

平成28年度
仙塩流域下水道維持管理年報



宮城県下水道公社 30周年記念撮影

平成29年11月
宮城県中南部下水道事務所

はじめに

仙塩流域下水道は、3市2町（仙台市（泉区、宮城野区一部）、塩竈市、多賀城市、七ヶ浜町、利府町）の汚水を処理する流域下水道として昭和47年度に事業着手し、昭和53年度に供用を開始しました。流域の生活環境の改善と公共用水域の水質保全を目的に、流域幹線及びポンプ場と終末処理場である仙塩浄化センターの整備を行い、下水道の普及拡大と七北田川や松島湾の水質保全を図っています。

流域の管渠は七北田川左岸外5幹線で、延長26.2kmが整備され、処理区域人口は319.0千人、下水道普及率は99.1%となっています。仙塩浄化センターの処理能力は4系列で1日当たり222千 m^3 、平成28年度の日平均流入量は110千 m^3 となっています。

汚泥処理は濃縮、消化、脱水から焼却処分までを効率的に行っています。

下水道資源の有効利用を促進するための新たな取組として、汚泥処理工程で発生する消化ガスを利用した「仙塩浄化センター消化ガス発電施設」の建設を行っており、平成30年度から運転開始の予定です。

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

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

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

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

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

平成29年11月

宮城県中南部下水道事務所
所長 藤田 仁

目 次

| | | |
|-----|---|----|
| I | 仙塩流域下水道概要 | |
| 1 | 管理状況 | 1 |
| 2 | 沿革 | 2 |
| 3 | 事務所組織図 | 3 |
| 4 | 主要施設設置場所 | 4 |
| 5 | 下水道の普及活動 | |
| | (1)関連市町普及状況 | 5 |
| | (2)処理施設の公開 | 5 |
| 6 | 仙塩流域下水道一般図 | 6 |
| 7 | 仙塩浄化センター全体計画図 | 7 |
| 8 | 処理施設フローシート | 8 |
| 9 | 下水道幹線管路・流量計箇所図 | 9 |
| II | 事業計画と現状 | |
| 1 | 事業計画と現状 | |
| | (1)工事の概要 | 10 |
| | (2)処理場・ポンプ場の計画と現状 | 10 |
| 2 | 主要施設 | 13 |
| 3 | 行政区別・処理分区別全体計画 (処理面積, 人口, 汚水量) 及び流入申請汚水量 | 15 |
| 4 | 流域関連公共下水道に接続している特定事業場等数 | 19 |
| 5 | 流量計設置状況 | 20 |
| 6 | 汚水流入量 | 21 |
| III | 維持管理 | |
| 1 | 収支決算 | 22 |
| 2 | 業務委託内訳 | 23 |
| 3 | 補修工事内訳 | 27 |
| 4 | 維持管理市町負担金 | 27 |
| 5 | 電力使用量 | |
| | (1)仙塩浄化センター | 29 |
| | (2)塩釜中継ポンプ場 | 29 |
| 6 | 燃料・上水・薬品等使用量 | 32 |
| 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 | 33 |

| | |
|-----------------------------|----|
| (2)汚泥管理概要..... | 35 |
| 2 水質日常試験・中試験..... | 36 |
| 3 水質通日試験..... | 47 |
| 4 水質精密試験..... | 50 |
| 5 流域下水道各接続点における流入下水の水質..... | 59 |
| 6 汚泥処理中試験..... | 65 |
| 7 汚泥等精密試験..... | 69 |
| 8 ダイオキシン類測定試験..... | 70 |
| 9 汚泥発生量..... | 71 |
| 10 河川及び海域調査..... | 73 |
| 11 分析方法及び報告下限値..... | 81 |

V 設備管理

| | |
|----------------------|----|
| 1 月別機械運転時間..... | 83 |
| 2 設備保守状況..... | 85 |
| 3 機械設備等の法定点検・検査..... | 86 |
| 4 機械設備等の設置届等..... | 88 |

VI 設備仕様

| | |
|-------------------------|-----|
| 1 機械設備の仕様 | |
| (1)仙塩浄化センター水処理施設..... | 93 |
| (2)仙塩浄化センター汚泥処理施設..... | 99 |
| (3)塩釜中継ポンプ場..... | 107 |
| 2 電気設備の仕様 | |
| (1)仙塩浄化センター管理棟..... | 108 |
| (2)仙塩浄化センター沈砂池ポンプ棟..... | 110 |
| (3)仙塩浄化センター送風機棟..... | 112 |
| (4)仙塩浄化センター消毒棟..... | 114 |
| (5)仙塩浄化センター電気センター..... | 114 |
| (6)仙塩浄化センター水処理施設..... | 116 |
| (7)仙塩浄化センター汚泥処理施設..... | 117 |
| (8)仙塩浄化センター遠心濃縮機棟..... | 118 |
| (9)仙塩浄化センター焼却炉棟..... | 119 |
| (10)仙塩浄化センター汚泥処理施設..... | 120 |
| (11)汚泥焼却施設..... | 122 |
| (12)塩釜中継ポンプ場..... | 124 |

I 仙塩流域下水道概要

1 管理状況

昭和 45 年 9 月から仙台市内水域，松島湾水域，七北田川水域で順次，環境基準の水域類型の指定が行われた。これに基づき仙塩流域下水道を中心とする仙塩流域下水道整備総合計画が策定され，昭和 48 年 3 月下水道法の事業認可を受け，七北田川左岸部及び砂押川の流域と松島湾岸の一部の 4 市 2 町（後の昭和 63 年 3 月 1 日仙台市と泉市が合併）を処理区域とした関連公共下水道の整備と併行して，事業の推進を図っている。当流域の計画は社会情勢の変化により何度か見直しされるとともに，閉鎖性水域の松島湾が平成 8 年 5 月に環境基準における窒素・リンの類型指定を受けたことにより，終末処理場である仙塩浄化センターも高度処理の対応可能な施設へ計画を変更した。これらにより，本事業の全体計画は平成 32 年度を目標とし，計画面積 9,463 ha，計画人口 378.2 千人，計画水量（日最大）246 千 m³，総事業費 1,007 億円で進めている。

当流域下水道の幹線管渠は七北田川左岸幹線を主幹線とし，上流から利府幹線，多賀城幹線，仙台幹線，塩釜幹線，七ヶ浜幹線の 6 幹線，管径最小φ600～最大φ2,500 mm，延長約 26.2 kmが整備済み（将来計画は第 2 幹線を含め約 36.1 km）で自然流下方式を採用しているが，塩釜幹線については地形的な条件から塩竈市中の島に中継ポンプ場を設け，一部区間を圧送している。排除方式は分流式で汚水のみを対象とし，浄化センターを多賀城市大代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，良好な水質で貞山運河に放流している。

本事業は昭和 47 年度に着手し，昭和 53 年 3 月に幹線管渠及び浄化センターの一部を完成させ，6 月から塩竈市，多賀城市の一部区域の排水を受け入れ供用を開始した。また，昭和 54 年に仙台市と七ヶ浜町，昭和 56 年に利府町，昭和 57 年に旧泉市（現仙台市泉区）の供用開始により管内全市町が処理区域となった。関連公共下水道も処理面積を逐次増やし，流入汚水の増量に伴い浄化センターの施設も整備拡充している。

汚泥焼却施設（大和浄化センターと共同施設）は平成 7 年に完成し，また，平成 21 年度からは広域連携により県南，鹿島台，石巻，石巻東部の各浄化センターからの汚泥も焼却することで全体的な経費の削減を図ってきた。平成 23 年 3 月 11 日に発生した東日本大震災により甚大な被害を受け，当浄化センターの処理機能が停止したが，平成 25 年 3 月に完全復旧している。

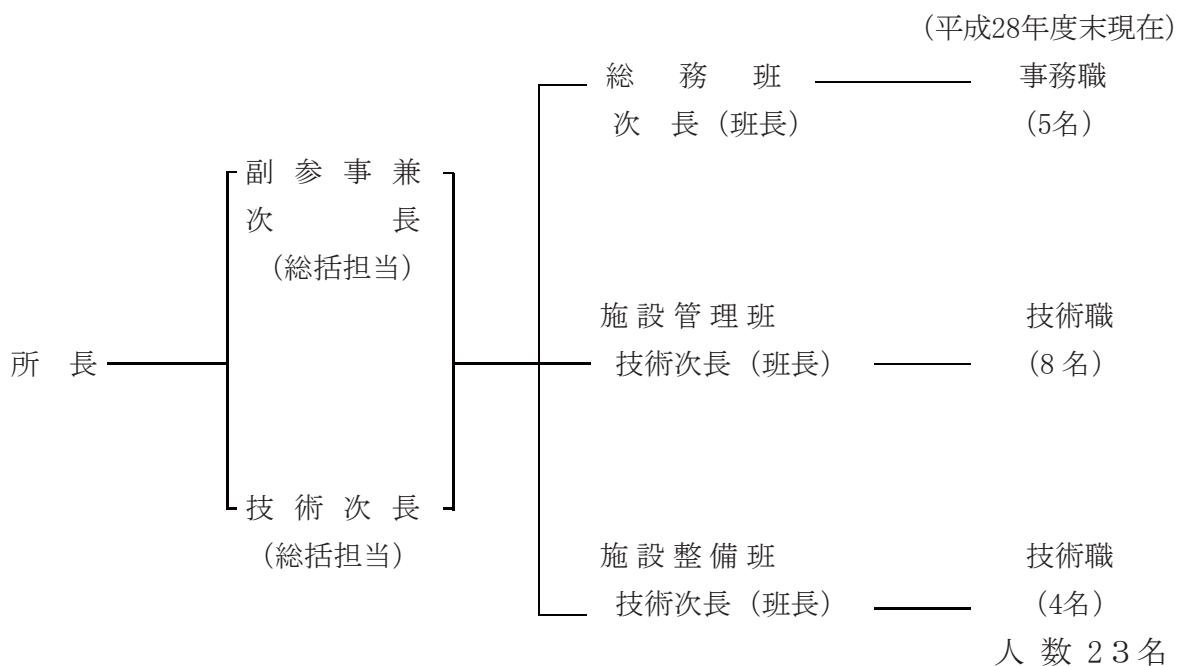
現在の水処理施設は 55,500 m³/日×4 系列，日最大能力は 222,000 m³である。また，汚泥処理施設は汚泥濃縮から脱水まで一連の処理を行い，汚泥焼却施設（焼却能力 110 t/日）で焼却処分を行っている。平成 28 年度末の処理状況は，汚水流入量が日平均 109,154 m³であり脱水汚泥日平均 92.4 t の焼却を行った。

2 沿革

| 年月日 | 仙塩流域下水道 |
|----------|--|
| 昭和47.3 | 整備総合計画調査開始（単費） |
| 48.2.20 | 大代公民館（区民大会）終末処理設置対策委員会より知事へ要望書の提出15項目 |
| 48.3.28 | 事業計画認可（東北初の流域下水道事業） |
| 48.4.1 | 仙台東土木事務所に流域下水道課設置 |
| 49.4.1 | 宮城県流域下水道建設事務所開設 （工務第一班：仙塩担当）（日の出町：旧自動車税管理事務所） |
| 51.4 | 事業第1回変更認可 |
| 53.2.20 | 維持管理に要する経費の市町負担等に関する覚書締結 |
| 53.4.1 | 仙塩流域事務所開設（総務課，用地課，業務課，施設課，工務課）（多賀城市大代） |
| 53.6 | 供用開始（塩竈市，多賀城市） |
| 54.7 | 業務第2回変更認可 |
| 54.11 | 新幹線車輛基地暫定受け入れ（利府町） |
| 54.12 | 供用開始（仙台市岩切） |
| 55.3 | 供用開始（七ヶ浜町） |
| 56.4 | 供用開始（利府町） |
| 57.4 | 供用開始（旧泉市） |
| 57.8 | 事業第3回変更認可 |
| 59.4 | 事務所組織改正（業務課が管理課になる） |
| 59.12.25 | 維持管理に要する経費の市町負担等に関する覚書締結 |
| 60.7 | 事業第4回変更認可 |
| 61.2 | 事業第5回変更認可 |
| 61.4 | 事務所組織改正（総務課が総務管理課になる，用地課と管理課が廃止） |
| 61.6 | 事業第6回変更認可 |
| 62.8.1 | 財団法人宮城県下水道公社設立 |
| 63.4 | 事務所組織改正（施設課廃止，総務管理課，工務課の二課制になる） |
| 平成元.2 | 事業第7回変更認可 |
| 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） |
| 2.8 | 事業第8回変更認可 |
| 2.11 | 事業第9回変更認可 |
| 3.1.25 | 維持管理に要する経費の市町負担等に関する覚書締結 |
| 4.1 | 事業第10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） |
| 7.2 | 事業第11回変更認可 |
| 8.2 | 事業第12回変更認可 |
| 8.3.15 | 維持管理に要する経費の市町負担等に関する覚書締結 |
| 11.4 | 事務所組織改正（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） |
| 11.9 | 事業第13回変更認可 |

| 年月日 | 仙塩流域下水道 |
|----------|------------------------------------|
| 13.3.8 | 維持管理に関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) |
| 14.9 | 事業第14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 | 維持管理に関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) |
| 20.3 | 事業第15回変更認可 |
| 21.2.27 | 維持管理に関する費用の市町負担等に関する覚書締結 |
| 21.4.1 | 指定管理者 ((財)宮城県下水道公社) |
| 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) |
| 23.12.14 | 維持管理に関する費用の市町負担等に関する覚書の変更する覚書締結 |
| 25.1.31 | 維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書締結 |
| 25.12.6 | 事業第16回変更認可 |
| 26.3.7 | 事業第17回変更認可 |
| 27.2.23 | 事業第18回変更認可 |
| 26.4.1 | 指定管理者 (みやぎ流域下水道施設管理運営共同事業体) |
| 28.1.8 | 維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書締結 |
| 28.1.25 | 事業第19回変更認可 (多賀城市雨水ポンプ場関連) |

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)仙塩浄化センター | 多賀城市大代六丁目4-1 | (代) 022-367-4001 |
| (2)塩釜中継ポンプ場 | 塩竈市中の島1-13 | 022-367-3333 |

5 下水道の普及活動

(1) 関連市町普及状況

平成 28 年度普及状況一覧

(平成 29 年 3 月末現在)

| 市町村 | 項目 | 行政区域 | 処理区域内 | 水洗化人口 | 処理人口普及率 | 適正処理率 | 水洗化率 |
|---------|---------|---------|---------|-------------|-------------|-------------|------|
| | 人口(A) | 人口(B) | (C) | (D=B/A*100) | (E=C/A*100) | (F=C/B*100) | |
| 仙台市 | 148,354 | 147,610 | 147,135 | 99.5 | 99.2 | 99.7 | |
| 塩竈市 | 54,959 | 54,601 | 53,941 | 99.3 | 98.1 | 98.8 | |
| 多賀城市 | 62,321 | 62,215 | 61,011 | 99.8 | 97.9 | 98.1 | |
| 七ヶ浜町 | 19,152 | 19,235 | 18,635 | 100.4 | 97.3 | 96.7 | |
| 利府町 | 36,205 | 34,593 | 33,801 | 95.5 | 93.4 | 97.7 | |
| 合計 | 320,991 | 318,254 | 314,523 | 99.1 | 98.0 | 98.8 | |
| H26 年度末 | 322,544 | 319,847 | 316,859 | 99.2 | 98.2 | 99.1 | |

※ 仙台市については仙塩中央処理分区（富谷市の仙塩中央処理分区を含む）に係る数値。

(2) 処理施設の公開

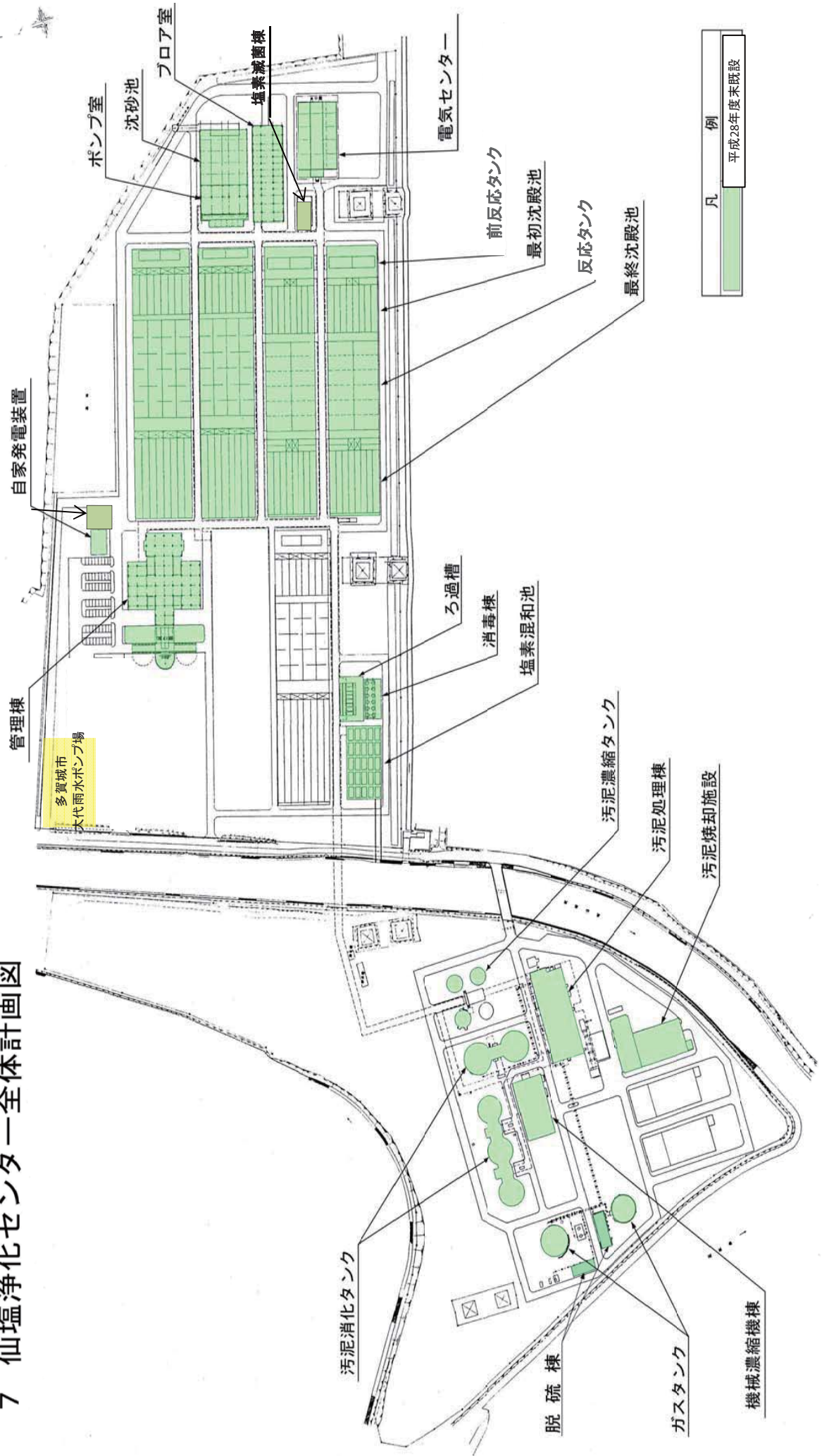
県内の小学校をはじめ、県内外の下水道関係者、その他各種団体からの施設見学の状況は次のとおりです。

平成 28 年度施設見学者一覧表

| 区分 年月 | 一 般 | | | | 下 水 道 関 係 者 | | | | 合 計 | |
|-----------|-----|----------|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 県 内 | | 県 外 | | 県 内 | | 県 外 | | 件 数 | 人 数 |
| | 件 数 | 人 数 | 件 数 | 人 数 | 件 数 | 人 数 | 件 数 | 人 数 | | |
| H28 年 4 月 | | | | | 1 | 4 | | | 1 | 4 |
| 5 月 | 2 | 10 | | | | | | | 2 | 10 |
| 6 月 | 4 | 345(289) | | | 3 | 52 | | | 7 | 397 |
| 7 月 | 1 | 89(89) | | | | | | | 1 | 89 |
| 8 月 | 2 | 4 | | | | | | | 2 | 4 |
| 9 月 | 3 | 210(192) | | | | | | | 3 | 210 |
| 10 月 | | | | | 1 | 9 | | | 1 | 9 |
| 11 月 | 1 | 53 | | | | | | | 1 | 53 |
| 12 月 | | | | | | | | | | |
| H29 年 1 月 | 1 | 36 | | | | | | | 1 | 36 |
| 2 月 | | | | | | | | | | |
| 3 月 | | | | | | | | | | |
| 合 計 | 14 | 747(570) | 0 | 0 | 5 | 65 | 0 | 0 | 19 | 812 |

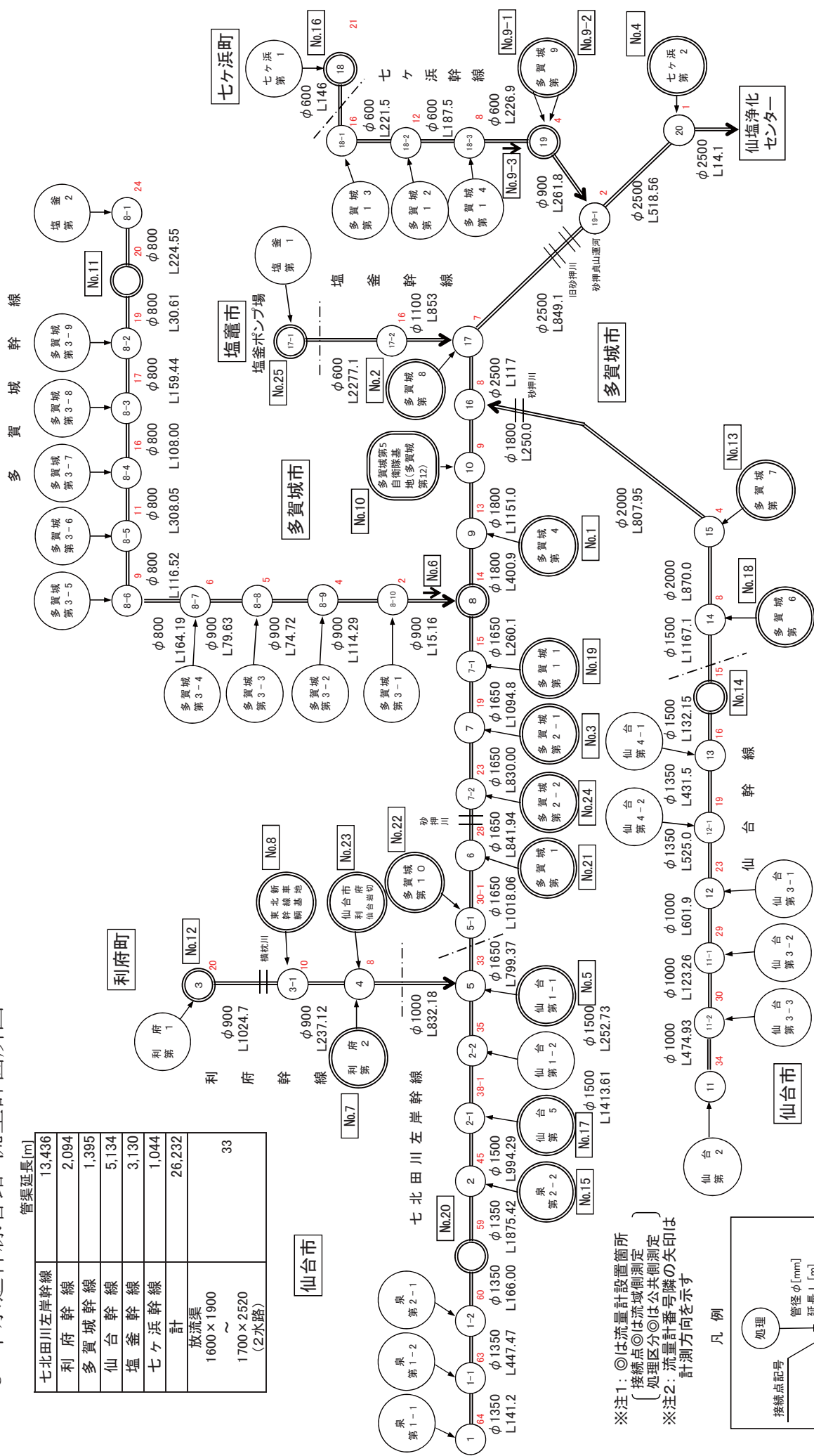
※ () は小学生で再掲

7 仙塩浄化センター全体計画図

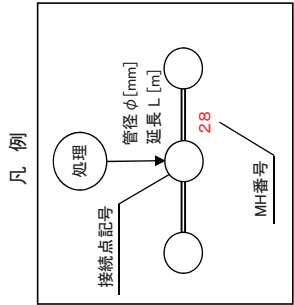


9 下水道幹線管路・流量計箇所図

| 管渠延長[m] | |
|---|--------|
| 七北田川左岸幹線 | 13,436 |
| 利府幹線 | 2,094 |
| 多賀城幹線 | 1,395 |
| 仙台幹線 | 5,134 |
| 塩釜幹線 | 3,130 |
| 七ヶ浜幹線 | 1,044 |
| 計 | 26,232 |
| 放流渠 1600×1900 ~ 1700×2520 (2水路) | 33 |



※注1: ○は流量計設置箇所
 [接続点◎は流域測定
 (処理区分◎は公共側測定)]
 ※注2: 流量計番号隣の矢印は
 計測方向を示す



Ⅱ 事業計画と現状

1 事業計画と現状

(1) 工事の概要

仙 塩 流 域 下 水 道 事 業

| 全 体 計 画 | | 平 成 28 年 度 ま だ の 実 績 | | 平 成 29 年 度 計 画 | |
|--|--------------|---|--------------|--|--------------|
| 事 業 量 | 金 額 (百万円) | 事 業 量 | 金 額 (百万円) | 事 業 量 | 金 額 (百万円) |
| 処理区域面積 9,462.5ha 処理人口 378.2 千人 処理水量(能力)246.2 千 m ³ /日 処理場 (5 系列) 中継ポンプ (1 カ所) 管渠延長 L=36.1km 汚泥焼却棟 (3 基) | 100,696 | 整備済面積 7,372.4ha 処理区域人口 320.2 千人 処理水量(能力)222.0 千 m ³ /日 処理場 (4 系列) 中継ポンプ (1 カ所) 管渠延長 L=26.2km 汚泥焼却棟 (1 基) | 67,177 | ・沈砂池設備長寿命化工事 ・水処理施設 1 系列配管・弁類長寿命化工事 ・汚泥焼却施設設備改築工事 ・ストックマネジメント基本計画策定業務委託 ・効率的事業計画策定業務委託 | 334 |

(2) 処理場・ポンプ場の計画と現状

平成 28 年度末現在の処理場の概況は次のとおりである。

(イ)敷地面積

全体計画 205,800 m²(処理場全体面積)

(ロ)水処理能力

全体計画処理能力 246,200m³/日 現状処理施設 222,000m³/日(全体計画の 90.2%)

| 年度 | 事 業 経 過 |
|------|--|
| S 48 | 七北田川左岸幹線着工(S49～H3 年度) |
| 49 | 沈砂池流入管工事(49～50 年度) |
| 50 | 塩釜幹線工事 塩釜中継ポンプ場 ポンプ場建築工事(50～52 年度) 仙塩浄化センター 沈砂池ポンプ棟工事(50～51 年度), 1 系水処理土木工事(50～51 年度) 送風機棟建築工事(50～51 年度), No.1, 3 送風機工事(50～51 年度) 塩素混和池土木工事 管理棟建築工事(50～52 年度) |
| 51 | 塩釜中継ポンプ場 機械・電気設備工事(51～53 年度) 仙塩浄化センター 沈砂池機械設備工事(51～53 年度) 1 系水処理機械設備工事(51～53 年度) 電気センター工事(51～52 年度), 2 系特高受電設備(51～53 年度) |
| 52 | 仙台幹線工事(52～58 年度) 仙塩浄化センター 2 系水処理土木工事(52～53 年度) 塩素滅菌設備工事(52～53 年度) 電気計装設備工事(52～53 年度) No.1, 2 ろ過設備工事 No.1 重力濃縮槽土木工事, No.1 重力濃縮槽機械設備工事 No.1-1, 2 汚泥消化槽土木工事(52～53 年度), 汚泥消化槽機械設備工事(52～53 年度) No.1 ガスホルダー工事(52～53 年度) 河川横断部管廊工事, 放流渠工事(52～53 年度) |

| | |
|-----|---|
| 53 | 53.6 一部供用開始 七ヶ浜幹線工事(53～58年度) 仙塩浄化センター 汚泥処理棟建築工事(53～54年度) No.1, 2 脱水機設備工事(53～54年度) |
| 54 | 利府幹線工事(53～55年度) |
| 55 | |
| 56 | |
| 57 | |
| 58 | |
| 59 | 仙塩浄化センター 2系(1/2)水処理機械・電気設備工事(59～61年度) |
| 60 | 多賀城幹線工事(60～61年度) |
| 61 | 仙塩浄化センター No.5 汚水ポンプ設備工事 No.2 遠心濃縮設備工事 No.2 自家発電設備工事(61～62年度) |
| 62 | 仙塩浄化センター 2系(2/2)水処理機械・電気設備工事 No.3 ろ過設備工事 No.3 脱水機設備工事, No.2-1, 2 汚泥消化槽工事(62～63年度) |
| 63 | 仙塩浄化センター 遠心濃縮機棟建築工事, No.1 遠心濃縮機設備工事 |
| H 元 | 仙塩浄化センター No.6 汚水ポンプ工事(元～2年度) 3系水処理土木工事(元～2年度) No.4 送風機工事 No.3 遠心濃縮機設備工事, No.2 重力濃縮槽工事(土木, 機械, 電気) |
| 2 | 仙塩浄化センター 3系(1/2)水処理機械・電気設備工事(2～3年度) |
| 3 | |
| 4 | 仙塩浄化センター No.5 送風機設備工事(4～5年度), No.4 脱水機設備工事, No.4 遠心濃縮機設備工事(4～5年度) No.2-3 汚泥消化槽工事(土木, 機械, 電気 4～5年度), 脱硫設備工事(4～5年度), No.2 ガスホルダー工事(4～5年度), 余剰ガス燃焼装置工事(4～5年度) |
| 5 | 仙塩浄化センター 3系(2/2)水処理機械・電気設備工事 |
| 6 | 仙塩浄化センター 汚泥焼却設備工事(6～7年度) |
| 7 | 仙塩浄化センター No.3, 4 沈砂池機械・電気設備工事(7～8年度) No.4 ろ過設備工事(7～8年度) 1系特高受電設備(7～8年度) |
| 8 | 仙塩浄化センター No.3, 4 沈砂池電気設備工事, No.1, 2 沈砂池設備撤去工事(8～9年度) 汚泥焼却脱臭設備(8～9年度) No.1 ガスホルダー改築工事(8～9年度) |
| 9 | 仙塩浄化センター 汚泥焼却受入設備工事 脱硫装置改築工事(9～10年度) |
| 10 | 仙塩浄化センター No.3 重力濃縮槽工事(土木, 機械, 電気 10～11年度) 汚泥焼却消石灰投入設備工事 消毒設備改築工事(10～11年度) 中央監視制御装置改築工事(10～12年度) 脱水機改築工事(No.1, 2 撤去 遠心脱水機設置 10～11年度) |

| | |
|----|--|
| 11 | 塩釜中継ポンプ場 機械・電気設備改築工事 (11～13 年度) |
| 12 | 仙塩浄化センター 4 系水処理土木工事 (12～14 年度) 4 系沈殿池機械設備工事 (12～14 年度) No.1 重力濃縮槽機械設備改築工事 (12～13 年度), 汚泥処理棟脱臭設備改築工事 (12～13 年度) |
| 13 | 仙塩浄化センター 管理棟空調設備改築工事 (13～14 年度) No.1 自家発電設備工事 (13～14 年度) |
| 14 | 塩釜中継ポンプ場 硫化水素対策設備工事 (14～15 年度) 仙塩浄化センター 4 系反応タンク機械設備工事 (14～15 年度) 4 系水処理電気設備工事 (14～15 年度) ろ過施設機械設備工事 (14～15 年度) 脱水施設改築工事 (NO.2 遠心 機械・電気 14～15 年度) 管理棟改築工事 |
| 15 | 汚泥棟改修工事, ろ過施設電気設備工事, 4 系水処理付帯設備電気工事, 水処理施設覆蓋工事, 放流渠新設工事 (15～16 年度), 管廊耐震補強工事 (15～16 年度) |
| 16 | 仙塩浄化センター 汚水ポンプ機械設備・電気設備改築工事, 管廊耐震化工事 塩釜ポンプ場改築工事 (建築) |
| 17 | 仙塩浄化センター汚泥分配槽しよ貯留施設機械・電気 (17～18 年度) 沈砂池ゲート改築機械電気・電気 水処理 1 系列(土木)改築工事 (17～18 年度) 水処理 1 系列 (覆盖) 改築工事 (17～18 年度) 送風機棟・電気センター改築 (建築) 工事 (17～18 年度) 機械濃縮設備改築機械・電気 (17～18 年度) |
| 18 | 2 号配電電気設備改築工事 (18～19 年度) 1 号ろ過機改築機械電気工事 (18～19 年度) |
| 19 | 仙塩浄化センター1 号濃縮機 (機械・電気) 改築工事 (19～20 年度) 塩釜中継ポンプ場耐震化土木工事 |
| 20 | 沈砂池ポンプ棟改築 (土木) 工事 (20～21 年度), 2 号ろ過設備改築工事 (20～21 年度) 七北川左岸幹線他管渠耐震化工事 |
| 21 | 沈砂池ポンプ棟改築 (機械) 工事, 沈砂池ポンプ棟改築防食工事 (21～22 年度) |
| 22 | 2 号汚泥処理排水槽防食工事, 2 号汚泥搬出機改築工事, 汚泥処理自動制御装置改築工事 3.11 東日本大震災 |
| 23 | ハロン消化設備改修工事, 七北田川左岸幹線外緊急対策工事, 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 | 3 号重力濃縮槽防食工事, 七北田川左岸幹線管渠長寿命化工事, 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 | 2 号重力濃縮槽防食工事 (25～26 年度), 無停電・直流電源装置長寿命化工事 水処理 1 系列機械・電気設備長寿命化工事 (25～26 年度) |
| 26 | 1 号重力濃縮槽防食工事, 七北田川左岸幹線 (管渠) 長寿命化工事, 水処理施設 1 系列終沈機械設備長寿命化工事, 無停電電源装置長寿命化工事, 汚泥処理施設監視制御設備長寿命化工事 |
| 27 | 汚泥処理施設監視制御設備長寿命化工事, 汚泥焼却施設長寿命化工事, 水処理施設 1 系列機械設備(配管)長寿命化工事, 七ヶ浜幹線(管渠)長寿命化工事, 利府幹線(管渠)長寿命化工事 処理場敷地面積を縮小 (多賀城市雨水ポンプ場建設に伴うもの。H28.1.25 事業計画変更) |
| 28 | 水処理施設 1 系列配管・弁類長寿命化工事, 沈砂池機械設備長寿命化工事, 無停電電源装置長寿命化工事 |

2 主要施設

| 施設名 | 全体計画 | 現況 |
|--|---|---|
| (1)管理棟 中央管理室 水質検査室 事務室 会議室 プロパン庫 | 1棟 SRC造 地下1階 地上5階 | 昭和52年11月完成 同 左 建築面積 2,279.16㎡ 延べ床面積 4,855.26㎡ |
| (2)沈砂池ポンプ棟 沈砂池ポンプ室 機械室 電気室 | 1棟 RC造 地下2階 地上2階 (中3階) | 昭和51年10月完成 同 左 建築面積 791.57㎡ 延べ床面積 5,541.84㎡ |
| (3)電気センター 受変電室 配電盤室 事務室 会議室 | 1棟 S造 地下1階 (階段室) 地上1階 | 昭和52年10月完成 同 左 建築面積 2,000.90㎡ 延べ床面積 2,074.27㎡ |
| (4)送風機棟 送風機室 電気室 | 1棟 RC造 地下1階 地上2階 (塔屋付) | 昭和51年10月完成 同 左 建築面積 1,485.00㎡ 延べ床面積 3,319.32㎡ |
| (5-1)旧塩素滅菌棟 | 1棟 RC造 地上1階 | 昭和53年10月完成 同 左 延べ床面積 242.24㎡ |
| (5-2)消毒棟 タンク室 電気室 | 1棟 RC造 地上1階 | 平成11年10月完成 同 左 延べ床面積 174.36㎡ |
| (6)汚泥処理棟 脱水機室 汚泥貯留槽 電気室 機械室 ボイラー室 ポンプ室 | 1棟 RC造 地下1階 地上2階 | 昭和55年1月完成 同 左 建築面積 1,631.54㎡ 延べ床面積 3,294.25㎡ |
| (7)遠心濃縮機棟 遠心濃縮機室 電気室 汚泥ポンプ室 | 1棟 RC造 地下1階 地上1階 | 平成5年3月完成 同 左 建築面積 463.73㎡ 延べ床面積 779.23㎡ |
| (8)焼却炉棟 空気圧縮室 ポンプ室 ブロワー室 換気機械室 電気室 | 3棟 RC造 地下2階 地上3階 延べ床面積 4,905.50㎡ | 1棟 平成8年3月完成 同 左 建築面積 532.00㎡ 延べ床面積 1,635.19㎡ |
| (9)ケーキ受入ホッパー棟 ケーキ圧送ポンプ室 ケーキホッパー室 | 1棟 RC造 地下1階 地上1階 | 平成8年3月完成 同 左 延べ床面積 354.20㎡ |
| (10)沈砂池 形状寸法 池容量 水面積負荷 滞留時間 | 巾3.5m×長22.0m×深1.375m×3池 317.6m ³ 1,726m ³ /(m ² ・日) 69秒 | 同左 2池 264.1m ³ 1,325m ³ /(m ² ・日) 66秒 |

| | 全 体 計 画 | 現 況 |
|--|--|--|
| (11)前反応タンク 形状寸法 池容量 曝気時間 | 巾 長 深 ①5.0m×18.9m×6.0m×4池×2系 ②5.0m×15.0m×6.0m×2池×3系 ①2,268m ³ /系列 ② 900m ³ /系列 42分 | ① 同左 ② 同左 2系 42分 |
| (12)最初沈殿池 形状寸法 池容量 水面積負荷 沈殿時間 越流堰負荷 | 巾 長 深 ①18.0m×38.0m×2.8m×2池×2系 ②4.7m×30.0m×2.8m×2水路×4池 ③5.2m×27.0m×2.8m×2水路×4池×2系 17,106m ³ 33~49m ³ /(m ² ・日)(平均40m ³ /(m ² ・日)) 1.4~2.0時間(平均1.7時間) 117~204m ³ /(m ² ・日) | ① 同左 ② 同左 4池 ③ 同左 4池 13,962m ³ 平均43m ³ /(m ² ・日) 平均1.6時間 平均174m ³ /(m ² ・日) |
| (13)反応タンク 形状寸法 池容量 滞留時間 | 巾 長 深 ①18.6m×60.0m×7.0m×2池 (1,2系) ②9.5m×65.0m×7.0m×4池 (3系) ③10.5m×61.5m×7.0m×4池 (4,5系) 82,117m ³ 7.7~8.6時間 | ① 同左 4池 ② 同左 4池 ③ 同左 4池 64,127m ³ 6.6~7.8時間 |
| (14)最終沈殿池 形状寸法 池容量 水面積負荷 沈殿時間 越流堰負荷 | 巾 長 深 ①18.0m×52.0m×3.2m×2池×2系 (1,2系) ②4.7m×60.0m×3.2m×2水路×4池 (3系) ③5.2m×60.0m×4.0m×2水路×4池×2系(4,5系) 39,167m ³ 20~24m ³ /(m ² ・日)(平均22m ³ /(m ² ・日)) 3.2~4.7時間(平均3.8時間) 116~128m ³ /(m ² ・日) | ① 同左 ② 同左 4池 ③ 同左 4池 29,183m ³ 平均25m ³ /(m ² ・日) 平均3.2時間 |
| (15)塩素混和池 形状寸法 池容量 接触時間 | 巾5.0m×長50.0m×深3.0m(5回路) 3,480m ³ 20.4分 | 同左 同左 37.8分 |
| (16)塩釜中継 ポンプ場 | 1棟 R C造 地下2階 地上2階 沈砂池 2池 ポンプ 3台 | 昭和52年3月完成 同左 同左 ポンプ 2台 建築面積 455.08m ² 延べ床面積 1,803.21m ² |

3 行政区別・処理分区全体計画（処理面積・人口・汚水量）及び流

| 行政区 | 処理分区名 | 全体計画 | | | 認可計 | |
|---------|-----------|------------|---------|---------------------------|----------|---------|
| | | 処理区域面積(ha) | 人口(人) | 日最大汚水量(m ³ /日) | 面積(ha) | 人口(人) |
| 仙 台 市 | 仙台第1-1 | 79.92 | 4,200 | 1,859 | 79.92 | 4,200 |
| | 仙台第1-2 | 40.79 | 1,940 | 860 | 40.79 | 1,430 |
| | 仙 台 第 2 | 193.91 | 13,990 | 7,218 | 193.91 | 13,410 |
| | 仙台第3-1 | 393.41 | 15,270 | 10,995 | 393.41 | 15,270 |
| | 仙台第3-2 | 20.91 | 110 | 1,009 | 20.91 | 110 |
| | 仙台第3-3 | 29.66 | 160 | 1,427 | 29.66 | 160 |
| | 仙台第4-1 | 256.52 | 860 | 5,609 | 256.52 | 860 |
| | 仙台第4-2 | 22.63 | 490 | 633 | 22.63 | 490 |
| | 仙 台 第 5 | 111.31 | 1,070 | 471 | 22.96 | 1,070 |
| | 泉 第 1 - 1 | 2,601.39 | 124,730 | 76,776 | 2,168.67 | 92,970 |
| | 泉 第 1 - 2 | 21.25 | 330 | 167 | 21.25 | 310 |
| | 泉 第 2 - 1 | 87.07 | 3,940 | 1,733 | 87.07 | 3,690 |
| | 泉 第 2 - 2 | 414.40 | 19,670 | 8,655 | 347.46 | 19,670 |
| | 多賀城 第6 | 7.45 | 0 | 99 | 7.45 | 0 |
| | 多賀城 第7 | 21.02 | 0 | 277 | 21.02 | 0 |
| | 多賀城 第10 | 1.32 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 新幹線基地 | 2.13 | 0 | 0 | 2.13 | 0 |
| | 利 府 2 | 11.32 | 720 | 317 | 11.32 | 460 |
| | 小 計 | 4,316.41 | 187,480 | 118,105 | 3,727.08 | 154,100 |
| 塩 竈 市 | 塩釜 第1 | 1,122.20 | 51,260 | 33,444 | 1,122.20 | 51,260 |
| | 塩釜 第2 | 166.70 | 10,600 | 4,876 | 166.70 | 10,600 |
| | 多賀城 第4 | 1.50 | 140 | 64 | 1.50 | 140 |
| | 小 計 | 1,290.40 | 62,000 | 38,384 | 1,290.40 | 62,000 |
| 多 賀 城 市 | 多賀城 第1 | 65.65 | 1,710 | 813 | 33.80 | 1,710 |
| | 多賀城 第2-1 | 188.00 | 9,650 | 4,584 | 188.00 | 9,650 |
| | 多賀城 第2-2 | 22.00 | 240 | 114 | 22.00 | 240 |
| | 多賀城 第3-1 | 10.70 | 570 | 271 | 10.70 | 570 |
| | 多賀城 第3-2 | 2.80 | 90 | 42 | 2.80 | 90 |
| | 多賀城 第3-3 | 2.80 | 460 | 219 | 2.80 | 460 |
| | 多賀城 第3-4 | 9.90 | 670 | 318 | 9.90 | 670 |
| | 多賀城 第3-5 | 1.90 | 70 | 33 | 1.90 | 70 |
| | 多賀城 第3-6 | 12.00 | 950 | 451 | 12.00 | 950 |
| | 多賀城 第3-7 | 9.40 | 710 | 338 | 9.40 | 710 |
| | 多賀城 第3-8 | 15.60 | 1,080 | 513 | 15.60 | 1,080 |
| | 多賀城 第3-9 | 16.60 | 400 | 190 | 16.60 | 400 |

※端数処理により合計数値が合わない箇所があります。

入 申 請 汚 水 量

| 画 | 流 入 申 請 汚 水 量 | | | | |
|-------------------------------|---------------|------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 日最大汚水量 (m ³ /日) | 面 積 (ha) | 人 口 (人) | 家庭及び 営業汚水量 (m ³ /日) | 工場排水量 日最大 (m ³ /日) | 総汚水量 日最大 (m ³ /日) |
| 1,670 | 63.52 | 3,673 | 1,451 | 0 | 1,451 |
| 573 | 38.69 | 3,077 | 1,218 | 0 | 1,218 |
| 6,188 | 179.81 | 14,071 | 5,559 | 733 | 6,292 |
| 9,633 | 308.11 | 16,282 | 6,432 | 2,723 | 9,155 |
| 697 | 8.99 | 714 | 286 | 231 | 517 |
| 1,236 | 20.71 | 6 | 2 | 377 | 379 |
| 5,113 | 262.21 | 564 | 222 | 4,880 | 5,102 |
| 556 | 18.98 | 376 | 149 | 325 | 474 |
| 423 | 22.63 | 1,042 | 412 | 0 | 412 |
| 58,140 | 1,935.62 | 87,763 | 34,663 | 13,080 | 47,743 |
| 146 | 21.17 | 656 | 260 | 25 | 285 |
| 1,458 | 84.97 | 2,966 | 1,172 | 0 | 1,172 |
| 7,770 | 338.57 | 17,274 | 6,824 | 0 | 6,824 |
| 103 | 2.37 | 0 | 0 | 33 | 33 |
| 287 | 8.46 | 0 | 0 | 116 | 116 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 181 | 10.92 | 211 | 83 | 0 | 83 |
| 94,174 | 3,325.73 | 148,675 | 58,733 | 22,523 | 81,256 |
| 32,467 | 995.96 | 44,521 | 19,366 | 7,291 | 26,657 |
| 4,611 | 157.19 | 10,523 | 4,577 | 0 | 4,577 |
| 61 | 1.50 | 140 | 61 | 0 | 61 |
| 37,139 | 1,154.65 | 55,184 | 24,004 | 7,291 | 31,295 |
| 744 | 33.80 | 1,710 | 658 | 0 | 658 |
| 4,198 | 183.90 | 9,439 | 3,634 | 0 | 3,634 |
| 104 | 3.31 | 36 | 14 | 0 | 14 |
| 248 | 7.35 | 391 | 150 | 0 | 150 |
| 40 | 2.80 | 90 | 35 | 0 | 35 |
| 200 | 2.80 | 460 | 177 | 0 | 177 |
| 292 | 9.90 | 670 | 258 | 0 | 258 |
| 31 | 1.90 | 70 | 27 | 0 | 27 |
| 414 | 12.00 | 950 | 366 | 0 | 366 |
| 309 | 9.40 | 710 | 273 | 0 | 273 |
| 470 | 15.60 | 1,080 | 416 | 0 | 416 |
| 174 | 16.60 | 399 | 153 | 0 | 153 |

| 行政区 | 処理分区名 | 全 体 計 画 | | | 認 可 計 | |
|---------|----------|----------------|------------|-------------------------------|-------------|------------|
| | | 処理区域 面積(ha) | 人 口 (人) | 日最大汚水量 (m ³ /日) | 面 積 (ha) | 人 口 (人) |
| 多 賀 城 市 | 多賀城第4 | 106.70 | 6,990 | 3,320 | 106.70 | 6,990 |
| | 多賀城第5 | 61.90 | 3,340 | 1,586 | 61.90 | 3,340 |
| | 多賀城第6 | 439.90 | 16,590 | 9,838 | 350.50 | 16,590 |
| | 多賀城第7 | 216.30 | 4,330 | 11,782 | 216.30 | 4,330 |
| | 多賀城第8 | 71.70 | 3,760 | 2,259 | 71.70 | 3,760 |
| | 多賀城第9 | 67.90 | 1,550 | 2,711 | 67.90 | 1,550 |
| | 多賀城第10 | 44.13 | 1,490 | 707 | 34.40 | 1,490 |
| | 多賀城第11 | 55.00 | 4,270 | 2,028 | 55.00 | 4,270 |
| | 多賀城第12 | 2.70 | 310 | 148 | 2.70 | 310 |
| | 多賀城第13 | 5.70 | 570 | 271 | 5.70 | 570 |
| | 多賀城第14 | 3.30 | 110 | 53 | 3.30 | 110 |
| | 塩釜第1 | 24.70 | 1,290 | 615 | 24.70 | 1,290 |
| | 塩釜第2 | 4.70 | 280 | 133 | 4.70 | 280 |
| | 七ヶ浜第1 | 2.20 | 150 | 71 | 2.20 | 150 |
| | 七ヶ浜第2 | 3.80 | 30 | 184 | 3.80 | 30 |
| | 仙台第1-1 | 3.10 | 300 | 143 | 3.10 | 300 |
| | 仙台第2 | 0.30 | 30 | 14 | 0.30 | 30 |
| | 仙台第3-1 | 0.10 | 10 | 5 | 0.10 | 10 |
| | 仙台第4-1 | 14.20 | 0 | 638 | 14.20 | 0 |
| | 自衛隊基地 | 75.90 | 2,000 | 1,300 | 75.90 | 2,000 |
| 新幹線基地 | 9.64 | 0 | 0 | 9.64 | 0 | |
| 小 計 | 1,571.22 | 64,000 | 45,692 | 1,440.24 | 64,000 | |
| 利 府 町 | 利府第1 | 882.02 | 25,630 | 18,570 | 638.03 | 22,440 |
| | 利府第2 | 116.20 | 4,110 | 1,842 | 116.20 | 4,050 |
| | 塩釜第1 | 298.57 | 10,730 | 6,019 | 256.42 | 6,890 |
| | 塩釜第2 | 34.98 | 830 | 349 | 34.98 | 820 |
| | 新幹線基地 | 53.00 | 0 | 1,200 | 53.00 | 0 |
| | 小 計 | 1,384.77 | 41,300 | 27,980 | 1,098.63 | 34,200 |
| 七 ヶ 浜 町 | 七ヶ浜第1 | 246.00 | 5,360 | 2,410 | 191.10 | 5,080 |
| | 七ヶ浜第2 | 634.30 | 18,040 | 13,481 | 582.60 | 17,120 |
| | 小 計 | 880.30 | 23,400 | 15,891 | 773.70 | 22,200 |
| 大 和 町 | 泉第1-1 | 19.90 | 0 | 148 | 19.90 | 0 |
| | 小 計 | 19.90 | 0 | 148 | 19.90 | 0 |
| | 合 計 | 9,463.00 | 378,180 | 246,200 | 8,349.95 | 336,500 |

※端数処理により合計数値が合わない箇所があります。

| 画 | 流入申請汚水量 | | | | | |
|---|-------------------------------|------------|-----------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| | 日最大汚水量 (m ³ /日) | 面積 (ha) | 人口 (人) | 家庭及び 営業汚水量 (m ³ /日) | 工場排水量 日最大 (m ³ /日) | 総汚水量 日最大 (m ³ /日) |
| | 3,041 | 106.70 | 6,990 | 2,691 | 0 | 2,691 |
| | 1,452 | 61.90 | 3,340 | 1,285 | 0 | 1,285 |
| | 9,187 | 335.00 | 16,590 | 6,387 | 1,970 | 8,357 |
| | 11,596 | 219.72 | 4,329 | 11 | 0 | 11 |
| | 2,110 | 71.70 | 3,890 | 1,447 | 475 | 1,922 |
| | 2,661 | 67.90 | 1,550 | 596 | 1,987 | 2,583 |
| | 648 | 18.90 | 819 | 315 | 0 | 315 |
| | 1,857 | 53.56 | 4,158 | 1,600 | 0 | 1,600 |
| | 135 | 2.70 | 310 | 119 | 0 | 119 |
| | 248 | 5.70 | 570 | 219 | 0 | 219 |
| | 48 | 3.30 | 110 | 42 | 0 | 42 |
| | 564 | 24.70 | 1,340 | 496 | 3 | 499 |
| | 121 | 4.70 | 280 | 107 | 0 | 107 |
| | 65 | 2.20 | 150 | 57 | 0 | 57 |
| | 184 | 3.80 | 30 | 11 | 171 | 182 |
| | 130 | 3.10 | 300 | 115 | 0 | 115 |
| | 13 | 0.30 | 30 | 11 | 0 | 11 |
| | 5 | 0.10 | 10 | 4 | 0 | 4 |
| | 642 | 8.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1,300 | 75.90 | 2,000 | 1,300 | 0 | 1,300 |
| | 0 | 9.64 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 43,231 | 1,378.88 | 62,801 | 22,974 | 4,606 | 27,580 |
| | 11,881 | 529.80 | 19,766 | 9,703 | 1,462 | 11,165 |
| | 1,715 | 99.21 | 2,313 | 1,068 | 29 | 1,097 |
| | 2,792 | 122.37 | 3,406 | 1,549 | 0 | 1,549 |
| | 324 | 33.22 | 844 | 374 | 0 | 374 |
| | 1,200 | 53.00 | 0 | 0 | 1,200 | 1,200 |
| | 17,912 | 837.60 | 26,329 | 12,694 | 2,691 | 15,385 |
| | 1,988 | 120.61 | 5,901 | 1,830 | 100 | 1,930 |
| | 7,539 | 435.77 | 12,657 | 3,924 | 0 | 3,924 |
| | 9,527 | 556.38 | 18,558 | 5,754 | 100 | 5,854 |
| | 148 | 19.90 | 0 | 148 | 0 | 148 |
| | 148 | 19.90 | 0 | 148 | 0 | 148 |
| | 202,131 | 7,273.14 | 311,547 | 124,307 | 37,211 | 161,518 |

4 流域関連公共下水道に接続している特定事業場等数

(平成29年3月31日現在)

| 特定施設番号 | 施設の種類の | 仙台市 | 塩竈市 | 多賀城市 | 七ヶ浜町 | 利府町 | その他 | 計 |
|---------|-----------------------------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|
| 1-2 | 畜産農業又はサービス業 | 1 | | | | | | 1 |
| 2 | 畜産食料品製造業 | 3 | 2 | 2 | | 1 | | 8 |
| 3 | 水産食料品製造業 | 3 | 133 | 4 | 1 | | | 141 |
| 4 | 保存食料品製造業 | 1 | | 2 | | 1 | | 4 |
| 5 | みそ醤油等製造業 | | 1 | | | | | 1 |
| 8 | パン・菓子製造業 | | 1 | | | | | 1 |
| 10 | 飲料製造業 | 2 | 2 | | | | | 4 |
| 11 | 飼料・肥料製造業 | 1 | 2 | | | | | 3 |
| 12 | 動植物性油脂製造業 | | 1 | | | | | 1 |
| 16 | めん類製造業 | 1 | 1 | | | | | 2 |
| 17 | 豆腐・煮豆製造業 | 2 | 2 | 1 | | | | 5 |
| 18-2 | 冷凍食品製造業 | | 1 | 1 | | | | 2 |
| 19 | 繊維製品製造業 | 1 | | | | | | 1 |
| 23-2 | 印刷・製版業 | 6 | | 2 | | 1 | | 9 |
| 24 | 化学肥料製造業 | | 1 | | | | | 1 |
| 27 | 無機化学工業製造業 | 1 | | | | | | 1 |
| 47 | 医薬品製造業 | 1 | | | | | | 1 |
| 53 | ガラス製品製造業 | | | | | 1 | | 1 |
| 54 | セメント製造業 | 1 | | | | | | 1 |
| 55 | 生コンクリート製造業 | 8 | | | | | | 8 |
| 63 | 金属・機械器具製造業 | 1 | | 1 | | | | 2 |
| 64 | ガス又はコークス製造業 | | | | | 1 | | 1 |
| 65 | 酸又はアルカリによる表面処理施設 | 12 | | 1 | | 3 | | 16 |
| 66 | 電気めっき施設 | 7 | | 1 | | 2 | | 10 |
| 66-3 | 旅館業 | | | 1 | | | | 1 |
| 66-4 | 共同調理場 | 2 | | 1 | | 2 | | 5 |
| 66-5 | 弁当仕出し業 | 3 | 3 | | 1 | 4 | | 11 |
| 66-6 | 飲食店 | 7 | 3 | 2 | | 2 | | 14 |
| 66-7 | 主食と認められる食事を提供しない飲食店 | 1 | | | | | | 1 |
| 67 | 洗濯業 | 19 | 6 | 7 | 2 | 4 | | 38 |
| 68 | 自動式現像洗浄施設 | 5 | | 1 | | | | 6 |
| 68-2 | 病院(病床数300以上) | 2 | 1 | 2 | | | | 5 |
| 69-3 | 地方卸売市場 | | 2 | | | | | 2 |
| 70-2 | 自動車分解整備事業 | 5 | | | | | | 5 |
| 71 | 自動式車両洗浄施設 | 86 | 7 | 20 | 3 | 10 | | 126 |
| 71-2 | 科学技術に関する研究機関 | 16 | 3 | 6 | | | 1 | 26 |
| 71-4 | 産業廃棄物処理施設 | 4 | | 1 | | | | 5 |
| 71-5 | トリクロロエチレン等による洗浄施設 | 3 | | | | | | 3 |
| 72 | し尿処理施設 | | 1 | | | | | 1 |
| 74 | 特定事業場から排出される水の処理施設 | | | 1 | | 1 | | 2 |
| | 小計 | 205 | 173 | 57 | 7 | 33 | 1 | 476 |
| 要綱別記2-2 | 集団給食施設 | | 7 | 10 | | 1 | | 18 |
| 要綱別記2-3 | カーリフト・営業又は自動車整備業の用に供する洗浄施設 | | 1 | 13 | | 1 | | 15 |
| 要綱別記2-5 | 公衆浴場業の用に供する洗浄施設 | 1 | | 1 | | | | 2 |
| 要綱別記2-8 | 病院の廃液の処理施設(有害物質を取り扱うものに限る。) | | | | | 1 | | 1 |
| | 小計 | 1 | 8 | 24 | | 3 | | 36 |
| 合 | 計 | 206 | 181 | 81 | 7 | 36 | 1 | 512 |

5 流量計設置状況

| 流量計 No. | 設置年月日 | 設 置 場 所 | 設 置 マンホール | 計量処理分区 | 計量最大値 |
|------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| 1 | (53. 3.22) 24.10.31 | 多賀城市鶴ヶ谷一丁目1番地 | 仙 塩 9 号 (七北田-13) | 多賀城第4処理分区 | 800 m ³ /h |
| 2 | (53.12. 4) 24.10.31 | 多賀城市大代一丁目地内 | 仙 塩 17 号 (七北田-7) | 多賀城第8処理分区 | 200 |
| 3 | (54. 3.30) 24.10.31 | 多賀城市高崎字水入地内 | 仙 塩 7 号 (七北田-19) | 多賀城第2-1処理分区 | 800 |
| 4 | (55. 1.25) 24.10.31 | 多賀城市大代六丁目地内 | 仙 塩 20 号 (七北田-1) | 七ヶ浜第2処理分区 | 800 |
| 5 | (54.11.12) 24.10.31 | 仙台市宮城野区岩切字小児地内 | 仙 塩 5 号 (七北田-33) | 仙台第1処理分区 | 200 |
| 6 | (54.11.12) 24.10.31 | 多賀城市中央三丁目15番地 | 仙 塩 8-10 号 (七北田-14) | 多賀城第3処理分区 | 800 |
| 7 | (55. 1.17) 20. 3.21 | 利府町神谷沢新江洲地内 | 仙 塩 4 号 (利府-8) | 利府第2処理分区 | 250 |
| 8 | (55. 1.17) 20. 3.21 | ” ” | 仙 塩 3-1 号 (利府-10) | 東北新幹線車両基地 | 400 |
| 9 | (55. 3.31) 24.10.31 | 多賀城市大代五丁目1番地 | 仙 塩 19 号 (七ヶ浜-4) | 多賀城第9処理分区 多賀城第12・13・14処理分区 | 100 100 800 |
| 10 | (55. 2.28) 24.10.31 | 多賀城市鶴ヶ谷三丁目4番地 | 仙 塩 10 号 (七北田-9) | 多賀城第5処理分区 自衛隊基地 | 200 |
| 11 | (56. 3.10) 24.10.31 | 多賀城市留ヶ谷二丁目地内 | 仙 塩 8-1 号 (多賀城-20) | 塩釜第2処理分区 | 400 |
| 12 | (56. 3.10) 18. 1.31 | 利府町飯土井字長者前地内 | 仙 塩 3 号 (利府-20) | 利府第1処理分区 | 800 |
| 13 | (61. 3.20) 24.10.31 | 多賀城市栄二丁目地内 | 仙 塩 15 号 (仙台-4) | 多賀城第7処理分区 | 500 |
| 14 | (61. 3.20) 24.10.31 | 仙台市宮城野区中野字新沼地内 | 仙 塩 13 号 (仙台-15) | 仙台第2・3・4処理分区 | 2,500 |
| 15 | (57. 3.15) 23. 2.25 | 仙台市泉区松森字台地内 | 仙 塩 2 号 (七北田-45) | 泉第2-2処理分区 | 800 |
| 16 | (57. 3.20) 17. 3.15 | 七ヶ浜町松ヶ浜字北遠山地内 | 仙 塩 18 号 (七ヶ浜-21) | 七ヶ浜第1処理分区 | 800 |
| 17 | (58. 3.20) 23. 2.25 | 仙台市宮城野区岩切字台屋敷地内 | 仙 塩 2-1 号 (七北田-38-1) | 仙台第5処理分区 | 90 |
| 18 | (58. 3.20) 24.10.31 | 多賀城市町前三丁目地内 | 仙 塩 14 号 (仙台-8) | 多賀城第6処理分区 | 600 |
| 19 | (58. 3.20) 24.10.31 | 多賀城市中央一丁目地内 | 仙 塩 7-1 号 (七北田-15) | 多賀城第11処理分区 | 300 |
| 20 | (61. 2.14) 23. 2.25 | 仙台市泉区市名坂地内 | 仙 塩 1-2 号 (七北田-59) | 泉第 ¹⁻¹ ₁₋₂ 処理分区 | 5,000 |
| 21 | (63. 3.15) 24.10.31 | 多賀城市南宮地内 | 仙 塩 6-1 号 (七北田-28) | 多賀城第1処理分区 | 80 |
| 22 | (H元.3.15) 24.10.31 | 多賀城市南宮字庚申地内 | 仙 塩 5-1 号 (七北田-30) | 多賀城第10処理分区 | 80 |
| 23 | (16.11.01) | 利府町神谷沢新江洲地内 | 仙 塩 4 号 (利府-8) | 仙台岩切処理分区 | 80 |
| 24 | (17. 3.) | 多賀城市市川字立石地内 | 仙 塩 7-2 号 (七北田-23) | 多賀城第2-2処理分区 | 30 |
| (25) | (53. 4.30) 13. 8.31 | 塩釜市中の島地内 (塩釜中継ポンプ場) | — | 塩釜第1処理分区 | 7,200 |

- [注] 1) 1～24は、P-Bフリューム流量計。(25)は、電磁式流量計で2基設置。
 2) 設置年月日欄中、()内は当初設置日、実数は更新に伴う現流量計の設置日である。
 3) 設置マンホール欄中、()内は流域幹線マンホール番号である。
 4) 流量計No. (25) , 計量最大値変更 4,500m³/h→7,200m³/h (平成28年10月27日変更)

6 汚水流入量

(単位 : m³)

| 年月 市町名 | 平成28年 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 |
|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 仙台市 | 1,627,550 | 1,654,088 | 1,659,838 | 1,618,715 | 1,705,850 | 1,891,928 | 1,541,023 |
| 塩竈市 | 699,722 | 683,360 | 726,511 | 690,207 | 765,365 | 815,968 | 649,523 |
| 多賀城市 | 599,788 | 605,974 | 632,118 | 605,850 | 618,447 | 695,100 | 575,559 |
| 七ヶ浜町 | 162,554 | 161,350 | 164,339 | 157,086 | 162,305 | 184,863 | 148,928 |
| 利府町 | 288,848 | 296,009 | 297,551 | 289,467 | 300,785 | 321,286 | 284,947 |
| 合 計 | 3,378,462 | 3,400,781 | 3,480,357 | 3,361,325 | 3,552,752 | 3,909,145 | 3,199,980 |
| 日 平 均 | 112,615 | 109,703 | 116,012 | 108,430 | 114,605 | 130,305 | 103,225 |

| 年月 市町名 | 平成28年 11月 | 12月 | 平成29年 1月 | 2月 | 3月 | 計 | 日平均 |
|-----------|--------------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|--------|
| 仙台市 | 1,466,618 | 1,547,868 | 1,565,825 | 1,423,597 | 1,616,803 | 19,319,703 | 52,931 |
| 塩竈市 | 609,017 | 637,653 | 609,882 | 549,381 | 643,821 | 8,080,410 | 22,138 |
| 多賀城市 | 548,004 | 570,231 | 564,647 | 513,181 | 585,380 | 7,114,279 | 19,491 |
| 七ヶ浜町 | 139,498 | 147,788 | 144,321 | 129,910 | 150,297 | 1,853,239 | 5,077 |
| 利府町 | 274,141 | 286,335 | 282,285 | 257,186 | 294,895 | 3,473,735 | 9,517 |
| 合 計 | 3,037,278 | 3,189,875 | 3,166,960 | 2,873,255 | 3,291,196 | 39,841,366 | |
| 日 平 均 | 101,243 | 102,899 | 102,160 | 102,616 | 106,168 | 109,154 | |

Ⅲ 維持管理

1 収支決算（平成28年度 仙塩流域下水道）

◎ 歳入

（単位：円）

| | 金額 | 対前年比(%) | 備考 |
|----------|---------------|---------|----|
| 維持管理負担金 | 1,503,870,843 | 107.1 | |
| 諸収入 | 30,536,196 | 39.0 | |
| 使用料及び手数料 | 327,421 | 100.0 | |
| 合計 | 1,534,734,460 | 103.4 | |

◎ 歳出

（単位：円）

| 科目 | 節・細節 | 決算額 | 対前年比(%) | 備考 |
|----|---------------|---------------|---------|---|
| 人 | 件費 | 50,219,141 | 114.5 | |
| | 給料 | 24,966,652 | 108.0 | |
| | 職員手当 | 16,417,180 | 127.8 | |
| | 共済費 | 8,835,309 | 112.0 | |
| 管 | 理費 | 1,403,124,013 | 90.4 | |
| | 報酬費 | 46,400 | - | |
| | 旅費 | 376,798 | 104.1 | |
| | 需用費 | 2,003,820 | 153.4 | |
| | 役務費 | 269,485 | 123.2 | |
| | 委託料 | 1,352,461,903 | 94.4 | 指定管理料 1,352,411,184円 県執行分委託料 50,719円 翌年度への繰越分含む |
| | 使用料及び賃借料 | 557,409 | 98.6 | |
| | 工事請負費 | 46,582,560 | 91.8 | 翌年度への繰越分含む |
| | 備品購入費 | 432,393 | 3.8 | |
| | 負担金、補助及び交付金 | 381,880 | 63.8 | |
| | 償還金、利子及び割引料 | 0 | - | |
| | 公課費 | 11,365 | 47.3 | |
| 合計 | 1,453,343,154 | 91.1 | | |

※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 | 340,129,000 | |
| 委託料 | 402,422,000 | |
| 工事請負費 | | |
| その他経費 | 697,565,455 | |
| 合計 | 1,440,116,455 | |

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 | エレベーター保守点検業務委託 | 194,400 | 平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日 | エス・イー・シー・エレベーター(株)東北支店 | ※ |
| 2 | 消防用設備保守点検業務委託 | 1,471,500 | 平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日 | 宮城防災設備(株) | ※ |
| 3 | 中央監視制御装置保守点検業務委託 | 4,428,000 | 平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日 | 東芝電機サービス(株)東北支店 | ※ |
| 4 | 幹線流量計保守点検業務委託 | 3,564,000 | 平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日 | 美和電気工業(株)仙台支店 | ※ |
| 5 | ガスクロマトグラフ質量分析計(VOC用)保守点検業務委託 | 1,123,200 | 平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日 | (株)東栄科学産業 | ※ |
| 6 | 建築機械設備保守点検業務委託 | 237,600 | 平成28年6月24日 ～ 平成28年8月31日 | (株)青葉環境保全 | ※ |
| 7 | ヒートポンプ点検整備業務委託 | 745,200 | 平成28年6月24日 ～ 平成28年12月15日 | (株)前川製作所 | ※ |
| 8 | クレーン設備保守点検業務委託 | 864,000 | 平成28年7月6日 ～ 平成28年9月30日 | (株)成田鋼業 | ※ |
| 9 | 焼却設備保守点検業務委託 | 81,356,400 | 平成28年7月8日 ～ 平成29年3月28日 | 三菱重工環境・化学エンジニアリング(株)東北支店 | ※ |
| 10 | 焼却炉電気設備保守点検業務委託 | 13,288,320 | 平成28年7月8日 ～ 平成29年2月24日 | 東芝電機サービス(株)東北支店 | ※ |
| 11 | 高低圧盤・搬送装置保守点検業務委託 | 3,790,800 | 平成28年7月25日 ～ 平成29年2月24日 | (株)明電エンジニアリング東北支店 | ※ |
| 12 | 消毒設備保守点検業務委託 | 1,998,000 | 平成28年8月1日 ～ 平成28年10月31日 | (株)水機テクノス 東北支店 | ※ |
| 13 | 余剰ガス燃焼設備保守点検業務委託 | 3,132,000 | 平成28年8月24日 ～ 平成28年11月30日 | JFEエンジニアリング(株)東北支店 | ※ |
| 14 | 脱水設備保守点検業務委託 | 16,407,360 | 平成28年9月9日 ～ 平成29年3月21日 | 月島機械(株)仙台支店 | ※ |
| 15 | ボイラー整備業務委託 | 1,857,600 | 平成28年10月3日 ～ 平成28年11月30日 | (株)ヒラカワ 仙台営業所 | ※ |
| 16 | ICP発光分析装置保守点検業務委託 | 322,812 | 平成28年10月3日 ～ 平成28年11月30日 | ヤナコテクニカルサイエンス(株)東北営業所 | ※ |
| 17 | 分光光度計保守点検業務委託 | 196,128 | 平成28年10月3日 ～ 平成28年11月30日 | (株)ナルセ | ※ |
| 18 | ガスクロマトグラフ質量分析計(農薬用)保守点検業務委託 | 437,400 | 平成28年10月3日 ～ 平成28年11月30日 | (株)東栄科学産業 | ※ |
| 19 | ガスクロマトグラフ保守点検業務委託 | 615,600 | 平成28年10月11日 ～ 平成28年11月30日 | 美和電気工業(株)仙台支店 | ※ |
| 20 | 超純水製造装置保守点検業務委託 | 259,200 | 平成28年10月11日 ～ 平成28年12月16日 | (株)星理科学器械 | ※ |

| 番号 | 業 務 名 | 委 託 金 額 | 委 託 期 間 | 受 託 者 名 | 備 考 |
|----|---------------------------|------------|--------------------------------|------------------------|-----|
| 21 | 汚水ポンプ設備(2号)保守点検業務委託 | 21,384,000 | 平成28年10月17日 ～ 平成29年3月15日 | (株)鶴見製作所 東北支店 | ※ |
| 22 | 高低圧盤他保守点検業務委託 | 10,260,000 | 平成28年10月17日 ～ 平成29年2月28日 | 東芝電機サービス(株) 東北支店 | ※ |
| 23 | 脱臭設備保守点検業務委託 | 3,672,000 | 平成28年10月31日 ～ 平成29年2月28日 | (株)日立プラントサービス 東北支店 | ※ |
| 24 | 自家発電(場内)設備保守点検業務委託 | 12,420,000 | 平成28年11月1日 ～ 平成29年2月28日 | (株)明電エンジニアリング 東北支店 | ※ |
| 25 | 機械濃縮機(遠心3号)保守点検業務委託 | 14,472,000 | 平成28年11月1日 ～ 平成29年2月28日 | 月島機械(株)仙台支店 | ※ |
| 26 | 水処理機械設備(反応タンク設備)保守点検業務委託 | 9,558,000 | 平成28年11月2日 ～ 平成29年2月28日 | メタウォーター(株)東北営業部 | ※ |
| 27 | 水処理機械設備(沈殿池設備)保守点検業務委託 | 17,366,400 | 平成28年11月4日 ～ 平成29年2月28日 | (株)IHI環境エンジニアリング 東北営業所 | ※ |
| 28 | ガスホルダー保守点検業務委託 | 820,800 | 平成28年11月9日 ～ 平成29年2月28日 | 月島機械(株)仙台支店 | ※ |
| 29 | 脱硫設備(1・2号)保守点検業務委託 | 12,114,360 | 平成28年11月14日 ～ 平成29年3月10日 | JFEエンジニアリング(株)東北支店 | ※ |
| 30 | ろ過設備保守点検業務委託 | 4,968,000 | 平成28年11月18日 ～ 平成29年2月28日 | (株)水機テクノス 東北支店 | ※ |
| 31 | 消化槽ガス攪拌ブロワ保守点検業務委託 | 3,726,000 | 平成28年11月30日 ～ 平成29年2月28日 | 水ing(株)東北支店 | ※ |
| 32 | 塩釜ポンプ場自家発電設備(その1)保守点検業務委託 | 1,296,000 | 平成28年11月30日 ～ 平成29年2月28日 | (株)日立製作所 東北支社 | ※ |
| 33 | 塩釜ポンプ場自家発電設備(その2)保守点検業務委託 | 280,584 | 平成28年11月30日 ～ 平成29年2月28日 | (一財)東北電気保安協会 | ※ |
| 34 | 用水・場内返送ポンプ保守点検業務委託 | 4,536,000 | 平成28年12月9日 ～ 平成29年2月28日 | 新葉工機(株) | ※ |
| 35 | 高速液体クロマトグラフ保守点検業務委託 | 433,080 | 平成28年12月16日 ～ 平成29年2月28日 | アドバンテック東洋(株)仙台営業所 | ※ |
| 36 | 汚泥処理設備補機類保守点検業務委託 | 11,538,720 | 平成29年1月4日 ～ 平成29年3月30日 | 月島機械(株)仙台支店 | ※ |
| 37 | バルブコントローラ保守点検業務委託 | 1,188,000 | 平成29年1月6日 ～ 平成29年2月28日 | (株)前澤エンジニアリングサービス東北営業所 | ※ |
| 38 | 脱水設備保守点検(その2)業務委託 | 11,340,000 | 平成29年1月27日 ～ 平成29年3月28日 | 月島機械(株)仙台支店 | ※ |
| 39 | 脱水ケーキ運搬(その1)業務委託 | 9,392,854 | 平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日 | (株)青葉環境保全 | ※ |
| 40 | 脱水ケーキ運搬(その2)業務委託 | 5,872,767 | 平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日 | (有)那須工業運輸 | ※ |

| 番号 | 業務名 | 委託金額 | 委託期間 | 受託者名 | 備考 |
|----|------------------------------|------------|-------------------------------|----------------------|----|
| 41 | 脱水ケーキ運搬（その3）業務委託 | 1,204,344 | 平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日 | (株)青葉環境保全 | ※ |
| 42 | 脱水ケーキ運搬（その4）業務委託 | 6,086,728 | 平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日 | (株)青葉環境保全 | ※ |
| 43 | ばいじん等運搬（その1）業務委託 | 6,050,033 | 平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日 | 重吉興業(株) | ※ |
| 44 | ばいじん等運搬（その2）業務委託 | 820,227 | 平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日 | (株)青葉環境保全 | ※ |
| 45 | 沈砂・しさを運搬業務委託 | 3,873,134 | 平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日 | (協)仙台清掃公社 | ※ |
| 46 | 硫黄運搬業務委託 | 164,160 | 平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日 | (株)ケーイーティ | ※ |
| 47 | 脱水ケーキ処分（その1）業務委託 | 17,611,601 | 平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日 | 太平洋セメント(株)東北支店 | ※ |
| 48 | 脱水ケーキ処分（その2）業務委託 | 9,098,654 | 平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日 | 三菱マテリアル(株)岩手工場 | ※ |
| 49 | 脱水ケーキ処分（その3）業務委託 | 1,666,915 | 平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日 | (株)日高見牧場 | ※ |
| 50 | 脱水ケーキ処分（その4）業務委託 | 11,386,741 | 平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日 | 日本環境(株) | ※ |
| 51 | ばいじん等処分（その1）業務委託 | 16,530,156 | 平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日 | 太平洋セメント(株)東北支店 | ※ |
| 52 | ばいじん等処分（その2）業務委託 | 3,471,893 | 平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日 | (有)築館クリーンセンター | ※ |
| 53 | 沈砂・しさを処分業務委託 | 13,832,640 | 平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日 | 鈴木工業(株) | ※ |
| 54 | 硫黄処分業務委託 | 2,006,100 | 平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日 | 日曹金属化学(株) | ※ |
| 55 | 脱水ケーキ運搬（その5）業務委託 | 0 | 平成28年6月24日 ～ 平成29年3月31日 | (株)青葉環境保全 | ※ |
| 56 | 脱水ケーキ処分（その5）業務委託 | 0 | 平成28年6月24日 ～ 平成29年3月31日 | ジャパンサイクル(株) | ※ |
| 57 | 排ガス・ダイオキシン類等分析業務委託 | 2,044,440 | 平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日 | (株)理研分析センター 仙台営業所 | ※ |
| 58 | 仙塩浄化センター警備業務委託 | 4,752,000 | 平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日 | (株)ビルテック | ※ |
| 59 | 消化ガス中のシロキサン濃度測定業務委託 | 923,400 | 平成28年4月1日 ～ 平成28年9月9日 | 東北緑化環境保全(株) | ※ |
| 60 | 一般廃棄物収集運搬処分業務委託 (可燃・不燃ごみ) | 189,000 | 平成28年5月16日 ～ 平成29年3月31日 | (株)藤原清掃 | ※ |

| 番号 | 業 務 名 | 委 託 金 額 | 委 託 期 間 | 受 託 者 名 | 備 考 |
|----|--------------------------|-------------|--------------------------------|------------------------|-----|
| 61 | 一般廃棄物（刈り草）収集運搬処分業務委託 | 174,690 | 平成28年6月30日 ） 平成29年3月31日 | (株)豊島 | ※ |
| 62 | 産業廃棄物（廃乾電池）収集運搬業務委託 | 7,776 | 平成28年6月30日 ） 平成29年3月31日 | 新港リサイクル(株) | ※ |
| 63 | 産業廃棄物（廃蛍光管等）運搬処分業務委託 | 49,639 | 平成28年6月30日 ） 平成29年3月31日 | 新港リサイクル(株) | ※ |
| 64 | 産業廃棄物（廃乾電池）処分業務委託 | 11,664 | 平成28年6月30日 ） 平成29年3月31日 | J F E 環境(株) | ※ |
| 65 | 産業廃棄物（廃プラスチック等）運搬処分業務委託 | 110,700 | 平成28年6月29日 ） 平成29年3月31日 | 重吉興業(株) | ※ |
| 66 | 産業廃棄物（廃油）運搬処分業務委託 | 32,400 | 平成28年7月6日 ） 平成29年3月31日 | 旭興産(株) | ※ |
| 67 | 管理棟清掃業務委託 | 459,000 | 平成28年7月6日 ） 平成29年3月24日 | (有)クリンステーション | ※ |
| 68 | 湿脱用ろ布洗浄業務委託 | 264,600 | 平成28年7月29日 ） 平成28年9月30日 | 鈴木工業(株) | ※ |
| 69 | 仙塩浄化センター一般公開イベント企画運営業務委託 | 3,056,400 | 平成28年9月12日 ） 平成28年12月22日 | (株)仙台放送エンタープライズ | ※ |
| 70 | 産業廃棄物（水質分析廃油等）収集運搬処分業務委託 | 61,020 | 平成28年10月3日 ） 平成29年3月31日 | アサヒプリテック(株) 仙台営業所 | ※ |
| 71 | 樹木管理業務委託 | 777,600 | 平成28年11月9日 ） 平成29年1月31日 | (株)東広園 | ※ |
| 72 | 湿脱用ろ布洗浄業務委託（その2） | 270,000 | 平成28年11月30日 ） 平成29年2月28日 | 鈴木工業(株) | ※ |
| 73 | 設備管理台帳システム保守点検業務委託 | 155,520 | 平成29年1月27日 ） 平成29年2月28日 | (株)ウォーターエージェンシー東北中央営業所 | ※ |
| 74 | 水質検査（精密）業務委託 | 2,025,000 | 平成28年4月1日 ） 平成29年3月31日 | (一財)宮城県下水道公社 | ※ |
| | 合 計 | 402,097,260 | | | |

注) 備考欄中※印は仙塩流域下水道指定管理者執行

3 補修工事内訳

| 番号 | 工事名 | 契約金額 | 工事期間 | 請負者名 | 備考 |
|----|--|------------|--------------------------------|---------------------------|------------------|
| 1 | 平成28年度仙下管35001-001号 仙塩浄化センター汚泥棟空調機修繕 工事 | 10,567,800 | 平成28年7月22日 ～ 平成28年12月15日 | 井上設備工業(株) | |
| 2 | 平成28年度仙下管35001-002号 仙塩浄化センター4系スカム掻寄機 修繕工事 | 10,530,000 | 平成28年8月3日 ～ 平成29年2月17日 | (株)IHI環境エンジニア リング東北営業所 | |
| 3 | 平成28年度阿下管35001-A02号 阿武隈川幹線外蓋高調整外工事 | 12,291,480 | 平成28年9月9日 ～ 平成29年6月30日 | 東亜環境サービス(株) | 他流域補修工事と 一括発注 |
| 4 | 平成27年度阿下管35001-A05号 阿武隈川幹線外蓋高調整外工事 | 130,680 | 平成27年9月25日 ～ 平成28年9月30日 | 東亜環境サービス(株) | 他流域補修工事と 一括発注 |
| 5 | 平成28年度仙下管35001-006号 仙塩浄化センター3系初沈スクラム スキマ修繕工事 | 13,062,600 | 平成29年1月26日 ～ 平成29年7月31日 | (株)IHI環境エンジニア リング東北営業所 | |
| | 合計 | 46,582,560 | | | |

4 維持管理市町負担金

仙塩流域下水道の施設を利用する関連市町の負担金単価は、覚書の定めるところにより次表のとおりとなる。
平成28年4月改訂

| 種別 | 排水1m ³ 当り負担金単価 |
|-------|---------------------------|
| 一般排水 | 37.6 円 |
| その他排水 | 37.6 円 |

[負担金算定方法]

負担金の算定方法は、当該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) 仙塩浄化センター(契約電力 2,950kW)

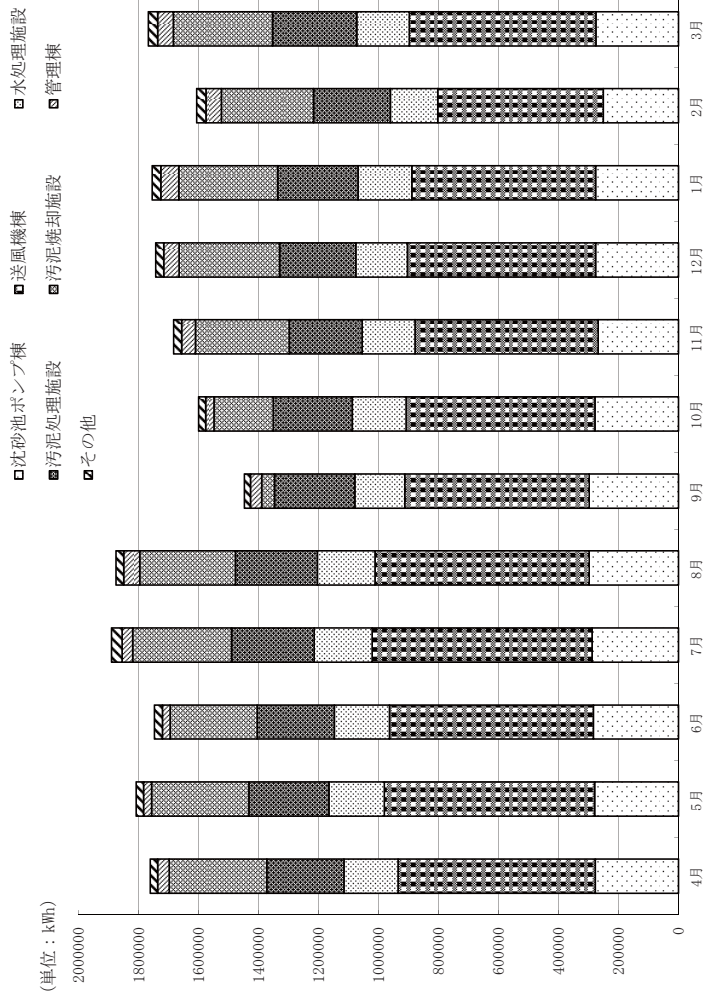
| 施設名 \ 年 月 | H28年4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 最大需要電力(kW) | 2,810 | 2,740 | 2,650 | 2,800 | 2,910 | 2,850 | 2,690 |
| 沈砂池ポンプ棟(kWh) | 278,300 | 279,800 | 284,100 | 288,300 | 298,200 | 297,800 | 278,600 |
| 送風機棟(kWh) | 656,800 | 701,300 | 680,400 | 733,100 | 713,400 | 614,700 | 629,500 |
| 水処理施設(kWh) | 180,800 | 184,900 | 182,900 | 193,900 | 192,500 | 166,700 | 179,300 |
| 汚泥処理施設(kWh) | 256,700 | 266,500 | 257,700 | 274,400 | 272,900 | 268,500 | 263,600 |
| 管理棟(kWh) | 37,600 | 26,200 | 25,900 | 35,800 | 53,000 | 37,800 | 28,000 |
| 汚泥焼却設備(kWh) | 326,200 | 325,000 | 289,600 | 330,200 | 319,800 | 41,900 | 197,600 |
| その他(kWh) | 24,835 | 24,526 | 26,437 | 34,806 | 25,906 | 20,249 | 23,649 |
| 電力使用量計(kWh) | 1,761,235 | 1,808,226 | 1,747,037 | 1,890,506 | 1,875,706 | 1,447,649 | 1,600,249 |
| 処理水量(m ³) | 3,586,130 | 3,622,570 | 3,699,590 | 3,638,420 | 3,867,740 | 4,019,670 | 3,416,850 |
| 処理水1m ³ 当りの電力使用量(kWh) | 0.49 | 0.50 | 0.47 | 0.52 | 0.48 | 0.36 | 0.47 |

(2) 塩釜中継ポンプ場(契約電力325kW)

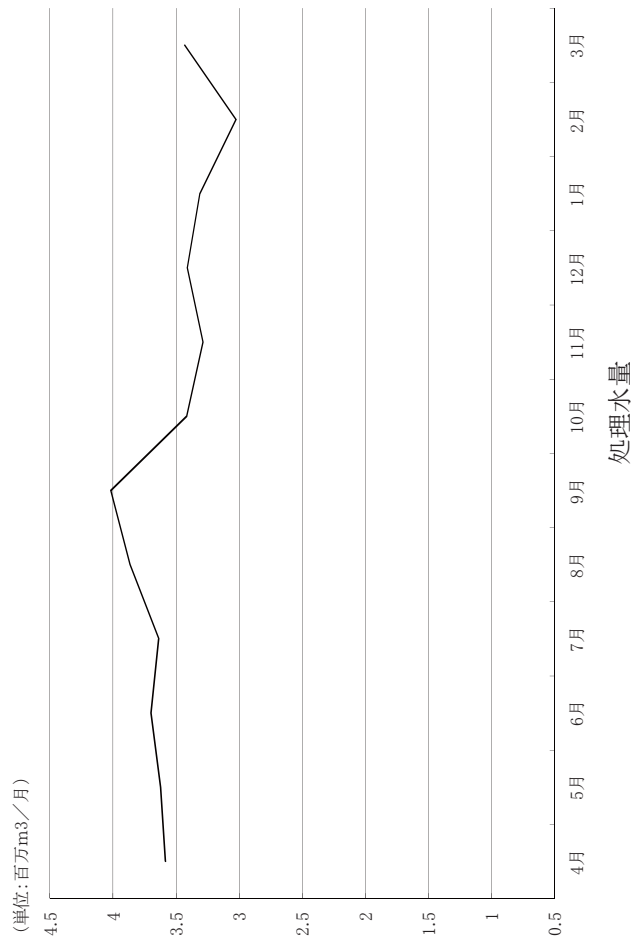
| 施設名 \ 年 月 | H28年4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 |
|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 最大需要電力量(kW) | 315 | 301 | 305 | 307 | 321 | 325 | 224 |
| 電力使用量(kWh) | 77,430 | 71,470 | 75,530 | 70,540 | 80,060 | 84,090 | 64,840 |
| 揚水水量(m ³) | 598,280 | 580,590 | 625,590 | 590,150 | 660,190 | 707,300 | 553,910 |
| 揚水1m ³ 当りの電力使用量(kWh) | 0.13 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 |

| 11月 | 12月 | H29年1月 | 2月 | 3月 | 計 | 平均 | 最大 | 最小 | 前年度比 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 2,790 | 2,820 | 2,810 | 2,660 | 2,720 | — | — | 2,910 | 2,650 | — |
| 267,700 | 276,600 | 277,100 | 251,400 | 275,900 | 3,353,800 | 279,483 | 298,200 | 251,400 | 102.6% |
| 611,100 | 627,600 | 612,200 | 552,000 | 621,600 | 7,753,700 | 646,142 | 733,100 | 552,000 | 103.5% |
| 176,100 | 171,400 | 179,200 | 157,400 | 175,400 | 2,140,500 | 178,375 | 193,900 | 157,400 | 105.4% |
| 243,400 | 254,600 | 268,100 | 256,600 | 280,600 | 3,163,600 | 263,633 | 280,600 | 243,400 | 99.9% |
| 46,700 | 51,300 | 58,800 | 51,500 | 52,200 | 504,800 | 42,067 | 58,800 | 25,900 | 101.3% |
| 312,200 | 334,600 | 330,200 | 306,900 | 331,400 | 3,445,600 | 287,133 | 334,600 | 41,900 | 95.7% |
| 25,929 | 26,739 | 29,185 | 30,356 | 30,735 | 323,352 | 26,946 | 34,806 | 20,249 | 105.4% |
| 1,683,129 | 1,742,839 | 1,754,785 | 1,606,156 | 1,767,835 | 20,685,352 | 1,723,779 | 1,890,506 | 1,447,649 | 101.6% |
| 3,289,560 | 3,413,180 | 3,314,480 | 3,025,820 | 3,433,640 | 42,327,650 | 3,527,304 | 4,019,670 | 3,025,820 | 98.4% |
| 0.51 | 0.51 | 0.53 | 0.53 | 0.51 | 0.49 | — | — | — | — |

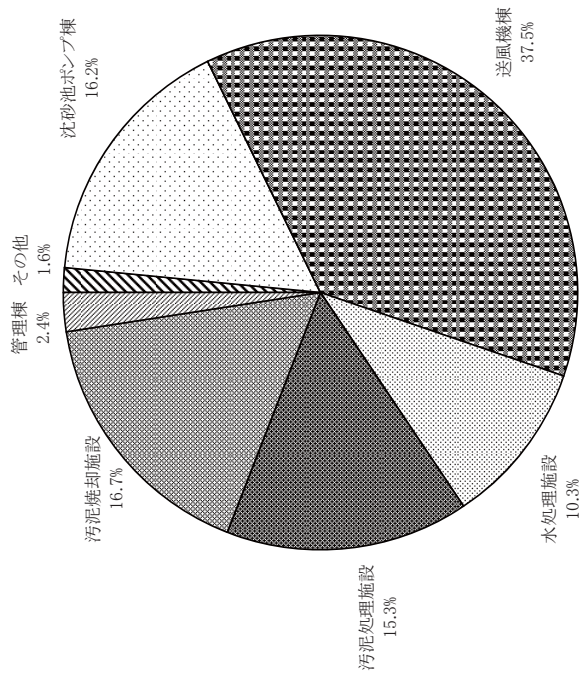
| 11月 | 12月 | H29年1月 | 2月 | 3月 | 計 | 平均 | 最大 | 最小 | 前年度比 |
|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|-------|
| 196 | 191 | 192 | 283 | 192 | — | — | 325 | 191 | — |
| 63,250 | 69,220 | 65,830 | 57,840 | 70,280 | 850,380 | 70,865 | 84,090 | 57,840 | 98.3% |
| 518,220 | 542,330 | 516,140 | 465,640 | 547,680 | 6,906,020 | 575,502 | 707,300 | 465,640 | 97.2% |
| 0.12 | 0.13 | 0.13 | 0.12 | 0.13 | 0.12 | — | — | — | — |



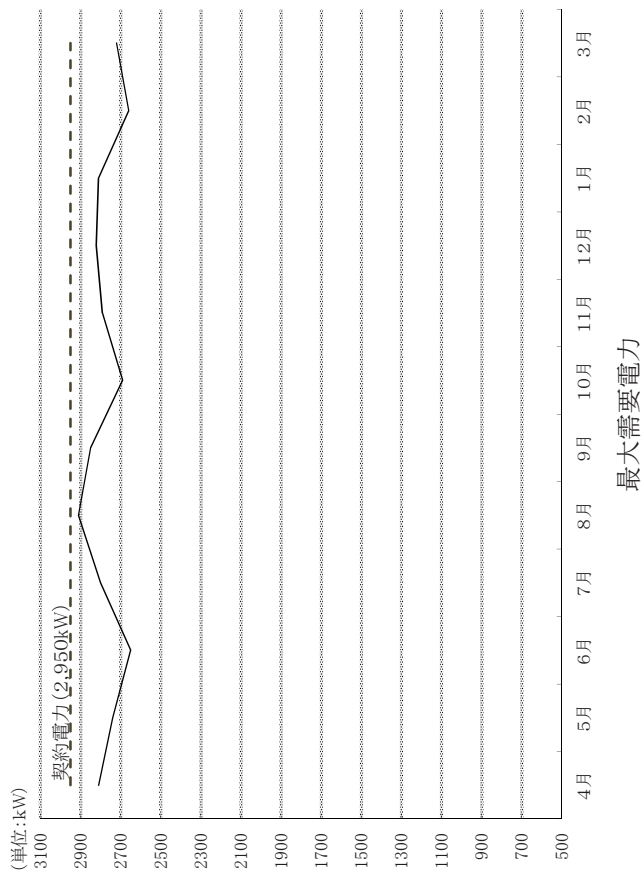
電力使用量



処理水量



電力使用実態図



最大需要電力

6 燃料・上水・薬品等使用量

| 項目 | 平成28年 | | | | 平成29年 | | | | | | | | | | | | 計 | 平均 | 最大 | 最小 | 前年度比 |
|--------|---------------------------|----------|----------|----------|-----------|----------|---------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------|----------|-----------|--------|--------|----|----|------|
| | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | | | | | | | | | |
| 重油 | 塩釜中継ポンプ場 | 189 | 24 | 24 | 79 | 21 | 23 | 42 | 24 | 24 | 23 | 129 | 26 | 628 | 52 | 189 | 21 | 77.1% | | | |
| | 自家発電(L) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 重油 | 自家発電(L) | 108 | 116 | 104 | 52 | 106 | 107 | 107 | 109 | 107 | 127 | 495 | 106 | 1644 | 137 | 495 | 52 | 82.4% | | | |
| | 仙塩浄化センター | 0.0 | 0.0 | 7683.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 11785 | 0.0 | 64 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 19533.2 | 1627.8 | 11785.4 | 0.0 | 201.3% | | | |
| 上水 | 加温用ボイラー(L) | 256 | 297 | 1280 | 302 | 289 | 278 | 253 | 262 | 283 | 300 | 1239 | 282 | 5321 | 443 | 1280 | 253 | 108.2% | | | |
| | 塩釜中継ポンプ場(m ³) | 786 | 805 | 771 | 784 | 807 | 770 | 785 | 747 | 797 | 803 | 718 | 812 | 9385 | 782 | 812 | 718 | 105.1% | | | |
| 上水 | 水処理(m ³) | 469 | 386 | 386 | 478 | 441 | 369 | 406 | 447 | 456 | 448 | 404 | 442 | 5132 | 428 | 478 | 369 | 103.1% | | | |
| | 汚泥処理センター | 2288.2 | 2385.3 | 2251.0 | 2434.1 | 2197.8 | 2488.4 | 2478.9 | 2451.1 | 2514.9 | 2645.3 | 2469.7 | 2858.5 | 29463.2 | 2455.3 | 2858.5 | 2197.8 | 99.9% | | | |
| プロパンガス | 焼却炉(m ³) | 314.8 | 322.7 | 310.0 | 323.9 | 325.2 | 7.6 | 206.1 | 322.9 | 331.1 | 329.7 | 300.3 | 332.5 | 3426.8 | 285.6 | 332.5 | 7.6 | 103.3% | | | |
| | 管理棟(m ³) | 33.3 | 49.7 | 42.5 | 39.8 | 38.7 | 36.2 | 38.3 | 40.5 | 33.9 | 40.9 | 44.1 | 42.6 | 480.5 | 40.0 | 49.7 | 33.3 | 97.2% | | | |
| メタンガス | 仙塩浄化センター | 1.7 | 1.7 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.0 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 17.4 | 1.5 | 1.7 | 1.0 | 88.3% | | | |
| | 汚泥処理施設(m ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 消化ガス | ボイラー用(Nm ³) | 63,016 | 56,696 | 45,569 | 42,806 | 33,031 | 38,421 | 48,295 | 58,457 | 69,043 | 82,328 | 71,688 | 79,229 | 688,579 | 57,382 | 82,328 | 33,031 | 102.5% | | | |
| | 余剰燃焼(Nm ³) | 74,730 | 79,380 | 88,159 | 70,381 | 71,466 | 156,243 | 86,475 | 86,475 | 19,973 | 30,302 | 22,452 | 48,277 | 54,537 | 802,375 | 156,243 | 19,973 | 98.8% | | | |
| 薬品使用量 | 焼却用(Nm ³) | 87,237.7 | 99,128.8 | 75,375.3 | 100,284.6 | 96,520.1 | 0.0 | 53,973.8 | 103,310.7 | 98,579.8 | 113,651.9 | 100,433.3 | 105,270.1 | 1,033,766.1 | 86,147.2 | 113,651.9 | 0.0 | 94.5% | | | |
| | 高分子凝集剤(kg) | 5848.9 | 6233.2 | 6024.3 | 6777.1 | 6549.3 | 7069.3 | 6589.9 | 6406.2 | 6366.3 | 6682.0 | 6112.9 | 7043.9 | 77703.3 | 6475.3 | 7069.3 | 5848.9 | 101.7% | | | |
| 薬品使用量 | 次亜塩素酸ソーダ(L) | 32,436 | 38,308 | 40,385 | 40,936 | 29,906 | 23,222 | 22,323 | 20,185 | 19,626 | 18,386 | 18,980 | 26,116 | 330,809 | 27,567 | 40,936 | 18,386 | 98.4% | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

※項目『重油』（仙塩浄化センター焼却炉）の前年比201.3%の原因となった重油使用量増加の理由は、下記のとおりです。

平成28年6月、県長寿命化工事（事前調査）に伴う焼却炉停止（焼却立上げ時、重油使用）

平成28年10月、県長寿命化工事及び保守点検に伴う焼却炉停止（焼却立上げ時、重油使用）

IV 水質及び汚泥管理状況

1 水質及び汚泥管理概要

(1) 水質管理概要

平成28年度現在、水処理能力は、日最大処理能力222,000m³/日、日平均処理能力193,000m³/日である。今年度の日平均流入汚水量は109,154m³/日で、日最大処理能力の約49%であった。最大揚水量は、平成28年9月9日の259,370m³/日で、最小揚水量は、平成29年1月2日の94,530m³/日であった(なお、揚水量については浄化センター内の返流水量を含んだ汲上量とした)。
図-1に流入汚水量と日最大処理能力の推移を示す。

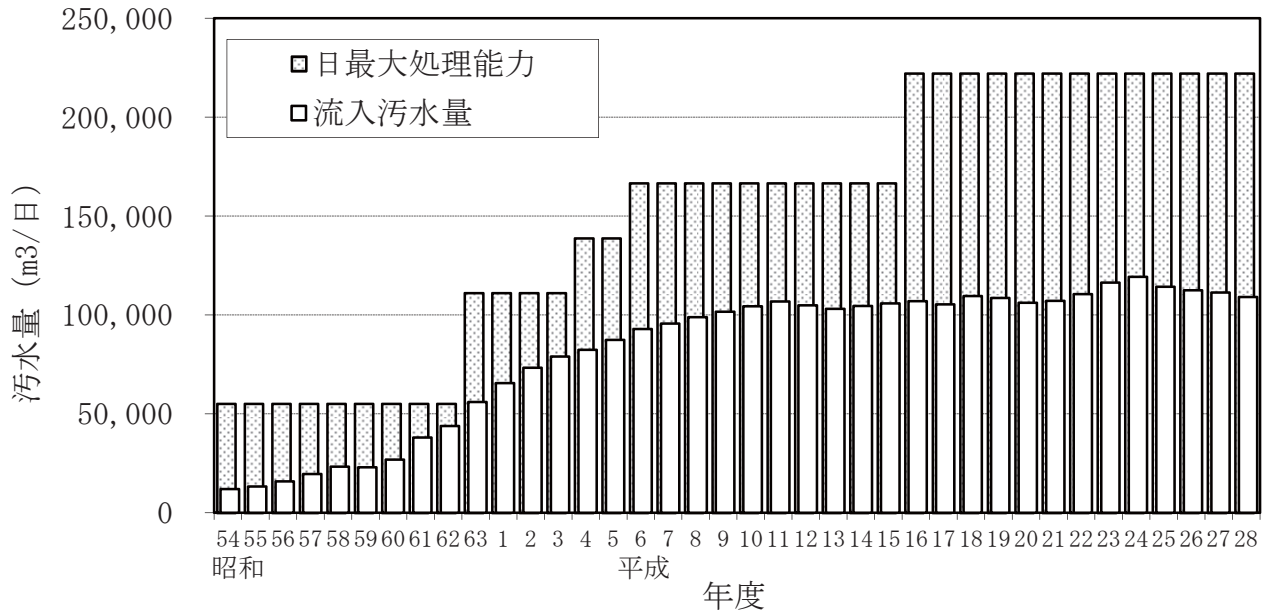


図-1 流入汚水量と日最大処理能力の推移

流入原水、最初沈殿池流出水(以下初沈流出水という)、放流水の水質経年変化をそれぞれ図-2~4に示す。

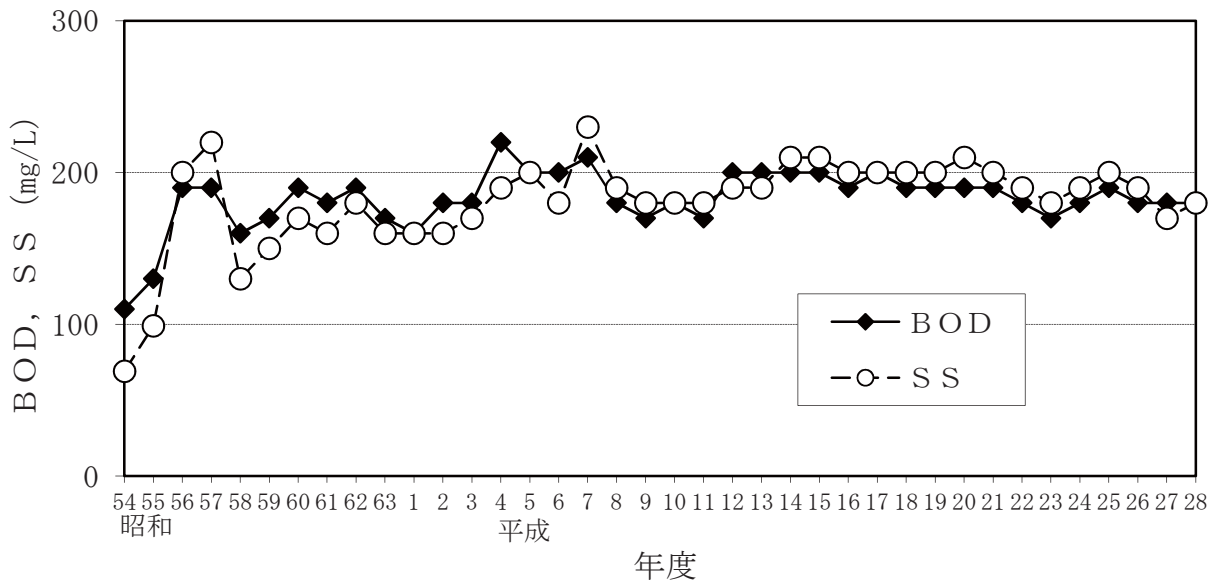


図-2 流入原水の水質経年変化

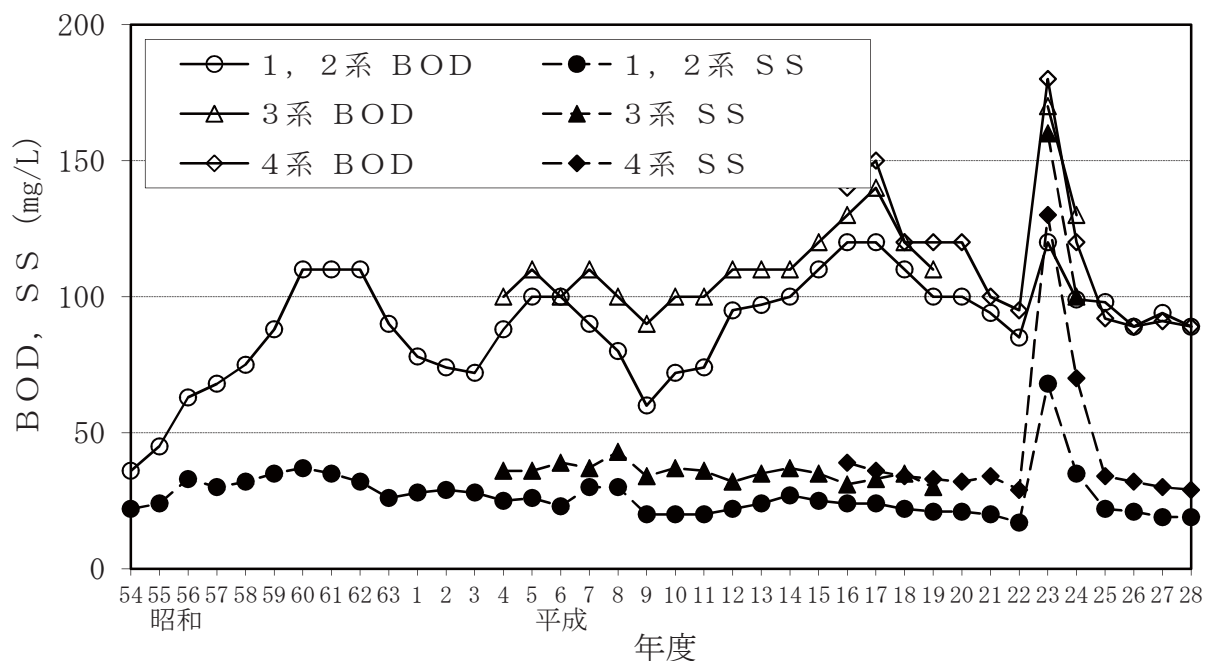


図-3 最初沈殿池流出水の水質経年変化

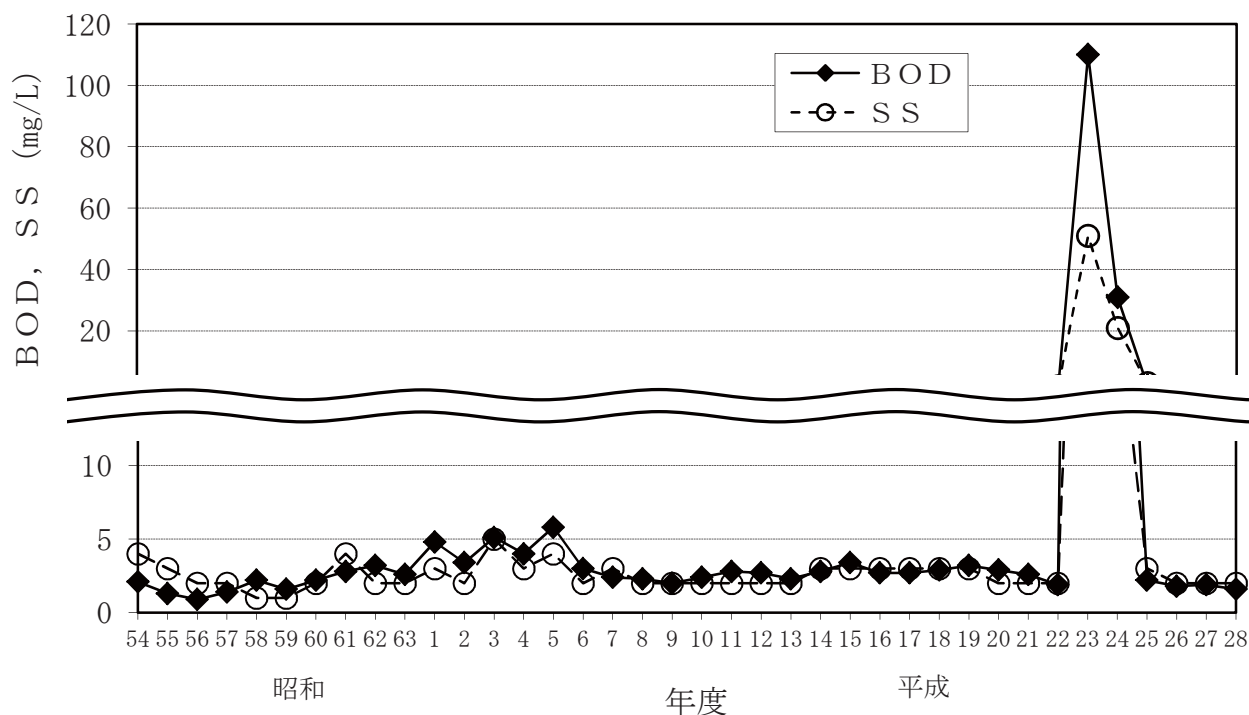


図-4 放流水の水質経年変化

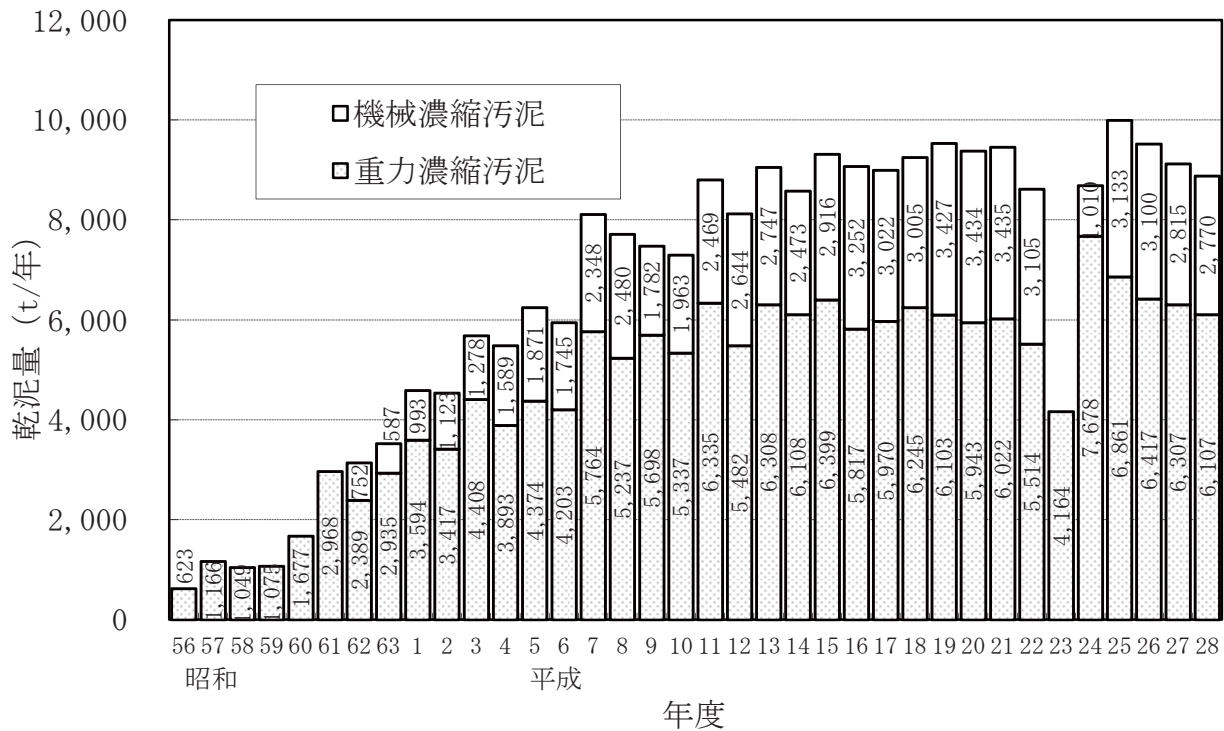
流入原水のBOD、SS及び初沈流出水のBOD、SSは前年度とほぼ同等な値であった。なお、初沈流出水の値は1、2系についてはいずれか一方、3、4系については4系の値を代表値として示した。

放流水の水質は年間をとおして安定しており、BOD、SSは年間平均でBOD1.6mg/L、SS2mg/Lであり、放流水の下水道法技術上の基準であるBOD10mg/L及びSS40mg/Lを十分に満足することができた。

なお、平成23年、24年の各値が高いのは、平成23年3月11日の東日本大震災の影響によるものである。

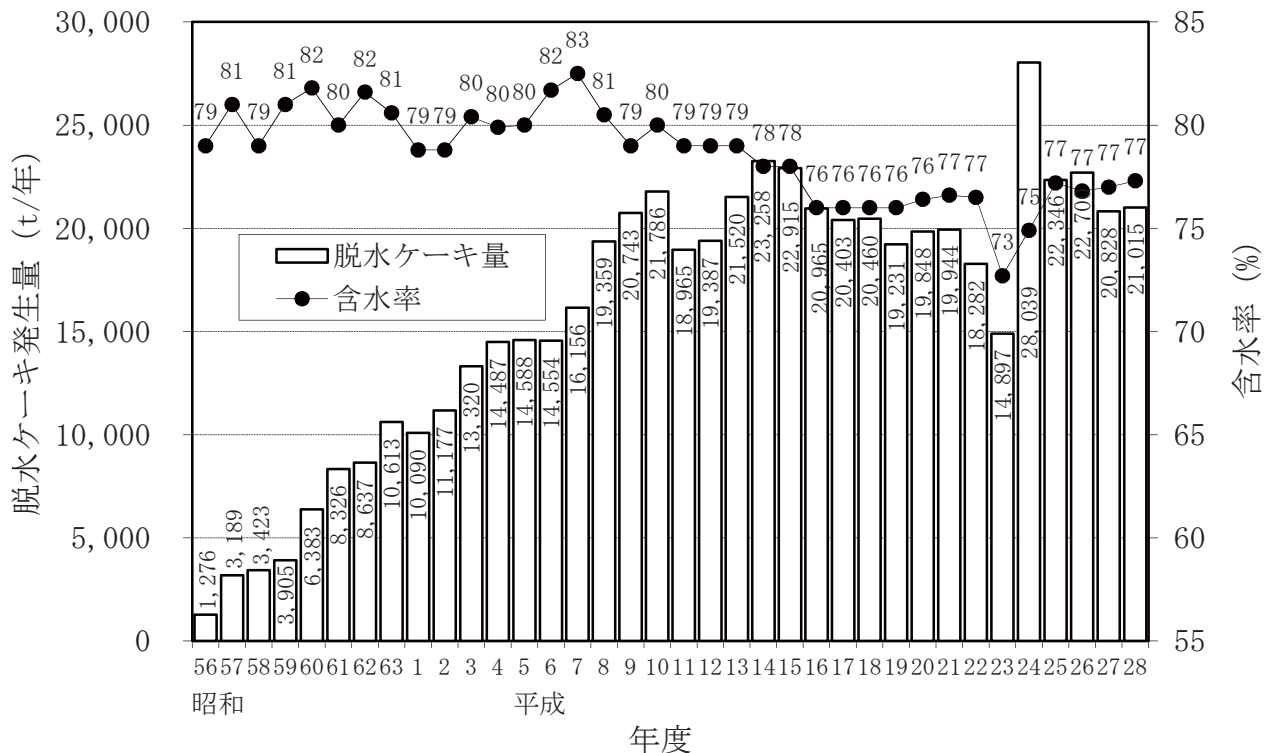
(2) 汚泥管理概要

重力濃縮汚泥及び機械濃縮汚泥の変化を図－5に示す。平成27年度に比べ重力濃縮汚泥は約3%減少し、機械濃縮汚泥は約2%の減少となった。



図－5 重力濃縮汚泥量及び機械濃縮汚泥引抜量の経年変化

脱水ケーキの発生量及び含水率の経年変化を図－6に示す。脱水ケーキ発生量は、平成27年度に比べて約1%の増加となった。また、今年度の平均含水率は77%となり、平成27年度と同様な値であった。



図－6 脱水ケーキ発生量及び含水率の経年変化

2 水質日常試験・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。

| 試験項目 | 流入原水 | | 吐出槽水 | | 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 | | 汚泥処理 返流水 | | 脱水 ろ液 | | 焼却 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 | 頻度 | 系列数 | 頻度 | 系列数 |
| 水温 | 4回/月 | 1 | 2回/月 | 1 | 2回/月 | 2 | 1回/週 | 2 | | | ○ | 1 | 1回/週 | 1 | 2回/月 | 1 | 2回/月 | 1 |
| 色相 | 4回/月 | 1 | 2回/月 | 1 | 3回/週 | 2 | 3回/週 | 運用系 | ○ | 運用系 | ○ | 1 | 1回/週 | 1 | 2回/月 | 1 | 2回/月 | 1 |
| 臭気 | 4回/月 | 1 | 2回/月 | 1 | 3回/週 | 2 | 3回/週 | 運用系 | ○ | 運用系 | ○ | 1 | 1回/週 | 1 | 2回/月 | 1 | 2回/月 | 1 |
| 透視度 | 4回/月 | 1 | 2回/月 | 1 | 3回/週 | 2 | | | ○ | 運用系 | ○ | 1 | 1回/週 | 1 | 2回/月 | 1 | 2回/月 | 1 |
| pH | 4回/月 | 1 | 2回/月 | 1 | 2回/月 | 2 | 3回/週 | 運用系 | | | ○ | 1 | 1回/週 | 1 | 2回/月 | 1 | 2回/月 | 1 |
| BOD | 4回/月 | 1 | 2回/月 | 1 | 1回/週 | 2 | | | 2回/月 | 1 | 1回/週 | 1 | 1回/週 | 1 | 2回/月 | 1 | | |
| COD | 4回/月 | 1 | 2回/月 | 1 | 3回/週 | 2 | | | | | ○ | 1 | 1回/週 | 1 | 2回/月 | 1 | | |
| SS | 4回/月 | 1 | 2回/月 | 1 | 3回/週 | 2 | 3回/週 | 運用系 | | | ○ | 1 | 1回/週 | 1 | 2回/月 | 1 | 2回/月 | 1 |
| 大腸菌群数 | | | | | | | | | 2回/月 | 1 | 2回/月 | 1 | | | | | | |
| 塩化物イオン | 2回/月 | 1 | | | | | | | | | 2回/月 | 1 | | | | | | |
| よう素消費量 | 1回/月 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DO | | | | | | | 1回/週 | 運用系 | | | | | | | | | | |
| NH4-N | 2回/月 | 1 | | | 2回/月 | 2 | | | 4回/月 | 運用系 | | | 1回/月 | 1 | | | | |
| NO2-N | | | | | | | | | 4回/月 | 運用系 | | | | | | | | |
| NO3-N | | | | | | | | | 4回/月 | 運用系 | | | | | | | | |
| PO4-P | | | | | | | | | 4回/月 | 運用系 | | | | | | | | |
| T-N | 2回/月 | 1 | 2回/月 | 1 | 2回/月 | 2 | | | | | 2回/月 | 1 | 1回/月 | 1 | 1回/月 | 1 | | |
| T-P | 2回/月 | 1 | 2回/月 | 1 | 2回/月 | 2 | | | | | 2回/月 | 1 | 1回/月 | 1 | 1回/月 | 1 | | |
| 残留塩素 | | | | | | | | | | | ○ | 1 | | | | | | |
| SV30 | | | | | | | 3回/週 | 運用系 | | | | | | | | | | |
| 生物顕鏡 | | | | | | | 1回/週 | 運用系 | | | | | | | | | | |
| 総水銀 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1回/月 | 1 |
| シアン化合物 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1回/月 | 1 |

○：土曜日、日曜日、祭日、年末年始休日を除く毎日

(1) 流入原水

| 項目 年月 | 水温 °C | 透視度 度 | pH | BOD mg/L | COD mg/L | SS mg/L | 大腸菌 群数 個/cm ³ | 塩化物 イオン mg/L | よう素 消費量 mg/L | NH ₄ -N mg/L | T-N mg/L | T-P mg/L |
|----------|----------|----------|-----|-------------|-------------|------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|-------------|-------------|
| H28.4 | 17.6 | 5 | 7.6 | 190 | 110 | 170 | - | 550 | 15 | 31 | 45 | 5.1 |
| 5 | 19.4 | 5 | 7.5 | 180 | 110 | 180 | - | 540 | 17 | 29 | 43 | 5.5 |
| 6 | 21.5 | 5 | 7.4 | 170 | 100 | 190 | - | 730 | 18 | 26 | 39 | 4.6 |
| 7 | 23.1 | 5 | 7.4 | 170 | 100 | 180 | - | 430 | 20 | 30 | 43 | 4.9 |
| 8 | 24.9 | 6 | 7.4 | 170 | 100 | 160 | - | 350 | 24 | 26 | 39 | 4.3 |
| 9 | 24.6 | 6 | 7.4 | 150 | 100 | 160 | - | 320 | 18 | 25 | 36 | 3.9 |
| 10 | 23.1 | 5 | 7.5 | 180 | 120 | 200 | - | 370 | 21 | 34 | 46 | 5.0 |
| 11 | 20.8 | 5 | 7.5 | 180 | 120 | 190 | - | 540 | 20 | 34 | 46 | 5.6 |
| 12 | 18.4 | 5 | 7.5 | 180 | 120 | 190 | - | 510 | 19 | 31 | 45 | 5.0 |
| H29.1 | 16.3 | 5 | 7.6 | 170 | 120 | 170 | - | 500 | 16 | 32 | 45 | 5.1 |
| 2 | 15.7 | 5 | 7.6 | 190 | 120 | 170 | - | 410 | 13 | 31 | 47 | 4.9 |
| 3 | 15.5 | 6 | 7.5 | 180 | 110 | 180 | - | 580 | 16 | 29 | 42 | 4.8 |
| 平均 | 20.1 | 5 | 7.5 | 180 | 110 | 180 | - | 490 | 18 | 30 | 43 | 4.9 |
| 最大 | 24.9 | 6 | 7.6 | 190 | 120 | 200 | - | 730 | 24 | 34 | 47 | 5.6 |
| 最小 | 15.5 | 5 | 7.4 | 150 | 100 | 160 | - | 320 | 13 | 25 | 36 | 3.9 |
| 検体数 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | - | 24 | 12 | 24 | 24 | 24 |

(2) 吐出槽水

| 項目 年月 | 水温 °C | 透視度 度 | pH | BOD mg/L | COD mg/L | SS mg/L | T-N mg/L | T-P mg/L |
|----------|----------|----------|-----|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| H28.4 | 19.2 | 4 | 7.4 | 230 | 110 | 190 | 49 | 7.1 |
| 5 | 20.6 | 5 | 7.3 | 200 | 110 | 180 | 45 | 7.1 |
| 6 | 22.2 | 5 | 7.3 | 190 | 100 | 190 | 42 | 6.1 |
| 7 | 24.3 | 5 | 7.3 | 220 | 110 | 180 | 46 | 6.9 |
| 8 | 25.8 | 5 | 7.3 | 210 | 120 | 180 | 43 | 7.0 |
| 9 | 24.3 | 5 | 7.4 | 160 | 110 | 220 | 41 | 5.8 |
| 10 | 22.7 | 5 | 7.4 | 210 | 120 | 190 | 48 | 7.7 |
| 11 | 20.6 | 4 | 7.3 | 190 | 120 | 190 | 49 | 7.8 |
| 12 | 19.5 | 4 | 7.3 | 280 | 180 | 340 | 57 | 10 |
| H29.1 | 16.8 | 5 | 7.4 | 190 | 130 | 200 | 50 | 7.5 |
| 2 | 16.8 | 5 | 7.4 | 180 | 120 | 190 | 50 | 7.2 |
| 3 | 16.7 | 5 | 7.4 | 190 | 110 | 170 | 46 | 7.6 |
| 平均 | 20.8 | 5 | 7.4 | 200 | 120 | 200 | 47 | 7.3 |
| 最大 | 25.8 | 5 | 7.4 | 280 | 180 | 340 | 57 | 10 |
| 最小 | 16.7 | 4 | 7.3 | 160 | 100 | 170 | 41 | 5.8 |
| 検体数 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |

(3) 脱水ろ液

| 項目 年月 | 水温 °C | 透視度 度 | pH | BOD mg/L | COD mg/L | SS mg/L | T-N mg/L | T-P mg/L |
|----------|----------|----------|-----|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| H28.4 | 28.4 | 4 | 7.3 | 520 | 280 | 150 | 930 | 320 |
| 5 | 30.1 | 4 | 7.3 | 650 | 300 | 140 | 870 | 290 |
| 6 | 31.5 | 3 | 7.2 | 720 | 330 | 170 | 840 | 290 |
| 7 | 32.6 | 3 | 7.3 | 640 | 330 | 250 | 860 | 300 |
| 8 | 33.8 | 2 | 7.2 | 840 | 430 | 180 | 830 | 320 |
| 9 | 32.7 | 2 | 7.1 | 780 | 360 | 240 | 730 | 310 |
| 10 | 31.0 | 3 | 7.2 | 550 | 300 | 230 | 680 | 290 |
| 11 | 29.4 | 3 | 7.2 | 550 | 300 | 240 | 660 | 280 |
| 12 | 28.2 | 3 | 7.2 | 650 | 320 | 230 | 680 | 280 |
| H29.1 | 27.4 | 4 | 7.3 | 570 | 290 | 190 | 750 | 310 |
| 2 | 27.0 | 3 | 7.3 | 630 | 310 | 170 | 850 | 330 |
| 3 | 27.9 | 4 | 7.4 | 510 | 280 | 170 | 860 | 330 |
| 平均 | 30.0 | 3 | 7.3 | 630 | 320 | 200 | 800 | 300 |
| 最大 | 33.8 | 4 | 7.4 | 840 | 430 | 250 | 930 | 330 |
| 最小 | 27.0 | 2 | 7.1 | 510 | 280 | 140 | 660 | 280 |
| 検体数 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 12 | 12 |

(4) 焼却炉返流水

| 項目 年月 | 水温 °C | 透視度 度 | pH | SS mg/L | シアン 化合物 mg/L | 総水銀 mg/L |
|----------|----------|----------|-----|------------|--------------------|-------------|
| H28.4 | 38.8 | 47 | 5.9 | 10 | <0.1 | 0.0013 |
| 5 | 42.3 | 54 | 5.8 | 7 | 0.1 | 0.0014 |
| 6 | 43.2 | 59 | 5.9 | 6 | <0.1 | 0.0019 |
| 7 | 44.5 | 54 | 6.0 | 7 | <0.1 | 0.0020 |
| 8 | 47.2 | 51 | 5.8 | 7 | <0.1 | 0.0019 |
| 9 | — | — | — | — | — | — |
| 10 | 43.4 | 65 | 5.6 | 6 | 0.2 | 0.0012 |
| 11 | 39.7 | 76 | 5.8 | 5 | <0.1 | 0.0010 |
| 12 | 39.8 | 75 | 5.9 | 5 | 0.1 | 0.0013 |
| H29.1 | 36.9 | 80 | 6.0 | 5 | 0.2 | 0.0012 |
| 2 | 36.4 | 76 | 5.7 | 6 | 0.3 | 0.0016 |
| 3 | 37.8 | 68 | 5.9 | 5 | 0.6 | 0.0017 |
| 平均 | 40.9 | 64 | 5.8 | 6 | 0.2 | 0.0015 |
| 最大 | 47.2 | 80 | 6.0 | 10 | 0.6 | 0.0020 |
| 最小 | 36.4 | 47 | 5.6 | 5 | <0.1 | 0.0010 |
| 検体数 | 21 | 21 | 21 | 21 | 11 | 11 |

※空欄は、焼却設備保守点検に伴う運転停止のため。

(5) 汚泥処理返流水

| 項目 年月 | 水温 °C | 透視度 度 | pH | BOD mg/L | COD mg/L | SS mg/L | T-N mg/L | T-P mg/L |
|----------|----------|----------|-----|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| H28.4 | 27.4 | 4 | 6.8 | 460 | 130 | 200 | 92 | 29 |
| 5 | 27.7 | 4 | 6.8 | 440 | 130 | 200 | 88 | 31 |
| 6 | 28.8 | 4 | 6.8 | 350 | 130 | 160 | 83 | 27 |
| 7 | 32.9 | 5 | 6.7 | 300 | 120 | 180 | 82 | 26 |
| 8 | 32.3 | 5 | 6.8 | 260 | 110 | 130 | 79 | 32 |
| 9 | 26.2 | 3 | 6.9 | 430 | 160 | 270 | 120 | 47 |
| 10 | 28.1 | 4 | 6.8 | 380 | 180 | 250 | 120 | 46 |
| 11 | 28.3 | 5 | 6.8 | 270 | 150 | 210 | 78 | 30 |
| 12 | 26.8 | 5 | 6.8 | 270 | 120 | 260 | 86 | 31 |
| H29.1 | 22.2 | 5 | 6.8 | 220 | 100 | 180 | 85 | 29 |
| 2 | 24.2 | 3 | 6.7 | 300 | 140 | 210 | 80 | 27 |
| 3 | 23.9 | 5 | 6.7 | 290 | 100 | 150 | 100 | 34 |
| 平均 | 27.4 | 4 | 6.8 | 330 | 130 | 200 | 91 | 32 |
| 最大 | 32.9 | 5 | 6.9 | 460 | 180 | 270 | 120 | 47 |
| 最小 | 22.2 | 3 | 6.7 | 220 | 100 | 130 | 78 | 26 |
| 検体数 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 12 | 12 |

(6) 最初沈澱池流出水

①第1・2系列

| 年月 | 項目 | 水温 | 透視度 | pH | BOD | BOD (溶解性) | COD | SS | NH ₄ -N | T-N | T-P |
|-------|----|------|-----|-----|------|--------------|------|------|--------------------|------|------|
| | | °C | 度 | | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| H28.4 | | 19.5 | 13 | 7.0 | 110 | 64 | 50 | 23 | 26 | 32 | 5.7 |
| 5 | | 21.1 | 13 | 7.1 | 83 | 54 | 46 | 20 | 25 | 31 | 5.0 |
| 6 | | 22.6 | 14 | 7.0 | 81 | 52 | 45 | 19 | 22 | 29 | 4.3 |
| 7 | | 24.7 | 13 | 6.9 | 95 | 64 | 50 | 19 | 24 | 30 | 4.9 |
| 8 | | 26.1 | 15 | 7.0 | 88 | 63 | 47 | 15 | 21 | 26 | 4.5 |
| 9 | | 24.4 | 17 | 7.0 | 60 | 39 | 37 | 15 | 16 | 21 | 2.8 |
| 10 | | 23.2 | 13 | 6.9 | 85 | 61 | 51 | 16 | 23 | 28 | 4.2 |
| 11 | | 21.4 | 12 | 6.9 | 92 | 66 | 54 | 20 | 27 | 33 | 5.1 |
| 12 | | 19.8 | 13 | 6.9 | 92 | 65 | 55 | 19 | 24 | 30 | 4.8 |
| H29.1 | | 17.7 | 13 | 7.0 | 96 | 66 | 58 | 19 | 26 | 32 | 5.2 |
| 2 | | 17.3 | 12 | 7.0 | 100 | 73 | 58 | 20 | 26 | 32 | 5.3 |
| 3 | | 17.3 | 13 | 7.0 | 91 | 59 | 53 | 19 | 26 | 31 | 5.2 |
| 平均 | | 21.3 | 13 | 7.0 | 89 | 61 | 50 | 19 | 24 | 30 | 4.8 |
| 最大 | | 26.1 | 17 | 7.1 | 110 | 73 | 58 | 23 | 27 | 33 | 5.7 |
| 最小 | | 17.3 | 12 | 6.9 | 60 | 39 | 37 | 15 | 16 | 21 | 2.8 |
| 検体数 | | 24 | 157 | 24 | 52 | 52 | 156 | 156 | 24 | 24 | 24 |

②第3・4系列

| 年月 | 項目 | 水温 | 透視度 | pH | BOD | BOD (溶解性) | COD | SS | NH ₄ -N | T-N | T-P |
|-------|----|------|-----|-----|------|--------------|------|------|--------------------|------|------|
| | | °C | 度 | | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| H28.4 | | 19.4 | 11 | 7.0 | 100 | 55 | 51 | 31 | 28 | 34 | 5.7 |
| 5 | | 20.7 | 11 | 7.1 | 90 | 46 | 49 | 29 | 27 | 34 | 5.4 |
| 6 | | 22.4 | 12 | 7.0 | 80 | 43 | 46 | 29 | 24 | 31 | 4.9 |
| 7 | | 24.5 | 12 | 7.0 | 90 | 48 | 50 | 28 | 26 | 34 | 5.4 |
| 8 | | 25.9 | 12 | 7.0 | 79 | 44 | 47 | 25 | 24 | 30 | 5.3 |
| 9 | | 24.2 | 14 | 7.1 | 68 | 39 | 40 | 25 | 22 | 28 | 4.3 |
| 10 | | 23.5 | 11 | 7.0 | 86 | 56 | 52 | 27 | 27 | 33 | 5.4 |
| 11 | | 21.8 | 11 | 7.0 | 94 | 60 | 55 | 29 | 29 | 36 | 5.9 |
| 12 | | 20.1 | 11 | 7.0 | 100 | 61 | 57 | 31 | 26 | 33 | 5.2 |
| H29.1 | | 18.0 | 10 | 7.0 | 93 | 57 | 60 | 34 | 28 | 34 | 5.5 |
| 2 | | 17.5 | 10 | 7.0 | 100 | 65 | 59 | 33 | 28 | 36 | 5.7 |
| 3 | | 17.4 | 11 | 7.1 | 90 | 49 | 54 | 31 | 29 | 34 | 6.0 |
| 平均 | | 21.3 | 11 | 7.0 | 89 | 52 | 52 | 29 | 27 | 33 | 5.4 |
| 最大 | | 25.9 | 14 | 7.1 | 100 | 65 | 60 | 34 | 29 | 36 | 6.0 |
| 最小 | | 17.4 | 10 | 7.0 | 68 | 39 | 40 | 25 | 22 | 28 | 4.3 |
| 検体数 | | 24 | 157 | 24 | 52 | 52 | 156 | 156 | 24 | 24 | 24 |

※3・4系列については、4系列を代表値とした。

(7) 反応タンク

①第1系列1次

| 項目 年月 | pH | DO mg/L | MLSS mg/L | SV % | SVI | 汚泥 返送率 % | BOD負荷 | | 汚泥 日令 日 | SRT 日 | 送気 倍率 倍 |
|----------|-----|------------|--------------|---------|-----|----------------|----------------------------|---------------|---------------|----------|---------------|
| | | | | | | | 容積 kg/m ³ ・日 | SS kg/kg・日 | | | |
| H28.4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 8 | 6.4 | 0.6 | 1200 | 15 | 120 | 38 | 0.14 | 0.15 | 45 | 25 | 4.7 |
| 9 | 6.3 | 0.4 | 1500 | 21 | 130 | 40 | 0.11 | 0.07 | 52 | 15 | 4.9 |
| 10 | 6.2 | 0.6 | 1600 | 20 | 120 | 40 | 0.13 | 0.08 | 64 | 16 | 5.9 |
| 11 | 6.2 | 0.9 | 1700 | 18 | 110 | 40 | 0.16 | 0.10 | 46 | 17 | 5.9 |
| 12 | 6.3 | 0.9 | 1900 | 18 | 94 | 40 | 0.17 | 0.09 | 56 | 19 | 5.8 |
| H29.1 | 6.3 | 0.9 | 2000 | 20 | 99 | 40 | 0.15 | 0.07 | 67 | 19 | 5.6 |
| 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 平均 | 6.3 | 0.7 | 1700 | 19 | 110 | 40 | 0.14 | 0.09 | 55 | 19 | 5.5 |
| 最大 | 6.4 | 0.9 | 2000 | 21 | 130 | 40 | 0.17 | 0.15 | 67 | 25 | 5.9 |
| 最小 | 6.2 | 0.4 | 1200 | 15 | 94 | 38 | 0.11 | 0.07 | 45 | 15 | 4.7 |
| 検体数 | 69 | 23 | 69 | 69 | 69 | 162 | 21 | 21 | 69 | 162 | 162 |

※空欄は、長寿命化工事等により水処理を停止したことによるもの。

②第1系列2次

| 項目 年月 | pH | DO mg/L | MLSS mg/L | SV % | SVI | 汚泥 返送率 % | BOD負荷 | | 汚泥 日令 日 | SRT 日 | 送気 倍率 倍 |
|----------|-----|------------|--------------|---------|-----|----------------|----------------------------|---------------|---------------|----------|---------------|
| | | | | | | | 容積 kg/m ³ ・日 | SS kg/kg・日 | | | |
| H28.4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 6 | 6.4 | 0.9 | 1400 | 19 | 140 | 43 | 0.18 | 0.12 | 37 | 27 | 5.4 |
| 7 | 6.4 | 0.7 | 1700 | 26 | 150 | 41 | 0.20 | 0.12 | 46 | 15 | 6.3 |
| 8 | 6.4 | 0.8 | 1400 | 16 | 120 | 40 | 0.17 | 0.14 | 48 | 17 | 5.7 |
| 9 | 6.4 | 0.5 | 1500 | 20 | 140 | 40 | 0.13 | 0.09 | 58 | 16 | 5.0 |
| 10 | 6.3 | 0.5 | 1500 | 18 | 120 | 40 | 0.13 | 0.09 | 58 | 16 | 6.0 |
| 11 | 6.3 | 0.9 | 1600 | 17 | 110 | 40 | 0.15 | 0.09 | 48 | 17 | 6.4 |
| 12 | 6.4 | 0.8 | 1900 | 19 | 96 | 40 | 0.16 | 0.08 | 62 | 20 | 6.4 |
| H29.1 | 6.4 | 0.7 | 2100 | 22 | 100 | 41 | 0.15 | 0.07 | 74 | 17 | 6.4 |
| 2 | 6.4 | 0.8 | 2200 | 23 | 110 | 42 | 0.19 | 0.09 | 61 | 14 | 6.1 |
| 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 平均 | 6.4 | 0.7 | 1700 | 20 | 120 | 41 | 0.16 | 0.10 | 55 | 18 | 6.0 |
| 最大 | 6.4 | 0.9 | 2200 | 26 | 150 | 43 | 0.20 | 0.14 | 74 | 27 | 6.4 |
| 最小 | 6.3 | 0.5 | 1400 | 16 | 96 | 40 | 0.13 | 0.07 | 37 | 14 | 5.0 |
| 検体数 | 106 | 35 | 106 | 106 | 106 | 250 | 33 | 33 | 106 | 250 | 250 |

※空欄は、長寿命化工事等により水処理を停止したことによるもの。

③第2系列1次

| 項目 年月 | pH | DO mg/L | MLSS mg/L | SV % | SVI | 污泥 返送率 % | BOD負荷 | | 污泥 日令 日 | SRT 日 | 送気 倍率 倍 |
|----------|-----|------------|--------------|---------|-----|----------------|----------------------------|---------------|---------------|----------|---------------|
| | | | | | | | 容積 kg/m ³ ・日 | SS kg/kg・日 | | | |
| H28.4 | 6.5 | 0.6 | 1900 | 26 | 140 | 39 | 0.25 | 0.12 | 35 | 13 | 5.6 |
| 5 | 6.5 | 0.6 | 1800 | 28 | 150 | 40 | 0.20 | 0.11 | 38 | 13 | 5.7 |
| 6 | 6.4 | 0.5 | 1800 | 26 | 140 | 39 | 0.19 | 0.11 | 42 | 17 | 5.8 |
| 7 | 6.4 | 0.5 | 1600 | 17 | 110 | 40 | 0.20 | 0.12 | 42 | 15 | 6.4 |
| 8 | 6.4 | 0.5 | 1600 | 19 | 120 | 39 | 0.17 | 0.11 | 54 | 15 | 6.2 |
| 9 | 6.4 | 0.5 | 1500 | 18 | 130 | 39 | 0.11 | 0.07 | 48 | 15 | 5.4 |
| 10 | 6.3 | 0.4 | 1500 | 18 | 120 | 40 | 0.13 | 0.09 | 60 | 16 | 6.6 |
| 11 | 6.4 | 0.5 | 1600 | 17 | 110 | 40 | 0.15 | 0.10 | 48 | 18 | 6.9 |
| 12 | 6.3 | 0.6 | 1700 | 17 | 95 | 40 | 0.15 | 0.09 | 65 | 18 | 6.7 |
| H29.1 | 6.4 | 0.7 | 2000 | 24 | 120 | 40 | 0.15 | 0.07 | 69 | 21 | 6.5 |
| 2 | 6.5 | 1.0 | 2200 | 24 | 110 | 40 | 0.20 | 0.09 | 54 | 16 | 5.9 |
| 3 | 6.4 | 1.3 | 2100 | 27 | 130 | 40 | 0.22 | 0.10 | 47 | 14 | 6.3 |
| 平均 | 6.4 | 0.6 | 1800 | 22 | 120 | 40 | 0.18 | 0.10 | 50 | 16 | 6.2 |
| 最大 | 6.5 | 1.3 | 2200 | 28 | 150 | 40 | 0.25 | 0.12 | 69 | 21 | 6.9 |
| 最小 | 6.3 | 0.4 | 1500 | 17 | 95 | 39 | 0.11 | 0.07 | 35 | 13 | 5.4 |
| 検体数 | 152 | 50 | 152 | 152 | 152 | 357 | 52 | 52 | 357 | 357 | 357 |

④第2系列2次

| 項目 年月 | pH | DO mg/L | MLSS mg/L | SV % | SVI | 污泥 返送率 % | BOD負荷 | | 污泥 日令 日 | SRT 日 | 送気 倍率 倍 |
|----------|-----|------------|--------------|---------|-----|----------------|----------------------------|---------------|---------------|----------|---------------|
| | | | | | | | 容積 kg/m ³ ・日 | SS kg/kg・日 | | | |
| H28.4 | 6.5 | 0.7 | 1900 | 25 | 130 | 38 | 0.25 | 0.13 | 34 | 12 | 5.4 |
| 5 | 6.4 | 0.6 | 1900 | 28 | 150 | 40 | 0.20 | 0.11 | 39 | 12 | 5.6 |
| 6 | 6.4 | 0.4 | 1900 | 24 | 130 | 40 | 0.19 | 0.11 | 44 | 16 | 5.7 |
| 7 | 6.4 | 0.5 | 1700 | 17 | 100 | 40 | 0.20 | 0.13 | 43 | 13 | 6.2 |
| 8 | 6.5 | 0.5 | 1700 | 18 | 110 | 39 | 0.17 | 0.10 | 58 | 15 | 5.9 |
| 9 | 6.4 | 0.6 | 1600 | 21 | 140 | 39 | 0.11 | 0.07 | 52 | 15 | 4.9 |
| 10 | 6.4 | 0.6 | 1600 | 21 | 140 | 40 | 0.13 | 0.09 | 63 | 16 | 6.1 |
| 11 | 6.4 | 0.9 | 1600 | 19 | 110 | 40 | 0.15 | 0.09 | 49 | 17 | 5.9 |
| 12 | 6.4 | 0.8 | 1900 | 17 | 87 | 40 | 0.16 | 0.08 | 62 | 18 | 5.8 |
| H29.1 | 6.4 | 0.8 | 2000 | 21 | 100 | 40 | 0.15 | 0.07 | 68 | 21 | 5.7 |
| 2 | 6.4 | 0.9 | 2300 | 27 | 120 | 40 | 0.20 | 0.09 | 55 | 16 | 5.6 |
| 3 | 6.4 | 1.2 | 2300 | 28 | 130 | 39 | 0.22 | 0.10 | 49 | 13 | 6.0 |
| 平均 | 6.4 | 0.7 | 1900 | 22 | 120 | 40 | 0.18 | 0.10 | 51 | 15 | 5.7 |
| 最大 | 6.5 | 1.2 | 2300 | 28 | 150 | 40 | 0.25 | 0.13 | 68 | 21 | 6.2 |
| 最小 | 6.4 | 0.4 | 1600 | 17 | 87 | 38 | 0.11 | 0.07 | 34 | 12 | 4.9 |
| 検体数 | 156 | 52 | 156 | 156 | 156 | 365 | 52 | 52 | 156 | 365 | 365 |

⑤第3系列1次

| 項目 年月 | pH | DO mg/L | MLSS mg/L | SV % | SVI | 污泥 返送率 % | BOD負荷 | | 污泥 日令 日 | SRT 日 | 送気 倍率 倍 |
|----------|-----|------------|--------------|---------|-----|----------------|----------------------------|---------------|---------------|----------|---------------|
| | | | | | | | 容積 kg/m ³ ・日 | SS kg/kg・日 | | | |
| H28.4 | 6.5 | 0.7 | 2200 | 23 | 100 | 45 | 0.23 | 0.10 | 30 | 12 | 6.0 |
| 5 | 6.5 | 0.6 | 2300 | 23 | 100 | 45 | 0.22 | 0.10 | 33 | 12 | 6.4 |
| 6 | 6.5 | 0.7 | 2000 | 19 | 96 | 45 | 0.19 | 0.10 | 32 | 12 | 6.2 |
| 7 | 6.5 | 0.5 | 1700 | 15 | 90 | 45 | 0.19 | 0.11 | 31 | 14 | 6.9 |
| 8 | 6.5 | 0.6 | 1700 | 19 | 110 | 45 | 0.15 | 0.09 | 37 | 12 | 6.4 |
| 9 | 6.5 | 0.6 | 1600 | 17 | 110 | 45 | 0.12 | 0.07 | 32 | 12 | 5.2 |
| 10 | 6.5 | 0.5 | 1500 | 16 | 110 | 46 | 0.13 | 0.09 | 38 | 12 | 6.3 |
| 11 | 6.5 | 0.7 | 1600 | 16 | 99 | 46 | 0.15 | 0.09 | 35 | 14 | 6.5 |
| 12 | 6.5 | 0.7 | 2200 | 23 | 110 | 46 | 0.17 | 0.08 | 44 | 18 | 6.5 |
| H29.1 | 6.5 | 0.6 | 2200 | 22 | 100 | 47 | 0.15 | 0.06 | 43 | 16 | 6.2 |
| 2 | 6.5 | 1.0 | 2200 | 17 | 78 | 45 | 0.20 | 0.09 | 34 | 12 | 6.1 |
| 3 | 6.6 | 1.2 | 2200 | 17 | 76 | 45 | 0.21 | 0.10 | 31 | 12 | 6.3 |
| 平均 | 6.5 | 0.7 | 2000 | 19 | 98 | 45 | 0.18 | 0.09 | 35 | 13 | 6.3 |
| 最大 | 6.6 | 1.2 | 2300 | 23 | 110 | 47 | 0.23 | 0.11 | 44 | 18 | 6.9 |
| 最小 | 6.5 | 0.5 | 1500 | 15 | 76 | 45 | 0.12 | 0.06 | 30 | 12 | 5.2 |
| 検体数 | 312 | 104 | 156 | 156 | 156 | 365 | 52 | 52 | 156 | 365 | 365 |

⑥第3系列2次

| 項目 年月 | pH | DO mg/L | MLSS mg/L | SV % | SVI | 污泥 返送率 % | BOD負荷 | | 污泥 日令 日 | SRT 日 | 送気 倍率 倍 |
|----------|-----|------------|--------------|---------|-----|----------------|----------------------------|---------------|---------------|----------|---------------|
| | | | | | | | 容積 kg/m ³ ・日 | SS kg/kg・日 | | | |
| H28.4 | 6.5 | 0.9 | 2100 | 26 | 130 | 45 | 0.23 | 0.12 | 28 | 11 | 6.2 |
| 5 | 6.5 | 0.8 | 2000 | 30 | 150 | 46 | 0.21 | 0.11 | 29 | 11 | 6.5 |
| 6 | 6.5 | 1.0 | 1700 | 31 | 180 | 49 | 0.17 | 0.10 | 28 | 11 | 6.5 |
| 7 | 6.4 | 0.7 | 1600 | 25 | 160 | 46 | 0.18 | 0.12 | 29 | 11 | 7.1 |
| 8 | 6.4 | 0.6 | 1600 | 19 | 120 | 56 | 0.15 | 0.10 | 34 | 14 | 6.8 |
| 9 | 6.4 | 0.5 | 1600 | 20 | 120 | 57 | 0.12 | 0.07 | 33 | 15 | 5.6 |
| 10 | 6.4 | 0.6 | 1600 | 19 | 120 | 61 | 0.13 | 0.08 | 39 | 16 | 6.6 |
| 11 | 6.5 | 0.8 | 1700 | 16 | 98 | 49 | 0.15 | 0.09 | 36 | 15 | 6.6 |
| 12 | 6.4 | 0.8 | 2100 | 18 | 87 | 45 | 0.17 | 0.08 | 41 | 19 | 6.8 |
| H29.1 | 6.5 | 0.8 | 2200 | 18 | 85 | 46 | 0.15 | 0.06 | 41 | 17 | 6.6 |
| 2 | 6.6 | 1.0 | 2200 | 18 | 84 | 46 | 0.20 | 0.09 | 33 | 13 | 6.2 |
| 3 | 6.6 | 1.2 | 2400 | 18 | 74 | 45 | 0.21 | 0.08 | 35 | 13 | 6.6 |
| 平均 | 6.5 | 0.8 | 1900 | 22 | 120 | 49 | 0.17 | 0.09 | 34 | 14 | 6.5 |
| 最大 | 6.6 | 1.2 | 2400 | 31 | 180 | 61 | 0.23 | 0.12 | 41 | 19 | 7.1 |
| 最小 | 6.4 | 0.5 | 1600 | 16 | 74 | 45 | 0.12 | 0.06 | 28 | 11 | 5.6 |
| 検体数 | 312 | 104 | 156 | 156 | 156 | 365 | 52 | 52 | 156 | 365 | 365 |

⑦第4系列1次

| 項目 年月 | pH | DO mg/L | MLSS mg/L | SV % | SVI | 污泥 返送率 % | BOD負荷 | | 污泥 日令 日 | SRT 日 | 送気 倍率 倍 |
|----------|-----|------------|--------------|---------|-----|----------------|----------------------------|---------------|---------------|----------|---------------|
| | | | | | | | 容積 kg/m ³ ·日 | SS kg/kg·日 | | | |
| H28.4 | 6.3 | 5.8 | 2300 | 37 | 160 | 54 | 0.24 | 0.11 | 31 | 10 | 5.8 |
| 5 | 6.4 | 6.3 | 2000 | 37 | 180 | 55 | 0.21 | 0.10 | 30 | 10 | 6.2 |
| 6 | 6.5 | 5.4 | 1900 | 35 | 180 | 60 | 0.19 | 0.10 | 29 | 11 | 6.1 |
| 7 | 6.6 | 5.4 | 1800 | 29 | 160 | 61 | 0.19 | 0.11 | 30 | 12 | 7.0 |
| 8 | 6.6 | 6.2 | 1900 | 24 | 130 | 62 | 0.17 | 0.09 | 35 | 12 | 6.9 |
| 9 | 6.6 | 5.1 | 1700 | 18 | 100 | 61 | 0.14 | 0.09 | 32 | 12 | 5.6 |
| 10 | 6.5 | 5.0 | 1800 | 19 | 110 | 61 | 0.19 | 0.10 | 31 | 12 | 6.4 |
| 11 | 6.4 | 6.2 | 1800 | 24 | 130 | 64 | 0.14 | 0.08 | 43 | 19 | 7.4 |
| 12 | 6.3 | 3.9 | 2600 | 32 | 120 | 61 | 0.23 | 0.09 | 36 | 22 | 6.3 |
| H29.1 | 6.3 | 3.9 | 2800 | 35 | 120 | 57 | 0.20 | 0.07 | 41 | 15 | 5.7 |
| 2 | 6.2 | 3.5 | 2500 | 37 | 150 | 57 | 0.21 | 0.08 | 37 | 11 | 5.6 |
| 3 | 6.2 | 2.9 | 2300 | 34 | 150 | 57 | 0.19 | 0.09 | 36 | 11 | 5.3 |
| 平均 | 6.4 | 5.0 | 2100 | 30 | 140 | 59 | 0.19 | 0.09 | 34 | 13 | 6.2 |
| 最大 | 6.6 | 6.3 | 2800 | 37 | 180 | 64 | 0.24 | 0.11 | 43 | 22 | 7.4 |
| 最小 | 6.2 | 2.9 | 1700 | 18 | 100 | 54 | 0.14 | 0.07 | 29 | 10 | 5.3 |
| 検体数 | 305 | 102 | 156 | 156 | 156 | 365 | 52 | 52 | 156 | 365 | 365 |

⑧第4系列2次

| 項目 年月 | pH | DO mg/L | MLSS mg/L | SV % | SVI | 污泥 返送率 % | BOD負荷 | | 污泥 日令 日 | SRT 日 | 送気 倍率 倍 |
|----------|-----|------------|--------------|---------|-----|----------------|----------------------------|---------------|---------------|----------|---------------|
| | | | | | | | 容積 kg/m ³ ·日 | SS kg/kg·日 | | | |
| H28.4 | 6.3 | 4.0 | 2400 | 60 | 250 | 55 | 0.22 | 0.09 | 36 | 14 | 5.3 |
| 5 | 6.4 | 4.5 | 2200 | 54 | 250 | 53 | 0.21 | 0.10 | 32 | 12 | 5.9 |
| 6 | 6.5 | 4.8 | 2000 | 46 | 240 | 60 | 0.19 | 0.09 | 29 | 12 | 5.9 |
| 7 | 6.5 | 4.6 | 1900 | 42 | 220 | 58 | 0.20 | 0.11 | 30 | 11 | 6.4 |
| 8 | 6.5 | 4.9 | 1700 | 26 | 150 | 58 | 0.17 | 0.10 | 32 | 12 | 6.1 |
| 9 | 6.5 | 4.4 | 1800 | 23 | 130 | 58 | 0.14 | 0.08 | 33 | 12 | 5.0 |
| 10 | 6.4 | 3.3 | 1800 | 21 | 110 | 56 | 0.18 | 0.10 | 32 | 12 | 5.2 |
| 11 | 6.2 | 2.8 | 2100 | 20 | 100 | 57 | 0.20 | 0.10 | 35 | 15 | 5.0 |
| 12 | 6.2 | 3.4 | 2600 | 27 | 100 | 57 | 0.21 | 0.08 | 41 | 16 | 5.3 |
| H29.1 | 6.1 | 3.2 | 2700 | 28 | 110 | 57 | 0.20 | 0.08 | 41 | 13 | 5.2 |
| 2 | 6.1 | 2.6 | 2400 | 29 | 120 | 57 | 0.21 | 0.09 | 35 | 13 | 4.9 |
| 3 | 6.2 | 3.8 | 2600 | 33 | 130 | 57 | 0.19 | 0.07 | 40 | 13 | 5.8 |
| 平均 | 6.3 | 3.9 | 2200 | 34 | 160 | 57 | 0.19 | 0.09 | 35 | 13 | 5.5 |
| 最大 | 6.5 | 4.9 | 2700 | 60 | 250 | 60 | 0.22 | 0.11 | 41 | 16 | 6.4 |
| 最小 | 6.1 | 2.6 | 1700 | 20 | 100 | 53 | 0.14 | 0.07 | 29 | 11 | 4.9 |
| 検体数 | 312 | 104 | 156 | 156 | 156 | 365 | 52 | 52 | 156 | 365 | 365 |

(8) 最終沈澱池流出水

①第1系列1次

| 年月 | 項目 | 透視度 | NH ₄ -N | NO ₂ -N | NO ₃ -N | PO ₄ -P |
|-------|------|-----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 度 | 度 | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| H28.4 | — | — | — | — | — | — |
| 5 | — | — | — | — | — | — |
| 6 | — | — | — | — | — | — |
| 7 | — | — | — | — | — | — |
| 8 | >100 | 4.1 | 0.17 | 6.4 | 1.0 | — |
| 9 | >100 | 2.4 | 0.05 | 7.6 | 0.9 | — |
| 10 | >100 | 1.2 | 0.06 | 9.7 | 1.3 | — |
| 11 | >100 | 3.8 | 0.11 | 9.5 | 2.1 | — |
| 12 | >100 | 3.9 | 0.15 | 9.1 | 1.5 | — |
| H29.1 | >100 | 5.0 | 0.13 | 8.3 | 1.1 | — |
| 2 | — | — | — | — | — | — |
| 3 | — | — | — | — | — | — |
| 平均 | >100 | 3.4 | 0.11 | 8.4 | 1.3 | — |
| 最大 | >100 | 5.0 | 0.17 | 9.7 | 2.1 | — |
| 最小 | >100 | 1.2 | 0.05 | 6.4 | 0.9 | — |
| 検体数 | 104 | 21 | 21 | 21 | 21 | — |

②第1系列2次

| 透視度 | NH ₄ -N | NO ₂ -N | NO ₃ -N | PO ₄ -P |
|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 度 | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — |
| >100 | 5.3 | 0.19 | 8.2 | 2.1 |
| >100 | 3.6 | 0.16 | 7.9 | 0.72 |
| >100 | 5.1 | 0.20 | 6.0 | 1.1 |
| >100 | 3.0 | 0.06 | 7.0 | 1.3 |
| >100 | 2.7 | 0.09 | 9.0 | 2.2 |
| >100 | 5.1 | 0.13 | 8.6 | 2.7 |
| >100 | 5.6 | 0.16 | 7.4 | 1.6 |
| >100 | 7.5 | 0.12 | 6.5 | 1.6 |
| >100 | 7.0 | 0.11 | 6.7 | 1.6 |
| — | — | — | — | — |
| >100 | 5.0 | 0.14 | 7.5 | 1.7 |
| >100 | 7.5 | 0.20 | 9.0 | 2.7 |
| >100 | 2.7 | 0.06 | 6.0 | 0.72 |
| 163 | 32 | 32 | 32 | 32 |

※空欄は、長寿命化工事等により水処理を停止したことによるもの。

③第2系列1次

| 年月 | 項目 | 透視度 | NH ₄ -N | NO ₂ -N | NO ₃ -N | PO ₄ -P |
|-------|------|-----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 度 | 度 | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| H28.4 | >100 | 6.8 | 0.76 | 5.1 | 1.9 | — |
| 5 | >100 | 5.7 | 0.49 | 6.2 | 0.8 | — |
| 6 | >100 | 4.9 | 0.12 | 7.0 | 1.8 | — |
| 7 | >100 | 3.9 | 0.09 | 8.4 | 0.72 | — |
| 8 | >100 | 3.4 | 0.11 | 7.1 | 0.88 | — |
| 9 | >100 | 1.4 | 0.05 | 7.6 | 0.94 | — |
| 10 | >100 | 2.4 | 0.06 | 8.7 | 1.4 | — |
| 11 | >100 | 4.4 | 0.08 | 8.9 | 2.2 | — |
| 12 | >100 | 3.8 | 0.08 | 8.9 | 2.0 | — |
| H29.1 | >100 | 6.1 | 0.14 | 7.3 | 1.5 | — |
| 2 | >100 | 9.0 | 0.16 | 6.4 | 0.63 | — |
| 3 | >100 | 9.2 | 0.48 | 5.6 | 0.78 | — |
| 平均 | >100 | 5.1 | 0.22 | 7.3 | 1.3 | — |
| 最大 | >100 | 9.2 | 0.76 | 8.9 | 2.2 | — |
| 最小 | >100 | 1.4 | 0.05 | 5.1 | 0.63 | — |
| 検体数 | 236 | 46 | 46 | 46 | 46 | — |

④第2系列2次

| 透視度 | NH ₄ -N | NO ₂ -N | NO ₃ -N | PO ₄ -P |
|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 度 | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| >100 | 6.3 | 0.67 | 5.6 | 2.0 |
| >100 | 4.6 | 0.17 | 7.2 | 1.0 |
| >100 | 4.9 | 0.08 | 7.7 | 2.0 |
| >100 | 3.4 | 0.10 | 8.8 | 0.53 |
| >100 | 4.4 | 0.12 | 6.7 | 1.3 |
| >100 | 1.1 | 0.06 | 7.5 | 0.91 |
| >100 | 2.5 | 0.07 | 8.7 | 1.7 |
| >100 | 4.5 | 0.12 | 8.9 | 1.8 |
| >100 | 5.5 | 0.12 | 8.0 | 1.2 |
| >100 | 6.4 | 0.13 | 7.6 | 1.6 |
| >100 | 7.6 | 0.14 | 6.6 | 1.1 |
| >100 | 7.4 | 0.34 | 6.1 | 0.89 |
| >100 | 4.9 | 0.18 | 7.5 | 1.3 |
| >100 | 7.6 | 0.67 | 8.9 | 2.0 |
| >100 | 1.1 | 0.06 | 5.6 | 0.53 |
| 243 | 48 | 48 | 48 | 48 |

⑤第3系列1次

| 項目 年月 | 透視度 度 | NH ₄ -N mg/L | NO ₂ -N mg/L | NO ₃ -N mg/L | PO ₄ -P mg/L |
|----------|----------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| H28.4 | >100 | 10 | 0.60 | 6.8 | 2.3 |
| 5 | >100 | 8.7 | 0.66 | 7.4 | 2.0 |
| 6 | >100 | 6.8 | 0.37 | 9.2 | 2.7 |
| 7 | >100 | 8.1 | 0.18 | 11 | 1.4 |
| 8 | >100 | 5.5 | 0.13 | 9.5 | 2.6 |
| 9 | >100 | 3.2 | 0.07 | 10 | 1.4 |
| 10 | >100 | 7.5 | 0.11 | 9.9 | 2.3 |
| 11 | 99 | 8.1 | 0.19 | 11 | 2.6 |
| 12 | >100 | 9.3 | 0.14 | 9.4 | 1.7 |
| H29.1 | >100 | 12 | 0.12 | 8.7 | 2.5 |
| 2 | >100 | 12 | 0.42 | 8.1 | 1.4 |
| 3 | >100 | 12 | 1.9 | 4.8 | 1.9 |
| 平均 | >100 | 8.6 | 0.41 | 8.8 | 2.1 |
| 最大 | >100 | 12 | 1.9 | 11 | 2.7 |
| 最小 | 99 | 3.2 | 0.07 | 4.8 | 1.4 |
| 検体数 | 243 | 48 | 48 | 48 | 48 |

⑥第3系列2次

| 透視度 度 | NH ₄ -N mg/L | NO ₂ -N mg/L | NO ₃ -N mg/L | PO ₄ -P mg/L |
|----------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| >100 | 9.3 | 4.8 | 0.79 | 2.3 |
| 98 | 8.7 | 4.5 | 0.70 | 0.87 |
| >100 | 4.7 | 5.0 | 0.48 | 2.8 |
| 92 | 3.5 | 5.0 | 2.2 | 0.55 |
| >100 | 4.0 | 1.5 | 6.6 | 1.2 |
| >100 | 3.3 | 0.05 | 8.7 | 1.3 |
| >100 | 6.7 | 0.09 | 9.1 | 3.1 |
| >100 | 7.9 | 0.16 | 10 | 2.8 |
| >100 | 7.9 | 0.26 | 9.9 | 1.4 |
| >100 | 11 | 0.25 | 8.8 | 1.6 |
| 99 | 14 | 0.49 | 6.7 | 1.6 |
| 97 | 13 | 1.8 | 5.6 | 0.56 |
| 100 | 7.8 | 2.0 | 5.8 | 1.7 |
| >100 | 14 | 5.0 | 10 | 3.1 |
| 92 | 3.3 | 0.05 | 0.48 | 0.55 |
| 243 | 48 | 48 | 48 | 48 |

⑦第4系列1次

| 項目 年月 | 透視度 度 | NH ₄ -N mg/L | NO ₂ -N mg/L | NO ₃ -N mg/L | PO ₄ -P mg/L |
|----------|----------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| H28.4 | >100 | 0.1 | 0.12 | 7.1 | 3.1 |
| 5 | >100 | <0.1 | 0.03 | 7.3 | 1.8 |
| 6 | >100 | 0.4 | 0.03 | 6.4 | 2.0 |
| 7 | >100 | <0.1 | <0.01 | 6.9 | 1.4 |
| 8 | >100 | <0.1 | <0.01 | 6.1 | 2.4 |
| 9 | >100 | <0.1 | <0.01 | 5.5 | 1.1 |
| 10 | >100 | <0.1 | 0.01 | 6.4 | 0.80 |
| 11 | >100 | <0.1 | <0.01 | 8.2 | 1.8 |
| 12 | 98 | <0.1 | <0.01 | 7.5 | 0.80 |
| H29.1 | >100 | 0.1 | 0.03 | 7.2 | 1.4 |
| 2 | >100 | 0.5 | 0.14 | 7.0 | 1.6 |
| 3 | >100 | 1.1 | 0.38 | 6.2 | 1.7 |
| 平均 | >100 | 0.2 | 0.06 | 6.8 | 1.7 |
| 最大 | >100 | 1.1 | 0.38 | 8.2 | 3.1 |
| 最小 | 98 | <0.1 | <0.01 | 5.5 | 0.80 |
| 検体数 | 243 | 48 | 48 | 48 | 48 |

⑧第4系列2次

| 透視度 度 | NH ₄ -N mg/L | NO ₂ -N mg/L | NO ₃ -N mg/L | PO ₄ -P mg/L |
|----------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 100 | 0.2 | 4.5 | 0.48 | 1.7 |
| 98 | 0.6 | 4.9 | 0.18 | 2.3 |
| >100 | <0.1 | 4.3 | 0.34 | 1.6 |
| >100 | <0.1 | 3.9 | 1.5 | 0.9 |
| 95 | <0.1 | 0.23 | 5.3 | 1.8 |
| >100 | <0.1 | <0.01 | 5.8 | 1.4 |
| >100 | <0.1 | <0.01 | 6.9 | 0.9 |
| >100 | <0.1 | 0.0 | 8.2 | 1.6 |
| >100 | <0.1 | <0.01 | 7.7 | 0.91 |
| >100 | 0.3 | 0.03 | 8.3 | 1.6 |
| >100 | 1.8 | 0.18 | 6.3 | 2.1 |
| >100 | 0.3 | 0.05 | 7.4 | 1.6 |
| 100 | 0.3 | 1.5 | 4.9 | 1.5 |
| >100 | 1.8 | 4.9 | 8.3 | 2.3 |
| 95 | <0.1 | <0.01 | 0.18 | 0.89 |
| 243 | 48 | 48 | 48 | 48 |

最終沈殿池流出水

(9) 放流水 (塩素混和池出口)

⑨塩素混和池前

| 項目 年月 | BOD mg/L | 大腸菌 群数 個/cm ³ |
|----------|-------------|--------------------------------|
| H28.4 | 19 | 210 |
| 5 | 21 | 240 |
| 6 | 14 | 360 |
| 7 | 13 | 380 |
| 8 | 8.2 | 440 |
| 9 | 4.4 | 550 |
| 10 | 5.5 | 180 |
| 11 | 8.7 | 150 |
| 12 | 9 | 170 |
| H29.1 | 9 | 130 |
| 2 | 11 | 120 |
| 3 | 16 | 150 |
| 平均 | 12 | 260 |
| 最大 | 21 | 550 |
| 最小 | 4.4 | 120 |
| 検体数 | 24 | 24 |

| 項目 年月 | 水温 °C | 透視度 度 | 透明度 m | pH | BOD mg/L | BOD (ATU) mg/L | COD mg/L | SS mg/L |
|----------|----------|----------|----------|-----|-------------|----------------------|-------------|------------|
| H28.4 | 19.2 | >100 | 2.0 | 6.6 | 1.9 | 1.3 | 11 | 2 |
| 5 | 21.5 | 100 | 1.9 | 6.6 | 1.8 | 1.4 | 11 | 2 |
| 6 | 23.4 | >100 | 2.0 | 6.6 | 1.6 | 1.3 | 11 | 2 |
| 7 | 25.2 | >100 | 1.9 | 6.6 | 1.6 | 1.1 | 11 | 2 |
| 8 | 27.0 | >100 | 2.0 | 6.6 | 1.3 | 0.9 | 9.3 | 2 |
| 9 | 25.5 | >100 | >2.2 | 6.6 | 0.8 | 0.5 | 7.9 | 1 |
| 10 | 23.7 | >100 | >2.2 | 6.5 | 0.8 | 0.6 | 9.2 | 1 |
| 11 | 21.2 | >100 | 2.1 | 6.5 | 0.9 | <0.5 | 9.6 | 2 |
| 12 | 19.0 | >100 | 1.9 | 6.5 | 1.4 | 0.9 | 10 | 2 |
| H29.1 | 16.5 | >100 | 2.0 | 6.5 | 1.7 | 0.9 | 10 | 2 |
| 2 | 16.3 | >100 | 1.9 | 6.6 | 1.9 | 1.2 | 11 | 2 |
| 3 | 16.7 | >100 | 1.8 | 6.6 | 2.8 | 1.5 | 11 | 3 |
| 平均 | 21.3 | >100 | 2.0 | 6.6 | 1.6 | 1.0 | 10 | 2 |
| 最大 | 27.0 | >100 | >2.2 | 6.6 | 2.8 | 1.5 | 11 | 3 |
| 最小 | 16.3 | 100 | 1.8 | 6.5 | 0.8 | <0.5 | 7.9 | 1 |
| 検体数 | 244 | 244 | 244 | 244 | 52 | 52 | 244 | 244 |

放流水

| 項目 年月 | 大腸菌 群数 個/cm ³ | 塩化物 イオン mg/L | NH ₄ -N mg/L | NO ₂ -N mg/L | NO ₃ -N mg/L | T-N mg/L | T-P mg/L | 残留 塩素 mg/L |
|----------|--------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------|-------------|------------------|
| H28.4 | <30 | 440 | — | — | — | 13 | 2.7 | 0.3 |
| 5 | <30 | 430 | — | — | — | 13 | 1.9 | 0.3 |
| 6 | <30 | 520 | — | — | — | 12 | 2.5 | 0.3 |
| 7 | <30 | 380 | — | — | — | 12 | 1.2 | 0.3 |
| 8 | <30 | 360 | — | — | — | 11 | 2.0 | 0.3 |
| 9 | <30 | 330 | — | — | — | 11 | 1.6 | 0.3 |
| 10 | <30 | 380 | — | — | — | 12 | 2.0 | 0.3 |
| 11 | <30 | 410 | — | — | — | 14 | 2.5 | 0.3 |
| 12 | <30 | 430 | — | — | — | 14 | 1.7 | 0.3 |
| H29.1 | <30 | 420 | — | — | — | 14 | 2.1 | 0.3 |
| 2 | <30 | 390 | — | — | — | 16 | 1.8 | 0.3 |
| 3 | <30 | 350 | — | — | — | 15 | 1.7 | 0.3 |
| 平均 | <30 | 400 | — | — | — | 13 | 2.0 | 0.3 |
| 最大 | <30 | 520 | — | — | — | 16 | 2.7 | 0.3 |
| 最小 | <30 | 330 | — | — | — | 11 | 1.2 | 0.3 |
| 検体数 | 48 | 24 | — | — | — | 48 | 48 | 244 |

3 水質通日試験

通日試験は流入下水や処理水質の質的变化を把握するため、年4回実施している。

平成28年5月19日～20日

(単位：mg/L)

| 月日 | 採水時刻 時 | 流入原水 | | 最初沈澱池流出水 | | 放流水 | |
|------|-----------|------|-----|----------|-----|-----|----|
| | | BOD | SS | BOD | SS | BOD | SS |
| 5/19 | 10～12 | 190 | 200 | 78 | 44 | 1.8 | 2 |
| | 12～14 | 210 | 220 | 95 | 51 | 1.5 | 2 |
| | 14～16 | 190 | 220 | 97 | 48 | 1.6 | 2 |
| | 16～18 | 200 | 170 | 100 | 41 | 1.8 | 2 |
| | 18～20 | 200 | 240 | 120 | 43 | 1.6 | 2 |
| | 20～22 | 200 | 190 | 120 | 40 | 1.5 | 2 |
| 5/20 | 22～0 | 200 | 160 | 130 | 49 | 1.6 | 2 |
| | 0～2 | 190 | 160 | 120 | 46 | 1.6 | 2 |
| | 2～4 | 140 | 120 | 120 | 44 | 1.7 | 2 |
| | 4～6 | 120 | 92 | 120 | 39 | 1.5 | 2 |
| | 6～8 | 160 | 220 | 110 | 35 | 1.8 | 3 |
| 8～10 | 160 | 190 | 96 | 28 | 1.7 | 3 | |

平成28年7月21日～22日

| 月日 | 採水時刻 時 | 流入原水 | | 最初沈澱池流出水 | | 放流水 | |
|------|-----------|------|-----|----------|----|-----|----|
| | | BOD | SS | BOD | SS | BOD | SS |
| 7/21 | 10～12 | 180 | 220 | 59 | 38 | 1.9 | 2 |
| | 12～14 | 210 | 260 | 77 | 42 | 1.8 | 2 |
| | 14～16 | 230 | 240 | 90 | 43 | 1.4 | 2 |
| | 16～18 | 220 | 240 | 85 | 45 | 1.5 | 2 |
| | 18～20 | 180 | 190 | 110 | 44 | 1.3 | 2 |
| | 20～22 | 200 | 240 | 110 | 41 | 1.4 | 2 |
| | 22～0 | 180 | 190 | 120 | 45 | 1.3 | 2 |
| 7/22 | 0～2 | 150 | 120 | 120 | 41 | 1.4 | 2 |
| | 2～4 | 130 | 120 | 110 | 38 | 1.3 | 2 |
| | 4～6 | 120 | 120 | 100 | 37 | 1.4 | 2 |
| | 6～8 | 180 | 270 | 93 | 33 | 1.5 | 2 |
| | 8～10 | 160 | 240 | 91 | 26 | 1.5 | 2 |

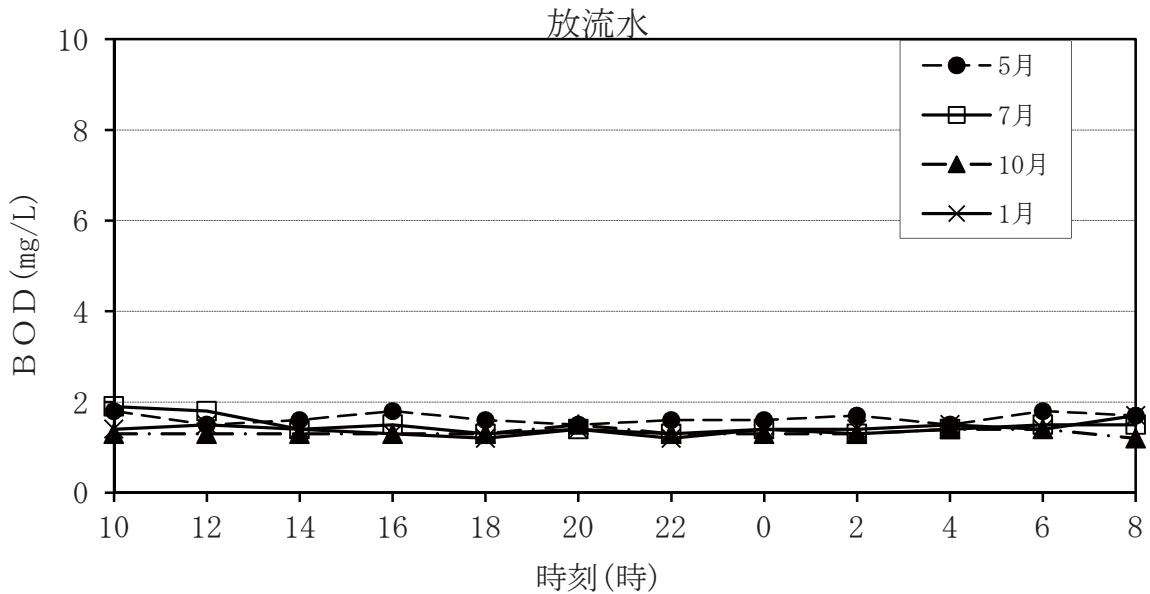
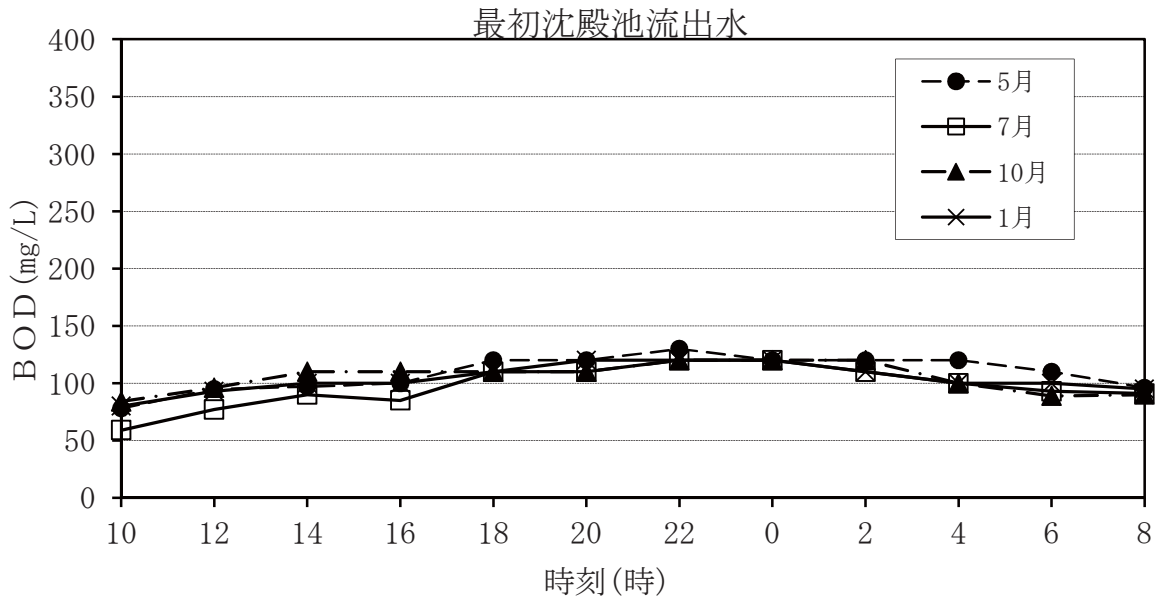
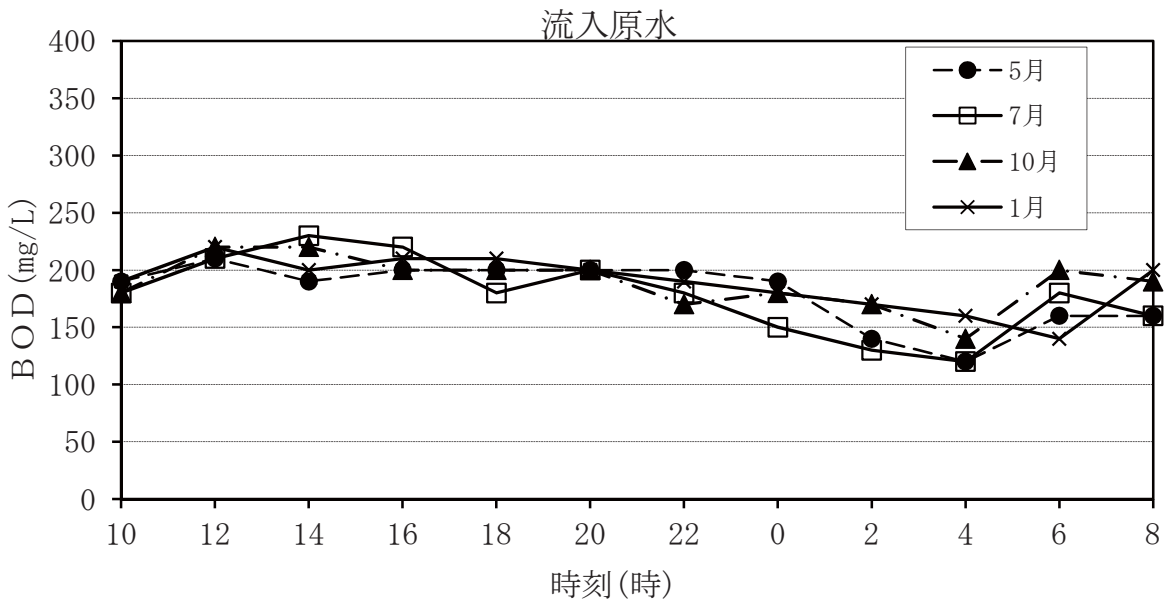
平成28年10月25日～26日

| 月日 | 採水時刻 時 | 流入原水 | | 最初沈澱池流出水 | | 放流水 | |
|-------|-----------|------|-----|----------|----|-----|----|
| | | BOD | SS | BOD | SS | BOD | SS |
| 10/25 | 10～12 | 180 | 200 | 84 | 32 | 1.3 | 1 |
| | 12～14 | 220 | 230 | 96 | 41 | 1.3 | 1 |
| | 14～16 | 220 | 210 | 110 | 44 | 1.3 | 1 |
| | 16～18 | 200 | 180 | 110 | 41 | 1.3 | 1 |
| | 18～20 | 200 | 190 | 110 | 40 | 1.3 | 1 |
| | 20～22 | 200 | 170 | 110 | 39 | 1.5 | 2 |
| | 22～0 | 170 | 130 | 120 | 35 | 1.3 | 1 |
| 10/26 | 0～2 | 180 | 150 | 120 | 38 | 1.3 | 1 |
| | 2～4 | 170 | 150 | 120 | 39 | 1.3 | 1 |
| | 4～6 | 140 | 120 | 100 | 34 | 1.4 | 2 |
| | 6～8 | 200 | 210 | 89 | 30 | 1.4 | 2 |
| | 8～10 | 190 | 200 | 90 | 26 | 1.2 | 1 |

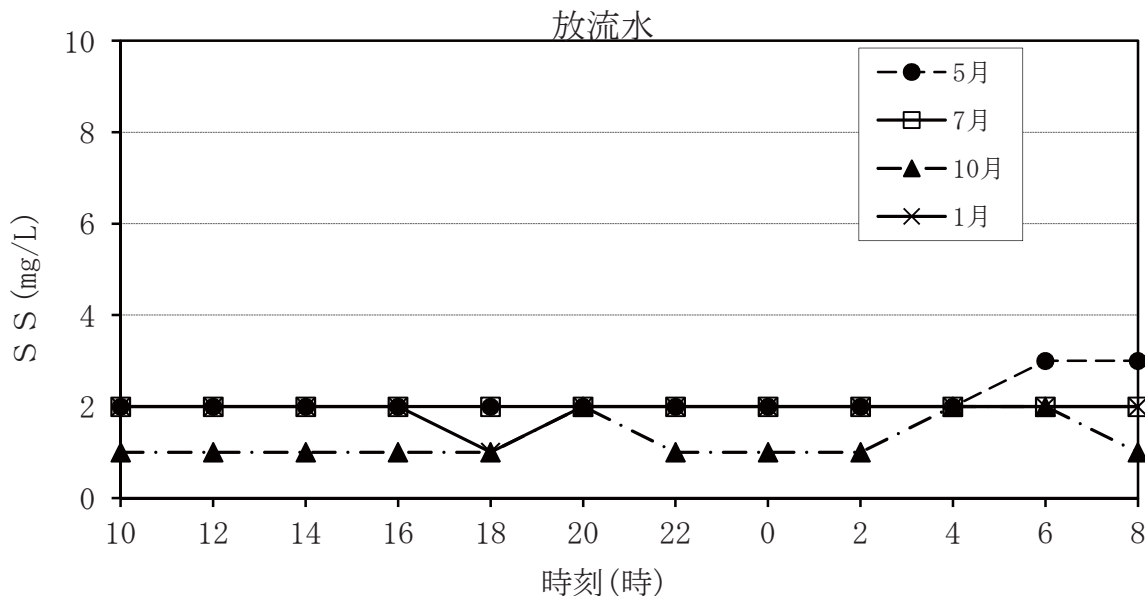
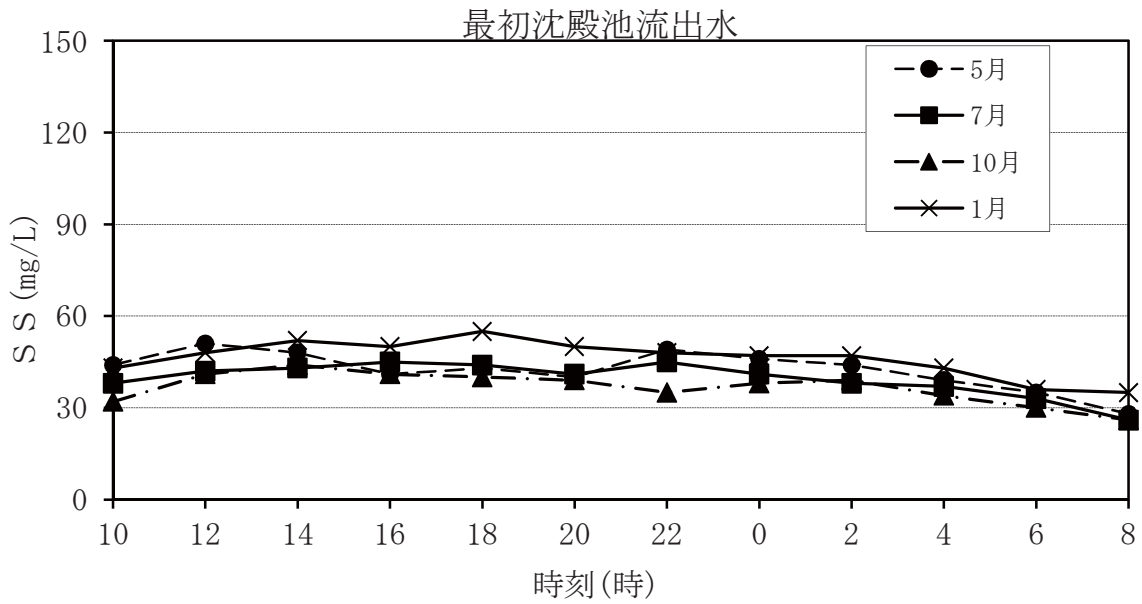
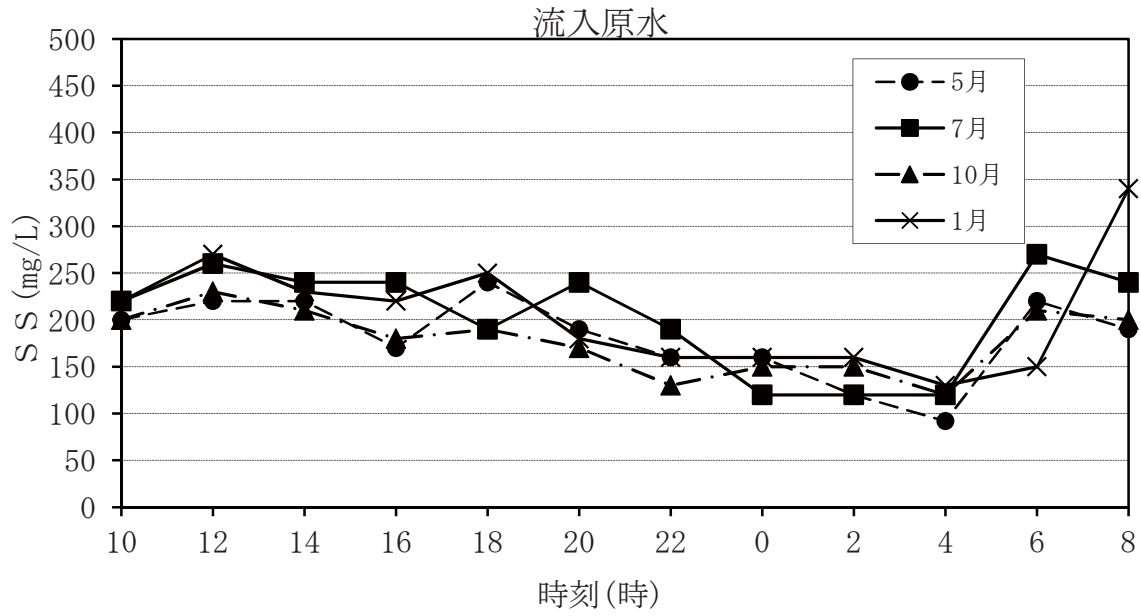
平成29年1月12日～13日

| 月日 | 採水時刻 時 | 流入原水 | | 最初沈澱池流出水 | | 放流水 | |
|------|-----------|------|-----|----------|-----|-----|----|
| | | BOD | SS | BOD | SS | BOD | SS |
| 1/12 | 10～12 | 190 | 220 | 80 | 43 | 1.4 | 2 |
| | 12～14 | 220 | 270 | 93 | 48 | 1.5 | 2 |
| | 14～16 | 200 | 230 | 100 | 52 | 1.4 | 2 |
| | 16～18 | 210 | 220 | 100 | 50 | 1.3 | 2 |
| | 18～20 | 210 | 250 | 110 | 55 | 1.2 | 1 |
| | 20～22 | 200 | 180 | 120 | 50 | 1.4 | 2 |
| 1/13 | 22～0 | 190 | 160 | 120 | 48 | 1.2 | 2 |
| | 0～2 | 180 | 160 | 120 | 47 | 1.4 | 2 |
| | 2～4 | 170 | 160 | 110 | 47 | 1.4 | 2 |
| | 4～6 | 160 | 130 | 100 | 43 | 1.5 | 2 |
| | 6～8 | 140 | 150 | 100 | 36 | 1.4 | 2 |
| 8～10 | 200 | 340 | 95 | 35 | 1.7 | 2 | |

BOD通日試験結果



SS 通日試験結果



4 水質精密試験

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、全項目試験は年4回実施している。

(1) 原水

| 年 月 日 | | H28. 4. 6 | H28. 5. 6 | H28. 6. 1 | H28. 7. 6 | |
|-------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 採 水 時 刻 | | 9:15 | 9:55 | 9:30 | 9:25 | |
| 一般項目 | 天 候 | | 晴 | 曇 | 晴 | 雨 |
| | 気 温 | ℃ | 13 | 17 | 20 | 19 |
| | 水 温 | ℃ | 16.9 | 18.5 | 21.0 | 22.6 |
| | 透 視 度 | 度 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | 色 相 | | 黄白色 | 黄灰色 | 黄白色 | 黄白色 |
| | 臭 気 | | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 |
| 環境項目 | pH | | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.3 |
| | BOD | mg/L | 220 | 240 | 200 | 160 |
| | COD | mg/L | 120 | 120 | 100 | 90 |
| | SS | mg/L | 170 | 190 | 170 | 140 |
| | 大腸菌群数 | 個/cm3 | 230,000 | 220,000 | 210,000 | 340,000 |
| | ノルマルヘキサノ抽出物質含有量 | mg/L | 23 | 30 | 24 | 22 |
| | 窒素含有量 | mg/L | 39 | 44 | 42 | 39 |
| | 磷含有量 | mg/L | 4.3 | 5.6 | 5.0 | 4.7 |
| | フェノール類 | mg/L | 0.5未満 | | | 0.5未満 |
| | 銅及びその化合物 | mg/L | 0.04 | | | 0.04 |
| | 亜鉛及びその化合物 | mg/L | 0.10 | | | 0.09 |
| | 鉄及びその化合物(溶解性) | mg/L | 0.38 | | | 0.50 |
| | マンガン及びその化合物(溶解性) | mg/L | 0.16 | | | 0.16 |
| | クロム及びその化合物 | mg/L | 0.003未満 | | | 0.004 |
| 処理困難物質 | 有害物質 | | | | | |
| | カドミウム及びその化合物 | mg/L | 0.001未満 | | | 0.001未満 |
| | シアン化合物 | mg/L | 0.1未満 | | | 0.1未満 |
| | 有機燐化合物 | mg/L | 0.1未満 | | | 0.1未満 |
| | 鉛及びその化合物 | mg/L | 0.01未満 | | | 0.01未満 |
| | 六価クロム化合物 | mg/L | 0.04未満 | | | 0.04未満 |
| | ヒ素及びその化合物 | mg/L | 0.003 | | | 0.002 |
| | 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 | mg/L | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 |
| | アルキル水銀化合物 | mg/L | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 |
| | ポリ塩化ビフェニル | mg/L | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 |
| | トリクロロエチレン | mg/L | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 |
| | テトラクロロエチレン | mg/L | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 |
| | ジクロロメタン | mg/L | 0.0003 | | | 0.0004 |
| | 四塩化炭素 | mg/L | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 |
| | 1, 2-ジクロロエタン | mg/L | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 |
| | 1, 1-ジクロロエチレン | mg/L | 0.0002 | | | 0.0001未満 |
| | シス-1, 2-ジクロロエチレン | mg/L | 0.0001未満 | | | 0.0001 |
| | 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 | 0.39 | | | 0.38 |
| | ふっ素及びその化合物 | mg/L | 0.2未満 | | | 0.2未満 |
| アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 | アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 | mg/L | 28 | | | 29 |
| | アンモニア性窒素 | mg/L | 28 | | | 29 |
| | 亜硝酸性窒素 | mg/L | 0.01未満 | | | 0.01未満 |
| | 硝酸性窒素 | mg/L | 0.05未満 | | | 0.05未満 |

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

(1) 原水

| 年 月 日 | | H28.8.3 | H28.9.1 | H28.10.5 | H28.11.2 | |
|------------------|-------------------------------|---------|---------|----------|----------|---------|
| 採 水 時 刻 | | 9:25 | 9:15 | 9:30 | 9:30 | |
| 一般項目 | 天 候 | | 晴 | 晴 | 曇 | 晴 |
| | 気 温 | ℃ | 27 | 26 | 18 | 8 |
| | 水 温 | ℃ | 24.5 | 24.8 | 23.8 | 21.5 |
| | 透 視 度 | 度 | 5 | 6 | 6 | 4 |
| | 色 相 | | 黄白色 | 黄白色 | 黄白色 | 黄白色 |
| | 臭 気 | | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 |
| 環境項目 | pH | | 7.2 | 7.1 | 7.4 | 7.4 |
| | BOD | mg/L | 180 | 170 | 170 | 190 |
| | COD | mg/L | 110 | 110 | 100 | 120 |
| | SS | mg/L | 180 | 170 | 180 | 200 |
| | 大腸菌群数 | 個/cm3 | 340,000 | 160,000 | 210,000 | 200,000 |
| | ノルマルヘキササン抽出物質含有量 | mg/L | 24 | 17 | 21 | 24 |
| | 窒素含有量 | mg/L | 47 | 36 | 45 | 46 |
| | 燐含有量 | mg/L | 5.4 | 3.9 | 5.0 | 5.1 |
| | フェノール類 | mg/L | | | 0.5未満 | |
| | 銅及びその化合物 | mg/L | | | 0.04 | |
| 亜鉛及びその化合物 | mg/L | | | 0.11 | | |
| 鉄及びその化合物(溶解性) | mg/L | | | 0.47 | | |
| マンガン及びその化合物(溶解性) | mg/L | | | 0.14 | | |
| クロム及びその化合物 | mg/L | | | 0.004 | | |
| 処理困難物質 | 有害物質 | | | | | |
| | カドミウム及びその化合物 | mg/L | | 0.001未満 | | |
| | シアン化合物 | mg/L | | 0.1未満 | | |
| | 有機燐化合物 | mg/L | | 0.1未満 | | |
| | 鉛及びその化合物 | mg/L | | 0.01未満 | | |
| | 六価クロム化合物 | mg/L | | 0.04未満 | | |
| | ひ素及びその化合物 | mg/L | | 0.002 | | |
| | 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 | mg/L | | 0.0005未満 | | |
| | アルキル水銀化合物 | mg/L | | 0.0005未満 | | |
| | ポリ塩化ビフェニル | mg/L | | 0.0005未満 | | |
| | トリクロロエチレン | mg/L | | 0.0001未満 | | |
| | テトラクロロエチレン | mg/L | | 0.0001未満 | | |
| | ジクロロメタン | mg/L | | 0.0003 | | |
| | 四塩化炭素 | mg/L | | 0.0001未満 | | |
| | 1, 2-ジクロロエタン | mg/L | | 0.0002未満 | | |
| | 1, 1-ジクロロエチレン | mg/L | | 0.0001未満 | | |
| | シス-1, 2-ジクロロエチレン | mg/L | | 0.0001未満 | | |
| | 1, 1, 1-トリクロロエタン | mg/L | | 0.0001未満 | | |
| | 1, 1, 2-トリクロロエタン | mg/L | | 0.0002未満 | | |
| | 1, 3-ジクロロプロペン | mg/L | | 0.0001未満 | | |
| | チウラム | mg/L | | 0.006未満 | | |
| | シマジン | mg/L | | 0.004未満 | | |
| | チオベンカルブ | mg/L | | 0.004未満 | | |
| | ベンゼン | mg/L | | 0.0001未満 | | |
| | 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 | | 0.31 | | |
| | ふっ素及びその化合物 | mg/L | | 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 | | 31 | | |
| | アンモニア性窒素 | mg/L | | 31 | | |
| 亜硝酸性窒素 | mg/L | | 0.01未満 | | | |
| 硝酸性窒素 | mg/L | | 0.05未満 | | | |

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

| H28.12.1 | H29.1.5 | H29.2.1 | H29.3.1 | | | |
|----------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|
| 9:30 | 9:20 | 9:30 | 9:20 | 最大值 | 最小值 | 平均值 |
| 雨 | 晴 | 曇 | 晴 | - | - | - |
| 9 | 3 | 3 | 4 | 27 | 3 | 14 |
| 19.0 | 16.5 | 15.9 | 15.6 | 24.8 | 15.6 | 20.1 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 4 | 5 |
| 黄白色 | 黄白色 | 黄白色 | 黄白色 | - | - | - |
| 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | - | - | - |
| 7.4 | 7.3 | 7.6 | 7.5 | 7.6 | 7.1 | 7.4 |
| 190 | 180 | 200 | 190 | 240 | 160 | 190 |
| 110 | 110 | 110 | 120 | 120 | 90 | 110 |
| 180 | 160 | 150 | 170 | 200 | 140 | 170 |
| 160,000 | 180,000 | 140,000 | 43,000 | 340,000 | 43,000 | 200,000 |
| 24 | 22 | 28 | 25 | 30 | 17 | 24 |
| 46 | 43 | 46 | 45 | 47 | 36 | 43 |
| 5.1 | 4.6 | 5.2 | 5.2 | 5.6 | 3.9 | 4.9 |
| | 0.5未満 | | | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 |
| | 0.04 | | | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| | 0.10 | | | 0.11 | 0.09 | 0.10 |
| | 0.35 | | | 0.50 | 0.35 | 0.43 |
| | 0.16 | | | 0.16 | 0.14 | 0.16 |
| | 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 | | | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 |
| | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 |
| | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 |
| | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満 |
| | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満 |
| | 0.0003 | | | 0.0004 | 0.0003 | 0.0003 |
| | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満 |
| | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 |
| | 0.0001未満 | | | 0.0002 | 0.0001未満 | 0.0001未満 |
| | 0.0001未満 | | | 0.0001 | 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 |
| | 0.38 | | | 0.39 | 0.31 | 0.37 |
| | 0.2未満 | | | 0.2未満 | 0.2未満 | 0.2未満 |
| | 32 | | | 32 | 28 | 30 |
| | 32 | | | 32 | 28 | 30 |
| | 0.01未満 | | | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 |
| | 0.05未満 | | | 0.05未満 | 0.05未満 | 0.05未満 |

(2) 放流水

| 年 月 日 | | H28.4.6 | H28.4.20 | H28.5.6 | H28.5.18 | |
|----------|-------------------------------|---------|----------|---------|----------|-------|
| 採 水 時 刻 | | 9:20 | 9:40 | 9:35 | 9:40 | |
| 一般項目 | 天 候 | | 晴 | 晴 | 曇 | 晴 |
| | 気 温 | ℃ | 13 | 13 | 17 | 21 |
| | 水 温 | ℃ | 18.5 | 19.9 | 20.5 | 21.2 |
| | 透 視 度 | 度 | 100以上 | 100以上 | 100以上 | 100以上 |
| | 色 相 | | 微黄白色 | 微黄白色 | 微黄白色 | 微黄白色 |
| | 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 | 6.7 | 6.6 | 6.6 |
| | BOD | mg/L | 2.2 | 2.4 | 2.4 | 1.8 |
| | COD | mg/L | 12 | 11 | 12 | 10 |
| | SS | mg/L | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 大腸菌群数 | 個/cm3 | 30未満 | 30未満 | 30未満 | 30未満 |
| | ノルマルヘキササン抽出物質含有量 | mg/L | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 |
| | 窒素含有量 | mg/L | 14 | 13 | 14 | 11 |
| | 燐含有量 | mg/L | 2.9 | 2.6 | 2.4 | 1.0 |
| | 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 | | | |
| 処理困難物質 | 亜鉛及びその化合物 | mg/L | 0.04未満 | | | |
| | 鉄及びその化合物(溶解性) | mg/L | 0.07未満 | | | |
| | マンガン及びその化合物(溶解性) | mg/L | 0.11 | | | |
| | クロム及びその化合物 | mg/L | 0.003未満 | | | |
| | カドミウム及びその化合物 | mg/L | 0.001未満 | | | |
| | シアン化合物 | mg/L | 0.1未満 | | | |
| | 有機燐化合物 | mg/L | 0.1未満 | | | |
| | 鉛及びその化合物 | mg/L | 0.01未満 | | | |
| | 六価クロム化合物 | mg/L | 0.04未満 | | | |
| | ひ素及びその化合物 | mg/L | 0.002未満 | | | |
| | 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 | mg/L | 0.0005未満 | | | |
| | アルキル水銀化合物 | mg/L | 0.0005未満 | | | |
| | ポリ塩化ビフェニル | mg/L | 0.0005未満 | | | |
| | トリクロロエチレン | mg/L | 0.0001未満 | | | |
| | テトラクロロエチレン | mg/L | 0.0001未満 | | | |
| | ジクロロメタン | mg/L | 0.0001 | | | |
| | 四塩化炭素 | mg/L | 0.0001未満 | | | |
| | 1, 2-ジクロロエタン | mg/L | 0.0002未満 | | | |
| | 1, 1-ジクロロエチレン | mg/L | 0.0001未満 | | | |
| | シス-1, 2-ジクロロエチレン | mg/L | 0.0001未満 | | | |
| | 1, 1, 1-トリクロロエタン | mg/L | 0.0001未満 | | | |
| | 1, 1, 2-トリクロロエタン | mg/L | 0.0002未満 | | | |
| | 1, 3-ジクロロプロペン | mg/L | 0.0001未満 | | | |
| | チウラム | mg/L | 0.006未満 | | | |
| | シマジン | mg/L | 0.004未満 | | | |
| | チオベンカルブ | mg/L | 0.004未満 | | | |
| | ベンゼン | mg/L | 0.0001未満 | | | |
| | 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 | 0.24 | | | |
| | ふっ素及びその化合物 | mg/L | 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 | 8.5 | 8.8 | 9.7 | 8.0 |
| アンモニア性窒素 | mg/L | 7.6 | 5.7 | 5.4 | 3.4 | |
| 亜硝酸性窒素 | mg/L | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.5 | |
| 硝酸性窒素 | mg/L | 4.1 | 4.9 | 5.8 | 5.1 | |

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

| | | | | | | | |
|---------|----------|----------|----------|---------|----------|---------|----------|
| H28.6.1 | H28.6.15 | H28.7.6 | H28.7.20 | H28.8.3 | H28.8.19 | H28.9.1 | H28.9.15 |
| 9:25 | 9:30 | 9:20 | 9:35 | 9:30 | 9:35 | 9:20 | 9:10 |
| 晴 | 曇 | 雨 | 曇 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 |
| 20 | 19 | 19 | 26 | 27 | 27 | 26 | 25 |
| 23.0 | 23.1 | 24.0 | 25.5 | 26.6 | 27.2 | 26 | 25.5 |
| 100以上 | 100以上 | 100以上 | 100以上 | 100以上 | 100以上 | 100以上 | 100以上 |
| 微黄白色 | 微黄白色 | 微黄白色 | 微黄白色 | 微黄白色 | 微黄白色 | 微黄緑色 | 微黄緑色 |
| 殆ど無し | 殆ど無し | 殆ど無し | 殆ど無し | 殆ど無し | 殆ど無し | 殆ど無し | 殆ど無し |
| 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.7 | 6.6 | 6.7 |
| 2.0 | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 0.8 | 0.9 |
| 11 | 11 | 13 | 10 | 10 | 9.0 | 7.5 | 7.4 |
| 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1未満 |
| 30未満 | 30未満 | 30未満 | 30未満 | 30未満 | 30未満 | 30未満 | 30未満 |
| 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 |
| 13 | 12 | 13 | 12 | 13 | 13 | 9.4 | 11 |
| 2.0 | 3.0 | 1.2 | 1.0 | 1.5 | 3.6 | 2.2 | 2.5 |
| | | 0.5未満 | | | | | |
| | | 0.02未満 | | | | | |
| | | 0.04未満 | | | | | |
| | | 0.07未満 | | | | | |
| | | 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未満 | | | | | |
| | | 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 | | | | | |
| | | 0.25 | | | | | |
| | | 0.2未満 | | | | | |
| 9.3 | 8.9 | 9.7 | 9.0 | 9.2 | 8.8 | 8.0 | 8.9 |
| 3.7 | 3.9 | 3.7 | 3.2 | 4.0 | 4.0 | 0.9 | 2.2 |
| 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.0 | 0.65 | 0.18 | 0.04 | 0.06 |
| 6.2 | 5.7 | 6.7 | 6.7 | 6.9 | 7.0 | 7.6 | 8.0 |

(2) 放流水

| 年 月 日 | | H28. 10. 5 | H28. 10. 19 | H28. 11. 2 | H28. 11. 16 | |
|----------------------------|-------------------------------|------------|-------------|------------|-------------|-------|
| 採 水 時 刻 | | 9:30 | 9:40 | 9:30 | 9:30 | |
| 一 般 項 目 | 天 候 | | 曇 | 晴 | 晴 | |
| | 気 温 | ℃ | 18 | 18 | 8 | 11 |
| | 水 温 | ℃ | 24.5 | 24.0 | 22.0 | 21.5 |
| | 透 視 度 | 度 | 100以上 | 100以上 | 100以上 | 100以上 |
| | 色 相 | | 微黄緑色 | 微黄緑色 | 微黄緑色 | 微黄緑色 |
| | 臭 気 | | 殆ど無し | 殆ど無し | 殆ど無し | 殆ど無し |
| 環 境 項 目 | pH | | 6.7 | 6.5 | 6.6 | 6.6 |
| | BOD | mg/L | 0.5 | 1.0 | 1.1 | 1.1 |
| | COD | mg/L | 9.0 | 9.8 | 9.4 | 9.8 |
| | SS | mg/L | 1未満 | 1 | 1 | 1 |
| | 大腸菌群数 | 個/cm3 | 30未満 | 30未満 | 30未満 | 30未満 |
| | ノルマルヘキサ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 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | 燐含有量 | mg/L | 1.3 | 2.4 | 3.2 | 2.1 |
| | 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 | | | |
| 処 理 困 難 物 質 | 亜鉛及びその化合物 | mg/L | 0.04未満 | | | |
| | 鉄及びその化合物(溶解性) | mg/L | 0.07未満 | | | |
| | マンガン及びその化合物(溶解性) | mg/L | 0.13 | | | |
| | クロム及びその化合物 | mg/L | 0.003未満 | | | |
| | カドミウム及びその化合物 | mg/L | 0.001未満 | | | |
| | シアン化合物 | mg/L | 0.1未満 | | | |
| | 有機燐化合物 | mg/L | 0.1未満 | | | |
| | 鉛及びその化合物 | mg/L | 0.01未満 | | | |
| | 六価クロム化合物 | mg/L | 0.04未満 | | | |
| | ひ素及びその化合物 | mg/L | 0.002未満 | | | |
| | 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 | mg/L | 0.0005未満 | | | |
| | アルキル水銀化合物 | mg/L | 0.0005未満 | | | |
| | ポリ塩化ビフェニル | mg/L | 0.0005未満 | | | |
| | トリクロロエチレン | mg/L | 0.0001未満 | | | |
| | テトラクロロエチレン | mg/L | 0.0001未満 | | | |
| | ジクロロメタン | mg/L | 0.0001未満 | | | |
| | 四塩化炭素 | mg/L | 0.0001未満 | | | |
| | 1, 2-ジクロロエタン | mg/L | 0.0002未満 | | | |
| | 1, 1-ジクロロエチレン | mg/L | 0.0001未満 | | | |
| | シス-1, 2-ジクロロエチレン | mg/L | 0.0001未満 | | | |
| | 1, 1, 1-トリクロロエタン | mg/L | 0.0001未満 | | | |
| | 1, 1, 2-トリクロロエタン | mg/L | 0.0002未満 | | | |
| | 1, 3-ジクロロプロペン | mg/L | 0.0001未満 | | | |
| | チウラム | mg/L | 0.006未満 | | | |
| | シマジン | mg/L | 0.004未満 | | | |
| | チオベンカルブ | mg/L | 0.004未満 | | | |
| | ベンゼン | mg/L | 0.0001未満 | | | |
| | 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 | 0.22 | | | |
| | ふっ素及びその化合物 | mg/L | 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 | 10 | 10 | 11 | 11 |
| | アンモニア性窒素 | mg/L | 1.9 | 2.5 | 4.1 | 4.1 |
| | 亜硝酸性窒素 | mg/L | 0.08 | 0.08 | 0.10 | 0.12 |
| 硝酸性窒素 | mg/L | 9.3 | 8.9 | 8.8 | 9.2 | |

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

| H28. 12. 1 | H28. 12. 15 | H29. 1. 5 | H29. 1. 18 | H29. 2. 1 | H29. 2. 15 | H29. 3. 1 | H29. 3. 16 |
|------------|-------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| 9:25 | 9:20 | 9:15 | 9:20 | 9:25 | 9:20 | 9:20 | 9:30 |
| 雨 | 晴 | 晴 | 晴 | 曇 | 晴 | 晴 | 晴 |
| 9 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 8 |
| 19.6 | 17.5 | 17.4 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 17.7 | 15.5 |
| 100以上 | 100以上 | 100以上 | 100以上 | 100以上 | 100以上 | 100以上 | 100以上 |
| 微黄緑色 | 微黄緑色 | 微黄緑色 | 微黄緑色 | 微黄緑色 | 微黄白色 | 微黄白色 | 微黄白色 |
| 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 |
| 6.5 | 6.6 | 6.5 | 6.5 | 6.6 | 6.6 | 6.7 | 6.6 |
| 1.8 | 1.7 | 2.3 | 2.1 | 1.5 | 2.6 | 2.3 | 2.6 |
| 10 | 8.9 | 9.9 | 9.7 | 10 | 11 | 11 | 11 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| 30未満 | 30未満 | 30未満 | 30未満 | 30未満 | 30未満 | 30未満 | 30未満 |
| 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 |
| 14 | 14 | 16 | 13 | 15 | 16 | 18 | 13 |
| 1.9 | 1.5 | 1.1 | 1.6 | 1.2 | 2.3 | 1.5 | 2.1 |
| | | 0.5未満 | | | | | |
| | | 0.02未満 | | | | | |
| | | 0.04 | | | | | |
| | | 0.07未満 | | | | | |
| | | 0.12 | | | | | |
| | | 0.003未満 | | | | | |
| | | 0.001未満 | | | | | |
| | | 0.1未満 | | | | | |
| | | 0.1未満 | | | | | |
| | | 0.01未満 | | | | | |
| | | 0.04未満 | | | | | |
| | | 0.002未満 | | | | | |
| | | 0.0005未満 | | | | | |
| | | 0.0005未満 | | | | | |
| | | 0.0005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 | | | | | |
| | | 0.0001未満 | | | | | |
| | | 0.0001未満 | | | | | |
| | | 0.0002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 | | | | | |
| | | 0.24 | | | | | |
| | | 0.2未満 | | | | | |
| 11 | 9.4 | 11 | 9.4 | 9.8 | 11 | 10 | 8.5 |
| 4.3 | 5.1 | 6.4 | 4.8 | 6.4 | 7.8 | 11 | 6.2 |
| 0.12 | 0.13 | 0.14 | 0.13 | 0.17 | 0.33 | 0.61 | 0.76 |
| 8.8 | 7.2 | 8.4 | 7.4 | 7.1 | 7.2 | 5.6 | 5.3 |

(2) 放流水

| | | 年 月 日 | | | | | |
|------------------|---------------------|-------------------------------|---------|----------|----------|----------|------|
| | | 採 水 時 刻 | | 最大値 | 最小値 | 平均値 | |
| 一般項目 | 天 候 | | | - | - | - | |
| | 気 温 | ℃ | | 27 | 3 | 15 | |
| | 水 温 | ℃ | | 27.2 | 15.5 | 21.3 | |
| | 透 視 度 | 度 | | 100以上 | 100 | 100以上 | |
| | 色 相 | | | - | - | - | |
| | 臭 気 | | | - | - | - | |
| 環境項目 | pH | | | 6.7 | 6.5 | 6.6 | |
| | BOD | mg/L | | 2.6 | 0.5 | 1.7 | |
| | COD | mg/L | | 13 | 7.4 | 10 | |
| | SS | mg/L | | 3 | 1未満 | 2 | |
| | 大腸菌群数 | 個/cm3 | | 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 | |
| | 窒素含有量 | mg/L | | 18 | 9.4 | 13 | |
| | 磷含有量 | mg/L | | 3.6 | 1.0 | 2.0 | |
| | 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 | 0.04未満 | 0.04未満 | |
| | 鉄及びその化合物(溶解性) | mg/L | | 0.07未満 | 0.07未満 | 0.07未満 | |
| マンガン及びその化合物(溶解性) | mg/L | | 0.13 | 0.11 | 0.12 | | |
| 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 | |
| | ひ素及びその化合物 | mg/L | | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | |
| | 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 | mg/L | | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | |
| | アルキル水銀化合物 | mg/L | | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | |
| | ポリ塩化ビフェニル | mg/L | | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | |
| | トリクロロエチレン | mg/L | | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満 | |
| | テトラクロロエチレン | mg/L | | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満 | |
| | ジクロロメタン | mg/L | | 0.0001 | 0.0001未満 | 0.0001未満 | |
| | 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 | | 0.25 | 0.22 | 0.24 | |
| | ふっ素及びその化合物 | mg/L | | 0.2未満 | 0.2未満 | 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 | 8.0 | 9.5 |
| | | アンモニア性窒素 | mg/L | | 11 | 0.9 | 4.7 |
| | | 亜硝酸性窒素 | mg/L | | 1.7 | 0.04 | 0.65 |
| | | 硝酸性窒素 | mg/L | | 9.3 | 4.1 | 7.0 |

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

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づけられている〔流域下水道管理要綱第12条〕。

調査回数、分析項目等は協議して定めるもので、平成28年度の測定点は40ヶ所であった。以下に報告の平均値を示す。

| | | 仙台市 | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------|--------|----------|-------|----------|-----------------------|----------|--------|----------|--------|----------|---|
| 処理区分名 | | 泉第一の1 | | 泉第一の2 | | 泉第二の1 | | 泉第二の2 | | 仙台第一の1 | | |
| 流域幹線名 | | 七北田川左岸 | | 要害川 | | 七北田川左岸 (市名坂原田地区枝線) | | 松森第3号 | | 松森 | | |
| 項目 | 接続箇所番号 | 仙塩1号 | | 仙塩1号 | | 仙塩1-1号 | | 仙塩1-2号 | | 仙塩2号 | | |
| | | n | n | n | n | n | n | n | n | n | | |
| 水素イオン濃度 (pH) | 7.5 | 4 | 7.4 | 4 | 7.2 | 4 | 7.3 | 4 | 7.3 | 4 | 7.3 | 4 |
| 生物化学的酸素要求量 (BOD) | 210 | 4 | 263 | 4 | 260 | 4 | 260 | 4 | 253 | 4 | 193 | 4 |
| 化学的酸素要求量 (COD) | 118 | 4 | 115 | 4 | 134 | 4 | 108 | 4 | 124 | 4 | 94 | 4 |
| 浮遊物質量 (SS) | 200 | 4 | 223 | 4 | 163 | 4 | 188 | 4 | 203 | 4 | 123 | 4 |
| 沃素消費量 | 36 | 4 | 35 | 4 | 25 | 4 | 30 | 4 | 34 | 4 | 29 | 4 |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量 | 26 | 4 | 24 | 4 | 37 | 4 | 33 | 4 | 30 | 4 | 23 | 4 |
| 塩素イオン | - | 2 | - | 0 | - | 0 | - | 1 | - | 0 | - | 0 |
| 陰イオン界面活性剤 | - | 2 | - | 0 | - | 0 | - | 1 | - | 0 | - | 0 |
| カドミウム及びその化合物 | 0.003未満 | 4 | 0.003未満 | 4 | 0.003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 | 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 | 0.1未満 | 4 |
| 鉛及びその化合物 | 0.01未満 | 4 | 0.01 | 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 | 0.05未満 | 4 |
| 砒素及びその化合物 | 0.005未満 | 4 | 0.005未満 | 4 | 0.005未満 | 4 | 0.005未満 | 4 | 0.005未満 | 4 | 0.005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 | 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 | 0.0005未満 | 1 |
| ポリ塩化ビフェニル | 0.0005未満 | 4 | 0.0005未満 | 4 | 0.0005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 | 0.002未満 | 4 | 0.002未満 | 4 | 0.002未満 | 4 | 0.002未満 | 4 | 0.002未満 | 4 |
| テトラクロロエチレン | 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 | 0.002未満 | 4 |
| ジクロロメタン | 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 | 0.002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 | 0.002未満 | 4 |
| 1, 2-ジクロロエタン | 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 | 0.002未満 | 4 |
| 1, 1-ジクロロエチレン | 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 | 0.002未満 | 1 |
| シス-1, 2-ジクロロエチレン | 0.002未満 | 4 | 0.002未満 | 4 | 0.002未満 | 4 | 0.002未満 | 4 | 0.002未満 | 4 | 0.002未満 | 4 |
| 1, 1, 1-トリクロロエタン | 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 | 0.002未満 | 4 |
| 1, 1, 2-トリクロロエタン | 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 | 0.002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 | 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 | 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 | 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 | 0.02未満 | 4 |
| ベンゼン | 0.002未満 | 24 | 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 |
| 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 | 0.01未満 | 4 |
| ほう素及びその化合物 | 0.3 | 4 | 0.6 | 4 | 0.2 | 4 | 0.2 | 4 | 0.3 | 4 | 0.2 | 4 |
| ふっ素及びその化合物 | 0.5未満 | 4 | #DIV/0! | 4 | 0.5未満 | 4 | 0.5未満 | 4 | 0.5未満 | 4 | 0.5未満 | 4 |
| 1, 4-ジオキサン | 0.05未満 | 4 | #DIV/0! | 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 | #DIV/0! | 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 | 0.03 | 4 | 0.03 | 4 | 0.04 | 4 | 0.03 | 4 | 0.03 | 4 |
| 亜鉛及びその化合物 | 0.1 | 4 | 0.1 | 4 | 0.2 | 4 | 0.1 | 4 | 0.1 | 4 | 0.1 | 4 |
| 鉄及びその化合物 (溶解性) | 0.40 | 4 | 0.17 | 4 | 0.35 | 4 | 0.1 | 4 | 0.10 | 4 | 0.45 | 4 |
| マンガン及びその化合物 (溶解性) | 0.1未満 | 4 | 0.1未満 | 4 | 0.1未満 | 4 | 0.1未満 | 4 | 0.1未満 | 4 | 0.1未満 | 4 |
| クロム及びその化合物 | 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 | 0.05未満 | 4 |
| アモニア性窒素, 亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量 | 33 | 4 | 36 | 4 | 26 | 4 | 28 | 4 | 31 | 4 | 24 | 4 |
| 窒素含有量 | 47 | 4 | 51 | 4 | 37 | 4 | 39 | 4 | 43 | 4 | 31 | 4 |
| 燐含有量 | 5.5 | 4 | 5.8 | 4 | 4.3 | 4 | 5.1 | 4 | 5.1 | 4 | 3.6 | 4 |

単位：mg/L (pHを除く)

| 仙台市 | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|-------------------|---|-----------------------|---|
| 仙台第一の2 | | 仙台第二 | | 仙台第三の1 | | 仙台第三の2 | | 仙台第四の1 | | 仙台第四の2 | | 仙台第五 | |
| 洞ノ口第2号 | | 福室 | | 高砂 | | 曲田 | | 新港 | | 仙台 (中野四反田地区枝線) | | 七北田川左岸 (岩切台屋敷地区枝線) | |
| 仙塩2-2号 | | 仙塩11号 | | 仙塩12号 | | 仙塩11-1号 | | 仙塩13号 | | 仙塩12-1号 | | 仙塩2-1号 | |
| | n | | n | | n | | n | | n | | n | | n |
| 7.4 | 4 | 7.3 | 4 | 7.2 | 4 | 7.1 | 4 | 7.4 | 4 | 7.2 | 4 | 7.6 | 4 |
| 185 | 4 | 165 | 4 | 155 | 4 | 270 | 4 | 80 | 4 | 265 | 4 | 248 | 4 |
| 103 | 4 | 86 | 4 | 85 | 4 | 97 | 1 | 61 | 4 | 125 | 4 | 114 | 4 |
| 104 | 4 | 116 | 4 | 123 | 4 | 148 | 4 | 50 | 4 | 165 | 4 | 138 | 4 |
| 31 | 4 | 27 | 4 | 40 | 4 | 55 | 4 | 29 | 4 | 37 | 4 | 31 | 4 |
| 21 | 4 | 15 | 4 | 22 | 4 | 39 | 4 | 4 | 4 | 32 | 4 | 24 | 4 |
| - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| 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 | 0.003未満 | 4 | 0.003未満 | 4 |
| 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 | 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 | 0.1未満 | 4 | 0.1未満 | 4 | 0.1未満 | 4 | 0.1未満 | 4 |
| 0.01未満 | 4 | 0.01未満 | 4 | 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 |
| 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 | 0.05未満 | 4 | 0.05未満 | 4 |
| 0.005未満 | 4 | 0.005未満 | 4 | 0.005未満 | 4 | 0.005未満 | 4 | 0.005未満 | 4 | 0.005未満 | 4 | 0.005未満 | 4 |
| 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 | 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 | 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 | 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 | 0.0005未満 | 4 |
| 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 |
| 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 0.002未満 | 4 | 0.002未満 | 4 | 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 | 0.006未満 | 4 | 0.006未満 | 4 | 0.006未満 | 4 |
| 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 | 0.003未満 | 4 | 0.003未満 | 4 |
| 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 | 0.02未満 | 4 | 0.02未満 | 4 |
| 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 | 0.002未満 | 4 | 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 | 0.01未満 | 4 | 0.01未満 | 4 | 0.01未満 | 4 |
| 0.2 | 4 | 0.3 | 4 | 0.3 | 4 | 0.3 | 1 | 0.3 | 4 | 0.2 | 4 | 0.3 | 4 |
| 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 | 0.5未満 | 4 | 0.5未満 | 4 |
| 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 | 0.05未満 | 4 | 0.05未満 | 4 |
| 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 | 0.5未満 | 4 | 0.5未満 | 4 |
| 0.03 | 4 | 0.03 | 4 | 0.02 | 4 | 0.03 | 4 | 0.02未満 | 4 | 0.02 | 4 | 0.02 | 4 |
| 0.1 | 4 | 0.1 | 4 | 0.1 | 4 | 0.1 | 4 | 0.1 | 4 | 0.1 | 4 | 0.1 | 4 |
| 0.35 | 4 | 0.85 | 4 | 1.5 | 4 | 0.37 | 4 | 1.00 | 4 | 0.10 | 4 | 0.1未満 | 4 |
| 0.1未満 | 4 | 0.2 | 4 | 0.3 | 4 | 0.2 | 4 | 0.3 | 4 | 0.1未満 | 4 | 0.1未満 | 4 |
| 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 | 0.05未満 | 4 | 0.05未満 | 4 |
| 24 | 4 | 21 | 4 | 19 | 4 | 42 | 4 | 22 | 4 | 29 | 4 | 36 | 4 |
| 31 | 4 | 28 | 4 | 26 | 4 | 54 | 4 | 26 | 4 | 38 | 4 | 49 | 4 |
| 3.4 | 4 | 3.2 | 4 | 3.5 | 4 | 7.1 | 4 | 2.7 | 4 | 4.3 | 4 | 5.9 | 4 |

| 市町村名 | 塩竈市 | | | | 利府町 | | | | 七ヶ浜町 | | | |
|----------------------------|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|
| 処理区分名 | 塩釜第一 | | 塩釜第二 | | 利府第一 | | 新幹線基地 | | 利府第二 | | 七ヶ浜第一 | |
| 流域幹線名 | 塩釜 | | 多賀城 | | 利府 | | 利府 | | 利府 | | 七ヶ浜 | |
| 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 | | 接続箇所番号 | |
| | 仙塩17-1号 | n | 仙塩8-1号 | n | 仙塩3号 | n | 仙塩3-1号 | n | 仙塩4号 | n | 仙塩18号 | n |
| 水素イオン濃度 (pH) | 7.2 | 4 | 7.6 | 4 | 7.1 | 4 | 7.3 | 4 | 7.0 | 4 | 7.4 | 4 |
| 生物化学的酸素要求量 (BOD) | 340 | 4 | 280 | 4 | 148 | 4 | 72 | 4 | 148 | 4 | 173 | 4 |
| 化学的酸素要求量 (COD) | 170 | 4 | 150 | 4 | 133 | 4 | 67 | 4 | 120 | 4 | 101 | 4 |
| 浮遊物質 (SS) | 180 | 4 | 150 | 4 | 138 | 4 | 69 | 4 | 120 | 4 | 60 | 4 |
| 沃素消費量 | 19 | 4 | 13 | 4 | 17 | 4 | 15 | 4 | 16 | 4 | 24 | 4 |
| ノルマルヘキササン抽出物質含有量 | 30 | 4 | 32 | 4 | 14 | 4 | 4 | 4 | 18 | 4 | 15 | 4 |
| 塩素イオン | 1400 | 4 | 38 | 4 | 38 | 4 | 80 | 4 | 38 | 4 | 47 | 4 |
| 陰イオン界面活性剤 | 2.7 | 4 | 3.5 | 1 | 5.5 | 1 | 0.8 | 4 | 3.1 | 1 | 4.4 | 1 |
| カドミウム及びその化合物 | 0.003未満 | 4 | 0.003未満 | 1 | 0.003未満 | 1 | 0.003未満 | 4 | 0.003未満 | 1 | 0.001未満 | 1 |
| シアン化合物 | 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 |
| 有機燐化合物 | 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 |
| 鉛及びその化合物 | 0.01未満 | 4 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 4 | 0.01未満 | 1 | 0.001 | 1 |
| 六価クロム化合物 | 0.05未満 | 4 | 0.05未満 | 1 | 0.05未満 | 1 | 0.05未満 | 4 | 0.05未満 | 1 | 0.04未満 | 1 |
| 砒素及びその化合物 | 0.01未満 | 4 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 4 | 0.01未満 | 1 | 0.001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 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 4 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 |
| アルキル水銀化合物 | 0.0005未満 | 4 | 0.0005未満 | 1 | 不検出 | 1 | 不検出 | 4 | 不検出 | 1 | 0.0005未満 | 1 |
| ポリ塩化ビフェニル | 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 |
| トリクロロエチレン | 0.01未満 | 4 | 0.03未満 | 1 | 0.03未満 | 1 | 0.03未満 | 4 | 0.03未満 | 1 | 0.003未満 | 1 |
| テトラクロロエチレン | 0.01未満 | 4 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 4 | 0.01未満 | 1 | 0.001未満 | 1 |
| ジクロロメタン | 0.02未満 | 4 | 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 4 | 0.02未満 | 1 | 0.002未満 | 1 |
| 四塩化炭素 | 0.002未満 | 4 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | 0.0002未満 | 1 |
| 1, 2-ジクロロエタン | 0.004未満 | 4 | 0.004未満 | 1 | 0.004未満 | 1 | 0.004未満 | 1 | 0.004未満 | 1 | 0.0004未満 | 1 |
| 1, 1-ジクロロエチレン | 0.1未満 | 4 | 0.1未満 | 1 | 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 1 | 0.01未満 | 1 |
| シス-1, 2-ジクロロエチレン | 0.04未満 | 4 | 0.04未満 | 1 | 0.04未満 | 1 | 0.04未満 | 1 | 0.04未満 | 1 | 0.004未満 | 1 |
| 1, 1, 1-トリクロロエタン | 0.3未満 | 4 | 0.3未満 | 1 | 0.3未満 | 1 | 0.3未満 | 1 | 0.3未満 | 1 | 0.03未満 | 1 |
| 1, 1, 2-トリクロロエタン | 0.006未満 | 4 | 0.006未満 | 1 | 0.006未満 | 1 | 0.006未満 | 1 | 0.006未満 | 1 | 0.0006未満 | 1 |
| 1, 3-ジクロロプロペン | 0.002未満 | 4 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | 0.0002未満 | 1 |
| チウラム | 0.006未満 | 4 | 0.006未満 | 1 | 0.006未満 | 1 | 0.006未満 | 1 | 0.006未満 | 1 | 0.0006未満 | 1 |
| シマジン | 0.003未満 | 4 | 0.003未満 | 1 | 0.003未満 | 1 | 0.003未満 | 1 | 0.003未満 | 1 | 0.0003未満 | 1 |
| チオベンカルブ | 0.02未満 | 4 | 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 1 | 0.002未満 | 1 |
| ベンゼン | 0.01未満 | 4 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.001未満 | 1 |
| セレン及びその化合物 | 0.01未満 | 4 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.001未満 | 1 |
| ほう素及びその化合物 | 0.4 | 4 | 0.1未満 | 1 | 0.07 | 1 | 0.16 | 4 | 0.05 | 1 | 0.1未満 | 1 |
| ふっ素及びその化合物 | 0.8未満 | 4 | 0.8未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.20 | 4 | 0.01未満 | 1 | 0.11 | 1 |
| 1, 4-ジオキサン | 0.05未満 | 4 | 0.05未満 | 1 | 0.05未満 | 1 | 0.1未満 | 4 | 0.5未満 | 1 | 0.005未満 | 1 |
| フェノール類 | 0.5未満 | 4 | 0.5未満 | 1 | 0.5未満 | 1 | 0.5未満 | 4 | 0.05未満 | 1 | 0.5未満 | 1 |
| 銅及びその化合物 | 0.3未満 | 4 | 0.3未満 | 1 | 0.13 | 1 | 0.05未満 | 4 | 0.02未満 | 1 | 0.02 | 1 |
| 亜鉛及びその化合物 | 0.2未満 | 4 | 0.2未満 | 1 | 0.12 | 1 | 0.11 | 4 | 0.08 | 1 | 0.05 | 1 |
| 鉄及びその化合物 (溶解性) | 0.5未満 | 4 | 0.5未満 | 1 | 0.35 | 1 | 0.70 | 4 | 1.10 | 1 | 0.34 | 1 |
| マンガン及びその化合物 (溶解性) | 0.5未満 | 4 | 0.5未満 | 1 | 0.05 | 1 | 0.61 | 4 | 0.11 | 1 | 0.07 | 1 |
| クロム及びその化合物 | 0.2未満 | 4 | 0.2未満 | 1 | 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 4 | 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 1 |
| アンモニア性窒素, 亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量 | 21 | 4 | 14 | 1 | 6.2 | 1 | 13.0 | 4 | 4.4 | 1 | 17 | 1 |
| 窒素含有量 | 39 | 4 | 31 | 1 | 32 | 1 | 39 | 4 | 32 | 1 | 25 | 1 |
| 燐含有量 | 4.9 | 4 | 2.9 | 1 | 3.3 | 1 | 3.4 | 4 | 4.5 | 1 | 2.7 | 1 |

単位：mg/L (pHを除く)

| 七ヶ浜町 | | 多賀城市 | | | | | | | | | | | |
|----------|---|--------|---|--------|---|----------|---|----------|---|---------|---|---------|---|
| 七ヶ浜第二 | | 多賀城第十 | | 多賀城第一 | | 多賀城第二の1 | | 多賀城第十一 | | 多賀城第三の9 | | 多賀城第三の8 | |
| 七北田川左岸 | | 七北田川左岸 | | 七北田川左岸 | | 七北田川左岸 | | 七北田川左岸 | | 多賀城 | | 多賀城 | |
| 仙塩20号 | | 仙塩5-1号 | | 仙塩6号 | | 仙塩7号 | | 仙塩7-1号 | | 仙塩8-2号 | | 仙塩8-3号 | |
| | n | | n | | n | | n | | n | | n | | n |
| 7.2 | 4 | 7.9 | 2 | 7.4 | 2 | 7.4 | 4 | 7.3 | 4 | 7.3 | 1 | 8.1 | 2 |
| 185 | 4 | 320 | 2 | 230 | 2 | 235 | 4 | 248 | 4 | 140 | 1 | 180 | 2 |
| 84 | 4 | 119 | 2 | 120 | 2 | 117 | 4 | 112 | 4 | 64 | 1 | 111 | 2 |
| 82 | 4 | 194 | 2 | 130 | 2 | 151 | 4 | 140 | 4 | 62 | 1 | 124 | 2 |
| 59 | 4 | 35 | 2 | 34 | 2 | 36 | 4 | 32 | 4 | 25 | 1 | 29 | 2 |
| 10 | 4 | 23 | 2 | 28 | 2 | 31 | 4 | 26 | 4 | 24 | 1 | 21 | 2 |
| 396 | 4 | 27 | 2 | 34 | 2 | 35 | 4 | 20 | 4 | 20 | 1 | 31 | 2 |
| 0.9 | 1 | — | 0 | — | 0 | 2.6 | 1 | 1.2 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.001未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.003未満 | 1 | 0.003未満 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.1未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.1未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.001 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.04未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.05未満 | 1 | 0.05未満 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.001 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.005未満 | 1 | 0.005未満 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.0005未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.0005未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.0005未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.003未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.001未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.002未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.0002未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.0004未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.01未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.004未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.03未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.0006未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.0002未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.006未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.006未満 | 1 | 0.006未満 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.003未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.003未満 | 1 | 0.003未満 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.02未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.001未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.001未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.1未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.4 | 1 | 0.3 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.12 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.5未満 | 1 | 0.5未満 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.005 未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.05未満 | 1 | 0.05未満 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.5未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.5未満 | 1 | 0.5未満 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.03 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.04 | 1 | 0.03 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.12 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.07 | 1 | 0.06 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.34 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.4 | 1 | 0.1 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.13 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 0.02未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.05未満 | 1 | 0.05未満 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 25 | 1 | — | 0 | — | 0 | 22 | 1 | 21 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 40 | 1 | — | 0 | — | 0 | 30 | 1 | 28 | 1 | — | 0 | — | 0 |
| 3.7 | 1 | — | 0 | — | 0 | 3.2 | 1 | 3.3 | 1 | — | 0 | — | 0 |

| 市 町 村 名 | 多賀城市 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|----------|---|
| 処 理 分 区 名 | 多賀城第三の7 | | 多賀城第三の6 | | 多賀城第三の4 | | 多賀城第三の3 | | 多賀城第三の1 | | 多賀城第四 | |
| 流 域 幹 線 名 | 多賀城 | | 多賀城 | | 多賀城 | | 多賀城 | | 多賀城 | | 七北田川左岸 | |
| 項 目 | 仙塩8-4号 | | 仙塩8-5号 | | 仙塩8-7号 | | 仙塩8-8号 | | 仙塩8-10号 | | 仙塩9号 | |
| | | n | | n | | n | | n | | n | | n |
| 水素イオン濃度 (pH) | 7.9 | 1 | 8.0 | 2 | 8.0 | 1 | 7.7 | 1 | 6.9 | 1 | 7.4 | 4 |
| 生物化学的酸素要求量 (BOD) | 290 | 1 | 210 | 2 | 140 | 1 | 120 | 1 | 110 | 1 | 175 | 4 |
| 化学的酸素要求量 (COD) | 160 | 1 | 107 | 2 | 85 | 1 | 60 | 1 | 53 | 1 | 91 | 4 |
| 浮遊物質量 (SS) | 190 | 1 | 130 | 2 | 87 | 1 | 83 | 1 | 36 | 1 | 105 | 4 |
| 沃素消費量 | 21 | 1 | 20 | 2 | 14 | 1 | 22 | 1 | 13 | 1 | 25 | 4 |
| ノルマルヘキササン抽出物質含有量 | 18 | 1 | 25 | 2 | 19 | 1 | 14 | 1 | 22 | 1 | 16 | 4 |
| 塩素イオン | 19 | 1 | 19 | 2 | 38 | 1 | 29 | 1 | 120 | 1 | 34 | 4 |
| 陰イオン界面活性剤 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 3.2 | 1 |
| カドミウム及びその化合物 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 0.003未満 | 1 |
| シアン化合物 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 0.1未満 | 1 |
| 有機燐化合物 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 0.1未満 | 1 |
| 鉛及びその化合物 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 0.01未満 | 1 |
| 六価クロム化合物 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 0.01未満 | 1 |
| 砒素及びその化合物 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 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 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 0.0005未満 | 1 |
| アルキル水銀化合物 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 0.0005未満 | 1 |
| ポリ塩化ビフェニル | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 0.0005未満 | 1 |
| トリクロロエチレン | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 0.03未満 | 1 |
| テトラクロロエチレン | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 0.01未満 | 1 |
| ジクロロメタン | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 0.02未満 | 1 |
| 四塩化炭素 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 0.002未満 | 1 |
| 1, 2-ジクロロエタン | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 0.004未満 | 1 |
| 1, 1-ジクロロエチレン | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 0.02未満 | 1 |
| シス-1, 2-ジクロロエチレン | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 0.04未満 | 1 |
| 1, 1, 1-トリクロロエタン | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 0.3未満 | 1 |
| 1, 1, 2-トリクロロエタン | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 0.006未満 | 1 |
| 1, 3-ジクロロプロペン | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 0.002未満 | 1 |
| チウラム | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 0.006未満 | 1 |
| シマジン | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 0.003未満 | 1 |
| チオベンカルブ | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 0.02未満 | 1 |
| ベンゼン | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 0.01未満 | 1 |
| セレン及びその化合物 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 0.005未満 | 1 |
| ほう素及びその化合物 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 0.2 | 1 |
| ふっ素及びその化合物 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 0.01未満 | 1 |
| 1, 4-ジオキサン | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 0.5未満 | 1 |
| フェノール類 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 0.05未満 | 1 |
| 銅及びその化合物 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 0.02未満 | 1 |
| 亜鉛及びその化合物 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 0.06 | 1 |
| 鉄及びその化合物 (溶解性) | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 0.2 | 1 |
| マンガン及びその化合物 (溶解性) | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 0.1未満 | 1 |
| クロム及びその化合物 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 0.05未満 | 1 |
| アモニア性窒素, 亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 27 | 1 |
| 窒素含有量 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 33 | 1 |
| 燐含有量 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | 3.7 | 1 |

単位：mg/L (pHを除く)

| 多賀城市 | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|---------|---|---------|---|----------|---|
| 多賀城第五 | | 多賀城第六 | | 多賀城第七 | | 多賀城第八 | | 多賀城第十三 | | 多賀城第十二 | | 多賀城第九 | |
| 七北田川左岸 | | 仙台 | | 仙台 | | 七北田川左岸 | | 七ヶ浜 | | 七ヶ浜 | | 七ヶ浜 | |
| 仙塩10号 | | 仙塩14号 | | 仙塩15号 | | 仙塩17号 | | 仙塩18-1号 | | 仙塩18-2号 | | 仙塩19号 | |
| | n | | n | | n | | n | | n | | n | | n |
| 7.0 | 4 | 7.3 | 4 | 7.5 | 4 | 7.3 | 4 | 8.1 | 1 | 7.4 | 1 | 7.3 | 4 |
| 198 | 4 | 218 | 4 | 263 | 4 | 240 | 4 | 190 | 1 | 92 | 1 | 200 | 4 |
| 87 | 4 | 104 | 4 | 124 | 4 | 96 | 4 | 96 | 1 | 110 | 1 | 106 | 4 |
| 89 | 4 | 130 | 4 | 125 | 4 | 185 | 4 | 160 | 1 | 21 | 1 | 79 | 4 |
| 25 | 4 | 33 | 4 | 55 | 4 | 55 | 4 | 53 | 1 | 21 | 1 | 21 | 4 |
| 18 | 4 | 24 | 4 | 11 | 4 | 23 | 4 | 15 | 1 | 17 | 1 | 15 | 4 |
| 33 | 4 | 54 | 4 | 698 | 4 | 150 | 4 | 41 | 1 | 33 | 1 | 34 | 4 |
| 4.1 | 1 | 2.9 | 2 | 2.2 | 1 | 5.9 | 1 | — | 0 | — | 0 | 4.5 | 1 |
| 0.003未満 | 1 | 0.003未満 | 2 | 0.003未満 | 1 | 0.003未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.003未満 | 1 |
| 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 2 | 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.1未満 | 1 |
| 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 2 | 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.1未満 | 1 |
| 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 2 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.01未満 | 1 |
| 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 2 | 0.05未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.01未満 | 1 |
| 0.005未満 | 1 | 0.005未満 | 2 | 0.005未満 | 1 | 0.005未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.0005未満 | 1 |
| 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 2 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.0005未満 | 1 |
| 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 2 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.0005未満 | 1 |
| 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 2 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.0005未満 | 1 |
| 0.03未満 | 1 | 0.03未満 | 2 | 0.002未満 | 1 | 0.03未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.03未満 | 1 |
| 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 2 | 0.002未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.01未満 | 1 |
| 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 2 | 0.002未満 | 1 | 0.02未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.02未満 | 1 |
| 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 2 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.002未満 | 1 |
| 0.004未満 | 1 | 0.004未満 | 2 | 0.002未満 | 1 | 0.004未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.004未満 | 1 |
| 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 2 | 0.002未満 | 1 | 0.02未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.02未満 | 1 |
| 0.04未満 | 1 | 0.04未満 | 2 | 0.002未満 | 1 | 0.04未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.04未満 | 1 |
| 0.3未満 | 1 | 0.3未満 | 2 | 0.002未満 | 1 | 0.3未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.3未満 | 1 |
| 0.006未満 | 1 | 0.006未満 | 2 | 0.002未満 | 1 | 0.006未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.006未満 | 1 |
| 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 2 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.002未満 | 1 |
| 0.006未満 | 1 | 0.006未満 | 2 | 0.006未満 | 1 | 0.006未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.006未満 | 1 |
| 0.003未満 | 1 | 0.003未満 | 2 | 0.003未満 | 1 | 0.003未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.003未満 | 1 |
| 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 2 | 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.02未満 | 1 |
| 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 2 | 0.002未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.01未満 | 1 |
| 0.005未満 | 1 | 0.005未満 | 2 | 0.01未満 | 1 | 0.005未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.005未満 | 1 |
| 0.3 | 1 | 0.4 | 2 | 0.3 | 1 | 0.3 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.4 | 1 |
| 0.5未満 | 1 | 0.5未満 | 2 | 0.5未満 | 1 | 0.05未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.5未満 | 1 |
| 0.05未満 | 1 | 0.05未満 | 2 | 0.05未満 | 1 | 0.05未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.05未満 | 1 |
| 0.5未満 | 1 | 0.5未満 | 2 | 0.5未満 | 1 | 0.5未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.5未満 | 1 |
| 0.03 | 1 | 0.03 | 2 | 0.02 | 1 | 0.02未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.02未満 | 1 |
| 0.07 | 1 | 0.07 | 2 | 0.07 | 1 | 0.06 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.04 | 1 |
| 0.2 | 1 | 0.3 | 2 | 0.3 | 1 | 0.6 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.1 | 1 |
| 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 2 | 0.1未満 | 1 | 0.1 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.1未満 | 1 |
| 0.05未満 | 1 | 0.05未満 | 2 | 0.05未満 | 1 | 0.05未満 | 1 | — | 0 | — | 0 | 0.05未満 | 1 |
| 25 | 1 | 22 | 2 | 33 | 1 | 26 | 1 | — | 0 | — | 0 | 21 | 1 |
| 34 | 1 | 34 | 2 | 42 | 1 | 34 | 1 | — | 0 | — | 0 | 32 | 1 |
| 3.5 | 1 | 4.1 | 2 | 5.4 | 1 | 4.7 | 1 | — | 0 | — | 0 | 3.5 | 1 |

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1回～2回実施している。

| 項目 年月 | 濃 縮 汚 泥 | | | | | | | |
|----------|---------|-----|---------|-------------|---------|-----|---------|-------------|
| | 重力濃縮汚泥 | | | | 機械濃縮汚泥 | | | |
| | 温度 ℃ | pH | TS % | VTS/TS % | 温度 ℃ | pH | TS % | VTS/TS % |
| H28.4 | 18.9 | 5.4 | 4.2 | 90 | 19.6 | 6.3 | 5.1 | 82 |
| 5 | 21.1 | 5.5 | 4.1 | 91 | 22.8 | 6.3 | 4.9 | 81 |
| 6 | 23.1 | 5.5 | 3.8 | 89 | 24.8 | 6.3 | 4.5 | 80 |
| 7 | 24.4 | 5.5 | 3.7 | 90 | 26.6 | 6.2 | 4.8 | 80 |
| 8 | 26.3 | 5.6 | 3.8 | 90 | 28.5 | 6.2 | 4.6 | 79 |
| 9 | 25.1 | 5.1 | 3.5 | 90 | 26.7 | 6.3 | 4.2 | 79 |
| 10 | 24.1 | 5.5 | 3.5 | 90 | 25.5 | 6.2 | 4.4 | 79 |
| 11 | 21.4 | 5.8 | 3.1 | 91 | 21.9 | 6.3 | 4.6 | 81 |
| 12 | 19.5 | 5.7 | 3.6 | 91 | 19.7 | 6.2 | 4.8 | 80 |
| H29.1 | 17.1 | 5.7 | 3.9 | 91 | 17.7 | 6.4 | 4.5 | 81 |
| 2 | 16.4 | 5.6 | 3.9 | 91 | 17.2 | 6.3 | 5.0 | 81 |
| 3 | 17.0 | 5.7 | 3.6 | 92 | 16.9 | 6.3 | 5.0 | 81 |
| 平均 | 21.2 | 5.5 | 3.7 | 91 | 22.3 | 6.3 | 4.7 | 80 |
| 最大 | 26.3 | 5.8 | 4.2 | 92 | 28.5 | 6.4 | 5.1 | 82 |
| 最小 | 16.4 | 5.1 | 3.1 | 89 | 16.9 | 6.2 | 4.2 | 79 |
| 検体数 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |

| 項目 年月 | 消 化 汚 泥 | | | | | | |
|----------|---------|-----|---------|-------------|---------------|----------|-----------|
| | 2-1消化槽 | | | | | | |
| | 温度 ℃ | pH | TS % | VTS/TS % | アルカリ度 mg/L | 消化率 % | 消化日数 日 |
| H28.4 | 38.0 | 7.2 | 2.1 | 70 | 4,500 | 62 | 31 |
| 5 | 37.8 | 7.2 | 2.1 | 71 | 4,400 | 61 | 32 |
| 6 | 38.8 | 7.1 | 2.1 | 71 | 4,300 | 57 | 31 |
| 7 | 38.6 | 7.1 | 2.0 | 71 | 4,000 | 58 | 32 |
| 8 | 38.7 | 7.1 | 2.0 | 70 | 3,800 | 58 | 33 |
| 9 | 38.8 | 7.0 | 2.1 | 70 | 3,600 | 57 | 33 |
| 10 | 38.4 | 7.0 | 2.0 | 70 | 3,500 | 58 | 33 |
| 11 | 38.0 | 7.1 | 1.9 | 72 | 3,500 | 57 | 34 |
| 12 | 38.0 | 7.1 | 1.9 | 73 | 3,700 | 56 | 33 |
| H29.1 | 37.4 | 7.1 | 1.9 | 73 | 3,700 | 56 | 30 |
| 2 | 37.7 | 7.1 | 2.0 | 73 | 4,000 | 54 | 30 |
| 3 | 37.9 | 7.2 | 2.0 | 72 | 4,200 | 58 | 30 |
| 平均 | 38.2 | 7.1 | 2.0 | 71 | 3,900 | 58 | 32 |
| 最大 | 38.8 | 7.2 | 2.1 | 73 | 4,500 | 62 | 34 |
| 最小 | 37.4 | 7.0 | 1.9 | 70 | 3,500 | 54 | 30 |
| 検体数 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 12 | 12 |

| 項目 年月 | 消 化 汚 泥 | | | | | | |
|----------|---------|-----|---------|-------------|---------------|----------|-----------|
| | 2-2消化槽 | | | | | | |
| | 温度 ℃ | pH | TS % | VTS/TS % | アルカリ度 mg/L | 消化率 % | 消化日数 日 |
| H28.4 | 38.2 | 7.2 | 2.1 | 70 | 4,600 | 63 | 31 |
| 5 | 38.1 | 7.2 | 2.1 | 70 | 4,400 | 63 | 32 |
| 6 | 38.7 | 7.1 | 2.0 | 71 | 4,200 | 58 | 31 |
| 7 | 38.6 | 7.1 | 2.0 | 71 | 4,000 | 58 | 32 |
| 8 | 38.8 | 7.1 | 2.0 | 70 | 3,800 | 58 | 33 |
| 9 | 38.7 | 7.0 | 2.1 | 71 | 3,600 | 56 | 33 |
| 10 | 38.3 | 7.1 | 2.1 | 70 | 3,500 | 58 | 33 |
| 11 | 38.1 | 7.1 | 1.9 | 72 | 3,500 | 57 | 34 |
| 12 | 38.1 | 7.1 | 1.9 | 73 | 3,700 | 57 | 33 |
| H29.1 | 37.6 | 7.1 | 1.9 | 73 | 3,800 | 57 | 30 |
| 2 | 37.4 | 7.1 | 2.0 | 73 | 4,000 | 56 | 30 |
| 3 | 37.9 | 7.1 | 2.0 | 72 | 4,200 | 58 | 30 |
| 平均 | 38.2 | 7.1 | 2.0 | 71 | 3,900 | 58 | 32 |
| 最大 | 38.8 | 7.2 | 2.1 | 73 | 4,600 | 63 | 34 |
| 最小 | 37.4 | 7.0 | 1.9 | 70 | 3,500 | 56 | 30 |
| 検体数 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 12 | 12 |

| 項目 年月 | 消 化 汚 泥 | | | | | | |
|----------|---------|-----|---------|-------------|---------------|----------|-----------|
| | 2-3消化槽 | | | | | | |
| | 温度 ℃ | pH | TS % | VTS/TS % | アルカリ度 mg/L | 消化率 % | 消化日数 日 |
| H28.4 | 38.1 | 7.2 | 2.2 | 70 | 4,500 | 63 | 31 |
| 5 | 38.0 | 7.2 | 2.1 | 70 | 4,300 | 62 | 32 |
| 6 | 38.7 | 7.1 | 2.1 | 71 | 4,200 | 57 | 31 |
| 7 | 38.9 | 7.1 | 2.1 | 71 | 4,000 | 59 | 32 |
| 8 | 39.0 | 7.1 | 2.0 | 71 | 3,800 | 57 | 33 |
| 9 | 38.8 | 7.0 | 2.1 | 70 | 3,500 | 57 | 33 |
| 10 | 38.6 | 7.1 | 2.1 | 70 | 3,500 | 58 | 33 |
| 11 | 38.0 | 7.1 | 1.9 | 71 | 3,500 | 58 | 34 |
| 12 | 38.2 | 7.1 | 1.9 | 72 | 3,700 | 58 | 33 |
| H29.1 | 37.8 | 7.1 | 1.9 | 73 | 3,700 | 57 | 30 |
| 2 | 37.5 | 7.1 | 2.1 | 72 | 4,000 | 57 | 30 |
| 3 | 37.7 | 7.1 | 2.0 | 72 | 4,200 | 58 | 30 |
| 平均 | 38.3 | 7.1 | 2.0 | 71 | 3,900 | 58 | 32 |
| 最大 | 39.0 | 7.2 | 2.2 | 73 | 4,500 | 63 | 34 |
| 最小 | 37.5 | 7.0 | 1.9 | 70 | 3,500 | 57 | 30 |
| 検体数 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 12 | 12 |

| 項目 年月 | 消 化 汚 泥 | | | | | | |
|----------|---------------|-----|---------|-------------|---------------|----------|-----------|
| | 1-1消化槽→1-2消化槽 | | | | | | |
| | 温度 ℃ | pH | TS % | VTS/TS % | アルカリ度 mg/L | 消化率 % | 消化日数 日 |
| H28.4 | 37.6 | 7.2 | 2.1 | 73 | 4,500 | 63 | 35 |
| 5 | 37.8 | 7.2 | 2.1 | 73 | 4,400 | 64 | 35 |
| 6 | 38.1 | 7.1 | 2.1 | 72 | 4,100 | 59 | 35 |
| 7 | 38.2 | 7.2 | 2.1 | 72 | 3,900 | 60 | 35 |
| 8 | 38.2 | 7.1 | 2.0 | 72 | 3,700 | 58 | 36 |
| 9 | 38.1 | 7.0 | 2.1 | 71 | 3,600 | 57 | 36 |
| 10 | 38.1 | 7.0 | 2.0 | 71 | 3,600 | 59 | 37 |
| 11 | 37.5 | 7.0 | 2.0 | 73 | 3,500 | 59 | 37 |
| 12 | 37.4 | 7.0 | 1.9 | 73 | 3,700 | 59 | 37 |
| H29.1 | 37.9 | 7.0 | 2.0 | 74 | 3,700 | 59 | 33 |
| 2 | 38.3 | 7.1 | 2.1 | 74 | 4,000 | 58 | 34 |
| 3 | 37.6 | 7.1 | 2.1 | 72 | 4,200 | 60 | 34 |
| 平均 | 37.9 | 7.1 | 2.0 | 73 | 3,900 | 60 | 35 |
| 最大 | 38.3 | 7.2 | 2.1 | 74 | 4,500 | 64 | 37 |
| 最小 | 37.4 | 7.0 | 1.9 | 71 | 3,500 | 57 | 33 |
| 検体数 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 12 | 12 |

| 項目 年月 | 消 化 汚 泥 | | | | |
|----------|------------|-----|---------|-------------|---------------|
| | 1-2消化槽→脱水機 | | | | |
| | 温度 ℃ | pH | TS % | VTS/TS % | アルカリ度 mg/L |
| H28.4 | 33.8 | 7.3 | 1.9 | 70 | 5,100 |
| 5 | 34.3 | 7.3 | 1.9 | 69 | 4,900 |
| 6 | 35.7 | 7.3 | 1.8 | 70 | 4,700 |
| 7 | 35.8 | 7.3 | 2.0 | 70 | 4,600 |
| 8 | 36.5 | 7.2 | 1.8 | 70 | 4,200 |
| 9 | 36.0 | 7.1 | 2.0 | 70 | 4,100 |
| 10 | 35.7 | 7.1 | 2.0 | 70 | 4,000 |
| 11 | 34.3 | 7.2 | 1.8 | 71 | 3,900 |
| 12 | 32.8 | 7.1 | 1.8 | 71 | 4,000 |
| H29.1 | 33.2 | 7.1 | 1.8 | 72 | 4,100 |
| 2 | 33.2 | 7.2 | 1.8 | 72 | 4,300 |
| 3 | 32.7 | 7.2 | 1.9 | 71 | 4,600 |
| 平均 | 34.5 | 7.2 | 1.9 | 71 | 4,400 |
| 最大 | 36.5 | 7.3 | 2.0 | 72 | 5,100 |
| 最小 | 32.7 | 7.1 | 1.8 | 69 | 3,900 |
| 検体数 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |

| 項目 年月 | 消 化 ガ ス | | | | | |
|----------|----------------------|----------------------|------------|-----|-------|-----|
| | CH ₄ % | CO ₂ % | 硫化水素 (ppm) | | | |
| | | | 前処理塔 | | 脱硫塔出口 | |
| | | | 入口 | 出口 | 1号 | 2号 |
| H28.4 | 59 | 41 | 950 | 67 | 1未満 | 1未満 |
| 5 | 56 | 42 | 950 | 63 | 1未満 | 1未満 |
| 6 | 57 | 42 | 1,200 | 70 | 2 | 1未満 |
| 7 | 59 | 40 | 850 | 38 | 1未満 | 1未満 |
| 8 | 56 | 43 | 1,100 | 56 | 1 | 1未満 |
| 9 | 56 | 41 | 690 | 27 | 1未満 | 2 |
| 10 | 57 | 41 | 750 | 27 | 1 | 4 |
| 11 | 58 | 41 | 1,200 | 60 | 1 | 7 |
| 12 | 58 | 41 | 1,200 | 70 | 2 | 2 |
| H29.1 | 57 | 41 | 1,300 | 160 | 2 | 1未満 |
| 2 | 56 | 41 | 1,400 | 220 | 2 | 3 |
| 3 | 56 | 42 | 1,300 | 190 | 3 | 1 |
| 平均 | 57 | 41 | 1,100 | 87 | 1 | 2 |
| 最大 | 59 | 43 | 1,400 | 220 | 2 | 7 |
| 最小 | 56 | 40 | 690 | 27 | 1未満 | 1未満 |
| 検体数 | 12 | 12 | 24 | 36 | 24 | 36 |

| 項目 年月 | 脱 水 ケ ー キ | |
|----------|-----------|-------------|
| | 含水率 % | VTS/TS % |
| H28.4 | 76.1 | 83 |
| 5 | 77.3 | 84 |
| 6 | 76.7 | 84 |
| 7 | 76.7 | 84 |
| 8 | 76.6 | 83 |
| 9 | 76.4 | 83 |
| 10 | 76.9 | 84 |
| 11 | 76.3 | 85 |
| 12 | 76.5 | 86 |
| H29.1 | 76.8 | 86 |
| 2 | 75.8 | 85 |
| 3 | 77.6 | 85 |
| 平均 | 76.6 | 84 |
| 最大 | 77.6 | 86 |
| 最小 | 75.8 | 83 |
| 検体数 | 24 | 24 |

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焼却処理を行っている。焼却設備保守点検期間中については、汚泥を場外搬出し有効利用を行っている。

焼却灰、汚泥について、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い、結果を(1)に示したように、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、法面緑化材としても利用しているため、全量試験を行い安全性の確認をしている。結果を(3)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・焼却灰(湿灰) 溶出試験

| 年 月 日 項 目 | | H28.5.18 | H28.6.6 | 参考 (産業廃棄物判定基準) |
|-----------------|------|----------|----------|-------------------|
| | | 汚泥 | 焼却灰(湿灰) | |
| pH | | 6.9 | | — |
| カドミウム又はその化合物 | mg/L | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.09 |
| 鉛又はその化合物 | mg/L | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.3 |
| ひ素又はその化合物 | mg/L | 0.007 | 0.004 | 0.3 |
| 水銀又はその化合物 | mg/L | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.005 |
| アルキル水銀化合物 | mg/L | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 検出されないこと |
| 有機りん化合物 | mg/L | 0.1未満 | | 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/L | 0.04未満 | 0.04未満 | 1.5 |
| シアン化合物 | mg/L | 0.1未満 | | 1 |
| PCB | mg/L | 0.0005未満 | | 0.003 |
| トリクロロエチレン | mg/L | 0.0001未満 | | 0.1 |
| テトラクロロエチレン | mg/L | 0.0001未満 | | 0.1 |
| ジクロロメタン | mg/L | 0.0001 | | 0.2 |
| 四塩化炭素 | mg/L | 0.0001未満 | | 0.02 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/L | 0.0002未満 | | 0.04 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/L | 0.0001未満 | | 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L | 0.0001未満 | | 0.4 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/L | 0.0001未満 | | 3 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/L | 0.0002未満 | | 0.06 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/L | 0.0001未満 | | 0.02 |
| チウラム | mg/L | 0.006未満 | | 0.06 |
| シマジン | mg/L | 0.004未満 | | 0.03 |
| チオベンカルブ | mg/L | 0.004未満 | | 0.2 |
| ベンゼン | mg/L | 0.0001未満 | | 0.1 |
| 1,4-ジオキサソ | mg/L | 0.006未満 | 0.006未満 | 0.5 |
| セレン又はその化合物 | mg/L | 0.004未満 | 0.004未満 | 0.3 |

(2) 焼却灰(湿灰) 全量試験

| 年 月 日 項 目 | | H28.6.6 | H29.1.5 | 平均 |
|--------------|----------|----------|----------|-------|
| | | カドミウム含有量 | mg/kg・DS | 6.3 |
| 鉛含有量 | mg/kg・DS | 84 | 70 | 77 |
| ひ素含有量 | mg/kg・DS | 40 | 44 | 42 |
| 銅含有量 | mg/kg・DS | 2,300 | 2,100 | 2,200 |
| 亜鉛含有量 | mg/kg・DS | 3,700 | 3,100 | 3,400 |
| 総水銀含有量 | mg/kg・DS | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| クロム含有量 | mg/kg・DS | 450 | 330 | 390 |
| ニッケル含有量 | mg/kg・DS | 340 | 280 | 310 |
| セレン含有量 | mg/kg・DS | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 |
| 含水率 | % | 23.2 | 22.5 | 22.9 |

(3)汚泥全量試験

| 年 月 日 項 目 | | H28.4.6 | H28.6.1 | H28.8.3 | H28.10.5 |
|--------------|----------|----------|----------|---------|----------|
| | | カドミウム含有量 | mg/kg・DS | 1.0 | 1.1 |
| 鉛含有量 | mg/kg・DS | 12 | 13 | 11 | 13 |
| ひ素含有量 | mg/kg・DS | 8.1 | 7.7 | 7.3 | 7.0 |
| 銅含有量 | mg/kg・DS | 430 | 380 | 340 | 310 |
| 亜鉛含有量 | mg/kg・DS | 470 | 580 | 580 | 560 |
| 総水銀含有量 | mg/kg・DS | 0.80 | 0.89 | 0.91 | 0.52 |
| クロム含有量 | mg/kg・DS | 78 | 70 | 76 | 75 |
| ニッケル含有量 | mg/kg・DS | 45 | 47 | 53 | 42 |
| 含水率 | % | 78.1 | 77.3 | 76.3 | 76.3 |

| 年 月 日 項 目 | | H28.12.1 | H29.2.1 | 平均 | 参考 (肥料取締法基準) |
|--------------|----------|----------|----------|------|-----------------|
| | | カドミウム含有量 | mg/kg・DS | 1.0 | 1.0 |
| 鉛含有量 | mg/kg・DS | 10 | 12 | 12 | 100 |
| ひ素含有量 | mg/kg・DS | 6.9 | 7.0 | 7.3 | 50 |
| 銅含有量 | mg/kg・DS | 290 | 470 | 370 | — |
| 亜鉛含有量 | mg/kg・DS | 450 | 540 | 530 | — |
| 総水銀含有量 | mg/kg・DS | 0.64 | 0.66 | 0.74 | 2 |
| クロム含有量 | mg/kg・DS | 58 | 52 | 68 | 500 |
| ニッケル含有量 | mg/kg・DS | 38 | 47 | 45 | 300 |
| 含水率 | % | 77.1 | 77.3 | 77.1 | — |

8 ダイオキシン類測定試験

場内にて汚泥を焼却処理しているため、ダイオキシン類濃度の測定を実施している。

結果を以下に示したが、いずれも基準値を下回った。

| 測定場所 | | 採取日 | 測定結果 | 参考 (ダイキシン法・廃掃法の基準) |
|-------------|-------------------------|---------|---------|-----------------------|
| 流入水 | pg-TEQ/L | H28.6.3 | 0.39 | — |
| 放流水 | pg-TEQ/L | H28.6.3 | 0.42 | 10 |
| 排ガス洗浄水 | pg-TEQ/L | H28.6.3 | 0.23 | — |
| 排出ガス | ng-TEQ/m ³ N | H28.6.3 | 0.00015 | 1 |
| ばいじん(サイクロン) | ng-TEQ/g | H28.6.3 | 0 | 3 |
| ばいじん(電気集塵機) | ng-TEQ/g | H28.6.3 | 0 | 3 |
| 燃え殻(ケイ砂) | ng-TEQ/g | H28.6.3 | 0.0055 | 3 |
| 脱水汚泥 | ng-TEQ/g | H28.6.3 | 0.00035 | 3 |

(備考)ダイオキシン法=ダイオキシン類対策特別措置法

廃掃法=廃棄物の処理及び清掃に関する法律

9 汚泥発生量

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

(1) 汚泥処理

| 区分 | 最初沈澱池 | | | 重力濃縮槽 | | | | | | | | | | |
|-------|-----------|-------------|----------|---------|-------------|----------|---------|-------------|----------|-----------|-------------|----------|-----|--|
| | 最初沈澱池→ | | | ①重力濃縮槽→ | | | 消化槽 | | | ②重力濃縮槽→ | | | ①+② | |
| 汚泥経路 | 重力濃縮槽 | | | 消化槽 | | | 脱水機 | | | 重力濃縮槽引抜合計 | | | | |
| 年月 | 量 m3 | 濃度(※1) % | 乾泥 t | 量 m3 | 濃度(※1) % | 乾泥 t | 量 m3 | 濃度(※1) % | 乾泥 t | 量 m3 | 濃度(※1) % | 乾泥 t | | |
| H28.4 | 90,753 | 0.71 | 645.89 | 6,600 | 4.4 | 291.14 | 5,870 | 4.3 | 255.21 | 12,470 | 4.4 | 546.35 | | |
| 5 | 95,285 | 0.67 | 634.49 | 6,820 | 4.3 | 293.36 | 6,075 | 4.2 | 255.85 | 12,895 | 4.3 | 549.21 | | |
| 6 | 98,391 | 0.58 | 571.75 | 6,600 | 4.0 | 265.47 | 5,749 | 4.2 | 239.62 | 12,349 | 4.1 | 505.09 | | |
| 7 | 105,694 | 0.49 | 512.88 | 6,820 | 4.0 | 271.21 | 5,906 | 4.0 | 234.29 | 12,726 | 4.0 | 505.50 | | |
| 8 | 113,452 | 0.45 | 507.41 | 6,820 | 3.9 | 266.85 | 5,564 | 4.1 | 225.90 | 12,384 | 4.0 | 492.75 | | |
| 9 | 117,017 | 0.52 | 611.74 | 6,140 | 3.9 | 240.00 | 5,753 | 4.0 | 231.51 | 11,893 | 4.0 | 471.51 | | |
| 10 | 116,114 | 0.56 | 655.67 | 6,501 | 3.9 | 252.22 | 6,196 | 4.0 | 246.89 | 12,697 | 3.9 | 499.11 | | |
| 11 | 109,770 | 0.67 | 732.51 | 6,600 | 3.6 | 239.76 | 5,844 | 3.6 | 213.22 | 12,444 | 3.6 | 452.98 | | |
| 12 | 113,646 | 0.62 | 707.24 | 6,820 | 4.2 | 284.81 | 6,070 | 4.1 | 249.61 | 12,890 | 4.1 | 534.42 | | |
| H29.1 | 108,941 | 0.60 | 653.95 | 6,820 | 4.2 | 286.52 | 5,446 | 4.0 | 219.88 | 12,266 | 4.1 | 506.40 | | |
| 2 | 85,294 | 0.67 | 569.28 | 6,160 | 4.6 | 283.90 | 5,022 | 4.4 | 222.55 | 11,182 | 4.5 | 506.45 | | |
| 3 | 90,553 | 0.64 | 580.28 | 6,820 | 4.3 | 296.11 | 5,616 | 4.3 | 241.20 | 12,436 | 4.3 | 537.31 | | |
| 合計 | 1,244,910 | — | 7,383.09 | 79,521 | — | 3,271.35 | 69,111 | — | 2,835.73 | 148,632 | — | 6,107.08 | | |
| 平均 | 103,743 | 0.59 | 615.26 | 6,627 | 4.1 | 272.61 | 5,759 | 4.1 | 236.31 | 12,386 | 4.1 | 508.92 | | |
| 最大 | 117,017 | 0.71 | 732.51 | 6,820 | 4.6 | 296.11 | 6,196 | 4.4 | 255.85 | 12,895 | 4.5 | 549.21 | | |
| 最小 | 85,294 | 0.45 | 507.41 | 6,140 | 3.6 | 239.76 | 5,022 | 3.6 | 213.22 | 11,182 | 3.6 | 452.98 | | |
| 日平均 | 3,411 | — | 20.23 | 218 | — | 8.96 | 189 | — | 7.77 | 407 | — | 16.73 | | |

| 区分 | 最終沈澱池 | | | 機械濃縮機 | | | | | | | | | | |
|-------|---------|-------------|----------|---------|-------------|----------|---------|-------------|---------|---------|-------------|----------|-----|--|
| | 最終沈澱池→ | | | ③機械濃縮機→ | | | 消化槽 | | | ④機械濃縮機→ | | | ③+④ | |
| 汚泥経路 | 機械濃縮機 | | | 消化槽 | | | 脱水機 | | | 機械濃縮合計 | | | | |
| 年月 | 量 m3 | 濃度(※1) % | 乾泥 t | 量 m3 | 濃度(※1) % | 乾泥 t | 量 m3 | 濃度(※1) % | 乾泥 t | 量 m3 | 濃度(※1) % | 乾泥 t | | |
| H28.4 | 39,284 | 0.71 | 279.75 | 5,070 | 4.8 | 243.42 | — | — | — | 5,070 | 4.8 | 243.42 | | |
| 5 | 42,273 | 0.62 | 260.03 | 5,056 | 4.6 | 231.86 | — | — | — | 5,056 | 4.6 | 231.86 | | |
| 6 | 41,268 | 0.53 | 218.19 | 5,073 | 4.4 | 221.59 | — | — | — | 5,073 | 4.4 | 221.59 | | |
| 7 | 45,756 | 0.56 | 257.91 | 4,984 | 4.5 | 223.65 | — | — | — | 4,984 | 4.5 | 223.65 | | |
| 8 | 44,155 | 0.63 | 277.58 | 4,784 | 4.4 | 212.76 | — | — | — | 4,784 | 4.4 | 212.76 | | |
| 9 | 45,634 | 0.60 | 274.82 | 5,020 | 4.4 | 220.20 | — | — | — | 5,020 | 4.4 | 220.20 | | |
| 10 | 46,719 | 0.69 | 323.00 | 4,930 | 4.6 | 226.92 | — | — | — | 4,930 | 4.6 | 226.92 | | |
| 11 | 37,722 | 0.74 | 277.28 | 4,364 | 4.4 | 193.15 | — | — | — | 4,364 | 4.4 | 193.15 | | |
| 12 | 32,819 | 0.88 | 290.44 | 4,616 | 4.6 | 212.27 | — | — | — | 4,616 | 4.6 | 212.27 | | |
| H29.1 | 37,623 | 0.93 | 350.53 | 5,688 | 4.7 | 265.80 | — | — | — | 5,688 | 4.7 | 265.80 | | |
| 2 | 36,164 | 1.00 | 361.57 | 5,136 | 4.8 | 248.78 | — | — | — | 5,136 | 4.8 | 248.78 | | |
| 3 | 39,682 | 1.03 | 406.80 | 5,632 | 4.8 | 269.38 | — | — | — | 5,632 | 4.8 | 269.38 | | |
| 合計 | 489,099 | — | 3,577.90 | 60,353 | — | 2,769.78 | — | — | — | 60,353 | — | 2,769.78 | | |
| 平均 | 40,758 | 0.73 | 298.16 | 5,029 | 4.6 | 230.82 | — | — | — | 5,029 | 4.6 | 230.82 | | |
| 最大 | 46,719 | 1.03 | 406.80 | 5,688 | 4.8 | 269.38 | — | — | — | 5,688 | 4.8 | 269.38 | | |
| 最小 | 32,819 | 0.53 | 218.19 | 4,364 | 4.4 | 193.15 | — | — | — | 4,364 | 4.4 | 193.15 | | |
| 日平均 | 1,340 | — | 9.80 | 165 | — | 7.59 | — | — | — | 165 | — | 7.59 | | |

| 区分 | 消化槽投入 | | | 消化槽引抜 | | | 脱水機供給汚泥 | | | | |
|-------|-----------------------|-------------|----------|---------|-------------|----------|---------|-------------|----------|-----------|---------------|
| | ①重力濃縮槽+③機械濃縮機 →消化槽 | | | 消化槽→ | | | 脱水機供給汚泥 | | | | |
| 汚泥経路 | 脱水機 | | | 脱水機 | | | 脱水機供給汚泥 | | | | |
| 年月 | 量 m3 | 濃度(※3) % | 乾泥 t | 量 m3 | 濃度(※3) % | 乾泥 t | 量 m3 | 濃度(※3) % | 乾泥 t | 凝集剤 kg | 凝集剤注入 率(%) |
| H28.4 | 11,670 | 4.6 | 534.56 | 11,920 | 2.0 | 240.66 | 17,349 | 2.9 | 508.19 | 5,260.7 | 1.04 |
| 5 | 11,876 | 4.4 | 525.22 | 12,351 | 2.0 | 252.97 | 18,033 | 2.7 | 489.90 | 5,659.9 | 1.16 |
| 6 | 11,673 | 4.2 | 487.06 | 11,532 | 2.0 | 231.89 | 17,237 | 2.7 | 465.82 | 5,463.3 | 1.17 |
| 7 | 11,804 | 4.2 | 494.86 | 12,676 | 2.0 | 253.52 | 18,391 | 2.6 | 476.19 | 6,143.6 | 1.29 |
| 8 | 11,604 | 4.1 | 479.61 | 11,874 | 2.0 | 237.35 | 17,180 | 2.6 | 441.64 | 5,928.6 | 1.34 |
| 9 | 11,160 | 4.1 | 460.20 | 11,332 | 2.0 | 226.15 | 17,056 | 2.6 | 438.12 | 6,527.2 | 1.49 |
| 10 | 11,431 | 4.2 | 479.14 | 11,572 | 2.0 | 230.55 | 17,730 | 2.5 | 443.91 | 6,036.1 | 1.36 |
| 11 | 10,964 | 3.9 | 432.91 | 11,367 | 1.9 | 219.30 | 17,204 | 2.3 | 388.01 | 5,793.3 | 1.49 |
| 12 | 11,436 | 4.3 | 497.08 | 11,844 | 1.9 | 224.47 | 17,801 | 2.5 | 438.38 | 5,693.1 | 1.30 |
| H29.1 | 12,508 | 4.4 | 552.32 | 12,282 | 1.9 | 232.52 | 17,389 | 2.5 | 430.53 | 5,879.3 | 1.37 |
| 2 | 11,296 | 4.7 | 532.68 | 11,582 | 1.9 | 221.31 | 16,322 | 2.6 | 422.04 | 5,459.1 | 1.29 |
| 3 | 12,452 | 4.5 | 565.49 | 13,668 | 2.0 | 267.95 | 18,912 | 2.5 | 467.30 | 6,421.0 | 1.37 |
| 合計 | 139,874 | — | 6,041.13 | 144,000 | — | 2,838.64 | 210,603 | — | 5,410.03 | 70,265.2 | — |
| 平均 | 11,656 | 4.3 | 503.43 | 12,000 | 2.0 | 236.55 | 17,550 | 2.6 | 450.84 | 5,855.4 | 1.30 |
| 最大 | 12,508 | 4.7 | 565.49 | 13,668 | 2.0 | 267.95 | 18,912 | 2.9 | 508.19 | 6,527.2 | 1.49 |
| 最小 | 10,964 | 3.9 | 432.91 | 11,332 | 1.9 | 219.30 | 16,322 | 2.3 | 388.01 | 5,260.7 | 1.04 |
| 日平均 | 383 | — | 16.55 | 395 | — | 7.78 | 577 | — | 14.82 | 192.5 | — |

※1：計装値 ※2：分析値 ※3：算出値

| 区分 汚泥経路 単位 年月 | 発生脱水ケーキ | | | | | | | |
|------------------------|-----------|--------------|-------------|-----------|-----------|----------------|------------------|---------------|
| | 発生脱水ケーキ | | | 場内 | | 場外 | | |
| | 湿泥 t | 含水率(※2) % | 乾泥(※3) t | 汚泥焼却 t | 埋立処分 t | 肥料 原料化 t | セメント 原料化 t | 焼却 処分 t |
| H28.4 | 1,760.20 | 77.2 | 401.33 | 1760.20 | — | — | — | — |
| 5 | 1,768.90 | 77.2 | 403.31 | 1768.90 | — | — | — | — |
| 6 | 1,739.24 | 77.1 | 398.29 | 1357.80 | — | 184.16 | 197.28 | — |
| 7 | 1,813.60 | 77.4 | 409.87 | 1813.60 | — | — | — | — |
| 8 | 1,688.29 | 77.5 | 379.87 | 1516.30 | — | 70.75 | 101.24 | — |
| 9 | 1,755.96 | 76.9 | 405.63 | — | — | 488.42 | 1267.54 | — |
| 10 | 1,765.26 | 77.4 | 398.95 | 798.44 | — | 408.08 | 558.74 | — |
| 11 | 1,659.80 | 77.3 | 376.77 | 1659.80 | — | — | — | — |
| 12 | 1,765.20 | 77.2 | 402.47 | 1765.20 | — | — | — | — |
| H29.1 | 1,739.50 | 77.6 | 389.65 | 1739.50 | — | — | — | — |
| 2 | 1,685.70 | 77.5 | 379.28 | 1685.70 | — | — | — | — |
| 3 | 1,873.70 | 77.7 | 417.84 | 1873.70 | — | — | — | — |
| 合計 | 21,015.35 | — | 4,763.24 | 17,739.14 | — | 1,151.41 | 2,124.80 | — |
| 平均 | 1,751.28 | 77.3 | 396.94 | 1,612.65 | — | 287.85 | 531.20 | — |
| 最大 | 1,873.70 | 77.7 | 417.84 | 1,873.70 | — | 488.42 | 1,267.54 | — |
| 最小 | 1,659.80 | 76.9 | 376.77 | 798.44 | — | 70.75 | 101.24 | — |
| 日平均 | 57.58 | — | 13.05 | 48.60 | — | 3.15 | 5.82 | — |

(2) 焼却処理

焼却稼働日数 322 日

| 項目 年月 | 焼却設備搬入脱水ケーキ | | | | | | | 焼却灰搬出 | | | |
|----------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|----------------|-----------|-------------|------------|-------------|--------------|
| | 湿重量 t | | | | | | | セメント 原料化 | 路盤材 原料化 | (※2) 含水率 | ⑤+⑥ |
| | 仙塩 浄化センター | 大和 浄化センター | 県南 浄化センター | 鹿島台 浄化センター | 石巻 浄化センター | 石巻東部 浄化センター | 合計 | ⑤湿潤 t | ⑥湿潤 t | % | ⑦乾燥(※4) t |
| H28.4 | 1,760.20 | 593.39 | 73.04 | 168.16 | 242.56 | 199.41 | 3,036.76 | 102.0 | 21.54 | — | 95.22 |
| 5 | 1,768.90 | 626.96 | — | 168.39 | 219.06 | 181.51 | 2,964.82 | 107.9 | 22.00 | — | 100.18 |
| 6 | 1,357.80 | 413.77 | — | 119.78 | 185.30 | 149.57 | 2,226.22 | 77.1 | 23.30 | 23.2 | 77.42 |
| 7 | 1,813.60 | 552.04 | 70.86 | 111.03 | 184.39 | 167.15 | 2,899.07 | 93.8 | 21.73 | — | 89.07 |
| 8 | 1,516.30 | 527.02 | — | 110.68 | 190.16 | 155.21 | 2,499.37 | 109.7 | 20.94 | — | 100.74 |
| 9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 10 | 798.44 | 247.66 | — | 55.85 | 87.28 | 94.13 | 1,283.36 | 43.9 | — | — | 33.83 |
| 11 | 1,659.80 | 580.40 | 102.50 | 112.20 | 199.01 | 178.00 | 2,831.91 | 77.9 | 22.26 | — | 77.25 |
| 12 | 1,765.20 | 639.79 | — | 135.86 | 268.40 | 291.11 | 3,100.36 | 95.6 | 23.51 | — | 91.86 |
| H29.1 | 1,739.50 | 640.97 | 8.38 | 167.60 | 199.55 | 176.10 | 2,932.10 | 85.7 | 14.48 | 22.5 | 77.21 |
| 2 | 1,685.70 | 588.62 | 83.63 | 142.87 | 198.74 | 171.05 | 2,870.61 | 74.9 | 31.16 | — | 81.77 |
| 3 | 1,873.70 | 669.63 | — | 176.39 | 200.06 | 184.44 | 3,104.22 | 112.3 | — | — | 86.58 |
| 合計 | 17,739.14 | 6,080.25 | 338.41 | 1,468.81 | 2,174.51 | 1,947.68 | 29,748.80 | 980.86 | 200.92 | — | 911.15 |
| 平均 | 1,612.65 | 552.75 | 67.68 | 133.53 | 197.68 | 177.06 | 2,704.44 | 89.2 | 22.32 | 22.9 | 82.83 |
| 最大 | 1,873.70 | 669.63 | 102.50 | 176.39 | 268.40 | 291.11 | 3,104.22 | 112.3 | 31.16 | 23.2 | 100.74 |
| 最小 | 798.44 | 247.66 | 8.38 | 55.85 | 87.28 | 94.13 | 1,283.36 | 43.9 | 14.48 | 22.5 | 33.83 |
| 日平均 | 55.09 | 18.88 | 1.05 | 4.56 | 6.75 | 6.05 | 92.39 | 3.0 | 0.62 | — | 2.83 |

8月29日～10月16日 焼却設備保守点検に伴い、他流域脱水ケーキ搬入を停止した。

※4：年平均含水率から算出

(3) 沈砂・しさ

| 項目 年月 | 沈砂搬出 | | しさ搬出 | |
|----------|--------------|------------|--------------|------------|
| | 湿重量 t | | 湿重量 t | |
| | 仙塩 浄化センター | 塩釜 ポンプ場 | 仙塩 浄化センター | 塩釜 ポンプ場 |
| H28.4 | 3.85 | — | 17.95 | — |
| 5 | 1.95 | 1.48 | 20.29 | 0.67 |
| 6 | 1.77 | — | 17.95 | — |
| 7 | 2.16 | 1.29 | 17.60 | 0.43 |
| 8 | 1.76 | — | 15.95 | — |
| 9 | 8.98 | 1.56 | 17.03 | 0.33 |
| 10 | 2.85 | 1.10 | 18.10 | 0.38 |
| 11 | 0.96 | 0.98 | 18.97 | 0.38 |
| 12 | 0.74 | 0.61 | 15.45 | 0.47 |
| H29.1 | 0.25 | — | 15.81 | — |
| 2 | 1.24 | 0.69 | 19.63 | 1.06 |
| 3 | 1.22 | 0.89 | 20.81 | 0.57 |
| 合計 | 27.73 | 8.60 | 215.54 | 4.29 |
| 平均 | 2.31 | 1.08 | 17.96 | 0.54 |
| 最大 | 8.98 | 1.56 | 20.81 | 1.06 |
| 最小 | 0.25 | 0.61 | 15.45 | 0.33 |
| 日平均 | 0.076 | 0.024 | 0.591 | 0.012 |

※1：計装値 ※2：分析値 ※3：算出値

10 河川及び海域調査

仙塩浄化センターでは、貞山運河（砂押川）に処理水を放流している。この放流水域は、地図に示したように、松島湾と仙台港を結ぶ水域であり、また砂押川が念仏橋下流で分流し、貞山運河に2箇所で合流している。

処理水の河川・海域水質への影響を知る目的で、供用開始当時から毎年数回、調査を行っている。平成28年度の調査結果は以下のとおりである。

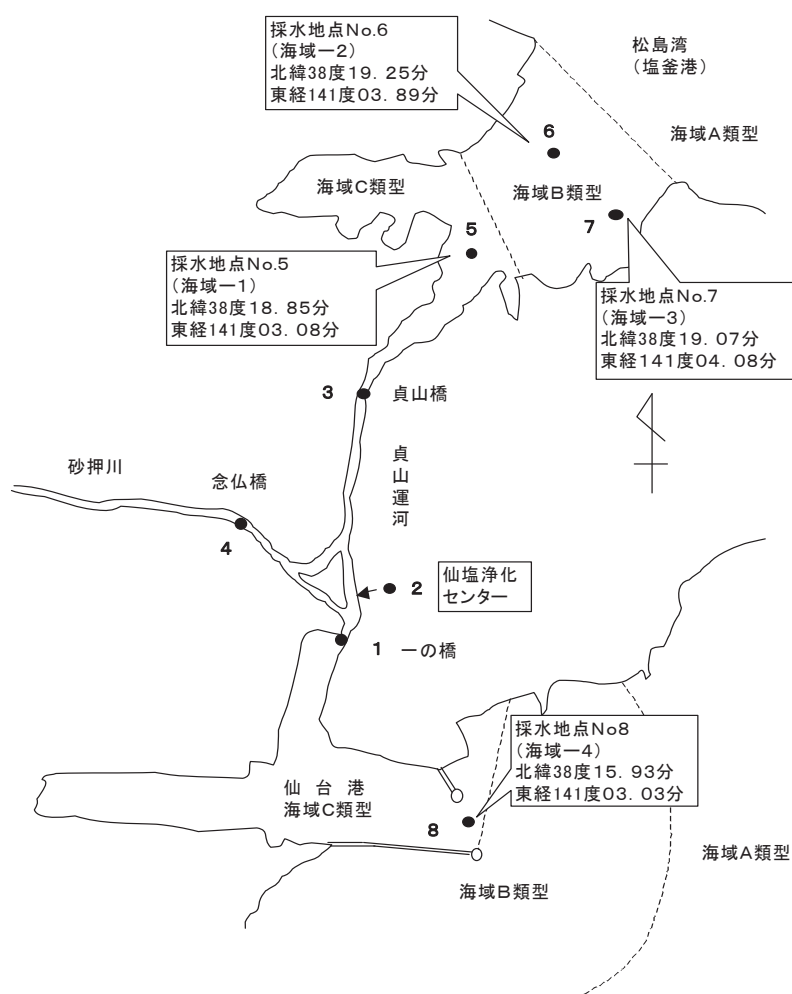
(1) 調査地点

調査地点1～8を図に示す。

河川水は干潮時及び満潮時の2回、海水は干潮時に1回採水した。

| 地点番号 | 調査地点 | 水域類型 (pH, DO, BOD, COD) | 水域類型 (T-N, T-P) |
|------|----------|----------------------------|--------------------|
| 1 | 新日本石油一の橋 | 河川C | — |
| 3 | 貞山橋 | | |
| 4 | 念仏橋 | | |
| 6 | 海域－2 | 海域B | 海域Ⅱ |
| 7 | 海域－3 | | |
| 5 | 海域－1 | 海域C | 海域Ⅲ |
| 8 | 海域－4 | | — |
| 2 | 放流水 | | — |

河川及び海域調査地点



(2) 調査年月日

第1回 平成28年 6月22日 曇 気温 24℃

第2回 平成29年 1月27日 晴 気温 6℃

(3) 水質分析方法

JIS K0102 及び昭和46年環境庁告示59号付表9に準じた。

(4) 結果

平成28年度の結果を表1（河川水・放流水）及び表2（海水）に示す。

本調査水域の環境基準は、砂押川・貞山運河が河川C類型、仙台港・塩釜港（松島湾）の河川との接続部は海域C類型、その更に海側の塩釜港は海域B類型となっている。

図-1、図-2に平成28年度までの河川水の BOD（干潮時及び満潮時）の経年変化を示す。平成23年、24年は東日本大震災（以下震災という）の影響で値は上昇しているが、平成25年度以降は、震災前と同程度で推移している。

図-3に海水、図-8に放流水の COD の経年変化を示す。海水では多少変動はあるものの、平成25年度以降は震災前と同程度で推移している。なお、平成10年度以降 COD 値が上昇しているのは分析方法を JIS K 0102 19 から JIS K 0102 17 に変更したためである。

図-4～7に河川水及び海水の T-N 及び T-P の経年変化を示す。河川水の T-N、T-P は変動が大きく、特に T-N、T-P では地点5では前年に比べ高い値となった。ただし、測定回数が少ないため上昇傾向であるかは不明である。

海域の「松島湾」については、平成8年5月7日付けで T-N 及び T-P に環境基準が指定され、測定地点海域-1（地点5）が類型Ⅲに、海域-2（地点6）及び海域-3（地点7）が類型Ⅱに指定された。T-N については、基準値に比べ地点5で6月の調査時に基準値を上回った。T-P については地点5、地点6、地点7で6月の調査時に基準値を上回った。

図-8、図-9に放流水の経年変化を示す。放流水については、昨年度及び震災前に比べ同等な水質であった。

表1 河川水及び放流水

| 地点 番号 | 測定地点 | 干満 | 採水日 | pH | DO (mg/L) | BOD (mg/L) | COD (mg/L) | SS (mg/L) | 大腸菌群数 (MPN/100mL) | C1 ⁻ (mg/L) | NH ₄ -N (mg/L) | NO ₂ -N (mg/L) | NO ₃ -N (mg/L) | T-N (mg/L) | T-P (mg/L) |
|----------|----------------------------|----|------|-----|--------------|---------------|---------------|--------------|----------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|---------------|
| 1 | JX日鉱 日石エネ ルギー 一の橋 | 干 | 6/22 | 7.5 | 5.4 | 1.0 | 4.8 | 5 | 1,400 | 8,000 | 0.2 | 0.06 | 0.45 | 1.1 | 0.14 |
| | | | 1/27 | 7.6 | 8.0 | 0.6 | 4.5 | 4 | 23 | 13,000 | 2.7 | 0.07 | 1.2 | 4.2 | 1.2 |
| | | | 平均 | 7.6 | 6.7 | 0.8 | 4.7 | 5 | 710 | 11,000 | 1.5 | 0.07 | 0.83 | 2.7 | 0.67 |
| | | 満 | 6/22 | 7.9 | 7.5 | 2.1 | 4.6 | 4 | 330 | 13,000 | 0.2 | 0.09 | 0.50 | 1.2 | 0.17 |
| | | | 1/27 | 8.0 | 8.8 | 0.5 | 1.5 | 4 | 20 | 17,000 | 0.5 | 0.01 | 0.21 | 0.8 | 0.18 |
| | | | 平均 | 8.0 | 8.2 | 1.3 | 3.1 | 4 | 180 | 15,000 | 0.4 | 0.05 | 0.36 | 1.0 | 0.18 |
| 2 | 放流水 | 干 | 6/22 | 6.6 | 4.1 | 1.3 | 10 | 2 | 170 | 550 | 2.9 | 1.3 | 5.6 | 10 | 1.5 |
| | | | 1/27 | 6.7 | 4.3 | 2.3 | 10 | 2 | 94 | 380 | 9.3 | 0.17 | 5.6 | 16 | 2.9 |
| | | | 平均 | 6.7 | 4.2 | 1.8 | 10 | 2 | 130 | 470 | 6.1 | 0.74 | 5.6 | 13 | 2.2 |
| 3 | 貞山橋 | 干 | 6/22 | 7.7 | 5.9 | 1.0 | 3.7 | 13 | 220 | 16,000 | 0.3 | 0.09 | 0.46 | 1.1 | 0.17 |
| | | | 1/27 | 8.1 | 10 | 0.6 | 2.7 | 6 | 79 | 17,000 | 0.6 | 0.02 | 0.32 | 1.2 | 0.28 |
| | | | 平均 | 7.9 | 8.0 | 0.8 | 3.2 | 10 | 150 | 17,000 | 0.5 | 0.06 | 0.39 | 1.2 | 0.23 |
| | | 満 | 6/22 | 7.3 | 5.0 | 1.1 | 4.3 | 13 | 170 | 11,000 | 1.0 | 0.44 | 2.2 | 4.1 | 0.61 |
| | | | 1/27 | 7.4 | 8.7 | 0.7 | 6.0 | 3 | 11 | 12,000 | 3.2 | 0.09 | 2.1 | 5.4 | 1.1 |
| | | | 平均 | 7.4 | 6.9 | 0.9 | 5.2 | 8 | 91 | 12,000 | 2.1 | 0.27 | 2.2 | 4.8 | 0.86 |
| 4 | 念仏橋 | 干 | 6/22 | 7.5 | 5.4 | 1.0 | 5.5 | 9 | 1,100 | 5,200 | 0.1 | 0.03 | 0.33 | 0.8 | 0.12 |
| | | | 1/27 | 8.0 | 10 | 0.7 | 2.3 | 3 | 94 | 13,000 | 0.2 | <0.01 | 0.23 | 0.7 | 0.12 |
| | | | 平均 | 7.8 | 7.7 | 0.9 | 3.9 | 6 | 600 | 9,100 | 0.2 | 0.02 | 0.28 | 0.8 | 0.12 |
| | | 満 | 6/22 | 7.7 | 6.2 | 1.4 | 6.6 | 7 | 270 | 13,000 | 0.2 | 0.06 | 0.36 | 1.0 | 0.16 |
| | | | 1/27 | 7.8 | 9.0 | 0.7 | 4.3 | 3 | 17 | 14,000 | 2.2 | 0.05 | 1.1 | 3.4 | 0.74 |
| | | | 平均 | 7.8 | 7.6 | 1.1 | 5.5 | 5 | 140 | 14,000 | 1.2 | 0.06 | 0.73 | 2.2 | 0.45 |

表2 海水

| 地点 番号 | 測定地点 | 干満 | 採水日 | pH | DO (mg/L) | BOD (mg/L) | COD (mg/L) | SS (mg/L) | 大腸菌群数 (MPN/100mL) | C1 ⁻ (mg/L) | NH ₄ -N (mg/L) | NO ₂ -N (mg/L) | NO ₃ -N (mg/L) | T-N (mg/L) | T-P (mg/L) |
|----------|------|----|------|-----|--------------|---------------|---------------|--------------|----------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|---------------|
| 5 | 海域-1 | 干 | 6/22 | 7.8 | 7.7 | — | 3.6 | 4 | 27 | 15,000 | 0.3 | 0.14 | 0.73 | 1.6 | 0.19 |
| | | | 1/27 | 8.2 | 11 | — | 1.4 | 6 | 14 | 18,000 | 0.2 | <0.01 | 0.12 | 0.5 | 0.083 |
| | | | 平均 | 8.0 | 9.4 | — | 2.5 | 5 | 21 | 17,000 | 0.3 | 0.07 | 0.43 | 1.1 | 0.14 |
| 6 | 海域-2 | 干 | 6/22 | 7.9 | 6.5 | — | 2.7 | 12 | 2.0 | 17,000 | <0.1 | <0.01 | <0.05 | 0.3 | 0.037 |
| | | | 1/27 | 8.2 | 11 | — | 1.8 | 8 | 11 | 18,000 | <0.1 | <0.01 | <0.05 | 0.1 | 0.028 |
| | | | 平均 | 8.1 | 8.8 | — | 2.3 | 10 | 6.5 | 18,000 | <0.1 | <0.01 | <0.05 | 0.2 | 0.033 |
| 7 | 海域-3 | 干 | 6/22 | 8.0 | 7.8 | — | 2.9 | 5 | 2.0 | 17,000 | <0.1 | <0.01 | <0.05 | 0.3 | 0.036 |
| | | | 1/27 | 8.2 | 11 | — | 1.4 | 4 | 6.1 | 18,000 | <0.1 | <0.01 | 0.05 | 0.3 | 0.025 |
| | | | 平均 | 8.1 | 9.4 | — | 2.2 | 5 | 4.1 | 18,000 | <0.1 | <0.01 | <0.05 | 0.3 | 0.031 |
| 8 | 海域-4 | 干 | 6/22 | 8.2 | 9 | — | 2.4 | 2 | <1.8 | 16,000 | <0.1 | <0.01 | <0.05 | 0.2 | 0.016 |
| | | | 1/27 | 8.1 | 9 | — | 1.2 | 6 | 7.8 | 18,000 | <0.1 | <0.01 | 0.08 | 0.3 | 0.035 |
| | | | 平均 | 8.2 | 8.8 | — | 1.8 | 4 | 4.4 | 17,000 | <0.1 | <0.01 | 0.05 | 0.3 | 0.026 |

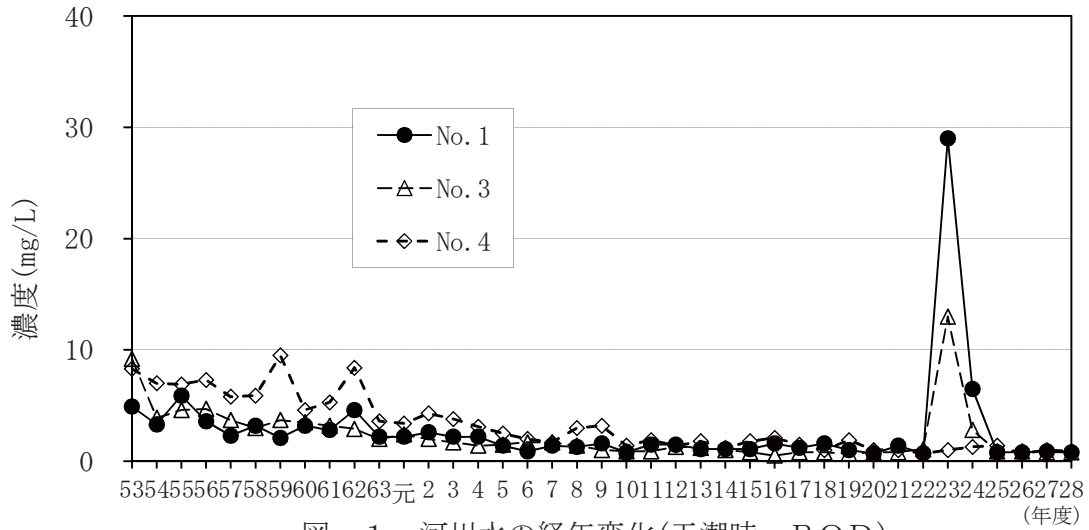


図-1 河川水の経年変化(干潮時・BOD)

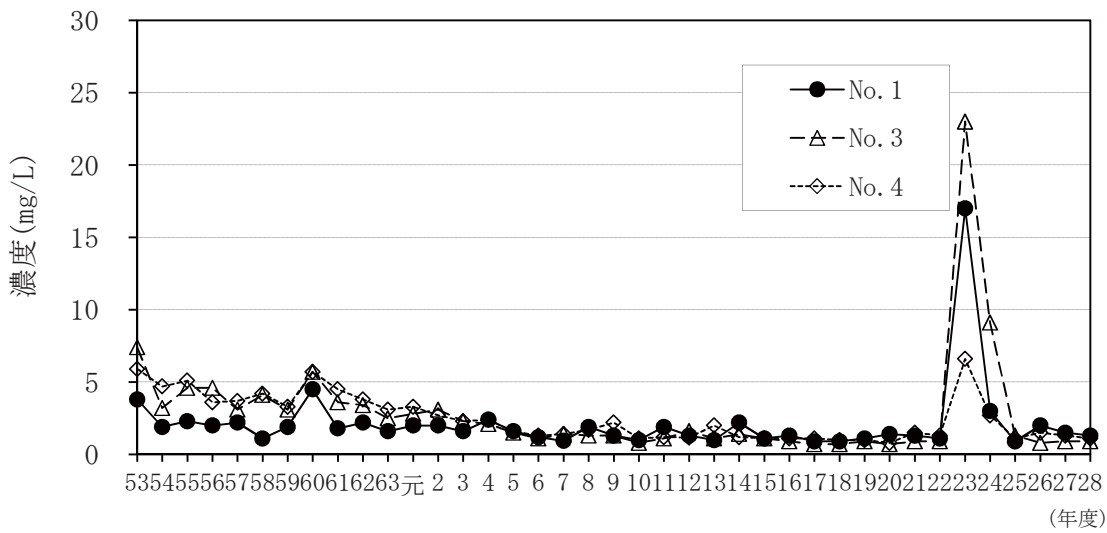


図-2 河川水の経年変化(満潮時・BOD)

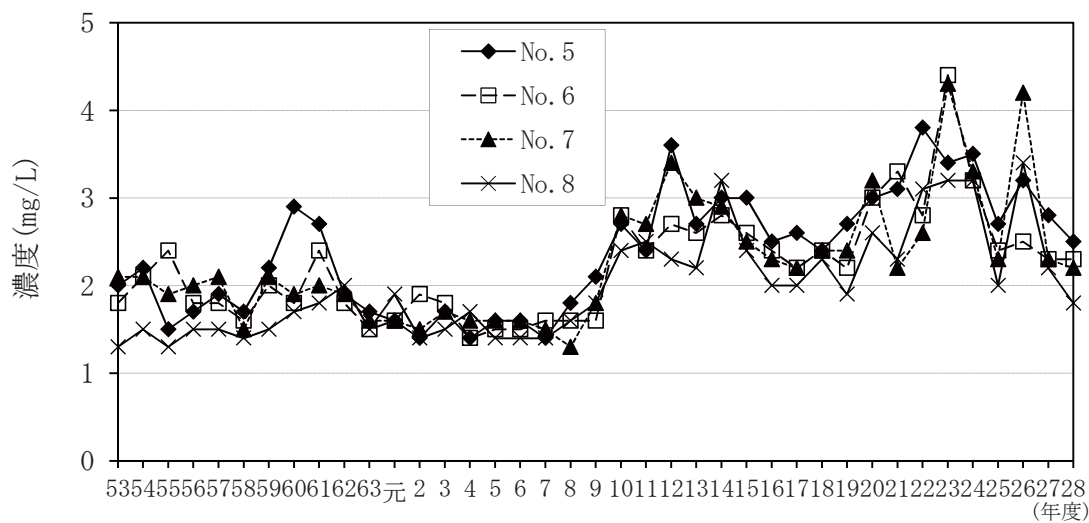


図-3 海水の経年変化(COD)

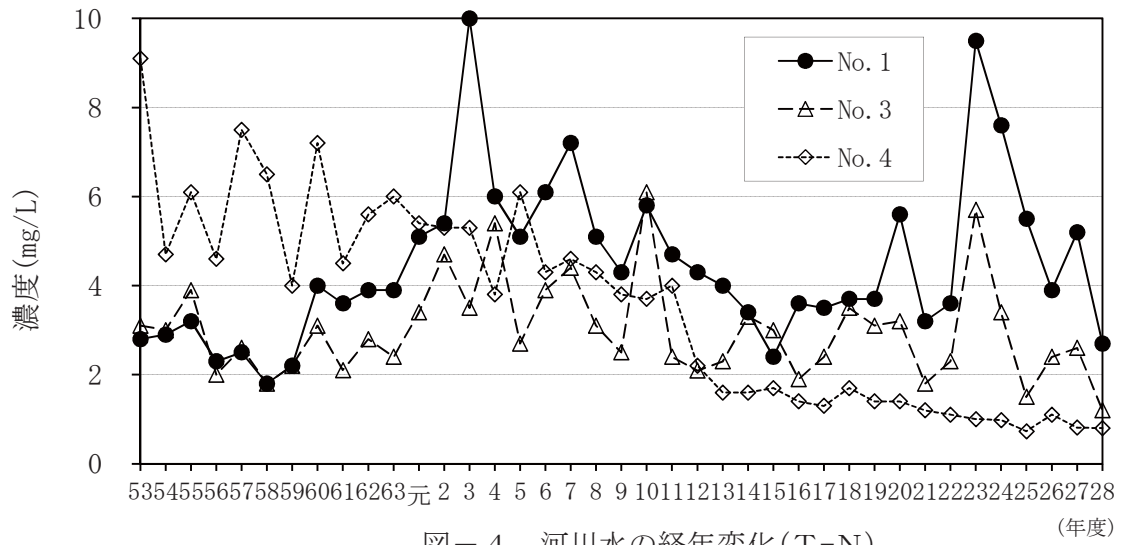


図-4 河川水の経年変化(T-N)

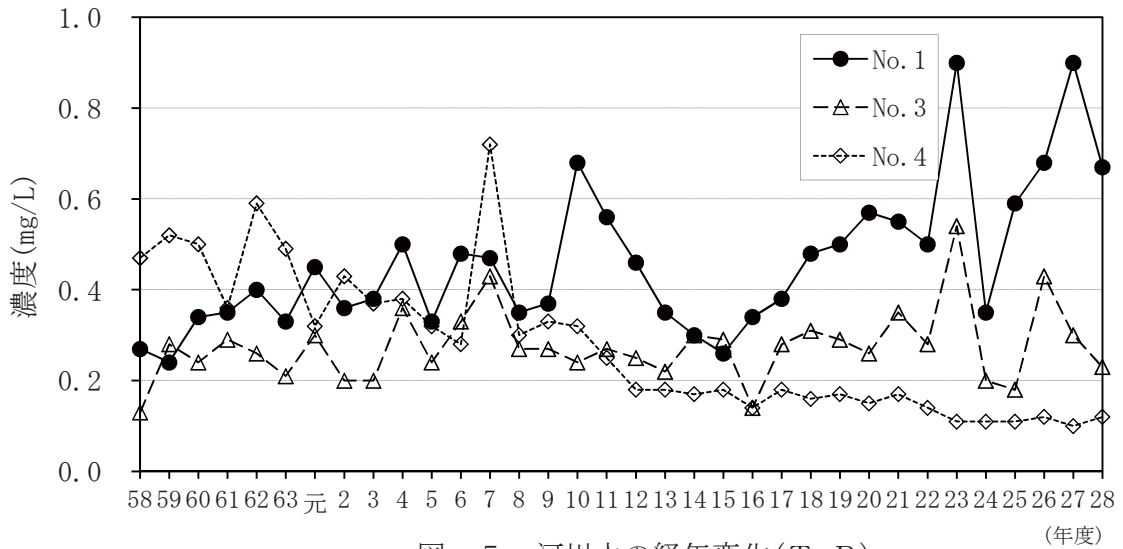


図-5 河川水の経年変化(T-P)

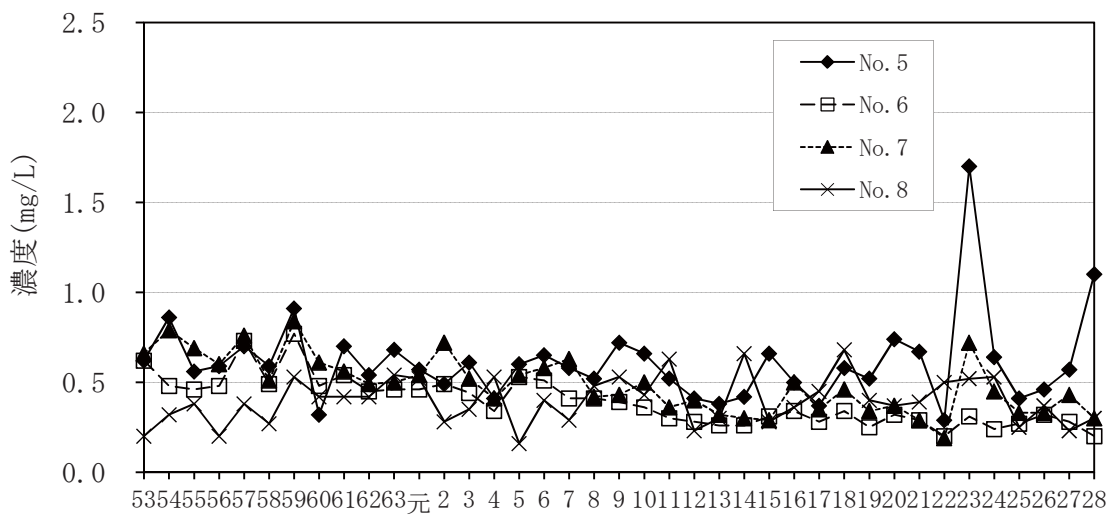


図-6 海水の経年変化(T-N)

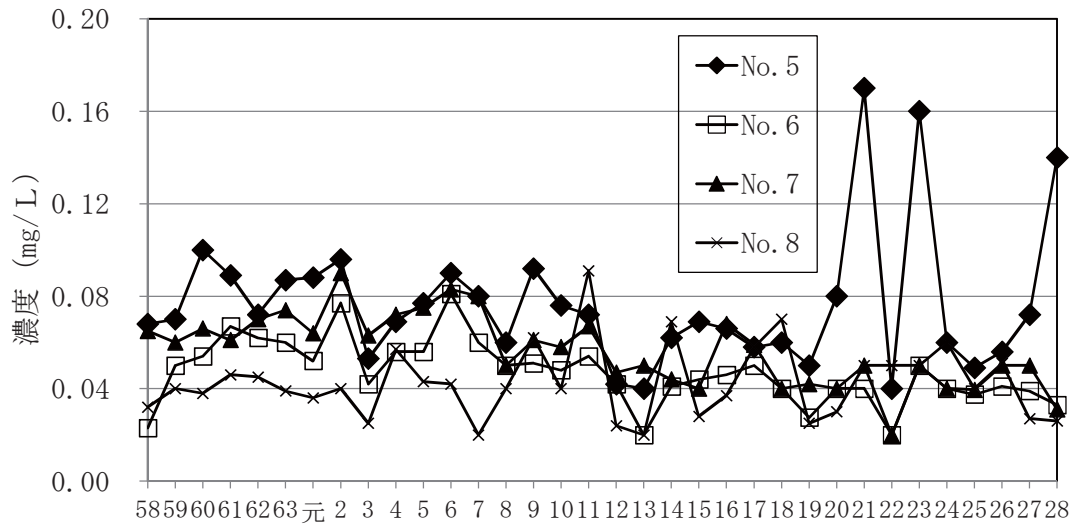


図-7 海水の経年変化(T-P)

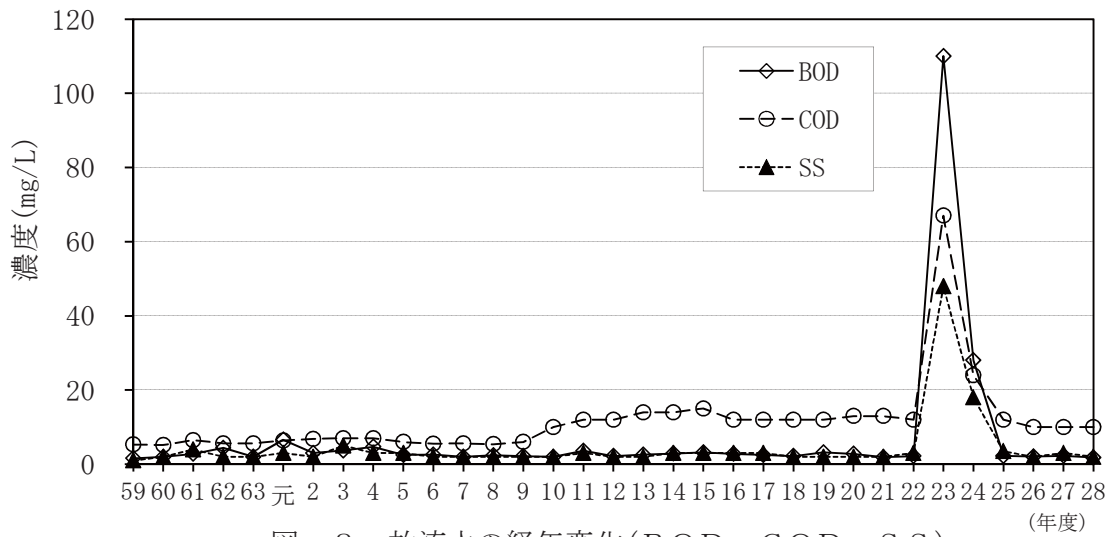


図-8 放流水の経年変化(BOD・COD・SS)

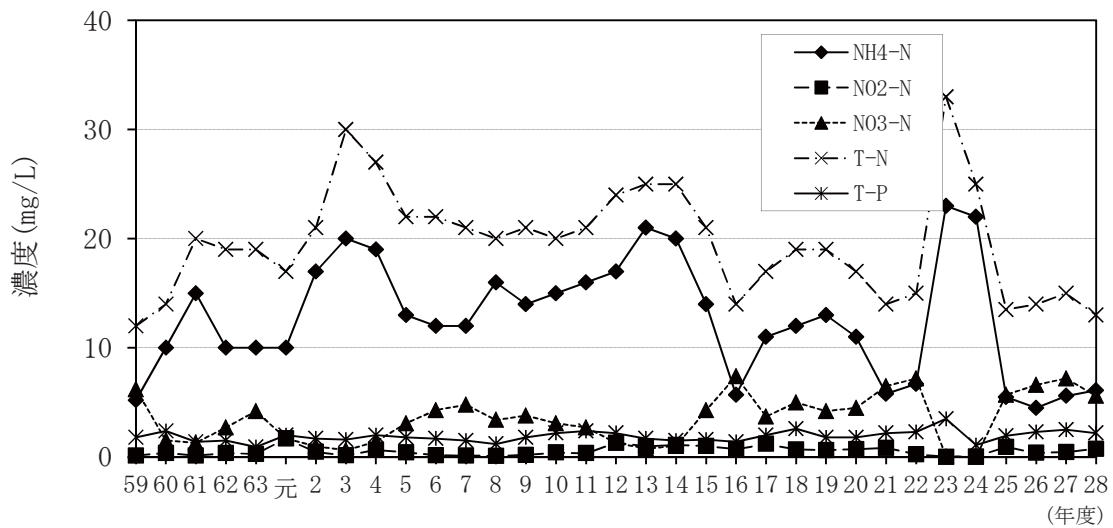


図-9 放流水の経年変化(N, P)

生活環境の保全に関する環境基準

①河 川（湖沼を除く）

| 項目 類型 | 利用目的の 適 応 性 | 基 準 値 | | | | |
|----------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|----------------------|
| | | 水素イオン 濃度 (pH) | 生物化学的 酸素要求量 (BOD) | 浮遊物質量 (SS) | 溶存酸素量 (DO) | 大腸菌群数 |
| AA | 水道1級，自然環境 保全及びA以下の欄 に掲げるもの | 6.5以上 8.5以下 | 1mg/L 以下 | 25mg/L 以下 | 7.5mg/L 以上 | 50MPN/100mL 以下 |
| A | 水道2級，水産1級， 水浴及びB以下の欄 に掲げるもの | 6.5以上 8.5以下 | 2mg/L 以下 | 25mg/L 以下 | 7.5mg/L 以上 | 1,000MPN/100mL 以下 |
| B | 水道3級，水産2級 及びC以下の欄に掲 げるもの | 6.5以上 8.5以下 | 3mg/L 以下 | 25mg/L 以下 | 5mg/L 以上 | 5,000MPN/100mL 以下 |
| C | 水道3級，工業用水 1級及びD以下の欄 に掲げるもの | 6.5以上 8.5以下 | 5mg/L 以下 | 50mg/L 以下 | 5mg/L 以上 | — |
| D | 工業用水2級，農業 用水及びEの欄に掲 げるもの | 6.0以上 8.5以下 | 8mg/L 以下 | 100mg/L 以下 | 2mg/L 以上 | — |
| E | 工業用水3級，環境 保全 | 6.0以上 8.5以下 | 10mg/L 以下 | ごみ等の浮 遊が認めら れないこと | 2mg/L 以上 | — |

(注) 1. 自然環境保全：自然探勝等の環境保全

2. 水道1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
水道2級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの
水道3級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
3. 水産1級：ヤマメ，イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産2級及び水産生物用
水産2級：サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産3級の水産生物用
水産3級：コイ，フナ等β-中腐水性水域の水産生物用
4. 工業用水1級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの
工業用水2級：薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの
工業用水3級：特殊の浄水操作を行うもの
5. 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

②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/100 mL 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 | — | 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 | — | — |

(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 |
| 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

1.1 分析方法及び報告下限値

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 | 1℃ | 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 | 1度 | JIS K 0102 9 |
| 水素イオン濃度 (pH) | 0.1 | JIS K 0102 12.1 |
| 溶存酸素 (DO) | 0.5 mg/L | JIS K 0102 32.1, 32.3 |
| 生物化学的酸素要求量 (BOD) | 0.5 mg/L | JIS K 0102 21 |
| 化学的酸素要求量 (COD) | 0.5 mg/L | JIS K 0102 17 |
| 浮遊物質 (SS) | 1 mg/L | 昭46環告59号付表9 |
| よう素消費量 | 0.5 mg/L | 昭37厚・建令1号別表2 |
| 大腸菌群数 (平板培地法) | 30 個/cm ³ | 昭37厚・建令1号別表1 |
| 大腸菌群数 (MPN法) | 1.8 個/100mL | 下水試験方法第6編第4章第2節1(2) |
| ノルマルヘキササン抽出物質含有量 | 0.5 mg/L | 昭49環告64号付表4 |
| 塩化物イオン | 0.5 mg/L | 下水試験方法第2編第1章第31節1(1) |
| 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 |
| 有機リン化合物 | 0.1 mg/L | 昭49環告64号付表1 |
| 鉛及びその化合物 | 0.01 mg/L | JIS K 0102 54.3 |
| 六価クロム化合物 | 0.04 mg/L | JIS K 0102 65.2.1 |
| ひ素及びその化合物 | 0.002 mg/L | JIS K 0102 61.3 |
| 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 | 0.0005 mg/L | 昭46環告59号付表1 |
| アルキル水銀化合物 | 0.0005 mg/L | 昭46環告59号付表2 |
| ポリ塩化ビフェニル | 0.0005 mg/L | 昭46環告59号付表3 |
| トリクロロエチレン | 0.0001 mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| テトラクロロエチレン | 0.0001 mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| ジクロロメタン | 0.0001 mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| 四塩化炭素 | 0.0001 mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0002 mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.0001 mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.0001 mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.0001 mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0002 mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0001 mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| 1,4-ジオキサン | 0.006 mg/L | 昭46環告59号付表7の第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の第1 |
| チオベンカルブ | 0.004 mg/L | 昭46環告59号付表5の第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, 34.2 |
| ほう素及びその化合物 | 0.03 mg/L | JIS K 0102 47.3 |
| アンモニア性窒素 | 0.1 mg/L | JIS K 0102 42.6 |
| 亜硝酸性窒素 | 0.01 mg/L | JIS K 0102 43.1.3 |
| 硝酸性窒素 | 0.05 mg/L | JIS K 0102 43.2.6 |
| 総窒素 | 0.1 mg/L | JIS K 0102 45.6 |
| りん酸態りん | 0.01 mg/L | JIS K 0102 46.1.1 |
| 総りん | 0.1 mg/L | JIS K 0102 46.3.4 |
| 残留塩素 | 0.05 mg/L | JIS K 0102 33.2 |
| 陰イオン界面活性剤 | 0.5 mg/L | 下水試験方法第2編第1章第41節1(1), (2) |
| アルカリ度 (酸消費量4.8) | 1 mg/L | 下水試験方法第5編第1章第13節 |
| SV ₃₀ | 2% | 下水試験方法第4編第1章第8節1 |
| MLSS | 1 mg/L | 下水試験方法第4編第1章第6節1 |
| T-S | 0.1% | 下水試験方法第5編第1章第6節 |
| VTS | 0.1% | 下水試験方法第5編第1章第8節 |
| 含水率 | 0.1% | 下水試験方法第5編第1章第6節 |
| 炭酸ガス | 0.1% | 下水試験方法第5編第5章第2節1 |
| メタンガス | 0.1% | 下水試験方法第5編第5章第2節1 |
| 硫化水素 | 1 ppm | 下水試験方法第5編第5章第3節4 |

汚泥等溶出試験

| 項目 | 定量下限値 | 分析方法 |
|-----------------|-------------|-------------------------|
| カドミウム又はその化合物 | 0.002 mg/L | JIS K 0102 55.3 |
| 鉛又はその化合物 | 0.02 mg/L | JIS K 0102 54.3 |
| ひ素又はその化合物 | 0.004 mg/L | JIS K 0102 61.3 |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 mg/L | 昭46環告59号付表1 |
| アルキル水銀化合物 | 0.0005 mg/L | 昭46環告59号付表2 |
| 有機燐化合物 | 0.1 mg/L | 昭49環告64号付表1 |
| 六価クロム化合物 | 0.04 mg/L | JIS K 0102 65.2.1 |
| シアン化合物 | 0.1 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 | 0.0001 mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| テトラクロロエチレン | 0.0001 mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| ジクロロメタン | 0.0001 mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| 四塩化炭素 | 0.0001 mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0002 mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.0001 mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.0001 mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.0001 mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0002 mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0001 mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| 1,4-ジオキサン | 0.006 mg/L | 昭46環告59号付表7の第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の第1 |
| チオベンカルブ | 0.004 mg/L | 昭46環告59号付表5の第1 |
| ベンゼン | 0.0001 mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| セレン又はその化合物 | 0.004 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 |
|----------|---------------|--------------------------------|
| カドミウム含有量 | 0.1 mg/kg・DS | 下水試験方法第5編第2章、JIS K 0102 55.3 |
| 鉛含有量 | 1 mg/kg・DS | 下水試験方法第5編第2章、JIS K 0102 54.3 |
| ひ素含有量 | 0.2 mg/kg・DS | 下水試験方法第5編第2章、JIS K 0102 61.3 |
| 銅含有量 | 2 mg/kg・DS | 下水試験方法第5編第2章、JIS K 0102 52.4 |
| 亜鉛含有量 | 5 mg/kg・DS | 下水試験方法第5編第2章、JIS K 0102 53.3 |
| 総水銀含有量 | 0.03 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 | 0.4 mg/kg・DS | 下水試験方法第5編第2章、JIS K 0102 65.1.4 |
| ニッケル含有量 | 0.5 mg/kg・DS | 下水試験方法第5編第2章、JIS K 0102 59.3 |

焼却灰全量試験

| 項目 | 定量下限値 | 分析方法 |
|----------|----------------|--------------------------------|
| カドミウム含有量 | 0.3 mg/kg・DS | 下水試験方法第5編第2章、JIS K 0102 55.3 |
| 鉛含有量 | 3 mg/kg・DS | 下水試験方法第5編第2章、JIS K 0102 54.3 |
| ひ素含有量 | 0.5 mg/kg・DS | 下水試験方法第5編第2章、JIS K 0102 61.3 |
| 銅含有量 | 5 mg/kg・DS | 下水試験方法第5編第2章、JIS K 0102 52.4 |
| 亜鉛含有量 | 10 mg/kg・DS | 下水試験方法第5編第2章、JIS K 0102 53.3 |
| 総水銀含有量 | 0.002 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 | 0.8 mg/kg・DS | 下水試験方法第5編第2章、JIS K 0102 65.1.4 |
| ニッケル含有量 | 1 mg/kg・DS | 下水試験方法第5編第2章、JIS K 0102 59.3 |
| セレン含有量 | 0.5 mg/kg・DS | 下水試験方法第5編第2章、JIS K 0102 67.3 |

(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。

透視度の「>100」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

| | 浄化センター汚水ポンプ | | | | 浄化センター送風機 | | | | 浄化 |
|--------|-------------|---------|---------|---------|-----------|-------|---------|---------|---------|
| | 1号機 | 2号機 | 5号機 | 6号機 | 1号機 | 3号機 | 4号機 | 5号機 | 遠心1号 |
| H28. 4 | 281.5 | 287.2 | 245.8 | 222.9 | 0.0 | 2.0 | 718.0 | 716.7 | 294.8 |
| 5 | 257.9 | 264.2 | 246.4 | 240.2 | 0.0 | 9.2 | 740.2 | 736.8 | 307.5 |
| 6 | 203.0 | 173.9 | 294.6 | 263.7 | 0.0 | 2.8 | 717.0 | 719.6 | 284.1 |
| 7 | 233.2 | 224.7 | 230.4 | 289.2 | 1.1 | 2.0 | 740.3 | 743.5 | 126.5 |
| 8 | 197.3 | 206.0 | 323.7 | 263.2 | 110.2 | 9.1 | 627.1 | 741.7 | 0.0 |
| 9 | 174.6 | 151.4 | 342.5 | 282.1 | 563.9 | 93.4 | 601.0 | 181.8 | 0.0 |
| 10 | 331.7 | 331.7 | 158.9 | 254.1 | 664.9 | 80.5 | 743.0 | 0.0 | 0.0 |
| 11 | 371.9 | 373.9 | 222.1 | 126.5 | 630.2 | 89.8 | 720.0 | 0.0 | 0.0 |
| 12 | 205.5 | 202.6 | 202.8 | 335.2 | 671.1 | 73.4 | 740.6 | 0.0 | 0.0 |
| H29. 1 | 3.5 | 0.0 | 388.0 | 347.3 | 722.7 | 145.5 | 510.0 | 91.6 | 0.0 |
| 2 | 1.8 | 0.0 | 305.1 | 366.2 | 664.6 | 67.5 | 339.1 | 271.3 | 0.0 |
| 3 | 160.4 | 165.7 | 242.0 | 343.4 | 744.0 | 2.0 | 334.5 | 407.5 | 19.1 |
| 合 計 | 2,422.3 | 2,381.3 | 3,202.3 | 3,334.0 | 4,772.7 | 577.2 | 7,530.8 | 4,610.5 | 1,032.0 |
| 月平均 | 201.9 | 198.4 | 266.9 | 277.8 | 397.7 | 48.1 | 627.6 | 384.2 | 86.0 |

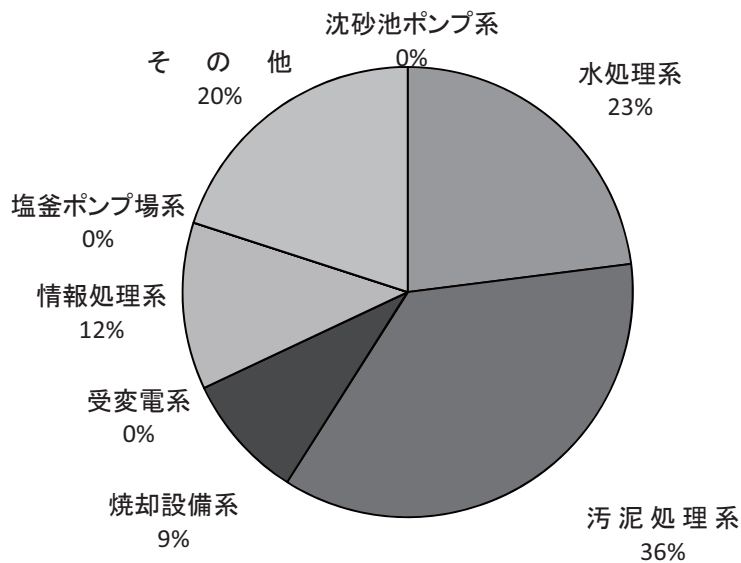
(単位:時間)

| センター脱水機 | | 焼却炉 | ボイラー | | | | 自家発電 | 塩釜中継ポンプ場 | | |
|---------|---------|---------|-------|-----|-------|-----|------|----------|---------|------|
| | | | 1号機 | | 2号機 | | | 汚水ポンプ | | 自家発電 |
| | | | ガス | 重油 | ガス | 重油 | | 1号機 | 2号機 | |
| 遠心2号 | 4号機 | | | | | | | | | |
| 287.5 | 21.9 | 715.3 | 60.9 | 0.5 | 60.9 | 0.5 | 0.24 | 359.6 | 289.3 | 1.15 |
| 299.6 | 0.6 | 729.7 | 57.1 | 0.5 | 54.3 | 0.5 | 0.31 | 310.1 | 345.1 | 0.14 |
| 268.1 | 54.4 | 665.3 | 44.5 | 1.9 | 47.3 | 1.8 | 0.29 | 258.8 | 401.7 | 0.14 |
| 457.4 | 50.3 | 723.1 | 44.0 | 0.5 | 44.0 | 0.5 | 0.10 | 200.3 | 448.9 | 0.46 |
| 547.4 | 46.3 | 729.0 | 34.8 | 0.5 | 34.8 | 0.5 | 0.25 | 250.5 | 438.6 | 0.13 |
| 499.2 | 184.8 | 9.1 | 38.4 | 0.5 | 38.4 | 0.5 | 0.28 | 99.5 | 596.9 | 0.14 |
| 515.4 | 232.1 | 419.3 | 46.7 | 0.5 | 46.7 | 0.5 | 0.27 | 136.2 | 510.2 | 0.23 |
| 538.6 | 142.6 | 705.0 | 58.5 | 0.5 | 58.5 | 0.5 | 0.30 | 268.3 | 351.0 | 0.14 |
| 545.0 | 168.0 | 727.1 | 69.8 | 0.5 | 69.8 | 0.5 | 0.24 | 289.3 | 347.8 | 0.14 |
| 570.6 | 40.4 | 718.3 | 79.6 | 0.5 | 79.6 | 0.5 | 0.25 | 283.5 | 338.4 | 0.14 |
| 501.1 | 101.0 | 664.6 | 70.8 | 2.1 | 70.8 | 1.8 | 1.01 | 277.5 | 281.0 | 0.75 |
| 523.4 | 188.2 | 725.6 | 76.6 | 0.5 | 76.6 | 0.5 | 0.26 | 231.9 | 407.9 | 0.15 |
| 5,553.3 | 1,230.6 | 7,531.4 | 681.7 | 9.0 | 681.7 | 8.6 | 3.80 | 2,965.5 | 4,756.8 | 3.71 |
| 462.8 | 102.6 | 627.6 | 56.8 | 0.8 | 56.8 | 0.7 | 0.32 | 247.1 | 396.4 | 0.31 |

2 設備保守状況

設備別故障発生件数

| 設備名 | 年度別内訳 | | | | | | 平成28年度 構成比(%) | |
|-----------|--------|----|----|----|----|----|------------------|----|
| | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | | |
| 沈砂池ポンプ系 | 沈砂池 | 4 | 2 | 2 | 5 | 2 | 0 | 0 |
| | 汚水ポンプ | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | その他 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 計 | 7 | 3 | 3 | 6 | 2 | 0 | 0 |
| 水処理系 | 水処理 | 2 | 10 | 11 | 19 | 19 | 5 | 14 |
| | 送風機 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 3 | 9 |
| | 計 | 2 | 11 | 12 | 19 | 20 | 8 | 23 |
| 汚泥処理系 | 脱水機 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 12 |
| | 濃縮関係 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 2 | 6 |
| | その他 | 4 | 6 | 7 | 7 | 10 | 6 | 18 |
| | 計 | 7 | 8 | 9 | 12 | 15 | 12 | 36 |
| 焼却設備系 | ケーキ搬送 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 排煙処理関係 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 6 |
| | 焼却炉 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 3 |
| | その他 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| | 計 | 0 | 7 | 7 | 5 | 2 | 3 | 9 |
| 受変電系 | 受変電 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 自家発 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | 計 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 情報処理系 | 水処理 | 3 | 9 | 9 | 11 | 4 | 4 | 12 |
| | 汚泥処理 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 焼却設備 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 計 | 3 | 9 | 9 | 13 | 4 | 4 | 12 |
| 塩釜中継ポンプ場系 | 沈砂池 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 汚水ポンプ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | その他 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 0 | 0 |
| | 計 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 |
| その他 | 幹線管渠 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 建築附帯 | 5 | 3 | 10 | 8 | 5 | 7 | 20 |
| | 火災報知器 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | その他 | 3 | 0 | 0 | 8 | 2 | 0 | 0 |
| | 計 | 9 | 3 | 10 | 16 | 7 | 7 | 20 |
| 合計 | 28 | 41 | 50 | 76 | 55 | 34 | 100 | |



設備別故障発生割合

3 機械設備等の法定点検・検査

| 番号 | 点検・検査事項 | | 時期 | 点検・検査結果の届出 | | 検査結果 保存義務 | 関係法規 | 備考 |
|----|---|----------------|----------------------------------|--------------|----------------|--------------|---|-----------------------------------|
| | | | | 届出先 | 時期 | | | |
| 1 | 消防設備等検査 | | 機能点検 1回/年 総合点検 1回/年 | 消防署長 | - | - | 消防法第17条 第3項第3号 消防法施行規則第31条の6 | 1回/3年、点検結果報告書提出(前回平成26年度分提出) |
| 2 | クレーン性能検査 | | 1回/2年 | - | - | 使用期間中 | 労働安全衛生法第41条 クレーン等安全規則 第40～43条 | 検査機関 (公社)ボイラ・クレーン安全協会(労働基準監督署) |
| | クレーン定期自主検査 | | 1回/年 | - | - | 3年 | 労働安全衛生法第45条 クレーン等安全規則第34条 | |
| | クレーン定期自主検査 | | 1回/月 | - | - | 3年 | クレーン等安全規則第34条 | |
| 3 | ボイラー性能検査 | | 1回/年 | - | - | 使用期間中 | 労働安全衛生法第41条 ボイラー及び圧力容器安全規則第37～40条 | 検査機関 (公社)ボイラ・クレーン安全協会(労働基準監督署) |
| | ボイラー定期自主検査 | | 1回/月 | - | - | 3年 | ボイラー及び圧力容器安全規則第32条 | |
| 4 | 有機溶剤等 使用者健康診断 | | 2回/年 (6ヶ月毎) | 労働基準 監督署長 | 2回/年 (6ヶ月毎) | 5年 | 労働安全衛生法第66条 労働安全衛生法施行例 第22条 有機溶剤中毒予防規則第29 条及び第30条の2 | |
| 5 | 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 | 多賀城市 | 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 (一財)宮城県公衆衛生協会 |
| 6 | 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 (株)理研分析センター |
| | 汚泥焼却設備(排ガス) | | 2ヶ月を超えない範囲 で6回/年 | - | - | | | |
| 7 | 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 | 検査機関 (一財)日本品質保証機構 |
| | | 計量 証明 検査 | 指示部 1回/3年 | - | - | - | 計量法第116条 計量法施行令第29条、 別表5 | |
| 8 | 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 | 検査機関 (一社)宮城県計量協会 |

| 番号 | 点検・検査事項 | 時期 | 点検・検査結果の届出 | | 検査結果 保存義務 | 関係法規 | 備考 |
|----|---|----------------|------------|----|--------------|--------------------------------|----|
| | | | 届出先 | 時期 | | | |
| 9 | 冷凍空調機器 (全機器) | 簡易点検 1回/3ヶ月 | | — | 使用 期間中 | フロン排出抑制法第16条 管理者判断基準(2),(4) | |
| | 冷凍空調機器 (圧縮機電動機定格出力 7.5kW以上50kW未満) | 定期点検 1回/3年 | | | | | |
| | 冷凍空調機器 (圧縮機電動機定格出力 50kW以上) | 定期点検 1回/1年 | | | | | |

4 機械設備等の設置届等

| 届出区分 | 名称 | 届出先 | 根拠法令 | 届出年月日又は許可年月日 | 備考 |
|-------------|---------------------|--------------|--------------------|---------------------------------|--|
| 公害関係 | 特定施設設置届 (下水道終末処理施設) | 宮城県知事 (保健所長) | 水質汚濁防止法第5条 | S50.3.12 H3.3.30 (構造変更) | 仙塩浄化センター |
| | " (騒音) | 多賀城市長 | 公害防止条例第18条 | S51.11.26 | " 沈砂池ポンプ棟 送風機2台 |
| | " (") | " | " | S51.12.8 | " 送風機棟 送風機2台 |
| | " (") | 塩釜市長 | " | S53.3.13 | 塩釜中継ポンプ場 送風機 |
| | " (") | 多賀城市長 | " | S54.12.8 | 仙塩浄化センター汚泥処理棟 クリングター 圧縮機 |
| | " (") | " | " | S54.12.13 | 仙塩浄化センター 汚泥処理棟 パイパー |
| | ばい煙発生施設設置届 | 宮城県知事 (保健所長) | 大気汚染防止法第6条 | S54.12.13 | 仙塩浄化センター 汚泥処理棟 ボイラー |
| | 特定施設設置届 (騒音) | 多賀城市長 | 騒音規制法第6条 | S55.3.28 | 仙塩浄化センター 汚泥消化タンク送風機3台 |
| | " (") | " | " | H4.12.1 | " 汚泥処理棟 送風機1台 |
| | " (") | " | 公害防止条例第18条 | H6.12.19 | " 汚泥処理棟 送風機1台 パイパー2台 |
| | ばい煙発生施設設置届 | 宮城県知事 (保健所長) | 大気汚染防止法第6条 | H7.2.28 | " 汚泥焼却炉 |
| | 特定施設設置届 (振動) | 多賀城市長 | 公害防止条例第18条 | H7.3.6 | " 汚泥処理棟 空気圧縮機2台 |
| | " (騒音) | " | " | H7.3.6 | " 汚泥焼却炉 送風機9台 パイパー20台 空気圧縮機2台 |
| | 特定施設設置届 | 宮城県知事 (保健所長) | ダクト類対策特別措置法 | H12.2.3 | 仙塩浄化センター廃棄物焼却炉 下水道終末処理場廃棄物焼却炉の排気洗浄施設 |
| | 特定施設設置届 (振動) | 多賀城市長 | 公害防止条例第37条の1 | H14.10.11 | 仙塩浄化センター管理棟空調設備 |
| | 特定施設設置届 (振動) | 塩釜市長 | 振動規制法第6条 | H15.5.8 | 塩釜ポンプ場 空気圧縮機 |
| | ばい煙発生施設使用廃止届 | " | 大気汚染防止法第11条 | H24.7.11 | 仙塩浄化センター 汚泥処理棟 ボイラー |
| ばい煙発生施設設置届 | " | 大気汚染防止法第6条 | H24.7.11 | " | |
| 特定施設使用全廃届 | 多賀城市長 | 騒音規制法第10条 | H24.7.17 | " | |
| 特定施設設置届 | " | 騒音規制法第6条 | H24.7.11 | 仙塩浄化センター ボイラー (送風機、ガスブースター) 各2台 | |
| 騒音の防止の方法変更届 | " | 騒音規制法第8条 | H24.7.11 | " | |
| 消防関係 | 消防用設備等設置届 | 塩釜地区消防事務組合 | 消防法第17条の3の2 | S51.12.22 | " 送風機棟 自動火災報知設備 誘導灯設備 屋内消火栓設備 HAP1301消火設備 |
| | " | " | " | S52.1.28 | " 沈砂池ポンプ棟 自動火災報知設備 誘導灯設備 屋内消火栓設備 HAP1301消火設備 |
| | " | " | " | S52.11.21 H10.12.7 (移設) | " 管理棟 自動火災報知設備 誘導灯設備 |
| | 変電設備設置届 | " | 塩釜地区消防事務組合火災予防条例第5 | S53.1.20 | " 電気センター |
| | 変電設備設置届 | 塩釜地区消防事務組合 | 塩釜地区消防事務組合火災予防条例第5 | S53.3.7 | 仙塩浄化センター管理棟電気室 水処理棟電気室 沈砂池ポンプ棟電気室 送風機棟電気室 |

| 届出区分 | 名 称 | 綴番号 | 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 | 消7 | 塩釜地区消防事務組合 | 消防法第17条の3の2 | S53.3.22 S62.11.5(一部改定) | 塩釜中継ポンプ場 自動火災報知設備 誘導灯設備 |
| | 変電設備設置届 | 消11 | " | 塩釜地区消防事務組合火災予防条例第56条 | S53. 6. 18 | 仙塩浄化センター電気センター変電所予備回線 |
| | 消防用設備等設置届 | 消12 | " | 消防法第17条の3の2 | S55. 3. 8 H3.3.6(一部改定) | 仙塩浄化センター汚泥処理棟 屋内消火栓設備 ハロゲン化物消火設備 自動火災報知設備 誘導灯 消火器 |
| | 変電設備設置届 | 消14 | " | 塩釜地区消防事務組合火災予防条例第56条 | S55. 3. 19 | 変圧器3台 (300.500.750KVA) |
| | 防火対象物使用開始届 | 消15 | " | 塩釜地区消防事務組合火災予防条例第55条 | S55. 5. 13 | 塩釜中継ポンプ場 |
| | 消防用設備等設置届 | 消16 | " | 消防法第17条の3の2 | S62. 3. 20 | 仙塩浄化センター沈砂池ポンプ棟 自動火災報知機 |
| | 発電設備設置届 | 消17 | " | 塩釜地区消防事務組合火災予防条例第56条 | S62. 8. 17 | " 非常用がスターボーン発電器設備 |
| | 消防用設備等設置届 | 消18 | " | 消防法第17条の3の2 | S62.11. 5 | " 沈砂池ポンプ棟 自動火災報知機 |
| | 防火対象物使用開始届 | 消19 | " | 塩釜地区消防事務組合火災予防条例第55条 | H 1. 4. 4 | " 消化槽 |
| | 消防用設備等設置届 | 消20 | " | 消防法第17条の3の2 | H 1. 4. 4 | " 消化槽 誘導灯 消火器 |
| | " | 消21 | " | " | H 1. 4. 24 | " 遠心濃縮機棟 誘導灯設備 消火器 |
| | 防火対象物使用開始届 | 消22 | " | " | H 1. 4. 24 | " 遠心濃縮機棟 |
| | 炉設置届 | 消23 | " | " | H 5. 6. 1 | " 余剰がス燃焼設備No.1 |
| | " | 消24 | " | " | H 5. 6. 2 | " 余剰がス燃焼設備No.2 |
| | 消防用設備等設置届 | 消25 | 塩釜地区消防事務組合 | 消防法第17条の3の2 | H 8. 3. 19 | 仙塩浄化センター焼却炉棟 誘導灯 消火器 自動火災報知設備 |
| | " | 消26 | " | " | H 8. 3. 19 | " 余剰がス燃焼設備No.1 自動火災報知設備 誘導灯 消火器 |
| | 防火対象物使用開始届 | 消27 | " | " | H 8. 3. 19 | " 焼却炉棟 |
| | " | 消28 | " | " | H 8. 3. 19 | " 余剰がス燃焼設備No.2 |
| | 変電設備設置届 | 消29 | " | " | H 8. 3. 19 | " 汚泥焼却炉棟1500.50KVA |
| | 蓄電池設備設置届 | 消30 | " | " | H 8. 3. 19 | " 汚泥焼却炉棟10800 AH・セル |
| | 消防用設備等設置届 | 消31 | 多賀城消防署 | 消防法第17条の3の2 | H10.11.10 | " 電気センター自動火災報知設備 |
| | " | 消32 | " | " | H12. 2. 4 | " 消毒棟 消火器 誘導灯 |
| | 防火対象物使用開始届 | 消33 | " | " | H12. 2. 4 | " 消毒棟 |
| | 蓄電池設備設置届 | 消34 | " | " | H12. 5. 8 | " 管理棟電気室 沈砂池ポンプ棟電気室 電気センター電気室 7号棟電気室 汚泥処理棟電気室 |
| | 変電設備設置届 | 消35 | 塩釜消防署 | " | H14. 1. 24 | 塩釜中継ポンプ場 750KVA |
| | 蓄電池設備設置届 | 消36 | " | " | H14. 1. 24 | " 5.292AH |
| | 発電設備設置届 | 消37 | " | " | H14. 1. 24 | " 625KVA |
| | 発電設備設置届 | 消38 | 多賀城消防署 | " | H14.11. 7 | 仙塩浄化センター、管理棟北側非常用がスターボーン発電装置2000rVA |
| | 蓄電池設備設置届 | 消39 | " | " | H14.11. 7 | " 管理棟北側非常用がスターボーン発電装置600AH×3 |
| | 消防用設備等設置届 | 消40 | 多賀城消防署 | 消防法第17条の3の2 | H14. 3. 4 | 仙塩浄化センター、管理棟自動火災報知設備 |

| 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 | 多賀城消防署 | 消防法第17条の3の2 | H14. 4. 9 | 仙塩浄化センター、地下ポンプ室内消火栓設備・自動火災報知設備 |
| | 変電設備設置届 | " | 塩釜地区消防事務組合火災予防条例第56条 | H15. 9. 29 | " 水処理電気室 モータ変圧器500kVA |
| | 受変電設備等設置届出書 | " | " | H17. 3. 9 | " 沈砂池ポンプ棟電気室 モータ変圧器500kVA |
| | 消防用設備等設置届 | 塩竈地区消防事務組合(多賀城消防署長) | 消防法第17条の3の2 | H25. 3. 19 | " 送風機棟屋内消火栓設備・自動火災報知設備・誘導灯 |
| | 消防用設備等設置届 | " | " | H25. 3. 19 | " 沈砂池ポンプ棟屋内消火栓設備・自動火災報知設備・誘導灯 |
| | 消防用設備等設置届 | " | " | H25. 3. 19 | " 管理棟屋内消火栓設備・自動火災報知設備 |
| | 消防用設備等設置届 | " | " | H25. 3. 19 | " 汚泥脱水機棟屋内消火栓設備・ハロゲン化物消火設備・自動火災報知設備・誘導灯 |
| | 消防用設備等設置届 | " | " | H25. 3. 19 | " 焼却炉棟自動火災報知設備・誘導灯 |
| | 消防用設備等設置届 | " | " | H25. 3. 19 | " ケーベ入ホッパ棟自動火災報知設備・誘導灯 |
| | ボイラー設置届 | " | 塩釜地区消防事務組合火災予防条例第56条 | H24. 7. 11 | " 汚泥処理棟 汚泥消化タンク加温用ボイラー1号2号 |
| | 消防関係手数料減免申請 | 塩竈地区消防事務組合 | " | H24. 7. 11 | " |
| | 変電設備設置届 | 塩竈地区消防事務組合(多賀城消防署長) | 塩釜地区消防事務組合火災予防条例第56条 | H24. 9. 10 | " 汚泥脱水高圧電気設備 |
| | 蓄電池設備設置届 | " | " | H24. 9. 10 | " 汚泥脱水高圧電気設備 |
| | 危険物関係 | 少量危険物貯蔵取扱届 | 塩竈地区消防事務組合 | 塩釜地区消防事務組合火災予防条例第58条 | S52. 1. 7 |
| " | | " | " | S52. 1. 7 | " 地下潤滑油タンク ケビン#90 2,980ℓ |
| " | | " | " | S52.7.7 H7.4.7(変更) | " 水質検査室貯蔵庫 貯蔵80.5kg |
| 危険物取扱所設置許可 | | " | " | S55. 2. 19 | " 一般取扱所 A重油10,128ℓ |
| 少量危険物貯蔵取扱届 | | " | 塩釜地区消防事務組合火災予防条例第58条 | S55. 5. 23 | " 油脂倉庫 潤滑油 貯蔵2,600ℓ |
| " | | " | " | S62. 1. 21 | " 屋外非常用発電設備小出槽室 A重油1,950ℓ |
| 危険物貯蔵所設置許可 | | " | 消防法第11条 | S62. 1. 21 | " 屋外非常用発電設備燃料貯蔵用 地下タンク設備A重油15,000ℓ |
| 少量危険物貯蔵取扱届 | | " | 塩釜地区消防事務組合火災予防条例第58条 | H 5. 10. 6 | 仙塩浄化センター 送風機潤滑油タンク 送風機の潤滑油タンク ケビン油4,480ℓ |
| " | | " | " | H 7. 3. 6 | " 油圧エントタンク 油圧作動油 2,100ℓ |
| 危険物貯蔵所設置許可 | | " | 消防法第11条 | H 7. 4. 25 | " 地下タンク貯蔵所 A重油30,000ℓ |
| 危険物取扱所設置許可 | | " | " | H 7. 4. 25 | " 一般取扱所 A重油11,088ℓ |
| 少量危険物貯蔵取扱届 | | " | 塩釜地区消防事務組合火災予防条例第58条 | H13. 9. 5 | 塩釜中継ボンプ場 A重油屋外1,950ℓ/屋内1,950ℓ |
| 少量危険物貯蔵取扱届 | | " | " | H14. 5. 28 | 仙塩浄化センター管理棟北側非常用自家発電小出槽A重油1950ℓ |
| 危険物貯蔵所の軽微な変更届 | | " | 消防法第11条 | H24. 7. 11 | " 地下タンク貯蔵所 A重油30,000ℓ |
| 危険物貯蔵所変更許可 | " | " | H24. 7. 11 | " 屋外タンク 30,000ℓ (加温用ボイラー) | |
| 危険物貯蔵所完成検査申請 | " | " | H24. 7. 11 | 仙塩浄化センター 屋外タンク 30,000ℓ (加温用ボイラー) | |

| 届出区分 | 届出区 | 名 | 称 | 綴番号 | 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 | 危険物貯蔵所の軽微な変更届 | | | | 塩釜地区消防事務組合 | 消防法第12条 | H24. 8. 10 | 仙塩浄化センター 屋外タンク 30,000 ^{リットル} (加温用ボイラー) |
| | 危険物貯蔵所の軽微な変更届 | | | | " | " | H24. 11. 11 | " |
| 労働安全関係 | 少量危険物貯蔵取扱い変更届 | | | 危11 | " | 塩釜地区消防事務組合火災予防条例第58条 | H24. 6. 13 | " 一般取扱所 A重油11,088 ^{リットル} |
| | 危険物取扱所の軽微な変更届 | | | | " | 塩釜地区消防事務組合火災予防条例第12条 | H24. 6. 13 | " No.1焼却炉 |
| | 少量危険物貯蔵取扱い変更届 | | | | 多賀城消防署 | 塩釜地区消防事務組合火災予防条例第58条 | H27. 12. 1 | " 屋外非常用発電機設備小出槽室 |
| | 危険物貯蔵取扱い変更届 | | | | 仙台労働基準監督署長 | クレーン等安全規則第5条 | S52. 1. 24 | 仙塩浄化センター 送風機棟 普通型天井走行クレーン |
| | クレーン設置届 | | | 労1 | " | " | S52. 8. 9 | " 沈砂池ボンプ棟 低速型天井走行クレーン |
| | " | | | 労2 | " | クレーン等安全規則第5条 | S52. 11. 26 | 塩釜ボンプ場 ボイラー式天井クレーン |
| | " | | | 労3 | " | ボイラー及び圧力容器安全規則第85条 | S53. 4. 15 | 仙塩浄化センター内給水用加圧水槽6.8kg/cm ² 1.2m ³ |
| | 第二種圧力容器設置報告 | | | 労4 | " | ボイラー及び圧力容器安全規則第85条 | S53. 4. 15 | " 最終沈殿池汚泥排水空気弁 |
| | 第二種圧力容器設置報告 | | | 労5 | 仙台労働基準監督署長 | ボイラー及び圧力容器安全規則第85条 | S53. 4. 24 | 開閉作動用空気槽8kg/cm ² 0.085m ³ (2件) |
| | " | | | 労6 | " | " | S53. 4. 24 | " 最初沈殿池汚泥排水空気弁 |
| | クレーン設置報告 | | | 労7 | " | クレーン等安全規則第11条 | S53. 8. 30 | 開閉作動用空気槽8kg/cm ² 0.085m ³ (2件) |
| | ボイラー設置届 | | | 労8 | " | ボイラー及び圧力容器安全規則第10条 | S55. 1. 22 | " 塩素滅菌棟 塩素ガスボンプ 移動用 |
| | " | | | 労9 | " | " | S55. 1. 22 | " 汚泥処理棟 汚泥消化タンク加温用ボイラー |
| | 第二種圧力容器設置報告 | | | 労10 | " | ボイラー及び圧力容器安全規則第85条 | S55. 1. 28 | " 汚泥処理棟 汚泥消化タンク加温用ボイラー |
| | " | | | 労11 | " | " | S55. 1. 28 | " 汚泥処理棟 汚泥消化タンク加温用ボイラー |
| | " | | | 労12 | " | " | S55. 2. 8 | " 汚泥処理棟 汚泥消化タンク加温用ボイラー |
| | " | | | 労13 | " | " | S55. 2. 12 | " 汚泥処理棟 汚泥消化タンク加温用ボイラー |
| | クレーン設置報告 | | | 労14 | " | クレーン等安全規則第11条 | S55. 2. 12 | " 汚泥処理棟 汚泥消化タンク加温用ボイラー |
| | " | | | 労15 | " | " | S55. 2. 12 | " 汚泥処理棟 汚泥消化タンク加温用ボイラー |
| | 第二種圧力容器設置報告 | | | 労16 | " | ボイラー及び圧力容器安全規則第85条 | S55. 3. 22 | " 汚泥濃縮タンク計測器送気用空気槽 |
| | クレーン設置報告 | | | 労17 | " | クレーン等安全規則第11条 | S55. 5. 30 | " 汚泥濃縮タンク計測器送気用空気槽 |
| | 第二種圧力容器設置報告 | | | 労18 | " | ボイラー及び圧力容器安全規則第85条 | H 1. 3. 27 | " 空気作動弁開閉用空気源空気槽 |
| | " | | | 労19 | " | " | H 1. 4. 1 | " 11kg/cm ² 0.07m ³ (2件) |
| | クレーン設置届 | | | 労20 | " | クレーン等安全規則第5条 | H 7. 7. 20 | " 速心濃縮ボンプの圧力蓄積用圧力タンク |
| | " | | | 労21 | " | " | H 7. 10. 6 | " 7.3kg/cm ² 3.13m ³ |
| | クレーン設置報告 | | | 労22 | " | クレーン等安全規則第5条 | H 7. 10. 6 | " 汚泥焼却棟 メンテナンス用クレーン |
| クレーン設置届 | | | 労23 | " | " | H11. 7. 8 | " ケーブル受入ボンプ棟 受入ボンプクレーン | |
| クレーン設置報告書 | | | 労26 | " | クレーン等安全規則第11条 | H11. 7. 8 | " 汚泥棟 ボイラー式天井クレーン | |
| | | | | | " | H15. 12. 18 | " 焼却屋外砂投入用クレーン | |
| | | | | | " | | " 反応タンク 手押し門形クレーン | |

| 届出区分 | 名 称 | 綴番号 | 届 出 先 | 根 拠 法 令 | 届出年月日又は 許可年月日 | 備 考 |
|------------|--------------------|----------|--------------|----------------------------------|------------------------|---|
| 労働安全関係 | ボイラー廃止報告書 | 労8.9 | 仙台労働基準監督署長 | ボイラー及び圧力容器安全規則第45条 | | 仙塩浄化センター、汚泥処理棟 汚泥消化タンク加温用ボイラー |
| | ボイラー廃止報告書 | 労8.9 | " | " | | " |
| | ボイラー設置届 | 労8.9 | " | ボイラー及び圧力容器安全規則第10条 | | " |
| | ボイラー設置届 | 労8.9 | " | " | | " |
| | ボイラー落成検査申請 | 労8.9 | " | " | H24.10.11 | " |
| | ボイラー落成検査申請 | 労8.9 | " | " | H24.10.11 | " |
| | 試運転結果報告 | 労8.9 | " | " | H24.11.11 | " |
| | 試運転結果報告 | 労8.9 | " | " | H24.11.11 | " |
| | クレーン設置届 | 労20 | " | クレーン等安全規則第49条 | H24.11.6 | 汚泥焼却棟 トラック用クレーン |
| | 簡易給水施設布設届 | 衛1 | 多賀城市長 | 簡易給水施設等の規制に関する条例第7条 | S52.12.5 | 管理棟給水施設 (H14年5月廃止) |
| | " | 衛2 | " | " | S54.12.8 | 汚泥処理棟給水施設 |
| | " | 衛3 | " | " | H14.5.24 | 管理棟給水施設(改造) |
| | 簡易給水施設等布設変更 | 衛3 | 多賀城市長 | 簡易給水施設等の規制に関する条例第6条第1項 | H25.3.7 | 汚泥処理棟給水施設 |
| | 簡易給水施設等完成届 | 衛3 | " | 簡易給水施設等の規制に関する条例第7条第1項 | H25.3.27 | 管理棟給水施設(改造) |
| | 簡易給水施設等廃止届 | 衛3 | " | 簡易給水施設等の規制に関する条例第11条第1項 | H25.2.11 | 汚泥処理棟給水施設 |
| | 簡易専用小水道(簡易専用水道)布設届 | 衛3 | " | " | H25.2.11 | 管理棟給水施設(改造) |
| | 給水装置工事竣工届 | 衛3 | 多賀城市水道事業管理者 | " | H25.2.11 | 管理棟給水施設(改造) |
| | 分岐引用承諾 | | " | " | H24.11.11 | 汚泥処理棟給水施設 |
| | 給水装置工事申込 | 衛3 | " | " | H24.12.11 | 管理棟給水施設(改造) |
| | 電気関係 | ばい煙発生施設届 | 電1 | 通商産業大臣(東北通産局) | 電気関係報告規則第3条の2 | H 2.9.13 |
| " | | 電2 | " | " | H 2.9.13 | 仙塩浄化センター非常用予備発電装置(ディーゼル機関) |
| " | | 電3 | " | " | H14.11.7 | 仙塩浄化センター非常用予備発電装置(ディーゼル機関2000KvA) |
| 高圧ガス貯蔵所設置届 | | ガ1 | 宮城県知事(消防防災課) | 高圧ガス取締法第16条 | S53.2.8 S55.9.1(変更) | 塩素滅菌棟 液化塩素 10,000kg |
| 特定高圧ガス消費届 | | ガ2 | " | 高圧ガス取締法第24条の2 | S53.3.29 | 塩素滅菌棟 液化塩素 10,000kg |
| 高圧ガス製造届 | | ガ3 | " | 高圧ガス取締法第5条 | S54.12.10 | 汚泥処理棟(70v22) |
| 準用事業開始届 | | ガ4 | 東北通産局 | ガス事業法第39条 | H5.3.4 H6.3.30(変更) | 汚泥消化ガス再利用設備用 汚泥消化槽-脱硫装置-ガススクローパー(7v) |
| ガス関係 | 設備設置報告 | ガ5 | " | ガス事業法第46条 | H 5.3.4 | 1系汚泥消化槽 2系汚泥消化槽 |
| | 設備変更報告書 | ガ5 | " | " | H10.2.9 | (ガスホルダー) |
| | 高圧ガス製造届 | ガ6 | 宮城県知事(消防防災課) | 高圧ガス取締法第12・14・21条 | H14.10.10 | 2号冷動機(空調) |
| | 放射性同位元素使用届 | 放1(公社) | 文部科学省 | 放射性同位元素等による放射障害の防止に関する法律第3条の2第2項 | H15.3.6 | 水質検査室 |

VI 設 備 仕 様

1 機械設備の仕様

(1) 仙塩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 | 沈砂池流入ゲート | 電動開閉機付角形外ネジ式 W1,000mm×H2,000mm 5.5kW(1,2号), 3.7kW(3,4号) | 4 門 | |
| | 流入ゲート角落し | 檜材 H180mm×W150mm×L2,600mm | 4 基 | |
| | 細目自動除塵機 | 単一レーキ式 速度:6m/分 目巾:20mm 水路寸法:2.9m巾×5.6m高 3.7kW | 2 基 | |
| | 1号し渣搬出機 | 3ローラートラフ型ベルトコンベア 搬送量:36m ³ /時 ベルト巾:600mm 機長:約10.5m 1.5kW 速度:20m/分 | 1 基 | |
| | 2号し渣搬出機 | 3ローラートラフ型ベルトコンベア 搬送量:36m ³ /時 ベルト巾:600mm 機長:約15.0m(10.2°) 1.5kW 速度:20m/分 | 1 基 | |
| | 3号し渣搬出機 | 3ローラートラフ型ベルトコンベア 搬送量:36m ³ /時 ベルト巾:600mm 機長:約7.5m 1.5kW 速度:20m/分 | 1 基 | |
| | し渣破碎機 | 二段二軸せん断式 処理量:1.2m ³ /時以上 L430mm×W373mm 5.5kW | 1 基 | |
| | し渣洗浄攪拌機 | 機械攪拌式 処理量:1.2m ³ /時以上 洗浄水量:12m ³ /時 3.7kW | 1 基 | |
| | し渣脱水機 | スクリーン式 処理量:12m ³ /時以上 2.2kW 15rpm | 1 基 | |
| | し渣スキップホイスト | ワイヤーロープ式 容量:0.3m ³ 揚程:約15m 3.7kW | 1 基 | |
| | し渣ホッパー | 電動カットゲート式 容量:4m ³ 0.75kW×2 | 1 基 | |
| | 沈砂揚砂機 | ジェットポンプ 80A×1.0m ³ /分×11m | 2 基 | |
| | 沈砂搔寄機 | 集砂ノズル 4個/列×2列/組×6組/池(48ヶ) 水路寸法:3.5mW×2250/分×32A | 2 式 | |
| | 揚砂機揚砂弁 | 電動偏心構造弁 φ150 0.2kW | 2 台 | |
| | 揚砂機用圧力水弁 | 電動ボール弁 φ150 0.1kW | 2 台 | |
| | 集砂ノズル用圧力水弁 | 電動ボール弁 φ100 0.1kW | 12 台 | |
| | 沈砂分離機 | スクリーンコンベア 機長7m 羽根径:φ450 処理能力:3.1m ³ /時以上 5.5kW | 1 台 | |
| | 沈砂スキップホイスト | ワイヤーロープ式 容量:0.3m ³ 揚程:15.4m 3.7kW | 1 台 | |
| | 沈砂ホッパー | 電動カットゲート式 容量:4m ³ 0.75kW×2 | 1 台 | |
| | 加圧水ポンプ | 横軸渦巻ポンプ φ125×1.8m ³ /分×65m 30kW | 2 台 | |
| 加圧水タンク | FRP製角型槽 容量:105m ³ 5m×6m×H3.5m | 1 基 | | |
| スカム分離機 | 回転ドラム式 φ800 3.4m ³ /分 1.5kW 目幅:3mm 回転:1~4rpm | 1 台 | | |
| 沈砂池流出ゲート | 電動開閉機付角形外ネジ式 W1,500mm×H2,000mm 3.7kW | 4 門 | | |
| 流出ゲート角落し | 檜材 H180mm×W150mm×L2,600mm | 4 基 | | |
| 連絡ゲート | 手動角形外ねじ式鋳鉄製 W1,500mm×H2,000mm | 1 門 | | |
| 汚水ポンプ | 立軸斜流ポンプ φ600×48m ³ /分×16m | 2 台 | | |

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|-----------------|---|---|--------------------------------|-----|
| 沈 砂 池 | 汚 水 ポ ン プ | 立軸斜流ポンプ φ900×95m ³ /分×16m | 2 台 | |
| | 吐 出 電 動 弁 | φ600電動蝶形弁 開閉時間:約60秒 | 2 台 | |
| | 吐 出 電 動 弁 | φ900電動蝶形弁 開閉時間:約60秒 | 4 台 | |
| | 逆 止 弁 | フラップ式 φ800 | 2 台 | |
| | 逆 止 弁 | フラップ式 φ900 | 4 台 | |
| | 伸 縮 継 手 | 600A ラバーエキスパンションジョイント | 2 個 | |
| | 伸 縮 継 手 | 900A ラバーエキスパンションジョイント | 4 個 | |
| | 冷 却 水 給 水 ポ ン プ | 立軸水中渦巻ポンプ φ40×75ℓ/分×47.0m | 2 台 | |
| | 水 中 攪 拌 機 | 軸流形オープンバネ下吐出し 5.5kW | 1 台 | |
| | ス カ ム 攪 拌 機 | 水中ミキサー 81.6m ³ /分 13.5kW 314rpm | 1 台 | |
| ポ ン プ | 吐 出 槽 流 出 ゲ ー ト | 電動開閉機付丸形外ねじ式 φ1350 揚程:1,405mm | 3 基 | |
| | 天 井 ク レ ー ン | クラブトロリ式天井クレーン 定格荷重:15/3t スパン:10.2m | 1 基 | |
| | 脱 臭 フ ァ ン | FRP製片吸入ターボファン 110m ³ /分×265mmAg×11kW | 1 台 | |
| | 生 物 脱 臭 塔 | 2塔充填式生物脱臭塔 110m ³ /分 臭気強度:3→2.5 | 1 基 | |
| 棟 | ミ ス ト セ パ レ ー タ | 慣性衝突式セパレータ 110m ³ /分 捕集効率:99%以上(20μ) | 1 台 | |
| | ヘ ッ ド タ ン ク | 縦置円筒型 1,100mm×1,734mm 容量:1,500ℓ | 2 槽 | |
| 送 風 機 | ク ー リ ン グ タ ワ ー | 熱負荷:78,000kcal/時 冷却水量:260ℓ/分 | 1 台 | |
| | 天 井 ク レ ー ン | 床上押卸操作天井走行クレーン 定格荷重:7.5t | 1 基 | |
| | 起 動 抵 抗 器 | 金属抵抗器 | 4 台 | |
| | 吸 入 手 動 式 仕 切 弁 | 外ネジ式歯車密閉式 φ500 | 4 台 | |
| | 電 油 操 作 器 | 油圧式風量制御装置(インレットベーン制御装置) 入力:4~20mA 8kgf/cm ² 0.4kW | 2 台 | |
| | 潤 滑 油 冷 却 器 | 横型多管式 | 4 台 | |
| | 送 風 機 | 多段ターボブロワ φ350×400 180m ³ /分 320kW | 1 台 | |
| | 送 風 機 | 多段ターボブロワ φ350×500 370m ³ /分 650kW | 3 台 | |
| | 潤 滑 油 ポ ン プ | ギアポンプ 吐出圧:0.29MPa(3kgf/cm ²) | 4 台 | |
| | 乾 式 エ ア フ ィ ル タ | 自動巻取式 圧損:12.5mmAq 風量:562m ³ /分,740m ³ /分 0.2kW | 2 台 | |
| 湿 式 エ ア フ ィ ル タ | 回転油膜式 圧損:11.5mmAq 風量:568m ³ /分,740m ³ /分 0.2kW | 2 台 | | |
| 電 動 仕 切 弁 | 立軸外ネジ式 φ350 リフト363mm | 2 台 | 180m ³ /分 送風機吐出用 | |

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|------------------|-------------------------|---|-----|---------------|
| 送 風 機 棟 | 定 風 量 制 御 装 置 | 油圧調節機入力信号:4~20mA 操作力:104~145kg・m 圧力:10kgf/cm ² 0.4kW | 2 台 | |
| | 冷 却 水 ポ ン プ | 片吸込渦巻ポンプ φ65×50 0.26m ³ /分×30m | 1 台 | |
| | 冷 却 水 ポ ン プ | 横軸渦巻ポンプ 0.26m ³ /分×50m | 2 台 | |
| | 潤 滑 油 タ ン ク | 角型H1,625mm×L1,000mm×W2,000mm 容量:2,980ℓ 材質:SS41 | 2 槽 | |
| 曝 気 (1・2系) | 前 反 応 タ ン ク | 旋回流式 5.0m巾×18.9m長×6.0m深 | 4 池 | 2池/系列 2室/池 |
| | 反 応 タ ン ク | 全断面流入式 18.6m巾×62.0m長×7.0m深 | 4 池 | 2池/系列 6室/池 |
| | 散 気 装 置 | ライザーパイプ φ75×φ50×L500mm セラミック, 合成樹脂散気筒 | 2系列 | 全体6系列 |
| | 空 気 量 調 節 弁 | 電動バタフライ弁 φ300 0.2kW | 4 台 | 前反応式 |
| | 空 気 量 調 節 弁 | 電動バタフライ弁 φ600 0.4kW | 4 台 | 反応タンク用 |
| 曝 気 (3系) | 前 反 応 タ ン ク | 旋回流式 5.0m巾×15m長×6.0m深 | 2 池 | 2池/系列 |
| | 反 応 タ ン ク | 旋回流押出流方式 9.5m巾×65m長×7.0m深 | 4 池 | 4池/系列 |
| | 散 気 装 置 | ライザーパイプ 合成樹脂散気筒 | 1系列 | |
| | 空 気 量 調 節 弁 | 電動バタフライ弁 φ300 0.4kW | 1 台 | 前反応式 |
| | 空 気 量 調 節 弁 | 電動バタフライ弁 φ450 0.4kW | 1 台 | 反応タンク用 |
| 曝 気 (4系) | 空 気 量 調 節 弁 | 電動バタフライ弁 φ600 0.75kW | 1 台 | 反応タンク用 |
| | 前 反 応 タ ン ク | 旋回流式 5.0m巾×15m長×6.0m深 | 2 池 | 2池/系列 |
| | 反 応 タ ン ク | 押し出し流れ方式 10.5m巾×61.5m長(内好気槽36.3m)×7.0m深 | 4 池 | 4池/系列 |
| | 散 気 装 置 | ライザーパイプ セラミック散気筒 1152本 | 1系列 | |
| | 空 気 量 調 節 弁 | 電油式バタフライ弁 φ600 1.5kW | 2 台 | 反応タンク用 |
| | 空 気 量 調 節 弁 | 電油式バタフライ弁 φ100 0.4kW | 4 台 | 反応タンク用 |
| | 嫌 気 槽 攪 拌 機 | 水中機械式曝気攪拌装置 設置水深約 7.1m 7.5kW | 4 台 | |
| | 無 酸 素 槽 攪 拌 機 | 水中機械式曝気攪拌装置 設置水深約 7.1m 11kW | 4 台 | |
| | 好 気 槽 攪 拌 機 | 水中機械式曝気攪拌装置 設置水深5.55m 11kW | 4 台 | |
| | 硝 化 液 循 環 ポ ン プ | エアリフトポンプ(パイプ口径 水:450mm 空気:100mm) | 4 台 | |
| 消 毒 棟 | 攪 拌 機 吊 上 装 置 | 手押し門型クレーン 定格荷重:2.0t 揚程:5m 1.1kW | 1 基 | |
| | 空 気 量 調 節 弁 | 電動バタフライ弁 φ300 0.4kW | 1 台 | |
| 消 毒 棟 | 次 亜 塩 素 貯 留 タ ン ク | 円筒立形定置式(FRP+内面PVC) 有効容量:20m ³ φ2,800×H4,300mm | 2 基 | |
| | 放 流 水 次 亜 塩 素 注 入 ポ ン プ | ダイヤフラムポンプ(ストローク回転数制御) φ25×0.2~4.0ℓ/分×0.49MPa(5kgf/cm ²) 0.75kW | 2 台 | |

| 設備名 | | 仕様 | 数量 | 備考 |
|-----------|--|---|-----|----------------------|
| 消毒棟 | ろ過水用次亜塩素酸注入ポンプ | ダイヤフラムポンプ(ストローク回転数制御) φ15×0.06~0.6ℓ/分×0.49MPa(5kgf/cm ²) 0.2kW | 2台 | |
| | 搬送水ポンプ | 片吸込渦巻ポンプ φ50×0.25m ³ /分×35m 3.7kW | 2台 | |
| | 廃液排水ポンプ | インゼクタ(PVC) 40A×吸込容量:0.1m ³ /分 | 1台 | |
| 最初沈殿池1・2系 | 最初沈殿池 | 水平平行流式長方形沈殿池 18.9m巾×38.0m長×2.8m有効水深 | 4池 | 2池/系列 |
| | 主汚泥掻寄機 | フライト付ダブルチェーン4軸式 掻寄距離:32.5m 0.4kW,1.5kW | 8基 | 2池1駆動 |
| | 補助汚泥掻寄機 | フライト付ダブルチェーン3軸式 掻寄距離:13.0m 0.4kW,1.5kW | 4基 | 2池1駆動 |
| | 返送汚泥ポンプ | ベインレス可変速ポンプ φ250×6m ³ /分×6m | 2台 | |
| | 返送汚泥ポンプ吐出電動弁 | 250mm外ネジ電動式仕切弁 0.75kW | 2台 | |
| | 汚泥引抜ポンプ | 横軸渦巻ポンプ φ150×1.5m ³ /分×10m 11kW | 2台 | 1系 |
| | 汚泥引抜ポンプ | ヒドロスタルポンプ φ150×1.5m ³ /分×10m 11kW | 2台 | 2系 |
| | 汚泥引抜ポンプ吐出電動弁 | 150mm外ネジ電動式仕切弁 0.4kW | 4台 | 1系,2系 |
| | スカムコレクタ | 電動式パイプコレクタ φ300SGP 0.1kW,0.75kW | 12基 | 1系:1池1駆動 2系:2池1駆動 |
| | スカム攪拌機 | 3枚プロペラ 回転数:300rpm 3.7kW | 1台 | |
| | スカム移送ポンプ | 立軸ベインレスポンプ φ125×2.5m ³ /分×5m | 1台 | |
| | 自動スクリーン | 連続回転式自動除塵機(脱水機能付) 外径:780mm 機長:5,300mm 1.5kW | 1基 | |
| | 空気圧縮機 | 横円筒形圧力開閉可搬式 吐出圧:1.0MPa(10.7kgf/cm ²) タンク容量:70ℓ | 2基 | ダイヤフラムバルブ操作用 |
| | 汚水流入弁 | 電動バタフライ弁 φ700 0.5kW | 2台 | 1系 |
| | 汚水分配弁 | 電動バタフライ弁 φ700 0.5kW | 4台 | 1系 |
| | 汚水流入弁 | 電動バタフライ弁 φ700 0.69kW | 2台 | 2系 |
| | 汚水分配弁 | 電動バタフライ弁 φ700 0.69kW | 4台 | 2系 |
| 汚泥引抜弁 | ダイヤフラム弁 φ200 操作空気圧力:4kgf/cm ² | 2台 | 1系 | |
| 汚泥引抜弁 | 200mm外ネジ電動式仕切弁 0.4kW | 2台 | 2系 | |
| 最初沈殿池3系 | 最初沈殿池 | 水平平行流式長方形沈殿池 4.7m巾×30m長×2.8m深×2水路 | 4池 | 4池/系列 |
| | 初沈汚泥掻寄機 | フライト付ダブルチェーン4軸式 掻寄距離:25m 1.5kW | 4基 | 2池1駆動 |
| | 汚泥ポンプ | 吸入スクリー付横軸渦巻ポンプ 1.5m ³ /分×10m φ150 | 2台 | |
| | 汚泥引抜弁 | φ200電動仕切弁 0.2kW | 4台 | |
| | 汚泥ポンプ吐出弁 | φ150電動仕切弁 0.2kW | 2台 | |
| | スカムコレクタ | 電動パイプスキマ φ300×約4m長×2連 0.75kW | 4台 | 2池1駆動 |

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|---------------|---------------------|--|-----|---------------|
| 最初沈殿池 3系 | スカムポンプ | 吸入スクリー付横軸渦巻ポンプ φ100×1.0m ³ /分×10m 3.7kW | 2台 | |
| | スカムピット攪拌機 | 立型ミキサー φ1,000 3.7kW | 1台 | |
| | 床排水ポンプ | 汚水用水中ポンプ φ65 2.2kW | 1台 | |
| | 汚水水流入弁 | 電動バタフライ弁 φ700 0.4kW | 2台 | |
| 最初沈殿池 4系 | 最初沈殿池 | 水平平行流式長方形沈殿池 5.2m巾×27m長×2.8m深×2水路 | 4池 | 4池/系列 |
| | 初沈汚泥掻寄機 | 往復式 機幅4m×機長23.0m ACインバータ制御 0.4kW | 8基 | |
| | 汚泥ポンプ | 吸入スクリー付横軸渦巻ポンプ φ150×1.5m ³ /分×11m | 2台 | |
| | 汚泥引抜弁 | φ200電動仕切弁 0.2kW | 4台 | |
| | 汚泥ポンプ吐出弁 | φ150電動仕切弁 0.2kW | 2台 | |
| | スカムコレクタ | 電動パイプスキマ φ300×約4m長×2連 0.4kW | 4台 | |
| | 初沈スカム掻寄機 | 往復式 機幅5.2m×機長10.0m 0.4kW | 8基 | |
| 汚水流入弁 | 電動バタフライ弁 φ700 0.4kW | 2台 | | |
| 最終沈殿池 1・2系 | 最終沈殿池 | 水平平行流式複式中間整流壁型 18.9m巾×52m長×3.2m有効水深 | 4池 | 2池/系列 |
| | 主汚泥掻寄機 | フライト付ダブルチェーン3軸式 掻寄距離:42.7m 0.4kW | 4基 | 2池1駆動 1系 |
| | 主汚泥掻寄機 | フライト付ダブルチェーン3軸式 掻寄距離:43.7m 1.5kW | 4基 | 2池1駆動 2系 |
| | 補助汚泥掻寄機 | フライト付ダブルチェーン3軸式 掻寄距離:13.0m 0.4kW | 2基 | 2池1駆動 1系 |
| | 補助汚泥掻寄機 | フライト付ダブルチェーン3軸式 掻寄距離:14.4m 1.5kW | 2基 | 2池1駆動 2系 |
| | 返送汚泥ポンプ | 横軸渦巻ポンプ φ250×6m ³ /分×6m | 3台 | 1系 |
| | 返送汚泥ポンプ | ヒドロスタルポンプ φ250×6m ³ /分×6m | 3台 | 2系 |
| | 返送汚泥ポンプ吐出電動弁 | 250mm外ネジ電動式仕切弁 0.75kW | 6台 | 1系,2系 |
| | 余剰汚泥引抜弁 | ダイヤフラム弁 φ200 操作空気圧力:4kgf/cm ² | 2台 | |
| | 余剰汚泥ポンプ | 横軸渦巻ポンプ φ150×1.5m ³ /分×10m | 2台 | 1系 |
| | 余剰汚泥ポンプ | ヒドロスタルポンプ φ150×1.5m ³ /分×10m | 2台 | 2系 |
| | 余剰汚泥ポンプ吐出電動弁 | 150mm外ネジ電動式仕切弁 0.4kW | 4台 | 1系,2系 |
| | 空気圧縮機 | 横円筒形圧力開閉可搬式 吐出圧:0.93MPa(9.5kgf/cm ²) タンク容量:70ℓ 160ℓ/分 | 2台 | ダイヤフラムバルブ操作作用 |
| | 余剰汚泥仕切弁(プリア) | 外ネジ電動仕切弁 φ150 | 1台 | 2系 |
| | 余剰汚泥仕切弁(濃縮槽) | 外ネジ電動仕切弁 φ150 | 1台 | |
| | 余剰汚泥引抜弁 | 外ネジ電動仕切弁 φ150 0.4kW | 1台 | 2系 |
| | スカムコレクタ | 電動式パイプスキマ φ300SGP 0.1kW,0.75kW | 12基 | |

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|---------------------------------|-------------------------|--|-----|-------|
| 最 終 沈 殿 池 3 系 | 最 終 沈 殿 池 | 平行流式 18m×60m長×3.2m深×2水路 | 4 池 | 4池/系列 |
| | 汚 泥 掻 寄 機 | フライト付ダブルチェーン4軸式コンベア 掻寄距離:55m 1.5kW | 2 基 | 2池1駆動 |
| | 汚 泥 掻 寄 機 | フライト付ダブルチェーンコンベア 掻寄距離:55m 0.75kW | 2 基 | 2池1駆動 |
| | 返 送 汚 泥 ポ ン プ | 吸込スクリー付横軸渦巻ポンプ φ300×10m ³ /分×12m | 4 台 | |
| | 返 送 汚 泥 ポ ン プ 吐 出 弁 | 電動仕切弁 φ300 0.4kW | 4 台 | |
| | 余 剰 汚 泥 ポ ン プ | 吸込スクリー付横軸渦巻ポンプ φ150×1.5m ³ /分×11m | 2 台 | |
| | 余 剰 汚 泥 ポ ン プ 吐 出 電 動 弁 | 150mm外ネジ電動式仕切弁 0.2kW | 2 台 | |
| | 余 剰 汚 泥 引 抜 弁 | 電動仕切弁 φ150 0.2kW | 4 台 | |
| | ス カ ム コ レ ク タ | 電動式パイプスキマー φ300×約4m長×2連 0.4kW | 4 台 | |
| | 床 排 水 ポ ン プ | 汚水用水中ポンプ φ65 2.2kW | 1 台 | |
| 最 終 沈 殿 池 4 系 | 最 終 沈 殿 池 | 水平平行流式長方形沈殿池 5.2m幅×60m長×4.0m深×2水路 | 4 池 | 4池/系列 |
| | 終 沈 汚 泥 掻 寄 機 | 往復式 機幅4m×機長54m ACインバータ制御 0.75kW | 8 基 | |
| | 返 送 汚 泥 ポ ン プ | 吸込スクリー付横軸渦巻ポンプ φ300×10m ³ /分×8m | 4 台 | |
| | 返 送 汚 泥 ポ ン プ 吐 出 弁 | 電動仕切弁 φ300 0.4kW | 4 台 | |
| | 余 剰 汚 泥 ポ ン プ | 吸込スクリー付横軸渦巻ポンプ φ150×1.5m ³ /分×6m | 2 台 | |
| | 余 剰 汚 泥 引 抜 弁 | 電動仕切弁 φ150 0.2kW | 4 台 | |
| | 余 剰 汚 泥 ポ ン プ 吐 出 弁 | 電動仕切弁 φ150 0.2kW | 2 台 | |
| | 終 沈 ス カ ム 掻 寄 機 | 往復式 機幅5.2m×機長31.0m 0.4kW | 8 基 | 1池1駆動 |
| | ス カ ム コ レ ク タ | 電動式パイプスキマー φ300×約4m長×2連 0.4kW | 4 基 | |
| ろ 過 設 備 | ろ 過 器 | 濾過水量5,400m ³ /日 0.75kW 回転ドラム式 ろ過速度:600m/日 ろ過面積:9m ² | 2 基 | |
| | マ イ ク ロ ス ト レ ー ナ ー | 回転ドラム式 濾過水量:5,000m ³ /日 2.2kW ドラム直径:1,600mm | 2 基 | |
| | 消 泡 ポ ン プ | 横軸片吸込渦巻ポンプ φ200×4m ³ /分×25m 30kW | 2 基 | |
| | 運 転 用 水 ポ ン プ | 横軸片吸込渦巻ポンプ φ125×1.6m ³ /分×20m 11kW | 2 基 | |
| | 散 水 用 ポ ン プ | 横軸片吸込渦巻ポンプ φ80×0.6m ³ /分×36m 7.5kW | 2 基 | |
| | 汚 泥 処 理 用 水 ポ ン プ | 横軸片吸込渦巻ポンプ φ200×6.7m ³ /分×15m 30kW | 3 基 | |
| | 簡 易 ろ 過 | オートストレーナー 処理水量:3.2m ³ /分 0.4kW | 2 基 | |
| | 消 泡 水 給 水 ポ ン プ | 水中ポンプ 200A×3.2m ³ /分×25m | 2 基 | |

(2)仙塩浄化センター汚泥処理施設

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|----------------------------|------------------------------|---|-----|------------|
| 重 力 濃 縮 設 備 | 汚 泥 濃 縮 タ ン ク | 円形放射流式 内径11.2m×水深4.0m | 3 槽 | |
| | 汚 泥 掻 寄 機 | 中央駆動懸垂形 スクレーパー周速:2.5m/分 0.75kW | 1 基 | 1号濃縮タンク |
| | 汚 泥 掻 寄 機 | 中央駆動懸垂形 スクレーパー周速:3m/分 0.75kW | 1 基 | 2号濃縮タンク |
| | 汚 泥 掻 寄 機 | 中央駆動懸垂形 スクレーパー周速:2.5m/分 0.75kW | 1 基 | 3号濃縮タンク |
| | カゴ式スカム分離機 | ギヤードトリ付手動チェンブロック自立旋回式クレーン 0.5t (カゴ容量:0.5m ³) | 1 台 | 1号濃縮タンク用 |
| | カゴ式スカム分離機 | ギヤードトリ付手動チェンブロック門形クレーン 0.5t (カゴ容量0.3m ³) | 2 台 | 2,3号濃縮タンク用 |
| | 濃縮汚泥引抜ポンプ | 片吸込渦巻ポンプ φ100×1m ³ /分×13m×7.5kW | 2 台 | |
| | 濃縮汚泥引抜ポンプ | 一軸ネジ式ポンプ φ150×1m ³ /分×30m×22kW | 2 台 | |
| | 汚 泥 ス ク リ ー ン | 回転スクリーン式 φ700 1.5kW 処理量:1.5m ³ /分 | 2 台 | |
| | 汚泥スクリーンかす脱水機 | スクリュー式 約0.3m ³ /時 2.2kW | 1 台 | |
| | コ ン テ ナ 吊 上 機 | 電動トリ電動チェンブロック型シブクレーン 定格荷重:2t 巻上:3.4kW 走行:0.4kW | 1 台 | |
| | 汚 泥 分 配 槽 | ステンレス銅板装:W1.4m×L4.0m×H1.7m ステンレス製角型可動堰:W3.0m×H3.0m×3 | 1 基 | |
| | 汚泥スクリーンかす搬出機 | スクリューコンベア 0.75kW | 1 台 | |
| | 汚泥スクリーンかすホッパ | 鋼製角形カットゲート式 容量:3m ³ | 1 台 | |
| 機 械 濃 縮 設 備 | 遠 心 濃 縮 機 | 横形連続遠心濃縮機 20m ³ /時 2420rpm | 2 台 | |
| | ベルト型ろ過濃縮機 | SUS製ベルト 30m ³ /時 ベルト幅:500mm | 2 台 | |
| | 余 剰 汚 泥 槽 攪 拌 機 | 縦型ミキサー 1段式 5.5kW | 2 台 | |
| | 遠 心 濃 縮 汚 泥 槽 攪 拌 機 | 縦型ミキサー 2段式 5.5kW | 2 台 | |
| | 余 剰 汚 泥 供 給 ポ ン プ | 一軸ネジ式ポンプ φ125×Max 0.5m ³ /分×20m 11kW | 4 台 | |
| | 消 化 槽 投 入 ポ ン プ | 一軸ネジ式ポンプ φ125×Max 0.4m ³ /分×40m 15kW | 2 台 | |
| | 遠 心 濃 縮 汚 泥 移 送 ポ ン プ | 一軸ネジ式ポンプ φ150×Max 1.3m ³ /分×25m 22kW | 2 台 | |
| | 自 動 給 水 装 置 | 圧力タンク付ポンプ装置 φ150×Max 1.0m ³ /分×0.25MPa | 1 式 | |
| | 濃 縮 機 点 検 用 チェンブロック | ギヤードトリ付 荷重:3.0t 揚程:5m | 2 基 | |
| | 機 械 搬 入 用 チェンブロック | ギヤードトリ付 荷重:3.0t 揚程:12.5m | 1 基 | |
| 汚 泥 消 化 設 備 | 汚 泥 消 化 槽 (そ ろ ば ん 玉 型) | ガス攪拌 内径20m×測深9.6m 3,068m ³ /槽 | 2 槽 | 2槽/系列 |
| | ガ ス 攪 拌 ブ ロ ヲ | ベーン式・水冷式 100A 4.2Nm ³ /分×1.2kg 18.5kW | 3 台 | |
| | 逆 洗 ポ ン プ | 横型渦巻ポンプ φ150×1.5m ³ /分×15m 18.5kW | 1 台 | |

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|----------------------------|---------------------------------------|--|-----|-------|
| 汚 泥 消 化 設 備 | セ ジ メ ン ト ト ラ ッ プ | 鋼板製円筒形 流出入管:φ150SGP | 1 基 | |
| | ガ ス フ ィ ル タ ー | 鋼板製円筒形 流出入管:φ150SGP | 2 基 | |
| | 汚 泥 消 化 槽 (上 下 円 錐 形) | 機械攪拌 内径16.6m×高25m 3,057m ³ /槽 | 3 槽 | 3槽/系列 |
| | 消 化 槽 攪 拌 機 | スラッジミキサー 攪拌能力:3,000m ³ /時 30kW | 3 台 | |
| | 汚 泥 循 環 ポ ン プ | 吸入スクルー式ポンプ φ150×2m ³ /分×10m 11kW | 5 台 | |
| | 床 排 水 ポ ン プ | 水中汚泥ポンプ φ65×0.3m ³ /分×10m 1.5kW | 4 台 | |
| | 空 気 圧 縮 機 | 可搬式 170ℓ/分×0.83MPa(8.5kgf/cm ²) 1.5kW | 2 台 | |
| | 除 湿 器 | 冷凍式 240ℓ/分 0.2kW | 2 基 | |
| | 水 取 器 | 定置式(U字型,ポット型) | 41本 | |
| | 発 生 ガ ス 流 量 計 | 超音波気体流量計 φ200×Max 10m ³ /分×100~200mmAq | 1 台 | |
| | ア フ タ ー ク ー ラ ー | 空冷式 440ℓ/分 | 1 台 | |
| | 消 化 汚 泥 引 抜 弁 | 電動操作式ダイヤフラム弁 φ200 0.4kW | 1 台 | 1系消化槽 |
| | 消 化 汚 泥 移 送 弁 | 耐圧防爆型電動仕切弁 φ200 0.2kW | 1 台 | 1系消化槽 |
| | 越 流 弁 | 耐圧防爆型電動仕切弁 φ200 0.2kW | 1 台 | 1系消化槽 |
| | 蒸 気 吹 込 弁 | 電動弁 φ100 | 2 台 | 1系消化槽 |
| | ガ ス 切 替 弁 | 電動式仕切弁 φ125 0.2kW | 2 台 | 1系消化槽 |
| | 濃 縮 生 汚 泥 投 入 弁 | 電動式偏心構造弁 φ150 0.2kW | 4 台 | |
| | 濃 縮 余 剰 汚 泥 投 入 弁 | 電動式偏心構造弁 φ150 0.2kW | 4 台 | |
| | 蒸 気 吹 込 弁 | 電動ボール弁 φ150 0.05kW | 4 台 | |
| | 消 化 汚 泥 移 送 弁 | 空気作動式偏心構造弁 φ200 | 4 台 | |
| | 消 化 汚 泥 引 抜 弁 | 空気作動式偏心構造弁 φ200 | 4 台 | |
| | ス カ ム 排 出 装 置 | 外部バルブ排出式 φ300 | 4 台 | |
| | 脱 離 液 引 抜 装 置 | テレスコープ弁 φ200 | 4 台 | |
| ガ ス 安 全 装 置 | 乾式安全器 φ150×+450mmAq-4.9kPa(50mmAq) | 5 台 | | |
| 蒸 気 吹 込 装 置 | 直噴射式 φ50/φ125 | 5 台 | | |
| 汚 泥 脱 水 設 備 | 脱 水 機 | 高効率形遠心脱水機 30m ³ /時 約157kW | 2 台 | |
| | 脱 水 機 | 高効率ベルトプレス型脱水機械 ろ布幅:3,000mm 3.7kW,0.4kW,1.5kW | 1 台 | |
| | 汚 泥 貯 留 槽 攪 拌 機 | 立型ミキサー3.7kW パドル径:1,750mm(4枚羽根,2段) | 3 台 | |

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|----------------------------|--|---|----------------|------------------|
| 汚 泥 脱 水 設 備 | 汚 泥 供 給 ポ ン プ | 一軸ネジ式ポンプ φ150 吐出量:15~45m ³ /時 吐出圧:25~27m 11kW | 3 台 | EN脱水用 |
| | 汚 泥 供 給 ポ ン プ | 一軸ネジ式ポンプ 吐出量:6~18m ³ /時 全揚程:20m 3.7kW | 2 台 | BP脱水用 |
| | 汚 泥 破 碎 機 | 立型2軸作動式 インライン形 処理量:1.5m ³ /分 3.7kW | 1 台 | |
| | 薬 液 供 給 ポ ン プ | 一軸ネジ式ポンプ 65A 2.7~8.3m ³ /時 吐出圧:25~27m 3.7kW,2.2kW | 3 台 | EN脱水用 |
| | 薬 液 供 給 ポ ン プ | ダイヤフラム形定量ポンプ 50A 0.7~2.3m ³ /時 全揚程:30m 2.2kW | 2 台 | BP脱水用 |
| | 薬 品 溶 解 タ ン ク | 鋼製円筒形 内径:φ2,600 高さ:3,000mm | 2 基 | |
| | 薬 品 溶 解 攪 拌 機 | 2段プロペラ式立型攪拌機 5.5kW プロペラ:φ550 3枚翼 | 2 台 | |
| | 薬 品 供 給 機 | 定量フィーダー 0.4kW | 2 台 | |
| | ろ 布 洗 浄 ポ ン プ | 横軸渦巻ポンプ 1.0m ³ /分×40m 15kW×1台 11kW×2台 | 3 台 | |
| | 凝 集 混 和 槽 | 鋼製角型 1,000mm×500mm×695mm | 1 槽 | 3000mm巾 脱水機付属 |
| | 凝 集 混 和 槽 | 鋼製円筒型 内径:φ500 高さ:1,000mm | 1 槽 | 脱水機付属 |
| | 凝 集 混 和 槽 攪 拌 機 | 立型プロペラ 1次側:φ220 2次側:φ250 4枚翼 1.5kW | 1 台 | |
| | 凝 集 混 和 槽 攪 拌 機 | 立型 プロペラ:φ250 4枚翼 0.4kW | 1 台 | |
| | ケ ー キ コ ン ベ ア | 20° トラフ形3点ローラー式 W600mm×L28,000mm 3.7kW | 1 基 | No.1-1 |
| | ケ ー キ コ ン ベ ア | 20° トラフ形 3点ローラー式 W600mm×L2,500mm 3.7kW | 1 基 | No.2-2 |
| | ケ ー キ コ ン ベ ア | U型トラフスクリュウコンベア W580mm×L6,000mm 3.7kW | 1 基 | 脱水機室 |
| | ケ ー キ コ ン ベ ア | 傾斜3ローラートラフ型 W600mm×L38,000mm 3.7kW | 1 基 | 場外搬出用 |
| | ケ ー キ ポ ッ パ ー | パワーシリンダ 電動カットゲート式 2.2kW×2 容量:12m ³ | 1 基 | |
| | 脱 臭 フ ァ ン | 片吸込ターボブロア 40m ³ /分 3.92kPa(400mmAq) 7.5kW | 2 台 | 脱臭装置 |
| | 生 物 脱 臭 塔 | FRP角形充填塔 80m ³ /分 | 1 基 | 脱臭装置 |
| | ミ ス ト セ パ レ ー タ | 水平流慣性衝突式 80m ³ /分 | 1 基 | 脱臭装置 |
| | 活 性 炭 吸 着 塔 | 立形カートリッジ式 80m ³ /分 | 1 基 | 脱臭装置 |
| | 給 水 ポ ン プ | 加圧給水ユニット 0.8m ³ /分×57.5m 7.5kW | 2 台 | 脱臭装置 |
| 高 架 タ ン ク | 鋼製角形 W2,000mm×L3,000mm×H2,000mm | 1 基 | | |
| 高 架 タ ン ク 揚 水 ポ ン プ | 片吸込渦巻ポンプ 11kW 1.0m ³ /分×25m φ100×φ80 | 2 台 | | |
| 空 気 圧 縮 機 | 吐出圧力 0.93MPa 吐出空気量:440ℓ/分 | 2 台 | バルブ操作用 | |
| 排 水 ポ ン プ | 水中型 φ50 0.2kW 0.035m ³ /分×6.0m | 1 台 | コンベア 乗継ピット用 | |
| ホ イ ス ト 式 天 井 ク レ ー ン | 定格荷重:6t 巻上高:18m 0.4kW,4.2kW | 1 基 | 脱水機室 | |

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|----------------------------|--|---|----------|----------------|
| 汚泥脱水設備 | 電 動 ホ イ ス ト | 定格荷重:2.8t 巻上高:10m | 2 基 | 脱水機室 |
| | 電 動 ホ イ ス ト | 定格荷重:2t 巻上高:6m | 1 基 | 薬品室 |
| | 場 内 排 水 ポ ン プ | 着脱式水中汚水ポンプ φ 250×6.6m ³ /分×15m×30kW | 2 台 | |
| | 場 内 排 水 ポ ン プ | 着脱式水中汚水ポンプ φ 300×7.6m ³ /分×15m×37kW | 1 台 | |
| ガ ス 捕 集 設 備 | ガ ス タ ン ク | 乾式ガスホルダー 容量:4000m ³ | 2 台 | |
| | 前 処 理 塔 | 湿式脱硫塔 φ 2,000×23,710mm 処理ガス量:800Nm ³ /時 | 1 基 | No.1 脱流設備 |
| | 吸 収 塔 | 湿式脱硫塔 φ 1,400×23,710mm 処理ガス量:400Nm ³ /時 | 1 基 | No.1 脱流設備 |
| | バ イ オ リ ア ク タ ー | 流動床式 φ 1,300(下部)/φ 3,900(上部)×6,000mm | 1 基 | No.1 脱流設備 |
| | 加 圧 脱 水 機 | 全自動式 単式センターフィード型 ろ過面積:4.2m ² 容量:58.8ℓ | 1 台 | No.1 脱流設備 |
| | 前 処 理 塔 循 環 ポ ン プ | 片吸入渦巻ポンプ 100m ³ /時×27m 18.5kW | 2 台 | No.1 脱流設備 |
| | 吸 収 塔 循 環 ポ ン プ | 片吸込渦巻ポンプ 60m ³ /時×32m 15kW | 2 台 | No.1 脱流設備 |
| | フ ィ ル タ ー プ レ ス 供 給 ポ ン プ | 油圧ダイヤフラムポンプ 25.8ℓ/分×1.18MPa(12kgf/cm ²) 3.7kW | 2 台 | No.1 脱流設備 |
| | 凝 集 剤 添 加 ポ ン プ | 直動ダイヤフラムポンプ 0.1ℓ/分×0.098MPa(1.0kgf/cm ²) 0.4kW | 2 台 | No.1 脱流設備 |
| | バ ッ フ ァ ー タ ン ク ポ ン プ | 片吸込渦巻ポンプ 8m ³ /時×10m 1.5kW | 1 台 | No.1 脱流設備 |
| | 硫 酸 第 一 鉄 供 給 ポ ン プ | 片吸込渦巻ポンプ 1.9m ³ /時×12m 1.5kW | 2 台 | No.1 脱流設備 |
| | 鉄 粉 フ ィ ー ダ ー | 容積式定量供給機 2.7~6ℓ/時 | 1 台 | No.1 No.2 脱硫設備 |
| | 硫 酸 ポ ン プ | 直動ダイヤフラムポンプ 1.3ℓ/分×0.22MPa(2.2kgf/cm ²) 0.2kW | 1 台 | No.1 No.2 脱硫設備 |
| | 排 水 ポ ン プ | 水中汚水ポンプ(着脱式) 0.2ℓ/分×1.27MPa(13kgf/cm ²) 3.7kW | 1 台 | No.1 No.2 脱硫設備 |
| | 空 気 ブ ロ ー ー | ルーツ型ブローア 47.4m ³ /時×0.57MPa(5,800mmAq) 3.7kW | 2 台 | No.1 No.2 脱硫設備 |
| | 凝 集 槽 攪 拌 機 | 2枚パドル 0.2kW (凝集槽:FRP円筒立形 φ 1,200×1,900mm) | 1 台 | No.1 No.2 脱硫設備 |
| | 硫 酸 第 一 鉄 槽 攪 拌 機 | 3枚プロペラ 0.2kW (硫酸第一鉄槽:FRP円筒立形 φ 900×1,200mm) | 1 台 | No.1 No.2 脱硫設備 |
| | 凝 集 剤 槽 攪 拌 機 | 3枚プロペラ 0.4kW (凝集剤槽:FRP円筒立形 φ 1,000×1,500mm) | 1 台 | No.1 No.2 脱硫設備 |
| | バ ッ フ ァ ー タ ン ク 攪 拌 機 | 3枚パドル 0.75kW (バッファータンク:RC地下ピット φ 1,900×2,000mm) | 1 台 | No.1 No.2 脱硫設備 |
| | エ ア コ ン プ レ ッ サ ー | オイルフリー圧力開閉式 800ℓ/分×0.69MPa(7.0kgf/cm ²) 7.5kW | 1 台 | No.1 No.2 脱硫設備 |
| | 脱 硫 装 置 (吸 収 塔) | 湿式脱硫塔 φ 1,400×21,100mm 処理ガス量:400Nm ³ /時 | 1 台 | No.2脱硫設備 |
| | バ イ オ リ ア ク タ ー | 流動床式 φ 1,200(下部)/φ 3,400(上部)×6,000mm | 1 台 | No.2脱硫設備 |
| | 加 圧 脱 水 機 | 全自動式 単式センターフィード型 ろ過面積:12.8m ² 容量:174.6ℓ | 1 台 | No.2脱硫設備 |
| 循 環 ポ ン プ | 片吸込渦巻ポンプ 54m ³ /時×27m 11kW | 2 台 | No.2脱硫設備 | |

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|--------------------------------------|---|--|-----|----------|
| ガ ス 捕 集 設 備 | フィルタープレス供給ポンプ | 油圧ダイヤフラムポンプ 22.7ℓ/分×1.57MPa(16kgf/cm ²) 3.7kW | 2 台 | No.2脱硫設備 |
| | 凝集剤添加ポンプ | 直動ダイヤフラムポンプ 0.1ℓ/分×0.098MPa(1.0kgf/cm ²) 0.4kW | 2 台 | No.2脱硫設備 |
| | バッファータンクポンプ | 片吸込渦巻ポンプ 8m ³ /時×0.12MPa(1.2kgf/cm ²) 1.5kW | 1 台 | No.2脱硫設備 |
| | 硫酸第一鉄供給ポンプ | 片吸込渦巻ポンプ 1.44m ³ /時×0.12MPa(1.2kgf/cm ²) 0.75kW | 2 台 | No.2脱硫設備 |
| | アンモニアポンプ | 直動ダイヤフラムポンプ 1.2ℓ/分×2.2kgf/cm ² 0.2kW | 1 台 | No.2脱硫設備 |
| | 硫酸ポンプ | 直動ダイヤフラムポンプ 1.2ℓ/分×2.2kgf/cm ² 0.2kW | 1 台 | No.2脱硫設備 |
| | 洗浄ポンプ | 片吸込渦巻ポンプ 80m ³ /時×31m 18.5kW | 1 台 | No.2脱硫設備 |
| | 空気ブロワー | ルーツ式ブロワー 40.7Nm ³ /時×0.57MPa(5800mmAq) 3.7kW | 2 台 | No.2脱硫設備 |
| | 凝集槽攪拌機 | 3枚パドル φ300 0.2kW (凝集槽:FRP円筒立形 φ1,000×1,900mm) | 1 台 | No.2脱硫設備 |
| | 硫酸第一鉄槽攪拌機 | 3枚プロペラ φ200 0.2kW (硫酸第一鉄槽:FRP円筒立形 φ800×1,200mm) | 1 台 | No.2脱硫設備 |
| | 凝集剤槽攪拌機 | 3枚プロペラ φ250 0.4kW (凝集剤槽:FRP円筒立形 φ1,000×1,500mm) | 1 台 | No.2脱硫設備 |
| | バッファータンク攪拌機 | 3枚パドル φ850 0.75kW (バッファータンク:RC地下ピット φ1,750×2,000mm) | 1 台 | No.2脱硫設備 |
| | エアーコンプレッサー | オイルフリー圧力開閉式 600ℓ/分×0.83MPa(8.5kgf/cm ²) 5.5kW | 1 台 | No.2脱硫設備 |
| | 余剰ガス燃焼炉 | 燃焼ガス量:300Nm ³ /時 燃焼容量:6,700MJ/時(1,600Mcal/時) | 1 基 | |
| | メインガスバーナー | 燃焼容量:6,700MJ/時(1,650Mcal/時) | 1 個 | |
| | 送風機 | ターボファン 60m ³ /分×2.8kPa(280mmAq) 5.5kW | 1 基 | |
| | 余剰ガス燃焼炉 | 燃焼ガス量:600Nm ³ /時 燃焼容量:22,395kJ/m ³ (5,350kcal/Nm ³) | 1 基 | |
| | 送風機 | ターボファン 600Nm ³ /分×14.7kPa(150mmAq) 30kW | 1 基 | |
| 昇圧ブロワー | ターボ式 600Nm ³ /時×700mmAq 3.7kW | 1 台 | | |
| 加 温 用 ボ イ ラ 設 備 | ボイラ | 炉筒煙管式 伝熱面積:58m ² 最高使用圧:0.98MPa(10kgf/cm ²) | 2 台 | |
| | 硬水軟化装置 | 処理能力:3~10m ³ /時 | 2 台 | |
| | 押込送風機 | 91m ³ /分 18.5kW | 2 台 | |
| | 給水ポンプ | 7.2m ³ /時×50m 3.7kW | 4 台 | |
| | 原水ポンプ | 134ℓ/分×15m 1.5kW | 2 台 | |
| | 軟水タンク | 有効容量:10m ³ W2,500mm×L2,000mm×H2,500mm | 1 槽 | |
| | オイルサービスタンク | 容量:520ℓ 800mm×850mm×H849mm | 1 槽 | |
| | 重油移送ポンプ | 31ℓ/分 0.4MPa 0.75kW | 2 台 | |
| | 重油移送ポンプ | 31ℓ/分 1.0MPa 1.5kW | 2 台 | |

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|---------------------------------|----------------------------------|---|-----|-----|
| イ 加 温 設 用 備 ボ | オ イ ル タ ン ク | 地上設置 容量:30,000ℓ φ2,900×H5,040mm | 1 基 | |
| | ガ ス ブ ー ス タ ー | 消化ガス吐出圧:98.1kPa(1000mmAq) 流量:700Nm ³ /時 7.5kW | 1 基 | |
| 汚 泥 搬 送 設 備 | ト リ ッ パ ー | 10t/時 0.4kW/台 | 4 台 | |
| | No.2 ケ ー キ 移 送 コ ン ベ ア | ベルトコンベア 19t/時 1.5kW/台 750巾×約13m | 2 台 | |
| | ケ ー キ 受 入 ホ ッ パ | 角型下部搬送式 20m ³ 5.5kW×4台 減速機付インバーターモーター | 1 基 | |
| | 受 入 ケ ー キ 搬 送 ポ ン プ | ダブルシリンダーポンプ 13.5/時 75kW/台 油圧駆動 | 2 台 | |
| | ケ ー キ 搬 送 ポ ン プ 吐 出 弁 | 電動ボール弁 0.75kW/台 | 4 台 | |
| | ケ ー キ 切 替 弁 | 電装ボール弁 0.75kW/台 | 4 台 | |
| | ケ ー キ 定 量 フ ィ ー ダ | 密閉下部定量切出装置付 5.5kW×2台/基 79m ³ (有効) 減速機付インバーターモーター | 2 基 | |
| | ケ ー キ 投 入 ポ ン プ | 一軸ネジ式ポンプ 22kW+11kW/基 3.3t/時 減速機付インバーターモーター | 2 台 | |
| | ケ ー キ 計 量 コ ン ベ ア | ベルトコンベア 4.0t/時 1.5kW/台 600巾×約7m | 2 台 | |
| | ベ ル ト ス ケ ー ル | ロードセル式 | 2 基 | |
| | し 渣 ・ 沈 砂 ・ ケ ー キ 投 入 コ ン ベ ア | ベルトコンベア 4.8/時 1.5kW 600巾×約6m | 1 台 | |
| 汚 泥 焼 却 設 備 | 受 入 ホ ッ パ | 角型 1m ³ 0.75kW/基 電動スライドゲート付 | 2 基 | |
| | ケ ー キ 投 入 機 | 2軸スクリー式4.0t/時 3.7kW/台 減速機付インバーターモーター | 2 台 | |
| | 汚 泥 焼 却 炉 | 流動床式 110t/日 | 1 基 | |
| | 補 助 燃 焼 装 置 | 比例調節型空気噴霧式 8.372MJ/時・基(200×10 ⁴ kcal/時・基) A重油仕様 | 2 基 | |
| | バ ー ナ フ ァ ン | ターボファン 150m ³ /分×53.9kPa(550mmAq) 30kW | 1 基 | |
| | 砂 中 オ イ ル バ ー ナ | 砂中オイルバーナ 1.674MJ/時・台(40×10 ⁴ kcal/時・台) | 8 台 | |
| | 砂 中 ガ ス バ ー ナ | 砂中ガスバーナ 1.674MJ/時・台(40×10 ⁴ kcal/時・台) | 8 台 | |
| | 消 化 ガ ス 昇 圧 ブ ロ ワ | ルーツブロワ 5.1Nm ³ /分×55.4kPa(0.565kgf/cm ²) 15kW/台 1台予備 (安増防爆インバーターモータ) | 2 台 | |
| | 消 化 ガ ス 昇 圧 ブ ロ ワ | ルーツブロワ 2.6Nm ³ /分×55.4kPa(0.565kgf/cm ²) 11kW/台 (安増防爆インバーターモータ) | 2 台 | |
| | 再 燃 バ ー ナ | 比例調節型空気噴霧式 A重油, 31×10 ⁴ kcal/時・台 消化ガス1.465MJ/時・台(35×10 ⁴ kcal/時・台) A重油, 消化ガス併用 | 2 台 | |
| | 硅 砂 抜 出 ス ラ イ ド ゲ ー ト | 電動スライドゲート 1.5kW | 1 台 | |
| | No.1 砂 冷 却 コ ン ベ ア | スクリーコンベア 2t/時 3.7kW 冷却機構付 | 1 台 | |
| | No.2 砂 冷 却 コ ン ベ ア | スクリーコンベア 2t/時 3.7kW 冷却機構付 | 1 台 | |
| | 硅 砂 搬 送 用 コ ン ベ ア | ケースコンベア 2t/時 3.7kW 水平約4m, 垂直約18.5m | 1 台 | |
| 振 動 ふ る い | 振動式 2t/時 1.5kW×2台 | 1 台 | | |

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|----------------------------|---|---|-----|-----|
| 汚 泥 焼 却 設 備 | 珪砂投入コンベア | スクリーコンベア 2t/時 3.7kW | 1 台 | |
| | 珪砂貯留槽 | 鋼鉄製角型下部コーン型 26m ³ (有効) | 1 基 | |
| | 珪砂返送コンベア | スクリーコンベア 2t/時 3.7kW | 1 台 | |
| | 不燃物ホッパー | 鋼鉄製角型下部ゲート型 2m ³ 電動シリンダー開閉 | 1 基 | |
| | 珪砂受入ホッパー | 鋼鉄製角型下部コーン型 1m ³ | 1 基 | |
| | 流動空気予熱器 | 多管式 伝熱面積:210m ² 約5,986MJ/時(143×10 ⁴ kcal/時) | 1 基 | |
| | 流動ブロワ | 多段ターボブロワ 180m ³ /分×0.34MPa(3500mmAq) 170kW | 1 台 | |
| | 白煙防止器 | 多管式 伝熱面積:275m ² 約6,195MJ/時(148×10 ⁴ kcal/時) | 1 基 | |
| | 白煙防止ファン | ターボファン インバータモータ 350m ³ /分×68.6kPa(700mmAq) 75kW | 1 基 | |
| | 流動空気冷却器 | 多管式 伝熱面積:100m ² 約2,428MJ/時(58×10 ⁴ kcal/時) | 1 基 | |
| | 空気冷却ファン | ターボファン インバータモータ 140m ³ /分×49.0kPa(500mmAq) 22kW | 1 台 | |
| | サイクロン | 2塔式ダストホップ付 集塵効率:80%以上 | 1 基 | |
| | 乾式電気集塵機 | 乾式堅型 集塵効率:95%以上 出口ばい塵:0.3g/Nm ³ | 1 基 | |
| | 灰冷却コンベア | スクリーコンベア(水冷スクリー式) 430kg/時 5.5kW | 1 台 | |
| | 灰コンベア | ケースコンベア 165kg/時 1.5kW 水平:約8m 垂直:約16.5m | 1 台 | |
| | 排煙処理塔 | 堅型円筒式 除去率:90%以上 | 1 基 | |
| | 誘引ファン | ターボファン 230m ³ /分×0.12MPa(1250mmAq) 110kW | 1 台 | |
| | 煙突 | 鋼板製立型円筒式 FL+25m 排煙処理塔と一体型 | 1 基 | |
| | 灰ホッパー | 鋼板製円形下部コーン型 51m ³ | 1 基 | |
| | 灰搬出器 | ロータリーバルブ 24m ³ /時 0.75kW | 1 台 | |
| | 灰加湿機 | ロッド式 14t/時 22kW 加湿灰含水率:約30% | 1 台 | |
| | 空気圧縮機 | スクリーコンプレッサー 37kW/台 6.1Nm ³ /分×0.69MPa(7kgf/cm ²) 1台予備 | 2 台 | |
| | 空気槽 | 円筒堅型 5m ³ 第2種圧力容器 | 1 基 | |
| | 除湿機 | 冷凍式 6.8Nm ³ /分 1.1kW | 1 台 | |
| 重油タンク | 円筒横置地下タンク 30m ³ (有効) | 1 基 | | |
| 重油供給ポンプ | ギヤポンプ 1.5kW/台 120/分×0.98MPa(10kgf/cm ²) 1台予備 | 2 台 | | |
| 排煙処理塔給水ポンプ | 横型渦巻ポンプ 37kW/台 4.3m ³ /分×30m 1台予備 | 2 台 | | |
| 用水ポンプ | 横型渦巻ポンプ 22kW 1台 1.0m ³ /分×40m 1台予備 | 2 台 | | |

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|----------------------------|-----------------------------|--|-----|--------|
| 汚 泥 焼 却 設 備 | 給 水 ユ ニ ッ ト | 横型渦巻ポンプ 3.7kW×2台ユニット 0.12m ³ /分×40m 自動交互運転 | 1 基 | |
| | 苛 性 ソ ー ダ 貯 留 槽 | 円筒型定置式 20m ³ (有効) | 1 基 | |
| | 苛 性 ソ ー ダ 供 給 ポ ン プ | ダイヤフラム式定量ポンプ 5.30/分×25m 0.4kW/台 ストローク調整機能付 1台予備 | 2 台 | |
| | 洗 浄 水 循 環 ポ ン プ | 横型渦巻ポンプ 18.5kW/台 2.2m ³ /分×25m 1台予備 | 2 台 | |
| | No.1 排 水 ポ ン プ | 水中ポンプ 0.2m ³ /分×15m 3.7kW/台 1台予備 | 2 台 | 受入ホツパ棟 |
| | No.2 排 水 ポ ン プ | 水中ポンプ 0.2m ³ /分×15m 3.7kW/台 1台予備 | 2 台 | 焼却棟 |
| | ミ ス ト セ パ レ ー タ ー | 慣性衝突板式 54m ³ /分 FRP/ポリプロピレン | 1 基 | |
| | 活 性 炭 吸 着 塔 | 添着活性炭吸着塔 261m ³ /分 臭気強度:4→2.5 | 1 基 | |
| | ミ ス ト セ パ レ ー タ ー | 慣性衝突式セパレータ 261m ³ /分 捕集効率:99%以上(20μ) | 1 台 | |
| | 脱 臭 フ ァ ン | 片吸込ターボファン 261m ³ /分×24.5kPa(250mmAq)×22kW | 1 台 | |
| | 臭 気 切 換 電 動 ダ ン パ | 400A バタフライ 0.2kW | 1 台 | |
| | 臭 気 切 換 電 動 ダ ン パ | 600口 SDP 005kW | 2 台 | |
| | 消 石 灰 ホ ッ パ | 円筒形鋼製ホツパ 2m ³ バグフィルター(ろ過面積7m ²) ロードセル付 | 1 基 | |
| | 消 石 灰 切 出 機 | 電動式ローターリーバルブ 1.0~7.0kg/分 0.75kW×4P | 1 台 | |
| | 消 石 灰 投 入 弁 | 電動スライドゲート φ150 0.4kW×4P | 1 台 | |
| 灰 搬 出 機 | スクリーコンベア2基 20t/時,3.7kW×2 | 一式 | | |

(3)塩釜中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|---------------|----------------|---|-----|-----|
| ゲート設備 | 流入角落し | FFUチェーン昇降式 形状:2,000mm×2,000mm | 2 基 | |
| | 流出角落し | FFUチェーン昇降式 形状:2,000mm×2,000mm | 2 基 | |
| | 流入ゲート | 外ネジ鋳鉄製電動ゲート 形状:1,200mm×1,200mm | 2 基 | |
| | 流出ゲート | 外ネジ鋳鉄製電動ゲート 形状:1,200mm×1,200mm | 2 基 | |
| 沈砂池機械設備 | 自動除塵機 | 間欠式前面掻揚げ形 掻揚げ速度 4m/分 | 2 基 | |
| | No.1 し 渣 搬 出 機 | ベルトコンベア 巾:500mm 機長:10.0m | 1 基 | |
| | No.2 し 渣 搬 出 機 | ベルトコンベア 巾:500mm 機長:7.0m | 1 台 | |
| | No.1 し 渣 搬 出 機 | 急傾斜形ベルトコンベア 巾:400mm 機長:8.145m | 1 台 | |
| | し 渣 洗 浄 機 | 機械攪拌式 処理能力:約0.5m ³ /時 | 1 台 | |
| | し 渣 脱 水 機 | スクリュー式 処理能力:0.5m ³ /時 | 1 台 | |
| | 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 掻揚速度:約3m/分 | 2 台 | |
| | 沈砂搬出機 | 流水トラフ形 W300mm×L900mm×H300mm | 1 基 | |
| | 沈砂搬出垂直コンベア | 急傾斜形ベルトコンベア 巾:400mm 機長:10.725m | 1 基 | |
| | 沈砂洗浄機 | 機械攪拌式 処理能力:約0.5m ³ /時 | 1 台 | |
| | 洗浄給水装置 | 圧力タンク式 容量:10ℓ | 1 台 | |
| | し 渣 ホ ッ パ ー | 油圧カートゲート式 容量:5m ³ | 1 基 | |
| | 沈砂ホッパー | 油圧カートゲート式 容量:5m ³ | 1 基 | |
| | 沈砂・し渣ホッパー駆動装置 | 油圧式 電動機出力:3.7kW | 1 台 | |
| | 脱臭ファン | FRP製片吸込ターボファン 60m ³ /分×19.6kPa(200mmAq)×5.5kW | 1 台 | |
| | ミストセパレーター | 水平流慣性衝突式 処理風量:60m ³ /分 | 1 台 | |
| 設 備 脱 臭 | 脱臭塔 | 吸着式脱臭装置立形カートリッジ式 風量:60m ³ /分 吸着材:ヨウ素酸添着活性炭 | 1 台 | |
| ボ 設 備 | 汚水ポンプ | 立軸斜流 φ450×26m ³ /分×23m×155kW | 2 台 | |
| 設 備 確 対 化 策 水 | 酸素ガス発生装置 | 吸着分離式(PSA方式) 空気圧縮機:30kW 空気タンク:1,500ℓ×2 バッファタンク:5.0m ³ 酸素発生量:15Nm ³ /時 注入圧力:0.38MPa | 1 式 | |
| 送 排 風 設 備 | 沈砂池室送風機 | 片吸込多翼ファン 360m ³ /分 5.5kW | 1 式 | |
| | 電気室送風機 | 片吸込多翼ファン 170m ³ /分 2.2kW | 1 式 | |
| | 電気室排風機 | 片吸込多翼ファン 170m ³ /分 2.2kW | 1 式 | |
| | 発電機室送風機 | 片吸込多翼ファン 610m ³ /分 7.5kW | 1 式 | |
| | 発電機室排風機 | 片吸込多翼ファン 380m ³ /分 5.5kW | 1 式 | |
| クレーン | ホイスト式天井クレーン | 定格荷重:5t スパン:7.5m | 1 基 | |

2 電気設備の仕様

(1) 仙塩浄化センター管理棟

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|---------------------------|---|---|---------|--------|
| 中央管理室 (操作室・コンピュータールーム) | 大型グラフィックパネル | (50m/m×43pcs)×(50m/m×30pcs) | 10 面 | |
| | 監視操作卓 | 21型CRT(1280×1024dot256色) 20,000点プロセス | 3 台 | 水処理施設用 |
| | I T V 操作卓 | 21型RGBCRT, 9/4/1マルチ画面 タッチパネル操作器 | 2 台 | |
| | ハードコピー装置 | 電子写真方式デスクトップ型カラーページ プリンタ600dpi | 1 台 | |
| | データ再利用PC | ノート型PC | 1 台 | |
| | 監視操作卓 | 21型CRT(1024×768dot16色) 16,000点プロセス | 2 台 | |
| | 中継端子盤 | | 2 面 | |
| | 自家発補助継電器盤 | | 1 面 | |
| | 光伝送装置 | | 1 面 | |
| | 管廊換気扇盤 | | 1 面 | |
| | 屋外照明制御盤 | | 1 面 | |
| | コントローラ盤 | | 2 面 | |
| | 漢字プリンタ装置 | | 2 台 | |
| | 幹線流量テレメータ装置 | 3.4kHz 2線式NTT専用回線 200bps (1:8)×3 | 3 面 | |
| | マルチコントローラ盤 | | 2 面 | |
| | サーバ盤 | 100Mbps2重化イーサネットLAN, OS:Windows Server | 2 面 | |
| | 光変換器盤 | | 1 面 | |
| | 塩釜ポンプ場テレメータ装置 | 3.4kHz 4線式NTT専用回線 9,600bps | 1 面 | |
| | バッファリレー盤 | | 2 面 | |
| | I T V 制御盤 | | 1 面 | |
| | 制御電源盤 | | 2 面 | |
| | メッセージプリンタ | 電子写真方式デスクトップ型カラーページ プリンタ600dpi | 1 台 | |
| | 帳票用プリンタ | 電子写真方式デスクトップ型ページプリンタ600dpi | 1 台 | |
| | データ再利用サーバ | インサネットLAN, OS:Windows7 | 1 台 | |
| 監視操作卓 | 23型CRT(1920×1080dot) 40,000点プロセス | 1台 | 汚泥処理施設用 | |
| データサーバ盤 | CPU二重化 各100MbpsイーサネットLAN×2cH OS:Windows7 Professional(SP1) | 2面 | | |
| 管理棟伝送用変換器盤 | 光メディアコンバータ(制御用二重化, 情報用) スイッチングHUB | 1面 | | |
| 管理棟制御電源分電盤 | | 1面 | | |

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|----------------------------|--------------------------|--|-----|-------------------------|
| 電 気 室 | 無 停 電 電 源 装 置 | 3φ200V MSE300AH 54セル 1φ100V 50HZ15kVA | 1 面 | |
| | 制 御 用 直 流 電 源 盤 | 3φ200V MSE100AH 54セル DC100V 30A | 1 面 | |
| | 照 明 用 変 圧 器 一 次 盤 | V-Ctt 200A | 1 面 | |
| | 母 線 連 絡 盤 | VCB 3.6kV 600A 25kA | 1 面 | |
| | 2 号 引 込 主 幹 2 号 変 成 器 | DS 7.2kV 1200A | 1 面 | |
| | 1 号 引 込 主 幹 1 号 変 成 器 | DS 7.2kV 1200A | 1 面 | |
| | 2 0 0 V 動 力 一 次 盤 | V-Ctt 200A | 1 面 | |
| | 照 明 用 変 圧 器 盤 | トップランナーモールドトランス 1φ300kVA 3.3kV/210, 105V | 1 面 | |
| | No.1 照 明 用 変 圧 器 二 次 盤 | ACB 600V 2000A | 1 面 | |
| | No.2 照 明 用 変 圧 器 二 次 盤 | MCB | 1 面 | |
| | 200V 動 力 変 圧 器 盤 | トップランナーモールドトランス 3φ750kVA 3.3kV/210V | 1 面 | |
| | No.1 動 力 変 圧 器 二 次 盤 | ACB 600V 3000A | 1 面 | |
| | No.2 動 力 変 圧 二 次 盤 | MCB | 1 面 | |
| | C C - 4 盤 | | 1 面 | |
| 気 象 関 係 | 風 向 風 力 計 | 同期発信,交流発電式 | 1 台 | |
| | 温 度 計 | 測温抵抗体式 | 1 台 | |
| | 湿 度 計 | 毛髪式 | 1 台 | |
| | 気 圧 計 | アネロイド型 | 1 台 | |
| | 雨 量 計 | 転倒ます型 | 1 台 | |
| | 降 雨 強 度 計 | 光遮断方式 | 1 台 | |
| 自 家 発 電 関 係 | NO.1ガスタービン発電装置 | 2400PS, 2000kVA, 3300V A重油 | 1 台 | 燃料小出槽1950L |
| | NO.1 断 路 器 盤 | DS 7.2kV 1200A 31.5kA | 1 面 | |
| | NO.1 始 動 盤 | | 1 面 | |
| | NO.1 発 電 機 盤 | VCB 7.2kV 600A 12.5kA | 1 面 | |
| | 同 期 盤 | 自動同期装置 | 1 面 | |
| | NO.1 現 場 操 作 盤 | | 1 面 | |
| | NO.1 直 流 電 源 装 置 | 3φ200V MSE 600AH/10HR ×3 | 1 面 | 始動用(3セルモーター) |
| | NO.2ガスタービン発電装置 | 1800PS,1500kVA, 3300V A重油 | 1 台 | 地下タンク15kl 燃料小出槽1950L |
| | NO.2 断 路 器 盤 | DS3.6kV 600A LDS3.6kV 100A PF20A | 1 面 | |
| | NO.2 始 動 盤 | | 1 面 | |
| | NO.2 発 電 機 盤 | VCB3.6kV 600A 12.5kA GPT | 1 面 | |
| 連 絡 し ゃ 断 器 盤 | VCB3.6kV 600A 12.5kA | 1 面 | | |

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|-------|-------------|--|-----|----------|
| 自家発関係 | 補機変圧器盤 | 3φ 30kVA 3.3kV/210V | 1面 | |
| | 補機盤 | | 1面 | |
| | NO.2 現場操作盤 | | 1面 | |
| | NO.2 直流電源装置 | 3φ 200V AHH 40AH/HR 20セル×1 AHH250AH/HR 20セル×2 | 1面 | 制御用, 始動用 |

(2)仙塩浄化センター沈砂池ポンプ棟

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|-----------------------------|------------------------------|--|-------------|------|
| 電 | 2号母線連絡盤 | VCB 3.6kV 600A 25kA | 1面 | 高压設備 |
| | 1号母線連絡盤 | VCB 3.6kV 600A 25kA | 1面 | 〃 |
| | 2号引込主幹 2号変成器盤 | 3PDS 7.2kV 1200A | 1面 | 〃 |
| | 1号引込主幹 1号変成器盤 | 3PDS 7.2kV 1200A | 1面 | 〃 |
| | 200V動力変圧器一次盤 400V動力変圧器一次盤 | V-Ctt 200A V-Ctt 200A | 1面 | 〃 |
| | 照明用変圧器第一盤 インバーター変圧器第二盤 | V-Ctt 200A V-Ctt 200A | 1面 | 〃 |
| | No.1, 5, 6号汚水ポンプ主幹盤 | V-Ctt 400A | 1面 | 〃 |
| | 連絡断路器盤 | 3PDS 7.2kV 1200A | 1面 | 〃 |
| | 400V動力変圧器盤 | 3φ 200kVA 3.3kV/420V | 1面 | 〃 |
| | 200V動力変圧器盤 | 3φ 100kVA 3.3kV/200V | 1面 | 〃 |
| | 照明用変圧器盤 | 1φ 75kVA 3.3kV/210,105V | 1面 | 〃 |
| | 1, 2号汚水ポンプ変圧器盤 | 3φ 750kVA 3.3kV/420V | 1面 | 〃 |
| | 1, 2号汚水ポンプ変圧器二次盤 | | 1面 | 低圧設備 |
| | 室 | 1, 2号汚水ポンプ切替盤 | DT-cct 600A | 2面 |
| 400V動力変圧器二次盤 | | | 1面 | 〃 |
| 200V動力変圧器二次盤 | | | 1面 | 〃 |
| 照明用変圧器二次盤 | | | 1面 | 〃 |
| 1,2号沈砂池汚水ポンプ 設備コントロールセルタ | | | 一式 | 〃 |
| 1,2号沈砂池汚水ポンプ 設備補助継電器盤 | | | 一式 | 〃 |
| 3,4号沈砂池汚水ポンプ 設備コントロールセルタ | | | 一式 | 〃 |
| 3,4号沈砂池汚水ポンプ 設備補助継電器盤 | | | 一式 | 〃 |
| 沈砂池汚水ポンプ 共通設備コントロールセルタ | | | 一式 | 〃 |
| 沈砂池汚水ポンプ 共通設備補助継電器盤 | | | 一式 | 〃 |
| 1, 2号汚水ポンプVVVF盤 | | VVVF 400V級 220kW コンバータ 400V級 110kW 2台共用 | 2面 | 〃 |
| 制御分電盤 | | | 1面 | 〃 |
| 400V分岐盤 | | | 1面 | 〃 |

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|--------------------------|---------------------------------|--|-----|------|
| 電 気 室 | 連 絡 断 路 器 盤 | 3PDS 3.6kV 200A | 1 面 | 〃 |
| | 5,6号汚水ポンプ用引込盤 | 3PDS 3.6kV 400A | 1 面 | 〃 |
| | 無 停 電 電 源 装 置 | 3φ 400V MSE300AH 54セル 1φ 100V 50Hz 5KVA | 一式 | 〃 |
| | 5、6号汚水ポンプ盤 | V-Ctt 300A | 2 面 | 〃 |
| | 5,6号汚水ポンプ 設備コントロールセルタ | | 1 面 | 〃 |
| | 5,6号汚水ポンプ 設備補助継電器盤 | | 1 面 | 〃 |
| | 5,6号汚水ポンプ 設備シーケンスコントロール | | 1 面 | 〃 |
| | I T V 伝 送 装 置 | | 1 面 | 運転監視 |
| | No. 1 ~ 3 中 継 端 子 盤 | | 1 面 | 〃 |
| | 1,2号沈砂池汚水ポンプ 設 備 コ ン ト ロ ー ラ | | 2 面 | 〃 |
| | 3,4号沈砂池汚水ポンプ 設 備 コ ン ト ロ ー ラ | | 2 面 | 〃 |
| | 地 区 監 視 盤 | | 1 面 | 〃 |
| | 計 装 制 御 盤 | | 1 面 | 〃 |
| | 中 継 端 子 盤 | | 1 面 | 〃 |
| | 計 装 盤 | | 1 面 | 〃 |
| | 沈砂池・ポンプバッファリレー 盤 | | 2 面 | |
| 沈砂池・ポンプマルチコント ロ ー ラ 盤 | | 1 面 | | |
| 流 入 渠 | 水 位 計 | フロート式 | 1 台 | 工業計器 |
| | 水 位 計 | 投込式 | 1 台 | 〃 |
| 沈 砂 池 | 水 位 計 | 投込式 | 2 台 | 〃 |
| ポ ン プ 井 | 水 位 計 | フロート式 | 1 台 | 〃 |
| | 水 位 計 | 投込式 | 2 台 | 〃 |
| 吐 出 槽 | 水 位 計 | 投込式 | 1 台 | 〃 |
| | P H 計 | ガラス電極流通型 | 1 台 | 〃 |
| | 伝 導 率 計 | 交流2電極法 | 1 台 | 〃 |
| | U V 計 | 2波長吸光光度法 | 1 台 | 〃 |
| | 水 温 計 | 測温抵抗体式 | 1 台 | 〃 |

(3)仙塩浄化センター送風機棟

| 設 備 名 | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|------------------------|--------------------------|-----|-----------|
| 400V動力変圧器主幹盤 | V-Ctt 200A | 1面 | |
| 200V動力変圧器主幹 照明変圧器主幹 | V-Ctt 200A V-Ctt 100A | 1面 | |
| 母線連絡盤 | VCB 3.6kV 1200A 25kA | 2面 | |
| 1号引込主幹盤 | 〃 | 1面 | |
| 2号引込主幹 2号変成器 | DS 7.2kV 1200A | 1面 | |
| 1号ブロワ主幹 3号ブロワ主幹 | V-Ctt 200A V-Ctt 200A | 1面 | |
| 4号送風機盤 | V-Ctt 200A | 1面 | |
| コンデンサ盤 | 3.3kV 50Hz 50kVA | 1面 | 320kWブロワ用 |
| コンデンサ盤 | 3.3kV 50Hz 150kVA | 1面 | 650kWブロワ用 |
| 200V動力変圧器二次盤 | | 1面 | |
| 200V動力変圧器盤 | 3φ 150kVA 3.3kV/210V | 1面 | |
| 400V動力変圧器二次盤 | | 1面 | |
| 400V動力変圧器盤 | 3φ 150kVA 3.3kV/420V | 1面 | |
| 照明用変圧器二次盤 | | 1面 | |
| 照明用変圧器盤 | 1φ 150KVA 3.3KV/210/105V | 1面 | |
| C C - 2 盤 | | 1面 | |
| B - C C 1 盤 | | 1面 | |
| 中継端子盤 | | 2面 | |
| 5号送風機盤 | V-Ctt 200A | 1面 | |
| 2号400V動力一次盤 | V-Ctt 200A | 1面 | |
| 2号400V動力変圧器盤 | 3φ 150kVA 3.3kV/420V | 1面 | |
| 2号400V動力変圧器二次盤 | MCB | 1面 | |
| 冷却水ポンプ切替盤 | DT-Ctt 100A×2 | 1面 | |
| シーケンスコントローラ | データ通信機能付 | 3面 | |
| マルチコントローラ | イーサネットLAN | 1面 | |
| 補助継電器盤 | | 5面 | |
| 地区監視盤 | | 1面 | |
| 計装制御盤 | | 1面 | |
| I T V 伝送装置 | | 1面 | |
| 水処理作業用電源分岐盤 | | 1面 | |

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|----------------------------|-----------------------|--|------|---------------|
| 地下 | 差 圧 伝 送 器 | オフィス | 4 台 | |
| 水 処 理 電 気 室 | 1 号 引 込 主 幹 変 成 器 | DS 7.2kV 1200A | 1 面 | |
| | 1 号 4 0 0 V 動 力 一 次 盤 | 3×PF 3.6kV 100A V-Ctt200A | 1 面 | |
| | 2 号 引 込 主 幹 変 成 器 | DS 7.2kV 1200A | 1 面 | |
| | 4 0 0 V 動 力 一 次 盤 | 3×PF 3.6kV 100A V-Ctt200A | 1 面 | |
| | 母 線 室 母 線 連 絡 盤 | VCB 3.6kV600A 25kA | 1 面 | |
| | 1 号 動 力 変 圧 器 盤 | 3φ 500kVA 3.3kV/420V | 1 面 | |
| | 2 号 動 力 変 圧 器 盤 | 3φ 500kVA 3.3kV/420V | 1 面 | |
| | 動 力 変 圧 器 二 次 盤 | | 1 面 | |
| | 母 線 連 絡 盤 | | 1 面 | |
| | 水 処 理 動 力 分 岐 盤 | | 1 面 | |
| | 水 処 理 動 力 分 岐 盤 2 | | 1 面 | |
| | 無 停 電 電 源 装 置 | インバータ:3φ 420V 15kVA 蓄電池:MSE300 2×54セル | 1 面 | 水処理用 プロワ棟用 |
| | 制 御 電 源 変 圧 器 盤 | | 1 面 | |
| | 水 処 理 制 御 電 源 分 電 盤 | | 1 面 | |
| | 中 継 端 子 盤 | | 7 面 | |
| | コ ン ト ロ ー ル セ ン タ | W-CC1,CC-3A,CC-3B,CC-4,CC-5 | 5 面 | |
| | 補 助 継 電 器 盤 | | 15 面 | |
| | シ ー ケ ン ス コ ン ト ロ ー ラ | | 9 面 | |
| | バ ッ フ ァ ー リ レ ー 盤 | | 6 面 | |
| | マ ル チ コ ン ト ロ ー ラ | イーサネットLAN | 4 面 | |
| 地 区 監 視 盤 | | 5 面 | | |
| 計 装 制 御 盤 | | 3 面 | | |
| 連 動 制 御 盤 | | 2 面 | | |
| ブ ロ ワ 室 | C C - 3 C 盤 | | 1 面 | |
| | 補 助 継 電 器 盤 | | 4 面 | |
| | 中 継 端 子 盤 | | 2 面 | |

(4)仙塩浄化センター消毒棟

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|------------------|---------------|-----------|-----|--------|
| 電 気 室 | ろ過用水コントロールセンタ | | 1 面 | R-CC1 |
| | 消毒コントロールセンタ | | 1 面 | R-CC2 |
| | ろ過補助継電器盤 | | 1 面 | R-AR10 |
| | 消毒補助継電器盤 | | 1 面 | R-AR20 |
| | 消毒・用水計装盤 | | 2 面 | R-LKM2 |
| | ミニ UPS | 1kVA | 1 台 | |
| | シーケンスコントローラー | | 2 面 | |
| 計 装 設 備 | 次亜塩素素注入流量計 | 電磁流量計 φ15 | 2 台 | 放流水用 |
| | 次亜塩素素注入流量計 | 電磁流量計 φ6 | 2 台 | ろ過水用 |
| | 次亜塩素素貯留タンク液位計 | 圧力形液位計 | 2 台 | |

(5)仙塩浄化センター電気センター

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|---------------|-------------------------|-------------------------------------|------|------|
| 受 変 電 | 1 号 主 変 圧 器 | 3φ 10,000kVA 147kV/3.3kV 油入自冷隔膜式 | 1 台 | 特高設備 |
| | 2 号 主 変 圧 器 | 3φ 6,000kVA 147kV/3.3kV 油入自冷隔膜式 | 1 台 | 特高設備 |
| | 断 路 器 | 168kV 1200A 空気操作 | 10 台 | 〃 |
| | ガ ス し ゃ 断 器 | 168kV 1200A 空気操作 | 3 台 | 〃 |
| | 真 空 遮 断 器 | 168kV 1200A 空気操作 | 1 台 | 〃 |
| | 避 雷 器 | 196kV 公称放電々流 10kA | 6 台 | 〃 |
| | 変 圧 器 中 性 点 用 避 雷 器 | 112kV 公称放電々流 10kA | 2 台 | 〃 |
| | 変 流 器 | 最高電圧 161kV 150A/5A | 6 台 | 〃 |
| | 計 器 用 変 圧 器 | 154kV/√3, 110/√3V, 110/3V コンデンサ形 | 4 台 | 〃 |
| | 活 線 洗 浄 装 置 | | 1 台 | 〃 |
| 設 備 | 空 気 圧 縮 機 | モーター出力 2.2kW | 2 台 | 〃 |
| | G P T 1 号 盤 | 3300/110/(190/3)V | 1 面 | 高圧設備 |
| | 母 線 連 絡 1 号 番 | VCB3.6kV, 2000A, 40kA | | |
| | G P T 2 号 盤 | 3300/110/(190/3)V | 1 面 | 〃 |
| | 母 線 連 絡 2 号 番 | VCB3.6kV, 2000A, 40kA | | |
| | 汚 泥 処 理 棟 1 号 盤 | VCB3.6kV, 1200A, 40kA | 1 面 | 〃 |
| | 焼 却 棟 1 号 盤 | VCB3.6kV, 1200A, 40kA | | |
| | 焼 却 棟 2 号 盤 | VCB3.6kV, 1200A, 40kA | 1 面 | 〃 |
| | 汚 泥 処 理 棟 2 号 盤 | VCB3.6kV, 1200A, 40kA | | |
| | 三 次 処 理 1 号 盤 | VCB3.6kV, 1200A, 40kA | 1 面 | 〃 |
| | 所 内 変 圧 器 二 次 盤 | VCB3.6kV, 1200A, 40kA | | |
| | 管 理 棟 1 号 盤 | VCB3.6kV, 1200A, 40kA | 1 面 | 〃 |
| | 水 処 理 1 号 盤 | VCB3.6kV, 1200A, 40kA | | |
| 管 理 棟 2 号 盤 | VCB3.6kV, 1200A, 40kA | 1 面 | 〃 | |
| 水 処 理 2 号 盤 | VCB3.6kV, 1200A, 40kA | | | |
| 1 号 主 変 二 次 盤 | VCB3.6kV, 2000A, 40kA | 1 面 | 〃 | |
| L A ・ P T 1 号 | LA4.2kV×3, PT3.3kV/100V | | | |

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|-----------------------|-------------------------|--|-----|------|
| 受 変 電 設 備 | 2号主変二次盤 L A ・ P T 2号 | VCB3.6kV, 2000A, 40kA LA4.2kV×3, PT3.3kV/100V | 1面 | 高压設備 |
| | 送風機棟1号盤 沈砂池ポンプ棟1号盤 | VCB3.6kV, 1200A, 40kA VCB3.6kV, 1200A, 40kA | 1面 | 〃 |
| | 送風機棟2号盤 沈砂池ポンプ棟2号盤 | VCB3.6kV, 1200A, 40kA VCB3.6kV, 1200A, 40kA | 1面 | 〃 |
| | 発電機連絡1号盤 コンデンサ主幹1号盤 | VCB3.6kV, 1200A, 40kA VCB3.6kV, 1200A, 40kA | 1面 | 〃 |
| | 発電機連絡2号盤 | VCB3.6kV, 600A, 40kA | 1面 | 〃 |
| | コンデンサ主幹2号盤 | VCB3.6kV, 600A, 40kA | 1面 | 〃 |
| | 接地変圧器1号盤 | 3φ20kVA, 3.3kV/190V | 1面 | 〃 |
| | 接地変圧器2号盤 | 3φ20kVA, 3.3kV/190V | 1面 | 〃 |
| | コンデンサー1-1盤 | 3.3kV, 150kVar | 1面 | 〃 |
| | コンデンサー1-2盤 | 3.3kV, 300kVar | 1面 | 〃 |
| | コンデンサー2-1盤 | 3.3kV, 160kVar | 1面 | 〃 |
| | コンデンサー2-2盤 | 3.3kV, 319kVar | 1面 | 〃 |
| | 所内変圧器盤 | 3φ200kVA, 3.3kV/420V | 1面 | 低压設備 |
| | 所内動力変圧器盤 | 3φ100kVA, 420kV/210V | 1面 | 〃 |
| | 所内動力分岐盤 | | 1面 | 〃 |
| | 所内照明変圧器盤 | 3φ50kVA, 420kV/210V-105V | 1面 | 〃 |
| | 所内動力分岐盤 | | 1面 | 〃 |
| | 低圧動力盤 | | 1面 | 〃 |
| | 電灯盤 | | 1面 | 〃 |
| | 蓄電池盤 | MSE200AH 54セル | 1面 | 制御電源 |
| | インバータ盤 | 交流出力1φ100V, 5kVA | 1面 | 〃 |
| | 1号系特高監視盤 | | 1面 | 運転監視 |
| | 2号系特高監視盤 | | 1面 | 〃 |
| | 1号系変換器盤 | | 1面 | 〃 |
| | 2号系変換器盤 | | 1面 | 〃 |
| | 1号系中継端子盤 | | 1面 | 〃 |
| | 2号系中継端子盤 | | 1面 | 〃 |
| 伝送装置盤(1) | | 1面 | 〃 | |
| 伝送装置盤(2) | | 1面 | 〃 | |
| バッファリレー盤 | | 1面 | 〃 | |

(6)仙塩浄化センター水処理施設

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|-----------------------|-----------------|---------------------------------|------|-----|
| 前 曝 気 | 汚 水 流 量 計 | φ500 電磁流量計 | 8 台 | |
| | 差 圧 伝 送 器 | オリフィス | 6 台 | |
| 初 沈 | 汚 泥 流 量 計 | 電磁流量計 | 4 台 | |
| | 汚 泥 濃 度 計 | 超音波式,マイクロ波式 | 4 台 | |
| | 4 系 初 沈 濁 度 計 | 散乱光方式 | 1 台 | |
| 反 応 タ ン ク | 差 圧 伝 送 器 | オリフィス | 8 台 | |
| | P H 計 | ガラス電極浸漬形 | 6 台 | |
| | D O 計 | 隔膜式ポーラログラフ法 | 8 台 | |
| | M L S S 計 | 光学式 | 8 台 | |
| | 嫌 気 槽 O R P 計 | 浸漬形 研磨形電極法 | 2 台 | |
| | 無 酸 素 槽 P H 計 | ガラス電極浸漬形 | 2 台 | |
| | 好 気 槽 P H 計 | ガラス電極浸漬形 | 2 台 | |
| | 好 気 槽 M L S S 計 | 光学式 | 2 台 | |
| | 硝化循環ポンプ空気風量計 | オリフィス | 4 台 | |
| | 好 気 槽 D O 計 | 浸漬形 隔膜式ポーラログラフ法 | 2 台 | |
| 終 沈 | 汚 泥 流 量 計 | 電磁流量計 | 12 台 | |
| | 汚 泥 濃 度 計 | 超音波式,マイクロ波式 | 12 台 | |
| | 汚 泥 界 面 計 | 超音波式 | 5 台 | |
| | 低 濁 度 計 | 散乱光測定形 | 4 台 | |
| 水 路 | 硝 化 循 環 流 量 計 | 開渠水路式流量計 流速0~2.5m/s 水位 0~ 600mm | 4 台 | |
| 槽 ろ 過 | 水 位 計 | 投込式 | 9 台 | |
| 塩 素 混 和 池 | 水 位 計 | 投込式 | 1 台 | |
| | P H 計 | ガラス電極浸漬形 | 1 台 | |
| | D O 計 | 隔膜式ガルバニ電池式 | 1 台 | |
| | 残 留 塩 素 計 | ポーラログラフ式 | 1 台 | |
| | 低 濁 度 計 | 近赤外パルス散乱光測定形 | 1 台 | |
| | U V 計 | 紫外線吸光度計測式 | 1 台 | |

(7)仙塩浄化センター汚泥処理棟

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|-----------------|-----------------------|---|-----|---------|
| 操 作 室 | 光 伝 送 装 置 | | 1 面 | |
| | 計 装 盤 | | 1 面 | 汚泥処理 |
| | プ リ ン タ | | 1 台 | |
| | 監 視 操 作 卓 | 21型CRT(1024×768dot16色) 16,000点プロセス | 2 台 | 焼却用 |
| | ト ラ ッ ク ス ケ ー ル 装 置 | | 1 式 | |
| | 監 視 操 作 卓 | 23型CRT(1920×1080dot) 40,000点プロセス | 2 台 | 汚泥処理施設用 |
| | デ ー タ 再 利 用 P C | ノート型PC | 1 台 | |
| | I T V 操 作 卓 | 21型RGBCRT, 4/1マルチ画面, タッチパネル操作用 | 1 台 | |
| | 光 変 換 器 盤 | | 1 面 | |
| | I T V 制 御 盤 | | 1 面 | |
| | 制 御 電 源 盤 | | 2 台 | |
| | メ ッ セ ー ジ プ リ ン タ | カラーレーザービームプリンタ 9200dpi | 1 台 | |
| | ハ ー ド コ ピ ー 用 プ リ ン タ | カラーレーザービームプリンタ 9200dpi | 1 台 | |
| | プ ロ セ ス コ ン ト ロ ー ラ 盤 | | 4 面 | |
| | 汚 泥 棟 伝 送 用 変 換 器 盤 | 光メディアコンバータ(制御用二重化, 情報用) スイッチングHUB | 1 面 | |
| | 計 装 盤 | | 1 面 | 可燃性ガス検知 |
| | 電 気 室 | 制 御 電 源 分 割 盤 | | 1 台 |
| 無 停 電 々 源 装 置 | | 3φ 420V MSE 400AH 108セル 1φ 100V 50HZ 20kVA | 1 面 | |
| 直 流 電 源 装 置 | | 3φ 420V MSE 150AH 54セル 直流出力 100.V 50A | 1 面 | |
| 200V動力変圧器一次盤 | | V-Ctt 3.3kV 300A | 1 面 | |
| 母 線 連 絡 盤 | | VCB 3.6kV 600A 25kA | 1 面 | |
| 照 明 変 圧 器 一 次 盤 | | V-Ctt 3.3kV 300A | 1 面 | |
| 2号動力変圧器一次盤 | | V-Ctt 3.3kV 300A | 1 面 | |
| 2 号 引 込 盤 | | DS 7.2kV 600A | 1 面 | |
| 1 号 引 込 盤 | | DS 7.2kV 1,200A | 1 面 | |
| 2号動力変圧器盤 | | 3φ 750kV 3.3kV/420V | 1 面 | |
| 1号動力変圧器盤 | | 〃 | 1 面 | |
| 2号動力変圧器二次盤 | | ACB 600V 1600A | 1 面 | |
| 1号動力変圧器二次盤 | | 〃 | 1 面 | |
| 中 継 端 子 盤 | | 2 面 | | |

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|-------------|--------------|---|-----|-----|
| 電 気 室 | 2号c/cフィーダー盤 | | 1面 | |
| | 1号c/cフィーダー盤 | | 1面 | |
| | 200V動力フィーダー盤 | | 1面 | |
| | 動力照明変圧器二次盤 | ACB 600V 1600A×2台 | 1面 | |
| | 200V動力変圧器盤 | トップランナーモールドトランス 3φ 500kVA 3.3kV/210V | 1面 | |
| | 照明フィーダー盤 | | 1面 | |
| | 照明変圧器盤 | トップランナーモールドトランス 1φ 300kVA 3.3kV/210, 105V | 1面 | |
| | S-C-C盤 | S-CC1A, S-CC1B, S-CC3C, S-CC3B, S-CC1C S-CC1E, S-CC1D-1, S-CC3F | 8面 | |
| | 補助継電器盤 | S-AR1A, S-AR10・11・12E, S-AR3B, S-AR1B1・2 S-AR1C, S-AR31C, S-AR32C, S-AR1D1, S-AR1D2, S-AR30F | 13面 | |
| | UPS分電盤 | | 1面 | |
| バッファリレー盤 | | 1面 | | |

(8)仙塩浄化センター遠心濃縮機棟

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|-------------|-------------|-----|-----|-----|
| 電 気 室 | E-C-C盤 | | 2面 | |
| | 補助継電器盤 | | 3面 | |
| | 機械濃縮計装盤 | | 1面 | |
| | マルチコントローラー盤 | | 2面 | |

(9)仙塩浄化センター焼却炉棟

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 | |
|-----------------------|--------------------------------|--|-----|--------|--|
| 高 圧 電 気 室 | 1 号 受 電 盤 | VCB 3.6kV 1200A 25kV PT 3.3kV/110V | 1 面 | | |
| | 2 号 受 電 盤 | 〃 | 1 面 | | |
| | 2 号 コ ン デ ン サ 盤 | CBS 3.6kV 200A SC 3.3kV 300kVA | 1 面 | | |
| | 1 号 焼 却 炉 盤 | GPT3.3kV/ $\sqrt{3}$ 100/ $\sqrt{3}$ 190/3V VCB 3.6kV 600A 25kV | 1 面 | | |
| | 1 号 引 込 盤 | DS 7.2kV 600A GPT 3.3KV/ $\sqrt{3}$ 100/ $\sqrt{3}$ 190/3V | 1 面 | | |
| | 400 V 動力変圧器一次証明 変 圧 器 一 次 盤 | CBS 3.3kV 400A CBS 3.6kV 200A | 1 面 | | |
| | 1 号 流 動 ブ ロ ヲ 盤 | CBS 3.6kV 200A V-Ctt 7.2kV 200A | 1 面 | | |
| | 1 号 誘 引 フ ァ ン 盤 | CBS 3.6kV 200A V-Ctt 7.2kV 200A | 1 面 | | |
| | 1号誘引ファン流動プロワ コ ン デ ン サ 盤 | SC 3.3kV 15kVA SC 3.3kV 30kVA | 1 面 | | |
| | 400 V 動力変圧器盤 | 3.3kV/420V 1500kVA | 1 面 | | |
| | 400 V 動力変圧器二次盤 | ACB 600V 3000A 70kA | 1 面 | | |
| | 400 V 動力フィーダ盤 | MCCB | 1 面 | | |
| | 200 V 動力変圧器盤 | 420/210V 75kVA | 1 面 | | |
| | 照 明 変 圧 器 盤 | 3.3kV/210-105V 50kVA | 1 面 | | |
| | 照 明 フ ィ ー ダ 盤 | MCCB | 1 面 | | |
| | 直 流 電 源 装 置 | 3 ϕ 420V 直流出力 120.5V20A MSE50AH 54セル | 1 面 | | |
| | 無 停 電 電 源 装 置 | 3 ϕ 420V 直流出力 120.5V20A MSE200AH 54セル 1 ϕ 100V10kVA | 1 面 | | |
| | 低 圧 電 気 室 | 電 力 変 換 器 盤 | | 1 面 | |
| | | 1号焼却シーケンスコントローラ盤 | | 4 面 | |
| | | 1 号 焼 却 C C 盤 | | 1 面 | |
| 1 号 焼 却 補 助 継 電 器 盤 | | | 6 面 | | |
| ケ ー キ 搬 送 C C 盤 | | | 1 面 | | |
| ケ ー キ 搬 送 補 助 継 電 器 盤 | | | 1 面 | | |
| 1 号 焼 却 計 装 1・2 盤 | | | 2 面 | | |
| 記 録 計 盤 | | | 1 面 | | |
| ガ ス 検 知 警 報 盤 | | | 1 面 | CGP-01 | |
| マ ル チ コ ン ト ロ ー ラ 盤 | | 1 面 | | | |

(10)仙塩浄化センター汚泥処理施設
濃縮・消化設備

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|------------------|-------------------|----------------|-----|---------------|
| 計 装 設 備 | 汚 泥 流 量 計 | 電磁式 φ150 | 1 台 | 重力濃縮～消化槽 |
| | 汚 泥 流 量 計 | 〃 φ100 | 1 台 | 重力濃縮～脱水棟 |
| | 濃 縮 タ ン ク レ ベ ル 計 | 超音波式 測定スパン3.0m | 1 台 | 2号 濃縮タンク用 |
| | 濃 縮 タ ン ク レ ベ ル 計 | 超音波式 測定スパン3.0m | 2 台 | 1.3号濃縮タンク用 |
| | 濃 縮 汚 泥 濃 度 計 | マイクロ波 φ150 | 2 台 | 消化槽投入用1, 引抜用1 |
| | 濃 縮 汚 泥 濃 度 計 | 消泡式 φ150 | 1 台 | 重力濃縮機～脱水棟 |
| | 1 系 消 化 槽 レ ベ ル 計 | 差圧式 | 2 台 | そろばん玉型 |
| | 1 系 消 化 槽 温 度 計 | 測温抵抗式 | 6 台 | 〃 |
| | 1 系 消 化 槽 圧 力 計 | 差圧式 | 2 台 | 〃 |
| | 1系消化槽脱離槽レベル計 | 投込式 | 1 台 | 〃 |
| | 1系消化槽ガス攪拌流量計 | オリフィス式 | 1 台 | そろばん玉型 |
| | 2 系 消 化 槽 レ ベ ル 計 | 差圧式 | 3 台 | 上下円錐式 |
| | 2 系 消 化 槽 温 度 計 | 測温抵抗式 | 9 台 | 〃 |
| | 2 系 消 化 槽 圧 力 計 | 差圧式 | 3 台 | 〃 |
| | 消 化 汚 泥 流 量 計 | 電磁式 φ150 | 1 台 | 消化槽～脱水棟 |
| | 場 内 排 水 量 計 | 電磁式 φ250, φ350 | 2 台 | 汚泥処理～ポンプ棟 |
| | 場 内 排 水 濃 度 計 | MLSS 光学式 | 1 台 | |
| 場 内 排 水 槽 水 位 計 | 投込式 | 1 台 | | |

脱水設備

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|------------------|-------------------|---------|-----|-------|
| 計 装 設 備 | 脱 水 貯 留 槽 レ ベ ル 計 | 圧力式 | 3 台 | |
| | 薬 品 貯 留 槽 レ ベ ル 計 | 圧力式 | 2 台 | |
| | 脱 水 汚 泥 投 入 量 計 | 電磁式 φ80 | 1 台 | BP脱水用 |
| | 脱 水 汚 泥 投 入 量 計 | 〃 φ100 | 2 台 | EN脱水用 |
| | 脱 水 薬 液 投 入 量 計 | 〃 φ25 | 1 台 | BP脱水用 |
| | 脱 水 薬 液 投 入 量 計 | 〃 φ50 | 2 台 | EN脱水用 |
| | ケ ー キ ホ ッ パ 重 量 計 | ロードセル式 | 1 台 | |

機械濃縮設備

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|------------------|----------------|----------|-----|-----|
| 計 装 設 備 | 余剰汚泥貯留槽レベル計 | 圧力式 | 2 台 | |
| | 汚泥濃縮機汚泥投入量計 | 電磁式 φ80 | 4 台 | |
| | 遠心濃縮貯留槽レベル計 | 圧力式 | 2 台 | |
| | 遠心濃縮汚泥消化槽投入量計 | 電磁式 φ150 | 1 台 | |
| | 遠心濃縮汚泥消化槽投入濃度計 | 消泡式 φ150 | 1 台 | |
| | 遠心濃縮汚泥脱水棟移送量計 | 電磁式 φ150 | 1 台 | |
| | 汚泥濃縮機薬品供給量計 | 電磁式 φ25 | 1 台 | |
| | 汚泥濃縮機薬品溶解槽液位計 | 圧力式 | 2 台 | |
| | 汚 泥 濃 度 計 | 消泡式 | 1 台 | |

消化ガス設備

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|------------------|---------------------|--|-----|-----------|
| 計 装 設 備 | ガスタンク流入量計 | 超音波式 | 2 台 | |
| | No. 1 余剰ガス燃焼量計 | オリフィス式 | 1 台 | |
| | No. 2 余剰ガス燃焼量計 | オリフィス式 | 1 台 | |
| | ボイラガス供給量計 | オリフィス式 | 1 台 | |
| | ボイラ重油供給量計 | | 1 台 | |
| | ボイラ給水量計 | | 1 台 | |
| | 重油タンクレベル計 | フロート式 | 1 台 | |
| | 排ガス温度計 | | 1 台 | |
| | 排ガス O ₂ | | 1 台 | |
| | 排ガス CO ₂ | | 1 台 | |
| | 排煙濃度計 | | 1 台 | |
| | 前処理塔液レベル計 | ダイヤフラムシール付差圧伝送機 | 1 台 | No. 1脱流設備 |
| | 吸収塔液レベル計 | 〃 | 1 台 | 〃 |
| | 凝集槽液レベル計 | エアーパージ式 | 1 台 | 〃 |
| | バッファータンク液レベル計 | 〃 | 1 台 | 〃 |
| | 硫酸第一鉄槽液レベル計 | 〃 | 1 台 | 〃 |
| | バイオリアクター温度計 | シーク測温抵抗体 | 1 台 | 〃 |
| | バイオリアクター pH 計 | KC0補給潜漬形 | 1 台 | 〃 |
| | 硫化水素濃度計 | プロセスガスクロマトグラフ (3流路 流入部, No. 1流入部, No. 2硫出部) | 1 台 | 〃 |
| | 吸収塔液レベル計 | ダイヤフラムシール付差圧伝送機 | 1 台 | No. 2脱流設備 |
| 凝集槽液レベル計 | エアーパージ式 | 1 台 | 〃 | |
| バッファータンク液レベル計 | 〃 | 1 台 | 〃 | |

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|------------------|-------------|----------|-----|-----------|
| 計 装 設 備 | 硫酸第一鉄槽液レベル計 | 〃 | 1 台 | No. 2脱流設備 |
| | バイオリアクター温度計 | シース測温抵抗体 | 1 台 | 〃 |
| | バイオリアクターpH計 | KC0補給潜漬形 | 1 台 | 〃 |

(11)汚泥焼却施設

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|------------------|-----------------|--------------|-----|------|
| 計 装 設 備 | ケーキ定量フィーダ重量計 | ロードセル 1号, 2号 | 2 台 | |
| | ケーキ計量コンベヤケーキ重量計 | ロードセル 1号, 2号 | 2 台 | |
| | ケーキ投入機受入ホッパ重量計 | ロードセル 1号, 2号 | 2 台 | |
| | 押込ホッパ重量計 | ロードセル式 | 2 台 | |
| | 砂層温度計 | 熱電対 | 4 台 | 焼却炉内 |
| | 砂中ガスバーナー消化ガス流量計 | | 2 台 | |
| | 炉底温度計 | 熱電対 | 1 台 | |
| | フリーボード温度計 | 熱電対 | 1 台 | 焼却炉内 |
| | フリーボード圧力計 | 圧力送器 | 1 台 | 〃 |
| | 炉頂圧力計 | 圧力伝送器 | 1 台 | |
| | 二次燃焼空気量計 | オリフィス, 差圧伝送器 | 1 台 | |
| | 流動空気圧力計 | 圧力伝送器 | 1 台 | 焼却炉内 |
| | 補助燃焼装置重油流量計 | | 2 台 | |
| | 再燃バーナ重油流量計 | | 2 台 | |
| | 炉頂温度計 | 熱電対 | 1 台 | |
| | バーナファン出口空気温度計 | 測温抵抗体 | 1 台 | |
| | バーナファン出口空気圧力計 | 圧力伝送器 | 1 台 | |
| | 補助燃焼装置燃焼空気量計 | オリフィス, 差圧伝送器 | 1 台 | |
| | 再燃バーナ焼却空気量計 | オリフィス, 差圧伝送器 | 1 台 | |
| | 焼却炉入口流動空気温度計 | 熱電対 | 1 台 | |
| | 再燃バーナ消化ガス流量計 | | 2 台 | |
| | 砂中バーナ重油流量計 | | 2 台 | |
| | 流動ブロワ出口空気量計 | オリフィス, 差圧伝送器 | 1 台 | |
| 流動ブロワ出口空気温度計 | 測温抵抗体 | 1 台 | | |
| 流動ブロワ出口空気圧力計 | 圧力伝送器 | 1 台 | | |
| 流動空気焼却器入口空気量計 | オリフィス, 差圧伝送器 | 1 台 | | |
| 流動空気冷却器出口空気温度計 | 熱電対 | 1 台 | | |

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|------------------|--|--|-----|-------|
| 計 装 設 備 | 流動空気予熱器出口空気温度計 | 熱電対 | 1 台 | |
| | 流動空気予熱器出口排ガス温度計 | 熱電対 | 1 台 | |
| | 流動空気予熱器出口排ガス圧力計 | 圧力伝送器 | 1 台 | |
| | 白煙防止ファン出口空気温度計 | 測温抵抗体 | 1 台 | |
| | 白煙防止ファン出口空気圧力計 | 圧力伝送器 | 1 台 | |
| | 白煙防止ファン出口空気量計 | オリフィス, 差圧伝送器 | 1 台 | |
| | 白煙防止ファン出口空気温度計 | 熱電対 | 1 台 | |
| | 白煙防止器出口排ガス圧力計 | 圧力伝送器 | 1 台 | |
| | 白煙防止器出口排ガス温度計 | 熱電対 | 1 台 | |
| | サイクロン出口排ガス温度計 | 熱電対 | 1 台 | |
| | サイクロン出口排ガス圧力計 | 圧力伝送器 | 1 台 | |
| | サイクロン出口CO, O ₂ 濃度計 | CO, CO ₂ 分析器 | 1 台 | |
| | 灰 ホ ッ パ 重 量 計 | ロードセル式 | 1 台 | |
| | 乾式電気集じん機出口排ガス温度計 | 熱電対 | 1 台 | |
| | 乾式電気集じん機出口排ガス圧力計 | 圧力伝送器 | 1 台 | |
| | 煙 突 出 口 排 ガ ス 温 度 計 | 熱電対 | 1 台 | |
| | 煙突出口NO _X , SO _X , O ₂ 濃度計 | NO _X , SO _X , O ₂ 分析器 | 1 台 | |
| | 排煙処理塔出口排ガス流量計 | オリフィス, 差圧伝送器 | 1 台 | |
| | 排煙処理塔出口排ガス温度計 | 熱電対 | 1 台 | |
| | 排煙処理塔出口排ガス圧力計 | 圧力伝送器 | 1 台 | |
| | 排 煙 処 理 塔 P H 計 | 流通形 | 1 台 | |
| | 排煙処理塔循環水流量計 | 電磁式 | 1 台 | |
| | 排煙処理塔給水量計 | 電磁式 | 1 台 | |
| | 苛性ソーダ貯留槽レベル計 | | 1 台 | 排煙処理用 |
| | 苛 性 ソ ー ダ 流 量 計 | 電磁式 | 1 台 | 〃 |
| | 誘引ファン入口排ガス温度計 | 熱電対 | 1 台 | |
| | 誘引ファン入口排ガス圧力計 | 圧力伝送器 | 1 台 | |
| | 硅 砂 貯 留 送 重 量 計 | ロードセル式 | 1 台 | |
| | 不 燃 物 ホ ッ パ 重 量 計 | ロードセル式 | 1 台 | |
| | 重 油 タ ン ク レ ベ ル 計 | | 1 台 | |

| | 設 備 名 | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|------------------|-------------------|---------------------------|-----|------------|
| 計 装 設 備 | 消化ガス昇圧ブロウ出口圧力計 | 圧力伝送器 | 2 台 | 焼却炉棟内 |
| | 用 水 流 量 計 | 電磁式 | 1 台 | 〃 |
| | 処 理 水 槽 水 位 計 | 圧力伝送器 | 1 台 | 〃 |
| | 処 理 給 水 量 計 | 電磁式 | 1 台 | 〃 |
| | ケーキ受入ホッパ重量計 | ロードセル式 | 1 台 | ケーキ受入ホッパ棟内 |
| | ガ ス 探 知 器 | 可燃性ガス探知器 | 6 台 | |
| | 消 石 灰 ホ ッ パ 重 量 計 | ロードセル式 | 1 台 | |
| | ト ラ ッ ク ス ケ ー ル | 車載台3.0m×8.0m 秤量30t 目量10kg | 1 台 | |
| | 操 作 ポ ス ト | 大型ダンプトラック対応 カードリーダー付き | 1 組 | |
| | デ ー タ 処 理 装 置 | パソコン, CRT, キーボード, プリンター | 一式 | |

(12)塩釜中継ポンプ場

| | 設 備 名 | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|-----------------------|-------------------|------------------------|-----|--------|
| 管 理 室 | | | 1 面 | |
| | 計 装 盤 | | 1 面 | |
| | テ レ メ ー タ 盤 | | 1 面 | 塩釜・中央間 |
| | シーケンスコントローラー盤 | | 3 面 | |
| 1 F 電 気 室 | 引 込 受 電 盤 | DS 7.2kV400A | 1 面 | |
| | 変 圧 器 盤 | 3φ 750kVA 6.6kV/420V | 1 面 | |
| | 低 圧 切 換 器 主 幹 盤 | DT-MC 1611A | 1 面 | |
| | 照 明 変 圧 器 盤 | 1φ 50kVA 420V/210,105V | 1 面 | |
| | V V V F 盤 | | 1 面 | |
| | No. 1 ポンプ動力盤 | | 1 面 | |
| | No. 2 ポンプ動力盤 | | 1 面 | |
| | 発 電 機 盤 | | 1 面 | |
| | 自 動 始 動 盤 | | 1 面 | |
| 発電機始動用蓄電池盤 | MSE311×2 DC24V | 1 面 | | |
| 2 F 電 気 室 | 沈砂池設備コントロールセンター | | 3 面 | |
| | 沈砂池設備補助継電器盤 | | 2 面 | |
| | ポンプ補機設備コントロールセンター | | 2 面 | |
| | ポンプ補機設備補助継電器盤 | | 1 面 | |
| | 無 停 電 電 源 装 置 | 5kVA MSE151×54個 | 1 面 | |

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|-------|---------------|--------------------------------------|-----|-----|
| 発電機関係 | 発 電 機 | ガスタービン 800PS A重油 3φSG 625kVA 50Hz | 1 台 | |
| | 屋 内 燃 料 小 出 槽 | SS 1951L | 1 槽 | |
| | 屋 外 燃 料 小 出 槽 | SUS 1951L | 1 槽 | |
| 計装設備 | 汚 水 流 量 計 | φ600 電磁流量計 | 2 台 | |
| | 水 位 計 | 静電容量式 1台 フロート式 5台 投げ込み式 2台 | 8 台 | |

仙塩流域下水道維持管理年報

平成28年度版

発行 平成29年11月

編集 宮城県中南部下水道事務所
多賀城市大代六丁目4番1号

TEL (022) 367-4001~3

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

編集協力 仙塩流域下水道 指定管理者

みやぎ流域下水道施設管理運営共同事業体

