

平成 30 年度

阿武隈川下流流域下水道維持管理年報



令和元年 11 月

宮城県中南部下水道事務所

はじめに

阿武隈川下流流域下水道は、5市6町（仙台市（太白区の一部）、白石市、名取市、角田市、岩沼市、蔵王町、大河原町、村田町、柴田町、丸森町、亶理町）の汚水を処理する流域下水道として、昭和49年度に着手し、昭和59年度に供用開始しました。

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

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

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

今後は、この計画に基づき、着実に施設の改築・更新等を進めてまいります。

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、適切な施設整備と良好な処理水質を確保できる体制の強化に努めています。

さて、この度、流域下水道の概要や様々なデータを記載した平成30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、皆様の快適な生活を支える、縁の下の力持ちです。今後も流域の皆様方に安心して下水道をご利用頂けるよう、関係機関や住民の方々とともに、積極的な情報発信や、下水道の効率的・安定的運営を目指してまいりますので、ご理解とご協力を賜りますよう、よろしく願いいたします。

令和元年11月

宮城県中南部下水道事務所
所長 野辺 洋志

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	10
	(2)処理場・ポンプ場の計画と現状	10
2	主要施設	13
3	行政区別・処理分区分別全体計画 (処理面積, 人口, 汚水量) 及び流入申請汚水量	17
4	流域関連公共下水道に接続している特定事業場等数	23
5	流量計設置状況	24
6	汚水流入量	25
III	維持管理	
1	収支決算	26
2	業務委託内訳	27
3	補修工事内訳	31
4	維持管理市町負担金	31
5	電力使用量	33
6	燃料・上水・薬品等使用量	35
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	37
	(2)汚泥管理概要	38

(3)その他の概要.....	39
2 日常試験・中試験.....	40
3 通日試験.....	47
4 精密試験.....	50
5 流域下水道各接続点における流入下水の水質.....	59
6 汚泥処理中試験.....	71
7 汚泥等精密試験.....	73
8 汚泥発生量.....	75
9 海域調査.....	78
10 分析方法及び報告下限値.....	85

V 設備管理

1 月別機械運転時間.....	89
2 設備保守状況.....	91
3 機械設備等の法定点検・検査.....	94
4 機械設備等の設置届等.....	95

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.....	104
(2)県南浄化センター汚泥処理施設.....	114
2 電気設備の仕様	
(1)自家発電機棟.....	121
(2)管理棟.....	122
(3)沈砂池ポンプ棟.....	123
(4)水処理棟.....	125
(5)送風機棟.....	127
(6)第1脱水機棟.....	128
(7)砂ろ過・滅菌棟.....	129
(8)消化汚泥加温棟.....	129
(9)機械濃縮機棟.....	129
(10)第2脱水機棟.....	130
(11)汚泥燃料化施設.....	131
3 ポンプ場の仕様	
(1)機械設備.....	132
(2)電気設備.....	138
4 計装設備の仕様.....	142

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。

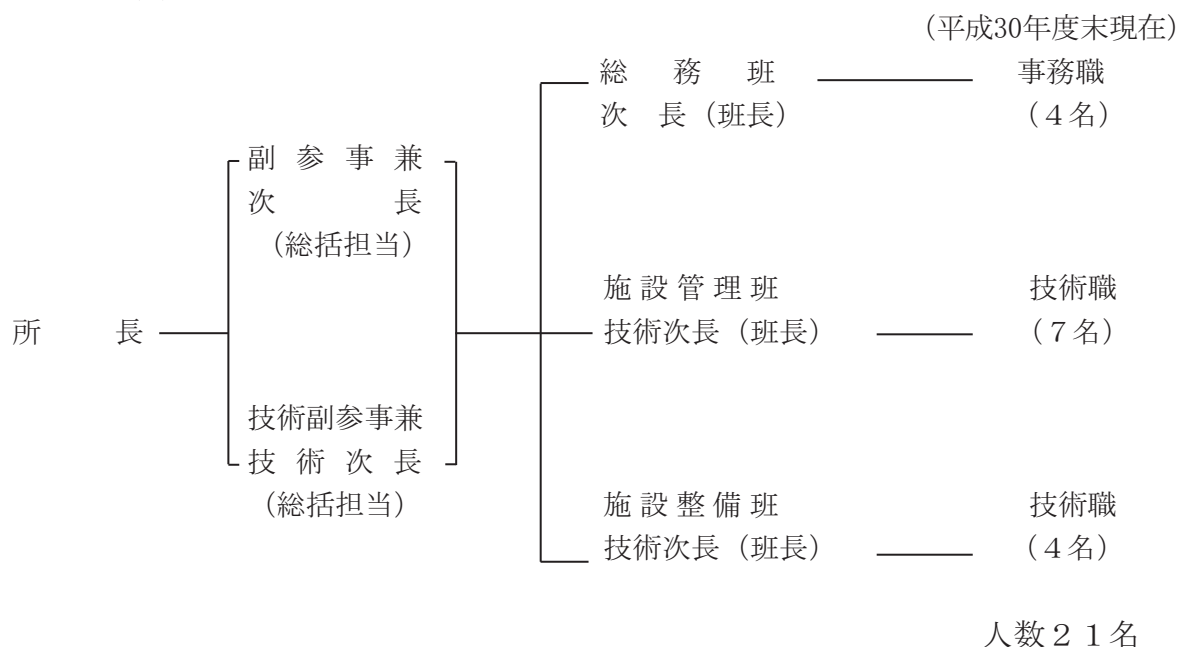
平成 30 年度の汚水流入量は日平均 90,460m³で、脱水汚泥量は日平均 46.4t の処理を行った。脱水汚泥は、処理場内の燃料化施設における燃料化、仙塩浄化センターでの焼却、民間セメント工場及び民間コンポスト工場において、汚泥資源の有効利用を図った。

2 沿革

年月日	阿武隈川下流流域下水道
昭和 48.3	整備計画 宮城県と福島県共同で昭和47, 48年度実施予定
49.4.1	事業採択 宮城県流域下水道建設事務所開設 (工務第二係 阿武隈担当) (日の出町 旧自動車税管理事務所)
50.3	終末処理施設 設置に関連する環境整備について(要望書) 知事宛同対策協議会長より提出
52.1	事業認可取得(当初)
54.5	終末処理施設設置に伴う環境整備に関する覚書交換(15項目), 建設事務所設置
55.12	事業第1回変更認可
57.8	事業第2回変更認可
58.8	事業第3回変更認可
58.12	事業第4回変更認可
59.2	事業第5回変更認可
59.4	事業第6回変更認可
60.1	事務所開設(総務課, 管理課, 用地課, 施設課, 工務第一課, 工務第二課) (岩沼市下野郷)
60.4	一部供用開始(名取市, 岩沼市, 柴田町)
60.6	阿武隈川下流流域下水道事務所に改称, 供用開始(大河原町)
61.3	事業第7回変更認可
61.6	事業第8回変更認可
62.1	事業第9回変更認可
63.4	事業第10回変更認可
63.5	供用開始(白石市, 蔵王町)
平成元 4.1	供用開始(仙台市)
平成元 7	事務所組織改正(工務課が工務第一課, 工務第二課になる)
2.1	供用開始(村田町)
2.3	事業第11回変更認可
3.1.25	供用開始(角田市)
3.2	維持管理に要する経費の市町負担等に関する覚書締結
3.4	供用開始(亘理町)
5.3	供用開始(丸森町)
6.4.1	事業第12回変更認可
8.3.21	事務所組織改正(工務第一課, 工務第二課が再編され工務課, 設備課になる)
9.1	維持管理に要する経費の市町負担等に関する覚書締結
11.4	事業第13回変更認可
12.3	事務所組織改正(総務管理課, 工務課, 設備課が総務管理班, 工務班, 設備班になる)
13.3.8	事業第14回変更認可
13.4.1	維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書締結
14.4.1	仙塩,阿武隈下水道事務所を統合し中南部下水道事務所となる
16.3	事務所組織改正(工務班, 設備班が工務第一班, 工務第二班になる)
16.4.1	事業第15回変更認可
18.2.9	事務所組織改正(工務第一班, 工務第二班が工務班, 設備班になる) 維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書締結

年月日	阿武隈川下流域下水道
18.4.1	指定管理者制度導入 ((財)宮城県下水道公社)
19.2	事業第16回変更認可
21.2.27	維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書締結
21.4.1	指定管理者 (荏原エンジニアリングサービス株式会社)
22.3.24	事業第17回変更認可
23.3.11	東日本大震災発生
23.7	事務所組織改正 (総務班, 施設管理班, 施設整備班になる)
23.12.26	事業第18回変更認可
23.12.28	維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書を変更する覚書締結
24.3	事業第19回変更認可
25.1.31	維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書締結
25.12.6	事業第20回変更認可
26.4.1	指定管理者 (水ing株式会社東北支店)
27.12.11	維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書締結
28.1.25	事業第21回変更認可
30.1.26	事業第22回変更認可
30.12.21	維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書締結

3 事務所組織図



4 主要施設設置場所

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

5 下水道の普及活動

(1) 関連市町普及状況

平成 30 年度普及状況一覧

(平成 31 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		57,584人	57,543人	57,250人	99.9%	99.4%	99.5%
白石市		34,027	22,587	21,780	66.4	64.0	96.4
名取市		78,672	72,417	71,366	92.0	90.7	98.5
角田市		29,153	16,347	13,713	56.1	47.0	83.9
岩沼市		44,013	40,898	39,688	92.9	90.2	97.0
蔵王町		11,978	6,230	5,339	52.0	44.6	85.7
大河原町		23,543	22,143	21,131	94.1	89.8	95.4
村田町		11,027	7,031	6,062	63.8	55.0	86.2
柴田町		37,704	29,750	27,524	78.9	73.0	92.5
丸森町		13,565	4,434	3,829	32.7	28.2	86.4
亘理町		33,593	26,596	24,335	79.2	72.4	91.5
合 計		374,859	305,976	292,017	81.6	77.9	95.4
H29 年度末		376,541	304,816	290,402	81.0	77.1	95.3

(2) 処理施設の公開

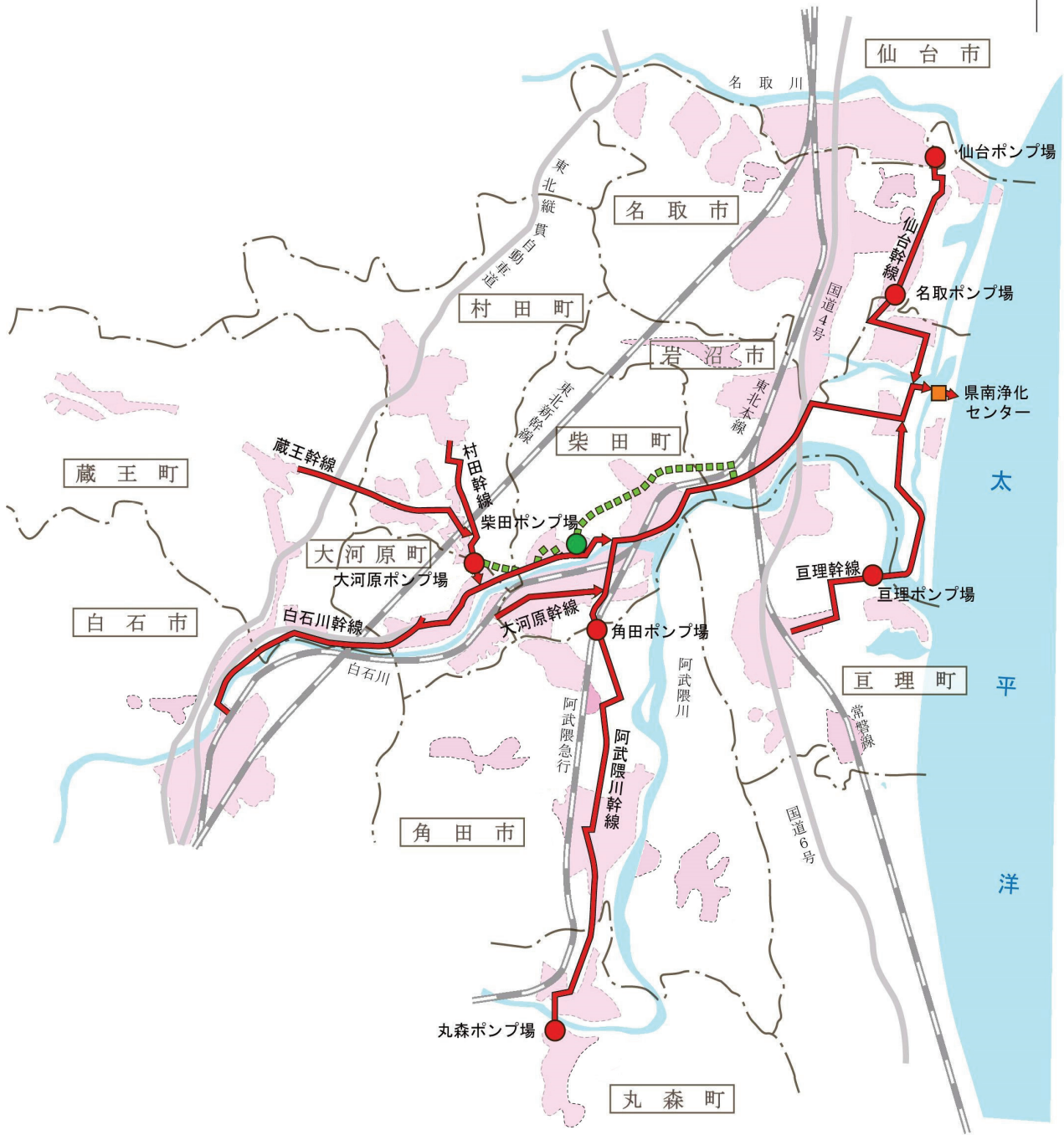
県内外の下水道関係者, その他各種団体からの施設見学の状況は次のとおりです。

平成 30 年度施設見学者一覧表

区 分 年 月	一 般				下 水 道 関 係 者				合 計	
	県 内		県 外		県 内		県 外		件 数	人 数
	件 数	人 数	件 数	人 数	件 数	人 数	件 数	人 数		
H30 年 4 月					1	2	※	4	1	6
5 月					1	9			1	9
6 月	3	181							3	181
7 月	1	19					1	1	2	20
8 月	※	2			1	2			1	4
9 月	1	105							1	105
10 月	2	856					1	4	3	860
11 月	1	10							1	10
12 月										
H31 年 1 月										
2 月										
3 月										
合 計	8	1,173			3	13	2	9	13	1,195

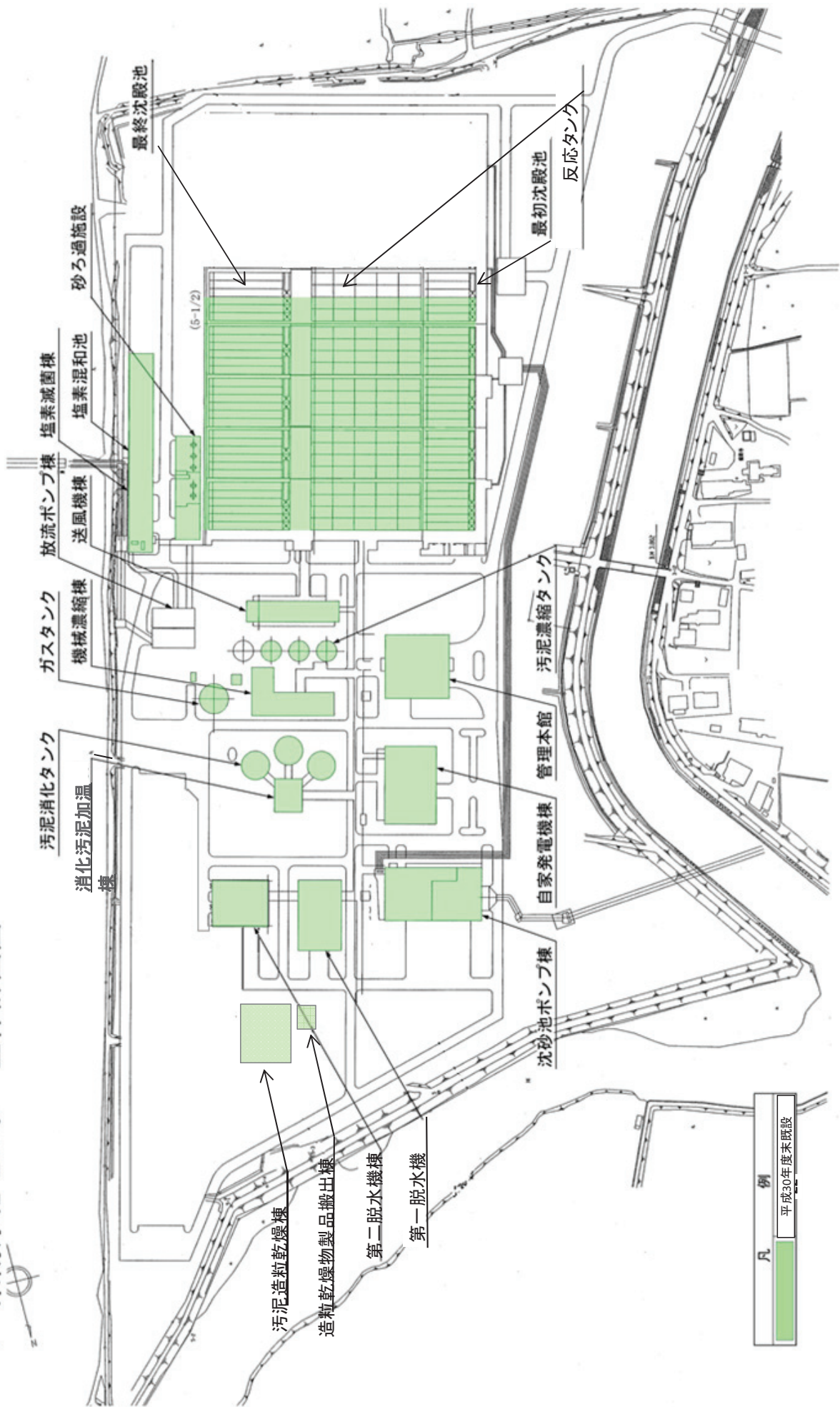
※ 県内の下水道関係者が同行したもの。

6. 阿武隈川下流域下水道一般図



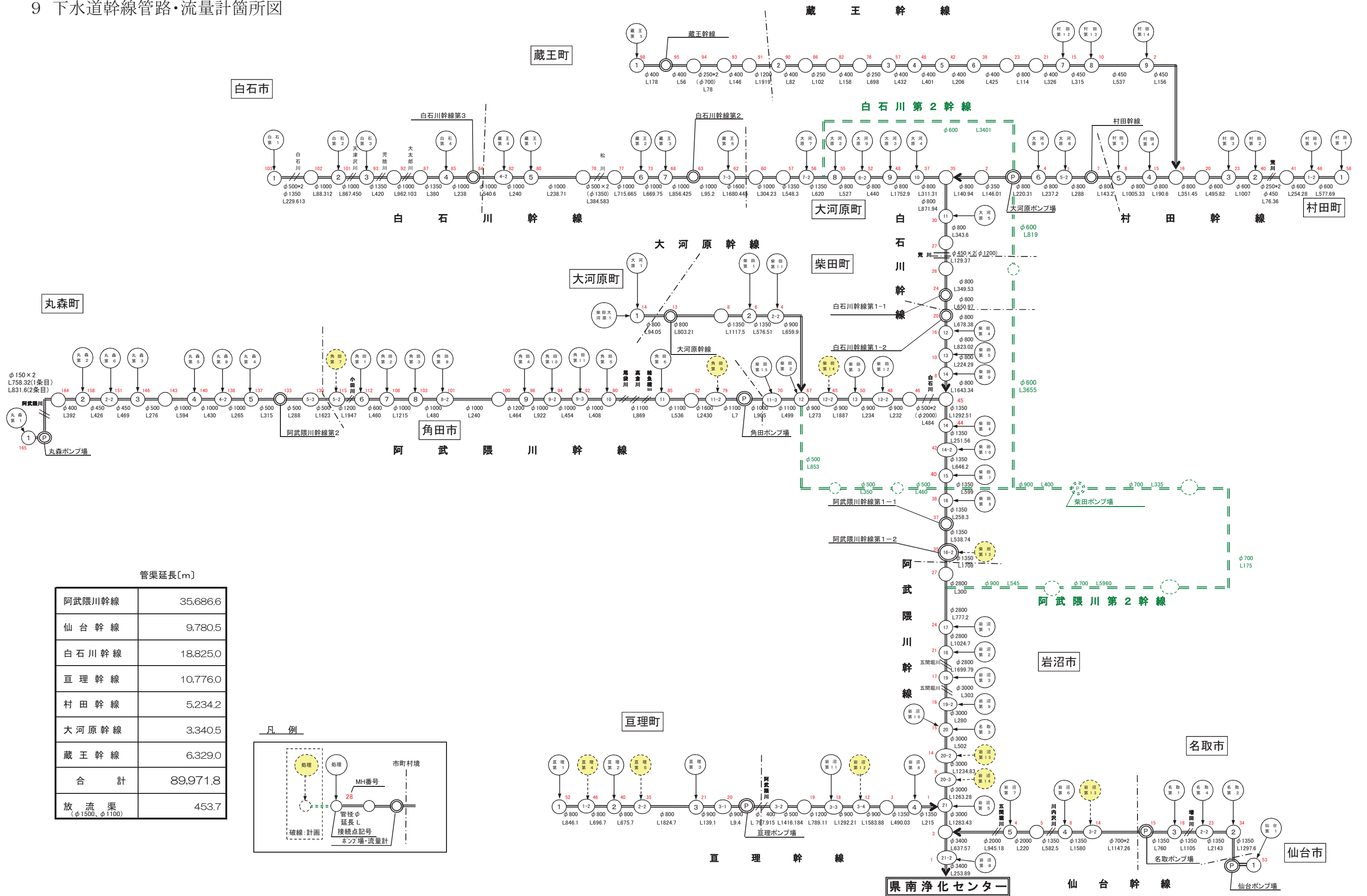
凡 例	
	全体計画処理区域
	処 理 場
	流域下水道幹線 (既設)
	流域下水道幹線 (計画)
	ポンプ場 (既設)
	ポンプ場 (計画)

7 県南浄化センター全体計画図



凡	例
	平成30年度未既設

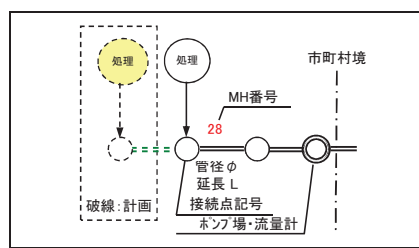
9 下水道幹線管路・流量計箇所図



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		平成30年度までの実績		平成31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)
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)

年度	事業経過
3	送風設備工事(3~4年度) 汚水ポンプ設備工事,消化ガスタンク(2~3年度) 汚泥濃縮機棟(2~3年度), 脱水機棟(3~4年度)
4	水処理土木3系列目(4~5年度), 機械濃縮機機械電気(4~5年度), 脱水機機械電気(4~5年度), 消化タンク機械電気(3~4年度), 沈砂池機械電気(4~5年度)
5	水処理土木3系列目(4~5年度), 機械濃縮機機械電気(4~5年度), 脱水機機械電気(4~5年度), 消化タンク機械電気(4~5年度), 沈砂池機械電気(4~5年度), 沈砂流出ゲート, 分水槽土木(5~6年度)
6	水処理機械電気3系列目(5~6年度), 非常用発電設備(5~6年度), 放流渠土木(5~6年度), 分水槽土木(5~6年度), 分水槽機械(6年度), 幹線流量監視(6年度), 流入ゲート機械電気(6年度), 機械濃縮機機械電気(6~7年度)
7	機械濃縮機機械電気(6~7年度), 水処理土木(7~8年度), 脱水機棟土木(7~8年度), 沈砂池ポンプ, 汚水ポンプ機械電気(7~8年度), 仙台ポンプ場汚水ポンプ電気(7~8年度), 名取ポンプ場掻揚機機械電気(7~8年度)
8	水処理土木(7~8年度), 脱水機棟土木(7~8年), 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
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)

年度	事業経過
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

ポンプ場

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

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

2 主要施設

施設名	全体計画	現況
(1)沈砂池 形状寸法 池数	幅2.9m×長18.0m×深1.74m 2池	同左 2池
(2)沈砂池ポンプ棟 構造	1棟 RC造 地上1階,地下2階	昭和55年3月完成 同左 建築面積 1,677.60m ² 延べ床面積 3,999.63m ²
(3)導水渠	φ600×1 φ1,200×1 φ1,100×1	φ600×1 φ1,200×1
(4)最初沈殿池 形状寸法 池容量 池数 水面積負荷	1~4 : 幅13.0m×長27.6m×深3.4m 5 : 幅13.7m×長19.2m×深3.4m 11,549m ³ 1~4 : 8池 5 : 2池 40m ³ /(m ² ・日) 50m ³ /(m ² ・日)	同左
(5)反応タンク 形状寸法 池容量 池数 BOD負荷 エアレーション時間	1~4 幅6.3m×長63.0m×深5.5m 5 幅13.0m×長63.0m×深5.5m 44,158m ³ 1~4 : 16池 5 : 4池 0.31kgBOD/kgMLSS/日 7.3時間 8時間	同左
(6)最終沈殿池 形状寸法 池容量 池数 水面積負荷	1~4 : 幅13.0m×長44.0m×深3.6m 5 : 幅13.0m×長50.2m×深3.6m 21,179m ³ 1~4 : 8池 5 : 2池 25m ³ /(m ² ・日) 20m ³ /(m ² ・日)	同左
(7)送風機棟 構造	1棟(H13年度増築あり) RC造 地上2階,地下1階	平成14年3月完成 同左 建築面積 660.88m ² 延べ床面積 1,545.39m ²
(8)塩素混和池 形状寸法 池容量 水路数 曝気時間	幅5.75m×長103m×深2.3m 1,362m ³ 2水路 15分(放流渠含)	同左
(9)塩素滅菌棟 構造	1棟 RC造 地上1階	昭和59年6月完成 同左 延べ床面積 116.99m ²
(10)放流ポンプ棟 構造	1棟 RC造 地上2階	未着手

施設名	全体計画	現況
(11)放流渠	$\phi 1,500 \times 1$ L=453.7m $\phi 1,100 \times 1$	$\phi 1,500 \times 1$ L=453.7m
(12)汚泥濃縮タンク 形状寸法 槽容量 槽数 固形物負荷 滞留時間	$\phi 10.80 \times$ 深3.5m 960m ³ 3槽 60kg/m ² ・d 31時間	同左
(13)機械濃縮棟 構造	1棟 RC造 地上2階,地下1階	平成4年10月完成 同左 建築面積 558.00m ² 延べ床面積 1,360.03m ²
(14)汚泥消化タンク 形状寸法 槽容量 槽数 消化日数 消化温度	1次タンク 2次タンク $\phi 15.0m \times 24.3m$ $\phi 15.0m \times 24.3m$ 3,330m ³ 3,330m ³ 2槽 1槽 20日 10日 30℃	同左
(15)消化汚泥加温棟 構造	1棟 RC造 地上2階,地下1階	平成24年3月完成 同左 建築面積 284.03m ² 延べ床面積 576.35m ²
(16)脱水機棟 構造	1棟 RC造 地上2階,地下1階	2棟 平成8年10月増築完成 同左 建築面積 1,706.66m ² 延べ床面積 3,335.94m ²
(17)汚泥乾燥炉 構造 処理能力 基	RC造 129t/日 2基	平成24年3月完成 同左 66t/日 1基
(18)自家発電機棟 構造	1棟 RC造 地上2階,地下1階	昭和58年9月完成 同左 建築面積 904.82m ² 延べ床面積 1,246.96m ²
(19)管理棟 構造	1棟 RC造 地上3階,地下1階	昭和57年10月完成 同左 建築面積 1,501.71m ² 延べ床面積 3,447.13m ²
(20)第2水処理電気室	1棟 RC造(PHC杭,独立基礎) 地上1階(一部 地下1階)	平成17年2月完成 同左 延べ床面積 217.26m ²
(21)亘理ポンプ場	計画流入水量0.187m ³ /秒=11.20m ³ /分 沈砂池 幅1.00m×長10.0m×2池 ポンプ設備 水中汚水ポンプ $\phi 200 \times 4.5m^3/分 \times 37kw \times 2台$ $\phi 300 \times 12.5m^3/分 \times 90kw \times 1台$ (内1台予備) RC造 地上1階	同左 延べ床面積 901.04m ²
(22)角田ポンプ場	計画流入水量0.141m ³ /秒=8.44m ³ /分 沈砂池 幅1.35m×長9.00m×2池 ポンプ設備 水中汚水ポンプ $\phi 250 \times 7.6m^3/分 \times 37kw \times 2台$ (内1台予備) $\phi 150 \times 2.0m^3/分 \times 11kw \times 1台$ RC造 地上1階	沈砂池 幅1.35m×長9.00m×2池 ポンプ設備 水中汚水ポンプ $\phi 250 \times 7.6m^3/分 \times 37kw \times 2台$ (内1台予備) 延べ床面積 806.21m ²

施設名	全体計画	現況
(23)名取ポンプ場	計画流入水量 $0.841\text{m}^3/\text{秒}=50.48\text{m}^3/\text{分}$ 沈砂池 幅 $2.0\text{m}\times$ 長 $11.5\text{m}\times$ 2池 ポンプ設備 縦軸渦巻斜流 $\phi 350\times 16.0\text{m}^3/\text{分}\times 110\text{kw}\times 2$ 台 $\phi 500\times 30.0\text{m}^3/\text{分}\times 185\text{kw}\times 3$ 台 (内1台予備) RC造 地上1階	ポンプ設備 縦軸渦巻斜流 $\phi 350\times 16.0\text{m}^3/\text{分}\times 110\text{kw}\times 2$ 台 $\phi 500\times 30.0\text{m}^3/\text{分}\times 185\text{kw}\times 2$ 台 (内1台予備) 延べ床面積 $1,568.59\text{m}^2$
(24)大河原ポンプ場	計画流入水量 村田幹線 $0.027\text{m}^3/\text{秒}=1.60\text{m}^3/\text{分}$ 白石川第二幹線 $0.041\text{m}^3/\text{秒}=2.46\text{m}^3/\text{分}$ 沈砂池 村田幹線 幅 $1.0\text{m}\times$ 長 $8.5\text{m}\times$ 2池 白石川第二幹線 幅 $1.0\text{m}\times$ 長 $8.5\text{m}\times$ 2池 ポンプ設備 水中汚水ポンプ 村田幹線 $\phi 150\times 2.4\text{m}^3/\text{分}\times 22\text{kw}\times 2$ 台 $\phi 250\times 7.8\text{m}^3/\text{分}\times 45\text{kw}\times 1$ 台 (内1台予備) 白石川第二幹線 $\phi 150\times 2.6\text{m}^3/\text{分}\times 11\text{kw}\times 2$ 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	727.70	55,640	15,282	54	15,336
59,630	20,337	727.70	55,640	15,282	54	15,336
18,090	6,953	694.09	17,743	6,299	340	6,639
1,410	516	47.51	1,056	375	27	402
960	397	54.06	939	333	53	386
440	566	101.67	361	111	374	485
20,900	8,432	897.33	20,099	7,118	794	7,912
54,620	23,085	1,346.79	56,909	15,780	1,810	17,590
2,100	1,592	96.12	988	241	38	279
4,220	1,952	209.07	4,014	1,125	470	1,595
9,780	4,108	214.24	9,929	2,790	0	2,790
80	30	5.22	75	15	0	15
70,800	30,767	1,871.44	71,915	19,951	2,318	22,269
1,582	554	55.20	1,955	586	0	586
7,753	3,102	296.30	7,629	2,288	306	2,594
1,681	605	58.80	2,305	692	2	694
1,347	506	90.60	1,573	472	338	810
21	7	1.40	31	10	0	10
722	269	28.70	701	210	1	211
192	267	7.80	91	22	6	28
1,170	898	94.50	1,419	426	596	1,022
0	0	0	0	0	0	0
225	79	13.50	247	74	0	74
7	2	6.00	0	0	23	23
14,700	6,289	652.80	15,951	4,780	1,272	6,052
308	152	13.17	295	104	0	104
4,115	2,550	107.34	3,827	1,358	651	2,009
24,025	8,816	451.81	29,729	10,554	387	10,941
470	166	18.64	450	160	0	160
1,568	595	72.80	2,538	901	78	979
0	576	74.83	0	0	1,056	1,056
1,131	718	207.00	1,869	663	3,782	4,445
0	0	0.00	0	0	0	0
80	29	12.50	292	104	266	370
1,573	558	29.50	975	346	0	346
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)	日最大汚水量 (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	1,037.77	40,898	14,518	6,290	20,808
1,601	733	125.23	1,643	496	7	503
145	248	9.98	114	25	9	34
122	131	24.65	68	3	14	17
956	447	31.75	994	302	0	302
3,376	1,216	249.83	2,687	639	183	822
0	0	0	0	0	0	0
6,200	2,775	441.44	5,506	1,465	213	1,678
8,560	3,125	208.20	7,474	2,945	40	2,985
1,030	376	39.00	648	273	161	434
3,160	1,154	77.10	2,973	1,122	42	1,164
4,020	1,468	117.80	3,817	1,433	26	1,459
2,370	865	46.50	2,780	1,042	15	1,057
120	289	18.00	546	433	13	446
1,120	409	30.00	701	260	61	321
480	175	20.30	325	125	28	153
740	270	20.80	347	131	23	154
21,600	8,131	577.70	19,611	7,764	409	8,173
4,342	1,693	232.20	4,715	1,858	646	2,504
610	201	28.90	469	183	0	183
506	167	37.60	623	247	0	247
346	114	22.30	339	134	0	134
500	165	18.60	512	207	0	207
303	100	26.70	255	61	0	61
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
36	12	1.90	56	21	0	21
27	9	1.00	9	2	0	2
193	64	12.80	112	43	0	43

行政區	處理分區名	全 體 計 画			認
		處理區域面積(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	20.50	548	187	16	203
1,434	531	23.30	1,450	505	0	505
5,767	2,136	139.30	5,557	1,946	3	1,949
1,304	482	40.20	1,290	445	0	445
5,454	2,721	129.60	5,151	1,790	350	2,140
478	178	13.30	356	121	1	122
815	303	32.30	469	162	1	163
1,249	463	28.10	1,194	412	1	413
2,846	1,297	67.10	1,673	786	2	788
1,217	917	56.20	1,215	455	383	838
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
771	286	15.70	630	216	0	216
1,793	738	51.90	1,453	508	6	514
32,570	13,605	742.60	25,230	9,004	763	9,767
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	8,572.48	291,447	90,973	15,384	106,357

4 流域関連公共下水道に接続している特定事業場等数

(平成31年3月31日現在)

特定施設番号	施設の種類	仙台市	白石市	名取市	角田市	岩沼市	蔵王町	大河原町	村田町	柴田町	丸森町	亘理町	計
1-2	畜産農業又はサービス業			1									1
2	畜産食料品製造業			1		2							3
3	水産食料品製造業			6		2				2		2	12
4	保存食料品製造業	1		1		2							4
5	みそ・醬油等製造業					2		2					4
8	パン・菓子製造業			1						3			4
10	飲料製造業		1	1	1								3
12	動植物油脂製造業				1								1
16	めん類製造業												
17	豆腐・煮豆製造業	4		1			1		1	1		1	9
18-2	冷凍食品製造業		1	1		1	1						4
22	木材薬品処理業				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
50	試薬製造業								1				1
51-2	自動車用タイヤ製造業					1							1
54	セメント製造業	1											1
55	生コンクリート製造業	1											1
61	鉄鋼業								1				1
63	金属・機械器具製造業		1			2							3
65	酸又はアルカリによる表面処理施設		2	1	2	2			3	1		2	13
66	電気めっき施設		2	1					2				5
66-3	旅館業			1			1					1	3
66-4	共同調理場		1	2			1	1	2	1	1	1	10
66-5	弁当仕出し業			5		2		1				1	9
66-6	飲食店	1		1				2		1			5
67	洗濯業	7		5		4	2			1	1		20
68	自動式現像洗浄施設	1	6		1					1			9
68-2	病院(病床数300以上)		1	2				1					4
70-2	自動車分解整備事業			1		1							2
71	自動式車両洗浄施設	11	6	25	5	21	3	10	1	5	1		88
71-2	科学技術に関する研究機関		1	3	1	1							6
72	し尿処理施設				2								2
	小計	27	22	62	14	44	9	18	12	16	3	9	235
要綱別記2-2	集団給食施設		3	4	1					3			11
要綱別記2-3	カーリスタ営業又は自動車整備業の用に供する洗浄施設			3		1							4
要綱別記3	歯科診療所(水銀を取り扱うものに限る。)										3		3
	小計		3	7	1	1				3	3		18
合	計	27	25	69	15	45	9	18	12	19	6	9	253

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	柴田郡柴田町北船岡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)	刈田郡蔵王町宮字柵林地内	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	—	1,200
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3年3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。
それ以外はパーマボラスフリューム流量計。

6 汚水流入量（平成30年4月～平成31年3月）

（単位：m³）

年月 市町名	平成30年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
仙台市	505,097	505,673	496,233	508,594	522,420	500,778	518,345
白石市	226,131	228,070	234,369	236,578	248,238	239,903	226,376
名取市	662,147	671,695	648,333	643,144	709,902	686,229	672,167
角田市	125,337	119,383	124,553	124,128	128,679	125,927	118,634
岩沼市	372,877	388,733	370,676	384,362	406,069	396,072	365,915
蔵王町	44,339	48,140	51,205	50,154	50,375	54,168	42,841
大河原町	148,816	144,851	158,222	149,763	158,859	158,347	148,956
村田町	53,382	53,723	56,938	56,853	57,021	53,495	54,109
柴田町	272,018	298,717	301,885	315,069	296,862	314,285	295,464
丸森町	33,078	32,939	33,751	34,990	35,611	35,972	35,127
亘理町	189,680	196,672	196,329	203,707	202,057	187,446	195,993
合 計	2,632,902	2,688,596	2,672,494	2,707,342	2,816,093	2,752,622	2,673,927
日平均	87,763	86,729	89,083	87,334	90,842	91,754	86,256

年月 市町名	平成30年 11月	12月	平成31年 1月	2月	3月	計	日平均
仙台市	487,708	494,732	502,533	462,195	488,651	5,992,959	16,419
白石市	233,793	226,692	230,243	216,613	210,409	2,757,415	7,555
名取市	706,372	665,076	688,695	654,421	617,617	8,025,798	21,988
角田市	123,718	117,851	120,147	120,907	109,634	1,458,898	3,986
岩沼市	395,623	373,205	400,107	358,924	352,137	4,564,700	12,506
蔵王町	39,336	39,853	43,784	49,347	45,138	558,680	1,531
大河原町	159,982	159,470	160,630	163,842	147,937	1,859,675	5,095
村田町	54,535	52,852	53,840	51,330	48,503	646,581	1,771
柴田町	284,891	298,195	286,999	291,949	294,737	3,551,071	9,729
丸森町	34,090	33,538	33,400	33,680	32,985	409,161	1,121
亘理町	193,579	201,553	184,908	176,660	191,846	2,320,430	6,357
合 計	2,713,627	2,663,017	2,705,286	2,579,868	2,539,594	32,145,368	
日平均	90,454	85,904	87,267	92,138	81,922	88,070	

Ⅲ 維持管理

1 収支決算（平成30年度 阿武隈川下流流域下水道）

◎ 歳入

（単位：円）

	金額	対前年比(%)	備考
維持管理負担金	1,504,849,130	99.72%	
諸収入	13,697,753	54.48%	
使用料及び手数料	483,060	100.00%	
企業債	1,210,800	20.32%	
国庫補助金	6,353,424	-	
合計	1,526,594,167	99.09%	

◎ 歳出

（単位：円）

科目	節・細節	決算額	対前年比(%)	備考
人	件費	39,516,129	97.50%	
	給料	20,044,398	100.82%	
	職員手当	12,344,469	91.52%	
	共済費	7,127,262	99.54%	
管	理費	1,486,818,668	102.84%	
	報酬費	16,572	-	
	共済費	23,968	-	
	賃金	160,708	-	
	旅費	327,115	62.72%	
	需用費	1,438,899	135.22%	
	役務費	229,387	97.18%	
	委託料	1,482,606,861	109.33%	指定管理料 1,475,256,713円 県執行分委託料等 7,350,148円
	使用料及び賃借料	309,197	106.38%	
	工事請負費	598,320	0.69%	
	備品購入費	735,726	85.37%	
	負担金、補助及び交付金	360,485	88.06%	
	償還金、利子及び割引料	-	-	
	公課費	11,430	63.53%	
合計	1,526,334,797	102.69%		

※参考 指定管理者委託分内訳

（単位：円）

区分	決算額	摘要
人件費	315,645,120	
委託料	472,794,904	
工事請負費	-	
その他経費	682,935,722	
合計	1,471,375,746	

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	6,345,002	平成30年4月1日 ～ 平成31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	68,597	平成30年4月1日 ～ 平成31年3月31日	宮石運輸(株)	※
3	産業廃棄物(脱水ケーキ等)収集運搬業務委託	0	平成30年4月1日 ～ 平成31年3月31日	(株)鮫川リサイクル	※
4	燃料化物収集運搬業務委託	13,115,391	平成30年4月1日 ～ 平成31年3月31日	みなと運送(株)	※
5	造粒乾燥物運搬業務委託	1,303,256	平成30年4月1日 ～ 平成31年3月31日	みなと運送(株)	※
6	産業廃棄物(脱水ケーキ)処分業務委託	7,634,998	平成30年4月1日 ～ 平成31年3月31日	太平洋セメント(株)	※
7	産業廃棄物(脱水ケーキ)処分業務委託	3,708,105	平成30年4月1日 ～ 平成31年3月31日	日本環境(株)	※
8	産業廃棄物(脱水ケーキ)処分業務委託	1,320,814	平成30年4月1日 ～ 平成31年3月31日	(株)阿武隈環境	※
9	産業廃棄物(造粒乾燥物)処分業務委託	2,725,487	平成30年4月1日 ～ 平成31年3月31日	太平洋セメント(株)	※
10	産業廃棄物(造粒乾燥物)収集運搬処分業務委託	1,833,840	平成30年4月1日 ～ 平成31年3月31日	日本環境(株)	※
11	沈砂・しさ運搬業務委託	3,089,259	平成30年4月1日 ～ 平成31年3月31日	(株)平間建設	※
12	沈砂・しさ処分業務委託	15,652,242	平成30年4月1日 ～ 平成31年3月31日	(株)平間環境	※
13	産業廃棄物(脱水ケーキ)処分業務委託	0	平成30年4月1日 ～ 平成31年3月31日	ジャパンサイクル(株)	※
14	一般廃棄物収集運搬業務委託	151,200	平成30年4月1日 ～ 平成31年3月31日	(有)クリーンサービス	※
15	産業廃棄物運搬処分業務委託(廃プラ他)	198,223	平成30年4月1日 ～ 平成31年3月31日	重吉興業(株)	※
16	産業廃棄物収集運搬処分業務委託(廃蛍光管他)	33,372	平成30年4月1日 ～ 平成31年3月31日	新港リサイクル(株)	※
17	産業廃棄物収集運搬業務委託(廃乾電池)	0	平成30年4月1日 ～ 平成31年3月31日	新港リサイクル(株)	※
18	産業廃棄物処分業務委託(廃乾電池)	0	平成30年4月1日 ～ 平成31年3月31日	JFE環境(株)	※
19	産業廃棄物収集運搬処分業務委託(廃油)	0	平成30年4月1日 ～ 平成31年3月31日	(有)秋製工業	※

番号	業務名	委託金額	委託期間	受託者名	備考
20	浄化センター他機械警備保障業務委託	2,747,520	平成30年4月1日 ～ 平成31年3月31日	総合警備保障(株)宮城支社	※
21	浄化センター樹木管理等業務委託	1,728,000	平成30年4月1日 ～ 平成31年3月31日	(公社)岩沼市シルバー人材センター	※
22	小荷物専用昇降機保守点検業務委託	165,240	平成30年4月1日 ～ 平成31年3月31日	サイタ工業(株)東北支社	※
23	自動ドア保守点検業務委託	71,280	平成30年4月1日 ～ 平成31年3月31日	ナブコシステム(株)仙台支店	※
24	建築機械設備保守点検業務委託	907,200	平成30年4月1日 ～ 平成31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	※
25	中央監視制御装置保守点検業務委託	6,480,000	平成30年4月1日 ～ 平成31年3月31日	(株)明電エンジニアリング東北支店	※
26	消防用設備保守点検業務委託	2,678,400	平成30年4月1日 ～ 平成31年3月31日	ニッタン(株)東北支社	※
27	精密試験業務委託	2,430,000	平成30年4月1日 ～ 平成31年3月31日	(一財)宮城県下水道公社	※
28	汚泥分析業務委託	4,968,000	平成30年4月1日 ～ 平成31年3月31日	日鉄住金環境(株)	※
29	汚泥燃料化施設運転管理業務委託	76,593,600	平成30年4月1日 ～ 平成31年3月31日	日立造船(株)東北支社	※
30	汚泥燃料化施設保守点検業務委託	49,464,000	平成30年4月1日 ～ 平成31年3月31日	日立造船(株)東北支社	※
31	脱臭設備保守点検業務委託 その2	570,110	平成30年4月6日 ～ 平成31年3月20日	鈴木工業(株)	※
32	産業廃棄物(脱水ケーキ)処分業務委託	0	平成30年4月11日 ～ 平成31年3月31日	三菱マテリアル(株)岩手工場	※
33	管理棟ワックス・窓清掃業務委託	712,800	平成30年5月9日 ～ 平成31年3月20日	(株)支倉エンタープライズ	※
34	場外ポンプ場除草及び清掃業務委託	2,419,200	平成30年5月9日 ～ 平成30年11月30日	(株)支倉エンタープライズ	※
35	幹線流量計保守点検業務委託	4,968,000	平成30年5月10日 ～ 平成31年3月31日	美和電機工業(株)仙台支店	※
36	クレーン設備保守点検業務委託	853,200	平成30年5月14日 ～ 平成30年8月31日	(株)成田鋼業	※
37	遠心濃縮設備保守点検業務委託 その3	1,976,400	平成30年5月14日 ～ 平成30年9月30日	兵神装備(株)	※
38	汚泥消化槽設備保守点検業務委託	3,380,400	平成30年5月15日 ～ 平成30年9月30日	兵神装備(株)	※
39	計装設備保守点検業務委託	5,292,000	平成30年5月17日 ～ 平成31年3月31日	美和電機工業(株)仙台支店	※

番号	業務名	委託金額	委託期間	受託者名	備考
40	遠心濃縮設備保守点検業務委託その2	5,508,000	平成30年5月17日 ～ 平成31年3月26日	古河産機システムズ (株)東北支店	※
41	建築機械設備保守点検業務委託その2	86,400	平成30年5月23日 ～ 平成30年10月31日	鈴木工業(株)	※
42	汚泥移送設備保守点検業務委託その3	432,000	平成30年5月23日 ～ 平成31年3月15日	日東インダ(株)	※
43	脱硫剤処分業務委託その1	302,400	平成30年5月23日 ～ 平成31年2月28日	鈴木工業(株)	※
44	脱硫剤処分業務委託その2	486,097	平成30年5月23日 ～ 平成31年2月28日	鈴木工業(株)	※
45	幹線流量計保守点検業務委託その2	1,414,800	平成30年5月24日 ～ 平成31年3月20日	アズビル(株)	※
46	水処理機械設備保守点検業務委託その2	3,996,000	平成30年6月18日 ～ 平成31年3月15日	(株)若生電機製作所	※
47	沈砂池機械設備保守点検業務委託その2	2,160,000	平成30年6月25日 ～ 平成31年3月20日	(株)前澤エンジニアリングサービス	※
48	イベント企画運營業務委託	3,240,000	平成30年7月9日 ～ 平成30年11月30日	(株)仙台放送エンタープライズ	※
49	非常放送設備保守点検業務委託	216,000	平成30年7月26日 ～ 平成31年3月31日	東通インテグレート(株)	※
50	脱臭設備保守点検業務委託	5,616,000	平成30年7月31日 ～ 平成31年3月15日	(株)荏原製作所 仙台支店	※
51	沈砂池機械設備保守点検業務委託	7,560,000	平成30年7月31日 ～ 平成31年3月20日	菅原産業(株)	※
52	ガスタンク設備保守点検業務委託	10,476,000	平成30年7月31日 ～ 平成31年2月28日	月島機械(株)仙台支店	※
53	二の倉地先海域調査業務委託	3,780,000	平成30年7月31日 ～ 平成31年3月23日	(株)建設技術研究所東北支社	※
54	名取ポンプ場機械設備保守点検業務委託その2	4,536,000	平成30年8月2日 ～ 平成31年3月31日	三機環境サービス(株)	※
55	遠心濃縮設備保守点検業務委託	20,520,000	平成30年8月3日 ～ 平成31年3月15日	三機環境サービス(株)	※
56	遠心脱水機設備保守点検業務委託	24,300,000	平成30年8月3日 ～ 平成31年3月20日	月島テクノメンテサービス(株)	※
57	高低圧盤保守点検業務委託	15,660,000	平成30年8月3日 ～ 平成31年3月22日	(株)明電エンジニアリング東北支店	※
58	遠心濃縮設備保守点検業務委託その4	2,322,000	平成30年8月21日 ～ 平成31年3月15日	(株)日立プラントサービス東北支店	※
59	汚泥消化槽設備保守点検業務委託その2	648,000	平成30年8月29日 ～ 平成31年3月22日	(株)ヒラカワ仙台営業所	※

番号	業務名	委託金額	委託期間	受託者名	備考
60	高低圧盤保守点検業務委託その2	205,200	平成30年8月29日 ～ 平成31年2月28日	鎌田電気管理事務所	※
61	角田ポンプ場機械設備保守点検業務委託	2,106,000	平成30年9月5日 ～ 平成31年3月15日	(株)荏原製作所 仙台支店	※
62	水処理機械設備保守点検業務委託	10,152,000	平成30年9月6日 ～ 平成31年3月26日	住友重機械エンバイロメント(株)	※
63	名取ポンプ場機械設備保守点検業務委託	10,260,000	平成30年9月21日 ～ 平成31年3月26日	新菱工業(株)	※
64	浄化センター汚水ポンプ保守点検業務委託	18,036,000	平成30年9月21日 ～ 平成31年3月26日	新菱工業(株)	※
65	産業廃棄物(脱水ケーキ等)収集運搬業務委託	328,503	平成30年9月25日 ～ 平成31年3月31日	(株)リサイクル事業団	※
66	産業廃棄物(脱水ケーキ等)収集運搬業務委託	0	平成30年9月25日 ～ 平成31年3月31日	シグマテック(株)	※
67	産業廃棄物(脱水ケーキ)処分業務委託	442,260	平成30年9月25日 ～ 平成31年3月31日	千葉産業クリーン(株)	※
68	産業廃棄物(脱水ケーキ等)収集運搬業務委託	0	平成30年9月26日 ～ 平成31年3月31日	(株)三郷興業	※
69	産業廃棄物(脱水ケーキ)処分業務委託	489,240	平成30年9月26日 ～ 平成31年3月31日	オリックス資源循環(株)	※
70	汚泥消化槽設備保守点検業務委託	4,536,000	平成30年10月3日 ～ 平成31年3月22日	(株)日立プラントサービス東北支店	※
71	汚泥移送設備保守点検業務委託	5,292,000	平成30年10月3日 ～ 平成31年3月20日	三機環境サービス(株)	※
72	自家発設備(場内)保守点検業務委託	5,508,000	平成30年10月3日 ～ 平成31年3月15日	東芝電機インフラシステムズ(株)	※
73	仙台ポンプ場機械設備保守点検業務委託	6,156,000	平成30年10月3日 ～ 平成31年3月20日	(株)荏原製作所 仙台支店	※
74	重力濃縮設備保守点検業務委託	2,700,000	平成30年10月15日 ～ 平成31年3月15日	三機環境サービス(株)	※
75	ろ過設備保守点検業務委託その2	1,620,000	平成30年10月31日 ～ 平成31年3月25日	(株)旭テクノ	※
76	無停電電源装置保守点検業務委託その2	10,260,000	平成30年11月12日 ～ 平成31年2月28日	(株)明電エンジニアリング東北支店	※
77	水質検査用機器保守点検業務委託	756,000	平成30年11月28日 ～ 平成31年3月15日	(株)星理科学器械	※
78	脱硫剤処分業務委託その3	302,400	平成30年11月28日 ～ 平成31年3月20日	鈴木工業(株)	※
79	脱硫剤処分業務委託その4	451,980	平成30年11月28日 ～ 平成31年3月20日	鈴木工業(株)	※

番号	業務名	委託金額	委託期間	受託者名	備考
80	無停電電源装置保守点検業務委託	6,696,000	平成30年11月29日 ～ 平成31年3月25日	(株)明電エンジニアリング東北支店	※
81	送風機設備保守点検業務委託	3,888,000	平成30年11月29日 ～ 平成31年3月22日	(株)荏原製作所 仙台支店	※
82	貯留槽等清掃点検業務委託	2,916,000	平成30年11月29日 ～ 平成31年3月25日	鈴木工業(株)	※
83	遠心脱水機設備保守点検業務委託その2	3,186,000	平成30年12月18日 ～ 平成31年3月20日	月島テクノメンテサービス(株)	※
84	遠心濃縮設備保守点検業務委託その5	162,000	平成30年12月27日 ～ 平成31年3月15日	三機環境サービス(株)	※
85	ろ過設備保守点検業務委託	7,776,000	平成31年1月23日 ～ 平成31年3月31日	(株)日立産機システム北日本支社	※
86	汚泥燃料化施設保守点検業務委託その2	20,088,000	平成31年1月31日 ～ 平成31年3月31日	日立造船(株)東北支社	※
87	名取ポンプ場機械設備保守点検業務委託その3	842,400	平成31年2月6日 ～ 平成31年3月26日	(株)博光社	※
88	建築機械設備保守点検業務委託その3	5,616,000	平成31年2月19日 ～ 平成31年3月29日	本山振興(株)	※
89	設備管理台帳システム保守点検業務委託	32,400	平成31年2月26日 ～ 平成31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	※
90	クレーン設備保守点検業務委託その2	91,800	平成31年3月4日 ～ 平成31年3月28日	(株)成田鋼業	※
91	沈砂池機械設備保守点検業務委託その3	507,600	平成31年3月14日 ～ 平成31年3月28日	(株)神鋼環境ソリューション	※
92	自家発設備(場内)保守点検業務委託その2	1,404,000	平成31年3月14日 ～ 平成31年3月28日	東芝電機インフラシステムズ(株)	※
93	高低圧盤保守点検業務委託その3	702,000	平成31年3月15日 ～ 平成31年3月28日	(株)明電エンジニアリング東北支店	※
94	ろ過設備保守点検業務委託その3	594,000	平成31年3月15日 ～ 平成31年3月28日	(株)リンカイ	※
	合計	472,948,616			

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	平成30年度阿下管35001-001号 吉田川流域下水道外マンホール・ 管渠修繕工事(阿武隈分)	598,320	平成29年6月27日 ～ 平成31年1月31日	東亜環境サービス(株)	他流域補修 工事と一括 発注
	合 計	598,320			

4 維持管理市町負担金

阿武隈川下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28年1月改訂

種 別	排水1m ³ 当り負担金単価
一 般 排 水	46.8円
そ の 他 排 水	46.8円

〔負担金算定方法〕

負担金の算定方法は、一般排水量及びその他排水量にそれぞれの負担金単価を乗じて算定する。

5 電力使用量

(1) 県南浄化センター (契約種別: 高圧季節別時間帯別電力Ⅱ)

項目	年月	H30.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (kW)		1,477	1,524	1,647	1,554	1,698	1,661	1,638
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)		246,410	274,400	271,090	280,620	302,830	297,660	273,260
1 / 4系水処理棟 (kWh)		69,290	71,860	70,600	73,030	74,630	72,260	70,310
第2水処理電気室 (kWh)		15,740	15,730	15,620	16,410	15,820	14,220	15,450
送風機棟 (kWh)		295,790	311,340	294,050	310,360	305,750	287,900	298,910
管理棟 (kWh)		22,490	21,560	24,060	32,060	31,060	24,010	21,270
自家発電機棟 (kWh)		13,370	12,980	11,740	11,430	11,290	11,260	12,880
汚泥処理施設 (kWh)		206,980	216,170	210,380	210,100	214,620	208,170	212,730
汚泥燃料化施設 (kWh)		76,430	90,690	94,080	79,520	95,610	95,740	92,850
電力使用量合計 (kWh)		946,500	1,014,730	991,620	1,013,530	1,051,610	1,011,220	997,660
処理水量 (※) (m ³)		2,729,854	3,066,340	3,125,533	3,177,813	3,544,449	3,441,522	3,098,041
処理水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)		0.35	0.33	0.32	0.32	0.30	0.29	0.32

※返流水水量を含む

(2) 名取ポンプ場 (契約種別: 高圧季節別時間帯別電力S)

項目	年月	H30.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (kW)		263	221	267	347	360	393	292
契約電力 (kW)		396	396	396	396	396	396	396
名取ポンプ場 (kWh)		92,880	106,770	111,680	109,770	124,880	117,250	110,570
揚水量 (m ³)		991,360	1,150,880	1,240,310	1,246,390	1,404,090	1,357,810	1,158,890
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)		0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10

(3) 仙台ポンプ場 (契約種別: 高圧季節別時間帯別電力SⅡ)

項目	年月	H30.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (kW)		99	111	122	116	126	145	139
契約電力 (kW)		152	152	152	152	152	152	152
仙台ポンプ場 (kWh)		41,050	45,220	48,410	49,780	54,430	52,040	48,590
揚水量 (m ³)		455,640	567,250	647,310	677,410	771,120	721,730	620,490
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)		0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08

(4) 大河原ポンプ場 (契約種別: 高圧季節別時間帯別電力SⅡ)

項目	年月	H30.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (kW)		53	36	39	52	48	47	44
契約電力 (kW)		53	53	53	53	53	53	53
大河原ポンプ場 (kWh)		15,690	16,310	16,500	17,500	17,540	16,420	16,020
揚水量 (m ³)		102,570	116,300	111,870	113,490	137,540	130,150	113,660
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)		0.15	0.14	0.15	0.15	0.13	0.13	0.14

(5) 亘理ポンプ場 (契約種別: 高圧季節別時間帯別電力S)

項目	年月	H30.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (kW)		91	89	87	92	86	85	85
契約電力 (kW)		96	96	96	96	96	96	96
亘理ポンプ場 (kWh)		33,230	37,373	35,280	37,010	36,780	36,290	35,040
揚水量 (m ³)		187,745	216,274	213,780	215,330	224,322	211,631	205,187
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)		0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.17	0.17

(6) 丸森ポンプ場 (契約種別: 低圧電力 契約電力: 43kW)

項目	年月	H30.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
丸森ポンプ場 (kWh)		4,317	4,539	4,316	4,301	4,571	4,507	4,766
揚水量 (m ³)		18,175	19,723	19,302	19,591	22,010	20,975	19,722
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)		0.24	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.24

(7) 角田ポンプ場 (契約種別: 高圧季節別時間帯別電力SⅡ)

項目	年月	H30.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (kW)		53	59	47	64	73	43	78
契約電力 (kW)		85	85	85	85	85	85	85
角田ポンプ場 (kWh)		15,620	16,460	16,120	16,920	17,540	17,040	16,550
揚水量 (m ³)		131,162	138,907	157,705	167,438	177,775	173,790	160,357
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)		0.12	0.12	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

11月	12月	H31.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
1,474	1,537	1,501	1,522	1,635	—	1,572	1,698	1,474	—
1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	—	1,900	1,900	1,900	—
245,120	253,860	247,440	224,580	257,310	3,174,580	264,548	302,830	224,580	96.2%
66,530	71,900	70,360	64,410	71,580	846,760	70,563	74,630	64,410	98.6%
15,740	16,680	16,870	15,080	17,520	190,880	15,907	17,520	14,220	96.7%
284,220	300,170	285,500	265,500	296,840	3,536,330	294,694	311,340	265,500	99.1%
23,730	30,300	34,930	30,560	29,370	325,400	27,117	34,930	21,270	97.3%
13,100	17,220	19,600	16,300	15,510	166,680	13,890	19,600	11,260	98.9%
208,070	228,720	230,360	204,590	228,660	2,579,550	214,963	230,360	204,590	99.8%
60,420	100,350	96,920	77,230	102,340	1,062,180	88,515	102,340	60,420	99.6%
916,930	1,019,200	1,001,980	898,250	1,019,130	11,882,360	990,197	1,051,610	898,250	98.4%
2,710,966	2,786,800	2,685,413	2,444,184	2,774,862	35,585,777	2,965,481	3,544,449	2,444,184	—
0.34	0.37	0.37	0.37	0.37	—	0.34	0.37	0.29	—

11月	12月	H31.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
335	218	251	214	263	—	285	393	214	—
393	393	393	393	393	—	395	396	393	—
98,740	96,480	93,340	87,600	100,320	1,250,280	104,190	124,880	87,600	96.9%
986,460	977,800	936,990	831,890	949,380	13,232,250	1,102,688	1,404,090	831,890	94.0%
0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	—	0.10	0.11	0.09	—

11月	12月	H31.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
107	105	99	132	107	—	117	145	99	—
145	145	145	145	145	—	149	152	145	—
42,150	44,170	42,740	38,750	42,510	549,840	45,820	54,430	38,750	98.7%
492,780	477,210	452,490	406,390	457,160	6,746,980	562,248	771,120	406,390	96.3%
0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	—	0.08	0.10	0.07	—

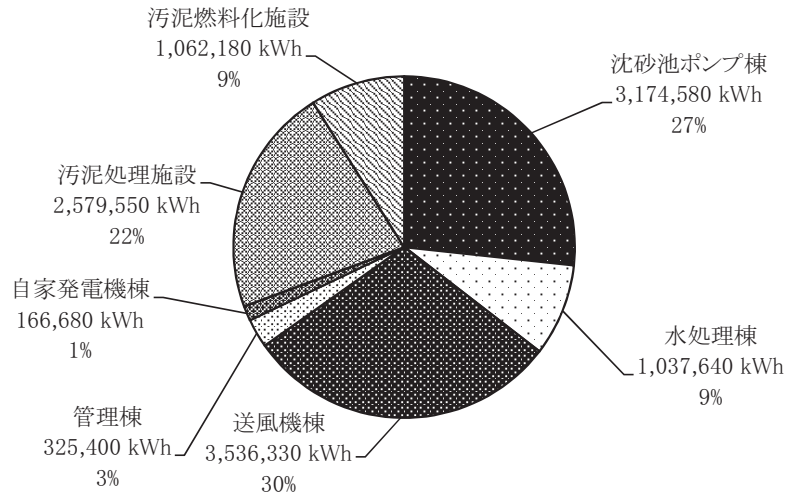
11月	12月	H31.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
33	52	36	39	36	—	43	53	33	—
53	53	53	53	53	—	53	53	53	—
15,210	17,000	17,090	15,460	17,250	197,990	16,499	17,540	15,210	91.6%
101,520	101,590	96,420	87,010	99,590	1,311,710	109,309	137,540	87,010	93.9%
0.15	0.17	0.18	0.18	0.17	—	0.15	0.18	0.13	—

11月	12月	H31.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
85	85	85	84	86	—	87	92	84	—
96	96	96	96	92	—	96	96	92	—
34,230	34,840	35,000	31,200	35,070	421,343	35,112	37,373	31,200	99.9%
186,237	193,284	189,995	172,268	192,219	2,408,272	200,689	224,322	172,268	98.4%
0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	—	0.17	0.18	0.16	—

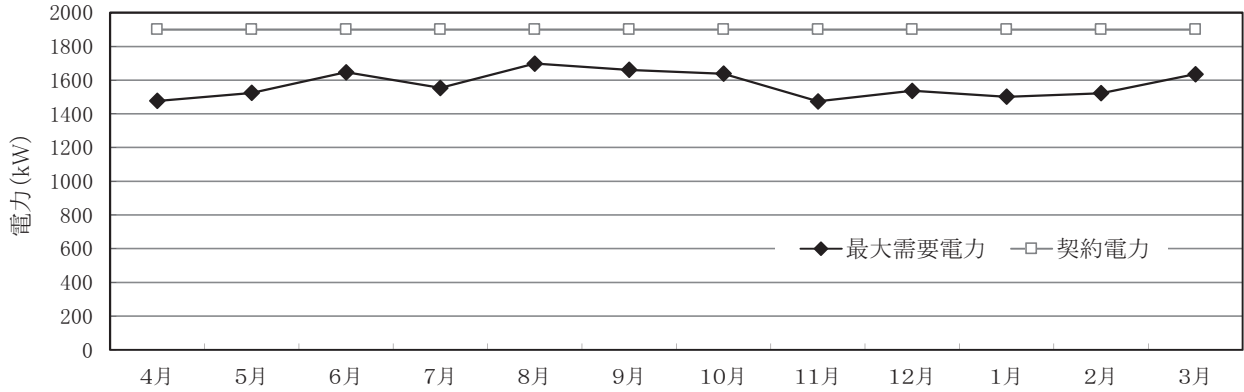
11月	12月	H31.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
4,886	4,539	4,226	3,802	4,346	53,115	4,426	4,886	3,802	96.9%
17,967	18,388	17,841	16,310	18,440	228,444	19,037	22,010	16,310	95.0%
0.27	0.25	0.24	0.23	0.24	—	0.23	0.27	0.21	—

11月	12月	H31.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
43	47	47	36	44	—	53	78	36	—
82	82	82	78	78	—	83	85	78	—
15,570	16,000	15,850	14,300	15,770	193,740	16,145	17,540	14,300	97.2%
143,242	144,131	137,061	124,066	138,256	1,793,890	149,491	177,775	124,066	94.5%
0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	—	0.11	0.12	0.10	—

電力使用実態図(県南浄化センター)



契約電力の推移(県南浄化センター)

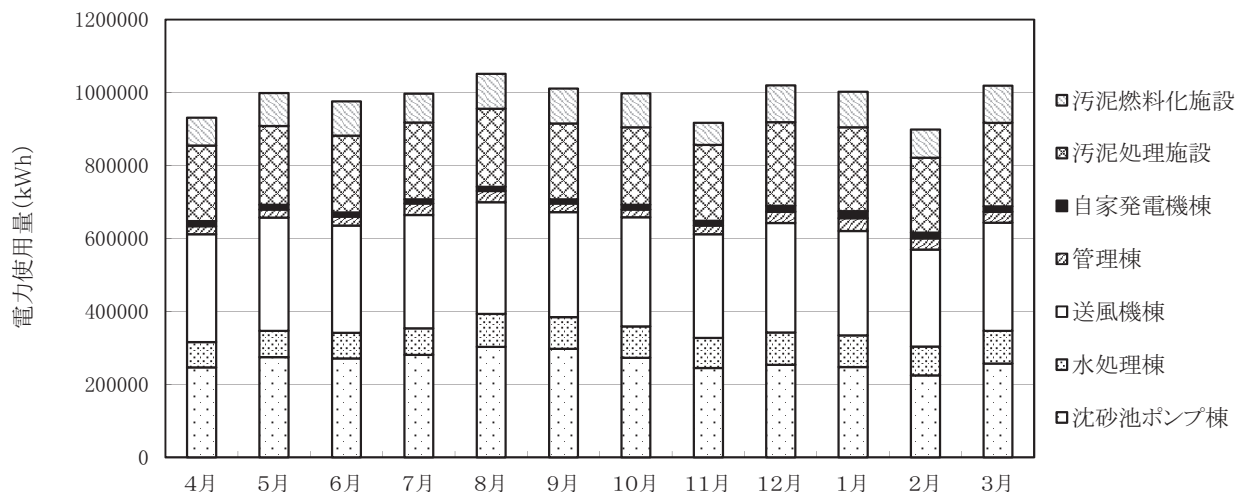


6 燃料・上水・薬品等使用量

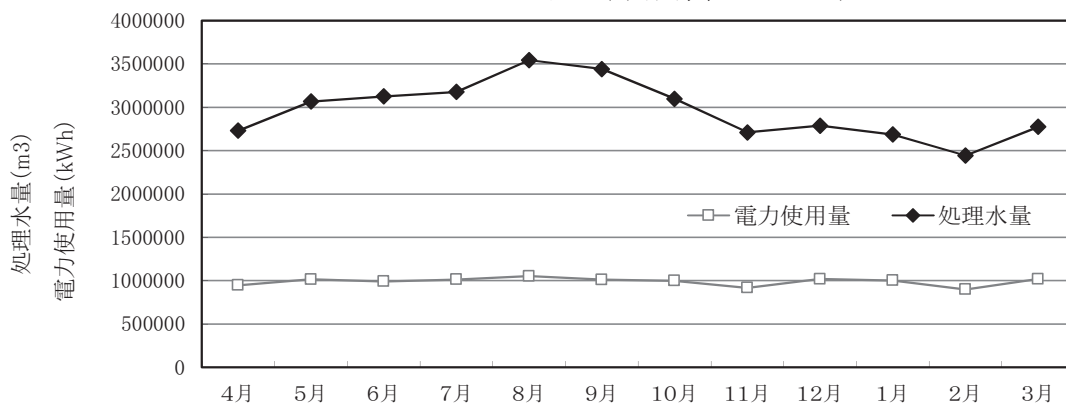
項目		年月	H30.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
重油 使用量	浄化センター自家発 (L)		9.6	9.5	9.0	9.0	7.0	8.2	2,648.0
	浄化センター温水ボイラー (L)		2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	101.6
	浄化センター汚泥燃料化施設 (L)		5,607.6	3,126.8	18.4	7,274.5	11,610.0	11,358.0	13,113.3
	名取ポンプ場 (L)		53.2	16.4	17.2	17.2	19.5	16.5	17.0
	亘理ポンプ場 (L)		0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0
	計 (L)		5,672.4	3,192.7	44.6	7,300.7	11,636.5	11,382.7	15,919.9
軽油 使用量	仙台ポンプ場 (L)		10.0	10.0	0.0	5.0	0.0	2.0	0.0
	大河原ポンプ場 (L)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	丸森ポンプ場 (L)		0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	角田ポンプ場 (L)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	計 (L)		10.0	10.0	5.0	5.0	0.0	2.0	0.0
水道 使用量	浄化センター (m³)		2,533	2,962	2,911	2,982	3,359	3,310	2,933
	名取ポンプ場 (m³)		3,733	4,909	3,866	4,397	4,249	3,799	4,658
	仙台ポンプ場 (m³)		208	244	193	219	216	180	211
	大河原ポンプ場 (m³)		74	84	51	14	12	10	10
	亘理ポンプ場 (m³)		186	188	176	180	174	160	190
	丸森ポンプ場 (m³)		1	1	1	1	22	1	4
	角田ポンプ場 (m³)		114	130	136	131	128	114	128
	計 (m³)		6,849	8,518	7,334	7,924	8,160	7,574	8,134
プロパンガス	浄化センター (m³)		14.8	11.7	10.4	5.9	3.3	4.7	4.8
消化ガス 使用量	余剰ガス燃焼 (m³)		54,611	40,543	13,459	57,407	38,429	780	23,322
	温水ボイラー (m³)		58,447	55,088	45,099	44,398	38,718	41,254	46,309
	汚泥燃料化施設 (m³)		117,907	155,361	171,470	130,274	154,492	167,882	148,497
	計(消化ガス発生量) (m³)		230,965	250,992	230,028	232,079	231,639	209,916	218,128
薬品 使用量	高分子凝集剤 (kg)		3,962	4,601	4,640	4,854	5,482	5,316	4,933
	次亜塩素酸ソーダ (L)		32,296	31,768	28,900	28,557	32,123	30,823	26,602

※1 10/1台風による停電に伴い自家発電機運転。
 ※2 前年度、消化ガス昇圧ブロー故障により使用量増。

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	H31.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比	
8.2	8.9	9.0	316.2	5.6	3,047.9	254.0	2,648.0	5.6	726.6%	※1
5,188.9	0.0	265.1	269.5	0.0	5,827.1	485.6	5,188.9	0.0	48.9%	※2
10,658.0	21,631.3	18,876.0	11,603.7	1,055.5	115,933.1	9,661.1	21,631.3	18.4	72.2%	
18.3	180.4	10.0	15.2	54.3	435.2	36.3	180.4	10.0	104.5%	
2.0	0.0	8.0	0.0	0.0	90.0	7.5	40.0	0.0	128.6%	
15,875.4	21,820.6	19,168.1	12,204.6	1,115.4	125,333.3	10,444.4	21,820.6	44.6	72.3%	
10.0	0.0	0.0	3.0	5.0	45.0	3.8	10.0	0.0	128.6%	
20.0	5.0	5.0	0.0	0.0	30.0	2.5	20.0	0.0	71.4%	
0.0	5.0	0.0	2.0	3.0	15.0	1.3	5.0	0.0	150.0%	
20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	1.7	20.0	0.0	50.0%	
50.0	10.0	5.0	5.0	8.0	110.0	9.2	50.0	0.0	86.6%	
2,750	3,305	3,313	2,682	3,197	36,237	3,020	3,359	2,533	115.4%	
4,627	4,134	4,696	2,772	2,680	48,520	4,043	4,909	2,680	102.7%	※4
227	184	232	214	181	2,509	209	244	180	36.9%	※5
26	95	90	79	170	715	60	170	10	67.4%	
184	147	153	133	152	2,023	169	190	133	70.1%	
4	1	1	1	1	39	3	22	1	260.0%	※6
123	106	128	115	182	1,535	128	182	106	99.4%	
7,941	7,972	8,613	5,996	6,563	91,578	7,632	8,613	5,996	100.7%	
10.7	14.0	14.5	17.4	17.3	129.5	10.8	17.4	3.3	80.0%	
83,294	95	20,260	45,658	4,271	382,129	31,844	83,294	95	165.1%	
43,018	57,376	65,544	64,831	65,716	625,798	52,150	65,716	38,718	100.5%	
86,203	156,050	145,622	110,326	172,455	1,716,539	143,045	172,455	86,203	104.2%	
212,515	213,521	231,426	220,815	242,442	2,724,466	227,039	250,992	209,916	108.9%	
4,543	5,250	5,020	4,077	5,044	57,722	4,810	5,482	3,962	110.2%	
24,710	28,474	28,495	26,779	30,263	349,790	29,149	32,296	24,710	93.0%	

※4 水道使用量に井水の使用量を含む。

※5 井水のみ使用。前年度、井水流量計指示値異常のため使用量が見かけ上増加。

※6 8月沈砂池機械設備工事に伴い使用量増加。

IV 水質及び汚泥管理状況

1 水質及び汚泥管理概要

(1) 水質管理概要

県南浄化センターは、処理方式を標準活性汚泥法とした水処理施設が5系列の1/2まで稼働し、日最大処理能力は125,000m³/日を有している。

日平均流入水量は、震災直後に一時増加（推定値）した後にやや低下して安定していたが、今年度は降雨量が少ないことが影響し、90,460m³/日（浄化センターでの計測値）と低くなった。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。

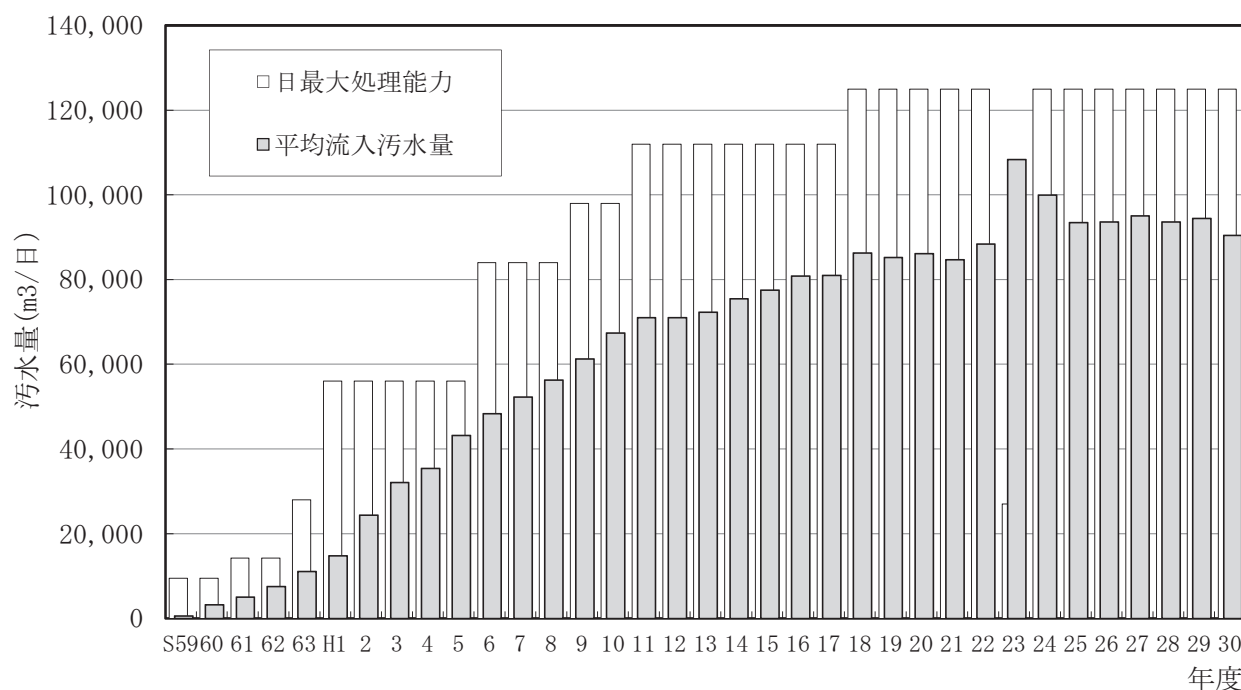


図-1 平均流入汚水量と日最大処理能力の推移

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150mg/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99 mg/L、SS濃度は40mg/Lであった。

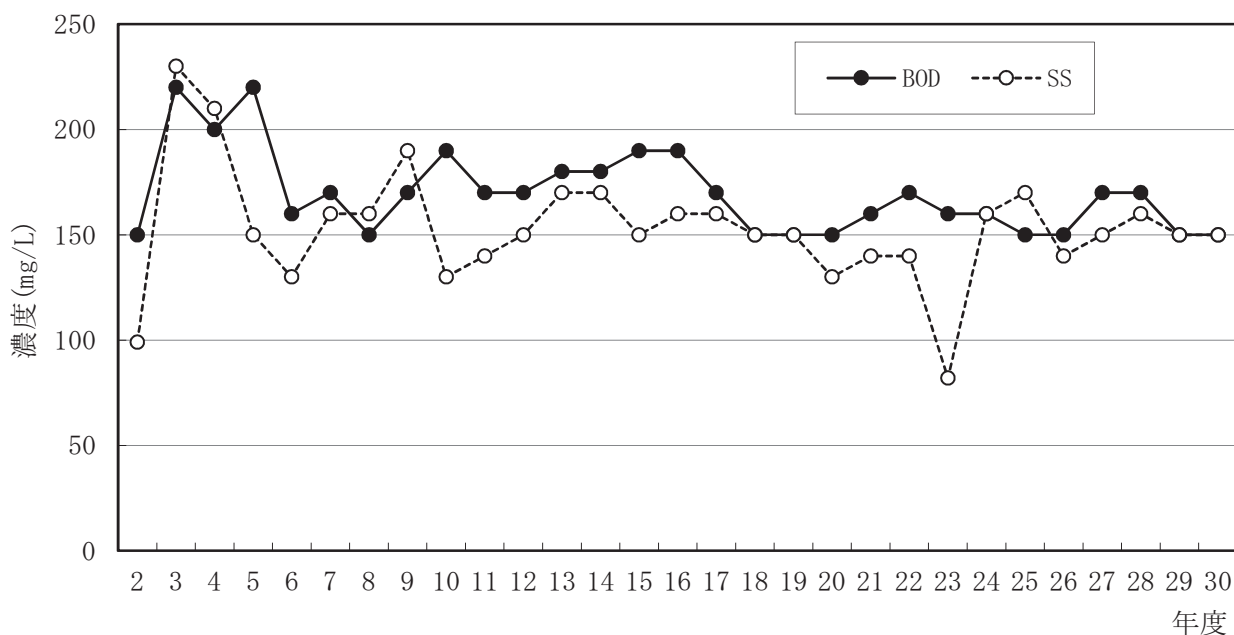


図-2 流入原水の水質経年変化

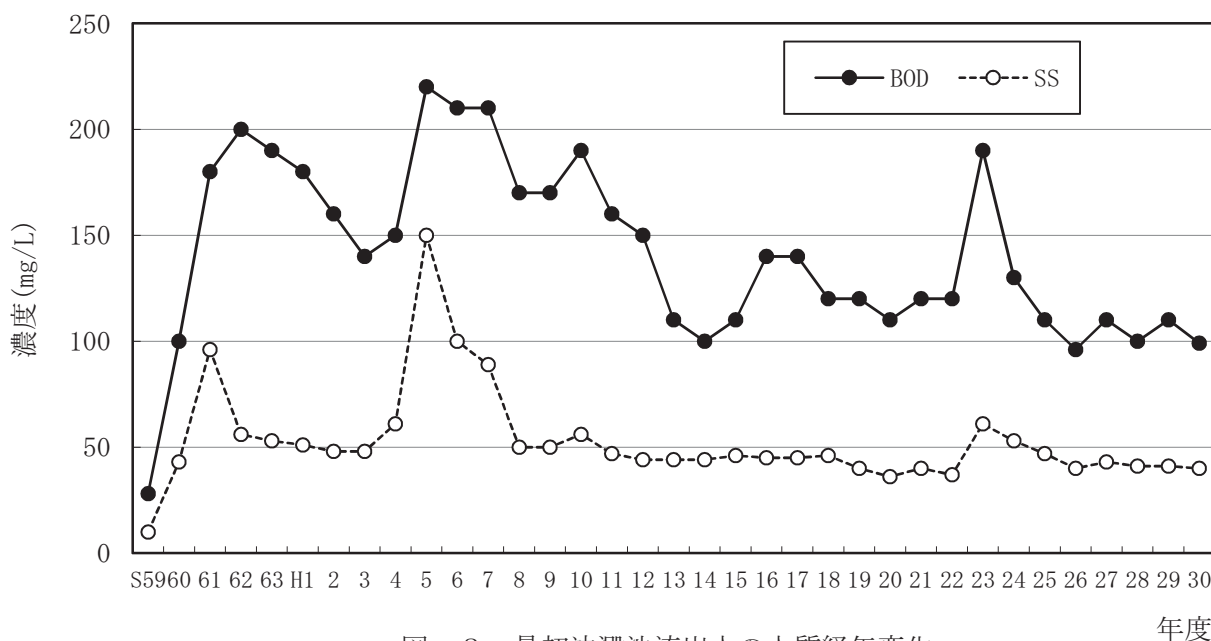


図-3 最初沈澱池流出水の水質経年変化

放流水の水質は、年平均値でBOD濃度が3.1mg/L、SS濃度は2mg/Lであり、下水道法における放流水の水質の技術上の基準（BOD濃度：15mg/L、SS濃度：40mg/L）と比較して、良好で安定した処理水質であった。

また、この他の水質規制項目についても基準値を満足していた。

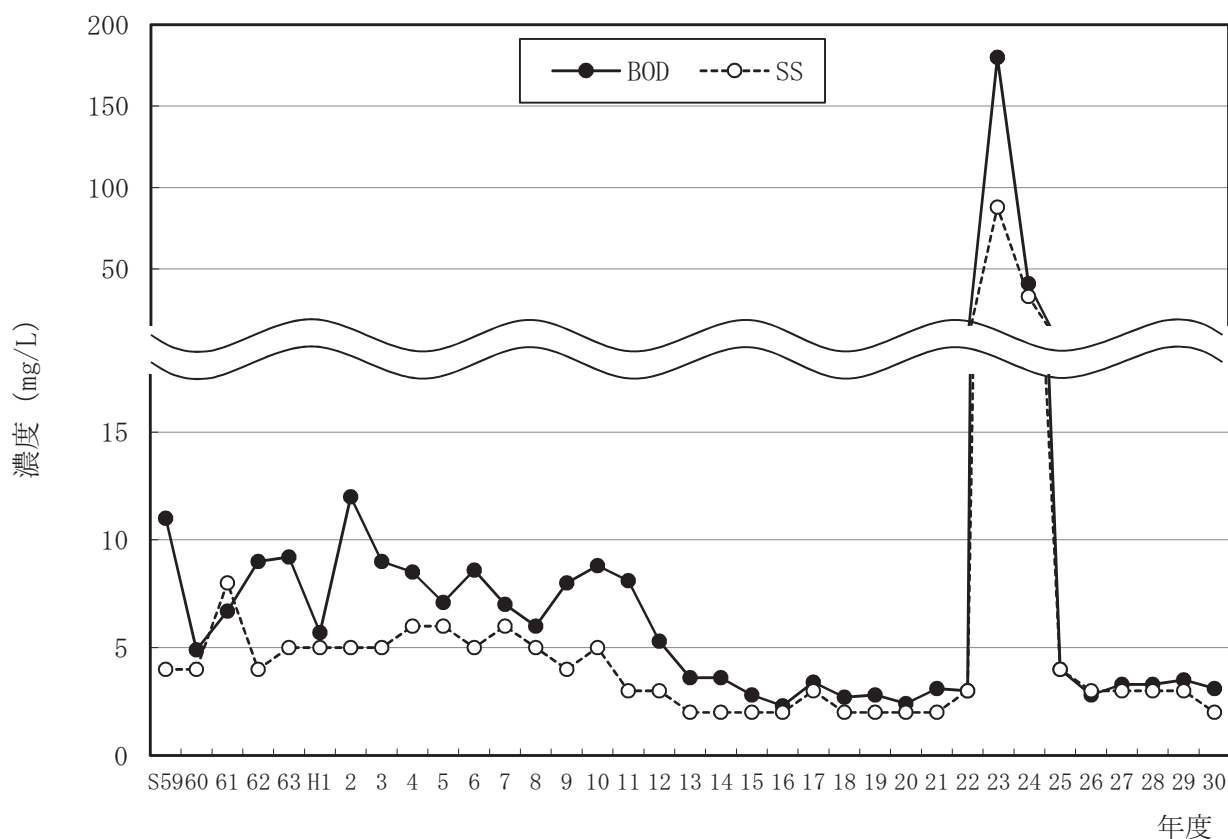
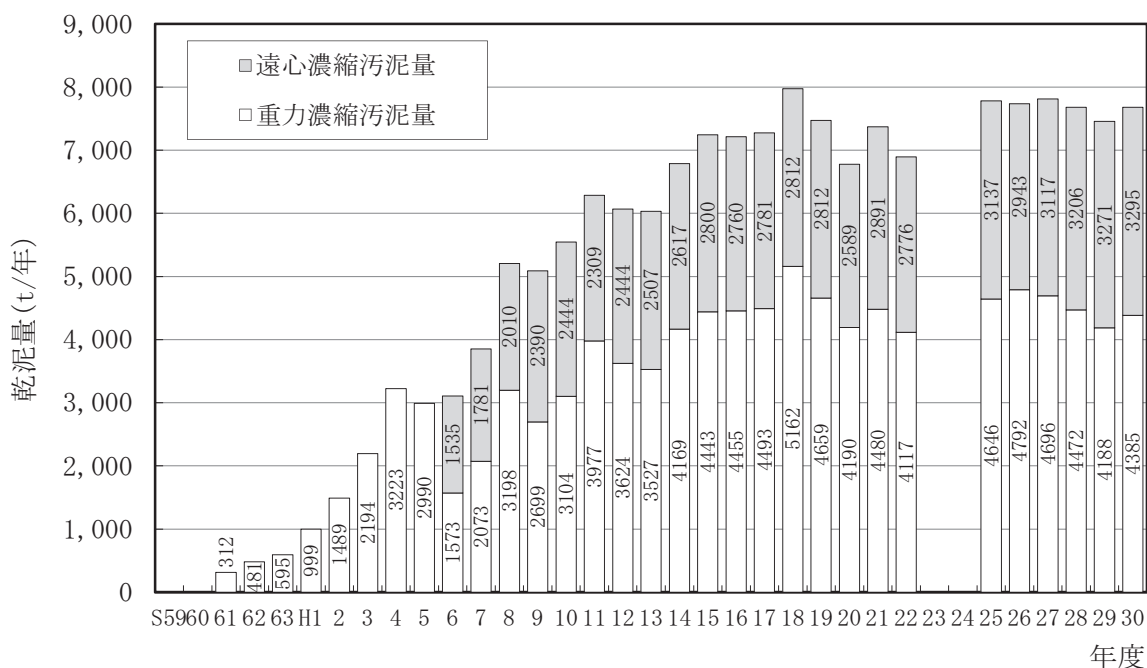


図-4 放流水の水質経年変化

(2) 汚泥管理概要

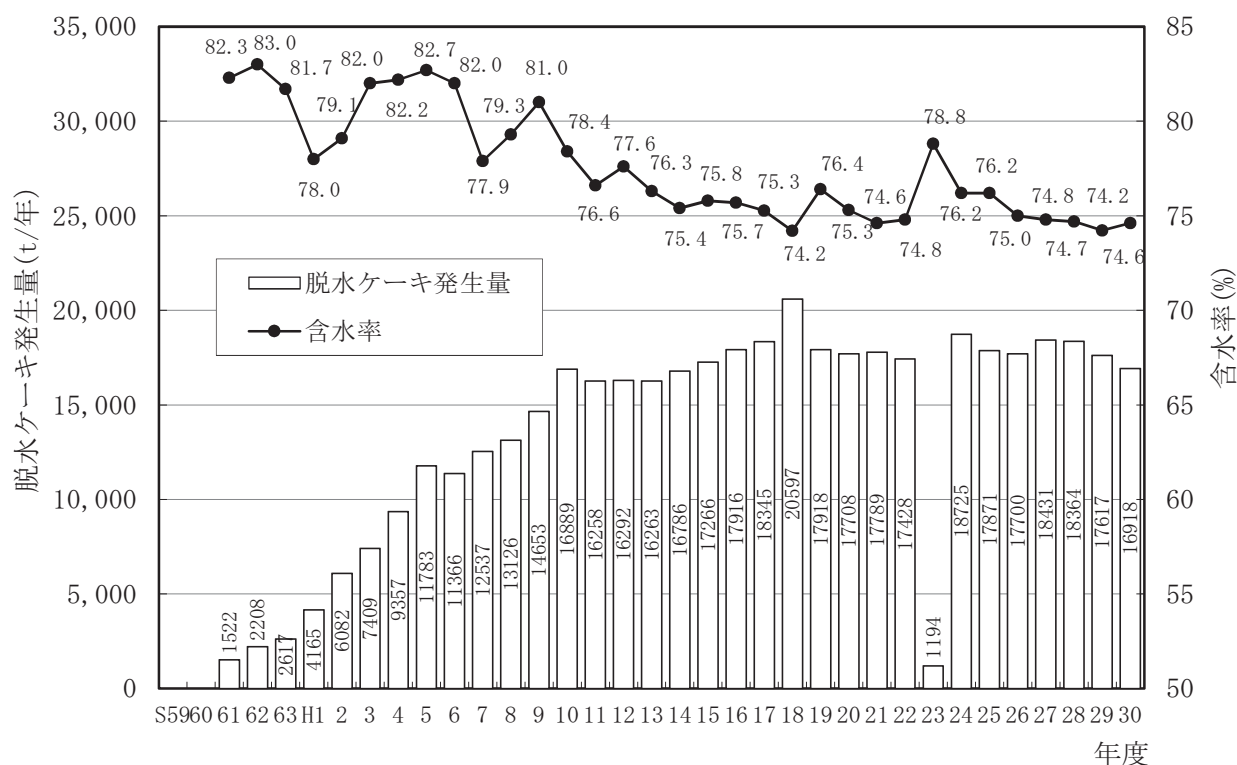
汚泥処理は、最初沈殿池から発生する生汚泥は重力濃縮槽で、最終沈殿池から発生する余剰汚泥は遠心濃縮機で各々濃縮を行った。その後、重力濃縮汚泥の一部は脱水処理に移送し、その他を消化槽へ投入して減量化を図った後、脱水処理を行った。重力濃縮汚泥及び遠心濃縮汚泥の乾泥量の経年変化を図-5に示す。



図－５ 重力濃縮汚泥量及び遠心濃縮汚泥量の経年変化

脱水ケーキの発生量及び含水率の経年変化を図－6に示す。震災後に汚泥処理施設が平常運転となった平成25年度以降では、平成27年12月～平成30年1月に消化槽3槽の内の1槽を停止したために脱水ケーキ量が増加していたが、今年度は通年で消化槽3槽を使用したことで脱水ケーキ発生量は減少した。平均含水率は例年と同程度で74.6%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91.8%、焼却2.1%、セメント化3.5%、肥料化2.5%であった。



図－6 脱水ケーキ発生量及び含水率の経年変化

(3) その他の概要

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

2 日常試験・中試験

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

試料名等 試験項目	流入原水		最初沈殿池 流入水 (着水井水)		最初沈澱池 流出水		反応タンク 最終槽水		最終沈澱池 流出水		放流水		処理場内 返流水	
	頻度	系列数	頻度	系列数	頻度	系列数	頻度	系列数	頻度	系列数	頻度	系列数	頻度	系列数
水温	4回/月	1	2回/月	1	2回/月	1	4回/月	1			5回/週	1		
透視度	4回/月	1	2回/月	1	5回/週	1			7回/週	5	7回/週	1		
pH	4回/月	1	2回/月	1	5回/週	1	2回/週	5			5回/週	1		
BOD	4回/月	1	2回/月	1	1回/週	1			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
大腸菌群数									2回/月	1	2回/月	1		
塩化物イオン	1回/月	1									2回/月	1		
よう素消費量	1回/月	1												
NH4-N	2回/月	1	2回/月	1	4回/月	1			4回/月	5	2回/月	1	1回/週	1
NO2-N									4回/月	5	2回/月	1		
NO3-N									4回/月	5	2回/月	1		
PO4-P									4回/月	5				
T-N	2回/月	1	2回/月	1	2回/月	1					2回/月	1	2回/月	1
T-P	2回/月	1	2回/月	1	2回/月	1					2回/月	1	2回/月	1
残留塩素											5回/週	1		
MLSS							2回/週	5						
SV-30							2回/週	5						
生物顕鏡							1回/月	5						

(1) 流入原水

項目 年月	水温 (°C)	透視度 (度)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	塩化物 イオン (mg/L)	よう素 消費量 (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
H30. 4	18.4	5.1	7.3	160	97	150	260	22	32	45	5.0
5	19.8	6.0	7.3	160	90	160	170	16	26	38	3.9
6	21.2	6.1	7.3	140	80	150	160	20	28	41	4.1
7	23.0	5.9	7.3	140	87	140	180	21	28	40	4.3
8	24.1	5.7	7.2	140	87	150	180	18	24	36	3.7
9	23.6	6.5	7.3	130	81	140	73	9.5	21	32	3.6
10	22.4	5.6	7.3	140	80	150	130	11	26	37	3.9
11	21.0	5.3	7.3	150	93	160	190	15	29	42	4.3
12	19.1	5.6	7.3	160	90	150	160	19	30	43	4.3
H31. 1	17.2	4.7	7.3	160	100	160	210	17	33	46	4.8
2	17.0	4.8	7.3	170	110	160	120	13	33	45	4.7
3	17.4	4.5	7.4	170	120	170	150	20	33	47	5.0
平均	20.4	5.5	7.3	150	93	150	170	17	29	41	4.3
最大	24.1	6.5	7.4	170	120	170	260	22	33	47	5.0
最小	17.0	4.5	7.2	130	80	140	73	9.5	21	32	3.6
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)
H30. 4	4.8	7.5	220	150	94	140	32	45	8.0
5	5.1	7.2	180	130	85	130	27	38	6.4
6	5.9	7.3	180	130	80	130	28	39	6.6
7	4.6	7.2	160	130	87	160	27	40	7.5
8	5.5	7.2	160	120	74	120	23	34	5.3
9	5.8	7.3	140	99	70	140	22	32	6.0
10	5.5	7.3	160	120	75	130	25	37	6.5
11	5.0	7.2	160	130	86	140	27	39	6.4
12	4.9	7.2	220	140	89	140	31	42	7.9
H31. 1	4.8	7.2	190	150	94	140	32	44	7.7
2	4.7	7.2	240	160	98	150	32	43	7.1
3	4.6	7.4	220	150	96	140	32	45	7.7
平均	5.1	7.3	190	130	86	140	28	40	6.9
最大	5.9	7.5	240	160	98	160	32	45	8.0
最小	4.6	7.2	140	99	70	120	22	32	5.3
検体数	24	24	24	24	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		
H30. 4	7.5	7.2	120	110	92	47	62	41	29	27	26	37	6.2
5	7.9	7.1	100	100	83	43	56	39	28	25	25	33	6.0
6	8.8	7.1	90	86	78	38	53	37	29	25	24	34	5.7
7	8.5	7.1	95	89	78	37	54	38	29	23	23	33	6.2
8	9.1	7.1	81	80	70	30	48	39	31	22	21	30	4.6
9	9.9	7.1	65	67	60	30	46	37	31	20	20	26	4.7
10	8.3	7.2	86	82	71	33	53	40	32	24	23	31	5.5
11	7.6	7.1	95	100	84	38	60	42	34	26	25	33	5.4
12	7.4	7.1	110	110	90	44	62	42	36	28	28	36	6.2
H31. 1	7.0	7.2	110	110	97	48	64	42	34	29	28	37	6.1
2	7.2	7.1	120	120	93	44	64	39	32	29	29	36	5.5
3	7.3	7.2	110	110	92	45	64	39	31	28	27	38	6.1
平均	8.0	7.1	99	97	82	40	57	40	31	26	25	34	5.7
最大	9.9	7.2	120	120	97	48	64	42	36	29	29	38	6.2
最小	7.0	7.1	65	67	60	30	46	37	28	20	20	26	4.6
検体数	247	244	52	52	52	52	242	244	52	48	48	24	24

(4) 処理場内返流水

(5) 反応タンク

① 1~4系列平均

② 5系列

項目 年月	pH	BOD (mg/L)	BOD (ATU) (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)		
H30. 4	7.5	710	180	120	150	93	120	44	H30.4	0.28	0.11	8.9	26	0.26	0.12	8.3	32
5	7.5	740	210	140	180	95	120	42	5	0.26	0.11	8.4	24	0.26	0.11	8.0	31
6	7.6	690	200	130	180	110	140	50	6	0.24	0.11	7.8	23	0.23	0.11	7.2	26
7	7.5	680	220	150	210	110	130	54	7	0.25	0.11	7.6	22	0.24	0.10	7.1	30
8	7.4	580	190	120	220	48	74	26	8	0.24	0.11	7.3	19	0.23	0.11	6.9	23
9	7.4	520	180	110	160	95	110	49	9	0.19	0.09	7.3	19	0.19	0.09	6.8	23
10	7.4	580	200	130	200	80	96	40	10	0.22	0.11	7.5	20	0.20	0.11	7.0	21
11	7.3	640	230	140	240	97	120	50	11	0.22	0.10	8.7	23	0.23	0.12	8.0	25
12	7.5	710	220	140	220	110	130	55	12	0.25	0.11	9.4	25	0.23	0.11	8.8	27
H31. 1	7.4	610	210	140	210	110	140	55	H31.1	0.25	0.10	10	28	0.22	0.09	10	35
2	7.4	660	170	130	240	100	120	45	2	0.27	0.10	11	31	0.24	0.09	11	40
3	7.6	570	190	150	230	110	140	47	3	0.25	0.09	10	30	0.23	0.10	10	38
平均	7.5	640	200	130	200	97	120	46	平均	0.24	0.10	8.7	24	0.23	0.11	8.3	29
最大	7.6	740	230	150	240	110	140	55	最大	0.28	0.11	11	31	0.26	0.12	11	40
最小	7.3	520	170	110	150	48	74	26	最小	0.19	0.09	7.3	19	0.19	0.09	6.8	21
検体数	52	52	52	52	52	24	24	24	検体数	—	—	—	—	—	—	—	—

反応タンク

③第1系列

項目 年月	MLSS (mg/L)	SV (30分) (%)	SVI	pH	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	PO ₄ -P (mg/L)	汚泥 返送率 (%)	送気 倍率 (倍)
H30. 4	2500	68	270	6.6	16	0.6	3.9	0.2	35	3.6
5	2400	51	220	6.6	16	0.5	2.9	0.5	35	3.4
6	2300	41	180	6.7	18	0.5	1.3	0.2>	35	3.1
7	2200	39	180	6.7	18	0.5	1.0	0.2>	33	3.2
8	2100	48	230	6.6	15	0.5	2.1	0.2>	33	2.9
9	2000	40	200	6.6	15	0.3	2.3	1.0	33	2.7
10	2000	40	200	6.7	16	0.4	3.3	0.2>	33	3.1
11	2300	51	220	6.8	19	0.3	2.4	0.2>	33	3.3
12	2400	61	250	6.8	22	0.4	2.7	0.4	33	3.3
H31. 1	2700	72	270	6.7	23	0.7	1.5	0.4	33	3.2
2	2800	77	280	6.7	20	1.5	1.4	0.6	33	3.4
3	2700	75	280	6.7	22	1.1	0.5	2.1	33	3.2
平均	2400	55	230	6.7	18	0.6	2.1	0.5	34	3.2
最大	2800	77	280	6.8	23	1.5	3.9	2.1	35	3.6
最小	2000	39	180	6.6	15	0.3	0.5	0.2>	33	2.7
検体数	122	122	122	152	48	48	48	48	365	365

④第2系列

項目 年月	MLSS (mg/L)	SV (30分) (%)	SVI	pH	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	PO ₄ -P (mg/L)	汚泥 返送率 (%)	送気 倍率 (倍)
H30. 4	2300	74	330	6.5	16	0.5	5.6	0.9	35	3.7
5	2300	26	110	6.5	16	0.6	3.5	0.4	35	3.2
6	2200	39	180	6.6	17	0.6	2.3	0.4	35	3.1
7	2100	32	150	6.6	16	0.7	2.3	0.2>	35	3.3
8	2100	41	200	6.7	16	0.5	2.4	0.2>	35	2.7
9	2000	48	250	6.6	14	0.3	3.5	1.0	35	2.7
10	2000	49	240	6.6	17	0.2	4.0	0.2	35	2.9
11	2200	47	210	6.7	17	0.2	4.7	0.2>	35	3.3
12	2300	38	170	6.7	23	0.2	3.0	1.1	35	3.1
H31. 1	2600	76	300	6.7	25	0.6	1.5	0.6	35	2.9
2	2600	69	260	6.6	21	1.4	1.8	0.6	35	3.2
3	2700	57	210	6.7	20	1.1	1.3	1.6	35	3.2
平均	2300	50	220	6.6	18	0.6	3.0	0.6	35	3.1
最大	2700	76	330	6.7	25	1.4	5.6	1.6	35	3.7
最小	2000	26	110	6.5	14	0.2	1.3	0.2>	35	2.7
検体数	122	122	122	144	48	48	48	48	365	365

⑤第3系列

項目 年月	MLSS (mg/L)	SV (30分) (%)	SVI	pH	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	PO ₄ -P (mg/L)	污泥 返送率 (%)	送気 倍率 (倍)
H30. 4	2700	85	320	6.7	17	0.8	2.2	0.7	35	3.4
5	2400	68	280	6.6	15	0.5	3.6	1.3	35	3.4
6	2300	57	250	6.7	16	0.2	2.8	0.5	35	3.1
7	2200	55	250	6.7	16	0.2	2.6	0.2>	35	3.2
8	2100	62	290	6.6	15	0.2	3.4	0.6	35	3.0
9	2100	52	240	6.6	14	0.2	3.9	1.1	35	2.7
10	2100	56	270	6.7	16	0.2	3.8	0.2	35	2.9
11	1900	46	240	6.7	21	0.1	2.1	0.7	35	2.9
12	2400	64	270	6.7	20	0.3	3.9	0.8	35	3.2
H31. 1	2700	67	250	6.8	24	0.3	1.5	0.9	35	3.0
2	2700	73	270	6.7	21	0.6	1.8	0.9	35	3.2
3	2800	76	280	6.8	22	0.4	1.0	1.4	35	3.1
平均	2400	63	270	6.7	18	0.3	2.7	0.8	35	3.1
最大	2800	85	320	6.8	24	0.8	3.9	1.4	35	3.4
最小	1900	46	240	6.6	14	0.1	1.0	0.2>	35	2.7
検体数	122	122	122	152	48	48	48	48	365	365

⑥第4系列

項目 年月	MLSS (mg/L)	SV (30分) (%)	SVI	pH	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	PO ₄ -P (mg/L)	污泥 返送率 (%)	送気 倍率 (倍)
H30. 4	2400	68	280	6.7	18	1.2	2.7	0.4	35	3.4
5	2300	52	220	6.7	15	0.7	3.4	0.7	35	3.4
6	2200	55	250	6.7	16	0.3	2.7	0.3	35	3.0
7	2200	39	170	6.7	14	0.3	3.8	0.2>	35	3.3
8	2100	50	230	6.7	15	0.2	3.7	0.3	35	2.9
9	2000	47	230	6.7	16	0.1	2.6	0.7	35	2.5
10	2100	44	210	6.7	15	0.2	4.7	0.2	35	3.1
11	2300	46	200	6.8	18	0.2	3.5	0.2>	35	3.3
12	2400	52	210	6.7	18	0.2	6.0	1.0	35	3.4
H31. 1	2500	34	140	6.8	25	0.3	1.4	0.6	35	3.0
2	2600	54	210	6.8	23	0.9	1.6	0.2	35	3.1
3	2600	70	270	6.8	20	1.3	1.4	0.6	35	3.2
平均	2300	51	220	6.7	18	0.5	3.1	0.4	35	3.1
最大	2600	70	280	6.8	25	1.3	6.0	1.0	35	3.4
最小	2000	34	140	6.7	14	0.1	1.4	0.2>	35	2.5
検体数	122	122	122	144	48	48	48	48	365	365

⑦第5系列

項目 年月	MLSS	SV (30分)	SVI	pH	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	PO ₄ -P	污泥 返送率	送気 倍率
	(mg/L)	(%)			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(%)	(倍)
H30. 4	2100	26	120	6.9	29	0.1	0.1>	0.7	33	3.3
5	2200	28	130	6.8	25	0.1	0.1>	0.5	33	3.3
6	2100	33	160	6.8	22	0.5	0.1>	0.7	33	3.4
7	2300	55	250	6.9	23	0.1>	0.1>	0.7	33	3.3
8	2100	52	240	6.8	21	0.4	0.1>	0.9	33	3.1
9	2000	41	200	6.8	19	0.6	0.2	2.7	33	3.1
10	1800	23	120	6.8	22	1.0	0.5	0.2>	33	3.4
11	2000	20	100	6.9	24	0.7	0.2	0.2>	33	3.6
12	2100	24	120	6.9	28	0.7	0.2	1.3	34	3.4
H31. 1	2300	54	230	6.8	27	1.8	0.3	0.7	33	3.6
2	2600	60	230	6.9	30	0.1	0.1>	0.5	34	3.5
3	2500	63	250	6.9	29	0.1>	0.1>	0.7	33	3.5
平均	2200	40	180	6.9	25	0.5	0.1	0.8	33	3.4
最大	2600	63	250	6.9	30	1.8	0.5	2.7	34	3.6
最小	1800	20	100	6.8	19	0.1>	0.1>	0.2>	33	3.1
検体数	122	122	122	151	48	48	48	48	365	365

(6) 最終沈澱池流出水

項目 年月	透視度 (度)					BOD	BOD (ATU)	大腸菌 群数
	1系列	2系列	3系列	4系列	5系列	(mg/L)	(mg/L)	(個/cm ³)
H30. 4	99	87	97	98	97	47	3.4	550
5	100	100	90	89	>100	44	3.3	1300
6	>100	>100	>100	>100	>100	23	2.3	730
7	>100	>100	>100	>100	>100	19	2.5	1400
8	100	>100	99	99	99	16	2.5	1700
9	>100	>100	>100	>100	>100	9.7	2.2	2000
10	>100	>100	>100	>100	>100	12	1.9	1500
11	>100	>100	>100	>100	>100	12	2.2	600
12	>100	98	>100	>100	98	22	2.9	1100
H31. 1	>100	100	>100	97	84	24	2.9	780
2	>100	90	>100	>100	91	29	3.0	390
3	>100	>100	>100	>100	98	22	2.7	630
平均	>100	99	100	99	98	23	2.7	1100
最大	>100	>100	>100	>100	>100	47	3.4	2000
最小	99	87	90	89	84	9.7	1.9	390
検体数	365	365	365	365	365	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)
H30. 4	94	7.0	4.0	2.0	13	3	30>	190	0.4
5	98	7.0	3.2	1.7	12	2	30>	160	0.4
6	>100	7.0	3.2	1.8	10	2	30>	160	0.3
7	>100	7.0	2.7	1.7	10	2	30>	160	0.3
8	99	7.0	2.6	1.8	9.8	2	30>	140	0.3
9	>100	6.9	2.1	1.3	9.2	1	30>	140	0.4
10	>100	7.0	2.4	1.3	10	2	30>	140	0.3
11	>100	7.0	2.6	1.2	11	1	30>	160	0.3
12	99	7.0	5.3	1.7	11	2	30>	160	0.4
H31. 1	99	7.0	3.0	1.4	12	2	30>	160	0.3
2	100	6.9	2.7	1.7	13	3	30>	150	0.3
3	>100	7.0	2.8	1.6	13	2	30>	160	0.3
平均	100	7.0	3.1	1.6	11	2	30>	160	0.3
最大	>100	7.0	5.3	2.0	13	3	30>	190	0.4
最小	94	6.9	2.1	1.2	9.2	1	30>	140	0.3
検体数	365	244	52	52	244	244	24	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)
H30. 4	18	0.7	3.3	24	0.82
5	16	0.5	3.0	21	0.92
6	17	0.4	2.2	22	0.37
7	16	0.4	2.2	21	0.36
8	15	0.4	2.7	20	0.34
9	15	0.2	2.9	19	1.3
10	16	0.3	3.7	21	0.38
11	19	0.3	2.9	24	0.38
12	21	0.3	3.6	25	0.73
H31. 1	24	0.5	1.5	28	0.82
2	22	0.9	1.5	24	0.68
3	22	0.9	0.9	25	0.93
平均	18	0.5	2.5	23	0.67
最大	24	0.9	3.7	28	1.3
最小	15	0.2	0.9	19	0.34
検体数	48	48	48	24	24

3 通日試験

通日試験は流入原水や放流水の水質的变化を把握するため、年4回実施している。

平成30年5月16日～5月17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
5/16	10～11	210	150	100	41	3.2	2
	12～13	170	170	100	48	3.2	2
	14～15	180	170	110	49	3.4	2
	16～17	220	190	110	52	3.8	2
	18～19	170	200	110	46	3.8	2
	20～21	180	180	95	42	3.3	2
	22～23	190	190	100	46	4.0	3
5/17	0～1	220	180	120	50	4.0	3
	2～3	190	180	130	50	4.3	3
	4～5	190	160	120	47	4.0	3
	6～7	190	140	140	50	4.8	3
	8～9	200	130	110	36	4.6	3

平成30年8月22日～8月23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
8/22	10～11	140	160	77	46	5.5	2
	12～13	180	190	86	52	5.6	1
	14～15	150	190	97	52	3.0	1
	16～17	150	180	100	50	3.0	2
	18～19	150	150	100	50	3.0	1
	20～21	160	190	95	50	3.1	2
	22～23	190	190	99	52	3.1	2
8/23	0～1	170	180	110	48	3.6	2
	2～3	190	170	130	50	4.0	2
	4～5	230	240	120	46	4.2	3
	6～7	190	180	100	46	3.1	3
	8～9	180	150	110	43	3.0	2

平成30年11月14日～11月15日

(単位: mg/L)

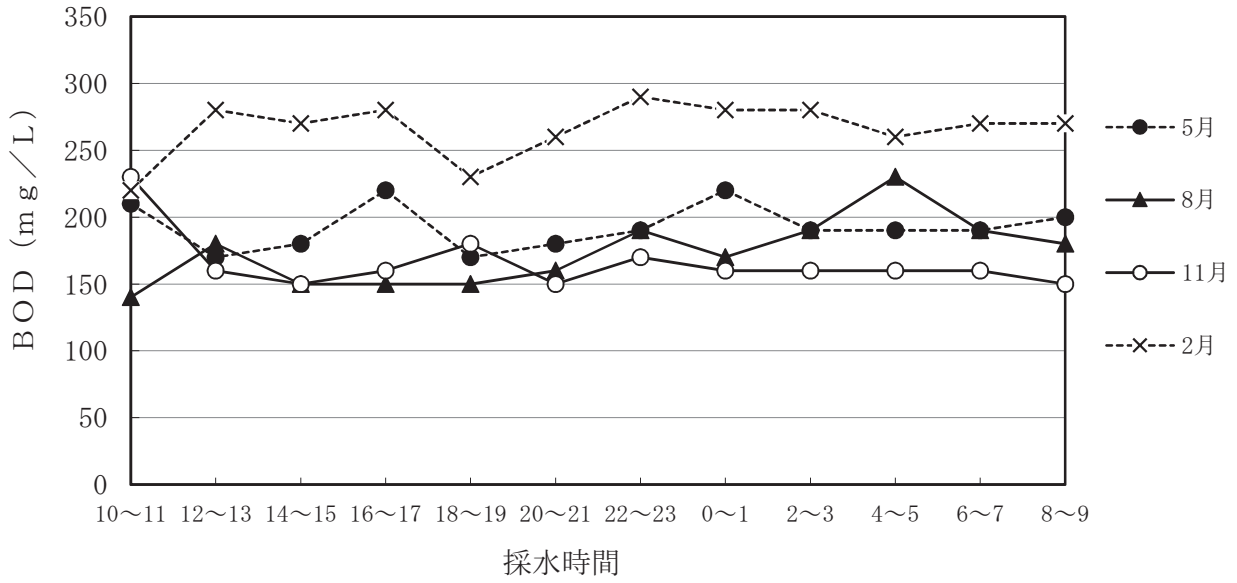
月日	採水時間	初沈流入水 (着水井水)		初沈流出水		放流水	
		BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS
11/14	10～11	230	230	95	42	2.9	1
	12～13	160	220	98	48	2.4	1
	14～15	150	220	100	51	1.9	1
	16～17	160	220	100	48	2.0	2
	18～19	180	170	96	49	2.4	2
	20～21	150	160	110	48	2.0	2
	22～23	170	200	100	52	2.4	2
11/15	0～1	160	180	110	54	2.7	2
	2～3	160	160	100	55	2.6	2
	4～5	160	150	110	48	2.5	2
	6～7	160	140	98	42	2.0	2
	8～9	150	150	110	43	2.1	2

平成31年2月13日～2月14日

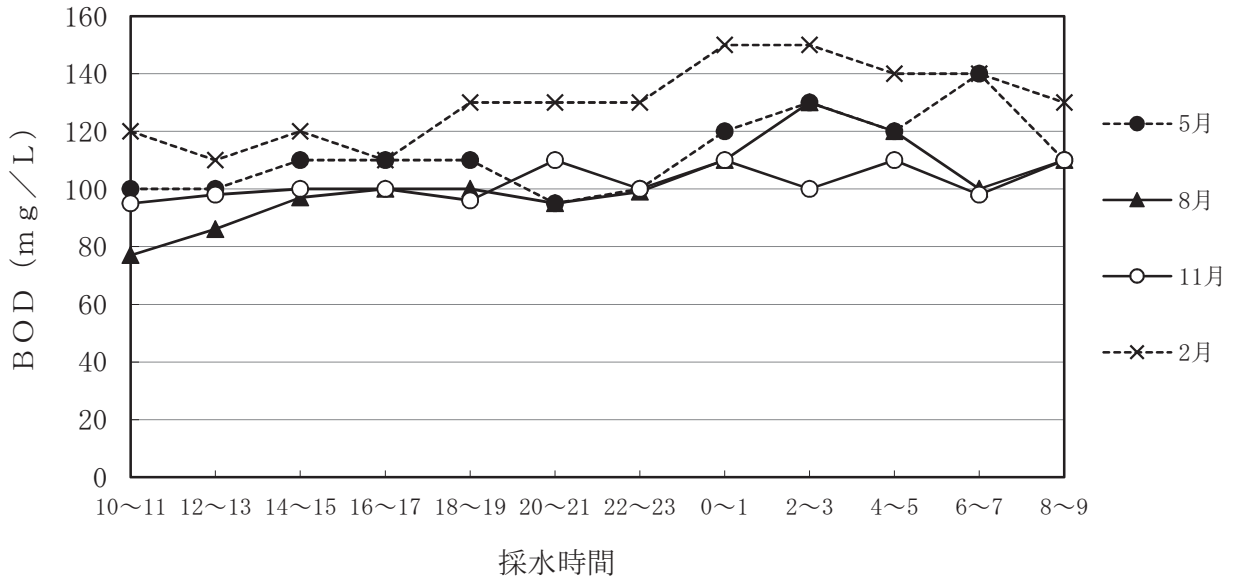
(単位: mg/L)

月日	採水時間	初沈流入水 (着水井水)		初沈流出水		放流水	
		BOD	SS	BOD	SS	BOD	SS
2/13	10～11	220	200	120	45	4.3	2
	12～13	280	200	110	47	2.8	2
	14～15	270	280	120	48	3.7	2
	16～17	280	270	110	47	3.5	3
	18～19	230	180	130	48	3.6	3
	20～21	260	190	130	48	3.1	3
	22～23	290	210	130	50	3.8	3
	2/14	0～1	280	200	150	56	4.3
2～3		280	200	150	56	4.0	3
4～5		260	170	140	52	3.7	3
6～7		270	140	140	51	2.9	3
8～9		270	140	130	40	2.6	2

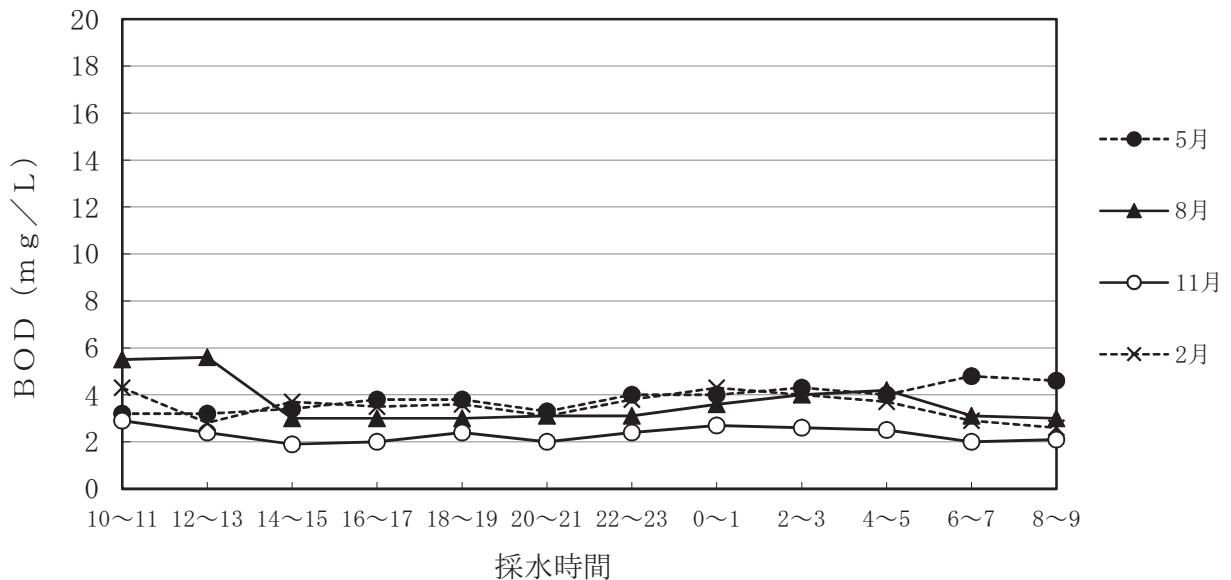
通日試験 初沈流入水（着水井水）



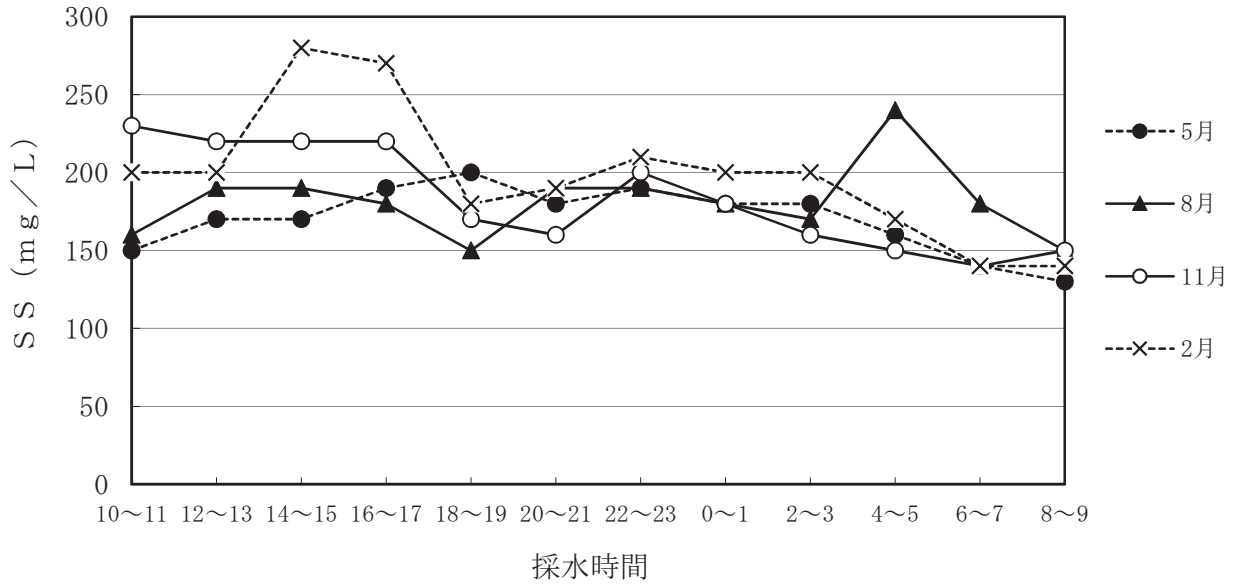
通日試験 初沈流出水



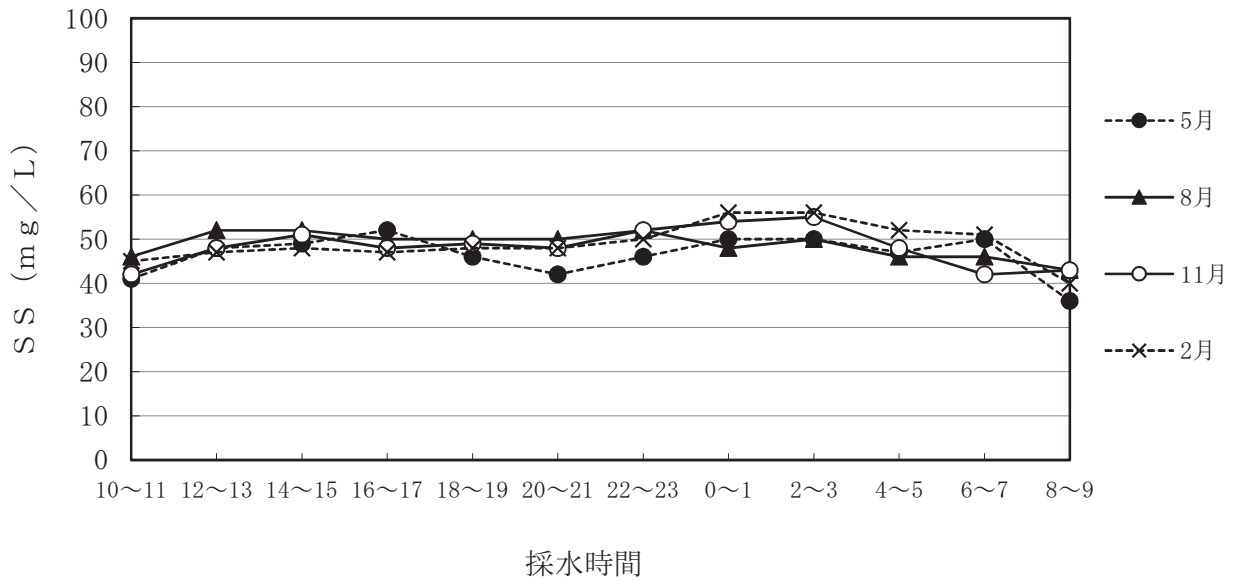
通日試験 放流水



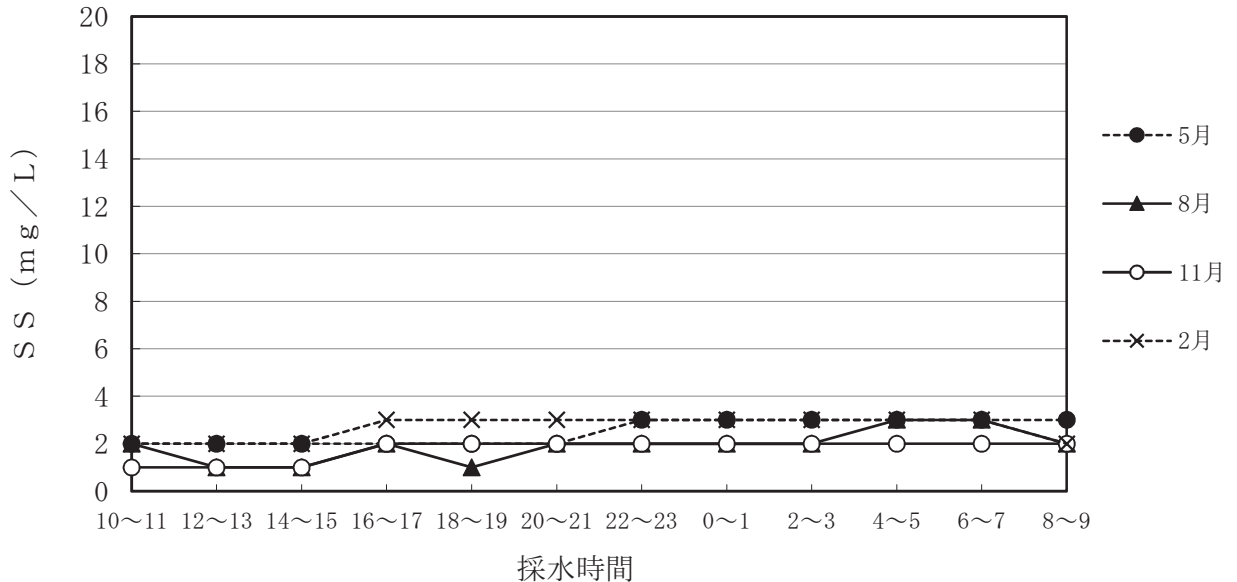
通日試験 初沈流入水（着水井水）



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。平成30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			H30.4.4	H30.5.9	H30.6.6	H30.7.4	
採 水 時 刻			10:10	10:00	10:15	10:15	
一般項目	天 候		晴	雨	曇	曇	
	気 温	℃	15	11	23	26	
	水 温	℃	18.2	18.5	21.2	22.5	
	透 視 度	度	4	5	4	5	
	透 明 度	m					
	色 相		灰黄色	灰黄色	灰黄色	灰黄色	
	臭 気		下水	下水	下水	下水	
環境項目	pH		7.4	7.3	7.3	7.3	
	BOD	mg/L	210	200	210	190	
	COD	mg/L	120	110	120	110	
	SS	mg/L	210	200	190	160	
	大腸菌群数	個/cm ³	79,000	73,000	79,000	160,000	
	ノルマルヘキササン抽出物質含有量	mg/L	32	79	41	23	
	窒素含有量	mg/L	43	39	43	41	
	リン含有量	mg/L	5.7	4.4	4.7	4.7	
	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	0.08			0.07	
鉄及びその化合物(溶解性)		mg/L	0.85			0.66	
マンガン及びその化合物(溶解性)		mg/L	0.21			0.13	
クロム及びその化合物		mg/L	0.003未満			0.003未満	
カドミウム及びその化合物		mg/L	0.001未満			0.001未満	
シアン化合物		mg/L	0.1未満			0.1未満	
有機リン化合物		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	
有害物質		ジクロロメタン	mg/L	0.0005			0.0004
	四塩化炭素	mg/L	0.0001未満			0.0001未満	
	1, 2-ジクロロエタン	mg/L	0.0002未満			0.0002未満	
	1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	0.0001未満			0.0001未満	
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	0.0001未満			0.0001未満	
	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	0.0001未満			0.0001未満	
	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	0.0002未満			0.0002未満	
	1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0001未満			0.0001未満	
	チウラム	mg/L	0.006未満			0.006未満	
	シマジン	mg/L	0.004未満			0.004未満	
	チオベンカルブ	mg/L	0.004未満			0.004未満	
	ベンゼン	mg/L	0.0001未満			0.0001未満	
	セレン及びその化合物	mg/L	0.002未満			0.002未満	
	ほう素及びその化合物	mg/L	0.11			0.12	
	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	33			30	
	アンモニア性窒素	mg/L	33			30	
	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		H30. 8. 1	H30. 9. 5	H30. 10. 4	H30. 11. 8	
採 水 時 刻		10:15	10:20	10:14	10:11	
一般項目	天 候	晴	雲	晴	曇	
	気 温	℃	34	29	21	16
	水 温	℃	24.8	24.5	23.0	21.6
	透 視 度	度	4	6	5	5
	透 明 度	m				
	色 相		灰黄色	灰黄色	灰黄色	灰黄色
	臭 気		下水	下水	下水	下水
環境項目	pH		7.2	7.2	7.3	7.4
	BOD	mg/L	150	110	160	190
	COD	mg/L	120	75	100	120
	SS	mg/L	160	120	140	190
	大腸菌群数	個/cm ³	120,000	110,000	120,000	110,000
	ノルマルヘキササン抽出物質含有量	mg/L	34	12	32	22
	窒素含有量	mg/L	37	25	38	47
	磷含有量	mg/L	4.0	2.9	3.9	4.8
	処理困難物質	有害物質	フェノール類	mg/L		
銅及びその化合物			mg/L			0.02
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			0.64
マンガン及びその化合物(溶解性)			mg/L			0.12
クロム及びその化合物			mg/L			0.003未満
カドミウム及びその化合物			mg/L			0.001未満
シアン化合物			mg/L			0.1未満
有機磷化合物			mg/L			0.1未満
有害物質		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			0.10		
ふっ素及びその化合物	mg/L			0.2未満		
1, 4-ジオキサン	mg/L			0.006未満		
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L			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。

H30.12.5	H31.1.10	H31.2.7	H31.3.6	最大值	最小值	平均值
10:10	10:15	10:13	10:10			
曇	曇	晴	曇	-	-	-
15	8	13	12	34	8	19
20.4	17.0	17.0	17.3	24.8	17.0	20.5
5	5	4	5	6	4	5
				-	-	-
灰黄色	灰黄色	灰黄色	灰黄色	-	-	-
下水	下水	下水	下水	-	-	-
7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.2	7.4
190	200	190	190	210	110	180
110	99	100	120	120	75	110
160	170	190	160	210	120	170
110,000	68,000	89,000	87,000	160,000	68,000	100,000
22	24	25	32	79	12	32
44	45	49	47	49	25	42
4.6	4.8	4.9	5.0	5.7	2.9	4.5
	0.5未満			0.5未満	0.5未満	0.5未満
	0.04			0.04	0.02	0.03
	0.07			0.08	0.06	0.07
	0.62			0.85	0.62	0.69
	0.14			0.21	0.12	0.15
	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
	0.0002			0.0005	0.0002	0.0004
	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
	0.0001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
	0.10			0.12	0.10	0.11
	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
	33			33	26	31
	33			33	26	31
	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		H30. 4. 4	H30. 4. 18	H30. 5. 9	H30. 5. 23		
採 水 時 刻		9:50	9:55	9:40	10:15		
一般項目	天 候		晴	雨	雨	曇	
	気 温	℃	15	13	10	22	
	水 温	℃	18.5	18.8	19.0	21.0	
	透 視 度	度	50以上	50以上	50以上	50以上	
	透 明 度	m					
	色 相		微緑黄色	微緑黄色	微黄緑色	微緑黄色	
	臭 気		殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	
環境項目	pH		7.0	7.0	6.9	7.0	
	BOD	mg/L	6.5	5.6	4.3	4.6	
	COD	mg/L	14	13	11	12	
	SS	mg/L	3	2	3	2	
	大腸菌群数	個/cm3	30未満	30未満	30未満	30未満	
	ノルマルヘキササン抽出物質含有量	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	25	23	21	20	
	燐含有量	mg/L	0.7	0.9	0.8	1.0	
	処理困難物質	フェノール類	mg/L	0.5未満			
		銅及びその化合物	mg/L	0.02未満			
亜鉛及びその化合物		mg/L	0.05				
鉄及びその化合物(溶解性)		mg/L	0.12				
マンガン及びその化合物(溶解性)		mg/L	0.11				
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	0.10				
	ふっ素及びその化合物	mg/L	0.2未満				
	1, 4-ジオキサン	mg/L	0.006未満				
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	12	11	11	9.4	
	アンモニア性窒素	mg/L	20	18	16	17	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.86	0.55	0.58	0.40	
	硝酸性窒素	mg/L	3.3	2.8	3.8	2.2	

※ 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。

H30. 6. 6	H30. 6. 20	H30. 7. 4	H30. 7. 18	H30. 8. 1	H30. 8. 15	H30. 9. 5	H30. 9. 20
10:00	10:05	10:00	10:00	10:00	9:55	10:07	9:57
曇	雨	曇	晴	晴	晴	曇	曇
23	19	26	30	34	34	29	20
22.0	22.0	23.6	24.6	25.5	25.1	24.8	23.8
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	微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	微緑色
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	7.0	7.0	7.0	7.1
4.2	3.9	2.6	2.5	1.4	3.1	3.2	1.7
11	10	10	10	10	9.9	9.3	10
2	2	1	2	1	1	2	1
30未満	30未満	30未満	42	30未満	30未満	80	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
22	21	21	21	18	21	17	21
0.3	0.5	0.3	0.4	0.3	0.3	1.7	0.8
		0.5未満					
		0.02未満					
		0.04					
		0.10					
		0.11					
		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					
		0.10					
		0.2未満					
		0.006未満					
10	9.4	9.1	9.0	8.3	10	8.2	9.9
19	17	17	18	15	17	13	18
0.32	0.40	0.28	0.26	0.37	0.28	0.28	0.14
2.2	2.2	2.0	1.5	1.9	3.1	2.7	2.6

放流水-2

年 月 日			H30.10.4	H30.10.17	H30.11.8	H30.11.21	
採 水 時 刻			9:55	9:55	9:50	9:56	
一般項目	天 候		晴	雨	曇	晴	
	気 温	℃	21	13	16	13	
	水 温	℃	23.5	22.8	21.5	20.9	
	透 視 度	度	50以上	50以上	50以上	50以上	
	透 明 度	m					
	色 相		微黄緑色	微緑黄色	微緑黄色	微緑色	
	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	7.1	7.1	7.1	
	BOD	mg/L	2.7	2.5	3.2	3.5	
	COD	mg/L	9.6	10	10	10	
	SS	mg/L	1	2	2	2	
	大腸菌群数	個/cm3	30未満	30未満	30未満	30未満	
	ノルマルヘキササン抽出物質含有量	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	20	21	21	24	
	燐含有量	mg/L	0.4	0.3	0.4	0.4	
	処理困難物質	フェノール類	mg/L	0.5未満			
		銅及びその化合物	mg/L	0.02未満			
亜鉛及びその化合物		mg/L	0.04未満				
鉄及びその化合物(溶解性)		mg/L	0.09				
マンガン及びその化合物(溶解性)		mg/L	0.10				
クロム及びその化合物		mg/L	0.003未満				
カドミウム及びその化合物		mg/L	0.001未満				
シアン化合物		mg/L	0.1未満				
有機燐化合物		mg/L	0.1未満				
鉛及びその化合物		mg/L	0.01未満				
六価クロム化合物		mg/L	0.04未満				
ひ素及びその化合物		mg/L	0.002未満				
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物		mg/L	0.0005未満				
アルキル水銀化合物		mg/L	0.0005未満				
ポリ塩化ビフェニル		mg/L	0.0005未満				
トリクロロエチレン		mg/L	0.0001未満				
テトラクロロエチレン		mg/L	0.0001未満				
ジクロロメタン		mg/L	0.0001				
四塩化炭素		mg/L	0.0001未満				
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					
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	9.7	10	9.9	11	
	アンモニア性窒素	mg/L	13	17	18	21	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.32	0.28	0.20	0.31	
	硝酸性窒素	mg/L	4.2	3.2	2.5	2.4	

※ 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。

H30.12.5	H30.12.20	H31.1.10	H31.1.23	H31.2.7	H31.2.20	H31.3.6	H31.3.20
9:55	9:59	9:58	10:00	9:53	10:00	9:50	9:42
曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴
15	8	8	5	13	8	12	12
20.2	18.8	17.4	17.2	16.7	16.9	17.4	17.7
50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
微緑黄色	微緑色	微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色	微緑黄色
殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し	殆ど無し
7.1	7.0	7.1	7.1	7.0	7.1	7.0	7.1
9.8	4.1	2.9	3.2	2.7	3.9	4.0	4.2
11	11	11	12	12	13	12	12
2	3	3	3	3	3	3	2
30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満
0.5未満	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
24	24	29	28	24	24	25	25
0.4	1.0	0.9	0.8	0.4	1.0	0.7	1.2
		0.5未満					
		0.02未満					
		0.04未満					
		0.09					
		0.11					
		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					
		0.10					
		0.2未満					
		0.006未満					
11	11	11	12	9.7	10	10	10
19	19	24	23	18	21	21	22
0.21	0.19	0.35	0.71	0.74	0.85	0.94	0.80
3.4	3.6	1.0	2.1	1.8	1.1	1.0	0.88

放流水-3

			最大値	最小値	平均値	
一般項目	天候		-	-	-	
	気温	℃	34	5	17	
	水温	℃	25.5	16.7	20.8	
	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	9.8	1.4	3.8	
	COD	mg/L	14	9.3	11	
	SS	mg/L	3	1	2	
	大腸菌群数	個/cm3	80	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	0.6	0.5未満	0.5未満	
	窒素含有量	mg/L	29	17	23	
	リン含有量	mg/L	1.7	0.3	0.7	
	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	0.05	0.04未満	0.04未満		
鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L	0.12	0.09	0.10		
マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	0.11	0.10	0.11		
クロム及びその化合物	mg/L	0.003未満	0.003未満	0.003未満		
処理困難物質	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	
	有機リン化合物	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
	鉛及びその化合物	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
	六価クロム化合物	mg/L	0.04未満	0.04未満	0.04未満	
	ひ素及びその化合物	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
	アルキル水銀化合物	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
	トリクロロエチレン	mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
	ジクロロメタン	mg/L	0.0002	0.0001	0.0002	
	四塩化炭素	mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
	1, 2-ジクロロエタン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
	1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
	1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
	チウラム	mg/L	0.006未満	0.006未満	0.006未満	
	シマジン	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	
	チオベンカルブ	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	
	ベンゼン	mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
	セレン及びその化合物	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
	ほう素及びその化合物	mg/L	0.10	0.09	0.10	
	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	8.2	10
		アンモニア性窒素	mg/L	24	13	18
		亜硝酸性窒素	mg/L	0.94	0.14	0.44
		硝酸性窒素	mg/L	4.2	0.88	2.4

※ 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。

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、平成30年度の測定点は62ヶ所であった。以下に報告の平均値を示す。

市町村名	仙台市		名取市							
処理区分名	仙台第1		名取第1		名取第2		名取第3		名取第4	
流域幹線名	仙台幹線		仙台幹線		仙台幹線		阿武隈幹線		仙台幹線	
接続箇所番号	仙台1号		仙台3号		仙台2号		阿20号		仙2-2号	
項目		n		n		n		n		n
水素イオン濃度(pH)	7.1	4	7.6	4	6.9	4	7.5	4	7.6	4
生物化学的酸素要求量(BOD)	183	4	263	4	152	4	218	4	245	4
化学的酸素要求量(COD)	71	4	170	4	91	4	140	4	163	4
浮遊物質量(SS)	91	4	173	4	165	4	198	4	130	4
沃素消費量	42	4	20	4	60	4	14	4	16	4
ホルマルヘキサン抽出物質含有量	18	4	31	4	19	4	35	4	31	4
塩素イオン	-	0	41	4	4675	4	55	4	51	4
陰イオン界面活性剤	-	0	3.2	4	1.4	4	1.5	4	4.3	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	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4
テトラクロロエチレン	0.002未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4
ジクロロメタン	0.002未満	4	0.02未満	4	0.02未満	4	0.02未満	4	0.02未満	4
四塩化炭素	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
1,2-ジクロロエタン	0.002未満	4	0.004未満	4	0.004未満	4	0.004未満	4	0.004未満	4
1,1-ジクロロエチレン	0.002未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.002未満	4	0.04未満	4	0.04未満	4	0.04未満	4	0.04未満	4
1,1,1-トリクロロエタン	0.002未満	4	0.3未満	4	0.3未満	4	0.3未満	4	0.3未満	4
1,1,2-トリクロロエタン	0.002未満	4	0.006未満	4	0.006未満	4	0.006未満	4	0.006未満	4
1,3-ジクロロプロペン	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
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	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4
セレン及びその化合物	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4
ほう素及びその化合物	0.2	4	0.1未満	4	0.8	4	0.1未満	4	0.1未満	4
ふっ素及びその化合物	0.5未満	4	0.8未満	4	0.8未満	4	0.8未満	4	0.8未満	4
1,4-ジオキサン	0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4
フェノール類	0.5未満	4	0.5未満	4	0.5未満	4	0.5未満	4	0.5未満	4
銅及びその化合物	0.02未満	4	0.3未満	4	0.3未満	4	0.3未満	4	0.3未満	4
亜鉛及びその化合物	0.06	4	0.2未満	4	0.2未満	4	0.2未満	4	0.2未満	4
鉄及びその化合物(溶解性)	0.4	4	0.5未満	4	18	4	0.5未満	4	0.5未満	4
マンガン及びその化合物(溶解性)	0.1未満	4	0.5未満	4	2.6	4	0.5未満	4	0.5未満	4
クロム及びその化合物	0.05未満	4	0.2未満	4	0.2未満	4	0.2未満	4	0.2未満	4
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	22	4	33	4	17	4	24	4	21	4
窒素含有量	29	4	47	4	30	4	38	4	34	4
燐含有量	3.2	4	4.8	4	2.8	4	4.1	4	3.5	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	5	7.6	5	7.1	5	7.2	5	7.4	5	7.9	5	7.7	5
190	5	180	5	260	5	142	5	192	5	236	5	218	5
89	5	90	5	93	5	66	5	94	5	112	5	94	5
76	5	105	5	129	5	55	5	119	5	191	5	172	5
20	5	44	5	54	4	22	5	36	5	68	5	57	5
17	5	16	5	32	5	10	5	22	5	27	5	16	5
26	5	35	5	46	5	42	5	28	5	917	5	63	5
-	0	3.6	5	2.6	2	-	0	-	0	-	0	5.7	5
-	0	0.003未満	5	0.003未満	2	-	0	-	0	-	0	0.005	5
-	0	0.1未満	5	0.1未満	2	-	0	-	0	-	0	0.1未満	5
-	0	0.1未満	5	0.1未満	2	-	0	-	0	-	0	0.1未満	5
-	0	0.01未満	5	0.01未満	2	-	0	-	0	-	0	0.01未満	5
-	0	0.05未満	5	0.05未満	2	-	0	-	0	-	0	0.05未満	5
-	0	0.005未満	5	0.005未満	2	-	0	-	0	-	0	0.005未満	5
-	0	0.0005未満	5	0.0005未満	2	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	5
-	0	0.0005未満	5	0.0005未満	2	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	5
-	0	0.0005未満	5	0.0005未満	2	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	5
-	0	0.002未満	5	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	5
-	0	0.002未満	5	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	5
-	0	0.002未満	5	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	5
-	0	0.002未満	5	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	5
-	0	0.002未満	5	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	5
-	0	0.002未満	5	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	5
-	0	0.002未満	5	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	5
-	0	0.002未満	5	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	5
-	0	0.002未満	5	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	5
-	0	0.002未満	5	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	5
-	0	0.002未満	5	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	5
-	0	0.002未満	5	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	5
-	0	0.006未満	5	0.006未満	2	-	0	-	0	-	0	0.006未満	5
-	0	0.003未満	5	0.003未満	2	-	0	-	0	-	0	0.003未満	5
-	0	0.02未満	5	0.02未満	2	-	0	-	0	-	0	0.02未満	5
-	0	0.002未満	5	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	5
-	0	0.01未満	5	0.01未満	2	-	0	-	0	-	0	0.01未満	5
-	0	0.2	5	0.2	2	-	0	-	0	-	0	0.2	5
-	0	0.5未満	5	0.5未満	2	-	0	-	0	-	0	0.5未満	5
-	0	0.05未満	5	0.05未満	2	-	0	-	0	-	0	0.05未満	5
-	0	0.5未満	5	0.5未満	2	-	0	-	0	-	0	0.5未満	5
-	0	0.03	5	0.03	2	-	0	-	0	-	0	0.03	5
-	0	0.10	5	0.06	2	-	0	-	0	-	0	0.13	5
-	0	0.2	5	0.1	2	-	0	-	0	-	0	0.6	5
-	0	0.1未満	5	0.1未満	2	-	0	-	0	-	0	0.1未満	5
-	0	0.05未満	5	0.05未満	2	-	0	-	0	-	0	0.05未満	5
-	0	29	5	36	2	-	0	-	0	-	0	33	5
-	0	37	5	41	2	-	0	-	0	-	0	41	5
-	0	4.3	5	4.3	2	-	0	-	0	-	0	4.2	5

市町村名	岩沼市								亶理町	
処理区分名	岩沼第7		岩沼第9		岩沼第10		岩沼第14		亶理第1	
流域幹線名	仙台幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		亶理幹線	
項目	接続箇所番号		阿19-2号		阿20号		阿20-3号		亶理1号	
	仙台5号	n	阿19-2号	n	阿20号	n	阿20-3号	n	亶理1号	n
水素イオン濃度 (pH)	7.0	5	7.1	5	7.5	4	7.4	5	7.2	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	270	5	198	5	184	4	248	5	178	4
化学的酸素要求量 (COD)	774	5	65	5	69	4	113	5	92	4
浮遊物質 (SS)	190	5	133	5	129	4	164	5	128	4
沃素消費量	44	5	29	5	37	4	47	5	27	4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	32	5	14	5	17	4	22	5	17	4
塩素イオン	78	5	31	5	30	4	84	5	33	4
陰イオン界面活性剤	1.7	5	0.8	5	-	0	-	0	7.0	1
カドミウム及びその化合物	0.003未満	5	0.003未満	5	-	0	-	0	0.001未満	1
シアン化合物	0.1未満	5	0.1未満	5	-	0	-	0	0.1未満	1
有機燐化合物	0.1未満	5	0.1未満	5	-	0	-	0	0.1未満	1
鉛及びその化合物	0.01未満	5	0.01未満	5	-	0	-	0	0.01未満	1
六価クロム化合物	0.05未満	5	0.05未満	5	-	0	-	0	0.04未満	1
砒素及びその化合物	0.005未満	5	0.005未満	5	-	0	-	0	0.01未満	1
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.0005未満	5	0.0005未満	5	-	0	-	0	0.0005未満	1
アルキル水銀化合物	0.0005未満	5	0.0005未満	5	-	0	-	0	0.0005未満	1
ポリ塩化ビフェニル	0.0005未満	5	0.0005未満	5	-	0	-	0	0.0005未満	1
トリクロロエチレン	0.002未満	5	0.002未満	5	-	0	-	0	0.01未満	1
テトラクロロエチレン	0.002未満	5	0.002未満	5	-	0	-	0	0.01未満	1
ジクロロメタン	0.002未満	5	0.002未満	5	-	0	-	0	0.02未満	1
四塩化炭素	0.002未満	5	0.002未満	5	-	0	-	0	0.002未満	1
1, 2-ジクロロエタン	0.002未満	5	0.002未満	5	-	0	-	0	0.004未満	1
1, 1-ジクロロエチレン	0.002未満	5	0.002未満	5	-	0	-	0	0.1未満	1
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.002未満	5	0.002未満	5	-	0	-	0	0.04未満	1
1, 1, 1-トリクロロエタン	0.002未満	5	0.002未満	5	-	0	-	0	0.3未満	1
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.002未満	5	0.002未満	5	-	0	-	0	0.006未満	1
1, 3-ジクロロプロペン	0.002未満	5	0.002未満	5	-	0	-	0	0.002未満	1
チウラム	0.006未満	5	0.006未満	5	-	0	-	0	0.006未満	1
シマジン	0.003未満	5	0.003未満	5	-	0	-	0	0.003未満	1
チオベンカルブ	0.02未満	5	0.02未満	5	-	0	-	0	0.02未満	1
ベンゼン	0.002未満	5	0.002未満	5	-	0	-	0	0.01未満	1
セレン及びその化合物	0.01未満	5	0.01未満	5	-	0	-	0	0.01未満	1
ほう素及びその化合物	0.2	5	0.2	5	-	0	-	0	0.1未満	1
ふっ素及びその化合物	0.5未満	5	0.5未満	5	-	0	-	0	0.09	1
1,4-ジオキサン	0.05未満	5	0.05未満	5	-	0	-	0	0.05未満	1
フェノール類	0.5未満	5	0.5未満	5	-	0	-	0	0.5未満	1
銅及びその化合物	0.03	5	0.04	5	-	0	-	0	0.06	1
亜鉛及びその化合物	0.08	5	0.09	5	-	0	-	0	0.11	1
鉄及びその化合物 (溶解性)	0.2	5	0.2	5	-	0	-	0	0.13	1
マンガン及びその化合物 (溶解性)	0.1未満	5	0.1未満	5	-	0	-	0	0.02	1
クロム及びその化合物	0.05未満	5	0.05未満	5	-	0	-	0	0.02未満	1
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	30	5	23	5	-	0	-	0	29	1
窒素含有量	43	5	30	5	-	0	-	0	47	1
燐含有量	5.9	5	3.5	5	-	0	-	0	4.4	1

単位:mg/L (pHを除く)

亘理町						柴田町							
亘理第2		亘理第3		亘理第5		柴田第1		柴田第2		柴田第4		柴田第5	
亘理幹線		亘理幹線		亘理幹線		大河原幹線		阿武隈川幹線		白石川幹線		白石川幹線	
亘理2号		亘理3号		亘理5号		大2号		阿12号		白石12号		白石13号	
	n		n		n		n		n		n		n
7.2	4	7.2	4	7.0	4	6.9	4	7.5	4	7.5	4	7.1	4
195	4	120	4	204	4	273	4	178	4	155	4	161	4
88	4	54	4	95	4	102	4	55	4	55	4	53	4
148	4	83	4	153	4	178	4	68	4	65	4	57	4
28	4	30	4	37	4	31	4	14	4	10	4	12	4
18	4	7	4	15	4	14	4	9	4	10	4	10	4
33	4	1300	4	54	4	35	4	30	4	29	4	31	4
5.9	1	0.001未満	1	2.0	1	-	0	-	0	-	0	0.6	1
0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	-	0	-	0	-	0	0.001未満	1
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	-	0	-	0	-	0	0.1未満	1
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	-	0	-	0	-	0	0.1未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	-	0	-	0	-	0	0.01未満	1
0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	-	0	-	0	-	0	0.04未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	-	0	-	0	-	0	0.002未満	1
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	1
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	1
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	-	0	-	0	-	0	0.01未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	-	0	-	0	-	0	0.01未満	1
0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	-	0	-	0	-	0	0.02未満	1
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	-	0	-	0	0.002未満	1
0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	-	0	-	0	-	0	0.004未満	1
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	-	0	-	0	-	0	0.1未満	1
0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	-	0	-	0	-	0	0.04未満	1
0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	-	0	-	0	-	0	0.3未満	1
0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	-	0	-	0	-	0	0.006未満	1
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	-	0	-	0	-	0	0.002未満	1
0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	-	0	-	0	-	0	-	0
0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	-	0	-	0	-	0	-	0
0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	-	0	-	0	-	0	-	0
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	-	0	-	0	-	0	0.01未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	-	0	-	0	-	0	0.01未満	1
0.1未満	1	0.4	1	0.1未満	1	-	0	-	0	-	0	0.1未満	1
0.09	1	0.15	1	0.08未満	1	-	0	-	0	-	0	0.08未満	1
0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	-	0	-	0	-	0	0.05未満	1
0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	-	0	-	0	-	0	0.5未満	1
0.09	1	0.04	1	0.06	1	-	0	-	0	-	0	0.04	1
0.12	1	0.06	1	0.09	1	-	0	-	0	-	0	0.09	1
0.30	1	0.29	1	0.13	1	-	0	-	0	-	0	0.27	1
0.04	1	0.14	1	0.02	1	-	0	-	0	-	0	0.09	1
0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	-	0	-	0	-	0	0.02未満	1
43	1	25	1	27	1	-	0	-	0	-	0	30	1
72	1	33	1	46	1	-	0	-	0	-	0	31	1
5.4	1	3.0	1	3.7	1	-	0	-	0	-	0	2.8	1

市町村名	柴田町									
処理区分名	柴田第6		柴田第7		柴田第8		柴田第9		柴田第10	
流域幹線名	阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		白石川幹線		白石川幹線	
項目	阿14号		阿15号		阿16号		白石14号		白石14-2号	
		n		n		n		n		n
水素イオン濃度 (pH)	7.3	4	6.9	4	8.1	4	7.6	4	7.4	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	157	4	270	4	146	4	173	4	225	4
化学的酸素要求量 (COD)	68	4	76	4	118	4	57	4	48	4
浮遊物質 (SS)	88	4	102	4	53	4	65	4	48	4
沃素消費量	21	4	13	4	20	4	16	4	18	4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	8	4	18	4	6	4	15	4	9	4
塩素イオン	39	4	160	4	48	4	35	4	38	4
陰イオン界面活性剤	-	0	1.6	1	-	0	-	0	-	0
カドミウム及びその化合物	-	0	0.001未満	1	-	0	-	0	-	0
シアン化合物	-	0	0.1未満	1	-	0	-	0	-	0
有機燐化合物	-	0	0.1未満	1	-	0	-	0	-	0
鉛及びその化合物	-	0	0.01未満	1	-	0	-	0	-	0
六価クロム化合物	-	0	0.04未満	1	-	0	-	0	-	0
砒素及びその化合物	-	0	0.01未満	1	-	0	-	0	-	0
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	-	0	0.0005未満	1	-	0	-	0	-	0
アルキル水銀化合物	-	0	0.0005未満	1	-	0	-	0	-	0
ポリ塩化ビフェニル	-	0	0.0005未満	1	-	0	-	0	-	0
トリクロロエチレン	-	0	0.01未満	1	-	0	-	0	-	0
テトラクロロエチレン	-	0	0.01未満	1	-	0	-	0	-	0
ジクロロメタン	-	0	0.02未満	1	-	0	-	0	-	0
四塩化炭素	-	0	0.002未満	1	-	0	-	0	-	0
1, 2-ジクロロエタン	-	0	0.004未満	1	-	0	-	0	-	0
1, 1-ジクロロエチレン	-	0	0.1未満	1	-	0	-	0	-	0
シス-1, 2-ジクロロエチレン	-	0	0.04未満	1	-	0	-	0	-	0
1, 1, 1-トリクロロエタン	-	0	0.3未満	1	-	0	-	0	-	0
1, 1, 2-トリクロロエタン	-	0	0.006未満	1	-	0	-	0	-	0
1, 3-ジクロロプロペン	-	0	0.002未満	1	-	0	-	0	-	0
チウラム	-	0	-	1	-	0	-	0	-	0
シマジン	-	0	-	1	-	0	-	0	-	0
チオベンカルブ	-	0	-	1	-	0	-	0	-	0
ベンゼン	-	0	0.01未満	1	-	0	-	0	-	0
セレン及びその化合物	-	0	0.01未満	1	-	0	-	0	-	0
ほう素及びその化合物	-	0	0.1未満	1	-	0	-	0	-	0
ふっ素及びその化合物	-	0	0.18	1	-	0	-	0	-	0
1,4-ジオキサン	-	0	0.05未満	1	-	0	-	0	-	0
フェノール類	-	0	0.5未満	1	-	0	-	0	-	0
銅及びその化合物	-	0	0.02	1	-	0	-	0	-	0
亜鉛及びその化合物	-	0	0.12	1	-	0	-	0	-	0
鉄及びその化合物 (溶解性)	-	0	0.34	1	-	0	-	0	-	0
マンガン及びその化合物 (溶解性)	-	0	0.02	1	-	0	-	0	-	0
クロム及びその化合物	-	0	0.02未満	1	-	0	-	0	-	0
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	-	0	9	1	-	0	-	0	-	0
窒素含有量	-	0	23	1	-	0	-	0	-	0
燐含有量	-	0	2.7	1	-	0	-	0	-	0

単位:mg/L(pHを除く)

柴田町						大河原町							
柴田第11		柴田第12		柴田大河原第1		大河原第1		大河原第2		大河原第3		大河原第4	
大河原幹線		阿武隈川幹線		大河原幹線		大河原幹線		白石川幹線		白石川幹線		白石川幹線	
大2-2号		阿13-2号		大1号		大1号		白石8号		白石9号		白石10号	
	n		n		n		n		n		n		n
7.5	4	7.2	4	7.4	4	7.4	4	7.4	4	7.6	4	7.4	4
183	4	124	4	188	4	223	4	175	4	175	4	145	4
64	4	51	4	74	4	103	4	65	4	92	4	79	4
75	4	78	4	91	4	136	4	125	4	81	4	105	4
16	4	13	4	21	4	24	4	20	4	20	4	13	4
9	4	7	4	17	4	16	4	7	4	9	4	7	4
30	4	36	4	33	4	69	4	48	4	39	4	62	4
-	0	0.6	1	-	0	0.04	1	0.10	1	0.12	1	0.27	1
-	0	0.001未満	1	-	0	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
-	0	0.1未満	1	-	0	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
-	0	0.1未満	1	-	0	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
-	0	0.001未満	1	-	0	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
-	0	0.04未満	1	-	0	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1
-	0	0.01未満	1	-	0	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
-	0	0.0005未満	1	-	0	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
-	0	0.0005未満	1	-	0	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
-	0	0.0005未満	1	-	0	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
-	0	0.01未満	1	-	0	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
-	0	0.01未満	1	-	0	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
-	0	0.02未満	1	-	0	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1
-	0	0.002未満	1	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
-	0	0.004未満	1	-	0	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1
-	0	0.1未満	1	-	0	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
-	0	0.04未満	1	-	0	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1
-	0	0.3未満	1	-	0	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1
-	0	0.006未満	1	-	0	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1
-	0	0.002未満	1	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
-	0	-	0	-	0	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1
-	0	-	0	-	0	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1
-	0	-	0	-	0	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1
-	0	0.01未満	1	-	0	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
-	0	0.01未満	1	-	0	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
-	0	0.1未満	1	-	0	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
-	0	0.08未満	1	-	0	0.08未満	1	0.14	1	0.14	1	0.08未満	1
-	0	0.05未満	1	-	0	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1
-	0	0.5未満	1	-	0	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1
-	0	0.05	1	-	0	0.04	1	0.08	1	0.09	1	0.02	1
-	0	0.11	1	-	0	0.08	1	0.12	1	0.10	1	0.06	1
-	0	0.17	1	-	0	0.15	1	0.07	1	0.08	1	0.07	1
-	0	0.04	1	-	0	0.02	1	0.02	1	0.01未満	1	0.03	1
-	0	0.02未満	1	-	0	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1
-	0	27	1	-	0	30	1	25	1	23	1	10	1
-	0	37	1	-	0	48	1	34	1	36	1	14	1
-	0	3.8	1	-	0	4.2	1	2.8	1	2.9	1	1.3	1

市町村名	大河原町									
処理分区名	大河原第5		大河原第6		大河原第7		大河原第8		大河原第9	
流域幹線名	白石川幹線		村田幹線		白石川幹線		村田幹線		白石川幹線	
項目	接続箇所番号		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11号	n	村田6号	n	白石7-2号	n	村田5-2号	n	白石8-2号	n
水素イオン濃度 (pH)	7.4	4	8.0	4	7.4	4	8.1	4	7.5	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	154	4	205	4	168	4	210	4	193	4
化学的酸素要求量 (COD)	88	4	167	4	91	4	115	4	74	4
浮遊物質量 (SS)	93	4	159	4	90	4	188	4	103	4
沃素消費量	24	4	25	4	18	4	21	4	21.0	4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	13	4	9	4	8	4	11	4	16	4
塩素イオン	27	4	86	4	47	4	40	4	43	4
陰イオン界面活性剤	0.11	1	0.40	1	0.14	1	0.11	1	0.09	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	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1
1, 3-ジクロロプロペン	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
チウラム	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1
シマジン	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1
チオベンカルブ	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1
ベンゼン	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
セレン及びその化合物	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
ほう素及びその化合物	0.1未満	1	0.2	1	0.1未満	1	0.1	1	0.1未満	1
ふっ素及びその化合物	0.08未満	1	0.08未満	1	0.13	1	0.08未満	1	0.11	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	0.02未満	1	0.07	1	0.02	1	0.04	1
亜鉛及びその化合物	0.07	1	0.06	1	0.06	1	0.10	1	0.06	1
鉄及びその化合物 (溶解性)	0.12	1	0.08	1	0.03	1	0.10	1	0.07	1
マンガン及びその化合物 (溶解性)	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.03	1	0.10	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	20	1	32	1	15	1	31	1	29	1
窒素含有量	28	1	51	1	24	1	43	1	42	1
磷含有量	3.0	1	3.4	1	2.4	1	3.1	1	27.0	1

単位:mg/L(pHを除く)

蔵王町						白石市							
蔵王第1		蔵王第4		蔵王第5		白石第1		白石第2		白石第3		白石第4	
白石川幹線		白石川幹線		蔵王幹線		白石川幹線		白石川幹線		白石川幹線		白石川幹線	
白石5号		白石4-2号		白石1号		白石1号		白石2号		白石3号		白石4号	
	n		n		n		n		n		n		n
7.2	4	7.4	4	7.2	4	6.9	4	7.5	4	7.2	4	7.5	4
280	4	173	4	260	4	233	4	104	4	245	4	25	4
170	4	122	4	155	4	68	4	40	4	75	4	19	4
190	4	134	4	218	4	123	4	80	4	102	4	22	4
18	4	15	4	19	4	20	4	18	4	15	4	3	4
27	4	16	4	23	4	16	4	5	4	13	4	4	4
43	4	35	4	43	4	46	4	125	4	59	4	185	4
1.9	1	5.8	1	1.9	1	3.3	2	0.3	2	6.0	2	0.1	2
0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.001未満	2	0.001未満	2	0.001未満	2	0.001未満	2
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1未満	2
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1未満	2
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2
0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.04未満	2	0.04未満	2	0.04未満	2	0.04未満	2
0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	4	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	2
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	2
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	2
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.02未満	2	0.02未満	2	0.02未満	2	0.02未満	2
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	2	0.002未満	2	0.002未満	2	0.002未満	2
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.004未満	2	0.004未満	2	0.004未満	2	0.004未満	2
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1未満	2
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.04未満	2	0.04未満	2	0.04未満	2	0.04未満	2
0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.3未満	2	0.3未満	2	0.3未満	2	0.3未満	2
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.006未満	2	0.006未満	2	0.006未満	2	0.006未満	2
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	2	0.002未満	2	0.002未満	2	0.002未満	2
0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	2	0.006未満	2	0.006未満	2	0.006未満	2
0.03未満	1	0.03未満	1	0.03未満	1	0.003未満	2	0.003未満	2	0.003未満	2	0.003未満	2
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.02未満	2	0.02未満	2	0.02未満	2	0.02未満	2
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2
0.12	1	0.14	1	0.13	1	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1	2
0.15未満	1	0.15未満	1	0.15未満	1	0.08未満	2	0.08未満	2	0.08未満	2	0.14	2
0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	2	0.05未満	2	0.05未満	2	0.05未満	2
0.037	1	0.076	1	0.059	1	0.5未満	2	0.5未満	2	0.5未満	2	0.5未満	2
0.05	1	0.02	1	0.05	1	0.05	2	0.03	2	0.02未満	2	0.03	2
0.06	1	0.07	1	0.22	1	0.11	2	0.13	2	0.09	2	0.09	2
0.07	1	0.12	1	0.10	1	0.20	2	0.10	2	0.08	2	0.04	2
0.02未満	1	0.06	1	0.02	1	0.04	2	0.01	2	0.02	2	0.01	2
0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	2	0.02	2	0.02未満	2	0.02未満	2
32	1	15	1	42	1	25	2	22	2	27	2	10	2
33	1	18	1	45	1	39	2	33	2	37	2	12	2
4.5	1	2.9	1	6.7	1	3.8	2	3.1	2	2.5	2	0.7	2

市町村名	角田市									
処理分区名	角田第1		角田第2		角田第3		角田第4		角田第6	
流域幹線名	阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線	
項目	阿6号		阿7号		阿8号		阿9号		阿11号	
		n		n		n		n		n
水素イオン濃度 (pH)	7.5	4	7.3	4	7.1	4	7.3	4	7.1	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	213	4	210	4	203	4	210	4	198	4
化学的酸素要求量 (COD)	126	4	126	4	118	4	127	4	138	4
浮遊物質量 (SS)	136	4	153	4	138	4	135	4	160	4
沃素消費量	13	4	17	4	17	4	18	4	15	4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	21	4	18	4	22	4	21	4	25	4
塩素イオン	51	4	42	4	44	4	48	4	40	4
陰イオン界面活性剤	9.8	1	6.6	1	6.7	1	6.8	1	6.7	1
カドミウム及びその化合物	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
シアン化合物	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
有機燐化合物	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
鉛及びその化合物	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
六価クロム化合物	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1
砒素及びその化合物	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
アルキル水銀化合物	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
ポリ塩化ビフェニル	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
トリクロロエチレン	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
テトラクロロエチレン	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
ジクロロメタン	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
四塩化炭素	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
1, 2-ジクロロエタン	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
1, 1-ジクロロエチレン	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
1, 1, 1-トリクロロエタン	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
1, 3-ジクロロプロペン	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
チウラム	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1
シマジン	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1
チオベンカルブ	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1
ベンゼン	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
セレン及びその化合物	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
ほう素及びその化合物	0.2	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1
ふっ素及びその化合物	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1
1,4-ジオキサン	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1
フェノール類	0.5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	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
亜鉛及びその化合物	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1	1
鉄及びその化合物 (溶解性)	0.6	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1
マンガン及びその化合物 (溶解性)	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1
クロム及びその化合物	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	25	1	21	1	21	1	21	1	16	1
窒素含有量	30	1	34	1	35	1	42	1	40	1
磷含有量	3.1	1	3.6	1	4.1	1	4.8	1	4.9	1

単位:mg/L(pHを除く)

角田市		丸森町						村田町					
角田第8		丸森第1		丸森第2		丸森第3		村田第1		村田第2		村田第3	
阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		村田幹線		村田幹線		村田幹線	
阿8-2号		阿1号		阿2号		阿3号		村田1号		村田2号		村田3号	
	n		n		n		n		n		n		n
7.2	4	7.3	4	7.7	4	7.3	4	7.2	4	7.5	2	7.2	2
51	4	268	4	263	4	230	4	169	4	120	2	125	2
61	4	135	4	134	4	114	4	70	4	54	1	54	2
74	4	125	4	110	4	65	4	93	4	51	2	92	2
9.1	4	13	4	14	4	13	4	20	4	20	2	13	2
7.8	4	25	4	36	4	25	4	5	4	6	2	6	2
44	4	41	4	31	4	34	4	76	4	38	1	34	1
1.2	1	5.2	1	6.5	1	2.6	1	2.5	4	2.0	1	1.0	1
0.01未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.001未満	4	0.001未満	1	0.001未満	1
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	4	0.1未満	1	0.1未満	1
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	4	0.1未満	1	0.1未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	4	0.01未満	1	0.01未満	1
0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.04未満	4	0.04未満	1	0.04未満	1
0.01	1	0.01未満	1	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
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	4	0.0005未満	1	0.0005未満	1
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	4	0.0005未満	1	0.0005未満	1
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	4	0.0005未満	1	0.0005未満	1
0.001未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	4	0.01未満	1	0.01未満	1
0.001未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	4	0.01未満	1	0.01未満	1
0.001未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	4	0.02未満	1	0.02未満	1
0.001未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	4	0.002未満	1	0.002未満	1
0.001未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	4	0.004未満	1	0.004未満	1
0.001未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	4	0.1未満	1	0.1未満	1
0.001未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.004未満	4	0.04未満	1	0.04未満	1
0.001未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	4	0.3未満	1	0.3未満	1
0.001未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	4	0.006未満	1	0.006未満	1
0.001未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	4	0.002未満	1	0.002未満	1
0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	2	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	2	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	2	0.02未満	1	0.02未満	1
0.001未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	4	0.01未満	1	0.01未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.001未満	4	0.01未満	1	0.01未満	1
0.7	1	0.1未満	1	0.1	1	0.1未満	1	0.2	4	0.1未満	1	0.1未満	1
0.5未満	1	0.8未満	1	0.8未満	1	0.8未満	1	0.28	4	0.10	1	0.08未満	1
0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	4	0.05未満	1	0.05未満	1
0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	4	0.5未満	1	0.5未満	1
0.1未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.11	4	0.06	1	0.06	1
0.1	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.17	4	0.06	1	0.10	1
0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.54	4	0.60	1	0.13	1
0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.12	4	0.16	1	0.03	1
0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.02未満	4	0.02未満	1	0.02未満	1
7.2	1	23	1	17	1	23	1	23	4	25	1	8.8	1
12	1	33	1	23	1	32	1	39	4	36	1	19	1
7.0	1	3.7	1	2.0	1	2.9	1	3.3	4	3.0	1	1.9	1

市町村名	村田町			
処理区分名	村田第4		村田第5	
流域幹線名	村田幹線		村田幹線	
項目	接続箇所番号		村田5号	
	村田4号	n	村田5号	n
水素イオン濃度 (pH)	7.3	2	7.1	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	117	2	73	4
化学的酸素要求量 (COD)	42	1	27	4
浮遊物質 (SS)	156	2	42	4
沃素消費量	16	2	9	4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	3	2	2	4
塩素イオン	26	1	210	4
陰イオン界面活性剤	0.38	1	0.6	4
カドミウム及びその化合物	0.001未満	1	0.001未満	4
シアン化合物	0.1未満	1	0.1未満	4
有機燐化合物	0.1未満	1	0.1未満	4
鉛及びその化合物	0.01未満	1	0.01未満	4
六価クロム化合物	0.04未満	1	0.04未満	4
砒素及びその化合物	0.01未満	1	0.01未満	4
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.0005未満	1	0.0005未満	4
アルキル水銀化合物	0.0005未満	1	0.0005未満	4
ポリ塩化ビフェニル	0.0005未満	1	0.0005未満	4
トリクロロエチレン	0.01未満	1	0.01未満	4
テトラクロロエチレン	0.01未満	1	0.01未満	4
ジクロロメタン	0.02未満	1	0.02未満	4
四塩化炭素	0.002未満	1	0.002未満	4
1, 2-ジクロロエタン	0.004未満	1	0.004未満	4
1, 1-ジクロロエチレン	0.1未満	1	0.1未満	4
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04未満	1	0.04未満	4
1, 1, 1-トリクロロエタン	0.3未満	1	0.3未満	4
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.006未満	1	0.006未満	4
1, 3-ジクロロプロペン	0.002未満	1	0.002未満	4
チウラム	0.006未満	1	0.006未満	1
シマジン	0.003未満	1	0.003未満	1
チオベンカルブ	0.02未満	1	0.02未満	1
ベンゼン	0.01未満	1	0.01未満	4
セレン及びその化合物	0.01未満	1	0.01未満	4
ほう素及びその化合物	0.1未満	1	4.7	4
ふっ素及びその化合物	0.10	1	1.2	4
1,4-ジオキサン	0.05未満	1	0.05未満	4
フェノール類	0.5未満	1	0.5未満	4
銅及びその化合物	0.06	1	0.03	4
亜鉛及びその化合物	0.15	1	0.07	4
鉄及びその化合物 (溶解性)	0.84	1	0.13	4
マンガン及びその化合物(溶解性)	0.13	1	0.08	4
クロム及びその化合物	0.02未満	1	0.02未満	4
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	20	1	12	4
窒素含有量	26	1	29	4
リン含有量	2.3	1	5.8	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 (%)		
H30. 4	5.5	3.9	92.4	6.2	4.6	76.9	58	41
5	5.3	3.9	92.6	6.2	4.6	77.7	57	41
6	5.3	3.8	92.3	6.1	4.6	76.5	56	40
7	5.1	3.7	91.2	6.0	4.4	76.2	56	42
8	5.0	3.7	92.0	6.1	4.0	77.4	58	41
9	5.2	3.8	92.0	6.2	3.9	76.9	55	41
10	5.2	3.8	91.8	6.1	4.1	76.4	57	42
11	5.3	3.8	92.5	6.2	4.4	76.9	58	42
12	5.5	3.7	92.6	6.2	4.6	76.4	57	42
H31. 1	5.6	3.6	93.1	6.2	4.6	77.1	57	42
2	5.8	3.6	93.2	6.4	4.6	78.0	57	41
3	5.6	3.6	93.0	6.3	4.5	78.1	56	42
平均	5.4	3.7	92.4	6.2	4.4	77.0	57	41
最大	5.8	3.9	93.2	6.4	4.6	78.1	58	42
最小	5.0	3.6	91.2	6.0	3.9	76.2	55	40
検体数	48	48	48	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
H30. 4	610	1>	—	—	83.5	—	—	74.6
5	490	12	—	—	81.9	—	—	74.7
6	600	40	—	—	81.7	—	—	74.7
7	800	60	—	—	81.8	—	—	75.7
8	790	1>	—	—	81.1	—	—	75.2
9	620	1>	—	—	81.5	—	—	75.2
10	610	1>	—	—	81.5	—	—	75.3
11	640	11	—	80.7	82.4	—	75.8	75.1
12	540	43	—	83.8	82.7	—	74.8	75.4
H31. 1	410	45	—	82.1	83.3	—	77.0	76.0
2	420	21	—	84.1	84.1	—	74.2	75.3
3	480	1>	—	—	83.5	—	—	75.4
平均	580	20	—	82.7	82.4	—	75.5	75.2
最大	800	60	—	84.1	84.1	—	77.0	76.0
最小	410	1>	—	80.7	81.1	—	74.2	74.6
検体数	36	36	0	6	24	0	6	24

項目	消化汚泥								
	p H			アルカリ度 (m g / L)			T S (%)		
	1-1 1次	1-2 1次	2次	1-1 1次	1-2 1次	2次	1-1 1次	1-2 1次	2次
H30. 4	7.1	7.0	7.1	3,400	3,700	3,700	2.3	2.2	2.2
5	7.0	7.0	7.2	3,400	3,600	4,000	2.3	2.2	2.0
6	7.0	7.0	7.2	3,400	3,500	3,800	2.3	2.3	2.1
7	7.0	7.0	7.1	3,300	3,200	3,300	2.3	2.2	2.2
8	6.9	6.9	7.1	2,900	3,000	3,300	2.2	2.2	2.0
9	6.9	7.0	7.0	2,600	2,900	3,100	2.2	2.1	2.0
10	6.9	6.8	7.0	2,800	2,900	3,100	2.2	2.2	2.0
11	7.0	7.0	7.1	3,000	3,000	3,300	2.2	2.2	2.0
12	7.0	7.0	7.1	3,000	3,000	3,400	2.3	2.2	2.1
H31. 1	6.9	6.9	7.0	3,200	3,200	3,400	2.3	2.2	2.1
2	7.0	7.0	7.1	3,100	3,200	3,500	2.2	2.1	2.0
3	7.0	7.0	7.1	3,300	3,200	3,600	2.2	2.2	2.0
平均	7.0	7.0	7.1	3,100	3,200	3,500	2.3	2.2	2.1
最大	7.1	7.0	7.2	3,400	3,700	4,000	2.3	2.3	2.2
最小	6.9	6.8	7.0	2,600	2,900	3,100	2.2	2.1	2.0
検体数	24	24	48	24	24	48	24	24	48

項目	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
H30. 4	72.2	72.7	72.3	36.7	36.8	34.6	48	47	48
5	73.2	72.7	70.6	37.5	37.7	34.6	49	50	55
6	71.8	72.3	71.2	37.4	37.3	34.6	50	48	51
7	71.2	70.8	71.7	37.9	37.5	36.3	49	50	48
8	72.4	71.8	70.6	37.7	37.6	36.2	51	53	55
9	71.4	71.7	70.7	37.3	37.0	35.5	53	52	54
10	71.9	71.9	70.9	37.2	37.1	35.2	51	51	53
11	72.1	72.4	71.2	38.0	37.7	35.4	52	52	54
12	72.4	72.4	71.1	36.9	36.7	35.1	49	49	52
H31. 1	73.4	73.2	72.2	36.3	36.6	34.3	49	50	52
2	73.7	73.2	71.4	36.9	36.5	33.1	52	53	57
3	72.6	74.0	72.4	37.1	36.7	34.8	53	50	54
平均	72.4	72.4	71.4	37.2	37.1	35.0	51	50	53
最大	73.7	74.0	72.4	38.0	37.7	36.3	53	53	57
最小	71.2	70.8	70.6	36.3	36.5	33.1	48	47	48
検体数	24	24	48	24	24	48	12	12	12

1-1-1次・1-2-1次=1次槽上段越流2次槽移送汚泥

2次=2次槽底部引抜脱水移送汚泥

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		H30. 5. 7	H30. 11. 5	参考 (産業廃棄物判定基準)
		pH	7.4	7.1
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	0.020	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	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		H30. 5. 7	H30. 7. 2	H30. 9. 3
		カドミウム含有量	mg/kg・DS	0.48
鉛含有量	mg/kg・DS	7.7	8.1	8.4
ひ素含有量	mg/kg・DS	8.2	9.4	9.1
銅含有量	mg/kg・DS	360	320	270
亜鉛含有量	mg/kg・DS	490	540	730
総水銀含有量	mg/kg・DS	0.19	0.22	0.21
クロム含有量	mg/kg・DS	17	14	15
ニッケル含有量	mg/kg・DS	49	58	66
含水率	%	75	76	76

年 月 日 項 目		H30. 11. 5	H31. 1. 7	H31. 3. 4
		カドミウム含有量	mg/kg・DS	0.73
鉛含有量	mg/kg・DS	8.2	8.1	3.1
ひ素含有量	mg/kg・DS	8.2	8.8	9.9
銅含有量	mg/kg・DS	270	290	320
亜鉛含有量	mg/kg・DS	400	490	490
総水銀含有量	mg/kg・DS	0.16	0.16	0.19
クロム含有量	mg/kg・DS	15	16	14
ニッケル含有量	mg/kg・DS	56	55	47
含水率	%	76	76	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	7.3	100
ひ素含有量	mg/kg・DS	8.9	50
銅含有量	mg/kg・DS	310	—
亜鉛含有量	mg/kg・DS	520	—
総水銀含有量	mg/kg・DS	0.19	2
クロム含有量	mg/kg・DS	15	500
ニッケル含有量	mg/kg・DS	55	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	最初沈澱池			最終沈澱池		
	A最初沈澱池→			B最終沈澱池→		
項目 年月	重力濃縮槽			遠心濃縮機		
	量 m3	濃度(※1) %	乾泥 t	量 m3	濃度(※1) %	乾泥 t
H30. 4	60,668	0.65	393	34,569	0.72	250
5	63,035	0.65	407	38,040	0.71	269
6	60,565	0.64	385	39,528	0.63	249
7	62,300	0.63	394	41,684	0.57	237
8	63,847	0.65	416	42,925	0.54	231
9	61,076	0.67	407	41,941	0.54	225
10	61,671	0.67	413	42,028	0.56	236
11	59,331	0.74	439	35,167	0.62	219
12	61,901	0.70	436	33,759	0.83	280
H31. 1	58,490	0.80	469	30,916	0.96	296
2	56,215	0.78	438	26,152	1.00	262
3	62,276	0.74	458	30,564	1.01	308
合計	731,376	-	5,054	437,272	-	3,062
平均	60,948	0.69	421	36,439	0.72	255
最大	63,847	0.80	469	42,925	1.01	308
最小	56,215	0.63	385	26,152	0.54	219
日平均	2,004	-	13.8	1,198	-	8.4

区分	重力濃縮槽										
	C重力濃縮槽→		D重力濃縮槽→		E重力濃縮槽→		F重力濃縮槽→		C+D+E+F		
項目 年月	消化槽		第1脱水機棟遠心脱水機		ベルトプレス脱水機		第2脱水機棟遠心脱水機		重力濃縮槽引抜合計		
	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
H30. 4	5,042	197	0	0	0	0	2,872	112	7,914	3.9	309
5	5,741	224	0	0	0	0	3,215	125	8,956	3.9	349
6	6,004	228	0	0	0	0	3,499	133	9,504	3.8	361
7	6,665	247	160	6	0	0	3,908	145	10,733	3.7	397
8	6,784	251	0	0	0	0	3,939	146	10,723	3.7	397
9	6,355	241	0	0	0	0	3,628	138	9,983	3.8	379
10	6,394	243	849	32	0	0	2,603	99	9,846	3.8	374
11	6,354	241	1,340	51	0	0	1,966	75	9,660	3.8	367
12	6,035	223	1,711	63	0	0	2,124	79	9,871	3.7	365
H31. 1	6,599	238	1,492	54	0	0	2,211	80	10,302	3.6	371
2	6,253	225	680	24	0	0	2,498	90	9,430	3.6	339
3	6,666	240	0	0	0	0	3,763	135	10,429	3.6	375
合計	74,893	2,798	6,231	231	0	0	36,226	1,356	117,350	-	4,385
平均	6,241	233	519	19	0	0	3,019	113	9,779	3.7	365
最大	6,784	251	1,711	63	0	0	3,939	146	10,733	3.9	397
最小	5,042	197	0	0	0	0	1,966	75	7,913.6	3.6	309
日平均	205.2	7.7	17.1	0.6	0.0	0.0	99.2	3.7	321.5	-	12.0

区分	遠心濃縮機										
	G遠心濃縮機→		H遠心濃縮機→		I遠心濃縮機→		J遠心濃縮機→		G+H+I+J		
項目 年月	消化槽		第1脱水機棟遠心脱水機		ベルトプレス脱水機		第2脱水機棟遠心脱水機		遠心濃縮機引抜合計		
	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
H30. 4	6,113	281	0	0	0	0	0	0	6,113	4.6	281
5	6,210	286	0	0	0	0	0	0	6,210	4.6	286
6	6,261	288	0	0	0	0	0	0	6,261	4.6	288
7	6,703	295	0	0	0	0	0	0	6,703	4.4	295
8	7,084	283	0	0	0	0	0	0	7,084	4.0	283
9	6,791	265	0	0	0	0	0	0	6,791	3.9	265
10	6,482	266	0	0	0	0	0	0	6,482	4.1	266
11	5,914	260	0	0	0	0	0	0	5,914	4.4	260
12	5,937	273	0	0	0	0	0	0	5,937	4.6	273
H31. 1	5,930	273	0	0	0	0	0	0	5,930	4.6	273
2	5,324	245	0	0	0	0	0	0	5,324	4.6	245
3	6,232	280	0	0	0	0	0	0	6,232	4.5	280
合計	74,980	3,295	0	0	0	0	0	0	74,980	-	3,295
平均	6,248	275	0	0	0	0	0	0	6,248	4.4	275
最大	7,084	295	0	0	0	0	0	0	7,084	4.6	295
最小	5,324	245	0	0	0	0	0	0	5,324	3.9	245
日平均	205.4	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	205.4	-	9.0

※1 計装値 ※2 分析値 ※3 算出値 ※4 ホッパー計量値 ※5 トラックスケール計量値
 (備考) ホッパーとトラックスケールの計量値の差、及び脱水ケーキ発生日
 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
H30. 4	0	0	0	0	9,926	218	9,926	2.2	218
5	0	0	0	0	11,951	239	11,951	2.0	239
6	0	0	0	0	12,171	256	12,171	2.1	256
7	0	0	0	0	11,173	246	11,173	2.2	246
8	0	0	0	0	13,061	261	13,061	2.0	261
9	0	0	0	0	13,195	264	13,195	2.0	264
10	2,886	58	0	0	9,054	181	11,940	2.0	239
11	4,308	86	0	0	6,283	126	10,591	2.0	212
12	5,497	115	0	0	6,796	143	12,293	2.1	258
H31. 1	4,783	100	0	0	6,877	144	11,659	2.1	245
2	2,200	44	0	0	7,735	155	9,935	2.0	199
3	0	0	0	0	12,636	253	12,636	2.0	253
合計	19,674	404	0	0	120,857	2,485	140,531	-	2,889
平均	1,639	34	0	0	10,071	207	11,711	2.1	241
最大	5,497	115	0	0	13,195	264	13,195	2.2	264
最小	0	0	0	0	6,283	126	9,926	2.0	199
日平均	53.9	1.1	0.0	0.0	331.1	6.8	385.0	-	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(脱水ケーキ)		N遠心脱水機→ 燃料化施設		O 発生脱水ケーキ		
項目 年月	量 m3	濃度(※3) %	乾泥 t	量(※4) t	乾泥 t	量(※6) t	乾泥 t	量(※4,6) t	含水率(※2) %	乾泥 t
H30. 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	147	4.0	6	15	4	0	0	15	73.2	4
8	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
9	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
10	3,716	2.4	90	34	8	300	74	334	75.2	83
11	5,603	2.4	137	142	35	367	90	509	75.5	125
12	7,156	2.5	179	0	0	655	159	655	75.7	159
H31. 1	6,232	2.5	154	14	3	566	137	579	75.8	140
2	2,867	2.4	68	0	0	258	63	258	75.5	63
3	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
合計	25,721	-	634	205	51	2,146	524	2,351	-	575
平均	2,143	2.7	53	17	4	179	44	196	75.6	48
最大	7,156	4.0	179	142	35	655	159	655	75.8	159
最小	0	2.4	0	0	0	0	0	0	73.2	0
日平均	70	-	1.7	0.6	0.1	5.9	1.4	6.4	-	1.6

区分	ベルトプレス脱水機									
	E+I+L 脱水処理汚泥			Q-Pベルトプレス脱水機→ 施設外(脱水ケーキ)		Pベルトプレス脱水機→ 燃料化施設		Q 発生脱水ケーキ		
項目 年月	量 t	濃度(※3) %	乾泥 t	量(※4) t	乾泥 t	量(※4) t	乾泥 t	量(※4) t	含水率(※2) %	乾泥 t
H30. 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
H31. 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

※1 計装値 ※2 分析値 ※3 算出値 ※4 ホッパー計量値 ※5 トラックスケール計量値 ※6 燃料化施設供給ポンプ計量値
(備考) ホッパーとトラックスケールの計量値の差, 及び脱水ケーキ発生日
と搬出日のずれ等により, 合計量に差が生じているところがある。

区分		第2脱水機棟遠心脱水機								
項目 年月	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)		
	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
H30.4	12,798	2.6	330	212	55	1051	274	1,263	74.0	329
5	15,166	2.4	364	21	5	1402	363	1,423	74.1	369
6	15,671	2.5	389	0	0	1423	367	1,423	74.2	367
7	15,080	2.6	390	243	62	1122	287	1,365	74.4	349
8	17,000	2.4	407	101	26	1391	355	1,492	74.5	381
9	16,823	2.4	402	0	0	1489	381	1,489	74.4	381
10	11,656	2.4	280	59	15	1015	257	1,074	74.7	272
11	8,249	2.4	200	276	70	501	127	777	74.7	196
12	8,920	2.5	221	0	0	882	222	882	74.9	222
H31.1	9,088	2.5	224	90	23	814	204	904	74.9	227
2	10,233	2.4	245	164	41	802	201	966	74.9	243
3	16,399	2.4	388	0	0	1494	381	1,494	74.5	381
合計	157,083	-	3,841	1,166	297	13,385	3,418	14,552	-	3,716
平均	13,090	2.4	320	97	25	1,115	285	1,213	74.5	310
最大	17,000	2.6	407	276	70	1,494	381	1,494	74.9	381
最小	8,249	2.4	200	0	0	501	127	777	74.0	196
日平均	430	-	10.5	3.2	0.8	36.7	9.4	39.9	-	10.2

区分		O+Q+T脱水ケーキ搬出量							燃料化施設								
項目 年月	場内 燃料化 施設	仙塩浄化 センター 焼却	委託処分				合計	N+P+R 処理脱水ケーキ			燃料化施設→施設外(生成物)						
			セメント 化	肥料 堆肥化	ガス化 熔融	焼却 埋立		量(※6) t	含水率(※3) %	乾泥 t	生成物合計			U生成物量 内訳			
			U量(※5) t	含水率(※2) %	乾燥 t	焼却					セメント化	肥料堆肥化	燃料				
H30.4	1051.38	54.18	69.86	60.44	0.00	0.00	1,235.86	1,051	74.0	274	287.08	8.5	263	0.00	0.00	5.16	281.92
5	1402.06	22.78	17.20	14.96	0.00	0.00	1,457.00	1,402	74.1	363	339.58	8.6	310	0.00	48.06	6.82	284.70
6	1422.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,422.50	1,423	74.2	367	375.00	8.5	343	0.00	0.00	6.28	368.72
7	1122.39	79.67	59.64	89.51	0.00	0.00	1,351.21	1,122	74.4	287	297.76	8.8	272	0.00	0.00	0.00	297.76
8	1390.81	0.00	107.98	25.37	0.00	0.00	1,524.16	1,391	74.5	355	346.39	8.8	316	0.00	0.00	7.21	339.18
9	1488.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,488.91	1,489	74.4	381	385.98	8.8	352	0.00	0.00	5.78	380.20
10	1314.57	26.97	27.04	9.05	0.00	0.00	1,377.63	1,315	74.8	331	345.02	9.4	313	0.00	105.26	5.94	233.82
11	867.95	108.02	234.78	108.01	0.00	0.00	1,318.76	868	75.0	217	207.84	8.3	191	0.00	0.00	6.46	201.38
12	1537.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,537.12	1,537	75.2	381	385.41	8.4	353	0.00	56.98	6.45	321.98
H31.1	1379.27	36.53	9.16	36.34	0.00	0.00	1,461.30	1,379	75.3	341	364.69	8.5	334	0.00	0.00	5.45	359.24
2	1060.75	27.43	63.46	79.63	9.06	9.10	1,249.43	1,061	75.0	265	256.32	8.3	235	0.00	0.00	6.14	250.18
3	1493.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,493.83	1,494	74.5	381	378.29	8.6	346	0.00	0.00	6.23	372.06
合計	15,531.54	355.58	589.12	423.31	9.06	9.10	16,917.71	15,532	-	3,943	3,969.36	-	3,626	0.00	210.30	67.92	3,691.14
平均	1,294.30	29.63	49.09	35.28	0.76	0.76	1,409.81	1,294	74.6	329	331.00	8.6	302	0.00	17.53	5.66	307.60
最大	1,537.12	108.02	234.78	108.01	9.06	9.10	1,537.12	1,537	75.3	381	385.98	9.4	353	0.00	105.26	7.21	380.20
最小	867.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,235.86	868	74.0	217	207.84	8.3	191	0.00	0.00	0.00	201.38
日平均	42.55	0.97	1.61	1.16	0.02	0.02	46.35	42.6	-	10.8	10.87	-	9.9	0.00	0.58	0.19	10.11

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

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

区分		沈砂量							しき量								
項目 年月	浄化 センター	名取 ポンプ場	仙台 ポンプ場	大河原 ポンプ場	亶理 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	亶理 ポンプ場	丸森 ポンプ場	角田 ポンプ場	合計	
																	t
H30.4	7.12	8.32	0.00	0.30	0.72	0.00	0.50	16.96	13.07	1.22	0.00	0.40	0.63	0.17	0.20	15.69	
5	7.23	8.84	0.00	0.80	0.40	0.00	1.67	18.94	14.56	0.22	0.00	0.20	0.60	0.23	0.30	16.11	
6	6.50	7.14	0.00	0.21	0.40	0.00	1.29	15.54	13.57	0.27	0.00	0.10	0.30	0.12	0.15	14.51	
7	7.21	4.89	0.50	0.00	0.70	0.00	0.20	13.50	11.90	0.42	0.20	0.00	0.56	0.09	0.60	13.77	
8	9.27	4.75	0.00	0.00	0.57	0.00	1.07	15.66	12.97	0.54	0.00	0.00	0.30	0.11	0.34	14.26	
9	7.50	3.91	0.00	0.00	0.29	0.00	0.72	12.42	11.69	0.31	0.00	0.10	0.60	0.08	0.31	13.09	
10	9.68	5.32	0.00	0.00	0.78	0.00	0.43	16.21	12.65	0.35	0.00	0.00	1.00	0.09	0.40	14.49	
11	11.17	4.69	0.00	0.00	0.33	0.00	0.50	16.69	14.22	0.17	0.00	0.00	0.70	0.00	0.40	15.49	
12	7.98	8.70	0.45	0.68	0.90	0.00	0.40	19.11	13.62	0.49	0.30	0.50	0.80	0.10	0.94	16.75	
H31.1	7.44	9.69	0.00	0.00	0.80	0.00	1.38	19.31	14.04	0.61	0.00	0.20	0.97	0.00	0.45	16.27	
2	8.62	3.96	0.40	0.20	1.20	0.00	0.68	15.06	14.86	0.36	0.38	0.00	1.00	0.00	0.62	17.22	
3	11.23	5.45	0.00	0.00	0.50	0.00	1.40	18.58	13.84	0.32	0.00	0.20	0.40	0.40	0.60	15.76	
合計	100.95	75.66	1.35	2.19	7.59	0.00	10.24	197.98	160.99	5.28	0.88	1.70	7.86	1.39	5.31	183.41	
平均	8.41	6.31	0.11	0.18	0.63	0.00	0.85	16.50	13.42	0.44	0.07	0.14	0.66	0.12	0.44	15.28	
最大	11.23	9.69	0.50	0.80	1.20	0.00	1.67	19.31	14.86	1.22	0.38	0.50	1.00	0.40	0.94	17.22	
最小	6.50	3.91	0.00	0.00	0.29	0.00	0.20	12.42	11.69	0.17	0.00	0.00	0.30	0.00	0.15	13.09	
日平均	0.28	0.21	0.00	0.01	0.02	0.00	0.03	0.54	0.44	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.50	

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閑上支所）及び旧亘理町漁業協同組合（宮城県漁業協同組合亘理支所）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。

平成30年8月30・31日（夏季調査）及び平成31年1月22・23日（冬季調査）に実施した。

（3）調査内容

① 水質調査

水深、透明度、水温、pH、SS等17項目。

② 底質調査

イ 混合泥

泥質、強熱減量、pH、T-N、T-P等10項目。

ロ 表層泥

T-S、COD、粒度組成の3項目。

（No. 4, No. 13地点のみ強熱減量、T-N、TOCの3項目追加）

（4）調査結果

① 水質調査

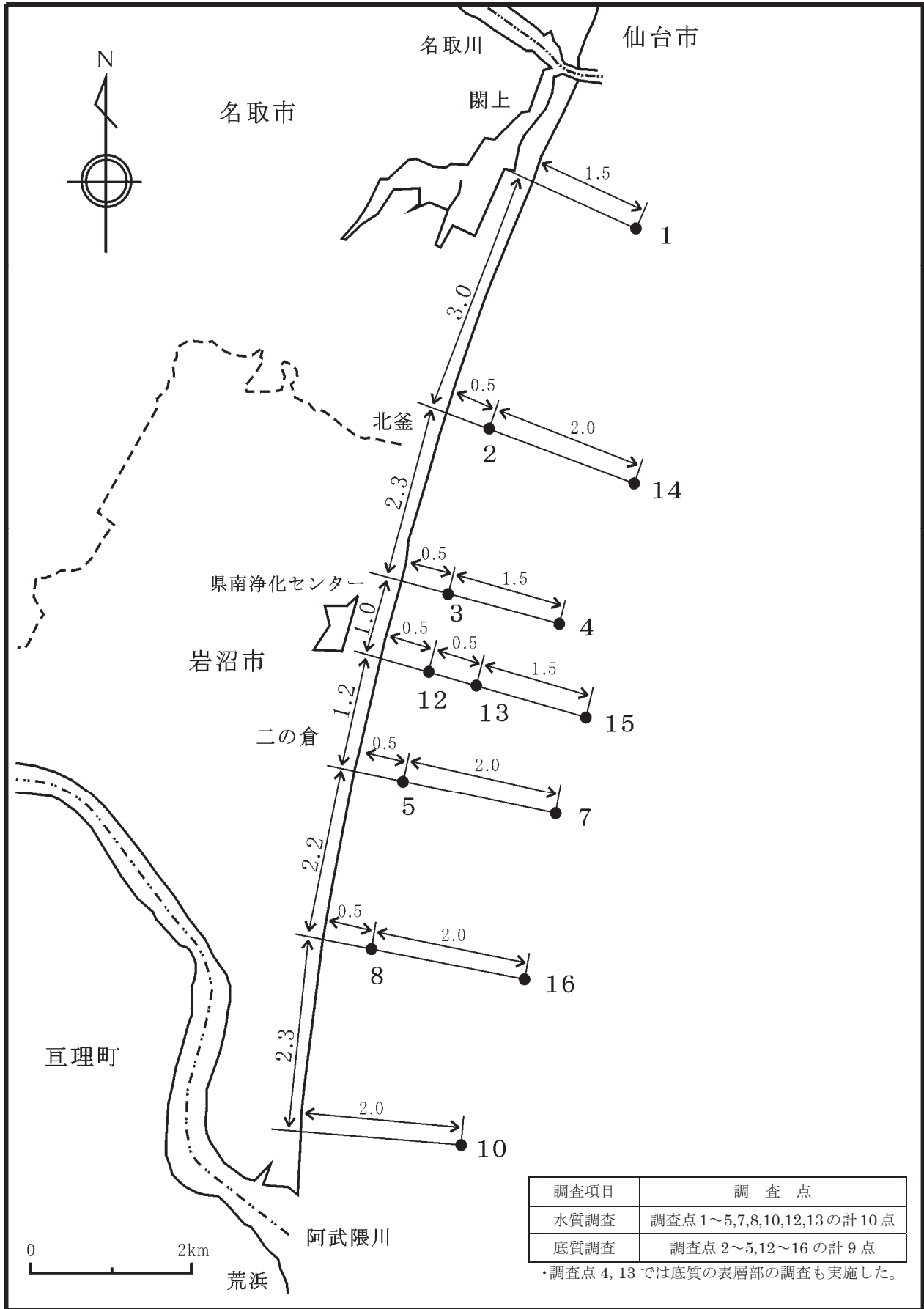
夏季については、No. 4 地点中層において亜硝酸態窒素（NO₂-N）が、No. 10 地点上層において硝酸態窒素（NO₃-N）が、No. 12 地点上層においてアンモニア態窒素（NH₄-N）がやや高い値を示した。冬季については、No. 5 地点上層において化学的酸素要求量（COD-Mn）が、No. 12 地点上層においてアンモニア態窒素（NH₄-N）、亜硝酸態窒素（NO₂-N）、全窒素（T-N）がやや高い値を示した。これらの値の変動は経年変化の範囲内であり、今回の調査では顕著な悪化傾向は見られなかった。

② 底質調査

夏季のNo. 2, 冬季のNo. 2, 14, 16における化学的酸素要求量（COD）、夏季のNo. 2, 冬季のNo. 2, 14, 16における硫化物量（T-S）の値が水産用水基準を超過したが、この調査地点では過年度から連続して高い値を示しているわけではなく、その他の調査地点では平均的な値を示し、急激な悪化は見られないことから、採泥地点の起伏の違いにより値が変動しているものと考えられる。

水質調査同様、今回の調査では顕著な悪化傾向は見られなかった。

調 査 地 点



(4) - ① - 1 水質調査結果(夏季)

調査年月日:平成30年8月30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	—	8:10	10:54	10:37	8:43	9:55	8:59	9:40	9:25	10:22	10:12
水深 (m)	—	19.3	18.3	13.4	21.3	14.2	21.4	19.0	19.7	14.7	18.6
透明度 (m)	—	4.0	5.0	3.5	4.5	2.5	4.0	3.0	3.5	3.5	3.0
水色	—	12	10	10	11	13	12	10	12	12	11
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	23.2	23.7	24.1	23.2	23.8	23.4	23.4	23.5	23.9	23.8
	中層	23.3	23.6	24.0	22.6	23.8	22.9	23.2	23.1	23.8	23.3
pH	上層	8.2	8.3	8.3	8.3	8.2	8.3	8.3	8.2	8.2	8.3
	中層	8.2	8.3	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
SS (mg/L)	上層	3	2	2	3	3	3	3	5	3	3
	中層	<1	<1	<1	2	1	<1	1	1	1	2
COD-Mn (mg/L)	上層	2.2	2.4	1.6	1.9	1.7	2.0	2.0	2.8	2.6	2.6
	中層	1.4	1.0	1.1	0.7	1.2	1.2	1.2	1.8	2.4	2.2
塩素イオン (mg/L)	上層	16,600	17,400	18,200	17,600	18,100	17,300	17,100	16,900	18,000	17,300
	中層	18,900	19,000	18,700	18,800	19,000	19,200	18,800	17,700	18,900	18,700
NH ₄ -N (mg/L)	上層	0.05	0.03	0.04	0.06	0.05	0.05	0.06	0.04	0.13	0.06
	中層	0.02	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	0.03	0.02	0.08	0.05
NO ₂ -N (mg/L)	上層	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.004
	中層	<0.001	<0.001	<0.001	0.011	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.006
NO ₃ -N (mg/L)	上層	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.18	0.03	0.04
	中層	0.02	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
T-N (mg/L)	上層	0.26	0.22	0.22	0.36	0.28	0.38	0.30	0.44	0.28	0.32
	中層	0.13	0.12	0.17	0.24	0.19	0.15	0.17	0.19	0.22	0.21
T-P (mg/L)	上層	0.023	0.017	0.018	0.020	0.019	0.021	0.019	0.029	0.019	0.029
	中層	0.008	0.007	0.008	0.018	0.016	0.007	0.011	0.007	0.008	0.013
DO (mg/L)	上層	8.2	8.6	8.4	8.2	8.2	8.7	8.6	8.1	8.1	8.3
	中層	7.6	7.6	7.6	7.0	7.8	7.8	7.7	7.8	7.8	7.2
MBAS (mg/L)	上層	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	中層	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
残留塩素 (mg/L)	上層	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	中層	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

(4) - ① - 2 水質調査結果(冬季)

調査年月日:平成31年1月22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	—	8:29	11:26	11:11	9:13	10:33	9:25	10:15	9:55	10:58	10:49
水深 (m)	—	20.1	18.9	13.4	21.5	14.7	22.1	19.6	20.4	15.3	19.1
透明度 (m)	—	7.5	7.0	6.0	7.5	4.5	8.0	7.5	8.5	5.5	8.0
水色	—	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3
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	8.3	9.7	9.3	8.3	9.8	8.0	9.2	9.2	9.4	9.3
	中層	9.7	9.9	9.2	8.7	9.4	9.4	8.6	9.4	9.5	9.2
pH	上層	8.3	8.3	8.3	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
	中層	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4	8.3	8.3	8.3
SS (mg/L)	上層	1	1	1	<1	2	<1	<1	2	2	<1
	中層	2	1	<1	1	2	<1	1	<1	1	<1
COD-Mn (mg/L)	上層	0.6	<0.5	0.9	<0.5	2.7	<0.5	0.7	<0.5	0.5	<0.5
	中層	0.9	<0.5	1.0	0.7	<0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	<0.5
塩素イオン (mg/L)	上層	19,700	19,400	19,600	19,200	19,800	19,500	19,100	19,600	19,100	19,100
	中層	19,700	19,400	19,300	19,200	19,300	19,300	19,200	19,400	19,000	19,000
NH ₄ -N (mg/L)	上層	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	0.03	0.03	<0.02	0.21	0.03
	中層	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.02	0.03	<0.02	<0.02
NO ₂ -N (mg/L)	上層	0.005	0.004	0.005	0.006	0.001	0.004	0.004	0.004	0.010	0.004
	中層	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
NO ₃ -N (mg/L)	上層	0.03	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	0.03	0.03	0.05	0.03
	中層	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02
T-N (mg/L)	上層	0.14	0.15	0.15	0.19	0.21	0.13	0.15	0.15	0.38	0.13
	中層	0.16	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.16	0.15	0.17	0.14
T-P (mg/L)	上層	0.020	0.017	0.025	0.021	0.024	0.017	0.016	0.017	0.022	0.017
	中層	0.020	0.017	0.022	0.018	0.019	0.016	0.017	0.017	0.019	0.018
DO (mg/L)	上層	8.8	9.2	9.2	9.1	9.0	9.1	9.1	9.1	9.1	9.2
	中層	9.0	8.9	9.1	9.1	9.1	8.8	9.1	9.1	9.1	9.2
MBAS (mg/L)	上層	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	中層	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
残留塩素 (mg/L)	上層	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	中層	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

(4)-②-1 底質調査結果(夏季)

調査年月日：平成30年8月31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)		10:51	10:29	8:35	9:40	10:14	10:00	8:10	8:53	9:15
水深 (m)		18.4	12.8	21.9	14.8	14.8	19.0	22.7	23.0	22.5
泥層厚 (cm)		1.5	0.0	0.5	0.0	0.0	1.8	0.5	2.0	1.9
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	10Y2/1	5Y5/2	5GY3/1	2.5Y3/1	2.5Y4/1	7.5Y3/1	2.5GY2/1	7.5Y2/1	7.5Y2/2
	土色名	黒	灰オリーブ	暗オリーブ灰	黒褐	黄灰	オリーブ黒	黒	黒	オリーブ黒
泥臭		なし	微磯臭	なし	なし	微磯臭	生くさ臭	微磯臭	なし	なし
混入物		多毛類棲管 二枚貝網	カニ	多毛類 多毛類棲管	多毛類 二枚貝網	二枚貝網	多毛類 二枚貝網	多毛類 二枚貝網	多毛類 二枚貝網	多毛類 二枚貝網 虫
泥温 (°C)		20.5	22.2	20.0	21.5	21.3	20.3	20.0	19.8	19.5
pH		7.8	7.9	7.7	7.7	7.8	7.7	7.7	7.5	7.7
強熱減量 (%)		5.9	1.3	5.4	2.5	1.9	4.8	7.9	5.6	6.3
T-N (mg/g乾泥)		1.11	0.11	0.95	0.33	0.22	0.90	1.63	1.03	1.18
T-P (mg/g乾泥)		0.61	0.15	0.57	0.32	0.28	0.63	0.66	0.57	0.66
TOC (mg/g乾泥)		11.8	0.4	9.0	2.6	1.2	9.1	16.8	10.0	13.3
表層泥試料(0~2cm)										
T-S (mg/g乾泥)		0.86	<0.01	0.06	<0.01	<0.01	0.07	0.15	0.03	0.03
COD (mg/g乾泥)		23.1	0.2	6.8	2.7	1.1	6.3	6.1	6.9	14.9
粒度組成	中央粒径 (mm)	0.056	0.233	0.058	0.136	0.146	0.069	0.039	0.047	0.040
	シルト含有率 (%)	60.8	1.7	62.5	13.1	7.7	55.4	83.8	71.4	81.3
追加調査(表層泥0~2cm)										
強熱減量 (%)		-	-	4.4	-	-	4.1	-	-	-
T-N (mg/g乾泥)		-	-	0.68	-	-	0.64	-	-	-
TOC (mg/g乾泥)		-	-	5.0	-	-	4.0	-	-	-

(4)-②-2 底質調査結果(冬季)

調査年月日:平成31年1月23日

調査点		2	3	4	5	12	13	14	15	16
調査項目 (単位)										
調査開始時刻 (h:mm)		11:00	10:43	8:46	10:00	10:28	10:16	8:12	9:05	9:31
水深 (m)		19.2	13.7	22.0	15.1	15.3	19.5	23.6	23.2	23.5
泥層厚 (cm)		2.0	0.0	0.5	0.0	0.0	2.0	1.0	2.0	2.0
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	10Y2/1	5Y3/2	7.5Y2/2	2.5Y3/1	2.5Y3/3	7.5Y3/1	2.5GY2/1	7.5Y2/1	7.5Y2/2
	土色名	黒	オリーブ黒	オリーブ黒	黒褐	暗オリーブ褐	オリーブ黒	黒	黒	オリーブ黒
泥臭		なし	なし	なし	なし	微磯臭	なし	なし	なし	なし
混入物		多毛類 多毛類棲管 二枚貝綱	多毛類 多毛類棲管 二枚貝綱	多毛類 多毛類棲管 エビ 二枚貝綱	多毛類 二枚貝綱	二枚貝綱 多毛類 カニ	多毛類	多毛類 二枚貝綱	多毛類 二枚貝綱 エビ 回虫	多毛類 二枚貝綱 ヒトデ
泥温 (°C)		10.5	10.3	10.1	10.5	10.1	10.2	10.4	10.1	11.0
pH		7.7	7.7	7.7	7.5	7.5	7.7	7.8	7.5	7.6
強熱減量 (%)		5.0	1.3	7.0	2.1	2.3	5.9	7.9	5.7	5.6
T-N (mg/g乾泥)		0.83	0.11	1.39	0.27	0.28	1.15	1.09	1.01	1.08
T-P (mg/g乾泥)		0.50	0.16	0.62	0.33	0.31	0.60	0.49	0.51	0.66
TOC (mg/g乾泥)		12.9	0.4	14.3	1.3	2.1	13.4	21.1	10.0	13.1
表層泥試料(0~2cm)										
T-S (mg/g乾泥)		1.10	<0.01	0.07	<0.01	<0.01	0.11	0.33	0.05	0.54
COD (mg/g乾泥)		28.1	0.5	12.9	2.6	3.1	15.1	22.0	11.1	29.3
粒度組成	中央粒径 (mm)	0.051	0.292	0.048	0.138	0.149	0.041	0.038	0.063	0.037
	シルト含有率 (%)	69.3	1.4	69.6	10.3	7.1	70.7	80.1	59.3	87.6
追加調査(表層泥0~2cm)										
強熱減量 (%)		-	-	5.6	-	-	5.7	-	-	-
T-N (mg/g乾泥)		-	-	0.95	-	-	1.17	-	-	-
TOC (mg/g乾泥)		-	-	13.5	-	-	9.7	-	-	-

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	全燐
I	自然環境保全及びII以下の欄に掲げるもの (水産2種及び3種を除く)	0.2mg/L 以下	0.02mg/L 以下
II	水産1種 水浴及びIII以下の欄に掲げるもの (水産2種及び3種を除く)	0.3mg/L 以下	0.03mg/L 以下
III	水産2種及びIVの欄に掲げるもの (水産3種を除く)	0.6mg/L 以下	0.05mg/L 以下
IV	水産3種 工業用水 生物生息環境保全	1mg/L 以下	0.09mg/L 以下

- (注)1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
 2 水産1種：底生魚介類を含め多様な水産生物がバランス良く, かつ, 安定して漁獲される
 水産2種：一部の底生魚介類を除き, 魚類を中心とした水産生物が多獲される
 水産3種：汚濁に強い特定の水産生物が主に漁獲される
 3 自然生息環境保全：年間を通して底生生物が生活できる限度

10 分析方法及び報告下限値

精密試験

項目	定量下限値		分析方法
	値	単位	
水温	—		JIS K 0102 7.2
外観(色相)	—		JIS K 0102 8
臭気	—		JIS K 0102 10(冷時臭)
透視度	0.1	度	JIS K 0102 9
水素イオン濃度(pH)	—		JIS K 0102 12.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	0.5	mg/L	JIS K 0102 21
化学的酸素要求量(COD)	0.5	mg/L	JIS K 0102 17
浮遊物質(SS)	1	mg/L	昭46環告59号付表9
大腸菌群数(平板培地法)	30	個/cm ³	昭37厚・建令1号別表1
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	0.5	mg/L	昭49環告64号付表4
カドミウム及びその化合物	0.001	mg/L	JIS K 0102 55.3
シアン化合物	0.1	mg/L	JIS K 0102 38.1.2及び38.3
有機燐化合物	0.1	mg/L	昭49環告64号付表1
鉛及びその化合物	0.01	mg/L	JIS K 0102 54.3
6価クロム化合物	0.04	mg/L	JIS K 0102 65.2.1
ひ素及びその化合物	0.002	mg/L	JIS K 0102 61.3
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.0005	mg/L	昭46環告59号付表1
アルキル水銀化合物	0.0005	mg/L	昭46環告59号付表2
ポリ塩化ビフェニル	0.0005	mg/L	昭46環告59号付表3
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7.3
チウラム	0.006	mg/L	昭46環告59号付表4
シマジン	0.004	mg/L	昭46環告59号付表5.1
チオベンカルブ	0.004	mg/L	昭46環告59号付表5.1
ベンゼン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
セレン及びその化合物	0.002	mg/L	JIS K 0102 67.3
フェノール類	0.5	mg/L	JIS K 0102 28.1
銅及びその化合物	0.02	mg/L	JIS K 0102 52.4
亜鉛及びその化合物	0.04	mg/L	JIS K 0102 53.3
鉄及びその化合物(溶解性)	0.07	mg/L	JIS K 0102 57.4
マンガン及びその化合物(溶解性)	0.01	mg/L	JIS K 0102 56.4
クロム及びその化合物	0.003	mg/L	JIS K 0102 65.1.4
ふっ素及びその化合物	0.2	mg/L	JIS K 0102 34.1及び34.2
ほう素及びその化合物	0.03	mg/L	JIS K 0102 47.3
アンモニア性窒素	0.04	mg/L	JIS K 0102 42.6
亜硝酸性窒素	0.01	mg/L	JIS K 0102 43.1.3
硝酸性窒素	0.05	mg/L	JIS K 0102 43.2.6
総窒素	0.4	mg/L	JIS K 0102 45.6
総リン	0.1	mg/L	JIS K 0102 46.3.4
残留塩素	0.05	mg/L	JIS K 0102 33.2

汚泥等溶出試験

項目	定量下限値		分析方法
	値	単位	
カドミウム又はその化合物	0.001	mg/L	JIS K 0102 55.2
鉛又はその化合物	0.002	mg/L	JIS K 0102 54.2
ひ素又はその化合物	0.002	mg/L	JIS K 0102 61.2
水銀又はその化合物	0.0005	mg/L	昭46環告59号付表1
アルキル水銀化合物	0.0005	mg/L	昭46環告59号付表2
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3
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4
シマジン	0.0003	mg/L	昭46環告59号付表5
チオベンカルブ	0.002	mg/L	昭46環告59号付表5
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7

汚泥等全量試験

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

(備考) 平均値の算出について

定量下限値未満の場合は定量下限値の1/2として計算した。

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

項 目	定量下限値		分 析 方 法
	値	単位	
水温	—	—	JIS K 0102 7.2
外観（色相）	—	—	JIS K 0102 8
臭気	—	—	JIS K 0102 10（冷時臭）
透視度	0.1	度	JIS K 0102 9
水素イオン濃度（pH）	—	—	JIS K 0102 12.1
生物学的酸素要求量（BOD）	0.5	mg/L	JIS K 0102 21
化学的酸素要求量（COD）	0.5	mg/L	JIS K 0102 17
浮遊物質量（SS）	1	mg/L	昭46環告59号付表 9
よう素消費量	0.5	mg/L	昭37厚・建令1号別表 2
大腸菌群数	30	個/cm ³	昭37厚・建令1号別表 1
塩化物イオン	0.5	mg/L	JIS K 0102 35.3
窒素含有量（T-N）	0.02	mg/L	JIS K 0102 45.2
りん含有量（T-P）	0.02	mg/L	JIS K 0102 46.3.1
アンモニア性窒素（NH ₄ -N）	0.1	mg/L	JIS K 0102 42.4
亜硝酸性窒素（NO ₂ -N）	0.1	mg/L	JIS K 0102 43.1.2
硝酸性窒素（NO ₃ -N）	0.1	mg/L	JIS K 0102 43.2.5
りん酸態りん（PO ₄ -P）	0.2	mg/L	JIS K 0102 46.1.3
残留塩素	0.05	mg/L	JIS K 0102 33.2
アルカリ度（酸消費量4.8）	0.5	mg/L	JIS K 0102 15.1
SV30	2	%	下水試験法 2012年版 第4編第1章第8節1
MLSS	1	mg/L	下水試験法 2012年版 第4編第1章第6節2
T-S	0.1	%	下水試験法 2012年版 第5編第1章第6節
VTS	0.1	%	下水試験法 2012年版 第5編第1章第8節
含水率	0.1	%	下水試験法 2012年版 第5編第1章第6節
炭酸ガス	1	%	下水試験法 2012年版 第5編第5章第2節1
メタンガス	1	%	下水試験法 2012年版 第5編第5章第2節1
硫化水素	1	ppm	下水試験法 2012年版 第5編第5章第3節4

（備考）平均値の算出について

報告下限値未満の場合は定量下限値の1/2として計算した。

透視度の100以上については、101として計算した。

V 設備管理

1 月別機械運転時間

	No.	機 器 名 称	H 3 0 .					
			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
沈砂池ポンプ棟	1	No.1 汚水ポンプ	4.8	376.0	8.9	492.8	36.3	498.2
	2	No.2 汚水ポンプ	296.1	14.4	265.8	7.9	385.9	40.9
	3	No.3 汚水ポンプ	279.9	97.3	141.1	92.6	174.8	171.6
	4	No.4 汚水ポンプ	423.2	10.2	562.9	8.5	642.1	12.7
	5	No.5 汚水ポンプ	9.0	633.5	32.2	653.2	10.2	668.8
送風機棟	6	No.2 送風機	2.0	3.1	0.8	72.7	16.7	0.9
	7	No.3 - 1 送風機	0.8	58.3	0.9	35.2	5.9	27.9
	8	No.3 - 2 送風機	100.7	1.0	46.4	6.8	24.1	3.2
	9	No.4 - 1 送風機	10.5	676.8	10.3	648.6	12.5	675.8
	10	No.4 - 2 送風機	603.0	8.3	662.4	48.7	702.1	12.8
自家発電機棟	11	No.1 発電機	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	12	No.2 発電機	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
第1脱水機棟	13	No.3 脱水機	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14	No.4 脱水機	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	15	No.1 - 1 遠心脱水機	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0
第2脱水機棟	16	No.1 遠心脱水機	637.9	723.8	719.2	664.1	730.2	719.1
	17	No.2 遠心脱水機	636.2	723.4	718.9	663.7	730.6	719.0
機械濃縮棟	18	No.1 遠心濃縮機	548.2	414.2	555.5	408.4	572.1	585.3
	19	No.2 遠心濃縮機	492.4	550.5	450.7	569.8	348.8	469.1
	20	No.3 遠心濃縮機	402.6	543.8	447.7	477.5	575.5	400.8
名取ポンプ場	21	No.1 汚水ポンプ	553.4	711.6	543.7	637.0	521.8	602.3
	22	No.2 汚水ポンプ	719.4	570.7	664.7	523.9	640.0	467.0
	23	No.3 汚水ポンプ	0.1	25.1	27.5	78.8	61.9	100.3
	24	No.4 汚水ポンプ	0.1	6.2	39.2	21.3	101.7	67.7
	25	自家発電機	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
仙台ポンプ場	26	No.1 汚水ポンプ	2.5	105.0	0.3	200.4	16.5	252.7
	27	No.2 汚水ポンプ	50.5	4.3	207.0	12.6	305.0	44.6
	28	No.3 汚水ポンプ	25.9	580.6	6.4	644.2	72.7	619.6
	29	No.4 汚水ポンプ	479.1	18.4	650.2	35.6	668.5	75.6
	30	自家発電機	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
大河原ポンプ場	31	No.1 - 1 汚水ポンプ	162.7	182.7	76.9	0.0	173.5	187.7
	32	No.1 - 2 汚水ポンプ	198.5	227.5	103.0	0.0	205.6	274.4
	33	No.2 - 1 汚水ポンプ	0.4	0.4	121.4	226.6	59.9	0.5
	34	自家発電機	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
亘理ポンプ場	35	No.1 - 1 汚水ポンプ	62.5	640.8	119.1	624.1	165.8	587.3
	36	No.1 - 2 汚水ポンプ	578.5	143.0	614.1	163.6	618.5	196.8
	37	No.2 - 1 汚水ポンプ	0.6	0.6	0.9	0.5	0.6	0.5
	38	自家発電機	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
丸森ポンプ場	39	No.1 汚水ポンプ	0.3	51.7	0.5	3.9	0.4	0.3
	40	No.2 汚水ポンプ	181.3	157.3	196.6	193.7	221.5	212.6
	41	自家発電機	0.1	0.1	0.2	0.7	0.1	0.3
角田ポンプ場	42	No.1 - 1 汚水ポンプ	165.6	180.2	177.3	182.2	193.4	190.2
	43	No.1 - 2 汚水ポンプ	138.5	148.8	143.4	151.3	161.6	160.3
	44	自家発電機	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

1 0 月	1 1 月	1 2 月	H 3 1. 1 月	2 月	3 月	年間運転時間 [h]	備 考
11.5	231.5	0.8	245.7	18.3	310.9	2,235.7	
425.5	7.2	244.5	2.3	273.1	14.2	1,977.8	
164.4	134.2	171.2	209.5	217.9	164.0	2,018.5	
587.0	7.3	561.4	180.7	450.3	312.9	3,759.2	
11.6	575.3	7.6	344.6	0.0	257.6	3,203.6	
10.9	3.1	3.3	0.2	6.1	0.9	120.7	
0.9	120.0	1.6	162.0	13.8	42.0	469.3	
69.0	0.9	134.3	5.4	152.7	104.3	648.8	
8.6	590.4	10.1	563.9	7.9	592.7	3,808.1	
658.0	8.2	596.7	7.3	495.9	4.6	3,808.0	
7.0	0.1	0.1	0.1	1.4	0.1	9.4	
7.0	0.1	0.1	0.1	1.4	0.1	9.4	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
376.1	588.6	744.0	671.8	316.5	0.0	2,714.0	
718.9	712.0	742.3	737.9	597.8	734.4	8,437.6	
340.5	0.0	0.0	0.0	270.6	734.8	5,537.7	
508.0	309.7	0.0	0.0	57.0	579.1	4,537.5	
408.7	530.3	737.2	735.1	606.0	491.0	6,389.6	
571.2	593.6	736.6	734.1	668.5	427.1	6,579.0	
581.1	715.9	733.3	706.9	440.2	470.6	7,217.8	
676.2	556.5	558.0	484.5	0.0	3.7	5,864.6	
19.7	0.0	1.6	21.8	77.7	169.7	584.2	
30.8	3.8	5.3	12.7	151.0	97.3	537.1	
0.2	0.2	1.5	0.1	0.5	0.5	4.3	
11.0	71.5	4.7	14.0	25.2	40.4	744.2	
166.9	2.0	51.7	34.4	22.9	4.7	906.6	
19.6	523.8	42.4	448.9	59.4	452.7	3,496.2	
625.7	10.6	497.2	60.9	398.6	60.3	3,580.7	
0.1	0.7	0.1	0.1	0.1	0.1	1.8	
175.6	161.2	99.0	120.8	142.0	163.5	1,645.6	
225.8	201.9	275.2	234.6	174.6	201.6	2,322.7	
0.4	0.4	0.4	0.3	1.0	0.4	412.1	
0.1	0.8	0.4	0.1	0.1	0.1	2.2	
119.9	585.1	245.3	481.0	84.2	383.0	4,098.1	
601.3	113.3	444.5	213.9	521.8	313.6	4,522.9	
0.6	0.5	0.6	0.6	0.8	1.0	7.8	
3.1	0.2	0.1	0.8	0.0	0.1	5.0	
124.9	270.8	100.4	1.0	0.3	0.4	554.9	
114.4	1.4	119.9	181.7	167.7	190.4	1,938.5	
0.1	2.7	1.5	0.1	0.1	0.3	6.3	
180.1	167.3	175.8	164.5	69.5	166.2	2,012.3	
149.0	139.4	141.5	142.8	203.6	142.7	1,822.9	
0.1	0.8	0.1	0.1	0.1	0.1	1.9	

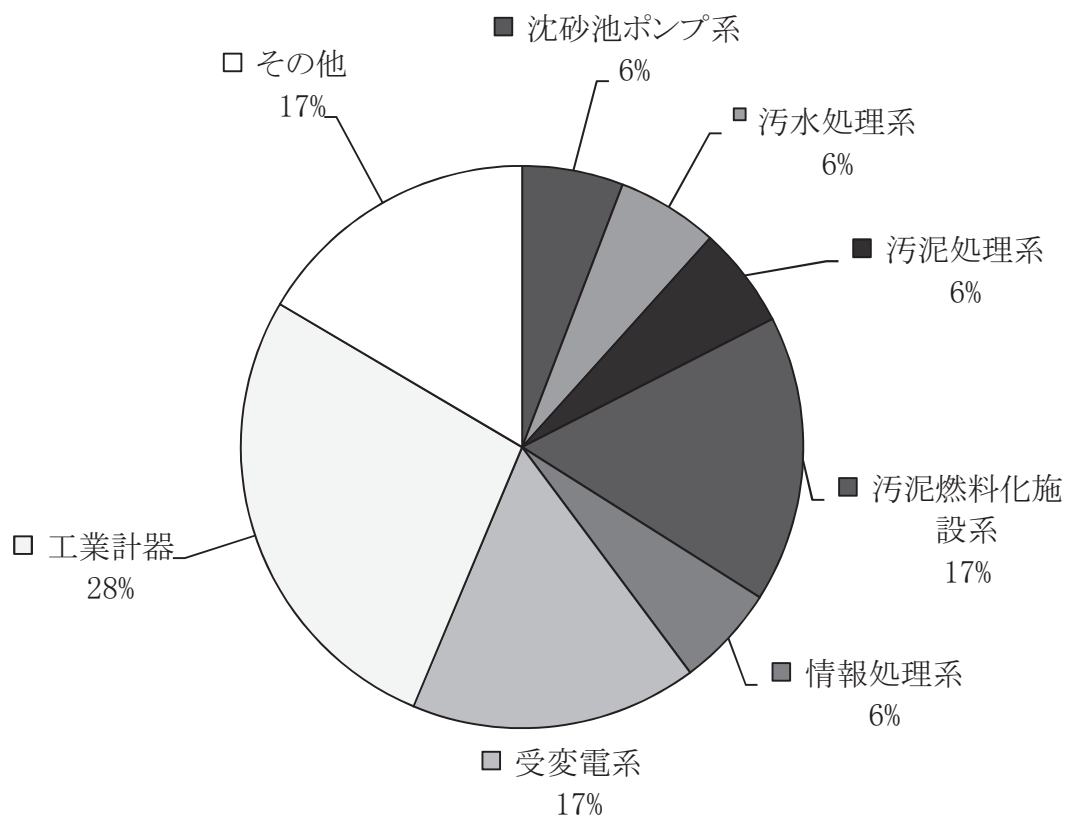
2 設備保守状況

(1) 設備故障発生件数

設備名		年度別内訳					平成30年度 構成比 (%)
		昭和59～ 平成26 年度	平成 27年度	平成 28年度	平成 29年度	平成 30年度	
沈砂池ポンプ系	ゲート	22	0	0	1	0	0
	沈砂池	219	0	0	3	0	0
	ポンプ	124	1	0	2	0	0
	脱臭設備	10	0	0	0	1	100
	計	375	1	0	6	1	100
汚水処理系	最初沈澱池	89	1	0	1	0	0
	反応タンク	33	0	0	0	1	100
	最終沈澱池	87	0	0	0	0	0
	送風機	38	0	0	0	0	0
	砂ろ過	56	2	0	0	0	0
	塩素混和池	33	1	0	1	0	0
	脱臭設備	4	0	0	0	0	0
計	340	4	0	2	1	100	
汚泥処理系	汚泥脱水	347	1	2	1	0	0
	汚泥濃縮	131	1	0	0	0	0
	脱臭設備	38	0	1	0	0	0
	消化設備	110	2	0	2	1	100
	計	626	4	3	3	1	100
汚泥燃料化施設系	乾燥設備	3	0	0	0	0	0
	移送設備	3	0	0	0	2	67
	脱臭設備	11	0	0	0	0	0
	その他	5	1	1	1	1	33
	計	22	1	1	1	3	100
情報処理系	CPU	191	0	3	0	1	
	計	191	0	3	0	1	
受変電系	受変電	30	1	0	0	1	33
	配電	155	1	1	1	1	33
	自家発電機	26	2	0	1	1	33
	エンジン	12	0	0	0	0	0
	計	223	4	1	2	3	99
工業計器	流量計	78	1	0	0	0	0
	水位計	39	0	0	0	1	20
	温度計	6	0	0	0	0	0
	圧力計	18	0	0	0	0	0
	濃度計	59	2	1	1	1	20
	指示計	24	0	0	0	0	0
	記録計	26	0	0	0	0	0
	調節計	17	0	0	0	0	0
	pH計	13	0	0	0	0	0
	汚泥界面計	31	0	0	0	0	0
	その他	105	0	1	0	3	60
計	416	3	2	1	5	100	
その他	給排水	64	0	3	0	0	0
	換気	143	0	0	0	0	0
	空調	81	0	1	0	0	0
	消防設備	53	0	0	1	0	0
	放送・通信	22	0	0	0	0	0
	その他	220	1	4	0	3	100
計	583	1	8	1	3	100	
合計		2776	18	18	16	18	

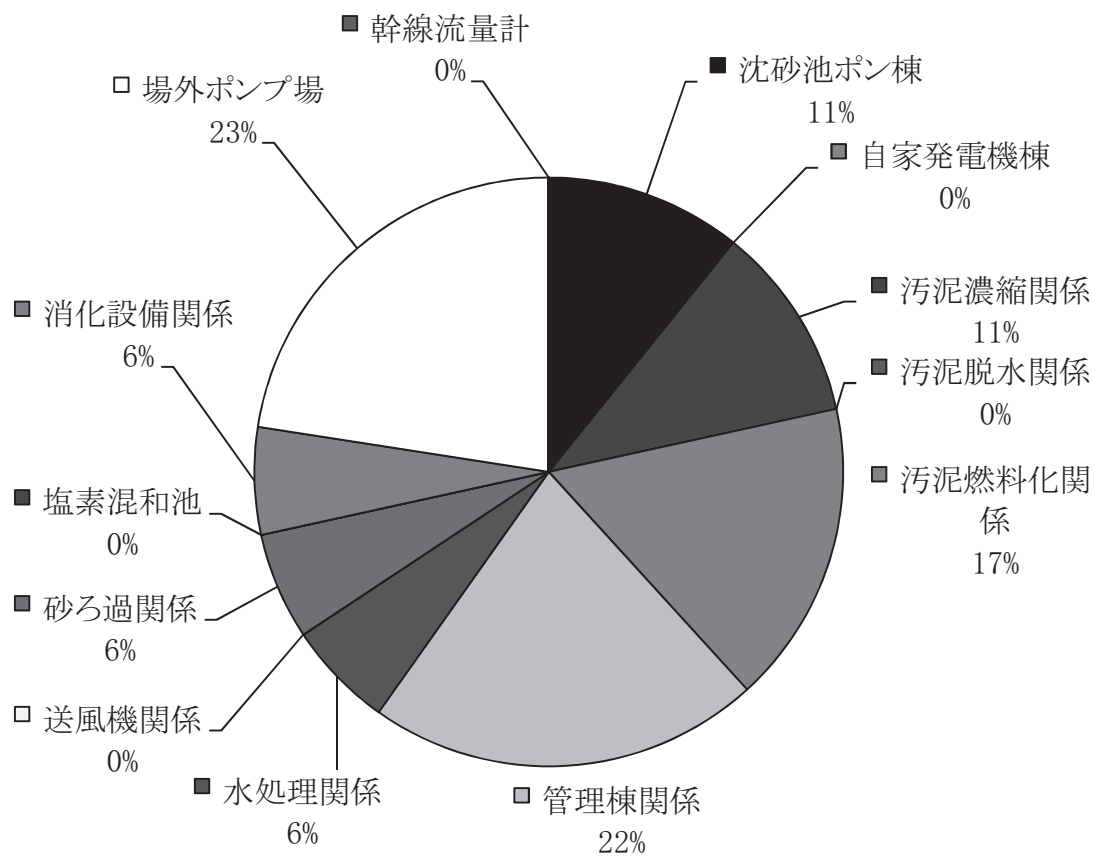
(2) 設備別故障回数

故障 種別	年 度 別 内 訳					平成 30年度 構成比 (%)
	昭和59～ 平成26 年度	平成 27年度	平成 28年度	平成 29年度	平成 30年度	
沈砂池ポンプ系	375	1	0	6	1	6
汚水処理系	340	4	0	2	1	6
汚泥処理系	626	4	3	3	1	6
汚泥燃料化施設系	22	1	1	1	3	17
情報処理系	191	0	3	0	1	6
受変電系	223	4	1	2	3	17
工業計器	416	3	2	1	5	28
その他	583	1	8	1	3	17
計	2776	18	18	16	18	100



(3) 施設別故障回数

故障 種別	年度別内訳					平成 30年度 構成比 (%)
	昭和59～ 平成26 年度	平成 27年度	平成 28年度	平成 29年度	平成 30年度	
沈砂池ポンプ棟	296	0	2	3	2	11
自家発電機棟	70	1	0	0	0	0
汚泥濃縮関係	219	2	2	0	2	11
汚泥脱水関係	592	2	3	3	0	0
汚泥燃料化関係	24	1	1	1	3	17
管理棟関係	292	1	6	0	4	22
水処理関係	412	2	0	2	1	6
送風機関係	94	0	1	0	0	0
砂ろ過関係	87	2	0	0	1	6
塩素混和池	83	1	0	0	0	0
消化設備関係	144	2	0	2	1	6
名取ポンプ場	155	0	0	2	0	0
仙台ポンプ場	87	0	1	2	0	0
大河原ポンプ場	39	0	1	1	2	11
亘理ポンプ場	57	1	0	0	1	6
丸森ポンプ場	20	1	0	0	0	0
角田ポンプ場	57	2	1	0	1	6
幹線流量計	48	0	0	0	0	0
計	2776	18	18	16	18	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) (有効容量5m ³ を超え 10m ³ 以下)	1回/年	市役所	1回/年	—	水道法第34条の2第2項 水道法施行規則第24条 簡易給水施設等の規制に關す る条例第10条の3	検査機関 (財)宮城県公衆衛 生協会
4	ボイラー設備 (排ガス)	2回/年	—	—	3年	大気汚染防止法第16条 大気汚染防止法施行規則第15 条	測定機関 (財)宮城県公衆衛 生協会
5	pH計検定 (水素イオン濃度計)	指示部 1回/6年 検出部 1回/2年	—	—	—	計量法第2条, 第16条, 第72条 計量法施行令第18条, 別表第3	
6	トラックスケール	初回は3年 目 2回目から 1回/2年	—	—	—	計量法第19条	
7	冷凍空調機器 (全機器)	簡易点検 1回/3ヶ月	—	—	使用 期間中	フロン排出抑制法第16条 管理者判断基準(2), (4)	
	冷凍空調機器 (圧縮機電動機定格出力 7.5kW以上50kW未満)	定期点検 1回/3年					

4 機械設備等の設置届等

届出区分	名称	届出先	根拠	法令	届出年月日又は許可年月日	備考
公害関係	特定施設設置届 (県南浄化センター)	宮城県知事 (塩釜保健所岩沼支所)	水質汚濁防止法 第5条	第5条	S54. 7. 10	当初処理施設
	〃	〃	〃	第7条	S59. 4. 27	放流渠の構造変更等
	〃	〃	〃	〃	H 3. 3. 25	下水道終末処理施設
	特定施設設置届	〃	〃	〃	H 7. 2. 1	〃
	特定施設設置届 (県南浄化センター)	〃	ダイオキシン類対策特別措置法 第12条	第12条	H17. 10. 6	〃 (H19. 11. 8廃止届)
	〃	岩沼市長	公害防止条例 第18条第1項	第18条第1項	S58. 7. 6	騒音
	〃	〃	〃	〃	S59. 1. 12	〃
	〃 (管理棟空調施設)	〃	〃	〃	S59. 2. 22	振動
	〃 (県南浄化センター)	〃	〃	〃	S60. 12. 12	騒音
	〃	〃	〃	〃	H元. 1. 9	〃
	〃	〃	〃	〃	H 3. 4. 18	〃
	〃	〃	〃	〃	H 4. 1. 10	〃
	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	〃	〃	〃	〃	H 4. 10. 7	〃
	〃	〃	〃	〃	H 5. 10. 29	〃
	〃	〃	公害防止条例 第37条	第37条	H16. 8. 30	〃 (送風機)
	〃	〃	〃	〃	H18. 8. 7	〃 (余剰ガス燃焼装置)
	特定施設構造変更届 (汚泥燃料化施設)	宮城県知事 (塩釜保健所岩沼支所)	公害防止条例 第35条第1項	第35条第1項	H24. 7. 25	〃 (バー・空気圧縮機及び送風機)
	〃	〃	〃	〃	H24. 7. 26	〃 (圧縮機)
	ばい煙発生施設設置届	宮城県知事 (塩釜保健所岩沼支所)	大気汚染防止法 第6条第1項	第6条第1項	S62. 9. 21	ばい煙, 管理棟ボイラ
	〃	〃	〃	〃	H 3. 5. 31	〃 消化タガ加温用ボイラ
	〃	〃	〃	〃	H18. 8. 18	〃 消化タガ加温用ボイラ
	〃	〃	〃	〃	H24. 6. 14	〃 汚泥燃料化施設ボイラ
	〃	〃	〃	〃	H25. 3. 4	〃 汚泥燃料化施設ボイラ
	ばい煙発生施設使用廃止届	〃	大気汚染防止法 第11条	第11条	H24. 6. 14	〃 汚泥燃料化施設ボイラ
	特定施設設置届 (汚泥減量化施設)	宮城県知事	公害防止条例 第43条第1項	第43条第1項	H12. 5. 22	悪臭
〃 (汚泥燃料化施設)	〃	公害防止条例 第35条第1項	第35条第1項	H20. 8. 12	消化ガスブロー, ボイラ設備	
特定施設構造変更届 (汚泥減量化施設)	〃	公害防止条例 第45条第1項	第45条第1項	H14. 2. 22	〃 脱臭施設の増設	
特定施設使用廃止届 (汚泥燃料化施設)	〃	公害防止条例 第22条	第22条	H24. 7. 25	〃 (バー・空気圧縮機及び送風機)	
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	〃 砂濾過棟	
〃 (自動火災報知器設備)(誘導灯設備)(消火器)	〃	〃	〃	S59. 12. 14	〃 管理棟	
〃 (非常警報設備)(屋内消火栓設備)	〃	〃	〃	S59. 3. 16	〃 自家発電機棟	

届出区分	名称	届出先	根拠	法令	届出年月日 (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	"	"	H 2.12.18	亶理ボツ場
	"(自動火災報知設備)(誘導灯)(消火器)	大河原町消防長	"	"	H 2.12.19	大河原ボツ場
	"(自動火災報知設備)(誘導灯)(消火器)	亶理町消防長	"	"	H 3.2.1	亶理ボツ場
	"(誘導灯)(消火器)	角田市消防長	"	"	H 3.3.28	丸森ボツ場
	"(自動火災報知設備)(誘導灯)(消火器)	岩沼市消防長	"	"	H 3.12.3	県南浄化センター、ガスローボツ場
	"(自動火災報知設備)	"	"	"	H 4.10.30	脱水機棟
	"(消火器)	"	"	"	H 4.11.10	脱水機棟
	"(自動火災報知設備)(誘導灯)(消火器)	角田市消防長	"	"	H 5.4.6	角田ボツ場
	"(自動火災報知設備)(非常放送設備)(消火器)	岩沼市消防長	"	"	H 6.4.27	県南浄化センター、汚泥濃縮機棟
	"(誘導灯)	"	"	"	H18.3.	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
	"(自動火災報知設備)(誘導灯設備)(n▽1301消火設備)	"	"	"	H25.1.28	沈砂池ポンプ棟
	(屋内消火栓設備)(特殊消防用設備)(消火器)	"	"	"	H25.1.28	送風機棟
	"(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	機械濃縮棟
	"(自動火災報知器設備)(誘導灯設備)(消火器)	"	"	"	H25.1.28	消化汚泥加温棟
	"(自動火災報知器設備)(誘導灯設備)(消火器)(n▽1305消火設備)	"	"	"	H25.1.28	自家発電機棟
	"(自動火災報知設備)	"	"	"	H25.2.21	第1水処理棟
"(自動火災報知設備)	"	"	"	H25.2.21	砂ろ過棟	
"(自動火災報知設備)	"	"	"	H25.2.21	第1脱水機棟	
"(自動火災報知設備)	"	"	"	H25.2.21	第2脱水機棟	
"(消火器)	"	"	"	H25.3.5	第2水処理棟	
"(消化器)	"	"	"	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、ガスローワーポンプ棟
	〃	〃	〃	〃	H 4. 11. 10	〃、脱水機棟
	〃	角田市消防長	仙南地域広域行政事務組合火災予防条例		H 5. 5. 17	角田ポンプ場
	〃	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第64条		H 6. 4. 25	県南浄化センター、汚泥濃縮機棟
	〃	〃	〃	〃	H21. 2. 4	〃、汚泥燃料化施設
	〃	〃	〃	〃	H25. 2. 27	〃、汚泥燃料化施設、汚泥造粒乾燥棟
	〃	〃	〃	〃	H25. 3. 21	〃、消化汚泥加温棟
	蓄電池設備設置（変更）届	〃	〃	岩沼市火災予防条例 第65条	H16. 6. 9	〃、送風機棟（UPS）
	〃	〃	〃	〃	S59. 12. 14	〃、管理棟
	〃	〃	〃	〃	S60. 10. 31	〃、脱水機棟
	〃	名取市消防長	名取市火災予防条例 第44条		S60. 10. 25	名取ポンプ場
	〃	太白区消防長	仙台市火災予防条例 第56条		H元. 9. 13	仙台ポンプ場
	〃	巨理町消防長	巨理地区行政事務組合火災予防条例		H22. 1. 28	巨理ポンプ場
	蓄電池設備設置届	〃	名取市消防長	名取市火災予防条例 第44条	H 3. 11. 2	名取ポンプ場
	〃	巨理町消防長	巨理地区行政事務組合火災予防条例		H 3. 2. 6	巨理ポンプ場
	〃	角田市消防長	仙南地域広域行政事務組合火災予防条例		H 5. 2. 12	角田ポンプ場
	〃	巨理町消防長	巨理地区行政事務組合火災予防条例		H 7. 2. 3	巨理ポンプ場
	〃	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第65条		H24. 10. 12	県南浄化センター、汚泥燃料化施設
	〃	岩沼市消防長	〃	〃	H24. 5. 16	〃、沈砂池ポンプ棟（UPS）
	〃	〃	〃	〃	H24. 8. 21	〃、自家発電機棟（UPS）
〃	〃	〃	〃	H24. 9. 21	〃、第1脱水機棟	
〃	〃	〃	〃	H24. 9. 21	〃、第2脱水機棟	
〃	〃	〃	〃	H24. 9. 21	〃、機械濃縮棟	
変電設備設置届	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第54条		S59. 2. 9	〃、沈砂池ポンプ場、送風機棟、水処理棟、自家発電機棟	
〃	〃	〃	〃	S59. 12. 14	〃、砂濾過棟	
〃	〃	〃	〃	S60. 10. 31	〃、脱水機棟	
〃	名取市消防長	名取市火災予防条例 第44条		S60. 10. 25	名取ポンプ場	
〃	太白区消防長	仙台市火災予防条例 第56条		H元. 9. 13	仙台ポンプ場	

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

届出区分	名 称	届 出 先	根 拠 法 令	届出年月日は許可年月日	備 考
危険物関係	" (第2石油 200%, 第3石油 100%, 第4石油 1900%)	"	"	H24.12.4	" . 油脂庫
	" (A重油. 410%)	"	"	H24.12.4	" . ガスローリー棟
	少量危険物取扱変更届 (A重. 1,950%)	"	岩沼市火災予防条例	H 7. 1.11	県南浄化センター. 自家発電用カービュタンク
	危険物貯蔵所設置許可 (A重. 5,000%)	岩沼市長	消防法 第11条	S60. 4.23	" . 自家発電用
	" (A重. 15,000%)	"	"	H 3. 1. 9	" . ガスローリー棟温水ボイラー用
	" (A重. 4,000%)	名取市消防長	"	H 3.10. 3	名取ボイラ場. 自家発電用
	" (A重. 30,000%)	岩沼市消防長	"	H24. 7. 5	県南浄化センター. 汚泥燃料化施設重油タンク
	危険物貯蔵所変更許可申請書 (A重. 4,000%)	名取市消防長	消防法 第11条	H24. 9.19	名取ポンプ場. 地下タンク
	" (A重. 5,000%)	岩沼市長	消防法 第11条	H24.10. 2	県南浄化センター. 自家発電機棟
	危険物取扱所設置許可(熱媒油加熱器)	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第68条	H24. 7. 5	県南浄化センター
	危険物貯蔵所廃止届出書 (A重. 30,000%)	岩沼市長	消防法 第12条の6	H23. 6.15	屋外タンク貯蔵所
	" (A重. 15,000%)	"	"	H23. 6.15	" . ガスローリー棟温水ボイラー用
	指定可燃物貯蔵・取扱の廃止届出書	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. 4,297%)	岩沼市長	"	H23. 6.23	" . 汚泥燃料化施設熱媒油加熱器
	危険物貯蔵所使用休止届出書 (A重. 5,000%)	"	消防法 第11条	H24. 6. 8	県南浄化センター. 自家発電用
	危険物仮貯蔵承認申請書	岩沼市消防長	消防法 第10条第1項	H23. 9.27	県南浄化センター可搬式自家発電用軽油
	"	"	消防法 第10条第1項	H23.11.24	県南浄化センター構内空地に軽油仮貯蔵
	危険物一般取扱所設置許可申請書 (A重. 4,297%)	"	"	H20.10. 3	県南浄化センター. 汚泥燃料化施設熱媒油加熱器
	指定可燃物貯蔵届出書	"	岩沼市火災予防条例 第68条	H24. 8. 3	" . 汚泥燃料化施設熱媒油タンク
	"	"	"	H24. 8. 3	" . 汚泥燃料化施設製品ホッパ
	"	"	"	H24. 9.20	" . 汚泥燃料化施設汚泥乾燥機・膨張タンク
	指定可燃物貯蔵取扱所設置届	"	岩沼市火災予防条例 第68条	H21. 1.20	" . 汚泥燃料化施設汚泥乾燥機・膨張タンク・熱媒油タンク. 製品ホッパ
	危険物取扱者及び免許所持者選任・解任届	"	"	S60.10.11	" . 自家発電機棟地下タンク
	"	"	"	H 2. 4.26	" . 管理棟. 自家発電地下タンク
	"	"	"	H 3. 5.28	" . ガスローリー棟ボイラー地下タンク
	"	名取市消防長	"	H 4. 4.20	名取ボイラ場. 自家発電用地下タンク
	"	岩沼市消防長	"	H 4.11.24	県南浄化センター. 管理棟. 自家発電地下タンク
"	"	"	H 6. 4.22	" . 地下タンク貯蔵所	
"	名取市消防長	"	H 6. 4.22	名取ボイラ場. 地下タンク貯蔵所	
危険物取扱者免許所持者選任届	岩沼市長	消防法 第13条	H24.12.17	県南浄化センター. 汚泥燃料化施設	
危険物取扱者等実務経歴証明	"	"	H24.12.17	"	
危険物保安監督者選任届出書	岩沼市消防長	消防法 第11条	H21. 1.27	"	
"	岩沼市長	"	H21. 1.27	" . 汚泥燃料化施設	

届出区分	名 称	届 出 先	根 拠	法 令	届出年月日 は許可年月日	備 考
危険物関係	危険物貯蔵所完成検査申請書	名取市長	消防法 第11条		H24.11.29	名取ポンプ場, 地下タンク
	"	岩沼市長	"		H24.11.30	県南浄化センター, 自家発電用地下タンク
	"	"	"		H24.12.17	" . 汚泥燃料化施設
	"	"	"		H24.12.17	" . 汚泥消化施設
	"	"	"		H25. 3. 4	"
	危険物取扱所完成検査申請書(熱媒油加熱器)				S59. 3. 30	" . 管理棟
	液化石油ガス貯蔵又は取扱の開始	岩沼市消防長	高圧ガス取締法第15条 液化石油ガス保安規定 第5.2条第5.4条		H24.12. 5	"
	液化石油ガスの貯蔵廃止届出書	"	消防法 第9条		H25. 3. 4	" . 沈砂池ポンプ棟
	クレーン設置報告	仙台労働基準監督署長	クレーン等安全規則 第11条		H25. 3. 4	" . 水処理棟, スキム搬出ボイスト
	"	"	"		S60.12.18	" . 脱水機棟, 薬品搬出ボイスト
	"	"	"		H24.11. 9	" . 汚泥燃料化施設, 汚泥乾燥室
	"	"	"		H24.11. 9	" . 汚泥燃料化施設, 熟源室
	"	"	"		H24.11. 9	" . 汚泥燃料化施設, 製品貯留室
	"	"	"		H25. 1.29	" . 汚泥消化施設, 脱硫酸搬出入用
クレーン設置届	"	"	第5条	S59. 3. 1	" . 沈砂池ポンプ棟, 天井クレーン	
クレーン設置報告	大河原労働基準監督署長	"	"	H 2.12.27	大河原ポンプ場	
"	"	"	"	H 3. 1. 8	巨理ポンプ場	
小型ボイラー設置報告	仙台労働基準監督署長	ボイラー及压力容器安全規則 第91条		S59. 2.27	県南浄化センター, 管理棟, ボイラー	
第一種压力容器設置届	"	"	第56条	S59. 2. 7	" . 管理棟, 冷水水タンク(往)	
"	落成検査申請	"	第59条	S59. 3. 9	" . 管理棟, 冷水水タンク(往)	
"	設置届	"	第56条	S59. 2. 7	" . 管理棟, 冷水水タンク(返)	
"	落成検査申請	"	第59条	S59. 3. 9	" . 管理棟, 冷水水タンク(返)	
第一種压力容器設置報告	"	"	第85条	S58. 9.26	" . 沈砂池ポンプ棟・空気圧縮機	
"	"	"	"	S59. 9.28	" . 砂濾過棟, 空気圧縮機	
"	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、浄化センター一括
	電気供給申込	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5	S63. 6. 2	〃
	〃	〃	〃	S63. 11. 30	大河原・村田幹線流量計
	〃	〃	〃	H元. 7. 3	仙台ボンプ場
	保安規程変更届	東北通商産業局長	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	H元. 7. 19	〃
	電気供給申込	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5	H元. 11	角田暫定ボンプ場
	ばい煙発生届	東北通商産業局長	電気関係報告規則 第3条の2	H 2. 8. 29	県南浄化センター、非常用予備発電装置
	最大電力の変更報告	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5	H 2. 9. 28	〃
	電気供給申込	〃	〃	H 2. 11. 15	大河原ボンプ場
	保安規程変更届	東北通商産業局長	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	H 2. 11. 6	〃
	電気供給申込	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5	H 2. 12. 13	巨摩ボンプ場
	保安規程変更届	東北通商産業局長	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	H 2. 12. 21	〃
	電気供給申込	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5	H 2. 12	丸森ボンプ場
	保安規程変更届	東北通商産業局長	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	H 2. 12	〃
	電気供給申込	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5	H 3. 2	阿武幹線第2流量計
	最大電力の変更報告	〃	〃	H 3. 8	県南浄化センター、780～860kw
	保安規程変更届	東北通商産業局長	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	H 3. 9. 13	名取ボンプ場、非常用自家発電設備
	主任技術者選解任届	〃	電気事業法第72条第3項	H 4. 4. 24	県南浄化センター
	最大電力の変更報告	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5	H 4. 9. 16	県南浄化センター、860～960kw
	電気供給申込	〃	〃	H 4. 10	角田ボンプ場
保安規程変更届	東北通商産業局長	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	H 4. 10	〃	
準用事業開始届	〃	ガス事業法第71条第1項	H 5. 6. 18	県南浄化センター、消化タンク、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→1,300kw
	6kV供給運用検討申込書	〃	〃	H20.11.13	〃、契約電力の変更
	電気使用変更申込書	〃	〃	H20.12. 5	〃
	ばい煙（騒音・振動）発生施設廃止報告書	関東東北産業保安監督部長	電機関係報告規則第4条	H24. 3.29	東日本大震災の津波による発電機稼働不可
	ばい煙発生施設廃止報告書	〃	〃	H24. 4.18	〃
	〃	〃	〃	H24. 4.18	〃
	〃	〃	〃	H24. 6.22	〃
	工事計画書	〃	電気事業法第48条	H24. 9.12	県南浄化センター、自家発電機棟
	〃	〃	〃	H24. 9. 6	名取ポンプ場
	電気使用申込書	東北電力㈱	東北電力申込書による	H23. 8. 5	〃
	電話線引込み申込書	NTT東日本㈱	NTT東日本申込書による	H24. 7. 6	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（簡易専用水道）布設届	S59. 4. 4	県南浄化センター、管理棟
衛生関係	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	〃	〃		

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, かき揚げ速度：約6m/分 2.2kW	2 基	
	No.1 沈 砂 搬 出 機	S形垂直（コルゲートサイド）コンベア 輸送速度20m/分 輸送量3.0m ³ /時 機長水平13,050mm×垂直16,605mm 2.2kW	1 基	
	No.1 し 渣 搬 出 機	水平トラフ形コンベア 輸送速度20m/分 巾600mm×機長8,800mm 輸送量25m ³ /時 1.5kW	1 基	
	No.2 し 渣 搬 出 機	傾斜トラフ形コンベア 輸送速度20m/分 巾600mm×機長18,300mm 輸送量25m ³ /時 2.2kW	1 基	
	No.3 し 渣 搬 出 機	水平トラフ形コンベア 輸送速度20m/分 巾600mm×機長2,500mm 輸送量25m ³ /時 0.75kW	1 基	
	No.4 し 渣 搬 出 機	S形垂直（コルゲートサイド）コンベア 輸送速度20m/分 輸送量3.0m ³ /時 機長水平8850mm×垂直16,605mm 2.2kW	1 基	
	空 気 圧 縮 機	2.2kWベビコン 吐出空気量：240L/分 常用圧力：0.93MPa	1 台	
	沈 砂 掻 揚 機	Vバスケット付ダブルチェーンコンベア 掻き揚げ速度3m/分 3.7kW	2 台	
	沈 砂 ・ し 渣 混 合 洗 浄 機	機械攪拌式 処理能力3.0m ³ /時 7.5kW×2台+7.5kW+0.75kW	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 有効径：W1,000mm×H2,200mm 3.7kW	4 基		
返 流 水 ゲ ー ト	角形外ネジ式鋳鉄製 有効径：W1,500mm×H1,500mm 2.2kW	1 基		
沈 砂 池 流 出 ゲ ー ト	手動式鋼鉄製ローラゲート 有効径：W2,000mm×H2,500mm	4 基		
ポ ン プ 井 中 間 ゲ ー ト	角形外ネジ式鋳鉄製 有効径：W1,000mm×H1,000mm	1 基		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
沈 砂 池	ポンプ井排水ポンプ	水中汚水ポンプ（口径：φ150） 揚水量：2.5m ³ /分、全揚程：25m 22kW	2 台	
	No. 1, 2 汚水ポンプ	立軸三床式斜流ポンプ（口径：φ350） 揚水量：16m ³ /分、全揚程：17m	2 台	
	No. 1, 2 汚水ポンプ用電動機	立軸開放防滴保護カゴ形 85kW×4P×400V	2 台	
	No. 1, 2 電動仕切弁	電動外ネジ式仕切弁 1.5kW 口径：φ350	2 台	
	No. 1, 2 逆止弁	ダッシュポット付スイング式 口径：φ350	2 台	
	No. 3 汚水ポンプ	立軸三床式斜流ポンプ（口径：φ500） 揚水量：32m ³ /分、全揚程：17.5m	1 台	
	No. 3 汚水ポンプ用電動機	立軸開放防滴保護渦巻線形 140kW×6P×6600V	1 台	
	No. 3 電動仕切弁	電動外ネジ式仕切弁 1.5kW 口径：φ500	1 台	
	No. 3 逆止弁	ダッシュポット付スイング式 口径：φ500	1 台	
	No. 4, 5 汚水ポンプ	立軸三床式斜流ポンプ（口径：φ700） 揚水量：64m ³ /分、全揚程：18m	2 台	
	No. 4, 5 汚水ポンプ用電動機	立軸開放防滴保護渦巻線形 280kW×6P×6600V	2 台	
	池	ポンプ井攪拌機	着脱式プロペラ型水中攪拌機1.5kW 攪拌能力：8.3m ³ /分	2 台
No. 4, 5 電動仕切弁		電動外ネジ式仕切弁 2.2kW 口径：φ700	2 台	
No. 4, 5 逆止弁		ダッシュポット付スイング式 口径：φ700	2 台	
ポ ン プ 棟	軸封水ポンプ	ラインポンプ（口径：φ40） 吐出量：0.1m ³ /分、全揚程：32m 2.2kW	3 台	
	軸封水用給水ユニット	圧力タンク式給水装置 給水量：100ℓ/分、タンク容量：0.67m ³ 3.7kW	1 基	
	生物脱臭設備	FRP製 充填塔式生物脱臭塔（2塔式） 処理風量150m ³ /分 空塔流速0.2m/秒 空間速度300m ³ /m ³ ・時	1 基	
	No. 1, 2 脱臭ターボファン	FRP製ターボプロア 風量：75m ³ /時、11kW	2 台	
	循環散水ポンプ	立型耐蝕ポンプ（口径：100A） 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	φ450 EPDM製 400V×0.4kW	1 台	
	活性炭吸着塔	角形FRP製 W3, 300×L3, 300×H2, 625 処理風量150m ³ /分	1 基	
	粗目し渣搬出機用ホイスト	電動トロリー付ホイスト 荷重：1t 揚程：7m 2.9kW+0.75kW	1 基	
	粗目用ホイスト	電動トロリー付ホイスト 荷重：1t 揚程：18m 2.2kW+0.4kW	1 基	
槽 分 水	流入ゲート用チェーンブロック	CG形ギヤードトロリ付チェーンブロック 荷重：3.15t 揚程：20m	1 基	
	流出ゲート用チェーンブロック	CB形チェーンブロック 荷重：2t 揚程：13m	1 基	
	ポンプ井排水ポンプ 吊上用チェーンブロック	CBSG形ギヤードトロリ付チェーン 荷重：1t 揚程：10m	1 基	
	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
No.1 着 水 井 ゲ ー ト	鋳鉄製外ネジ式 呼び径：φ600, 揚程：600mm	1 基	
No.2,3 着 水 井 ゲ ー ト	鋳鉄製外ネジ式 呼び径：φ1,200, 揚程：1,200mm	2 基	
着 水 井 バイパスゲート	鋳鉄製外ネジ式 角形：W600mm×H600mm	2 基	
初 沈 流 入 ゲ ー ト	鋳鉄製外ネジ式 角形：W600mm×H600mm	24 基	
初 沈 メインコレクター	ノッチチェーン式（一池一駆動） 4.1mW×28mL×0.4kW, 速度：約0.6m/分	3 基	
初 沈 クロスコレクター	ノッチチェーン式（一池一駆動） 3.78mW×5.085mL×0.4kW, 速度：約0.6m/分	7 基	
初 沈 メインコレクター	チェーンフライト式（三池一駆動） 4.1mW×29mL×0.75kW, 速度：約0.6m/分	6 基	
初 沈 スカムスキマー	汚泥掻寄機連動式スキマー（一池一駆動） スキマ寸法：□400mm	3 台	
初 沈 スカムスキマー	汚泥掻寄機連動式スキマー（一池一駆動） スキマ径：φ250mm	3 台	
初 沈 メインコレクター	チェーンフライト式（三池一駆動） 4.1mW×28mL×0.4kW, 速度：約0.6m/分	1 基	
生 物 脱 臭 塔	充填式生物脱臭塔（2塔式） 処理風量 150m ³ /分	1 基	
脱 臭 フ ァ ン	FRP製片吸込ターボファン 75m ³ /時 11kW	2 台	
ミ ス ト セ パ レ ー タ ー	水平流式慣性衝突形 150m ³ /分 捕集能力15μm	1 台	
初 沈 スカムスキマー	電動回転式パイプスキマー（一池一駆動） パイプ口径：φ250（SGP-ダブル）0.2kW	18 基	
スカム分離機・脱水機	回転ドラム型スクリーン 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	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	電動トロリー付ホイス 荷重：1t 1.5kW+0.3kW	1 台	
屋外スカム搬出用ホイス	電動式チェーンブロック 荷重：2t, 揚程：6m 2.5kW	1 台	
全量バイパスゲート	鋳鉄製外ネジ式 有効径：W1,100mm×H900mm	2 台	
初沈流出水路バイパスゲート	鋳鉄製外ネジ式 有効径：W1,100mm×H900mm	1 台	
流 入 管 用 仕 切 弁	鋳鉄製外ネジ式仕切弁 呼び径：φ700	5 台	
流 入 管 用 仕 切 弁	鋳鉄製外ネジ式仕切弁 呼び径：φ500	2 台	
生 汚 泥 引 抜 ポ ン プ	斜流型汚泥ポンプ（φ100×100） 吐出量：1m ³ /分, 全揚程：12m 7.5kW	2 台	
生 汚 泥 引 抜 ポ ン プ	斜流型汚泥ポンプ（φ100×100） 吐出量：1m ³ /分, 全揚程：12m 5.5kW	2 台	
初 沈 池 排 水 ポ ン プ	無閉塞型汚泥ポンプ（φ100×100） 吐出量：1m ³ /分, 全揚程：9m 5.5kW	1 台	
生 汚 泥 引 抜 弁	電動外ねじ式仕切弁（口径：φ200） 0.4kW	10 台	
濃 縮 生 汚 泥 切 替 弁	電動外ねじ式仕切弁（口径：φ200） 0.4kW	1 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
(1系)	エアタン生汚泥切替弁	電動外ねじ式仕切弁 (口径: $\phi 200$) 0.4kW	1 台	
	初沈床排水ポンプ	汚水用水ポンプ (口径: $\phi 50$) 吐出量: 0.3m ³ /分, 全揚程: 13m 2.2kW	2 台	
	初沈逆洗用加圧ポンプ	ラインポンプ (口径: $\phi 65 \times 65$) 吐出量: 0.45m ³ /分, 全揚程: 20m 3.7kW	1 台	
	初沈流入水路散気装置	固定式簡易散気装置	4 台	
	着水井仕切弁	$\phi 600$	1 台	
	切替弁	電動ダンパー $\phi 600$	2 台	
(5系)	分水可動堰	鋳鉄製手動可動堰 堰巾1,500, 可動範囲500mm	4 基	
	分水槽連絡ゲート	鋳鉄製手動式 W1,200×H1,800mm	1 基	
	分水槽バイパス可動堰 (1~4系側)	鋳鉄製手動可動堰 堰巾1,400, 可動範囲700mm	1 基	
最 初 沈 池 殿 (5系)	No.4 着水井ゲート	鋳鉄製手動式 呼び径: $\phi 1200$	1 基	
	着水井バイパスゲート	鋳鉄製手動式 角形: W600mm×H600mm	1 基	
	流入管用仕切弁	鋳鉄製外ネジ式仕切弁 呼び径: $\phi 700$	3 基	
	初沈流入ゲート	鋳鉄製手動式 角形: W600mm×H600mm	6 基	
	初沈メインコレクター	フライト付樹脂チェーン (三水路一駆動) 4.3mW×15.42mL×0.4kW, 速度: 約0.6m/分	1 基	
	初沈クロスコレクター	フライト付樹脂チェーン (一水路一駆動) 3.78mW×13.70mL×0.4kW, 速度: 約0.6m/分	1 基	
	初沈スクラムスキマー	電動回転式パイプスキマー (一水路一駆動) パイプ口径: $\phi 300$ (SGP) 0.2kW	3 基	
	生汚泥引抜弁	電動偏心構造弁 (口径: $\phi 200 \times 0.2$ kW)	1 基	
	生汚泥引抜ポンプ	吸込スクリュウ式汚泥ポンプ ($\phi 100 \times 80$) 吐出量: 1m ³ /分, 全揚程: 14m 5.5kW	2 台	
	5~8系初沈池排水ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ ($\phi 100 \times 80$) 吐出量: 1m ³ /分, 全揚程: 7m 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: $\phi 65 \times 1.5$ kW) 吐出量: 0.3m ³ /分, 全揚程: 10m 5.5kW	2 台	
	No.1初沈バイパス水路ゲート	鋳鉄製電動ゲート 有効径: W600mm×H800mm 0.75kW	1 基	
	No.2初沈バイパス水路ゲート	鋳鉄製電動ゲート 有効径: W600mm×H1000mm 0.75kW	1 基	
	初沈流入水路ゲート	鋳鉄製角形 有効径: W600mm×H600mm	2 基	
	初沈流出水路ゲート	鋳鉄製角形 有効径: W600mm×H600mm	1 基	
	生物脱臭塔	充填式生物脱臭塔 (FRP製) 処理風量 42m ³ /分	1 基	
	脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン 42m ³ /分 7.5kW	1 台	
	ミストセパレーター	慣性衝突式 42m ³ /分 捕集能力20 μ m	1 台	
初沈流入水路散気装置	固定式簡易散気装置	1 台		

設備名	仕様	数量	備考
終沈流入ゲート	鋳鉄製外ネジ式 角形：W600mm×H600mm	24 基	
終沈メインコレクター	ノッチチェーン式（一池一駆動） 速度：0.3m/分 0.4kW 水路巾4,100mm×機長3,900mm	3 基	
終沈クロスコレクター	ノッチチェーン式（一池一駆動） 速度：0.3m/分 0.4kW 水路巾3,300mm×機長8,600mm	1 基	
終沈メインコレクター	ノッチチェーン式（三池一駆動） 速度：0.3m/分 0.4kW 水路巾4,000mm×機長38,500mm	1 台	
終沈スカムスキマー	汚泥掻寄機連動式スキマー（一池一駆動） スキマ寸法：□400mm×L4100	3 基	
終沈スカムスキマー	汚泥掻寄機連動式スキマー（一池一駆動） スキマ径：φ250	3 台	
余剰汚泥ポンプ	吸込スクリー付汚泥ポンプ（φ100×100） 吐出量：1m ³ /分,全揚程：14m 5.5kW	2 台	
余剰汚泥ポンプ	吸込スクリー付汚泥ポンプ（φ100×100） 吐出量：1m ³ /分,全揚程：15m 5.5kW	6 台	
終沈メインコレクター	チェーンフライト式（三池一駆動） 速度：0.3m/分 0.75kW 水路巾4,100mm×機長38,500mm	6 基	
終沈クロスコレクター	チェーンフライト式（一池一駆動） 速度：0.3m/分 0.4kW 水路巾3,300mm×機長8,500mm	6 基	
終沈スカムスキマー	電動回転式 パイプ口径：φ250（SGP-W） 0.2kW	18 基	
返送汚泥ポンプ	斜流型汚泥ポンプ（φ150×150） 吐出量：3m ³ /分,全揚程：9m 11kW	2 台	
返送汚泥ポンプ	吸込スクリー付汚泥ポンプ（φ250×250） 吐出量：7m ³ /分,全揚程：9m 18.5kW	2 台	
返送汚泥ポンプ	吸込スクリー付汚泥ポンプ（φ200×250） 吐出量：5m ³ /分,全揚程：8m 22kW	2 台	
返送汚泥ポンプ	吸込スクリー付汚泥ポンプ（φ250×300） 吐出量：10m ³ /分,全揚程：9m 37kW	1 台	
返送汚泥ポンプ	吸込スクリー付汚泥ポンプ（φ200×250） 吐出量：5m ³ /分,全揚程：9m 18.5kW	4 台	
返送汚泥ポンプ	吸込スクリー付汚泥ポンプ（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） 4500/分,全揚程：27m 3.7kW	2 台	
脱臭用散水ポンプ ストレーナ	φ100×1m ³ /分 0.1kW	1 台	
脱臭用散水ポンプ ストレーナ	φ80×0.45m ³ /分 0.1kW	1 台	
終沈流入水路消泡ノズル	可動式スプレーノズル	1 式	

設 備 名	仕 様	数 量	備 考
終 沈 流 入 ゲ ー ト	鑄鉄製手動式 角形：W600mm×H600mm	3 基	
終 沈 メ イ ン コ レ ク タ ー	フライト付樹脂チェーン（三水路一駆動） 4.3mw×43mL×0.4kW, 速度：約0.3m/分	1 基	
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） 4.7mw×13.7mL×0.4kW, 速度：約0.3m/分	1 基	
終 沈 ス カ ム ス キ マ ー	電動回転式パイプスキマー（一水路一駆動） パイプ口径：φ300（SGP） 0.2kW	3 基	
最 終 沈 池 （5系） 終 沈 汚 泥 引 抜 弁	電動偏心構造弁（口径：φ350×0.4kW）	1 基	
返 送 汚 泥 ポ ン プ	吸込スクリュウ付き汚泥ポンプ（φ250×250） 吐出量：4.5m ³ /分, 全揚程：5m 11kW	2 台	
余 剰 汚 泥 ポ ン プ	吸込スクリュウ付き汚泥ポンプ（φ100×100） 吐出量：1.6m ³ /分, 全揚程：15m 11kW	2 台	
エ ア タ ン ・ 終 沈 池 排 水 ポ ン プ	無閉塞型汚泥ポンプ（φ100×80） 吐出量：1m ³ /分, 全揚程：8m 5.5kW	1 台	
終 沈 管 廊 床 排 水 ポ ン プ	着脱式水中汚水ポンプ（口径：φ65） 吐出量：0.3m ³ /分, 全揚程：10m 1.5kW	2 台	
消 泡 水 ポ ン プ	横軸渦巻ポンプ（φ80×65） 吐出量：1.1m ³ /分, 全揚程：24m 7.5kW	2 台	
消 泡 水 ス ト レ ー ナ	自動洗浄ストレーナ φ150 処理量：2.2/分 0.1kW	1 台	
脱 臭 用 散 水 ポ ン プ	渦巻ポンプ（φ50×40） 0.2m ³ /分, 全揚程：19m 2.2kW	2 台	
脱 臭 用 散 水 ポ ン プ ス ト レ ー ナ	φ65×0.2m ³ /分 0.1kW	1 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
反 応 タ ン ク (1 ~ 4 系)	流 入 可 動 堰	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効径：800mm×800mm, 揚程：870mm	8 基	
	全 量 投 入 可 動 堰	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効径：500mm×500mm, 揚程：570mm	32 基	
	エ ア タ ン 空 気 弁	電油式蝶形弁 φ 200, トルク：433~606N・m 0.4kW	8 基	
	エ ア タ ン 空 気 弁	電油式蝶形弁 φ 300, トルク：1098~1536N・m 0.4kW	2 基	
	エ ア タ ン 空 気 弁	電油式蝶形弁 φ 250, トルク：1098~1536N・m 0.4kW	2 基	
	散 気 装 置	ライザー管 (80A) : SUS304TP, 13本/組 超微細散気装置：ポリプロピレン/シリコンゴム	40 組	
	散 気 装 置	ライザー管 (80A) : SUS304TP, 12本/組 超微細散気装置：ポリプロピレン/シリコンゴム	132組	
	消 泡 ノ ズ ル	スプレーノズル：合成樹脂製	434組	
	反 応 タ ン ク 攪 拌 機	水中ミキサー 羽根径：φ 525 400V×5.0kW×10P	4 台	
	返 送 汚 泥 投 入 可 動 堰	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効径：500mm×500mm, 揚程：500mm	16 基	
反 応 タ ン ク (5 系)	流 入 可 動 堰	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効径：800mm×800mm, 揚程：870mm	1 基	
	全 量 投 入 可 動 堰	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効径：500mm×500mm, 揚程：570mm	2 基	
	散 気 装 置	ライザー管 (80A) : SUS304TP, 10本/組 超微細散気装置：ポリプロピレン/シリコンゴム	24 組	
	消 泡 ノ ズ ル	スプレーノズル：合成樹脂製	62 個	
	返 送 汚 泥 投 入 可 動 堰	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効径：500mm×500mm, 揚程：500mm	4 基	
	エ ア タ ン 空 気 弁	電油式蝶形弁 φ 200, 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 φ 250, トルク：1098~1536N・m 0.4kW	1 基	
	反 応 タ ン ク 流 出 水 路 ゲ ー ト	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効径：W450mm×H450mm	1 基	
	返 送 汚 泥 水 路 ゲ ー ト	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効径：W450mm×H450mm	2 基	
	5 系 返 送 汚 泥 水 路 散 気 装 置	ライザー管 (50A) : SUS304TP, 12本/組	1 組	
送 風 機	湿 式 空 気 濾 過 機	回転油膜式空気ろ過器 処理風量：290m ³ /分 0.2kW	2 台	
	湿 式 空 気 濾 過 機	回転油膜式空気ろ過器 処理風量：147.5m ³ /分 0.2kW	2 台	
	乾 式 空 気 濾 過 機	自動巻取式乾式空気ろ過器 処理風量：290m ³ /分 0.2kW	2 台	
	乾 式 空 気 濾 過 機	自動巻取式乾式空気ろ過器 処理風量：147.5m ³ /分 0.2kW	2 台	
	No. 2 送 風 機	片吸込多段ターボブロワ 吸込口径250mm×吐出口径200mm, 送風量：50m ³ /分	1 台	
	No. 2 送 風 機 用 電 動 機	巻線三相誘導電動機110kW×2P×400V	1 台	
	No. 2 送 風 機 用 逆 止 弁	エアードッシュポット付逆止弁 φ 200	1 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
送 風 機	No. 2 送風機用電動吐出弁	電動式外ネジ仕切弁φ200 0.4kW	1 台	
	No. 2 起 動 制 御 器	電動操作カム式制御器, 1000V/360A 0.06kw	1 台	
	No. 3 - 1, 2 送 風 機	片吸込多段ターボブロワ 吸込口径400mm×吐出口径350mm 送風量: 175m ³ /分	2 台	
	No. 3-1, 2 送風機用電動機	巻線三相誘導電動機300kW×2P×6.6kV	2 台	
	No. 3-1, 2 送風機用逆止弁	エアー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	2 台	
	複 式 ス ト レ ー ナ ー	オイルフィルターφ80 流量: 300ℓ/分	1 台	
	潤 滑 油 冷 却 器	水冷式油冷却器 冷却水量: 266.7ℓ/分, 潤滑油量: 275ℓ/分 伝熱面積 21.41m ²	2 台	
	潤 滑 油 高 架 油 槽	鋼板製角形 容量: 1,100ℓ □938mm×H1419mm	1 槽	
	潤 滑 油 主 油 槽	鋼板製角形 容量: 2,900ℓ W1800mm×H1600mm×D1150mm	1 槽	
天 井 走 行 ク レ ー ン	屋内全手動操作式天井クレーン, 定格荷重: 10 t 揚程: 12m	1 台		
砂 濾 過 棟	砂 濾 過 塔	立型下向流圧力式 処理量: 約1,900~2,900m ³ /日	3 台	
	原 水 ポ ン プ	横型片吸込渦巻ポンプ (φ125×100) 吐出量: 2m ³ /分, 全揚程: 29m 15kW	5 台	
	高 架 水 槽 揚 水 ポ ン プ	横型片吸込渦巻ポンプ (φ125×100) 吐出量: 1.8m ³ /分, 全揚程: 31m 15kW	3 台	
	逆 洗 ポ ン プ	横型両吸込渦巻ポンプ (φ300×250) 吐出量: 7.7m ³ /分, 全揚程: 23m 45kW	2 台	
	逆 洗 水 排 水 ポ ン プ	横型片吸込渦巻ポンプ (φ100×80) 吐出量: 1.0m ³ /分, 全揚程: 10m 5.5kW	2 台	
	濾 過 水 移 送 ポ ン プ	横型片吸込渦巻ポンプ (φ125×100) 吐出量: 1.7m ³ /分, 全揚程: 24m 11kW	2 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
砂 濾 過 棟	濾 過 水 移 送 ポ ン プ	横型片吸込渦巻ポンプ (φ150×100) 吐出量: 1.7m ³ /分, 全揚程: 24m 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	2 台	
	除 湿 機	冷凍式エアドライヤー 処理空気量: 0.32m ³ /分 冷媒 R134a(HFe)	1 台	
	エ ア タ ン ク	内容積: 100ℓ	1 台	
	空 洗 ブ ロ ヲ	ロータリーブロワ (ルーツタイプ) (口径: φ100) 吹込風量: 5.8m ³ /分 15.0kW	2 台	
	原 水 流 入 弁	空気作動バタフライ弁, 口径: φ150	3 台	
	逆 洗 弁	空気作動バタフライ弁, 口径: φ300	3 台	
	ろ 過 水 流 出 弁	空気作動バタフライ弁, 口径: φ150	3 台	
	高 架 水 槽 揚 水 ポ ン プ (遠 心 濃 縮 機 棟 用)	横軸片吹込渦巻ポンプ (φ80×65) 吐出量: 0.5m ³ /分, 全揚程: 23m 5.5kW	2 台	
	排 水 弁	空気作動バタフライ弁, 口径: φ300	3 台	
	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	NaClO貯留タンク	FRP製 容量: 10m ³ W2000mm×H3000mm	2 槽
塩素混和池流入ゲート		角形外ねじ式鋳鉄製 有効径: W1,800mm×H2,000mm	2 台	
塩素混和池バイパスゲート		角形外ねじ式鋳鉄製 有効径: W2,000mm×H2,000mm	1 台	
塩 素 混 和 池 用 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	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: 0.08~0.381ℓ/分 0.2kW	1 台	
塩 混 用 NaClO 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: 5kgf/cm ²	2 台	
	温 水 循 環 ポ ン プ	渦巻循環ポンプ (φ25), 全揚程: 8m 吐出量: 200/分	2 台	
	冷 却 水 ヒ ー タ ー	電気式水過熱器 電気容量: 10kW 36MJ	2 台	
	燃 料 移 送 ポ ン プ	歯車ポンプ (φ40), 吐出量: 750/分 圧力: 0.29MPa 2.2kW	2 台	
	燃 料 ウ イ ン グ ポ ン プ	(φ25) 1ストロークの吐出量: 約4.40	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: 39.00/分 圧力: 3kgf/cm ²	2 台	
	潤 滑 油 ヒ ー タ ー	電気式油加熱器, 電気容量: 5kW	2 台	
	排 気 消 音 器	立型 外径: 1440mm, 高さ: 4,356mm	1 基	
	排 気 消 音 器	立型 外径: 1700mm, 高さ: 5,000mm	1 基	
	空 気 圧 縮 機	立形空冷二段式 容量: 19.1m ³ /時, 圧力: 2.94MPa 3.7kW	2 台	
	始 動 空 気 槽	常用圧力: 2.94MPa, 3000/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: 5,000L	1 槽		
予 備 始 動 空 気 槽	常用圧力: 2.94MPa, 3000/槽	1 基		
No.1 上 水 揚 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ (φ65×80) 吐出量: 417/12500/分, 全揚程: 31.5/17.0m 5.5kW	1 台		
No.2 上 水 揚 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ (φ65×80) 吐出量: 0.8m ³ /分, 全揚程: 23m 5.5kW	1 台		

(2) 県南浄化センター汚泥処理施設

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
汚 泥 濃 縮 タ ン ク	汚 泥 濃 縮 タ ン ク	鉄筋コンクリート造 内径10.8×有効水深3.5m	3 槽	
	No.1-1,2 汚 泥 分 配 可 動 堰	手動式可動堰 W300×H500×500ストローク	2 基	
	No.2 汚 泥 分 配 可 動 堰	手動式可動堰 W600×H500×500ストローク	1 基	
	No.3,4 汚 泥 分 配 可 動 堰	手動式可動堰 W300×H300×300ストローク	2 基	
	濃 縮 タ ン ク 汚 泥 搔 寄 機	中央駆動式懸垂形 搔寄速度：2m/分 0.75W (タンク寸法：池内径φ10.8m×側壁水深3.5m)	3 台	
	濃 縮 汚 泥 引 抜 ポ ン プ	渦巻ポンプ 呼び径：150mm 52m ³ /時×全揚程24m 37kW	2 台	
	濃 縮 汚 泥 引 抜 用 電 動 弁	電動式仕切弁 φ200 0.2, 0.4kW	3 台	
	濃 縮 汚 泥 移 送 管 切 替 弁	電動式仕切弁 φ200 0.4kW	3 台	
	希 積 水 用 電 動 弁	電動式仕切弁 φ100 0.2kW	1 台	
	逆 洗 用 加 圧 ポ ン プ	ラインポンプ 口径：φ65, 吐出量：0.4m ³ /分, 全揚程：15m 2.2kW	1 台	
	濃 縮 タ ン ク 散 水 用 電 磁 弁	接続口径：PT11/2	1 台	
	機 械 濃 縮 棟	遠 心 濃 縮 機	横型遠心濃縮機 処理量：30m ³ /時, 動力37kW	3 台
遠 心 濃 縮 機 汚 泥 ポ ン プ		一軸偏心ネジポンプ (口径：φ150) 吐出量：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		スクリーユ圧搾機 処理量：250kg/時 0.4+2.2kW	1 台	
ス ク リ ー ン か す 貯 留 ホ ッ パ ー		電動シリンダー開閉式鋼板製角錐形：2m ³ □1400mm×H2030mm, 0.75kW	1 台	
余 剰 汚 泥 受 槽 用 攪 拌 機		立軸減速機駆動式2段4枚パドル形 φ1,650mm×275mm 7.5kW 31min ⁻¹	2 台	
濃 縮 汚 泥 受 槽 用 攪 拌 機		立軸減速機駆動式2段4枚パドル形 φ2,000mm×335mm 11kW 20min ⁻¹	3 台	
天 井 ク レ ー ン		チェーンブロック付手動天井クレーン 5t×スパン10.6m, 揚程15m	1 台	
高 架 水 槽		FRP製角形タンク 容量:7.5t H2500mm×W1500mm×D2000mm	2 槽	
活 性 炭 吸 着 塔	FRP製3層カートリッジ式 処理量：40m ³ /分	1 台		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
機 械 濃 縮 棟	生 物 脱 臭 設 備	FRP製 充填塔式生物脱臭塔 処理風量85m ³ /分 ガス線速度0.079m/秒 充填材容量30m ³	1 台	
	No. 1 脱 臭 フ ァ ン	FRP製ターボブロア 42.5m ³ /分×3.53kPa 5.5kW	1 台	
	No. 2 脱 臭 フ ァ ン	FRP製ターボブロア 29.5m ³ /分×2.55kPa 3.7kW	1 台	
	カ ー ト リ ッ ジ 搬 入 用 チ ェ ー ン フ ロ ッ ク	ギヤードトロリー付チェーンブロック 1t	1 基	
第 一 脱 水 機 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	1 基	
	汚 泥 受 槽 攪 拌 機	立型2段パドル式 (3枚パドル) 回転数: 30rpm	2 基	
		立型2段パドル式 (3枚パドル) 回転数: 35rpm	2 基	
	汚 泥 供 給 ポ ン プ	一軸ネジポンプ (φ100), 吹出量: 5~15m ³ , 全揚程: 40m 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: 10m 1.8+0.2kW	1 基	
	薬 品 搬 入 用 ホ イ ス ト	ローヘッド型電動ホイスト 1t 揚程: 10m 2.2+0.4kW	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	
	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: 1m ³ , 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: 8.9m	2 台		
管 廊 床 排 水 ポ ン プ	雑排水用水中ポンプ (φ50) 吐出量: 0.3m ³ /分, 全揚程9m 1.5kW	2 台		
高 架 水 槽 揚 水 ポ ン プ (遠 心 脱 水 機 棟 用)	横軸片吸込渦巻ポンプ (φ80) 吐出量: 0.6m ³ /分, 全揚程40m 7.5kW	2 台		

設 備 名	仕 様	数 量	備 考	
第一 脱 水 機 棟	高架水槽揚水ポンプ	水中汚水ポンプ (φ80) 吐出量: 0.25m ³ /分, 全揚程21m 3.7kW	1 台	
	洗 浄 塔	2液接触式充填塔 (下部循環槽付) 風量: 210m ³ /分, FRP製	1 基	
	酸 循 環 タ ン ク	洗浄塔一体角形槽 容量: 4m ³	1 槽	
	アルカリ循環タンク	洗浄塔一体角形槽 容量: 4m ³	1 槽	
	ミストセパレーター	慣性衝突形 FRP製 処理風量: 210m ³ /分	1 基	
	活 性 炭 吸 着 塔	角形定置式 処理風量: 210m ³ /分 ガス速度 0.28m/秒	1 基	
	脱臭用ターボファン	FRP製ターボファン 風量: 105m ³ /分 11kW	2 台	
	酸 循 環 ポ ン プ	横軸ケミカル渦巻ポンプ (φ80×100) 流量: 630ℓ/分, 全揚程: 15m 5.5kW	1 台	
	アルカリ循環ポンプ	横軸ケミカル渦巻ポンプ (φ80×100) 流量: 630ℓ/分, 全揚程: 15m 5.5kW	1 台	
	酸 貯 留 槽	円筒立形槽 容量: 1m ³ FRP製, φ1000mm×H1500mm	1 槽	
	アルカリ貯留槽	円筒立形槽 容量: 1m ³ FRP製, φ1000mm×H1500mm 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	
	第二 脱 水 機 棟 (遠心脱水機棟)	中 和 槽	角形槽 容量: 1m ³ 攪拌機: 0.2kW	1 槽
気 化 ガ ス 洗 浄 器		円筒立型	1 台	
遠 心 脱 水 機		横型連続遠心脱水機, 処理能力10m ³ /時以上 55kW	2 台	
脱 水 ケ ー キ 搬 出 機		水平トラフ形ベルトコンベヤ 機長26m, ベルト幅600mm 1.5kW 20m/分	1 台	
No.1脱水ケーキ搬出コンベア		無軸スクリーンコンベヤ φ280 L7, 650mm(水平) 5.0m ³ /時 1.5kW	1 台	
No.2脱水ケーキ搬出コンベア		無軸スクリーンコンベヤ φ280 L17, 100mm(傾斜9°) 5.0m ³ /時 3.7kW	1 台	
脱 水 ケ ー キ ホ ッ パ ー		鋼板製角形油圧開閉式ホッパー, 有効容量10m ³ 5.5kW	1 基	
汚 泥 受 槽 用 攪 拌 機		立軸パドル形攪拌機 槽容量40m ³ 7.5kW	2 基	
汚 泥 供 給 ポ ン プ		一軸ネジ式定量ポンプ (φ100) 処理量: 5.0~15m ³ /時, 全揚程: 20m 5.5kW	2 台	
薬品コンテナ用ホイスト		電動走行式ホイスト 巻上重量: 1t, 揚程12m 2.6+0.2kW	1 台	
薬品定量フィーダー	可変連続供給機 (1連式), 容量8ℓ/分 0.4kW	2 基		
薬 品 溶 解 タ ン ク	鋼板製立型円筒タンク, 有効容量10m ³ φ2300mm×H3200mm	2 槽		
薬品溶解タンク用攪拌機	立軸2段プロペラ形攪拌機, タンク容量: 10m ³ 5.5kW	2 基		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
第 二 脱 水 機 棟 (遠 心 脱 水 機 棟)	薬品溶解槽切替弁	空気作動式ダイヤフラム弁, φ100	2 台	
	薬品供給ポンプ	一軸ネジ式定量ポンプ (65φ) 処理量: 1~3m ³ /時, 全揚程: 35m 3.7kW	2 台	
	空気源装置	圧力開閉器式ベビコン, 吐出量: 405ℓ/分 0.83MPa 3.7kW	2 基	
	脱水機用クレーン	手動式サスペンション形クレーン 定格負荷: 2.8t 揚程: 5m	1 台	
	高架水槽	角形パネル式FRP製タンク, 容量: 8m ³ H2000mm×W2000mm×D2000mm	2 槽	
	消化汚泥移送切替弁	電動開閉式偏心構造弁 (φ100) 0.4kW	3 台	
	床排水ポンプ	水中汚水ポンプ (φ65) 吐出量: 0.3m ³ /分, 全揚程: 11m 1.5kW	2 台	
	活性炭吸着塔	FRP製3層カートリッジ式吸着塔 処理風量: 60m ³ /分	1 基	
	脱臭ファン	FRPターボファン 吐出量: 60m ³ /分 230mmAq 11.0kW	1 台	
	脱水ケーキ移送ポンプ	ダブルピストンポンプ 4.05m ³ /時×60kgf/cm ² ×35kW	1 台	
	消化汚泥加温棟消化脱水移送切替弁	電動ボール弁 φ200×0.4kW	1 台	
	ケーキ貯留槽	掻き寄せ式 35m ³ 22.0kW	1 台	
	貯留槽ケーキ切り出し機	油圧モーター切り出し機 φ500 L3,300 12.5m ³ /時	1 台	
	第1脱水機棟トラックスケール	ロードセル式 W3,000mm×L8,000mm 秤量30,000kg	1 台	
汚 泥 消 化 タ ン ク 加 温 棟 ・ 消 化 汚 泥	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	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	

設 備 名		仕 様	数量	備考
汚 泥 消 化 タ ン ク ・ 消 化 汚 泥 加 温 棟	オイルサービスタンク	鋼製角型タンク 容量：400ℓ (A重油)	1 槽	
	膨 張 タ ン ク	鋼製角型タンク 容量：300ℓ	1 槽	
	温 水 循 環 ポ ン プ	ラインポンプ (口径：φ100) 吐出量：1.5m ³ /分, 全揚程：10m, 電動機：5.5kW	1 台	
	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：10m ³ /分, 全揚程：10m 7.5kW	1 台	
	汚 泥 循 環 ポ ン プ	一軸ネジ式ポンプ (口径：φ150) 吐出量：0.95m ³ /分, 全揚程：24m, 電動機：15kW	3 台	
	空 気 圧 縮 機	圧力開閉器式コンプレッサー 吐出量：165ℓ/分, 最高使用圧力：0.93MPa 1.5kW	2 台	
	空 気 圧 縮 機 ア フ タ ー ク ー ラ ー	空冷式 処理空気量：0.44m ³ /分, 最高使用圧力：0.95MPa	1 台	
	空 気 圧 縮 機 エ ア ー ド ラ イ ヤ ー	空冷式 処理空気量：0.61m ³ /分, 最高使用圧力：0.95MPa	1 台	
	汚 泥 熱 交 換 器	スパイラル式 交換熱量：1,170MJ/時, 伝熱面積：19m ² 以上	2 台	
	排 煙 濃 度 計	投光器・受光器・濃度指示：0～5	1 台	
	オ イ ル サ ー ビ ス タ ン ク 用 油 面 計	フロートスイッチ式 (安全防爆構造) 測定範囲：0～400ℓ	1 台	
	地 下 タ ン ク 液 面 計	電気式 (安全防爆構造) 測定範囲：0～1,500ℓ	1 台	
汚 泥 消 化 ガ ス タ ン ク	水取機 (ガス吸込側)	移動式排水型, 口径：200A (ヒーター保温) 使用圧力：200～300mmAq (MAX)	1 基	
	No.1 ガ ス タ ン ク	乾式ガスタンク, φ15, 500×H16, 820 ガス貯蔵容量：2,000m ³ , ガス圧力：約200mmAq	1 槽	
	脱 硫 塔	連続乾式脱硫器, 塔径φ2,350×2塔 (電動チェーンブロック1.8kW付) 処理ガス量：520m ³ /時 (260m ³ ×2台)	1 式	
	余 剰 ガ ス 燃 焼 装 置	立型円筒炉内燃焼型 (強制風通パイロット着火式) 処理ガス量：520m ³ /時, 送風機：15kW, 昇圧ブロワ：5.5kW	1 台	
	ガ ス 液 面 計	ダイヤフラム針式 (電気式) 最高使用圧力：0.2kgf/m ² 測定範囲：0～10,933mm, 0～2,000m ³	1 台	
	脱 硫 塔 入 口 側 ガ ス フ ィ ル タ	ワイヤメッシュ濾過, 使用圧力：200mmAq 処理ガス量：520m ³ /時, (ヒーター保温)	1 台	
	水 取 機 (ガ ス 吐 出 側)	自動排出量, 口径：200A (ヒーター保温) 処理ガス量：520m ³ /時, 使用圧力：200mmAq	1 基	
	緊 急 遮 断 弁	CO2式遮断弁 (電気式) 測定値：215～265ガル	2 台	
ガ ス 容 量 計	レベリング装置 (ワイヤー式) 目視板付, 測定範囲：0～2,000m ³	1 台		

設 備 名	仕 様	数 量	備 考
第1脱水機棟No.1-2 ケーキ搬出機	シャフトレススクローコンベア, L=17, 953 搬送能力4m ³ /時, 5.5kW	1 基	
第1脱水機棟No.1-3 ケーキ搬出機	シャフトレススクローコンベア, L=18, 000 搬送能力4m ³ /時, 5.5kW	1 基	
脱水ケーキコンベア 3	シャフトレススクローコンベア, L=12, 600 搬送能力5m ³ /時, 3.7kW	1 基	
脱水ケーキコンベア 4	シャフトレススクローコンベア, L=26, 000 搬送能力5m ³ /時, 5.5kW	1 基	
脱水ケーキコンベア 5	シャフトレススクローコンベア, L=6, 500 搬送能力5m ³ /時, 1.5kW	1 基	
脱水ケーキコンベア 6	シャフトレススクローコンベア, L=5, 450 搬送能力5m ³ /時, 1.5kW	1 基	
脱水ケーキホッパ	鋼製角型, 有効容量35m ³	1 基	
脱水ケーキ切出し装置	4軸パドルスクロー式, 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, L=4, 000 搬送能力8m ³ /時, 1.5kW	1 基	
脱水ケーキポンプ	一軸偏心ねじポンプ, 吐出量3, 300L/時, 15.0kW フィード 5.5kW付	2 基	
滑剤注入ポンプ	一軸偏心ねじポンプ, 吐出量100L/時, 0.75kW	1 基	
汚泥混合機	一軸ショベルミキサー式, 能力16.5t/時 電動機37.0kW+0.4kW	1 基	
汚泥乾燥機	堅型多段熱媒油間接加熱型, 22.0kW	1 基	
乾燥汚泥引出コンベア	スクローコンベア, L=6, 500, 7.5kW, 15.0t/時	1 基	
分離ホッパ	鋼製角型二股シュート式, 容量1.5m ³ , 保温用ヒータ2.0kW付	1 基	
分離ホッパ排出装置	スクローコンベア, L=3, 100, 2.2kW 1.0t/時	1 基	
分離ホッパスライドゲート	スライダゲート, □250, ストローク215mm	1 基	
乾燥汚泥循環コンベア 2	スクローコンベア, L=3, 450, 7.5kW 15.0m 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, L=5, 100, 7.5kW 14.0t/時	1 基	
乾燥汚泥排出バルブ 1	ロータリーバルブ, 1.0t/時, 電動機0.4kW 保温用ヒータ1.5kW付	1 基	
空冷式冷却コンベア	振動コンベア, 搬送能力1.0t/時, 電動機0.75kW×2台 冷却面積 約1.2m ²	1 基	
乾燥汚泥コンベア	搬送能力1.0t/時, エプロンバケット式コンベア, 電動機1.5kW 揚程 8, 700mm	1 基	
乾燥汚泥排出バルブ 2	ロータリーバルブ 1.0t/時, 電動機0.75kW	1 基	
製品分配コンベア	スクローコンベア, L=5, 300, 1.5kW 1.0t/時	1 基	
製品ホッパ	鋼製円筒型, 有効18.84m ³	2 基	
製品ホッパ入口ゲート	スライダゲート, 400φ, ストローク365mm	2 基	
製品払出しバルブ	ロータリーバルブ, 処理量25m ³ /時, 電動機1.5kW	2 基	

設備名	仕様	数量	備考
製品充填シュート	二重管シュート式, ϕ 572, L=750	2台	
冷却水タンク	容量10.0m ³ , ポリエチレン製, 円筒型	1台	
熱媒油循環ポンプ	超耐熱型キャンドポンプ, 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	超耐熱型キャンドポンプ, 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 2,180×4,850m, 260℃	1台	
スクラバ	スプレー式, 3,175m ³ N/時, ϕ 800×H3, 925	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	キアポンプ, 11.7L/分, 全揚程0.3MPa, 電動機1.5kW ϕ 40/20	2台	
重油サービスタンク	角型鋼板溶接製, 容量360L	1台	
消化ガスブローア	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 1,000×H4, 950	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×H3, 450	1台	
給水ポンプ	渦巻式, 100A, 82.0m ³ /時, 全揚程40m, 電動機15.0kW	2台	
コンプレッサ	圧力0.80MPa, 空気量1,890N/分, 電動機5.5kW 冷凍式ドライヤー-1.1kW付	2台	
エアタンク	全容量230L	1台	
窒素発生装置	膜式, 純度99.4%以上, 7.2m ³ N/時, 0.4MPa, 電動機2.0kW ヒータ1.0kW付	1台	
窒素タンク	全容量60L	1台	
メンテナンス用ホイスト (汚泥乾燥室用)	電気トリック式電動チェーンブロック, 定格荷重1.0t 巻上1.7kW、走行0.4kW、揚程13.6m	1台	
メンテナンス用ホイスト (熱源室用)	電気トリック式電動チェーンブロック, 定格荷重1.0t 巻上1.7kW、走行0.4kW、揚程8.2m	1台	
メンテナンス用ホイスト (製品貯留室用)	電気トリック式電動チェーンブロック, 定格荷重1.0t 巻上1.7kW、走行0.4kW、揚程16.5m	1台	

2 電気設備の仕様

(1) 自家発電機棟

設 備 名	仕 様	数量	備考
高 圧 引 込 盤	3PDS7.2kV 400A LA8.4kV 5kA	1 面	
高 圧 受 電 盤	VCB7.2kV 600A 20kA	1 面	
1号発電機 コンデンサ連絡盤	DS7.2kV 600A×2	1 面	
1号ZPC・VT盤	ZPC VT600/110V 200VA	1 面	
発電機棟・管理棟主幹盤	VCB7.2kV 600A 20kA×2	1 面	
1号沈砂池ポンプ棟 1号水処理棟主幹盤	VCB7.2kV 600A 20kA×2	1 面	
1号送風機棟 1号汚泥処理棟主幹盤	VCB7.2kV 600A 20kA×2	1 面	
第2水処理電気室主幹盤	VCB7.2kV 600A 20kA×1	1 面	
1号-1高圧コンデンサ盤	VCS6.6kV 200A SC160kvar	1 面	
1号-2高圧コンデンサ盤	VCS6.6kV 200A SC266kvar	1 面	
No.1 400動力変圧器盤	3φ6.6kV/420V 300kVA	1 面	
動力フイーダ盤	MCCB×9 ELCB×5 3φ 420/210V	1 面	
照明フイーダ盤	MCCB×5 ELCB×5	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	
No.1 発電機	VCB7.2kV 600A 20kA	1 面	
母線連絡盤	VCB7.2kV 600A 20kA	1 面	
自動同期盤	VT6000/110V 100VA	1 面	
No.2 発電機	VCB7.2kV 1,200A 20kA	1 面	
No.2 自動始動盤	AVR	1 面	
発電機用 コントロールセンタ	両面形, 引込盤, CCユニット×21	2 面	
発電機棟 補助継電器盤	Ry×一式	1 面	
接地端子盤		1 面	

設 備 名		仕 様	数量	備考
発電機室	現 場 盤	(1) スタンド形	5 面	
		(2) 壁掛形	1 面	
	計 器 盤		1 面	
	1号非常用発電装置	3φW6.6kV 50Hz 1,000kVA A重油 DE 1,200PS	1 台	
	2号非常用発電装置	3φW6.6kV 50Hz 1,500kVA A重油 DE 1,800PS	1 台	

(2) 管 理 棟

設 備 名		仕 様	数量	備考
電 気 室	管理棟高圧引込盤	3PDS7.2kV 400AF	1 面	
	動力・照明変圧器一次盤	VCS6.6kV 200A×2	1 面	
	200V動力変換器盤	3φ6.6kV/210-105V 400kVA	1 面	
	動力フイーダ盤	MCCB×4, ELCB×3	1 面	
	照明変圧機盤	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		1 面	
	中 央 監 視 室	データサーバ	SVR×2 (二重化), LCD×1	1 面
LCD監視制御装置 (場外系)		監視制御装置×2 (二重化), LCD×1	1 式	
LCD監視制御装置 (水処理系)		監視制御装置, LCD×2	1 式	
LCD監視制御装置 (汚泥処理系)		監視制御装置, LCD×1	1 式	
大型LCD		55インチ	1 台	
カラープリンタ		A3	2 台	
伝送装置		HUB, FDB	1 面	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
中央監視室	遠 方 監 視 装 置	ポンプ場MODEM, 幹線流量TM	2 面	
	流域図グラフィックパネル		1 式	
	グラフィックパネル コントロール		1 面	

(3)沈砂池ポンプ棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	1号沈砂池ポンプ棟 高圧引込盤	3PDS7.2kV 600A	1 面	
	No.1 動力変圧器1次盤	VCS7.2kV 200A	1 面	
	No.1 400V動力変圧器盤	3φ6.6kV/420V 300kVA	1 面	
	No.1 動力変圧器2次盤	ACB1000AF 600AT×2	1 面	
	400V動力フィーダ盤	MCCB×13	1 面	
	200V動力フィーダ盤	3φ420/210V 100kVA	1 面	
	照明フィーダ盤	1φ420/210-150V 50kVA	1 面	
	No.1, No.2 汚水ポンプ	85kW リアクトル起動回路 VCS6.6kV 200A	2 面	
	No.3 汚水ポンプ	140kW 二次抵抗起動回路 VCS6.6kV 200A	1 面	
	No.1 / 2 速度制御盤	1次周波数変換装置	1 面	
	汚水ポンプ連絡盤	3PDS7.2kV 600A	2 面	
	No.1 コンデンサ盤	SC 25kvar	1 面	
	No.2 コンデンサ盤	SC 50kvar	1 面	
	沈砂池分電盤	ELCB×14	1 面	
	無停電電源装置	200Ah/10Hr, SNS-100-6×54セル, 7.5kVA, 停電補償 15分	1 式	
	制御電源分割盤		1 面	
	No.4 汚水ポンプ盤	VCS6.6kV 200A	1 面	
	No.4 コンデンサ盤1,2	VCS6.6kV 200A SC6.6KV 100kvar	2 面	
	No.4 速度制御盤1~2	インバータ等速度制御用装置	2 面	
	No.4 速度制御盤3	インバータ用TR3 φ150kVA 6.6kV/340V	1 面	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 室	No. 4 速度制御盤	VCS6.6kV 200A	1 面	
	沈砂池ポンプ設備 コントローラ	PCS (二重化), RIO×5	3 面	
	No. 4 速度制御連絡盤	3PDS7.2kV 200A	1 面	
	No. 5 汚水ポンプ盤	VCS6.6kV 200A	1 面	
	沈砂池設備 コントロールセンタ	両面形, 引込盤, CCユニット×26	4 面	
	沈砂池設備 補助継電器	Ry×一式	3 面	
	汚水ポンプ補機設備 コントロールセンタ	両面形, 引込ユニット, CCユニット×20	3 面	
	汚水ポンプ設備 補助継電器	Ry×一式	5 面	
	沈砂池脱臭設備 コントロールセンタ	両面形, 引込盤, CCユニット×7	2 面	
	沈砂池脱臭設備 補助継電器	Ry×一式	1 面	
	沈砂池ポンプ設備計装盤		1 面	
	接 地 端 子 盤		2 面	
沈砂池 ポンプ 室	現 場 盤	(1)生物脱臭塔制御盤 (自立形)	1 面	
		(2)スタンド形	8 面	
		(3)壁掛形	6 面	
		(4)自立形	9 面	

(4) 水処理棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電	1号水処理棟 高圧引込盤	3PDS7.2kV 400A	1面	
	No.1動力変圧器1次盤 照明変圧器1次盤	VCS6.6kV 200A×2	1面	
	No.1,400V動力変圧器盤	3φTr6.6kV/420V 300kVA	1面	
	No.1動力変圧器2次盤	ACB600AF 500AT	1面	
	No.1動力フイダ盤	3φTr420/210V 100kVA MCCB×9 ELCB×7	1面	
	No.2動力変圧器1次盤	VCS6.6kV 200A	1面	
	No.2,400V電力変圧器盤	3φ6.6kV/420V 300kVA	1面	
	No.2動力変圧器2次盤	ACB600AF 500AT	1面	
	No.2動力フイダ盤	MCCB×8	1面	
	照明変圧器盤	1φ6.6KV/210-105V 75kVA	1面	
	照明フイダ盤	MCCB×6, ELCB×11	1面	
気 室	1系水処理設備 コントロールセン	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	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	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	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	両面形, 引込盤, CCユニット×36	4面	
	3/4系最終沈殿池設備 補助継電器盤	Ry 1式	3面	
	1/2系水処理設備 コントローラ盤	PCS (二重化), RIO×4	2面	
	3/4系水処理設備 コントローラ盤	PCS (二重化), RIO×4	2面	
	返送汚泥ポンプ盤	2/4系用VVVF盤含	9面	
	水処理分電盤	ELCB×14	1面	
	水処理制御電源分割盤		1面	
	水処理計装盤		4面	
	接地端子盤		1面	

	設 備 名	仕 様	数 量	備 考
1 4系屋外	現 場 盤	(1) スタンド形	68 面	
		(2) 壁掛形	9 面	
		(3) 自立形	10 面	
第 2 水 処 理 電 気 室	第2水処理電気室 高圧引込室盤	3PDS 7.2kV 600A	1 面	
	No.1動力変圧器1次盤 照明変圧器1次盤	VCB 7.2kV 600A 12.5kV×2	1 面	
	照明変圧器盤	1φTr 6.6kV/210 75kVA , MCCB×1	1 面	
	照明フィーダ盤	MCCB×15	1 面	
	No.1 400V動力変圧器盤	3φTr 6.6kV/420V 300kVA , ACB 800AF 500AT	1 面	
	No.1 動力フィーダ盤	3φTr 420V/210V 75kVA , MCCB×18	1 面	
	5/6系最初沈殿池設備 コントロールセンタ	両面形 引込盤, CCユニット×14	3 面	
	5/6系最終沈殿池設備 コントロールセンタ	両面形 引込盤, CCユニット×18	4 面	
	5/6系最初沈殿池設備 補助継電器盤	Ry 1式	2 面	
	5/6系最終沈殿池設備 補助継電器盤	Ry 1式	2 面	
	5系返送汚泥ポンプ盤	MCCB×4, MC×3, DTMC (600V, 60A) ×2	1 面	
	5系返送汚泥ポンプ VVVF盤	MCCB×1, MC×1, インバータユニット×1	1 面	
	5/6系水処理計装盤	指示調節計×1, 指示形×8, 積算計×4	1 面	
	5/6系エアタン計装盤	指示調節計×3, 指示形×5, 積算計×1	1 面	
	5/6系水処理設備 コントローラ盤	PCS (PI/Oユニット) ×1 タッチパネル×1 RIO×4	2 面	
制御電源分岐盤	MCCB×14	1 面		
接地端子盤	5p+補助2p	1 面		
5 系列屋外	現 場 盤 (1)	(1) スタンド形 (スラムスクレイバール盤, 消泡水ストレナ盤含む)	18 面	
	現 場 盤 (2)	(2) 壁掛形	4 面	
	現 場 盤 (3)	(3) 自立形 (5系脱臭設備制御盤含む)	4 面	

(5)送風機棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考	
電	1号送風機棟 高压引込盤	3PDS7.2kV 600A	1面		
	No.1動力変圧器1次盤 照明変圧器1次盤	VCS6.6kV 200A×2	1面		
	No.1,400V動力変圧器盤	3φ6.6kV/420V 300kVA	1面		
	No.1動力変圧器2次盤	ACB600AF 500AT 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 600A×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/10Hr, SNS-30(2V)×54セル. 15kVA, 停電補償 15分	一式		
気	送風機補機 コントロールセンタ	片面形 引込盤, CCユニット×23	5面		
	送風機補機 補助継電器盤	Ry 1式	4面		
	送風機補機(2) コントロールセンタ	両面形 引込盤, CCユニット×10	2面		
	送風機設備複合 コントロール盤	PCS(PI/Oユニット)×1 タッチパネル×1 RIO×4	2面		
	No.2送風機主幹盤	85kW送風機	1面		
	No.3-1高压送風機盤	300kW送風機 VCS6.6kV 200A	1面		
	No.3-2高压送風機盤	300kW送風機 VCS6.6kV 200A	1面		
	No.4-1高压送風機盤	450kW送風機 VCS6.6kV 200A	1面		
	No.4-2高压送風機盤	450kW送風機 VCS6.6kV 200A	1面		
	地区監視盤	自立閉鎖中通路形	1面		
室	計装計器盤	自立閉鎖中通路形	1面		
	No.1中継端子盤		1面		
	制御電源分割盤		1面		
	送風機室	現 場 盤	(1)スタンド形	1面	
			(2)自立形	5面	

(6) 第1脱水機棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考	
電	高 圧 引 込 盤	3PDS7.2kV 400A	1 面		
	No.1 動力変圧器1次盤 No.2 動力変圧器1次盤	VCS7.2kV 200A×2	1 面		
	No.1 動力変圧器盤	3φ66kV/420V 500kVA	1 面		
	No.1 動力変圧器2次盤 母 線 連 絡 盤	ACB600V 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	充電器PWM 20A, 蓄電池長寿命型 50Ah/10hr SNA-12×50 ^{tl}	1 面		
	濃 縮 棟 主 幹 盤	VCB7.2kV 600A 12.5kA	1 面		
	気	濃 縮 汚 泥 設 備 コ ン ト ロ ー ル セ ン タ	片面形 引込盤, CCユニット×13	3 面	
濃 縮 汚 泥 設 備 補 助 継 電 器 盤		Ry 1式	1 面		
汚 泥 脱 水 設 備 コ ン ト ロ ー ル セ ン タ		片面形 引込盤, CCユニット×14 (予備除く)	6 面		
汚 泥 脱 水 設 備 補 助 継 電 器 盤		Ry 1式	4 面		
室		汚 泥 脱 水 設 備 (2) コ ン ト ロ ー ル セ ン タ	片面形 引込盤, CCユニット×21	4 面	
		汚 泥 脱 水 設 備 (2) 補 助 継 電 器 盤	Ry 1式	2 面	
		中 継 端 子 盤		2 面	
		脱 水 設 備 プ ロ セ ス 入 出 力 盤	RIO ×3	2 面	
制 御 電 源 盤			1 面		
伝 送 装 置 2		HUB, FDB 一式	1 面		
接 地 端 子 盤		1 面			
No.1-1/2 脱 水 設 備 補 助 継 電 器 盤 -3	Ry 1式	1 面			
監 視 室	No.1-1/2 脱 水 設 備 コ ン ト ロ ー ル セ ン タ	両面形 引込盤, CCユニット×23	3 面		
	No.1-1/2 脱 水 設 備 補 助 継 電 器 盤 -1, -2	Ry 1式	2 面		
	薬品供給ポンプVVVF盤	VVVF装置 2.2kW用	2 面		
	汚泥供給ポンプVVVF盤	VVVF装置 5.5kW用	2 面		
	脱 水 機 設 備 計 装 盤		1 面		
	汚 泥 処 理 設 備 コ ン ト ロ ー ラ		1 面		
	濃 縮 ・ 消 化 設 備 プ ロ セ ス 入 出 力 装 置	プロセスコントローラ, FDB 一式 RIO ×4	1 面		
	LCD 監 視 制 御 装 置 (汚 泥 処 理 系)	監視制御装置×2 (二重化), LCD×4	一 式		
カ ラ ー プ リ ン タ	A3	1 台			

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

(7) 砂ろ過・滅菌棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	砂ろ過・次亜塩注入設備 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	7 面	
		(2)壁掛形	4 面	
(3)自立形		2 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 加温 棟	現 場 盤	(1)スタンド形	10 面	
		(2)壁掛形	2 面	
		(3)自立形	4 面	

(9) 機械濃縮機棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	高 圧 引 込 盤	3PDS7.2kV 400A 12.5kA	1 面	
	受 電 盤	VCB7.2kV 600A 12.5kV	1 面	
	変 圧 器 盤	3φ6.6kV/420V 300kVA	1 面	
	動 力 主 幹 盤	MCCB×8	1 面	
	建 築 付 帯 主 幹 盤	3φTr420V/210V 30kVA 1φTr420V/210-105V 30kVA	1 面	
	直 流 電 源 盤	充電器PWM 15A, 蓄電池長寿命型 50Ah/10hr SNS-50-12×50t μ	1 面	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	遠心濃縮機設備(1) コントロールセンタ	両面形 引込盤, CCユニット×37	4 面	
	遠心濃縮機設備(1) 補助継電器盤	Ry 1式	3 面	
	給泥ポンプVVVF盤	VVVF	2 面	
	アクティブフィルタ盤	150kVA	1 面	
	遠心濃縮設備 プロセス入出力盤	RIO ×2	1 面	
	遠心濃縮設備 コントローラ盤		1 面	
	遠心濃縮設備計装盤	DC/AC変換器 電源装置	1 面	
機 械 濃 縮 機 室	現 場 盤	(1) スタンド形	3 面	
		(2) 壁掛形	4 面	
		(3) 自立形	11 面	

(10) 第2脱水機棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	引 込 盤	ACB600V 1400AF, MCCB×4	1 面	
	電 源 分 岐 盤	3φ410V/210V 50kVA 1φ410V/210-105V 50kVA	1 面	
	直 流 電 源 盤	充電器PWM 20A, 蓄電池長寿命型 50Ah/10hr SNS-50-12×54セル	1 面	
	遠心脱水設備 コントロールセンタ	両面形 引込盤, CCユニット×40	6 面	
	遠心脱水設備 補助継電器盤	Ry 1式	4 面	
	第2脱水機棟設備 コントローラ盤	PCS (二重化)	1 面	
	第2脱水機棟設備 プロセス入出力装置	RIO ×5	1 面	
	遠心脱水設備計装盤		1 面	
	現 場 盤		(1) スタンド形	8 面
(2) 壁掛形			9 面	
(3) 自立形			7 面	

(11)汚泥燃料化施設

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電気室	自家発棟 主 幹 盤	VCB7.2KV 600A 20KA	1 面	
	※ 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) リモートI/O盤	5 面 1 面	
	速 度 制 御 盤	インバータ (負荷9点)	2 面	
監 視 制 御 室	汎 用 ミ ニ U P S	1φ100V 5KVA	1 台	
	計 装 盤	シケツ×1	2 面	
	LCD監視装置, プリンタ	パソコン(HDD320GB RAID1)	各 2 台	
		19インチ液晶ディスプレイ		
		プリンタ (レーザー, インクジェット)	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		
汚 泥 造 粒 乾 燥 棟	現 場 操 作 箱	屋内壁掛形	33 面	
		屋外壁掛形	3 面	
		防爆壁掛形	4 面	
	現 場 監 視 盤	壁掛形 (カラー液晶)	2 面	
	熱 媒 油 加 熱 器 制 御 盤	自立形	1 面	
	溶 接 機 用 電 源 盤	壁掛形3φ210V 1φ210-105V	1 面	
脱 水 機 棟	遠 隔 L C D 監 視 装 置	パソコン(HDD250GB)	1 台	
		19インチ液晶ディスプレイ		
	現 場 操 作 盤	スタンド形	1 面	

3 ポンプ場の仕様

(1) 機械設備

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

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
名 取 ポ ン プ 場	φ 800 連 絡 弁	手動仕切弁 φ800	3 台	
	軸 封 水 ポ ン プ	横軸渦巻ポンプ φ40 0.08m ³ /分×50m 3.7kW	2 台	
	ポ ン プ 室 床 排 水 ポ ン プ	水中汚水ポンプ(脱着式) φ80 0.3m ³ /分×13m 2.2kW	2 台	
	手 動 式 天 井 ク レ ー ン	ギャードトロリー形 5t スパン:約5.2m 揚程:11m	1 台	
	機 器 搬 入 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	ギャードトロリー付チェーンブロック 5t 揚程:12m	1 台	
	φ 350 手 動 仕 切 弁	手動式外ネジ形仕切弁 φ350	4 台	
	φ 500 手 動 仕 切 弁	手動式外ネジ形仕切弁 φ500	4 台	
	高 架 水 槽	FRPパネル製 有効容積1.5m ³	1 槽	
仙 台 ポ ン プ 場	流 入 ゲ ー ト	自動降下式電動ゲート W700mm×H700mm 0.4kW	2 基	
	沈 砂 掻 揚 機	エンドレスダブルチェーン式 速度2.0m/秒 バケットコンベア 掻寄長:約10m 1.5kW	1 台	
	揚 砂 機	ジェットポンプ式 φ80mm×0.55m ³ /分×23mH	1 台	
	集 砂 装 置	噴射式集砂ノズル 池寸法0.8mW×9.0mL×2.4mH	1 台	
	沈 砂 分 離 機	螺旋分離式スクリーコンベア, 1m ³ /時 投入量2.9m ³ /分 2.2kW	1 台	
	沈 砂 ホ ッ パ ー	カットゲート式, 容量:3m ³ 0.75kW×2	1 台	
	沈 砂 流 入 ト ラ フ	U字形トラフ式, トラフ幅:200mm	1 台	
	自 動 除 塵 機	間欠式全面掻揚型 速度6.0m/秒 1.5kW 池寸法:W1,200×H2,400, 目幅:25mm	2 台	
	し 渣 搬 出 機	トラフ型ベルトコンベア 幅600mm×機長約4.9m 1.5kW	1 台	
	し 渣 搬 出 機	トラフ型ベルトコンベア 幅600mm×機長約12.8m 1.5kW	1 台	
	し 渣 洗 浄 機	機械攪拌式 1.0m ³ /時 3.7kW+0.75kW	1 台	
	し 渣 脱 水 機	スクリープレス式 1.0m ³ /時 3.7kW+0.4kW	1 台	
	し 渣 ホ ッ パ ー	カットゲート式, 容量:3m ³ 0.75kW×2	1 台	
	ス ク リ ー ン 曝 気 ブ ロ ヲ	ルーツブロワ:2.5m ³ /分 2.2kW φ50	2 台	
	流 出 ゲ ー ト	外ネジ式鋳鉄ゲート:幅700mm×高700mm	2 基	
	ポ ン プ 井 中 間 ゲ ー ト	外ネジ式鋳鉄ゲート:幅700mm×高700mm	1 基	
	汚 水 ポ ン プ	着脱水中汚水ポンプ φ300×9.74m ³ /分×9.0m×22kW	2 台	
	汚 水 吐 出 弁	電動外ネジ仕切弁:φ300×0.2kW	4 台	
汚 水 ポ ン プ	着脱水中汚水ポンプ φ300×13.5m ³ /分×10.2m×37kW	2 台		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
仙 台 ポ ン プ 場	切 替 弁	外ネジ仕切弁：φ 600	3 台	
	逆 止 弁	急閉式：φ 300	4 台	
	汚水ポンプ用点検クレーン	電動ホイスト：2.0 t 揚程：12m 3.7kW+0.4kW	1 台	
	機 器 搬 入 用 チェンブロック	ギヤードトロリ式チェーンブロック：3.0 t 揚程12m	1 台	
	井 戸 ポ ン プ	井戸用ポンプ：φ 25×12m 21.5L/分, 37L/分	各1 台	
	受 水 槽	パネル形:FRP保温型×12m ³	1 槽	
	揚 水 ポ ン プ	床置型：φ 50×0.2m ³ /分×15m 1.5kW	2 台	
	ミ ス ト セ パ レ ー タ	慣性衝突式 60m ³ /分	1 台	
	脱 臭 フ ァ ン	FRP製片吸込ターボファン 60m ³ /分 250mmAq 7.5kW	1 台	
	活 性 炭 吸 着 塔	60m ³ /分 ガス通過速度 0.296m/秒	1 基	
	脱 臭 装 置 用 チェンブロック	チェーンブロック 荷重1.0t 揚程4m	1 台	
大 河 原 ポ ン プ 場	流 入 ゲ ー ト	自重降下式電動ゲート：W800mm×H800mm 2.2kW	1 基	
	沈 砂 池 流 入 ゲ ー ト	外ネジ式電動ゲート：W400mm×H600mm 0.4kW	2 基	
	粗 目 ス ク リ ー ン	手掻式バースクリーン 目幅：75mm W1,000mm×H2,550mm	2 面	
	沈 砂 掻 寄 機	スクリュウコンベア式 スクリュー：φ 300 ピッチ：225mm 搬出能力：0.5m ³ /時 1.5kW	1 台	
	沈 砂 洗 浄 機	傾斜型スクリュウコンベア 処理量：0.43~1.7m ³ /時 2.2kW+1.5kW	1 台	
	し 渣 搬 出 機	トラフ型ベルトコンベア L6, 200mm×W500mm 能力：18.5 t/時 1.5kW	1 台	
	し 渣 搬 出 コ ン テ ナ	底空きコンテナ（台車付） 0.3m ³	2 台	
	自 動 除 塵 機	間欠式全面掻揚型 速度7.0m/分 1.5kW 池寸法：W1,000mm×H2,700mm 目幅：20mm 70°	1 台	
	ポ ン プ 井 連 絡 ゲ ー ト	外ネジ式手動ゲート：W500mm×H500mm	1 基	
	汚 水 ポ ン プ	脱着式水中ポンプ φ 150×2.4m ³ /分×22kW	2 台	
	汚 水 ポ ン プ 吐 出 弁	外ネジ式電動仕切弁 φ 150×0.4kW	2 台	
	沈 砂 池 流 出 ゲ ー ト	手動外ネジ式 W400mm×H600mm	2 基	

設 備 名			仕 様	数 量	備 考
大 河 原 ポ ン プ 場	切 替 弁	外ネジ式手動仕切弁 φ300	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		
	揚 砂 ポ ン プ 用 チェ ー ン ブ ロ ッ ク	電動ホイス ト 荷重1t 揚程15m 1.5kW+0.4kW	1 台		
	搬出入用チェ ー ン ブ ロ ッ ク	電動ギアードトローリ付チェ ー ン ブ ロ ッ ク 荷重2t 揚程14.5m	1 台		
	コ ン テ ナ 吊 上 用 チェ ー ン ブ ロ ッ ク	トローリ付電動チェ ー ン ブ ロ ッ ク 500kg×14m 0.8kW+0.4kW	1 台		
	給 水 装 置	受水槽一体形給水ユニット 受水槽：2,000L φ40 260ℓ/min 2.2kW×2台 有効：1,000L	1 台		
	薬 液 洗 浄 塔	横型2塔式洗浄塔FRP製 処理日数：3.5m ³ /分,接触時間：約1.5秒	1 基		
	循 環 ポ ン プ	立形ケミカル渦巻ポンプ 口径：50,吐出量：180ℓ/分,揚程：12m 2.2kW	2 台		
	酸 貯 留 槽	FRP製円筒型 有効：1.0m ³	1 槽		
	苛 性 ソ ー ダ 貯 留 槽	FRP製円筒型 (攪拌機付き：0.4kW) 有効：1.0m ³ (苛性ソーダ：20%)	1 槽		
	ガ ス シ ー ル 槽	PVC製円筒型 φ400×H800	1 槽		
	脱 臭 フ ァ ン	FRP製ターボファン (防音カバー付) 35m ³ ×300mmAq×3.7kW	1 台		
活 性 炭 吸 着 塔	立形3層カートリッジ式 鋼板製内面FRPライニング 35m ³ /分 ガス通過速度 0.286m/秒	1 基			
ミ ス ト セ パ レ ー タ	慣性衝突式 FRP製 処理風量：35m ³ /分	1 台			
場	活性炭用チェ ー ン ブ ロ ッ ク	ギアードトローリ付チェ ー ン ブ ロ ッ ク 500kg : 3.8m	1 台		
巨 理 ポ ン プ 場	沈 砂 池 流 入 ゲ ー ト	自動降下式電動ゲート W600mm×H600mm 1.5kW	2 基		
	No.1 粗 目 ス ク リ ー ン	手掻きバースクリーン 材質:SS400 池寸法:W1,000×H2,900 目幅:75mm 60°	1 面		
	No.2 粗 目 ス ク リ ー ン	手掻きバースクリーン 材質:SS41 池寸法:W1,000×H2,900 目幅:75mm 60°	1 面		
	揚 砂 ポ ン プ	サンドポンプ型 φ80×1.2m ³ /分×15m×3.7kW	1 台		
	沈 砂 掻 寄 機	スクリュウコンベア式 スクリュー：φ290 ピッチ：140mm 搬出能力：1.0m ³ /時 2.2kW	1 台		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
巨 理 ポ ン プ 場	自 動 除 塵 機	間欠式前面掻揚型 速度 約6.0m/分 W1,000mm×H3,300mm 目幅：20mm 70° 1.5kW	1 台	
	No.1 流 出 ゲ ー ト	角形外ネジ鋳鉄製 W1,000mm×H1,000mm	1 基	
	No.2 流 出 ゲ ー ト	外ネジ手動ゲート W1,000mm×H1,000mm	1 基	
	No.1-1,2 汚 水 ポ ン プ	着脱式水中汚水ポンプ φ200×4.5m ³ /分×25m×37kW	2 台	
	No.2-1 汚 水 ポ ン プ	着脱式水中汚水ポンプ φ300×12.5m ³ /分×25m×90kW	1 台	
	No.1-1,2 汚 水 ポ ン プ 吐 出 弁	外ネジ式電動仕切弁 φ200×0.4kW	2 台	
	No.2-1 汚 水 ポ ン プ 吐 出 弁	外ネジ式電動仕切弁 φ300×0.4kW	1 台	
	ポ ン プ 井 連 絡 ゲ ー ト	外ネ式手動ゲート W1,000mm×H1,000mm	1 基	
	沈 砂 洗 浄 装 置	螺旋分離槽付スクリーコンベヤ (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	トラフ形ベルトコンベア 速度 約20m/分 W500mm×3P 機長：5000mm 1.5kW	1 台	
	し 渣 搬 出 用 コ ン テ ナ	ステンレス製底開き式 (台車付) L1,000mm×W600mm 容量：0.3m ³	1 台	
	加 圧 水 ポ ン プ	渦巻ポンプ φ32×0.04m ³ /分×40m×2.2kW	1 台	
	中 継 水 槽	FRP製 容量：1m ³	1 槽	
	機 器 搬 入 出 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	キヤードトオリ付チェーンブロック 荷重2.0t 揚程7m	1 台	
	搬 入 出 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	キヤードトオリ付チェーンブロック 荷重2.0t 揚程13m	1 台	
	コ ン テ ナ 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	電気チェーンブロック 荷重0.5t 揚程13m 0.9kW+0.4kW	1 台	
	揚 砂 ポ ン プ 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	電気トロー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 3.4kW+0.4kW	1 台	
ポ ン プ 場 流 入 ゲ ー ト	自動降下式電動弁 φ400 0.4kW	1 基		
水 路 流 入 ゲ ー ト	ステンレス鋼板製 W400mm×H300mm	1 基		
バ イ パ ス ゲ ー ト	ステンレス鋼板製 W400mm×H300mm	1 基		
流 出 ゲ ー ト	ステンレス鋼板製 W800mm×H400mm	1 基		
自 動 除 塵 機	間欠式除塵機 速度 約3.9m/分 0.75kW W800mm×H1,800mm 目幅：20mm 90°	1 台		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
丸 森 ポ ン 場	し 渣 コ ン テ ナ	底開き式0.3m ³	2 台	
	汚 水 ポ ン プ	着脱式水中ポンプ (スクリー式) 口径：150, 吐出量：1.2m ³ /分, 揚程20m 11kW	2 台	
	汚 水 ポ ン プ 吐 出 弁	外ネジ式電仕切弁 φ150×0.4kW	2 台	
	逆 止 弁	急閉式外ネジ式直結型手動仕切弁 φ150	2 台	
	脱 臭 塔	立形三層カートリッジ式 FRP製 ガス通過速度0.3m/秒以下 処理風量：6m ³ /分 乾式脱臭法	1 基	
	カ ー ト リ ッ ジ	角形カートリッジ FRP製 処理風量：6m ³ /分 L600×W600×H470	6 台	
	脱 臭 フ ァ ン	FRPターボファン 風量：6m ³ /分 圧力損失：15mmAq 1.5kW	1 台	
	ミ ス ト セ パ レ ータ	処理風量6m ³ /分 FRP製	1 台	
	し 渣 コ ン テ ナ 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	電動トロリ付チェーンブロック 荷重1t 揚程8.8m 1.5kW+0.4kW	1 台	
	汚 水 ポ ン プ 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	トロリ付チェーンブロック 荷重1.0t 揚程7.0m 1.5kW+0.4kW	1 台	
	活 性 炭 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	ギヤードトロリ付チェーンブロック 荷重1.0t 揚程3.5m	1 台	
	角 田 ポ ン プ 場	沈 砂 池 流 入 ゲ ー ト	自動降下式電動ゲート W600mm×H1,000mm 0.4kW	2 基
沈 砂 池 流 出 ゲ ー ト		外ネジ式手動ゲート W600mm×H900mm	2 基	
粗 目 ス ク リ ー ン		手掻式バースクリーン 目幅：60mm W1,350mm×H2,455mm	2 面	
揚 砂 ポ ン プ		水中サンドポンプ φ65×0.2m ³ /分×16m×7.5kW	1 台	
沈 砂 掻 寄 機		スクリーコンベア式 スクリー：φ280, 2.2kW, 処理能力：1.8m ³ /時	1 台	
自 動 除 塵 機		間欠式自動除塵機 速度6.1m/分 1.5kW 池寸法：W1,350mm×H2,855mm, 目幅：20mm 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 1.5kW	1 台	
沈 砂 洗 浄 機		上向流式 (スクリーコンベア型) 処理能力：1.0m ³ /時 1.5kW×2 1.5kW	1 台	
搬 出 用 コ ン テ ナ		SUS製, 0.5m ³	4 台	
コ ン テ ナ 搬 出 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク		電動チェーンブロック 荷重2t 揚程15m 3.4kW 3.0kW+0.4kW	1 台	
揚 砂 ポ ン プ 吊 上 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク		電動チェーンブロック 荷重1.0t 揚程14m 1.5kW+0.4kW	1 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
角 田 ポ ン プ 場	脱 臭 塔	活性炭吸着塔 (3層カートリッジ式) 処理風量: 24m ³ /分	1 基	
	脱 臭 フ ァ ン	FRPターボファン 24m ³ /分200mmAq×2.2kW	1 台	
	エ ル ミ ネ ー タ ー	慣性衝突式, 処理風量: 24m ³ /分	1 台	
	汚 水 ポ ン プ	着脱式水中ポンプ φ250×7.6m ³ /分×18m×37kW	2 台	
	吐 出 弁	電動仕切弁 φ250×0.75kW	2 台	
	ポ ン プ 井 連 絡 ゲ ー ト	鋼鉄製外ネジ手動式 W800mm×H800mm	1 基	
	主 ポ ン プ 吊 上 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	電動チェーンブロック 荷重2t 揚程12m 1.5kW+0.4kW	1 基	
	角 落 吊 上 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	ギヤードトロリー付チェーンブロック 荷重1t 揚程17m	1 基	
	受 水 槽	FRP製 パネルタンク 4m ³	2 槽	

(2) 電気設備

名取ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	引 込 受 電 盤	3PDS 7.2kV 600A VCB7.2kV 600A 12.5kA	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	VCS6.6kV 200A×6kV, 7.02kV/79.8kvar	1 面	
	No. 4 汚 水 ポ ン プ 盤	VCS6.6kV 200A×26kV, 7.02kV/79.8kvar	1 面	
	照 明 分 岐 ・ コ ン デ ン サ 盤	MCCB7, ELCB13, 3φ420/210V 30kVA 1φ420/210-105V 30kVA	1 面	
	直 流 電 源 盤	MCCB14 充電器40A 40AH/時, AHH40SE-86	1 面	
	コ ン ト ロ ー ル セ ン タ ー	(1)ユニット (負荷65点分) 両面形 (2)補助継電器盤	4 面 6 面	
	監 視 盤	指示計16台, 積算計1台 調節計2台	2 面	
	遠 方 監 視 制 御 装 置 盤		1 面	
接 地 端 子 盤		2 面		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
現 場	現 場 盤	(1) スタンド形	16 面	
		(2) 壁掛形	11 面	
		(3) 自立形	4 面	
発 電 機 室	発 電 機 盤	V C B 7.2 k V 600 A 12.5 k A A V R	1 面	
	自 動 始 動 盤	M C C B 18	1 面	
	始 動 用 直 流 電 源 盤	Q F G 200 E A - 20 200 A H / 時 1.8 k V A	1 組	
	非 常 用 発 電 装 置	3 φ 6.6 k V 50 H z 750 k V A 1500 min ⁻¹ ガスタービン 900 P S パッケージ形 A 重油	1 台	
	地 下 タ ン ク	4,000 l	1 基	

仙台ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考	
電 気 室	引 込 ・ 受 電 盤	3 P D S 7.2 k V 400 A L A 8.4 k V 5 k V V C B 7.2 k V 600 A 12.5 k V A	1 面		
	変 圧 器 盤	3 φ 6.6 k V / 210 V 300 k V A	1 面		
	低 圧 分 岐 盤	1 φ 210 V / 105 V 30 k V A S C × 3 M M C B × 23	1 面		
	直 流 電 源 盤	M C C B 9 充 電 器 75 A	1 面		
	イ ン バ ー タ 盤	イ ン バ ー タ 3 k V A	1 面		
	蓄 電 池 盤	S N S - 150 54 ㍉ 150 A h / 10 H R	1 面		
	コ ン ト ロ ー ル セ ン タ ー	(1) ユニット (負荷32点分) 両面形		9 面	
		(2) 補助継電器盤		7 面	
		(3) シーケンサ盤		2 面	
	監 視 盤	指 示 計 7 台 記 録 計 1 台 積 算 計 1 台	2 面		
接 地 端 子 盤		1 基			
現 場	現 場 盤	(1) スタンド形	14 面		
		(2) 壁掛形	8 面		
		(3) 自立形	5 面		
	非 常 用 発 電 装 置	3 φ 200 V 50 H z 275 k V A 軽油 D E パッケージ形	1 台		

大河原ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	引 込 盤	3 P D S 7.2 k V 400 A L A 8.4 k V 5 k A	1 面	
	受 電 盤	V C B 7.2 k V 600 A 12.5 k A Z P C	1 面	
	主 変 圧 盤	3 P L B S 8.2 k V 3 φ 6.6 k V / 210 V 200 k V A	1 面	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考	
電 気 室 / 直 流 分 岐	動 力 分 岐 盤	3PDTMC MCCB13 51G 11	1 面		
	照 明 分 岐・コンデンサ盤	1φTR 210V/210-105V 15kVA SC 5kVA MCCB×11 51G 6	1 面		
	補 助 継 電 器 盤	Ry一式	3 面		
	コ ン ト ロ ー ル セ ン タ ー	ユニット (負荷18点分) 両面型	4 面		
	直 流 電 源 盤	MCCB×2 充電器30A 長寿命MSE 100AH 54ℓ×SNS×-100/6V	1 面		
	イ ン バ ー タ 盤	DC/AC 1kVA MCCB×7	1 面		
	遠 方 監 視 盤		1 面		
	監 視 盤	指示形8台 積算計1台	1 面		
	現 場 盤	(1) スタンド形		7 面	
		(2) 壁掛形		8 面	
(3) 自立形			2 面		
非 常 用 発 電 装 置	3φ200V50Hz 230kVA 軽油 DEパッケージ形	1 台			

亘理ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室 / 直 流 分 岐	引 込 盤	3PDS7.2kV 400A VCB7.2kV 600A 12.5kA	1 面	
	主 変 圧 器 盤	3φ 6.6kV/420V 300kVA	1 面	
	動 力 分 岐 盤	MCCB×8 51G×6	1 面	
	照 明 分 岐・コンデンサ盤	1φTR 420/210-105V 15kVA MCCB5 51G 4	1 面	
	コ ン ト ロ ー ル セ ン タ ー	ユニット (負荷18点分) 両面形	4 面	
	直 流 電 源 盤	MCCB10 充電器30A 長寿命MSE 100AH 54ℓ FVL-100-6	1 面	
	イ ン バ ー タ 盤	DC/AC 1kVA MCCB×7	1 面	
	遠 方 監 視 装 置		1 面	
	監 視 盤	指示計7台 積算計1台	1 面	
	補 助 継 電 器 盤	Ry一式	3 面	
現 場 盤		(1) スタンド盤	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 A重油 DE415PS パッケージ形	1 台	

丸森ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	引 込 受 電 盤	MCCB×9 1φ TR210/105V 300VA	1 面	
	切 替 照 明 盤	MCCB×6 1φ TR210/210/105V 7.5kVA	1 面	
	監 視 操 作 盤	指示計×5台 積算計×1台	1 面	
	直 流 電 源 盤	充電器20A SNS×-50-12 長寿命型MSE 50AH 54セル	1 面	
	イ ン バ ー タ 盤	DC/AC 1kVA MCCB×7	1 面	
	補 助 継 電 器 盤	Ry一式	2 面	
	コ ン ト ロ ー ル セ ン タ ー	ユニット(負荷10点分)両面形	3 面	
	遠 方 監 視 盤		1 面	
現 場	現 場 盤	(1)スタンド盤	1 面	
		(2)壁掛形	7 面	
		(3)自立形	1 面	
	非 常 用 発 電 装 置	3φ 200V 50Hz 50kVA 軽油 DE パッケージ形	1 台	

角田ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室 / 直 流 分 岐	引 込 受 電 盤	3PDS 7.2kV 400A VCB 7.2kV 600A 12.5kA	1 面	
	主 変 圧 器 盤	3φ 6.6kV/420V 300kVA	1 面	
	動 力 分 岐 盤	MCCB×8 51G×6	1 面	
	照 明 分 岐・コ ン デ ン サ 盤	1φ TR 420/210-105V15kVA MCCB×5 51G×4 SC40kVA	1 面	
	コ ン ト ロ ー ル セ ン タ ー	ユニット(負荷14点分)両面形	5 面	
	直 流 電 源 盤	MCCB7 充電器30A 長寿命MSE 100AH SNS-100-6×54セル	1 面	
	イ ン バ ー タ 盤	DC/AC 1kVA SID20A MCCB×2	1 面	
	遠 方 監 視 盤		1 面	
	監 視 盤	指示計6台 積算計1台	1 面	
	補 助 継 電 器 盤	Ry一式	4 面	
現 場	現 場 盤	(1)スタンド形	3 面	
		(2)壁掛形	9 面	
	非 常 用 発 電 装 置	3φ 420V 50Hz 275kVA DE パッケージ形 軽油	1 台	

4 計装設備の仕様

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
阿武隈川幹線第1流量計		パーマボラスフリューム φ1,350 記録計 0~4,000m ³ /時	1 台	
阿武隈川幹線第2流量計		面速式 φ500 記録計 0~375m ³ /時 雨量計	1 台	
阿武隈川幹線第1-2流量計		面速式 φ1,350 記録計 0~4,000m ³ /時	1 台	
白石川幹線第1流量計		パーマボラスフリューム φ800 記録計 0~2,000m ³ /時	1 台	
白石川幹線第1-2流量計		面速式 φ800 記録計 0~3,500m ³ /時	1 台	
白石川幹線第2流量計		面速式 φ1,000 記録計 0~1,500m ³ /時	1 台	
白石川幹線第3流量計		パーマボラスフリューム φ1,000 記録計 0~1,000m ³ /時	1 台	
大河原幹線流量計		面速式 φ800 記録計 0~900m ³ /時 雨量計	1 台	
村田幹線流量計		面速式 φ800 記録計 0~900m ³ /時 雨量計	1 台	
蔵王幹線流量計		面速式 φ400 記録計 0~250m ³ /時 雨量計	1 台	
沈砂池 ポンプ棟	流入渠水位計	投げ込み式 0~14m	1 台	
	ポンプ井水位計	投げ込み式 0~7m	3 面	
	返流水流量計	電波式 0~1,000m ³ /時	1 面	
水処 理施 設	初沈流入流量計	電磁流量計φ500 0~3,000m ³ /時	5 面	
	生汚泥流量計	電磁流量計φ100 0~200m ³ /時	2 面	
	終沈汚泥引抜流量計	電磁流量計φ100 0~150m ³ /時	3 面	
	終沈汚泥引抜流量計	電磁流量計φ200 0~300m ³ /時	1 面	
	終沈汚泥引抜流量計	電磁流量計φ200 0~600m ³ /時	6 面	
	終沈汚泥引抜流量計	電磁流量計φ350 0~700m ³ /時	1 面	
	返送汚泥流量計	電磁流量計φ350 0~600m ³ /時	1 基	
	返送汚泥流量計	電磁流量計φ350 0~1200m ³ /時	3 面	
	返送汚泥流量計	電磁流量計φ350 0~1,300m ³ /時	1 面	
	余剰汚泥流量計	電磁流量計φ100 0~150m ³ /時	2 面	
	生汚泥濃度計	近赤外光式, φ100, 0~5%	2 面	
	返送(余剰)汚泥濃度計	近赤外光式 φ350 0~2%/φ100 0~2%	計5面	
	エアタン吸込風量計	オリフィス φ200 0~2,000N m ³ /時	9 面	
	エアタン吸込風量計	オリフィス φ300 0~4,000N m ³ /時	2 面	
エアタン吸込風量計	オリフィス φ250 0~4,000N m ³ /時	3 面		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
水 処 理 施 設	着 水 井 濁 度 計	浸漬式, 散乱光式 0~2000度	1 台	
	1/2系エアタン上流側ORP計	浸漬式, ガラス電極式 ±500mv	1 台	
	D O 計	浸漬式, カルバニセル式 0~10mg/l	5 台	
	M L S S 計	浸漬式, 散乱光式 0~5000mg/l	5 台	
	p H 計	浸漬式, ガラス電極法 2~12pH	6 台	
	温 度 計	測温抵抗体 0~50℃	5 台	
	終 沈 濁 度 計	浸漬式, 散乱光式 0~30度	1 台	
送 風 機 棟	No.3-2送風機吸込風量計	オリフィスφ400, 0~200Nm 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 0~5mAq	3 台	
塩 素 混 和 池	放流流量計	投入式 0~12,000m ³ /時	1 台	
	残留塩素計	回転電極ポーラログラフ法 0~1mg/L 自動洗浄装置 ビーズ連続洗浄	1 台	
	p H 計	浸漬計ガラス電極法 2~12pH 超音波洗浄	1 台	
	D O 計	ポーラログラフ式 0~10mg/L 気泡洗浄	1 台	
	濁 度 計	浸漬計 散乱光式 0~30mg/L ブラシ洗浄	1 台	
	温 度 計	測温抵抗体 0~50℃	1 台	
	C O D 計	0~20mg/L	1 台	
	水 質 計 器 盤		1 面	
濃 縮 槽	濃縮汚泥引抜流量計	電磁流量計φ100 0~100m ³ /時	1 台	
	濃縮汚泥引抜濃度計	光学式φ100 0~5%	1 台	
	汚泥濃度分布計	超音波式 0~5m 0~5%	3 台	
脱 水 機 設 備	汚泥受槽液位計	電波式 0~3.5m	2 台	
	汚泥受槽液位計	差圧式 0~3.5m	2 台	
	汚泥供給流量計	電磁流量計 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	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
脱 水 機 設 備	薬 品 供 給 流 量 計	電磁流量計 φ25 0~3m ³ /時	3 台	
	汚 泥 供 給 濃 度 計	超音波消泡式 φ100 0~5%	3 台	
	ケーキホッパー重量計	圧電式 0~13 t	1 台	
	ケーキホッパー重量計	圧電式 0~13 t	1 台	
	アルカリ循環槽 pH 計	ガラス電極法 0~14 p H	1 台	
	酸 循 環 槽 pH 計	ガラス電極法 0~14 p H	1 台	
	中 和 槽 pH 計	ガラス電極法 0~14 p H	1 台	
消 化 タ ン ク 設 備	消 化 タ ン ク 液 位 計	差圧式 0~30m	3 台	
	消 化 タ ン ク 温 度 計	測温抵抗体 0~60℃	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 0~200m ³ /時	3 台	
	消 化 汚 泥 引 抜 流 量 計	電磁流量計100A 0~100m ³ /時	1 台	
	消 化 汚 泥 引 抜 濃 度 計	超音波消泡式 0~5%	1 台	
	機 械 濃 縮 設 備	ス ク リ ー ン か ず 貯 留 ホ ッ パ ー 重 量 計	圧電式 0~2t	1 台
余 剰 汚 泥 受 槽 レ ベ ル 計		圧力式 0~6m	2 台	
濃 縮 汚 泥 受 槽 レ ベ ル 計		圧力式 0~3m	3 台	
濃 縮 汚 泥 濃 度 計		光学式 φ100 0~5%	1 台	
濃 縮 汚 泥 濃 度 計		光学式 φ150 0~5%	1 台	
供 給 汚 泥 流 量 計		電磁流量計100A 0~50m ³ /時	3 台	
濃 縮 汚 泥 流 量 計		電磁流量計100A 0~30m ³ /時	1 台	
濃 縮 汚 泥 流 量 計		電磁流量計150A 0~30m ³ /時	1 台	
第 2 脱 水 機 設 備	ホ ッ パ ー 重 量 計	圧電式 0~15 t	1 台	
	汚 泥 受 槽 レ ベ ル 計	差圧式 0~3.5m	2 台	
	供 給 汚 泥 濃 度 計	光学式 φ150 0~6%	1 台	
	汚 泥 流 量 計	電磁式 φ80 0~20m ³ /h	2 台	
	薬 品 供 給 流 量 計	電磁式 φ50 0~5m ³ /h	2 台	
	ケーキ貯留槽重量計	ロードセル式重量計 0~4t	1 台	
名 取 ポ ン プ 場 流 量 計	電磁流量計 φ600 0~4000m ³ /時	1 台		
〃	電磁流量計 φ400 0~3000m ³ /時	1 台		
仙 台 ポ ン プ 場 流 量 計	電磁流量計 φ400 0~3000m ³ /時	1 台		
大 河 原 ポ ン プ 場 流 量 計	電磁流量計 φ250 0~650m ³ /時	1 台		
亘 理 ポ ン プ 場 流 量 計	電磁流量計 φ400 0~1500m ³ /時	1 台		
丸 森 ポ ン プ 場 流 量 計	電磁流量計 φ150 0~200m ³ /時	1 台		
角 田 ポ ン プ 場 流 量 計	電磁流量計 φ500 0~2500m ³ /時	1 台		

阿武隈川下流流域下水道維持管理年報
平成30年度版

発行 令和元年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