

平成28年度

阿武隈川下流流域下水道維持管理年報



震災復興祈願桜と管理棟

平成29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。流域の生活環境の改善と公共用水域の水質保全を目的として流域幹線及びポンプ場と終末処理場である県南浄化センターの整備を行い、下水道の普及拡大と阿武隈川水系の水質保全を図っています。

流域の管渠は阿武隈川外6幹線で、延長90.7kmが整備され、処理区域人口は304.6千人、下水道普及率は80.5%となっています。県南浄化センターの処理能力は、4.5系列で1日当たり125千 m^3 、平成28年度の日平均流入量は、94千 m^3 となっています。

汚泥処理は濃縮、消化、脱水の後に燃料化施設により造粒乾燥し、燃料化物として有効利用を効率的に行えるよう、燃料化施設の適正運転及び燃料化物の品質向上に努めております。

また、下水道施設の老朽化に対処するため、現在は長寿命化計画に基づき、計画的に改築更新又は修繕を行い、施設の延命化を図っているところです。

今後は、持続可能で安定した維持管理と改築・更新費用の低減とを目指してストックマネジメント計画の策定を進めてまいります。

下水道施設の維持管理業務については、平成26年度から第3期の指定管理者である「水ing株式会社」が管理運営を行っています。指定管理者と連携して、適切な施設整備と良好な処理水質の確保を実施できる体制の強化に努めてまいります。

この度、平成28年度流域下水道維持管理年報を発刊いたしましたので、皆様方には下水道事業の運営などにご活用いただければ幸いです。

今後も放流先の更なる水質向上に寄与できるように、関係機関や周辺住民の方々及び流域関連公共下水道管理者のご理解とご協力を賜りながら、下水処理の効率的・安定的運営を目指してまいります。

平成29年11月

宮城県中南部下水道事務所
所長 藤田 仁

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	32
4	維持管理市町負担金	32
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 32 年度を目標としたもので計画面積 11,734ha、計画人口 306.8 千人、計画水量（日最大）148.0 千 m³、総事業費 1,063 億円を進めている。

当流域下水道は全国に先駆けて 2 条管方式（後の段階的整備計画）を採用し、幹線管渠は阿武隈川幹線を主幹線とし、上流から白石川幹線、蔵王幹線、村田幹線、大河原幹線、亘理幹線、仙台幹線の 7 幹線、管径最小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 107.3 km）を整備し、中継ポンプ場 6 カ所（将来計画 7 カ所）が整備されている。排除方式は分流式で汚水のみを対象とし、浄化センターを岩沼市下野郷赤江川地内に設置し標準活性汚泥法により汚水を浄化処理した後、良好な水質で仙台湾二の倉地先海域に放流している。

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

現在の水処理施設は 28,000m³/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。

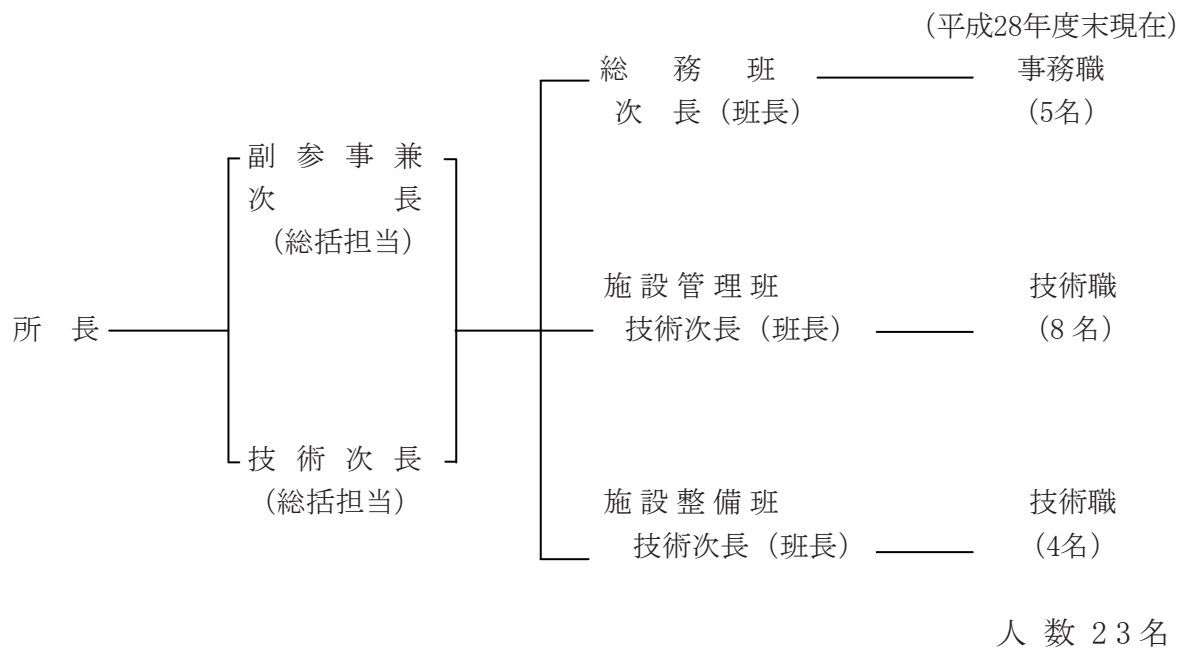
平成 28 年度末の汚水流入量は日平均 93,621m³で、脱水汚泥量は日平均 50t の処理を行った。脱水汚泥は、処理場内の燃料化施設における燃料化、仙塩浄化センターでの焼却、民間セメント工場及び民間コンポスト工場において、汚泥資源の有効利用を図った。

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 事業認可取得(当初)
52.1	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
54.5	事業第1回変更認可
55.12	事業第2回変更認可
57.8	事業第3回変更認可
58.8	事業第4回変更認可
58.12	事業第5回変更認可
59.2	事業第6回変更認可
59.4	事務所開設(総務課, 管理課, 用地課, 施設課, 工務第一課, 工務第二課)(岩沼市下野郷)
60.1	一部供用開始(名取市, 岩沼市, 柴田町)
60.4	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)
60.6	事業第7回変更認可
61.3	事業第8回変更認可
61.6	事業第9回変更認可
62.1	事業第10回変更認可
63.4	供用開始(白石市, 蔵王町)
63.5	供用開始(仙台市)
平成元 4.1	事務所組織改正(工務課が工務第一課, 工務第二課になる)
平成元 7	供用開始(村田町)
2.1	事業第11回変更認可
2.3	供用開始(角田市)
3.1.25	維持管理に要する経費の市町負担等に関する覚書締結
3.2	供用開始(亘理町)
3.4	供用開始(丸森町)
5.3	事業第12回変更認可
6.4.1	事務所組織改正(工務第一課, 工務第二課が再編され工務課, 設備課になる)
8.3.21	維持管理に要する経費の市町負担等に関する覚書締結
9.1	事業第13回変更認可
11.4	事務所組織改正(総務管理課, 工務課, 設備課が総務管理班, 工務班, 設備班になる)
12.3	事業第14回変更認可
13.3.8	維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書締結
13.4.1	仙塩,阿武隈下水道事務所を統合し中南部下水道事務所となる
14.4.1	事務所組織改正(工務班, 設備班が工務第一班, 工務第二班になる)
16.3	事業第15回変更認可
16.4.1	事務所組織改正(工務第一班, 工務第二班が工務班, 設備班になる)
18.2.9	維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書締結

年月日	阿武隈川下流流域下水道
18.4.1	指定管理者制度導入（(財)宮城県下水道公社）
19.2	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

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 28 年度普及状況一覧

(平成 29 年 3 月末現在)

項目 市町村	行政区域 人口(A)	処理区域内 人口(B)	水 洗 化 人口(C)	処理人口普及率 (D=B/A)	適正処理率 (E=C/A)	水洗化率 (F=C/B)
仙台市	57,689人	57,647人	57,297人	99.9%	99.3%	99.4%
白石市	35,026	22,913	21,569	65.4	61.6	94.1
名取市	77,962	71,252	70,168	91.4	90.0	98.5
角田市	30,028	16,409	13,553	54.6	45.1	82.6
岩沼市	44,289	40,193	39,205	90.8	88.5	97.5
蔵王町	12,409	6,473	5,478	52.2	44.1	84.0
大河原町	23,601	22,219	20,984	94.1	88.9	94.4
村田町	11,356	7,155	6,241	63.0	55.0	87.2
柴田町	38,015	28,892	26,900	76.0	70.8	93.1
丸森町	14,410	4,664	4,015	32.4	27.9	86.1
亘理町	33,889	26,034	24,197	76.8	71.4	92.9
合 計	378,674	303,851	289,607	80.2	76.5	95.3
H27 年度末	379,497	302,896	289,678	79.8	76.3	95.6

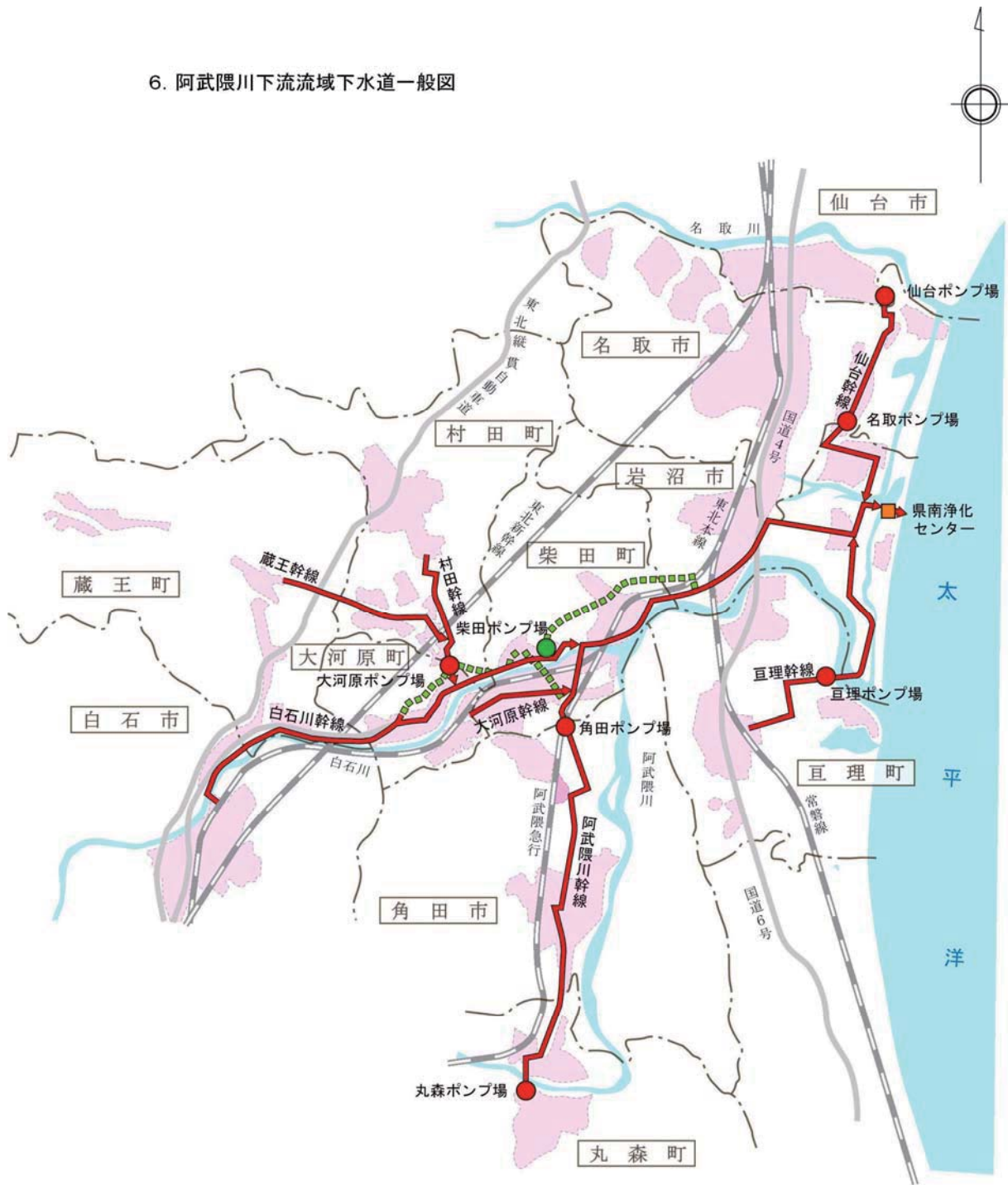
(2) 処理施設の公開

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 28 年度施設見学者一覧表

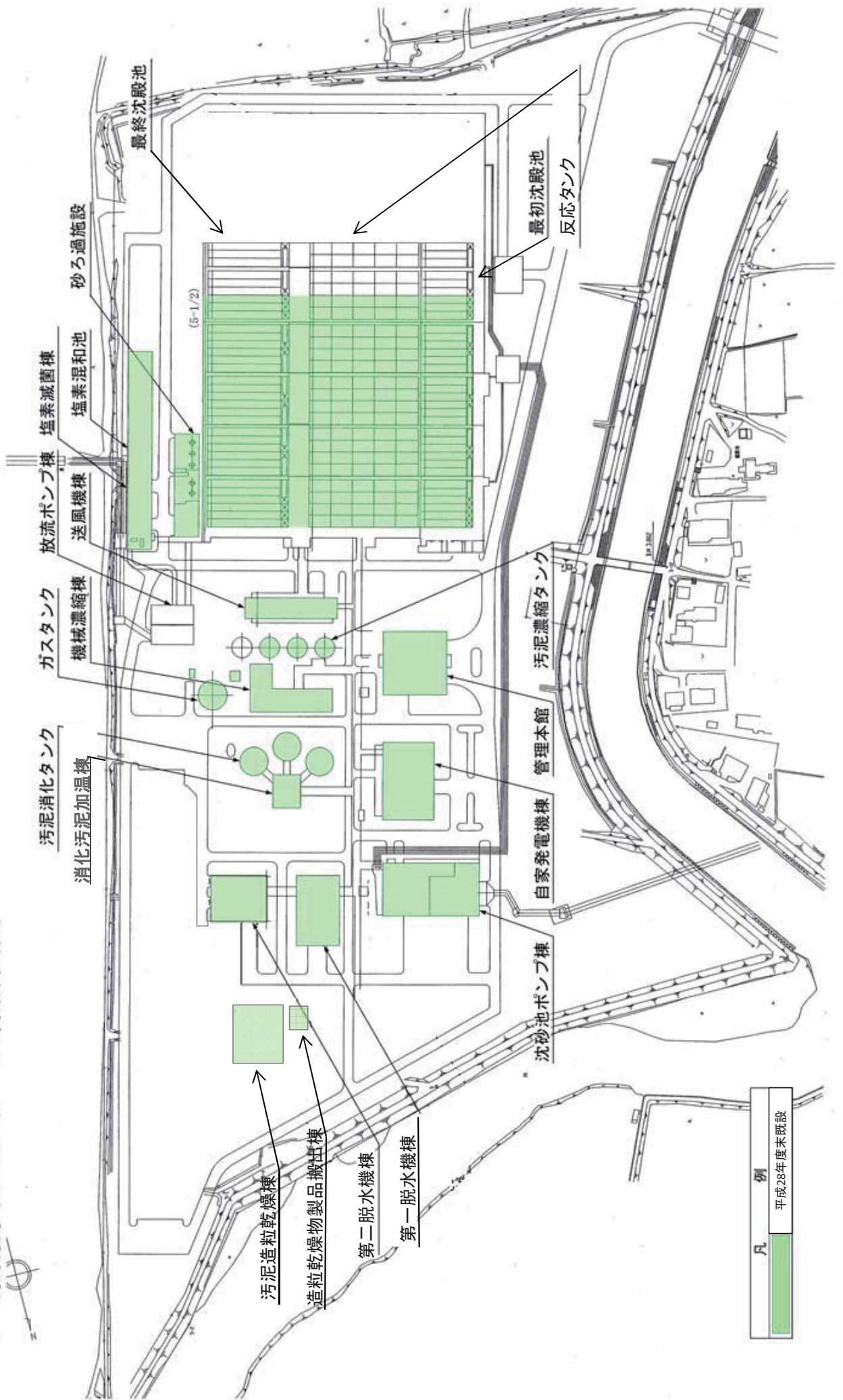
区分 年 月	一 般				下 水 道 関 係 者				合 計	
	県 内		県 外		県 内		県 外			
	件数	人数	件数	人数	件数	人数	件数	人数	件数	人数
H28年 4 月										
5 月	1	26							1	26
6 月	1	44							1	44
7 月	3	84			3	6			6	90
8 月										
9 月	1	78							1	78
10 月	1	69							1	69
11 月	1	26					1	13	2	39
12 月										
H29年 1 月										
2 月	1	22							1	22
3 月										
合 計	9	349			3	6	1	13	13	368

6. 阿武隈川下流流域下水道一般図

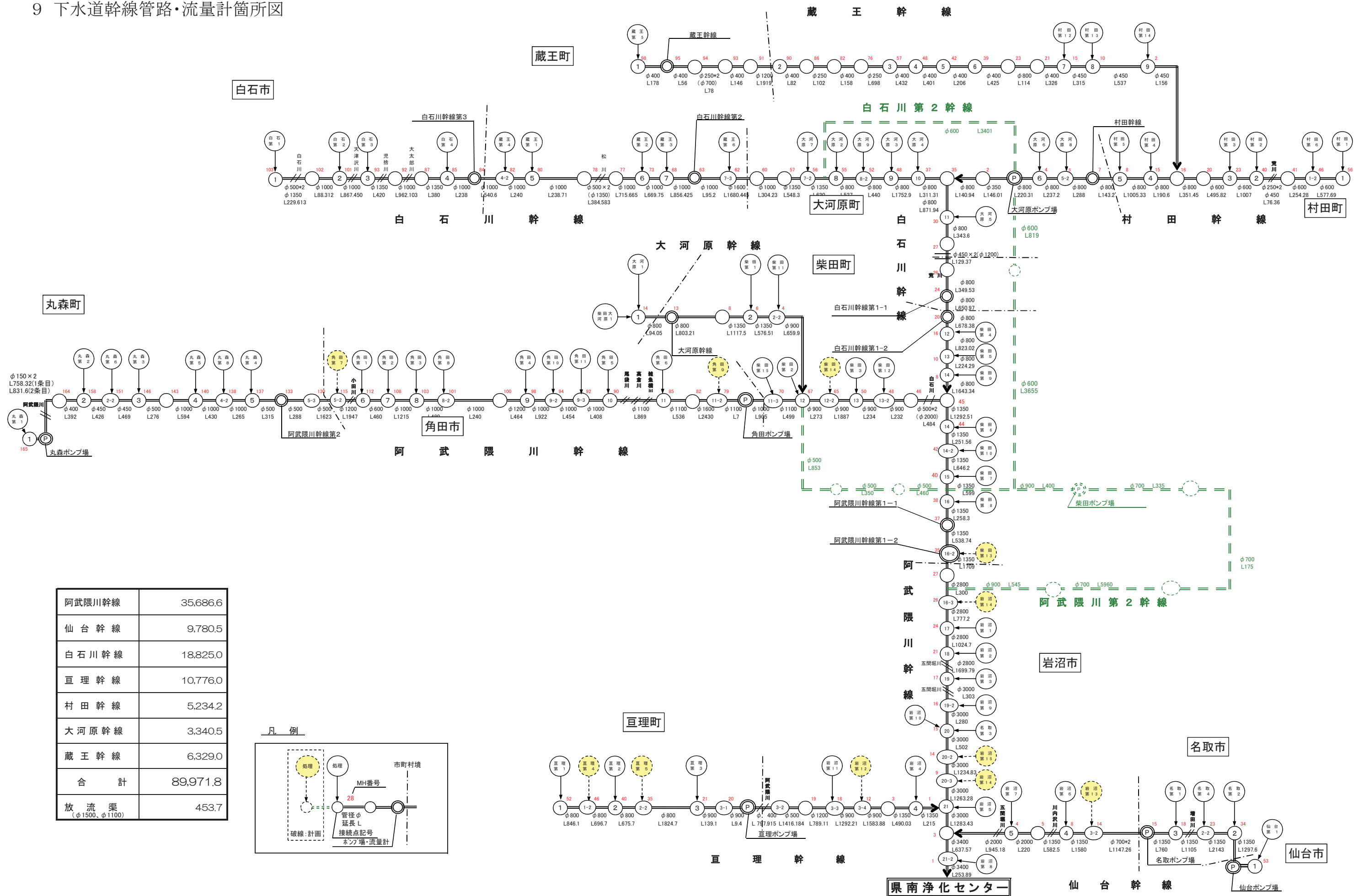


凡	例
	全体計画処理区域
	処 理 場
	流域下水道幹線 (既設)
	流域下水道幹線 (計画)
	ポンプ場 (既設)
	ポンプ場 (計画)

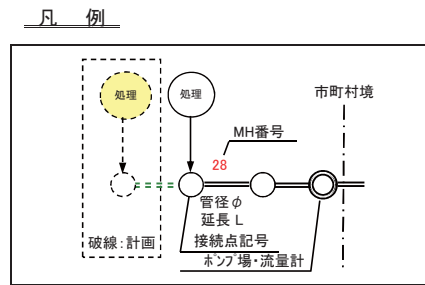
7 県南浄化センター全体計画図



9 下水道幹線管路・流量計箇所図



阿武隈川幹線	35,686.6
仙台幹線	9,780.5
白石川幹線	18,825.0
亶理幹線	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



Ⅱ 事業計画と現状

1 事業計画と現状

(1) 工事の概要

阿武隈川下流流域下水道事業

全体計画		平成28年度までの実績		平成29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11,734.0ha 処理人口 306.8千人 処理水量(能力) 148.0千m ³ /日 処理場 6系列 ポンプ場 7箇所 管渠延長 107.3km	106,338	整備済面積 8,513.9ha 処理区域人口300.3千人 処理水量(能力)* 125.0千m ³ /日 処理場 4.5系列 ポンプ場 6箇所 管渠延長 90.0km *土木躯体のみ138千m ³ /日	93,933	・ 県南浄化センター無停電電源装置長寿命化工事 ・ 阿武隈川幹線管渠改築工事 ・ 幹線流量計改築工事 ・ ポンプ場設備改築工事 ・ スtockマネジメント基本計画策定業務委託 ・ 効率的事業計画策定業務委託	487

(2) 処理場・ポンプ場の計画と現状

平成28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 148,000m³/日 現状処理能力 125,000m³/日(全体計画の84.9%)

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，角田ポンプ場機械設備長寿命化工事，角田ポンプ場電気設備長寿命化工事
28	汚泥消化タンク長寿命化工事，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

ポンプ場

計画の中継ポンプ場は下記の7箇所であり，仙台，名取ポンプ場は昭和49年度，大河原ポンプ場は昭和59年度，角田ポンプ場は昭和62年度，亘理ポンプ場は昭和63年度，丸森ポンプ場は平成元年度に用地を取得済である。

名取・仙台ポンプ場については，平成元年度までに供用を開始しており，大河原，亘理，丸森ポンプ場は平成2年度に，角田ポンプ場は平成4年度にポンプの稼動を開始している。

ポンプ場名	全体計画		備考
	敷地面積 (a)	計画流入水量(m ³ /分)	
名取ポンプ場	57.9	81.5	昭和63年度完成
仙台ポンプ場	17.7	30.4	平成元年度完成
亘理ポンプ場	15.0	21.5	平成2年度完成
大河原ポンプ場	20.1	31.4	平成2年度完成
丸森ポンプ場	17.0	1.4	平成2年度完成
角田ポンプ場	16.0	18.3	平成4年度完成
柴田ポンプ場	22.0	49.0	第二期工事

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 3池	幅2.9m×長18.0m×深1.74m 2池
(2)沈砂池ポンプ棟 構造	1棟 RC造 地上1階,地下2階	昭和55年3月完成 同左 建築面積 1,677.60㎡ 延べ床面積 3,999.63㎡
(3)導水渠	φ 600×1 φ 1,200×1 φ 1,100×1	φ 600×1 φ 1,200×1
(4)最初沈殿池 形状寸法 池容量 池数 水面積負荷	1～4:幅13.0m×長27.6m×深3.4m 5～6:幅13.7m×長19.2m×深3.4m 12,443m ³ 1～4:8池 5～6:3池 40m ³ /(m ² ・日) 50m ³ /(m ² ・日)	1～4:幅13.0m×長27.6m×深3.4m 5:幅13.7m×長19.2m×深3.4m 11,546m ³ 1～4:8池 5:2池 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 5～6 幅13.0m×長63.0×深5.5m 48,441m ³ 1～4:16池 5～6:3池 0.31kgBOD/kgMLSS/日 7.3時間 8時間	1～4 幅6.3m×長63.0m×深5.5m 5 幅6.6m×長63.0×深5.55m 42,842m ³ 1～4:16池 5:4池 0.31kgBOD/kgMLSS/日 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 5～6:幅13.0m×長50.2m×深3.6m 23,521m ³ 1～4:8池 5～6:3池 25m ³ /(m ² ・日) 20m ³ /(m ² ・日)	1～4:幅13.0m×長44.0m×深3.6m 5:幅13.7m×長47.7m×深3.6m 21,179m ³ 1～4:8池 5:2池 同左
(7)送風機棟 構造	1棟(H13年度増築あり) RC造 地上2階,地下1階	平成14年3月完成 同左 建築面積 660.88㎡ 延べ床面積 1,545.39㎡
(8)塩素混和池 形状寸法 池容量 水路数 曝気時間	幅5.75m×長103m×深2.3m 1,362m ³ 2水路 15分(放流渠含)	幅5.75m×長103m×深2.3m 1,362m ³ 2水路 15分(放流渠含)
(9)塩素滅菌棟 構造	1棟 RC造 地上1階	昭和59年6月完成 同左 延べ床面積 116.99㎡
(10)放流ポンプ棟 構造	1棟 RC造 地上2階	未着工

施設名	全体計画	現況
(11)放流渠	φ 1,500×1 L=453.7m φ 1,100×1	φ 1,500×1 L=453.7m φ 1,100×1
(12)汚泥濃縮タンク 形状寸法 槽容量 槽数 固形物負荷 滞留時間	φ 10.80×深3.5m 1281m ³ 4槽 60kg/m ² ・d 32時間	φ 10.80×深3.5m 960m ³ 3槽 60kg/m ² ・d 32時間
(13)機械濃縮棟 構造	1 棟 RC造 地上2階,地下1階	平成 4年10月完成 同 左 建築面積 558.00m ² 延べ床面積 1,360.03m ²
(14)汚泥消化タンク 形状寸法 槽容量 槽数 消化日数 消化温度	1次タンク 2次タンク φ 15.0m×24.3m φ 15.0m×24.3m 3,330m ³ 3,330m ³ 2槽 1槽 20日 10日 30℃	1次タンク 2次タンク φ 15.0m×24.3m φ 15.0m×24.3m 3,330m ³ 3,330m ³ 2槽 1槽 同 左 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0.3371m ³ /秒=20.2m ³ /分 沈砂池 幅1.00m×長10.0m×2池 ポンプ設備 水中汚水ポンプ φ 200×4.5m ³ /分×37kw×2台 φ 350×12.5m ³ /分×110kw×2台 (内1台予備) RC造 地上1階	沈砂池 幅1.00m×長10.0m×2池 ポンプ設備 水中汚水ポンプ φ 200×4.5m ³ /分×37kw×2台 (内1台予備) φ 300×12.5m ³ /分×90kw×1台 延べ床面積 901.04m ²
(22)角田ポンプ場	計画流入水量0.179m ³ /秒=10.7m ³ /分 沈砂池 幅1.35m×長9.00m×2池 ポンプ設備 水中汚水ポンプ φ 250×7.6m ³ /分×37kw×2台 (内1台予備) φ 150×5.4m ³ /分×18.5kw×1台 RC造 地上1階	沈砂池 幅1.35m×長9.00m×2池 ポンプ設備 水中汚水ポンプ φ 250×7.6m ³ /分×37kw×2台 (内1台予備) 延べ床面積 806.21m ²

施設名	全体計画	現況
(23)名取ポンプ場	計画流入水量 $0.870\text{m}^3/\text{秒}=52.2\text{m}^3/\text{分}$ 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 $\phi 500\times 30.0\text{m}^3/\text{分}\times 185\text{kw}\times 2$ 台 (内1台予備) RC造 地上1階	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 $350\times 16.0\text{m}^3/\text{分}\times 110\text{kw}\times 2$ 台 $\phi 500\times 30.0\text{m}^3/\text{分}\times 185\text{kw}\times 3$ 台 (内1台予備) 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 $0.086\text{m}^3/\text{秒}=5.16\text{m}^3/\text{分}$ 白石川第二幹線 $0.186\text{m}^3/\text{秒}=11.16\text{m}^3/\text{分}$ 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 $\phi 250\times 7.8\text{m}^3/\text{分}\times 37\text{kw}\times 2$ 台 (内1台予備) 白石川第二幹線 $\phi 250\times 6.3\text{m}^3/\text{分}\times 30\text{kw}\times 4$ 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 $\phi 250\times 7.8\text{m}^3/\text{分}\times 37\text{kw}\times 1$ 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 $0.386\text{m}^3/\text{秒}=23.2\text{m}^3/\text{分}$ 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 $\phi 300\times 8.75\text{m}^3/\text{分}\times 22\text{kw}\times 2$ 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	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 $\phi 300\times 8.75\text{m}^3/\text{分}\times 22\text{kw}\times 2$ 台 $\phi 300\times 13.5\text{m}^3/\text{分}\times 37\text{kw}\times 2$ 台 (内1台予備) 延べ床面積 $1,055.92\text{m}^2$
(26)丸森ポンプ場	計画流入水量 $0.013\text{m}^3/\text{秒}=0.78\text{m}^3/\text{分}$ 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	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) 延べ床面積 161.6m^2
(27)柴田ポンプ場	計画流入水量 $0.817\text{m}^3/\text{秒}=49.0\text{m}^3/\text{分}$ 沈砂池 幅 $2.0\text{m}\times$ 長 $9.8\text{m}\times$ 2池 $\phi 250\times 8.5\text{m}^3/\text{分}\times 55\text{kw}\times 2$ 台 $\phi 400\times 16.5\text{m}^3/\text{分}\times 110\text{kw}\times 3$ 台 (内1台予備)	未着工

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	794.3	54,600	22,840	794.3
	小計	794.3	54,600	22,840	794.3
白石市	白石第1	776.2	19,250	8,768	741.4
	白石第2	47.1	1,300	815	47.1
	白石第3	58.6	1,100	566	58.6
	白石第4	124.1	350	2,362	122.0
	小計	1,006.0	22,000	12,511	969.1
名取市	名取第1	1,645.3	50,534	22,594	1,454.1
	名取第2	148.4	5,306	1,937	118.9
	名取第3	443.6	3,214	3,343	349.7
	名取第4	245.1	5,957	2,724	245.1
	仙台第1	7.0	89	32	7.0
	小計	2,489.4	65,100	30,630	2,174.8
角田市	角田第1	74.0	1,820	601	55.2
	角田第2	325.0	8,110	2,998	299.1
	角田第3	187.0	3,020	1,000	65.5
	角田第4	130.1	1,520	881	100.2
	角田第5	23.5	130	43	1.4
	角田第6	63.0	690	244	31.1
	角田第7	52.0	370	152	30.7
	角田第8	134.9	1,880	1,507	102.7
	角田第9	42.0	320	106	0
	角田第10	37.2	420	139	21.7
	角田第11	72.3	20	309	6.1
	小計	1,141.0	18,300	7,980	713.7
岩沼市	岩沼第1	30.3	262	154	30.3
	岩沼第2	122.6	4,437	2,821	122.4
	岩沼第3	541.0	29,560	11,673	510.0
	岩沼第4	45.9	537	207	22.0
	岩沼第5	109.6	3,832	1,524	75.3
	岩沼第6	83.0	23	612	83.0
	岩沼第7	279.3	1,481	974	222.7
	岩沼第8	4.5	53	21	0.0
	岩沼第9	12.5	516	199	12.5
	岩沼第10	38.9	1,197	461	29.5
	岩沼第11	37.2	339	131	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)
55,000	24,932	725.83	55,504	23,801	1,144	24,945
55,000	24,932	725.83	55,504	23,801	1,144	24,945
19,770	8,682	692.01	19,241	7,119	732	7,851
1,370	829	47.00	1,328	491	59	550
1,130	560	53.90	1,097	406	122	528
390	2,375	101.60	305	113	2,100	2,213
22,660	12,446	894.51	21,971	8,129	3,013	11,142
50,330	22,065	1,334.04	57,050	15,857	1,711	17,568
4,580	1,676	96.12	768	181	8	189
3,190	2,826	206.95	3,791	1,066	418	1,484
6,430	2,895	214.24	9,769	2,829	0	2,829
90	32	5.22	76	15	0	15
64,620	29,494	1,856.57	71,454	19,948	2,137	22,085
1,950	644	54.60	1,955	586	0	586
7,640	2,839	296.10	7,623	2,286	306	2,592
2,560	846	58.70	2,300	690	2	692
1,730	945	90.60	1,573	472	338	810
30	10	1.40	31	10	0	10
760	253	28.70	701	210	1	211
290	121	3.50	32	4	6	10
1,530	1,259	94.50	1,419	426	596	1,022
0	0	0	0	0	0	0
410	135	13.50	247	74	0	74
0	26	6.00	0	0	23	23
16,900	7,078	647.60	15,881	4,758	1,272	6,030
261	150	13.17	271	104	0	104
4,437	2,815	107.34	3,814	1,468	651	2,119
29,441	11,628	450.45	29,424	11,324	387	11,711
315	121	18.62	447	172	0	172
3,062	1,225	72.24	2,529	973	78	1,051
0	596	74.83	0	0	1,056	1,056
1,209	846	207.00	1,845	710	3,782	4,492
0	0	0.00	0	0	0	0
518	199	12.50	292	108	266	374
1,184	456	29.50	975	369	0	369
0	0	0.00	0	0	0	0

行政區	處理分區名	全 體 計 画			認
		處理區域面積(ha)	人 口 (人)	日最大污水量 (m ³ /日)	面 積 (ha)
岩 沼 市	岩 沼 第 12	18.3	113	44	18.3
	岩 沼 第 13	113.5	0	10	28.6
	岩 沼 第 14	19.6	0	0	19.6
	岩 沼 第 15	19.1	50	20	0.0
	小 計	1,475.3	42,400	18,851	1,174.2
藏 王 町	藏 王 第 1	147.0	2,100	945	145.5
	藏 王 第 2	48.5	180	262	25.7
	藏 王 第 3	33.5	170	152	30.5
	藏 王 第 4	42.5	900	441	39.2
	藏 王 第 5	388.5	4,300	1,612	314.9
	藏 王 第 6	3.0	50	19	0.0
	小 計	663.0	7,700	3,431	555.8
大 河 原 町	大 河 原 第 1	295.6	8,640	3,317	246.5
	大 河 原 第 2	52.9	810	547	48.3
	大 河 原 第 3	85.6	3,270	1,289	85.6
	大 河 原 第 4	124.9	4,210	1,607	124.9
	大 河 原 第 5	46.5	2,830	1,077	46.5
	大 河 原 第 6	18.2	570	457	18.2
	大 河 原 第 7	56.4	920	421	41.7
	大 河 原 第 8	35.7	410	190	25.0
	大 河 原 第 9	26.2	440	195	26.2
	小 計	742.0	22,100	9,100	662.9
村 田 町	村 田 第 1	371.5	5,025	3,895	325.9
	村 田 第 2	39.1	704	302	30.3
	村 田 第 3	40.3	580	250	40.6
	村 田 第 4	22.3	396	171	22.3
	村 田 第 5	32.6	577	248	27.9
	村 田 第 6	27.5	347	149	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	42	18	2.3
	村 田 第 13	1.8	31	13	1.8
	村 田 第 14	13.0	221	95	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	44	0	0	0	0	0
0	55	22.15	5	2	42	44
960	370	13.88	918	354	0	354
0	0	0	0	0	0	0
41,500	18,505	1,021.68	40,520	15,584	6,262	21,846
2,050	831	125.23	1,681	576	7	583
180	170	9.98	121	34	9	43
170	135	24.65	61	46	14	60
860	409	31.75	969	294	0	294
4,240	1,570	249.83	2,671	976	183	1,159
0	0	0	0	0	0	0
7,500	3,115	441.44	5,503	1,926	213	2,139
8,800	3,376	208.20	7,474	2,945	40	2,985
810	499	38.40	637	267	161	428
3,150	1,244	77.10	2,973	1,122	42	1,164
4,060	1,552	114.80	3,704	1,396	26	1,422
2,780	1,057	46.50	2,780	1,042	15	1,057
550	449	18.00	546	433	13	446
960	436	29.70	696	260	57	317
380	179	20.30	325	125	28	153
420	189	20.80	347	131	23	154
21,910	8,981	573.80	19,482	7,721	405	8,126
4,790	3,112	232.20	4,715	1,858	646	2,504
550	229	28.90	469	183	0	183
580	241	37.60	623	247	0	247
400	166	22.30	339	134	0	134
530	220	18.60	512	207	0	207
350	146	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
40	16	1.90	56	21	0	21
30	12	1.00	9	2	0	2
220	91	12.80	112	42	0	42

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	26	11	0.3
	大河原第8	0.4	28	12	0.4
	柴田第5	2.1	23	10	2.1
	小 計	553.2	8,000	5,174	494.4
柴 田 町	柴田第1	73.9	2,050	817	67.2
	柴田第2	74.3	2,990	1,194	74.3
	柴田第3	194.9	4,900	2,724	50.9
	柴田第4	24.8	1,250	496	24.8
	柴田第5	159.9	5,070	2,040	151.0
	柴田第6	56.7	1,160	458	47.8
	柴田第7	153.8	5,820	2,779	146.1
	柴田第8	35.9	550	266	16.3
	柴田第9	48.6	1,580	634	37.0
	柴田第10	36.2	1,130	459	29.5
	柴田第11	122.4	2,920	2,210	69.8
	柴田第12	73.9	940	1,160	58.6
	柴田第13	38.5	30	40	0.0
	柴田第14	39.2	220	87	0.0
	柴田第15	25.0	1,170	463	25.0
	大河原町第1	113.8	2,120	1,686	91.9
小 計	1,271.8	33,900	17,513	890.2	
丸 森 町	丸森第1	125.7	2,190	800	125.7
	丸森第2	34.2	500	503	34.2
	丸森第3	105.4	930	340	105.4
	丸森第4	10.2	120	44	10.2
	丸森第5	20.2	230	84	20.2
	丸森第6	11.0	90	33	11.0
	丸森第7	0.0	0	0	0.0
	丸森第8	24.1	240	87	24.1
	小 計	330.8	4,300	1,891	330.8
亘 理 町	亘理第1	600.1	13,573	5,404	561.6
	亘理第2	419.9	8,038	4,398	369.6
	亘理第3	158.3	3,859	1,405	158.3
	亘理第4	32.1	0	5,000	32.1
	亘理第5	116.8	2,930	1,011	116.8
	小 計	1,327.2	28,400	17,218	1,238.4
	合 計	11,794.0	306,800	147,139	9,998.6

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)
30	12	0.30	32	13	0	13
30	12	0.40	33	13	0	13
20	8	0	0	0	0	0
7,570	4,265	382.70	7,155	2,781	646	3,427
2,140	845	61.90	2,778	958	0	958
2,780	1,110	63.00	1,700	587	0	587
1,320	859	4.40	235	81	99	180
1,390	552	31.10	1,644	567	2	569
5,550	2,230	139.30	6,709	2,315	44	2,359
1,300	513	40.20	1,320	455	0	455
5,790	2,749	133.80	5,705	1,967	350	2,317
500	203	15.40	274	95	13	108
1,080	437	32.30	469	162	10	172
1,130	454	29.10	1,173	405	4	409
2,990	1,484	67.20	2,993	1,396	34	1,430
1,130	1,094	57.00	1,467	506	394	900
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
1,030	407	10.30	425	147	0	147
2,000	1,324	51.90	1,757	605	6	611
30,130	14,261	736.90	28,649	10,246	956	11,202
2,750	1,045	109.60	2,020	763	0	763
600	548	34.20	467	139	320	459
1,300	494	95.60	851	265	0	265
150	57	7.30	70	21	0	21
220	84	16.20	144	53	0	53
140	54	11.00	75	28	0	28
0	0	0.00	0	0	0	0
330	125	21.80	143	42	0	42
5,490	2,407	295.70	3,770	1,311	320	1,631
15,220	5,803	467.60	15,706	4,133	628	4,761
8,070	4,346	276.00	8,134	2,334	1,602	3,936
2,270	844	145.70	1,627	472	72	544
0	850	32.10	0	0	3	3
2,940	999	23.90	205	59	0	59
28,500	12,842	945.30	25,672	6,998	2,305	9,303
301,780	138,326	8,522.03	295,561	103,203	18,673	121,876

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29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		1							2
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	みそ醤油等製造業					1		2					3
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
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	1			1	1	1	1	1	1	8
66-5	弁当仕出し業			5		2		3				1	11
66-6	飲食店	1		1				2		1			5
67	洗濯業	7		4		4	2			1	1		19
68	自動式現像洗浄施設	2	6		1					1			10
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	12	6	23	6	21	2	10	1	5	1		87
71-2	科学技術に関する研究機関		1	1	1	1							4
72	し尿処理施設				2								2
	小 計	29	22	56	14	42	8	20	11	16	3	9	230
要綱別記2-2	集団給食施設		3	3	1					3			10
要綱別記2-3	「リンスアド」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	6	1	1				3	3		17
合 計		29	25	62	15	43	8	20	11	19	6	9	247

5 流量計設置状況

流量計名称	設置年月日	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	4,000
阿武隈川幹線第2	平成3年2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	250
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	2,000
白石川幹線第2	昭和63年3月	刈田郡蔵王町宮字櫛林地内	白石川幹線 No.63	1,000
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	柴田郡大河原町字小島地内	村田幹線 No.7	600
蔵王幹線	平成5年3月	刈田郡蔵王町塩沢地内	蔵王幹線 No.95	150
大河原幹線	平成元年2月	柴田郡大河原町大谷字保料前地内	大河原幹線 No.13	600
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	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	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	柴田郡大河原町新東330	—	650
角田ポンプ場	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流量計と白石川幹線第1-2流量計は面速式流量計。
それ以外はパームボラスフリューム流量計。

6 汚水流入量（平成28年4月～平成29年3月）

（単位：m³）

年月 市町名	平成28年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
仙台市	514,182	514,784	512,387	520,547	538,948	514,809	529,968
白石市	221,523	218,790	227,007	224,849	235,243	241,813	224,669
名取市	668,222	660,613	649,423	655,907	670,982	686,377	654,211
角田市	117,386	115,206	123,693	116,984	125,259	123,882	116,032
岩沼市	378,301	366,747	377,613	387,036	395,800	394,008	375,366
蔵王町	44,972	46,294	49,687	48,794	47,850	54,164	50,428
大河原町	147,527	143,204	152,161	148,759	156,508	161,289	140,725
村田町	63,143	66,845	66,918	66,303	73,245	69,626	64,605
柴田町	279,474	298,957	294,149	306,920	296,001	309,750	301,534
丸森町	33,284	33,923	34,764	35,339	35,635	36,880	36,482
亘理町	187,824	193,624	193,040	193,247	182,367	196,277	193,957
合 計	2,655,838	2,658,987	2,680,842	2,704,685	2,757,838	2,788,875	2,687,977
日平均	88,528	85,774	89,361	87,248	88,963	92,963	86,709

年月 市町名	平成28年 11月	12月	平成29年 1月	2月	3月	計	日平均
仙台市	500,524	506,722	513,421	479,340	480,283	6,125,915	16,783
白石市	226,889	218,166	226,527	224,257	209,001	2,698,734	7,394
名取市	675,950	654,298	669,075	651,504	594,470	7,891,032	21,619
角田市	122,245	114,724	118,410	123,657	109,859	1,427,337	3,900
岩沼市	386,282	375,382	407,303	359,549	359,276	4,562,663	12,500
蔵王町	49,182	47,366	44,008	51,523	45,812	580,080	1,589
大河原町	154,739	140,521	154,709	151,225	138,412	1,789,779	4,904
村田町	66,893	60,159	67,087	63,398	60,190	788,412	2,160
柴田町	290,071	299,449	292,158	288,931	304,337	3,561,731	9,758
丸森町	34,946	34,142	33,871	34,159	33,827	417,252	1,143
亘理町	185,765	198,572	185,734	179,788	190,720	2,280,915	6,249
合 計	2,693,486	2,649,501	2,712,303	2,607,331	2,526,187	32,123,850	
日平均	89,783	85,468	87,494	93,119	81,490	88,011	

Ⅲ 維持管理

1 収支決算（平成28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	1,500,972,310	109.2	
諸収入	86,613,728	30.6	
使用料及び手数料	440,194	100.0	
合計	1,588,026,232	95.8	

◎ 歳出

（単位：円）

科目	節・細節	決算額	対前年比(%)	備考
人	件費	41,387,830	122.9	
	給料	20,576,095	115.9	
	職員手当	13,530,297	137.1	
	共済費	7,281,438	120.1	
管	理費	1,446,392,951	97.8	
	報酬費	0	-	
	旅費	309,773	111.4	
	需用費	1,669,938	164.7	
	役務費	254,421	119.9	
	委託料	1,402,025,853	102.0	指定管理料 1,401,773,426円 県執行分委託料 252,427円 翌年度への繰越分含む
	使用料及び賃借料	281,243	103.5	
	工事請負費	41,364,000	83.9	翌年度への繰越分含む
	備品購入費	167,632	23,981.7	
	負担金, 補助及び交付金	310,718	68.1	
	償還金, 利子及び割引料	0	-	
	公課費	9,373	50.8	
合計	1,487,780,781	98.4		

※参考 指定管理者委託料内訳

（単位：円）

区分	決算額	摘要
人件費	315,645,120	
委託料	389,259,461	
工事請負費		
その他経費	640,104,379	
合計	1,345,008,960	

2 業務委託内訳

番号	業務名	委託金額	委託期間	受託者名	備考
1	産業廃棄物(脱水ケーキ等)収集運搬業務委託	5,772,702	平成28年4月1日 ～ 平成29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	1,246,618	平成28年4月1日 ～ 平成29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	1,505,485	平成28年4月1日 ～ 平成29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	13,219,597	平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日	みなと運送(株)	※
5	造粒乾燥物運搬業務委託	3,033,156	平成28年4月1日 ～ 平成29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	9,968,833	平成28年4月1日 ～ 平成29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	5,654,404	平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日	日本環境(株)	※
8	産業廃棄物(造粒乾燥物)処分業務委託	6,330,961	平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日	太平洋セメント(株)	※
9	産業廃棄物(造粒乾燥物)収集運搬処分業務委託	1,340,280	平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日	日本環境(株)	※
10	沈砂・しさを運搬業務委託	3,669,867	平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日	(株)平間建設	※
11	沈砂・しさ処分業務委託	18,593,989	平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日	(株)平間環境	※
12	産業廃棄物(脱水ケーキ)処分業務委託	2,691,771	平成28年6月27日 ～ 平成29年3月31日	(株)阿武隈環境	※
13	一般廃棄物収集運搬業務委託	287,280	平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日	(有)クリーンサービス	※
14	産業廃棄物運搬処分業務委託(廃プラ他)	170,856	平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日	重吉興業(株)	※
15	産業廃棄物収集運搬処分業務委託(廃蛍光管他)	35,532	平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日	新港リサイクル(株)	※
16	産業廃棄物収集運搬業務委託(廃乾電池)	0	平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日	新港リサイクル(株)	※
17	産業廃棄物処分業務委託(廃乾電池)	0	平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日	JFE環境(株)	※
18	産業廃棄物収集運搬処分業務委託(廃油)	0	平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日	(有)秋製工業	※
19	浄化センター他機械警備保障業務委託	2,747,520	平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日	総合警備保障(株)東北支社	※
20	浄化センター樹木管理等業務委託	1,728,000	平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日	(公社)岩沼市シルバー人材センター	※

番号	業務名	委託金額	委託期間	受託者名	備考
21	中央監視制御装置保守点検業務委託	6,480,000	平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日	(株)明電エンジニアリング 東北支店	※
22	小荷物専用昇降機保守点検業務委託	165,240	平成28年4月1日 ～ 平成29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28年4月1日 ～ 平成29年3月31日	ナブコシステム(株)東北支店	※
24	建築機械設備保守点検業務委託 その1	907,200	平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日	三菱電機ビルテクノサービス(株)	※
25	放流水精密試験業務委託	2,430,000	平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日	(一財)宮城県下水道公社	※
26	汚泥分析業務委託	5,076,000	平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日	日鉄住金環境(株)	※
27	汚泥燃料化施設運転管理業務委託	75,384,000	平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日	日立造船(株)東北支社	※
28	汚泥燃料化施設保守点検業務委託	18,792,000	平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日	日立造船(株)東北支社	※
29	脱臭設備保守点検業務委託その2	521,445	平成28年4月4日 ～ 平成29年3月31日	鈴木工業(株)	※
30	遠心濃縮設備保守点検業務委託 その1	7,754,400	平成28年4月4日 ～ 平成28年10月30日	三機環境サービス(株)	※
31	管理棟ワックス・窓清掃業務委託	712,800	平成28年4月14日 ～ 平成29年3月31日	(株)支倉エンタープライズ	※
32	場外ポンプ場除草及び清掃業務委託	2,419,200	平成28年4月15日 ～ 平成28年11月30日	(株)支倉エンタープライズ	※
33	幹線流量計保守点検業務委託	3,996,000	平成28年5月17日 ～ 平成29年3月31日	美和電機工業(株)仙台支店	※
34	クレーン設備保守点検業務委託	1,598,400	平成28年5月17日 ～ 平成28年8月31日	(株)成田鋼業	※
35	非常放送設備保守点検業務委託	216,000	平成28年6月21日 ～ 平成29年3月31日	東通インテグレート(株)	※
36	消防用設備保守点検業務委託	2,678,400	平成28年6月23日 ～ 平成29年3月31日	ニッタン(株)東北支社	※
37	二の倉地先海域調査業務委託	3,780,000	平成28年7月5日 ～ 平成29年3月31日	(株)建設技術研究所東北支社	※
38	遠心脱水機設備保守点検業務委託 その2	1,026,000	平成28年7月25日 ～ 平成29年1月31日	(株)博光社	※
39	重力濃縮設備保守点検業務委託	3,510,000	平成28年7月26日 ～ 平成29年1月31日	兵神装備(株)	※
40	遠心濃縮設備保守点検業務委託 その2	17,604,000	平成28年7月29日 ～ 平成29年3月17日	三機環境サービス(株)	※
41	遠心脱水機設備保守点検業務委託	11,880,000	平成28年7月29日 ～ 平成29年1月31日	巴工業(株)	※

番号	業務名	委託金額	委託期間	受託者名	備考
42	脱硫剤処分業務委託その1	302,400	平成28年8月31日 ～ 平成29年2月28日	鈴木工業(株)	※
43	脱硫剤処分業務委託その2	454,140	平成28年8月31日 ～ 平成29年2月28日	鈴木工業(株)	※
44	汚泥移送設備保守点検業務委託その2	432,000	平成28年9月2日 ～ 平成29年3月17日	日東インダ(株)	※
45	建築機械設備保守点検業務委託その2	86,400	平成28年9月2日 ～ 平成28年10月31日	鈴木工業(株)	※
46	普及啓蒙イベント業務委託	455,110	平成28年9月5日 ～ 平成28年9月16日	仙台バスツアーズ(株)	※
47	高低圧盤保守点検業務委託その2	205,200	平成28年9月8日 ～ 平成29年2月28日	鎌田電気管理事務所	※
48	遠心脱水機設備保守点検業務委託その3	1,674,000	平成28年9月9日 ～ 平成29年2月28日	巴工業(株)	※
49	丸森ポンプ場機械設備保守点検業務委託	2,592,000	平成28年9月14日 ～ 平成29年3月18日	(株)荏原製作所 仙台支店	※
50	汚泥移送設備保守点検業務委託その3	1,231,200	平成28年9月14日 ～ 平成29年1月31日	巴工業(株)	※
51	脱臭設備保守点検業務委託	3,888,000	平成28年9月21日 ～ 平成29年2月28日	(株)荏原製作所 仙台支店	※
52	角田ポンプ場機械設備保守点検業務委託	2,246,400	平成28年9月27日 ～ 平成29年3月17日	(株)荏原製作所 仙台支店	※
53	浄化センター汚水ポンプ保守点検業務委託その2	2,419,200	平成28年9月27日 ～ 平成29年3月17日	(株)鶴見製作所 東北支店	※
54	高低圧盤保守点検業務委託	11,448,000	平成28年9月27日 ～ 平成29年3月17日	(株)明電エンジニアリング 東北支店	※
55	水処理機械設備保守点検業務委託その1	1,058,400	平成28年9月29日 ～ 平成29年3月18日	住重環境エンジニアリング(株)	※
56	汚泥移送設備保守点検業務委託	4,968,000	平成28年10月4日 ～ 平成29年3月18日	三機環境サービス(株)	※
57	水処理機械設備保守点検業務委託その3	5,076,000	平成28年10月4日 ～ 平成29年3月18日	古河産機システムズ(株) 東北支店	※
58	計装設備保守点検業務委託	5,367,600	平成28年10月5日 ～ 平成29年3月31日	美和電機工業(株)仙台支店	※
59	水処理機械設備保守点検業務委託その2	4,644,000	平成28年10月7日 ～ 平成29年3月18日	(株)若生電機製作所	※
60	消化槽設備保守点検業務委託	5,400,000	平成28年10月20日 ～ 平成29年3月17日	(株)日立プラントサービス 東北支店	※
61	仙台ポンプ場機械設備保守点検業務委託その2	1,404,000	平成28年10月25日 ～ 平成29年3月18日	(株)博光社	※
62	自家発設備(場内)保守点検業務委託	5,670,000	平成28年10月27日 ～ 平成29年3月17日	東芝電機サービス(株)	※

番号	業 務 名	委託金額	委託期間	受託者名	備考
63	浄化センター汚水ポンプ保守点検業務委託その1	6,739,200	平成28年10月31日 ～ 平成29年3月17日	(株)荏原製作所 仙台支店	※
64	無停電電源装置保守点検業務委託	5,832,000	平成28年10月31日 ～ 平成29年3月17日	(株)明電エンジニアリング 東北支店	※
65	沈砂池機械設備保守点検業務委託その2	918,000	平成28年11月2日 ～ 平成29年3月18日	(株)前澤エンジニアリング サービス	※
66	亘理ポンプ場機械設備保守点検業務委託その3	1,566,000	平成28年11月8日 ～ 平成29年3月18日	(株)栗本鐵工所東北支店	※
67	亘理ポンプ場機械設備保守点検業務委託その2	3,024,000	平成28年11月8日 ～ 平成29年3月18日	(株)前澤エンジニアリング サービス	※
68	水質検査機器保守点検業務委託	756,000	平成28年11月10日 ～ 平成29年3月17日	(株)星理科学器械	※
69	遠心濃縮設備保守点検業務委託その3	3,221,640	平成28年11月15日 ～ 平成29年3月17日	三機環境サービス(株)	※
70	建築機械設備保守点検業務委託その3	436,752	平成28年11月15日 ～ 平成29年3月17日	文化シャッターサービス(株)	※
71	送風機設備保守点検業務委託	5,076,000	平成28年11月21日 ～ 平成29年3月25日	(株)荏原製作所 仙台支店	※
72	ネズミ駆除業務委託	181,440	平成28年11月30日 ～ 平成29年3月31日	(株)ダスキンサーヴ東北	※
73	消化槽設備保守点検業務委託その2	2,624,400	平成28年11月30日 ～ 平成29年3月17日	兵神装備(株)	※
74	ろ過設備保守点検業務委託その2	1,674,000	平成28年12月2日 ～ 平成29年3月17日	(株)旭テクノ	※
75	仙台ポンプ場機械設備保守点検業務委託その1	3,888,000	平成28年12月8日 ～ 平成29年3月18日	月島機械(株)	※
76	沈砂池機械設備保守点検業務委託	5,400,000	平成28年12月8日 ～ 平成29年3月18日	菅原産業(株)	※
77	名取ポンプ場機械設備保守点検業務委託その1	2,646,000	平成28年12月12日 ～ 平成29年3月17日	三機環境サービス(株)	※
78	消化槽設備保守点検業務委託その3	1,512,000	平成28年12月19日 ～ 平成29年3月18日	(有)キョウリツ	※
79	沈砂池機械設備保守点検業務委託その3	2,052,000	平成28年12月19日 ～ 平成29年3月18日	(株)博光社	※
80	貯留槽等清掃点検業務委託	2,754,000	平成28年12月19日 ～ 平成29年3月24日	鈴木工業(株)	※
81	名取ポンプ場機械設備保守点検業務委託その2	9,936,000	平成28年12月22日 ～ 平成29年3月31日	(株)日立プラントサービス 東北支店	※
82	亘理ポンプ場機械設備保守点検業務委託	7,020,000	平成28年12月22日 ～ 平成29年3月18日	石垣メンテナンス(株)	※
83	幹線流量計保守点検業務委託その2	1,285,200	平成28年12月22日 ～ 平成29年3月24日	アズビル(株)	※

番号	業務名	委託金額	委託期間	受託者名	備考
84	高低圧盤保守点検業務委託その3	1,425,600	平成29年1月10日 ～ 平成29年3月17日	(株)明電エンジニアリング 東北支店	※
85	貯留槽等清掃点検業務委託その2	518,400	平成29年1月24日 ～ 平成29年3月24日	鈴木工業(株)	※
86	汚泥移送設備保守点検業務委託 その4	4,860,000	平成29年1月27日 ～ 平成29年3月24日	(株)博光社	※
87	ろ過設備保守点検業務委託その1	6,480,000	平成29年2月8日 ～ 平成29年3月31日	(株)日立産機システム北 日本支社	※
88	設備管理台帳システム保守点検業 務委託	140,400	平成29年2月27日 ～ 平成29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	※
	合計	387,988,298			※

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28年度阿下管35001-A02号 阿武隈川幹線外蓋高調整外工事	11,706,120	平成28年9月9日 ～ 平成29年6月30日	東亜環境サービス(株)	他流域補修 工事と一括発 注
2	平成28年度阿下管35001-003号 県南浄化センター遠心濃縮機給 泥ポンプ用VVVF更新工事	10,713,600	平成28年8月30日 ～ 平成29年2月28日	(株)明電エンジニアリン グ	
3	平成28年度阿下管35001-004号 県南浄化センターNo. 2細目自 動除塵機修繕工事	12,960,000	平成28年11月15日 ～ 平成29年3月15日	(株)神鋼環境ソリュー ション	
4	平成28年度阿下管35001-005号 県南浄化センター転落防止柵設 置工事	5,940,000	平成28年10月25日 ～ 平成29年2月28日	キョーユー企業(株)	
5	平成27年度阿下管35001-A05号 阿武隈川幹線外蓋高調整外工事	44,280	平成27年9月25日 ～ 平成28年9月30日	東亜環境サービス(株)	他流域補修 工事と一括発 注
6					
	合計	41,364,000			

4 維持管理市町負担金

阿武隈川下流域下水道の維持管理等に要する市町負担金納入要綱に基づき、市町負担金の算定及び納入手続き等について定めている。

平成28年4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 (F))

項目	年月	H28.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
	最大需要電力 (kW)		1,609	1,552	1,623	1,581	1,837	1,847
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)		255,200	281,160	277,390	287,840	307,240	332,360	270,530
1 / 4系水処理棟 (kWh)		69,040	71,680	70,390	71,450	74,940	75,690	71,100
第2水処理電気室 (kWh)		16,380	15,950	16,040	17,150	18,580	17,450	17,390
送風機棟 (kWh)		287,420	305,860	299,290	311,800	316,170	299,080	304,680
管理棟 (kWh)		26,220	24,010	26,280	29,870	35,290	29,030	24,520
自家発電機棟 (kWh)		13,150	13,040	11,730	11,380	11,020	11,120	12,600
汚泥処理施設 (kWh)		226,050	224,940	229,100	226,580	225,560	216,500	226,200
汚泥燃料化施設 (kWh)		73,860	95,890	92,690	77,000	96,090	92,330	94,790
電力使用量合計 (kWh)		967,320	1,032,530	1,022,910	1,033,070	1,084,890	1,073,560	1,021,810
処理水量 (※) (m ³)		2,879,791	3,148,783	3,275,854	3,233,045	3,522,425	3,810,784	3,041,484
処理水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)		0.34	0.33	0.31	0.32	0.31	0.28	0.34

※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	H28.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
	最大需要電力 (kW)		263	271	235	326	230	383
契約電力 (kW)		392	392	392	392	392	392	470
名取ポンプ場 (kWh)		98,730	109,760	116,230	114,750	121,510	131,470	107,190
揚水量 (m ³)		1,081,360	1,206,100	1,328,740	1,310,880	1,392,880	1,592,880	1,211,670
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)		0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09

(3) 仙台ポンプ場 (契約種別: 高圧季節別時間帯別電力SⅡ (F))

項目	年月	H28.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
	最大需要電力 (kW)		132	109	114	126	121	142
契約電力 (kW)		166	166	166	166	166	142	142
仙台ポンプ場 (kWh)		43,120	48,650	51,040	51,030	52,340	55,740	46,590
揚水量 (m ³)		499,370	616,720	692,720	688,700	733,460	799,682	593,110
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 (F))

項目	年月	H28.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
	最大需要電力 (kW)		50	51	39	49	51	71
契約電力 (kW)		89	89	89	89	89	71	71
大河原ポンプ場 (kWh)		18,210	18,880	18,670	18,480	19,590	19,660	18,610
揚水量 (m ³)		102,230	107,870	110,080	105,090	114,200	122,030	95,890
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)		0.18	0.18	0.17	0.18	0.17	0.16	0.19

(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	H28.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
	最大需要電力 (kW)		86	85	87	86	86	85
契約電力 (kW)		92	92	92	92	92	92	89
亘理ポンプ場 (kWh)		34,380	37,280	35,690	36,620	36,710	37,990	35,120
揚水量 (m ³)		199,581	222,439	216,685	219,036	225,811	234,657	204,599
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)		0.17	0.17	0.16	0.17	0.16	0.16	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	H28.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
	丸森ポンプ場 (kWh)		4,383	4,586	4,336	4,373	4,522	4,659
揚水量 (m ³)		19,306	20,308	20,100	19,740	22,590	23,128	19,522
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)		0.23	0.23	0.22	0.22	0.20	0.20	0.23

(7) 角田ポンプ場 (契約種別: 高圧季節別時間帯別電力SⅡ (F))

項目	年月	H28.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
	最大需要電力 (kW)		61	46	48	48	41	74
契約電力 (kW)		86	86	86	86	86	86	86
角田ポンプ場 (kWh)		15,770	16,745	16,320	16,580	18,200	17,600	16,220
揚水量 (m ³)		152,156	161,465	157,014	155,833	169,237	166,422	144,805
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (kWh)		0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11

11月	12月	H29.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
1,567	1,575	1,563	1,572	1,738	—	1,638	1,847	1,552	—
1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	—	1,900	1,900	1,900	—
255,390	258,090	255,870	230,360	259,560	3,270,990	272,583	332,360	230,360	97.4%
68,960	72,120	71,330	64,330	72,000	853,030	71,086	75,690	64,330	99.9%
17,460	18,050	18,010	16,850	18,230	207,540	17,295	18,580	15,950	98.4%
282,570	294,320	296,790	260,520	293,030	3,551,530	295,961	316,170	260,520	94.6%
30,350	33,830	36,740	32,970	33,980	363,090	30,258	36,740	24,010	97.2%
13,530	16,310	19,300	16,670	17,100	166,950	13,913	19,300	11,020	98.4%
222,040	236,000	241,300	214,130	233,230	2,721,630	226,803	241,300	214,130	99.1%
63,280	95,880	98,890	63,780	98,440	1,042,920	86,910	98,890	63,280	
953,580	1,024,600	1,038,230	899,610	1,025,570	12,177,680	1,014,807	1,084,890	899,610	97.2%
2,786,277	2,865,204	2,794,279	2,503,719	2,846,649	36,708,294	3,059,025	3,810,784	2,503,719	—
0.34	0.36	0.37	0.36	0.36	—	0.34	0.37	0.28	—

11月	12月	H29.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
221	215	220	222	294	—	279	470	215	—
470	470	470	470	470	—	431	470	392	—
96,590	96,120	95,340	87,890	103,160	1,278,740	106,562	131,470	87,890	100.3%
1,075,830	1,070,800	1,025,860	923,170	1,045,330	14,265,500	1,188,792	1,592,880	923,170	97.1%
0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	—	0.09	0.10	0.08	—

11月	12月	H29.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
99	117	95	92	155	—	120	155	92	—
142	142	142	142	155	—	153	166	142	—
42,900	43,370	42,810	37,980	42,910	558,480	46,540	55,740	37,980	97.4%
510,300	489,890	472,510	422,210	479,830	6,998,502	583,209	799,682	422,210	99.0%
0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	—	0.08	0.09	0.07	—

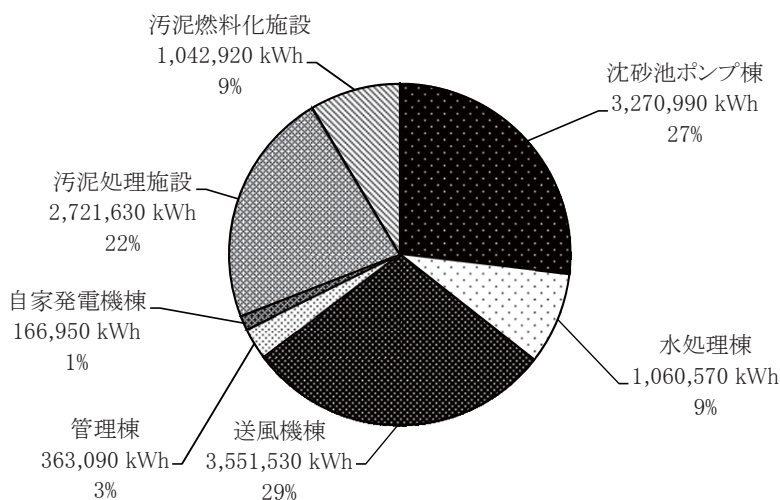
11月	12月	H29.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
40	39	39	52	52	—	49	71	39	—
71	71	71	71	71	—	79	89	71	—
17,870	18,290	18,450	16,750	18,630	222,090	18,508	19,660	16,750	114.8%
83,940	77,460	70,280	100,840	117,980	1,207,890	100,658	122,030	70,280	88.4%
0.21	0.24	0.26	0.17	0.16	—	0.19	0.26	0.16	—

11月	12月	H29.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
86	86	82	85	84	—	85	87	82	—
89	89	89	89	87	—	90	92	87	—
34,080	35,220	35,830	31,700	35,500	426,120	35,510	37,990	31,700	101.7%
189,533	196,245	194,126	175,889	197,460	2,476,061	206,338	234,657	175,889	97.5%
0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	—	0.17	0.18	0.16	—

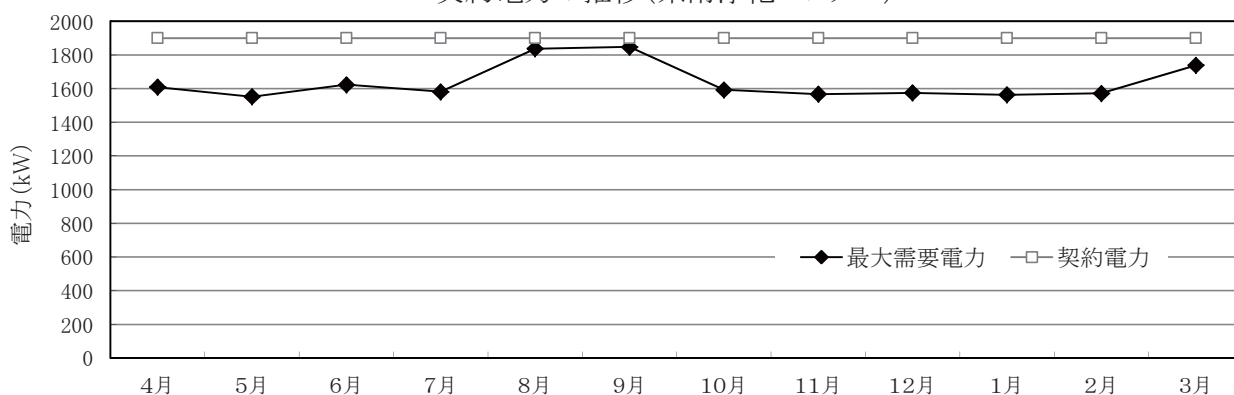
11月	12月	H29.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
4,326	4,434	4,690	4,098	4,982	53,795	4,483	4,982	4,098	99.2%
18,587	19,076	19,177	17,464	19,482	238,480	19,873	23,128	17,464	97.5%
0.23	0.23	0.24	0.23	0.26	—	0.23	0.26	0.20	—

11月	12月	H29.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
76	42	68	78	42	—	56	78	41	—
86	86	86	86	78	—	85	86	78	—
15,790	16,200	16,630	15,090	16,340	197,485	16,457	18,200	15,090	95.7%
135,153	139,432	138,866	125,131	150,765	1,796,279	149,690	169,237	125,131	100.7%
0.12	0.12	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)

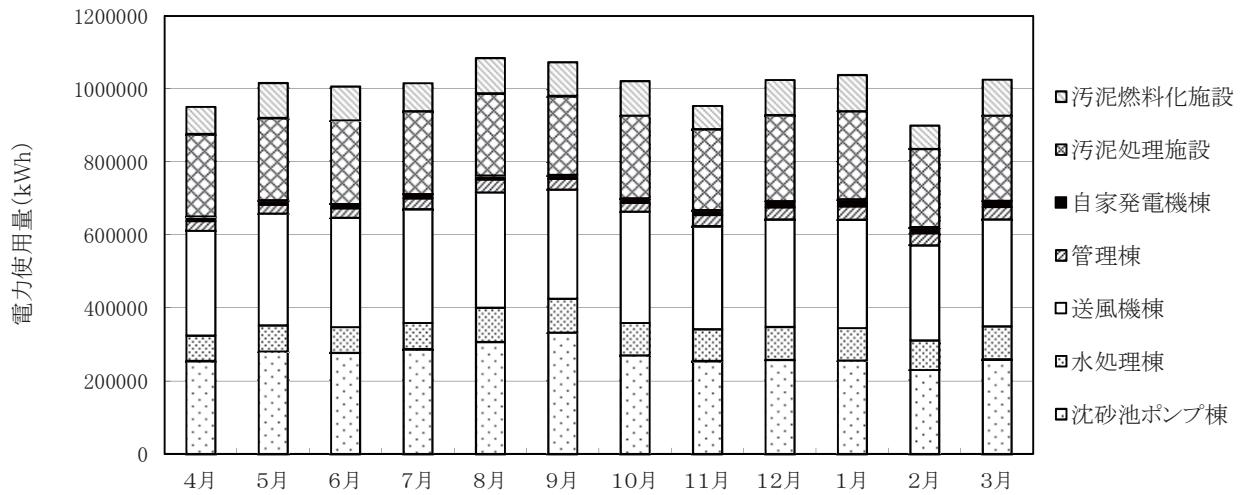


6 燃料・上水・薬品等使用量

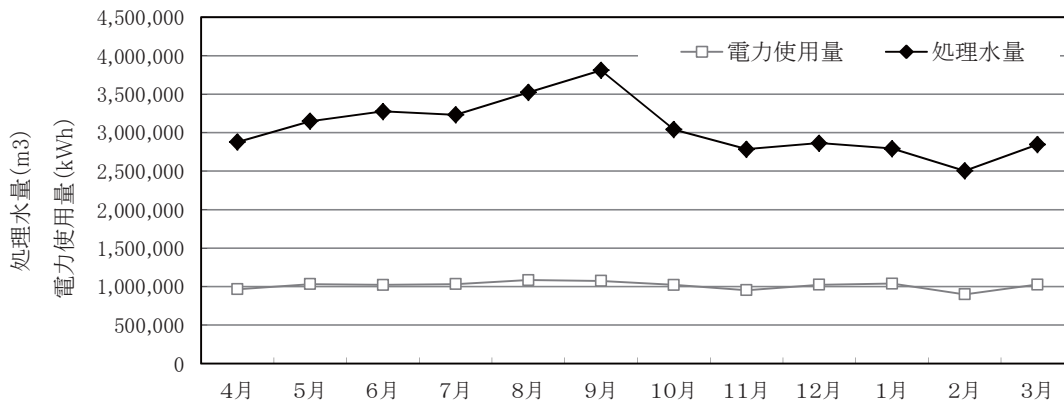
項目		年月	H28.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
重油 使用量	浄化センター自家発 (L)		10.2	514.3	8.2	8.4	7.8	9.4	8.4
	浄化センター温水ボイラー (L)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	浄化センター汚泥燃料化施設 (L)		21,373.7	34,917.7	34,651.5	17,433.0	29,276.6	28,593.1	28,081.0
	名取ポンプ場 (L)		16.7	16.1	17.3	17.0	16.4	19.2	13.6
	亘理ポンプ場 (L)		0.0	30.0	0.0	0.0	0.0	5.0	5.0
	計 (L)		21,400.6	35,478.1	34,677.0	17,458.4	29,300.8	28,626.7	28,108.0
軽油 使用量	仙台ポンプ場 (L)		5.0	5.0	0.0	5.0	5.0	0.0	0.0
	大河原ポンプ場 (L)		5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	5.0
	丸森ポンプ場 (L)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	角田ポンプ場 (L)		61.0	12.0	5.0	0.0	0.0	5.0	2.0
	計 (L)		71.0	17.0	5.0	5.0	5.0	10.0	7.0
水道 使用量	浄化センター (m³)		2,705	3,229	3,367	3,132	3,046	2,734	3,007
	名取ポンプ場 (m³)		4,155	4,802	4,392	3,968	4,606	4,201	4,656
	仙台ポンプ場 (m³)		154	256	239	178	194	202	216
	大河原ポンプ場 (m³)		133	115	75	85	84	89	76
	亘理ポンプ場 (m³)		308	352	297	319	305	309	267
	丸森ポンプ場 (m³)		1	4	2	1	1	1	1
	角田ポンプ場 (m³)		100	105	89	100	100	99	143
	計 (m³)		7,556	8,863	8,461	7,783	8,336	7,635	8,366
プロパンガス	浄化センター (m³)		20.7	13.6	13.6	13.0	8.6	7.3	8.5
消化ガス 使用量	余剰ガス燃焼 (m³)		40,156	101	193	42,356	67	1,208	206
	温水ボイラー (m³)		57,678	56,448	49,667	41,769	38,056	36,783	42,572
	汚泥燃料化施設 (m³)		99,846	145,388	141,241	113,106	144,546	137,061	143,001
	計(消化ガス発生量) (m³)		197,680	201,937	191,101	197,231	182,669	175,052	185,779
薬品 使用量	高分子凝集剤 (kg)		4,759	5,634	5,658	5,464	5,415	4,716	4,817
	次亜塩素酸ソーダ (L)		30,412	31,534	31,369	30,193	32,229	33,072	26,977

- ※1 4月21日の宮城県南地域停電に伴い自家発電機運転。
- ※2 前年度、消化ガス昇圧フロア故障に伴い重油使用量増加。
- ※3 消化槽1槽停止に伴う脱水ケーキ量増加及び消化ガス発生量低下により、重油使用量増加。
- ※4 前年度、電気系統修繕に伴い自家発電機使用時間増加。
- ※5 前年度、施設故障に伴い自家発電機使用時間増加。

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	H29.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比	
8.3	10.9	8.6	314.1	5.9	914.6	76.2	514.3	5.9	199.5%	※1
0.0	0.0	0.0	211.7	91.3	303.0	25.3	211.7	0.0	7.3%	※2
19,637.6	26,835.3	29,740.8	15,740.1	22,804.7	309,085.1	25,757.1	34,917.7	15,740.1	126.5%	※3
22.8	16.0	16.2	15.6	283.2	470.1	39.2	283.2	13.6	94.3%	
0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	90.0	7.5	50.0	0.0	66.7%	※4
19,668.7	26,862.2	29,765.6	16,281.5	23,235.1	310,862.8	25,905.2	35,478.1	16,281.5	124.5%	
5.0	0.0	5.0	0.0	10.0	40.0	3.3	10.0	0.0	160.0%	
5.0	3.0	2.0	0.0	18.0	43.0	3.6	18.0	0.0	18.3%	※5
0.0	8.0	0.0	0.0	5.0	13.0	1.1	8.0	0.0	86.7%	
3.0	10.0	3.0	0.0	12.0	113.0	9.4	61.0	0.0	305.4%	※6
13.0	21.0	10.0	0.0	45.0	209.0	17.4	71.0	0.0	67.0%	
2,708	2,944	2,875	2,584	2,804	35,135	2,928	3,367	2,584	94.3%	
4,162	3,929	5,050	4,092	4,214	52,227	4,352	5,050	3,929	99.5%	※7
149	133	247	240	322	2,530	211	322	133	102.3%	※7
90	74	101	80	85	1,087	91	133	74	66.9%	
357	276	338	210	295	3,633	303	357	210	93.1%	
1	3	1	1	1	18	2	4	1	14.9%	※8
171	125	128	12	112	1,284	107	171	12	15.1%	※9
7,638	7,484	8,740	7,219	7,833	95,914	7,993	8,863	7,219	90.2%	
10.9	16.9	18.1	22.5	22.4	176.1	14.7	22.5	7.3	110.8%	
55,592	90	1,315	49,538	293	191,115	15,926	55,592	67	61.6%	
50,300	59,945	70,044	64,096	69,063	636,421	53,035	70,044	36,783	101.6%	
75,241	138,409	128,491	72,955	138,545	1,477,830	123,153	145,388	72,955	98.2%	
181,133	198,444	199,850	186,589	207,901	2,305,366	192,114	207,901	175,052	94.4%	
4,661	4,920	4,752	4,063	4,607	59,466	4,956	5,658	4,063	103.9%	
24,799	28,676	28,627	29,861	35,584	363,333	30,278	35,584	24,799	101.0%	

- ※6 4月21日の宮城県南地域停電に伴い自家発電機運転。
- ※7 水道使用量に井水の使用量を含む。
- ※8 前年度、点検時の水道施設の不具合により上水使用量増加。
- ※9 沈砂池設備更新により上水使用量低下。

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。この処理能力は全体計画の約85%にあたる。今年度の日平均流入汚水量は、93,621m³/日（浄化センターでの計測値）であり、震災直後に増加した水量（推定値）よりも低下し、震災前の水準よりもやや多目で安定している。日平均流入汚水量と日最大処理能力の推移を図-1に示す。

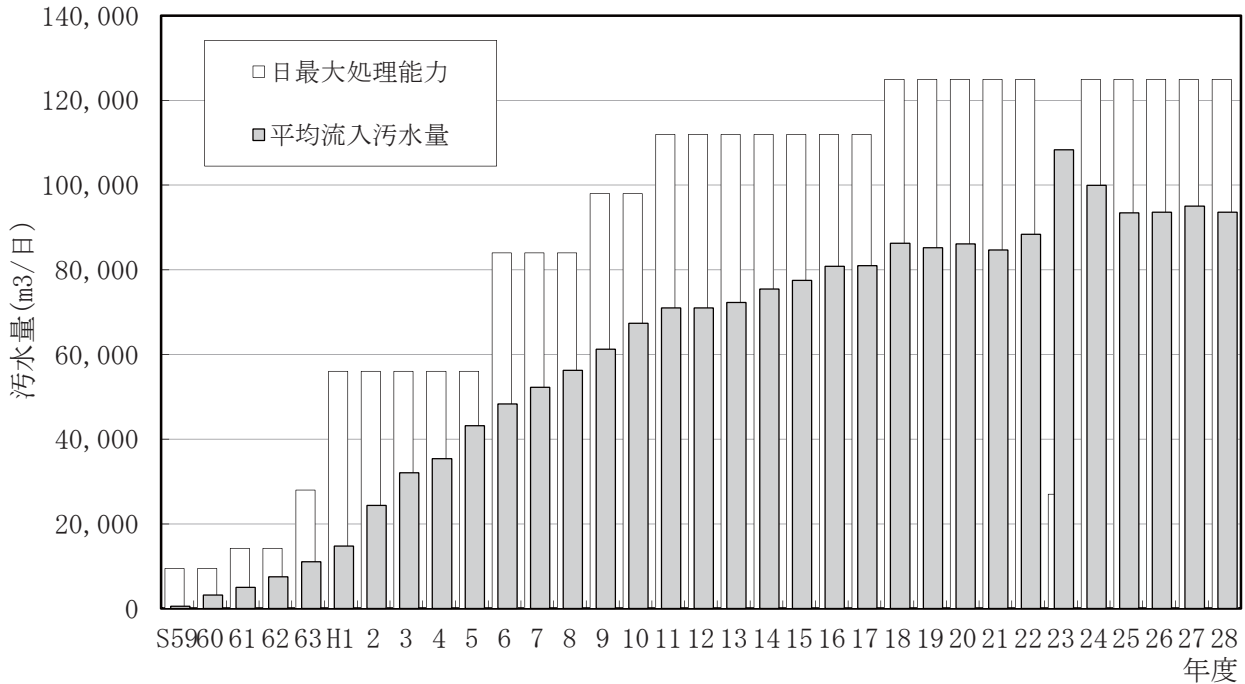


図-1 平均流入汚水量と日最大処理能力の推移

流入原水、最初沈殿池流出水、放流水の水質経年変化をそれぞれ図2～4に示す。

今年度、流入原水の平均水質は、BOD濃度が170mg/L、SS濃度は160mg/L、最初沈殿池流出水の平均水質は、BOD濃度が100 mg/L、SS濃度は41mg/Lであった。

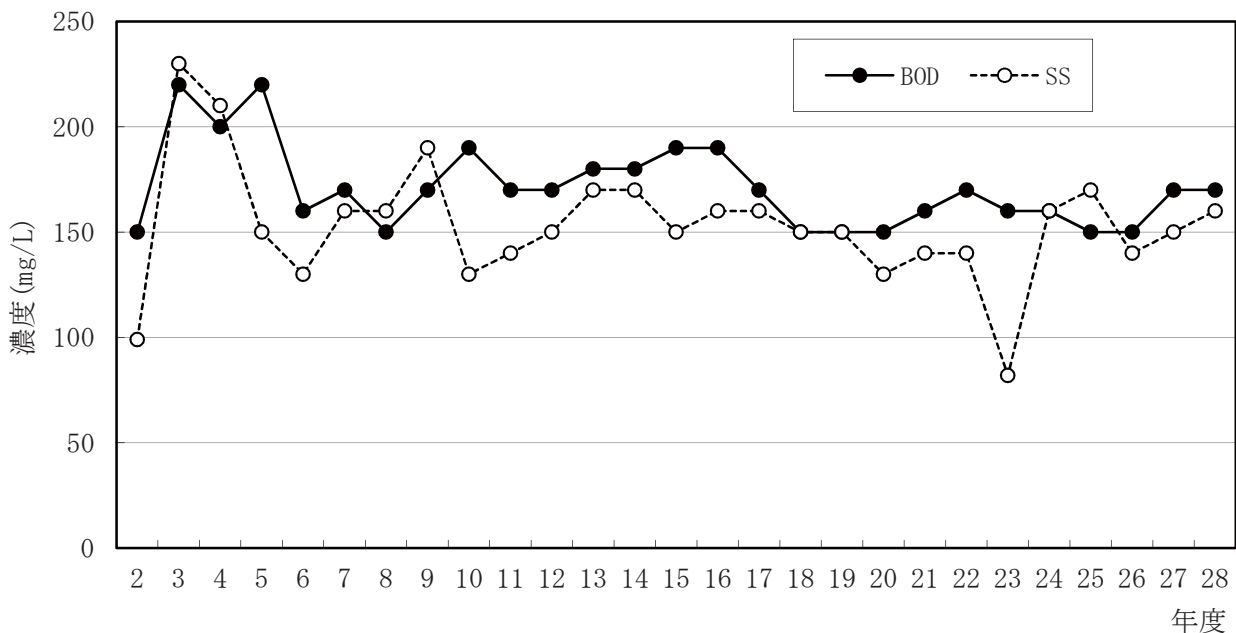


図-2 流入原水の水質経年変化

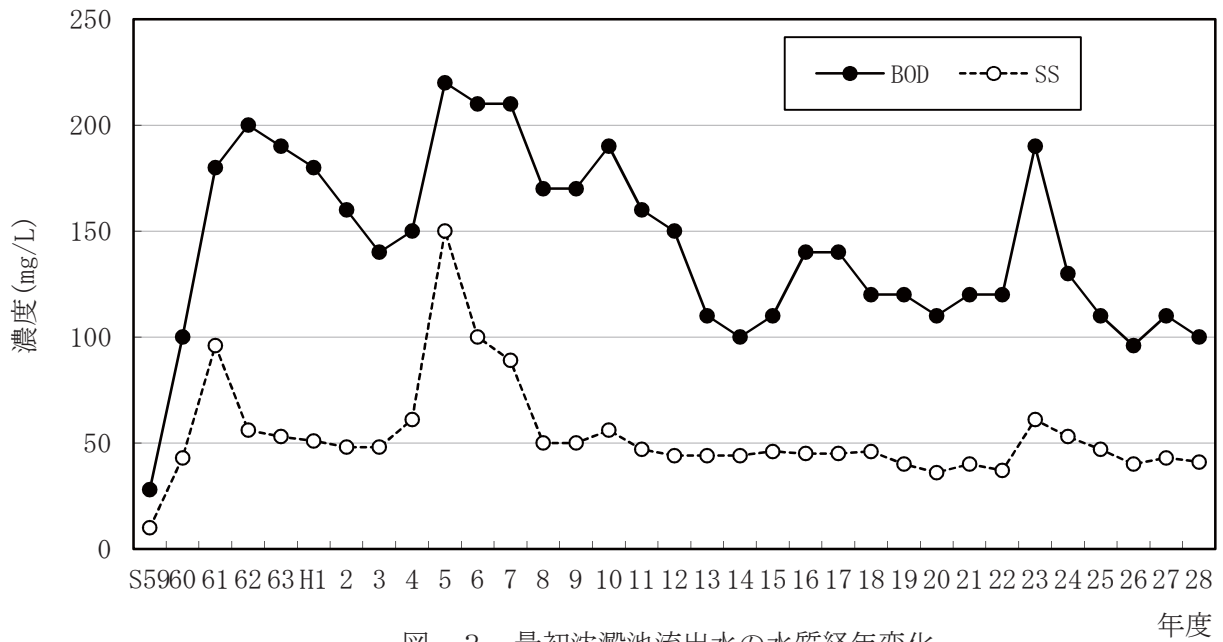


図-3 最初沈澱池流出水の水質経年変化

放流水の水質は、年平均値でBOD濃度が3.3mg/L、SS濃度は3mg/Lであり、下水道法における放流水の水質の技術上の基準（BOD濃度：15mg/L、SS濃度：40mg/L）と比較して、良好で安定した処理水質であった。

また、この他の水質規制項目についても基準値を満足していた。

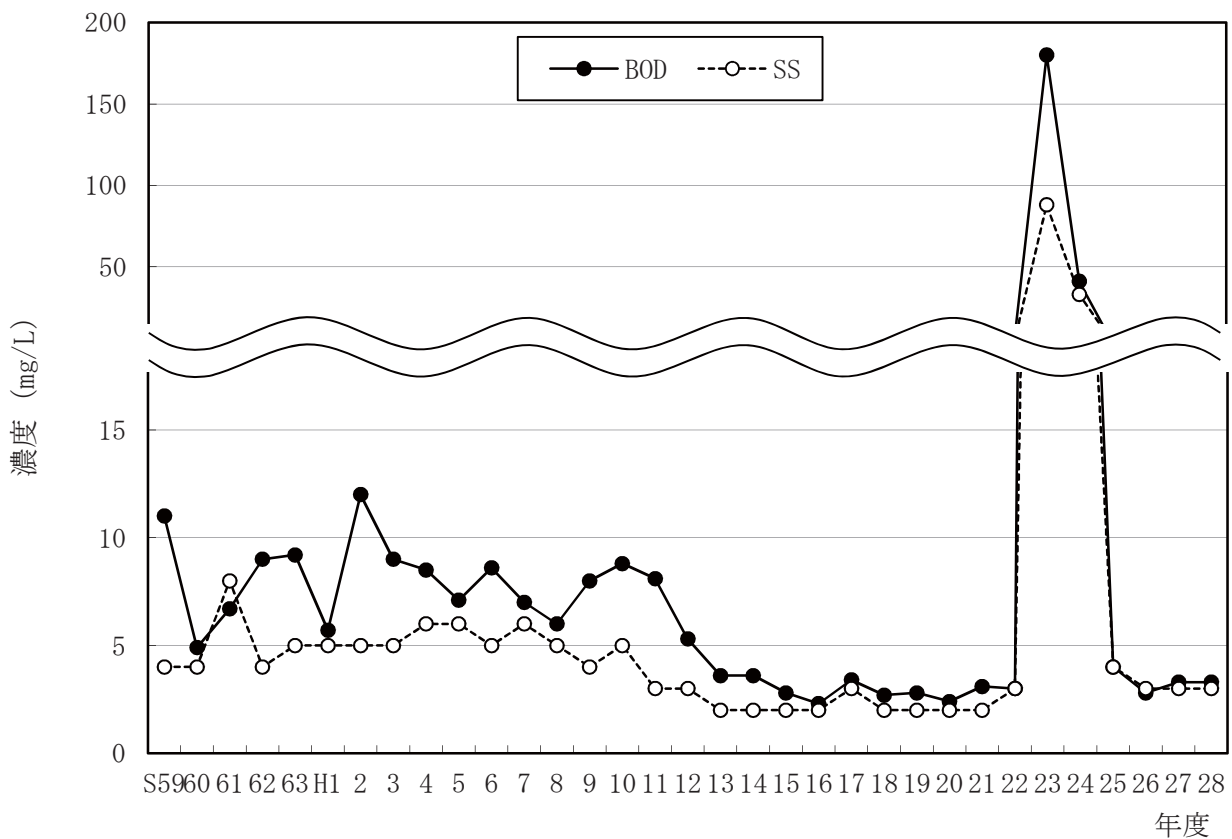
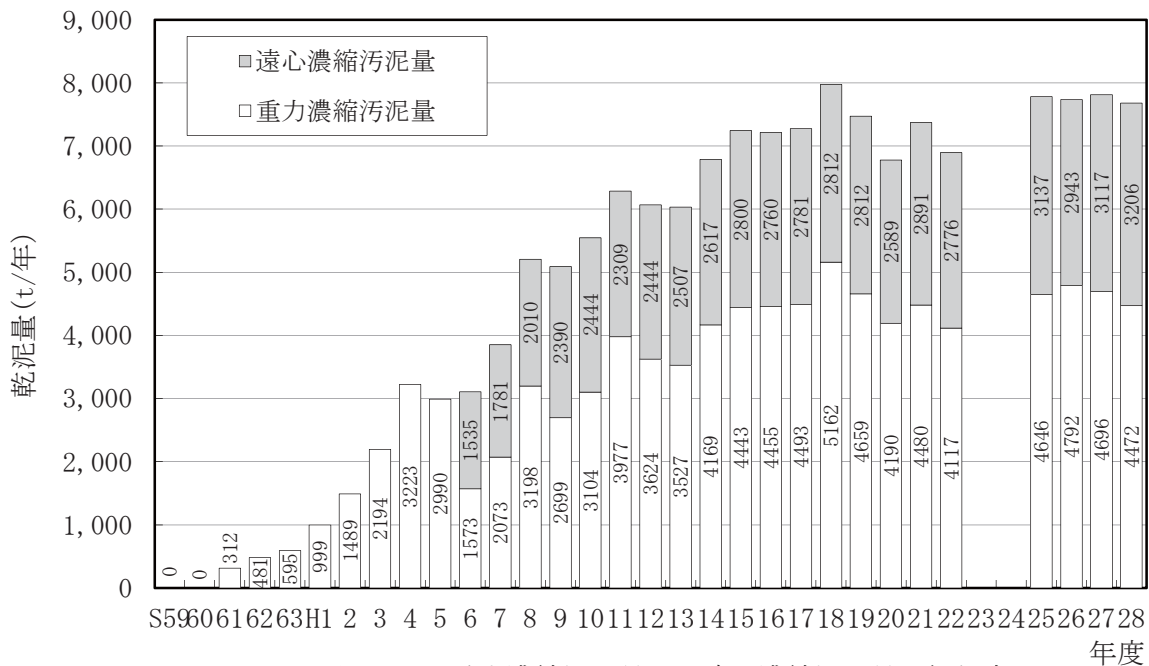


図-4 放流水の水質経年変化

(2) 汚泥管理概要

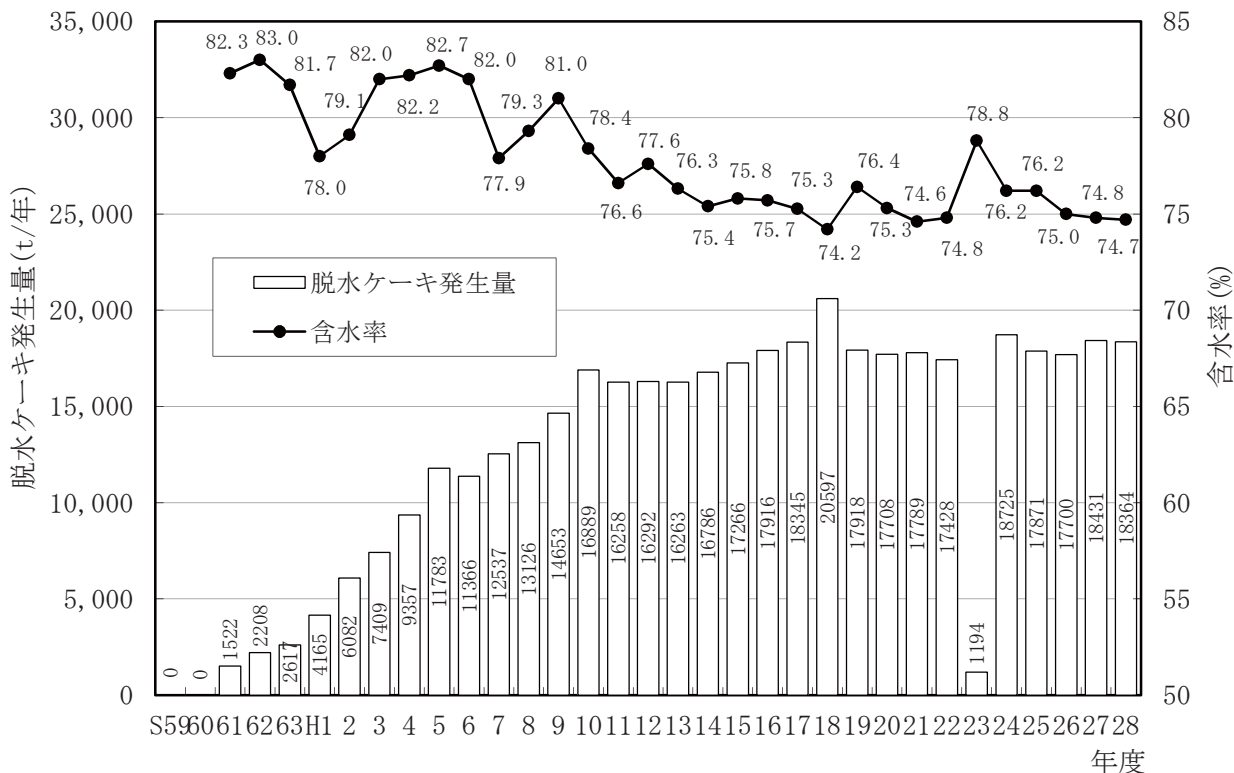
汚泥処理は、最初沈殿池から発生する生汚泥は重力濃縮槽で、最終沈殿池から発生する余剰汚泥は遠心濃縮機で各々濃縮を行った。その後、重力濃縮汚泥の一部は脱水処理に移送し、その他を消化槽へ投入して減量化を図った後、脱水処理を行った。重力濃縮汚泥及び遠心濃縮汚泥の乾泥量の経年変化を図-5に示す。



図－5 重力濃縮汚泥量及び遠心濃縮汚泥量の経年変化

脱水汚泥の発生量及び含水率の経年変化を図－6に示す。消化槽長寿命化工事に伴い、平成27年12月～平成28年10月に2次消化槽が、平成28年11月より1-2-1次消化槽が停止していた。この影響で今年度の脱水ケーキ発生量は、消化槽が3槽全て稼働していた平成26年度よりも増加し、18,364 tとなった。平均含水率は昨年度と同程度の74.7%であった。

発生した脱水汚泥の処分については、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により、減量化及び汚泥資源の有効利用を図った。各処分量の内訳は、燃料化90%、焼却2%、セメント化4%、肥料化4%であった。（小数点以下四捨五入）



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、必要に応じて追加して試験を実施した。

なお、各月の値は、桁数を処理していない平均値を採用しているため、年間平均値の最小桁の表示が異なることがある。

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												
NH ₄ -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
NO ₂ -N									4回/月	5	2回/月	1		
NO ₃ -N									4回/月	5	2回/月	1		
PO ₄ -P									4回/月	5				
T-N	2回/月	1	2回/月	1	2回/月	1					2回/月	1	2回/月	1
T-P	2回/月	1	2回/月	1	2回/月	1					2回/月	1	2回/月	1
残留塩素											5回/週	1		
MLSS							2回/週	5						
SV-30							2回/週	5						
生物顕鏡							1回/月	5						

(1) 流入原水

項目 年月	水温 (°C)	透視度 (度)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	塩化物 イオン (mg/L)	よう素 消費量 (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
H28. 4	18.4	4.9	7.4	190	110	190	140	16	27	42	4.7
5	19.2	5.5	7.3	190	110	170	120	11	27	40	4.3
6	21.3	5.2	7.3	200	120	160	150	17	26	39	4.3
7	22.8	5.6	7.3	160	100	160	140	17	27	40	4.3
8	23.8	5.8	7.2	140	98	140	200	20	25	37	3.9
9	23.9	6.2	7.3	130	92	140	180	10	19	31	3.4
10	22.5	5.2	7.4	170	110	160	160	20	29	42	4.6
11	20.5	4.8	7.5	180	120	160	120	18	30	44	4.7
12	19.0	4.6	7.5	170	120	160	240	17	31	44	4.7
H29. 1	17.2	4.6	7.4	180	120	180	140	8.9	33	50	5.2
2	16.5	4.7	7.4	170	120	180	160	13	31	47	4.9
3	16.4	4.8	7.4	170	120	160	150	12	27	42	4.4
平均	20.1	5.2	7.4	170	110	160	160	15	28	42	4.5
最大	23.9	6.2	7.5	200	120	190	240	20	33	50	5.2
最小	16.4	4.6	7.2	130	92	140	120	8.9	19	31	3.4
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)
H28. 4	5.2	7.2	190	160	98	150	25	39	6.0
5	4.8	7.3	170	160	110	160	28	41	6.5
6	5.6	7.3	160	140	110	130	27	38	6.3
7	5.3	7.3	170	130	100	130	25	36	6.2
8	4.1	7.2	180	140	100	170	25	38	6.9
9	5.6	7.2	150	110	75	110	19	30	5.2
10	4.4	7.3	160	120	96	140	26	39	6.8
11	4.9	7.4	140	110	92	120	24	36	5.1
12	4.8	7.3	200	130	88	120	27	39	6.8
H29. 1	4.2	7.3	190	140	140	150	31	45	7.6
2	5.0	7.2	240	140	93	170	28	41	7.1
3	4.9	7.2	230	140	120	160	27	40	3.4
平均	4.9	7.3	180	140	100	140	26	39	6.2
最大	5.6	7.4	240	160	140	170	31	45	7.6
最小	4.1	7.2	140	110	75	110	19	30	3.4
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		
H28. 4	7.7	7.2	130	120	94	46	58	44	28	24	24	33	5.4
5	8.1	7.2	96	99	80	35	56	44	32	22	22	31	5.1
6	8.5	7.2	95	89	71	37	50	40	30	22	22	29	5.0
7	8.1	7.1	87	81	67	34	51	42	29	21	21	29	4.6
8	8.7	7.1	84	76	66	28	49	38	29	20	20	30	5.3
9	9.9	7.1	76	70	57	30	41	34	28	17	17	21	3.8
10	7.7	7.1	87	83	74	40	56	36	28	23	22	32	5.5
11	7.3	7.1	100	99	83	40	61	40	33	25	24	32	5.4
12	7.1	7.1	120	120	89	49	61	45	32	24	24	32	5.3
H29. 1	6.9	7.1	120	110	92	50	64	42	32	27	26	37	4.4
2	6.9	7.2	140	130	89	44	65	46	36	25	24	34	5.4
3	7.2	7.2	120	120	89	46	63	43	36	25	25	33	5.0
平均	7.8	7.1	100	100	79	40	56	41	31	23	23	31	5.0
最大	9.9	7.2	140	130	94	50	65	46	36	27	26	37	5.5
最小	6.9	7.1	76	70	57	28	41	34	28	17	17	21	3.8
検体数	244	243	52	51	52	52	243	243	51	48	47	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)		
H28. 4	7.4	700	240	150	190	78	110	43	H28.4	0.31	0.12	9.9	23	0.28	0.14	9.1	32
5	7.3	630	220	200	260	93	120	49	5	0.25	0.09	9.4	23	0.24	0.11	7.1	29
6	7.4	700	240	150	170	80	100	43	6	0.27	0.11	7.9	21	0.24	0.13	7.1	23
7	7.3	450	180	150	210	83	110	45	7	0.23	0.10	7.9	20	0.21	0.11	7.1	25
8	7.3	610	230	170	290	78	110	49	8	0.24	0.11	7.8	20	0.21	0.12	7.1	22
9	7.2	680	280	170	230	65	98	45	9	0.25	0.12	7.6	19	0.22	0.12	7.7	20
10	7.3	490	200	150	200	79	100	44	10	0.22	0.11	7.8	22	0.19	0.10	7.9	28
11	7.3	600	210	150	220	79	100	41	11	0.24	0.11	8.8	22	0.22	0.10	8.9	28
12	7.5	610	180	140	200	78	100	39	12	0.27	0.12	9.1	21	0.26	0.13	9.3	30
H29. 1	7.6	610	180	130	170	100	130	47	H29.1	0.27	0.11	9.5	25	0.25	0.11	9.4	32
2	7.4	690	200	140	200	82	110	40	2	0.30	0.13	9.8	23	0.30	0.13	9.4	26
3	7.4	680	200	160	210	87	120	42	3	0.28	0.12	9.6	25	0.28	0.11	9.2	28
平均	7.4	620	210	160	210	82	110	44	平均	0.26	0.11	8.8	22	0.24	0.12	8.3	27
最大	7.6	700	280	200	290	100	130	49	最大	0.31	0.13	9.9	25	0.30	0.14	9.4	32
最小	7.2	450	180	130	170	65	98	39	最小	0.22	0.09	7.6	19	0.19	0.10	7.1	20
検体数	52	52	50	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)
H28. 4	2700	77	300	6.5	18	0.6	1.2	0.2	36	3.1
5	2800	80	290	6.6	18	0.2	1.2	0.7	36	3.1
6	2400	62	250	6.4	15	0.4	2.6	0.5	36	2.9
7	2400	54	220	6.4	16	0.3	2.6	0.2>	35	3.1
8	2300	57	250	6.5	14	0.3	2.3	0.2>	35	3.0
9	2100	46	220	6.3	7.4	0.3	4.4	0.8	35	2.7
10	2000	36	180	6.7	15	0.3	4.2	0.2>	35	3.1
11	2100	45	220	6.7	15	0.6	4.0	0.2>	35	3.2
12	2100	38	180	6.7	16	1.0	3.5	0.3	35	3.1
H29. 1	2500	55	220	6.7	22	1.9	1.3	0.2>	35	3.1
2	2300	49	210	6.7	19	1.9	0.6	0.2>	35	3.0
3	2500	75	300	6.6	20	1.0	1.6	0.2>	36	3.0
平均	2400	56	240	6.6	16	0.7	2.5	0.3	35	3.0
最大	2800	80	300	6.7	22	1.9	4.4	0.8	36	3.2
最小	2000	36	180	6.3	7.4	0.2	0.6	0.2>	35	2.7
検体数	122	122	122	152	48	49	49	49	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)
H28. 4	2400	71	300	6.5	21	0.8	1.0	0.2>	36	2.7
5	2300	88	380	6.6	22	0.1	0.1	1.3	36	2.5
6	2200	87	400	6.6	22	0.1	0.1>	0.8	36	2.4
7	2100	81	390	6.5	19	0.6	0.6	0.3	35	2.8
8	2100	60	280	6.4	17	0.4	1.0	0.8	35	2.7
9	2000	56	280	6.3	9.1	0.5	3.3	0.8	35	2.5
10	2000	64	320	6.8	19	0.1	1.7	0.6	35	2.7
11	2100	76	360	6.9	26	0.1>	0.1>	1.2	35	2.3
12	2100	85	410	6.9	26	0.2	0.1>	1.3	36	2.5
H29. 1	2100	89	430	6.7	25	1.3	0.1>	1.0	35	3.0
2	2100	82	400	6.6	18	1.6	1.0	1.3	35	3.0
3	2100	45	210	6.4	16	0.9	4.1	1.8	35	3.1
平均	2100	74	350	6.6	20	0.6	1.1	0.9	35	2.7
最大	2400	89	430	6.9	26	1.6	4.1	1.8	36	3.1
最小	2000	45	210	6.3	9.1	0.1>	0.1>	0.2>	35	2.3
検体数	121	121	121	144	48	49	49	49	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)
H28. 4	2600	77	300	6.5	17	1.0	1.7	0.2>	36	3.0
5	2800	78	280	6.5	17	0.5	1.8	0.2>	36	3.1
6	2400	62	250	6.4	13	0.4	5.1	0.9	36	3.1
7	2300	47	210	6.4	13	0.2	4.9	0.2	35	3.2
8	2100	46	210	6.4	12	0.3	4.7	0.4	35	3.0
9	2100	57	270	6.3	6.6	0.2	5.4	0.9	35	2.8
10	2100	48	220	6.6	13	0.2	6.0	0.7	35	3.2
11	2200	46	210	6.7	16	0.4	4.4	0.4	35	3.2
12	2300	52	220	6.7	15	0.4	5.0	0.8	35	3.1
H29. 1	2600	61	230	6.7	21	1.1	3.0	0.2	35	3.1
2	2600	63	240	6.8	18	1.9	1.7	0.2>	35	3.1
3	2600	71	270	6.7	19	2.4	0.8	0.8	35	3.0
平均	2400	59	240	6.6	15	0.8	3.7	0.5	35	3.1
最大	2800	78	300	6.8	21	2.4	6.0	0.9	36	3.2
最小	2100	46	210	6.3	6.6	0.2	0.8	0.2>	35	2.8
検体数	122	122	122	152	48	49	49	49	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)
H28. 4	2500	71	290	6.5	17	0.7	2.2	0.2>	36	3.0
5	2700	77	280	6.5	16	0.3	2.1	0.2	36	3.0
6	2400	55	230	6.4	13	0.3	5.0	0.9	36	3.0
7	2200	41	190	6.4	13	0.2	4.8	0.2	35	3.1
8	2200	46	210	6.4	11	0.3	4.6	0.2>	35	3.0
9	2000	54	270	6.4	7.3	0.2	4.9	0.5	35	2.6
10	2100	52	250	6.6	11	0.2	7.0	0.5	35	3.3
11	2200	57	260	6.6	13	0.2	6.0	0.3	35	3.2
12	2300	46	200	6.7	14	0.5	5.0	0.5	36	3.0
H29. 1	2500	34	140	6.7	20	1.2	3.4	0.5	35	3.1
2	2500	30	120	6.8	18	1.9	1.9	0.2>	35	3.1
3	2600	60	230	6.6	17	2.5	1.1	0.9	35	3.0
平均	2400	52	220	6.6	14	0.7	4.0	0.4	35	3.0
最大	2700	77	290	6.8	20	2.5	7.0	0.9	36	3.3
最小	2000	30	120	6.4	7.3	0.2	1.1	0.2>	35	2.6
検体数	121	121	121	144	48	49	49	49	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	汚泥 返送率	送気 倍率
	(mg/L)	(%)			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(%)	(倍)
H28. 4	2100	45	220	6.6	24	0.3	0.1>	1.2	36	2.9
5	2200	31	140	6.6	22	0.5	0.1>	0.9	36	3.2
6	1900	37	200	6.6	23	0.2	0.1>	0.9	35	3.1
7	1800	40	220	6.6	22	0.3	0.1>	0.3	33	3.2
8	1800	17	90	6.6	21	0.2	0.3	0.2	33	3.1
9	1800	19	110	6.6	16	0.5	0.1>	0.9	33	2.7
10	1900	21	110	6.9	22	0.4	0.1>	0.2	33	3.2
11	2100	20	98	6.9	25	0.2	0.1>	0.8	33	3.3
12	2100	27	130	6.9	25	0.4	0.1	0.2	27	3.0
H29. 1	2300	29	130	6.9	28	0.5	0.5	0.5	33	3.3
2	2300	30	130	6.9	26	0.3	0.1>	0.3	33	3.3
3	2400	35	140	6.8	26	0.5	0.1>	0.2	33	3.2
平均	2100	29	140	6.7	23	0.4	0.1	0.6	33	3.1
最大	2400	45	220	6.9	28	0.5	0.5	1.2	36	3.3
最小	1800	17	90	6.6	16	0.2	0.1>	0.2	27	2.7
検体数	122	122	122	152	47	48	48	48	365	365

(6) 最終沈澱池流出水

項目 年月	透視度 (度)					BOD	BOD	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)
H28. 4	83	91	90	91	83	32	3.7	1300
5	>100	82	98	99	95	9.0	2.5	710
6	100	84	>100	>100	>100	17	3.3	1100
7	>100	97	>100	>100	95	12	2.5	880
8	>100	>100	>100	>100	>100	13	2.5	660
9	>100	>100	>100	>100	>100	15	2.2	480
10	>100	>100	>100	>100	>100	10	2.1	680
11	>100	>100	>100	>100	>100	12	2.2	650
12	>100	88	>100	>100	>100	18	4.1	510
H29. 1	95	89	>100	96	>100	20	2.9	390
2	83	64	>100	84	98	48	4.3	1200
3	91	55	94	95	99	63	4.0	770
平均	97	88	99	98	98	22	3.0	780
最大	>100	>100	>100	>100	>100	63	4.3	1300
最小	83	55	90	84	83	9.0	2.1	390
検体数	365	365	365	365	362	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)
H28. 4	86	7.1	2.9	2.3	12	3	30>	170	0.4
5	91	7.1	2.9	1.9	11	3	30>	130	0.4
6	96	7.1	2.8	1.8	10	2	30>	140	0.4
7	>100	7.0	3.1	1.8	10	2	30>	160	0.4
8	>100	7.0	2.4	1.3	9.8	2	30>	150	0.4
9	>100	6.9	2.0	1.5	8.9	2	30>	110	0.4
10	>100	7.0	2.9	1.2	10	1	30>	170	0.3
11	>100	7.1	3.4	1.5	11	2	30>	160	0.3
12	97	7.1	4.2	2.0	12	3	30>	170	0.3
H29. 1	91	7.0	4.2	1.4	14	3	30>	180	0.3
2	74	7.0	4.8	1.8	15	4	30>	180	0.3
3	80	7.0	4.3	2.1	14	3	30>	170	0.4
平均	93	7.0	3.3	1.7	11	3	30>	160	0.4
最大	>100	7.1	4.8	2.3	15	4	30>	180	0.4
最小	74	6.9	2.0	1.2	8.9	1	30>	110	0.3
検体数	356	243	52	52	243	243	24	24	243

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)
H28. 4	19	0.6	1.3	22	0.46
5	18	0.3	1.2	22	0.60
6	16	0.3	2.7	20	1.0
7	15	0.3	2.9	20	0.34
8	14	0.3	2.7	19	0.60
9	8.1	0.3	4.2	12	0.92
10	15	0.2	4.2	20	0.60
11	18	0.3	3.2	22	0.59
12	18	0.5	3.2	22	0.77
H29. 1	22	1.2	1.8	28	0.64
2	19	1.5	1.1	24	0.71
3	19	1.4	1.6	22	0.85
平均	17	0.6	2.5	21	0.67
最大	22	1.5	4.2	28	1.0
最小	8.1	0.2	1.1	12	0.34
検体数	48	49	49	25	25

3 通日試験

通日試験は流入原水や放流水の水質的変化を把握するため、年4回実施している。

平成28年6月1日～6月2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
6/1	10～11	230	220	82	46	5.5	3
	12～13	200	200	99	42	3.6	2
	14～15	260	190	110	43	2.9	2
	16～17	270	180	120	44	2.7	2
	18～19	240	140	110	43	2.4	2
	20～21	250	190	110	45	3.9	2
	22～23	280	180	120	40	3.9	2
6/2	0～1	270	190	130	39	3.7	2
	2～3	260	160	120	43	4.3	2
	4～5	250	140	180	37	3.8	2
	6～7	230	130	170	45	3.3	2
	8～9	240	130	160	35	2.8	2

平成28年8月25日～8月26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
8/25	10～11	140	130	60	33	3.5	2
	12～13	160	150	57	43	2.7	2
	14～15	150	170	68	43	2.3	1
	16～17	140	180	65	42	2.6	1
	18～19	140	140	69	39	2.6	2
	20～21	160	150	73	41	2.3	2
	22～23	160	160	77	39	2.3	2
8/26	0～1	170	140	77	39	2.7	2
	2～3	170	130	89	37	2.4	2
	4～5	160	130	97	31	2.6	1
	6～7	160	130	93	34	3.0	1
	8～9	170	110	93	29	2.5	2

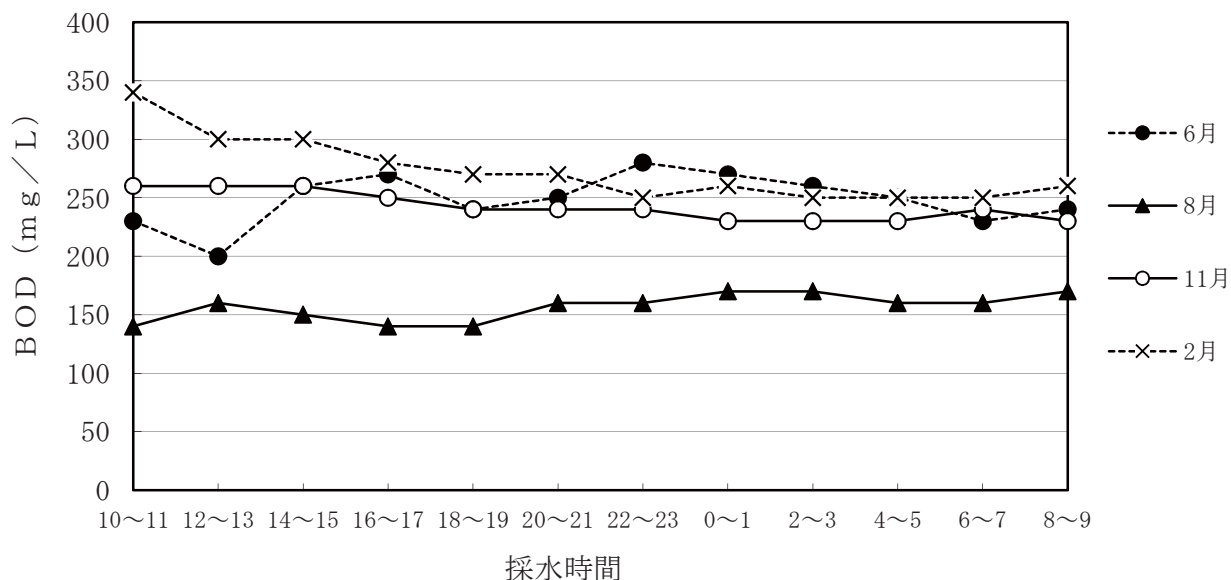
平成28年11月24日～11月25日 (単位：mg/L)

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
11/24	10～11	260	240	110	47	3.5	1
	12～13	260	220	120	53	3.0	1
	14～15	260	190	130	53	3.0	1
	16～17	250	160	120	52	2.9	1
	18～19	240	170	130	51	2.6	2
	20～21	240	190	110	47	2.6	2
	22～23	240	180	110	49	2.5	2
11/25	0～1	230	170	110	51	3.1	2
	2～3	230	180	120	55	2.9	2
	4～5	230	220	110	48	2.8	2
	6～7	240	220	93	44	3.0	2
	8～9	230	160	110	38	2.7	2

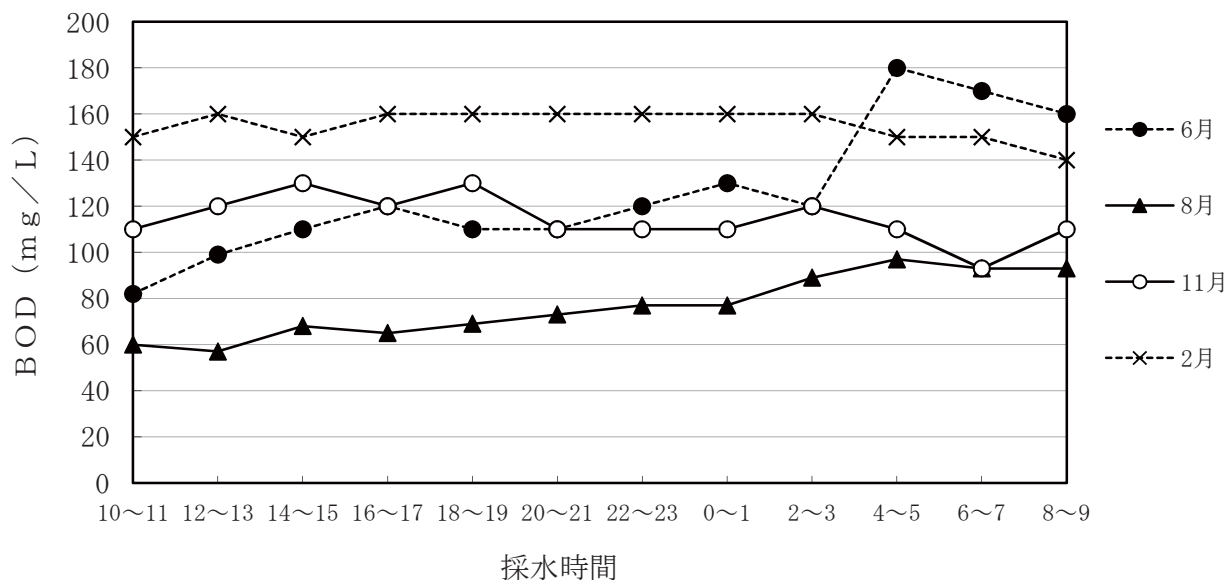
平成29年2月22日～2月23日 (単位：mg/L)

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
2/22	10～11	340	440	150	54	4.2	4
	12～13	300	250	160	65	4.3	4
	14～15	300	250	150	61	4.5	4
	16～17	280	250	160	69	4.8	4
	18～19	270	260	160	69	4.9	4
	20～21	270	200	160	62	4.2	4
	22～23	250	220	160	63	5.8	4
2/23	0～1	260	210	160	62	5.8	4
	2～3	250	180	160	58	6.6	4
	4～5	250	230	150	57	7.8	6
	6～7	250	160	150	56	6.7	5
	8～9	260	200	140	48	7.1	4

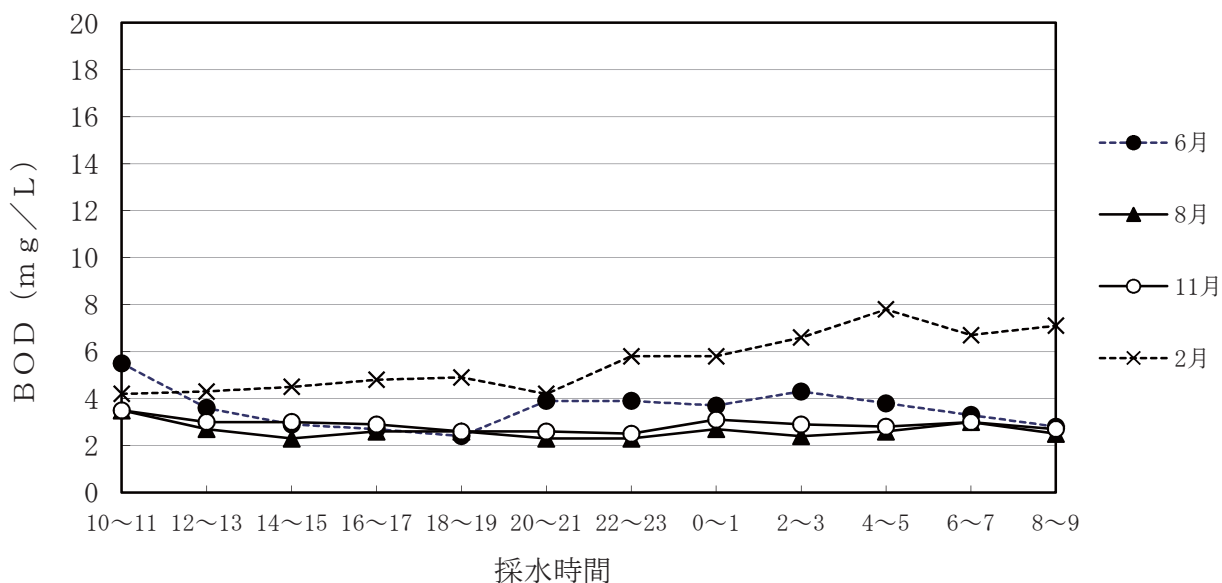
通日試験 初沈流入水 (着水井水)



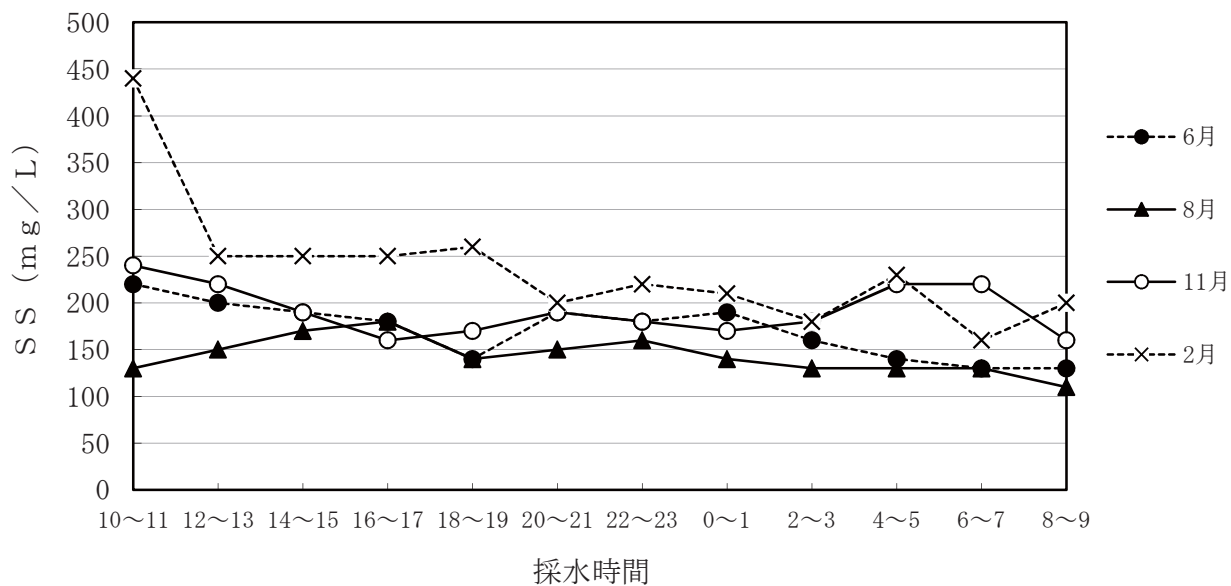
通日試験 初沈流出水



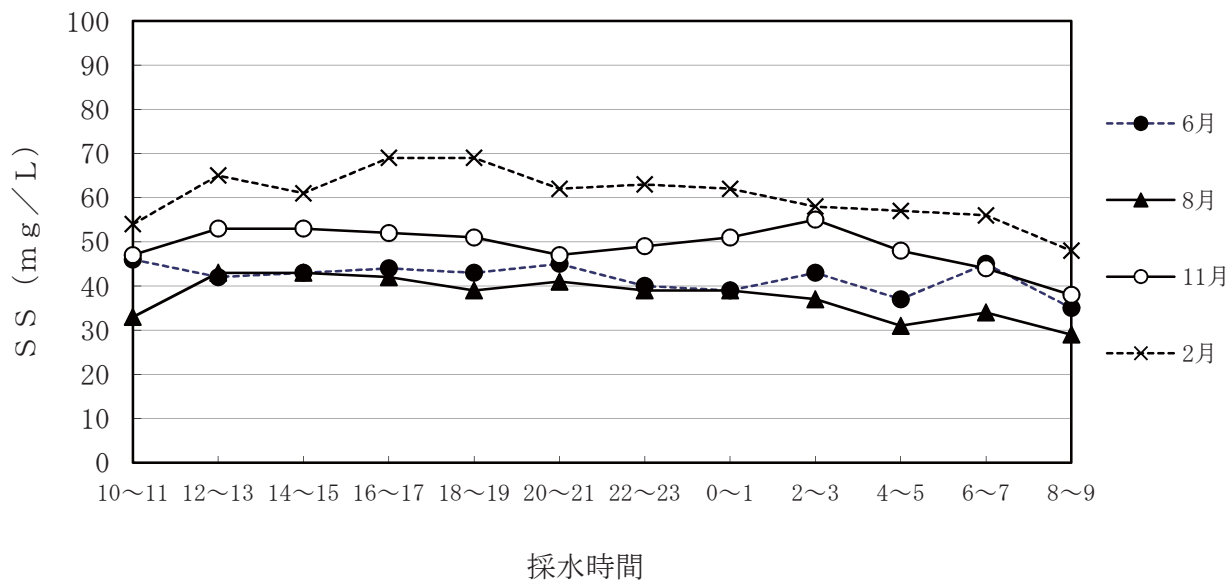
通日試験 放流水



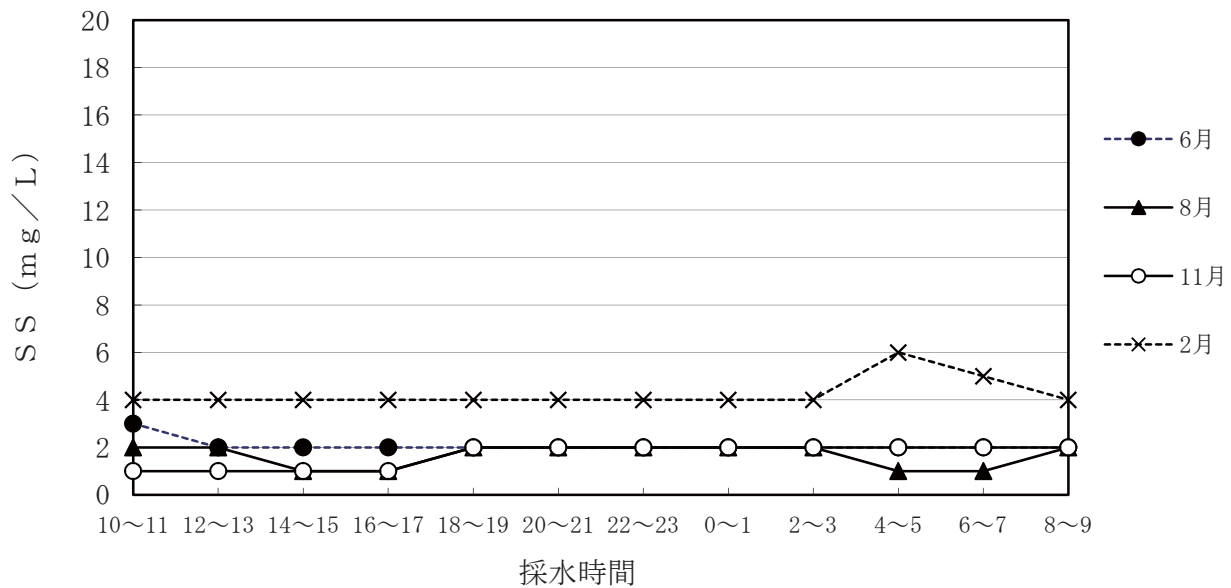
通日試験 初沈流入水（着水井水）



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28年度の結果を以下に示したが、排出水の水質基準を超えたものはなかった。

(1) 原水-1

年 月 日			H28.4.6	H28.5.6	H28.6.1	H28.7.6	
採 水 時 刻			10:42	10:40	10:54	10:30	
一般項目	天 候		晴	晴	晴	雨	
	気 温	℃	15	18	21	20	
	水 温	℃	18.1	18.9	21.0	21.5	
	透 視 度	度	4	4	5	6	
	透 明 度	m					
	色 相		灰黄色	灰黄色	灰黄色	灰黄色	
	臭 気		下水	下水	下水	下水	
環境項目	pH		7.3	7.3	7.3	7.3	
	BOD	mg/L	220	200	170	170	
	COD	mg/L	120	120	110	120	
	SS	mg/L	200	180	180	220	
	大腸菌群数	個/cm3	72,000	92,000	160,000	150,000	
	ノルマルヘキサノール抽出物質含有量	mg/L	36	52	36	41	
	窒素含有量	mg/L	43	46	39	41	
	燐含有量	mg/L	4.8	4.8	4.5	4.5	
	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	0.05			0.04	
	亜鉛及びその化合物	mg/L	0.10			0.09	
	鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L	0.86			0.84	
	マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	0.13			0.19	
	クロム及びその化合物	mg/L	0.006			0.008	
	処理困難物質	有害物質	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満		
シアン化合物			mg/L	0.1未満			0.1未満
有機燐化合物			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
ヒ素及びその化合物			mg/L	0.003			0.002未満
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物			mg/L	0.0005未満			0.0005未満
アルキル水銀化合物			mg/L	0.0005未満			0.0005未満
ポリ塩化ビフェニル			mg/L	0.0005未満			0.0005未満
トリクロロエチレン			mg/L	0.0001未満			0.0001未満
テトラクロロエチレン			mg/L	0.0001未満			0.0001未満
ジクロロメタン			mg/L	0.0003			0.0005
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	0.12			0.11	
ふっ素及びその化合物		mg/L	0.2未満			0.2未満	
1,4-ジオキサン		mg/L	0.006未満			0.006未満	
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物		アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	29			26
		アンモニア性窒素	mg/L	29			26
		亜硝酸性窒素	mg/L	0.01未満			0.01未満
		硝酸性窒素	mg/L	0.05未満			0.05未満

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

原水-2

年 月 日			H28.8.3	H28.9.1	H28.10.5	H28.11.2	
採 水 時 刻			10:08	10:33	10:35	10:20	
一般項目	天 候		晴	晴	曇	晴	
	気 温	℃	28	28	19	11	
	水 温	℃	23.7	24.3	22.3	21.2	
	透 視 度	度	6	6	6	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	7.3	7.2	7.4	
	BOD	mg/L	150	130	170	210	
	COD	mg/L	100	86	110	120	
	SS	mg/L	150	130	190	170	
	大腸菌群数	個/cm3	190,000	160,000	130,000	140,000	
	ノルマルヘキササン抽出物質含有量	mg/L	66	33	26	29	
	窒素含有量	mg/L	38	30	41	43	
	燐含有量	mg/L	4.1	3.3	4.5	4.6	
	フェノール類	mg/L			0.5未満		
	銅及びその化合物	mg/L			0.03		
	亜鉛及びその化合物	mg/L			0.09		
	鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L			0.68		
	マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L			0.14		
	クロム及びその化合物	mg/L			0.004		
処理困難物質	有害物質	カドミウム及びその化合物	mg/L			0.001未満	
		シアン化合物	mg/L			0.1未満	
		有機燐化合物	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			0.0003	
		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			0.11	
		ふっ素及びその化合物	mg/L			0.2未満	
		1,4-ジオキサン	mg/L			0.006未満	
		アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L			27	
		アンモニア性窒素	mg/L			27	
		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。

H28.12.1	H29.1.5	H29.2.1	H29.3.1	最大值	最小值	平均值
10:15	10:15	10:30	11:10			
雨	晴	曇	晴	-	-	-
8	7	4	9	28	4	16
19.2	17.6	16.5	15.5	24.3	15.5	20.0
5	5	5	6	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	7.4	7.4	7.4	7.4	7.2	7.3
160	170	180	150	220	130	170
110	120	120	93	120	86	110
180	210	170	100	220	100	170
98,000	84,000	70,000	82,000	190,000	70,000	120,000
31	29	29	23	66	23	36
42	48	46	41	48	30	42
4.6	5.2	5.0	4.3	5.2	3.3	4.5
	0.5未満			0.5未満	0.5未満	0.5未満
	0.04			0.05	0.03	0.04
	0.08			0.10	0.08	0.09
	0.80			0.86	0.68	0.80
	0.15			0.19	0.13	0.15
	0.003未満			0.008	0.003未満	0.005
	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			0.003	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
	0.0005			0.0005	0.0003	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
	0.0002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
	0.09			0.12	0.09	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
	37			37	26	30
	37			37	26	30
	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			H28.4.6	H28.4.20	H28.5.6	H28.5.18
採 水 時 刻			10:13	8:18	10:15	9:55
一般項目	天 候		晴	晴	晴	晴
	気 温	℃	15	12	18	21
	水 温	℃	18.5	18.7	19.6	20.5
	透 視 度	度	50以上	50以上	50以上	50以上
	透 明 度	m				
	色 相		微緑色	微緑色	微緑色	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	7.0	7.1	6.9
	BOD	mg/L	3.2	2.4	3.9	2.3
	COD	mg/L	12	12	10	9.5
	SS	mg/L	3	2	3	3
	大腸菌群数	個/cm3	30未満	30未満	30未満	30未満
	ノルマルヘキサ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	21	22	26	17
	燐含有量	mg/L	0.4	0.5	1.0	0.3
	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	0.12			
	マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	0.14			
	クロム及びその化合物	mg/L	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			
	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	0.12			
	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	mg/L	9.1	9.1	9.9	8.5
	アンモニア性窒素	mg/L	16	19	23	12
	亜硝酸性窒素	mg/L	1.0	0.36	0.17	0.64
	硝酸性窒素	mg/L	1.7	1.1	0.56	3.1

※ アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物の総量は、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。

H28.6.1	H28.6.15	H28.7.6	H28.7.20	H28.8.3	H28.8.19	H28.9.1	H28.9.15
10:29	11:00	10:00	9:56	9:42	9:56	10:00	10:12
晴	曇	雨	曇	晴	晴	晴	晴
21	22	20	24	28	30	28	25
21.7	22.0	22.7	23.5	24.7	25.4	24.5	24.5
50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
微緑色	微緑色	微緑色	微緑色	微緑色	微緑色	微緑色	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
7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.8
2.6	2.9	2.3	1.9	2.5	2.5	1.6	1.7
10	9.5	10	9.4	9.6	9.3	8.2	7.6
2	2	2	2	1	2	2	2
30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満
0.5未満	0.5	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	19	21	19	19	18	11	12
0.8	1.2	0.4	0.3	0.8	0.4	1.3	0.5
		0.5未満					
		0.02未満					
		0.04未満					
		0.10					
		0.12					
		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					
		0.0001未満					
		0.0001未満					
		0.0001					
		0.0001未満					
		0.0002未満					
		0.0001未満					
		0.0001未満					
		0.0001未満					
		0.0001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					
9.0	9.1	9.7	8.8	9.2	8.2	7.1	6.2
18	14	16	15	15	14	5.6	8.7
0.18	0.30	0.25	0.27	0.24	0.26	0.38	0.19
1.6	3.2	3.0	2.5	3.0	2.3	4.5	2.5

放流水-2

年 月 日			H28.10.5	H28.10.19	H28.11.2	H28.11.16	
採 水 時 刻			10:08	10:00	9:55	10:20	
一般項目	天 候		曇	晴	晴	晴	
	気 温	℃	18	19	9	12	
	水 温	℃	23.3	22.9	21.2	20.5	
	透 視 度	度	50以上	50以上	50以上	50以上	
	透 明 度	m					
	色 相		微緑色	微緑色	微緑色	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		6.9	6.9	7.0	7.1	
	BOD	mg/L	2.4	2.1	3.5	3.7	
	COD	mg/L	9.5	10	10	10	
	SS	mg/L	2	1	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	18	21	21	22	
	燐含有量	mg/L	0.3	0.9	0.6	0.6	
	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	0.13				
	クロム及びその化合物	mg/L	0.003未満				
処理困難物質	有害物質	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満			
		シアン化合物	mg/L	0.1未満			
		有機燐化合物	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未満			
		四塩化炭素	mg/L	0.0001未満			
		1, 2-ジクロロエタン	mg/L	0.0002未満			
	1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	0.0001未満				
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	0.0001未満				
	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	0.0001未満				
	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	0.0002未満				
	1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0001未満				
	チウラム	mg/L	0.006未満				
	シマジン	mg/L	0.004未満				
	チオベンカルブ	mg/L	0.004未満				
	ベンゼン	mg/L	0.0001未満				
	セレン及びその化合物	mg/L	0.002未満				
	ほう素及びその化合物	mg/L	0.13				
	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	mg/L	10	10	11	10
		アンモニア性窒素	mg/L	12	16	16	17
		亜硝酸性窒素	mg/L	0.23	0.20	0.29	0.25
		硝酸性窒素	mg/L	5.3	3.8	4.1	3.0

※ アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物の総量は、アンモニア性窒素に0.4を乗じたものと亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計値。

H28.12.1	H28.12.15	H29.1.5	H29.1.18	H29.2.1	H29.2.15	H29.3.1	H29.3.16
9:55	10:08	9:45	9:55	9:58	9:50	10:35	10:05
雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴
8	6	4	5	4	6	8	10
19.5	18.3	17.5	16.6	16.1	16.5	16.5	15.8
50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
微緑色	微緑色	微緑色	微緑色	微緑色	微緑色	微緑色	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	6.9	7.2	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9
4.3	3.9	2.9	4.2	5.1	4.4	2.9	5.5
10	11	12	13	14	14	13	12
2	4	3	3	4	4	4	4
30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満
0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
22	19	31	23	22	23	24	19
1.0	0.5	0.3	1.1	0.7	0.7	0.7	1.0
		0.5未満					
		0.02未満					
		0.06					
		0.09					
		0.13					
		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					
		0.0001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					
		0.18					
		0.2未満					
		0.006未満					
11	11	13	11	9.9	10	10	8.4
18	14	29	19	19	20	20	16
0.40	0.66	0.51	1.4	1.2	1.3	1.0	0.92
3.4	4.5	0.94	2.3	1.1	0.73	1.3	1.1

放流水-3

			最大値	最小値	平均値	
一般項目	天 候		-	-	-	
	気 温	℃	30	4	16	
	水 温	℃	25.4	15.8	20.5	
	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		7.2	6.8	7.0	
	BOD	mg/L	5.5	1.6	3.1	
	COD	mg/L	14	7.6	11	
	SS	mg/L	4	1	3	
	大腸菌群数	個/cm3	30未満	30未満	30未満	
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	0.5	0.5未満	0.5未満	
	窒素含有量	mg/L	31	11	21	
	燐含有量	mg/L	1.3	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	0.06	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	0.11	
	マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	0.14	0.12	0.13	
	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	
	有機燐化合物	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
	鉛及びその化合物	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
	六価クロム化合物	mg/L	0.04未満	0.04未満	0.04未満	
	ひ素及びその化合物	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
	アルキル水銀化合物	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
	トリクロロエチレン	mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
	ジクロロメタン	mg/L	0.0002	0.0001未満	0.0001	
	四塩化炭素	mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
	1, 2-ジクロロエタン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
	1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
	1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
	チウラム	mg/L	0.006未満	0.006未満	0.006未満	
	シマジン	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	
	チオベンカルブ	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	
	ベンゼン	mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
	セレン及びその化合物	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
	ほう素及びその化合物	mg/L	0.18	0.10	0.13	
	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	13	6.2	9.6
		アンモニア性窒素	mg/L	29	5.6	16
		亜硝酸性窒素	mg/L	1.4	0.17	0.53
		硝酸性窒素	mg/L	5.3	0.56	2.5

※ アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物の総量は、アンモニア性窒素に0.4を乗じたものと亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計値。

5 流域下水道各接続点における流入下水の水質

公共下水道から流域下水道に流入する下水について、公共下水道の管理者(各市町村)は各接続箇所(接続点)の水質を調査し、報告することが義務付けられている[流域下水道管理要綱第12条]。調査回数、分析項目等は協議して定めるもので、平成28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									
	仙台第1		名取第1		名取第2		名取第3		名取第4			
	仙台幹線		仙台幹線		仙台幹線		阿武隈幹線		仙台幹線			
項目	接続箇所番号		仙台1号		仙台3号		仙台2号		阿20号		仙2-2号	
		n		n		n		n		n		
水素イオン濃度(pH)	7.1	4	7.6	4	6.7	4	7.5	4	7.5	4		
生物学的酸素要求量(BOD)	150	4	230	4	31.5	4	123	4	240	4		
化学的酸素要求量(COD)	80	4	98	4	17.0	4	58	4	120	4		
浮遊物質(SS)	92	4	145	4	91	4	79	4	148	4		
沃素消費量	30	4	40	4	3	4	35	4	34	4		
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	17	4	24	4	2	4	11	4	24	4		
塩素イオン	-	0	35	4	4600	4	61	4	50	4		
陰イオン界面活性剤	-	0	0.8	4	0.1未満	4	0.001未満	4	1.3	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	0.1未満	4	0.1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	0.01未満	4	0.01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	0.04未満	4	0.04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	0.002未満	4	0.002未満	4		
砒素及びその化合物	0.005未満	4	0.01未満	4	0.0	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	0.0001未満	4	0.0005未満	4		
トリクロロエチレン	0.002未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.0001未満	4	0.0001未満	4		
テトラクロロエチレン	0.002未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.0001未満	4	0.0001未満	4		
ジクロロメタン	0.002未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4		
四塩化炭素	0.002未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.0001未満	4	0.0001未満	4		
1,2-ジクロロエタン	0.002未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.0002未満	4	0.0002未満	4		
1,1-ジクロロエチレン	0.002未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.0001未満	4	0.0001未満	4		
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.002未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.0001未満	4	0.0001未満	4		
1,1,1-トリクロロエタン	0.002未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.0001未満	4	0.0001未満	4		
1,1,2-トリクロロエタン	0.002未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.0002未満	4	0.0002未満	4		
1,3-ジクロロプロペン	0.002未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.0001未満	4	0.0001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	0.004未満	4	0.004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	0.004未満	4	0.004未満	4		
ベンゼン	0.002未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.0001未満	4	0.0001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	0.002未満	4	0.002未満	4		
ほう素及びその化合物	0.2	4	1未満	4	1未満	4	1未満	4	1未満	4		
ふっ素及びその化合物	0.5未満	4	0.8未満	4	0.8未満	4	0.8未満	4	0.8未満	4		
1,4-ジオキサン	0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4		
フェノール類	0.5未満	4	0.5未満	4	0.5未満	4	0.5未満	4	0.5未満	4		
銅及びその化合物	0.03	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4		
亜鉛及びその化合物	0.1	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4		
鉄及びその化合物(溶解性)	0.58	4	0.50	4	21.3	4	1.07	4	0.45	4		
マンガン及びその化合物(溶解性)	0.1未満	4	0.1未満	4	3.2	4	0.10	4	0.1未満	4		
クロム及びその化合物	0.05未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4		
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	20	4	41	4	6.9	4	27	4	30	4		
窒素含有量	26	4	52	4	12	4	33	4	39	4		
燐含有量	3.0	4	6.3	4	0.7	4	3.1	4	4.8	4		

単位:mg/L (pHを除く)

岩沼市													
岩沼第1		岩沼第2		岩沼第3		岩沼第4		岩沼第5-1		岩沼第5-2		岩沼第6	
阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		亶理幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		仙台幹線	
阿17号		阿18号		阿19号		亶理4号		阿21号		阿21号		仙台4号	
	n		n		n		n		n		n		n
6.9	4	7.4	4	7.3	4	7.4	4	7.2	4	8.0	4	8.3	4
288	4	175	4	147	4	85	4	173	4	53	4	304	4
107	4	85	4	87	4	43	4	73	4	35	4	126	4
147	4	116	4	120	4	51	4	121	4	40	4	170	4
22	4	19	4	19	4	8	4	16	4	12	4	43	4
17	4	9	4	14	4	4	4	13	4	13	4	11	4
27	4	45	4	41	4	56	4	35	4	52	4	108	4
-	0	2.0	4	2.8	2	-	0	-	0	-	0	0.8	4
-	0	0.001未満	4	0.001未満	2	-	0	-	0	-	0	0.001未満	4
-	0	0.1未満	4	0.1未満	2	-	0	-	0	-	0	0.1未満	4
-	0	0.1未満	4	0.1未満	2	-	0	-	0	-	0	0.1未満	4
-	0	0.01未満	4	0.01未満	2	-	0	-	0	-	0	0.01未満	4
-	0	0.04未満	4	0.04未満	2	-	0	-	0	-	0	0.04未満	4
-	0	0.01未満	4	0.01未満	2	-	0	-	0	-	0	001未満	4
-	0	0.0005未満	4	0.0005未満	2	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	4
-	0	0.0005未満	4	0.0005未満	2	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	4
-	0	0.0005未満	4	0.0005未満	2	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	4
-	0	0.03未満	4	0.0001未満	2	-	0	-	0	-	0	0.03未満	4
-	0	0.01未満	4	0.0001未満	2	-	0	-	0	-	0	0.01未満	4
-	0	0.02未満	4	0.02未満	2	-	0	-	0	-	0	0.02未満	4
-	0	0.002未満	4	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	4
-	0	0.004未満	4	0.004未満	2	-	0	-	0	-	0	0.004未満	4
-	0	0.1未満	4	0.1未満	2	-	0	-	0	-	0	0.1未満	4
-	0	0.04未満	4	0.04未満	2	-	0	-	0	-	0	0.04未満	4
-	0	0.3未満	4	0.3未満	2	-	0	-	0	-	0	0.3未満	4
-	0	0.006未満	4	0.006未満	2	-	0	-	0	-	0	0.006未満	4
-	0	0.002未満	4	0.002未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	4
-	0	0.006未満	4	0.006未満	2	-	0	-	0	-	0	0.006未満	4
-	0	0.003未満	4	0.003未満	2	-	0	-	0	-	0	0.003未満	4
-	0	0.02未満	4	0.02未満	2	-	0	-	0	-	0	0.002未満	4
-	0	0.01未満	4	0.01未満	2	-	0	-	0	-	0	0.01未満	4
-	0	0.01未満	4	0.001未満	2	-	0	-	0	-	0	0.001未満	4
-	0	0.10	4	0.10	2	-	0	-	0	-	0	0.1未満	4
-	0	0.2	4	0.2	2	-	0	-	0	-	0	0.2	4
-	0	0.05未満	4	0.05未満	2	-	0	-	0	-	0	0.05未満	4
-	0	0.5未満	4	0.5未満	2	-	0	-	0	-	0	0.5未満	4
-	0	0.04	4	0.04	2	-	0	-	0	-	0	0.02未満	4
-	0	0.14	4	0.12	2	-	0	-	0	-	0	0.20	4
-	0	0.13	4	0.14	2	-	0	-	0	-	0	0.67	4
-	0	0.02	4	0.04	2	-	0	-	0	-	0	0.08	4
-	0	0.02未満	4	0.02未満	2	-	0	-	0	-	0	0.02未満	4
-	0	28	4	24	2	-	0	-	0	-	0	91	4
-	0	45	4	43	2	-	0	-	0	-	0	146	4
-	0	3.9	4	3.7	2	-	0	-	0	-	0	8.0	4

市町村名	岩沼市								亶理町	
処理分区名	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	n	n	n	n	n	n	n	
水素イオン濃度(pH)	7.3	4	7.4	4	7.5	4	7.2	4	7.3	4
生物化学的酸素要求量(BOD)	150	4	101	4	155	4	168	4	248	4
化学的酸素要求量(COD)	83	4	52	4	77	4	76	4	150	4
浮遊物質(SS)	99	4	65	4	117	4	119	4	190	4
沃素消費量	27	4	8	4	18	4	28	4	18	4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	12	4	12	4	13	4	14	4	25	4
塩素イオン	295	4	27	4	37	4	49	4	50	4
陰イオン界面活性剤	1.9	4	0.9	4	-	0	-	0	4.1	1
カドミウム及びその化合物	0.001未満	4	0.001未満	4	-	0	-	0	0.001未満	1
シアン化合物	0.1未満	4	0.1未満	4	-	0	-	0	0.1未満	1
有機燐化合物	0.1未満	4	0.1未満	4	-	0	-	0	0.1未満	1
鉛及びその化合物	0.01未満	4	0.01未満	4	-	0	-	0	0.01未満	1
六価クロム化合物	0.04未満	4	0.04未満	4	-	0	-	0	0.04未満	1
砒素及びその化合物	0.001未満	4	0.001未満	4	-	0	-	0	0.002未満	1
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.0005未満	4	0.0005未満	4	-	0	-	0	0.0005未満	1
アルキル水銀化合物	0.0005未満	4	0.0005未満	4	-	0	-	0	0.0005未満	1
ポリ塩化ビフェニル	0.0005未満	4	0.0005未満	4	-	0	-	0	0.0005未満	1
トリクロロエチレン	0.03未満	4	0.03未満	4	-	0	-	0	0.0001未満	1
テトラクロロエチレン	0.01未満	4	0.01未満	4	-	0	-	0	0.0001未満	1
ジクロロメタン	0.02未満	4	0.02未満	4	-	0	-	0	0.0004	1
四塩化炭素	0.002未満	4	0.002未満	4	-	0	-	0	0.0001未満	1
1,2-ジクロロエタン	0.004未満	4	0.004未満	4	-	0	-	0	0.0002未満	1
1,1-ジクロロエチレン	0.1未満	4	0.1未満	4	-	0	-	0	0.0001未満	1
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04未満	4	0.04未満	4	-	0	-	0	0.0001未満	1
1,1,1-トリクロロエタン	0.3未満	4	0.3未満	4	-	0	-	0	0.0001未満	1
1,1,2-トリクロロエタン	0.006未満	4	0.006未満	4	-	0	-	0	0.0002未満	1
1,3-ジクロロプロペン	0.002未満	4	0.002未満	4	-	0	-	0	0.0001未満	1
チウラム	0.006未満	4	0.05未満	4	-	0	-	0	0.006未満	1
シマジン	0.003未満	4	0.006未満	4	-	0	-	0	0.004未満	1
チオベンカルブ	0.02未満	4	0.02未満	4	-	0	-	0	0.004未満	1
ベンゼン	0.01未満	4	0.01未満	4	-	0	-	0	0.0001未満	1
セレン及びその化合物	0.001未満	4	0.001未満	4	-	0	-	0	0.002未満	1
ほう素及びその化合物	0.10	4	0.10	4	-	0	-	0	0.11	1
ふっ素及びその化合物	0.1	4	0.1	4	-	0	-	0	0.2未満	1
1,4-ジオキサン	0.05未満	4	0.05未満	4	-	0	-	0	0.006未満	1
フェノール類	0.5未満	4	0.5未満	4	-	0	-	0	0.5未満	1
銅及びその化合物	0.04	4	0.02	4	-	0	-	0	0.06	1
亜鉛及びその化合物	0.11	4	0.05	4	-	0	-	0	0.10	1
鉄及びその化合物(溶解性)	0.76	4	0.15	4	-	0	-	0	0.09	1
マンガン及びその化合物(溶解性)	0.16	4	0.02	4	-	0	-	0	0.02	1
クロム及びその化合物	0.02未満	4	0.02未満	4	-	0	-	0	0.003未満	1
アンモニウム性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	34	4	15	4	-	0	-	0	24	1
窒素含有量	42	4	23	4	-	0	-	0	39	1
燐含有量	4.9	4	1.7	4	-	0	-	0	4.4	1

単位:mg/L (pHを除く)

亶理町						柴田町							
亶理第2		亶理第3		亶理第5		柴田第1		柴田第2		柴田第4		柴田第5	
亶理幹線		亶理幹線		亶理幹線		大河原幹線		阿武隈川幹線		白石川幹線		白石川幹線	
亶理2号		亶理3号		亶理5号		大2号		阿12号		白石12号		白石13号	
	n		n		n		n		n		n		n
7.2	4	7.4	4	7.7	4	6.9	4	7.4	4	7.6	4	7.2	4
258	4	135	4	181	4	410	4	225	4	165	4	210	4
155	4	89	4	118	4	248	4	143	4	101	4	130	4
210	4	111	4	200	4	185	4	148	4	123	4	163	4
23	4	16	4	24	4	19	4	17	4	9	4	15	4
22	4	9	4	14	4	37	4	20	4	12	4	18	4
35	4	1600	4	56	4	54	4	43	4	26	4	35	4
4.6	1	2.7	1	2.3	1	-	0	-	0	-	0	1.2	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
0.002未満	1	0.010	1	0.002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
0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0001未満	1
0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0001未満	1
0.0007	1	0.0003	1	0.0010	1	-	0	-	0	-	0	0.0003	1
0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0001未満	1
0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0002未満	1
0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0001未満	1
0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0001未満	1
0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0001未満	1
0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0002未満	1
0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0001未満	1
0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	-	0	-	0	-	0	-	0
0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	-	0	-	0	-	0	-	0
0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	-	0	-	0	-	0	-	0
0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0001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
0.13	1	0.48	1	0.19	1	-	0	-	0	-	0	0.08	1
0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	-	0	-	0	-	0	0.2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
0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	-	0	-	0	-	0	0.5未満	1
0.06	1	0.04	1	0.06	1	-	0	-	0	-	0	0.03	1
0.09	1	0.07	1	0.09	1	-	0	-	0	-	0	0.08	1
0.48	1	0.33	1	0.07未満	1	-	0	-	0	-	0	0.39	1
0.05	1	0.17	1	0.02	1	-	0	-	0	-	0	0.08	1
0.003	1	0.003	1	0.003	1	-	0	-	0	-	0	0.003未満	1
32	1	23	1	41	1	-	0	-	0	-	0	20	1
48	1	35	1	61	1	-	0	-	0	-	0	34	1
5.4	1	3.9	1	6.8	1	-	0	-	0	-	0	4.3	1

市町村名	柴田町											
処理区分名	柴田第6		柴田第7		柴田第8		柴田第9		柴田第10			
流域幹線名	阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		白石川幹線		白石川幹線			
項目	接続箇所番号		阿14号		阿15号		阿16号		白石14号		白石14-2号	
		n		n		n		n		n		
水素イオン濃度 (pH)	7.7	4	7.0	4	7.9	4	7.8	4	7.4	4		
生物化学的酸素要求量 (BOD)	165	4	278	4	183	4	233	4	215	4		
化学的酸素要求量 (COD)	113	4	188	4	119	4	165	4	138	4		
浮遊物質量 (SS)	91	4	146	4	88	4	150	4	74	4		
沃素消費量	11	4	10	4	15	4	18	4	13	4		
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	13	4	14	4	12	4	16	4	13	4		
塩素イオン	42	4	117	4	63	4	38	4	41	4		
陰イオン界面活性剤	-	0	0.7	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	0.002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	0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0		
テトラクロロエチレン	-	0	0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0		
ジクロロメタン	-	0	0.0001	1	-	0	-	0	-	0		
四塩化炭素	-	0	0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0		
1, 2-ジクロロエタン	-	0	0.0002未満	1	-	0	-	0	-	0		
1, 1-ジクロロエチレン	-	0	0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0		
シス-1, 2-ジクロロエチレン	-	0	0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0		
1, 1, 1-トリクロロエタン	-	0	0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0		
1, 1, 2-トリクロロエタン	-	0	0.0002未満	1	-	0	-	0	-	0		
1, 3-ジクロロプロペン	-	0	0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0		
チウラム	-	0	0.006未満	1	-	0	-	0	-	0		
シマジン	-	0	0.004未満	1	-	0	-	0	-	0		
チオベンカルブ	-	0	0.004未満	1	-	0	-	0	-	0		
ベンゼン	-	0	0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0		
セレン及びその化合物	-	0	0.002未満	1	-	0	-	0	-	0		
ほう素及びその化合物	-	0	0.03	1	-	0	-	0	-	0		
ふっ素及びその化合物	-	0	0.2未満	1	-	0	-	0	-	0		
1,4-ジオキサン	-	0	0.006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未満	1	-	0	-	0	-	0		
亜鉛及びその化合物	-	0	0.06	1	-	0	-	0	-	0		
鉄及びその化合物 (溶解性)	-	0	0.23	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	0.003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	13	1	-	0	-	0	-	0		
窒素含有量	-	0	26	1	-	0	-	0	-	0		
燐含有量	-	0	3.3	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
7.7	4	7.1	4	7.7	4	7.5	4	7.5	4	7.6	4	7.4	4
218	4	203	4	275	4	260	4	163	4	183	4	260	4
133	4	133	4	145	4	168	4	117	4	126	4	155	4
165	4	168	4	160	4	210	4	130	4	138	4	170	4
16	4	16	4	21	4	19	4	9	4	14	4	15	4
18	4	14	4	14	4	24	4	14	4	12	4	20	4
35	4	40	4	54	4	65	4	53	4	42	4	61	4
-	0	1.0	1	-	0	3.4	1	4.1	1	2.9	1	3	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	0.02	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	0.002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	0.0005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	0.0001未満	1	-	0	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
-	0	0.0001未満	1	-	0	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
-	0	0.0004	1	-	0	0.0005	1	0.0002	1	0.0001	1	0.0005	1
-	0	0.0001未満	1	-	0	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
-	0	0.0002未満	1	-	0	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1
-	0	0.0001未満	1	-	0	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
-	0	0.0001未満	1	-	0	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
-	0	0.0001未満	1	-	0	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
-	0	0.0002未満	1	-	0	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1
-	0	0.0001未満	1	-	0	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001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	0.004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	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1
-	0	0.0001未満	1	-	0	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001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	0.16	1	-	0	0.08	1	0.08	1	0.13	1	0.08	1
-	0	0.2未満	1	-	0	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2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	0.5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	0.06	1	0.08	1	0.03	1
-	0	0.21	1	-	0	0.17	1	0.11	1	0.08	1	0.11	1
-	0	0.27	1	-	0	0.08	1	0.07未満	1	0.07未満	1	0.21	1
-	0	0.06	1	-	0	0.02	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.04	1
-	0	0.004	1	-	0	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1
-	0	23	1	-	0	27	1	17	1	20	1	24	1
-	0	39	1	-	0	40	1	28	1	28	1	39	1
-	0	4.9	1	-	0	4.7	1	2.6	1	2.7	1	4.4	1

市町村名	大河原町									
	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	
処理区分名	白石川幹線		村田幹線		白石川幹線		村田幹線		白石川幹線	
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)	7.5	4	8.0	4	7.3	4	7.8	4	7.8	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	200	4	165	4	365	4	255	4	193	4
化学的酸素要求量 (COD)	133	4	155	4	219	4	184	4	130	4
浮遊物質 (SS)	133	4	143	4	186	4	168	4	213	4
沃素消費量	14	4	10	4	14	4	11	4	10	4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	17	4	7	4	19	4	9	4	21	4
塩素イオン	34	4	82	4	103	4	55	4	41	4
陰イオン界面活性剤	4.4	1	1.5	1	3.4	1	1.4	1	5.7	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	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002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	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
テトラクロロエチレン	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
ジクロロメタン	0.0004	1	0.0001未満	1	0.0002	1	0.0003	1	0.001	1
四塩化炭素	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
1, 2-ジクロロエタン	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1
1, 1-ジクロロエチレン	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
1, 1, 1-トリクロロエタン	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1
1, 3-ジクロロプロペン	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001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	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1
チオベンカルブ	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
ベンゼン	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
セレン及びその化合物	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
ほう素及びその化合物	0.09	1	0.17	1	0.10	1	0.07	1	0.06	1
ふっ素及びその化合物	0.4	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1
1,4-ジオキサン	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
フェノール類	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.05未満	1	0.5未満	1
銅及びその化合物	0.03	1	0.02未満	1	0.06	1	0.04	1	0.05	1
亜鉛及びその化合物	0.07	1	0.08	1	0.08	1	0.11	1	0.09	1
鉄及びその化合物 (溶解性)	0.17	1	0.07未満	1	0.07未満	1	0.09	1	0.07未満	1
マンガン及びその化合物 (溶解性)	0.01	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.09	1	0.07	1
クロム及びその化合物	0.006	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003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	26	1	15	1	14	1	23	1	24	1
窒素含有量	39	1	36	1	22	1	38	1	33	1
燐含有量	4.3	1	2.9	1	2.3	1	3.7	1	3.0	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	7.6	4	7.2	4	7.2	4	7.5	4	7.5	4	7.8	4
140	4	113	4	142	4	213	4	120	4	260	4	103	4
76	4	72	4	85	4	123	4	85	4	153	4	86	4
110	4	133	4	159	4	150	4	105	4	220	4	112	4
12	4	10	4	10	4	14	4	9	4	15	4	11	4
10	4	13	4	8	4	12	4	9	4	15	4	8	4
38	4	37	4	39	4	41	4	134	4	55	4	82	4
2.5	1	3.1	1	1.9	1	2.1	2	2.1	2	2.1	2	1.0	2
0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001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	1	0.1未満	1	0.1未満	1
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	2	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.0003	1	0.0001	1	0.0089	1	0.0089	1
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
0.3未満	1	0.3未満	1	0.3未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1
0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1
0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.04	1	0.10	1	0.03	1	0.03	1
0.13	1	0.11	1	0.13	1	0.2未満	1	0.40	1	0.2未満	1	0.2未満	1
0.05未満	1	0.05未満	1	0.05未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1
05未満	1	05未満	1	05未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1
0.03	1	0.02	1	0.04	1	0.03	1	0.03	1	0.03	1	0.03	1
0.07	1	0.10	1	0.07	1	0.07	1	0.07	1	0.10	1	0.10	1
0.11	1	0.11	1	0.08	1	0.25	1	0.25	1	0.13	1	0.13	1
0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.05	1	0.05	1	0.03	1	0.03	1
0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.005	1	0.005	1
36	1	15	1	38	1	23	1	16	1	36	1	36	1
36	1	21	1	64	1	36	1	36	1	55	1	55	1
5.0	1	2.0	1	5.5	1	3.8	1	3.8	1	6.0	1	6.0	1

市町村名	角田市											
処理区分名	角田第1		角田第2		角田第3		角田第4		角田第6			
流域幹線名	阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線			
項目	接続箇所番号		阿6号		阿7号		阿8号		阿9号		阿11号	
		n		n		n		n		n		
水素イオン濃度 (pH)	7.4	4	7.3	4	7.2	4	7.6	4	7.2	4		
生物化学的酸素要求量 (BOD)	198	4	290	4	250	4	235	4	260	4		
化学的酸素要求量 (COD)	124	4	130	4	148	4	153	4	123	4		
浮遊物質 (SS)	145	4	228	4	175	4	180	4	159	4		
沃素消費量	14.8	4	18.0	4	15.8	4	14.8	4	16.3	4		
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	18	4	33	4	24	4	16	4	21	4		
塩素イオン	33	4	42	4	31	4	37	4	34	4		
陰イオン界面活性剤	6.0	1	4.7	1	6.7	1	4.8	1	3.2	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	0.001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	0.04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	0.002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	0.0001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	0.0001未満	1	0.001未満	1		
ジクロロメタン	0.001未満	1	0.001	1	0.001未満	1	0.0005	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	0.0001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	0.0002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	0.0001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	0.0001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	0.0001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	0.0002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	0.0001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	0.004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	0.004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	0.0001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	0.002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	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	0.15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	0.006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	0.071	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	0.04	1	0.1未満	1		
亜鉛及びその化合物	0.1未満	1	0.10	1	0.10	1	0.08	1	0.10	1		
鉄及びその化合物 (溶解性)	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.17	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	0.05	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	0.003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	10	1	18	1	16	1	21	1	32	1		
窒素含有量	52	1	34	1	38	1	32	1	56	1		
燐含有量	1.3	1	2.4	1	3.1	1	3.5	1	4.7	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
7.3	4	7.5	4	7.7	4	7.3	4	7.0	4	7.2	2	7.1	2
101	4	253	4	158	4	228	4	125	4	73	2	80	2
103	4	150	4	106	4	140	4	71	4	45	1	87	1
119	4	203	4	64	4	135	4	113	4	67	2	117	2
11.3	4	13	4	12	4	15	4	12	4	13	2	9	2
7.7	4	17	4	11	4	14	4	11	4	13	2	123	2
48.8	4	44	4	39	4	42	4	58	4	24	1	63	1
1.0	1	2.1	1	11	1	2.4	1	1.0	4	0.06	1	0.14	1
0.01未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	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	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	4	0.04未満	1	0.04未満	1
0.040	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002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	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.003未満	4	0.01未満	1	0.01未満	1
0.001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.001未満	4	0.01未満	1	0.01未満	1
0.001未満	1	0.0003	1	0.0003	1	0.0005	1	0.002未満	4	0.02未満	1	0.02未満	1
0.001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0002未満	4	0.002未満	1	0.002未満	1
0.001未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0004未満	4	0.004未満	1	0.004未満	1
0.001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.01未満	4	0.1未満	1	0.1未満	1
0.001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.004未満	4	0.04未満	1	0.04未満	1
0.001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.3未満	4	0.3未満	1	0.3未満	1
0.001未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0006未満	4	0.006未満	1	0.006未満	1
0.001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0002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	0.0006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1
0.003未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.0003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1
0.02未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.002未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1
0.001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.001未満	4	0.01未満	1	0.01未満	1
0.01未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.001未満	4	0.01未満	1	0.01未満	1
2.5	1	0.05	1	0.49	1	0.04	1	0.1未満	4	0.1未満	1	0.1未満	1
2.5	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.2未満	1	0.32	4	0.12	1	0.10	1
0.05未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.005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	0.02	1	0.04	1	0.03	1	0.06	4	0.04	1	0.05	1
0.20	1	0.10	1	0.06	1	0.07	1	0.10	4	0.01未満	1	0.01未満	1
0.5未満	1	0.48	1	0.24	1	0.07未満	1	0.58	4	0.36	1	0.13	1
0.5未満	1	0.09	1	0.04	1	0.01	1	0.10	4	0.07	1	0.03	1
0.2未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.02未満	4	0.02未満	1	0.02未満	1
28	1	27	1	25	1	25	1	26	4	18	1	16	1
38	1	43	1	36	1	40	1	10	4	21	1	22	1
16	1	3.9	1	3.5	1	3.8	1	16	4	2.1	1	2.2	1

市町村名	村田町			
処理分区名	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		n
水素イオン濃度 (pH)	7.3	2	7.0	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	100	2	67	4
化学的酸素要求量 (COD)	71	1	35	4
浮遊物質 (SS)	79	2	58	4
沃素消費量	11	2	7	4
ノルマルヘキサシアン抽出物質含有量	15	2	6.5	4
塩素イオン	24	1	128	4
陰イオン界面活性剤	0.06	1	1.1	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	0.001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	0.001未満	4
テトラクロロエチレン	0.01未満	1	0.001未満	4
ジクロロメタン	0.02未満	1	0.002未満	4
四塩化炭素	0.002未満	1	0.0002未満	4
1, 2-ジクロロエタン	0.004未満	1	0.0004未満	4
1, 1-ジクロロエチレン	0.1未満	1	0.01未満	4
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04未満	1	0.004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	0.0006未満	4
1, 3-ジクロロプロペン	0.002未満	1	0.0002未満	4
チウラム	0.006未満	1	0.0006未満	1
シマジン	0.003未満	1	0.0003未満	1
チオベンカルブ	0.02未満	1	0.002未満	1
ベンゼン	0.01未満	1	0.001未満	4
セレン及びその化合物	0.01未満	1	0.001未満	4
ほう素及びその化合物	0.1未満	1	4.2	4
ふっ素及びその化合物	0.12	1	0.71	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	0.04	1	0.02	4
亜鉛及びその化合物	0.01未満	1	0.04	4
鉄及びその化合物 (溶解性)	0.36	1	0.17	4
マンガン及びその化合物(溶解性)	0.07	1	0.06	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	18	1	12	4
窒素含有量	21	1	11	4
燐含有量	2.1	1	6.8	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			C H ₄ (%)	C O ₂ (%)
	p H	T S (%)	VTS/TS (%)	p H	T S (%)	VTS/TS (%)		
H28. 4	5.5	3.8	91.5	6.2	4.3	77.7	56	41
5	5.2	3.9	91.2	6.3	4.1	78.4	56	41
6	5.2	4.0	90.7	6.1	4.3	77.7	56	41
7	5.0	4.2	91.5	6.1	4.4	78.2	58	39
8	5.2	3.6	91.2	6.2	4.2	77.0	58	41
9	5.0	3.9	90.9	6.1	4.1	76.5	58	40
10	5.1	4.0	91.7	6.1	4.1	76.8	57	41
11	5.3	4.0	92.1	6.2	4.5	77.7	57	42
12	5.5	3.8	92.3	6.2	4.6	78.5	58	41
H29. 1	5.8	4.0	92.6	6.5	4.4	78.3	57	41
2	5.8	4.0	92.5	6.3	4.5	78.5	57	41
3	5.7	4.0	92.5	6.4	4.4	78.5	56	41
平均	5.4	3.9	91.7	6.2	4.3	77.8	57	41
最大	5.8	4.2	92.6	6.5	4.6	78.5	58	42
最小	5.0	3.6	90.7	6.1	4.1	76.5	56	39
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 (p p m)		V T S / T S (%)			含水率 (%)		
	脱硫前	脱硫後	第一ベルト	第一遠心	第二遠心	第一ベルト	第一遠心	第二遠心
H28. 4	280	1>	—	—	83.2	—	—	74.4
5	160	1>	—	—	82.9	—	—	74.6
6	450	1>	—	—	84.3	—	—	74.8
7	320	1>	—	—	81.0	—	—	75.6
8	380	1>	—	—	81.8	—	—	75.8
9	330	1>	—	—	80.6	—	—	75.0
10	360	1>	—	—	80.7	—	—	75.1
11	410	1>	—	—	82.4	—	—	75.6
12	390	1>	—	—	85.8	—	—	73.6
H29. 1	340	1>	—	—	85.9	—	—	74.4
2	300	1>	—	—	83.6	—	—	75.7
3	290	1>	—	—	82.3	—	—	75.7
平均	330	2	—	—	82.9	—	—	75.0
最大	450	1>	—	—	85.9	—	—	75.8
最小	160	1>	—	—	80.6	—	—	73.6
検体数	24	24	0	0	24	0	0	24

項目 年月	消化汚泥											
	p H				アルカリ度 (m g / L)				T S (%)			
	1-1 1次	1-2 1次	2次 ※	脱水 移送	1-1 1次	1-2 1次	2次 ※	脱水 移送	1-1 1次	1-2 1次	2次 ※	脱水 移送
H28. 4	7.1	7.1	-	7.1	3,300	3,300	-	3,100	2.2	2.3	-	2.2
5	7.0	7.0	-	7.0	3,100	3,200	-	3,000	2.3	2.4	-	2.2
6	7.1	7.1	-	7.0	3,200	3,200	-	2,900	2.3	2.4	-	2.3
7	7.1	7.1	-	7.1	3,300	3,400	-	3,200	2.4	2.5	-	2.3
8	7.0	7.0	-	7.1	3,200	3,300	-	3,100	2.4	2.4	-	2.2
9	7.0	7.0	-	7.1	3,000	3,100	-	3,000	2.4	2.4	-	2.3
10	7.0	7.0	-	7.0	3,000	3,100	-	3,000	2.3	2.3	-	2.2
11	7.1	-	7.1	7.1	3,100	-	3,100	2,900	2.3	-	2.1	2.2
12	7.1	-	7.1	7.2	3,200	-	3,300	3,100	2.3	-	2.2	2.2
H29. 1	7.1	-	7.1	7.2	3,400	-	3,500	3,300	2.3	-	2.1	2.2
2	7.1	-	7.2	7.2	3,500	-	3,500	3,300	2.2	-	2.1	2.1
3	7.1	-	7.1	7.1	3,500	-	3,500	3,200	2.3	-	2.2	2.2
平均	7.1	7.0	7.1	7.1	3,200	3,200	3,400	3,100	2.3	2.4	2.1	2.2
最大	7.1	7.1	7.2	7.2	3,500	3,400	3,500	3,300	2.4	2.5	2.2	2.3
最小	7.0	7.0	7.1	7.0	3,000	3,100	3,100	2,900	2.2	2.3	2.1	2.1
検体数	24	14	10	48	24	14	10	48	24	14	10	48

項目 年月	消化汚泥											
	V T S / T S (%)				温度 (℃)				消化率 (%)			
	1-1 1次	1-2 1次	2次 ※	脱水 移送	1-1 1次	1-2 1次	2次 ※	脱水 移送	1-1 1次	1-2 1次	2次 ※	脱水 移送
H28. 4	69.0	66.3	-	73.5	36.2	36.0	-	35.6	58	63	-	48
5	69.7	67.5	-	74.7	35.9	36.0	-	36.0	56	60	-	44
6	69.5	67.8	-	74.1	37.1	36.9	-	36.9	53	57	-	41
7	69.7	67.6	-	73.3	37.5	37.4	-	36.0	57	61	-	48
8	67.6	67.4	-	72.6	37.2	37.5	-	37.0	57	58	-	46
9	67.4	67.3	-	70.8	37.6	37.5	-	36.4	57	58	-	50
10	69.5	69.7	-	71.8	37.1	37.1	-	35.9	56	56	-	51
11	68.3	-	72.4	73.7	36.1	-	35.6	35.5	61	-	52	49
12	68.2	-	72.8	73.6	35.8	-	35.6	31.4	62	-	52	50
H29. 1	67.9	-	73.4	72.4	36.8	-	36.5	30.6	62	-	51	53
2	69.8	-	72.5	73.7	37.2	-	36.8	34.6	60	-	54	51
3	67.7	-	70.8	73.2	37.1	-	36.9	35.6	63	-	57	52
平均	68.7	67.7	72.4	73.1	36.8	36.9	36.3	35.1	59	59	53	49
最大	69.8	69.7	73.4	74.7	37.6	37.5	36.9	37.0	63	63	57	53
最小	67.4	66.3	70.8	70.8	35.8	36.0	35.6	30.6	53	56	51	41
検体数	24	14	10	48	24	14	10	48	12	7	5	12

平成28年4月～平成28年10月：2次消化槽停止

平成28年11月～：1-2-1次消化槽停止

※2次消化槽は1次槽として使用

1-1-1次・1-2-1次・2次汚泥＝消化槽循環汚泥

脱水移送汚泥＝消化槽越流汚泥

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		H28.5.9	H28.11.7	参考
				(産業廃棄物判定基準)
pH		7.9	7.0	—
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	0.011	0.010	0.3
ひ素又はその化合物	mg/L	0.011	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未満	0.3
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.5

(2)汚泥全量試験

年 月 日 項 目		H28.5.9	H28.7.4	H28.9.5
		カドミウム含有量	mg/kg・DS	0.56
鉛含有量	mg/kg・DS	6.4	11	12
ひ素含有量	mg/kg・DS	5.4	8.8	2.6
銅含有量	mg/kg・DS	230	270	270
亜鉛含有量	mg/kg・DS	560	550	740
総水銀含有量	mg/kg・DS	0.19	0.24	0.26
クロム含有量	mg/kg・DS	8.2	20	12
ニッケル含有量	mg/kg・DS	65	70	79
含水率	%	77	77	76

年 月 日 項 目		H28.11.7	H29.1.4	H29.3.6
		カドミウム含有量	mg/kg・DS	0.86
鉛含有量	mg/kg・DS	9.1	9.7	9.3
ひ素含有量	mg/kg・DS	7.0	9.9	10
銅含有量	mg/kg・DS	260	260	330
亜鉛含有量	mg/kg・DS	670	480	480
総水銀含有量	mg/kg・DS	0.16	0.16	0.32
クロム含有量	mg/kg・DS	11	18	21
ニッケル含有量	mg/kg・DS	68	62	81
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	9.6	100
ひ素含有量	mg/kg・DS	7.3	50
銅含有量	mg/kg・DS	270	—
亜鉛含有量	mg/kg・DS	580	—
総水銀含有量	mg/kg・DS	0.22	2
クロム含有量	mg/kg・DS	15	500
ニッケル含有量	mg/kg・DS	71	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
H28. 4	54,174	0.90	490	32,077	0.74	238
5	56,957	0.95	544	35,597	0.72	255
6	55,061	0.77	423	39,932	0.62	246
7	55,788	0.77	432	40,230	0.58	232
8	65,266	0.63	413	40,706	0.54	221
9	63,322	0.60	381	40,130	0.54	217
10	63,226	0.58	368	40,564	0.56	227
11	59,244	0.68	401	34,881	0.62	217
12	61,925	0.66	411	34,604	0.67	233
H29. 1	59,417	0.72	429	33,435	0.75	250
2	55,647	0.72	400	29,211	0.82	239
3	61,663	0.69	426	33,184	0.86	284
合計	711,690	-	5,119	434,551	-	2,858
平均	59,307	0.72	427	36,213	0.67	238
最大	65,266	0.95	544	40,706	0.86	284
最小	54,174	0.58	368	29,211	0.54	217
日平均	1,950	-	14.0	1,191	-	7.8

区分	重力濃縮槽										
	C重力濃縮槽→ 消化槽		D重力濃縮槽→ 第1脱水機棟遠心脱水機		E重力濃縮槽→ ベルトプレス脱水機		F重力濃縮槽→ 第2脱水機棟遠心脱水機		C+D+E+F 重力濃縮槽引抜合計		
項目 年月	量 m3	乾泥 t	量 m3	乾泥 t	量 m3	乾泥 t	量 m3	乾泥 t	量 m3	濃度(※2) %	乾泥 t
	H28. 4	5,744	218		0	0	0	3,412	130	9,156	3.8
5	5,842	228		0	0	0	3,959	154	9,800	3.9	382
6	5,095	204		0	0	0	3,760	150	8,855	4.0	354
7	5,483	230		0	0	0	3,629	152	9,112	4.2	383
8	5,613	202		0	0	0	4,748	171	10,362	3.6	373
9	5,299	207		0	0	0	4,256	166	9,555	3.9	373
10	5,730	229	53	2	0	0	3,691	148	9,475	4.0	379
11	5,689	228	191	8	0	0	3,359	134	9,239	4.0	370
12	5,978	227		0	0	0	3,921	149	9,899	3.8	376
H29. 1	5,740	230		0	0	0	3,897	156	9,637	4.0	385
2	5,528	221		0	0	0	3,521	141	9,049	4.0	362
3	5,915	237		0	0	0	3,770	151	9,685	4.0	387
合計	67,656	2,660	245	10	0	0	45,922	1,802	113,822	-	4,472
平均	5,638	222	122	1	0	0	3,827	150	9,485	3.9	373
最大	5,978	237	191	8	0	0	4,748	171	10,362	4.2	387
最小	5,095	202	53	0	0	0	3,359	130	8,854.6	3.6	348
日平均	185.4	7.3	0.7	0.0	0.0	0.0	125.8	4.9	311.8	-	12.3

区分	遠心濃縮機										
	G遠心濃縮機→ 消化槽		H遠心濃縮機→ 第1脱水機棟遠心脱水機		I遠心濃縮機→ ベルトプレス脱水機		J遠心濃縮機→ 第2脱水機棟遠心脱水機		G+H+I+J 遠心濃縮機引抜合計		
項目 年月	量 m3	乾泥 t	量 m3	乾泥 t	量 m3	乾泥 t	量 m3	乾泥 t	量 m3	濃度(※2) %	乾泥 t
	H28. 4	5,887	253	0	0	0	0	0	0	5,887	4.3
5	7,071	290	0	0	0	0	0	0	7,071	4.1	290
6	6,835	294	0	0	0	0	0	0	6,835	4.3	294
7	6,346	279	0	0	0	0	0	0	6,346	4.4	279
8	6,633	279	0	0	0	0	0	0	6,633	4.2	279
9	6,290	258	0	0	0	0	0	0	6,290	4.1	258
10	6,365	261	0	0	0	0	0	0	6,365	4.1	261
11	5,567	251	0	0	0	0	0	0	5,567	4.5	251
12	5,662	260	0	0	0	0	0	0	5,662	4.6	260
H29. 1	6,141	270	0	0	0	0	0	0	6,141	4.4	270
2	5,282	238	0	0	0	0	0	0	5,282	4.5	238
3	6,217	274	0	0	0	0	0	0	6,217	4.4	274
合計	74,295	3,206	0	0	0	0	0	0	74,295	-	3,206
平均	6,191	267	0	0	0	0	0	0	6,191	4.3	267
最大	7,071	294	0	0	0	0	0	0	7,071	4.6	294
最小	5,282	238	0	0	0	0	0	0	5,282	4.1	238
日平均	203.5	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	203.5	-	8.8

※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 汚泥経路 項目 年月	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		
	量 m3	乾泥 t	量 m3	乾泥 t	量 m3	乾泥 t	量 m3	濃度(※2) %	乾泥 t
H28.4	0	0	0	0	12,021	264	12,021	2.2	264
5	0	0	0	0	13,456	296	13,456	2.2	296
6	0	0	0	0	12,875	296	12,875	2.3	296
7	0	0	0	0	12,191	280	12,191	2.3	280
8	0	0	0	0	12,695	279	12,695	2.2	279
9	0	0	0	0	11,714	269	11,714	2.3	269
10	166	4	0	0	11,757	259	11,923	2.2	262
11	591	13	0	0	10,268	226	10,859	2.2	239
12	0	0	0	0	11,613	255	11,613	2.2	255
H29.1	0	0	0	0	11,777	259	11,777	2.2	259
2	0	0	0	0	10,369	218	10,369	2.1	218
3	0	0	0	0	11,760	259	11,760	2.2	259
合計	757	17	0	0	142,493	3,161	143,251	-	3,178
平均	63	1	0	0	11,874	263	11,938	2.2	265
最大	591	13	0	0	13,456	296	13,456	2.3	296
最小	0	0	0	0	10,268	218	10,369	2.1	218
日平均	2.1	0.0	0.0	0.0	390.4	8.7	392.5	-	8.7

区分 汚泥経路 項目 年月	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		
	量 m3	濃度(※3) %	乾泥 t	量(※4) t	乾泥 t	量(※4,6) t	乾泥 t	量(※4,6) t	含水率(※2) %	乾泥 t
H28.4	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	219	2.6	6	0	0	15	4	15	75.1	4
11	783	2.6	21	0	0	74	18	74	75.7	18
12	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0
H29.1	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	1,002	-	26	0	0	89	22	89	-	22
平均	83	2.6	2	0	0	7	2	7	75.0	2
最大	783	2.6	21	0	0	74	18	74	75.7	18
最小	0	2.6	0	0	0	0	0	0	75.1	0
日平均	3	-	0.1	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	-	0.1

区分 汚泥経路 項目 年月	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		
	量 t	濃度(※3) %	乾泥 t	量(※4) t	乾泥 t	量(※4,6) t	乾泥 t	量(※4,6) t	含水率(※2) %	乾泥 t
H28.4	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
H29.1	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

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

区分 汚泥経路	第2脱水機棟遠心脱水機									
	F+J+M 脱水処理汚泥			T-R遠心脱水機→ 施設外(脱水ケーキ)		R遠心脱水機→ 燃料化施設		T 発生脱水ケーキ(※4)		
	項目 年月	量 m3	濃度(※3) %	乾泥 t	量(※4) t	乾泥 t	量(※6) t	乾泥 t	量(※4,6) t	含水率(※2) %
H28.4	15,433	2.6	394	379	97	1153	295	1,532	74.4	392
5	17,414	2.6	450	0	0	1674	422	1,674	74.8	422
6	16,635	2.7	447	0	0	1641	413	1,641	74.8	413
7	15,820	2.7	433	374	95	1146	291	1,520	74.6	386
8	17,443	2.6	450	0	0	1606	411	1,606	74.4	411
9	15,970	2.7	435	0	0	1558	400	1,558	74.3	400
10	15,448	2.6	406	0	0	1509	382	1,509	74.7	382
11	13,627	2.6	360	541	135	804	201	1,344	75.0	336
12	15,533	2.6	404	0	0	1520	379	1,520	75.1	379
H29.1	15,673	2.6	415	31	8	1492	375	1,523	74.9	382
2	13,890	2.6	359	473	120	854	217	1,327	74.6	337
3	15,530	2.6	410	0	0	1509	386	1,509	74.4	386
合計	188,415	-	4,964	1,797	455	16,465	4,173	18,262	-	4,629
平均	15,701	2.6	414	150	38	1,372	348	1,522	74.7	386
最大	17,443	2.7	450	541	135	1,674	422	1,674	75.1	422
最小	13,627	2.6	359	0	0	804	201	1,327	74.3	336
日平均	516	-	13.6	4.9	1.2	45.1	11.4	50.0	-	12.7

区分 項目 年月	O+Q+T脱水ケーキ搬出量					燃料化施設									
	湿重量 t (※5,6)					N+P+R 処理脱水ケーキ				燃料化施設→施設外(生成物)					
	場内 燃料化 施設	仙塩浄化 センター 焼却	委託処分		合計	量(※6) t	含水率(※3) %	乾泥 t	生成物合計			U生成物量 内訳			
			セメント化	肥料堆肥化					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
H28.4	1152.91	73.04	170.28	129.14	1,525.37	1,153	74.4	295	294.77	8.1	271	0.00	35.30	5.76	253.71
5	1674.34	0.00	0.00	0.00	1,674.34	1,674	74.8	422	426.50	8.1	392	0.00	46.32	0.00	380.18
6	1640.91	0.00	0.00	0.00	1,640.91	1,641	74.8	413	424.95	8.2	390	0.00	23.34	5.65	395.96
7	1146.34	70.86	130.82	172.21	1,520.23	1,146	74.6	291	284.59	8.2	261	0.00	29.60	0.00	254.99
8	1605.71	0.00	0.00	0.00	1,605.71	1,606	74.4	411	417.87	8.0	384	0.00	34.32	5.43	378.12
9	1557.96	0.00	0.00	0.00	1,557.96	1,558	74.3	400	398.72	8.2	366	0.00	58.10	5.64	334.98
10	1523.81	0.00	0.00	0.00	1,523.81	1,524	74.7	386	385.02	8.4	353	0.00	105.10	5.61	274.31
11	877.26	102.50	256.04	190.41	1,426.21	877	75.0	219	229.11	8.2	210	0.00	111.88	0.00	117.23
12	1519.68	0.00	0.00	0.00	1,519.68	1,520	75.1	379	392.44	8.4	359	0.00	23.02	5.50	363.92
H29.1	1492.49	8.38	0.00	0.00	1,500.87	1,492	74.9	375	393.80	8.4	361	0.00	0.00	5.57	388.23
2	853.97	83.63	212.06	210.78	1,360.44	854	74.6	217	215.72	8.1	198	0.00	11.28	5.56	198.88
3	1508.60	0.00	0.00	0.00	1,508.60	1,509	74.4	386	395.12	8.5	362	0.00	10.24	4.92	379.96
合計	16,553.98	338.41	769.20	702.54	18,364.13	16,554	-	4,195	4,258.61	-	3,908	0.00	488.50	49.64	3,720.47
平均	1,379.50	28.20	64.10	58.55	1,530.34	1,379	74.7	350	355.00	8.2	326	0.00	40.71	4.14	310.04
最大	1,674.34	102.50	256.04	210.78	1,674.34	1,674	75.1	422	426.50	8.5	392	0.00	111.88	5.76	395.96
最小	853.97	0.00	0.00	0.00	1,360.44	854	74.3	217	215.72	8.0	198	0.00	0.00	0.00	117.23
日平均	45.35	0.93	2.11	1.92	50.31	45.4	-	11.5	11.67	-	10.7	0.00	1.34	0.14	10.19

※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 項目 年月	沈砂量								しき量							
	浄化 センター	名取 ポンプ場	仙台 ポンプ場	大河原 ポンプ場	亘理 ポンプ場	丸森 ポンプ場	角田 ポンプ場	合計	浄化 センター	名取 ポンプ場	仙台 ポンプ場	大河原 ポンプ場	亘理 ポンプ場	丸森 ポンプ場	角田 ポンプ場	合計
H28.4	8.83	7.33	0.42	0.55	0.40	0.00	0.55	18.08	18.18	0.56	0.09	0.15	0.74	0.00	0.42	20.14
5	8.95	5.75	0.00	0.20	0.00	0.00	0.33	15.23	16.18	0.59	0.00	0.46	0.79	0.00	0.49	18.51
6	8.48	3.78	0.60	0.53	0.00	0.00	1.00	14.39	20.21	0.40	0.10	0.40	0.40	0.00	0.75	22.26
7	7.92	3.47	0.00	0.70	0.00	0.00	0.76	12.85	19.33	0.47	0.00	0.40	0.40	0.00	0.20	20.80
8	14.17	3.58	0.00	0.80	0.00	0.00	1.30	19.85	16.31	0.82	0.00	0.40	0.52	0.00	0.20	18.25
9	10.16	4.09	0.60	0.24	0.44	0.00	0.50	16.03	13.91	0.76	0.10	0.36	0.50	0.00	0.40	16.03
10	12.93	5.80	0.65	0.40	0.00	0.00	1.15	20.93	18.28	0.60	0.05	0.38	0.82	0.00	0.38	20.51
11	11.17	7.44	0.00	0.45	0.30	0.00	1.03	20.39	17.54	0.50	0.00	0.15	1.00	0.00	0.28	19.47
12	10.73	9.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	19.88	18.96	1.36	0.00	0.15	0.45	0.00	0.45	21.37
H29.1	12.01	12.23	0.80	0.18	0.20	0.00	0.54	25.96	17.80	0.43	0.08	0.20	0.55	0.00	0.70	19.76
2	10.49	9.48	0.00	0.60	0.40	0.00	0.00	20.97	18.09	0.68	0.00	0.38	0.78	0.00	0.20	20.13
3	5.55	4.61	0.00	0.00	0.20	0.00	0.90	11.26	17.92	0.40	0.00	0.95	0.55	0.00	0.20	20.02
合計	121.39	76.56	3.07	4.80	1.94	0.00	8.06	215.82	212.71	7.57	0.42	4.38	7.50	0.00	4.67	237.25
平均	10.12	6.38	0.26	0.40	0.16	0.00	0.67	17.99	17.73	0.63	0.04	0.37	0.63	0.00	0.39	19.77
最大	14.17	12.23	0.80	0.80	0.44	0.00	1.30	25.96	20.21	1.36	0.10	0.95	1.00	0.00	0.75	22.26
最小	5.55	3.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.26	13.91	0.40	0.00	0.15	0.40	0.00	0.20	16.03
日平均	0.33	0.21	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.59	0.58	0.02	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.65

9 海域調査

宮城県と旧関上漁業協同組合（宮城県漁業協同組合関上支所）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28年9月14・15日（夏季調査）及び平成29年2月1・3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 混合泥試料（2回採泥）

泥質、強熱減量、pH、T-N、T-P等13項目。

ロ 表層泥試料（No.4, No.13地点のみ）

T-S, COD, 粒度組成の3項目。

（4）調査結果

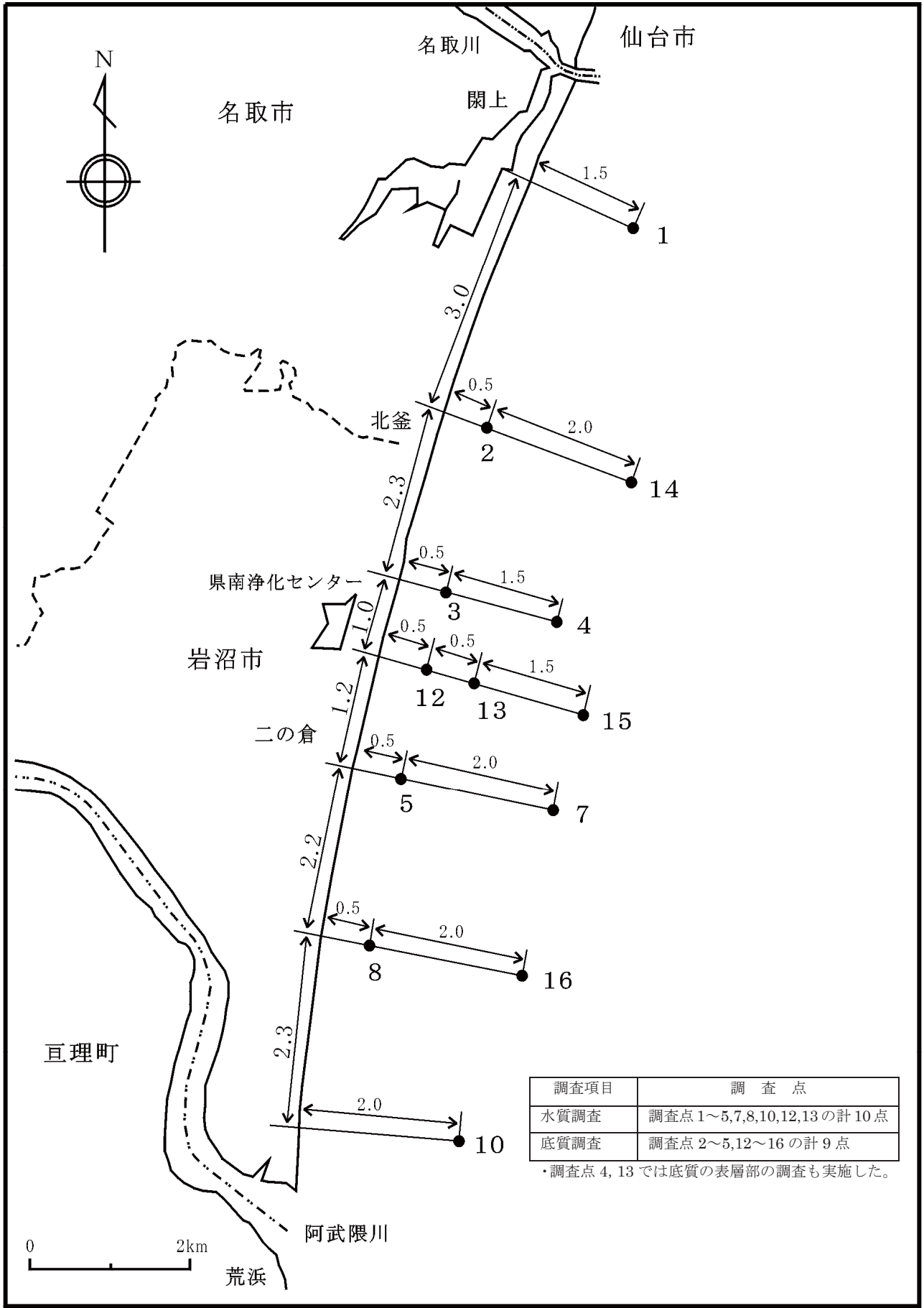
① 水質調査

夏季については、No.10 地点上層において、浮遊物質（SS）、亜硝酸態窒素（NO₂-N）、硝酸態窒素（NO₃-N）、全窒素（T-N）、全リン（T-P）がやや高い値を示したが、これは、前日の降雨による河川水の影響であると考えられる。冬季については、No.12,13 地点上層において、亜硝酸態窒素（NO₂-N）がやや高い値を示した。これらの値の変動は経年変化の範囲内であり、今回の調査では顕著な悪化傾向は見られなかった。

② 底質調査

冬季のNo.14における化学的酸素要求量（COD）及び夏季のNo.2,4,14、冬季のNo.4,14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大きく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。



調査項目	調査点
水質調査	調査点 1~5,7,8,10,12,13 の計 10 点
底質調査	調査点 2~5,12~16 の計 9 点

・調査点 4, 13 では底質の表層部の調査も実施した。

(4) - ① - 1 水質調査結果(夏季)

調査年月日:平成28年9月14日

調査項目(単位)	調査点 採水層	1	2	3	4	5	7	8	10	12	13
		調査開始時刻	—	10:16	13:15	12:58	10:51	12:15	11:10	11:55	11:36
水深 (m)	—	19.8	19.1	13.4	20.7	14.5	21.5	19.5	19.8	15.6	19.2
透明度 (m)	—	3.0	3.3	2.7	3.0	2.2	3.1	2.8	1.5	2.7	2.6
水色	—	10	8	8	8	8	6	8	10	9	9
透視度 (度)	上層	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	45	>50	>50
	中層	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
水温 (℃)	上層	23.8	24.0	24.1	23.7	24.2	23.9	24.2	23.5	24.1	24.3
	中層	24.1	23.8	23.8	23.9	23.5	23.9	23.8	23.7	23.5	23.7
pH	上層	8.3	8.3	8.3	8.3	8.2	8.3	8.3	8.2	8.3	8.3
	中層	8.2	8.2	8.3	8.2	8.3	8.2	8.2	8.2	8.3	8.2
SS (mg/L)	上層	5	3	5	4	5	3	4	15	4	4
	中層	3	2	4	1	4	2	2	2	4	2
COD-Mn (mg/L)	上層	2.2	2.2	2.5	2.6	2.5	1.7	2.6	3.5	2.9	2.2
	中層	1.8	1.4	2.2	2.2	1.1	1.6	1.7	1.3	2.3	1.3
塩素イオン (mg/L)	上層	17,100	16,400	16,700	17,400	15,400	17,700	16,800	9,290	16,700	16,300
	中層	18,000	18,400	17,600	18,700	16,600	18,900	18,400	18,300	17,700	18,500
NH ₄ -N (mg/L)	上層	0.04	0.02	0.02	0.03	0.03	<0.02	0.02	0.02	0.03	0.04
	中層	0.06	0.02	0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.02	0.02	0.03	0.04
NO ₂ -N (mg/L)	上層	0.005	0.003	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	0.010	0.003	0.004
	中層	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.003	<0.001
NO ₃ -N (mg/L)	上層	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	<0.01	0.46	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
T-N (mg/L)	上層	0.29	0.26	0.29	0.23	0.23	0.22	0.27	0.70	0.31	0.29
	中層	0.22	0.15	0.23	0.18	0.22	0.18	0.16	0.32	0.24	0.15
T-P (mg/L)	上層	0.023	0.023	0.023	0.019	0.020	0.017	0.020	0.065	0.022	0.022
	中層	0.010	0.010	0.016	0.009	0.015	0.009	0.009	0.007	0.018	0.008
DO (mg/L)	上層	8.3	8.6	8.9	8.4	8.7	8.4	8.9	9.2	9.0	8.6
	中層	7.7	7.5	8.4	8.0	8.1	8.0	8.0	7.4	8.4	7.8
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29年2月1日

調査項目(単位)		調査点									
		1	2	3	4	5	7	8	10	12	13
調査開始時刻	—	8:12	11:22	11:07	8:48	10:26	9:05	10:08	9:40	10:54	10:43
水深 (m)	—	20.4	18.8	13.7	21.5	14.6	22.3	20.3	21.1	15.6	19.5
透明度 (m)	—	7.0	6.0	5.0	9.0	5.0	9.0	7.0	9.0	7.0	7.0
水色	—	2	3	3	3	3	3	3	3	3	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	8.5	10.0	9.9	9.9	9.6	9.6	9.6	9.3	9.8	9.7
	中層	9.0	9.9	9.8	10.2	9.5	10.2	10.2	10.3	9.8	10.1
pH	上層	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3	8.3	8.3	8.2	8.3
	中層	7.8	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
SS (mg/L)	上層	1	2	3	1	3	1	1	1	1	1
	中層	2	2	3	1	2	1	3	1	3	2
COD-Mn (mg/L)	上層	3.0	2.5	2.7	2.7	3.4	2.0	2.8	3.1	2.9	2.3
	中層	2.9	2.2	2.3	2.7	2.7	2.4	2.0	2.1	3.4	2.5
塩素イオン (mg/L)	上層	19,200	19,400	19,400	19,500	19,200	19,400	19,500	19,300	19,200	19,400
	中層	19,400	19,400	19,400	19,600	19,200	19,700	19,700	19,700	19,500	19,700
NH ₄ -N (mg/L)	上層	<0.02	<0.02	0.03	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11	0.10
	中層	<0.02	0.03	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.03
NO ₂ -N (mg/L)	上層	0.005	0.005	0.005	0.005	0.003	0.005	0.005	0.005	0.014	0.011
	中層	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
NO ₃ -N (mg/L)	上層	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06
	中層	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05
T-N (mg/L)	上層	0.19	0.18	0.18	0.18	0.17	0.19	0.18	0.19	0.32	0.28
	中層	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
T-P (mg/L)	上層	0.019	0.020	0.021	0.019	0.020	0.017	0.018	0.018	0.023	0.021
	中層	0.018	0.021	0.022	0.020	0.025	0.018	0.020	0.019	0.025	0.022
DO (mg/L)	上層	9.5	9.4	9.5	9.1	9.5	9.4	9.8	9.6	9.7	9.6
	中層	9.5	9.5	9.5	9.2	9.6	9.2	9.3	9.2	9.6	9.5
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28年9月15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)	11:12	10:53	8:50	10:04	10:38	10:23	8:20	9:12	9:36
水深	(m)	18.5	12.8	20.1	14.0	14.6	18.5	21.7	22.1	22.1
泥層厚	(cm)	1.4	0.0	1.3	0.0	0.0	1.5	0.5	1.5	1.8
混合泥試料(2回採泥)										
泥質		泥	細砂	泥	細砂	細砂	細砂/泥	細砂	細砂	細砂/泥
泥色	マンセル記号	7.5Y2/1	5Y2/2	10Y2/1	5Y3/2	5Y3/2	7.5Y2/1	10Y2/1	7.5Y4/2	7.5Y2/1
泥臭	土色名	黒	オリーブ黒	黒	オリーブ黒	オリーブ黒	黒	黒	灰オリーブ	黒
混入物		微磯臭	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
		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 多毛類棲管	多毛類 多毛類棲管 イソギンチャク	多毛類 多毛類棲管 イソギンチャク	多毛類棲管 イソギンチャク	多毛類
泥温	(°C)	22.0	24.3	22.4	24.0	24.0	22.0	21.3	21.2	21.5
pH		7.6	7.9	7.7	7.8	7.7	7.5	7.6	7.5	7.5
強熱減量	(%)	6.5	1.0	7.0	1.6	1.9	4.5	6.9	4.9	5.0
T-N	(mg/g乾泥)	1.34	0.12	1.55	0.19	0.22	0.83	1.57	0.81	0.84
T-P	(mg/g乾泥)	0.67	0.16	0.69	0.28	0.25	0.58	0.69	0.66	0.61
TOC	(mg/g乾泥)	12.6	1.5	13.7	1.8	1.2	4.8	14.6	5.2	4.6
表層泥試料(0~2cm)										
T-S	(mg/g乾泥)	0.26	<0.01	0.28	<0.01	<0.01	0.07	0.28	0.02	0.10
COD	(mg/g乾泥)	10.1	0.3	10.2	1.0	0.9	8.5	18.5	7.6	6.1
粒度組成	中央粒径(mm)	0.077	0.250	0.055	0.150	0.140	0.069	0.046	0.051	0.069
	シルト含有率(%)	47.9	10.3	67.9	11.4	10.8	56.5	85.8	72.1	56.2
追加調査(表層泥0~2cm)										
強熱減量	(%)	-	-	5.9	-	-	4.9	-	-	-
T-N	(mg/g乾泥)	-	-	1.06	-	-	0.93	-	-	-
TOC	(mg/g乾泥)	-	-	7.7	-	-	5.0	-	-	-

(4)-②-2 底質調査結果(冬季)

調査年月日:平成29年2月3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)	11:47	11:27	8:56	10:26	11:05	10:47	8:26	9:23	9:50
水深	(m)	19.3	13.8	21.9	15.1	15.6	19.4	23.0	23.6	23.7
泥層厚	(cm)	1.2	0.0	1.4	0.0	0.0	1.5	0.2	2.0	1.8
混合泥試料(2回採泥)										
泥質		泥	細砂	泥	細砂	細砂	泥	泥	細砂/泥	細砂/泥
泥色	マンセル記号	7.5Y2/2	5Y3/2	10Y3/1	5Y3/2	5Y3/2	7.5Y2/1	10Y4/2	7.5Y4/3	7.5Y2/2
	土色名	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	黒	オリーブ灰	暗オリーブ	オリーブ黒
泥臭		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
混入物		多毛類 多毛類棲管	多毛類	多毛類棲管	多毛類棲管	多毛類 多毛類棲管	多毛類	多毛類	多毛類棲管	多毛類 多毛類棲管
泥温	(°C)	10.3	10.0	10.5	10.5	10.3	10.5	10.7	11.0	11.0
pH		7.6	7.9	7.5	7.7	7.8	7.5	7.6	7.5	7.5
強熱減量	(%)	6.4	1.4	5.5	2.3	2.0	4.5	7.4	4.9	5.2
T-N	(mg/g乾泥)	1.26	0.16	1.29	0.30	0.25	0.74	1.47	0.84	0.97
T-P	(mg/g乾泥)	0.68	0.18	0.64	0.33	0.27	0.61	0.64	0.62	0.65
TOC	(mg/g乾泥)	8.8	0.6	10.1	1.7	1.2	6.1	13.6	11.0	9.7
表層泥試料(0~2cm)										
T-S	(mg/g乾泥)	0.07	<0.01	0.27	<0.01	<0.01	0.14	0.28	0.01	0.06
COD	(mg/g乾泥)	15.5	0.8	8.0	2.3	1.8	7.6	24.7	8.9	17.5
粒度組成	中央粒径(mm)	0.049	0.250	0.057	0.130	0.140	0.064	0.044	0.065	0.059
	シルト含有率(%)	66.9	4.1	62.3	11.3	6.2	55.3	77.8	64.2	63.1
追加調査(表層泥0~2cm)										
強熱減量	(%)	-	-	4.8	-	-	4.4	-	-	-
T-N	(mg/g乾泥)	-	-	0.88	-	-	0.72	-	-	-
TOC	(mg/g乾泥)	-	-	6.4	-	-	5.5	-	-	-

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/100mL 以下	検出されないこと
B	水産2級, 工業用水及びCの欄に掲げるもの	7.8以上 8.3以下	3mg/L 以下	5mg/L 以上	—	検出されないこと
C	環境保全	7.0以上 8.3以下	8mg/L 以下	2mg/L 以上	—	—

- (注)1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
 2 水産1級：マダイ, ブリ, ワカメ等の水産生物用及び水産2級の水産生物用
 水産2級：ボラ, ノリ等の水産生物用
 3 環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む）において不快感を生じない限度

イ

項目 類型	利用目的の 適応性	基 準 値	
		全窒素	全磷
I	自然環境保全及びII以下の欄に掲げるもの (水産2種及び3種を除く)	0.2mg/L 以下	0.02mg/L 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
六価クロム化合物	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
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
有機リン化合物	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
P C B	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
生物化学的酸素要求量（BOD）	0.5	mg/L	JIS K 0102 21
化学的酸素要求量（COD）	0.5	mg/L	JIS K 0102 17
浮遊物質量（SS）	1	mg/L	昭46環告59号付表 9
よう素消費量	0.5	mg/L	昭37厚・建令1号別表 2
大腸菌群数	30	個/cm ³	昭37厚・建令1号別表 1
塩化物イオン	0.5	mg/L	JIS K 0102 35.3
窒素含有量（T-N）	0.02	mg/L	JIS K 0102 45.2
りん含有量（T-P）	0.02	mg/L	JIS K 0102 46.3.1
アンモニア性窒素（NH ₄ -N）	0.1	mg/L	JIS K 0102 42.4
亜硝酸性窒素（NO ₂ -N）	0.1	mg/L	JIS K 0102 43.1.2
硝酸性窒素（NO ₃ -N）	0.1	mg/L	JIS K 0102 43.2.5
りん酸態りん（PO ₄ -P）	0.2	mg/L	JIS K 0102 46.1.3
残留塩素	0.05	mg/L	JIS K 0102 33.2
アルカリ度（酸消費量4.8）	0.5	mg/L	JIS K 0102 15.1
SV30	2	%	下水試験法 2012年版 第4編第1章第8節1
MLSS	1	mg/L	下水試験法 2012年版 第4編第1章第6節2
T-S	0.1	%	下水試験法 2012年版 第5編第1章第6節
VTS	0.1	%	下水試験法 2012年版 第5編第1章第8節
含水率	0.1	%	下水試験法 2012年版 第5編第1章第6節
炭酸ガス	1	%	下水試験法 2012年版 第5編第5章第2節1
メタンガス	1	%	下水試験法 2012年版 第5編第5章第2節1
硫化水素	1	ppm	下水試験法 2012年版 第5編第5章第3節4

（備考）平均値の算出について

報告下限値未満の場合は定量下限値の1/2として計算した。

透視度の100以上については、101として計算した。

V 設備管理

1 月別機械運転時間

	No.	機 器 名 称	H 2 8 . 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	128.5	449.8	31.3	445.8	113.3	569.7
	2	No.2 汚水ポンプ	319.6	88.8	278.4	113.9	404.6	165.8
	3	No.3 汚水ポンプ	291.7	97.7	130.2	57.9	69.1	150.4
	4	No.4 汚水ポンプ	403.8	8.3	615.9	10.5	686.8	64.3
	5	No.5 汚水ポンプ	26.3	636.0	10.5	679.9	37.7	697.6
送風機棟	6	No.2 送風機	1.7	0.9	31.8	45.1	75.7	15.5
	7	No.3 - 1 送風機	0.9	8.0	1.0	12.1	8.6	22.8
	8	No.3 - 2 送風機	39.1	1.1	3.7	0.9	8.0	1.1
	9	No.4 - 1 送風機	9.2	726.4	9.4	717.2	11.1	685.9
	10	No.4 - 2 送風機	665.6	9.6	705.7	10.4	724.1	10.6
自家発電機棟	11	No.1 発電機	2.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	12	No.2 発電機	2.2	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	0.1	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	0.4	0.4	0.3	1.3	0.0
第2脱水機棟	16	No.1 遠心脱水機	712.2	743.0	719.5	736.0	743.3	719.0
	17	No.2 遠心脱水機	712.3	743.1	719.3	736.0	743.4	719.1
機械濃縮棟	18	No.1 遠心濃縮機	0.0	128.3	715.7	726.6	576.6	595.3
	19	No.2 遠心濃縮機	710.1	627.3	555.3	428.8	439.6	281.4
	20	No.3 遠心濃縮機	709.8	741.5	681.7	334.0	487.2	564.3
名取ポンプ場	21	No.1 汚水ポンプ	556.8	694.8	507.1	655.5	543.1	591.7
	22	No.2 汚水ポンプ	707.7	574.4	632.8	535.3	650.9	493.5
	23	No.3 汚水ポンプ	11.0	27.3	50.6	53.5	42.1	131.7
	24	No.4 汚水ポンプ	7.8	12.0	66.2	36.5	82.4	93.7
	25	自家発電機	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
仙台ポンプ場	26	No.1 汚水ポンプ	6.1	170.0	11.1	188.7	11.3	375.5
	27	No.2 汚水ポンプ	73.5	3.7	245.4	50.6	262.8	31.3
	28	No.3 汚水ポンプ	62.1	617.1	46.9	544.7	35.1	684.7
	29	No.4 汚水ポンプ	477.7	29.8	630.9	145.7	681.8	75.0
	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	215.5	231.7	240.8	233.8	249.0	248.7
	32	No.1 - 2 汚水ポンプ	236.1	248.1	247.6	246.9	293.6	320.6
	33	No.2 - 1 汚水ポンプ	0.5	0.5	0.4	0.4	1.7	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	89.6	639.6	149.7	654.5	147.5	638.8
	36	No.1 - 2 汚水ポンプ	571.9	143.1	575.3	120.7	613.1	197.6
	37	No.2 - 1 汚水ポンプ	0.9	0.5	0.7	0.9	0.7	1.0
	38	自家発電機	1.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
丸森ポンプ場	39	No.1 汚水ポンプ	3.6	182.2	15.7	181.6	10.4	217.5
	40	No.2 汚水ポンプ	175.9	9.5	168.6	4.0	196.8	4.3
	41	自家発電機	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3
角田ポンプ場	42	No.1 - 1 汚水ポンプ	171.3	180.9	179.5	179.2	198.0	203.7
	43	No.1 - 2 汚水ポンプ	133.0	146.5	142.2	143.6	158.7	154.2
	44	自家発電機	1.8	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

10月	11月	12月	H29. 1月	2月	3月	年間運転時間 [h]	備考
26.5	244.8	160.2	462.1	159.0	36.7	2,827.7	
193.1	13.0	381.9	52.2	255.8	329.4	2,596.5	
114.8	106.0	265.0	166.3	217.8	168.5	1,835.4	
607.8	1.1	442.6	10.1	437.4	7.9	3,296.5	
17.9	602.5	32.3	564.3	7.9	575.3	3,888.2	
27.7	11.2	0.5	2.8	1.7	10.5	225.1	
4.2	72.5	6.0	117.9	11.2	181.6	446.8	
14.1	2.1	108.1	13.8	121.1	1.0	314.1	
12.6	625.0	7.8	603.5	160.9	532.8	4,101.8	
712.4	12.8	620.9	8.2	372.3	28.6	3,881.2	
0.1	0.1	0.1	0.1	1.4	0.1	4.6	
0.1	0.1	0.1	0.1	1.5	0.1	4.7	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19.7	77.9	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	
742.1	706.8	742.5	742.8	657.8	731.9	8,696.9	
709.9	623.6	742.7	742.8	664.7	734.7	8,591.6	
730.4	688.8	740.0	525.0	507.8	509.5	6,444.0	
0.0	0.0	3.0	425.4	500.9	578.4	4,550.2	
732.3	688.8	735.1	537.4	323.5	413.1	6,948.7	
593.6	702.0	572.0	729.1	520.0	723.5	7,389.2	
721.8	557.6	741.6	580.4	659.6	566.8	7,422.4	
9.6	7.5	0.0	0.2	1.6	4.9	340.0	
4.8	1.6	0.2	0.2	0.1	7.0	312.5	
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	2.2	4.4	
21.9	75.9	1.6	46.8	5.0	59.7	973.6	
113.2	4.7	50.0	1.8	43.0	2.4	882.4	
58.0	530.0	10.1	481.0	29.0	513.5	3,612.2	
560.1	30.7	537.1	61.2	439.3	26.7	3,696.0	
0.1	0.1	0.1	0.1	0.8	0.2	2.0	
226.1	209.8	209.9	205.6	187.0	209.4	2,667.3	
235.9	217.7	220.3	216.6	195.3	224.0	2,902.7	
0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	1.2	7.4	
0.1	0.1	0.1	0.2	1.2	0.1	2.4	
159.9	398.3	96.0	564.4	121.2	371.0	4,030.5	
536.2	274.7	579.4	146.7	488.0	328.5	4,575.2	
0.8	0.8	0.5	0.8	0.5	0.7	8.8	
0.2	0.1	0.1	0.1	0.6	0.1	3.2	
22.9	176.3	10.3	167.9	16.0	200.1	1,204.5	
160.3	2.9	170.2	19.1	149.5	32.7	1,093.8	
0.1	0.1	0.1	0.1	1.1	0.1	2.4	
170.2	269.8	177.3	175.5	193.1	168.7	2,267.2	
142.6	40.2	135.9	145.2	102.9	140.0	1,585.0	
0.1	0.1	0.3	0.1	0.6	0.2	3.7	

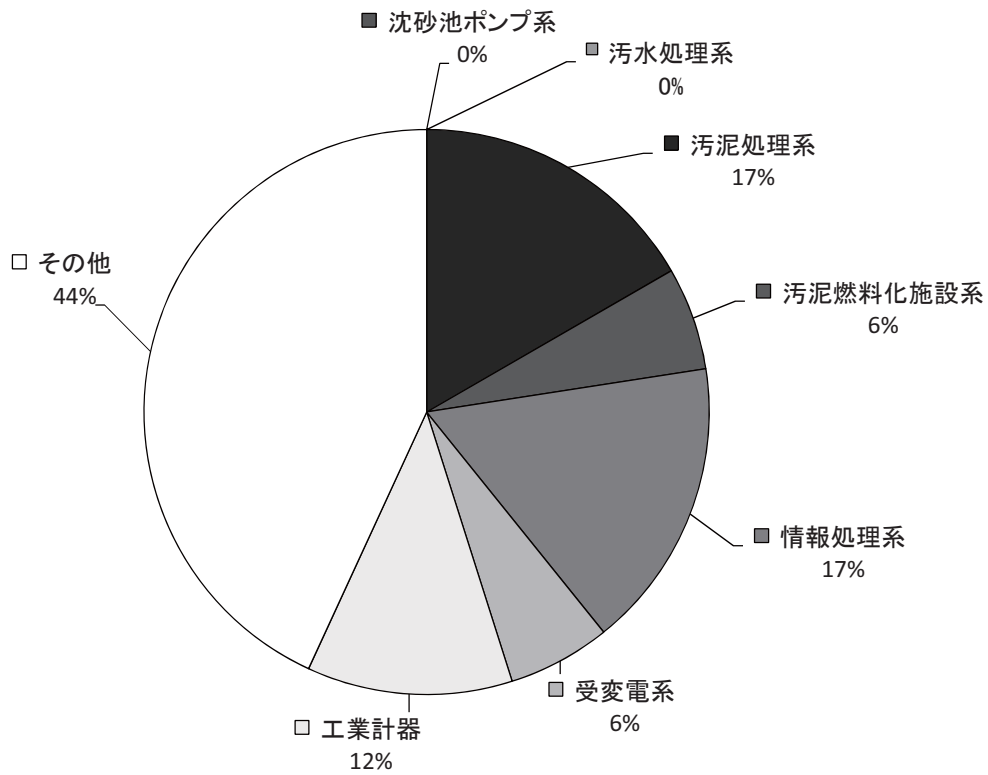
2 設備保守状況

(1) 設備故障発生件数

設備名		年度別内訳					平成28年度 構成比(%)
		59～24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	
沈砂池ポンプ系	ゲート	22	0	0	0	0	0
	沈砂池	215	2	2	0	0	0
	ポンプ	121	3	0	1	0	0
	脱臭設備	10	0	0	0	0	0
	計	368	5	2	1	0	0
汚水処理系	最初沈澱池	88	0	1	1	0	0
	反応タンク	33	0	0	0	0	0
	最終沈澱池	86	0	1	0	0	0
	送風機	38	0	0	0	0	0
	砂ろ過	56	0	0	2	0	0
	塩素混和池	32	1	0	1	0	0
	脱臭設備	4	0	0	0	0	0
計	337	1	2	4	0	0	
汚泥処理系	汚泥脱水	337	7	3	1	2	67
	汚泥濃縮	126	3	2	1	0	0
	脱臭設備	38	0	0	0	1	33
	消化設備	106	0	4	2	0	0
	計	607	10	9	4	3	100
汚泥燃料化施設系	乾燥設備	3	0	0	0	0	0
	移送設備	0	0	3	0	0	0
	脱臭設備	11	0	0	0	0	0
	その他	0	0	5	1	1	100
	計	14	0	8	1	1	100
情報処理系	C P U	190	0	1	0	3	
	計	190	0	1	0	3	
受変電系	受変電	28	0	2	1	0	0
	配電	153	1	1	1	1	100
	自家発電機	25	0	1	2	0	0
	エンジン	12	0	0	0	0	0
	計	218	1	4	4	1	100
工業計器	流量計	75	1	2	1	0	0
	水位計	39	0	0	0	0	0
	温度計	6	0	0	0	0	0
	圧力計	18	0	0	0	0	0
	濃度計	57	0	2	2	1	50
	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	30	0	1	0	0	0
	その他	105	0	0	0	1	50
計	410	1	5	3	2	100	
その他	給排水	63	1	0	0	3	38
	換気	143	0	0	0	0	0
	空調	80	1	0	0	1	13
	消防設備	49	2	2	0	0	0
	放送・通信	22	0	0	0	0	0
	その他	216	4	0	1	4	50
計	573	8	2	1	8	100	
合計	2717	26	33	18	18		

(2) 設備別故障回数

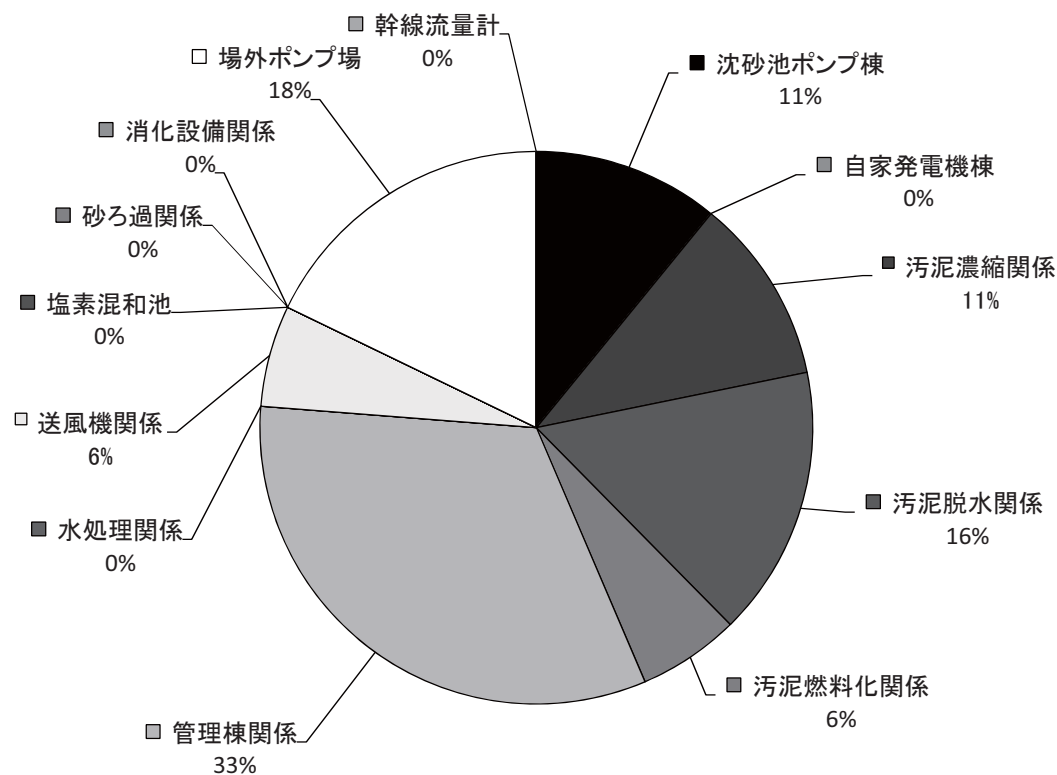
種別	年度別内訳					平成28年度 構成比率(%)
	59～24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	
沈砂池ポンプ系	368	5	2	1	0	0
汚水処理系	337	1	2	4	0	0
汚泥処理系	607	10	9	4	3	17
汚泥燃料化施設系	14	0	8	1	1	6
情報処理系	190	0	1	0	3	17
受変電系	218	1	4	4	1	6
工業計器	410	1	5	3	2	12
その他	573	8	2	1	8	44
計	2717	26	33	18	18	100



設備別故障発生割合

(3) 施設別故障回数

種別	故障	年度別内訳					平成28年度 構成比率(%)
		59～24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	
沈砂池ポンプ棟		292	2	2	0	2	11
自家発電機棟		70	0	0	1	0	0
汚泥濃縮関係		210	4	5	2	2	11
汚泥脱水関係		279	7	6	2	3	16
汚泥燃料化関係		15	0	9	1	1	6
管理棟関係		290	2	0	1	6	33
水処理関係		409	0	3	2	0	0
送風機関係		92	2	0	0	1	6
砂ろ過関係		87	0	0	2	0	0
塩素混和池		82	1	0	1	0	0
消化設備関係		140	0	4	2	0	0
名取ポンプ場		154	1	0	0	0	0
仙台ポンプ場		87	0	0	0	1	6
大河原ポンプ場		38	1	0	0	1	6
亘理ポンプ場		51	4	2	1	0	0
丸森ポンプ場		20	0	0	1	0	0
角田ポンプ場		54	2	1	2	1	6
幹線流量計		47	0	1	0	0	0
計		2417	26	33	18	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関す る条例第10条の3	検査機関 (財)宮城県公衆衛 生協会
4	ボイラー設備 (排ガス)	2回/年	—	—	3年	大気汚染防止法第16条 大気汚染防止法施行規則第15 条	測定機関 (財)宮城県公衆衛 生協会
5	pH計検定 (水素イオン濃度計)	指示部 1回/6年 検出部 1回/2年	—	—	—	計量法第2条, 第16条, 第72条 計量法施行令第18条, 別表第3	
6	トラックスケール	初回は3年 目 2回目から 1回/2年	—	—	—	計量法第19条	
7	冷凍空調機器 (全機器)	簡易点検 1回/3ヶ月	—	—	使用 期間中	フロン排出抑制法第16条 管理者判断基準(2), (4)	
	冷凍空調機器 (圧縮機電動機定格出力 7.5kW以上50kW未満)	定期点検 1回/3年					

4 機械設備等の設置届等

届出区分	名称	届出先	根拠	法令	届出年月日又は許可年月日	備考
公害関係	特定施設設置届(県南浄化センター)	宮城県知事 " (塩釜保健所岩沼支所)	水質汚濁防止法 第5条	S54. 7. 10	当初処理施設	
	"	"	" 第7条	S59. 4. 27	放流渠の構造変更等	
	特定施設設置届	"	"	H 3. 3. 25	下水道終末処理施設	
	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	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	S58. 7. 6	騒音	
	"	"	"	S59. 1. 12	"	
	" (管理棟空調施設)	"	"	S59. 2. 22	振動	
	" (県南浄化センター)	"	"	S60. 12. 12	騒音	
	"	"	"	H元. 1. 9	"	
	"	"	"	H 3. 4. 18	"	
	"	"	"	H 4. 1. 10	"	
	"	"	"	"	"	
	"	"	"	"	"	
	"	"	"	"	"	
	"	"	"	H 4. 10. 7	"	
	"	"	"	H 5. 10. 29	"	
	"	"	公害防止条例 第37条	H16. 8. 30	" (送風機)	
	"	"	"	H18. 8. 7	" (余剰カマ燃焼装置)	
	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	H24. 7. 25	" (バート・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	S62. 9. 21	ばい煙, 管理棟ボイラ
	"	"	"	"	H 3. 5. 31	" 消化タンク加温用ボイラ
"	"	"	"	H18. 8. 18	" 消化タンク加温用ボイラ	
"	"	"	"	H24. 6. 14	" 汚泥燃料化施設ボイラ	
"	"	"	"	H25. 3. 4	" 汚泥燃料化施設温水ボイラ	
ばい煙発生施設使用廃止届	"	"	大気汚染防止法 第11条	H24. 6. 14	" 汚泥燃料化施設ボイラ	
特定施設設置届(汚泥燃料化施設)	"	宮城県知事	公害防止条例 第43条第1項	H12. 5. 22	悪臭	
"	"	"	公害防止条例 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	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	H24. 7. 25	" (バート・空気圧縮機及び送風機)	
消防用設備等設置届(No.1301消火設備)	"	岩沼市消防長	消防法 第17条の3の2	S59. 12. 14	県南浄化センター, 送風機棟	
" (自動火災報知器設備)(誘導灯設備)(屋内消火栓設備)	"	"	"	S59. 10. 19	" 水処理棟	
" (自動火災報知器設備)(火災報知設備)(誘導灯設備)(No.1301消火設備)(消火器設備)	"	"	"	S59. 12. 14	" 砂濾過棟	
" (自動火災報知器設備)(誘導灯設備)(消火器)	"	"	"	S59. 12. 14	" 管理棟	
" (非常警報設備)(屋内消火栓設備)	"	"	"	S59. 3. 16	" 自家発電機棟	

届出区分	名 称	届 出 先	根 拠 法	令	届出年月日又は許可年月日	備 考
消防関係	消防用設備等設置届(自動火災報知器設備)(非常照明、避難誘導灯)	岩沼市消防長	消防法 第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)(np1301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	名取ボツヅ場
	"(自動火災報知設備)(誘導灯)(消火器)	太白区消防長	"		H元.12.5	仙台ボツヅ場
	"(自動火災報知設備)(誘導灯)(消火器)	亶理町消防長	"		H 2.12.18	亶理ボツヅ場
	"(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	大河原ボツヅ場
	"(自動火災報知設備)(誘導灯)(消火器)	亶理町消防長	"		H 3.2.1	亶理ボツヅ場
	"(誘導灯)(消火器)	角田市消防長	"		H 3.3.28	丸森ボツヅ場
	"(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、ガスボツヅ場、ボツヅ場
	"(消火器)	"	"		H 4.10.30	"、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 4.11.10	"、脱水機棟
	"(自動火災報知設備)(非常放送設備)(消火器)	岩沼市消防長	"		H 5.4.6	角田ボツヅ場
	"(誘導灯)	"	"		H 6.4.27	県南浄化センター、汚泥濃縮機棟
	"(自動火災報知設備)	"	"		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	名取ボツヅ場
	"(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)(np1301消火設備)(屋内消火栓設備)(特殊消防用設備)(消火器)	"	"		H25.1.28	"、沈砂池ポンプ棟
	"(自動火災報知器設備)(誘導灯設備)(消火器)(屋内消火栓設備)(特殊消防用設備)	"	"		H25.1.28	"、送風機棟
	"(自動火災報知器設備)(誘導灯設備)(消火器)	"	"		H25.1.28	"、機械濃縮機棟
	"(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
	"(np1305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	
"(消化器)	"	"		H25.3.5	"、第2水処理棟	
"(消化器)	"	"		H25.3.5	"、塩素滅菌棟	

届出区分	届出名称	届出先	根拠	法令	届出年月日 法許可年月日	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5.3条		S60.1.16	県南浄化センター、沈砂池ポンプ棟、水処理棟	
	〃	〃	〃		S59.11.14	〃、送風機棟	
	〃	〃	〃		S60.1.16	〃、砂濾過棟、塩素滅菌棟、自家発電棟	
	〃	〃	〃		S59.3.31	〃、管理棟	
	〃	〃	〃		S61.3.5	〃、脱水機棟	
	〃	亶理町消防長	亶理地区行政事務組合火災予防条例		H3.2.1	亶理ポンプ場	
	〃	角田市消防長	仙南地域広域行政事務組合火災予防条例		H3.4.8	丸森ポンプ場	
	〃	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例		H3.12.3	県南浄化センター、ガスポンプ房棟	
	〃	〃	〃		H4.11.10	〃、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		H5.5.17	角田ポンプ場	
	〃	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第6.4条		H6.4.25	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6.5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4.4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5.6条		H元.9.13	仙台ポンプ場	
	〃	亶理町消防長	亶理地区行政事務組合火災予防条例		H22.1.28	亶理ポンプ場	
	蓄電池設備設置届	〃	名取市消防長	名取市火災予防条例 第4.4条		H3.11.2	名取ポンプ場
	〃	亶理町消防長	亶理地区行政事務組合火災予防条例		H3.2.6	亶理ポンプ場	
	〃	角田市消防長	仙南地域広域行政事務組合火災予防条例		H5.2.12	角田ポンプ場	
	〃	亶理町消防長	亶理地区行政事務組合火災予防条例		H7.2.3	亶理ポンプ場	
	〃	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第6.5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5.4条		S59.2.9	〃、沈砂池ポンプ場、送風機棟、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4.4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5.6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 法許可年月日	備考
消防関係	変電設備設置届	大河原町消防長	仙南地域広域行政事務組合火災予防条例	H 2. 11. 14	大河原ボンプ場	
	"	亘理町消防長	亘理地区行政事務組合火災予防条例	H 3. 2. 6	亘理ボンプ場	
	"	角田市消防長	仙南地域広域行政事務組合火災予防条例	H 5. 2. 12	角田ボンプ場	
	"	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第6 5 条	H24. 3. 2	県南浄化センター、第2水処理電気室	
	"	"	"	H24. 10. 12	"、汚泥燃料化施設	
	"	"	"	H23. 12. 16	"、仮設変電設備	
	"	"	"	H24. 3. 2	"、第1水処理電気室	
	"	"	"	H24. 5. 16	"、沈砂池ボンプ棟	
	"	"	"	H24. 8. 21	"、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	S60. 6. 19	"、自家発電機棟	
	"	角田市消防長	仙南地域広域行政事務組合火災予防条例	H 3. 3. 28	丸森ボンプ場	
	"	大河原町消防長	"	H 6. 1. 24	大河原ボンプ場	
	"	名取市消防長	名取市火災予防条例 第4 4 条	H24. 9. 19	名取ボンプ場	
	"	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第5 4 条	H 7. 1. 11	県南浄化センター、自家発電機棟	
	"	亘理町消防長	亘理地区行政事務組合火災予防条例	H 7. 2. 3	亘理ボンプ場	
	"	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第6 5 条	H24. 11. 28	県南浄化センター、非常用自家発電	
	指定洞道届	"	岩沼市火災予防条例 第6 7 条	H18. 3.	"、下水道施設管廊	
	ボイラー設置届	"	岩沼市火災予防条例 第6 5 条	H 3. 3. 4	"、消化タンク加温用ボイラー	
	"	"	"	H18. 7. 11	"、消化タンク加温用ボイラー	
	炉設置届	"	"	H18. 7. 11	"、糸刺防炎燃焼装置	
危険物関係	少量危険物貯蔵取扱届 (A重油・1,950ℓ)	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第5 6 条	S60. 4. 18	県南浄化センター、自家発電用サビスタック	
	" (軽油・1,150ℓ、2,900ℓ)	"	"	S60. 9. 25	"、送風機潤滑油	
	" (A重・410ℓ)	"	"	H 3. 1. 8	"、カスター棟	
	" (軽油・390ℓ)	角田市消防長	仙南地域広域行政事務組合火災予防条例	H 3. 3. 28	丸森ボンプ場、自家発電用	
	" (軽油・600ℓ)	大河原町消防長	"	H 6. 1. 24	大河原ボンプ場、自家発電用	
	" (A重・1,000ℓ)	名取市消防長	名取市火災予防条例	H 3. 10. 1	名取ボンプ場	
	" (A重・1,950ℓ)	亘理町消防長	亘理地区行政事務組合火災予防条例	H 7. 2. 3	亘理ボンプ場、自家発電用	
	" (A重・1,000ℓ)	名取市消防長	名取市火災予防条例 第4 6 条	H24. 9. 19	名取ポンプ場、燃料小出槽	
	" (A重・1,950ℓ)	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第6 8 条	H24. 11. 28	名取ポンプ場、燃料小出槽	
	少量危険物貯蔵・取扱い変更届 (第2石油 200ℓ、第3石油 100ℓ、第4石油 1900ℓ)	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例 第6 8 条	H 4. 12. 11	県南浄化センター、油脂庫	
	" (第1石油 150ℓ、第2石油 100ℓ、第4石油 840ℓ)	"	岩沼市火災予防条例 第5 6 条	H17. 3. 22	"、送風機棟増設油脂庫	
	" (タンク貯蔵所2,900ℓ+個別給油350ℓ)	"	岩沼市火災予防条例 第6 8 条	H24. 1. 27	"、送風機棟	
	少量危険物貯蔵・取扱い廃止届出書 (A重油・1,950ℓ)	"	"	H24. 7. 5	"、自家発電用サビスタック	

届出区分	名 称	届 出 先	根 拠 法 令	届 出 日 又 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. 自家発電用ボイラック
	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. ボイラ棟温水ボイラ用
	" (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	名取ボイラ場. 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. ボイラ棟温水ボイラ用
	指定可燃物貯蔵・取扱い廃止届出書	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例第68条	H23. 6. 23	下水汚泥燃料施設. 汚泥燃料化施設汚泥乾燥機. 膨張タンク. 熱媒油タンク. 製品ボンプ
	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ボンプ
	"	"	"	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. 製品ボンプ
	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. ボイラ棟ボイラ地下タンク
	"	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験証明	"	"	H24. 12. 17	"	
危険物保安監督者選任届出書	岩沼市消防長	消防法 第11条	H21. 1. 27	"	
"	岩沼市長	"	H21. 1. 27	" . 汚泥燃料化施設	

届出区分	名 称	届 出 先	根 拠 法 令	届出年月日又は許可年月日	備 考
危険物関係	危険物貯蔵所完成検査申請書	名取市長	消防法 第11条	H24.11.29	名取ポンプ場、地下タンク
	"	岩沼市長	"	H24.11.30	県南浄化センター、自家発電用地下タンク
	"	"	"	H24.12.17	"、汚泥燃料化施設
	"	"	"	H24.12.17	"、汚泥消化施設
	"	"	"	H25. 3. 4	"
	危険物取扱所完成検査申請書(熱媒油加熱器)	岩沼市消防長	高圧ガス取締法第15条液化石油ガス保安規定 第52条第54条	S59. 3. 30	"、管理棟
	液化石油ガス貯蔵又は取扱の開始	"	消防法 第9条	H24.12. 5	"
	液化石油ガスの貯蔵廃止届出書	仙台労働基準監督署長	クレーン等安全規則 第11条	H25. 3. 4	"、沈砂池ポンプ棟
	クレーン設置報告	"	"	H25. 3. 4	"、水処理棟、スリム搬出ホスト
	"	"	"	S60.12.18	"、脱水機棟、薬品搬出ホスト
労働安全関係	"	"	"	H24.11. 9	"、汚泥燃料化施設、汚泥乾燥室
	"	"	"	H24.11. 9	"、汚泥燃料化施設、熱源室
	"	"	"	H24.11. 9	"、汚泥燃料化施設、製品貯留室
	"	"	"	H25. 1.29	"、汚泥消化施設、脱硫剤搬出入用
	クレーン設置届	"	" 第5条	S59. 3. 1	"、沈砂池ポンプ棟、天井クレーン
	クレーン設置報告	大河原労働基準監督署長	"	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	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、冷温水ハグダー(往)
	" 落成検査申請	"	" 第59条	S59. 3. 9	"、管理棟、冷温水ハグダー(往)
	" 設置届	"	" 第56条	S59. 2. 7	"、管理棟、冷温水ハグダー(返)
	" 落成検査申請	"	" 第59条	S59. 3. 9	"、管理棟、冷温水ハグダー(返)
	第一種压力容器設置報告	"	" 第85条	S58. 9.26	"、沈砂池ポンプ棟・空気圧縮機
	"	"	"	S59. 9.28	"、砂濾過棟、空気圧縮機
	"	"	"	S60. 7.10	"、自家発電機棟、空気圧縮機
"	"	"	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	届出年月日又は許可年月日	備考
経済産業・電力等関係	主任技術者選解任届	東北通商産業局長	電気事業法 第5.3条第2項	第5.3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	〃 第74条第3項・第52条第1項	S59. 1. 25	〃
	最大電力の変更報告	〃	電気関係報告規則 第5条	〃	S59. 11. 6	〃
	保安規程変更届	〃	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	〃	S60. 9. 9	〃
	工事計画届	〃	〃 第71条第3項	〃	S60. 5. 13	〃 非常用予備発電装置
	電気供給申込	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5	〃	S59. 9	阿武隈川幹線、第1流量計
	〃	〃	〃	〃	S59. 10	白石川幹線、第1流量計
	〃	〃	〃	〃	S63. 2. 2	〃 第2・3流量計
	主任技術者解任届	東北通商産業局長	電気事業法 第72条第3項	〃	S63. 4. 19	県南浄化センター
	最大電力の変更報告	〃	電気関係報告規則 第5条	〃	S63. 4. 19	〃
	保安規程変更届	〃	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	〃	S63. 7. 11	名取ボンプ場、浄化センター統括
	電気供給申込	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5	〃	S63. 6. 2	〃
	〃	〃	〃	〃	S63. 11. 30	大河原・村田幹線流量計
	〃	〃	〃	〃	H元. 7. 3	仙台ボンプ場
	保安規程変更届	東北通商産業局長	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	〃	H元. 7. 19	〃
	電気供給申込	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5	〃	H元. 11	角田暫定ボンプ場
	ばい煙発生届	東北通商産業局長	電気関係報告規則 第3条の2	〃	H 2. 8. 29	県南浄化センター、非常用予備発電装置
	最大電力の変更報告	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5	〃	H 2. 9. 28	〃 680～780kw
	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	巨理ボンプ場
	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	〃	電気供給規程取扱細則 5	〃	H 3. 2	阿武隈幹線第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	〃 消化タンク、ガスタンク	
最大電力の変更報告	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5	〃	H 6. 2. 12	〃 960→1,100km	
設備設置報告	東北通商産業局長	ガス事業法 第46条第1項	〃	H 6. 4. 28	〃 消化タンク、ガスタンク	
工事計画届	〃	電気事業法 第71条第1項	〃	H 6. 12. 2	〃 非常用発電設備 (1,500KVA)	

届出区分	名 称	届 出 先	根 拠 法 令	届出年月日又は許可年月日	備 考
経済産業・電力等関係	工事計画届	東北通商産業局長	電気事業法 第71条第1項	H 6.12.20	巨理ポンプ場、非常用発電設備
	最大電力の変更報告	東北電力㈱	電気供給規程取扱細則 5	H 7. 6.27	県南浄化センター、1,100→1,300km
	6kV供給運用検討申込書	〃	〃	H20.11.13	〃、契約電力の変更
	電気使用変更申込書	〃	〃	H20.12. 5	〃
	ばい煙（騒音・振動）発生施設廃止報告書	関東東北産業保安監督部長	電機関係報告規則第4条	H24. 3.29	東日本大震災の津波による発電機稼働不可
	ばい煙発生施設廃止報告書	〃	〃	H24. 4.18	〃
	〃	〃	〃	H24. 4.18	〃
	〃	〃	〃	H24. 6.22	〃
	工事計画書	〃	電気事業法第48条	H24. 9.12	県南浄化センター、自家発電機棟
	〃	〃	〃	H24. 9. 6	名取ポンプ場
	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	簡易給水施設の規制に関する条例第5条	S59. 4. 4	県南浄化センター、管理棟
簡易給水施設（簡易専用水道）布設届	〃	〃	S59. 4. 4	〃	
簡易給水施設完成届	〃	〃	〃	〃	

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 かき揚げ速度：約10m/分, かき揚げ能力：1000kg/回	1 面	
	自 動 除 塵 機	間欠式自動除塵機, かき揚げ速度：約6m/分	2 基	
	No.1 沈 砂 搬 出 機	S形垂直（コルゲートサイド） 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	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：260L/分 常用圧力：0.93MPa	1 台	
	沈 砂 掻 揚 機	Vバスケット付ダブルチェーンコンベア 掻き揚げ速度3m/分 3.7kW	2 台	
	沈 砂 ・ し 渣 混 合 洗 浄 機	機械攪拌式 処理能力3.0m ³ /時	1 台	
	し 渣 脱 水 機	スクリュープレス式 処理量2.0m ³ /時 7.5kW	1 台	
	沈 砂 ホ ッ パ ー	油圧開閉式ホッパー 容量10.0m ³	1 台	
	し 渣 ホ ッ パ ー	油圧開閉式ホッパー 容量10.0m ³	1 台	
	沈 砂 ・ し 渣 ホッパー用油圧ユニット	電動機7.5kW-4P 圧力7MPa	1 台	
	沈 砂 搬 出 ト ラ フ	U字形トラフ 全長14,588.5mm トラフ巾 500mm	1 基	
	No.1 吐 出 井 ゲ ー ト	丸形外ネジ式 有効径：φ600, 揚程：640mm	1 基	
	No.2,3 吐 出 井 ゲ ー ト	丸形外ネジ式 有効径：φ1,200, 揚程：1,250mm	2 基	
	No.1,2 仕 切 弁	丸形外ネジ式 口径：φ350	2 台	
	No.3,4,5,6 仕 切 弁	丸形外ネジ式 口径：φ700	4 台	
沈 砂 池 流 入 ゲ ー ト	急閉開閉機付角形外ネジ式鋳鉄製 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 棟	ポンプ井排水ポンプ	水中汚水ポンプ (口径: φ150) 揚水量: 2.5m ³ /分, 全揚程: 25m 22kW	2 台	
	No.1,2 汚水ポンプ	立軸三床式斜流ポンプ (口径: φ350) 揚水量: 16m ³ /分, 全揚程: 17m	2 台	
	No.1,2 汚水ポンプ用電動機	立軸開放防滴保護カゴ形 85kW×4P×400V	2 台	
	No.1,2 電動仕切弁	電動外ネジ式仕切弁 1.5kW 口径: φ350	2 台	
	No.1,2 逆止弁	ダッシュポット付スイング式 口径: φ350	2 台	
	No.3 汚水ポンプ	立軸三床式斜流ポンプ (口径: φ500) 揚水量: 32m ³ /分, 全揚程: 17.5m	1 台	
	No.3 汚水ポンプ用電動機	立軸開放防滴保護渦巻線形 140kW×6P×6600V	1 台	
	No.3 電動仕切弁	電動外ネジ式仕切弁 1.5kW 口径: φ500	1 台	
	No.3 逆止弁	ダッシュポット付スイング式	1 台	
	No.4,5 汚水ポンプ	立軸三床式斜流ポンプ (口径: φ700) 揚水量: 64m ³ /分, 全揚程: 18m	2 台	
	No.4,5 汚水ポンプ用電動機	立軸開放防滴保護渦巻線形 280kW×6P×6600V	2 台	
	ポンプ井攪拌機	着脱式プロペラ型水中攪拌機1.5kW 攪拌能力: 8.3m ³ /分	2 台	
	No.4,5 電動仕切弁	電動外ネジ式仕切弁 2.2kW	2 台	
	No.4,5 逆止弁	ダッシュポット付スイング式	2 台	
	軸封水ポンプ	ラインポンプ (口径: φ40) 吐出量: 0.1m ³ /分, 全揚程: 32m	3 台	
	軸封水用給水ユニット	圧力タンク式給水装置 吐出量: 1000/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	
	散水ポンプ	立型耐蝕ポンプ (口径: 100A) 450m ³ /分 揚程: 2.2m	4 台	
	ミストセパレータ	捕集能力 20μm	2 台	
切替弁	φ450 EPDM製 400V×0.4kW	1 台		
活性炭吸着塔	角形FRP製 W3,300×L3,300×H2,625 処理風量150m ³ /分	1 基		
粗目し渣搬出機用ホイスト	電動トロリー付ホイスト 荷重:1t 揚程:7m	1 基		
粗目用ホイスト	電動トロリー付ホイスト 荷重:1t 揚程:18m	1 基		
流入ゲート用チェーンブロック	CG形ギヤードトロリ付チェーンブロック 荷重:3.15t 揚程:20m	1 基		
流出ゲート用チェーンブロック	CB形チェーンブロック 荷重:2t 揚程:13m	1 基		
ポンプ井排水ポンプ 吊上用チェーンブロック	CBSG形ギヤードトロリ付チェーン 荷重:1t 揚程:10m	1 基		
槽分水 分水可動堰	鑄鉄製手動可動堰 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	3 基	
着 水 井 バイパスゲート	鋳鉄製外ネジ式 角形：W600mm×H600mm	3 基	
初 沈 流 入 ゲ ー ト	鋳鉄製外ネジ式 角形：W600mm×H600mm	18 基	
初 沈 メインコレクター	ノッチチェーン式 (二池一駆動) 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	2 基	
初 沈 メインコレクター	チェーンフライント式 (三池一駆動) 4.1mW×29mL×0.75kW, 速度：約0.6m/分	6 基	
初 沈 クロスコレクター	チェーンフライント式 (一池一駆動) 3.18mW×13mL×0.75kW, 速度：約0.6m/分	6 基	
生 物 脱 臭 塔	充填式生物脱臭塔 (2塔式) 処理風量 150m ³ /分	1 基	
脱 臭 フ ァ ン	FRP製片吸込ターボファン 75m ³ /時 11kW	2 台	
ミ ス ト セ パ レ ー タ ー	水平流式慣性衝突形 150m ³ /分	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)	24 基	
スカム分離機・脱水機	回転ドラム型スクリーン 処理能力：2.7m ³ /分以上, スクリーン間隙：1.0mm	1 台	
ス カ ム 攪 拌 機	水中ミキサ φ220, 2.0kW	1 台	
スカム分離液排水ポンプ	汚水汚物用水中ポンプ (口径：φ100) 吐出量：1.4m ³ /分, 全揚程：10m	2 台	
ス カ ム 用 ホ イ ス ト	電動トロリー付ホイスト 荷重：1t	1 台	
屋外スカム搬出用ホイスト	電動式チェーンブロック 荷重：2t, 揚程：6m	1 台	
全 量 バイパスゲート	鋳鉄製外ネジ式 有効径：W1,100mm×H900mm	2 台	
初沈流出水路バイパスゲート	鋳鉄製外ネジ式 有効径：W1,100mm×H900mm	1 台	
流 入 管 用 仕 切 弁	鋳鉄製外ネジ式仕切弁 呼び径：φ700	5 台	
流 入 管 用 仕 切 弁	鋳鉄製外ネジ式仕切弁 呼び径：φ500	2 台	
生 汚 泥 引 抜 ポ ン プ	斜流型汚泥ポンプ (φ100×100) 吐出量：1m ³ /分, 全揚程：12m 7.5kW	2 台	
生 汚 泥 引 抜 ポ ン プ	斜流型汚泥ポンプ (φ100×100) 吐出量：1m ³ /分, 全揚程：12m 5.5kW	2 台	
初 沈 池 排 水 ポ ン プ	無閉塞型汚泥ポンプ (φ100×100) 吐出量：1m ³ /分, 全揚程：9m 5.5kW	1 台	
生 汚 泥 引 抜 弁	電動外ねじ式仕切弁 (口径：φ200) 0.4kW	10 台	
濃 縮 生 汚 泥 切 替 弁	電動外ねじ式仕切弁 (口径：φ200) 0.4kW	1 台	
エ ア タ ン 生 汚 泥 切 替 弁	電動外ねじ式仕切弁 (口径：φ200) 0.4kW	1 台	
初 沈 床 排 水 ポ ン プ	汚水用水ポンプ (口径：φ50) 吐出量：0.3m ³ /分, 全揚程：13m 2.2kW	2 台	

最
初
沈
殿
池
(1
4
系)

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
(14系)	初沈逆洗用加圧ポンプ	ラインポンプ (口径: $\phi 65 \times 65$) 吐出量: $0.45 \text{ m}^3/\text{分}$, 全揚程: 20m	1 台	
	初沈流入水路散気装置	固定式簡易散気装置	4 台	
	着水井仕切弁	$\phi 600$	1 台	
	切替弁	電動ダンパー $\phi 600$	2 台	
(5系) 分水槽	分水可動堰	鋳鉄製手動可動堰 堰巾1,500, 可動範囲500mm	4 基	
	分水槽連絡ゲート	鋳鉄製手動式 W1,200×H1,800mm	1 基	
	分水槽バイパス可動堰	鋳鉄製手動可動堰 堰巾1,400, 可動範囲700mm	1 基	
最 初 沈 殿 池 (5系)	No.4 着水井ゲート	鋳鉄製手動式 呼び径: $\phi 1200$	1 基	
	着水井バイパスゲート	鋳鉄製手動式 角形: W600mm×H600mm	1 基	
	流入管用仕切弁	鋳鉄製外ネジ式仕切弁 呼び径: $\phi 700$	3 基	
	初沈流入ゲート	鋳鉄製手動式 角形: W600mm×H600mm	6 基	
	初沈メインコレクター	フライト付樹脂チェーン (三水路一駆動) 4.3mW×15.42mL×0.4kW, 速度: 約0.6m/分	1 基	
	初沈クロスコレクター	フライト付樹脂チェーン (一水路一駆動) 3.78mW×13.70mL×0.4kW, 速度: 約0.6m/分	1 基	
	初沈スカムスキマー	電動回転式パイプスキマー (一水路一駆動) パイプ口径: $\phi 300$ (SGP) 0.2kW	3 基	
	生汚泥引抜弁	電動偏心構造弁 (口径: $\phi 200 \times 0.2 \text{ kW}$)	1 基	
	生汚泥引抜ポンプ	吸込スクリー式汚泥ポンプ ($\phi 100 \times 80$) 吐出量: $1 \text{ m}^3/\text{分}$, 全揚程: 14m 5.5kW	2 台	
	5~8系初沈池排水ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ ($\phi 100 \times 80$) 吐出量: $1 \text{ m}^3/\text{分}$, 全揚程: 7m	1 台	
	初沈管廊床排水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ (口径: $\phi 65 \times 1.5 \text{ kW}$) 吐出量: $0.3 \text{ m}^3/\text{分}$, 全揚程: 10m	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 $42 \text{ m}^3/\text{分}$	1 基	
	脱臭ファン	FRP製片吸込ターボファン $42 \text{ m}^3/\text{分}$ 7.5kW	1 台	
ミストセパレーター	慣性衝突式 $42 \text{ m}^3/\text{分}$	1 台		
初沈流入水路散気装置	固定式簡易散気装置	4 台		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
最 終 沈 殿 池 (1 ~ 4 系)	終 沈 流 入 ゲ ー ト	鑄鉄製外ネジ式 角形：W600mm×H600mm	24 基	
	終 沈 メ イ ン コ レ ク タ ー	ノッチチェーン式 (二池一駆動) 速度：0.3m/分 0.4kW	3 基	
	終 沈 ク ロ ス コ レ ク タ ー	ノッチチェーン式 (一池一駆動) 速度：0.3m/分 0.4kW	2 基	
	終 沈 ス カ ム ス キ マ ー	連動式 □400×L4100	8 基	
	余 剰 汚 泥 ポ ン プ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ (φ100×100) 吐出量：1m ³ /分,全揚程：14m	2 台	
	余 剰 汚 泥 ポ ン プ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ (φ100×100) 吐出量：1m ³ /分,全揚程：15m	6 台	
	終 沈 メ イ ン コ レ ク タ ー	チェーンフライト式 (三池一駆動) 速度：0.3m/分 0.75kW	6 基	
	終 沈 ク ロ ス コ レ ク タ ー	チェーンフライト式 (一池一駆動) 速度：0.3m/分 0.4kW	6 基	
	終 沈 ス カ ム ス キ マ ー	電動回転式 パイプ口径：φ250 (SGP-W)	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	2 台	
	返 送 汚 泥 ポ ン プ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ (φ250×250) 吐出量：7m ³ /分,全揚程：9m	2 台	
	返 送 汚 泥 ポ ン プ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ (φ200×250) 吐出量：5m ³ /分,全揚程：8m	2 台	
	返 送 汚 泥 ポ ン プ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ (φ250×300) 吐出量：10m ³ /分,全揚程：9m	1 台	
	返 送 汚 泥 ポ ン プ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ (φ200×250) 吐出量：5m ³ /分,全揚程：9m	4 台	
	返 送 汚 泥 ポ ン プ	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ (φ250×300) 吐出量：10m ³ /分,全揚程：10m	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	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 1m ³ /分,全揚程：25m 7.5kW	2 台	
	脱 臭 用 散 水 ポ ン プ	渦巻ポンプ (φ80×65) 1.2m ³ /分,全揚程：27m 11kW	2 台	
	脱 臭 用 散 水 ポ ン プ	渦巻ポンプ (φ65×50) 450ℓ/分,全揚程：27m 3.7kW	2 台	
	脱 臭 用 散 水 ポ ン プ ス ト レ ー ナ ー	φ100×1m ³ /分 0.1kW	1 台	
脱 臭 用 散 水 ポ ン プ ス ト レ ー ナ ー	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		
(5系)	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	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
最 終 沈 殿 池 (5系)	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	
	終沈汚泥引抜弁	電動偏心構造弁（口径：φ350×0.4kW）	1 基	
	No1 返送汚泥ポンプ	吸込スクリー付き汚泥ポンプ（φ250×250） 吐出量：4.5m ³ /分, 全揚程：5m 11kW	2 台	
	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリー付き汚泥ポンプ（φ100×100） 吐出量：1.6m ³ /分, 全揚程：15m 11kW	2 台	
	エアタン・終沈池排水ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ（φ100×80） 吐出量：1m ³ /分, 全揚程：8m 5.5kW	1 台	
	終沈管廊床排水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ（口径：φ65） 吐出量：0.3m ³ /分, 全揚程：10m 1.5kW	2 台	
	消泡水ポンプ	横軸渦巻ポンプ（φ80×65） 吐出量：1.1m ³ /分, 全揚程：24m 7.5kW	2 台	
	消泡水ストレーナ	自動洗浄ストレーナ φ150 処理量：2.2/分 0.1kW	1 台	
	脱臭用散水ポンプ	渦巻ポンプ（φ50×40） 0.2m ³ /分, 全揚程：19m 2.2kW	2 台	
	脱臭用散水ポンプ ストレーナ	φ65×0.2m ³ /分 0.1kW	1 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
反 応 タ ン ク (1 〜 4 系)	流 入 可 動 堰	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効径：800mm×800mm, 揚程：870mm	8 基	
	全 量 投 入 可 動 堰	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効径：500mm×500mm, 揚程：570mm	32 基	
	エ ア タ ン 空 気 弁	電油式蝶形弁 φ200, トルク：433～606N・m	8 基	
	エ ア タ ン 空 気 弁	電油式蝶形弁 φ300, トルク：1098～1536N・m	2 台	
	エ ア タ ン 空 気 弁	電油式蝶形弁 φ250, トルク：1098～1536N・m	2 台	
	散 気 装 置	ライザー管 (80A) : SUS304TP, 13本/組 超微細散気装置：ポリプロピレン/シリコンゴム	40 基	
	散 気 装 置	ライザー管 (80A) : SUS304TP, 12本/組 超微細散気装置：ポリプロピレン/シリコンゴム	132組	
	消 泡 ノ ズ ル	スプレーノズル：合成樹脂製	434組	
	反 応 タ ン ク 攪 拌 機	水中ミキサー 羽根径：φ525 400V×5.0kW×10P	4 台	
	返 送 汚 泥 投 入 可 動 堰	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効径：500mm×500mm, 揚程：500mm	16 基	
反 応 タ ン ク (5 系)	流 入 可 動 堰	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効径：800mm×800mm, 揚程：870mm	1 基	
	全 量 投 入 可 動 堰	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効径：500mm×500mm, 揚程：570mm	2 基	
	散 気 装 置	ライザー管 (80A), SUS304TP, 10本/組 超微細散気装置：ポリプロピレン/シリコンゴム	24 組	
	消 泡 ノ ズ ル	スプレーノズル：合成樹脂製	62 個	
	返 送 汚 泥 投 入 可 動 堰	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効径：500mm×500mm, 揚程：500mm	4 基	
	エ ア タ ン 空 気 弁	電油式蝶形弁 φ200, トルク：1.02～1.42kN・m	1 基	
	エ ア タ ン 空 気 弁	電油式蝶形弁 φ250, トルク：1098～1536N・m	1 基	
	反 応 タ ン ク 流 出 水 路 ゲ ー ト	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効径：W450mm×H450mm	1 基	
	返 送 汚 泥 水 路 ゲ ー ト	手動開閉機付 (角形外ネジ式) 有効径：W450mm×H450mm	2 基	
送 風 機	湿 式 空 気 濾 過 機	回転油膜式空気ろ過器 処理風量：290m ³ /分 0.2kW	2 台	
	湿 式 空 気 濾 過 機	回転油膜式空気ろ過器 処理風量：147.5m ³ /分 0.2kW	2 台	
	乾 式 空 気 濾 過 機	自動巻取式乾式空気ろ過器 処理風量：290m ³ /分 0.2kW	2 台	
	乾 式 空 気 濾 過 機	自動巻取式乾式空気ろ過器 処理風量：147.5m ³ /分 0.2kW	2 台	
	No. 2 送 風 機	片吸込多段ターボブロワ 吸込口径250mm×吐出口径200mm, 送風量：50m ³ /分	1 台	
	No. 2 送 風 機 用 電 動 機	巻線三相誘導電動機110kW×2P×400V	1 台	
	No. 2 送 風 機 用 逆 止 弁	エアードッシュポット付逆止弁 φ200	1 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
送 風 機	No. 2 送風機用電動吐出弁	電動式外ネジ仕切弁φ200 0.4kW	1 台	
	No. 2 起 動 制 御 器	電動操作カム式制御器, 1000V	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	エアード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	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	エアードッシュポット付逆止部φ450 0.75kW	2 台	
	No. 4-1, 2 送風機用電動吐出弁	電動式外ネジ仕切弁φ450×0.75kW	2 台	
	No. 4-1, 2 起 動 制 御 器	電動操作カム式制御器, 1800V	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	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	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	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	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	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	2 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
砂 濾 過 棟	濾 過 水 移 送 ポ ン プ	横型片吸込渦巻ポンプ (φ150×100) 吐出量：1.7m ³ /分,全揚程：24m	1 台	
	原 水 ポ ン プ ス ト レ ー ナ ー	自動洗浄ストレーナー 150A 処理水量：120m ³ /時 0.4kW	3 台	
	操 作 弁 用 コ ン プ レ ッ サ ー	2.2kWオイルフリーベビコン 吐出量：250ℓ/分	2 台	
	除 湿 機	冷凍式エアドライヤー 処理空気量：0.32m ³ /分	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	2 台	
	排 水 弁	空気作動バタフライ弁,口径：φ300	3 台	
	ろ 過 水 流 出 弁	空気作動バタフライ弁,口径：φ150	3 台	
	空 洗 弁	空気作動バタフライ弁,口径：φ80	3 台	
	空 気 抜 弁	空気作動バタフライ弁,口径：φ100	3 台	
塩 素 減 菌 棟	NaOCl貯留タンク	FRP製 容量：10m ³ W2000mm×H3000mm	2 槽	
	塩素混和池流入ゲート	角形外ねじ式鋳鉄製 有効径：W1,800mm×H2,000mm	2 台	
	塩素混和池バイパスゲート	角形外ねじ式鋳鉄製 有効径：W2,000mm×H2,000mm	1 台	
	塩 素 混 和 池 用 NaOCl 注 入 ポ ン プ	ダイヤフラム式定量ポンプ 流量：0.098～2.47ℓ/分	2 台	
	砂 濾 過 用 NaOCl 注 入 ポ ン プ	ダイヤフラム式定量ポンプ 流量：0.08～0.38ℓ/分	1 台	
	塩 混 用 NaOCl 注 入 用 フ ロー メ ー タ ー (小)	(流量：0.05～0.5ℓ/分)	1 台	
	塩 混 用 NaOCl 注 入 用 フ ロー メ ー タ ー (大)	(流量：0.5～5.0ℓ/分)	1 台	
	上 水 給 水 管 用 フ ロー メ ー タ ー	(流量：25～250ℓ/分)	1 台	
	上 水 給 水 管 用 フ ロー メ ー タ ー	(流量：25～250ℓ/分)	1 台	
自 家 発 電 機 棟	冷 却 塔 揚 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ (φ65×80) 吐出量：0.8m ³ /分,全揚程：25m 5.5kW	3 台	
	No.1 冷 却 塔	低騒音型 冷却能力：732.6kW(約630,000kcal/時) 風量：450m ³ /分	1 基	
	No.2 冷 却 塔	低騒音型 冷却能力：720,000kcal/時 風量：450m ³ /分	1 基	

設 備 名	仕 様	数 量	備 考
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：45ℓ/分	2 台	
冷 却 水 ヒ ー タ ー	電気式水過熱器 電気容量：10kW 36MJ	2 台	
燃 料 移 送 ポ ン プ	歯車ポンプ (φ40), 吐出量：75ℓ/分 圧力：0.29MPa 2.2kW	2 台	
燃 料 ウ イ ン グ ポ ン プ	(φ25) 1ストロークの吐出量：約0.38ℓ	1 台	
燃 料 小 出 槽	容量：1,950ℓ	1 槽	
燃 料 流 量 計	(φ20) 10ℓ	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：32.5ℓ/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	2 台	
No.1 空 気 圧 縮 機 用 ア フ タ ー ク ー ラ	空冷式 圧力：3.0MPa, 空気量：60m ³ /時 入口温度：100°C, 出口温度：40°C	1 基	
始 動 空 気 槽	常用圧力：2.94MPa, 300ℓ/槽	2 基	
砂 濾 過 水 槽	有効容量：35m ³ (FRP) W4500mm×L3500mm×H2500mm	1 槽	
上 水 槽	有効容量：35m ³ (FRP) W4000mm×L3500mm×H2500mm	1 槽	
地 下 燃 料 貯 油 槽	貯蔵容量：5,281ℓ	1 槽	
予 備 始 動 空 気 槽	常用圧力：2.94MPa, 300ℓ/槽	1 基	
No.1 上 水 揚 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ (φ65×80) 吐出量：417/1250ℓ/分, 全揚程：31.5/17.0m 5.5kW	1 台	
No.2 上 水 揚 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ (φ65×80) 吐出量：0.8m ³ /分, 全揚程：23m 5.5kW	1 台	

自家発電機棟

(2) 県南浄化センター汚泥処理施設

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
汚 泥 濃 縮 タ ン ク	汚 泥 濃 縮 タ ン ク	鉄筋コンクリート造 内径10.8×有効水深3.5m	3 槽	
	No.1-1,2 汚 泥 分 配 可 動 堰	手動式可動堰 W300×H500×500ストローク	2 基	
	No.2 汚 泥 分 配 可 動 堰	手動式可動堰 W600×H500×500ストローク	1 基	
	No.3,4 汚 泥 分 配 可 動 堰	手動式可動堰 W300×H300×300ストローク	2 基	
	濃 縮 タ ン ク 汚 泥 掻 寄 機	中央駆動式懸垂形 掻寄速度：2m/分 (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	2 台	
	濃 縮 汚 泥 引 抜 用 電 動 弁	電動式仕切弁 φ200 0.2, 0.4kW	3 台	
	濃 縮 汚 泥 移 送 管 切 替 弁	電動式仕切弁 φ200 0.4kW	3 台	
	希 釈 水 用 電 動 弁	電動式仕切弁 φ100 0.2kW	1 台	
	逆 洗 用 加 圧 ポ ン プ	ラインポンプ 口径：φ65, 吐出量：0.4m ³ /分, 全揚程：15m 2.2kW	1 台	
	濃 縮 タ ン ク 散 水 用 電 磁 弁	接続口径：PT11/2	1 台	
機 械 濃 縮 棟	遠 心 濃 縮 機	横型遠心濃縮機 処理量：30m ³ /時, 動力37kW	3 台	
	遠 心 濃 縮 機 汚 泥 ポ ン プ	一軸偏心ネジポンプ (口径：φ150) 吐出量：45m ³ /時, 揚程：35m 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 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 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 φ：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	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	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	
高 架 水 槽 揚 水 ポ ン プ	給水用渦巻ポンプ (口径：φ80) 吐出量：0.5m ³ /時, 揚程：23m 5.5kW	2 台		
活 性 炭 吸 着 塔	FRP製3層カートリッジ式 処理量：85m 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 47.5m ³ /分×2.55kPa 3.7kW	1 台	
	カ ー ト リ ッ ジ 搬 入 用 チ ェ ー ン フ ロ ッ ク	ギヤードトロリー付チェーンブロック 1t	1 基	
第 一 脱 水 機 械 棟	No.1-1 遠 心 脱 水 機	横型遠心脱水機, 処理能力10m ³ /時以上 52.95kW	1 基	
	汚 泥 脱 水 機	ベルトプレス式 濾布幅: 3.1m, DS130kg/m・時 4.65kW	2 基	
	No.1-1 ケ ー キ 搬 出 機	傾斜無軸スクリューコンベア 機長: 9.6m, 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: 270/分, 使用吐出圧力: 5.0MPa	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: 34rpm	2 基	
	汚 泥 供 給 ポ ン プ	一軸ネジポンプ (φ100), 吹出量: 5~15m ³ , 全揚程: 40m	2 基	
		一軸ネジポンプ (φ100), 吹出量: 4~20m ³ , 全揚程: 15mAq	3 基	
	薬 品 搬 入 用 ホ イ ス ト	ローヘッド型電動ホイスト 揚程: 10m 1.8+0.2kW	2 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	2 基	
	薬 品 定 量 フ ィ ー ダ ー	粉粒体定量供給機 供給量: 0.68~20/分 0.4kW	2 基	
		粉粒体定量供給機 供給量: 2~80/分 0.4kW	2 基	
	汚 泥 切 替 弁	電動編心構造弁 φ200 0.2, 0.4kW	6 基	
	薬 品 溶 解 タ ン ク	鋼板製円筒形 容量: 7m ³ 攪拌機3.7kW	2 槽	
		鋼板製円筒形 容量: 10m ³ 攪拌機5.5kW	2 槽	
	薬 品 供 給 ポ ン プ	一軸ネジポンプ (φ50), 吐出量: 0.7~2.4m ³ /分, 全揚程52m	2 台	
		一軸ネジポンプ (φ50), 吐出量: 0.8~2.4m ³ /分, 全揚程15mAq	3 台	
	高 分 子 搬 送 装 置	アーチフラックス 最大供給量: 900kg/時, φ65 ホッパー: 1000, 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: 4000/分, 最大圧力: 0.93MPa	2 台	
	脱 水 機 洗 浄 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ (φ50) 吐出量: 0.2m ³ /分, 全揚程32m 3.7kW	2 台	
	濾 布 洗 浄 水 ポ ン プ	片吸込渦巻ポンプ (φ80) 吐出量: 0.5m ³ /分, 全揚程63m 11kW	2 台	
ろ 過 水 給 水 ユ ニ ッ ト	圧力タンク式給水装置 吐出量: 0.2m ³ /分, タンク容量: 1.3m ³ 3.7kW	1 台		
全 手 動 天 井 ク レ ー ン	全手動式天井走行クレーン 定格荷重: 5t, 揚程: 8m	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	1 基	
	活 性 炭 吸 着 塔	角形定置式 処理風量: 210m ³ /分	1 基	
	脱臭用ターボファン	FRP製ターボファン 風量: 105m ³ /分	2 台	
	酸 循 環 ポ ン プ	横軸ケミカル渦巻ポンプ (φ80×100) 流量: 630ℓ/分, 全揚程: 15m 5.5kW	1 台	
	アルカリ循環ポンプ	横軸ケミカル渦巻ポンプ (φ80×100) 流量: 630ℓ/分, 全揚程: 15m 5.5kW	1 台	
	酸 貯 留 槽	円筒立形槽 容量: 1m ³ FRP製, φ1000mm×H1500mm	1 槽	
	アルカリ貯留槽	円筒立形槽 容量: 1m ³ FRP製, φ1000mm×H1500mm	1 槽	
	酸 供 給 ポ ン プ	流量可変定量ダイヤフラムポンプ 吐出量: 0.1ℓ/分, 最大吐出圧力: 0.5MPa 0.2kW	1 台	
	アルカリ供給ポンプ	流量可変定量ダイヤフラムポンプ 吐出量: 0.1ℓ/分, 最大吐出圧力: 0.5MPa 0.2kW	1 台	
	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 台	
No.1脱水ケーキ搬出コンベア		無軸スクリューコンベヤ φ280 L7, 650mm(水平) 5.0m ³ /時 1.5kW	1 台	
No.2脱水ケーキ搬出コンベア		無軸スクリューコンベヤ φ280 L17, 100mm(傾斜9°) 5.0m ³ /時 3.7kW	1 台	
脱 水 ケ ー キ ホ ッ パ ー		鋼板製角形油圧開閉式ホッパー, 有効容量10m ³ 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	1 台	
薬 品 コ ン テ ナ		角形下部円錐式 (着脱式), 容量: 0.5m ³	2 基	
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 攪拌機5.5kW 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	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	2 台	
	空気源装置	圧力開閉器式ベビコン, 吐出量: 4050/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	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	
	移送切替弁	電動ボール弁 φ200×0.75kW	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	
トラックスケール	ロードセル式 3,000W 8,000L 秤量30,000kg	1 台		
汚 泥 消 化 タ ン ク 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	2 台	
	テレスコープ管	手動昇降式テレスコープ管 (口径: φ150) 可動範囲: 1,000mm	6 本	
	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: 800mm	3 本	
	濃縮汚泥移送電動弁	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	
	ガスブロワー棟床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ (口径: 65A) 吐出量: 0.4m ³ /分, 全揚程: 10.6m, 電動機: 2.2kW	2 台	
	消化タンク攪拌機	インペラ攪拌式 (3段) 12rpm 循環流量: 1665m ³ /時, 電動機: 2.2kW	3 台	
	封水用加圧ポンプ	ラインポンプ (口径: 32A) 吐出量: 400/分, 全揚程: 20m, 電動機: 0.75kW	2 台	
	逆洗用加圧ポンプ	ラインポンプ (口径: 65A) 吐出量: 0.4m ³ /分, 全揚程: 35m, 電動機: 5.5kW	1 台	
	オイルストレージタンク	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: 100ℓ/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 (A重油)	1 槽	
	温 水 循 環 ポ ン プ	ラインポンプ (口径：φ100) 吐出量：1.5m ³ /分, 全揚程：10m, 電動機：5.5kW	1 台	
	油 加 熱 器	電気式 電気容量：10kW, 処理流量：600ℓ/時	1 台	
	ボ イ ラ ー 用 ガ ス 昇 圧 ブ ロ ー	ガスブースター (口径：φ150) 昇圧圧力：11.8kPa, 最大流量：250Nm ³ /時	1 台	
	温 水 ボ イ ラ ー	炉筒煙管式温水ボイラー, 定格出力：3,900MJ/時 最高使用水頭圧：0.49MPa, 伝熱面積：25m ²	1 台	
	消 化 汚 泥 ポ ン プ	無閉塞型ポンプ (口径：φ100) 吐出量：10m ³ /分, 全揚程：10m 7.5kW	1 台	
	汚 泥 循 環 ポ ン プ	一軸ネジ式ポンプ (口径：φ150) 吐出量：0.95m ³ /分, 全揚程：24m, 電動機：15kW	3 台	
	空 気 圧 縮 機	圧力開閉器式コンプレッサー 吐出量：165ℓ/分, 最高使用圧力：0.93MPa	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：17m 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		
オ イ ル サ ー ビ ス 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 (電動チェーンフック付) 処理ガス量：520m ³ /時 (260m ³ ×2)	1 台	
	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, 昇圧圧力：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	
	ガ ス フ ィ ル タ ー	ワイヤメッシュ濾過, 使用圧力：200mmAq 処理ガス量：520m ³ /時, (ヒーター保温)	1 台	
	水 取 機 (ガ ス 吐 出 側)	自動排出量, 口径：200A (ヒーター保温) 処理ガス量：520m ³ /時, 使用圧力：200mmAq	1 基	
	緊 急 遮 断 弁	CO ₂ 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
No.1-2 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	
No.1-3 ケーキ搬出機	シャフトレススクローコンベア, L=19,700 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軸ハートルスクロー式, 5m ³ /時	1 基	
脱水ケーキ分配コンベア	シャフトレススクローコンベア, L=4,000 搬送能力8m ³ /時, 1.5kW	1 基	
脱水ケーキポンプ	一軸偏心ねじポンプ, 吐出量3,300L/時, 15.0kW フィタ [®] 5.5kW付	2 基	
滑剤注入ポンプ	一軸偏心ねじポンプ, 吐出量100L/時, 0.75kW	1 基	
汚泥混合機	一軸ショベルミキサー式, 能力16.5t/時 電動機37.0kW+0.4kW	1 基	
汚泥乾燥機	堅型多段熱媒油間接加熱型, 22.0kW	1 基	
乾燥汚泥引出コンベア	スクローコンベア, L=6,500, 7.5kW	1 基	
分離ホッパ	鋼製角型二股シャート式, 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 基	
分離ホッパスライドゲート	スライドゲート, 250□, ストローク215mm	1 基	
乾燥汚泥循環コンベア 2	スクローコンベア, L=3,450, 7.5kW	1 基	
乾燥汚泥循環コンベア 1	ハケットエレベータ, 搬送能力15.0t/時, 出力3.7kW	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	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	1 基	
乾燥汚泥コンベア	搬送能力1.0t/時, エプロンハケット式コンベア, 電動機1.5kW	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 基	
製品ホッパ	鋼製円筒型, 有効18.84m ³	2 基	
製品ホッパ入口ゲート	スライドゲート, 400φ, ストローク365mm	2 基	
製品払出しバルブ	ロータリーバルブ [®] , 処理量25m ³ /時, 電動機1.5kW	2 基	

設 備 名	仕 様	数 量	備 考
製 品 充 填 シ ュ ー ト	二重管シュート式, ϕ 572, L=750	2 台	
冷 却 水 タ ン ク	容量8.0m ³ , ホリエイ製, 円筒型	1 台	
熱 媒 油 循 環 ポ ン プ	超耐熱型キャントポンプ, 全揚程52m, 吐出量1,825L/分 出力30.0kW	2 台	
熱 媒 油 ク ー ラ	水冷式シェル&チューブ型熱交換器, 交換熱量5,000MJ/時	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°C	1 台	
熱 媒 油 充 填 ポ ン プ	超耐熱型キャントポンプ, 吐出量18L/分 出力3.7kW, 全揚程25m	1 台	
熱 媒 油 タ ン ク	堅型円筒鋼板溶接製, 容量17,046L ϕ 2,180×4,850m, 260°C	1 台	
ス ク ラ バ	スプレー式, 3,175m ³ N/時, OD800×3925H	1 台	
排 ガ ス フ ァ ン	ターボブロワ, 3.4m ³ N/分, 静圧4.0kPa 電動機出力1.5kW, FRP製, 80°C	1 台	
重 油 タ ン ク	堅型円筒形, 容量30m ³	1 台	
重 油 移 送 ポ ン プ	ギアポンプ, 11.7L/分, 全揚程0.3MPa, 電動機1.5kW	2 台	
重 油 サ ー ビ ス タ ン ク	角型鋼板溶接製, 容量360L	1 台	
消 化 ガ ス ブ ロ ア	昇圧ブロワ, 7.0m ³ N/分, 圧力22kPa, 電動機11.0+0.4kW	1 台	
脱 臭 タ 塔 1	活性炭吸着式, FRP製, 5m ³ /分	1 台	
集 塵 機	スプレー式, 6,000m ³ N/時, ID1000×4950H	1 台	
脱 臭 タ 塔 2	活性炭吸着式, FRP製, 100m ³ N/分	1 台	
ダ ス ト 吸 引 フ ァ ン	ターボブロワ, 処理風量100m ³ N/分, 静圧6.5kPa 電動機22.0kW	1 台	
給 気 フ ァ ン	ターボファン, 処理風量75m ³ N/分, 静圧2.9kPa 電動機7.5kW	1 台	
搬 出 用 集 塵 機	スプレー式, 1,148m ³ N/時, OD600×3450H	1 台	
給 水 ポ ン プ	渦巻式, 100A, 70.0m ³ N/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1,750LN/分, 電動機16.5kW 冷凍式ドライヤー-1.1kW付	2 台	
エ ア タ ン ク	全容量230L	1 台	
窒 素 発 生 装 置	膜式, 純度99.4%以上, 7.2m ³ N/時, 0.4MPa, 電動機2.0kW ヒータ1.0kW付	1 台	
窒 素 タ ン ク	全容量60L	1 台	
メンテナン用ホイスト (汚泥乾燥室用)	電気トリ式電動チェーンブロック, 定格荷重1.0t 巻上1.7kW、走行0.4kW、揚程13.6m	1 台	
メンテナン用ホイスト (熱源室用)	電気トリ式電動チェーンブロック, 定格荷重1.0t 巻上1.7kW、走行0.4kW、揚程8.2m	1 台	
メンテナン用ホイスト (製品貯留室用)	電気トリ式電動チェーンブロック, 定格荷重1.0t 巻上1.7kW、走行0.4kW、揚程16.5m	1 台	

2 電気設備の仕様

(1) 自家発電機棟

設 備 名		仕 様	数量	備考
電	高 圧 引 込 盤	3PDS7.2kV 400A LA8.4kV 5kA	1 面	
	高 圧 受 電 盤	VCB7.2kV 600A 20kA	1 面	
	1 号 発 電 機 棟 コンデンサ連絡盤	VCB7.2kV 600A×2	1 面	
	1 号 Z P C ・ V T 盤	Z P C V T6600/110V 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 200kVA	1 面	
	動 力 フ ィ ー ダ 盤	MCCB×9 ELCB×5 3φ 420/210V	1 面	
	照 明 フ ィ ー ダ 盤	MCB×5 ELCB×5	1 面	
	室	無 停 電 電 源 装 置	100Ah/10Hr, STL-A-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	2 面	
No. 1 自 動 始 動 盤			1 面	
No. 1 発 電 機		VCB7.2kV 600A 20kA	1 面	
母 線 連 絡 盤		VCB7.2kV 600A 20kA	1 面	
自 動 同 期 盤			1 面	
No. 2 発 電 機		VCB7.2kV 1,200A 20kA	1 面	
No. 2 自 動 始 動 盤			1 面	
発 電 機 用 コ ン ト ロ ー ル セ ン タ		両面形, 引込盤, CCユニット×21	2 面	
発 電 機 補 助 補 助 継 電 器 盤		Ry×一式	1 面	
接 地 端 子 盤			1 面	

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

(2)管 理 棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	管 理 棟 高 圧 引 込 盤	3PDS7.2kV 400AF	1 面	
	動 力 ・ 照 明 変 換 器 一 次 盤	VCS6.6kV 200A	1 面	
	200V 動 力 変 換 器 盤	3φ6.6kV/210V 400kVA	1 面	
	動 力 フ ィ ー ダ 盤	MCCB×3、ELCB×3	1 面	
	照 明 変 圧 機 盤	3φ6.6kV/210V 400kVA	1 面	
	照 明 フ ィ ー ダ 盤	MCCB×6、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, STL-A-100-6×150セル, 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×2	1 式	
	LCD 監 視 制 御 装 置 (水 処 理 系)	監視制御装置, LCD×2	1 式	
	LCD 監 視 制 御 装 置 (汚 泥 処 理 系)	監視制御装置, LCD×1	1 式	
	大 型 L C D	70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 コントローラ		1 面	

(3) 沈砂池ポンプ棟

設 備 名		仕 様	数 量	備考
電 気 室	1 号 沈 砂 池 ポ ン プ 棟 高 圧 引 込 盤	3PDS7.2kV 600A	1 面	
	No.1 動 力 変 圧 器 1 次 盤	VCS6.6kV 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 150kVA	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	2 面	
	No.3 汚 水 ポ ン プ	140kW 二次抵抗起動回路	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, STL-A-200-6×54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	VCS6.6V 200A	1 面	
	No.4 コ ン デ ン サ 盤 1,2	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 4	VCS6.6kV 200A	1 面	
	沈砂池ポンプ設備 コントローラ盤	PCS (二重化), RIO	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 補助継電器盤	Ry×一式	3 面	
	汚水ポンプ補機設備 コントロールセンタ	両面形, 引込ユニット, CCユニット×20	3 面	
	汚水ポンプ設備 補助継電器盤	Ry×一式	5 面	
	沈砂池脱臭設備 コントロールセンタ	両面形, 引込盤, CCユニット×7	2 面	
	沈砂池脱臭設備 補助継電器盤	Ry×一式	1 面	
	沈砂池ポンプ設備計装盤		1 面	
	接 地 端 子 盤		1 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	9 面	
		(3)壁掛形	1 面	
		(4)自立形	6 面	

(4) 水処理棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電	1号水処理棟 高压引込盤	3PDS7.2kV 100A	1面	
	No.1動力変圧器1次盤 照明変圧器1次盤	VCS6.6kV 200A×2	1面	
	No.1,400V動力変圧器盤	3φTr6.6kV/420V 300kVA	1面	
	No.1動力変圧器2次盤	ACB600AF 500AT	1面	
	No.1動力フイダ盤	3φTr420/210V 100kVA MCCB×9 ELCB×7	1面	
	No.2動力変圧器1次盤	VCS6.6kV 200A	1面	
	No.2,400V電力変圧器盤	3φ6.6kV/420V 300kVA	1面	
	No.2動力変圧器2次盤	ACB600AF 500AT	1面	
	No.2動力フイダ盤	ELCB×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 コントロールセン タ	両面形,引込盤,CCユニット×57	6面	
	1系水処理設 補助継電器	Ry 1式	3面	
	水処理脱臭設 コントロールセン タ	両面形,引込盤,CCユニット×7	2面	
	水処理脱臭設 補助継電器	Ry 1式	1面	
	2系水処理設 コントロールセン タ	両面形,引込盤,CCユニット×28	4面	
	2系水処理設 補助継電器	Ry 1式	2面	
	3/4系最初沈殿池設 コントロールセン タ	両面形,引込盤,CCユニット×27	4面	
	3/4系最初沈殿池設 補助継電器	Ry 1式	4面	
	3/4系最終沈殿池設 コントロールセン タ	両面形,引込盤,CCユニット×36	4面	
	3/4系最終沈殿池設 補助継電器	Ry 1式	3面	
	1/2系水処理設 コントローラ	PCS(二重化),RIO×2	2面	
	3/4系水処理設 コントローラ	PCS(二重化),RIO×2	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	48 面	
		(2) 壁掛形	4 面	
		(3) 自立形	5 面	
第 2 水 処 理 電 氣 室	第 2 水 処 理 電 気 室 高 圧 引 込 盤	3PDS 7.2kV 400A	1 面	
	No. 1 動 力 変 圧 器 1 次 照 明 変 圧 器 1 次 盤	VCB 7.2kV 600A 12.5kV×2	1 面	
	照 明 変 圧 器 盤	1φ Tr 6.6kV/210-105V 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	3φ Tr 6.6kV/420V 300kVA , ACB 800AF 500AT	1 面	
	No. 1 動 力 フ ィ ー ダ 盤	3φ Tr 420V/210V 75kVA , MCCB×16	1 面	
	5/6 系 最 初 沈 殿 池 設 備 コ ン ト ロ ー ル セ ン タ	両面形 引込盤, CCユニット×14	3 面	
	5/6 系 最 終 沈 殿 池 設 備 コ ン ト ロ ー ル セ ン タ	両面形 引込盤, CCユニット×18	4 面	
	5/6 系 最 初 沈 殿 池 設 備 補 助 継 電 器 盤	Ry 1式	2 面	
	5/6 系 最 終 沈 殿 池 設 備 補 助 継 電 器 盤	Ry 1式	2 面	
	5 系 返 送 汚 泥 ホ ン プ 盤	MCCB×4, MC×3, DTMC (600V, 60A) ×2	1 面	
	5 系 返 送 汚 泥 ホ 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	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 (サムスクラベール盤, 消泡水ストレージ盤含む)	16 面	
	現 場 盤 (2)	(2) 壁掛形	4 面	
	現 場 盤 (3)	(3) 自立形 (5系脱臭設備制御盤含む)	4 面	

(5)送風機棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考	
電	1 号 送 風 機 棟 高 圧 引 込 盤	3PDS7.2kV 600A	1 面		
	No.1 動力変圧器1次盤 照 明 変 圧 器 1 次 盤	VCS6.6kV 200A×2	1 面		
	No.1,400V 動力変圧器盤	3φ6.6kV/420V 300kVA	1 面		
	No.1 動力変圧器2次盤	ACB600AF 500AT	1 面		
	Z P C 盤	ZPC	1 面		
	No.2 動力MCCB盤	MCCB×5	1 面		
	送 風 機 連 絡 盤	3PDS7.2kV 600A	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		
気	送 風 機 分 電 盤	ELCB×14	1 面		
	無 停 電 電 源 装 置	300Ah/10Hr, STL-A-300×54セル. 15kVA, 停電補償 15分	1 式		
	送 風 機 補 機 コ ン ト ロ ー ル セ ン タ	片面形 引込盤, CCユニット×23	5 面		
	送 風 機 補 機 補 助 継 電 器 盤	Ry 1式	4 面		
	送 風 機 補 機 (2) コ ン ト ロ ー ル セ ン タ	両面形 引込盤, CCユニット×10	2 面		
	送 風 機 設 備 複 合 コ ン ト ロ ー ラ 盤	PCS (PI/Oユニット) ×1 タッチパネル×1	2 面		
	No.2 送 風 機 主 幹 盤	85kW送風機	1 面		
	No.3-1 高 圧 送 風 機 盤	300kW送風機	1 面		
	No.3-2 高 圧 送 風 機 盤	300kW送風機	1 面		
	No.4-1 高 圧 送 風 機 盤	450kW送風機	1 面		
室	No.4-2 高 圧 送 風 機 盤	450kW送風機	1 面		
	地 区 監 視 盤	自立閉鎖中通路形	1 面		
	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	3 P D S 7.2 k V 400 A	1 面	
	No. 1 動力変圧器1次盤 No. 2 動力変圧器1次盤	V C S 6.6 k V 200 A × 2	1 面	
	No. 1 動力変圧器盤	3 φ 66 k V / 420 V 500 k V A	1 面	
	No. 1 動力変圧器2次盤 母 線 連 絡 盤	A C B 600 V 1300 A F × 2	1 面	
	No. 2 動力変圧器盤	3 φ 66 k V / 420 V 500 k V A	1 面	
	No. 2 動力変圧器2次盤 遠心脱水機棟主幹盤	A C B 600 V 1,300 A F × 2	1 面	
	電 源 分 岐 盤	3 φ Tr 420 / 210 V 50 k V A 1 φ Tr 420 / 210 - 105 V 50 k V A	2 面	
	直 流 電 源 盤	充電器 PWM 20 A, 蓄電池 MSE 長寿命型 50 Ah / 10 hr 54 ㍉	1 面	
	濃 縮 棟 主 幹 盤	V C B 7.2 k V 600 A 12.5 k A	1 面	
	気	濃 縮 汚 泥 設 備 コ ン ト ロ ー ル セ ン タ	片面形 引込盤, CC ユニット × 13	3 面
濃 縮 汚 泥 設 備 補 助 継 電 器 盤		Ry 1 式	1 面	
汚 泥 脱 水 設 備 コ ン ト ロ ー ル セ ン タ		片面形 引込盤, CC ユニット × 14 (予備除く)	6 面	
汚 泥 脱 水 設 備 補 助 継 電 器 盤		Ry 1 式	4 面	
汚 泥 脱 水 設 備 (2) コ ン ト ロ ー ル セ ン タ		片面形 引込盤, CC ユニット × 21	4 面	
汚 泥 脱 水 設 備 (2) 補 助 継 電 器 盤		Ry 1 式	2 面	
中 継 端 子 盤			2 面	
脱 水 設 備 プ ロ セ ス 入 出 力 盤		R I O 一 式	2 面	
制 御 電 源 分 割 盤			1 面	
伝 送 装 置 2		H U B, F D B 一 式	1 面	
室	接 地 端 子 盤		1 面	
	No. 1-1/2 脱 水 設 備 補 助 継 電 器 盤 -3	Ry 1 式	1 面	
	No. 1-1/2 脱 水 設 備 コ ン ト ロ ー ル セ ン タ	両面形 引込盤, CC ユニット × 23	3 面	
	No. 1-1/2 脱 水 設 備 補 助 継 電 器 盤 -1, -2	Ry 1 式	2 面	
	薬品供給ポンプ V V V F 盤	V V V F 装 置 2.2 k W 用	2 面	
	汚泥供給ポンプ V V V F 盤	V V V F 装 置 5.5 k W 用	2 面	
	脱 水 機 設 備 計 装 盤		1 面	
	汚 泥 処 理 設 備 コ ン ト ロ ー ラ		1 面	
	濃 縮 ・ 消 化 設 備 プ ロ セ ス 入 出 力 装 置	プロセスコントローラ, F D B 一 式	1 面	
	L C D 監 視 制 御 装 置 (汚 泥 処 理 系)	監視制御装置 × 2 (二重化), L C D × 4	1 式	
カ ラ ー プ リ ン タ	A 3	1 台		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
脱 水 機 室	現 場 盤	(1) スタンド形	11 面	
		(2) 屋内壁掛形	4 面	
		(3) 屋外壁掛形	1 面	
		(4) 自立形	10 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	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	8 面	
		(2) 壁掛形	2 面	
	(3) 自立形	3 面		

(8) 消化汚泥加温棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	消化加温設備 コントロールセンタ	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	
加 温 汚 泥 棟	現 場 盤	(1) スタンド形	6 面	
		(2) 壁掛形	2 面	
		(3) 自立形	3 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	3PDS 7.2kV 400A 12.5kA	1 面	
	受 電 盤	VCB 7.2kV 600A 12.5kV	1 面	
	変 圧 器 盤	3φ 6.6kV/420V 400kVA	1 面	
	動 力 主 幹 盤	MCCB×8	1 面	
	建 築 付 帯 主 幹 盤	3φ Tr420V/210V 30kVA 1φ Tr420V/210-105V 30kVA	1 面	
	直 流 電 源 盤	充電器PWM 15A, 蓄電池MSE長寿命型 50Ah/10hr 54℃	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		1 面	
	遠心濃縮設備 コントローラ盤		1 面	
	遠心濃縮設備計装盤	DC/AC変換器 電源装置	1 面	
	接 地 端 子 盤		1 面	
機 械 濃 縮 機 室	現 場 盤	(1)スタンド形	5 面	
		(2)壁掛形	5 面	
		(3)自立形	1 面	

(10)第2脱水機棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	引 込 盤	ACB600V 1400AF, MCCB×4	1 面	
	電 源 分 岐 盤	3φ410V/210V 50kVA 1φ410V/210-105V 50kVA	1 面	
	直 流 電 源 盤	充電器PWM 20A, 蓄電池MSE長寿命型 50Ah/10hr 54ℓ	1 面	
	遠心脱水設備 コントロールセンタ	両面形 引込盤, CCユニット×40	6 面	
	遠心脱水設備 補助継電器盤	Ry 1式	4 面	
	第2脱水機棟設備 コントローラ盤	PCS(二重化), RIO	1 面	
	第2脱水機棟設備 プロセス入出力装置	RIO 一式	1 面	
	遠心脱水設備計装盤		1 面	

(11)汚泥燃料化施設

設 備 名		仕 様	数 量	備 考	
自家 電気室	主 幹 盤	VCB7.2KV 600A 20KA	1 面		
	引 込 盤	VCB7.2KV 600A 20kA	1 面		
※ 電 気 室	主 変 圧 器 盤	3φモルト 6.6kV/420V 300kVA	1 面		
	No. 1 電 源 分 岐 盤	3φ420V	1 面		
	No. 2 電 源 分 岐 盤	3φ210V 30kVA	1 面		
	No. 3 電 源 分 岐 盤	1φ210V-105V 75kVA	1 面		
	低 圧 進 相 コ ン テ ン サ 盤	31.9Kvar×2	1 面		
	コ ン ト ロ ー ル セ ン タ	ユニット (負荷26点)		5 面	
		リモートI/O盤		1 面	
	速 度 制 御 盤	インバータ (負荷9点)		2 面	
汎 用 ミ ニ U P S	1φ100V 5KVA		1 台		
監 視 制 御 室	計 装 盤	シーケンサ×1	1 面		
	L C D 監 視 装 置 , プ リ ン タ	パソコン(HDD320GB RAID1)		2 台	
		19インチ液晶ディスプレイ			
		プリンタ			
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	29 面		
		屋外壁掛形	3 面		
		防爆壁掛形	4 面		
	現 場 監 視 盤	壁掛形		2 面	
溶 接 機 用 電 源 盤	壁掛形3φ210V 1φ210-105V		1 面		
脱 水 機 棟	遠 隔 L C D 監 視 装 置	パソコン(HDD250GB)		1 台	
		19インチ液晶ディスプレイ			
	現 場 操 作 盤	スタンド形		1 面	

3 ポンプ場の仕様

(1) 機械設備

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
名 取 ポ ン プ 場	粗 目 ス ク リ ー ン	池寸法：W1,300mm×H2,800mm 目巾：150mm 材質：SS41	2 面	
	流 入 ゲ ー ト	自動降下式電動ゲート W700mm×H1,200mm 1.5kW	2 基	
	沈 砂 掻 揚 機	エンドレスダブルチェーン式 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 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11.5m	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 台	
	し 渣 搬 出 機	トラフ型コンベア ベルト幅：W600mm×3P 機長：約3.5m	1 台	
	し 渣 ス キ ッ プ ホ イ ス ト	ワイヤーロープ式 揚程：14.0m,バケット容量：0.4m ³ 3.7kW	1 台	
	し 渣 ホ ッ パ ー	角形床置き式,電動カットゲート,容量：3m ³ 0.75kW×2	1 台	
	し 渣 洗 浄 機	機械攪拌式しさ洗浄装置,処理能力：1m ³ /時	1 台	
	し 渣 脱 水 機	スクリー式しさ脱水機,処理能力：1m ³ /時 スクリー径：φ350	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	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	2 台 (1)	
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	2 台 (1)		
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 (1)		
電 動 吐 出 弁	電動式外ネジ式仕切弁 φ350	2 台		
汚 水 ポ ン プ	立軸渦巻斜流ポンプ 30m ³ /分×24.5m 185kW×6P	2 台		
電 動 吐 出 弁	電動式外ネジ式仕切弁	2 台		
逆 止 弁	ダッシュポット付スイング式	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 (1)	
	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 (1)	
	手 動 式 天 井 ク レ ー ン	ギヤードトロリー形 5t スパン:約5.2m 揚程:11m	1 台	
	機 器 搬 入 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	ギヤードトロリー付チェンブロック 5t 揚程:12m	1 台	
	φ 350 手 動 仕 切 弁	手動式外ネジ形仕切弁 φ350	1 台	
	φ 500 手 動 仕 切 弁	手動式外ネジ形仕切弁 φ500	2 台	
	貯 水 タ ン ク	FRPパネル製 有効容積2m ³	1 槽	
仙 台 ポ ン プ 場	流 入 ゲ ー ト	自動降下式電動ゲート W700mm×H700mm	2 基	
	粗 目 ス ク リ ー ン	手掻式バースクリーン W800mm×H1,400mm 目幅:100mm	2 面	
	沈 砂 掻 揚 機	エンドレスダブルチェーン式 バケットコンベア 掻寄長:約10m	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	
	沈砂用スキップホイスト	ワイヤーロープ式,揚程:17m バケット容量:0.3m ³	1 台	
	沈 砂 洗 浄 機	振動スクリュウ式,1m ³ /時	1 台	
	沈 砂 ホ ッ パ ー	カットゲート式,容量:3m ³	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 池寸法:W1,200×H2,400,目幅:20mm	2 台	
	し 渣 搬 出 機	トラフ型ベルトコンベア 幅600mm×機長約11m	1 台	
	し 渣 搬 出 機	トラフ型ベルトコンベア 幅600mm×機長約9.5m	1 台	
	し 渣 洗 浄 機	機械攪拌式 1.0m ³ /時	1 台	
	し 渣 脱 水 機	スクリュウプレス式 1.0m ³ /時	1 台	
	し 渣 ス キ ッ プ ホ イ ス ト	ワイヤーロープ式,揚程:17m バケット容量:0.3m ³	1 台	
	し 渣 ホ ッ パ ー	カットゲート式,容量:3m ³	1 台	
	ス ク リ ー ン 曝 気 ブ ロ ワ	ルーツブロワ:2.5m ³ /分 φ50	2 台	
	流 出 ゲ ー ト	外ネジ式铸铁ゲート:幅700mm×高700mm	2 基	
	ポ ン プ 井 中 間 ゲ ー ト	外ネジ式铸铁ゲート:幅700mm×高700mm	2 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 (1)	
汚 水 吐 出 弁	電動外ネジ仕切弁:φ300×0.2kW	2 台 (1)		
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	4 台	
	逆 止 弁	急閉式：φ 300	4 台 (1)	
	汚水ポンプ用点検クレーン	電動ホイスト：2.0 t	1 台	
	機 器 搬 入 用 チェンブロック	ギヤードトロリ式チェーンブロック：3.0 t 揚程12m	1 台	
	井 戸 ポ ン プ	井戸用ポンプ：φ 25×0.02m ³ /分×12m	1 台	
	滅 菌 器	ダイヤフラムポンプ：4~16cc/分×3kgf/cm ²	1 台	
	除 鉄 槽	堅形下向流圧力式濾過機 φ 310max×40ℓ/分×3kgf/cm ²	1 槽	
	受 水 槽	パネル形：FRP保温型×15m ³	1 槽	
	揚 水 ポ ン プ	床置型：φ 50×0.2m ³ /分×15m	2 台	
	造 水 ポ ン プ	水道加圧用ポンプ：φ 32×0.02m ³ /分×15m	1 台	
	除 マ ン ガ ン 濾 過 機	堅形下向流圧力式濾過機 直径400mm×胴高1,400mm×SUS304	1 台	
	活 性 炭 吸 着 塔	堅形下向流圧力式濾過機 直径400mm×胴高1,400mm×SUS304	1 基	
	薬 品 ユ ニ ッ ト	定量バルスポンプ 15cc/分×10kgf/cm ²	1 台	
	ミ ス ト セ パ レ ー タ	慣性衝突式 60m ³ /分	1 台	
	大 河 原 ポ ン プ 場	脱 臭 フ ァ ン	FRP製片吸込ターボファン 60m ³ /分 250mmAq	1 台
活 性 炭 吸 着 塔		60m ³ /分	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8m	1 台	
流 入 ゲ ー ト		自重降下式電動ゲート：W800mm×H800mm	1 基	
沈 砂 池 流 入 ゲ ー ト		外ネジ式電動ゲート：W400mm×H600mm	2 基	
沈 砂 池 流 入 ゲ ー ト		外ネジ式電動ゲート：W400mm×H600mm	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		スクリーコンベア式 スクリュー：φ 300 ピッチ：225mm 搬出能力：0.5m ³ /時	1 台	
沈 砂 洗 浄 機		傾斜型スクリーコンベア 処理量：0.43~1.7m ³ /時	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 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 池寸法：W1,000mm×H2,700mm 目幅：20mm 70°	1 台	
ポ ン プ 井 連 絡 ゲ ー ト	外ネジ式電動ゲート：口径φ 500	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		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
大 河 原 ポ ン プ 場	バイパス切替弁	外ネジ式手動仕切弁 φ300	1 台	
	逆止弁	急閉式 φ150	2 台	
	汚水ポンプ	着脱式水中ポンプ φ200×7.8m ³ /分×23m×37kW	1 台	
	汚水ポンプ吐出弁	外ネジ式電動仕切弁 φ200×0.4kW	1 台	
	逆止弁	急閉式 φ200	1 台	
	揚砂ポンプ	水中汚水 汚物ポンプ φ80×0.1m 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 台	
	搬出入用チェーンブロック	電動ギアードトロ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	トロリ付電動チェーンブロック 500kg×14m	1 台	
	給水装置	受水槽一体形給水ユニット 受水槽：1,000ℓ φ40×0.26m ³ /分×2.2kgf/cm ² 2.2kW×2台	1 台	
	検水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ 口径：50, 吐出量：0.12m ³ /分, 揚程：6m	1 台	
	脱泡槽	FRP製 口径：W600×H550	1 槽	
	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 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	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	
活性炭用チェーンブロック	ギアードトロリ付チェーンブロック 500kg：3.8m	1 台		
移動式開閉機	ユニハンドラー (エンジン式) 回転数：80rpm 最大トルク：10.72kgf-m	2 台		
φ75仕切弁	手動仕切弁	1 台		
φ100仕切弁	手動仕切弁	1 台		
亘理 ポンプ 場	沈砂池流入ゲート	自動降下式電動ゲート W600mm×H600mm	2 基	
	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°	2 面	
	揚砂ポンプ	サンドポンプ型 φ80×0.3m ³ /分×15m×5.5kW	1 台	
	沈砂搔寄機	スクリーコンベア式 スクリーン：φ290 ピッチ：140mm 搬出能力：1.0m ³ /時	1 台	
	細目スクリーン	鋼製 W1,000×H3,300 目幅：20mm 70°	1 面	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
亘 理 ポ ン プ 場	自 動 除 塵 機	間欠式前面掻揚型 W1,000mm×H3,300mm 目幅：20mm 70°	1 台	
	流 出 ゲ ー ト	外ネジ手動ゲート W1,000mm×H1,000mm	2 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 機	機械攪拌式スクリュウコンベヤ 処理量：1.0m ³ /分	1 台	
	洗 浄 水 ポ ン プ	着脱式水中汚水ポンプ φ40×0.1m 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	トラフ式ベルトコンベア W500mm×3P 機長：500mm 搬出能力：24.5m ³ /時	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 φ40×0.04m ³ /分×6m×0.25kW	1 台	
	中 継 水 槽	FRP製 容量：1m ³	1 槽	
	検 水 ポ ン プ	φ50 0.12m ³ /分 揚程6m	1 台	
	脱 泡 槽	FRP製 容量：1500	1 槽	
	機 器 搬 入 出 用 チェ ー ン ブ ロ ッ ク	キヤードトロリ付チェーンブロック 荷重2.0t 揚程7m	1 台	
	搬 出 入 用 チェ ー ン ブ ロ ッ ク	キヤードトロリ付チェーンブロック 荷重2.0t 揚程13m	1 台	
	コ ン テ ナ 用 チェ ー ン ブ ロ ッ ク	電気チェーンブロック 荷重0.5t 揚程13m	1 台	
	揚 砂 ポ ン プ 用 チェ ー ン ブ ロ ッ ク	電気トロリ付チェーンブロック 荷重0.5t 12m	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	1 台		
自 動 開 閉 機	エンジン式（ポータブル） 最大トルク：5.4kgm	1 台		
丸 森 ポ ン プ 場	ポ ン プ 場 流 入 ゲ ー ト	自動降下式電動弁 φ400	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 W400mm×H300mm	1 基	
	細 目 ス ク リ ー ン	W800mm×H1,000mm	1 面	
	自 動 除 塵 機	間欠式除塵機 W800mm×H1,800mm 目幅：20mm 75°	1 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
丸 森 ポ ン 場	し 渣 コ ン テ ナ	底開き水中ポンプ (スクリー式) 口径：150, 吐出力：1.2m ³ /分, 揚程20m	1 台	
	汚 水 ポ ン プ	着脱式水中ポンプ (スクリー式) 口径：150, 吐出力：1.2m ³ /分, 揚程20m	2 台	
	汚 水 ポ ン プ 吐 出 弁	外ネジ式電仕切弁 φ150×0.4kW	2 台	
	仕 切 弁	外ネジ式直結型手動仕切弁 φ150	4 台	
	仕 切 弁	外ネジ式直結型手動仕切弁 φ100	1 台	
	逆 止 弁	急閉式外ネジ式直結型手動仕切弁 φ150	2 台	
	検 水 ポ ン プ	汚水用水中ポンプ 口径：φ40, 吐出力：0.12m ³ /分, 揚程6m	1 台	
	水 中 サ ン ド ポ ン プ	強力サンド水中ポンプ φ80×1.0m ³ /分×3.7kW	1 台	
	水 槽	FRP製 容量：1500 L500mm×W1,000mm×H1,000mm	1 槽	
	脱 臭 塔	立形三層カートリッジ式 FRP製 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	3 台	
	脱 臭 フ ァ ン	FRPターボファン 風量：6m ³ /分 圧力損失：15mmAq	1 台	
	ミ ス ト セ パ レ ー タ	6m ³ /分 FRP製 20μm	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 台	
	汚 水 ポ ン プ 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク	電動トロリ付チェーンブロック 荷重1.0t 揚程7.0m	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	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×75kW	1 台	
	沈 砂 搔 寄 機	スクリーコンベア式 スクリー：φ280, 2.2kW, 処理能力：1.7m ³ /時	1 台	
	自 動 除 塵 機	間欠式自動除塵機 池寸法：W1,350mm×H2,855mm, 目幅：20mm 70°	1 台	
	し 渣 搬 出 機	トラフ形ベルトコンベア W500mm×L8,000mm	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 台	
	搬 出 用 コ ン テ ナ	SUS製, 0.5m ³	5 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	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2t 揚程15m 3.4kW	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：20m ³ /分	1 台	
	N o . 1 汚 水 ポ ン プ	着脱式水中ポンプ φ250×7.6m ³ /分×18m×37kW	2 台	
	N o . 1 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5m	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15m	1 基	
	受 水 槽	FRP製 パネルタンク 4m ³	2 槽	
	脱 泡 槽	水中汚水ポンプ φ50×0.12m ³ /分×6m	1 槽	
	角 落 し	合成木材製	2 台	

(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	6kV, 185kW, SC60kvar	1 面	
	No. 4 汚 水 ポ ン プ 盤	6kV, 185kW, SC30kvar	1 面	
	照 明 分 岐 ・ コ ン デ ン サ 盤	MCCB7, ELCB13, 3φ420/210V 30kVA 1φ420/210-105V 30kVA	1 面	
	直 流 電 源 盤	MCCB14 充電器40A 40AH/時, AHH-E	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 ペーパーレス記録計2台, 調節計2台	1 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	15 面	
		(2) 壁掛形	10 面	
		(3) 自立形	4 面	
発 電 機 室	発 電 機 盤	V C B 7.2kV 600A 12.5kA	1 面	
	自 動 始 動 盤	M C C B 18	1 面	
	始 動 用 直 流 電 源 盤	A H H 200-E 200AH/時 1.8kVA	1 組	
	非 常 用 発 電 装 置	3φ6.6kV 50Hz 750kVA ガスタービン 900PS パッケージ形 A重油	1 台	
	地 下 タ ン ク	4,000 l	1 基	

仙台ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考	
電 気 室	引 込 ・ 受 電 盤	3PDS 7.2kV 400A LA8.4kV 5kV V C B 7.2kV 600A 12.5kVA	1 面		
	変 圧 器 盤	3φ6.6kV/210V 300kVA	1 面		
	低 圧 分 岐 盤	1φ210V/105V 30kVA SC×3 M M C B × 23	1 面		
	直 流 電 源 盤	M C C B 9 充電器75A	1 面		
	イ ン バ ー タ 盤	インバータ 3kVA	1 面		
	蓄 電 池 盤	S N S - 150 54セル 150Ah/10HR	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		4 面	
		(2) 補助継電器盤		3 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	12 面		
		(2) 壁掛形	4 面		
	非 常 用 発 電 装 置	3φ200V 50Hz 275kVA 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	3PDS 7.2kV 400A L A 8.4kV 5kA	1 面	
	受 電 盤	V C B 7.2kV 600A 12.5kA Z P C	1 面	
	主 変 圧 盤	3P L B S 8.2kV 3φ6.6kV/210V 200kVA	1 面	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	動 力 分 岐 盤	3PDTMC MCCB13 51G 11	1 面	
	動 力 分 岐 盤	MCCB×6 51G×4	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	2 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 54セル	1 面	
	イ ン バ ー タ 盤	DC/AC 500VA SID20A DTMC×1, MCCB×12	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 (2) 壁掛形	9 面 4 面	
非 常 用 発 電 装 置	3φ200V50Hz 230kVA 軽油 DEパッケージ形	1 台		

互理ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	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	MCCB8 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 40AH/1hr AHH-E	1 面	
	イ ン バ ー タ 盤	500VA DC/AC SID20A MCCB4	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	No.2-1 汚水ポンプ動力盤	90kW クローズドトランジションスターデルタ始動方式	1 面	
	現 場 盤	(1) スタンド盤 (2) 壁掛形	5 面 7 面	
発 電 機 室	自 動 始 動 発 電 機	MCCB×11	1 台	
	始 動 用 直 流 電 源 盤	AHH-100SE 100AH/1hr	1 面	
	非 常 用 発 電 装 置	3φ400V 50Hz 350kVA 重油 DE415PS パッケージ形	1 台	

丸森ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	引 込 受 電 盤	MCCB×9 1φ TR300VA210/105V	1 面	
	切 替 照 明 盤	MCCB×6 1φ TR7.5kVA210/210/105V	1 面	
	自 動 始 動 発 電 機 盤	MCCB×1	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 長寿命型MSE 50AH 54セル	1 面	
	イ ン バ ー タ 盤	DC/AC 500VA SID15 MCCB×12	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	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 3 面	
電 気 室	直 流 電 源 盤	MCCB7 充電器30A 長寿命MSE 100AH 54セル	1 面	
	イ ン バ ー タ 盤	DC/AC 500VA 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 2 面	
現 場	現 場 盤	(1)スタンド形	4 面	
		(2)壁掛形	5 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		パーマボラスフリューム φ500 記録計 0~250m 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 0~2,000m ³ /時	1 台	
白石川幹線第2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	
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		パーマボラスフリューム φ800 記録計 0~600m ³ /時 雨量計	1 台	
村田幹線流量計		パーマボラスフリューム φ800 記録計 0~600m ³ /時 雨量計	1 台	
蔵王幹線流量計		パーマボラスフリューム φ400 記録計 0~150m 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	パーマボラスフリューム φ1,000 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 0~2,000m ³ /時	5 面	
	生汚泥流量計	電磁流量計φ100 0~200m ³ /時	2 面	
	終沈汚泥引抜流量計	電磁流量計φ100 0~150m ³ /時	3 面	
	終沈汚泥引抜流量計	電磁流量計φ200 0~300m ³ /時	1 面	
	終沈汚泥引抜流量計	電磁流量計φ200 0~600m ³ /時	6 面	
	終沈汚泥引抜流量計	電磁流量計φ350 0~700m ³ /時	1 面	
	返送汚泥流量計	電磁流量計φ350 0~600m ³ /時	1 基	
	返送汚泥流量計	電磁流量計φ350 0~1200m ³ /時	3 面	
	返送汚泥流量計	電磁流量計φ350 0~1,300m ³ /時	1 面	
	余剰汚泥流量計	電磁流量計φ100 0~150m ³ /時	2 面	
	生汚泥濃度計	近赤外光式, φ100, 0~5%	2 面	
	返送(余剰)汚泥濃度計	近赤外光式 φ350 0~2%	5 面	
	エアタン吸込風量計	オリフィス φ200 0~2,000N m ³ /時	9 面	
	エアタン吸込風量計	オリフィス φ300 0~4,000N m ³ /時	2 面	
エアタン吸込風量計	オリフィス φ250 0~4,000N m ³ /時	3 面		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
水 処 理 施 設	着 水 井 濁 度 計	浸漬式, 散乱光式 0~2000度	1 台	
	1/2系エアタン上流側ORP計	浸漬式, ガラス電極式	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℃	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 0~49kPa	3 台	
塩 素 混 和 池	放流流量計	開水路流量計 0~12,000m ³ /時	1 台	
	U V 計	0~100%	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	
	pH計	浸漬式ガラス電極法 2~12pH 超音波洗浄	1 台	
	D O 計	ポーラログラフ式 0~5mg/L 気泡洗浄	1 台	
	濁 度 計	浸漬式 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	
濃 縮 槽	水質計器盤		1 面	
	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	
脱 水 機 設 備	汚泥濃度分布計	超音波式 0~5m 0~5%	3 台	
	汚泥受槽液位計	電波式 0~3.5m	2 台	
	汚泥受槽液位計	差圧式 0~3.5m	2 台	
	汚泥供給流量計	電磁流量計 φ50 0~20m ³ /時	1 台	
汚泥供給流量計	電磁流量計 φ50 0~30m ³ /時	2 台		

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
脱 水 機 設 備	薬品供給流量計	電磁流量計 φ25 0~3m ³ /時	3台	
	汚泥供給濃度計	超音波消泡式 φ100 0~5%	3台	
	ケーキホッパー重量計	圧電式 0~13t	1台	
	ケーキホッパー重量計	圧電式 0~20t	1台	
	アルカリ循環槽pH計	ガラス電極法 0~14pH	1台	
	酸循環槽pH計	ガラス電極法 0~14pH	1台	
	中和槽pH計	ガラス電極法 0~14pH	1台	
消 化 タ ン ク 設 備	消化タンク液位計	差圧式 0~30m	3台	
	消化タンク温度計	測温抵抗体 0~60℃	9台	
	汚泥熱交換器 出口温度計	測温抵抗体 0~60℃	2台	
	消化タンクガス流量計	超音波 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	スクリーンかす 貯留ホッパー重量計	圧電式 0~2t	1台
余剰汚泥受槽レベル計		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 0~15t	1台	
	汚泥受槽レベル計	差圧式 0~3.5m	2台	
	供給汚泥濃度計	光学式 φ150 0~6%	1台	
	汚泥流量計	電磁式 φ80 0~20m ³ /h	2台	
	薬品供給流量計	電磁式 φ50 0~5m ³ /h	2台	
名取ポンプ場流量計	電磁流量計 φ600 0~4000m ³ /時	1台		
〃	電磁流量計 φ400 0~3000m ³ /時	1台		
仙台ポンプ場流量計	電磁流量計 φ400 0~3000m ³ /時	1台		
大河原ポンプ場流量計	電磁流量計 φ250 0~650m ³ /時	1台		
亘理ポンプ場流量計	電磁流量計 φ400 0~1200m 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 28 年 度 版

発 行 平 成 29 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

T E L (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 ing 株式会社東北支店

