

平成 26 年度

阿武隈川下流流域下水道維持管理年報



平成 27 年 11 月

宮城県中南部下水道事務所

はじめに

阿武隈川下流流域下水道は、5市6町（仙台市（太白区の一部）、白石市、名取市、角田市、岩沼市、蔵王町、大河原町、村田町、柴田町、丸森町、亘理町）の汚水を処理する流域下水道として昭和49年度に着手し、昭和59年度に供用開始しました。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90.3kmが整備され、処理区域人口は301.2千人、下水道普及率は、78.7%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26年度の日平均流入量は、86千 m^3 となっています。汚泥処理は、濃縮、消化、脱水後、燃料化施設により造粒乾燥されて燃料化物として有効利用を図ることとしています。

平成23年3月の東日本大震災からの完全復旧（平成25年3月）を経て、平成26年度は安定的な下水処理を行うことができました。

現在は、下水道施設の経年劣化などに対する対策としての下水道施設長寿命化計画に基づき、計画的な修繕又は更新を行い、施設の延命化を図っています。

また、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i n g株式会社」が管理運営を行っています。

この度、平成26年度流域下水道維持管理年報の発刊となりました。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27年11月

宮城県中南部下水道事務所
所長 結城孝俊

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.....	3
5	下水道の普及活動	
	(1)関連市町村普及状況	4
	(2)処理施設の公開	4
6	阿武隈川下流流域下水道一般図	5
7	県南浄化センター全体計画図.....	6
8	処理施設フローシート	7
9	下水道幹線管路・流量計箇所図	8
II	事業計画と現状	
1	事業計画と現状	
	(1)工事の概要.....	9
	(2)処理場・ポンプ場の計画と現状.....	9
2	主要施設.....	12
3	行政区別・処理分区分別全体計画 (処理面積、人口、汚水量)及び流入申請汚水量.....	16
4	流域関連公共下水道に接続している特定事業場等数.....	22
5	流量計設置状況.....	23
6	汚水流入量	24
III	維持管理	
1	収支決算.....	25
2	業務委託内訳.....	26
3	補修工事内訳.....	30
4	維持管理市町負担金	30
5	電力使用量	32
6	燃料・上水・薬品等使用量	34
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	36
	(2)汚泥管理概要	37

(3)その他の概要	38
2 日常試験・中試験	39
3 通日試験	46
4 精密試験	49
5 流域下水道各接続点における流入下水の水質	58
6 汚泥処理中試験	68
7 汚泥等精密試験	70
8 汚泥発生量	72
9 海域調査	75
10 分析方法及び報告下限値	82

V 設備管理

1 月別機械運転時間	86
2 設備保守状況	88
3 機械設備等の法定点検・検査	91
4 機械設備等の設置届等	92

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	101
(2)県南浄化センター汚泥処理施設	111
2 電気設備の仕様	
(1)自家発電機棟	118
(2)管理棟	119
(3)沈砂池ポンプ棟	120
(4)水処理棟	122
(5)送風機棟	124
(6)第1脱水機棟	125
(7)砂ろ過・滅菌棟	126
(8)消化汚泥加温棟	126
(9)機械濃縮機棟	126
(10)第2脱水機棟	127
(11)汚泥燃料化施設	128
3 ポンプ場の仕様	
(1)機械設備	129
(2)電気設備	135
4 計装設備の仕様	139

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 11,794ha、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 億円で進めている。

当流域下水道は全国に先駆けて 2 条管方式（後の段階的整備計画）を採用し、幹線管渠は阿武隈川幹線を主幹線とし、上流から白石川幹線、蔵王幹線、村田幹線、大河原幹線、亘理幹線、仙台幹線の 7 幹線、管径最小 φ150～最大 φ3,400 mm、延長約 90.3 km（将来計画、第 2 幹線を含め約 107.7 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 28,000 m³/日×4.5 系列、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:50t/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。

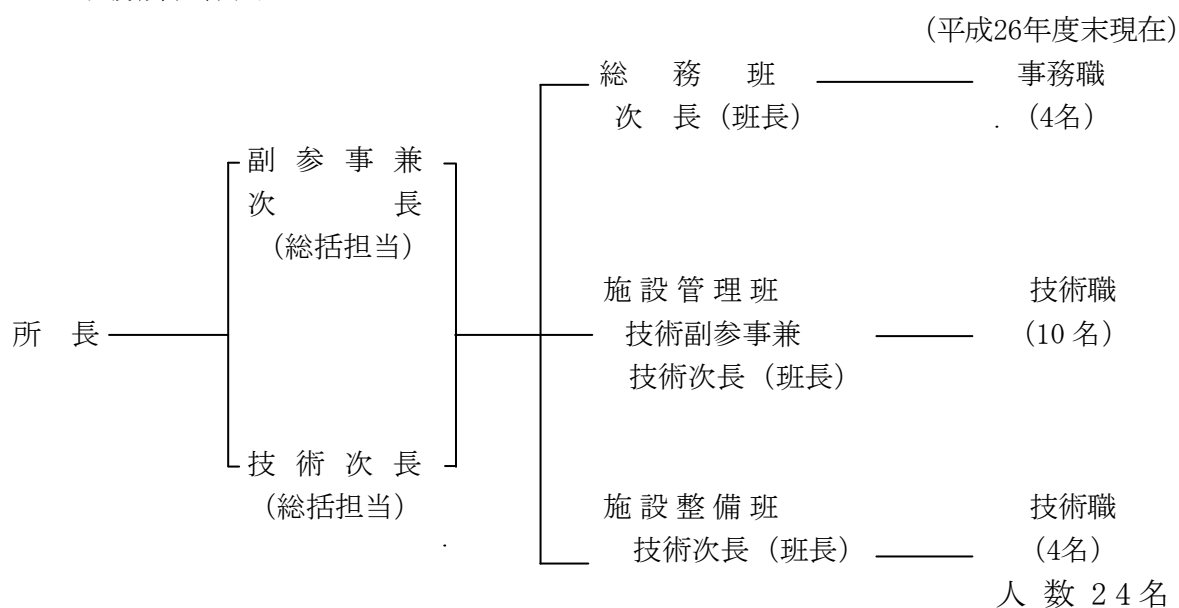
平成 26 年度末の汚水流入量は日平均 85,944 m³で、脱水汚泥量は日平均 48t の処理を行った。脱水汚泥は、処理場内の燃料化施設における燃料化、仙塩浄化センターでの焼却、民間セメント工場及び民間コンポスト工場において、汚泥資源の有効利用を図った。

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)
3.2	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)
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
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

年月日	阿武隈川下流流域下水道
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
24. 3	事業第19回変更認可
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）

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	柴田郡大河原町新東330	0224-53-8530
(6) 角田ポンプ場	角田市神次郎字中田18	0224-68-2243
(7) 丸森ポンプ場	伊具郡丸森町舘矢間舘山字巻河原83-3	0224-72-4044

5 下水道の普及活動

(1) 関連市町普及状況

平成 26 年度普及状況一覧

(平成 27 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	58,132人	58,087人	57,657人	99.9%	99.2%	99.3%
白石市	35,883	23,357	21,673	65.1	60.4	92.8
名取市	76,312	69,163	68,024	90.6	89.1	98.4
角田市	30,634	16,151	12,980	52.7	42.4	80.4
岩沼市	44,059	39,948	39,316	90.7	89.2	98.4
蔵王町	12,700	6,573	5,503	51.8	43.3	83.7
大河原町	23,723	22,219	20,984	93.7	88.5	94.4
村田町	11,615	7,199	6,335	62.0	54.5	88.0
柴田町	38,324	28,892	26,612	75.4	69.4	92.1
丸森町	14,725	3,942	3,288	26.8	22.3	83.4
亘理町	34,108	25,251	24,134	74.0	70.8	95.6
合計	380,215	300,782	286,506	79.1	75.4	95.3
H25 年度末	379,341	298,574	282,490	78.7	74.5	94.6

(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 26 年度施設見学者一覧表

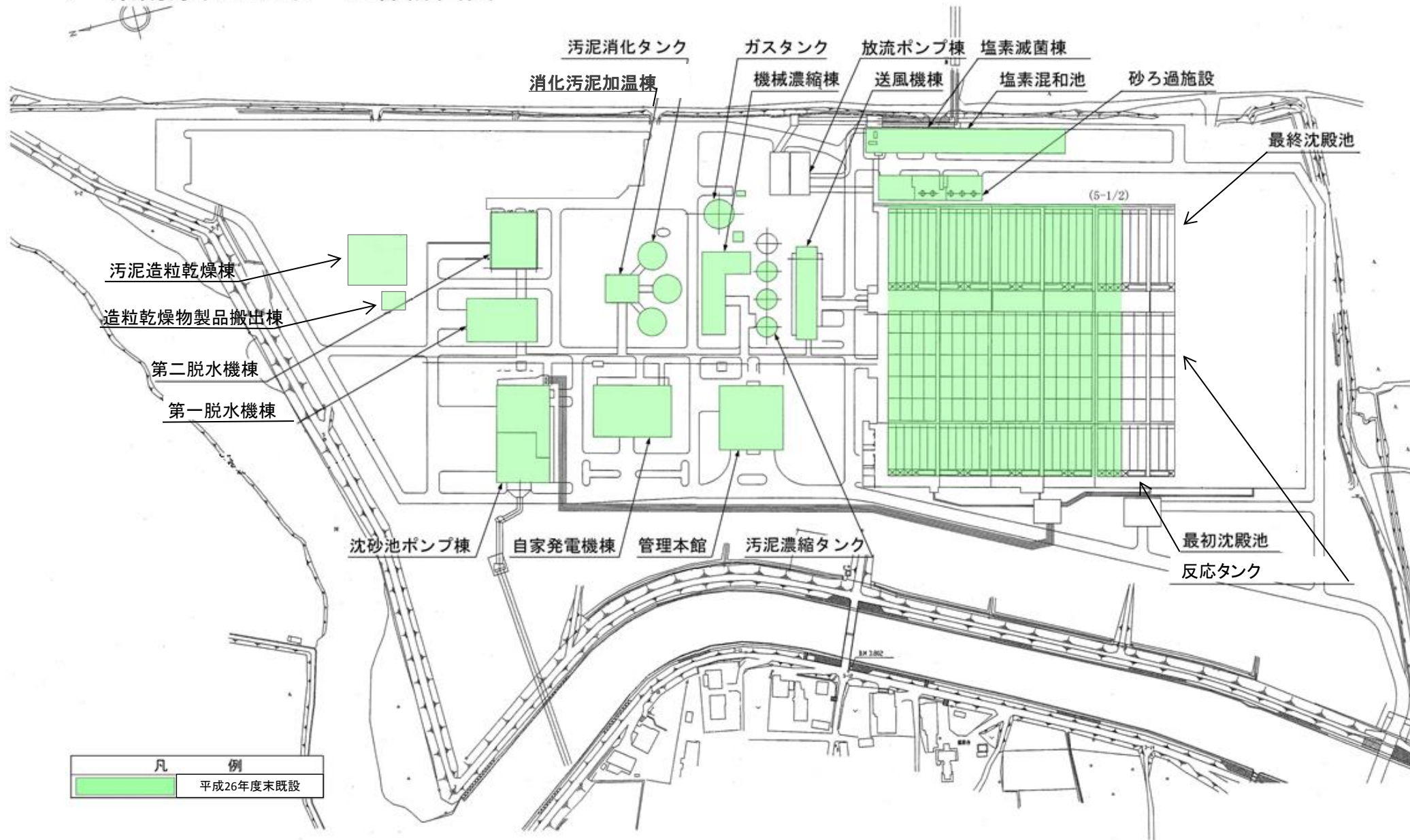
区分 年月	一 般				下 水 道 関 係 者				合 計	
	県 内		県 外		県 内		県 外		件 数	人 数
	件 数	人 数	件 数	人 数	件 数	人 数	件 数	人 数		
H26 年 4 月										
5 月										
6 月	4	93				3	1	7	5	103
7 月	1	3			1	6	1	26	3	35
8 月	2	40					5	50	7	90
9 月	1	1378					1	20	2	1398
10 月	1	50			1	23	1	2	3	75
11 月	2	42				1	3	47	5	90
12 月										
H27 年 1 月	1	2			1	7			2	9
2 月	1	11							1	11
3 月										
合 計	13	1619			3	40	12	152	28	1811

6. 阿武隈川下流流域下水道一般図

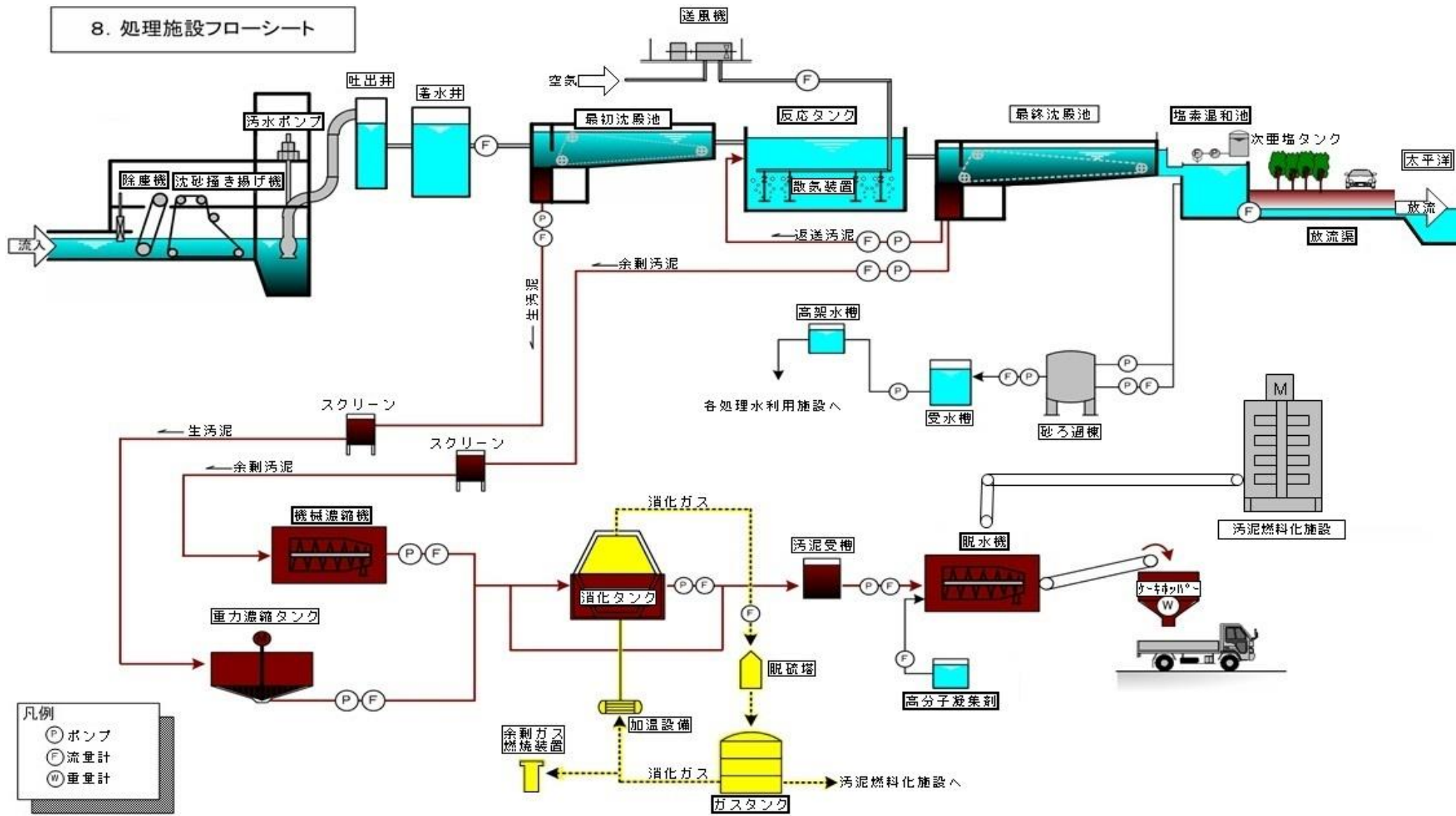


凡	例
	全体計画処理区域
	処 理 場
	流域下水道幹線 (既設)
	流域下水道幹線 (計画)
	ポンプ場 (既設)
	ポンプ場 (計画)

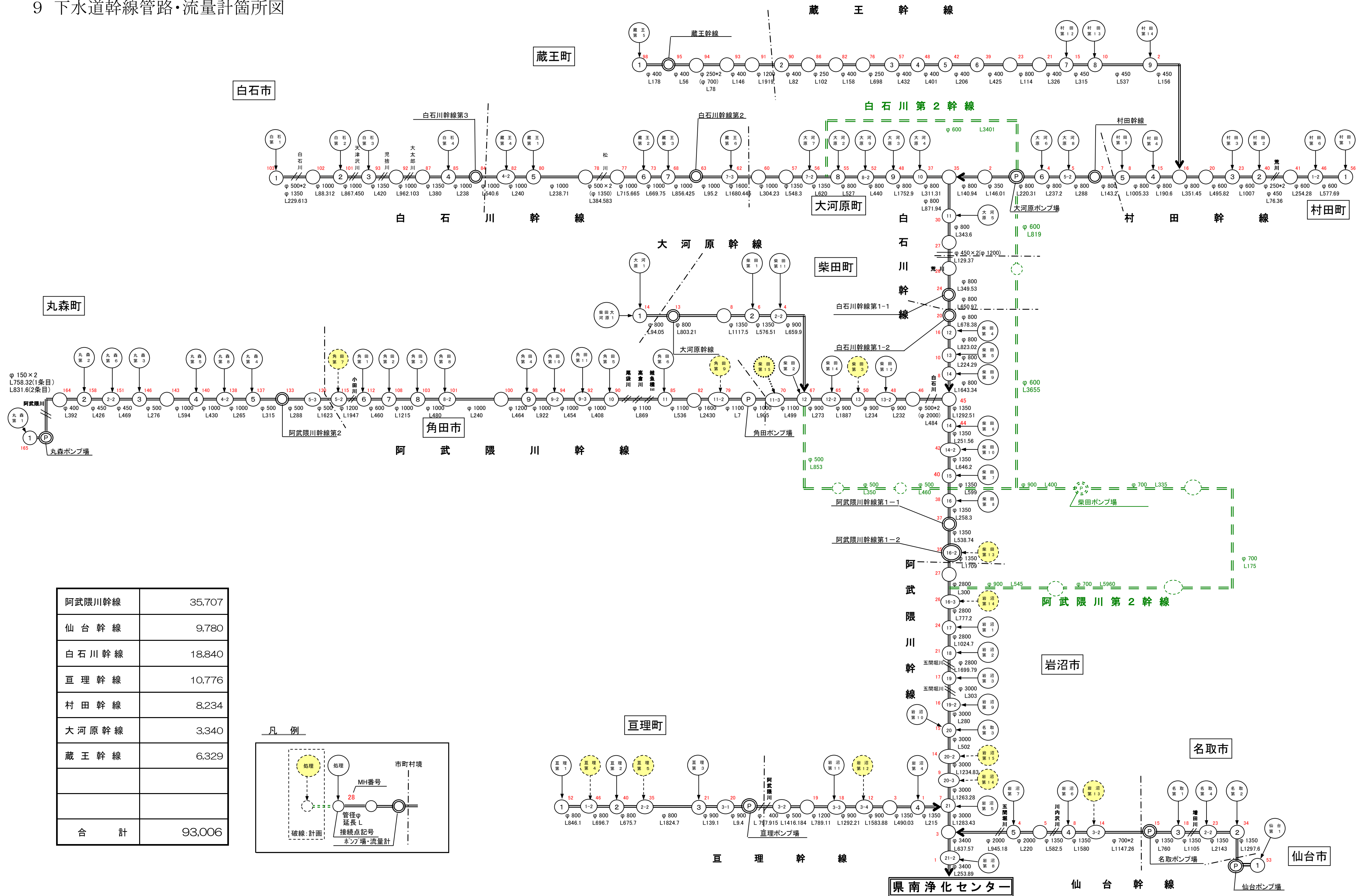
7 県南浄化センター全体計画図



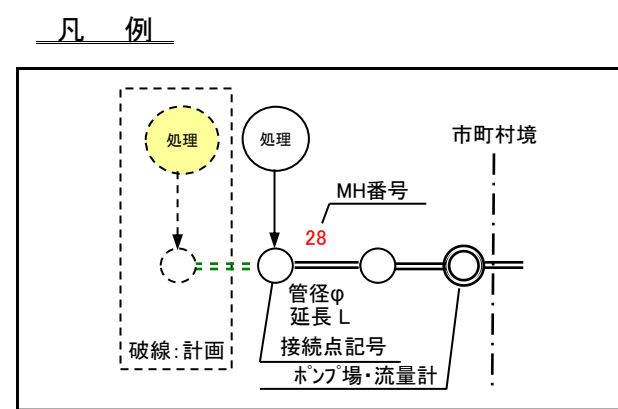
8. 処理施設フローシート



9 下水道幹線管路・流量計箇所図



阿武隈川幹線	35,707
仙台幹線	9,780
白石川幹線	18,840
亘理幹線	10,776
村田幹線	8,234
大河原幹線	3,340
蔵王幹線	6,329
合計	93,006



Ⅱ 事業計画と現状

1 事業計画と現状

(1) 工事の概要

阿武隈川下流域下水道事業

全体計画		平成26年度までの実績		平成27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11,794.0ha 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 107.7km	106,338	整備済面積 8,476.0ha 処理区域人口300.8千人 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 90.3km *土木躯体のみ138千m ³ /日	93,548	・阿武隈川幹線(管渠)長寿命化 工事 ・角田ポンプ場機械・電気設備長 寿命化工事 ・沈砂池設備長寿命化工事	392

(2) 処理場・ポンプ場の計画と現状

平成26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（1 1～12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
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

ポンプ場

計画中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)亙理ポンプ場	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	1,441.8
	名取第2	148.4	5,306	1,937	118.9
	名取第3	443.6	3,214	3,343	341.8
	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	2,154.6
角田市	角田第1	74.0	1,820	601	54.4
	角田第2	325.0	8,110	2,998	299.1
	角田第3	187.0	3,020	1,000	64.3
	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	30.2
	角田第8	134.9	1,880	1,507	102.0
	角田第9	42.0	320	106	0
	角田第10	37.2	420	139	16.4
	角田第11	72.3	20	309	6.1
	小計	1,141.0	18,300	7,980	705.2
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	109.5
	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	4.5
	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	32.8

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	23,002	726.55	55,522	23,809	1,144	24,953
55,000	23,002	726.55	55,522	23,809	1,144	24,953
20,150	8,836	690.80	19,558	7,237	737	7,974
1,400	841	47.00	1,360	503	60	563
1,150	568	53.90	1,132	419	123	542
400	2,378	101.60	305	113	2,100	2,213
23,100	12,623	893.30	22,355	8,272	3,020	11,292
49,920	21,917	1,323.69	56,140	14,636	2,408	17,044
5,240	1,914	96.12	981	207	0	207
3,170	2,819	190.23	3,358	864	387	1,251
5,880	2,697	215.84	8,892	2,740	0	2,740
90	32	5.20	80	16	0	16
64,300	29,379	1,831.08	69,451	18,463	2,795	21,258
1,950	644	54.20	1,941	582	0	582
7,700	2,855	293.70	7,561	2,268	306	2,574
2,520	833	58.30	2,284	685	2	687
1,740	944	90.60	1,573	472	338	810
30	10	1.40	31	10	0	10
760	252	28.70	701	210	1	211
270	112	0	0	0	0	0
1,530	1,232	92.80	1,393	418	596	1,014
0	0	0	0	0	0	0
300	99	13.50	247	74	0	74
0	23	6.00	0	0.00	23	23
16,800	7,004	639.20	15,731	4,719	1,266	5,985
261	148	13.46	271	104	0	104
4,437	2,811	107.34	3,748	1,443	651	2,094
29,441	11,626	449.33	28,952	11,142	387	11,529
315	121	18.62	447	172	0	172
3,648	1,449	83.30	2,498	961	78	1,039
23	600	74.83	0	0	1,056	1,056
1,209	829	206.94	1,835	706	3,782	4,488
53	21	4.50	0	0	0	0
518	199	12.50	292	108	266	374
1,184	457	29.50	973	368	0	368
298	114	17.02	0	0	0	0

行政區	處理分區名	全 體 計 画			認
		處理区域面積 (ha)	人 口 (人)	日最大汚水量 (m ³ /日)	面 積 (ha)
岩 沼 市	岩 沼 第 12	18.3	113	44	18.3
	岩 沼 第 13	113.5	0	10	10.8
	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	1,227.9
蔵 王 町	蔵 王 第 1	147.0	2,100	945	145.5
	蔵 王 第 2	48.5	180	262	25.7
	蔵 王 第 3	33.5	170	152	30.5
	蔵 王 第 4	42.5	900	441	39.2
	蔵 王 第 5	388.5	4,300	1,612	314.9
	蔵 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	329.5
	村 田 第 2	39.1	704	302	30.3
	村 田 第 3	40.3	580	250	40.3
	村 田 第 4	22.3	396	171	22.3
	村 田 第 5	32.6	577	248	31.9
	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)	家庭及營業 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	9	10.68	5	2	0	2
0	0	13.88	916	353	0	353
0	0	0	0	0	0	0
41,500	18,428	1,041.90	39,937	15,359	6,220	21,579
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	207.80	7,460	2,939	40	2,979
810	499	26.60	528	252	44	296
3,150	1,244	77.10	2,973	1,122	42	1,164
4,060	1,552	112.80	3,631	1,372	26	1,398
2,780	1,057	46.50	2,780	1,042	15	1,057
550	449	18.00	546	433	13	446
960	436	28.20	674	260	41	301
380	179	20.30	325	125	28	153
420	189	20.80	347	131	23	154
21,910	8,981	558.10	19,264	7,676	272	7,948
4,810	3,095	231.40	4,756	1,875	1,011	2,886
550	226	28.90	478	186	0	186
580	238	37.30	637	252	0	252
400	164	22.30	352	139	0	139
560	230	18.60	477	192	0	192
350	144	26.70	255	118	0	118
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	53	20	0	20
30	12	1.00	11	3	0	3
220	90	12.80	126	48	0	48

行政區	処理分区名	全 体 計 画			認
		処理区域面積 (ha)	人 口 (人)	日最大汚水量 (m ³ /日)	面 積 (ha)
村 田 町	大河原第6	0.3	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	501.7
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	116.6
	小 計	1,327.2	28,400	17,218	1,238.2
	合 計	11,794.0	306,800	147,139	10,030.7

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	23	9	0	9
30	12	0.40	31	12	0	12
20	8	0	0	0	0	0
7,620	4,247	381.60	7,199	2,854	1,011	3,865
2,140	845	61.90	2,778	958	0	958
2,780	1,110	62.70	1,700	587	0	587
1,320	859	14.20	290	100	131	231
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	133.70	5,701	1,966	350	2,316
500	203	15.40	274	95	13	108
1,080	437	31.90	457	158	10	168
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	6.50	268	93	0	93
2,000	1,324	51.80	1,753	604	6	610
30,130	14,261	742.00	28,527	10,205	988	11,193
2,300	840	109.60	2,020	763	0	763
550	449	34.20	467	139	320	459
1,030	376	95.60	851	265	0	265
130	48	7.30	70	21	0	21
240	87	16.20	144	53	0	53
90	33	11.00	75	28	0	28
0	0	0.00	0	0	0	0
260	95	21.80	143	42	0	42
4,600	1,928	295.70	3,770	1,311	320	1,631
13,620	5,259	462.20	15,880	4,184	628	4,812
8,070	4,346	274.20	8,156	2,341	1,602	3,943
3,870	1,388	145.70	1,693	462	72	534
0	2,600	0	0	0	0	0
2,940	999	14.80	184	53	0	53
28,500	14,592	896.90	25,913	7,040	2,302	9,342
300,960	137,560	8,447.77	293,172	101,634	19,551	121,185

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27年3月31日現在)

特定施設番号	施設の種類	仙台市	白石市	名取市	角田市	岩沼市	蔵王町	大河原町	村田町	柴田町	丸森町	亘理町	計
2	畜産食料品製造業			1		1							2
3	水産食料品製造業			1		2				2		2	7
4	保存食料品製造業	1		1		1							3
5	みそ醤油等製造業					1		2					3
8	パン・菓子製造業			1						4			5
10	飲料製造業		1	1	1								3
12	動植物油脂製造業				1								1
15	ぶどう糖又は水あめ製造業	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						3
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
51-2	自動車用タイヤ製造業					1							1
53	ガラス製品製造業												
54	セメント製造業	1											1
55	生コンクリート製造業	1											1
61	鉄鋼業								1				1
63	金属・機械器具製造業					1							1
65	酸又はアルカリによる表面処理施設		2	1	2	2			2	1		2	12
66	電気めっき施設												
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			4		2		1				1	8
66-6	飲食店			1				2		1			4
67	洗濯業	8		3		4	2			2	1		20
68	自動式現像洗浄施設	1	6		1					1			9
68-2	病院(病床数300以上)		1	2				1					4
70-2	自動車分解整備事業			1		1							2
71	自動式車両洗浄施設	11	5	19	6	19	2	8	1	5	1		77
71-2	科学技術に関する研究機関		1	1	1	1							4
	小 計	28	18	42	12	38	8	16	7	18	3	8	198
要綱別記2-2	集団給食施設		2	5	1					6			14
要綱別記2-3	カリソタト 営業又は自動車整備業の用に供する洗浄施設										3		3
	小 計		2	5	1					6	3		17
合 計		28	20	47	13	38	8	16	7	24	6	8	215

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	伊具郡丸森町大字箆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.49	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.4	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	伊具郡丸森町大字箆矢間字箆山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。

それ以外はパーマボラスフリューム流量計。

6 汚水流入量（平成26年4月～平成27年3月）

（単位：m³）

年月 市町名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
仙台市	505,229	505,330	502,141	511,857	530,222	506,065	539,348
白石市	213,981	216,123	229,400	223,835	244,857	233,649	223,364
名取市	591,061	619,825	636,305	642,615	682,173	639,309	631,065
角田市	104,507	112,151	110,013	116,765	112,472	115,543	115,896
岩沼市	366,791	381,544	374,878	378,363	403,675	382,485	374,188
蔵王町	47,357	48,825	52,995	52,378	52,193	58,586	48,812
大河原町	145,665	142,895	154,943	147,406	158,588	150,974	143,864
村田町	63,856	63,164	67,647	67,827	68,725	66,798	65,301
柴田町	263,193	290,471	293,597	303,749	290,839	313,064	294,954
丸森町	32,730	33,564	34,961	35,698	35,877	37,521	37,202
亘理町	177,537	187,450	180,050	193,934	187,509	181,884	185,709
合 計	2,511,907	2,601,342	2,636,930	2,674,427	2,767,130	2,685,878	2,659,703
日平均	83,730	83,914	87,898	86,272	89,262	89,529	85,797

年月 市町名	11月	12月	1月	2月	3月	計	日平均
仙台市	494,959	502,248	502,253	468,038	471,178	6,038,868	16,500
白石市	227,770	215,382	216,924	210,920	198,724	2,654,929	7,254
名取市	652,173	630,138	650,137	593,669	584,871	7,553,341	20,638
角田市	110,027	111,034	109,649	109,779	104,828	1,332,664	3,641
岩沼市	395,853	371,957	408,249	346,270	345,122	4,529,375	12,375
蔵王町	48,833	44,387	43,823	46,487	45,979	590,655	1,614
大河原町	150,907	142,633	145,343	148,250	135,266	1,766,734	4,827
村田町	62,871	63,578	66,458	64,932	61,614	782,771	2,139
柴田町	284,953	294,857	290,900	294,034	293,139	3,507,750	9,584
丸森町	35,804	35,392	33,960	33,700	33,189	419,598	1,146
亘理町	183,018	190,175	177,559	163,697	184,471	2,192,993	5,992
合 計	2,647,168	2,601,781	2,645,255	2,479,776	2,458,381	31,369,678	
日平均	88,239	83,928	85,331	88,563	79,303	85,944	

Ⅲ 維持管理

1 収支決算（平成26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	1,361,669,425	103.2	
諸収入	8,402,147	18,962.6	
使用料及び手数料	440,194	37.3	
合計	1,370,511,766	103.8	

◎ 歳出

（単位：円）

科目	節・細節	決算額	対前年比(%)	備考
人	件費	37,047,500	78.8	
	給料	19,338,297	81.5	
	職員手当	10,666,917	74.3	
	共済費	7,042,286	78.9	
管	理費	1,416,265,829	105.6	
	報酬費	0	-	
	旅費	275,819	152.8	
	需用費	876,700	79.2	
	役務費	261,756	41.3	
	委託料	1,372,983,419	105.4	指定管理料 1,370,042,957円 県執行分委託料 2,940,462円 翌年度への繰越分含む
	使用料及び賃借料	265,960	90.0	
	工事請負費	41,362,920	127.7	翌年度への繰越分含む
	備品購入費	0	-	
	負担金、補助及び交付金	230,030	158.8	
	償還金、利子及び割引料	0	-	
	公課費	9,225	45.4	
	合計	1,453,313,329	104.7	

※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	315,168,467	
委託料	371,985,003	
工事請負費		
その他経費	677,874,141	
合計	1,365,027,611	

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	9,626,907	平成26年4月1日 ～ 平成27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	2,704,407	平成26年4月1日 ～ 平成27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	13,111,689	平成26年4月1日 ～ 平成27年3月31日	(株)鮫川リサイクル	※
4	産業廃棄物(脱水ケーキ等)収集運搬業務委託	0	平成26年4月1日 ～ 平成27年3月31日	-	※
5	産業廃棄物(脱水ケーキ)収集運搬業務委託	96,164	平成26年4月1日 ～ 平成27年3月31日	(株)阿武隈環境	※
6	産業廃棄物(脱水ケーキ)処分業務委託	13,923,125	平成26年4月1日 ～ 平成27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	10,600,503	平成26年4月1日 ～ 平成27年3月31日	日本環境(株)	※
8	産業廃棄物(脱水ケーキ)処分業務委託	576,980	平成26年4月1日 ～ 平成27年3月31日	(株)阿武隈環境	※
9	産業廃棄物(造粒乾燥物)収集運搬業務委託	152,301	平成26年4月1日 ～ 平成27年3月31日	(株)平間建設	※
10	産業廃棄物(造粒乾燥物)処分業務委託	2,893,731	平成26年4月1日 ～ 平成27年3月31日	(株)平間環境	※
11	産業廃棄物(造粒乾燥物)収集運搬処分業務委託	7,699,590	平成26年4月1日 ～ 平成27年3月31日	日本環境(株)	※
12	産業廃棄物(造粒乾燥物)処分業務委託	681,642	平成26年4月1日 ～ 平成27年3月31日	日本製紙(株)岩沼工場	※
13	沈砂・しご運搬業務委託	4,945,374	平成26年4月1日 ～ 平成27年3月31日	(株)平間建設	※
14	沈砂・しご処分業務委託	25,056,561	平成26年4月1日 ～ 平成27年3月31日	(株)平間環境	※
15	浄化センター他機械警備保障業務委託	2,747,520	平成26年4月1日 ～ 平成27年3月31日	総合警備保障(株)宮城支社	※
16	一般廃棄物収集運搬業務委託	272,160	平成26年4月1日 ～ 平成27年3月31日	(有)クリーンサービス	※
17	産業廃棄物運搬処分業務委託(廃プラ他)	518,530	平成26年4月1日 ～ 平成27年3月31日	重吉興業(株)	※
18	産業廃棄物収集運搬処分業務委託(廃油)	0	平成26年4月1日 ～ 平成27年3月31日	-	※
19	産業廃棄物収集運搬処分業務(廃蛍光管他)	24,192	平成26年4月1日 ～ 平成27年3月31日	新港リサイクル(株)	※
20	産業廃棄物収集運搬業務(廃乾電池)	8,640	平成26年4月1日 ～ 平成27年3月31日	新港リサイクル(株)	※

番号	業 務 名	委託金額	委託期間	受託者名	備考
21	産業廃棄物処分業務(廃乾電池)	8,640	平成26年4月1日 ～ 平成27年3月31日	JFE環境(株)	※
22	中央監視制御装置保守点検業務委託	6,480,000	平成26年4月1日 ～ 平成27年3月31日	メックテクノ(株) 東北支店	※
23	小荷物専用昇降機保守点検業務委託	165,240	平成26年4月1日 ～ 平成27年3月31日	サイタ工業(株)東北支社	※
24	自動ドア保守点検業務委託	71,280	平成26年4月1日 ～ 平成27年3月31日	ナブコシステム(株)仙台支店	※
25	建築機械設備保守点検業務委託その1	907,200	平成26年4月1日 ～ 平成27年3月31日	三菱電機ビルテクノサービス(株)	※
26	汚泥燃料化施設運転管理業務委託	74,412,000	平成26年4月1日 ～ 平成27年3月31日	日立造船(株)東北支社	※
27	汚泥燃料化施設保守点検業務委託	17,496,000	平成26年4月1日 ～ 平成27年3月31日	日立造船(株)東北支社	※
28	放流水精密試験業務委託	810,000	平成26年4月1日 ～ 平成27年3月31日	(一財)宮城県下水道公社	※
29	汚泥分析業務委託	4,806,000	平成26年4月1日 ～ 平成27年3月31日	日鉄住金環境(株)	※
30	汚泥分析業務委託その2	259,200	平成26年4月11日 ～ 平成27年3月31日	日鉄住金環境(株)	※
31	幹線流量計保守点検業務委託	3,888,000	平成26年4月21日 ～ 平成27年3月31日	加茂川啓明電機(株)東北支店	※
32	産業廃棄物(造粒乾燥物)処分業務委託	4,018,377	平成26年5月1日 ～ 平成27年3月31日	(株)日高見牧場	※
33	産業廃棄物(造粒乾燥物)処分業務委託	33,045,484	平成26年5月1日 ～ 平成27年3月31日	(公財)宮城県環境事業公社	※
34	二の倉地先海域調査業務委託	3,780,000	平成26年5月7日 ～ 平成27年3月31日	(株)建設技術研究所東北支社	※
35	建築機械設備保守点検業務委託その2	86,400	平成26年5月26日 ～ 平成26年9月30日	鈴木工業(株)	※
36	クレーン設備保守点検業務委託	540,000	平成26年5月26日 ～ 平成26年8月31日	(株)成田鋼業	※
37	管理棟ワックス・窓清掃業務委託	712,800	平成26年5月29日 ～ 平成27年3月31日	(株)支倉エンタープライズ	※
38	場外ポンプ場除草及び清掃業務委託	2,419,200	平成26年5月29日 ～ 平成27年3月31日	(株)支倉エンタープライズ	※
39	浄化センター樹木管理等業務委託	1,728,000	平成26年6月2日 ～ 平成27年3月31日	(公社)岩沼市シルバー人材センター	※
40	脱臭設備保守点検業務委託	2,322,000	平成26年6月17日 ～ 平成27年1月30日	(株)荏原製作所 仙台支店	※
41	汚泥移送設備保守点検業務委託その2	432,000	平成26年6月17日 ～ 平成27年1月30日	日東インダ(株)	※

番号	業 務 名	委託金額	委託期間	受託者名	備考
42	高低圧盤保守点検業務委託	10,260,000	平成26年6月30日 ～ 平成27年3月31日	(株)明電エンジニアリング 東日本東北支店	※
43	消防用設備保守点検業務委託	2,678,400	平成26年6月30日 ～ 平成27年3月31日	ニッタン(株) 東北支社	※
44	イベント企画業務	3,240,000	平成26年7月4日 ～ 平成26年10月31日	(株)仙台放送エンタープライズ	※
45	汚泥移送設備保守点検業務委託	7,236,000	平成26年7月10日 ～ 平成27年1月30日	三機環境サービス(株)	※
46	汚泥移送設備保守点検業務委託 その3	680,400	平成26年7月10日 ～ 平成27年1月30日	巴工業(株)	※
47	非常放送設備保守点検業務委託	216,000	平成26年8月4日 ～ 平成27年3月31日	東通インテグレート(株)	※
48	計装設備保守点検業務委託	5,292,000	平成26年8月6日 ～ 平成27年3月31日	加茂川啓明電機(株)東北 支店	※
49	高低圧盤保守点検業務委託その2	205,200	平成26年9月1日 ～ 平成27年3月31日	鎌田電気管理事務所	※
50	自家発設備(場内)保守点検業務 委託	5,400,000	平成26年9月5日 ～ 平成27年2月27日	東芝電機サービス(株)	※
51	遠心脱水機設備保守点検業務委 託	19,764,000	平成26年9月8日 ～ 平成27年2月27日	月島機械(株)	※
52	仙台ポンプ場機械設備保守点検業 務委託	7,560,000	平成26年9月8日 ～ 平成27年3月31日	クボタ機工(株)	※
53	無停電電源装置保守点検業務委 託	5,940,000	平成26年9月10日 ～ 平成27年3月31日	(株)明電エンジニアリング 東日本東北支店	※
54	汚泥消化槽設備保守点検業務委 託	648,000	平成26年9月29日 ～ 平成27年2月27日	(株)日立プラントサービス 東北支店	※
55	角田ポンプ場機械設備保守点検業 務委託	4,860,000	平成26年9月30日 ～ 平成27年3月31日	(株)荏原製作所 仙台支 店	※
56	脱臭設備保守点検業務委託その2	532,396	平成26年10月14日 ～ 平成27年3月31日	鈴木工業(株)	※
57	汚泥消化槽設備保守点検業務委 託その3	2,160,000	平成26年10月14日 ～ 平成27年2月27日	兵神装備(株)	※
58	分光光度計保守点検業務委託	104,760	平成26年10月17日 ～ 平成27年3月31日	(株)東北サイエンス	※
59	イオンクロマトグラフ保守点検業務 委託	345,600	平成26年10月17日 ～ 平成27年3月31日	(株)東栄科学産業	※
60	超純水製造装置保守点検業務委 託	226,800	平成26年10月17 ～ 平成27年3月31日	(株)星理科学器械	※
61	ガンマ線スペクトロメーター保守点 検業務委託	305,640	平成26年10月17日 ～ 平成27年3月31日	(株)星理科学器械	※
62	産業廃棄物(造粒乾燥物)収集運 搬業務委託	40,141	平成26年11月1日 ～ 平成27年3月31日	龍北運輸(株)	※

番号	業務名	委託金額	委託期間	受託者名	備考
63	産業廃棄物(造粒乾燥物)処分業務委託	7,224,682	平成26年11月1日 ～ 平成27年3月31日	太平洋セメント(株)	※
64	高低圧盤保守点検業務委託その3	5,724,000	平成26年11月10日 ～ 平成26年12月28日	(株)明電エンジニアリング 東日本東北支店	※
65	汚泥消化槽設備保守点検業務委託その2	475,200	平成26年11月10日 ～ 平成27年2月27日	(株)若生電機製作所	※
66	建築機械設備保守点検業務委託その3	178,200	平成26年11月27日 ～ 平成27年2月27日	東日本油化工業(株)	※
67	沈砂池機械設備保守点検業務委託	9,396,000	平成26年12月5日 ～ 平成27年3月31日	(株)神鋼環境ソリューション 東北支店	※
68	沈砂池機械設備保守点検業務委託その2	8,100,000	平成26年12月5日 ～ 平成27年3月31日	菅原産業(株)	※
69	沈砂池機械設備保守点検業務委託その3	3,132,000	平成26年12月5日 ～ 平成27年3月31日	(株)テクノ神尾	※
70	産業廃棄物(廃油)収集運搬処分業務委託その2	90,720	平成26年12月19日 ～ 平成27年3月31日	鈴木工業(株)	※
71	燃料化物収集運搬業務委託	3,198,130	平成26年12月25日 ～ 平成27年3月31日	みなと運送(株)	※
72	脱水ケーキ造粒乾燥物運搬業務委託	42,897	平成26年12月25日 ～ 平成27年3月31日	みなと運送(株)	※
73	貯留槽等清掃点検業務委託	2,700,000	平成27年1月16日 ～ 平成27年3月31日	鈴木工業(株)	※
	合計	371,985,003			※

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26年度阿下管35001-001号 県南浄化センター電話交換機更新工事	1,912,680	平成26年8月7日 ～ 平成26年11月21日	(株)メディア・ライフ	
2	平成26年度阿下管35001-003号 県南浄化センター送風機吐出圧力制御用コントローラ修繕工事	6,264,000	平成26年9月17日 ～ 平成27年2月13日	(株)明電舎東北支店	
3	平成26年度仙下管35001-A05号 七北田川左岸幹線蓋高調整外工事(その2)(阿武隈川下流流域下水道各幹線)	13,787,280	平成26年8月4日 ～ 平成27年3月25日	東亜環境サービス(株)	仙塩流域補修工事と一括発注
4	平成26年度阿下管35001-009号 県南浄化センター自家発電機棟防火ダンパー外修繕工事	4,086,720	平成26年10月24日 ～ 平成27年3月16日	(有)サトウ配管	
5	平成26年度阿下管35001-010号 仙台幹線緊急溢水対応工事	2,214,000	平成26年10月14日 ～ 平成26年11月28日	(株)上の組	
6	平成26年度阿下管35001-011号 県南浄化センター造粒乾燥物貯蔵庫新築工事	12,129,480	平成27年3月13日 ～ 平成27年7月31日	(株)上の組	
	合計	40,394,160			

4 維持管理市町負担金

阿武隈川下流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25年1月31日覚書による改定

種別	排水1m ³ 当り負担金単価
一般排水	43.3円
その他排水	43.3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	H26.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (Kw)		1,594	1,657	1,689	1,757	1,718	1,712	1,931
契約電力 (Kw)		1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800
沈砂池ポンプ棟 (Kwh)		257,320	268,050	299,440	290,250	278,390	258,150	297,580
1 / 4系水処理棟 (Kwh)		71,930	68,910	75,410	72,990	70,420	66,940	74,930
第2水処理電気室 (Kwh)		16,580	16,960	15,990	17,000	17,240	17,180	17,090
送風機棟 (Kwh)		307,060	393,060	387,130	462,530	462,570	439,720	355,150
管埋棟 (Kwh)		31,800	27,760	31,080	37,060	38,300	31,030	28,570
自家発電機棟 (Kwh)		11,090	11,190	7,580	8,570	9,190	9,410	10,830
汚泥処理施設 (Kwh)		227,980	229,980	214,680	216,400	225,320	215,770	226,640
汚泥減量化施設 (Kwh)								
汚泥燃料化施設 (Kwh)		44,830	77,620	92,610	84,200	95,300	76,860	91,800
電力使用量合計 (Kwh)		968,590	1,093,530	1,123,920	1,189,000	1,196,730	1,115,060	1,102,590
処理水量 (m ³)		2,888,108	3,014,368	3,468,877	3,434,796	3,204,814	2,906,213	3,403,289
処理水1m ³ 当りの電力使用量 (Kwh)		0.34	0.36	0.32	0.35	0.37	0.38	0.32

※返流水水量を含む

(2) 名取ポンプ場 (契約種別: 高圧季節別時間帯別電力S)

項目	年月	H26.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (Kw)		297	234	260	294	262	261	351
契約電力 (Kw)		370	370	370	370	370	370	351
名取ポンプ場 (Kwh)		98,400	106,590	123,320	119,490	111,880	102,610	117,930
揚水量 (m ³)		1,142,510	1,230,470	1,470,810	1,424,990	1,326,730	1,185,300	1,400,690
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (Kwh)		0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08

(3) 仙台ポンプ場 (契約種別: 高圧季節別時間帯別電力SⅡ (F))

項目	年月	H26.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (Kw)		120	98	124	143	151	121	122
契約電力 (Kw)		161	161	161	161	155	151	151
仙台ポンプ場 (Kwh)		44,785	48,190	53,600	52,500	50,540	46,720	51,600
揚水量 (m ³)		522,590	593,940	728,820	704,140	665,740	584,840	658,286
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (Kwh)		0.09	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	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	H26.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (Kw)		54	52	54	53	43	55	53
契約電力 (Kw)		54	54	54	54	54	55	55
大河原ポンプ場 (Kwh)		18,450	18,500	19,210	19,070	18,400	17,660	19,180
揚水量 (m ³)		111,840	113,500	137,290	130,700	122,900	112,780	126,170
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (Kwh)		0.16	0.16	0.14	0.15	0.15	0.16	0.15

(5) 亶理ポンプ場 (契約種別: 高圧季節別時間帯別電力S)

項目	年月	H26.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (Kw)		97	89	90	91	90	90	89
契約電力 (Kw)		97	97	97	97	97	97	97
亶理ポンプ場 (Kwh)		31,970	34,325	34,980	35,900	34,710	31,870	34,760
揚水量 (m ³)		207,431	221,747	234,862	242,130	230,545	204,410	226,476
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (Kwh)		0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15

(6) 丸森ポンプ場 (契約種別: 低圧電力 契約電力: 43Kw)

項目	年月	H26.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
丸森ポンプ場 (Kwh)		4,362	4,369	4,437	4,660	4,502	4,258	4,501
揚水量 (m ³)		19,602	20,052	21,489	22,648	21,482	19,862	21,593
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (Kwh)		0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21

(7) 角田ポンプ場 (契約種別: 高圧季節別時間帯別電力SⅡ (F))

項目	年月	H26.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
最大需要電力 (Kw)		78	49	45	50	46	50	54
契約電力 (Kw)		78	78	78	78	78	78	78
角田ポンプ場 (Kwh)		16,260	17,070	17,620	18,160	18,070	16,550	17,460
揚水量 (m ³)		154,924	162,410	174,233	177,808	167,379	147,622	157,576
揚水1m ³ 当りの電力使用量 (Kwh)		0.10	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11

11月	12月	H27.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
1,633	1,548	1,555	1,558	1,666	—	1,668	1,931	1,548	—
1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	—	1,800	1,800	1,800	—
255,430	270,380	257,310	235,710	284,060	3,252,070	271,006	299,440	235,710	101.0%
69,770	72,880	71,160	63,720	72,930	851,990	70,999	75,410	63,720	90.4%
16,700	17,600	17,280	16,340	18,320	204,280	17,023	18,320	15,990	162.6%
314,720	312,340	292,180	267,910	308,550	4,302,920	358,577	462,570	267,910	111.8%
34,160	42,630	43,680	38,560	35,660	420,290	35,024	43,680	27,760	102.7%
10,760	15,640	16,960	15,820	16,750	143,790	11,983	16,960	7,580	162.1%
232,440	240,670	246,260	221,520	243,410	2,741,070	228,423	246,260	214,680	97.3%
64,250	98,480	96,920	71,510	97,140	991,520	82,627	98,480	44,830	—
998,230	1,070,620	1,041,750	931,090	1,076,820	12,907,930	1,075,661	1,196,730	931,090	146.1%
2,841,764	2,941,194	2,765,544	2,530,212	3,075,692	36,474,871	3,039,573	3,468,877	2,530,212	—
0.35	0.36	0.38	0.37	0.35	—	0.35	0.38	0.32	—

11月	12月	H27.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
383	222	290	249	296	—	283	383	222	—
383	383	383	383	383	—	374	383	351	—
97,850	101,150	102,360	97,650	108,570	1,287,800	107,317	123,320	97,650	104.5%
1,145,210	1,165,690	1,083,420	985,500	1,209,850	14,771,170	1,230,931	1,470,810	985,500	100.3%
0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	—	0.09	0.10	0.08	—

11月	12月	H27.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
155	111	105	108	134	—	124	155	98	—
155	155	155	155	155	—	156	161	151	—
45,680	47,500	45,510	41,570	47,970	576,165	48,014	53,600	41,570	97.3%
526,030	524,360	487,300	437,020	535,270	6,968,336	580,695	728,820	437,020	110.5%
0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	—	0.08	0.10	0.07	—

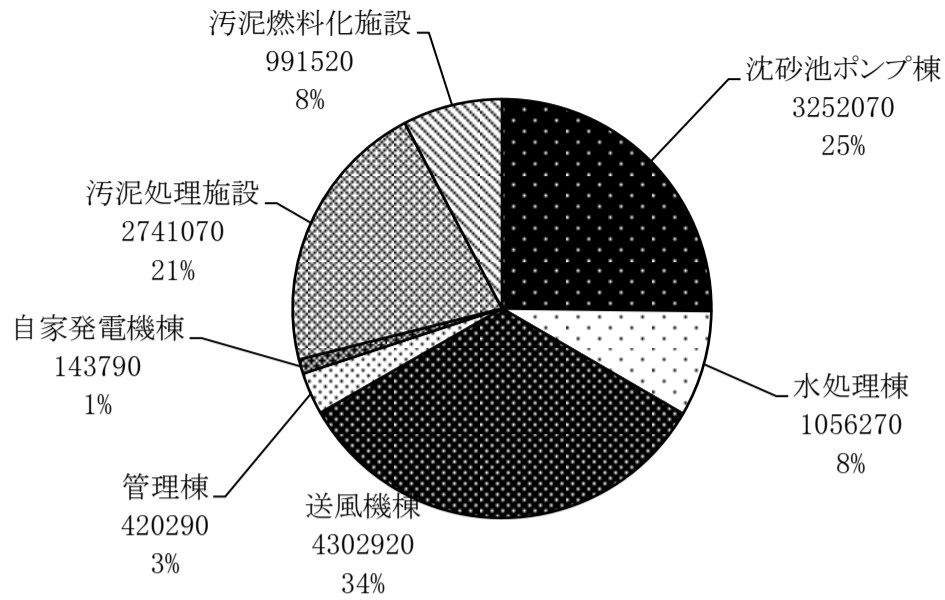
11月	12月	H27.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
41	42	38	42	56	—	49	56	38	—
55	55	55	55	56	—	55	56	54	—
17,500	18,740	18,340	16,700	19,160	220,910	18,409	19,210	16,700	101.8%
105,090	109,550	97,810	90,170	113,720	1,371,520	114,293	137,290	90,170	108.8%
0.17	0.17	0.19	0.19	0.17	—	0.16	0.19	0.14	—

11月	12月	H27.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
93	86	85	88	88	—	90	97	85	—
97	97	97	97	97	—	97	97	97	—
32,950	35,040	34,730	31,590	36,080	408,905	34,075	36,080	31,590	95.4%
198,590	205,057	198,487	180,635	209,423	2,559,793	213,316	242,130	180,635	97.9%
0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	—	0.16	0.17	0.15	—

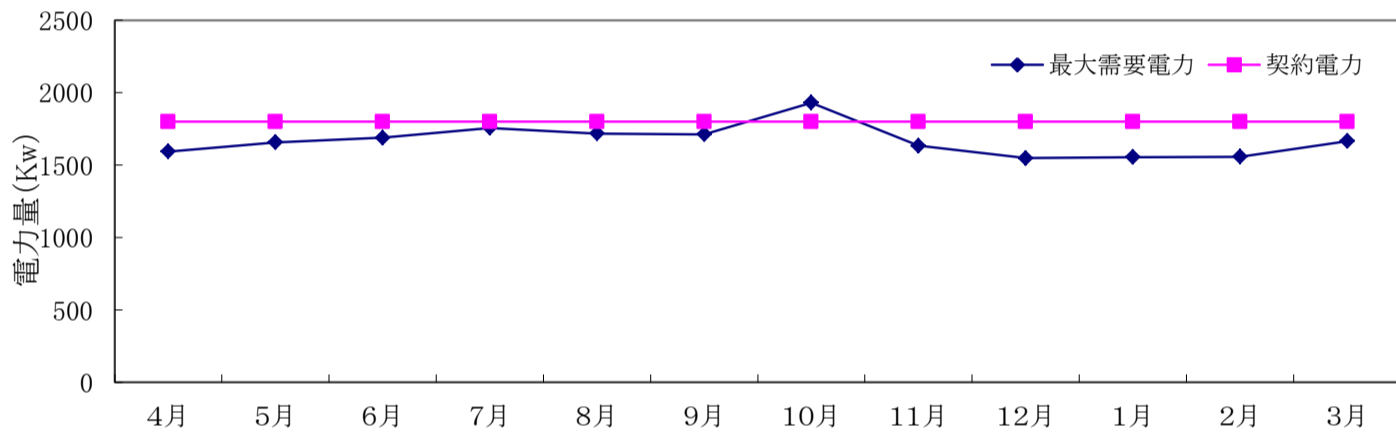
11月	12月	H27.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
4,306	4,373	4,527	4,018	4,585	52,898	4,408	4,660	4,018	96.3%
19,172	19,563	19,098	17,652	20,404	242,617	20,218	22,648	17,652	99.1%
0.22	0.22	0.24	0.23	0.22	—	0.22	0.24	0.21	—

11月	12月	H27.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小	前年比
49	43	41	74	50	—	52	78	41	—
78	78	78	78	78	—	78	78	78	—
16,580	17,950	17,120	15,290	17,270	205,400	17,117	18,160	15,290	101.2%
134,115	140,009	129,064	117,494	135,168	1,797,802	149,817	177,808	117,494	99.2%
0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	—	0.12	0.13	0.10	—

電力使用実態図(県南浄化センター)



契約電力の推移(県南浄化センター)

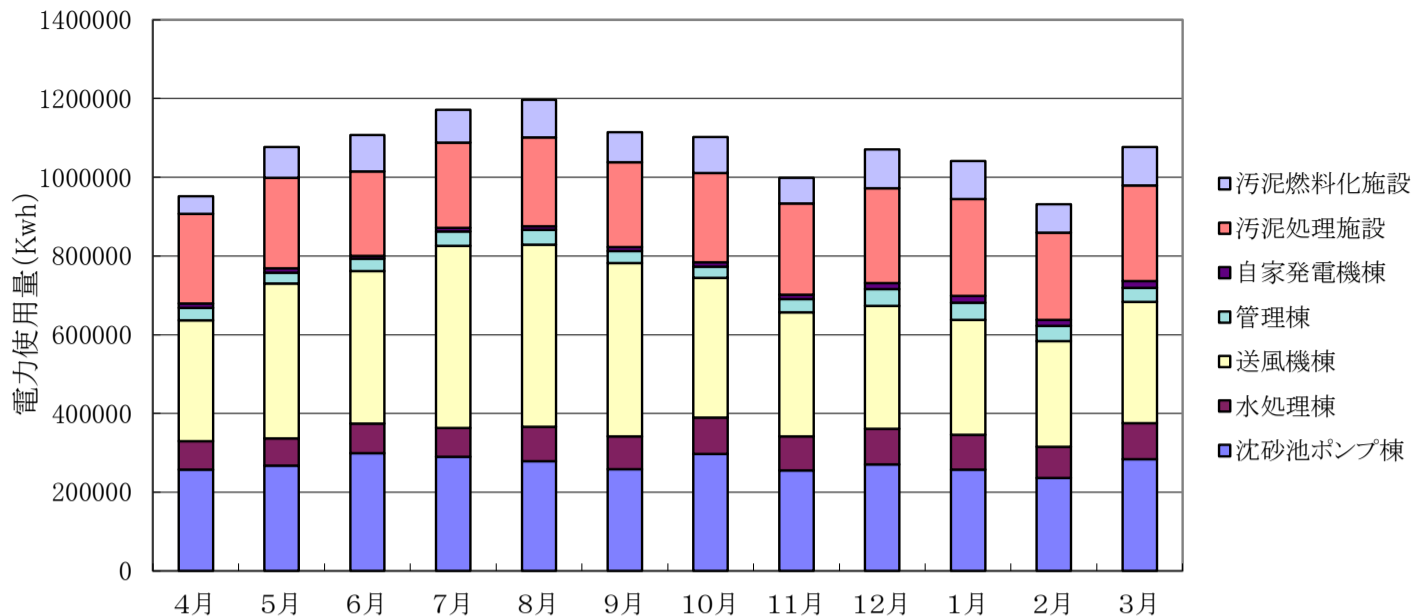


6 燃料・上水・薬品等使用量

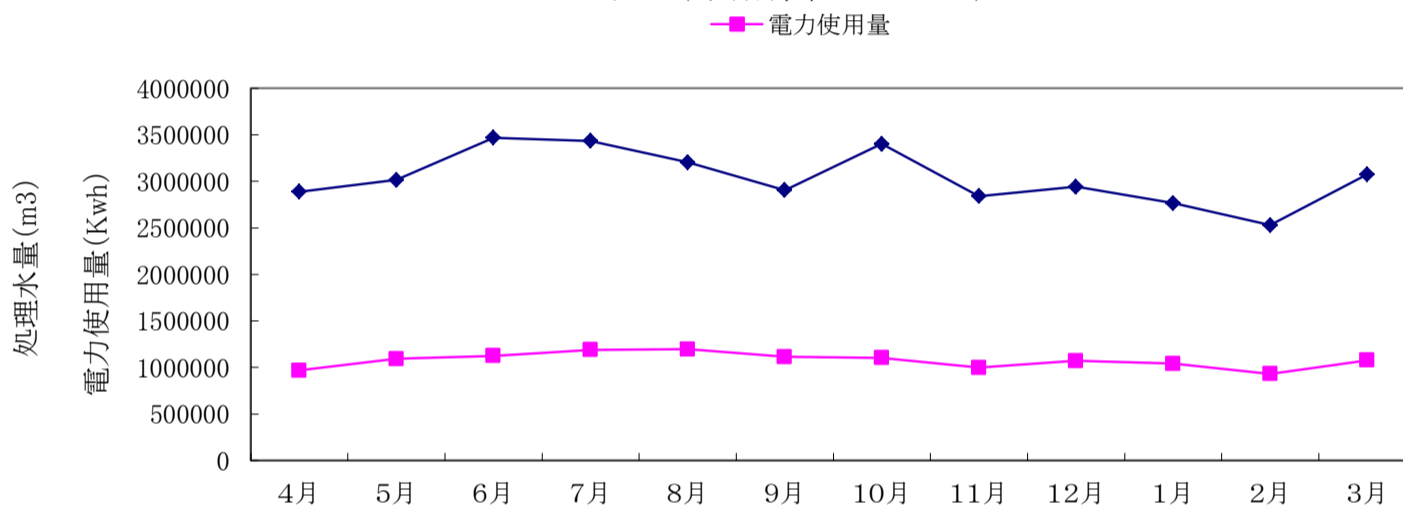
項目		年月	H26.4月	5月	6月	7月	8月	9月
重油 使用量	浄化センター管理棟	(ℓ)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	浄化センター自家発	(ℓ)	9.8	142.5	8.3	8.7	8.9	16.5
	浄化センター温水ボイラー	(ℓ)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	浄化センター汚泥燃料化施設	(ℓ)	10,113.9	27,401.0	21,715.5	6,089.3	9,148.3	10,337.5
	名取ポンプ場	(ℓ)	72.9	17.8	16.5	16.9	31.0	46.2
	亘理ポンプ場	(ℓ)	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	(ℓ)	10,206.6	27,561.3	21,740.3	6,114.9	9,188.2	10,400.2	
軽油 使用量	仙台ポンプ場	(ℓ)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
	大河原ポンプ場	(ℓ)	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
	丸森ポンプ場	(ℓ)	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	5.0
	角田ポンプ場	(ℓ)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	計	(ℓ)	0.0	0.0	0.0	3.0	5.0	7.0
水道 使用量	浄化センター	(m ³)	3,527	3,355	3,067	3,041	3,085	3,505
	名取ポンプ場	(m ³)	4,103	4,640	4,317	4,214	3,925	4,699
	仙台ポンプ場	(m ³)	471	585	577	475	361	326
	大河原ポンプ場	(m ³)	137	145	126	141	132	152
	亘理ポンプ場	(m ³)	34	321	297	343	335	346
	丸森ポンプ場	(m ³)	1	1	2	1	1	1
	角田ポンプ場	(m ³)	910	944	821	936	874	960
	計	(m ³)	9,183	9,991	9,207	9,151	8,713	9,989
プロパンガス	浄化センター	(m ³)	14.5	13.6	34.1	18.9	27.7	27.3
消化ガス 使用量	余剰ガス燃焼	(m ³)	92,872	51,595	1,930	34,447	435	30,094
	温水ボイラー	(m ³)	64,910	59,338	47,192	50,533	46,412	45,281
	汚泥燃料化施設	(m ³)	49,378	100,454	137,160	123,794	153,373	110,793
	計(消化ガス発生量)	(m ³)	207,160	211,387	186,282	208,774	200,220	186,168
薬品 使用量	高分子凝集剤	(kg)	5,312	4,810	4,459	4,423	4,275	4,031
	次亜塩素酸ソーダ	(ℓ)	34,762	34,419	40,591	40,639	38,144	33,738

※名取ポンプ場、仙台ポンプ場の水道使用量は井水の使用量を含みます。

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)



10月	11月	12月	H27.1月	2月	3月	計	平均	最大	最小
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9.9	9.7	14.2	11.0	201.1	9.4	450.0	37.5	201.1	8.3
0.0	5,951.8	2,084.3	12.5	0.0	301.3	8,349.9	695.8	5,951.8	0.0
12,821.3	7,025.3	20,193.2	21,378.6	7,224.1	3,569.3	157,017.3	13,084.8	27,401.0	3,569.3
13.7	17.8	187.6	86.7	17.5	17.2	541.8	45.2	187.6	13.7
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.8	10.0	0.0
12,844.9	13,004.6	22,479.3	21,488.8	7,442.7	3,897.2	166,369.0	13,864.1	27,561.3	3,897.2
0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	5.0	22.0	1.8	15.0	0.0
9.0	2.0	11.0	0.0	0.0	5.0	30.0	2.5	11.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.8	5.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9.0	17.0	11.0	0.0	0.0	10.0	62.0	5.2	17.0	0.0
3,526	3,113	3,721	3,810	3,041	3,572	40,363	3,364	3,810	3,041
4,577	4,248	4,198	4,871	3,715	4,664	52,171	4,348	4,871	3,715
320	304	322	347	213	222	4,523	377	585	213
139	127	138	174	144	176	1,731	144	176	126
323	299	588	76	292	431	3,685	307	588	34
1	1	2	1	1	3	16	1	3	1
903	823	789	933	902	983	10,778	898	983	789
9,789	8,915	9,758	10,212	8,308	10,051	113,267	9,439	10,212	8,308
29.3	27.6	32.7	15.7	21.2	25.4	288.0	24.0	34.1	13.6
492	65,333	1,773	12,967	40,656	6,785	339,379	28,282	92,872	435
50,689	43,544	63,059	69,445	60,595	65,399	666,396	55,533	69,445	43,544
142,817	88,856	143,795	137,439	100,903	160,607	1,449,369	120,781	160,607	49,378
193,998	197,733	208,627	219,851	202,154	232,791	2,455,144	204,595	232,791	186,168
4,063	3,729	5,073	4,975	3,814	4,556	53,520	4,460	5,312	3,729
32,322	25,123	27,277	25,688	24,613	31,181	388,497	32,375	40,639	24,613

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、93,612m³/日(処理場での計測値)であり、震災直後に増加した水量(推定値)より、震災前の水準に戻ってきている。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。

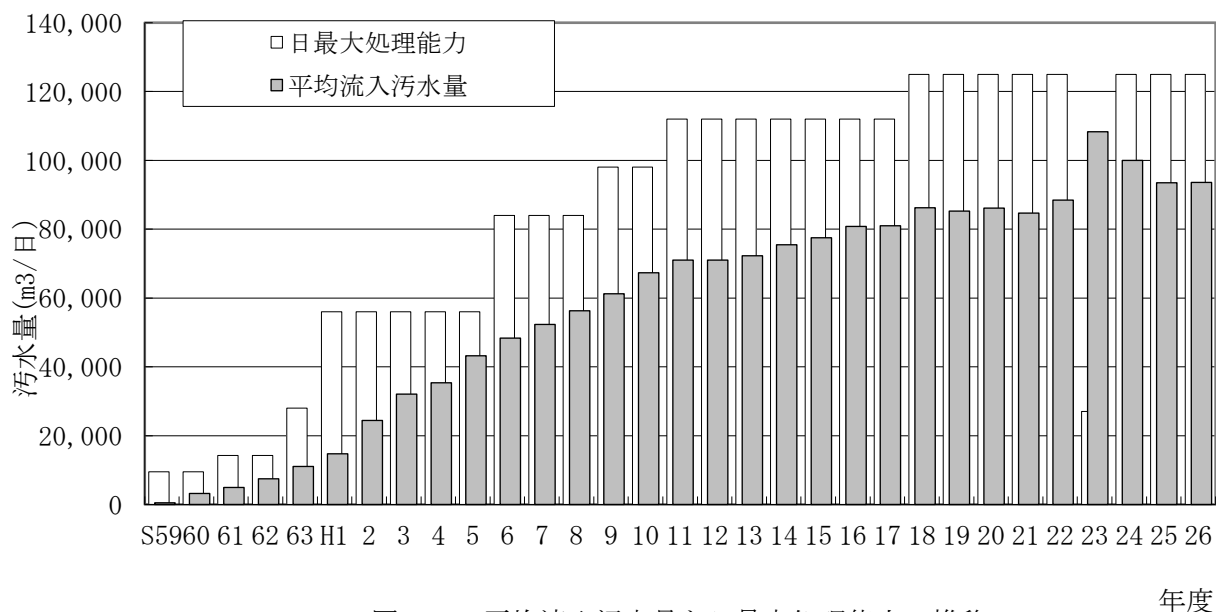


図-1 平均流入汚水量と日最大処理能力の推移

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150mg/L、SS濃度は140mg/L、最初沈殿池流出水の平均水質は、BOD濃度が96 mg/L、SS濃度は40mg/Lであった。

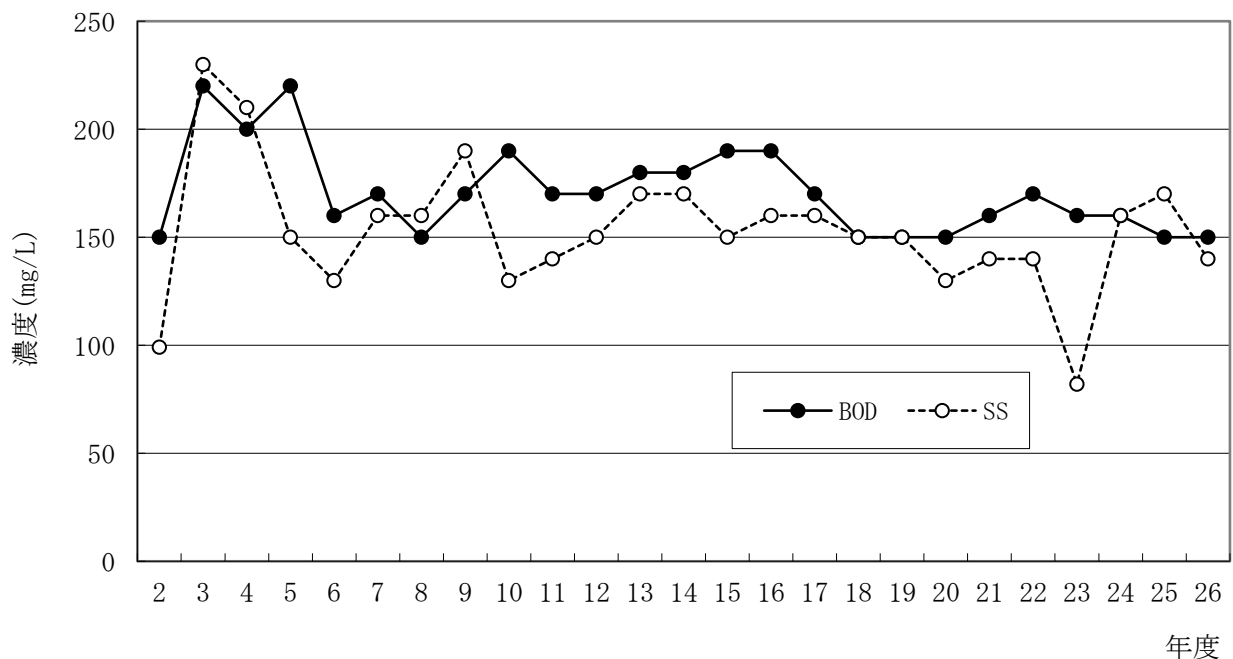


図-2 流入原水の水質経年変化

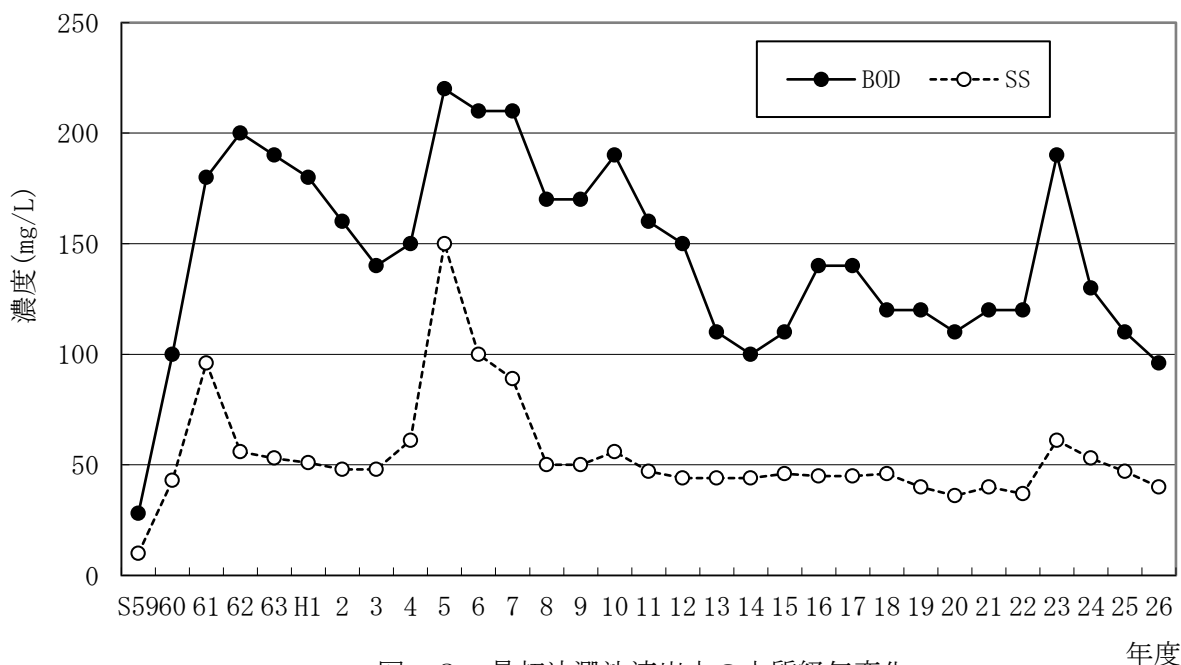


図-3 最初沈澱池流出水の水質経年変化

放流水の水質は、年平均値でBOD濃度が2.8mg/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）に比べ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。

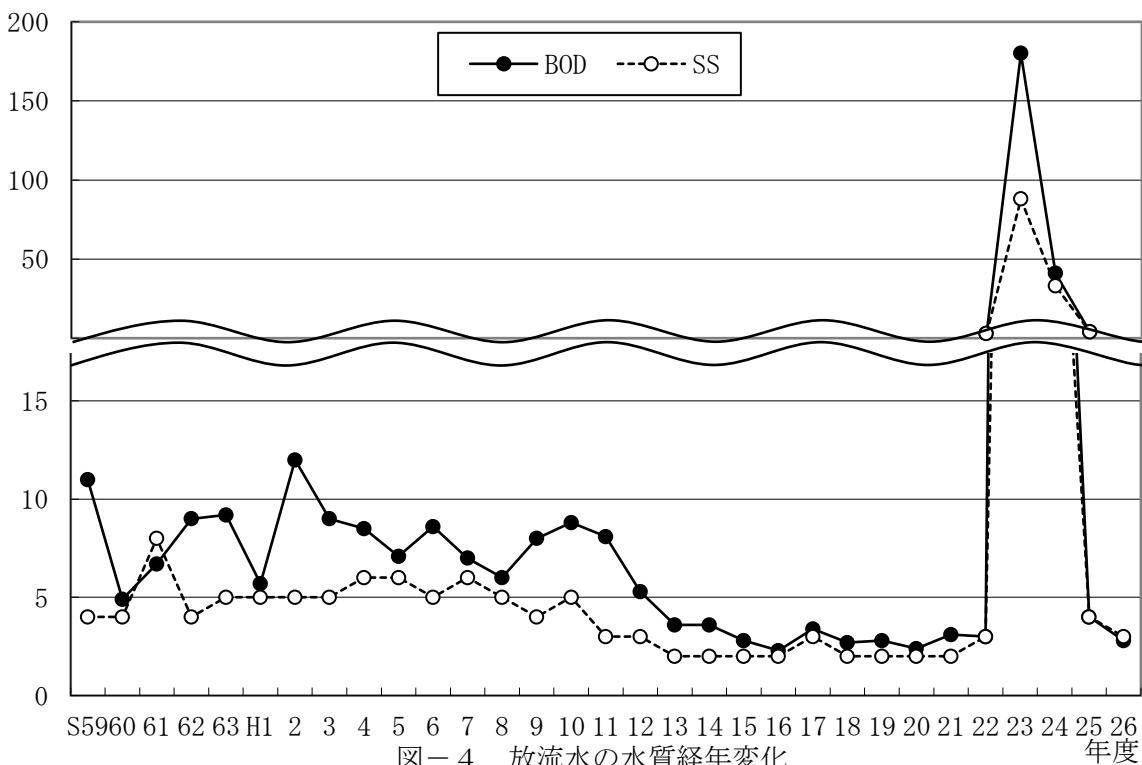
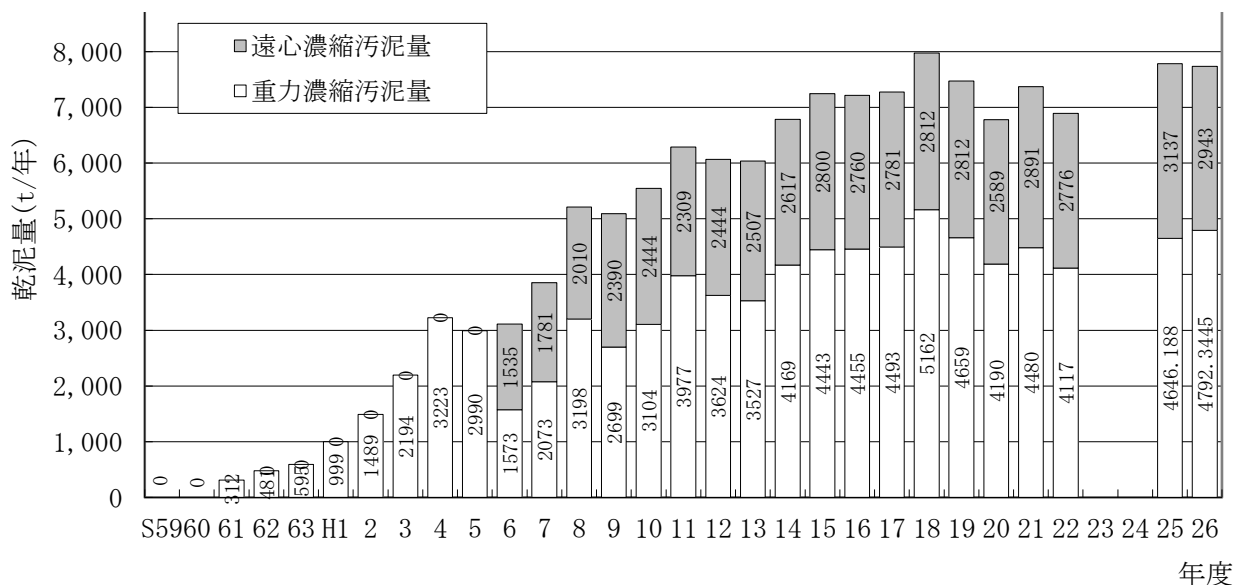


図-4 放流水の水質経年変化

(2) 汚泥管理概要

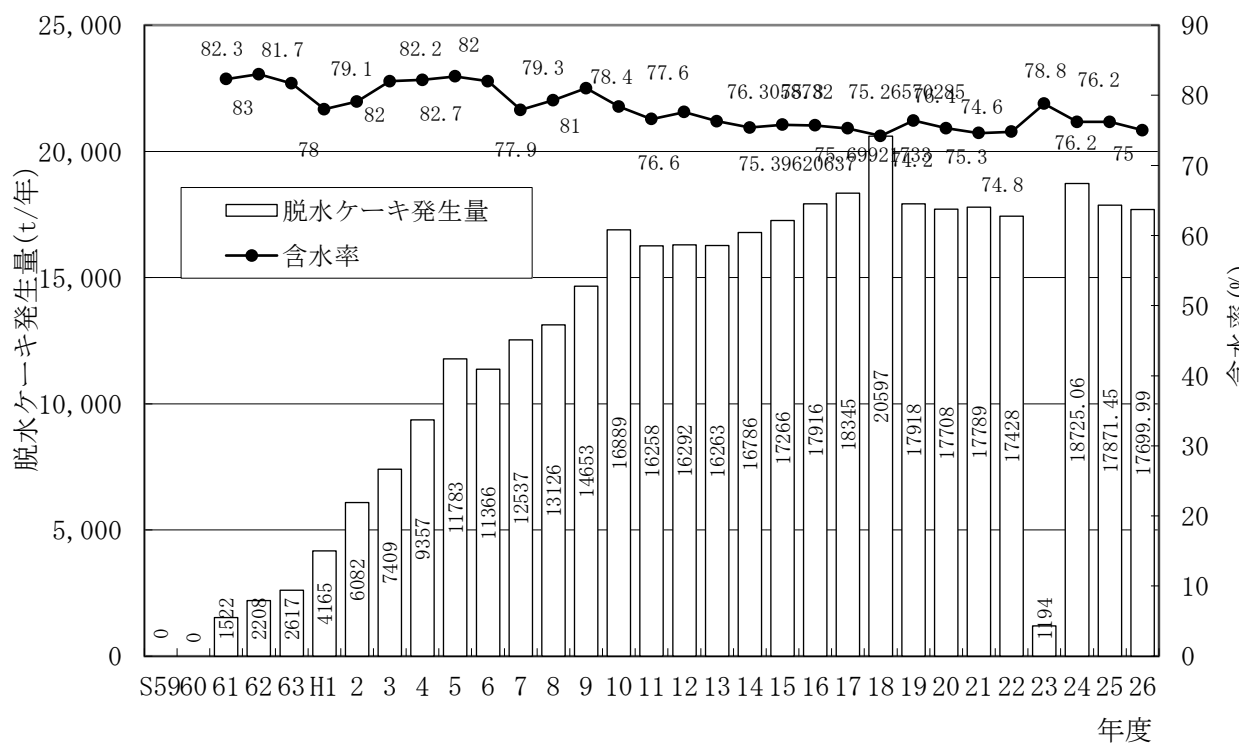
汚泥処理は、最初沈殿池から発生する生汚泥は重力濃縮槽で、最終沈殿池から発生する余剰汚泥は遠心濃縮機で各々濃縮を行った。その後、濃縮汚泥の一部は脱水処理に移送し、その他を消化槽へ投入して減量化を図った後、脱水処理を行った。重力濃縮汚泥及び遠心濃縮汚泥の経年変化を図-5に示す。



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。今年度の汚泥発生量は17,700 t、平均含水率は75.0%であった。

発生した脱水汚泥の処分方法は、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。各処分量の内訳は、脱水ケーキベースで燃料化施設での燃料化が86%、焼却が3%、セメント工場でのセメント化7%、コンポスト工場での肥料化が5%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、日常試験を実施しており、流入下水や処理水の総合的な水質を把握するために中試験を実施している。実施箇所、項目については以下のとおりである。

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)									2回/月	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

年月	項目	水温	透視度	pH	BOD	COD	SS	塩化物 イオン	よう素 消費量	NH ₄ -N	T-N	T-P
		(°C)	(度)		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
H26.	4	16.8	4.8	7.3	170	100	170	100	13	30	44	11
	5	19.3	5.0	7.2	170	110	170	250	19	32	44	4.9
	6	21.1	5.5	7.2	150	100	170	140	19	29	39	4.7
	7	22.7	7.5	7.2	120	79	100	130	18	25	35	4.2
	8	24.1	5.8	7.2	130	92	120	190	18	26	37	4.3
	9	23.5	5.9	7.3	140	100	140	120	23	34	40	4.4
	10	21.9	6.1	7.4	130	93	110	110	13	27	38	4.2
	11	19.8	5.1	7.3	150	100	140	160	20	27	38	3.8
	12	17.6	5.6	7.4	140	93	130	81	12	26	37	4.0
H27.	1	16.3	4.9	7.4	170	100	160	190	18	31	44	4.4
	2	15.9	5.2	7.4	160	100	150	210	11	25	38	3.9
	3	15.8	4.8	7.5	140	100	140	130	14	28	43	4.4
	平均	19.6	5.5	7.3	150	97	140	150	17	28	39	4.8
	最大	24.1	7.5	7.5	170	110	170	250	23	34	44	11
	最小	15.8	4.8	7.2	120	79	100	81	11	25	35	3.8
	検体数	49	49	49	49	49	48	13	12	38	25	25

(2) 最初沈殿池流入水（着水井水）

年月	項目	透視度	pH	BOD	COD	SS	NH ₄ -N	T-N	T-P
		(度)		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
H26.	4	5.0	7.1	200	70	90	30	40	6.6
	5	4.5	7.3	190	100	150	37	45	6.9
	6	5.6	7.2	160	95	150	32	40	5.8
	7	5.0	7.2	170	97	170	28	38	5.4
	8	4.7	7.1	190	94	140	30	41	6.4
	9	5.5	7.2	150	91	130	32	39	6.5
	10	6.6	7.2	140	77	110	23	34	5.4
	11	5.2	7.3	230	88	140	29	39	5.7
	12	5.5	7.3	190	86	150	26	36	6.3
H27.	1	4.7	7.3	190	100	110	30	43	7.5
	2	6.3	7.2	150	100	150	24	38	5.1
	3	5.1	7.3	190	90	140	26	40	6.6
	平均	5.3	7.2	180	91	140	29	39	6.1
	最大	6.6	7.3	230	100	170	37	45	7.5
	最小	4.5	7.1	140	70	90	23	34	5.1
	検体数	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

年月	項目	透視度 (度)	pH	BOD (mg/L)		BOD (溶解性) (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)		NH ₄ -N (mg/L)		T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
				1~4系	5系			1~4系	5系	1~4系	5系		
H26.	4	7.8	7.0	120	110	40	48	39	34	26	27	33	5.1
	5	8.0	7.0	120	110	38	52	38	36	27	27	34	5.1
	6	9.3	7.0	80	77	28	50	37	34	25	26	31	5.9
	7	9.4	7.1	81	75	28	48	37	31	24	20	28	3.9
	8	9.1	7.1	94	85	28	49	36	25	26	22	31	5.1
	9	8.5	7.1	83	80	28	52	40	27	29	27	29	5.3
	10	9.7	7.1	78	68	25	47	37	26	22	20	29	4.4
	11	8.2	7.2	110	110	34	54	42	29	23	23	32	4.9
	12	8.5	7.2	87	85	36	52	40	28	24	24	37	4.8
H27.	1	7.6	7.1	95	100	36	56	47	30	26	27	34	5.1
	2	7.4	7.2	110	120	42	57	46	35	25	26	33	4.8
	3	7.9	7.1	96	95	41	51	44	32	22	22	31	4.8
	平均	8.5	7.1	96	90	34	51	40	30	25	24	31	4.9
	最大	9.7	7.2	120	120	42	57	47	36	29	27	37	5.9
	最小	7.4	7.0	78	68	25	47	36	25	22	20	28	3.9
	検体数	247	245	51	50	51	245	245	52	118	48	24	24

(4) 処理場内返流水

年月	項目	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
H26.	4	7.4	720	120	170	110	140	49
	5	7.3	630	130	180	100	180	58
	6	7.2	720	170	200	130	150	49
	7	7.3	600	120	150	86	100	30
	8	7.2	660	140	180	85	120	41
	9	7.1	480	140	170	94	110	39
	10	7.4	590	140	190	79	110	38
	11	7.3	700	150	210	90	120	41
	12	7.4	590	130	240	100	130	53
H27.	1	7.5	580	150	240	120	150	51
	2	7.3	570	160	200	70	110	31
	3	7.4	640	160	220	96	130	46
	平均	7.3	620	140	200	97	130	44
	最大	7.5	720	170	240	130	180	58
	最小	7.1	480	120	150	70	100	30
	検体数	52	52	52	52	36	24	24

(5) 反応タンク

① 1~4系列平均

② 5系列

年月	項目	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)		
H26.	4	0.28	0.12	9.2	24	0.22	0.12	7.7	34
	5	0.30	0.13	9.0	24	0.23	0.10	9.2	31
	6	0.22	0.10	9.3	20	0.16	0.07	13	29
	7	0.24	0.11	8.4	21	0.17	0.08	12	24
	8	0.25	0.12	8.3	22	0.19	0.08	12	41
	9	0.20	0.11	8.3	19	0.17	0.08	12	46
	10	0.21	0.11	8.2	19	0.16	0.07	12	34
	11	0.27	0.12	9.3	21	0.26	0.10	12	35
	12	0.23	0.10	8.8	23	0.20	0.10	12	40
H27.	1	0.23	0.09	8.9	23	0.21	0.10	11	38
	2	0.25	0.10	9.8	24	0.29	0.09	11	38
	3	0.24	0.09	9.6	23	0.24	0.10	10	38
	平均	0.24	0.11	8.9	22	0.21	0.09	11	36
	最大	0.30	0.13	9.8	24	0.29	0.12	13	46
	最小	0.20	0.09	8.2	19	0.16	0.07	7.7	24
	検体数	—	—	—	—	—	—	—	—

各月の平均値より算出

反応タンク

③第1系列

年月	項目	MLSS	SV	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)	(30分) (%)			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(%)	(倍)
H26.	4	2300	61	260	6.5	21	0.6	2.4	0.3	36	3.0
	5	2100	27	130	6.4	11	0.6	6.4	0.7	36	3.9
	6	2100	32	150	6.6	14	0.9	3.9	0.2>	36	3.4
	7	2000	34	170	6.2	1.7	0.8	8.8	0.8	36	4.3
	8	1900	27	140	6.1	0.8	0.4	12	0.5	36	4.6
	9	1800	27	150	6.1	1.2	0.3	13	3.0	36	4.8
	10	1800	43	230	6.2	3.3	0.6	9.4	1.3	36	3.6
	11	2100	68	330	6.4	9.5	0.4	6.8	0.2>	36	3.4
	12	2300	65	290	6.5	15	0.4	4.1	0.6	36	3.0
H27.	1	2700	51	190	6.6	24	0.5	0.9	0.7	36	2.8
	2	2700	56	210	6.6	21	1.2	0.8	0.8	36	3.1
	3	2500	50	200	6.5	17	1.8	0.3	1.1	36	3.0
	平均	2200	45	200	6.4	12	0.7	5.7	0.8	36	3.6
	最大	2700	68	330	6.6	24	1.8	13	3.0	36	4.8
	最小	1800	27	130	6.1	0.8	0.3	0.3	0.2>	36	2.8
	検体数	123	123	123	150	114	53	55	48	365	365

④第2系列

年月	項目	MLSS	SV	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)	(30分) (%)			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(%)	(倍)
H26.	4	2300	52	230	6.2	9.0	0.6	9.1	1.0	36	3.6
	5	2200	39	180	6.3	10	0.5	7.6	0.4	36	3.6
	6	2100	35	170	6.4	13	0.8	4.8	0.4	36	3.2
	7	2000	37	180	6.1	1.5	0.5	11	0.6	36	3.9
	8	1900	31	160	6.1	2.3	0.2	11	0.2>	36	3.9
	9	1900	35	180	6.2	7.1	0.2	10	1.2	36	4.0
	10	2000	45	220	6.4	9.1	0.5	6.1	0.2>	36	2.9
	11	2300	80	350	6.4	11	0.5	6.2	0.2>	36	3.1
	12	2400	71	310	6.4	16	0.3	3.9	0.5	36	2.7
H27.	1	2700	59	220	6.6	27	0.2	0.4	0.2	36	2.4
	2	2500	42	170	6.6	25	0.9	0.5	0.2>	36	2.5
	3	2600	62	240	6.4	16	2.8	0.6	0.9	36	2.8
	平均	2200	49	220	6.4	12	0.7	5.9	0.4	36	3.2
	最大	2700	80	350	6.6	27	2.8	11	1.2	36	4.0
	最小	1900	31	160	6.1	1.5	0.2	0.4	0.2>	36	2.4
	検体数	123	122	122	146	112	51	53	48	365	365

⑤第3系列

年月	項目	MLSS	SV	SVI	pH	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	PO ₄ -P	污泥返送率	送気倍率
		(mg/L)	(30分) (%)			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(%)	(倍)
H26.	4	2300	54	230	6.4	16	0.5	4.3	0.2>	36	4.4
	5	2500	54	210	6.4	10	0.5	7.1	0.4	36	5.4
	6	2200	43	190	6.6	17	0.7	4.8	0.7	36	4.4
	7	2300	62	270	6.2	3.8	0.6	8.3	0.3	36	5.4
	8	2200	48	220	6.2	3.8	0.1	12	0.2	36	5.8
	9	2100	43	200	6.1	4.4	0.2	12	1.4	36	6.1
	10	2000	50	250	6.2	4.6	0.2	9.7	0.4	36	4.8
	11	2200	80	370	6.1	6.9	0.1	10	0.2	36	5.2
	12	2200	66	300	6.2	9.0	0.2	8.2	0.7	36	4.8
H27.	1	2500	44	180	6.5	20	0.5	3.4	0.5	36	4.3
	2	2600	55	220	6.6	20	1.6	1.7	0.5	36	4.3
	3	2600	54	210	6.5	17	2.1	0.4	1.0	36	3.9
	平均	2300	54	240	6.3	11	0.6	6.8	0.5	36	4.9
	最大	2600	80	370	6.6	20	2.1	12.3	1.4	36	6.1
	最小	2000	43	180	6.1	3.8	0.1	0.4	0.2>	36	3.9
	検体数	123	123	123	150	112	51	51	48	365	365

⑥第4系列

年月	項目	MLSS	SV	SVI	pH	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	PO ₄ -P	污泥返送率	送気倍率
		(mg/L)	(30分) (%)			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(%)	(倍)
H26.	4	2400	63	260	6.4	15	2.4	1.6	0.2>	36	3.0
	5	2500	63	260	6.4	8.6	0.5	8.2	0.2>	36	3.5
	6	2200	30	130	6.5	14	0.7	4.5	0.7	36	3.4
	7	2200	46	210	6.1	0.6	0.2	12	0.6	36	4.4
	8	2300	35	150	6.0	0.1	0.1>	13	0.3	36	4.7
	9	1800	46	260	6.1	3.4	0.1	14	2.9	36	5.1
	10	1800	49	290	6.2	5.5	0.5	8.2	0.9	36	3.3
	11	2000	75	360	6.4	9.2	0.3	6.6	0.2>	36	3.2
	12	2200	70	330	6.4	13	0.3	5.5	0.3	36	3.0
H27.	1	2300	52	220	6.6	21	0.5	2.8	0.5	36	2.9
	2	2400	58	240	6.6	18	1.4	2.2	1.3	36	3.0
	3	2400	68	280	6.5	14	1.5	1.5	1.0	36	2.8
	平均	2200	55	250	6.3	10	0.7	6.6	0.7	36	3.5
	最大	2500	75	360	6.6	21	2.4	14	2.9	36	5.1
	最小	1800	30	130	6.0	0.1	0.1>	1.5	0.2>	36	2.8
	検体数	124	124	123	146	119	52	51	48	365	365

⑦第5系列

項目 年月	MLSS	SV (30分)	SVI	pH	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	PO ₄ -P	污泥 返送率	送気 倍率
	(mg/L)	(%)			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(%)	(倍)
H26. 4	1900	24	130	6.4	17	2.4	3.1	0.2>	36	5.1
5	2300	23	99	6.4	10	0.6	9.0	0.2>	36	6.1
6	2100	18	75	6.4	8.7	0.7	9.2	0.6	36	5.7
7	2200	20	93	6.5	14	0.5	4.6	0.2	36	5.2
8	2200	19	84	6.6	16	0.3	4.4	0.2>	36	5.2
9	2400	20	83	6.5	16	0.2	5.3	0.2	36	5.9
10	2500	22	88	6.5	10	0.2	7.2	0.2	36	5.1
11	2500	26	100	6.5	16	0.1	6.3	0.2>	36	5.3
12	2500	29	120	6.5	16	0.2	5.2	1.2	31	5.0
H27. 1	2400	48	200	6.6	24	0.3	2.0	0.8	31	4.9
2	2500	24	100	6.8	26	0.2	0.6	2.5	36	4.9
3	2500	14	56	6.6	22	1.0	0.4	0.6	36	4.8
平均	2300	24	100	6.5	16	0.5	4.8	0.6	35	5.3
最大	2500	48	200	6.8	26	2.4	9.2	2.5	36	6.1
最小	1900	14	56	6.4	8.7	0.1	0.4	0.2>	31	4.8
検体数	123	123	123	150	112	51	51	48	365	365

(6) 最終沈澱池流出水

項目 年月	透視度 (度)					BOD	BOD (ATU)	大腸菌 群数
	1系列	2系列	3系列	4系列	5系列	(mg/L)	(mg/L)	(個/cm ³)
H26. 4	92	89	86	92	83	35	2.1	680
5	65	61	81	74	66	34	2.2	230
6	86	76	65	54	94	30	2.6	1600
7	99	97	100	98	99	11	1.8	250
8	100<	97	100	100<	100<	15	1.6	400
9	97	100	100	77	100<	11	1.9	400
10	96	98	100	89	99	17	1.7	810
11	99	97	98	95	97	27	2.7	680
12	99	98	95	93	76	27	1.9	700
H27. 1	100	100	99	100	72	14	2.8	660
2	89	86	85	81	94	22	3.1	560
3	95	94	95	95	97	27	2.7	510
平均	93	91	92	87	90	22	2.2	620
最大	100<	100	100	100<	100<	35	3.1	1600
最小	65	61	65	54	66	11	1.6	230
検体数	365	365	365	365	365	24	24	24

(7) 放流水

項目 年月	透視度 (度)	pH	BOD (mg/L)	BOD (ATU) (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	大腸菌 群数 (個/cm ³)	塩化物 イオン (mg/L)	残留 塩素 (mg/L)
H26. 4	89	6.8	2.3	1.0	10	2	30>	170	0.3
5	76	6.7	4.0	1.7	12	3	30>	180	0.3
6	71	6.8	3.5	1.9	12	4	30>	130	0.3
7	100	6.5	1.7	1.1	10	2	30>	140	0.3
8	100<	6.5	1.4	1.0	9.8	2	30>	160	0.3
9	96	6.6	1.8	1.2	11	2	30>	140	0.4
10	100	6.7	1.5	1.2	10	2	30>	130	0.4
11	97	6.8	3.2	1.4	10	3	30>	170	0.3
12	92	6.9	2.9	1.4	11	3	30>	150	0.4
H27. 1	97	7.0	2.8	1.5	11	2	30>	180	0.4
2	79	7.0	4.7	2.5	13	3	30>	170	0.4
3	91	7.0	3.5	1.7	13	3	30>	150	0.3
平均	91	6.8	2.8	1.5	11	3	30>	160	0.4
最大	100<	7.0	4.7	2.5	13	4	30>	180	0.4
最小	71	6.5	1.4	1.0	9.8	2	30>	130	0.3
検体数	365	245	52	52	245	246	24	24	245

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)
H26. 4	17	1.0	3.8	22	0.80
5	11	0.5	6.9	19	0.47
6	15	0.6	4.7	24	0.62
7	3.3	0.3	9.7	14	0.47
8	3.4	0.1	9.7	15	0.47
9	6.7	0.1	9.9	17	1.2
10	6.5	0.3	8.2	15	0.58
11	9.5	0.2	7.0	18	0.32
12	12	0.2	5.9	19	0.86
H27. 1	22	0.4	2.0	26	0.55
2	21	1.2	1.3	26	0.82
3	16	1.8	0.8	21	1.7
平均	12	0.6	5.8	19	0.73
最大	22	1.8	9.9	26	1.7
最小	3.3	0.1	0.8	14	0.32
検体数	116	46	46	25	25

3 通日試験

通日試験は流入原水や放流水の水質的变化を把握するため、年4回実施している。

平成26年5月13日～14日

(単位：mg/L)

月 日	採水時間	初沈流入水 (着水井水)		初沈流出水		放流水	
		SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD
5/13	10～11	230	270	55	140	4	6.8
	12～13	200	260	45	140	5	5.6
	14～15	200	230	52	150	5	5.4
	16～17	180	250	51	160	3	4.7
	18～19	170	230	50	160	3	5.5
	20～21	170	250	45	150	4	5.1
	22～23	180	270	46	160	4	5.5
5/14	0～1	180	260	48	180	5	7.0
	2～3	150	240	47	170	5	5.6
	4～5	150	240	48	170	5	5.5
	6～7	150	200	47	170	5	6.5
	8～9	130	220	42	170	4	4.9

平成26年7月8日～7月9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	
		SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD
7/8	10～11	230	150	45	65	2	2.6
	12～13	180	130	47	69	3	1.9
	14～15	150	130	55	78	2	1.8
	16～17	160	120	41	72	3	1.8
	18～19	170	110	45	72	3	1.8
	20～21	170	130	48	72	3	1.9
	22～23	180	130	45	72	3	2.2
7/9	0～1	160	150	45	79	3	2.2
	2～3	160	190	47	83	3	1.8
	4～5	140	140	46	84	3	2.3
	6～7	130	120	40	86	3	2.2
	8～9	150	130	36	73	3	1.7

平成26年10月21日～10月22日

(単位：mg/L)

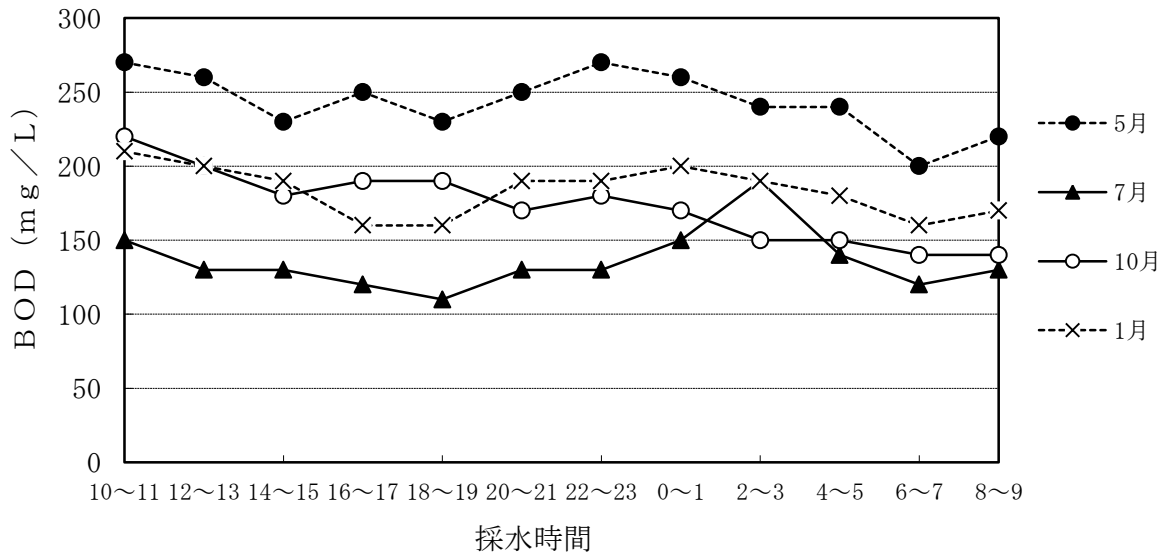
月 日	採水時間	初沈流入水 (着水井水)		初沈流出水		放流水	
		SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD
10/21	10～11	380	220	48	96	1	2.3
	12～13	200	200	43	93	1	1.8
	14～15	210	180	50	96	1	1.3
	16～17	170	190	45	98	1	1.4
	18～19	150	190	46	89	1	1.8
	20～21	170	170	42	87	1	1.6
	22～23	160	180	44	89	1	1.7
10/22	0～1	170	170	47	93	1	1.5
	2～3	150	150	46	95	1	1.8
	4～5	140	150	45	95	1	1.3
	6～7	120	140	38	84	2	1.7
	8～9	370	140	38	84	1	1.6

平成27年1月27日～1月28日

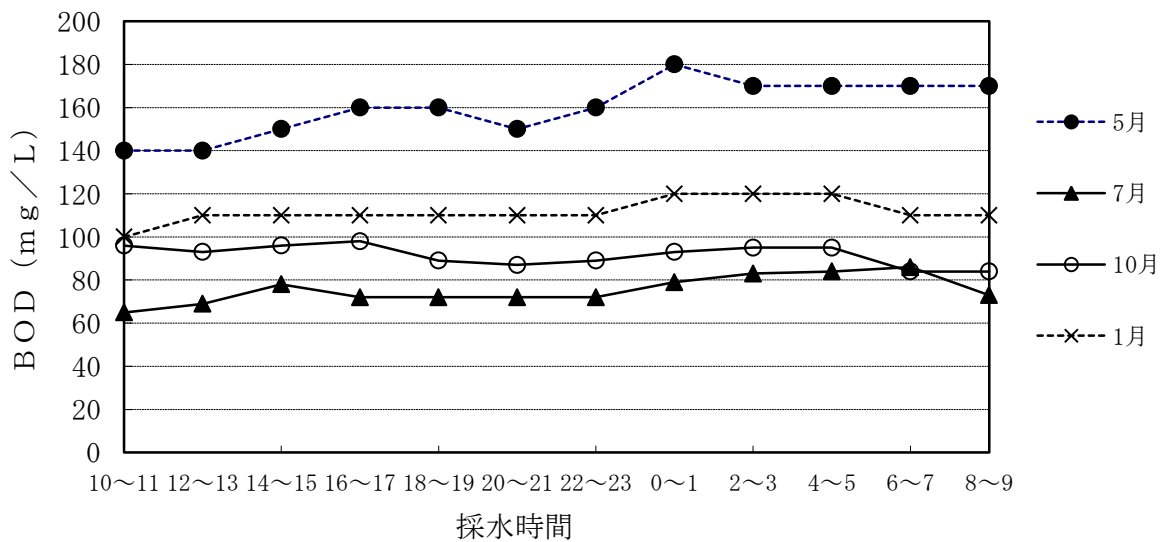
(単位：mg/L)

月 日	採水時間	初沈流入水 (着水井水)		初沈流出水		放流水	
		SS	BOD	SS	BOD	SS	BOD
1/27	10～11	370	210	52	100	3	5.0
	12～13	210	200	55	110	2	3.9
	14～15	200	190	56	110	3	3.6
	16～17	190	160	56	110	2	3.6
	18～19	180	160	52	110	2	3.6
	20～21	190	190	55	110	3	3.6
	22～23	230	190	49	110	3	3.9
1/28	0～1	240	200	63	120	2	4.5
	2～3	200	190	56	120	3	4.2
	4～5	200	180	51	120	3	4.0
	6～7	170	160	50	110	2	4.5
	8～9	230	170	46	110	3	3.8

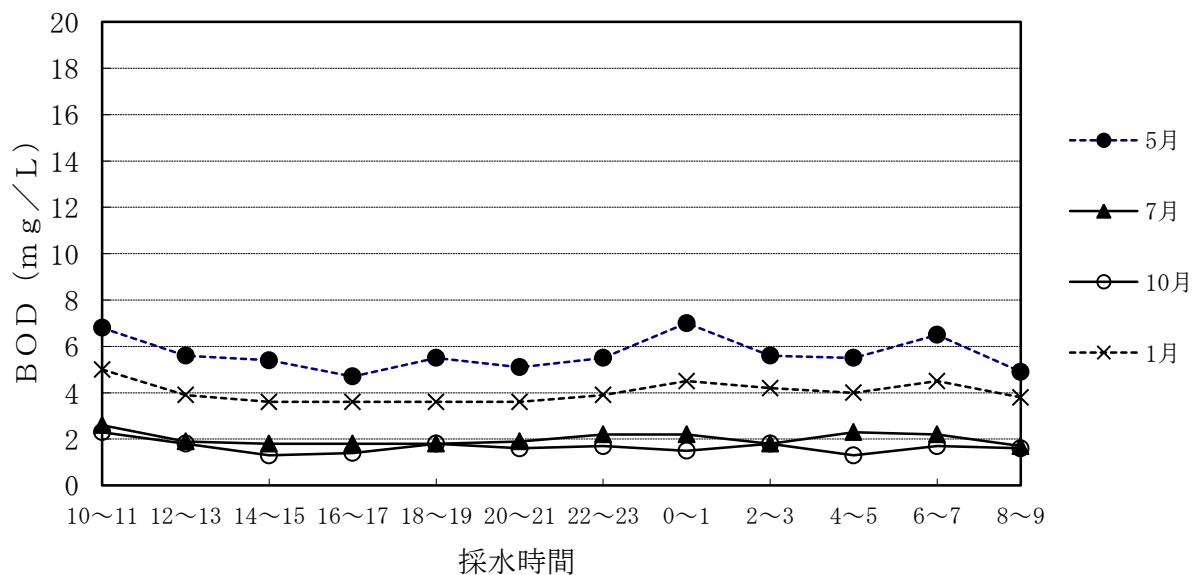
通日試験 初沈流入水 (着水井水)



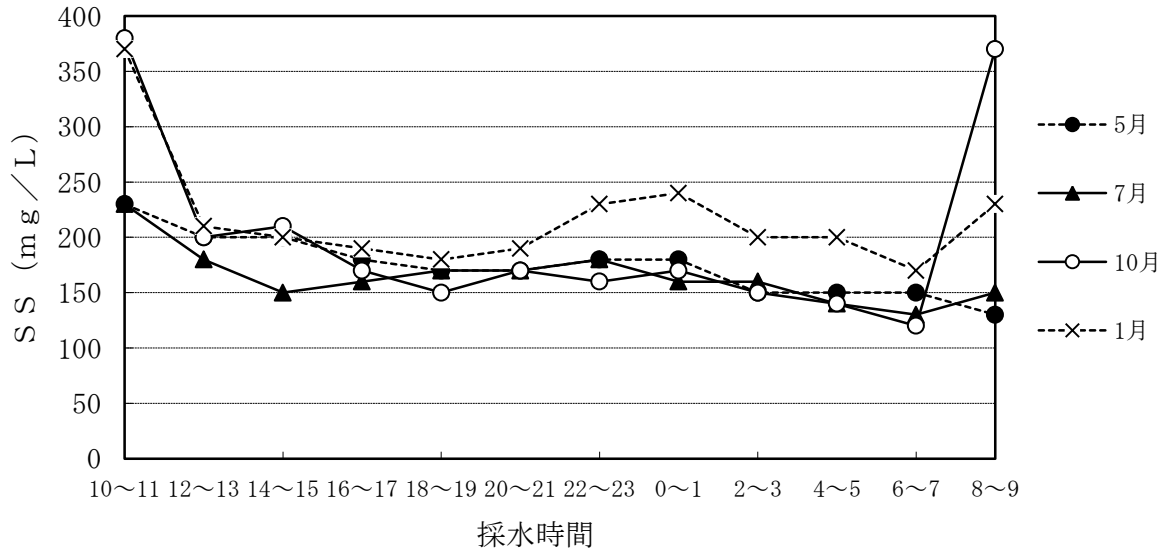
通日試験 初沈流出水



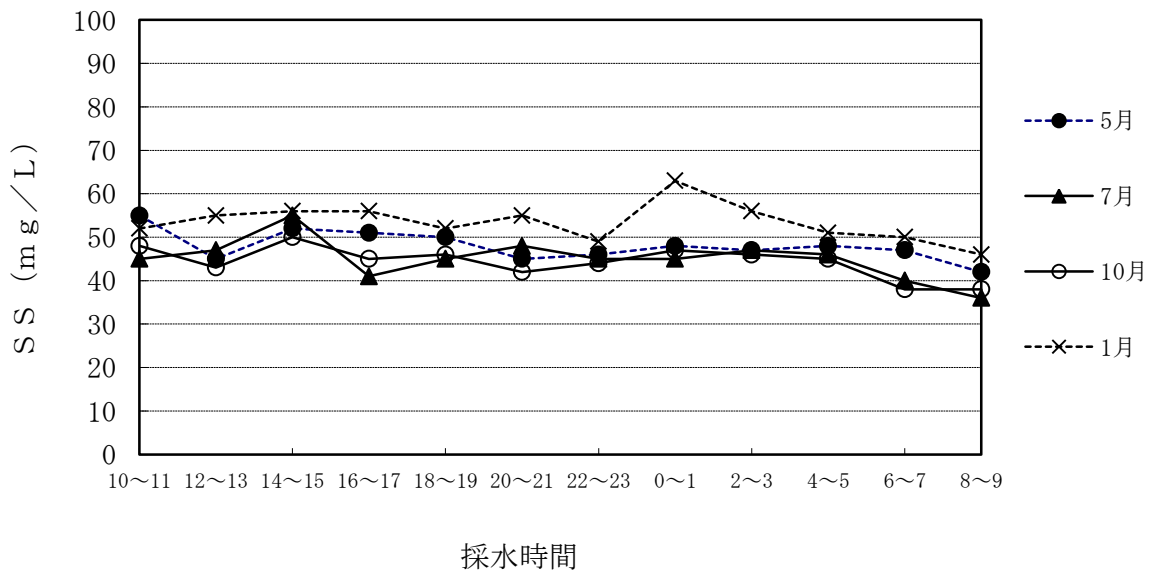
通日試験 放流水



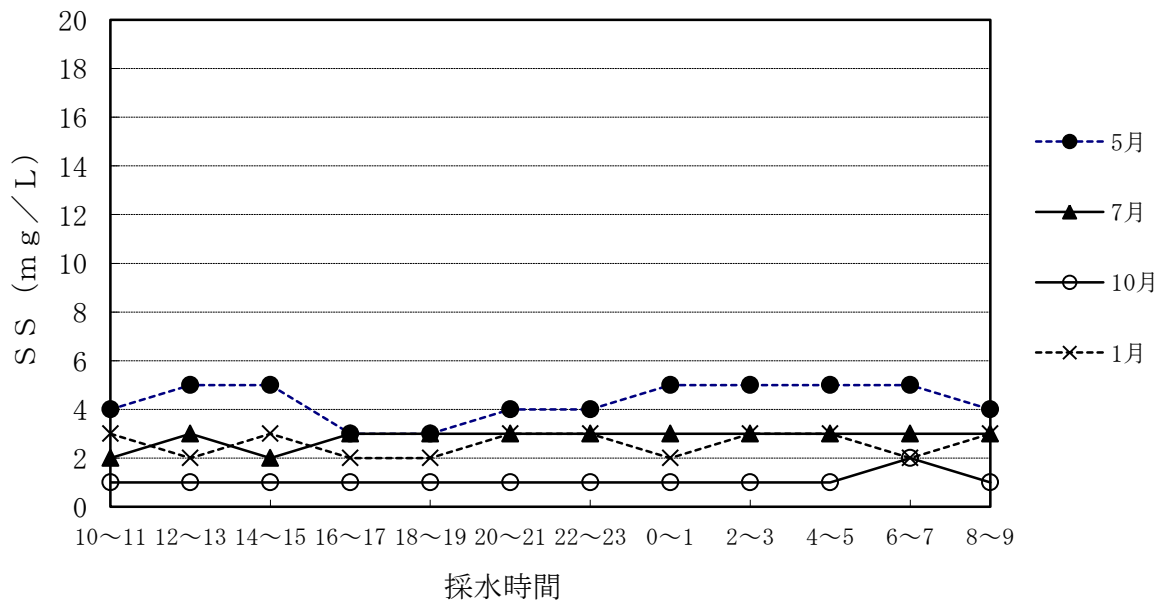
通日試験 初沈流入水 (着水井水)



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26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

年 月 日		H26. 4. 3	H26. 5. 7	H26. 6. 4	H26. 7. 2		
採 水 時 刻		10:15	10:00	10:50	10:42		
一般項目	天 候		晴	晴	曇	晴	
	気 温	℃	11	14	22	24	
	水 温	℃	17	18.8	21.5	22.5	
	透 視 度	度	6	5	5	5	
	透 明 度	m					
	色 相		黄白色	灰黄色	灰黄色	灰黄色	
	臭 気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	
環境項目	pH		7.4	7.3	7.3	7.3	
	BOD	mg/L	160	190	220	160	
	COD	mg/L	110	120	120	110	
	SS	mg/L	150	200	200	200	
	大腸菌群数	個/cm ³	87,000	86,000	150,000	160,000	
	ノルマルヘキササン抽出物質含有量	mg/L	21	36	140	25	
	窒素含有量	mg/L	37	43	42	36	
	燐含有量	mg/L	4.5	4.8	4.8	4.1	
	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	0.03			0.03	
	亜鉛及びその化合物	mg/L	0.05			0.07	
	鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L	0.73			0.60	
	マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	0.23			0.13	
	クロム及びその化合物	mg/L	0.004			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	0.0001未満			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	0.002			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	0.0004			0.0010
		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	
	1, 4-ジオキサン	mg/L	0.006未満			0.006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	0.10			0.08	
	ふっ素及びその化合物	mg/L	0.2未満			0.2未満	
	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	26			25
		アンモニア性窒素	mg/L	26			25
		亜硝酸性窒素	mg/L	0.009未満			0.009未満
		硝酸性窒素	mg/L	0.03未満			0.03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である。

(1) 原水

			H26. 8. 6	H26. 9. 3	H26. 10. 1	H26. 11. 5	
			10:13	10:53	11:09	11:05	
一般項目	天 候		晴	曇	曇	晴	
	気 温	℃	32	23	19	15	
	水 温	℃	24.1	24.0	23.0	20.4	
	透 視 度	度	5	5	5	5	
	透 明 度	m					
	色 相		灰黄色	灰黄色	灰黄色	灰黄色	
	臭 気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	
環境項目	pH		7.2	7.3	7.3	7.3	
	BOD	mg/L	120	150	170	160	
	COD	mg/L	95	110	110	100	
	SS	mg/L	150	160	180	160	
	大腸菌群数	個/cm ³	380,000	110,000	98,000	320,000	
	ノルマルヘキササン抽出物質含有量	mg/L	22	24	26	22	
	窒素含有量	mg/L	37	38	44	42	
	燐含有量	mg/L	4.1	4.2	5.2	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			0.07			
鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L			0.60			
マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L			0.10			
クロム及びその化合物	mg/L			0.003未満			
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			0.0005		
	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		
	1, 4-ジオキサン	mg/L			0.006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		
	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			29	
		アンモニア性窒素	mg/L			29	
		亜硝酸性窒素	mg/L			0.009未満	
		硝酸性窒素	mg/L			0.03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である。

H26. 12. 3	H27. 1. 8	H27. 2. 4	H27. 3. 5	最大值	最小值	平均值
10:35	10:08	9:05	10:20			
曇	晴	曇	晴	-	-	-
7	6	1	10	32	1	15
18.5	16.5	16.1	15.5	24.1	15.5	19.8
6	4	5	5	6	4	5
				-	-	-
灰黄色	灰黄色	灰黄色	灰黄色	-	-	-
下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	-	-	-
7.5	7.6	7.3	7.5	7.6	7.2	7.4
160	180	130	160	220	120	160
110	110	110	100	120	95	110
160	160	180	150	200	150	170
140,000	190,000	62,000	70,000	380,000	62,000	150,000
33	49	18	30	140	18	37
38	45	37	40	45	36	40
4.3	4.9	4.2	4.4	5.2	4.1	4.5
	0.5未満			0.5未満	0.5未満	0.5未満
	0.04			0.04	0.03	0.03
	0.07			0.07	0.05	0.07
	0.87			0.87	0.60	0.70
	0.20			0.23	0.1	0.17
	0.003未満			0.004	0.003未満	0.003未満
	0.001未満			0.001未満	0.001未満	0.001未満
	0.1未満			0.1未満	0.1未満	0.1未満
	0.1未満			0.1未満	0.1未満	0.1未満
	0.01未満			0.01未満	0.01未満	0.01未満
	0.04未満			0.04未満	0.04未満	0.04未満
	0.002未満			0.002	0.002未満	0.002未満
	0.0005未満			0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
	0.0005未満			0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
	0.0005未満			0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	0.0001未満			0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	0.0003			0.0010	0.0003	0.0006
	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
	0.006未満			0.006未満	0.006未満	0.006未満
	0.002未満			0.002未満	0.002未満	0.002未満
	0.12			0.12	0.08	0.10
	0.2未満			0.2未満	0.2未満	0.2未満
	31			31	25	28
	31			31	25	28
	0.009未満			0.009未満	0.009未満	0.009未満
	0.03未満			0.03未満	0.03未満	0.03未満

(2) 放流水

年 月 日		H26. 4. 3	H26. 4. 16	H26. 5. 7	H26. 5. 23		
採 水 時 刻		9:56	9:50	9:45	11:00		
一般項目	天 候		晴	晴	晴	晴	
	気 温	℃	11	16	14	13	
	水 温	℃	16.0	17.5	19.0	19.5	
	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	微黄緑色	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		7.1	7.0	6.9	7.0	
	BOD	mg/L	2.8	3.9	8.2	5.1	
	COD	mg/L	12	12	12	12	
	SS	mg/L	2	3	3	4	
	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	0.7	0.5未満	0.5未満	
	窒素含有量	mg/L	21	21	21	17	
	磷含有量	mg/L	0.9	0.5	0.7	1.2	
	フェノール類	mg/L	0.5未満				
	銅及びその化合物	mg/L	0.02未満				
	亜鉛及びその化合物	mg/L	0.04未満				
	鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L	0.10				
	マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	0.13				
	処理困難物質	クロム及びその化合物	mg/L	0.003未満			
カドミウム及びその化合物		mg/L	0.001未満				
シアン化合物		mg/L	0.1未満				
有機磷化合物		mg/L	0.1未満				
鉛及びその化合物		mg/L	0.01未満				
六価クロム化合物		mg/L	0.04未満				
ひ素及びその化合物		mg/L	0.002未満				
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物		mg/L	0.0005未満				
アルキル水銀化合物		mg/L	0.0005未満				
ポリ塩化ビフェニル		mg/L	0.0005未満				
トリクロロエチレン		mg/L	0.0001未満				
テトラクロロエチレン		mg/L	0.0001未満				
ジクロロメタン		mg/L	0.0002				
四塩化炭素		mg/L	0.0001未満				
1, 2-ジクロロエタン		mg/L	0.0002未満				
1, 1-ジクロロエチレン		mg/L	0.0001未満				
シス-1, 2-ジクロロエチレン		mg/L	0.0001未満				
1, 1, 1-トリクロロエタン		mg/L	0.0001未満				
1, 1, 2-トリクロロエタン		mg/L	0.0002未満				
1, 3-ジクロロプロペン		mg/L	0.0001未満				
チウラム		mg/L	0.006未満				
シマジン		mg/L	0.004未満				
チオベンカルブ		mg/L	0.004未満				
ベンゼン		mg/L	0.0001未満				
1, 4-ジオキサン		mg/L	0.006未満				
セレン及びその化合物		mg/L	0.002未満				
ほう素及びその化合物		mg/L	0.08				
ふっ素及びその化合物		mg/L	0.2未満				
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	11	11	12	10
		アンモニア性窒素	mg/L	16	16	14	9.0
		亜硝酸性窒素	mg/L	0.81	0.70	0.55	0.37
		硝酸性窒素	mg/L	3.4	3.6	6.2	6.3

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

H26. 6. 4	H26. 6. 18	H26. 7. 2	H26. 7. 17	H26. 8. 6	H26. 8. 20	H26. 9. 3	H26. 9. 17
10:34	9:20	10:26	10:20	10:30	8:45	10:33	9:53
曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇
22	21	24	21	32	27	23	21
22.1	21.0	23.5	23.5	25.5	26.2	24.6	23.5
50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
微黄緑色	微黄緑色	微黄色	微黄緑色	微緑黄色	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	7.0	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8	6.7
4.2	5.0	1.5	2.0	1.0	1.2	1.4	1.2
13	13	9.8	9.4	9.5	9.2	9.4	10
4	5	3	2	2	3	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未満	0.5未満	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満
22	21	13	14	14	15	15	17
0.7	0.4	0.7	0.5	0.2	0.7	1.6	0.9
		0.5未満					
		0.02未満					
		0.04未満					
		0.07未満					
		0.11					
		0.003未満					
		0.001未満					
		0.1未満					
		0.1未満					
		0.01未満					
		0.04未満					
		0.002未満					
		0.0005未満					
		0.0005未満					
		0.0005未満					
		0.0001未満					
		0.0001未満					
		0.0002					
		0.0001未満					
		0.0002未満					
		0.0001未満					
		0.0001未満					
		0.0001未満					
		0.0002未満					
		0.0001未満					
		0.006未満					
		0.004未満					
		0.004未満					
		0.0001未満					
		0.006未満					
		0.002未満					
		0.07					
		0.2未満					
12	9.7	11	12	12	12	12	14
14	15	1.8	2.2	2.1	3.1	2.1	4.6
0.45	0.62	0.37	0.26	0.083	0.12	0.081	0.12
5.6	3.1	9.6	11	11	11	11	12

(2) 放流水

年 月 日		H26. 10. 1	H26. 10. 16	H26. 11. 5	H26. 11. 20		
採 水 時 刻		10:50	9:40	10:45	10:00		
一般項目	天 候		曇	曇	晴	晴	
	気 温	℃	19	12	15	9	
	水 温	℃	24.0	20.5	21.4	19.8	
	透 視 度	度	50以上	50以上	50以上	50以上	
	透 明 度	m					
	色 相		微緑黄色	微緑色	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		6.7	6.8	6.8	7.0	
	BOD	mg/L	2.1	1.5	3.1	3.5	
	COD	mg/L	12	8.1	9.6	10	
	SS	mg/L	3	2	2	3	
	大腸菌群数	個/cm ³	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	12	18	18	
	磷含有量	mg/L	0.9	0.2	0.2	0.4	
	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	0.11				
	マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	0.13				
	処理困難物質	クロム及びその化合物	mg/L	0.003未満			
カドミウム及びその化合物		mg/L	0.001未満				
シアン化合物		mg/L	0.1未満				
有機磷化合物		mg/L	0.1未満				
鉛及びその化合物		mg/L	0.01未満				
六価クロム化合物		mg/L	0.04未満				
ヒ素及びその化合物		mg/L	0.002未満				
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物		mg/L	0.0005未満				
アルキル水銀化合物		mg/L	0.0005未満				
ポリ塩化ビフェニル		mg/L	0.0005未満				
トリクロロエチレン		mg/L	0.0001未満				
テトラクロロエチレン		mg/L	0.0001未満				
ジクロロメタン		mg/L	0.0001				
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				
1, 4-ジオキサン		mg/L	0.006未満				
セレン及びその化合物		mg/L	0.002未満				
ほう素及びその化合物		mg/L	0.09				
ふっ素及びその化合物		mg/L	0.2未満				
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	9.0	11	11
		アンモニア性窒素	mg/L	7.6	3.5	9.6	9.7
		亜硝酸性窒素	mg/L	0.26	0.33	0.22	0.21
		硝酸性窒素	mg/L	9.3	7.3	7.2	6.9

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

H26. 12. 3	H26. 12. 17	H27. 1. 8	H27. 1. 21	H27. 2. 4	H27. 2. 18	H27. 3. 5	H27. 3. 18
10:15	9:40	9:50	10:30	8:20	10:00	10:30	10:08
曇	曇	晴	晴	曇	雨	晴	晴
7	2	6	3	1	3	10	13
18.5	16.6	16.2	16.4	15.5	15	15.6	16.8
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	微黄白色	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
6.9	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	6.9	7.1
2.5	2.6	2.5	2.8	4.6	5.8	5.0	3.8
9.9	10	10	11	10	14	14	12
3	3	2	2	3	4	5	3
30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満
1.0	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.6	0.5未満
17	22	26	25	26	26	19	22
1.2	0.5	0.4	0.7	1.1	0.5	2.9	0.7
		0.5未満					
		0.02未満					
		0.04未満					
		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					
		0.0001					
		0.0001未満					
		0.0002未満					
		0.0001未満					
		0.0001未満					
		0.0001未満					
		0.0002未満					
		0.0001未満					
		0.006未満					
		0.004未満					
		0.004未満					
		0.0001未満					
		0.006未満					
		0.002未満					
		0.11					
		0.2未満					
9.7	12	11	11	11	11	9.6	9.0
9.7	13	21	21	23	21	13	18
0.22	0.26	0.33	0.43	0.67	1.3	2.8	1.3
5.6	6.1	2.5	2.3	1.4	1.3	1.6	0.46

(2) 放流水

			最大値	最小値	平均値
一般項目	天 候		-	-	-
	気 温	℃	32	1	14
	水 温	℃	26.2	15.0	19.9
	透 視 度	度	50以上	50以上	50以上
	透 明 度	m	-	-	-
	色 相		-	-	-
	臭 気		-	-	-
環境項目	pH		7.1	6.6	6.9
	BOD	mg/L	8.2	1.0	3.2
	COD	mg/L	14	8.1	11
	SS	mg/L	5	2	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	1.0	0.5未満	0.5未満
	窒素含有量	mg/L	26	12	19
	磷含有量	mg/L	2.9	0.2	0.8
	フェノール類	mg/L	0.5未満	0.5未満	0.5未満
	銅及びその化合物	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満
	亜鉛及びその化合物	mg/L	0.04未満	0.04未満	0.04未満
	鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L	0.11	0.07未満	0.08
	マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	0.13	0.11	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
	有機磷化合物	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	鉛及びその化合物	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	六価クロム化合物	mg/L	0.04未満	0.04未満	0.04未満
	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
	アルキル水銀化合物	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
	トリクロロエチレン	mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	ジクロロメタン	mg/L	0.0002	0.0001	0.0002
	四塩化炭素	mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	1, 2-ジクロロエタン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	チウラム	mg/L	0.006未満	0.006未満	0.006未満
	シマジン	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満
	チオベンカルブ	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満
	ベンゼン	mg/L	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
	1, 4-ジオキサン	mg/L	0.006未満	0.006未満	0.006未満
	セレン及びその化合物	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	ほう素及びその化合物	mg/L	0.11	0.07	0.09
	ふっ素及びその化合物	mg/L	0.2未満	0.2未満	0.2未満
	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	14	9.0	11
	アンモニア性窒素	mg/L	23	1.8	11
	亜硝酸性窒素	mg/L	2.8	0.081	0.54
	硝酸性窒素	mg/L	12	0.46	6.1

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26年度の測定点は58ヶ所であった。以下に報告の平均値を示す。

市町村名	仙台市		名取市							
処理区分名	仙台第1		名取第1		名取第2		名取第3		名取第4	
流域幹線名	仙台幹線		仙台幹線		仙台幹線		阿武隈幹線		仙台幹線	
項目	接続箇所番号		仙台3号		仙台2号		阿20号		仙2-2号	
	仙台1号	n	n	n	n	n	n	n	n	
水素イオン濃度 (pH)	7.4	4	7.5	4	6.8	4	7.5	4	7.6	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	205	4	318	4	9.7	4	127	4	283	4
化学的酸素要求量 (COD)	87	4	155	4	10.4	4	72	4	173	4
浮遊物質 (SS)	143	4	150	4	47	4	59	4	118	4
沃素消費量	46	4	17	4	2	4	8	4	14	4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	19	4	32	4	3	4	11	4	32	4
塩素イオン	-	0	40	4	4025	4	85	4	43	4
陰イオン界面活性剤	-	0	3.1	4	0.1	4	1.1	4	5.6	4
カドミウム及びその化合物	0.01未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4
シアン化合物	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4
有機燐化合物	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4
鉛及びその化合物	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4
六価クロム化合物	0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4	0.05未満	4
砒素及びその化合物	0.005未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4
アルキル水銀化合物	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4
ポリ塩化ビフェニル	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4	0.0005未満	4
トリクロロエチレン	0.002未満	4	0.03未満	4	0.03未満	4	0.03未満	4	0.03未満	4
テトラクロロエチレン	0.002未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4
ジクロロメタン	0.002未満	4	0.02未満	4	0.02未満	4	0.02未満	4	0.02未満	4
四塩化炭素	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
1, 2-ジクロロエタン	0.002未満	4	0.004未満	4	0.004未満	4	0.004未満	4	0.004未満	4
1, 1-ジクロロエチレン	0.002未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4	0.1未満	4
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.002未満	4	0.04未満	4	0.04未満	4	0.04未満	4	0.04未満	4
1, 1, 1-トリクロロエタン	0.002未満	4	0.3未満	4	0.3未満	4	0.3未満	4	0.3未満	4
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.002未満	4	0.006未満	4	0.006未満	4	0.006未満	4	0.006未満	4
1, 3-ジクロロプロペン	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
チウラム	0.006未満	4	0.006未満	4	0.006未満	4	0.006未満	4	0.006未満	4
シマジン	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4
チオベンカルブ	0.02未満	4	0.02未満	4	0.02未満	4	0.02未満	4	0.02未満	4
ベンゼン	0.002未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4
セレン及びその化合物	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4
ほう素及びその化合物	0.3	4	0.1未満	4	0.7	4	0.1未満	4	0.1	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	0.3未満	4	0.3未満	4	0.3未満	4	0.3未満	4
亜鉛及びその化合物	0.1	4	0.2未満	4	0.2未満	4	0.2未満	4	0.2未満	4
鉄及びその化合物 (溶解性)	0.80	4	0.55	4	4.6	4	0.5未満	4	0.5未満	4
マンガン及びその化合物 (溶解性)	0.1未満	4	0.5未満	4	1.7	4	0.5未満	4	0.5未満	4
クロム及びその化合物	0.05未満	4	0.2未満	4	0.2未満	4	0.2未満	4	0.2未満	4
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	26	4	24	4	2	4	12	4	19	4
窒素含有量	35	4	47	4	16	4	27	4	37	4
燐含有量	4.0	4	5.9	4	0.8	4	3.0	4	4.3	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
6.8	4	7.7	4	7.5	4	7.8	4	7.7	4	8.0	4	7.9	4
420	4	173	4	210	4	119	4	183	4	92	4	338	4
265	4	113	4	140	4	88	4	114	4	72	4	243	4
275	4	133	4	185	4	107	4	150	4	78	4	368	4
20	4	15	4	16	4	11	4	12	4	12	4	25	4
76	4	24	4	34	4	18	4	29	4	10	4	35	4
48	4	50	4	51	4	61	4	44	4	50	4	106	4
—	0	2.5	4	2.8	2	—	0	—	0	—	0	1.4	4
—	0	0.001未満	4	0.001未満	2	—	0	—	0	—	0	0.001	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	0.002未満	4	0.002未満	2	—	0	—	0	—	0	0.004	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	0.0001未満	4	0.0001未満	2	—	0	—	0	—	0	0.0001未満	4
—	0	0.0001未満	4	0.0001未満	2	—	0	—	0	—	0	0.0001未満	4
—	0	0.0004	4	0.0005	2	—	0	—	0	—	0	0.0003	4
—	0	0.0001未満	4	0.0001未満	2	—	0	—	0	—	0	0.0001未満	4
—	0	0.0002未満	4	0.0002未満	2	—	0	—	0	—	0	0.0002未満	4
—	0	0.0001未満	4	0.0001未満	2	—	0	—	0	—	0	0.0001未満	4
—	0	0.0001未満	4	0.0001未満	2	—	0	—	0	—	0	0.0001未満	4
—	0	0.0001未満	4	0.0001未満	2	—	0	—	0	—	0	0.0001未満	4
—	0	0.0002未満	4	0.0002未満	2	—	0	—	0	—	0	0.0002未満	4
—	0	0.0001未満	4	0.0001未満	2	—	0	—	0	—	0	0.0001未満	4
—	0	0.006未満	4	0.006未満	2	—	0	—	0	—	0	0.006未満	4
—	0	0.004未満	4	0.004未満	2	—	0	—	0	—	0	0.004未満	4
—	0	0.004未満	4	0.004未満	2	—	0	—	0	—	0	0.004未満	4
—	0	0.0001未満	4	0.0001未満	2	—	0	—	0	—	0	0.0001未満	4
—	0	0.002未満	4	0.002未満	2	—	0	—	0	—	0	0.002未満	4
—	0	0.08	4	0.07	2	—	0	—	0	—	0	0.04	4
—	0	0.2未満	4	0.2未満	2	—	0	—	0	—	0	0.2未満	4
—	0	0.006未満	4	0.006未満	2	—	0	—	0	—	0	0.006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	0.03	2	—	0	—	0	—	0	0.03	4
—	0	0.10	4	0.09	2	—	0	—	0	—	0	0.24	4
—	0	0.11	4	0.15	2	—	0	—	0	—	0	0.57	4
—	0	0.03	4	0.03	2	—	0	—	0	—	0	0.16	4
—	0	0.003	4	0.003未満	2	—	0	—	0	—	0	0.003未満	4
—	0	23	4	21	2	—	0	—	0	—	0	47	4
—	0	37	4	33	2	—	0	—	0	—	0	70	4
—	0	4.1	4	3.8	2	—	0	—	0	—	0	6.8	4

市町村名	岩沼市						亶理町			
処理区分名	岩沼第7		岩沼第9		岩沼第10		亶理第1		亶理第2	
流域幹線名	仙台幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		亶理幹線		亶理幹線	
項目	接続箇所番号		阿19-2号		阿20号		亶理1号		亶理2号	
		n		n		n		n		n
水素イオン濃度 (pH)	7.3	4	7.4	4	7.6	4	7.5	4	7.2	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	208	4	203	4	198	4	190	4	140	4
化学的酸素要求量 (COD)	130	4	137	4	130	4	130	4	91	4
浮遊物質 (SS)	253	4	208	4	153	4	160	4	140	4
沃素消費量	20	4	11	4	15	4	56	4	14	4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	34	4	23	4	33	4	23	4	13	4
塩素イオン	105	4	40	4	37	4	66	4	49	4
陰イオン界面活性剤	1.4	4	2.7	4	-	0	2.4	1	2.4	1
カドミウム及びその化合物	0.001未満	4	0.001未満	4	-	0	0.001未満	1	0.001未満	1
シアン化合物	0.1未満	4	0.1未満	4	-	0	0.1未満	1	0.1未満	1
有機リン化合物	0.1未満	4	0.1未満	4	-	0	0.1未満	1	0.1未満	1
鉛及びその化合物	0.01未満	4	0.01未満	4	-	0	0.01未満	1	0.01未満	1
六価クロム化合物	0.04未満	4	0.04未満	4	-	0	0.04未満	1	0.04未満	1
砒素及びその化合物	0.002未満	4	0.002未満	4	-	0	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	4	0.0005未満	4	-	0	0.0005未満	1	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	0.0005未満	1	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	0.0005未満	1	0.0005未満	1
トリクロロエチレン	0.0001未満	4	0.0001未満	4	-	0	0.0001未満	1	0.0001未満	1
テトラクロロエチレン	0.0001未満	4	0.0001未満	4	-	0	0.0001未満	1	0.0001未満	1
ジクロロメタン	0.0004	4	0.0002	4	-	0	0.0003	1	0.0001未満	1
四塩化炭素	0.0001未満	4	0.0001未満	4	-	0	0.0001未満	1	0.0001未満	1
1, 2-ジクロロエタン	0.0002未満	4	0.0002未満	4	-	0	0.0002未満	1	0.0002未満	1
1, 1-ジクロロエチレン	0.0001未満	4	0.0001未満	4	-	0	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	4	0.0002	4	-	0	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	4	0.0001未満	4	-	0	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	4	0.0002未満	4	-	0	0.0002未満	1	0.0002未満	1
1, 3-ジクロロプロペン	0.0001未満	4	0.0001未満	4	-	0	0.0001未満	1	0.0001未満	1
チウラム	0.006未満	4	0.006未満	4	-	0	0.006未満	1	0.006未満	1
シマジン	0.004未満	4	0.004未満	4	-	0	0.004未満	1	0.004未満	1
チオベンカルブ	0.004未満	4	0.004未満	4	-	0	0.004未満	1	0.004未満	1
ベンゼン	0.0001未満	4	0.0001未満	4	-	0	0.0001未満	1	0.0001未満	1
セレン及びその化合物	0.002未満	4	0.002未満	4	-	0	0.002未満	1	0.002未満	1
ほう素及びその化合物	0.06	4	0.07	4	-	0	0.04	1	0.05	1
ふっ素及びその化合物	0.2未満	4	0.2未満	4	-	0	0.15未満	1	0.15未満	1
1,4-ジオキサン	0.006未満	4	0.006未満	4	-	0	0.006未満	1	0.006未満	1
フェノール類	0.5未満	4	0.5未満	4	-	0	0.091	1	0.05	1
銅及びその化合物	0.04	4	0.03	4	-	0	0.05	1	0.04	1
亜鉛及びその化合物	0.09	4	0.06	4	-	0	0.07	1	0.07	1
鉄及びその化合物 (溶解性)	0.19	4	0.10	4	-	0	0.34	1	1.3	1
マンガン及びその化合物 (溶解性)	0.20	4	0.04	4	-	0	0.03	1	0.09	1
クロム及びその化合物	0.003未満	4	0.003未満	4	-	0	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	25	4	15	4	-	0	30	1	24	1
窒素含有量	45	4	33	4	-	0	44	1	36	1
燐含有量	5.1	4	3.4	4	-	0	4.0	1	3.7	1

単位:mg/L (pHを除く)

柴田町													
亘理第3	柴田第1		柴田第2		柴田第4		柴田第5		柴田第6		柴田第7		
亘理幹線	大河原幹線		阿武隈川幹線		白石川幹線		白石川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		
亘理3号	大2号		阿12号		白石12号		白石13号		阿14号		阿15号		
	n		n		n		n		n		n		
7.7	4	7.5	4	7.5	4	7.9	4	7.3	4	7.6	4	6.7	4
67	4	208	4	198	4	163	4	200	4	128	4	573	4
75	4	140	4	125	4	119	4	135	4	96	4	304	4
81	4	148	4	138	4	165	4	160	4	145	4	112	4
11	4	14	4	14	4	11	4	15	4	8	4	10	4
4	4	27	4	24	4	17	4	17	4	12	4	16	4
3000	4	36	4	33	4	33	4	35	4	31	4	74	4
1.8	1	-	0	-	0	-	0	5.8	1	-	0	2.7	1
0.001未満	1	-	0	-	0	-	0	0.001未満	1	-	0	0.001未満	1
0.1未満	1	-	0	-	0	-	0	0.1未満	1	-	0	0.1未満	1
0.1未満	1	-	0	-	0	-	0	0.1未満	1	-	0	0.1未満	1
0.01未満	1	-	0	-	0	-	0	0.01未満	1	-	0	0.01未満	1
0.04未満	1	-	0	-	0	-	0	0.04未満	1	-	0	0.04未満	1
0.002未満	1	-	0	-	0	-	0	0.002未満	1	-	0	0.002未満	1
0.0005未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	1	-	0	0.0005未満	1
0.0005未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	1	-	0	0.0005未満	1
0.0005未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	1	-	0	0.0005未満	1
0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0001未満	1	-	0	0.0001未満	1
0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0001未満	1	-	0	0.0001未満	1
0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0003	1	-	0	0.0001	1
0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0001未満	1	-	0	0.0001未満	1
0.0002未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0002未満	1	-	0	0.0002未満	1
0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0001未満	1	-	0	0.0001未満	1
0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0001未満	1	-	0	0.0001未満	1
0.0002未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0002未満	1	-	0	0.0002未満	1
0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0001未満	1	-	0	0.0001未満	1
0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0001未満	1	-	0	0.0001未満	1
0.0002未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0002未満	1	-	0	0.0002未満	1
0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0001未満	1	-	0	0.0001未満	1
0.006未満	1	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
0.004未満	1	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
0.004未満	1	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
0.0001未満	1	-	0	-	0	-	0	0.0001未満	1	-	0	0.0001未満	1
0.002未満	1	-	0	-	0	-	0	0.002未満	1	-	0	0.002未満	1
0.50	1	-	0	-	0	-	0	0.06	1	-	0	0.04	1
0.15未満	1	-	0	-	0	-	0	0.15未満	1	-	0	0.15未満	1
0.006未満	1	-	0	-	0	-	0	0.006未満	1	-	0	0.006未満	1
0.07	1	-	0	-	0	-	0	0.09	1	-	0	0.03	1
0.02	1	-	0	-	0	-	0	0.05	1	-	0	0.04	1
0.05	1	-	0	-	0	-	0	0.09	1	-	0	0.06	1
0.49	1	-	0	-	0	-	0	0.34	1	-	0	0.12	1
0.26	1	-	0	-	0	-	0	0.07	1	-	0	0.01	1
0.003未満	1	-	0	-	0	-	0	0.003未満	1	-	0	0.003未満	1
29	1	-	0	-	0	-	0	15	1	-	0	7	1
48	1	-	0	-	0	-	0	29	1	-	0	16	1
4.1	1	-	0	-	0	-	0	3.2	1	-	0	2.9	1

市町村名	柴田町									
処理区分名	柴田第8		柴田第9		柴田第10		柴田第11		柴田第12	
流域幹線名	阿武隈川幹線		白石川幹線		白石川幹線		大河原幹線		阿武隈川幹線	
接続箇所番号	阿16号		白石14号		白石14-2号		大2-2号		阿13-2号	
項目		n		n		n		n		n
水素イオン濃度 (pH)	7.6	4	7.5	4	7.5	4	7.7	4	7.4	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	198	4	180	4	183	4	203	4	141	4
化学的酸素要求量 (COD)	119	4	145	4	114	4	148	4	96	4
浮遊物質 (SS)	81	4	179	4	79	4	180	4	139	4
沃素消費量	15	4	18	4	14	4	16	4	14	4
ノルマルヘキササン抽出物質含有量	19	4	17	4	14	4	22	4	14	4
塩素イオン	48	4	40	4	49	4	34	4	45	4
陰イオン界面活性剤	-	0	-	0	-	0	-	0	7.9	1
カドミウム及びその化合物	-	0	-	0	-	0	-	0	0.001未満	1
シアン化合物	-	0	-	0	-	0	-	0	0.1未満	1
有機燐化合物	-	0	-	0	-	0	-	0	0.1未満	1
鉛及びその化合物	-	0	-	0	-	0	-	0	0.01未満	1
六価クロム化合物	-	0	-	0	-	0	-	0	0.04未満	1
砒素及びその化合物	-	0	-	0	-	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	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	1
アルキル水銀化合物	-	0	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	1
ポリ塩化ビフェニル	-	0	-	0	-	0	-	0	0.0005未満	1
トリクロロエチレン	-	0	-	0	-	0	-	0	0.0001未満	1
テトラクロロエチレン	-	0	-	0	-	0	-	0	0.0001未満	1
ジクロロメタン	-	0	-	0	-	0	-	0	0.0004	1
四塩化炭素	-	0	-	0	-	0	-	0	0.0001未満	1
1, 2-ジクロロエタン	-	0	-	0	-	0	-	0	0.0002未満	1
1, 1-ジクロロエチレン	-	0	-	0	-	0	-	0	0.0001未満	1
シス-1, 2-ジクロロエチレン	-	0	-	0	-	0	-	0	0.0001未満	1
1, 1, 1-トリクロロエタン	-	0	-	0	-	0	-	0	0.0001未満	1
1, 1, 2-トリクロロエタン	-	0	-	0	-	0	-	0	0.0002未満	1
1, 3-ジクロロプロペン	-	0	-	0	-	0	-	0	0.0001未満	1
チウラム	-	0	-	0	-	0	-	0	0.006未満	1
シマジン	-	0	-	0	-	0	-	0	0.004未満	1
チオベンカルブ	-	0	-	0	-	0	-	0	0.004未満	1
ベンゼン	-	0	-	0	-	0	-	0	0.0001未満	1
セレン及びその化合物	-	0	-	0	-	0	-	0	0.002未満	1
ほう素及びその化合物	-	0	-	0	-	0	-	0	0.05	1
ふっ素及びその化合物	-	0	-	0	-	0	-	0	0.17	1
1,4-ジオキサン	-	0	-	0	-	0	-	0	0.006未満	1
フェノール類	-	0	-	0	-	0	-	0	0.14	1
銅及びその化合物	-	0	-	0	-	0	-	0	0.05	1
亜鉛及びその化合物	-	0	-	0	-	0	-	0	0.12	1
鉄及びその化合物 (溶解性)	-	0	-	0	-	0	-	0	0.17	1
マンガン及びその化合物(溶解性)	-	0	-	0	-	0	-	0	0.08	1
クロム及びその化合物	-	0	-	0	-	0	-	0	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	-	0	-	0	-	0	-	0	23	1
窒素含有量	-	0	-	0	-	0	-	0	35	1
燐含有量	-	0	-	0	-	0	-	0	4.7	1

単位:mg/L (pHを除く)

柴田町		大河原町											
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		大河原第5		大河原第6	
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		白石川幹線		村田幹線	
大1号		大1号		白石8号		白石9号		白石10号		白石11号		村田6号	
	n		n		n		n		n		n		n
7.7	4	7.5	4	7.6	4	7.8	4	7.6	4	7.5	4	7.3	4
228	4	228	4	180	4	178	4	220	4	173	4	160	4
155	4	145	4	128	4	117	4	134	4	128	4	118	4
185	4	175	4	163	4	148	4	143	4	180	4	145	4
18	4	18	4	12	4	14	4	14	4	13	4	8	4
21	4	27	4	17	4	15	4	22	4	20	4	13	4
35	4	71	4	64	4	46	4	55	4	38	4	81	4
-	0	3.2	1	2.2	1	3.7	1	2.7	1	4.3	1	3.0	1
-	0	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	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	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	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	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	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
-	0	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	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	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	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	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	0.0001未満	1	0.0001未満	1
-	0	0.0005	1	0.0001未満	1	0.0001	1	0.0004	1	0.0003	1	0.0001	1
-	0	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	0.0001未満	1
-	0	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1
-	0	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	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	0.0001未満	1	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	0.0001未満	1	0.0001未満	1
-	0	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1
-	0	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
-	0	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1
-	0	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1
-	0	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1
-	0	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1
-	0	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
-	0	0.07	1	0.06	1	0.09	1	0.03	1	0.12	1	0.03	1
-	0	0.15未満	1	0.15未満	1	0.15未満	1	0.15未満	1	0.15未満	1	0.15未満	1
-	0	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1
-	0	0.095	1	0.071	1	0.110	1	0.028	1	0.054	1	0.041	1
-	0	0.03	1	0.07	1	0.07	1	0.06	1	0.03	1	0.02未満	1
-	0	0.09	1	0.08	1	0.08	1	0.08	1	0.10	1	0.07	1
-	0	0.10	1	0.07未満	1	0.07未満	1	0.24	1	0.27	1	0.07未満	1
-	0	0.03	1	0.01	1	0.01	1	0.03	1	0.02	1	0.01未満	1
-	0	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.032	1	0.003未満	1
-	0	23	1	26	1	33	1	21	1	18	1	10	1
-	0	36	1	37	1	42	1	32	1	29	1	23	1
-	0	4.1	1	4.0	1	4.7	1	3.4	1	3.4	1	2.3	1

市町村名	大河原町						蔵王町			
処理区分名	大河原第7		大河原第8		大河原第9		蔵王第1		蔵王第4	
流域幹線名	白石川幹線		村田幹線		白石川幹線		白石川幹線		白石川幹線	
項目	接続箇所番号		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7-2号	n	村田5-2号	n	白石8-2号	n	白石5号	n	白石4-2号	n
水素イオン濃度 (pH)	7.4	4	7.7	4	7.8	4	7.2	4	7.3	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	275	4	163	4	150	4	240	4	150	4
化学的酸素要求量 (COD)	160	4	119	4	114	4	140	4	98	4
浮遊物質 (SS)	155	4	215	4	153	4	190	4	120	4
沃素消費量	16	4	11	4	10	4	20	4	13	4
ノルマルヘキササン抽出物質含有量	29	4	14	4	19	4	28	4	17	4
塩素イオン	57	4	52	4	45	4	43	4	44	4
陰イオン界面活性剤	4.9	1	1.2	1	7.5	1	8.9	1	9.4	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	0.003未満	1	0.003未満	1
シアン化合物	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
有機燐化合物	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1
鉛及びその化合物	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
六価クロム化合物	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.02未満	1	0.02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	0.005未満	1	0.005未満	1
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	4	0.0005未満	1
アルキル水銀化合物	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	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	0.002未満	1	0.002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	0.0005未満	1	0.0005未満	1
ジクロロメタン	0.0002	1	0.0001	1	0.0002	1	0.002未満	1	0.002未満	1
四塩化炭素	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.002未満	1	0.002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	0.002未満	1	0.002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	0.002未満	1	0.002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	0.002未満	1	0.002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	0.001未満	1	0.001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	0.002未満	1	0.002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	0.002未満	1	0.002未満	1
チウラム	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1
シマジン	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.003未満	1	0.003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	0.01未満	1	0.01未満	1
ベンゼン	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.002未満	1	0.002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	0.12	1	0.03未満	1	0.06	1	0.09	1	0.07	1
ふっ素及びその化合物	0.15未満	1	0.15未満	1	0.15未満	1	0.15	1	0.15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	0.05未満	1	0.05未満	1
フェノール類	0.063	1	0.046	1	0.077	1	0.030	1	0.028	1
銅及びその化合物	0.06	1	0.03	1	0.07	1	0.03	1	0.02	1
亜鉛及びその化合物	0.10	1	0.06	1	0.10	1	0.09	1	0.07	4
鉄及びその化合物 (溶解性)	0.07未満	1	0.07	1	0.07未満	1	0.08	1	0.07	1
マンガン及びその化合物(溶解性)	0.02	1	0.09	1	0.06	1	0.02未満	1	0.05	1
クロム及びその化合物	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	19	1	15	1	14	1	12	1	8	1
窒素含有量	29	1	25	1	24	1	43	1	30	1
燐含有量	4.1	1	2.3	1	2.7	1	4.1	1	2.3	1

単位:mg/L(pHを除く)

		白石市								角田市			
蔵王第5		白石第1		白石第2		白石第3		白石第4		角田第1		角田第2	
蔵王幹線		白石川幹線		白石川幹線		白石川幹線		白石川幹線		阿武隈川幹線		阿武隈川幹線	
白石1号		白石1号		白石2号		白石3号		白石4号		阿6号		阿7号	
	n		n		n		n		n		n		n
7.1	4	7.2	4	7.7	4	7.8	4	7.7	4	7.5	4	7.4	4
250	4	204	4	108	4	243	4	130	4	185	4	178	4
150	4	134	4	82	4	178	4	112	4	136	4	125	4
280	4	138	4	122	4	213	4	185	4	186	4	165	4
23	4	13	4	8	4	15	4	6	4	11.7	4	15.3	4
27	4	39	4	8	4	23	4	16	4	25	4	26	4
46	4	50	4	119	4	70	4	176	4	31	4	39	4
9.9	1	2.8	2	1.5	2	2.9	2	0.5未満	2	3.8	1	2.9	1
0.003未満	1	0.001未満	2	0.001未満	2	0.001未満	2	0.0001未満	2	0.001未満	1	0.001未満	1
0.1未満	1	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1未満	1	0.1未満	1
0.1未満	1	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1未満	2	0.1未満	1	0.1未満	1
0.01未満	1	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	2	0.01未満	1	0.01未満	1
0.02未満	1	0.04未満	2	0.04未満	2	0.04未満	2	0.04未満	2	0.04未満	1	0.04未満	1
0.005未満	4	0.002未満	2	0.002未満	2	0.002未満	2	0.002未満	2	0.002未満	1	0.002未満	1
0.0005未満	4	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	1	0.0005未満	1
0.0005未満	1	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	1	0.0005未満	1
0.0005未満	1	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	2	0.0005未満	1	0.0005未満	1
0.002未満	1	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	1	0.0002	1
0.0005未満	1	0.0001	2	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0002	2	0.0001未満	1	0.0001未満	1
0.002未満	1	0.0003	2	0.0001未満	2	0.0003	2	0.0003	2	0.0006	1	0.0006	1
0.002未満	1	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	1	0.0001未満	1
0.002未満	1	0.0002未満	2	0.0002未満	2	0.0002未満	2	0.0002未満	2	0.0002未満	1	0.0002未満	1
0.002未満	1	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	1	0.0001未満	1
0.002未満	1	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	1	0.0001未満	1
0.001未満	1	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	1	0.0001未満	1
0.002未満	1	0.0002未満	2	0.0002未満	2	0.0002未満	2	0.0002未満	2	0.0002未満	1	0.0002未満	1
0.002未満	1	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	1	0.0001未満	1
0.006未満	1	0.006未満	2	0.006未満	2	0.006未満	2	0.006未満	2	0.006未満	1	0.006未満	1
0.003未満	1	0.004未満	2	0.004未満	2	0.004未満	2	0.004未満	2	0.004未満	1	0.004未満	1
0.01未満	1	0.004未満	2	0.004未満	2	0.004未満	2	0.004未満	2	0.004未満	1	0.004未満	1
0.002未満	1	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	2	0.0001未満	1	0.0001未満	1
0.002未満	1	0.002未満	2	0.002未満	2	0.002未満	2	0.002未満	2	0.002未満	1	0.002未満	1
0.21	1	0.05	2	0.08	2	0.09	2	0.06	2	0.12	1	0.05	1
0.15	1	0.17	2	0.15未満	2	0.15未満	2	0.17	2	0.15未満	1	0.15未満	1
0.05未満	1	0.006未満	2	0.006未満	2	0.006未満	2	0.006未満	2	0.006未満	1	0.006未満	1
0.090	1	0.07	2	0.02	2	0.02	2	0.03	2	0.037	1	0.048	1
0.05	1	0.03	2	0.02未満	2	0.03	2	0.02	2	0.03	1	0.02	1
0.09	1	0.06	2	0.06	2	0.07	2	0.05	2	0.08	1	0.09	1
0.07	1	0.22	2	0.07未満	2	0.07未満	2	0.21	2	0.18	1	0.34	1
0.02未満	1	0.05	2	0.01未満	2	0.02	2	0.08	2	0.04	1	0.05	1
0.02未満	1	0.003未満	2	0.003未満	2	0.003未満	2	0.004	2	0.003未満	1	0.003未満	1
15	1	17	2	14	2	24	2	8	2	14	1	16	1
51	1	34	2	28	2	55	2	28	2	22	1	26	1
5.3	1	3.7	2	3.0	2	5.2	2	2.6	2	2.3	1	2.9	1

市町村名	角田市									
処理区分名	角田第3		角田第4		角田第6		角田第8		丸森第1	
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	
接続箇所番号	阿8号		阿9号		阿11号		阿8-2号		阿1号	
項目		n		n		n		n		
水素イオン濃度 (pH)	7.3	4	7.4	4	7.5	4	7.4	4	7.7	4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	220	4	185	4	210	4	81.3	4	210	4
化学的酸素要求量 (COD)	158	4	134	4	138	4	75.8	4	140	4
浮遊物質 (SS)	235	4	153	4	110	4	94.5	4	170	4
沃素消費量	19.3	4	14.5	4	19.8	4	8.6	4	13	4
ノルマルヘキササン抽出物質含有量	25	4	19	4	29	4	8.0	4	20	4
塩素イオン	37	4	35	4	39	4	37.3	4	45	4
陰イオン界面活性剤	4.2	1	4.8	1	5.4	1	1.2	1	2.7	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	0.0001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	0.010	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	0.0007	1	0.0005	1	0.0063	1	0.0005	1	0.0018	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	0.07	1	0.06	1	0.11	1	1.00	1	0.04	1
ふっ素及びその化合物	0.15未満	1	0.15未満	1	0.15未満	1	0.68	1	0.15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	0.060	1	0.071	1	0.097	1	0.005未満	1	0.96	1
銅及びその化合物	0.05	1	0.04	1	0.04	1	0.02	1	0.02	1
亜鉛及びその化合物	0.10	1	0.08	1	0.09	1	0.12	1	0.06	1
鉄及びその化合物 (溶解性)	0.11	1	0.17	1	0.07未満	1	0.28	1	0.26	1
マンガン及びその化合物(溶解性)	0.02	1	0.05	1	0.06	1	0.11	1	0.05	1
クロム及びその化合物	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.030	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	24	1	21	1	23	1	12	1	21	1
窒素含有量	38	1	32	1	37	1	19	1	37	1
燐含有量	4.7	1	3.5	1	4.3	1	6.8	1	3.6	1

単位:mg/L (pHを除く)

丸森町				村田町									
丸森第2		丸森第3		村田第1		村田第2		村田第3		村田第4		村田第5	
阿武隈川幹線		阿武隈川幹線		村田幹線		村田幹線		村田幹線		村田幹線		村田幹線	
阿2号		阿3号		村田1号		村田2号		村田3号		村田4号		村田5号	
	n		n		n		n		n		n		n
8.1	4	7.4	4	7.2	4	7.4	2	7.5	2	7.2	2	7.5	4
120	4	200	4	178	4	190	2	208	2	186	2	163	4
91	4	120	4	93	4	86	2	50	2	37	2	98	4
38	4	95	4	168	4	125	2	67	2	179	2	140	4
16	4	14	4	13	4	20	2	15	2	13	2	14	4
9	4	22	4	16	4	20	2	15	2	21	2	7.0	4
39	4	39	4	38	4	40	1	59	1	30	1	123	4
2.5	1	1.3	1	2.1	4	3.2	1	2.1	1	0.84	1	3.8	4
0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.001未満	4	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	4
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	4	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	4
0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	4	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	4
0.01未満	1	0.01未満	1	0.002	4	0.002	1	0.011	1	0.001未満	1	0.016	4
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	0.04未満	1	0.04未満	4
0.002未満	1	0.012	1	0.001未満	4	0.002	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001	4
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	4	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	4
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	4	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	4
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	4	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	4
0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.003未満	4	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	1	0.003未満	4
0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.001未満	4	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	4
0.0003	1	0.0004	1	0.002未満	4	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	4
0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0002未満	4	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	4
0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0004未満	4	0.0004未満	1	0.0004未満	1	0.0004未満	1	0.0004未満	4
0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.01未満	4	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	4
0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.004未満	4	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	4
0.0001未満	1	0.0001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	4
0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0006未満	4	0.0006未満	1	0.0006未満	1	0.0006未満	1	0.0006未満	4
0.0001未満	1	0.0001未満	1	0.0002未満	4	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	4
0.006未満	1	0.006未満	1	0.0006未満	4	0.0006未満	1	0.0006未満	1	0.0006未満	1	0.0006未満	4
0.004未満	1	0.004未満	1	0.0003未満	1	0.0003未満	1	0.0003未満	1	0.0003未満	1	0.0003未満	4
0.004未満	1	0.004未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	4
0.0001未満	1	0.0001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	4
0.002未満	1	0.002未満	1	0.001未満	4	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.002	4
0.03未満	1	0.08	1	0.1未満	4	0.1未満	1	0.1未満	1	0.1未満	1	6.6	4
0.15未満	1	0.15未満	1	0.16	4	0.08	1	0.08未満	1	0.08未満	1	0.7	4
0.006未満	1	0.006未満	1	0.005未満	4	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	4
0.14	1	0.089	1	0.5未満	4	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	1	0.5未満	4
0.02未満	1	0.03	1	0.06	4	0.04	1	0.03	1	0.02未満	1	0.1	4
0.04未満	1	0.06	1	0.12	4	0.07	1	0.04	1	0.03	1	0.1	4
0.23	1	0.07未満	1	0.80	4	0.50	1	0.14	1	0.10	1	0.7	4
0.02	1	0.01	1	0.11	4	0.21	1	0.02	1	0.01未満	1	0.1	4
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	0.02未満	1	0.02未満	4
38	1	29	1	18	4	37	1	21	1	14	1	10	4
50	1	42	1	31	4	44	1	32	1	19	1	31	4
4.2	1	3.8	1	3.6	4	3.8	1	2.6	1	1.6	1	8.8	4

6 汚泥処理中試験

汚泥処理中試験は汚泥処理施設の適切な運転管理のため、月2回実施している。

項目 年月	消化槽投入汚泥						消化ガス	
	重力濃縮汚泥			遠心濃縮汚泥			CH ₄ (%)	CO ₂ (%)
	pH	TS (%)	VTS/TS (%)	pH	TS (%)	VTS/TS (%)		
H26. 4	5.6	4.9	90.7	6.3	4.0	78.0	59	41
5	5.3	4.3	91.2	6.2	3.8	76.5	60	40
6	5.1	4.5	89.4	6.1	4.1	77.3	61	38
7	5.1	4.5	89.3	6.0	3.8	77.4	59	41
8	5.2	3.9	89.7	5.9	3.9	76.8	58	42
9	5.1	4.5	91.0	6.1	3.7	78.0	60	40
10	5.3	4.7	86.5	6.0	3.8	76.7	60	39
11	5.3	3.9	91.0	6.2	3.8	77.5	59	40
12	5.5	4.2	90.3	6.3	4.0	77.4	58	40
H27. 1	5.6	4.3	91.7	6.6	4.4	78.0	55	42
2	5.6	4.3	91.7	6.4	4.5	77.7	59	39
3	5.6	4.6	90.1	6.4	4.5	78.3	58	40
平均	5.3	4.4	90.2	6.2	4.0	77.4	59	40
最大	5.6	4.9	91.7	6.6	4.5	78.3	61	42
最小	5.1	3.9	86.5	5.9	3.7	76.5	55	38
検体数	53	53	53	24	24	24	12	12

項目 年月	消化ガス		脱水汚泥					
	H ₂ S (ppm)		VTS/TS (%)			含水率 (%)		
	脱硫前	脱硫後	第一ベルト	第一遠心	第二遠心	第一ベルト	第一遠心	第二遠心
H26. 4	300	1>	—	—	78.8	—	—	75.6
5	200	1>	—	79.3	82.2	—	71.9	75.4
6	75	1>	—	—	78.8	—	—	74.8
7	120	1>	—	—	78.8	—	—	74.9
8	230	1>	—	—	80.0	—	—	74.2
9	300	1>	—	78.3	79.9	—	76.9	75.3
10	180	1>	—	—	78.4	—	—	74.6
11	310	4	—	80.2	81.3	—	74.7	74.6
12	290	1>	—	81.5	80.9	—	75.1	76.1
H27. 1	320	1>	—	81.1	81.9	—	74.5	74.9
2	300	1>	—	81.1	81.8	—	74.8	75.6
3	270	1>	—	78.6	81.2	—	73.9	75.0
平均	240	1>	—	80.0	80.3	—	74.5	75.1
最大	320	4	—	81.5	82.2	—	76.9	76.1
最小	75	1>	—	78.3	78.4	—	71.9	74.2
検体数	25	25	0	8	24	0	8	24

項目 年月	消化汚泥								
	pH			アルカリ度 (mg/L)			TS (%)		
	1次		2次	1次		2次	1次		2次
	1-1	1-2		1-1	1-2		1-1	1-2	
H26. 4	7.0	7.0	7.2	3,700	3,800	4,100	2.3	2.2	2.0
5	7.1	7.0	7.2	3,700	3,500	4,300	2.3	2.2	2.1
6	7.2	7.1	7.3	3,900	3,800	4,200	2.1	2.1	2.0
7	7.1	7.1	7.2	3,600	3,600	3,900	2.3	2.3	2.1
8	7.0	7.0	7.1	3,300	3,200	3,600	2.2	2.2	2.1
9	7.1	7.0	7.1	3,200	3,200	3,400	2.2	2.1	2.0
10	7.0	7.0	7.2	3,200	3,300	3,500	2.2	2.1	2.1
11	7.1	7.1	7.2	3,100	3,200	3,500	2.1	2.1	2.1
12	7.1	7.1	7.2	3,100	3,200	3,400	2.2	2.1	2.0
H27. 1	7.1	7.2	7.2	3,400	3,300	3,700	2.3	2.3	2.1
2	7.0	6.9	7.1	3,700	3,700	4,000	2.3	2.2	2.1
3	7.2	7.2	7.2	3,800	3,800	4,100	2.3	2.3	2.1
平均	7.1	7.1	7.2	3,500	3,500	3,800	2.2	2.2	2.1
最大	7.2	7.2	7.3	3,900	3,800	4,300	2.3	2.3	2.1
最小	7.0	6.9	7.1	3,100	3,200	3,400	2.1	2.1	2.0
検体数	31	30	50	31	30	50	32	30	50

項目 年月	消化汚泥								
	VTS/TS (%)			温度 (°C)			消化率 (%)		
	1次		2次	1次		2次	1次		2次
	1-1	1-2		1-1	1-2		1-1	1-2	
H26. 4	69.6	69.6	69.1	36.8	36.7	33.9	56	53	56
5	69.2	71.2	68.2	37.7	37.1	33.5	55	56	57
6	68.7	70.5	68.7	38.7	38.3	34.4	48	51	51
7	68.1	70.2	68.8	38.5	38.4	37.0	48	50	50
8	68.9	70.3	69.1	38.8	38.8	37.5	47	47	50
9	68.4	70.7	69.4	38.4	38.5	36.6	36	35	39
10	69.3	70.2	69.3	36.8	37.9	35.9	48	47	52
11	69.9	70.3	69.5	36.3	36.3	34.3	47	47	50
12	68.5	71.3	69.8	35.8	36.7	33.5	52	52	54
H27. 1	69.7	70.6	69.9	35.8	35.4	32.8	55	52	56
2	68.8	69.2	69.7	35.7	35.7	33.1	56	53	56
3	68.4	69.4	69.8	35.5	34.9	33.0	59	52	55
平均	68.9	70.3	69.3	37.1	37.0	34.6	51	50	52
最大	69.9	71.3	69.9	38.8	38.8	37.5	59	56	57
最小	68.1	69.2	68.2	35.5	34.9	32.8	36	35	39
検体数	31	30	50	32	31	50	31	30	50

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、法面緑化材として利用しているため、全量試験を行い安全性の確認をしている。

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		H26. 5. 16	H26. 11. 4	参考 (産業廃棄物判定基準)
項 目				
pH		7.3	8.2	—
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.3
鉛及びその化合物	mg/L	0.007	0.002未満	0.3
ひ素及びその化合物	mg/L	0.009	0.005	0.3
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	0.005
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
有機りん化合物	mg/L	0.01未満	0.01未満	1
六価クロム化合物	mg/L	0.02未満	0.02未満	1.5
シアン化合物	mg/L	0.01未満	0.01未満	1
P C B	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.003
トリクロロエチレン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.3
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	0.2
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
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.5
セレン及びその化合物	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.3

(2)汚泥全量試験

年 月 日 項 目		H26. 5. 16	H26. 7. 11	H26. 9. 8
		カドミウム含有量	mg/kg・DS	0.6
鉛含有量	mg/kg・DS	7	6	8
ひ素含有量	mg/kg・DS	2.3	5.6	1.3
銅含有量	mg/kg・DS	250	260	270
亜鉛含有量	mg/kg・DS	580	520	710
総水銀含有量	mg/kg・DS	0.20	0.24	0.23
クロム含有量	mg/kg・DS	8	5	4
ニッケル含有量	mg/kg・DS	42	54	94
含水率	%	71	76	78

年 月 日 項 目		H26. 11. 4	H27. 1. 5	H27. 3. 9
		カドミウム含有量	mg/kg・DS	0.5
鉛含有量	mg/kg・DS	6	2	6
ひ素含有量	mg/kg・DS	2.1	2.0	2.3
銅含有量	mg/kg・DS	240	190	300
亜鉛含有量	mg/kg・DS	470	320	410
総水銀含有量	mg/kg・DS	0.27	0.16	0.22
クロム含有量	mg/kg・DS	2	6	6
ニッケル含有量	mg/kg・DS	55	45	58
含水率	%	73	75	75

年 月 日 項 目		平均	参考 (肥料取締法基準)
		カドミウム含有量	mg/kg・DS
鉛含有量	mg/kg・DS	6	100
ひ素含有量	mg/kg・DS	2.6	50
銅含有量	mg/kg・DS	250	—
亜鉛含有量	mg/kg・DS	500	—
総水銀含有量	mg/kg・DS	0.22	2
クロム含有量	mg/kg・DS	5	500
ニッケル含有量	mg/kg・DS	58	300
含水率	%	75	—

8 汚泥発生量

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

区分	最初沈澱池			最終沈澱池		
	A最初沈澱池→			B最終沈澱池→		
項目 年月	重力濃縮槽			遠心濃縮機		
	量 m3	濃度(※1) %	乾泥 t	量 m3	濃度(※1) %	乾泥 t
H26.4	48,129	0.95	457	34,910	0.81	283
5	45,741	0.99	453	35,998	0.90	324
6	48,864	0.92	449	33,737	0.99	336
7	51,008	0.81	412	37,205	0.78	292
8	49,379	0.81	399	37,563	0.76	285
9	47,784	0.73	347	36,632	0.65	238
10	52,332	0.70	366	38,332	0.69	266
11	53,553	0.70	373	33,322	0.79	264
12	49,270	0.90	444	35,476	0.88	313
H27.1	49,541	0.91	452	35,413	0.86	306
2	42,884	1.02	438	29,562	0.91	269
3	53,982	0.86	463	33,313	0.92	306
合計	592,467	-	5,054	421,463	-	3,482
平均	49,372	0.86	421	35,122	0.83	290
最大	53,982	1.02	463	38,332	0.99	336
最小	42,884	0.70	347	29,562	0.65	238
日平均	1,623	-	13.8	1,155	-	9.5

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(※3)		E重力濃縮槽→ ベルトプレス脱水機(※3)		F重力濃縮槽→ 第2脱水機棟遠心脱水機(※3)		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
	H26.4	5,420	267	13	1	30	1	3,053	150	8,516	4.9
5	5,544	237	142	6	0	0	3,797	162	9,482	4.3	405
6	5,053	229	0	0	0	0	3,698	167	8,752	4.5	396
7	5,562	247	148	7	0	0	3,605	160	9,315	4.5	415
8	5,540	213	0	0	0	0	4,070	157	9,610	3.9	370
9	5,396	245	159	7	0	0	3,380	153	8,934	4.5	406
10	5,560	261	157	7	0	0	3,511	165	9,228	4.7	434
11	5,648	217	139	5	0	0	3,137	121	8,924	3.9	344
12	5,991	250	1,743	73	0	0	2,009	84	9,742	4.2	407
H27.1	5,580	240	1,735	75	0	0	2,194	94	9,510	4.3	409
2	5,156	220	1,461	62	10	0	1,781	76	8,408	4.3	359
3	5,962	272	1,391	63	0	0	2,066	94	9,419	4.6	429
合計	66,411	2,899	7,087	306	40	2	36,302	1,585	109,839	-	4,792
平均	5,534	242	591	26	3	0	3,025	132	9,153	4.4	399
最大	5,991	272	1,743	75	30	1	4,070	167	9,742	4.9	434
最小	5,053	213	0	0	0	0	1,781	76	8,407.6	3.9	344
日平均	181.9	7.9	19.4	0.8	0.1	0.0	99.5	4.3	300.9	-	13.1

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(※3)		I遠心濃縮機→ ベルトプレス脱水機(※3)		J遠心濃縮機→ 第2脱水機棟遠心脱水機(※3)		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
	H26.4	6,540	262	0	0	0	0	0	0	6,540	4.0
5	5,608	210	0	0	0	0	1,129	42	6,737	3.8	253
6	5,202	213	0	0	0	0	289	12	5,491	4.1	225
7	6,512	247	0	0	0	0	0	0	6,512	3.8	247
8	6,688	257	0	0	0	0	0	0	6,688	3.9	257
9	5,898	218	0	0	0	0	0	0	5,898	3.7	218
10	6,101	232	0	0	0	0	0	0	6,101	3.8	232
11	6,025	229	0	0	0	0	0	0	6,025	3.8	229
12	6,240	250	0	0	0	0	0	0	6,240	4.0	250
H27.1	6,301	274	0	0	0	0	0	0	6,301	4.4	274
2	5,267	237	0	0	0	0	0	0	5,267	4.5	237
3	5,825	259	0	0	0	0	0	0	5,825	4.5	259
合計	72,206	2,889	0	0	0	0	1,418	54	73,624	-	2,943
平均	6,017	241	0	0	0	0	118	5	6,135	4.0	245
最大	6,688	274	0	0	0	0	1,129	42	6,737	4.5	274
最小	5,202	210	0	0	0	0	0	0	5,267	3.7	218
日平均	197.8	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0.1	201.7	-	8.1

※1 計装値 ※2 分析値 ※3 算出値 ※4 脱水機ホッパー計量値 ※5 トラックスケール計量値
 (備考) 濃縮汚泥の移送先は、各脱水機乾泥の按分より算出した。
 ホッパーとトラックスケールの計量値の差、及び脱水ケーキ発生日
 と搬出日のずれ等により、合計量に差が生じているところがある。

区分	消化槽								
	K消化槽→ 第1脱水機棟遠心脱水機		L消化槽→ ベルトプレス脱水機(※3)		M消化槽→ 第2脱水機棟遠心脱水機		K+L+M 消化槽引抜合計		
項目 年月	量 m3	乾泥 t	量 m3	乾泥 t	量 m3	乾泥 t	量 m3	濃度(※2) %	乾泥 t
H26.4	48	1	81	2	10,930	223	11,059	2.0	226
5	366	8	0	0	9,525	195	9,891	2.1	203
6	0	0	0	0	11,541	234	11,541	2.0	234
7	454	10	0	0	11,182	235	11,636	2.1	244
8	0	0	0	0	11,740	241	11,740	2.1	241
9	431	9	0	0	10,818	216	11,249	2.0	225
10	491	10	0	0	10,959	225	11,450	2.1	235
11	407	8	0	0	9,646	198	10,054	2.1	206
12	5,451	106	0	0	6,275	122	11,726	2.0	229
H27.1	5,200	109	0	0	6,713	141	11,912	2.1	250
2	4,466	93	27	1	5,561	115	10,054	2.1	209
3	4,423	95	0	0	6,642	142	11,065	2.1	237
合計	21,737	448	108	2	111,531	2,287	133,376	-	2,737
平均	1,811	37	9	0	9,294	191	11,115	2.1	228
最大	5,451	109	81	2	11,740	241	11,912	2.1	250
最小	0	0	0	0	5,561	115	9,891	2.0	203
日平均	59.6	1.2	0.3	0.0	305.6	6.3	365.4	-	7.5

区分	第1脱水機棟遠心脱水機									
	D+H+K 脱水処理汚泥			O-N遠心脱水機→ 施設外(脱水ケーキ) (※3)		N遠心脱水機→ 汚泥燃料化施設		O 発生脱水ケーキ (※4)		
項目 年月	量 m3	濃度(※3) %	乾泥 t	量 t	乾泥 t	量 t	乾泥 t	量 t	含水率(※2) %	乾泥 t
H26.4	61	2.7	2	0	0	0	0	0	-	0
5	508	2.7	14	45	11	0	0	45	74.5	11
6	0		0	0	0	0	0	0	-	0
7	602	2.7	16	55	14	0	0	55	75.4	14
8	0		0	0	0	0	0	0	-	0
9	589	2.7	16	52	13	0	0	52	75.6	13
10	648	2.7	17	0	0	60	16	60	73.2	16
11	546	2.5	14	26	6	22	12	48	74.9	12
12	7,193	2.5	179	0	0	710	172	710	75.8	172
H27.1	6,935	2.7	184	43	11	673	178	717	75.1	178
2	5,927	2.6	155	124	31	471	149	595	74.9	149
3	5,814	2.7	158	0	0	592	150	593	74.7	150
合計	28,824	-	754	345	86	2,529	678	2,874	-	715
平均	2,402	3.0	63	29	7	211	56	239	75.0	60
最大	7,193	2.7	184	124	31	710	178	717	75.8	178
最小	0	2.5	0	0	0	0	0	0	73.2	0
日平均	79	-	2.1	0.9	0.2	6.9	1.9	7.9	-	2.0

区分	ベルトプレス脱水機									
	E+I+L 脱水処理汚泥			Q-Pベルトプレス脱水機→ 施設外(脱水ケーキ) (※3)		Pベルトプレス脱水機→ 汚泥燃料化施設		Q 発生脱水ケーキ (※4)		
項目 年月	量 t	濃度(※3) %	乾泥 t	量 t	乾泥 t	量 t	乾泥 t	量 t	含水率(※2) %	乾泥 t
H26.4	111	2.8	3	11	3			11	75.1	3
5	0		0	0	0			0	-	0
6	0		0	0	0			0	-	0
7	0		0	0	0			0	-	0
8	0		0	0	0			0	-	0
9	0		0	0	0			0	-	0
10	0		0	0	0			0	-	0
11	0		0	0	0			0	-	0
12	0		0	0	0			0	-	0
H27.1	0		0	0	0			0	-	0
2	37	2.6	1	5	1			5	77.3	1
3	0		0	0	0			0	-	0
合計	147	-	4	16	4			16	-	4
平均	12	3.0	0	1	0			1	75.8	0
最大	111	2.8	3	11	3			11	77.3	3
最小	0	2.6	0	0	0			0	75.1	0
日平均	0	-	0.0	0.0	0.0			0.0	-	0.0

※1 計装値 ※2 分析値 ※3 算出値 ※4 脱水機ホッパー計量値 ※5 トラックスケール計量値
(備考) 濃縮汚泥の移送先は、各脱水機乾泥の按分より算出した。
ホッパーとトラックスケールの計量値の差、及び脱水ケーキ発生日と搬出日のずれ等により、合計量に差が生じているところがある。

区分	第2脱水機棟遠心脱水機									
	F+J+M 脱水処理汚泥			T-R遠心脱水機→ 施設外(脱水機※) (※3)		R遠心脱水機→ 燃料化施設 (※4)		T 発生脱水ケーキ (※4)		
項目 年月	量 m3	濃度(※3) %	乾泥 t	量 t	乾泥 t	量 t	乾泥 t	量 t	含水率(※2) %	乾泥 t
H26.4	13,983	2.7	373	808	201	588	146	1,395	75.1	347
5	14,451	2.8	400	291	72	1208	301	1,498	75.1	373
6	15,528	2.7	413	0	0	1501	378	1,501	74.8	378
7	14,787	2.7	395	220	56	1201	304	1,421	74.7	360
8	15,810	2.5	397	1	0	1503	377	1,504	74.9	377
9	14,198	2.6	370	196	49	1153	286	1,349	75.2	334
10	14,470	2.7	390	0	0	1439	364	1,439	74.7	364
11	12,784	2.5	319	370	92	912	227	1,282	75.1	319
12	8,284	2.5	206	0	0	850	207	850	75.6	207
H27.1	8,907	2.6	235	82	20	857	210	939	75.5	230
2	7,342	2.6	192	189	47	561	138	750	75.3	185
3	8,708	2.7	236	0	0	903	228	903	74.7	228
合計	149,251	-	3,926	2,157	537	12,674	3,168	14,832	-	3,705
平均	12,438	3.0	327	180	45	1,056	264	1,236	75.0	309
最大	15,810	2.8	413	808	201	1,503	378	1,504	75.6	378
最小	7,342	2.5	192	0	0	561	138	750	74.7	185
日平均	409	-	10.8	5.9	1.5	34.7	8.7	40.6	-	10.2

区分	脱水ケーキ搬出量(※5)						乾燥物搬出量 (※5)						燃料化物 (※5) 日本製紙 燃料	燃料化 施設 生成物 計	
	内訳					合計	内訳					合計			
項目 年月	場内 燃料化施設	仙塩 処理場 焼却	太平洋 セメント セメント化	日本環境 セメント 肥料堆肥化	阿武隈 環境 肥料堆肥化		日本環境 肥料堆肥化	平間環境 焼却	日本製紙 焼却	環境事業 公社 埋立	日高見 牧場 肥料堆肥化		太平洋 セメント セメント化	日本製紙 燃料	
H26.4	587.81	171.82	330.40	272.71	0.00	1,362.74	34.73	18.57	126.23	0.00	0.00	0.00	179.53	0.00	179.53
5	1207.77	77.81	162.12	107.47	0.00	1,555.17	13.45	5.91	0.00	212.90	55.41	0.00	287.67	0.00	287.67
6	1501.22	0.00	8.98	0.00	0.00	1,510.20	49.31	25.66	0.00	234.60	83.66	0.00	393.23	0.00	393.23
7	1200.71	61.05	123.12	88.28	0.00	1,473.16	28.41	18.03	0.00	181.30	83.62	0.00	311.36	0.00	311.36
8	1502.68	0.00	0.00	0.00	0.00	1,502.68	17.92	12.08	0.00	249.75	65.27	0.00	345.02	0.00	345.02
9	1152.53	61.77	114.90	71.63	0.00	1,400.83	37.07	18.35	0.00	162.60	74.43	0.00	292.45	0.00	292.45
10	1498.19	0.00	0.00	0.00	0.00	1,498.19	44.87	30.09	0.00	237.70	83.75	0.00	396.41	0.00	396.41
11	933.91	0.00	206.54	152.52	44.52	1,337.49	24.52	12.33	0.00	0.00	18.95	154.36	210.16	0.00	210.16
12	1560.59	0.00	0.00	0.00	0.00	1,560.59	17.41	0.00	0.00	0.00	0.00	299.10	316.51	49.61	366.12
H27.1	1530.36	18.00	36.26	35.96	0.00	1,620.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.26	27.26	345.22	372.48
2	1032.11	72.11	189.66	89.37	0.00	1,383.25	10.57	0.00	0.00	0.00	0.00	24.62	35.19	201.24	236.43
3	1495.11	0.00	0.00	0.00	0.00	1,495.11	6.91	0.00	0.00	0.00	0.00	52.12	59.03	304.00	363.03
合計	15,202.99	462.56	1,171.98	817.94	44.52	17,699.99	285.17	141.02	126.23	1,278.85	465.09	557.46	2,853.82	900.07	3,753.89
平均	1,266.92	38.55	97.67	68.16	3.71	1,475.00	23.76	11.75	10.52	106.57	38.76	46.46	237.82	75.01	312.82
最大	1,560.59	171.82	330.40	272.71	44.52	1,620.58	49.31	30.09	126.23	249.75	83.75	299.10	396.41	345.22	396.41
最小	587.81	0.00	0.00	0.00	0.00	1,337.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.26	0.00	179.53
日平均	41.65	1.27	3.21	2.24	0.12	48.49	0.78	0.39	0.35	3.50	1.27	1.53	7.82	2.47	10.28

※1 計装値 ※2 分析値 ※3 算出値 ※4 脱水機ホッパー計量値 ※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。

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	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	計
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
H26.4	16.00	5.33	0.00	0.59	0.00	0.00	0.20	22.12	18.98	0.81	0.00	0.10	0.58	0.07	0.30	20.84
5	11.68	5.06	0.36	0.09	0.26	0.00	0.09	17.54	20.46	0.53	0.10	0.43	0.72	0.04	0.26	22.54
6	10.20	3.17	0.00	0.19	0.14	0.00	0.32	14.02	18.32	0.41	0.00	0.00	0.35	0.05	0.12	19.25
7	19.32	2.09	0.00	0.14	0.25	0.00	0.58	22.38	17.06	0.54	0.00	0.26	0.12	0.15	0.13	18.26
8	25.29	4.16	0.55	0.00	0.00	0.00	0.15	30.15	16.31	0.65	0.10	0.03	0.25	0.15	0.08	17.56
9	19.64	4.70	0.00	0.05	0.15	0.00	0.00	24.54	14.77	0.51	0.00	0.24	0.31	0.06	0.24	16.13
10	35.07	6.88	0.65	0.43	0.27	0.00	0.00	43.30	17.60	0.78	0.00	0.00	0.40	0.03	0.17	18.98
11	35.70	9.84	0.70	0.00	0.53	0.00	0.20	46.97	16.35	0.83	0.09	0.40	0.90	0.00	0.40	18.97
12	41.89	12.79	0.00	0.30	0.40	0.00	0.00	55.38	19.49	0.87	0.00	0.29	0.54	0.07	0.33	21.59
H27.1	30.63	9.78	0.48	0.00	0.52	0.00	0.00	41.41	18.46	0.67	0.01	0.15	0.59	0.00	0.79	20.67
2	22.50	3.67	0.00	0.20	0.60	0.00	0.00	26.97	16.64	0.45	0.00	0.40	0.78	0.00	0.52	18.79
3	21.67	10.27	0.60	0.64	0.13	0.00	0.30	33.61	16.60	0.69	0.20	0.13	0.44	0.04	0.47	18.57
合計	289.59	77.74	3.34	2.63	3.25	0.00	1.84	378.39	211.04	7.74	0.50	2.43	5.98	0.66	3.81	232.15
平均	24.13	6.48	0.28	0.22	0.27	0.00	0.15	31.53	17.59	0.65	0.04	0.20	0.50	0.06	0.32	19.35
最大	41.89	12.79	0.70	0.64	0.60	0.00	0.58	55.38	20.46	0.87	0.20	0.43	0.90	0.15	0.79	22.54
最小	10.20	2.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.02	14.77	0.41	0.00	0.00	0.12	0.00	0.08	16.13
日平均	0.79	0.21	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	1.04	0.58	0.02	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.64

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）及び旧亙理町漁業協同組合（宮城県漁業協同組合亙理支所）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26年8月22日（夏季調査）及び平成27年1月27・28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 水質調査結果では、昨年度、それ以前の傾向と比較しても特に留意すべき点は見当たらなかった。

昨年度同様に今回の調査では顕著な悪化傾向は見られなかった。

② 底質調査結果では、No.14（夏季調査）における化学的酸素要求量（COD）及び硫化物量（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。

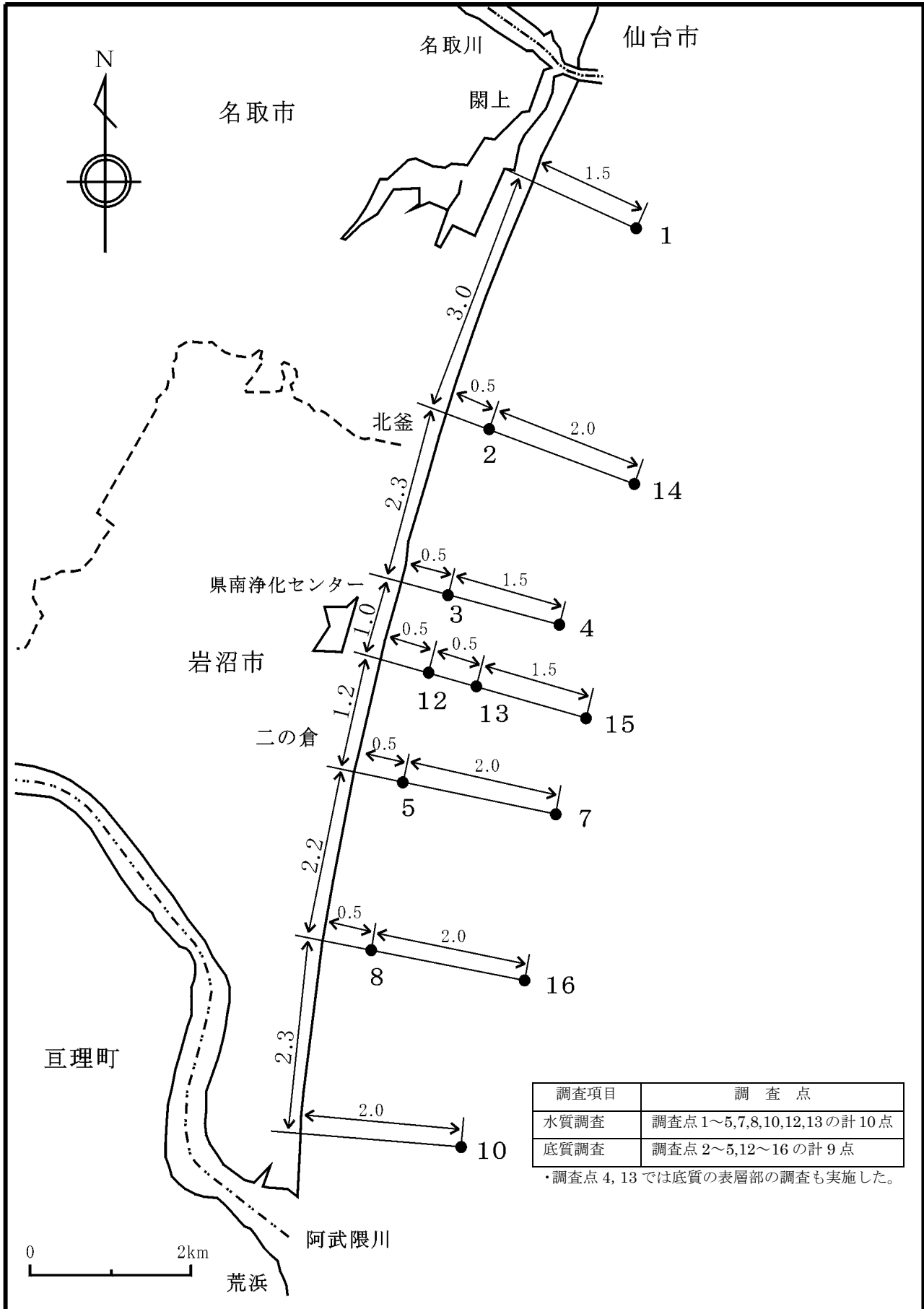


表-2-(1) 水質調査結果(夏季)

調査年月日:平成26年8月22日

調査項目(単位)	調査点 採水層	1	2	3	4	5	7	8	10	12	13
		調査開始時刻	—	6:18	9:10	8:54	6:55	8:15	7:15	7:59	7:43
水深 (m)	—	19.8	18.3	13.0	20.9	14.5	21.9	19.2	20.0	15.6	19.0
透明度 (m)	—	3.5	3.5	3.0	5.0	4.0	4.5	5.0	5.0	3.5	5.0
水色	—	9	11	10	10	10	10	10	11	10	10
透視度 (度)	上層	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
	中層	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
水温 (°C)	上層	26.0	26.1	26.4	25.6	26.1	25.5	25.4	25.8	26.0	26.2
	中層	22.3	21.6	22.5	21.3	22.2	21.9	22.1	22.3	22.2	22.0
pH	上層	8.3	8.3	8.4	8.4	8.3	8.3	8.4	8.3	8.3	8.4
	中層	8.2	8.2	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.2	8.1	8.2
SS (mg/L)	上層	2	3	3	2	2	1	2	4	2	2
	中層	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
COD-Mn (mg/L)	上層	3.1	4.1	3.9	2.7	2.8	2.7	2.9	3.3	3.7	3.4
	中層	1.4	1.1	0.8	1.1	1.1	1.1	1.1	0.9	0.9	0.9
塩素イオン (mg/L)	上層	14,900	14,300	14,000	14,900	14,100	16,000	13,600	10,600	13,500	14,400
	中層	18,100	18,200	18,100	18,500	18,200	18,200	18,400	18,300	18,500	18,300
NH ₄ -N (mg/L)	上層	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.06	0.05
	中層	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.03	0.04	0.04
NO ₂ -N (mg/L)	上層	<0.001	0.004	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.005	0.004	0.001
	中層	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
NO ₃ -N (mg/L)	上層	0.01	0.13	0.07	0.01	0.07	0.01	0.10	0.31	0.12	0.03
	中層	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01
T-N (mg/L)	上層	0.34	0.56	0.46	0.30	0.42	0.22	0.43	0.62	0.47	0.35
	中層	0.13	0.12	0.14	0.13	0.15	0.13	0.11	0.11	0.11	0.11
T-P (mg/L)	上層	0.022	0.032	0.028	0.016	0.024	0.014	0.028	0.046	0.029	0.026
	中層	0.008	0.007	0.009	0.007	0.010	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008
DO (mg/L)	上層	9.0	9.2	9.3	9.2	9.2	8.6	8.9	8.4	8.8	9.6
	中層	7.8	8.0	7.7	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	8.1	7.9
MBAS (mg/L)	上層	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	中層	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
残留塩素 (mg/L)	上層	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	中層	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

表-2-(2) 水質調査結果(冬季)

調査年月日:平成27年1月27日

調査項目(単位)	調査点 採水層	1	2	3	4	5	7	8	10	12	13
		調査開始時刻	—	8:17	11:10	10:56	8:55	10:15	9:11	9:58	9:40
水深 (m)	—	20.9	19.5	13.6	22.3	15.7	23.4	20.9	21.4	15.8	20.1
透明度 (m)	—	4.0	5.0	4.0	6.0	5.0	6.0	6.0	6.0	5.0	5.0
水色	—	5	5	4	4	5	5	4	5	4	5
透視度 (度)	上層	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
	中層	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
水温 (°C)	上層	7.6	7.8	7.8	7.7	7.9	7.6	7.7	7.7	8.0	8.0
	中層	8.2	8.1	7.9	8.3	8.2	8.3	8.4	8.4	8.3	8.5
pH	上層	8.3	8.2	8.2	8.3	8.2	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2
	中層	8.2	8.1	8.2	8.3	8.2	8.1	8.2	8.2	8.2	8.1
SS (mg/L)	上層	3	4	2	1	3	1	1	1	2	1
	中層	3	2	2	1	1	3	1	3	1	2
COD-Mn (mg/L)	上層	2.1	1.4	1.4	1.7	1.7	1.3	1.8	1.8	1.7	1.8
	中層	1.3	1.4	1.8	1.0	1.7	1.0	1.0	1.3	1.5	1.6
塩素イオン (mg/L)	上層	18,400	18,900	18,500	19,000	18,800	18,700	18,400	19,000	18,600	18,900
	中層	19,100	19,000	19,300	19,200	19,300	19,500	19,900	19,200	19,200	19,500
NH ₄ -N (mg/L)	上層	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02
	中層	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
NO ₂ -N (mg/L)	上層	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.001	0.001	0.003	<0.001
	中層	0.002	0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	<0.001	0.001
NO ₃ -N (mg/L)	上層	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	中層	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.01	0.03
T-N (mg/L)	上層	0.52	0.32	0.26	0.26	0.33	0.21	0.20	0.22	0.26	0.16
	中層	0.31	0.29	0.29	0.22	0.23	0.20	0.19	0.19	0.15	0.16
T-P (mg/L)	上層	0.027	0.018	0.018	0.020	0.023	0.016	0.018	0.018	0.021	0.018
	中層	0.023	0.022	0.024	0.018	0.020	0.019	0.019	0.024	0.018	0.021
DO (mg/L)	上層	10.7	10.9	10.9	10.9	10.9	10.6	11.3	10.9	10.9	10.9
	中層	10.2	10.4	10.9	10.6	10.8	10.2	10.3	9.8	10.6	10.3
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

表-3-(1) 底質調査結果(夏季)

調査年月日:平成26年8月22日

調査項目 (単位)		調査点								
		2	3	4	5	12	13	14	15	16
調査開始時刻 (h:mm)		14:07	13:45	11:33	12:52	13:28	13:10	11:00	11:57	12:26
水深 (m)		19.3	13.5	21.2	15.0	15.7	19.5	22.8	22.7	23.3
泥層厚 (cm)		0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
混合泥試料(2回採泥)										
泥質		泥	細砂	細砂	細砂	細砂	泥	細砂	細砂/泥	細砂/泥
泥色	マンセル記号	7.5Y2/1	5Y4/1	7.5Y2/1	5Y4/2	2.5Y4/2	10YR2/1	7.5Y2/2	7.5Y3/1	5Y2/2
	土色名	黒	灰	黒	灰オリーブ	暗灰黄	黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒
泥臭		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	微磯臭	なし
混入物		多毛類棲管、二枚貝網	多毛類棲管	多毛類棲管	多毛類、多毛類棲管	多毛類、多毛類棲管	多毛類棲管	多毛類棲管	多毛類棲管	多毛類棲管、二枚貝網
泥温 (°C)		19.0	21.5	18.0	20.0	21.0	19.4	18.5	18.0	19.0
pH		7.6	7.7	7.5	7.6	7.6	7.4	7.6	7.5	7.6
強熱減量 (%)		6.8	1.6	7.6	1.8	5.1	5.0	8.1	5.2	6.0
T-N (mg/g乾泥)		1.03	0.12	1.37	0.14	0.17	0.77	1.45	0.89	0.90
T-P (mg/g乾泥)		0.56	0.16	0.63	0.24	0.46	0.27	0.61	0.49	0.52
TOC (mg/g乾泥)		10.7	0.9	11.6	1.2	1.4	7.3	14.3	8.5	9.8
表層泥試料(0~2cm)										
T-S (mg/g乾泥)		0.10	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.15	0.36	0.04	0.04
COD (mg/g乾泥)		10.3	0.3	6.4	1.3	2.6	13.7	20.1	7.9	6.0
粒度組成	中央粒径(mm)	0.059	0.200	0.058	0.140	0.150	0.077	0.029	0.058	0.055
	シルト含有率(%)	66.7	10.4	64.7	11.5	11.6	48.4	85.5	59.6	67.2
追加調査(表層泥0~2cm)										
強熱減量 (%)		-	-	5.1	-	-	5.3	-	-	-
T-N (mg/g乾泥)		-	-	0.72	-	-	0.93	-	-	-
TOC (mg/g乾泥)		-	-	6.5	-	-	7.6	-	-	-

表-3-(2) 底質調査結果(冬季)

調査年月日:平成27年1月28日

調査項目 (単位)		調査点								
		2	3	4	5	12	13	14	15	16
調査開始時刻 (h:mm)		11:23	11:04	8:55	10:10	10:45	10:30	8:25	9:14	9:46
水深 (m)		19.4	13.7	22.3	15.5	16.3	20.5	23.4	23.5	23.5
泥層厚 (cm)		0.8	0.0	0.7	0.0	0.0	1.5	1.5	1.5	2.5
混合泥試料(2回採泥)										
泥質		泥	細砂	泥	細砂	細砂	泥	泥	泥	泥
泥色	マンセル記号	5G1.7/1	5Y3/2	10Y2/1	5Y3/2	5Y3/2	7.5Y2/1	10Y2/1	7.5Y2/2	7.5Y2/1
	土色名	緑黒	オリーブ黒	黒	オリーブ黒	オリーブ黒	黒	黒	オリーブ黒	黒
泥臭		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
混入物		多毛類棲管、多毛類	多毛類	多毛類	多毛類棲管、二枚貝網、エビ	多毛類、二枚貝網	多毛類棲管、多毛類、二枚貝網	多毛類、二枚貝網	多毛類棲管	多毛類棲管、多毛類
泥温 (°C)		8.9	8.0	8.5	8.0	8.3	8.6	8.8	8.6	8.7
pH		7.4	7.8	7.6	7.7	7.6	7.6	7.4	7.4	7.5
強熱減量 (%)		6.2	1.1	6.3	2.6	2.5	6.9	7.7	5.5	5.6
T-N (mg/g乾泥)		1.09	0.10	1.05	0.30	0.29	1.35	1.42	0.90	0.91
T-P (mg/g乾泥)		0.55	0.13	0.52	0.29	0.24	0.64	0.56	0.48	0.51
TOC (mg/g乾泥)		11.6	0.6	7.9	1.6	1.3	9.9	12.3	7.9	10.5
表層泥試料(0~2cm)										
T-S (mg/g乾泥)		0.09	<0.01	0.12	<0.01	<0.01	0.19	0.10	0.02	0.05
COD (mg/g乾泥)		14.6	0.4	11.0	1.6	2.6	17.0	18.0	9.8	8.8
粒度組成	中央粒径(mm)	0.061	0.310	0.066	0.130	0.150	0.067	0.068	0.069	0.070
	シルト含有率(%)	58.4	8.5	62.4	14.8	14.0	61.7	59.2	57.3	57.4
追加調査(表層泥0~2cm)										
強熱減量 (%)		-	-	5.3	-	-	6.3	-	-	-
T-N (mg/g乾泥)		-	-	0.77	-	-	1.14	-	-	-
TOC (mg/g乾泥)		-	-	6.2	-	-	8.0	-	-	-

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
		単位	
水温	—		JIS K 0102 7.2
外観(色相)	—		JIS K 0102 8
臭気	—		JIS K 0102 10(冷時臭)
透視度	0.1	度	JIS K 0102 9
水素イオン濃度(pH)	—		JIS K 0102 12.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	0.5	mg/L	JIS K 0102 21
化学的酸素要求量(COD)	0.5	mg/L	JIS K 0102 17
浮遊物質量(SS)	1	mg/L	昭46環告59号付表9
大腸菌群数(平板培地法)	30	個/cm ³	昭37厚・建令1号別表1
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	0.5	mg/L	昭49環告64号付表4
カドミウム及びその化合物	0.001	mg/L	JIS K 0102 55.3
シアン化合物	0.1	mg/L	JIS K 0102 38.1.2及び38.3
有機磷化合物	0.1	mg/L	昭49環告64号付表1
鉛及びその化合物	0.01	mg/L	JIS K 0102 54.3
6価クロム化合物	0.04	mg/L	JIS K 0102 65.2.1
ひ素及びその化合物	0.002	mg/L	JIS K 0102 61.3
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.0005	mg/L	昭46環告59号付表1
アルキル水銀化合物	0.0005	mg/L	昭46環告59号付表2
ポリ塩化ビフェニル	0.0005	mg/L	昭46環告59号付表3
トリクロロエチレン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
テトラクロロエチレン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
ジクロロメタン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
四塩化炭素	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエタン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1-ジクロロエチレン	0.0002	mg/L	JIS K 0125 5.2
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1,1-トリクロロエタン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1,2-トリクロロエタン	0.0002	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,3-ジクロロプロペン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,4-ジオキサン	0.006	mg/L	昭46環告59号付表7.3
チウラム	0.006	mg/L	昭46環告59号付表4
シマジン	0.004	mg/L	昭46環告59号付表5.1
チオベンカルブ	0.004	mg/L	昭46環告59号付表5.1
ベンゼン	0.0001	mg/L	JIS K 0125 5.2
セレン及びその化合物	0.002	mg/L	JIS K 0102 67.3
フェノール類	0.5	mg/L	JIS K 0102 28.1
銅及びその化合物	0.02	mg/L	JIS K 0102 52.4
亜鉛及びその化合物	0.04	mg/L	JIS K 0102 53.3
鉄及びその化合物(溶解性)	0.07	mg/L	JIS K 0102 57.4
マンガン及びその化合物(溶解性)	0.01	mg/L	JIS K 0102 56.4
クロム及びその化合物	0.003	mg/L	JIS K 0102 65.1.4
ふっ素及びその化合物	0.2	mg/L	JIS K 0102 34.1
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 42.2
亜硝酸性窒素	0.009	mg/L	JIS K 0102 43.1.1
硝酸性窒素	0.03	mg/L	JIS K 0102 43.2.3
総窒素	0.4	mg/L	JIS K 0102 45.2
総リン	0.1	mg/L	JIS K 0102 46.3.1
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
		単位	
カドミウム及びその化合物	0.001	mg/L	JIS K 0102 55.3
鉛及びその化合物	0.002	mg/L	JIS K 0102 54.3
ひ素及びその化合物	0.002	mg/L	JIS K 0102 61.3
総水銀	0.0005	mg/L	昭46環告59号付表1
アルキル水銀化合物	0.0005	mg/L	昭46環告59号付表2
有機燐化合物	0.01	mg/L	昭49環告64号付表1
6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 38.1.2及び38.3
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	0.002	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5.1
チオベンカルブ	0.002	mg/L	昭46環告59号付表5.1
ベンゼン	0.001	mg/L	JIS K 0125 5.2
1,4-ジオキサン	0.005	mg/L	昭46環告59号付表7.3
セレン及びその化合物	0.002	mg/L	JIS K 0102 67.3

汚泥等全量試験

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

(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
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 8
よう素消費量	0.1 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
塩素イオン	0.5 mg/L	下水試験法 第2編第2章第3 1 節 1（1）
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、または 42.2
亜硝酸性窒素（NO ₂ -N）	0.1 mg/L	JIS K 0102 43.1.2 または 43.1.1
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	下水試験法 第2編第2章第3 0 節 1 付
残留塩素	0.05 mg/L	JIS K 0102 33.1
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 第2編第3章第8 節 1
MLSS	1 mg/L	JIS K 0102 14.1
T-S	0.1 %	JIS K 0102 14.2
VTSS	0.1 %	JIS K 0102 14.3
含水率	0.1 %	下水試験法 第2編第5章第6 節
炭酸ガス	1 %	下水試験法 第2編第5章第2 節 1
メタンガス	1 %	下水試験法 第2編第5章第2 節 1
硫化水素	1 ppm	下水試験法 第2編第5章第2 節 2（2）

（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 6 .					
			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	68.2	179.6	497.3	402.9	31.7	1.0
	2	No.2 汚水ポンプ	198.8	143.1	120.8	284.4	145.9	35.4
	3	No.3 汚水ポンプ	37.9	15.2	150.9	18.6	0.8	23.7
	4	No.4 汚水ポンプ	616.0	323.6	230.7	105.0	554.3	455.6
	5	No.5 汚水ポンプ	88.2	416.3	488.7	637.1	185.3	248.0
送風機棟	6	No.2 送風機	22.8	209.7	2.1	23.3	28.3	23.3
	7	No.3 - 1 送風機	12.4	413.9	331.7	671.7	623.2	395.4
	8	No.3 - 2 送風機	7.1	438.0	504.0	21.3	88.2	270.2
	9	No.4 - 1 送風機	35.5	13.7	101.0	704.2	426.0	712.7
	10	No.4 - 2 送風機	658.7	316.3	287.0	32.3	311.4	1.6
自家発電機棟	11	No.1 発電機	0.9	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
	12	No.2 発電機	1.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
第1脱水機棟	13	No.3 脱水機	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14	No.4 脱水機	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	15	No.1 - 1 遠心脱水機	0.0	49.6	0.0	55.0	0.0	53.0
第2脱水機棟	16	No.1 遠心脱水機	691.2	738.6	720.0	711.7	741.1	677.8
	17	No.2 遠心脱水機	678.3	738.1	720.0	714.8	742.6	678.2
機械濃縮棟	18	No.1 遠心濃縮機	412.5	733.4	704.6	463.3	415.4	359.9
	19	No.2 遠心濃縮機	531.1	733.7	654.3	519.8	343.2	497.5
	20	No.3 遠心濃縮機	488.7	0.0	0.0	511.2	740.2	577.4
名取ポンプ場	21	No.1 汚水ポンプ	702.4	722.5	578.0	603.8	559.7	646.1
	22	No.2 汚水ポンプ	553.5	583.2	479.7	511.9	658.9	563.5
	23	No.3 汚水ポンプ	10.4	14.2	116.0	75.4	39.9	22.6
	24	No.4 汚水ポンプ	10.6	10.0	75.7	66.4	32.8	23.6
	25	自家発電機	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2
仙台ポンプ場	26	No.1 汚水ポンプ	6.0	5.8	49.0	10.5	195.9	58.4
	27	No.2 汚水ポンプ	92.0	141.7	323.6	267.8	26.6	83.7
	28	No.3 汚水ポンプ	558.1	622.5	676.8	690.8	74.9	596.9
	29	No.4 汚水ポンプ	0.3	0.4	0.4	0.3	604.4	12.5
	30	自家発電機	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
大河原ポンプ場	31	No.1 - 1 汚水ポンプ	213.8	223.4	264.5	255.8	244.9	224.6
	32	No.1 - 2 汚水ポンプ	223.1	220.0	265.2	245.0	233.6	219.7
	33	No.2 - 1 汚水ポンプ	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4
	34	自家発電機	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
亘理ポンプ場	35	No.1 - 1 汚水ポンプ	149.2	239.1	212.6	279.9	300.5	282.6
	36	No.1 - 2 汚水ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	37	No.2 - 1 汚水ポンプ	200.6	182.5	213.2	195.5	173.2	149.3
	38	自家発電機	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
丸森ポンプ場	39	No.1 汚水ポンプ	7.9	170.5	33.3	200.0	18.9	168.3
	40	No.2 汚水ポンプ	165.4	9.8	156.9	4.6	169.9	10.2
	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	176.4	184.1	203.8	204.2	195.8	178.6
	43	No.1 - 2 汚水ポンプ	140.8	152.0	156.9	165.4	160.4	147.4
	44	自家発電機	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3

10月	11月	12月	H27. 1月	2月	3月	年間運転時間 [h]	備考
152.0	112.8	121.7	26.7	52.7	131.0	1,777.6	
152.1	1.1	24.9	25.6	11.2	108.0	1,251.3	
67.6	11.0	7.1	4.6	1.0	30.6	369.0	
339.7	129.8	166.5	494.3	624.0	421.9	4,461.4	
422.2	572.4	568.5	244.6	41.2	319.6	4,232.1	
82.4	6.8	6.8	47.6	31.2	0.7	485.0	
76.5	41.0	13.4	174.4	140.1	36.3	2,930.0	
78.2	23.5	8.8	0.5	0.4	0.0	1,440.2	
343.8	53.8	5.6	26.7	193.9	319.5	2,936.4	
372.9	615.9	715.7	542.3	331.4	387.9	4,573.4	
0.1	0.1	0.2	0.1	1.2	0.1	3.3	
0.1	0.1	0.1	0.1	1.2	0.1	3.7	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	8.2	
0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	7.6	
69.4	260.3	733.8	698.8	608.2	626.6	3,154.7	
724.3	677.7	22.6	106.8	0.0	111.2	5,923.0	
709.2	687.6	731.4	669.8	654.7	744.0	8,468.7	
298.2	0.0	516.3	570.7	498.1	455.8	5,428.2	
578.3	703.0	543.5	317.5	172.0	617.5	6,211.4	
619.3	699.3	439.1	604.9	661.8	424.4	5,766.3	
622.1	675.2	572.8	704.5	652.2	725.7	7,765.0	
632.5	576.6	728.2	608.6	503.9	559.6	6,960.1	
47.4	3.8	6.5	3.0	17.5	23.7	380.4	
51.5	10.0	1.7	0.0	4.9	13.9	301.1	
0.2	1.5	0.8	0.2	0.2	0.5	4.9	
83.9	0.3	0.0	0.5	0.4	103.9	514.6	
34.9	0.7	0.3	0.2	0.0	2.2	973.7	
358.9	512.5	75.2	427.5	72.6	556.6	5,223.3	
380.6	134.0	592.5	176.2	483.4	54.6	2,439.6	
0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	1.9	
235.5	216.5	232.9	211.9	196.4	233.6	2,753.8	
266.6	207.4	225.5	207.5	196.0	243.6	2,753.2	
0.8	0.4	0.4	0.4	0.3	1.1	5.8	
0.9	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	2.2	
326.8	116.0	58.5	54.2	57.2	77.0	2,153.6	
0.0	468.4	603.5	588.5	525.7	605.4	2,791.5	
160.6	20.0	0.7	0.6	1.8	0.7	1,298.7	
0.0	0.0	0.9	0.1	0.6	0.1	2.3	
44.4	150.2	10.6	145.3	8.0	166.2	1,123.6	
147.7	24.4	164.4	30.2	150.8	21.2	1,055.5	
0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.9	
197.0	171.9	185.6	140.8	112.0	199.1	2,149.3	
152.7	140.2	153.5	169.2	169.0	132.7	1,840.2	
0.8	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	2.3	

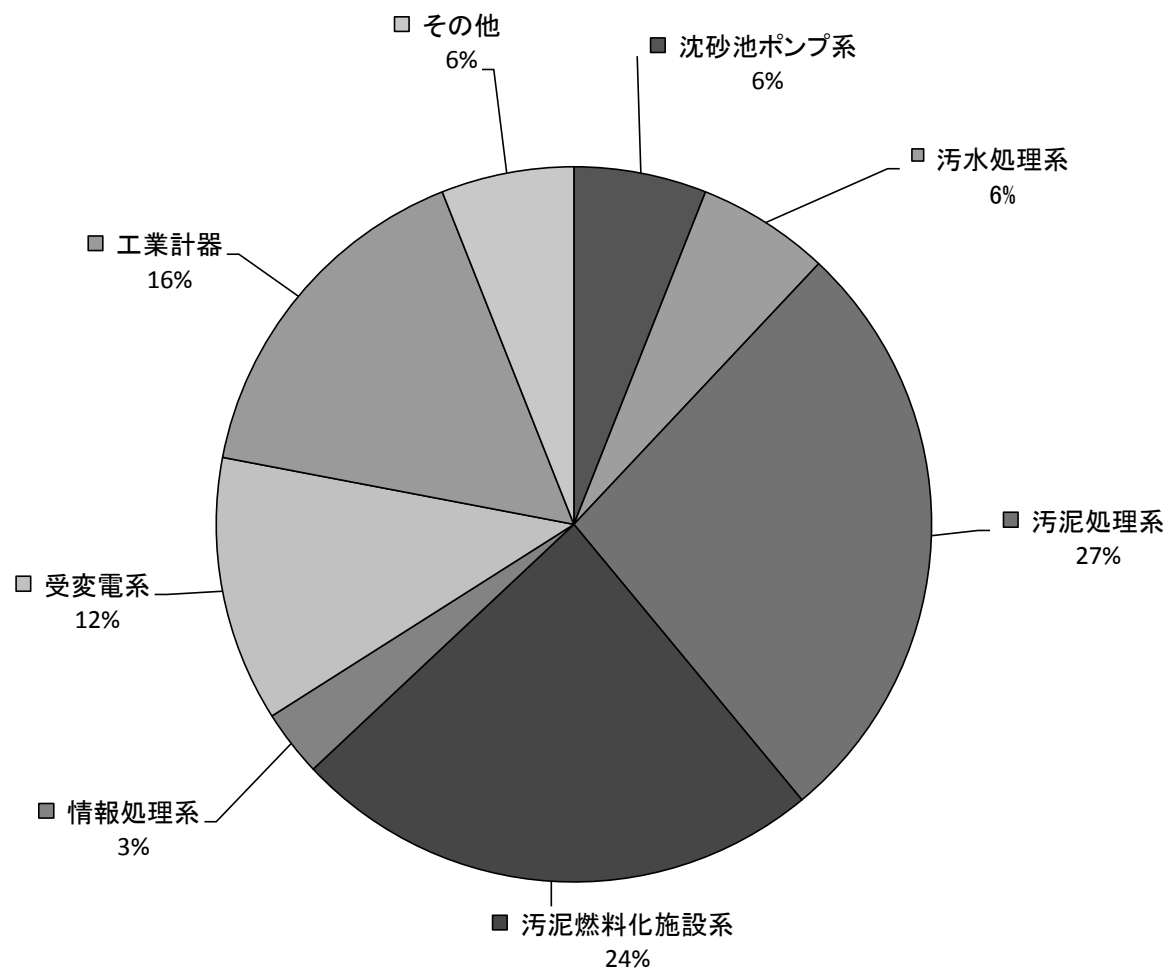
2 設備保守状況

設備故障発生件数

設備名		年度別内訳					平成26年度 構成比(%)
		59～22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	
沈砂池ポンプ系	ゲート	22	0	0	0	0	0
	沈砂池	213	1	1	2	2	100
	ポンプ	115	3	3	3	0	0
	脱臭設備	10	0	0	0	0	0
	計	360	4	4	5	2	100
汚水処理系	最初沈澱池	88	0	0	0	1	50
	反応タンク	33	0	0	0	0	0
	最終沈澱池	86	0	0	0	1	50
	送風機	36	1	1	0	0	0
	砂ろ過	56	0	0	0	0	0
	塩素混和池	32	0	0	1	0	0
	脱臭設備	4	0	0	0	0	0
計	335	1	1	1	2	100	
汚泥処理系	汚泥脱水	323	7	7	7	3	33
	汚泥濃縮	124	1	1	3	2	22
	脱臭設備	38	0	0	0	0	0
	消化設備	106	0	0	0	4	44
	計	591	8	8	10	9	99
汚泥減量化施設系	攪拌設備	3	0	0	0	0	0
	送風設備	0	0	0	0	3	38
	脱臭設備	11	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	5	63
	計	14	0	0	0	8	101
情報処理系	C P U	190	0	0	0	1	
	計	190	0	0	0	1	
受変電系	受変電	28	0	0	0	2	50
	配電	153	0	0	1	1	25
	自家発電機	25	0	0	0	1	25
	エンジン	12	0	0	0	0	0
	計	218	0	0	1	4	100
工業計器	流量計	67	4	4	1	2	40
	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	0	0	2	40
	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	0	0	1	20
	その他	105	0	0	0	0	0
計	402	4	4	1	5	100	
その他	給排水	63	0	0	1	0	0
	換気	139	2	2	0	0	0
	空調	80	0	0	1	0	0
	消防設備	49	0	0	2	2	100
	放送・通信	22	0	0	0	0	0
	その他	211	0	5	4	0	0
	計	564	2	7	8	2	100
合計	2674	19	24	26	33		

設備別故障回数

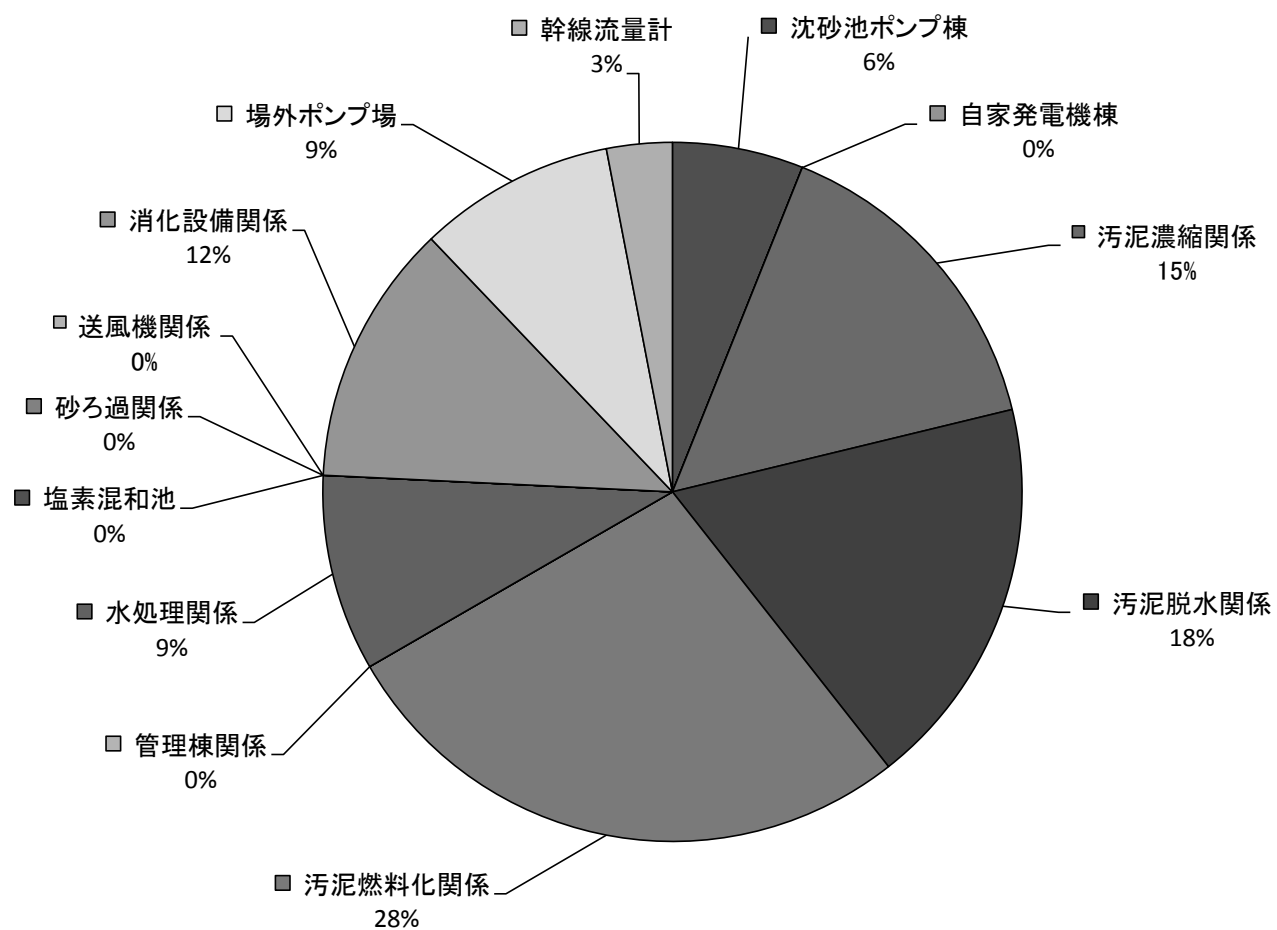
故障 種別	年 度 別 内 訳					平成26年度 構成比率(%)
	59～22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	
沈砂池ポンプ系	360	4	4	5	2	6
汚水処理系	335	1	1	1	2	6
汚泥処理系	591	8	8	10	9	27
汚泥減量化施設系	14	0	0	0	8	24
情報処理系	190	0	0	0	1	3
受変電系	218	0	0	1	4	12
工業計器	402	4	4	1	5	16
その他	564	2	7	8	2	6
計	2674	19	24	26	33	100



設備別故障発生割合

施設別故障回数

種別	年度別内訳					平成26年度 構成比率(%)
	59～22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	
沈砂池ポンプ棟	289	2	1	2	2	6
自家発電機棟	70	0	0	0	0	0
汚泥濃縮関係	208	0	2	4	5	15
汚泥脱水関係	569	3	7	7	6	18
汚泥減量化関係	15	0	0	0	9	27
管理棟関係	288	1	1	2	0	0
水処理関係	409	0	0	0	3	9
送風機関係	91	0	1	2	0	0
砂ろ過関係	87	0	0	0	0	0
塩素混和池	82	0	0	1	0	0
消化設備関係	140	0	0	0	4	12
名取ポンプ場	152	1	1	1	0	0
仙台ポンプ場	83	4	0	0	0	0
大河原ポンプ場	38	0	0	1	0	0
亘理ポンプ場	45	4	2	4	2	6
丸森ポンプ場	20	0	0	0	0	0
角田ポンプ場	49	2	3	2	1	3
幹線流量計	39	2	6	0	1	3
計	2674	19	24	26	33	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		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		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	
		機能点検 2回/年 総合点検 1回/年					
	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)
2	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	簡易給水施設 (有効容量10m ³ を超えるもの) (" 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 (水素イオン濃度 計)	検定	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	

4 機械設備等の設置届等

届出区分	名 称	届 出 先	根 拠 法 令	届出年月日又は許可年月日	備 考
公害関係	特定施設設置届 (県南浄化センター)	宮城県知事	水質汚濁防止法 第5条	S54. 7. 10	当初処理施設
	〃	〃 (塩釜保健所岩沼支所)	〃 第7条	S59. 4. 27	放流渠の構造変更等
	〃	〃	〃	H 3. 3. 25	下水道終末処理施設
	特定施設設置届	〃	〃	H 7. 2. 1	〃
	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	〃
	〃	岩沼市長	公害防止条例 第18条第1項	S58. 7. 6	騒 音
	〃	〃	〃	S59. 1. 12	〃
	〃 (管理棟空調施設)	〃	〃	S59. 2. 22	振 動
	〃 (県南浄化センター)	〃	〃	S60. 12. 12	騒 音
	〃	〃	〃	H元. 1. 9	〃
	〃	〃	〃	H 3. 4. 18	〃
	〃	〃	〃	H 4. 1. 10	〃
	〃	〃	〃	〃	〃
	〃	〃	〃	〃	〃
	〃	〃	〃	H 4. 10. 7	〃
	〃	〃	〃	H 5. 10. 29	〃
	〃	〃	公害防止条例 第37条	H16. 8. 30	〃 (送風機)
	〃	〃	〃	H18. 8. 7	〃 (余剰ガス燃焼装置)
	特定施設構造変更届 (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	〃 (バーナ・空気圧縮機及び送風機)
	〃	〃	〃	H24. 7. 26	〃 (圧縮機)
	ばい煙発生施設設置届	宮城県知事	大気汚染防止法 第6条第1項	S62. 9. 21	ばい煙, 管理棟ボイラー
	〃	〃 (塩釜保健所岩沼支所)	〃	H 3. 5. 31	〃 消化タンク加温用ボイラー
	〃	〃	〃	H18. 8. 18	〃 消化タンク加温用ボイラー
	〃	〃	〃	H24. 6. 14	〃 汚泥燃料化施設ボイラー
	〃	〃	〃	H25. 3. 4	〃 汚泥燃料化施設温水ボイラー
	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ー
特定施設設置届 (汚泥減量化施設)	宮城県知事	公害防止条例 第43条第1項	H12. 5. 22	悪 臭	
〃 (汚泥燃料化施設)	〃	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	〃 (バーナ・空気圧縮機及び送風機)	
消防関係	消防用設備等設置届 (ハロ1301消火設備)	岩沼市消防長	消防法 第17条の3の2	S59. 12. 14	県南浄化センター. 送風機棟
	〃 (自動火災報知器設備)(誘導灯設備)(屋内消火栓設備)	〃	〃	S59. 10. 19	〃 水処理棟
	〃 (自動火災報知器設備)(火災報知設備)(誘導灯設備) (ハロ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)(ハロ1301消火設備)	〃	〃	S59.12.14	〃
	〃 (誘導灯)(消火器)	〃	〃	S60. 7.19	〃 脱水機棟
	〃 (誘導灯)(消火器)	名取市消防長	〃	S63.10.20	名取ポンプ場
	〃 (自動火災報知設備)(誘導灯)(消火器)	太白区消防長	〃	H元.12. 5	仙台ポンプ場
	〃 (自動火災報知設備)(誘導灯)(消火器)	亶理町消防長	〃	H 2.12.18	亶理ポンプ場
	〃 (自動火災報知設備)(誘導灯)(消火器)	大河原町消防長	〃	H 2.12.19	大河原ポンプ場
	〃 (自動火災報知設備)(誘導灯)(消火器)	亶理町消防長	〃	H 3. 2. 1	亶理ポンプ場
	〃 (誘導灯)(消火器)	角田市消防長	〃	H 3. 3.28	丸森ポンプ場
	〃 (自動火災報知設備)(誘導灯)(消火器)	岩沼市消防長	〃	H 3.12. 3	県南浄化センター. ガスブローワー・ホライ棟
	〃 (自動火災報知設備)	〃	〃	H 4.10.30	〃 . 脱水機棟
	〃 (消火器)	〃	〃	H 4.11.10	〃 . 脱水機棟
	〃 (自動火災報知設備)(誘導灯)(消火器)	角田市消防長	〃	H 5. 4. 6	角田ポンプ場
	〃 (自動火災報知設備)(非常放送設備)(消火器)	岩沼市消防長	〃	H 6. 4.27	県南浄化センター. 汚泥濃縮機棟
	〃 (誘導灯)	〃	〃	H18. 3.??	〃 . 水処理5系列管廊
	〃 (自動火災報知設備)	〃	〃	H20. 2.15	〃 . 汚泥濃縮機棟
	〃 (特殊消防用設備)(自動火災報知設備)	〃	〃	H21. 2. 3	〃 . 汚泥燃料化施設
	〃 (自動火災報知設備)	名取市消防長	〃	H24. 9.25	名取ポンプ場
	〃 (自動火災報知設備)	岩沼市消防長	〃	H24.10.22	県南浄化センター. 管理棟
	〃 (自動火災報知設備)	〃	〃	H25. 1.28	〃 . 汚泥燃料化施設 汚泥造粒乾燥棟
	〃 (自動火災報知器設備)(誘導灯設備)(ハロ1301消火設備)(屋内消火栓設備)(特殊消防用設備)(消火器)	〃	〃	H25. 1.28	〃 . 沈砂池ポンプ棟
	〃 (自動火災報知器設備)(誘導灯設備)(消火器)(屋内消火栓設備)(特殊消防用設備)	〃	〃	H25. 1.28	〃 . 送風機棟
	〃 (自動火災報知器設備)(誘導灯設備)(消火器)	〃	〃	H25. 1.28	〃 . 機械濃縮棟
	〃 (自動火災報知器設備)(誘導灯設備)(消火器)	〃	〃	H25. 1.28	〃 . 消化汚泥加温棟
	〃 (自動火災報知器設備)(誘導灯設備)(消火器)(ハロ1305消火設備)	〃	〃	H25. 1.28	〃 . 自家発電機棟
	〃 (自動火災報知設備)	〃	〃	H25. 2.21	〃 . 第1水処理棟
	〃 (自動火災報知設備)	〃	〃	H25. 2.21	〃 . 砂ろ過棟
	〃 (自動火災報知設備)	〃	〃	H25. 2.21	〃 . 第1脱水機棟
	〃 (自動火災報知設備)	〃	〃	H25. 2.21	〃 . 第2脱水機棟
〃 (消化器)	〃	〃	H25. 3. 5	〃 . 第2水処理棟	
〃 (消化器)	〃	〃	H25. 3. 5	〃 . 塩素滅菌棟	

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

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

届出区分	名 称	届 出 先	根 拠 法 令	届出年月日又は許可年月日	備 考
危険物関係	〃 (第2石油 200㍓㍓, 第3石油 100㍓㍓, 第4石油 1900㍓㍓)	〃	〃	H24.12.4	〃 . 油脂庫
	〃 (A重油.410㍓㍓)	〃	〃	H24.12.4	〃 . ガスプロワー棟
	少量危険物取扱変更届 (A重.1,950㍓㍓)	〃	岩沼市火災予防条例	H7.1.11	県南浄化センター. 自家発電用カービスタック
	危険物貯蔵所設置許可 (A重.5,000㍓㍓)	岩沼市長	消防法 第11条	S60.4.23	〃 . 自家発電用
	〃 (A重.15,000㍓㍓)	〃	〃	H3.1.9	〃 . ガスプロワー・ボイラー棟温水ボイラー用
	〃 (A重.4,000㍓㍓)	名取市消防長	〃	H3.10.3	名取ポンプ場. 自家発電用
	〃 (A重.30,000㍓㍓)	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㍓㍓)	名取市消防長	消防法 第11条	H24.9.19	名取ポンプ場. 地下タンク
	〃 (A重.5,000㍓㍓)	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㍓㍓)	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㍓㍓)	〃	〃	H23.6.15	〃 . ガスプロワー・ボイラー棟温水ボイラー用
	指定可燃物貯蔵・取扱い廃止届出書	岩沼市消防長	岩沼市火災予防条例第68条	H23.6.23	下水汚泥燃料施設. 汚泥燃料化施設汚泥乾燥機、膨張タンク、熱媒油タンク、製品ホッパ
	危険物一般取扱所廃止届出所 (A重.4,297㍓㍓)	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㍓㍓)	〃	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㍓㍓)	〃	〃	H20.10.3	県南浄化センター. 汚泥燃料化施設熱媒油加熱器
	指定可燃物貯蔵届出書	〃	岩沼市火災予防条例 第68条	H24.8.3	〃 . 汚泥燃料化施設熱媒油タンク
	〃	〃	〃	H24.8.3	〃 . 汚泥燃料化施設製品ホッパ
	〃	〃	〃	H24.9.20	〃 . 汚泥燃料化施設汚泥乾燥機・膨張タンク
	指定可燃物貯蔵取扱所設置届	〃	岩沼市火災予防条例 第68条	H21.1.20	〃 . 汚泥燃料化施設汚泥乾燥機、膨張タンク、熱媒油タンク、製品ホッパ
	危険物取扱者及び免許所持者選任・解任届	〃	〃	S60.10.11	〃 . 自家発電機棟地下タンク
	〃	〃	〃	H2.4.26	〃 . 管理棟. 自家発電地下タンク
	〃	〃	〃	H3.5.28	〃 . ガスプロワー・ボイラー棟ボイラー地下タンク
	〃	名取市消防長	〃	H4.4.20	名取ポンプ場. 自家発電用地下タンク
	〃	岩沼市消防長	〃	H4.11.24	県南浄化センター. 管理棟. 自家発電地下タンク
	〃	〃	〃	H6.4.22	〃 . 地下タンク貯蔵所
	〃	名取市消防長	〃	H6.4.22	名取ポンプ場. 地下タンク貯蔵所
	危険物取扱者免許所持者選任届	岩沼市長	消防法 第13条	H24.12.17	県南浄化センター. 汚泥燃料化施設
危険物取扱者等実務経験証明	〃	〃	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
	危険物取扱所完成検査申請書(熱媒油加熱器)	〃	〃	H25. 3. 4	〃
	液化石油ガス貯蔵又は取扱の開始	岩沼市消防長	高圧ガス取締法第15条液化石油ガス保安規定第52条第54条	S59. 3. 30	〃 . 管理棟
	液化石油ガスの貯蔵廃止届出書	〃	消防法 第9条	H24. 12. 5	〃
労働安全関係	クレーン設置報告	仙台労働基準監督署長	クレーン等安全規則 第11条	H25. 3. 4	〃 . 沈砂池ポンプ棟
	〃	〃	〃	H25. 3. 4	〃 . 水処理棟. スラム搬出ホイス
	〃	〃	〃	S60. 12. 18	〃 . 脱水機棟. 薬品搬出ホイス
	〃	〃	〃	H24. 11. 9	〃 . 汚泥燃料化施設. 汚泥乾燥室
	〃	〃	〃	H24. 11. 9	〃 . 汚泥燃料化施設. 熱源室
	〃	〃	〃	H24. 11. 9	〃 . 汚泥燃料化施設. 製品貯留室
	〃	〃	〃	H25. 1. 29	〃 . 汚泥消化施設. 脱硫剤搬出入用
	クレーン設置届	〃	〃 第5条	S59. 3. 1	〃 . 沈砂池ポンプ棟. 天井クレーン
	クレーン設置報告	大河原労働基準監督署長	〃	H 2. 12. 27	大河原ポンプ場
	〃	〃	〃	H 3. 1. 8	亘理ポンプ場
	小型ボイラー設置報告	仙台労働基準監督署長	ボイラー及圧力容器安全規則 第91条	S59. 2. 27	県南浄化センター. 管理棟. ボイラー
	第一種圧力容器設置届	〃	〃 第56条	S59. 2. 7	〃 . 管理棟. 冷温水ヘッダー(往)
	〃 落成検査申請	〃	〃 第59条	S59. 3. 9	〃 . 管理棟. 冷温水ヘッダー(往)
	〃 設置届	〃	〃 第56条	S59. 2. 7	〃 . 管理棟. 冷温水ヘッダー(返)
	〃 落成検査申請	〃	〃 第59条	S59. 3. 9	〃 . 管理棟. 冷温水ヘッダー(返)
	第一種圧力容器設置報告	〃	〃 第85条	S58. 9. 26	〃 . 沈砂池ポンプ棟・空気圧縮機
	〃	〃	〃	S59. 9. 28	〃 . 砂濾過棟. 空気圧縮機
	〃	〃	〃	S60. 7. 10	〃 . 自家発電機棟. 空気圧縮機
	〃 設置報告	〃	〃	S60. 10. 3	〃 . 脱水機棟. 空気圧縮機
	〃	〃	〃	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53条第2項	S59. 1. 25	県南浄化センター
	保安規程届	〃	〃 第74条第3項・第52条第1項	S59. 1. 25	〃
	最大電力の変更報告	〃	電気関係報告規則 第5条	S59. 11. 6	〃
	保安規程変更届	〃	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	S60. 9. 9	〃
	工事計画届	〃	〃 第71条第3項	S60. 5. 13	〃 . 非常用予備発電装置
	電気供給申込	東北電力(株)	電気供給規程取扱細則 5	S59. 9	阿武隈川幹線. 第1流量計
	〃	〃	〃	S59. 10	白石川幹線. 第1流量計
	〃	〃	〃	S63. 2. 2	〃 . 第2・3流量計
	主任技術者解任届	東北通商産業局長	電気事業法 第72条第3項	S63. 4. 19	県南浄化センター
	最大電力の変更報告	〃	電気関係報告規則 第5条	S63. 4. 19	〃
	保安規程変更届	〃	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	S63. 7. 11	名取ポンプ場. 浄化センター統括
	電気供給申込	東北電力(株)	電気供給規程取扱細則 5	S63. 6. 2	〃
	〃	〃	〃	S63. 11. 30	大河原・村田幹線流量計
	〃	〃	〃	H元. 7. 3	仙台ポンプ場
	保安規程変更届	東北通商産業局長	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	H元. 7. 19	〃
	電気供給申込	東北電力(株)	電気供給規程取扱細則 5	H元. 11	角田暫定ポンプ場
	ばい煙発生届	東北通商産業局長	電気関係報告規則 第3条の2	H 2. 8. 29	県南浄化センター. 非常用予備発電装置
	最大電力の変更報告	東北電力(株)	電気供給規程取扱細則 5	H 2. 9. 28	〃 . 680~780kw
	電気供給申込	〃	〃	H 2. 11. 15	大河原ポンプ場
	保安規程変更届	東北通商産業局長	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	H 2. 11. 6	〃
	電気供給申込	東北電力(株)	電気供給規程取扱細則 5	H 2. 12. 13	亘理ポンプ場
	保安規程変更届	東北通商産業局長	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	H 2. 12. 21	〃
	電気供給申込	東北電力(株)	電気供給規程取扱細則 5	H 2. 12	丸森ポンプ場
	保安規程変更届	東北通商産業局長	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	H 2. 12	〃
	電気供給申込	東北電力(株)	電気供給規程取扱細則 5	H 3. 2	阿武隈川第2流量計
	最大電力の変更報告	〃	〃	H 3. 8	県南浄化センター. 780~860kw
	保安規程変更届	東北通商産業局長	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	H 3. 9. 13	名取ポンプ場. 非常用自家発電設備
	主任技術者選解任届	〃	電気事業法第72条第3項	H 4. 4. 24	県南浄化センター
	最大電力の変更報告	東北電力(株)	電気供給規程取扱細則 5	H 4. 9. 16	県南浄化センター. 860~960kw
	電気供給申込	〃	〃	H 4. 10	角田ポンプ場
	保安規程変更届	東北通商産業局長	電気事業法第74条第4項・第52条第1項	H 4. 10	〃
準用事業開始届	〃	ガス事業法第71条第1項	H 5. 6. 18	県南浄化センター. 消化タンク. ガスタンク	
設備設置報告	〃	〃 第46条第1項	H 5. 6. 18	〃 . 消化タンク. ガスタンク	
最大電力の変更報告	東北電力(株)	電気供給規程取扱細則 5	H 6. 2. 12	〃 . 960→1,100km	
設備設置報告	東北通商産業局長	ガス事業法 第46条第1項	H 6. 4. 28	〃 . 消化タンク. ガスタンク	
工事計画届	〃	電気事業法 第71条第1項	H 6. 12. 2	〃 . 非常用発電設備 (1,500KVA)	

届出区分	名 称	届 出 先	根 拠 法 令	届出年月日又は許可年月日	備 考
経済産業・ 電力等関係	工事計画届	東北通商産業局長	電気事業法 第71条第1項	H 6. 12. 20	亘理ポンプ場. 非常用発電設備
	最大電力の変更報告	東北電力(株)	電気供給規程取扱細則 5	H 7. 6. 27	県南浄化センター. 1,100→1,300km
	6kV供給運用検討申込書	〃	〃	H20. 11. 13	〃 . 契約電力の変更
	電気使用変更申込書	〃	〃	H20. 12. 5	〃
	ばい煙(騒音・振動)発生施設廃止報告書	関東東北産業保安監督部長	電機関係報告規則第4条	H24. 3. 29	東日本大震災の津波による発電機稼働不可
	ばい煙発生施設廃止報告書	〃	〃	H24. 4. 18	〃
	〃	〃	〃	H24. 4. 18	〃
	〃	〃	〃	H24. 6. 22	〃
	工事計画書	〃	電気事業法第48条	H24. 9. 12	県南浄化センター. 自家発電機棟
	〃	〃	〃	H24. 9. 6	名取ポンプ場
	電気使用申込書	東北電力(株)	東北電力申込書による	H23. 8. 5	〃
	電話線ビーム引込み申込書 電話用先行配線工事申込書	NTT東日本(株)	NTT東日本申込書による	H24. 7. 6	県南浄化センター. 管理棟
	給水装置工事申込書	岩沼市水道事業所	岩沼市水道	H23. 8. 11	岩沼市水道
衛生関係	簡易給水施設(簡易専用水道)布設届	宮城県知事(塩釜保健所岩沼支所)	簡易給水施設の規制に関する条例第5条	S59. 4. 4	県南浄化センター. 管理棟
	簡易給水施設完成届	〃	〃	S59. 4. 4	〃

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

VI 設 備 仕 様

1 機械設備の仕様

(1) 県南浄化センター水処理施設

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
沈 砂 池 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 (SS41)	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：100kg/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	急傾斜ベルトコンベア 輸送速度20m/分 輸送量3.0m ³ /時 機長水平13,050mm×垂直16,605mm 2.2kW	1 基	
	No.1 スクリーンかす搬出機	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 スクリーンかす搬出機	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 スクリーンかす搬出機	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 スクリーンかす搬出機	急傾斜ベルトコンベア 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 か き 揚 げ 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	
	沈砂スクリーンかす混合洗浄機	機械攪拌式 処理能力3.0m ³ /時	1 台	
	ス ク リ ー ン か す 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	
	ス ク リ ー ン か す ホ ッ パ ー	油圧開閉式ホッパー 容量10.0m ³	1 台	
	沈 砂 ・ ス ク リ ー ン か す 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	
	φ 700 仕 切 弁	丸形外ネジ式 口径：φ700	4 台	
	φ 350 仕 切 弁	丸形外ネジ式 口径：φ350	2 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：25m 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	
	φ 350 電動仕切弁	電動外ネジ式仕切弁 1.5kW	2 台	
	φ 350 逆止弁	ダッシュポット付スイング式	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	
	φ 500 電動仕切弁	電動外ネジ式仕切弁 1.5kW	1 台	
	φ 500 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	
	ポンプ攪拌機	着脱式プロペラ型水中攪拌機（槽内容180m ³ ） 1.5kW	2 台	
	φ 700 電動仕切弁	電動外ネジ式仕切弁 2.2kW	2 台	
	φ 700 逆止弁	ダッシュポット付スイング式	2 台	
	軸封水ポンプ	渦巻ポンプ（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：100ℓ/分，タンク容量：0.67m ³ 3.7kW	1 基	
	生物脱臭設備	FRP製 充填塔式生物脱臭塔（2塔式） 処理風量150m ³ /分 空塔流速0.2m/秒 空間速度300m ³ /m ³ ・時 接触時間12秒	1 基	
	脱臭用ターボファン	FRP製ターボプロア 吐出量：75m ³ /分，全揚程：27m 11kW	2 台	
	散水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ（口径：100A） 1.2m ³ /分 11kW	2 台	
	ミストセパレーター	捕集能力 20μm	2 台	
切替弁	φ450 FRP製 400V×0.2kW	1 台		
活性炭吸着塔	角形FRP製 W3, 300×L3, 300×H2, 625 処理風量150m ³ /分	1 基		
粗目し渣搬出機用ホイスト	電動トロリー付ホイスト 荷重：1t 揚程：7m	1 基		
粗目用ホイスト	電動トロリー付ホイスト 荷重：1t 揚程：18m	1 基		
流入ゲート用チェーンブロック	CG形ギヤードトロリ付チェーンブロック 荷重：3.15t 揚程：20m	1 基		
流出ゲート用チェーンブロック	CB形チェーンブロック 荷重：2t 揚程：13m	1 基		
ポンプ井排水ポンプ 吊上用チェーンブロック	CBSG形ギヤードトロリ付チェーン 荷重：1t 揚程：10m	1 基		
槽分水	分水可動堰 堰巾1,500, 可動範囲500mm	4 基		

設 備 名	仕 様	数 量	備 考
No.1 着 水 井 ゲ ー ト	鑄鉄製外ネジ式 呼び径：φ600, 揚程：600mm	4 基	
No.2,3 着 水 井 ゲ ー ト	鑄鉄製外ネジ式 呼び径：φ1,200, 揚程：1,200mm	2 基	
着 水 井 バイパスゲート	鑄鉄製外ネジ式 角形：W600mm×H600mm	2 基	
初 沈 流 入 ゲ ー ト	鑄鉄製外ネジ式 角形：W600mm×H600mm	24 基	
初 沈 メインコレクター	ノッチチェーン式 (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 /分 11kW	2 台	
ミ ス ト セ バ 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rolley付ホイスト 荷重：1t, 揚程：12m	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	鑄鉄製外ネジ式 有効径：W1, 100mm×H900mm	2 台	
初 沈 流 出 水 路 バイパスゲート	鑄鉄製外ネジ式 有効径：W1, 100mm×H900mm	1 台	
流 入 管 用 仕 切 弁	鑄鉄製外ネジ式仕切弁 呼び径：φ700	5 台	
流 入 管 用 仕 切 弁	鑄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
5
4
系)

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
(1) 4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	吸込スクリー付汚泥ポンプ（φ100×100） 吐出量：1m ³ /分,全揚程：14m	2 台	
	余剰汚泥ポンプ	吸込スクリー付汚泥ポンプ（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	吸込スクリー付汚泥ポンプ（φ250×250） 吐出量：7m ³ /分,全揚程：9m	2 台	
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリー付汚泥ポンプ（φ200×250） 吐出量：5m ³ /分,全揚程：8m	2 台	
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリー付汚泥ポンプ（φ250×300） 吐出量：10m ³ /分,全揚程：9m	1 台	
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリー付汚泥ポンプ（φ200×250） 吐出量：5m ³ /分,全揚程：9m	4 台	
	返送汚泥ポンプ	吸込スクリー付汚泥ポンプ（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	φ100×1m ³ /分 0.1kW	1 台	
脱臭用散水ポンプ	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） 4.7mm×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	
	消泡水ストレーナー	自動洗浄ストレーナー 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 ストレーナー	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: 2750/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: 3000/分	2台	
	複式ストレーナー	オイルフィルターφ80 流量: 3000/分	1台	
	潤滑油冷却器	水冷式油冷却器 冷却水量: 266.70/分, 潤滑油量: 2750/分	2台	
	潤滑油高架油槽	鋼板製角形 容量: 1,1000 □938mm×H1419mm	1槽	
	潤滑油主油槽	鋼板製角形 容量: 2,9000 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: 10t 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)	横軸片吸込渦巻ポンプ (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 滅 菌 棟	NaOCl貯留タンク	FRP製 容量：10m ³ W2000mm×H3000mm	2 槽	
	塩素混和池流入ゲート	角形外ねじ式鋳鉄製 有効径：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
自 家 発 電 機 棟	冷却水自動温度調整弁	口径：φ100, 使用圧力：5kgf/cm ²	2 台
	温水循環ポンプ	渦巻循環ポンプ（φ25）, 全揚程：8m 吐出量：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ー	空冷式 圧力：3.0MPa, 空気量：60m ³ /時 入口温度：100℃, 出口温度：40℃	1 基
	始動空気槽	常用圧力：2.94MPa, 3000ℓ/槽	2 基
	砂濾過水槽	有効容量：35m ³ (FRP) W4500mm×L3500mm×H2500mm	1 槽
	上水	有効容量：35m ³ (FRP) W4000mm×L3500mm×H2500mm	1 槽
	地下燃料貯油槽	貯蔵容量：5,281ℓ	1 槽
	予備始動空気槽	常用圧力：2.94MPa, 3000ℓ/槽	1 基
No.1 上水揚水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ（φ65×80） 吐出量：417/1250ℓ/分, 全揚程：31.5/17.0m 5.5kW	1 台	
No.2 上水揚水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ（φ65×80） 吐出量：0.8m ³ /分, 全揚程：23m 5.5kW	1 台	

(2) 県南浄化センター汚泥処理施設

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
汚 泥 濃 縮 タ ン ク	汚 泥 濃 縮 タ ン ク	鉄筋コンクリート造 内径10.8×有効水深3.5m	3 槽	
	No.1-1,2 汚 泥 分 配 可 動 堰	手動式可動堰 W300×H500×500ストローク	2 基	
	No.2 汚 泥 分 配 可 動 堰	手動式可動堰 W600×H500×500ストローク	1 基	
	No.3,4 汚 泥 分 配 可 動 堰	手動式可動堰 W300×H300×300ストローク	2 基	
	濃 縮 タ ン ク 汚 泥 掻 寄 機	中央駆動式懸垂形 掻寄速度：2m/分 (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	水平トラフ型バルトコンベア 500mm×4m 0.75kW, 搬出速度12m/分, 搬出能力8.8t/時	1 基	
	ス ク リ ー ン か す 脱 水 機	スクリュウ圧搾機 処理量：250kg/時 0.4+2.2kW	1 台	
	ス ク リ ー ン か す 貯 留 ホ ッ パ ー	電動シリンダー開閉式鋼板製角錐形, 2m ³ □1400mm×H2030mm, 0.75kW	1 台	
	余 剰 汚 泥 受 槽 用 攪 拌 機	立軸減速機駆動式2段4枚パドル形 φ1, 650mm×275mm 7.5kW	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 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: 27ℓ/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: 0.68~2ℓ/分 0.4kW	2 基	
		粉粒体定量供給機 供給量: 2~8ℓ/分 0.4kW	2 基	
	汚 泥 切 替 弁	電動編心構造弁 φ200 0.2, 0.4kW	6 基	
	薬 品 溶 解 タ ン ク	鋼板製円筒形 容量: 7m ³ 攪拌機3.7kW	2 槽	
		鋼板製円筒形 容量: 10m ³ 攪拌機5.5kW	2 槽	
	薬 品 供 給 ポ ン プ	一軸ネジポンプ (φ50), 吐出量: 0.7~2.4m ³ /分, 全揚程52m	2 台	
		一軸ネジポンプ (φ50), 吐出量: 0.8~2.4m ³ /分, 全揚程15mAq	3 台	
	高 分 子 搬 送 装 置	アーチフラックス 最大供給量: 900kg/時, φ65 ホッパー: 100ℓ, 搬出量4.5m ³ /時, 全揚程10m 2.2kW	1 台	
	空 気 源 装 置	圧力スイッチ式コンプレッサー 吐出量: 400ℓ/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	
	中 和 槽	角形槽 容量: 1m ³ 攪拌機: 0.2kW	1 槽	
気 化 ガ ス 洗 浄 器	円筒立型	1 台		
第 二 脱 水 機 棟 (遠心脱水機棟)	遠 心 脱 水 機	横型連続遠心脱水機, 処理能力10m ³ /時以上 55kW	2 台	
	脱 水 ケ ー キ 搬 出 機	水平トラフ形ベルトコンベヤ 機長26m, ベルト幅600mm	1 台	
	No.1脱水ケーキ搬出コンベア	無軸スクリュウコンベヤ φ280 L7, 650mm(水平) 5.0m ³ /時 1.5kW	1 台	
	No.2脱水ケーキ搬出コンベア	無軸スクリュウコンベヤ φ280 L17, 100mm(傾斜9°) 5.0m ³ /時 3.7kW	1 台	
	脱 水 ケ ー キ ホ ッ パ ー	鋼板製角形油圧開閉式ホッパー, 有効容量10m ³ 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: 2.8 t	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	
加 温 機 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: 10ℓ/分, 最大圧力: 0.4MPa 電動機: 0.75kW	2 台	

設 備 名		仕 様	数量	備考
汚 泥	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	
消 化	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	
タ ン ク	ボ イ ラ ー 用 ガ ス 昇 圧 ブ ロ ヱ 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	
ク ・ 消 化	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	
汚 泥	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	
加 温	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	
棟	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用 液 面 計	電気式 (安全防爆構造) 測定範囲：0～1,500ℓ	1 台	
汚 泥	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	
消 化	脱 硫 塔	連続乾式脱硫器, 塔径φ2, 350×2塔 (電動チェンアップロック付) 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, 昇圧ポンプ：5.5kW	1 台	
ガ ス	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	
タ ン ク	水 取 機 (ガ ス 吐 出 側)	自動排出量, 口径：200A (ヒーター保温) 処理ガス量：520m ³ /時, 使用圧力：200mmAq	1 基	
	緊 急 遮 断 弁	CO2式遮断弁 (電気式) 測定値：215～265ガル	2 台	
ク	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	鋼製角型二股シュート式, 容量1.5m ³ , 保温用ヒータ2.0kW付	1 基	
分離ホッパ排出装置	スクローコンベア, L=3,100, 2.2kW	1 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	バケットエレベータ, 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, エロンバケット式コンベア, 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8.0 m^3 , ポリエチレン製, 円筒型	1 台	
熱 媒 油 循 環 ポ ン プ	超耐熱型キャントポンプ, 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, 出力1,824kW, A重油及び消化ガス 電動機出力11kW+0.75kW, 260 $^{\circ}$ 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 \times 4,850m, 260 $^{\circ}$ C	1 台	
ス ク ラ バ	スプレー式, 3,175 $\text{m}^3/\text{時}$, OD800 \times 3925H	1 台	
排 ガ ス フ ァ ン	ターボブロワ, 3.4 $\text{m}^3/\text{分}$, 静圧4.0kPa 電動機出力1.5kW, FRP製, 80 $^{\circ}$ C	1 台	
重 油 タ ン ク	堅型円筒形, 容量30 m^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, 7.0 $\text{m}^3/\text{分}$, 圧力22kPa, 電動機11.0+0.4kW	1 台	
脱 臭 タ 1	活性炭吸着式, FRP製, 5 $\text{m}^3/\text{分}$	1 台	
集 塵 機	スプレー式, 6,000 $\text{m}^3/\text{時}$, ID1000 \times 4950H	1 台	
脱 臭 タ 2	活性炭吸着式, FRP製, 100 $\text{m}^3/\text{分}$	1 台	
ダ ス ト 吸 引 フ ァ ン	ターボブロワ, 処理風量100 $\text{m}^3/\text{分}$, 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75 $\text{m}^3/\text{分}$, 静圧2.9kPa 電動機7.5kW	1 台	
搬 出 用 集 塵 機	スプレー式, 1,148 $\text{m}^3/\text{時}$, OD600 \times 3450H	1 台	
給 水 ポ ン プ	渦巻式, 100A, 70.0 $\text{m}^3/\text{時}$, 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-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, 7.2 $\text{m}^3/\text{時}$, 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)	電気トリス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)	電気トリス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)	電気トリス式電動チェーンブロック, 定格荷重1.0t 巻上1.7kW、走行0.4kW、揚程16.5m	1 台	

2 電気設備の仕様

(1) 自家発電機棟

設備名	仕様	数量	備考
高圧引込盤	3PDS7.2kV 400A LA8.4kV 5kA	1面	
高圧受電盤	VCB7.2kV 600A 20kA	1面	
1号発電機 コンデンサ連絡盤	VCB7.2kV 600A×2	1面	
1号ZPC・VT盤	ZPC VT6600/110V 200VA	1面	
発電機棟・管理棟主幹盤	VCB7.2kV 600A 20kA×2	1面	
1号沈砂池ポンプ棟 1号水処理棟主幹盤	VCB7.2kV 600A 20kA×2	1面	
1号送風機棟 1号汚泥処理棟主幹盤	VCB7.2kV 600A 20kA×2	1面	
第2水処理電気室主幹盤	VCB7.2kV 600A 20kA×1	1面	
1号-1高圧コンデンサ盤	VCS6.6kV 200A SC160kvar	1面	
1号-2高圧コンデンサ盤	VCS6.6kV 200A SC266kvar	1面	
No.1 400動力変圧器盤	3φ6.6kV/420V 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	
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 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	
	動力フイーダ盤	MCCB×3、ELCB×3	1 面	
	照明変圧機盤	3φ6.6kV/210V 400kVA	1 面	
	照明フイーダ盤	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	データサーバー	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LCD	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	No. 4 速度制御盤	VCS6.6kV 200A	1 面	
	沈砂池ポンプ設備 コントローラ盤	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	
室	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 高圧引込盤	3PDS7.2kV 100A	1面	
	No.1動力変圧器1次盤 照明変圧器1次盤	VCS6.6kV 200A×2	1面	
	No.1,400V動力変圧器盤	3φTr6.6kV/420V 300kVA	1面	
	No.1動力変圧器2次盤	ACB600AF 500AT	1面	
	No.1動力フイダ盤	3φTr420/210V 100kVA MCCB×9 ELCB×7	1面	
	No.2動力変圧器1次盤	VCS6.6kV 200A	1面	
	No.2,400V電力変圧器盤	3φ6.6kV/420V 300kVA	1面	
	No.2動力変圧器2次盤	ACB600AF 500AT	1面	
	No.2動力フイダ盤	ELCB×8	1面	
	照明変圧器盤	1φ6.6KV/210-105V 75kVA	1面	
気 室	照明フイダ盤	MCCB×6, ELCB×11	1面	
	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 補助継電器盤	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 補助継電器盤	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 補助継電器盤	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 補助継電器盤	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 補助継電器盤	Ry 1式	3面	
	1/2系水処理設 コントローラ盤	PCS (二重化), RIO×2	2面	
	3/4系水処理設 コントローラ盤	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 氣 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 (スラムスキマヘル盤, 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 高压引込盤	3PDS7.2kV 600A	1面		
	No.1動力変圧器1次盤 照明変圧器1次盤	VCS6.6kV 200A×2	1面		
	No.1,400V動力変圧器盤	3φ6.6kV/420V 300kVA	1面		
	No.1動力変圧器2次盤	ACB600AF 500AT	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		
	動力フイーダ盤	3φ420/210V 50kVA MCCB×9 ELCB×7	1面		
	照明変圧器盤	1φ6.6kV/210-105V 75kVA	1面		
	照明フイーダ盤	MCCB×5, ELCB×11	1面		
	送風機分電盤	ELCB×14	1面		
	無停電電源装置	300Ah/10Hr, STL-A-300×54セル. 15kVA, 停電補償 15分	1式		
	気	送風機補機 コントロールセンタ	片面形 引込盤, CCユニット×23	5面	
		送風機補機 補助継電器盤	Ry 1式	4面	
送風機補機(2) コントロールセンタ		両面形 引込盤, CCユニット×10	2面		
送風機設備複合 コントローラ盤		PCS (PI/Oユニット) ×1 タッチパネル×1	2面		
室		No.2送風機主幹盤	85kW送風機	1面	
		No.3-1高压送風機盤	300kW送風機	1面	
		No.3-2高压送風機盤	300kW送風機	1面	
		No.4-1高压送風機盤	450kW送風機	1面	
		No.4-2高压送風機盤	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		
送風機室	現 場 盤	(1)スタンド形	1面		
		(2)自立形	5面		

(6) 第1 脱水機棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電	高 圧 引 込 盤	3PDS7.2kV 400A	1 面	
	No.1 動力変圧器1次盤 No.2 動力変圧器1次盤	VCS6.6kV 200A×2	1 面	
	No.1 動力変圧器盤	3φ66kV/420V 500kVA	1 面	
	No.1 動力変圧器2次盤 母 線 連 絡 盤	ACB600V 1300AF×2	1 面	
	No.2 動力変圧器盤	3φ66kV/420V 500kVA	1 面	
	No.2 動力変圧器2次盤 遠心脱水機棟主幹盤	ACB600V 1,300AF×2	1 面	
	電 源 分 岐 盤	3φTr420/210V 50kVA 1φTr420/210-105V 50kVA	2 面	
	直 流 電 源 盤	充電器PWM 20A, 蓄電池MSE長寿命型 50Ah/10hr 54ℓ	1 面	
	濃 縮 棟 主 幹 盤	VCB7.2kV 600A 12.5kA	1 面	
気	濃 縮 汚 泥 設 備 コントロールセンタ	片面形 引込盤, CCユニット×13	3 面	
	濃 縮 汚 泥 設 備 補助継電器盤	Ry 1式	1 面	
	汚 泥 脱 水 設 備 コントロールセンタ	片面形 引込盤, CCユニット×14 (予備除く)	6 面	
	汚 泥 脱 水 設 備 補助継電器盤	Ry 1式	4 面	
	汚 泥 脱 水 設 備 (2) コントロールセンタ	片面形 引込盤, CCユニット×21	4 面	
	汚 泥 脱 水 設 備 (2) 補助継電器盤	Ry 1式	2 面	
	中 継 端 子 盤		2 面	
	脱水設備プロセス入出力盤	RIO 一式	2 面	
	制 御 電 源 分 割 盤		1 面	
室	伝 送 装 置 2	HUB, FDB 一式	1 面	
	接 地 端 子 盤		1 面	
	No. 1-1/2 脱 水 設 備 補助継電器盤-3	Ry 1式	1 面	
	No. 1-1/2 脱 水 設 備 コントロールセンタ	両面形 引込盤, CCユニット×23	3 面	
	No. 1-1/2 脱 水 設 備 補助継電器盤-1,-2	Ry 1式	2 面	
	薬品供給ポンプVVVF盤	VVVF装置 2.2kW用	2 面	
	汚泥供給ポンプVVVF盤	VVVF装置 5.5kW用	2 面	
	脱 水 機 設 備 計 装 盤		1 面	
	汚泥処理設備コントローラ		1 面	
監 視 室	濃 縮 ・ 消 化 設 備 プロセス入出力装置	プロセスコントローラ, FDB 一式	1 面	
	LCD監視制御装置 (汚泥処理系)	監視制御装置×2 (二重化), LCD×4	1 式	
	カ ラ ー プ リ ン タ	A3	1 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
脱 水 機 室	現 場 盤	(1) スタンド形	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セル	1 面	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	遠心濃縮機設備(1) コントロールセンタ	両面形 引込盤, CCユニット×37	4 面	
	遠心濃縮機設備(1) 補助継電器盤	Ry 1式	3 面	
	給泥ポンプVVVF盤	VVVF	2 面	
	アクティブフィルタ盤	150kVA	1 面	
	遠心濃縮設備 プロセス入出力盤		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 発電 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	シーケンス×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	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	
	沈砂ホッパー	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	
取	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	
ポ	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	機械攪拌式しき洗浄装置, 処理能力：1m ³ /時	1台	
ン	し 渣 脱 水 機	スクリー式しき脱水機, 処理能力：1m ³ /時 スクリー径：φ350	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)	
プ	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	
場	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ーンブロック 5t 揚程:12m	1 台	
	φ 350 手 動 仕 切 弁	手動式外ネジ形仕切弁 φ350	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	振動スクリュース式,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	スクリュースプレス式 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	外ネジ式鋳鉄ゲート:幅700mm×高700mm	2 基	
	ポ ン プ 井 中 間 ゲ ー ト	外ネジ式鋳鉄ゲート:幅700mm×高700mm	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：φ600	4 台		
	逆 止 弁	急閉式：φ300	4 台 (1)		
	汚水ポンプ用点検クレーン	電動ホイスト：2.0t	1 台		
	機 器 搬 入 用 チェンブロック	ギヤードトロリ式チェンブロック：3.0t 揚程12m	1 台		
	井 戸 ポ ン プ	井戸用ポンプ：φ25×0.02m 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 φ310max×400/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：φ50×0.2m ³ /分×15m	2 台		
	造 水 ポ ン プ	水道加圧用ポンプ：φ32×0.02m 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 搔 寄 機		スクリュウコンベア式 スクリュー：φ300 ピッチ：225mm 搬出能力：0.5m ³ /時	1 台		
沈 砂 洗 浄 機		傾斜型スクリュウコンベア 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：18.5t/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φ500	1 基			
汚 水 ポ ン プ	脱着式水中ポンプ φ150×2.4m ³ /分×22kW	2 台			
汚 水 ポ ン プ 吐 出 弁	外ネジ式電動仕切弁 φ150×0.4kW	2 台			

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	スクリュウコンベア式 スクリュー：φ290 ピッチ：140mm 搬出能力：1.0m ³ /時	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	間欠式前面搔揚型 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	機械攪拌式スクリーコンベヤ 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 プ 場	し 渣 コ ン テ ナ	底開き水中ポンプ (スクリー式) 口径: 150, 吐出量: 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, 吐出量: 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, 吐出量: 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: 150ℓ 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	
	角 田 ポ ン プ 場	し 渣 コ ン テ ナ 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 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク		トロリ付チェーンブロック 荷重1.0t 揚程7.0m	1 台	
活 性 炭 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	
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×H2,500mm	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×H2,500mm, 目幅: 20mm 70°	1 台	
し 渣 搬 出 機		トラフ形ベルトコンベア W500mm×L800mm	1 台	
沈 砂 洗 浄 機	機械攪拌式 (スクリー型, サイクロン付) 処理能力: 0.6m ³ /時	1 台		
搬 出 用 コ ン テ ナ	SUS製, 0.5m ³	5 台		
コ ン テ ナ 搬 出 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 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 7.2 k V 600 A 12.5 k A	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 200 A H / 時 1.8 k V A	1 組	
	非 常 用 発 電 装 置	3 φ 6.6 k V 50 H z 750 k V A ガスタービン 900 P S パッケージ形 A重油	1 台	
	地 下 タ ン ク	4,000 l	1 基	

仙台ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考	
電 気 室	引 込 ・ 受 電 盤	3 P D S 7.2 k V 400 A L A 8.4 k V 5 k V V C B 7.2 k V 600 A 12.5 k V A	1 面		
	変 圧 器 盤	3 φ 6.6 k V / 210 V 300 k V A	1 面		
	低 圧 分 岐 盤	1 φ 210 V / 105 V 30 k V A S C × 3 M M C B × 23	1 面		
	直 流 電 源 盤	M C C B 9 充 電 器 75 A	1 面		
	イ ン バ ー タ 盤	イ ン バ ー タ 3 k V A	1 面		
	蓄 電 池 盤	S N S - 150 54 ℓ 150 A h / 10 H R	1 面		
	コ ン ト ロ ー ル セ ン タ ー	(1) ユニット (負荷32点分) 両面形		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	3 φ 200 V 50 H z 275 k V A 軽油 D E パッケージ形	1 台		

大河原ポンプ場

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

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	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		

亘理ポンプ場

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 A重油 DE415PS パッケージ形	1 台	

丸森ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	引 込 受 電 盤	MCCB×9 1φ 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	3 面	
	直 流 電 源 盤	MCCB7 充電器30A 長寿命MSE 100AH 54セル	1 面	
	イ ン バ ー タ 盤	DC/AC 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	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	浸漬計ガラス電極法 2~12pH 超音波洗浄	1 台	
	D O 計	ポーラログラフ式 0~5mg/L 気泡洗浄	1 台	
	濁 度 計	浸漬計 散乱光式 0~30mg/L ブラシ洗浄	1 台	
	温 度 計	測温抵抗体 0~50℃	1 台	
	C O D 計	0~20mg/L	1 台	
	水 質 計 器 盤		1 面	
濃 縮 槽	濃縮汚泥引抜流量計	電磁流量計φ100 0~100m ³ /時	1 台	
	濃縮汚泥引抜濃度計	光学式φ100 0~5%	1 台	
	汚泥濃度分布計	超音波式 0~5m 0~5%	3 台	
脱 水 機 設 備	汚泥受槽液位計	電波式 0~3.5m	2 台	
	汚泥受槽液位計	差圧式 0~3.5m	2 台	
	汚泥供給流量計	電磁流量計 φ50 0~20m ³ /時	1 台	
	汚泥供給流量計	電磁流量計 φ50 0~30m ³ /時	2 台	

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
脱 水 機 設 備	薬 品 供 給 流 量 計	電磁流量計 φ25 0~3m ³ /時	3 台	
	汚 泥 供 給 濃 度 計	超音波消泡式 φ100 0~5%	3 台	
	ケ ー キ ホ ッ パ ー 重 量 計	圧電式 0~13 t	1 台	
	ケ ー キ ホ ッ パ ー 重 量 計	圧電式 0~20 t	1 台	
	ア ル カ リ 循 環 槽 pH 計	ガラス電極法 0~14 p H	1 台	
	酸 循 環 槽 pH 計	ガラス電極法 0~14 p H	1 台	
	中 和 槽 pH 計	ガラス電極法 0~14 p H	1 台	
消 化 タ ン ク 設 備	消 化 タ ン ク 液 位 計	差圧式 0~30m	3 台	
	消 化 タ ン ク 温 度 計	測温抵抗体 0~60℃	9 台	
	汚 泥 熱 交 換 器 出 口 温 度 計	測温抵抗体 0~60℃	2 台	
	消 化 タ ン ク ガ ス 流 量 計	超音波 0~200m ³ /時	3 台	
	消 化 汚 泥 引 抜 流 量 計	電磁流量計100A 0~100m ³ /時	1 台	
	消 化 汚 泥 引 抜 濃 度 計	超音波消泡式 0~5%	1 台	
機 械 濃 縮 設 備	ス ク リ ー ン か ず 貯 留 ホ ッ パ ー 重 量 計	圧電式 0~2t	1 台	
	余 剰 汚 泥 受 槽 レ ベ ル 計	圧力式 0~6m	2 台	
	濃 縮 汚 泥 受 槽 レ ベ ル 計	圧力式 0~3m	3 台	
	濃 縮 汚 泥 濃 度 計	光学式 φ100 0~5%	1 台	
	濃 縮 汚 泥 濃 度 計	光学式 φ150 0~5%	1 台	
	供 給 汚 泥 流 量 計	電磁流量計100A 0~50m ³ /時	3 台	
	濃 縮 汚 泥 流 量 計	電磁流量計100A 0~30m ³ /時	1 台	
	濃 縮 汚 泥 流 量 計	電磁流量計150A 0~30m ³ /時	1 基	
第 2 脱 水 機 設 備	ホ ッ パ ー 重 量 計	圧電式 0~15 t	1 台	
	汚 泥 受 槽 レ ベ ル 計	差圧式 0~3.5m	2 台	
	供 給 汚 泥 濃 度 計	光学式 φ150 0~6%	1 台	
	汚 泥 流 量 計	電磁式 φ80 0~20m ³ /h	2 台	
	薬 品 供 給 流 量 計	電磁式 φ50 0~5m ³ /h	2 台	
名 取 ポ ン プ 場 流 量 計	電磁流量計 φ600 0~4000m ³ /時	1 台		
〃	電磁流量計 φ400 0~3000m ³ /時	1 台		
仙 台 ポ ン プ 場 流 量 計	電磁流量計 φ400 0~3000m ³ /時	1 台		
大 河 原 ポ ン プ 場 流 量 計	電磁流量計 φ250 0~650m ³ /時	1 台		
	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 26 年 度 版

発 行 平 成 27 年 11 月

編 集 宮 城 県 中 南 部 下 水 道 事 務 所
多 賀 城 市 大 代 六 丁 目 4 番 1 号

TEL (022) 367-4001~3

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

編集協力 阿武隈川下流流域下水道 指定管理者
水 ing 株式会社東北支店