	4	46	4
-	0	1.1	1	-	0	2.5	1	5.8	1	4.3	1	1.4	1
-	0	0.001未満	1	-	0	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1
-	0	0.1未満	1	-	0	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
-	0	0.1未満	1	-	0	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
-	0	0.01未満	1	-	0	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
-	0	0.04未満	1	-	0	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1
-	0	0.01未満	1	-	0	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
-	0	0.0005未満	1	-	0	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
-	0	0.0005未満	1	-	0	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
-	0	0.0005未満	1	-	0	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
-	0	0.01未満	1	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
-	0	0.01未満	1	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
-	0	0.02未満	1	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
-	0	0.002未満	1	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
-	0	0.004未満	1	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
-	0	0.1未満	1	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
-	0	0.04未満	1	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
-	0	0.3未満	1	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
-	0	0.006未満	1	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
-	0	0.002未満	1	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
-	0	-	0	-	0	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1
-	0	-	0	-	0	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1
-	0	-	0	-	0	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1
-	0	0.01未満	1	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
-	0	0.01未満	1	-	0	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	-	0	0.2	1	0.4	1	0.3	1	0.2	1
-	0	0.08未満	1	-	0	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1
-	0	0.05未満	1	-	0	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1
-	0	0.5未満	1	-	0	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1
-	0	0.04	1	-	0	0.03	1	0.05	1	0.1	1	0.02	1
-	0	0.09	1	-	0	0.08	1	0.12	1	0.09	1	0.08	1
-	0	0.23	1	-	0	0.1未満	1	0.1未満	1	0.2	1	0.2	1
-	0	0.03	1	-	0	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
-	0	0.02未満	1	-	0	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1
-	0	28	1	-	0	39.1	1	19	1	33	1	30	1
-	0	43	1	-	0	50	1	26	1	43	1	37	1
-	0	4.8	1	-	0	5.9	1	2.9	1	4.7	1	4.5	1

市町村名	大河原町											
処理分区名	大河原第5		大河原第6		大河原第7		大河原第8		大河原第9			
流域幹線名	白石川幹線		村田幹線		白石川幹線		村田幹線		白石川幹線			
項目	接続箇所番号		白石11号		村田6号		白石7-2号		村田5-2号		白石8-2号	
		n		n		n		n		n		
水素イオン濃度 (pH)	7.3	4	7.5	4	7.6	4	8.0	4	7.3	4		
生物化学的酸素要求量 (BOD)	145	4	183	4	173	4	208	4	188	4		
化学的酸素要求量 (COD)	75	4	73	4	72	4	67	4	98	4		
浮遊物質量 (SS)	89	4	148	4	130	4	238	4	153	4		
沃素消費量	24	4	23	4	38	4	45	4	40	4		
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	15	4	11	4	13	4	12	4	24	4		
塩素イオン	107	4	105	4	50	4	63	4	66	4		
陰イオン界面活性剤	2.1	1	0.4	1	1.8	1	0.5	1	0.3	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	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	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1		
テトラクロロエチレン	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		
ジクロロメタン	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		
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	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1		
1, 1-ジクロロエチレン	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		
シス-1, 2-ジクロロエチレン	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		
1, 1, 1-トリクロロエタン	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		
1, 1, 2-トリクロロエタン	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		
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	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002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	0.2	1	0.1	1	32	1	0.1	1	0.1未満	1		
ふっ素及びその化合物	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		
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	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1		
銅及びその化合物	0.02	1	0.02未満	1	0.05	1	0.02未満	1	0.05	1		
亜鉛及びその化合物	0.05	1	0.08	1	0.07	1	0.04	1	0.05	1		
鉄及びその化合物 (溶解性)	0.2	1	0.1	1	0.1未満	1	0.1	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	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1		
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	28	1	28	1	23.1	1	24	1	7.9	1		
窒素含有量	36	1	34	1	28	1	28	1	14	1		
磷含有量	3.8	1	2.9	1	3.0	1	2.8	1	1.9	1		

単位:mg/L(pHを除く)

蔵王町						白石市							
蔵王第1		蔵王第4		蔵王第5		白石第1		白石第2		白石第3		白石第4	
白石川幹線		白石川幹線		蔵王幹線		白石川幹線		白石川幹線		白石川幹線		白石川幹線	
白石5号		白石4-2号		白石1号		白石1号		白石2号		白石3号		白石4号	
	n		n		n		n		n		n		n
7.2	4	7.7	4	7.1	4	7.0	4	7.4	4	7.2	4	7.3	4
200	4	210	4	223	4	140	4	143	4	183	4	83	4
130	4	145	4	138	4	60	4	63	4	80	4	26	4
140	4	118	4	195	4	93	4	113	4	99	4	37	4
18	4	17	4	19	4	17	4	15	4	22	4	5.6	4
16	4	16	4	15	4	7	4	9	4	11	4	1未満	4
54	4	44	4	47	4	47	4	94	4	69	4	118	4
2.8	1	1.2	1	2.0	1	0.57	2	0.37	2	1.39	2	0.22	2
0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.001未満	2	0.001未満	2	0.001未満	2	0.001未満	2
0.1未満	1	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	0.1未満	2
0.1未満	1	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	0.1未満	2
0.01未満	1	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	0.01未満	2
0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.04未満	2	0.04未満	2	0.04未満	2	0.04未満	2
0.008	1	0.005未満	1	0.011	4	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2
0.0005未満	1	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	0.0005未満	2
0.0005未満	1	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	0.0005未満	2
0.0005未満	1	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	0.0005未満	2
0.002未満	1	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	0.01未満	2
0.0005未満	1	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	0.01未満	2
0.002未満	1	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	0.02未満	2
0.002未満	1	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	0.002未満	2
0.002未満	1	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	0.004未満	2
0.002未満	1	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	0.1未満	2
0.002未満	1	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	0.04未満	2
0.001未満	1	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	0.3未満	2
0.002未満	1	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	0.006未満	2
0.002未満	1	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	0.002未満	2
0.006未満	1	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	0.006未満	2
0.003未満	1	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	0.003未満	2
0.01未満	1	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	0.02未満	2
0.002未満	1	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	0.01未満	2
0.002未満	1	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	0.01未満	2
0.08	1	0.05未満	1	0.35	1	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1未満	2
0.15未満	1	0.15未満	1	0.15未満	1	0.08未満	2	0.08未満	2	0.08未満	2	0.08未満	2
0.05未満	1	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	0.05未満	2
0.058	1	0.014	1	0.048	1	0.5未満	2	0.5未満	2	0.5未満	2	0.5未満	2
0.03	1	0.03	1	0.04	1	0.03	2	0.02未満	2	0.02未満	2	0.02未満	2
0.06	1	0.13	1	0.07	1	0.07	2	0.10	2	0.06	2	0.04	2
0.08	1	0.10	1	0.07	1	0.13	2	0.16	2	0.09	2	0.05	2
0.02未満	1	0.21	1	0.02未満	1	0.03	2	0.01未満	2	0.03	2	0.01未満	2
0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	2	0.02未満	2	0.02未満	2	0.02未満	2
31	1	21	1	25	1	24	2	25	2	35	2	15	2
43	1	26	1	37	1	37	2	41	2	54	2	20	2
4.6	1	2.1	1	4.1	1	3.0	2	3.3	2	3.8	2	1.7	2

市町村名	角田市											
処理区分名	角田第1		角田第2		角田第3		角田第4		角田第6			
流域幹線名	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			
項目	接続箇所番号		阿6号		阿7号		阿8号		阿9号		阿11号	
		n		n		n		n		n		
水素イオン濃度 (pH)	7.2	4	7.2	4	7.1	4	7.1	4	7.3	4		
生物化学的酸素要求量 (BOD)	253	4	208	4	200	4	328	4	194	4		
化学的酸素要求量 (COD)	188	4	140	4	145	4	233	4	127	4		
浮遊物質量 (SS)	222	4	125	4	126	4	332	4	115	4		
沃素消費量	14	4	15	4	13	4	17	4	12	4		
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	22	4	25	4	20	4	32	4	15	4		
塩素イオン	34	4	52	4	32	4	40	4	32	4		
陰イオン界面活性剤	3.8	1	6.0	1	7.2	1	4.3	1	4.3	1		
カドミウム及びその化合物	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		
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	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1		
テトラクロロエチレン	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		
ジクロロメタン	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		
四塩化炭素	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		
1, 2-ジクロロエタン	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		
1, 1-ジクロロエチレン	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		
シス-1, 2-ジクロロエチレン	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		
1, 1, 1-トリクロロエタン	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		
1, 1, 2-トリクロロエタン	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		
1, 3-ジクロロプロペン	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		
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	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001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	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		
ふっ素及びその化合物	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		
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	0.7	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	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1		
亜鉛及びその化合物	0.1	1	0.1	1	0.1	1	0.1未満	1	0.1未満	1		
鉄及びその化合物 (溶解性)	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	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	0.5未満	1	0.5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	7.9	1	36	1	34	1	21	1	21	1		
窒素含有量	41	1	45	1	43	1	42	1	22	1		
磷含有量	4.4	1	5.1	1	4.7	1	4.8	1	2.4	1		

単位:mg/L(pHを除く)

角田市		丸森町						村田町					
角田第8		丸森第1		丸森第2		丸森第3		村田第1		村田第2		村田第3	
阿武隈川幹線		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		村田幹線	
阿8-2号		阿1号		阿2号		阿3号		村田1号		村田2号		村田3号	
	n		n		n		n		n		n		n
7.0	4	7.3	4	7.5	4	7.3	4	7.1	4	7.1	2	7.0	2
98	4	213	4	150	4	200	4	140	4	110	2	128	2
93	4	123	4	104	4	124	4	82	4	51	1	40	2
105	4	145	4	55	4	115	4	120	4	94	2	118	2
7.0	4	17	4	20	4	18	4	17	4	17	2	12	2
11	4	19	4	14	4	22	4	8	4	9	2	7	2
39	4	35	4	37	4	38	4	64	4	25	1	37	1
0.1	1	4.2	1	3.4	1	4.8	1	0.7	4	3.8	1	1.3	1
0.01未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.001未満	4	0.001未満	1	0.001未満	1
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	4	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	4	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	4	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	0.04未満	4	0.04未満	1	0.04未満	1
0.03	1	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	0.01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	4	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	4	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	4	0.0005未満	1	0.0005未満	1
0.001未満	1	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	0.01未満	1
0.001未満	1	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	0.01未満	1
0.001未満	1	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	0.02未満	1
0.001未満	1	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	0.002未満	1
0.001未満	1	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	0.004未満	1
0.001未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	4	0.1未満	1	0.1未満	1
0.001未満	1	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	0.04未満	1
0.001未満	1	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	0.3未満	1
0.001未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	4	0.006未満	1	0.006未満	1
0.001未満	1	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	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	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	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	0.02未満	1	0.02未満	1
0.001未満	1	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	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	4	0.01未満	1	0.01未満	1
0.6	1	0.6	1	0.1	1	0.1未満	1	0.1未満	4	0.1未満	1	0.1未満	1
0.5未満	1	0.8未満	1	0.8未満	1	0.8未満	1	0.37	4	0.10	1	0.08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	4	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	0.5未満	4	0.5未満	1	0.5未満	1
0.1未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.09	4	0.03	1	0.04	1
0.2	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.18	4	0.05	1	0.07	1
0.5未満	1	0.6	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.39	4	0.46	1	0.12	1
0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.07	4	0.15	1	0.01未満	1
0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.08	4	0.02未満	1	0.02未満	1
17.7	1	19	1	15	1	27	1	27	4	12	1	19	1
9.7	1	31	1	23	1	39	1	46	4	28	1	36	1
8.9	1	3.4	1	2.2	1	3.6	1	6.8	4	1.8	1	3.5	1

市町村名	村田町			
処理区分名	村田第4		村田第5	
流域幹線名	村田幹線		村田幹線	
項目	接続箇所番号		村田5号	
	村田4号	n	村田5号	n
水素イオン濃度 (pH)	7.2	2	7.0	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	139	2	290	4
化学的酸素要求量 (COD)	98	1	136	4
浮遊物質 (SS)	107	2	155	4
沃素消費量	23	2	19	4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	11	2	11	4
塩素イオン	56	1	466	4
陰イオン界面活性剤	0.03	1	0.76	4
カドミウム及びその化合物	0.001未満	1	0.001未満	4
シアン化合物	0.1未満	1	0.1未満	4
有機燐化合物	0.1未満	1	0.1未満	4
鉛及びその化合物	0.01未満	1	0.01未満	4
六価クロム化合物	0.04未満	1	0.04未満	4
砒素及びその化合物	0.01未満	1	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	1	0.0005未満	4
アルキル水銀化合物	0.0005未満	1	0.0005未満	4
ポリ塩化ビフェニル	0.0005未満	1	0.0005未満	4
トリクロロエチレン	0.01未満	1	0.01未満	4
テトラクロロエチレン	0.01未満	1	0.01未満	4
ジクロロメタン	0.02未満	1	0.02未満	4
四塩化炭素	0.002未満	1	0.002未満	4
1, 2-ジクロロエタン	0.004未満	1	0.004未満	4
1, 1-ジクロロエチレン	0.1未満	1	0.1未満	4
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04未満	1	0.04未満	4
1, 1, 1-トリクロロエタン	0.3未満	1	0.3未満	4
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.006未満	1	0.006未満	4
1, 3-ジクロロプロペン	0.002未満	1	0.002未満	4
チウラム	0.006未満	1	0.006未満	1
シマジン	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
ベンゼン	0.01未満	1	0.01未満	4
セレン及びその化合物	0.01未満	1	0.01未満	4
ほう素及びその化合物	0.1未満	1	3.8	4
ふっ素及びその化合物	0.11	1	0.76	4
1,4-ジオキサン	0.05未満	1	0.05未満	4
フェノール類	0.5未満	1	0.5未満	4
銅及びその化合物	0.03	1	0.05	4
亜鉛及びその化合物	0.11	1	0.15	4
鉄及びその化合物 (溶解性)	0.90	1	0.24	4
マンガン及びその化合物(溶解性)	0.14	1	0.59	4
クロム及びその化合物	0.02未満	1	0.02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	32	1	17	4
窒素含有量	42	1	45	4
リン含有量	4.4	1	4.1	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			CH ₄ (%)	CO ₂ (%)
	pH	TS (%)	VTS/TS (%)	pH	TS (%)	VTS/TS (%)		
H31. 4	5.6	3.7	92.9	6.2	4.6	77.9	57	43
R1. 5	5.3	4.0	92.7	6.2	4.5	77.2	56	43
6	5.3	3.9	92.1	6.1	4.5	76.2	55	41
7	5.2	3.8	92.2	6.1	4.5	76.7	56	42
8	5.0	3.6	92.0	6.0	4.4	77.0	57	43
9	5.2	3.7	92.3	6.1	4.3	75.5	57	43
10	5.4	4.4	85.1	6.1	4.4	73.1	57	43
11	5.3	3.8	91.7	6.3	4.3	78.1	57	43
12	5.7	3.4	92.6	6.3	4.4	77.0	56	42
R2. 1	5.8	3.6	93.4	6.3	4.3	77.2	56	43
2	5.9	3.5	93.0	6.4	4.5	78.3	57	40
3	5.9	3.4	93.4	6.3	4.4	78.0	58	41
平均	5.5	3.7	92.0	6.2	4.4	76.9	57	42
最大	5.9	4.4	93.4	6.4	4.6	78.3	58	43
最小	5.0	3.4	85.1	6.0	4.3	73.1	55	40
検体数	48	50	50	24	24	24	12	12

項目 年月	消化ガス		脱水汚泥					
	H ₂ S (ppm)		VTS/TS (%)			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
H31. 4	440	1>	—	—	83.1	—	—	74.8
R1. 5	500	1>	—	—	82.3	—	—	74.8
6	540	1>	—	—	81.6	—	—	74.9
7	530	2	—	—	81.8	—	—	74.6
8	580	4	—	—	80.3	—	—	75.0
9	620	4	—	—	80.2	—	—	75.2
10	540	6	—	—	77.7	—	—	74.7
11	310	1>	—	—	74.8	—	—	73.6
12	420	1>	—	—	79.7	—	—	74.7
R2. 1	490	1>	—	—	83.1	—	—	74.7
2	360	1>	—	—	84.2	—	—	74.1
3	460	6	—	—	83.8	—	—	74.7
平均	480	2	—	—	81.1	—	—	74.7
最大	620	6	—	—	84.2	—	—	75.2
最小	310	1>	—	—	74.8	—	—	73.6
検体数	46	46	0	0	24	0	0	24

項目 年月	消化汚泥								
	pH			アルカリ度 (mg/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
H31. 4	6.9	7.0	7.1	3,300	3,300	3,600	2.2	2.2	2.1
R1. 5	6.9	6.9	7.1	3,400	3,300	3,600	2.2	2.2	2.1
6	7.0	6.9	7.1	3,300	3,200	3,600	2.3	2.2	2.1
7	6.9	6.9	7.1	3,100	2,800	3,300	2.2	2.3	2.1
8	7.0	6.9	7.0	3,500	3,100	3,300	2.0	2.2	2.3
9	7.0	6.9	6.9	3,200	3,000	3,000	2.0	2.1	2.2
10	7.0	6.9	7.0	3,100	2,900	2,800	2.1	2.2	2.2
11	7.1	7.0	7.1	3,600	3,200	3,300	2.2	2.3	2.3
12	7.1	7.0	7.1	3,600	3,200	3,200	2.0	2.2	2.1
R2. 1	7.0	7.0	7.1	3,300	3,100	3,000	2.0	2.1	2.1
2	7.1	7.0	7.1	3,400	3,000	3,000	1.9	2.0	2.0
3	7.1	6.9	7.0	3,500	3,000	3,200	1.9	2.1	2.1
平均	7.0	6.9	7.1	3,400	3,100	3,200	2.1	2.2	2.1
最大	7.1	7.0	7.1	3,600	3,300	3,600	2.3	2.3	2.3
最小	6.9	6.9	6.9	3,100	2,800	2,800	1.9	2.0	2.0
検体数	40	24	32	40	24	32	41	24	32

項目 年月	消化汚泥								
	V T S / 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
H31. 4	72.4	73.6	72.1	37.2	36.9	35.3	54	51	54
R1. 5	72.0	73.4	72.0	37.8	37.2	35.9	54	51	54
6	70.0	72.5	71.4	38.0	37.6	36.4	55	49	52
7	71.4	73.4	71.2	38.1	37.3	36.7	53	48	54
8	69.8	72.4	68.8	37.6	38.5	37.8	57	51	59
9	69.7	71.3	70.3	37.4	38.4	38.6	55	52	54
10	67.4	69.1	69.0	36.9	38.1	38.2	47	43	43
11	64.6	67.3	66.4	36.0	37.6	37.8	68	63	65
12	68.9	69.5	69.6	35.3	37.2	37.2	58	57	57
R2. 1	71.2	72.7	71.6	35.2	37.0	37.3	57	53	56
2	71.3	72.6	71.7	34.8	37.0	37.5	57	54	56
3	71.7	73.6	71.5	34.9	37.1	37.0	55	50	55
平均	70.0	71.8	70.5	36.6	37.5	37.1	56	52	55
最大	72.4	73.6	72.1	38.1	38.5	38.6	68	63	65
最小	64.6	67.3	66.4	34.8	36.9	35.3	47	43	43
検体数	41	24	32	40	24	32	12	12	12

～8/3：1-1-1次と1-2-1次へ汚泥投入，越流汚泥を2次へ移送，2次の底部引抜汚泥を脱水処理。

8/4～：2次と1-2-1次へ汚泥投入，越流汚泥を1-1-1次へ移送，1-1-1次の底部引抜汚泥を脱水処理。

試験対象汚泥：1次槽として使用時には越流汚泥、2次槽として使用時には底部引抜汚泥。

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 項 目		R1. 5. 7	R1. 11. 11	参考
				(産業廃棄物判定基準)
pH		7. 4	7. 9	—
カドミウム又はその化合物	mg/L	0. 001未満	0. 001未満	0. 09
鉛又はその化合物	mg/L	0. 002未満	0. 004	0. 3
ひ素又はその化合物	mg/L	0. 016	0. 013	0. 3
水銀又はその化合物	mg/L	0. 0005未満	0. 0005未満	0. 005
アルキル水銀化合物	mg/L	0. 0005未満	0. 0005未満	検出されないこと
有機燐化合物	mg/L	0. 01未満	0. 01未満	1
六価クロム化合物	mg/L	0. 02未満	0. 02未満	1. 5
シアン化合物	mg/L	0. 01未満	0. 01未満	1
P C B	mg/L	0. 0005未満	0. 0005未満	0. 003
トリクロロエチレン	mg/L	0. 002未満	0. 002未満	0. 1
テトラクロロエチレン	mg/L	0. 0005未満	0. 0005未満	0. 1
ジクロロメタン	mg/L	0. 002未満	0. 002未満	0. 2
四塩化炭素	mg/L	0. 0002未満	0. 0002未満	0. 02
1, 2-ジクロロエタン	mg/L	0. 0004未満	0. 0004未満	0. 04
1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	0. 002未満	0. 002未満	1
シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	0. 004未満	0. 004未満	0. 4
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	0. 0005未満	0. 0005未満	3
1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	0. 0006未満	0. 0006未満	0. 06
1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	0. 0002未満	0. 0002未満	0. 02
チウラム	mg/L	0. 0006未満	0. 0006未満	0. 06
シマジン	mg/L	0. 0003未満	0. 0003未満	0. 03
チオベンカルブ	mg/L	0. 002未満	0. 002未満	0. 2
ベンゼン	mg/L	0. 001未満	0. 001未満	0. 1
セレン又はその化合物	mg/L	0. 003	0. 002未満	0. 3
1, 4-ジオキサン	mg/L	0. 005未満	0. 005未満	0. 5

(2)汚泥全量試験

年 月 日 項 目		R1. 5. 7	R1. 7. 1	R1. 9. 2
		カドミウム含有量	mg/kg・DS	0.67
鉛含有量	mg/kg・DS	5.2	13	4.2
ひ素含有量	mg/kg・DS	8.3	9.1	8.1
銅含有量	mg/kg・DS	280	310	290
亜鉛含有量	mg/kg・DS	360	450	610
総水銀含有量	mg/kg・DS	0.20	0.19	0.20
クロム含有量	mg/kg・DS	11	14	15
ニッケル含有量	mg/kg・DS	46	60	71
含水率	%	75	75	77

年 月 日 項 目		R1. 11. 11	R2. 1. 6	R2. 3. 2
		カドミウム含有量	mg/kg・DS	0.25
鉛含有量	mg/kg・DS	13	7.0	4.2
ひ素含有量	mg/kg・DS	8.7	8.1	7.9
銅含有量	mg/kg・DS	240	280	310
亜鉛含有量	mg/kg・DS	490	400	380
総水銀含有量	mg/kg・DS	0.31	0.18	0.16
クロム含有量	mg/kg・DS	26	16	9.7
ニッケル含有量	mg/kg・DS	66	44	33
含水率	%	74	76	75

年 月 日 項 目		平均	参考 (肥料取締法基準)
		カドミウム含有量	mg/kg・DS
鉛含有量	mg/kg・DS	7.8	100
ひ素含有量	mg/kg・DS	8.4	50
銅含有量	mg/kg・DS	290	—
亜鉛含有量	mg/kg・DS	450	—
総水銀含有量	mg/kg・DS	0.21	2
クロム含有量	mg/kg・DS	15	500
ニッケル含有量	mg/kg・DS	53	300
含水率	%	75	—

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		
	A最初沈澱池→			B最終沈澱池→		
項目 年月	重力濃縮槽			遠心濃縮機		
	量 m3	濃度(※1) %	乾泥 t	量 m3	濃度(※1) %	乾泥 t
H31. 4	62,188	0.76	474	31,722	1.01	320
R1. 5	62,099	0.80	495	34,607	0.94	327
6	61,956	0.76	470	37,514	0.82	309
7	64,242	0.65	420	40,729	0.82	334
8	64,149	0.67	432	40,302	0.72	291
9	61,252	0.64	390	39,967	0.67	267
10	61,409	0.76	464	39,793	0.79	314
11	60,478	0.75	452	34,231	0.88	300
12	61,649	0.76	469	32,196	0.91	293
R2. 1	61,354	0.79	484	28,912	1.01	292
2	59,261	0.72	424	25,319	1.14	290
3	62,925	0.60	378	28,797	1.11	320
合計	742,963	-	5,352	414,087	-	3,658
平均	61,914	0.72	446	34,507	0.90	305
最大	64,242	0.80	495	40,729	1.14	334
最小	59,261	0.60	378	25,319	0.67	267
日平均	2,030	-	14.6	1,131	-	10.0

区分	重力濃縮槽										
	C重力濃縮槽→ 消化槽		D重力濃縮槽→ 第1脱水機棟遠心脱水機		E重力濃縮槽→ ベルトプレス脱水機		F重力濃縮槽→ 第2脱水機棟遠心脱水機		C+D+E+F 重力濃縮槽引抜合計		
項目 年月	量 m3	乾泥 t	量 m3	乾泥 t	量 m3	乾泥 t	量 m3	乾泥 t	量 m3	濃度(※2) %	乾泥 t
	H31. 4	6,831	253	0	0	0	0	3,714	137	10,545	3.7
R1. 5	7,129	285	0	0	0	0	3,329	133	10,458	4.0	418
6	6,765	264	0	0	0	0	3,618	141	10,384	3.9	405
7	6,998	266	0	0	0	0	3,484	132	10,482	3.8	398
8	7,343	264	0	0	0	0	3,226	116	10,570	3.6	381
9	6,926	256	0	0	0	0	3,138	116	10,064	3.7	372
10	7,177	316	0	0	0	0	3,282	144	10,459	4.4	460
11	6,905	262	0	0	0	0	3,472	132	10,377	3.8	394
12	6,805	231	0	0	0	0	4,225	144	11,030	3.4	375
R2. 1	7,063	254	0	0	0	0	4,263	153	11,326	3.6	408
2	6,471	226	0	0	0	0	4,007	140	10,478	3.5	367
3	6,579	224	0	0	0	0	4,389	149	10,968	3.4	373
合計	82,993	3,102	0	0	0	0	44,147	1,639	127,140	-	4,742
平均	6,916	259	0	0	0	0	3,679	137	10,595	3.7	395
最大	7,343	316	0	0	0	0	4,389	153	11,326	4.4	460
最小	6,471	224	0	0	0	0	3,138	116	10,064.4	3.4	367
日平均	226.8	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	120.6	4.5	347.4	-	13.0

区分	遠心濃縮機										
	G遠心濃縮機→ 消化槽		H遠心濃縮機→ 第1脱水機棟遠心脱水機		I遠心濃縮機→ ベルトプレス脱水機		J遠心濃縮機→ 第2脱水機棟遠心脱水機		G+H+I+J 遠心濃縮機引抜合計		
項目 年月	量 m3	乾泥 t	量 m3	乾泥 t	量 m3	乾泥 t	量 m3	乾泥 t	量 m3	濃度(※2) %	乾泥 t
	H31. 4	6,140	282	0	0	0	0	0	0	6,140	4.6
R1. 5	6,456	291	0	0	0	0	0	0	6,456	4.5	291
6	6,333	285	0	0	0	0	0	0	6,333	4.5	285
7	6,323	285	0	0	0	0	0	0	6,323	4.5	285
8	6,450	284	0	0	0	0	0	0	6,450	4.4	284
9	6,196	266	0	0	0	0	0	0	6,196	4.3	266
10	6,107	269	0	0	0	0	0	0	6,107	4.4	269
11	6,136	264	0	0	0	0	0	0	6,136	4.3	264
12	6,135	270	0	0	0	0	0	0	6,135	4.4	270
R2. 1	6,181	266	0	0	0	0	0	0	6,181	4.3	266
2	5,779	260	0	0	0	0	0	0	5,779	4.5	260
3	6,212	273	0	0	0	0	0	0	6,212	4.4	273
合計	74,447	3,294	0	0	0	0	0	0	74,447	-	3,294
平均	6,204	275	0	0	0	0	0	0	6,204	4.4	275
最大	6,456	291	0	0	0	0	0	0	6,456	4.6	291
最小	5,779	260	0	0	0	0	0	0	5,779	4.3	260
日平均	203.4	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	203.4	-	9.0

※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
 (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								
	K消化槽→ 第1脱水機棟遠心脱水機		L消化槽→ ベルトプレス脱水機		M消化槽→ 第2脱水機棟遠心脱水機		K+L+M 消化槽引抜合計		
項目 年月	量 m3	乾泥 t	量 m3	乾泥 t	量 m3	乾泥 t	量 m3	濃度(※2) %	乾泥 t
H31. 4	0	0	0	0	12,449	261	12,449	2.1	261
R1. 5	0	0	0	0	11,022	231	11,022	2.1	231
6	0	0	0	0	13,319	280	13,319	2.1	280
7	0	0	0	0	12,757	268	12,757	2.1	268
8	0	0	0	0	12,156	243	12,156	2.0	243
9	0	0	0	0	12,709	254	12,709	2.0	254
10	0	0	0	0	12,063	253	12,063	2.1	253
11	0	0	0	0	11,336	249	11,336	2.2	249
12	0	0	0	0	12,871	257	12,871	2.0	257
R2. 1	0	0	0	0	12,095	242	12,095	2.0	242
2	0	0	0	0	11,051	210	11,051	1.9	210
3	0	0	0	0	12,535	238	12,535	1.9	238
合計	0	0	0	0	146,364	2,988	146,364	-	2,988
平均	0	0	0	0	12,197	249	12,197	2.0	249
最大	0	0	0	0	13,319	280	13,319	2.2	280
最小	0	0	0	0	11,022	210	11,022	1.9	210
日平均	0.0	0.0	0.0	0.0	399.9	8.2	399.9	-	8.2

区分	第1脱水機棟遠心脱水機									
	D+H+K 脱水処理汚泥			O-N遠心脱水機→ 施設外(脱水ケーキ)		N遠心脱水機→ 燃料化施設		O 発生脱水ケーキ		
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
H31. 4	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
R1. 5	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
6	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
7	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
8	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
9	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
10	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
11	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
12	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
R2. 1	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
2	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
3	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
合計	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
平均	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
最大	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
最小	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
日平均	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0

区分	ベルトプレス脱水機									
	E+I+L 脱水処理汚泥			Q-Pベルトプレス脱水機→ 施設外(脱水ケーキ)		Pベルトプレス脱水機→ 燃料化施設		Q 発生脱水ケーキ		
項目 年月	量 t	濃度(※3) %	乾泥 t	量(※4) t	乾泥 t	量(※4) t	乾泥 t	量(※4) t	含水率(※2) %	乾泥 t
H31. 4	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
R1. 5	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
6	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
7	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
8	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
9	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
10	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
11	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
12	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
R2. 1	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
2	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
3	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
合計	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
平均	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
最大	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
最小	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
日平均	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	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	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	量	濃度(※3)	乾泥	量(※4)	乾泥	量(※6)	乾泥	量(※4.6)	含水率(※2)	乾泥
年月	m3	%	t	t	t	t	t	t	%	t
H31.4	16,163	2.5	399	0	0	1476	378	1,476	74.4	378
R1.5	14,351	2.5	365	226	58	1084	278	1,311	74.4	336
6	16,938	2.5	421	0	0	1490	380	1,490	74.5	380
7	16,242	2.5	400	88	23	1367	351	1,455	74.3	374
8	15,382	2.3	359	173	44	1168	299	1,341	74.4	343
9	15,847	2.3	370	0	0	1358	342	1,358	74.8	342
10	15,345	2.6	398	127	33	1286	338	1,413	73.7	372
11	14,808	2.6	381	232	62	1110	299	1,342	73.1	361
12	17,096	2.3	401	0	0	1466	383	1,466	73.9	383
R2.1	16,358	2.4	395	144	37	1266	328	1,410	74.1	365
2	15,058	2.3	350	211	55	1052	275	1,263	73.9	330
3	16,923	2.3	387	0	0	1437	372	1,437	74.1	372
合計	190,511	-	4,627	1,201	313	15,560	4,022	16,761	-	4,335
平均	15,876	2.4	386	100	26	1,297	335	1,397	74.1	361
最大	17,096	2.6	421	232	62	1,490	383	1,490	74.8	383
最小	14,351	2.3	350	0	0	1,052	275	1,263	73.1	330
日平均	521	-	12.6	3.3	0.9	42.5	11.0	45.8	-	11.8

区分	0+Q+T脱水ケーキ搬出量							燃料化施設									
	項目	湿重量 t (※5.6)						N+P+R 処理脱水ケーキ			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	量(※6) t	含水率(※3) %	乾泥 t	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					U量(※5) t	含水率(※2) %	乾燥 t	委託処分		有価物
年月	焼却	セメント 化	肥料化	ガス化 熔融	焼却 埋立	合計	t	%	t	t	%	t	焼却	セメント化	肥料化	燃料	
H31.4	1475.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,475.54	1,476	74.4	378	381.63	8.4	350	0.00	9.26	0.00	372.37
R1.5	1084.26	54.70	109.58	64.52	0.00	0.00	1,313.06	1,084	74.4	278	280.85	8.4	257	0.00	0.00	6.01	274.84
6	1490.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,490.02	1,490	74.5	380	379.84	8.4	348	0.00	0.00	7.21	372.63
7	1367.20	18.13	25.24	18.22	0.00	0.00	1,428.79	1,367	74.3	351	367.26	8.8	335	0.00	0.00	0.00	367.26
8	1167.66	52.82	71.64	78.96	0.00	0.00	1,371.08	1,168	74.4	299	290.18	8.3	266	0.00	0.00	7.03	283.15
9	1358.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,358.02	1,358	74.8	342	347.92	8.7	318	0.00	0.00	0.00	347.92
10	1286.17	18.62	65.20	27.57	0.00	0.00	1,397.56	1,286	73.7	338	345.63	8.4	317	0.00	287.54	13.03	45.06
11	1110.25	59.52	121.80	67.07	0.00	0.00	1,358.64	1,110	73.1	299	289.98	8.5	265	0.00	23.84	14.41	251.73
12	1466.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,466.04	1,466	73.9	383	384.70	8.5	352	0.00	0.00	0.00	384.70
R2.1	1266.29	27.81	9.22	83.88	0.00	0.00	1,387.20	1,266	74.1	328	346.72	8.5	317	0.00	0.00	6.90	339.82
2	1052.08	65.29	64.84	93.15	8.97	9.07	1,293.40	1,052	73.9	275	248.08	8.2	228	0.00	0.00	0.00	248.08
3	1436.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,436.87	1,437	74.1	372	387.69	8.6	354	0.00	0.00	6.88	380.81
合計	15,560.40	296.89	467.52	433.37	8.97	9.07	16,776.22	15,560	-	4,022	4,050.48	-	3,707	0.00	320.64	61.47	3,668.37
平均	1,296.70	24.74	38.96	36.11	0.75	0.76	1,398.02	1,297	74.2	335	338.00	8.5	309	0.00	26.72	5.12	305.70
最大	1,490.02	65.29	121.80	93.15	8.97	9.07	1,490.02	1,490	74.8	383	387.69	8.8	354	0.00	287.54	14.41	384.70
最小	1,052.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,293.40	1,052	73.1	275	248.08	8.2	228	0.00	0.00	0.00	248.08
日平均	42.51	0.81	1.28	1.18	0.02	0.02	45.84	42.5	-	11.0	11.07	-	10.1	0.00	0.88	0.17	10.02

※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							
	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
年月	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
H31.4	11.52	3.38	0.30	0.30	0.20	0.00	1.50	17.20	12.94	0.60	0.20	0.00	1.00	0.00	0.20	14.94
R1.5	9.86	2.89	0.00	0.40	1.30	0.00	0.30	14.75	13.74	0.99	0.00	0.30	0.53	0.20	1.30	17.06
6	7.57	5.47	0.00	0.30	0.80	0.00	0.40	14.54	11.91	0.22	0.00	0.30	0.50	0.00	0.40	13.33
7	8.14	5.16	0.00	0.20	0.55	0.00	1.25	15.30	14.76	0.67	0.00	0.20	0.75	0.14	0.65	17.17
8	8.45	2.73	0.40	0.60	0.60	0.00	1.40	14.18	11.58	0.80	0.49	0.50	0.40	0.00	0.20	13.97
9	8.35	3.03	0.00	0.00	0.80	0.00	1.20	13.38	13.93	0.76	0.00	0.20	0.30	0.00	0.20	15.39
10	10.00	5.00	0.00	0.40	0.80	0.00	0.17	16.37	14.36	0.66	0.00	0.20	0.80	0.20	0.50	16.72
11	6.54	3.78	0.57	0.20	0.40	0.00	0.59	12.08	15.33	0.72	0.10	0.40	0.61	0.00	0.48	17.64
12	7.69	10.81	0.00	0.40	0.72	0.00	0.70	20.32	14.15	0.68	0.00	0.40	0.90	0.10	0.40	16.63
R2.1	6.92	14.11	0.00	0.30	1.28	0.00	1.32	23.93	17.39	0.55	0.00	0.00	0.50	0.35	0.25	19.04
2	7.43	12.45	0.50	1.30	0.60	0.00	1.30	23.58	13.72	0.50	0.30	0.20	0.50	0.10	0.40	15.72
3	6.33	10.86	0.00	0.00	0.90	0.00	0.90	18.99	14.29	0.75	0.00	0.20	0.50	0.00	0.40	16.14
合計	98.80	79.67	1.77	4.40	8.95	0.00	11.03	204.62	168.10	7.90	1.09	2.90	7.29	1.09	5.38	193.75
平均	8.23	6.64	0.15	0.37	0.75	0.00	0.92	17.05	14.01	0.66	0.09	0.24	0.61	0.09	0.45	16.15
最大	11.52	14.11	0.57	1.30	1.30	0.00	1.50	23.93	17.39	0.99	0.49	0.50	1.00	0.35	1.30	19.04
最小	6.33	2.73	0.00	0.00	0.20	0.00	0.17	12.08	11.58	0.22	0.00	0.00	0.30	0.00	0.20	13.33
日平均	0.27	0.22	0.00	0.01	0.02	0.00	0.03	0.56	0.46	0.02	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.53

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）及び旧亘理町漁業協同組合（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、例年実施している夏季・冬季に計2回実施した。

令和元年8月27日（夏季調査）及び令和2年1月22・23日（冬季調査）に実施した。

（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

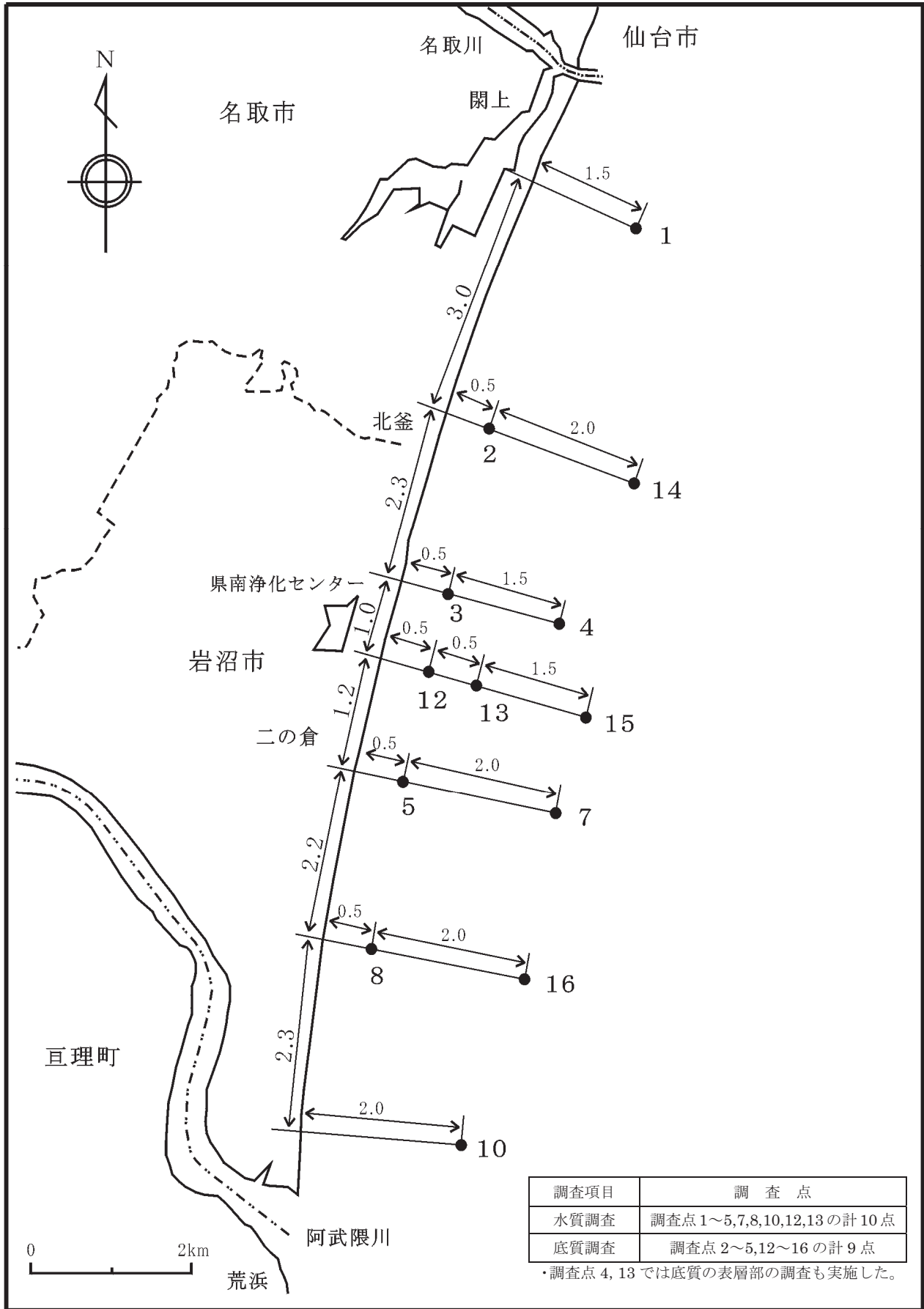
夏季調査においてNo.10の上層において硝酸態窒素（NO₃-N）、全リン（T-P）がやや高い値を示したほか、No.4の中層における化学的酸素要求量（COD-Mn）がやや高い値を示した。またNo.10の中層において全リン（T-P）がやや高い値を示した。冬季調査においてもNo.10の上層において硝酸態窒素（NO₃-N）、全窒素（T-N）がやや高い値を示した。またNo.12地点の中層においてアンモニア態窒素（NH₄-N）がやや高い値を示した。これらの値の変動は経年変化の範囲内であり、今回の調査では顕著な悪化傾向は見られなかった。

② 底質調査

冬季のNo.2における化学的酸素要求量（COD）、夏季のNo.2、冬季のNo.2における硫化物量（T-S）の値が水産用水基準を超過したが、この調査地点では過年度から連続して高い値を示しているわけではなく、水質環境等の急激な悪化は見られないことから、採泥地点の起伏の違いにより値が変動しているものと考えられる。

水質調査同様、今回の調査では顕著な悪化傾向は見られなかった。

調査地点



(4) - ① - 1 水質調査結果(夏季)

調査年月日:令和元年8月27日

調査項目(単位)	調査点	1	2	3	4	5	7	8	10	12	13
	採水層										
調査開始時刻	—	7:10	9:28	9:15	7:40	8:44	7:53	8:30	8:15	9:04	8:58
水深 (m)	—	18.8	18.4	12.6	20.2	14.4	21.2	18.6	19.5	14.7	18.6
透明度 (m)	—	3.0	3.5	2.4	2.6	2.3	2.5	2.2	1.8	2.3	2.5
水色	—	13	8	14	14	14	15	13	14	12	12
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	25.6	25.9	25.8	25.4	25.5	25.5	25.5	25.1	25.6	25.7
	中層	24.8	23.9	24.7	24.3	24.0	22.0	23.0	23.1	24.4	23.2
pH	上層	8.4	8.4	8.4	8.4	8.3	8.4	8.5	8.4	8.5	8.4
	中層	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.3	8.3	8.3
SS (mg/L)	上層	2	3	4	4	4	4	6	4	4	4
	中層	1	<1	3	1	<1	1	1	1	2	<1
COD-Mn (mg/L)	上層	3.2	3.2	2.8	3.5	3.2	2.1	2.3	2.9	2.8	3.0
	中層	1.5	1.3	1.7	3.2	2.3	1.8	1.1	2.0	1.9	1.4
塩素イオン (mg/L)	上層	17,500	17,400	17,400	17,300	17,100	16,800	16,400	13,500	17,100	16,900
	中層	18,500	18,600	17,900	18,100	18,500	17,800	18,700	18,500	17,900	18,700
NH ₄ -N (mg/L)	上層	0.03	<0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03
	中層	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02
NO ₂ -N (mg/L)	上層	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	0.005	<0.001	<0.001
	中層	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
NO ₃ -N (mg/L)	上層	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.16	0.03	0.03
	中層	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.02	0.01
T-N (mg/L)	上層	0.20	0.18	0.27	0.28	0.38	0.25	0.27	0.49	0.31	0.28
	中層	0.15	0.12	0.20	0.17	0.13	0.12	0.16	0.21	0.22	0.15
T-P (mg/L)	上層	0.011	0.012	0.015	0.016	0.019	0.017	0.017	0.030	0.017	0.018
	中層	0.010	0.010	0.012	0.011	0.008	0.009	0.011	0.023	0.011	0.012
DO (mg/L)	上層	8.8	8.9	9.1	8.8	8.8	9.0	9.3	9.1	9.1	9.1
	中層	7.9	7.8	7.6	8.0	7.8	8.2	7.6	7.3	8.1	8.1
MBAS (mg/L)	上層	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	中層	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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

(4) - ① - 2 水質調査結果(冬季)

調査年月日: 令和2年1月22日

調査項目(単位)	調査点 採水層	1	2	3	4	5	7	8	10	12	13
		調査開始時刻	—	8:14	11:00	10:47	8:53	10:08	9:11	9:52	9:35
水深 (m)	—	19.7	19.2	13.5	21.1	15.2	22.4	21.5	20.1	15.6	19.4
透明度 (m)	—	4.0	3.0	2.5	3.0	2.0	3.0	4.5	3.0	2.0	3.0
水色	—	8	9	8	7	12	10	9	9	10	9
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	7.2	7.7	8.4	7.6	8.3	7.4	7.8	7.0	8.1	8.0
	中層	8.0	8.3	8.5	7.6	8.1	8.2	8.3	8.2	8.3	8.4
pH	上層	8.2	8.3	8.4	8.2	8.4	8.4	8.3	8.4	8.4	8.4
	中層	8.3	8.2	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4	8.3	8.3	8.4
SS (mg/L)	上層	2	2	2	2	4	3	2	4	4	3
	中層	2	5	5	4	3	3	3	5	5	3
COD-Mn (mg/L)	上層	1.2	0.7	0.8	0.7	2.1	1.2	1.2	1.7	0.8	1.2
	中層	0.6	1.2	0.8	1.2	1.4	1.0	1.1	1.5	1.2	1.5
塩素イオン (mg/L)	上層	18,100	18,300	19,100	19,500	18,700	19,200	18,800	17,000	19,100	18,800
	中層	18,800	19,100	19,100	19,000	19,200	19,100	18,800	18,700	18,800	19,100
NH ₄ -N (mg/L)	上層	<0.02	<0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	0.06	0.10
	中層	0.02	<0.02	0.03	0.02	0.03	<0.02	0.03	0.03	0.07	0.03
NO ₂ -N (mg/L)	上層	0.002	0.002	0.003	0.002	0.005	0.002	0.002	0.006	0.004	0.005
	中層	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.005	0.003
NO ₃ -N (mg/L)	上層	0.04	0.04	0.03	0.02	0.04	0.02	0.03	0.18	0.03	0.04
	中層	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.07	0.04	0.03
T-N (mg/L)	上層	0.23	0.17	0.18	0.20	0.26	0.18	0.16	0.40	0.24	0.26
	中層	0.17	0.17	0.19	0.16	0.17	0.14	0.17	0.23	0.24	0.19
T-P (mg/L)	上層	0.017	0.016	0.019	0.021	0.023	0.018	0.015	0.025	0.024	0.023
	中層	0.021	0.021	0.023	0.023	0.017	0.018	0.016	0.025	0.024	0.019
DO (mg/L)	上層	10.1	10.4	10.3	10.2	10.2	10.0	10.4	10.5	10.4	10.2
	中層	10.0	10.2	10.2	10.0	10.1	10.0	10.1	10.0	10.3	10.2
MBAS (mg/L)	上層	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	中層	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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

(4)-②-1 底質調査結果(夏季)

調査年月日：令和元年8月27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)		14:36	14:21	12:33	13:38	14:05	13:53	11:18	12:48	13:12
水深 (m)		18.8	13.5	21.2	14.8	15.3	19.7	22.3	22.9	22.8
泥層厚 (cm)		1.5	0.0	0.5	0.0	0.0	2.0	0.5	1.5	2.0
混合泥試料(2回採泥)										
泥質		泥	細砂	泥	細砂	細砂	泥	泥	泥	泥
泥色	マンセル記号	2.5GY2/1	5Y4/2	5GY3/1	2.5Y3/2	2.5Y4/2	7.5Y2/1	2.5GY3/1	5Y3/2	10Y2/1
	土色名	黒	灰オリーブ	暗オリーブ灰	黒褐	暗灰黄	黒	暗オリーブ灰	オリーブ黒	黒
泥臭		極微硫化物臭	なし	なし	なし	なし	生ぐさ臭	なし	なし	微磯臭
混入物		多毛類 毛類棲管 一枚貝網	多毛類 多毛類棲管 一枚貝網	イソギンチャク 一枚貝網 多毛類 多毛類棲管	多毛類 多毛類棲管 一枚貝網	多毛類 一枚貝網	多毛類 多毛類棲管	多毛類 多毛類棲管 一枚貝網	多毛類 多毛類棲管 一枚貝網	ヒトデ 多毛類 多毛類棲管 一枚貝網
泥温 (°C)		18.8	20.5	18.5	21.8	21.3	18.5	18.5	18.0	18.3
pH		7.4	7.4	7.3	7.6	7.7	7.3	7.3	7.4	7.5
強熱減量 (%)		5.7	1.1	5.8	1.8	1.6	4.9	5.6	6.0	6.4
T-N (mg/g乾泥)		1.12	0.11	1.06	0.19	0.16	0.81	1.03	1.13	1.16
T-P (mg/g乾泥)		0.62	0.17	0.63	0.29	0.27	0.65	0.61	0.61	0.63
TOC (mg/g乾泥)		11.5	0.6	8.9	1.1	1.3	6.3	8.7	10.0	12.0
表層泥試料(0~2cm)										
T-S (mg/g乾泥)		0.36	<0.01	0.13	<0.01	<0.01	0.15	0.08	0.14	0.19
COD (mg/g乾泥)		9.5	0.2	6.0	1.0	1.0	5.9	7.8	4.7	4.2
粒度組成	中央粒径 (mm)	0.066	0.276	0.054	0.146	0.148	0.056	0.057	0.067	0.056
	シルト含有率 (%)	64.2	0.6	61.5	6.6	4.4	68.7	80.7	64.8	73.3
追加調査(表層泥0~2cm)										
強熱減量 (%)		-	-	4.8	-	-	6.1	-	-	-
T-N (mg/g乾泥)		-	-	0.85	-	-	1.36	-	-	-
TOC (mg/g乾泥)		-	-	7.0	-	-	7.1	-	-	-

(4)-②-2 底質調査結果(冬季)

調査年月日:令和2年1月23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)		10:50	10:33	8:40	9:51	10:18	10:06	8:15	8:58	9:22
水深 (m)		19.6	13.2	21.2	14.9	15.3	19.6	22.4	22.8	23.2
泥層厚 (cm)		2.0	0.0	0.5	0.0	0.0	2.0	1.0	1.5	1.5
混合泥試料(2回採泥)										
泥質		泥	細砂	泥	細砂	細砂	泥	泥	細砂/泥	泥
泥色	マンセル記号	2.5GY2/1	5Y4/2	2.5GY4/1	2.5Y3/2	2.5Y3/2	7.5Y2/1	2.5GY3/1	5Y3/2	10Y3/2
泥臭	土色名	黒	灰オリーブ	暗オリーブ灰	黒褐	黒褐	黒	暗オリーブ灰	オリーブ黒	オリーブ黒
混入物		極微硫化物臭	なし	なし	多毛類棲管 二枚貝網 イソギンチャク ヒトデ	なし	なし	なし	なし	極微油臭
		二枚貝網	多毛類 多毛類棲管	多毛類棲管	多毛類棲管 二枚貝網 イソギンチャク ヒトデ	多毛類 二枚貝網	多毛類 二枚貝網 ヒトデ	多毛類棲管 二枚貝網	多毛類 多毛類棲管 二枚貝網 イソギンチャク	多毛類 多毛類棲管 二枚貝網
泥温 (°C)		9.0	8.5	8.5	9.0	8.8	9.2	9.0	9.0	9.2
pH		7.7	7.7	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	7.5	7.5
強熱減量 (%)		8.3	1.2	5.5	2.1	2.0	5.6	6.0	4.9	5.0
T-N (mg/g乾泥)		1.90	0.08	0.97	0.27	0.22	1.13	1.25	0.84	0.93
T-P (mg/g乾泥)		0.75	0.18	0.63	0.33	0.28	0.64	0.60	0.60	0.66
TOC (mg/g乾泥)		16.4	1.8	10.0	2.0	2.4	12.2	16.3	8.8	11.6
表層泥試料(0~2cm)										
T-S (mg/g乾泥)		0.58	<0.01	0.14	<0.01	<0.01	0.17	0.19	0.13	0.17
COD (mg/g乾泥)		24.1	0.1	9.4	1.4	1.4	19.0	12.0	7.3	13.8
粒度組成	中央粒径 (mm)	0.029	0.204	0.044	0.141	0.149	0.032	0.044	0.060	0.040
	シルト含有率 (%)	83.3	2.5	81.6	8.5	6.4	82.0	74.4	67.8	84.6
追加調査(表層泥0~2cm)										
強熱減量 (%)		-	-	5.1	-	-	7.2	-	-	-
T-N (mg/g乾泥)		-	-	0.93	-	-	1.56	-	-	-
TOC (mg/g乾泥)		-	-	8.8	-	-	14.1	-	-	-

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

10 分析方法及び報告下限値

精密試験

項目	定量下限値		分析方法
	値	単位	
水温	—		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	0.1	度	JIS K 0102 9
水素イオン濃度(pH)	—		JIS K 0102 12.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	0.5	mg/L	JIS K 0102 21
化学的酸素要求量(COD)	0.5	mg/L	JIS K 0102 17
浮遊物質(SS)	1	mg/L	昭46環告59号付表9
大腸菌群数(平板培地法)	30	個/cm ³	昭37厚・建令1号別表1
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	0.5	mg/L	昭49環告64号付表4
カドミウム及びその化合物	0.001	mg/L	JIS K 0102 55.3
シアン化合物	0.1	mg/L	JIS K 0102 38.1.2及び38.3
有機燐化合物	0.1	mg/L	昭49環告64号付表1
鉛及びその化合物	0.01	mg/L	JIS K 0102 54.3
6価クロム化合物	0.04	mg/L	JIS K 0102 65.2.1
ひ素及びその化合物	0.002	mg/L	JIS K 0102 61.3
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.0005	mg/L	昭46環告59号付表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	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
テトラクロロエチレン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
ジクロロメタン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
四塩化炭素	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエタン	0.0002	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1-ジクロロエチレン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1,1-トリクロロエタン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1,2-トリクロロエタン	0.0002	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,3-ジクロロプロペン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,4-ジオキサン	0.006	mg/L	昭46環告59号付表8.3
チウラム	0.006	mg/L	昭46環告59号付表5
シマジン	0.004	mg/L	昭46環告59号付表6.1
チオベンカルブ	0.004	mg/L	昭46環告59号付表6.1
ベンゼン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
セレン及びその化合物	0.002	mg/L	JIS K 0102 67.3
フェノール類	0.5	mg/L	JIS K 0102 28.1
銅及びその化合物	0.02	mg/L	JIS K 0102 52.4
亜鉛及びその化合物	0.04	mg/L	JIS K 0102 53.3
鉄及びその化合物(溶解性)	0.07	mg/L	JIS K 0102 57.4
マンガン及びその化合物(溶解性)	0.01	mg/L	JIS K 0102 56.4
クロム及びその化合物	0.003	mg/L	JIS K 0102 65.1.4
ふっ素及びその化合物	0.2	mg/L	JIS K 0102 34.1及び34.2
ほう素及びその化合物	0.03	mg/L	JIS K 0102 47.3
アンモニア性窒素	0.04	mg/L	JIS K 0102 42.6
亜硝酸性窒素	0.01	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	0.4	mg/L	JIS K 0102 45.6
総リン	0.1	mg/L	JIS K 0102 46.3.4
残留塩素	0.05	mg/L	JIS K 0102 33.2

汚泥等溶出試験

項目	定量下限値		分析方法
	値	単位	
カドミウム又はその化合物	0.001	mg/L	JIS K 0102 55.2
鉛又はその化合物	0.002	mg/L	JIS K 0102 54.2
ひ素又はその化合物	0.002	mg/L	JIS K 0102 61.2
水銀又はその化合物	0.0005	mg/L	昭46環告59号付表2
アルキル水銀化合物	0.0005	mg/L	昭46環告59号付表3
有機燐化合物	0.01	mg/L	昭49環告64号付表1
六価クロム化合物	0.02	mg/L	JIS K 0102 65.2
シアン化合物	0.01	mg/L	JIS K 0102 38..2
PCB	0.0005	mg/L	昭46環告59号付表4
トリクロロエチレン	0.002	mg/L	JIS K 0125 5.2
テトラクロロエチレン	0.0005	mg/L	JIS K 0125 5.2
ジクロロメタン	0.002	mg/L	JIS K 0125 5.2
四塩化炭素	0.0002	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエタン	0.0004	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1-ジクロロエチレン	0.002	mg/L	JIS K 0125 5.2
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.004	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1,1-トリクロロエタン	0.0005	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,3-ジクロロプロペン	0.0002	mg/L	JIS K 0125 5.2
チウラム	0.0006	mg/L	昭46環告59号付表5
シマジン	0.0003	mg/L	昭46環告59号付表6
チオベンカルブ	0.002	mg/L	昭46環告59号付表6
ベンゼン	0.001	mg/L	JIS K 0125 5.2
セレン及びその化合物	0.002	mg/L	JIS K 0102 67.2
1,4-ジオキサン	0.005	mg/L	昭46環告59号付表8

汚泥等全量試験

項目	定量下限値		分析方法
	値	単位	
カドミウム含有量	0.01	mg/kg・DS	下水試験方法 2012年版 第3編第2章第1節1(1)
鉛含有量	0.5	mg/kg・DS	下水試験方法 2012年版 第3編第2章第2節1(1)
ひ素含有量	0.2	mg/kg・DS	下水試験方法 2012年版 第3編第2章第5節1
銅含有量	0.5	mg/kg・DS	下水試験方法 2012年版 第3編第2章第8節1(1)
亜鉛含有量	5	mg/kg・DS	下水試験方法 2012年版 第3編第2章第9節1(1)
総水銀含有量	0.01	mg/kg・DS	下水試験方法 2012年版 第3編第2章第6節1
クロム含有量	5	mg/kg・DS	下水試験方法 2012年版 第3編第2章第3節1(1)
ニッケル含有量	0.5	mg/kg・DS	下水試験方法 2012年版 第3編第2章第16節1

(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。

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
	値	単位	
水温	—	—	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	0.1	度	JIS K 0102 9
水素イオン濃度 (pH)	—	—	JIS K 0102 12.1
生物化学的酸素要求量 (BOD)	0.5	mg/L	JIS K 0102 21
化学的酸素要求量 (COD)	0.5	mg/L	JIS K 0102 17
浮遊物質量 (SS)	1	mg/L	昭46環告59号付表9
よう素消費量	0.5	mg/L	昭37厚・建令1号別表 2
大腸菌群数	30	個/cm ³	昭37厚・建令1号別表 1
塩化物イオン	0.5	mg/L	JIS K 0102 35.3
窒素含有量 (T-N)	0.02	mg/L	JIS K 0102 45.2
りん含有量 (T-P)	0.02	mg/L	JIS K 0102 46.3.1
アンモニア性窒素 (NH ₄ -N)	0.1	mg/L	JIS K 0102 42.4
亜硝酸性窒素 (NO ₂ -N)	0.1	mg/L	JIS K 0102 43.1.2
硝酸性窒素 (NO ₃ -N)	0.1	mg/L	JIS K 0102 43.2.5
りん酸態りん (PO ₄ -P)	0.2	mg/L	JIS K 0102 46.1.3
残留塩素	0.05	mg/L	JIS K 0102 33.2
アルカリ度(酸消費量4.8)	0.5	mg/L	JIS K 0102 15.1
SV30	2	%	下水試験法 2012年版 第4編第1章第8節1
MLSS	1	mg/L	下水試験法 2012年版 第4編第1章第6節2
T-S	0.1	%	下水試験法 2012年版 第5編第1章第6節
VTS	0.1	%	下水試験法 2012年版 第5編第1章第8節
含水率	0.1	%	下水試験法 2012年版 第5編第1章第6節
炭酸ガス	1	%	下水試験法 2012年版 第5編第5章第2節1
メタンガス	1	%	下水試験法 2012年版 第5編第5章第2節1
硫化水素	1	ppm	下水試験法 2012年版 第5編第5章第3節4

(備考) 平均値の算出について

報告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	H31.	R1.	6月	7月	8月	9月
		4月	5月				
沈砂池ポンプ棟	No.1 汚水ポンプ	13.6	399.6	34.3	577.0	44.4	369.1
	No.2 汚水ポンプ	265.6	32.5	434.4	84.4	537.5	27.0
	No.3 汚水ポンプ	112.4	100.9	75.3	52.8	55.8	80.8
	No.4 汚水ポンプ	587.7	9.8	643.9	18.0	684.2	8.6
	No.5 汚水ポンプ	5.1	627.0	14.7	715.4	1.7	628.0
送風機棟	No.2 送風機	0.9	1.4	1.9	1.7	2.3	6.8
	No.3-1 送風機	1.4	1.0	0.9	1.4	2.7	1.0
	No.3-2 送風機	110.9	78.3	40.3	2.1	39.6	63.9
	No.4-1 送風機	1.2	655.6	28.6	729.4	11.3	641.1
	No.4-2 送風機	605.8	10.4	649.3	8.7	692.5	13.5
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	0.1
機械濃縮棟	No.1 遠心濃縮機	717.8	516.7	450.4	411.1	538.2	400.1
	No.2 遠心濃縮機	416.2	575.0	531.0	539.8	453.2	555.2
	No.3 遠心濃縮機	320.2	403.1	472.7	542.1	479.4	498.7
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	No.1-1 遠心脱水機	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
第2脱水機棟	No.1 遠心脱水機	718.8	568.7	718.5	691.8	588.6	716.9
	No.2 遠心脱水機	718.8	708.4	719.1	721.9	741.1	716.6
名取ポンプ場	No.1 汚水ポンプ	440.2	401.3	524.9	645.4	311.2	366.9
	No.2 汚水ポンプ	2.2	1.3	568.2	532.0	2.7	0.0
	No.3 汚水ポンプ	123.1	183.8	48.6	64.8	217.5	186.4
	No.4 汚水ポンプ	157.1	154.9	44.7	45.0	216.9	167.0
	自家発電機	0.2	6.8	0.2	0.2	0.2	0.2
仙台ポンプ場	No.1 汚水ポンプ	0.9	97.9	11.0	265.3	5.0	110.2
	No.2 汚水ポンプ	55.4	3.3	178.0	4.4	210.2	10.4
	No.3 汚水ポンプ	9.8	542.3	55.2	683.6	15.0	564.0
	No.4 汚水ポンプ	498.6	42.1	578.3	18.6	665.5	33.9
	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	164.8	173.8	181.8	188.0	182.6	171.3
	No.1-2 汚水ポンプ	206.6	221.3	242.2	253.8	238.3	215.5
	No.2-1 汚水ポンプ	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4
	自家発電機	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
亶理ポンプ場	No.1-1 汚水ポンプ	93.4	609.8	231.3	603.1	151.2	574.1
	No.1-2 汚水ポンプ	575.8	167.2	511.1	229.4	631.8	146.4
	No.2-1 汚水ポンプ	0.6	0.6	0.6	0.6	0.9	0.8
	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	0.9	0.7	0.4	0.3	0.3	0.3
	No.2 汚水ポンプ	189.2	198.7	197.8	218.9	205.7	199.8
	自家発電機	0.1	0.1	0.1	0.1	1.1	0.3
角田ポンプ場	No.1-1 汚水ポンプ	166.5	175.5	175.9	192.5	186.2	171.6
	No.1-2 汚水ポンプ	142.7	150.1	149.5	161.4	154.3	145.5
	自家発電機	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1

(単位：時間)

10月	11月	12月	R2. 1月	2月	3月	年間運転時間	備考
261.5	385.4	7.3	352.7	7.3	293.7	2,745.9	
497.4	6.2	237.9	35.8	274.7	3.7	2,437.1	
246.0	94.1	116.4	191.2	110.9	138.3	1,374.9	
692.4	1.1	604.3	43.4	18.2	0.1	3,311.7	
113.9	620.8	19.8	545.6	563.1	603.9	4,459.0	
45.1	33.5	1.2	1.9	2.9	1.9	101.5	
1.1	1.2	0.8	1.1	1.7	113.2	127.5	
473.9	206.5	114.2	148.8	108.1	23.1	1,409.7	
12.2	508.4	7.0	556.7	10.6	601.4	3,763.5	
250.2	3.6	621.0	30.0	574.1	6.7	3,465.8	
0.1	0.1	0.1	0.5	1.5	0.1	3.0	
0.1	0.1	0.1	0.4	1.5	0.1	2.9	
520.6	523.7	734.5	705.7	470.8	347.6	6,337.2	
414.9	492.9	0.0	0.0	394.3	739.8	5,112.3	
520.0	426.6	735.7	708.5	528.1	415.7	6,050.8	
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	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
738.7	711.9	738.7	727.5	693.1	742.4	8,355.6	
738.5	711.8	737.8	712.9	668.0	742.6	8,637.5	
493.2	675.2	581.4	739.6	523.3	724.5	6,427.1	
579.7	603.8	730.8	552.1	682.3	552.8	4,807.9	
114.9	7.4	1.1	18.1	3.6	0.3	969.6	
126.9	3.9	0.2	2.4	3.9	5.6	928.5	
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.9	10.7	
73.0	102.5	4.4	72.2	6.7	54.7	803.8	
345.0	38.9	66.3	3.6	54.9	3.8	974.2	
175.0	496.8	29.1	498.9	49.8	507.7	3,627.2	
623.3	102.7	532.2	51.2	458.7	28.4	3,633.5	
0.1	0.2	0.1	0.2	0.8	0.1	2.1	
249.2	168.9	165.7	181.4	162.6	168.6	2,158.7	
330.2	204.6	202.9	227.8	199.3	203.3	2,745.8	
0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	4.8	
0.1	0.1	0.2	0.8	0.2	0.1	2.1	
262.4	611.3	138.0	593.5	212.0	585.5	4,665.6	
653.9	110.5	569.2	171.3	464.9	154.2	4,385.7	
0.9	0.6	0.6	0.5	3.4	0.8	10.9	
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.0	2.1	
82.7	0.3	0.3	1.0	1.1	0.2	88.5	
247.7	206.5	175.4	188.7	173.9	175.4	2,377.7	
0.1	0.1	0.1	1.0	0.1	0.2	3.4	
263.3	165.9	168.5	183.7	162.8	174.5	2,186.9	
230.4	138.6	138.0	143.3	145.4	140.5	1,839.7	
0.1	0.2	0.1	0.1	0.9	0.1	2.2	

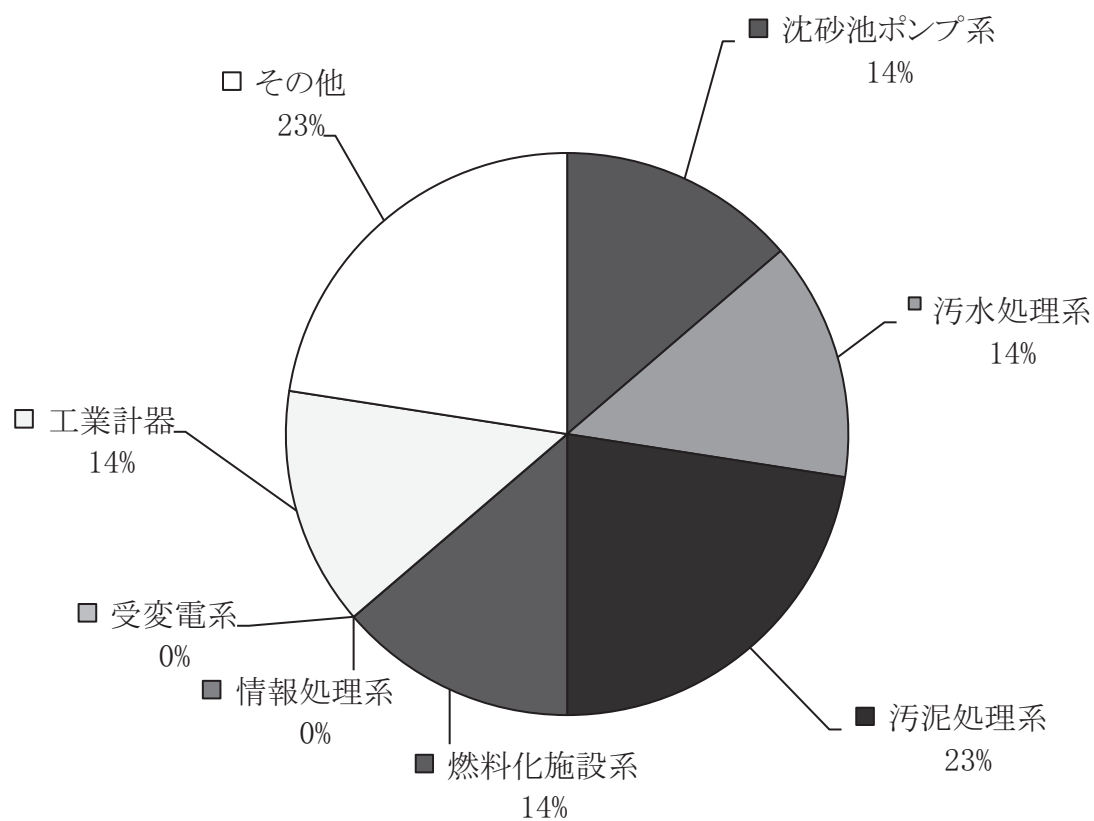
2 設備保守状況

(1) 設備故障発生件数

設備名		年度別内訳					令和元年度 構成比 (%)
		昭和59～ 平成27 年度	平成 28年度	平成 29年度	平成 30年度	令和 元年度	
沈砂池ポンプ系	ゲート	22	0	1	0	0	0
	沈砂池	219	0	3	0	3	100
	ポンプ	125	0	2	0	0	0
	脱臭設備	10	0	0	1	0	0
	計	376	0	6	1	3	100
汚水処理系	最初沈澱池	90	0	1	0	0	0
	反応タンク	33	0	0	1	3	100
	最終沈澱池	87	0	0	0	0	0
	送風機	38	0	0	0	0	0
	砂ろ過	58	0	0	0	0	0
	塩素混和池	34	0	1	0	0	0
	脱臭設備	4	0	0	0	0	0
計	344	0	2	1	3	100	
汚泥処理系	汚泥脱水	348	2	1	0	2	40
	汚泥濃縮	132	0	0	0	0	0
	脱臭設備	38	1	0	0	0	0
	消化設備	112	0	2	1	3	60
	計	630	3	3	1	5	100
汚泥燃料化施設系	乾燥設備	3	0	0	0	2	67
	移送設備	3	0	0	2	0	0
	脱臭設備	11	0	0	0	0	0
	その他	6	1	1	1	1	33
	計	23	1	1	3	3	100
情報処理系	CPU	191	3	0	1	0	-
	計	191	3	0	1	0	-
受変電系	受変電	31	0	0	1	0	-
	配電	156	1	1	1	0	-
	自家発電機	28	0	1	1	0	-
	エンジン	12	0	0	0	0	-
	計	227	1	2	3	0	-
工業計器	流量計	79	0	0	0	1	33
	水位計	39	0	0	1	0	0
	温度計	6	0	0	0	0	0
	圧力計	18	0	0	0	0	0
	濃度計	61	1	1	1	0	0
	指示計	24	0	0	0	0	0
	記録計	26	0	0	0	0	0
	調節計	17	0	0	0	0	0
	pH計	13	0	0	0	0	0
	汚泥界面計	31	0	0	0	0	0
	その他	105	1	0	3	2	67
計	419	2	1	5	3	100	
その他	給排水	64	3	0	0	1	20
	換気	143	0	0	0	0	0
	空調	81	1	0	0	0	0
	消防設備	53	0	1	0	0	0
	放送・通信	22	0	0	0	0	0
	その他	221	4	0	3	4	80
	計	584	8	1	3	5	100
合計		2794	18	16	18	22	

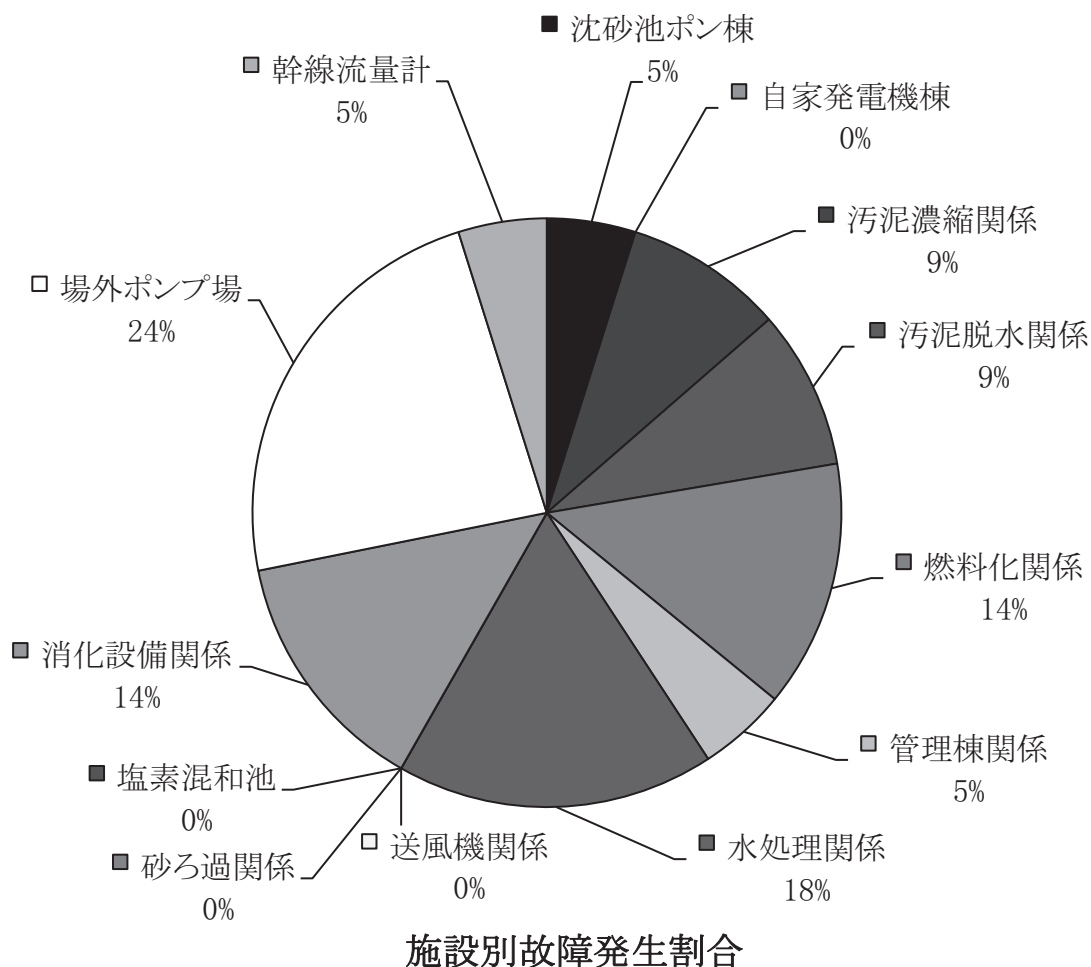
(2) 設備別故障回数

故障 種別	年度別内訳					令和 元年度 構成比 (%)
	昭和59～ 平成27 年度	平成 28年度	平成 29年度	平成 30年度	令和 元年度	
沈砂池ポンプ系	376	0	6	1	3	14
汚水処理系	344	0	2	1	3	14
汚泥処理系	630	3	3	1	5	23
汚泥燃料化施設系	23	1	1	3	3	14
情報処理系	191	3	0	1	0	0
受変電系	227	1	2	3	0	0
工業計器	419	2	1	5	3	14
その他	584	8	1	3	5	23
計	2794	18	16	18	22	100



(3) 施設別故障回数

種別	故障	年度別内訳					令和元年度構成比(%)
		昭和59～平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	
沈砂池ポンプ棟		296	2	3	2	1	5
自家発電機棟		71	0	0	0	0	0
汚泥濃縮関係		221	2	0	2	2	9
汚泥脱水関係		594	3	3	0	2	9
汚泥燃料化関係		25	1	1	3	3	14
管理棟関係		293	6	0	4	1	5
水処理関係		414	0	2	1	4	18
送風機関係		94	1	0	0	0	0
砂ろ過関係		89	0	0	1	0	0
塩素混和池		84	0	0	0	0	0
消化設備関係		146	0	2	1	3	14
名取ポンプ場		155	0	2	0	0	0
仙台ポンプ場		87	1	2	0	1	5
大河原ポンプ場		39	1	1	2	3	14
亘理ポンプ場		58	0	0	1	0	0
丸森ポンプ場		21	0	0	0	0	0
角田ポンプ場		59	1	0	1	1	5
幹線流量計		48	0	0	0	1	5
計		2794	18	16	18	22	100



3 機械設備等の法定点検・検査

番号	点検・検査事項	時 期	点検・検査結果の届出		検査結果保存義務	関係法規	備 考
			届出先	時期			
1	消防設備等検査	機能点検 2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	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条～ 43条	検査機関 (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	
3	圧力容器性能検査	1回/年	—	—	使用 期間中	労働安全衛生法第41条 ボイラー及び圧力容器安全規 則第37～40条	検査機関 (社)ボイラ・ク レーン安全協会 (労働基準監督署)
3	簡易給水施設 (有効容量 10m ³ を超えるもの) (有効容量5m ³ を超え 10m ³ 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 (財)宮城県公衆衛 生協会
4	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 (財)宮城県公衆衛 生協会
5	pH計検定 (水素イオン濃度計)	指示部 1回/6年 検出部 1回/2年	—	—	—	計量法第2条, 第16条, 第72条 計量法施行令第18条, 別表第3	
6	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	
7	冷凍空調機器 (全機器)	簡易点検 1回/3ヶ月	—	—	使用 期間中	フロン排出抑制法第16条 管理者判断基準(2), (4)	
	冷凍空調機器 (圧縮機電動機定格出力 7.5kW以上50kW未満)	定期点検 1回/3年					

4 機械設備等の設置届等

届出区分	名称	届出先	根拠	法令	届出年月日又は許可年月日	備考	
公害関係	特定施設設置届 (県南浄化センター)	宮城県知事 (塩釜保健所岩沼支所)	水質汚濁防止法 第5条	第5条	S54. 7. 10	当初処理施設	
	〃	〃	〃	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	〃	
	特定施設設置届 (県南浄化センター)	〃	ダイオキシン類対策特別措置法 第12条	第12条	H17. 10. 6	〃 (H19. 11. 8廃止届)	
	〃	岩沼市長	公害防止条例 第18条第1項	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	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 (汚泥燃料化施設)	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	第35条第1項	H24. 7. 25	〃 (バー・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 (塩釜保健所岩沼支所)	大気汚染防止法 第6条第1項	第6条第1項	S62. 9. 21	ばい煙, 管理棟ボイラ	
	〃	〃	〃	〃	H 3. 5. 31	〃 消化炉加温用ボイラ	
	〃	〃	〃	〃	H18. 8. 18	〃 消化炉加温用ボイラ	
〃	〃	〃	〃	H24. 6. 14	〃 汚泥燃料化施設ボイラ		
〃	〃	〃	〃	H25. 3. 4	〃 汚泥燃料化施設ボイラ		
〃	〃	〃	大気汚染防止法 第11条	第11条	H24. 6. 14	〃 汚泥燃料化施設ボイラ	
ばい煙発生施設使用廃止届	〃	〃	〃	R2. 3. 5	臭		
特定施設使用廃止届 (汚泥減量化施設)	宮城県知事	公害防止条例 第43条第1項	第43条第1項	H20. 8. 12	消化ガスブロー, ボイラ設備		
特定施設設置届 (汚泥燃料化施設)	宮城県知事	公害防止条例 第35条第1項	第35条第1項	H14. 2. 22	〃 脱臭施設の増設		
特定施設構造変更届 (汚泥減量化施設)	〃	公害防止条例 第45条第1項	第45条第1項	H24. 7. 25	〃 (バー・空気圧縮機及び送風機)		
特定施設使用廃止届 (汚泥燃料化施設)	〃	公害防止条例 第22条	第22条	S59. 12. 14	県南浄化センター, 送風機棟		
消防関係	消防用設備等設置届 (mp1301消火設備)	岩沼市消防長	消防法 第17条の3の2	〃	S59. 10. 19	〃 水処理棟	
〃 (自動火災報知器設備) (誘導灯設備) (屋内消火栓設備)	〃	〃	〃	S59. 12. 14	〃 砂濾過棟		
〃 (自動火災報知器設備) (火災報知設備) (誘導灯設備) (mp1301消火設備) (消火器設備)	〃	〃	〃	S59. 12. 14	〃 管理棟		
〃 (自動火災報知器設備) (誘導灯設備) (消火器)	〃	〃	〃	S59. 3. 16	〃 自家発電機棟		
〃 (非常警報設備) (屋内消火栓設備)	〃	〃	〃				

届出区分	名称	届出先	根拠	法令	届出年月日 (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17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)(n/v1301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	名取ボツ場
	"(自動火災報知設備)(誘導灯)(消火器)	太白区消防長	"	"	H元.12.5	仙台ボツ場
	"(自動火災報知設備)(誘導灯)(消火器)	亶理町消防長	"	"	H 2.12.18	亶理ボツ場
	"(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	大河原ボツ場
	"(自動火災報知設備)(誘導灯)(消火器)	亶理町消防長	"	"	H 3.2.1	亶理ボツ場
	"(誘導灯)(消火器)	角田市消防長	"	"	H 3.3.28	丸森ボツ場
	"(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・ロー・ボツ場棟
	"(自動火災報知設備)	"	"	"	H 4.10.30	"
	"(消火器)	"	"	"	H 4.11.10	"
	"(自動火災報知設備)(誘導灯)(消火器)	角田市消防長	"	"	H 5.4.6	角田ボツ場
	"(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.	"
	"(自動火災報知設備)	"	"	"	H20.2.15	"
	"(特殊消防用設備)(自動火災報知設備)	"	"	"	H21.2.3	"
	"(自動火災報知設備)	名取市消防長	"	"	H24.9.25	名取ボツ場
	"(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	"
	"(自動火災報知設備)(誘導灯設備)(n/v1301消火設備)	"	"	"	H25.1.28	"
	(屋内消火栓設備)(特殊消防用設備)(消火器)	"	"	"	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)(消火器)(屋内消火栓設備)(特殊消防用設備)	"	"	"	H25.1.28	"
	"(自動火災報知器設備)(誘導灯設備)(消火器)	"	"	"	H25.1.28	"
	"(自動火災報知器設備)(誘導灯設備)(消火器)	"	"	"	H25.1.28	"
"(自動火災報知器設備)(誘導灯設備)(消火器)(n/v1305消火設備)	"	"	"	H25.1.28	"	
"(自動火災報知設備)	"	"	"	H25.2.21	"	
"(自動火災報知設備)	"	"	"	H25.2.21	"	
"(自動火災報知設備)	"	"	"	H25.2.21	"	
"(自動火災報知設備)	"	"	"	H25.2.21	"	
"(消火器)	"	"	"	H25.3.5	"	
"(消化器)	"	"	"	H25.3.5	"	

届出区分	名称	届出先	根拠	法令	届出年月日 （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
	〃	巨理町消防長	巨理地区行政事務組合火災予防条例		H 3. 2. 1	巨理ポンプ場
	〃	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、ガスロープ、ポンプ、行-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
	〃	巨理町消防長	巨理地区行政事務組合火災予防条例		H22. 1. 28	巨理ポンプ場
	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
	〃	巨理町消防長	巨理地区行政事務組合火災予防条例		H 3. 2. 6	巨理ポンプ場
	〃	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
	〃	巨理町消防長	巨理地区行政事務組合火災予防条例		H 7. 2. 3	巨理ポンプ場
	〃	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	
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
	"	亙理町消防長	亙理地区行政事務組合火災予防条例	H 3. 2. 6	亙理ポンプ場
	"	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 6 5 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
	"	"	"	S60. 6. 19	" , 自家発電機棟
	発電設備設置届	岩沼市火災予防条例 第 5 4 条	岩沼市消防長	H 3. 3. 28	丸森ポンプ場
	"	仙南地域広域行政事務組合火災予防条例	角田市消防長	H 6. 1. 24	大河原ポンプ場
	"	"	大河原町消防長	H24. 9. 19	名取ポンプ場
	"	名取市消防長	名取市火災予防条例 第 4 4 条	H 7. 1. 11	県南浄化センター, 自家発電機棟
	"	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第 5 4 条	H 7. 2. 3	亙理ポンプ場
	"	亙理町消防長	亙理地区行政事務組合火災予防条例	H24. 11. 28	県南浄化センター, 非常用自家発電
	"	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第 6 5 条	H18. 3.	" , 下水道施設管廊
	指定洞道届	岩沼市火災予防条例 第 6 7 条	"	H 3. 3. 4	" , 消化タンク加温用ボイラー
	ボイラー設置届	岩沼市火災予防条例 第 6 5 条	"	H18. 7. 11	" , 消化タンク加温用ボイラー
	"	"	"	H18. 7. 11	" , 余剰ガス燃焼装置
危険物関係	炬設置届	"	"	S60. 4. 18	県南浄化センター, 自家発電用カーボン
	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 5 6 条	S60. 9. 25	" , 送風機潤滑油
	" (軽油, 1, 150ℓ)	"	"	H 3. 1. 8	" , ガスポンプ棟
	" (A重, 410ℓ)	"	"	H 3. 3. 28	丸森ポンプ場, 自家発電用
	" (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 6. 1. 24	大河原ポンプ場, 自家発電用
	" (軽油, 600ℓ)	大河原町消防長	"	H 3. 10. 1	名取ポンプ場
	" (A重, 1, 000ℓ)	名取市消防長	名取市火災予防条例	H 7. 2. 3	亙理ポンプ場, 自家発電用
	" (A重, 1, 950ℓ)	亙理町消防長	亙理地区行政事務組合火災予防条例	H24. 9. 19	名取ポンプ場, 燃料小出槽
	" (A重, 1, 000ℓ)	名取市消防長	名取市火災予防条例 第 4 6 条	H24. 11. 28	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 6 8 条	H 4. 12. 11	県南浄化センター, 油脂庫
	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 6 8 条	H17. 3. 22	" , 送風機棟増設油脂庫
	" (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 5 6 条	H24. 1. 27	" , 送風機棟
	" (燃料貯蔵所2, 900ℓ+個別給油350ℓ)	"	岩沼市火災予防条例 第 6 8 条	H24. 7. 5	" , 自家発電用カーボン
	少量危険物貯蔵・取扱い廃止届出書 (A重油, 1, 950ℓ)	"	"		

届出区分	名 称	届 出 先	根 拠 法 令	届出年月日は許可年月日	備 考
危険物関係	" (第2石油 200%, 第3石油 100%, 第4石油 1900%)	"	"	H24.12.4	" . 油脂庫
	" (A重油. 410%)	"	"	H24.12.4	" . ガスローリー棟
	少量危険物取扱変更届 (A重. 1,950%)	"	岩沼市火災予防条例	H 7. 1.11	県南浄化センター. 自家発電用カービュタンク
	危険物貯蔵所設置許可 (A重. 5,000%)	岩沼市長	消防法 第11条	S60. 4.23	" . 自家発電用
	" (A重. 15,000%)	"	"	H 3. 1. 9	" . ガスローリー棟温水ボイラー用
	" (A重. 4,000%)	名取市消防長	"	H 3.10. 3	名取ボイラ場. 自家発電用
	" (A重. 30,000%)	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. 4,000%)	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. 5,000%)	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. 30,000%)	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. 15,000%)	"	"	H23. 6.15	" . ガスローリ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. 4,297%)	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. 5,000%)	"	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. 4,297%)	"	"	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	" . ガスローリー棟ボイラー地下タンク
	"	名取市消防長	"	H 4. 4.20	名取ボイラ場. 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	名取ボイラ場. 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
	"	"	"		H25. 3. 4	"
	危険物取扱所完成検査申請書(熱媒油加熱器)				S59. 3. 30	" . 管理棟
	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5.2条第5.4条		H24.12. 5	"
	液化石油ガスの貯蔵廃止届出書	"	消防法 第9条		H25. 3. 4	" . 沈砂池ポンプ棟
	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	" . 水処理棟, スキム搬出ボイスト
	"	"	"		S60.12.18	" . 脱水機棟, 薬品搬出ボイスト
	"	"	"		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, 脱硫酸搬出入用
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	"	"	H 2.12.27	大河原ポンプ場	
"	"	"	"	H 3. 1. 8	巨理ポンプ場	
小型ボイラー設置報告	仙台労働基準監督署長	ボイラー及压力容器安全規則 第91条		S59. 2.27	県南浄化センター, 管理棟, ボイラー	
第一種压力容器設置届	"	"	第56条	S59. 2. 7	" . 管理棟, 冷水水タンク(往)	
" 落成検査申請	"	"	第59条	S59. 3. 9	" . 管理棟, 冷水水タンク(往)	
" 設置届	"	"	第56条	S59. 2. 7	" . 管理棟, 冷水水タンク(返)	
" 落成検査申請	"	"	第59条	S59. 3. 9	" . 管理棟, 冷水水タンク(返)	
第一種压力容器設置報告	"	"	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	
"	"	"	"	H 3. 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	〃
	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	〃
	〃	〃	〃	S63. 4. 19	〃
	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	名取ボンプ場、浄化センター一括
	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	仙台ボンプ場
	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	角田暫定ボンプ場
	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	〃
	電気供給申込	〃	〃	H 2. 11. 15	大河原ボンプ場
	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	巨摩ボンプ場
	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	丸森ボンプ場
	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	名取ボンプ場、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	角田ボンプ場	
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、消化タック、ガスタック	
設備設置報告	〃	〃 第46条第1項	H 5. 6. 18	〃	
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	〃	
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	〃	
工事計画届	〃	電気事業法 第71条第1項	H 6. 12. 2	〃	

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	巨理ボイラ場、非常用発電設備	
	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 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	電気関係報告規則第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	
	〃	〃	〃	H23. 8. 5	〃	
	電気使用申込書	東北電力㈱	東北電力申込書による	H24. 7. 6	県南浄化センター、管理棟	
	電話線引込み申込書	NTT 東日本㈱	NTT 東日本申込書による	H24. 7. 6	〃	
	電話用先行配線工事申込書	〃	〃	H24. 7. 6	〃	
衛生関係	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	
	需要設備の廃止報告書	岩沼市水道事業所	岩沼市水道	H31. 4. 1	〃	
	ばい煙発生施設廃止報告書	関東東北産業保安監督部長	電気関係報告規則第5条第2号	H31. 4. 1	組織改編に伴う設置者変更に係る手続き (知事→公営企業管理者)	
	自家用電気工作物使用開始届出書	〃	電気関係報告規則第4条	H31. 4. 1		
	保安規程届	〃	電気事業法第53条	H31. 4. 1		
	簡易給水施設（簡易専用水道）布設届	岩沼市長	電気事業法第42条第1項	R元. 5. 10	〃	
	簡易給水施設完成届	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	
	肥料制度関係	肥料登録（下水汚泥肥料）	岩沼市長	〃	S59. 4. 4	〃
		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	〃
	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	〃
	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	〃
	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	〃
	建築工事届	〃	〃 第15条第1項	S58. 6	〃
	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	〃
	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	〃
	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	〃
	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	〃
	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	〃
	建築工事届	〃	〃 第15条第1項	S56. 11	〃
	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	〃
	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	〃

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 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, かき揚げ速度：約6m/分	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	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 掻き揚げ速度3m/分 3.7kW	2 台	
	沈 砂 ・ し 渣 混 合 洗 浄 機	機械攪拌式 処理能力3.0m ³ /時	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铸铁製 有効径：W1,000mm×H2,200mm 3.7kW	4 基		
返 流 水 ゲ ー ト	角形外ネジ式铸铁製 有効径：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 有効径：W2,000mm×H2,500mm	4 基		
ポ ン プ 井 中 間 ゲ ー ト	角形外ネジ式铸铁製 有効径：W1,000mm×H1,000mm	1 基		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
沈 砂 池 ポ ン プ 棟	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	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	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：8.3m 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 給水量：100ℓ/分,タンク容量：0.67m ³ 3.7kW	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製ターボファン 風量：75m ³ /時, 11kW	2 台	
	散水ポンプ	立型耐蝕ポンプ（口径：100A） 450m ³ /分 揚程：2.2m 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	φ450 EPDM製 400V×0.4kW	1 台		
活性炭吸着塔	角形FRP製 W3,300×L3,300×H2,625 処理風量150m ³ /分	1 基		
粗目し渣搬出機用ホイスト	電動トロリー付ホイスト 荷重:1t 揚程:7m	1 基		
粗目用ホイスト	電動トロリー付ホイスト 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		
槽分水	分水可動堰 堰巾1,500,可動範囲500mm	4 基		

設 備 名	仕 様	数 量	備 考
No.1 着 水 井 ゲ ー ト	鋳鉄製外ネジ式 呼び径：φ600, 揚程：600mm	1 基	
No.2,3 着 水 井 ゲ ー ト	鋳鉄製外ネジ式 呼び径：φ1,200, 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） 4.1mW×28mL×0.4kW, 速度：約0.6m/分	3 基	
初 沈 クロスコレクター	ノッチチェーン式（一池一駆動） 3.78mW×5.085mL×0.4kW, 速度：約0.6m/分	7 基	
初 沈 メインコレクター	チェーンフライト式（三池一駆動） 4.1mW×29mL×0.75kW, 速度：約0.6m/分	6 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：φ250mm	3 台	
初 沈 クロスコレクター	チェーンフライト式（三池一駆動） 4.18mW×28mL×0.4kW, 速度：約0.6m/分	1 基	
生 物 脱 臭 塔	充填式生物脱臭塔（2塔式） 処理風量 150m ³ /分	1 基	
脱 臭 フ ァ ン	FRP製片吸込ターボファン 75m ³ /時 11kW	2 台	
ミ ス ト セ パ レ ー タ ー	水平流式慣性衝突形 150m ³ /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：φ250（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 処理能力：2.7m ³ /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 φ220, 2.0kW	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：φ100） 吐出量：1.4m ³ /分, 全揚程：10m 5.5kW	2 台	
ス カ ム 用 ホ イ ス ト	電動トロリー付ホイスト 荷重：1t	1 台	
屋外スカム搬出用ホイスト	電動式チェーンブロック 荷重：2t, 揚程：6m	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：φ700	5 台	
流 入 管 用 仕 切 弁	鋳鉄製外ネジ式仕切弁 呼び径：φ500	2 台	
生 汚 泥 引 抜 ポ ン プ	斜流型汚泥ポンプ（φ100×100） 吐出量：1m ³ /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（φ100×100） 吐出量：1m ³ /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（φ100×100） 吐出量：1m ³ /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：φ200） 0.4kW	10 台	
濃 縮 生 汚 泥 切 替 弁	電動外ねじ式仕切弁（口径：φ200） 0.4kW	1 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
(1系)	エアタン生汚泥切替弁	電動外ねじ式仕切弁 (口径: $\phi 200$) 0.4kW	1 台	
	初沈床排水ポンプ	汚水用水ポンプ (口径: $\phi 50$) 吐出量: 0.3m ³ /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: 0.45m ³ /分, 全揚程: 20m	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	
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) 4.3mW×15.42mL×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) 3.78mW×13.70mL×0.4kW, 速度: 約0.6m/分	1 基	
	初沈スクラムスキマー	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: $\phi 200 \times 0.2$ kW)	1 基	
	生汚泥引抜ポンプ	吸込スクリュウ式汚泥ポンプ ($\phi 100 \times 80$) 吐出量: 1m ³ /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: 1m ³ /分, 全揚程: 7m	1 台	
	初沈管廊床排水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ (口径: $\phi 65 \times 1.5$ kW) 吐出量: 0.3m ³ /分, 全揚程: 10m 5.5kW	2 台	
	No.1初沈バイパス水路ゲート	鋳鉄製電動ゲート 有効径: 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 有効径: W600mm×H1000mm 0.75kW	1 基	
	初沈流入水路ゲート	鋳鉄製角形 有効径: W600mm×H600mm	2 基	
	初沈流出水路ゲート	鋳鉄製角形 有効径: W600mm×H600mm	1 基	
	生物脱臭塔	充填式生物脱臭塔 (FRP製) 処理風量 42m ³ /分	1 基	
	脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン 42m ³ /分 7.5kW	1 台	
	ミストセパレーター	慣性衝突式 42m ³ /分 捕集能力20 μ m	1 台	
	初沈流入水路散気装置	固定式簡易散気装置	1 台	

設備名	仕様	数量	備考
終沈流入ゲート	鋳鉄製外ネジ式 角形：W600mm×H600mm	24 基	
終沈メインコレクター	ノッチチェーン式（一池一駆動） 速度：0.3m/分 0.4kW	3 基	
終沈クロスコレクター	ノッチチェーン式（一池一駆動） 速度：0.3m/分 0.4kW	1 基	
終沈メインコレクター	ノッチチェーン式（三池一駆動） 速度：0.3m/分 1.5kW	1 台	
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×L4100	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	3 台	
余剰汚泥ポンプ	吸込スクリーン付汚泥ポンプ（φ100×100） 吐出量：1m ³ /分，全揚程：14m 5.5kW	2 台	
余剰汚泥ポンプ	吸込スクリーン付汚泥ポンプ（φ100×100） 吐出量：1m ³ /分，全揚程：15m 5.5kW	6 台	
終沈メインコレクター	チェーンフライト式（三池一駆動） 速度：0.3m/分 0.75kW	6 基	
終沈クロスコレクター	チェーンフライト式（一池一駆動） 速度：0.3m/分 0.4kW	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：3m ³ /分，全揚程：9m 11kW	2 台	
返送汚泥ポンプ	吸込スクリーン付汚泥ポンプ（φ250×250） 吐出量：7m ³ /分，全揚程：9m 18.5kW	2 台	
返送汚泥ポンプ	吸込スクリーン付汚泥ポンプ（φ200×250） 吐出量：5m ³ /分，全揚程：8m 18.5kW	2 台	
返送汚泥ポンプ	吸込スクリーン付汚泥ポンプ（φ250×300） 吐出量：10m ³ /分，全揚程：9m	1 台	
返送汚泥ポンプ	吸込スクリーン付汚泥ポンプ（φ200×250） 吐出量：5m ³ /分，全揚程：9m 18.5kW	4 台	
返送汚泥ポンプ	吸込スクリーン付汚泥ポンプ（φ250×300） 吐出量：10m ³ /分，全揚程：10m	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：1.5m ³ /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：0.3m ³ /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：0.25m ³ /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：1m ³ /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：240m ³ /時 0.4kW	1 台	
脱臭用散水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ（φ100×100） 1m ³ /分，全揚程：25m 7.5kW	2 台	
脱臭用散水ポンプ	渦巻ポンプ（φ80×65） 1.2m ³ /分，全揚程：27m 11kW	2 台	
脱臭用散水ポンプ	渦巻ポンプ（φ65×50） 4500/分，全揚程：27m 3.7kW	2 台	
脱臭用散水ポンプ ストレーナ	φ100×1m ³ /分 0.1kW	1 台	
脱臭用散水ポンプ ストレーナ	φ80×0.45m ³ /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	1 式	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
(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	フライト付樹脂チェーン（三水路一駆動） 4.3mw×43mL×0.4kW, 速度：約0.3m/分	1 基	
最 終 沈 殿 池 (5系)	終沈クロソコレクター	フライト付樹脂チェーン（一水路一駆動） 4.7mw×13.7mL×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 (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	
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュウ付き汚泥ポンプ（φ250×250） 吐出量：4.5m ³ /分, 全揚程：5m 11kW	2 台	
	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリュウ付き汚泥ポンプ（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：2.2/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	φ65×0.2m ³ /分 0.1kW	1 台		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
反 応 タ ン ク (1 〜 4 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：870mm	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：570mm	32 基	
	エ ア タ ン 空 気 弁	電油式蝶形弁 φ200, トルク：433~606N・m	8 基	
	エ ア タ ン 空 気 弁	電油式蝶形弁 φ300, トルク：1098~1536N・m	2 基	
	エ ア タ ン 空 気 弁	電油式蝶形弁 φ250, トルク：1098~1536N・m	2 基	
	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：870mm	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：570mm	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	
	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	1 基	
	エ ア タ ン 空 気 弁	電油式蝶形弁 φ250, トルク：1098~1536N・m	1 基	
	反 応 タ ン ク 流 出 水 路 ゲ ー ト	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効径：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) 有効径：W450mm×H450mm	2 基	
送 風 機	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	エアードッシュポット付逆止弁 φ200	1 台	

設備名	仕様	数量	備考
送風機	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 0.75kW	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	2 台
	複式ストレーナー	オイルフィルターφ80 流量:300ℓ/分	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	屋内全自動操作式天井クレーン, 定格荷重: 10 t 揚程: 12m	1 台	
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

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
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	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オイルフリーベビコン 吐出量：250ℓ/分	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)	1 台	
	エ ア タ ン ク	内容積：100ℓ	1 台	
	空 洗 ブ ロ ヲ	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	
	ろ 過 水 流 出 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 減 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 有効径：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 有効径：W2,000mm×H2,000mm	1 台	
塩 素 混 和 池 用 NaOCl 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	2 台	
砂 濾 過 用 NaOCl 注 入 ポ ン プ		ダイヤフラム式定量ポンプ 流量：0.08～0.381ℓ/分 0.2kW	1 台	
塩 混 用 NaOCl 注 入 用 フ ロー メ ー タ ー (小)		(流量：0.05～0.5ℓ/分)	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	
上 水 給 水 管 用 フ ロー メ ー タ ー		(流量：25～250ℓ/分)	1 台	
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	1 基	
	No.2 冷 却 塔	低騒音型 冷却能力：720,000kcal/時 風量：450m ³ /分	1 基	

設備名	仕様	数量	備考	
自家発電棟	冷却水自動温度調整弁	口径：φ100, 使用圧力：5kgf/cm ²	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	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4.4ℓ	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	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	有効容量：35m ³ (FRP) W4000mm×L3500mm×H2500mm	1 槽	
	地下燃料貯油槽	貯蔵容量：5,281ℓ	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：417/1250ℓ/分, 全揚程：31.5/17.0m 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：0.8m ³ /分, 全揚程：23m 5.5kW	1 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	3 槽	
	No.1-1,2汚泥分配可動堰	手動式可動堰 W300×H500×500ストローク	2 基	
	No.2汚泥分配可動堰	手動式可動堰 W600×H500×500ストローク	1 基	
	No.3,4汚泥分配可動堰	手動式可動堰 W300×H300×300ストローク	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	
	濃縮汚泥引抜ポンプ	渦巻ポンプ 呼び径：150mm 52m ³ /時×全揚程24m 37kW	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	1 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：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	電動式編心構造弁 φ300 0.4kW	3 台	
	洗 浄 排 水 電 動 弁	電動式編心構造弁 φ250 0.4kW	3 台	
	余 剰 汚 泥 投 入 弁	電動式編心構造弁 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	スクリーユ圧搾機 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製ターボブロア 42.5m ³ /分×3.53kPa 5.5kW	1 台	
	No. 2 脱 臭 フ ァ ン	FRP製ターボブロア 29.5m ³ /分×2.55kPa 3.7kW	1 台	
	カ ー ト リ ッ ジ 搬 入 用 チ ェ ー ン フ 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 械 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	傾斜無軸スクリューコンベア 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	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	2 基	
		立型2段パドル式 (3枚パドル) 回転数: 35rpm	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	2 基	
		一軸ネジポンプ (φ100), 吹出量: 4~20m ³ , 全揚程: 15mAq	3 基	
	薬 品 搬 入 用 ホ イ ス ト	ローヘッド型電動ホイスト 1t 揚程: 10m 1.8+0.2kW	1 基	
	薬 品 搬 入 用 ホ イ ス ト	ローヘッド型電動ホイスト 1t 揚程: 10m 2.2+0.2kW	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 台	
		一軸ネジポンプ (φ50), 吐出量: 0.8~2.4m ³ /分, 全揚程15mAq	3 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	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: 8.9m	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		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
第 一 脱 水 機 棟	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	
	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, φ1000mm×H1500mm	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	1 台		
第 二 脱 水 機 棟 (遠心脱水機棟)	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 機長26m, ベルト幅600mm 1.5kW	1 台	
	No.1脱水ケーキ搬出コンベヤ	無軸スクリーンコンベヤ 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ヤ	無軸スクリーンコンベヤ 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 5.5kW	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	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	2 基	

設 備 名		仕 様	数 量	備考
第二脱水機棟 (遠心脱水機棟)	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	
	消化汚泥移送切替弁	電動開閉式偏心構造弁 (φ100) 0.4kW	3 台	
	床排水ポンプ	水中汚水ポンプ (φ65) 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	
	消化汚泥加温棟消化脱水移送切替弁	電動ボール弁 φ200×0.4kW	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 φ500 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 3,000W 8,000L 秤量30,000kg	1 台	
汚泥消化加温棟	消化汚泥引抜用ピストン弁	復作動式ピストン弁 (口径: φ200) 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: φ150) 可動範囲: 1,000mm	6 本	
	濃縮汚泥投入電動弁	電動仕切弁口径: φ150 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: φ150)	6 台	
	ガス流量計	測定範囲: 0~200m ³ /時	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: 40ℓ/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	
汚	オイル移送ポンプ	ギヤーポンプ (口径: 15A) 吐出量: 10ℓ/分, 最大圧力: 0.4MPa 電動機: 0.75kW	2 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
汚 泥 消 化 タ ン ク ・ 消 化 汚 泥 加 温 棟	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	ラインポンプ (口径：φ100) 吐出量：1.5m ³ /分, 全揚程：10m, 電動機：5.5kW	1 台	
	油 加 熱 器	電気式 電気容量：10kW, 処理流量：600ℓ/時	1 台	
	ボ イ ラ ー 用 ガ ス 昇 圧 ブ ロ ー	ガスブースター (口径：φ150) 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	1 台	
	消 化 汚 泥 ポ ン プ	無閉塞型ポンプ (口径：φ100) 吐出量：10m ³ /分, 全揚程：10m 7.5kW	1 台	
	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：0.95MPa	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：0.95MPa	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)	1 基	
	No.1 ガ ス タ ン ク	乾式ガスタンク, φ15, 500×H16, 820 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 (電動チェーンブロック付) 処理ガス量：520m ³ /時 (260m ³ ×2台)	1 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, 昇圧ブロワ：5.5kW	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 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	1 基	
	緊 急 遮 断 弁	CO2式遮断弁 (電気式) 測定値：215～265ガル	2 台	
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		

設 備 名	仕 様	数 量	備 考
汚 泥 燃 料 化 施 設	第1脱水機棟No.1-2 ケーキ 搬 出 機	シャフトレススクローコンベア, L=17, 953 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	シャフトレススクローコンベア, L=18, 000 搬送能力4m ³ /時, 5.5kW	1 基
	脱 水 ケーキコンベア 3	シャフトレススクローコンベア, L=12, 600 搬送能力5m ³ /時, 3.7kW	1 基
	脱 水 ケーキコンベア 4	シャフトレススクローコンベア, L=26, 000 搬送能力5m ³ /時, 5.5kW	1 基
	脱 水 ケーキコンベア 5	シャフトレススクローコンベア, L=6, 500 搬送能力5m ³ /時, 1.5kW	1 基
	脱 水 ケーキコンベア 6	シャフトレススクローコンベア, L=5, 450 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軸バートルスクロー式, 5m ³ /時 7.5kW	1 基
	脱 水 ケーキ分配コンベア	シャフトレススクローコンベア, L=4, 000 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 フィタ [®] 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	1 基
	乾 燥 汚 泥 引 出 コ ン ベ ア	スクローコンベア, L=6, 500, 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	スクローコンベア, L=3, 100, 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	スクローコンベア, L=3, 450, 7.5kW 15.7m 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	スクローコンベア, L=5, 100, 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 3, 700mm	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	スクローコンベア, L=5, 300, 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, 400φ, 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	

設 備 名	仕 様	数 量	備 考
製 品 充 填 シ ュ ー ト	二重管シュート式, φ572, L=750	2 台	
冷 却 水 タ ン ク	容量10.0m ³ , ホリエフ製, 円筒型	1 台	
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	貫流ボイラー, 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, φ800×3925H	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 φ40/20	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 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 タ 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, ID1000×4950H	1 台	
脱 臭 タ 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, OD600×3450H	1 台	
給 水 ポ ン プ	渦巻式, 100A, 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	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	
メンテナン用ホイスト (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
高 圧 引 込 盤	3PDS7.2kV 400A LA8.4kV 5kA	1 面	
高 圧 受 電 盤	VCB7.2kV 600A 20kA	1 面	
1 号 発 電 機 コンデンサ連絡盤	DSB7.2kV 600A×2	1 面	
1 号 Z P C ・ V T 盤	ZPC VT6600/110V 200VA	1 面	
発電機棟・管理棟主幹盤	VCB7.2kV 600A 20kA×2	1 面	
1 号 沈 砂 池 ポンプ棟 1 号 水 処 理 棟 主 幹 盤	VCB7.2kV 600A 20kA×2	1 面	
1 号 送 風 機 棟 1 号 汚 泥 処 理 棟 主 幹 盤	VCB7.2kV 600A 20kA×2	1 面	
第 2 水 処 理 電 気 室 主 幹 盤	VCB7.2kV 600A 20kA×1	1 面	
1 号 -1 高 圧 コ ン デ ン サ 盤	VCS6.6kV 200A SC160kvar	1 面	
1 号 -2 高 圧 コ ン デ ン サ 盤	VCS6.6kV 200A SC266kvar	1 面	
No. 1 400 動 力 変 圧 器 盤	3φ6.6kV/420V 300kVA	1 面	
動 力 フ ィ ー ダ 盤	MCCB×9 ELCB×5 3φ 420/210V	1 面	
照 明 フ ィ ー ダ 盤	MCB×5 ELCB×5	1 面	
無 停 電 電 源 装 置	100Ah/10Hr, SUS-100-6×54セル. 3kVA, 停電補償 15分	1 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	PCS (二重化), RIO×3	2 面	
No. 1 自 動 始 動 盤	AVR	1 面	
No. 1 発 電 機	VCB7.2kV 600A 20kA	1 面	
母 線 連 絡 盤	VCB7.2kV 600A 20kA	1 面	
自 動 同 期 盤		1 面	
No. 2 発 電 機	VCB7.2kV 1,200A 20kA	1 面	
No. 2 自 動 始 動 盤	AVR	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 助 補 助 継 電 器 盤	Ry×一式	1 面	
接 地 端 子 盤		1 面	

設 備 名		仕 様	数量	備考
発電機室	現 場 盤	(1) スタンド形	5 面	
		(2) 壁掛形	1 面	
	計 器 盤		1 面	
	1号非常用発電装置	3φW6.6kV 50Hz 1,000kVA A重油 DE 1,200PS	1 台	
	2号非常用発電装置	3φW6.6kV 50Hz 1,500kVA A重油 DE 1,800PS	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・照明変換器一次盤	VCS6.6kV 200A×2	1 面	
	200V動力変換器盤	3φ6.6kV/210V 400kVA	1 面	
	動力フイーダ盤	MCCB×4, ELCB×3	1 面	
	照明変圧機盤	3φ6.6kV/210V 200kVA	1 面	
	照明フイーダ盤	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	1 式	
	中継端子盤		1 面	
接地端子盤		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×1	1 式	
	LCD監視制御装置 (水処理系)	監視制御装置, LCD×2	1 式	
	LCD監視制御装置 (汚泥処理系)	監視制御装置, LCD×1	1 式	
	大型LCD	55インチ	1 台	
	カラープリンタ	A3	2 台	
	伝送装置	HUB, FDB	1 面	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
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		1 式	
	グラフィックパネル コントロール		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	85kW リアクトル起動回路 VCS6.6kV 200A	2 面	
	No.3 汚水ポンプ	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	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, SUS-100-6×54セル, 7.5kVA, 停電補償 15分	1 式	
	制御電源分割盤		1 面	
	No.4 汚水ポンプ盤	VCS6.6kV 200A	1 面	
	No.4 コンデンサ盤1,2	VCS6.6kV 200A 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TR3 φ150kVA 6.6kV/340V	1 面	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	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	PCS (二重化), RIO×5	3 面	
	No. 4 速度制御連絡盤	3PDS7.2kV 200A	1 面	
	No. 5 汚水ポンプ盤	VCS6.6kV 200A	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	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	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	Ry×一式	1 面	
	沈砂池ポンプ設備計装盤		1 面	
	接 地 端 子 盤		2 面	
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	8 面	
		(3)壁掛形	6 面	
		(4)自立形	9 面	

(4) 水処理棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電	1号水処理棟 高圧引込盤	3PDS7.2kV 100A	1面	
	No.1動力変圧器1次盤 照明変圧器1次盤	VCS6.6kV 200A×2	1面	
	No.1,400V動力変圧器盤	3φTr6.6kV/420V 300kVA	1面	
	No.1動力変圧器2次盤	ACB600AF 500AT	1面	
	No.1動力フイダ盤	3φTr420/210V 100kVA MCCB×9 ELCB×7	1面	
	No.2動力変圧器1次盤	VCS6.6kV 200A	1面	
	No.2,400V電力変圧器盤	3φ6.6kV/420V 300kVA	1面	
	No.2動力変圧器2次盤	ACB600AF 500AT	1面	
	No.2動力フイダ盤	MCCB×8	1面	
	照明変圧器盤	1φ6.6KV/210-105V 75kVA	1面	
	照明フイダ盤	MCCB×6, ELCB×11	1面	
気 室	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	
	1/2系水処理設備 コントローラ盤	PCS (二重化), RIO×4	2面	
	3/4系水処理設備 コントローラ盤	PCS (二重化), RIO×4	2面	
	返送汚泥ポンプ盤	2/4系用VVVF盤含	9面	
	水処理分電盤	ELCB×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	

	設 備 名	仕 様	数 量	備 考
1 4系屋外	現 場 盤	(1) スタンド形	40 面	
		(2) 壁掛形	9 面	
		(3) 自立形	8 面	
第 2 水 処 理 電 気 室	第2水処理電気室 高圧引込室盤	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	PCS (PI/Oユニット) ×1 タッチパネル×1 RIO×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 (スラムスクレイバ盤, 消泡水ストレージ盤含む)	18 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	1号送風機棟 高圧引込盤	3PDS7.2kV 600A	1面		
	No.1動力変圧器1次盤 照明変圧器1次盤	VCS6.6kV 200A×2	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	ACB600AF 500AT	1面		
	Z P C 盤	ZPC	1面		
	No.2動力MCCB盤	MCCB×5	1面		
	送風機連絡盤	3PDS7.2kV 600A×2	1面		
	動力フイーダ盤	3φ420/210V 50kVA MCCB×9 ELCB×7	1面		
	照明変圧器盤	1φ6.6kV/210-105V 75kVA	1面		
	照明フイーダ盤	MCCB×5, ELCB×11	1面		
	送風機分電盤	ELCB×14	1面		
	無停電電源装置	300Ah/10Hr, SUS-300×54セル. 15kVA, 停電補償 15分	一式		
気	送風機補機 コントロールセンタ	片面形 引込盤, CCユニット×23	5面		
	送風機補機 補助継電器盤	Ry 1式	4面		
	送風機補機(2) コントロールセンタ	両面形 引込盤, CCユニット×10	2面		
	送風機設備複合 コントロール盤	PCS(PI/Oユニット)×1 タッチパネル×1 RIO×4	2面		
	No.2送風機主幹盤	85kW送風機	1面		
	No.3-1高圧送風機盤	300kW送風機 VCS6.6kV 200A	1面		
	No.3-2高圧送風機盤	300kW送風機 VCS6.6kV 200A	1面		
	No.4-1高圧送風機盤	450kW送風機 VCS6.6kV 200A	1面		
	No.4-2高圧送風機盤	450kW送風機 VCS6.6kV 200A	1面		
	地区監視盤	自立閉鎖中通路形	1面		
室	計装計器盤	自立閉鎖中通路形	1面		
	No.1中継端子盤		1面		
	制御電源分割盤		1面		
	送風機室	現 場 盤	(1)スタンド形	1面	
			(2)自立形	5面	

(6) 第1脱水機棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考	
電	高 圧 引 込 盤	3PDS7.2kV 400A	1 面		
	No.1 動力変圧器1次盤 No.2 動力変圧器1次盤	VCS7.2kV 200A×2	1 面		
	No.1 動力変圧器盤	3φ66kV/420V 500kVA	1 面		
	No.1 動力変圧器2次盤 母 線 連 絡 盤	ACB600V 1300AF×2	1 面		
	No.2 動力変圧器盤	3φ66kV/420V 500kVA	1 面		
	No.2 動力変圧器2次盤 遠 心 脱 水 機 棟 主 幹 盤	ACB600V 1,300AF×2	1 面		
	電 源 分 岐 盤	3φTr420/210V 50kVA 1φTr420/210-105V 50kVA	2 面		
	直 流 電 源 盤	充電器PWM 20A, 蓄電池MSE長寿命型 50Ah/10hr 54セル	1 面		
	濃 縮 棟 主 幹 盤	VCB7.2kV 600A 12.5kA	1 面		
	気	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		
室		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	RIO ×3	2 面	
制 御 電 源 分 割 盤			1 面		
伝 送 装 置 2		HUB, FDB 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			
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VVVF盤	VVVF装置 2.2kW用	2 面		
	汚泥供給ポンプVVVF盤	VVVF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, FDB 一式 RIO ×4	1 面		
	LCD 監 視 制 御 装 置 (汚 泥 処 理 系)	監視制御装置×2 (二重化), LCD×4	一 式		
カ ラ ー プ リ ン タ	A3	1 台			

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
脱 水 機 室	現 場 盤	(1)スタンダード形	17 面	
		(2)屋内壁掛形	12 面	
		(3)自立形	7 面	

(7) 砂ろ過・滅菌棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	砂ろ過・次亜塩素酸注入設備 コントロールセンター	両面形 引込盤, CCユニット×26	5 面	
	砂ろ過・次亜塩素酸注入設備 補助継電器盤	Ry 1式	4 面	
	砂ろ過・次亜塩素酸注入設備 コントローラ盤	PCS (二重化), RIO × 4	2 面	
	砂ろ過設備 コントロールセンター	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)スタンダード形	7 面	
		(2)壁掛形	4 面	
(3)自立形		3 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ー	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	RY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 温 棟	現 場 盤	(1)スタンダード形	10 面	
		(2)壁掛形	2 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 圧 引 込 盤	3PDS7.2kV 400A 12.5kA	1 面	
	受 電 盤	VCB7.2kV 600A 12.5kV	1 面	
	変 圧 器 盤	3φ6.6kV/420V 400kVA	1 面	
	動 力 主 幹 盤	MCCB×8	1 面	
	建 築 付 帯 主 幹 盤	3φTr420V/210V 30kVA 1φTr420V/210-105V 30kVA	1 面	
	直 流 電 源 盤	充電器PWM 15A, 蓄電池MSE長寿命型 50Ah/10hr 54セル	1 面	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	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VVVF盤	VVVF	2 面	
	アクティブフィルタ盤	150kVA	1 面	
	遠心濃縮設備 プロセス入出力盤	RIO ×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	DC/AC変換器 電源装置	1 面	
	接地端子盤		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	ACB600V 1400AF, MCCB×4	1 面	
	電 源 分 岐 盤	3φ410V/210V 50kVA 1φ410V/210-105V 50kVA	1 面	
	直 流 電 源 盤	充電器PWM 20A, 蓄電池MSE長寿命型 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	PCS (二重化)	1 面	
	第2脱水機棟設備 プロセス入出力装置	RIO ×5	1 面	
	遠心脱水設備計装盤		1 面	
	現 場 盤	(1)スタンド形	8 面	
(2)壁掛形		9 面		
(3)自立形		7 面		

(11)汚泥燃料化施設

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電気室	自家発棟			
	主 幹 盤	VCB7.2KV 600A 20KA	1 面	
※ 電 氣 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 テ 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	
	汎 用 ミ ニ U P S	1φ100V 5KVA	1 台	
監視制御室	計 装 盤	シケツ×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)		
	脱 水 設 備 監 視 装 置	web端末 (PC, 24インチ液晶モニター)	1 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	30 面	
		屋外壁掛形	3 面	
		防爆壁掛形	4 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 L C D 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	

3 ポンプ場の仕様

(1) 機械設備

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
名 取 ポ ン プ 場	粗 目 ス ク リ ー ン	池寸法：W1,300mm×H2,800mm 目巾：150mm 材質：SS41	2 面	
	流 入 ゲ ー ト	自動降下式電動ゲート W700mm×H1,200mm 1.5kW	2 基	
	沈 砂 掻 揚 機	エンドレスダブルチェーン式 速度3m/分 バケットコンベア 掻寄長さ約10m 2.2kW	2 台	
	沈砂スキップホイスト	ワイヤーロープ式 揚程：13.9m, バケット容量：0.45m ³ 5.5kW	1 台	
	沈 砂 ホ ッ パ	角形床置き式, 電動カットゲート, 容量：3m ³ 0.75kW×2	1 台	
	流 水 ト ラ フ	U字型鋼板製 ダブル350×14m 標準通水量：0.35m ³ /分以上	1 台	
	自動除塵機（間欠式）	間欠式全面掻上型 速度5m/分 1.5kW 池寸法：W1,300mm×H4,400mm, 目巾：25mm, 70°	2 台	
	し 渣 搬 出 機	トラフ型コンベア ベルト幅：W600mm×3P 機長：約9.5m 1.5kW	1 台	
	し 渣 搬 出 機	トラフ型コンベア ベルト幅：W600mm×3P 機長：約15.3m 1.5kW	1 台	
	し 渣 搬 出 機	トラフ型コンベア ベルト幅：W600mm×3P 機長：約4.0m 0.75kW	1 台	
	し 渣 スキップホイスト	ワイヤーロープ式 揚程：14.0m, バケット容量：0.4m ³ 3.7kW	1 台	
	し 渣 ホ ッ パ ー	角形床置き式, 電動カットゲート, 容量：3m ³ 0.75kW×2	1 台	
	し 渣 洗 浄 機	機械攪拌しき洗浄装置, 処理能力：1m ³ /時 3.7kW+0.75kW	1 台	
	し 渣 脱 水 機	スクリー式しき脱水機, 処理能力：1m ³ /時 スクリー径：φ350 5.5kW	1 台	
	活 性 炭 吸 着 塔	F R P 製3層カートリッジ式吸着塔 処置風量：60m ³ /分 通過速度 0.277m/秒	1 基	
	脱 臭 フ ァ ン	F R P ターボファン, 60m ³ /分 3.7kW	1 台	
	ス ク リ ー ン 用 ブ ロ ワ	ルーツ式ブロワ φ40 0.4m ³ /分×0.49kPa 1.5kW	1 台	
	流 出 ゲ ー ト	外ネジ鋳鉄製角形ゲート W700mm×H1,200mm, 設計水深：5.0m	2 基	
	ポ ン プ 井 中 間 ゲ ー ト	外ネジ鋳鉄製角形ゲート W1,000mm×H1,000mm	1 基	
	高 架 水 槽 揚 水 ポ ン プ	水中渦巻ポンプ（脱着式）φ40 吐出量：80ℓ/分×26m 1.5kW	2 台	
沈 砂 池 床 排 水 ポ ン プ	水中渦巻ポンプ（脱着式）φ80 吐出量：0.3m ³ /分×10m 1.5kW	2 台		
井 戸 ポ ン プ	水中渦巻ポンプ（脱着式）φ40 吐出量：25ℓ/分×12m	2 台		
汚 水 ポ ン プ	立軸渦巻斜流ポンプ φ350 16m ³ /分×24.5m 110kW×4P	2 台		
電 動 吐 出 弁	電動式外ネジ式仕切弁 φ350 0.75kW	2 台		
汚 水 ポ ン プ	立軸渦巻斜流ポンプ 30m ³ /分×24.5m 185kW×6P φ500	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		
φ 600 連 絡 弁	手動仕切弁 φ600	3 台		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
名 取 ポ ン プ 場	φ 800 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	
	φ 350 手 動 仕 切 弁	手動式外ネジ形仕切弁 φ350	4 台	
	φ 500 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	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	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:20mm	2 台	
	し 渣 搬 出 機	トラフ型ベルトコンベア 幅600mm×機長約4.5m 1.5kW	1 台	
	し 渣 搬 出 機	トラフ型ベルトコンベア 幅600mm×機長約12.8m 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 ヲ	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	
	汚 水 吐 出 弁	電動外ネジ仕切弁:φ300×0.2kW	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		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
仙 台 ポ ン プ 場	切 替 弁	外ネジ仕切弁：φ 600	3 台	
	逆 止 弁	急閉式：φ 300	4 台	
	汚水ポンプ用点検クレーン	電動ホイスト：2.0 t 3.7kW+0.4kW	1 台	
	機 器 搬 入 用 チェンブロック	ギヤードトロリ式チェーンブロック：3.0 t 揚程12m	1 台	
	井 戸 ポ ン プ	井戸用ポンプ：φ 25×0.02m ³ /分×12m 21.5L/分, 37L/分	各1台	
	受 水 槽	パネル形：FRP保温型×15m ³	1 槽	
	揚 水 ポ ン プ	床置型：φ 50×0.2m 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	手掻式バースクリーン 目幅：75mm W1,000mm×H2,550mm	2 面	
	沈 砂 掻 寄 機	スクリュウコンベア式 スクリュー：φ 300 ピッチ：225mm 搬出能力：0.5m ³ /時 1.5kW	1 台	
	沈 砂 洗 浄 機	傾斜型スクリュウコンベア 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：18.5 t/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	
	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	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
大 河 原 ポ ン プ 場	バ イ パ ス 切 替 弁	外ネジ式手動仕切弁 φ300	1 台	
	逆 止 弁	急閉式 φ150	2 台	
	汚 水 ポ ン プ	着脱式水中ポンプ φ250×7.8m ³ /分×23m×37kW	1 台	
	汚 水 ポ ン プ 吐 出 弁	外ネジ式電動仕切弁 φ250×0.4kW	1 台	
	逆 止 弁	急閉式 φ250	1 台	
	揚 砂 ポ ン プ	水中汚水 汚物ポンプ φ100×0.1m ³ /分×20m×5.5kW	1 台	
	揚 砂 ポ ン プ 用 チェ ー ン ブ ロ ッ ク	電動ホイス ト 荷重1t 揚程15m 1.5kW+0.4kW	1 台	
	搬出入用チェーンブロック	電動ギアードトルリ付チェーンブロック 荷重2t 揚程14.5m	1 台	
	コ ン テ ナ 吊 上 用 チェ ー ン ブ ロ ッ ク	トルリ付電動チェーンブロック 500kg×14m 0.8kW+0.4kW	1 台	
	給 水 装 置	受水槽一体形給水ユニット 受水槽：2,000ℓ φ40 260ℓ/min 2.2kW×2台	1 台	
	薬 液 洗 浄 塔	横型2塔式洗浄塔FRP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 口径：50, 吐出量：180ℓ/分, 揚程：12m 2.2kW	2 台	
	酸 貯 留 槽	FRP製円筒型 有効：1.0m ³	1 槽	
	苛 性 ソ ー ダ 貯 留 槽	FRP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	PVC製円筒型 φ400×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	
活 性 炭 吸 着 塔	立形3層カートリッジ式 鋼板製内面FRP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 FRP製 処理風量：35m ³ /分	1 台		
場	活性炭用チェーンブロック	ギアードトルリ付チェーンブロック 500kg：3.8m	1 台	
巨 理 ポ ン プ 場	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 φ80×1.2m ³ /分×15m×3.7kW	1 台	
	沈 砂 掻 寄 機	スクリーコンベア式 スクリュー：φ290 ピッチ：140mm 搬出能力：1.0m ³ /時 2.2kW	1 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
巨 理 ポ ン プ 場	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	角形外ネジ鋳鉄製（更新対応型） W1,000mm×H1,000mm	1 基	
	No.2 流 出 ゲ ー ト	外ネジ手動ゲート 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 φ200×4.5m ³ /分×25m×37kW	2 台	
	No.2-1 汚 水 ポ ン プ	着脱式水中汚水ポンプ φ300×12.5m 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 φ200×0.4kW	2 台	
	No.2-1汚水ポンプ吐出弁	外ネジ式電動仕切弁 φ300×0.4kW	1 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ュウコンベヤ（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 φ65×0.1m 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 φ32×0.04m ³ /分×40m×2.2kW	1 台	
	中 継 水 槽	FRP製 容量：1m ³	1 槽	
	機 器 搬 入 出 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	キヤードトオリ付チェーンブロック 荷重2.0t 揚程7m	1 台	
	搬 入 出 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	キヤードトオ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	電気トオ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 3.4kW+0.4kW	1 台	
ポ ン プ 場 流 入 ゲ ー ト	自動降下式電動弁 φ400 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		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
丸 森 ポ ン 場	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：150, 吐出量：1.2m ³ /分, 揚程20m 11kW	2 台	
	汚 水 ポ ン プ 吐 出 弁	外ネジ式電仕切弁 φ150×0.4kW	2 台	
	逆 止 弁	急閉式外ネジ式直結型手動仕切弁 φ150	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	
	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1.0 t 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1.0 t 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	スクリーコンベア式 スクリー：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 70°	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 (スクリーコンベア型) 処理能力：1.0m ³ /時 1.5kW×2 1.5kW	1 台	
	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2 t 揚程15m 3.4kW 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1.0 t 揚程14m 1.5kW	1 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
角 田 ポ ン プ 場	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	
	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 1.5kW+0.4kW	1 基	
	角 落 吊 上 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 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 12.5kVA	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 12.5kVA 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-固定速リアクトル起動	1 面	
	No. 1 V V V F 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-固定速リアクトル起動	1 基	
	No. 2 V V V F 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	VCS6.6kV 200A×6kV, 185kW, SC60kvar	1 面	
	No. 4 汚 水 ポ ン プ 盤	VCS6.6kV 200A×26kV, 185kW, SC30kvar	1 面	
	照 明 分 岐 ・ コ ン デ ン サ 盤	MCCB7, ELCB13, 3φ420/210V 30kVA 1φ420/210-105V 30kVA	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 (2)補助継電器盤	4 面 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		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
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	V C B 7.2 k V 600 A 12.5 k A A V R	1 面	
	自 動 始 動 盤	M C C B 18	1 面	
	始 動 用 直 流 電 源 盤	Q F G 200 E A - 20 200 A H / 時 1.8 k V A	1 組	
	非 常 用 発 電 装 置	3 φ 6.6 k V 50 H z 750 k V A 1500 min ⁻¹ ガスタービン 900 P S 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	3 P D S 7.2 k V 400 A L A 8.4 k V 5 k V V C B 7.2 k V 600 A 12.5 k V A	1 面		
	変 圧 器 盤	3 φ 6.6 k V / 210 V 300 k V A	1 面		
	低 圧 分 岐 盤	1 φ 210 V / 105 V 30 k V A S C × 3 M M C B × 23	1 面		
	直 流 電 源 盤	M C C B 9 充 電 器 75 A	1 面		
	イ ン バ ー タ 盤	イ ン バ ー タ 3 k V A	1 面		
	蓄 電 池 盤	S N S - 150 54 ℓ 150 A h / 10 H R	1 面		
	コ ン ト ロ ー ル セ ン タ ー	(1) ユニット (負荷32点分) 両面形		9 面	
		(2) 補助継電器盤		7 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 基			
現 場	現 場 盤	(1) スタンド形	13 面		
		(2) 壁掛形	7 面		
		(3) 自立形	5 面		
	非 常 用 発 電 装 置	3 φ 200 V 50 H z 275 k V A 軽油 D E 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	3 P D S 7.2 k V 400 A L A 8.4 k V 5 k A	1 面	
	受 電 盤	V C B 7.2 k V 600 A 12.5 k A Z P C	1 面	
	主 変 圧 盤	3 P L B S 8.2 k V 3 φ 6.6 k V / 210 V 200 k V A	1 面	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考	
電 気 室 / 直 流 分 岐	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		
	現 場 盤	(1) スタンド形		7 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			

亘理ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室 / 直 流 分 岐	引 込 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 54ℓ FVL-100-6	1 面	
	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	
現 場	現 場 盤	(1) スタンド盤	5 面	
		(2) 壁掛形	11 面	
発 電 機 室	自 動 始 動 発 電 機	MCCB×11	1 台	
	始 動 用 直 流 電 源 盤	AHH-100SE 100AH/1hr	1 面	
	非 常 用 発 電 装 置	3φ400V 50Hz 350kVA 重油 DE415PS パッケージ形	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	
現 場	現 場 盤	(1)スタンド盤	1 面	
		(2)壁掛形	7 面	
		(3)自立形	1 面	
	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 / 直 流 分 岐	引 込 受 電 盤	3PDS 7.2kV 400A VCB 7.2kV 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	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 長寿命MSE 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	
現 場	現 場 盤	(1)スタンド形	5 面	
		(2)壁掛形	7 面	
	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 φ1,350 記録計 0~4,000m ³ /時	1 台	
阿武隈川幹線第2流量計		面速式 φ500 記録計 0~375m ³ /時 雨量計	1 台	
阿武隈川幹線第1-2流量計		面速式 φ1,350 記録計 0~4,000m 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 φ800 記録計 0~2,000m ³ /時	1 台	
白石川幹線第1-2流量計		面速式 φ800 記録計 0~3,500m ³ /時	1 台	
白石川幹線第2流量計		面速式 φ1,000 記録計 0~1,500m 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 φ1,000 記録計 0~1,000m ³ /時	1 台	
大河原幹線流量計		面速式 φ800 記録計 0~900m ³ /時 雨量計	1 台	
村田幹線流量計		面速式 φ800 記録計 0~900m ³ /時 雨量計	1 台	
蔵王幹線流量計		面速式 φ400 記録計 0~250m 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 0~1,000m ³ /時	1 面	
水処 理 施 設	初沈流入流量計	電磁流量計φ500 0~3,000m ³ /時	5 面	
	生汚泥流量計	電磁流量計φ100 0~200m ³ /時	2 面	
	終沈汚泥引抜流量計	電磁流量計φ100 0~150m ³ /時	3 面	
	終沈汚泥引抜流量計	電磁流量計φ200 0~300m ³ /時	1 面	
	終沈汚泥引抜流量計	電磁流量計φ200 0~600m ³ /時	6 面	
	終沈汚泥引抜流量計	電磁流量計φ350 0~700m ³ /時	1 面	
	返送汚泥流量計	電磁流量計φ350 0~600m ³ /時	1 基	
	返送汚泥流量計	電磁流量計φ350 0~1200m ³ /時	3 面	
	返送汚泥流量計	電磁流量計φ350 0~1,300m ³ /時	1 面	
	余剰汚泥流量計	電磁流量計φ100 0~150m ³ /時	2 面	
	生汚泥濃度計	近赤外光式, φ100, 0~5%	2 面	
	返送(余剰)汚泥濃度計	近赤外光式 φ350 0~2%	5 面	
	エアタン吸込風量計	オリフィス φ200 0~2,000N m ³ /時	9 面	
エアタン吸込風量計	オリフィス φ300 0~4,000N m ³ /時	2 面		
エアタン吸込風量計	オリフィス φ250 0~4,000N 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 0~10mg/l	5 台	
	M L S S 計	浸漬式, 散乱光式 0~5000mg/l	5 台	
	p H 計	浸漬式, ガラス電極法 2~12pH	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φ400, 0~200N ^m /分	1 台	
	No.2送風機吸込風量計	オリフィスφ250, 0~60N ^m /分	1 台	
	No.3-1送風機吸込風量計	オリフィスφ400, 0~200N ^m /分	1 台	
	No.4-1送風機吸込風量計	オリフィスφ500, 0~400N ^m /分	1 台	
	No.4-2送風機吸込風量計	オリフィスφ500, 0~400N ^m /分	1 台	
	送風機吐出圧力計	圧力式 0~8000mmAq	1 台	
砂 ろ 過 棟	濾過槽No.1水位計	圧力式 0~7mAq	1 台	
	濾過槽No.2水位計	圧力式 0~7mAq	1 台	
	洗浄排水槽水位計	圧力式 0~7mAq	1 台	
	砂濾過流量計	電磁流量計φ100 0~150m ³ /時	3 台	
	逆洗水流量計	電磁流量計φ200 0~500m ³ /時	1 台	
	砂濾過濾抗計	圧力式 0~49kPa	3 台	
塩 素 混 和 池	放流流量計	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 2~12pH 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	
	温 度 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	
濃 縮 槽	濃縮汚泥引抜流量計	電磁流量計φ100 0~100m ³ /時	1 台	
	濃縮汚泥引抜濃度計	光学式φ100 0~5%	1 台	
	汚泥濃度分布計	超音波式 0~5m 0~5%	3 台	
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 φ50 0~20m ³ /時	1 台	
	汚泥供給流量計	電磁流量計 φ50 0~30m ³ /時	2 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
脱 水 機 設 備	薬 品 供 給 流 量 計	電磁流量計 φ25 0~3m ³ /時	3 台	
	汚 泥 供 給 濃 度 計	超音波消泡式 φ100 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°C	9 台	
	汚 泥 熱 交 換 器 出 口 温 度 計	測温抵抗体 0~60°C	2 台	
	消 化 タ ン ク ガ ス 流 量 計	超音波 0~200m ³ /時	3 台	
	消 化 汚 泥 引 抜 流 量 計	電磁流量計100A 0~100m ³ /時	1 台	
	消 化 汚 泥 引 抜 濃 度 計	超音波消泡式 0~5%	1 台	
機 械 濃 縮 設 備	ス ク リ ー ン か ず 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	圧力式 0~6m	2 台	
	濃 縮 汚 泥 受 槽 レ ベ ル 計	圧力式 0~3m	3 台	
	濃 縮 汚 泥 濃 度 計	光学式 φ100 0~5%	1 台	
	濃 縮 汚 泥 濃 度 計	光学式 φ150 0~5%	1 台	
	供 給 汚 泥 流 量 計	電磁流量計100A 0~50m ³ /時	3 台	
	濃 縮 汚 泥 流 量 計	電磁流量計100A 0~30m ³ /時	1 台	
第 2 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 φ150 0~6%	1 台	
	汚 泥 流 量 計	電磁式 φ80 0~20m ³ /h	2 台	
	薬 品 供 給 流 量 計	電磁式 φ50 0~5m ³ /h	2 台	
名 取 ポ ン プ 場 流 量 計	電磁流量計 φ600 0~4000m ³ /時	1 台		
〃	電磁流量計 φ400 0~3000m ³ /時	1 台		
仙 台 ポ ン プ 場 流 量 計	電磁流量計 φ400 0~3000m ³ /時	1 台		
大 河 原 ポ ン プ 場 流 量 計	電磁流量計 φ250 0~650m ³ /時	1 台		
亘 理 ポ ン プ 場 流 量 計	電磁流量計 φ400 0~1500m ³ /時	1 台		
丸 森 ポ ン プ 場 流 量 計	電磁流量計 φ150 0~200m ³ /時	1 台		
角 田 ポ ン プ 場 流 量 計	電磁流量計 φ500 0~2500m ³ /時	1 台		

阿武隈川下流流域下水道維持管理年報
令和元年度版

発行 令和2年11月
編集 宮城県中南部下水道事務所
多賀城市大代六丁目4番1号
TEL (022) 367-4001~3
ホームページ: <http://www.pref.miyagi.jp/soshiki/senen-wwt/>
編集協力 阿武隈川下流流域下水道指定管理者
水ingAM株式会社東北支店