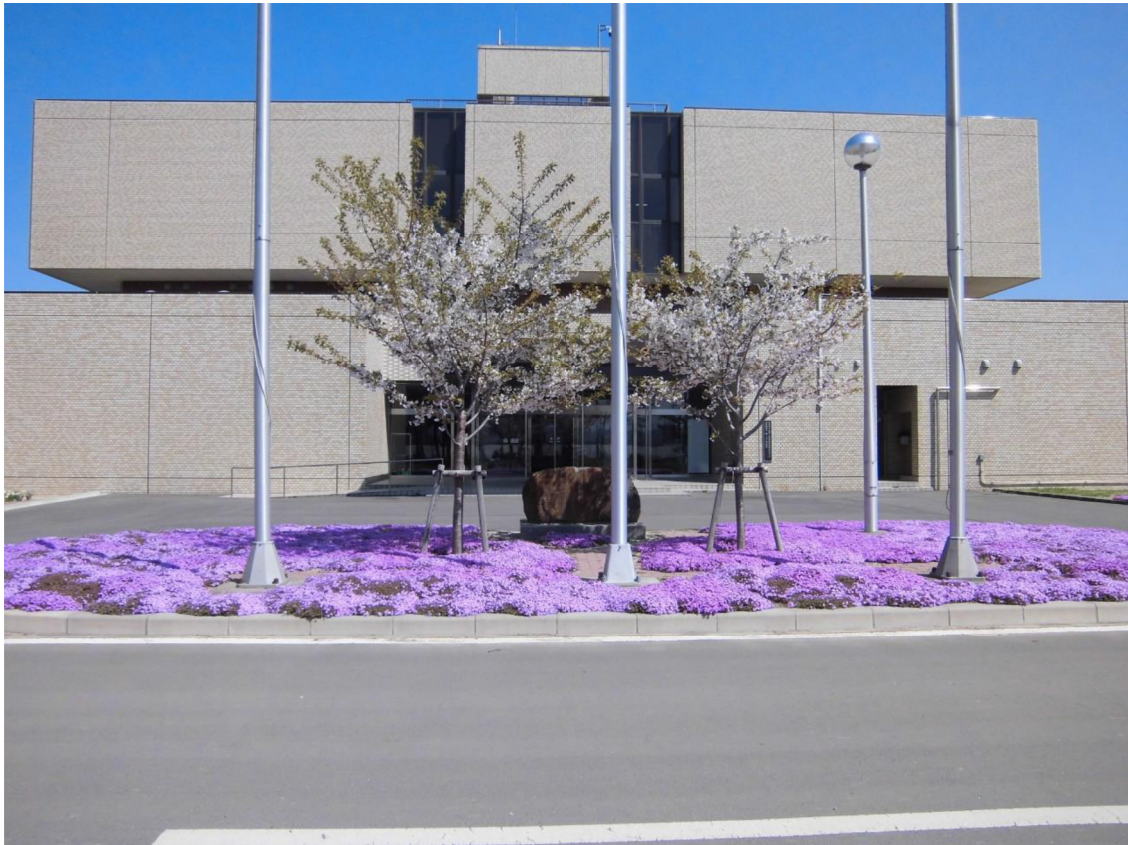


平成 29 年度

阿武隈川下流流域下水道維持管理年報



平成 30 年 11 月

宮城県中南部下水道事務所



## はじめに

阿武隈川下流流域下水道は、5市6町（仙台市（太白区の一部）、白石市、名取市、角田市、岩沼市、蔵王町、大河原町、村田町、柴田町、丸森町、亶理町）の汚水を処理する流域下水道として昭和49年度に着手し、昭和59年度に供用開始しました。流域の生活環境の改善と公共用水域の水質保全を目的として流域幹線及びポンプ場と終末処理場である県南浄化センターの整備を行い、下水道の普及拡大と阿武隈川水系の水質保全を図っています。

流域の管渠は阿武隈川外6幹線で、延長90.7kmが整備され、処理区域人口は305.2千人、下水道普及率は81.0%となっています。県南浄化センターの処理能力は、4.5系列で1日当たり125千 $\text{m}^3$ 、平成29年度の日平均流入量は、94千 $\text{m}^3$ となっています。

県南浄化センターにおける汚泥処理は主に燃料化施設により造粒乾燥を行っていますが、燃料化物として有効利用を効率的に行えるよう、施設の適正運転及び燃料化物の品質向上に努めております。

また、下水道においても、老朽化対策は重要な課題となっており、長寿命化計画に基づき、計画的に改築更新及び修繕を行っているところですが、現在、長寿命化計画に代わる新たなストックマネジメント計画の策定を進めており、当計画において、下水道システム全体の管理の最適化の観点を踏まえ、持続可能で安定した維持管理が将来にわたり可能となるよう、維持更新費用の低減化と平準化を進めていくこととしております。

下水道施設の維持管理業務については、平成26年度から第3期の指定管理者である「水 in g AM株式会社」が管理運営を行っています。県といたしましても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29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30年11月

宮城県中南部下水道事務所  
所長 阿部 清一



## 目 次

|     |   |    |
|-----|---|----|
| I   | 阿武隈川下流流域下水道概要                               |    |
| 1   | 管理状況  | 1  |
| 2   | 沿革  | 2  |
| 3   | 事務所組織図                                      | 3  |
| 4   | 主要施設設置場所                                    | 4  |
| 5   | 下水道の普及活動                                    |    |
|     | (1)関連市町村普及状況                                | 5  |
|     | (2)処理施設の公開                                  | 5  |
| 6   | 阿武隈川下流流域下水道一般図                              | 6  |
| 7   | 県南浄化センター全体計画図                               | 7  |
| 8   | 処理施設フローシート                                  | 8  |
| 9   | 下水道幹線管路・流量計箇所図                              | 9  |
| II  | 事業計画と現状                                     |    |
| 1   | 事業計画と現状                                     |    |
|     | (1)工事の概要                                    | 10 |
|     | (2)処理場・ポンプ場の計画と現状                           | 10 |
| 2   | 主要施設  | 13 |
| 3   | 行政区別・処理分区別全体計画<br>(処理面積, 人口, 汚水量) 及び流入申請汚水量 | 17 |
| 4   | 流域関連公共下水道に接続している特定事業場等数                     | 23 |
| 5   | 流量計設置状況                                     | 24 |
| 6   | 汚水流入量                                       | 25 |
| III | 維持管理  |    |
| 1   | 収支決算  | 26 |
| 2   | 業務委託内訳                                      | 27 |
| 3   | 補修工事内訳                                      | 31 |
| 4   | 維持管理市町負担金                                   | 31 |
| 5   | 電力使用量                                       | 33 |
| 6   | 燃料・上水・薬品等使用量                                | 35 |
| IV  | 水質及び汚泥管理状況                                  |    |
| 1   | 水質及び汚泥管理概要                                  |    |
|     | (1)水質管理概要                                   | 37 |
|     | (2)汚泥管理概要                                   | 38 |

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

## V 設備管理

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

## VI 設備仕様

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

# I 阿武隈川下流域下水道概要

## 1 管理状況

昭和 46 年 5 月に阿武隈川が環境基準の水域類型指定を受けたことに伴い、名取市内水域、二の倉地先海域、岩沼市内水域がそれぞれ県指定水域として水質基準の設定がなされた。

これに基づき流域 5 市 6 町を処理区域とした阿武隈川流域下水道整備総合計画策定が行われ、昭和 50 年 3 月に下水道法の事業認可を受け、社会情勢の変化による見直しを行いつつ、関連公共下水道の整備と併行しながら事業の推進を図っている。本事業の全体計画は平成 47 年度を目標とし（平成 29 年 5 月変更）、計画面積 11,122ha、計画人口 291.3 千人、計画水量（日最大）125.0 千 m<sup>3</sup>、総事業費 975 億円で進めている。

当流域下水道は全国に先駆けて 2 条管方式（後の段階的整備計画）を採用し、幹線管渠は阿武隈川幹線を主幹線とし、上流から白石川幹線、蔵王幹線、村田幹線、大河原幹線、亘理幹線、仙台幹線の 7 幹線、管径最小 φ150～最大 φ3,400 mm、延長約 90.7 km（将来計画は第 2 幹線を含め約 107.3 km）を整備し、中継ポンプ場 6 カ所（将来計画 7 カ所）が整備されている。排除方式は分流式で汚水のみを対象とし、浄化センターを岩沼市下野郷赤江川地内に設置し標準活性汚泥法により汚水を浄化処理した後、良好な水質で仙台湾二の倉地先海域に放流している。

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

現在の水処理施設は 28,000m<sup>3</sup>/日×4 系列+5 系列の 1/2-13,000 m<sup>3</sup>/日、日最大能力は 125,000m<sup>3</sup>である。汚泥処理施設は平成元年 12 月から運転を開始し、汚泥濃縮から脱水まで一連の処理を行い、平成 21 年 4 月には汚泥燃料化施設（造粒乾燥施設（汚泥投入能力:66t/日））の運転を開始して汚泥の効率的処理を図っている。平成 23 年 3 月に発生した東日本大震災では壊滅的な被害を受けたが、平成 25 年 3 月に完全復旧し、震災前の状態に戻っている。

平成 29 年度の汚水流入量は日平均 94,449m<sup>3</sup>で、脱水汚泥量は日平均 48.3t の処理を行った。脱水汚泥は、処理場内の燃料化施設における燃料化、仙塩浄化センターでの焼却、民間セメント工場及び民間コンポスト工場において、汚泥資源の有効利用を図った。



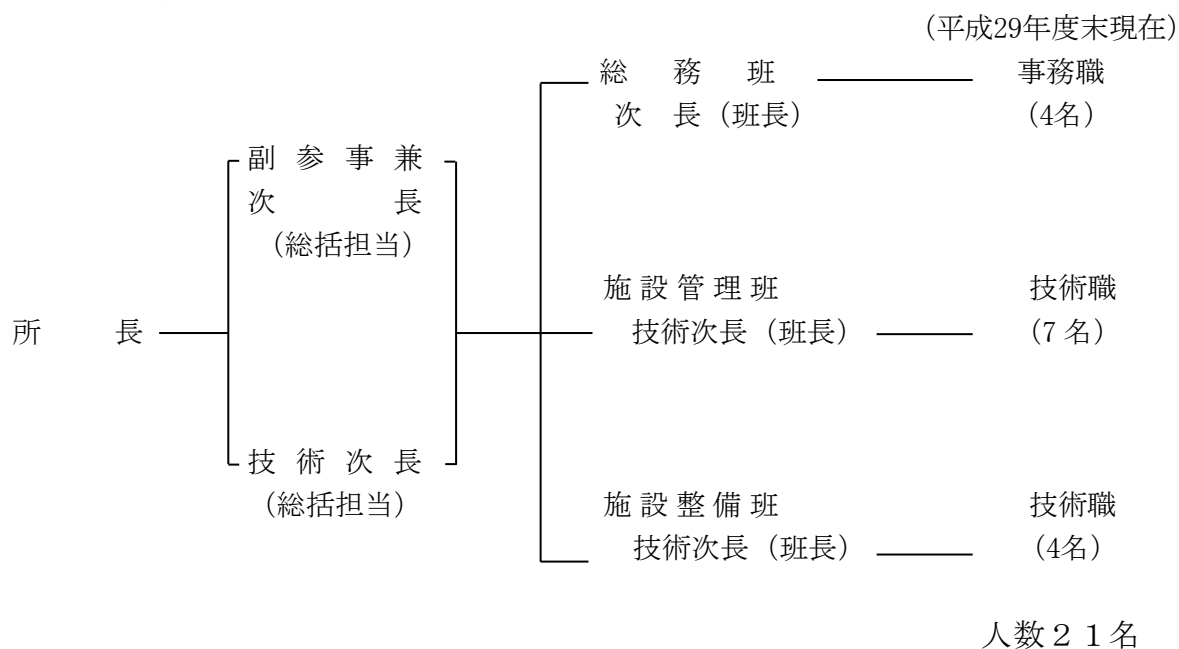
## 2 沿革

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



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

### 3 事務所組織図



#### 4 主要施設設置場所

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

## 5 下水道の普及活動

### (1) 関連市町普及状況

平成 29 年度普及状況一覧

(平成 30 年 3 月末現在)

| 項目<br>市町村 | 行政区域<br>人口(A) | 処理区域内<br>人口(B) | 水 洗 化<br>人口(C) | 処理人口普及率<br>(D=B/A) | 適正処理率<br>(E=C/A) | 水洗化率<br>(F=C/B) |
|-----------|---------------|----------------|----------------|--------------------|------------------|-----------------|
| 仙台市       | 57,459人       | 57,408人        | 57,064人        | 99.9%              | 99.3%            | 99.4%           |
| 白石市       | 34,543        | 22,676         | 21,627         | 65.6               | 62.6             | 95.4            |
| 名取市       | 78,299        | 71,825         | 70,715         | 91.7               | 90.3             | 98.5            |
| 角田市       | 29,643        | 16,437         | 13,670         | 55.4               | 46.1             | 83.2            |
| 岩沼市       | 44,196        | 40,744         | 39,497         | 92.2               | 89.4             | 96.9            |
| 蔵王町       | 12,248        | 6,392          | 5,506          | 52.2               | 45.0             | 86.1            |
| 大河原町      | 23,558        | 22,121         | 21,110         | 93.9               | 89.6             | 95.4            |
| 村田町       | 11,195        | 7,062          | 6,113          | 63.1               | 54.6             | 86.6            |
| 柴田町       | 37,891        | 29,568         | 27,056         | 78.0               | 71.4             | 91.5            |
| 丸森町       | 13,826        | 4,544          | 3,912          | 32.9               | 28.3             | 86.1            |
| 亘理町       | 33,683        | 26,039         | 24,132         | 77.3               | 71.6             | 92.7            |
| 合 計       | 376,541       | 304,816        | 290,402        | 81.0               | 77.1             | 95.3            |
| H28 年度末   | 378,497       | 303,851        | 289,607        | 80.2               | 76.5             | 95.3            |

### (2) 処理施設の公開

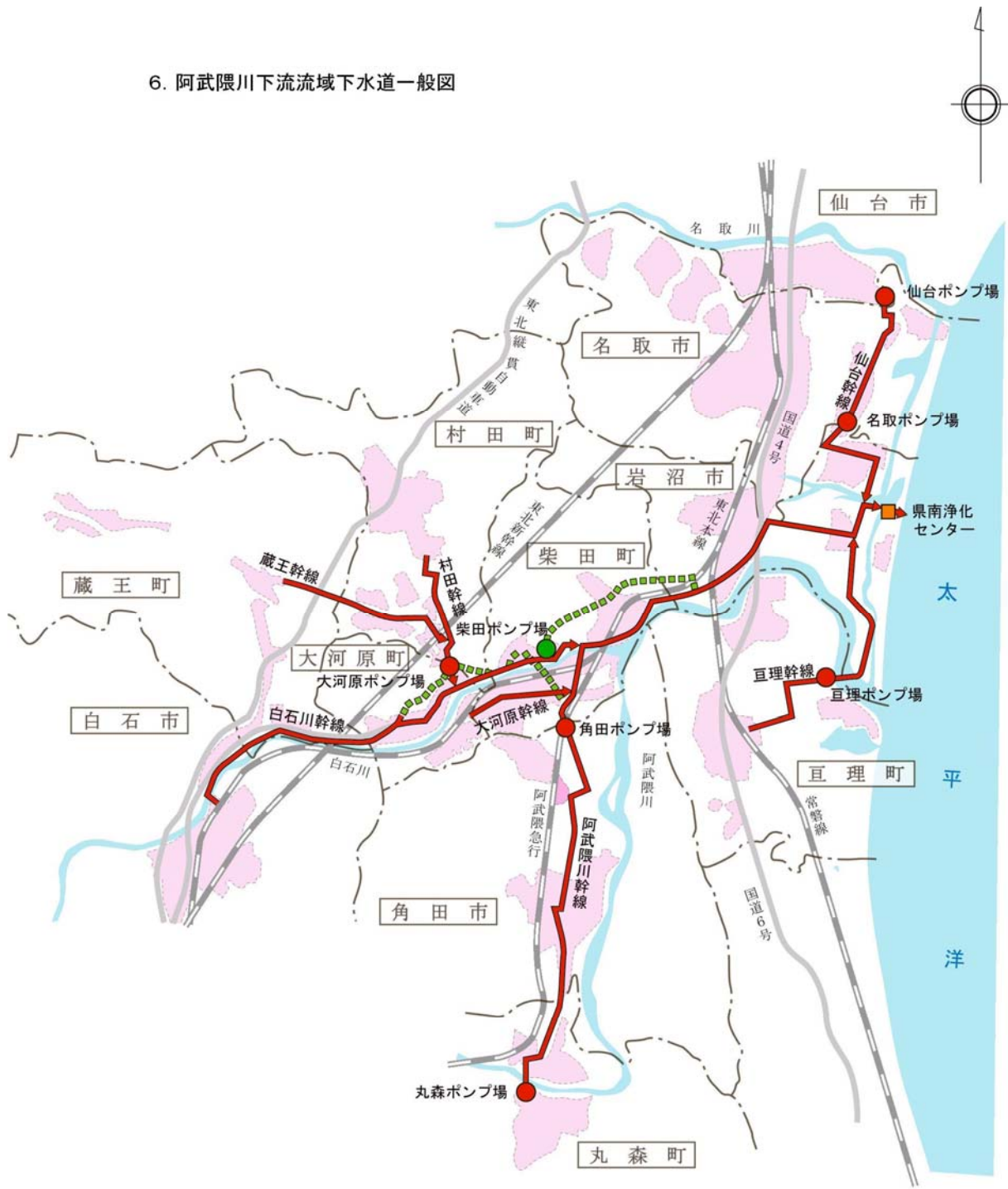
県内外の下水道関係者, その他各種団体からの施設見学の状況は次のとおりです。

平成 29 年度施設見学者一覧表

| 区分<br>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 |     |     |
| H29 年 4 月 | 1   | 3   |     |     |             |     |     |     | 1   | 3   |
| 5 月       |     |     |     |     |             |     |     |     |     |     |
| 6 月       | 3   | 109 |     |     | 1           | 5   |     |     | 4   | 114 |
| 7 月       | ※   | 7   |     |     | 2           | 5   |     |     | 2   | 12  |
| 8 月       | 1   | 70  |     |     |             |     |     |     | 1   | 70  |
| 9 月       | 1   | 34  |     |     |             |     |     |     | 1   | 34  |
| 10 月      | 1   | 35  |     |     | 1           | 19  |     |     | 2   | 54  |
| 11 月      |     |     |     |     |             |     |     |     |     |     |
| 12 月      |     |     |     |     |             |     | 2   | 4   | 2   | 4   |
| H30 年 1 月 |     |     | 1   | 2   |             |     |     |     | 1   | 2   |
| 2 月       |     |     |     |     |             |     |     |     |     |     |
| 3 月       |     |     |     |     |             |     |     |     |     |     |
| 合 計       | 7   | 258 | 1   | 2   | 4           | 29  | 2   | 4   | 14  | 293 |

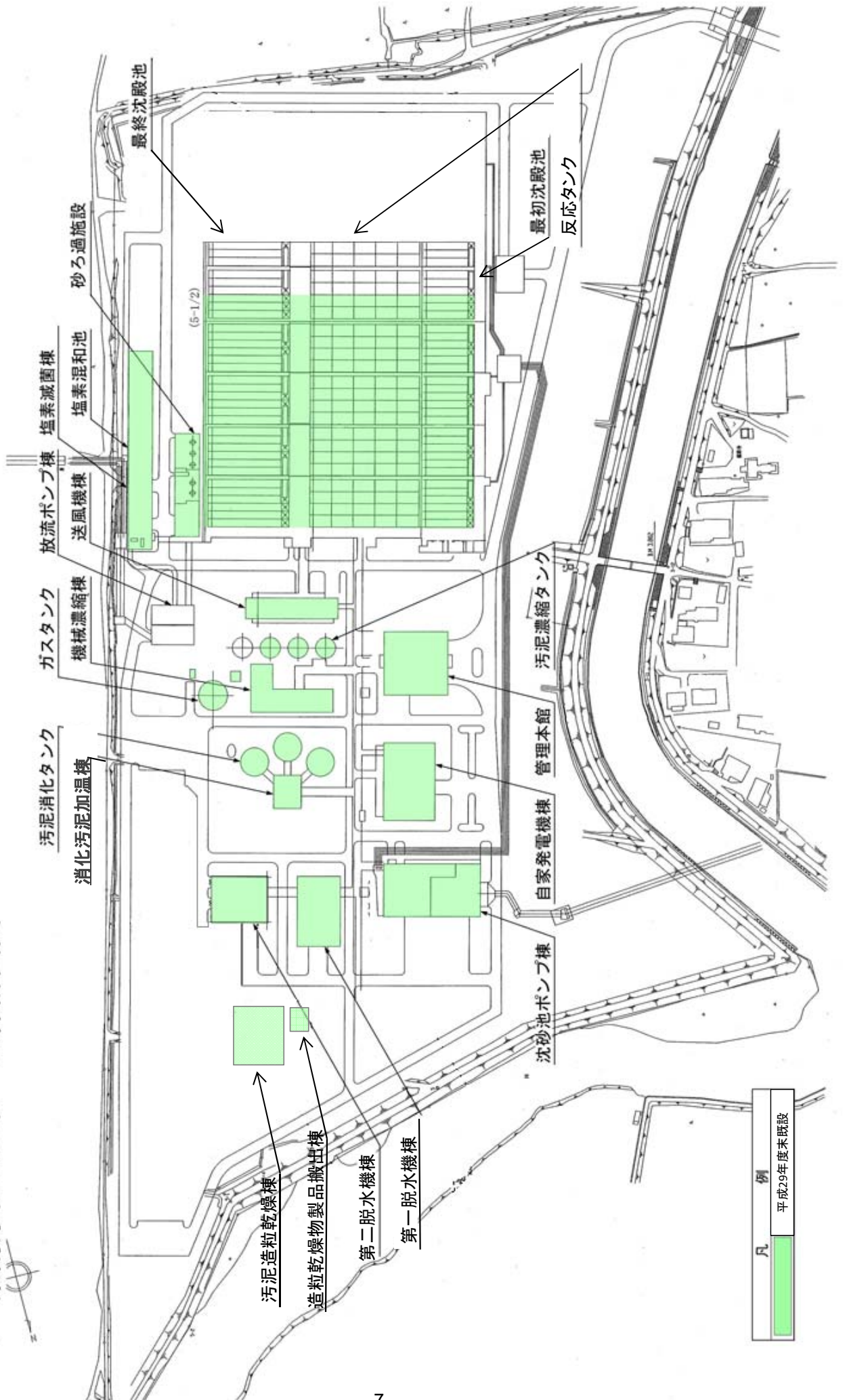
※ 下水道関係者が同行したもの。

6. 阿武隈川下流流域下水道一般図



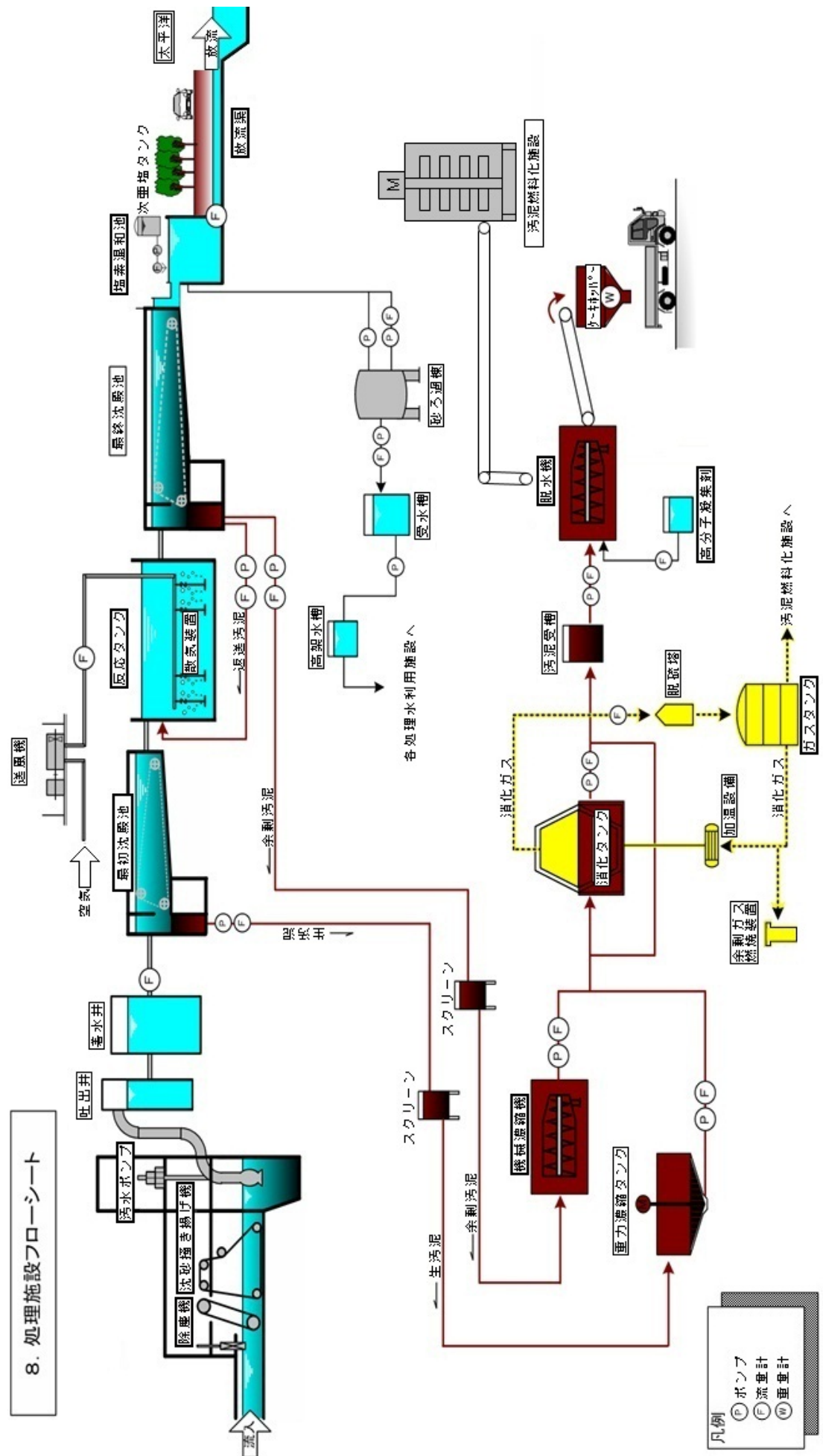
| 凡 例 |              |
|-----|--------------|
|     | 全体計画処理区域     |
|     | 処 理 場        |
|     | 流域下水道幹線 (既設) |
|     | 流域下水道幹線 (計画) |
|     | ポンプ場 (既設)    |
|     | ポンプ場 (計画)    |

# 7 県南浄化センター全体計画図



凡 例  
 平成29年度未既設

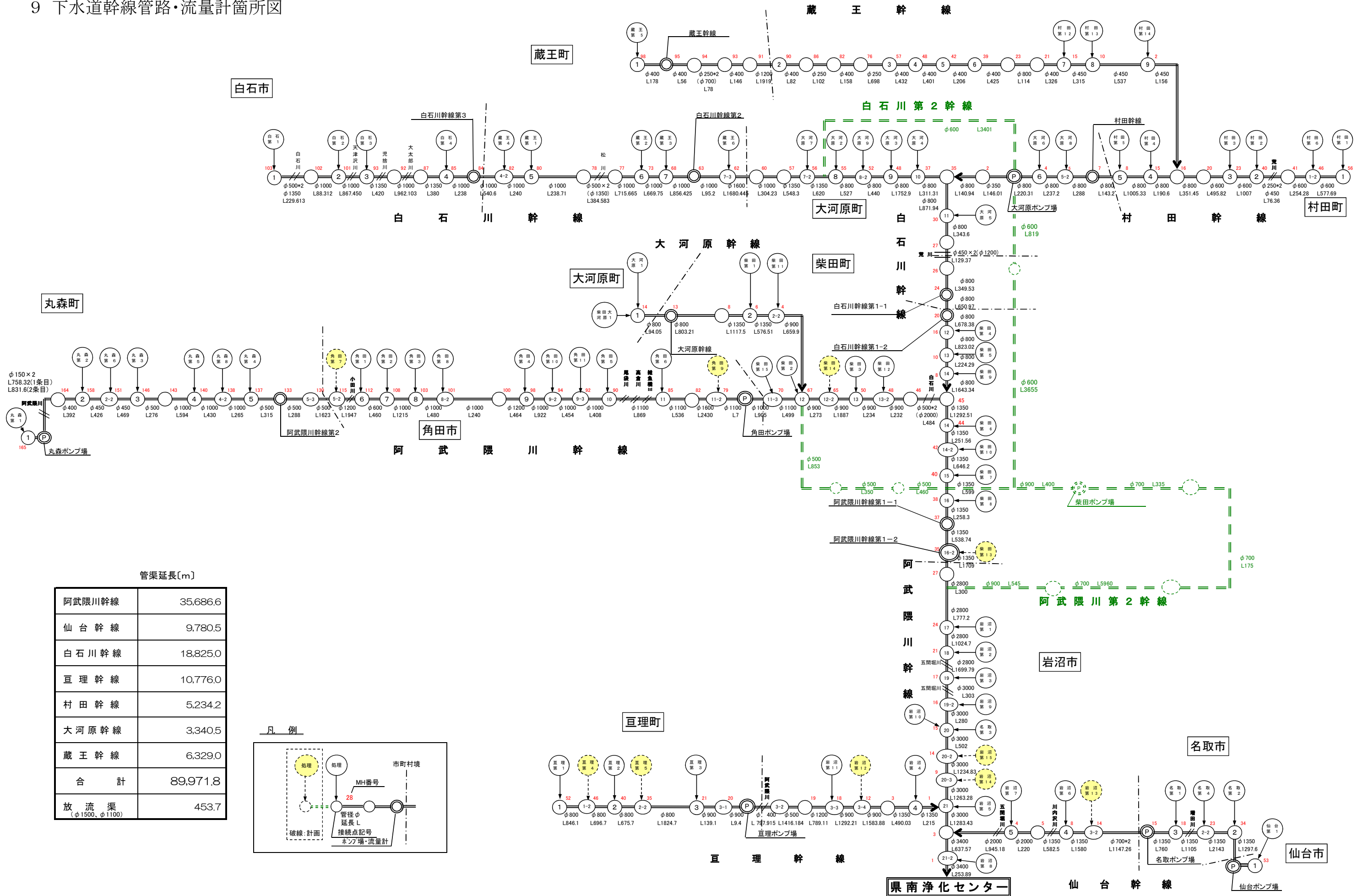
# 8. 処理施設フローシート



凡例  
 P ポンプ  
 F 流量計  
 W 重量計

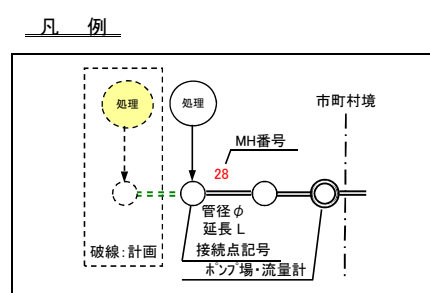


9 下水道幹線管路・流量計箇所図



管渠延長[m]

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| 阿武隈川幹線                | 35,686.6 |
| 仙台幹線                  | 9,780.5  |
| 白石川幹線                 | 18,825.0 |
| 亘理幹線                  | 10,776.0 |
| 村田幹線                  | 5,234.2  |
| 大河原幹線                 | 3,340.5  |
| 蔵王幹線                  | 6,329.0  |
| 合計                    | 89,971.8 |
| 放流渠<br>(φ1500, φ1100) | 453.7    |





## Ⅱ 事業計画と現状

### 1 事業計画と現状

#### (1) 工事の概要

#### 阿武隈川下流域下水道事業

| 全体計画  |             | 平成29年度までの実績   |             | 平成30年度計画  |             |
|---|-------------|---|-------------|---|-------------|
| 事業量   | 金額<br>(百万円) | 事業量   | 金額<br>(百万円) | 事業量   | 金額<br>(百万円) |
| 処理区域面積11,121.8ha<br>処理人口 291.3千人<br>処理水量(能力)<br>125.0千m <sup>3</sup> /日<br>処理場 4.5 (5) 系列<br>ポンプ場 7箇所<br>管渠延長 100.3km | 97,480      | 整備済面積 8,593.5ha<br>処理区域人口305.2千人<br>処理水量(能力)*<br>125.0千m <sup>3</sup> /日<br>処理場 4.5系列<br>ポンプ場 6箇所<br>管渠延長 88.4km<br>*放流渠(0.4 km)を含む | 93,933      | ・阿武隈川幹線管渠改築工事<br>・蔵王幹線管渠改築工事<br>・ポンプ場設備改築工事<br>・ストックマネジメント計画策定業務委託<br>・効率的事業計画策定業務委託<br>・管渠調査業務委託 (浸入水) | 522         |

#### (2) 処理場・ポンプ場の計画と現状

平成29年度末現在の処理場の概況は次のとおりである。

##### (イ)敷地面積

全体計画面積 184,900m<sup>2</sup> (処理場全体面積)

##### (ロ)水処理能力

全体計画処理能力 125,000m<sup>3</sup>/日 現状処理能力 125,000m<sup>3</sup>/日(全体計画の100%)

| 年度 | 事業経過  |
|----|---|
| 51 | 県南浄化センター用地取得18.5ha  |
| 52 | —   |
| 53 | 進入路工事   |
| 54 | 沈砂池ポンプ棟着工 (54～55年度)   |
| 55 | 送風機棟・機械・電気設備着工・水処理土木建築1系列着工(55～56年度)  |
| 56 | 管理棟着工・機械・電気工事 (56～57年度)   |
| 57 | 中央管廊工事, 導水渠工事, 自家発電棟躯体 (57～58年度)<br>沈砂池ポンプ棟・機械・電気・水処理施設機械・電気着工 (57～58年度)            |
| 58 | 水処理施設電気計装・沈砂池ポンプ棟計装設備 (58～59年度)<br>塩素混和池・砂ろ過棟・汚泥濃縮タンク工事 (58～59年度)<br>県南浄化センター内装空調設備 |
| 59 | 濃縮タンク機械設備, 放流渠工事, 脱水機棟躯体・機械・電気 (59～60年度)<br>自家発電設備・送風機棟機械計装                         |
| 60 | 昭和60年1月1日 一部供用開始  |
| 61 | 水処理施設電気計装・機械設備・放流渠工事  |
| 62 | 水処理電気計装・機械設備・エアタンク機械設備, 沈砂池脱臭設備, 送風機設備工事 (62～63年度)<br>沈砂池主ポンプ設備, 汚泥濃縮タンク工事          |
| 63 | 水処理土木2系列目, 汚泥消化タンク土木施設, 汚泥脱水機設備, ガスブロワーボイラー棟建築(63～元年度)<br>汚泥濃縮タンク機械電気設備             |
| 元  | 沈砂池ポンプ設備, 水処理機械電気2系列目 (元～2年度)   |
| 2  | 水処理機械電気2系列目, 消化タンク電気機械, 消化ガスタンク, 塩素混和池 (4系列分), 導水管 (2条目)                            |

| 年度 | 事業経過   |
|----|--|
| 3  | 送風設備工事（3～4年度）汚水ポンプ設備工事,消化ガスタンク（2～3年度）汚泥濃縮機棟（2～3年度），脱水機棟（3～4年度）   |
| 4  | 水処理土木3系列目（4～5年度），機械濃縮機械電気（4～5年度），脱水機機械電気（4～5年度），消化タンク機械電気（3～4年度），沈砂池機械電気（4～5年度）  |
| 5  | 水処理土木3系列目(4～5年度)，機械濃縮機機械電気(4～5年度)，脱水機機械電気(4～5年度)，消化タンク機械電気(4～5年度)，沈砂池機械電気(4～5年度)，沈砂流出ゲート，分水槽土木(5～6年度)  |
| 6  | 水処理機械電気3系列目(5～6年度)，非常用発電設備(5～6年度)，放流渠土木(5～6年度)，分水槽土木(5～6年度)，分水槽機械(6年度)，幹線流量監視(6年度)，流入ゲート機械電気(6年度)，機械濃縮機機械電気(6～7年度)   |
| 7  | 機械濃縮機機械電気(6～7年度)，水処理土木(7～8年度)，脱水機棟土木(7～8年度)，沈砂池ポンプ，汚水ポンプ機械電気(7～8年度)，仙台ポンプ場汚水ポンプ電気(7～8年度)，名取ポンプ場掻揚機機械電気(7～8年度)  |
| 8  | 水処理土木(7～8年度)，脱水機棟土木(7～8年)，反応タンク機械(8～9年度)，水処理機械電気(8～9年度)，脱水機機械電気(8～9年度)，脱水機棟建築(8～9年度)，沈砂池ポンプ機械電気(7～8年度)，仙台ポンプ場汚水ポンプ機械電気(7～8年度)，名取ポンプ場掻揚機機械電気(7～8年度)，名取ポンプ場汚水機械電気(7～8年)                    |
| 9  | 反応タンク機械(8～9年度)，水処理機械電気(8～9年度)，遠心脱水機機械電気(8～9年度)，脱水機棟建築(8～9年度)，送風機機械電気(9～10年度)，場内整備(9年度)   |
| 10 | 砂ろ過機械電気(10年度)，角田ポンプ場非常用自家発電(10年度)，水処理脱臭(10～11年度)，水処理機械電気(10～11年度)，反応タンク機械(10～11年度)，仙台ポンプ場沈砂池機械電気(10～11年度)  |
| 11 | 水処理脱臭(10～11年度)，水処理機械電気(10～11年度)，反応タンク機械(10～11年度)，仙台ポンプ場沈砂池機械電気(10～11年度)，仙台ポンプ場汚水ポンプ機械電気(11～12年度)，大河原ポンプ場機械電気(11年度～12年度)，汚泥減量化施設土木建築電気(11～12年度)，汚泥減量化施設機械(11～13年度)，汚泥減量化施設脱臭設備(11年度～12年度) |
| 12 | 重力濃縮槽土木機械電気(12～13年度)，沈砂池ポンプ棟設備改築(12～13年度)，沈砂池脱臭設備改築(12～13年度)，汚泥貯留設備(12～13年度)，汚泥移送設備(12～13年度)   |
| 13 | 汚泥減量化施設脱臭設備(13～14年度)<br>丸森橋下水管橋添架土木，場内整備(13年度)   |
| 14 | 水処理施設土木5系列(14～15年度)<br>汚泥減量化施設脱臭設備（13～14年度）  |
| 15 | ろ過水ポンプ設備，送風機機械電気(15～16年度)，<br>中央監視制御設備改築(15～16年度)  |
| 16 | 水処理施設5系列防食)，電気室建築)，機械電気(16～17年度)，管廊耐震補強工事<br>亘理ポンプ場 3号機 機械設備   |
| 17 | 水処理5系列覆蓋(土木)，水処理施設5-1/2系機械電気，<br>消毒施設改築機械電気（17～18年度），消化タンク改築機械電気(17～18年度)，<br>蔵王幹線管渠補修   |
| 18 | 汚水ポンプ・除塵機機械電気設備改築（18～19年度）<br>機械濃縮棟脱臭設備改築（18～19年度），汚泥脱水機機械電気設備改築（18～19年度）  |
| 19 | 白石川幹線管渠改築工事，名取ポンプ場・大河原ポンプ場耐震化（土木）工事<br>沈砂池ポンプ棟耐震化（土木）工事<br>濃縮余剰汚泥貯留槽改築（防食）工事<br>下水汚泥燃料化施設建設工事（19～20年度）<br>塩素混和池耐震化（土木）工事   |
| 20 | 水処理1・1/2系列機械設備改築工事（20～21年度），2号脱水機棟脱水汚泥受槽防食工事，汚泥燃料化施設建設工事（19～20年度），脱水ケーキ搬送設備工事，阿武隈川幹線管渠改築工事,仙台幹線管渠改築工事（20～21年度），角田ポンプ場耐震改築（土木）工事（20～21年度）   |

| 年度 | 事業経過  |
|----|---|
| 21 | 水処理1系列(1/2)耐震改築工事, 阿武隈川幹線外管渠改築工事, 管理棟空調設備改築工事, 水処理1系列(1/2)電気設備改築工事(21~22年度), 水処理1系列(1/2)反応タンク機械設備改築工事, 仙台ポンプ場設備(機械・電気)改築工事(21~22年度)   |
| 22 | 水処理1系列(2/2)耐震改築工事(22~23年度), 水処理1系列(2/2)機械設備改築工事(22~24年度), 水処理1系列(2/2)電気設備改築工事(22~24年度), 水処理1系列(2/2)反応タンク機械設備改築工事(22~24年度), 沈砂池ポンプ棟建築改築工事, 脱水機棟中央監視制御設備改築工事 (22~24年度), 脱水機棟汚泥移送設備工事, ポンプ場遠方監視設備改築工事(22~24年度), 阿武隈川幹線管渠改築工事 |
| 23 | 汚泥処理棟中央監視制御設備改築工事(22~24年度), 阿武隈川幹線管渠改築工事, 蔵王幹線外人孔緊急対策工事, 東北地方太平洋沖地震災害復旧工事, 平成23年9月19日から23日にかけての台風15号災害復旧工事  |
| 24 | 阿武隈川幹線管渠改築工事, 名取ポンプ場設備改築工事, 東北地方太平洋沖地震災害復旧工事, 平成23年9月19日から23日にかけての台風15号災害復旧工事   |
| 25 | 東北地方太平洋沖地震災害復旧工事, 汚泥移送施設(機械・電気)設備工事, 亘理幹線(管渠)長寿命化工事   |
| 26 | 亘理幹線(管渠)長寿命化工事, 機械設備長寿命化工事, 名取ポンプ場(機械・電気)設備長寿命化工事   |
| 27 | 汚泥消化タンク長寿命化工事, 角田ポンプ場(機械・電気)設備長寿命化工事  |
| 28 | 汚泥消化タンク長寿命化工事(28~29年度), 阿武隈川幹線管渠長寿命化工事, 角田ポンプ場機械設備長寿命化工事, 流量計設備長寿命化工事(28~29年度)  |
| 29 | 亘理ポンプ場(機械・電気)設備改築工事, 大河原ポンプ場電気設備改築工事, 県南浄化センター無停電電源装置改築工事, 流量計設備改築工事, 阿武隈川幹線管渠改築工事, 丸森ポンプ場(機械・電気)設備改築工事(29~30年度)  |

#### ポンプ場

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

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

## 2 主要施設

| 施設名   | 全体計画   | 現況   |
|---|--|--|
| (1)沈砂池<br>形状寸法<br>池数                                | 幅2.9m×長18.0m×深1.74m<br>2池  | 同左<br>2池   |
| (2)沈砂池ポンプ棟<br>構造                                    | 1棟<br>RC造 地上1階,地下2階  | 昭和55年3月完成<br>同左<br>建築面積 1,677.60㎡<br>延べ床面積 3,999.63㎡ |
| (3)導水渠  | φ600×1<br>φ1,200×1<br>φ1,100×1   | φ600×1<br>φ1,200×1                                   |
| (4)最初沈殿池<br>形状寸法<br>池容量<br>池数<br>水面積負荷              | 1～4 : 幅13.0m×長27.6m×深3.4m<br>5 : 幅13.7m×長19.2m×深3.4m<br>11,549m <sup>3</sup><br>1～4 : 8池 5 : 2池<br>40m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ・日) 50m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ・日) | 同左   |
| (5)反応タンク<br>形状寸法<br>池容量<br>池数<br>BOD負荷<br>エアレーション時間 | 1～4<br>幅6.3m×長63.0m×深5.5m<br>5<br>幅13.0m×長63.0m×深5.5m<br>44,158m <sup>3</sup><br>1～4 : 16池 5 : 4池<br>0.31kgBOD/kgMLSS/日<br>7.3時間 8時間   | 同左   |
| (6)最終沈殿池<br>形状寸法<br>池容量<br>池数<br>水面積負荷              | 1～4 : 幅13.0m×長44.0m×深3.6m<br>5 : 幅13.0m×長50.2m×深3.6m<br>21,179m <sup>3</sup><br>1～4 : 8池 5 : 2池<br>25m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ・日) 20m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ・日) | 同左   |
| (7)送風機棟<br>構造                                       | 1棟(H13年度増築あり)<br>RC造 地上2階,地下1階   | 平成14年3月完成<br>同左<br>建築面積 660.88㎡<br>延べ床面積 1,545.39㎡   |
| (8)塩素混和池<br>形状寸法<br>池容量<br>水路数<br>曝気時間              | 幅5.75m×長103m×深2.3m<br>1,362m <sup>3</sup><br>2水路<br>15分(放流渠含)  | 同左   |
| (9)塩素滅菌棟<br>構造                                      | 1棟<br>RC造 地上1階   | 昭和59年6月完成<br>同左<br>延べ床面積 116.99㎡                     |
| (10)放流ポンプ棟<br>構造                                    | 1棟<br>RC造 地上2階   | 未着手  |

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

| 施設名         | 全体計画   | 現況  |
|-------------|--|---|
| (23)名取ポンプ場  | 計画流入水量 $0.841\text{m}^3/\text{秒}=50.48\text{m}^3/\text{分}$<br>沈砂池<br>幅 $2.0\text{m}\times$ 長 $11.5\text{m}\times 2$ 池<br>ポンプ設備 縦軸渦巻斜流<br>$\phi 350\times 16.0\text{m}^3/\text{分}\times 110\text{kw}\times 2$ 台<br>$\phi 500\times 30.0\text{m}^3/\text{分}\times 185\text{kw}\times 3$ 台<br>(内1台予備)<br>RC造 地上1階   | 同 左<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>延べ床面積 $1,568.59\text{m}^2$   |
| (24)大河原ポンプ場 | 計画流入水量<br>村田幹線 $0.027\text{m}^3/\text{秒}=1.60\text{m}^3/\text{分}$<br>白石川第二幹線<br>$0.041\text{m}^3/\text{秒}=2.46\text{m}^3/\text{分}$<br>沈砂池<br>村田幹線 幅 $1.0\text{m}\times$ 長 $8.5\text{m}\times 2$ 池<br>白石川第二幹線 幅 $1.0\text{m}\times$ 長 $8.5\text{m}\times 2$ 池<br>ポンプ設備 水中汚水ポンプ<br>村田幹線<br>$\phi 150\times 2.4\text{m}^3/\text{分}\times 22\text{kw}\times 2$ 台<br>$\phi 250\times 7.8\text{m}^3/\text{分}\times 45\text{kw}\times 2$ 台<br>(内1台予備)<br>白石川第二幹線<br>$\phi 150\times 2.60\text{m}^3/\text{分}\times 11\text{kw}\times 2$ 台<br>(内1台予備)<br>RC造 地上1階 | 沈砂池<br>村田幹線 幅 $1.0\text{m}\times$ 長 $8.5\text{m}\times 2$ 池<br><br>ポンプ設備 水中汚水ポンプ<br>村田幹線<br>$\phi 150\times 2.4\text{m}^3/\text{分}\times 22\text{kw}\times 2$ 台<br>$\phi 250\times 7.8\text{m}^3/\text{分}\times 45\text{kw}\times 1$ 台<br>(内1台予備)<br><br><br><br>延べ床面積 $763.15\text{m}^2$ |
| (25)仙台ポンプ場  | 計画流入水量 $0.325\text{m}^3/\text{秒}=19.52\text{m}^3/\text{分}$<br>沈砂池<br>幅 $1.2\text{m}\times$ 長 $10.0\text{m}\times 2$ 池<br>ポンプ設備 水中汚水ポンプ<br>$\phi 300\times 8.75\text{m}^3/\text{分}\times 22\text{kw}\times 2$ 台<br>$\phi 300\times 13.5\text{m}^3/\text{分}\times 37\text{kw}\times 2$ 台<br>(内1台予備)<br>RC造 地上1階  | 同 左<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>延べ床面積 $1,055.92\text{m}^2$   |
| (26)丸森ポンプ場  | 計画流入水量 $0.012\text{m}^3/\text{秒}=0.69\text{m}^3/\text{分}$<br>沈砂池 なし<br>ポンプ設備 水中汚水ポンプ<br>$\phi 150\times 1.2\text{m}^3/\text{分}\times 11\text{kw}\times 2$ 台<br>(内1台予備)<br>RC造 地上1階   | 同 左<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>延べ床面積 $161.6\text{m}^2$  |
| (27)柴田ポンプ場  | 計画流入水量 $0.041\text{m}^3/\text{秒}=2.46\text{m}^3/\text{分}$<br>沈砂池<br>幅 $2.0\text{m}\times$ 長 $9.8\text{m}\times 2$ 池<br>$\phi 150\times 2.6\text{m}^3/\text{分}\times 22\text{kw}\times 2$ 台<br>(内1台予備)  | 未着手   |

※全体計画の数値は、平成29年5月の基本計画による。





3 行政区別・処理分区全体計画（処理面積、人口、汚水量）

| 行政区 | 処理分区名 | 全体計画       |        |                           | 認       |
|-----|-------|------------|--------|---------------------------|---------|
|     |       | 処理区域面積(ha) | 人口(人)  | 日最大汚水量(m <sup>3</sup> /日) | 面積(ha)  |
| 仙台市 | 仙台第1  | 809.4      | 58,230 | 19,861                    | 809.4   |
|     | 小計    | 809.4      | 58,230 | 19,861                    | 809.4   |
| 白石市 | 白石第1  | 776.6      | 15,670 | 6,119                     | 743.8   |
|     | 白石第2  | 59.1       | 1,220  | 450                       | 59.1    |
|     | 白石第3  | 58.6       | 830    | 351                       | 58.6    |
|     | 白石第4  | 124.1      | 380    | 545                       | 122.0   |
|     | 小計    | 1,018.4    | 18,100 | 7,465                     | 983.5   |
| 名取市 | 名取第1  | 1,679.8    | 54,990 | 23,224                    | 1,488.6 |
|     | 名取第2  | 138.0      | 2,100  | 1,592                     | 125.8   |
|     | 名取第3  | 385.6      | 4,260  | 1,966                     | 349.7   |
|     | 名取第4  | 294.2      | 10,580 | 4,408                     | 204.9   |
|     | 仙台第1  | 7.0        | 70     | 26                        | 7.0     |
|     | 小計    | 2,504.6    | 72,000 | 31,216                    | 2,176.0 |
| 角田市 | 角田第1  | 55.5       | 1,410  | 493                       | 55.2    |
|     | 角田第2  | 405.7      | 6,910  | 2,805                     | 405.7   |
|     | 角田第3  | 105.8      | 2,420  | 863                       | 65.5    |
|     | 角田第4  | 100.3      | 1,200  | 454                       | 100.3   |
|     | 角田第5  | 12.7       | 170    | 60                        | 1.4     |
|     | 角田第6  | 35.9       | 720    | 269                       | 32.1    |
|     | 角田第7  | 50.3       | 280    | 297                       | 30.7    |
|     | 角田第8  | 117.8      | 1,180  | 901                       | 104.0   |
|     | 角田第9  | 9.5        | 170    | 60                        | 0       |
|     | 角田第10 | 29.3       | 270    | 95                        | 21.8    |
|     | 角田第11 | 9.1        | 10     | 3                         | 6.1     |
|     | 小計    | 931.9      | 14,740 | 6,300                     | 822.8   |
| 岩沼市 | 岩沼第1  | 30.3       | 293    | 146                       | 30.3    |
|     | 岩沼第2  | 122.6      | 3,911  | 2,478                     | 122.4   |
|     | 岩沼第3  | 683.8      | 27,885 | 10,186                    | 510.0   |
|     | 岩沼第4  | 45.9       | 526    | 186                       | 22.0    |
|     | 岩沼第5  | 75.3       | 1,490  | 567                       | 75.3    |
|     | 岩沼第6  | 83.0       | 0      | 576                       | 83.0    |
|     | 岩沼第7  | 279.3      | 1,264  | 764                       | 222.7   |
|     | 岩沼第8  | 0.0        | 0      | 0                         | 0.0     |
|     | 岩沼第9  | 12.5       | 76     | 27                        | 12.5    |
|     | 岩沼第10 | 33.9       | 1,758  | 625                       | 29.5    |
|     | 岩沼第11 | 0.0        | 0      | 0                         | 0.0     |

及び流入申請汚水量

| 可 計 画      |                               | 流 入 申 請 汚 水 量 |            |                                      |                                     |                                    |
|------------|-------------------------------|---------------|------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 人 口<br>(人) | 日最大汚水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 面 積<br>(ha)   | 人 口<br>(人) | 家庭及び<br>営業汚水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 工場排水量<br>日最大<br>(m <sup>3</sup> /日) | 総汚水量<br>日最大<br>(m <sup>3</sup> /日) |
| 59,630     | 20,337                        | 727.11        | 55,572     | 23,831                               | 1,144                               | 24,975                             |
| 59,630     | 20,337                        | 727.11        | 55,572     | 23,831                               | 1,144                               | 24,975                             |
| 18,090     | 6,953                         | 693.98        | 19,303     | 7,142                                | 732                                 | 7,874                              |
| 1,410      | 516                           | 47.21         | 1,331      | 493                                  | 60                                  | 553                                |
| 960        | 397                           | 53.93         | 1,099      | 407                                  | 122                                 | 529                                |
| 440        | 566                           | 101.67        | 305        | 113                                  | 2,100                               | 2,213                              |
| 20,900     | 8,432                         | 896.79        | 22,038     | 8,155                                | 3,014                               | 11,169                             |
| 54,620     | 23,085                        | 1,346.79      | 56,909     | 15,780                               | 1,810                               | 17,590                             |
| 2,100      | 1,592                         | 96.12         | 988        | 241                                  | 38                                  | 279                                |
| 4,220      | 1,952                         | 209.07        | 4,014      | 1,125                                | 470                                 | 1,595                              |
| 9,780      | 4,108                         | 214.24        | 9,929      | 2,790                                | 0                                   | 2,790                              |
| 80         | 30                            | 5.22          | 75         | 15                                   | 0                                   | 15                                 |
| 70,800     | 30,767                        | 1,871.44      | 71,915     | 19,951                               | 2,318                               | 22,269                             |
| 1,582      | 554                           | 54.60         | 1,955      | 586                                  | 0                                   | 586                                |
| 7,753      | 3,102                         | 296.30        | 7,629      | 2,288                                | 306                                 | 2,594                              |
| 1,681      | 605                           | 58.80         | 2,305      | 692                                  | 2                                   | 694                                |
| 1,347      | 506                           | 90.60         | 1,573      | 472                                  | 338                                 | 810                                |
| 21         | 7                             | 1.40          | 31         | 10                                   | 0                                   | 10                                 |
| 722        | 269                           | 28.70         | 701        | 210                                  | 1                                   | 211                                |
| 192        | 267                           | 9.80          | 91         | 22                                   | 6                                   | 28                                 |
| 1,170      | 898                           | 94.50         | 1,419      | 426                                  | 596                                 | 1,022                              |
| 0          | 0                             | 0             | 0          | 0                                    | 0                                   | 0                                  |
| 225        | 79                            | 13.50         | 247        | 74                                   | 0                                   | 74                                 |
| 7          | 2                             | 6.00          | 0          | 0                                    | 23                                  | 23                                 |
| 14,700     | 6,289                         | 654.20        | 15,951     | 4,780                                | 1,272                               | 6,052                              |
| 308        | 152                           | 13.17         | 283        | 100                                  | 0                                   | 100                                |
| 4,115      | 2,550                         | 107.34        | 3,818      | 1,355                                | 651                                 | 2,006                              |
| 24,025     | 8,816                         | 450.85        | 29,608     | 10,511                               | 387                                 | 10,898                             |
| 470        | 166                           | 18.62         | 447        | 159                                  | 0                                   | 159                                |
| 1,568      | 595                           | 72.24         | 2,529      | 898                                  | 78                                  | 976                                |
| 0          | 576                           | 74.83         | 0          | 0                                    | 1,056                               | 1,056                              |
| 1,131      | 718                           | 207.00        | 1,869      | 664                                  | 3,782                               | 4,446                              |
| 0          | 0                             | 0.00          | 0          | 0                                    | 0                                   | 0                                  |
| 80         | 29                            | 12.50         | 292        | 104                                  | 266                                 | 370                                |
| 1,573      | 558                           | 29.50         | 975        | 346                                  | 0                                   | 346                                |
| 0          | 0                             | 0.00          | 0          | 0                                    | 0                                   | 0                                  |

| 行政區     | 處理分區名     | 全 體 計 画        |            |                               | 認           |
|---------|-----------|----------------|------------|-------------------------------|-------------|
|         |           | 處理區域<br>面積(ha) | 人 口<br>(人) | 日最大污水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 面 積<br>(ha) |
| 岩 沼 市   | 岩 沼 第 12  | 18.3           | 107        | 38                            | 18.3        |
|         | 岩 沼 第 13  | 113.5          | 0          | 179                           | 48.6        |
|         | 岩 沼 第 14  | 19.6           | 577        | 205                           | 19.6        |
|         | 岩 沼 第 15  | 33.7           | 113        | 40                            | 0.0         |
|         | 小 計       | 1,551.7        | 38,000     | 16,017                        | 1,194.2     |
| 藏 王 町   | 藏 王 第 1   | 145.5          | 1,440      | 675                           | 145.5       |
|         | 藏 王 第 2   | 25.7           | 130        | 243                           | 25.7        |
|         | 藏 王 第 3   | 30.5           | 110        | 127                           | 30.5        |
|         | 藏 王 第 4   | 39.2           | 860        | 413                           | 39.2        |
|         | 藏 王 第 5   | 314.9          | 3,036      | 1,093                         | 314.9       |
|         | 藏 王 第 6   | 0.0            | 0          | 0                             | 0.0         |
|         | 小 計       | 555.8          | 5,576      | 2,551                         | 555.8       |
| 大 河 原 町 | 大 河 原 第 1 | 250.6          | 8,130      | 2,967                         | 247.1       |
|         | 大 河 原 第 2 | 52.9           | 970        | 354                           | 48.3        |
|         | 大 河 原 第 3 | 85.6           | 3,000      | 1,095                         | 85.6        |
|         | 大 河 原 第 4 | 124.9          | 3,810      | 1,390                         | 124.9       |
|         | 大 河 原 第 5 | 46.5           | 2,250      | 822                           | 46.5        |
|         | 大 河 原 第 6 | 18.2           | 120        | 289                           | 18.2        |
|         | 大 河 原 第 7 | 54.4           | 1,060      | 387                           | 42.2        |
|         | 大 河 原 第 8 | 35.7           | 460        | 168                           | 25.0        |
|         | 大 河 原 第 9 | 26.2           | 700        | 256                           | 26.2        |
|         | 小 計       | 695.0          | 20,500     | 7,728                         | 664.0       |
| 村 田 町   | 村 田 第 1   | 339.1          | 3,994      | 1,576                         | 325.9       |
|         | 村 田 第 2   | 39.1           | 560        | 185                           | 30.3        |
|         | 村 田 第 3   | 40.8           | 461        | 152                           | 40.6        |
|         | 村 田 第 4   | 22.3           | 315        | 104                           | 22.3        |
|         | 村 田 第 5   | 28.6           | 459        | 152                           | 27.9        |
|         | 村 田 第 6   | 27.5           | 276        | 91                            | 27.5        |
|         | 村 田 第 7   | 0.0            | 0          | 0                             | 0.0         |
|         | 村 田 第 8   | 0.0            | 0          | 0                             | 0.0         |
|         | 村 田 第 11  | 0.0            | 0          | 0                             | 0.0         |
|         | 村 田 第 12  | 2.3            | 33         | 11                            | 2.3         |
|         | 村 田 第 13  | 1.8            | 25         | 9                             | 1.8         |
|         | 村 田 第 14  | 13.0           | 176        | 58                            | 13.0        |

| 可 計 画      |                               | 流 入 申 請 汚 水 量 |            |                                      |                                     |                                    |
|------------|-------------------------------|---------------|------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 人 口<br>(人) | 日最大汚水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 面 積<br>(ha)   | 人 口<br>(人) | 家庭及び<br>営業汚水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 工場排水量<br>日最大<br>(m <sup>3</sup> /日) | 総汚水量<br>日最大<br>(m <sup>3</sup> /日) |
| 113        | 40                            | 0             | 0          | 0                                    | 0                                   | 0                                  |
| 0          | 89                            | 22.15         | 5          | 2                                    | 42                                  | 44                                 |
| 607        | 215                           | 13.88         | 918        | 326                                  | 0                                   | 326                                |
| 0          | 0                             | 0             | 0          | 0                                    | 0                                   | 0                                  |
| 33,990     | 14,504                        | 1,022.08      | 40,744     | 14,465                               | 6,262                               | 20,727                             |
| 1,601      | 733                           | 125.23        | 1,643      | 496                                  | 7                                   | 503                                |
| 145        | 248                           | 9.98          | 114        | 24                                   | 9                                   | 33                                 |
| 122        | 131                           | 24.65         | 68         | 2                                    | 14                                  | 16                                 |
| 956        | 447                           | 31.75         | 994        | 302                                  | 0                                   | 302                                |
| 3,376      | 1,216                         | 249.83        | 2,687      | 639                                  | 183                                 | 822                                |
| 0          | 0                             | 0             | 0          | 0                                    | 0                                   | 0                                  |
| 6,200      | 2,775                         | 441.44        | 5,506      | 1,463                                | 213                                 | 1,676                              |
| 8,560      | 3,125                         | 208.20        | 7,474      | 2,944                                | 40                                  | 2,984                              |
| 1,030      | 376                           | 38.40         | 632        | 260                                  | 161                                 | 421                                |
| 3,160      | 1,154                         | 77.10         | 2,973      | 1,122                                | 42                                  | 1,164                              |
| 4,020      | 1,468                         | 116.20        | 3,753      | 1,396                                | 26                                  | 1,422                              |
| 2,370      | 865                           | 46.50         | 2,780      | 1,042                                | 15                                  | 1,057                              |
| 120        | 289                           | 18.00         | 546        | 433                                  | 13                                  | 446                                |
| 1,120      | 409                           | 29.70         | 703        | 259                                  | 57                                  | 316                                |
| 480        | 175                           | 20.30         | 325        | 125                                  | 28                                  | 153                                |
| 740        | 270                           | 20.80         | 347        | 131                                  | 23                                  | 154                                |
| 21,600     | 8,131                         | 575.20        | 19,533     | 7,712                                | 405                                 | 8,117                              |
| 4,342      | 1,693                         | 232.20        | 4,715      | 1,858                                | 646                                 | 2,504                              |
| 610        | 201                           | 28.90         | 469        | 183                                  | 0                                   | 183                                |
| 506        | 167                           | 37.60         | 623        | 247                                  | 0                                   | 247                                |
| 346        | 114                           | 22.30         | 339        | 134                                  | 0                                   | 134                                |
| 500        | 165                           | 18.60         | 512        | 207                                  | 0                                   | 207                                |
| 303        | 100                           | 26.70         | 255        | 61                                   | 0                                   | 61                                 |
| 0          | 0                             | 0             | 0          | 0                                    | 0                                   | 0                                  |
| 0          | 0                             | 0             | 0          | 0                                    | 0                                   | 0                                  |
| 0          | 0                             | 0             | 0          | 0                                    | 0                                   | 0                                  |
| 36         | 12                            | 1.90          | 56         | 21                                   | 0                                   | 21                                 |
| 27         | 9                             | 1.00          | 9          | 2                                    | 0                                   | 2                                  |
| 193        | 64                            | 12.80         | 112        | 42                                   | 0                                   | 42                                 |

| 行政區  | 處理分區名  | 全體計畫       |          |                           | 認          |
|------|--------|------------|----------|---------------------------|------------|
|      |        | 處理區域面積(ha) | 人口(人)    | 日最大污水量(m <sup>3</sup> /日) | 面積(ha)     |
| 村田町  | 大河原第6  | 0.3        | 21       | 7                         | 0.3        |
|      | 大河原第8  | 0.4        | 22       | 8                         | 0.4        |
|      | 柴田第5   | 2.1        | 18       | 6                         | 2.1        |
|      | 小計     | 517.3      | 6,360    | 2,359                     | 494.4      |
| 柴田町  | 柴田第1   | 65.7       | 2,380    | 881                       | 65.7       |
|      | 柴田第2   | 67.2       | 2,240    | 830                       | 67.2       |
|      | 柴田第3   | 165.1      | 4,070    | 1,564                     | 165.1      |
|      | 柴田第4   | 23.3       | 1,320    | 488                       | 23.3       |
|      | 柴田第5   | 153.5      | 5,310    | 1,965                     | 153.5      |
|      | 柴田第6   | 41.9       | 1,200    | 444                       | 41.9       |
|      | 柴田第7   | 136.7      | 5,020    | 2,561                     | 136.7      |
|      | 柴田第8   | 15.9       | 440      | 164                       | 15.9       |
|      | 柴田第9   | 33.2       | 750      | 279                       | 33.2       |
|      | 柴田第10  | 29.2       | 1,150    | 427                       | 29.2       |
|      | 柴田第11  | 122.7      | 2,620    | 1,214                     | 122.7      |
|      | 柴田第12  | 58.4       | 1,120    | 881                       | 58.4       |
|      | 柴田第13  | 0.0        | 0        | 0                         | 0.0        |
|      | 柴田第14  | 0.0        | 0        | 0                         | 0.0        |
|      | 柴田第15  | 23.3       | 710      | 263                       | 23.3       |
|      | 大河原町第1 | 110.6      | 1,650    | 685                       | 110.6      |
|      | 小計     | 1,046.7    | 29,980   | 12,646                    | 1,046.7    |
|      | 丸森町    | 丸森第1       | 125.7    | 1,675                     | 687        |
| 丸森第2 |        | 34.2       | 416      | 365                       | 34.2       |
| 丸森第3 |        | 105.4      | 805      | 330                       | 105.4      |
| 丸森第4 |        | 10.2       | 96       | 39                        | 10.2       |
| 丸森第5 |        | 20.2       | 193      | 79                        | 20.2       |
| 丸森第6 |        | 11.0       | 72       | 30                        | 11.0       |
| 丸森第7 |        | 0.0        | 0        | 0                         | 0.0        |
| 丸森第8 |        | 24.1       | 183      | 75                        | 24.1       |
| 小計   |        | 330.8      | 3,440    | 1,605                     | 330.8      |
| 亘理町  | 亘理第1   | 545.4      | 14,039   | 5,613                     | 545.4      |
|      | 亘理第2   | 344.4      | 7,056    | 2,965                     | 344.4      |
|      | 亘理第3   | 142.1      | 1,295    | 540                       | 142.1      |
|      | 亘理第4   | 33.8       | 0        | 850                       | 33.8       |
|      | 亘理第5   | 94.5       | 1,996    | 779                       | 94.5       |
|      | 小計     | 1,160.2    | 24,386   | 10,747                    | 1,160.2    |
|      | 合計     | 11, 121. 8 | 291, 312 | 118, 495                  | 10, 237. 8 |

| 可 計 画      |                               | 流 入 申 請 汚 水 量 |            |                                      |                                     |                                    |
|------------|-------------------------------|---------------|------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 人 口<br>(人) | 日最大汚水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 面 積<br>(ha)   | 人 口<br>(人) | 家庭及び<br>営業汚水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 工場排水量<br>日最大<br>(m <sup>3</sup> /日) | 総汚水量<br>日最大<br>(m <sup>3</sup> /日) |
| 23         | 8                             | 0.30          | 32         | 13                                   | 0                                   | 13                                 |
| 24         | 8                             | 0.40          | 33         | 13                                   | 0                                   | 13                                 |
| 20         | 7                             | 0             | 0          | 0                                    | 0                                   | 0                                  |
| 6,930      | 2,548                         | 382.70        | 7,155      | 2,781                                | 646                                 | 3,427                              |
| 2,586      | 788                           | 61.90         | 2,778      | 958                                  | 0                                   | 958                                |
| 2,434      | 744                           | 63.20         | 1,708      | 590                                  | 0                                   | 590                                |
| 4,422      | 1,407                         | 15.10         | 454        | 157                                  | 198                                 | 355                                |
| 1,434      | 438                           | 31.10         | 1,644      | 567                                  | 2                                   | 569                                |
| 5,767      | 1,762                         | 139.30        | 6,709      | 2,315                                | 44                                  | 2,359                              |
| 1,304      | 398                           | 40.20         | 1,320      | 455                                  | 0                                   | 455                                |
| 5,454      | 2,367                         | 133.80        | 5,705      | 1,967                                | 350                                 | 2,317                              |
| 478        | 147                           | 15.40         | 274        | 95                                   | 13                                  | 108                                |
| 815        | 250                           | 32.30         | 469        | 162                                  | 10                                  | 172                                |
| 1,249      | 381                           | 29.10         | 1,173      | 405                                  | 4                                   | 409                                |
| 2,846      | 1,077                         | 67.20         | 2,993      | 1,396                                | 34                                  | 1,430                              |
| 1,217      | 838                           | 57.00         | 1,467      | 506                                  | 394                                 | 900                                |
| 0          | 0                             | 0             | 0          | 0                                    | 0                                   | 0                                  |
| 0          | 0                             | 0             | 0          | 0                                    | 0                                   | 0                                  |
| 771        | 236                           | 13.30         | 549        | 190                                  | 0                                   | 190                                |
| 1,793      | 621                           | 51.90         | 1,757      | 605                                  | 6                                   | 611                                |
| 32,570     | 11,454                        | 750.80        | 29,000     | 10,368                               | 1,055                               | 11,423                             |
| 1,990      | 815                           | 109.60        | 2,020      | 763                                  | 0                                   | 763                                |
| 495        | 398                           | 34.20         | 467        | 139                                  | 320                                 | 459                                |
| 955        | 392                           | 95.60         | 851        | 265                                  | 0                                   | 265                                |
| 116        | 47                            | 7.30          | 70         | 21                                   | 0                                   | 21                                 |
| 229        | 94                            | 16.20         | 144        | 53                                   | 0                                   | 53                                 |
| 88         | 36                            | 11.00         | 75         | 28                                   | 0                                   | 28                                 |
| 0          | 0                             | 0.00          | 0          | 0                                    | 0                                   | 0                                  |
| 217        | 89                            | 21.80         | 143        | 42                                   | 0                                   | 42                                 |
| 4,090      | 1,871                         | 295.70        | 3,770      | 1,311                                | 320                                 | 1,631                              |
| 14,677     | 5,613                         | 467.60        | 15,706     | 4,133                                | 628                                 | 4,761                              |
| 7,779      | 2,965                         | 276.00        | 8,134      | 2,334                                | 1,602                               | 3,936                              |
| 1,428      | 540                           | 145.70        | 1,627      | 472                                  | 72                                  | 544                                |
| 0          | 850                           | 32.10         | 0          | 0                                    | 3                                   | 3                                  |
| 2,200      | 779                           | 23.90         | 205        | 59                                   | 0                                   | 59                                 |
| 26,084     | 10,747                        | 945.30        | 25,672     | 6,998                                | 2,305                               | 9,303                              |
| 297, 494   | 117, 855                      | 8, 562. 76    | 296, 856   | 101, 815                             | 18, 954                             | 120, 769                           |

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30年3月31日現在)

| 特定施設番号  | 施設の種類                        | 仙台市 | 白石市 | 名取市 | 角田市 | 岩沼市 | 蔵王町 | 大河原町 | 村田町 | 柴田町 | 丸森町 | 亶理町 | 計   |
|---------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1-2     | 畜産農業又はサービス業                  |     |     | 1   |     |     |     |      |     |     |     |     | 1   |
| 2       | 畜産食料品製造業                     |     |     | 1   |     | 1   |     |      |     |     |     |     | 2   |
| 3       | 水産食料品製造業                     |     |     | 6   |     | 2   |     |      |     | 2   |     | 2   | 12  |
| 4       | 保存食料品製造業                     | 1   |     | 1   |     | 2   |     |      |     |     |     |     | 4   |
| 5       | みそ醤油等製造業                     |     |     |     |     | 1   |     | 2    |     |     |     |     | 3   |
| 8       | パン・菓子製造業                     |     |     | 1   |     |     |     |      |     | 3   |     |     | 4   |
| 10      | 飲料製造業                        |     | 1   | 1   | 1   |     |     |      |     |     |     |     | 3   |
| 12      | 動植物油脂製造業                     |     |     |     | 1   |     |     |      |     |     |     |     | 1   |
| 16      | めん類製造業                       |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |
| 17      | 豆腐・煮豆製造業                     | 4   |     | 1   |     |     | 1   |      | 1   | 1   |     | 1   | 9   |
| 18-2    | 冷凍食品製造業                      |     | 1   | 1   |     | 1   | 1   |      |     |     |     |     | 4   |
| 23-2    | 印刷・製版業                       |     |     | 1   |     |     |     | 1    |     |     |     |     | 2   |
| 38      | 石けん製造業                       |     |     | 1   |     |     |     |      |     |     |     |     | 1   |
| 46      | 有機化学工業製品製造業                  |     |     |     |     | 1   |     |      | 1   |     |     |     | 2   |
| 47      | 医薬品製造業                       |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     | 1   | 1   |
| 50      | 試薬製造業                        |     |     |     |     |     |     |      | 1   |     |     |     | 1   |
| 51-2    | 自動車用タイヤ製造業                   |     |     |     |     | 1   |     |      |     |     |     |     | 1   |
| 54      | セメント製造業                      | 1   |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | 1   |
| 55      | 生コンクリート製造業                   | 1   |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | 1   |
| 61      | 鉄鋼業                          |     |     |     |     |     |     |      | 1   |     |     |     | 1   |
| 63      | 金属・機械器具製造業                   |     | 1   |     |     | 2   |     |      |     |     |     |     | 3   |
| 65      | 酸又はアルカリによる表面処理施設             |     | 2   | 1   | 2   | 2   |     |      | 3   | 1   |     | 2   | 13  |
| 66      | 電気めっき施設                      |     | 2   | 1   |     |     |     |      | 2   |     |     |     | 5   |
| 66-3    | 旅館業                          |     |     | 1   |     |     | 1   |      |     |     |     | 1   | 3   |
| 66-4    | 共同調理場                        |     | 1   | 1   |     |     | 1   | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 8   |
| 66-5    | 弁当仕出し業                       |     |     | 5   |     | 2   |     | 3    |     |     |     | 1   | 11  |
| 66-6    | 飲食店                          | 1   |     | 1   |     |     |     | 2    |     | 1   |     |     | 5   |
| 67      | 洗濯業                          | 7   |     | 5   |     | 4   | 2   |      |     | 1   | 1   |     | 20  |
| 68      | 自動式現像洗浄施設                    | 2   | 6   |     | 1   |     |     |      |     | 1   |     |     | 10  |
| 68-2    | 病院(病床数300以上)                 |     | 1   | 2   |     |     |     | 1    |     |     |     |     | 4   |
| 70-2    | 自動車分解整備事業                    |     |     | 1   |     | 1   |     |      |     |     |     |     | 2   |
| 71      | 自動式車両洗浄施設                    | 11  | 6   | 23  | 6   | 21  | 2   | 10   | 1   | 5   | 1   |     | 86  |
| 71-2    | 科学技術に関する研究機関                 |     | 1   | 3   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 6   |
| 72      | し尿処理施設                       |     |     |     | 2   |     |     |      |     |     |     |     | 2   |
|         | 小計                           | 28  | 22  | 59  | 14  | 42  | 8   | 20   | 11  | 16  | 3   | 9   | 232 |
| 要綱別記2-2 | 集団給食施設                       |     | 3   | 3   | 1   |     |     |      |     | 3   |     |     | 10  |
| 要綱別記2-3 | ガソリンスタンド営業又は自動車整備業の用に供する洗浄施設 |     |     | 3   |     | 1   |     |      |     |     |     |     | 4   |
| 要綱別記3   | 歯科診療所(水銀を取り扱うものに限る。)         |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 3   |     | 3   |
|         | 小計                           |     | 3   | 6   | 1   | 1   |     |      |     | 3   | 3   |     | 17  |
| 合       | 計                            | 28  | 25  | 65  | 15  | 43  | 8   | 20   | 11  | 19  | 6   | 9   | 249 |



## 5 流量計設置状況

| 流量計名称      | 設置年月日<br>(更新年月日)      | 設置場所               | 設置マンホール       | 計量最大値<br>[m <sup>3</sup> /h] |
|------------|-----------------------|--------------------|---------------|------------------------------|
| 阿武隈川幹線第1-1 | 昭和59年12月              | 柴田郡柴田町大字四日市場字西台前地内 | 阿武隈川幹線 No.37  | 4,000                        |
| 阿武隈川幹線第1-2 | 平成14年1月               | 柴田郡柴田町大字四日市場字雨沼裏地内 | 阿武隈川幹線 No.35  | 4,000                        |
| 阿武隈川幹線第2   | 平成3年2月<br>(平成29年11月)  | 伊具郡丸森町大字舘矢間木沼字水門地内 | 阿武隈川幹線 No.133 | 375                          |
| 白石川幹線第1-1  | 昭和60年3月               | 柴田郡村田町大字沼辺字立石地内    | 白石川幹線 No.24   | 2,000                        |
| 白石川幹線第1-2  | 平成14年1月               | 柴田郡柴田町北船岡2丁目地内     | 白石川幹線 No.20   | 3,500                        |
| 白石川幹線第2    | 昭和63年3月<br>(平成29年11月) | 刈田郡蔵王町宮字櫛林地内       | 白石川幹線 No.63   | 1,500                        |
| 白石川幹線第3    | 昭和63年3月               | 刈田郡蔵王町字一本松東地内      | 白石川幹線 No.84   | 1,000                        |
| 村田幹線       | 平成元年2月<br>(平成29年6月)   | 柴田郡大河原町字小島地内       | 村田幹線 No.7     | 900                          |
| 蔵王幹線       | 平成5年3月<br>(平成29年6月)   | 刈田郡蔵王町塩沢地内         | 蔵王幹線 No.95    | 250                          |
| 大河原幹線      | 平成元年2月<br>(平成29年11月)  | 柴田郡大河原町大谷字保料前地内    | 大河原幹線 No.13   | 900                          |
| 名取ポンプ場     | 昭和63年12月              | 名取市杉ヶ袋字高原111       | —             | 7,000                        |
| 仙台ポンプ場     | 平成元年12月<br>(平成28年1月)  | 仙台市太白区四郎丸字昭和南314   | —             | 3,000                        |
| 亘理ポンプ場     | 平成3年2月<br>(平成30年3月)   | 亘理郡亘理町荒浜字山神93-2    | —             | 1,200                        |
| 大河原ポンプ場    | 平成3年1月<br>(平成30年3月)   | 柴田郡大河原町新東330       | —             | 650                          |
| 角田ポンプ場     | 平成5年3月<br>(平成26年3月)   | 角田市神次郎字中田18        | —             | 2,500                        |
| 丸森ポンプ場     | 平成3年3月                | 伊具郡丸森町大字舘矢間字舘山83-3 | —             | 200                          |

〔注〕ポンプ場は電磁流量計。阿武隈川幹線第1-2流量計, 白石川幹線第1-2流量計, 阿武隈川幹線第2, 白石川幹線第2, 村田幹線, 蔵王幹線, 大河原幹線は面速式流量計。  
それ以外はパーマボラスフリューム流量計。

6 汚水流入量（平成29年4月～平成30年3月）

（単位：m<sup>3</sup>）

| 年月<br>市町名 | 平成29年<br>4月 | 5月        | 6月        | 7月        | 8月        | 9月        | 10月       |
|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 仙台市       | 514,833     | 515,021   | 502,412   | 515,216   | 525,361   | 504,951   | 523,266   |
| 白石市       | 221,370     | 221,851   | 232,121   | 227,973   | 241,978   | 236,964   | 231,045   |
| 名取市       | 649,591     | 666,254   | 670,745   | 673,789   | 702,411   | 682,025   | 652,663   |
| 角田市       | 120,430     | 121,535   | 123,332   | 120,570   | 125,207   | 124,467   | 121,302   |
| 岩沼市       | 378,811     | 369,971   | 403,809   | 386,075   | 401,692   | 399,732   | 376,692   |
| 蔵王町       | 45,964      | 45,375    | 52,677    | 48,301    | 50,248    | 50,664    | 48,475    |
| 大河原町      | 151,657     | 153,057   | 152,033   | 152,578   | 149,707   | 158,971   | 145,314   |
| 村田町       | 61,276      | 62,590    | 63,415    | 62,825    | 62,794    | 59,841    | 61,434    |
| 柴田町       | 272,106     | 294,935   | 297,884   | 308,762   | 300,686   | 306,638   | 303,767   |
| 丸森町       | 32,868      | 33,438    | 34,832    | 35,789    | 35,687    | 35,159    | 34,794    |
| 亘理町       | 184,776     | 196,602   | 190,809   | 196,104   | 195,718   | 188,133   | 195,164   |
| 合 計       | 2,633,682   | 2,680,629 | 2,724,069 | 2,727,982 | 2,791,489 | 2,747,545 | 2,693,916 |
| 日平均       | 87,789      | 86,472    | 90,802    | 87,999    | 90,048    | 91,585    | 86,901    |

| 年月<br>市町名 | 平成29年<br>11月 | 12月       | 平成30年<br>1月 | 2月        | 3月        | 計          | 日平均    |
|-----------|--------------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|--------|
| 仙台市       | 492,279      | 499,204   | 505,058     | 471,148   | 475,194   | 6,043,943  | 16,559 |
| 白石市       | 229,988      | 227,000   | 234,221     | 223,439   | 213,673   | 2,741,623  | 7,511  |
| 名取市       | 714,752      | 672,078   | 696,468     | 632,910   | 591,204   | 8,004,890  | 21,931 |
| 角田市       | 120,086      | 118,050   | 121,375     | 125,264   | 111,001   | 1,452,619  | 3,969  |
| 岩沼市       | 392,885      | 375,399   | 414,887     | 364,645   | 362,062   | 4,626,660  | 12,676 |
| 蔵王町       | 49,397       | 48,169    | 43,164      | 49,629    | 46,025    | 578,088    | 1,584  |
| 大河原町      | 155,249      | 143,531   | 152,131     | 156,222   | 131,371   | 1,801,821  | 4,936  |
| 村田町       | 57,897       | 62,833    | 58,424      | 57,686    | 51,996    | 723,011    | 1,981  |
| 柴田町       | 287,951      | 299,580   | 293,930     | 292,946   | 309,095   | 3,568,280  | 9,776  |
| 丸森町       | 34,726       | 33,973    | 33,403      | 33,637    | 33,564    | 411,870    | 1,128  |
| 亘理町       | 186,524      | 197,480   | 186,754     | 170,891   | 190,859   | 2,279,814  | 6,246  |
| 合 計       | 2,721,734    | 2,677,297 | 2,739,815   | 2,578,417 | 2,516,044 | 32,232,619 |        |
| 日平均       | 90,724       | 86,364    | 88,381      | 92,086    | 81,163    | 88,309     |        |

### Ⅲ 維持管理

#### 1 収支決算（平成29年度 阿武隈川下流流域下水道）

##### ◎ 歳入

（単位：円）

|          | 金額            | 対前年比(%) | 備考 |
|----------|---------------|---------|----|
| 維持管理負担金  | 1,509,026,872 | 100.5   |    |
| 諸収入      | 25,144,269    | 29.0    |    |
| 使用料及び手数料 | 483,060       | 109.7   |    |
| 企業債      | 5,958,000     | 11.2    |    |
| 合計       | 1,540,612,201 | 93.9    |    |

##### ◎ 歳出

（単位：円）

| 科目  | 節・細節          | 決算額           | 対前年比(%) | 備考  |
|-----|---------------|---------------|---------|---|
| 人   | 件費            | 40,529,697    | 97.9    |   |
|     | 給料            | 19,881,781    | 96.6    |   |
|     | 職員手当          | 13,487,688    | 99.7    |   |
|     | 共済費           | 7,160,228     | 98.3    |   |
| 管   | 理費            | 1,445,808,252 | 100.0   |   |
|     | 報酬費           | -             | 皆減      |   |
|     | 旅費            | 521,574       | 168.4   |   |
|     | 需用費           | 1,064,124     | 63.7    |   |
|     | 役務費           | 236,052       | 92.8    |   |
|     | 委託料           | 1,356,097,388 | 96.7    | 指定管理料 1,355,125,388円<br>県執行分委託料等 972,000円<br>翌年度への繰越分含む |
|     | 使用料及び賃借料      | 290,660       | 103.3   |   |
|     | 工事請負費         | 86,309,280    | 208.7   | 翌年度への繰越分含む  |
|     | 備品購入費         | 861,838       | 514.1   |   |
|     | 負担金、補助及び交付金   | 409,344       | 131.7   |   |
|     | 償還金、利子及び割引料   | -             | -       |   |
| 公課費 | 17,992        | 192.0         |         |   |
| 合計  | 1,486,337,949 | 99.9          |         |   |

##### ※参考 指定管理者委託分内訳

（単位：円）

| 区分    | 決算額           | 摘要 |
|-------|---------------|----|
| 人件費   | 315,645,120   |    |
| 委託料   | 404,483,408   |    |
| 工事請負費 |               |    |
| その他経費 | 625,250,906   |    |
| 合計    | 1,345,379,434 |    |

## 2 業務委託内訳

| 番号 | 業務名                    | 委託金額       | 委託期間                         | 受託者名        | 備考 |
|----|------------------------|------------|------------------------------|-------------|----|
| 1  | 産業廃棄物(脱水ケーキ等)収集運搬業務委託  | 7,320,813  | 平成29年4月1日<br>～<br>平成30年3月31日 | 重吉興業(株)     | ※  |
| 2  | 産業廃棄物(脱水ケーキ等)収集運搬業務委託  | 311,582    | 平成29年4月1日<br>～<br>平成30年3月31日 | 宮石運輸(株)     | ※  |
| 3  | 産業廃棄物(脱水ケーキ等)収集運搬業務委託  | 629,804    | 平成29年4月1日<br>～<br>平成30年3月31日 | (株)鮫川リサイクル  | ※  |
| 4  | 燃料化物収集運搬業務委託           | 12,895,952 | 平成29年4月1日<br>～<br>平成30年3月31日 | みなと運送(株)    | ※  |
| 5  | 造粒乾燥物運搬業務委託            | 2,848,735  | 平成29年4月1日<br>～<br>平成30年3月31日 | みなと運送(株)    | ※  |
| 6  | 産業廃棄物(脱水ケーキ)処分業務委託     | 11,685,776 | 平成29年4月1日<br>～<br>平成30年3月31日 | 太平洋セメント(株)  | ※  |
| 7  | 産業廃棄物(脱水ケーキ)処分業務委託     | 2,237,597  | 平成29年4月1日<br>～<br>平成30年3月31日 | 日本環境(株)     | ※  |
| 8  | 産業廃棄物(脱水ケーキ)処分業務委託     | 1,857,436  | 平成29年4月1日<br>～<br>平成30年3月31日 | (株)阿武隈環境    | ※  |
| 9  | 産業廃棄物(造粒乾燥物)処分業務委託     | 5,697,472  | 平成29年4月1日<br>～<br>平成30年3月31日 | 太平洋セメント(株)  | ※  |
| 10 | 産業廃棄物(造粒乾燥物)収集運搬処分業務委託 | 1,379,160  | 平成29年4月1日<br>～<br>平成30年3月31日 | 日本環境(株)     | ※  |
| 11 | 沈砂・しさを運搬業務委託           | 2,988,009  | 平成29年4月1日<br>～<br>平成30年3月31日 | (株)平間建設     | ※  |
| 12 | 沈砂・しさ処分業務委託            | 15,139,239 | 平成29年4月1日<br>～<br>平成30年3月31日 | (株)平間環境     | ※  |
| 13 | 一般廃棄物収集運搬業務委託          | 143,640    | 平成29年4月1日<br>～<br>平成30年3月31日 | (有)クリーンサービス | ※  |
| 14 | 産業廃棄物運搬処分業務委託(廃プラ他)    | 314,140    | 平成29年4月1日<br>～<br>平成30年3月31日 | 重吉興業(株)     | ※  |
| 15 | 産業廃棄物収集運搬処分業務委託(廃蛍光管他) | 0          | 平成29年4月1日<br>～<br>平成30年3月31日 | 新港リサイクル(株)  | ※  |
| 16 | 産業廃棄物収集運搬業務委託(廃乾電池)    | 0          | 平成29年4月1日<br>～<br>平成30年3月31日 | 新港リサイクル(株)  | ※  |
| 17 | 産業廃棄物処分業務委託(廃乾電池)      | 0          | 平成29年4月1日<br>～<br>平成30年3月31日 | JFE環境(株)    | ※  |
| 18 | 産業廃棄物収集運搬処分業務委託(廃油)    | 0          | 平成29年4月1日<br>～<br>平成30年3月31日 | (有)秋製工業     | ※  |

| 番号 | 業務名                | 委託金額       | 委託期間                           | 受託者名              | 備考 |
|----|--------------------|------------|--------------------------------|-------------------|----|
| 19 | 浄化センター他機械警備保障業務委託  | 2,747,520  | 平成29年4月1日<br>～<br>平成30年3月31日   | 総合警備保障(株)東北支社     | ※  |
| 20 | 浄化センター樹木管理等業務委託    | 1,728,000  | 平成29年4月1日<br>～<br>平成30年3月31日   | (公社)岩沼市シルバー人材センター | ※  |
| 21 | 小荷物専用昇降機保守点検業務委託   | 165,240    | 平成29年4月1日<br>～<br>平成30年3月31日   | サイタ工業(株)東北支社      | ※  |
| 22 | 自動ドア保守点検業務委託       | 71,280     | 平成29年4月1日<br>～<br>平成30年3月31日   | ナブコシステム(株)東北支店    | ※  |
| 23 | 建築機械設備保守点検業務委託その1  | 907,200    | 平成29年4月1日<br>～<br>平成30年3月31日   | 三菱電機ビルテクノサービス(株)  | ※  |
| 24 | 中央監視制御装置保守点検業務委託   | 6,480,000  | 平成29年4月1日<br>～<br>平成30年3月31日   | (株)明電エンジニアリング東北支店 | ※  |
| 25 | 幹線流量計保守点検業務委託      | 3,564,000  | 平成29年4月1日<br>～<br>平成30年3月31日   | 美和電機工業(株)仙台支店     | ※  |
| 26 | 消防用設備保守点検業務委託      | 2,678,400  | 平成29年4月1日<br>～<br>平成30年3月31日   | ニッタン(株)東北支社       | ※  |
| 27 | 精密試験業務委託           | 2,430,000  | 平成29年4月1日<br>～<br>平成30年3月31日   | (一財)宮城県下水道公社      | ※  |
| 28 | 汚泥分析業務委託           | 4,968,000  | 平成29年4月1日<br>～<br>平成30年3月31日   | 日鉄住金環境(株)         | ※  |
| 29 | 汚泥燃料化施設運転管理業務委託    | 76,593,600 | 平成29年4月1日<br>～<br>平成30年3月31日   | 日立造船(株)東北支社       | ※  |
| 30 | 汚泥燃料化施設保守点検業務委託    | 33,372,000 | 平成29年4月1日<br>～<br>平成30年3月31日   | 日立造船(株)東北支社       | ※  |
| 31 | 脱臭設備保守点検業務委託その2    | 541,663    | 平成29年4月10日<br>～<br>平成30年3月31日  | 鈴木工業(株)           | ※  |
| 32 | 丸森ポンプ場機械設備保守点検業務委託 | 2,592,000  | 平成29年5月12日<br>～<br>平成30年3月20日  | (株)荏原製作所 仙台支店     | ※  |
| 33 | クレーン設備保守点検業務委託     | 972,000    | 平成29年5月15日<br>～<br>平成29年8月31日  | (株)成田鋼業           | ※  |
| 34 | 管理棟ワックス・窓清掃業務委託    | 712,800    | 平成29年5月25日<br>～<br>平成30年3月23日  | (株)支倉エンタープライズ     | ※  |
| 35 | 非常放送設備保守点検業務委託     | 216,000    | 平成29年5月26日<br>～<br>平成30年3月31日  | 東通インテグレート(株)      | ※  |
| 36 | 脱臭設備保守点検業務委託       | 864,000    | 平成29年5月26日<br>～<br>平成29年10月31日 | (株)荏原製作所 仙台支店     | ※  |
| 37 | 場外ポンプ場除草及び清掃業務委託   | 2,419,200  | 平成29年5月29日<br>～<br>平成29年11月30日 | (株)支倉エンタープライズ     | ※  |

| 番号 | 業務名                   | 委託金額       | 委託期間                           | 受託者名              | 備考 |
|----|-----------------------|------------|--------------------------------|-------------------|----|
| 38 | 建築機械設備保守点検業務委託その2     | 86,400     | 平成29年5月30日<br>～<br>平成29年10月31日 | 鈴木工業(株)           | ※  |
| 39 | 脱硫剤処分業務委託その1          | 302,400    | 平成29年5月30日<br>～<br>平成30年2月28日  | 鈴木工業(株)           | ※  |
| 40 | 脱硫剤処分業務委託その2          | 437,400    | 平成29年5月30日<br>～<br>平成30年2月28日  | 鈴木工業(株)           | ※  |
| 41 | 遠心濃縮設備保守点検業務委託その2     | 5,508,000  | 平成29年6月27日<br>～<br>平成30年3月20日  | 古河産機システムズ(株)東北支店  | ※  |
| 42 | 沈砂池機械設備保守点検業務委託その3    | 918,000    | 平成29年6月28日<br>～<br>平成30年3月20日  | (株)栗本鐵工所東北支店      | ※  |
| 43 | 建築機械設備保守点検業務委託その3     | 178,200    | 平成29年6月30日<br>～<br>平成30年3月20日  | 東日本油化工業(株)        | ※  |
| 44 | 汚泥移送設備保守点検業務委託その2     | 1,242,000  | 平成29年6月30日<br>～<br>平成30年3月20日  | (株)若生電機製作所        | ※  |
| 45 | 建築機械設備保守点検業務委託その4     | 5,184,000  | 平成29年7月4日<br>～<br>平成29年11月20日  | 文化シャッターサービス(株)    | ※  |
| 46 | 計装設備保守点検業務委託          | 5,130,000  | 平成29年7月4日<br>～<br>平成30年3月31日   | 美和電機工業(株)仙台支店     | ※  |
| 47 | 遠心濃縮設備保守点検業務委託その1     | 21,600,000 | 平成29年7月18日<br>～<br>平成30年3月20日  | 三機環境サービス(株)       | ※  |
| 48 | 遠心濃縮設備保守点検業務委託その3     | 1,825,200  | 平成29年7月18日<br>～<br>平成30年1月31日  | 兵神装備(株)           | ※  |
| 49 | 重力濃縮設備保守点検業務委託        | 756,000    | 平成29年7月20日<br>～<br>平成29年12月31日 | 三機環境サービス(株)       | ※  |
| 50 | 水処理機械設備保守点検業務委託その3    | 7,452,000  | 平成29年7月20日<br>～<br>平成29年9月30日  | 巴工業(株)            | ※  |
| 51 | 沈砂池機械設備保守点検業務委託その2    | 2,052,000  | 平成29年7月21日<br>～<br>平成30年1月31日  | (株)前澤エンジニアリングサービス | ※  |
| 52 | 二の倉地先海域調査業務委託         | 3,780,000  | 平成29年7月21日<br>～<br>平成30年3月23日  | (株)建設技術研究所東北支社    | ※  |
| 53 | 消毒設備保守点検業務委託          | 680,400    | 平成29年7月24日<br>～<br>平成30年2月10日  | (株)イワキ            | ※  |
| 54 | 普及啓発イベント業務委託          | 310,230    | 平成29年8月3日<br>～<br>平成29年8月29日   | 仙台バスツアーズ(株)       | ※  |
| 55 | 名取ポンプ場機械設備保守点検業務委託その2 | 12,960,000 | 平成29年8月8日<br>～<br>平成30年3月20日   | (株)日立プラントサービス東北支店 | ※  |
| 56 | 高低圧盤保守点検業務委託          | 10,368,000 | 平成29年8月8日<br>～<br>平成30年3月23日   | (株)明電エンジニアリング東北支店 | ※  |

| 番号 | 業務名                    | 委託金額       | 委託期間                           | 受託者名                  | 備考 |
|----|------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------|----|
| 57 | 沈砂池機械設備保守点検業務委託        | 3,132,000  | 平成29年8月22日<br>～<br>平成30年3月20日  | 菅原産業(株)               | ※  |
| 58 | 遠心脱水機設備保守点検業務委託        | 23,382,000 | 平成29年8月24日<br>～<br>平成30年3月20日  | 月島テクノメンテサー<br>ビス(株)   | ※  |
| 59 | 汚泥移送設備保守点検業務委託         | 3,888,000  | 平成29年9月11日<br>～<br>平成30年3月20日  | 菅原産業(株)               | ※  |
| 60 | 浄化センター汚水ポンプ保守点検業務委託その1 | 6,642,000  | 平成29年9月11日<br>～<br>平成30年3月20日  | (株)荏原製作所 仙台<br>支店     | ※  |
| 61 | 貯留槽等清掃点検業務委託           | 2,808,000  | 平成29年9月11日<br>～<br>平成30年3月20日  | 鈴木工業(株)               | ※  |
| 62 | 高低圧盤保守点検業務委託その2        | 205,200    | 平成29年9月13日<br>～<br>平成30年2月28日  | 鎌田電気管理事務所             | ※  |
| 63 | 送風機設備保守点検業務委託          | 5,076,000  | 平成29年9月25日<br>～<br>平成30年3月24日  | (株)荏原製作所 仙台<br>支店     | ※  |
| 64 | 水処理機械設備保守点検業務委託その1     | 7,020,000  | 平成29年10月11日<br>～<br>平成30年3月20日 | 住友重機械エンバイ<br>ロメント(株)  | ※  |
| 65 | 水処理機械設備保守点検業務委託その2     | 3,909,600  | 平成29年10月11日<br>～<br>平成30年3月16日 | (株)若生電機製作所            | ※  |
| 66 | 名取ポンプ場機械設備保守点検業務委託その1  | 10,260,000 | 平成29年10月19日<br>～<br>平成30年3月20日 | 新菱工業(株)               | ※  |
| 67 | 無停電電源装置保守点検業務委託        | 7,020,000  | 平成29年11月2日<br>～<br>平成30年3月20日  | (株)明電エンジニアリン<br>グ東北支店 | ※  |
| 68 | 仙台ポンプ場機械設備保守点検業務委託     | 4,644,000  | 平成29年11月2日<br>～<br>平成30年3月20日  | クボタ機工(株)              | ※  |
| 69 | 汚泥消化槽設備保守点検業務委託        | 4,050,000  | 平成29年11月2日<br>～<br>平成30年3月23日  | (株)日立プラントサー<br>ビス東北支店 | ※  |
| 70 | 水質検査機器保守点検業務委託         | 756,000    | 平成29年11月9日<br>～<br>平成30年3月16日  | (株)星理科学器械             | ※  |
| 71 | 大河原ポンプ場機械設備保守点検業務委託    | 5,400,000  | 平成29年11月17日<br>～<br>平成30年3月16日 | クボタ機工(株)              | ※  |
| 72 | 自家発設備(場内)保守点検業務委託      | 5,670,000  | 平成29年11月29日<br>～<br>平成30年3月20日 | 東芝電機インフラス<br>テムズ(株)   | ※  |
| 73 | ベルトプレス脱水機保守点検業務委託      | 324,000    | 平成29年12月4日<br>～<br>平成30年3月20日  | (株)北斗技研               | ※  |
| 74 | ろ過設備保守点検業務委託その2        | 1,620,000  | 平成29年12月8日<br>～<br>平成30年3月23日  | (株)旭テクノ               | ※  |
| 75 | 名取ポンプ場機械設備保守点検業務委託その3  | 2,268,000  | 平成29年12月22日<br>～<br>平成30年3月31日 | 三機環境サービス(株)           | ※  |

| 番号 | 業務名                   | 委託金額        | 委託期間                          | 受託者名                   | 備考 |
|----|-----------------------|-------------|-------------------------------|------------------------|----|
| 76 | 名取ポンプ場機械設備保守点検業務委託その4 | 842,400     | 平成30年1月9日<br>～<br>平成30年3月31日  | (株)博光社                 | ※  |
| 77 | ろ過設備保守点検業務委託その1       | 7,020,000   | 平成30年1月11日<br>～<br>平成30年3月31日 | (株)日立産機システム<br>北日本支社   | ※  |
| 78 | 丸森ポンプ場機械設備保守点検業務委託その2 | 432,000     | 平成30年1月25日<br>～<br>平成30年3月31日 | (株)栗本鐵工所東北支店           | ※  |
| 79 | 設備管理台帳システム保守点検業務委託    | 32,400      | 平成30年2月1日<br>～<br>平成30年3月31日  | (株)ウォーターエージェンシー東北中央営業所 | ※  |
| 80 | 無停電電源装置保守点検業務委託       | 594,000     | 平成30年2月2日<br>～<br>平成30年3月31日  | (株)明電エンジニアリング東北支店      | ※  |
| 81 | 遠心脱水機設備保守点検業務委託その2    | 2,538,000   | 平成30年2月20日<br>～<br>平成30年3月20日 | 月島テクノメンテサービズ(株)        | ※  |
| 82 | 名取ポンプ場機械設備保守点検業務委託その5 | 518,400     | 平成30年2月20日<br>～<br>平成30年3月31日 | 新菱工業(株)                | ※  |
| 83 | 名取ポンプ場新規地下水調査業務委託     | 4,320,000   | 平成30年3月16日<br>～<br>平成30年3月29日 | (株)東北地質                | ※  |
|    | 合計                    | 404,614,488 |                               |                        |    |

注)備考欄中※印は阿武隈川下流流域下水道指定管理者執行



### 3 補修工事内訳

| 番号 | 工 事 名  | 契約金額       | 工事期間                           | 請 負 者 名     | 備 考                  |
|----|--|------------|--------------------------------|-------------|----------------------|
| 1  | 平成29年度阿下管35001-001号<br>吉田川流域下水道外マンホール・<br>管渠修繕工事(阿武隈分) | 16,019,640 | 平成29年6月27日<br>～<br>平成30年10月31日 | 東亜環境サービス(株) | 他流域補修<br>工事と一括<br>発注 |
| 2  | 平成29年度阿下管35001-002号<br>県南浄化センター遠心脱水機油圧<br>ユニット修繕工事     | 34,945,560 | 平成29年9月21日<br>～<br>平成30年3月16日  | 水ing(株)東北支店 |                      |
| 3  | 平成29年度阿下管35001-003号<br>角田ポンプ場直流電源装置修繕工<br>事            | 28,080,000 | 平成29年10月17日<br>～<br>平成30年3月15日 | 日新電機(株)東北支店 |                      |
|    | 合 計  | 79,045,200 |                                |             |                      |

### 4 維持管理市町負担金

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

平成28年1月改訂

| 種 別       | 排水1m <sup>3</sup> 当り負担金単価 |
|-----------|---------------------------|
| 一 般 排 水   | 46.8円                     |
| そ の 他 排 水 | 46.8円                     |

[負担金算定方法]

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

## 5 電力使用量

### (1) 県南浄化センター (契約種別: 高圧季節別時間帯別電力Ⅱ (F))

| 項目                                | 年月 | H29.4月    | 5月        | 6月        | 7月        | 8月        | 9月        | 10月       |
|-----------------------------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 最大需要電力 (kW)                       |    | 1,634     | 1,563     | 1,631     | 1,707     | 1,745     | 1,696     | 1,950     |
| 契約電力 (kW)                         |    | 1,900     | 1,900     | 1,900     | 1,900     | 1,900     | 1,900     | 1,900     |
| 沈砂池ポンプ棟 (kWh)                     |    | 256,400   | 282,750   | 269,360   | 297,030   | 317,680   | 286,240   | 321,140   |
| 1 / 4系水処理棟 (kWh)                  |    | 69,530    | 72,800    | 67,870    | 72,950    | 75,880    | 69,560    | 79,550    |
| 第2水処理電気室 (kWh)                    |    | 16,450    | 16,340    | 15,500    | 17,130    | 16,840    | 16,020    | 16,390    |
| 送風機棟 (kWh)                        |    | 287,290   | 308,350   | 300,460   | 314,890   | 316,830   | 301,450   | 295,400   |
| 管理棟 (kWh)                         |    | 25,010    | 22,940    | 23,250    | 30,990    | 28,970    | 25,090    | 21,710    |
| 自家発電機棟 (kWh)                      |    | 13,300    | 12,760    | 11,930    | 11,380    | 11,240    | 11,290    | 12,250    |
| 汚泥処理施設 (kWh)                      |    | 220,780   | 219,410   | 210,890   | 216,210   | 216,430   | 206,580   | 216,520   |
| 汚泥燃料化施設 (kWh)                     |    | 92,720    | 74,910    | 94,180    | 96,840    | 76,880    | 93,840    | 95,610    |
| 電力使用量合計 (kWh)                     |    | 981,480   | 1,010,260 | 993,440   | 1,057,420 | 1,060,750 | 1,010,070 | 1,058,570 |
| 処理水量 (※) (m <sup>3</sup> )        |    | 2,838,582 | 3,161,790 | 3,061,069 | 3,334,413 | 3,688,276 | 3,205,987 | 3,736,058 |
| 処理水1m <sup>3</sup> 当りの電力使用量 (kWh) |    | 0.35      | 0.32      | 0.32      | 0.32      | 0.29      | 0.32      | 0.28      |

※返流水水量を含む

### (2) 名取ポンプ場 (契約種別: 高圧季節別時間帯別電力S)

| 項目                               | 年月 | H29.4月    | 5月        | 6月        | 7月        | 8月        | 9月        | 10月       |
|----------------------------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 最大需要電力 (kW)                      |    | 243       | 263       | 291       | 274       | 285       | 350       | 286       |
| 契約電力 (kW)                        |    | 470       | 470       | 470       | 470       | 470       | 470       | 350       |
| 名取ポンプ場 (kWh)                     |    | 100,920   | 107,600   | 108,620   | 114,610   | 126,600   | 108,100   | 121,670   |
| 揚水量 (m <sup>3</sup> )            |    | 1,044,060 | 1,210,020 | 1,203,400 | 1,306,480 | 1,458,440 | 1,237,170 | 1,396,350 |
| 揚水1m <sup>3</sup> 当りの電力使用量 (kWh) |    | 0.10      | 0.09      | 0.09      | 0.09      | 0.09      | 0.09      | 0.09      |

### (3) 仙台ポンプ場 (契約種別: 高圧季節別時間帯別電力SⅡ (F))

| 項目                               | 年月 | H29.4月  | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      | 10月     |
|----------------------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 最大需要電力 (kW)                      |    | 130     | 97      | 130     | 122     | 128     | 136     | 129     |
| 契約電力 (kW)                        |    | 155     | 155     | 155     | 155     | 155     | 155     | 155     |
| 仙台ポンプ場 (kWh)                     |    | 42,150  | 47,844  | 48,440  | 50,980  | 54,720  | 48,160  | 52,620  |
| 揚水量 (m <sup>3</sup> )            |    | 477,780 | 603,810 | 643,130 | 699,940 | 782,680 | 646,500 | 720,042 |
| 揚水1m <sup>3</sup> 当りの電力使用量 (kWh) |    | 0.09    | 0.08    | 0.08    | 0.07    | 0.07    | 0.07    | 0.07    |

### (4) 大河原ポンプ場 (契約種別: 高圧季節別時間帯別電力SⅡ (F))

| 項目                               | 年月 | H29.4月  | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      | 10月     |
|----------------------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 最大需要電力 (kW)                      |    | 47      | 51      | 39      | 46      | 50      | 49      | 51      |
| 契約電力 (kW)                        |    | 71      | 71      | 71      | 71      | 71      | 52      | 52      |
| 大河原ポンプ場 (kWh)                    |    | 17,890  | 18,620  | 17,360  | 17,870  | 19,230  | 17,900  | 19,750  |
| 揚水量 (m <sup>3</sup> )            |    | 118,130 | 126,890 | 113,850 | 124,700 | 140,240 | 108,540 | 131,770 |
| 揚水1m <sup>3</sup> 当りの電力使用量 (kWh) |    | 0.15    | 0.15    | 0.15    | 0.14    | 0.14    | 0.16    | 0.15    |

### (5) 亶理ポンプ場 (契約種別: 高圧季節別時間帯別電力S)

| 項目                               | 年月 | H29.4月  | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      | 10月     |
|----------------------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 最大需要電力 (kW)                      |    | 89      | 90      | 91      | 91      | 92      | 90      | 89      |
| 契約電力 (kW)                        |    | 89      | 90      | 91      | 91      | 92      | 92      | 92      |
| 亶理ポンプ場 (kWh)                     |    | 33,490  | 35,730  | 33,840  | 34,950  | 37,230  | 35,080  | 38,760  |
| 揚水量 (m <sup>3</sup> )            |    | 194,432 | 218,386 | 208,190 | 217,049 | 238,473 | 204,078 | 230,038 |
| 揚水1m <sup>3</sup> 当りの電力使用量 (kWh) |    | 0.17    | 0.16    | 0.16    | 0.16    | 0.16    | 0.17    | 0.17    |

### (6) 丸森ポンプ場 (契約種別: 低圧電力 契約電力: 43kW)

| 項目                               | 年月 | H29.4月 | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    |
|----------------------------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 丸森ポンプ場 (kWh)                     |    | 4,372  | 4,610  | 4,357  | 4,508  | 4,727  | 4,525  | 5,093  |
| 揚水量 (m <sup>3</sup> )            |    | 19,151 | 20,708 | 19,050 | 20,228 | 21,784 | 20,531 | 24,165 |
| 揚水1m <sup>3</sup> 当りの電力使用量 (kWh) |    | 0.23   | 0.22   | 0.23   | 0.22   | 0.22   | 0.22   | 0.21   |

### (7) 角田ポンプ場 (契約種別: 高圧季節別時間帯別電力SⅡ (F))

| 項目                               | 年月 | H29.4月  | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      | 10月     |
|----------------------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 最大需要電力 (kW)                      |    | 69      | 44      | 45      | 44      | 50      | 49      | 48      |
| 契約電力 (kW)                        |    | 78      | 78      | 78      | 78      | 78      | 78      | 78      |
| 角田ポンプ場 (kWh)                     |    | 15,940  | 16,778  | 15,970  | 17,430  | 17,660  | 16,710  | 18,480  |
| 揚水量 (m <sup>3</sup> )            |    | 156,923 | 169,048 | 159,277 | 170,697 | 178,462 | 161,677 | 186,082 |
| 揚水1m <sup>3</sup> 当りの電力使用量 (kWh) |    | 0.10    | 0.10    | 0.10    | 0.10    | 0.10    | 0.10    | 0.10    |

| 11月       | 12月       | H30.1月    | 2月        | 3月        | 計          | 平均        | 最大        | 最小        | 前年比    |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1,543     | 1,503     | 1,609     | 1,523     | 1,623     | —          | 1,644     | 1,950     | 1,503     | —      |
| 1,900     | 1,900     | 1,900     | 1,900     | 1,900     | —          | 1,900     | 1,900     | 1,900     | —      |
| 258,850   | 257,550   | 255,480   | 231,690   | 267,500   | 3,301,670  | 275,139   | 321,140   | 231,690   | 100.9% |
| 70,150    | 72,190    | 72,210    | 64,550    | 71,930    | 859,170    | 71,598    | 79,550    | 64,550    | 100.7% |
| 16,210    | 17,010    | 17,110    | 15,110    | 17,200    | 197,310    | 16,443    | 17,200    | 15,110    | 95.1%  |
| 290,180   | 295,190   | 292,510   | 264,960   | 299,320   | 3,566,830  | 297,236   | 316,830   | 264,960   | 100.4% |
| 25,880    | 32,620    | 36,640    | 32,360    | 28,800    | 334,260    | 27,855    | 36,640    | 21,710    | 92.1%  |
| 13,310    | 17,780    | 19,510    | 17,300    | 16,400    | 168,450    | 14,038    | 19,510    | 11,240    | 100.9% |
| 212,390   | 222,790   | 219,980   | 197,650   | 225,820   | 2,585,450  | 215,454   | 225,820   | 197,650   | 95.0%  |
| 70,140    | 101,620   | 98,130    | 72,880    | 98,880    | 1,066,630  | 88,886    | 101,620   | 70,140    | 102.3% |
| 957,110   | 1,016,750 | 1,011,570 | 896,500   | 1,025,850 | 12,079,770 | 1,006,648 | 1,060,750 | 896,500   | 99.2%  |
| 2,936,410 | 2,862,133 | 2,801,477 | 2,539,081 | 2,949,739 | 37,115,015 | 3,092,918 | 3,736,058 | 2,539,081 | —      |
| 0.33      | 0.36      | 0.36      | 0.35      | 0.35      | —          | 0.33      | 0.36      | 0.28      | —      |

| 11月       | 12月       | H29.1月    | 2月      | 3月        | 計          | 平均        | 最大        | 最小      | 前年比    |
|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|------------|-----------|-----------|---------|--------|
| 396       | 221       | 214       | 292     | 251       | —          | 281       | 396       | 214     | —      |
| 396       | 396       | 396       | 396     | 396       | —          | 429       | 470       | 350     | —      |
| 103,200   | 106,340   | 100,290   | 90,910  | 101,440   | 1,290,300  | 107,525   | 126,600   | 90,910  | 100.9% |
| 1,167,550 | 1,067,580 | 1,023,480 | 914,610 | 1,052,440 | 14,081,580 | 1,173,465 | 1,458,440 | 914,610 | 98.7%  |
| 0.09      | 0.10      | 0.10      | 0.10    | 0.10      | —          | 0.09      | 0.10      | 0.09    | —      |

| 11月     | 12月     | H30.1月  | 2月      | 3月      | 計         | 平均      | 最大      | 最小      | 前年比    |
|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|--------|
| 152     | 111     | 103     | 95      | 124     | —         | 121     | 152     | 95      | —      |
| 155     | 155     | 155     | 155     | 152     | —         | 155     | 155     | 152     | —      |
| 45,580  | 43,500  | 41,870  | 38,100  | 42,840  | 556,804   | 46,400  | 54,720  | 38,100  | 99.7%  |
| 563,400 | 494,740 | 470,100 | 418,240 | 483,250 | 7,003,612 | 583,634 | 782,680 | 418,240 | 100.1% |
| 0.08    | 0.09    | 0.09    | 0.09    | 0.09    | —         | 0.08    | 0.09    | 0.07    | —      |

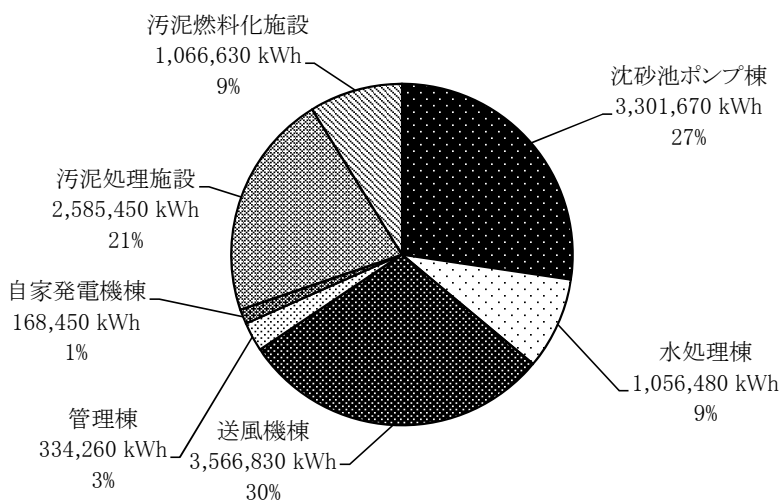
| 11月     | 12月     | H30.1月  | 2月     | 3月      | 計         | 平均      | 最大      | 最小     | 前年比    |
|---------|---------|---------|--------|---------|-----------|---------|---------|--------|--------|
| 52      | 37      | 46      | 40     | 45      | —         | 46      | 52      | 37     | —      |
| 52      | 52      | 52      | 52     | 52      | —         | 60      | 71      | 52     | —      |
| 17,260  | 17,890  | 18,010  | 16,470 | 17,880  | 216,130   | 18,011  | 19,750  | 16,470 | 97.3%  |
| 109,970 | 105,830 | 106,540 | 95,680 | 114,217 | 1,396,357 | 116,363 | 140,240 | 95,680 | 115.6% |
| 0.16    | 0.17    | 0.17    | 0.17   | 0.16    | —         | 0.16    | 0.17    | 0.14   | —      |

| 11月     | 12月     | H29.1月  | 2月      | 3月      | 計         | 平均      | 最大      | 最小      | 前年比   |
|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|-------|
| 96      | 85      | 84      | 96      | 96      | —         | 91      | 96      | 84      | —     |
| 96      | 96      | 96      | 96      | 96      | —         | 93      | 96      | 89      | —     |
| 35,100  | 34,800  | 35,640  | 32,040  | 35,120  | 421,780   | 35,148  | 38,760  | 32,040  | 99.0% |
| 191,650 | 190,905 | 188,395 | 169,315 | 197,407 | 2,448,318 | 204,027 | 238,473 | 169,315 | 98.9% |
| 0.18    | 0.18    | 0.19    | 0.19    | 0.18    | —         | 0.17    | 0.19    | 0.16    | —     |

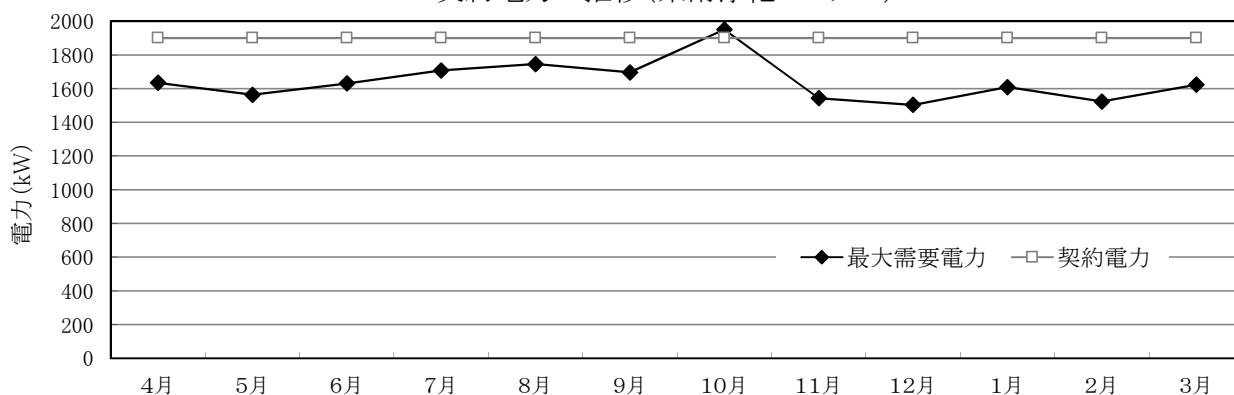
| 11月    | 12月    | H29.1月 | 2月     | 3月     | 計       | 平均     | 最大     | 最小     | 前年比    |
|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 4,452  | 4,528  | 4,850  | 4,123  | 4,648  | 54,793  | 4,566  | 5,093  | 4,123  | 101.9% |
| 18,966 | 18,917 | 19,303 | 17,548 | 20,052 | 240,403 | 20,034 | 24,165 | 17,548 | 100.8% |
| 0.23   | 0.24   | 0.25   | 0.23   | 0.23   | —       | 0.23   | 0.25   | 0.21   | —      |

| 11月     | 12月     | H29.1月  | 2月      | 3月      | 計         | 平均      | 最大      | 最小      | 前年比    |
|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|--------|
| 85      | 67      | 46      | 82      | 71      | —         | 58      | 85      | 44      | —      |
| 85      | 85      | 85      | 85      | 85      | —         | 81      | 85      | 78      | —      |
| 15,930  | 16,380  | 16,420  | 14,860  | 16,770  | 199,328   | 16,611  | 18,480  | 14,860  | 100.9% |
| 155,808 | 146,832 | 142,554 | 127,629 | 144,036 | 1,899,025 | 158,252 | 186,082 | 127,629 | 105.7% |
| 0.10    | 0.11    | 0.12    | 0.12    | 0.12    | —         | 0.11    | 0.12    | 0.10    | —      |

電力使用実態図(県南浄化センター)



契約電力の推移(県南浄化センター)



6 燃料・上水・薬品等使用量

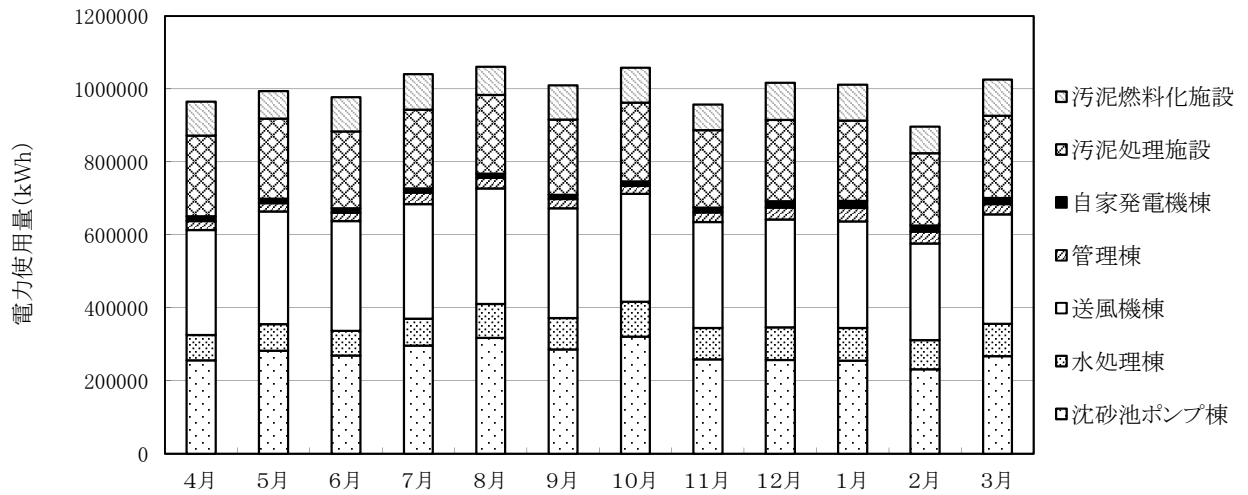
| 項目          |                   | 年月       | H29.4月   | 5月       | 6月       | 7月       | 8月       | 9月       | 10月      |
|-------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 重油<br>使用量   | 浄化センター自家発 (L)     |          | 8.6      | 9.2      | 8.0      | 8.7      | 8.1      | 9.0      | 7.7      |
|             | 浄化センター温水ボイラー (L)  |          | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      |
|             | 浄化センター汚泥燃料化施設 (L) |          | 10,363.3 | 11,223.7 | 13,236.0 | 10,849.0 | 14,644.6 | 19,682.8 | 22,620.8 |
|             | 名取ポンプ場 (L)        |          | 27.6     | 16.6     | 18.2     | 20.1     | 17.1     | 16.2     | 17.9     |
|             | 亘理ポンプ場 (L)        |          | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      |
| 計 (L)       |                   | 10,399.5 | 11,249.5 | 13,262.2 | 10,877.8 | 14,669.8 | 19,708.0 | 22,646.4 |          |
| 軽油<br>使用量   | 仙台ポンプ場 (L)        |          | 5.0      | 10.0     | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      |
|             | 大河原ポンプ場 (L)       |          | 0.0      | 2.0      | 0.0      | 0.0      | 2.0      | 3.0      | 2.0      |
|             | 丸森ポンプ場 (L)        |          | 2.0      | 2.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 3.0      |
|             | 角田ポンプ場 (L)        |          | 0.0      | 5.0      | 5.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      | 0.0      |
|             | 計 (L)             |          | 7.0      | 19.0     | 5.0      | 0.0      | 2.0      | 3.0      | 5.0      |
| 水道<br>使用量   | 浄化センター (m³)       |          | 2,625    | 2,607    | 2,540    | 2,695    | 2,656    | 2,576    | 2,628    |
|             | 名取ポンプ場 (m³)       |          | 4,057    | 4,618    | 4,321    | 4,443    | 4,271    | 4,334    | 4,889    |
|             | 仙台ポンプ場 (m³)       |          | 308      | 432      | 412      | 435      | 490      | 428      | 463      |
|             | 大河原ポンプ場 (m³)      |          | 77       | 92       | 84       | 75       | 88       | 83       | 67       |
|             | 亘理ポンプ場 (m³)       |          | 280      | 305      | 299      | 270      | 303      | 295      | 304      |
|             | 丸森ポンプ場 (m³)       |          | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        |
|             | 角田ポンプ場 (m³)       |          | 124      | 135      | 135      | 120      | 139      | 131      | 136      |
|             | 計 (m³)            |          | 7,472    | 8,190    | 7,792    | 8,039    | 7,948    | 7,848    | 8,488    |
| プロパンガス      | 浄化センター (m³)       |          | 17.2     | 15.1     | 12.2     | 8.2      | 6.7      | 10.0     | 7.8      |
| 消化ガス<br>使用量 | 余剰ガス燃焼 (m³)       |          | 142      | 54,304   | 62       | 1,595    | 48,880   | 111      | 7,509    |
|             | 温水ボイラー (m³)       |          | 60,093   | 55,521   | 47,070   | 40,415   | 38,205   | 38,951   | 44,803   |
|             | 汚泥燃料化施設 (m³)      |          | 152,395  | 110,907  | 157,605  | 164,501  | 110,667  | 144,892  | 142,246  |
|             | 計(消化ガス発生量) (m³)   |          | 212,630  | 220,732  | 204,737  | 206,511  | 197,752  | 183,954  | 194,558  |
| 薬品<br>使用量   | 高分子凝集剤 (kg)       |          | 4,315    | 4,485    | 4,278    | 4,491    | 4,482    | 4,391    | 4,362    |
|             | 次亜塩素酸ソーダ (L)      |          | 31,024   | 31,291   | 30,926   | 31,513   | 32,889   | 27,875   | 30,355   |

※1 前年度、宮城県南地域停電に伴い自家発電機運転。

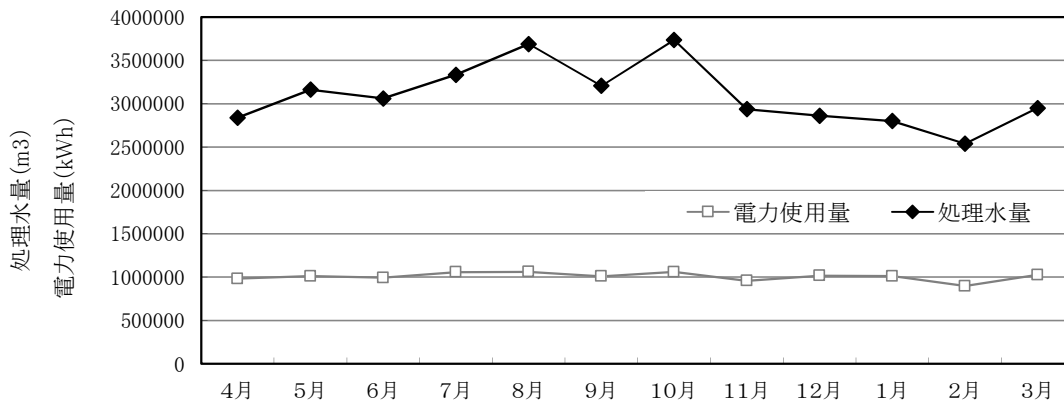
※2 消化ガス昇圧プロア故障に伴い重油使用量増加。

※3 温水ボイラー重油使用に伴い燃料化施設での重油使用量低下。消化槽1槽運転再開に伴う脱水ケーキ量低下及び消化ガス発生量増加により、重油使用量低下。

電力使用量(県南浄化センター)



処理水量(県南浄化センター)



| 11月      | 12月      | H30.1月   | 2月      | 3月      | 計         | 平均       | 最大       | 最小      | 前年比     |    |
|----------|----------|----------|---------|---------|-----------|----------|----------|---------|---------|----|
| 11.2     | 9.7      | 8.9      | 318.9   | 11.5    | 419.5     | 35.0     | 318.9    | 7.7     | 45.9%   | ※1 |
| 0.0      | 11,339.6 | 285.4    | 274.7   | 12.3    | 11,912.0  | 992.7    | 11,339.6 | 0.0     | 3931.4% | ※2 |
| 17,841.8 | 17,390.0 | 14,090.4 | 7,435.5 | 1,224.7 | 160,602.6 | 13,383.6 | 22,620.8 | 1,224.7 | 52.0%   | ※3 |
| 17.4     | 17.2     | 191.5    | 39.6    | 16.9    | 416.3     | 34.7     | 191.5    | 16.2    | 88.6%   |    |
| 0.0      | 0.0      | 0.0      | 50.0    | 20.0    | 70.0      | 5.8      | 50.0     | 0.0     | 77.8%   |    |
| 17,870.4 | 28,756.5 | 14,576.2 | 8,118.7 | 1,285.4 | 173,420.4 | 14,451.7 | 28,756.5 | 1,285.4 | 55.8%   |    |
| 0.0      | 0.0      | 2.0      | 17.0    | 1.0     | 35.0      | 2.9      | 17.0     | 0.0     | 87.5%   |    |
| 0.0      | 10.0     | 13.0     | 5.0     | 5.0     | 42.0      | 3.5      | 13.0     | 0.0     | 97.7%   |    |
| 0.0      | 0.0      | 0.0      | 2.0     | 1.0     | 10.0      | 0.8      | 3.0      | 0.0     | 76.9%   |    |
| 0.0      | 0.0      | 15.0     | 5.0     | 10.0    | 40.0      | 3.3      | 15.0     | 0.0     | 35.4%   | ※4 |
| 0.0      | 10.0     | 30.0     | 29.0    | 17.0    | 127.0     | 10.6     | 30.0     | 0.0     | 60.8%   |    |
| 2,308    | 2,719    | 2,775    | 2,332   | 2,952   | 31,413    | 2,618    | 2,952    | 2,308   | 89.4%   |    |
| 4,219    | 2,691    | 3,274    | 2,546   | 3,583   | 47,246    | 3,937    | 4,889    | 2,546   | 90.5%   | ※5 |
| 454      | 551      | 884      | 1,002   | 936     | 6,795     | 566      | 1,002    | 308     | 268.6%  | ※6 |
| 62       | 79       | 113      | 139     | 102     | 1,061     | 88       | 139      | 62      | 97.6%   |    |
| 268      | 291      | 128      | 18      | 124     | 2,885     | 240      | 305      | 18      | 79.4%   |    |
| 1        | 1        | 4        | 1       | 1       | 15        | 1        | 4        | 1       | 83.3%   |    |
| 117      | 124      | 138      | 120     | 126     | 1,545     | 129      | 139      | 117     | 120.3%  |    |
| 7,429    | 6,456    | 7,316    | 6,158   | 7,824   | 90,960    | 7,580    | 8,488    | 6,158   | 94.8%   |    |
| 12.0     | 17.7     | 15.6     | 20.9    | 18.5    | 161.9     | 13.5     | 20.9     | 6.7     | 91.9%   |    |
| 48,373   | 5,299    | 12,375   | 49,422  | 3,438   | 231,510   | 19,293   | 54,304   | 62      | 121.1%  |    |
| 53,563   | 45,246   | 68,511   | 65,244  | 64,996  | 622,618   | 51,885   | 68,511   | 38,205  | 97.8%   |    |
| 92,680   | 156,346  | 140,418  | 105,475 | 169,578 | 1,647,710 | 137,309  | 169,578  | 92,680  | 111.5%  |    |
| 194,616  | 206,891  | 221,304  | 220,141 | 238,012 | 2,501,838 | 208,487  | 238,012  | 183,954 | 108.5%  |    |
| 3,884    | 4,432    | 4,531    | 3,920   | 4,831   | 52,402    | 4,367    | 4,831    | 3,884   | 88.1%   |    |
| 26,339   | 27,549   | 33,706   | 34,889  | 37,726  | 376,082   | 31,340   | 37,726   | 26,339  | 103.5%  |    |

※4 前年度、宮城県南地域停電に伴い自家発電機運転。  
 ※5 水道使用量に井水の使用量を含む。  
 ※6 井水のみ使用。井水流量計指示値異常のため使用量が見かけ上増加。

## IV 水質及び汚泥管理状況

### 1 水質及び汚泥管理概要

#### (1) 水質管理概要

県南浄化センターは、処理方式を標準活性汚泥法とした水処理施設が5系列の1/2まで稼働し、日最大処理能力は125,000m<sup>3</sup>/日を有している。

今年度の日平均流入汚水量は、94,449m<sup>3</sup>/日（浄化センターでの計測値）であり、震災直後に増加した水量（推定値）よりも低下し、震災前の水準よりもやや多目で安定している。日平均流入汚水量と日最大処理能力の推移を図-1に示す。

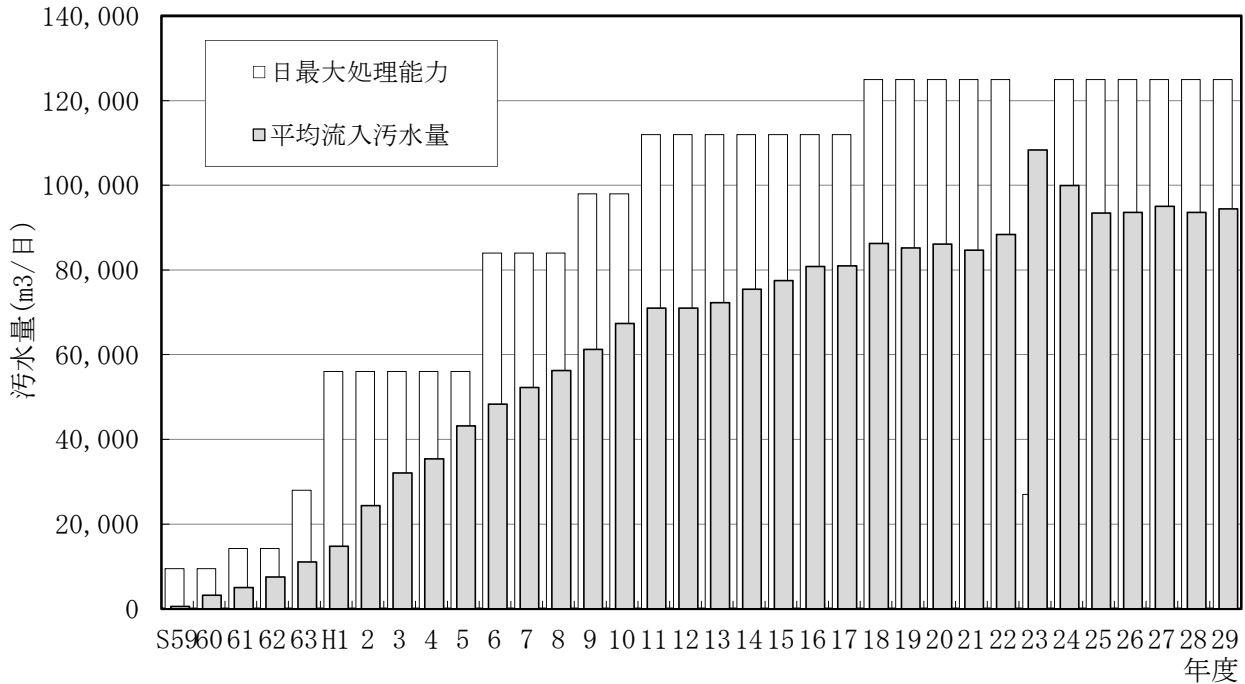


図-1 平均流入汚水量と日最大処理能力の推移

流入原水、最初沈殿池流出水、放流水の水質経年変化をそれぞれ図2～4に示す。

今年度、流入原水の平均水質は、BOD濃度が150mg/L、SS濃度は150mg/L、最初沈殿池流出水の平均水質は、BOD濃度が110 mg/L、SS濃度は41mg/Lであった。

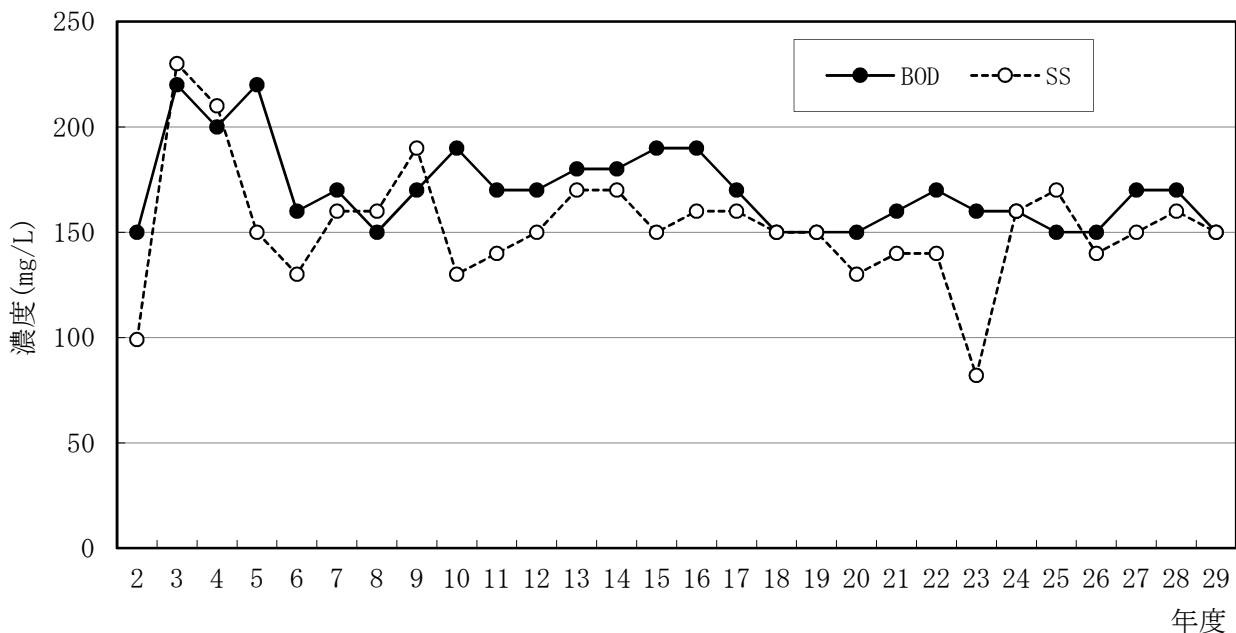


図-2 流入原水の水質経年変化

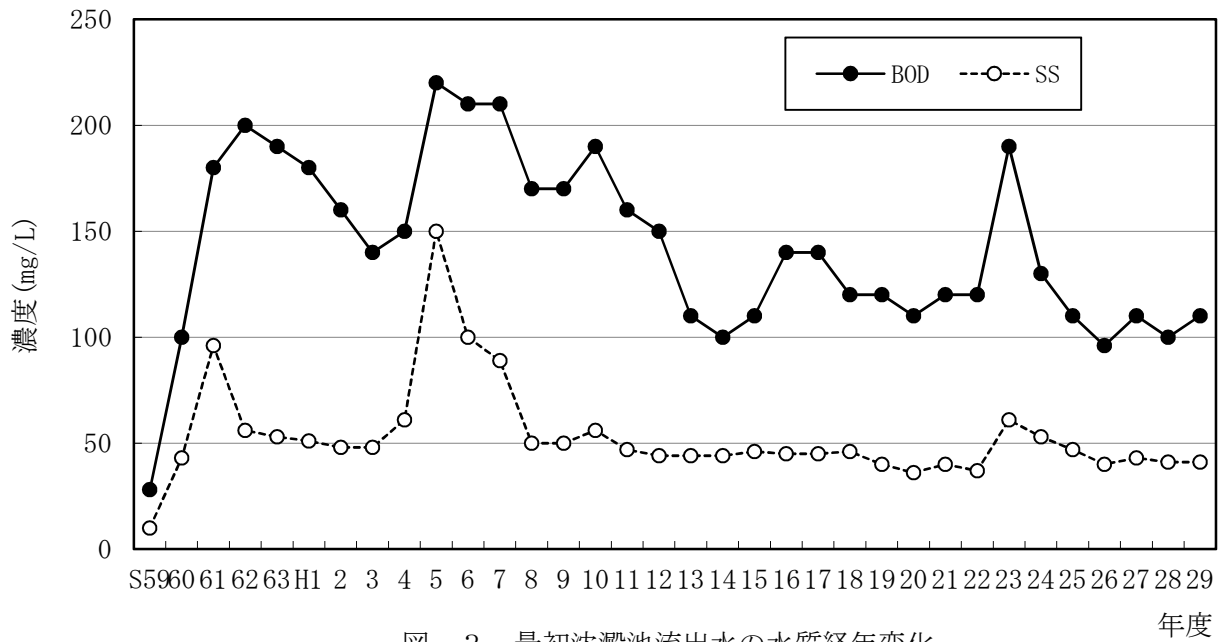


図-3 最初沈澱池流出水の水質経年変化

放流水の水質は、年平均値でBOD濃度が3.5mg/L、SS濃度は3mg/Lであり、下水道法における放流水の水質の技術上の基準（BOD濃度：15mg/L、SS濃度：40mg/L）と比較して、良好で安定した処理水質であった。

また、この他の水質規制項目についても基準値を満足していた。

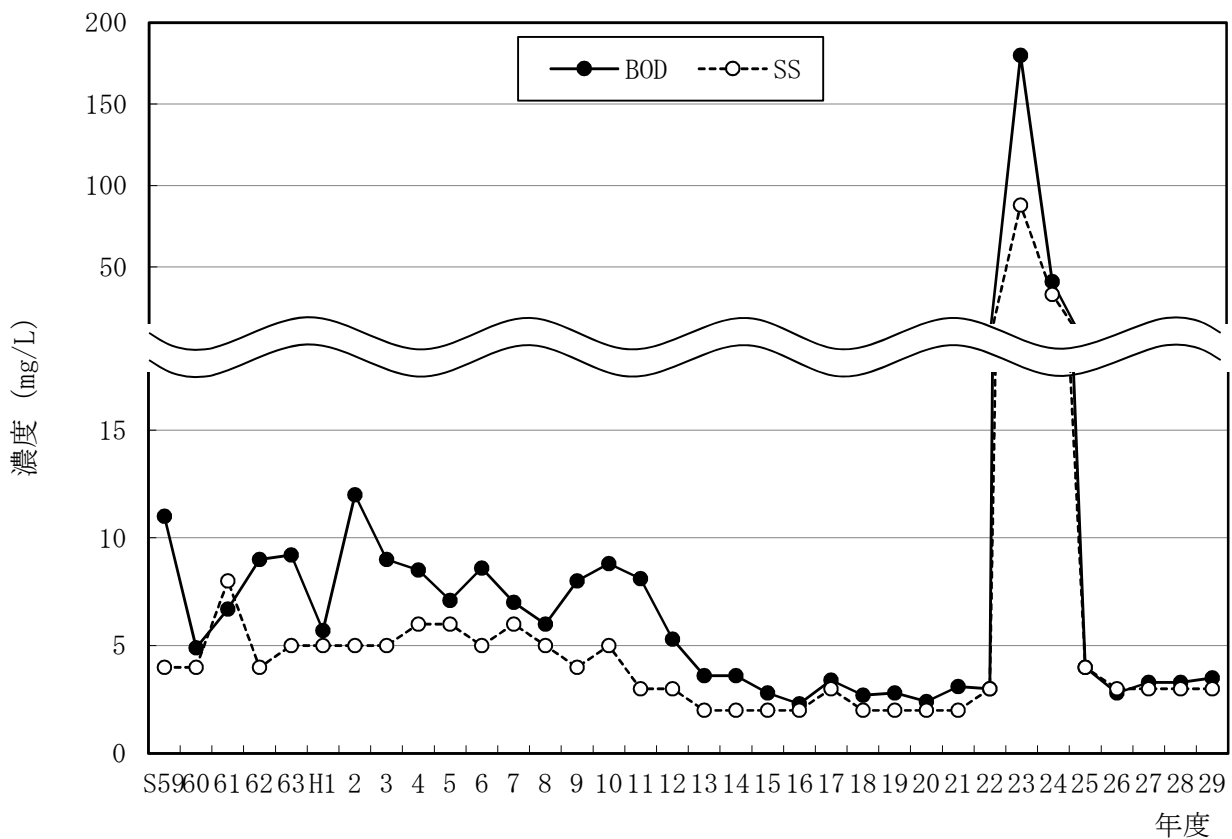


図-4 放流水の水質経年変化

## (2) 汚泥管理概要

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

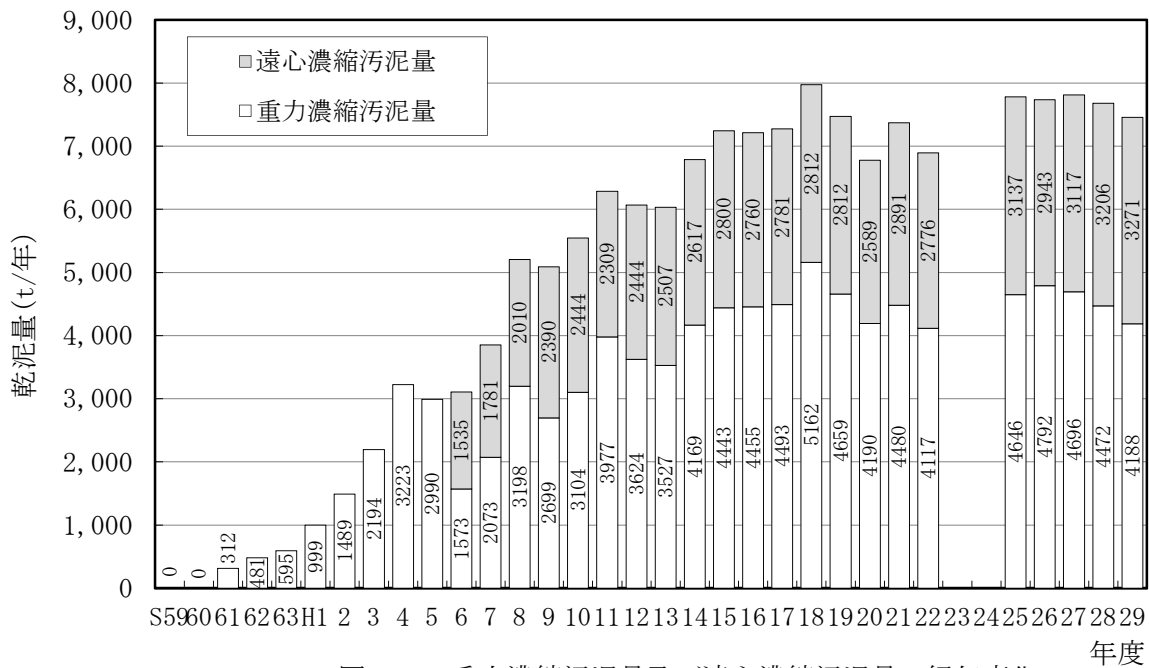


図-5 重力濃縮汚泥量及び遠心濃縮汚泥量の経年変化

脱水ケーキの発生量及び含水率の経年変化を図-6に示す。消化槽長寿命化工事に伴い、平成27年12月～平成30年1月に消化槽3槽の内の1槽が停止しており、その間は脱水ケーキ量が増加していたが、平成30年2月に消化槽の立上操作を実施したことで脱水ケーキ量が減少し、今年度の脱水ケーキ発生量は、消化槽が3槽稼働していた平成26年度と同程度となった。平均含水率は昨年度よりもやや低下し74.2%であった。

発生した脱水ケーキの処分については、処理場内の燃料化施設における燃料化、仙塩浄化センターでの焼却、民間セメント工場でのセメント化、民間コンポスト工場での肥料化により、減量化及び汚泥資源の有効利用を図った。各処分量の内訳は、燃料化91%、焼却2%、セメント化5%、肥料化2%であった。(小数点以下四捨五入)

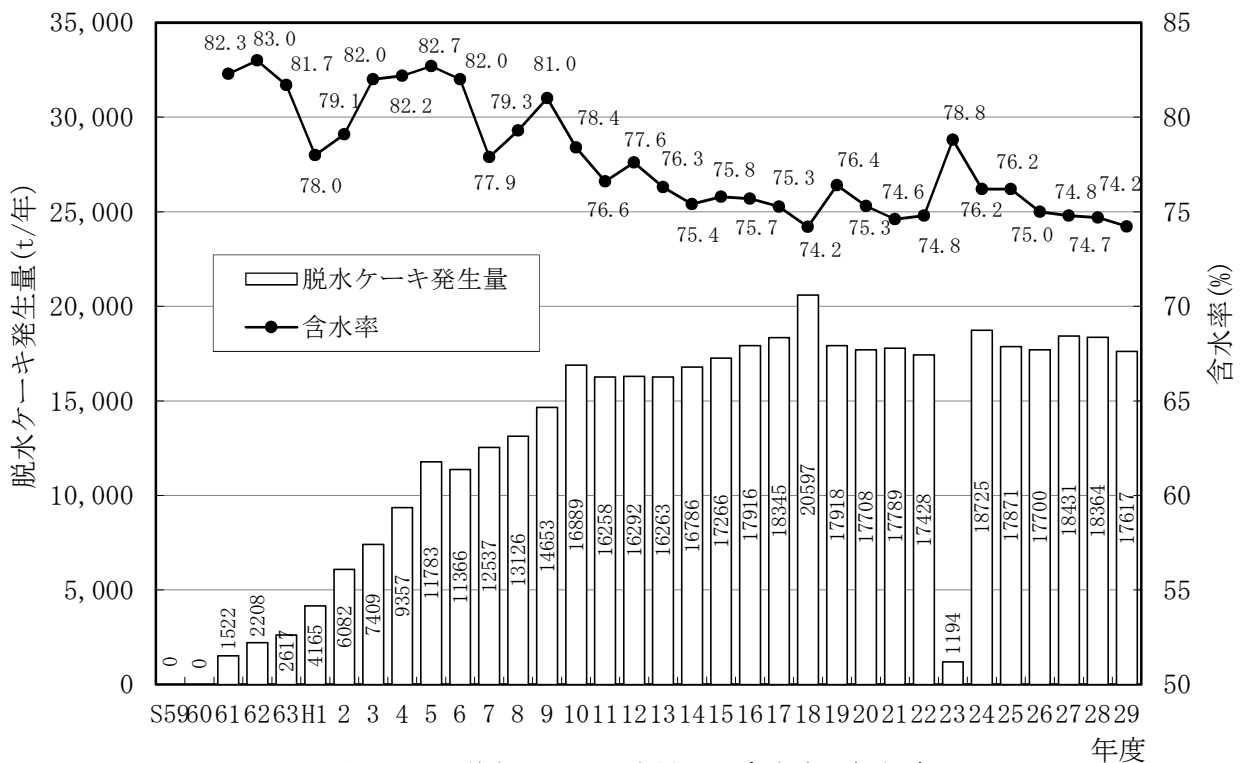


図-6 脱水ケーキ発生量及び含水率の経年変化

### (3) その他の概要

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



## 2 日常試験・中試験

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

| 試料名等<br>試験項目       | 流入原水 |     | 最初沈殿池<br>流入水<br>(着水井水) |     | 最初沈澱池<br>流出水 |     | 反応タンク<br>最終槽水 |     | 最終沈澱池<br>流出水 |     | 放流水  |     | 処理場内<br>返流水 |     |
|--------------------|------|-----|------------------------|-----|--------------|-----|---------------|-----|--------------|-----|------|-----|-------------|-----|
|                    | 頻度   | 系列数 | 頻度                     | 系列数 | 頻度           | 系列数 | 頻度            | 系列数 | 頻度           | 系列数 | 頻度   | 系列数 | 頻度          | 系列数 |
| 水温                 | 4回/月 | 1   | 2回/月                   | 1   | 2回/月         | 1   | 4回/月          | 1   |              |     | 5回/週 | 1   |             |     |
| 透視度                | 4回/月 | 1   | 2回/月                   | 1   | 5回/週         | 1   |               |     | 7回/週         | 5   | 7回/週 | 1   |             |     |
| pH                 | 4回/月 | 1   | 2回/月                   | 1   | 5回/週         | 1   | 2回/週          | 5   |              |     | 5回/週 | 1   |             |     |
| BOD                | 4回/月 | 1   | 2回/月                   | 1   | 1回/週         | 1   |               |     | 2回/月         | 1   | 1回/週 | 1   | 1回/週        | 1   |
| BOD(溶解性)           |      |     |                        |     | 1回/週         | 1   |               |     |              |     |      |     |             |     |
| BOD(ATU)           |      |     | 1回/週                   | 1   | 1回/週         | 1   |               |     | 2回/月         | 1   | 1回/週 | 1   | 1回/週        | 1   |
| COD                | 4回/月 | 1   | 2回/月                   | 1   | 5回/週         | 1   |               |     |              |     | 5回/週 | 1   | 1回/週        | 1   |
| SS                 | 4回/月 | 1   | 2回/月                   | 1   | 5回/週         | 1   |               |     |              |     | 5回/週 | 1   | 1回/週        | 1   |
| 大腸菌群数              |      |     |                        |     |              |     |               |     | 2回/月         | 1   | 2回/月 | 1   |             |     |
| 塩化物イオン             | 1回/月 | 1   |                        |     |              |     |               |     |              |     | 2回/月 | 1   |             |     |
| よう素消費量             | 1回/月 | 1   |                        |     |              |     |               |     |              |     |      |     |             |     |
| NH <sub>4</sub> -N | 2回/月 | 1   | 2回/月                   | 1   | 4回/月         | 1   |               |     | 4回/月         | 5   | 2回/月 | 1   | 1回/週        | 1   |
| NO <sub>2</sub> -N |      |     |                        |     |              |     |               |     | 4回/月         | 5   | 2回/月 | 1   |             |     |
| NO <sub>3</sub> -N |      |     |                        |     |              |     |               |     | 4回/月         | 5   | 2回/月 | 1   |             |     |
| PO <sub>4</sub> -P |      |     |                        |     |              |     |               |     | 4回/月         | 5   |      |     |             |     |
| T-N                | 2回/月 | 1   | 2回/月                   | 1   | 2回/月         | 1   |               |     |              |     | 2回/月 | 1   | 2回/月        | 1   |
| T-P                | 2回/月 | 1   | 2回/月                   | 1   | 2回/月         | 1   |               |     |              |     | 2回/月 | 1   | 2回/月        | 1   |
| 残留塩素               |      |     |                        |     |              |     |               |     |              |     | 5回/週 | 1   |             |     |
| MLSS               |      |     |                        |     |              |     | 2回/週          | 5   |              |     |      |     |             |     |
| SV-30              |      |     |                        |     |              |     | 2回/週          | 5   |              |     |      |     |             |     |
| 生物顕鏡               |      |     |                        |     |              |     | 1回/月          | 5   |              |     |      |     |             |     |

## (1) 流入原水

| 項目<br>年月 | 水温<br>(°C) | 透視度<br>(度) | pH  | BOD<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | SS<br>(mg/L) | 塩化物<br>イオン<br>(mg/L) | よう素<br>消費量<br>(mg/L) | NH <sub>4</sub> -N<br>(mg/L) | T-N<br>(mg/L) | T-P<br>(mg/L) |
|----------|------------|------------|-----|---------------|---------------|--------------|----------------------|----------------------|------------------------------|---------------|---------------|
| H29. 4   | 17.6       | 5.1        | 7.4 | 160           | 120           | 170          | 190                  | 11                   | 26                           | 42            | 4.5           |
| 5        | 19.3       | 4.8        | 7.4 | 170           | 120           | 170          | 210                  | 20                   | 28                           | 42            | 4.5           |
| 6        | 21.1       | 5.4        | 7.3 | 150           | 97            | 150          | 210                  | 20                   | 31                           | 44            | 4.4           |
| 7        | 23.5       | 5.4        | 7.4 | 160           | 100           | 160          | 110                  | 28                   | 27                           | 37            | 3.9           |
| 8        | 22.6       | 7.5        | 7.3 | 110           | 73            | 120          | 150                  | 11                   | 20                           | 30            | 2.9           |
| 9        | 23.0       | 5.2        | 7.4 | 140           | 97            | 140          | 150                  | 18                   | 27                           | 39            | 4.1           |
| 10       | 21.8       | 5.7        | 7.4 | 120           | 95            | 140          | 160                  | 17                   | 28                           | 41            | 4.4           |
| 11       | 20.0       | 4.6        | 7.5 | 150           | 100           | 140          | 150                  | 14                   | 30                           | 42            | 4.4           |
| 12       | 18.6       | 4.6        | 7.5 | 160           | 100           | 140          | 140                  | 20                   | 31                           | 42            | 4.5           |
| H30. 1   | 16.8       | 4.8        | 7.4 | 160           | 99            | 150          | 230                  | 11                   | 33                           | 45            | 4.5           |
| 2        | 15.9       | 5.5        | 7.2 | 160           | 100           | 150          | 180                  | 13                   | 28                           | 40            | 4.4           |
| 3        | 16.3       | 5.2        | 7.4 | 160           | 100           | 160          | 160                  | 8.3                  | 30                           | 42            | 4.5           |
| 平均       | 19.7       | 5.3        | 7.4 | 150           | 100           | 150          | 170                  | 16                   | 28                           | 41            | 4.3           |
| 最大       | 23.5       | 7.5        | 7.5 | 170           | 120           | 170          | 230                  | 28                   | 33                           | 45            | 4.5           |
| 最小       | 15.9       | 4.6        | 7.2 | 110           | 73            | 120          | 110                  | 8.3                  | 20                           | 30            | 2.9           |
| 検体数      | 48         | 48         | 48  | 48            | 48            | 48           | 12                   | 12                   | 24                           | 24            | 24            |

## (2) 最初沈殿池流入水 (着水井水)

| 項目<br>年月 | 透視度<br>(度) | pH  | BOD<br>(mg/L) | BOD<br>(ATU)<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | SS<br>(mg/L) | NH <sub>4</sub> -N<br>(mg/L) | T-N<br>(mg/L) | T-P<br>(mg/L) |
|----------|------------|-----|---------------|------------------------|---------------|--------------|------------------------------|---------------|---------------|
| H29. 4   | 4.0        | 7.4 | 280           | 160                    | 120           | 180          | 25                           | 43            | 3.6           |
| 5        | 6.3        | 7.3 | 180           | 140                    | 100           | 160          | 27                           | 61            | 5.4           |
| 6        | 5.2        | 7.2 | 180           | 130                    | 87            | 130          | 28                           | 42            | 3.2           |
| 7        | 5.8        | 7.3 | 150           | 130                    | 79            | 130          | 25                           | 35            | 3.0           |
| 8        | 7.1        | 7.2 | 120           | 93                     | 63            | 99           | 17                           | 27            | 2.0           |
| 9        | 6.3        | 7.2 | 180           | 110                    | 75            | 130          | 23                           | 50            | 2.9           |
| 10       | 5.2        | 7.4 | 190           | 120                    | 88            | 140          | 26                           | 38            | 3.5           |
| 11       | 6.3        | 7.3 | 170           | 130                    | 81            | 120          | 25                           | 35            | 2.6           |
| 12       | 4.3        | 7.4 | 180           | 150                    | 94            | 140          | 24                           | 40            | 3.6           |
| H30. 1   | 4.4        | 7.2 | 230           | 160                    | 95            | 130          | 34                           | 47            | 4.3           |
| 2        | 5.1        | 7.2 | 180           | 150                    | 91            | 140          | 28                           | 41            | 3.3           |
| 3        | 4.8        | 7.1 | 190           | 160                    | 93            | 140          | 31                           | 44            | 3.9           |
| 平均       | 5.4        | 7.3 | 190           | 140                    | 89            | 140          | 26                           | 42            | 3.4           |
| 最大       | 7.1        | 7.4 | 280           | 160                    | 120           | 180          | 34                           | 61            | 5.4           |
| 最小       | 4.0        | 7.1 | 120           | 93                     | 63            | 99           | 17                           | 27            | 2.0           |
| 検体数      | 24         | 24  | 24            | 23                     | 24            | 24           | 24                           | 24            | 24            |

(3) 最初沈澱池流出水

記入のないものは1～4系

| 項目<br>年月 | 透視度<br>(度) | pH  | BOD<br>(mg/L) |     | BOD<br>(ATU) | BOD<br>(溶解性) | COD<br>(mg/L) | SS<br>(mg/L) |    | NH <sub>4</sub> -N<br>(mg/L) |    | T-N<br>(mg/L) | T-P<br>(mg/L) |
|----------|------------|-----|---------------|-----|--------------|--------------|---------------|--------------|----|------------------------------|----|---------------|---------------|
|          |            |     | 1～4系          | 5系  | (mg/L)       | (mg/L)       |               | 1～4系         | 5系 | 1～4系                         | 5系 |               |               |
| H29. 4   | 7.5        | 7.2 | 110           | 100 | 82           | 41           | 62            | 44           | 35 | 22                           | 22 | 33            | 5.3           |
| 5        | 7.8        | 7.2 | 110           | 95  | 85           | 42           | 60            | 44           | 39 | 24                           | 23 | 33            | 5.1           |
| 6        | 8.5        | 7.1 | 93            | 100 | 81           | 37           | 55            | 41           | 34 | 24                           | 24 | 35            | 5.3           |
| 7        | 8.6        | 7.1 | 87            | 80  | 79           | 31           | 52            | 41           | 32 | 21                           | 21 | 29            | 4.6           |
| 8        | 10         | 7.1 | 86            | 78  | 61           | 27           | 44            | 38           | 33 | 17                           | 17 | 25            | 4.6           |
| 9        | 8.5        | 7.1 | 95            | 92  | 72           | 34           | 50            | 37           | 30 | 22                           | 21 | 28            | 4.7           |
| 10       | 8.9        | 7.2 | 92            | 88  | 73           | 31           | 50            | 39           | 33 | 22                           | 21 | 32            | 5.6           |
| 11       | 8.1        | 7.2 | 120           | 110 | 83           | 36           | 57            | 41           | 30 | 25                           | 25 | 32            | 5.1           |
| 12       | 7.1        | 7.1 | 110           | 100 | 96           | 44           | 63            | 42           | 31 | 26                           | 25 | 33            | 5.4           |
| H30. 1   | 7.1        | 7.2 | 130           | 120 | 100          | 57           | 63            | 41           | 35 | 30                           | 28 | 40            | 6.5           |
| 2        | 7.1        | 7.1 | 130           | 120 | 100          | 54           | 65            | 43           | 39 | 26                           | 25 | 35            | 5.4           |
| 3        | 7.7        | 7.2 | 120           | 110 | 94           | 47           | 61            | 39           | 32 | 28                           | 25 | 37            | 6.2           |
| 平均       | 8.1        | 7.2 | 110           | 99  | 84           | 40           | 57            | 41           | 34 | 24                           | 23 | 33            | 5.3           |
| 最大       | 10         | 7.2 | 130           | 120 | 100          | 57           | 65            | 44           | 39 | 30                           | 28 | 40            | 6.5           |
| 最小       | 7.1        | 7.1 | 86            | 78  | 61           | 27           | 44            | 37           | 30 | 17                           | 17 | 25            | 4.6           |
| 検体数      | 246        | 244 | 52            | 52  | 51           | 52           | 244           | 244          | 52 | 48                           | 48 | 24            | 24            |

(4) 処理場内返流水

(5) 反応タンク

① 1～4系列平均

② 5系列

| 項目<br>年月 | pH  | BOD<br>(mg/L) | BOD<br>(ATU) | COD<br>(mg/L) | SS<br>(mg/L) | NH <sub>4</sub> -N<br>(mg/L) | T-N<br>(mg/L) | T-P<br>(mg/L) | 項目<br>年月 | BOD負荷                          |                   | SRT<br>(日) | 汚泥<br>日令<br>(日) | BOD負荷                          |                   | SRT<br>(日) | 汚泥<br>日令<br>(日) |
|----------|-----|---------------|--------------|---------------|--------------|------------------------------|---------------|---------------|----------|--------------------------------|-------------------|------------|-----------------|--------------------------------|-------------------|------------|-----------------|
|          |     |               |              |               |              |                              |               |               |          | 容積負荷<br>(kg/m <sup>3</sup> ・日) | SS負荷<br>(kg/kg・日) |            |                 | 容積負荷<br>(kg/m <sup>3</sup> ・日) | SS負荷<br>(kg/kg・日) |            |                 |
| H29. 4   | 7.5 | 610           | 240          | 150           | 180          | 83                           | 120           | 43            | H29. 4   | 0.26                           | 0.10              | 9.1        | 24              | 0.25                           | 0.11              | 8.5        | 26              |
| 5        | 7.5 | 730           | 250          | 180           | 240          | 75                           | 110           | 39            | 5        | 0.27                           | 0.11              | 8.7        | 22              | 0.24                           | 0.10              | 8.3        | 23              |
| 6        | 7.4 | 550           | 240          | 150           | 220          | 90                           | 130           | 44            | 6        | 0.24                           | 0.12              | 7.6        | 19              | 0.25                           | 0.12              | 7.3        | 23              |
| 7        | 7.4 | 590           | 220          | 140           | 190          | 87                           | 110           | 40            | 7        | 0.24                           | 0.12              | 7.4        | 18              | 0.20                           | 0.11              | 6.8        | 23              |
| 8        | 7.3 | 640           | 210          | 130           | 230          | 72                           | 99            | 44            | 8        | 0.26                           | 0.13              | 7.5        | 18              | 0.21                           | 0.14              | 6.2        | 17              |
| 9        | 7.4 | 660           | 240          | 140           | 200          | 64                           | 85            | 35            | 9        | 0.26                           | 0.12              | 7.5        | 21              | 0.24                           | 0.15              | 6.3        | 21              |
| 10       | 7.5 | 580           | 200          | 130           | 180          | 79                           | 99            | 42            | 10       | 0.28                           | 0.14              | 7.5        | 17              | 0.27                           | 0.17              | 6.5        | 16              |
| 11       | 7.5 | 730           | 230          | 160           | 200          | 94                           | 120           | 43            | 11       | 0.29                           | 0.14              | 7.6        | 22              | 0.26                           | 0.15              | 6.7        | 23              |
| 12       | 7.5 | 580           | 230          | 140           | 170          | 83                           | 100           | 36            | 12       | 0.26                           | 0.12              | 8.3        | 21              | 0.24                           | 0.13              | 7.2        | 25              |
| H30. 1   | 7.5 | 700           | 250          | 160           | 190          | 90                           | 110           | 41            | H30. 1   | 0.29                           | 0.12              | 9.6        | 25              | 0.28                           | 0.13              | 8.4        | 27              |
| 2        | 7.3 | 660           | 230          | 160           | 240          | 90                           | 110           | 41            | 2        | 0.29                           | 0.12              | 9.5        | 24              | 0.27                           | 0.12              | 8.4        | 25              |
| 3        | 7.2 | 680           | 190          | 130           | 140          | 120                          | 140           | 51            | 3        | 0.29                           | 0.12              | 9.4        | 26              | 0.27                           | 0.12              | 8.2        | 29              |
| 平均       | 7.4 | 640           | 230          | 150           | 200          | 86                           | 110           | 42            | 平均       | 0.27                           | 0.12              | 8.3        | 21              | 0.25                           | 0.13              | 7.4        | 23              |
| 最大       | 7.5 | 730           | 250          | 180           | 240          | 120                          | 140           | 51            | 最大       | 0.29                           | 0.14              | 9.6        | 26              | 0.28                           | 0.17              | 8.5        | 29              |
| 最小       | 7.2 | 550           | 190          | 130           | 140          | 64                           | 85            | 35            | 最小       | 0.24                           | 0.10              | 7.4        | 17              | 0.20                           | 0.10              | 6.2        | 16              |
| 検体数      | 52  | 52            | 49           | 52            | 52           | 24                           | 24            | 24            | 検体数      | —                              | —                 | —          | —               | —                              | —                 | —          | —               |

反応タンク

③第1系列

| 項目<br>年月 | MLSS<br>(mg/L) | SV<br>(30分)<br>(%) | SVI | pH  | NH <sub>4</sub> -N<br>(mg/L) | NO <sub>2</sub> -N<br>(mg/L) | NO <sub>3</sub> -N<br>(mg/L) | PO <sub>4</sub> -P<br>(mg/L) | 汚泥<br>返送率<br>(%) | 送気<br>倍率<br>(倍) |
|----------|----------------|--------------------|-----|-----|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|-----------------|
| H29. 4   | 2500           | 71                 | 280 | 6.7 | 17                           | 0.5                          | 1.3                          | 0.2>                         | 35               | 3.1             |
| 5        | 2600           | 65                 | 250 | 6.6 | 16                           | 0.5                          | 2.2                          | 0.3                          | 35               | 3.2             |
| 6        | 2100           | 40                 | 190 | 6.7 | 17                           | 0.5                          | 2.6                          | 0.2>                         | 35               | 3.0             |
| 7        | 2100           | 48                 | 230 | 6.6 | 16                           | 0.5                          | 1.6                          | 0.2>                         | 35               | 3.1             |
| 8        | 2000           | 59                 | 290 | 6.5 | 8.9                          | 0.6                          | 3.8                          | 0.2>                         | 35               | 2.9             |
| 9        | 2100           | 57                 | 270 | 6.5 | 11                           | 0.3                          | 3.8                          | 0.5                          | 35               | 3.2             |
| 10       | 2000           | 53                 | 260 | 6.5 | 13                           | 0.4                          | 3.4                          | 0.3                          | 34               | 2.6             |
| 11       | 2100           | 51                 | 240 | 6.5 | 16                           | 0.3                          | 3.5                          | 0.2>                         | 35               | 3.2             |
| 12       | 2100           | 47                 | 210 | 6.7 | 22                           | 0.6                          | 1.3                          | 0.2>                         | 35               | 3.1             |
| H30. 1   | 2400           | 70                 | 290 | 6.7 | 23                           | 1.4                          | 0.9                          | 0.3                          | 35               | 3.2             |
| 2        | 2500           | 69                 | 270 | 6.6 | 19                           | 1.3                          | 0.5                          | 0.2>                         | 35               | 3.1             |
| 3        | 2600           | 69                 | 270 | 6.7 | 23                           | 0.7                          | 0.7                          | 0.7                          | 35               | 3.0             |
| 平均       | 2300           | 58                 | 250 | 6.6 | 17                           | 0.6                          | 2.1                          | 0.2                          | 35               | 3.1             |
| 最大       | 2600           | 71                 | 290 | 6.7 | 23                           | 1.4                          | 3.8                          | 0.7                          | 35               | 3.2             |
| 最小       | 2000           | 40                 | 190 | 6.5 | 8.9                          | 0.3                          | 0.5                          | 0.2>                         | 34               | 2.6             |
| 検体数      | 122            | 122                | 122 | 148 | 48                           | 48                           | 48                           | 48                           | 365              | 365             |

④第2系列

| 項目<br>年月 | MLSS<br>(mg/L) | SV<br>(30分)<br>(%) | SVI | pH  | NH <sub>4</sub> -N<br>(mg/L) | NO <sub>2</sub> -N<br>(mg/L) | NO <sub>3</sub> -N<br>(mg/L) | PO <sub>4</sub> -P<br>(mg/L) | 汚泥<br>返送率<br>(%) | 送気<br>倍率<br>(倍) |
|----------|----------------|--------------------|-----|-----|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|-----------------|
| H29. 4   | 2200           | 47                 | 220 | 6.7 | 19                           | 0.4                          | 0.6                          | 0.9                          | 35               | 2.9             |
| 5        | 2000           | 39                 | 190 | 6.6 | 19                           | 0.7                          | 2.0                          | 0.4                          | 35               | 2.9             |
| 6        | 1900           | 37                 | 200 | 6.5 | 10                           | 0.8                          | 6.8                          | 1.4                          | 35               | 3.3             |
| 7        | 1900           | 43                 | 230 | 6.7 | 16                           | 0.7                          | 2.2                          | 0.3                          | 35               | 3.1             |
| 8        | 1900           | 70                 | 370 | 6.4 | 8.1                          | 0.8                          | 4.3                          | 1.2                          | 35               | 2.9             |
| 9        | 1900           | 86                 | 440 | 6.5 | 9.4                          | 0.4                          | 5.3                          | 1.3                          | 35               | 3.2             |
| 10       | 1700           | 77                 | 450 | 6.5 | 14                           | 0.4                          | 3.3                          | 1.0                          | 37               | 2.4             |
| 11       | 1800           | 62                 | 350 | 6.5 | 17                           | 0.4                          | 4.0                          | 0.9                          | 35               | 3.1             |
| 12       | 1900           | 42                 | 220 | 6.6 | 20                           | 1.1                          | 2.2                          | 0.7                          | 35               | 3.0             |
| H30. 1   | 2000           | 31                 | 150 | 6.6 | 24                           | 1.9                          | 1.5                          | 0.7                          | 35               | 2.9             |
| 2        | 2100           | 26                 | 120 | 6.5 | 19                           | 1.8                          | 1.8                          | 0.5                          | 35               | 3.2             |
| 3        | 2000           | 54                 | 270 | 6.6 | 20                           | 0.6                          | 3.9                          | 1.4                          | 35               | 3.1             |
| 平均       | 1900           | 51                 | 270 | 6.6 | 16                           | 0.8                          | 3.2                          | 0.9                          | 35               | 3.0             |
| 最大       | 2200           | 86                 | 450 | 6.7 | 24                           | 1.9                          | 6.8                          | 1.4                          | 37               | 3.3             |
| 最小       | 1700           | 26                 | 120 | 6.4 | 8.1                          | 0.4                          | 0.6                          | 0.3                          | 35               | 2.4             |
| 検体数      | 122            | 122                | 122 | 146 | 48                           | 48                           | 48                           | 48                           | 365              | 365             |

⑤第3系列

| 項目<br>年月 | MLSS<br>(mg/L) | SV<br>(30分)<br>(%) | SVI | pH  | NH <sub>4</sub> -N<br>(mg/L) | NO <sub>2</sub> -N<br>(mg/L) | NO <sub>3</sub> -N<br>(mg/L) | PO <sub>4</sub> -P<br>(mg/L) | 污泥<br>返送率<br>(%) | 送気<br>倍率<br>(倍) |
|----------|----------------|--------------------|-----|-----|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|-----------------|
| H29. 4   | 2700           | 72                 | 270 | 6.8 | 18                           | 1.6                          | 0.9                          | 0.2>                         | 35               | 3.0             |
| 5        | 2600           | 65                 | 240 | 6.7 | 17                           | 1.3                          | 1.3                          | 0.5                          | 35               | 3.2             |
| 6        | 2200           | 39                 | 180 | 6.6 | 12                           | 0.6                          | 5.4                          | 0.3                          | 35               | 3.3             |
| 7        | 2100           | 55                 | 260 | 6.7 | 15                           | 0.2                          | 2.9                          | 0.2>                         | 35               | 3.1             |
| 8        | 2100           | 65                 | 310 | 6.5 | 9.1                          | 0.2                          | 4.3                          | 0.5                          | 35               | 2.8             |
| 9        | 2200           | 64                 | 290 | 6.6 | 10                           | 0.2                          | 4.4                          | 0.5                          | 35               | 3.0             |
| 10       | 2100           | 56                 | 270 | 6.6 | 14                           | 0.2                          | 3.3                          | 0.7                          | 35               | 2.4             |
| 11       | 2100           | 72                 | 340 | 6.5 | 14                           | 0.2                          | 5.2                          | 0.2                          | 35               | 3.2             |
| 12       | 2200           | 63                 | 280 | 6.7 | 19                           | 0.3                          | 2.9                          | 0.4                          | 35               | 3.1             |
| H30. 1   | 2600           | 81                 | 320 | 6.7 | 23                           | 0.5                          | 1.5                          | 0.7                          | 35               | 3.1             |
| 2        | 2500           | 75                 | 300 | 6.7 | 18                           | 0.7                          | 1.6                          | 0.6                          | 35               | 3.1             |
| 3        | 2700           | 84                 | 310 | 6.7 | 21                           | 0.7                          | 0.8                          | 1.5                          | 35               | 3.0             |
| 平均       | 2300           | 66                 | 280 | 6.7 | 16                           | 0.6                          | 2.9                          | 0.5                          | 35               | 3.0             |
| 最大       | 2700           | 84                 | 340 | 6.8 | 23                           | 1.6                          | 5.4                          | 1.5                          | 35               | 3.3             |
| 最小       | 2100           | 39                 | 180 | 6.5 | 9.1                          | 0.2                          | 0.8                          | 0.2>                         | 35               | 2.4             |
| 検体数      | 122            | 122                | 122 | 148 | 48                           | 48                           | 48                           | 48                           | 365              | 365             |

⑥第4系列

| 項目<br>年月 | MLSS<br>(mg/L) | SV<br>(30分)<br>(%) | SVI | pH  | NH <sub>4</sub> -N<br>(mg/L) | NO <sub>2</sub> -N<br>(mg/L) | NO <sub>3</sub> -N<br>(mg/L) | PO <sub>4</sub> -P<br>(mg/L) | 污泥<br>返送率<br>(%) | 送気<br>倍率<br>(倍) |
|----------|----------------|--------------------|-----|-----|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|-----------------|
| H29. 4   | 2600           | 66                 | 260 | 6.7 | 16                           | 1.4                          | 1.3                          | 0.2>                         | 35               | 3.0             |
| 5        | 2600           | 56                 | 210 | 6.6 | 15                           | 0.7                          | 3.1                          | 0.4                          | 35               | 3.2             |
| 6        | 2200           | 32                 | 150 | 6.7 | 15                           | 0.3                          | 4.2                          | 0.2>                         | 35               | 3.1             |
| 7        | 2100           | 48                 | 230 | 6.7 | 15                           | 0.2                          | 3.0                          | 0.2>                         | 35               | 3.0             |
| 8        | 2100           | 59                 | 280 | 6.6 | 8.3                          | 0.2                          | 5.1                          | 0.4                          | 35               | 2.8             |
| 9        | 2200           | 58                 | 270 | 6.6 | 11                           | 0.2                          | 4.6                          | 0.3                          | 35               | 2.9             |
| 10       | 2100           | 54                 | 260 | 6.7 | 15                           | 0.2                          | 2.9                          | 0.3                          | 35               | 2.3             |
| 11       | 2300           | 69                 | 310 | 6.6 | 16                           | 0.1                          | 3.9                          | 0.2>                         | 35               | 3.0             |
| 12       | 2200           | 51                 | 240 | 6.7 | 21                           | 0.2                          | 2.5                          | 0.3                          | 35               | 2.9             |
| H30. 1   | 2400           | 72                 | 300 | 6.7 | 23                           | 0.7                          | 2.4                          | 0.4                          | 35               | 3.1             |
| 2        | 2500           | 60                 | 240 | 6.7 | 19                           | 0.9                          | 2.2                          | 0.2                          | 35               | 3.0             |
| 3        | 2600           | 72                 | 280 | 6.7 | 21                           | 1.3                          | 1.9                          | 0.7                          | 35               | 3.0             |
| 平均       | 2300           | 58                 | 250 | 6.7 | 16                           | 0.5                          | 3.1                          | 0.3                          | 35               | 2.9             |
| 最大       | 2600           | 72                 | 310 | 6.7 | 23                           | 1.4                          | 5.1                          | 0.7                          | 35               | 3.2             |
| 最小       | 2100           | 32                 | 150 | 6.6 | 8.3                          | 0.1                          | 1.3                          | 0.2>                         | 35               | 2.3             |
| 検体数      | 122            | 122                | 122 | 146 | 48                           | 48                           | 48                           | 48                           | 365              | 365             |

⑦第5系列

| 項目<br>年月 | MLSS   | SV<br>(30分) | SVI | pH  | NH <sub>4</sub> -N | NO <sub>2</sub> -N | NO <sub>3</sub> -N | PO <sub>4</sub> -P | 汚泥<br>返送率 | 送気<br>倍率 |
|----------|--------|-------------|-----|-----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------|----------|
|          | (mg/L) | (%)         |     |     | (mg/L)             | (mg/L)             | (mg/L)             | (mg/L)             | (%)       | (倍)      |
| H29. 4   | 2200   | 41          | 190 | 6.9 | 24                 | 0.1>               | 0.1>               | 0.5                | 33        | 3.2      |
| 5        | 2400   | 24          | 100 | 6.9 | 24                 | 0.6                | 0.1>               | 1.3                | 33        | 3.3      |
| 6        | 2000   | 39          | 190 | 6.9 | 26                 | 0.1                | 0.1>               | 0.7                | 33        | 3.4      |
| 7        | 1800   | 65          | 360 | 6.9 | 22                 | 0.1>               | 0.1>               | 1.6                | 33        | 3.4      |
| 8        | 1500   | 43          | 280 | 6.7 | 14                 | 1.5                | 0.2                | 0.8                | 33        | 3.2      |
| 9        | 1600   | 22          | 130 | 6.8 | 21                 | 0.1>               | 0.1>               | 0.5                | 33        | 3.1      |
| 10       | 1600   | 18          | 120 | 6.8 | 21                 | 0.2                | 0.1>               | 1.0                | 33        | 2.5      |
| 11       | 1700   | 19          | 110 | 6.8 | 23                 | 1.0                | 0.2                | 0.2>               | 33        | 3.2      |
| 12       | 1900   | 25          | 130 | 6.9 | 26                 | 0.5                | 0.1>               | 0.2>               | 33        | 3.3      |
| H30. 1   | 2200   | 44          | 200 | 6.8 | 30                 | 0.9                | 0.1>               | 0.4                | 33        | 3.3      |
| 2        | 2200   | 50          | 230 | 6.9 | 26                 | 0.3                | 0.1>               | 0.2                | 33        | 3.1      |
| 3        | 2200   | 44          | 200 | 6.9 | 29                 | 0.3                | 0.1>               | 0.5                | 33        | 3.2      |
| 平均       | 1900   | 36          | 190 | 6.9 | 24                 | 0.5                | 0.1>               | 0.6                | 33        | 3.2      |
| 最大       | 2400   | 65          | 360 | 6.9 | 30                 | 1.5                | 0.2                | 1.6                | 33        | 3.4      |
| 最小       | 1500   | 18          | 100 | 6.7 | 14                 | 0.1>               | 0.1>               | 0.2>               | 33        | 2.5      |
| 検体数      | 122    | 122         | 122 | 148 | 48                 | 48                 | 48                 | 48                 | 365       | 365      |

(6) 最終沈澱池流出水

| 項目<br>年月 | 透視度<br>(度) |      |      |      |      | BOD    | BOD             | 大腸菌                        |
|----------|------------|------|------|------|------|--------|-----------------|----------------------------|
|          | 1系列        | 2系列  | 3系列  | 4系列  | 5系列  | (mg/L) | (ATU)<br>(mg/L) | 群数<br>(個/cm <sup>3</sup> ) |
| H29. 4   | 100        | 90   | 98   | 97   | 98   | 39     | 3.5             | 1000                       |
| 5        | 92         | 91   | 87   | 94   | 97   | 18     | 3.3             | 730                        |
| 6        | >100       | 92   | 98   | 100  | 96   | 28     | 3.3             | 1300                       |
| 7        | >100       | >100 | >100 | >100 | 95   | 9.1    | 2.3             | 1200                       |
| 8        | >100       | 95   | >100 | >100 | 99   | 23     | 3.0             | 1500                       |
| 9        | >100       | 98   | >100 | >100 | 98   | 16     | 2.4             | 1400                       |
| 10       | 99         | 92   | 99   | >100 | 99   | 17     | 2.6             | 1300                       |
| 11       | >100       | 96   | >100 | >100 | >100 | 26     | 3.4             | 1000                       |
| 12       | 91         | 80   | 97   | 99   | 94   | 27     | 3.0             | 1200                       |
| H30. 1   | 81         | 81   | 81   | 78   | 78   | 54     | 3.4             | 740                        |
| 2        | 89         | 90   | 96   | 87   | 80   | 44     | 3.9             | 710                        |
| 3        | 89         | 72   | 95   | 93   | 85   | 42     | 4.3             | 900                        |
| 平均       | 96         | 90   | 96   | 96   | 93   | 29     | 3.2             | 1080                       |
| 最大       | >100       | >100 | >100 | >100 | >100 | 54     | 4.3             | 1500                       |
| 最小       | 81         | 72   | 81   | 78   | 78   | 9.1    | 2.3             | 710                        |
| 検体数      | 365        | 364  | 365  | 365  | 365  | 24     | 24              | 24                         |

## (7) 放流水

| 項目<br>年月 | 透視度<br>(度) | pH  | BOD<br>(mg/L) | BOD<br>(ATU)<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | SS<br>(mg/L) | 大腸菌<br>群数<br>(個/cm <sup>3</sup> ) | 塩化物<br>イオン<br>(mg/L) | 残留<br>塩素<br>(mg/L) |
|----------|------------|-----|---------------|------------------------|---------------|--------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------|
| H29. 4   | 98         | 7.1 | 3.6           | 2.4                    | 13            | 2            | 30>                               | 160                  | 0.4                |
| 5        | 91         | 7.0 | 3.4           | 2.0                    | 12            | 3            | 30>                               | 140                  | 0.3                |
| 6        | 97         | 7.0 | 3.4           | 1.7                    | 11            | 2            | 30>                               | 170                  | 0.4                |
| 7        | >100       | 7.1 | 2.4           | 1.3                    | 10            | 2            | 30>                               | 140                  | 0.3                |
| 8        | 100        | 6.9 | 3.2           | 2.0                    | 9.8           | 2            | 30>                               | 120                  | 0.4                |
| 9        | >100       | 7.0 | 2.9           | 1.4                    | 10            | 2            | 30>                               | 140                  | 0.3                |
| 10       | 97         | 7.0 | 3.2           | 1.5                    | 10            | 3            | 30>                               | 150                  | 0.3                |
| 11       | >100       | 7.0 | 2.8           | 1.7                    | 11            | 2            | 30>                               | 150                  | 0.3                |
| 12       | 89         | 7.1 | 4.8           | 1.7                    | 13            | 3            | 30>                               | 160                  | 0.3                |
| H30. 1   | 74         | 7.0 | 5.2           | 2.0                    | 13            | 4            | 30>                               | 160                  | 0.4                |
| 2        | 78         | 7.0 | 3.7           | 2.3                    | 14            | 4            | 30>                               | 160                  | 0.4                |
| 3        | 79         | 7.0 | 3.7           | 2.1                    | 13            | 3            | 30>                               | 170                  | 0.4                |
| 平均       | 92         | 7.0 | 3.5           | 1.8                    | 12            | 3            | 30>                               | 150                  | 0.4                |
| 最大       | >100       | 7.1 | 5.2           | 2.4                    | 14            | 4            | 30>                               | 170                  | 0.4                |
| 最小       | 74         | 6.9 | 2.4           | 1.3                    | 9.8           | 2            | 30>                               | 120                  | 0.3                |
| 検体数      | 365        | 244 | 52            | 52                     | 244           | 244          | 24                                | 24                   | 244                |

| 項目<br>年月 | NH <sub>4</sub> -N<br>(mg/L) | NO <sub>2</sub> -N<br>(mg/L) | NO <sub>3</sub> -N<br>(mg/L) | T-N<br>(mg/L) | T-P<br>(mg/L) |
|----------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|---------------|
| H29. 4   | 17                           | 0.7                          | 1.2                          | 20            | 0.60          |
| 5        | 17                           | 0.7                          | 1.9                          | 21            | 1.0           |
| 6        | 15                           | 0.5                          | 4.2                          | 21            | 0.56          |
| 7        | 16                           | 0.4                          | 2.4                          | 20            | 0.29          |
| 8        | 9.0                          | 0.5                          | 4.2                          | 15            | 0.78          |
| 9        | 11                           | 0.3                          | 4.2                          | 16            | 0.39          |
| 10       | 14                           | 0.3                          | 3.0                          | 21            | 0.74          |
| 11       | 16                           | 0.3                          | 3.9                          | 20            | 0.47          |
| 12       | 20                           | 0.5                          | 2.2                          | 24            | 0.54          |
| H30. 1   | 23                           | 1.0                          | 1.6                          | 29            | 0.76          |
| 2        | 19                           | 1.1                          | 1.6                          | 23            | 0.43          |
| 3        | 22                           | 0.8                          | 1.7                          | 25            | 0.96          |
| 平均       | 17                           | 0.6                          | 2.7                          | 21            | 0.63          |
| 最大       | 23                           | 1.1                          | 4.2                          | 29            | 1.0           |
| 最小       | 9.0                          | 0.3                          | 1.2                          | 15            | 0.29          |
| 検体数      | 48                           | 48                           | 48                           | 24            | 24            |

### 3 通日試験

通日試験は流入原水や放流水の水質的变化を把握するため、年4回実施している。

平成29年5月24日～5月25日

(単位：mg/L)

| 月 日  | 採水時間  | 初沈流入水 (着水井水) |     | 初沈流出水 |    | 放流水 |    |
|------|-------|--------------|-----|-------|----|-----|----|
|      |       | BOD          | SS  | BOD   | SS | BOD | SS |
| 5/24 | 10～11 | 280          | 270 | 120   | 46 | 5.0 | 2  |
|      | 12～13 | 260          | 210 | 110   | 51 | 6.6 | 2  |
|      | 14～15 | 230          | 190 | 120   | 55 | 4.7 | 3  |
|      | 16～17 | 200          | 180 | 120   | 50 | 3.6 | 3  |
|      | 18～19 | 190          | 170 | 130   | 54 | 3.7 | 3  |
|      | 20～21 | 210          | 180 | 110   | 51 | 4.4 | 3  |
|      | 22～23 | 250          | 150 | 120   | 52 | 4.3 | 3  |
| 5/25 | 0～1   | 230          | 170 | 130   | 52 | 4.0 | 3  |
|      | 2～3   | 220          | 150 | 130   | 52 | 4.3 | 3  |
|      | 4～5   | 200          | 150 | 130   | 53 | 4.3 | 4  |
|      | 6～7   | 190          | 120 | 94    | 50 | 4.7 | 4  |
|      | 8～9   | 200          | 140 | 93    | 47 | 4.4 | 4  |

平成29年8月24日～8月25日

(単位：mg/L)

| 月 日  | 採水時間  | 初沈流入水 (着水井水) |     | 初沈流出水 |    | 放流水 |    |
|------|-------|--------------|-----|-------|----|-----|----|
|      |       | BOD          | SS  | BOD   | SS | BOD | SS |
| 8/24 | 10～11 | 150          | 130 | 88    | 41 | 4.4 | 1  |
|      | 12～13 | 160          | 160 | 71    | 48 | 3.0 | 1  |
|      | 14～15 | 150          | 140 | 85    | 42 | 2.3 | 1  |
|      | 16～17 | 160          | 130 | 91    | 40 | 3.1 | 1  |
|      | 18～19 | 150          | 140 | 92    | 39 | 2.7 | 2  |
|      | 20～21 | 170          | 140 | 95    | 38 | 3.4 | 2  |
|      | 22～23 | 180          | 160 | 95    | 38 | 2.6 | 1  |
| 8/25 | 0～1   | 180          | 130 | 99    | 41 | 3.2 | 2  |
|      | 2～3   | 160          | 130 | 96    | 44 | 2.4 | 2  |
|      | 4～5   | 160          | 140 | 100   | 44 | 3.0 | 1  |
|      | 6～7   | 150          | 120 | 93    | 38 | 3.0 | 2  |
|      | 8～9   | 150          | 110 | 100   | 37 | 2.4 | 2  |

平成29年11月15日～11月16日

(単位：mg/L)

| 月 日   | 採水時間  | 初沈流入水 (着水井水) |     | 初沈流出水 |    | 放流水 |    |
|-------|-------|--------------|-----|-------|----|-----|----|
|       |       | BOD          | SS  | BOD   | SS | BOD | SS |
| 11/15 | 10～11 | 250          | 210 | 120   | 48 | 2.4 | 1  |
|       | 12～13 | 250          | 220 | 110   | 48 | 2.6 | 1  |
|       | 14～15 | 250          | 240 | 120   | 52 | 2.3 | 2  |
|       | 16～17 | 230          | 220 | 130   | 50 | 3.0 | 2  |
|       | 18～19 | 230          | 190 | 110   | 48 | 2.1 | 2  |
|       | 20～21 | 240          | 190 | 110   | 48 | 2.5 | 2  |
|       | 22～23 | 230          | 200 | 110   | 51 | 2.3 | 2  |
| 11/16 | 0～1   | 230          | 180 | 130   | 52 | 3.3 | 2  |
|       | 2～3   | 240          | 160 | 130   | 50 | 3.0 | 2  |
|       | 4～5   | 210          | 150 | 120   | 47 | 3.1 | 2  |
|       | 6～7   | 230          | 140 | 130   | 40 | 2.3 | 2  |
|       | 8～9   | 240          | 140 | 130   | 41 | 2.6 | 2  |

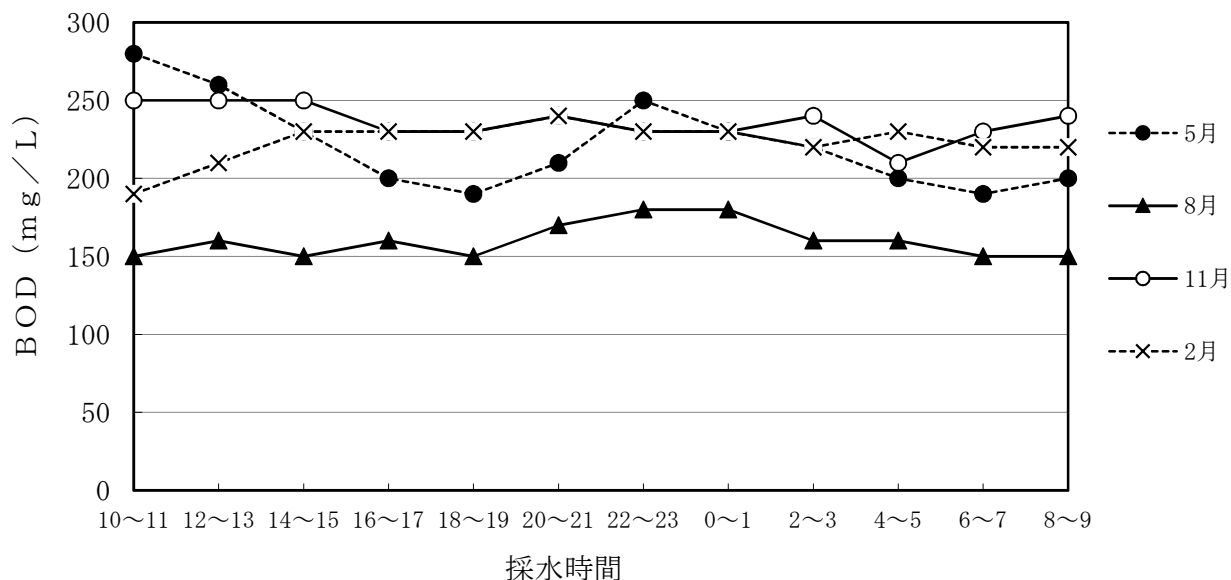
平成30年2月22日～2月23日

(単位：mg/L)

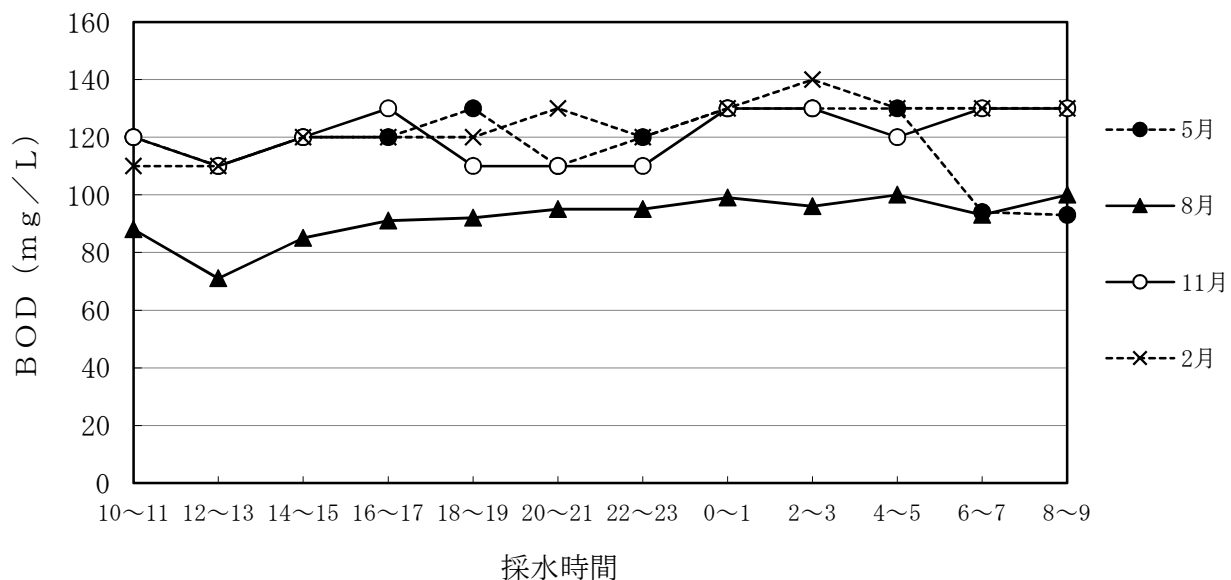
| 月 日  | 採水時間  | 初沈流入水 (着水井水) |     | 初沈流出水 |    | 放流水 |    |
|------|-------|--------------|-----|-------|----|-----|----|
|      |       | BOD          | SS  | BOD   | SS | BOD | SS |
| 2/22 | 10～11 | 190          | 170 | 110   | 41 | 3.2 | 3  |
|      | 12～13 | 210          | 220 | 110   | 46 | 3.1 | 3  |
|      | 14～15 | 230          | 200 | 120   | 52 | 3.3 | 3  |
|      | 16～17 | 230          | 290 | 120   | 55 | 3.5 | 4  |
|      | 18～19 | 230          | 210 | 120   | 54 | 3.1 | 3  |
|      | 20～21 | 240          | 230 | 130   | 52 | 3.0 | 4  |
|      | 22～23 | 230          | 240 | 120   | 54 | 3.5 | 3  |
| 2/23 | 0～1   | 230          | 210 | 130   | 60 | 3.9 | 3  |
|      | 2～3   | 220          | 190 | 140   | 58 | 3.8 | 4  |
|      | 4～5   | 230          | 190 | 130   | 54 | 4.0 | 4  |
|      | 6～7   | 220          | 170 | 130   | 50 | 3.9 | 4  |
|      | 8～9   | 220          | 180 | 130   | 46 | 4.4 | 4  |



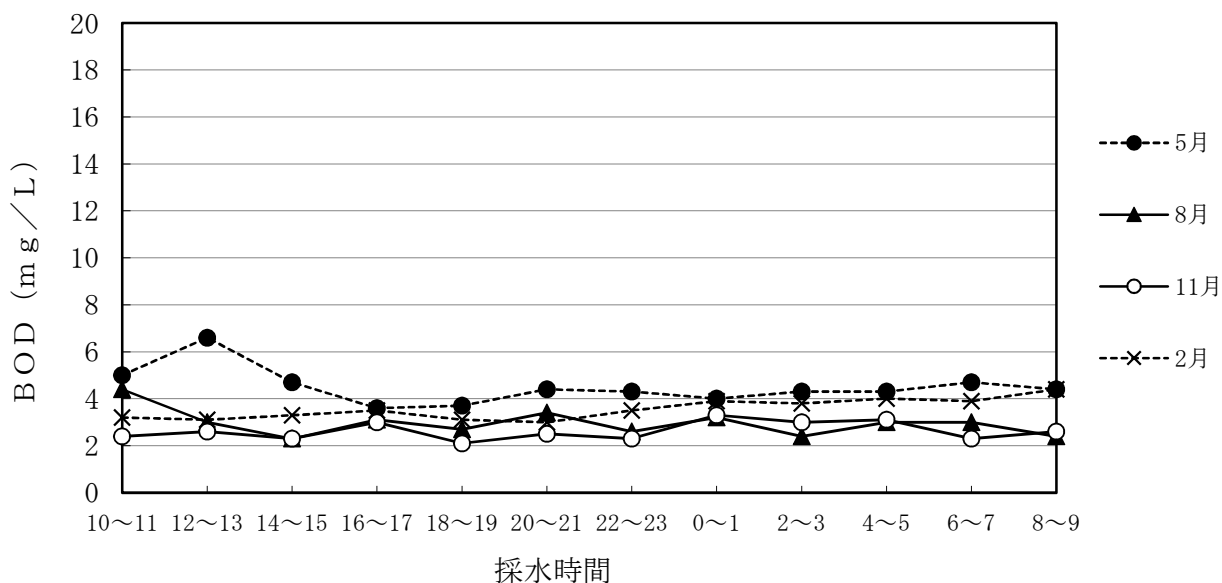
通日試験 初沈流入水 (着水井水)



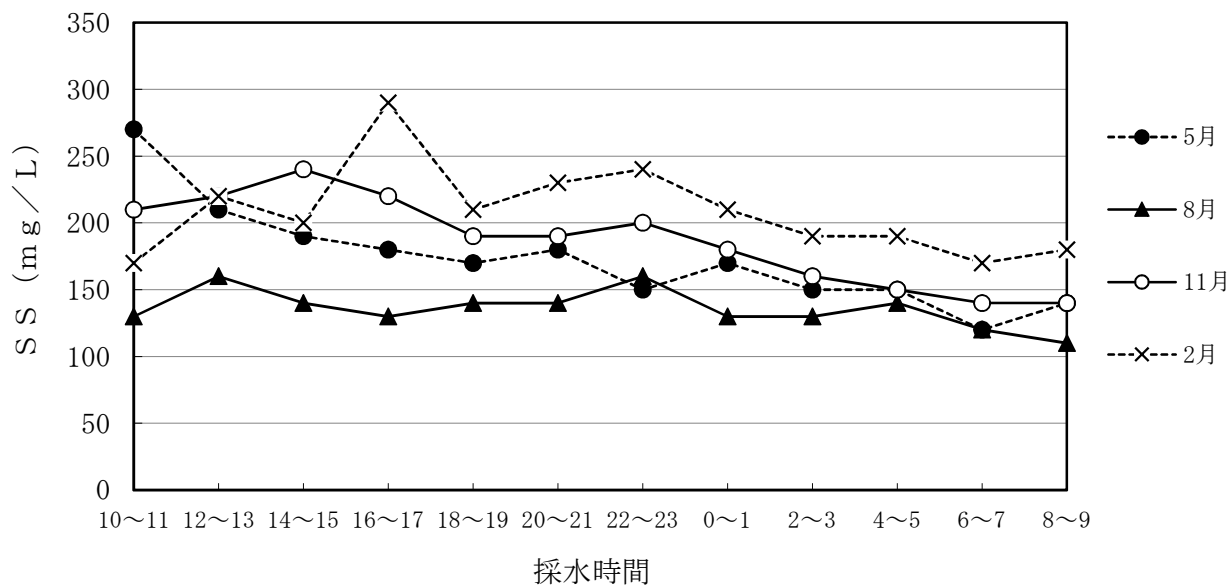
通日試験 初沈流出水



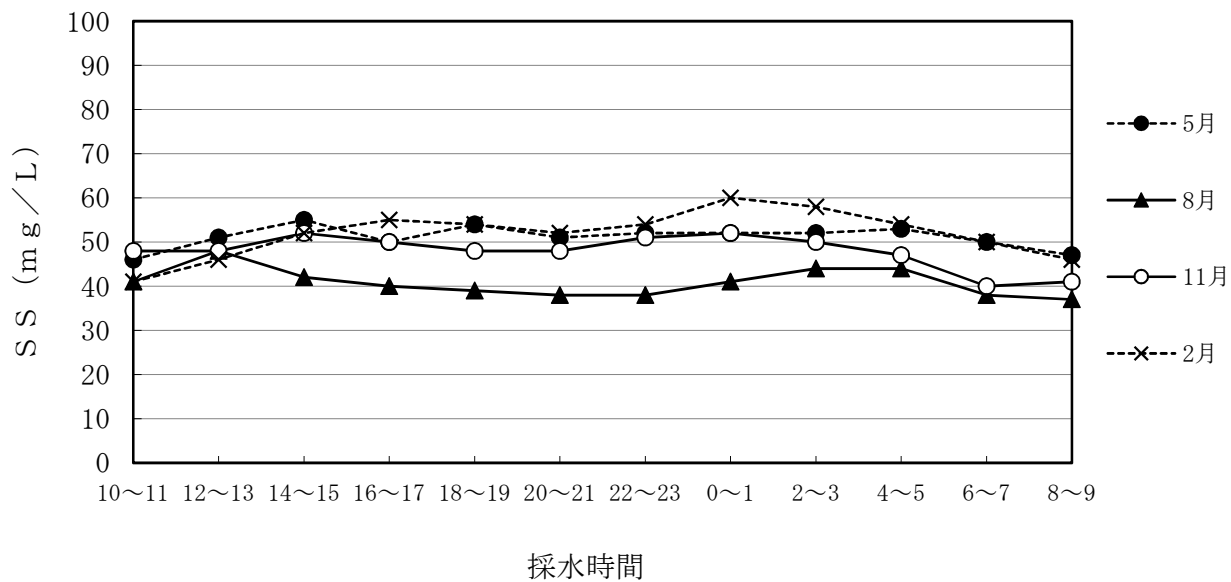
通日試験 放流水



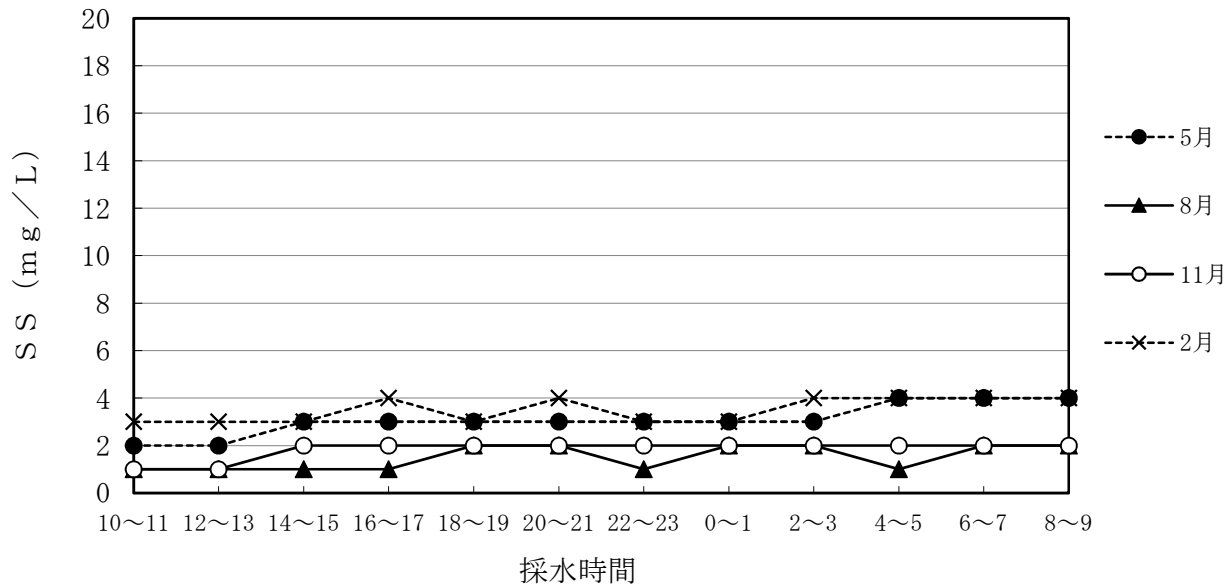
通日試験 初沈流入水（着水井水）



通日試験 初沈流出水



通日試験 放流水



#### 4 精密試験

下水道法第8条に基づき、下水処理が適切に行われていることを確認するため放流水の精密試験を月2回、流入原水については月1回実施している。そのうち全項目試験は2～4回実施している。平成29年度の結果を以下に示したが、排出水の水質基準を超えたものはなかった。

##### (1) 原水-1

| 年 月 日   |                               | H29.4.5                       | H29.5.1  | H29.6.1  | H29.7.5  |          |
|---------|-------------------------------|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| 採 水 時 刻 |                               | 10:40                         | 10:27    | 10:30    | 10:50    |          |
| 一般項目    | 天 候                           |                               | 晴        | 曇        | 雨        | 晴        |
|         | 気 温                           | ℃                             | 15       | 14       | 20       | 27       |
|         | 水 温                           | ℃                             | 17.5     | 18.5     | 20.5     | 22.5     |
|         | 透 視 度                         | 度                             | 5        | 4        | 6        | 5        |
|         | 透 明 度                         | m                             |          |          |          |          |
|         | 色 相                           |                               | 灰黄色      | 灰黄色      | 灰黄色      | 灰黄色      |
|         | 臭 気                           |                               | 下水       | 下水       | 下水       | 下水       |
| 環境項目    | pH                            |                               | 7.3      | 7.3      | 7.3      | 7.2      |
|         | BOD                           | mg/L                          | 180      | 210      | 190      | 160      |
|         | COD                           | mg/L                          | 120      | 120      | 100      | 110      |
|         | SS                            | mg/L                          | 180      | 180      | 170      | 140      |
|         | 大腸菌群数                         | 個/cm3                         | 69,000   | 120,000  | 210,000  | 240,000  |
|         | ノルマルヘキササン抽出物質含有量              | mg/L                          | 28       | 29       | 26       | 24       |
|         | 窒素含有量                         | mg/L                          | 45       | 46       | 41       | 41       |
|         | 磷含有量                          | mg/L                          | 4.7      | 4.8      | 5.0      | 4.4      |
|         | フェノール類                        | mg/L                          | 0.5未満    |          |          | 0.5未満    |
|         | 銅及びその化合物                      | mg/L                          | 0.05     |          |          | 0.04     |
|         | 亜鉛及びその化合物                     | mg/L                          | 0.11     |          |          | 0.08     |
|         | 鉄及びその化合物(溶解性)                 | mg/L                          | 0.88     |          |          | 0.57     |
|         | マンガン及びその化合物(溶解性)              | mg/L                          | 0.19     |          |          | 0.09     |
|         | クロム及びその化合物                    | mg/L                          | 0.005    |          |          | 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    |
|         |                               | 有機磷化合物                        | mg/L     | 0.1未満    |          | 0.1未満    |
|         |                               | 鉛及びその化合物                      | mg/L     | 0.01未満   |          | 0.01未満   |
|         |                               | 六価クロム化合物                      | mg/L     | 0.04未満   |          | 0.04未満   |
|         |                               | ひ素及びその化合物                     | mg/L     | 0.002未満  |          | 0.002未満  |
|         |                               | 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物           | mg/L     | 0.0005未満 |          | 0.0005未満 |
|         |                               | アルキル水銀化合物                     | mg/L     | 0.0005未満 |          | 0.0005未満 |
|         |                               | ポリ塩化ビフェニル                     | mg/L     | 0.0005未満 |          | 0.0005未満 |
|         |                               | トリクロロエチレン                     | mg/L     | 0.0001未満 |          | 0.0001未満 |
|         |                               | テトラクロロエチレン                    | mg/L     | 0.0001未満 |          | 0.0001未満 |
|         |                               | ジクロロメタン                       | mg/L     | 0.0004   |          | 0.0006   |
|         |                               | 四塩化炭素                         | mg/L     | 0.0001未満 |          | 0.0001未満 |
|         |                               | 1, 2-ジクロロエタン                  | mg/L     | 0.0002未満 |          | 0.0002未満 |
|         |                               | 1, 1-ジクロロエチレン                 | mg/L     | 0.0001未満 |          | 0.0001未満 |
|         |                               | シス-1, 2-ジクロロエチレン              | mg/L     | 0.0001未満 |          | 0.0001未満 |
|         |                               | 1, 1, 1-トリクロロエタン              | mg/L     | 0.0001未満 |          | 0.0001未満 |
|         |                               | 1, 1, 2-トリクロロエタン              | mg/L     | 0.0002未満 |          | 0.0002未満 |
|         |                               | 1, 3-ジクロロプロペン                 | mg/L     | 0.0001未満 |          | 0.0001未満 |
|         | チウラム                          | mg/L                          | 0.006未満  |          | 0.006未満  |          |
|         | シマジン                          | mg/L                          | 0.004未満  |          | 0.004未満  |          |
|         | チオベンカルブ                       | mg/L                          | 0.004未満  |          | 0.004未満  |          |
|         | ベンゼン                          | mg/L                          | 0.0001未満 |          | 0.0001未満 |          |
|         | セレン及びその化合物                    | mg/L                          | 0.002未満  |          | 0.002未満  |          |
|         | ほう素及びその化合物                    | mg/L                          | 0.12     |          | 0.12     |          |
|         | ふっ素及びその化合物                    | mg/L                          | 0.2未満    |          | 0.2未満    |          |
|         | 1, 4-ジオキサン                    | mg/L                          | 0.006未満  |          | 0.006未満  |          |
|         | アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 | アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 | mg/L     | 29       |          | 27       |
|         |                               | アンモニア性窒素                      | mg/L     | 29       |          | 27       |
|         |                               | 亜硝酸性窒素                        | mg/L     | 0.01未満   |          | 0.01未満   |
|         |                               | 硝酸性窒素                         | mg/L     | 0.05未満   |          | 0.05未満   |

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

原水-2

| 年 月 日                      |                               | H29. 8. 2           | H29. 9. 6 | H29. 10. 5 | H29. 11. 8 |          |
|----------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------|------------|------------|----------|
| 採 水 時 刻                    |                               | 9:05                | 10:29     | 10:15      | 10:36      |          |
| 一<br>般<br>項<br>目           | 天 候                           |                     | 雲         | 雲          | 晴          | 曇        |
|                            | 気 温                           | ℃                   | 21        | 23         | 19         | 15       |
|                            | 水 温                           | ℃                   | 23.2      | 23.0       | 22.8       | 20.6     |
|                            | 透 視 度                         | 度                   | 7         | 6          | 5          | 5        |
|                            | 透 明 度                         | m                   |           |            |            |          |
|                            | 色 相                           |                     | 灰黄色       | 灰黄色        | 灰黄色        | 灰黄色      |
|                            | 臭 気                           |                     | 下水        | 下水         | 下水         | 下水       |
| 環<br>境<br>項<br>目           | pH                            |                     | 7.3       | 7.3        | 7.3        | 7.4      |
|                            | BOD                           | mg/L                | 110       | 150        | 150        | 180      |
|                            | COD                           | mg/L                | 75        | 110        | 110        | 110      |
|                            | SS                            | mg/L                | 120       | 160        | 160        | 160      |
|                            | 大腸菌群数                         | 個/cm3               | 130,000   | 250,000    | 160,000    | 160,000  |
|                            | ノルマルヘキササン抽出物質含有量              | mg/L                | 14        | 18         | 25         | 21       |
|                            | 窒素含有量                         | mg/L                | 30        | 39         | 40         | 40       |
|                            | 磷含有量                          | mg/L                | 3.2       | 4.2        | 4.5        | 4.3      |
|                            | フェノール類                        | mg/L                |           |            | 0.5未満      |          |
|                            | 銅及びその化合物                      | mg/L                |           |            | 0.03       |          |
|                            | 亜鉛及びその化合物                     | mg/L                |           |            | 0.07       |          |
|                            | 鉄及びその化合物(溶解性)                 | mg/L                |           |            | 0.67       |          |
|                            | マンガン及びその化合物(溶解性)              | mg/L                |           |            | 0.14       |          |
|                            | クロム及びその化合物                    | mg/L                |           |            | 0.003未満    |          |
| 処<br>理<br>困<br>難<br>物<br>質 | 有<br>害<br>物<br>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    |
|                            |                               | 有機磷化合物              | mg/L      |            |            | 0.1未満    |
|                            |                               | 鉛及びその化合物            | mg/L      |            |            | 0.01未満   |
|                            |                               | 六価クロム化合物            | mg/L      |            |            | 0.04未満   |
|                            |                               | ヒ素及びその化合物           | mg/L      |            |            | 0.002未満  |
|                            |                               | 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 | mg/L      |            |            | 0.0005未満 |
|                            |                               | アルキル水銀化合物           | mg/L      |            |            | 0.0005未満 |
|                            |                               | ポリ塩化ビフェニル           | mg/L      |            |            | 0.0005未満 |
|                            |                               | トリクロロエチレン           | mg/L      |            |            | 0.0001未満 |
|                            |                               | テトラクロロエチレン          | mg/L      |            |            | 0.0001未満 |
|                            |                               | ジクロロメタン             | mg/L      |            |            | 0.0003   |
|                            |                               | 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                           | mg/L                |           |            | 0.004未満    |          |
|                            | チオベンカルブ                       | mg/L                |           |            | 0.004未満    |          |
|                            | ベンゼン                          | mg/L                |           |            | 0.0001未満   |          |
|                            | セレン及びその化合物                    | mg/L                |           |            | 0.002未満    |          |
|                            | ほう素及びその化合物                    | mg/L                |           |            | 0.12       |          |
|                            | ふっ素及びその化合物                    | mg/L                |           |            | 0.2未満      |          |
|                            | 1, 4-ジオキサン                    | mg/L                |           |            | 0.006未満    |          |
|                            | アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 | アンモニア性窒素            | mg/L      |            |            | 28       |
|                            |                               | 亜硝酸性窒素              | mg/L      |            |            | 0.01未満   |
|                            |                               | 硝酸性窒素               | mg/L      |            |            | 0.05未満   |
|                            |                               |                     | mg/L      |            |            |          |

※ 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。

| H29. 12. 6 | H30. 1. 17 | H30. 2. 8 | H30. 3. 1 |          |          |          |
|------------|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| 10:20      | 10:30      | 10:15     | 10:05     | 最大值      | 最小值      | 平均值      |
| 晴          | 雨          | 晴         | 雨         | -        | -        | -        |
| 6          | 7          | 4         | 9         | 27       | 4        | 15       |
| 19.0       | 17.0       | 15.5      | 15.5      | 23.2     | 15.5     | 19.6     |
| 4          | 5          | 6         | 5         | 7        | 4        | 5        |
|            |            |           |           | -        | -        | -        |
| 灰黄色        | 灰黄色        | 灰黄色       | 灰黄色       | -        | -        | -        |
| 下水         | 下水         | 下水        | 下水        | -        | -        | -        |
| 7.4        | 7.4        | 7.5       | 7.5       | 7.5      | 7.2      | 7.4      |
| 180        | 200        | 190       | 180       | 210      | 110      | 170      |
| 110        | 110        | 110       | 110       | 120      | 75       | 110      |
| 150        | 170        | 160       | 180       | 180      | 120      | 160      |
| 84,000     | 92,000     | 120,000   | 70,000    | 250,000  | 69,000   | 140,000  |
| 22         | 23         | 26        | 24        | 29       | 14       | 23       |
| 43         | 46         | 43        | 41        | 46       | 30       | 41       |
| 4.8        | 5.0        | 4.7       | 4.5       | 5.0      | 3.2      | 4.5      |
|            | 0.5未滿      |           |           | 0.5未滿    | 0.5未滿    | 0.5未滿    |
|            | 0.05       |           |           | 0.05     | 0.03     | 0.04     |
|            | 0.08       |           |           | 0.11     | 0.07     | 0.09     |
|            | 0.84       |           |           | 0.88     | 0.57     | 0.74     |
|            | 0.18       |           |           | 0.19     | 0.09     | 0.15     |
|            | 0.003未滿    |           |           | 0.005    | 0.003未滿  | 0.003    |
|            | 0.001未滿    |           |           | 0.001未滿  | 0.001未滿  | 0.001未滿  |
|            | 0.1未滿      |           |           | 0.1未滿    | 0.1未滿    | 0.1未滿    |
|            | 0.1未滿      |           |           | 0.1未滿    | 0.1未滿    | 0.1未滿    |
|            | 0.01未滿     |           |           | 0.01未滿   | 0.01未滿   | 0.01未滿   |
|            | 0.04未滿     |           |           | 0.04未滿   | 0.04未滿   | 0.04未滿   |
|            | 0.002      |           |           | 0.002    | 0.002未滿  | 0.002未滿  |
|            | 0.0005未滿   |           |           | 0.0005未滿 | 0.0005未滿 | 0.0005未滿 |
|            | 0.0005未滿   |           |           | 0.0005未滿 | 0.0005未滿 | 0.0005未滿 |
|            | 0.0005未滿   |           |           | 0.0005未滿 | 0.0005未滿 | 0.0005未滿 |
|            | 0.0001未滿   |           |           | 0.0001未滿 | 0.0001未滿 | 0.0001未滿 |
|            | 0.0001未滿   |           |           | 0.0001未滿 | 0.0001未滿 | 0.0001未滿 |
|            | 0.0003     |           |           | 0.0006   | 0.0003   | 0.0004   |
|            | 0.0001未滿   |           |           | 0.0001未滿 | 0.0001未滿 | 0.0001未滿 |
|            | 0.0002未滿   |           |           | 0.0002未滿 | 0.0002未滿 | 0.0002未滿 |
|            | 0.0001未滿   |           |           | 0.0001未滿 | 0.0001未滿 | 0.0001未滿 |
|            | 0.0001未滿   |           |           | 0.0001未滿 | 0.0001未滿 | 0.0001未滿 |
|            | 0.0001未滿   |           |           | 0.0001未滿 | 0.0001未滿 | 0.0001未滿 |
|            | 0.0002未滿   |           |           | 0.0002未滿 | 0.0002未滿 | 0.0002未滿 |
|            | 0.0001未滿   |           |           | 0.0001未滿 | 0.0001未滿 | 0.0001未滿 |
|            | 0.006未滿    |           |           | 0.006未滿  | 0.006未滿  | 0.006未滿  |
|            | 0.004未滿    |           |           | 0.004未滿  | 0.004未滿  | 0.004未滿  |
|            | 0.004未滿    |           |           | 0.004未滿  | 0.004未滿  | 0.004未滿  |
|            | 0.0001未滿   |           |           | 0.0001未滿 | 0.0001未滿 | 0.0001未滿 |
|            | 0.002未滿    |           |           | 0.002未滿  | 0.002未滿  | 0.002未滿  |
|            | 0.11       |           |           | 0.12     | 0.11     | 0.12     |
|            | 0.2未滿      |           |           | 0.2未滿    | 0.2未滿    | 0.2未滿    |
|            | 0.006未滿    |           |           | 0.006未滿  | 0.006未滿  | 0.006未滿  |
|            | 32         |           |           | 32       | 27       | 29       |
|            | 32         |           |           | 32       | 27       | 29       |
|            | 0.01未滿     |           |           | 0.01未滿   | 0.01未滿   | 0.01未滿   |
|            | 0.05未滿     |           |           | 0.05未滿   | 0.05未滿   | 0.05未滿   |

(2) 放流水-1

| 年 月 日    |                               | H29. 4. 5 | H29. 4. 19 | H29. 5. 1 | H29. 5. 17 |       |
|----------|-------------------------------|-----------|------------|-----------|------------|-------|
| 採 水 時 刻  |                               | 10:10     | 9:47       | 10:08     | 9:55       |       |
| 一般項目     | 天 候                           | 晴         | 曇          | 曇         | 晴          |       |
|          | 気 温                           | ℃         | 13         | 16        | 14         | 20    |
|          | 水 温                           | ℃         | 17.8       | 17.8      | 18.8       | 19.6  |
|          | 透 視 度                         | 度         | 50以上       | 50以上      | 50以上       | 50以上  |
|          | 透 明 度                         | m         |            |           |            |       |
|          | 色 相                           |           | 微緑色        | 微緑色       | 微緑色        | 微緑色   |
|          | 臭 気                           |           | 殆ど無し       | 殆ど無し      | 殆ど無し       | 殆ど無し  |
| 環境項目     | pH                            |           | 7.0        | 7.0       | 7.0        | 6.9   |
|          | BOD                           | mg/L      | 3.9        | 5.6       | 4.8        | 5.1   |
|          | COD                           | mg/L      | 12         | 10        | 12         | 10    |
|          | SS                            | mg/L      | 3          | 3         | 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      | 22         | 19        | 25         | 17    |
|          | 磷含有量                          | mg/L      | 0.6        | 0.6       | 0.9        | 1.1   |
|          | 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      | 0.05       |           |            |       |
|          | 鉄及びその化合物(溶解性)                 | mg/L      | 0.13       |           |            |       |
|          | マンガン及びその化合物(溶解性)              | mg/L      | 0.14       |           |            |       |
|          | クロム及びその化合物                    | mg/L      | 0.003未満    |           |            |       |
|          | 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      | 0.0002     |           |            |       |
|          | 四塩化炭素                         | mg/L      | 0.0001未満   |           |            |       |
|          | 1, 2-ジクロロエタン                  | mg/L      | 0.0002未満   |           |            |       |
|          | 1, 1-ジクロロエチレン                 | mg/L      | 0.0001未満   |           |            |       |
|          | シス-1, 2-ジクロロエチレン              | mg/L      | 0.0001未満   |           |            |       |
|          | 1, 1, 1-トリクロロエタン              | mg/L      | 0.0001未満   |           |            |       |
|          | 1, 1, 2-トリクロロエタン              | mg/L      | 0.0002未満   |           |            |       |
|          | 1, 3-ジクロロプロペン                 | mg/L      | 0.0001未満   |           |            |       |
|          | チウラム                          | mg/L      | 0.006未満    |           |            |       |
|          | シマジン                          | mg/L      | 0.004未満    |           |            |       |
|          | チオベンカルブ                       | mg/L      | 0.004未満    |           |            |       |
|          | ベンゼン                          | mg/L      | 0.0001未満   |           |            |       |
|          | セレン及びその化合物                    | mg/L      | 0.002未満    |           |            |       |
|          | ほう素及びその化合物                    | mg/L      | 0.11       |           |            |       |
|          | ふっ素及びその化合物                    | mg/L      | 0.2未満      |           |            |       |
|          | 1, 4-ジオキサン                    | mg/L      | 0.006未満    |           |            |       |
|          | アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 | mg/L      | 10         | 7.8       | 11         | 7.7   |
| アンモニア性窒素 | mg/L                          | 18        | 17         | 22        | 13         |       |
| 亜硝酸性窒素   | mg/L                          | 0.98      | 0.50       | 0.48      | 0.76       |       |
| 硝酸性窒素    | mg/L                          | 2.1       | 0.54       | 1.3       | 1.7        |       |

※ 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。

|           |            |           |            |           |            |           |            |
|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| H29. 6. 1 | H29. 6. 14 | H29. 7. 5 | H29. 7. 19 | H29. 8. 2 | H29. 8. 16 | H29. 9. 6 | H29. 9. 20 |
| 10:05     | 10:10      | 10:25     | 10:00      | 8:20      | 10:15      | 10:10     | 10:00      |
| 雨         | 曇          | 晴         | 晴          | 雲         | 雲          | 雨         | 晴          |
| 20        | 19         | 27        | 26         | 20        | 22         | 22        | 24         |
| 21.4      | 21.6       | 23.4      | 24.5       | 23.5      | 23.3       | 23.6      | 23.7       |
| 50以上      | 50以上       | 50以上      | 50以上       | 50以上      | 50以上       | 50以上      | 50以上       |
|           |            |           |            |           |            |           |            |
| 微緑色       | 微緑色        | 微緑色       | 微緑色        | 微黄色       | 微緑色        | 微緑黄色      | 微緑黄色       |
| 殆ど無し      | 殆ど無し       | 殆ど無し      | 殆ど無し       | 殆ど無し      | 殆ど無し       | 殆ど無し      | 殆ど無し       |
| 6.8       | 6.9        | 7.0       | 6.9        | 6.9       | 6.7        | 6.9       | 6.9        |
| 6.5       | 2.6        | 2.8       | 2.0        | 4.0       | 3.0        | 2.3       | 2.1        |
| 11        | 11         | 10        | 9.5        | 10        | 8.3        | 9.8       | 9.4        |
| 3         | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          | 2         | 2          |
| 30未満      | 30未満       | 30未満      | 30未満       | 30未満      | 30未満       | 30未満      | 30未満       |
| 0.5未満     | 0.5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      |
| 20        | 21         | 21        | 18         | 17        | 13         | 17        | 15         |
| 0.7       | 0.4        | 0.3       | 0.4        | 1.2       | 0.3        | 0.3       | 0.5        |
|           |            | 0.5未満     |            |           |            |           |            |
|           |            | 0.02未満    |            |           |            |           |            |
|           |            | 0.04未満    |            |           |            |           |            |
|           |            | 0.10      |            |           |            |           |            |
|           |            | 0.12      |            |           |            |           |            |
|           |            | 0.003未満   |            |           |            |           |            |
|           |            | 0.001未満   |            |           |            |           |            |
|           |            | 0.1未満     |            |           |            |           |            |
|           |            | 0.1未満     |            |           |            |           |            |
|           |            | 0.01未満    |            |           |            |           |            |
|           |            | 0.04未満    |            |           |            |           |            |
|           |            | 0.002未満   |            |           |            |           |            |
|           |            | 0.0005未満  |            |           |            |           |            |
|           |            | 0.0005未満  |            |           |            |           |            |
|           |            | 0.0005未満  |            |           |            |           |            |
|           |            | 0.0001未満  |            |           |            |           |            |
|           |            | 0.0001未満  |            |           |            |           |            |
|           |            | 0.0002    |            |           |            |           |            |
|           |            | 0.0001未満  |            |           |            |           |            |
|           |            | 0.0002未満  |            |           |            |           |            |
|           |            | 0.0001未満  |            |           |            |           |            |
|           |            | 0.0001未満  |            |           |            |           |            |
|           |            | 0.0001未満  |            |           |            |           |            |
|           |            | 0.0002未満  |            |           |            |           |            |
|           |            | 0.0001未満  |            |           |            |           |            |
|           |            | 0.006未満   |            |           |            |           |            |
|           |            | 0.004未満   |            |           |            |           |            |
|           |            | 0.004未満   |            |           |            |           |            |
|           |            | 0.0001未満  |            |           |            |           |            |
|           |            | 0.002未満   |            |           |            |           |            |
|           |            | 0.10      |            |           |            |           |            |
|           |            | 0.2未満     |            |           |            |           |            |
|           |            | 0.006未満   |            |           |            |           |            |
| 11        | 11         | 9.4       | 9.0        | 9.3       | 7.5        | 8.5       | 8.6        |
| 13        | 15         | 18        | 15         | 11        | 7.1        | 11        | 9.7        |
| 0.57      | 0.42       | 0.28      | 0.36       | 0.59      | 0.50       | 0.19      | 0.24       |
| 5.2       | 4.2        | 1.9       | 2.6        | 4.3       | 4.2        | 3.9       | 4.5        |

放流水-2

| 年 月 日                         |                     | H29.10.15 | H29.10.18 | H29.11.8 | H29.11.22 |       |
|-------------------------------|---------------------|-----------|-----------|----------|-----------|-------|
| 採 水 時 刻                       |                     | 9:55      | 10:05     | 10:13    | 10:03     |       |
| 一般項目                          | 天 候                 | 晴         | 晴         | 曇        | 晴         |       |
|                               | 気 温                 | ℃         | 16        | 14       | 15        | 7     |
|                               | 水 温                 | ℃         | 22.6      | 21.6     | 20.5      | 19.8  |
|                               | 透 視 度               | 度         | 50以上      | 50以上     | 50以上      | 50以上  |
|                               | 透 明 度               | m         |           |          |           |       |
|                               | 色 相                 |           | 微黄緑色      | 微緑黄色     | 微緑黄色      | 微緑色   |
|                               | 臭 気                 |           | 殆ど無し      | 殆ど無し     | 殆ど無し      | 殆ど無し  |
| 環境項目                          | pH                  |           | 7.0       | 7.0      | 7.0       | 6.9   |
|                               | BOD                 | mg/L      | 3.6       | 3.1      | 4.8       | 3.5   |
|                               | COD                 | mg/L      | 10        | 11       | 10        | 10    |
|                               | SS                  | mg/L      | 2         | 2        | 3         | 2     |
|                               | 大腸菌群数               | 個/cm3     | 30未満      | 30未満     | 30未満      | 30未満  |
|                               | ノルマルヘキササン抽出物質含有量    | mg/L      | 0.5未満     | 0.5未満    | 0.5未満     | 0.5未満 |
|                               | 窒素含有量               | mg/L      | 20        | 21       | 17        | 22    |
|                               | 磷含有量                | mg/L      | 0.6       | 1.0      | 0.5       | 0.4   |
|                               | フェノール類              | mg/L      | 0.5未満     |          |           |       |
|                               | 銅及びその化合物            | mg/L      | 0.02未満    |          |           |       |
| 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      | 0.08      |          |           |       |
|                               | クロム及びその化合物          | mg/L      | 0.003未満   |          |           |       |
|                               | カドミウム及びその化合物        | mg/L      | 0.001未満   |          |           |       |
|                               | シアン化合物              | mg/L      | 0.1未満     |          |           |       |
|                               | 有機燐化合物              | mg/L      | 0.1未満     |          |           |       |
|                               | 鉛及びその化合物            | mg/L      | 0.01未満    |          |           |       |
|                               | 六価クロム化合物            | mg/L      | 0.04未満    |          |           |       |
|                               | ひ素及びその化合物           | mg/L      | 0.002未満   |          |           |       |
|                               | 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 | mg/L      | 0.0005未満  |          |           |       |
|                               | アルキル水銀化合物           | mg/L      | 0.0005未満  |          |           |       |
|                               | ポリ塩化ビフェニル           | mg/L      | 0.0005未満  |          |           |       |
|                               | トリクロロエチレン           | mg/L      | 0.0001未満  |          |           |       |
|                               | テトラクロロエチレン          | mg/L      | 0.0001未満  |          |           |       |
|                               | ジクロロメタン             | mg/L      | 0.0001    |          |           |       |
|                               | 四塩化炭素               | mg/L      | 0.0001未満  |          |           |       |
|                               | 1, 2-ジクロロエタン        | mg/L      | 0.0002未満  |          |           |       |
|                               | 1, 1-ジクロロエチレン       | mg/L      | 0.0001未満  |          |           |       |
|                               | シス-1, 2-ジクロロエチレン    | mg/L      | 0.0001未満  |          |           |       |
|                               | 1, 1, 1-トリクロロエタン    | mg/L      | 0.0001未満  |          |           |       |
|                               | 1, 1, 2-トリクロロエタン    | mg/L      | 0.0002未満  |          |           |       |
|                               | 1, 3-ジクロロプロペン       | mg/L      | 0.0001未満  |          |           |       |
|                               | チウラム                | mg/L      | 0.006未満   |          |           |       |
|                               | シマジン                | mg/L      | 0.004未満   |          |           |       |
|                               | チオベンカルブ             | mg/L      | 0.004未満   |          |           |       |
|                               | ベンゼン                | mg/L      | 0.0001未満  |          |           |       |
|                               | セレン及びその化合物          | mg/L      | 0.002未満   |          |           |       |
|                               | ほう素及びその化合物          | mg/L      | 0.14      |          |           |       |
|                               | ふっ素及びその化合物          | mg/L      | 0.2未満     |          |           |       |
| 1, 4-ジオキサン                    | mg/L                | 0.006未満   |           |          |           |       |
| アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 | mg/L                | 9.3       | 10        | 9.0      | 11        |       |
| アンモニア性窒素                      | mg/L                | 16        | 16        | 11       | 18        |       |
| 亜硝酸性窒素                        | mg/L                | 0.21      | 0.20      | 0.28     | 0.30      |       |
| 硝酸性窒素                         | mg/L                | 2.7       | 3.5       | 4.3      | 3.8       |       |

※ 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。



|            |             |           |            |           |            |           |            |
|------------|-------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| H29. 12. 6 | H29. 12. 20 | H30. 1. 4 | H30. 1. 17 | H30. 2. 8 | H30. 2. 14 | H30. 3. 1 | H30. 3. 14 |
| 9:59       | 9:55        | 10:05     | 10:00      | 9:50      | 9:55       | 9:40      | 9:53       |
| 晴          | 晴           | 晴         | 雨          | 晴         | 曇          | 雨         | 晴          |
| 5          | 4           | 3         | 7          | 4         | 6          | 8         | 19         |
| 19.0       | 18.3        | 17.0      | 16.9       | 15.5      | 16.2       | 15.5      | 16.7       |
| 50以上       | 50以上        | 50以上      | 50以上       | 50以上      | 50以上       | 50以上      | 50以上       |
|            |             |           |            |           |            |           |            |
| 微緑黄色       | 微緑色         | 微緑黄色      | 微黄黄色       | 微緑黄色      | 微緑黄色       | 微黄緑色      | 微緑黄色       |
| 殆ど無し       | 殆ど無し        | 殆ど無し      | 殆ど無し       | 殆ど無し      | 殆ど無し       | 殆ど無し      | 殆ど無し       |
| 7.0        | 7.1         | 7.2       | 7.0        | 7.0       | 7.1        | 7.0       | 7.0        |
| 4.5        | 6.5         | 12        | 4.8        | 3.8       | 6.3        | 4.5       | 5.1        |
| 11         | 13          | 13        | 13         | 13        | 13         | 13        | 13         |
| 2          | 3           | 3         | 4          | 4         | 4          | 4         | 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      |
| 22         | 25          | 33        | 24         | 21        | 26         | 26        | 24         |
| 0.3        | 0.7         | 0.5       | 1.0        | 0.4       | 0.4        | 1.0       | 0.9        |
|            |             |           | 0.5未満      |           |            |           |            |
|            |             |           | 0.02未満     |           |            |           |            |
|            |             |           | 0.08       |           |            |           |            |
|            |             |           | 0.08       |           |            |           |            |
|            |             |           | 0.11       |           |            |           |            |
|            |             |           | 0.003未満    |           |            |           |            |
|            |             |           | 0.001未満    |           |            |           |            |
|            |             |           | 0.1未満      |           |            |           |            |
|            |             |           | 0.1未満      |           |            |           |            |
|            |             |           | 0.01未満     |           |            |           |            |
|            |             |           | 0.04未満     |           |            |           |            |
|            |             |           | 0.002未満    |           |            |           |            |
|            |             |           | 0.0005未満   |           |            |           |            |
|            |             |           | 0.0005未満   |           |            |           |            |
|            |             |           | 0.0005未満   |           |            |           |            |
|            |             |           | 0.0001未満   |           |            |           |            |
|            |             |           | 0.0001未満   |           |            |           |            |
|            |             |           | 0.0003     |           |            |           |            |
|            |             |           | 0.0001未満   |           |            |           |            |
|            |             |           | 0.0002未満   |           |            |           |            |
|            |             |           | 0.0001未満   |           |            |           |            |
|            |             |           | 0.0001未満   |           |            |           |            |
|            |             |           | 0.0001未満   |           |            |           |            |
|            |             |           | 0.0002未満   |           |            |           |            |
|            |             |           | 0.0001未満   |           |            |           |            |
|            |             |           | 0.006未満    |           |            |           |            |
|            |             |           | 0.004未満    |           |            |           |            |
|            |             |           | 0.004未満    |           |            |           |            |
|            |             |           | 0.0001未満   |           |            |           |            |
|            |             |           | 0.002未満    |           |            |           |            |
|            |             |           | 0.14       |           |            |           |            |
|            |             |           | 0.2未満      |           |            |           |            |
|            |             |           | 0.006未満    |           |            |           |            |
| 9.9        | 11          | 14        | 11         | 9.4       | 11         | 11        | 11         |
| 18         | 21          | 31        | 19         | 17        | 21         | 21        | 21         |
| 0.32       | 0.46        | 0.57      | 1.1        | 1.0       | 1.1        | 0.76      | 0.72       |
| 2.4        | 1.7         | 0.87      | 1.9        | 1.6       | 1.6        | 1.4       | 1.9        |

放流水-3

|        |                     |                               | 最大値      | 最小値      | 平均値      |      |
|--------|---------------------|-------------------------------|----------|----------|----------|------|
| 一般項目   | 天候                  |                               | -        | -        | -        |      |
|        | 気温                  | ℃                             | 27       | 3        | 15       |      |
|        | 水温                  | ℃                             | 24.5     | 15.5     | 19.9     |      |
|        | 透視度                 | 度                             | 50以上     | 50以上     | 50以上     |      |
|        | 透明度                 | m                             | -        | -        | -        |      |
|        | 色相                  |                               | -        | -        | -        |      |
|        | 臭気                  |                               | -        | -        | -        |      |
| 環境項目   | pH                  |                               | 7.2      | 6.7      | 7.0      |      |
|        | BOD                 | mg/L                          | 12       | 2.0      | 4.5      |      |
|        | COD                 | mg/L                          | 13       | 8.3      | 11       |      |
|        | SS                  | mg/L                          | 4        | 2        | 3        |      |
|        | 大腸菌群数               | 個/cm3                         | 30未満     | 30未満     | 30未満     |      |
|        | ノルマルヘキサ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                          | 33       | 13       | 21       |      |
|        | 燐含有量                | mg/L                          | 1.2      | 0.3      | 0.6      |      |
|        | フェノール類              | mg/L                          | 0.5未満    | 0.5未満    | 0.5未満    |      |
|        | 銅及びその化合物            | mg/L                          | 0.02未満   | 0.02未満   | 0.02未満   |      |
|        | 亜鉛及びその化合物           | mg/L                          | 0.05     | 0.04未満   | 0.04未満   |      |
| 処理困難物質 | 鉄及びその化合物(溶解性)       | mg/L                          | 0.13     | 0.07未満   | 0.07未満   |      |
|        | マンガン及びその化合物(溶解性)    | mg/L                          | 0.14     | 0.01未満   | 0.09     |      |
|        | クロム及びその化合物          | mg/L                          | 0.003未満  | 0.003未満  | 0.003未満  |      |
|        | カドミウム及びその化合物        | mg/L                          | 0.001未満  | 0.001未満  | 0.001未満  |      |
|        | シアン化合物              | mg/L                          | 0.1未満    | 0.1未満    | 0.1未満    |      |
|        | 有機燐化合物              | mg/L                          | 0.1未満    | 0.1未満    | 0.1未満    |      |
|        | 鉛及びその化合物            | mg/L                          | 0.01未満   | 0.01未満   | 0.01未満   |      |
|        | 六価クロム化合物            | mg/L                          | 0.04未満   | 0.04未満   | 0.04未満   |      |
|        | ひ素及びその化合物           | mg/L                          | 0.002未満  | 0.002未満  | 0.002未満  |      |
|        | 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 | mg/L                          | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 |      |
|        | アルキル水銀化合物           | mg/L                          | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 |      |
|        | ポリ塩化ビフェニル           | mg/L                          | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 |      |
|        | トリクロロエチレン           | mg/L                          | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満 |      |
|        | テトラクロロエチレン          | mg/L                          | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満 |      |
|        | ジクロロメタン             | mg/L                          | 0.0002   | 0.0001未満 | 0.0001   |      |
|        | 四塩化炭素               | mg/L                          | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満 |      |
|        | 1, 2-ジクロロエタン        | mg/L                          | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 |      |
|        | 1, 1-ジクロロエチレン       | mg/L                          | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満 |      |
|        | シス-1, 2-ジクロロエチレン    | mg/L                          | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満 |      |
|        | 1, 1, 1-トリクロロエタン    | mg/L                          | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満 |      |
|        | 1, 1, 2-トリクロロエタン    | mg/L                          | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 |      |
|        | 1, 3-ジクロロプロペン       | mg/L                          | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満 |      |
|        | チウラム                | mg/L                          | 0.006未満  | 0.006未満  | 0.006未満  |      |
|        | シマジン                | mg/L                          | 0.004未満  | 0.004未満  | 0.004未満  |      |
|        | チオベンカルブ             | mg/L                          | 0.004未満  | 0.004未満  | 0.004未満  |      |
|        | ベンゼン                | mg/L                          | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満 |      |
|        | セレン及びその化合物          | mg/L                          | 0.002未満  | 0.002未満  | 0.002未満  |      |
|        | ほう素及びその化合物          | mg/L                          | 0.14     | 0.03未満   | 0.09     |      |
|        | ふっ素及びその化合物          | mg/L                          | 0.2未満    | 0.2未満    | 0.2未満    |      |
|        | 1, 4-ジオキサン          | mg/L                          | 0.006未満  | 0.006未満  | 0.006未満  |      |
|        | 有害物質                | アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 | mg/L     | 14       | 7.5      | 9.9  |
|        |                     | アンモニア性窒素                      | mg/L     | 31       | 7.1      | 17   |
|        |                     | 亜硝酸性窒素                        | mg/L     | 1.1      | 0.19     | 0.54 |
| 硝酸性窒素  |                     | mg/L                          | 5.2      | 0.54     | 2.7      |      |

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



## 5 流域下水道各接続点における流入下水の水質

公共下水道から流域下水道に流入する下水について、公共下水道の管理者(各市町村)は各接続箇所(接続点)の水質を調査し、報告することが義務付けられている[流域下水道管理要綱第12条]。調査回数、分析項目等は協議して定めるもので、平成29年度の測定点は62ヶ所であった。以下に報告の平均値を示す。

| 市町村名                      | 仙台市      |   | 名取市      |   |          |   |          |   |          |   |
|---------------------------|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|
| 処理区分名                     | 仙台第1     |   | 名取第1     |   | 名取第2     |   | 名取第3     |   | 名取第4     |   |
| 流域幹線名                     | 仙台幹線     |   | 仙台幹線     |   | 仙台幹線     |   | 阿武隈幹線    |   | 仙台幹線     |   |
| 項目                        | 接続箇所番号   |   | 仙台3号     |   | 仙台2号     |   | 阿20号     |   | 仙2-2号    |   |
|                           |          | n |          | n |          | n |          | n |          | n |
| 水素イオン濃度 (pH)              | 7.2      | 4 | 7.6      | 4 | 6.8      | 4 | 7.4      | 4 | 7.5      | 4 |
| 生物化学的酸素要求量 (BOD)          | 160      | 4 | 220      | 4 | 80       | 4 | 150      | 4 | 270      | 4 |
| 化学的酸素要求量 (COD)            | 86       | 4 | 99       | 4 | 41       | 4 | 80       | 4 | 110      | 4 |
| 浮遊物質 (SS)                 | 100      | 4 | 140      | 4 | 87       | 4 | 120      | 4 | 190      | 4 |
| 沃素消費量                     | 31       | 4 | 27       | 4 | 43       | 4 | 37       | 4 | 27       | 4 |
| ノルマルヘキサノ抽出物質含有量           | 20       | 4 | 20       | 4 | 5        | 4 | 20       | 4 | 23       | 4 |
| 塩素イオン                     | -        | 0 | 45       | 4 | 4100     | 4 | 46       | 4 | 56       | 4 |
| 陰イオン界面活性剤                 | -        | 0 | 2.9      | 4 | 0.2      | 4 | 1.3      | 4 | 4.4      | 4 |
| カドミウム及びその化合物              | 0.003未満  | 4 | 0.003未満  | 4 | 0.003未満  | 4 | 0.003未満  | 4 | 0.003未満  | 4 |
| シアン化合物                    | 0.1未満    | 4 | 0.1未満    | 4 | 0.1未満    | 4 | 0.1未満    | 4 | 0.1未満    | 4 |
| 有機燐化合物                    | 0.1未満    | 4 | 0.1未満    | 4 | 0.1未満    | 4 | 0.1未満    | 4 | 0.1未満    | 4 |
| 鉛及びその化合物                  | 0.01未満   | 4 | 0.01未満   | 4 | 0.01未満   | 4 | 0.01未満   | 4 | 0.01未満   | 4 |
| 六価クロム化合物                  | 0.05未満   | 4 | 0.05未満   | 4 | 0.05未満   | 4 | 0.05未満   | 4 | 0.05未満   | 4 |
| 砒素及びその化合物                 | 0.005未満  | 4 | 0.01未満   | 4 | 0.01未満   | 4 | 0.01未満   | 4 | 0.01未満   | 4 |
| 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物       | 0.0005未満 | 4 | 0.0005未満 | 4 | 0.0005未満 | 4 | 0.0005未満 | 4 | 0.0005未満 | 4 |
| アルキル水銀化合物                 | 0.0005未満 | 4 | 0.0005未満 | 4 | 0.0005未満 | 4 | 0.0005未満 | 4 | 0.0005未満 | 4 |
| ポリ塩化ビフェニル                 | 0.0005未満 | 4 | 0.0005未満 | 4 | 0.0005未満 | 4 | 0.0005未満 | 4 | 0.0005未満 | 4 |
| トリクロロエチレン                 | 0.002未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 |
| テトラクロロエチレン                | 0.002未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 |
| ジクロロメタン                   | 0.002未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 |
| 四塩化炭素                     | 0.002未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 |
| 1, 2-ジクロロエタン              | 0.002未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 |
| 1, 1-ジクロロエチレン             | 0.002未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 |
| シス-1, 2-ジクロロエチレン          | 0.002未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 |
| 1, 1, 1-トリクロロエタン          | 0.002未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 |
| 1, 1, 2-トリクロロエタン          | 0.002未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 |
| 1, 3-ジクロロプロペン             | 0.002未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 |
| チウラム                      | 0.006未満  | 4 | 0.006未満  | 4 | 0.006未満  | 4 | 0.006未満  | 4 | 0.006未満  | 4 |
| シマジン                      | 0.003未満  | 4 | 0.003未満  | 4 | 0.003未満  | 4 | 0.003未満  | 4 | 0.003未満  | 4 |
| チオベンカルブ                   | 0.02未満   | 4 | 0.02未満   | 4 | 0.02未満   | 4 | 0.02未満   | 4 | 0.02未満   | 4 |
| ベンゼン                      | 0.002未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 4 |
| セレン及びその化合物                | 0.01未満   | 4 | 0.01未満   | 4 | 0.01未満   | 4 | 0.01未満   | 4 | 0.01未満   | 4 |
| ほう素及びその化合物                | 0.2      | 4 | 1未満      | 4 | 1未満      | 4 | 1未満      | 4 | 1未満      | 4 |
| ふっ素及びその化合物                | 0.5未満    | 4 | 0.8未満    | 4 | 0.8未満    | 4 | 0.8未満    | 4 | 0.8未満    | 4 |
| 1,4-ジオキサン                 | 0.05未満   | 4 | 0.05未満   | 4 | 0.05未満   | 4 | 0.05未満   | 4 | 0.05未満   | 4 |
| フェノール類                    | 0.5未満    | 4 | 0.5未満    | 4 | 0.5未満    | 4 | 0.5未満    | 4 | 0.5未満    | 4 |
| 銅及びその化合物                  | 0.02未満   | 4 | 0.1未満    | 4 | 0.1未満    | 4 | 0.1未満    | 4 | 0.1未満    | 4 |
| 亜鉛及びその化合物                 | 0.05     | 4 | 0.1未満    | 4 | 0.1未満    | 4 | 0.1未満    | 4 | 0.1未満    | 4 |
| 鉄及びその化合物 (溶解性)            | 0.4      | 4 | 0.6      | 4 | 19       | 4 | 1.8      | 4 | 0.3未満    | 4 |
| マンガン及びその化合物(溶解性)          | 0.1未満    | 4 | 0.1未満    | 4 | 2.6      | 4 | 0.1      | 4 | 0.1未満    | 4 |
| クロム及びその化合物                | 0.05未満   | 4 | 0.1未満    | 4 | 0.1未満    | 4 | 0.1未満    | 4 | 0.1未満    | 4 |
| アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量 | 20       | 4 | 40       | 4 | 14       | 4 | 21       | 4 | 31       | 4 |
| 窒素含有量                     | 27       | 4 | 50       | 4 | 17       | 4 | 28       | 4 | 41       | 4 |
| 燐含有量                      | 3.0      | 4 | 5.8      | 4 | 0.9      | 4 | 3.7      | 4 | 5.1      | 4 |



| 市町村名                      | 岩沼市      |   |          |   |        |   |        |   | 亶理町      |   |
|---------------------------|----------|---|----------|---|--------|---|--------|---|----------|---|
| 処理区分名                     | 岩沼第7     |   | 岩沼第9     |   | 岩沼第10  |   | 岩沼第14  |   | 亶理第1     |   |
| 流域幹線名                     | 仙台幹線     |   | 阿武隈川幹線   |   | 阿武隈川幹線 |   | 阿武隈川幹線 |   | 亶理幹線     |   |
| 項目                        | 接続箇所番号   |   | 阿19-2号   |   | 阿20号   |   | 阿20-3号 |   | 亶理1号     |   |
|                           | 仙台5号     | n | 阿19-2号   | n | 阿20号   | n | 阿20-3号 | n | 亶理1号     | n |
| 水素イオン濃度 (pH)              | 7.3      | 4 | 7.7      | 4 | 7.4    | 4 | 7.5    | 4 | 7.2      | 4 |
| 生物学的酸素要求量 (BOD)           | 290      | 4 | 130      | 4 | 180    | 4 | 160    | 4 | 170      | 4 |
| 化学的酸素要求量 (COD)            | 93       | 4 | 58       | 4 | 97     | 4 | 82     | 4 | 71       | 4 |
| 浮遊物質 (SS)                 | 200      | 4 | 120      | 4 | 130    | 4 | 84     | 4 | 140      | 4 |
| 沃素消費量                     | 54       | 4 | 19       | 4 | 30     | 4 | 30     | 4 | 15       | 4 |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量           | 46       | 4 | 7        | 4 | 20     | 4 | 16     | 4 | 11       | 4 |
| 塩素イオン                     | 120      | 4 | 29       | 4 | 30     | 4 | 54     | 4 | 38       | 4 |
| 陰イオン界面活性剤                 | 2.0      | 4 | 0.8      | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 6.2      | 1 |
| カドミウム及びその化合物              | 0.003未満  | 4 | 0.003未満  | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 0.001未満  | 1 |
| シアン化合物                    | 0.1未満    | 4 | 0.1未満    | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 0.1未満    | 1 |
| 有機燐化合物                    | 0.1未満    | 4 | 0.1未満    | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 0.1未満    | 1 |
| 鉛及びその化合物                  | 0.01未満   | 4 | 0.01未満   | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 0.01未満   | 1 |
| 六価クロム化合物                  | 0.05未満   | 4 | 0.05未満   | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 0.04未満   | 1 |
| 砒素及びその化合物                 | 0.005未満  | 4 | 0.005未満  | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 0.002未満  | 1 |
| 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物       | 0.0005未満 | 4 | 0.0005未満 | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 0.0005未満 | 1 |
| アルキル水銀化合物                 | 0.0005未満 | 4 | 0.0005未満 | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 0.0005未満 | 1 |
| ポリ塩化ビフェニル                 | 0.0005未満 | 4 | 0.0005未満 | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 0.0005未満 | 1 |
| トリクロロエチレン                 | 0.002未満  | 4 | 0.002未満  | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 0.0001未満 | 1 |
| テトラクロロエチレン                | 0.002未満  | 4 | 0.002未満  | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 0.0001未満 | 1 |
| ジクロロメタン                   | 0.002未満  | 4 | 0.002未満  | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 0.02未満   | 1 |
| 四塩化炭素                     | 0.002未満  | 4 | 0.002未満  | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 0.002未満  | 1 |
| 1, 2-ジクロロエタン              | 0.002未満  | 4 | 0.002未満  | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 0.004未満  | 1 |
| 1, 1-ジクロロエチレン             | 0.002未満  | 4 | 0.002未満  | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 0.1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 | -      | 0 | 0.04未満   | 1 |
| 1, 1, 1-トリクロロエタン          | 0.002未満  | 4 | 0.002未満  | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 0.3未満    | 1 |
| 1, 1, 2-トリクロロエタン          | 0.002未満  | 4 | 0.002未満  | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 0.006未満  | 1 |
| 1, 3-ジクロロプロパン             | 0.002未満  | 4 | 0.002未満  | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 0.002未満  | 1 |
| チウラム                      | 0.006未満  | 4 | 0.006未満  | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 0.006未満  | 1 |
| シマジン                      | 0.003未満  | 4 | 0.003未満  | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 0.003未満  | 1 |
| チオベンカルブ                   | 0.02未満   | 4 | 0.02未満   | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 0.02未満   | 1 |
| ベンゼン                      | 0.002未満  | 4 | 0.002未満  | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 0.01未満   | 1 |
| セレン及びその化合物                | 0.01未満   | 4 | 0.01未満   | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 0.01未満   | 1 |
| ほう素及びその化合物                | 0.2      | 4 | 0.2      | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 0.1未満    | 1 |
| ふっ素及びその化合物                | 0.5未満    | 4 | 0.5未満    | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 0.09     | 1 |
| 1,4-ジオキサン                 | 0.05未満   | 4 | 0.05未満   | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 0.05未満   | 1 |
| フェノール類                    | 0.5未満    | 4 | 0.5未満    | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 0.5未満    | 1 |
| 銅及びその化合物                  | 0.03     | 4 | 0.02未満   | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 0.06     | 1 |
| 亜鉛及びその化合物                 | 0.06     | 4 | 0.04     | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 0.10     | 1 |
| 鉄及びその化合物 (溶解性)            | 0.2      | 4 | 0.1未満    | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 0.16     | 1 |
| マンガン及びその化合物 (溶解性)         | 0.1未満    | 4 | 0.1未満    | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 0.03     | 1 |
| クロム及びその化合物                | 0.05未満   | 4 | 0.05未満   | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 0.02未満   | 1 |
| アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量 | 34       | 4 | 21       | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 18       | 1 |
| 窒素含有量                     | 43       | 4 | 28       | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 43       | 1 |
| 磷含有量                      | 5.8      | 4 | 3.1      | 4 | -      | 0 | -      | 0 | 3.9      | 1 |

単位:mg/L(pHを除く)

| 亘理町      |   |          |   |          |   | 柴田町   |   |        |   |       |   |          |   |
|----------|---|----------|---|----------|---|-------|---|--------|---|-------|---|----------|---|
| 亘理第2     |   | 亘理第3     |   | 亘理第5     |   | 柴田第1  |   | 柴田第2   |   | 柴田第4  |   | 柴田第5     |   |
| 亘理幹線     |   | 亘理幹線     |   | 亘理幹線     |   | 大河原幹線 |   | 阿武隈川幹線 |   | 白石川幹線 |   | 白石川幹線    |   |
| 亘理2号     |   | 亘理3号     |   | 亘理5号     |   | 大2号   |   | 阿12号   |   | 白石12号 |   | 白石13号    |   |
|          | n |          | n |          | n |       | n |        | n |       | n |          | n |
| 7.3      | 4 | 7.3      | 4 | 7.5      | 4 | 7.5   | 4 | 7.3    | 4 | 7.6   | 4 | 7.3      | 4 |
| 180      | 4 | 92       | 4 | 170      | 4 | 260   | 4 | 220    | 4 | 170   | 4 | 200      | 4 |
| 76       | 4 | 49       | 4 | 68       | 4 | 190   | 4 | 140    | 4 | 110   | 4 | 130      | 4 |
| 150      | 4 | 83       | 4 | 110      | 4 | 180   | 4 | 160    | 4 | 130   | 4 | 150      | 4 |
| 20       | 4 | 18       | 4 | 34       | 4 | 14    | 4 | 14     | 4 | 9     | 4 | 13       | 4 |
| 12       | 4 | 7        | 4 | 9        | 4 | 27    | 4 | 27     | 4 | 15    | 4 | 22       | 4 |
| 37       | 4 | 1500     | 4 | 78       | 4 | 37    | 4 | 31     | 4 | 26    | 4 | 30       | 4 |
| 5.6      | 1 | 2.1      | 1 | 2.2      | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 4.5      | 1 |
| 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 0.001未満  | 1 |
| 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 0.1未満    | 1 |
| 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 0.1未満    | 1 |
| 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 0.01未満   | 1 |
| 0.04未満   | 1 | 0.04未満   | 1 | 0.04未満   | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 0.04未満   | 1 |
| 0.01未満   | 1 | 0.02     | 1 | 0.01未満   | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 0.002未満  | 1 |
| 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 0.0005未満 | 1 |
| 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 0.0005未満 | 1 |
| 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 0.0005未満 | 1 |
| 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 0.0001未満 | 1 |
| 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 0.0001未満 | 1 |
| 0.02未満   | 1 | 0.02未満   | 1 | 0.02未満   | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 0.0002   | 1 |
| 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 0.0001未満 | 1 |
| 0.004未満  | 1 | 0.004未満  | 1 | 0.004未満  | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 0.0002未満 | 1 |
| 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 0.0001未満 | 1 |
| 0.04未満   | 1 | 0.04未満   | 1 | 0.04未満   | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 0.0001未満 | 1 |
| 0.3未満    | 1 | 0.3未満    | 1 | 0.3未満    | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 0.0001未満 | 1 |
| 0.006未満  | 1 | 0.006未満  | 1 | 0.006未満  | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 0.0002未満 | 1 |
| 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 0.0001未満 | 1 |
| 0.006未満  | 1 | 0.006未満  | 1 | 0.006未満  | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | -        | 0 |
| 0.003未満  | 1 | 0.003未満  | 1 | 0.003未満  | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | -        | 0 |
| 0.02未満   | 1 | 0.02未満   | 1 | 0.02未満   | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | -        | 0 |
| 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 0.0001未満 | 1 |
| 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 0.002未満  | 1 |
| 0.1      | 1 | 0.3      | 1 | 0.1未満    | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 0.09     | 1 |
| 0.10     | 1 | 0.12     | 1 | 0.10     | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 0.2未満    | 1 |
| 0.05未満   | 1 | 0.05未満   | 1 | 0.05未満   | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 0.006未満  | 1 |
| 0.5未満    | 1 | 0.5未満    | 1 | 0.5未満    | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 0.5未満    | 1 |
| 0.06     | 1 | 0.05     | 1 | 0.04     | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 0.04     | 1 |
| 0.10     | 1 | 0.10     | 1 | 0.18     | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 0.06     | 1 |
| 0.52     | 1 | 0.58     | 1 | 0.11     | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 0.34     | 1 |
| 0.07     | 1 | 0.11     | 1 | 0.03     | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 0.08     | 1 |
| 0.02未満   | 1 | 0.02未満   | 1 | 0.02未満   | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 0.003未満  | 1 |
| 33       | 1 | 19       | 1 | 54       | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 18       | 1 |
| 60       | 1 | 39       | 1 | 100      | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 30       | 1 |
| 4.6      | 1 | 3.0      | 1 | 8.1      | 1 | -     | 0 | -      | 0 | -     | 0 | 3.5      | 1 |

| 市町村名                      | 柴田町    |   |          |   |        |   |       |   |       |   |         |  |
|---------------------------|--------|---|----------|---|--------|---|-------|---|-------|---|---------|--|
| 処理区分名                     | 柴田第6   |   | 柴田第7     |   | 柴田第8   |   | 柴田第9  |   | 柴田第10 |   |         |  |
| 流域幹線名                     | 阿武隈川幹線 |   | 阿武隈川幹線   |   | 阿武隈川幹線 |   | 白石川幹線 |   | 白石川幹線 |   |         |  |
| 項目                        | 接続箇所番号 |   | 阿14号     |   | 阿15号   |   | 阿16号  |   | 白石14号 |   | 白石14-2号 |  |
|                           |        | n |          | n |        | n |       | n |       | n |         |  |
| 水素イオン濃度(pH)               | 7.9    | 4 | 7.2      | 4 | 8.0    | 4 | 7.6   | 4 | 7.6   | 4 |         |  |
| 生物化学的酸素要求量(BOD)           | 150    | 4 | 220      | 4 | 170    | 4 | 190   | 4 | 170   | 4 |         |  |
| 化学的酸素要求量(COD)             | 98     | 4 | 150      | 4 | 130    | 4 | 140   | 4 | 110   | 4 |         |  |
| 浮遊物質(SS)                  | 71     | 4 | 110      | 4 | 120    | 4 | 150   | 4 | 100   | 4 |         |  |
| 沃素消費量                     | 12     | 4 | 8        | 4 | 13     | 4 | 13    | 4 | 13    | 4 |         |  |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量           | 18     | 4 | 8        | 4 | 16     | 4 | 22    | 4 | 21    | 4 |         |  |
| 塩素イオン                     | 48     | 4 | 100      | 4 | 61     | 4 | 38    | 4 | 35    | 4 |         |  |
| 陰イオン界面活性剤                 | -      | 0 | 1.4      | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| カドミウム及びその化合物              | -      | 0 | 0.001未満  | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| シアン化合物                    | -      | 0 | 0.1未満    | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| 有機燐化合物                    | -      | 0 | 0.1未満    | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| 鉛及びその化合物                  | -      | 0 | 0.01未満   | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| 六価クロム化合物                  | -      | 0 | 0.04未満   | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| 砒素及びその化合物                 | -      | 0 | 0.002未満  | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物       | -      | 0 | 0.0005未満 | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| アルキル水銀化合物                 | -      | 0 | 0.0005未満 | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| ポリ塩化ビフェニル                 | -      | 0 | 0.0005未満 | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| トリクロロエチレン                 | -      | 0 | 0.0001未満 | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| テトラクロロエチレン                | -      | 0 | 0.0001未満 | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| ジクロロメタン                   | -      | 0 | 0.0001未満 | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| 四塩化炭素                     | -      | 0 | 0.0001未満 | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| 1,2-ジクロロエタン               | -      | 0 | 0.0002未満 | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| 1,1-ジクロロエチレン              | -      | 0 | 0.0001未満 | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| シス-1,2-ジクロロエチレン           | -      | 0 | 0.0001未満 | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| 1,1,1-トリクロロエタン            | -      | 0 | 0.0001未満 | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| 1,1,2-トリクロロエタン            | -      | 0 | 0.0002未満 | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| 1,3-ジクロロプロペン              | -      | 0 | 0.0001未満 | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| チウラム                      | -      | 0 | 0.006未満  | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| シマジン                      | -      | 0 | 0.004未満  | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| チオベンカルブ                   | -      | 0 | 0.004未満  | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| ベンゼン                      | -      | 0 | 0.0001未満 | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| セレン及びその化合物                | -      | 0 | 0.002未満  | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| ほう素及びその化合物                | -      | 0 | 0.04     | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| ふっ素及びその化合物                | -      | 0 | 0.4      | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| 1,4-ジオキサン                 | -      | 0 | 0.006未満  | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| フェノール類                    | -      | 0 | 0.5未満    | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| 銅及びその化合物                  | -      | 0 | 0.02     | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| 亜鉛及びその化合物                 | -      | 0 | 0.09     | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| 鉄及びその化合物(溶解性)             | -      | 0 | 0.13     | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| マンガン及びその化合物(溶解性)          | -      | 0 | 0.01     | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| クロム及びその化合物                | -      | 0 | 0.003未満  | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量 | -      | 0 | 15       | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| 窒素含有量                     | -      | 0 | 31       | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |
| 燐含有量                      | -      | 0 | 4.1      | 1 | -      | 0 | -     | 0 | -     | 0 |         |  |



単位:mg/L(pHを除く)

| 柴田町   |   |          |   |         |   | 大河原町     |   |          |   |          |   |          |   |
|-------|---|----------|---|---------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|
| 柴田第11 |   | 柴田第12    |   | 柴田大河原第1 |   | 大河原第1    |   | 大河原第2    |   | 大河原第3    |   | 大河原第4    |   |
| 大河原幹線 |   | 阿武隈川幹線   |   | 大河原幹線   |   | 大河原幹線    |   | 白石川幹線    |   | 白石川幹線    |   | 白石川幹線    |   |
| 大2-2号 |   | 阿13-2号   |   | 大1号     |   | 大1号      |   | 白石8号     |   | 白石9号     |   | 白石10号    |   |
|       | n |          | n |         | n |          | n |          | n |          | n |          | n |
| 7.7   | 4 | 7.3      | 4 | 7.6     | 4 | 7.6      | 4 | 7.5      | 4 | 7.6      | 4 | 7.4      | 4 |
| 230   | 4 | 180      | 4 | 270     | 4 | 288      | 4 | 205      | 4 | 200      | 4 | 230      | 4 |
| 160   | 4 | 140      | 4 | 170     | 4 | 173      | 4 | 132      | 4 | 130      | 4 | 140      | 4 |
| 200   | 4 | 220      | 4 | 240     | 4 | 218      | 4 | 144      | 4 | 150      | 4 | 180      | 4 |
| 14    | 4 | 14       | 4 | 20      | 4 | 20       | 4 | 12       | 4 | 14       | 4 | 14       | 4 |
| 23    | 4 | 21       | 4 | 29      | 4 | 29       | 4 | 19       | 4 | 19       | 4 | 28       | 4 |
| 35    | 4 | 32       | 4 | 35      | 3 | 59       | 4 | 90       | 4 | 38       | 4 | 64       | 4 |
| -     | 0 | 1.3      | 1 | -       | 0 | 3.6      | 1 | 3.8      | 1 | 3.4      | 1 | 3.7      | 1 |
| -     | 0 | 0.001未満  | 1 | -       | 0 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 |
| -     | 0 | 0.1未満    | 1 | -       | 0 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 |
| -     | 0 | 0.1未満    | 1 | -       | 0 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 |
| -     | 0 | 0.001未満  | 1 | -       | 0 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 |
| -     | 0 | 0.04未満   | 1 | -       | 0 | 0.04未満   | 1 | 0.04未満   | 1 | 0.04未満   | 1 | 0.04未満   | 1 |
| -     | 0 | 0.002未満  | 1 | -       | 0 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 |
| -     | 0 | 0.0005未満 | 1 | -       | 0 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 |
| -     | 0 | 0.0005未満 | 1 | -       | 0 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 |
| -     | 0 | 0.0005未満 | 1 | -       | 0 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 |
| -     | 0 | 0.0001未満 | 1 | -       | 0 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 |
| -     | 0 | 0.0001未満 | 1 | -       | 0 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 |
| -     | 0 | 0.0001未満 | 1 | -       | 0 | 0.0003   | 1 | 0.0001   | 1 | 0.0028   | 1 | 0.0013   | 1 |
| -     | 0 | 0.0001未満 | 1 | -       | 0 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 |
| -     | 0 | 0.0002未満 | 1 | -       | 0 | 0.0002未満 | 1 | 0.0002未満 | 1 | 0.0002未満 | 1 | 0.0002未満 | 1 |
| -     | 0 | 0.0001未満 | 1 | -       | 0 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 |
| -     | 0 | 0.0001未満 | 1 | -       | 0 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 |
| -     | 0 | 0.0001未満 | 1 | -       | 0 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 |
| -     | 0 | 0.0002未満 | 1 | -       | 0 | 0.0002未満 | 1 | 0.0002未満 | 1 | 0.0002未満 | 1 | 0.0002未満 | 1 |
| -     | 0 | 0.0001未満 | 1 | -       | 0 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 |
| -     | 0 | -        | 0 | -       | 0 | 0.006未満  | 1 | 0.006未満  | 1 | 0.006未満  | 1 | 0.006未満  | 1 |
| -     | 0 | -        | 0 | -       | 0 | 0.004未満  | 1 | 0.004未満  | 1 | 0.004未満  | 1 | 0.004未満  | 1 |
| -     | 0 | -        | 0 | -       | 0 | 0.004未満  | 1 | 0.004未満  | 1 | 0.004未満  | 1 | 0.004未満  | 1 |
| -     | 0 | 0.0001未満 | 1 | -       | 0 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 |
| -     | 0 | 0.002未満  | 1 | -       | 0 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 |
| -     | 0 | 0.27     | 1 | -       | 0 | 0.09     | 1 | 0.07     | 1 | 0.10     | 1 | 0.08     | 1 |
| -     | 0 | 0.2未満    | 1 | -       | 0 | 0.2未満    | 1 | 0.2未満    | 1 | 0.2未満    | 1 | 0.2未満    | 1 |
| -     | 0 | 0.006未満  | 1 | -       | 0 | 0.006未満  | 1 | 0.006未満  | 1 | 0.006未満  | 1 | 0.006未満  | 1 |
| -     | 0 | 0.5未満    | 1 | -       | 0 | 0.5未満    | 1 | 0.5未満    | 1 | 0.5未満    | 1 | 0.5未満    | 1 |
| -     | 0 | 0.03     | 1 | -       | 0 | 0.05     | 1 | 0.06     | 1 | 0.09     | 1 | 0.05     | 1 |
| -     | 0 | 0.004未満  | 1 | -       | 0 | 0.10     | 1 | 0.04未満   | 1 | 0.07     | 1 | 0.09     | 1 |
| -     | 0 | 0.11     | 1 | -       | 0 | 0.02     | 1 | 0.07未満   | 1 | 0.07未満   | 1 | 0.20     | 1 |
| -     | 0 | 0.05     | 1 | -       | 0 | 0.02     | 1 | 0.01     | 1 | 0.01     | 1 | 0.04     | 1 |
| -     | 0 | 0.003未満  | 1 | -       | 0 | 0.003未満  | 1 | 0.003未満  | 1 | 0.003未満  | 1 | 0.003未満  | 1 |
| -     | 0 | 13       | 1 | -       | 0 | 21       | 1 | 16       | 1 | 22       | 1 | 16       | 1 |
| -     | 0 | 38       | 1 | -       | 0 | 37       | 1 | 28       | 1 | 30       | 1 | 25       | 1 |
| -     | 0 | 10       | 1 | -       | 0 | 4.5      | 1 | 3.1      | 1 | 3.3      | 1 | 2.8      | 1 |

| 市町村名                      | 大河原町     |   |          |   |          |   |          |   |          |   |        |  |
|---------------------------|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|--------|--|
| 処理区分名                     | 大河原第5    |   | 大河原第6    |   | 大河原第7    |   | 大河原第8    |   | 大河原第9    |   |        |  |
| 流域幹線名                     | 白石川幹線    |   | 村田幹線     |   | 白石川幹線    |   | 村田幹線     |   | 白石川幹線    |   |        |  |
| 項目                        | 接続箇所番号   |   | 白石11号    |   | 村田6号     |   | 白石7-2号   |   | 村田5-2号   |   | 白石8-2号 |  |
|                           |          | n |          | n |          | n |          | n |          | n |        |  |
| 水素イオン濃度(pH)               | 7.4      | 4 | 8.0      | 4 | 7.7      | 4 | 7.8      | 4 | 7.8      | 4 |        |  |
| 生物化学的酸素要求量(BOD)           | 210      | 4 | 190      | 4 | 160      | 4 | 140      | 4 | 170      | 4 |        |  |
| 化学的酸素要求量(COD)             | 150      | 4 | 150      | 4 | 100      | 4 | 110      | 4 | 110      | 4 |        |  |
| 浮遊物質(SS)                  | 180      | 4 | 160      | 4 | 120      | 4 | 120      | 4 | 170      | 4 |        |  |
| 沃素消費量                     | 12       | 4 | 8.6      | 4 | 11       | 4 | 8.4      | 4 | 8.6      | 4 |        |  |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量           | 20       | 4 | 16       | 4 | 15       | 4 | 7        | 4 | 14       | 4 |        |  |
| 塩素イオン                     | 32       | 4 | 58       | 4 | 44       | 4 | 64       | 4 | 40       | 4 |        |  |
| 陰イオン界面活性剤                 | 3.6      | 1 | 1.7      | 1 | 1.5      | 1 | 1.7      | 1 | 3.5      | 1 |        |  |
| カドミウム及びその化合物              | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 |        |  |
| シアン化合物                    | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 |        |  |
| 有機燐化合物                    | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 |        |  |
| 鉛及びその化合物                  | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 |        |  |
| 六価クロム化合物                  | 0.04未満   | 1 | 0.04未満   | 1 | 0.04未満   | 1 | 0.04未満   | 1 | 0.04未満   | 1 |        |  |
| 砒素及びその化合物                 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 |        |  |
| 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物       | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 |        |  |
| アルキル水銀化合物                 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 |        |  |
| ポリ塩化ビフェニル                 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 |        |  |
| トリクロロエチレン                 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 |        |  |
| テトラクロロエチレン                | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 |        |  |
| ジクロロメタン                   | 0.0002   | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001   | 1 | 0.0001未満 | 1 |        |  |
| 四塩化炭素                     | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 |        |  |
| 1,2-ジクロロエタン               | 0.0002未満 | 1 | 0.0002未満 | 1 | 0.0002未満 | 1 | 0.0002未満 | 1 | 0.0002未満 | 1 |        |  |
| 1,1-ジクロロエチレン              | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 |        |  |
| シス-1,2-ジクロロエチレン           | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 |        |  |
| 1,1,1-トリクロロエタン            | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 |        |  |
| 1,1,2-トリクロロエタン            | 0.0002未満 | 1 | 0.0002未満 | 1 | 0.0002未満 | 1 | 0.0002未満 | 1 | 0.0002未満 | 1 |        |  |
| 1,3-ジクロロプロペン              | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 |        |  |
| チウラム                      | 0.006未満  | 1 | 0.006未満  | 1 | 0.006未満  | 1 | 0.006未満  | 1 | 0.006未満  | 1 |        |  |
| シマジン                      | 0.004未満  | 1 | 0.004未満  | 1 | 0.004未満  | 1 | 0.004未満  | 1 | 0.004未満  | 1 |        |  |
| チオベンカルブ                   | 0.004未満  | 1 | 0.004未満  | 1 | 0.004未満  | 1 | 0.004未満  | 1 | 0.004未満  | 1 |        |  |
| ベンゼン                      | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 |        |  |
| セレン及びその化合物                | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 |        |  |
| ほう素及びその化合物                | 0.10     | 1 | 0.08     | 1 | 0.08     | 1 | 0.05     | 1 | 0.07     | 1 |        |  |
| ふっ素及びその化合物                | 0.2未満    | 1 | 0.2未満    | 1 | 0.2未満    | 1 | 0.2未満    | 1 | 0.2未満    | 1 |        |  |
| 1,4-ジオキサン                 | 0.006未満  | 1 | 0.006未満  | 1 | 0.006未満  | 1 | 0.006未満  | 1 | 0.006未満  | 1 |        |  |
| フェノール類                    | 0.5未満    | 1 | 0.5未満    | 1 | 0.5未満    | 1 | 0.5未満    | 1 | 0.5未満    | 1 |        |  |
| 銅及びその化合物                  | 0.03     | 1 | 0.02     | 1 | 0.06     | 1 | 0.03     | 1 | 0.06     | 1 |        |  |
| 亜鉛及びその化合物                 | 0.05     | 1 | 0.04     | 1 | 0.11     | 1 | 0.08     | 1 | 0.05     | 1 |        |  |
| 鉄及びその化合物(溶解性)             | 0.25     | 1 | 0.10     | 1 | 0.07未満   | 1 | 0.07未満   | 1 | 0.07未満   | 1 |        |  |
| マンガン及びその化合物(溶解性)          | 0.01     | 1 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | 0.04     | 1 | 0.09     | 1 |        |  |
| クロム及びその化合物                | 0.035    | 1 | 0.003未満  | 1 | 0.003未満  | 1 | 0.003未満  | 1 | 0.003未満  | 1 |        |  |
| アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量 | 12       | 1 | 16       | 1 | 16       | 1 | 14       | 1 | 14       | 1 |        |  |
| 窒素含有量                     | 18       | 1 | 30       | 1 | 25       | 1 | 25       | 1 | 23       | 1 |        |  |
| 燐含有量                      | 2.0      | 1 | 3.0      | 1 | 3.1      | 1 | 2.5      | 1 | 2.4      | 1 |        |  |

単位:mg/L (pHを除く)

| 蔵王町      |   |          |   |          |   | 白石市      |   |          |   |          |   |          |   |
|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|
| 蔵王第1     |   | 蔵王第4     |   | 蔵王第5     |   | 白石第1     |   | 白石第2     |   | 白石第3     |   | 白石第4     |   |
| 白石川幹線    |   | 白石川幹線    |   | 蔵王幹線     |   | 白石川幹線    |   | 白石川幹線    |   | 白石川幹線    |   | 白石川幹線    |   |
| 白石5号     |   | 白石4-2号   |   | 白石1号     |   | 白石1号     |   | 白石2号     |   | 白石3号     |   | 白石4号     |   |
|          | n |          | n |          | n |          | n |          | n |          | n |          | n |
| 7.3      | 4 | 7.7      | 4 | 7.1      | 4 | 7.2      | 4 | 7.6      | 4 | 7.4      | 4 | 7.6      | 4 |
| 220      | 4 | 130      | 4 | 260      | 4 | 180      | 4 | 98       | 4 | 190      | 4 | 56       | 4 |
| 140      | 4 | 120      | 4 | 170      | 4 | 63       | 4 | 45       | 4 | 84       | 4 | 26       | 4 |
| 150      | 4 | 92       | 4 | 230      | 4 | 120      | 4 | 88       | 4 | 160      | 4 | 54       | 4 |
| 20       | 4 | 17       | 4 | 26       | 4 | 12       | 4 | 10       | 4 | 16       | 4 | 8        | 4 |
| 25       | 4 | 17       | 4 | 22       | 4 | 12       | 4 | 5        | 4 | 16       | 4 | 4        | 4 |
| 62       | 4 | 48       | 4 | 58       | 4 | 38       | 4 | 300      | 4 | 87       | 4 | 160      | 4 |
| 6.0      | 1 | 3.2      | 1 | 4.5      | 1 | 2.0      | 2 | 0.8      | 2 | 6.4      | 2 | 0.2      | 2 |
| 0.003未満  | 1 | 0.003未満  | 1 | 0.003未満  | 1 | 0.001未満  | 2 | 0.001未満  | 2 | 0.001未満  | 2 | 0.001未満  | 2 |
| 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 2 | 0.1未満    | 2 | 0.1未満    | 2 | 0.1未満    | 2 |
| 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 2 | 0.1未満    | 2 | 0.1未満    | 2 | 0.1未満    | 2 |
| 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 2 | 0.01未満   | 2 | 0.01未満   | 2 | 0.01未満   | 2 |
| 0.02未満   | 1 | 0.02未満   | 1 | 0.02未満   | 1 | 0.04未満   | 2 | 0.04未満   | 2 | 0.04未満   | 2 | 0.04未満   | 2 |
| 0.007    | 1 | 0.005未満  | 1 | 0.005未満  | 4 | 0.01未満   | 2 | 0.01未満   | 2 | 0.01未満   | 2 | 0.01未満   | 2 |
| 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 2 | 0.0005未満 | 2 | 0.0005未満 | 2 | 0.0005未満 | 2 |
| 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 2 | 0.0005未満 | 2 | 0.0005未満 | 2 | 0.0005未満 | 2 |
| 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 2 | 0.0005未満 | 2 | 0.0005未満 | 2 | 0.0005未満 | 2 |
| 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.01未満   | 2 | 0.01未満   | 2 | 0.01未満   | 2 | 0.01未満   | 2 |
| 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.01未満   | 2 | 0.01未満   | 2 | 0.01未満   | 2 | 0.01未満   | 2 |
| 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.02未満   | 2 | 0.02未満   | 2 | 0.02未満   | 2 | 0.02未満   | 2 |
| 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 2 | 0.002未満  | 2 | 0.002未満  | 2 | 0.002未満  | 2 |
| 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.004未満  | 2 | 0.004未満  | 2 | 0.004未満  | 2 | 0.004未満  | 2 |
| 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.1未満    | 2 | 0.1未満    | 2 | 0.1未満    | 2 | 0.1未満    | 2 |
| 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.04未満   | 2 | 0.04未満   | 2 | 0.04未満   | 2 | 0.04未満   | 2 |
| 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.3未満    | 2 | 0.3未満    | 2 | 0.3未満    | 2 | 0.3未満    | 2 |
| 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.006未満  | 2 | 0.006未満  | 2 | 0.006未満  | 2 | 0.006未満  | 2 |
| 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 2 | 0.002未満  | 2 | 0.002未満  | 2 | 0.002未満  | 2 |
| 0.006未満  | 1 | 0.006未満  | 1 | 0.006未満  | 1 | 0.006未満  | 2 | 0.006未満  | 2 | 0.006未満  | 2 | 0.006未満  | 2 |
| 0.03未満   | 1 | 0.03未満   | 1 | 0.03未満   | 1 | 0.003未満  | 2 | 0.003未満  | 2 | 0.003未満  | 2 | 0.003未満  | 2 |
| 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | 0.02未満   | 2 | 0.02未満   | 2 | 0.02未満   | 2 | 0.02未満   | 2 |
| 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.01未満   | 2 | 0.01未満   | 2 | 0.01未満   | 2 | 0.01未満   | 2 |
| 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.01未満   | 2 | 0.01未満   | 2 | 0.01未満   | 2 | 0.01未満   | 2 |
| 0.06     | 1 | 0.05未満   | 1 | 0.15     | 1 | 0.1未満    | 2 | 0.1未満    | 2 | 0.1未満    | 2 | 0.20     | 2 |
| 0.20     | 1 | 0.15未満   | 1 | 0.15未満   | 1 | 0.08未満   | 2 | 0.08未満   | 2 | 0.08未満   | 2 | 0.08     | 2 |
| 0.05未満   | 1 | 0.05未満   | 1 | 0.05未満   | 1 | 0.05未満   | 2 | 0.05未満   | 2 | 0.05未満   | 2 | 0.05未満   | 2 |
| 0.036    | 1 | 0.005未満  | 1 | 0.10     | 1 | 0.5未満    | 2 | 0.5未満    | 2 | 0.5未満    | 2 | 0.5未満    | 2 |
| 0.04     | 1 | 0.03     | 1 | 0.05     | 1 | 0.02     | 2 | 0.02未満   | 2 | 0.02未満   | 2 | 0.02未満   | 2 |
| 0.07     | 1 | 0.27     | 1 | 0.11     | 1 | 0.06     | 2 | 0.04     | 2 | 0.08     | 2 | 0.05     | 2 |
| 0.08     | 1 | 0.11     | 1 | 0.09     | 1 | 0.18     | 2 | 0.06     | 2 | 0.14     | 2 | 0.04     | 2 |
| 0.05     | 1 | 0.04     | 1 | 0.03     | 1 | 0.04     | 2 | 0.01未満   | 2 | 0.04     | 2 | 0.01未満   | 2 |
| 0.02未満   | 1 | 0.02未満   | 1 | 0.02未満   | 1 | 0.02未満   | 2 | 0.02未満   | 2 | 0.02未満   | 2 | 0.02未満   | 2 |
| 32       | 1 | 34       | 1 | 35       | 1 | 22       | 2 | 22       | 2 | 32       | 2 | 11       | 2 |
| 48       | 1 | 46       | 1 | 51       | 1 | 40       | 2 | 32       | 2 | 53       | 2 | 18       | 2 |
| 4.8      | 1 | 4.1      | 1 | 5.9      | 1 | 3.2      | 2 | 2.6      | 2 | 4.2      | 2 | 1.4      | 2 |

| 市町村名                      | 角田市      |   |          |   |          |   |          |   |          |   |
|---------------------------|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|
| 処理区分名                     | 角田第1     |   | 角田第2     |   | 角田第3     |   | 角田第4     |   | 角田第6     |   |
| 流域幹線名                     | 阿武隈川幹線   |   | 阿武隈川幹線   |   | 阿武隈川幹線   |   | 阿武隈川幹線   |   | 阿武隈川幹線   |   |
| 項目                        | 阿6号      |   | 阿7号      |   | 阿8号      |   | 阿9号      |   | 阿11号     |   |
|                           |          | n |          | n |          | n |          | n |          | n |
| 水素イオン濃度(pH)               | 7.4      | 4 | 7.3      | 4 | 7.2      | 4 | 7.3      | 4 | 7.0      | 4 |
| 生物化学的酸素要求量(BOD)           | 320      | 4 | 260      | 4 | 230      | 4 | 200      | 4 | 200      | 4 |
| 化学的酸素要求量(COD)             | 140      | 4 | 120      | 4 | 110      | 4 | 98       | 4 | 99       | 4 |
| 浮遊物質(SS)                  | 180      | 4 | 170      | 4 | 160      | 4 | 98       | 4 | 113      | 4 |
| 沃素消費量                     | 16       | 4 | 13       | 4 | 13       | 4 | 13       | 4 | 13       | 4 |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量           | 27       | 4 | 30       | 4 | 25       | 4 | 13       | 4 | 16       | 4 |
| 塩素イオン                     | 34       | 4 | 37       | 4 | 32       | 4 | 38       | 4 | 32       | 4 |
| 陰イオン界面活性剤                 | 4.2      | 1 | 4.8      | 1 | 7.3      | 1 | 4.8      | 1 | 6.9      | 1 |
| カドミウム及びその化合物              | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 |
| シアン化合物                    | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 |
| 有機燐化合物                    | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 |
| 鉛及びその化合物                  | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 |
| 六価クロム化合物                  | 0.05未満   | 1 | 0.05未満   | 1 | 0.05未満   | 1 | 0.05未満   | 1 | 0.05未満   | 1 |
| 砒素及びその化合物                 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 |
| 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物       | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 |
| アルキル水銀化合物                 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 |
| ポリ塩化ビフェニル                 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 |
| トリクロロエチレン                 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 |
| テトラクロロエチレン                | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 |
| ジクロロメタン                   | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 |
| 四塩化炭素                     | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 |
| 1,2-ジクロロエタン               | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン              | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン           | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン            | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン            | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン              | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 |
| チウラム                      | 0.006未満  | 1 | 0.006未満  | 1 | 0.006未満  | 1 | 0.006未満  | 1 | 0.006未満  | 1 |
| シマジン                      | 0.003未満  | 1 | 0.003未満  | 1 | 0.003未満  | 1 | 0.003未満  | 1 | 0.003未満  | 1 |
| チオベンカルブ                   | 0.02未満   | 1 | 0.02未満   | 1 | 0.02未満   | 1 | 0.02未満   | 1 | 0.02未満   | 1 |
| ベンゼン                      | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 |
| セレン及びその化合物                | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 |
| ほう素及びその化合物                | 0.2未満    | 1 | 0.2未満    | 1 | 0.2未満    | 1 | 0.2未満    | 1 | 0.2未満    | 1 |
| ふっ素及びその化合物                | 0.5未満    | 1 | 0.5未満    | 1 | 0.5未満    | 1 | 0.5未満    | 1 | 0.5未満    | 1 |
| 1,4-ジオキサン                 | 0.05未満   | 1 | 0.05未満   | 1 | 0.05未満   | 1 | 0.05未満   | 1 | 0.05未満   | 1 |
| フェノール類                    | 0.5未満    | 1 | 0.5未満    | 1 | 0.5未満    | 1 | 0.5未満    | 1 | 0.5未満    | 1 |
| 銅及びその化合物                  | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 |
| 亜鉛及びその化合物                 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1      | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 |
| 鉄及びその化合物(溶解性)             | 0.6      | 1 | 0.5未満    | 1 | 0.5未満    | 1 | 0.5未満    | 1 | 0.5未満    | 1 |
| マンガン及びその化合物(溶解性)          | 0.5未満    | 1 | 0.5未満    | 1 | 0.5未満    | 1 | 0.5未満    | 1 | 0.5未満    | 1 |
| クロム及びその化合物                | 0.2未満    | 1 | 0.2未満    | 1 | 0.2未満    | 1 | 0.2未満    | 1 | 0.2未満    | 1 |
| アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量 | 8.4      | 1 | 21       | 1 | 20       | 1 | 24       | 1 | 19       | 1 |
| 窒素含有量                     | 27       | 1 | 38       | 1 | 36       | 1 | 41       | 1 | 31       | 1 |
| 燐含有量                      | 2.5      | 1 | 3.2      | 1 | 3.9      | 1 | 3.4      | 1 | 2.8      | 1 |

単位:mg/L (pHを除く)

| 角田市      |   | 丸森町      |   |          |   |          |   | 村田町      |   |          |   |          |   |
|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|
| 角田第8     |   | 丸森第1     |   | 丸森第2     |   | 丸森第3     |   | 村田第1     |   | 村田第2     |   | 村田第3     |   |
| 阿武隈川幹線   |   | 阿武隈川幹線   |   | 阿武隈川幹線   |   | 阿武隈川幹線   |   | 村田幹線     |   | 村田幹線     |   | 村田幹線     |   |
| 阿8-2号    |   | 阿1号      |   | 阿2号      |   | 阿3号      |   | 村田1号     |   | 村田2号     |   | 村田3号     |   |
|          | n |          | n |          | n |          | n |          | n |          | n |          | n |
| 7.3      | 4 | 7.4      | 4 | 7.7      | 4 | 7.2      | 4 | 7.1      | 4 | 7.3      | 2 | 7.3      | 2 |
| 120      | 4 | 220      | 4 | 150      | 4 | 190      | 4 | 150      | 4 | 120      | 2 | 230      | 2 |
| 54       | 4 | 140      | 4 | 110      | 4 | 130      | 4 | 92       | 4 | 85       | 1 | 120      | 1 |
| 110      | 4 | 180      | 4 | 84       | 4 | 140      | 4 | 130      | 4 | 84       | 2 | 220      | 2 |
| 6.5      | 4 | 14       | 4 | 13       | 4 | 16       | 4 | 14       | 4 | 16       | 2 | 20       | 2 |
| 8.8      | 4 | 21       | 4 | 15       | 4 | 23       | 4 | 11       | 4 | 12       | 2 | 240      | 2 |
| 33       | 4 | 51       | 4 | 29       | 4 | 37       | 4 | 55       | 4 | 42       | 1 | 50       | 1 |
| 2.0      | 1 | 3.1      | 1 | 7.0      | 1 | 3.8      | 1 | 3.9      | 4 | 2.7      | 1 | 2.9      | 1 |
| 0.01未満   | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 4 | 0.001未満  | 1 | 0.001未満  | 1 |
| 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 4 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 |
| 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 4 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 |
| 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 4 | 0.01     | 1 | 0.01未満   | 1 |
| 0.05未満   | 1 | 0.04未満   | 1 | 0.04未満   | 1 | 0.04未満   | 1 | 0.04未満   | 4 | 0.04未満   | 1 | 0.04未満   | 1 |
| 0.01未満   | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.001未満  | 4 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 |
| 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 4 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 |
| 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 4 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 |
| 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 4 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 |
| 0.001未満  | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.003未満  | 4 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 |
| 0.001未満  | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.001未満  | 4 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 |
| 0.001未満  | 1 | 0.002    | 1 | 0.0002   | 1 | 0.0004   | 1 | 0.002未満  | 4 | 0.02未満   | 1 | 0.02未満   | 1 |
| 0.001未満  | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0002未満 | 4 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 |
| 0.001未満  | 1 | 0.0002未満 | 1 | 0.0002未満 | 1 | 0.0002未満 | 1 | 0.0004未満 | 4 | 0.004未満  | 1 | 0.004未満  | 1 |
| 0.001未満  | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.01未満   | 4 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 |
| 0.001未満  | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.004未満  | 4 | 0.04未満   | 1 | 0.04未満   | 1 |
| 0.001未満  | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.3未満    | 4 | 0.3未満    | 1 | 0.3未満    | 1 |
| 0.001未満  | 1 | 0.0002未満 | 1 | 0.0002未満 | 1 | 0.0002未満 | 1 | 0.0006未満 | 4 | 0.006未満  | 1 | 0.006未満  | 1 |
| 0.001未満  | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0002未満 | 4 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 |
| 0.006未満  | 1 | 0.006未満  | 1 | 0.006未満  | 1 | 0.006未満  | 1 | 0.0006未満 | 2 | 0.006未満  | 1 | 0.006未満  | 1 |
| 0.003未満  | 1 | 0.004未満  | 1 | 0.004未満  | 1 | 0.004未満  | 1 | 0.0003未満 | 2 | 0.003未満  | 1 | 0.003未満  | 1 |
| 0.02未満   | 1 | 0.004未満  | 1 | 0.004未満  | 1 | 0.004未満  | 1 | 0.002未満  | 2 | 0.02未満   | 1 | 0.02未満   | 1 |
| 0.001未満  | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.0001未満 | 1 | 0.001未満  | 4 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 |
| 0.01未満   | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.002未満  | 1 | 0.001未満  | 4 | 0.01未満   | 1 | 0.01未満   | 1 |
| 0.2未満    | 1 | 0.06     | 1 | 0.06     | 1 | 0.07     | 1 | 0.1      | 4 | 0.1未満    | 1 | 0.1未満    | 1 |
| 0.5未満    | 1 | 0.2未満    | 1 | 0.2未満    | 1 | 0.2未満    | 1 | 0.14     | 4 | 0.13     | 1 | 0.08未満   | 1 |
| 0.05未満   | 1 | 0.006未満  | 1 | 0.006未満  | 1 | 0.006未満  | 1 | 0.005未満  | 4 | 0.05未満   | 1 | 0.05未満   | 1 |
| 0.5未満    | 1 | 0.5未満    | 1 | 0.5未満    | 1 | 0.5未満    | 1 | 0.5未満    | 4 | 0.5未満    | 1 | 0.5未満    | 1 |
| 0.1未満    | 1 | 0.03     | 1 | 0.02未満   | 1 | 0.03     | 1 | 0.06     | 4 | 0.11     | 1 | 0.05     | 1 |
| 0.1      | 1 | 0.07     | 1 | 0.05     | 1 | 0.06     | 1 | 0.15     | 4 | 1.1      | 1 | 0.30     | 1 |
| 0.5未満    | 1 | 0.53     | 1 | 0.12     | 1 | 0.07未満   | 1 | 0.61     | 4 | 1.4      | 1 | 0.11     | 1 |
| 0.5未満    | 1 | 0.12     | 1 | 0.02     | 1 | 0.02     | 1 | 0.10     | 4 | 0.40     | 1 | 0.01未満   | 1 |
| 0.2未満    | 1 | 0.003未満  | 1 | 0.003未満  | 1 | 0.003未満  | 1 | 0.02未満   | 4 | 0.02未満   | 1 | 0.02未満   | 1 |
| 14       | 1 | 21       | 1 | 20       | 1 | 23       | 1 | 27       | 4 | 29       | 1 | 31       | 1 |
| 23       | 1 | 38       | 1 | 28       | 1 | 36       | 1 | 32       | 4 | 56       | 1 | 38       | 1 |
| 3.5      | 1 | 3.9      | 1 | 3.2      | 1 | 3.7      | 1 | 8.4      | 4 | 3.9      | 1 | 5.0      | 1 |

| 市町村名                      | 村田町      |      |          |   |
|---------------------------|----------|------|----------|---|
| 処理区分名                     | 村田第4     | 村田第5 |          |   |
| 流域幹線名                     | 村田幹線     | 村田幹線 |          |   |
| 項目                        | 接続箇所番号   |      | 村田5号     |   |
|                           | 村田4号     | n    | 村田5号     | n |
| 水素イオン濃度 (pH)              | 7.1      | 2    | 7.1      | 4 |
| 生物化学的酸素要求量 (BOD)          | 160      | 2    | 70       | 4 |
| 化学的酸素要求量 (COD)            | 79       | 1    | 41       | 4 |
| 浮遊物質 (SS)                 | 160      | 2    | 58       | 4 |
| 沃素消費量                     | 19       | 2    | 15       | 4 |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量           | 9        | 2    | 2        | 4 |
| 塩素イオン                     | 40       | 1    | 160      | 4 |
| 陰イオン界面活性剤                 | 2.5      | 1    | 1.7      | 4 |
| カドミウム及びその化合物              | 0.001未満  | 1    | 0.001未満  | 4 |
| シアン化合物                    | 0.1未満    | 1    | 0.1未満    | 4 |
| 有機燐化合物                    | 0.1未満    | 1    | 0.1未満    | 4 |
| 鉛及びその化合物                  | 0.01未満   | 1    | 0.01未満   | 4 |
| 六価クロム化合物                  | 0.04未満   | 1    | 0.04未満   | 4 |
| 砒素及びその化合物                 | 0.01未満   | 1    | 0.01未満   | 4 |
| 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物       | 0.0005未満 | 1    | 0.0005未満 | 4 |
| アルキル水銀化合物                 | 0.0005未満 | 1    | 0.0005未満 | 4 |
| ポリ塩化ビフェニル                 | 0.0005未満 | 1    | 0.0005未満 | 4 |
| トリクロロエチレン                 | 0.01未満   | 1    | 0.01未満   | 4 |
| テトラクロロエチレン                | 0.01未満   | 1    | 0.01未満   | 4 |
| ジクロロメタン                   | 0.02未満   | 1    | 0.02未満   | 4 |
| 四塩化炭素                     | 0.002未満  | 1    | 0.002未満  | 4 |
| 1, 2-ジクロロエタン              | 0.004未満  | 1    | 0.004未満  | 4 |
| 1, 1-ジクロロエチレン             | 0.1未満    | 1    | 0.1未満    | 4 |
| シス-1, 2-ジクロロエチレン          | 0.04未満   | 1    | 0.04未満   | 4 |
| 1, 1, 1-トリクロロエタン          | 0.3未満    | 1    | 0.3未満    | 4 |
| 1, 1, 2-トリクロロエタン          | 0.006未満  | 1    | 0.006未満  | 4 |
| 1, 3-ジクロロプロペン             | 0.002未満  | 1    | 0.002未満  | 4 |
| チウラム                      | 0.006未満  | 1    | 0.006未満  | 1 |
| シマジン                      | 0.003未満  | 1    | 0.003未満  | 1 |
| チオベンカルブ                   | 0.02未満   | 1    | 0.02未満   | 1 |
| ベンゼン                      | 0.01未満   | 1    | 0.01未満   | 4 |
| セレン及びその化合物                | 0.01未満   | 1    | 0.01未満   | 4 |
| ほう素及びその化合物                | 0.1未満    | 1    | 3.2      | 4 |
| ふっ素及びその化合物                | 0.08未満   | 1    | 0.96     | 4 |
| 1,4-ジオキサン                 | 0.05未満   | 1    | 0.05未満   | 4 |
| フェノール類                    | 0.5未満    | 1    | 0.5未満    | 4 |
| 銅及びその化合物                  | 0.04     | 1    | 0.03     | 4 |
| 亜鉛及びその化合物                 | 0.12     | 1    | 0.07     | 4 |
| 鉄及びその化合物 (溶解性)            | 0.44     | 1    | 0.12     | 4 |
| マンガン及びその化合物 (溶解性)         | 0.14     | 1    | 0.06     | 4 |
| クロム及びその化合物                | 0.02未満   | 1    | 0.02未満   | 4 |
| アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量 | 28       | 1    | 14       | 4 |
| 窒素含有量                     | 38       | 1    | 24       | 4 |
| リン含有量                     | 4.8      | 1    | 7.2      | 4 |



## 6 汚泥処理中試験

汚泥処理中試験は汚泥処理施設の適切な運転管理のため、月2回実施している。

| 項目<br>年月 | 消化槽投入汚泥 |           |               |        |           |               | 消化ガス                   |                        |
|----------|---------|-----------|---------------|--------|-----------|---------------|------------------------|------------------------|
|          | 重力濃縮汚泥  |           |               | 遠心濃縮汚泥 |           |               | CH <sub>4</sub><br>(%) | CO <sub>2</sub><br>(%) |
|          | pH      | TS<br>(%) | VTS/TS<br>(%) | pH     | TS<br>(%) | VTS/TS<br>(%) |                        |                        |
| H29. 4   | 5.6     | 4.1       | 92.3          | 6.4    | 4.5       | 78.9          | 58                     | 41                     |
| 5        | 5.2     | 4.3       | 91.3          | 6.2    | 4.7       | 78.1          | 57                     | 42                     |
| 6        | 5.2     | 3.9       | 91.5          | 6.2    | 4.6       | 77.4          | 56                     | 41                     |
| 7        | 5.1     | 3.8       | 91.9          | 6.2    | 4.4       | 77.5          | 55                     | 40                     |
| 8        | 5.0     | 3.9       | 91.8          | 6.0    | 4.3       | 76.9          | 57                     | 41                     |
| 9        | 4.9     | 4.1       | 91.7          | 6.1    | 4.2       | 77.2          | 57                     | 41                     |
| 10       | 5.0     | 3.9       | 91.6          | 6.1    | 4.2       | 76.8          | 58                     | 42                     |
| 11       | 5.1     | 4.1       | 93.3          | 6.3    | 4.4       | 78.3          | 59                     | 41                     |
| 12       | 5.4     | 3.9       | 93.0          | 6.3    | 4.4       | 77.0          | 58                     | 40                     |
| H30. 1   | 5.7     | 3.9       | 93.1          | 6.5    | 4.3       | 76.5          | 57                     | 43                     |
| 2        | 5.8     | 3.8       | 93.1          | 6.5    | 4.5       | 78.0          | 59                     | 40                     |
| 3        | 5.7     | 3.9       | 92.9          | 6.4    | 4.5       | 77.5          | 58                     | 41                     |
| 平均       | 5.3     | 4.0       | 92.3          | 6.3    | 4.4       | 77.5          | 57                     | 41                     |
| 最大       | 5.8     | 4.3       | 93.3          | 6.5    | 4.7       | 78.9          | 59                     | 43                     |
| 最小       | 4.9     | 3.8       | 91.3          | 6.0    | 4.2       | 76.5          | 55                     | 40                     |
| 検体数      | 48      | 48        | 48            | 24     | 24        | 24            | 12                     | 12                     |

| 項目<br>年月 | 消化ガス                      |     | 脱水汚泥          |      |      |            |      |      |
|----------|---------------------------|-----|---------------|------|------|------------|------|------|
|          | H <sub>2</sub> S<br>(ppm) |     | VTS/TS<br>(%) |      |      | 含水率<br>(%) |      |      |
|          | 脱硫前                       | 脱硫後 | 第一ベルト         | 第一遠心 | 第二遠心 | 第一ベルト      | 第一遠心 | 第二遠心 |
| H29. 4   | 340                       | 1>  | —             | —    | 83.2 | —          | —    | 74.4 |
| 5        | 350                       | 4   | —             | —    | 85.0 | —          | —    | 72.9 |
| 6        | 340                       | 6   | —             | 80.9 | 81.0 | —          | 73.1 | 74.4 |
| 7        | 480                       | 9   | —             | —    | 82.7 | —          | —    | 74.9 |
| 8        | 490                       | 1>  | —             | —    | 81.2 | —          | —    | 74.9 |
| 9        | 470                       | 1>  | —             | —    | 82.2 | —          | —    | 74.5 |
| 10       | 530                       | 1>  | —             | —    | 82.1 | —          | —    | 75.6 |
| 11       | 340                       | 1>  | —             | —    | 79.9 | —          | —    | 75.7 |
| 12       | 450                       | 1>  | —             | —    | 82.3 | —          | —    | 75.7 |
| H30. 1   | 610                       | 8   | —             | 85.1 | 84.5 | —          | 73.8 | 75.7 |
| 2        | 580                       | 45  | —             | 88.2 | 84.4 | —          | 72.3 | 75.6 |
| 3        | 610                       | 1>  | —             | 81.8 | 83.1 | —          | 72.2 | 75.0 |
| 平均       | 470                       | 0   | —             | 84.0 | 82.6 | —          | 72.9 | 74.9 |
| 最大       | 610                       | 45  | —             | 88.2 | 85.0 | —          | 73.8 | 75.7 |
| 最小       | 340                       | 1>  | —             | 80.9 | 79.9 | —          | 72.2 | 72.9 |
| 検体数      | 24                        | 24  | 0             | 6    | 24   | 0          | 6    | 24   |



| 項目<br>年月 | 消化汚泥      |           |         |          |                 |           |         |          |           |           |         |          |
|----------|-----------|-----------|---------|----------|-----------------|-----------|---------|----------|-----------|-----------|---------|----------|
|          | pH        |           |         |          | アルカリ度<br>(mg/L) |           |         |          | TS<br>(%) |           |         |          |
|          | 1-1<br>1次 | 1-2<br>1次 | 2次<br>※ | 脱水<br>移送 | 1-1<br>1次       | 1-2<br>1次 | 2次<br>※ | 脱水<br>移送 | 1-1<br>1次 | 1-2<br>1次 | 2次<br>※ | 脱水<br>移送 |
| H29. 4   | 7.2       | —         | 7.2     | 7.2      | 3,600           | —         | 3,500   | 3,500    | 2.3       | —         | 2.3     | 2.3      |
| 5        | 7.1       | —         | 7.1     | 7.1      | 3,600           | —         | 3,600   | 3,600    | 2.5       | —         | 2.4     | 2.3      |
| 6        | 7.1       | —         | 7.1     | 7.0      | 3,700           | —         | 3,700   | 3,500    | 2.6       | —         | 2.4     | 2.4      |
| 7        | 7.0       | —         | 7.0     | 7.0      | 3,400           | —         | 3,500   | 3,300    | 2.4       | —         | 2.3     | 2.4      |
| 8        | 7.0       | —         | 7.0     | 7.0      | 3,100           | —         | 3,200   | 3,000    | 2.3       | —         | 2.3     | 2.4      |
| 9        | 7.0       | —         | 7.0     | 7.0      | 3,000           | —         | 3,000   | 2,900    | 2.3       | —         | 2.3     | 2.4      |
| 10       | 7.0       | —         | 7.0     | 7.0      | 3,100           | —         | 3,100   | 3,000    | 2.3       | —         | 2.3     | 2.3      |
| 11       | 7.1       | —         | 7.1     | 7.1      | 3,500           | —         | 3,500   | 3,400    | 2.3       | —         | 2.4     | 2.3      |
| 12       | 7.1       | 7.1       | 7.1     | 7.1      | 3,500           | 3,500     | 3,400   | 3,400    | 2.3       | 2.1       | 2.2     | 2.2      |
| H30. 1   | 7.1       | 7.1       | —       | 7.2      | 3,400           | 3,300     | —       | 3,400    | 2.1       | 2.0       | —       | 2.0      |
| 2        | 7.1       | 7.1       | —       | 7.1      | 3,400           | 3,300     | —       | 3,600    | 2.1       | 2.1       | —       | 2.0      |
| 3        | 7.1       | 7.1       | —       | 7.2      | 3,400           | 3,600     | —       | 3,900    | 2.2       | 2.1       | —       | 2.0      |
| 平均       | 7.1       | 7.1       | 7.1     | 7.1      | 3,400           | 3,400     | 3,400   | 3,400    | 2.3       | 2.1       | 2.3     | 2.3      |
| 最大       | 7.2       | 7.1       | 7.2     | 7.2      | 3,700           | 3,600     | 3,700   | 3,900    | 2.6       | 2.1       | 2.4     | 2.4      |
| 最小       | 7.0       | 7.1       | 7.0     | 7.0      | 3,000           | 3,300     | 3,000   | 2,900    | 2.1       | 2.0       | 2.2     | 2.0      |
| 検体数      | 23        | 7         | 18      | 48       | 23              | 7         | 18      | 48       | 23        | 7         | 18      | 48       |

| 項目<br>年月 | 消化汚泥          |           |         |          |            |           |         |          |            |           |         |          |
|----------|---------------|-----------|---------|----------|------------|-----------|---------|----------|------------|-----------|---------|----------|
|          | VTS/TS<br>(%) |           |         |          | 温度<br>(°C) |           |         |          | 消化率<br>(%) |           |         |          |
|          | 1-1<br>1次     | 1-2<br>1次 | 2次<br>※ | 脱水<br>移送 | 1-1<br>1次  | 1-2<br>1次 | 2次<br>※ | 脱水<br>移送 | 1-1<br>1次  | 1-2<br>1次 | 2次<br>※ | 脱水<br>移送 |
| H29. 4   | 68.6          | —         | 70.3    | 72.1     | 37.1       | —         | 37.1    | 35.0     | 61         | —         | 58      | 54       |
| 5        | 67.4          | —         | 70.2    | 71.7     | 37.3       | —         | 36.9    | 36.9     | 61         | —         | 55      | 52       |
| 6        | 65.8          | —         | 71.6    | 72.3     | 37.6       | —         | 37.4    | 36.3     | 62         | —         | 50      | 48       |
| 7        | 70.4          | —         | 70.3    | 72.1     | 37.5       | —         | 37.5    | 36.8     | 54         | —         | 54      | 50       |
| 8        | 71.2          | —         | 70.3    | 72.5     | 37.1       | —         | 36.8    | 36.4     | 51         | —         | 53      | 48       |
| 9        | 70.4          | —         | 69.9    | 72.2     | 37.0       | —         | 36.8    | 36.5     | 53         | —         | 54      | 48       |
| 10       | 71.7          | —         | 70.5    | 72.4     | 37.1       | —         | 36.9    | 35.3     | 49         | —         | 52      | 47       |
| 11       | 69.9          | —         | 69.5    | 70.1     | 37.2       | —         | 37.0    | 34.7     | 58         | —         | 59      | 57       |
| 12       | 68.6          | 71.7      | 69.4    | 72.0     | 37.6       | 37.6      | 37.2    | 34.9     | 58         | 51        | 56      | 50       |
| H30. 1   | 71.8          | 72.4      | —       | 73.5     | 36.4       | 37.0      | —       | 34.8     | 51         | 49        | —       | 46       |
| 2        | 70.6          | 72.9      | —       | 70.3     | 36.7       | 36.6      | —       | 32.9     | 56         | 50        | —       | 56       |
| 3        | 70.3          | 71.9      | —       | 70.6     | 36.8       | 36.9      | —       | 33.6     | 55         | 51        | —       | 54       |
| 平均       | 69.7          | 72.2      | 70.2    | 71.8     | 37.1       | 37.0      | 37.1    | 35.3     | 56         | 50        | 55      | 51       |
| 最大       | 71.8          | 72.9      | 71.6    | 73.5     | 37.6       | 37.6      | 37.5    | 36.9     | 62         | 51        | 59      | 57       |
| 最小       | 65.8          | 71.7      | 69.4    | 70.1     | 36.4       | 36.6      | 36.8    | 32.9     | 49         | 49        | 50      | 46       |
| 検体数      | 23            | 7         | 18      | 48       | 23         | 7         | 18      | 48       | 12         | 4         | 9       | 12       |

～12/5：1-2-1次消化槽停止

12/6～12/20：1-1-1次消化槽停止

12/21～1/28：2次消化槽停止

1/29～：2次消化槽へ1次消化槽の越流汚泥を移送

1-1-1次・1-2-1次・2次汚泥＝消化槽循環汚泥

脱水移送汚泥＝～2/5：1次消化槽越流汚泥

2/6～：2次消化槽引抜汚泥

※2次消化槽を1次槽として使用している場合の値

## 7 汚泥等精密試験

浄化センターから発生する汚泥については、有効利用の他、仙塩浄化センターにて焼却を行っており、産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法に基づき溶出試験を行っている。結果を（１）に示したが、基準を超える有害物質は検出されていないことを確認した。

また、汚泥についてはコンポスト化を行い、肥料として利用しているため、全量試験を行い安全性を確認している。結果を（２）に示したが、肥料取締法基準を超える有害物質は検出されていないことを確認した。

### （１）汚泥溶出試験

| 年 月 日<br>項 目     |      | H29. 5. 8 | H29. 11. 13 | 参考<br>(産業廃棄物判定基準) |
|------------------|------|-----------|-------------|-------------------|
|                  |      | pH        | 7.3         | 7.0               |
| カドミウム又はその化合物     | mg/L | 0.001未満   | 0.001未満     | 0.09              |
| 鉛又はその化合物         | mg/L | 0.009     | 0.003       | 0.3               |
| ひ素又はその化合物        | mg/L | 0.021     | 0.014       | 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          |
| 有機リン化合物          | mg/L | 0.01未満    | 0.01未満      | 1                 |
| 六価クロム化合物         | mg/L | 0.02未満    | 0.02未満      | 1.5               |
| シアン化合物           | mg/L | 0.01未満    | 0.01未満      | 1                 |
| PCB              | mg/L | 0.0005未満  | 0.0005未満    | 0.003             |
| トリクロロエチレン        | mg/L | 0.002未満   | 0.002未満     | 0.1               |
| テトラクロロエチレン       | mg/L | 0.0005未満  | 0.0005未満    | 0.1               |
| ジクロロメタン          | mg/L | 0.002未満   | 0.002未満     | 0.2               |
| 四塩化炭素            | mg/L | 0.0002未満  | 0.0002未満    | 0.02              |
| 1, 2-ジクロロエタン     | mg/L | 0.0004未満  | 0.0004未満    | 0.04              |
| 1, 1-ジクロロエチレン    | mg/L | 0.002未満   | 0.002未満     | 1                 |
| シス-1, 2-ジクロロエチレン | mg/L | 0.004未満   | 0.004未満     | 0.4               |
| 1, 1, 1-トリクロロエタン | mg/L | 0.0005未満  | 0.0005未満    | 3                 |
| 1, 1, 2-トリクロロエタン | mg/L | 0.0006未満  | 0.0006未満    | 0.06              |
| 1, 3-ジクロロプロペン    | mg/L | 0.0002未満  | 0.0002未満    | 0.02              |
| チウラム             | mg/L | 0.0006未満  | 0.0006未満    | 0.06              |
| シマジン             | mg/L | 0.0003未満  | 0.0003未満    | 0.03              |
| チオベンカルブ          | mg/L | 0.002未満   | 0.002未満     | 0.2               |
| ベンゼン             | mg/L | 0.001未満   | 0.001未満     | 0.1               |
| セレン又はその化合物       | mg/L | 0.002未満   | 0.003       | 0.3               |
| 1, 4-ジオキサン       | mg/L | 0.005未満   | 0.005未満     | 0.5               |

## (2)汚泥全量試験

| 項 目      |          | 年 月 日     |           |           |
|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
|          |          | H29. 5. 8 | H29. 7. 3 | H29. 9. 4 |
| カドミウム含有量 | mg/kg・DS | 0.78      | 0.92      | 0.18      |
| 鉛含有量     | mg/kg・DS | 15        | 25        | 17        |
| ひ素含有量    | mg/kg・DS | 7.4       | 7.3       | 8.5       |
| 銅含有量     | mg/kg・DS | 230       | 280       | 270       |
| 亜鉛含有量    | mg/kg・DS | 420       | 470       | 490       |
| 総水銀含有量   | mg/kg・DS | 0.15      | 0.16      | 0.16      |
| クロム含有量   | mg/kg・DS | 9.6       | 10        | 14        |
| ニッケル含有量  | mg/kg・DS | 40        | 70        | 57        |
| 含水率      | %        | 75        | 75        | 76        |

| 項 目      |          | 年 月 日       |           |           |
|----------|----------|-------------|-----------|-----------|
|          |          | H29. 11. 13 | H30. 1. 4 | H30. 3. 5 |
| カドミウム含有量 | mg/kg・DS | 0.43        | 0.49      | 0.47      |
| 鉛含有量     | mg/kg・DS | 27          | 6.8       | 12        |
| ひ素含有量    | mg/kg・DS | 8.6         | 7.1       | 8.7       |
| 銅含有量     | mg/kg・DS | 290         | 300       | 390       |
| 亜鉛含有量    | mg/kg・DS | 570         | 560       | 390       |
| 総水銀含有量   | mg/kg・DS | 0.21        | 0.14      | 0.16      |
| クロム含有量   | mg/kg・DS | 15          | 14        | 18        |
| ニッケル含有量  | mg/kg・DS | 69          | 52        | 54        |
| 含水率      | %        | 76          | 75        | 75        |

| 項 目      |          | 年 月 日 |                 |
|----------|----------|-------|-----------------|
|          |          | 平均    | 参考<br>(肥料取締法基準) |
| カドミウム含有量 | mg/kg・DS | 0.55  | 5               |
| 鉛含有量     | mg/kg・DS | 17    | 100             |
| ひ素含有量    | mg/kg・DS | 7.9   | 50              |
| 銅含有量     | mg/kg・DS | 290   | —               |
| 亜鉛含有量    | mg/kg・DS | 480   | —               |
| 総水銀含有量   | mg/kg・DS | 0.16  | 2               |
| クロム含有量   | mg/kg・DS | 13    | 500             |
| ニッケル含有量  | mg/kg・DS | 57    | 300             |
| 含水率      | %        | 75    | —               |

## 8 汚泥発生量

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

| 区分       | 最初沈澱池   |             |         | 最終沈澱池   |             |         |
|----------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|
|          | A最初沈澱池→ |             |         | B最終沈澱池→ |             |         |
| 項目<br>年月 | 重力濃縮槽   |             |         | 遠心濃縮機   |             |         |
|          | 量<br>m3 | 濃度(※1)<br>% | 乾泥<br>t | 量<br>m3 | 濃度(※1)<br>% | 乾泥<br>t |
| H29. 4   | 61,778  | 0.65        | 404     | 33,840  | 0.81        | 273     |
| 5        | 63,596  | 0.67        | 428     | 36,480  | 0.76        | 279     |
| 6        | 60,281  | 0.64        | 384     | 40,442  | 0.61        | 247     |
| 7        | 61,811  | 0.65        | 404     | 43,013  | 0.52        | 222     |
| 8        | 61,795  | 0.68        | 418     | 43,159  | 0.50        | 216     |
| 9        | 59,791  | 0.68        | 408     | 41,843  | 0.53        | 222     |
| 10       | 60,889  | 0.74        | 453     | 42,957  | 0.57        | 245     |
| 11       | 58,578  | 0.66        | 386     | 40,789  | 0.65        | 265     |
| 12       | 61,510  | 0.70        | 430     | 38,896  | 0.62        | 241     |
| H30. 1   | 59,617  | 0.71        | 420     | 33,570  | 0.73        | 244     |
| 2        | 54,838  | 0.72        | 396     | 30,479  | 0.77        | 235     |
| 3        | 62,760  | 0.67        | 423     | 34,288  | 0.75        | 256     |
| 合計       | 727,244 | -           | 4,956   | 459,754 | -           | 2,944   |
| 平均       | 60,604  | 0.68        | 413     | 38,313  | 0.65        | 245     |
| 最大       | 63,596  | 0.74        | 453     | 43,159  | 0.81        | 279     |
| 最小       | 54,838  | 0.64        | 384     | 30,479  | 0.50        | 216     |
| 日平均      | 1,992   | -           | 13.6    | 1,260   | -           | 8.1     |

| 区分       | 重力濃縮槽          |         |                        |         |                      |         |                        |         |                      |             |         |
|----------|----------------|---------|------------------------|---------|----------------------|---------|------------------------|---------|----------------------|-------------|---------|
|          | C重力濃縮槽→<br>消化槽 |         | D重力濃縮槽→<br>第1脱水機棟遠心脱水機 |         | E重力濃縮槽→<br>ベルトプレス脱水機 |         | F重力濃縮槽→<br>第2脱水機棟遠心脱水機 |         | C+D+E+F<br>重力濃縮槽引抜合計 |             |         |
| 項目<br>年月 | 量<br>m3        | 乾泥<br>t | 量<br>m3                | 乾泥<br>t | 量<br>m3              | 乾泥<br>t | 量<br>m3                | 乾泥<br>t | 量<br>m3              | 濃度(※2)<br>% | 乾泥<br>t |
|          | H29. 4         | 5,593   | 229                    | 0       | 0                    | 0       | 0                      | 3,541   | 145                  | 9,133       | 4.1     |
| 5        | 5,773          | 248     | 1,071                  | 46      | 0                    | 0       | 2,720                  | 117     | 9,564                | 4.3         | 411     |
| 6        | 5,411          | 211     | 1,181                  | 46      | 0                    | 0       | 2,568                  | 100     | 9,160                | 3.9         | 357     |
| 7        | 5,611          | 213     | 0                      | 0       | 0                    | 0       | 3,807                  | 145     | 9,418                | 3.8         | 358     |
| 8        | 5,506          | 215     | 0                      | 0       | 0                    | 0       | 3,676                  | 143     | 9,182                | 3.9         | 358     |
| 9        | 4,816          | 197     | 0                      | 0       | 0                    | 0       | 3,471                  | 142     | 8,287                | 4.1         | 340     |
| 10       | 5,096          | 199     | 0                      | 0       | 0                    | 0       | 3,489                  | 136     | 8,585                | 3.9         | 335     |
| 11       | 4,734          | 194     | 0                      | 0       | 0                    | 0       | 3,502                  | 144     | 8,236                | 4.1         | 338     |
| 12       | 5,210          | 203     | 0                      | 0       | 0                    | 0       | 3,746                  | 146     | 8,956                | 3.9         | 349     |
| H30. 1   | 5,385          | 210     | 1,234                  | 48      | 0                    | 0       | 2,105                  | 82      | 8,724                | 3.9         | 340     |
| 2        | 4,917          | 187     | 1,487                  | 57      | 0                    | 0       | 1,498                  | 57      | 7,903                | 3.8         | 300     |
| 3        | 5,097          | 199     | 685                    | 27      | 0                    | 0       | 2,606                  | 102     | 8,388                | 3.9         | 327     |
| 合計       | 63,148         | 2,506   | 5,658                  | 223     | 0                    | 0       | 36,729                 | 1,459   | 105,536              | -           | 4,188   |
| 平均       | 5,262          | 209     | 472                    | 19      | 0                    | 0       | 3,061                  | 122     | 8,795                | 4.0         | 349     |
| 最大       | 5,773          | 248     | 1,487                  | 57      | 0                    | 0       | 3,807                  | 146     | 9,564                | 4.3         | 411     |
| 最小       | 4,734          | 187     | 0                      | 0       | 0                    | 0       | 1,498                  | 57      | 7,902.6              | 3.8         | 300     |
| 日平均      | 173.0          | 6.9     | 15.5                   | 0.6     | 0.0                  | 0.0     | 100.6                  | 4.0     | 289.1                | -           | 11.5    |

| 区分       | 遠心濃縮機          |         |                        |         |                      |         |                        |         |                      |             |         |
|----------|----------------|---------|------------------------|---------|----------------------|---------|------------------------|---------|----------------------|-------------|---------|
|          | G遠心濃縮機→<br>消化槽 |         | H遠心濃縮機→<br>第1脱水機棟遠心脱水機 |         | I遠心濃縮機→<br>ベルトプレス脱水機 |         | J遠心濃縮機→<br>第2脱水機棟遠心脱水機 |         | G+H+I+J<br>遠心濃縮機引抜合計 |             |         |
| 項目<br>年月 | 量<br>m3        | 乾泥<br>t | 量<br>m3                | 乾泥<br>t | 量<br>m3              | 乾泥<br>t | 量<br>m3                | 乾泥<br>t | 量<br>m3              | 濃度(※2)<br>% | 乾泥<br>t |
|          | H29. 4         | 6,160   | 277                    | 0       | 0                    | 0       | 0                      | 0       | 0                    | 6,160       | 4.5     |
| 5        | 6,293          | 296     | 0                      | 0       | 0                    | 0       | 0                      | 0       | 6,293                | 4.7         | 296     |
| 6        | 6,178          | 284     | 0                      | 0       | 0                    | 0       | 0                      | 0       | 6,178                | 4.6         | 284     |
| 7        | 6,497          | 286     | 0                      | 0       | 0                    | 0       | 0                      | 0       | 6,497                | 4.4         | 286     |
| 8        | 6,248          | 269     | 0                      | 0       | 0                    | 0       | 0                      | 0       | 6,248                | 4.3         | 269     |
| 9        | 6,263          | 263     | 0                      | 0       | 0                    | 0       | 0                      | 0       | 6,263                | 4.2         | 263     |
| 10       | 6,111          | 257     | 0                      | 0       | 0                    | 0       | 0                      | 0       | 6,111                | 4.2         | 257     |
| 11       | 6,023          | 265     | 0                      | 0       | 0                    | 0       | 0                      | 0       | 6,023                | 4.4         | 265     |
| 12       | 6,191          | 272     | 0                      | 0       | 0                    | 0       | 0                      | 0       | 6,191                | 4.4         | 272     |
| H30. 1   | 6,254          | 269     | 0                      | 0       | 0                    | 0       | 0                      | 0       | 6,254                | 4.3         | 269     |
| 2        | 5,692          | 256     | 0                      | 0       | 0                    | 0       | 0                      | 0       | 5,692                | 4.5         | 256     |
| 3        | 6,160          | 277     | 0                      | 0       | 0                    | 0       | 0                      | 0       | 6,160                | 4.5         | 277     |
| 合計       | 74,070         | 3,271   | 0                      | 0       | 0                    | 0       | 0                      | 0       | 74,070               | -           | 3,271   |
| 平均       | 6,173          | 273     | 0                      | 0       | 0                    | 0       | 0                      | 0       | 6,173                | 4.4         | 273     |
| 最大       | 6,497          | 296     | 0                      | 0       | 0                    | 0       | 0                      | 0       | 6,497                | 4.7         | 296     |
| 最小       | 5,692          | 256     | 0                      | 0       | 0                    | 0       | 0                      | 0       | 5,692                | 4.2         | 256     |
| 日平均      | 202.9          | 9.0     | 0.0                    | 0.0     | 0.0                  | 0.0     | 0.0                    | 0.0     | 202.9                | -           | 9.0     |

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

| 区分     | 消化槽                  |         |                    |         |                      |         |                  |         |             |
|--------|----------------------|---------|--------------------|---------|----------------------|---------|------------------|---------|-------------|
|        | K消化槽→<br>第1脱水機棟遠心脱水機 |         | L消化槽→<br>ベルトプレス脱水機 |         | M消化槽→<br>第2脱水機棟遠心脱水機 |         | K+L+M<br>消化槽引抜合計 |         |             |
|        | 項目<br>年月             | 量<br>m3 | 乾泥<br>t            | 量<br>m3 | 乾泥<br>t              | 量<br>m3 | 乾泥<br>t          | 量<br>m3 | 濃度(※2)<br>% |
| H29. 4 | 0                    | 0       | 0                  | 0       | 11,218               | 258     | 11,218           | 2.3     | 258         |
| 5      | 3,067                | 71      | 0                  | 0       | 8,217                | 189     | 11,284           | 2.3     | 260         |
| 6      | 3,359                | 81      | 0                  | 0       | 7,589                | 182     | 10,948           | 2.4     | 263         |
| 7      | 0                    | 0       | 0                  | 0       | 11,667               | 280     | 11,667           | 2.4     | 280         |
| 8      | 0                    | 0       | 0                  | 0       | 11,506               | 276     | 11,506           | 2.4     | 276         |
| 9      | 0                    | 0       | 0                  | 0       | 11,227               | 269     | 11,227           | 2.4     | 269         |
| 10     | 0                    | 0       | 0                  | 0       | 11,520               | 265     | 11,520           | 2.3     | 265         |
| 11     | 0                    | 0       | 0                  | 0       | 11,042               | 254     | 11,042           | 2.3     | 254         |
| 12     | 0                    | 0       | 0                  | 0       | 11,503               | 253     | 11,503           | 2.2     | 253         |
| H30. 1 | 3,944                | 79      | 0                  | 0       | 7,307                | 146     | 11,251           | 2.0     | 225         |
| 2      | 4,252                | 85      | 0                  | 0       | 5,143                | 103     | 9,395            | 2.0     | 188         |
| 3      | 2,424                | 48      | 0                  | 0       | 9,520                | 190     | 11,944           | 2.0     | 239         |
| 合計     | 17,046               | 364     | 0                  | 0       | 117,458              | 2,666   | 134,505          | -       | 3,030       |
| 平均     | 1,421                | 30      | 0                  | 0       | 9,788                | 222     | 11,209           | 2.3     | 252         |
| 最大     | 4,252                | 85      | 0                  | 0       | 11,667               | 280     | 11,944           | 2.4     | 280         |
| 最小     | 0                    | 0       | 0                  | 0       | 5,143                | 103     | 9,395            | 2.0     | 188         |
| 日平均    | 46.7                 | 1.0     | 0.0                | 0.0     | 321.8                | 7.3     | 368.5            | -       | 8.3         |

| 区分     | 第1脱水機棟遠心脱水機     |         |             |                        |            |                  |            |             |              |              |         |
|--------|-----------------|---------|-------------|------------------------|------------|------------------|------------|-------------|--------------|--------------|---------|
|        | D+H+K<br>脱水処理汚泥 |         |             | O-N遠心脱水機→<br>施設外(脱水ケキ) |            | N遠心脱水機→<br>燃料化施設 |            | O<br>発生脱水ケキ |              |              |         |
|        | 項目<br>年月        | 量<br>m3 | 濃度(※3)<br>% | 乾泥<br>t                | 量(※4)<br>t | 乾泥<br>t          | 量(※6)<br>t | 乾泥<br>t     | 量(※4,6)<br>t | 含水率(※2)<br>% | 乾泥<br>t |
| H29. 4 | 0               | -       | 0           | 0                      | 0          | 0                | 0          | 0           | 0            | -            | 0       |
| 5      | 4,138           | 2.8     | 117         | 63                     | 16         | 389              | 100        | 452         | 74.2         | 117          |         |
| 6      | 4,540           | 2.8     | 127         | 0                      | 0          | 442              | 114        | 442         | 74.1         | 114          |         |
| 7      | 0               | -       | 0           | 0                      | 0          | 0                | 0          | 0           | -            | 0            |         |
| 8      | 0               | -       | 0           | 0                      | 0          | 0                | 0          | 0           | -            | 0            |         |
| 9      | 0               | -       | 0           | 0                      | 0          | 0                | 0          | 0           | -            | 0            |         |
| 10     | 0               | -       | 0           | 0                      | 0          | 0                | 0          | 0           | -            | 0            |         |
| 11     | 0               | -       | 0           | 0                      | 0          | 0                | 0          | 0           | -            | 0            |         |
| 12     | 0               | -       | 0           | 0                      | 0          | 0                | 0          | 0           | -            | 0            |         |
| H30. 1 | 5,178           | 2.5     | 127         | 24                     | 6          | 447              | 114        | 471         | 74.4         | 121          |         |
| 2      | 5,740           | 2.5     | 142         | 46                     | 12         | 494              | 131        | 539         | 73.5         | 143          |         |
| 3      | 3,109           | 2.4     | 75          | 0                      | 0          | 290              | 75         | 290         | 74.1         | 75           |         |
| 合計     | 22,705          | -       | 587         | 133                    | 35         | 2,062            | 535        | 2,195       | -            | 570          |         |
| 平均     | 1,892           | 2.6     | 49          | 11                     | 3          | 172              | 45         | 183         | 74.0         | 47           |         |
| 最大     | 5,740           | 2.8     | 142         | 63                     | 16         | 494              | 131        | 539         | 74.4         | 143          |         |
| 最小     | 0               | 2.4     | 0           | 0                      | 0          | 0                | 0          | 0           | 73.5         | 0            |         |
| 日平均    | 62              | -       | 1.6         | 0.4                    | 0.1        | 5.6              | 1.5        | 6.0         | -            | 1.6          |         |

| 区分     | ベルトプレス脱水機       |        |             |                            |            |                      |            |             |            |              |         |
|--------|-----------------|--------|-------------|----------------------------|------------|----------------------|------------|-------------|------------|--------------|---------|
|        | E+I+L<br>脱水処理汚泥 |        |             | Q-Pベルトプレス脱水機→<br>施設外(脱水ケキ) |            | Pベルトプレス脱水機→<br>燃料化施設 |            | Q<br>発生脱水ケキ |            |              |         |
|        | 項目<br>年月        | 量<br>t | 濃度(※3)<br>% | 乾泥<br>t                    | 量(※4)<br>t | 乾泥<br>t              | 量(※4)<br>t | 乾泥<br>t     | 量(※4)<br>t | 含水率(※2)<br>% | 乾泥<br>t |
| H29. 4 | 0               | -      | 0           | 0                          | 0          | 0                    | 0          | 0           | 0          | -            | 0       |
| 5      | 0               | -      | 0           | 0                          | 0          | 0                    | 0          | 0           | 0          | -            | 0       |
| 6      | 0               | -      | 0           | 0                          | 0          | 0                    | 0          | 0           | 0          | -            | 0       |
| 7      | 0               | -      | 0           | 0                          | 0          | 0                    | 0          | 0           | 0          | -            | 0       |
| 8      | 0               | -      | 0           | 0                          | 0          | 0                    | 0          | 0           | 0          | -            | 0       |
| 9      | 0               | -      | 0           | 0                          | 0          | 0                    | 0          | 0           | 0          | -            | 0       |
| 10     | 0               | -      | 0           | 0                          | 0          | 0                    | 0          | 0           | 0          | -            | 0       |
| 11     | 0               | -      | 0           | 0                          | 0          | 0                    | 0          | 0           | 0          | -            | 0       |
| 12     | 0               | -      | 0           | 0                          | 0          | 0                    | 0          | 0           | 0          | -            | 0       |
| H30. 1 | 0               | -      | 0           | 0                          | 0          | 0                    | 0          | 0           | 0          | -            | 0       |
| 2      | 0               | -      | 0           | 0                          | 0          | 0                    | 0          | 0           | 0          | -            | 0       |
| 3      | 0               | -      | 0           | 0                          | 0          | 0                    | 0          | 0           | 0          | -            | 0       |
| 合計     | 0               | -      | 0           | 0                          | 0          | 0                    | 0          | 0           | 0          | -            | 0       |
| 平均     | 0               | -      | 0           | 0                          | 0          | 0                    | 0          | 0           | 0          | -            | 0       |
| 最大     | 0               | -      | 0           | 0                          | 0          | 0                    | 0          | 0           | 0          | -            | 0       |
| 最小     | 0               | -      | 0           | 0                          | 0          | 0                    | 0          | 0           | 0          | -            | 0       |
| 日平均    | 0               | -      | 0.0         | 0.0                        | 0.0        | 0                    | 0          | 0.0         | -          | 0.0          |         |

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

| 区分<br>汚泥経路 | 第2脱水機棟遠心脱水機     |         |             |                         |            |                  |            |                  |              |              |
|------------|-----------------|---------|-------------|-------------------------|------------|------------------|------------|------------------|--------------|--------------|
|            | F+J+M<br>脱水処理汚泥 |         |             | T-R遠心脱水機→<br>施設外(脱水ケーキ) |            | R遠心脱水機→<br>燃料化施設 |            | T<br>発生脱水ケーキ(※4) |              |              |
|            | 項目<br>年月        | 量<br>m3 | 濃度(※3)<br>% | 乾泥<br>t                 | 量(※4)<br>t | 乾泥<br>t          | 量(※6)<br>t | 乾泥<br>t          | 量(※4,6)<br>t | 含水率(※2)<br>% |
| H29.4      | 14,759          | 2.7     | 403         | 0                       | 0          | 1480             | 385        | 1,480            | 74.0         | 385          |
| 5          | 10,937          | 2.8     | 306         | 384                     | 100        | 722              | 188        | 1,106            | 74.0         | 288          |
| 6          | 10,157          | 2.8     | 282         | 0                       | 0          | 1101             | 285        | 1,101            | 74.1         | 285          |
| 7          | 15,474          | 2.7     | 425         | 38                      | 10         | 1519             | 390        | 1,558            | 74.3         | 400          |
| 8          | 15,182          | 2.8     | 420         | 390                     | 100        | 1125             | 289        | 1,515            | 74.3         | 389          |
| 9          | 14,698          | 2.8     | 412         | 0                       | 0          | 1475             | 379        | 1,475            | 74.3         | 379          |
| 10         | 15,009          | 2.7     | 401         | 80                      | 20         | 1442             | 369        | 1,522            | 74.4         | 390          |
| 11         | 14,544          | 2.7     | 398         | 418                     | 108        | 1034             | 267        | 1,453            | 74.2         | 375          |
| 12         | 15,249          | 2.6     | 399         | 0                       | 0          | 1503             | 383        | 1,503            | 74.5         | 383          |
| H30.1      | 9,412           | 2.4     | 228         | 16                      | 4          | 878              | 223        | 895              | 74.6         | 227          |
| 2          | 6,642           | 2.4     | 160         | 113                     | 29         | 517              | 132        | 629              | 74.5         | 161          |
| 3          | 12,126          | 2.4     | 292         | 0                       | 0          | 1172             | 307        | 1,172            | 73.8         | 307          |
| 合計         | 154,187         | -       | 4,125       | 1,440                   | 371        | 13,968           | 3,597      | 15,408           | -            | 3,969        |
| 平均         | 12,849          | 2.7     | 344         | 120                     | 31         | 1,164            | 300        | 1,284            | 74.2         | 331          |
| 最大         | 15,474          | 2.8     | 425         | 418                     | 108        | 1,519            | 390        | 1,558            | 74.6         | 400          |
| 最小         | 6,642           | 2.4     | 160         | 0                       | 0          | 517              | 132        | 629              | 73.8         | 161          |
| 日平均        | 422             | -       | 11.3        | 3.9                     | 1.0        | 38.3             | 9.9        | 42.2             | -            | 10.9         |

| 区分<br>項目<br>年月 | O+Q+T脱水ケーキ搬出量   |                    |        |        |           | 燃料化施設            |              |         |                |              |         |          |        |       |          |
|----------------|-----------------|--------------------|--------|--------|-----------|------------------|--------------|---------|----------------|--------------|---------|----------|--------|-------|----------|
|                | 湿重量 t (※5,6)    |                    |        |        |           | N+P+R<br>処理脱水ケーキ |              |         | 燃料化施設→施設外(生成物) |              |         |          |        |       |          |
|                | 場内<br>燃料化<br>施設 | 仙塩浄化<br>センター<br>焼却 | 委託処分   |        | 合計        | 量(※6)<br>t       | 含水率(※3)<br>% | 乾泥<br>t | 生成物合計          |              |         | U生成物量 内訳 |        |       |          |
|                |                 |                    | セメント化  | 肥料堆肥化  |           |                  |              |         | U量(※5)<br>t    | 含水率(※2)<br>% | 乾燥<br>t | 焼却       | セメント化  | 肥料堆肥化 | 燃料       |
| H29.4          | 1480.28         | 0.00               | 0.00   | 0.00   | 1,480.28  | 1,480            | 74.0         | 385     | 377.69         | 8.5          | 346     | 0.00     | 0.00   | 6.72  | 370.97   |
| 5              | 1111.46         | 100.47             | 223.28 | 128.51 | 1,563.72  | 1,111            | 74.1         | 288     | 285.44         | 8.6          | 261     | 0.00     | 35.74  | 0.00  | 249.70   |
| 6              | 1543.32         | 0.00               | 0.00   | 0.00   | 1,543.32  | 1,543            | 74.1         | 400     | 406.26         | 9.0          | 370     | 0.00     | 0.00   | 5.82  | 400.44   |
| 7              | 1519.21         | 9.05               | 0.00   | 0.00   | 1,528.26  | 1,519            | 74.3         | 390     | 391.25         | 8.9          | 356     | 0.00     | 0.00   | 5.73  | 385.52   |
| 8              | 1125.10         | 74.45              | 312.06 | 38.91  | 1,550.52  | 1,125            | 74.3         | 289     | 286.87         | 8.7          | 262     | 0.00     | 107.76 | 0.00  | 179.11   |
| 9              | 1474.57         | 0.00               | 0.00   | 0.00   | 1,474.57  | 1,475            | 74.3         | 379     | 377.33         | 8.8          | 344     | 0.00     | 0.00   | 6.26  | 371.07   |
| 10             | 1441.66         | 15.93              | 31.66  | 8.14   | 1,497.39  | 1,442            | 74.4         | 369     | 387.48         | 8.7          | 354     | 0.00     | 235.92 | 7.17  | 144.39   |
| 11             | 1034.28         | 74.77              | 292.24 | 83.92  | 1,485.21  | 1,034            | 74.2         | 267     | 247.50         | 8.6          | 226     | 0.00     | 24.04  | 7.13  | 216.33   |
| 12             | 1502.85         | 0.00               | 0.00   | 0.00   | 1,502.85  | 1,503            | 74.5         | 383     | 393.52         | 8.5          | 360     | 0.00     | 0.00   | 5.95  | 387.57   |
| H30.1          | 1325.52         | 0.00               | 9.16   | 22.49  | 1,357.17  | 1,326            | 74.5         | 338     | 347.77         | 8.3          | 319     | 0.00     | 0.00   | 0.00  | 347.77   |
| 2              | 1010.18         | 64.79              | 33.28  | 62.73  | 1,170.98  | 1,010            | 74.0         | 263     | 246.30         | 8.3          | 226     | 0.00     | 0.00   | 6.30  | 240.00   |
| 3              | 1462.24         | 0.00               | 0.00   | 0.00   | 1,462.24  | 1,462            | 73.9         | 382     | 372.67         | 8.2          | 342     | 0.00     | 36.16  | 0.00  | 336.51   |
| 合計             | 16,030.67       | 339.46             | 901.68 | 344.70 | 17,616.51 | 16,031           | -            | 4,133   | 4,120.08       | -            | 3,766   | 0.00     | 439.62 | 51.08 | 3,629.38 |
| 平均             | 1,335.89        | 28.29              | 75.14  | 28.73  | 1,468.04  | 1,336            | 74.2         | 344     | 343.00         | 8.6          | 314     | 0.00     | 36.64  | 4.26  | 302.45   |
| 最大             | 1,543.32        | 100.47             | 312.06 | 128.51 | 1,563.72  | 1,543            | 74.5         | 400     | 406.26         | 9.0          | 370     | 0.00     | 235.92 | 7.17  | 400.44   |
| 最小             | 1,010.18        | 0.00               | 0.00   | 0.00   | 1,170.98  | 1,010            | 73.9         | 263     | 246.30         | 8.2          | 226     | 0.00     | 0.00   | 0.00  | 144.39   |
| 日平均            | 43.92           | 0.93               | 2.47   | 0.94   | 48.26     | 43.9             | -            | 11.3    | 11.29          | -            | 10.3    | 0.00     | 1.20   | 0.14  | 9.94     |

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

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

| 区分<br>項目<br>年月 | 沈砂量        |            |            |             |            |            |            |        | しき量        |            |            |             |            |            |            |        |
|----------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|--------|
|                | 浄化<br>センター | 名取<br>ポンプ場 | 仙台<br>ポンプ場 | 大河原<br>ポンプ場 | 亘理<br>ポンプ場 | 丸森<br>ポンプ場 | 角田<br>ポンプ場 | 合計     | 浄化<br>センター | 名取<br>ポンプ場 | 仙台<br>ポンプ場 | 大河原<br>ポンプ場 | 亘理<br>ポンプ場 | 丸森<br>ポンプ場 | 角田<br>ポンプ場 | 合計     |
| H29.4          | 8.98       | 5.00       | 0.30       | 0.35        | 0.00       | 0.00       | 0.69       | 15.32  | 14.97      | 0.83       | 0.10       | 0.20        | 0.90       | 0.00       | 0.70       | 17.70  |
| 5              | 9.90       | 5.01       | 0.00       | 0.90        | 0.00       | 0.00       | 0.59       | 16.40  | 17.13      | 0.83       | 0.00       | 0.20        | 0.80       | 0.00       | 0.40       | 19.36  |
| 6              | 10.50      | 3.49       | 0.00       | 0.37        | 0.24       | 0.00       | 0.40       | 15.00  | 13.12      | 0.82       | 0.00       | 0.20        | 0.47       | 0.00       | 0.20       | 14.81  |
| 7              | 10.18      | 3.83       | 0.00       | 0.19        | 0.00       | 0.00       | 0.49       | 14.69  | 10.79      | 0.86       | 0.00       | 0.21        | 0.61       | 0.00       | 0.21       | 12.68  |
| 8              | 8.55       | 2.95       | 0.50       | 0.50        | 0.00       | 0.00       | 1.28       | 13.78  | 13.05      | 0.65       | 0.15       | 0.33        | 0.73       | 0.00       | 0.52       | 15.43  |
| 9              | 8.87       | 4.88       | 0.00       | 0.48        | 0.20       | 0.00       | 0.20       | 14.63  | 11.37      | 0.61       | 0.00       | 0.00        | 0.60       | 0.00       | 0.57       | 13.15  |
| 10             | 10.00      | 7.47       | 0.00       | 0.20        | 0.00       | 0.00       | 0.26       | 17.93  | 14.46      | 0.71       | 0.00       | 0.18        | 0.88       | 0.00       | 0.48       | 16.71  |
| 11             | 8.17       | 4.70       | 0.00       | 0.23        | 0.23       | 0.00       | 1.03       | 14.36  | 15.33      | 0.65       | 0.00       | 0.40        | 1.08       | 0.16       | 0.39       | 18.01  |
| 12             | 10.74      | 1.24       | 0.50       | 0.30        | 0.20       | 0.00       | 0.90       | 13.88  | 14.53      | 0.64       | 0.23       | 0.40        | 0.70       | 0.20       | 0.50       | 17.20  |
| H30.1          | 9.35       | 4.74       | 0.00       | 0.20        | 0.20       | 0.00       | 0.90       | 15.39  | 17.72      | 0.42       | 0.00       | 0.31        | 0.72       | 0.25       | 0.33       | 19.75  |
| 2              | 3.28       | 3.51       | 0.30       | 0.30        | 0.00       | 0.00       | 0.82       | 8.21   | 15.71      | 0.52       | 0.24       | 0.20        | 0.20       | 0.04       | 0.70       | 17.61  |
| 3              | 2.42       | 4.48       | 0.00       | 0.55        | 0.40       | 0.00       | 1.33       | 9.18   | 16.68      | 0.22       | 0.00       | 0.00        | 0.40       | 0.21       | 0.20       | 17.71  |
| 合計             | 100.94     | 51.30      | 1.60       | 4.57        | 1.47       | 0.00       | 8.89       | 168.77 | 174.86     | 7.76       | 0.72       | 2.63        | 8.09       | 0.86       | 5.20       | 200.12 |
| 平均             | 8.41       | 4.28       | 0.13       | 0.38        | 0.12       | 0.00       | 0.74       | 14.06  | 14.57      | 0.65       | 0.06       | 0.22        | 0.67       | 0.07       | 0.43       | 16.68  |
| 最大             | 10.74      | 7.47       | 0.50       | 0.90        | 0.40       | 0.00       | 1.33       | 17.93  | 17.72      | 0.86       | 0.24       | 0.40        | 1.08       | 0.25       | 0.70       | 19.75  |
| 最小             | 2.42       | 1.24       | 0.00       | 0.19        | 0.00       | 0.00       | 0.20       | 8.21   | 10.79      | 0.22       | 0.00       | 0.00        | 0.20       | 0.00       | 0.20       | 12.68  |
| 日平均            | 0.28       | 0.14       | 0.00       | 0.01        | 0.00       | 0.00       | 0.02       | 0.46   | 0.48       | 0.02       | 0.00       | 0.01        | 0.02       | 0.00       | 0.01       | 0.55   |

## 9 海域調査

宮城県と旧閑上漁業協同組合（宮城県漁業協同組合閑上支所）及び旧亘理町漁業協同組合（宮城県漁業協同組合亘理支所）との間で締結された「県南浄化センター処理水放流に関する協定書（昭和59年8月31日付け）」並びに旧仙台市漁業協同組合（宮城県漁業協同組合仙台支所）との間で締結された「県南浄化センター処理水放流に関する覚書（昭和60年5月28日付け）」に基づき、放流先である二の倉地先海域調査を実施した。

### （1）調査地点

調査地点を図に示す。

### （2）調査年月日

調査は、例年実施している夏季・冬季に計2回実施した。

平成29年9月6・7日（夏季調査）及び平成30年1月25・26日（冬季調査）に実施した。

### （3）調査内容

#### ① 水質調査

水深、透明度、水温、pH、SS等17項目。

#### ② 底質調査

##### イ 混合泥

泥質、強熱減量、pH、T-N、T-P等10項目。

##### ロ 表層泥

T-S、COD、粒度組成の3項目。

（No. 4, No. 13地点のみ強熱減量、T-N、TOCの3項目追加）

### （4）調査結果

#### ① 水質調査

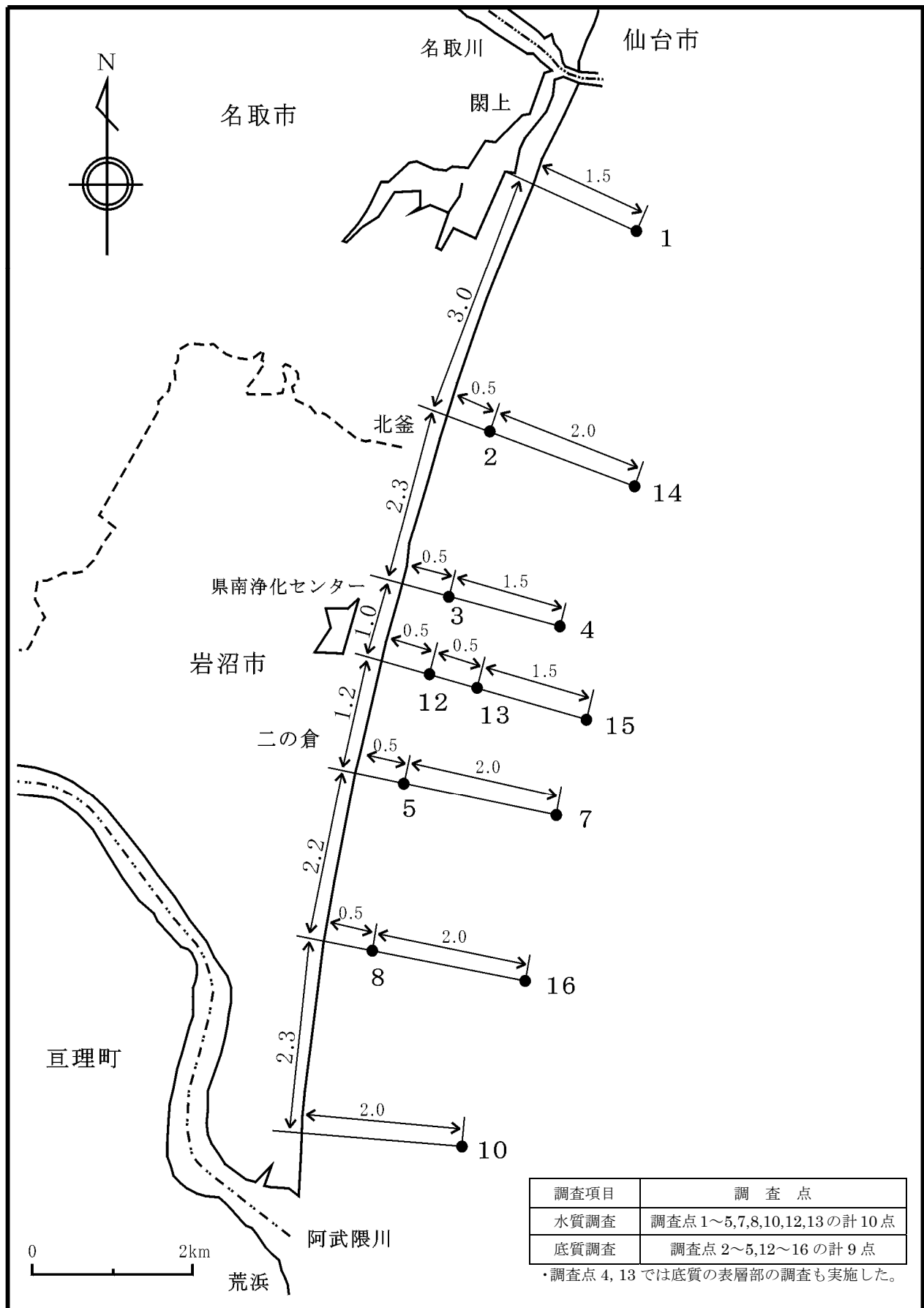
夏季については、No. 10 地点上層において、硝酸態窒素 (NO<sub>3</sub>-N)、全窒 (T-N)、全リン (T-P) がやや高い値を示した。冬季については、No. 12 地点中層において浮遊物質 (SS) が、No. 3 地点上層においてアンモニア態窒素 (NH<sub>4</sub>-N)、亜硝酸態窒素 (NO<sub>2</sub>-N) がやや高い値を示した。これらの値の変動は経年変化の範囲内であり、今回の調査では顕著な悪化傾向は見られなかった。

#### ② 底質調査

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

水質調査同様、今回の調査では顕著な悪化傾向は見られなかった。

調査地点





## (4) - ① - 1 水質調査結果(夏季)

調査年月日:平成29年9月6日

| 調査項目(単位)                  | 調査点 | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 7      | 8      | 10     | 12     | 13     |
|---------------------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                           | 採水層 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 調査開始時刻                    | —   | 8:08   | 10:58  | 10:41  | 8:44   | 10:01  | 9:02   | 9:43   | 9:26   | 10:28  | 10:18  |
| 水深 (m)                    | —   | 19.2   | 17.9   | 12.4   | 20.4   | 14.2   | 21.4   | 18.9   | 19.4   | 14.7   | 18.4   |
| 透明度 (m)                   | —   | 3.8    | 2.8    | 3.0    | 5.0    | 4.0    | 5.5    | 4.5    | 5.0    | 3.8    | 4.0    |
| 水色                        | —   | 11     | 7      | 6      | 8      | 5      | 4      | 6      | 5      | 5      | 5      |
| 透視度 (度)                   | 上層  | >50    | >50    | >50    | >50    | >50    | >50    | >50    | >50    | >50    | >50    |
|                           | 中層  | >50    | >50    | >50    | >50    | >50    | >50    | >50    | >50    | >50    | >50    |
| 水温 (°C)                   | 上層  | 22.6   | 22.9   | 22.8   | 22.1   | 22.4   | 22.4   | 22.3   | 22.4   | 22.7   | 22.4   |
|                           | 中層  | 22.3   | 22.5   | 22.9   | 22.7   | 22.7   | 22.7   | 22.7   | 22.6   | 22.8   | 22.8   |
| pH                        | 上層  | 8.3    | 8.3    | 8.3    | 8.3    | 8.3    | 8.3    | 8.3    | 8.2    | 8.3    | 8.3    |
|                           | 中層  | 8.2    | 8.2    | 8.3    | 8.3    | 8.3    | 8.3    | 8.3    | 8.3    | 8.3    | 8.3    |
| SS (mg/L)                 | 上層  | 3      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 4      | 2      | 2      |
|                           | 中層  | 3      | 3      | 2      | 1      | 3      | 2      | <1     | 1      | 2      | 1      |
| COD-Mn (mg/L)             | 上層  | 2.5    | 2.4    | 2.7    | 2.8    | 2.0    | 3.5    | 2.4    | 2.5    | 2.5    | 2.5    |
|                           | 中層  | 1.7    | 2.0    | 2.1    | 1.4    | 1.8    | 1.0    | 1.3    | 1.0    | 1.8    | 2.1    |
| 塩素イオン (mg/L)              | 上層  | 17,300 | 16,500 | 18,200 | 16,900 | 17,600 | 17,400 | 17,700 | 17,300 | 17,200 | 17,900 |
|                           | 中層  | 18,900 | 18,800 | 18,500 | 18,900 | 18,700 | 19,400 | 18,700 | 18,700 | 18,200 | 18,500 |
| NH <sub>4</sub> -N (mg/L) | 上層  | 0.02   | 0.02   | 0.03   | <0.02  | 0.02   | 0.03   | 0.03   | 0.04   | 0.04   | 0.06   |
|                           | 中層  | <0.02  | <0.02  | <0.02  | <0.02  | 0.02   | 0.02   | 0.07   | 0.02   | 0.03   | 0.04   |
| NO <sub>2</sub> -N (mg/L) | 上層  | 0.003  | 0.005  | 0.005  | 0.004  | 0.002  | 0.002  | 0.004  | 0.007  | 0.005  | 0.005  |
|                           | 中層  | 0.005  | 0.006  | 0.001  | <0.001 | 0.001  | <0.001 | 0.001  | <0.001 | 0.002  | 0.001  |
| NO <sub>3</sub> -N (mg/L) | 上層  | 0.02   | 0.10   | 0.09   | 0.03   | 0.03   | 0.02   | 0.08   | 0.37   | 0.08   | 0.07   |
|                           | 中層  | 0.01   | 0.03   | 0.02   | <0.01  | 0.02   | <0.01  | 0.03   | 0.02   | 0.02   | 0.01   |
| T-N (mg/L)                | 上層  | 0.36   | 0.43   | 0.42   | 0.37   | 0.29   | 0.22   | 0.31   | 0.64   | 0.31   | 0.34   |
|                           | 中層  | 0.29   | 0.29   | 0.24   | 0.24   | 0.19   | 0.14   | 0.14   | 0.15   | 0.20   | 0.16   |
| T-P (mg/L)                | 上層  | 0.021  | 0.020  | 0.020  | 0.015  | 0.015  | 0.011  | 0.022  | 0.036  | 0.017  | 0.017  |
|                           | 中層  | 0.019  | 0.016  | 0.014  | 0.008  | 0.011  | 0.007  | 0.009  | 0.009  | 0.014  | 0.010  |
| DO (mg/L)                 | 上層  | 8.3    | 8.3    | 8.2    | 7.9    | 8.2    | 8.2    | 8.3    | 8.2    | 8.4    | 8.2    |
|                           | 中層  | 6.5    | 6.8    | 8.0    | 7.3    | 7.6    | 7.5    | 7.7    | 7.6    | 7.5    | 7.9    |
| MBAS (mg/L)               | 上層  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  |
|                           | 中層  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  |
| 残留塩素 (mg/L)               | 上層  | <0.05  | <0.05  | <0.05  | <0.05  | <0.05  | <0.05  | <0.05  | <0.05  | <0.05  | <0.05  |
|                           | 中層  | <0.05  | <0.05  | <0.05  | <0.05  | <0.05  | <0.05  | <0.05  | <0.05  | <0.05  | <0.05  |

## (4) - ① - 2 水質調査結果(冬季)

調査年月日:平成30年1月25日

| 調査項目(単位)                  | 調査点 | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 7      | 8      | 10     | 12     | 13     |
|---------------------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                           | 採水層 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 調査開始時刻                    | —   | 8:14   | 10:48  | 10:35  | 8:48   | 9:58   | 9:05   | 9:36   | 9:20   | 10:22  | 10:13  |
| 水深 (m)                    | —   | 20.5   | 19.3   | 13.7   | 21.7   | 15.3   | 22.7   | 21.0   | 22.5   | 15.5   | 19.6   |
| 透明度 (m)                   | —   | 6.0    | 5.0    | 4.0    | 6.5    | 2.5    | 7.0    | 5.0    | 5.5    | 5.0    | 4.0    |
| 水色                        | —   | 3      | 3      | 3      | 2      | 5      | 2      | 3      | 3      | 3      | 3      |
| 透視度 (度)                   | 上層  | >50    | >50    | >50    | >50    | >50    | >50    | >50    | >50    | >50    | >50    |
|                           | 中層  | >50    | >50    | >50    | >50    | >50    | >50    | >50    | >50    | >50    | >50    |
| 水温 (°C)                   | 上層  | 6.5    | 6.9    | 7.2    | 6.1    | 7.2    | 6.6    | 6.8    | 6.6    | 7.0    | 6.9    |
|                           | 中層  | 6.8    | 7.4    | 7.6    | 6.5    | 7.3    | 7.0    | 7.6    | 7.2    | 7.6    | 7.6    |
| pH                        | 上層  | 8.1    | 8.2    | 8.2    | 8.3    | 8.2    | 8.2    | 8.3    | 8.3    | 8.3    | 8.3    |
|                           | 中層  | 8.2    | 8.2    | 8.2    | 8.3    | 8.3    | 8.2    | 8.2    | 8.2    | 8.2    | 8.3    |
| SS (mg/L)                 | 上層  | 1      | 2      | 2      | 2      | 4      | 1      | 2      | 1      | 2      | 2      |
|                           | 中層  | 2      | 5      | 5      | 2      | 4      | 1      | 3      | 1      | 7      | 3      |
| COD-Mn (mg/L)             | 上層  | 1.6    | 2.0    | 2.2    | 2.6    | 2.8    | 1.4    | 1.3    | 1.1    | 0.7    | 1.0    |
|                           | 中層  | 1.4    | 1.8    | 1.8    | 2.4    | 2.6    | 1.0    | 0.8    | 0.6    | 1.4    | 1.4    |
| 塩素イオン (mg/L)              | 上層  | 18,800 | 18,700 | 18,900 | 18,800 | 18,000 | 19,100 | 18,600 | 18,700 | 18,500 | 18,600 |
|                           | 中層  | 19,300 | 19,400 | 19,200 | 19,300 | 18,800 | 19,300 | 18,900 | 18,900 | 18,800 | 19,000 |
| NH <sub>4</sub> -N (mg/L) | 上層  | <0.02  | 0.04   | 0.16   | 0.03   | 0.02   | 0.03   | 0.02   | <0.02  | 0.06   | 0.05   |
|                           | 中層  | <0.02  | 0.03   | <0.02  | 0.03   | <0.02  | <0.02  | <0.02  | <0.02  | 0.05   | 0.03   |
| NO <sub>2</sub> -N (mg/L) | 上層  | 0.001  | 0.002  | 0.012  | 0.002  | 0.002  | 0.001  | 0.001  | 0.001  | 0.003  | 0.001  |
|                           | 中層  | 0.001  | 0.003  | 0.003  | 0.002  | 0.003  | <0.001 | 0.001  | <0.001 | 0.004  | 0.002  |
| NO <sub>3</sub> -N (mg/L) | 上層  | <0.01  | <0.01  | 0.02   | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | 0.01   | <0.01  | <0.01  |
|                           | 中層  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | 0.01   | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | 0.01   | 0.01   |
| T-N (mg/L)                | 上層  | 0.17   | 0.20   | 0.38   | 0.32   | 0.34   | 0.22   | 0.20   | 0.18   | 0.18   | 0.17   |
|                           | 中層  | 0.19   | 0.21   | 0.27   | 0.27   | 0.21   | 0.23   | 0.18   | 0.19   | 0.19   | 0.18   |
| T-P (mg/L)                | 上層  | 0.011  | 0.014  | 0.023  | 0.012  | 0.025  | 0.010  | 0.012  | 0.010  | 0.015  | 0.013  |
|                           | 中層  | 0.011  | 0.023  | 0.022  | 0.012  | 0.021  | 0.011  | 0.023  | 0.009  | 0.027  | 0.017  |
| DO (mg/L)                 | 上層  | 9.9    | 10.2   | 10.2   | 10.1   | 10.0   | 10.4   | 10.2   | 10.4   | 10.1   | 10.3   |
|                           | 中層  | 10.1   | 9.8    | 9.9    | 10.0   | 10.4   | 10.2   | 10.1   | 10.4   | 10.1   | 10.2   |
| MBAS (mg/L)               | 上層  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  |
|                           | 中層  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  | <0.01  |
| 残留塩素 (mg/L)               | 上層  | <0.05  | <0.05  | <0.05  | <0.05  | <0.05  | <0.05  | <0.05  | <0.05  | <0.05  | <0.05  |
|                           | 中層  | <0.05  | <0.05  | <0.05  | <0.05  | <0.05  | <0.05  | <0.05  | <0.05  | <0.05  | <0.05  |

## (4)-②-1 底質調査結果(夏季)

調査年月日:平成29年9月7日

| 調査点            |           | 2           | 3           | 4                        | 5           | 12                   | 13          | 14          | 15          | 16                   |
|----------------|-----------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|
| 調査項目           | (単位)      |             |             |                          |             |                      |             |             |             |                      |
| 調査開始時刻         | (h:mm)    | 11:26       | 11:02       | 8:49                     | 10:07       | 10:44                | 10:29       | 8:14        | 9:11        | 9:37                 |
| 水深             | (m)       | 18.3        | 12.3        | 20.4                     | 13.8        | 14.6                 | 18.8        | 21.8        | 21.7        | 21.8                 |
| 泥層厚            | (cm)      | 1.5         | 0.0         | 1.2                      | 0.0         | 0.0                  | 1.6         | 0.4         | 2.3         | 1.6                  |
| 混合泥試料(2回採泥)    |           |             |             |                          |             |                      |             |             |             |                      |
| 泥質             |           | 泥           | 細砂          | 泥                        | 細砂          | 細砂                   | 泥           | 泥           | 細砂/泥        | 泥                    |
| 泥色             | マンセル記号    | 10YR1.7/1   | 5Y3/2       | 10Y3/1                   | 5Y3/2       | 5Y4/2                | 7.5Y2/1     | 10Y3/1      | 7.5Y3/2     | 7.5Y2/2              |
|                | 土色名       | 黒           | オリーブ黒       | オリーブ黒                    | オリーブ黒       | 灰オリーブ                | 黒           | オリーブ黒       | オリーブ黒       | オリーブ黒                |
| 泥臭             |           | 微泥臭         | なし          | なし                       | なし          | なし                   | なし          | 微泥臭         | なし          | なし                   |
| 混入物            |           | 多毛類<br>二枚貝網 | 多毛類<br>二枚貝網 | イソギンチャク<br>多毛類棲管<br>二枚貝網 | 多毛類<br>二枚貝網 | 多毛類<br>二枚貝網<br>多毛類棲管 | 多毛類<br>二枚貝網 | 多毛類<br>二枚貝網 | 多毛類<br>二枚貝網 | 多毛類<br>二枚貝網<br>多毛類棲管 |
| 泥温             | (°C)      | 20.5        | 21.9        | 20.4                     | 20.6        | 21.6                 | 20.4        | 19.7        | 19.7        | 19.7                 |
| pH             |           | 7.7         | 7.9         | 7.5                      | 7.7         | 7.8                  | 7.7         | 7.6         | 7.5         | 7.6                  |
| 強熱減量           | (%)       | 6.3         | 1.1         | 4.9                      | 1.8         | 1.1                  | 6.0         | 5.8         | 4.9         | 5.0                  |
| T-N            | (mg/g乾泥)  | 1.27        | 0.11        | 0.86                     | 0.19        | 0.22                 | 1.17        | 1.10        | 0.87        | 0.70                 |
| T-P            | (mg/g乾泥)  | 0.61        | 0.16        | 0.59                     | 0.30        | 0.27                 | 0.65        | 0.60        | 0.62        | 0.63                 |
| TOC            | (mg/g乾泥)  | 12.1        | 0.3         | 7.6                      | 0.9         | 0.9                  | 9.8         | 10.0        | 7.0         | 7.4                  |
| 表層泥試料(0~2cm)   |           |             |             |                          |             |                      |             |             |             |                      |
| T-S            | (mg/g乾泥)  | 0.27        | <0.01       | 0.19                     | <0.01       | <0.01                | 0.14        | 0.03        | <0.01       | 0.04                 |
| COD            | (mg/g乾泥)  | 9.8         | 0.1         | 7.4                      | 0.7         | 0.8                  | 12.9        | 8.5         | 4.1         | 5.3                  |
| 粒度組成           | 中央粒径(mm)  | 0.068       | 0.250       | 0.061                    | 0.120       | 0.120                | 0.066       | 0.050       | 0.059       | 0.063                |
|                | シルト含有率(%) | 54.1        | 11.6        | 71.2                     | 24.5        | 20.8                 | 58.5        | 87.9        | 69.7        | 62.8                 |
| 追加調査(表層泥0~2cm) |           |             |             |                          |             |                      |             |             |             |                      |
| 強熱減量           | (%)       | -           | -           | 4.8                      | -           | -                    | 6.2         | -           | -           | -                    |
| T-N            | (mg/g乾泥)  | -           | -           | 0.85                     | -           | -                    | 1.44        | -           | -           | -                    |
| TOC            | (mg/g乾泥)  | -           | -           | 6.0                      | -           | -                    | 12.2        | -           | -           | -                    |

## (4)-②-2 底質調査結果(冬季)

調査年月日:平成30年1月26日

| 調査点            |           | 2            | 3     | 4      | 5           | 12           | 13                 | 14                      | 15      | 16                   |
|----------------|-----------|--------------|-------|--------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|---------|----------------------|
| 調査項目           | (単位)      |              |       |        |             |              |                    |                         |         |                      |
| 調査開始時刻         | (h:mm)    | 11:00        | 10:41 | 8:44   | 9:54        | 10:26        | 10:12              | 8:10                    | 9:02    | 9:28                 |
| 水深             | (m)       | 19.8         | 14.2  | 22.0   | 15.7        | 15.6         | 20.3               | 23.2                    | 24.3    | 24.0                 |
| 泥層厚            | (cm)      | 2.0          | 0.0   | 1.3    | 0.0         | 0.0          | 1.1                | 0.2                     | 2.0     | 2.0                  |
| 混合泥試料(2回採泥)    |           |              |       |        |             |              |                    |                         |         |                      |
| 泥質             |           | 泥            | 細砂    | 泥      | 細砂          | 細砂           | 泥                  | 泥                       | 細砂/泥    | 細砂/泥                 |
| 泥色             | マンセル記号    | 7.5Y2/2      | 5Y4/3 | 10Y3/1 | 5Y3/2       | 5Y4/3        | 7.5Y2/1            | 10Y4/2                  | 7.5Y3/2 | 7.5Y4/2              |
| 土色名            |           | オリーブ黒        | 暗オリーブ | オリーブ黒  | オリーブ黒       | 暗オリーブ        | 黒                  | オリーブ灰                   | オリーブ黒   | 灰オリーブ                |
| 泥臭             |           | なし           | なし    | なし     | なし          | なし           | なし                 | なし                      | なし      | なし                   |
| 混入物            |           | 多毛類<br>多毛類棲管 | 二枚貝網  | 多毛類棲管  | 多毛類<br>二枚貝網 | 多毛類<br>多毛類棲管 | 多毛類<br>二枚貝網<br>ヒトデ | 多毛類<br>多毛類棲管<br>イソギンチャク | 多毛類     | 多毛類<br>二枚貝網<br>多毛類棲管 |
| 泥温             | (°C)      | 8.8          | 8.2   | 8.2    | 8.0         | 8.3          | 8.5                | 8.5                     | 7.8     | 8.0                  |
| pH             |           | 7.5          | 7.9   | 7.5    | 7.8         | 7.6          | 7.5                | 7.5                     | 7.4     | 7.5                  |
| 強熱減量           | (%)       | 7.1          | 1.1   | 6.0    | 2.7         | 2.1          | 5.9                | 7.6                     | 4.4     | 6.3                  |
| T-N            | (mg/g乾泥)  | 1.39         | 0.11  | 0.82   | 0.30        | 0.24         | 1.12               | 1.75                    | 0.67    | 1.18                 |
| T-P            | (mg/g乾泥)  | 0.72         | 0.15  | 0.68   | 0.31        | 0.26         | 0.61               | 0.68                    | 0.60    | 0.81                 |
| TOC            | (mg/g乾泥)  | 9.7          | 0.7   | 10.5   | 2.4         | 2.1          | 9.4                | 13.9                    | 5.4     | 10.0                 |
| 表層泥試料(0~2cm)   |           |              |       |        |             |              |                    |                         |         |                      |
| T-S            | (mg/g乾泥)  | 0.37         | <0.01 | 0.17   | <0.01       | <0.01        | 0.11               | 0.16                    | 0.02    | 0.25                 |
| COD            | (mg/g乾泥)  | 27.5         | 0.1   | 11.5   | 1.4         | 2.0          | 18.0               | 21.2                    | 6.2     | 27.3                 |
| 粒度組成           | 中央粒径(mm)  | 0.020        | 0.299 | 0.045  | 0.142       | 0.146        | 0.033              | 0.031                   | 0.064   | 0.021                |
|                | シルト含有率(%) | 89.8         | 1.4   | 72.9   | 10.2        | 9.3          | 79.3               | 86.4                    | 58.9    | 86.2                 |
| 追加調査(表層泥0~2cm) |           |              |       |        |             |              |                    |                         |         |                      |
| 強熱減量           | (%)       | -            | -     | 5.4    | -           | -            | 6.9                | -                       | -       | -                    |
| T-N            | (mg/g乾泥)  | -            | -     | 0.99   | -           | -            | 1.31               | -                       | -       | -                    |
| TOC            | (mg/g乾泥)  | -            | -     | 7.9    | -           | -            | 11.7               | -                       | -       | -                    |

参 考

生活環境の保全に関する環境基準

①海 域  
ア

| 項目<br>類型 | 利用目的の<br>適応性                  | 基 準 値               |                       |               |                      |                         |
|----------|-------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------|----------------------|-------------------------|
|          |                               | 水素イオン<br>濃度<br>(pH) | 化学的<br>酸素要求量<br>(COD) | 溶存酸素量<br>(DO) | 大腸菌群数                | n-ヘキサン<br>抽出物質<br>(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<br>8.3以下      | 2mg/L<br>以下           | 7.5mg/L<br>以上 | 1,000MPN/100mL<br>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<br>8.3以下      | 3mg/L<br>以下           | 5mg/L<br>以上   | —                    | 検出されないこと                |
| C        | 環境保全                          | 7.0以上<br>8.3以下      | 8mg/L<br>以下           | 2mg/L<br>以上   | —                    | —                       |

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

イ

| 項目<br>類型 | 利用目的の<br>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<br>(水産2種及び3種を除く)      | 0.2mg/L<br>以下 | 0.02mg/L<br>以下 |
| II       | 水産1種<br>水浴及びIII以下の欄に掲げるもの<br>(水産2種及び3種を除く) | 0.3mg/L<br>以下 | 0.03mg/L<br>以下 |
| III      | 水産2種及びIVの欄に掲げるもの<br>(水産3種を除く)              | 0.6mg/L<br>以下 | 0.05mg/L<br>以下 |
| IV       | 水産3種<br>工業用水<br>生物生息環境保全                   | 1mg/L<br>以下   | 0.09mg/L<br>以下 |

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

## 10 分析方法及び報告下限値

### 精密試験

| 項目                  | 定量下限値  |                   | 分析方法                    |
|---------------------|--------|-------------------|-------------------------|
|                     | 値      | 単位                |                         |
| 水温                  | —      |                   | JIS K 0102 7.2          |
| 外観(色相)              | —      |                   | JIS K 0102 8            |
| 臭気                  | —      |                   | JIS K 0102 10(冷時臭)      |
| 透視度                 | 0.1    | 度                 | JIS K 0102 9            |
| 水素イオン濃度(pH)         | —      |                   | JIS K 0102 12.1         |
| 生物化学的酸素要求量(BOD)     | 0.5    | mg/L              | JIS K 0102 21           |
| 化学的酸素要求量(COD)       | 0.5    | mg/L              | JIS K 0102 17           |
| 浮遊物質(SS)            | 1      | mg/L              | 昭46環告59号付表9             |
| 大腸菌群数(平板培地法)        | 30     | 個/cm <sup>3</sup> | 昭37厚・建令1号別表1            |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量     | 0.5    | mg/L              | 昭49環告64号付表4             |
| カドミウム及びその化合物        | 0.001  | mg/L              | JIS K 0102 55.3         |
| シアン化合物              | 0.1    | mg/L              | JIS K 0102 38.1.2及び38.3 |
| 有機燐化合物              | 0.1    | mg/L              | 昭49環告64号付表1             |
| 鉛及びその化合物            | 0.01   | mg/L              | JIS K 0102 54.3         |
| 6価クロム化合物            | 0.04   | mg/L              | JIS K 0102 65.2.1       |
| ひ素及びその化合物           | 0.002  | mg/L              | JIS K 0102 61.3         |
| 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 | 0.0005 | mg/L              | 昭46環告59号付表1             |
| アルキル水銀化合物           | 0.0005 | mg/L              | 昭46環告59号付表2             |
| ポリ塩化ビフェニル           | 0.0005 | mg/L              | 昭46環告59号付表3             |
| トリクロロエチレン           | 0.0001 | mg/L              | JIS K 0125 5.2          |
| テトラクロロエチレン          | 0.0001 | mg/L              | JIS K 0125 5.2          |
| ジクロロメタン             | 0.0001 | mg/L              | JIS K 0125 5.2          |
| 四塩化炭素               | 0.0001 | mg/L              | JIS K 0125 5.2          |
| 1,2-ジクロロエタン         | 0.0002 | mg/L              | JIS K 0125 5.2          |
| 1,1-ジクロロエチレン        | 0.0001 | mg/L              | JIS K 0125 5.2          |
| シス-1,2-ジクロロエチレン     | 0.0001 | mg/L              | JIS K 0125 5.2          |
| 1,1,1-トリクロロエタン      | 0.0001 | mg/L              | JIS K 0125 5.2          |
| 1,1,2-トリクロロエタン      | 0.0002 | mg/L              | JIS K 0125 5.2          |
| 1,3-ジクロロプロペン        | 0.0001 | mg/L              | JIS K 0125 5.2          |
| 1,4-ジオキサン           | 0.006  | mg/L              | 昭46環告59号付表7.3           |
| チウラム                | 0.006  | mg/L              | 昭46環告59号付表4             |
| シマジン                | 0.004  | mg/L              | 昭46環告59号付表5.1           |
| チオベンカルブ             | 0.004  | mg/L              | 昭46環告59号付表5.1           |
| ベンゼン                | 0.0001 | mg/L              | JIS K 0125 5.2          |
| セレン及びその化合物          | 0.002  | mg/L              | JIS K 0102 67.3         |
| フェノール類              | 0.5    | mg/L              | JIS K 0102 28.1         |
| 銅及びその化合物            | 0.02   | mg/L              | JIS K 0102 52.4         |
| 亜鉛及びその化合物           | 0.04   | mg/L              | JIS K 0102 53.3         |
| 鉄及びその化合物(溶解性)       | 0.07   | mg/L              | JIS K 0102 57.4         |
| マンガン及びその化合物(溶解性)    | 0.01   | mg/L              | JIS K 0102 56.4         |
| クロム及びその化合物          | 0.003  | mg/L              | JIS K 0102 65.1.4       |
| ふっ素及びその化合物          | 0.2    | mg/L              | JIS K 0102 34.1及び34.2   |
| ほう素及びその化合物          | 0.03   | mg/L              | JIS K 0102 47.3         |
| アンモニア性窒素            | 0.04   | mg/L              | JIS K 0102 42.6         |
| 亜硝酸性窒素              | 0.01   | mg/L              | JIS K 0102 43.1.3       |
| 硝酸性窒素               | 0.05   | mg/L              | JIS K 0102 43.2.6       |
| 総窒素                 | 0.4    | mg/L              | JIS K 0102 45.6         |
| 総リン                 | 0.1    | mg/L              | JIS K 0102 46.3.4       |
| 残留塩素                | 0.05   | mg/L              | JIS K 0102 33.2         |

汚泥等溶出試験

| 項目              | 定量下限値  |      | 分析方法             |
|-----------------|--------|------|------------------|
|                 | 値      | 単位   |                  |
| カドミウム又はその化合物    | 0.001  | mg/L | JIS K 0102 55.2  |
| 鉛又はその化合物        | 0.002  | mg/L | JIS K 0102 54.2  |
| ひ素又はその化合物       | 0.002  | mg/L | JIS K 0102 61.2  |
| 水銀又はその化合物       | 0.0005 | mg/L | 昭46環告59号付表1      |
| アルキル水銀化合物       | 0.0005 | mg/L | 昭46環告59号付表2      |
| 有機燐化合物          | 0.01   | mg/L | 昭49環告64号付表1      |
| 六価クロム化合物        | 0.02   | mg/L | JIS K 0102 65.2  |
| シアン化合物          | 0.01   | mg/L | JIS K 0102 38..2 |
| PCB             | 0.0005 | mg/L | 昭46環告59号付表3      |
| トリクロロエチレン       | 0.002  | mg/L | JIS K 0125 5.2   |
| テトラクロロエチレン      | 0.0005 | mg/L | JIS K 0125 5.2   |
| ジクロロメタン         | 0.002  | mg/L | JIS K 0125 5.2   |
| 四塩化炭素           | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2   |
| 1,2-ジクロロエタン     | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2   |
| 1,1-ジクロロエチレン    | 0.002  | mg/L | JIS K 0125 5.2   |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.004  | mg/L | JIS K 0125 5.2   |
| 1,1,1-トリクロロエタン  | 0.0005 | mg/L | JIS K 0125 5.2   |
| 1,1,2-トリクロロエタン  | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2   |
| 1,3-ジクロロプロペン    | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2   |
| チウラム            | 0.0006 | mg/L | 昭46環告59号付表4      |
| シマジン            | 0.0003 | mg/L | 昭46環告59号付表5      |
| チオベンカルブ         | 0.002  | mg/L | 昭46環告59号付表5      |
| ベンゼン            | 0.001  | mg/L | JIS K 0125 5.2   |
| セレン及びその化合物      | 0.002  | mg/L | JIS K 0102 67.2  |
| 1,4-ジオキサン       | 0.005  | mg/L | 昭46環告59号付表7      |

汚泥等全量試験

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

(備考) 平均値の算出について

定量下限値未満の場合は定量下限値の1/2として計算した。

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

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

（備考）平均値の算出について

報告下限値未満の場合は定量下限値の1/2として計算した。

透視度の100以上については、101として計算した。





## V 設備管理

### 1 月別機械運転時間

|         | No. | 機 器 名 称      | H 2 9 . |       |       |       |       |       |
|---------|-----|--------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
|         |     |              | 4 月     | 5 月   | 6 月   | 7 月   | 8 月   | 9 月   |
| 沈砂池ポンプ棟 | 1   | No.1 汚水ポンプ   | 70.3    | 422.6 | 11.6  | 531.1 | 142.4 | 527.1 |
|         | 2   | No.2 汚水ポンプ   | 232.2   | 27.7  | 383.5 | 19.7  | 601.8 | 54.3  |
|         | 3   | No.3 汚水ポンプ   | 224.3   | 115.1 | 120.2 | 101.4 | 102.1 | 66.1  |
|         | 4   | No.4 汚水ポンプ   | 492.2   | 8.0   | 590.2 | 7.8   | 688.3 | 8.0   |
|         | 5   | No.5 汚水ポンプ   | 10.4    | 660.7 | 9.3   | 691.6 | 13.0  | 661.9 |
| 送風機棟    | 6   | No.2 送風機     | 1.0     | 29.7  | 4.1   | 26.1  | 37.2  | 3.4   |
|         | 7   | No.3-1 送風機   | 1.0     | 58.2  | 4.1   | 18.0  | 1.0   | 18.1  |
|         | 8   | No.3-2 送風機   | 91.7    | 3.6   | 31.0  | 0.8   | 3.1   | 2.6   |
|         | 9   | No.4-1 送風機   | 8.9     | 671.1 | 8.6   | 713.8 | 8.3   | 687.6 |
|         | 10  | No.4-2 送風機   | 618.1   | 9.9   | 678.8 | 11.4  | 728.5 | 11.4  |
| 自家発電機棟  | 11  | No.1 発電機     | 0.1     | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   |
|         | 12  | No.2 発電機     | 0.1     | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   |
| 第1脱水機棟  | 13  | No.3 脱水機     | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
|         | 14  | No.4 脱水機     | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
|         | 15  | No.1-1 遠心脱水機 | 0.0     | 402.6 | 451.9 | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| 第2脱水機棟  | 16  | No.1 遠心脱水機   | 717.5   | 317.7 | 276.0 | 742.8 | 737.7 | 719.2 |
|         | 17  | No.2 遠心脱水機   | 719.1   | 736.1 | 716.8 | 742.8 | 738.8 | 719.1 |
| 機械濃縮棟   | 18  | No.1 遠心濃縮機   | 450.4   | 560.8 | 402.1 | 578.7 | 387.2 | 577.1 |
|         | 19  | No.2 遠心濃縮機   | 449.0   | 534.2 | 496.8 | 474.8 | 572.2 | 504.5 |
|         | 20  | No.3 遠心濃縮機   | 554.7   | 381.8 | 555.0 | 448.5 | 533.0 | 361.9 |
| 名取ポンプ場  | 21  | No.1 汚水ポンプ   | 702.1   | 702.4 | 547.1 | 630.5 | 493.2 | 642.9 |
|         | 22  | No.2 汚水ポンプ   | 549.2   | 549.3 | 658.3 | 525.4 | 586.5 | 526.3 |
|         | 23  | No.3 汚水ポンプ   | 1.8     | 37.9  | 14.4  | 82.7  | 71.8  | 65.3  |
|         | 24  | No.4 汚水ポンプ   | 18.2    | 19.3  | 42.9  | 43.1  | 131.0 | 25.1  |
|         | 25  | 自家発電機        | 0.2     | 0.2   | 0.3   | 0.1   | 0.2   | 0.2   |
| 仙台ポンプ場  | 26  | No.1 汚水ポンプ   | 4.3     | 172.4 | 3.2   | 240.5 | 20.6  | 191.0 |
|         | 27  | No.2 汚水ポンプ   | 67.0    | 1.2   | 201.7 | 21.0  | 338.3 | 31.1  |
|         | 28  | No.3 汚水ポンプ   | 83.0    | 625.0 | 18.6  | 636.0 | 78.2  | 576.0 |
|         | 29  | No.4 汚水ポンプ   | 443.0   | 12.6  | 636.5 | 63.7  | 658.7 | 87.0  |
|         | 30  | 自家発電機        | 0.1     | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   |
| 大河原ポンプ場 | 31  | No.1-1 汚水ポンプ | 211.1   | 238.8 | 206.8 | 228.9 | 289.9 | 224.6 |
|         | 32  | No.1-2 汚水ポンプ | 222.7   | 228.1 | 211.5 | 238.3 | 258.4 | 246.5 |
|         | 33  | No.2-1 汚水ポンプ | 0.4     | 0.5   | 0.5   | 0.4   | 0.4   | 0.4   |
|         | 34  | 自家発電機        | 0.1     | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   |
| 亙理ポンプ場  | 35  | No.1-1 汚水ポンプ | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 401.4 |
|         | 36  | No.1-2 汚水ポンプ | 641.9   | 669.6 | 641.2 | 669.4 | 616.8 | 260.6 |
|         | 37  | No.2-1 汚水ポンプ | 1.5     | 20.8  | 16.0  | 19.5  | 72.7  | 24.0  |
|         | 38  | 自家発電機        | 0.1     | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   |
| 丸森ポンプ場  | 39  | No.1 汚水ポンプ   | 2.8     | 0.3   | 0.5   | 0.4   | 0.4   | 0.4   |
|         | 40  | No.2 汚水ポンプ   | 181.9   | 200.3 | 185.3 | 196.4 | 213.6 | 202.5 |
|         | 41  | 自家発電機        | 0.1     | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   |
| 角田ポンプ場  | 42  | No.1-1 汚水ポンプ | 169.8   | 188.5 | 175.7 | 187.4 | 201.4 | 190.7 |
|         | 43  | No.1-2 汚水ポンプ | 137.9   | 145.7 | 140.8 | 149.7 | 156.2 | 144.7 |
|         | 44  | 自家発電機        | 0.1     | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   |

| 10月   | 11月   | 12月   | H30.<br>1月 | 2月    | 3月    | 年間運転時間<br>[h] | 備考 |
|-------|-------|-------|------------|-------|-------|---------------|----|
| 121.9 | 403.6 | 7.1   | 356.1      | 16.2  | 339.7 | 2,949.7       |    |
| 403.0 | 20.4  | 248.9 | 39.8       | 339.3 | 19.4  | 2,390.0       |    |
| 223.4 | 115.5 | 247.7 | 236.2      | 290.2 | 167.4 | 2,009.6       |    |
| 617.9 | 7.8   | 477.6 | 18.9       | 366.3 | 6.2   | 3,289.2       |    |
| 68.2  | 595.6 | 14.9  | 484.6      | 11.6  | 572.4 | 3,794.2       |    |
| 2.8   | 10.8  | 2.1   | 2.3        | 2.1   | 2.7   | 124.3         |    |
| 1.6   | 57.5  | 1.1   | 120.2      | 1.2   | 111.4 | 393.4         |    |
| 103.9 | 1.1   | 112.4 | 1.8        | 119.8 | 6.3   | 478.1         |    |
| 9.4   | 643.9 | 11.5  | 609.0      | 51.0  | 394.7 | 3,817.8       |    |
| 628.5 | 12.3  | 617.8 | 7.7        | 498.5 | 230.6 | 4,053.5       |    |
| 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1        | 1.4   | 0.2   | 2.6           |    |
| 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1        | 1.4   | 0.1   | 2.5           |    |
| 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0        | 0.0   | 0.0   | 0.0           |    |
| 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.1        | 0.0   | 0.0   | 0.1           |    |
| 0.0   | 0.0   | 0.0   | 494.1      | 537.6 | 301.0 | 2,187.2       |    |
| 742.7 | 708.0 | 737.1 | 203.1      | 0.0   | 679.7 | 6,581.5       |    |
| 741.8 | 708.4 | 737.2 | 698.5      | 600.2 | 511.4 | 8,370.2       |    |
| 582.3 | 705.7 | 705.8 | 726.5      | 379.1 | 270.9 | 6,326.6       |    |
| 733.0 | 706.0 | 705.4 | 728.4      | 348.0 | 632.9 | 6,885.2       |    |
| 171.5 | 0.0   | 0.0   | 0.0        | 623.9 | 603.0 | 4,233.3       |    |
| 549.1 | 693.8 | 681.9 | 202.2      | 0.0   | 446.4 | 6,291.6       |    |
| 667.2 | 565.3 | 569.8 | 462.5      | 418.4 | 497.0 | 6,575.2       |    |
| 42.6  | 19.1  | 6.0   | 121.5      | 112.9 | 71.5  | 647.5         |    |
| 95.9  | 3.3   | 27.5  | 95.8       | 139.0 | 63.8  | 704.9         |    |
| 0.2   | 0.2   | 1.5   | 0.4        | 0.1   | 0.6   | 4.2           |    |
| 52.5  | 130.9 | 9.8   | 48.5       | 1.1   | 50.4  | 925.2         |    |
| 234.6 | 12.7  | 51.1  | 5.0        | 47.9  | 3.9   | 1,015.5       |    |
| 100.1 | 575.5 | 66.8  | 0.0        | 156.0 | 527.8 | 3,443.0       |    |
| 615.4 | 35.5  | 489.6 | 529.8      | 315.9 | 0.7   | 3,888.4       |    |
| 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.8        | 0.2   | 0.1   | 2.0           |    |
| 271.4 | 201.2 | 71.1  | 0.0        | 284.8 | 366.5 | 2,595.1       |    |
| 275.2 | 205.7 | 322.6 | 402.9      | 60.8  | 32.0  | 2,704.7       |    |
| 0.4   | 0.3   | 0.4   | 1.5        | 0.4   | 0.9   | 6.5           |    |
| 0.2   | 0.1   | 0.1   | 1.0        | 0.1   | 0.3   | 2.4           |    |
| 192.9 | 593.0 | 59.9  | 558.4      | 38.2  | 82.3  | 1,926.1       |    |
| 589.7 | 107.7 | 599.8 | 145.3      | 58.7  | 438.3 | 5,439.0       |    |
| 10.3  | 0.4   | 0.4   | 0.4        | 218.1 | 66.0  | 450.1         |    |
| 0.1   | 0.1   | 0.1   | 4.5        | 0.1   | 0.6   | 6.1           |    |
| 12.7  | 0.4   | 0.4   | 130.8      | 1.0   | 0.5   | 150.6         |    |
| 233.4 | 192.5 | 191.8 | 91.3       | 174.3 | 200.1 | 2,263.4       |    |
| 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.9        | 0.1   | 0.1   | 2.0           |    |
| 206.5 | 174.2 | 174.2 | 175.4      | 155.4 | 179.0 | 2,178.2       |    |
| 174.7 | 135.8 | 137.7 | 139.7      | 129.4 | 150.8 | 1,743.1       |    |
| 0.1   | 0.2   | 0.1   | 0.9        | 0.3   | 0.2   | 2.4           |    |

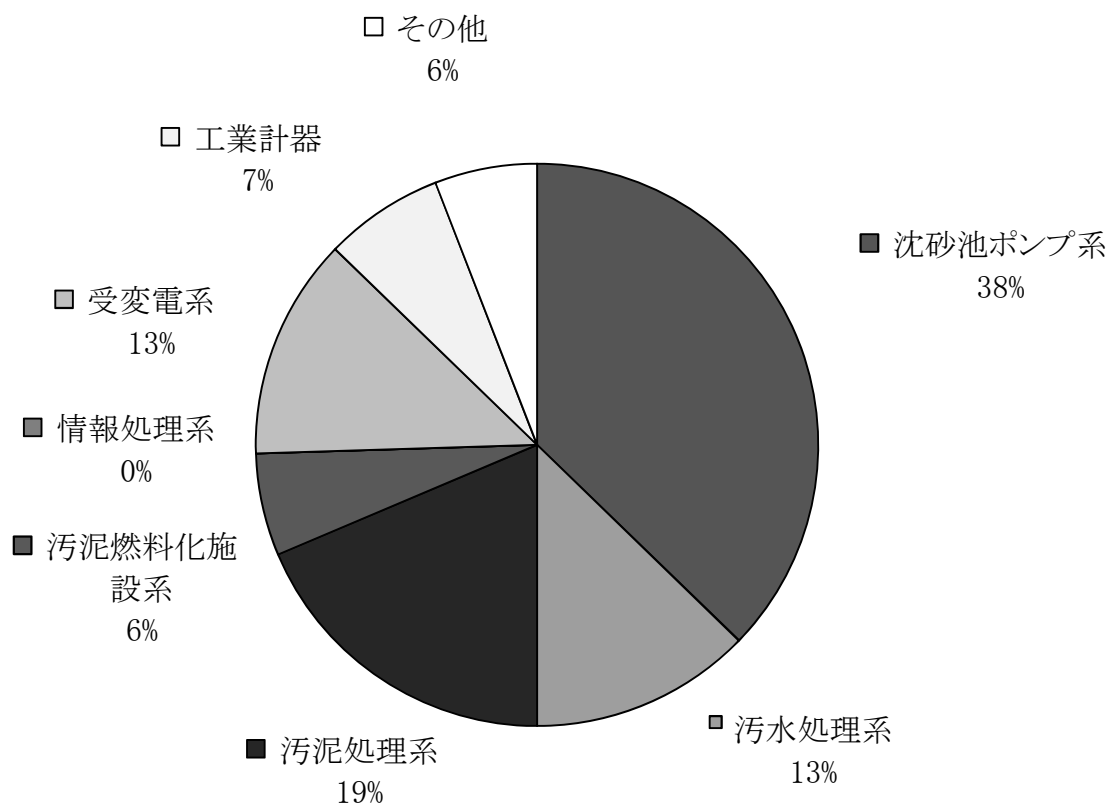
## 2 設備保守状況

### (1) 設備故障発生件数

| 設備名      |       | 年度別内訳               |            |            |            |            | 平成<br>29年度<br>構成比<br>(%) |
|----------|-------|---------------------|------------|------------|------------|------------|--------------------------|
|          |       | 昭和59～<br>平成25<br>年度 | 平成<br>26年度 | 平成<br>27年度 | 平成<br>28年度 | 平成<br>29年度 |                          |
| 沈砂池ポンプ系  | ゲート   | 22                  | 0          | 0          | 0          | 1          | 17                       |
|          | 沈砂池   | 217                 | 2          | 0          | 0          | 3          | 50                       |
|          | ポンプ   | 124                 | 0          | 1          | 0          | 2          | 33                       |
|          | 脱臭設備  | 10                  | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                        |
|          | 計     | 373                 | 2          | 1          | 0          | 6          | 100                      |
| 汚水処理系    | 最初沈澱池 | 88                  | 1          | 1          | 0          | 1          | 50                       |
|          | 反応タンク | 33                  | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                        |
|          | 最終沈澱池 | 86                  | 1          | 0          | 0          | 0          | 0                        |
|          | 送風機   | 38                  | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                        |
|          | 砂ろ過   | 56                  | 0          | 2          | 0          | 0          | 0                        |
|          | 塩素混和池 | 33                  | 0          | 1          | 0          | 1          | 50                       |
|          | 脱臭設備  | 4                   | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                        |
| 計        | 338   | 2                   | 4          | 0          | 2          | 100        |                          |
| 汚泥処理系    | 汚泥脱水  | 344                 | 3          | 1          | 2          | 1          | 33                       |
|          | 汚泥濃縮  | 129                 | 2          | 1          | 0          | 0          | 0                        |
|          | 脱臭設備  | 38                  | 0          | 0          | 1          | 0          | 0                        |
|          | 消化設備  | 106                 | 4          | 2          | 0          | 2          | 67                       |
|          | 計     | 617                 | 9          | 4          | 3          | 3          | 100                      |
| 汚泥燃料化施設系 | 乾燥設備  | 3                   | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                        |
|          | 移送設備  | 0                   | 3          | 0          | 0          | 0          | 0                        |
|          | 脱臭設備  | 11                  | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                        |
|          | その他   | 0                   | 5          | 1          | 1          | 1          | 100                      |
|          | 計     | 14                  | 8          | 1          | 1          | 1          | 100                      |
| 情報処理系    | C P U | 190                 | 1          | 0          | 3          | 0          |                          |
|          | 計     | 190                 | 1          | 0          | 3          | 0          |                          |
| 受変電系     | 受変電   | 28                  | 2          | 1          | 0          | 0          | 0                        |
|          | 配電    | 154                 | 1          | 1          | 1          | 1          | 50                       |
|          | 自家発電機 | 25                  | 1          | 2          | 0          | 1          | 50                       |
|          | エンジン  | 12                  | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                        |
|          | 計     | 219                 | 4          | 4          | 1          | 2          | 100                      |
| 工業計器     | 流量計   | 76                  | 2          | 1          | 0          | 0          | 0                        |
|          | 水位計   | 39                  | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                        |
|          | 温度計   | 6                   | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                        |
|          | 圧力計   | 18                  | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                        |
|          | 濃度計   | 57                  | 2          | 2          | 1          | 1          | 100                      |
|          | 指示計   | 24                  | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                        |
|          | 記録計   | 26                  | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                        |
|          | 調節計   | 17                  | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                        |
|          | p H計  | 13                  | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                        |
|          | 汚泥界面計 | 30                  | 1          | 0          | 0          | 0          | 0                        |
|          | その他   | 105                 | 0          | 0          | 1          | 0          | 0                        |
| 計        | 411   | 5                   | 3          | 2          | 1          | 100        |                          |
| その他      | 給排水   | 64                  | 0          | 0          | 3          | 0          | 0                        |
|          | 換気    | 143                 | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                        |
|          | 空調    | 81                  | 0          | 0          | 1          | 0          | 0                        |
|          | 消防設備  | 51                  | 2          | 0          | 0          | 1          | 100                      |
|          | 放送・通信 | 22                  | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                        |
|          | その他   | 220                 | 0          | 1          | 4          | 0          | 0                        |
|          | 計     | 581                 | 2          | 1          | 8          | 1          | 100                      |
| 合計       | 2743  | 33                  | 18         | 18         | 16         |            |                          |

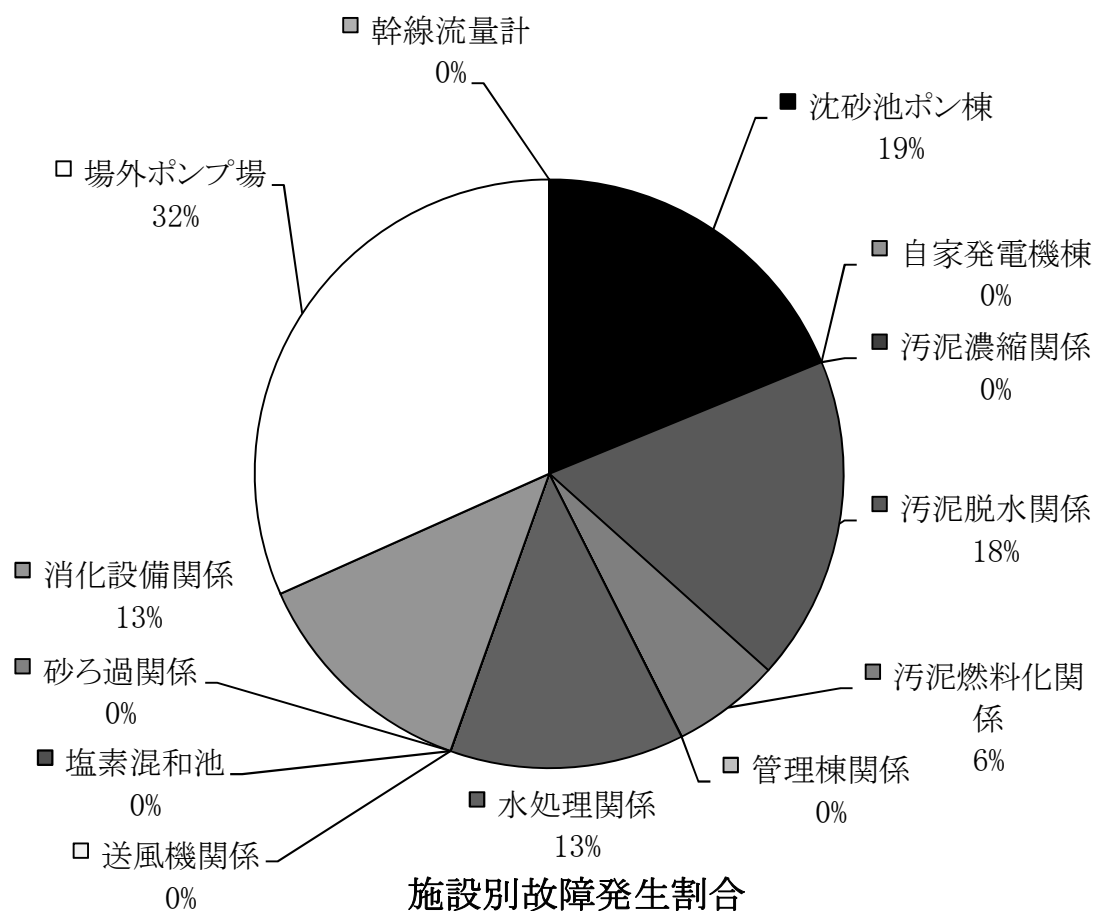
(2) 設備別故障回数

| 種別       | 故障 | 年度別内訳               |            |            |            |            | 平成29年度<br>構成比<br>(%) |
|----------|----|---------------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|
|          |    | 昭和59～<br>平成25<br>年度 | 平成<br>26年度 | 平成<br>27年度 | 平成<br>28年度 | 平成<br>29年度 |                      |
| 沈砂池ポンプ系  |    | 373                 | 2          | 1          | 0          | 6          | 38                   |
| 汚水処理系    |    | 338                 | 2          | 4          | 0          | 2          | 13                   |
| 汚泥処理系    |    | 617                 | 9          | 4          | 3          | 3          | 19                   |
| 汚泥燃料化施設系 |    | 14                  | 8          | 1          | 1          | 1          | 6                    |
| 情報処理系    |    | 190                 | 1          | 0          | 3          | 0          | 0                    |
| 受変電系     |    | 219                 | 4          | 4          | 1          | 2          | 13                   |
| 工業計器     |    | 411                 | 5          | 3          | 2          | 1          | 7                    |
| その他      |    | 581                 | 2          | 1          | 8          | 1          | 6                    |
| 計        |    | 2743                | 33         | 18         | 18         | 16         | 100                  |



(3) 施設別故障回数

| 種別      | 年度別内訳       |        |        |        |        | 平成29年度構成比(%) |
|---------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------------|
|         | 昭和59～平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 |              |
| 沈砂池ポンプ棟 | 294         | 2      | 0      | 2      | 3      | 19           |
| 自家発電機棟  | 70          | 0      | 1      | 0      | 0      | 0            |
| 汚泥濃縮関係  | 214         | 5      | 2      | 2      | 0      | 0            |
| 汚泥脱水関係  | 586         | 6      | 2      | 3      | 3      | 18           |
| 汚泥燃料化関係 | 15          | 9      | 1      | 1      | 1      | 6            |
| 管理棟関係   | 292         | 0      | 1      | 6      | 0      | 0            |
| 水処理関係   | 409         | 3      | 2      | 0      | 2      | 13           |
| 送風機関係   | 94          | 0      | 0      | 1      | 0      | 0            |
| 砂ろ過関係   | 87          | 0      | 2      | 0      | 0      | 0            |
| 塩素混和池   | 83          | 0      | 1      | 0      | 0      | 0            |
| 消化設備関係  | 140         | 4      | 2      | 0      | 2      | 13           |
| 名取ポンプ場  | 155         | 0      | 0      | 0      | 2      | 13           |
| 仙台ポンプ場  | 87          | 0      | 0      | 1      | 2      | 13           |
| 大河原ポンプ場 | 39          | 0      | 0      | 1      | 1      | 6            |
| 亘理ポンプ場  | 55          | 2      | 1      | 0      | 0      | 0            |
| 丸森ポンプ場  | 20          | 0      | 1      | 0      | 0      | 0            |
| 角田ポンプ場  | 56          | 1      | 2      | 1      | 0      | 0            |
| 幹線流量計   | 47          | 1      | 0      | 0      | 0      | 0            |
| 計       | 2743        | 33     | 18     | 18     | 16     | 100          |



### 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<br>2回/年<br>総合点検<br>1回/年 | 消防署長       | 1回/3年 | —         | 消防法第17条第3項第3号<br>消防法施行規則第31条の6                            |  |
| 2  | クレーン性能検査  | 1回/2年                        | —          | —     | 使用<br>期間中 | 労働安全衛生法第41条<br>クレーン等安全規則第40条～<br>43条                      | 検査機関<br>(社)ボイラ・ク<br>レーン安全協会<br>(労働基準監督署) |
|    | クレーン<br>定期自主検査  | 1回/年                         | —          | —     | 3年        | 労働安全衛生法第45条<br>クレーン等安全規則第34条                              |  |
|    | クレーン<br>定期自主検査  | 1回/月                         | —          | —     | 3年        | クレーン等安全規則第34条   |  |
| 3  | 圧力容器性能検査  | 1回/年                         | —          | —     | 使用<br>期間中 | 労働安全衛生法第41条<br>ボイラー及び圧力容器安全規<br>則第37～40条                  | 検査機関<br>(社)ボイラ・ク<br>レーン安全協会<br>(労働基準監督署) |
| 3  | 簡易給水施設<br>(有効容量<br>10m <sup>3</sup> を超えるもの)<br>(有効容量5m <sup>3</sup> を超え<br>10m <sup>3</sup> 以下) | 1回/年                         | 市役所        | 1回/年  | —         | 水道法第34条の2第2項<br>水道法施行規則第24条<br>簡易給水施設等の規制に関す<br>る条例第10条の3 | 検査機関<br>(財)宮城県公衆衛<br>生協会                 |
| 4  | ボイラー設備<br>(排ガス)   | 2回/年                         | —          | —     | 3年        | 大気汚染防止法第16条<br>大気汚染防止法施行規則第15<br>条                        | 測定機関<br>(財)宮城県公衆衛<br>生協会                 |
| 5  | pH計検定<br>(水素イオン濃度計)   | 指示部<br>1回/6年<br>検出部<br>1回/2年 | —          | —     | —         | 計量法第2条, 第16条, 第72条<br>計量法施行令第18条, 別表第3                    |  |
| 6  | トラックスケール  | 初回は3年<br>目<br>2回目から<br>1回/2年 | —          | —     | —         | 計量法第19条   |  |
| 7  | 冷凍空調機器<br>(全機器)   | 簡易点検<br>1回/3ヶ月               | —          | —     | 使用<br>期間中 | フロン排出抑制法第16条<br>管理者判断基準(2), (4)                           |  |
|    | 冷凍空調機器<br>(圧縮機電動機定格出力<br>7.5kW以上50kW未満)   | 定期点検<br>1回/3年                |            |       |           |   |  |

4 機械設備等の設置届等

| 届出区分                         | 名称                 | 届出先                  | 根拠法                 | 届出年月日又は許可年月日     | 備考               |
|------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|------------------|------------------|
| 公害関係                         | 特定施設設置届(県南浄化センター)  | 宮城県知事                | 水質汚濁防止法 第5条         | S54. 7. 10       | 当初処理施設           |
|                              | 〃                  | 〃(塩釜保健所岩沼支所)         | 〃 第7条               | S59. 4. 27       | 放流渠の構造変更等        |
|                              | 特定施設設置届            | 〃                    | 〃                   | H 3. 3. 25       | 下水道終末処理施設        |
|                              | 特定施設設置届(県南浄化センター)  | 〃                    | 〃                   | H 7. 2. 1        | 〃                |
|                              | 〃                  | 〃                    | ダイオキシン類対策特別措置法 第12条 | H17. 10. 6       | 〃(H19. 11. 8廃止届) |
|                              | 〃                  | 岩沼市長                 | 公害防止条例 第18条第1項      | S58. 7. 6        | 騒音               |
|                              | 〃                  | 〃                    | 〃                   | S59. 1. 12       | 〃                |
|                              | 〃(管理棟空調施設)         | 〃                    | 〃                   | S59. 2. 22       | 振動               |
|                              | 〃(県南浄化センター)        | 〃                    | 〃                   | S60. 12. 12      | 騒音               |
|                              | 〃                  | 〃                    | 〃                   | H元. 1. 9         | 〃                |
|                              | 〃                  | 〃                    | 〃                   | H 3. 4. 18       | 〃                |
|                              | 〃                  | 〃                    | 〃                   | H 4. 1. 10       | 〃                |
|                              | 〃                  | 〃                    | 〃                   | 〃                | 〃                |
|                              | 〃                  | 〃                    | 〃                   | 〃                | 〃                |
|                              | 〃                  | 〃                    | 〃                   | H 4. 10. 7       | 〃                |
|                              | 〃                  | 〃                    | 〃                   | H 5. 10. 29      | 〃                |
|                              | 〃                  | 〃                    | 公害防止条例 第37条         | H16. 8. 30       | 〃(送風機)           |
|                              | 〃                  | 〃                    | 〃                   | H18. 8. 7        | 〃(余剰ガス燃焼装置)      |
|                              | 特定施設構造変更届(汚泥燃料化施設) | 宮城県知事<br>(塩釜保健所岩沼支所) | 公害防止条例 第35条第1項      | H24. 7. 25       | 〃(パー・空気圧縮機及び送風機) |
|                              | 〃                  | 〃                    | 〃                   | H24. 7. 26       | 〃(圧縮機)           |
|                              | ばい煙発生施設設置届         | 宮城県知事                | 大気汚染防止法 第6条第1項      | S62. 9. 21       | ばい煙、管理棟ボイラー      |
|                              | 〃                  | 〃(塩釜保健所岩沼支所)         | 〃                   | H 3. 5. 31       | 〃 消化タンク加温用ボイラー   |
|                              | 〃                  | 〃                    | 〃                   | H18. 8. 18       | 〃 消化タンク加温用ボイラー   |
|                              | 〃                  | 〃                    | 〃                   | H24. 6. 14       | 〃 汚泥燃料化施設ボイラー    |
|                              | 〃                  | 〃                    | 〃                   | H25. 3. 4        | 〃 汚泥燃料化施設ボイラー    |
|                              | ばい煙発生施設使用廃止届       | 〃                    | 大気汚染防止法 第11条        | H24. 6. 14       | 〃 汚泥燃料化施設ボイラー    |
|                              | 特定施設設置届(汚泥減量化施設)   | 宮城県知事                | 公害防止条例 第43条第1項      | H12. 5. 22       | 悪臭               |
| 〃(汚泥燃料化施設)                   | 〃                  | 公害防止条例 第35条第1項       | H20. 8. 12          | 消化ガスブローア、ボイラ設備   |                  |
| 特定施設構造変更届(汚泥減量化施設)           | 〃                  | 公害防止条例 第45条第1項       | H14. 2. 22          | 〃 脱臭施設の増設        |                  |
| 特定施設使用廃止届(汚泥燃料化施設)           | 〃                  | 公害防止条例 第22条          | H24. 7. 25          | 〃(パー・空気圧縮機及び送風機) |                  |
| 消防用設備等設置届(県1301消火設備)         | 岩沼市消防長             | 消防法 第17条の3の2         | S59. 12. 14         | 県南浄化センター、送風機棟    |                  |
| 〃(自動火災報知器設備)(誘導灯設備)(屋内消火栓設備) | 〃                  | 〃                    | S59. 10. 19         | 〃 水処理棟           |                  |
| 〃(自動火災報知器設備)(火災報知設備)(誘導灯設備)  | 〃                  | 〃                    | S59. 12. 14         | 〃 砂濾過棟           |                  |
| (県1301消火設備)(消火器設備)           | 〃                  | 〃                    | S59. 12. 14         | 〃 管理棟            |                  |
| 〃(自動火災報知器設備)(誘導灯設備)(消火器)     | 〃                  | 〃                    | S59. 3. 16          | 〃 自家発電機棟         |                  |
| 〃(非常警報設備)(屋内消火栓設備)           | 〃                  | 〃                    |                     |                  |                  |



| 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(自動火災報知器設備)(非常照明、避難誘導灯)                             | 岩沼市消防長  | 消防法 第17条の3の2 |          | S59.12.14    | 県南浄化センター             |
|   | "(消火器)   | "       | "            | "        | S59.3.16     | "                    |
|   | "(自動火災報知器設備)( $\geq 1301$ 消火設備)                              | "       | "            | "        | S59.12.14    | "                    |
|   | "(誘導灯)(消火器)  | "       | "            | "        | S60.7.19     | 脱水機棟                 |
|   | "(誘導灯)(消火器)  | 名取市消防長  | "            | "        | S63.10.20    | 名取ボツヅ場               |
|   | "(自動火災報知設備)(誘導灯)(消火器)  | 太白区消防長  | "            | "        | H元.12.5      | 仙台ボツヅ場               |
|   | "(自動火災報知設備)(誘導灯)(消火器)  | 亶理町消防長  | "            | "        | H 2.12.18    | 亶理ボツヅ場               |
|   | "(自動火災報知設備)(誘導灯)(消火器)  | 大河原町消防長 | "            | "        | H 2.12.19    | 大河原ボツヅ場              |
|   | "(自動火災報知設備)(誘導灯)(消火器)  | 亶理町消防長  | "            | "        | H 3.2.1      | 亶理ボツヅ場               |
|   | "(誘導灯)(消火器)  | 角田市消防長  | "            | "        | H 3.3.28     | 丸森ボツヅ場               |
|   | "(自動火災報知設備)(誘導灯)(消火器)  | 岩沼市消防長  | "            | "        | H 3.12.3     | 県南浄化センター、カスツ、ウ、ボ、行一棟 |
|   | "(自動火災報知設備)  | "       | "            | "        | H 4.10.30    | "、脱水機棟               |
|   | "(消火器)   | "       | "            | "        | H 4.11.10    | "、脱水機棟               |
|   | "(自動火災報知設備)(誘導灯)(消火器)  | 角田市消防長  | "            | "        | H 5.4.6      | 角田ボツヅ場               |
|   | "(自動火災報知設備)(非常放送設備)(消火器)                                     | 岩沼市消防長  | "            | "        | H 6.4.27     | 県南浄化センター、汚泥濃縮機棟      |
|   | "(誘導灯)   | "       | "            | "        | H18.3.       | "、水処理5系列管廊           |
|   | "(自動火災報知設備)  | "       | "            | "        | H20.2.15     | "、汚泥濃縮機棟             |
|   | "(特殊消防用設備)(自動火災報知設備)   | "       | "            | "        | H21.2.3      | "、汚泥燃料化施設            |
|   | "(自動火災報知設備)  | 名取市消防長  | "            | "        | H24.9.25     | 名取ボツヅ場               |
|   | "(自動火災報知設備)  | 岩沼市消防長  | "            | "        | H24.10.22    | 県南浄化センター、管理棟         |
|   | "(自動火災報知設備)  | "       | "            | "        | H25.1.28     | "、汚泥燃料化施設 汚泥造粒乾燥棟    |
|   | "(自動火災報知設備)(誘導灯設備)( $\geq 1301$ 消火設備)(屋内消火栓設備)(特殊消防用設備)(消火器) | "       | "            | "        | H25.1.28     | "、沈砂池ボンプ棟            |
|   | "(自動火災報知器設備)(誘導灯設備)(消火器)(屋内消火栓設備)(特殊消防用設備)                   | "       | "            | "        | H25.1.28     | "、送風機棟               |
|   | "(自動火災報知器設備)(誘導灯設備)(消火器)                                     | "       | "            | "        | H25.1.28     | "、機械濃縮機棟             |
|   | "(自動火災報知器設備)(誘導灯設備)(消火器)                                     | "       | "            | "        | H25.1.28     | "、消化汚泥加温棟            |
| "(自動火災報知器設備)(誘導灯設備)(消火器)( $\geq 1305$ 消火設備) | "  | "       | "            | H25.1.28 | "、自家発電機棟     |                      |
| "(自動火災報知設備)                                 | "  | "       | "            | H25.2.21 | "、第1水処理棟     |                      |
| "(自動火災報知設備)                                 | "  | "       | "            | H25.2.21 | "、砂ろ過棟       |                      |
| "(自動火災報知設備)                                 | "  | "       | "            | H25.2.21 | "、第1脱水機棟     |                      |
| "(自動火災報知設備)                                 | "  | "       | "            | H25.2.21 | "、第2脱水機棟     |                      |
| "(消火器)                                      | "  | "       | "            | H25.3.5  | "、第2水処理棟     |                      |
| "(消化器)                                      | "  | "       | "            | H25.3.5  | "、塩素滅菌棟      |                      |

| 届出区分    | 名称           | 届出先            | 根拠                 | 法令             | 届出年月日又は許可年月日               | 備考                    |
|---------|--------------|----------------|--------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|
| 消防関係    | 防火対象物使用開始届   | 岩沼市消防長         | 岩沼市火災予防条例 第53条     |                | S60. 1. 16                 | 県南浄化センター、沈砂池ポンプ棟、水処理棟 |
|         | "            | "              | "                  | "              | S59. 11. 14                | "、送風機棟                |
|         | "            | "              | "                  | "              | S60. 1. 16                 | "、砂濾過棟、塩素滅菌棟、自家発電棟    |
|         | "            | "              | "                  | "              | S59. 3. 31                 | "、管理棟                 |
|         | "            | "              | "                  | "              | S61. 3. 5                  | "、脱水機棟                |
|         | "            | 亘理町消防長         | 亘理地区行政事務組合火災予防条例   |                | H 3. 2. 1                  | 亘理ポンプ場                |
|         | "            | 角田市消防長         | 仙南地域広域行政事務組合火災予防条例 |                | H 3. 4. 8                  | 丸森ポンプ場                |
|         | "            | 岩沼市消防長         | 岩沼市火災予防条例          |                | H 3. 12. 3                 | 県南浄化センター、カスプ、可成、ボ、行一棟 |
|         | "            | "              | "                  | "              | H 4. 11. 10                | "、脱水機棟                |
|         | "            | 角田市消防長         | 仙南地域広域行政事務組合火災予防条例 |                | H 5. 5. 17                 | 角田ポンプ場                |
|         | "            | 岩沼市消防長         | 岩沼市火災予防条例 第64条     |                | H 6. 4. 25                 | 県南浄化センター、汚泥濃縮機棟       |
|         | "            | "              | "                  | "              | H21. 2. 4                  | "、汚泥燃料化施設             |
|         | "            | "              | "                  | "              | H25. 2. 27                 | "、汚泥燃料化施設 汚泥造粒乾燥棟     |
|         | "            | "              | "                  | "              | H25. 3. 21                 | "、消化汚泥加温棟             |
|         | 蓄電池設備設置(変更)届 | "              | "                  | 岩沼市火災予防条例 第65条 | H16. 6. 9                  | "、送風機棟 (UPS)          |
|         | "            | "              | "                  | "              | S59. 12. 14                | "、管理棟                 |
|         | "            | "              | "                  | "              | S60. 10. 31                | "、脱水機棟                |
|         | "            | 名取市消防長         | 名取市火災予防条例 第44条     |                | S60. 10. 25                | 名取ポンプ場                |
|         | "            | 太白区消防長         | 仙台市火災予防条例 第56条     |                | H元. 9. 13                  | 仙台ポンプ場                |
|         | "            | 亘理町消防長         | 亘理地区行政事務組合火災予防条例   |                | H22. 1. 28                 | 亘理ポンプ場                |
|         | 蓄電池設備設置届     | 名取市消防長         | 名取市火災予防条例 第44条     |                | H 3. 11. 2                 | 名取ポンプ場                |
|         | "            | 亘理町消防長         | 亘理地区行政事務組合火災予防条例   |                | H 3. 2. 6                  | 亘理ポンプ場                |
|         | "            | 角田市消防長         | 仙南地域広域行政事務組合火災予防条例 |                | H 5. 2. 12                 | 角田ポンプ場                |
|         | "            | 亘理町消防長         | 亘理地区行政事務組合火災予防条例   |                | H 7. 2. 3                  | 亘理ポンプ場                |
|         | "            | 岩沼市消防長         | 岩沼市火災予防条例 第65条     |                | H24. 10. 12                | 県南浄化センター、汚泥燃料化施設      |
|         | "            | 岩沼市消防長         | "                  | "              | H24. 5. 16                 | "、沈砂池ポンプ棟 (UPS)       |
|         | "            | "              | "                  | "              | H24. 8. 21                 | "、自家発電機棟 (UPS)        |
|         | "            | "              | "                  | "              | H24. 9. 21                 | "、第1脱水機棟              |
|         | "            | "              | "                  | "              | H24. 9. 21                 | "、第2脱水機棟              |
|         | "            | "              | "                  | "              | H24. 9. 21                 | "、機械濃縮棟               |
| 変電設備設置届 | 岩沼市消防長       | 岩沼市火災予防条例 第54条 |                    | S59. 2. 9      | "、沈砂池ポンプ場、送風機棟、水処理棟、自家発電機棟 |                       |
| "       | "            | "              | "                  | S59. 12. 14    | "、砂濾過棟                     |                       |
| "       | "            | "              | "                  | S60. 10. 31    | "、脱水機棟                     |                       |
| "       | 名取市消防長       | 名取市火災予防条例 第44条 |                    | S60. 10. 25    | 名取ポンプ場                     |                       |
| "       | 太白区消防長       | 仙台市火災予防条例 第56条 |                    | H元. 9. 13      | 仙台ポンプ場                     |                       |

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

| 届出区分                | 届出名   | 称  | 届出先       | 根拠             | 法 | 令           | 届出年月日は許可年月日  | 備考   |
|---------------------|---|--|-----------|----------------|---|-------------|--|--|
| 危険物関係               | "   | (第2石油 200 <sup>リットル</sup> , 第3石油 100 <sup>リットル</sup> , 第4石油 1900 <sup>リットル</sup> ) | "         | "              | " | "           | H24. 12. 4   | " . 油脂庫                                      |
|                     | "   | (A重油. 410 <sup>リットル</sup> )  | "         | "              | " | "           | H24. 12 4  | " . ガス <sup>ボイラー</sup> 棟                     |
|                     | 少量危険物取扱変更届 (A重. 1, 950 <sup>リットル</sup> )      | 岩沼市長   | 岩沼市火災予防条例 | 消防法 第11条       | " | "           | H 7. 1. 11   | 県南浄化センター. 自家発電用カーヒート <sup>ポンプ</sup>          |
|                     | 危険物貯蔵所設置許可 (A重. 5, 000 <sup>リットル</sup> )      | 岩沼市長   | "         | "              | " | "           | S60. 4. 23   | " . 自家発電用                                    |
|                     | "   | (A重. 15, 000 <sup>リットル</sup> )   | 名取市消防長    | "              | " | "           | H 3. 1. 9  | " . ガス <sup>ボイラー</sup> ・ボイラー棟温水ボイラー用         |
|                     | "   | (A重. 4, 000 <sup>リットル</sup> )  | 岩沼市消防長    | "              | " | "           | H 3. 10. 3   | 名取ボイ <sup>場</sup> . 自家発電用                    |
|                     | "   | (A重. 30, 000 <sup>リットル</sup> )   | 名取市消防長    | 消防法 第11条       | " | "           | H24. 7. 5  | 県南浄化センター. 汚泥燃料化施設重油タンク                       |
|                     | 危険物貯蔵所変更許可申請書 (A重. 4, 000 <sup>リットル</sup> )   | 岩沼市長   | "         | 消防法 第11条       | " | "           | H24. 9. 19   | 名取ボイ <sup>場</sup> . 地下タンク                    |
|                     | "   | (A重. 5, 000 <sup>リットル</sup> )  | 岩沼市消防長    | 岩沼市火災予防条例 第68条 | " | "           | H24. 10. 2   | 県南浄化センター. 自家発電機棟                             |
|                     | 危険物取扱所設置許可(熱媒油加熱器)                            | 岩沼市長   | "         | 消防法 第12条の6     | " | "           | H24. 7. 5  | 県南浄化センター                                     |
|                     | 危険物貯蔵所廃止届出書 (A重. 30, 000 <sup>リットル</sup> )    | "  | "         | "              | " | "           | H23. 6. 15   | 屋外タンク貯蔵所                                     |
|                     | "   | (A重. 15, 000 <sup>リットル</sup> )   | 岩沼市消防長    | 岩沼市火災予防条例第68条  | " | "           | H23. 6. 15   | " . ガス <sup>ボイラー</sup> ・ボイラー棟温水ボイラー用         |
|                     | 指定可燃物貯蔵・取扱 <sup>い</sup> 廃止届出書                 | 岩沼市長   | "         | "              | " | "           | H23. 6. 23   | 下水汚泥燃料施設. 汚泥燃料化施設汚泥乾燥機. 膨張タンク. 熱媒油タンク. 製品ホッパ |
|                     | 危険物一般取扱所廃止届出所 (A重. 4, 297 <sup>リットル</sup> )   | 岩沼市長   | "         | 消防法 第11条       | " | "           | H23. 6. 23   | " . 汚泥燃料化施設熱媒油加熱器                            |
|                     | 危険物貯蔵所使用休止届出書 (A重. 5, 000 <sup>リットル</sup> )   | 岩沼市消防長   | "         | 消防法 第10条第1項    | " | "           | H24. 6. 8  | 県南浄化センター. 自家発電用                              |
|                     | 危険物仮貯蔵承認申請書                                   | "  | "         | 消防法 第10条第1項    | " | "           | H23. 9. 27   | 県南浄化センター可搬式自家発電用軽油                           |
|                     | "   | "  | "         | "              | " | "           | H23. 11. 24  | 県南浄化センター構内空地に軽油反貯蔵                           |
|                     | 危険物一般取扱所設置許可申請書 (A重. 4, 297 <sup>リットル</sup> ) | "  | "         | "              | " | "           | H20. 10. 3   | 県南浄化センター. 汚泥燃料化施設熱媒油加熱器                      |
|                     | 指定可燃物貯蔵届出書                                    | "  | "         | 岩沼市火災予防条例 第68条 | " | "           | H24. 8. 3  | " . 汚泥燃料化施設熱媒油タンク                            |
|                     | "   | "  | "         | "              | " | "           | H24. 8. 3  | " . 汚泥燃料化施設熱媒油タンク                            |
|                     | "   | "  | "         | "              | " | "           | H24. 8. 3  | " . 汚泥燃料化施設製品ホッパ                             |
|                     | "   | "  | "         | "              | " | "           | H24. 9. 20   | " . 汚泥燃料化施設汚泥乾燥機・膨張タンク                       |
|                     | 指定可燃物貯蔵取扱所設置届                                 | "  | "         | 岩沼市火災予防条例 第68条 | " | "           | H21. 1. 20   | " . 汚泥燃料化施設汚泥乾燥機. 膨張タンク. 熱媒油タンク. 製品ホッパ       |
| 危険物取扱者及び免許所持者選任・解任届 | "   | "  | "         | "              | " | S60. 10. 11 | " . 自家発電機棟地下タンク                                    |  |
| "                   | "   | "  | "         | "              | " | H 2. 4. 26  | " . 管理棟. 自家発電地下タンク                                 |  |
| "                   | "   | "  | "         | "              | " | H 3. 5. 28  | " . ガス <sup>ボイラー</sup> ・ボイラー棟ボイ <sup>場</sup> 地下タンク |  |
| "                   | "   | "  | "         | "              | " | H 4. 4. 20  | 名取ボイ <sup>場</sup> . 自家発電用地下タンク                     |  |
| "                   | "   | "  | "         | "              | " | H 4. 11. 24 | 県南浄化センター. 管理棟. 自家発電地下タンク                           |  |
| "                   | "   | "  | "         | "              | " | H 6. 4. 22  | " . 地下タンク貯蔵所                                       |  |
| "                   | "   | "  | "         | "              | " | H 6. 4. 22  | 名取ボイ <sup>場</sup> . 地下タンク貯蔵所                       |  |
| 危険物取扱者免許所持者選任届      | 岩沼市長  | "  | 消防法 第13条  | "              | " | H24. 12. 17 | 県南浄化センター. 汚泥燃料化施設                                  |  |
| 危険物取扱者等実務経歴証明       | "   | "  | "         | "              | " | H24. 12. 17 | "  |  |
| 危険物保安監督者選任届出書       | 岩沼市消防長  | "  | 消防法 第11条  | "              | " | H21. 1. 27  | "  |  |
| "                   | 岩沼市長  | "  | "         | "              | " | H21. 1. 27  | " . 汚泥燃料化施設  |  |

| 届出区分        | 名 称                   | 届 出 先              | 根 拠 法                                 | 令         | 届出年月日又は許可年月日         | 備 考                  |
|-------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------|----------------------|----------------------|
| 危険物関係       | 危険物貯蔵所完成検査申請書         | 名取市長               | 消防法 第11条                              |           | H24.11.29            | 名取ポンプ場, 地下タンク        |
|             | "                     | 岩沼市長               | "                                     |           | H24.11.30            | 県南浄化センター, 自家発電用地下タンク |
|             | "                     | "                  | "                                     |           | H24.12.17            | " . 汚泥燃料化施設          |
|             | "                     | "                  | "                                     |           | H24.12.17            | " . 汚泥消化施設           |
|             | "                     | "                  | "                                     |           | H25. 3. 4            | "                    |
|             | 危険物取扱所完成検査申請書(熱媒油加熱器) |                    |                                       |           | S59. 3. 30           | " . 管理棟              |
|             | 液化石油ガス貯蔵又は取扱の開始       | 岩沼市消防長             | 高圧ガス取締法第15条<br>液化石油ガス保安規定<br>第52条第54条 |           | H24.12. 5            | "                    |
|             | 液化石油ガスの貯蔵廃止届出書        | "                  | 消防法 第9条                               |           | H25. 3. 4            | " . 沈砂池ポンプ棟          |
|             | クレーン設置報告              | 仙台労働基準監督署長         | クレーン等安全規則 第11条                        |           | H25. 3. 4            | " . 水処理棟, スラム搬出ホイス   |
|             | "                     | "                  | "                                     |           | S60.12.18            | " . 脱水機棟, 薬品搬出ホイス    |
| "           | "                     | "                  |                                       | H24.11. 9 | " . 汚泥燃料化施設, 汚泥乾燥室   |                      |
| "           | "                     | "                  |                                       | H24.11. 9 | " . 汚泥燃料化施設, 熱源室     |                      |
| "           | "                     | "                  |                                       | H24.11. 9 | " . 汚泥燃料化施設, 製品貯留室   |                      |
| "           | "                     | "                  |                                       | H25. 1.29 | " . 汚泥消化施設, 脱硫酸搬出入用  |                      |
| クレーン設置届     | "                     | "                  | 第5条                                   | S59. 3. 1 | " . 沈砂池ポンプ棟, 天井クレーン  |                      |
| クレーン設置報告    | 大河原労働基準監督署長           | "                  | "                                     | H 2.12.27 | 大河原ポンプ場              |                      |
| "           | "                     | "                  | "                                     | H 3. 1. 8 | 亘理ポンプ場               |                      |
| 小型ボイラー設置報告  | 仙台労働基準監督署長            | ボイラー及圧力容器安全規則 第91条 |                                       | S59. 2.27 | 県南浄化センター, 管理棟, ボイラー  |                      |
| 第一種圧力容器設置届  | "                     | "                  | 第56条                                  | S59. 2. 7 | " . 管理棟, 冷水水ハッチャー(往) |                      |
| "           | 落成検査申請                | "                  | 第59条                                  | S59. 3. 9 | " . 管理棟, 冷水水ハッチャー(往) |                      |
| "           | 設置届                   | "                  | 第56条                                  | S59. 2. 7 | " . 管理棟, 冷水水ハッチャー(返) |                      |
| "           | 落成検査申請                | "                  | 第59条                                  | S59. 3. 9 | " . 管理棟, 冷水水ハッチャー(返) |                      |
| 第一種圧力容器設置報告 | "                     | "                  | 第85条                                  | S58. 9.26 | " . 沈砂池ポンプ棟・空気圧縮機    |                      |
| "           | "                     | "                  | "                                     | S59. 9.28 | " . 砂濾過棟, 空気圧縮機      |                      |
| "           | "                     | "                  | "                                     | S60. 7.10 | " . 自家発電機棟, 空気圧縮機    |                      |
| "           | 設置報告                  | "                  | "                                     | S60.10. 3 | " . 脱水機棟, 空気圧縮機      |                      |
| "           | "                     | "                  | "                                     | H 3. 3.26 | " . 汚泥消化タンク          |                      |
| ボイラー設置届     | "                     | "                  | 第10条                                  | H24. 7.25 | " . 汚泥燃料化施設ボイラー      |                      |
| ボイラー廃止報告書   | "                     | "                  | 第48条                                  | H24. 2.29 | " . 汚泥燃料化施設ボイラー      |                      |
| ボイラー落成検査申請書 | "                     | "                  | "                                     | H24.12.17 | " . 汚泥燃料化施設ボイラー      |                      |

| 届出区分       | 名称        | 届出先                  | 根拠法令                 | 届出年月日又は許可年月日         | 備考                 |
|------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|
| 経済産業・電力等関係 | 主任技術者選解任届 | 東北通商産業局長             | 電気事業法 第53条第2項        | S59. 1. 25           | 県南浄化センター           |
|            | 保安規程届     | 〃                    | 〃 第74条第3項・第52条第1項    | S59. 1. 25           | 〃                  |
|            | 最大電力の変更報告 | 〃                    | 電気関係報告規則 第5条         | S59. 11. 6           | 〃                  |
|            | 保安規程変更届   | 〃                    | 電気事業法第74条第4項・第52条第1項 | S60. 9. 9            | 〃                  |
|            | 工事計画届     | 〃                    | 〃 第71条第3項            | S60. 5. 13           | 〃                  |
|            | 電気供給申込    | 東北電力㈱                | 電気供給規程取扱細則 5         | S59. 9               | 阿武隈川幹線、第1流量計       |
|            | 〃         | 〃                    | 〃                    | S59. 10              | 白石川幹線、第1流量計        |
|            | 〃         | 〃                    | 〃                    | S63. 2. 2            | 〃                  |
|            | 〃         | 〃                    | 〃                    | S63. 4. 19           | 〃                  |
|            | 主任技術者解任届  | 東北通商産業局長             | 電気事業法 第72条第3項        | S63. 4. 19           | 県南浄化センター           |
|            | 最大電力の変更報告 | 〃                    | 電気関係報告規則 第5条         | S63. 4. 19           | 〃                  |
|            | 保安規程変更届   | 〃                    | 電気事業法第74条第4項・第52条第1項 | S63. 7. 11           | 名取ボンプ場、浄化センター統括    |
|            | 電気供給申込    | 東北電力㈱                | 電気供給規程取扱細則 5         | S63. 6. 2            | 〃                  |
|            | 〃         | 〃                    | 〃                    | S63. 11. 30          | 大河原・村田幹線流量計        |
|            | 〃         | 〃                    | 〃                    | H元. 7. 3             | 仙台ボンプ場             |
|            | 保安規程変更届   | 東北通商産業局長             | 電気事業法第74条第4項・第52条第1項 | H元. 7. 19            | 〃                  |
|            | 電気供給申込    | 東北電力㈱                | 電気供給規程取扱細則 5         | H元. 11               | 角田暫定ボンプ場           |
|            | ばい煙発生届    | 東北通商産業局長             | 電気関係報告規則 第3条の2       | H 2. 8. 29           | 県南浄化センター、非常用予備発電装置 |
|            | 最大電力の変更報告 | 東北電力㈱                | 電気供給規程取扱細則 5         | H 2. 9. 28           | 〃                  |
|            | 電気供給申込    | 〃                    | 〃                    | H 2. 11. 15          | 大河原ボンプ場            |
|            | 保安規程変更届   | 東北通商産業局長             | 電気事業法第74条第4項・第52条第1項 | H 2. 11. 6           | 〃                  |
|            | 電気供給申込    | 東北電力㈱                | 電気供給規程取扱細則 5         | H 2. 12. 13          | 亙理ボンプ場             |
|            | 保安規程変更届   | 東北通商産業局長             | 電気事業法第74条第4項・第52条第1項 | H 2. 12. 21          | 〃                  |
|            | 電気供給申込    | 東北電力㈱                | 電気供給規程取扱細則 5         | H 2. 12              | 丸森ボンプ場             |
|            | 保安規程変更届   | 東北通商産業局長             | 電気事業法第74条第4項・第52条第1項 | H 2. 12              | 〃                  |
|            | 電気供給申込    | 東北電力㈱                | 電気供給規程取扱細則 5         | H 3. 2               | 阿武隈線第2流量計          |
|            | 最大電力の変更報告 | 〃                    | 〃                    | H 3. 8               | 県南浄化センター、780～860kw |
|            | 保安規程変更届   | 東北通商産業局長             | 電気事業法第74条第4項・第52条第1項 | H 3. 9. 13           | 名取ボンプ場、非常用自家発電設備   |
|            | 主任技術者選解任届 | 〃                    | 電気事業法第72条第3項         | H 4. 4. 24           | 県南浄化センター           |
|            | 最大電力の変更報告 | 東北電力㈱                | 電気供給規程取扱細則 5         | H 4. 9. 16           | 県南浄化センター、860～960kw |
| 電気供給申込     | 〃         | 〃                    | H 4. 10              | 角田ボンプ場               |                    |
| 保安規程変更届    | 東北通商産業局長  | 電気事業法第74条第4項・第52条第1項 | H 4. 10              | 〃                    |                    |
| 準用事業開始届    | 〃         | ガス事業法第71条第1項         | H 5. 6. 18           | 県南浄化センター、消化タンク、ガスタンク |                    |
| 設備設置報告     | 〃         | 〃 第46条第1項            | H 5. 6. 18           | 〃                    |                    |
| 最大電力の変更報告  | 東北電力㈱     | 電気供給規程取扱細則 5         | H 6. 2. 12           | 〃                    |                    |
| 設備設置報告     | 東北通商産業局長  | ガス事業法 第46条第1項        | H 6. 4. 28           | 〃                    |                    |
| 工事計画届      | 〃         | 電気事業法 第71条第1項        | H 6. 12. 2           | 〃                    |                    |

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

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



## VI 設 備 仕 様

### 1 機械設備の仕様

#### (1) 県南浄化センター水処理施設

| 設 備 名                           |  | 仕 様  | 数 量 | 備 考 |
|---------------------------------|--|--|-----|-----|
| 沈<br>砂<br>池<br>ポ<br>ン<br>プ<br>棟 | 粗 目 ス ク リ ー ン                                  | 水路幅：1,800mm,水路深：4,700mm<br>スクリーン目巾：100mm   | 2 面 |     |
|                                 | 粗 目 掻 揚 機                                      | 懸垂走行式簡易除塵機<br>かき揚げ速度：約10m/分,かき揚げ能力：1000kg/回  | 1 面 |     |
|                                 | 自 動 除 塵 機                                      | 間欠式自動除塵機,かき揚げ速度：約6m/分  | 2 基 |     |
|                                 | No.1 沈 砂 搬 出 機                                 | S形垂直（コルゲートサイド）コンベア<br>輸送速度20m/分 輸送量3.0m <sup>3</sup> /時<br>機長水平13,050mm×垂直16,605mm 2.2kW | 1 基 |     |
|                                 | No.1 し 渣 搬 出 機                                 | 水平トラフ形コンベア 輸送速度20m/分<br>巾600mm×機長8,800mm 輸送量25m <sup>3</sup> /時 1.5kW                    | 1 基 |     |
|                                 | No.2 し 渣 搬 出 機                                 | 傾斜トラフ形コンベア 輸送速度20m/分<br>巾600mm×機長18,300mm 輸送量25m <sup>3</sup> /時 2.2kW                   | 1 基 |     |
|                                 | No.3 し 渣 搬 出 機                                 | 水平トラフ形コンベア 輸送速度20m/分<br>巾600mm×機長2,500mm 輸送量25m <sup>3</sup> /時 0.75kW                   | 1 基 |     |
|                                 | No.4 し 渣 搬 出 機                                 | S形垂直（コルゲートサイド）コンベア 輸送速度20m/分 輸送量3.0m <sup>3</sup> /時<br>機長水平8850mm×垂直16,605mm 2.2kW      | 1 基 |     |
|                                 | 空 気 圧 縮 機                                      | 2.2kWベビコン 吐出空気量：240L/分<br>常用圧力：0.93MPa   | 1 台 |     |
|                                 | 沈 砂 掻 揚 機                                      | Vバスケット付ダブルチェーンコンベア<br>掻き揚げ速度3m/分 3.7kW   | 2 台 |     |
|                                 | 沈 砂 ・ し 渣 混 合 洗 浄 機                            | 機械攪拌式 処理能力3.0m <sup>3</sup> /時   | 1 台 |     |
|                                 | し 渣 脱 水 機                                      | スクリュープレス式 処理量2.0m <sup>3</sup> /時 7.5kW  | 1 台 |     |
|                                 | 沈 砂 ホ ッ パ ー                                    | 油圧開閉式ホッパー 容量10.0m <sup>3</sup>   | 1 台 |     |
|                                 | し 渣 ホ ッ パ ー                                    | 油圧開閉式ホッパー 容量10.0m <sup>3</sup>   | 1 台 |     |
|                                 | 沈 砂 ・ し 渣<br>ホ ッ パ ー 用 油 圧 ユ ニ ッ ト             | 電動機7.5kW-4P 圧力7MPa   | 1 台 |     |
|                                 | 沈 砂 搬 出 ト ラ フ                                  | U字形トラフ 全長14,588.5mm<br>トラフ巾 500mm  | 1 基 |     |
|                                 | No.1 吐 出 井 ゲ ー ト                               | 丸形外ネジ式 有効径：φ600,揚程：640mm   | 1 基 |     |
|                                 | No.2,3 吐 出 井 ゲ ー ト                             | 丸形外ネジ式 有効径：φ1,200,揚程：1,250mm   | 2 基 |     |
|                                 | No.1,2 仕 切 弁                                   | 丸形外ネジ式 口径：φ350   | 2 台 |     |
|                                 | No.3,4,5,6 仕 切 弁                               | 丸形外ネジ式 口径：φ700   | 4 台 |     |
| 沈 砂 池 流 入 ゲ ー ト                 | 急閉開閉機付角形外ネジ式鋳鉄製<br>有効径：W1,000mm×H2,200mm 3.7kW | 4 基  |     |     |
| 返 流 水 ゲ ー ト                     | 角形外ネジ式鋳鉄製<br>有効径：W1,500mm×H1,500mm 2.2kW       | 1 基  |     |     |
| 沈 砂 池 流 出 ゲ ー ト                 | 手動式鋼鉄製ローラゲート<br>有効径：W2,000mm×H2,500mm          | 4 基  |     |     |
| ポ ン プ 井 中 間 ゲ ー ト               | 角形外ネジ式鋳鉄製<br>有効径：W1,000mm×H1,000mm             | 1 基  |     |     |

| 設 備 名                           |  | 仕 様  | 数 量 | 備 考 |
|---------------------------------|--|--|-----|-----|
| 沈<br>砂<br>池<br>ポ<br>ン<br>プ<br>棟 | ポンプ井排水ポンプ  | 水中汚水ポンプ (口径: φ150)<br>揚水量: 2.5m <sup>3</sup> /分, 全揚程: 25m 22kW                                       | 2 台 |     |
|                                 | No. 1, 2 汚水ポンプ   | 立軸三床式斜流ポンプ (口径: φ350)<br>揚水量: 16m <sup>3</sup> /分, 全揚程: 17m  | 2 台 |     |
|                                 | No. 1, 2 汚水ポンプ用電動機   | 立軸開放防滴保護カゴ形 85kW×4P×400V   | 2 台 |     |
|                                 | No. 1, 2 電動仕切弁   | 電動外ネジ式仕切弁 1.5kW 口径: φ350   | 2 台 |     |
|                                 | No. 1, 2 逆止弁   | ダッシュポット付スイング式 口径: φ350   | 2 台 |     |
|                                 | No. 3 汚水ポンプ  | 立軸三床式斜流ポンプ (口径: φ500)<br>揚水量: 32m <sup>3</sup> /分, 全揚程: 17.5m  | 1 台 |     |
|                                 | No. 3 汚水ポンプ用電動機  | 立軸開放防滴保護渦巻線形 140kW×6P×6600V  | 1 台 |     |
|                                 | No. 3 電動仕切弁  | 電動外ネジ式仕切弁 1.5kW 口径: φ500   | 1 台 |     |
|                                 | No. 3 逆止弁  | ダッシュポット付スイング式 口径: φ500   | 1 台 |     |
|                                 | No. 4, 5 汚水ポンプ   | 立軸三床式斜流ポンプ (口径: φ700)<br>揚水量: 64m <sup>3</sup> /分, 全揚程: 18m  | 2 台 |     |
|                                 | No. 4, 5 汚水ポンプ用電動機   | 立軸開放防滴保護渦巻線形 280kW×6P×6600V  | 2 台 |     |
|                                 | ポンプ井攪拌機  | 着脱式プロペラ型水中攪拌機1.5kW<br>攪拌能力: 8.3m <sup>3</sup> /分   | 2 台 |     |
|                                 | No. 4, 5 電動仕切弁   | 電動外ネジ式仕切弁 2.2kW 口径: φ700   | 2 台 |     |
|                                 | No. 4, 5 逆止弁   | ダッシュポット付スイング式 口径: φ700   | 2 台 |     |
|                                 | 軸封水ポンプ   | ラインポンプ (口径: φ40)<br>吐出量: 0.1m <sup>3</sup> /分, 全揚程: 32m 2.2kW  | 3 台 |     |
|                                 | 軸封水用給水ユニット   | 圧力タンク式給水装置<br>給水量: 100ℓ/分, タンク容量: 0.67m <sup>3</sup> 3.7kW   | 1 基 |     |
|                                 | 生物脱臭設備   | FRP製 充填塔式生物脱臭塔 (2塔式) 処理風量150m <sup>3</sup> /分<br>空塔流速0.2m/秒 空間速度300m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> ・時 | 1 基 |     |
|                                 | No. 1, 2 脱臭ターボファン  | FRP製ターボブロー<br>風量: 75m <sup>3</sup> /時, 11kW  | 2 台 |     |
|                                 | 散水ポンプ  | 立型耐蝕ポンプ (口径: 100A)<br>450m <sup>3</sup> /分 揚程: 2.2m 5.5kW  | 4 台 |     |
|                                 | ミストセパレーター  | 捕集能力 20μm 処理風量75m <sup>3</sup> /分  | 2 台 |     |
| 切替弁                             | φ450 EPDM製 400V×0.4kW                                      | 1 台  |     |     |
| 活性炭吸着塔                          | 角形FRP製 W3, 300×L3, 300×H2, 625<br>処理風量150m <sup>3</sup> /分 | 1 基  |     |     |
| 粗目し渣搬出機用ホイスト                    | 電動トロリー付ホイスト<br>荷重:1t 揚程:7m                                 | 1 基  |     |     |
| 粗目用ホイスト                         | 電動トロリー付ホイスト<br>荷重:1t 揚程:18m                                | 1 基  |     |     |
| 流入ゲート用チェーンブロック                  | CG形ギヤードトロリ付チェーンブロック<br>荷重:3.15t 揚程:20m                     | 1 基  |     |     |
| 流出ゲート用チェーンブロック                  | CB形チェーンブロック<br>荷重:2t 揚程:13m                                | 1 基  |     |     |
| ポンプ井排水ポンプ<br>吊上用チェーンブロック        | CBSG形ギヤードトロリ付チェーン<br>荷重:1t 揚程:10m                          | 1 基  |     |     |
| 槽分水                             | 分水可動堰<br>堰巾1,500, 可動範囲500mm                                | 4 基  |     |     |

| 設 備 名  | 仕 様                       | 数 量   | 備 考  |
|--|---------------------------|---|------|
| 最<br>初<br>沈<br>殿<br>池<br>(<br>1<br>)<br>4<br>系 | No.1 着水井ゲート               | 铸铁製外ネジ式 呼び径：φ600, 揚程：600mm                                      | 1 基  |
|  | No.2,3 着水井ゲート             | 铸铁製外ネジ式 呼び径：φ1,200, 揚程：1,200mm                                  | 2 基  |
|  | 着水井バイパスゲート                | 铸铁製外ネジ式 角形：W600mm×H600mm  | 2 基  |
|  | 初沈流入ゲート                   | 铸铁製外ネジ式 角形：W600mm×H600mm  | 24 基 |
|  | 初沈メインコレクター                | ノッチチェーン式 (一池一駆動)<br>4.1mW×28mL×0.4kW, 速度：約0.6m/分                | 3 基  |
|  | 初沈クロスコレクター                | ノッチチェーン式 (一池一駆動)<br>3.78mW×5.085mL×0.4kW, 速度：約0.6m/分            | 7 基  |
|  | 初沈メインコレクター                | チェーンフライト式 (三池一駆動)<br>4.1mW×29mL×0.75kW, 速度：約0.6m/分              | 6 基  |
|  | 初沈スカムスキマー                 | 汚泥掻寄機連動式スキマー (一池一駆動)<br>スキマ寸法：□400mm                            | 3 台  |
|  | 初沈スカムスキマー                 | 汚泥掻寄機連動式スキマー (一池一駆動)<br>スキマ径：φ250mm                             | 3 台  |
|  | 初沈クロスコレクター                | チェーンフライト式 (三池一駆動)<br>4.18mW×28mL×0.4kW, 速度：約0.6m/分              | 1 基  |
|  | 生 物 脱 臭 塔                 | 充填式生物脱臭塔 (2塔式)<br>処理風量 150m <sup>3</sup> /分                     | 1 基  |
|  | 脱 臭 フ ァ ン                 | FRP製片吸込ターボファン 75m <sup>3</sup> /時 11kW                          | 2 台  |
|  | ミストセパレーター                 | 水平流式慣性衝突形 150m <sup>3</sup> /分 捕集能力15μm                         | 1 台  |
|  | 初沈スカムスキマー                 | 電動回転式パイプスキマー (一池一駆動)<br>パイプ口径：φ250 (SGP-ダブル) 0.2kW              | 18 基 |
|  | スカム分離機・脱水機                | 回転ドラム型スクリーン<br>処理能力：2.7m <sup>3</sup> /分以上, スクリーン間隙：1.0mm       | 1 台  |
|  | スカム攪拌機                    | 水中ミキサ<br>φ220, 2.0kW  | 1 台  |
|  | スカム分離液排水ポンプ               | 汚水汚物用水中ポンプ (口径：φ100)<br>吐出量：1.4m <sup>3</sup> /分, 全揚程：10m 5.5kW | 2 台  |
|  | スカム用ホイスト                  | 電動トロリー付ホイスト<br>荷重：1t  | 1 台  |
|  | 屋外スカム搬出用ホイスト              | 電動式チェーンブロック<br>荷重：2t, 揚程：6m                                     | 1 台  |
|  | 全量バイパスゲート                 | 铸铁製外ネジ式 有効径：W1,100mm×H900mm                                     | 2 台  |
|  | 初沈流出水路バイパスゲート             | 铸铁製外ネジ式 有効径：W1,100mm×H900mm                                     | 1 台  |
|  | 流入管用仕切弁                   | 铸铁製外ネジ式仕切弁 呼び径：φ700   | 5 台  |
|  | 流入管用仕切弁                   | 铸铁製外ネジ式仕切弁 呼び径：φ500   | 2 台  |
|  | 生汚泥引抜ポンプ                  | 斜流型汚泥ポンプ (φ100×100)<br>吐出量：1m <sup>3</sup> /分, 全揚程：12m 7.5kW    | 2 台  |
|  | 生汚泥引抜ポンプ                  | 斜流型汚泥ポンプ (φ100×100)<br>吐出量：1m <sup>3</sup> /分, 全揚程：12m 5.5kW    | 2 台  |
|  | 初沈池排水ポンプ                  | 無閉塞型汚泥ポンプ (φ100×100)<br>吐出量：1m <sup>3</sup> /分, 全揚程：9m 5.5kW    | 1 台  |
| 生汚泥引抜弁   | 電動外ねじ式仕切弁 (口径：φ200) 0.4kW | 10 台  |      |
| 濃縮生汚泥切替弁                                       | 電動外ねじ式仕切弁 (口径：φ200) 0.4kW | 1 台   |      |

|                               |                       |  |           |     |  |
|-------------------------------|-----------------------|--|-----------|-----|--|
|                               | エアタン生汚泥切替弁            | 電動外ねじ式仕切弁（口径：φ200） 0.4kW   | 1 台       |     |  |
|                               | 初沈床排水ポンプ              | 汚水用水ポンプ（口径：φ50）<br>吐出量：0.3m <sup>3</sup> /分,全揚程：13m 2.2kW          | 2 台       |     |  |
|                               | 設 備 名                 | 仕 様  | 数 量       | 備考  |  |
| (1<br>4系)                     | 初沈逆洗用加圧ポンプ            | ラインポンプ（口径：φ65×65）<br>吐出量：0.45m <sup>3</sup> /分,全揚程：20m             | 1 台       |     |  |
|                               | 初沈流入水路散気装置            | 固定式簡易散気装置  | 4 台       |     |  |
|                               | 着水井仕切弁                | φ600   | 1 台       |     |  |
|                               | 切 替 弁                 | 電動ダンパー φ600  | 2 台       |     |  |
| (5系)<br>分水槽                   | 分水可動堰                 | 鋳鉄製手動可動堰<br>堰巾1,500,可動範囲500mm                                      | 4 基       |     |  |
|                               | 分水槽連絡ゲート              | 鋳鉄製手動式 W1,200×H1,800mm   | 1 基       |     |  |
|                               | 分水槽バイパス可動堰<br>(1～4系側) | 鋳鉄製手動可動堰<br>堰巾1,400,可動範囲700mm                                      | 1 基       |     |  |
| 最<br>初<br>沈<br>殿<br>池<br>(5系) | No.4 着水井ゲート           | 鋳鉄製手動式 呼び径：φ1200   | 1 基       |     |  |
|                               | 着水井バイパスゲート            | 鋳鉄製手動式 角形：W600mm×H600mm  | 1 基       |     |  |
|                               | 流入管用仕切弁               | 鋳鉄製外ネジ式仕切弁 呼び径：φ700  | 3 基       |     |  |
|                               | 初沈流入ゲート               | 鋳鉄製手動式 角形：W600mm×H600mm  | 6 基       |     |  |
|                               | 初沈メインコレクター            | フライト付樹脂チェーン（三水路一駆動）<br>4.3mW×15.42mL×0.4kW,速度：約0.6m/分              | 1 基       |     |  |
|                               | 初沈クロスコレクター            | フライト付樹脂チェーン（一水路一駆動）<br>3.78mW×13.70mL×0.4kW,速度：約0.6m/分             | 1 基       |     |  |
|                               | 初沈スカムスキマー             | 電動回転式パイプスキマー（一水路一駆動）<br>パイプ口径：φ300 (SGP) 0.2kW                     | 3 基       |     |  |
|                               | 生汚泥引抜弁                | 電動偏心構造弁（口径：φ200×0.2kW）   | 1 基       |     |  |
|                               | 生汚泥引抜ポンプ              | 吸込スクリュウ式汚泥ポンプ（φ100×80）<br>吐出量：1m <sup>3</sup> /分,全揚程：14m 5.5kW     | 2 台       |     |  |
|                               | 5～8系初沈池排水ポンプ          | 無閉塞型汚泥ポンプ（φ100×80）<br>吐出量：1m <sup>3</sup> /分,全揚程：7m                | 1 台       |     |  |
|                               | 初沈管廊床排水ポンプ            | 着脱式水中汚水ポンプ（口径：φ65×1.5kW）<br>吐出量：0.3m <sup>3</sup> /分,全揚程：10m 5.5kW | 2 台       |     |  |
|                               | No.1初沈バイパス水路ゲート       | 鋳鉄製電動ゲート<br>有効径：W600mm×H800mm 0.75kW                               | 1 基       |     |  |
|                               | No.2初沈バイパス水路ゲート       | 鋳鉄製電動ゲート<br>有効径：W600mm×H1000mm 0.75kW                              | 1 基       |     |  |
|                               | 初沈流入水路ゲート             | 鋳鉄製角形 有効径：W600mm×H600mm  | 2 基       |     |  |
|                               | 初沈流出水路ゲート             | 鋳鉄製角形 有効径：W600mm×H600mm  | 1 基       |     |  |
|                               | 生 物 脱 臭 塔             | 充填式生物脱臭塔（FRP製）<br>処理風量 42m <sup>3</sup> /分                         | 1 基       |     |  |
|                               | 脱 臭 フ ァ ン             | FRP製片吸込ターボファン 42m <sup>3</sup> /分 7.5kW                            | 1 台       |     |  |
|                               | ミストセパレーター             | 慣性衝突式 42m <sup>3</sup> /分 捕集能力20μm                                 | 1 台       |     |  |
|                               |                       | 初沈流入水路散気装置   | 固定式簡易散気装置 | 1 台 |  |

| 設 備 名                        | 仕 様   | 数 量  | 備考 |
|------------------------------|---|------|----|
| 終 沈 流 入 ゲ ー ト                | 鑄鉄製外ネジ式 角形：W600mm×H600mm  | 24 基 |    |
| 終 沈 メ イ ン コ レ ク タ ー          | ノッチチェーン式（一池一駆動）<br>速度：0.3m/分 0.4kW                              | 3 基  |    |
| 終 沈 ク ロ ス コ レ ク タ ー          | ノッチチェーン式（一池一駆動）<br>速度：0.3m/分 0.4kW                              | 1 基  |    |
| 終 沈 メ イ ン コ レ ク タ ー          | ノッチチェーン式（三池一駆動）<br>速度：0.3m/分 1.5kW                              | 1 台  |    |
| 終 沈 ス カ ム ス キ マ ー            | 汚泥掻寄機連動式スキマー（一池一駆動）<br>スキマ寸法：□400mm×L4100                       | 3 基  |    |
| 終 沈 ス カ ム ス キ マ ー            | 汚泥掻寄機連動式スキマー（一池一駆動）<br>スキマ径：φ250                                | 3 台  |    |
| 余 剰 汚 泥 ポ ン プ                | 吸込スクリュウ付汚泥ポンプ（φ100×100）<br>吐出量：1m <sup>3</sup> /分，全揚程：14m 5.5kW | 2 台  |    |
| 余 剰 汚 泥 ポ ン プ                | 吸込スクリュウ付汚泥ポンプ（φ100×100）<br>吐出量：1m <sup>3</sup> /分，全揚程：15m 5.5kW | 6 台  |    |
| 終 沈 メ イ ン コ レ ク タ ー          | チェーンフライト式（三池一駆動）<br>速度：0.3m/分 0.75kW                            | 6 基  |    |
| 終 沈 ク ロ ス コ レ ク タ ー          | チェーンフライト式（一池一駆動）<br>速度：0.3m/分 0.4kW                             | 6 基  |    |
| 終 沈 ス カ ム ス キ マ ー            | 電動回転式 パイプ口径：φ250（SGP-W）<br>0.2kW                                | 18 基 |    |
| 返 送 汚 泥 ポ ン プ                | 斜流型汚泥ポンプ（φ150×150）<br>吐出量：3m <sup>3</sup> /分，全揚程：9m 11kW        | 2 台  |    |
| 返 送 汚 泥 ポ ン プ                | 吸込スクリュウ付汚泥ポンプ（φ250×250）<br>吐出量：7m <sup>3</sup> /分，全揚程：9m 18.5kW | 2 台  |    |
| 返 送 汚 泥 ポ ン プ                | 吸込スクリュウ付汚泥ポンプ（φ200×250）<br>吐出量：5m <sup>3</sup> /分，全揚程：8m 18.5kW | 2 台  |    |
| 返 送 汚 泥 ポ ン プ                | 吸込スクリュウ付汚泥ポンプ（φ250×300）<br>吐出量：10m <sup>3</sup> /分，全揚程：9m       | 1 台  |    |
| 返 送 汚 泥 ポ ン プ                | 吸込スクリュウ付汚泥ポンプ（φ200×250）<br>吐出量：5m <sup>3</sup> /分，全揚程：9m 18.5kW | 4 台  |    |
| 返 送 汚 泥 ポ ン プ                | 吸込スクリュウ付汚泥ポンプ（φ250×300）<br>吐出量：10m <sup>3</sup> /分，全揚程：10m      | 2 台  |    |
| エ ア タ ン ・ 終 沈 池 排 水 ポ ン プ    | 無閉塞型ポンプ（φ150×150）<br>吐出量：1.5m <sup>3</sup> /分，全揚程：8m 7.5kW      | 1 台  |    |
| 終 沈 管 廊 床 排 水 ポ ン プ          | 汚物用水中ポンプ（口径：φ50）<br>吐出量：0.3m <sup>3</sup> /分，全揚程：14m 2.2kW      | 2 台  |    |
| 終 沈 逆 洗 用 加 圧 ポ ン プ          | ラインポンプ（口径：φ65）<br>吐出量：0.25m <sup>3</sup> /分，全揚程：32m 3.7kW       | 1 台  |    |
| 消 泡 水 ポ ン プ                  | 片吸込渦巻ポンプ（φ100×80）<br>吐出量：1m <sup>3</sup> /分，全揚程：23m 7.5kW       | 2 台  |    |
| 消 泡 水 ス ト レ ー ナ              | 自動洗浄ストレーナ φ250<br>処理量：240m <sup>3</sup> /時 0.4kW                | 1 台  |    |
| 脱 臭 用 散 水 ポ ン プ              | 片吸込渦巻ポンプ（φ100×100） 1m <sup>3</sup> /分，全揚程：25m 7.5kW             | 2 台  |    |
| 脱 臭 用 散 水 ポ ン プ              | 渦巻ポンプ（φ80×65）<br>1.2m <sup>3</sup> /分，全揚程：27m 11kW              | 2 台  |    |
| 脱 臭 用 散 水 ポ ン プ              | 渦巻ポンプ（φ65×50）<br>450l/分，全揚程：27m 3.7kW                           | 2 台  |    |
| 脱 臭 用 散 水 ポ ン プ<br>ス ト レ ー ナ | φ100×1m <sup>3</sup> /分 0.1kW                                   | 1 台  |    |
| 脱 臭 用 散 水 ポ ン プ<br>ス ト レ ー ナ | φ80×0.45m <sup>3</sup> /分 0.1kW                                 | 1 台  |    |
| 終 沈 流 入 水 路 消 泡 ノ ズ ル        | 可動式スプレーノズル  | 1 式  |    |

|                               |                                |  |     |    |
|-------------------------------|--------------------------------|--|-----|----|
| (5系)                          | 終沈流入ゲート                        | 鋳鉄製手動式 角形：W600mm×H600mm  | 3 基 |    |
|                               | 終沈メインコレクター                     | フライト付樹脂チェーン（三水路一駆動）<br>4.3m×43mL×0.4kW, 速度：約0.3m/分               | 1 基 |    |
| 設 備 名                         |                                | 仕 様  | 数 量 | 備考 |
| 最<br>終<br>沈<br>殿<br>池<br>(5系) | 終沈クロスコレクター                     | フライト付樹脂チェーン（一水路一駆動）<br>4.7m×13.7mL×0.4kW, 速度：約0.3m/分             | 1 基 |    |
|                               | 終沈スカムスキマー                      | 電動回転式パイプスキマー（一水路一駆動）<br>パイプ口径：φ300 (SGP) 0.2kW                   | 3 基 |    |
|                               | 終沈汚泥引抜弁                        | 電動偏心構造弁（口径：φ350×0.4kW）   | 1 基 |    |
|                               | 返送汚泥ポンプ                        | 吸込スクリー付き汚泥ポンプ（φ250×250）<br>吐出量：4.5m <sup>3</sup> /分, 全揚程：5m 11kW | 2 台 |    |
|                               | 余剰汚泥ポンプ                        | 吸込スクリー付汚泥ポンプ（φ100×100）<br>吐出量：1.6m <sup>3</sup> /分, 全揚程：15m 11kW | 2 台 |    |
|                               | エアタン・終沈池排水ポンプ                  | 無閉塞型汚泥ポンプ（φ100×80）<br>吐出量：1m <sup>3</sup> /分, 全揚程：8m 5.5kW       | 1 台 |    |
|                               | 終沈管廊床排水ポンプ                     | 着脱式水中汚水ポンプ（口径：φ65）<br>吐出量：0.3m <sup>3</sup> /分, 全揚程：10m 1.5kW    | 2 台 |    |
|                               | 消泡水ポンプ                         | 横軸渦巻ポンプ（φ80×65）<br>吐出量：1.1m <sup>3</sup> /分, 全揚程：24m 7.5kW       | 2 台 |    |
|                               | 消泡水ストレーナ                       | 自動洗浄ストレーナ φ150<br>処理量：2.2/分 0.1kW                                | 1 台 |    |
|                               | 脱臭用散水ポンプ                       | 渦巻ポンプ（φ50×40）<br>0.2m <sup>3</sup> /分, 全揚程：19m 2.2kW             | 2 台 |    |
| 脱臭用散水ポンプ<br>ストレーナ             | φ65×0.2m <sup>3</sup> /分 0.1kW | 1 台  |     |    |

| 設 備 名   |                         | 仕 様   | 数 量  | 備 考 |
|---|-------------------------|---|------|-----|
| 反<br>応<br>タ<br>ン<br>ク<br>(<br>1<br>〜<br>4<br>系) | 流 入 可 動 堰               | 手動開閉機付 (角形外ネジ式)<br>有効径：800mm×800mm, 揚程：870mm                | 8 基  |     |
|   | 全 量 投 入 可 動 堰           | 手動開閉機付 (角形外ネジ式)<br>有効径：500mm×500mm, 揚程：570mm                | 32 基 |     |
|   | エ ア タ ン 空 気 弁           | 電油式蝶形弁 φ 200, トルク：433～606N・m                                | 8 基  |     |
|   | エ ア タ ン 空 気 弁           | 電油式蝶形弁 φ 300, トルク：1098～1536N・m                              | 2 基  |     |
|   | エ ア タ ン 空 気 弁           | 電油式蝶形弁 φ 250, トルク：1098～1536N・m                              | 2 基  |     |
|   | 散 気 装 置                 | ライザー管 (80A) : SUS304TP, 13本/組<br>超微細散気装置：ポリプロピレン/シリコンゴム     | 40 組 |     |
|   | 散 気 装 置                 | ライザー管 (80A) : SUS304TP, 12本/組<br>超微細散気装置：ポリプロピレン/シリコンゴム     | 132組 |     |
|   | 消 泡 ノ ズ ル               | スプレーノズル：合成樹脂製   | 434組 |     |
|   | 反 応 タ ン ク 攪 拌 機         | 水中ミキサー<br>羽根径：φ 525 400V×5.0kW×10P                          | 4 台  |     |
|   | 返 送 汚 泥 投 入 可 動 堰       | 手動開閉機付 (角形外ネジ式)<br>有効径：500mm×500mm, 揚程：500mm                | 16 基 |     |
| 反 応 タ ン ク<br>(<br>5<br>系)                       | 流 入 可 動 堰               | 手動開閉機付 (角形外ネジ式)<br>有効径：800mm×800mm, 揚程：870mm                | 1 基  |     |
|   | 全 量 投 入 可 動 堰           | 手動開閉機付 (角形外ネジ式)<br>有効径：500mm×500mm, 揚程：570mm                | 2 基  |     |
|   | 散 気 装 置                 | ライザー管 (80A), SUS304TP, 10本/組<br>超微細散気装置：ポリプロピレン/シリコンゴム      | 24 組 |     |
|   | 消 泡 ノ ズ ル               | スプレーノズル：合成樹脂製   | 62 個 |     |
|   | 返 送 汚 泥 投 入 可 動 堰       | 手動開閉機付 (角形外ネジ式)<br>有効径：500mm×500mm, 揚程：500mm                | 4 基  |     |
|   | エ ア タ ン 空 気 弁           | 電油式蝶形弁 φ 200, トルク：1.02～1.42kN・m                             | 1 基  |     |
|   | エ ア タ ン 空 気 弁           | 電油式蝶形弁 φ 250, トルク：1098～1536N・m                              | 1 基  |     |
|   | 反 応 タ ン ク 流 出 水 路 ゲ ー ト | 手動開閉機付 (角形外ネジ式)<br>有効径：W450mm×H450mm                        | 1 基  |     |
|   | 返 送 汚 泥 水 路 ゲ ー ト       | 手動開閉機付 (角形外ネジ式)<br>有効径：W450mm×H450mm                        | 2 基  |     |
| 送<br>風<br>機                                     | 湿 式 空 気 濾 過 機           | 回転油膜式空気ろ過器<br>処理風量：290m <sup>3</sup> /分 0.2kW               | 2 台  |     |
|   | 湿 式 空 気 濾 過 機           | 回転油膜式空気ろ過器<br>処理風量：147.5m <sup>3</sup> /分 0.2kW             | 2 台  |     |
|   | 乾 式 空 気 濾 過 機           | 自動巻取式乾式空気ろ過器<br>処理風量：290m <sup>3</sup> /分 0.2kW             | 2 台  |     |
|   | 乾 式 空 気 濾 過 機           | 自動巻取式乾式空気ろ過器<br>処理風量：147.5m <sup>3</sup> /分 0.2kW           | 2 台  |     |
|   | No. 2 送 風 機             | 片吸込多段ターボブロワ<br>吸込口径250mm×吐出口径200mm, 送風量：50m <sup>3</sup> /分 | 1 台  |     |
|   | No. 2 送 風 機 用 電 動 機     | 巻線三相誘導電動機110kW×2P×400V                                      | 1 台  |     |
|   | No. 2 送 風 機 用 逆 止 弁     | エアーダッシュボット付逆止弁 φ 200  | 1 台  |     |

| 設備名               | 仕様  | 数量 | 備考 |
|-------------------|---|----|----|
| No.2送風機用電動吐出弁     | 電動式外ネジ仕切弁φ200 0.4kW   | 1台 |    |
| No.2起動制御器         | 電動操作カム式制御器,1000V/360A 0.06kw                                  | 1台 |    |
| No.3-1,2送風機       | 片吸込多段ターボブロワ<br>吸込口径400mm×吐出口径350mm 送風量:175m <sup>3</sup> /分   | 2台 |    |
| No.3-1,2送風機用電動機   | 巻線三相誘導電動機300kW×2P×6.6kV                                       | 2台 |    |
| No.3-1,2送風機用逆止弁   | エアードッシュポット付逆止部φ350  | 2台 |    |
| No.3-1送風機用電動吐出弁   | 電動式外ネジ仕切弁φ350 0.4kW   | 1台 |    |
| No.3-2送風機用電動吐出弁   | 電動式外ネジ仕切弁φ350 0.75kW  | 1台 |    |
| No.3-1,2起動制御器     | 電動操作カム式制御器,1000V/360A 0.06kw                                  | 2台 |    |
| No.4-1,2送風機       | 片吸込多段ターボブロワ<br>吸込口径500mm×吐出口径450mm,送風量:290m <sup>3</sup> /分   | 2台 |    |
| No.4-1,2送風機用電動機   | 巻線形三相誘導電動機450kW×2P×6.6kV                                      | 2台 |    |
| No.4-1,2送風機用逆止弁   | エアードッシュポット付逆止部φ450 0.75kW                                     | 2台 |    |
| No.4-1,2送風機用電動吐出弁 | 電動式外ネジ仕切弁φ450×0.75kW  | 2台 |    |
| No.4-1,2起動制御器     | 電動操作カム式制御器,1800V/950A 0.06kw                                  | 2台 |    |
| No.4-2送風機用個別給油装置  | 油量350L<br>主油ポンプ:55L×0.3MaG×1.5kW×400V×1.500rpm                | 1台 |    |
| 給油ポンプ             | 電動機直結歯車ポンプ(φ65×80)<br>吐出量:275ℓ/分,吐出圧:0.3MPa 3.7kW             | 2台 |    |
| 単式ストレーナー          | オイルフィルターφ80<br>流量:300ℓ/分                                      | 2台 |    |
| 複式ストレーナー          | オイルフィルターφ80<br>流量:300ℓ/分                                      | 1台 |    |
| 潤滑油冷却器            | 水冷式油冷却器 冷却水量:266.7ℓ/分,潤滑油量:275ℓ/分<br>伝熱面積 21.41m <sup>2</sup> | 2台 |    |
| 潤滑油高架油槽           | 鋼板製角形 容量:1,100ℓ<br>□938mm×H1419mm                             | 1槽 |    |
| 潤滑油主油槽            | 鋼板製角形 容量:2,900ℓ<br>W1800mm×H1600mm×D1150mm                    | 1槽 |    |
| 天井走行クレーン          | 屋内全自動操作式天井クレーン,定格荷重:10t<br>揚程:12m                             | 1台 |    |
| 砂濾過塔              | 立型下向流圧力式<br>処理量:約1,900~2,900m <sup>3</sup> /日                 | 3台 |    |
| 原水ポンプ             | 横型片吸込渦巻ポンプ(φ125×100)<br>吐出量:2m <sup>3</sup> /分,全揚程:29m 15kW   | 5台 |    |
| 高架水槽揚水ポンプ         | 横型片吸込渦巻ポンプ(φ125×100)<br>吐出量:1.8m <sup>3</sup> /分,全揚程:31m 15kW | 3台 |    |
| 逆洗ポンプ             | 横型両吸込渦巻ポンプ(φ300×250)<br>吐出量:7.7m <sup>3</sup> /分,全揚程:23m 45kW | 2台 |    |
| 逆洗水排水ポンプ          | 横型片吸込渦巻ポンプ(φ100×80)<br>吐出量:1.0m <sup>3</sup> /分,全揚程:10m 5.5kW | 2台 |    |
| 濾過水移送ポンプ          | 横型片吸込渦巻ポンプ(φ125×100)<br>吐出量:1.7m <sup>3</sup> /分,全揚程:24m 11kW | 2台 |    |



| 設 備 名                      |                                       | 仕 様   | 数 量 | 備 考 |
|----------------------------|---------------------------------------|---|-----|-----|
| 砂<br>濾<br>過<br>棟           | 濾 過 水 移 送 ポ ン プ                       | 横型片吸込渦巻ポンプ (φ150×100)<br>吐出量：1.7m <sup>3</sup> /分,全揚程：24m       | 1 台 |     |
|                            | 原水ポンプストレーナー                           | 自動洗浄ストレーナー 150A<br>処理水量：120m <sup>3</sup> /時 0.4kW              | 3 台 |     |
|                            | 操作弁用コンプレッサー                           | 2.2kWオイルフリーベビコン 吐出量：250ℓ/分                                      | 2 台 |     |
|                            | 除 湿 機                                 | 冷凍式エアドライヤー 処理空気量：0.32m <sup>3</sup> /分<br>冷媒 R134a(HFe)         | 1 台 |     |
|                            | エ ア タ ン ク                             | 内容積：100ℓ  | 1 台 |     |
|                            | 空 洗 ブ ロ ヲ                             | ロータリーブロワ (ルーツタイプ) (口径：φ100)<br>吹込風量：5.8m <sup>3</sup> /分 15.0kW | 2 台 |     |
|                            | 原 水 流 入 弁                             | 空気作動バタフライ弁,口径：φ150  | 3 台 |     |
|                            | 逆 洗 弁                                 | 空気作動バタフライ弁,口径：φ300  | 3 台 |     |
|                            | ろ 過 水 流 出 弁                           | 空気作動バタフライ弁,口径：φ150  | 3 台 |     |
|                            | 高 架 水 槽 揚 水 ポ ン プ<br>(遠 心 濃 縮 機 棟 用)  | 横軸片吹込渦巻ポンプ (φ80×65)<br>吐出量：0.5m <sup>3</sup> /分,全揚程：23m 5.5kW   | 2 台 |     |
|                            | 排 水 弁                                 | 空気作動バタフライ弁,口径：φ300  | 3 台 |     |
|                            | ろ 過 水 流 出 弁                           | 空気作動バタフライ弁,口径：φ150  | 3 台 |     |
|                            | 空 洗 弁                                 | 空気作動バタフライ弁,口径：φ80   | 3 台 |     |
|                            | 空 気 抜 弁                               | 空気作動バタフライ弁,口径：φ100  | 3 台 |     |
| 塩<br>素<br>滅<br>菌<br>棟      | NaOCl貯留タンク                            | FRP製 容量：10m <sup>3</sup><br>W2000mm×H3000mm                     | 2 槽 |     |
|                            | 塩素混和池流入ゲート                            | 角形外ねじ式鋳鉄製 有効径：W1,800mm×H2,000mm                                 | 2 台 |     |
|                            | 塩素混和池バイパスゲート                          | 角形外ねじ式鋳鉄製 有効径：W2,000mm×H2,000mm                                 | 1 台 |     |
|                            | 塩 素 混 和 池 用<br>NaOCl 注 入 ポ ン プ        | ダイヤフラム式定量ポンプ<br>流量：0.098～2.47ℓ/分 0.4kW                          | 2 台 |     |
|                            | 砂 濾 過 用<br>NaOCl 注 入 ポ ン プ            | ダイヤフラム式定量ポンプ<br>流量：0.08～0.381ℓ/分 0.2kW                          | 1 台 |     |
|                            | 塩 混 用 NaOCl 注 入 用<br>フ ロー メ ー タ ー (小) | (流量：0.05～0.5ℓ/分)  | 1 台 |     |
|                            | 塩 混 用 NaOCl 注 入 用<br>フ ロー メ ー タ ー (大) | (流量：0.5～5.0ℓ/分)   | 1 台 |     |
|                            | 上 水 給 水 管 用<br>フ ロー メ ー タ ー           | (流量：25～250ℓ/分)  | 1 台 |     |
| 自<br>家<br>発<br>電<br>機<br>棟 | 冷 却 塔 揚 水 ポ ン プ                       | 片吸込渦巻ポンプ (φ65×80)<br>吐出量：0.8m <sup>3</sup> /分,全揚程：25m 5.5kW     | 3 台 |     |
|                            | No.1 冷 却 塔                            | 低騒音型 冷却能力：732.6kW(約630,000kcal/時)<br>風量：450m <sup>3</sup> /分    | 1 基 |     |
|                            | No.2 冷 却 塔                            | 低騒音型 冷却能力：720,000kcal/時<br>風量：450m <sup>3</sup> /分              | 1 基 |     |

| 設 備 名        | 仕 様   | 数 量 | 備 考 |
|--------------|---|-----|-----|
| 冷却水自動温度調整弁   | 口径：φ100, 使用圧力：5kgf/cm <sup>2</sup>                          | 2 台 |     |
| 温水循環ポンプ      | 渦巻循環ポンプ（φ25）, 全揚程：8m<br>吐出量：20ℓ/分                           | 2 台 |     |
| 冷却水ヒーター      | 電気式水過熱器 電気容量：10kW 36MJ                                      | 2 台 |     |
| 燃料移送ポンプ      | 歯車ポンプ（φ40）, 吐出量：75ℓ/分<br>圧力：0.29MPa 2.2kW                   | 2 台 |     |
| 燃料ウイングポンプ    | （φ25） 1ストロークの吐出量：約4.4ℓ                                      | 1 台 |     |
| 燃料小出槽        | 容量：1,950ℓ   | 1 槽 |     |
| 燃料流量計        | （φ20） 流量50～400L/h   | 2 台 |     |
| 燃料ストレーナー     | 鋳鉄製（φ20） メッシュ：60  | 2 台 |     |
| 潤滑油冷却器       | 伝熱面積：7m <sup>2</sup>  | 2 台 |     |
| 潤滑油プライミングポンプ | 歯車ポンプ（φ25）, 吐出量：39.0ℓ/分<br>圧力：3kgf/cm <sup>2</sup>          | 2 台 |     |
| 潤滑油ヒーター      | 電気式油加熱器, 電気容量：5kW   | 2 台 |     |
| 排気消音器        | 立型 外径：1440mm, 高さ：4,356mm                                    | 1 基 |     |
| 排気消音器        | 立型 外径：1700mm, 高さ：5,000mm                                    | 1 基 |     |
| 空気圧縮機        | 立形空冷二段式 容量：19.1m <sup>3</sup> /時, 圧力：2.94MPa<br>3.7kW       | 2 台 |     |
| 始動空気槽        | 常用圧力：2.94MPa, 3000ℓ/槽                                       | 2 基 |     |
| 砂濾過水槽        | 有効容量：35m <sup>3</sup> (FRP)<br>W4500mm×L3500mm×H2500mm      | 1 槽 |     |
| 上水           | 有効容量：35m <sup>3</sup> (FRP)<br>W4000mm×L3500mm×H2500mm      | 1 槽 |     |
| 地下燃料貯油槽      | 貯蔵容量：5,281ℓ   | 1 槽 |     |
| 予備始動空気槽      | 常用圧力：2.94MPa, 3000ℓ/槽                                       | 1 基 |     |
| No.1 上水揚水ポンプ | 片吸込渦巻ポンプ（φ65×80）<br>吐出量：417/1250ℓ/分, 全揚程：31.5/17.0m 5.5kW   | 1 台 |     |
| No.2 上水揚水ポンプ | 片吸込渦巻ポンプ（φ65×80）<br>吐出量：0.8m <sup>3</sup> /分, 全揚程：23m 5.5kW | 1 台 |     |

## (2) 県南浄化センター汚泥処理施設

| 設 備 名                           |                                       | 仕 様  | 数 量  | 備 考 |
|---------------------------------|---------------------------------------|--|--|-----|
| 汚<br>泥<br>濃<br>縮<br>タ<br>ン<br>ク | 汚 泥 濃 縮 タ ン ク                         | 鉄筋コンクリート造 内径10.8×有効水深3.5m  | 3 槽  |     |
|                                 | No.1-2 汚 泥 分 配 可 動 堰                  | 手動式可動堰 W300×H500×500ストローク  | 2 基  |     |
|                                 | No.2 汚 泥 分 配 可 動 堰                    | 手動式可動堰 W600×H500×500ストローク  | 1 基  |     |
|                                 | No.3,4 汚 泥 分 配 可 動 堰                  | 手動式可動堰 W300×H300×300ストローク  | 2 基  |     |
|                                 | 濃 縮 タ ン ク 汚 泥 掻 寄 機                   | 中央駆動式懸垂形 掻寄速度：2m/分 0.75W<br>(タンク寸法：池内径φ10.8m×側壁水深3.5m)                     | 3 台  |     |
|                                 | 濃 縮 汚 泥 引 抜 ポ ン プ                     | 渦巻ポンプ 呼び径：150mm 52m <sup>3</sup> /時×全揚程24m<br>37kW                         | 2 台  |     |
|                                 | 濃 縮 汚 泥 引 抜 用 電 動 弁                   | 電動式仕切弁 φ200 0.2, 0.4kW   | 3 台  |     |
|                                 | 濃 縮 汚 泥 移 送 管 切 替 弁                   | 電動式仕切弁 φ200 0.4kW  | 3 台  |     |
|                                 | 希 釈 水 用 電 動 弁                         | 電動式仕切弁 φ100 0.2kW  | 1 台  |     |
|                                 | 逆 洗 用 加 圧 ポ ン プ                       | ラインポンプ<br>口径：φ65, 吐出量：0.4m <sup>3</sup> /分, 全揚程：15m 2.2kW                  | 1 台  |     |
|                                 | 濃 縮 タ ン ク 散 水 用 電 磁 弁                 | 接続口径：PT11/2  | 1 台  |     |
|                                 | 機<br>械<br>濃<br>縮<br>棟                 | 遠 心 濃 縮 機  | 横型遠心濃縮機<br>処理量：30m <sup>3</sup> /時, 動力37kW | 3 台 |
| 遠 心 濃 縮 機 汚 泥 ポ ン プ             |                                       | 一軸偏心ネジポンプ (口径：φ150)<br>吐出量：45m <sup>3</sup> /時, 揚程：36m 15.0kW              | 3 台  |     |
| 濃 縮 汚 泥 移 送 ポ ン プ               |                                       | 一軸偏心ネジポンプ (口径：φ150)<br>吐出量：25m <sup>3</sup> /時, 揚程：33m 11.0kW              | 2 台  |     |
| 濃 縮 液 電 動 弁                     |                                       | 電動式編心構造弁 φ300 0.4kW  | 3 台  |     |
| 洗 浄 排 水 電 動 弁                   |                                       | 電動式編心構造弁 φ250 0.4kW  | 3 台  |     |
| 余 剰 汚 泥 投 入 弁                   |                                       | 電動式編心構造弁 φ300 0.4kW  | 2 台  |     |
| 余 剰 汚 泥 ス ク リ ー ン               |                                       | 回転ドラムスクリーン 処理量：2m <sup>3</sup> /分 0.75W<br>スクリーン 直径：800mm, 幅：300mm, 目幅：4mm | 1 面  |     |
| 生 汚 泥 ス ク リ ー ン                 |                                       | 回転ドラムスクリーン 処理量：2m <sup>3</sup> /分 0.75W<br>スクリーン 直径：800mm, 幅：500mm, 目幅：4mm | 1 面  |     |
| ス ク リ ー ン か す 搬 出 機             |                                       | 水平トラフ型ベルトコンベア 500mm×4m<br>0.75kW, 搬出速度12m/分, 搬出能力8.8t/時                    | 1 基  |     |
| ス ク リ ー ン か す 脱 水 機             |                                       | スクリーユ圧搾機 処理量：250kg/時<br>0.4+2.2kW  | 1 台  |     |
| ス ク リ ー ン か す 貯 留 ホ ッ パ ー       |                                       | 電動シリンダー開閉式鋼板製角錐形：2m <sup>3</sup><br>□1400mm×H2030mm, 0.75kW                | 1 台  |     |
| 余 剰 汚 泥 受 槽 用 攪 拌 機             |                                       | 立軸減速機駆動式2段4枚パドル形<br>φ1,650mm×275mm 7.5kW 31min <sup>-1</sup>               | 2 台  |     |
| 濃 縮 汚 泥 受 槽 用 攪 拌 機             |                                       | 立軸減速機駆動式2段4枚パドル形<br>φ2,000mm×335mm 11kW 20min <sup>-1</sup>                | 3 台  |     |
| 天 井 ク レ ー ン                     |                                       | チェーンブロック付手動天井クレーン<br>5t×スパン10.6m, 揚程15m                                    | 1 台  |     |
| 高 架 水 槽                         |                                       | FRP製角形タンク 容量：7.5t<br>H2500mm×W1500mm×D2000mm                               | 2 槽  |     |
| 活 性 炭 吸 着 塔                     | FRP製3層カートリッジ式 処理量：40m <sup>3</sup> /分 | 1 台  |  |     |

| 設 備 名                                  |   | 仕 様   | 数 量 | 備 考 |
|--|---|---|-----|-----|
| 機 械 濃 縮 棟                              | 生 物 脱 臭 設 備   | FRP製 充填塔式生物脱臭塔 処理風量85m <sup>3</sup> /分<br>ガス線速度0.079m/秒 充填材容量30m <sup>3</sup>     | 1 台 |     |
|  | No. 1 脱 臭 フ ァ ン   | FRP製ターボブロア 42.5m <sup>3</sup> /分×3.53kPa<br>5.5kW                                 | 1 台 |     |
|  | No. 2 脱 臭 フ ァ ン   | FRP製ターボブロア 29.5m <sup>3</sup> /分×2.55kPa<br>3.7kW                                 | 1 台 |     |
|  | カ ー ト リ ッ ジ 搬 入 用<br>チェ ー ン フ ロ ッ ク                                     | ギヤードトロリー付チェーンブロック 1t  | 1 基 |     |
| 第 一 脱 水 機 棟                            | No.1-1 遠 心 脱 水 機  | 横型遠心脱水機, 処理能力10m <sup>3</sup> /時以上 52.95kW  | 1 基 |     |
|  | 汚 泥 脱 水 機   | ベルトプレス式<br>濾布幅: 3.1m, DS130kg/m・時 4.65kW  | 2 基 |     |
|  | No.1-1 ケ ー キ 搬 出 機  | 傾斜無軸スクリュウコンベア<br>機長: 19.0m, 内径: φ280, 搬送量4.0m <sup>3</sup> /時以上 5.5kW             | 1 基 |     |
|  | No.2 ケ ー キ 搬 出 機  | 3ローラー20° 水平トラフ型ベルトコンベア<br>機長: 12.3m, 速度約20m/分 1.5kW                               | 1 基 |     |
|  | 脱 水 ケ ー キ ホ ッ パ ー   | 油圧開閉式 容量13m <sup>3</sup>  | 2 基 |     |
|  | ホ ッ パ ー 開 閉 用<br>油 圧 ユ ニ ッ ト  | 油圧ポンプ 吐出量: 27ℓ/分, 使用吐出圧力: 5.0MPa<br>油量 150L                                       | 1 基 |     |
|  | 汚 泥 受 槽 攪 拌 機   | 立型2段パドル式 (3枚パドル) 回転数: 30rpm   | 2 基 |     |
|  |   | 立型2段パドル式 (3枚パドル) 回転数: 35rpm   | 2 基 |     |
|  | 汚 泥 供 給 ポ ン プ   | 一軸ネジポンプ (φ100), 吹出量: 5~15m <sup>3</sup> , 全揚程: 40m                                | 2 基 |     |
|  |   | 一軸ネジポンプ (φ100), 吹出量: 4~20m <sup>3</sup> , 全揚程: 15mAq                              | 3 基 |     |
|  | 薬 品 搬 入 用 ホ イ ス ト   | ローヘッド型電動ホイスト 1t 揚程: 10m 1.8+0.2kW   | 1 基 |     |
|  | 薬 品 搬 入 用 ホ イ ス ト   | ローヘッド型電動ホイスト 1t 揚程: 10m 2.2+0.2kW   | 1 基 |     |
|  | 薬 品 貯 留 コ ン テ ナ   | 反転機付角形コンテナ, 鋼製 容量: 1.0m <sup>3</sup><br>(改造し, 第2脱水機棟で使用)                          | 2 基 |     |
|  | 薬 品 定 量 フ ィ ー ダ ー   | 粉粒体定量供給機 供給量: 0.68~2ℓ/分 0.4kW   | 2 基 |     |
|  |   | 粉粒体定量供給機 供給量: 2~8ℓ/分 0.4kW  | 2 基 |     |
|  | 汚 泥 切 替 弁   | 電動編心構造弁 φ200 0.2, 0.4kW   | 6 基 |     |
|  | 薬 品 溶 解 タ ン ク   | 鋼板製円筒形 容量: 7m <sup>3</sup> 攪拌機3.7kW   | 2 槽 |     |
|  |   | 鋼板製円筒形 容量: 10m <sup>3</sup> 攪拌機5.5kW  | 2 槽 |     |
|  | 薬 品 供 給 ポ ン プ   | 一軸ネジポンプ (φ50), 吐出量: 0.7~2.4m <sup>3</sup> /分, 全揚程52m                              | 2 台 |     |
|  |   | 一軸ネジポンプ (φ50), 吐出量: 0.8~2.4m <sup>3</sup> /分, 全揚程15mAq                            | 3 台 |     |
|  | 高 分 子 搬 送 装 置   | アーチフラックス 最大供給量: 900kg/時, φ65<br>ホッパー: 100ℓ, 搬出量4.5m <sup>3</sup> /時, 全揚程10m 2.2kW | 1 台 |     |
|  | 空 気 源 装 置   | 圧力スイッチ式コンプレッサー<br>吐出量: 405ℓ/分, 最大圧力: 0.93MPa 3.7kW                                | 2 台 |     |
|  | 脱 水 機 洗 浄 水 ポ ン プ   | 片吸込渦巻ポンプ (φ50)<br>吐出量: 0.2m <sup>3</sup> /分, 全揚程32m 3.7kW                         | 2 台 |     |
| 濾 布 洗 浄 水 ポ ン プ                        | 片吸込渦巻ポンプ (φ80)<br>吐出量: 0.5m <sup>3</sup> /分, 全揚程63m 11kW                | 2 台   |     |     |
| ろ 過 水 給 水 ユ ニ ッ ト                      | 圧力タンク式給水装置<br>吐出量: 0.2m <sup>3</sup> /分, タンク容量: 1.3m <sup>3</sup> 3.7kW | 1 台   |     |     |
| 全 手 動 天 井 ク レ ー ン                      | 全手動式天井走行クレーン<br>定格荷重: 5t, 揚程: 8.9m                                      | 2 台   |     |     |
| 管 廊 床 排 水 ポ ン プ                        | 雑排水用水中ポンプ (φ50)<br>吐出量: 0.3m <sup>3</sup> /分, 全揚程9m 1.5kW               | 2 台   |     |     |
| 高 架 水 槽 揚 水 ポ ン プ<br>( 遠 心 脱 水 機 棟 用 ) | 横軸片吸込渦巻ポンプ (φ80)<br>吐出量: 0.6m <sup>3</sup> /分, 全揚程40m 7.5kW             | 2 台   |     |     |

| 設 備 名                      |   | 仕 様   | 数 量                                   | 備 考 |
|----------------------------|---|---|---------------------------------------|-----|
| 第<br>一<br>脱<br>水<br>機<br>棟 | 高架水槽揚水ポンプ                                   | 水中汚水ポンプ (φ80)<br>吐出量: 0.25m <sup>3</sup> /分, 全揚程21m 3.7kW         | 1 台                                   |     |
|                            | 洗 浄 塔                                       | 2液接触式充填塔 (下部循環槽付)<br>風量: 210m <sup>3</sup> /分, FRP製               | 1 基                                   |     |
|                            | 酸 循 環 タ ン ク                                 | 洗浄塔一体角形槽 容量: 4m <sup>3</sup>                                      | 1 槽                                   |     |
|                            | アルカリ循環タンク                                   | 洗浄塔一体角形槽 容量: 4m <sup>3</sup>                                      | 1 槽                                   |     |
|                            | ミストセパレーター                                   | 慣性衝突形 FRP製 処理風量: 210m <sup>3</sup> /分                             | 1 基                                   |     |
|                            | 活 性 炭 吸 着 塔                                 | 角形定置式 処理風量: 210m <sup>3</sup> /分 ガス速度 0.28m/秒                     | 1 基                                   |     |
|                            | 脱臭用ターボファン                                   | FRP製ターボファン 風量: 105m <sup>3</sup> /分 11kW                          | 2 台                                   |     |
|                            | 酸 循 環 ポ ン プ                                 | 横軸ケミカル渦巻ポンプ (φ80×100)<br>流量: 630ℓ/分, 全揚程: 15m 5.5kW               | 1 台                                   |     |
|                            | アルカリ循環ポンプ                                   | 横軸ケミカル渦巻ポンプ (φ80×100)<br>流量: 630ℓ/分, 全揚程: 15m 5.5kW               | 1 台                                   |     |
|                            | 酸 貯 留 槽                                     | 円筒立形槽 容量: 1m <sup>3</sup><br>FRP製, φ1000mm×H1500mm                | 1 槽                                   |     |
|                            | アルカリ貯留槽                                     | 円筒立形槽 容量: 1m <sup>3</sup><br>FRP製, φ1000mm×H1500mm                | 1 槽                                   |     |
|                            | 酸 供 給 ポ ン プ                                 | 流量可変定量ダイヤフラムポンプ<br>吐出量: 0.1ℓ/分, 最大吐出圧力: 0.5MPa 0.2kW              | 1 台                                   |     |
|                            | アルカリ供給ポンプ                                   | 流量可変定量ダイヤフラムポンプ<br>吐出量: 0.1ℓ/分, 最大吐出圧力: 0.5MPa 0.2kW              | 1 台                                   |     |
|                            | 第<br>二<br>脱<br>水<br>機<br>棟<br>(遠心脱水機棟)      | 中 和 槽   | 角形槽 容量: 1m <sup>3</sup><br>攪拌機: 0.2kW | 1 槽 |
| 気 化 ガ ス 洗 浄 器              |   | 円筒立型  | 1 台                                   |     |
| 遠 心 脱 水 機                  |   | 横型連続遠心脱水機, 処理能力10m <sup>3</sup> /時以上 55kW                         | 2 台                                   |     |
| 脱 水 ケ ー キ 搬 出 機            |   | 水平トラフ形ベルトコンベヤ<br>機長26m, ベルト幅600mm 1.5kW                           | 1 台                                   |     |
| No.1脱水ケーキ搬出コンベヤ            |   | 無軸スクリューコンベヤ φ280<br>L7, 650mm(水平) 5.0m <sup>3</sup> /時 1.5kW      | 1 台                                   |     |
| No.2脱水ケーキ搬出コンベヤ            |   | 無軸スクリューコンベヤ φ280<br>L17, 100mm(傾斜9°) 5.0m <sup>3</sup> /時 3.7kW   | 1 台                                   |     |
| 脱 水 ケ ー キ ホ ッ パ ー          |   | 鋼板製角形油圧開閉式ホッパー, 有効容量10m <sup>3</sup> 5.5kW                        | 1 基                                   |     |
| 汚 泥 受 槽 用 攪 拌 機            |   | 立軸パドル形攪拌機 槽容量40m <sup>3</sup> 7.5kW                               | 2 基                                   |     |
| 汚 泥 供 給 ポ ン プ              |   | 一軸ネジ式定量ポンプ (φ100)<br>処理量: 5.0~15m <sup>3</sup> /時, 全揚程: 20m 5.5kW | 2 台                                   |     |
| 薬品コンテナ用ホイスト                |   | 電動走行式ホイスト<br>巻上重量: 1t, 揚程12m 2.6+0.2kW                            | 1 台                                   |     |
| 薬品定量フィーダー                  |   | 可変連続供給機 (1連式), 容量8ℓ/分 0.4kW                                       | 2 基                                   |     |
| 薬 品 溶 解 タ ン ク              |   | 鋼板製立型円筒タンク, 有効容量10m <sup>3</sup><br>φ2300mm×H3200mm               | 2 槽                                   |     |
| 薬品溶解タンク用攪拌機                | 立軸2段プロペラ形攪拌機, タンク容量: 10m <sup>3</sup> 5.5kW | 2 基   |                                       |     |

| 設 備 名  |                  | 仕 様  | 数 量 | 備 考 |
|--|------------------|--|-----|-----|
| 第<br>二<br>脱<br>水<br>機<br>棟<br>(遠心脱水機棟)                                       | 薬品溶解槽切替弁         | 空気作動式ダイヤフラム弁, φ100   | 2 台 |     |
|  | 薬品供給ポンプ          | 一軸ネジ式定量ポンプ (65φ)<br>処理量: 1~3m <sup>3</sup> /時, 全揚程: 35m 3.7kW            | 2 台 |     |
|  | 空気源装置            | 圧力開閉器式ベビコン, 吐出量: 405ℓ/分<br>0.83MPa 3.7kW                                 | 2 基 |     |
|  | 脱水機用クレーン         | 手動式サスペンション形クレーン<br>定格負荷: 2.8t 揚程: 5m                                     | 1 台 |     |
|  | 高架水槽             | 角形パネル式FRP製タンク, 容量: 8m <sup>3</sup><br>H2000mm×W2000mm×D2000mm            | 2 槽 |     |
|  | 消化汚泥移送切替弁        | 電動開閉式偏心構造弁 (φ100) 0.4kW  | 3 台 |     |
|  | 床排水ポンプ           | 水中汚水ポンプ (φ65)<br>吐出量: 0.3m <sup>3</sup> /分, 全揚程: 11m 1.5kW               | 2 台 |     |
|  | 活性炭吸着塔           | FRP製3層カートリッジ式吸着塔<br>処理風量: 60m <sup>3</sup> /分                            | 1 基 |     |
|  | 脱臭ファン            | FRPターボファン<br>吐出量: 60m <sup>3</sup> /分 230mmAq 11.0kW                     | 1 台 |     |
|  | 脱水ケーキ移送ポンプ       | ダブルピストンポンプ<br>4.05m <sup>3</sup> /時×60kgf/cm <sup>2</sup> ×35kW          | 1 台 |     |
|  | 消化汚泥加温棟消化脱水移送切替弁 | 電動ボール弁<br>φ200×0.4kW   | 1 台 |     |
|  | ケーキ貯留槽           | 掻き寄せ式<br>35m <sup>3</sup> 22.0kW   | 1 台 |     |
|  | 貯留槽ケーキ切り出し機      | 油圧モーター切り出し機<br>φ500 L3,300 12.5m <sup>3</sup> /時                         | 1 台 |     |
|  | 第1脱水機棟トラックスケール   | ロードセル式<br>3,000W 8,000L 秤量30,000kg                                       | 1 台 |     |
| 汚<br>泥<br>消<br>化<br>タ<br>ン<br>ク<br>加<br>温<br>機<br>棟<br>・<br>消<br>化<br>汚<br>泥 | 消化汚泥引抜用ピストン弁     | 復作動式ピストン弁 (口径: φ200)<br>空気作動式 ストローク213mm                                 | 2 台 |     |
|  | テレスコープ管          | 手動昇降式テレスコープ管 (口径: φ150)<br>可動範囲: 1,000mm                                 | 6 本 |     |
|  | 濃縮汚泥投入電動弁        | 電動仕切弁口径: φ150 電動機: 0.4kW   | 3 台 |     |
|  | 乾式安全弁            | 乾式型ブリーザーバルブ (口径: φ150)   | 6 台 |     |
|  | ガス流量計            | 測定範囲: 0~200m <sup>3</sup> /時   | 3 台 |     |
|  | 消化汚泥加温棟床排水ポンプ    | 水中汚水汚物ポンプ (口径: 65A)<br>吐出量: 0.4m <sup>3</sup> /分, 全揚程: 10.6m, 電動機: 2.2kW | 2 台 |     |
|  | 消化タンク攪拌機         | インペラ攪拌式 (3段) 12rpm<br>循環流量: 1665m <sup>3</sup> /時, 電動機: 2.2kW            | 3 台 |     |
|  | 封水用加圧ポンプ         | ラインポンプ (口径: 32A)<br>吐出量: 40ℓ/分, 全揚程: 20m, 電動機: 0.75kW                    | 2 台 |     |
|  | 逆洗用加圧ポンプ         | ラインポンプ (口径: 65A)<br>吐出量: 0.4m <sup>3</sup> /分, 全揚程: 35m, 電動機: 5.5kW      | 1 台 |     |
|  | 地下タンク (消化汚泥加温棟)  | 屋外地下式鋼製円筒形タンク<br>容量: 15,000ℓ (A重油)                                       | 1 槽 |     |
|  | オイル移送ポンプ         | ギアポンプ (口径: 15A)<br>吐出量: 10ℓ/分, 最大圧力: 0.4MPa 電動機: 0.75kW                  | 2 台 |     |

| 設 備 名  |                            | 仕 様   | 数 量   | 備 考 |
|--------|----------------------------|---|---|-----|
| 汚<br>泥 | オイルサービスタンク                 | 鋼製角型タンク<br>容量：400ℓ (A重油)  | 1 槽   |     |
|        | 膨 張 タ ン ク                  | 鋼製角型タンク<br>容量：300ℓ  | 1 槽   |     |
| 消      | 温 水 循 環 ポ ン プ              | ラインポンプ (口径：φ100)<br>吐出量：1.5m <sup>3</sup> /分, 全揚程：10m, 電動機：5.5kW                          | 1 台   |     |
| 化      | 油 加 熱 器                    | 電気式<br>電気容量：10kW, 処理流量：600ℓ/時   | 1 台   |     |
| タ      | ボ イ ラ ー 用<br>ガ ス 昇 圧 ブ ロ ー | ガスブラスター (口径：φ150)<br>昇圧圧力：11.8kPa, 最大流量：250Nm <sup>3</sup> /時 3.7kW                       | 1 台   |     |
| ン      | 温 水 ボ イ ラ ー                | 炉筒煙管式温水ボイラー, 定格出力：4,186MJ/時<br>最高使用水頭圧：0.49MPa, 伝熱面積：25m <sup>2</sup>                     | 1 台   |     |
| ク      | 消 化 汚 泥 ポ ン プ              | 無閉塞型ポンプ (口径：φ100)<br>吐出量：10m <sup>3</sup> /分, 全揚程：10m 7.5kW                               | 1 台   |     |
| ・<br>消 | 汚 泥 循 環 ポ ン プ              | 一軸ネジ式ポンプ (口径：φ150)<br>吐出量：0.95m <sup>3</sup> /分, 全揚程：24m, 電動機：15kW                        | 3 台   |     |
| 化      | 空 気 圧 縮 機                  | 圧力開閉器式コンプレッサー<br>吐出量：165ℓ/分, 最高使用圧力：0.93MPa 1.5kW   | 2 台   |     |
| 汚      | 空 気 圧 縮 機                  | 空冷式   | 1 台   |     |
| 泥      | ア フ タ ー タ ー                | 処理空気量：0.44m <sup>3</sup> /分, 最高使用圧力：0.95MPa   | 1 台   |     |
|        | 空 気 圧 縮 機                  | 空冷式   | 1 台   |     |
| 加      | エ ア ー ド ラ イ ヤ ー            | 処理空気量：0.61m <sup>3</sup> /分, 最高使用圧力：0.95MPa   | 1 台   |     |
|        | 汚 泥 熱 交 換 器                | スパイラル式<br>交換熱量：1,170MJ/時, 伝熱面積：19m <sup>2</sup> 以上  | 2 台   |     |
| 温      | 排 煙 濃 度 計                  | 投光器・受光器・濃度指示：0～5  | 1 台   |     |
| 棟      | オイルサービスタンク用<br>油 面 計       | フロートスイッチ式 (安全防爆構造)<br>測定範囲：0～400ℓ   | 1 台   |     |
|        | 地 下 タ ン ク<br>液 面 計         | 電気式 (安全防爆構造)<br>測定範囲：0～1,500ℓ   | 1 台   |     |
|        | 汚 水 取 機 (ガ ス 吸 込 側)        | 移動式排水型, 口径：200A (ヒーター保温)<br>使用圧力：200～300mmAq (MAX)  | 1 基   |     |
| 泥      | No.1 ガ ス タ ン ク             | 乾式ガスタンク, φ15, 500×H16, 820<br>ガス貯蔵容量：2,000m <sup>3</sup> , ガス圧力：約200mmAq                  | 1 槽   |     |
| 消      | 脱 硫 塔                      | 連続乾式脱硫器, 塔径φ2, 350×2塔 (電動チェーンブロック付)<br>処理ガス量：520m <sup>3</sup> /時 (260m <sup>3</sup> ×2台) | 1 式   |     |
| 化      | 余 剰 ガ ス 燃 焼 装 置            | 立型円筒炉内燃焼型 (強制風通パイロット着火式)<br>処理ガス量：520m <sup>3</sup> /時, 送風機：15kW, 昇圧ポンプ：5.5kW             | 1 台   |     |
| ガ      | ガ ス 液 面 計                  | ダイヤフラム針式 (電気式) 最高使用圧力：0.2kgf/m <sup>2</sup><br>測定範囲：0～10,933mm, 0～2,000m <sup>3</sup>     | 1 台   |     |
| ス      | 脱 硫 塔 入 口 側 ガ ス フ ィ ル ー    | ワイヤメッシュ濾過, 使用圧力：200mmAq<br>処理ガス量：520m <sup>3</sup> /時, (ヒーター保温)                           | 1 台   |     |
| タ      | 水 取 機 (ガ ス 吐 出 側)          | 自動排出量, 口径：200A (ヒーター保温)<br>処理ガス量：520m <sup>3</sup> /時, 使用圧力：200mmAq                       | 1 基   |     |
| ン      | 緊 急 遮 断 弁                  | CO2式遮断弁 (電気式)<br>測定値：215～265ガル  | 2 台   |     |
|        | ク                          | ガ ス 容 量 計   | レベリング装置 (ワイヤー式)<br>目視板付, 測定範囲：0～2,000m <sup>3</sup> | 1 台 |

| 設備名         | 仕様   | 数量  | 備考 |
|-------------|--|---|----|
| 汚泥燃料<br>化施設 | 第1脱水機棟No.1-2 ケーキ搬出機                        | シャフトレススクレーコンベア, L=17, 953<br>搬送能力4m <sup>3</sup> /時, 5.5kW  | 1基 |
|             | 第1脱水機棟No.1-3 ケーキ搬出機                        | シャフトレススクレーコンベア, L=18, 000<br>搬送能力4m <sup>3</sup> /時, 5.5kW  | 1基 |
|             | 脱水ケーキコンベア 3                                | シャフトレススクレーコンベア, L=12, 600<br>搬送能力5m <sup>3</sup> /時, 3.7kW  | 1基 |
|             | 脱水ケーキコンベア 4                                | シャフトレススクレーコンベア, L=26, 000<br>搬送能力5m <sup>3</sup> /時, 5.5kW  | 1基 |
|             | 脱水ケーキコンベア 5                                | シャフトレススクレーコンベア, L=6, 500<br>搬送能力5m <sup>3</sup> /時, 1.5kW   | 1基 |
|             | 脱水ケーキコンベア 6                                | シャフトレススクレーコンベア, L=5, 450<br>搬送能力5m <sup>3</sup> /時, 1.5kW   | 1基 |
|             | 脱水ケーキホッパ                                   | 鋼製角型, 有効容量35m <sup>3</sup>                                  | 1基 |
|             | 脱水ケーキ切出し装置                                 | 4軸パドルスクレー式, 5m <sup>3</sup> /時 7.5kW                        | 1基 |
|             | 脱水ケーキ分配コンベア                                | シャフトレススクレーコンベア, L=4, 000<br>搬送能力8m <sup>3</sup> /時, 1.5kW   | 1基 |
|             | 脱水ケーキポンプ                                   | 一軸偏心ねじポンプ, 吐出量3, 300L/時, 15.0kW<br>フィタ 5.5kW付               | 2基 |
|             | 滑剤注入ポンプ                                    | 一軸偏心ねじポンプ, 吐出量100L/時, 0.75kW                                | 1基 |
|             | 汚泥混合機                                      | 一軸ショベルミキサー式, 能力16.5t/時<br>電動機37.0kW+0.4kW                   | 1基 |
|             | 汚泥乾燥機                                      | 堅型多段熱媒油間接加熱型, 22.0kW  | 1基 |
|             | 乾燥汚泥引出コンベア                                 | スクレーコンベア, L=6, 500, 7.5kW, 15.0t/時                          | 1基 |
|             | 分離ホッパ                                      | 鋼製角型二股シュート式, 容量1.5m <sup>3</sup> , 保温用ヒータ2.0kW付             | 1基 |
|             | 分離ホッパ排出装置                                  | スクレーコンベア, L=3, 100, 2.2kW 1.0t/時                            | 1基 |
|             | 分離ホッパスライドゲート                               | スライダゲート, 250□, ストローク215mm                                   | 1基 |
|             | 乾燥汚泥循環コンベア 2                               | スクレーコンベア, L=3, 450, 7.5kW 15.7m <sup>3</sup> /時             | 1基 |
|             | 乾燥汚泥循環コンベア 1                               | バケットエレベータ, 搬送能力15.0t/時, 出力3.7kW<br>揚程 13,900mm              | 1基 |
|             | 乾燥汚泥循環コンベア 3                               | スクレーコンベア, L=5, 100, 7.5kW 14.0t/時                           | 1基 |
|             | 乾燥汚泥排出バルブ 1                                | ロータリーバルブ, 1.0t/時, 電動機0.4kW<br>保温用ヒータ1.5kW付                  | 1基 |
|             | 空冷式冷却コンベア                                  | 振動コンベア, 搬送能力1.0t/時, 電動機0.75kW×2台<br>冷却面積 約1.2m <sup>2</sup> | 1基 |
|             | 乾燥汚泥コンベア                                   | 搬送能力1.0t/時, エアロンバケット式コンベア, 電動機1.5kW<br>揚程 3,700mm           | 1基 |
|             | 乾燥汚泥排出バルブ 2                                | ロータリーバルブ 1.0t/時, 電動機0.75kW                                  | 1基 |
|             | 製品分配コンベア                                   | スクレーコンベア, L=5, 300, 1.5kW 1.0t/時                            | 1基 |
|             | 製品ホッパ                                      | 鋼製円筒型, 有効18.84m <sup>3</sup>                                | 2基 |
| 製品ホッパ入口ゲート  | スライダゲート, 400φ, ストローク365mm                  | 2基  |    |
| 製品払出しバルブ    | ロータリーバルブ, 処理量25m <sup>3</sup> /時, 電動機1.5kW | 2基  |    |



| 設 備 名                  | 仕 様  | 数 量 | 備 考 |
|------------------------|--|-----|-----|
| 製 品 充 填 シ ュ ー ト        | 二重管シュート式, $\phi$ 572, L=750  | 2 台 |     |
| 冷 却 水 タ ン ク            | 容量10.0m <sup>3</sup> , ポリフェレン製, 円筒型  | 1 台 |     |
| 熱 媒 油 循 環 ポ ン プ        | 超耐熱型キャントポンプ, 全揚程52m, 吐出量1, 825L/分<br>出力30.0kW                                    | 2 台 |     |
| 熱 媒 油 ク ー ラ            | 水冷式シェル&チューブ型熱交換器, 交換熱量5, 000MJ/時<br>伝熱面積 40m <sup>2</sup>                        | 1 台 |     |
| 膨 張 タ ン ク              | 鋼板溶接製, 容量5, 016L   | 1 台 |     |
| 熱 媒 油 加 熱 器            | 貫流ボイラー, 出力1, 824kW, A重油及び消化ガス<br>電動機出力11kW+0.75kW, 260℃ 伝熱面積 55.33m <sup>2</sup> | 1 台 |     |
| 熱 媒 油 充 填 ポ ン プ        | 超耐熱型キャントポンプ, 吐出量18L/分<br>出力3.7kW, 全揚程25m   | 1 台 |     |
| 熱 媒 油 タ ン ク            | 堅型円筒鋼板溶接製, 容量17, 046L<br>$\phi$ 2, 180×4, 850m, 260℃                             | 1 台 |     |
| ス ク ラ バ                | スプレー式, 3, 175m <sup>3</sup> N/時, $\phi$ 800×3925H                                | 1 台 |     |
| 排 ガ ス フ ァ ン            | ターボファン, 3.4m <sup>3</sup> N/分, 静圧4.0kPa<br>電動機出力1.5kW, FRP製, 80℃                 | 1 台 |     |
| 重 油 タ ン ク              | 堅型円筒形, 容量30m <sup>3</sup>  | 1 台 |     |
| 重 油 移 送 ポ ン プ          | ギアポンプ, 11.7L/分, 全揚程0.3MPa, 電動機1.5kW<br>$\phi$ 40/20                              | 2 台 |     |
| 重 油 サ ー ビ ス タ ン ク      | 角型鋼板溶接製, 容量360L  | 1 台 |     |
| 消 化 ガ ス ブ ロ ア          | 昇圧ブロー, 7.0m <sup>3</sup> N/分, 圧力22kPa, 電動機11.0+0.4kW                             | 1 台 |     |
| 脱 臭 塔 1                | 活性炭吸着式, FRP製, 5m <sup>3</sup> /分 空塔速度 0.098m/秒                                   | 1 台 |     |
| 集 塵 機                  | スプレー式, 6, 000m <sup>3</sup> N/時, ID1000×4950H                                    | 1 台 |     |
| 脱 臭 塔 2                | 活性炭吸着式, FRP製, 100m <sup>3</sup> N/分<br>活性炭通過速度 0.486m/秒                          | 1 台 |     |
| ダ ス ト 吸 引 フ ァ ン        | ターボファン, 処理風量100m <sup>3</sup> N/分, 静圧6.5kPa<br>電動機22.0kW                         | 1 台 |     |
| 給 気 フ ァ ン              | ターボファン, 処理風量75m <sup>3</sup> N/分, 静圧2.9kPa<br>電動機7.5kW                           | 1 台 |     |
| 搬 出 用 集 塵 機            | スプレー式, 2, 195m <sup>3</sup> N/時, OD600×3450H                                     | 1 台 |     |
| 給 水 ポ ン プ              | 渦巻式, 100A, 82.0m <sup>3</sup> /時, 全揚程40m, 電動機15.0kW                              | 2 台 |     |
| コ ン プ レ ッ サ            | 圧力0.80MPa, 空気量1, 890N/分, 電動機5.5kW<br>冷凍式ドライヤー-1.1kW付                             | 2 台 |     |
| エ ア タ ン ク              | 全容量230L  | 1 台 |     |
| 窒 素 発 生 装 置            | 膜式, 純度99.4%以上, 7.2m <sup>3</sup> N/時, 0.4MPa, 電動機2.0kW<br>ヒート1.0kW付              | 1 台 |     |
| 窒 素 タ ン ク              | 全容量60L   | 1 台 |     |
| メンテナン用ホイスト<br>(汚泥乾燥室用) | 電気トリ式電動チェーンブロック, 定格荷重1.0t<br>巻上1.7kW、走行0.4kW、揚程13.6m                             | 1 台 |     |
| メンテナン用ホイスト<br>(熱源室用)   | 電気トリ式電動チェーンブロック, 定格荷重1.0t<br>巻上1.7kW、走行0.4kW、揚程8.2m                              | 1 台 |     |
| メンテナン用ホイスト<br>(製品貯留室用) | 電気トリ式電動チェーンブロック, 定格荷重1.0t<br>巻上1.7kW、走行0.4kW、揚程16.5m                             | 1 台 |     |

## 2 電気設備の仕様

### (1) 自家発電機棟

| 設 備 名                                    |  | 仕 様   | 数量           | 備考  |
|--|--|---|--------------|-----|
| 電  | 高 圧 引 込 盤                              | 3PDS7.2kV 400A LA8.4kV 5kA                    | 1 面          |     |
|  | 高 圧 受 電 盤                              | VCB7.2kV 600A 20kA                            | 1 面          |     |
|  | 1 号 発 電 機 棟<br>コンデンサ連絡盤                | DSB7.2kV 600A×2                               | 1 面          |     |
|  | 1 号 Z P C ・ V T 盤                      | Z P C V T6600/110V 200VA                      | 1 面          |     |
|  | 発電機棟・管理棟主幹盤                            | VCB7.2kV 600A 20kA×2                          | 1 面          |     |
|  | 1 号 沈 砂 池 ポ ン プ 棟<br>1 号 水 処 理 棟 主 幹 盤 | VCB7.2kV 600A 20kA×2                          | 1 面          |     |
|  | 1 号 送 風 機 棟<br>1 号 汚 泥 処 理 棟 主 幹 盤     | VCB7.2kV 600A 20kA×2                          | 1 面          |     |
|  | 第 2 水 処 理 電 気 室 主 幹 盤                  | VCB7.2kV 600A 20kA×1                          | 1 面          |     |
|  | 1 号 -1 高 圧 コ ン デ ン サ 盤                 | VCS6.6kV 200A SC160kvar                       | 1 面          |     |
|  | 1 号 -2 高 圧 コ ン デ ン サ 盤                 | VCS6.6kV 200A SC266kvar                       | 1 面          |     |
|  | No. 1 400 動 力 変 圧 器 盤                  | 3φ6.6kV/420V 300kVA                           | 1 面          |     |
|  | 動 力 フ ィ ー ダ 盤                          | MCCB×9 ELCB×5 3φ 420/210V                     | 1 面          |     |
|  | 室                                      | 照 明 フ ィ ー ダ 盤                                 | MCB×5 ELCB×5 | 1 面 |
| 無 停 電 電 源 装 置                            |  | 100Ah/10Hr, SUS-100-6×54セル, 3kVA,<br>停電補償 15分 | 1 式          |     |
| 発 電 機 棟 プ ラ ン ト 動 力<br>コ ン ト ロ ー ル セ ン タ |  | 両面形, 引込盤, CCユニット×4                            | 2 面          |     |
| 発 電 機 棟<br>補 助 継 電 器 盤                   |  | Ry×一式   | 1 面          |     |
| 受 変 電 ・ 自 家 発 電 設 備<br>コ ン ト ロ ー ラ 盤     |  | PCS (二重化), RIO×3                              | 2 面          |     |
| No. 1 自 動 始 動 盤                          |  | AVR   | 1 面          |     |
| No. 1 発 電 機                              |  | VCB7.2kV 600A 20kA                            | 1 面          |     |
| 母 線 連 絡 盤                                |  | VCB7.2kV 600A 20kA                            | 1 面          |     |
| 自 動 同 期 盤                                |  |   | 1 面          |     |
| No. 2 発 電 機                              |  | VCB7.2kV 1,200A 20kA                          | 1 面          |     |
| No. 2 自 動 始 動 盤                          |  | AVR   | 1 面          |     |
| 発 電 機 用<br>コ ン ト ロ ー ル セ ン タ             |  | 両面形, 引込盤, CCユニット×21                           | 2 面          |     |
| 発 電 機 補 助<br>補 助 継 電 器 盤                 |  | Ry×一式   | 1 面          |     |
| 接 地 端 子 盤                                |  | 1 面   |              |     |

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

(2)管 理 棟

| 設 備 名                 |                        | 仕 様  | 数量  | 備考 |
|-----------------------|------------------------|--|-----|----|
| 電<br>気<br>室           | 管理棟高圧引込盤               | 3PDS7.2kV 400AF                                | 1 面 |    |
|                       | 動力・照明変換器一次盤            | VCS6.6kV 200A×2                                | 1 面 |    |
|                       | 200V動力変換器盤             | 3φ6.6kV/210V 400kVA                            | 1 面 |    |
|                       | 動力フイーダ盤                | MCCB×4、ELCB×3                                  | 1 面 |    |
|                       | 照明変圧機盤                 | 3φ6.6kV/210V 200kVA                            | 1 面 |    |
|                       | 照明フイーダ盤                | MCCB×7、ELCB×5                                  | 1 面 |    |
|                       | 低圧電灯・動力盤               |  | 各1面 |    |
|                       | 管理本館受変電設備<br>複合コントローラ盤 | PCS (PI/Oユニット) ×1<br>タッチパネル×1                  | 1 面 |    |
|                       | 無停電電源装置                | 100Ah/10Hr, SNS-100-6×150個. 20kVA、<br>停電補償 15分 | 1 式 |    |
|                       | 中継端子盤                  |  | 1 面 |    |
| 接地端子盤                 |                        | 1 面  |     |    |
| 中<br>央<br>監<br>視<br>室 | データサーバ                 | SVR×2 (二重化), LCD×1                             | 1 面 |    |
|                       | LCD監視制御装置<br>(場外系)     | 監視制御装置×2 (二重化), LCD×1                          | 1 式 |    |
|                       | LCD監視制御装置<br>(水処理系)    | 監視制御装置, LCD×2                                  | 1 式 |    |
|                       | LCD監視制御装置<br>(汚泥処理系)   | 監視制御装置, LCD×1                                  | 1 式 |    |
|                       | 大型LCD                  | 55インチ  | 1 台 |    |
|                       | カラープリンタ                | A3   | 2 台 |    |
|                       | 伝送装置                   | HUB, FDB                                       | 1 面 |    |

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

(3) 沈砂池ポンプ棟

| 設 備 名                  |                                  | 仕 様   | 数 量 | 備 考 |
|------------------------|----------------------------------|---|-----|-----|
| 電<br><br>気<br><br>室    | 1 号 沈 砂 池 ポンプ 棟<br>高 圧 引 込 盤     | 3PDS7.2kV 600A                                  | 1 面 |     |
|                        | No. 1 動力変圧器 1 次 盤                | VCS7.2kV 200A                                   | 1 面 |     |
|                        | No. 1 400V 動力変圧器 盤               | 3φ6.6kV/420V 300kVA                             | 1 面 |     |
|                        | No. 1 動力変圧器 2 次 盤                | ACB1000AF 600AT×2                               | 1 面 |     |
|                        | 400V 動力フイダ 盤                     | MCCB×13   | 1 面 |     |
|                        | 200V 動力フイダ 盤                     | 3φ420/210V 100kVA                               | 1 面 |     |
|                        | 照 明 フ ィ ー ダ 盤                    | 1φ420/210-150V 50kVA                            | 1 面 |     |
|                        | No. 1, No. 2 汚 水 ポ ン プ           | 85kW リアクトル起動回路<br>VCS6.6kV 200A                 | 2 面 |     |
|                        | No. 3 汚 水 ポ ン プ                  | 140kW 二次抵抗起動回路<br>VCS6.6kV 200A                 | 1 面 |     |
|                        | No. 1 / 2 速 度 制 御 盤              | 1次周波数変換装置                                       | 1 面 |     |
|                        | 汚 水 ポ ン プ 連 絡 盤                  | 3PDS7.2kV 600A                                  | 2 面 |     |
|                        | No. 1 コ ン デ ン サ 盤                | SC 25kvar                                       | 1 面 |     |
|                        | No. 2 コ ン デ ン サ 盤                | SC 50kvar                                       | 1 面 |     |
|                        | 沈 砂 池 分 電 盤                      | ELCB×14   | 1 面 |     |
|                        | 無 停 電 電 源 装 置                    | 200Ah/10Hr, SUS-100-6×54セル, 7.5kVA,<br>停電補償 15分 | 1 式 |     |
|                        | 制 御 電 源 分 割 盤                    |   | 1 面 |     |
|                        | No. 4 汚 水 ポ ン プ 盤                | VCS6.6kV 200A                                   | 1 面 |     |
| No. 4 コ ン デ ン サ 盤 1, 2 | VCS6.6kV 200A<br>SC6.6KV 100kvar | 2 面   |     |     |
| No. 4 速 度 制 御 盤 1 ~ 2  | インバータ等速度制御用装置                    | 2 面   |     |     |
| No. 4 速 度 制 御 盤 3      | インバータ用TR3 φ150kVA 6.6kV/340V     | 1 面   |     |     |

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

## (4) 水処理棟

| 設 備 名  |                          | 仕 様                               | 数 量 | 備 考 |
|--------|--------------------------|-----------------------------------|-----|-----|
| 電      | 1号水処理棟<br>高压引込盤          | 3PDS7.2kV 100A                    | 1面  |     |
|        | No.1動力変圧器1次盤<br>照明変圧器1次盤 | VCS6.6kV 200A×2                   | 1面  |     |
|        | No.1,400V動力変圧器盤          | 3φTr6.6kV/420V 300kVA             | 1面  |     |
|        | No.1動力変圧器2次盤             | ACB600AF 500AT                    | 1面  |     |
|        | No.1動力フイダ盤               | 3φTr420/210V 100kVA MCCB×9 ELCB×7 | 1面  |     |
|        | No.2動力変圧器1次盤             | VCS6.6kV 200A                     | 1面  |     |
|        | No.2,400V電力変圧器盤          | 3φ6.6kV/420V 300kVA               | 1面  |     |
|        | No.2動力変圧器2次盤             | ACB600AF 500AT                    | 1面  |     |
|        | No.2動力フイダ盤               | MCCB×8                            | 1面  |     |
|        | 照明変圧器盤                   | 1φ6.6KV/210-105V 75kVA            | 1面  |     |
| 照明フイダ盤 | MCCB×6, ELCB×11          | 1面                                |     |     |
| 気<br>室 | 1系水処理設備<br>コントロールセンタ     | 両面形, 引込盤, CCユニット×57               | 6面  |     |
|        | 1系水処理設備<br>補助継電器盤        | Ry 1式                             | 3面  |     |
|        | 水処理脱臭設備<br>コントロールセンタ     | 両面形, 引込盤, CCユニット×7                | 2面  |     |
|        | 水処理脱臭設備<br>補助継電器盤        | Ry 1式                             | 1面  |     |
|        | 2系水処理設備<br>コントロールセンタ     | 両面形, 引込盤, CCユニット×28               | 4面  |     |
|        | 2系水処理設備<br>補助継電器盤        | Ry 1式                             | 2面  |     |
|        | 3/4系最初沈殿池設備<br>コントロールセンタ | 両面形, 引込盤, CCユニット×27               | 4面  |     |
|        | 3/4系最初沈殿池設備<br>補助継電器盤    | Ry 1式                             | 4面  |     |
|        | 3/4系最終沈殿池設備<br>コントロールセンタ | 両面形, 引込盤, CCユニット×36               | 4面  |     |
|        | 3/4系最終沈殿池設備<br>補助継電器盤    | Ry 1式                             | 3面  |     |
|        | 1/2系水処理設備<br>コントローラ盤     | PCS (二重化), RIO×4                  | 2面  |     |
|        | 3/4系水処理設備<br>コントローラ盤     | PCS (二重化), RIO×4                  | 2面  |     |
|        | 返送汚泥ポンプ盤                 | 2/4系用VVVF盤含                       | 9面  |     |
|        | 水処理分電盤                   | ELCB×14                           | 1面  |     |
|        | 水処理制御電源分割盤               |                                   | 1面  |     |
|        | 水処理計装盤                   |                                   | 4面  |     |
| 接地端子盤  |                          | 1面                                |     |     |

|                                      | 設 備 名                                    | 仕 様  | 数 量  | 備 考 |
|--------------------------------------|--|--|------|-----|
| 1<br>4<br>系屋外                        | 現 場 盤                                    | (1) スタンド形                                  | 40 面 |     |
|                                      |  | (2) 壁掛形                                    | 9 面  |     |
|                                      |  | (3) 自立形                                    | 8 面  |     |
| 第<br>2<br>水<br>処<br>理<br>電<br>気<br>室 | 第 2 水 処 理 電 気 室<br>高 圧 引 込 盤             | 3PDS 7.2kV 600A                            | 1 面  |     |
|                                      | No. 1 動 力 変 圧 器 1 次 盤<br>照 明 変 圧 器 1 次 盤 | VCB 7.2kV 600A 12.5kV×2                    | 1 面  |     |
|                                      | 照 明 変 圧 器 盤                              | 1 φ Tr 6.6kV/210 75kVA , MCCB×1            | 1 面  |     |
|                                      | 照 明 フ ィ ー ダ 盤                            | MCCB×15                                    | 1 面  |     |
|                                      | No. 1 400V 動 力 変 圧 器 盤                   | 3 φ Tr 6.6kV/420V 300kVA , ACB 800AF 500AT | 1 面  |     |
|                                      | No. 1 動 力 フ ィ ー ダ 盤                      | 3 φ Tr 420V/210V 75kVA , MCCB×18           | 1 面  |     |
|                                      | 5/6 系 最 初 沈 殿 池 設 備<br>コ ン ト ロ ー ル セ ン タ | 両面形 引込盤, CCユニット×14                         | 3 面  |     |
|                                      | 5/6 系 最 終 沈 殿 池 設 備<br>コ ン ト ロ ー ル セ ン タ | 両面形 引込盤, CCユニット×18                         | 4 面  |     |
|                                      | 5/6 系 最 初 沈 殿 池 設 備<br>補 助 継 電 器 盤       | Ry 1式                                      | 2 面  |     |
|                                      | 5/6 系 最 終 沈 殿 池 設 備<br>補 助 継 電 器 盤       | Ry 1式                                      | 2 面  |     |
|                                      | 5 系 返 送 汚 泥 ホ ン プ 盤                      | MCCB×4, MC×3, DTMC (600V, 60A) ×2          | 1 面  |     |
|                                      | 5 系 返 送 汚 泥 ホ ン プ VVVF 盤                 | MCCB×1, MC×1, インバータユニット×1                  | 1 面  |     |
|                                      | 5/6 系 水 処 理 計 装 盤                        | 指示調節計×1, 指示形×8, 積算計×4                      | 1 面  |     |
|                                      | 5/6 系 エ ア タ ン 計 装 盤                      | 指示調節計×3, 指示形×5, 積算計×1                      | 1 面  |     |
| 5/6 系 水 処 理 設 備<br>コ ン ト ロ ー ラ 盤     | PCS (PI/Oユニット) ×1<br>タッチパネル×1 RIO×4      | 2 面  |      |     |
| 制 御 電 源 分 岐 盤                        | MCCB×14                                  | 1 面  |      |     |
| 接 地 端 子 盤                            | 5p+補助2p                                  | 1 面  |      |     |
| 5<br>系<br>屋<br>外                     | 現 場 盤 ( 1 )                              | (1) スタンド形 (カムスクラベル盤, 消泡水ストレナ盤含む)           | 18 面 |     |
|                                      | 現 場 盤 ( 2 )                              | (2) 壁掛形                                    | 4 面  |     |
|                                      | 現 場 盤 ( 3 )                              | (3) 自立形 (5系脱臭設備制御盤含む)                      | 4 面  |     |

## (5)送風機棟

| 設 備 名                              |                                    | 仕 様                                 | 数 量  | 備 考 |  |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--|-----|--|
| 電                                  | 1 号 送 風 機 棟<br>高 圧 引 込 盤           | 3PDS7.2kV 600A                      | 1 面  |     |  |
|                                    | No.1 動力変圧器 1 次盤<br>照 明 変 圧 器 1 次 盤 | VCS6.6kV 200A×2                     | 1 面  |     |  |
|                                    | No.1, 400V 動力変圧器盤                  | 3φ6.6kV/420V 300kVA                 | 1 面  |     |  |
|                                    | No.1 動力変圧器 2 次盤                    | ACB600AF 500AT                      | 1 面  |     |  |
|                                    | Z P C 盤                            | ZPC                                 | 1 面  |     |  |
|                                    | No.2 動力 MCCB 盤                     | MCCB×5                              | 1 面  |     |  |
|                                    | 送 風 機 連 絡 盤                        | 3PDS7.2kV 600A×2                    | 1 面  |     |  |
|                                    | 動 力 フ ィ ー ダ 盤                      | 3φ420/210V 50kVA MCCB×9 ELCB×7      | 1 面  |     |  |
|                                    | 照 明 変 圧 器 盤                        | 1φ6.6kV/210-105V 75kVA              | 1 面  |     |  |
|                                    | 照 明 フ ィ ー ダ 盤                      | MCCB×5, ELCB×11                     | 1 面  |     |  |
|                                    | 送 風 機 分 電 盤                        | ELCB×14                             | 1 面  |     |  |
|                                    | 気                                  | 無 停 電 電 源 装 置                       | 300Ah/10Hr, SUS-300×54セル, 15kVA,<br>停電補償 15分 | 一 式 |  |
| 送 風 機 補 機<br>コ ン ト ロ ー ル セ ン タ     |                                    | 片面形 引込盤, CCユニット×23                  | 5 面  |     |  |
| 送 風 機 補 機<br>補 助 継 電 器 盤           |                                    | Ry 1式                               | 4 面  |     |  |
| 送 風 機 補 機 (2)<br>コ ン ト ロ ー ル セ ン タ |                                    | 両面形 引込盤, CCユニット×10                  | 2 面  |     |  |
| 送 風 機 設 備 複 合<br>コ ン ト ロ ー ラ 盤     |                                    | PCS (PI/Oユニット) ×1<br>タッチパネル×1 RIO×4 | 2 面  |     |  |
| No.2 送 風 機 主 幹 盤                   |                                    | 85kW送風機                             | 1 面  |     |  |
| No.3-1 高 圧 送 風 機 盤                 |                                    | 300kW送風機 VCS6.6kV 200A              | 1 面  |     |  |
| No.3-2 高 圧 送 風 機 盤                 |                                    | 300kW送風機 VCS6.6kV 200A              | 1 面  |     |  |
| No.4-1 高 圧 送 風 機 盤                 |                                    | 450kW送風機 VCS6.6kV 200A              | 1 面  |     |  |
| No.4-2 高 圧 送 風 機 盤                 |                                    | 450kW送風機 VCS6.6kV 200A              | 1 面  |     |  |
| 室                                  | 地 区 監 視 盤                          | 自立閉鎖中通路形                            | 1 面  |     |  |
|                                    | 計 装 計 器 盤                          | 自立閉鎖中通路形                            | 1 面  |     |  |
|                                    | No.1 中 継 端 子 盤                     |                                     | 1 面  |     |  |
|                                    | 制 御 電 源 分 割 盤                      |                                     | 1 面  |     |  |
|                                    | 送 風 機 室                            | 現 場 盤                               | (1) スタンド形                                    | 1 面 |  |
|                                    |                                    |                                     | (2) 自立形                                      | 5 面 |  |



## (6) 第1脱水機棟

| 設 備 名                        |                                 | 仕 様                                       | 数 量                | 備 考 |  |
|------------------------------|---------------------------------|---|--------------------|-----|--|
| 電                            | 高 圧 引 込 盤                       | 3PDS7.2kV 400A                            | 1 面                |     |  |
|                              | No.1 動力変圧器1次盤<br>No.2 動力変圧器1次盤  | VCS7.2kV 200A×2                           | 1 面                |     |  |
|                              | No.1 動力変圧器盤                     | 3φ66kV/420V 500kVA                        | 1 面                |     |  |
|                              | No.1 動力変圧器2次盤<br>母 線 連 絡 盤      | ACB600V 1300AF×2                          | 1 面                |     |  |
|                              | No.2 動力変圧器盤                     | 3φ66kV/420V 500kVA                        | 1 面                |     |  |
|                              | No.2 動力変圧器2次盤<br>遠心脱水機棟主幹盤      | ACB600V 1,300AF×2                         | 1 面                |     |  |
|                              | 電 源 分 岐 盤                       | 3φTr420/210V 50kVA 1φTr420/210-105V 50kVA | 2 面                |     |  |
|                              | 直 流 電 源 盤                       | 充電器PWM 20A, 蓄電池MSE長寿命型 50Ah/10hr 54℃      | 1 面                |     |  |
|                              | 濃 縮 棟 主 幹 盤                     | VCB7.2kV 600A 12.5kA                      | 1 面                |     |  |
|                              | 気                               | 濃 縮 汚 泥 設 備<br>コントロールセンタ                  | 片面形 引込盤, CCユニット×13 | 3 面 |  |
| 濃 縮 汚 泥 設 備<br>補助継電器盤        |                                 | Ry 1式                                     | 1 面                |     |  |
| 汚 泥 脱 水 設 備<br>コントロールセンタ     |                                 | 片面形 引込盤, CCユニット×14 (予備除く)                 | 6 面                |     |  |
| 汚 泥 脱 水 設 備<br>補助継電器盤        |                                 | Ry 1式                                     | 4 面                |     |  |
| 室                            |                                 | 汚 泥 脱 水 設 備 (2)<br>コントロールセンタ              | 片面形 引込盤, CCユニット×21 | 4 面 |  |
|                              |                                 | 汚 泥 脱 水 設 備 (2)<br>補助継電器盤                 | Ry 1式              | 2 面 |  |
|                              |                                 | 中 継 端 子 盤                                 |                    | 1 面 |  |
|                              |                                 | 脱 水 設 備 プロセス入出力盤                          | RIO ×3             | 2 面 |  |
| 制 御 電 源 分 割 盤                |                                 |   | 1 面                |     |  |
| 伝 送 装 置 2                    |                                 | HUB, FDB 一式                               | 1 面                |     |  |
| 接 地 端 子 盤                    |                                 | 1 面                                       |                    |     |  |
| No.1-1/2 脱 水 設 備<br>補助継電器盤-3 | Ry 1式                           | 1 面                                       |                    |     |  |
| 監<br>視<br>室                  | No.1-1/2 脱 水 設 備<br>コントロールセンタ   | 両面形 引込盤, CCユニット×23                        | 3 面                |     |  |
|                              | No.1-1/2 脱 水 設 備<br>補助継電器盤-1,-2 | Ry 1式                                     | 2 面                |     |  |
|                              | 薬品供給ポンプVVVF盤                    | VVVF装置 2.2kW用                             | 2 面                |     |  |
|                              | 汚泥供給ポンプVVVF盤                    | VVVF装置 5.5kW用                             | 2 面                |     |  |
|                              | 脱 水 機 設 備 計 装 盤                 |   | 1 面                |     |  |
|                              | 汚 泥 処 理 設 備 コントローラ              |   | 1 面                |     |  |
|                              | 濃 縮 ・ 消 化 設 備<br>プロセス入出力装置      | プロセスコントローラ, FDB 一式 RIO ×4                 | 1 面                |     |  |
|                              | LCD 監視制御装置<br>(汚泥処理系)           | 監視制御装置×2 (二重化), LCD×4                     | 一 式                |     |  |
| カ ラ ー プ リ ン タ                | A3                              | 1 台                                       |                    |     |  |

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

(7) 砂ろ過・滅菌棟

| 設 備 名     |                            | 仕 様                | 数 量 | 備 考 |
|-----------|----------------------------|--------------------|-----|-----|
| 電 気 室     | 砂ろ過・次亜塩素酸注入設備<br>コントロールセンタ | 両面形 引込盤, CCユニット×26 | 5 面 |     |
|           | 砂ろ過・次亜塩素酸注入設備<br>補助継電器盤    | Ry 1式              | 4 面 |     |
|           | 砂ろ過・次亜塩素酸注入設備<br>コントローラ盤   | PCS (二重化), RIO ×4  | 2 面 |     |
|           | 砂ろ過設備<br>コントロールセンタ         | 両面形 引込盤, CCユニット×5  | 2 面 |     |
| ろ 過 滅 菌 室 | 消 毒 ・ 砂 ろ 過 計 装 盤          |                    | 1 面 |     |
|           | 現 場 盤                      | (1)スタンダード形         | 7 面 |     |
|           |                            | (2)壁掛形             | 4 面 |     |
| (3)自立形    |                            | 3 面                |     |     |

(8) 消化汚泥加温棟

| 設 備 名            |                           | 仕 様                 | 数 量  | 備 考 |
|------------------|---------------------------|---------------------|------|-----|
| 電 気 室            | 消 化 加 温 設 備<br>コントロールセンタ  | 両面形, 引込盤, CCユニット×23 | 3 面  |     |
|                  | 消 化 ・ 加 温 設 備 補 助<br>継電器盤 | RY一式                | 2 面  |     |
|                  | 消 化 ・ 加 温 設 備 計 装 盤       |                     | 1 面  |     |
|                  | 消 化 ・ 加 温 設 備 中 継 端 子 盤   |                     | 1 面  |     |
|                  | 接 地 端 子 箱                 |                     | 1 面  |     |
| 消 化 汚 泥<br>加 温 棟 | 現 場 盤                     | (1)スタンダード形          | 10 面 |     |
|                  |                           | (2)壁掛形              | 2 面  |     |
|                  |                           | (3)自立形              | 4 面  |     |

(9) 機械濃縮機棟

| 設 備 名 |               | 仕 様   | 数 量 | 備 考 |
|-------|---------------|---|-----|-----|
| 電 気 室 | 高 圧 引 込 盤     | 3PDS7.2kV 400A 12.5kA                       | 1 面 |     |
|       | 受 電 盤         | VCB7.2kV 600A 12.5kV                        | 1 面 |     |
|       | 変 圧 器 盤       | 3φ6.6kV/420V 400kVA                         | 1 面 |     |
|       | 動 力 主 幹 盤     | MCCB×8                                      | 1 面 |     |
|       | 建 築 付 帯 主 幹 盤 | 3φTr420V/210V 30kVA 1φTr420V/210-105V 30kVA | 1 面 |     |
|       | 直 流 電 源 盤     | 充電器PWM 15A, 蓄電池MSE長寿命型 50Ah/10hr 54セル       | 1 面 |     |

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

(10) 第2脱水機棟

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

## (11)汚泥燃料化施設

| 設 備 名          |                         | 仕 様                                  | 数 量   | 備 考 |  |
|----------------|-------------------------|--------------------------------------|-------|-----|--|
| 自家<br>電気<br>室棟 | 主 幹 盤                   | VCB7.2KV 600A 20KA                   | 1 面   |     |  |
|                | ※ 引 込 盤                 | VCB7.2KV 600A 20kA 3PDS7.2kV 600A    | 1 面   |     |  |
| 電<br>氣<br>室    | 主 変 圧 器 盤               | 3φモルト <sup>®</sup> 6.6kV/420V 300kVA | 1 面   |     |  |
|                | No. 1 電 源 分 岐 盤         | 3φ420V                               | 1 面   |     |  |
|                | No. 2 電 源 分 岐 盤         | 3φ210V 30kVA                         | 1 面   |     |  |
|                | No. 3 電 源 分 岐 盤         | 1φ210V-105V 75kVA                    | 1 面   |     |  |
|                | 低 圧 進 相 コ ン テ ン サ 盤     | 31.9Kvar×2                           | 1 面   |     |  |
|                | コ ン ト ロ ー ル セ ン タ       | ユニット (負荷26点)                         |       | 5 面 |  |
|                |                         | リモートI/O盤                             |       | 1 面 |  |
|                | 速 度 制 御 盤               | インバータ (負荷9点)                         |       | 2 面 |  |
| 汎 用 ミ ニ U P S  | 1φ100V 5KVA             |                                      | 1 台   |     |  |
| 監 視 制 御 室      | 計 装 盤                   | シケツ×1                                | 2 面   |     |  |
|                | L C D 監 視 装 置 , プ リ ン タ | パソコン(HDD320GB RAID1)                 | 各 2 台 |     |  |
|                |                         | 19インチ液晶ディスプレイ                        |       |     |  |
|                |                         | プリンタ (レーザー インクジェット)                  |       |     |  |
|                | 脱 水 設 備 監 視 装 置         | web端末 (PC, 24インチ液晶モニター)              | 1 式   |     |  |
|                | ワ イ ド モ ニ タ ー           | 26インチ液晶モニター                          | 1 台   |     |  |
| 非 常 停 止 押 釦 盤  | 卓上設置形                   | 1 面                                  |       |     |  |
| 汚 泥 造 粒 乾 燥 棟  | 現 場 操 作 箱               | 屋内壁掛形                                | 30 面  |     |  |
|                |                         | 屋外壁掛形                                | 3 面   |     |  |
|                |                         | 防爆壁掛形                                | 4 面   |     |  |
|                | 現 場 監 視 盤               | 壁掛形 (カラー液晶)                          | 2 面   |     |  |
| 溶 接 機 用 電 源 盤  | 壁掛形3φ210V 1φ210-105V    | 1 面                                  |       |     |  |
| 脱 水 機 棟        | 遠 隔 L C D 監 視 装 置       | パソコン(HDD250GB)                       | 1 台   |     |  |
|                |                         | 19インチ液晶ディスプレイ                        |       |     |  |
|                | 現 場 操 作 盤               | スタンド形                                | 1 面   |     |  |

### 3 ポンプ場の仕様

#### (1) 機械設備

| 設 備 名                      |   | 仕 様   | 数 量 | 備 考 |
|----------------------------|---|---|-----|-----|
| 名<br>取<br>ポ<br>ン<br>プ<br>場 | 粗 目 ス ク リ ー ン   | 池寸法：W1,300mm×H2,800mm 目巾：150mm<br>材質：SS41                     | 2 面 |     |
|                            | 流 入 ゲ ー ト   | 自動降下式電動ゲート W700mm×H1,200mm<br>1.5kW                           | 2 基 |     |
|                            | 沈 砂 掻 揚 機   | エンドレスダブルチェーン式 速度3m/分<br>バケットコンベア 掻寄長さ約10m 2.2kW               | 2 台 |     |
|                            | 沈 砂 ス キ ッ プ ホ イ ス ト                                     | ワイヤーロープ式<br>揚程：13.9m, バケット容量：0.45m <sup>3</sup> 5.5kW         | 1 台 |     |
|                            | 沈 砂 ホ ッ パ   | 角形床置き式, 電動カットゲート, 容量：3m <sup>3</sup> 0.75kW×2                 | 1 台 |     |
|                            | 流 水 ト ラ フ   | U字型鋼板製 ダブル350×14m<br>標準通水量：0.35m <sup>3</sup> /分以上            | 1 台 |     |
|                            | 自 動 除 塵 機 ( 間 欠 式 )                                     | 間欠式全面掻上型 速度5m/分 1.5kW<br>池寸法：W1,300mm×H4,400mm, 目巾：25mm, 70°  | 2 台 |     |
|                            | し 渣 搬 出 機   | トラフ型コンベア ベルト幅：W600mm×3P<br>機長：約9.5m 1.5kW                     | 1 台 |     |
|                            | し 渣 搬 出 機   | トラフ型コンベア ベルト幅：W600mm×3P<br>機長：約15.3m 1.5kW                    | 1 台 |     |
|                            | し 渣 搬 出 機   | トラフ型コンベア ベルト幅：W600mm×3P<br>機長：約4.0m 0.75kW                    | 1 台 |     |
|                            | し 渣 ス キ ッ プ ホ イ ス ト                                     | ワイヤーロープ式<br>揚程：14.0m, バケット容量：0.4m <sup>3</sup> 3.7kW          | 1 台 |     |
|                            | し 渣 ホ ッ パ ー   | 角形床置き式, 電動カットゲート, 容量：3m <sup>3</sup> 0.75kW×2                 | 1 台 |     |
|                            | し 渣 洗 浄 機   | 機械攪拌式しし洗浄装置, 処理能力：1m <sup>3</sup> /時<br>3.7kW+0.75kW          | 1 台 |     |
|                            | し 渣 脱 水 機   | スクリー式しし脱水機, 処理能力：1m <sup>3</sup> /時<br>スクリー径：φ350 5.5kW       | 1 台 |     |
|                            | 活 性 炭 吸 着 塔   | F R P 製3層カートリッジ式吸着塔<br>処置風量：60m <sup>3</sup> /分 通過速度 0.277m/秒 | 1 基 |     |
|                            | 脱 臭 フ ァ ン   | F R P ターボファン, 60m <sup>3</sup> /分 3.7kW                       | 1 台 |     |
|                            | ス ク リ ー ン 用 ブ ロ ワ                                       | ルーツ式ブロワ φ40 0.4m <sup>3</sup> /分×0.49kPa<br>1.5kW             | 1 台 |     |
|                            | 流 出 ゲ ー ト   | 外ネジ鋳鉄製角形ゲート<br>W700mm×H1,200mm, 設計水深：5.0m                     | 2 基 |     |
|                            | ポ ン プ 井 中 間 ゲ ー ト                                       | 外ネジ鋳鉄製角形ゲート<br>W1,000mm×H1,000mm                              | 1 基 |     |
|                            | 高 架 水 槽 揚 水 ポ ン プ                                       | 水中渦巻ポンプ (脱着式) φ40<br>吐出量：80ℓ/分×26m 1.5kW                      | 2 台 |     |
| 沈 砂 池 床 排 水 ポ ン プ          | 水中渦巻ポンプ (脱着式) φ80<br>吐出量：0.3m <sup>3</sup> /分×10m 1.5kW | 2 台   |     |     |
| 井 戸 ポ ン プ                  | 水中渦巻ポンプ (脱着式) φ40<br>吐出量：25ℓ/分×12m                      | 2 台   |     |     |
| 汚 水 ポ ン プ                  | 立軸渦巻斜流ポンプ φ350 16m <sup>3</sup> /分×24.5m<br>110kW×4P    | 2 台   |     |     |
| 電 動 吐 出 弁                  | 電動式外ネジ式仕切弁 φ350 0.75kW                                  | 2 台   |     |     |
| 汚 水 ポ ン プ                  | 立軸渦巻斜流ポンプ 30m <sup>3</sup> /分×24.5m<br>185kW×6P φ500    | 2 台   |     |     |
| 電 動 吐 出 弁                  | 電動式外ネジ式仕切弁 φ500 1.5kW                                   | 2 台   |     |     |
| 逆 止 弁                      | ダッシュポット付スイング式<br>φ350 φ500                              | 各2 台  |     |     |
| φ 600 連 絡 弁                | 手動仕切弁 φ600  | 3 台   |     |     |

| 設 備 名                      |  | 仕 様   | 数 量 | 備 考 |
|----------------------------|--|---|-----|-----|
| 名取ポンプ場                     | φ 800 連 絡 弁  | 手動仕切弁 φ800  | 3 台 |     |
|                            | 軸 封 水 ポ ン プ  | 横軸渦巻ポンプ φ40 0.08m <sup>3</sup> /分×50m<br>3.7kW                    | 2 台 |     |
|                            | ポ ン プ 室 床 排 水 ポ ン プ                                | 水中汚水ポンプ(脱着式) φ80 0.3m <sup>3</sup> /分×13m<br>2.2kW                | 2 台 |     |
|                            | 手 動 式 天 井 ク レ ー ン                                  | ギヤードトロリー形 5t スパン:約5.2m<br>揚程:11m                                  | 1 台 |     |
|                            | 機 器 搬 入 用<br>チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク                       | ギヤードトロリー付チェーンブロック 5t<br>揚程:12m                                    | 1 台 |     |
|                            | φ 350 手 動 仕 切 弁                                    | 手動式外ネジ形仕切弁 φ350   | 4 台 |     |
|                            | φ 500 手 動 仕 切 弁                                    | 手動式外ネジ形仕切弁 φ500   | 4 台 |     |
|                            | 高 架 水 槽  | FRPパネル製 有効容積1.5m <sup>3</sup>                                     | 1 槽 |     |
| 仙<br>台<br>ポ<br>ン<br>プ<br>場 | 流 入 ゲ ー ト  | 自動降下式電動ゲート W700mm×H700mm  | 2 基 |     |
|                            | 沈 砂 掻 揚 機  | エンドレスダブルチェーン式 速度2.0m/秒<br>バケットコンベア 掻寄長:約10m 1.5kW                 | 1 台 |     |
|                            | 揚 砂 機  | ジェットポンプ式<br>φ80mm×0.55m <sup>3</sup> /分×23mH                      | 1 台 |     |
|                            | 集 砂 装 置  | 噴射式集砂ノズル<br>池寸法0.8mW×9.0mL×2.4mH                                  | 1 台 |     |
|                            | 沈 砂 分 離 機  | 螺旋分離式スクリーコンベア,1m <sup>3</sup> /時 投入量2.9m <sup>3</sup> /分<br>2.2kW | 1 台 |     |
|                            | 沈 砂 ホ ッ パ ー  | カットゲート式,容量:3m <sup>3</sup> 0.75kW×2                               | 1 台 |     |
|                            | 沈 砂 流 入 ト ラ フ                                      | U字形トラフ式,トラフ幅:200mm  | 1 台 |     |
|                            | 自 動 除 塵 機  | 間欠式全面掻揚型 速度6.0m/秒 1.5kW<br>池寸法:W1,200×H2,400,目幅:20mm              | 2 台 |     |
|                            | し 渣 搬 出 機  | トラフ型ベルトコンベア 幅600mm×機長約4.5m<br>1.5kW                               | 1 台 |     |
|                            | し 渣 搬 出 機  | トラフ型ベルトコンベア 幅600mm×機長約12.8m<br>1.5kW                              | 1 台 |     |
|                            | し 渣 洗 浄 機  | 機械攪拌式 1.0m <sup>3</sup> /時<br>3.7kW+0.75kW                        | 1 台 |     |
|                            | し 渣 脱 水 機  | スクリープレス式 1.0m <sup>3</sup> /時<br>3.7kW+0.4kW                      | 1 台 |     |
|                            | し 渣 ホ ッ パ ー  | カットゲート式,容量:3m <sup>3</sup> 0.75kW×2                               | 1 台 |     |
|                            | ス ク リ ー ン 曝 気 ブ ロ ワ                                | ルーツブロワ:2.5m <sup>3</sup> /分 2.2kW<br>φ50                          | 2 台 |     |
|                            | 流 出 ゲ ー ト  | 外ネジ式鋳鉄ゲート:幅700mm×高700mm   | 2 基 |     |
|                            | ポ ン プ 井 中 間 ゲ ー ト                                  | 外ネジ式鋳鉄ゲート:幅700mm×高700mm   | 1 基 |     |
|                            | 汚 水 ポ ン プ  | 着脱水中汚水ポンプ<br>φ300×9.74m <sup>3</sup> /分×9.0m×22kW                 | 2 台 |     |
|                            | 汚 水 吐 出 弁  | 電動外ネジ仕切弁:φ300×0.2kW   | 2 台 |     |
| 汚 水 ポ ン プ                  | 着脱水中汚水ポンプ<br>φ300×13.5m <sup>3</sup> /分×10.2m×37kW | 2 台   |     |     |

| 設 備 名                           |                      | 仕 様   | 数 量  | 備 考 |
|---------------------------------|----------------------|---|------|-----|
| 仙<br>台<br>ポ<br>ン<br>プ<br>場      | 切 替 弁                | 外ネジ仕切弁：φ600   | 3 台  |     |
|                                 | 逆 止 弁                | 急閉式：φ300  | 4 台  |     |
|                                 | 汚水ポンプ用点検クレーン         | 電動ホイスト：2.0 t<br>3.7kW+0.4kW                                       | 1 台  |     |
|                                 | 機 器 搬 入 用<br>チェンブロック | ギャードトロリ式チェーンブロック：3.0 t<br>揚程12m                                   | 1 台  |     |
|                                 | 井 戸 ポ ン プ            | 井戸用ポンプ：φ25×0.02m <sup>3</sup> /分×12m<br>21.5L/分, 37L/分            | 各1 台 |     |
|                                 | 受 水 槽                | パネル形:FRP保温型×15m <sup>3</sup>                                      | 1 槽  |     |
|                                 | 揚 水 ポ ン プ            | 床置型：φ50×0.2m <sup>3</sup> /分×15m 1.5kW                            | 2 台  |     |
|                                 | ミ ス ト セ パ レ ー タ      | 慣性衝突式 60m <sup>3</sup> /分   | 1 台  |     |
|                                 | 脱 臭 フ ァ ン            | FRP製片吸込ターボファン<br>60m <sup>3</sup> /分 250mmAq 7.5kW                | 1 台  |     |
|                                 | 活 性 炭 吸 着 塔          | 60m <sup>3</sup> /分 ガス通過速度 0.296m/秒                               | 1 基  |     |
| 脱 臭 装 置 用<br>チェンブロック            | チェーンブロック 荷重1.0t 揚程4m | 1 台   |      |     |
| 大<br>河<br>原<br>ポ<br>ン<br>プ<br>場 | 流 入 ゲ ー ト            | 自重降下式電動ゲート：W800mm×H800mm<br>2.2kW                                 | 1 基  |     |
|                                 | 沈 砂 池 流 入 ゲ ー ト      | 外ネジ式電動ゲート：W400mm×H600mm<br>0.4kW                                  | 2 基  |     |
|                                 | 粗 目 ス ク リ ー ン        | 手掻式バースクリーン 目幅：75mm<br>W1,000mm×H2,550mm                           | 2 面  |     |
|                                 | 沈 砂 掻 寄 機            | スクリーコンベア式 スクリュー：φ300<br>ピッチ：225mm 搬出能力：0.5m <sup>3</sup> /時 1.5kW | 1 台  |     |
|                                 | 沈 砂 洗 浄 機            | 傾斜型スクリーコンベア<br>処理量：0.43~1.7m <sup>3</sup> /時 2.2kW+1.5kW          | 1 台  |     |
|                                 | し 渣 搬 出 機            | トラフ型ベルトコンベア L6,200mm×W500mm<br>能力：18.5 t/時 1.5kW                  | 1 台  |     |
|                                 | し 渣 搬 出 コ ン テ ナ      | 底空きコンテナ（台車付） 0.3m <sup>3</sup>                                    | 2 台  |     |
|                                 | 自 動 除 塵 機            | 間欠式全面掻揚型 速度7.0m/分 1.5kW<br>池寸法：W1,000mm×H2,700mm 目幅：20mm 70°      | 1 台  |     |
|                                 | ポ ン プ 井 連 絡 ゲ ー ト    | 外ネジ式手動ゲート：W500mm×H500mm   | 1 基  |     |
|                                 | 汚 水 ポ ン プ            | 脱着式水中ポンプ<br>φ150×2.4m <sup>3</sup> /分×22kW                        | 2 台  |     |
| 汚 水 ポ ン プ 吐 出 弁                 | 外ネジ式電動仕切弁 φ150×0.4kW | 2 台   |      |     |

| 設 備 名  |                 | 仕 様  | 数 量 | 備 考 |
|--------|-----------------|--|-----|-----|
| 大      | バイパス切替弁         | 外ネジ式手動仕切弁 φ300   | 1 台 |     |
|        | 逆止弁             | 急閉式 φ150   | 2 台 |     |
| 河      | 汚水ポンプ           | 着脱式水中ポンプ<br>φ250×7.8m <sup>3</sup> /分×23m×37kW                                       | 1 台 |     |
|        | 汚水ポンプ吐出弁        | 外ネジ式電動仕切弁 φ250×0.4kW   | 1 台 |     |
| 原      | 逆止弁             | 急閉式 φ250   | 1 台 |     |
|        | 揚砂ポンプ           | 水中汚水 汚物ポンプ<br>φ100×0.1m <sup>3</sup> /分×20m×5.5kW                                    | 1 台 |     |
| 原      | 揚砂ポンプ用チェーンブロック  | 電動ホイス ト 荷重1t 揚程15m<br>1.5kW+0.4kW  | 1 台 |     |
|        | 搬出入用チェーンブロック    | 電動ギアードトロリ付チェーンブロック<br>荷重2t 揚程14.5m   | 1 台 |     |
| ポ      | コンテナ吊上用チェーンブロック | トロリ付電動チェーンブロック 500kg×14m<br>0.8kW+0.4kW  | 1 台 |     |
|        | 給水装置            | 受水槽一体形給水ユニット 受水槽：1,000ℓ<br>φ40×0.26m <sup>3</sup> /分×2.2kgf/cm <sup>2</sup> 2.2kW×2台 | 1 台 |     |
| ン      | 薬液洗浄塔           | 横型2塔式洗浄塔FRP製<br>処理日数：3.5m <sup>3</sup> /分, 接触時間：約1.5秒                                | 1 基 |     |
|        | 循環ポンプ           | 立形ケミカル渦巻ポンプ<br>口径：50, 吐出量：180ℓ/分, 揚程：12m 2.2kW                                       | 2 台 |     |
| プ      | 酸貯留槽            | FRP製円筒型 有効：1.0m <sup>3</sup>   | 1 槽 |     |
|        | 苛性ソーダ貯留槽        | FRP製円筒型 (攪拌機付き：0.4kW)<br>有効：1.0m <sup>3</sup> (苛性ソーダ：20%)                            | 1 槽 |     |
| 場      | ガスシール槽          | PVC製円筒型 φ400×H800  | 1 槽 |     |
|        | 脱臭ファン           | FRP製ターボファン (防音カバー付)<br>35m <sup>3</sup> ×300mmAq×3.7kW                               | 1 台 |     |
| 場      | 活性炭吸着塔          | 立形3層カートリッジ式 鋼板製内面FRPライニング<br>35m <sup>3</sup> /分 ガス通過速度 0.286m/秒                     | 1 基 |     |
|        | ミストセパレータ        | 慣性衝突式 FRP製 処理風量：35m <sup>3</sup> /分  | 1 台 |     |
| 巨理ポンプ場 | 活性炭用チェーンブロック    | ギアードトロリ付チェーンブロック 500kg：3.8m  | 1 台 |     |
|        | 沈砂池流入ゲート        | 自動降下式電動ゲート W600mm×H600mm<br>1.5kW  | 2 基 |     |
| 巨理ポンプ場 | No.1粗目スクリーン     | 手掻きバースクリーン 材質：SS400<br>池寸法：W1,000×H2,900 目幅：75mm 60°                                 | 1 面 |     |
|        | No.2粗目スクリーン     | 手掻きバースクリーン 材質：SS41<br>池寸法：W1,000×H2,900 目幅：75mm 60°                                  | 1 面 |     |
| 巨理ポンプ場 | 揚砂ポンプ           | サンドポンプ型 φ80×1.2m <sup>3</sup> /分×15m×3.7kW   | 1 台 |     |
|        | 沈砂搔寄機           | スクリュウコンベア式 スクリュー：φ290<br>ピッチ：140mm 搬出能力：1.0m <sup>3</sup> /時 2.2kW                   | 1 台 |     |



| 設 備 名                      |   | 仕 様  | 数 量 | 備 考 |
|----------------------------|---|--|-----|-----|
| 亘<br>理<br>ポ<br>ン<br>プ<br>場 | 自 動 除 塵 機   | 間欠式前面掻揚型 速度 約6.0m/分<br>W1,000mm×H3,300mm 目幅：20mm 70° 1.5kW | 1 台 |     |
|                            | No.1 流 出 ゲ ー ト  | 角形外ネジ鋳鉄製（更新対応型）<br>W1,000mm×H1,000mm                       | 1 基 |     |
|                            | No.2 流 出 ゲ ー ト  | 外ネジ手動ゲート W1,000mm×H1,000mm                                 | 1 基 |     |
|                            | No.1-1,2 汚 水 ポ ン プ                                      | 着脱式水中汚水ポンプ<br>φ200×4.5m <sup>3</sup> /分×25m×37kW           | 2 台 |     |
|                            | No.2-1 汚 水 ポ ン プ  | 着脱式水中汚水ポンプ<br>φ300×12.5m <sup>3</sup> /分×25m×90kW          | 1 台 |     |
|                            | No.1-1,2汚水ポンプ吐出弁  | 外ネジ式電動仕切弁 φ200×0.4kW                                       | 2 台 |     |
|                            | No.2-1汚水ポンプ吐出弁  | 外ネジ式電動仕切弁 φ300×0.4kW                                       | 1 台 |     |
|                            | ポ ン プ 井 連 絡 ゲ ー ト                                       | 外ネ式手動ゲート W1,000mm×H1,000mm                                 | 1 基 |     |
|                            | 沈 砂 洗 浄 装 置   | 螺旋分離槽付スクリーコンベヤ（洗浄装置付）<br>処理能力：1.0m <sup>3</sup> /分 1.5kW   | 1 台 |     |
|                            | 洗 浄 水 ポ ン プ   | 着脱式水中汚水ポンプ<br>φ65×0.1m <sup>3</sup> /分×15m×1.5kW           | 1 台 |     |
|                            | 沈 砂 搬 出 コ ン テ ナ   | ステンレス製底開き式（台車付）<br>L1,000mm×W600mm 容量：0.3m <sup>3</sup>    | 2 台 |     |
|                            | し 渣 搬 出 機   | トラフ形ベルトコンベア 速度 約20m/分<br>W500mm×3P 機長：5000mm 1.5kW         | 1 台 |     |
|                            | し 渣 搬 出 用 コ ン テ ナ                                       | ステンレス製底開き式（台車付）<br>L1,000mm×W600mm 容量：0.3m <sup>3</sup>    | 1 台 |     |
|                            | 加 圧 水 ポ ン プ   | 渦巻ポンプ<br>φ32×0.04m <sup>3</sup> /分×40m×2.2kW               | 1 台 |     |
|                            | 中 継 水 槽   | FRP製 容量：1m <sup>3</sup>                                    | 1 槽 |     |
|                            | 機 器 搬 入 出 用<br>チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク                          | キヤードトロリ付チェーンブロック<br>荷重2.0t 揚程7m                            | 1 台 |     |
|                            | 搬 出 入 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク                                 | キヤードトロリ付チェーンブロック<br>荷重2.0t 揚程13m                           | 1 台 |     |
|                            | コ ン テ ナ 用 チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク                               | 電気チェーンブロック<br>荷重0.5t 揚程13m 0.9kW+0.4kW                     | 1 台 |     |
|                            | 揚 砂 ポ ン プ 用<br>チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク                          | 電気トロリ付チェーンブロック<br>荷重0.5t 12m 0.9kW+0.4kW                   | 1 台 |     |
|                            | 汚 水 ポ ン プ 用<br>チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク                          | 電気チェーンブロック<br>荷重2.0t 揚程7m 3.4kW+0.4kW                      | 1 台 |     |
| ポ ン プ 場 流 入 ゲ ー ト          | 自動降下式電動弁 φ400 0.4kW                                     | 1 基  |     |     |
| 水 路 流 入 ゲ ー ト              | ステンレス鋼板製<br>W400mm×H300mm                               | 1 基  |     |     |
| バ イ パ ス ゲ ー ト              | ステンレス鋼板製<br>W400mm×H300mm                               | 1 基  |     |     |
| 流 出 ゲ ー ト                  | ステンレス鋼板製<br>W800mm×H400mm                               | 1 基  |     |     |
| 自 動 除 塵 機                  | 間欠式除塵機 速度 約3.9m/分 0.75kW<br>W800mm×H1,800mm 目幅：20mm 75° | 1 台  |     |     |

| 設 備 名                            |                                   | 仕 様  | 数 量 | 備 考 |
|----------------------------------|-----------------------------------|--|-----|-----|
| 丸<br>森<br>ポ<br>ン<br>場            | し 渣 コ ン テ ナ                       | 底開き式0.3m <sup>3</sup>  | 2 台 |     |
|                                  | 汚 水 ポ ン プ                         | 着脱式水中ポンプ (スクリー式)<br>口径：150, 吐出量：1.2m <sup>3</sup> /分, 揚程20m 11kW | 2 台 |     |
|                                  | 汚 水 ポ ン プ 吐 出 弁                   | 外ネジ式電仕切弁 φ150×0.4kW  | 2 台 |     |
|                                  | 逆 止 弁                             | 急閉式外ネジ式直結型手動仕切弁 φ150   | 2 台 |     |
|                                  | 脱 臭 塔                             | 立形三層カートリッジ式 FRP製 ガス通過速度0.3m/秒以下<br>処理風量：6m <sup>3</sup> /分 乾式脱臭法 | 1 基 |     |
|                                  | カ ー ト リ ッ ジ                       | 角形カートリッジ FRP製<br>処理風量：6m <sup>3</sup> /分 L600×W600×H470          | 3 台 |     |
|                                  | 脱 臭 フ ァ ン                         | FRPターボファン<br>風量：6m <sup>3</sup> /分 圧力損失：15mmAq 1.5kW             | 1 台 |     |
|                                  | ミ ス ト セ パ レ ー タ                   | 6m <sup>3</sup> /分 FRP製<br>20μm 処理風量 6.0m <sup>3</sup> /分        | 1 台 |     |
|                                  | し 渣 コ ン テ ナ<br>チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク    | 電動トロリ付チェーンブロック<br>荷重1t 揚程8.8m 1.5kW+0.4kW                        | 1 台 |     |
|                                  | 汚 水 ポ ン プ<br>チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク      | 電動トロリ付チェーンブロック<br>荷重1.0t 揚程7.0m 1.5kW+0.4kW                      | 1 台 |     |
| 活 性 炭<br>チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク         | ギャードトロリ付チェーンブロック<br>荷重1.0t 揚程3.5m | 1 台  |     |     |
| 角<br>田<br>ポ<br>ン<br>プ<br>場       | 沈 砂 池 流 入 ゲ ー ト                   | 自動降下式電動ゲート W600mm×H1,000mm<br>0.4kW                              | 2 基 |     |
|                                  | 沈 砂 池 流 出 ゲ ー ト                   | 外ネジ式手動ゲート W600mm×H900mm  | 2 基 |     |
|                                  | 粗 目 ス ク リ ー ン                     | 手掻式バースクリーン<br>目幅：60mm W1,350mm×H2,455mm                          | 2 面 |     |
|                                  | 揚 砂 ポ ン プ                         | 水中サンドポンプ<br>φ65×0.2m <sup>3</sup> /分×16m×7.5kW                   | 1 台 |     |
|                                  | 沈 砂 掻 寄 機                         | スクリーコンベア式<br>スクリー：φ280, 2.2kW, 処理能力：1.8m <sup>3</sup> /時         | 1 台 |     |
|                                  | 自 動 除 塵 機                         | 間欠式自動除塵機 速度6.1m/分 1.5kW<br>池寸法：W1,350mm×H2,855mm, 目幅：20mm 70°    | 1 台 |     |
|                                  | し 渣 搬 出 機                         | トラフ形ベルトコンベア<br>W500mm×L8,000mm 速度約20m/分                          | 1 台 |     |
|                                  | 沈 砂 洗 浄 機                         | 上向流式 (スクリーコンベア型)<br>処理能力：1.0m <sup>3</sup> /時 1.5kW×2 1.5kW      | 1 台 |     |
|                                  | 搬 出 用 コ ン テ ナ                     | SUS製, 0.5m <sup>3</sup>  | 4 台 |     |
|                                  | コ ン テ ナ 搬 出<br>チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク    | 電動チェーンブロック 荷重2t 揚程15m 3.4kW<br>3.0kW+0.4kW                       | 1 台 |     |
| 揚 砂 ポ ン プ 吊 上<br>チ ェ ー ン ブ ロ ッ ク | 電動チェーンブロック 荷重1.0t 揚程14m 1.5kW     | 1 台  |     |     |

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

(2) 電気設備  
名取ポンプ場

| 設 備 名             |                       | 仕 様   | 数 量        | 備 考 |
|-------------------|-----------------------|---|------------|-----|
| 電<br>気<br>室       | 引 込 受 電 盤             | 3PDS 7.2kV 600A<br>VCB7.2kV 600A 12.5kA                 | 1 面        |     |
|                   | 主 変 圧 器 盤             | VCS6.6kV 200A<br>3φ6.6kV/420V 500kVA                    | 1 面        |     |
|                   | 自 家 発 電 連 絡 盤         | VCB7.2kV 600A 12.5kA ZPC                                | 1 面        |     |
|                   | 動 力 分 岐 盤             | MCCB×6 51G5   | 1 面        |     |
|                   | No. 1 汚 水 ポ ン プ 盤     | 110kW VVVF可変速-固定速リアクトル起動                                | 1 面        |     |
|                   | No. 1 V V V F 盤       | VVVF (可逆変ユニット, 順変換ユニット)                                 | 1 面        |     |
|                   | No. 2 汚 水 ポ ン プ 盤     | 110kW VVVF可変速-固定速リアクトル起動                                | 1 基        |     |
|                   | No. 2 V V V F 盤       | VVVF (可逆変ユニット, 順変換ユニット)                                 | 1 面        |     |
|                   | No. 3 汚 水 ポ ン プ 盤     | VCS6.6kV 200A×6kV, 185kW, SC60kva                       | 1 面        |     |
|                   | No. 4 汚 水 ポ ン プ 盤     | VCS6.6kV 200A×26kV, 185kW, SC30kva                      | 1 面        |     |
|                   | 照 明 分 岐 ・ コ ン デ ン サ 盤 | MCCB7, ELCB13, 3φ420/210V 30kVA<br>1φ420/210-105V 30kVA | 1 面        |     |
|                   | 直 流 電 源 盤             | MCCB14 充電器40A<br>40AH/時, AHH40SE-86                     | 1 面        |     |
|                   | コ ン ト ロ ー ル セ ン タ ー   | (1)ユニット (負荷65点分) 両面形<br>(2)補助継電器盤                       | 4 面<br>6 面 |     |
|                   | 監 視 盤                 | 指示計16台, 積算計1台<br>調節計2台                                  | 2 面        |     |
| 遠 方 監 視 制 御 装 置 盤 |                       | 1 面   |            |     |
| 接 地 端 子 盤         |                       | 2 面   |            |     |

| 設 備 名   |                 | 仕 様  | 数 量  | 備 考 |
|---------|-----------------|--|------|-----|
| 現 場     | 現 場 盤           | (1) スタンド形  | 16 面 |     |
|         |                 | (2) 壁掛形  | 11 面 |     |
|         |                 | (3) 自立形  | 4 面  |     |
| 発 電 機 室 | 発 電 機 盤         | V C B 7.2 k V 600 A 12.5 k A AVR   | 1 面  |     |
|         | 自 動 始 動 盤       | M C C B 18   | 1 面  |     |
|         | 始 動 用 直 流 電 源 盤 | QFG200 E A-20 200 A H / 時 1.8 k V A  | 1 組  |     |
|         | 非 常 用 発 電 装 置   | 3 φ 6.6 k V 50 H z 750 k V A 1500 min <sup>-1</sup><br>ガスタービン 900 P S パッケージ形 A重油 | 1 台  |     |
|         | 地 下 タ ン ク       | 4,000 l  | 1 基  |     |

仙台ポンプ場

| 設 備 名     |                     | 仕 様   | 数 量  | 備 考 |  |
|-----------|---------------------|---|------|-----|--|
| 電 気 室     | 引 込 ・ 受 電 盤         | 3 P D S 7.2 k V 400 A L A 8.4 k V 5 k V<br>V C B 7.2 k V 600 A 12.5 k V A | 1 面  |     |  |
|           | 変 圧 器 盤             | 3 φ 6.6 k V / 210 V 300 k V A   | 1 面  |     |  |
|           | 低 圧 分 岐 盤           | 1 φ 210 V / 105 V 30 k V A S C × 3 M M C B × 23                           | 1 面  |     |  |
|           | 直 流 電 源 盤           | M C C B 9 充 電 器 75 A  | 1 面  |     |  |
|           | イ ン バ ー タ 盤         | イ ン バ ー タ 3 k V A   | 1 面  |     |  |
|           | 蓄 電 池 盤             | S N S - 150 54 ℓ 150 A h / 10 H R   | 1 面  |     |  |
|           | コ ン ト ロ ー ル セ ン タ ー | (1) ユニット (負荷32点分) 両面形   |      | 9 面 |  |
|           |                     | (2) 補助継電器盤  |      | 7 面 |  |
|           |                     | (3) シーケンサ盤  |      | 2 面 |  |
|           | 監 視 盤               | 指 示 計 7 台 記 録 計 1 台 積 算 計 1 台   | 2 面  |     |  |
| 接 地 端 子 盤 |                     | 1 基   |      |     |  |
| 現 場       | 現 場 盤               | (1) スタンド形   | 13 面 |     |  |
|           |                     | (2) 壁掛形   | 7 面  |     |  |
|           |                     | (3) 自立形   | 5 面  |     |  |
|           | 非 常 用 発 電 装 置       | 3 φ 200 V 50 H z 275 k V A 軽油<br>D E パッケージ形                               | 1 台  |     |  |

大河原ポンプ場

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

| 設 備 名                                |                                  | 仕 様   | 数 量 | 備 考 |  |
|--------------------------------------|----------------------------------|---|-----|-----|--|
| 電<br>気<br>室<br>/<br>直<br>流<br>分<br>岐 | 動 力 分 岐 盤                        | 3PDTMC MCCB13 51G 11                              | 1 面 |     |  |
|                                      | 照 明 分 岐・コ ン デ ン サ 盤              | 1φTR 210V/210-105V 15kVA<br>SC 5kVA MCCB×11 51G 6 | 1 面 |     |  |
|                                      | 補 助 継 電 器 盤                      | Ry一式  | 3 面 |     |  |
|                                      | コ ン ト ロ ー ル セ ン タ ー              | ユニット (負荷18点分) 両面型                                 | 4 面 |     |  |
|                                      | 直 流 電 源 盤                        | MCCB×2 充電器30A<br>長寿命MSE 100AH 54セル×SNS×-100/6V    | 1 面 |     |  |
|                                      | イ ン バ ー タ 盤                      | DC/AC 1kVA SID20A<br>DTMC×1, MCCB×12              | 1 面 |     |  |
|                                      | 遠 方 監 視 盤                        |   | 1 面 |     |  |
|                                      | 監 視 盤                            | 指示形8台 積算計1台                                       | 1 面 |     |  |
|                                      | 現 場 盤                            | (1) スタンド形   |     | 7 面 |  |
|                                      |                                  | (2) 壁掛形   |     | 8 面 |  |
| (3) 自立形                              |                                  |   | 2 面 |     |  |
| 非 常 用 発 電 装 置                        | 3φ200V50Hz 230kVA 軽油<br>DEパッケージ形 | 1 台   |     |     |  |

互理ポンプ場

| 設 備 名                                |  | 仕 様  | 数 量  | 備 考 |
|--------------------------------------|--|--|------|-----|
| 電<br>気<br>室<br>/<br>直<br>流<br>分<br>岐 | 引 込 盤                                    | 3PDS7.2kV 400A<br>VCB7.2kV 600A 12.5kA       | 1 面  |     |
|                                      | 主 変 圧 器 盤                                | 3φ 6.6kV/420V 300kVA                         | 1 面  |     |
|                                      | 動 力 分 岐 盤                                | MCCB8 51G 6                                  | 1 面  |     |
|                                      | 照 明 分 岐・コ ン デ ン サ 盤                      | 1φTR 420/210-105V 15kVA<br>MCCB5 51G 4       | 1 面  |     |
|                                      | コ ン ト ロ ー ル セ ン タ ー                      | ユニット (負荷18点分) 両面形                            | 4 面  |     |
|                                      | 直 流 電 源 盤                                | MCCB10 充電器30A<br>長寿命MSE 100AH 54セル FVL-100-6 | 1 面  |     |
|                                      | イ ン バ ー タ 盤                              | DC/AC 1kVA SID20A<br>MCCB4                   | 1 面  |     |
|                                      | 遠 方 監 視 装 置                              |  | 1 面  |     |
|                                      | 監 視 盤                                    | 指示計7台 積算計1台                                  | 1 面  |     |
|                                      | 補 助 継 電 器 盤                              | Ry一式   | 3 面  |     |
| 現 場 盤                                | No. 2-1 汚 水 ポ ン プ 動 力 盤                  | 90kW クローズドトランジションスターデルタ始動方式                  | 1 面  |     |
|                                      |  | (1) スタンド盤                                    | 5 面  |     |
| 発 電 機 室                              | 現 場 盤                                    | (2) 壁掛形                                      | 11 面 |     |
|                                      | 自 動 始 動 発 電 機                            | MCCB×11                                      | 1 台  |     |
|                                      | 始 動 用 直 流 電 源 盤                          | AHH-100SE 100AH/1hr                          | 1 面  |     |
| 非 常 用 発 電 装 置                        | 3φ400V 50Hz 350kVA A重油<br>DE415PS パッケージ形 | 1 台  |      |     |

丸森ポンプ場

| 設 備 名       |                     | 仕 様                                    | 数 量 | 備 考 |
|-------------|---------------------|--|-----|-----|
| 電<br>気<br>室 | 引 込 受 電 盤           | MCCB×9 1φ TR300VA210/105V 300VA        | 1 面 |     |
|             | 切 替 照 明 盤           | MCCB×6 1φ TR7.5kVA210/210/105V 7.5kVA  | 1 面 |     |
|             | 監 視 操 作 盤           | 指示計×5台 積算計×1台                          | 1 面 |     |
|             | 直 流 電 源 盤           | 充電器20A SNS×-50-12<br>長寿命型MSE 50AH 54セル | 1 面 |     |
|             | イ ン バ ー タ 盤         | DC/AC 500VA SID15<br>MCCB×12           | 1 面 |     |
|             | 補 助 継 電 器 盤         | Ry一式                                   | 2 面 |     |
|             | コ ン ト ロ ー ル セ ン タ ー | ユニット(負荷10点分)両面形                        | 3 面 |     |
|             | 遠 方 監 視 盤           |  | 1 面 |     |
| 現<br>場      | 現 場 盤               | (1)スタンド盤                               | 1 面 |     |
|             |                     | (2)壁掛形                                 | 7 面 |     |
|             |                     | (3)自立形                                 | 1 面 |     |
|             | 非 常 用 発 電 装 置       | 3φ 200V 50Hz 50kVA 軽油<br>DE パッケージ形     | 1 台 |     |

角田ポンプ場

| 設 備 名                                |                     | 仕 様   | 数 量 | 備 考 |
|--------------------------------------|---------------------|---|-----|-----|
| 電<br>気<br>室<br>/<br>直<br>流<br>分<br>岐 | 引 込 受 電 盤           | 3PDS 7.2kV 400A<br>VCB 7.2kV 600A 12.5kA        | 1 面 |     |
|                                      | 主 変 圧 器 盤           | 3φ 6.6kV/420V 300kVA                            | 1 面 |     |
|                                      | 動 力 分 岐 盤           | MCCB×8 51G×6                                    | 1 面 |     |
|                                      | 照 明 分 岐・コ ン デ ン サ 盤 | 1φ TR 420/210-105V15kVA<br>MCCB×5 51G×4 SC40kVA | 1 面 |     |
|                                      | コ ン ト ロ ー ル セ ン タ ー | ユニット(負荷14点分)両面形                                 | 5 面 |     |
|                                      | 直 流 電 源 盤           | MCCB7 充電器30A<br>長寿命MSE 100AH 54セル               | 1 面 |     |
|                                      | イ ン バ ー タ 盤         | DC/AC 1kVA SID20A<br>MCCB×2                     | 1 面 |     |
|                                      | 遠 方 監 視 盤           |   | 1 面 |     |
|                                      | 監 視 盤               | 指示計6台 積算計1台                                     | 1 面 |     |
|                                      | 補 助 継 電 器 盤         | Ry一式  | 4 面 |     |
| 現<br>場                               | 現 場 盤               | (1)スタンド形  | 5 面 |     |
|                                      |                     | (2)壁掛形  | 7 面 |     |
|                                      | 非 常 用 発 電 装 置       | 3φ 420V 50Hz 275kVA DE パッケージ形 軽油                | 1 台 |     |

#### 4 計装設備の仕様

| 設 備 名                     |                                       | 仕 様  | 数 量 | 備 考 |
|---------------------------|---------------------------------------|--|-----|-----|
| 阿 武 隈 川 幹 線 第 1 流 量 計     |                                       | パーマボラスフリューム φ1,350<br>記録計 0~4,000m <sup>3</sup> /時 | 1 台 |     |
| 阿 武 隈 川 幹 線 第 2 流 量 計     |                                       | 面速式 φ500<br>記録計 0~375m <sup>3</sup> /時 雨量計         | 1 台 |     |
| 阿 武 隈 川 幹 線 第 1 - 2 流 量 計 |                                       | 面速式 φ1,350<br>記録計 0~4,000m <sup>3</sup> /時         | 1 台 |     |
| 白 石 川 幹 線 第 1 流 量 計       |                                       | パーマボラスフリューム φ800<br>記録計 0~2,000m <sup>3</sup> /時   | 1 台 |     |
| 白 石 川 幹 線 第 1 - 2 流 量 計   |                                       | 面速式 φ800<br>記録計 0~3,500m <sup>3</sup> /時           | 1 台 |     |
| 白 石 川 幹 線 第 2 流 量 計       |                                       | 面速式 φ1,000<br>記録計 0~1,500m <sup>3</sup> /時         | 1 台 |     |
| 白 石 川 幹 線 第 3 流 量 計       |                                       | パーマボラスフリューム φ1,000<br>記録計 0~1,000m <sup>3</sup> /時 | 1 台 |     |
| 大 河 原 幹 線 流 量 計           |                                       | 面速式 φ800<br>記録計 0~900m <sup>3</sup> /時 雨量計         | 1 台 |     |
| 村 田 幹 線 流 量 計             |                                       | 面速式 φ800<br>記録計 0~900m <sup>3</sup> /時 雨量計         | 1 台 |     |
| 蔵 王 幹 線 流 量 計             |                                       | 面速式 φ400<br>記録計 0~250m <sup>3</sup> /時 雨量計         | 1 台 |     |
| 沈砂池ポンプ棟                   | 流 入 渠 水 位 計                           | 投げ込み式 0~14m  | 1 台 |     |
|                           | ポ ン プ 井 水 位 計                         | 投げ込み式 0~7m   | 3 面 |     |
|                           | 返 流 水 流 量 計                           | 電波式<br>0~1,000m <sup>3</sup> /時                    | 1 面 |     |
| 水 処 理 施 設                 | 初 沈 流 入 流 量 計                         | 電磁流量計 φ500 0~3,000m <sup>3</sup> /時                | 5 面 |     |
|                           | 生 汚 泥 流 量 計                           | 電磁流量計 φ100 0~200m <sup>3</sup> /時                  | 2 面 |     |
|                           | 終 沈 汚 泥 引 抜 流 量 計                     | 電磁流量計 φ100 0~150m <sup>3</sup> /時                  | 3 面 |     |
|                           | 終 沈 汚 泥 引 抜 流 量 計                     | 電磁流量計 φ200 0~300m <sup>3</sup> /時                  | 1 面 |     |
|                           | 終 沈 汚 泥 引 抜 流 量 計                     | 電磁流量計 φ200 0~600m <sup>3</sup> /時                  | 6 面 |     |
|                           | 終 沈 汚 泥 引 抜 流 量 計                     | 電磁流量計 φ350 0~700m <sup>3</sup> /時                  | 1 面 |     |
|                           | 返 送 汚 泥 流 量 計                         | 電磁流量計 φ350 0~600m <sup>3</sup> /時                  | 1 基 |     |
|                           | 返 送 汚 泥 流 量 計                         | 電磁流量計 φ350 0~1200m <sup>3</sup> /時                 | 3 面 |     |
|                           | 返 送 汚 泥 流 量 計                         | 電磁流量計 φ350 0~1,300m <sup>3</sup> /時                | 1 面 |     |
|                           | 余 剰 汚 泥 流 量 計                         | 電磁流量計 φ100 0~150m <sup>3</sup> /時                  | 2 面 |     |
|                           | 生 汚 泥 濃 度 計                           | 近赤外光式, φ100, 0~5%                                  | 2 面 |     |
|                           | 返 送 ( 余 剰 ) 汚 泥 濃 度 計                 | 近赤外光式 φ350 0~2%                                    | 5 面 |     |
|                           | エ ア タ ン 吸 込 風 量 計                     | オリフィス φ200 0~2,000N m <sup>3</sup> /時              | 9 面 |     |
|                           | エ ア タ ン 吸 込 風 量 計                     | オリフィス φ300 0~4,000N m <sup>3</sup> /時              | 2 面 |     |
| エ ア タ ン 吸 込 風 量 計         | オリフィス φ250 0~4,000N m <sup>3</sup> /時 | 3 面  |     |     |

| 設 備 名                 |                 | 仕 様                                    | 数 量 | 備 考 |
|-----------------------|-----------------|--|-----|-----|
| 水<br>処<br>理<br>施<br>設 | 着 水 井 濁 度 計     | 浸漬式, 散乱光式 0~2000度                      | 1 台 |     |
|                       | 1/2系エアタン上流側ORP計 | 浸漬式, ガラス電極式 ±500mv                     | 1 台 |     |
|                       | D O 計           | 浸漬式, カルバニセル式 0~10mg/l                  | 5 台 |     |
|                       | M L S S 計       | 浸漬式, 散乱光式 0~5000mg/l                   | 5 台 |     |
|                       | p H 計           | 浸漬式, ガラス電極法 2~12pH                     | 6 台 |     |
|                       | 温 度 計           | 測温抵抗体 0~50℃                            | 5 台 |     |
|                       | 終 沈 濁 度 計       | 浸漬式, 散乱光式 0~30度                        | 1 台 |     |
| 送<br>風<br>機<br>棟      | No.3-2送風機吸込風量計  | オリフィスφ400, 0~200N <sup>m</sup> /分      | 1 台 |     |
|                       | No.2送風機吸込風量計    | オリフィスφ250, 0~60N <sup>m</sup> /分       | 1 台 |     |
|                       | No.3-1送風機吸込風量計  | オリフィスφ400, 0~200N <sup>m</sup> /分      | 1 台 |     |
|                       | No.4-1送風機吸込風量計  | オリフィスφ500, 0~400N <sup>m</sup> /分      | 1 台 |     |
|                       | No.4-2送風機吸込風量計  | オリフィスφ500, 0~400N <sup>m</sup> /分      | 1 台 |     |
|                       | 送風機吐出圧力計        | 圧力式 0~8000mmAq                         | 1 台 |     |
| 砂<br>ろ<br>過<br>棟      | 濾過槽No.1水位計      | 圧力式 0~7mAq                             | 1 台 |     |
|                       | 濾過槽No.2水位計      | 圧力式 0~7mAq                             | 1 台 |     |
|                       | 洗浄排水槽水位計        | 圧力式 0~7mAq                             | 1 台 |     |
|                       | 砂濾過流量計          | 電磁流量計φ100 0~150m <sup>3</sup> /時       | 3 台 |     |
|                       | 逆洗水流量計          | 電磁流量計φ200 0~500m <sup>3</sup> /時       | 1 台 |     |
|                       | 砂濾過濾抗計          | 圧力式 0~49kPa                            | 3 台 |     |
| 塩<br>素<br>混<br>和<br>池 | 放流流量計           | 開水路流量計 0~12,000m <sup>3</sup> /時       | 1 台 |     |
|                       | 残留塩素計           | 回転電極ポーラログラフ法 0~1mg/L<br>自動洗浄装置 ビーズ連続洗浄 | 1 台 |     |
|                       | pH計             | 浸漬計ガラス電極法 2~12pH<br>超音波洗浄              | 1 台 |     |
|                       | D O 計           | ポーラログラフ式 0~10mg/L<br>気泡洗浄              | 1 台 |     |
|                       | 濁 度 計           | 浸漬計 散乱光式 0~30mg/L<br>ブラシ洗浄             | 1 台 |     |
|                       | 温 度 計           | 測温抵抗体 0~50℃                            | 1 台 |     |
|                       | C O D 計         | 0~20mg/L                               | 1 台 |     |
|                       | 水質計器盤           |  | 1 面 |     |
| 濃<br>縮<br>槽           | 濃縮汚泥引抜流量計       | 電磁流量計φ100 0~100m <sup>3</sup> /時       | 1 台 |     |
|                       | 濃縮汚泥引抜濃度計       | 光学式φ100 0~5%                           | 1 台 |     |
|                       | 汚泥濃度分布計         | 超音波式 0~5m 0~5%                         | 3 台 |     |
| 脱<br>水<br>機<br>設<br>備 | 汚泥受槽液位計         | 電波式 0~3.5m                             | 2 台 |     |
|                       | 汚泥受槽液位計         | 差圧式 0~3.5m                             | 2 台 |     |
|                       | 汚泥供給流量計         | 電磁流量計 φ50 0~20m <sup>3</sup> /時        | 1 台 |     |
|                       | 汚泥供給流量計         | 電磁流量計 φ50 0~30m <sup>3</sup> /時        | 2 台 |     |



| 設 備 名                           |                                    | 仕 様                              | 数 量 | 備 考 |
|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----|-----|
| 脱<br>水<br>機<br>設<br>備           | 薬 品 供 給 流 量 計                      | 電磁流量計 φ25 0~3m <sup>3</sup> /時   | 3 台 |     |
|                                 | 汚 泥 供 給 濃 度 計                      | 超音波消泡式 φ100 0~5%                 | 3 台 |     |
|                                 | ケ ー キ ホ ッ パ ー 重 量 計                | 圧電式 0~13 t                       | 1 台 |     |
|                                 | ケ ー キ ホ ッ パ ー 重 量 計                | 圧電式 0~13 t                       | 1 台 |     |
|                                 | ア ル カ リ 循 環 槽 pH 計                 | ガラス電極法 0~14 p H                  | 1 台 |     |
|                                 | 酸 循 環 槽 pH 計                       | ガラス電極法 0~14 p H                  | 1 台 |     |
|                                 | 中 和 槽 pH 計                         | ガラス電極法 0~14 p H                  | 1 台 |     |
| 消<br>化<br>タ<br>ン<br>ク<br>設<br>備 | 消 化 タ ン ク 液 位 計                    | 差圧式 0~30m                        | 3 台 |     |
|                                 | 消 化 タ ン ク 温 度 計                    | 測温抵抗体 0~60℃                      | 9 台 |     |
|                                 | 汚 泥 熱 交 換 器<br>出 口 温 度 計           | 測温抵抗体 0~60℃                      | 2 台 |     |
|                                 | 消 化 タ ン ク ガ ス 流 量 計                | 超音波 0~200m <sup>3</sup> /時       | 3 台 |     |
|                                 | 消 化 汚 泥 引 抜 流 量 計                  | 電磁流量計100A 0~100m <sup>3</sup> /時 | 1 台 |     |
|                                 | 消 化 汚 泥 引 抜 濃 度 計                  | 超音波消泡式 0~5%                      | 1 台 |     |
| 機<br>械<br>濃<br>縮<br>設<br>備      | ス ク リ ー ン か す<br>貯 留 ホ ッ パ ー 重 量 計 | 圧電式 0~2t                         | 1 台 |     |
|                                 | 余 剰 汚 泥 受 槽 レ ベ ル 計                | 圧力式 0~6m                         | 2 台 |     |
|                                 | 濃 縮 汚 泥 受 槽 レ ベ ル 計                | 圧力式 0~3m                         | 3 台 |     |
|                                 | 濃 縮 汚 泥 濃 度 計                      | 光学式 φ100 0~5%                    | 1 台 |     |
|                                 | 濃 縮 汚 泥 濃 度 計                      | 光学式 φ150 0~5%                    | 1 台 |     |
|                                 | 供 給 汚 泥 流 量 計                      | 電磁流量計100A 0~50m <sup>3</sup> /時  | 3 台 |     |
|                                 | 濃 縮 汚 泥 流 量 計                      | 電磁流量計100A 0~30m <sup>3</sup> /時  | 1 台 |     |
|                                 | 濃 縮 汚 泥 流 量 計                      | 電磁流量計150A 0~30m <sup>3</sup> /時  | 1 台 |     |
| 第<br>2<br>脱<br>水<br>機<br>設<br>備 | ホ ッ パ ー 重 量 計                      | 圧電式 0~15 t                       | 1 台 |     |
|                                 | 汚 泥 受 槽 レ ベ ル 計                    | 差圧式 0~3.5m                       | 2 台 |     |
|                                 | 供 給 汚 泥 濃 度 計                      | 光学式 φ150 0~6%                    | 1 台 |     |
|                                 | 汚 泥 流 量 計                          | 電磁式 φ80 0~20m <sup>3</sup> /h    | 2 台 |     |
|                                 | 薬 品 供 給 流 量 計                      | 電磁式 φ50 0~5m <sup>3</sup> /h     | 2 台 |     |
| 名 取 ポ ン プ 場 流 量 計               | 電磁流量計 φ600 0~4000m <sup>3</sup> /時 | 1 台                              |     |     |
| 〃                               | 電磁流量計 φ400 0~3000m <sup>3</sup> /時 | 1 台                              |     |     |
| 仙 台 ポ ン プ 場 流 量 計               | 電磁流量計 φ400 0~3000m <sup>3</sup> /時 | 1 台                              |     |     |
| 大 河 原 ポ ン プ 場 流 量 計             | 電磁流量計 φ250 0~650m <sup>3</sup> /時  | 1 台                              |     |     |
| 亘 理 ポ ン プ 場 流 量 計               | 電磁流量計 φ400 0~1500m <sup>3</sup> /時 | 1 台                              |     |     |
| 丸 森 ポ ン プ 場 流 量 計               | 電磁流量計 φ150 0~200m <sup>3</sup> /時  | 1 台                              |     |     |
| 角 田 ポ ン プ 場 流 量 計               | 電磁流量計 φ500 0~2500m <sup>3</sup> /時 | 1 台                              |     |     |



阿武隈川下流流域下水道維持管理年報

平成 29 年 度 版

発 行 平 成 30 年 11 月

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

T E L (022) 367-4001~3

ホームページ : [http://www.pref.miyagi.jp/soshiki/senen\\_wwt/](http://www.pref.miyagi.jp/soshiki/senen_wwt/)

編集協力 阿武隈川下流流域下水道 指定管理者  
水 ingAM 株式会社東北支店