

北 上 川 下 流 東 部 流 域 下 水 道

石巻東部浄化センター

〒986-0022 宮城県石巻市魚町1丁目1-1

石巻東部浄化センター(※) TEL:0225-21-2811

(※) 指定管理者である株式会社 アイ・ケー・エス事務所直通番号

I 北上川下流東部流域下水道の概要

1. 北上川下流東部流域下水道の沿革と現状

北上川下流東部流域下水道は、昭和48年3月に北上川水域、同年5月に旧北上川水域が公害対策基本法に基づく水質環境基準の類型指定を受け、北上川流域別下水道整備総合計画により、石巻市、河北町・桃生町(現:石巻市)、女川町を流域下水道として整備する方針が位置づけられ、平成8年度から事業を進めてきました。

全体計画は令和17年度を計画目標年次とし、計画処理面積1,920.7ha、計画処理人口31,100人としています。近年流入水量及び流入水質が減少・低下傾向にあることを踏まえ検討した結果、水処理方式を現状の純酸素活性汚泥法から標準活性汚泥法へ変更した方が経済的であると結論づけられたため、水処理方式を変更することになり、変更後の計画日最大処理能力は16,600m³/日となっています。

石巻市が公共下水道として整備した処理場、中継ポンプ場及び幹線管渠を同市から移管を受け、平成12年4月から石巻市を処理対象区域とした流域下水道として供用を開始しました。平成16年4月から旧河北町、旧桃生町を処理対象に加え、さらに区域に平成17年1月から女川町の供用開始し、関連市町全ての供用に至りました。また、平成18年4月から石巻東部浄化センター第3系列の供用を開始し、最大汚水処理能力は25,300m³/日(令和6年度現在、純酸素活性汚泥法)となりました。

流域幹線管渠は、河北・桃生幹線、河北・桃生第2幹線及び女川幹線の3幹線からなり、幹線管渠の総延長は43,450m、管渠口径は最大1,350mm、最小150mmです。

管路施設は、基本的には自然流下方式を採用していますが、河北・桃生幹線に11か所、女川幹線に5か所の中継ポンプ場を設置し、一部ポンプ圧送を行っています。

下水の排除方式は分流式で、石巻市魚町地内の石巻東部浄化センターにおいて、純酸素活性汚泥法により汚水を浄化処理したのち旧北上川に放流しています。

平成23年3月11日に発生した「東日本大震災」により、石巻市及び女川町の沿岸部は壊滅的な被害を受けました。中でも巨大津波は沿岸部に未曾有の被害をもたらし、旧北上川河口左岸に位置する石巻東部浄化センターも壊滅的な被害を受け、全ての機能が停止しました。

復旧にあたっては、各施設を段階的に復旧し、順次処理水質を向上させていくことを基本方針として復旧計画を策定しました。復旧計画に基づき、一次放流対策と簡易生物処理対策を進め、平成24年9月から第1系列、同年12月から第3系列の高度処理を開始することができました。

令和6年度の処理状況は、日平均汚水流入量 11,244 m³でした。脱水汚泥は年間4,430 t発生し、セメント原料化等により全量有効利用しています。

※公共下水道と流域下水道について

公共下水道とは、主として市街地における下水を排除し、又は処理するために市町村が管理する下水道で、終末処理場を有するもの又は流域下水道に接続するものであり、かつ汚水を排除すべき排水施設の相当部分が暗渠である構造のもの、又は、主として市街地における雨水のみを排除するために市町村が管理する下水道で、河川その他の公共の水域若しくは海域に当該雨水を放流するもの又は流域下水道に接続するものです。

公共下水道の設置・管理は原則として市町村が行いますが、2以上の市町村が受益し、かつ関係市町村のみでは設置することが困難と認められる場合には、都道府県がこれを行うことができます。

流域下水道とは、専ら市町村が管理する下水道により排除される下水を受けて、これを排除し、及び処理するために都道府県が管理する下水道で、2以上の市町村の区域における下水を排除するものであり、かつ、終末処理場を有するもの、又は、公共下水道により排除される雨水のみを受けて、これを河川その他の公共の水域又は海域に放流するために都道府県が管理する下水道で、2以上の市町村の区域における雨水を排除するものであり、かつ、当該雨水の流量を調節するための施設を有するものです。

流域下水道の設置・管理は、原則として都道府県が行いますが、市町村も都道府県と協議し、これを行うことができます。

北上川下流東部流域下水道の沿革

| 年 月 日 | 概 要 |
|-----------|--|
| H 8. 4. 1 | 北上川下流東部流域下水道事業採択 |
| H 9. 1.23 | 北上川下流東部流域下水道連絡協議会設置 |
| H 9. 1.29 | 北上川下流東部流域下水道事業計画認可 |
| H10. 4. 1 | 北上川下流流域下水道事務所設置 (総務管理課総務管理係、工務課企画建設係・設備係) |
| H11. 4. 1 | 北上川下流流域下水道事務所組織改編(総務管理班、工務班を設置) |
| H12. 4. 1 | 北上川下流東部流域下水道一部供用開始(旧石巻市) |
| H13. 3. | 北上川下流東部流域下水道事業計画第一回変更認可 |
| H13.4.1 | 東部下水道事務所に名称変更 |
| H13.12.17 | 北上川下流東部流域下水道事業計画第二回変更認可 |
| H15. 1.17 | 北上川下流東部流域下水道事業計画第三回変更認可 |
| H16. 3.22 | 北上川下流東部流域下水道事業計画第四回変更認可 |
| H16. 4. 1 | 東部下水道事務所組織改編(設備班を設置) |
| H16. 4. 1 | 旧河北町、旧桃生町供用開始 |
| H17. 1.28 | 女川町供用開始 |
| H17. 2. 2 | 北上川下流東部流域供用開始式典 |
| H20. 3.13 | 北上川下流東部流域下水道事業計画第五回変更認可 |
| H21.10. 1 | 女川第2ポンプ場供用開始 |
| H23. 3.11 | 東日本大震災発生 |
| H23. 7. 1 | 東部下水道事務所組織改編(総務班、施設管理班、施設整備班) |
| H25. 2.22 | 北上川下流東部流域下水道事業計画第六回変更届出 |
| H26. 3. 7 | 北上川下流東部流域下水道事業計画第七回変更届出 |
| H27. 3.24 | 北上川下流東部流域下水道事業計画第八回変更届出 |
| H30.11.14 | 北上川下流東部流域下水道事業計画第九回変更届出 |
| R 2.12.21 | 北上川下流東部流域下水道事業計画第十回変更届出 |

2. 下水道の普及活動

(1) 関連市町普及状況

下水道普及及び水洗化普及状況

令和6年度末現在(令和7年4月1日公示分含まず)

| 項目 市町名 | 行政区域 人口 A(人) | 処理区域 人口 B(人) | 水洗化 人口 C(人) | 処理人口 普及率 B/A(%) | 処理率 C/A(%) | 水洗化率 C/B(%) |
|-----------|--------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|---------------|----------------|
| 石巻市 | 39,941 | 30,967 | 24,184 | 77.5 | 60.5 | 78.1 |
| 女川町 | 5,771 | 5,049 | 4,608 | 87.5 | 79.8 | 91.3 |
| 計 | 45,712 | 36,016 | 28,792 | 78.8 | 63.0 | 79.9 |

(2) 処理施設の公開

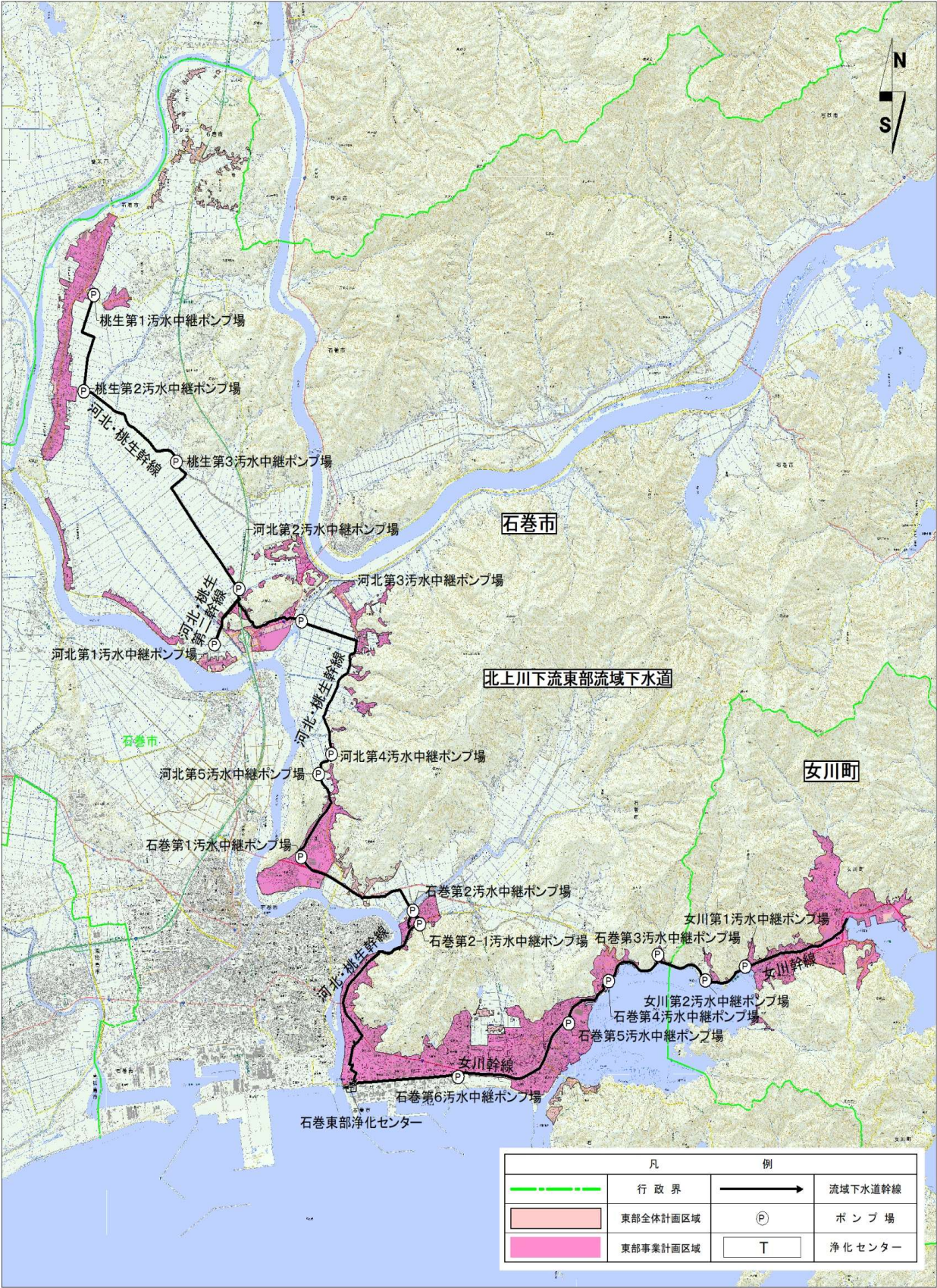
県内外の下水道関係者、その他各種団体からの施設見学の状況は次のとおりである。

令和6年度 施設見学者一覧表

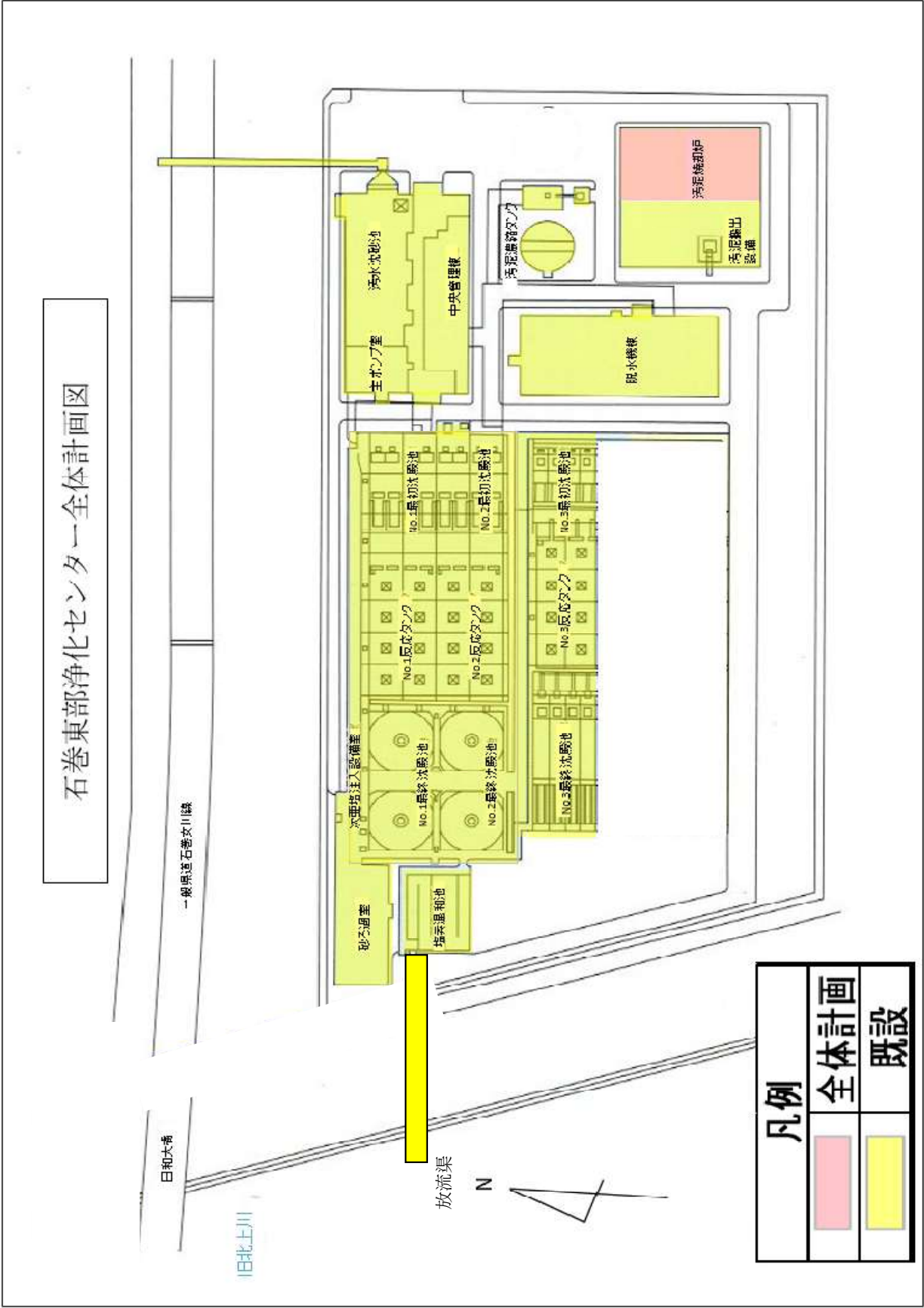
単位:人(件数)

| 区 分 | 団 体 | | | 一 般 | 下水道 関係者 | 合 計 |
|-------|------|--------|------|------|------------|-------|
| | 小学生 | 中学～大学生 | その他 | | | |
| 管 内 | 0(0) | 0(0) | 0(0) | 0(0) | 0(0) | 0(0) |
| 県 内 | 0(0) | 0(0) | 0(0) | 0(0) | 0(0) | 0(0) |
| そ の 他 | 0(0) | 0(0) | 0(0) | 0(0) | 30(1) | 30(1) |
| 計 | 0(0) | 0(0) | 0(0) | 0(0) | 0(0) | 0(0) |

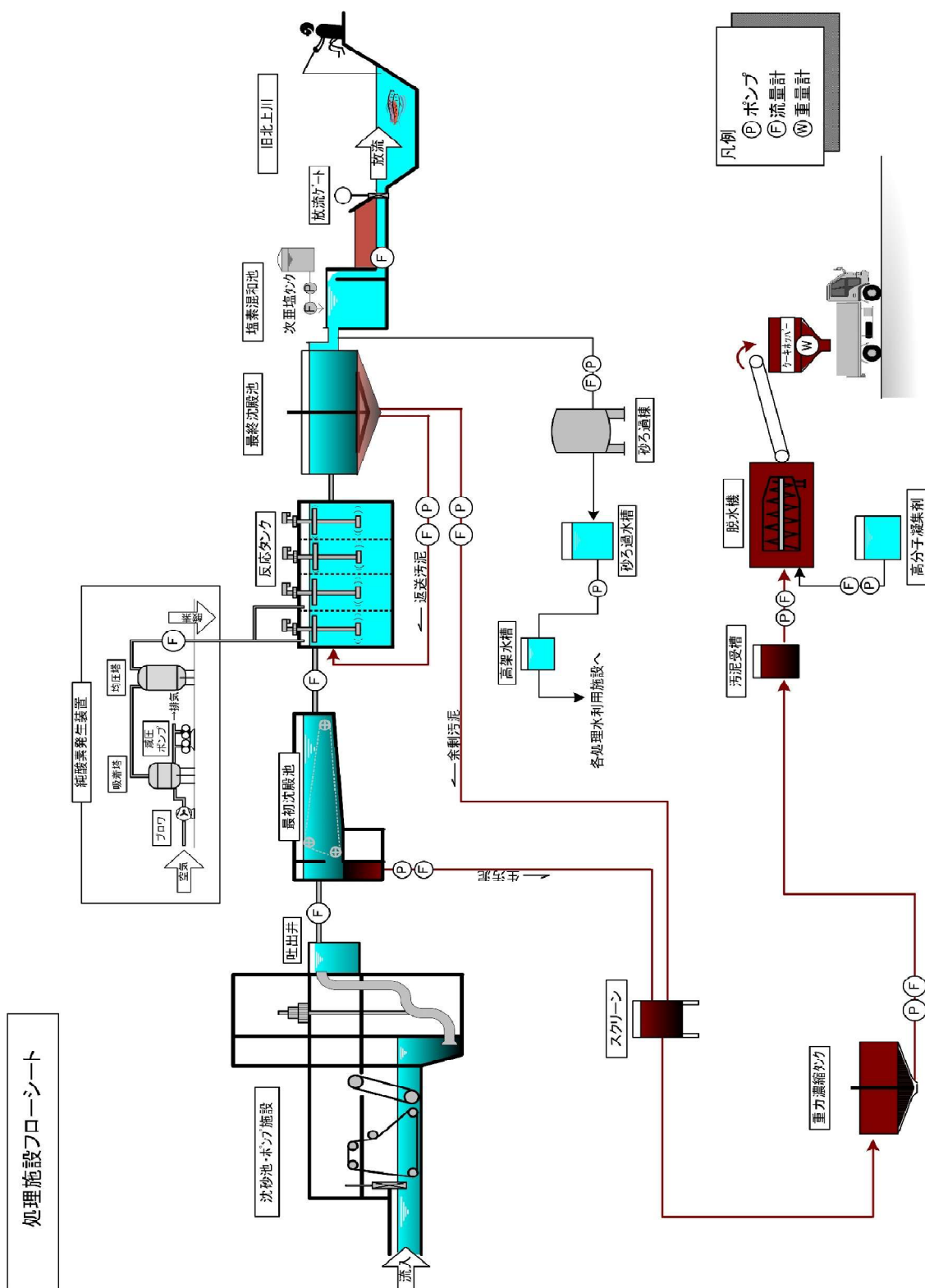
3. 北上川下流東部流域下水道一般図



4. 石巻東部浄化センター全体計画図



処理施設フロ－シート



下水道幹線管路図



Ⅱ 事業計画と現状

1. 工事の概要

北上川下流東部流域下水道事業

| 計 画 (目標年次) | 全体計画 (令和17年度) | 事業認可計画 (令和8年度) | 令和6年度までの実績 |
|---------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 処理区域面積 | 1,920.7 ha | 1,757.8 ha | 処理区域面積 1,443.4 ha |
| 処理人口 | 31,100 人 | 35,510 人 | 処理区域人口 36,016 人 |
| 処理能力 | 16,600 m ³ /日 | 16,600 m ³ /日 | 処理能力 25,300 m ³ /日 |
| 処理場 | 3 系列 | 3 系列 | 処理場 3 系列 |
| ポンプ場 | 17 箇所 | 17 箇所 | ポンプ場 16 箇所 |
| 管渠延長 | 43,450 m | 43,450 m | 管渠延長 43,450 m |

2. 主要施設

| 施 設 名 | 全 体 計 画 | 現 況 |
|------------------|---|---|
| 中央管理棟 沈砂池ポンプ棟 | 鉄筋コンクリート造 地上3階 地下2階 建築面積 1,763.99m ² 延床面積 5,547.42m ² | 同左 |
| 中央管理室 | | |
| 水質検査室 | | |
| 事務室、会議室 | | |
| 電気室、発電機室 | | |
| ポンプ室 | | |
| 主ポンプ | 汚水ポンプ 16.5 m ³ /min×3台 | 汚水ポンプ17.0 m ³ /min×2台 汚水ポンプ15.3 m ³ /min×1台 |
| 沈砂池 | | |
| 形状寸法 | 巾2.0m×長15.0m×2池 | 同左 |
| 水処理棟 | 鉄筋コンクリート造 地上3階 建築面積 2,774.37 m ² 延床面積 4,138.46 m ² | 同左 |
| 最初沈殿池 | | |
| 形状寸法 | ①巾3.95m×長16.2m×深3.0m ×2水路/1池×4池 ②巾4.05m×長12.3m×深3.0m ×2水路/1池×2池 ① 1,536 m ³ +②598 m ³ =2,134 m ³ | ① 同左 ②巾4.05m×長12.3m×深2.9m ×2水路/1池×2池 ① 1,536 m ³ +②577 m ³ =2,113 m ³ |
| 池容量 | ① 40.2 m ³ / m ² ・日 ② 50.0 m ³ / m ² ・日 | ① 32.7 m ³ / m ² ・日 ② 45.4 m ³ / m ² ・日 |
| 水面積負荷 | ① 1.8 時間 ② 1.4 時間 | ① 2.2 時間 ② 1.5 時間 |
| 滞留時間 | | |

| 施 設 名 | | 全 体 計 画 | 現 況 |
|---------|--------|---|--|
| | 反応タンク | ①巾8.2m×長8.2m×深4.5m ×4室×4池 ② 巾8.4m×長8.4m×深4.5m× 4室×2池 | ① 同左 |
| | 形状寸法 | ①4,842 m ³ +②2,540 m ³ =7,382 m ³ ①11.3 時間 ②12.2 時間 25m ³ /min×4台 | ② 同左 |
| | 池容量 | | ① 同左 |
| | HRT | | ① 6.9 時間 ②6.7 時間 |
| | 酸素発生装置 | | 11 t/d ×1基 |
| | 最終沈殿池 | | |
| | 形状寸法 | ① 巾16.5m×長16.5m×深4.0m×4 池 ② 巾4.05m×長37.4m×深3.5m ×2水路/1池×2池 ①4,356 m ³ +②2,121 m ³ =6,477 m ³ ①9.5m ³ / m ² ・日②8.3 m ³ / m ² ・日 | ① 同左 |
| | 池容量 | | ② 同左 |
| | 水面積負荷 | | ① 同左 |
| | 滞留時間 | ①10.1 時間 ②10.2 時間 | ① 15.4 m ³ / m ² ・日 ② 14.9 m ³ / m ³ ・日 ① 6.3 時間 ② 5.6 時間 |
| 砂ろ過棟 | | 鉄筋コンクリート造 地上1階 建築面積 444.93 m ² 延床面積 440.89 m ² | 同左 |
| | 砂ろ過設備 | 急速ろ過 400 m ³ /d ×2台 | 同左 |
| 塩素滅菌棟 | | 鉄筋コンクリート造 地上1階 建築面積 65.08 m ² 延床面積 65.08 m ² | 同左 |
| | 塩素混和池 | | |
| | 形状寸法 | 巾3.0m×長21.0m×深2.0m×5水路 | 同左 |
| | 池容量 | 630 m ³ | 同左 |
| ポンプ棟 | | 鉄筋コンクリート造 地上2階 地下1階 建築面積 74.32 m ² 延床面積 224.10 m ² | 同左 |
| 汚泥濃縮タンク | | 内径14.0m×深4.0m×1槽 | 同左 |
| 汚泥処理棟 | | 鉄筋コンクリート造 地上3階 地下1階 建築面積 1,124.03 m ² 延床面積 2,422.31 m ² | 同左 |
| | 電気室 | | |
| | 脱水機室 | | |
| | 濃縮汚泥受槽 | | |
| | 汚泥脱水設備 | 機械式脱水機 15 m ³ /hr×2台 | スクリーンプレス 15 m ³ /hr×2台 |
| 汚泥焼却炉 | | 流動焼却炉 30 m ³ /d×1基 | 未着工 |

3. 処理分區別 面積・人口・汚水量

(その1)

→ つづく

| 事業計画 | | | | 事業計画 | | | | |
|--------|------|--------------|---------------|--------------------|-----------------|----------|------------|-----------------|
| 市町名 | 接続幹線 | 位置 | | 処理分区 | 接続点 | 管 径 (mm) | | 接続箇所 |
| | | 起点 | 終点 | | | 流域下水道 | 公共下水道 | |
| 石巻市 | 女川幹線 | 石巻市 魚町一丁目 | 女川町女川浜 字大原 | 石巻東第1 | 7号 | 700 | | 石巻市 沢田字志の畑 |
| | | | | 石巻東第2 | 8号 | 300×2 | 300 | 石巻市 沢田字沢田 |
| | | | | 石巻東第3 | 9号 | 800 | 450 | 石巻市 流留字七勺 |
| | | | | 石巻東第4 | 10号 | 1100 | 250 | 石巻市 渡波一丁目 |
| | | | | 石巻東第5 | 11号 | 900 | 200 | 石巻市 渡波一丁目 |
| | | | | 石巻東第6 | 12号 | 900 | 200 | 石巻市 渡波一丁目 |
| | | | | 石巻東第7 | 13号 | 1000 | 200 | 石巻市 浜松町 |
| | | | | 石巻東第8 | 14号 | 600 | 350 | 石巻市 浜松町 |
| | | | | 石巻東第9 (9-1～9-3) | 15-1号～ 15-3号 | 600 | 250 | 石巻市 浜松町 |
| | | | | 石巻東第10 | 16号 | 600 | 200 250 | 石巻市渡波 字浜曾根の壱 |
| | | | | 石巻東第11-1 | 17-1号 | 600 | 200 | 石巻市渡波 字浜曾根の壱 |
| | | | | 石巻東第11-2 | 17-2号 | 700 | 300 | 石巻市渡波 字浜曾根の壱 |
| | | | | 石巻東第12 | 18号 | 700 | 150 | 石巻市渡波 字浜曾根 |
| | | | | 石巻東第13 | 19号 | 700 | 200 | 石巻市渡波 字浜曾根 |
| | | | | 石巻東第14 | 20号 | 700 | 200 | 石巻市渡波 字浜曾根 |
| | | | | 石巻東第15 | 21号 | 700 | 250 | 石巻市渡波 字浜曾根 |
| | | | | 石巻東第16 | 22号 | 700 | 400 | 石巻市 魚町三丁目 |
| | | | | 石巻東第17 | 23号 | 700 | 200 | 石巻市 魚町三丁目 |
| | | | | 石巻東第18 | 24号 | 700 | 200 | 石巻市 魚町三丁目 |
| | | | | 石巻東第19 | 25号 | 1100 | 250 | 石巻市 魚町三丁目 |
| | | | | 石巻東第20 | 26号 | 1100 | 250 | 石巻市 魚町三丁目 |
| | | | | 石巻東第21 | 27号 | 1100 | 250 | 石巻市 魚町三丁目 |
| | | | | 石巻東第22 | 28号 | 1100 | 250 | 石巻市 魚町三丁目 |
| | | | | 石巻東第23 | 29号 | 1100 | 250 | 石巻市 魚町三丁目 |
| | | | | 石巻東第24 | 30号 | 1100 | 250 | 石巻市 魚町三丁目 |
| | | | | 石巻東第25 | 31号 | 1100 | 300 | 石巻市 魚町二丁目 |
| | | | | 石巻東第26 | 32号 | 1100 | 300 | 石巻市 魚町二丁目 |
| | | | | 石巻東第27 | 33号 | 1100 | 250 | 石巻市 魚町二丁目 |
| | | | | 石巻東第28 | 34号 | 1100 | 250 | 石巻市 魚町二丁目 |
| | | | | 石巻東第29 | 35号 | 1100 | 250 | 石巻市 魚町一丁目 |
| | | | | 石巻東第30 | 36号 | 1200 | 400 | 石巻市 魚町一丁目 |
| | | | | 石巻東第31 | 37号 | 1200 | 250 | 石巻市 魚町一丁目 |
| | | | | 石巻東第32 | 37-1号 | 1200 | | 石巻市 魚町一丁目 |
| 女川幹線 計 | | | | | | | | |

(令和6年4月1日公示分含む)

| | | | 流入申請汚水量 | | | | | |
|------------|-----------|--------------------------------|---------|------------|-----------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| 面積 (ha) | 人口 (人) | 総汚水量 (日最大m ³ /日) | 年度 | 面積 (ha) | 人口 (人) | 家庭及び営業汚水量 (日最大m ³ /日) | 工場汚水量 (日最大m ³ /日) | 総汚水量 (日最大m3/日) |
| 5.80 | 50 | 21 | 令和5年度末 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 48.30 | 440 | 178 | 令和5年度末 | 13.71 | 125 | 56 | 0 | 56 |
| | | | 令和6年度 | 1.10 | 10 | 5 | 0 | 5 |
| | | | 計 | 14.81 | 135 | 61 | 0 | 61 |
| 124.40 | 4,170 | 1,972 | 令和5年度末 | 93.70 | 3,141 | 1,413 | 234 | 1,647 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 93.70 | 3,141 | 1,413 | 234 | 1,647 |
| 101.60 | 2,790 | 1,130 | 令和5年度末 | 94.33 | 2,591 | 1,165 | 41 | 1,206 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 94.33 | 2,591 | 1,165 | 41 | 1,206 |
| 2.10 | 10 | 5 | 令和5年度末 | 1.90 | 9 | 4 | 0 | 4 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 1.90 | 9 | 4 | 0 | 4 |
| 0.50 | 10 | 5 | 令和5年度末 | 0.50 | 10 | 5 | 0 | 5 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 0.50 | 10 | 5 | 0 | 5 |
| 0.70 | 10 | 5 | 令和5年度末 | 0.70 | 10 | 5 | 0 | 5 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 0.70 | 10 | 5 | 0 | 5 |
| 35.30 | 560 | 227 | 令和5年度末 | 42.40 | 673 | 303 | 306 | 609 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 42.40 | 673 | 303 | 306 | 609 |
| 7.80 | 110 | 45 | 令和5年度末 | 7.80 | 110 | 50 | 0 | 50 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 7.80 | 110 | 50 | 0 | 50 |
| 41.00 | 1,580 | 640 | 令和5年度末 | 42.38 | 1,633 | 735 | 0 | 735 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 42.38 | 1,633 | 735 | 0 | 735 |
| 0.20 | 10 | 5 | 令和5年度末 | 0.20 | 10 | 5 | 0 | 5 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 0.20 | 10 | 5 | 0 | 5 |
| 18.30 | 990 | 401 | 令和5年度末 | 18.80 | 1,017 | 458 | 1 | 459 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 18.80 | 1,017 | 458 | 1 | 459 |
| 0.40 | 10 | 5 | 令和5年度末 | 0.80 | 20 | 9 | 0 | 9 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 0.80 | 20 | 9 | 0 | 9 |
| 0.40 | 10 | 5 | 令和5年度末 | 0.80 | 20 | 9 | 0 | 9 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 0.80 | 20 | 9 | 0 | 9 |
| 0.50 | 10 | 5 | 令和5年度末 | 1.00 | 20 | 9 | 0 | 9 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 1.00 | 20 | 9 | 0 | 9 |
| 13.10 | 460 | 236 | 令和5年度末 | 12.62 | 443 | 199 | 36 | 235 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 12.62 | 443 | 199 | 36 | 235 |
| 73.30 | 3,780 | 1,531 | 令和5年度末 | 72.49 | 3,738 | 1,682 | 0 | 1,682 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 72.49 | 3,738 | 1,682 | 0 | 1,682 |
| 0.30 | 0 | 0 | 令和5年度末 | 0.30 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 0.30 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.80 | 10 | 5 | 令和5年度末 | 0.83 | 10 | 5 | 0 | 5 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 0.83 | 10 | 5 | 0 | 5 |
| 2.30 | 60 | 24 | 令和5年度末 | 2.30 | 60 | 27 | 0 | 27 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 2.30 | 60 | 27 | 0 | 27 |
| 0.70 | 10 | 5 | 令和5年度末 | 0.70 | 10 | 5 | 0 | 5 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 0.70 | 10 | 5 | 0 | 5 |
| 4.10 | 40 | 16 | 令和5年度末 | 3.60 | 35 | 16 | 0 | 16 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 3.60 | 35 | 16 | 0 | 16 |
| 0.60 | 10 | 5 | 令和5年度末 | 0.60 | 10 | 5 | 0 | 5 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 0.60 | 10 | 5 | 0 | 5 |
| 2.80 | 60 | 24 | 令和5年度末 | 2.80 | 60 | 27 | 0 | 27 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 2.80 | 60 | 27 | 0 | 27 |
| 0.90 | 10 | 5 | 令和5年度末 | 0.90 | 10 | 5 | 0 | 5 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 0.90 | 10 | 5 | 0 | 5 |
| 16.60 | 390 | 158 | 令和5年度末 | 16.60 | 390 | 176 | 0 | 176 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 16.60 | 390 | 176 | 0 | 176 |
| 12.60 | 170 | 69 | 令和5年度末 | 12.60 | 170 | 77 | 0 | 77 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 12.60 | 170 | 77 | 0 | 77 |
| 4.70 | 40 | 16 | 令和5年度末 | 4.70 | 40 | 18 | 0 | 18 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 4.70 | 40 | 18 | 0 | 18 |
| 3.70 | 10 | 5 | 令和5年度末 | 3.70 | 10 | 5 | 58 | 63 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 3.70 | 10 | 5 | 58 | 63 |
| 3.30 | 40 | 80 | 令和5年度末 | 3.30 | 40 | 18 | 0 | 18 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 3.30 | 40 | 18 | 0 | 18 |
| 30.20 | 390 | 259 | 令和5年度末 | 32.30 | 417 | 188 | 102 | 290 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 32.30 | 417 | 188 | 102 | 290 |
| 5.80 | 50 | 100 | 令和5年度末 | 8.90 | 77 | 35 | 39 | 74 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 8.90 | 77 | 35 | 39 | 74 |
| 12.30 | 140 | 189 | 令和5年度末 | 0.00 | 0 | 0 | 39 | 39 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 |
| | | | 計 | 0.00 | 0 | 0 | 39 | 39 |
| 575.40 | 16,430 | 7,376 | 令和5年度末 | 498.26 | 14,909 | 6,714 | 856 | 7,570 |
| | | | 令和6年度 | 1.10 | 10 | 5 | 0 | 5 |
| | | | 計 | 499.36 | 14,919 | 6,719 | 856 | 7,575 |

※区域外流入は含めず

(その2)

→ つづく

| 事業計画 | | | | 事業計画 | | | | |
|------|---------|----------|-------------|--------------------|------------------|----------|-------|---------------|
| 市町名 | 接続幹線 | 位置 | | 処理分区 | 接続点 | 管 径 (mm) | | 接続箇所 |
| | | 起点 | 終点 | | | 流域下水道 | 公共下水道 | |
| 石巻市 | 河北・桃生幹線 | 石巻市魚町一丁目 | 石巻市桃生中津山字江下 | 桃生第1 | 38号 | 150×2 | 300 | 石巻市桃生町中津山字江下 |
| | | | | 桃生第2 | 39号 | 200×2 | 300 | 石巻市桃生町給人町字八丁田 |
| | | | | 河北第2 | 41号 | 500 | 200 | 石巻市小船越字十五丁谷地 |
| | | | | 桃生第4 | 42号 | 150×2 | | 石巻市小船越字下猪子 |
| | | | | 河北第4 | 42号 | 150×2 | 200 | 石巻市小船越字下猪子 |
| | | | | 河北第3-1 | 43-1号 | 200×2 | 200 | 石巻市小船越字遠藤 |
| | | | | 河北第3-2 | 43-2号 | 300 | 150 | 石巻市小船越字沢田山 |
| | | | | 河北第5 | 44号 | 600 | 250 | 石巻市小船越字二子北下 |
| | | | | 河北第6 | 45号 | 600 | 200 | 石巻市小船越字山畑 |
| | | | | 河北第7 | 46号 | 600 | 250 | 石巻市大森字内田 |
| | | | | 河北第8 | 47号 | 600 | 150 | 石巻市大森字内田 |
| | | | | 河北第9 | 48号 | 600 | 150 | 石巻市大森字大土 |
| | | | | 河北第10 | 49号 | 700 | 150 | 石巻市東福田字小谷地 |
| | | | | 河北第12 | 51号 | 700 | 150 | 石巻市東福田字下内手 |
| | | | | 河北第13 | 52号 | 700 | 150 | 石巻市北境字構堀 |
| | | | | 河北第14 | 53号 | 700 | 150 | 石巻市北境字山崎 |
| | | | | 石巻北第1 | 54号 | 700 | 200 | 石巻市南境字金沢前 |
| | | | | 石巻北第2 | 55号 | 800 | 200 | 石巻市南境字新待井 |
| | | | | 石巻北第3 | 56号 | 700 | 200 | 石巻市美園三丁目 |
| | | | | 石巻北第4 | 57号 | 300×2 | 250 | 石巻市美園三丁目 |
| | | | | 石巻北第7 | 60号 | 200 | 250 | 石巻市井内字一番 |
| | | | | 石巻北第8 (8-1～8-2) | 61-1号～ 61-12号 | 500 | 32～50 | 石巻市不動町二丁目他 |
| | | | | 石巻北第9 | 62号 | 500 | 250 | 石巻市不動町二丁目 |
| | | | | 石巻北第10 | 63号 | 500 | 250 | 石巻市不動町二丁目 |
| | | | | 石巻北第11 | 64号 | 500 | 250 | 石巻市不動町二丁目 |
| | | | | 石巻北第12 | 65号 | 500 | 250 | 石巻市不動町二丁目 |
| | | | | 石巻北第13 | 66号 | 500 | 250 | 石巻市不動町二丁目 |
| | | | | 石巻北第14 | 67号 | 500 | 250 | 石巻市不動町二丁目 |
| | | | | 石巻北第15 | 68号 | 600 | 200 | 石巻市不動町二丁目 |
| | | | | 石巻北第16 | 69号 | 600 | 250 | 石巻市不動町二丁目 |
| | | | | 石巻北第17 | 70号 | 600 | 250 | 石巻市不動町二丁目 |
| | | | | 石巻北第18 | 71号 | 600 | 250 | 石巻市不動町一丁目 |
| | | | | 石巻北第19 | 72号 | 800 | 250 | 石巻市不動町一丁目 |
| | | | | 石巻北第20 | 73号 | 1000 | 250 | 石巻市不動町一丁目 |

(令和6年4月1日公示分含む)

| | | | 流入申請汚水量 | | | | | |
|------------|-----------|--------------------------------|---------|------------|-----------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| 面積 (ha) | 人口 (人) | 総汚水量 (日最大m ³ /日) | 年度 | 面積 (ha) | 人口 (人) | 家庭及び営業汚水量 (日最大m ³ /日) | 工場汚水量 (日最大m ³ /日) | 総汚水量 (日最大m3/日) |
| 133.00 | 2,010 | 815 | 令和5年度末 | 109.77 | 1,659 | 747 | 0 | 747 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 109.77 | 1,659 | 747 | 0 | 747 |
| 112.80 | 2,000 | 810 | 令和5年度末 | 81.60 | 1,447 | 652 | 0 | 652 |
| | | | 令和6年度 | 0.20 | 4 | 2 | 0 | 2 |
| | | | 計 | 81.80 | 1,451 | 654 | 0 | 654 |
| 24.50 | 500 | 203 | 令和5年度末 | 17.63 | 360 | 162 | 0 | 162 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 17.63 | 360 | 162 | 0 | 162 |
| 0.00 | 0 | 0 | 令和5年度末 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 38.60 | 650 | 264 | 令和5年度末 | 10.60 | 178 | 80 | 0 | 80 |
| | | | 令和6年度 | 0.04 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 10.64 | 179 | 80 | 0 | 80 |
| 28.70 | 320 | 130 | 令和5年度末 | 9.60 | 107 | 48 | 0 | 48 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 9.60 | 107 | 48 | 0 | 48 |
| 1.20 | 30 | 13 | 令和5年度末 | 3.70 | 93 | 42 | 0 | 42 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 3.70 | 93 | 42 | 0 | 42 |
| 31.30 | 850 | 345 | 令和5年度末 | 19.83 | 538 | 242 | 0 | 242 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 19.83 | 538 | 242 | 0 | 242 |
| 17.40 | 210 | 86 | 令和5年度末 | 12.79 | 154 | 69 | 0 | 69 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 12.79 | 154 | 69 | 0 | 69 |
| 38.80 | 930 | 377 | 令和5年度末 | 26.44 | 635 | 285 | 0 | 285 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 26.44 | 635 | 285 | 0 | 285 |
| 6.80 | 60 | 24 | 令和5年度末 | 3.20 | 29 | 14 | 0 | 14 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 3.20 | 29 | 14 | 0 | 14 |
| 6.30 | 90 | 37 | 令和5年度末 | 4.67 | 67 | 30 | 0 | 30 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 4.67 | 67 | 30 | 0 | 30 |
| 11.20 | 160 | 65 | 令和5年度末 | 10.91 | 156 | 70 | 0 | 70 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 10.91 | 156 | 70 | 0 | 70 |
| 1.40 | 40 | 16 | 令和5年度末 | 1.40 | 40 | 18 | 0 | 18 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 1.40 | 40 | 18 | 0 | 18 |
| 2.10 | 10 | 5 | 令和5年度末 | 1.30 | 6 | 3 | 0 | 3 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 1.30 | 6 | 3 | 0 | 3 |
| 7.90 | 120 | 49 | 令和5年度末 | 7.20 | 109 | 48 | 0 | 48 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 7.20 | 109 | 48 | 0 | 48 |
| 12.20 | 90 | 37 | 令和5年度末 | 8.97 | 66 | 30 | 0 | 30 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 8.97 | 66 | 30 | 0 | 30 |
| 58.40 | 120 | 268 | 令和5年度末 | 48.38 | 99 | 45 | 0 | 45 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 48.38 | 99 | 45 | 0 | 45 |
| 36.50 | 50 | 82 | 令和5年度末 | 36.50 | 50 | 23 | 0 | 23 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 36.50 | 50 | 23 | 0 | 23 |
| 60.40 | 1,620 | 656 | 令和5年度末 | 51.57 | 1,383 | 622 | 0 | 622 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 51.57 | 1,383 | 622 | 0 | 622 |
| 42.60 | 1,720 | 697 | 令和5年度末 | 39.43 | 1,592 | 712 | 30 | 742 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 39.43 | 1,592 | 712 | 30 | 742 |
| 2.30 | 20 | 10 | 令和5年度末 | 2.30 | 50 | 23 | 1 | 24 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 2.30 | 50 | 23 | 1 | 24 |
| 2.20 | 10 | 5 | 令和5年度末 | 1.80 | 8 | 4 | 2 | 6 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 1.80 | 8 | 4 | 2 | 6 |
| 0.50 | 10 | 5 | 令和5年度末 | 0.50 | 10 | 5 | 0 | 5 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 0.50 | 10 | 5 | 0 | 5 |
| 1.70 | 10 | 5 | 令和5年度末 | 0.70 | 4 | 2 | 0 | 2 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 0.70 | 4 | 2 | 0 | 2 |
| 0.80 | 10 | 5 | 令和5年度末 | 0.67 | 8 | 4 | 1 | 5 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 0.67 | 8 | 4 | 1 | 5 |
| 0.90 | 10 | 5 | 令和5年度末 | 0.90 | 10 | 5 | 1 | 6 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 0.90 | 10 | 5 | 1 | 6 |
| 0.90 | 10 | 5 | 令和5年度末 | 0.90 | 10 | 5 | 2 | 7 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 0.90 | 10 | 5 | 2 | 7 |
| 2.70 | 10 | 5 | 令和5年度末 | 2.70 | 10 | 5 | 0 | 5 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 2.70 | 10 | 5 | 0 | 5 |
| 1.50 | 50 | 21 | 令和5年度末 | 1.50 | 50 | 23 | 3 | 26 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 1.50 | 50 | 23 | 3 | 26 |
| 4.00 | 110 | 45 | 令和5年度末 | 4.00 | 110 | 50 | 4 | 54 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 4.00 | 110 | 50 | 4 | 54 |
| 6.20 | 310 | 126 | 令和5年度末 | 6.20 | 310 | 140 | 0 | 140 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 6.20 | 310 | 140 | 0 | 140 |
| 2.30 | 110 | 45 | 令和5年度末 | 2.30 | 110 | 50 | 0 | 50 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 2.30 | 110 | 50 | 0 | 50 |
| 0.10 | 10 | 5 | 令和5年度末 | 0.10 | 10 | 5 | 6 | 11 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 0.10 | 10 | 5 | 6 | 11 |

※区域外流入は含めず

| 事 業 計 画 | | | | | | | | |
|-----------------|---------|----------|-------------|-----------|-----|----------|---------|-----------|
| 市町名 | 接続幹線 | 位 置 | | 処理分区 | 接続点 | 管 径 (mm) | | 接続箇所 |
| | | 起点 | 終点 | | | 流域下水道 | 公共下水道 | |
| 石巻市 | 河北・桃生幹線 | 石巻市魚町一丁目 | 石巻市桃生中津山字江下 | 石巻北第21 | 74号 | 1200 | 250 | 石巻市八幡町二丁目 |
| | | | | 石巻北第22 | 75号 | 1000 | 200 | 石巻市八幡町一丁目 |
| | | | | 石巻北第23 | 76号 | | 200 | 石巻市八幡町一丁目 |
| | | | | 石巻北第24 | 77号 | 800 | 150 | 石巻市湊町一丁目 |
| | | | | 石巻北第25 | 78号 | | 300 | 石巻市湊町二丁目 |
| | | | | 石巻北第26 | 79号 | 1200 | 300 | 石巻市湊町二丁目 |
| | | | | 石巻北第27 | 80号 | 800 | 200 | 石巻市湊町二丁目 |
| | | | | 石巻北第28 | 81号 | 800 | 250 | 石巻市川口町二丁目 |
| | | | | 石巻北第29 | 82号 | 800 | 250 | 石巻市川口町一丁目 |
| | | | | 石巻北第30 | 83号 | 800 | 250 | 石巻市川口町一丁目 |
| | | | | 石巻北第31 | 84号 | 800 | 250 | 石巻市川口町一丁目 |
| | | | | 石巻北第32 | 85号 | 800 | 250 | 石巻市川口町一丁目 |
| | | | | 石巻北第33 | 86号 | 800 | 250 | 石巻市川口町一丁目 |
| | | | | 石巻北第34 | 87号 | 800 | 300 | 石巻市川口町一丁目 |
| | | | | 石巻北第35 | 88号 | 800 | 250 | 石巻市川口町一丁目 |
| | | | | 石巻北第36 | 89号 | 800 | 200 | 石巻市湊字御所裏 |
| | | | | 石巻北第37 | 90号 | 900 | 250 | 石巻市川口町三丁目 |
| | | | | 石巻北第38 | 91号 | 900 | 200 | 石巻市川口町三丁目 |
| | | | | 河北・桃生幹線 計 | | | | |
| 石巻市 計 | | | | | | | | |
| 女川町 | 女川幹線 | 石巻市魚町一丁目 | 女川町女川浜字大原 | 女川第1 | 1号 | 1350 | 250-500 | 女川町女川字大原 |
| | | | | 女川第2 | 2号 | 1350 | 350 | 女川町浦宿浜字浦宿 |
| | | | | 女川第3 | 5号 | 300×2条 | 200 | 女川町浦宿浜字浦宿 |
| | | | | 女川第4 | 6号 | 300×2条 | 200 | 女川町浦宿浜字天王 |
| 女川町 計 | | | | | | | | |
| 北上川下流東部流域下水道 合計 | | | | | | | | |

(令和6年4月1日公示分含む)

| | | | 流入申請汚水量 | | | | | |
|------------|-----------|--------------------------------|---------|------------|-----------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 面積 (ha) | 人口 (人) | 総汚水量 (日最大m ³ /日) | 年度 | 面積 (ha) | 人口 (人) | 家庭及び営業汚水量 (日最大m ³ /日) | 工場汚水量 (日最大m ³ /日) | 総汚水量 (日最大m ³ /日) |
| 2.70 | 30 | 13 | 令和5年度末 | 1.80 | 20 | 9 | 5 | 14 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 1.80 | 20 | 9 | 5 | 14 |
| 5.10 | 90 | 37 | 令和5年度末 | 5.10 | 90 | 41 | 2 | 43 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 5.10 | 90 | 41 | 2 | 43 |
| 6.80 | 150 | 61 | 令和5年度末 | 5.97 | 132 | 59 | 5 | 64 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 5.97 | 132 | 59 | 5 | 64 |
| 8.90 | 210 | 86 | 令和5年度末 | 8.90 | 210 | 95 | 34 | 129 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 8.90 | 210 | 95 | 34 | 129 |
| 9.80 | 420 | 186 | 令和5年度末 | 9.80 | 420 | 147 | 16 | 163 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 9.80 | 420 | 147 | 16 | 163 |
| 3.00 | 250 | 107 | 令和5年度末 | 3.00 | 250 | 102 | 5 | 107 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 3.00 | 250 | 102 | 5 | 107 |
| 18.90 | 680 | 429 | 令和5年度末 | 18.90 | 680 | 276 | 154 | 430 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 18.90 | 680 | 276 | 154 | 430 |
| 1.00 | 160 | 65 | 令和5年度末 | 1.00 | 20 | 9 | 0 | 9 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 1.00 | 20 | 9 | 0 | 9 |
| 1.40 | 40 | 16 | 令和5年度末 | 1.40 | 90 | 41 | 1 | 42 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 1.40 | 90 | 41 | 1 | 42 |
| 5.10 | 10 | 79 | 令和5年度末 | 6.80 | 83 | 37 | 5 | 42 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 6.80 | 83 | 37 | 5 | 42 |
| 9.20 | 10 | 20 | 令和5年度末 | 2.90 | 0 | 0 | 216 | 216 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 2.90 | 0 | 0 | 216 | 216 |
| 2.70 | 10 | 9 | 令和5年度末 | 1.20 | 0 | 0 | 5 | 5 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 1.20 | 0 | 0 | 5 | 5 |
| 0.30 | 10 | 5 | 令和5年度末 | 0.66 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 0.66 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14.70 | 10 | 29 | 令和5年度末 | 0.60 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 0.60 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7.60 | 10 | 97 | 令和5年度末 | 0.90 | 0 | 0 | 6 | 6 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 0.90 | 0 | 0 | 6 | 6 |
| 10.30 | 10 | 22 | 令和5年度末 | 10.30 | 160 | 72 | 127 | 199 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 10.30 | 160 | 72 | 127 | 199 |
| 3.10 | 10 | 10 | 令和5年度末 | 0.77 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 0.77 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 3.60 | 10 | 11 | 令和5年度末 | 4.07 | 0 | 0 | 51 | 51 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 4.07 | 0 | 0 | 51 | 51 |
| 812.40 | 14,380 | 6,548 | 令和5年度末 | 614.13 | 11,624 | 5,151 | 682 | 5,833 |
| | | | 令和6年度 | 0.24 | 5 | 2 | 0 | 2 |
| | | | 計 | 614.37 | 11,629 | 5,153 | 682 | 5,835 |
| 1,387.80 | 30,810 | 13,924 | 令和5年度末 | 1,112.39 | 26,533 | 11,865 | 1,538 | 13,403 |
| | | | 令和6年度 | 1.34 | 15 | 7 | 0 | 7 |
| | | | 計 | 1,113.73 | 26,548 | 11,872 | 1,538 | 13,410 |
| 279.70 | 2,680 | 1,250 | 令和5年度末 | 237.63 | 2,182 | 1,023 | 40 | 1,063 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 237.63 | 2,182 | 1,023 | 40 | 1,063 |
| 73.40 | 1,650 | 1,680 | 令和5年度末 | 70.24 | 1,558 | 680 | 916 | 1,596 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 70.24 | 1,558 | 680 | 916 | 1,596 |
| 7.60 | 290 | 125 | 令和5年度末 | 7.60 | 290 | 125 | 0 | 125 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 7.60 | 290 | 125 | 0 | 125 |
| 9.30 | 80 | 124 | 令和5年度末 | 9.30 | 80 | 124 | 0 | 124 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 9.30 | 80 | 124 | 0 | 124 |
| 370.0 | 4,700 | 3,179 | 令和5年度末 | 324.77 | 4,110 | 1,952 | 956 | 2,908 |
| | | | 令和6年度 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 計 | 324.77 | 4,110 | 1,952 | 956 | 2,908 |
| 1,757.80 | 35,510 | 17,103 | 令和5年度末 | 1,437.16 | 30,643 | 13,817 | 2,494 | 16,311 |
| | | | 令和6年度 | 1.34 | 15 | 7 | 0 | 7 |
| | | | 計 | 1,438.50 | 30,658 | 13,824 | 2,494 | 16,318 |

※区域外流入は含めず

4. 流域関連公共下水道に接続している特定事業場等数

(令和7年3月31日現在)

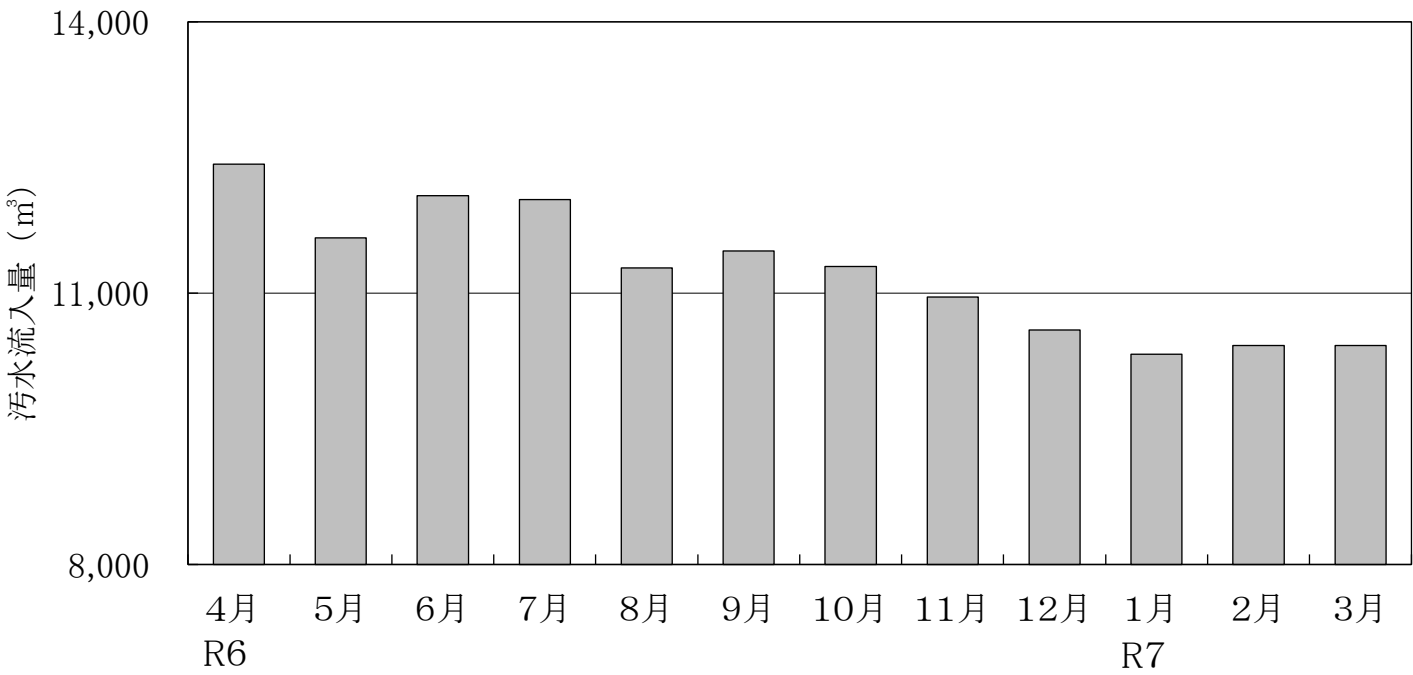
| 特定施設番号 | 施設の種類の種類 | 石巻市 | 女川町 | 計 |
|---------|---|-----|-----|----|
| 1 | 鉱業又は水洗炭業の用に供する施設 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 畜産食料品製造業の用に供する施設 | 2 | 0 | 2 |
| 3 | 水産食料品製造業の用に供する施設 | 37 | 5 | 42 |
| 4 | 野菜又は果実を原料とする保存食料品製造業の用に供する施設 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | みそ、しょう油、食用アミノ酸、グルタミン酸ソーダ、ソース又は食酢の製造業の用に供する施設 | 1 | 0 | 1 |
| 10 | 飲料製造業の用に供する施設 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 動物系飼料又は有機質肥料の製造業の用に供する施設 | 1 | 0 | 1 |
| 17 | 豆腐又は煮豆の製造業の用に供する湯煮施設 | 0 | 0 | 0 |
| 18-2 | 冷凍調理食品製造業の用に供する施設 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 紡績業又は繊維製品の製造業若しくは加工業の用に供する施設 | 0 | 0 | 0 |
| 53 | ガラス又はガラス製品の製造業の用に供する施設 | 1 | 0 | 1 |
| 63 | 金属製品製造業又は機械器具製造業の用に供する施設 | 1 | 0 | 1 |
| 65 | 酸又はアルカリによる表面処理施設 | 1 | 0 | 1 |
| 66-4 | 学校給食法に規定する共同調理場に設置されるちゅう房施設(総床面積500m ² 以上) | 1 | 0 | 1 |
| 66-5 | 弁当仕出屋又は弁当製造業の用に供するちゅう房施設(総床面積 360m ² 以上) | 0 | 0 | 0 |
| 66-6 | 飲食店に設置されるちゅう房施設(総床面積420m ² 以上) | 2 | 2 | 4 |
| 67 | 洗たく業の用に供する洗浄施設 | 2 | 0 | 2 |
| 68 | 写真現像業の用に供する自動式フィルム現像洗浄施設 | 1 | 0 | 1 |
| 68-2 | 医療法に規定する病院で病床数が 300 以上であるものに設置される施設 | 0 | 0 | 0 |
| 71 | 自動式車両洗浄施設 | 6 | 0 | 6 |
| 71-2 | 科学技術に関する研究、試験、検査又は専門教育を行う事業場で環境省令で定めるものに設置される施設 | 1 | 0 | 1 |
| 71-4 | 産業廃棄物処理施設 | 1 | 0 | 1 |
| | 小 計 | 58 | 7 | 65 |
| 要綱別記2-2 | 集団給食施設 | 1 | 0 | 1 |
| 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 | 6 | 0 | 6 |
| 要綱別記2-5 | 公衆浴場業の用に供する洗場施設 | 1 | 1 | 2 |
| 要綱別記2-8 | 病院の廃液の処理施設(有害物質を取り扱うものに限る) | 0 | 0 | 0 |
| 要綱別記3 | 歯科診療所又は歯科技工所の廃液の処理施設(水銀を取り扱うものに限る) | 0 | 0 | 0 |
| | 小 計 | 8 | 1 | 9 |
| | 合 計 | 66 | 8 | 74 |

5.汚水流入量

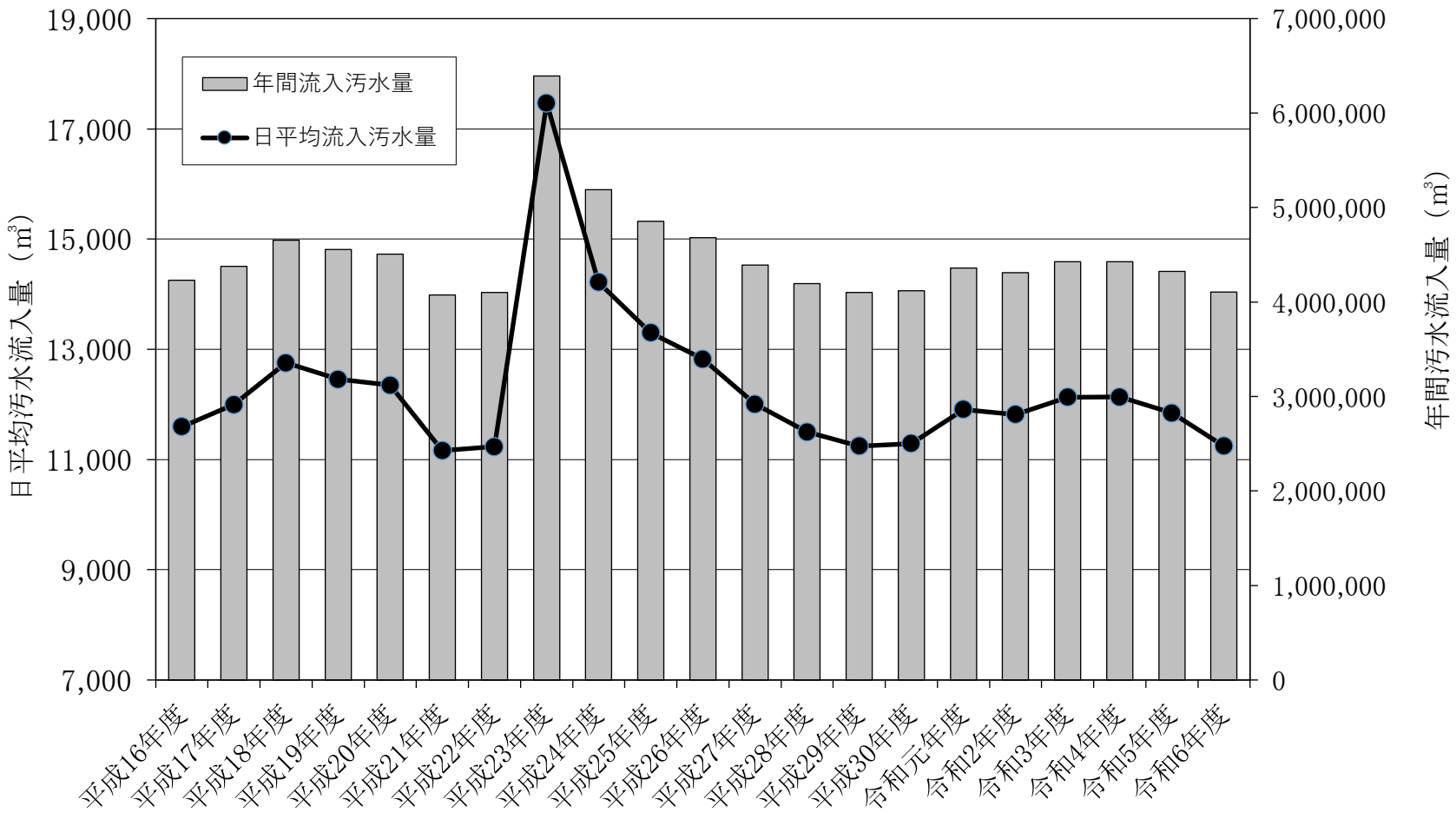
(単位：m³)

| 市町名 \ 月 | R6年4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 石 巻 市 | 316,688 | 307,913 | 309,636 | 319,913 | 299,282 | 293,938 | 299,707 |
| 女川町 | 56,026 | 52,084 | 52,751 | 53,215 | 50,290 | 50,086 | 50,486 |
| 合 計 | 372,714 | 359,997 | 362,387 | 373,128 | 349,572 | 344,024 | 350,193 |
| 日平均 | 12,424 | 11,613 | 12,080 | 12,036 | 11,277 | 11,467 | 11,297 |

| 市町名 \ 月 | 11 | 12 | R7年1 | 2 | 3 | 合 計 | 日平均 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|--------|
| 石 巻 市 | 281,711 | 280,571 | 271,393 | 246,084 | 272,596 | 3,499,432 | 9,587 |
| 女川町 | 46,974 | 47,746 | 48,723 | 45,707 | 50,477 | 604,565 | 1,656 |
| 合 計 | 328,685 | 328,317 | 320,116 | 291,791 | 323,073 | 4,103,997 | 11,244 |
| 日平均 | 10,956 | 10,591 | 10,326 | 10,421 | 10,422 | 11,244 | - |



汚水流入量（日平均）の推移（石巻東部浄化センター）



汚水流入量の経年変化（石巻東部浄化センター）

Ⅲ 維持管理

1. 業務委託

| 番号 | 業務名 | 委託金額 (単位:円) | 委託期間 | 受託者名 | 備考 |
|----|---------------------|----------------|----------------------------|------------------|----|
| 1 | 脱水ケーキ運搬業務委託 | 2,304,826 | 令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日 | 若清テクノ(株) | |
| 2 | 脱水ケーキ運搬業務委託 | 34,749 | 令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日 | 宮石運輸(株) | |
| 3 | 脱水ケーキ運搬業務委託 | 0 | 令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日 | (株)リサイクル事業団 | |
| 4 | 脱水ケーキ運搬業務委託 | 11,938,696 | 令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日 | シグマテック(株) | |
| 5 | 脱水ケーキ運搬業務委託 | 0 | 令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日 | (有)プライムクリエイト | |
| 6 | 脱水ケーキ運搬業務委託 | 10,183,600 | 令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日 | トミー・トランスポーター(株) | |
| 7 | 脱水ケーキ処分業務委託 | 1,018,589 | 令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日 | UBE三菱セメント(株)岩手工場 | |
| 8 | 脱水ケーキ処分業務委託 | 0 | 令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日 | 日本環境(株) | |
| 9 | 脱水ケーキ処分業務委託 | 10,866,240 | 令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日 | 太平洋セメント(株)東北支店 | |
| 10 | 脱水ケーキ処分業務委託 | 0 | 令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日 | (株)築館クリーンセンター | |
| 11 | 脱水ケーキ処分業務委託 | 20,446,336 | 令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日 | 八戸セメント(株) | |
| 12 | 脱水ケーキ処分業務委託 | 0 | 令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日 | オリックス資源循環(株) | |
| 13 | 精密汚泥試験業務委託 | 2,456,667 | 令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日 | 北日本環境整備(株) | |
| 14 | 汚泥等放射能測定業務委託 | 45,540 | 令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日 | 東北緑化環境保全(株) | |
| 15 | しさ沈砂運搬業務委託 | 0 | 令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日 | (有)杜都環境 | |
| 16 | しさ沈砂運搬業務委託 | 164,164 | 令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日 | (有)エスエスシー東北 | |
| 17 | しさ沈砂処分業務委託 | 703,560 | 令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日 | 鈴木工業(株) | |
| 18 | 一般ゴミ収集 運搬処分業務委託 | 89,034 | 令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日 | (有)エスエスシー東北 | |
| 19 | 産業廃棄物収集 運搬処分業務委託 | 5,500 | 令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日 | 旭興産(株) | |
| 20 | 産業廃棄物収集 運搬処分業務委託 | 0 | 令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日 | 重吉興業(株) | |
| 21 | 産業廃棄物収集 運搬処分業務委託 | 0 | 令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日 | 斎武商店(株) | |
| 22 | 産業廃棄物収集 運搬処分業務委託 | 44,734 | 令和6年4月1日 ～ 令和7年3月31日 | (株)万力 | |

| 番号 | 業務名 | 委託金額 (単位:円) | 委託期間 | 受託者名 | 備考 |
|----|------------------------------------|----------------|------------------------------|------------------------------|----|
| 23 | 管理棟清掃業務委託 | 341,220 | 令和6年5月31日 ～ 令和7年3月31日 | (有)ダスキンサカ | |
| 24 | 液体酸素設備 性能検査業務委託 | 104,500 | 令和6年5月31日 ～ 令和7年3月31日 | カガク興商(株) | |
| 25 | 建築機械設備 保守点検業務委託 | 2,451,460 | 令和6年5月31日 ～ 令和7年3月31日 | (株)アイ・ケー・エス | |
| 26 | 電話交換機 保守点検業務委託 | 77,000 | 令和6年6月7日 ～ 令和7年3月31日 | 日東通信(株) | |
| 27 | 消防用設備 保守点検業務委託 | 1,093,400 | 令和6年6月7日 ～ 令和7年3月31日 | (有)東北エンジニア | |
| 28 | 河川・海域環境調査業務委託 | 618,200 | 令和6年7月1日 ～ 令和7年3月31日 | 北日本環境整備(株) | |
| 29 | 中央監視制御装置 保守点検業務委託 | 5,500,000 | 令和6年7月1日 ～ 令和7年3月31日 | 東芝インフラテクノサービス(株) 東北支店 | |
| 30 | 酸素発生装置 保守点検業務委託 | 24,357,300 | 令和6年8月15日 ～ 令和7年3月31日 | ヴェオリア・ジェネッツ(株) | |
| 31 | 樹木管理業務委託 | 660,000 | 令和6年8月30日 ～ 令和7年3月31日 | 東北緑化環境保全(株) | |
| 32 | 脱臭設備保守点検業務委託 | 4,400,000 | 令和6年8月21日 ～ 令和7年3月31日 | (株)アイ・ケー・エス | |
| 33 | 処理場・ポンプ場汚水ポンプ設備 保守点検業務委託 | 18,427,200 | 令和6年9月4日 ～ 令和7年3月31日 | (株)南東北クボタ | |
| 34 | 空気弁保守点検業務 | 3,740,000 | 令和6年9月4日 ～ 令和7年3月31日 | (株)アイ・ケー・エス | |
| 35 | 脱水設備 保守点検業務委託 | 5,456,330 | 令和6年9月13日 ～ 令和7年3月31日 | 東北ドック鉄工(株) | |
| 36 | 処理場・ポンプ場 池清掃業務委託 | 5,060,000 | 令和6年9月13日 ～ 令和7年3月31日 | 志賀建設工業(株) | |
| 37 | イベント管理業務委託 | 1,320,000 | 令和6年10月1日 ～ 令和6年10月31日 | (株)あさのダスキンレントオール 石巻ステーション | |
| 38 | 処理場・ポンプ場汚水ポンプ設備 保守点検業務委託 | 11,548,680 | 令和6年10月14日 ～ 令和7年3月31日 | (株)荏原製作所仙台支店 | |
| 39 | 処理場・ポンプ場沈砂池機械設備 保守点検業務委託 | 994,180 | 令和6年10月14日 ～ 令和7年3月31日 | (株)前澤エンジニアリング 東北営業所 | |
| 40 | 処理場・ポンプ場汚水ポンプ設備 沈砂池機械設備保守点検業務委託 | 9,231,860 | 令和6年10月14日 ～ 令和7年3月31日 | 新明和アクアテクサービス(株) 東北センター | |
| 41 | 沈砂池機械設備 保守点検業務委託 | 895,400 | 令和6年10月14日 ～ 令和7年3月31日 | (株)アイ・ケー・エス | |
| 42 | 消毒設備 保守点検業務委託 | 1,430,000 | 令和6年10月14日 ～ 令和7年3月31日 | (株)アイ・ケー・エス | |
| 43 | 無停電電源装置 保守点検業務委託 | 990,000 | 令和6年11月15日 ～ 令和7年3月31日 | (株)GSユアサ東北支社 | |
| 44 | 脱臭設備 保守点検業務委託その2 | 3,300,000 | 令和6年11月25日 ～ 令和7年3月31日 | (株)アイ・ケー・エス | |

| 番号 | 業務名 | 委託金額 (単位:円) | 委託期間 | 受託者名 | 備考 |
|----|--------------------|----------------|------------------------------|------------------------|----|
| 45 | 自家発電設備 保守点検業務委託 | 3,190,000 | 令和6年11月29日 ～ 令和7年3月31日 | 宮城ヤンマー(株) | |
| 46 | 高低圧盤 保守点検業務委託 | 1,971,200 | 令和6年11月29日 ～ 令和7年3月31日 | (一財)東北電気保安協会 宮城事業本部 | |
| 計 | | 167,460,165 | | | |

2. 維持管理市負担金

(1) 負担金単価

北上川下流東部流域下水道の施設を利用する関連市町の負担金単価は、宮城県企業局と石巻市及び女川町との間で、令和5年8月10日付けで交換した覚書（北上川下流東部流域下水道の維持管理に要する費用の市町負担等に関する覚書）に基づき、次表のとおり。

なお、この覚書の有効期間は、令和6年4月1日から令和7年3月31日までの一年間。

| 種 別 | 排水1立方メートル当り負担金単価（消費税及び地方消費税を含む。） |
|-------------|----------------------------------|
| 一 般 排 水 | 147.7円 |
| そ の 他 の 排 水 | 147.7円 |

(2) 負担金の算定方法

負担金の算定方法は、(1)の覚書に定めるもののほか、令和6年4月1日施行の要綱（北上川下流東部流域下水道の維持管理負担金納入要綱）に基づき、次のとおり。

負担金は、年間（当該年度の前年度の1月から当該年度の12月まで）の総排水量（一般排水量とその他の排水量の合算）に負担金単価を乗じて算定し、1円未満の端数が生じた場合は切り捨てる。

3. 電力使用量

石巻東部浄化センター

| 項目 \ 月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 最大需要電力 (kW) | 474 | 458 | 470 | 477 | 466 | 467 | 462 |
| 契約電力 (kW) | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| 管理棟 (kWh) | 66,320 | 63,790 | 65,650 | 69,250 | 68,390 | 67,990 | 65,820 |
| 水処理棟 (kWh) | 158,230 | 164,000 | 161,460 | 163,900 | 162,390 | 155,540 | 161,680 |
| 脱水機棟 (kWh) | 33,620 | 37,350 | 39,050 | 49,570 | 53,430 | 52,570 | 55,700 |
| 電力使用量計 (kWh) | 258,170 | 265,140 | 266,160 | 282,720 | 284,210 | 276,100 | 283,200 |
| 高級処理量 (m³) | 407,903 | 398,885 | 400,760 | 412,657 | 384,805 | 381,243 | 389,100 |
| 処理水1m³当りの電力使用量 (kWh) | 0.63 | 0.66 | 0.66 | 0.69 | 0.74 | 0.72 | 0.73 |

| 項目 \ 月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 石巻第1汚水中継ポンプ場 (kWh) | 4,605.9 | 4,195.4 | 3,874.0 | 4,314.8 | 4,179.8 | 4,308.5 | 3,765.8 |
| 流入汚水量 (m³) | - | - | - | - | - | - | - |
| 処理水1m³当りの電力使用量 (kWh) | - | - | - | - | - | - | - |

| 項目 \ 月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 石巻第2汚水中継ポンプ場 (kWh) | 5,960.6 | 5,491.5 | 5,116.5 | 5,742.0 | 5,556.0 | 5,771.8 | 4,915.5 |
| 流入汚水量 (m³) | - | - | - | - | - | - | - |
| 処理水1m³当りの電力使用量 (kWh) | - | - | - | - | - | - | - |

| 項目 \ 月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 石巻第2-1汚水中継ポンプ場 (kWh) | 1,668.2 | 1,500.2 | 1,380.5 | 1,517.9 | 1,490.9 | 1,541.8 | 1,332.0 |
| 流入汚水量 (m³) | - | - | - | - | - | - | - |
| 処理水1m³当りの電力使用量 (kWh) | - | - | - | - | - | - | - |

| 項目 \ 月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 |
|----------------------|----|----|----|----|----|----|-----|
| 石巻第2-2汚水中継ポンプ場 (kWh) | - | - | - | - | - | - | - |
| 流入汚水量 (m³) | - | - | - | - | - | - | - |
| 処理水1m³当りの電力使用量 (kWh) | - | - | - | - | - | - | - |

| 項目 \ 月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 石巻第4汚水中継ポンプ場 (kWh) | 5,396.4 | 4,442.5 | 4,238.5 | 4,628.8 | 4,475.6 | 4,791.1 | 4,081.7 |
| 流入汚水量 (m³) | - | - | - | - | - | - | - |
| 処理水1m³当りの電力使用量 (kWh) | - | - | - | - | - | - | - |

| 項目 \ 月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 石巻第5汚水中継ポンプ場 (kWh) | 12,840 | 13,030 | 12,290 | 13,070 | 13,400 | 12,830 | 13,950 |
| 流入汚水量 (m³) | 98,522 | 92,286 | 93,896 | 98,245 | 95,099 | 93,127 | 92,869 |
| 処理水1m³当りの電力使用量 (kWh) | 0.13 | 0.14 | 0.13 | 0.13 | 0.14 | 0.14 | 0.15 |

| 項目 \ 月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 石巻第6汚水中継ポンプ場 (kWh) | 27,983 | 27,621 | 27,591 | 29,497 | 29,317 | 28,337 | 27,803 |
| 流入汚水量 (m³) | 203,978 | 194,185 | 195,953 | 202,222 | 193,629 | 191,528 | 193,925 |
| 処理水1m³当りの電力使用量 (kWh) | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.14 |

| 項目 \ 月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 河北第1汚水中継ポンプ場 (kWh) | 250.7 | 228.8 | 207.1 | 232.4 | 232.1 | 232.8 | 196.2 |
| 流入汚水量 (m³) | - | - | - | - | - | - | - |
| 処理水1m³当りの電力使用量 (kWh) | - | - | - | - | - | - | - |

| 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 計 | 平均 | 最大 | 最小 |
|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|
| 455 | 503 | 507 | 484 | 468 | — | 474 | 507 | 455 |
| 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | — | 600 | 600 | 600 |
| 67,790 | 79,720 | 79,730 | 70,540 | 75,650 | 840,640 | 70,053 | 79,730 | 63,790 |
| 157,290 | 162,290 | 162,280 | 147,950 | 165,450 | 1,922,460 | 160,205 | 165,450 | 147,950 |
| 54,740 | 58,860 | 60,080 | 53,260 | 55,460 | 603,690 | 50,308 | 60,080 | 33,620 |
| 279,820 | 300,870 | 302,090 | 271,750 | 296,560 | 3,366,790 | 280,566 | 302,090 | 258,170 |
| 364,943 | 363,001 | 354,576 | 327,555 | 360,450 | 4,545,878 | 378,823 | 412,657 | 327,555 |
| 0.77 | 0.83 | 0.85 | 0.83 | 0.82 | — | 0.74 | 0.85 | 0.63 |

| 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 計 | 平均 | 最大 | 最小 |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|
| 4,248.4 | 3,955.3 | 3,830.7 | 3,203.2 | 3,701.4 | 48,183.2 | 4,015.3 | 4,605.9 | 3,203.2 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — |

| 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 計 | 平均 | 最大 | 最小 |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|
| 5,497.6 | 5,187.6 | 5,196.7 | 4,434.4 | 4,904.7 | 63,774.9 | 5,314.6 | 5,960.6 | 4,434.4 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — |

| 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 計 | 平均 | 最大 | 最小 |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|
| 1,534.1 | 1,450.4 | 1,482.2 | 1,230.1 | 1,397.6 | 17,525.9 | 1,460.5 | 1,668.2 | 1,230.1 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — |

| 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 計 | 平均 | 最大 | 最小 |
|-----|-----|----|----|----|-----|---------|-----|-----|
| — | — | — | — | — | 0.0 | #DIV/0! | 0.0 | 0.0 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — |

| 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 計 | 平均 | 最大 | 最小 |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|
| 4,693.6 | 4,509.2 | 4,680.8 | 4,027.4 | 4,221.4 | 54,187.0 | 4,515.6 | 5,396.4 | 4,027.4 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — |

| 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 計 | 平均 | 最大 | 最小 |
|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| 12,820 | 12,340 | 12,540 | 11,340 | 12,570 | 153,020 | 12,752 | 13,950 | 11,340 |
| 86,858 | 86,101 | 86,489 | 79,049 | 88,730 | 1,091,271 | 90,939.3 | 98,522.0 | 79,049.0 |
| 0.15 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | — | 0.14 | 0.15 | 0.13 |

| 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 計 | 平均 | 最大 | 最小 |
|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|
| 26,933 | 27,676 | 27,695 | 25,149 | 27,830 | 333,432 | 27,786 | 29,497 | 25,149 |
| 183,333 | 184,319 | 182,536 | 165,417 | 185,676 | 2,276,701 | 189,725 | 203,978 | 165,417 |
| 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | — | 0.15 | 0.15 | 0.14 |

| 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 計 | 平均 | 最大 | 最小 |
|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|
| 227.5 | 227.3 | 241.0 | 203.4 | 225.0 | 2,704.3 | 225.4 | 250.7 | 196.2 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — |

| 項目 \ 月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 河北第2汚水中継ポンプ場(kWh) | 4,284.0 | 3,615.5 | 3,318.6 | 3,722.5 | 3,581.2 | 3,854.4 | 3,156.7 |
| 流入汚水量 (m³) | - | - | - | - | - | - | - |
| 処理水1m³当りの電力使用量(kWh) | - | - | - | - | - | - | - |

| 項目 \ 月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 河北第3汚水中継ポンプ場(kWh) | 4,042.8 | 3,907.7 | 3,554.2 | 3,970.1 | 3,886.9 | 3,937.6 | 3,376.8 |
| 流入汚水量 (m³) | - | - | - | - | - | - | - |
| 処理水1m³当りの電力使用量(kWh) | - | - | - | - | - | - | - |

| 項目 \ 月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 河北第4汚水中継ポンプ場(kWh) | 2,032.8 | 1,941.3 | 1,757.5 | 1,969.9 | 1,934.6 | 1,983.3 | 1,675.8 |
| 流入汚水量 (m³) | - | - | - | - | - | - | - |
| 処理水1m³当りの電力使用量(kWh) | - | - | - | - | - | - | - |

| 項目 \ 月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 河北第5汚水中継ポンプ場(kWh) | 3,018.0 | 2,822.1 | 2,531.1 | 2,813.4 | 2,812.4 | 2,792.8 | 2,302.3 |
| 流入汚水量 (m³) | 35,991 | 38,073 | 36,947 | 39,319 | 38,437 | 36,941 | 36,979 |
| 処理水1m³当りの電力使用量(kWh) | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.06 |

| 項目 \ 月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 桃生第1汚水中継ポンプ場(kWh) | 1,693.6 | 1,728.8 | 1,495.0 | 1,647.0 | 1,544.1 | 1,590.4 | 1,317.2 |
| 流入汚水量 (m³) | - | - | - | - | - | - | - |
| 処理水1m³当りの電力使用量(kWh) | - | - | - | - | - | - | - |

| 項目 \ 月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 桃生第2汚水中継ポンプ場(kWh) | 1,475.5 | 1,449.6 | 1,375.4 | 1,550.6 | 1,505.1 | 2,045.5 | 1,951.5 |
| 流入汚水量 (m³) | - | - | - | - | - | - | - |
| 処理水1m³当りの電力使用量(kWh) | - | - | - | - | - | - | - |

| 項目 \ 月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 桃生第3汚水中継ポンプ場(kWh) | 3,551.3 | 3,410.2 | 3,086.4 | 3,508.8 | 3,422.7 | 3,472.8 | 2,920.8 |
| 流入汚水量 (m³) | 8,930 | 9,920 | 9,839 | 10,344 | 9,803 | 9,051 | 8,855 |
| 処理水1m³当りの電力使用量(kWh) | 0.40 | 0.34 | 0.31 | 0.34 | 0.35 | 0.38 | 0.33 |

| 項目 \ 月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 女川第1汚水中継ポンプ場(kWh) | 22,330 | 21,170 | 20,830 | 20,950 | 20,440 | 20,600 | 21,800 |
| 流入汚水量 (m³) | 55,448 | 51,434 | 52,098 | 52,309 | 49,232 | 49,282 | 49,768 |
| 処理水1m³当りの電力使用量(kWh) | 0.40 | 0.41 | 0.40 | 0.40 | 0.42 | 0.42 | 0.44 |

| 項目 \ 月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 女川第2汚水中継ポンプ場(kWh) | 190.4 | 179.6 | 162.3 | 202.3 | 240.7 | 204.8 | 167.8 |
| 流入汚水量 (m³) | 394 | 621 | 670 | 1,027 | 1,120 | 926 | 869 |
| 処理水1m³当りの電力使用量(kWh) | 0.48 | 0.29 | 0.24 | 0.20 | 0.21 | 0.22 | 0.19 |

| 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 計 | 平均 | 最大 | 最小 |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|
| 3,552.4 | 3,322.2 | 3,430.1 | 2,859.8 | 3,098.2 | 41,795.6 | 3,483.0 | 4,284.0 | 2,859.8 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — |

| 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 計 | 平均 | 最大 | 最小 |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|
| 3,839.2 | 3,645.8 | 3,748.4 | 3,207.8 | 3,590.0 | 44,707.3 | 3,725.6 | 4,042.8 | 3,207.8 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — |

| 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 計 | 平均 | 最大 | 最小 |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|
| 1,910.6 | 1,801.7 | 1,842.3 | 1,589.8 | 1,786.2 | 22,225.8 | 1,852.2 | 2,032.8 | 1,589.8 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — |

| 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 計 | 平均 | 最大 | 最小 |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|
| 2,615.4 | 2,443.1 | 2,513.4 | 2,185.1 | 2,436.4 | 31,285.5 | 2,607.1 | 3,018.0 | 2,185.1 |
| 35,017 | 34,960 | 34,300 | 30,377 | 34,131 | 431,472 | 35,956 | 39,319 | 30,377 |
| 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | — | 0.07 | 0.08 | 0.06 |

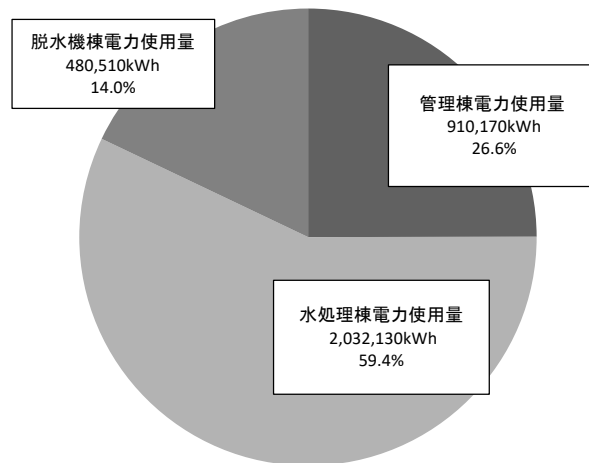
| 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 計 | 平均 | 最大 | 最小 |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|
| 1,480.4 | 1,392.5 | 1,441.3 | 1,196.3 | 1,333.4 | 17,860.0 | 1,488.3 | 1,728.8 | 1,196.3 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — |

| 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 計 | 平均 | 最大 | 最小 |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|
| 1,416.0 | 1,340.9 | 1,396.7 | 1,196.2 | 1,333.3 | 18,036.3 | 1,503.0 | 2,045.5 | 1,196.2 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — |

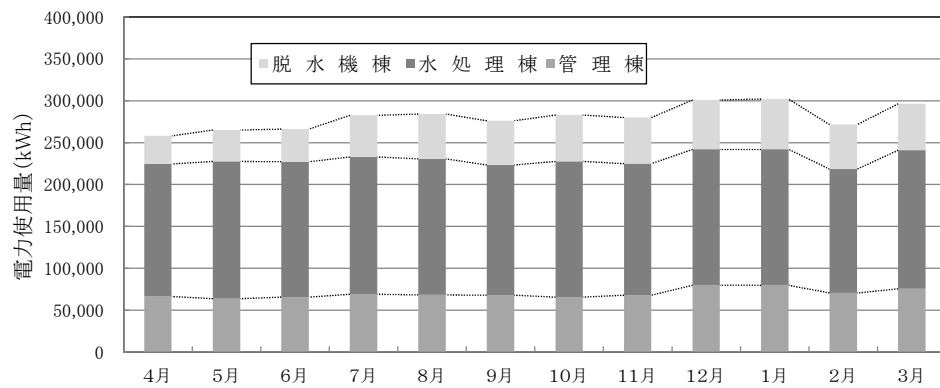
| 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 計 | 平均 | 最大 | 最小 |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|
| 3,401.0 | 3,192.5 | 3,245.0 | 2,820.6 | 3,164.9 | 39,197.0 | 3,266.4 | 3,551.3 | 2,820.6 |
| 8,337 | 8,200 | 7,923 | 6,910 | 7,740 | 105,852 | 8,821 | 10,344 | 6,910 |
| 0.41 | 0.39 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | — | 0.37 | 0.41 | 0.31 |

| 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 計 | 平均 | 最大 | 最小 |
|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| 21,370 | 22,330 | 17,300 | 15,050 | 15,410 | 239,580 | 19,965 | 22,330 | 15,050 |
| 46,259 | 47,039 | 48,105 | 45,174 | 49,868 | 596,016 | 49,668 | 55,448 | 45,174 |
| 0.46 | 0.47 | 0.36 | 0.33 | 0.31 | — | 0.40 | 0.47 | 0.31 |

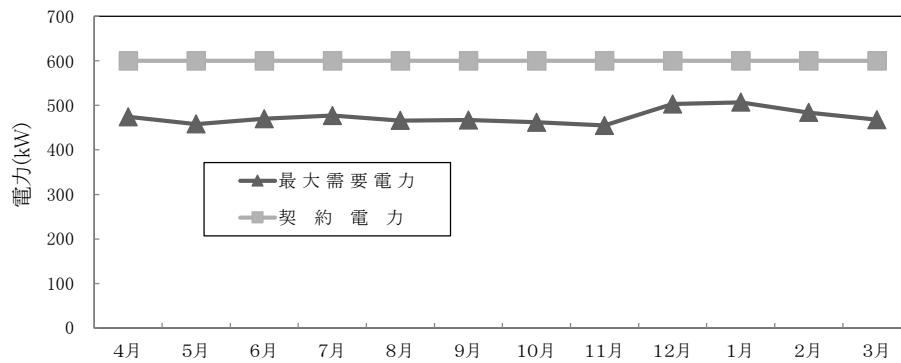
| 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 計 | 平均 | 最大 | 最小 |
|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|
| 192.0 | 183.0 | 182.3 | 155.5 | 170.0 | 2,230.7 | 185.9 | 240.7 | 155.5 |
| 874 | 858 | 636 | 668 | 600 | 9,263 | 772 | 1,120 | 394 |
| 0.22 | 0.21 | 0.29 | 0.23 | 0.28 | — | 0.26 | 0.48 | 0.19 |



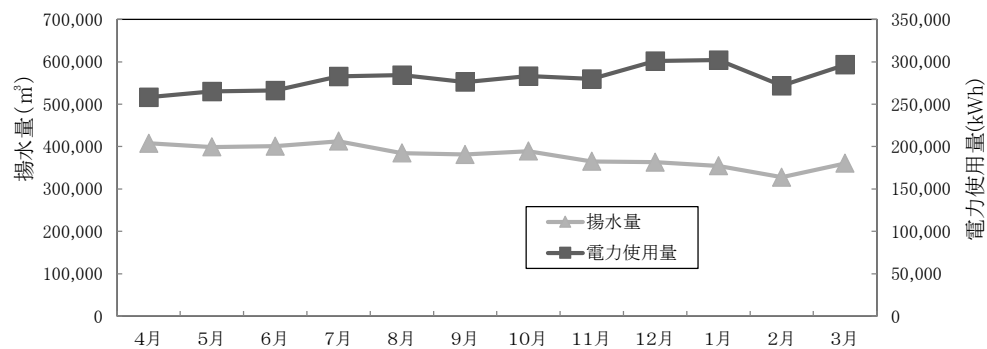
電力使用量内訳 (石巻東部浄化センター)



月別電力使用量 (石巻東部浄化センター)



契約電力の推移 (石巻東部浄化センター)



電力使用量と揚水量 (石巻東部浄化センター)

4. 燃料・上水・薬品使用量

| 項目 | | 月 | R6年4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|--------------|------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 石巻東部浄化センター | プロパンガス (m ³) | | 57.9 | 51.2 | 47.9 | 42.2 | 45.9 | 40.3 | 38.0 | 48.0 | 54.0 |
| | 発電機用重油 (L) | | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 9 | 8 | 8 | 25 |
| | 上 水 (m ³) | | 581 | 592 | 665 | 661 | 722 | 846 | 921 | 869 | 708 |
| | 次亜塩素酸ナトリウム* ¹ (L) | | 5,280 | 5,160 | 5,000 | 5,120 | 5,000 | 5,120 | 5,440 | 5,240 | 5,220 |
| | 高分子凝集剤* ² (kg) | | 600.75 | 648.00 | 627.75 | 634.50 | 537.75 | 519.75 | 555.75 | 499.50 | 591.75 |
| | ポリ硫酸第二鉄* ³ (L) | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 石巻第5汚水中継ポンプ場 | 上 水 (m ³) | | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 1.2 | 0.8 | 1.4 | 0.5 | 2.6 | 0.9 |
| 石巻第6汚水中継ポンプ場 | 〃 | | 172.1 | 161.7 | 145.0 | 163.9 | 161.6 | 179.1 | 159.0 | 160.1 | 158.8 |
| 女川第1汚水中継ポンプ場 | ポリ硫酸第二鉄 (L) | | 10,160 | 6,220 | 6,230 | 6,886 | 8,520 | 8,434 | 7,618 | 9,629 | 10,168 |
| 桃生第3汚水中継ポンプ場 | 〃 | | 403 | 330 | 335 | 403 | 519 | 365 | 253 | 312 | 342 |

| 項目 | | 月 | R7年1月 | 2月 | 3月 | 計 | 平均 | 最大 | 最小 | 前年度比[%] |
|--------------|--------------------------|---|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|---------|
| 石巻東部浄化センター | プロパンガス (m ³) | | 51.7 | 69.0 | 68.9 | 615.0 | 51.3 | 69.0 | 38.0 | 94.8 |
| | 発電機用重油 (L) | | 9 | 9 | 8 | 96 | 8 | 25 | 3 | 126.3 |
| | 上 水 (m ³) | | 665 | 569 | 634 | 8,433 | 703 | 921 | 569 | 122.2 |
| | 次亜塩素酸ナトリウム (L) | | 5,120 | 4,620 | 5,000 | 61,320 | 5,100 | 5,440 | 4,620 | 97.3 |
| | 高分子凝集剤 (kg) | | 591.75 | 504.00 | 591.75 | 6,903.00 | 575.25 | 648.00 | 499.50 | 93.6 |
| | ポリ硫酸第二鉄 (L) | | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 石巻第5汚水中継ポンプ場 | 上 水 (m ³) | | 0.8 | 1.3 | 3.3 | 15.6 | 1.3 | 3.3 | 0.5 | 90.7 |
| 石巻第6汚水中継ポンプ場 | 〃 | | 164.9 | 148.2 | 173.3 | 1,947.7 | 162.3 | 179.1 | 145.0 | 94.3 |
| 女川第1汚水中継ポンプ場 | ポリ硫酸第二鉄 (L) | | 9,855 | 8,520 | 10,950 | 103,190 | 8,599 | 10,950 | 6,220 | 102.7 |
| 桃生第3汚水中継ポンプ場 | 〃 | | 338 | 330 | 443 | 4,373 | 364 | 519 | 253 | 132.5 |

*1 次亜塩素酸ナトリウム：酸化力が強く、漂白殺菌に用いられる。

*2 ポリアミド等の有機高分子で、電荷を中和することにより懸濁物質の凝集を促進させる。

*3 塩基性の硫酸第二鉄溶液で、硫化鉄の生成により硫化水素の発生を抑制する。また、無機系凝集剤として用いられる。

IV 水質及び汚泥管理状況

1. 水処理及び汚泥処理管理の概要

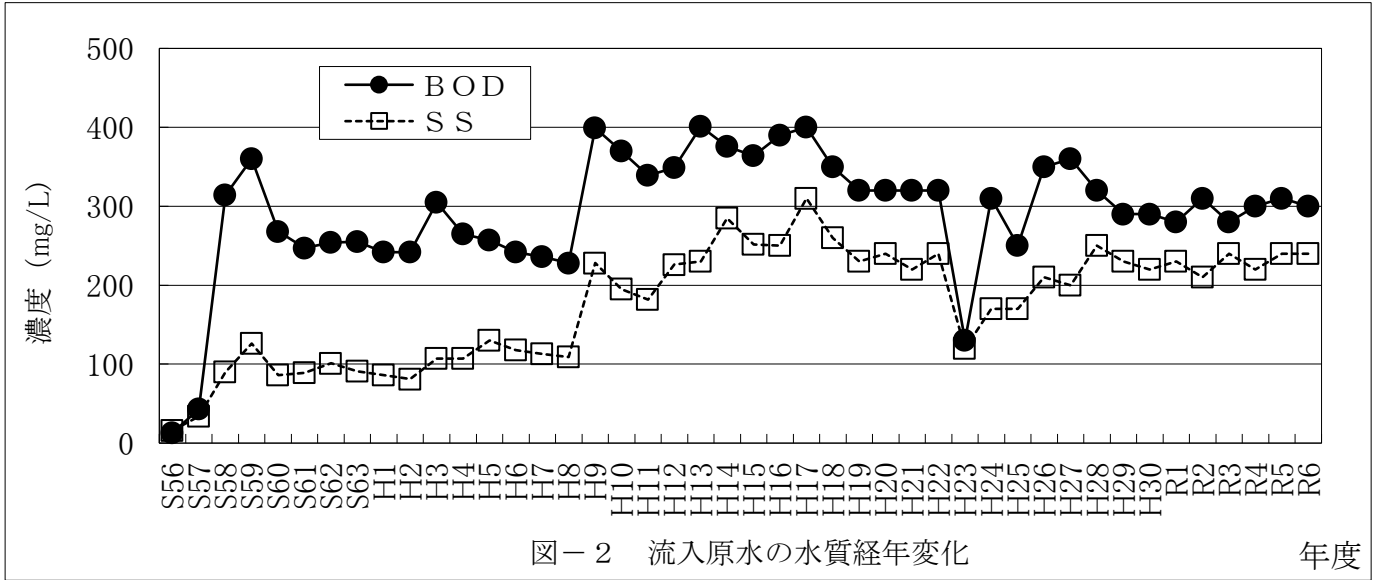
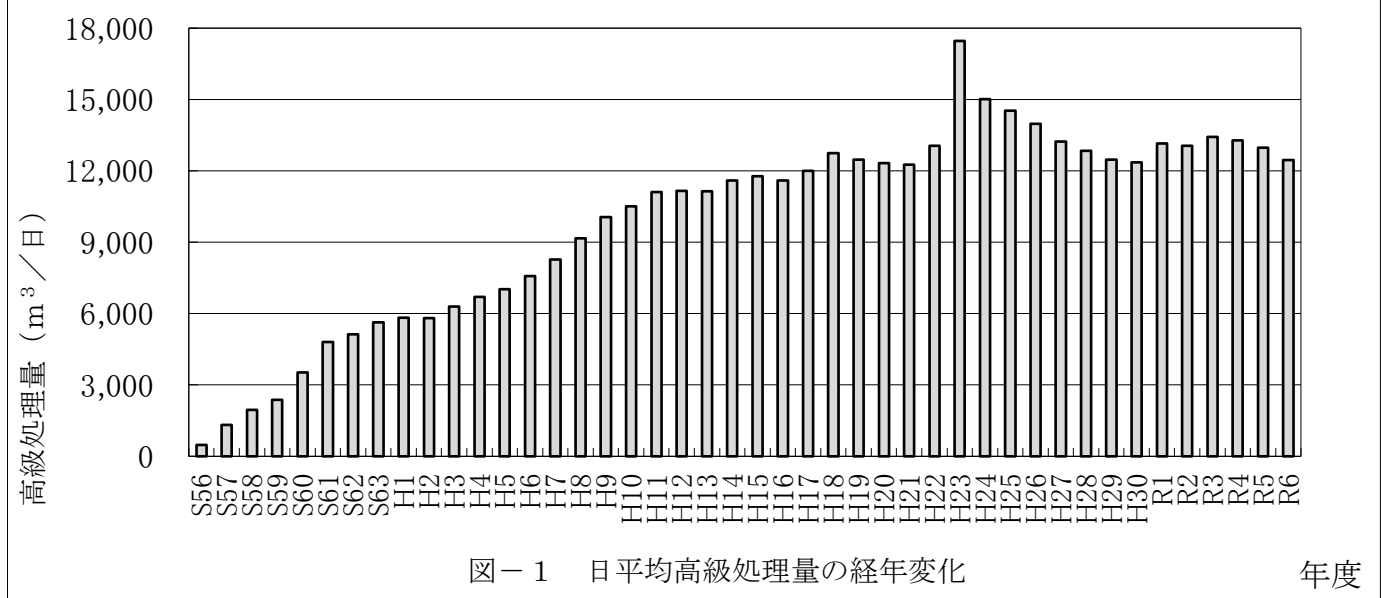
(1) 水処理管理の概要

平成23年3月の東日本大震災により石巻東部浄化センターは甚大な被害を受け、汚水の処理機能が著しく低下した。平成24年度には1系、3系の両系が復旧し、令和6年度3月現在は震災以前と同等の処理能力となっている。

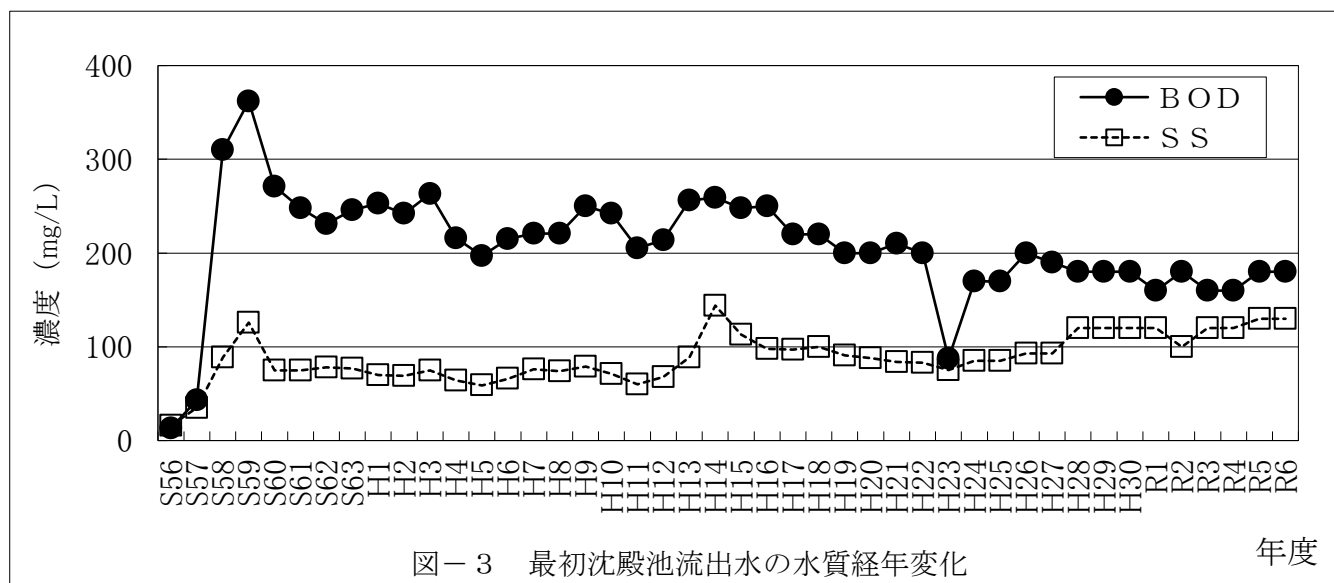
令和6年度の日平均高級処理量は12,454m³/日で、前年度の4.1%減少となった。最大流入水量は16,157m³/日で日最大雨量は57.5mmであった。

令和6年度の流入原水の平均水質は、BODが300mg/L、SSが240mg/Lであり、昨年度とほぼ同等の値を示した。

放流水の年平均値は、BODが4.8mg/L、SSが5mg/Lであり、昨年度とほぼ同等の値を示した。また有害物質、農薬などは検出されず、その他の項目についても基準値^{*1}の範囲内であった。

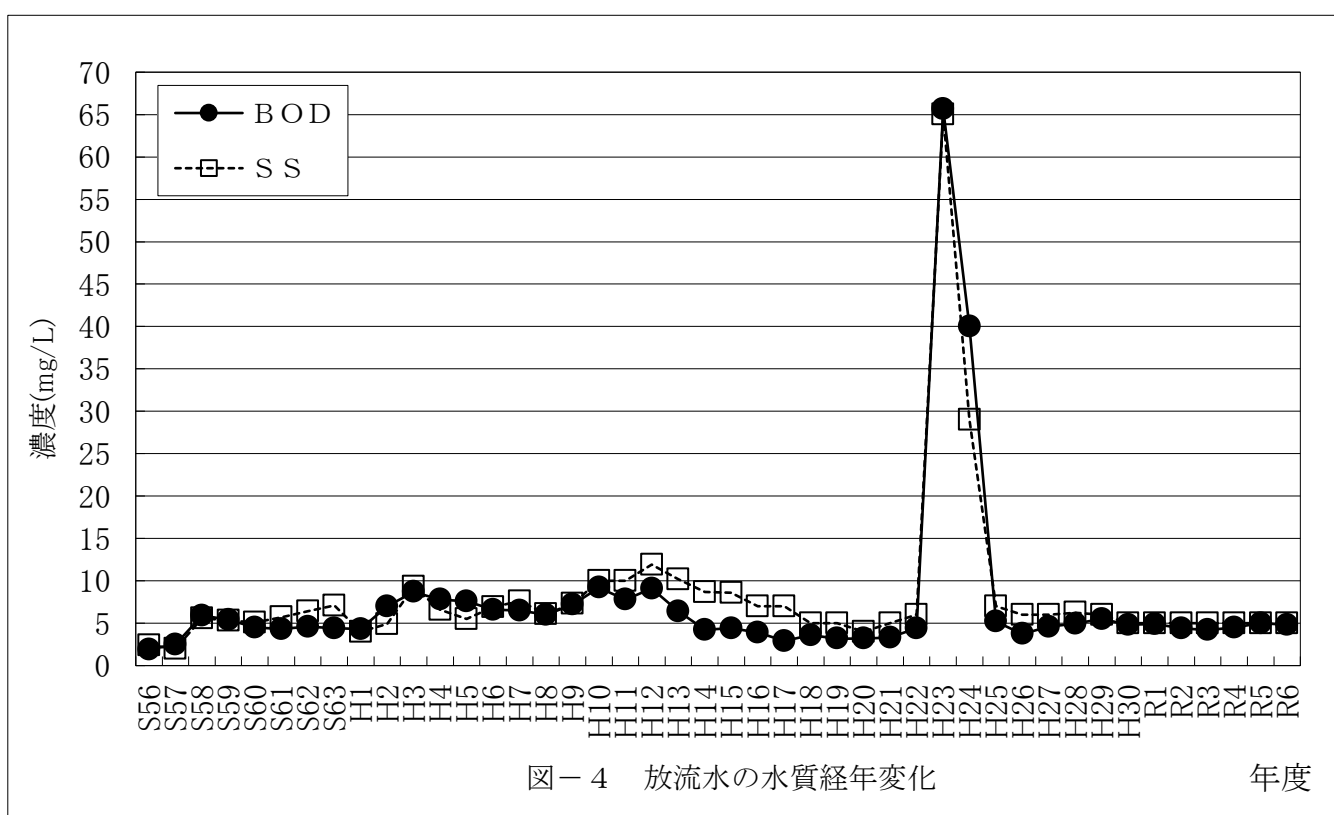


*1 pH5.8～8.6 BOD 15mg/L SS 40mg/L 大腸菌群数 3,000個以下 その他巻末付録参照



図－3 最初沈殿池流出水の水質経年変化

年度



図－4 放流水の水質経年変化

年度

※平成23～24年度の値が高いのは東日本大震災による被災のため、一次処理による放流のため。

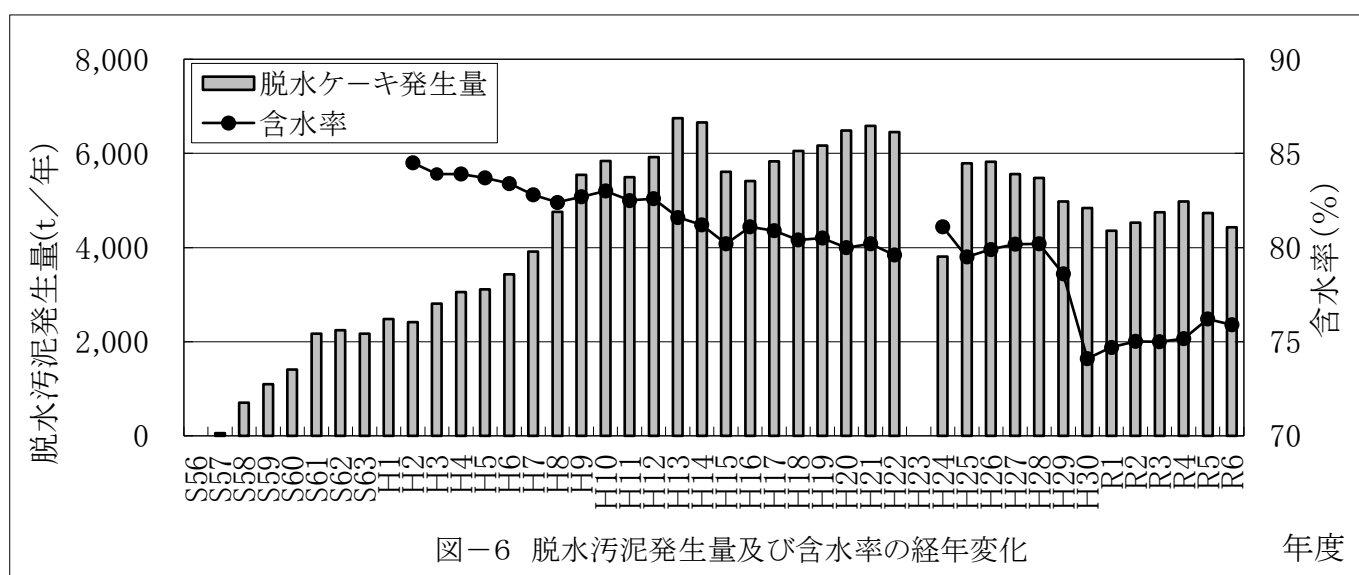
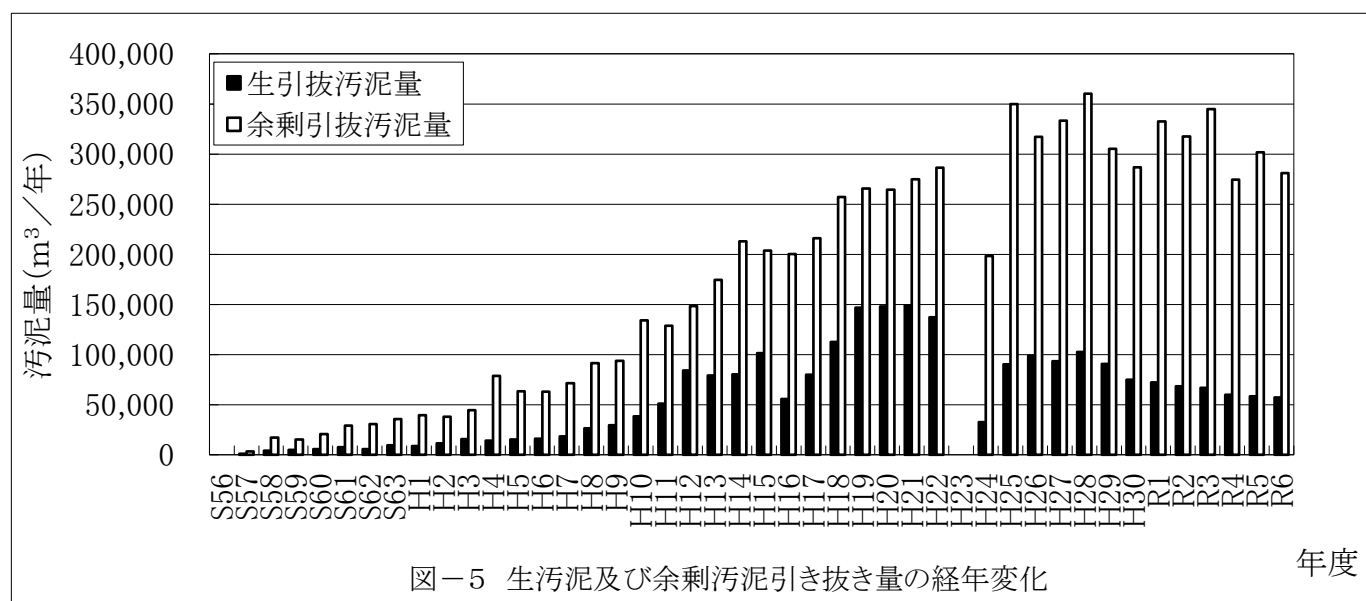
(2) 汚泥処理管理の概要

石巻東部浄化センターの汚泥処理は、生汚泥、余剰汚泥を重力濃縮槽（容積約620 m³×1池）で濃縮し、汚泥受槽に送り、スクリーンプレス脱水機（能力15m³/h×2台）で脱水後、ケーキホッパー（能力15m³×2基）に送り、産業廃棄物処理業者への委託により、建設資材（セメント原料）化、およびコンポスト化している。

年間の脱水汚泥（脱水ケーキ）の発生量は約4,430 tで、平均含水率76.3%、乾泥当たり約1,064 tであった。

脱水汚泥の溶出試験結果については、埋立処分のための有害物質判定基準及び産業廃棄物の埋立処分に関する受入基準値^{*2}以下であった。

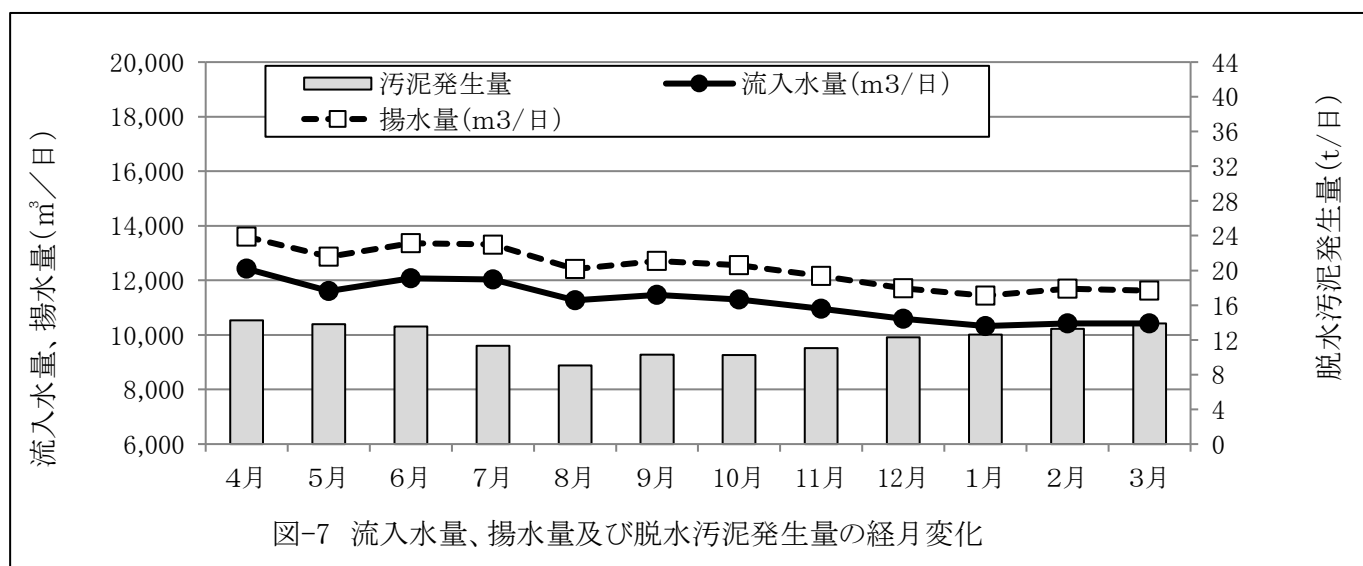
*2 金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令別表第1に掲げる基準。



※平成23年度は東日本大震災のため、一次処理で対応しており、汚泥については石巻浄化センターに運搬して脱水処理を行ったためデータなし。

(3) 流入水量、揚水量及び脱水汚泥発生量の経月変化

4月から7月にかけて流入水量が多かったのは、降雨が影響していると思われる。また汚泥発生量は水温高温期に減少し温度が下がるにつれ、増加する傾向があった。



2. 水質の日常試験・中試験

浄化センターの維持管理に必要な項目について毎日、日常試験を実施している。また、流入下水や処理水の総合的な水質を把握するために中試験を実施している。採取場所、項目及び実施頻度については以下のとおりである。

(1) 試験内容

| 項目 | 採取場所 流入水 | 最初沈殿池 | | 反応タンク 共通水路 | 返送汚泥 | 重力濃縮槽 | 最終沈殿池 | 放流水 | 返流水 |
|---------------------|-------------|-------|-------------|---------------|------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| | | 流入水 | 越流水 | | | | | | |
| 水温 | 日 | 中 | 日 | 日 | | | | 日 | |
| 色相 | 日 | 中 | 日 | 日 | | | | 日 | |
| 臭気 | 日 | 中 | 日 | | | | | 日 | |
| 透視度 | 日 (毎日) | 中 | 日 (毎日) | | | | 日 (毎日) | 日 (毎日) | (中 (1回／週)) |
| p H | 日 | 中 | 日 | 日 | | | | 日 | (中 (1回／週)) |
| S S | 日 | 中 | 日 | | 日 | | 日 (2回／週) | 日 | (中 (1回／週)) |
| B O D | 中 (4回／月) | 中 | 中 (1回／週) | | | | 中 (4回／月) | 中 (1回／週) | (中 (1回／週)) |
| B O D (溶解性) | | | 中 (1回／週) | | | | | | |
| B O D (A T U) | | | | | | | | 中 (1回／週) | |
| C O D | 日 | 中 | 日 | | | | 日 (2回／週) | 日 | (中 (1回／週)) |
| M L S S | | | | 日 | | | | | |
| S V | | | | 日 | | | | | |
| 生物検鏡 | | | | 中 (4回／月) | | | | | |
| 汚泥界面 | | | 中 (1回／週) | | | 日 (毎日) | 中 (1回／週) | | |
| 大腸菌群数 | | | | | | | 中 | 中 (1回／週) | |
| よう素消費量 | 中 (1回／週) | | | | | | | | |
| 残留塩素 | | | | | | | | 日 | |
| 塩素イオン | 中 (1回／週) | | | | | | | 中 | |
| N H ₄ －N | 中 | | | | | | | 中 | |
| T－N | 中 | | | | | | | 中 | |
| T－P | 中 | | | | | | | 中 | |

日：日常試験（土・日、祝日、年末年始を除く毎日実施。但し、異なる検査頻度のものについては（ ）内のとおり。）

中：中試験（毎月2回実施。但し、異なる検査頻度のものについては（ ）内のとおり。）

(2) 試験結果

①流入水

| 項目 年月 | 水温 (℃) | 透視度 (度) | p H — | BOD (mg/L) | COD (mg/L) | S S (mg/L) | 塩素イオン (mg/L) | よう素消費量 (mg/L) | NH ₄ -N (mg/L) | T-N (mg/L) | T-P (mg/L) |
|----------|-----------|------------|----------|---------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|------------------------------|---------------|---------------|
| R6.4 | 16.5 | 2 | 7.1 | 320 | 110 | 230 | 480 | 42 | 36 | 61 | 12 |
| 5 | 19.0 | 2 | 7.1 | 280 | 110 | 270 | 440 | 38 | 34 | 57 | 9.3 |
| 6 | 21.0 | 2 | 7.0 | 270 | 110 | 270 | 540 | 42 | 40 | 67 | 12 |
| 7 | 22.9 | 2 | 7.0 | 300 | 110 | 230 | 510 | 65 | 39 | 60 | 11 |
| 8 | 24.4 | 3 | 7.0 | 280 | 95 | 190 | 550 | 77 | 56 | 72 | 12 |
| 9 | 24.2 | 3 | 7.0 | 250 | 97 | 210 | 500 | 58 | 34 | 56 | 10 |
| 10 | 22.2 | 3 | 7.1 | 260 | 95 | 190 | 500 | 52 | 36 | 57 | 11 |
| 11 | 19.4 | 3 | 7.2 | 260 | 100 | 200 | 530 | 54 | 37 | 60 | 12 |
| 12 | 16.7 | 2 | 7.2 | 380 | 110 | 240 | 540 | 48 | 34 | 63 | 11 |
| R7.1 | 14.4 | 2 | 7.2 | 300 | 110 | 230 | 570 | 56 | 36 | 69 | 12 |
| 2 | 13.4 | 2 | 7.2 | 370 | 120 | 260 | 570 | 46 | 38 | 68 | 12 |
| 3 | 14.3 | 2 | 7.2 | 360 | 130 | 330 | 640 | 48 | 31 | 68 | 11 |
| 平 均 | 19.0 | 2 | 7.1 | 300 | 110 | 240 | 530 | 52 | 38 | 63 | 11 |
| 最 大 | 24.4 | 3 | 7.2 | 380 | 130 | 330 | 640 | 77 | 56 | 72 | 12 |
| 最 小 | 13.4 | 2 | 7.0 | 250 | 95 | 190 | 440 | 38 | 31 | 56 | 9.3 |
| 検体数 | 244 | 365 | 244 | 52 | 244 | 244 | 52 | 12 | 24 | 24 | 24 |

※ 検体数（検査頻度）は宮城県流域下水道水質等試験実施計画基本方針（別表1～6）に従う。

②最初沈澱池流入水

(1・2系最初沈澱池流入水)

| 項目 年月 | 水温 (℃) | 透視度 (度) | p H — | BOD (mg/L) | COD (mg/L) | S S (mg/L) |
|----------|-----------|------------|----------|---------------|---------------|---------------|
| R6.4 | 16.2 | 2 | 7.2 | 280 | 110 | 260 |
| 5 | 18.9 | 2 | 7.2 | 230 | 96 | 290 |
| 6 | 20.6 | 2 | 7.2 | 220 | 100 | 240 |
| 7 | 22.4 | 2 | 7.2 | 230 | 90 | 200 |
| 8 | 24.4 | 2 | 7.2 | 280 | 90 | 200 |
| 9 | 23.9 | 2 | 7.2 | 260 | 81 | 180 |
| 10 | 22.8 | 2 | 7.2 | 250 | 86 | 220 |
| 11 | 19.8 | 2 | 7.3 | 210 | 99 | 240 |
| 12 | 17.3 | 2 | 7.3 | 280 | 100 | 240 |
| R7.1 | 15.0 | 2 | 7.3 | 320 | 100 | 200 |
| 2 | 14.0 | 2 | 7.4 | 330 | 120 | 300 |
| 3 | 14.2 | 2 | 7.3 | 320 | 95 | 280 |
| 平均 | 19.1 | 2 | 7.2 | 270 | 97 | 240 |
| 最大 | 24.4 | 2 | 7.4 | 330 | 120 | 300 |
| 最小 | 14.0 | 2 | 7.2 | 210 | 81 | 180 |
| 検体数 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |

(3系最初沈澱池流入水)

| 項目 年月 | 水温 (℃) | 透視度 (度) | p H — | BOD (mg/L) | COD (mg/L) | S S (mg/L) |
|----------|-----------|------------|----------|---------------|---------------|---------------|
| R6.4 | 16.3 | 2 | 7.0 | 280 | 110 | 240 |
| 5 | 18.9 | 2 | 7.2 | 220 | 96 | 240 |
| 6 | 20.8 | 2 | 7.0 | 220 | 100 | 220 |
| 7 | 22.5 | 2 | 7.0 | 290 | 95 | 260 |
| 8 | 24.6 | 2 | 7.0 | 250 | 99 | 230 |
| 9 | 23.9 | 2 | 7.2 | 220 | 96 | 170 |
| 10 | 22.8 | 2 | 7.1 | 240 | 93 | 230 |
| 11 | 19.7 | 2 | 7.2 | 240 | 99 | 200 |
| 12 | 17.1 | 2 | 7.2 | 260 | 100 | 190 |
| R7.1 | 14.9 | 2 | 7.3 | 340 | 120 | 260 |
| 2 | 13.8 | 2 | 7.4 | 320 | 120 | 320 |
| 3 | 14.2 | 2 | 7.3 | 280 | 96 | 240 |
| 平均 | 19.1 | 2 | 7.2 | 260 | 100 | 230 |
| 最大 | 24.6 | 2 | 7.4 | 340 | 120 | 320 |
| 最小 | 13.8 | 2 | 7.0 | 220 | 93 | 170 |
| 検体数 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |

③最初沈澱池越流水

(1・2系最初沈澱池越流水)

| 項目 年月 | 水温 (℃) | 透視度 (度) | p H — | BOD (mg/L) | 溶解性BOD (mg/L) | COD (mg/L) | S S (mg/L) |
|----------|-----------|------------|----------|---------------|------------------|---------------|---------------|
| R6.4 | 16.4 | 3 | 7.1 | 180 | 100 | 72 | 120 |
| 5 | 18.9 | 3 | 7.3 | 170 | 75 | 72 | 170 |
| 6 | 21.0 | 3 | 7.2 | 180 | 91 | 77 | 150 |
| 7 | 23.0 | 3 | 7.2 | 140 | 83 | 62 | 100 |
| 8 | 24.5 | 4 | 7.2 | 140 | 61 | 52 | 81 |
| 9 | 24.3 | 4 | 7.3 | 140 | 56 | 55 | 90 |
| 10 | 22.3 | 4 | 7.3 | 130 | 50 | 56 | 78 |
| 11 | 19.6 | 4 | 7.3 | 140 | 83 | 59 | 94 |
| 12 | 16.9 | 3 | 7.3 | 180 | 89 | 67 | 120 |
| R7.1 | 14.7 | 3 | 7.3 | 170 | 67 | 65 | 130 |
| 2 | 13.8 | 3 | 7.3 | 180 | 67 | 73 | 170 |
| 3 | 14.6 | 3 | 7.4 | 180 | 87 | 80 | 190 |
| 平均 | 19.2 | 3 | 7.3 | 160 | 76 | 66 | 120 |
| 最大 | 24.5 | 4 | 7.4 | 180 | 100 | 80 | 190 |
| 最小 | 13.8 | 3 | 7.1 | 130 | 50 | 52 | 78 |
| 検体数 | 244 | 365 | 244 | 52 | 52 | 244 | 244 |

(3系最初沈澱池越流水)

| 項目 年月 | 水温 (℃) | 透視度 (度) | p H — | BOD (mg/L) | 溶解性BOD (mg/L) | COD (mg/L) | S S (mg/L) |
|----------|-----------|------------|----------|---------------|------------------|---------------|---------------|
| R6.4 | 16.6 | 3 | 7.1 | 220 | 100 | 80 | 150 |
| 5 | 19.1 | 2 | 7.2 | 200 | 86 | 80 | 180 |
| 6 | 21.2 | 3 | 7.1 | 180 | 100 | 81 | 170 |
| 7 | 23.1 | 3 | 7.1 | 150 | 110 | 69 | 110 |
| 8 | 24.6 | 4 | 7.1 | 160 | 83 | 63 | 97 |
| 9 | 24.3 | 3 | 7.2 | 150 | 72 | 68 | 120 |
| 10 | 22.2 | 3 | 7.3 | 150 | 78 | 67 | 91 |
| 11 | 19.6 | 3 | 7.3 | 170 | 95 | 70 | 110 |
| 12 | 16.9 | 3 | 7.3 | 200 | 88 | 77 | 130 |
| R7.1 | 14.8 | 3 | 7.3 | 210 | 94 | 81 | 170 |
| 2 | 13.7 | 2 | 7.3 | 240 | 88 | 87 | 200 |
| 3 | 14.6 | 2 | 7.3 | 240 | 110 | 94 | 210 |
| 平均 | 19.2 | 3 | 7.2 | 190 | 92 | 76 | 140 |
| 最大 | 24.6 | 4 | 7.3 | 240 | 110 | 94 | 210 |
| 最小 | 13.7 | 2 | 7.1 | 150 | 72 | 63 | 91 |
| 検体数 | 244 | 365 | 244 | 52 | 52 | 244 | 244 |

※ 検体数(検査頻度)は宮城県流域下水道水質等試験実施計画基本方針(別表1～6)に従う。

④反応タンク

(1系共通項目、平均値)

| 項目 年月 | BOD 負荷 | | 汚泥日令 (日) | S R T (日) | 返送汚泥率 (%) | 活性汚泥生物数 | | | | | | | | |
|----------|------------------|-------------------------------|-------------|--------------|--------------|---------|-----|---------|-----|----------|-----|--------|-----|----------------|
| | S S (kg/kg・日) | 容 積 (kg/m ³ ・日) | | | | 活性汚泥性生物 | | 中間汚泥性生物 | | 非活性汚泥性生物 | | その他の生物 | | 全生物数 (個/mL) |
| | | | | | | (個/mL) | (%) | (個/mL) | (%) | (個/mL) | (%) | (個/mL) | (%) | |
| R6.4 | 0.97 | 0.93 | 1.5 | 0.92 | 29 | 3,800 | 51 | 1,300 | 17 | 1,900 | 25 | 520 | 7 | 7,500 |
| 5 | 0.88 | 0.81 | 1.1 | 0.85 | 25 | 3,500 | 42 | 2,200 | 27 | 2,100 | 25 | 480 | 6 | 8,300 |
| 6 | 1.0 | 0.87 | 1.2 | 0.77 | 19 | 4,800 | 57 | 720 | 9 | 2,200 | 26 | 750 | 9 | 8,400 |
| 7 | 1.0 | 0.67 | 1.4 | 0.75 | 21 | 4,800 | 48 | 1,300 | 13 | 2,800 | 28 | 1,100 | 11 | 7,800 |
| 8 | 1.2 | 0.62 | 1.5 | 0.94 | 24 | 3,900 | 50 | 1,600 | 21 | 1,700 | 22 | 540 | 7 | 7,900 |
| 9 | 1.2 | 0.64 | 1.3 | 0.88 | 24 | 4,400 | 49 | 1,100 | 12 | 3,000 | 33 | 560 | 6 | 8,700 |
| 10 | 1.1 | 0.59 | 1.6 | 0.93 | 24 | 4,100 | 38 | 730 | 7 | 5,600 | 52 | 400 | 4 | 11,000 |
| 11 | 1.1 | 0.60 | 1.4 | 1.0 | 29 | 4,800 | 43 | 1,600 | 14 | 4,300 | 39 | 360 | 3 | 11,000 |
| 12 | 1.0 | 0.74 | 1.5 | 0.96 | 29 | 3,800 | 52 | 1,100 | 15 | 1,900 | 26 | 540 | 7 | 7,300 |
| R7.1 | 0.80 | 0.69 | 1.6 | 1.1 | 29 | 3,800 | 48 | 1,500 | 19 | 1,700 | 22 | 840 | 11 | 7,800 |
| 2 | 0.65 | 0.71 | 1.6 | 1.1 | 29 | 5,400 | 66 | 1,100 | 13 | 1,100 | 13 | 580 | 7 | 8,000 |
| 3 | 0.67 | 0.73 | 1.4 | 1.0 | 29 | 5,400 | 66 | 1,100 | 13 | 1,100 | 13 | 580 | 7 | 8,000 |
| 平 均 | 0.95 | 0.72 | 1.4 | 0.93 | 26 | 4,200 | 51 | 1,400 | 15 | 2,300 | 27 | 550 | 7 | 8,500 |
| 最 大 | 1.2 | 0.93 | 1.6 | 1.1 | 29 | 5,400 | 66 | 2,200 | 27 | 5,600 | 52 | 1,100 | 11 | 11,000 |
| 最 小 | 0.65 | 0.59 | 1.1 | 0.75 | 19 | 3,500 | 38 | 720 | 7 | 1,100 | 13 | 360 | 3 | 7,300 |
| 検体数 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 52 | | | | | | | | |

(3系共通項目、平均値)

| 項目 年月 | BOD 負荷 | | 汚泥日令 (日) | S R T (日) | 返送汚泥率 (%) | 活性汚泥生物数 | | | | | | | | | |
|----------|------------------|------------------|-------------|--------------|--------------|---------|-----|---------|-----|----------|-----|--------|-----|----------------|--|
| | S S (kg/kg・日) | 容 積 (kg/m³・日) | | | | 活性汚泥性生物 | | 中間汚泥性生物 | | 非活性汚泥性生物 | | その他の生物 | | 全生物数 (個/mL) | |
| | | | | | | (個/mL) | (%) | (個/mL) | (%) | (個/mL) | (%) | (個/mL) | (%) | | |
| R6.4 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | 0.96 | 40 | 6,000 | 57 | 1,000 | 10 | 2,800 | 27 | 640 | 6 | 10,000 | |
| 5 | 0.94 | 1.1 | 1.2 | 0.88 | 40 | 3,700 | 37 | 2,500 | 25 | 2,900 | 29 | 840 | 8 | 9,800 | |
| 6 | 0.90 | 1.1 | 1.2 | 0.84 | 40 | 5,600 | 52 | 1,400 | 13 | 3,300 | 30 | 560 | 5 | 11,000 | |
| 7 | 1.0 | 0.90 | 1.3 | 0.95 | 40 | 7,400 | 69 | 1,300 | 12 | 1,400 | 13 | 610 | 6 | 11,000 | |
| 8 | 1.3 | 0.90 | 1.3 | 0.91 | 40 | 5,300 | 43 | 1,700 | 14 | 2,000 | 16 | 3,200 | 26 | 9,800 | |
| 9 | 1.2 | 0.86 | 1.0 | 0.84 | 40 | 5,600 | 58 | 1,500 | 15 | 2,100 | 22 | 520 | 5 | 9,600 | |
| 10 | 1.2 | 0.85 | 1.4 | 0.89 | 40 | 6,000 | 52 | 1,600 | 14 | 3,100 | 27 | 740 | 6 | 11,000 | |
| 11 | 1.1 | 0.94 | 1.4 | 0.84 | 40 | 5,200 | 39 | 2,300 | 17 | 5,500 | 41 | 400 | 3 | 13,000 | |
| 12 | 0.98 | 1.1 | 1.6 | 0.97 | 39 | 4,800 | 55 | 1,400 | 16 | 2,100 | 24 | 440 | 5 | 8,800 | |
| R7.1 | 0.91 | 1.1 | 1.4 | 0.97 | 39 | 4,200 | 42 | 1,600 | 16 | 3,500 | 35 | 770 | 8 | 10,000 | |
| 2 | 0.89 | 1.2 | 1.3 | 0.99 | 40 | 6,400 | 61 | 1,600 | 15 | 2,200 | 21 | 320 | 3 | 10,000 | |
| 3 | 0.85 | 1.3 | 1.3 | 0.93 | 39 | 6,400 | 52 | 1,900 | 15 | 3,600 | 29 | 480 | 4 | 12,000 | |
| 平 均 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 0.91 | 40 | 4,500 | 51 | 1,500 | 15 | 3,500 | 26 | 540 | 7 | 10,000 | |
| 最 大 | 1.3 | 1.3 | 1.6 | 0.99 | 40 | 7,400 | 69 | 2,500 | 25 | 5,500 | 41 | 3,200 | 26 | 13,000 | |
| 最 小 | 0.85 | 0.85 | 1.0 | 0.84 | 39 | 3,700 | 37 | 1,000 | 10 | 1,400 | 13 | 320 | 3 | 8,800 | |
| 検体数 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 52 | | | | | | | | | |

※ 検体数(検査頻度)は宮城県流域下水道水質等試験実施計画基本方針(別表1~6)に従う。

(1・2系反応タンク共通水路)

| 項目 年月 | 水温 (℃) | p H — | MLSS (mg/L) | SV (%) | SV (希釈) (%) | S V I — | MLVSS /MLSS (%) |
|----------|-----------|----------|----------------|-----------|-------------------|------------|-----------------------|
| R6.4 | 17.3 | 6.7 | 960 | 13 | — | 130 | 79 |
| 5 | 19.7 | 6.8 | 930 | 14 | — | 150 | 92 |
| 6 | 21.8 | 6.7 | 870 | 11 | — | 130 | 78 |
| 7 | 23.8 | 6.8 | 660 | 11 | 15 | 180 | 80 |
| 8 | 25.4 | 6.7 | 530 | 10 | 15 | 230 | 84 |
| 9 | 25.1 | 6.7 | 550 | 11 | — | 210 | 79 |
| 10 | 23.0 | 6.8 | 550 | 10 | — | 190 | 84 |
| 11 | 20.3 | 6.8 | 570 | 9 | — | 160 | 80 |
| 12 | 17.5 | 6.7 | 740 | 13 | — | 180 | 76 |
| R7.1 | 15.3 | 6.8 | 860 | 11 | — | 130 | 82 |
| 2 | 14.5 | 6.8 | 1,100 | 12 | — | 110 | 90 |
| 3 | 15.5 | 6.8 | 1,100 | 10 | — | 93 | 84 |
| 平 均 | 19.9 | 6.8 | 780 | 11 | 15 | 160 | 82 |
| 最 大 | 25.4 | 6.8 | 1,100 | 14 | 15 | 230 | 92 |
| 最 小 | 14.5 | 6.7 | 530 | 9 | 15 | 93 | 76 |
| 検体数 | 244 | 244 | 244 | 234 | 10 | 244 | 24 |

(3系反応タンク共通水路)

| 項目 年月 | 水温 (℃) | p H — | MLSS (mg/L) | SV (%) | SV (希釈) (%) | S V I — | MLVSS /MLSS (%) |
|----------|-----------|----------|----------------|-----------|-------------------|------------|-----------------------|
| R6.4 | 17.3 | 6.6 | 1,200 | 16 | — | 130 | 84 |
| 5 | 19.8 | 6.6 | 1,200 | 18 | 26 | 180 | 86 |
| 6 | 21.8 | 6.6 | 1,200 | 15 | 20 | 130 | 86 |
| 7 | 23.7 | 6.6 | 880 | 15 | 20 | 200 | 85 |
| 8 | 25.2 | 6.6 | 700 | 12 | 18 | 230 | 76 |
| 9 | 25.1 | 6.6 | 690 | 14 | 20 | 220 | 70 |
| 10 | 23.0 | 6.7 | 730 | 16 | 21 | 230 | 83 |
| 11 | 20.2 | 6.7 | 830 | 15 | 22 | 200 | 71 |
| 12 | 17.5 | 6.7 | 1,100 | 15 | 24 | 170 | 80 |
| R7.1 | 15.4 | 6.7 | 1,200 | 18 | — | 150 | 79 |
| 2 | 14.5 | 6.7 | 1,400 | 15 | — | 100 | 88 |
| 3 | 15.5 | 6.7 | 1,500 | 13 | — | 89 | 86 |
| 平 均 | 19.9 | 6.6 | 1,100 | 15 | 21 | 170 | 81 |
| 最 大 | 25.2 | 6.7 | 1,500 | 18 | 26 | 230 | 88 |
| 最 小 | 14.5 | 6.6 | 690 | 12 | 18 | 89 | 70 |
| 検体数 | 244 | 244 | 244 | 193 | 51 | 244 | 24 |

⑤返送汚泥

(1・2系返送汚泥) (3系返送汚泥)

| 項目 年月 | 返送 汚泥 濃度 (mg/L) |
|----------|--------------------------|
| R6.4 | 3,600 |
| 5 | 3,900 |
| 6 | 4,800 |
| 7 | 3,600 |
| 8 | 2,600 |
| 9 | 2,600 |
| 10 | 2,500 |
| 11 | 2,100 |
| 12 | 3,000 |
| R7.1 | 3,400 |
| 2 | 4,100 |
| 3 | 4,200 |
| 平 均 | 3,400 |
| 最 大 | 4,800 |
| 最 小 | 2,100 |
| 検体数 | 244 |

| 項目 年月 | 返送 汚泥 濃度 (mg/L) |
|----------|--------------------------|
| R6.4 | 3,300 |
| 5 | 3,500 |
| 6 | 3,500 |
| 7 | 2,200 |
| 8 | 2,000 |
| 9 | 1,900 |
| 10 | 1,900 |
| 11 | 2,500 |
| 12 | 3,200 |
| R7.1 | 3,400 |
| 2 | 3,900 |
| 3 | 4,300 |
| 平 均 | 3,000 |
| 最 大 | 4,300 |
| 最 小 | 1,900 |
| 検体数 | 244 |

※ 検体数（検査頻度）は宮城県流域下水道水質等試験実施計画基本方針（別表1～6）に従う。

⑥最終沈澱池

(1・2系最終沈殿池)

| 項目 年月 | 透視度 (度) | BOD (mg/L) | COD (mg/L) | SS (mg/L) | 大腸菌群数 (個/cm ³) |
|----------|------------|---------------|---------------|--------------|-------------------------------|
| R6.4 | 82 | 9.6 | 13 | 4 | 580 |
| 5 | 80 | 9.0 | 13 | 5 | 900 |
| 6 | 75 | 10 | 13 | 5 | 540 |
| 7 | 69 | 16 | 14 | 8 | 310 |
| 8 | 84 | 10 | 12 | 5 | 1,100 |
| 9 | 74 | 11 | 13 | 6 | 520 |
| 10 | 70 | 13 | 13 | 8 | 230 |
| 11 | 65 | 14 | 14 | 10 | 2,400 |
| 12 | 71 | 11 | 13 | 6 | 620 |
| R7.1 | 70 | 11 | 13 | 6 | 470 |
| 2 | 70 | 11 | 14 | 6 | 660 |
| 3 | 70 | 12 | 14 | 7 | 870 |
| 平均 | 73 | 11 | 13 | 6 | 770 |
| 最大 | 84 | 16 | 14 | 10 | 2,400 |
| 最小 | 65 | 9.0 | 12 | 4 | 230 |
| 検体数 | 365 | 52 | 244 | 244 | 24 |

(3系最終沈殿池)

| 項目 年月 | 透視度 (度) | BOD (mg/L) | COD (mg/L) | SS (mg/L) | 大腸菌群数 (個/cm ³) |
|----------|------------|---------------|---------------|--------------|-------------------------------|
| R6.4 | 77 | 11 | 13 | 6 | 880 |
| 5 | 79 | 7.7 | 13 | 5 | 1,600 |
| 6 | 71 | 12 | 14 | 7 | 1,500 |
| 7 | 69 | 12 | 13 | 7 | 420 |
| 8 | 70 | 11 | 13 | 6 | 1,100 |
| 9 | 70 | 10 | 12 | 5 | 600 |
| 10 | 69 | 11 | 13 | 6 | 400 |
| 11 | 68 | 14 | 13 | 6 | 2,000 |
| 12 | 72 | 11 | 13 | 5 | 840 |
| R7.1 | 71 | 11 | 13 | 5 | 720 |
| 2 | 70 | 14 | 14 | 7 | 700 |
| 3 | 68 | 14 | 14 | 8 | 1200 |
| 平均 | 71 | 12 | 13 | 6 | 1000 |
| 最大 | 79 | 14 | 14 | 8 | 2,000 |
| 最小 | 68 | 7.7 | 12 | 5 | 400 |
| 検体数 | 365 | 52 | 244 | 244 | 24 |

※ 検体数（検査頻度）は宮城県流域下水道水質等試験実施計画基本方針（別表1～6）に従う。

⑦放流水

| 項目 年月 | 水温 (℃) | 透視度 (度) | p H — | BOD (mg/L) | BOD (ATU) (mg/L) | COD (mg/L) | S S (mg/L) | 大腸菌群数 (個/cm ³) | 塩素イオン (mg/L) | NH ₄ -N (mg/L) | T-N (mg/L) | T-P (mg/L) | 残留塩素 (mg/L) |
|----------|-----------|------------|----------|---------------|---------------------|---------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|---------------|---------------|----------------|
| R6.4 | 17.4 | 79 | 6.7 | 5.0 | 4.8 | 13 | 4 | <30 | 570 | 28 | 31 | 3.4 | 0.4 |
| 5 | 19.8 | 80 | 6.7 | 4.7 | 4.6 | 13 | 4 | <30 | 470 | 30 | 32 | 3.0 | 0.4 |
| 6 | 22.3 | 72 | 6.7 | 4.7 | 4.5 | 14 | 6 | <30 | 550 | 26 | 29 | 3.2 | 0.4 |
| 7 | 24.3 | 69 | 6.7 | 5.4 | 5.2 | 13 | 6 | <30 | 520 | 30 | 33 | 3.2 | 0.4 |
| 8 | 25.7 | 74 | 6.7 | 4.3 | 4.0 | 13 | 4 | <30 | 450 | 28 | 31 | 3.2 | 0.3 |
| 9 | 25.4 | 72 | 6.7 | 4.7 | 4.4 | 13 | 5 | <30 | 360 | 26 | 27 | 3.0 | 0.3 |
| 10 | 22.9 | 71 | 6.7 | 5.2 | 4.6 | 13 | 5 | <30 | 500 | 27 | 30 | 3.6 | 0.3 |
| 11 | 19.8 | 68 | 6.8 | 5.0 | 4.8 | 14 | 6 | <30 | 450 | 30 | 33 | 2.6 | 0.3 |
| 12 | 16.5 | 74 | 6.7 | 4.0 | 3.9 | 13 | 5 | <30 | 540 | 26 | 30 | 2.9 | 0.4 |
| R7.1 | 14.4 | 72 | 6.7 | 4.2 | 4.1 | 13 | 5 | <30 | 550 | 25 | 31 | 2.8 | 0.4 |
| 2 | 13.8 | 71 | 6.7 | 5.0 | 4.8 | 14 | 6 | <30 | 570 | 28 | 34 | 3.1 | 0.4 |
| 3 | 14.9 | 68 | 6.7 | 5.3 | 5.0 | 14 | 6 | <30 | 520 | 30 | 37 | 2.8 | 0.4 |
| 平 均 | 19.8 | 72 | 6.7 | 4.79 | 4.6 | 13.3 | 5.1 | <30 | 500 | 28 | 31.4 | 3.07 | 0.4 |
| 最 大 | 25.7 | 80 | 6.8 | 5.76 | 5.2 | 14.9 | 6.8 | <30 | 570 | 30 | 36.9 | 3.84 | 0.4 |
| 最 小 | 13.8 | 68 | 6.7 | 2.93 | 3.9 | 10.3 | 1.6 | <30 | 360 | 25 | 24.4 | 2.40 | 0.3 |
| 検体数 | 246 | 365 | 246 | 52 | 52 | 246 | 246 | 52 | 24 | 24 | 24 | 24 | 246 |

⑧返流水

| 項目 年月 | p H — | BOD (mg/L) | COD (mg/L) | S S (mg/L) |
|----------|----------|---------------|---------------|---------------|
| R6.4 | 6.5 | 770 | 280 | 700 |
| 5 | 6.8 | 690 | 260 | 1,100 |
| 6 | 6.8 | 640 | 260 | 1,100 |
| 7 | 6.8 | 450 | 200 | 730 |
| 8 | 6.8 | 510 | 170 | 550 |
| 9 | 6.6 | 1,000 | 280 | 920 |
| 10 | 6.8 | 580 | 220 | 760 |
| 11 | 6.9 | 560 | 190 | 760 |
| 12 | 7.0 | 600 | 230 | 900 |
| R7.1 | 6.9 | 920 | 310 | 1,200 |
| 2 | 7.0 | 560 | 260 | 920 |
| 3 | 6.9 | 580 | 280 | 1,000 |
| 平 均 | 6.8 | 660 | 240 | 890 |
| 最 大 | 7.0 | 1,000 | 310 | 1,200 |
| 最 小 | 6.5 | 450 | 170 | 550 |
| 検体数 | 52 | 52 | 52 | 52 |

※ 管理目標値設定項目は生データにより平均値を算出しJIS丸めにて報告値とする。

※ 検体数（検査頻度）は宮城県流域下水道水質等試験実施計画基本方針（別表1～6）に従う。

3. 水質の通日試験

(1) 1回目：令和6年5月9日

(単位：mg/L)

| 採水時間 | 流入水 | | 最初沈殿池流出水 | | 放流水 | | 時 刻 | 揚水量 (m ³ /h) |
|-------------|-----|-----|----------|-----|-----|-----|---------------|----------------------------|
| | BOD | S S | BOD | S S | BOD | S S | | |
| 0:00～2:00 | 270 | 240 | 370 | 120 | 6.0 | 3 | 0:00 ～ 1:00 | 647 |
| | | | | | | | 1:00 ～ 2:00 | 639 |
| 2:00～4:00 | 220 | 160 | 140 | 140 | 5.8 | 2 | 2:00 ～ 3:00 | 582 |
| | | | | | | | 3:00 ～ 4:00 | 549 |
| 4:00～6:00 | 350 | 360 | 140 | 130 | 5.6 | 2 | 4:00 ～ 5:00 | 542 |
| | | | | | | | 5:00 ～ 6:00 | 381 |
| 6:00～8:00 | 550 | 500 | 150 | 200 | 5.2 | 2 | 6:00 ～ 7:00 | 141 |
| | | | | | | | 7:00 ～ 8:00 | 407 |
| 8:00～10:00 | 370 | 520 | 120 | 140 | 5.1 | 2 | 8:00 ～ 9:00 | 535 |
| | | | | | | | 9:00 ～ 10:00 | 573 |
| 10:00～12:00 | 250 | 260 | 140 | 160 | 4.9 | 2 | 10:00 ～ 11:00 | 569 |
| | | | | | | | 11:00 ～ 12:00 | 571 |
| 12:00～14:00 | 280 | 220 | 150 | 180 | 5.0 | 2 | 12:00 ～ 13:00 | 566 |
| | | | | | | | 13:00 ～ 14:00 | 563 |
| 14:00～16:00 | 310 | 280 | 160 | 190 | 4.6 | 2 | 14:00 ～ 15:00 | 612 |
| | | | | | | | 15:00 ～ 16:00 | 639 |
| 16:00～18:00 | 340 | 300 | 180 | 180 | 6.0 | 2 | 16:00 ～ 17:00 | 626 |
| | | | | | | | 17:00 ～ 18:00 | 585 |
| 18:00～20:00 | 310 | 220 | 180 | 200 | 4.6 | 1 | 18:00 ～ 19:00 | 587 |
| | | | | | | | 19:00 ～ 20:00 | 588 |
| 20:00～22:00 | 250 | 190 | 180 | 160 | 4.9 | 2 | 20:00 ～ 21:00 | 588 |
| | | | | | | | 21:00 ～ 22:00 | 588 |
| 22:00～24:00 | 240 | 160 | 160 | 140 | 5.0 | 3 | 22:00 ～ 23:00 | 587 |
| | | | | | | | 23:00 ～ 24:00 | 531 |

(2) 2回目：令和6年8月8日

(単位：mg/L)

| 採水時間 | 流入水 | | 最初沈殿池流出水 | | 放流水 | | 時 刻 | 揚水量 (m ³ /h) |
|-------------|-----|-----|----------|-----|-----|-----|---------------|----------------------------|
| | BOD | S S | BOD | S S | BOD | S S | | |
| 0:00～2:00 | 180 | 110 | 190 | 110 | 5.6 | 7 | 0:00 ～ 1:00 | 537 |
| | | | | | | | 1:00 ～ 2:00 | 531 |
| 2:00～4:00 | 98 | 100 | 170 | 91 | 5.7 | 5 | 2:00 ～ 3:00 | 521 |
| | | | | | | | 3:00 ～ 4:00 | 525 |
| 4:00～6:00 | 150 | 540 | 150 | 96 | 5.7 | 5 | 4:00 ～ 5:00 | 529 |
| | | | | | | | 5:00 ～ 6:00 | 347 |
| 6:00～8:00 | 520 | 720 | 140 | 86 | 5.6 | 6 | 6:00 ～ 7:00 | 306 |
| | | | | | | | 7:00 ～ 8:00 | 451 |
| 8:00～10:00 | 250 | 240 | 140 | 100 | 5.5 | 7 | 8:00 ～ 9:00 | 530 |
| | | | | | | | 9:00 ～ 10:00 | 540 |
| 10:00～12:00 | 230 | 210 | 160 | 110 | 5.6 | 7 | 10:00 ～ 11:00 | 581 |
| | | | | | | | 11:00 ～ 12:00 | 597 |
| 12:00～14:00 | 280 | 200 | 170 | 100 | 5.8 | 7 | 12:00 ～ 13:00 | 599 |
| | | | | | | | 13:00 ～ 14:00 | 549 |
| 14:00～16:00 | 250 | 210 | 160 | 100 | 5.2 | 6 | 14:00 ～ 15:00 | 532 |
| | | | | | | | 15:00 ～ 16:00 | 527 |
| 16:00～18:00 | 190 | 140 | 180 | 120 | 5.3 | 7 | 16:00 ～ 17:00 | 531 |
| | | | | | | | 17:00 ～ 18:00 | 537 |
| 18:00～20:00 | 230 | 140 | 160 | 100 | 5.7 | 7 | 18:00 ～ 19:00 | 539 |
| | | | | | | | 19:00 ～ 20:00 | 544 |
| 20:00～22:00 | 170 | 120 | 170 | 110 | 5.4 | 7 | 20:00 ～ 21:00 | 541 |
| | | | | | | | 21:00 ～ 22:00 | 569 |
| 22:00～24:00 | 250 | 100 | 180 | 130 | 5.6 | 7 | 22:00 ～ 23:00 | 557 |
| | | | | | | | 23:00 ～ 24:00 | 569 |

(3) 3回目：令和6年11月28日

(単位：mg/L)

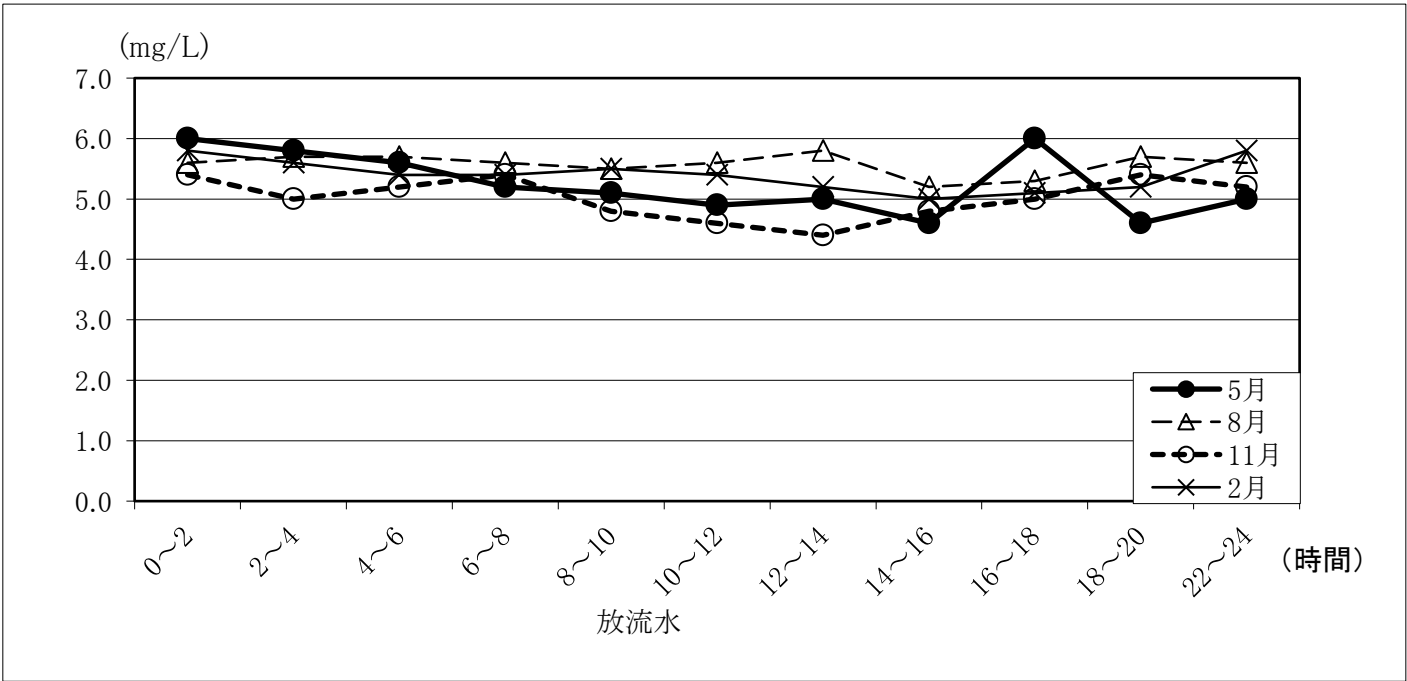
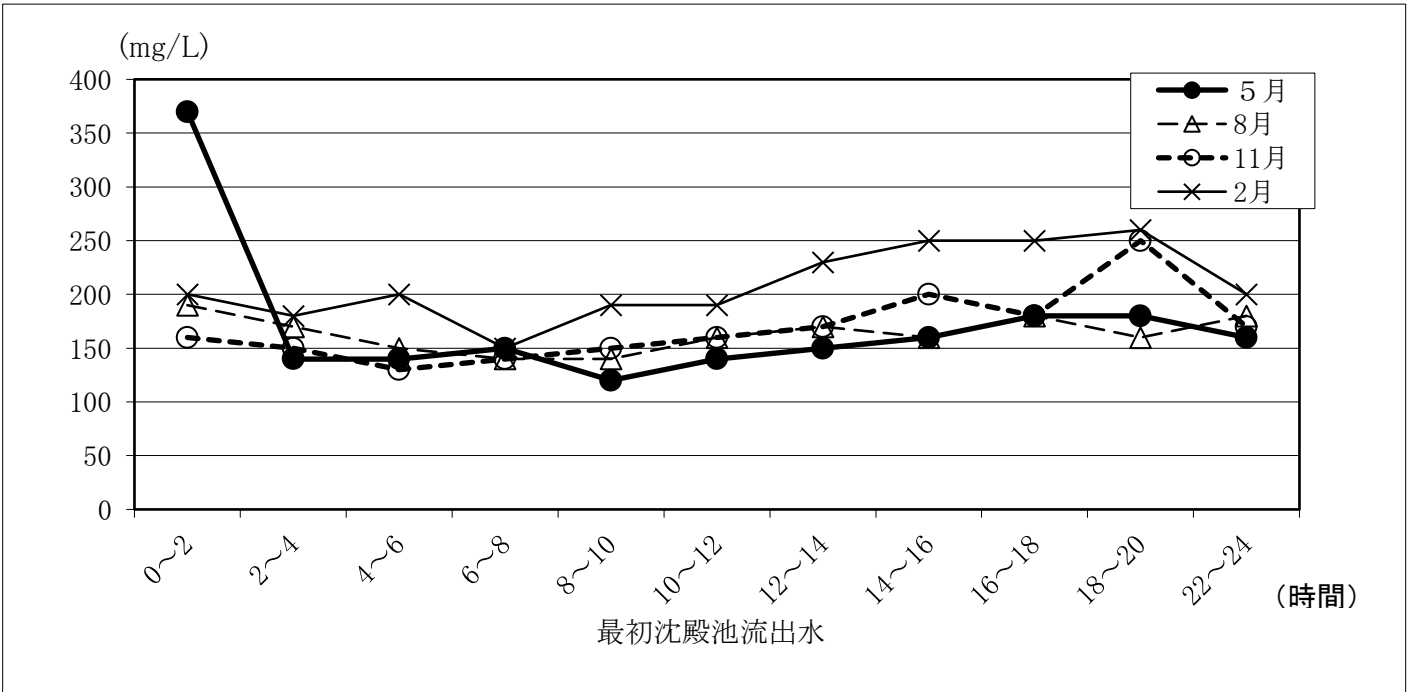
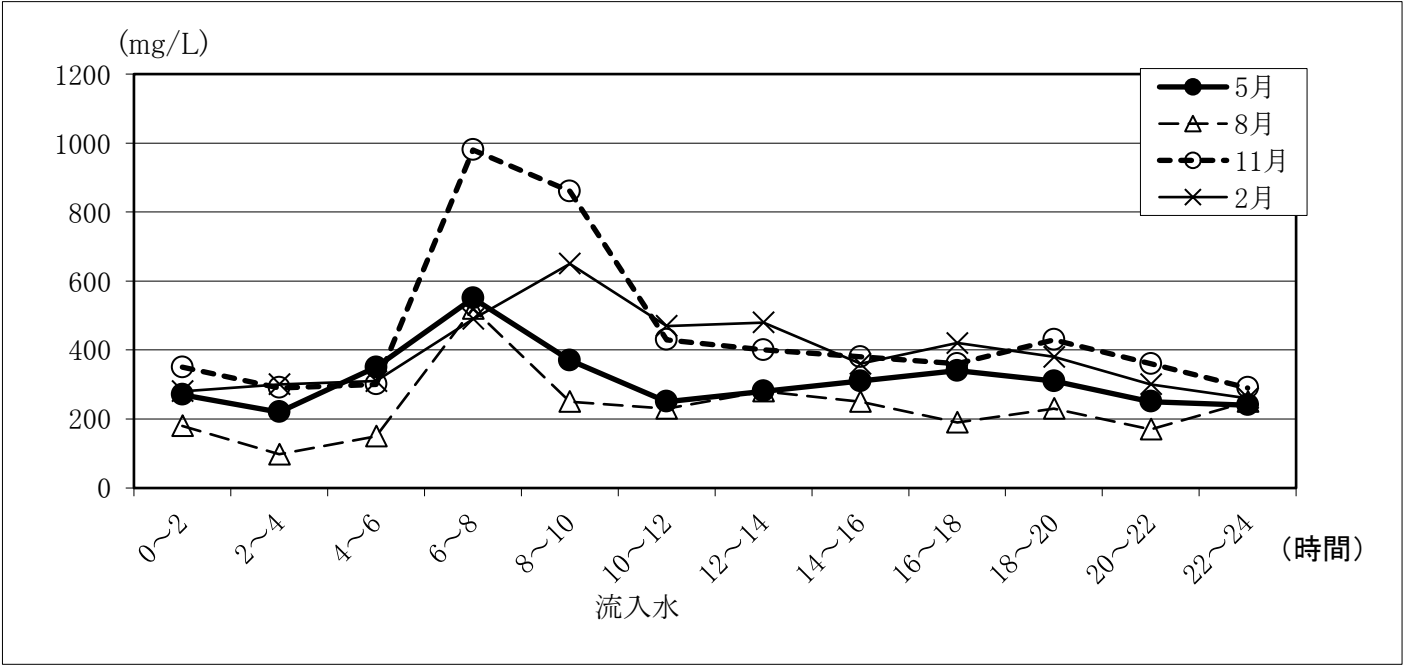
| 採水時間 | 流入水 | | 最初沈殿池流出水 | | 放流水 | | 時 刻 | 揚水量 (m ³ /h) |
|-------------|-----|-----|----------|-----|-----|----|---------------|----------------------------|
| | BOD | SS | BOD | SS | BOD | SS | | |
| 0:00～2:00 | 350 | 180 | 160 | 70 | 5.4 | 5 | 0:00 ～ 1:00 | 578 |
| | | | | | | | 1:00 ～ 2:00 | 577 |
| 2:00～4:00 | 290 | 140 | 150 | 63 | 5.0 | 5 | 2:00 ～ 3:00 | 573 |
| | | | | | | | 3:00 ～ 4:00 | 569 |
| 4:00～6:00 | 300 | 190 | 130 | 63 | 5.2 | 5 | 4:00 ～ 5:00 | 557 |
| | | | | | | | 5:00 ～ 6:00 | 228 |
| 6:00～8:00 | 980 | 920 | 140 | 70 | 5.4 | 4 | 6:00 ～ 7:00 | 208 |
| | | | | | | | 7:00 ～ 8:00 | 429 |
| 8:00～10:00 | 860 | 530 | 150 | 110 | 4.8 | 3 | 8:00 ～ 9:00 | 573 |
| | | | | | | | 9:00 ～ 10:00 | 598 |
| 10:00～12:00 | 430 | 340 | 160 | 110 | 4.6 | 4 | 10:00 ～ 11:00 | 630 |
| | | | | | | | 11:00 ～ 12:00 | 611 |
| 12:00～14:00 | 400 | 250 | 170 | 120 | 4.4 | 3 | 12:00 ～ 13:00 | 576 |
| | | | | | | | 13:00 ～ 14:00 | 532 |
| 14:00～16:00 | 380 | 460 | 200 | 180 | 4.8 | 4 | 14:00 ～ 15:00 | 519 |
| | | | | | | | 15:00 ～ 16:00 | 527 |
| 16:00～18:00 | 360 | 190 | 180 | 100 | 5.0 | 4 | 16:00 ～ 17:00 | 571 |
| | | | | | | | 17:00 ～ 18:00 | 554 |
| 18:00～20:00 | 430 | 550 | 250 | 83 | 5.4 | 4 | 18:00 ～ 19:00 | 568 |
| | | | | | | | 19:00 ～ 20:00 | 564 |
| 20:00～22:00 | 360 | 170 | 200 | 80 | 4.8 | 4 | 20:00 ～ 21:00 | 570 |
| | | | | | | | 21:00 ～ 22:00 | 574 |
| 22:00～24:00 | 290 | 140 | 170 | 67 | 5.2 | 5 | 22:00 ～ 23:00 | 567 |
| | | | | | | | 23:00 ～ 24:00 | 567 |

(4) 4回目：令和7年2月27日

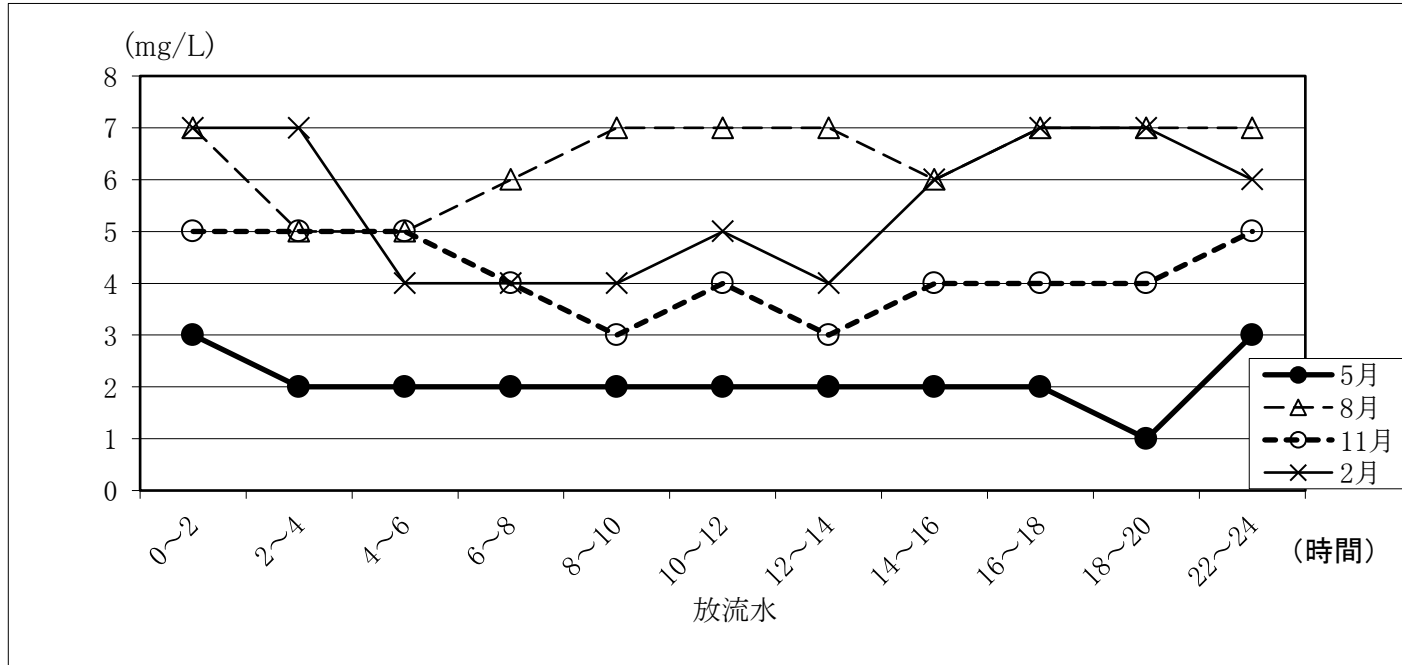
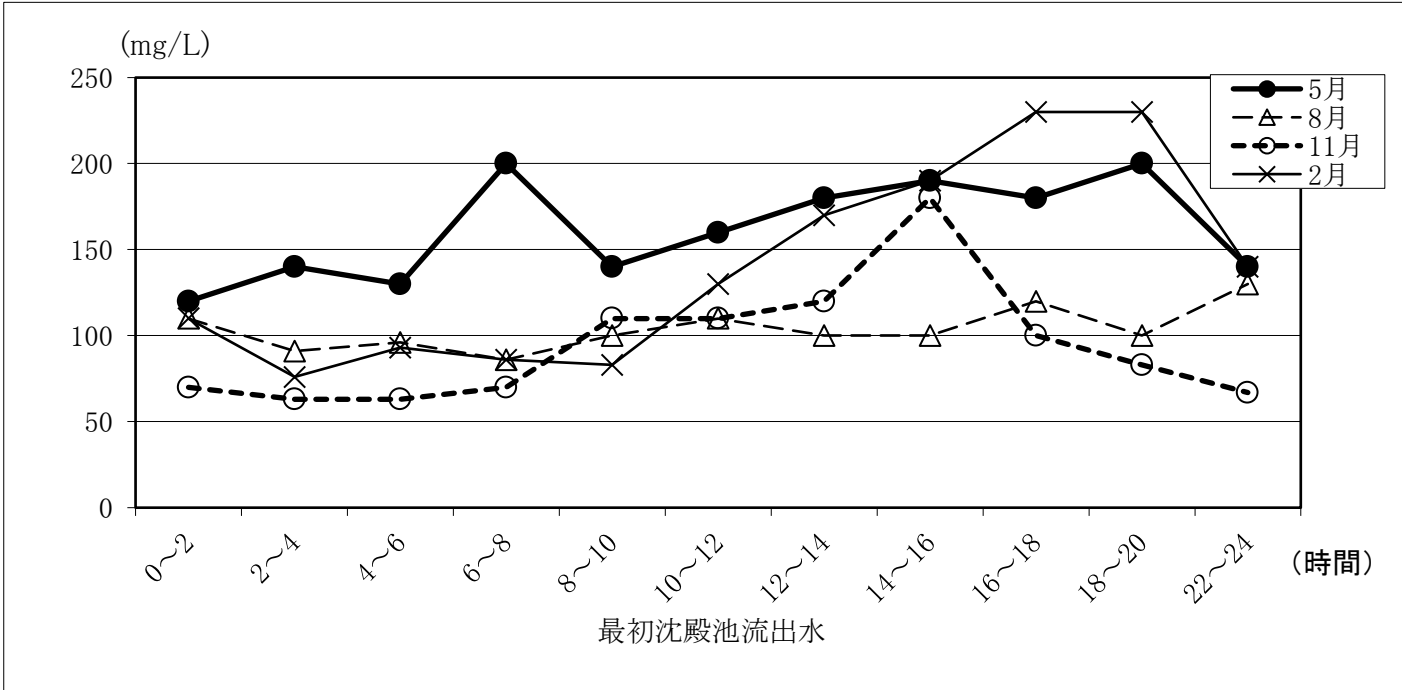
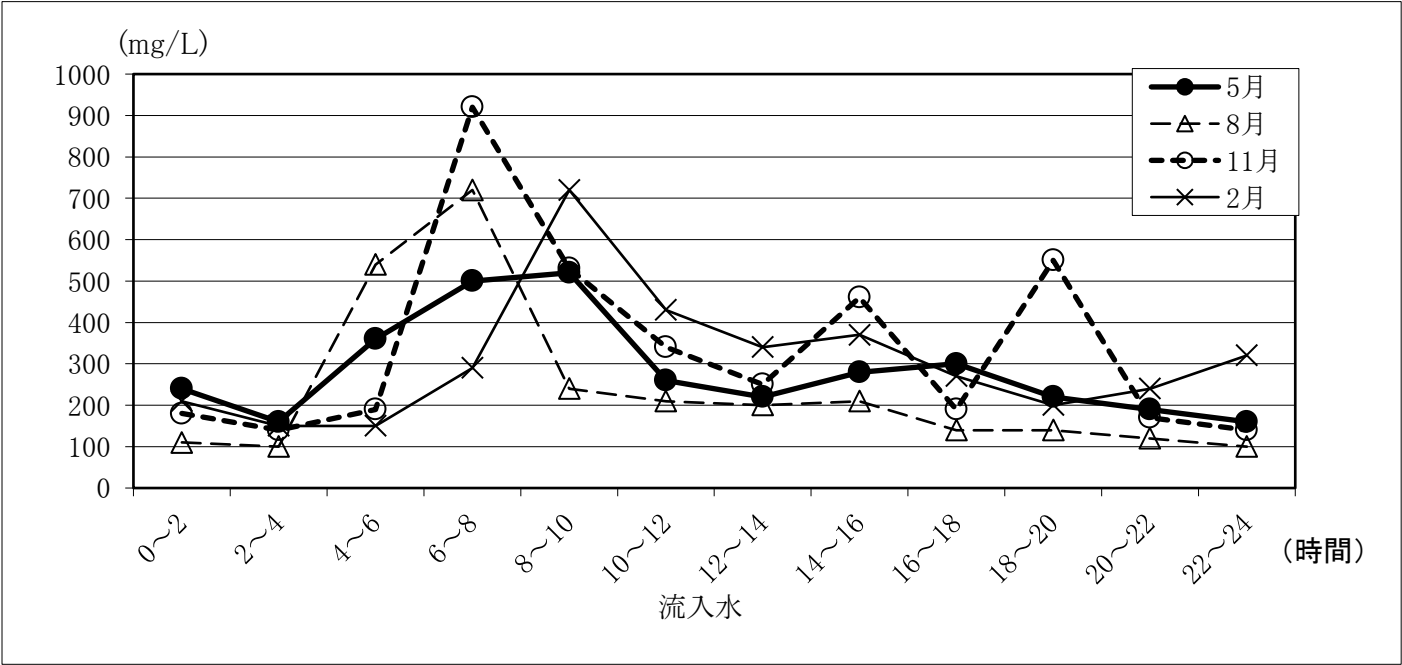
(単位：mg/L)

| 採水時間 | 流入水 | | 最初沈殿池流出水 | | 放流水 | | 時 刻 | 揚水量 (m ³ /h) |
|-------------|-----|-----|----------|-----|-----|----|---------------|----------------------------|
| | BOD | SS | BOD | SS | BOD | SS | | |
| 0:00～2:00 | 280 | 210 | 200 | 110 | 5.8 | 7 | 0:00 ～ 1:00 | 573 |
| | | | | | | | 1:00 ～ 2:00 | 563 |
| 2:00～4:00 | 300 | 150 | 180 | 76 | 5.6 | 7 | 2:00 ～ 3:00 | 559 |
| | | | | | | | 3:00 ～ 4:00 | 554 |
| 4:00～6:00 | 310 | 150 | 200 | 93 | 5.4 | 4 | 4:00 ～ 5:00 | 549 |
| | | | | | | | 5:00 ～ 6:00 | 361 |
| 6:00～8:00 | 490 | 290 | 150 | 86 | 5.4 | 4 | 6:00 ～ 7:00 | 207 |
| | | | | | | | 7:00 ～ 8:00 | 402 |
| 8:00～10:00 | 650 | 720 | 190 | 83 | 5.5 | 4 | 8:00 ～ 9:00 | 549 |
| | | | | | | | 9:00 ～ 10:00 | 546 |
| 10:00～12:00 | 470 | 430 | 190 | 130 | 5.4 | 5 | 10:00 ～ 11:00 | 539 |
| | | | | | | | 11:00 ～ 12:00 | 525 |
| 12:00～14:00 | 480 | 340 | 230 | 170 | 5.2 | 4 | 12:00 ～ 13:00 | 522 |
| | | | | | | | 13:00 ～ 14:00 | 536 |
| 14:00～16:00 | 360 | 370 | 250 | 190 | 5.0 | 6 | 14:00 ～ 15:00 | 548 |
| | | | | | | | 15:00 ～ 16:00 | 593 |
| 16:00～18:00 | 420 | 270 | 250 | 230 | 5.1 | 7 | 16:00 ～ 17:00 | 600 |
| | | | | | | | 17:00 ～ 18:00 | 572 |
| 18:00～20:00 | 380 | 200 | 260 | 230 | 5.2 | 7 | 18:00 ～ 19:00 | 543 |
| | | | | | | | 19:00 ～ 20:00 | 521 |
| 20:00～22:00 | 300 | 240 | 260 | 180 | 5.6 | 7 | 20:00 ～ 21:00 | 508 |
| | | | | | | | 21:00 ～ 22:00 | 502 |
| 22:00～24:00 | 260 | 320 | 200 | 140 | 5.8 | 6 | 22:00 ～ 23:00 | 525 |
| | | | | | | | 23:00 ～ 24:00 | 532 |

BOD通日試験結果



S S 通日試験結果



4. 水質精密試験

下水道法第8条の規定に基づき、下水処理が適切に行われていることを確認するため、放流水については月2回、流入水については月1回精密検査を実施している。そのうち、全項目の検査は年4回である。

(1) 流入水（1回/月）

| 年 月 日 | | | R6. 4. 3 | R6. 5. 8 | R6. 6. 5 | R6. 7. 3 | R6. 8. 8 | |
|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|
| 採 水 時 刻 | | | 11:10 | 11:10 | 10:55 | 9:31 | 10:50 | |
| 一 般 項 目 | 天 候 | | 曇り | 晴れ | 晴れ | 晴れ | 晴れ | |
| | 気 温 | ℃ | 15. 2 | 18. 0 | 22. 0 | 27. 5 | 31. 0 | |
| | 水 温 | ℃ | 14. 6 | 18. 6 | 19. 9 | 22. 3 | 24. 2 | |
| | 透 視 度 | 度 | 2. 1 | 2. 3 | 2. 3 | 2. 2 | 2. 7 | |
| | 色 相 | | 灰黄色 | 灰黄色 | 灰黄色 | 灰黄色 | 灰黒色 | |
| | 臭 気 | | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | |
| | 環 境 項 目 | p H | | 6. 9 | 7. 1 | 6. 8 | 6. 8 | 6. 8 |
| | | B O D | mg/L | 220 | 230 | 240 | 340 | 430 |
| | | C O D | mg/L | 150 | 130 | 150 | 130 | 120 |
| | | S S | mg/L | 250 | 200 | 220 | 220 | 120 |
| | | 大腸菌群数 | 個/cm ³ | 43, 000 | 140, 000 | 39, 000 | 120, 000 | 78, 000 |
| | | ノルマルヘキサン抽出物質含有量 | mg/L | 30 | 24 | 15 | 22 | 45 |
| | | 窒素含有量 | mg/L | 71 | 61 | 62 | 72 | 110 |
| | | 燐含有量 | mg/L | 11 | 9. 0 | 9. 5 | 11 | 15 |
| 処 理 困 難 物 質 | 目 | フェノール類 | mg/L | 0. 5未満 | | 0. 5未満 | | |
| | | 銅及びその化合物 | mg/L | 0. 03 | | 0. 02 | | |
| | | 亜鉛及びその化合物 | mg/L | 0. 06 | | 0. 06 | | |
| | | 鉄及びその化合物(溶解性) | mg/L | 2. 9 | | 1. 4 | | |
| | | マンガン及びその化合物(溶解性) | mg/L | 0. 23 | | 0. 19 | | |
| | | クロム及びその化合物 | mg/L | 0. 003未満 | | 0. 003未満 | | |
| | 有 害 物 質 | カドミウム及びその化合物 | mg/L | 0. 001未満 | | 0. 001未満 | | |
| | | シアン化合物 | mg/L | 0. 1未満 | | 0. 1未満 | | |
| | | 有機燐化合物 | mg/L | 0. 1未満 | | 0. 1未満 | | |
| | | 鉛及びその化合物 | mg/L | 0. 01未満 | | 0. 01未満 | | |
| | | 六価クロム化合物 | mg/L | 0. 02未満 | | 0. 02未満 | | |
| | | ひ素及びその化合物 | mg/L | 0. 004 | | 0. 003 | | |
| | | 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. 0002未満 | | 0. 0002未満 | | |
| | | テトラクロロエチレン | mg/L | 0. 0002未満 | | 0. 0002未満 | | |
| | | ジクロロメタン | mg/L | 0. 0002未満 | | 0. 0009 | | |
| | | 四塩化炭素 | mg/L | 0. 0002未満 | | 0. 0002未満 | | |
| | | 1， 2－ジクロロエタン | mg/L | 0. 0002未満 | | 0. 0002未満 | | |
| | | 1， 1－ジクロロエチレン | mg/L | 0. 0002未満 | | 0. 0002未満 | | |
| | | シス－1， 2－ジクロロエチレン | mg/L | 0. 0002未満 | | 0. 0002未満 | | |
| | | 1， 1， 1－トリクロロエタン | mg/L | 0. 0002未満 | | 0. 0002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. 0002未満 | | 0. 0002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. 0002未満 | | 0. 0002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. 40 | | 0. 30 | | | | |
| 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※ | | mg/L | 42 | 35 | 38 | 47 | 95 |
| | | アンモニア性窒素 | mg/L | 42 | 35 | 38 | 47 | 95 |
| | | 亜硝酸性窒素 | mg/L | 0. 012 | 0. 044 | 0. 050 | 0. 034 | 0. 009未満 |
| | | 硝酸性窒素 | mg/L | 0. 03未満 | 0. 03未満 | 0. 03未満 | 0. 03未満 | 0. 03未満 |

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

| | | | | | | | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| R6. 9. 4 | R6. 10. 2 | R6. 11. 6 | R6. 12. 4 | R7. 1. 9 | R7. 2. 5 | R7. 3. 5 | 最大值 | 最小値 | 平均値 |
| 10:32 | 10:37 | 11:10 | 10:50 | 10:00 | 9:45 | 11:25 | | | |
| 晴れ | 晴れ | 雨 | 曇り | 雪 | 雪 | 雨 | | | |
| 26. 0 | 27. 0 | 14. 0 | 12. 0 | 0. 5 | 2. 9 | 8. 6 | 31. 0 | 0. 5 | 17. 1 |
| 24. 0 | 23. 5 | 20. 0 | 18. 0 | 14. 6 | 13. 8 | 14. 0 | 24. 2 | 13. 8 | 19. 0 |
| 2. 5 | 2. 8 | 3. 0 | 2. 8 | 2. 3 | 3. 0 | 2. 5 | 3. 0 | 2. 1 | 2. 5 |
| 灰黄色 | 灰黄色 | 灰黄色 | 灰黄色 | 灰黄色 | 灰黄色 | 灰黄色 | | | |
| 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | 下水臭 | | | |
| 6. 7 | 6. 7 | 6. 9 | 6. 9 | 7. 0 | 7. 1 | 6. 8 | 7. 1 | 6. 7 | 6. 9 |
| 220 | 240 | 230 | 210 | 240 | 290 | 280 | 430 | 210 | 260 |
| 120 | 100 | 130 | 150 | 160 | 170 | 170 | 170 | 100 | 140 |
| 210 | 190 | 180 | 170 | 150 | 280 | 300 | 300 | 120 | 210 |
| 130, 000 | 180, 000 | 130, 000 | 62, 000 | 59, 000 | 210, 000 | 170, 000 | 210, 000 | 39, 000 | 110, 000 |
| 26 | 23 | 22 | 21 | 20 | 27 | 34 | 45 | 15 | 26 |
| 61 | 52 | 66 | 31 | 63 | 77 | 66 | 110 | 31 | 66 |
| 9. 5 | 9. 9 | 11 | 9. 7 | 9. 6 | 11 | 10 | 15 | 9. 0 | 11 |
| | 0. 5未満 | | | 0. 5未満 | | | 0. 5 | 0. 5未満 | 0. 5未満 |
| | 0. 02 | | | 0. 02 | | | 0. 03 | 0. 02 | 0. 02 |
| | 0. 07 | | | 0. 06 | | | 0. 07 | 0. 06 | 0. 06 |
| | 0. 99 | | | 1. 8 | | | 2. 9 | 0. 99 | 1. 8 |
| | 0. 22 | | | 0. 18 | | | 0. 23 | 0. 18 | 0. 20 |
| | 0. 003未満 | | | 0. 003未満 | | | 0. 003未満 | 0. 003未満 | 0. 003未満 |
| | 0. 001未満 | | | 0. 001未満 | | | 0. 001未満 | 0. 001未満 | 0. 001未満 |
| | 0. 1未満 | | | 0. 1未満 | | | 0. 1未満 | 0. 1未満 | 0. 1未満 |
| | 0. 1未満 | | | 0. 1未満 | | | 0. 1未満 | 0. 1未満 | 0. 1未満 |
| | 0. 01未満 | | | 0. 01未満 | | | 0. 01未満 | 0. 01未満 | 0. 01未満 |
| | 0. 02未満 | | | 0. 02未満 | | | 0. 04未満 | 0. 04未満 | 0. 04未満 |
| | 0. 005 | | | 0. 004 | | | 0. 005 | 0. 003 | 0. 004 |
| | 0. 0005未満 | | | 0. 0005未満 | | | 0. 0005未満 | 0. 0005未満 | 0. 0005未満 |
| | 0. 0005未満 | | | 0. 0005未満 | | | 0. 0005未満 | 0. 0005未満 | 0. 0005未満 |
| | 0. 0005未満 | | | 0. 0005未満 | | | 0. 0005未満 | 0. 0005未満 | 0. 0005未満 |
| | 0. 0002未満 | | | 0. 0002未満 | | | 0. 0003 | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 |
| | 0. 0002未満 | | | 0. 0002未満 | | | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 |
| | 0. 0020 | | | 0. 0008 | | | 0. 0020 | 0. 0002未満 | 0. 0001 |
| | 0. 0002未満 | | | 0. 0002未満 | | | 0. 0001未満 | 0. 0001未満 | 0. 0001未満 |
| | 0. 0002未満 | | | 0. 0002未満 | | | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 |
| | 0. 0002未満 | | | 0. 0002未満 | | | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 |
| | 0. 0002未満 | | | 0. 0002未満 | | | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 |
| | 0. 0002未満 | | | 0. 0002未満 | | | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 |
| | 0. 0002未満 | | | 0. 0002未満 | | | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 |
| | 0. 0002未満 | | | 0. 0002未満 | | | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 |
| | 0. 006未満 | | | 0. 006未満 | | | 0. 006未満 | 0. 006未満 | 0. 006未満 |
| | 0. 004未満 | | | 0. 004未満 | | | 0. 004未満 | 0. 004未満 | 0. 004未満 |
| | 0. 004未満 | | | 0. 004未満 | | | 0. 004未満 | 0. 004未満 | 0. 004未満 |
| | 0. 0002未満 | | | 0. 0002未満 | | | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 |
| | 0. 002未満 | | | 0. 002未満 | | | 0. 002未満 | 0. 002未満 | 0. 002未満 |
| | 0. 50 | | | 0. 40 | | | 0. 50 | 0. 30 | 0. 40 |
| | 0. 2未満 | | | 0. 2未満 | | | 0. 2未満 | 0. 2未満 | 0. 2未満 |
| | 0. 008 | | | 0. 006未満 | | | 0. 006未満 | 0. 006未満 | 0. 006未満 |
| 40 | 46 | 41 | 44 | 49 | 56 | 47 | 95 | 35 | 48 |
| 40 | 46 | 41 | 44 | 49 | 56 | 47 | 95 | 35 | 48 |
| 0. 052 | 0. 037 | 0. 019 | 0. 031 | 0. 026 | 0. 009未満 | 0. 042 | 0. 052 | 0. 009未満 | 0. 03 |
| 0. 03未満 | 0. 03未満 | 0. 03未満 | 0. 03未満 | 0. 03未満 | 0. 03未満 | 0. 03未満 | 0. 03未満 | 0. 03未満 | 0. 03未満 |

(2) 放流水 (2回/月)

| 年 月 日 | | | R6. 4. 3 | R6. 4. 17 | R6. 5. 8 | R6. 5. 22 | R6. 6. 5 |
|---------|---------|--------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|----------|
| 採 水 時 刻 | | | 10:29 | 10:23 | 10:36 | 10:40 | 10:18 |
| 一般項目 | 天 候 | | 曇り | 晴れ | 晴れ | 晴れ | 晴れ |
| | 気 温 | ℃ | 15.2 | 20.0 | 18.0 | 21.8 | 22.0 |
| | 水 温 | ℃ | 15.9 | 18.5 | 19.4 | 19.7 | 21.7 |
| | 透 視 度 | 度 | 78 | 77 | 91 | 72 | 85 |
| | 色 相 | | 微黄白色 | 微黄白色 | 微黄白色 | 微黄白色 | 微黄白色 |
| | 臭 気 | | 殆ど無 | 殆ど無 | 殆ど無 | 殆ど無 | 殆ど無 |
| | 環 境 項 目 | p H | 6.5 | 6.6 | 6.8 | 6.6 | 6.6 |
| | | B O D | mg/L | 4.4 | 4.9 | 3.8 | 4.7 |
| | | C O D | mg/L | 19 | 20 | 18 | 20 |
| | | S S | mg/L | 2.4 | 2.3 | 2.4 | 5.3 |
| | | 大腸菌群数 | 個/cm ³ | 30未満 | 30未満 | 30未満 | 30未満 |
| | | ノルマルヘキサン抽出物質含有量 | 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 | 29 | 31 | 30 | 41 |
| | | 磷含有量 | mg/L | 2.6 | 3.4 | 2.4 | 2.8 |
| 処理困難物質 | 目 | フェノール類 | mg/L | 0.5未満 | | | |
| | | 銅及びその化合物 | mg/L | 0.02未満 | | | |
| | | 亜鉛及びその化合物 | mg/L | 0.02未満 | | | |
| | | 鉄及びその化合物(溶解性) | mg/L | 0.17 | | | |
| | | マンガン及びその化合物(溶解性) | mg/L | 0.19 | | | |
| | | クロム及びその化合物 | mg/L | 0.003未満 | | | |
| | 有害物質 | カドミウム及びその化合物 | mg/L | 0.001未満 | | | |
| | | シアン化合物 | mg/L | 0.1未満 | | | |
| | | 有機磷化合物 | 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 | 0.02未満 | | | |
| | | ひ素及びその化合物 | mg/L | 0.003 | | | |
| | | 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 | 0.0002未満 | | | |
| | | テトラクロロエチレン | mg/L | 0.0002未満 | | | |
| | | ジクロロメタン | mg/L | 0.0002 | | | |
| | | 四塩化炭素 | mg/L | 0.0002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 | 0.0002未満 | | | |
| | | シス－1，2－ジクロロエチレン | mg/L | 0.0002未満 | | | |
| | | 1，1，1－トリクロロエタン | mg/L | 0.0002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 | 0.0002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 | 0.0002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 | 0.20 | | | |
| | | 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 | 11 | 11 | 11 |
| | | アンモニア性窒素 | | mg/L | 27 | 27 | 28 |
| | | 亜硝酸性窒素 | | mg/L | 0.013 | 0.053 | 0.13 |
| | | 硝酸性窒素 | | mg/L | 0.10 | 0.08 | 0.14 |

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

| | | | | | | | |
|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| R6. 6. 19 | R6. 7. 3 | R6. 7. 17 | R6. 8. 8 | R6. 8. 21 | R6. 9. 4 | R6. 9. 19 | R6. 10. 2 |
| 10:25 | 10:09 | 10:50 | 11:19 | 10:10 | 10:16 | 10:46 | 10:06 |
| 晴れ | 晴れ | 曇り | 晴れ | 晴れ | 晴れ | 晴れ | 晴れ |
| 29.0 | 27.5 | 26.8 | 31.0 | 27.0 | 26.0 | 26.0 | 27.0 |
| 23.5 | 24.0 | 24.5 | 26.9 | 25.3 | 26.2 | 25.9 | 25.0 |
| 68 | 72 | 73 | 69 | 90 | 80 | 69 | 72 |
| 微黄白色 | 微黄白色 | 微黄白色 | 微黄白色 | 微黄白色 | 微黄白色 | 微黄白色 | 微黄白色 |
| 殆ど無 | 殆ど無 | 殆ど無 | 殆ど無 | 殆ど無 | 殆ど無 | 殆ど無 | 殆ど無 |
| 6.7 | 6.6 | 6.6 | 6.5 | 6.6 | 6.5 | 6.5 | 6.5 |
| 3.8 | 5.6 | 6.2 | 4.3 | 3.2 | 3.4 | 4.7 | 5.6 |
| 21 | 22 | 22 | 21 | 18 | 19 | 17 | 19 |
| 5.0 | 5.5 | 4.3 | 1.9 | 2.1 | 3.0 | 3.9 | 3.9 |
| 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 |
| 33 | 27 | 31 | 33 | 29 | 33 | 28 | 31 |
| 3.2 | 0.7 | 2.8 | 3.1 | 3.1 | 3.3 | 2.6 | 3.3 |
| | 0.5未満 | | | | | | 0.5未満 |
| | 0.02未満 | | | | | | 0.02未満 |
| | 0.02未満 | | | | | | 0.02未満 |
| | 0.15 | | | | | | 0.14 |
| | 0.16 | | | | | | 0.16 |
| | 0.003未満 | | | | | | 0.003未満 |
| | 0.001未満 | | | | | | 0.001未満 |
| | 0.1未満 | | | | | | 0.1未満 |
| | 0.1未満 | | | | | | 0.1未満 |
| | 0.01未満 | | | | | | 0.01未満 |
| | 0.02未満 | | | | | | 0.02未満 |
| | 0.002未満 | | | | | | 0.002未満 |
| | 0.0005未満 | | | | | | 0.0005未満 |
| | 0.0005未満 | | | | | | 0.0005未満 |
| | 0.0005未満 | | | | | | 0.0005未満 |
| | 0.0002未満 | | | | | | 0.0002未満 |
| | 0.0002未満 | | | | | | 0.0002未満 |
| | 0.0004 | | | | | | 0.0006 |
| | 0.0002未満 | | | | | | 0.0002未満 |
| | 0.0002未満 | | | | | | 0.0002未満 |
| | 0.0002未満 | | | | | | 0.0002未満 |
| | 0.0002未満 | | | | | | 0.0002未満 |
| | 0.0002未満 | | | | | | 0.0002未満 |
| | 0.0002未満 | | | | | | 0.0002未満 |
| | 0.0002未満 | | | | | | 0.0002未満 |
| | 0.0002未満 | | | | | | 0.0002未満 |
| | 0.006未満 | | | | | | 0.006未満 |
| | 0.004未満 | | | | | | 0.004未満 |
| | 0.004未満 | | | | | | 0.004未満 |
| | 0.0002未満 | | | | | | 0.0002未満 |
| | 0.002未満 | | | | | | 0.002未満 |
| | 0.20 | | | | | | 0.20 |
| | 0.2未満 | | | | | | 0.2未満 |
| | 0.006未満 | | | | | | 0.006未満 |
| 11 | 12 | 11 | 12 | 11 | 11 | 9.5 | 11 |
| 28 | 30 | 27 | 30 | 26 | 28 | 23 | 26 |
| 0.080 | 0.130 | 0.064 | 0.16 | 0.098 | 0.11 | 0.096 | 0.12 |
| 0.10 | 0.03未満 | 0.10 | 0.03未満 | 0.11 | 0.16 | 0.17 | 0.25 |

| 年 月 日 | | | R6. 10. 16 | R6. 11. 6 | R6. 11. 20 | R6. 12. 4 | R6. 12. 18 | |
|----------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------|-----------|------------|-----------|------------|--------|
| 採 水 時 刻 | | | 10:22 | 10:50 | 9:51 | 10:39 | 10:47 | |
| 一 般 項 目 | 天 候 | | 曇り | 雨 | 晴れ | 曇り | 晴れ | |
| | 気 温 | ℃ | 23. 2 | 11. 5 | 12. 8 | 12. 0 | 8. 0 | |
| | 水 温 | ℃ | 23. 3 | 20. 2 | 18. 6 | 17. 8 | 15. 9 | |
| | 透 視 度 | 度 | 80 | 64 | 67 | 74 | 76 | |
| | 色 相 | | 微黄白色 | 微黄白色 | 微黄白色 | 微黄白色 | 微黄白色 | |
| | 臭 気 | | 殆ど無 | 殆ど無 | 殆ど無 | 殆ど無 | 殆ど無 | |
| | 環 境 項 目 | p H | | 6. 6 | 6. 5 | 6. 6 | 6. 5 | 6. 5 |
| | | B O D | mg/L | 3. 4 | 7. 8 | 5. 3 | 4. 6 | 3. 6 |
| | | C O D | mg/L | 19 | 20 | 20 | 20 | 22 |
| | | S S | mg/L | 2. 6 | 5. 5 | 5. 1 | 3. 9 | 4. 4 |
| | | 大腸菌群数 | 個/cm ³ | 30未満 | 30未満 | 30未満 | 30未満 | 30未満 |
| | | ノルマルヘキサン抽出物質含有量 | mg/L | 0. 5未満 | 0. 5未満 | 0. 5未満 | 0. 5未満 | 0. 5未満 |
| | | 窒素含有量 | mg/L | 31 | 27 | 30 | 29 | 29 |
| | | 磷含有量 | mg/L | 3. 3 | 2. 5 | 2. 7 | 2. 5 | 2. 9 |
| 処 理 困 難 物 質 | 目 | フェノール類 | mg/L | | | | | |
| | | 銅及びその化合物 | mg/L | | | | | |
| | | 亜鉛及びその化合物 | mg/L | | | | | |
| | | 鉄及びその化合物(溶解性) | mg/L | | | | | |
| | | マンガン及びその化合物(溶解性) | mg/L | | | | | |
| | | クロム及びその化合物 | mg/L | | | | | |
| | | 有 害 物 質 | カドミウム及びその化合物 | mg/L | | | | |
| | シアン化合物 | | mg/L | | | | | |
| | 有機磷化合物 | | mg/L | | | | | |
| | 鉛及びその化合物 | | mg/L | | | | | |
| | 六価クロム化合物 | | mg/L | | | | | |
| | ひ素及びその化合物 | | mg/L | | | | | |
| | 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 | | mg/L | | | | | |
| | アルキル水銀化合物 | | mg/L | | | | | |
| | ポリ塩化ビフェニル | | mg/L | | | | | |
| | トリクロロエチレン | | mg/L | | | | | |
| | テトラクロロエチレン | | mg/L | | | | | |
| | ジクロロメタン | | mg/L | | | | | |
| | 四塩化炭素 | | mg/L | | | | | |
| | 1， 2－ジクロロエタン | | mg/L | | | | | |
| | 1， 1－ジクロロエチレン | | mg/L | | | | | |
| | シス－1， 2－ジクロロエチレン | | mg/L | | | | | |
| | 1， 1， 1－トリクロロエタン | | mg/L | | | | | |
| | 1， 1， 2－トリクロロエタン | | mg/L | | | | | |
| | 1， 3－ジクロロプロペン | | mg/L | | | | | |
| | チウラム | | mg/L | | | | | |
| | シマジン | | mg/L | | | | | |
| | チオベンカルブ | | mg/L | | | | | |
| | ベンゼン | | mg/L | | | | | |
| | セレン及びその化合物 | | mg/L | | | | | |
| | ほう素及びその化合物 | | mg/L | | | | | |
| | ふっ素及びその化合物 | | mg/L | | | | | |
| | 1,4-ジオキサン | 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※ | | mg/L | 11 | 9. 3 | 11 | 10 | 11 |
| | | アンモニア性窒素 | mg/L | 26 | 23 | 26 | 25 | 26 |
| | | 亜硝酸性窒素 | mg/L | 0. 120 | 0. 053 | 0. 073 | 0. 079 | 0. 090 |
| | | 硝酸性窒素 | mg/L | 0. 19 | 0. 08 | 0. 16 | 0. 16 | 0. 13 |

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

| R7. 1. 9 | R7. 1. 22 | R7. 2. 5 | R7. 2. 20 | R7. 3. 5 | R7. 3. 19 | 最大値 | 最小値 | 平均値 |
|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 10:45 | 10:18 | 9:20 | 10:54 | 11:10 | 9:56 | | | |
| 雪 | 晴れ | 雪 | 晴れ | 雨 | 曇り | | | |
| 0. 5 | 10. 1 | 2. 9 | 0. 6 | 8. 6 | 6. 0 | 31. 0 | 0. 5 | 17. 2 |
| 13. 2 | 14. 5 | 13. 1 | 13. 8 | 14. 0 | 14. 5 | 26. 9 | 13. 1 | 19. 8 |
| 73 | 71 | 70 | 72 | 70 | 69 | 91 | 64 | 74 |
| 微黄白色 | 微黄白色 | 微黄白色 | 微黄白色 | 微黄白色 | 微黄白色 | | | |
| 殆ど無 | 殆ど無 | 殆ど無 | 殆ど無 | 殆ど無 | 殆ど無 | | | |
| 6. 6 | 6. 5 | 6. 5 | 6. 6 | 6. 6 | 6. 5 | 6. 8 | 6. 5 | 6. 6 |
| 4. 5 | 5. 5 | 6. 2 | 5. 9 | 6. 2 | 9. 1 | 9. 1 | 3. 2 | 5. 0 |
| 21 | 20 | 18 | 23 | 22 | 23 | 23 | 17 | 20 |
| 2. 7 | 3. 5 | 3. 8 | 3. 9 | 3. 5 | 5. 3 | 5. 5 | 1. 9 | 3. 7 |
| 30未満 | 30未満 | 30未満 | 30未満 | 30未満 | 30未満 | 30未満 | 30未満 | 30未満 |
| 0. 5未満 | 0. 5未満 | 0. 5未満 | 0. 5未満 | 0. 5未満 | 0. 5未満 | 0. 5未満 | 0. 5未満 | 0. 5未満 |
| 31 | 30 | 31 | 32 | 35 | 36 | 41 | 25 | 31 |
| 2. 4 | 3. 0 | 2. 8 | 2. 7 | 2. 6 | 2. 2 | 3. 4 | 0. 7 | 2. 7 |
| 0. 5未満 | | | | | | 0. 5未満 | 0. 5未満 | 0. 5未満 |
| 0. 02未満 | | | | | | 0. 02未満 | 0. 02未満 | 0. 02未満 |
| 0. 02未満 | | | | | | 0. 04未満 | 0. 04未満 | 0. 04未満 |
| 0. 14 | | | | | | 0. 17 | 0. 14 | 0. 15 |
| 0. 16 | | | | | | 0. 19 | 0. 16 | 0. 17 |
| 0. 003未満 | | | | | | 0. 003未満 | 0. 003未満 | 0. 003未満 |
| 0. 001未満 | | | | | | 0. 01未満 | 0. 01未満 | 0. 01未満 |
| 0. 1未満 | | | | | | 0. 1未満 | 0. 1未満 | 0. 1未満 |
| 0. 1未満 | | | | | | 0. 1未満 | 0. 1未満 | 0. 1未満 |
| 0. 01未満 | | | | | | 0. 01未満 | 0. 01未満 | 0. 01未満 |
| 0. 02未満 | | | | | | 0. 02未満 | 0. 02未満 | 0. 02未満 |
| 0. 002 | | | | | | 0. 003 | 0. 002未満 | 0. 002未満 |
| 0. 0005未満 | | | | | | 0. 0005未満 | 0. 0005未満 | 0. 0005未満 |
| 0. 0005未満 | | | | | | 0. 0005未満 | 0. 0005未満 | 0. 0005未満 |
| 0. 0005未満 | | | | | | 0. 0005未満 | 0. 0005未満 | 0. 0005未満 |
| 0. 0002未満 | | | | | | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 |
| 0. 0002未満 | | | | | | 0. 0001未満 | 0. 0001未満 | 0. 0001未満 |
| 0. 0006 | | | | | | 0. 0006 | 0. 0002 | 0. 0004 |
| 0. 0002未満 | | | | | | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 |
| 0. 0002未満 | | | | | | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 |
| 0. 0002未満 | | | | | | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 |
| 0. 0002未満 | | | | | | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 |
| 0. 0002未満 | | | | | | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 |
| 0. 0002未満 | | | | | | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 |
| 0. 0002未満 | | | | | | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 |
| 0. 0002未満 | | | | | | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 |
| 0. 006未満 | | | | | | 0. 006未満 | 0. 006未満 | 0. 006未満 |
| 0. 004未満 | | | | | | 0. 004未満 | 0. 004未満 | 0. 004未満 |
| 0. 004未満 | | | | | | 0. 004未満 | 0. 004未満 | 0. 004未満 |
| 0. 0002未満 | | | | | | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 |
| 0. 002未満 | | | | | | 0. 002未満 | 0. 002未満 | 0. 002未満 |
| 0. 20 | | | | | | 0. 20 | 0. 20 | 0. 20 |
| 0. 2未満 | | | | | | 0. 2未満 | 0. 2未満 | 0. 2未満 |
| 0. 006未満 | | | | | | 0. 006未満 | 0. 006未満 | 0. 006未満 |
| 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 13 | 13 | 9. 1 | 11 |
| 28 | 27 | 27 | 28 | 32 | 32 | 32 | 22 | 25 |
| 0. 057 | 0. 066 | 0. 049 | 0. 064 | 0. 05 | 0. 042 | 0. 2 | 0. 013 | 0. 08 |
| 0. 12 | 0. 13 | 0. 05 | 0. 16 | 0. 09 | 0. 07 | 0. 25 | 0. 03未満 | 0. 12 |

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)は、各接続箇所(接続点)の水質を調査し、報告することが定められている[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、令和6年度の測定点は16箇所であった。

| 市 町 村 名 流 域 幹 線 名 接続箇所番号 処理区分名 項 目 | 接続点 水質評価基準 長期的評価基準 (年平均値) | 石 巻 市 | | | | | | | |
|--|------------------------------------|----------|----|----------|----|----------|----|-----|----|
| | | 女 川 幹 線 | | | | | | | |
| | | 9号 | | 10号 | | 15号 | | | |
| | | 石巻東第3 | | 石巻東第4 | | 石巻東第9 | | | |
| | | 平 均 | 回数 | 平 均 | 回数 | 平 均 | 回数 | 平 均 | 回数 |
| 水 温 (℃) | 45℃未満 | 19.8 | 4 | 17.4 | 4 | 17.0 | 4 | | |
| 水素イオン濃度 (pH) | 5を超え9未満 | 7.1 | 4 | 7.5 | 4 | 7.3 | 4 | | |
| 生物化学的酸素要求量 (BOD) | (mg/L) 600未満 | 435 | 4 | 418 | 4 | 910 | 4 | | |
| 化学的酸素要求量 (COD) | (mg/L) ー | 193 | 4 | 103 | 4 | 280 | 4 | | |
| 浮遊物質 量 (SS) | (mg/L) 600未満 | 159 | 4 | 129 | 4 | 266 | 4 | | |
| よう素消費 量 | (mg/L) 220未満 | 42 | 4 | 30 | 4 | 45 | 4 | | |
| ノルマルヘキサン抽出物質 量含有 量 | (mg/L) 60以下 | 9 | 4 | 23 | 4 | 55 | 4 | | |
| 塩素イオン | (mg/L) ー | 1,700 | 4 | 155 | 4 | 4075 | 4 | | |
| 陰イオン界面活性剤 | (mg/L) ー | 3.4 | 1 | 0.15 | 1 | 0.22 | 1 | | |
| カドミウム及びその化合物 | (mg/L) 0.03 | 0.003未満 | 1 | 0.003未満 | 1 | 0.003未満 | 1 | | |
| シアン化合物 | (mg/L) 1 | 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | | |
| 有機リン化合物 | (mg/L) 1 | 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | | |
| 鉛及びその化合物 | (mg/L) 0.1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | | |
| 六価クロム化合物 | (mg/L) 0.2 | 0.05未満 | 1 | 0.05未満 | 1 | 0.05未満 | 1 | | |
| ひ素及びその化合物 | (mg/L) 0.1 | 0.01未満 | 1 | 0.01 | 1 | 0.01 | 1 | | |
| 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 | (mg/L) 0.005 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | | |
| アルキル水銀化合物 | (mg/L) 不検出 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | | |
| ポリ塩化ビフェニル | (mg/L) 0.003 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | | |
| トリクロロエチレン | (mg/L) 0.1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | | |
| テトラクロロエチレン | (mg/L) 0.1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | | |
| ジクロロメタン | (mg/L) 0.2 | 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 1 | | |
| 四塩化炭素 | (mg/L) 0.02 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | | |
| 1,2-ジクロロエタン | (mg/L) 0.04 | 0.004未満 | 1 | 0.004未満 | 1 | 0.004未満 | 1 | | |
| 1,1-ジクロロエチレン | (mg/L) 1 | 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | | |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | (mg/L) 0.4 | 0.04未満 | 1 | 0.04未満 | 1 | 0.04未満 | 1 | | |
| 1,1,1-トリクロロエタン | (mg/L) 3 | 0.3未満 | 1 | 0.3未満 | 1 | 0.3未満 | 1 | | |
| 1,1,2-トリクロロエタン | (mg/L) 0.06 | 0.006未満 | 1 | 0.006未満 | 1 | 0.006未満 | 1 | | |
| 1,3-ジクロロプロペン | (mg/L) 0.02 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | | |
| 1,4-ジオキサン | (mg/L) 0.5 | 0.05未満 | 1 | 0.05未満 | 1 | 0.05未満 | 1 | | |
| チウラム | (mg/L) 0.06 | 0.006未満 | 1 | 0.006未満 | 1 | 0.006未満 | 1 | | |
| シマジン | (mg/L) 0.03 | 0.003未満 | 1 | 0.003未満 | 1 | 0.003未満 | 1 | | |
| チオベンカルブ | (mg/L) 0.2 | 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 1 | | |
| ベンゼン | (mg/L) 0.1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | | |
| セレン及びその化合物 | (mg/L) 0.1 | 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 | (mg/L) 10 | 1.0未満 | 1 | 1.0未満 | 1 | 1.0未満 | 1 | | |
| ふっ素化合物 | (mg/L) 8 | 0.8未満 | 1 | 0.8未満 | 1 | 0.8未満 | 1 | | |
| フェノール類 | (mg/L) 5 | 0.5未満 | 1 | 0.5未満 | 1 | 0.5未満 | 1 | | |
| 銅及びその化合物 | (mg/L) 3 | 0.3未満 | 1 | 0.3未満 | 1 | 0.3未満 | 1 | | |
| 亜鉛及びその化合物 | (mg/L) 2 | 0.2未満 | 1 | 0.2未満 | 1 | 0.2未満 | 1 | | |
| 鉄及びその化合物 (溶解性) | (mg/L) 10 | 0.2 | 1 | 0.3 | 1 | 0.1未満 | 1 | | |
| マンガン及びその化合物(溶解性) | (mg/L) 10 | 0.1未満 | 1 | 0.3 | 1 | 0.2 | 1 | | |
| クロム及びその化合物 | (mg/L) 2 | 0.2未満 | 1 | 0.2未満 | 1 | 0.2未満 | 1 | | |
| アンモニア性窒素、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 | (mg/L) 380 | 16 | 1 | 23 | 1 | 87 | 1 | | |
| 窒素含有 量 | (mg/L) ー | 28 | 1 | 32 | 1 | 99 | 1 | | |
| 燐含有 量 | (mg/L) ー | 3.3 | 1 | 6.9 | 1 | 23 | 1 | | |

※ 評価基準は、温度、よう素消費量、ノルマルヘキサン抽出物質 量含有 量、pH、BOD、SSについては流域下水道管理要綱第19条第5号の規定に基づく。
その他の項目の評価基準は、水質汚濁防止法の下水道終末処理施設に適用される排水基準である。

| 石 卷 市 | | | | | | | | | | | |
|----------|----|----------|----|----------|----|---------------|----|----------|----|----------|----|
| 女 川 幹 線 | | | | | | 河 北 ・ 桃 生 幹 線 | | | | | |
| 35号 | | 36号 | | 37号 | | 55号 | | 78号 | | 82号 | |
| 石巻東第29 | | 石巻東第30 | | 石巻東第31 | | 石巻北第2 | | 石巻北第25 | | 石巻北第30 | |
| 平 均 | 回数 | 平 均 | 回数 | 平 均 | 回数 | 平 均 | 回数 | 平 均 | 回数 | 平 均 | 回数 |
| 23.9 | 4 | 18.3 | 4 | 19.6 | 4 | 19.7 | 4 | 23.4 | 4 | 21.0 | 4 |
| 7.9 | 4 | 7.1 | 4 | 7.3 | 4 | 7.6 | 4 | 7.5 | 4 | 7.0 | 4 |
| 1,438 | 4 | 805 | 4 | 393 | 4 | 158 | 4 | 310 | 4 | 2,400 | 4 |
| 244 | 4 | 203 | 4 | 162 | 4 | 112 | 4 | 135 | 4 | 743 | 4 |
| 198 | 4 | 119 | 4 | 94 | 4 | 94 | 4 | 162 | 4 | 435 | 4 |
| 37 | 4 | 39 | 4 | 55 | 4 | 40 | 4 | 30 | 4 | 162 | 4 |
| 22 | 4 | 23 | 4 | 13 | 4 | 6 | 4 | 7 | 4 | 107 | 4 |
| 3,510 | 4 | 1,025 | 4 | 1,083 | 4 | 77 | 4 | 76 | 4 | 4,405 | 4 |
| 0.81 | 1 | 0.44 | 1 | 0.48 | 1 | 0.81 | 1 | 1.5 | 1 | 0.33 | 1 |
| 0.003未満 | 1 | 0.003未満 | 1 | 0.003未満 | 1 | 0.003未満 | 1 | 0.003未満 | 1 | 0.003未満 | 1 |
| 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 |
| 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 |
| 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 |
| 0.05未満 | 1 | 0.05未満 | 1 | 0.05未満 | 1 | 0.05未満 | 1 | 0.05未満 | 1 | 0.05未満 | 1 |
| 0.01 | 1 | 0.01 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.09 | 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 | 0.0008 | 1 |
| 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 |
| 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 |
| 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 |
| 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 |
| 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 1 |
| 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 |
| 0.004未満 | 1 | 0.004未満 | 1 | 0.004未満 | 1 | 0.004未満 | 1 | 0.004未満 | 1 | 0.004未満 | 1 |
| 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 |
| 0.04未満 | 1 | 0.04未満 | 1 | 0.04未満 | 1 | 0.04未満 | 1 | 0.04未満 | 1 | 0.04未満 | 1 |
| 0.3未満 | 1 | 0.3未満 | 1 | 0.3未満 | 1 | 0.3未満 | 1 | 0.3未満 | 1 | 0.3未満 | 1 |
| 0.006未満 | 1 | 0.006未満 | 1 | 0.006未満 | 1 | 0.006未満 | 1 | 0.006未満 | 1 | 0.006未満 | 1 |
| 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 |
| 0.05未満 | 1 | 0.05未満 | 1 | 0.05未満 | 1 | 0.05未満 | 1 | 0.05未満 | 1 | 0.05未満 | 1 |
| 0.006未満 | 1 | 0.006未満 | 1 | 0.006未満 | 1 | 0.006未満 | 1 | 0.006未満 | 1 | 0.006未満 | 1 |
| 0.003未満 | 1 | 0.003未満 | 1 | 0.003未満 | 1 | 0.003未満 | 1 | 0.003未満 | 1 | 0.003未満 | 1 |
| 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 1 |
| 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 |
| 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 |
| 1.0未満 | 1 | 1.0未満 | 1 | 0.9 | 1 | 1.0未満 | 1 | 1.0未満 | 1 | 1.0未満 | 1 |
| 0.8未満 | 1 | 0.8未満 | 1 | 0.8未満 | 1 | 0.8未満 | 1 | 0.8未満 | 1 | 0.8未満 | 1 |
| 0.8 | 1 | 0.5未満 | 1 | 0.5未満 | 1 | 0.5未満 | 1 | 0.5未満 | 1 | 0.7 | 1 |
| 0.3未満 | 1 | 0.3未満 | 1 | 0.3未満 | 1 | 0.3未満 | 1 | 0.3未満 | 1 | 0.3未満 | 1 |
| 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 | 0.2未満 | 1 |
| 0.2 | 1 | 2.7 | 1 | 0.6 | 1 | 0.3 | 1 | 0.1 | 1 | 0.1未満 | 1 |
| 0.1未満 | 1 | 0.4 | 1 | 0.1 | 1 | 0.1 | 1 | 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 |
| 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 | 0.2未満 | 1 |
| 160 | 1 | 39 | 1 | 120 | 1 | 52 | 1 | 33 | 1 | 380 | 1 |
| 220 | 1 | 56 | 1 | 160 | 1 | 59 | 1 | 39 | 1 | 440 | 1 |
| 73 | 1 | 8.6 | 1 | 18 | 1 | 3.5 | 1 | 3.6 | 1 | 120 | 1 |

| <div> <div>市 町 村 名</div> <div>流 域 幹 線 名</div> <div>接 続 箇 所 番 号</div> <div>处 理 分 区 名</div> </div> <div>項 目</div> | <div> <div>接 続 点</div> <div>水 質 評 価 基 準</div> <div>長 期 的 評 価 基 準</div> <div>(年 平 均 値)</div> </div> | 石 巻 市 | | | | | | | |
|---|--|---------------|-----|----------|-----|----------|-----|-----|-----|
| | | 河 北 ・ 桃 生 幹 線 | | | | | | | |
| | | 41号 | | 45号 | | 38号 | | | |
| | | 河北第2 | | 河北第6 | | 桃生第1－1 | | | |
| | | 平 均 | 回 数 | 平 均 | 回 数 | 平 均 | 回 数 | 平 均 | 回 数 |
| 水 温 (℃) | 45℃未満 | 19.7 | 4 | 25.8 | 4 | 22.3 | 4 | | |
| 水素イオン濃度 (pH) | 5を超え9未満 | 7.7 | 4 | 7.1 | 4 | 7.3 | 4 | | |
| 生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L) | 600未満 | 263 | 4 | 263 | 4 | 178 | 4 | | |
| 化学的酸素要求量 (COD) (mg/L) | － | 233 | 4 | 154 | 4 | 131 | 4 | | |
| 浮遊物質 量 (SS) (mg/L) | 600未満 | 221 | 4 | 126 | 4 | 67 | 4 | | |
| よう素消費 量 (mg/L) | 220未満 | 63 | 4 | 40 | 4 | 39 | 4 | | |
| ノルマルヘキサン抽出物質 量含有 量 (mg/L) | 60以下 | 9 | 4 | 12 | 4 | 5 | 4 | | |
| 塩素イオン (mg/L) | － | 80 | 4 | 840 | 4 | 68 | 4 | | |
| 陰イオン界面活性剤 (mg/L) | － | 3.8 | 1 | 2.1 | 1 | 1.7 | 1 | | |
| カドミウム及びその化合物 (mg/L) | 0.03 | 0.003未満 | 1 | 0.003未満 | 1 | 0.003未満 | 1 | | |
| シアン化合物 (mg/L) | 1 | 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | | |
| 有機リン (mg/L) | 1 | 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | | |
| 鉛及びその化合物 (mg/L) | 0.1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | | |
| 六価クロム化合物 (mg/L) | 0.2 | 0.05未満 | 1 | 0.05未満 | 1 | 0.05未満 | 1 | | |
| ひ素及びその化合物 (mg/L) | 0.1 | 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 (mg/L) | 0.005 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | | |
| アルキル水銀化合物 (mg/L) | 不検出 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | | |
| ポリ塩化ビフェニル (mg/L) | 0.003 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | | |
| トリクロロエチレン (mg/L) | 0.1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | | |
| テトラクロロエチレン (mg/L) | 0.1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | | |
| ジクロロメタン (mg/L) | 0.2 | 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 1 | | |
| 四塩化炭素 (mg/L) | 0.02 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | | |
| 1,2-ジクロロエタン (mg/L) | 0.04 | 0.004未満 | 1 | 0.004未満 | 1 | 0.004未満 | 1 | | |
| 1,1-ジクロロエチレン (mg/L) | 1 | 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | | |
| シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L) | 0.4 | 0.04未満 | 1 | 0.04未満 | 1 | 0.04未満 | 1 | | |
| 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L) | 3 | 0.3未満 | 1 | 0.3未満 | 1 | 0.3未満 | 1 | | |
| 1,1,2-トリクロロエタン (mg/L) | 0.06 | 0.006未満 | 1 | 0.006未満 | 1 | 0.006未満 | 1 | | |
| 1,3-ジクロロプロペン (mg/L) | 0.02 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | | |
| 1,4-ジオキサン (mg/L) | 0.5 | 0.05未満 | 1 | 0.05未満 | 1 | 0.05未満 | 1 | | |
| チウラム (mg/L) | 0.06 | 0.006未満 | 1 | 0.006未満 | 1 | 0.006未満 | 1 | | |
| シマジン (mg/L) | 0.03 | 0.003未満 | 1 | 0.003未満 | 1 | 0.003未満 | 1 | | |
| チオベンカルブ (mg/L) | 0.2 | 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 1 | | |
| ベンゼン (mg/L) | 0.1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | | |
| セレン及びその化合物 (mg/L) | 0.1 | 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 (mg/L) | 10 | 1.0未満 | 1 | 1.0未満 | 1 | 1.0未満 | 1 | | |
| ふっ素化合物 (mg/L) | 8 | 0.8未満 | 1 | 0.8未満 | 1 | 0.8未満 | 1 | | |
| フェノール類 (mg/L) | 5 | 0.5未満 | 1 | 0.5未満 | 1 | 0.5未満 | 1 | | |
| 銅及びその化合物 (mg/L) | 3 | 0.3未満 | 1 | 0.3未満 | 1 | 0.3未満 | 1 | | |
| 亜鉛及びその化合物 (mg/L) | 2 | 0.2未満 | 1 | 0.2未満 | 1 | 0.2未満 | 1 | | |
| 鉄及びその化合物 (溶解性) (mg/L) | 10 | 0.2 | 1 | 0.1 | 1 | 0.2 | 1 | | |
| マンガン及びその化合物(溶解性) (mg/L) | 10 | 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | | |
| クロム及びその化合物 (mg/L) | 2 | 0.2未満 | 1 | 0.2未満 | 1 | 0.2未満 | 1 | | |
| アンモニア性窒素、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/L) | 100 | 39 | 1 | 42 | 1 | 22 | 1 | | |
| 窒素含有 量 (mg/L) | － | 57 | 1 | 66 | 1 | 27 | 1 | | |
| 燐含有 量 (mg/L) | － | 5.1 | 1 | 6.2 | 1 | 2.3 | 1 | | |

※ 評価基準は、温度、よう素消費量、ノルマルヘキサン抽出物質 量含有 量、pH、BOD、SSについては流域下水道管理要綱第19条第5号の規定に基づく。
 その他の項目の評価基準は、水質汚濁防止法の下水道終末処理施設に適用される排水基準である。

| 女 川 町 | | | | | | | |
|----------|----|----------|----|------|----|----------|----|
| 女 川 幹 線 | | | | | | | |
| 1号 | | 5号 | | 5号 | | 6号 | |
| 女川第1 | | 女川第2 | | 女川第3 | | 女川第4 | |
| 平 均 | 回数 | 平 均 | 回数 | 平 均 | 回数 | 平 均 | 回数 |
| 21.3 | 4 | 19.3 | 4 | 18.3 | 4 | 19.7 | 4 |
| 7.2 | 4 | 7.4 | 4 | 7.3 | 4 | 7.4 | 4 |
| 298 | 4 | 143 | 4 | 215 | 4 | 116 | 4 |
| 148 | 4 | 110 | 4 | 129 | 4 | 68 | 4 |
| 180 | 4 | 99 | 4 | 153 | 4 | 99 | 4 |
| 20 | 4 | 12 | 4 | 19 | 4 | 12 | 4 |
| 46 | 4 | 17 | 4 | 23 | 4 | 23 | 4 |
| 143 | 4 | 55 | 4 | 54 | 4 | 365 | 4 |
| 4.5 | 1 | 3.8 | 1 | — | 0 | 4.9 | 1 |
| 0.003未満 | 1 | 0.003未満 | 1 | — | 0 | 0.003未満 | 1 |
| 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | — | 0 | 0.1未満 | 1 |
| 0.1未満 | 1 | 0.1未満 | 1 | — | 0 | 0.1未満 | 1 |
| 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | — | 0 | 0.01未満 | 1 |
| 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 1 | — | 0 | 0.02未満 | 1 |
| 0.005未満 | 1 | 0.005未満 | 1 | — | 0 | 0.005未満 | 1 |
| 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | — | 0 | 0.0005未満 | 1 |
| 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | — | 0 | 0.0005未満 | 1 |
| 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | — | 0 | 0.0005未満 | 1 |
| 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | — | 0 | 0.002未満 | 1 |
| 0.0005未満 | 1 | 0.0005未満 | 1 | — | 0 | 0.0005未満 | 1 |
| 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | — | 0 | 0.002未満 | 1 |
| 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | — | 0 | 0.002未満 | 1 |
| 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | — | 0 | 0.002未満 | 1 |
| 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | — | 0 | 0.002未満 | 1 |
| 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | — | 0 | 0.002未満 | 1 |
| 0.001未満 | 1 | 0.001未満 | 1 | — | 0 | 0.001未満 | 1 |
| 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | — | 0 | 0.002未満 | 1 |
| 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | — | 0 | 0.002未満 | 1 |
| 0.05未満 | 1 | 0.05未満 | 1 | — | 0 | 0.05未満 | 1 |
| 0.006未満 | 1 | 0.006未満 | 1 | — | 0 | 0.006未満 | 1 |
| 0.003未満 | 1 | 0.003未満 | 1 | — | 0 | 0.003未満 | 1 |
| 0.01未満 | 1 | 0.01未満 | 1 | — | 0 | 0.01未満 | 1 |
| 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | — | 0 | 0.002未満 | 1 |
| 0.002未満 | 1 | 0.002未満 | 1 | — | 0 | 0.002未満 | 1 |
| 0.1 | 1 | 0.07 | 1 | — | 0 | 0.05未満 | 1 |
| 0.15未満 | 1 | 0.15未満 | 1 | — | 0 | 0.15未満 | 1 |
| 0.075 | 1 | 0.042 | 1 | — | 0 | 0.005未満 | 1 |
| 0.03 | 1 | 0.02 | 1 | — | 0 | 0.01未満 | 1 |
| 0.08 | 1 | 0.05 | 1 | — | 0 | 0.02 | 1 |
| 0.05未満 | 1 | 0.05 | 1 | — | 0 | 0.12 | 1 |
| 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 1 | — | 0 | 0.02未満 | 1 |
| 0.02未満 | 1 | 0.02未満 | 1 | — | 0 | 0.02未満 | 1 |
| 20 | 1 | 17 | 1 | — | 0 | 12 | 1 |
| 32 | 1 | 25 | 1 | — | 0 | 18 | 1 |
| 4.0 | 1 | 2.3 | 1 | — | 0 | 2.6 | 1 |

6. 汚泥の中試験

(1) 試験内容

汚泥処理施設の維持管理に必要な項目について月2回中試験を実施している。採取場所、項目及び実施頻度については以下のとおりである。

| 採取場所 項目 | 生汚泥 | 余剰汚泥 | 脱水機 供給汚泥 | 脱水ケーキ | 重力濃縮 槽越流水 | 脱水ろ液 |
|-------------|-----|------|-------------|-------|--------------|------|
| pH | 中 | 中 | 中 | | 中 | 中 |
| SS | | | | | 中 | 中 |
| T-S | 中 | 中 | 中 | 中 | | |
| VTs | 中 | 中 | 中 | 中 | | |
| 含水率 | | | | 中 | | |
| COD(アルカリ性法) | | | | | 中 | 中 |

中：中試験（2回/月）

(2) 試験結果

(その1)

| 項目 年月 | 1・2系生引抜汚泥 (最初沈殿池→重力濃縮槽) | | | 3系生引抜汚泥 (最初沈殿池→重力濃縮槽) | | | 1・2系余剰引抜汚泥 (最終沈殿池→重力濃縮槽) | | | 3系余剰引抜汚泥 (最終沈殿池→重力濃縮槽) | | |
|----------|----------------------------|------------|----------------|--------------------------|------------|----------------|-----------------------------|------------|----------------|---------------------------|------------|----------------|
| | pH — | T-S (%) | VTs/T-S (%) | pH — | T-S (%) | VTs/T-S (%) | pH — | T-S (%) | VTs/T-S (%) | pH — | T-S (%) | VTs/T-S (%) |
| R6.4 | 5.8 | 1.4 | 84 | 6.0 | 2.0 | 85 | 6.8 | 0.38 | 85 | 6.5 | 0.30 | 85 |
| 5 | 6.0 | 1.8 | 84 | 5.8 | 3.2 | 86 | 6.8 | 0.34 | 91 | 6.5 | 0.33 | 89 |
| 6 | 5.8 | 1.4 | 79 | 6.4 | 4.0 | 86 | 6.8 | 0.40 | 89 | 6.4 | 0.35 | 87 |
| 7 | 6.4 | 1.5 | 83 | 6.0 | 2.4 | 88 | 7.0 | 0.38 | 90 | 6.6 | 0.22 | 88 |
| 8 | 6.3 | 1.4 | 83 | 6.0 | 2.2 | 89 | 7.2 | 0.27 | 87 | 6.6 | 0.18 | 87 |
| 9 | 6.5 | 1.1 | 75 | 6.2 | 2.0 | 85 | 7.2 | 0.28 | 86 | 6.6 | 0.16 | 86 |
| 10 | 6.2 | 1.4 | 82 | 6.1 | 2.0 | 85 | 7.4 | 0.24 | 85 | 6.6 | 0.18 | 85 |
| 11 | 6.4 | 1.1 | 81 | 6.2 | 1.8 | 86 | 7.4 | 0.18 | 80 | 6.6 | 0.20 | 84 |
| 12 | 6.2 | 1.2 | 74 | 6.3 | 1.8 | 79 | 7.4 | 0.28 | 85 | 6.6 | 0.25 | 88 |
| R7.1 | 6.4 | 1.2 | 73 | 6.3 | 2.3 | 85 | 7.3 | 0.26 | 86 | 6.6 | 0.26 | 87 |
| 2 | 6.4 | 1.6 | 81 | 6.3 | 2.3 | 89 | 7.3 | 0.37 | 92 | 6.6 | 0.44 | 90 |
| 3 | 6.4 | 1.2 | 78 | 6.0 | 3.6 | 87 | 7.2 | 0.30 | 88 | 6.5 | 0.45 | 91 |
| 平均 | 6.2 | 1.4 | 80 | 6.1 | 2.5 | 86 | 7.2 | 0.31 | 87 | 6.6 | 0.28 | 87 |
| 最大 | 6.5 | 1.8 | 84 | 6.4 | 4.0 | 89 | 7.4 | 0.40 | 92 | 6.6 | 0.45 | 91 |
| 最小 | 5.8 | 1.1 | 73 | 5.8 | 1.8 | 79 | 6.8 | 0.18 | 80 | 6.4 | 0.16 | 84 |
| 検体数 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |

(その2)

| 項目 年月 | 脱水機供給汚泥 (重力濃縮槽→脱水機) | | | 脱水ケーキ (脱水機→ケーキホッパー) | | | 重力濃縮槽越流水 | | | 脱水ろ液 | | |
|----------|------------------------|------------|----------------|------------------------|----------------|------------|----------|---------------|--------------|---------|---------------|--------------|
| | pH — | T-S (%) | VTs/T-S (%) | T-S (%) | VTs/T-S (%) | 含水率 (%) | pH — | COD (mg/L) | SS (mg/L) | pH — | COD (mg/L) | SS (mg/L) |
| R6.4 | 6.0 | 2.6 | 88 | 25 | 88 | 75.2 | 6.7 | 140 | 380 | 6.4 | 450 | 1,100 |
| 5 | 6.1 | 2.2 | 91 | 20 | 93 | 79.2 | 6.8 | 96 | 320 | 6.6 | 510 | 1,800 |
| 6 | 6.0 | 2.4 | 87 | 22 | 93 | 78.2 | 6.4 | 150 | 380 | 6.4 | 580 | 2,000 |
| 7 | 5.8 | 1.9 | 87 | 24 | 89 | 76.4 | 6.8 | 120 | 330 | 6.4 | 400 | 2,300 |
| 8 | 6.0 | 1.6 | 87 | 24 | 91 | 76.6 | 6.9 | 80 | 280 | 6.5 | 200 | 520 |
| 9 | 6.2 | 2.0 | 85 | 24 | 89 | 76.4 | 6.9 | 100 | 460 | 6.4 | 280 | 940 |
| 10 | 6.1 | 1.8 | 89 | 22 | 91 | 77.4 | 7.0 | 86 | 270 | 6.5 | 300 | 1,300 |
| 11 | 6.1 | 2.1 | 86 | 21 | 86 | 79.1 | 6.9 | 83 | 230 | 6.6 | 360 | 1,600 |
| 12 | 6.2 | 2.1 | 86 | 20 | 88 | 79.4 | 6.9 | 120 | 300 | 6.8 | 320 | 1,900 |
| R7.1 | 6.2 | 2.4 | 87 | 22 | 89 | 77.6 | 6.8 | 110 | 360 | 6.6 | 440 | 2,200 |
| 2 | 6.3 | 2.9 | 90 | 22 | 87 | 77.8 | 7.0 | 120 | 470 | 6.8 | 600 | 2,500 |
| 3 | 6.2 | 2.6 | 87 | 22 | 89 | 77.6 | 6.8 | 120 | 520 | 6.6 | 700 | 2,800 |
| 平均 | 6.1 | 2.2 | 88 | 22 | 89 | 77.6 | 6.8 | 110 | 360 | 6.6 | 430 | 1,700 |
| 最大 | 6.3 | 2.9 | 91 | 25 | 93 | 79.4 | 7.0 | 150 | 520 | 6.8 | 700 | 2,800 |
| 最小 | 5.8 | 1.6 | 85 | 20 | 86 | 75.2 | 6.4 | 80 | 230 | 6.4 | 200 | 520 |
| 検体数 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |

7. 汚泥精密試験

汚泥中に基準を超える有害物質が含まれていないことを確認するため、産業廃棄物に含まれる金属等の検討方法に基づく溶出試験を年2回実施している。また、汚泥は発酵堆肥の原料として利用しているため、年6回全量試験を行い、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。

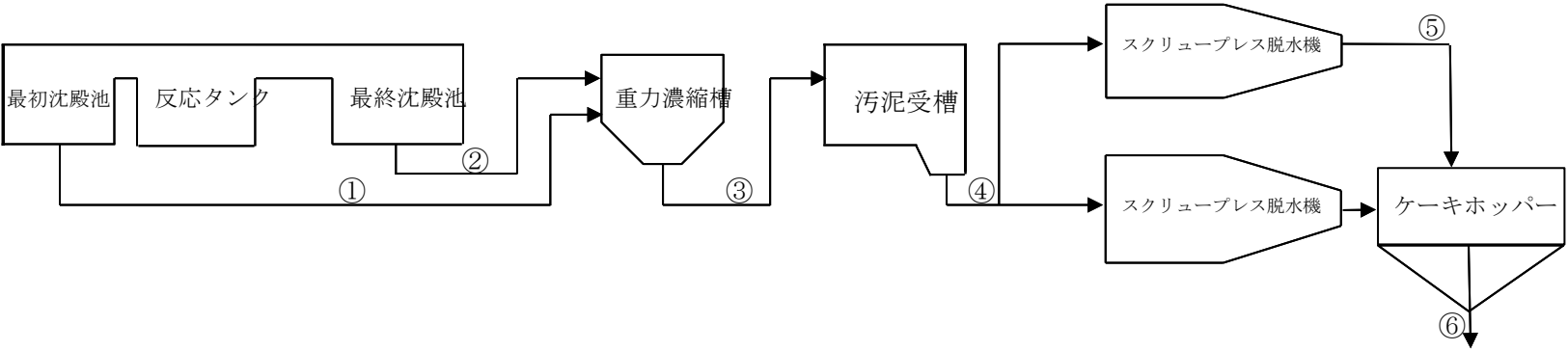
（1） 汚泥溶出試験

| 年 月 日 | | R6. 5. 8 | R6. 12. 4 | 参考 (産業廃棄物 判定基準) |
|------------------|------|-----------|-----------|-----------------------|
| 項 目 | | | | |
| p H | | 6. 8 | 6. 7 | — |
| カドミウム及はその化合物 | mg/L | 0. 0005未満 | 0. 0005未満 | 0. 09 |
| 鉛及はその化合物 | mg/L | 0. 0005未満 | 0. 0005未満 | 0. 3 |
| ひ素及はその化合物 | mg/L | 0. 002未満 | 0. 002未満 | 0. 3 |
| 水銀又はその化合物 | mg/L | 0. 02未満 | 0. 02未満 | 0. 005 |
| アルキル水銀化合物 | mg/L | 0. 1未満 | 0. 1未満 | 検出されないこと |
| 有機りん化合物 | mg/L | 0. 02未満 | 0. 02未満 | 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/L | 0. 004未満 | 0. 004未満 | 1. 5 |
| シアン化合物 | mg/L | 0. 1未満 | 0. 1未満 | 1 |
| P C B | mg/L | 0. 0005未満 | 0. 0005未満 | 0. 003 |
| トリクロロエチレン | mg/L | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 | 0. 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/L | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 | 0. 1 |
| ジクロロメタン | mg/L | 0. 0002未満 | 0. 0002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. 0002未満 | 0. 0002未満 | 0. 04 |
| 1， 1－ジクロロエチレン | mg/L | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 | 1 |
| シス－1， 2－ジクロロエチレン | mg/L | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 | 0. 4 |
| 1， 1， 1－トリクロロエタン | mg/L | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 | 3 |
| 1， 1， 2－トリクロロエタン | mg/L | 0. 0002未満 | 0. 0002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. 006未満 | 0. 006未満 | 0. 06 |
| シマジン | mg/L | 0. 004未満 | 0. 004未満 | 0. 03 |
| チオベンカルブ | mg/L | 0. 004未満 | 0. 004未満 | 0. 2 |
| ベンゼン | mg/L | 0. 0002未満 | 0. 0002未満 | 0. 1 |
| 1， 4－ジオキサン | mg/L | 0. 004未満 | 0. 004未満 | 0. 5 |
| セレン及びその化合物 | mg/L | 0. 006未満 | 0. 006未満 | 0. 3 |

（2） 汚泥全量試験

| 年 月 日 | | R6. 5. 8 | R6. 7. 3 | R6. 9. 4 | R6. 11. 6 | R7. 1. 9 | R7. 3. 5 | 平 均 | 参 考 (肥料取締法基準) |
|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-------|------------------|
| 項 目 | | | | | | | | | |
| カドミウム含有量 | mg/kg ・DS | 0. 7 | 0. 9 | 0. 9 | 0. 8 | 0. 5 | 0. 8 | 0. 8 | 5以下 |
| 鉛含有量 | mg/kg ・DS | 3 | 5 | 7 | 5 | 2 | 5 | 5 | 100以下 |
| ひ素含有量 | mg/kg ・DS | 1. 2 | 1. 7 | 2. 0 | 1. 2 | 1. 1 | 1. 5 | 1. 5 | 50以下 |
| 銅含有量 | mg/kg ・DS | 150 | 170 | 150 | 140 | 150 | 140 | 150 | - |
| 亜鉛含有量 | mg/kg ・DS | 310 | 340 | 340 | 310 | 180 | 290 | 300 | - |
| 総水銀含有量 | mg/kg ・DS | 0. 03 | 0. 09 | 0. 04 | 0. 09 | 0. 03 | 0. 02 | 0. 05 | 2以下 |
| クロム含有量 | mg/kg ・DS | 9. 2 | 8. 3 | 9. 2 | 8. 6 | 3. 0 | 7. 3 | 7. 6 | 500以下 |
| ニッケル含有量 | mg/kg ・DS | 7. 2 | 9. 2 | 8. 2 | 9. 1 | 5. 3 | 8. 8 | 8. 0 | 300以下 |
| 含水率 | (%) | 79. 3 | 76. 9 | 74. 0 | 76. 6 | 77. 1 | 78. 4 | 77. 1 | - |

8. 汚泥発生量



| 汚泥経路 項目 年月 | ① 1・2系生引抜汚泥 (最初沈殿池→ 重力濃縮槽) | | ① 3系生引抜汚泥 (最初沈殿池→ 重力濃縮槽) | | ② 1・2系余剰引抜汚泥 (最終沈殿池→ 重力濃縮槽) | | ② 3系余剰引抜汚泥 (最終沈殿池→ 重力濃縮槽) | | ①生引抜 汚泥量 | ②余剰引 抜汚泥量 | ③重力濃縮引抜汚泥 (重力濃縮槽→ 汚泥受槽) | |
|------------------|----------------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------|---------------------------------|-----------|-------------|--------------|-------------------------------|-----------|
| | 引抜量 (m³) | 濃度 (%) | 引抜量 (m³) | 濃度 (%) | 引抜量 (m³) | 濃度 (%) | 引抜量 (m³) | 濃度 (%) | 引抜量 (m³) | 引抜量 (m³) | 引抜量 (m³) | 濃度 (%) |
| R6. 4 | 2,205 | 1.4 | 1,985 | 2.0 | 10,357 | 0.38 | 13,856 | 0.30 | 4,190 | 24,213 | 4,272 | — |
| 5 | 2,373 | 1.8 | 2,203 | 3.2 | 10,286 | 0.34 | 14,918 | 0.33 | 4,576 | 25,204 | 5,408 | — |
| 6 | 2,304 | 1.4 | 2,624 | 4.0 | 8,362 | 0.40 | 14,868 | 0.35 | 4,928 | 23,230 | 5,213 | — |
| 7 | 2,491 | 1.5 | 2,552 | 2.4 | 8,755 | 0.38 | 15,676 | 0.22 | 5,043 | 24,431 | 5,338 | — |
| 8 | 2,461 | 1.4 | 2,501 | 2.2 | 7,812 | 0.27 | 14,306 | 0.18 | 4,962 | 22,118 | 4,901 | — |
| 9 | 2,286 | 1.1 | 2,384 | 2.0 | 8,338 | 0.28 | 15,769 | 0.16 | 4,670 | 24,107 | 4,648 | — |
| 10 | 2,507 | 1.4 | 2,715 | 2.0 | 8,370 | 0.24 | 16,151 | 0.18 | 5,222 | 24,521 | 4,731 | — |
| 11 | 2,392 | 1.1 | 2,634 | 1.8 | 9,115 | 0.18 | 14,386 | 0.20 | 5,026 | 23,501 | 4,198 | — |
| 12 | 2,434 | 1.2 | 2,172 | 1.8 | 9,367 | 0.28 | 13,418 | 0.25 | 4,606 | 22,785 | 4,099 | — |
| R7. 1 | 2,670 | 1.2 | 2,556 | 2.3 | 8,752 | 0.26 | 13,890 | 0.26 | 5,226 | 22,642 | 4,248 | — |
| 2 | 2,289 | 1.6 | 2,023 | 2.3 | 8,102 | 0.37 | 12,804 | 0.44 | 4,312 | 20,906 | 3,570 | — |
| 3 | 2,474 | 1.2 | 2,099 | 3.6 | 9,188 | 0.30 | 14,213 | 0.45 | 4,573 | 23,401 | 4,191 | — |
| 合 計 | 28,886 | — | 28,448 | — | 106,804 | — | 174,255 | — | 57,334 | 281,059 | 54,817 | — |
| 平 均 | 2,407 | 1.4 | 2,371 | 2.5 | 8,900 | 0.31 | 14,521 | 0.28 | 4,778 | 23,422 | 4,568 | — |
| 最 大 | 2,670 | 1.8 | 2,715 | 4.0 | 10,357 | 0.40 | 16,151 | 0.45 | 5,226 | 25,204 | 5,408 | — |
| 最 小 | 2,205 | 1.1 | 1,985 | 1.8 | 7,812 | 0.18 | 12,804 | 0.16 | 4,190 | 20,906 | 3,570 | — |

| 汚泥経路 | | ④脱水機供給汚泥 (汚泥受槽→スク リュープレス脱水 機) | | ⑤脱水ケーキ発生量 (スクリュープレス脱水機 →ケーキホッパー) | | | ⑥脱水ケーキ搬出量内訳 | | | | | | | | 沈砂・しき | |
|----------|-------------|--|----------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|----------------|-------|--|
| | | | | | | | 太平洋 セメント | UBE三菱 セメント | 日本環境 | ジャパン サイクル | 仙塩浄化 センター | 築館 クリーン センター | オリック ス | 八戸 セメント | 発生量 | |
| 項目 年月 | 供給量 (m³) | 濃度 (%) | 汚泥量 (t o n) | 含水率 (%) | 乾泥量 (t o n) | 汚泥量 (t o n) | 汚泥量 (t o n) | 汚泥量 (t o n) | 汚泥量 (t o n) | 汚泥量 (t o n) | 汚泥量 (t o n) | 汚泥量 (t o n) | 汚泥量 (t o n) | 発生量 (t o n) | | |
| R6. 4 | 2,849 | 2.4 | 427.25 | 76.5 | 100.53 | 55.64 | 7.85 | 0.00 | 0.00 | 205.68 | 0.00 | 0.00 | 158.08 | 0.00 | | |
| 5 | 3,525 | 2.0 | 428.59 | 77.2 | 97.93 | 76.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 213.80 | 0.00 | 0.00 | 137.93 | 2.38 | | |
| 6 | 3,421 | 2.0 | 406.64 | 74.1 | 105.42 | 63.90 | 7.90 | 0.00 | 0.00 | 167.24 | 0.00 | 0.00 | 167.60 | 0.00 | | |
| 7 | 3,813 | 1.7 | 351.29 | 74.7 | 88.77 | 16.06 | 23.64 | 0.00 | 0.00 | 126.81 | 0.00 | 0.00 | 184.78 | 0.00 | | |
| 8 | 3,678 | 1.5 | 281.03 | 74.0 | 73.11 | 111.28 | 15.92 | 0.00 | 0.00 | 75.27 | 0.00 | 0.00 | 78.56 | 0.00 | | |
| 9 | 3,533 | 1.5 | 309.58 | 73.3 | 82.80 | 253.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.65 | 0.00 | 0.00 | 49.63 | 2.62 | | |
| 10 | 3,630 | 1.5 | 318.44 | 75.3 | 78.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 160.49 | 0.00 | 0.00 | 157.95 | 0.00 | | |
| 11 | 3,208 | 1.8 | 331.48 | 76.1 | 79.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 182.30 | 0.00 | 0.00 | 149.18 | 3.08 | | |
| 12 | 2,990 | 2.1 | 381.64 | 77.7 | 85.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 242.63 | 0.00 | 0.00 | 139.01 | 0.00 | | |
| R7. 1 | 2,990 | 2.2 | 391.56 | 77.0 | 90.25 | 16.32 | 15.92 | 0.00 | 0.00 | 210.43 | 0.00 | 0.00 | 148.89 | 0.00 | | |
| 2 | 2,439 | 2.8 | 372.18 | 77.3 | 84.43 | 88.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 244.08 | 0.00 | 0.00 | 39.72 | 2.58 | | |
| 3 | 2,860 | 2.6 | 430.15 | 77.3 | 97.62 | 23.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 267.14 | 0.00 | 0.00 | 139.15 | 0.00 | | |
| 合 計 | 38,936 | — | 4,429.83 | — | 1063.56 | 705.60 | 71.23 | 0.00 | 0.00 | 2,102.52 | 0.00 | 0.00 | 1,550.48 | 10.66 | | |
| 平 均 | 3,245 | 2.0 | 369.15 | 76.3 | 88.63 | 58.80 | 5.94 | 0.00 | 0.00 | 175.21 | 0.00 | 0.00 | 129.21 | 0.89 | | |
| 最 大 | 3,813 | 2.8 | 430.15 | 80.2 | 105.42 | 253.30 | 23.64 | 0.00 | 0.00 | 267.14 | 0.00 | 0.00 | 184.78 | 3.08 | | |
| 最 小 | 2,439 | 1.5 | 281.03 | 68.8 | 73.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.65 | 0.00 | 0.00 | 39.72 | 0.00 | | |

※ 管理目標値が設定されている項目の最大、最少、平均は生データを参照し作成した。

9. 分析方法及び定量下限値

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

精密試験

| 項 目 | 定量下限値 | | 分 析 方 法 |
|-------------------------------|--------|-------------------|-------------------------|
| | | 単位 | |
| 水 温 | — | | JIS K 0102 7.2 |
| 外 観 (色 相) | — | | JIS K 0102 8 |
| 臭 気 | — | | JIS K 0102 10 (冷時臭) |
| 透 視 度 | 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及び32.1 |
| 化学的酸素要求量 (COD) | 0.5 | mg/L | JIS K 0102 17 |
| 浮遊物質 (SS) | 1 | mg/L | 昭46環告59号付表9 |
| 大腸菌群数 (平板培地法) | 30 | 個/cm ³ | 昭37厚. 建省令第1号別表第1 |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量 | 0.5 | mg/L | 昭49環告第64号付表4 |
| カドミウム及びその化合物 | 0.001 | mg/L | JIS K 0102 55.2 |
| 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環告第64号付表1 |
| 鉛及びその化合物 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.2 |
| 6価クロム化合物 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.4 |
| ひ素及びその化合物 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 61.2 |
| 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環告第59号付表2 |
| アルキル水銀化合物 | 0.0005 | mg/L | 昭46環告第59号付表3 |
| ポリ塩化ビフェニル | 0.0005 | mg/L | 昭46環告第59号付表4 |
| トリクロロエチレン | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| テトラクロロエチレン | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| ジクロロメタン | 0.0002 | 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 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| 1, 1-ジクロロエチレン | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| シス-1, 2-ジクロロエチレン | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| 1, 1, 1-トリクロロエタン | 0.0002 | 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 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| 1, 4-ジオキサン | 0.006 | mg/L | 昭46環告第59号付表8 |
| チウラム | 0.006 | mg/L | 昭46環告第59号付表5 |
| シマジン | 0.004 | mg/L | 昭46環告第59号付表6 |
| チオベンカルブ | 0.004 | mg/L | 昭46環告第59号付表6 |
| ベンゼン | 0.0002 | 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 |
| フェノール類 | 0.5 | mg/L | JIS K 0102 28.1.2 |
| 銅及びその化合物 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 52.2 |
| 亜鉛及びその化合物 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 53.2 |
| 鉄及びその化合物 (溶解性) | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 57.2 |
| マンガン及びその化合物 (溶解性) | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 56.2 |
| クロム及びその化合物 | 0.003 | mg/L | JIS K 0102 65.1 |
| ふっ素及びその化合物 | 0.2 | mg/L | JIS K 0102 34.1 |
| ほう素及びその化合物 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.1 |
| アンモニア性窒素 (NH ₄ -N) | 0.04 | mg/L | JIS K 0102 42.2 |
| 亜硝酸性窒素 (NO ₂ -N) | 0.009 | mg/L | JIS K 0102 43.2 |
| 硝酸性窒素 (NO ₃ -N) | 0.03 | mg/L | JIS K 0102 43.1 |
| 総窒素 (T-N) | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 45.2 |
| 総リン (T-P) | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 46.3 |
| 残留塩素 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 33.2 |

汚泥等溶出試験

| 項 目 | 定量下限値 | | 分 析 方 法 |
|------------------|--------|------|-------------------|
| | | 単位 | |
| カドミウム及びその化合物 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 55.3 |
| 鉛及びその化合物 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 54.3 |
| ひ素及びその化合物 | 0.004 | mg/L | JIS K 0102 61.3 |
| 総水銀 | 0.0005 | mg/L | 昭46環告59号付表2 |
| アルキル水銀化合物 | 0.0005 | mg/L | 昭46環告第59号付表3 |
| 有機燐化合物 | 0.1 | mg/L | 昭49環告第64号付表1 |
| 6価クロム化合物 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.4 |
| シアン化合物 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.3 |
| ポリ塩化ビフェニル | 0.0005 | mg/L | 昭46環告第59号付表4 |
| トリクロロエチレン | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| テトラクロロエチレン | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| ジクロロメタン | 0.0002 | 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 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| 1, 1-ジクロロエチレン | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| シス-1, 2-ジクロロエチレン | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| 1, 1, 1-トリクロロエタン | 0.0002 | 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 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| チウラム | 0.006 | mg/L | 昭46環告第59号付表5 |
| シマジン | 0.004 | mg/L | 昭46環告第59号付表6 |
| チオベンカルブ | 0.004 | mg/L | 昭46環告第59号付表6 |
| ベンゼン | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2 |
| 1, 4-ジオキサン | 0.006 | mg/L | 昭46環告第59号付表8 |
| セレン及びその化合物 | 0.004 | mg/L | JIS K 0102 67.3 |

汚泥全量試験

| 項目 | 定量下限値 | 単位 | 分析方法 |
|----------|-------|-----------|---------------------------------|
| | | | |
| カドミウム含有量 | 0.1 | mg/kg. DS | 下水道試験方法第5編第2章、JIS K 0102 55.3 |
| 鉛含有量 | 1 | mg/kg. DS | 下水道試験方法第5編第2章、JIS K 0102 54.3 |
| ひ素含有量 | 0.1 | mg/kg. DS | 下水道試験方法第5編第2章、JIS K 0102 61.3 |
| 銅含有量 | 10 | mg/kg. DS | 下水道試験方法第5編第2章、JIS K 0102 52.4 |
| 亜鉛含有量 | 10 | mg/kg. DS | 下水道試験方法第5編第2章、JIS K 0102 53.3 |
| 総水銀含有量 | 0.01 | mg/kg. DS | 下水道試験方法第3編第2章第6節3 |
| クロム含有量 | 0.1 | mg/kg. DS | 下水道試験方法第5編第2章、JIS K 0102 65.1.4 |
| ニッケル含有量 | 0.1 | mg/kg. DS | 下水道試験方法第5編第2章、JIS K 0102 59.3 |

(備考) 平均値の算出について

定量下限値未満の場合は定量下限値の1/2として計算した。

管理水質試験

| 項 目 | 定量下限値 | | 分 析 方 法 |
|------------------|-------|-------------------|----------------------|
| | | 単位 | |
| 水 温 | 0.1 | ℃ | JIS K 0102 7.2 |
| 外 観 (色 相) | | | JIS K 0102 8 |
| 臭 気 | | | JIS K 0102 10 (冷時臭) |
| 透 視 度 | 1 | 度 | JIS K 0102 9及び下水試験方法 |
| 水素イオン濃度 (pH) | 0.1 | | JIS K 0102 12.1 |
| 生物化学的酸素要求量 (BOD) | 0.5 | mg/L | JIS K 0102 21及び32.3 |
| 化学的酸素要求量 (COD) | 0.5 | mg/L | JIS K 0102 付 |
| 浮遊物質 (SS) | 1 | mg/L | 昭46環告59号付表9 |
| よう素消費量 | 0.5 | mg/L | 昭37厚・建令1号別表2 |
| 大腸菌群数 (平板培地法) | 30 | 個/cm ³ | 昭37厚・建令1号別表1 |
| 塩化物イオン | 0.5 | mg/L | 下水試験方法 |
| アンモニア性窒素 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 42.4 |
| 亜硝酸性窒素 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 43.1.1 |
| 硝酸性窒素 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 43.2.3 |
| 窒素含有量 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 45.2 |
| 燐含有量 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 46.3.1 |
| 残留塩素 | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 33.2 |
| アルカリ度 (酸消費量4.8) | 5 | mg/L | 下水試験方法 |
| T-S | 0.1 | % | 下水試験方法 |
| V-T-S | 0.1 | % | 下水試験方法 |

(備考) 平均値の算出について

定量下限値未満の場合は定量下限値の1/2として計算した。

透視度の100以上については、101として計算した。

10. 水質検査用主要機器 (台帳価格100万円以上)

| 機 器 名 | 数 量 | 形 式 名 | 取得年月日 |
|---------|-----|--------------------------|----------|
| システム顕微鏡 | 1 台 | オリンパスBX53-33PH, 顕微鏡用デジカメ | H25.3.25 |

1 1. 河川及び海域調査

石巻東部浄化センターでは、旧北上川に処理水を放流している。そこで、処理水が放流先の河川に与える影響を把握するため、調査※¹を実施した。

(1) 調査内容

①調査時期

調査は、夏季と冬季の2回行った。

夏季：令和6年7月25日

冬季：令和7年1月28日

②調査内容

各調査の検査内容は、以下のとお

・河川水質

各測点とも、表層（水面下 0.5 m）で採水した。

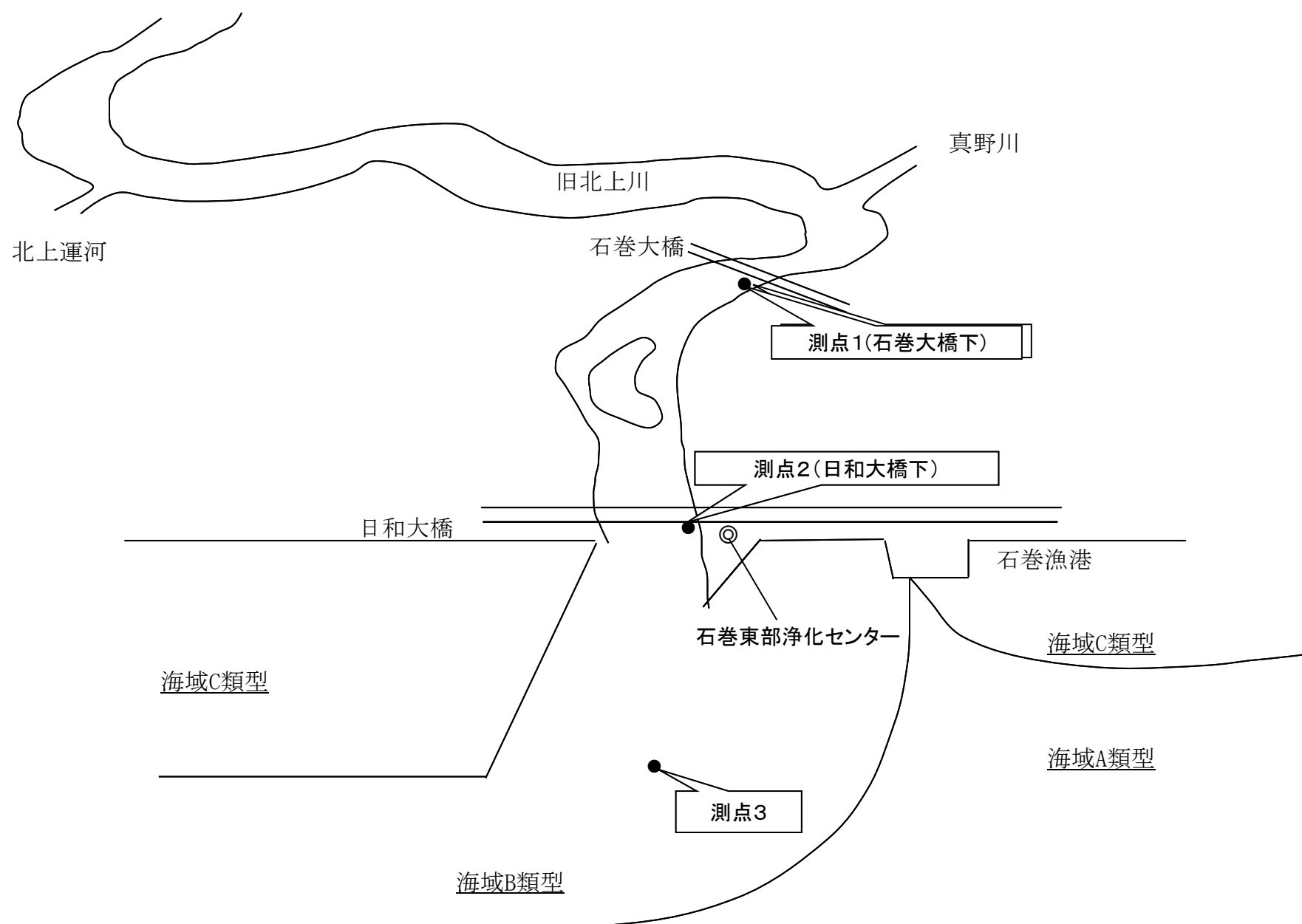
検査項目は、水温、生物化学的酸素要求量等の15項目とした。

・海域水質

表層で採水した。

検査項目は、水温、化学的酸素要求量等の14項目とした。

(2) 調査地



(3) 調査結果

環境基準項目、その他水質項目の調査結果について、放流口の上流側の測点1と比較し、下流側の測点2、3の結果に差は認められなかった。このため浄化センターの放流水による影響はみられなかった。（表1）

令和4年度から大腸菌群数を大腸菌数(CFU)で計量している。^{※2}

※1 河川及び海域の各類型の環境基準については巻末の付録参照。

※2 令和4年度から水質汚濁に係る水質環境基準の糞便汚染の指標が、大腸菌群数(MPN)から大腸菌数(CFU)に変更となった。

表 1 調査結果

(その 1)

| 項目 \ 測点 | 測点 1 | | 測点 2 | | 環境基準 (河川B類型) |
|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|
| | 石巻大橋下 | | 日和大橋下 | | |
| | 令和6年7月25日 | 令和7年1月28日 | 令和6年7月25日 | 令和7年1月28日 | |
| 水温 (℃) | 29.0 | 4.5 | 29.0 | 4.5 | — |
| 色相 | 微黄緑色 | 殆ど透明 | 微黄緑色 | 殆ど透明 | — |
| 透視度 (度) | 50以上 | 50以上 | 50以上 | 50以上 | — |
| pH | 7.9 | 7.4 | 8.0 | 7.8 | 6.5以上 8.5以下 |
| 溶存酸素量 (DO) (mg/L) | 7.8 | 13.5 | 8.1 | 12.5 | 5mg/L以上 |
| 生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/L) | 1.2 | 0.7 | 1.3 | 0.7 | 3mg/L以下 |
| 化学的酸素要求量 (COD) (mg/L) | 2.9 | 2.3 | 2.3 | 1.9 | — |
| 浮遊物質 量 (SS) (mg/L) | 10 | 1 | 5 | 2 | 25mg/L以下 |
| 大腸菌数 (CFU/100mL) | 6 | 1 | 7 | 3 | 1,000CFU/100mL以下 |
| 塩化物イオン (Cl ⁻) (mg/L) | 4,800 | 830 | 5,100 | 3,200 | — |
| アンモニア性窒素 (NH ₄ -N) (mg/L) | 0.12 | 0.24 | 0.10 | 0.24 | — |
| 亜硝酸性窒素 (NO ₂ -N) (mg/L) | 0.007 | 0.045 | 0.010 | 0.001未満 | — |
| 硝酸性窒素 (NO ₃ -N) (mg/L) | 0.25 | 0.67 | 0.23 | 0.050 | — |
| 総窒素 (T-N) (mg/L) | 0.79 | 1.1 | 0.74 | 0.91 | — |
| 総リン (T-P) (mg/L) | 0.065 | 0.043 | 0.054 | 0.040 | — |

(その 2)

| 項目 \ 測点 | 測点 3 | | 環境基準 (海域B類型) |
|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|
| | 海域 | | |
| | 令和6年7月25日 | 令和7年1月28日 | |
| 水温 (°C) | 28.0 | 7.5 | — |
| 色相 | 殆ど透明 | 殆ど透明 | — |
| 透視度 (度) | 50以上 | 50以上 | — |
| pH | 8.3 | 8.1 | 7.8以上 8.3以下 |
| 溶存酸素量 (DO) (mg/L) | 8.2 | 9.8 | 5mg/L以上 |
| 化学的酸素要求量 (COD) (mg/L) | 2.2 | 2.5 | 3mg/L以下 |
| 浮遊物質 量 (SS) (mg/L) | 2 | 2 | — |
| 大腸菌数 (CFU/100mL) | 1 | 1未満 | — |
| 塩化物イオン (Cl ⁻) (mg/L) | 12,000 | 16,000 | — |
| アンモニア性窒素 (NH ₄ -N) (mg/L) | 0.07 | 0.12 | — |
| 亜硝酸性窒素 (NO ₂ -N) (mg/L) | 0.013 | 0.024 | — |
| 硝酸性窒素 (NO ₃ -N) (mg/L) | 1.1 | 1.5 | — |
| 総窒素 (T-N) (mg/L) | 1.5 | 2.1 | — |
| 総リン (T-P) (mg/L) | 0.032 | 0.026 | — |

1 2 汚泥放射測定

| 採取日 | セシウム134 | セシウム137 | セシウム合計 | 備考 |
|--------|----------------------|----------------------|--------|---------|
| R6.9.2 | 検出限界未満 (検出限界：8.9) | 検出限界未満 (検出限界：9.4) | 検出限界未満 | セメント利用可 |
| R7.3.3 | 検出限界未満 (検出限界：8.3) | 検出限界未満 (検出限界：7.2) | 検出限界未満 | セメント利用可 |

※セメント利用可：原子炉等規制法に基づき、廃棄物を安全に再利用できる基準として国が定めた100Bq/kg を下回っている。

V 設 備 管 理

1. 月別機械運転時間等

(その1)

(単位:hr)

| 年・月 | 石巻東部浄化センター | | | | | | | 中継ポンプ場 | | | | | | | |
|------|------------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|------------|-------|------------|------|
| | 汚水ポンプ | | | VSA減圧ポンプ | | 汚泥脱水機 | | 石巻第1ポンプ場 | | 石巻第2ポンプ場 | | 石巻第2-1ポンプ場 | | 石巻第2-2ポンプ場 | |
| | No.1 | No.2 | No.5 | No.1 | No.2 | No.1 | No.2 | No.1 | No.2 | No.1 | No.2 | No.1 | No.2 | No.1 | No.2 |
| R6.4 | 0.0 | 346.5 | 373.2 | 255.3 | 464.1 | 62.9 | 341.6 | 214.0 | 231.3 | 178.6 | 214.0 | 47.6 | 45.3 | - | - |
| 5 | 0.0 | 366.6 | 364.9 | 559.7 | 183.6 | 238.3 | 299.9 | 226.9 | 229.4 | 182.3 | 222.9 | 48.5 | 45.5 | - | - |
| 6 | 0.0 | 353.3 | 354.4 | 136.8 | 583.1 | 291.6 | 211.1 | 218.9 | 229.7 | 178.4 | 230.1 | 47.3 | 45.4 | - | - |
| 7 | 0.0 | 368.3 | 361.2 | 681.8 | 62.1 | 146.8 | 301.7 | 232.0 | 243.3 | 187.7 | 251.0 | 48.6 | 47.0 | - | - |
| 8 | 0.0 | 371.0 | 359.6 | 465.7 | 273.9 | 111.3 | 257.5 | 223.5 | 232.1 | 183.5 | 238.5 | 47.7 | 46.0 | - | - |
| 9 | 144.4 | 277.6 | 286.4 | 640.2 | 65.3 | 119.1 | 260.6 | 218.3 | 229.5 | 182.8 | 231.2 | 46.4 | 44.8 | - | - |
| 10 | 233.1 | 233.9 | 256.9 | 673.5 | 0.0 | 117.8 | 268.5 | 225.0 | 232.8 | 183.3 | 235.3 | 47.3 | 45.7 | - | - |
| 11 | 230.7 | 241.0 | 234.4 | 13.9 | 703.6 | 102.1 | 258.8 | 211.5 | 220.3 | 173.8 | 221.5 | 46.0 | 44.4 | - | - |
| 12 | 254.4 | 232.0 | 233.5 | 477.0 | 234.6 | 156.0 | 294.8 | 81.7 | 344.5 | 69.1 | 332.8 | 46.3 | 44.7 | - | - |
| R7.1 | 250.5 | 230.5 | 238.0 | 217.3 | 516.2 | 177.5 | 295.9 | 181.4 | 220.4 | 152.1 | 217.9 | 9.9 | 78.1 | - | - |
| 2 | 307.6 | 9.1 | 338.1 | 359.6 | 320.0 | 156.9 | 280.6 | 161.8 | 189.5 | 133.3 | 191.0 | 0.0 | 75.8 | - | - |
| 3 | 332.0 | 76.0 | 322.2 | 228.0 | 476.7 | 172.5 | 335.9 | 185.2 | 225.2 | 148.7 | 216.0 | 23.9 | 62.6 | - | - |
| 合計 | 1,752.7 | 3,105.6 | 3,722.9 | 4,708.8 | 3,883.2 | 1,852.8 | 3,406.9 | 2,380.0 | 2,828.0 | 1,953.6 | 2,802.0 | 459.4 | 625.2 | - | - |
| 月平均 | 146.1 | 258.8 | 310.2 | 392.4 | 323.6 | 154.4 | 283.9 | 198.3 | 235.7 | 162.8 | 233.5 | 38.3 | 52.1 | - | - |

(その2)

(単位:hr)

| 年・月 | 中継ポンプ場 | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|------|------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|
| | 石巻第4ポンプ場 | | 石巻第5ポンプ場 | | 石巻第6ポンプ場 | | | | 河北第1ポンプ場 | | 河北第2ポンプ場 | | 河北第3ポンプ場 | |
| | No.1 | No.2 | No.1-1 | No.1-2 | 1系 | | 2系 | | No.1 | No.2 | No.1 | No.2 | No.1 | No.2 |
| | | | | | No.1 | No.2 | No.1 | No.2 | | | | | | |
| R6.4 | 104.2 | 115.8 | 221.8 | 240.2 | 410.5 | 255.4 | 0.0 | 0.0 | 10.8 | 11.8 | 70.0 | 62.3 | 78.4 | 78.0 |
| 5 | 154.2 | 45.1 | 243.8 | 199.5 | 299.4 | 343.7 | 0.0 | 0.0 | 10.3 | 11.7 | 64.6 | 56.5 | 82.3 | 85.3 |
| 6 | 98.8 | 110.0 | 216.2 | 216.3 | 343.0 | 288.9 | 0.0 | 0.0 | 10.6 | 11.9 | 63.4 | 55.5 | 80.0 | 81.6 |
| 7 | 100.7 | 111.9 | 221.8 | 240.6 | 363.9 | 299.2 | 0.0 | 0.0 | 11.1 | 12.6 | 68.2 | 59.5 | 84.8 | 85.5 |
| 8 | 96.4 | 107.5 | 214.6 | 236.9 | 311.6 | 336.4 | 0.0 | 0.0 | 11.0 | 11.8 | 66.0 | 58.0 | 83.2 | 83.4 |
| 9 | 97.9 | 109.0 | 213.2 | 224.1 | 343.9 | 294.8 | 0.0 | 0.1 | 10.0 | 11.0 | 64.3 | 55.5 | 79.4 | 80.3 |
| 10 | 100.1 | 111.4 | 227.6 | 220.0 | 362.6 | 292.3 | 0.0 | 0.0 | 9.4 | 10.9 | 63.8 | 55.6 | 80.5 | 80.8 |
| 11 | 95.5 | 106.4 | 238.3 | 181.0 | 305.9 | 314.7 | 0.0 | 0.0 | 8.9 | 10.6 | 60.7 | 52.3 | 77.6 | 76.6 |
| 12 | 100.4 | 111.7 | 200.0 | 206.9 | 273.9 | 340.4 | 0.0 | 0.0 | 10.2 | 11.3 | 61.5 | 53.4 | 78.6 | 77.3 |
| R7.1 | 96.5 | 113.0 | 191.3 | 209.3 | 286.3 | 317.1 | 0.0 | 0.0 | 10.1 | 12.0 | 61.3 | 51.2 | 76.8 | 75.6 |
| 2 | 162.7 | 16.8 | 202.3 | 175.1 | 277.3 | 272.2 | 0.0 | 0.0 | 9.0 | 10.3 | 51.3 | 45.8 | 68.6 | 67.1 |
| 3 | 96.8 | 94.4 | 144.8 | 278.9 | 333.0 | 285.4 | 0.0 | 0.0 | 11.7 | 10.2 | 53.7 | 52.3 | 77.5 | 75.2 |
| 合計 | 1,304.0 | 1,152.8 | 2,535.5 | 2,628.9 | 3,911.2 | 3,640.4 | 0.1 | 0.1 | 123.1 | 136.0 | 748.6 | 657.8 | 947.6 | 946.6 |
| 月平均 | 108.7 | 96.1 | 211.3 | 219.1 | 325.9 | 303.4 | 0.0 | 0.0 | 10.3 | 11.3 | 62.4 | 54.8 | 79.0 | 78.9 |

(その3)

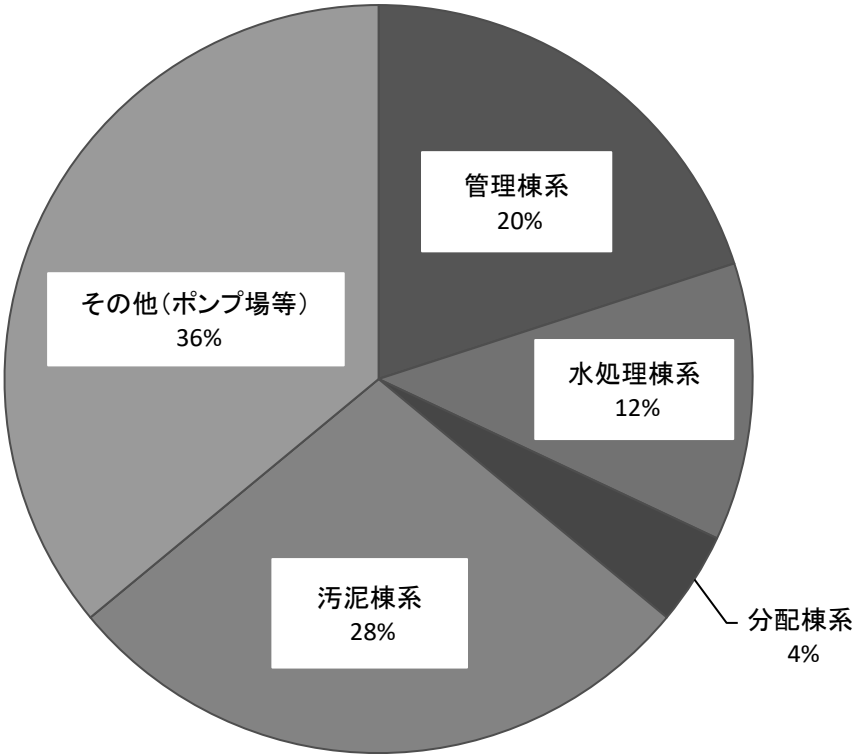
(単位:hr)

| 年・月 | 中継ポンプ場 | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|---------|----------|------|
| | 河北第4ポンプ場 | | 河北第5ポンプ場 | | 桃生第1ポンプ場 | | 桃生第2ポンプ場 | | 桃生第3ポンプ場 | | 女川第1ポンプ場 | | 女川第2ポンプ場 | |
| | No.1 | No.2 | No.1 | No.2 | No.1 | No.2 | No.1 | No.2 | No.1 | No.2 | No.1 | No.2 | No.1 | No.2 |
| R6.4 | 78.9 | 101.2 | 86.3 | 85.4 | 51.0 | 49.7 | 44.0 | 41.9 | 57.0 | 67.3 | 318.1 | 284.3 | 4.7 | 5.0 |
| 5 | 83.7 | 85.2 | 88.6 | 89.2 | 58.1 | 56.8 | 49.6 | 45.2 | 61.2 | 72.0 | 314.2 | 259.0 | 5.6 | 5.3 |
| 6 | 82.0 | 82.4 | 83.2 | 87.1 | 53.6 | 54.4 | 52.6 | 43.3 | 58.5 | 69.1 | 297.2 | 276.5 | 5.7 | 5.3 |
| 7 | 87.4 | 88.0 | 92.1 | 87.9 | 57.2 | 57.8 | 56.7 | 47.5 | 63.4 | 76.6 | 324.7 | 262.3 | 7.9 | 7.5 |
| 8 | 84.9 | 85.2 | 91.2 | 85.3 | 52.3 | 52.9 | 55.1 | 44.3 | 61.4 | 71.5 | 338.5 | 240.0 | 9.2 | 8.8 |
| 9 | 82.1 | 82.0 | 84.1 | 81.6 | 50.8 | 51.7 | 69.3 | 62.1 | 58.1 | 68.9 | 317.4 | 266.2 | 6.9 | 6.7 |
| 10 | 82.3 | 82.1 | 82.0 | 81.2 | 49.6 | 50.4 | 74.0 | 64.5 | 58.9 | 69.3 | 324.5 | 287.4 | 6.2 | 5.9 |
| 11 | 78.1 | 78.2 | 78.3 | 77.5 | 46.5 | 47.5 | 48.9 | 38.1 | 57.3 | 67.6 | 310.2 | 288.2 | 6.2 | 5.9 |
| 12 | 79.1 | 78.8 | 78.2 | 77.2 | 47.5 | 48.4 | 49.9 | 39.0 | 57.6 | 67.8 | 308.4 | 315.2 | 6.1 | 5.8 |
| R7.1 | 144.1 | 13.3 | 127.2 | 27.5 | 45.8 | 47.2 | 49.7 | 37.8 | 95.0 | 18.1 | 73.1 | 365.8 | 5.3 | 5.1 |
| 2 | 138.7 | 0.0 | 68.9 | 69.5 | 39.6 | 40.1 | 44.0 | 33.1 | 49.5 | 48.5 | 176.7 | 188.5 | 4.6 | 4.3 |
| 3 | 158.9 | 0.0 | 77.5 | 79.9 | 44.3 | 44.8 | 49.7 | 37.7 | 56.1 | 53.8 | 170.6 | 191.6 | 5.1 | 5.1 |
| 合計 | 1,180.1 | 776.1 | 1,037.5 | 929.1 | 596.3 | 601.8 | 643.3 | 534.2 | 733.9 | 750.4 | 3,273.6 | 3,225.0 | 73.3 | 70.5 |
| 月平均 | 98.3 | 64.7 | 86.5 | 77.4 | 49.7 | 50.2 | 53.6 | 44.5 | 61.2 | 62.5 | 272.8 | 268.8 | 6.1 | 5.9 |

2. 設備保守状況

設備別故障等発生件数

| 設 備 名 | | 年度別内訳 | | | | | 令和6年度 構成比 (%) |
|-------------|-------|-------|------|------|------|------|------------------|
| | | R2年度 | R3年度 | R4年度 | R5年度 | R6年度 | |
| 管理棟系 | 中央監視室 | | 2 | 1 | | | 0.0 |
| | その他 | 2 | 1 | 2 | 6 | 5 | 20.0 |
| | 計 | 2 | 3 | 3 | 6 | 5 | 20.0 |
| 沈砂池・ポンプ系 | 沈砂池 | | 1 | | | | 0.0 |
| | 汚水ポンプ | | | | 1 | | 0.0 |
| | その他 | | | 2 | | | 0.0 |
| | 計 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0.0 |
| 水処理棟系 | 水処理 | | 2 | | 1 | 2 | 8.0 |
| | 酸素製造 | | | | | | 0.0 |
| | その他 | | | 2 | 2 | 1 | 4.0 |
| | 計 | 0 | 2 | 2 | 3 | 3 | 12.0 |
| 分配棟系 | | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 4.0 |
| 汚泥棟系 | 脱水機 | | 1 | | 1 | | 0.0 |
| | 濃縮関係 | | | | 1 | 2 | 8.0 |
| | その他 | | 3 | 8 | 1 | 5 | 20.0 |
| | 計 | 0 | 4 | 8 | 3 | 7 | 28.0 |
| 砂ろ過系 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| その他 (ポンプ場等) | | 4 | 3 | 4 | 5 | 9 | 36.0 |
| 合 計 | | 6 | 13 | 20 | 18 | 25 | 100.0 |



系列別故障発生内訳(令和6年度)

3. 機械設備等の設置届出

(その1)

| 届出区分 | 名 称 | 届出先 | 根拠法令 | 届出年月日 | 備 考 |
|------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------|--|
| 公害関係 届出 | 特定施設の承継届出書 | 宮城県知事 (保健所長) | 水質汚濁防止法 第11条 | H12.4 | 石巻東部浄化センター |
| | 特定施設の氏名等変更届出書 | 宮城県知事 (保健所長) | 水質汚濁防止法 第10条 | H12.4 | 石巻東部浄化センター |
| | 自家用電気工作物に係る使用 開始届出書 | 東北通商産業局長 | 電気事業法第53条 大気汚染防止法第27条第3項 | H12.5.1 | 石巻東部浄化センター ディーゼル機関 (非常用予備発電装置) |
| | 特定施設の承継届出書 | 石巻市長 | 騒音・振動規制法 第11条 | H12.4 | 石巻東部浄化センター |
| | 特定施設の氏名等変更届出書 | 石巻市長 | 騒音・振動規制法 第10条 | H12.4 | 石巻東部浄化センター |
| | 特定施設の承継届出書 | 宮城県知事 (保健所長) | 公害防止条例 承継届出 | H12.4 | 空気圧縮機・バーナー・冷凍機 送風機・クーリングタワー |
| | 特定施設の氏名等変更届出書 | 宮城県知事 (保健所長) | 公害防止条例 氏名変更届出 | H12.4 | 空気圧縮機・バーナー・冷凍機 送風機・クーリングタワー |
| | 特定施設変更届出書 | 宮城県知事 (保健所長) | 水質汚濁防止法 第7条 | H15.11.19 | 石巻東部浄化センター (第3系列の増設) |
| | 自家用電気工作物廃止報告書 | 関東東北産業保安 監督部長 | 電気関係報告規則第5条 第2号 | H31.4.1 | 石巻東部浄化センター 他 (宮城県知事) |
| | ばい煙(騒音・振動)発生施設 廃止報告書 | 関東東北産業保安 監督部長 | 電気関係報告規則第4条 | H31.4.1 | 石巻東部浄化センター 他 (宮城県知事) |
| | 自家用電気工作物使用開始 届出書 | 関東東北産業保安 監督部長 | 電気事業法第53条 大気汚染防止法第27条第3項 | H31.4.1 | 石巻東部浄化センター (兼ばい煙(騒 音・振動)発生施設届出) (宮城県公営企業管理者) |
| 衛生関係 届出 | ボイラー検査証書換申請書 | 石巻労働基準 監督署長 | ボイラー及び圧力 容器安全規則 | H12.4 | ボイラー |
| 消防関係 届出 | 消防用設備等設置届出書 | 石巻消防署長 | 消防法 第17条の3の2 | H13.1.24 | 石巻第5ポンプ場 |
| | 防火対象物使用開始届出書 | 石巻消防署長 | 石巻地区広域行政事務 組合火災予防条例 | H13.9.25 | 石巻第5ポンプ場 |
| | | 石巻消防署長 | 石巻地区広域行政事務 組合火災予防条例 | H17.9.13 | 石巻東部浄化センター 水処理施設 |
| | 変電設備設置届出書 | 石巻消防署長 | 石巻地区広域行政事務 組合火災予防条例 | H12.2.3 | 石巻第5ポンプ場 |
| | | 石巻消防署長 | 石巻地区広域行政事務 組合火災予防条例 | H12.10.27 | 石巻第6ポンプ場 |
| | 発電設備設置届出書 | 石巻消防署長 | 石巻地区広域行政事務 組合火災予防条例 | H12.10.27 | 石巻第5ポンプ場 |
| | 少量危険物貯蔵取扱届出書 | 石巻消防署長 | 石巻地区広域行政事務 組合火災予防条例 | H12.10.27 | 石巻第5ポンプ場 |
| | 危険物貯蔵所譲渡引渡届出書 | 石巻地城広域行政 事務組合消防長 | 消防法 第11条 | H12.4.28 | 地下タンク貯蔵所 |
| | 危険物製造所等 住所等変更届出書 | 石巻地城広域行政 事務組合消防長 | 石巻地区広域行政事務 組合火災予防条例 | H13.3.23 | 地下タンク貯蔵所 |
| | 危険物取扱者配置状況届出書 | 石巻地城広域行政 事務組合消防長 | 石巻地区広域行政事務 組合火災予防条例 | H12.4 | 地下タンク貯蔵所 |
| | 蓄電池施設設置届出書 | 石巻消防署長 | 消防法 第9条 | H17.11.1 | 水処理棟2F操作盤室 |
| | 変電設備設置届出書 | 石巻消防署長 | 消防法 第9条 | H17.12.13 | 管理棟 |
| | | 石巻消防署長 | 消防法 第9条 | H17.12.13 | 水処理棟 |
| | 発電設備設置届出書 | 石巻東消防署長 | 消防法 第9条 | R2.11.25 | 石巻東部浄化センター |
| | 少量危険物貯蔵取扱届出書 | 石巻東消防署長 | 消防法 第11条 | R2.11.25 | 地下タンク貯蔵所 |

(その2)

| 届出区分 | 名 称 | 届出先 | 根拠法令 | 届出年月日 | 備 考 |
|---------------|------------------------|------------------|-----------------------|----------|---|
| 経済産業省 関係届出 | 自家用電気工作物に係る 使用開始届出書 | 東北通商産業局長 | 電気事業法第53条 | H12.5.1 | 石巻東部浄化センター (石巻市から県へ移管) |
| | 自家用電気工作物廃止報告書 | 関東東北産業 保安監督部長 | 電気関係報告規則第5条 第2号 | H31.4.1 | 石巻東部浄化センター (宮城県知事) |
| | 自家用電気工作物 使用開始届出書 | 関東東北産業 保安監督部長 | 電気事業法第53条 | H31.4.1 | 石巻東部浄化センター (宮城県公営企業管理者) |
| | 保安規程変更届出書 | 東北通商産業局長 | 電気事業法 第42条第1項 | H12.5.1 | 石巻東部浄化センター、石巻第6ポンプ場 (石巻市から県へ移管) |
| | | 東北通商産業局長 | 電気事業法 第42条第1項 | H12.8.18 | 石巻第5ポンプ場 |
| | | 東北経済産業局長 | 電気事業法 第42条第1項 | H13.4.27 | 主任技術者変更他 |
| | | 東北経済産業局長 | 電気事業法 第42条第1項 | H16.4.16 | 主任技術者変更 |
| | | 関東東北産業 保安監督部長 | 電気事業法 第42条第2項 | H21.4.10 | 石巻東部浄化センター (指定管理者) |
| | | 関東東北産業 保安監督部長 | 電気事業法 第42条第1項 | R1.7.5 | 石巻東部浄化センター 他 (設置者:宮城県公営企業管理者) (指定管理者) |
| | 主任技術者選任又は 解任届出書 | 東北経済産業局長 | 電気事業法 第43条第3項 | H16.4.16 | 石巻東部浄化センター、 石巻第5・6ポンプ場 |
| | | 関東東北産業 保安監督部長 | 電気事業法 第43条第3項 | H18.4.13 | 石巻東部浄化センター 石巻第5・6ポンプ場 |
| | | 関東東北産業 保安監督部長 | 電気事業法 第43条第3項 | H21.4.10 | 石巻東部浄化センター 他 (指定管理者) |
| | | 関東東北産業 保安監督部長 | 電気事業法 第43条第3項 | H22.6.10 | 石巻東部浄化センター 他 (指定管理者) |
| | | 東北通商産業局長 | 電気事業法 第52条第3項 | H12.4.17 | 石巻東部浄化センター、 石巻第6ポンプ場 |
| | 主任技術者兼任承認申請書 | 東北通商産業局長 | 電気事業法 第52条第3項 | H12.8.18 | 石巻第5ポンプ場 |
| | | 東北経済産業局長 | 電気事業法 第52条第3項 | H13.4.27 | 石巻東部浄化センター 石巻第5・6ポンプ場 |
| | | 関東東北産業 保安監督部長 | 電気事業法 第52条第4項 | R1.7.5 | 石巻東部浄化センター 石巻第5・6、女川第1ポンプ場 (指定管理者) |
| | | 関東東北産業 保安監督部長 | 電気事業法 第48条第1項 | R2.10.16 | 石巻東部浄化センター |
| | 工事計画届出書(ばい煙) | 関東東北産業 保安監督部長 | 電気事業法 第48条第1項 | R2.10.16 | 石巻東部浄化センター |
| 労働安全 関係届出 | クレーン設置報告書 | 労働基準監督署 | クレーン等安全規則 第11条 | S56.10.8 | 汚泥棟 電動ホイスト(2.02t) |
| | | 労働基準監督署 | クレーン等安全規則 第11条 | S56.5.15 | 汚水沈砂池 電動ホイスト(2t) |
| | | 労働基準監督署 | クレーン等安全規則 第11条 | H4.6.30 | 石巻第6ポンプ場 電動ホイスト(2.02t) |
| | | 労働基準監督署 | クレーン等安全規則 第11条 | H17.3.30 | 女川第1ポンプ場 電動ホイスト(2.5t) |
| | 機械等設置届 | 労働基準監督署 | 労働安全衛生法 第88条第1項 | H31.1.31 | 石巻東部浄化センター 燃料タンク(1,950L) |
| | | 労働基準監督署 | 労働安全衛生法 第88条第1項 | H31.1.31 | 石巻東部浄化センター 地下タンク(10,000L) |
| | | 労働基準監督署 | 労働安全衛生法 第88条第1項 | H31.1.31 | 石巻東部浄化センター 次亜塩素酸貯留槽(9m ³) |
| | | 労働基準監督署 | 労働安全衛生法 第88条第1項 | H31.1.31 | 石巻第5ポンプ場 地下タンク(900L) |
| | | 労働基準監督署 | 労働安全衛生法 第88条第1項 | H31.1.31 | 石巻東部浄化センター 局所排気装置 |
| | | 労働基準監督署 | 労働安全衛生法 第88条第1項 | H31.1.31 | 石巻東部浄化センター 局所排気装置 |
| | | 労働基準監督署 | 労働安全衛生法 第85条、86条関係 | R2.10.19 | 石巻東部浄化センター 燃料貯蔵設備 |

VI 設 備 仕 様

1. 機械設備の仕様

(1) 石巻東部浄化センター沈砂池・ポンプ設備

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|------------|--------------|--|----|--------------|
| 沈砂池・主ポンプ設備 | 沈砂池 | W2.0[m]×L15.0[m]×H1.417[m] | 2池 | |
| | 沈砂池流入ゲート | 外ネジ式鋳鉄製水扉 W1,000[mm]×H1,500[mm]×2. 2[kW] | 2基 | |
| | 粗目スクリーンかす掻揚機 | W2,000[mm]×H4,400[mm]×L14,000[mm] 搬出能力 1,075[m ³ /h] 8.88[m ³ /h] | 1基 | |
| | 細目スクリーン自動除塵機 | 間欠式(回転アーム型)目幅25[mm]×池幅1. 5[m] (1系側)W1,500×H3,800[mm] ダブルチェーン式全面掻揚機 (2系側) | 2基 | 災害復旧にて2系側更新 |
| | し渣破碎機 | 同軸心式 0.65[m ³ /h]以上 3.7[kW] | 1基 | |
| | し渣搬送機 | 噴射式揚砂機式 φ80[mm]×0.6[m ³ /min]×15[m] | 1基 | |
| | し渣分離機・脱水機 | スクリーンユニット 6.0[m ³ /min]×0.85[kW] | 1基 | |
| | スクリーンかすホッパ | 空圧シリンダ開閉式 5.0[m ³] | 1基 | |
| | 揚砂機 | 噴射式揚砂機式 φ80[mm]×0.6[m ³ /min]×20[m] | 1基 | |
| | 沈砂掻揚機 | ダブルチェーン式バケットコンベア W1,500[mm]×L14,000[mm]×2. 2[kW] | 2基 | |
| | 集砂装置 | 噴射式集砂ノズル 22個 | 1基 | |
| | 加圧水槽 | FRP製角型槽 50[m ³] | 1基 | 災害復旧にて更新 |
| | 加圧水ポンプ | 多段渦巻ポンプ φ150[mm]×3.1[m ³ /h]×75[m]×55[kW] | 2基 | H28 NO.1のみ更新 |
| | 沈砂分離機 | スクリーコンベア付分離槽 水面積 3.11[m ²] 2.2[kW] | 1基 | |
| | 沈砂ホッパ | 空圧シリンダ開閉式 5.0[m ³] | 1基 | |
| | 沈砂池流出ゲート | 手動角形外ネジ式ゲート W900[mm]×H1,900[mm] | 2基 | |
| | ポンプ井排水ポンプ | 水中サンドポンプ φ100[mm]×1.0[m ³ /min]×12[m] 5.5[kW] | 1基 | 災害復旧にて更新 |
| | ポンプ井攪拌機 | 水中ミキサー φ220[mm]×2.0[kW] | 2基 | 災害復旧にて更新 |
| | スカム引抜弁 | 電動ネジ仕切弁 φ300[mm]×0.75[kW] | 3基 | |
| | スカムピット攪拌機 | 立軸Vベルト駆動式 5.5[kW] | 1基 | |
| | スカム圧送ポンプ | 着脱式水中汚水汚物ポンプ φ80[mm]×0.5[m ³ /min]×10[m] 2.2[kW] | 2台 | 災害復旧にて更新 |
| | スクリーンかす搬出ホイス | 電動走行式ホイス 2[t]×12[m] 2.8[kW]+0.4[kW] | 1基 | 災害復旧にて更新 |
| | 脱臭ファン | FRP製ターボファン 55[m ³ /min]×220[mmAq] 5.5[kW] | 1台 | |
| | 活性炭吸着塔 | 立形カートリッジ式3層吸着塔 55[m ³ /min] | 1基 | |
| | ポンプ井ゲート | 手動角形外ネジ式鋳鉄製ゲート W1,500[mm]×H1,500[mm] | 1基 | |
| | 汚水ポンプ | 立軸渦巻斜流ポンプ φ350[mm]×17.0[m ³ /min]×12[m]55[kW] | 2台 | |
| | 汚水ポンプ | 立軸渦巻斜流ポンプ φ350[mm]×15.3[m ³ /min]×12[m]45[kW] | 1台 | |
| | 汚水ポンプ逆止弁 | 緩閉式チェッキ弁 φ350[mm]×0.118[MPa] | 3基 | H28 NO.1のみ更新 |
| | 汚水ポンプ吐出弁 | 電動外ネジ式仕切弁(3床式) φ350[mm]×0.118[MPa] | 3基 | |
| | 吐出井ゲート | 手動角形外ネジ式鋳鉄製ゲート W1,000[mm]×H1,000[mm] | 1基 | |

(2-1) 石巻東部浄化センター水処理施設(1、2系)
(その1)

| 設備名 | 仕様 | 数量 | 備考 |
|---------|--------------|---|-------------|
| 最初沈殿池設備 | 最初沈殿池 | 池幅8.2[m]×池長19.7[m]×有効水深3.0[m] | 4池 |
| | 初沈流入ゲート | 電動角形外ネジ式鋳鉄製ゲート W1,500[mm]×H1,500[mm]×3.7[kW] | 1基 |
| | 初沈バイパスゲート | 電動角形外ネジ式鋳鉄製ゲート W1,400[mm]×H1,400[mm]×1.5[kW] | 1基 |
| | 初沈流入可動堰 | 手動角形外ネジ式鋳鉄製可動堰 W500[mm]×H500[mm]×ST300[mm]、後方3方水密 | 8基 |
| | 1系最初沈殿池汚泥掻寄機 | ノッチ式チェーンフライト 2連1駆動、掻寄巾 3250[mm]×2、 機長 15,500[mm]、掻寄速度 0.6[m/min] 電動機 0.4[kW] | 2基 |
| | 2系最初沈殿池汚泥掻寄機 | チェーンフライト式 2連1駆動 掻寄速度 0.6[m/min] 電動機 1.5[kW] | 2基 |
| | 1系生汚泥引抜弁 | 電動式偏心構造弁、φ 200[mm]×0.2[kW] | 2台 |
| | 2系生汚泥引抜弁 | 電動式外ねじ式仕切弁 φ 200[mm]×0.2[kW] | 2台 |
| | 1・2系生汚泥ポンプ | 吸込スクリュウ付汚泥ポンプ φ 100[mm]×1.0[m ³ /min]×7.0[m]×3.7[kW] | 2台 |
| | 初沈管廊床排水ポンプ | 水中汚水汚物ポンプ φ 50[mm]×0.3[m ³ /min]×15.0[m]×1.5[kW] | 2台 災害復旧にて更新 |
| | 水路曝気用ブロワ | ルーツ型 14[Nm ³ /min]×3,500[mmAq]×15[kW] | 3台 |
| | 1系初沈スカムスキマ | 電動式パイプスキマ φ 250[mm]×0.1[kW], L3,850, L3,550 | 4台 |
| | 2系初沈スカムスキマ | 電動式パイプスキマ φ 250[mm]×0.4[kW] | 4台 |
| | 初沈スカム移送ポンプ | 吸込スクリュウ付水中汚水ポンプ φ 80[mm]×0.3[m ³ /min]×16.0[m]×3.7[kW] | 1台 |
| | 沈殿放流ゲート | 手動式角形外ネジ式鋳鉄製ゲート W1,000[mm]×H1,000[mm] | 1基 |
| | 最初沈殿池脱臭設備 | 薬液洗浄 能力160[Nm ³ /min] | 1基 |
| 酸素製造設備 | 酸素発生装置 | 減0圧型, 吸着分離方式, 吸着塔2塔 φ 2,200[mm]H2,759[mm] 均圧塔1塔 φ 2,500[mm]×H4,470[mm] | 1基 |
| | バルブスキット | 自動切換式 10,000[kg-O ₂ /日] | 1基 |
| | 空気ブロワ | ターボブロワ 54[m ³ /min]×2,050[mmAq] 45[kW] | 2台 |
| | 減圧ポンプ | 湿式2段ロータリーブロワ 109[m ³ /min]×(-410)[mmAq] 132[kW] | 2台 災害復旧にて更新 |
| | 吸込フィルタ | 乾式フィルタ 60[m ³ /min] | 2基 |
| | 排気サイレンサ | 円筒立型湿式サイレンサ 50[m ³ /min] | 1基 |
| | 計装用空気圧縮機 | 圧力スイッチ式 600[L/min] 5.5[kW] | 2台 災害復旧にて更新 |
| | 空気槽 | 円筒立型 1.0[m ³] | 1基 |
| | 脱湿器 | 空冷式除湿機 650[L/min] 0.33[kW] | 1台 災害復旧にて更新 |
| | 冷却水ポンプ | 横軸渦巻ポンプ φ 32[mm]×0.1[m ³ /min]×26[m]×1.5[kW] | 2台 災害復旧にて更新 |
| | 冷却水回収タンク | FRP製角形槽 3.0[m ³] | 1基 |
| | 冷却水回収ポンプ | 水中渦巻ポンプ φ 65[mm]×0.4[m ³ /min]×18[m]×3.7[kW] | 2台 災害復旧にて更新 |
| | 冷却塔 | 縦型円筒形 100[冷却トン] 2.2[kW] | 2基 |
| | 冷却水タンク | FRP製角形槽 5.0[m ³] | 1基 |
| | 液体酸素貯槽 | 立型円筒自立型 約13,500[L] | 1基 災害復旧にて更新 |
| | 蒸発器 | アルミフィン管大気加温式 約300[Nm ³ /h] | 1台 災害復旧にて更新 |

(その2)

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|--|-------------|---|-----|----------|
| 反 応 タ ン ク 設 備 | 反応タンク | 池幅8.2[m]×池長33.2[m]×有効水深4.5[m] | 4池 | |
| | 1系返送汚泥可動堰 | 手動角形外ネジ式鋳鉄製可動堰 W400[mm]×H400[mm]×ST300[mm] | 2基 | |
| | 2系返送汚泥可動堰 | 手動角形外ネジ式鋳鉄製可動堰 W400[mm]×H400[mm]×ST300[mm] | 2基 | |
| | バージ用プロワ | ターボファン 約14[Nm ³ /h] | 4台 | |
| | 自動調節弁 | (酸素調節弁)×4個 (液酸調節弁)×4個 (排ガス自動調節弁) | 4基 | 災害復旧にて更新 |
| | 曝気機 | 補助攪拌羽根付曝気機(30kW・18.5kW, 11kW・7.5kW・4/6P) | 16台 | |
| | 反応タンク流出ゲート | 手動丸形外ネジ式鋳鉄製ゲート φ500[mm]×H2,500[mm] | 4基 | |
| 最 終 沈 殿 池 設 備 ・ 塩 素 滅 菌 設 備 | 最終沈殿池 | 池幅16.5[m]×池長16.5[m]×有効水深4.2[m] | 4池 | |
| | 終沈汚泥かき寄機 | 中央駆動式支柱型 φ16,500[mm]×側水深(No.1-1:3, 700[mm], No.1-2:4,000[mm], No.2:5,500[mm])×0.4[kW] | 4基 | |
| | 終沈流入ゲート | 手動角形外ねじ式鋳鉄製可動堰 W600[mm]×H600[mm]×ST600[mm] | 4基 | |
| | 返送汚泥ポンプ | 無閉塞型汚泥ポンプ(Vベルト掛け) φ150[mm]×2.4[m ³ /min]×6.5[m]×11[kW] | 1台 | |
| | 返送汚泥ポンプ | 吸込スクルー付汚泥ポンプ(渦巻きポンプ, Vベルト掛け) φ150[mm]×1.9[m ³ /min]×5.7[m]×5.5[kW] | 2台 | |
| | 余剰汚泥ポンプ | 吸込スクルー付汚泥ポンプ(渦巻きポンプ, Vベルト掛け) φ100[mm]×1.0[m ³ /min]×8.6[m]×3.7[kW] | 2台 | |
| | 終沈スカム移送ポンプ | 吸込スクルー付水中汚泥ポンプ, 着脱装置付 φ80[mm]×0.5[m ³ /min]×28.0[m]×11[kW] | 1台 | |
| | 終沈管廊床排水ポンプ | 水中汚水汚物ポンプ φ50[mm]×0.3[m ³ /min]×15[m]×1.5[kW] | 2台 | 災害復旧にて更新 |
| | 逆流防止ゲート | 電動角形外ネジ式鋳鉄製ゲート W1,000[mm]×H1,000[mm]×2.2[kW] | 1基 | |
| | 塩素混和池 | 池幅3.0[m]×5池×池長21.0[m]×有効水深2.0[m] | 1池 | |
| | 次亜塩貯槽 | ポリエチレン製堅型 9[m ³] | 2基 | 災害復旧にて更新 |
| | 次亜塩素酸ソーダ注入機 | 次亜注入ポンプ 1.65[L/min]×1[kgf/cm ²]×0.2[kW] | 2台 | 災害復旧にて更新 |
| | 処理水ビット流入ゲート | 手動外ネジ式丸形ゲート φ300[mm]×H330[mm] | 2基 | |
| | 塩素混和池流入ゲート | 手動外ネジ式角形ゲート φ1500[mm]×H1500[mm] | 1基 | |
| | 混和池バイパスゲート | 手動外ネジ式角形ゲート φ1200[mm]×H1200[mm] | 1基 | |
| 砂 ろ 過 設 備 | 砂ろ過塔 | 下降流圧力式 処理水量400[m ³ /day] ろ過面積2[m ²] | 2台 | |
| | 原水ポンプ | 片吸込渦巻ポンプ φ65[mm]×φ50[mm]×0.4[m ³ /min]×16[m] 2.2[kW] | 3台 | |
| | 原水ストレーナ | 自動洗浄ストレーナー φ80[mm] 0.4[kW] | 2台 | |
| | 空気源装置 | 圧力開閉式小型空気圧縮機 400L/min×0.83[Mpa] 3.7[kW] | 2台 | 災害復旧にて更新 |
| | 逆洗ポンプ | 片吸込渦巻ポンプ φ100[mm]×φ80[mm]×1.6[m ³ /min]×23[m] 11[kW] | 2台 | |
| | 空洗プロワ | ルーツ式ブロワー φ65[mm]×2.0[m ³ /min]×57[kPa] 5.5[kW] | 2台 | 災害復旧にて更新 |
| | 消泡水ポンプ | 片吸込渦巻ポンプ φ80[mm]×φ65[mm]×0.6[m ³ /min]×20[m] 5.5[kW] | 2台 | |
| | 消泡水ストレーナ | 自動洗浄ストレーナー φ100[mm] 0.75[kW] | 1台 | |
| | 高架水槽揚水ポンプ | 片吸込渦巻ポンプ φ125[mm]×φ100[mm]×2.6[m ³ /min]×26[m] 18.5[kW] | 2台 | |
| | 高架水槽 | FRPパネルタンク 15[m ³] 2槽式 | 1基 | |
| 放 流 渠 | 中間ゲート | 電動外ネジ式丸形ゲート φ1,350[mm] | 1基 | |
| | 放流ゲート | 電動角形外ネジ式ゲート W1,000[mm]×H1,400[mm] | 1基 | |

(2-2) 石巻東部浄化センター水処理施設(3系)
(その1)

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|---------|----------------|---|-----|----------|
| 最初沈澱池設備 | 最初沈澱池 | 池幅4.05[m]×池長12.3[m]×有効水深3.0[m] | 4池 | |
| | No.1分配可動堰 | 手動角形外ネジ式铸铁製可動堰 W:450[mm]×H:900[mm]、両面3方水密 | 2台 | |
| | No.2分配可動堰 | 手動角形外ネジ式铸铁製可動堰 W:500[mm]×H:900[mm]、両面3方水密 | 3台 | |
| | 初沈バイパス可動堰 | 手動角形外ネジ式铸铁製可動堰 W:500[mm]×H:900[mm]、両面3方水密 | 1台 | |
| | No.1分配槽バイパスゲート | 手動角形外ネジ式铸铁製ゲート W:500[mm]×H:500[mm]、両面4方水密 | 1台 | |
| | No.2分配槽バイパスゲート | 手動角形外ネジ式铸铁製ゲート W:500[mm]×H:750[mm]、両面4方水密 | 1台 | |
| | 初沈バイパスゲート | 手動角形外ネジ式铸铁製ゲート W:500[mm]×H:750[mm]、両面4方水密 | 1台 | |
| | 初沈流入可動堰 | 手動角形外ネジ式铸铁製可動堰 W:500[mm]×H:500[mm]、後面3方水密 | 4台 | |
| | 初沈污泥掻寄機 | ノッチ式チェーンフライト 2連1駆動、掻寄巾 2,580[mm]×2 機長 8,350[mm]、掻寄速度 0.6[m/min] 電動機 0.4[kW] | 2基 | |
| | 初沈スカムスキマ | 電動式パイプスキマ、φ 300[mm]×0.1[kW]、L:4050[mm] | 4基 | |
| | 生污泥引抜弁 | 電動式偏心構造弁、φ 150[mm]×0.2[kW] | 2台 | |
| | 生污泥ポンプ | スクリー式污泥ポンプ φ 100[mm]× 1.0[m ³ /min]×9.0[m]×3.7[kW] | 4台 | |
| | 初沈池排水ポンプ | クロレス型無閉塞污泥ポンプ φ 100[mm]×1.0[m ³ /min]×13.0[m]×7.5[kW] | 1台 | |
| | 水路曝気ブロワ | ルーツブロワ、吸い込みサイレンサ付、8[m ³ /min]、 吸入圧力 -1.96[kPa]、吐出圧力24.5[kPa]、125[A]、7.5[kW] 4P400[V] | 1台 | |
| | 初沈スカム移送ポンプ | 汚水用水中ポンプ、着脱装置付 φ 100[mm]× 1.6[m ³ /min]×16.0[m]×7.5[kW] | 1台 | |
| | 初沈管廊床排水ポンプ | 水中汚水汚物ポンプ φ 65[mm]× 0.3[m ³ /min]×11[m]×1.5[kW] | 2台 | 災害復旧にて更新 |
| | 鎖動横行式チェーンブロック | 定格荷重1[t]、揚程15[m] | 1台 | |
| 反応タンク設備 | 反応タンク | 池幅84.0[m]×池長8.4[m]×有効水深4.5[m] | 2池 | |
| | 曝気機 | 補助攪拌羽根付曝気機、高速・低速切替ビッチタービンプレート 上部 φ 1550[mm]×4枚、下部 φ 950[mm]×4枚 (11[kW](4P)/7.4[kW](6P) 極数変換電動機、3段減速機) | 8台 | |
| | 返送污泥可動堰 | 手動角形外ネジ式铸铁製可動堰 W:400[mm]×H:400[mm]、3方水密 | 2台 | |
| | 反応タンク流出ゲート | 手動角形外ネジ式铸铁製可動堰 W:600[mm]×H:600[mm]、4方水密 | 2台 | |
| | 酸素調節弁(VSA) | グローブ弁、400[V]、開度出力4-12[mA] | 2台 | 災害復旧にて更新 |
| | 酸素調節弁(液酸) | グローブ弁、400[V]、開度出力12-20[mA] | 2台 | 災害復旧にて更新 |
| | 排ガス調整弁 | 回転プラグ弁、400[V]、開度出力4-20[mA] | 2台 | 災害復旧にて更新 |
| | シールボット | 呼吸式シールボット、250A×250A、吸込圧力-1.5[kPa]、 吐出圧力1.7[kPa] | 2台 | 災害復旧にて更新 |
| | 反応タンク管廊床排水ポンプ | 水中汚水汚物ポンプ φ 65[mm]×0.3[m ³ /min]×11[m]×1.5[kW] | 2台 | 災害復旧にて更新 |
| | 反応タンク管廊床排水ポンプ | 水中汚水汚物ポンプ φ 65[mm]×0.3[m ³ /min]×10.8[m]×1.5[kW] | 2台 | |

(その2)

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|---------------|---------------|--|-----|----------|
| 最 終 沈 殿 池 設 備 | 最終沈殿池 | W:4.05[m]×L:37.4[m]×H:4.0[m](水深) | 4池 | |
| | 終沈汚泥掻寄機 | ノッチ式チェーンフライト 2連1駆動、掻寄巾 2,580[mm]×2 機長 33,450[mm]、掻寄速度 0.3[m/min] 電動機 0.4[kW] | 2基 | |
| | 終沈スカムスキマ | 電動式パイプスキマ、φ 300[mm]×0.1[kW]、L:4,050[mm] | 4基 | |
| | 余剰汚泥引抜弁 | 電動式偏心構造弁 φ 150[mm]×0.2[kW] | 2台 | |
| | 返送汚泥ポンプ | スクリー式汚泥ポンプ φ 150[mm] ×1.6[m ³ /min]×5.0[m]×3.7[kW] | 2台 | |
| | 余剰汚泥ポンプ | スクリー式汚泥ポンプ φ 100[mm]×1.0[m ³ /min]×9.0[m]×3.7[kW] | 2台 | |
| | 終沈池排水ポンプ | クロレス型無閉塞汚泥ポンプ φ 150[mm]×1.9[m ³ /min]×11.0[m]×15[kW] | 1台 | |
| | 終沈スカム移送ポンプ | 汚水用水中ポンプ,着脱装置付 φ 100[mm]×1.6[m ³ /min]×17.0[m]×7.5[kW] | 1台 | |
| | 終沈管廊床排水ポンプ | 水中汚水汚物ポンプ φ 65[mm]×0.3[m ³ /min]×11[m]×1.5[kW] | 2台 | 災害復旧にて更新 |
| | 鎖動横行式チェーンブロック | 定格荷重1[t]、揚程15[m] | 1台 | |
| 水 処 理 設 備 | 池廻り仕切り弁 | 鋳鉄製手動外ネジ式仕切り弁、7.5kフランジ、φ 100×16個 φ 150×18個+2個、φ 200×15個、φ 250×1個、φ 300×2個 チェーンホイール付 φ 300×2個 | 1式 | |
| | 池廻りスイング逆止弁 | 鋳鉄製スイング逆止弁、7.5kフランジ、φ 100×7個、φ 150×3個 | 1式 | |
| | 池廻り仕切り弁 | 鋳鉄製手動外ネジ式仕切り弁、10kフランジ、φ 65[mm]×6個 φ 100[mm]×1個+9個、φ 125×1個、φ 150×1個 | 1式 | |
| | 池廻りスイング逆止弁 | 鋳鉄製スイング逆止め弁、10kフランジ、φ 65[mm]×6個 | 1式 | |

(3) 石巻東部浄化センター汚泥処理施設

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|---|---------------|--|-----|--------------------------|
| 汚 泥 濃 縮 タ ン ク 設 備 | 汚泥濃縮タンク | φ 14. 0[m]×有効水深4. 0[m](円形放射流式) | 1槽 | |
| | スクリーンかす除去装置 | 回転ドラム型 処理量3. 0[m ³ /min]×目幅4[mm]×1. 5[kW] | 1基 | |
| | 濃縮タンク投入用可動堰 | 角形鑄鉄製外ネジ式可動堰 W400[mm]×H400[mm]×ST450 | 2基 | |
| | 濃縮汚泥引き抜きポンプ | 吸込スクリー付汚泥ポンプ φ 150[mm]×2.0[m ³ /min]×5.0[m]×3.7[kW] | 2台 | |
| | 汚泥掻寄機 | 中央駆動式支柱型 掻寄速度 2.00[m/min] φ 14,000[mm]×H4,600[mm]×側水深3,500[mm] 0.75[kw] | 1台 | |
| | スカムホッパー | 鋼製角形電動開閉式 4.0[m ³] 0.75[kW]×2 | 1基 | |
| | スカム脱水機 | スクリープレス 0.5[t/h]×3.7[kW]+0.4[kW] | 1台 | |
| | スカム搬出機 | トラフ型ベルトコンベアー W400[mm]×L13,000[mm] 0.75[kW] | 1台 | |
| | スカム分離器 | 回転ドラム式 処理量 140[m ³ /h]×0.75[kW] | 1台 | |
| | スカム移送ポンプ | 吸込スクリー付水中汚水ポンプ φ 80[mm]×9.5[m ³ /min]×3.7[kW] | 1台 | |
| | 濃縮設備空気源装置 | 圧力スイッチ式 70[L/min]×0.69[MPa]×0.75[kW] | 2台 | 災害復旧にて更新 |
| | 濃縮床排水ポンプ | 着脱式水中汚水汚物ポンプ φ 50[mm]×0.3[m ³ /min]×10[m]×1.5[kW] | 2台 | 災害復旧にて更新 |
| 汚 泥 処 理 設 備 | 汚泥脱水機 | 圧入式スクリー濃縮脱水機 110[kW] 容量15[m ³ /h] | 2台 | No.1 H28更新 No.2 H30設置 |
| | ケーキ搬出コンベア | トラフ形ベルトコンベア L3.0×W0.6[m] 0.75[kW] | 2台 | No.1 H28更新 No.2 H30設置 |
| | 汚泥受槽攪拌機 | 立軸2段バトル型W2,000×L5,800×H5,800[mm] 5. 5[kW] | 2台 | |
| | 汚泥供給ポンプ | 11[kW] 全閉外扇屋内型1ネジポンプ可変モーター付 口径25[mm] 吐出量 100～600[L/min] ×20[m]×11[kW] | 2台 | 災害復旧にて更新 |
| | 薬品コンテナ搬入用ホイスト | ローヘッド低速型 容量 2[t] 揚程 6[m] 巻上2.6[kW] 走行0.25[kW] | 1基 | |
| | 薬品コンテナ | 反転排出コンテナ 容量 1[m ³] W1,070×L1,070×H1,300[mm] | 1基 | |
| | コンテナ反転機 | 自動反転機 モーター付減速機 1.5[kW] | 1台 | |
| | 薬品溶解タンク攪拌機 | 角型立形攪拌機 W2,400×L4,300×H3,000[mm] 11[kW] | 2台 | |
| | 薬液供給ポンプ | 一軸ネジ式 2.2[kW] 口径 60[mm] 吐出量 20～100[L/min] | 2台 | 災害復旧にて更新 |
| | ろ液サンプリングポンプ | 0. 75[kW] 口径 25[mm] 吐出量 40[L/min] | 2台 | |
| | No.1-1ケーキ搬出機 | トラフ形ベルトコンベア 運搬能力13.2[t/h] 機長 12.5[m] 1.5[kW] | 1台 | |
| | No.2ケーキ搬出機 | トラフ形ベルトコンベア 運搬能力26.4[t/h] 機長 9.5[m] 2.2[kW] | 1台 | |
| | No.3ケーキ搬出機 | トラフ形ベルトコンベア 運搬能力26.4[t/h] 機長 26.765[m] 5.5[kW] | 1台 | |
| | ケーキ分配コンベア | トラフ形ベルトコンベア 運搬能力26.4[t/h] 機長 5.35[m] 1.5[kW] | 1台 | |
| | ケーキホッパー | 鋼板角型スクリー排出式 貯留量 15[m ³] | 2基 | |
| 脱 臭 設 備 | 活性炭吸着塔 | FRP製立形床置き式 4,000[mm]×H2,725[mm] 400[m ³ /h] | 1基 | |
| | 脱臭薬液タンク | 次亜塩素酸ナトリウム、チオ硫酸ナトリウム、水酸化ナトリウム | 各1 | |
| | チオ硫酸攪拌機 | 可搬式攪拌機 φ 310[mm]×0.4[kW] | 1基 | |
| | 苛性ソーダ攪拌機 | 可搬式攪拌機 φ 350[mm]×0.75[kW] | 1基 | |
| | 苛性ソーダ注入ポンプ | ダイヤフラム形 0.2[kW] 口径15[mm] 吐出量250[mL/min] | 2基 | |
| | 次亜塩注入ポンプ | ダイヤフラム形 0.2[kW] 口径15[mm] 吐出量250[mL/min] | 2基 | |
| | 次亜塩洗浄塔 | FPR製密閉円筒型 φ 1050[mm]×5306[mm] 80[m ³ /min] | 1基 | |
| | チオ硫酸循環ポンプ | PVC製縦軸渦巻きポンプ 2.2[kW] 口径50[mm] 吐出量250[L/min] | 2基 | |
| | 次亜塩循環ポンプ | PVC製縦軸渦巻きポンプ 2.2[kW] 口径50[mm] 吐出量250[L/min] | 2基 | |
| | チオ硫酸注入ポンプ | ダイヤフラム形 0.2[kW] 口径15[mm] 吐出量250[mL/min] | 2基 | |
| | チオ硫酸洗浄塔 | FPR製密閉円筒型 φ 1050[mm]×5306[mm] 80[m ³ /min] | 1基 | |

(4) 中継ポンプ場

①河北・桃生幹線

桃生第1汚水中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|-------------------|-------|---|----|-----|
| ポン プ 設 備 | 汚水ポンプ | 吸込スクリー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 φ 150[mm]×1.7[m ³ /min]×19.4[m]×15[kW] フライホイール付 | 2台 | |
| | 止水弁 | 口径 150[mm] | 2台 | |
| | 逆止弁 | ボール式、SCS／ゴム製 口径 150[mm] | 2台 | |

桃生第2汚水中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|-------------------|-------|---|----|-----|
| ポン プ 設 備 | 汚水ポンプ | 吸込スクリー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 φ 150[mm]×2.9[m ³ /min]×15[m]×15[kW] フライホイール付 | 2台 | |
| | 止水弁 | 口径 150[mm] | 2台 | |
| | 逆止弁 | ボール式、SCS／ゴム製 口径 150[mm] | 2台 | |

桃生第3汚水中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|-------------------|----------|---|----|-----|
| ポン プ 設 備 | 汚水ポンプ | 吸込スクリー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 φ 150[mm]×2.1[m ³ /min]×28.5[m]×30[kW] フライホイール付 | 2台 | |
| | 止水弁 | 口径 150[mm] | 2台 | |
| | 逆止弁 | ボール式、SCS／ゴム製 口径 150[mm] | 2台 | |
| | ポリ鉄貯留タンク | ポリエチレン製立形円筒槽 容量2m ³ φ 1410[mm]×1555H[mm] | 1槽 | |
| | ポリ鉄注入ポンプ | ダイヤフラム形 φ 15[mm]×0.1[L/min]×0.2[kW] | 1槽 | |

河北第1汚水中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|-------------------|-------|--|----|-----|
| ポン プ 設 備 | 汚水ポンプ | 吸込スクリー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 φ 100[mm]×1.3[m ³ /min]×11.4[m]×7.5[kW] フライホイール付 | 2台 | |
| | 止水弁 | 口径 100[mm] | 2台 | |
| | 逆止弁 | ボール式、SCS／ゴム製 口径 100[mm] | 2台 | |

河北第2汚水中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|-------------------|-------|--|----|-----|
| ポン プ 設 備 | 汚水ポンプ | 吸込スクリー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 φ 150[mm]×2.8[m ³ /min]×30.8[m]×30[kW] | 2台 | |
| | 止水弁 | 口径 150[mm] | 2台 | |
| | 逆止弁 | ボール式、SCS／ゴム製 口径 150[mm] | 2台 | |

河北第3汚水中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|-------------------|-------|---|----|-----|
| ポン プ 設 備 | 汚水ポンプ | 吸込スクリー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 φ 150[mm]×3.3[m ³ /min]×16.7[m]×22[kW] フライホイール付 | 2台 | |
| | 止水弁 | 口径 150[mm] | 2台 | |
| | 逆止弁 | ボール式、SCS／ゴム製 口径 150[mm] | 2台 | |

河北第4汚水中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|-------------------|-------|---|----|-----|
| ポン プ 設 備 | 汚水ポンプ | 吸込スクルー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 $\phi 200[\text{mm}] \times 3.5[\text{m}^3/\text{min}] \times 10.5[\text{m}] \times 11[\text{kW}]$ | 2台 | |
| | 止水弁 | 口径 200[mm] | 2台 | |
| | 逆止弁 | スイング式、SCS 口径 200[mm] | 2台 | |

河北第5汚水中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|-------------------|-------|--|----|-----|
| ポン プ 設 備 | 汚水ポンプ | 吸込スクルー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 $\phi 200[\text{mm}] \times 3.8[\text{m}^3/\text{min}] \times 13.6[\text{m}] \times 18.5[\text{kW}]$ フライホイール付 | 2台 | |
| | 止水弁 | 口径 200[mm] | 2台 | |
| | 逆止弁 | スイング式、SCS 口径 200[mm] | 2台 | |

石巻第1汚水中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|-------------------|-------|--|----|-----|
| ポン プ 設 備 | 汚水ポンプ | 吸込スクルー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 $\phi 150[\text{mm}] \times 2.7[\text{m}^3/\text{min}] \times 11.6[\text{m}] \times 11[\text{kW}]$ フライホイール付 | 2台 | |
| | 止水弁 | 口径 150[mm] | 2台 | |
| | 逆止弁 | ボール式、SCS／ゴム製 口径 150[mm] | 2台 | |

石巻第2汚水中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|-------------------|-------|--|----|-----|
| ポン プ 設 備 | 汚水ポンプ | 吸込スクルー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 $\phi 150[\text{mm}] \times 2.7[\text{m}^3/\text{min}] \times 17[\text{m}] \times 15[\text{kW}]$ フライホイール付 | 2台 | |
| | 止水弁 | 口径 150[mm] | 2台 | |
| | 逆止弁 | ボール式、SCS／ゴム製 口径 150[mm] | 2台 | |

石巻第2－1汚水中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|-------------------|-------|--|----|-----|
| ポン プ 設 備 | 汚水ポンプ | リフト式水中ポンプ 着脱装置付 $\phi 150[\text{mm}] \times 2.1[\text{m}^3/\text{min}] \times 20.6[\text{m}] \times 15[\text{kW}]$ フライホイール付 | 2台 | |
| | 止水弁 | 口径 150[mm] | 2台 | |
| | 逆止弁 | ボール式、SCS／ゴム製 口径 150[mm] | 2台 | |

②女川幹線

女川第1汚水中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|-------------------|--------|--|----|-----|
| ポン プ 設 備 | 汚水ポンプ | 吸込スクルー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 $\phi 150[\text{mm}] \times 2.9[\text{m}^3/\text{min}] \times 41[\text{m}] \times 45[\text{kW}]$ フライホイール付 | 2台 | |
| | 止水弁 | ボール式 SCS13 口径 150[mm] | 3台 | |
| | 逆止弁 | スイング式、SCS13 口径 150[mm] | 2台 | |
| | 偏心構造弁 | 電動式偏心構造弁 口径 200[mm] $\times 0.2[\text{kW}]$ | 1台 | |
| | 電動クレーン | $2.5[\text{t}] \times 20[\text{m}] \times 3.7[\text{kW}]$ | 1台 | |

②女川幹線

女川第1汚水中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|-------------------|--------|---|----|-----|
| ポン プ 設 備 | 汚水ポンプ | 吸込スクルー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 φ 150[mm]×2.9[m ³ /min]×41[m]×45[kW] フライホイール付 | 2台 | |
| | 止水弁 | ボール式 SCS13 口径 150[mm] | 3台 | |
| | 逆止弁 | スイング式、SCS13 口径 150[mm] | 2台 | |
| | 偏心構造弁 | 電動式偏心構造弁 口径 200[mm]×0.2[kW] | 1台 | |
| | 電動クレーン | 2.5[t]×20[m]×3.7[kW] | 1台 | |

女川第2汚水中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|-------------------|-------|---|----|-----|
| ポン プ 設 備 | 汚水ポンプ | 吸込スクルー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 φ 80[mm]×0.8[m ³ /min]×21[m]×7.5[kW] フライホイール付 | 2台 | |
| | 止水弁 | 口径 80[mm] | 2台 | |
| | 逆止弁 | ボール式、SCS/ゴム製 口径 80[mm] | 2台 | |
| | 電動仕切弁 | 電動外ねじ仕切弁 口径 100[mm]×0.2[kW] | 1台 | |

石巻第4汚水中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|-------------------|-------|---|----|-----|
| ポン プ 設 備 | 汚水ポンプ | 吸込スクルー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 φ 200[mm]×3.8[m ³ /min]×18[m]×22[kW] フライホイール付 | 2台 | |
| | 止水弁 | 口径 200[mm] | 3台 | |
| | 逆止弁 | スイング式、SCS13 口径 200[mm] | 2台 | |

石巻第5汚水中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|--|--------------|---|----|-----|
| 沈 砂 池 ・ 主 ポン プ 設 備 | 流入ゲート | W500×H500[mm] | 1基 | |
| | 荒目スクリーン | 手掻式除塵機 目盛 50[mm] | 1基 | |
| | 破砕機 | 2軸回転式 7.3[m ³ /min] | 1基 | |
| | 汚水ポンプ | 吸込スクルー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 φ 200[mm]×4.0[m ³ /min]×17[m]×22[kW] VVVF回転制御 | 2台 | |
| | ポンプ吊上装置 | 手動式ギヤードトリ付チェーンブロック 走行距離9[m]、定格荷重2[t]、揚程6[m] | 1台 | |
| | ポンプ井攪拌機 | 水中ミキサ φ 220[mm]、5.1[m ³ /min]、2.0[kW] | 1台 | |
| | ポンプ井中間ゲート | W500×H500[mm] | 1門 | |
| | 搬出入用吊上装置 | 手動式ギヤードトリ付チェーンブロック 走行距離4[m]、定格荷重2[t]、揚程8[m] | 1台 | |
| 脱 臭 設 備 | 脱臭設備 | カートリッジ3層式活性炭吸着塔 14[m ³ /min] | 1基 | |
| | 脱臭ファン | FTF152 14[m ³ /min]×静圧220[mmAq] | 1基 | |
| | 活性炭吊上装置 | 手動式ギヤードトリ付チェーンブロック 走行距離9[m]、定格荷重1[t]、揚程6[m] | 1台 | |
| | 空気源装置 | 空気圧縮機 310[L/min]、0.69[MPa] | 2台 | |
| 換 気 設 備 | 送風機(FS-1) | 片吸込形多翼送風機(床置型) 0.75[kW] | 1台 | |
| | 送風機(FS-2) | 斜流型送風機(天井吊型) 35[W] | 1台 | |
| | 送風機(FS-3) | 片吸込形多翼送風機(床置型) 1.5[kW] | 1台 | |
| | 送風機(FS-4) | 斜流型送風機(天井吊型) 0.25[kW] | 1台 | |
| | 送風機(FS-5) | 斜流型送風機(天井吊型) 0.25[kW] | 1台 | |
| | エアフィルタ(AF-1) | ろ材:再生式 600×550×25t 処理風量 2,640[m ³ /h] | 2台 | |
| | 排風機(FE-1) | 片吸込形多翼送風機(床置型) 0.75[kW] | 1台 | |
| | 排風機(FE-2) | 斜流型送風機(天井吊型) 15[W] | 1台 | |
| | 排風機(FE-3) | 片吸込形多翼送風機(床置型) 1.5[kW] | 1台 | |
| | 排風機(FE-4) | 斜流型送風機(天井吊型) 0.25[kW] | 1台 | |
| | 排風機(FE-5) | 斜流型送風機(天井吊型) 0.25[kW] | 1台 | |

石巻第6汚水中継ポンプ場

| | 設 備 名 | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|------------------|-------------|--|-----|----------|
| 1系 沈砂池・主ポンプ設備 | 流入ゲート | W500×H500[mm] | 2基 | |
| | 細目スクリーン | 間欠式自動除塵機 目盛 20[mm] | 2基 | |
| | 汚水ポンプ | 吸込スクリュー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 φ 250[mm]×4.8[m ³ /min]×12.5[m]×18.5[kW] VVVF回転制御 | 2台 | |
| | 仕切弁 | φ 250[mm]×0.4[kW] | 2台 | |
| | 逆止弁 | φ 250[mm] | 2台 | |
| | 細目自動除塵機 | 間欠式自動除塵機 目幅20[mm] 1,000×3,400[mm] | 2基 | |
| | スクリーンかす脱水機 | し渣洗浄機能付 4.4[kW] | 1台 | |
| 脱臭設備 | 乾式脱臭設備 | 立型3連2列3層カートリッジ式 120[m ³ /min] | 1基 | |
| | 脱臭ファン | FTF401BA-LH 120[m ³ /min] | 1基 | 災害復旧にて更新 |
| 換気設備 | 送風機 | 片吸込形多翼送風機(床置型) 1.5[kW] | 1台 | 災害復旧にて更新 |
| | 送風機 | 片吸込形多翼送風機(床置型) 0.4[kW] | 1台 | 災害復旧にて更新 |
| | No.1送風機 | 斜流型送風機(天井吊型) 0.75[kW] | 1台 | |
| | No.2送風機 | 斜流型送風機(天井吊型) 0.75[kW] | 1台 | |
| 2系 沈砂池・主ポンプ設備 | 流入ゲート | W600×H600[mm] | 2基 | |
| | 粗目スクリーン | 手掻式バースクリーン 目幅 50[mm] | 2基 | |
| | 破碎機 | 二軸回転式 9.6[m ³ /min]以上 | 1基 | |
| | No.3汚水ポンプ | 吸込スクリュー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 φ 200[mm]×4.8[m ³ /min]×14[m]×22[kW] | 2台 | |
| | ポンプ井攪拌機 | 水中ミキサ φ 300[mm]、 7.1[m ³ /min]、 1.5[kW] | 1台 | |
| | ポンプ吊上装置 | ギヤードトリ付手動チェンブロック 2.0[t]×10[m] | 1基 | 災害復旧にて更新 |
| | 圧送管切替弁 | 手動仕切弁 φ 500[mm] | 1基 | |
| | 共通ヘッダ管仕切弁 | 手動仕切弁 φ 400[mm] | 1基 | |
| | ポンプ井中間ゲート | W400×H400[mm] | 1基 | |
| | 搬出入用吊上装置 | ギヤードトリ付手動チェンブロック 2.0[t]×15[m] | 1基 | |
| 脱臭設備 | 脱臭装置 | 活性炭吸着塔 14[m ³ /min] | 1基 | |
| | 脱臭ファン | FRP製ターボファン 14[m ³ /min] | 1基 | 災害復旧にて更新 |
| | 破碎機・活性炭吊上装置 | ギヤードトリ付手動チェンブロック 1.0[t]×15[m] | 1基 | 災害復旧にて更新 |

2. 電気設備の仕様

(1)石巻東部浄化センター 中央管理棟
(その1)

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|-------------------------------------|---|---|----|--------------------------|
| 屋外 | 柱上気中負荷開閉器 | PAS 7.2[kV] 300[A] | 1台 | 引込柱 |
| 電 気 室 (2 F) | No.1脱水機棟盤 No.1予備盤 | VCB 7.2[kV] 600[A] | 1面 | P-MC101A P-MC101B 2段積 |
| | No.1水処理棟盤 管理棟照明変圧器一次盤 | VCB 7.2[kV] 600[A] VCB 7.2[kV] 600[A] | 1面 | P-MC102A P-MC102B 2段積 |
| | 管理棟No.1 400V動力変圧器一次盤 進相コンデンサ一次盤 | VCB 7.2[kV] 600[A] VCB 7.2[kV] 600[A] | 1面 | P-MC103A P-MC103B 2段積 |
| | No.1母線連絡盤 No.1ZPC盤 | VCB 7.2[kV] 600[A] ZPC 6.6[kV], 250[pF]×3 | 1面 | P-MC104A P-MC104B 2段積 |
| | 受電盤 | VCB 7.2[kV] 600[A]、 VT×2 6,600[V]:110 100[VA] | 1面 | P-MC105 |
| | 引込盤 | DS 7.2[kV] 400[A] | 1面 | P-MC106 |
| | No.2母線連絡盤 自家発引込盤 | VCB 7.2[kV] 600[A] VCB 7.2[kV] 600[A] | 1面 | P-MC107A P-MC107B 2段積 |
| | 管理棟No.2 400V動力変圧器一次盤 管理棟200V動力変圧器一次盤 | VCB 7.2[kV] 600[A] VCB 7.2[kV] 600[A] | 1面 | P-MC108A P-MC108B 2段積 |
| | No.2水処理棟盤 No.2ZPC盤 | VCB 7.2[kV] 600[A] ZPC 6.6[kV], 250[pF]×3 | 1面 | P-MC109A P-MC109B 2段積 |
| | No.1進相コンデンサ盤 30kvar | VCS 6.6[kV] 400[A] SC 7,020[V] 31.9[kvar]、SR 243[V] 1.91[kvar] | 1面 | P-CBS101 |
| | No.2進相コンデンサ盤 75kvar | VCS 6.6[kV] 400[A] SC 7,020[V] 79.8[kvar]、SR 243[V] 4.79[kvar] | 1面 | P-CBS102 |
| | 管理棟照明変圧器盤 | 1φ Tr 150[kVA] 6,600/210/105[V] | 1面 | P-LC111 |
| | 照明変圧器二次盤 | ACB 460[V] 1,000[A] | 1面 | P-LC112 |
| | 照明分岐盤 | MCCB×14 | 1面 | P-LC113 |
| | 管理棟200V動力変圧器盤 | 3φ Tr 300[kVA] 6,600/210[V] MCCB×1 | 1面 | P-LC121 |
| | 200V動力変圧器二次盤 | ACB 460[V] 1,000[A] | 1面 | P-LC122 |
| | 200V動力分岐盤 | MCCB×15 | 1面 | P-LC123 |
| | 管理棟No.1 400V動力変圧器盤 | 3φ Tr 300[kVA] 6,600/420[V] | 1面 | P-LC131 |
| | No.1 400V動力変圧器二次盤・ 母線連絡盤 | ACB 460[V] 600[A]、ACB 460[V] 1,600[A] | 1面 | P-LC132 |
| | No.1 400V動力分岐盤 | MCCB×7 | 1面 | P-LC133 |
| | No.2 400V動力分岐盤 | MCCB×6 | 1面 | P-LC134 |
| | No.2 400V動力変圧器二次盤 | ACB 460[V] 600[A] | 1面 | LC-35 |
| | 管理棟 No.2 400V動力変圧器盤 | 3φ Tr 300[kVA] 6,600/420[V] | 1面 | LC-36 |
| | 管理棟直流電源分岐盤 | MCCB | 1面 | DCL-1 |
| | 制御用直流電源盤 | 整流器盤1面、蓄電池盤1面 鉛蓄電池 150[Ah] 54[セル] | 1式 | P-DP1(蓄電池のみ災害復旧にて更新) |
| | 無停電電源装置 | インバータ盤2面、整流器盤1面、蓄電池盤1面 整流器250[A] 鉛蓄電池400[Ah] 54[セル]×2組他 | 1式 | P-CVCF |
| | 沈砂池設備コントロールセンタ(200V) | 引込盤×1面、ユニット6面、片面形 | 1式 | CC-1 |
| | 汚水ポンプ設備 コントロールセンタ | 引込盤1面、ユニット2面、片面形 | 1式 | CC-2A |
| | 沈砂池設備コントロールセンタ | 引込盤1面、ユニット1面、両面形 | 1式 | P-CC1 |
| | 沈砂池補助継電器盤 | 屋内自立形 | 2面 | R11 R12 |
| | 汚水ポンプ連動制御盤 | 屋内自立形 | 3面 | P-MOP21,P-MOP22,P-MOP23 |
| | 沈砂池連動制御盤 | 屋内自立形 | 2面 | P-MOP11 P-MOP12 |

(その2)

| | 設 備 名 | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|---|----------------|--|-----|---|
| 電 気 室 (2 F) | No.1加圧水ポンプ盤 | 屋内自立形 | 1面 | P-LP111 |
| | No.2加圧水ポンプ盤 | 屋内自立形 | 1面 | P-LP112 |
| | No.5汚水ポンプ盤 | 屋内自立形 | 1面 | 中央管理棟1Fモーター室から場所移動 P-LP205(災害復旧にて更新) |
| | 速度制御装置盤 | 屋内自立形 | 1面 | 中央管理棟1Fモーター室から場所移動 P-VVVF2(災害復旧にて更新) |
| | 非常灯用直流電源盤 | 屋内自立形 鉛蓄電池 200[Ah] 54[セル] | 2面 | 中央管理棟B1F空調機械室から場所移動 P-DP2(災害復旧にて更新) |
| | 屋外灯 | 屋内自立形 | 1面 | ACL-1 |
| | 主幹盤 | 屋内自立形 | 1面 | MM-1 |
| | 中継端子盤 | 屋内自立形 | 3面 | |
| 発 電 機 室 (2 F) | NO.1ディーゼル機関 | 1,075[kW]、1,500[min^{-1}] | 1台 | |
| | NO.1交流発電機 | 6,600[V]、1,250[kVA] | 1台 | |
| | 潤滑油プライミングポンプ | 400[V] 0.75[kW] | 1台 | |
| | 1次冷却水膨張タンク | 100[L] | 1台 | |
| | 熱交換器 | プレート式 | 1台 | |
| | 燃料油積算流量計 | 電子式 20～1,250[L/h] | 1台 | |
| | 燃料小出槽 | 1,000[L] | 1台 | |
| | 冷却水ポンプ | ラインポンプ、400[V] 11[kW] ヒータ 2[kW] | 2台 | |
| | NO.1発電機盤 | VCB 7.2[kV] 600[A]、CT×2 150:5[A] 12.5[kA]、 EVT 6,600:110:190/3[V] | 1面 | P-G1 |
| | NO.1自動始動盤 | 1φ Tr 6,600/250[V]、1φ Tr 250/100[V]、 AVR:100[V]、MCCB×2:10AT、MCCB:20AT | 1面 | P-G2 |
| | 発電機補機盤 | 屋内自立形 MCCB×18 | 1面 | P-G3 |
| | 始動用直流電源装置 | 屋内自立形 420[V] 鉛蓄電池 300[Ah] 12[セル] | 1面 | P-GDC |
| | 発電機送風機制御盤 | 屋内自立形 MCCB×13 | 1面 | P-PB-G1 |
| | 発電機排風機制御盤 | 屋内自立形 MCCB×13 | 1面 | P-PB-G2 |
| | 燃料移送ポンプ現場操作盤 | 屋内壁掛型 | 1面 | 中央管理棟B1Fボイラー室 LCB-G1(災害復旧にて更新) |
| | 燃料移送ポンプ | 400[V] 0.75[kW] 40[L/min] | 2台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| | 地下燃料タンク液位計 | 検出器:フロート式、変換器:屋外壁掛形 | 1式 | 中央管理棟1F屋外 (災害復旧にて更新) |
| | 地下タンク | 10,000[L] | 1式 | 〃 |
| | 排気消音器 | 65[dB](A) | 1台 | 3F(消音機室) |
| | ラジエータ | 400[V] 3.7[kW]×2 | 1基 | RF(屋上) |
| | 2次冷却水膨張タンク | 68[L] | 1台 | RF(屋上) |
| 中 央 監 視 室 (3 F) | LCD監視制御装置 | | 4台 | HIS-C1～HIS-C4 |
| | データサーバ盤 | 屋内自立形 | 1面 | SVR-C |
| | 制御電源分電盤 | 屋内自立形 | 1面 | DB-C |
| | 管理棟プラントコントローラ盤 | 屋内自立形 | 1面 | RCS-C |
| | テレメータインタフェース盤 | 屋内自立形 | 2面 | TM-IF1、TM-1 |
| | 中央監視装置分電盤 | 屋内自立形 | 1面 | DB |
| | 沈砂池計装盤 | 屋内自立形 | 1面 | P-LKM11 |
| | 建築動力中央監視盤 | 屋内自立形 | 1式 | |
| | | | | |
| | | | | |

(2)石巻東部浄化センター 水処理棟
(その1)

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|---------------------------------|-------------------------------|--|----|-------------------------------|
| 電 気 室 (2 F) | 水処理棟No.1 400V-200V動力変圧器一次盤 | VCB 7.2[kV] 600[A] | 1面 | W-MC101A (W-MC101Bと段積) |
| | 水処理棟 照明変圧器一次盤 | VCB 7.2[kV] 600[A] | 1面 | W-MC101B (W-MC101Aと段積) |
| | No.1引込盤 | 3P-DS 7.2[kV] 400[A] | 1面 | W-MC102 |
| | 母線連絡盤 | 3P-DS 7.2[kV] 400[A] | 1面 | W-MC103 |
| | No.2引込盤 | 3P-DS 7.2[kV] 400[A] | 1面 | W-MC104 |
| | 水処理棟No.1 400V動力変圧器一次盤 | VCB 7.2[kV] 600[A] | 1面 | W-MC105A (W-MC105B[空き]と段積) |
| | 水処理棟照明変圧器盤 | 1φ Tr 50[kVA] 6,600/210-105[V] | 1面 | W-LC111 |
| | 照明分岐盤 | MCCB×11 | 1面 | W-LC112 |
| | 200V動力分岐盤 | MCCB×7 | 1面 | W-LC121 |
| | 水処理棟No.1 400V-200V動力変圧器盤 | 3φ Tr 750[kVA] 6600/420/210[V] | 1面 | W-LC131 |
| | No.1 400V動力変圧器二次・ 母線連絡盤 | ACB 460[V] 1200[A]、 ACB 460[V] 1600[A] | 1面 | W-LC132 |
| | No.1 400V動力分岐盤 | MCCB×10 | 1面 | W-LC133 |
| | No.2 400V動力分岐盤 | MCCB×10 | 1面 | W-LC134 |
| | No.2 400V動力変圧器二次盤 | ACB 460[V] 1,200[A]、 ACB 460[V] 1,600[A] | 1面 | W-LC135 |
| | No.2 400V動力変圧器盤 | 3φ Tr 750[kVA] 6,600/420[V] | 1面 | W-LC136 |
| | 抵抗器 | | 2台 | |
| | 水処理棟直流電源分岐盤 | 屋内自立形、MCCB×12 | 1面 | DCL-2 |
| | 1-1水処理設備 コントロールセンタ | 引込盤1面、制御電源盤1面、 ユニット3面 両面形 | 1式 | W-CC1A |
| | 1-2水処理設備 コントロールセンタ | 引込盤1面、 ユニット3面 両面形 | 1式 | W-CC1B |
| | 2-1水処理設備 コントロールセンタ | 引込盤1面、 ユニット3面 両面形 | 1式 | W-CC2A |
| | 2-2水処理設備 コントロールセンタ | 引込盤1面、 ユニット3面 両面形 | 1式 | W-CC2B |
| | 水処理脱臭設備 コントロールセンタ | 引込盤1面、 ユニット3面 片面形 | 1式 | CC-61 |
| | 1-1水処理連動制御盤 | 屋内自立形 | 2面 | W-MOP1A1、 W-MOP1A2 |
| | 1-2水処理連動制御盤 | 屋内自立形 | 2面 | DCL-2 |
| | 2-1水処理連動制御盤 | 屋内自立形 | 1面 | W-MOP2A |
| | 2-2水処理連動制御盤 | 屋内自立形 | 1面 | W-MOP2B |
| | 水処理脱臭設備補助継電器盤 | 屋内自立形 | 1面 | R611 |

(その2)

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|---------------------------------|-------------------------|---|-----|---------------------------|
| 操 作 室 (2 F) | 1系水処理プラントコントローラ盤 | 屋内自立形 | 1面 | W-PC11 |
| | 1系水処理計装盤 | 屋内自立形 | 1面 | W-LKM11 |
| | 2系水処理プラントコントローラ盤 | 屋内自立形 | 1面 | W-PC21 |
| | 2系水処理計装盤 | 屋内自立形 | 1面 | W-LKM21 |
| | 酸素発生装置補機設備 コントロールセンタ | 引込盤1面、 ユニット3面 両面形 | 1式 | W-CC6 |
| | No.1、2減圧ポンプ盤 | 屋内自立形 | 2面 | W-LP601、 W-LP602 |
| | 酸素発生装置補機連動制御盤 | 屋内自立形 | 1面 | W-MOP61 |
| | 3系水処理電気設備 (H18.4供用開始) | | | |
| | 3系水処理プラントコントローラ盤 | 屋内自立形 | 1面 | W-PC31 |
| | 3系－1水処理設備 コントロールセンタ | 引込盤1面、 制御電源盤1面、 ユニット4面 両面形 | 1式 | W-CC3A |
| | 3系－2水処理設備 コントロールセンタ | 引込盤1面、 ユニット3面 両面形 | 1式 | W-CC3B |
| | 水処理電気室用 無停電電源装置 | インバータ盤1面、 整流器盤1面、 蓄電池盤1面 整流器200[A] 蓄電池300[Ah] 54[セル] インバータ 10[kVA]他 | 1式 | W-CVCF (蓄電池のみ災害復旧にて更新) |
| | 3系水処理計装盤 | 屋内自立形 | 1面 | W-LKM31 |
| | 3系－1水処理設備 連動制御盤 | 屋内自立形 | 2面 | W-MOP3A1、 W-MOP3A2 |
| | 3系－2水処理設備 連動制御盤 | 屋内自立形 | 1面 | W-MOP3B |

(3) 石巻東部浄化センター 脱水機棟

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|---------------------------------|-------------------------------|--|----|---|
| 電 気 室 (2 F) | No.1引込盤 | 3P-DS 7.2[kV] 600[A] | 1面 | S-MC102 (災害復旧にて更新) |
| | 母線連絡盤 | DS 7.2[kV] 600[A] | 1面 | S-MC103 (災害復旧にて更新) |
| | 脱水機棟No.1 400V-200V動力変圧器一次盤 | VCB 7.2[kV] 600[A] | 1面 | S-MC101A(災害復旧にて更新) (S-MC101B[空]と2段積) |
| | 脱水機棟No.1 400V-200V動力変圧器盤 | 3φ Tr 500[kVA] 6600:420/210[V] | 1面 | S-LC131 (災害復旧にて更新) |
| | No.1 400V-200V動力変圧器二次盤 | ACB 460[V] 1000[A]、 ACB [空ユニット] | 1面 | S-LC132 (災害復旧にて更新) |
| | No.1 400V動力分岐盤 | MCCB×11 | 1面 | S-LC133 (災害復旧にて更新) |
| | 200V動力分岐盤 | MCCB×9 | 1面 | S-LC121 (災害復旧にて更新) |
| | 脱水機棟照明変圧器盤 | 1φ Tr 30[kVA] 420:210/105[V] MCCB×10 | 1面 | S-LC111 (災害復旧にて更新) |
| | 蓄電池設備 インバータ盤 | インバータ 10[kVA]、 1φ Tr×2 10[kVA] 105:100[V]、 MCCB×4、 MCCB×10 | 1面 | S-CVCF (災害復旧にて更新) |
| | 蓄電池設備 整流器盤 | 整流器 100[V] 200[A] Tr 420:105[V]、 MCCB×3、 MCCB×9 | 1面 | S-CVCF (災害復旧にて更新) |
| | 蓄電池設備 蓄電池盤 | 鉛蓄電池 300[Ah] 54[セル] MCCB×12 | 1面 | S-CVCF (災害復旧にて更新) |
| | 脱臭設備 コントロールセンタ | 引込盤1面、 ユニット3面 両面式 | 1式 | S-CC2 (災害復旧にて更新) |
| | 汚泥処理設備コントロールセンタ | 引込盤1面、 ユニット4面 両面式 | 1式 | S-CC1 (災害復旧にて更新) |
| | 脱臭設備 補助継電器盤 | 屋内自立形 | 1面 | S-RY21 (災害復旧にて更新) |
| | 汚泥処理連動制御盤 | 屋内自立形 | 5面 | S-MOP11～15 (災害復旧にて更新) |
| | 動力分電盤 | 屋内壁掛形 | 1面 | S-1(災害復旧にて更新) |
| 操 作 室 (2 F) | CRT監視操作卓 | 18インチLCDタッチパネル ディスプレイ装置1台、 メッセージ帳票プリンタ1台、 ハードコピー1台 | 1式 | S-CRT1、 S-PRT1、 S-HC (災害復旧にて更新) |
| | 汚泥処理プラントコントローラ盤 | 屋内自立形 | 1面 | S-PC11 (災害復旧にて更新) |
| | 汚泥処理計装盤 | 屋内自立形 | 1面 | S-LKM11 (災害復旧にて更新) |
| | 動力分電盤 | 屋内壁掛形 | 1面 | S-2 (災害復旧にて更新) |

(4) 石巻東部浄化センター 砂ろ過棟

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|-------------|---------------------|--------------------------------|----|--------------------------------|
| 電 気 室 | 給水ろ過設備 コントロールセンタ | 引込盤1面、 ユニット2面、 ゲート操作盤1面 両面式 | 1式 | W-CC7 (災害復旧にて更新) |
| | 給水ろ過設備連動制御盤 | 屋内自立形 | 2面 | W-MOP71、 W-MOP72 (災害復旧にて更新) |
| | 動力制御盤 | 屋内自立形 | 1面 | MC-6 (災害復旧にて更新) |
| | 電灯分電盤 | 屋内壁掛形 | 1面 | L-1 (災害復旧にて更新) |

(5)石巻東部浄化センター 現場操作盤
(その1)

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|-----------------------|------------------|---------|----|---|
| 中 央 管 理 棟 | 沈砂池流入ゲート | 屋外自立形 | 1面 | 中央管理棟1F屋外 LCB-101(災害復旧にて更新) |
| | 沈砂掻揚機 | 屋内スタンド形 | 1面 | 中央管理棟B1F沈砂池室 LCB-102(災害復旧にて更新) |
| | 細目スクリーン | 屋内スタンド形 | 1面 | 〃 LCB-104(災害復旧にて更新) |
| | No.1細目自動除塵機 | 屋内スタンド形 | 1面 | 〃 P-LCB104A(災害復旧にて更新) |
| | No.1し渣破砕機制御盤 | 屋内スタンド形 | 1面 | 〃 (機械工事)(災害復旧にて更新) |
| | スクリーンかす掻揚機上操作盤 | 屋内壁掛形 | 1面 | 〃 (機械工事)(災害復旧にて更新) |
| | 加圧水ポンプ | 屋内自立形 | 1面 | 〃 P-LCB111(災害復旧にて更新) |
| | No.1,2ポンプ井攪拌機 | 屋内壁掛形 | 2面 | 〃 P-LCB110A、P-LCB110B(災害復旧にて更新) |
| | スカムビット攪拌機 | 屋内自立形 | 1面 | 〃 LCB-107(災害復旧にて更新) |
| | 計装用空気圧縮機 | 屋内壁掛形 | 1面 | 〃 LCB-112(災害復旧にて更新) |
| | ポンプ井スカム除去装置増圧ポンプ | 屋内壁掛形 | 1面 | 〃 LCB-150(災害復旧にて更新) |
| | サンプリングポンプ | 屋内壁掛形 | 1面 | 〃 LCB-15K(災害復旧にて更新) |
| | 作業用電源1 | 屋内壁掛形 | 1面 | 〃 LCB-M1(災害復旧にて更新) |
| | 清掃水中ポンプ | 屋内壁掛形 | 1面 | 〃 LCB-111(災害復旧にて更新) |
| | 粗目スクリーン | 屋内壁掛形 | 1面 | 〃 LCB-108(災害復旧にて更新) |
| | 電灯分電盤(非常照明盤含む) | 屋内壁掛形 | 1面 | 中央管理棟B1F廊下 L-1(災害復旧にて更新) |
| | 作業用電源箱 | 屋内壁掛形 | 1面 | 〃 M-1(災害復旧にて更新) |
| | 可搬式ポンプ電源盤 | 屋内壁掛形 | 1面 | 〃 DP3(災害復旧にて更新) |
| | 動力制御盤 | 屋内壁掛形 | 1面 | 中央管理棟B1Fポンプ室 MB1P-1(災害復旧にて更新) |
| | 動力制御盤 | 屋内自立形 | 2面 | 中央管理棟B1F空調機械室 MB1P-2、PB-DP(災害復旧にて更新) |
| | No.1、2汚水ポンプ | 屋内自立形 | 2面 | 中央管理棟1Fモーター室 LCB-201、LCB-202(災害復旧にて更新) |
| | No.5汚水ポンプ | 屋内自立形 | 1面 | 〃 LCB-205(災害復旧にて更新) |
| | スクリーンかす搬出ホイス | 屋内壁掛形 | 1面 | 中央管理棟1F搬出室 LCB-109(災害復旧にて更新) |
| | スクリーンかすホッパ制御 | 屋内壁掛形 | 1面 | 〃 (機械工事)(災害復旧にて更新) |
| | 沈砂ホッパ制御 | 屋内壁掛形 | 1面 | 〃 (機械工事)(災害復旧にて更新) |
| | 電灯分電盤(非常照明盤含む) | 屋内壁掛形 | 2面 | 中央管理棟1F廊下 L-2、L-2-1(災害復旧にて更新) |
| | 水質試験室電灯分電盤 | 屋内自立形 | 1面 | 中央管理棟1F理化学分析室 L-5(災害復旧にて更新) |
| | 水質試験室動力制御盤 | 屋内壁掛形 | 1面 | 〃 M1P-1(災害復旧にて更新) |
| | 沈砂分離機 | 屋内スタンド形 | 1面 | 中央管理棟2Fホッパー室 P-LCB103 |
| | 電灯分電盤(非常照明盤含む) | 屋内壁掛形 | 2面 | 中央管理棟2F廊下 L-3、L-3-1 |
| | 発電機送風機制御盤 | 屋内自立形 | 1面 | 中央管理棟2Fファンルーム室 |
| | 脱臭ファン | 屋内壁掛形 | 1面 | 中央管理棟3F脱臭機室 P-LCB112 |
| | 動力制御盤 | 屋内壁掛形 | 1面 | 〃 M3P-3 |
| | 電灯分電盤(非常照明盤含む) | 屋内壁掛形 | 2面 | 中央管理棟3F廊下 L-4、L-4-1 |

(その2)

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|-----------------------|-------------------|--------------------------------|-----|-----------------------------------|
| 最 初 沈 殿 池 | 初沈流入ゲート／バイパスゲート | 屋外スタンド形 | 1面 | 最初沈殿池屋外 W-LCB101(災害復旧にて更新) |
| | 次亜貯留槽 | 屋外壁掛形(水処理脱臭用) | 1面 | 〃 LCB-6102(災害復旧にて更新) |
| | 1・2系初沈スカム移送ポンプ | 屋外壁掛形 | 1面 | 〃 W-LCB104(災害復旧にて更新) |
| | 1－1初沈汚泥掻寄機／スカムスキマ | 屋内壁掛形 | 1面 | 1系最初沈殿池1F W-LCB102A(災害復旧にて更新) |
| | 1－2初沈汚泥掻寄機／スカムスキマ | 屋内壁掛形 | 1面 | 〃 W-LCB102B(災害復旧にて更新) |
| | 2－1初沈汚泥掻寄機／スカムスキマ | 屋内壁掛形 | 1面 | 2系最初沈殿池1F (災害復旧にて更新) |
| | 2－2初沈汚泥掻寄機／スカムスキマ | 屋内壁掛形 | 1面 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| | 沈殿放流ゲート | 屋内壁掛形 | 1面 | 最初沈殿池1F W-LCB115(災害復旧にて更新) |
| | 初沈作業用電源 | 屋内壁掛形 | 1面 | 〃 W-DB111(災害復旧にて更新) |
| | 電灯分電盤(非常照明盤含む) | 屋内壁掛形 | 1面 | 〃 L-10(災害復旧にて更新) |
| | 1系生汚泥引抜弁 | 屋内自立形 | 1面 | 最初沈殿池B1F管廊 W-LCB103(災害復旧にて更新) |
| | 2系生汚泥引抜弁 | 屋内スタンド形 | 1面 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| | 1・2系初沈管廊床排水ポンプ | 屋内壁掛形 | 1面 | 〃 W-LCB105(災害復旧にて更新) |
| | 初沈作業用電源 | 屋内壁掛形 | 1面 | 〃 W-DB101(災害復旧にて更新) |
| | 水路曝気ブロワ | 屋内壁掛形 | 1面 | 水処理棟1Fブロワ室 LCB-3107 |
| | 水処理脱臭設備 | 屋内自立形 | 1面 | 水処理棟2F脱臭機室 |
| | 換気動力盤 | コントロールセンタ式、片面形 引込盤1面、ユニット5面 | 1式 | 水処理棟3Fファンルーム室 MC-1 |
| 反 応 タ ン ク | 冷却棟 | 屋内スタンド形 | 1面 | 水処理棟3Fクーリングタワー室 W-LCB607 |
| | No1、2空気ブロワ／減圧ポンプ | 屋内スタンド形 | 2面 | 水処理棟2Fブロワ室 W-LCB601、W-LCB602 |
| | 初沈作業用電源 | 屋内壁掛形 | 1面 | 〃 W-DB121 |
| | 計装用空気圧縮機 | 屋内スタンド形 | 1面 | 水処理棟1F VSA室 W-LCB604(災害復旧にて更新) |
| | 冷却水回収ポンプ | 屋内スタンド形 | 1面 | 〃 W-LCB606(災害復旧にて更新) |
| | 酸素発生室／作業用電源 | 屋内壁掛形 | 1面 | 〃 W-DB112(災害復旧にて更新) |
| | 酸素発生装置制御盤 | 屋内自立形 | 1面 | 〃 (機械工事)(災害復旧にて更新) |
| | 冷却水ポンプ | 屋内壁掛形 | 1面 | 反応タンクB1F管廊 W-LCB605(災害復旧にて更新) |
| | 1・2系返送汚泥投入弁 | 屋内スタンド形 | 1面 | 〃 W-LCB114(災害復旧にて更新) |
| | 反応タンク／作業用電源 | 屋内壁掛形 | 1面 | 〃 W-DB102(災害復旧にて更新) |
| | 電灯分電盤 | 屋内壁掛形 | 1面 | 〃 L-B10(災害復旧にて更新) |
| | 1系No1、2曝気機 | 屋内自立形 | 2面 | 反応タンク1F W-LCB106A、W-LCB106B |
| | 1系No3、4曝気機 | 屋内自立形 | 2面 | 〃 W-LCB107A、W-LCB107B |
| | 1系パージブロワ | 屋内壁掛形 | 2面 | 〃 W-LCB108A、W-LCB108B |
| | 2系No1、2曝気機 | 屋内壁掛形 | 2面 | 〃 LCB-4201、LCB-4203 |
| | 2系No3、4曝気機 | 屋内壁掛形 | 2面 | 〃 LCB-4202、LCB-4204 |
| | 2系パージブロワ | 屋内壁掛形 | 2面 | 〃 LCB-4205、LCB-4206 |
| | 作業用電源 | 屋内壁掛形 | 2面 | 〃 W-DB114、W-DB113 |
| | サンプリングポンプ盤 | 屋内壁掛形 | 2面 | 〃 W-LCB205A、W-LCB205B |

(その3)

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|----------------------------|-------------------------------|---------|----|--|
| 最 終 沈 殿 池 | 1-1、1-2終沈汚泥掻寄機 | 屋外スタンド形 | 2面 | 1系最終沈殿池屋外 W-LCB109A,W-LCB109B(災害復旧にて更新) |
| | 2系終沈汚泥掻寄機 | 屋外スタンド形 | 1面 | 2系最終沈殿池屋外 (災害復旧にて更新) |
| | 終沈作業用電源 | 屋外スタンド形 | 1面 | 最終沈殿池屋外 W-DB115(災害復旧にて更新) |
| | 1・2系終沈／スカム移送ポンプ | 屋外スタンド形 | 1面 | 〃 W-LCB112(災害復旧にて更新) |
| | 1・2系返送汚泥ポンプ／終沈汚泥引抜弁 | 屋内自立形 | 1面 | 最終沈殿池B1F管廊 W-LCB110(災害復旧にて更新) |
| | 1・2系余剰汚泥ポンプ | 屋内スタンド形 | 1面 | 〃 W-LCB111(災害復旧にて更新) |
| | 1・2系終沈管廊床排水ポンプ | 屋内壁掛形 | 1面 | 〃 W-LCB113(災害復旧にて更新) |
| | 終沈作業用電源 | 屋内壁掛形 | 1面 | 〃 W-DB103(災害復旧にて更新) |
| | 1・2系No.1返送汚泥ポンプ／ 2系終沈汚泥引抜弁 | 屋内スタンド形 | 1面 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| 塩 素 混 和 池 棟 | 逆流防止ゲート | 屋外スタンド形 | 1面 | 塩素混和池屋外 W-LCB116(災害復旧にて更新) |
| | 次亜塩注入ポンプ | 屋内自立形 | 1面 | 次亜塩注入機室 LCB-5107(災害復旧にて更新) |
| | 次亜塩貯留槽 | 屋外壁掛形 | 1面 | 次亜塩注入機室屋外 LCB-5108(災害復旧にて更新) |
| 砂 ろ 過 棟 | No.1、2砂ろ過塔 | 屋内自立形 | 1面 | 砂ろ過棟1F W-LCB704(災害復旧にて更新) |
| | 原水ポンプ | 屋内スタンド形 | 1面 | 砂ろ過棟B1F管廊 W-LCB701(災害復旧にて更新) |
| | 逆洗ポンプ | 屋内スタンド形 | 1面 | 〃 W-LCB702(災害復旧にて更新) |
| | 空洗ブロワ・空気圧縮機 | 屋内スタンド形 | 1面 | 〃 W-LCB703(災害復旧にて更新) |
| | 高架水槽揚水ポンプ | 屋内スタンド形 | 1面 | 〃 W-LCB705(災害復旧にて更新) |
| | 消泡水ポンプ | 屋内スタンド形 | 1面 | 〃 W-LCB706(災害復旧にて更新) |
| | 作業用電源9 | 屋内壁掛形 | 1面 | 〃 LCB-M9(災害復旧にて更新) |
| 放 流 渠 | 中間ゲート | 屋外スタンド形 | 1面 | 放流渠中間ゲート W-LCB710(災害復旧にて更新) |
| | 放流ゲート | 屋外スタンド形 | 1面 | 放流渠放流口 W-LCB711(災害復旧にて更新) |

(その4)

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|-----------------------|--------------------|---------|----|--------------------------------------|
| 汚 泥 処 理 系 | スクリーンかす除去装置 | 屋内壁掛形 | 1面 | 分配棟2F S-LCB118(災害復旧にて更新) |
| | 分配槽換気扇 | 屋内壁掛形 | 1面 | " LCB-F3(災害復旧にて更新) |
| | スカム分離機 | 屋内壁掛形 | 1面 | " LCB-1154(災害復旧にて更新) |
| | スカム搬出機 | 屋内スタンド形 | 1面 | " LCB-1150 |
| | スカム脱水機 | 屋内壁掛形 | 1面 | " LCB-1151 |
| | 電灯分電盤 | 屋内壁掛形 | 1面 | 分配棟1F L-10(災害復旧にて更新) |
| | スカムホップ制御盤 | 屋外スタンド形 | 1面 | 分配棟1F屋外 (機械工事)(災害復旧にて更新) |
| | 濃縮汚泥掻寄機 | 屋外スタンド形 | 1面 | 汚泥濃縮タンク1F屋外 S-LCB101(災害復旧にて更新) |
| | 濃縮槽スカム移送ポンプ | 屋外スタンド形 | 1面 | " LCB-1152(災害復旧にて更新) |
| | 濃縮床排水ポンプ | 屋内壁掛形 | 1面 | 分配棟B1F重力濃縮ポンプ室 S-LCB119(災害復旧にて更新) |
| | 濃縮設備空気圧縮機 | 屋内スタンド形 | 1面 | " S-LCB120(災害復旧にて更新) |
| | 作業用電源 | 屋内壁掛形 | 1面 | " LCB-M11(災害復旧にて更新) |
| | 濃縮汚泥引抜 | 屋内壁掛形 | 1面 | 分配棟B1F管廊 S-LCB102(災害復旧にて更新) |
| | 管廊換気扇手元操作 | 屋内壁掛形 | 1面 | 管理棟B1F管廊 LCB-F1(災害復旧にて更新) |
| | No.1管廊換気扇遠方操作 | 屋内壁掛形 | 1面 | 脱水機棟B1F管廊 LCB-F2(災害復旧にて更新) |
| | 床排水ポンプ | 屋内壁掛形 | 1面 | 脱水機棟B1Fポンプ室 LCB-1304(災害復旧にて更新) |
| | 汚泥供給ポンプ | 屋内自立形 | 1面 | " LCB-1107(災害復旧にて更新) |
| | 注入ポンプ攪拌機 | 屋内自立形 | 1面 | " LCB-1502(災害復旧にて更新) |
| | 薬品供給ポンプ | 屋内自立形 | 1面 | " LCB-1301(災害復旧にて更新) |
| | 薬液溶解設備 | 屋内自立形 | 1面 | " LCB-1302(災害復旧にて更新) |
| | 作業用電源 | 屋内壁掛形 | 1面 | " LCB-M12(災害復旧にて更新) |
| | 電灯分電盤 | 屋内壁掛形 | 1面 | " L-B1A(災害復旧にて更新) |
| | 薬品貯留槽警報 | 屋外壁掛形 | 1面 | 脱水機棟1F屋外 LCB-1305(災害復旧にて更新) |
| | コンテナ反転機 | 屋内壁掛形 | 1面 | 脱水機棟1F薬品注入室 LCB-1120(災害復旧にて更新) |
| | No.1汚泥受槽攪拌機 | 屋内壁掛形 | 1面 | 脱水機棟1Fコンベア室 LCB-1105(災害復旧にて更新) |
| | No.1、2ケーキ搬出機 | 屋内スタンド形 | 1面 | " S-LCB106(災害復旧にて更新) |
| | 空気原装置(Ⅰ) | 屋内スタンド形 | 1面 | " LCB-1118(災害復旧にて更新) |
| | 作業用電源 | 屋内壁掛形 | 1面 | " LCB-M13(災害復旧にて更新) |
| | 電灯分電盤 | 屋内壁掛形 | 1面 | 脱水機棟1F倉庫(2) L-1A(災害復旧にて更新) |
| | No.1、No.2ケーキ搬出コンベア | 屋内スタンド形 | 2面 | 脱水機棟2F脱水機室 S-LCB-1303、S-LCB-1304 |
| | 作業用電源14 | 屋内壁掛形 | 1面 | " LCB-M14 |
| | 電灯分電盤 | 屋内壁掛形 | 1面 | " L-2A |
| | 脱臭設備 | 屋内自立形 | 1面 | 脱水機棟2F脱臭機室 LCB-1501 |
| | 動力操作盤 | 屋内自立形 | 1面 | 脱水機棟3Fファンルーム室 MC-1A |
| | ケーキホッパ | 屋外スタンド形 | 1面 | 脱水機棟廻り屋外1F LCB-S109(災害復旧にて更新) |
| | No.3ケーキ搬出機 | 屋外スタンド形 | 1面 | 脱水機棟屋外廻り2F S-LCB107 |
| | ケーキ分配コンベア | 屋外スタンド形 | 1面 | " S-LCB108 |

(6) 石巻東部浄化センター 計装設備
(その1)

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|-------|------------------------|--|----|-----------------------------|
| 沈砂池 | 流入渠水位計 | 投込式 0～8[m] | 1台 | 中央管理棟1F屋外 (災害復旧にて更新) |
| | No.1ポンプ井水位計 | 投込式 0～8[m] | 1台 | 中央管理棟B1F沈砂池室 (災害復旧にて更新) |
| | No.1ポンプ井水位計 | フリクト式 | 1台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| | No.2ポンプ井水位計 | 投込式 0～8[m] | 1台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| | スクラムビット水位計 | 導電率レベル計 | 1台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| | 沈砂池流入水UV計 | 浸漬式 2波長吸光度測定法 0～2[Abs] | 1台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| | 沈砂池流入水pH計 | 浸漬型, ガラス電極法、pH 0～14 | 1台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| | 沈砂池流入水温度計 | 浸漬式 測温抵抗体 0～50[℃] | 1台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| | 沈砂池流入水SS計 | 浸漬型 透過光散乱光比較測定方式 0～300[ppm] | 1台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| | 沈砂池流入水電導度計 | 浸漬型 電磁誘導式 0～20[mS/cm] | 1台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| | No.1、2サンプリングポンプ(水質計器用) | 水中ポンプ 200[V] 0.75[kW] | 2台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| | 揚水量計 | 超音波式 0～2,400[m ³ /h] | 1台 | 揚水量計室 (災害復旧にて更新) |
| 雨量計 | | 0.5[mm/パルス] 0～100[mm] | 1台 | 発信器:水処理棟屋上 変換器:水処理棟2F操作室 |
| 初沈 | 1・2系生汚泥流量計 | φ100[mm] 電磁式 0～200[m ³ /h] | 1台 | 最初沈殿池B1F管廊 (災害復旧にて更新) |
| | 1・2系生汚泥濃度計 | φ100[mm] 超音波式 0～8[%] | 1台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| | 1・2系初沈スクラムビット水位計 | 導電率レベル計 | 1台 | 最初沈殿池屋外 (災害復旧にて更新) |
| | 1・2系初沈スクラムビット水位計 | フリクト | 1台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| 反応タンク | 液体酸素温度計 | -50～+50[℃] | 1台 | 水処理棟廻り屋外1F (災害復旧にて更新) |
| | 1系酸素注入量計 | 150[A] オリフィス式 0～250[Nm ³ /h] | 2台 | 反応タンク1F |
| | 2系酸素注入量計 | 150[A] オリフィス式 0～250[Nm ³ /h] | 2台 | 〃 (機械工事) |
| | 1系反応タンク圧力計 | 差圧伝送器 0～1.5[kPa] | 4台 | 〃 |
| | 2系反応タンク圧力計 | 差圧伝送器 0～1.5[kPa] | 2台 | 〃 |
| | 1系可燃性ガス濃度計 | 盤内収納 赤外線式 0～100[%LEL] | 2面 | 〃 (機械工事)(災害復旧にて更新) |
| | 2系可燃性ガス濃度計 | 盤内収納 赤外線式 0～100[%LEL] | 2面 | 〃 (機械工事)(災害復旧にて更新) |
| | 1系反応タンク出口酸素濃度計 | 盤内収納 磁気圧力式 0～100[%O ₂] | 1組 | 〃 (機械工事) |
| | 2系反応タンク出口酸素濃度計 | 盤内収納 磁気圧力式 0～100[%O ₂] | 1組 | 〃 (機械工事)(災害復旧にて更新) |
| | 2系排ガス流量計 | 150[A] 0～250[Nm ³ /h] | 2台 | 〃 |
| | 1系高級処理流量計 | φ300[mm] 電磁式 0～400[m ³ /h] | 2台 | 反応タンクB1F管廊 |
| | 2系高級処理流量計 | φ300[mm] 電磁式 0～400[m ³ /h] | 2台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| | 1系エアタンORP計 | 金属電極式 -2,000～+2,000[mV] サンプリング式 | 2台 | 反応タンク1F |
| | 1系エアタンMLSS計 | 浸漬式 0～5,000[mg/L] サンプリング式 | 2台 | 〃 |
| | 1系エアタンDO計 | 浸漬式 0～20[mg/L] サンプリング式 | 2台 | 〃 |
| | No.1、2サンプリングポンプ(水質計器用) | 自吸式遠心渦巻型無閉塞型ポンプ、 50[A] 0.3[m ³ /min] 6[m] 400[V] 1.5[kW] | 4台 | 〃 |
| | 2系エアタン入口MLSS計 | 0～5,000[mg/L] サンプリング式 | 1台 | 〃 |
| | 2系エアタン入口DO計 | 0～20[ppm] サンプリング式 | 1台 | 〃 |
| | 2系エアタン出口MLSS計 | 0～5,000[mg/L] サンプリング式 | 1台 | 〃 |
| | 2系エアタン出口DO計 | 0～20[ppm] サンプリング式 | 1台 | 〃 |
| | No.1、2サンプリングポンプ(水質計器用) | 自吸式遠心渦巻型無閉塞型ポンプ、 50[A] 0.3[m ³ /min] 6[m] 400[V] 1.5[kW] | 4台 | 〃 (災害復旧にて更新) |

(その2)

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|----------------------------|------------------|--|-----|--------------------------------|
| 終 沈 | 1系返送汚泥流量計 | φ 200[mm] 電磁式 0～250[m ³ /h] | 1台 | 最終沈殿池B1F管廊 (災害復旧にて更新) |
| | 2系返送汚泥流量計 | φ 200[mm] 電磁式 0～250[m ³ /h] | 1台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| | 1・2系返送汚泥濃度計 | φ 250[mm] 超音波式 0～5[%] | 1台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| | 1系終沈引抜汚泥流量計 | φ 200[mm] 電磁式 0～250[m ³ /h] | 2台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| | 2系終沈引抜汚泥流量計 | φ 200[mm] 電磁式 0～250[m ³ /h] | 2台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| | 1・2系余剰汚泥流量計 | φ 100[mm] 電磁式 0～150[m ³ /h] | 1台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| | 終沈スカムピット水位計 | 導電率レベル計 | 1台 | 最終沈殿池屋外 (災害復旧にて更新) |
| 砂 ろ 過 | ろ過水ピット水位計 | 100[A] フランジ形圧力式 0～5[m] | 2台 | 砂ろ過棟B1F管廊 (災害復旧にて更新) |
| | No.1、2原水流量計 | φ 80[mm] 電磁式 0～40[m ³ /h] | 2台 | 砂ろ過棟1F (災害復旧にて更新) |
| 塩 素 混 和 池 棟 | 放流水SS計 | 浸漬型 透過光散乱光比較測定方式 0～30[ppm] | 1台 | 屋外 (災害復旧にて更新) |
| | 放流水UV計 | 浸漬式 2波長吸光度測定法 0～2[Abs] | 1台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| | 放流量計 | 投込式 0～1,200[m ³ /h] | 1台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| | 処理水水質計器盤 | 屋外自立形 | 1面 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| 分 配 棟 | 濃縮槽スカムピット水位計 | 導電率レベル計 | 1台 | 汚泥濃縮タンク屋外 (災害復旧にて更新) |
| | 濃縮汚泥流量計 | φ 200[mm] 電磁式 0～250[m ³ /h] | 1台 | 汚泥濃縮タンクB1F管廊 (災害復旧にて更新) |
| | 濃縮汚泥濃度計 | 消泡型 φ 200[mm] 超音波式 0～8[%] | 1台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| 脱 水 機 棟 | No.1濃縮汚泥受槽水位計 | 投込式 0～5[m] | 1台 | 脱水機棟1Fコンベア室 (災害復旧にて更新) |
| | No.1濃縮汚泥受槽引抜濃度計 | 消泡型 φ 200[mm] 超音波式 0～8[%] | 1台 | 脱水機棟B1Fポンプ室 (災害復旧にて更新) |
| | No.1、2汚泥供給量計 | φ 80[mm] 電磁式 0～40[m ³ /h] | 2台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| | No.1、2薬品溶解タンク液位計 | 差圧式 0～3[m] | 2台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| | No.1、2薬品注入量計 | φ 25[mm] 電磁式 0～8[m ³ /h] | 2台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| | No.1、2ケーキホッパ重量計 | 0～15[t] | 2台 | 脱水機棟屋外廻り1F (機械工事)(災害復旧にて更新) |

(7) 石巻東部浄化センター 3系水処理電気設備 (H18.4 供用開始)

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数 量 | 備 考 |
|--|------------------------|--|-----|--|
| 計 装 設 備 | 生汚泥流量計 | φ 100[mm] 電磁式 0～200[m ³ /h] | 1台 | 最初沈殿池B1F管廊 (災害復旧にて更新) |
| | 生汚泥濃度計 | φ 100[mm] 超音波式 0～10[%] | 1台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| | 初沈スカムビット水位計 | 導電率レベル計 | 1台 | 最初沈殿池屋外 (災害復旧にて更新) |
| | 初沈スカムビット水位計 | フリクト式 | 1台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| | 3系高級処理流量計 | φ 300[mm] 電磁式 0～400[m ³ /h] | 2台 | 反応タンクB1F管廊 (災害復旧にて更新) |
| | 反応タンク酸素流量計 | 150[A] オリフィス式 0～250[Nm ³ /h] | 2台 | 反応タンク屋外 (災害復旧にて更新) |
| | 反応タンク圧力計 | 差圧伝送器 0～1.5[kPa] | 4台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| | 反応タンクORP計 | 金属電極式 -2,000～+2,000[mV] サンプルング式 | 2台 | 反応タンク水質計器室内 (災害復旧にて更新) |
| | 反応タンクDO計 | 浸漬式 0～20[mg/L] サンプルング式 | 2台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| | 反応タンクMLSS計 | 浸漬式 0～5,000[mg/L] サンプルング式 | 2台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| | No.1、2サンプルングポンプ(水質計器用) | 自吸式遠心渦巻型無閉塞型ポンプ、 50[A] 0.3[m ³ /min] 6[m] 400[V] 1.5[kW] | 4台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| | 反応タンク出口酸素濃度計 | 盤内収納 磁気圧力式 0～100[%O ₂] | 1組 | 〃 (機械工事)(災害復旧にて更新) |
| | 返送汚泥流量計 | φ 200[mm] 電磁式 0～300[m ³ /h] | 1台 | 最終沈殿池B1F管廊 (災害復旧にて更新) |
| | 返送汚泥濃度計 | φ 200[mm] 超音波式 0～3[%] | 1台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| | 余剰汚泥引抜流量 | φ 100[mm] 電磁式 0～200[m ³ /h] | 1台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| | 終沈スカムビット水位計 | 導電率レベル計 | 1台 | 最終沈殿池屋外 (災害復旧にて更新) |
| | 終沈スカムビット水位計 | フリクト式 | 1台 | 〃 (災害復旧にて更新) |
| 3 系 水 処 理 施 設 現 場 操 作 盤 設 備 | 電灯分電盤 | 屋内壁掛形 | 1面 | 最初沈殿池1F WL-3-1(災害復旧にて更新) |
| | 動力制御盤 | 屋内自立形 | 2面 | 〃 WP-3-1(災害復旧にて更新) |
| | 3-1初沈汚泥掻寄機スカムスキマ | 屋外スタンド形、SUS製 | 1面 | 最初沈殿池屋外 W-LCB301A(災害復旧にて更新) |
| | 3-2初沈汚泥掻寄機スカムスキマ | 屋外スタンド形、SUS製 | 1面 | 〃 W-LCB301B(災害復旧にて更新) |
| | 3系初沈スカム移送ポンプ | 屋外スタンド形、SUS製 | 1面 | 〃 W-LCB302(災害復旧にて更新) |
| | 3系初沈作業用電源 | 屋外スタンド形、SUS製 | 1面 | 〃 W-LCB317(災害復旧にて更新) |
| | 3系生汚泥引抜 | 屋内スタンド形 | 1面 | 最初沈殿池B1F管廊 W-LCB303(災害復旧にて更新) |
| | 3系初沈池排水ポンプ | 屋内スタンド形 | 1面 | 〃 W-LCB304(災害復旧にて更新) |
| | 3系初沈管廊床排水ポンプ | 屋内壁掛形 | 1面 | 〃 W-LCB305(災害復旧にて更新) |
| | 3-1曝気機 | 屋外自立形、SUS製 | 2面 | 反応タンク屋外 W-LCB307A、W-LCB307B(災害復旧にて更新) |
| | 3-2曝気機 | 屋外自立形、SUS製 | 2面 | 〃 W-LCB307C、W-LCB307D(災害復旧にて更新) |
| | 電灯分電盤 | 屋内壁掛形 | 2面 | 反応タンク水質計器室内 WL-3-2、WL-3-3(災害復旧にて更新) |
| | 3系水路曝気ブロウ | 屋内壁掛形 | 1面 | 反応タンクB1F管廊 W-LCB306(災害復旧にて更新) |
| | 3系反応タンク管廊床排水ポンプ | 屋内壁掛形 | 1面 | 〃 W-LCB309(災害復旧にて更新) |
| | 3-1終沈汚泥掻寄機 | 屋外スタンド形、SUS製 | 1面 | 最終沈殿池屋外 W-LCB310A(災害復旧にて更新) |
| | 3-2終沈汚泥掻寄機 | 屋外スタンド形、SUS製 | 1面 | 〃 W-LCB310B(災害復旧にて更新) |
| | 3系終沈スカム移送ポンプ | 屋外スタンド形、SUS製 | 1面 | 〃 W-LCB311(災害復旧にて更新) |
| | 3-1終沈汚スカムスキマ | 屋外スタンド形、SUS製 | 1面 | 〃 W-LCB312A(災害復旧にて更新) |
| | 3-2終沈汚スカムスキマ | 屋外スタンド形、SUS製 | 1面 | 〃 W-LCB312B(災害復旧にて更新) |
| | 3系終沈作業用電源 | 屋外スタンド形、SUS製 | 1面 | 〃 W-LCB318(災害復旧にて更新) |
| | 3系余剰汚泥引抜 | 屋内スタンド形 | 1面 | 最終沈殿池B1F管廊 W-LCB313(災害復旧にて更新) |
| | 3系返送汚泥ポンプ | 屋内自立型 | 1面 | 〃 W-LCB314(災害復旧にて更新) |
| | 3系終沈池排水ポンプ | 屋内スタンド形 | 1面 | 〃 W-LCB315(災害復旧にて更新) |
| | 3系終沈管廊床排水ポンプ | 屋内壁掛形 | 1面 | 〃 W-LCB316(災害復旧にて更新) |

(8) 中継ポンプ場

①河北・桃生幹線

桃生第1汚水中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|------------------|----------|------------|----|-----|
| 現 場 盤 | 低圧引込柱 | 引込計器盤 | 1本 | |
| | ポンプ操作現場盤 | 屋外自立形、MCCB | 1面 | |
| 計 装 設 備 | ポンプ井水位計 | 投込式 | 1台 | |
| | ポンプ井水位計 | フリクト式 | 1台 | |

桃生第2汚水中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|------------------|----------|------------|----|-----|
| 現 場 盤 | 低圧引込柱 | 引込計器盤 | 1本 | |
| | ポンプ操作現場盤 | 屋外自立形、MCCB | 1面 | |
| 計 装 設 備 | ポンプ井水位計 | 投込式 | 1台 | |
| | ポンプ井水位計 | フリクト式 | 1台 | |

桃生第3汚水中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|------------------|----------|------------|----|-----|
| 現 場 盤 | 低圧引込柱 | 引込計器盤 | 1本 | |
| | ポンプ操作現場盤 | 屋外自立形、MCCB | 1面 | |
| 計 装 設 備 | ポンプ井水位計 | 投込式 | 1台 | |
| | ポンプ井水位計 | フリクト式 | 1台 | |
| | 汚水流量計 | 電磁式 | 1台 | |

河北第1汚水中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|------------------|----------|------------|----|-----|
| 現 場 盤 | 低圧引込柱 | 引込計器盤 | 1本 | |
| | ポンプ操作現場盤 | 屋外自立形、MCCB | 1面 | |
| 計 装 設 備 | ポンプ井水位計 | 投込式 | 1台 | |
| | ポンプ井水位計 | フリクト式 | 1台 | |

河北第2汚水中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|------------------|----------|---|----|-----|
| 現 場 盤 | 低圧引込柱 | 引込計器盤 | 1本 | |
| | ポンプ操作現場盤 | 屋外自立形、DT-CTT 300[A] 30[kW]ポンプY-△回路×2 UPS:1[kVA] バッテリ 7[Ah]×16[セル] TM(子局) | 1面 | |
| 計 装 設 備 | ポンプ井水位計 | 投込式 0～8[m] | 1台 | |
| | ポンプ井水位計 | フリクト式 | 1台 | |

河北第3汚水中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|------------------|----------|---|----|-----|
| 現 場 盤 | 低圧引込柱 | 引込計器盤 | 1本 | |
| | ポンプ操作現場盤 | 屋外自立形、DT-CTT 200[A] 22[kW]ポンプY-△回路×2 UPS:1[kVA] バッテリ 7[Ah]×16[セル] TM(子局) | 1面 | |
| 計 装 設 備 | ポンプ井水位計 | 投込式, 0～11[m] | 1台 | |
| | ポンプ井水位計 | フリクト式 | 1台 | |

河北第4汚水中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|------------------|----------|---|----|-----|
| 現 場 盤 | 低圧引込柱 | 引込計器盤 | 1本 | |
| | ポンプ操作現場盤 | 屋外自立形、DT-CTT 200[A] 11[kW]ポンプY-△回路×2 UPS:1[kVA] バッテリ 7[Ah]×16[セル] TM(子局) | 1面 | |
| 計 装 設 備 | ポンプ井水位計 | 投込式, 0～13[m] | 1台 | |
| | ポンプ井水位計 | フリクト式 | 1台 | |

河北第5汚水中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|------------------|----------|--|----|-----|
| 現 場 盤 | 低圧引込柱 | 引込計器盤 | 1本 | |
| | ポンプ操作現場盤 | 屋外自立形、DT-CTT 150[A] 18.5[kW]ポンプY-△回路×2 | 1面 | |
| 計 装 設 備 | ポンプ井水位計 | 投込式、0～8[m] | 1台 | |
| | ポンプ井水位計 | フリクト式 | 1台 | |
| | 汚水流量計 | φ250[mm]、電磁式 0～350[m ³ /h] | 1台 | |

石巻第1汚水中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|------------------|----------|-------------------|----|-----|
| 現 場 盤 | 低圧引込柱 | 引込計器盤 | 1本 | |
| | ポンプ操作現場盤 | 屋外自立形、MCCB、自動通報装置 | 1面 | |
| 計 装 設 備 | ポンプ井水位計 | 投込式 | 1台 | |
| | ポンプ井水位計 | フロート式 | 1台 | |

石巻第2汚水中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|------------------|----------|-------------------------------|----|------------|
| 現 場 盤 | 引込計器盤 | 低圧引込柱取付 | 1面 | |
| | ポンプ操作現場盤 | 屋外自立形、15[kW]ポンプY-△始動回路×2、MCCB | 1面 | (災害復旧にて更新) |
| 計 装 設 備 | ポンプ井水位計 | 投込式、0～5[m] | 1台 | (災害復旧にて更新) |
| | ポンプ井水位計 | フロート式 | 1台 | |

石巻第2-1汚水中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|------------------|----------|---|----|-----|
| 現 場 盤 | 低圧引込柱 | 引込計器盤 | 1本 | |
| | ポンプ操作現場盤 | 屋外自立形、DCS 200A、15[kW]ポンプY-△回路×2 自動通報装置 | 1面 | |
| 計 装 設 備 | ポンプ井水位計 | フリクト式 | 1台 | |

②女川幹線

女川第1汚水中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|------------------|--------------|---|----|-----------|
| 屋 外 | 高圧引込柱 | 引込計器盤、PAS 7.2[kV] 300[A] 12.5[kA]、重耐塩 | 1本 | |
| | 引込受電盤 | 3P-DS 7.2[kV] 400[A] 12.5[kA] VCB 7.2[kV] 600[A] 12.5[kA] | 1面 | HC-1 |
| | 変圧器盤 | 3P-DS 7.2[kV] 400[A] 12.5[kA] 3φ Tr:6,600/420[V] 150[kVA] | 1面 | LC-1 |
| | 低圧主幹盤 | 屋外自立形、DT-CTT、ELCB、MCCB UPS:1[kVA] バッテリ 7[Ah]×16[セル]、TM(子局) | 1面 | LC-2 |
| | No.1、2汚水ポンプ盤 | 屋外自立形、45[kW]ポンプ用Y-△始動回路、ELCB | 2面 | LP-1、LP-2 |
| | 薬品ポンプ盤 | 屋外自立形、ELCB | 1面 | |
| 計 装 設 備 | ポンプ井水位計 | 投込式、0～15[m] | 1台 | |
| | ポンプ井水位計 | フリクト式 | 1台 | |
| | 汚水流量計 | φ200[mm]、電磁式、0～250[m ³ /h] | 1台 | |
| | 薬品タンク液位計 | ダイヤフラム式 | 1台 | |

女川第2汚水中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|------------------|----------|------------|----|-----|
| 現 場 盤 | 低圧引込柱 | 引込計器盤 | 1本 | |
| | ポンプ操作現場盤 | 屋外自立形、MCCB | 1面 | |
| 計 装 設 備 | ポンプ井水位計 | 投込式 | 1台 | |
| | ポンプ井水位計 | フリクト式 | 1台 | |
| | 汚水流量計 | 電磁式 | 1台 | |

石巻第4汚水中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|------------------|----------|------------|----|-----|
| 現 場 盤 | 低圧引込柱 | 引込計器盤 | 1本 | |
| | ポンプ操作現場盤 | 屋外自立形、MCCB | 1面 | |
| 計 装 設 備 | ポンプ井水位計 | 投込式 | 1台 | |
| | ポンプ井水位計 | フリクト式 | 1台 | |

石巻第5汚水中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|---------------------------------|------------------|---|----|------------------------------|
| 電 気 室 (1 F) | 高圧引込盤 | DS 7.2[kV] 400[A] | 1面 | HSG-1 |
| | 高圧受電盤 | VCB 7.2[kV] 600[A] | 1面 | HSG-2 |
| | 変圧器盤 | 3φ Tr 300[kVA] 6600/420[V] | 1面 | HSG-3 |
| | 低圧分岐盤(1) | DT-MC 3P600V 600[A]、SC 10.6[kvar]×2 MCCB×15 | 1面 | LSG-1 |
| | 低圧分岐盤(2) | 3φ Tr 20[kVA] 420/210[V]、1φ Tr 20[kVA]、 MCCB×8 | 1面 | LSG-2 |
| | 無停電電源装置 | インバータ盤1面、直流電源盤1面 整流器30[A] 蓄電池50[Ah] 54[セル] インバータ0.75[kVA]他 | 1式 | DC-1、DC-2 (蓄電池のみ災害復旧にて更新) |
| | VVVF盤 | 22kW用ポンプVVVF、MCCB、ELCB | 1面 | VVVF |
| | 汚水ポンプ盤(1) | DT-MC 660[V] 60[A]×2、Y-△始動回路、 MCCB×2 | 1面 | LP-1 |
| | 沈砂池設備コントロールセンタ | ユニット1面 | 1面 | CC-1 |
| | 汚水ポンプ設備コントロールセンタ | ユニット1面 | 1面 | CC-2 |
| | テレメータ盤 | 屋内自立形 | 1面 | TM-1 |
| | 汚水ポンプ設備補助継電器盤 | 屋内自立形 | 1面 | RY-2 |
| | 計装盤 | 屋内自立形 | 1面 | K-1 |
| | 沈砂池設備補助継電器盤 | 屋内自立形 | 1面 | RY-1 |
| | 建築照明分電盤 | 屋内壁掛形 | 1面 | |
| 発 電 機 室 | 自家発電機 | ディーゼル 420[V] 200[kVA]、軽油 47.1[L/h] 換気ファン、給気ファン×2、排気消音器、給気消音器 | 1式 | 1F発電機室 |
| | 自家発電機燃料槽 | 900[L] | 1台 | 〃 |
| 計 装 設 備 | 流入渠水位計 | 投込式 0～8[m] | 1台 | |
| | ポンプ井水位計 | 投込式 0～5[m] | 2台 | No.1/No.2 |
| | ポンプ井水位計 | フリクト式 | 1台 | |
| | 汚水流量計 | φ 350[mm] 電磁式 0～600[m ³ /h] | 1台 | |
| 現 場 操 作 盤 設 備 | 流入ゲート | 屋内壁掛形 | 1面 | 流入ゲート室 LCB-1 |
| | 沈砂池設備 | 屋内自立形 | 1面 | B1Fスクリーン室 LCB-2 |
| | 保守用電源 | 屋内壁掛形 | 1面 | 〃 LCB-4 |
| | 自家発補機 | 屋内壁掛形 | 1面 | 自家発室 LCB-3 |
| 屋 外 | 高圧引込柱 | PAS 7.2[kV] 300[A]、重耐塩 | 1本 | |

石巻第6汚水中継ポンプ場

| 設 備 名 | | 仕 様 | 数量 | 備 考 |
|---|-----------------------------|---|----|---------------------------------|
| 1 系 電 気 室 | 1系汚水沈砂池設備コントロールセンタ | ユニット2面、両面型 | 1式 | CC-5(災害復旧にて更新) |
| | 汚水沈砂池設備補助継電器盤 | 屋内自立形 | 1面 | RY-5(災害復旧にて更新) |
| | 1系計装盤 | 屋内自立形 | 1面 | K-1(災害復旧にて更新) |
| | 汚水ポンプ盤 | DT-MC 420[V] 100[A]×2、 Y-△始動回路、 ELCB×2、 SC 75[μF] | 1面 | LP-1(災害復旧にて更新) |
| | VVVF盤 | 18.5[kW]用ポンプVVVF、 MCCB、 ELCB | 1面 | VVVF(災害復旧にて更新) |
| | 建築電灯分電盤 | 屋内壁掛形 | 1面 | L-1(災害復旧にて更新) |
| 1 系 発 電 機 室 | 自家発電機 | 420[V] 100[kVA] 軽油 26.4[L/h] | 1式 | 1F発電機室(災害復旧にて更新) |
| | 自家発電機燃料槽 | 490[L] | 1台 | 〃(災害復旧にて更新) |
| 1 系 計 装 設 備 | 1系流入渠水位計 | 超音波式、0～8[m] | 1台 | (災害復旧にて更新) |
| | 1系流入ゲート開度計 | 0～100[%] | 2台 | No.1/No.2(災害復旧にて更新) |
| | 1系ポンプ井水位計 | 投込式 0～5[m] | 2台 | No.1/No.2(災害復旧にて更新) |
| | 1系汚水揚水流量計 | φ300[mm] 電磁式 0～800[m ³ /h] | 1台 | (災害復旧にて更新) |
| 1 系 現 場 操 作 盤 設 備 | 1系沈砂池設備 | 屋内自立形 | 1面 | 旧棟B1Fスクリーン室 LCB-1(災害復旧にて更新) |
| | 1系作業用電源 | 屋内壁掛形 | 1面 | 〃 LCB-53(災害復旧にて更新) |
| | 1系流入ゲート | 屋内壁掛形 | 1面 | 旧棟1F流入ゲート室 LCB-51(災害復旧にて更新) |
| | 1系脱臭ファン | 屋内壁掛形 | 1面 | 旧棟1F脱臭機室 LCB-52(災害復旧にて更新) |
| | 建築動力制御盤 | 屋内自立形 | 1面 | 〃 MP-1(災害復旧にて更新) |
| 2 系 電 気 室 | 高压引込盤 | DS 7.2[kV] 400[A]、 1φ Tr 1[kVA] 6600/110[V] | 1面 | HSG-1(災害復旧にて更新) |
| | 高压受電盤 | | 1面 | HSG-2(災害復旧にて更新) |
| | 変圧器盤 | 3φ Tr 500[kVA] 6,600/420[V] | 1面 | HSG-3(災害復旧にて更新) |
| | 低压分岐盤 | DT-MC 3P660[V] 800[A]、 SC 15[kvar]、 SC 10[kvar] MCCB×6 | 1面 | LSG-1(災害復旧にて更新) |
| | 2系主幹盤 | 3φ Tr 10[kVA] 415:210[V]、 1φ Tr20[kVA] 415:210/105[V]、 MCCB×31 | 1面 | LP-4(災害復旧にて更新) |
| | 2系沈砂池・汚水ポンプ設備 コントロールセンタ盤 | ユニット2面、両面型 | 1式 | CC-SP2(災害復旧にて更新) |
| | 2系沈砂池・汚水ポンプ設備補助継電器盤 | 屋内自立形 | 1面 | RY-SP2(災害復旧にて更新) |
| | テレメータ盤 | 屋内自立形 | 1面 | TM/TC-1(災害復旧にて更新) |
| | 2系計装盤 | 屋内自立形 | 1面 | K-2(災害復旧にて更新) |
| | 監視操作盤 | 屋内自立形 | 1面 | KP-2(災害復旧にて更新) |
| | ミニUPS | 5[kVA]、蓄電池12[V] 28[Ah]×10、 交流出力AC100～120V±2% | 1面 | MUPS-1(災害復旧にて更新) |
| | 建築電灯分電盤 | 屋内壁掛形 | 1面 | L-1(災害復旧にて更新) |
| 2 系 計 装 設 備 | 2系流入渠水位計 | 投込式、0～13[m] | 1台 | (災害復旧にて更新) |
| | 2系流入ゲート開度計 | 0～100[%] | 2台 | No.1/No.2(災害復旧にて更新) |
| | 2系ポンプ井水位計 | 投込式、0～6[m] | 2台 | No.1/No.2(災害復旧にて更新) |
| | 2系汚水揚水流量計 | φ350[mm] 電磁式 0～1000[m ³ /h] | 1台 | (災害復旧にて更新) |
| 2 系 現 場 操 作 盤 設 備 | 2系流入ゲート | 屋内スタンド形 | 1面 | 新棟1F流入ゲート室 LCB-21(災害復旧にて更新) |
| | 2系汚水ポンプ(1) | 屋内スタンド形 | 1面 | 新棟B1Fスクリーン室 LCB-22(災害復旧にて更新) |
| | 2系作業用電源 | 屋内壁掛形 | 1面 | 〃 LCB-25(災害復旧にて更新) |
| | 2系脱臭ファン | 屋内スタンド形 | 1面 | 新棟1F換気ファン室 LCB-24(災害復旧にて更新) |
| | 建築動力制御盤 | 屋内自立形 | 1面 | 〃 P-1(災害復旧にて更新) |
| 屋 外 | 高压引込柱 | 気中開閉器 | 1本 | |

VII 竣工工事（北上川下流東部流域）

1. 竣工工事一覧

| 番号 | 工事名 | 概要 | 契約金額 | 契約日 | 工期 | 請負者名 |
|----|--|--|-------------|-----------|-----------|---------------------|
| | | | (単位円) | | | |
| 1 | 令和4年度県債東下1-001号 石巻東部浄化センター中央監視設備改築工事 | 中央監視設備 一式 | 473,000,000 | R04.09.15 | R06.10.25 | 東芝インフラシステムズ株式会社東北支社 |
| 2 | 令和4年度県債東下1-002号 石巻東部浄化センター水処理棟脱臭設備改築工事 | 水処理棟脱臭設備 一式 | 179,692,700 | R04.09.20 | R06.06.28 | ドリコ株式会社東北支店 |
| 3 | 令和6年度東下1-001号 石巻東部浄化センター無停電電源装置改築工事 | 無停電電源装置 N=1組 | 74,076,200 | R06.06.13 | R07.03.14 | 日本製紙石巻テクノ株式会社 |
| 4 | 令和5年度東下1-051号 石巻東部浄化センター消防設備改築工事 | 火災報知設備 一式 | 14,729,000 | R06.03.04 | R07.03.14 | 株式会社迫防災 |
| 5 | 令和6年度東下1-003号 石巻東部浄化センター消防設備改築工事（その2） | 防火シャッター 一式 火ダンパー 一式 火戸 一式 | 5,027,000 | R06.11.21 | R07.03.14 | 株式会社迫防災 |
| 6 | 令和6年度東下処36001-001号 石巻浄化センターNo.3ケーキ搬出機修繕工事 | No.3ケーキ搬出機 一式 | 9,460,000 | R06.07.01 | R06.12.27 | ドリコ株式会社東北支店 |
| 7 | 令和5年度東下3-A51号 女川幹線渡波外管渠改築工事 | 管更生工(φ800) L=263.9m 管更生工(φ1000) L=75.4m 仮設工 一式 | 266,591,000 | R06.02.26 | R07.03.24 | 東亜環境サービス株式会社 |
| 8 | 令和5年度東下3-A53号 河北桃生幹線開成管渠改築工事 | 管布設替工(φ700) L=97.1m 仮設工 一式 | 42,928,600 | R06.09.26 | R07.03.21 | 東亜環境サービス株式会社 |

VIII 決算

1. 貸借対照表

(単位:円)

| 科 目 | 令和6年度 | 令和5年度 | 増 減 |
|-----------------|----------------|----------------|---------------|
| I 資産の部 | | | |
| 1 固定資産 | 16,489,072,997 | 16,724,889,409 | ▲ 235,816,412 |
| 有形固定資産 | 16,482,429,445 | 16,716,118,413 | ▲ 233,688,968 |
| 土地 | 183,862,910 | 183,862,910 | 0 |
| 建物 | 647,172,793 | 668,973,612 | ▲ 21,800,819 |
| 構築物 | 11,178,849,394 | 11,208,872,447 | ▲ 30,023,053 |
| 機械及び装置 | 4,257,673,495 | 4,112,723,356 | 144,950,139 |
| 車両運搬具 | 619,615 | 797,371 | ▲ 177,756 |
| 工具、器具及び備品 | 4,242,414 | 2,159,251 | 2,083,163 |
| 建設仮勘定 | 210,008,824 | 538,729,466 | ▲ 328,720,642 |
| 無形固定資産 | 6,634,333 | 8,761,777 | ▲ 2,127,444 |
| 電話加入権 | 252,000 | 252,000 | 0 |
| その他無形固定資産 | 6,382,333 | 8,509,777 | ▲ 2,127,444 |
| 投資その他の資産 | 9,219 | 9,219 | 0 |
| その他投資 | 9,219 | 9,219 | 0 |
| 2 流動資産 | 211,674,020 | 173,405,055 | 38,268,965 |
| 現金・預金 | 192,223,320 | 164,596,606 | 27,626,714 |
| 未収金 | 18,160,700 | 7,751,449 | 10,409,251 |
| 前払金 | 1,290,000 | 1,057,000 | 233,000 |
| 資産合計 | 16,700,747,017 | 16,898,294,464 | ▲ 197,547,447 |
| II 負債の部 | | | |
| 1 固定負債 | 2,054,102,092 | 2,161,506,006 | ▲ 107,403,914 |
| 企業債 | 2,054,102,092 | 2,161,506,006 | ▲ 107,403,914 |
| 2 流動負債 | 416,779,747 | 332,962,143 | 83,817,604 |
| 企業債 | 333,403,914 | 248,369,943 | 85,033,971 |
| 未払金 | 76,672,819 | 6,721,541 | 69,951,278 |
| 前受金 | 2,310,014 | 73,657,659 | ▲ 71,347,645 |
| 引当金 | 4,393,000 | 4,213,000 | 180,000 |
| 賞与引当金 | 3,677,000 | 3,526,000 | 151,000 |
| 法定福利費引当金 | 716,000 | 687,000 | 29,000 |
| 3 繰延収益 | 13,485,240,783 | 13,734,960,140 | ▲ 249,719,357 |
| 長期前受金 | 18,506,258,155 | 18,103,227,562 | 403,030,593 |
| 長期前受金収益化累計額 | ▲5,021,017,372 | ▲4,368,267,422 | ▲ 652,749,950 |
| 負債合計 | 15,956,122,622 | 16,229,428,289 | ▲ 273,305,667 |
| III 資本の部 | | | |
| 1 資本金 | 510,696,090 | 510,696,090 | 0 |
| 資本金 | 510,696,090 | 510,696,090 | 0 |
| 2 剰余金 | 233,928,305 | 158,170,085 | 75,758,220 |
| 資本剰余金 | 142,609,221 | 142,609,221 | 0 |
| 受贈財産評価額 | 18,848,141 | 18,848,141 | 0 |
| 国庫補助金 | 82,507,386 | 82,507,386 | 0 |
| 工事負担金 | 35,262,477 | 35,262,477 | 0 |
| その他資本剰余金 | 5,991,217 | 5,991,217 | 0 |
| 利益剰余金(損失▲) | 91,319,084 | 15,560,864 | 75,758,220 |
| 当年度未処分利益剰余金 | 91,319,084 | 15,560,864 | 75,758,220 |
| 資本合計 | 744,624,395 | 668,866,175 | 75,758,220 |
| 負債・資本合計 | 16,700,747,017 | 16,898,294,464 | ▲ 197,547,447 |

2. 損益計算書

(単位:円)

| 科 目 | 令和6年度 | 令和5年度 | 増 減 |
|---------------|---------------|----------------|---------------|
| I 営業収益 | 569,308,452 | 489,240,899 | 80,067,553 |
| 管理運営負担金 | 569,308,452 | 489,240,899 | 80,067,553 |
| II 営業費用 | 1,531,268,055 | 1,508,486,851 | 22,781,204 |
| 管渠費 | 7,881,118 | 17,956,554 | ▲ 10,075,436 |
| ポンプ場費 | 71,063,091 | 63,116,326 | 7,946,765 |
| 処理場費 | 442,578,129 | 438,262,928 | 4,315,201 |
| 総係費 | 39,365,276 | 43,530,130 | ▲ 4,164,854 |
| 減価償却費 | 856,359,464 | 925,947,552 | ▲ 69,588,088 |
| 資産減耗費 | 114,020,977 | 19,673,361 | 94,347,616 |
| 営業利益(損失▲) | ▲961,959,603 | ▲1,019,245,952 | 57,286,349 |
| III 営業外収益 | 1,074,390,281 | 1,178,301,090 | ▲ 103,910,809 |
| 受取利息及び配当金 | 71,746 | 983 | 70,763 |
| 他会計補助金 | 244,991,318 | 385,364,200 | ▲ 140,372,882 |
| 長期前受金戻入 | 829,287,554 | 792,928,855 | 36,358,699 |
| 雑収益 | 39,663 | 7,052 | 32,611 |
| IV 営業外費用 | 35,242,599 | 44,191,014 | ▲ 8,948,415 |
| 支払利息及び企業債取扱諸費 | 32,617,528 | 34,628,272 | ▲ 2,010,744 |
| 雑支出 | 2,625,071 | 9,562,742 | ▲ 6,937,671 |
| 経常利益(損失▲) | 77,188,079 | 114,864,124 | ▲ 37,676,045 |
| V 特別利益 | 7,339,231 | 19,914,588 | ▲ 12,575,357 |
| その他特別利益 | 7,339,231 | 19,914,588 | ▲ 12,575,357 |
| VI 特別損失 | 8,769,090 | 24,605,091 | ▲ 15,836,001 |
| その他特別損失 | 8,769,090 | 24,605,091 | ▲ 15,836,001 |
| 当年度純利益(損失▲) | 75,758,220 | 110,173,621 | ▲ 34,415,401 |

