

令和 2 年度

阿武隈川下流流域下水道維持管理年報



令和 3 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、亘理町）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処理した後、太平洋に放流しています。

水処理に伴い発生する汚泥については、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。

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、適切な施設の整備と良好な処理水質を確保できる体制の強化に務めています。

また、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。

さらに、厳しさを増す経営環境において、持続可能な経営を確立するため、民間の力を活用した「上工下一体化官民連携運営」（みやぎ型管理運営方式）の構築に向けて準備を進め、令和4年度からの運用を目指しています。

令和2年度は、令和3年2月13日に発生した福島県沖を震源とする地震により、水処理系施設・ポンプ場の損傷等、処理場の内外に多数の被害が発生しましたが、指定管理者の迅速な応急修繕により、早期の水処理再開が可能となりました。

この度、阿武隈川下流流域下水道の概要や様々なデータを記載した令和2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、ご理解とご協力をよろしくお願いいたします。

令和3年11月

宮城県中南部下水道事務所
所長 村上 好伸

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	28
3	補修工事内訳	35
4	維持管理市町負担金	35
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.....	74
7 汚泥等精密試験.....	76
8 汚泥発生量.....	78
9 海域調査.....	82
10 分析方法及び報告下限値.....	89

V 設備管理

1 月別機械運転時間.....	92
2 設備保守状況.....	94
3 機械設備等の法定点検・検査.....	97
4 機械設備等の設置届等.....	98

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.....	107
(2)県南浄化センター汚泥処理施設.....	117
2 電気設備の仕様	
(1)自家発電機棟.....	124
(2)管理棟.....	125
(3)沈砂池ポンプ棟.....	126
(4)水処理棟.....	128
(5)送風機棟.....	130
(6)第1脱水機棟.....	131
(7)砂ろ過・滅菌棟.....	132
(8)消化汚泥加温棟.....	132
(9)機械濃縮機棟.....	132
(10)第2脱水機棟.....	133
(11)汚泥燃料化施設.....	134
3 ポンプ場の仕様	
(1)機械設備.....	135
(2)電気設備.....	141
4 計装設備の仕様.....	145

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平成 47 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）125.0 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 90.7 km（将来計画は第 2 幹線を含め約 102.6 km）を整備し、中継ポンプ場 6 カ所（将来計画 7 カ所）が整備されている。排除方式は分流式で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 2 年度の汚水流入量は日平均 96,396m³で、脱水汚泥量は日平均 47.63t の処理を行った。

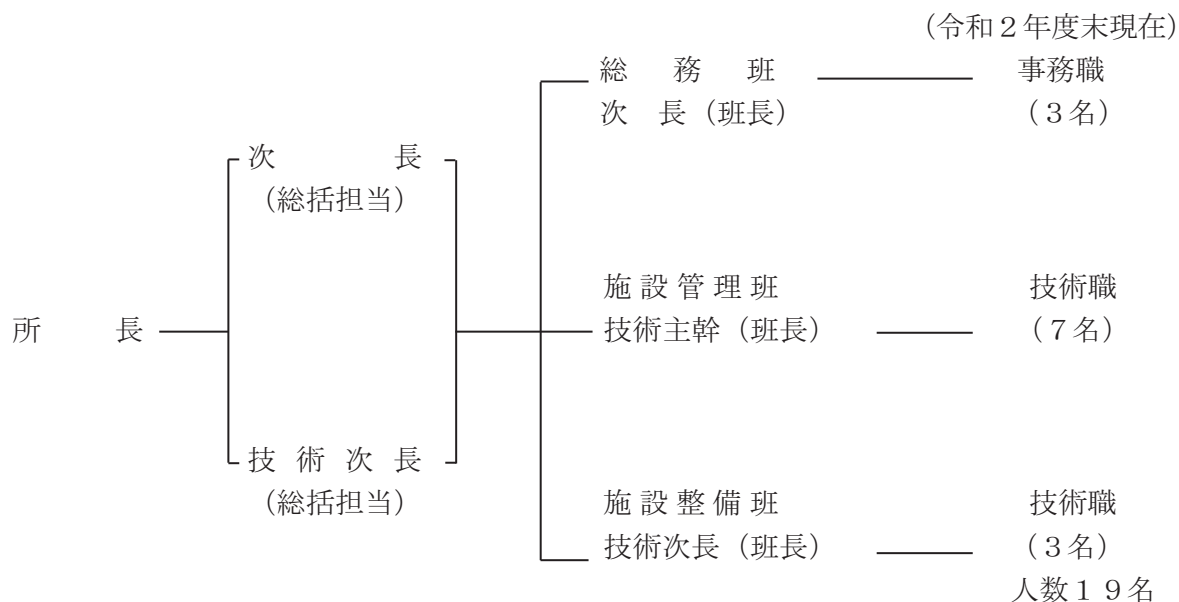
脱水汚泥は、処理場内の燃料化施設における燃料化、仙塩浄化センターでの焼却、主に民間セメント工場及び民間コンポスト工場等において、汚泥資源の有効利用を図った。

2 沿革

年月日	阿武隈川下流流域下水道
昭和 48.3	整備計画 宮城県と福島県共同で昭和47, 48年度実施予定
49.4.1	事業採択 宮城県流域下水道建設事務所開設 (工務第二係 阿武隈担当) (日の出町 旧自動車税管理事務所)
50.3	終末処理施設設置に関連する環境整備について(要望書)知事宛同対策協議会長より提出
52.1	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	67,757	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

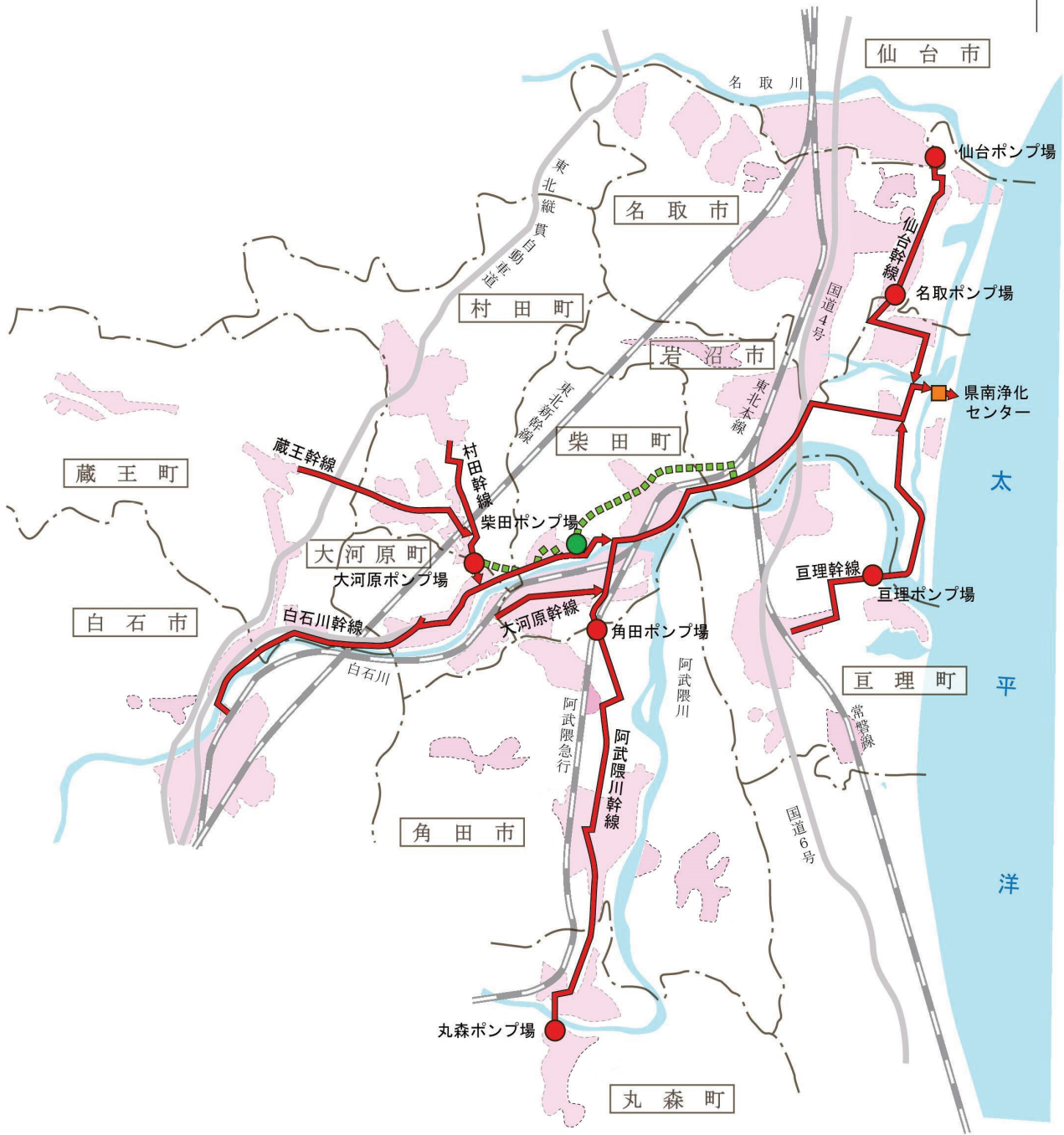
(2) 処理施設の公開

県内の小学校をはじめ、県内外の下水道関係者、その他各種団体からの施設見学については、新型コロナウイルス感染症の感染とその拡大防止のため、受け入れを休止しました。

令和2年度施設見学者一覧表

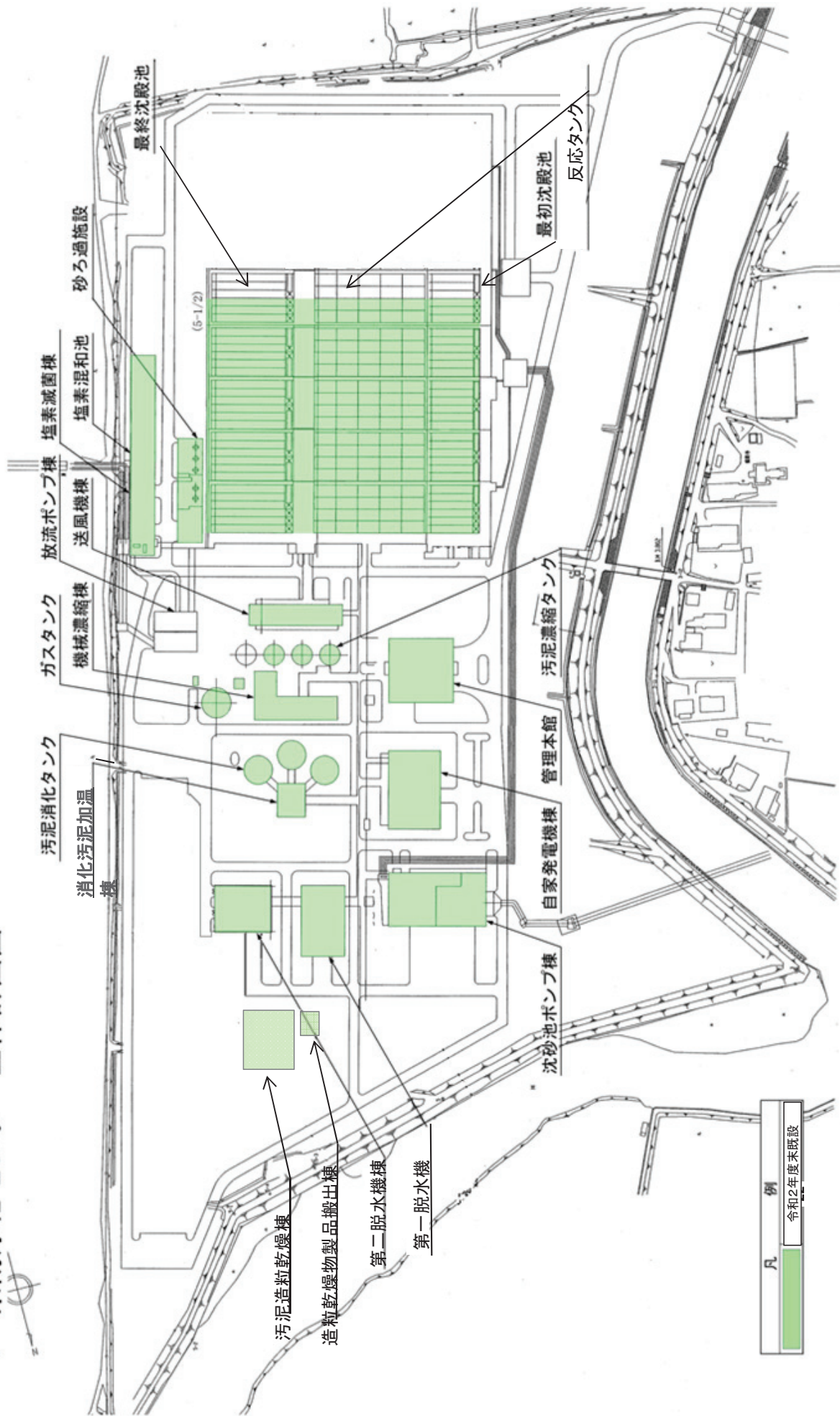
区分	一 般				下 水 道 関 係 者				合 計		
	県 内		県 外		県 内		県 外				
	年 月	件 数	人 数	件 数	人 数	件 数	人 数	件 数	人 数	件 数	人 数
R2年 4月											
5月											
6月											
7月											
8月											
9月											
10月											
11月											
12月											
R3年 1月											
2月											
3月											
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

6. 阿武隈川下流域下水道一般図



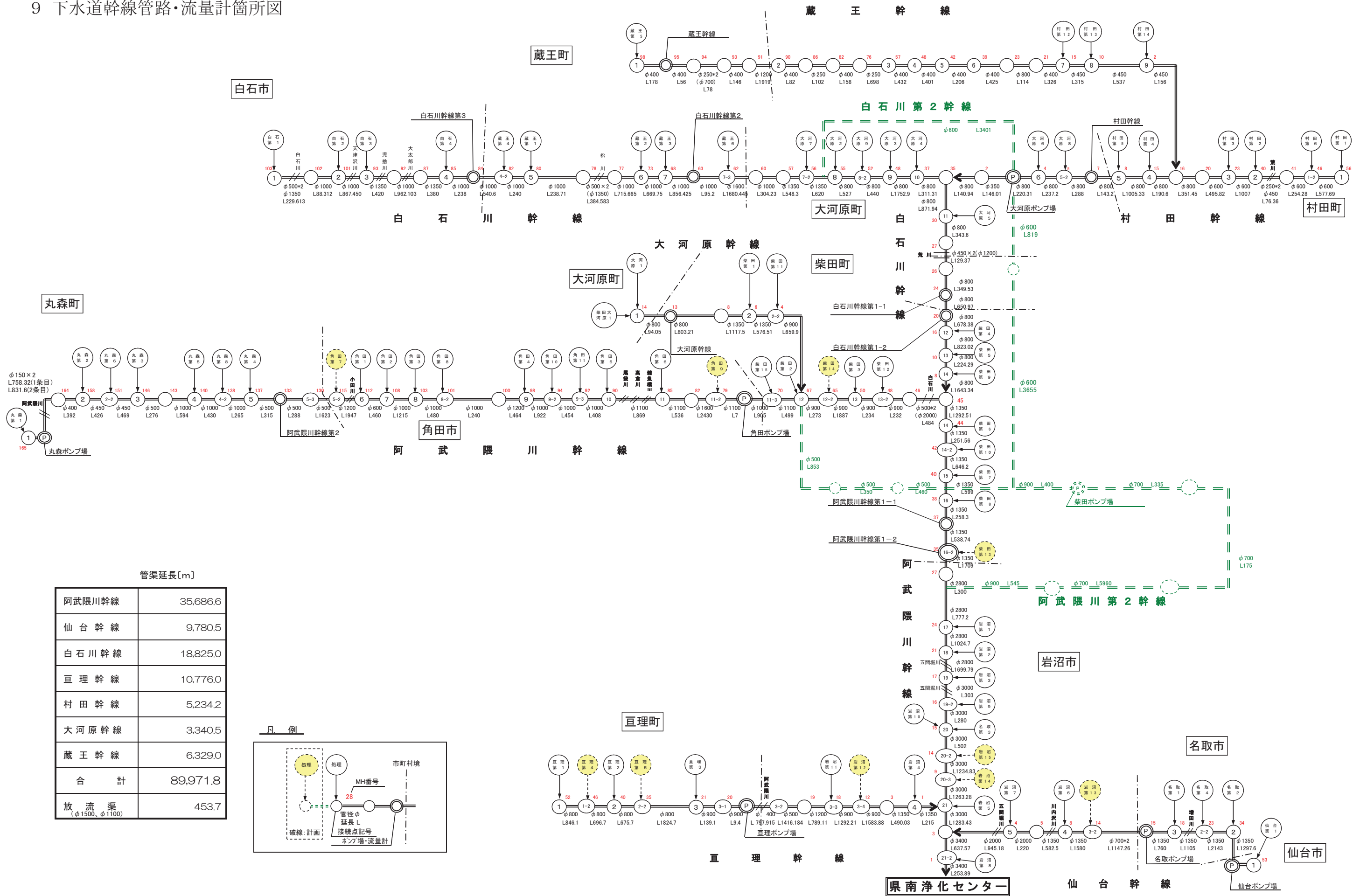
凡 例	
	全体計画処理区域
	処 理 場
	流域下水道幹線 (既設)
	流域下水道幹線 (計画)
	ポンプ場 (既設)
	ポンプ場 (計画)

7 県南浄化センター全体計画図



凡 例
令和27年度未既設

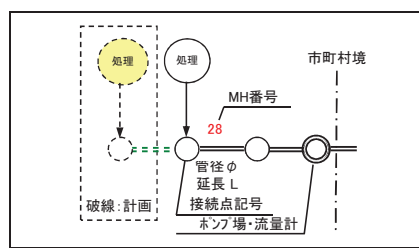
9 下水道幹線管路・流量計箇所図



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 (5) 系列 ポンプ場 7箇所 管渠延長 100.3km	97,480	整備済面積 8,593.5ha 処理区域人口305.2千人 処理水量(能力) 125.0千m ³ /日 処理場 4.5系列 ポンプ場 6箇所 管渠延長 88.4km *放流渠(0.4 km)を含む	94,455	・阿武隈川幹線管渠改築工事 ・汚泥消化槽間歩廊改築工事 ・効率的な事業実施のための計画策定(浸入水対策)業務委託 ・管渠調査及び改築設計業務委託 ・送風機棟電気設備改築詳細設計業務委託 ・ポンプ場施設改築詳細設計業務委託	477

(2) 処理場・ポンプ場の計画と現状

平成30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, 阿武隈川幹線外流量計応急本工事
2	汚泥消化槽間歩廊改築工事, 阿武隈川幹線管渠改築工事, 白石川幹線管渠改築工事送風機棟電気設備改築工事(2～3年度), 仙台ポンプ場電気設備改築工事(2～3年度)水処理機械設備応急本工事, 沈砂池機械設備応急本工事

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 1,677.60㎡ 延べ床面積 3,999.63㎡
(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 660.88㎡ 延べ床面積 1,545.39㎡
(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 116.99㎡
(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	φ 1,500×1 L=453.7m φ 1,100×1	φ 1,500×1 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	φ 10.80×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 φ 15.0m×24.3m φ 15.0m×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 φ 200×4.5m ³ /分×37kw×2台 φ 300×12.5m ³ /分×90kw×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 φ 250×7.6m ³ /分×37kw×2台 (内1台予備) φ 150×2.0m ³ /分×11kw×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 φ 250×7.6m ³ /分×37kw×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	730.67	56,200	15,455	54	15,509
59,630	20,337	730.67	56,200	15,455	54	15,509
18,090	6,953	708.75	18,044	6,405	340	6,745
1,410	516	47.51	1,056	375	27	402
960	397	54.10	940	334	53	387
440	566	102.41	366	130	374	504
20,900	8,432	912.77	20,406	7,244	794	8,038
54,620	23,085	1,477.48	57,292	15,843	1,647	17,490
2,100	1,592	96.12	1,561	374	40	414
4,220	1,952	263.29	4,295	1,219	444	1,663
9,780	4,108	214.29	10,306	2,868	0	2,868
80	30	5.22	72	14	0	14
70,800	30,767	2,056.40	73,526	20,318	2,131	22,449
1,582	554	54.60	1,955	596	0	596
7,753	3,102	296.50	7,632	2,328	250	2,578
1,681	605	59.10	2,305	705	16	721
1,347	506	90.60	1,573	480	34	514
21	7	1.40	31	9	0	9
722	269	29.10	710	217	15	232
192	267	12.40	106	32	73	105
1,170	898	94.50	1,419	433	421	854
0	0	0	0	0	0	0
225	79	15.40	247	81	0	81
7	2	6.00	7	2	0	2
14,700	6,289	659.60	15,985	4,883	809	5,692
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	208.50	7,485	2,957	40	2,997
1,030	376	39.00	648	273	161	434
3,160	1,154	77.80	3,003	1,134	42	1,176
4,020	1,468	119.10	3,865	1,451	26	1,477
2,370	865	46.50	2,780	1,042	15	1,057
120	289	18.00	546	433	13	446
1,120	409	29.70	696	260	61	321
480	175	20.30	325	125	28	153
740	270	20.80	347	131	23	154
21,600	8,131	579.70	19,695	7,806	409	8,215
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	28.30	726	244	21	265
1,434	531	23.30	1,450	537	0	537
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	5,333	2,069	350	2,419
478	178	13.30	356	121	1	122
815	303	32.30	469	162	1	163
1,249	463	28.10	1,240	412	1	413
2,846	1,297	67.10	1,673	786	2	788
1,217	917	56.20	1,230	455	465	920
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
771	286	15.70	680	232	0	232
1,793	738	51.90	1,453	508	6	514
32,570	13,605	750.40	25,701	9,388	850	10,238
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	8,793.86	295,147	92,395	14,821	107,216

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3年3月31日現在)

特定施設番号	施設の種類の	仙台市	白石市	名取市	角田市	岩沼市	蔵王町	大河原町	村田町	柴田町	丸森町	亘理町	計
2	畜産食料品製造業		2			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				2							3
5	みそ醤油等製造業					1		1					2
8	パン・菓子製造業			5		1				3			9
10	飲料製造業			2	1								3
12	動植物油脂製造業				1								1
17	豆腐・煮豆製造業	2				1	1			1		1	6
18-2	冷凍食品製造業		2	1		1	1						5
22	木材薬品処理業				1								1
23	パルプ、紙又は紙加工品の製造業の用に供する施設									1			1
23-2	印刷・製版業							1		1			2
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
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		1	1		2				1			5
65	酸又はアルカリによる表面処理施設		3	1	2	4			4	1		1	16
66	電気めつき施設		1	1					2				4
66-3	旅館業			4			1					1	6
66-4	共同調理場		1	1		2	1	1	1		1	1	9
66-5	弁当仕出し業			5				1		1		1	8
66-6	飲食店	1		1				2					4
67	洗濯業	5		4		4	2			1	1		17
68	自動式現像洗浄施設				1								1
68-2	病院(病床数300以上)		1	5				1		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	1	15	5	21	3	9		3	1		65
71-2	科学技術に関する研究機関		1	7	1	1							10
72	し尿処理施設				2								2
74	特定施設から排出される水の処理施設			4		1	2						7
	小 計	18	13	77	14	49	11	16	9	16	3	8	234
要綱別記2-2	集団給食施設		2	6	1				2	3			14
要綱別記2-3	カーリフト営業又は自動車整備業の用に供する洗浄施設			15		11			1				27
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。)								4		3		7
	小 計		3	21	1	11			7	3	6		52
合 計		18	16	98	15	60	11	16	16	19	9	8	286

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
亘理ポンプ場	平成3年2月 (平成30年3月)	亘理郡亘理町荒浜字山神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 (令和2年4月～令和3年3月)

(単位:m³)

年月 市町名	令和2年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
仙台市	509,370	657,480	678,120	913,435	760,450	720,470	618,420
白石市	251,490	245,029	238,402	298,754	249,989	257,109	245,582
名取市	644,681	685,516	644,562	899,707	731,668	774,650	723,904
角田市	167,091	170,855	158,913	177,957	132,835	143,576	126,367
岩沼市	357,311	339,079	341,579	592,231	368,247	464,745	349,941
蔵王町	88,529	97,035	96,438	152,046	147,252	143,323	136,817
大河原町	51,101	51,092	60,472	123,112	128,241	154,831	151,168
村田町	74,910	72,654	47,498	109,714	80,871	67,175	47,570
柴田町	435,910	463,647	383,702	468,348	326,650	334,574	321,972
丸森町	0	0	0	22,646	35,775	35,092	43,273
亘理町	198,098	219,911	204,810	261,314	226,707	229,864	208,638
合計	2,778,491	3,002,298	2,854,496	4,019,264	3,188,685	3,325,409	2,973,652
日平均	92,616	96,848	95,150	129,654	102,861	110,847	95,924

年月 市町名	令和2年 11月	12月	令和3年 1月	2月	3月	計	日平均
仙台市	510,140	489,020	474,370	432,870	494,900	7,259,045	19,888
白石市	221,195	233,157	237,800	226,413	251,085	2,956,005	8,099
名取市	636,087	660,346	653,492	598,439	688,519	8,341,571	22,854
角田市	118,625	124,224	126,954	120,647	136,170	1,704,214	4,669
岩沼市	299,003	318,518	315,999	314,589	352,142	4,413,384	12,091
蔵王町	111,047	102,736	104,855	93,106	108,544	1,381,728	3,786
大河原町	125,895	123,213	110,029	91,850	107,594	1,278,598	3,503
村田町	42,843	56,264	64,263	63,466	66,917	794,145	2,176
柴田町	293,630	307,912	305,076	299,666	333,277	4,274,364	11,711
丸森町	31,080	28,736	23,223	20,096	27,423	267,344	732
亘理町	188,528	192,902	190,505	181,983	210,903	2,514,163	6,888
合計	2,578,073	2,637,028	2,606,566	2,443,125	2,777,474	35,184,561	
日平均	85,936	85,065	84,083	87,254	89,596	96,396	

Ⅲ 維持管理

1 収支決算（令和2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2年度	令和元年度	増減
I 資産の部			
1 固定資産	44,176,289,475	46,723,425,162	△ 2,547,135,687
有形固定資産	44,172,127,963	46,616,882,850	△ 2,444,754,887
土地	1,415,393,681	1,415,393,681	0
建物	4,712,702,472	4,914,476,321	△ 201,773,849
構築物	23,529,838,945	24,210,552,500	△ 680,713,555
機械及び装置	14,355,808,243	15,818,385,047	△ 1,462,576,804
車両運搬具	757,139	1,011,140	△ 254,001
工具器具及び備品	2,050,483	2,050,483	0
建設仮勘定	155,577,000	255,013,678	△ 99,436,678
無形固定資産	4,153,800	106,542,312	△ 102,388,512
電話加入権	288,000	288,000	0
その他無形固定資産	3,865,800	106,254,312	△ 102,388,512
投資その他の資産	7,712	0	7,712
その他投資	7,712	0	7,712
2 流動資産	865,882,773	855,052,744	10,830,029
現金預金	846,918,742	795,719,694	51,199,048
未収金	18,964,031	42,421,100	△ 23,457,069
前払金	0	16,911,950	△ 16,911,950
資産合計	45,042,172,248	47,578,477,906	△ 2,536,305,658
II 負債の部			
1 固定負債	2,650,765,579	2,959,685,172	△ 308,919,593
企業債	2,530,508,245	2,719,170,504	△ 188,662,259
管理運営負担金繰越金	120,257,334	240,514,668	△ 120,257,334
2 流動負債	806,271,592	845,354,866	△ 39,083,274
企業債	399,462,259	399,956,221	△ 493,962
他会計借入金	0	172,943,000	△ 172,943,000
未払金	227,637,911	151,406,893	76,231,018
前受金	112,435,142	112,999,321	△ 564,179
預り金	△ 1,387	30,431	△ 31,818
引当金	6,609,000	8,019,000	△ 1,410,000
賞与引当金	5,543,000	6,733,000	△ 1,190,000
法定福利費引当金	1,066,000	1,286,000	△ 220,000
管理運営負担金繰越金	60,128,667	0	60,128,667
3 繰延収益	37,412,251,373	39,620,441,155	△ 2,208,189,782
長期前受金	42,496,916,140	42,174,637,590	322,278,550
収益化累計額	△ 5,084,664,767	△ 2,554,196,435	2,530,468,332
負債合計	40,869,288,544	43,425,481,193	△ 2,556,192,649
III 資本の部			0
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	1,551,769,616	1,531,882,625	19,886,991
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△）	336,889,730	317,002,739	19,886,991
当年度未処分利益剰余金	336,889,730	317,002,739	19,886,991
資本合計	4,172,883,704	4,152,996,713	19,886,991
負債・資本合計	45,042,172,248	47,578,477,906	△ 2,536,305,658

2. 損益計算書

(単位：円)

科目	令和2年度	令和元年度	増減
1 営業収益	1,442,535,955	1,429,623,990	12,911,965
管理運営負担金	1,442,535,955	1,429,623,990	12,911,965
2 営業費用	4,350,374,429	4,315,614,114	34,760,315
管渠費	55,065,718	19,065,106	36,000,612
ポンプ場費	201,460,432	144,828,208	56,632,224
処理場費	1,161,138,209	1,155,077,050	6,061,159
総係費	77,458,826	87,113,830	△ 9,655,004
減価償却費	2,852,765,360	2,909,529,920	△ 56,764,560
資産減耗費	2,485,884	0	2,485,884
営業利益（損失 △）	△ 2,907,838,474	△ 2,885,990,124	△ 21,848,350
3 営業外収益	3,065,646,308	3,281,743,832	△ 216,097,524
受取利息及び配当金	7,766	43,397	△ 35,631
他会計補助金	439,271,000	576,212,000	△ 136,941,000
長期前受金戻入	2,553,493,959	2,576,551,070	△ 23,057,111
管理運営負担金繰越金戻入	60,128,667	117,000,000	△ 56,871,333
雑収益	12,744,916	11,937,365	807,551
4 営業外費用	48,027,238	70,943,969	△ 22,916,731
支払利息及び企業債取扱諸費	46,006,950	52,784,617	△ 6,777,667
雑支出	2,020,288	18,159,352	△ 16,139,064
経常利益（損失 △）	109,780,596	324,809,739	△ 215,029,143
5 特別利益	136,477,254	0	136,477,254
過年度損益修正益	108,303,957	0	108,303,957
その他特別利益	28,173,297	0	28,173,297
6 特別損失	226,370,859	7,807,000	218,563,859
過年度損益修正損	157,352,400	0	157,352,400
その他特別損失	69,018,459	7,807,000	61,211,459
当年度純利益（損失 △）	19,886,991	317,002,739	△ 297,115,748

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	6,249,374	令和2年4月1日) 令和3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	令和2年4月1日) 令和3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	令和2年4月1日) 令和3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	297,005	令和2年4月1日) 令和3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	令和2年4月1日) 令和3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	令和2年4月1日) 令和3年3月31日	(株)三郷興業	※
7	燃料化物収集運搬業務委託	11,646,645	令和2年4月1日) 令和3年3月31日	みなと運送(株)	※
8	造粒乾燥物運搬業務委託	1,714,944	令和2年4月1日) 令和3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	4,006,200	令和2年4月1日) 令和3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	5,503,245	令和2年4月1日) 令和3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	5,430,964	令和2年4月1日) 令和3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	令和2年4月1日) 令和3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	409,706	令和2年4月1日) 令和3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	399,465	令和2年4月1日) 令和3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	442,750	令和2年4月1日) 令和3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	3,429,888	令和2年4月1日) 令和3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	10,153,209	令和2年4月1日) 令和3年3月31日	日本環境(株)	※
18	沈砂・しさ運搬業務委託	2,902,345	令和2年4月1日) 令和3年3月31日	(株)平間建設	※
19	沈砂・しさ処分業務委託	12,300,486	令和2年4月1日) 令和3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	154,000	令和2年4月1日 ～ 令和3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)	216,458	令和2年4月1日 ～ 令和3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)	40,128	令和2年4月1日 ～ 令和3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	令和2年4月1日 ～ 令和3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	1,584,000	令和2年4月1日 ～ 令和3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	1,760,000	令和2年4月1日 ～ 令和3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	174,900	令和2年4月1日 ～ 令和3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	72,600	令和2年4月1日 ～ 令和3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	924,000	令和2年4月1日 ～ 令和3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	6,600,000	令和2年4月1日 ～ 令和3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	2,728,000	令和2年4月1日 ～ 令和3年3月31日	ニッタン(株) 東北支社	※
31	精密試験業務委託	2,475,000	令和2年4月1日 ～ 令和3年3月31日	(一財)宮城県下水道 公社	※
32	汚泥分析業務委託	4,532,000	令和2年4月1日 ～ 令和3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	78,408,000	令和2年4月1日 ～ 令和3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	50,600,000	令和2年4月1日 ～ 令和3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	5,060,000	令和2年4月1日 ～ 令和3年3月31日	美和電気工業(株)東北 支社	※
36	浄化センター汚水ポンプ保守点 検業務委託	14,685,000	令和2年4月1日 ～ 令和3年3月26日	新菱工業(株)東北営業 所	※
37	名取ポンプ場機械設備保守点 検業務委託	12,650,000	令和2年4月1日 ～ 令和3年3月26日	新菱工業(株)東北営業 所	※
38	名取ポンプ場機械設備保守点 検業務委託その2	3,960,000	令和2年4月1日 ～ 令和3年3月26日	(株)若生電機製作所	※
39	汚泥移送設備保守点検業務委 託	6,600,000	令和2年4月14日 ～ 令和2年6月30日	三機環境サービス(株)	※

番号	業 務 名	委 託 金 額	委 託 期 間	受 託 者 名	備 考
40	脱臭設備保守点検業務委託その2	610,797	令和2年4月21日 ～ 令和3年3月19日	鈴木工業(株)	※
41	産業廃棄物収集運搬処分業務委託(廃油他)	66,852	令和2年5月7日 ～ 令和3年3月31日	鈴木工業(株)	※
42	産業廃棄物収集運搬業務委託(廃油類)	33,000	令和2年5月7日 ～ 令和3年3月31日	鈴木工業(株)	※
43	産業廃棄物処分業務委託(廃油類)	166,870	令和2年5月7日 ～ 令和3年3月31日	東北油化工業(株)	※
44	管理棟ワックス・窓清掃業務委託	726,000	令和2年5月14日 ～ 令和3年3月19日	(株)支倉エンタープライズ	※
45	場外ポンプ場除草及び清掃業務委託	2,464,000	令和2年5月14日 ～ 令和2年11月30日	(株)支倉エンタープライズ	※
46	クレーン設備保守点検業務委託	572,000	令和2年6月9日 ～ 令和2年8月31日	(株)成田鋼業	※
47	水処理機械設備保守点検業務委託その2	2,035,000	令和2年6月9日 ～ 令和3年3月26日	(株)若生電機製作所	※
48	計装設備保守点検業務委託	5,445,000	令和2年6月16日 ～ 令和3年3月31日	美和電気工業(株)東北支社	※
49	脱硫剤処分業務委託	308,000	令和2年6月17日 ～ 令和3年3月19日	鈴木工業(株)	※
50	脱硫剤処分業務委託その2	485,892	令和2年6月17日 ～ 令和3年3月19日	鈴木工業(株)	※
51	ろ過設備保守点検業務委託その2	605,000	令和2年6月23日 ～ 令和2年9月30日	(株)リンカイ	※
52	汚泥移送設備保守点検業務委託その2	440,000	令和2年6月23日 ～ 令和2年10月30日	日東イシダ(株)	※
53	建築機械設備保守点検業務委託その2	88,000	令和2年6月23日 ～ 令和2年10月30日	鈴木工業(株)	※
54	非常放送設備保守点検業務委託	220,000	令和2年6月23日 ～ 令和3年3月31日	東通インテグレート(株)	※
55	ろ過設備保守点検業務委託その3	528,000	令和2年6月25日 ～ 令和3年3月20日	鈴木工業(株)	※
56	ろ過設備保守点検業務委託その4	426,140	令和2年6月25日 ～ 令和3年3月20日	鈴木工業(株)	※
57	角田ポンプ場機械設備保守点検業務委託	2,310,000	令和2年6月26日 ～ 令和3年3月19日	(株)荏原製作所 仙台支店	※
58	丸森ポンプ場機械設備保守点検業務委託	3,278,000	令和2年6月26日 ～ 令和3年3月19日	(株)荏原製作所 仙台支店	※
59	建築機械設備保守点検業務委託その3	181,500	令和2年6月30日 ～ 令和2年9月30日	東北油化工業(株)	※

番号	業 務 名	委 託 金 額	委 託 期 間	受 託 者 名	備 考
60	沈砂池機械設備保守点検業務委託その2	3,190,000	令和2年6月30日) 令和3年3月19日	前澤エンジニアリングサービス(株)東北営業所	※
61	浄化センター汚水ポンプ保守点検業務委託その3	2,640,000	令和2年6月30日) 令和3年3月26日	(株)鶴見製作所東北支社 仙台営業所	※
62	産業廃棄物処分業務委託	2,214,905	令和2年7月1日) 令和3年3月19日	(有)築館クリーンセンター	※
63	遠心濃縮設備保守点検業務委託	18,700,000	令和2年7月7日) 令和3年3月19日	三機環境サービス(株)	※
64	浄化センター汚水ポンプ保守点検業務委託その2	19,800,000	令和2年7月7日) 令和3年3月26日	(株)荏原製作所 仙台支店	※
65	二の倉地先海域調査業務委託	3,850,000	令和2年7月10日) 令和3年3月23日	(株)建設技術研究所東北支社	※
66	ろ過設備保守点検業務委託	3,245,000	令和2年7月17日) 令和3年3月20日	山菱工業(株)	※
67	亘理ポンプ場機械設備保守点検業務委託	10,890,000	令和2年7月28日) 令和3年3月31日	石垣メンテナンス(株)東北支店	※
68	産業廃棄物収集運搬処分業務委託(特殊電池類)	12,430	令和2年8月1日) 令和3年3月31日	J&T環境(株)	※
69	空気弁保守点検業務委託	1,540,000	令和2年8月6日) 令和3年3月19日	前澤エンジニアリングサービス(株)東北営業所	※
70	ベルトプレス脱水機設備保守点検業務委託	3,080,000	令和2年8月6日) 令和3年3月19日	菅原産業(株)	※
71	水処理機械設備保守点検業務委託	1,705,000	令和2年8月6日) 令和3年3月26日	(株)水処理サービス	※
72	水処理機械設備保守点検業務委託その3	1,518,000	令和2年8月6日) 令和3年3月26日	古河産機システムズ(株)東北支店	※
73	遠心脱水機設備保守点検業務委託	25,960,000	令和2年8月24日) 令和3年3月19日	月島テクノメンテサービス(株)仙台支店	※
74	脱臭設備保守点検業務委託	3,278,000	令和2年8月27日) 令和3年3月19日	(株)荏原製作所 仙台支店	※
75	マンホール開口業務委託	935,000	令和2年8月31日) 令和2年10月16日	東亜環境サービス(株)	※
76	水処理機械設備保守点検業務委託その4	5,610,000	令和2年9月4日) 令和3年3月19日	巴工業(株)仙台営業所	※
77	沈砂池機械設備保守点検業務委託	6,600,000	令和2年9月4日) 令和3年3月19日	菅原産業(株)	※
78	マンホール製作設置業務委託	1,155,000	令和2年9月8日) 令和3年3月20日	東亜環境サービス(株)	※
79	高低圧盤保守点検業務委託その2	209,000	令和2年9月19日) 令和3年2月28日	鎌田電気管理事務所	※

番号	業 務 名	委 託 金 額	委 託 期 間	受 託 者 名	備 考
80	高低圧盤保守点検業務委託	9,570,000	令和2年10月15日 ～ 令和3年3月28日	(株)明電エンジニアリング東北支店	※
81	貯留槽等清掃点検業務委託	2,585,000	令和2年10月16日 ～ 令和3年3月26日	鈴木工業(株)	※
82	無停電電源装置保守点検業務委託	6,380,000	令和2年10月27日 ～ 令和3年3月28日	(株)明電エンジニアリング東北支店	※
83	ろ過設備保守点検業務委託その5	1,925,000	令和2年11月4日 ～ 令和3年3月20日	(株)日立産機システム北日本支社	※
84	遠心濃縮設備保守点検業務委託その2	286,000	令和2年11月10日 ～ 令和3年3月19日	三機環境サービス(株)	※
85	汚泥消化槽設備保守点検業務委託その2	242,000	令和2年11月10日 ～ 令和3年3月26日	(株)ヒラカワ仙台営業所	※
86	水質検査用機器保守点検業務委託	902,000	令和2年11月27日 ～ 令和3年3月19日	(株)星理科学器械	※
87	建築機械設備保守点検業務委託その4	6,380,000	令和2年11月27日 ～ 令和3年3月26日	(株)おさだガラストローヨ住器	※
88	自家発設備(場内)保守点検業務委託	9,350,000	令和2年12月2日 ～ 令和3年3月19日	東芝電機インフラシステムズ(株)東北支店	※
89	遠心脱水機設備保守点検業務委託その2	880,000	令和2年12月14日 ～ 令和3年3月19日	月島テクノメンテサービス(株)仙台支店	※
90	送風機設備保守点検業務委託	4,730,000	令和2年12月16日 ～ 令和3年3月26日	(株)荏原製作所 仙台支店	※
91	沈砂池機械設備保守点検業務委託その3	1,342,000	令和2年12月21日 ～ 令和3年3月19日	(株)神鋼環境ソリューション東北支店	※
92	建築機械設備保守点検業務委託その5	1,485,000	令和3年1月6日 ～ 令和3年3月31日	(株)パルックス	※
93	遠心脱水機設備保守点検業務委託その3	110,000	令和3年1月8日 ～ 令和3年3月19日	月島テクノメンテサービス(株)仙台支店	※
94	大河原ポンプ場機械設備保守点検業務委託	4,290,000	令和3年1月8日 ～ 令和3年3月26日	菅原産業(株)	※
95	消防用設備保守点検業務委託その2	275,000	令和3年2月4日 ～ 令和3年3月31日	ニッタン(株) 東北支社	※
96	水処理機械設備保守点検業務委託その5	1,485,000	令和3年2月12日 ～ 令和3年3月26日	(株)博光社	※
97	遠心脱水機設備保守点検業務委託その4	1,650,000	令和3年2月12日 ～ 令和3年3月26日	(株)博光社	※
98	浄化センター汚水ポンプ保守点検業務委託その4	495,000	令和3年2月19日 ～ 令和3年3月26日	(株)鶴見製作所東北支社仙台営業所	※
99	浄化センター汚水ポンプ保守点検業務委託その5	165,000	令和3年2月19日 ～ 令和3年3月26日	(株)荏原製作所 仙台支店	※

番号	業 務 名	委 託 金 額	委 託 期 間	受 託 者 名	備 考
100	設備管理台帳システム保守点検業務委託	48,400	令和3年2月26日 ～ 令和3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	※
101	高低圧盤保守点検業務委託その3	990,000	令和3年3月4日 ～ 令和3年3月31日	(株)明電エンジニアリング東北支店	※
102	汚泥消化槽設備保守点検業務委託	6,193,000	令和3年3月9日 ～ 令和3年3月18日	(株)日立プラントサービス東北支店	※
103	仮設ホース等運搬処分業務委託	184,580	令和3年3月22日 ～ 令和3年3月31日	重吉興業(株)	※
	合 計	457,175,678			

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					
	合 計				

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: 高压季節別時間帯別電力Ⅱ)

項目	年月	R2. 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (kW)		1,775	1,677	1,538	1,868	1,577	1,845	1,604
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)		268,440	285,320	275,050	365,410	305,790	310,920	283,280
1 / 4系水処理棟 (kWh)		72,090	73,390	70,600	82,070	74,560	74,540	73,400
第2水処理電気室 (kWh)		16,930	16,850	16,700	17,380	18,740	16,850	16,990
送風機棟 (kWh)		290,560	295,380	303,400	294,250	316,200	295,390	299,270
管理棟 (kWh)		30,070	23,690	24,810	26,790	36,330	29,910	24,700
自家発電機棟 (kWh)		13,130	12,480	11,540	11,220	11,030	10,750	12,680
汚泥処理施設 (kWh)		213,340	215,550	205,500	210,990	208,730	202,550	202,430
汚泥燃料化施設 (kWh)		102,250	76,600	92,860	90,370	83,750	95,600	71,130
電力使用量合計 (kWh)		1,006,810	999,260	1,000,460	1,098,480	1,055,130	1,036,510	983,880
処理水量 (※) (m ³)		2,985,319	3,204,814	3,066,137	4,236,189	3,412,171	3,544,987	3,178,992
処理水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)		0.34	0.31	0.33	0.26	0.31	0.29	0.31

※返流水水量を含む

(2) 名取ポンプ場 (契約種別: 高压季節別時間帯別電力S)

項目	年月	R2. 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (kW)		254	299	294	273	394	266	382
契約電力 (kW)		376	376	376	376	394	394	394
名取ポンプ場 (kWh)		96,360	110,320	107,250	141,760	116,590	117,900	107,710
揚水量 (m ³)		1,117,530	1,305,430	1,286,370	1,764,180	1,453,820	1,451,560	1,290,400
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)		0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08

(3) 仙台ポンプ場 (契約種別: 高压季節別時間帯別電力SⅡ)

項目	年月	R2. 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (kW)		113	127	138	141	150	115	142
契約電力 (kW)		140	140	140	141	150	150	150
仙台ポンプ場 (kWh)		44,590	51,060	50,920	64,930	55,940	53,660	50,080
揚水量 (m ³)		509,370	657,480	678,120	913,410	760,450	720,470	618,420
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)		0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08

(4) 大河原ポンプ場 (契約種別: 高压季節別時間帯別電力SⅡ)

項目	年月	R2. 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (kW)		52	36	35	52	55	41	53
契約電力 (kW)		54	54	54	54	55	55	55
大河原ポンプ場 (kWh)		17,140	15,940	15,500	20,120	17,260	17,760	17,540
揚水量 (m ³)		114,440	107,550	100,920	158,900	113,610	122,640	113,150
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)		0.15	0.15	0.15	0.13	0.15	0.14	0.16

(5) 亶理ポンプ場 (契約種別: 高压季節別時間帯別電力S)

項目	年月	R2. 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (kW)		86	82	84	83	90	87	91
契約電力 (kW)		88	88	88	88	90	90	91
亶理ポンプ場 (kWh)		34,860	38,020	35,040	42,450	37,410	39,010	37,540
揚水量 (m ³)		198,098	219,911	204,810	261,314	226,707	229,864	208,638
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)		0.18	0.17	0.17	0.16	0.17	0.17	0.18

(6) 丸森ポンプ場 (契約種別: 低压電力 契約電力: 43kW)

項目	年月	R2. 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
丸森ポンプ場 (kWh)		4,335	4,380	4,081	5,025	4,118	4,837	4,643
揚水量 (m ³)		18,831	18,022	16,807	22,998	17,658	21,109	18,436
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)		0.23	0.24	0.24	0.22	0.23	0.23	0.25

(7) 角田ポンプ場 (契約種別: 高压季節別時間帯別電力SⅡ)

項目	年月	R2. 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (kW)		44	45	43	42	50	37	77
契約電力 (kW)		83	83	83	83	83	83	83
角田ポンプ場 (kWh)		16,790	17,280	15,910	18,470	16,670	16,850	16,310
揚水量 (m ³)		167,091	170,855	158,913	200,603	168,610	178,668	169,640
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)		0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.10

11月	12月	R3.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
1,510	1,503	1,542	1,742	1,728	—	1,659	1,868	1,503	—
1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	—	1,900	1,900	1,900	—
254,300	256,180	256,210	240,050	269,830	3,370,780	280,898	365,410	240,050	101.8%
70,280	73,870	72,430	75,290	75,830	888,350	74,029	82,070	70,280	103.8%
16,020	16,990	17,900	17,480	18,420	207,250	17,271	18,740	16,020	103.9%
300,270	304,410	298,160	284,380	307,110	3,588,780	299,065	316,200	284,380	102.3%
29,330	40,400	47,210	39,950	35,330	388,520	32,377	47,210	23,690	118.1%
13,060	17,320	19,830	16,060	15,080	164,180	13,682	19,830	10,750	99.7%
206,100	221,720	224,650	200,430	227,220	2,539,210	211,601	227,220	200,430	97.2%
92,650	100,380	87,310	84,050	103,150	1,080,100	90,008	103,150	71,130	97.4%
982,010	1,031,270	1,023,700	957,690	1,051,970	12,227,170	1,018,931	1,098,480	957,690	101.1%
2,788,922	2,847,741	2,806,148	2,641,220	2,994,190	37,706,830	3,142,236	4,236,189	2,641,220	—
0.35	0.36	0.36	0.36	0.35	—	0.33	0.36	0.26	—

11月	12月	R3.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
251	273	210	214	241	—	279	394	210	—
394	394	394	394	394	—	388	394	376	—
94,420	94,310	95,510	86,540	97,600	1,266,270	105,523	141,760	86,540	99.9%
1,099,950	1,101,740	1,079,320	986,570	1,133,250	15,070,120	1,255,843	1,764,180	986,570	113.4%
0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	—	0.09	0.09	0.08	—

11月	12月	R3.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
106	102	139	101	119	—	124	150	101	—
150	150	150	150	150	—	147	150	140	—
44,670	45,700	45,050	41,590	44,910	593,100	49,425	64,930	41,590	107.4%
510,140	489,020	474,370	432,870	494,900	7,259,020	604,918	913,410	432,870	107.1%
0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	—	0.08	0.10	0.07	—

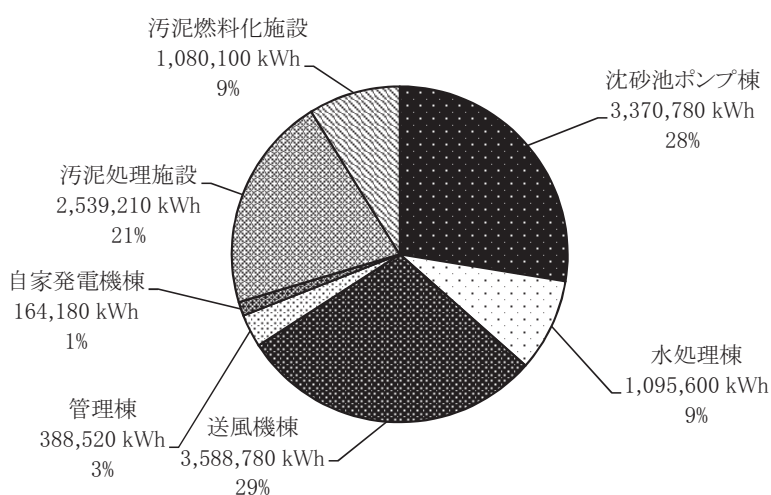
11月	12月	R3.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
48	37	41	52	51	—	46	55	35	—
55	55	55	55	55	—	55	55	54	—
16,190	17,220	17,590	15,990	17,850	206,100	17,175	20,120	15,500	99.8%
95,550	97,190	98,750	98,180	111,390	1,332,270	111,023	158,900	95,550	107.1%
0.17	0.18	0.18	0.16	0.16	—	0.16	0.18	0.13	—

11月	12月	R3.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
85	86	85	83	94	—	86	94	82	—
91	91	91	91	94	—	90	94	88	—
35,720	36,590	37,050	33,600	38,330	445,620	37,135	42,450	33,600	104.2%
188,528	192,902	190,505	181,983	210,903	2,514,163	209,514	261,314	181,983	102.1%
0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	—	0.18	0.19	0.16	—

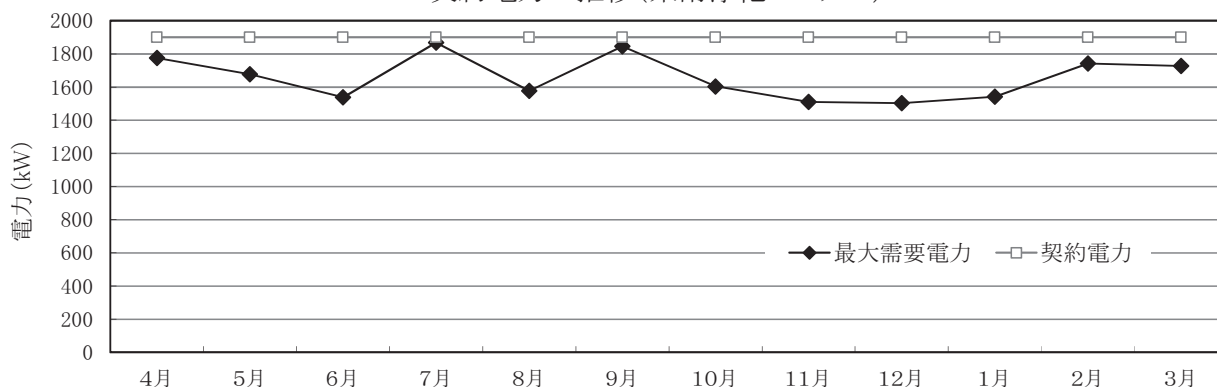
11月	12月	R3.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
4,123	4,048	4,037	3,687	4,075	51,387	4,282	5,025	3,687	96.6%
15,848	16,375	16,737	15,561	17,865	216,247	18,021	22,998	15,561	93.3%
0.26	0.25	0.24	0.24	0.23	—	0.24	0.26	0.22	—

11月	12月	R3.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
38	39	56	35	49	—	46	77	35	—
77	77	77	77	77	—	81	83	77	—
15,600	16,170	15,870	14,360	16,530	196,810	16,401	18,470	14,360	97.9%
149,705	152,960	150,177	140,743	163,593	1,971,558	164,297	200,603	140,743	107.4%
0.10	0.11	0.11	0.10	0.10	—	0.10	0.11	0.09	—

電力使用実態図(県南浄化センター)



契約電力の推移(県南浄化センター)

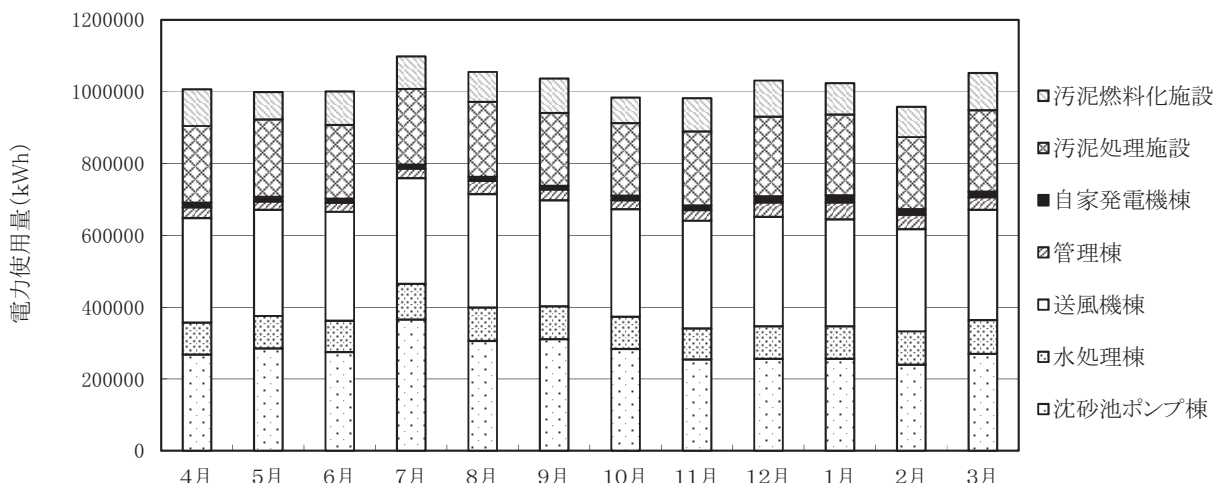


6 燃料・上水・薬品等使用量

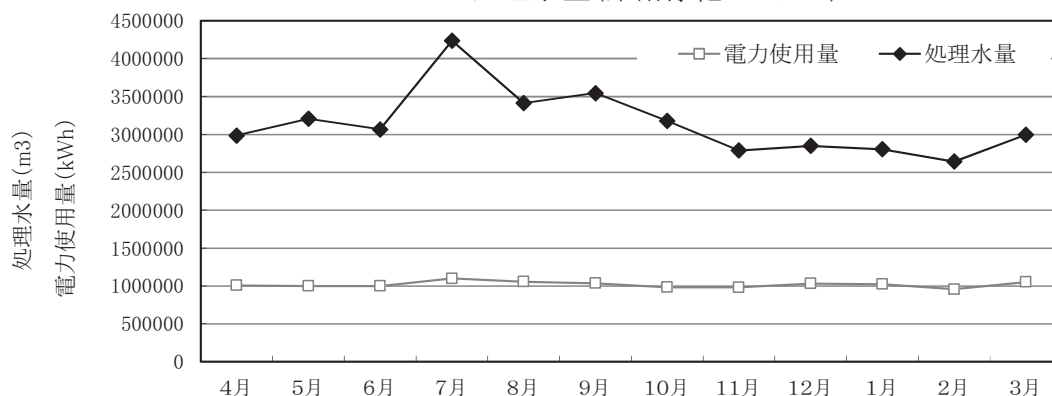
年月		R2. 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
重油 使用量	浄化センター自家発 (L)	10.4	11.5	6.6	8.6	8.2	8.4	9.3
	浄化センター温水ボイラー (L)	0.0	0.0	0.0	10,559.0	0.0	0.0	0.0
	浄化センター汚泥燃料化施設 (L)	2,666.0	2,386.1	2,478.2	2,913.3	3,095.4	8,659.5	12,526.0
	名取ポンプ場 (L)	68.8	17.5	16.6	18.1	16.8	17.2	18.6
	巨理ポンプ場 (L)	0.0	30.0	10.0	40.0	0.0	0.0	0.0
計	2,745.2	2,445.1	2,511.4	13,539.0	3,120.4	8,685.1	12,553.9	
軽油 使用量	仙台ポンプ場 (L)	0.0	10.0	0.0	5.0	0.0	0.0	15.0
	大河原ポンプ場 (L)	0.0	0.0	5.0	0.0	5.0	15.0	0.0
	丸森ポンプ場 (L)	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0
	角田ポンプ場 (L)	2.0	0.0	8.0	0.0	1.0	4.0	0.0
	計	7.0	10.0	13.0	5.0	6.0	29.0	25.0
水道 使用量	浄化センター (m³)	2,817	2,701	3,077	3,145	2,929	3,151	2,492
	名取ポンプ場 (m³)	4,040	3,409	3,883	3,623	3,810	3,444	3,831
	仙台ポンプ場 (m³)	947	966	774	0	344	326	407
	大河原ポンプ場 (m³)	77	77	85	79	82	86	85
	巨理ポンプ場 (m³)	127	70	123	118	108	123	121
	丸森ポンプ場 (m³)	4	1	2	1	1	1	1
	角田ポンプ場 (m³)	117	113	125	117	112	125	121
計	8,129	7,337	8,069	7,083	7,386	7,256	7,058	
プロパンガス	浄化センター (m³)	18.9	14.0	14.8	14.0	14.7	6.7	9.0
消化ガス 使用量	余剰ガス燃焼 (m³)	134	62,551	158	24,855	54,117	196	68,465
	温水ボイラー (m³)	63,590	64,752	53,024	32,985	50,453	44,154	53,097
	汚泥燃料化施設 (m³)	163,553	120,654	178,599	172,147	146,331	174,812	105,141
	計(消化ガス発生量) (m³)	227,277	247,957	231,781	229,987	250,901	219,162	226,703
薬品 使用量	高分子凝集剤 (kg)	4,437	4,085	4,719	4,752	4,550	5,575	4,038
	次亜塩素酸ソーダ (L)	31,497	32,058	29,478	36,475	34,606	33,635	31,994

※1 7月に燃料化施設で重油使用時に失火頻発のため消化ガス専燃とし、温水ボイラーにて重油と消化ガス切替を実施。
 ※2 以下の複数要因により重油使用量増加。・汚泥燃料化物粒径調整のため消化槽汚泥投入量減 ・第二脱水機棟脱水機点検に伴い第一脱水機棟遠心脱水機運転し脱水ケーキ含水率上昇 ・流入汚泥量増

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	R3.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
17.6	9.7	9.4	339.3	11.0	449.8	37.5	339.3	6.6	101.7%
0.0	0.0	0.0	190.5	195.4	10,944.9	912.1	10,559.0	0.0	229.0%
34,076.2	36,961.5	37,137.1	23,497.2	24,078.5	190,475.0	15,872.9	37,137.1	2,386.1	310.5%
17.5	18.7	18.3	18.5	188.1	434.7	36.2	188.1	16.6	25.6%
0.0	0.0	0.0	30.0	0.0	110.0	9.2	40.0	0.0	122.2%
34,111.3	36,989.9	37,164.8	24,075.5	24,473.0	202,414.4	16,867.9	37,164.8	2,445.1	296.1%
0.0	0.0	0.0	0.0	60.0	90.0	7.5	60.0	0.0	300.0%
5.0	15.0	5.0	15.0	0.0	65.0	5.4	15.0	0.0	144.4%
0.0	1.0	1.0	3.0	10.0	40.0	3.3	10.0	0.0	114.3%
5.0	5.0	5.0	10.0	0.0	40.0	3.3	10.0	0.0	200.0%
10.0	21.0	11.0	28.0	70.0	235.0	19.6	70.0	5.0	180.8%
2,874	3,017	3,082	2,572	3,274	35,131	2,928	3,274	2,492	106.2%
4,050	3,481	3,884	3,260	3,919	44,634	3,720	4,050	3,260	96.4%
416	347	370	364	605	5,866	489	966	0	77.7%
130	89	93	77	80	1,040	87	130	77	94.2%
190	123	52	49	75	1,279	107	190	49	75.5%
1	1	1	1	1	16	1	4	1	133.3%
109	117	117	109	58	1,340	112	125	58	85.6%
7,770	7,175	7,599	6,432	8,012	89,306	7,442	8,129	6,432	97.8%
14.2	17.2	16.3	21.5	20.6	181.9	15.2	21.5	6.7	123.8%
17,922	169	38,304	23,735	1,417	292,023	24,335	68,465	134	88.7%
51,803	61,602	71,141	65,169	73,977	685,747	57,146	73,977	32,985	101.3%
129,053	139,765	107,940	109,421	157,729	1,705,145	142,095	178,599	105,141	94.7%
198,778	201,536	217,385	198,325	233,123	2,682,915	223,576	250,901	198,325	95.6%
4,488	5,082	5,023	4,397	5,332	56,478	4,707	5,575	4,038	107.2%
28,412	30,289	30,034	28,522	31,632	378,632	31,553	36,475	28,412	107.2%

※3 昨年度に絶縁不良箇所調査に伴い自家発電機運転。

※4,5 メーカー保守点検時の自家発電機運転時間延長。

※6 水道使用量に井水の使用量を含む。

※7 井水のみ使用。

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平成30年度は例外的に少なくなっていたが、今年度は96,388m³/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。

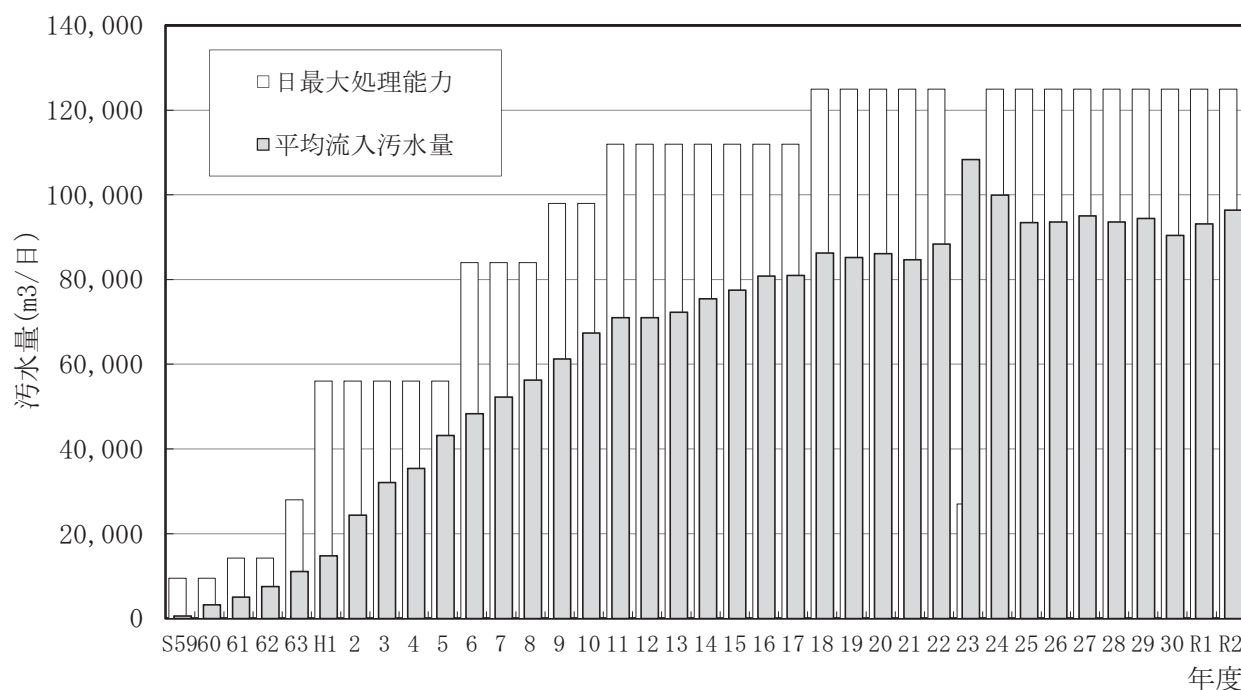


図-1 平均流入汚水量と日最大処理能力の推移

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150mg/L、最初沈殿池流出水の平均水質は、BOD濃度が99mg/L、SS濃度は39mg/Lであった。

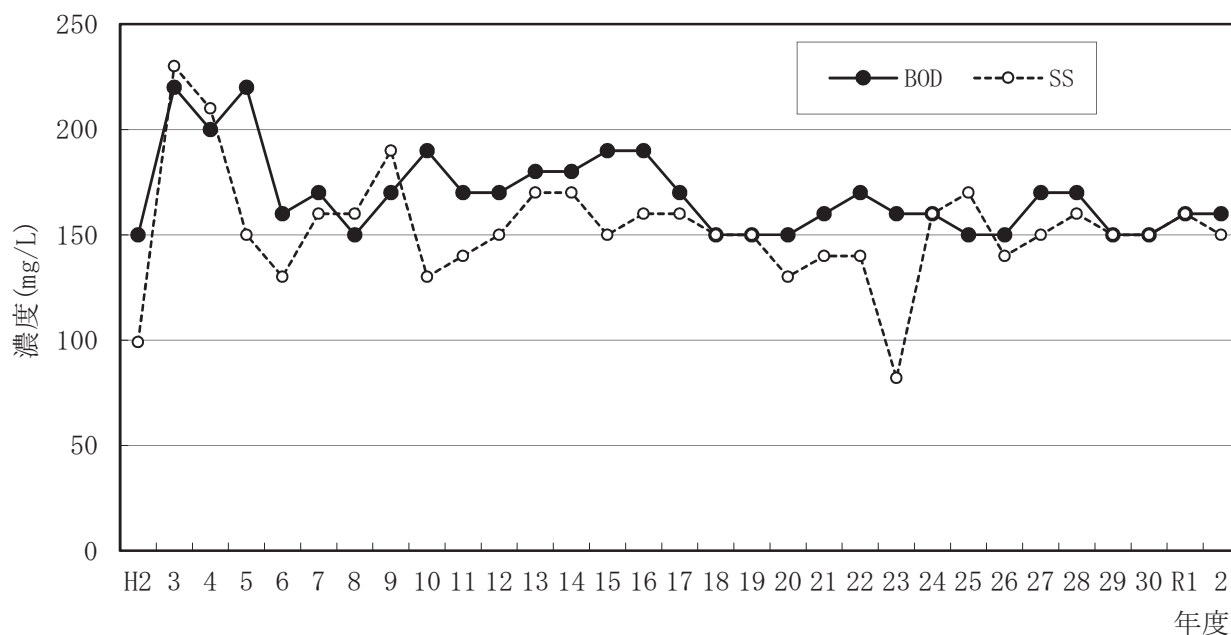


図-2 流入原水の水質経年変化

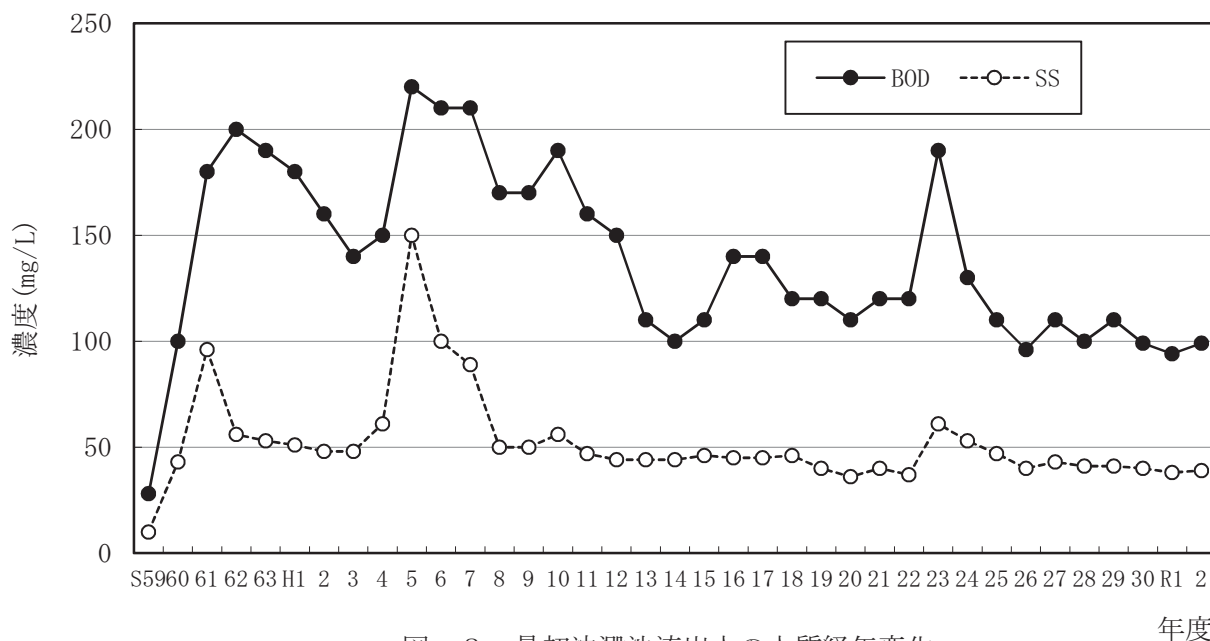


図-3 最初沈澱池流出水の水質経年変化

放流水の水質は、年平均値でBOD濃度が2.6mg/L、SS濃度は3mg/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。

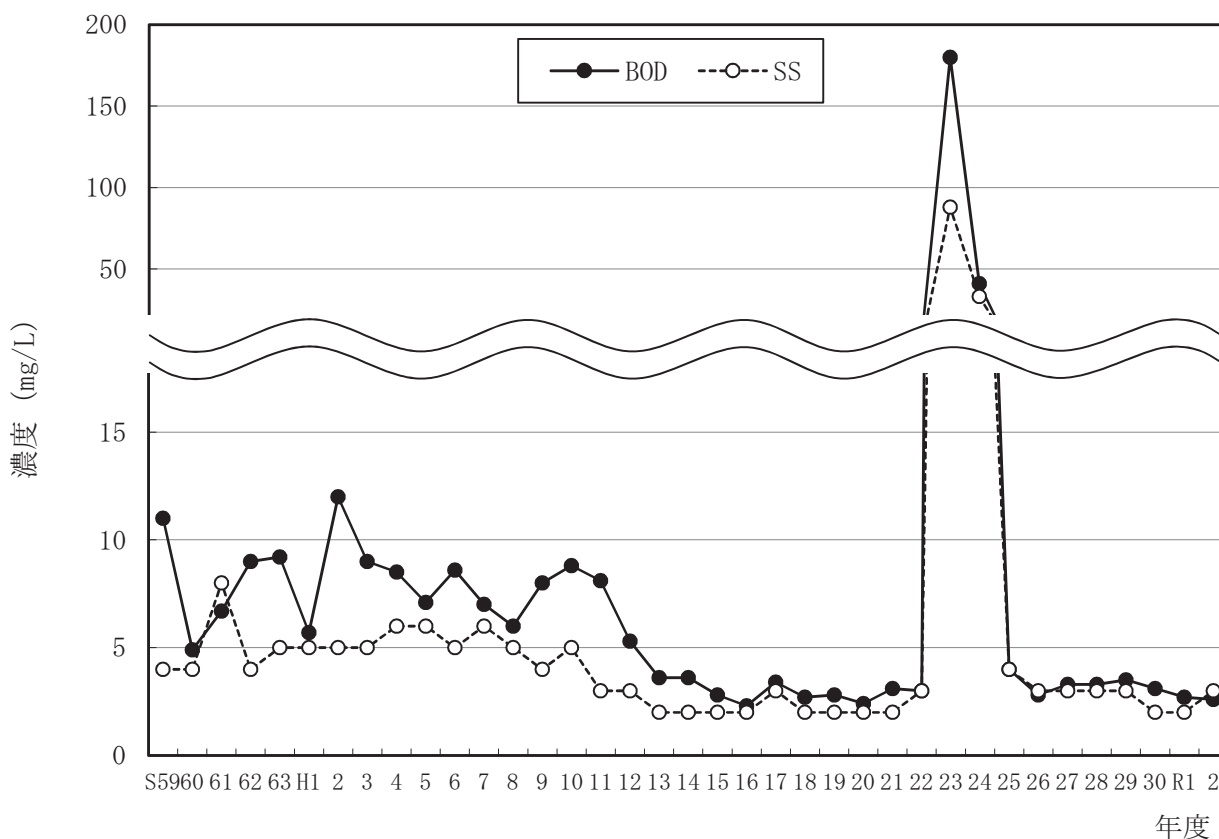
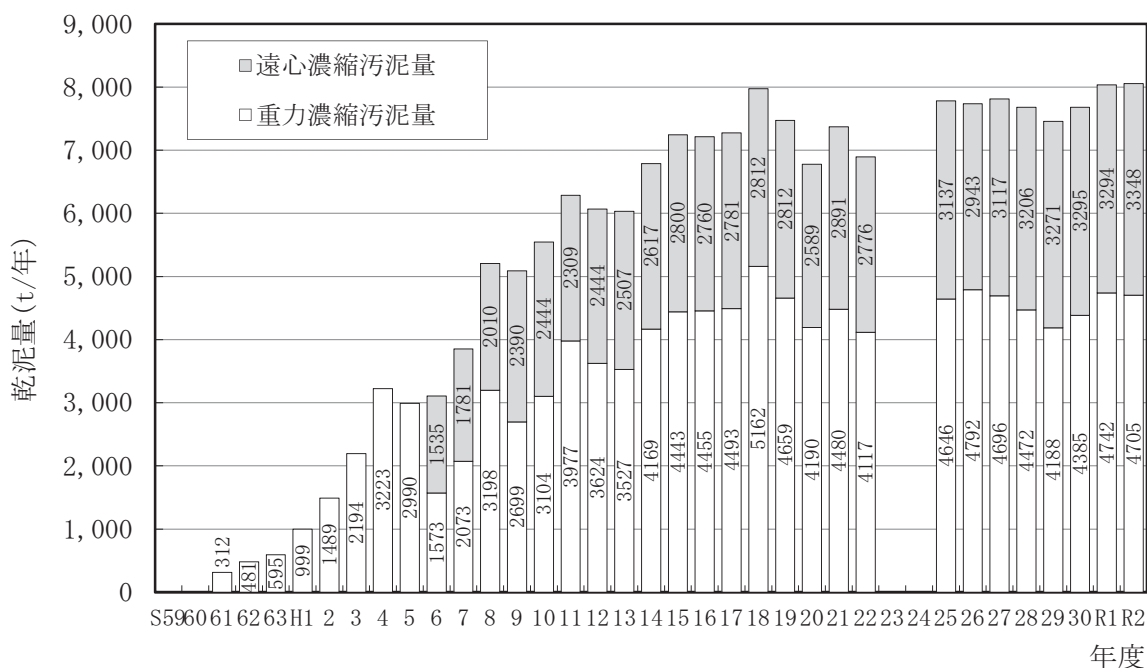


図-4 放流水の水質経年変化

(2) 汚泥管理概要

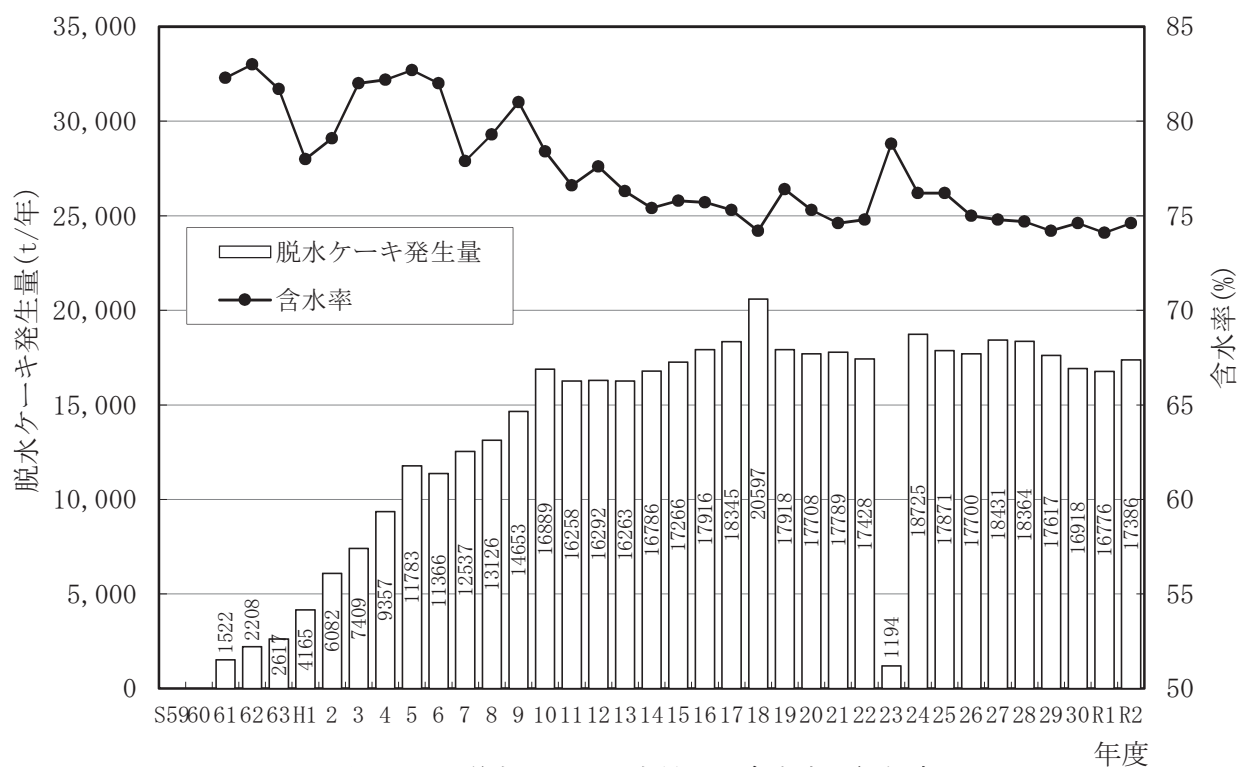
汚泥処理は、最初沈澱池から発生する生汚泥は重力濃縮槽で、最終沈澱池から発生する余剰汚泥は遠心濃縮機で各々濃縮を行った。その後、重力濃縮汚泥の一部は脱水処理に移送し、その他を消化槽へ投入して減量化を図った後、脱水処理を行った。重力濃縮汚泥及び遠心濃縮汚泥の乾泥量の経年変化を図-5に示す。



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、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74.3%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93.7%、焼却1.6%、セメント化1.9%、肥料化2.7%であった。



図－6 脱水ケーキ発生量及び含水率の経年変化

(3) その他の概要

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

2 日常試験・中試験

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

試料名等 試験項目	流入原水		最初沈殿池 流入水 (着水井水)		最初沈殿池 流出水		反応タンク 最終槽水		最終沈殿池 流出水		放流水		処理場内 返流水	
	頻度	系列数	頻度	系列数	頻度	系列数	頻度	系列数	頻度	系列数	頻度	系列数	頻度	系列数
水温	4回/月	1	2回/月	1	2回/月	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
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												
NH ₄ -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
NO ₂ -N									4回/月	5	2回/月	1		
NO ₃ -N									4回/月	5	2回/月	1		
PO ₄ -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)
R2. 4	17.4	5.4	7.3	150	97	140	84	15	29	38	4.0
5	19.5	5.8	7.4	170	92	160	100	18	25	37	3.9
6	21.6	5.2	7.4	170	100	150	90	18	29	42	4.4
7	21.9	8.0	7.2	120	74	120	94	16	16	27	2.7
8	24.0	4.6	7.2	150	97	150	100	15	28	41	4.5
9	24.3	6.0	7.3	150	94	160	83	18	23	34	3.8
10	23.0	5.4	7.3	150	95	140	160	25	27	39	4.0
11	21.0	4.6	7.4	180	110	160	93	17	33	46	4.9
12	19.2	4.5	7.4	170	110	150	110	15	34	47	4.9
R3. 1	17.1	4.7	7.6	190	110	170	90	20	35	49	5.1
2	16.5	4.7	7.6	180	110	160	110	18	35	47	4.9
3	17.0	4.9	7.6	180	110	140	100	17	32	43	4.4
平均	20.2	5.3	7.4	160	100	150	100	18	29	41	4.3
最大	24.3	8.0	7.6	190	110	170	160	25	35	49	5.1
最小	16.5	4.5	7.2	120	74	120	83	15	16	27	2.7
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)
R2. 4	4.9	7.3	190	150	94	150	29	39	6.5
5	5.7	7.4	170	120	78	120	26	37	6.3
6	5.3	7.2	210	150	89	140	30	42	7.0
7	8.0	7.2	170	110	61	110	17	28	4.9
8	5.9	7.2	140	110	78	120	25	37	5.8
9	5.7	7.3	150	130	77	150	24	35	5.9
10	6.0	7.2	130	130	75	130	26	37	6.5
11	5.7	7.3	170	150	87	130	30	42	7.2
12	5.0	7.2	200	140	98	160	30	44	8.0
R3. 1	4.8	7.4	210	160	100	160	31	46	7.8
2	4.5	7.3	260	170	110	180	28	42	6.9
3	5.8	7.3	210	150	95	140	31	43	7.5
平均	5.6	7.3	180	140	87	140	27	39	6.7
最大	8.0	7.4	260	170	110	180	31	46	8.0
最小	4.5	7.2	130	110	61	110	17	28	4.9
検体数	24	24	24	23	24	24	24	24	24

(3) 最初沈澱池流出水

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		
R2. 4	8.2	7.2	110	110	86	43	59	36	30	25	24	30	4.9
5	8.6	7.1	93	96	82	38	55	37	29	24	24	32	5.2
6	8.5	7.1	110	100	84	45	57	38	28	25	24	34	5.5
7	11	7.1	68	65	57	27	41	34	29	17	16	23	3.8
8	8.7	7.1	80	79	73	31	50	37	27	24	22	30	4.6
9	9.5	7.1	81	79	72	33	48	36	28	22	21	27	4.6
10	8.7	7.1	84	90	77	36	53	37	27	23	22	30	5.4
11	7.7	7.1	100	110	90	46	62	40	30	27	26	35	6.1
12	7.3	7.1	110	120	96	47	63	43	33	26	26	35	6.1
R3. 1	7.5	7.2	120	120	100	52	64	42	36	26	26	37	6.4
2	7.2	7.1	120	130	100	56	69	49	44	27	27	35	5.2
3	7.9	7.1	110	120	95	46	63	42	38	27	27	36	5.8
平均	8.4	7.1	99	100	84	42	57	39	32	24	24	32	5.3
最大	11	7.2	120	130	100	56	69	49	44	27	27	37	6.4
最小	7.2	7.1	68	65	57	27	41	34	27	17	16	23	3.8
検体数	247	244	52	50	52	52	244	244	50	47	45	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 (mg/L)	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)		
R2. 4	7.5	640	220	140	240	91	120	42	R2. 4	0.28	0.11	10	29	0.25	0.11	10	34
5	7.6	690	230	170	270	98	130	48	R1. 5	0.24	0.094	9.6	27	0.24	0.11	9.5	32
6	7.6	790	250	180	320	120	150	51	6	0.27	0.11	8.3	25	0.26	0.12	8.4	32
7	7.4	640	260	160	270	92	130	51	7	0.24	0.11	8.1	18	0.22	0.11	8.0	20
8	7.5	530	210	150	280	72	98	35	8	0.22	0.096	8.2	22	0.22	0.11	8.3	26
9	7.5	410	200	130	210	91	120	44	9	0.24	0.11	7.7	20	0.23	0.12	8.0	23
10	7.4	400	190	110	210	91	120	51	10	0.22	0.10	8.5	22	0.22	0.12	8.8	28
11	7.4	520	210	120	200	89	110	43	11	0.24	0.10	9.2	25	0.26	0.12	9.8	32
12	7.4	610	250	150	270	82	120	51	12	0.26	0.11	9.9	24	0.27	0.12	11	32
R3. 1	7.4	660	230	160	300	90	130	52	R3. 1	0.26	0.10	11	28	0.27	0.10	11	33
2	7.4	670	210	160	280	57	85	30	2	0.26	0.097	12	29	0.24	0.086	11	37
3	7.5	720	210	160	260	110	140	50	3	0.26	0.097	10	28	0.38	0.14	7.2	22
平均	7.5	610	220	150	260	90	120	46	平均	0.25	0.10	9.4	25	0.26	0.11	9.3	29
最大	7.6	790	260	180	320	120	150	52	最大	0.28	0.11	12	29	0.38	0.14	11	37
最小	7.4	400	190	110	200	57	85	30	最小	0.22	0.094	7.7	18	0.22	0.086	7.2	20
検体数	52	52	52	52	52	24	24	24	検体数	—	—	—	—	—	—	—	—

(5) 反応タンク：2月は地震の影響で系列別数量の把握ができない期間を除外して算出。

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)
R2. 4	2700	72	270	6.7	19	0.7	0.9	1.4	33	3.1
5	2600	61	230	6.7	18	0.9	0.8	0.5	33	3.1
6	2400	50	210	6.7	17	1.1	2.3	0.2>	33	3.4
7	2000	50	250	6.8	14	0.3	1.0	0.8	33	2.3
8	2200	48	210	6.7	15	0.4	2.5	0.2>	33	3.2
9	2100	36	170	6.8	17	0.3	2.9	0.3	33	2.9
10	2100	37	170	6.7	16	0.4	3.1	0.5	33	3.0
11	2400	59	250	6.7	18	0.5	4.5	0.2>	33	3.5
12	2500	69	270	6.7	20	0.5	2.6	0.2>	33	3.3
R3. 1	2700	81	300	6.8	22	0.7	1.1	0.6	33	3.2
2	2700	75	280	6.6	20	1.0	0.9	1.3	43	3.5
3	2700	74	280	6.7	18	1.5	0.7	0.6	36	3.2
平均	2400	59	240	6.7	18	0.7	1.9	0.5	34	3.1
最大	2700	81	300	6.8	22	1.5	4.5	1.4	43	3.5
最小	2000	36	170	6.6	14	0.3	0.7	0.2>	33	2.3
検体数	122	122	122	142	47	47	47	47	365	365

2月は地震の影響で系列別の運転ができず、汚泥返送率、送気倍率の一部は、複数系列の平均値を使用。

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)
R2. 4	2800	73	260	6.6	16	0.5	2.8	1.7	35	3.1
5	2700	66	250	6.6	18	0.2	1.8	0.6	35	3.0
6	2600	61	230	6.6	16	0.2	3.5	1.2	35	3.4
7	2300	59	260	6.7	15	0.1>	1.1	2.0	35	2.4
8	2500	73	290	6.7	17	0.1>	1.6	0.7	35	3.2
9	2300	47	210	6.8	18	0.1	2.0	1.1	35	2.8
10	2300	38	160	6.7	18	0.2	2.3	0.9	35	2.8
11	2500	48	200	6.6	18	0.2	5.2	0.2>	35	3.5
12	2500	69	280	6.6	17	0.3	4.2	1.1	35	3.3
R3. 1	2800	73	260	6.6	17	0.4	4.0	0.5	35	3.3
2	3100	78	260	6.5	16	0.5	2.6	0.9	44	3.5
3	2800	61	220	6.4	14	0.3	3.2	2.9	37	3.3
平均	2600	62	240	6.6	17	0.3	2.9	1.1	36	3.1
最大	3100	78	290	6.8	18	0.5	5.2	2.9	44	3.5
最小	2300	38	160	6.4	14	0.1>	1.1	0.2>	35	2.4
検体数	124	124	124	154	47	47	47	47	365	365

2月は地震の影響で系列別の運転ができず、汚泥返送率、送気倍率の一部は、複数系列の平均値を使用。

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)	汚泥 返送率 (%)	送気 倍率 (倍)
R2. 4	2600	50	200	6.6	16	1.1	2.3	1.6	35	3.2
5	2600	61	240	6.7	18	0.4	1.5	1.0	35	3.1
6	2400	65	260	6.7	17	0.3	2.7	0.2	35	3.4
7	2200	59	270	6.6	12	0.2	2.4	1.9	35	2.5
8	2300	57	250	6.7	17	0.2	2.0	0.3	35	3.2
9	2100	43	200	6.7	16	0.3	3.1	0.5	35	2.9
10	2100	53	250	6.6	15	0.3	4.2	0.8	35	3.1
11	2400	65	270	6.7	18	0.2	4.2	0.2>	35	3.4
12	2400	73	300	6.6	17	0.2	4.1	1.2	35	3.3
R3. 1	2700	86	320	6.7	18	0.4	2.8	0.8	35	3.3
2	2500	67	260	6.5	14	0.5	3.5	0.6	45	3.7
3	2700	82	300	6.6	15	0.7	3.1	0.9	36	3.2
平均	2400	63	260	6.6	16	0.4	3.0	0.8	36	3.2
最大	2700	86	320	6.7	18	1.1	4.2	1.9	45	3.7
最小	2100	43	200	6.5	12	0.2	1.5	0.2>	35	2.5
検体数	122	122	122	142	47	47	47	47	365	365

2月は地震の影響で系列別の運転ができず、汚泥返送率、送気倍率の一部は、複数系列の平均値を使用。

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)	汚泥 返送率 (%)	送気 倍率 (倍)
R2. 4	2600	41	160	6.7	16	0.9	3.1	1.6	35	3.2
5	2500	45	180	6.7	17	0.5	2.7	0.8	35	3.1
6	2300	44	190	6.7	15	0.4	4.1	0.2>	35	3.4
7	2100	49	230	6.7	13	0.2	2.8	1.2	35	2.4
8	2300	55	240	6.8	16	0.1	2.2	0.2	35	3.1
9	2100	44	210	6.7	15	0.2	4.1	0.4	35	2.9
10	2100	37	170	6.7	15	0.2	3.6	0.5	35	3.0
11	2300	42	180	6.7	17	0.2	6.1	0.2>	35	3.5
12	2400	77	330	6.7	19	0.3	3.3	0.2>	35	3.3
R3. 1	2700	80	300	6.7	18	0.5	3.5	0.6	35	3.3
2	2800	77	270	6.5	15	0.7	3.8	0.5	43	3.7
3	2700	81	300	6.6	15	0.4	4.1	0.8	36	3.3
平均	2400	56	230	6.7	16	0.4	3.6	0.6	36	3.2
最大	2800	81	330	6.8	19	0.9	6.1	1.6	43	3.7
最小	2100	37	160	6.5	13	0.1	2.2	0.2>	35	2.4
検体数	124	124	124	154	47	47	47	47	365	365

2月は地震の影響で系列別の運転ができず、汚泥返送率、送気倍率の一部は、複数系列の平均値を使用。

⑦第5系列

項目 年月	MLSS (mg/L)	SV (30分) (%)	SVI	pH	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	PO ₄ -P (mg/L)	汚泥 返送率 (%)	送気 倍率 (倍)
R2. 4	2400	51	210	6.8	24	0.6	0.2	0.8	33	3.1
5	2300	46	200	6.8	25	0.1>	0.1>	0.6	33	3.1
6	2200	26	120	6.8	24	0.7	0.1>	0.2	33	3.3
7	1900	20	100	6.8	16	1.2	0.1	1.1	33	2.5
8	1900	19	100	6.8	20	0.3	0.2	0.3	33	3.2
9	1900	23	120	6.8	20	0.5	0.7	0.5	34	3.0
10	1900	35	190	6.8	20	0.2	1.0	1.9	33	3.2
11	2200	36	160	6.8	25	0.1	1.1	0.2>	34	3.3
12	2300	58	260	6.7	18	0.1>	4.7	2.5	35	3.2
R3. 1	2700	39	150	6.8	24	0.1>	1.8	0.2	33	3.3
2	3000	42	140	6.8	23	0.3	1.1	0.2>	42	3.4
3	2700	31	110	6.8	24	0.4	0.1	0.5	36	3.4
平均	2300	36	160	6.8	22	0.4	0.9	0.7	34	3.2
最大	3000	58	260	6.8	25	1.2	4.7	2.5	42	3.4
最小	1900	19	100	6.7	16	0.1>	0.1>	0.2>	33	2.5
検体数	122	122	122	142	45	45	45	45	365	365

2月は地震の影響で系列別の運転ができず、汚泥返送率、送気倍率の一部は、複数系列の平均値を使用。

(6) 最終沈澱池流出水

項目 年月	透視度 (度)					BOD (mg/L)	BOD (ATU) (mg/L)	大腸菌 群数 (個/cm ³)
	1系列	2系列	3系列	4系列	5系列			
R2. 4	>100	99	100	98	>100	40	3.9	610
5	>100	>100	>100	>100	>100	13	2.6	1500
6	>100	>100	>100	>100	>100	19	3.0	1900
7	100	>100	>100	>100	>100	17	3.8	3500
8	>100	>100	>100	>100	>100	6.3	2.2	1100
9	>100	>100	>100	>100	>100	7.0	2.1	3300
10	>100	>100	>100	>100	>100	7.5	1.8	2200
11	>100	>100	>100	99	>100	13	2.4	700
12	>100	99	>100	100	>100	19	2.8	1600
R3. 1	99	99	>100	>100	>100	13	2.8	760
2	99	>100	96	99	100	19	3.1	580
3	>100	94	>100	>100	99	21	3.2	930
平均	>100	100	>100	>100	>100	16	2.8	1600
最大	>100	>100	>100	>100	>100	40	3.9	3500
最小	99	94	96	98	99	6.3	1.8	580
検体数	364	363	363	361	352	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)
R2. 4	98	6.8	3.0	2.2	12	3	30>	97	0.4
5	>100	6.8	2.5	1.5	11	2	30>	93	0.4
6	>100	6.9	2.4	1.8	11	2	30>	110	0.3
7	>100	6.9	3.2	2.1	8.9	2	76	82	0.4
8	>100	6.9	2.3	1.7	9.7	1	30>	97	0.3
9	>100	7.0	2.2	1.5	9.5	2	30>	92	0.4
10	>100	7.0	2.1	1.3	9.6	1	30>	94	0.4
11	>100	6.9	2.6	1.5	11	2	30>	110	0.3
12	98	6.9	2.9	1.7	11	3	30>	120	0.4
R3. 1	99	7.0	3.0	2.1	11	3	30>	120	0.4
2	88	6.9	2.6	2.2	14	9	30>	120	0.5
3	96	6.9	2.8	2.1	12	3	30>	100	0.5
平均	99	6.9	2.6	1.8	11	3	30>	100	0.4
最大	>100	7.0	3.2	2.2	14	9	76	120	0.5
最小	88	6.8	2.1	1.3	8.9	1	30>	82	0.3
検体数	364	244	52	52	244	244	25	24	244

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)
R2. 4	17	0.7	2.4	21	1.3
5	17	0.4	1.7	22	1.1
6	16	0.5	3.1	21	0.49
7	13	0.3	2.0	17	1.1
8	16	0.2	2.1	19	0.34
9	17	0.3	2.8	20	0.88
10	17	0.2	3.1	20	1.3
11	18	0.2	4.4	24	0.31
12	18	0.3	3.4	24	1.1
R3. 1	19	0.4	2.7	25	0.88
2	17	0.5	2.8	21	0.57
3	17	0.6	2.2	20	1.1
平均	17	0.4	2.7	21	0.87
最大	19	0.7	4.4	25	1.3
最小	13	0.2	1.7	17	0.31
検体数	47	47	47	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2年5月27日～5月28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
5/27	10～11	220	170	89	42	3.0	2
	12～13	230	190	88	40	3.0	2
	14～15	180	190	90	44	3.0	2
	16～17	180	170	88	50	2.9	2
	18～19	170	170	92	44	2.7	2
	20～21	180	160	99	47	3.4	2
	22～23	200	180	94	44	2.9	2
5/28	0～1	210	170	110	46	3.4	2
	2～3	230	180	110	45	3.2	2
	4～5	210	160	110	48	3.6	3
	6～7	180	140	100	40	3.0	3
	8～9	190	140	96	41	2.7	2

令和2年8月12日～8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
8/12	10～11	210	170	73	32	4.0	1
	12～13	170	150	84	36	2.8	1
	14～15	170	180	98	40	3.4	1
	16～17	200	170	96	38	3.0	1
	18～19	170	150	100	39	2.8	1
	20～21	200	150	120	36	2.7	1
	22～23	200	160	120	41	3.1	1
8/13	0～1	200	150	120	42	3.4	1
	2～3	180	140	130	42	3.1	1
	4～5	170	140	130	42	3.1	1
	6～7	180	140	120	41	3.7	2
	8～9	170	120	140	37	3.0	2

令和2年11月11日～11月12日

(単位：mg/L)

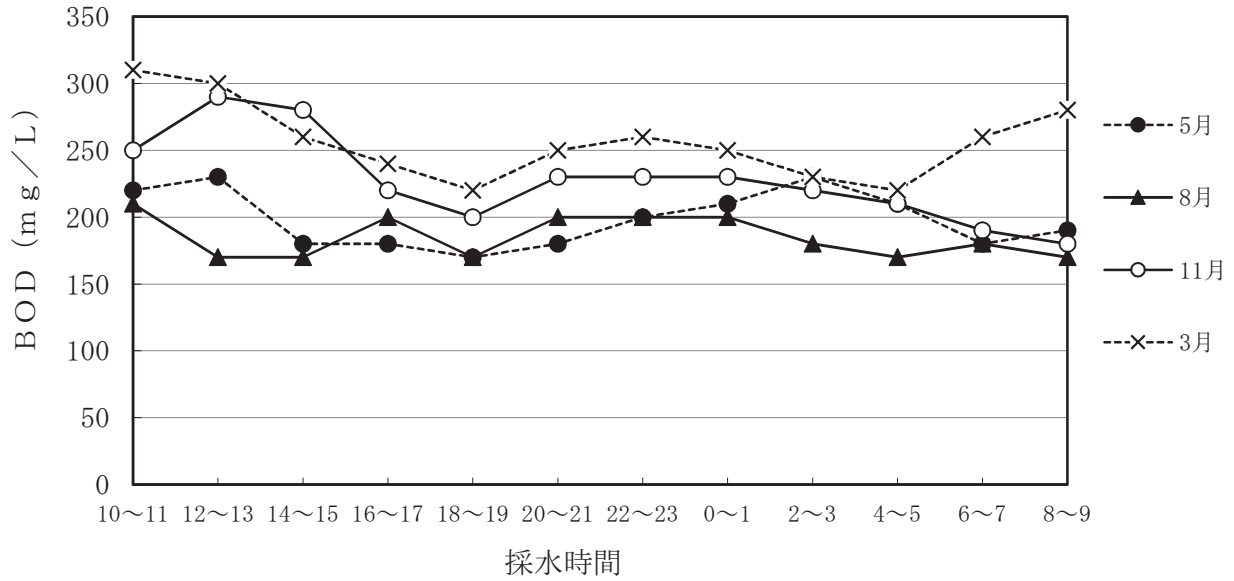
月日	採水時間	初沈流入水 (着水井水)		初沈流出水		放流水	
		BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS
11/11	10～11	250	210	90	44	3.4	2
	12～13	290	250	110	48	3.2	1
	14～15	280	270	110	52	3.5	2
	16～17	220	250	130	52	4.0	2
	18～19	200	190	120	52	3.2	2
	20～21	230	210	110	51	3.0	2
	22～23	230	240	130	52	3.1	2
11/12	0～1	230	240	130	54	3.5	2
	2～3	220	200	130	52	3.2	2
	4～5	210	170	130	52	4.0	2
	6～7	190	180	110	47	3.4	2
	8～9	180	200	120	43	3.0	2

令和3年3月10日～3月11日

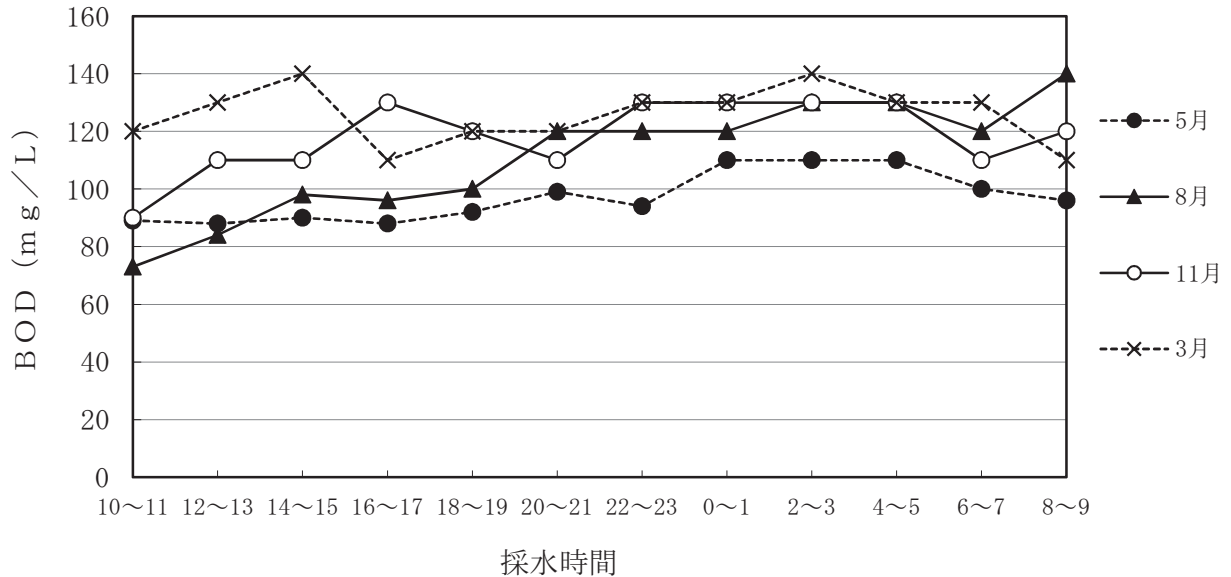
(単位：mg/L)

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
3/10	10～11	310	210	120	50	3.6	2
	12～13	300	260	130	52	2.9	2
	14～15	260	230	140	54	3.3	3
	16～17	240	240	110	52	2.8	3
	18～19	220	230	120	54	3.2	3
	20～21	250	260	120	56	2.8	3
	22～23	260	270	130	56	3.0	3
	3/11	0～1	250	240	130	58	3.6
2～3		230	280	140	56	4.6	4
4～5		220	200	130	56	4.6	5
6～7		260	200	130	55	3.5	4
8～9		280	170	110	48	3.0	3

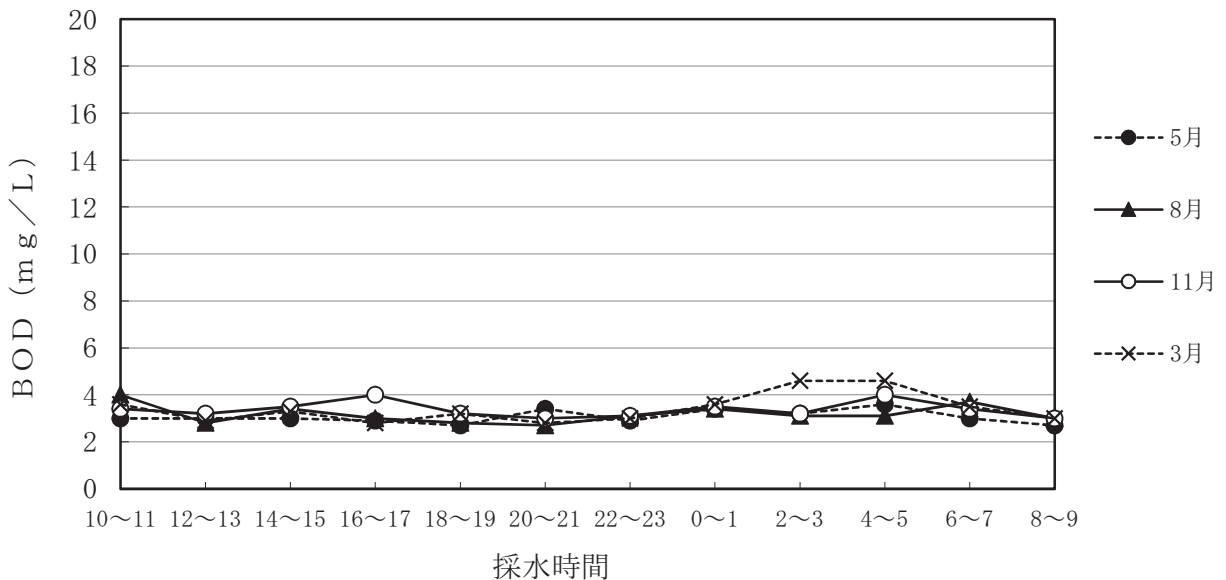
通日試験 初沈流入水（着水井水）



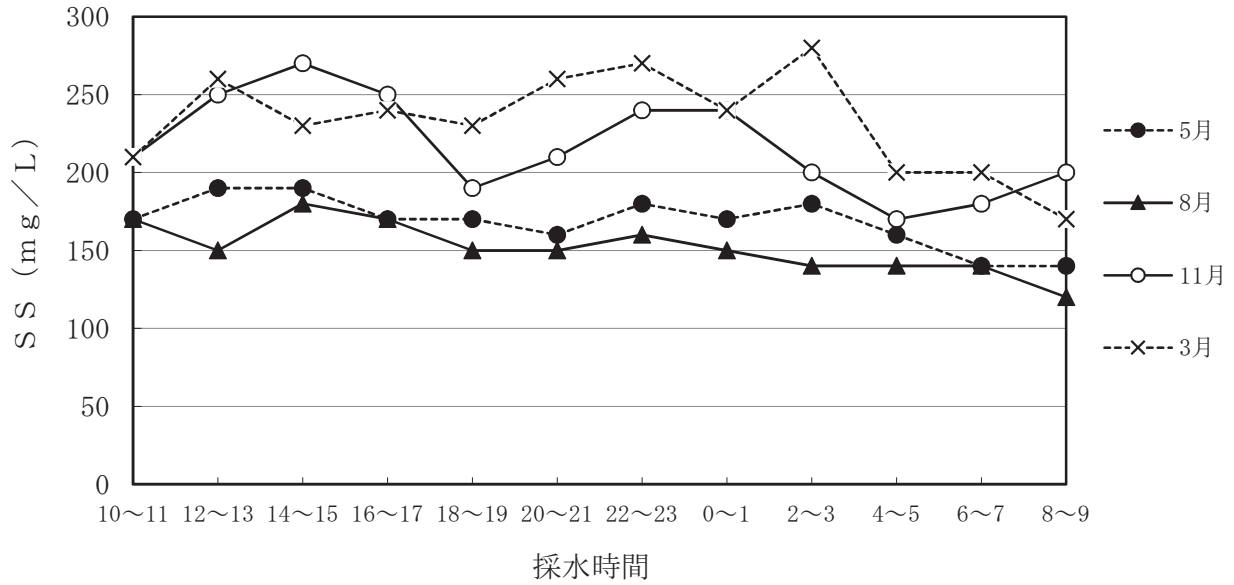
通日試験 初沈流出水



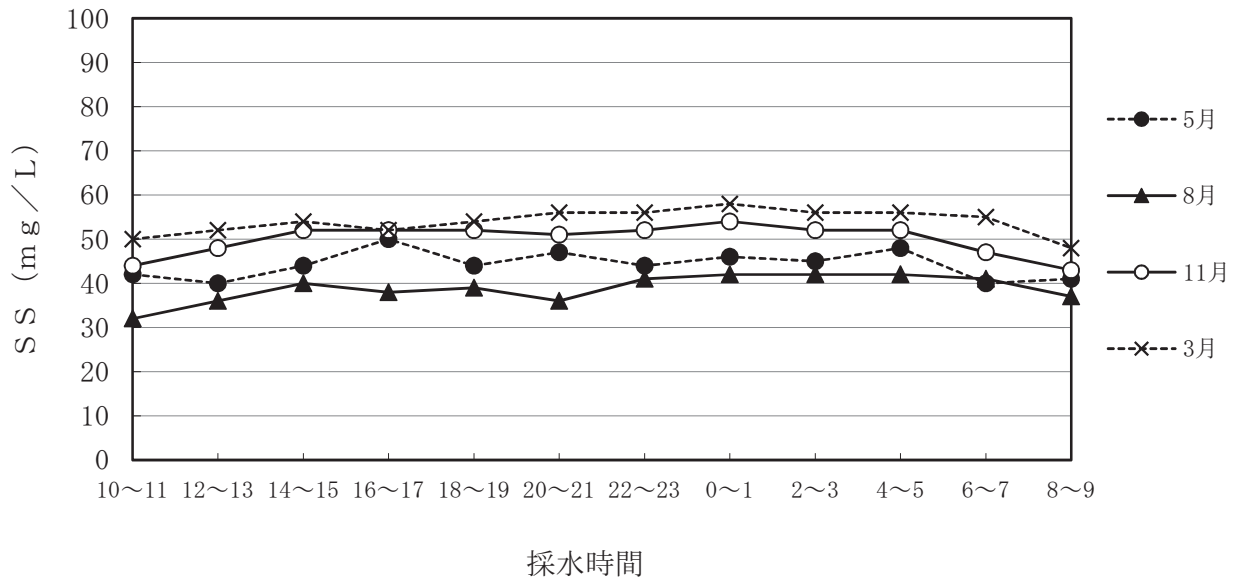
通日試験 放流水



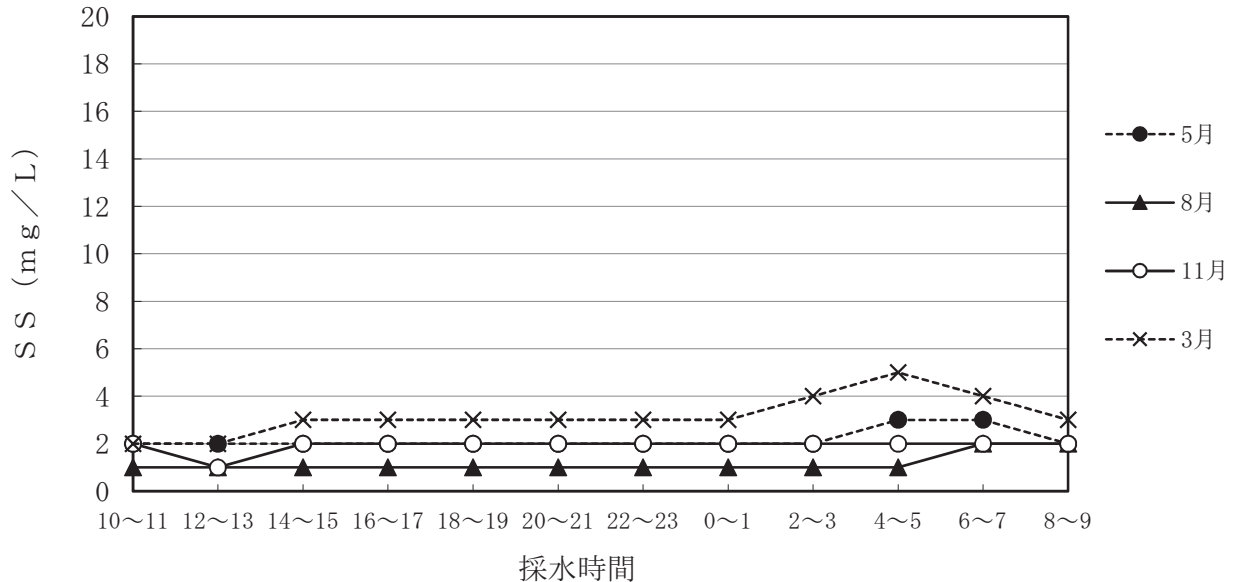
通日試験 初沈流入水（着水井水）



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2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			R2. 4. 15	R2. 5. 7	R2. 6. 3	R2. 7. 1	
採 水 時 刻			10:30	10:26	10:10	10:17	
一般項目	天 候		晴	晴	晴	曇	
	気 温	℃	14	18	26	22	
	水 温	℃	17.0	19.0	21.0	22.0	
	透 視 度	度	5	5	6	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		7.4	7.4	7.3	7.3	
	BOD	mg/L	200	210	180	150	
	COD	mg/L	110	120	110	92	
	SS	mg/L	190	180	150	130	
	大腸菌群数	個/cm3	150,000	130,000	95,000	140,000	
	ノルマルヘキサノール抽出物質含有量	mg/L	44	28	25	22	
	窒素含有量	mg/L	41	44	39	35	
	燐含有量	mg/L	4.3	4.9	4.2	3.7	
	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	0.06			0.06	
鉄及びその化合物(溶解性)		mg/L	0.57			0.40	
マンガン及びその化合物(溶解性)		mg/L	0.09			0.07	
クロム及びその化合物		mg/L	0.003未満			0.003未満	
有害物質		カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満			0.001未満
		シアン化合物	mg/L	0.1未満			0.1未満
		有機リン化合物	mg/L	0.1未満			0.1未満
		鉛及びその化合物	mg/L	0.01未満			0.01未満
	六価クロム化合物	mg/L	0.04未満			0.04未満	
	ひ素及びその化合物	mg/L	0.002未満			0.002未満	
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	0.0005未満			0.0005未満	
	アルキル水銀化合物	mg/L	0.0005未満			0.0005未満	
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.0005未満			0.0005未満	
	トリクロロエチレン	mg/L	0.0001未満			0.0001未満	
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0001未満			0.0001未満		
ジクロロメタン	mg/L	0.0003			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	0.09			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			25	
	アンモニア性窒素	mg/L	30			25	
	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			R2. 8. 6	R2. 9. 2	R2. 10. 1	R2. 11. 4	
採 水 時 刻			10:14	10:12	10:05	10:24	
一般項目	天 候		曇	曇	曇	晴	
	気 温	℃	32	26	19	13	
	水 温	℃	23.2	24.4	23.2	21.6	
	透 視 度	度	5	7	5	4	
	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		7.2	7.2	7.3	7.4	
	BOD	mg/L	190	170	160	210	
	COD	mg/L	110	78	99	140	
	SS	mg/L	160	180	150	170	
	大腸菌群数	個/cm3	210,000	180,000	220,000	190,000	
	ノルマルヘキサシアン抽出物質含有量	mg/L	23	17	19	26	
	窒素含有量	mg/L	40	32	38	44	
	リン含有量	mg/L	4.2	3.5	4.0	4.7	
	フェノール類	mg/L			0.5未満		
	銅及びその化合物	mg/L			0.03		
亜鉛及びその化合物	mg/L			0.06			
鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L			0.53			
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			
処理困難物質	有害物質	カドミウム及びその化合物	mg/L			0.001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	
		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			0.0003	
		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			0.09		
	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			26	
		アンモニア性窒素	mg/L			26	
		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。

R2. 12. 3	R3. 1. 7	R3. 2. 4	R3. 3. 3	最大值	最小值	平均值
10:07	10:15	10:13	10:15			
曇	晴	晴	晴	-	-	-
7	5	10	12	32	5	17
20.0	17.5	16.5	16.7	24.4	16.5	20.2
5	4	5	5	7	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	7.5	7.5	7.5	7.2	7.4
220	220	200	170	220	150	190
120	120	110	100	140	78	110
150	190	140	110	190	110	160
170,000	140,000	120,000	120,000	220,000	95,000	160,000
24	23	25	24	44	17	25
44	46	45	45	46	32	41
4.8	4.9	4.8	4.6	4.9	3.5	4.4
	0.5未満			0.5未満	0.5未満	0.5未満
	0.04			0.04	0.03	0.04
	0.06			0.06	0.06	0.06
	0.49			0.57	0.40	0.50
	0.10			0.10	0.07	0.09
	0.003未満			0.003未満	0.003未満	0.003未満
	0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満
	0.1未満			0.1未満	0.1未満	0.1未満
	0.1未満			0.1未満	0.1未満	0.1未満
	0.01未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満
	0.04未満			0.04未満	0.04未満	0.04未満
	0.002未満			0.002未満	0.002未満	0.002未満
	0.0005未満			0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
	0.0005未満			0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
	0.0005未満			0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	0.0003			0.0004	0.0003	0.0003
	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	0.0002未満			0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	0.006未満			0.006未満	0.006未満	0.006未満
	0.004未満			0.004未満	0.004未満	0.004未満
	0.004未満			0.004未満	0.004未満	0.004未満
	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	0.002未満			0.002未満	0.002未満	0.002未満
	0.07			0.09	0.07	0.09
	0.2未満			0.2未満	0.2未満	0.2未満
	0.006未満			0.006未満	0.006未満	0.006未満
	34			34	25	29
	34			34	25	29
	0.01未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満
	0.05未満			0.05未満	0.05未満	0.05未満

(2) 放流水-1

年 月 日			R2.4.2	R2.4.15	R2.5.7	R2.5.21	
採 水 時 刻			10:00	10:10	10:00	9:50	
一般項目	天 候		曇	晴	晴	曇	
	気 温	℃	12	14	18	12	
	水 温	℃	17.6	17.7	19.3	19.3	
	透 視 度	度	50以上	50以上	50以上	50以上	
	透 明 度	m					
	色 相		微黄緑色	微黄緑色	微黄緑色	微黄緑色	
	臭 気		殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	
環境項目	pH		7.0	6.9	7.1	7.0	
	BOD	mg/L	5.0	3.5	3.3	2.7	
	COD	mg/L	13	11	12	9.4	
	SS	mg/L	4	3	2	3	
	大腸菌群数	個/cm3	30未満	30未満	30未満	30未満	
	ノルマルヘキサノ抽出物質含有量	mg/L	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	
	窒素含有量	mg/L	22	20	27	16	
	リン含有量	mg/L	1.3	1.3	0.5	1.7	
	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		0.07未満			
マンガン及びその化合物(溶解性)		mg/L		0.08			
クロム及びその化合物		mg/L		0.003未満			
有害物質		カドミウム及びその化合物	mg/L		0.001未満		
		シアン化合物	mg/L		0.1未満		
		有機リン化合物	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		
		ひ素及びその化合物	mg/L		0.002未満		
		水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L		0.0005未満		
		アルキル水銀化合物	mg/L		0.0005未満		
		ポリ塩化ビフェニル	mg/L		0.0005未満		
		トリクロロエチレン	mg/L		0.0001未満		
		テトラクロロエチレン	mg/L		0.0001未満		
		ジクロロメタン	mg/L		0.0001未満		
		四塩化炭素	mg/L		0.0001未満		
		1, 2-ジクロロエタン	mg/L		0.0002未満		
		1, 1-ジクロロエチレン	mg/L		0.0001未満		
		シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L		0.0001未満		
		1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L		0.0001未満		
	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L		0.0002未満			
	1, 3-ジクロロプロペン	mg/L		0.0001未満			
	チウラム	mg/L		0.006未満			
	シマジン	mg/L		0.004未満			
	チオベンカルブ	mg/L		0.004未満			
	ベンゼン	mg/L		0.0001未満			
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		0.08				
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	8.3	9.5	11	7.2	
	アンモニア性窒素	mg/L	18	17	24	14	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.41	0.70	0.51	0.30	
	硝酸性窒素	mg/L	0.75	2.1	1.4	1.4	

※ 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。

R2. 6. 3	R2. 6. 17	R2. 7. 1	R2. 7. 16	R2. 8. 6	R2. 8. 19	R2. 9. 2	R2. 9. 17
9:55	9:50	9:57	9:55	9:55	9:52	9:55	10:00
晴	晴	曇	雨	曇	晴	曇	晴
26	25	22	18	32	31	26	26
21.8	22.8	22.7	22.1	23.8	25.0	25.2	24.9
50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
微黄緑色	微黄緑色	微黄緑色	微黄緑色	微黄緑色	微黄緑色	微黄緑色	微黄緑色
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
7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.1	7.0	7.0
2.6	3.3	3.5	1.2	1.9	1.6	2.0	1.2
11	10	10	7.6	8.8	9.8	9.7	9.0
2	2	2	2	1	1	2	1
30未満	30未満	30未満	250	30未満	35	30	30未満
0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
21	21	22	12	16	21	21	18
0.6	0.4	0.8	1.4	0.3	0.3	0.7	1.1
		0.5未満					
		0.02未満					
		0.04未満					
		0.07					
		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					
9.5	9.7	10	5.3	7.4	9.4	9.1	9.3
17	15	17	9.9	11	18	17	14
0.50	0.44	0.33	0.30	0.23	0.17	0.26	0.28
2.2	3.3	2.8	1.0	2.6	1.8	1.9	3.4

放流水-2

年 月 日			R2. 10. 1	R2. 10. 14	R2. 11. 4	R2. 11. 19	
採 水 時 刻			9:50	9:52	10:05	9:55	
一般項目	天 候		曇	晴	晴	晴	
	気 温	℃	19	18	13	17	
	水 温	℃	23.6	23.0	21.0	21.4	
	透 視 度	度	50以上	50以上	50以上	50以上	
	透 明 度	m					
	色 相		微黄緑色	微黄緑色	微黄緑色	微黄緑色	
	臭 気		殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	
環境項目	pH		7.0	7.0	7.0	7.0	
	BOD	mg/L	1.7	1.7	2.2	4.0	
	COD	mg/L	9.3	9.1	10	11	
	SS	mg/L	1	1未満	1	1	
	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	21	18	24	25	
	燐含有量	mg/L	1.1	1.4	0.3	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	0.07未満				
マンガン及びその化合物(溶解性)		mg/L	0.07				
クロム及びその化合物		mg/L	0.003未満				
有害物質		カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満			
		シアン化合物	mg/L	0.1未満			
		有機燐化合物	mg/L	0.1未満			
		鉛及びその化合物	mg/L	0.01未満			
		六価クロム化合物	mg/L	0.04未満			
		ひ素及びその化合物	mg/L	0.002未満			
		水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	0.0005未満			
		アルキル水銀化合物	mg/L	0.0005未満			
		ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.0005未満			
		トリクロロエチレン	mg/L	0.0001未満			
		テトラクロロエチレン	mg/L	0.0001未満			
		ジクロロメタン	mg/L	0.0001			
		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	9.6	8.9	11	12
アンモニア性窒素		mg/L	16	14	19	18	
亜硝酸性窒素		mg/L	0.23	0.22	0.20	0.22	
硝酸性窒素		mg/L	2.8	3.2	3.3	4.3	

※ 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。

R2. 12. 3	R2. 12. 16	R3. 1. 7	R3. 1. 20	R3. 2. 4	R3. 2. 24	R3. 3. 3	R3. 3. 17
9:50	9:55	9:57	9:46	10:00	9:46	9:58	9:55
曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇
7	2	5	2	10	3	12	8
20.2	19.1	16.4	16.5	16.5	16.5	16.7	17.2
50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
微黄緑色	微黄緑色	微黄緑色	微黄緑色	微黄緑色	微黄緑色	微黄緑色	微黄緑色
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
7.0	7.0	7.1	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0
3.4	4.3	3.1	3.3	2.4	3.3	2.2	2.3
11	11	10	10	10	11	11	11
3	3	3	3	3	4	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	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
23	24	25	24	21	20	20	19
0.7	1.4	0.9	0.9	0.8	0.3	1.0	1.1
		0.5未満					
		0.02未満					
		0.04未満					
		0.10					
		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					
		0.0001					
		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					
11	11	11	11	10	9.3	9.5	9.0
18	18	22	19	16	16	17	15
0.25	0.30	0.25	0.43	0.50	0.50	0.49	0.56
3.6	3.9	1.7	3.2	3.1	2.4	2.3	2.5

放流水-3

		最大値	最小値	平均値		
一般項目	天候	-	-	-		
	気温	℃	32	2	16	
	水温	℃	25.2	16.4	20.4	
	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	5.0	1.2	2.7	
	COD	mg/L	13	7.6	10	
	SS	mg/L	4	1未満	2	
	大腸菌群数	個/cm3	250	30未満	30未満	
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	0.6	0.5未満	0.5未満	
	窒素含有量	mg/L	27	12	21	
	磷含有量	mg/L	1.7	0.3	0.9	
	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	0.07未満	0.07未満	
マンガン及びその化合物(溶解性)		mg/L	0.08	0.01未満	0.06	
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未満	0.0001	
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	0.11	0.03未満	0.07		
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	5.3	9.5	
	アンモニア性窒素	mg/L	24	9.9	17	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.70	0.17	0.36	
	硝酸性窒素	mg/L	4.3	0.75	2.5	

※ 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2年度の測定点は67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	7.7	4	7.5	4	7.3	4	7.6	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	460	4	223	4	243	4	170	4	228	4
化学的酸素要求量 (COD)	77	4	101	4	112	4	84	4	115	4
浮遊物質質量 (SS)	102	4	150	4	85	4	130	4	160	4
沃素消費量	23	4	35	4	42	4	47	4	26	4
ノルマルヘキササン抽出物質含有量	16	4	19	4	21	4	22	4	18	4
塩素イオン	-	0	41	4	159	4	51	4	58	4
陰イオン界面活性剤	-	0	2.8	4	4.7	4	1.7	4	3.6	4
カドミウム及びその化合物	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4
シアン化合物	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4
有機燐化合物	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4
鉛及びその化合物	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4
六価クロム化合物	0.05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	1未満	4	1未満	4	1未満	4	1未満	4
ふっ素及びその化合物	0.5未満	4	0.8未満	4	0.8未満	4	0.8未満	4	0.8未満	4
1,4-ジオキサン	0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4
フェノール類	0.5未満	4	0.5未満	4	0.5未満	4	0.5未満	4	0.5未満	4
銅及びその化合物	0.03	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4
亜鉛及びその化合物	0.07	4	0.1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	4	0.3未満	4	2.4	4	0.3未満	4
マンガン及びその化合物 (溶解性)	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.2	4	0.1未満	4
クロム及びその化合物	0.05未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	22	4	44	4	60	4	31	4	32	4
窒素含有量	31	4	57	4	78	4	40	4	42	4
燐含有量	3.1	4	6.2	4	8.4	4	4.2	4	5.0	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
7.4	4	7.7	4	7.3	4	7.6	4	7.5	4	8.0	4	7.9	4
213	4	173	4	220	4	178	4	215	4	193	4	203	4
132	4	90	4	94	4	87	4	93	4	106	4	111	4
98	4	128	4	178	4	96	4	183	4	190	4	213	4
35	4	40	4	33	4	36	4	39	4	74	4	53	4
22	4	17	4	24	4	20	4	17	4	12	4	19	4
35	4	65	4	58	4	40	4	37	4	110	4	53	4
-	0	2.9	4	4.1	2	-	0	-	0	-	0	0.9	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	0.2	4	0.3	2	-	0	-	0	-	0	0.2	4
-	0	0.5未満	4	0.5未満	2	-	0	-	0	-	0	0.5未満	4
-	0	0.05未満	4	0.05未満	2	-	0	-	0	-	0	0.05未満	4
-	0	0.5未満	4	0.5未満	2	-	0	-	0	-	0	0.5未満	4
-	0	0.03	4	0.02未満	2	-	0	-	0	-	0	0.02	4
-	0	0.08	4	0.08	2	-	0	-	0	-	0	0.18	4
-	0	0.1未満	4	0.1未満	2	-	0	-	0	-	0	0.5	4
-	0	0.1未満	4	0.1未満	2	-	0	-	0	-	0	0.1未満	4
-	0	0.05未満	4	0.05未満	2	-	0	-	0	-	0	0.05未満	4
-	0	27	4	27	2	-	0	-	0	-	0	41	4
-	0	37	4	36	2	-	0	-	0	-	0	54	4
-	0	4.0	4	4.1	2	-	0	-	0	-	0	5.5	4

市町村名	岩沼市									
処理区分名	岩沼第7		岩沼第9		岩沼第10		岩沼第13		岩沼第14	
流域幹線名	仙台幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線	
項目	接続箇所番号		阿19-2号		阿20号		仙3-2号		阿20-3号	
		n		n		n		n		n
水素イオン濃度 (pH)	7.2	4	7.4	4	7.7	4	8.3	4	7.5	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	323	4	180	4	165	4	258	4	318	4
化学的酸素要求量 (COD)	161	4	67	4	82	4	126	4	108	4
浮遊物質 (SS)	295	4	122	4	96	4	103	4	263	4
沃素消費量	55	4	21	4	33	4	66	4	42	4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	55	4	12	4	15	4	15	4	28	4
塩素イオン	69	4	36	4	37	4	100	4	43	4
陰イオン界面活性剤	0.6	4	0.3	4	-	0	-	0	-	0
カドミウム及びその化合物	0.003未満	4	0.003未満	4	-	0	-	0	-	0
シアン化合物	0.1未満	4	0.1未満	4	-	0	-	0	-	0
有機燐化合物	0.1未満	4	0.1未満	4	-	0	-	0	-	0
鉛及びその化合物	0.01未満	4	0.01未満	4	-	0	-	0	-	0
六価クロム化合物	0.05未満	4	0.05未満	4	-	0	-	0	-	0
砒素及びその化合物	0.005未満	4	0.005未満	4	-	0	-	0	-	0
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.0005未満	4	0.0005未満	4	-	0	-	0	-	0
アルキル水銀化合物	0.0005未満	4	0.0005未満	4	-	0	-	0	-	0
ポリ塩化ビフェニル	0.0005未満	4	0.0005未満	4	-	0	-	0	-	0
トリクロロエチレン	0.002未満	4	0.002未満	4	-	0	-	0	-	0
テトラクロロエチレン	0.002未満	4	0.002未満	4	-	0	-	0	-	0
ジクロロメタン	0.002未満	4	0.002未満	4	-	0	-	0	-	0
四塩化炭素	0.002未満	4	0.002未満	4	-	0	-	0	-	0
1, 2-ジクロロエタン	0.002未満	4	0.002未満	4	-	0	-	0	-	0
1, 1-ジクロロエチレン	0.002未満	4	0.002未満	4	-	0	-	0	-	0
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.002未満	4	0.002未満	4	-	0	-	0	-	0
1, 1, 1-トリクロロエタン	0.002未満	4	0.002未満	4	-	0	-	0	-	0
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.002未満	4	0.002未満	4	-	0	-	0	-	0
1, 3-ジクロロプロペン	0.002未満	4	0.002未満	4	-	0	-	0	-	0
チウラム	0.006未満	4	0.006未満	4	-	0	-	0	-	0
シマジン	0.003未満	4	0.003未満	4	-	0	-	0	-	0
チオベンカルブ	0.02未満	4	0.02未満	4	-	0	-	0	-	0
ベンゼン	0.002未満	4	0.002未満	4	-	0	-	0	-	0
セレン及びその化合物	0.01未満	4	0.01未満	4	-	0	-	0	-	0
ほう素及びその化合物	0.2	4	0.2	4	-	0	-	0	-	0
ふっ素及びその化合物	0.5未満	4	0.5未満	4	-	0	-	0	-	0
1,4-ジオキサン	0.05未満	4	0.05未満	4	-	0	-	0	-	0
フェノール類	0.5未満	4	0.5未満	4	-	0	-	0	-	0
銅及びその化合物	0.02未満	4	0.02未満	4	-	0	-	0	-	0
亜鉛及びその化合物	0.08	4	0.05	4	-	0	-	0	-	0
鉄及びその化合物 (溶解性)	0.1	4	0.2	4	-	0	-	0	-	0
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
クロム及びその化合物	0.05未満	4	0.05未満	4	-	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	27	4	18	4	-	0	-	0	-	0
窒素含有量	53	4	30	4	-	0	-	0	-	0
燐含有量	6.4	4	3.8	4	-	0	-	0	-	0

単位:mg/L(pHを除く)

亘理町								柴田町					
亘理第1		亘理第2		亘理第3		亘理第5		柴田第1		柴田第2		柴田第3	
亘理幹線		亘理幹線		亘理幹線		亘理幹線		大河原幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線	
亘理1号		亘理2号		亘理3号		亘理5号		大2号		阿12号		阿13号	
	n		n		n		n		n		n		n
7.2	4	7.3	4	7.1	4	6.8	4	7.7	4	7.4	4	7.1	4
213	4	260	4	170	4	237	4	248	4	200	4	213	4
116	4	137	4	137	4	92	4	109	4	112	4	90	4
140	4	207	4	133	4	157	4	118	4	116	4	76	4
28	4	44	4	79	4	33	4	32	4	33	4	30	4
20	4	14	4	13	4	10	4	14	4	26	4	11	4
46	4	45	4	1700	4	41	4	44	4	56	4	44	4
3.7	1	3.1	1	1.8	1	1.3	1	-	0	-	0	-	0
0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001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	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1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
0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	-	0	-	0	-	0
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01	1	0.01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	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005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	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01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	-	0
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	-	0	-	0
0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004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
0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	-	0	-	0	-	0
0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3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
0.002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	-	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	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	-	0	-	0	-	0
0.1未満	1	0.1未満	1	0.3	1	0.1未満	1	-	0	-	0	-	0
0.08未満	1	0.08未満	1	0.08未満	1	0.08未満	1	-	0	-	0	-	0
0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	-	0	-	0	-	0
0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	-	0	-	0	-	0
0.03	1	0.03	1	0.02未満	1	0.03	1	-	0	-	0	-	0
0.08	1	0.10	1	0.14	1	0.07	1	-	0	-	0	-	0
0.08	1	0.33	1	0.19	1	0.04	1	-	0	-	0	-	0
0.01未満	1	0.05	1	0.10	1	0.01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	-	0
28	1	45	1	27	1	28	1	-	0	-	0	-	0
47	1	58	1	38	1	42	1	-	0	-	0	-	0
4.1	1	5.9	1	4.2	1	4.1	1	-	0	-	0	-	0

市町村名	柴田町									
処理区分名	柴田第4		柴田第5		柴田第6		柴田第7		柴田第8	
流域幹線名	白石川幹線		白石川幹線		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		接続箇所番号		接続箇所番号		接続箇所番号		接続箇所番号	
	白石12号	n	白石13号	n	阿14号	n	阿15号	n	阿16号	n
水素イオン濃度 (pH)	7.5	4	7.1	4	7.8	4	7.1	4	7.7	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	205	4	185	4	153	4	204	4	190	4
化学的酸素要求量 (COD)	66	4	91	4	86	4	104	4	98	4
浮遊物質量 (SS)	68	4	91	4	72	4	95	4	76	4
沃素消費量	26	4	24	4	27	4	16	4	29	4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	11	4	10	4	9	4	5	4	13	4
塩素イオン	29	4	34	4	46	4	195	4	51	4
陰イオン界面活性剤	-	0	0.33	1	-	0	0.54	1	-	0
カドミウム及びその化合物	-	0	0.001未満	1	-	0	0.001未満	1	-	0
シアン化合物	-	0	0.1未満	1	-	0	0.1未満	1	-	0
有機燐化合物	-	0	0.1未満	1	-	0	0.1未満	1	-	0
鉛及びその化合物	-	0	0.01未満	1	-	0	0.01未満	1	-	0
六価クロム化合物	-	0	0.04未満	1	-	0	0.04未満	1	-	0
砒素及びその化合物	-	0	0.01未満	1	-	0	0.01未満	1	-	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	0.0005未満	1	-	0
アルキル水銀化合物	-	0	0.0005未満	1	-	0	0.0005未満	1	-	0
ポリ塩化ビフェニル	-	0	0.0005未満	1	-	0	0.0005未満	1	-	0
トリクロロエチレン	-	0	0.01未満	1	-	0	0.01未満	1	-	0
テトラクロロエチレン	-	0	0.01未満	1	-	0	0.01未満	1	-	0
ジクロロメタン	-	0	0.02未満	1	-	0	0.02未満	1	-	0
四塩化炭素	-	0	0.002未満	1	-	0	0.002未満	1	-	0
1, 2-ジクロロエタン	-	0	0.004未満	1	-	0	0.004未満	1	-	0
1, 1-ジクロロエチレン	-	0	0.1未満	1	-	0	0.1未満	1	-	0
シス-1, 2-ジクロロエチレン	-	0	0.04未満	1	-	0	0.04未満	1	-	0
1, 1, 1-トリクロロエタン	-	0	0.3未満	1	-	0	0.3未満	1	-	0
1, 1, 2-トリクロロエタン	-	0	0.006未満	1	-	0	0.006未満	1	-	0
1, 3-ジクロロプロペン	-	0	0.002未満	1	-	0	0.002未満	1	-	0
チウラム	-	0	-	0	-	0	0.006未満	1	-	0
シマジン	-	0	-	0	-	0	0.003未満	1	-	0
チオベンカルブ	-	0	-	0	-	0	0.02未満	1	-	0
ベンゼン	-	0	0.01未満	1	-	0	0.01未満	1	-	0
セレン及びその化合物	-	0	0.01未満	1	-	0	0.01未満	1	-	0
ほう素及びその化合物	-	0	0.1未満	1	-	0	0.1未満	1	-	0
ふっ素及びその化合物	-	0	0.08未満	1	-	0	0.32	1	-	0
1,4-ジオキサン	-	0	0.05未満	1	-	0	0.05未満	1	-	0
フェノール類	-	0	0.5未満	1	-	0	0.5未満	1	-	0
銅及びその化合物	-	0	0.02未満	1	-	0	0.02未満	1	-	0
亜鉛及びその化合物	-	0	0.08	1	-	0	0.06	1	-	0
鉄及びその化合物 (溶解性)	-	0	0.26	1	-	0	0.17	1	-	0
マンガン及びその化合物 (溶解性)	-	0	0.06	1	-	0	0.02	1	-	0
クロム及びその化合物	-	0	0.02未満	1	-	0	0.02未満	1	-	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	21	1	-	0	8	1	-	0
窒素含有量	-	0	29	1	-	0	16	1	-	0
燐含有量	-	0	2.8	1	-	0	2.0	1	-	0

単位:mg/L(pHを除く)

柴田町												大河原町	
柴田第9		柴田第10		柴田第11		柴田第12		柴田第15		柴田大河原第1		大河原第1	
白石川幹線		白石川幹線		大河原幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		大河原幹線		大河原幹線	
白石14号		白石14-2号		大2-2号		阿13-2号		阿11-3号		大1号		大1号	
	n		n		n		n		n		n		n
7.7	4	7.3	4	7.8	4	7.1	4	7.7	4	7.7	4	7.4	4
220	4	250	4	208	4	59	4	223	4	220	4	198	4
94	4	120	4	103	4	37	4	96	4	124	4	90	4
79	4	98	4	124	4	51	4	76	4	97	4	9	4
30	4	32	4	37	4	12	4	35	4	33	4	26	4
14	4	14	4	11	4	3	4	15	4	14	4	13	4
67	4	67	4	42	4	40	4	38	4	40	4	99	4
-	0	-	0	-	0	0.2	1	-	0	-	0	1.1	1
-	0	-	0	-	0	0.001未満	1	-	0	-	0	0.001未満	1
-	0	-	0	-	0	0.1未満	1	-	0	-	0	0.1未満	1
-	0	-	0	-	0	0.1未満	1	-	0	-	0	0.1未満	1
-	0	-	0	-	0	0.001未満	1	-	0	-	0	0.01未満	1
-	0	-	0	-	0	0.04未満	1	-	0	-	0	0.04未満	1
-	0	-	0	-	0	0.01未満	1	-	0	-	0	0.01未満	1
-	0	-	0	-	0	0.0005未満	1	-	0	-	0	0.0005未満	1
-	0	-	0	-	0	0.0005未満	1	-	0	-	0	0.0005未満	1
-	0	-	0	-	0	0.0005未満	1	-	0	-	0	0.0005未満	1
-	0	-	0	-	0	0.01未満	1	-	0	-	0	0.01未満	1
-	0	-	0	-	0	0.01未満	1	-	0	-	0	0.01未満	1
-	0	-	0	-	0	0.02未満	1	-	0	-	0	0.02未満	1
-	0	-	0	-	0	0.002未満	1	-	0	-	0	0.002未満	1
-	0	-	0	-	0	0.004未満	1	-	0	-	0	0.004未満	1
-	0	-	0	-	0	0.1未満	1	-	0	-	0	0.1未満	1
-	0	-	0	-	0	0.04未満	1	-	0	-	0	0.04未満	1
-	0	-	0	-	0	0.3未満	1	-	0	-	0	0.3未満	1
-	0	-	0	-	0	0.006未満	1	-	0	-	0	0.006未満	1
-	0	-	0	-	0	0.002未満	1	-	0	-	0	0.002未満	1
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.006未満	1
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.003未満	1
-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.02未満	1
-	0	-	0	-	0	0.01未満	1	-	0	-	0	0.01未満	1
-	0	-	0	-	0	0.01未満	1	-	0	-	0	0.01未満	1
-	0	-	0	-	0	0.1	1	-	0	-	0	0.1未満	1
-	0	-	0	-	0	0.08未満	1	-	0	-	0	0.14	1
-	0	-	0	-	0	0.05未満	1	-	0	-	0	0.05未満	1
-	0	-	0	-	0	0.5未満	1	-	0	-	0	0.5未満	1
-	0	-	0	-	0	0.02未満	1	-	0	-	0	0.03	1
-	0	-	0	-	0	0.05	1	-	0	-	0	0.06	1
-	0	-	0	-	0	0.15	1	-	0	-	0	0.12	1
-	0	-	0	-	0	0.08	1	-	0	-	0	0.03	1
-	0	-	0	-	0	0.02未満	1	-	0	-	0	0.02未満	1
-	0	-	0	-	0	10	1	-	0	-	0	24	1
-	0	-	0	-	0	16	1	-	0	-	0	32	1
-	0	-	0	-	0	1.8	1	-	0	-	0	3.1	1

市町村名	大河原町											
処理分区名	大河原第2		大河原第3		大河原第4		大河原第5		大河原第6			
流域幹線名	白石川幹線		白石川幹線		白石川幹線		白石川幹線		村田幹線			
項目	接続箇所番号		白石8号		白石9号		白石10号		白石11号		村田6号	
		n		n		n		n		n		
水素イオン濃度 (pH)	7.5	4	7.9	4	7.5	4	7.8	4	7.6	4		
生物化学的酸素要求量 (BOD)	220	4	378	4	245	4	190	4	180	4		
化学的酸素要求量 (COD)	99	4	115	4	124	4	102	4	97	4		
浮遊物質 (SS)	108	4	114	4	123	4	86	4	91	4		
沃素消費量	40	4	53	4	34	4	27	4	21	4		
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	15	4	10	4	20	4	16	4	15	4		
塩素イオン	42	4	68	4	56	4	46	4	63	4		
陰イオン界面活性剤	0.79	1	0.85	1	0.8	1	0.92	1	0.21	1		
カドミウム及びその化合物	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	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1		
砒素及びその化合物	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1		
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1		
アルキル水銀化合物	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1		
ポリ塩化ビフェニル	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1		
トリクロロエチレン	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1		
テトラクロロエチレン	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1		
ジクロロメタン	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1		
四塩化炭素	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1		
1, 2-ジクロロエタン	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1		
1, 1-ジクロロエチレン	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1		
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1		
1, 1, 1-トリクロロエタン	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1		
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.06未満	1	0.06未満	1	0.06未満	1	0.06未満	1	0.06未満	1		
1, 3-ジクロロプロペン	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1		
チウラム	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1		
シマジン	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1		
チオベンカルブ	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1		
ベンゼン	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1		
セレン及びその化合物	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1		
ほう素及びその化合物	0.1未満	1	0.1	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.5	1		
ふっ素及びその化合物	0.21	1	0.23	1	0.14	1	0.14	1	0.12	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	0.03	1	0.05	1	0.02未満	1	0.02	1	0.02未満	1		
亜鉛及びその化合物	0.37	1	0.06	1	0.14	1	0.05	1	0.04	1		
鉄及びその化合物 (溶解性)	0.12	1	0.07	1	0.37	1	0.16	1	0.22	1		
マンガン及びその化合物 (溶解性)	0.01未満	1	0.02	1	0.06	1	0.03	1	0.01未満	1		
クロム及びその化合物	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1		
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	21	1	35	1	35	1	30	1	22	1		
窒素含有量	43	1	48	1	52	1	37	1	32	1		
磷含有量	3.8	1	4.4	1	5.6	1	3.3	1	3.0	1		

単位:mg/L(pHを除く)

大河原町						蔵王町							
大河原第7		大河原第8		大河原第9		蔵王第1		蔵王第2		蔵王第3		蔵王第4	
白石川幹線		村田幹線		白石川幹線		白石川幹線		白石川幹線		白石川幹線		白石川幹線	
白石7-2号		村田5-2号		白石8-2号		白石5号		白石6号		白石7号		白石4-2号	
	n		n		n		n		n		n		n
8.0	4	8.1	4	7.6	4	7.3	4	7.6	4	7.0	4	7.9	4
190	4	145	4	325	4	160	4	190	4	430	4	143	4
95	4	86	4	140	4	110	4	130	4	200	4	99	4
81	4	98	4	148	4	140	4	180	4	180	4	105	4
35	4	36	4	31	4	17	4	25	4	32	4	13	4
13	4	10	4	11	4	16	4	15	4	25	4	18	4
54	4	53	4	77	4	51	4	83	4	80	4	56	4
0.37	1	0.12	1	3.8	1	5.2	1	1.4	1	1.3	1	3.8	1
0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
0.01	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
0.06未満	1	0.06未満	1	0.06未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1
0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1
0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
0.1未満	1	0.1未満	1	0.3	1	0.29	1	0.05未満	1	0.14	1	0.05未満	1
0.2	1	0.13	1	0.19	1	0.15未満	1	0.15未満	1	0.15未満	1	0.15未満	1
0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1
0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.045	1	0.093	1	0.086	1	0.046	1
0.03	1	0.02未満	1	0.04	1	0.03	1	0.03	1	0.02	1	0.02	1
0.06	1	0.23	1	0.08	1	0.08	1	0.06	1	0.08	1	0.06	1
0.1	1	0.23	1	0.15	1	0.10	1	0.46	1	1.80	1	0.18	1
0.02	1	0.05	1	0.16	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.05	1	0.02未満	1
0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1
35	1	38	1	25	1	40	1	72	1	62	1	54	1
46	1	44	1	39	1	41	1	72	1	64	1	54	1
3.5	1	4.0	1	2.7	1	4.7	1	5.2	1	5.4	1	4.4	1

市町村名	蔵王町		白石市							
処理区分名	蔵王第5		白石第1		白石第2		白石第3		白石第4	
流域幹線名	蔵王幹線		白石川幹線		白石川幹線		白石川幹線		白石川幹線	
項目	接続箇所番号		白石1号		白石2号		白石3号		白石4号	
		n		n		n		n		n
水素イオン濃度 (pH)	7.3	4	7.0	4	7.6	4	7.0	4	7.6	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	188	4	180	4	147	4	310	4	43	4
化学的酸素要求量 (COD)	120	4	66	4	168	4	112	4	29	4
浮遊物質量 (SS)	168	4	92	4	211	4	148	4	31	4
沃素消費量	17	4	25	4	15	4	27	4	7.5	4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	19	4	12	4	6	4	30	4	1.3	4
塩素イオン	45	4	46	4	328	4	56	4	287	4
陰イオン界面活性剤	3.8	1	1.81	2	0.43	2	1.78	2	0.03	2
カドミウム及びその化合物	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
シアン化合物	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
有機燐化合物	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
鉛及びその化合物	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
六価クロム化合物	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
砒素及びその化合物	0.005未満	1	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.0005未満	1	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	2
アルキル水銀化合物	0.0005未満	1	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	2
ポリ塩化ビフェニル	0.0005未満	1	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	2
トリクロロエチレン	0.002未満	1	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2
テトラクロロエチレン	0.0005未満	1	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2
ジクロロメタン	0.002未満	1	0.02未満	2	0.02未満	2	0.02未満	2	0.02未満	2
四塩化炭素	0.002未満	1	0.002未満	2	0.002未満	2	0.002未満	2	0.002未満	2
1, 2-ジクロロエタン	0.002未満	1	0.004未満	2	0.004未満	2	0.004未満	2	0.004未満	2
1, 1-ジクロロエチレン	0.002未満	1	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1未満	2
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.002未満	1	0.04未満	2	0.04未満	2	0.04未満	2	0.04未満	2
1, 1, 1-トリクロロエタン	0.001未満	1	0.3未満	2	0.3未満	2	0.3未満	2	0.3未満	2
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.002未満	1	0.006未満	2	0.006未満	2	0.006未満	2	0.006未満	2
1, 3-ジクロロプロペン	0.002未満	1	0.002未満	2	0.002未満	2	0.002未満	2	0.002未満	2
チウラム	0.006未満	1	0.006未満	2	0.006未満	2	0.006未満	2	0.006未満	2
シマジン	0.003未満	1	0.003未満	2	0.003未満	2	0.003未満	2	0.003未満	2
チオベンカルブ	0.01未満	1	0.02未満	2	0.02未満	2	0.02未満	2	0.02未満	2
ベンゼン	0.002未満	1	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2
セレン及びその化合物	0.002未満	1	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2
ほう素及びその化合物	0.16	1	0.1未満	2	0.15	2	0.1未満	2	0.15	2
ふっ素及びその化合物	0.31	1	0.08未満	2	0.08未満	2	0.08未満	2	0.12	2
1,4-ジオキサン	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
フェノール類	0.039	1	0.5未満	2	0.5未満	2	0.5未満	2	0.5未満	2
銅及びその化合物	0.04	1	0.02未満	2	0.02未満	2	0.02未満	2	0.02未満	2
亜鉛及びその化合物	0.09	1	0.07	2	0.06	2	0.08	2	0.04	2
鉄及びその化合物 (溶解性)	0.07	1	0.24	2	0.39	2	0.14	2	0.06	2
マンガン及びその化合物 (溶解性)	0.02未満	1	0.03	2	0.01未満	2	0.03	2	0.01未満	2
クロム及びその化合物	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
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	35	1	30	2	24	2	38	2	7.4	2
窒素含有量	45	1	39	2	50	2	44	2	10	2
磷含有量	5.0	1	3.2	2	5.0	2	4.1	2	0.6	2

角田市												丸森町	
角田第1		角田第2		角田第3		角田第4		角田第6		角田第8		丸森第1	
阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線	
阿6号		阿7号		阿8号		阿9号		阿11号		阿8-2号		阿1号	
	n		n		n		n		n		n		n
7.5	4	7.3	4	7.2	4	7.6	4	7.4	4	7.2	4	7.3	4
240	4	268	4	235	4	195	4	193	4	118	4	268	4
138	4	133	4	145	4	116	4	125	4	70	4	138	4
135	4	140	4	135	4	113	4	81	4	72	4	190	4
11	4	14	4	16	4	10	4	14	4	7.1	4	10	4
26	4	38	4	30	4	24	4	22	4	11.0	4	21	4
41	4	41	4	36	4	37	4	42	4	51	4	32	4
10.0	1	11.0	1	15	1	8.4	1	13	1	3.0	1	1.3	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.003未満	1
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05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	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	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.01未満	1
0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.01未満	1
0.001	1	0.001未満	1	0.001	1	0.001未満	1	0.001	1	0.001未満	1	0.02未満	1
0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.002未満	1
0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.004未満	1
0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.1未満	1
0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.04未満	1
0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.3未満	1
0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.006未満	1
0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.002未満	1
0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1
0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1
0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1
0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.01未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	1.0	1	0.1未満	1
0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.9	1	0.8未満	1
0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1
0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.3未満	1
0.1	1	0.1	1	0.1未満	1	0.1	1	0.1未満	1	0.3	1	0.2未満	1
0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1
0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1
0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1
16	1	27	1	24	1	40	1	42	1	45	1	25	1
41	1	36	1	36	1	40	1	42	1	18	1	40	1
4.4	1	4.3	1	3.8	1	4.3	1	4.2	1	3.1	1	4.6	1

市町村名	丸森町				村田町					
処理区分名	丸森第2		丸森第3		村田第1		村田第2		村田第3	
流域幹線名	阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		村田幹線		村田幹線		村田幹線	
項目	阿2号		阿3号		村田1号		村田2号		村田3号	
		n		n		n		n		n
水素イオン濃度 (pH)	7.7	4	7.3	4	7.3	4	7.0	2	6.9	2
生物化学的酸素要求量 (BOD)	146	4	228	4	148	4	158	2	150	2
化学的酸素要求量 (COD)	90	4	138	4	82	4	130	1	79	2
浮遊物質 (SS)	57	4	110	4	97	4	110	2	49	2
沃素消費量	10	4	11	4	27	4	26	2	18	2
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	13	4	22	4	11	4	13	2	10	2
塩素イオン	40	4	39	4	112	4	120	1	68	1
陰イオン界面活性剤	1.1	1	1.6	1	1.0	4	0.05	1	0.17	1
カドミウム及びその化合物	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
シアン化合物	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	4	0.1未満	1	0.1未満	1
有機燐化合物	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	4	0.1未満	1	0.1未満	1
鉛及びその化合物	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	4	0.01未満	1	0.01未満	1
六価クロム化合物	0.05未満	1	0.05未満	1	0.04未満	4	0.04未満	1	0.04未満	1
砒素及びその化合物	0.01未満	1	0.01未満	1	0.001未満	4	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	4	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	4	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	4	0.0005未満	1	0.0005未満	1
トリクロロエチレン	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	4	0.01未満	1	0.01未満	1
テトラクロロエチレン	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	4	0.01未満	1	0.01未満	1
ジクロロメタン	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	4	0.02未満	1	0.02未満	1
四塩化炭素	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	4	0.002未満	1	0.002未満	1
1, 2-ジクロロエタン	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	4	0.004未満	1	0.004未満	1
1, 1-ジクロロエチレン	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	4	0.1未満	1	0.1未満	1
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04未満	1	0.04未満	1	0.004未満	4	0.04未満	1	0.04未満	1
1, 1, 1-トリクロロエタン	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	4	0.3未満	1	0.3未満	1
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	4	0.006未満	1	0.006未満	1
1, 3-ジクロロプロペン	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	4	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	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	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	0.02未満	1	0.02未満	1
ベンゼン	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	4	0.01未満	1	0.01未満	1
セレン及びその化合物	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	4	0.01未満	1	0.01未満	1
ほう素及びその化合物	0.1未満	1	0.1未満	1	0.2	4	0.1	1	0.1未満	1
ふっ素及びその化合物	0.8未満	1	0.8未満	1	0.98	4	0.17	1	0.12	1
1,4-ジオキサン	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
フェノール類	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
銅及びその化合物	0.3未満	1	0.3未満	1	0.14	4	0.04	1	0.04	1
亜鉛及びその化合物	0.2未満	1	0.2未満	1	0.11	4	0.07	1	0.05	1
鉄及びその化合物 (溶解性)	0.5未満	1	0.5未満	1	0.85	4	0.35	1	0.24	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	0.14	4	0.09	1	0.04	1
クロム及びその化合物	0.2未満	1	0.2未満	1	0.06	4	0.02未満	1	0.02未満	1
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	16	1	27	1	33	4	48	1	18	1
窒素含有量	20	1	37	1	39	4	52	1	28	1
燐含有量	1.9	1	4.2	1	4.0	4	4.3	1	3.1	1

単位:mg/L(pHを除く)

村田町			
村田第4		村田第5	
村田幹線		村田幹線	
村田4号		村田5号	
	n		n
7.1	2	7.1	4
165	2	83	4
98	1	48	4
97	2	41	4
25	2	12	4
10	2	4	4
56	1	298	4
0.03	1	0.68	4
0.001未満	1	0.001未満	4
0.1未満	1	0.1未満	4
0.1未満	1	0.1未満	4
0.01未満	1	0.01未満	4
0.04未満	1	0.04未満	4
0.01未満	1	0.01未満	4
0.0005未満	1	0.0005未満	4
0.0005未満	1	0.0005未満	4
0.0005未満	1	0.0005未満	4
0.01未満	1	0.01未満	4
0.01未満	1	0.01未満	4
0.02未満	1	0.02未満	4
0.002未満	1	0.002未満	4
0.004未満	1	0.004未満	4
0.1未満	1	0.1未満	4
0.04未満	1	0.04未満	4
0.3未満	1	0.3未満	4
0.006未満	1	0.006未満	4
0.002未満	1	0.002未満	4
0.006未満	1	0.006未満	1
0.003未満	1	0.003未満	1
0.02未満	1	0.02未満	1
0.01未満	1	0.01未満	4
0.01未満	1	0.01未満	4
0.1未満	1	7.4	4
0.11	1	0.99	4
0.05未満	1	0.05未満	4
0.5未満	1	0.5未満	4
0.03	1	0.02未満	4
0.11	1	0.05	4
0.90	1	0.12	4
0.14	1	0.07	4
0.02未満	1	0.02未満	4
32	1	16	4
42	1	33	4
4.4	1	7.5	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 (%)		
R2. 4	5.8	3.6	92.1	6.3	4.4	77.9	58	42
5	5.7	3.6	92.7	6.2	4.4	78.7	57	41
6	5.4	3.8	91.5	6.4	4.5	77.2	58	42
7	5.4	3.7	91.8	6.3	4.2	77.9	58	42
8	5.3	3.4	92.1	6.3	4.2	78.9	57	41
9	5.1	3.6	91.6	6.2	4.1	76.4	58	42
10	5.3	3.6	93.1	6.3	4.3	76.2	57	42
11	5.4	3.5	93.3	6.3	4.4	76.8	58	41
12	5.4	3.5	93.3	6.3	4.3	76.4	57	42
R3. 1	5.7	3.7	93.7	6.5	4.2	77.9	57	43
2	5.8	3.6	92.9	6.4	4.2	79.4	56	43
3	5.8	3.7	91.9	6.4	4.3	79.5	60	39
平均	5.5	3.6	92.5	6.3	4.3	77.8	58	42
最大	5.8	3.8	93.7	6.5	4.5	79.5	60	43
最小	5.1	3.4	91.5	6.2	4.1	76.2	56	39
検体数	47	47	47	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
R2. 4	450	4	—	—	82.0	—	—	73.8
5	430	1>	—	—	82.2	—	—	73.9
6	450	1>	—	—	80.8	—	—	74.2
7	510	1>	—	—	80.9	—	—	74.7
8	430	1>	—	—	81.3	—	—	74.7
9	540	1>	—	—	79.9	—	—	75.0
10	620	1>	—	—	82.6	—	—	75.7
11	590	1>	—	83.9	84.7	—	76.9	75.5
12	610	1>	—	84.3	84.9	—	77.0	75.7
R3. 1	530	1>	—	85.7	86.6	—	75.3	75.7
2	490	4	—	—	84.1	—	—	75.6
3	420	12	—	—	83.8	—	—	74.7
平均	510	2	—	84.6	82.8	—	76.4	74.9
最大	620	12	—	85.7	86.6	—	77.0	75.7
最小	420	1>	—	83.9	79.9	—	75.3	73.8
検体数	44	44	0	6	24	0	6	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
R2. 4	7.1	7.0	7.0	3,500	3,100	3,200	2.0	2.3	2.2
5	7.1	7.0	7.1	3,600	3,300	3,500	2.0	2.1	2.1
6	7.0	7.0	7.2	3,400	3,300	3,700	2.2	2.2	2.0
7	7.0	6.9	7.1	3,000	3,100	3,300	2.2	2.2	2.0
8	7.0	7.0	7.1	3,100	3,100	3,400	2.1	2.1	1.9
9	7.0	7.0	7.1	2,900	2,800	3,200	2.0	2.0	1.9
10	6.9	7.0	7.0	2,800	2,900	2,900	2.1	2.0	2.0
11	7.0	7.0	7.1	2,800	2,900	3,200	2.1	2.0	1.9
12	6.9	6.9	7.0	2,800	2,800	3,100	2.1	2.1	2.0
R3. 1	7.0	7.0	7.1	2,900	2,800	3,100	2.1	2.1	2.0
2	7.1	7.0	7.0	3,200	2,800	3,100	1.9	2.1	2.0
3	7.2	7.0	7.1	3,500	3,200	3,200	2.0	2.2	2.2
平均	7.0	7.0	7.1	3,100	3,000	3,200	2.1	2.1	2.0
最大	7.2	7.0	7.2	3,600	3,300	3,700	2.2	2.3	2.2
最小	6.9	6.9	7.0	2,800	2,800	2,900	1.9	2.0	1.9
検体数	31	24	41	31	24	41	31	24	41

項目 年月	消化汚泥								
	V T S / T S (%)			温度 (°C)			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
R2. 4	71.5	73.3	71.4	35.2	36.5	36.7	54	50	54
5	71.3	72.4	70.2	37.1	38.2	37.8	57	55	59
6	72.0	71.5	70.3	39.1	38.8	37.5	50	51	54
7	71.3	71.4	70.0	38.6	38.4	37.1	55	55	58
8	72.8	72.8	70.7	39.0	38.7	37.7	53	53	58
9	71.8	73.0	71.1	39.1	39.1	38.1	51	48	52
10	71.7	72.2	70.8	38.3	38.3	37.2	54	53	56
11	72.5	72.4	71.2	38.2	38.1	36.2	50	50	53
12	72.3	72.6	71.4	37.6	37.6	35.6	50	49	52
R3. 1	72.7	73.8	72.3	37.2	37.0	35.6	53	51	54
2	72.1	74.7	72.1	35.7	36.4	35.7	55	49	55
3	71.7	74.3	71.8	35.4	37.3	37.2	56	49	55
平均	72.0	72.9	71.1	37.5	37.9	36.9	53	51	55
最大	72.8	74.7	72.3	39.1	39.1	38.1	57	55	59
最小	71.3	71.4	70.0	35.2	36.4	35.6	50	48	52
検体数	31	24	41	33	26	41	12	12	12

~5/18 : 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。
 5/19~2/9 : 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。
 2/10~ : 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		R2. 5. 7	R2. 11. 5	参考
				(産業廃棄物判定基準)
pH		7.2	6.5	—
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	0.002未満	0.3
ひ素又はその化合物	mg/L	0.012	0.012	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
PCB	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	0.002未満	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		R2. 5. 7	R2. 7. 6	R2. 9. 1
		カドミウム含有量	mg/kg・DS	0.16
鉛含有量	mg/kg・DS	3.6	4.0	8.6
ひ素含有量	mg/kg・DS	7.1	8.5	8.2
銅含有量	mg/kg・DS	330	240	590
亜鉛含有量	mg/kg・DS	410	410	910
総水銀含有量	mg/kg・DS	0.16	0.17	0.18
クロム含有量	mg/kg・DS	17	11	12
ニッケル含有量	mg/kg・DS	32	34	42
含水率	%	74	75	76

年 月 日 項 目		R2. 11. 5	R3. 1. 4	R3. 3. 1
		カドミウム含有量	mg/kg・DS	0.31
鉛含有量	mg/kg・DS	3.7	2.4	3.1
ひ素含有量	mg/kg・DS	7.6	7.5	8.1
銅含有量	mg/kg・DS	310	320	320
亜鉛含有量	mg/kg・DS	440	350	440
総水銀含有量	mg/kg・DS	0.14	0.13	0.20
クロム含有量	mg/kg・DS	15	15	11
ニッケル含有量	mg/kg・DS	36	32	37
含水率	%	77	77	76

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	4.2	100
ひ素含有量	mg/kg・DS	7.8	50
銅含有量	mg/kg・DS	350	—
亜鉛含有量	mg/kg・DS	490	—
総水銀含有量	mg/kg・DS	0.16	2
クロム含有量	mg/kg・DS	14	500
ニッケル含有量	mg/kg・DS	36	300
含水率	%	76	—

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 汚泥経路	最初沈澱池			最終沈澱池		
	A最初沈澱池→ 重力濃縮槽			B最終沈澱池→ 遠心濃縮機		
項目 年月	量 m3	濃度(※1) %	乾泥 t	量 m3	濃度(※1) %	乾泥 t
R2. 4	61,761	0.61	379	29,950	1.00	298
5	62,638	0.62	389	32,734	0.93	303
6	61,552	0.65	398	36,618	0.82	300
7	61,897	0.64	397	38,571	0.72	278
8	62,657	0.59	368	38,191	0.76	288
9	60,877	0.56	344	38,878	0.66	256
10	61,583	0.55	341	36,784	0.69	254
11	60,403	0.62	376	32,707	0.77	253
12	62,247	0.61	377	31,496	0.86	270
R3. 1	60,918	0.65	395	28,861	1.03	298
2	54,159	0.61	328	29,608	0.95	280
3	62,864	0.61	382	33,181	1.00	331
合計	733,555	-	4,474	407,578	-	3,410
平均	61,130	0.61	373	33,965	0.84	284
最大	62,864	0.65	398	38,878	1.03	331
最小	54,159	0.55	328	28,861	0.66	253
日平均	2,010	-	12.3	1,117	-	9.3

区分 汚泥経路	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
R2. 4	6,490	234	0	0	0	0	4,029	145	10,519	3.6	379
5	7,005	252	0	0	0	0	3,734	134	10,739	3.6	387
6	6,459	245	0	0	0	0	3,862	147	10,320	3.8	392
7	6,928	256	0	0	0	0	3,935	146	10,863	3.7	402
8	7,613	259	0	0	0	0	3,344	114	10,956	3.4	373
9	7,186	259	0	0	0	0	3,828	138	11,014	3.6	397
10	7,416	267	0	0	0	0	3,590	129	11,007	3.6	396
11	5,951	208	1,858	65	0	0	2,873	101	10,682	3.5	374
12	6,122	214	2,042	71	0	0	2,867	100	11,031	3.5	386
R3. 1	6,562	243	1,706	63	0	0	3,098	115	11,365	3.7	421
2	5,702	205	567	20	0	0	3,688	133	9,957	3.6	358
3	6,665	247	0	0	0	0	5,266	195	11,931	3.7	441
合計	80,098	2,889	6,173	220	0	0	44,113	1,596	130,384	-	4,705
平均	6,675	241	514	18	0	0	3,676	133	10,865	3.6	392
最大	7,613	267	2,042	71	0	0	5,266	195	11,931	3.8	441
最小	5,702	205	0	0	0	0	2,867	100	9,957.3	3.4	358
日平均	219.4	7.9	16.9	0.6	0.0	0.0	120.9	4.4	357.2	-	12.9

区分 汚泥経路	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
R2. 4	6,048	266	0	0	0	0	0	0	6,048	4.4	266
5	6,414	282	0	0	0	0	0	0	6,414	4.4	282
6	6,578	296	0	0	0	0	0	0	6,578	4.5	296
7	6,459	271	0	0	0	0	0	0	6,459	4.2	271
8	6,963	292	0	0	0	0	0	0	6,963	4.2	292
9	6,622	271	0	0	0	0	0	0	6,622	4.1	271
10	6,161	265	0	0	0	0	0	0	6,161	4.3	265
11	6,174	272	0	0	0	0	0	0	6,174	4.4	272
12	6,383	274	0	0	0	0	0	0	6,383	4.3	274
R3. 1	6,862	288	0	0	0	0	0	0	6,862	4.2	288
2	6,350	267	0	0	0	0	0	0	6,350	4.2	267
3	7,035	303	0	0	0	0	0	0	7,035	4.3	303
合計	78,045	3,348	0	0	0	0	0	0	78,045	-	3,348
平均	6,504	279	0	0	0	0	0	0	6,504	4.3	279
最大	7,035	303	0	0	0	0	0	0	7,035	4.5	303
最小	6,048	265	0	0	0	0	0	0	6,048	4.1	265
日平均	213.8	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	213.8	-	9.2

※1 計装値 ※2 分析値 ※3 算出値 ※4 ホッパー計量値 ※5 トラックスケール計量値
 (備考) ホッパーとトラックスケールの計量値の差、及び脱水ケーキ発生日
 と搬出日のずれ等により、合計量に差が生じているところがある。

区分	消化槽								
	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
R2. 4	0	0	0	0	11,951	239	11,951	2.0	239
5	0	0	0	0	11,405	228	11,405	2.0	228
6	0	0	0	0	13,105	262	13,105	2.0	262
7	0	0	0	0	13,010	260	13,010	2.0	260
8	0	0	0	0	12,891	245	12,891	1.9	245
9	0	0	0	0	13,841	263	13,841	1.9	263
10	0	0	0	0	11,011	220	11,011	2.0	220
11	4,790	91	0	0	7,360	140	12,150	1.9	231
12	5,040	101	0	0	7,036	141	12,076	2.0	242
R3. 1	4,012	80	0	0	7,319	146	11,330	2.0	227
2	1,419	27	0	0	9,166	174	10,585	1.9	201
3	0	0	0	0	13,324	266	13,324	2.0	266
合計	15,261	299	0	0	131,419	2,585	146,679	-	2,884
平均	1,272	25	0	0	10,952	215	12,223	2.0	240
最大	5,040	101	0	0	13,841	266	13,841	2.0	266
最小	0	0	0	0	7,036	140	10,585	1.9	201
日平均	41.8	0.8	0.0	0.0	360.1	7.1	401.9	-	7.9

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(脱水ケキ)		N遠心脱水機→ 燃料化施設		O 発生脱水ケキ		
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
R2. 4	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
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	6,648	2.3	156	0	0	578	144	578	75.1	144
12	7,082	2.4	172	0	0	644	157	644	75.6	157
R3. 1	5,717	2.5	143	0	0	528	129	528	75.6	129
2	1,987	2.4	47	0	0	175	45	175	74.1	45
3	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
合計	21,433	-	519	0	0	1,925	475	1,925	-	475
平均	1,786	2.4	43	0	0	160	40	160	75.3	40
最大	7,082	2.5	172	0	0	644	157	644	75.6	157
最小	0	2.3	0	0	0	0	0	0	74.1	0
日平均	58.7	-	1.4	0.0	0.0	5.3	1.3	5.3	-	1.3

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(脱水ケキ)		Pベルトプレス脱水機→ 燃料化施設		Q 発生脱水ケキ		
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
R2. 4	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
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
R3. 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
R2. 4	15,979	2.4	384	0	0	1414	371	1,414	73.8	371
5	15,138	2.4	363	266	71	1061	284	1,327	73.2	355
6	16,967	2.4	409	0	0	1482	387	1,482	73.9	387
7	16,945	2.4	406	107	28	1423	367	1,530	74.2	395
8	16,235	2.2	359	160	40	1185	299	1,346	74.8	339
9	17,670	2.3	401	0	0	1466	367	1,466	75.0	367
10	14,602	2.4	349	268	67	1006	251	1,273	75.1	317
11	10,233	2.3	240	0	0	898	222	898	75.2	222
12	9,903	2.4	241	0	0	909	223	909	75.4	223
R3. 1	10,417	2.5	261	199	49	761	187	960	75.4	236
2	12,854	2.4	307	84	21	1086	273	1,170	74.8	295
3	18,590	2.5	461	0	0	1674	422	1,674	74.8	422
合計	175,532	-	4,181	1,085	276	14,364	3,654	15,448	-	3,931
平均	14,628	2.4	348	90	23	1,197	305	1,287	74.6	328
最大	18,590	2.5	461	268	71	1,674	422	1,674	75.4	422
最小	9,903	2.2	240	0	0	761	187	898	73.2	222
日平均	481	-	11.5	3.0	0.8	39.4	10.0	42.3	-	10.8

区分	O+Q+T脱水ケーキ搬出量							燃料化施設									
	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)						
項目	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	燃料	
R2. 4	1413.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,413.90	1,414	73.8	371	358.83	8.7	328	0.00	0.00	0.00	358.83
5	1060.65	80.02	107.96	80.56	0.00	0.00	1,329.19	1,061	73.2	284	282.55	8.6	258	0.00	0.00	6.79	275.76
6	1481.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,481.58	1,482	73.9	387	385.55	9.0	351	0.00	0.00	150.34	235.21
7	1422.77	28.31	0.00	56.09	0.00	0.00	1,507.17	1,423	74.2	367	387.23	8.6	354	0.00	0.00	7.23	380.00
8	1185.23	42.67	35.10	91.62	8.05	8.07	1,370.74	1,185	74.8	299	287.00	8.8	262	0.00	0.00	0.00	287.00
9	1466.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,466.25	1,466	75.0	367	377.38	8.8	344	0.00	0.00	7.25	370.13
10	1005.58	44.59	121.18	104.87	0.00	0.00	1,276.22	1,006	75.1	251	248.65	9.0	226	0.00	69.22	62.27	117.16
11	1475.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,475.95	1,476	75.2	366	386.20	8.5	353	0.00	11.24	16.26	358.70
12	1553.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,553.15	1,553	75.5	380	382.51	8.7	349	0.00	0.00	0.00	382.51
R3. 1	1288.57	55.57	54.80	63.04	0.00	0.00	1,461.98	1,289	75.5	316	352.40	8.6	322	0.00	0.00	6.14	346.26
2	1260.92	27.19	18.32	70.10	0.00	0.00	1,376.53	1,261	74.7	319	293.00	8.5	268	0.00	71.36	115.02	106.62
3	1673.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,673.71	1,674	74.8	422	433.94	8.9	395	0.00	108.02	325.92	0.00
合計	16,288.26	278.35	337.36	466.28	8.05	8.07	17,386.37	16,288	-	4,129	4,175.24	-	3,811	0.00	259.84	697.22	3,218.18
平均	1,357.36	23.20	28.11	38.86	0.67	0.67	1,448.86	1,357	74.6	344	348.00	8.7	318	0.00	21.65	58.10	268.18
最大	1,673.71	80.02	121.18	104.87	8.05	8.07	1,673.71	1,674	75.5	422	433.94	9.0	395	0.00	108.02	325.92	382.51
最小	1,005.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,276.22	1,006	73.2	251	248.65	8.5	226	0.00	0.00	0.00	0.00
日平均	44.63	0.76	0.92	1.28	0.02	0.02	47.63	44.6	-	11.3	11.44	-	10.4	0.00	0.71	1.91	8.82

※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	
R2. 4	6.31	5.41	0.50	0.30	0.60	0.00	0.90	14.02	13.43	0.44	0.20	0.40	0.50	0.10	0.40	15.47
5	5.11	4.10	0.00	1.00	0.80	0.00	1.40	12.41	14.45	0.79	0.00	0.40	0.50	0.00	0.70	16.84
6	5.37	4.03	0.00	0.00	0.60	0.00	0.70	10.70	13.04	0.55	0.00	0.00	0.70	0.20	0.20	14.69
7	7.23	3.06	0.40	0.20	1.09	0.00	0.65	12.63	17.31	0.73	0.23	0.20	0.70	0.18	0.53	19.88
8	4.72	3.93	0.00	0.30	0.67	0.00	1.25	10.87	11.94	0.52	0.00	0.20	0.70	0.00	0.20	13.56
9	6.34	3.57	0.60	0.25	0.65	0.00	0.39	11.80	12.51	0.75	0.20	0.25	0.50	0.20	0.20	14.61
10	5.65	4.78	0.00	0.30	0.87	0.00	0.80	12.40	13.49	0.79	0.00	0.51	0.60	0.20	0.80	16.39
11	4.53	6.71	0.00	0.20	0.70	0.00	0.80	12.94	14.55	0.62	0.00	0.20	0.80	0.20	0.20	16.57
12	6.10	7.86	0.55	0.20	1.31	0.00	0.55	16.57	15.75	0.93	0.30	0.30	0.91	0.20	0.49	18.88
R3. 1	5.69	10.37	0.00	0.00	1.70	0.00	0.44	18.20	13.56	0.74	0.00	0.20	0.90	0.00	0.20	15.60
2	4.11	7.39	0.00	0.20	0.80	0.00	0.30	12.80	10.55	0.82	0.00	0.50	0.40	0.40	0.20	12.87
3	1.66	6.48	0.41	0.50	1.10	0.00	1.40	11.55	16.14	0.71	0.40	0.50	1.10	0.10	0.60	19.55
合計	62.82	67.69	2.46	3.45	10.89	0.00	9.58	156.89	166.72	8.39	1.33	3.66	8.31	1.78	4.72	194.91
平均	5.24	5.64	0.21	0.29	0.91	0.00	0.80	13.07	13.89	0.70	0.11	0.31	0.69	0.15	0.39	16.24
最大	7.23	10.37	0.60	1.00	1.70	0.00	1.40	18.20	17.31	0.93	0.40	0.51	1.10	0.40	0.80	19.88
最小	1.66	3.06	0.00	0.00	0.60	0.00	0.30	10.70	10.55	0.44	0.00	0.00	0.40	0.00	0.20	12.87
日平均	0.17	0.19	0.01	0.01	0.03	0.00	0.03	0.43	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2年8月25・26日（夏季調査）及び令和3年1月20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

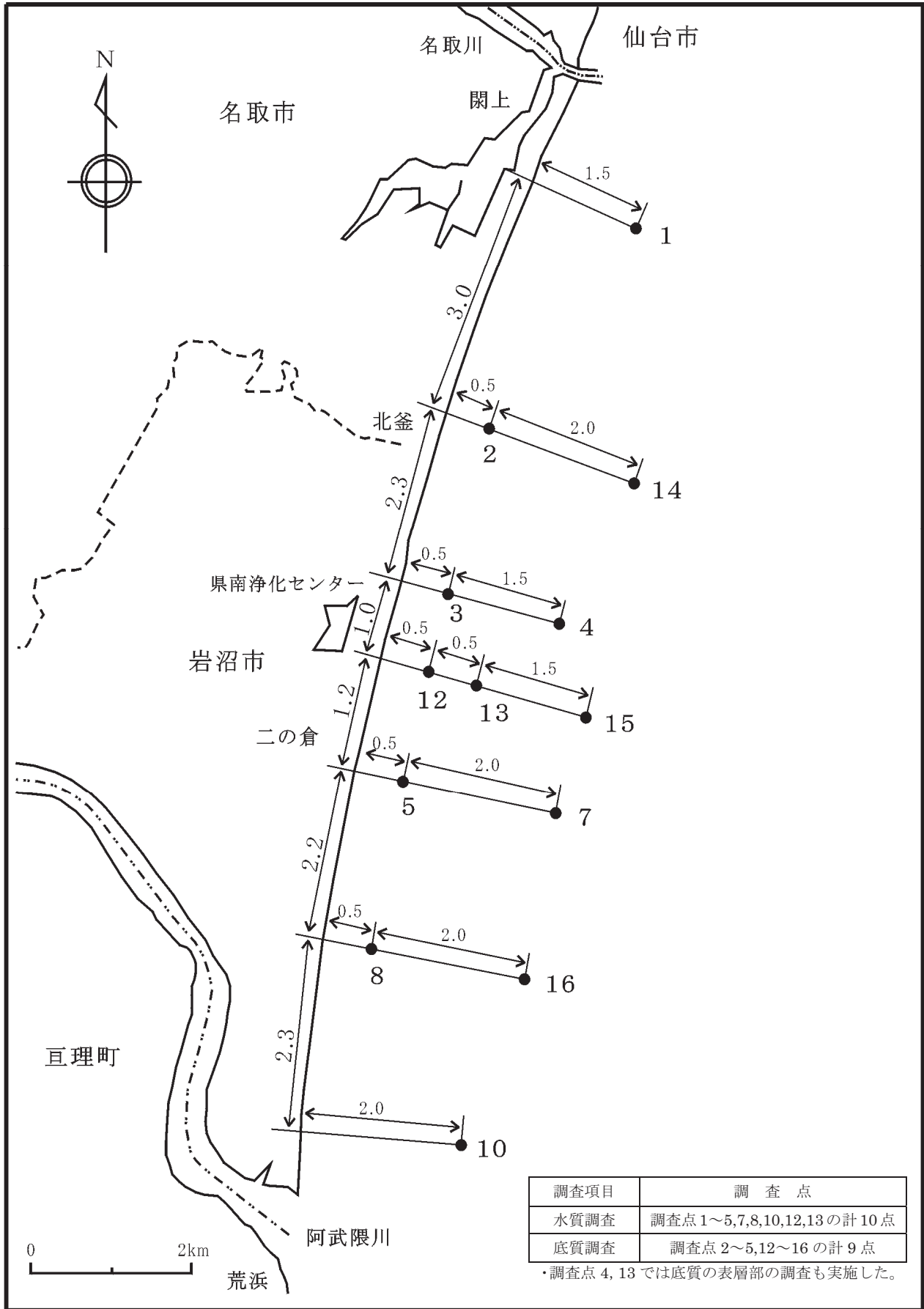
① 水質調査

夏季調査においては、No.1,2の上層でアンモニア態窒素(NH₄-N)、No.1,2の上層で亜硝酸態窒素(NO₂-N)、No.1,2の上層で全窒素(T-N)がやや高い値を示した。冬季調査では、全地点の水色、No.5の上層、中層で浮遊物質(SS)、No.5,13地点上層のアンモニア態窒素(NH₄-N)がやや高い値を示した。これらは、過年度から継続して高い値を示しているわけではないため、現時点で悪化傾向を示すものではないと考えられるが、今後も継続的に監視していく必要がある。

② 底質調査

夏季調査においては、No.2,13における硫化物量(T-S)、No.2,4,14における化学的酸素要求量(COD)の値が、冬季調査においては、No.2,13における硫化物量(T-S)、No.2,13における化学的酸素要求量(COD)の値が、水産用水基準を超過した。No.2の硫化物量(T-S)については、近年高い値が出ているため、今後継続するようなことがないか確認が必要である。その他については、過年度から継続して高い値を示しているわけではないこと、水質環境等の急激な悪化は見られないことから、採取地点の海底の起伏の違い等が測定値に影響を与えたものと推測されが、今後も継続的に監視してゆく必要がある。

調査地点



(4) - ① - 1 水質調査結果(夏季)

調査年月日: 令和2年8月25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	—	8:07	10:38	10:25	8:52	9:53	9:04	9:39	9:24	10:14	10:08
水深 (m)	—	19.9	18.8	13.5	21.5	14.7	22.7	20.5	21.1	15.4	19.5
透明度 (m)	—	7.0	5.0	6.0	8.0	7.0	12.0	10.0	5.0	8.0	4.0
水色	—	9	10	8	8	6	6	4	9	6	10
透視度 (度)	上層	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
	中層	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
水温 (°C)	上層	26.8	27.2	27.0	26.6	26.7	26.3	26.3	26.9	26.8	26.9
	中層	25.9	26.5	26.7	23.9	26.5	23.0	25.6	24.1	26.6	26.4
pH	上層	8.2	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.2	8.4
	中層	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
SS (mg/L)	上層	2	3	2	4	3	3	4	3	3	4
	中層	2	3	2	4	4	2	5	4	1	1
COD-Mn (mg/L)	上層	2.8	2.4	2.4	2.4	1.7	1.2	1.6	2.6	2.0	2.4
	中層	1.2	2.0	1.6	1.0	1.4	1.0	1.3	<0.5	1.8	1.6
塩素イオン (mg/L)	上層	15,200	16,200	16,600	16,100	16,800	17,300	17,700	16,200	17,000	16,300
	中層	18,000	17,100	17,100	18,400	17,100	18,400	18,300	18,100	17,400	17,700
NH ₄ -N (mg/L)	上層	0.32	0.19	0.05	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.04	0.11
	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	0.010	0.006	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.001	0.003
	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	0.05	0.03	0.02	0.02	0.01	<0.01	0.01	0.03	0.02	0.03
	中層	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
T-N (mg/L)	上層	0.67	0.46	0.26	0.36	0.20	0.19	0.16	0.32	0.21	0.35
	中層	0.18	0.21	0.20	0.19	0.21	0.13	0.17	0.16	0.19	0.20
T-P (mg/L)	上層	0.021	0.015	0.011	0.011	0.010	0.009	0.012	0.013	0.012	0.024
	中層	0.007	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009
DO (mg/L)	上層	7.9	7.8	7.8	7.5	7.8	7.9	7.8	7.9	8.0	7.9
	中層	7.8	7.3	7.7	7.4	7.6	8.3	7.7	8.2	7.9	7.7
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3年1月20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	—	7:05	9:37	9:25	7:28	8:47	7:46	8:30	8:13
水深 (m)	—	20.0	19.2	13.5	21.4	15.2	22.1	21.0	20.5	15.5	19.4
透明度 (m)	—	5.0	4.0	5.2	6.8	3.4	8.2	5.0	4.6	4.5	4.7
水色	—	10	7	7	6	8	6	8	9	7	6
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	6.6	6.6	7.4	7.8	6.8	7.6	6.6	6.2	7.1	6.8
	中層	7.4	8.2	8.1	8.2	7.6	7.9	7.6	7.2	8.0	8.0
pH	上層	8.1	8.1	8.0	8.1	8.1	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0
	中層	8.2	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.3
SS (mg/L)	上層	5	3	2	4	6	4	3	2	2	5
	中層	3	4	2	4	7	4	4	3	2	5
COD-Mn (mg/L)	上層	1.2	1.2	1.2	1.6	1.0	1.3	1.0	0.9	1.0	0.8
	中層	1.2	1.3	1.2	1.4	1.0	1.0	0.7	0.9	1.0	0.7
塩素イオン (mg/L)	上層	19,000	19,200	19,400	19,400	19,200	19,100	19,200	18,800	19,200	19,000
	中層	19,300	19,200	19,400	19,400	19,300	19,500	19,200	19,300	19,400	19,300
NH ₄ -N (mg/L)	上層	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.20	0.03	<0.02	0.03	0.07	0.20
	中層	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.02	<0.02	0.03	0.03	<0.02
NO ₂ -N (mg/L)	上層	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.008	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.008
	中層	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
NO ₃ -N (mg/L)	上層	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.06	0.01	0.01	0.05	0.02	0.06
	中層	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
T-N (mg/L)	上層	0.14	0.15	0.13	0.13	0.43	0.13	0.12	0.20	0.19	0.40
	中層	0.15	0.15	0.14	0.13	0.19	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12
T-P (mg/L)	上層	0.015	0.013	0.013	0.013	0.022	0.014	0.014	0.016	0.016	0.023
	中層	0.014	0.016	0.014	0.013	0.021	0.015	0.014	0.016	0.016	0.014
DO (mg/L)	上層	10.2	10.2	10.1	10.0	9.9	9.8	10.4	10.2	10.0	10.1
	中層	10.0	10.1	10.0	10.0	9.8	9.8	9.9	10.0	9.9	9.9
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2年8月26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)		10:29	10:14	8:33	9:35	10:00	9:50	8:08	8:48	9:12
水深 (m)		18.9	13.4	21.0	14.7	15.0	19.1	22.2	22.6	22.8
泥層厚 (cm)		2.0	0.0	0.5	0.0	0.0	2.0	0.1	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	2.5GY2/1	2.5Y3/3	2.5Y3/3	7.5Y3/2	2.5GY2/1	5Y2/2	5Y2/1
	土色名	黒	灰オリーブ	黒	暗オリーブ褐	暗オリーブ褐	オリーブ黒	黒	オリーブ黒	黒
泥臭		極微硫化物臭	なし	なし	微磯臭	なし	なし	微磯臭	微磯臭	微磯臭
混入物		多毛類棲管、二枚貝網	多毛類、二枚貝網、タコノマクラ	多毛類、多毛類棲管	多毛類、多毛類棲管	二枚貝網	多毛類、二枚貝網	多毛類、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、イソギンチャク	多毛類
泥温 (°C)		23.5	25.0	23.0	24.3	25.5	22.5	23.0	23.0	23.0
pH		7.4	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.5	7.2	7.2
強熱減量 (%)		7.8	1.4	6.9	2.0	1.9	7.6	6.2	5.1	6.1
T-N (mg/g乾泥)		1.46	0.16	1.24	0.25	0.20	1.61	1.16	0.95	1.09
T-P (mg/g乾泥)		0.45	0.18	0.42	0.27	0.23	0.48	0.40	0.40	0.42
TOC (mg/g乾泥)		14.9	0.6	12.2	1.4	1.0	14.2	11.3	8.5	10.3
表層泥試料(0~2cm)										
T-S (mg/g乾泥)		1.33	<0.01	0.13	<0.01	<0.01	0.63	0.06	0.09	0.09
COD (mg/g乾泥)		22.7	1.7	23.0	2.9	2.4	19.5	20.1	12.1	11.4
粒度組成	中央粒径 (mm)	0.052	0.195	0.055	0.142	0.152	0.050	0.049	0.064	0.054
	シルト含有率 (%)	79.3	2.4	65.5	7.5	4.0	79.6	81.4	63.4	72.4
追加調査(表層泥0~2cm)										
強熱減量 (%)		-	-	4.9	-	-	6.2	-	-	-
T-N (mg/g乾泥)		-	-	0.82	-	-	1.20	-	-	-
TOC (mg/g乾泥)		-	-	8.3	-	-	12.7	-	-	-

(4)-②-2 底質調査結果(冬季)

調査年月日:令和3年1月20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)		13:59	13:38	11:51	12:54	13:22	13:11	11:30	12:08	12:31
水深 (m)		18.8	13.7	21.4	14.5	15.2	19.3	22.5	22.7	23.0
泥層厚 (cm)		2.0	0.0	0.5	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	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	5GY2/1	5Y3/2	2.5GY2/1	2.5Y3/2	5Y3/1	7.5Y3/1	2.5GY3/1	5Y2/2	10Y4/2
	土色名	オリーブ黒	オリーブ黒	黒	黒褐	オリーブ黒	オリーブ黒	暗オリーブ灰	オリーブ黒	オリーブ灰
泥臭		なし	なし	なし	なし	微磯臭	微磯臭	なし	なし	微磯臭
混入物		多毛類、二枚貝網	多毛類、イソギンチャク	多毛類、多毛類棲管	多毛類、イソギンチャク	二枚貝網、イソギンチャク	多毛類、多毛類棲管、巻網	多毛類、多毛類棲管、ヒトデ	多毛類、多毛類棲管、イソギンチャク	多毛類、多毛類棲管、二枚貝網
泥温 (°C)		8.9	7.8	8.5	7.9	8.2	8.5	8.0	8.8	8.5
pH		7.6	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.2	7.3	7.4
強熱減量 (%)		8.7	1.8	6.0	3.1	2.8	8.9	4.8	4.8	4.8
T-N (mg/g乾泥)		1.93	0.18	1.20	0.35	0.29	1.85	0.84	0.83	0.80
T-P (mg/g乾泥)		0.72	0.24	0.61	0.45	0.34	0.72	0.64	0.55	0.67
TOC (mg/g乾泥)		18.3	1.1	14.2	2.5	2.6	24.0	8.8	8.1	8.9
表層泥試料(0~2cm)										
T-S (mg/g乾泥)		1.36	<0.01	0.06	0.02	<0.01	0.44	0.01	0.11	0.01
COD (mg/g乾泥)		24.4	1.3	11.8	4.3	3.2	20.3	9.9	8.9	8.5
粒度組成	中央粒径 (mm)	0.044	0.188	0.052	0.126	0.146	0.053	0.048	0.062	0.058
	シルト含有率 (%)	91.0	5.7	74.8	20.8	12.4	82.9	84.0	64.2	71.8
追加調査(表層泥0~2cm)										
強熱減量 (%)		-	-	5.2	-	-	6.7	-	-	-
T-N (mg/g乾泥)		-	-	0.97	-	-	1.38	-	-	-
TOC (mg/g乾泥)		-	-	7.3	-	-	12.4	-	-	-

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
浮遊物質量(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
窒素含有量	0.4	mg/L	JIS K 0102 45.6
燐含有量	0.1	mg/L	JIS K 0102 46.3.4
残留塩素	0.05	mg/L	JIS K 0102 33.2

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(2)
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(2)
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
磷含有量 (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	R 2.					
		4月	5月	6月	7月	8月	9月
沈砂池ポンプ棟	No. 1 汚水ポンプ	36.2	466.6	9.1	614.2	119.5	538.0
	No. 2 汚水ポンプ	393.3	77.2	467.1	304.3	574.1	157.6
	No. 3 汚水ポンプ	117.1	126.6	40.3	189.0	34.5	107.2
	No. 4 汚水ポンプ	100.2	1.1	15.5	120.3	2.1	31.5
	No. 5 汚水ポンプ	527.6	653.2	661.4	772.6	723.6	686.3
送風機棟	No. 2 送風機	3.1	0.5	0.6	3.4	1.0	2.5
	No. 3 - 1 送風機	4.1	77.1	1.3	94.6	0.5	56.3
	No. 3 - 2 送風機	104.2	27.1	32.5	5.0	10.1	3.5
	No. 4 - 1 送風機	23.2	625.3	9.1	624.0	13.3	646.3
	No. 4 - 2 送風機	587.1	10.0	677.1	18.3	719.4	12.5
自家発電機棟	No. 1 発電機	0.05	0.08	0.04	0.06	0.06	0.06
	No. 2 発電機	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06
機械濃縮棟	No. 1 遠心濃縮機	668.4	441.5	550.0	404.3	534.2	521.4
	No. 2 遠心濃縮機	386.2	320.0	491.1	447.3	471.0	549.2
	No. 3 遠心濃縮機	387.0	708.3	400.1	623.6	444.0	340.4
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	718.3	737.2	718.5	677.4	742.2	717.5
	No. 2 遠心脱水機	716.3	737.1	718.5	726.0	571.0	717.3
名取ポンプ場	No. 1 汚水ポンプ	531.3	701.6	498.1	564.2	505.5	627.5
	No. 2 汚水ポンプ	701.1	542.6	604.1	446.3	611.2	504.6
	No. 3 汚水ポンプ	12.4	0.0	7.1	113.0	76.4	63.2
	No. 4 汚水ポンプ	16.3	66.4	94.1	196.6	67.6	78.0
	自家発電機	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
仙台ポンプ場	No. 1 汚水ポンプ	7.1	232.6	4.4	455.4	48.4	293.1
	No. 2 汚水ポンプ	112.1	12.6	276.6	97.6	329.3	48.1
	No. 3 汚水ポンプ	33.4	598.3	19.5	613.4	81.5	618.4
	No. 4 汚水ポンプ	536.2	79.1	659.0	265.6	660.1	100.3
	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	197.4	183.5	167.2	237.3	181.4	196.2
	No. 1 - 2 汚水ポンプ	223.4	208.2	201.1	350.5	237.2	259.4
	No. 2 - 1 汚水ポンプ	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2
	自家発電機	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
亘理ポンプ場	No. 1 - 1 汚水ポンプ	284.5	606.5	280.2	580.6	226.6	620.5
	No. 1 - 2 汚水ポンプ	452.5	233.5	483.6	389.4	613.4	192.1
	No. 2 - 1 汚水ポンプ	0.3	0.3	0.4	15.3	1.0	28.2
	自家発電機	2.5	0.1	0.4	0.1	0.1	0.1
丸森ポンプ場	No. 1 汚水ポンプ	0.1	1.1	8.3	242.5	27.6	274.2
	No. 2 汚水ポンプ	194.5	186.0	170.1	50.0	159.6	2.6
	自家発電機	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
角田ポンプ場	No. 1 - 1 汚水ポンプ	182.5	36.0	0.0	0.0	0.0	193.3
	No. 1 - 2 汚水ポンプ	147.3	299.1	313.1	391.5	326.5	165.5
	自家発電機	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

(単位：時間)

10月	11月	12月	R3. 1月	2月	3月	年間運転時間	備考
50.3	246.5	5.6	534.1	461.3	439.1	3,522.5	
437.6	3.1	260.4	16.1	0.0	103.6	2,796.2	
68.1	96.3	119.5	159.1	131.2	170.4	1,361.3	
2.5	0.0	228.2	9.3	41.2	15.4	569.2	
676.0	619.3	392.4	58.2	542.1	611.0	7,398.0	
2.0	0.5	3.4	0.5	3.6	2.0	25.5	
5.5	90.0	1.2	127.6	1.1	117.5	579.3	
50.3	6.4	109.1	16.4	113.4	10.3	490.3	
34.4	613.6	32.2	584.2	7.3	600.6	3,915.4	
647.5	10.1	600.3	9.1	547.2	15.1	3,955.3	
0.08	0.09	0.06	0.25	1.25	0.08	2.6	
0.08	0.09	0.06	0.39	1.35	0.06	3.2	
682.6	708.4	387.5	387.1	530.5	530.3	6,348.6	
699.3	710.4	538.2	335.0	495.5	561.4	6,006.2	
0.0	0.0	556.4	703.6	383.3	572.2	5,120.5	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
0.0	683.4	743.2	585.0	192.3	0.0	2,204.3	
533.3	34.1	0.0	0.0	386.1	798.1	6,004.3	
689.5	718.1	742.3	738.3	656.0	738.1	8,472.2	
571.4	700.3	557.1	734.5	496.5	548.4	7,202.2	
712.1	571.4	738.4	562.2	647.3	548.4	7,191.5	
8.6	0.4	1.4	0.4	5.1	13.6	303.5	
24.3	0.1	2.3	1.0	11.0	6.5	566.1	
0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	1.4	3.6	
3.2	97.3	8.4	70.4	36.5	99.2	1,358.4	
200.4	7.1	75.1	5.5	97.6	8.3	1,262.6	
13.2	527.6	47.3	250.2	0.0	287.5	3,092.6	
639.3	31.3	509.2	291.2	487.5	258.5	4,519.5	
0.1	0.1	0.2	0.0	0.1	3.2	4.3	
184.4	163.5	168.6	170.4	165.3	185.0	2,203.0	
238.5	198.4	202.5	207.3	203.2	230.6	2,763.1	
0.3	0.2	0.5	0.3	0.4	0.4	5.5	
0.1	0.1	0.1	0.0	0.5	0.0	2.0	
168.5	537.6	114.2	484.2	263.2	139.5	4,309.2	
610.4	186.6	606.0	251.1	348.1	640.2	5,009.2	
0.4	0.4	0.4	0.3	25.2	0.3	74.5	
0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.7	5.2	
244.4	185.2	36.4	157.3	148.0	170.3	1,497.4	
0.2	19.5	131.1	1.2	0.2	0.2	917.0	
0.1	0.1	0.1	0.1	2.3	0.1	3.3	
190.1	299.5	178.2	174.5	159.3	192.1	1,607.1	
151.6	28.1	147.2	143.0	133.4	150.4	2,399.1	
0.0	0.1	0.1	0.1	0.6	0.2	2.2	

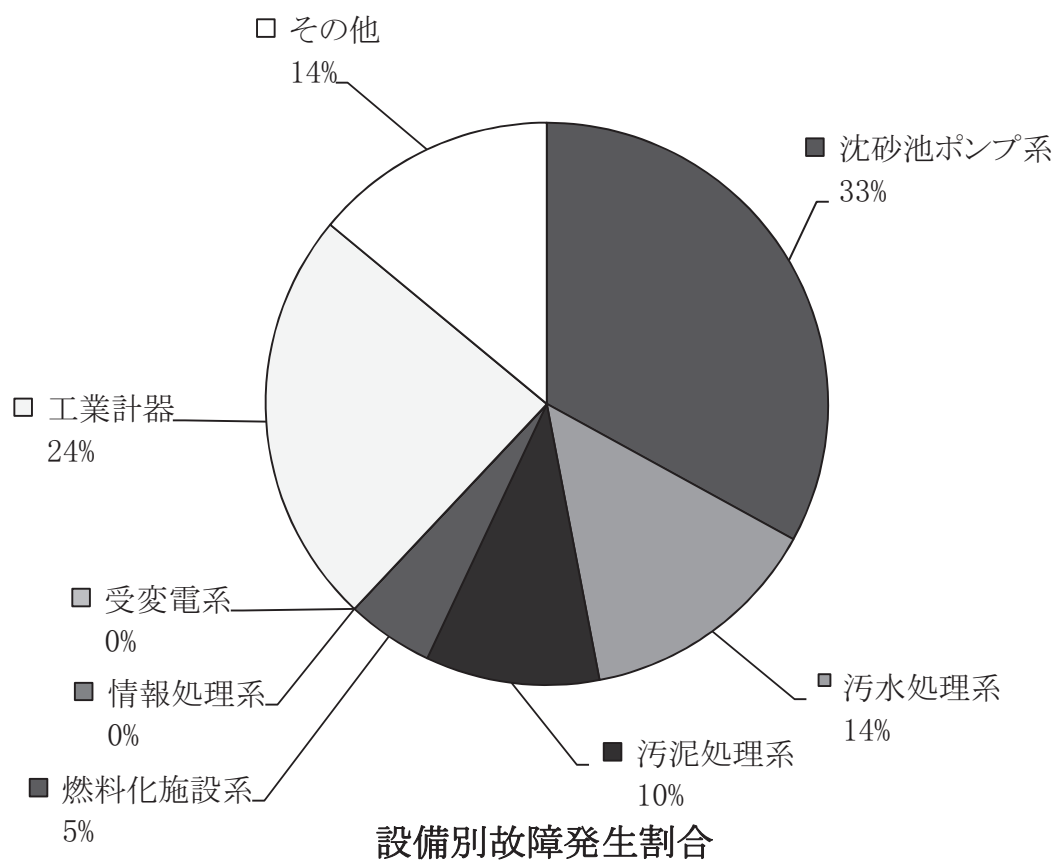
2 設備保守状況

(1) 設備故障発生件数

設備名	年度別内訳					令和2年度 構成比 (%)
	昭和59～ 平成28 年度	平成 29年度	平成 30年度	令和 元年度	令和 2年度	
沈砂池ポンプ系	ゲート	22	1	0	0	0
	沈砂池	219	3	0	3	5
	ポンプ	125	2	0	0	2
	脱臭設備	10	0	1	0	0
	計	376	6	1	3	7
汚水処理系	最初沈澱池	90	1	0	0	2
	反応タンク	33	0	1	3	0
	最終沈澱池	87	0	0	0	0
	送風機	38	0	0	0	0
	砂ろ過	58	0	0	0	0
	塩素混和池	34	1	0	0	1
	脱臭設備	4	0	0	0	0
計	344	2	1	3	3	
汚泥処理系	汚泥脱水	350	1	0	2	0
	汚泥濃縮	132	0	0	0	1
	脱臭設備	39	0	0	0	0
	消化設備	112	2	1	3	1
計	633	3	1	5	2	
汚泥燃料化施設系	乾燥設備	3	0	0	2	1
	移送設備	3	0	2	0	0
	脱臭設備	11	0	0	0	0
	その他	7	1	1	1	0
計	24	1	3	3	1	
情報処理系	CPU	194	0	1	0	0
	計	194	0	1	0	0
受変電系	受変電	31	0	1	0	0
	配電	157	1	1	0	0
	自家発電機	28	1	1	0	0
	エンジン	12	0	0	0	0
計	228	2	3	0	0	
工業計器	流量計	79	0	0	1	3
	水位計	39	0	1	0	1
	温度計	6	0	0	0	0
	圧力計	18	0	0	0	0
	濃度計	62	1	1	0	1
	指示計	24	0	0	0	0
	記録計	26	0	0	0	0
	調節計	17	0	0	0	0
	pH計	13	0	0	0	0
	汚泥界面計	31	0	0	0	0
その他	106	0	3	2	0	
計	421	1	5	3	5	
その他	給排水	67	0	0	1	1
	換気	143	0	0	0	0
	空調	82	0	0	0	0
	消防設備	53	1	0	0	1
	放送・通信	22	0	0	0	0
	その他	225	0	3	4	1
計	592	1	3	5	3	
合計	2812	16	18	22	21	

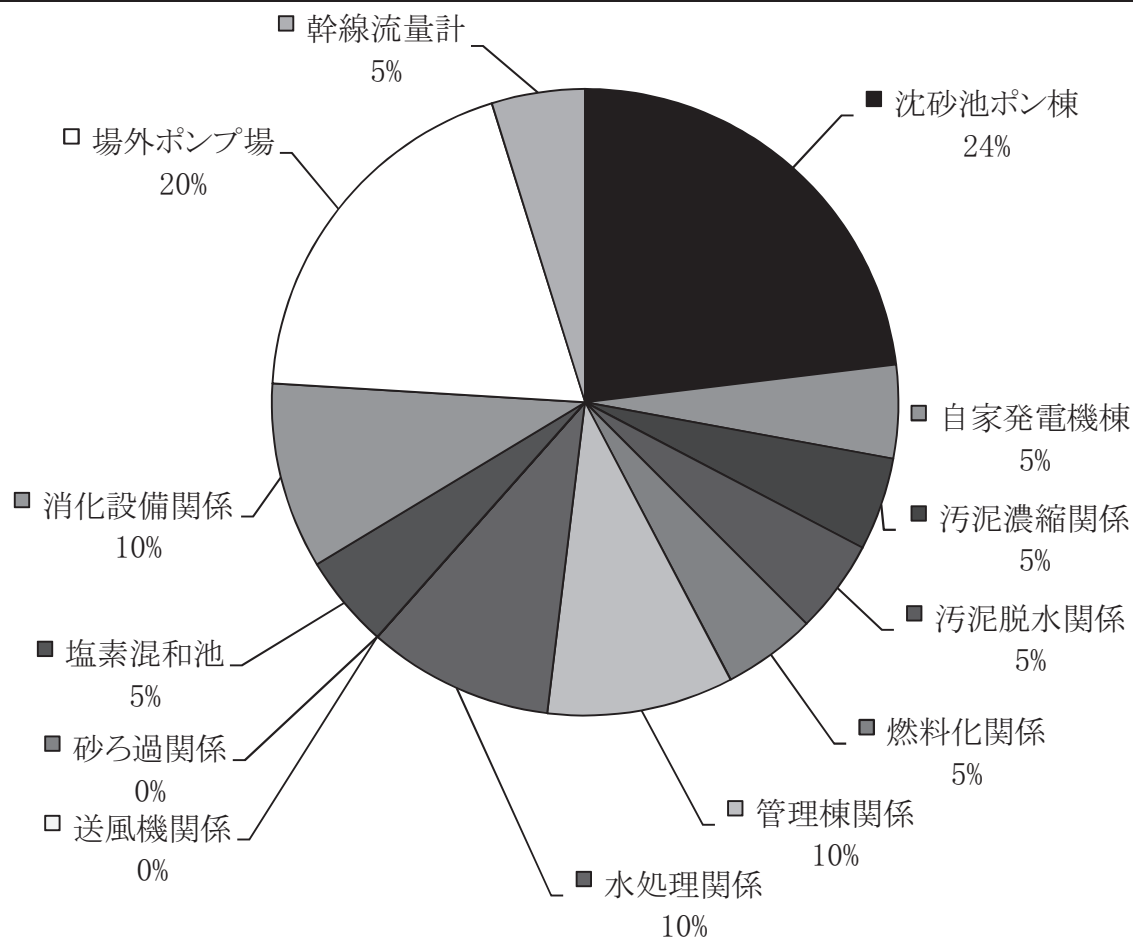
(2) 設備別故障回数

故障 種別	年 度 別 内 訳					令和 2年度 構成比 (%)
	昭和59～ 平成28 年度	平成 29年度	平成 30年度	令和 元年度	令和 2年度	
沈砂池ポンプ系	376	6	1	3	7	33
汚水処理系	344	2	1	3	3	14
汚泥処理系	633	3	1	5	2	10
汚泥燃料化施設系	24	1	3	3	1	5
情報処理系	194	0	1	0	0	0
受変電系	228	2	3	0	0	0
工業計器	421	1	5	3	5	24
その他	592	1	3	5	3	14
計	2812	16	18	22	21	100



(3) 施設別故障回数

種別	年度別内訳					令和2年度 構成比 (%)
	昭和59～ 平成28 年度	平成 29年度	平成 30年度	令和 元年度	令和 2年度	
沈砂池ポンプ棟	298	3	2	1	5	24
自家発電機棟	71	0	0	0	1	5
汚泥濃縮関係	223	0	2	2	1	5
汚泥脱水関係	597	3	0	2	1	5
汚泥燃料化関係	26	1	3	3	1	5
管理棟関係	299	0	4	1	2	10
水処理関係	414	2	1	4	2	10
送風機関係	95	0	0	0	0	0
砂ろ過関係	89	0	1	0	0	0
塩素混和池	84	0	0	0	1	5
消化設備関係	146	2	1	3	2	10
名取ポンプ場	155	2	0	0	1	5
仙台ポンプ場	88	2	0	1	1	5
大河原ポンプ場	40	1	2	3	0	0
亘理ポンプ場	58	0	1	0	1	5
丸森ポンプ場	21	0	0	0	0	0
角田ポンプ場	60	0	1	1	1	5
幹線流量計	48	0	0	1	1	5
計	2812	16	18	22	21	100



施設別故障発生割合

3 機械設備等の法定点検・検査

番号	点検・検査事項	時 期	点検・検査結果の届出		検査結果 保存義務	関係法規	備 考
			届出先	時期			
1	消防設備等検査	機能点検 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)	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	検査機関 (財)宮城県公衆衛 生協会
	簡易給水施設等の規制に関する 条例第10条の3						
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	—	—	—	計量法第2条, 第16条, 第72条 計量法施行令第18条, 別表第3	
		検出部 1回/2年					
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
	特定施設設置届	"	"	"	H 3. 3. 25	下水道終末処理施設
	"	"	"	"	H 7. 2. 1	"
	"	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	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, 管理棟ボイラー
"	"	"	"	H 3. 5. 31	" 消化炉加温用ボイラー	
"	"	"	"	H18. 8. 18	" 消化炉加温用ボイラー	
"	"	"	"	H24. 6. 14	" 汚泥燃料化施設ボイラー	
"	"	"	"	H25. 3. 4	" 汚泥燃料化施設ボイラー	
特定施設使用廃止届 (汚泥減量化施設)	"	"	公害防止条例 第48条	R2. 3. 5	有機肥料の製造の用に供する施設	
特定施設設置届 (汚泥燃料化施設)	宮城県知事	"	公害防止条例 第35条第1項	H20. 8. 12	消化ガスプロブ, ボイラ設備	
特定施設設置届 (汚泥燃料化施設)	"	"	公害防止条例 第23条第1項	R3. 2. 5	有機肥料の製造の用に供する施設	
消防用設備等設置届 (mp1301消火設備)	岩沼市消防長	消防法 第17条の3の2	第17条の3の2	S59. 12. 14	県南浄化センター, 送風機棟	
" (自動火災報知器設備) (誘導灯設備) (屋内消火栓設備)	"	"	"	S59. 10. 19	" 水処理棟	
" (自動火災報知器設備) (火災報知設備) (誘導灯設備) (mp1301消火設備) (消火器設備)	"	"	"	S59. 12. 14	" 砂瀧過棟	
" (自動火災報知器設備) (誘導灯設備) (消火器)	"	"	"	S59. 12. 14	" 管理棟	
" (非常警報設備) (屋内消火栓設備)	"	"	"	S59. 3. 16	" 自家発電機棟	

届出区分	名称	届出先	根拠	法令	届出年月日 (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▽1301消火設備)	"	"	"	S59.12.14	"
	"(誘導灯)(消火器)	"	"	"	S60.7.19	脱水機棟
	"(誘導灯)(消火器)	名取市消防長	"	"	S63.10.20	名取ボツ場
	"(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	"	"	H2.12.18	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	"	"	H2.12.19	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	"	"	H3.2.1	亶理ボツ場
	"(誘導灯)(消火器)	角田市消防長	"	"	H3.3.28	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	"	"	H3.12.3	県南浄化センター、ガスローボツ場
	"(自動火災報知設備)	"	"	"	H4.10.30	脱水機棟
	"(消火器)	"	"	"	H4.11.10	脱水機棟
	"(自動火災報知設備)(誘導灯)(消火器)	角田市消防長	"	"	H5.4.6	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	"	"	H6.4.27	県南浄化センター、汚泥濃縮機棟
	"(誘導灯)	"	"	"	H18.3.	水処理5系列管廊
	"(自動火災報知設備)	"	"	"	H20.2.15	汚泥濃縮機棟
	"(特殊消防用設備)(自動火災報知設備)	"	"	"	H21.2.3	汚泥燃料化施設
	"(自動火災報知設備)	名取市消防長	"	"	H24.9.25	名取ボツ場
	"(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	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)(n▽1301消火設備)(屋内消火栓設備)(特殊消防用設備)(消火器)	"	"	"	H25.1.28	沈砂池ポンプ棟
	"(自動火災報知器設備)(誘導灯設備)(消火器)(屋内消火栓設備)(特殊消防用設備)	"	"	"	H25.1.28	送風機棟
	"(自動火災報知器設備)(誘導灯設備)(消火器)	"	"	"	H25.1.28	機械濃縮棟
	"(自動火災報知器設備)(誘導灯設備)(消火器)(n▽1305消火設備)	"	"	"	H25.1.28	消化汚泥加温棟
	"(自動火災報知器設備)(誘導灯設備)(消火器)	"	"	"	H25.1.28	自家発電機棟
	"(自動火災報知設備)	"	"	"	H25.2.21	第1水処理棟
"(自動火災報知設備)	"	"	"	H25.2.21	砂ろ過棟	
"(自動火災報知設備)	"	"	"	H25.2.21	第1脱水機棟	
"(自動火災報知設備)	"	"	"	H25.2.21	第2脱水機棟	
"(消火器)	"	"	"	H25.3.5	第2水処理棟	
"(消火器)	"	"	"	H25.3.5	塩素滅菌棟	

届出区分	名称	届出先	根拠	法令	届出年月日 （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 （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	大河原ボンプ場
	〃	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	巨理ボンプ場
	〃	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	角田ボンプ場
	〃	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	岩沼市火災予防条例 第5. 4 条	S60. 6. 19	〃、自家発電機棟
	〃	角田市消防長	仙南地域広域行政事務組合火災予防条例	H 3. 3. 28	丸森ボンプ場
	〃	大河原町消防長	〃	H 6. 1. 24	大河原ボンプ場
	〃	名取市消防長	名取市火災予防条例 第4 4 条	H24. 9. 19	名取ボンプ場
	〃	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第5 4 条	H 7. 1. 11	県南浄化センター、自家発電機棟
	〃	巨理町消防長	巨理地区行政事務組合火災予防条例	H 7. 2. 3	巨理ボンプ場
	〃	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第6 5 条	H24. 11. 28	県南浄化センター、非常用自家発電
	指定洞道届	〃	〃	H18. 3.	〃、下水道施設管廊
	ボイラー設置届	〃	〃	H 3. 3. 4	〃、消化タンク加温用ボイラー
	〃	〃	〃	H18. 7. 11	〃、消化タンク加温用ボイラー
〃	〃	〃	H18. 7. 11	〃、余剰ガス燃焼装置	
炉設置届	〃	〃	S60. 4. 18	県南浄化センター、自家発電用カービースタンク	
危険物関係	少量危険物貯蔵取扱届 (A重油. 1, 950ℓ)	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第5 6 条	S60. 4. 18	〃、送風機潤滑油
	〃 (タービーン油. 1, 150ℓ、2, 900ℓ)	〃	〃	S60. 9. 25	〃、ガスロー棟
	〃 (A重. 410ℓ)	〃	〃	H 3. 1. 8	〃、ガスロー棟
	〃 (軽油. 390ℓ)	角田市消防長	仙南地域広域行政事務組合火災予防条例	H 3. 3. 28	丸森ボンプ場、自家発電用
	〃 (軽油. 600ℓ)	大河原町消防長	〃	H 6. 1. 24	大河原ボンプ場、自家発電用
	〃 (A重. 1, 000ℓ)	名取市消防長	名取市火災予防条例	H 3. 10. 1	名取ボンプ場
	〃 (A重. 1, 950ℓ)	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	巨理ボンプ場、自家発電用
	〃 (A重. 1, 000ℓ)	名取市消防長	名取市火災予防条例 第4 6 条	H24. 9. 19	名取ボンプ場、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	H24. 11. 28	名取ボンプ場、燃料小出槽
	少量危険物貯蔵・取扱い変更届 (第2石油 200ℓ、第3石油 100ℓ、第4石油 1900ℓ)	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第6 8 条	H 4. 12. 11	県南浄化センター、油脂庫
	〃 (第1石油 150ℓ、第2石油 100ℓ、第4石油 840ℓ)	〃	岩沼市火災予防条例 第5 6 条	H17. 3. 22	〃、送風機棟増設油脂庫
	〃 (タンク貯蔵所2, 900ℓ+個別給油350ℓ)	〃	岩沼市火災予防条例 第6 8 条	H24. 1. 27	〃、送風機棟
	少量危険物貯蔵・取扱い廃止届出書 (A重油. 1, 950ℓ)	〃	〃	H24. 7. 5	〃、自家発電用カービースタンク

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4石油1900ℓ _{以上}	〃	〃	H24.12.4	〃 ・油脂庫
	〃 (A重油・410ℓ _{以上})	〃	〃	H24.12.4	〃 ・ガソリン・ガソリン
	少量危険物取扱変更届 (A重.1,950ℓ _{以上})	〃	岩沼市火災予防条例	H7.1.11	県南浄化センター、自家発電用カービ・スチンク
	危険物貯蔵所設置許可 (A重.5,000ℓ _{以上})	岩沼市長	消防法 第11条	S60.4.23	〃 ・自家発電用
	〃 (A重.15,000ℓ _{以上})	〃	〃	H3.1.9	〃 ・ガソリン・ガソリン・温水ボイラー用
	〃 (A重.4,000ℓ _{以上})	名取市消防長	〃	H3.10.3	名取ボイラ場、自家発電用
	〃 (A重.30,000ℓ _{以上})	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.4,000ℓ _{以上})	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.5,000ℓ _{以上})	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.30,000ℓ _{以上})	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.15,000ℓ _{以上})	〃	〃	H23.6.15	〃 ・ガソリン・ガソリン・温水ボイラー用
	指定可燃物貯蔵・取扱の廃止届出書	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.4,297ℓ _{以上})	岩沼市長	消防法 第11条	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.5,000ℓ _{以上})	〃	消防法 第10条第1項	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.4,297ℓ _{以上})	〃	〃	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
	〃	〃	〃	H2.4.26	〃 ・管理棟、自家発電地下タンク
	〃	〃	〃	H3.5.28	〃 ・ガソリン・ガソリン・温水ボイラー用地下タンク
	〃	名取市消防長	〃	H4.4.20	名取ボイラ場、自家発電用地下タンク
	〃	岩沼市消防長	〃	H4.11.24	県南浄化センター、管理棟、自家発電地下タンク
〃	〃	〃	H6.4.22	〃 ・地下タンク貯蔵所	
〃	名取市消防長	〃	H6.4.22	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 （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, スラム搬出ボイスト
	"	"	"		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	ボイラー及圧力容器安全規則 第91条		S59. 2.27	県南浄化センター, 管理棟, ボイラー	
第一種圧力容器設置届	"	"	第56条	S59. 2. 7	" . 管理棟, 冷水水タンク(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)	
第一種圧力容器設置報告	"	"	第85条	S58. 9.26	" . 沈砂池ポンプ棟・空気圧縮機	
"	"	"	"	S59. 9.28	" . 砂濾過棟, 空気圧縮機	
"	設置報告	"	"	S60. 7.10	" . 自家発電機棟, 空気圧縮機	
"	"	"	"	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	〃
	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-統括
	電気供給申込	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5	S63. 6. 2	〃
	〃	〃	〃	S63. 11. 30	大河原・村田幹線流量計
	〃	〃	〃	H元. 7. 3	仙台ボンプ場
	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、消化タンク、ガスタンク	
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	巨理ポンプ場、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	電機関係報告規則第4条	H24. 3. 29	東日本大震災の津波による発電機稼働不可
	ばい煙発生施設廃止報告書	〃	〃	H24. 4. 18	〃
	〃	〃	〃	H24. 4. 18	〃
	〃	〃	〃	H24. 6. 22	〃
	工事計画書	〃	電気事業法第48条	H24. 9. 12	県南浄化センター、自家発電機棟
	〃	〃	〃	H24. 9. 6	名取ポンプ場
衛生関係	電気使用申込書	東北電力㈱	東北電力申込書による	H23. 8. 5	〃
	電話線引き込み申込書	NTT 東日本㈱	NTT 東日本申込書による	H24. 7. 6	県南浄化センター、管理棟
	電話用先行配線工事申込書	岩沼市水道事業所	岩沼市水道	H23. 8. 11	岩沼市水道
	給水装置工事申込書	岩沼市長	簡易給水施設の規制に関する条例第5条	S59. 4. 4	県南浄化センター、管理棟
	簡易給水施設（簡易専用水道）布設届	〃	〃	S59. 4. 4	〃
	簡易給水施設完成届	〃	〃	S59. 4. 4	〃
肥料制度関係	肥料登録（下水汚泥肥料）	農林水産大臣（東北農政局）	肥料取締法第7条	H25. 12. 10	汚泥燃料化物

届出区分	名 称	届 出 先	根 拠 法 令	届出年月日又は許可年月日	備 考
その他	計画通知書(建築)	宮城県知事	建築基準法 第18条第2項	S54. 7. 19	県南浄化センター、沈砂池ポンプ
	建築工事届	〃	〃 第15条第1項	S54. 7. 5	〃
	計画通知書(建築)	〃	建築基準法 第18条第2項	S58. 3. 11	〃
	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 ポ ン プ 棟	粗 目 ス ク リ ー ン	水路幅：1,800mm,水路深：4,700mm スクリーン目巾：100mm	2 面	
	粗 目 掻 揚 機	懸垂走行式簡易除塵機 3.7kW 0.75kW かき揚げ速度：約10m/分,かき揚げ能力：1000kg/回	1 面	
	自 動 除 塵 機	間欠式自動除塵機 2.2kW かき揚げ速度：約6m/分 スクリーン目巾：20mm	2 基	
	No.1 沈 砂 搬 出 機	S形垂直（コルゲートサイド）コンベア 輸送速度20m/分 輸送量3.0m ³ /時 機長水平13,050mm×垂直16,605mm 2.2kW	1 基	
	No.1 し 渣 搬 出 機	水平トラフ形コンベア 輸送速度20m/分 巾600mm×機長8,800mm 輸送量25m ³ /時 1.5kW	1 基	
	No.2 し 渣 搬 出 機	傾斜トラフ形コンベア 輸送速度20m/分 巾600mm×機長18,300mm 輸送量25m ³ /時 2.2kW	1 基	
	No.3 し 渣 搬 出 機	水平トラフ形コンベア 輸送速度20m/分 巾600mm×機長2,500mm 輸送量25m ³ /時 0.75kW	1 基	
	No.4 し 渣 搬 出 機	S形垂直（コルゲートサイド）コンベア 輸送速度20m/分 輸送量3.0m ³ /時 機長水平8850mm×垂直16,605mm 2.2kW	1 基	
	空 気 圧 縮 機	2.2kWベビコン 吐出空気量：240L/分 常用圧力：0.93MPa タンク：80L	1 台	
	沈 砂 掻 揚 機	Vバスケット付ダブルチェーンコンベア かき揚げ速度3m/分 3.7kW	2 台	
	沈 砂 ・ し 渣 混 合 洗 浄 機	機械攪拌式 7.5kW×2+7.5kW+0.75kW 処理能力：3.0m ³ /時 スクリーン目巾：6mm	1 台	
	し 渣 脱 水 機	スクリュープレス式 処理量2.0m ³ /時 7.5kW	1 台	
	沈 砂 ホ ッ パ ー	油圧開閉式ホッパー 容量10.0m ³	1 台	
	し 渣 ホ ッ パ ー	油圧開閉式ホッパー 容量10.0m ³	1 台	
	沈 砂 ・ し 渣 ホッパー用油圧ユニット	電動機7.5kW-4P 圧力7MPa	1 台	
	沈 砂 搬 出 ト ラ フ	U字形トラフ 全長14,588.5mm トラフ巾 500mm	1 基	
	No.1 吐 出 井 ゲ ー ト	丸形外ネジ式 有効径：φ600,揚程：640mm	1 基	
	No.2,3 吐 出 井 ゲ ー ト	丸形外ネジ式 有効径：φ1,200,揚程：1,250mm	2 基	
	No.1,2 仕 切 弁	丸形外ネジ式 口径：φ350	2 台	
	No.3,4,5,6 仕 切 弁	丸形外ネジ式 口径：φ700	4 台	
沈 砂 池 流 入 ゲ ー ト	急閉開閉機付角形外ネジ式鋳鉄製 有効寸法：W1,000mm×H2,200mm 3.7kW	4 基		
返 流 水 ゲ ー ト	角形外ネジ式鋳鉄製 有効寸法：W1,500mm×H1,500mm 2.2kW	1 基		
沈 砂 池 流 出 ゲ ー ト	手動式鋼鉄製ローラゲート 有効寸法：W2,000mm×H2,500mm	4 基		
ポ ン プ 井 中 間 ゲ ー ト	角形外ネジ式鋳鉄製 有効寸法：W1,000mm×H1,000mm	1 基		
天 井 ク レ ー ン	クラブ式天井クレーン 5.5kW 荷重：10t 揚程：19m	1 基		
給 水 電 動 弁	電動式外ネジ仕切弁 φ100 0.2kW	2 台		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
沈 砂 池 ポ ン プ 棟 槽 分 水	ポンプ井排水ポンプ	水中汚水ポンプ（口径：φ150） 揚水量：2.5m ³ /分、全揚程：25m 22kW	2 台	
	No.1,2 汚水ポンプ	立軸三床式斜流ポンプ（口径：φ350） 揚水量：16m ³ /分、全揚程：17m	2 台	
	No.1,2 汚水ポンプ用電動機	立軸開放防滴保護カゴ形 85kW×4P×400V	2 台	
	No.1,2 電動仕切弁	電動外ネジ式仕切弁 1.5kW 口径：φ350	2 台	
	No.1,2 逆止弁	ダッシュポット付スイング式 口径：φ350	2 台	
	No.3 汚水ポンプ	立軸三床式斜流ポンプ（口径：φ500） 揚水量：32m ³ /分、全揚程：17.5m	1 台	
	No.3 汚水ポンプ用電動機	立軸開放防滴保護渦巻線形 140kW×6P×6600V 連動制御器 抵抗器	1 台	
	No.3 電動仕切弁	電動外ネジ式仕切弁 1.5kW 口径：φ500	1 台	
	No.3 逆止弁	ダッシュポット付スイング式 口径：φ500	1 台	
	No.4,5 汚水ポンプ	立軸三床式斜流ポンプ（口径：φ700） 揚水量：64m ³ /分、全揚程：18m	2 台	
	No.4,5 汚水ポンプ用電動機	立軸開放防滴保護渦巻線形 280kW×6P×6600V 連動制御器 抵抗器	2 台	
	ポンプ井攪拌機	着脱式プロペラ型水中攪拌機1.5kW 攪拌能力：9.6m ³ /分	2 台	
	No.4,5 電動仕切弁	電動外ネジ式仕切弁 2.2kW 口径：φ700	2 台	
	No.4,5 逆止弁	ダッシュポット付スイング式 口径：φ700	2 台	
	軸封水ポンプ	ラインポンプ（口径：φ40） 吐出量：0.1m ³ /分、全揚程：32m 2.2kW	3 台	
	軸封水用給水ユニット	圧力タンク式給水装置 給水ポンプ：3.7kW×2 給水量：1000ℓ/分、タンク容量：0.67m ³	1 基	
	生物脱臭設備	FRP製 充填塔式生物脱臭塔（2塔式） 処理風量150m ³ /分 空塔流速0.2m/秒 空間速度300m ³ /m ³ ・時	1 基	
	No.1,2 脱臭ターボファン	FRP製ターボファン 風量：75m ³ /時、11kW	2 台	
	循環散水ポンプ	立型耐蝕ポンプ（口径：φ100） 450m ³ /分 揚程：22m 5.5kW	4 台	
	ミストセパレータ	捕集能力 20μm 処理風量75m ³ /分	2 台	
切替弁	電動バタフライ弁 φ450 EPDM製 400V×0.4kW	1 台		
活性炭吸着塔	角形FRP製 W3,300×L3,300×H2,625mm 処理風量150m ³ /分	1 基		
粗目し渣搬出機用ホイスト	電動トロリー付ホイスト 2.9kW+0.75kW 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 1.9kW+0.3kW×2 荷重：1t 揚程：18m	1 基		
流入ゲート用チェーンブロック	CG形ギヤードトロリー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形ギヤードトロリー付チェーン 荷重：1t 揚程：10m	1 基		
管廊床排水ポンプ	水中ポンプ 1.5kW 0.3m ³ /分 口径：φ50 揚程：9.0m	2 台		
槽分水	分水可動堰 鋳鉄製手動可動堰 堰巾1,500,可動範囲500mm	4 基		

設備名	仕様	数量	備考
最 初 沈 殿 池 (1 系)	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) W4100mm×L23020mm 0.4kW 速度：約0.6m/分	3 基
	初沈メインコレクター	ノッチチェーン式 (三池一駆動) W4100mm×L23020mm 0.4kW 速度：約0.6m/分	1 基
	初沈クロスコレクター	ノッチチェーン式 (一池一駆動) W3180×L8800mm 0.4kW, 速度：約0.6m/分	1 基
	初沈スカムスキマー	汚泥掻寄機連動式スキマー (一池一駆動) スキマ寸法：□400mm	3 台
	初沈スカムスキマー	汚泥掻寄機連動式スキマー (一池一駆動) スキマ径：φ250mm	3 台
	初沈メインコレクター	チェーンフライント式 (三池一駆動) W4100mm×L22720mm 0.75kW 速度：約0.6m/分	6 基
	初沈クロスコレクター	チェーンフライント式 (一池一駆動) W3180mm×L8500mm 0.4kW 速度：約0.6m/分	6 基
	生物脱臭塔	充填式生物脱臭塔 (2塔式) 処理風量 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 2.2kW+1.5kW 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 流量：5.1m ³ /分	1 台
	スカム分離液排水ポンプ	汚水汚物用水中ポンプ (口径：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 2.2kW+1.5kW	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 2.5kW	1 台
	全量バイパスゲート	鋳鉄製外ネジ式 有効径：W1,100mm×H900mm	2 台
	初沈流出水路バイパスゲート	鋳鉄製外ネジ式 有効径：W1,100mm×H900mm	1 台
	流入管用仕切弁	鋳鉄製外ネジ式仕切弁 呼び径：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	
エアタン生汚泥切替弁	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
最 初 沈 池 (1 4 系)	初沈床排水ポンプ	汚水用水ポンプ (口径: $\phi 50$) 吐出量: $0.3\text{m}^3/\text{分}$ 全揚程: 13m 2.2kW	2 台	
	初沈逆洗用加圧ポンプ	ラインポンプ (口径: $\phi 65\times 65$) 吐出量: $0.45\text{m}^3/\text{分}$ 全揚程: 20m 3.75kW	1 台	
	初沈流入水路散気装置	固定式簡易散気装置	4 台	
	着水井仕切弁	$\phi 600$	1 台	
分 水 槽 (5 系)	切替弁	電動ダンパー $\phi 600$	2 台	
	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	
最 初 沈 池 (5 系)	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	
	No.4 着水井ゲート	鋳鉄製手動式 呼び径: $\phi 1200$	1 基	
	着水井バイパスゲート	鋳鉄製手動式 角形: W600mm×H600mm	1 基	
	流入管用仕切弁	鋳鉄製外ネジ式仕切弁 呼び径: $\phi 700$	3 基	
	初沈流入ゲート	鋳鉄製手動式 角形: W600mm×H600mm	6 基	
	初沈メインコレクター	フライト付樹脂チェーン (三水路一駆動) W4300mm×L15420mm 0.4kW 速度: 約0.6m/分	1 基	
	初沈クロスコレクター	フライト付樹脂チェーン (一水路一駆動) W3780mm×L13700mm 0.4kW 速度: 約0.6m/分	1 基	
	初沈スカムスキマー	電動回転式パイプスキマー (一水路一駆動) パイプ口径: $\phi 300$ (SGP) 0.2kW	3 基	
	生汚泥引抜弁	電動偏心構造弁 (口径: $\phi 200$) 0.2kW	1 基	
	生汚泥引抜ポンプ	吸込スクリュウ式汚泥ポンプ ($\phi 100\times 80$) 吐出量: $1\text{m}^3/\text{分}$ 全揚程: 14m 5.5kW	2 台	
	5~8系初沈池排水ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ ($\phi 100\times 80$) 吐出量: $1\text{m}^3/\text{分}$ 全揚程: 7m 5.5kW	1 台	
	初沈管廊床排水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ (口径: $\phi 65$) 吐出量: $0.3\text{m}^3/\text{分}$ 全揚程: 10m 1.5kW	2 台	
	No.1初沈バイパス水路ゲート	鋳鉄製電動ゲート 有効寸法: W600mm×H800mm 0.75kW	1 基	
	No.2初沈バイパス水路ゲート	鋳鉄製電動ゲート 有効寸法: W600mm×H1000mm 0.75kW	1 基	
	初沈流入水路ゲート	鋳鉄製角形 有効寸法: W600mm×H600mm	2 基	
	初沈流出水路ゲート	鋳鉄製角形 有効寸法: W600mm×H600mm	1 基	
	生物脱臭塔	充填式生物脱臭塔 (FRP製) 処理風量 $42\text{m}^3/\text{分}$	1 基	
	脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン $42\text{m}^3/\text{分}$ 7.5kW	1 台	
	ミストセパレーター	慣性衝突式 $42\text{m}^3/\text{分}$ 捕集能力 $20\mu\text{m}$	1 台	
	初沈流入水路散気装置	固定式簡易散気装置	1 台	
最 終 沈 池 (1 4 系)	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) W4100mm×L39000mm 0.4kW 速度: 約0.3m/分	3 基	
	終沈メインコレクター	ノッチチェーン式 (三池一駆動) W4100mm×L38500mm 0.75kW 速度: 約0.3m/分	1 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
最 終 沈 殿 池 (1 系)	終沈クロスコレクター	ノッチチェーン式 (一池一駆動) W3300mm×L8600mm 0.4kW 速度:約0.3m/分	1 基	
	終沈スカムスキマー	汚泥掻寄機連動式スキマー (一池一駆動) スキマ寸法: □400mm×L4100mm	3 基	
	終沈スカムスキマー	汚泥掻寄機連動式スキマー (一池一駆動) スキマ径: φ250×L3775mm	3 台	
	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ (φ100×100) 吐出量: 1m ³ /分, 全揚程: 14m 5.5kW	2 台	
	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ (φ100×100) 吐出量: 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) W4100mm×L38200mm 0.75kW 速度:約0.3m/分	6 基	
	終沈クロスコレクター	チェーンフライト式 (一池一駆動) W3300mm×L8300mm 0.4kW 速度:約0.3m/分	6 基	
	終沈スカムスキマー	電動回転式 パイプ口径: φ250 (SGP-W) 0.2kW	18 基	
	返送汚泥ポンプ	斜流型汚泥ポンプ (φ150×150) 吐出量: 3m ³ /分, 全揚程: 9m 11kW	2 台	
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ (φ250×250) 吐出量: 7m ³ /分, 全揚程: 9m 18.5kW	2 台	
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ (φ200×250) 吐出量: 5m ³ /分, 全揚程: 8m 22kW	2 台	
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ (φ250×300) 吐出量: 10m ³ /分, 全揚程: 9m 37kW	1 台	
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ (φ200×250) 吐出量: 5m ³ /分, 全揚程: 9m 18.5kW	4 台	
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ (φ250×300) 吐出量: 10m ³ /分, 全揚程: 10m 37kW	2 台	
	エアタン・終沈池排水ポンプ	無閉塞型ポンプ (φ150×150) 吐出量: 1.5m 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) 450ℓ/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		
最 終 沈 殿 池 (5 系)	終沈流入ゲート	鋳鉄製手動式 角形: W600mm×H600mm	3 基	
	終沈メインコレクター	フライト付樹脂チェーン (三水路一駆動) W4300mm×L43000mm 0.4kW 速度:約0.3m/分	1 基	
	終沈クロスコレクター	フライト付樹脂チェーン (一水路一駆動) W4700mm×L13700mm 0.4kW 速度:約0.3m/分	1 基	
	終沈スカムスキマー	電動回転式パイプスキマー (一水路一駆動) パイプ口径: φ300×L4300mm (SGP) 0.2kW	3 基	
	終沈汚泥引抜弁	電動偏心構造弁 (口径: φ350) 0.4kW	1 基	

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

設 備 名	仕 様	数 量	備 考	
送 風 機 棟	湿 式 空 気 濾 過 機	回転油膜式空気ろ過器 処理風量：290m ³ /分 0.2kW	2 台	
	湿 式 空 気 濾 過 機	回転油膜式空気ろ過器 処理風量：147.5m ³ /分 0.2kW	2 台	
	乾 式 空 気 濾 過 機	自動巻取式乾式空気ろ過器 処理風量：290m ³ /分 0.2kW	2 台	
	乾 式 空 気 濾 過 機	自動巻取式乾式空気ろ過器 処理風量：147.5m ³ /分 0.2kW	2 台	
	No.2 送 風 機	片吸込多段ターボブロワ 吸込口径250mm×吐出口径200mm, 送風量：50m ³ /分	1 台	
	No.2 送 風 機 用 電 動 機	巻線三相誘導電動機110kW×2P×400V	1 台	
	No.2 送 風 機 用 逆 止 弁	エアータッシュポット付逆止弁φ200	1 台	
	No.2 送 風 機 用 電 動 吐 出 弁	電動式外ネジ仕切弁φ200 0.4kW	1 台	
	No.2 起 動 制 御 器	電動操作カム式制御器, 1000V/360A 0.06kw	1 台	
	No.3 - 1,2 送 風 機	片吸込多段ターボブロワ 吸込口径400mm×吐出口径350mm 送風量：175m ³ /分	2 台	
	No.3-1,2 送 風 機 用 電 動 機	巻線三相誘導電動機300kW×2P×6.6kV	2 台	
	No.3-1,2 送 風 機 用 逆 止 弁	エアータ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	エアータッシュポット付逆止部φ450	2 台	
	No.4-1,2 送 風 機 用 電 動 吐 出 弁	電動式外ネジ仕切弁φ450 0.75kW	2 台	
	No.4-1,2 起 動 制 御 器	電動操作カム式制御器, 1800V/950A 0.06kw	2 台	
	No.4-2 送 風 機 用 個 別 給 油 装 置	油量350L 主油ポンプ：55L×0.3MaG×1.5kW×400V×1.500rpm	1 台	
	給 油 ポ ン プ	電動機直結歯車ポンプ (φ65×80) 吐出量：275ℓ/分, 吐出圧：0.3MPa 3.7kW	2 台	
	単 式 ス ト レ ー ナ ー	オイルフィルターφ80 流量：300ℓ/分 40メッシュ	2 台	
	複 式 ス ト レ ー ナ ー	オイルフィルターφ80 流量：300ℓ/分 150メッシュ	1 台	
	潤 滑 油 冷 却 器	水冷式油冷却器 冷却水量：266.7ℓ/分, 潤滑油量：275ℓ/分 伝熱面積 21.41m ²	2 台	
	潤 滑 油 高 架 油 槽	鋼板製角形 容量：1,100ℓ □938mm×H1419mm	1 槽	
	潤 滑 油 主 油 槽	鋼板製角形 容量：2,900ℓ W1800mm×H1600mm×D1150mm	1 槽	
天 井 走 行 ク レ ー ン	屋内全手動操作式天井クレーン, 定格荷重：10 t 揚程：12m	1 台		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
砂 濾 過 棟	砂 濾 過 塔	立型下向流圧力式 処理量：約1,900~2,900m ³ /日	3 台	
	原 水 ポ ン プ	横型片吸込渦巻ポンプ (φ125×100) 吐出量：2m ³ /分,全揚程：29m 15kW	5 台	
	高 架 水 槽 揚 水 ポ ン プ	横型片吸込渦巻ポンプ (φ125×100) 吐出量：1.8m ³ /分,全揚程：31m 15kW	3 台	
	逆 洗 ポ ン プ	横型両吸込渦巻ポンプ (φ300×250) 吐出量：7.7m ³ /分,全揚程：23m 45kW	2 台	
	逆 洗 水 排 水 ポ ン プ	横型片吸込渦巻ポンプ (φ100×80) 吐出量：1.0m ³ /分,全揚程：10m 5.5kW	2 台	
	濾 過 水 移 送 ポ ン プ	横型片吸込渦巻ポンプ (φ125×100) 吐出量：1.7m ³ /分,全揚程：24m 11kW	2 台	
	管 廊 床 排 水 ポ ン プ	汚水用水中ポンプ φ50 吐出量：0.3m ³ /分 揚程：18m 3.7kW	2 台	
砂 濾 過 棟	濾 過 水 移 送 ポ ン プ	横型片吸込渦巻ポンプ (φ150×100) 吐出量：1.7m ³ /分,全揚程：24m 11kW	1 台	
	原 水 ポ ン プ ス ト レ ー ナ ー	自動洗浄ストレーナー 150A 処理水量：120m ³ /時 0.4kW	3 台	
	操 作 弁 用 コ ン プ レ ッ サ ー	2.2kWオイルフリーベビコン 吐出量：250ℓ/分 タンク：80L	2 台	
	除 湿 機	冷凍式エアドライヤー 処理空気量：0.32m ³ /分 冷媒 R134a(HFe) 180W	1 台	
	エ ア タ ン ク	内容積：100ℓ	1 台	
	空 洗 ブ ロ ワ	ロータリーブロワ (ルーツタイプ) (口径：φ100) 吹込風量：5.8m ³ /分 15.0kW	2 台	
	原 水 流 入 弁	空気作動バタフライ弁,口径：φ150	3 台	
	逆 洗 弁	空気作動バタフライ弁,口径：φ300	3 台	
	ろ 過 水 流 出 弁	空気作動バタフライ弁,口径：φ150	3 台	
	高 架 水 槽 揚 水 ポ ン プ (遠 心 濃 縮 機 棟 用)	横軸片吹込渦巻ポンプ (φ80×65) 吐出量：0.5m ³ /分,全揚程：23m 5.5kW	2 台	
	排 水 弁	空気作動バタフライ弁,口径：φ300	3 台	
	水 抜 弁	空気作動バタフライ弁,口径：φ150	3 台	
	空 洗 弁	空気作動バタフライ弁,口径：φ80	3 台	
空 気 抜 弁	空気作動バタフライ弁,口径：φ100	3 台		
塩 素 滅 菌 棟	NaOCl貯留タンク	FRP製 容量：10m ³ W2000mm×H3000mm	2 槽	
	塩素混和池流入ゲート	角形外ねじ式鋳鉄製 有効寸法：W1,800mm×H2,000mm	2 台	
	塩素混和池バイパスゲート	角形外ねじ式鋳鉄製 有効寸法：W2,000mm×H2,000mm	1 台	
	塩 素 混 和 池 用 NaClO 注 入 ポ ン プ	ダイヤフラム式定量ポンプ 流量：0.098~2.47ℓ/分 0.4kW 口径：φ25	2 台	
	砂 濾 過 用 NaClO 注 入 ポ ン プ	ダイヤフラム式定量ポンプ 流量：0.08~0.38ℓ/分 0.2kW 口径：φ15	1 台	
塩 混 用 NaOCl 注 入 用 フ ロー メ ー タ ー (大)	(流量：0.5~5.0ℓ/分)	1 台		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
自 家 発 電 機 棟	冷 却 塔 揚 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ (φ65×80) 吐出量：0.8m ³ /分,全揚程：25m 5.5kW	3 台	
	No.1 冷 却 塔	低騒音型 冷却能力：732.6kW(約630,000kcal/時) 風量：450m ³ /分 2.2kW	1 基	
	No.2 冷 却 塔	低騒音型 冷却能力：720,000kcal/時 風量：450m ³ /分 2.2kW	1 基	
	冷 却 水 自 動 温 度 調 整 弁	口径：φ100,使用圧力：15MPa 作動温度：40～50℃	2 台	
	温 水 循 環 ポ ン プ	渦巻循環ポンプ (φ25),全揚程：8m 吐出量：20ℓ/分	2 台	
	冷 却 水 ヒ ー タ ー	電気式水過熱器 電気容量：10kW 36MJ 設定温度：30～110℃	2 台	
	燃 料 移 送 ポ ン プ	歯車ポンプ (φ40),吐出量：75ℓ/分 圧力：0.29MPa 2.2kW	2 台	
	燃 料 ウ イ ン グ ポ ン プ	(φ25) 1ストロークの吐出量：約0.4L	1 台	
	燃 料 小 出 槽	容量：1,950ℓ	1 槽	
	燃 料 流 量 計	(φ20) 流量50～400L/h	2 台	
	燃 料 ス ト レ ー ナ ー	鋳鉄製 (φ20) メッシュ：60	2 台	
	潤 滑 油 冷 却 器	伝熱面積：7m ²	2 台	
	潤滑油プライミングポンプ	歯車ポンプ (φ25),吐出量：39.0ℓ/分 圧力：3kgf/cm ²	2 台	
	潤 滑 油 ヒ ー タ ー	電気式油加熱器 電気容量：5kW 18MJ	2 台	
	排 気 消 音 器	立型 外径：1440mm,高さ：4,356mm	1 基	
	排 気 消 音 器	立型 外径：1700mm,高さ：5,000mm	1 基	
	空 気 圧 縮 機	立形空冷二段式 容量：19.1m ³ /時,圧力：2.94MPa 3.7kW	2 台	
	始 動 空 気 槽	常用圧力：2.94MPa,300ℓ/槽	2 基	
	砂 濾 過 水 槽	有効容量：35m ³ (FRP) W4500mm×L3500mm×H2500mm	1 槽	
	上 水 槽	有効容量：30m ³ (FRP) W4000mm×L3500mm×H2500mm	1 槽	
	地 下 燃 料 貯 油 槽	貯蔵容量：5000L	1 槽	
	予 備 始 動 空 気 槽	常用圧力：2.94MPa,300L/槽	1 基	
	No.1 上 水 揚 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ (φ65×80) 吐出量：0.8m ³ /分,全揚程：23m 5.5kW	1 台	
No.2 上 水 揚 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ (φ65×80) 吐出量：417/1250L/分,全揚程：31.5/17.0m 5.5kW	1 台		
管 廊 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水ポンプ φ50 吐出量：0.3m ³ /分 揚程：9.0m 1.5kW	2 台		

(2) 県南浄化センター汚泥処理施設

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
汚 泥 濃 縮 タ ン ク	汚 泥 濃 縮 タ ン ク	鉄筋コンクリート造 内径10.8×有効水深3.5m 容積：約366m ³	3 槽	
	No.1-1,2 汚 泥 分 配 可 動 堰	手動式可動堰 W300mm×H500mm 揚程500mm	2 基	
	No.2 汚 泥 分 配 可 動 堰	手動式可動堰 W600mm×H500mm 揚程500mm	1 基	
	No.3,4 汚 泥 分 配 可 動 堰	手動式可動堰 W300mm×H300mm 揚程300mm	2 基	
	濃 縮 タ ン ク 汚 泥 掻 寄 機	中央駆動式懸垂形 掻寄速度：2m/分 0.75W (タンク寸法：池内径φ10.8m×側壁水深3.5m)	3 台	
	汚 泥 破 碎 機	二軸回転剪断式 口径：φ100 処理量：90m ³ /時 3.7kW	2 台	
	濃 縮 汚 泥 引 抜 ポ ン プ	一軸偏心ネジポンプ 37kW 口径：φ150mm 吐出量：52m ³ /時 全揚程：24m	2 台	
	濃 縮 汚 泥 引 抜 用 電 動 弁	電動式仕切弁 φ200 0.2, 0.4kW	3 台	
	濃 縮 汚 泥 移 送 管 切 替 弁	電動式仕切弁 φ200 0.4kW	3 台	
	希 釈 水 用 電 動 弁	電動式仕切弁 φ100 0.2kW	1 台	
	逆 洗 用 加 圧 ポ ン プ	ラインポンプ 口径：φ65, 吐出量：0.4m ³ /分, 全揚程：15m 2.2kW	1 台	
	濃 縮 タ ン ク 散 水 用 電 磁 弁	接続口径：PT11/2 開閉時間：18秒 27W+5W	1 台	
	管 廊 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水ポンプ φ50 吐出量：0.3m ³ /分 揚程：13.0m 2.2kW	2 台	
機 械 濃 縮 棟	遠 心 濃 縮 機	横型遠心濃縮機 処理量：30m ³ /時, 動力37kW	3 台	
	遠 心 濃 縮 機 汚 泥 ポ ン プ	一軸偏心ネジポンプ (口径：φ150) 吐出量：15～45m ³ /時, 揚程：36m 15.0kW	3 台	
	濃 縮 汚 泥 移 送 ポ ン プ	一軸偏心ネジポンプ (口径：φ150) 吐出量：25m ³ /時, 揚程：33m 11.0kW	2 台	
	濃 縮 液 電 動 弁	電動式編心構造弁 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	スクリュウ圧搾機 処理量：250kg/時 0.4+2.2kW	1 台	
	ス ク リ ー ン か す 貯 留 ホ ッ パ ー	電動シリンダー開閉式鋼板製角錐形：2m ³ □1400mm×H2030mm, 0.75kW	1 台	
	余 剰 汚 泥 受 槽 用 攪 拌 機	立軸減速機駆動式2段4枚パドル形 φ1,650mm×275mm 7.5kW 31min ⁻¹	2 台	
	濃 縮 汚 泥 受 槽 用 攪 拌 機	立軸減速機駆動式2段4枚パドル形 φ2,000mm×335mm 11kW 20min ⁻¹	3 台	
天 井 ク レ ー ン	チェーンブロック付手動天井クレーン 5t×スパン10.6m, 揚程15m	1 台		
高 架 水 槽	FRP製角形タンク 容量：7.5t H2500mm×W1500mm×D2000mm	2 槽		
活 性 炭 吸 着 塔	FRP製3層カートリッジ式 処理量：40m ³ /分	1 台		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
機 械 濃 縮 棟	生 物 脱 臭 設 備	FRP製 充填塔式生物脱臭塔 処理風量85m ³ /分 ガス線速度0.079m/秒 充填材容量30m ³	1 台	
	No. 1 脱 臭 フ ァ ン	FRP製ターボブロア 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 棟	No.1-1 遠 心 脱 水 機	横型遠心脱水機, 処理能力10m ³ /時以上 52.95kW	1 基	
	汚 泥 脱 水 機	ベルトプレス式 濾布幅: 3.1m, DS130kg/m・時 4.65kW	2 基	
	No.1-1 ケ ー キ 搬 出 機	傾斜無軸スクリュウコンベア 機長: 19.0m, 内径: φ280, 搬送量4.0m ³ /時以上 5.5kW	1 基	
	No.2 ケ ー キ 搬 出 機	3ローラー20° 水平トラフ型ベルトコンベア 機長: 12.3m, 速度約20m/分 1.5kW	1 基	
	脱 水 ケ ー キ ホ ッ パ ー	油圧開閉式 容量13m ³	2 基	
	ホ ッ パ ー 開 閉 用 油 圧 ユ ニ ッ ト	油圧ポンプ 吐出量: 27ℓ/分, 使用吐出圧力: 5.0MPa 油量: 150L 7.5kW	1 基	
	汚 泥 受 槽 攪 拌 機	立型2段パドル式 (3枚パドル) 回転数: 30rpm 7.5kW	2 基	
		立型2段パドル式 (3枚パドル) 回転数: 35rpm 7.5kW	2 基	
	汚 泥 供 給 ポ ン プ	一軸ネジポンプ (φ100), 吹出量: 5~15m ³ , 全揚程: 40m 5.5kW	2 基	
		一軸ネジポンプ (φ100), 吹出量: 4~20m ³ , 全揚程: 15mAq 5.5kW	3 基	
	薬 品 搬 入 用 ホ イ ス ト	ローヘッド型電動ホイス ト 1t 揚程: 12m 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+0.4kW	1 基	
	薬 品 貯 留 コ ン テ ナ	反転機付角形コンテナ, 鋼製 容量: 1.0m ³ (改造し, 第2脱水機棟で使用)	2 基	
	薬 品 定 量 フ ィ ー ダ ー	粉粒体定量供給機 供給量: 0.68~2ℓ/分 0.4kW	2 基	
		粉粒体定量供給機 供給量: 2~8ℓ/分 0.4kW	2 基	
	汚 泥 切 替 弁	電動編心構造弁 φ200 0.2, 0.4kW	6 基	
	薬 品 溶 解 タ ン ク	鋼板製円筒形 容量: 7m ³ 攪拌機3.7kW	2 槽	
		鋼板製円筒形 容量: 10m ³ 攪拌機5.5kW	2 槽	
	薬 品 供 給 ポ ン プ	一軸ネジポンプ (φ50), 吐出量: 0.7~2.4m ³ /分, 全揚程52m 2.2kW	2 台	
		一軸ネジポンプ (φ50), 吐出量: 0.8~2.4m ³ /分, 全揚程15mAq 1.5kW	3 台	
	薬 品 溶 解 タ ン ク 切 換 弁	電動ボール弁 φ50 16W 開閉時間14sec トルク49Nm 空気差動ダイヤフラム弁 φ100 動作圧0.4MPa ライン圧0.3MPa	2 台	
	高 分 子 搬 送 装 置	アーチフラックス 最大供給量: 900kg/時, φ65 ホッパー: 100L, 搬出量4.5m ³ /時, 全揚程10m 2.2kW	1 台	
	空 気 源 装 置	圧力スイッチ式コンプレッサー 吐出量: 405ℓ/分, 最大圧力: 0.93MPa 3.7kW	2 台	
	脱 水 機 洗 浄 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ (φ50) 吐出量: 0.2m ³ /分, 全揚程32m 3.7kW	2 台	
	濾 布 洗 浄 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ (φ80) 吐出量: 0.5m ³ /分, 全揚程63m 11kW	2 台	
	ろ 過 水 給 水 ユ ニ ッ ト	圧力タンク式給水装置 吐出量: 0.2m ³ /分, タンク容量: 1.3m ³ 3.7kW×2台	1 台	
	全 手 動 天 井 ク レ ー ン	全手動式天井走行クレーン 定格荷重: 5t 揚程: 8m・9m	2 台	
管 廊 床 排 水 ポ ン プ	雑排水用水中ポンプ (φ50) 吐出量: 0.3m ³ /分, 全揚程9m 1.5kW	2 台		
高 架 水 槽 揚 水 ポ ン プ (遠 心 脱 水 機 棟 用)	横軸片吸込渦巻ポンプ (φ80) 吐出量: 0.6m ³ /分, 全揚程40m 7.5kW	2 台		
高 架 水 槽	パネルタンク 容量 7.5m ³ H2000×W1500×D2500mm	1 基		
高 架 水 槽 揚 水 ポ ン プ	水中汚水ポンプ (φ80) 吐出量: 0.25m ³ /分, 全揚程21m 3.7kW	1 台		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
第 一 脱 水 機 棟	洗 浄 塔	2液接触式充填塔 (下部循環槽付) 風量：210m ³ /分, FRP製	1 基	
	酸 循 環 タ ン ク	洗浄塔一体角形槽 容量：4m ³	1 槽	
	アルカリ循環タンク	洗浄塔一体角形槽 容量：4m ³	1 槽	
	ミストセパレーター	慣性衝突形 FRP製 処理風量：210m ³ /分	1 基	
	活 性 炭 吸 着 塔	角形定置式 処理風量：210m ³ /分 ガス速度 0.28m/秒	1 基	
	脱 臭 用 ターボファン	FRP製ターボファン 風量：105m ³ /分 11kW	2 台	
	酸 循 環 ポ ン プ	横軸ケミカル渦巻ポンプ (φ80×100) 流量：630ℓ/分, 全揚程：15m 5.5kW	1 台	
	アルカリ循環ポンプ	横軸ケミカル渦巻ポンプ (φ80×100) 流量：630ℓ/分, 全揚程：15m 5.5kW	1 台	
	酸 貯 留 槽	円筒立形槽 容量：1m ³ FRP製, φ1000mm×H1500mm	1 槽	
	アルカリ貯留槽	円筒立形槽 容量：1m ³ FRP製, φ1000×H1500mm 攪拌機 0.75kW	1 槽	
	酸 供 給 ポ ン プ	流量可変定量ダイヤフラムポンプ 吐出量：0.1ℓ/分, 最大吐出圧力：0.5MPa 0.2kW	1 台	
	アルカリ供給ポンプ	流量可変定量ダイヤフラムポンプ 吐出量：0.1ℓ/分, 最大吐出圧力：0.5MPa 0.2kW	1 台	
	中 和 槽	角形槽 容量：1m ³ 攪拌機：0.2kW	1 槽	
	気 化 ガ ス 洗 浄 器	円筒立型 φ300×H900mm	1 台	
第 二 脱 水 機 棟	遠 心 脱 水 機	横型連続遠心脱水機, 処理能力10m ³ /時以上 55kW	2 台	
	脱 水 ケーキ 搬 出 機	水平トラフ形ベルトコンベヤ 20m/分 機長26m, ベルト幅600mm 1.5kW	1 台	
	No.1脱水ケーキ搬出コンベア	無軸スクリュウコンベヤ φ280 L7, 650mm(水平) 5.0m ³ /時 1.5kW	1 台	
	No.2脱水ケーキ搬出コンベア	無軸スクリュウコンベヤ φ280 L17, 100mm(傾斜9°) 5.0m ³ /時 3.7kW	1 台	
	脱 水 ケーキ ホ ッ パ ー	鋼板製角形油圧開閉式ホッパー, 有効容量10m ³ 0.0~15.0t	1 基	
	汚 泥 受 槽 用 攪 拌 機	立軸パドル形攪拌機 槽容量40m ³ 7.5kW 回転数35min ⁻¹	2 基	
	汚 泥 供 給 ポ ン プ	一軸ネジ式定量ポンプ (φ100) 処理量：5.0~15m ³ /時, 全揚程：20m 5.5kW	2 台	
	薬品コンテナ用ホイスト	電動走行式ホイスト 巻上重量：1t, 揚程12m 2.6+0.2kW	1 台	
	薬品定量フィーダー	可変連続供給機 (1連式), 容量8ℓ/分 0.4kW	2 基	
	薬 品 溶 解 タ ン ク	鋼板製立型円筒タンク, 有効容量10m ³ φ2300mm×H3200mm	2 槽	
	薬品溶解タンク用攪拌機	立軸2段プロペラ形攪拌機, タンク容量：10m ³ 5.5kW 回転数 250min ⁻¹	2 基	
	薬 品 溶 解 槽 切 替 弁	空気作動式ダイヤフラム弁, φ100	2 台	
	薬 品 供 給 ポ ン プ	一軸ネジ式定量ポンプ (65φ) 処理量：1~3m ³ /時, 全揚程：35m 3.7kW	2 台	
	空 気 源 装 置	圧力開閉器式ベビコン, 吐出量：405ℓ/分 0.83MPa 3.7kW	2 基	
脱 水 機 用 ク レ ーン	手動式サスペンション形クレーン 定格負荷：2.8t 揚程：5m	1 台		
高 架 水 槽	角形パネル式FRP製タンク, 容量：8m ³ H2000mm×W2000mm×D2000mm	2 槽		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
第 二 脱 水 機 棟	移 送 切 替 弁	電動開閉式偏心構造弁 φ100 0.4kW×2 φ200 0.75kW×1	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	
	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 W3000×L8000 秤量30,000kg	1 台	
	ホ ッ パ ー 用 油 圧 ユ ニ ッ ト	油量 100L 油圧ポンプ 5.5kW	1 基	
	ケ ー キ 貯 留 槽 油 圧 ユ ニ ッ ト	最大圧力 160tor 油圧ポンプ 22kW	1 基	
	脱 水 ケ ー キ 移 送 ポ ン プ 油 圧 ユ ニ ッ ト	油圧ポンプ 30kW	1 基	
	ダ ン パ ー	ロータリーダンパー φ400 使用圧力 0.05MPa 163W	2 台	
消 汚 化 泥 汚 消 泥 化 加 夕 温 ン 棟 ク	消 化 脱 水 移 送 切 替 弁	電動仕切り弁 φ100×0.4kW	1 台	
	消 化 汚 泥 引 抜 用 ピ ス ト ン 弁	復作動式ピストン弁 (口径: 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	3 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 防爆構造 Exd II BT6	3 台	
	消 化 汚 泥 加 温 棟 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ (口径: 65A) 吐出量: 0.4m ³ /分, 全揚程: 10.6m, 電動機: 2.2kW	2 台	
	消 化 タ ン ク 攪 拌 機	インペラ攪拌式 (3段) 12rpm 循環流量: 1665m ³ /時, 電動機: 2.2kW	3 台	
	封 水 用 加 圧 ポ ン プ	ラインポンプ (口径: 32A) 吐出量: 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	
	オ イ ル 移 送 ポ ン プ	ギアポンプ (口径: 15A) 吐出量: 10l/分, 最大圧力: 0.4MPa 電動機: 0.75kW	2 台	
	オ イ ル サ ー ビ ス タ ン ク	鋼製角型タンク 容量: 4000l (A重油)	1 槽	
	膨 張 タ ン ク	鋼製角型タンク 容量: 3000l	1 槽	
	温 水 循 環 ポ ン プ	縦型渦巻ポンプ (口径: φ100) 吐出量: 1.5m ³ /分, 全揚程: 10m, 電動機: 5.5kW	1 台	
	ボ イ ラ ー 用 ガ ス 昇 圧 ブ ロ ー	ガスブラスター (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 3.7kW+2kW+0.4kW	1 台		
消 化 汚 泥 ポ ン プ	無閉塞型ポンプ (口径: φ100) 吐出量: 1.0m ³ /分, 全揚程: 10m 7.5kW	1 台		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
汚 泥 化	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：1650/分，最高使用圧力：0.93MPa 1.5kW	2 台	
汚 泥 化	空 気 圧 縮 機	空冷式 処理空気量：0.44m ³ /分 最高使用圧力：0.98MPa 15W	1 台	
	ア フ タ ー ク ー ラ ー	空冷式 処理空気量：0.61m ³ /分 最高使用圧力：0.98MPa 250W	1 台	
加 温	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	
棟 ク	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：0～4000	1 台	
	地 下 タ ン ク 液 面 計	電気式（安全防爆構造） 測定範囲：0～1,5000	1 台	
汚 泥 消 化 ガ ス タ ン ク	水 取 機（ガス吸込側）	移動式排水型，口径：200A（ヒーター保温） 使用圧力：200～300mmAq（MAX）	2 基	
	No.1 ガ ス タ ン ク	乾式ガスタンク，φ15,500×H16,820mm ガス貯蔵容量：2,000m ³ ，ガス圧力：約200mmAq	1 槽	
	脱 硫 塔	連続乾式脱硫器 塔径φ2,350×2塔処理ガス量： 520m ³ /時(260m ³ ×2台)（電動ファン [※] 1.8kW）	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 [※] 7：5.5kW	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	2 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		
水 機 棟 脱	第 1 脱 水 機 棟	シャフトレススクレーコンベア，L17953mm	1 基	
	No.1-2 ケ ー キ 搬 出 機	搬送能力4m ³ /時，5.5kW		
	第 1 脱 水 機 棟	シャフトレススクレーコンベア，L18000mm	1 基	
	No.1-3 ケ ー キ 搬 出 機	搬送能力4m ³ /時，5.5kW		

設 備 名	仕 様	数 量	備 考
脱 水 ケ ー キ コ ン ベ ア 3	シャフトレススクローコンベア, L12600mm 搬送能力5m ³ /時, 3.7kW	1 基	
脱 水 ケ ー キ コ ン ベ ア 4	シャフトレススクローコンベア, L26000mm 搬送能力5m ³ /時, 5.5kW	1 基	
脱 水 ケ ー キ コ ン ベ ア 5	シャフトレススクローコンベア, L6500 mm 搬送能力5m ³ /時, 1.5kW	1 基	
脱 水 ケ ー キ コ ン ベ ア 6	シャフトレススクローコンベア, L5450mm 搬送能力5m ³ /時, 1.5kW	1 基	
脱 水 ケ ー キ ホ ッ パ	鋼製角型, 有効容量35m ³	1 基	
脱 水 ケ ー キ 切 出 し 装 置	4軸パドルスクロー式, 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, L4000mm 搬送能力8m ³ /時, 1.5kW	1 基	
脱 水 ケ ー キ ポ ン プ	一軸偏心ねじポンプ, 吐出量3,300L/時, 15.0kW フィタ [®] 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 水分蒸発量 2398kg-水/h	1 基	
乾 燥 汚 泥 引 出 コ ン ベ ア	スクローコンベア, L6500mm 7.5kW, 15.0t/時	1 基	
分 離 ホ ッ パ	鋼製角型二股シュート式, 容量1.5m ³ , 保温用ヒータ2.0kW付	1 基	
分 離 ホ ッ パ 排 出 装 置	スクローコンベア, L3100, 2.2kW 1.0t/時	1 基	
分 離 ホ ッ パ ス ラ イ ド ゲ ー ト	スライドゲート, □250, ストローク215mm	1 基	
乾 燥 汚 泥 循 環 コ ン ベ ア 2	スクローコンベア, L3450mm 7.5kW 15.0m ³ /時	1 基	
乾 燥 汚 泥 循 環 コ ン ベ ア 1	バケットエレベータ, 搬送能力15.0t/時, 出力3.7kW 揚程 13,900mm	1 基	
乾 燥 汚 泥 循 環 コ ン ベ ア 3	スクローコンベア, L5100mm 7.5kW 14.0t/時	1 基	
乾 燥 汚 泥 排 出 バ ル ブ 1	ロータリーバルブ [®] , 1.0t/時, 電動機0.4kW 保温用ヒータ1.5kW付	1 基	
空 冷 式 冷 却 コ ン ベ ア	振動コンベア, 搬送能力1.0t/時, 電動機0.75kW×2台 冷却面積 約1.2m ²	1 基	
乾 燥 汚 泥 コ ン ベ ア	搬送能力1.0t/時, エプロンバケット式コンベア, 電動機1.5kW 揚程8700mm 機長18075mm	1 基	
乾 燥 汚 泥 排 出 バ ル ブ 2	ロータリーバルブ [®] 1.0t/時, 電動機0.75kW	1 基	
製 品 分 配 コ ン ベ ア	スクローコンベア, L5300, 1.5kW 1.0t/時	1 基	
製 品 ホ ッ パ	鋼製円筒型, 有効18.84m ³	2 基	
製 品 ホ ッ パ 入 口 ゲ ー ト	スライドゲート, φ400, ストローク365mm	2 基	
製 品 払 出 し バ ル ブ	ロータリーバルブ [®] , 処理量25m ³ /時, 電動機1.5kW	2 基	
乾 燥 汚 泥 搬 送 コ ン ベ ア 1	スクローコンベア L3000mm 搬送能力 1.0t/h 0.75kW	1 基	
乾 燥 汚 泥 搬 送 コ ン ベ ア 2	バケットコンベア 揚程6374mm 機長6949mm 搬送能力 1.43m ³ /h 0.4kW	1 基	
製 品 充 填 シ ュ ー ト	二重管シュート式, φ572/390.6 L750mm	2 台	
冷 却 水 タ ン ク	容量10.0m ³ , ホリエン製, 円筒型	1 台	

設 備 名	仕 様	数 量	備 考
熱 媒 油 循 環 ポ ン プ	超耐熱型キャットポンプ, 全揚程52m, 吐出量1, 825L/分 出力30. 0kW	2 台	
熱 媒 油 ク ー ラ	水冷式シェル&チューブ型熱交換器, 交換熱量5, 000MJ/時 伝熱面積 40m ²	1 台	
膨 張 タ ン ク	鋼板溶接製, 容量5, 016L	1 台	
熱 媒 油 加 熱 器	貫流ボイラー, 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 φ 2, 180×4, 850mm, 260℃	1 台	
ス ク ラ バ	スプレー式, 3, 175m ³ N/時, φ 800×H3925mm	1 台	
排 ガ ス フ ァ ン	ターボファン, 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 φ 40/25	2 台	
重 油 サ ー ビ ス タ ン ク	角型鋼板溶接製, 容量360L	1 台	
消 化 ガ ス ブ ロ ア	昇圧ファン, 7. 0m ³ N/分, 圧力22kPa, 電動機11. 0+0. 4kW	1 台	
脱 臭 塔 1	活性炭吸着式, FRP製, 5m ³ /分 空塔速度 0. 098m/秒	1 台	
集 塵 機	スプレー式, 6, 000m ³ N/時, φ 1000×H4950mm	1 台	
脱 臭 塔 2	活性炭吸着式, FRP製, 100m ³ N/分 活性炭通過速度 0. 486m/秒	1 台	
ダ ス ト 吸 引 フ ァ ン	ターボファン, 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 φ 600×H3450mm	1 台	
給 水 ポ ン プ	渦巻式 φ 100/80 82. 0m ³ /時, 全揚程40m, 電動機15. 0kW	2 台	
コ ン プ レ ッ サ	圧力0. 80MPa, 空気量1, 890N/分, 電動機5. 5kW 冷凍式ドライヤー1. 1kW付	2 台	
エ ア タ ン ク	φ 450×H15780mm 全容量230L	1 台	
窒 素 発 生 装 置	膜式, 純度99. 4%以上, 7. 2m ³ N/時, 0. 4MPa, 電動機2. 0kW ヒータ1. 0kW付	1 台	
窒 素 タ ン ク	全容量60L	1 台	
乾 燥 汚 泥 選 別 装 置	円筒型振動ふるい φ 1015×H1700mm 処理能力 1. 0t/h 3. 7kW	1 台	
重 油 ポ ン プ	トロコイドポンプ 吐出量 280L/h 吐出圧 1. 47MPa 0. 75kW	1 台	
メンテナン用ホイスト (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	
電	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 棟 コンデンサ連絡盤	DS7.2kV 600A×2	1 面		
	1 号 Z P C ・ V T 盤	ZPC6.6kV VT6600/110V200VA	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		
	気	動 力 フ ィ ー ダ 盤	MCCB×9 ELCB×5 3φ420/210V20kVA	1 面	
照 明 フ ィ ー ダ 盤		MCCB×5 ELCB×5 3φ420/210-105V30kVA	1 面		
無 停 電 電 源 装 置		100Ah/10Hr, SNS-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		
室		No. 1 発 電 機 盤	VCB7.2kV 600A 20kA	1 面	
		母 線 連 絡 盤	VCB7.2kV 600A 20kA	1 面	
		自 動 同 期 盤	VT6600/110V100VA	1 面	
		No. 2 発 電 機 盤	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 機 補 助 継 電 器 盤	Ry×一式	1 面		
	接 地 端 子 盤		1 面		
高 圧 気 中 開 閉 器 (P A S)	7.2kV 300A	1 台			
発 電 機 室	現 場 盤	(1) スタンド形 (2) 壁掛形	5 面 1 面		
	計 器 盤		1 面		
	1 号 非 常 用 発 電 装 置	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・照明変圧器一次盤	VCS6.6kV 200A×2	1面	
	200V動力変換器盤	3φ6.6kV/210V 400kVA	1面	
	動力フイーダ盤	MCCB×4, ELCB×3	1面	
	照明変圧器盤	3φ6.6kV/210-105V 200kVA	1面	
	照明フイーダ盤	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		2面	1F冷凍機 室含	
中 央 監 視 室	データサーバ	SVR×2(二重化), LCD×1	1面	
	LCD監視制御装置 (場外系)	監視制御装置×2(二重化), LCD×2	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×2	1式	
	大型LCD	55インチ	1台	
	カラープリンタ	A3	2台	
	電源分岐盤	2	1面	
	伝送装置	HUB, FDB	1面	
中 央 監 視 室	遠方監視装置	ポンプ場MODEM, 幹線流量TM	2面	
	流域図グラフィックパネル		1式	
	グラフィックパネル コントローラ		1面	

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

(4)水処理棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
第 一 水 処 理 電 気 室	1 号 水 処 理 棟 高 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 ィ ダ ー 盤	MCCB×6, ELCB×11	1 面	
	1 系 水 処 理 設 備 コ ン ト ロ ー ル セ ン タ	両面形, 引込盤, CCユニット×57	6 面	
	1 系 水 処 理 設 備 補 助 継 電 器 盤	Ry 1式	3 面	
	水 処 理 脱 臭 設 備 コ ン ト ロ ー ル セ ン タ	両面形, 引込盤, CCユニット×7	2 面	
	水 処 理 脱 臭 設 備 補 助 継 電 器 盤	Ry 1式	1 面	
	2 系 水 処 理 設 備 コ ン ト ロ ー ル セ ン タ	両面形, 引込盤, CCユニット×28	4 面	
	2 系 水 処 理 設 備 補 助 継 電 器 盤	Ry 1式	2 面	
	3/4 系 最 初 沈 殿 池 設 備 コ ン ト ロ ー ル セ ン タ	両面形, 引込盤, CCユニット×27	4 面	
3/4 系 最 初 沈 殿 池 設 備 補 助 継 電 器 盤	Ry 1式	4 面		
3/4 系 最 終 沈 殿 池 設 備 コ ン ト ロ ー ル セ ン タ	両面形, 引込盤, CCユニット×36	4 面		
3/4 系 最 終 沈 殿 池 設 備 補 助 継 電 器 盤	Ry 1式	3 面		

設 備 名		仕 様	数 量	備考
第一水処理電気室	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	
1 4系屋外	現 場 盤	(1) スタンド形	78面	
		(2) 壁掛形	13面	
		(3) 自立形	11面	
第二水処理電気室	第2水処理電気室 高圧引込盤	3PDS 7.2kV 600A	1面	
	No.1動力変圧器1次盤 照明変圧器1次盤	VCB 7.2kV 600A 12.5kV×2	1面	
	照明変圧器盤	1φTr 6.6kV/210 75kVA, MCCB×1	1面	
	照明フイーダ盤	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 動力フイーダ盤	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系返送汚泥ホソフ°盤	MCCB×4, MC×3, DTMC (600V, 60A) ×2	1面	
	5系返送汚泥ホソフ° 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 (スクスクミラベル盤, 消泡水ストレナ盤含む)	19面	
	現 場 盤 (2)	(2) 壁掛形	4面	
	現 場 盤 (3)	(3) 自立形 (5系脱臭設備制御盤含む)	4面	

(5)送風機棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考	
電	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 4kA×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・ACB600AF 600AT	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 20kA×2	1面		
	動力フィーダ盤	3φ420/210V 50kVA MCCB×9 ELCB×7	1面		
	照明変圧器盤	1φ6.6kV/210-105V 75kVA	1面		
	照明フィーダ盤	MCCB×5, ELCB×11	1面		
	送風機分電盤	ELCB×14	1面		
	無停電電源装置	300Ah/10H _r , SNS-30×54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 コントローラ盤	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 4kA	1面		
	No.3-2高圧送風機盤	300kW送風機 VCS6.6kV 200A 4kA	1面		
	No.4-1高圧送風機盤	450kW送風機 VCS6.6kV 200A 4kA	1面		
	No.4-2高圧送風機盤	450kW送風機 VCS6.6kV 200A 4kA	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	6面	
			(2)自立形	5面	

(6) 第1脱水機棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電	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 4kA×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 800AF×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 800AF×2	1 面	
	電 源 分 岐 盤	3φTr420/210V 50kVA 1φTr420/210-105V 50kVA	2 面	
	直 流 電 源 盤	蓄電池SNSX-50 50Ah/10hr 50ℓ	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	
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	
室	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	
	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) スタンド形	17 面	
		(2) 屋内壁掛形	12 面	
		(3) 自立形	8 面	

(7) 砂ろ過・滅菌棟

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

(8) 消化汚泥加温棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	消化加温設備 コントロールセンタ	両面形, 引込盤, CCユニット×23	3 面	
	消化・加温設備 補助継電器盤	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) スタンド形	10 面	
		(2) 壁掛形	3 面	
		(3) 自立形	4 面	

(9)機械濃縮機棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	高 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 30kVA	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	蓄電池SNSX-50-12×50 50Ah/10hr 50ℓ	1 面	
	遠 心 濃 縮 機 設 備 (1) コ ン ト ロ ー ル セ ン タ	両面形 引込盤, CCユニット×37	4 面	
	遠 心 濃 縮 機 設 備 (1) 補 助 継 電 器 盤	Ry 1式	3 面	
	給 泥 ポ ン プ V V V F 盤	V V V F	2 面	
	ア ク テ ィ ブ フ ィ ル タ 盤	420/300V 150kVA	1 面	
	遠 心 濃 縮 設 備 プ ロ セ ス 入 出 力 盤	R I O × 2	1 面	
	遠 心 濃 縮 設 備 コ ン ト ロ ー ラ 盤		1 面	
	遠 心 濃 縮 設 備 計 装 盤	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	蓄電池SNSX-50-12×54 50Ah/10hr 54ℓ	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	R I O × 5	1 面	
	遠 心 脱 水 設 備 計 装 盤		1 面	
	現 場 盤		(1) スタンド形	9 面
(2) 壁掛形			11 面	
(3) 自立形			7 面	

(11)汚泥燃料化施設

設 備 名		仕 様	数 量	備 考	
自家 発電 棟 電 気 室	主 幹 盤	VCB7.2KV 600A 20KA	1 面		
	引 込 盤	VCB7.2KV 600A 20kA 3PDS7.2kV 600A	1 面		
※ 電 気 室	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	
	燃 料 化 施 設 接 地 端 子 盤	壁掛型		1 面	
	監 視 制 御 室	計 装 盤	シーケンサ×1	2 面	
L C D 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・インジェット)	各 1 台		
脱 水 設 備 監 視 装 置		web端末 (PC, 24インチ液晶モニター)	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		
汎 用 ミ ニ U P S	1φ100V 5KVA	1 台			
汚 泥 造 粒 乾 燥 棟	現 場 操 作 箱	屋内壁掛形	35 面		
		屋外壁掛形	4 面		
		防爆壁掛形	4 面		
	熱 媒 油 加 熱 器 制 御 盤	自立型	1 面		
	現 場 監 視 盤	壁掛形 (カラー液晶)	2 面		
	溶 接 機 用 電 源 盤	壁掛形3φ210V 1φ210-105V	1 面		
脱 水 機 棟	遠 隔 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L10000mm 2.2kW	2 台	
	沈 砂 搬 出 機	フライト付ダブルチェーンコンベア 搬出能力4.5t/h 傾斜30° 機長14200mm 1.5kW	1 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：0.45 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：3 ³ 0.75kW×2	1 台	
	流 水 ト ラ フ	U字型鋼板製 W350×L14000mm 標準通水量：0.35m ³ /分以上	1 台	
	自 動 除 塵 機	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：13.9m,バケット容量：0.45 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：3 ³ 0.75kW×2	1 台	
	し 渣 洗 浄 機	機械攪拌式しき洗浄装置,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×49kPa 1.5kW	1 台	
	沈 砂 用 ブ ロ ワ	ルーツ式ブロワ φ50 1.2m ³ /分×196kPa 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	
し 渣 洗 浄 水 ポ ン プ	水中渦巻ポンプ(脱着式) φ40 吐出量：0.17m ³ /分×25m 1.5kW	2 台		
沈 砂 洗 浄 水 ポ ン プ	水中渦巻ポンプ(脱着式) φ80 吐出量：10m ³ /分×25m 7.5kW	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 ユ ニ ッ ト	圧力タンク式 自吸式ポンプ2台交互運転 井戸ポンプ φ32 吐出量：25L/分×12m	2 基		
井 戸 ポ ン プ 弁	電動ボール弁 φ50 開閉時間14sec AC100V16W	1 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		

設 備 名		仕 様	数 量	備考
名 取 ポ ン プ 場	汚 水 ポ ン プ	立軸渦巻斜流ポンプ 30m ³ /分×24.5m 185kW×6P φ500 起動制御器・抵抗器	2 台	
	電 動 吐 出 弁	電動式外ネジ式仕切弁 φ500 1.5kW	2 台	
	逆 止 弁	ダッシュポット付スイング式 φ350 φ500	各2 台	
	φ 600 連 絡 弁	手動仕切弁 φ600	3 台	
	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	ギヤードトロリー形 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	ギヤードトロリー付チェンブロック 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	
	仙 台 ポ ン プ 場	高 架 水 槽	FRPパネル製 有効容積1.5m ³ 寸法H1500×W1000×L1000mm	1 槽
井 水 受 水 槽		FRPパネル製 容積4.5m ³ 寸法H1500×W1500×L2000mm	1 槽	
流 入 ゲ ー ト		自動降下式電動ゲート W700mm×H700mm 0.4kW	2 基	
沈 砂 掻 揚 機		エンドレスダブルチェーン式 速度2.0m/秒 パケットコンベア 掻寄長：約10m 1.5kW	1 台	
揚 砂 機		ジェットポンプ式 φ80mm×0.55m ³ /分×23mH	1 台	
集 砂 装 置		噴射式集砂ノズル 池寸法0.8mW×9.0mL×2.4mH	1 台	
沈 砂 分 離 機		螺旋分離式スクリーコンベア, 1m ³ /時 投入量2.9m ³ /分 2.2kW	1 台	
沈 砂 ホ ッ パ ー		カットゲート式, 容量：3m ³ 0.75kW×2	1 台	
沈 砂 流 入 ト ラ フ		U字形トラフ式, トラフ幅：200mm	1 台	
自 動 除 塵 機		間欠式全面掻揚型 速度6.0m/秒 1.5kW 池寸法：W1,200×H2,400, 目幅：25mm	2 台	
し 渣 搬 出 機		トラフ型ベルトコンベア 幅600mm×機長L4900mm 1.5kW	1 台	
し 渣 搬 出 機		トラフ型ベルトコンベア 幅600mm×機長L12800mm 1.5kW	1 台	
し 渣 洗 浄 機		機械攪拌式 1.0m ³ /時 3.7kW+0.75kW	1 台	
し 渣 脱 水 機		スクリープレス式 1.0m ³ /時 3.7kW+0.4kW	1 台	
し 渣 ホ ッ パ ー		カットゲート式, 容量：3m ³ 0.75kW×2	1 台	
ス ク リ ー ン 曝 気 ブ ロ ワ		ルーツブロワ：2.5m ³ /分 2.2kW φ50	2 台	
流 出 ゲ ー ト		外ネジ式铸铁ゲート：幅700mm×高700mm	2 基	
ポ ン プ 井 中 間 ゲ ー ト	外ネジ式铸铁ゲート：幅700mm×高700mm	1 基		
汚 水 ポ ン プ	着脱水中汚水ポンプ φ300×9.74m ³ /分×9.0m×22kW	2 台		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
仙 台 ポ ン プ 場	汚 水 吐 出 弁	電動外ネジ仕切弁：φ300×0.2kW・0.4kW	各 2 台	
	汚 水 ポ ン プ	着脱水中汚水ポンプ φ300×13.5m ³ /分×10.2m×37kW	2 台	
	切 替 弁	外ネジ仕切弁：φ600	3 台	
	逆 止 弁	急閉式：φ300	4 台	
	圧 力 水 ポ ン プ	横軸多段渦巻ポンプ φ150×2.6m ³ /分×90m×55kW	2 台	
	圧 力 水 取 水 ポ ン プ	水中汚水ポンプ φ150×2.8m ³ /分×11m×7.5kW	2 台	
	洗 浄 水 加 圧 ポ ン プ	ラインポンプ φ50 0.2m ³ /分 25m 2.2kW	2 台	
	し 渣 破 砕 機	スクリーカッター 処理能力1.0m ³ /h 3.7kW	1 台	
	し 渣 移 送 機	ジェットポンプ φ80 0.6m ³ /分	1 式	
	圧 力 水 用 し 渣 洗 浄 機	3面循環式微細目スクリーン 流入水量2.6m ³ /分 チェーン速度10m/分 水槽H1375×W2200×L3000mm	1 式	
	汚 水 ポ ン プ 用 点 検 クレーン	電動ホイスト：2.0t 12m 3.7kW+0.4kW	1 台	
	機 器 搬 入 用 チェンブロック	ギャードトローリ式チェーンブロック：3.0t 揚程12m	1 台	
	井 戸 ポ ン プ	井戸用ポンプ：φ25×29,25L/分×7,12m φ25×37,28L/分×12,22m	各 1 台	
	高 架 水 槽	パネル形 容量12m ³ 寸法H2000×L3000×W2000mm	1 槽	
	受 水 槽	パネル形 容量24m ³ 寸法H2000×L4000×W3000mm	1 槽	
	受 水 槽 (沈 殿 用)	パネル形 容量8m ³ 寸法H2000×L4000×W1000mm	1 槽	
	揚 水 ポ ン プ	床置型：φ50×0.2m ³ /分×15m 1.5kW	2 台	
	ミ ス ト セ パ レ ー タ	慣性衝突式 60m ³ /分	1 台	
	脱 臭 フ ァ ン	FRP製片吸込ターボファン 60m ³ /分 250mmAq 7.5kW	1 台	
	活 性 炭 吸 着 塔	60m ³ /分 ガス通過速度 0.296m/秒	1 基	
脱 臭 装 置 用 チェンブロック	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 搔 寄 機	スクリーコンベア式 スクリュー：φ300 ピッチ：225mm 搬出能力：0.5m ³ /時 1.5kW	1 台	
	沈 砂 洗 浄 機	傾斜型スクリーコンベア 処理量：0.43~1.7m ³ /時 2.2kW+1.5kW	1 台	
	し 渣 搬 出 機	トラフ型ベルトコンベア L6,200mm×W500mm 能力：18.5t/時 1.5kW	1 台	
	し 渣 搬 出 コ ン テ ナ	底空きコンテナ (台車付) 0.3m ³	2 台	
	自 動 除 塵 機	間欠式全面掻揚型 速度7.0m/分 1.5kW 池寸法：W1,000mm×H2,700mm 目幅：20mm 70°	1 台	
	ポ ン プ 井 連 絡 ゲ ー ト	外ネジ式手動ゲート：W500mm×H500mm	1 基	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
大 河 原	汚 水 ポ ン プ	脱着式水中ポンプ φ150×2.4m ³ /分×22kW	2 台	
	汚 水 ポ ン プ 吐 出 弁	外ネジ式電動仕切弁 φ150×0.4kW	2 台	
	沈 砂 池 流 出 ゲ ー ト	手動外ネジ式 W400mm×H600mm	2 基	
	切 替 弁	外ネジ式手動仕切弁 φ300×1・φ250×2	3 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	
	汚 水 ポ ン プ 用 チェ ー ン ブ ロ ッ ク	電動トロリ付チェーンブロック 荷重2.0t 揚程10m 1.1kW+0.4kW	1 台	
揚 砂 ポ ン プ 用 チェ ー ン ブ ロ ッ ク	電動ホイスト 荷重1.0t 揚程15m 1.5kW+0.4kW	1 台		
ポ ン プ 場	搬 出 入 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	ギアードトロリ付チェーンブロック 荷重2.0t 揚程14.5m	1 台	
	コ ン テ ナ 吊 上 用 チェ ー ン ブ ロ ッ ク	トロリ付電動チェーンブロック 荷重0.5t 揚程14m 0.8kW+0.4kW	1 台	
	給 水 装 置	受水槽一体形給水ユニット φ40 260L/分 2.2kW×2 受水槽2000L 有効容量1000L	1 台	
	薬 液 洗 浄 塔	横型2塔式洗浄塔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 φ50,吐出量：1800/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	
亘 理 ポ ン プ 場	ミ ス ト セ パ レ ー タ	慣性衝突式 FRP製 処理風量：35m ³ /分	1 台	
	活 性 炭 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	ギアードトロリ付チェーンブロック 500kg : 3.8m	1 台	
	沈 砂 池 流 入 ゲ ー ト	自動降下式電動ゲート W600mm×H600mm 1.5kW	2 基	
	No.1 粗 目 ス ク リ ー ン	手掻きバースクリーン 材質:SS400 池寸法:W1,000×H2,900 目幅:75mm 60°	1 面	
	No.2 粗 目 ス ク リ ー ン	手掻きバースクリーン 材質:SS41 池寸法:W1,000×H2,900 目幅:75mm 60°	1 面	
	揚 砂 ポ ン プ	サンドポンプ型 φ80×1.2m ³ /分×15m×3.7kW	1 台	
	沈 砂 搔 寄 機	スクリュウコンベア式 スクリュー：φ290 ピッチ：140mm 搬出能力：1.0m ³ /時 2.2kW	1 台	
自 動 除 塵 機	間欠式前面搔揚型 速度 約6.0m/分 W1,000mm×H3,300mm 目幅：20mm 70° 1.5kW	1 台		
No.1 流 出 ゲ ー ト	外ネジ式铸铁製制水扉 W1,000mm×H1,000mm	1 基		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
亙 理 ポ ン プ 場	No.2 流 出 ゲ ー ト	外ネジ式制水扉 W1,000mm×H1,000mm	1 基	
	No.1-1,2 汚 水 ポ ン プ	着脱式水中汚水ポンプ 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	
	逆 止 弁	スイング式逆止弁 φ200×2・φ300×1	3 台	
	仕 切 弁	手動外ネジ式仕切弁 φ300×1・φ500×3	4 台	
	ポ ン プ 井 連 絡 ゲ ー ト	外ネ式手動ゲート W1,000mm×H1,000mm	1 基	
	沈 砂 洗 浄 装 置	螺旋分離槽付スクリーコンベヤ (洗浄装置付) 処理能力：1.0m ³ /分 1.5kW	1 台	
	洗 浄 水 ポ ン プ	着脱式水中汚水ポンプ 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	トラフ形バルトコンベア 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	キヤードトロリ付チェーンブロック 荷重2.0t 揚程7m	1 台	
	搬 出 入 用 チェ ー ン ブ ロ ッ ク	キヤードトロリ付チェーンブロック 荷重2.0t 揚程13m	1 台	
	コ ン テ ナ 用 チェ ー ン ブ ロ ッ ク	電気チェーンブロック 荷重0.5t 揚程13m 0.9kW+0.4kW	1 台	
	揚 砂 ポ ン プ 用 チェ ー ン ブ ロ ッ ク	電気トロリー付チェーンブロック 荷重0.5t 12m 0.9kW+0.4kW	1 台	
	汚 水 ポ ン プ 用 チェ ー ン ブ ロ ッ ク	電気チェーンブロック 荷重2.0t 揚程7m 3.5kW+0.4kW	1 台	
丸 森 ポ ン プ 場	ポ ン プ 場 流 入 ゲ ー ト	自動降下式電動弁 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	
	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：φ150 吐出量：1.2m ³ /分 揚程20m 11kW	2 台	
	汚 水 ポ ン プ 吐 出 弁	外ネジ式電動仕切弁 φ150×0.4kW	2 台	
	逆 止 弁	自閉式逆止弁 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		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
丸 森 ポ ン プ 場	カ ー ト リ ッ ジ	角形カートリッジ FRP製 処理風量：6m ³ /分 L600×W600×H470	3 台	
	脱 臭 フ ァ ン	FRPターボファン 風量：6m ³ /分 圧力損失：15mmAq 1.5kW	1 台	
	ミ ス ト セ パ レ ー タ	処理風量6m ³ /分 FRP製	1 台	
	し 渣 コ ン テ ナ 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	電動トロリ付チェーンブロック 荷重1t 揚程8.8m 1.5kW+0.4kW	1 台	
	汚 水 ポ ン プ 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	電動チェーンブロック 荷重1.0t 揚程7.0m 1.5kW+0.4kW	1 台	
活 性 炭 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	ギヤードトロリ付チェーンブロック 荷重1.0t 揚程3.5m	1 台		
角 田 ポ ン プ 場	沈 砂 池 流 入 ゲ ー ト	自動降下式電動ゲート W600mm×H1,000mm 0.4kW	2 基	
	沈 砂 池 流 出 ゲ ー ト	外ネジ式手動ゲート W600mm×H900mm	2 基	
	粗 目 ス ク リ ー ン	手掻式バースクリーン 目幅：60mm W1,350mm×H2,455mm	2 面	
	揚 砂 ポ ン プ	水中サンドポンプ φ65×0.2m ³ /分×16m×7.5kW	1 台	
	沈 砂 掻 寄 機	スクリュウコンベア式 スクリュウ：φ280, 2.2kW, 処理能力：1.8m ³ /時	1 台	
	自 動 除 塵 機	間欠式自動除塵機 速度6.1m/分 1.5kW 池寸法：W1,350mm×H2,855mm, 目幅：20mm 75°	1 台	
	し 渣 搬 出 機	トラフ形ベルトコンベア W500mm×L8,000mm 速度約20m/分	1 台	
	沈 砂 洗 浄 機	上向流式（スクリュウコンベア型） 処理能力：1.0m ³ /時 1.5kW×2	1 台	
	汚 水 ポ ン プ	着脱式水中ポンプ φ250×7.6m ³ /分×18m×37kW	2 台	
	吐 出 弁	電動仕切弁 φ250×0.75kW	2 台	
	逆 止 弁	スイング式逆止弁 φ250	2 台	
	仕 切 弁	外ネジ式歯車密閉片勾配仕切弁 φ500	3 台	
	脱 臭 塔	活性炭吸着塔（3層カートリッジ式） 処理風量：24m ³ /分	1 基	
	脱 臭 フ ァ ン	FRPターボファン 24m ³ /分200mmAq×2.2kW	1 台	
	エ ル ミ ネ ー タ ー	慣性衝突式, 処理風量：24m ³ /分	1 台	
	汚 水 ポ ン プ	着脱式水中ポンプ φ250×7.6m ³ /分×18m×37kW	2 台	
	吐 出 弁	電動仕切弁 φ250×0.75kW	2 台	
	ポ ン プ 井 連 絡 ゲ ー ト	鋼鉄製外ネジ手動式 W800mm×H800mm	1 基	
	搬 出 用 コ ン テ ナ	S U S 製, 0.5m ³	4 台	
	コ ン テ ナ 搬 出 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	電動チェーンブロック 荷重2t 揚程15m 3.0kW+0.4kW	1 台	
揚 砂 ポ ン プ 吊 上 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	電動チェーンブロック 荷重1.0t 揚程12m 1.5kW+0.4kW	1 台		
主 ポ ン プ 吊 上 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	電動チェーンブロック 荷重2t 揚程12m 1.8kW+0.4kW	1 基		
角 落 吊 上 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	ギヤードトロリ付チェーンブロック 荷重1t 揚程17m	1 基		
受 水 槽	FRP製 パネルタンク 4m ³	2 槽		

(2) 電気設備
名取ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	引 込 受 電 盤	3PDS 7.2kV 600A VCB7.2kV 600A 12.5kA	1 面	
	主 変 圧 器 盤	VCS6.6kV 200A 3φ6.6kV/420V 500kVA	1 面	
	自 家 発 電 連 絡 盤	VCB7.2kV 600A 12.5kA ZPC	1 面	
	動 力 分 岐 盤	MCCB×6 51G5	1 面	
	No. 1 汚 水 ポ ン プ 盤	110kW VVVF可変速-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	VCS6.6kV200A SC7.02kV79.8kvar	1 面	
	No. 4 汚 水 ポ ン プ 盤	VCS6.6kV200A SC7.02kV79.8kvar	1 面	
	照 明 分 岐 ・ コ ン デ ン サ 盤	MCCB7, ELCB13 3φ420/210V30kVA 1φ420/210-105V30kVA	1 面	
	直 流 電 源 盤	MCCB14 充電器40A 40AH/時, AHH40SE-86	1 面	
	コ ン ト ロ ー ル セ ン タ ー	(1)ユニット (負荷65点分) 両面形 (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	自家発室 含	
屋外	柱上気中開閉器 (PAS)	7.2kV 200A 60kV 8.0kA	1 台	
現 場	現 場 盤	(1)スタンド形	16 面	
		(2)壁掛形	11 面	
		(3)自立形	4 面	
発 電 機 室	発 電 機 盤	VCB 7.2kV 600A 12.5kA AVR	1 面	
	自 動 始 動 盤	MCCB18	1 面	
	始 動 用 直 流 電 源 盤	QFG200EA-20 200AH/時 1.8kVA	1 組	
	非 常 用 発 電 装 置	3φ6.6kV 50Hz 750kVA 1500min ⁻¹ ガスタービン 900PS パッケージ形 A重油	1 台	
	地 下 タ ン ク	4,000 l	1 基	

仙台ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電	引 込 ・ 受 電 盤	3PDS 7.2kV 400A LA8.4kV 5kV VCB7.2kV 600A 12.5kVA	1 面	
	変 圧 器 盤	3φ6.6kV/210V 300kVA	1 面	
	低 圧 分 岐 盤	1φ210V/105V 30kVA SC×3 MMC	1 面	
	直 流 電 源 盤	MCCB9 充電器75A	1 面	
	イ ン バ ー タ 盤	インバータ 3kVA	1 面	
気	蓄 電 池 盤	SNS-150 54ℓ 150Ah/10HR	1 面	
室	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 面		
屋外	柱上気中開閉器 (PAS)	7.2kV 300A 60kV 12.5kA	1 台	
現 場	現 場 盤	(1)スタンド形	14 面	
		(2)壁掛形	8 面	
		(3)自立形	5 面	
発電機室	非 常 用 発 電 装 置	3φ200V 50Hz 275kVA 軽油 DE パッケージ形	1 台	

大河原ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電	引 込 盤	3PDS 7.2kV 400A LA 8.4kV 5kA	1 面	
気	受 電 盤	VCB 7.2kV 600A 12.5kA ZPC	1 面	
室	主 変 圧 盤	3PLBS 8.2kV 3φ6.6kV/210V 200kVA	1 面	
電	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	
気	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	
室	No. 2 - 1 汚 水 ポ ン プ 盤	変圧器210/105V 500VA	1 面	
	接 地 端 子 盤		1 面	

設 備 名		仕 様	数 量	備考
現場	現 場 盤	(1) スタンド形	8 面	
		(2) 壁掛形	8 面	
		(3) 自立形	2 面	
	非 常 用 発 電 装 置	3φ200V50Hz 230kVA 軽油 DEパッケージ形	1 台	
屋外	柱上気中開閉器 (PAS)	7.2kV 300A 12.5kA	1 台	

亘理ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備考
電 気 室	引 込 受 電 盤	3PDS7.2kV 400A VCB7.2kV 600A 12.5kA	1 面	
	主 変 圧 器 盤	3φ 6.6kV/420V 300kVA	1 面	
	動 力 分 岐 盤	MCCB×8 51G×6	1 面	
	照明分岐・コンデンサ盤	1φTR 420/210-105V 15kVA MCCB5 51G 4	1 面	
	コントロールセンター	ユニット (負荷18点分) 両面形	4 面	
	直 流 電 源 盤	MCCB10 充電器30A 長寿命MSE 100AH 54セル FVL-100-6	1 面	
	直流分岐インバータ盤	DC/AC 1kVA MCCB×7	1 面	
	遠 方 監 視 装 置		1 面	
	監 視 盤	指示計7台 積算計1台	1 面	
	補 助 継 電 器 盤	Ry一式	3 面	
	No.2-1汚水ポンプ動力盤	90kW クローズドトランジションスターデルタ始	1 面	
		接 地 端 子 盤		1 面
現場	現 場 盤	(1) スタンド形	5 面	
		(2) 壁掛形	11 面	
		(3) 自立形	2 面	
発電機室	自 動 始 動 発 電 機	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	
屋外	柱上気中開閉器 (PAS)	7.2kV 300A 12.5kA	1 台	

丸森ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	引 込 受 電 盤	MCCB×9 1φ TR300VA210/105V 300VA	1 面	
	切 替 照 明 盤	MCCB×6 1φ TR7.5kVA210/210/105V 7.5kVA	1 面	
	監 視 操 作 盤	指示計×5台 積算計×1台	1 面	
	直 流 電 源 盤	充電器20A SNS×-50-12 長寿命型MSE 50AH 54セル	1 面	
	イ ン バ ー タ 盤	DC/AC 1kVA MCCB×7	1 面	
	補 助 継 電 器 盤	Ry一式	2 面	
	コ ン ト ロ ー ル セ ン タ ー	ユニット(負荷10点分)両面形	3 面	
	遠 方 監 視 盤		1 面	
	接 地 端 子 盤		1 面	
現 場	現 場 盤	(1)スタンド盤	1 面	
		(2)壁掛形	8 面	
		(3)自立形	1 面	
発電機室	非 常 用 発 電 装 置	3φ 200V 50Hz 50kVA 軽油 DE パッケージ形	1 台	

角田ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	引 込 受 電 盤	3PDS 7.2kV 400A 14kA VCB 7.2kV 600A 12.5kA	1 面	
	主 変 圧 器 盤	3φ 6.6kV/420V 300kVA・400V/200V 1kVA	1 面	
	動 力 分 岐 盤	MCCB×8 51G×6	1 面	
	照 明 分 岐・コ ン デ ン サ 盤	1φ TR 420/210-105V15kVA MCCB×5 51G×4 SC40kVA	1 面	
	コ ン ト ロ ー ル セ ン タ ー	ユニット(負荷14点分)両面形	5 面	
	直 流 電 源 盤	MCCB7 充電器30A 蓄電池SNS-100-6 100AH 54セル	1 面	
	イ ン バ ー タ 盤	DC/AC 1kVA SID20A MCCB×2	1 面	
	遠 方 監 視 盤		1 面	
	監 視 盤	指示計6台 積算計1台	1 面	
	補 助 継 電 器 盤	Ry一式	4 面	
接 地 端 子 盤		1 面		
屋外	柱上気中開閉器 (P A S)	7.2 k V 300 A 12.5 k A	1 台	
現 場	現 場 盤	(1)スタンド形	4 面	
		(2)壁掛形	8 面	
発電機室	非 常 用 発 電 装 置	3φ 420V 50Hz 275kVA DE パッケージ形 軽油	1 台	

4 計装設備の仕様

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
阿武隈川幹線第1流量計		パーマボラスフリューム 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 面	
	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 φ120 0~5%	2 面	
	返送(余剰)汚泥濃度計	近赤外光式 φ120 0~2%	5 面	
	エアタン吸込風量計	オリフィス φ200 0~2,000Nm ³ /時	9 面	
エアタン吸込風量計	オリフィス φ300 0~4,000Nm ³ /時	2 面		
エアタン吸込風量計	オリフィス φ250 0~4,000Nm 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, 0~200Nm ³ /分	1 台	
	No. 2送風機吸込風量計	オリフィスφ250, 0~60Nm ³ /分	1 台	
	No. 3-1送風機吸込風量計	オリフィスφ400, 0~200Nm ³ /分	1 台	
	No. 4-1送風機吸込風量計	オリフィスφ500, 0~400Nm ³ /分	1 台	
	No. 4-2送風機吸込風量計	オリフィスφ500, 0~400Nm ³ /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 0~5mmAq	3 台	
塩 素 混 和 池	放流流量計	投込式開水路流量計 0~12,000m ³ /時	1 台	
	残留塩素計	回転電極ポーラログラフ法 0~1mg/L 自動洗浄装置 ビーズ連続洗浄	1 台	
	p H 計	浸漬計ガラス電極法 2~12pH 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	
	水 温 計	測温抵抗体 0~50℃	1 台	
	C O D 計	0~20mg/L	1 台	
	水 質 計 器 盤		1 面	
次亜塩貯留タンク液位計	差圧伝送器 0.0~3.0m	2 台		
濃 縮 槽	濃縮汚泥引抜流量計	電磁流量計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	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
第一脱水機設備	汚泥受槽液位計	電波式 0~3.5m	2台	
	汚泥受槽液位計	差圧式 0~3.5m	2台	
	汚泥供給流量計	電磁流量計 φ80 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	
	薬品溶解タンク液位計	差圧伝送器 0.0~3.0m	4台	
	薬品供給流量計	電磁流量計 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 0~13t	1台	
	ケーキホッパー重量計	圧電式 0~13t	1台	
	アルカリ循環槽pH計	ガラス電極法 0~14pH	1台	
	酸循環槽pH計	ガラス電極法 0~14pH	1台	
	中和槽pH計	ガラス電極法 0~14pH	1台	
消化タンク設備	消化タンク液位計	差圧式 0~30m	3台	
	消化タンク温度計	測温抵抗体 0~60℃	9台	
	汚泥熱交換器 出口温度計	測温抵抗体 0~60℃	2台	
	消化タンクガス流量計	超音波気体流量計 0~200m ³ /時	3台	
	消化汚泥引抜流量計	電磁流量計 φ100 0~100m ³ /時	1台	
	消化汚泥引抜濃度計	マイクロ波位相差測定方式 0~5%	1台	
	余剰ガス流量計	差圧伝送器 0~7000m ³ /h	1台	
	消化ガス流量計	差圧伝送器 0~250m ³ /h	1台	
機械濃縮設備	スクリーンかす 貯留ホッパー重量計	圧電式 0~2t	1台	
	余剰汚泥受槽レベル計	差圧式 0~6m	2台	
	濃縮汚泥受槽レベル計	差圧式 0~3m	3台	
	濃縮汚泥濃度計	光学式 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 φ100 0~50m ³ /時	3台	
	濃縮汚泥流量計	電磁流量計 φ100 0~30m ³ /時	1台	
濃縮汚泥流量計	電磁流量計 φ150 0~30m ³ /時	1台		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
第二脱水機設備	ホ ッ パ ー 重 量 計	圧電式 0~15 t	1 台	
	汚 泥 受 槽 レ ベ ル 計	差圧式 0~3.5m	2 台	
	供 給 汚 泥 濃 度 計	光学式 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	
	ケ ー キ 貯 留 槽 重 量 計	ロードセル重量計 0~40t	1 台	
	薬 品 溶 解 槽 液 位 計	差圧伝送器 0.0~3.0m	2 台	
名取ポンプ場	流量計	電磁流量計 φ600 0~4000m ³ /時	1 台	
	〃	電磁流量計 φ400 0~3000m ³ /時	1 台	
	流入渠水位計	投込式水位計 0.0~11.6m	1 台	
	ポンプ井水位計	投込式水位計 0.0~6.6m	2 台	
	調圧水槽水位計	投込式水位計 0.0~19.2m	1 台	
仙台ポンプ場	流量計	電磁流量計 φ400 0~3000m ³ /時	1 台	
	流入渠水位計	投込式水位計 0.0~9.2m	1 台	
	ポンプ井水位計	投込式水位計 0.0~4.3m	2 台	
	ポンプ井pH計	ガラス電極法 pH2.0~12.0	1 台	
	雨量計	転倒ます型雨量計 0~100mm	1 台	
ポンプ場 大河原	流量計	電磁流量計 φ250 0~650m ³ /時	1 台	
	流入渠水位計	投込式水位計 0.0~15.0m	1 台	
	ポンプ井水位計	投込式水位計 0.0~6.0m	2 台	
ポンプ場 亘理	流量計	電磁流量計 φ400 0~1500m ³ /時	1 台	
	流入渠水位計	投込式水位計 0.0~12.0m	1 台	
	ポンプ井水位計	投込式水位計 0.0~6.0m	2 台	
ポンプ場 丸森	流量計	電磁流量計 φ150 0~200m ³ /時	1 台	
	流入渠水位計	投込式水位計 0.0~6.0m	1 台	
	ポンプ井水位計	投込式水位計 0.0~4.0m	1 台	
ポンプ場 角田	流量計	電磁流量計 φ500 0~2500m ³ /時	1 台	
	流入渠水位計	投込式水位計 0.0~15.0m	1 台	
	ポンプ井水位計	投込式水位計 0.0~6.0m	1 台	

阿武隈川下流流域下水道維持管理年報
令和2年度版

発行 令和3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