

# 議 事 録

|       |                                 |                    |                   |     |
|-------|---------------------------------|--------------------|-------------------|-----|
| 議 事 録 |                                 |                    |                   |     |
| 業務件名  |                                 | 須崎市公共下水道施設等運営事業    |                   |     |
| 日 時   |                                 | 令和 7 年 9 月 26 日（金） | 自 13：30 ～ 至 14：00 |     |
| 出席者   | 須崎市上下水道課 4 名                    |                    |                   |     |
|       | 須崎市環境未来課 4 名                    |                    |                   |     |
|       | （株）クリンパートナーズ須崎（以下 CPS） 8 名      |                    |                   |     |
|       |                                 |                    |                   |     |
| 打合せ場所 |                                 | 須崎市役所会議室           | 記録作成者             | CPS |
| 資料    | ・ 令和 7 年 8 月度すさき家パートナー会議資料（CPS） |                    |                   |     |

## 打合せ事項、対策・合意事項等

令和 7 年 8 月度すさき家パートナー会議

1.出席者を確認した。

2.今月のセルフモニタリングのチェック項番

- ・セルフモニタリング会議で確認したチェックリスト項番を確認した。

3.経営に関する業務

- ・ 8 月度の財務状況を確認した。
- ・ 法令順守、情報公開に関して、特に問題が無いことを確認した。
- ・ 須崎市と CPS との共同支出による終末処理場トイレの洋式化工事が 8 月 29 日 (金) に完了したことを確認した。CPS で設置した洋式トイレは、市へ寄附予定である。

4.汚水管きょ

- ・ 降雨後の巡視は、日降水量 100mm 以上を目安に実施しており、8 月は 10 日 (日) から 11 日 (月) の連続雨量 50.5mm の記録が最大であったため、大雨後の巡視を実施しなかったことを確認した。
- ・ 31 人孔の巡視・点検を行った。経年劣化が見られる箇所が数か所あり、今後も引き続き点検、巡視を行っていくことを確認した。修繕推奨項目リストは前月から変更なし。
- ・ 人孔番号 186(S64)のクラックは、新たに生じたものではなく、初期欠損である可能性が高く、緊急性は低いことを確認した。
- ・ 汚水管きょ 2 箇所については、修繕工事発注済であることを確認した。

(次項へ続く)

打合せ事項、対策・合意事項等

## 5.雨水管きよ

- ・8月度は20人孔の巡視、点検を行った。経年劣化が見られる箇所が数か所あり、今後も引き続き点検、巡視を行っていくことを確認した。
- ・修繕推奨項目リストは前月から変更なし。

## 6.終末処理場

- ・水質分析室排風機（FE-3）の吸込風速がウォーターバス上部で、0.15～0.30m/s 程度であったが、排風ダクトの開度調整を行った結果、吸込風速が 0.4～0.5m/s まで上昇したことを確認した。
- ・エネルギー削減に向けた取り組みとして、生物膜ろ過施設の省略化を実施した結果、27%の電力削減となったことを確認した。
- ・脱水機室の前室とホッパー室の前室に火災報知器の設置を行うか現在調査中であることを確認した。

## 7. クリーンセンター横浪

- ・資源ライン基幹改良工事のためペットボトル及び缶（アルミ、スチール）を業者に搬出中である。
- ・1日、19日に破砕鉄の搬出を行った。
- ・18日に白ビンの搬出を行った。
- ・浸出水処理施設の汚泥貯留槽汚泥引抜清掃作業は、例年3月に実施しているが、スケールが固くなり、汚泥が引抜きにくくなるため、今年度は1月頃に実施予定であることを確認した。

## 8.漁業集落排水処理施設

- ・5施設の対象施設のうち戸島を除く4地区は8月16日、及び28日、戸島地区は16日に保守点検を実施したことを確認した。

## 9.雨水ポンプ場

- ・要求水準書に定められた項目に従って保守点検を実施したことを確認した

## 10. その他連絡事項

- ・次回すさき家パートナー会議の日程を確認した。
- ・次月度の会議から、須崎市はペーパーレス化を推進しているため、各自がパソコンを持参する。  
(紙媒体資料の配布を廃止)

以上

須崎市公共下水道施設等運営事業

すさき家パートナー会議資料

(令和 7 年 8 月度)

令和 7 年 9 月 26 日

 株式会社クリンパートナーズ須崎

## 目 次

|     |                              |    |
|-----|------------------------------|----|
| 1   | 出席者 .....                    | 1  |
| 2   | 開催場所、日時 .....                | 1  |
| 3   | セルフモニタリングについて .....          | 2  |
| 4   | 経営のモニタリング結果（令和7年8月度） .....   | 3  |
| 4.1 | 財務管理.....                    | 3  |
| 4.2 | 内部統制 .....                   | 3  |
| 4.3 | 情報公開.....                    | 3  |
| 4.4 | その他.....                     | 3  |
| 5   | 維持管理のモニタリング結果（令和7年8月度） ..... | 4  |
| 5.1 | 污水管きょ .....                  | 4  |
| 5.2 | 雨水管きょ .....                  | 13 |
| 5.3 | 終末処理場.....                   | 21 |
| 5.4 | クリーンセンター横浪.....              | 27 |
| 5.5 | 漁業集落排水処理施設.....              | 33 |
| 5.6 | 雨水ポンプ場.....                  | 36 |

## 1 出席者

| 団 体             | 所 属            | 出席者 |
|-----------------|----------------|-----|
| 須崎市             | 上下水道課          | 4 名 |
|                 | 環境未来課          | 4 名 |
| (株) クリンパートナーズ須崎 | 取締役            | 2 名 |
|                 | 企画管理部<br>調査計画部 | 3 名 |
|                 | 施設管理部          | 3 名 |

## 2 開催場所、日時

場所：須崎市役所会議室

日時：令和 7 年 9 月 26 日（金）13 時 30 分～

### 3 セルフモニタリングについて

今月度のセルフモニタリングは、表 3.1 に記載の各項目内容を 9 月 17 日に確認した。(確認チェックリストは末尾に添付。)

表 3-1 セルフモニタリング確認表

| 種 別  | 項 目        | 確認チェックリスト項番                   |
|------|------------|-------------------------------|
| 経 営  | 第三者への委託    | 1-3、1-5                       |
|      | 財務状況       | 1-6、1-7、1-8                   |
|      | 内部統制       | 1-11、1-13、1-14                |
|      | 情報公開       | 1-16                          |
|      | 技術管理       | 1-17                          |
| 維持管理 | リスク管理      | 2-3、2-4                       |
|      | 污水管きよ      | 2-13                          |
|      | 終末処理場      | 2-15、2-27、2-40、2-45、2-46、2-48 |
|      | 漁集処理場      | 漁-1、漁-2、漁-3、漁-4、漁-5、漁-10      |
|      | クリーンセンター横浪 | CC-4、CC-5、CC-6、CC-7、CC-9      |
|      | 雨水ポンプ場     | 雨 P-1、雨 P-2、雨 P-6、雨 P-7       |
|      | 雨水管きよ      | 雨管-4、雨管-5、雨管-8、雨管-10          |

## 4 経営のモニタリング結果（令和7年8月度）

### 4.1 財務管理

- 1) 収支結果（令和7年8月度）
  - ・8月度の単月収支実績を示した。

### 4.2 内部統制

- 1) 法令順守
  - ・現段階において法令に違反するような事項は確認されていない。（特に就業表にて労働基準法違反等がないかを確認。）

### 4.3 情報公開

- ・株式会社クリンパートナーズ須崎（以下、「C P S」）のホームページに、過去の定例会の概要（議事録）や施設の維持管理状況（放流水質等）を掲載している。

### 4.4 その他

- ・須崎市とC P Sとの共同支出による終末処理場トイレの洋式化工事が8月29日（金）に完了した。今後、C P Sで設置した洋式トイレは市へ寄附予定。

## 5 維持管理のモニタリング結果（令和7年8月度）

以下に、8月度の維持管理状況のモニタリング結果を示した。

確認はチェックリストにより行い、確認資料の抜粋編を以下に記載した。

※詳細な内容は別添の各施設管理月報、日報資料参照。

### 5.1 污水管きょ

污水管きょの維持管理は、ストックマネジメント計画等を基にし、重要路線及びその他路線上の緊急度Ⅱと判定された污水管きょ前後の人孔及び管口部の点検調査を優先的に行う。

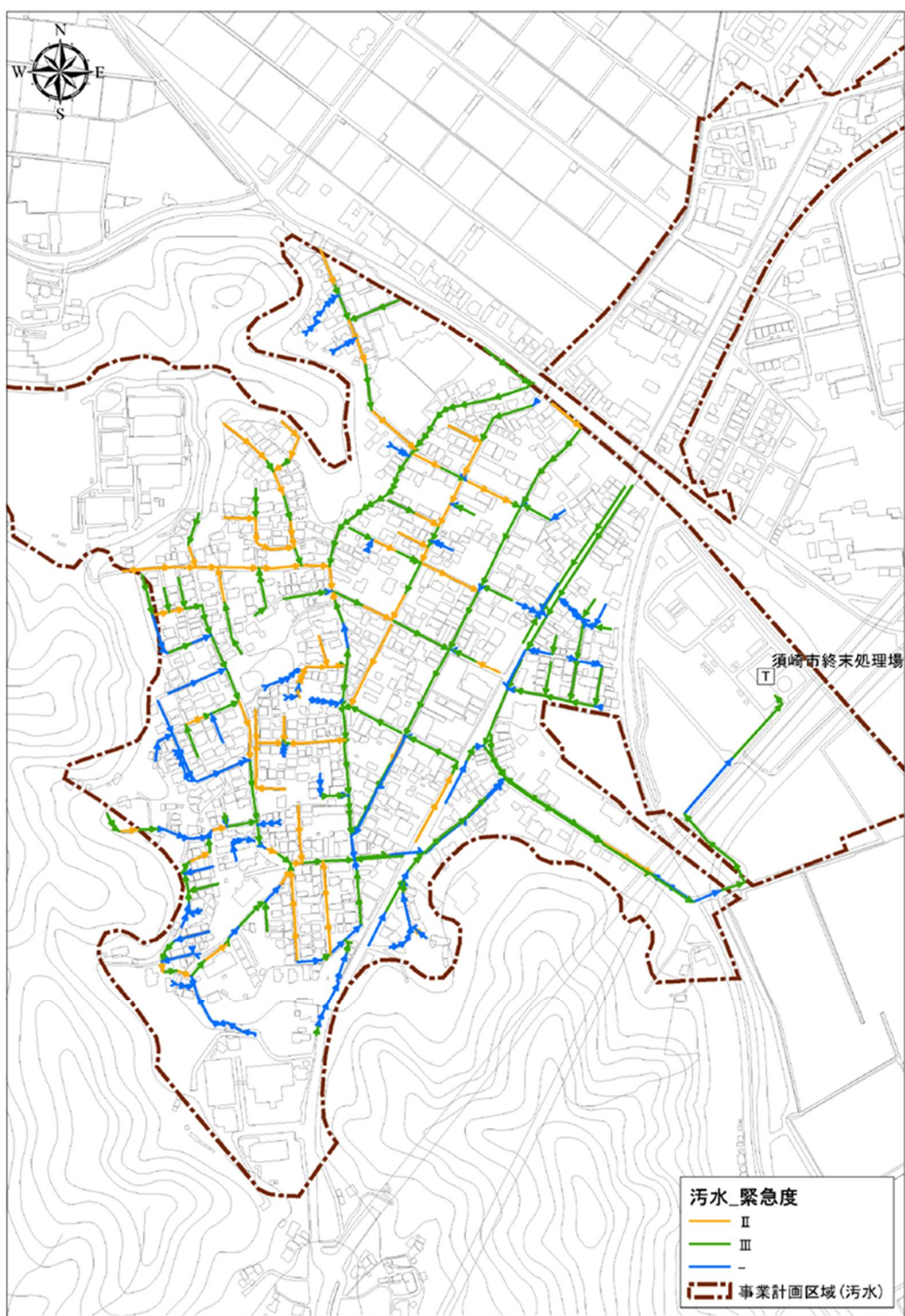
表 5-1 点検・調査集計表

| ①道路陥没リスク     |       |       | ②管渠閉塞リスク |       |       | ③-1影響度の大きい管路<br>(幹線管路) |       |       | ③-2影響度の大きい管路<br>(県道下管路) |       |        | ④腐食・変位下管路<br>(急勾配直下管路) |       |       |
|--------------|-------|-------|----------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-------------------------|-------|--------|------------------------|-------|-------|
| 路線番号         | 管種・管径 | 延長    | 路線番号     | 管種・管径 | 延長    | 路線番号                   | 管種・管径 | 延長    | 路線番号                    | 管種・管径 | 延長     | 路線番号                   | 管種・管径 | 延長    |
| 1-0-2        | HP600 | 10.76 | 5-0-13   | VU200 | 63.45 | 1-0-2                  | HP600 | 155.9 | 5-1-3                   | HP250 | 47.55  | 5-6-1-1                | VU200 | 16.35 |
| 5-0-11       | VU200 | 52.5  | 5-0-13   | VU200 | 48.05 | 1-0-2                  | HP800 | 99.25 | 5-1-4                   | VU200 | 40.55  | 5-5-2                  | VU200 | 22.7  |
| 5-0-1bs      | VU200 | 24.9  | 5-0-1bs  | VU200 | 33.9  | 1-0-3                  | HP600 | 25.35 | 5-1-5                   | VU200 | 23.7   | 5-5-5                  | VU200 | 64.4  |
| 5-0-1cs      | VU200 | 29.95 | 5-6-1-1  | VU200 | 48.95 | 1-0-3                  | VU600 | 28.7  | 5-1-6                   | VU200 | 142.45 | 5-5-7                  | VU200 | 37.8  |
| 5-1-2        | HP250 | 64.55 | 5-6-3a   | VU200 | 23.05 | 5-0-1a                 | VU300 | 56.1  | 5-1-1-1                 | VU200 | 78.15  | 5-5-8                  | VU200 | 39.9  |
| 5-0-2bS      | VU200 | 24.95 | 5-7-1b   | VU200 | 96.95 | 5-0-1b                 | VU300 | 60.05 | 5-1-4-1                 | VU200 | 64.35  | 5-5-9                  | VU200 | 33    |
| 5-0-2cS      | VU200 | 35.25 | 5-8-1    | VU200 | 32.2  | 5-0-1c                 | VU300 | 60.15 | 5-1-4-3                 | VU200 | 102.45 | 5-5-3-2                | VU200 | 44.2  |
| 5-2-1-1a     | VU200 | 12.85 | 5-9-3    | VU200 | 26.55 | 5-0-1d                 | VU300 | 64.05 | 5-1-4-2                 | VU200 | 38.15  | 5-5-3-3                | VU200 | 113.6 |
| 5-0-6-cS     | VU200 | 30.85 | 5-9-4    | VU200 | 61.55 | 5-0-2a                 | VU300 | 6.65  | 5-2-1                   | VU200 | 35     | 5-5-5-2                | VU200 | 37.95 |
| 5-9-8-1      | VU200 | 18.1  | 5-9-4-2  | VU200 | 13.05 | 5-0-2b                 | VU300 | 52.55 | 5-2-2                   | VU200 | 80.35  |                        |       |       |
| 5-9-1-1      | VU200 | 32.4  | 5-5-3    | VU200 | 11.7  | 5-0-2c                 | VU300 | 58.15 | 5-8-1                   | VU200 | 64.15  |                        |       |       |
| 5-9-5-1-1a-1 | VU200 | 33    | 5-5-4    | VU200 | 13.55 | 5-0-3                  | VU250 | 38.05 | 5-4-1a-1                | VU200 | 61.5   |                        |       |       |
| 5-11-1       | VU200 | 36.95 | 5-5-6    | VU200 | 64.2  | 5-0-4                  | HP250 | 38.35 |                         |       |        |                        |       |       |
| 5-11-4a      | VU200 | 26.3  | 5-5-10c  | VU200 | 17.65 |                        |       |       |                         |       |        |                        |       |       |
| 5-11-4b      | VU200 | 25.7  |          |       |       |                        |       |       |                         |       |        |                        |       |       |
| 5-11-3-1     | VU200 | 30.6  |          |       |       |                        |       |       |                         |       |        |                        |       |       |
| 5-5-10a      | VU200 | 18.35 |          |       |       |                        |       |       |                         |       |        |                        |       |       |
| 5-5-3-1-1    | VU200 | 33.85 |          |       |       |                        |       |       |                         |       |        |                        |       |       |
| 5-5-3-4      | VU200 | 10.85 |          |       |       |                        |       |       |                         |       |        |                        |       |       |
| 5-5-4-1b     | VU200 | 17.5  |          |       |       |                        |       |       |                         |       |        |                        |       |       |
| 延長計          |       | 570   | 延長計      |       | 555   | 延長計                    |       | 743   | 延長計                     |       | 778    | 延長計                    |       | 410   |

※1:①、②は、H29年度実施の污水管渠劣化調査結果より集計。

※2:③、④は、H30年度事業計画図書等より集計。

※3:延長は、人孔間延長を計上し、①～④で重なる部分は若い番号（優先度高）で計上。

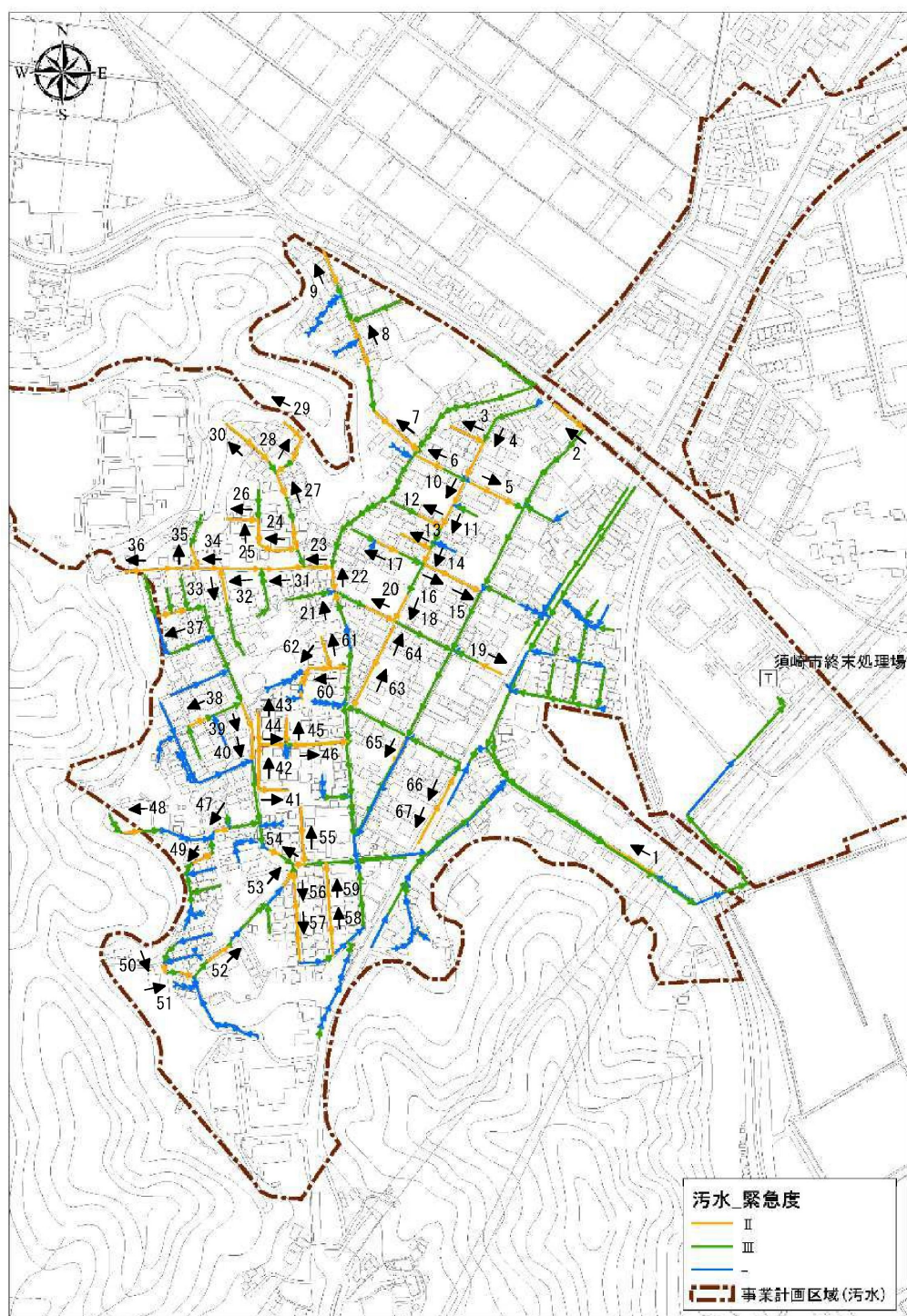


参考：ストックマネジメント計画

図 5.1 緊急度分布図（污水）

# 1) 大雨時の巡視

降雨後の巡視は、日降水量 100mm 以上を目安に実施しており、8 月は 10 日（日）から 11 日（月）の連続雨量 50.5mm の記録が最大であったため、大雨後の巡視を実施しなかった。



参考：ストックマネジメント計画

図 5-2 大雨後の巡視位置図（番号は写真番号）

2) 管きょの巡視・点検

汚水管きょの維持管理は、ストックマネジメント計画等を基にし、重要路線及びその他路線上の緊急度Ⅱと判定された汚水管きょ前後の人孔及び管口部の点検調査を優先的にを行うことを基本方針とする。

8 月度の実施数量は、表 5-2 のとおりである。

表 5-2 巡視・点検実施数量

| 実施日       | 人孔<br>レコードID | 下流管渠<br>レコードID | 人孔番号 | 分類         | 管種・管径 | 下流管渠<br>延長(m) | マンホール<br>(箇所) | マンホール蓋<br>(箇所) |
|-----------|--------------|----------------|------|------------|-------|---------------|---------------|----------------|
| 2025/8/19 | 181          | 176            | S50  | 重要路線・緊急度Ⅲ  | VU250 | 40.70         | 1             | 1              |
|           | 182          | 177            | S51  | 重要路線・緊急度Ⅲ  | HP250 | 64.50         | 1             | 1              |
|           | 183          | 178            | S57  | その他路線・緊急度Ⅲ | VU200 | 15.50         | 1             | 1              |
|           | 184          | 179            | S58  | その他路線・緊急度Ⅲ | VU200 | 16.50         | 1             | 1              |
|           | 185          | 180            | S59  | その他路線・緊急度Ⅲ | VU200 | 18.50         | 1             | 1              |
|           | 186          | 181            | S64  | 重要路線・緊急度Ⅲ  | VU200 | 34.90         | 1             | 1              |
|           | 187          | 182            | S52  | 重要路線・緊急度-  | HP250 | 47.40         | 1             | 1              |
|           | 188          | 183            | S65  | 重要路線・緊急度-  | VU200 | 7.20          | 1             | 1              |
|           | 231          | 227            | S259 | その他路線・緊急度Ⅲ | VU200 | 36.20         | 1             | 1              |
|           | 318          | 319            | S60  | 重要路線・緊急度-  | VU200 | 11.00         | 1             | 1              |
|           | 319          | 320            | S61  | 重要路線・緊急度Ⅲ  | VU200 | 17.50         | 1             | 1              |
|           | 320          | 321            | S62  | 重要路線・緊急度-  | VU200 | 3.90          | 1             | 1              |
|           | 321          | 322            | S63  | 重要路線・緊急度-  | VU200 | 45.85         | 1             | 1              |
|           | 324          | 325            | S170 | 重要路線・緊急度Ⅲ  | VU200 | 30.15         | 1             | 1              |
|           | 325          | 326            | S171 | 重要路線・緊急度Ⅲ  | VU200 | 15.90         | 1             | 1              |
|           | 326          | 327            | S172 | 重要路線・緊急度Ⅱ  | VU200 | 32.00         | 1             | 1              |
|           | 327          | 328            | S173 | 重要路線・緊急度Ⅱ  | VU200 | 47.90         | 1             | 1              |
|           | 344          | 340            | S82  | 重要路線・緊急度-  | VU200 | 3.55          | 1             | 1              |
|           | 347          | 354            | S54  | 重要路線・緊急度Ⅲ  | VU200 | 23.70         | 1             | 1              |
|           | 358          | 353            | S53  | 重要路線・緊急度Ⅲ  | VU200 | 40.55         | 1             | 1              |
|           | 359          | 355            | S55  | 重要路線・緊急度Ⅲ  | VU200 | 73.15         | 1             | 1              |
|           | 360          | 356            | S56  | 重要路線・緊急度Ⅲ  | VU200 | 69.30         | 1             | 1              |
|           | 361          | 357            | S85  | 重要路線・緊急度-  | VU200 | 7.50          | 1             | 1              |
|           | 362          | 358            | S86  | 重要路線・緊急度Ⅲ  | VU200 | 56.90         | 1             | 1              |
|           | 363          | 359            | S87  | 重要路線・緊急度Ⅲ  | VU200 | 45.40         | 1             | 1              |
|           | 364          | 360            | S88  | 重要路線・緊急度Ⅲ  | VU200 | 57.05         | 1             | 1              |
|           | 365          | 361            | S89  | 重要路線・緊急度Ⅲ  | VU200 | 8.30          | 1             | 1              |
|           | 366          | 362            | S90  | 重要路線・緊急度Ⅲ  | VU200 | 29.85         | 1             | 1              |
|           | 367          | 363            | S91  | 重要路線・緊急度-  | VU200 | 5.30          | 1             | 1              |
|           | 368          | 364            | S92  | その他路線・緊急度- | VU200 | 9.50          | 1             | 1              |
|           | 369          | 365            | S93  | その他路線・緊急度- | VU200 | 12.80         | 1             | 1              |

表 5-3 マンホール点検及び調査における判定基準

| 部位    |               | 異常項目             | 判定基準                               |                           |                           |
|-------|---------------|------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
|       |               |                  | Aランク                               | Bランク                      | Cランク                      |
| 蓋及び路面 | 路面            | 路面状況             | 舗装版にクラックや欠けがあり、通行に支障をきたす           | 段差が生じている、擦付けが悪く水がたまる      | 蓋上部に水がたまる、道路との擦付けが悪い      |
|       |               | 蓋違い、ガタツキ         | 開閉できない                             | ガタツキがある                   | —                         |
|       | 蓋受枠           | 蓋の破損・劣化          | 蓋・受け枠にクラックや欠けがある                   | —                         | —                         |
|       |               | 蓋の摩耗             | 表面がつるつるして通行に支障をきたす(車歩道部の蓋溝高さ2mm以下) | 摩耗が大(車道部の蓋溝高さ2～3mm以下)     | 摩耗が小(車道部の蓋溝高さ2～3mm以上)     |
|       |               | 蓋裏の錆             | —                                  | 多量発錆                      | 少量発錆                      |
| マンホール | 調整部           | 調整部状況            | 調整モルタル及びリングが破損・欠落                  | 調整リング及びリングのズレ             | 調整モルタル及びリングのずれ・クラック       |
|       | 斜壁            | 腐食               | 鉄筋露出                               | 骨材露出                      | 表面の荒れ                     |
|       |               | 破損               | 欠落・陥没                              | 全体に亀裂                     | 軽微な破損(A・B以外)              |
|       |               | クラック             | 全体がクラック(人孔全周、幅5mm以上)               | 部分的にクラック(人孔半周、幅2～5mm)     | 軽微なクラック(幅2mm未満)           |
|       |               | 隙間・ズレ            | 全体が脱却                              | 一部が脱却                     | わずかの隙間・ズレ                 |
|       |               | 浸入水              | 噴き出ている状態                           | 流れている状態                   | にじんでいる状態                  |
|       |               | 木根侵入             | 内径の50%以上                           | 内径の10～50%                 | 内径の10%未満                  |
|       | (管口部含む)<br>直壁 | 腐食               | 鉄筋露出(表面pH:1程度)                     | 骨材露出(表面pH:3未満)            | 表面の荒れ(表面pH:3以上5以下)        |
|       |               | 破損               | 欠落(陥没)                             | 全体に亀裂                     | 軽微な破損(A・B以外)              |
|       |               | クラック             | 全体がクラック(人孔全周、幅5mm以上)               | 部分的にクラック(人孔半周、幅2～5mm)     | 軽微なクラック(幅2mm未満)           |
|       |               | 隙間・ズレ            | 全体が脱却                              | 一部が脱却                     | わずかの隙間・ズレ                 |
|       |               | 本管突出・拔出し         | 100mm以上突出・拔出しがあり、流下に支障をきたす         | 50mm以上突出・拔出しがあり、流下に支障をきたす | 50mm未満突出・拔出しがあり、流下に支障をきたす |
|       |               | 浸入水              | 噴き出ている状態                           | 流れている状態                   | にじんでいる状態                  |
|       |               | 木根侵入             | 内径の50%以上                           | 内径の10～50%                 | 内径の10%未満                  |
|       |               | たるみ              | 内径の3/4以上                           | 内径の1/2～3/4                | 内径の1/2未満                  |
|       | 付帯物           | 足掛金物             | 欠落している                             | 鉄筋が細くなっている                | 錆の発生                      |
|       |               | インバート            | インバートがない                           | 部分的な破損                    | —                         |
|       | その他           | 臭気               | 常に発生                               | 使用ピーク中に発生                 | 季節的に発生                    |
| 流下状況  |               | 油脂・モルタル・土砂等の堆積状況 | 管径の1/3以上の付着                        | 管径の1/3～1/10の付着            | 管径の1/10未満の付着              |

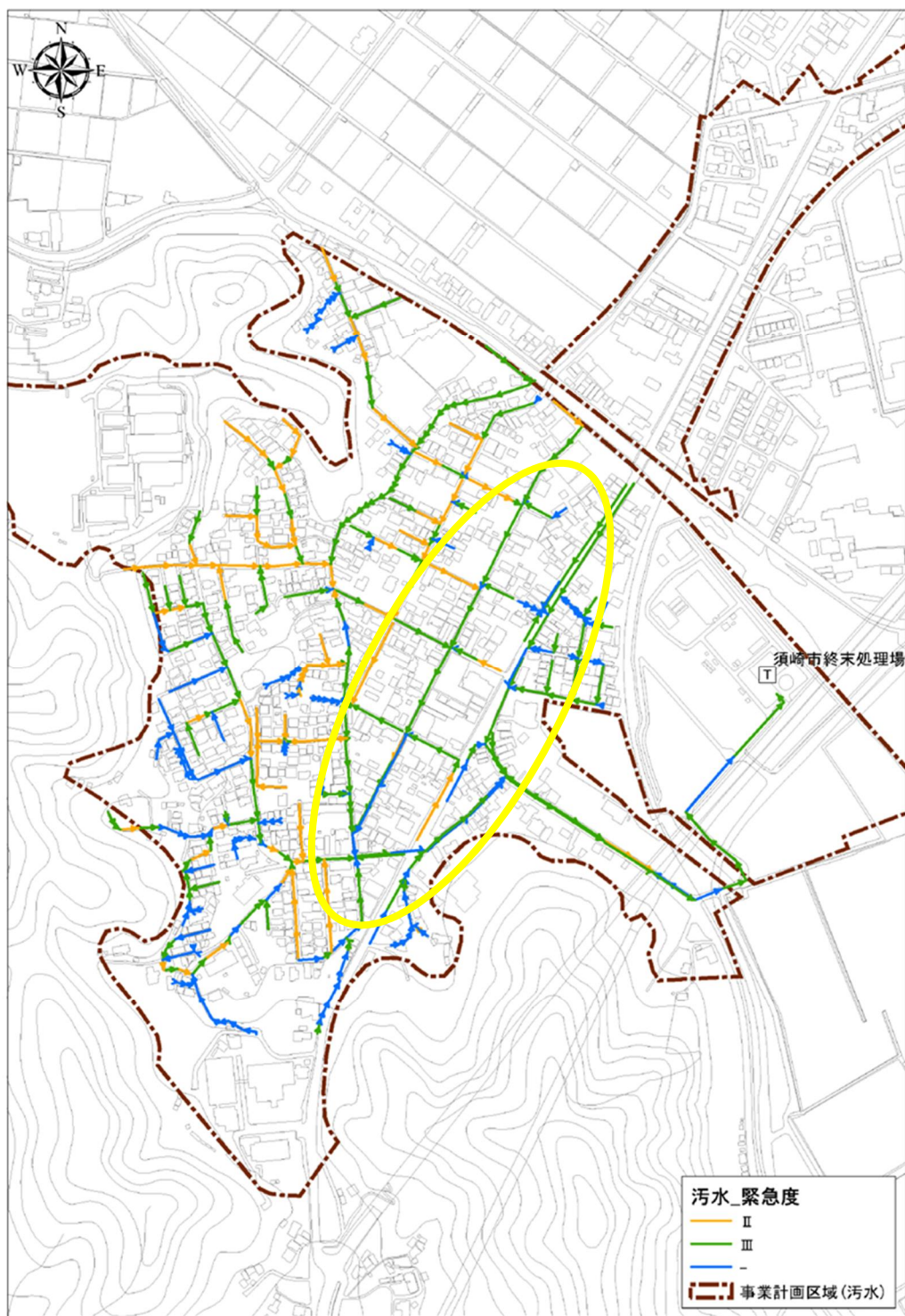


図 5-3 全体位置図

参考：国土地理院 電子国土 web



図 5-4 対象路線位置図

○巡視結果

以下に巡視・点検の結果ランク B(b)以上の異状箇所写真を示す。

| マンホール本体                                                                           |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 186(S64)直壁クラック                                                                    |  |  |
|  |  |  |

3) 道路異状箇所

8 月度の巡視・点検では著しい異状箇所は無かったため、写真の添付を省略する。

○巡視点検結果による考察

経年劣化による覆蓋の発錆の異状が確認されたため、引き続き、巡視、点検を行っていく。

上記点検結果を踏まえ、異状箇所の一覧を表 5-4～表 5-5 に示す。

表 5-4 人孔異常項目リスト

| 排除区分 | マンホール番号 | 点検日        | 調整部    | 斜壁 |    |      |       |     | 直壁(管口部含む) |    |    |      |       | 足掛金具 | インパート | 全体      | 流下状況    |    |
|------|---------|------------|--------|----|----|------|-------|-----|-----------|----|----|------|-------|------|-------|---------|---------|----|
|      |         |            | 調整部の状況 | 腐食 | 破損 | クラック | 隙間・ズレ | 浸入水 | 樹木根侵入     | 腐食 | 破損 | クラック | 隙間・ズレ | 浸入水  | 樹木根侵入 | 腐食・劣化状況 | インパート状況 | 臭気 |
| 汚水   | 186     | 2025/08/19 |        |    |    |      |       |     |           |    |    | B    |       |      |       |         |         |    |

表 5-5 人孔ふた異状項目リスト

| 排除区分 | マンホール番号 | 点検日        | 路面   | ふた・受け枠         |              |       |      |
|------|---------|------------|------|----------------|--------------|-------|------|
|      |         |            | 路面状況 | ふたの違い<br>・ガタツキ | ふたの劣化<br>・損傷 | ふたの摩耗 | ふたの錆 |
| 汚水   | 186     | 2025/08/19 |      |                |              |       | C    |
| 汚水   | 187     | 2025/08/19 |      |                |              |       | C    |
| 汚水   | 188     | 2025/08/19 |      |                |              |       | C    |
| 汚水   | 324     | 2025/08/19 |      |                |              |       | C    |
| 汚水   | 327     | 2025/08/19 |      |                |              |       | C    |
| 汚水   | 359     | 2025/08/19 |      |                |              |       | C    |
| 汚水   | 361     | 2025/08/19 |      |                |              |       | C    |
| 汚水   | 365     | 2025/08/19 |      |                |              |       | C    |

#### 4) 修繕・改築計画

ストックマネジメント計画等で修繕・改築を推奨する施設は、管きょ 4 箇所、人孔 2 箇所、人孔蓋 3 箇所である。

管きょ 5-0-1a 及び 5-0-10 については、修繕工事発注済であり、令和 8 年 1 月までに工事完了予定である。

表 5-6 令和 7 年度修繕推奨項目リスト

| 委託業務の名称 |                                                          | 令和7年度 須崎市公共下水道管渠運營業務 修繕推奨項目 |                              |             |     |                    |
|---------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------|-----|--------------------|
| 提案月     | 異状程度                                                     | 異状箇所                        |                              | 状 態         | 完了日 | 備 考                |
| 2017/12 | A                                                        | 管渠                          | 5-0-1a S10～S9 VU300 56.0m    | 浸入水a 噴出している |     | 止水:部分更生orスナップロック工法 |
| 2017/12 | A                                                        | 管渠                          | 5-0-10 S30～S29 FRPM200 40.5m | 浸入水a 噴出している |     | 取付管止水:取付管接合部更生工法   |
| 2017/12 | A                                                        | 管渠                          | 5-6-1a S125～S124 VU200 18.0m | 浸入水a 噴出している |     | 取付管止水:部分布設替え工法     |
| 2017/12 | A                                                        | 管渠                          | 5-10-1 S175～S174 VU200 26.0m | 破損a 軸方向クラック |     | 部分布設替え工法           |
| 2017/12 | A                                                        | 人孔                          | S188 1号マンホール                 | 浸入水a 噴出している |     | 管口部止水:接着補強型止水工法    |
| 2017/12 | A                                                        | 人孔                          | S371 1号マンホール                 | 浸入水a 噴出している |     | 管口部止水:接着補強型止水工法    |
| 2017/12 | A                                                        | 人孔蓋                         | S148-5 小口径φ200直接蓋            | 開閉不可        |     | 改築:蓋取替             |
| 2017/12 | A                                                        | 人孔蓋                         | S148-10 小口径φ200直接蓋           | 開閉不可        |     | 改築:蓋取替             |
| 2025/1  | A                                                        | 人孔蓋                         | 156(S337) 1号マンホール            | 受枠破損        |     | 改築:蓋取替             |
| 備 考     | 異状の程度の判定基準                                               |                             |                              |             |     |                    |
|         | S : 不具合を生じている、または生じる可能性が高く、早急に実施を要求するもの                  |                             |                              |             |     |                    |
|         | A : 不具合の可能性があり、流下能力やマンホール機能に対する影響が大きく 1 年以内を目処に実施を要求するもの |                             |                              |             |     |                    |
|         | B : 流下能力やマンホール機能に対する影響があり、今後 2 ～ 3 年以内に実施を要求するもの         |                             |                              |             |     |                    |
|         | C : 直ちに流下能力やマンホール機能に影響する可能性が低く、5 年程度内に実施を要求するもの          |                             |                              |             |     |                    |

表 5-7 過年度の修繕履歴一覧（污水管きょ）

| 年度    | 修繕完了月   | 対象箇所         | 推奨内容            |
|-------|---------|--------------|-----------------|
| 令和3年度 | 2021/10 | S357 1号マンホール | 管口部止水:接着補強型止水工法 |
| 令和4年度 | —       | —            | —               |
| 令和5年度 | —       | —            | —               |

## 5.2 雨水管きょ

雨水管きょの維持管理は当面、市が重要な管きょとして指定している重点路線の巡視・点検調査を優先的に行う。(図 5-5 位置図の赤色路線)

また、その他の管きょ(暗渠のみ、図 5-5 位置図の青色路線)についても巡視・点検を行う。

表 5-8 点検・調査の重点路線

| 排水区の名称  | 幹線、ポンプ施設の名称    |
|---------|----------------|
| 多ノ郷排水区  | 西崎第2幹線         |
|         | 終末処理場内ポンプ場の流入渠 |
| 大間排水区   | 大間ポンプ場の流入渠     |
| 山下排水区   | 山下幹線           |
| 朝ヶ谷排水区  | 朝ヶ谷幹線          |
| 須崎排水区   | 須崎ポンプ場の流入渠、放流渠 |
| 須崎西部排水区 | 須崎西部ポンプ場の流入渠   |
| 浜町排水区   | 浜町ポンプ場の流入渠     |

マンホール点検の判定基準は、下水道維持管理指針(実務編)2014年版の内容を踏襲する。  
下水道維持管理指針(実務編)2014年版を表 5-9 に示す。

表 5-9 マンホール点検及び調査における判定基準

| 部位               |     | 異常項目             | 判定基準                               |                           |                           |
|------------------|-----|------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
|                  |     |                  | Aランク                               | Bランク                      | Cランク                      |
| 蓋及び路面            | 路面  | 路面状況             | 舗装版にクラックや欠けがあり、通行に支障をきたす           | 段差が生じている、擦付けが悪く水がたまる      | 蓋上部に水がたまる、道路との擦付けが悪い      |
|                  |     | 蓋違い、ガタツキ         | 開閉できない                             | ガタツキがある                   | —                         |
|                  | 蓋受枠 | 蓋の破損・劣化          | 蓋・受け枠にクラックや欠けがある                   | —                         | —                         |
|                  |     | 蓋の摩耗             | 表面がつるつるして通行に支障をきたす(車歩道部の蓋溝高さ2mm以下) | 摩耗が大(車道部の蓋溝高さ2～3mm以下)     | 摩耗が小(車道部の蓋溝高さ2～3mm以上)     |
|                  |     | 蓋裏の錆             | —                                  | 多量発錆                      | 少量発錆                      |
| マンホール<br>(管口部含む) | 調整部 | 調整部状況            | 調整モルタル及びリングが破損・欠落                  | 調整リング及びリングのズレ             | 調整モルタル及びリングのずれ・クラック       |
|                  |     | 腐食               | 鉄筋露出                               | 骨材露出                      | 表面の荒れ                     |
|                  | 斜壁  | 破損               | 欠落・陥没                              | 全体に亀裂                     | 軽微な破損(A・B以外)              |
|                  |     | クラック             | 全体がクラック(人孔全周、幅5mm以上)               | 部分的にクラック(人孔半周、幅2～5mm)     | 軽微なクラック(幅2mm未満)           |
|                  |     | 隙間・ズレ            | 全体が脱却                              | 一部が脱却                     | わずかの隙間・ズレ                 |
|                  |     | 浸入水              | 噴き出ている状態                           | 流れている状態                   | にじんでいる状態                  |
|                  |     | 木根侵入             | 内径の50%以上                           | 内径の10～50%                 | 内径の10%未満                  |
|                  | 直壁  | 腐食               | 鉄筋露出(表面pH:1程度)                     | 骨材露出(表面pH:3未満)            | 表面の荒れ(表面pH:3以上5以下)        |
|                  |     | 破損               | 欠落(陥没)                             | 全体に亀裂                     | 軽微な破損(A・B以外)              |
|                  |     | クラック             | 全体がクラック(人孔全周、幅5mm以上)               | 部分的にクラック(人孔半周、幅2～5mm)     | 軽微なクラック(幅2mm未満)           |
|                  |     | 隙間・ズレ            | 全体が脱却                              | 一部が脱却                     | わずかの隙間・ズレ                 |
|                  |     | 本管突出・拔出          | 100mm以上突出・拔出しがあり、流下に支障をきたす         | 50mm以上突出・拔出しがあり、流下に支障をきたす | 50mm未満突出・拔出しがあり、流下に支障をきたす |
|                  |     | 浸入水              | 噴き出ている状態                           | 流れている状態                   | にじんでいる状態                  |
|                  |     | 木根侵入             | 内径の50%以上                           | 内径の10～50%                 | 内径の10%未満                  |
|                  |     | たるみ              | 内径の3/4以上                           | 内径の1/2～3/4                | 内径の1/2未満                  |
|                  | 付帯物 | 足掛金物             | 欠落している                             | 鉄筋が細くなっている                | 錆の発生                      |
|                  |     | インバート            | インバートがない                           | 部分的な破損                    | —                         |
|                  | その他 | 臭気               | 常に発生                               | 使用ピーク中に発生                 | 季節的に発生                    |
| 流下状況             |     | 油脂・モルタル・土砂等の堆積状況 | 管径の1/3以上の付着                        | 管径の1/3～1/10の付着            | 管径の1/10未満の付着              |

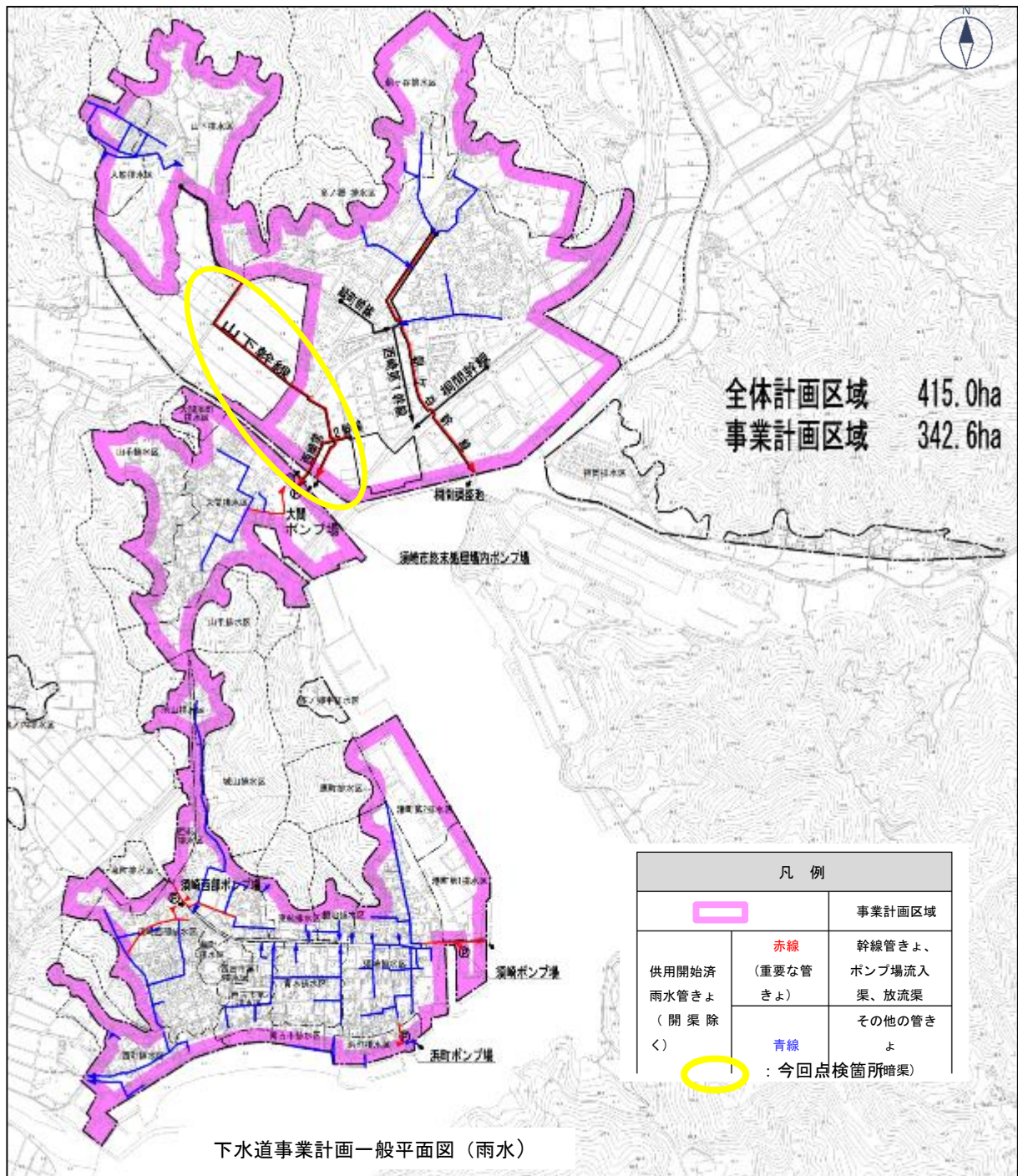


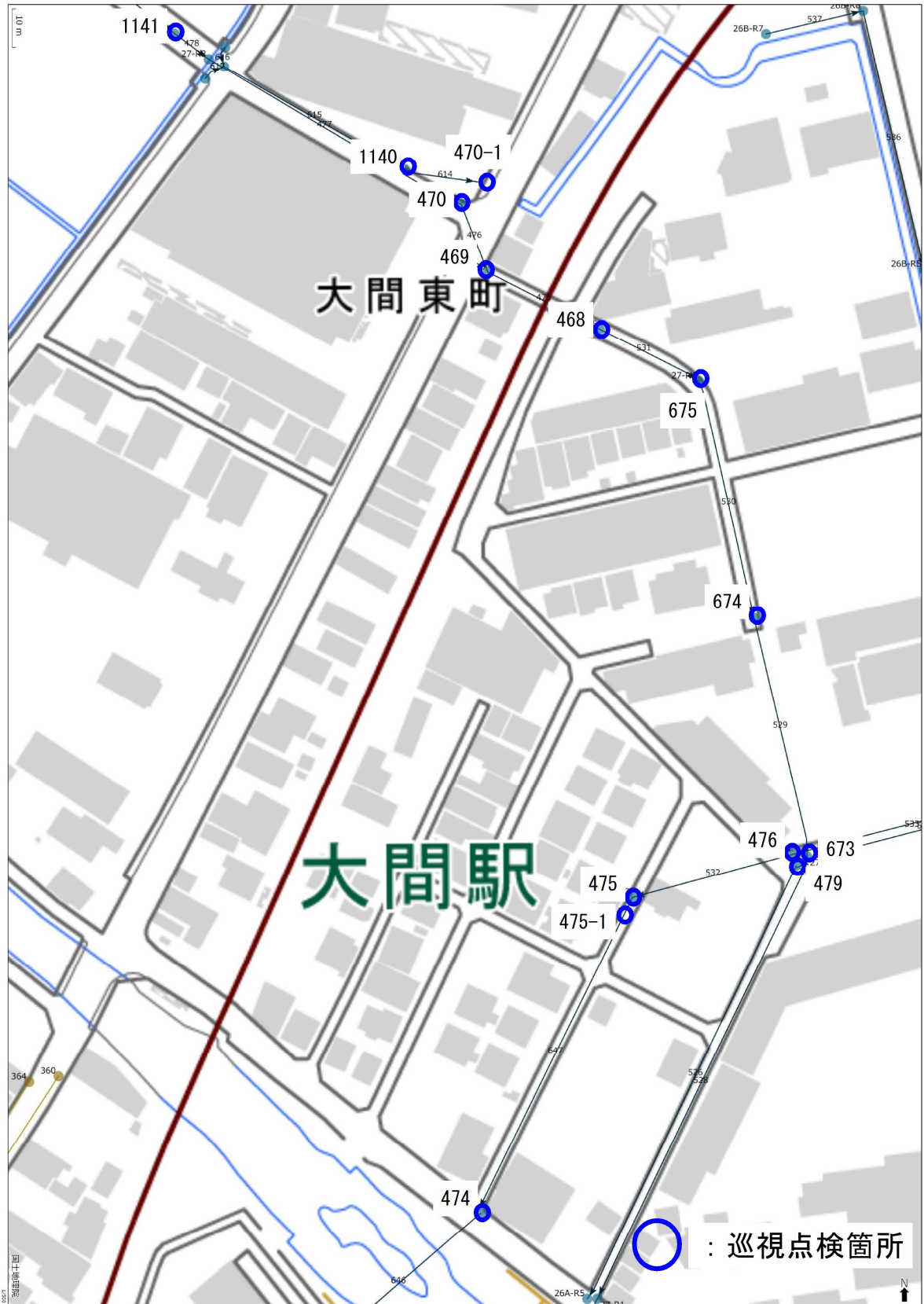
図 5-5 全体位置図

1) マンホール内目視確認業務

8 月度の巡視・点検は、図 5-6～図 5-7 示す路線のマンホールの巡視を実施し、実施数量は、表 5-10 のとおりである。

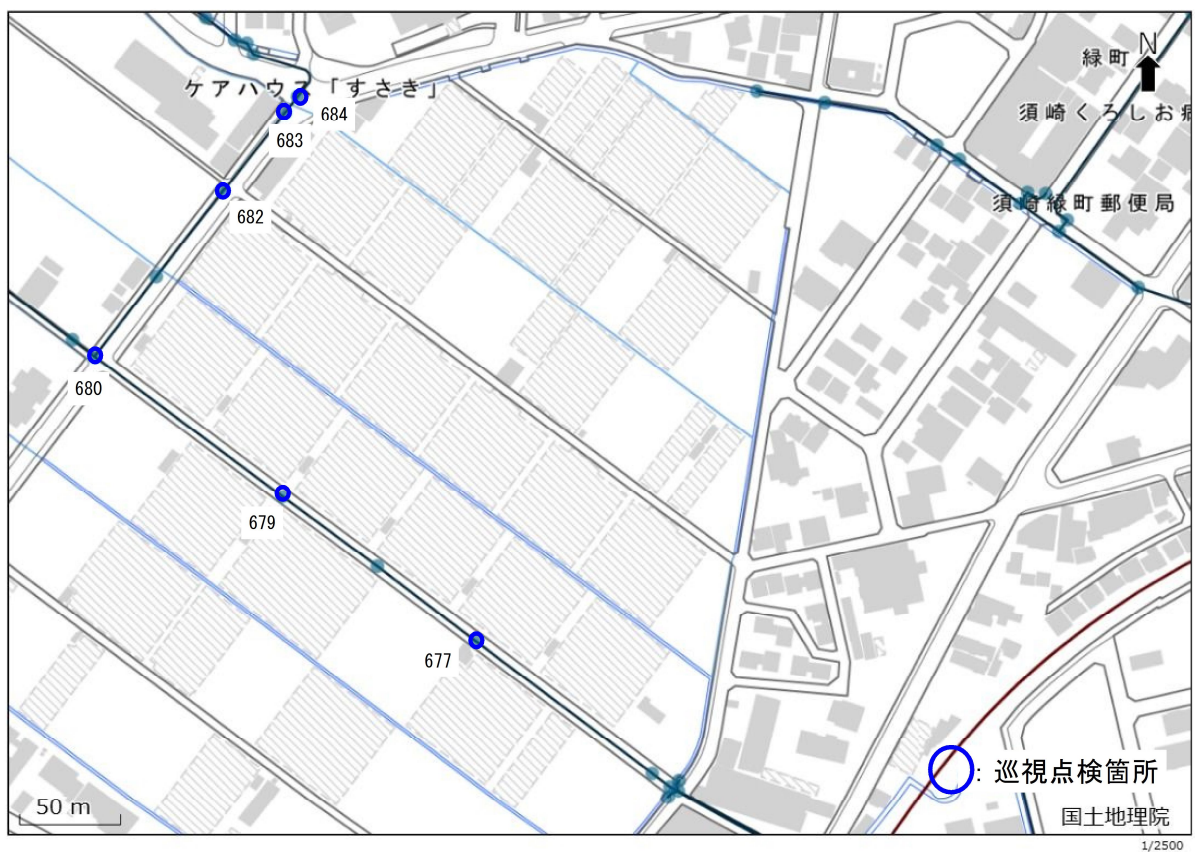
表 5-10 巡視・点検実施数量

| 実施日       | 人孔<br>レコードID | 下流管渠<br>レコードID | 人孔番号     | 分類         | 管種・管径 | 下流管渠<br>延長(m) | マンホール<br>(箇所) |
|-----------|--------------|----------------|----------|------------|-------|---------------|---------------|
| 2025/8/28 | 468          | 531            | 27-R5    | その他路線・緊急度- | BOX   | 29.50         | 1             |
|           | 469          | 475            | 27-R6    | 重要路線・緊急度-  | CP    | 33.70         | 1             |
|           | 470          | 476            | 27-R7    | 重要路線・緊急度-  | CP    | 19.35         | 1             |
|           | 470-1        | 不明             | 27-R7-1  | 不明         | 不明    | 不明            | 1             |
|           | 474          | 646            | 26A-R1   | 重要路線・緊急度Ⅱ  | HP    | 58.90         | 1             |
|           | 475          | 647            | 26A-R2   | 重要路線・緊急度Ⅲ  | CP    | 93.40         | 1             |
|           | 475-1        | 不明             | 26A-R2-1 | 不明         | 不明    | 不明            | 1             |
|           | 476          | 532            | 26A-R3   | 重要路線・緊急度Ⅱ  | HP    | 46.40         | 1             |
|           | 479          | 526            | 26A-R6   | その他路線・緊急度- | BOX   | 127.98        | 1             |
|           | 673          | 528            | 27-R2    | 重要路線・緊急度-  | BOX   | 131.35        | 1             |
|           | 674          | 529            | 27-R3    | 重要路線・緊急度-  | BOX   | 65.00         | 1             |
|           | 675          | 530            | 27-R5    | 重要路線・緊急度-  | BOX   | 64.80         | 1             |
|           | 677          | 968            | 27-R9    | 重要路線・緊急度-  | CP    | 111.24        | 1             |
|           | 679          | 486            | 27-R10   | 重要路線・緊急度-  | BOX   | 122.00        | 1             |
|           | 680          | 484            | 27-R11   | その他路線・緊急度- | BOX   | 7.81          | 1             |
|           | 682          | 482            | 27-R13   | 重要路線・緊急度-  | BOX   | 55.40         | 1             |
|           | 683          | 481            | 27-R14   | 重要路線・緊急度-  | BOX   | 53.00         | 1             |
|           | 684          | 480            | 27-R15   | 重要路線・緊急度-  | BOX   | 10.00         | 1             |
|           | 1140         | 614            | 不明       | その他路線・緊急度- | BOX   | 20.70         | 1             |
|           | 1141         | 615            | 不明       | その他路線・緊急度- | BOX   | 57.05         | 1             |



参考：国土地理院 電子国土 web

図 5-6 対象マンホール位置 1/2

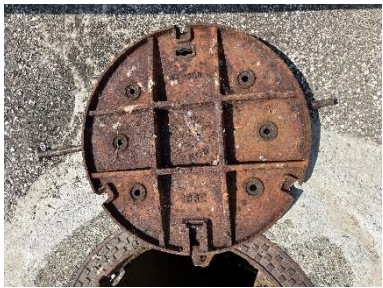
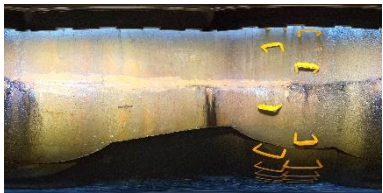


参考：国土地理院 電子国土 web

図 5-7 対象マンホール位置 2/2

○巡視結果

以下に巡視・点検の結果ランク B(b)以上の異状箇所写真を示す。

| マンホール蓋                                                                              |                                                                                    |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 476(26A-R3)蓋大量錆                                                                     | 673(27-R2)蓋大量錆                                                                     |                                                                                      |
|    |   |                                                                                      |
| マンホール本体                                                                             |                                                                                    |                                                                                      |
| 475(26A-R2)斜壁クラック                                                                   | 475(26A-R2)直壁破損                                                                    | 475-1(26A-R2-1)直壁破損                                                                  |
|   |  |  |
| 476(26A-R3)侵入水                                                                      |                                                                                    |                                                                                      |
|  |                                                                                    |                                                                                      |

○巡視結果による考察

今回点検を行った人孔の目視では、蓋の発錆や経年劣化を確認した。特に、圧力管の経年劣化により開閉できない箇所が多数確認された。

上記点検結果を踏まえて、点検目視調査した異状項目を表 5-11～表 5-13 に添付する。

表 5-11 人孔異状項目リスト

| 処理区排水区名 | マンホール番号 | 点検日        | 調整部    | 斜壁 |    |      |       |     | 直壁(管口部含む) |    |    |      |       | 足掛金具 | インパート | 全体      | 流下状況    |              |
|---------|---------|------------|--------|----|----|------|-------|-----|-----------|----|----|------|-------|------|-------|---------|---------|--------------|
|         |         |            | 調整部の状況 | 腐食 | 破損 | クラック | 隙間・ズレ | 浸入水 | 樹木根侵入     | 腐食 | 破損 | クラック | 隙間・ズレ | 浸入水  | 樹木根侵入 | 腐食・劣化状況 | インパート状況 | 臭気           |
| 雨水      | 474     | 2025/08/28 |        |    |    | C    |       |     |           |    |    |      |       | C    |       |         |         | ・油脂・モルタル等の堆積 |
| 雨水      | 475     | 2025/08/28 |        |    |    | B    |       |     |           | B  |    |      |       |      |       |         |         |              |
| 雨水      | 475-1   | 2025/08/28 |        |    |    |      |       |     |           | B  |    |      |       |      |       |         |         |              |
| 雨水      | 476     | 2025/08/28 |        |    |    |      |       |     |           |    |    |      | B     |      |       |         |         |              |
| 雨水      | 682     | 2025/08/28 |        |    |    |      |       |     |           | C  |    |      |       |      |       |         |         |              |

表 5-12 人孔ふた異状項目リスト

| 処理区排水区名 | マンホール番号 | 点検日        | 路面   | ふた・受け枠         |              |       |      |
|---------|---------|------------|------|----------------|--------------|-------|------|
|         |         |            | 路面状況 | ・ふたの違い<br>ガタツキ | ・ふたの劣化<br>損傷 | ふたの摩耗 | ふたの錆 |
| 雨水      | 470-1   | 2025/08/28 |      |                |              |       | C    |
| 雨水      | 475     | 2025/08/28 |      |                |              |       | C    |
| 雨水      | 475-1   | 2025/08/28 |      |                |              |       | C    |
| 雨水      | 476     | 2025/08/28 |      |                |              |       | B    |
| 雨水      | 479     | 2025/08/28 |      |                |              |       | C    |
| 雨水      | 673     | 2025/08/28 |      |                |              |       | B    |
| 雨水      | 674     | 2025/08/28 |      |                |              |       | C    |

表 5-13 管口異状項目リスト

| 排除区分 | マンホール番号 | 点検日        | No   | 管番号 | 腐食 | たるみ・蛇行 | 破損(塩ビ) | クラック | 継手ズレ | 偏平(塩ビ) | 変形(塩ビ) | 浸入水 | 取付け管突出し | 流下阻害・付着物等 | モルタル付着 |
|------|---------|------------|------|-----|----|--------|--------|------|------|--------|--------|-----|---------|-----------|--------|
| 雨水   | 1141    | 2025/08/28 | No.1 | 614 |    |        |        |      |      |        |        |     |         | c         |        |

## 2) 修繕・改築計画

ストックマネジメント計画等で修繕・改築を推奨する施設は、管きょ7箇所、人孔6箇所、人孔蓋13箇所（津波被災リスクの考え方による）であるが、現状の調査結果が一部のみのため、全数把握の上、総合的なリスクが高い施設を優先する必要がある。

表 5-14 令和7年度修繕推奨項目リスト

| 委託業務の名称 |                                                        | 令和7年度 須崎市公共下水道管渠(雨水)維持管理業務 修繕推奨項目 |                                |                 |     |                      |
|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----|----------------------|
| 提案月     | 異状程度                                                   | 異状箇所                              |                                | 状 態             | 完了日 | 備 考                  |
| 2021/3  | A                                                      | 管渠                                | 1121 14-R15～14-R14 CP450 42.2m | 破損a 軸方向クラック     |     | 管渠改築:管更生工法           |
| 2021/3  | A                                                      | 管渠                                | 658 18-R10～18-R9 HP1000 38.4m  | 浸入水a 噴出している     |     | 本管止水:部更生orスナップブロック工法 |
| 2021/3  | A                                                      | 管渠                                | 659 18-R11～18-R10 HP1000 41.3m | 浸入水a 噴出している     |     | 本管止水:接着補強型止水工法       |
| 2021/3  | A                                                      | 管渠                                | 660 18-R12～18-R11 HP1000 41.5m | 浸入水a 噴出している     |     | 本管止水:接着補強型止水工法       |
| 2021/3  | A                                                      | 管渠                                | 681 18-R27～18-R26 HP1100 49.4m | 浸入水a 噴出している     |     | 本管止水:スナップブロック工法      |
| 2021/3  | A                                                      | 管渠                                | 682 18-R28～18-R27 HP1000 44.0m | 浸入水a 噴出している     |     | 本管止水:部更生orスナップブロック工法 |
| 2021/3  | A                                                      | 管渠                                | 799 6-R23～6-R22 HP800 49.9m    | 浸入水a 噴出している     |     | 本管止水:部更生工法           |
| 2021/3  | A                                                      | 人孔                                | 6-R3 現場打ち2号マンホール               | 浸入水a 噴出している     |     | 本体止水:接着補強型止水工法       |
| 2021/3  | A                                                      | 人孔                                | 6-R21 現場打ち3号マンホール              | 破損a 床板欠落        |     | マンホール蓋+上部ブロック取替      |
| 2021/3  | A                                                      | 人孔                                | 6-R88 現場打ち2号マンホール              | 破損a 床板欠落        |     | マンホール蓋+上部ブロック取替      |
| 2021/3  | A                                                      | 人孔蓋                               | 18-R1 φ600 鉄蓋                  | 津波被災リスク高        |     | 改築:蓋取替(津波リスク要検討)     |
| 2021/3  | A                                                      | 人孔蓋                               | 18-R3 φ600 鉄蓋                  | 津波被災リスク高        |     | 改築:蓋取替(津波リスク要検討)     |
| 2021/3  | A                                                      | 人孔蓋                               | 18-R21 φ600 舗装充填型鉄蓋            | 津波被災リスク高        |     | 改築:蓋取替(津波リスク要検討)     |
| 2021/3  | A                                                      | 人孔蓋                               | 18-R22 φ600 鉄蓋                 | 津波被災リスク高        |     | 改築:蓋取替(津波リスク要検討)     |
| 2021/3  | A                                                      | 人孔蓋                               | 18-R37 φ600 鉄蓋                 | 津波被災リスク高        |     | 改築:蓋取替(津波リスク要検討)     |
| 2021/3  | A                                                      | 人孔蓋                               | 18-R38 φ600 鉄蓋                 | 津波被災リスク高        |     | 改築:蓋取替(津波リスク要検討)     |
| 2021/3  | A                                                      | 人孔蓋                               | 18-R39 φ600 鉄蓋                 | 津波被災リスク高        |     | 改築:蓋取替(津波リスク要検討)     |
| 2021/3  | A                                                      | 人孔蓋                               | 6-R47 φ600 鉄蓋                  | 津波被災リスク高        |     | 改築:蓋取替(津波リスク要検討)     |
| 2021/3  | A                                                      | 人孔蓋                               | 25-R8 φ600 鉄蓋                  | 津波被災リスク高        |     | 改築:蓋取替(津波リスク要検討)     |
| 2021/3  | A                                                      | 人孔蓋                               | 25-R9 φ600 鉄蓋                  | 津波被災リスク高        |     | 改築:蓋取替(津波リスク要検討)     |
| 2021/3  | A                                                      | 人孔蓋                               | 25-R27 φ600 集水桝蓋               | 津波被災リスク高        |     | 改築:蓋取替(津波リスク要検討)     |
| 2023/11 | S                                                      | 人孔                                | 6-R45 現場打マンホール900×900          | 頂板、直壁躯体、取付管クラック |     | クラック補修、断面修復          |
| 2023/11 | A                                                      | 人孔                                | 18-R50 現場打マンホール1300×3000       | 頂板鉄筋破損、欠落       |     | 断面修復、鉄筋修復            |
| 2023/12 | A                                                      | 人孔                                | 863(6-R79) 現場打マンホール750×1900    | 鉄筋露出、直壁下部欠落     |     | 断面修復、鉄筋修復、クラック補修     |
| 2025/8  | A                                                      | 人孔蓋                               | 16-R11 Φ400鉄蓋                  | 開閉不可            |     | 改築:蓋取替               |
| 2025/8  | A                                                      | 人孔蓋                               | 16-R12 Φ400鉄蓋                  | 開閉不可            |     | 改築:蓋取替               |
| 備 考     | 異状の程度の判定基準                                             |                                   |                                |                 |     |                      |
|         | S : 不具合を生じている、または生じる可能性が高く、早急に実施を要求するもの                |                                   |                                |                 |     |                      |
|         | A : 不具合の可能性があり、流下能力やマンホール機能に対する影響が大きく1年以内を目処に実施を要求するもの |                                   |                                |                 |     |                      |
|         | B : 流下能力やマンホール機能に対する影響があり、今後2～3年以内に実施を要求するもの           |                                   |                                |                 |     |                      |
|         | C : 直ちに流下能力やマンホール機能に影響する可能性が低く、5年程度内に実施を要求するもの         |                                   |                                |                 |     |                      |

表 5-15 過年度の修繕履歴一覧（雨水管きょ）

| 年度    | 修繕完了月   | 対象箇所             | 推奨内容            |
|-------|---------|------------------|-----------------|
| 令和4年度 | 2022/8  | 須崎西部排水区 6-R83人孔  | 須崎西部ポンプ場流入渠 浸入水 |
|       | 2022/8  | 大間本町地内           | 雨水排水路流入管 破損その1  |
|       | 2022/8  | 大間本町地内           | 雨水排水路流入管 破損その2  |
|       | 2022/10 | 須崎西部排水区 6-R103人孔 | 陶管 破損           |
|       | 2022/10 | 須崎排水区 18-R61人孔   | 圧力マンホール蓋 表面摩耗   |
|       | 2022/10 | 須崎排水区 18-R2人孔    | マンホール蓋 表面摩耗     |
|       | 2022/11 | 糺町鳥越線 雨水管渠       | BOX2000×1500 破損 |
| 令和5年度 | 2024/3  | 須崎西部 人孔軀体        | 破損 床版欠落         |
|       | 2024/3  | 須崎西部 人孔覆蓋多量発錆    | 覆蓋、受枠取り換え       |

### 5.3 終末処理場

#### 1) 流入水量の状況

8 月度の流入水量は、図 5-8 及び図 5-9 に示しているが、平均値 329m<sup>3</sup>/日、最大値 435m<sup>3</sup>/日で、過去 5 年間で大幅に少なくなっている。

降水量については、図 5-9 及び図 5-10 に示すとおり降雨量、降雨日数ともに少なく、過去 5 年間で比較すると 2 番目に少なくなっている。

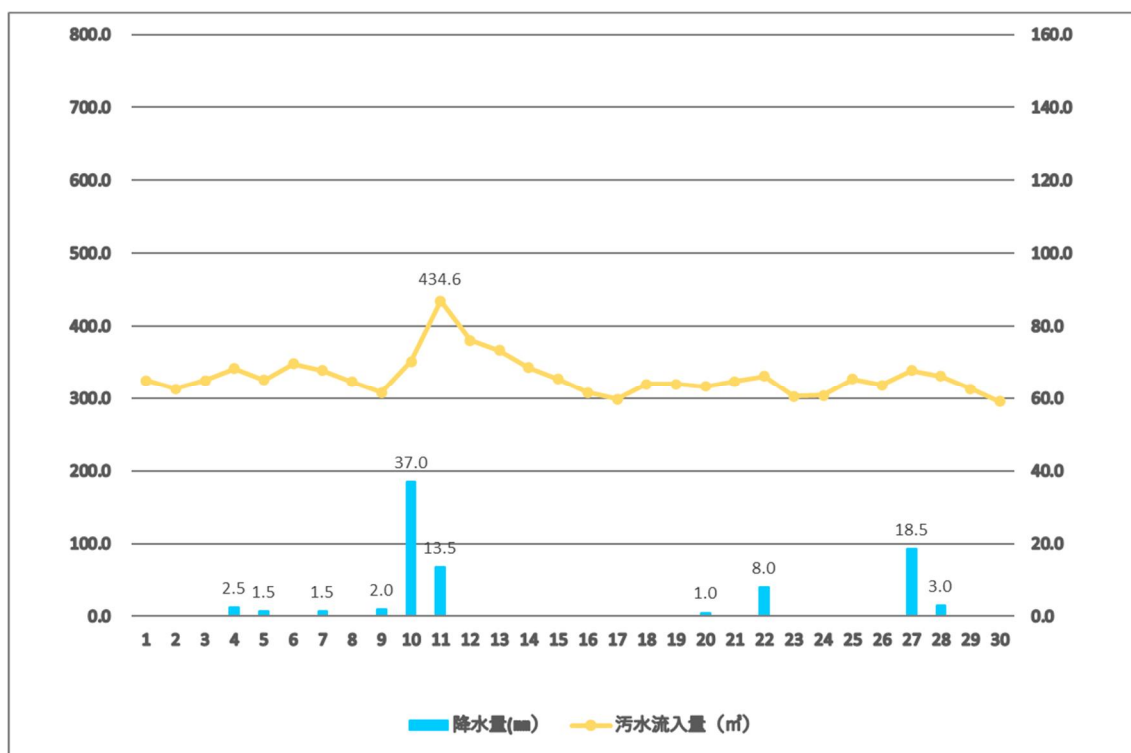


図 5-8 須崎市終末処理場の流入水量（令和 7 年 8 月）

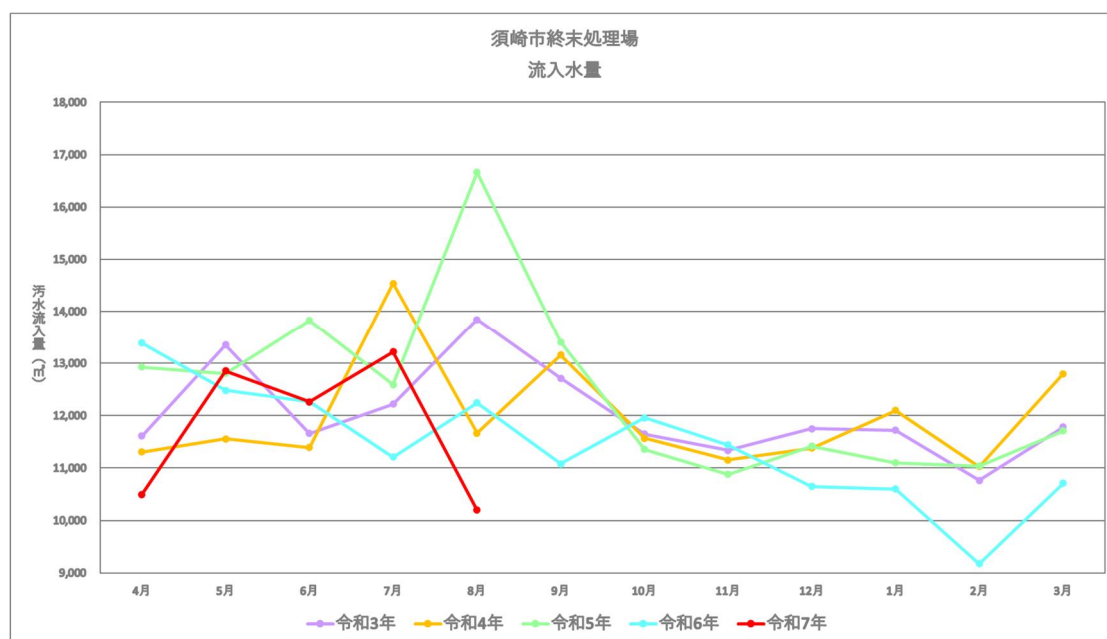


図 5-9 須崎市終末処理場の月別流入水量推移

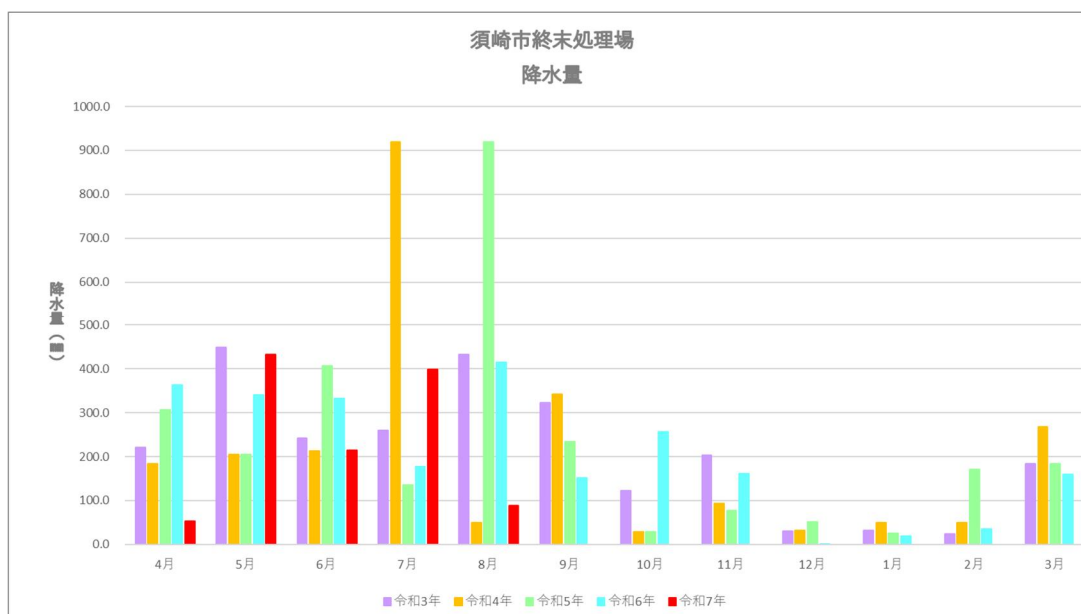


図 5-10 須崎地区月間降水量の推移（気象庁データ）

## 2) 放流水質の状況

日常水質試験結果は、表 5-16 のとおりで、全項目で目標値を満足していた。

また下水道法、水質汚濁防止法で義務付けられた年 2 回の法定水質試験のうち、7 月 30 日に実施した 1 回目の試験結果を、表 5-17 に示すが全項目で基準値を満足していた。

表 5-16 施設管理のための日常水質試験結果

| 水質項目  | 単位     | 水質試験結果 | 放流目標値         |
|-------|--------|--------|---------------|
| p H   | －      | 6.7    | 5.0 以上 9.0 以下 |
| B O D | mg/L   | 1.6    | 15            |
| S S   | mg/L   | 8.4    | 30            |
| 大腸菌数  | CFU/ml | 0      | 800 以下        |

表 5-17 法定水質試験結果（令和 7 年度 1 回目）

【採水日 令和 7 年 7 月 30 日】

| 計 量 項 目                     | 単位     | 計量結果    | 排水基準値           |
|-----------------------------|--------|---------|-----------------|
| pH                          | —      | 6.9     | 5.8以上8.6以下      |
| BOD                         | mg/L   | 1.8     | 160（日間平均120）以下  |
| COD                         | mg/L   | 12      | 160（日間平均120）以下  |
| SS                          | mg/L   | 7       | 200（日間平均150）以下  |
| 大腸菌数                        | CFU/ml | 22      | 日間平均800以下       |
| 全窒素                         | mg/L   | 20.1    | 120（日間平均60）以下   |
| 全リン                         | mg/L   | 3.38    | 16（日間平均8）以下     |
| カドミウム及びその化合物                | mg/L   | <0.003  | 0.03以下          |
| シアン化合物                      | mg/L   | <0.1    | 1以下             |
| 有機リン化合物                     | mg/L   | <0.1    | 1以下             |
| 鉛及びその化合物                    | mg/L   | <0.01   | 0.1以下           |
| 六価クロム及びその化合物                | mg/L   | <0.02   | 0.2以下           |
| ヒ素及びその化合物                   | mg/L   | <0.01   | 0.1以下           |
| 水銀及びアルキル水銀<br>その他の水銀化合物     | mg/L   | <0.0005 | 0.005以下         |
| アルキル水銀化合物                   | mg/L   | 不検出     | 検出されないこと        |
| P C B                       | mg/L   | <0.0003 | 0.003以下         |
| トリクロロエチレン                   | mg/L   | <0.01   | 0.1以下           |
| テトラクロロエチレン                  | mg/L   | <0.01   | 0.1以下           |
| ジクロロメタン                     | mg/L   | <0.02   | 0.2以下           |
| 四塩化炭素                       | mg/L   | <0.002  | 0.02以下          |
| 1,2-ジクロロエタン                 | mg/L   | <0.004  | 0.04以下          |
| 1,1-ジクロロエチレン                | mg/L   | <0.1    | 1以下             |
| シス-1,2-ジクロロエチレン             | mg/L   | <0.04   | 0.4以下           |
| 1,1,1-トリクロロエタン              | mg/L   | <0.3    | 3以下             |
| 1,1,2-トリクロロエタン              | mg/L   | <0.006  | 0.06以下          |
| 1,3-ジクロロプロペン                | mg/L   | <0.002  | 0.02以下          |
| チウラム                        | mg/L   | <0.006  | 0.06以下          |
| シマジン                        | mg/L   | <0.003  | 0.03以下          |
| チオベンカルブ                     | mg/L   | <0.02   | 0.2以下           |
| ベンゼン                        | mg/L   | <0.01   | 0.1以下           |
| セレン及びその化合物                  | mg/L   | <0.01   | 0.1以下           |
| n-ヘキサン抽出物質含有量               | mg/L   | <1      | 鉱油5以下, 動植物油30以下 |
| フェノール類                      | mg/L   | <0.5    | 5以下             |
| 銅                           | mg/L   | 0.01    | 3以下             |
| 亜鉛                          | mg/L   | 0.10    | 2以下             |
| 溶解性鉄                        | mg/L   | 0.04    | 10以下            |
| 溶解性マンガ                      | mg/L   | 0.01    | 10以下            |
| クロム含有量                      | mg/L   | <0.1    | 2以下             |
| ふっ素及びその化合物                  | mg/L   | <0.1    | 8以下             |
| ほう素及びその化合物                  | mg/L   | <0.1    | 10以下            |
| アモニア、アモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 | mg/L   | 11.4    | 100以下           |
| 1,4-ジオキサン                   | mg/L   | <0.05   | 0.5以下           |

### 3) 維持管理業務について

8 月度の運転管理の実績を、表 5-18 に示す。

表 5-18 終末処理場の運転管理実績表（令和 7 年 8 月）

| 令和 7 年 8 月 運転管理実施表 |                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
|--------------------|----------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| 日・曜日<br>項目         |                                              | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |   |   |
|                    |                                              | 金 | 土 | 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 | 日  | 月  | 火  | 水  | 木  | 金  | 土  | 日  | 月  | 火  | 水  | 木  | 金  | 土  | 日  | 月  | 火  | 水  | 木  | 金  | 土  | 日  |   |   |
| 機器<br>運転           | 機器点検                                         | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ● |   |
|                    | 運転日報                                         | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ● |   |
|                    | 汚泥処理・脱水機運転                                   | ● |   |   |   | ● |   |   | ● |   |    |    | ●  |    |    | ●  |    |    |    |    | ●  |    |    | ●  |    |    |    | ●  |    |    | ●  |    |   |   |
|                    | 脱水ケーキ搬出                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| 電気<br>点検           | 電気点検                                         | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ● |   |
|                    | 汚水マンホール室フッシング<br>非常通報装置点検                    |   |   |   |   |   |   | ● |   |   |    |    | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    | ●  |    |    |    |    |    |    | ●  |    |    |    |   |   |
| 機<br>械             | 点検/グリスアップ/清掃<br>○ 処理棟各機器<br>□ 補機室各機器         |   |   |   |   |   | ● |   |   |   |    |    | ●  |    |    |    |    |    |    |    | ●  |    |    |    |    |    |    | ●  |    |    |    |    |   |   |
|                    | スクリーンユニット<br>(スカラベ)点検                        | ● |   |   | ● | ● | ● | ● | ● |   |    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |   |   |
|                    | 汚水スクリーン点検<br>し渣脱水機点検                         |   |   |   |   |   |   | ● |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
|                    | DHSヘッダー管分解清掃                                 |   |   |   |   |   |   | ● |   |   |    |    |    | ●  |    |    |    |    |    | ●  |    | ●  |    |    |    |    |    |    | ●  |    |    |    |   |   |
|                    | DHSろ床散水、清掃                                   |   |   |   |   |   | ● |   |   |   |    |    |    | ●  |    |    |    |    |    |    | ●  |    |    |    |    |    |    | ●  |    |    |    |    |   |   |
|                    | 自動分析計   ○ DHSろ床処理水<br>分解洗浄     □ 生物膜ろ過処理     |   |   |   | ● |   |   | ● |   |   |    | ●  |    |    | ●  |    |    |    |    | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ●  |    |   |   |
|                    | ○ DHSろ床排風ダクト清掃<br>□ 生物ろ過膜槽アノサイト投入            |   |   |   |   |   | ● |   |   |   |    |    |    | ●  |    |    |    |    |    |    | ●  |    |    |    |    |    |    | ●  |    |    |    |    |   |   |
|                    | DHSろ床排気ファン除塵スクリーン点検                          |   |   |   | ● |   |   |   |   |   |    | ●  |    |    |    |    |    |    |    | ●  |    |    |    |    |    |    | ●  |    |    |    |    |    |   |   |
|                    | 固形塩素注入器 点検、補充                                | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ● | ● |
| 水<br>質<br>分<br>析   | 平常試験                                         |   |   |   |   |   | ● |   |   |   |    |    | ●  |    |    |    |    |    |    |    | ●  |    |    |    |    |    |    | ●  |    |    |    |    |   |   |
|                    | 中試験                                          |   |   |   |   |   | ● |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
|                    | 濃縮脱水試験（月に1回、<br>中試験と重複しない）                   | ● |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| 備<br>考             | ・濃縮脱水試験は、月毎に1度実施する。供給汚泥濃度、脱水ケーキ含水率は、脱水時毎回実施。 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
|                    | ・DHSろ床散水ヘッダー管分解清掃は、週2回、適宜汚れ具合で実施する。          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |

※1：8 月度の脱水ケーキ発生量は 1,150 kg で、住友大阪セメントへの搬出はなし。

※2：その他、脱水機点検、処理棟各機器点検等を実施（別途 8 月作業実施表参照）

### 4) 機器の点検結果による考察

- ・脱水機スクリーン出口圧力センサーが、9/16 納入予定のため、納入され次第、交換復旧行う。
- ・水質分析室排風機（FE-3）の吸込風速がウォーターバス上部で、0.15～0.30m/s 程度しか出ていなかった。COD 分析で硫酸等の薬品を使用するため排風ダクトの開度調整を行った結果、吸込風速が 0.4～0.5m/s まで上昇した。
- ・管理棟 2 階操作室エアコンが故障しているが、部品供給は既に終了しているため、冷房固定仮修繕を実施している。
- ・排風ファンのマノメーターが破損したため新規マノメーターを発注。部品が納入しだい復旧する予定である。
- ・土壌脱臭床の黒ボク土量が磨滅等により減少している。減少分を補充するか、一部入替え等の整備が望まれる。

- ・ No.1、2 のろ過水ポンプグランド部から水漏れが発生している。ポンプ整備または設備改修が必要。

#### 5) エネルギー削減効果

エネルギー削減に向けた取り組みとして三機工業（株）と共同で、生物膜ろ過施設の省略化を実施したため電力削減状況を示す。

生物膜ろ過を稼働していたときの電力原単位の近似式  $Y = -0.0006 \times (\text{当月水量}) + 0.663$  と、水処理簡略化後の電力原単位として「当月電力量／当月水量」を比較する。

#### 《8月の電力削減率》

簡略化前 =  $-0.0006 \times 307.8 + 0.663 = 0.478 \text{ kWh/m}^3$

簡略化後 =  $0.35 \text{ kWh/m}^3$

削減率 = 27%削減

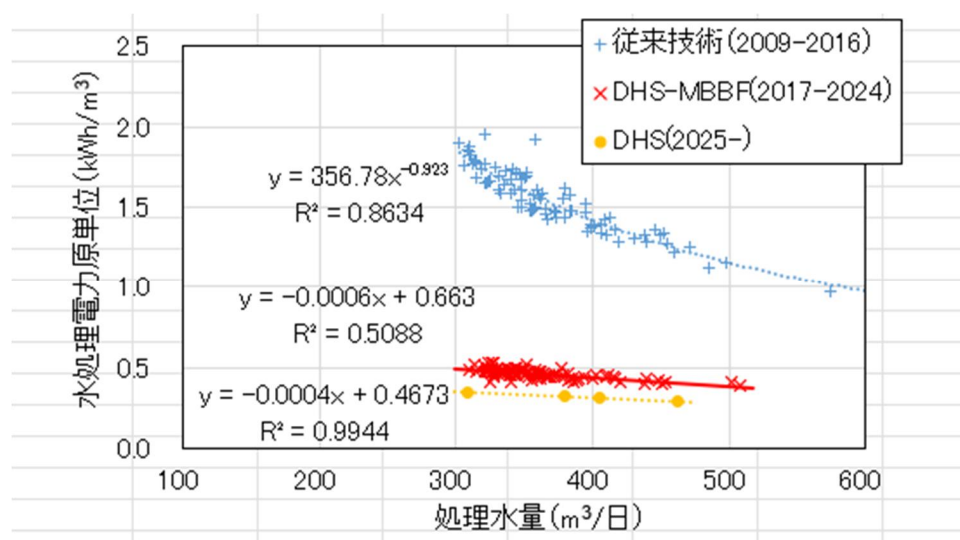


表 5-19 令和7年度修繕推奨機器リスト（終末処理場）

| 委託業務の名称 | 令和7年度 須崎市公共下水道施設等運営事業 須崎市終末処理場 修繕推奨項目                                                                                                                                                                       |     |               |             | 2025年9月16日改定 | 1/1                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|-------------|--------------|-----------------------|
| 提案月     | 件数                                                                                                                                                                                                          | 緊急度 | 対象箇所          | 推 奨 内 容     | 完了日          | 備 考                   |
| 2023/04 | 1                                                                                                                                                                                                           | B   | 土壌脱臭床         | 黒ボク土補充、一部入替 |              |                       |
| 2021/02 | 2                                                                                                                                                                                                           | B   | No. 1、2ろ過水ポンプ | 本体更新 電動機整備  |              | 実施は2台のうち1台            |
| 2025/07 | 3                                                                                                                                                                                                           | S   | 管理棟2F脱水機室前部屋  | 火災警報器取付け    |              | ホッパ室前部屋に設置の必要があるかの調査中 |
| 2025/03 |                                                                                                                                                                                                             |     | 処理棟誘導灯        | 取替          | 6/26         |                       |
| 備 考     | <b>緊急度の判定基準</b><br>S：不具合を生じている、または生じる可能性が高く代替機器等がないため早急に実施を要求するもの<br>A：不具合の可能性があり、水処理・汚水処理に対する影響が大きく1年以内を目処に実施を要求するもの<br>B：水処理・汚泥処理に対する影響があり、今後2～3年以内に実施を要求するもの<br>C：直ちに水処理・汚泥処理に影響する可能性が低く、5年程度内に実施を要求するもの |     |               |             |              |                       |

表 5-20 過年度の推奨機器修繕履歴一覧（終末処理場）

| 年度    | 修繕完了月   | 対象箇所               | 推 奨 内 容             |
|-------|---------|--------------------|---------------------|
| 令和2年度 | 2020/9  | 照明配電盤 電力メーター       | 交換                  |
|       | 2020/11 | 土壌脱臭ファン            | 分解整備                |
|       | 2021/2  | DHS散水装置アクリル蓋       | 購入                  |
|       | 2021/3  | No.2床排水ポンプ         | 更新（工事）              |
| 令和3年度 | 2021/4  | No.1初沈汚泥引抜ポンプ      | 部品交換                |
|       | 2021/7  | 主ポンプ 設備シーケンサーバッテリー | 交換                  |
|       | 2021/8  | ポータブルDO計用電極        | 交換用電極購入             |
|       | 2021/8  | No.1-2汚水ポンプ        | 引揚点検、予備ポンプとの入替      |
|       | 2021/8  | 主ポンプ設備シーケンサー       | 点検およびCPU基板入替        |
|       | 2021/9  | 水処理設備シーケンサー        | 点検およびCPU基板入替        |
|       | 2021/10 | 管理棟消防設備            | 受信機用バッテリー取替、消火器更新   |
|       | 2021/10 | DHS無停電電源装置         | バッテリー、ファン交換         |
|       | 2021/11 | No.2初沈汚泥引抜ポンプ      | 分解整備                |
|       | 2021/11 | 終末処理場内             | 除草および立ち木の伐採         |
| 令和4年度 | 2022/6  | 電気室配電盤             | 電力メーター（主変圧器1次・汚泥）交換 |
|       | 2022/7  | 精密はかり（分析用）         | 更新                  |
|       | 2022/9  | DO計センサー            | センサー部品交換            |
|       | 2022/10 | DO計（本体部）           | 交換                  |
|       | 2022/10 | 汚泥供給ポンプ            | 分解整備                |
| 令和5年度 | 2023/5  | No.1-1汚水ポンプ        | 引揚点検・分解整備           |
|       | 2023/7  | No.1-1汚水ポンプ        | 分解整備                |
|       | 2023/11 | 中央操作室エアコン          | 修理                  |
|       | 2024/1  | 分析用マッフル炉           | 更新                  |
|       | 2024/3  | No.1-2汚水ポンプ        | 引揚点検                |
|       | 2024/3  | 汚泥脱水機              | 脱水機油圧ユニット圧力計（2種）の購入 |
| 令和6年度 | 2024/6  | No.1-2汚水ポンプ        | 分解整備                |
|       | 2024/6  | 草払い機               | 背負い型草払い機購入          |
|       | 2024/7  | DHSろ床処理水水質測定器      | センサーケーブル購入          |
|       | 2024/9  | 卓上多本架遠心機           | 更新                  |
|       | 2024/9  | 初沈汚泥引抜ポンプ          | 整備用消耗部品購入           |
|       | 2024/12 | DHS歩廊（2階）          | 錆落とし、塗装             |

## 5.4 クリーンセンター横浪

### 1) 浸出水処理施設の処理水量の状況

8 月度の処理水量は、図 5.11 に示すが、過去 5 年間の中で 3 番目に多くなっている。(日  
 平均値 136m<sup>3</sup>/日、日最大値 166m<sup>3</sup>/日)

8 月度の降雨量は、降雨日数及び降雨量ともに少なく、過去 5 年間では 2 番目に少なくな  
 っている。なお、降雨量と比較すると処理水量は多い状況にあるが、これは埋立地内の滞留  
 水と調整槽内に溜まった水の影響のため、降雨量と処理水量に絶対的な相関が無いことに留  
 意が必要。

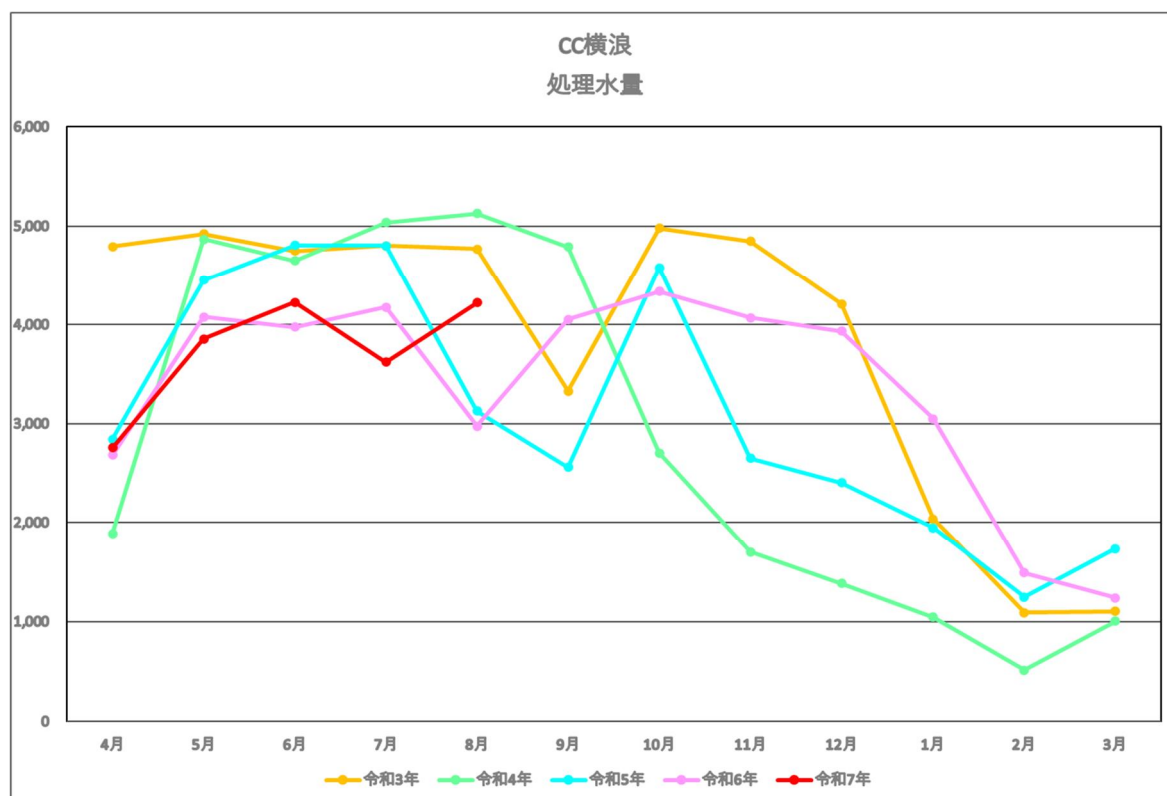


図 5.11 浸出水処理施設の処理水量の推移

### 2) 浸出水処理施設の放流水質の状況

月 1 回の水質検査結果は表 5-21 に示すとおりで、全項目で基準値を満足している。

表 5-21 浸出水処理施設の放流水質の試験結果

| 水質項目  | 単位    | 水質試験結果 | 排水基準値         |
|-------|-------|--------|---------------|
| p H   | —     | 7.9    | 5.8 以上 8.6 以下 |
| B O D | mg/ L | < 0.5  | 20mg/ L 以下    |
| C O D | mg/ L | 2.8    | 20mg/ L 以下    |
| S S   | mg/ L | < 1    | 20mg/ L 以下    |
| T - N | mg/ L | 6.6    | 20mg/ L 以下    |

※同時に原水のカルシウム、地下水の塩化物イオン濃度も測定しており、問題のない値となっている。

- 3) リサイクルプラザの維持管理業務について  
8 月度の運転管理実績表を次のとおり添付した。

表 5-22 リサイクルプラザ 運転管理実績表（令和 7 年 8 月）

|                             |                 | 令和 7 年 8 月 運転管理実施表 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|-----------------------------|-----------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 日・曜日                        |                 | 1                  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |  |
| 項目                          |                 | 金                  | 土 | 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 | 日  | 月  | 火  | 水  | 木  | 金  | 土  | 日  | 月  | 火  | 水  | 木  | 金  | 土  | 日  | 月  | 火  | 水  | 木  | 金  | 土  | 日  |  |
| 機<br>器<br>運<br>転            | 運転日報            | ●                  |   |   | ● | ● | ● | ● | ● |   |    |    | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |  |
|                             | 機器始業前点検         | ●                  |   |   | ● | ● | ● | ● | ● |   |    |    | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |  |
|                             | 破碎機運転           | ●                  |   |   | ● | ● | ● | ● | ● |   |    |    | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |  |
|                             | 不燃ごみ処理          | ●                  |   |   | ● | ● | ● | ● | ● |   |    |    | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |  |
|                             | 資源ごみ(瓶・缶・PET)処理 | ●                  |   |   | ● | ● | ● | ● | ● |   |    |    | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |  |
| 埋<br>立                      | 敷き均し、転圧         |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                             | 覆土受入            |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                             |                 |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 水<br>質<br>分<br>析            | 水質分析採水          |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                             |                 |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| そ<br>の<br>他                 | 場内外清掃           | ●                  |   |   | ● | ● | ● | ● | ● |   |    |    | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |  |
|                             | 場内外除草           |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                             | 未取集ごみ回収         |                    |   |   | ● |   |   |   |   |   |    |    |    |    | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                             |                 |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| ・水質分析採水日 21日                |                 |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| ・7/1～ 資源ラインの基幹改良工事開始(カナデビア) |                 |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |

- 4) リサイクルプラザの点検結果による考察
- ・資源ライン基幹改良工事のためペットボトル及び缶（アルミ、スチール）を外部搬出中。  
（(有)大前田商店）
  - ・1 日、19 日、破碎鉄を搬出。
  - ・18 日、白ビンを搬出

これまでの点検結果を踏まえた修繕推奨機器リスト等を、次のページに添付した。

表 5-23 令和7年度修繕推奨機器リスト（リサイクルプラザ）

| 令和7年度 須崎市クリーンセンター横浪運転維持管理等包括的民間委託業務<br>リサイクルプラザ 修繕推奨項目 |                                                  |     |                 |                   | 2025年9月16日改定 | 1/1                       |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----|-----------------|-------------------|--------------|---------------------------|
| 提案月                                                    | 件数                                               | 緊急度 | 対象箇所            | 推 奨 内 容           | 完了日          | 備 考                       |
| 2022/01                                                | 1                                                | S   | スチール缶圧縮機動力操作盤   | PLC更新             |              | PLC更新予定                   |
| 2022/01                                                | 2                                                | S   | アルミ缶圧縮機動力操作盤    | PLC更新             |              | PLC更新予定                   |
| 2021/03                                                | 3                                                | S   | 給水ポンプユニット       | 更新                |              | 給水ポンプユニット更新工事中            |
| 2020/12                                                | 4                                                | A   | 資源受入れC/V減速機     | 更新                |              | 資源受入れC/V減速機 更新予定          |
| 2020/12                                                | 5                                                | A   | 手選別受入れC/V減速機    | 更新                |              | 手選別受入れC/V減速機 更新予定         |
| 2022/01                                                | 6                                                | A   | 選別スクリーン         | パッチ当補修            |              | 一部更新中（ふるい網のみ）老朽化（腐食等）更新予定 |
| 2022/01                                                | 7                                                | A   | スチール缶圧縮機        | シリンダーオーバーホール等     |              | 更新予定                      |
| 2022/01                                                | 8                                                | A   | アルミ缶圧縮機         | シリンダーオーバーホール等     |              | 更新予定                      |
| 2022/01                                                | 9                                                | A   | PETボトル減容機       | 油圧装置、押込装置、駆動部更新   |              | 更新予定                      |
| 2022/01                                                | 10                                               | A   | 地下床排水ポンプ吐出管     | 配管サポート追加          |              | 吐出管サポート不足                 |
| 2022/01                                                | 11                                               | A   | カン類用磁選機         | ベルト更新             |              | 更新予定                      |
| 2022/01                                                | 12                                               | A   | 手選別コンベヤ         | ベルト、アルミシュート更新等    |              | 更新予定                      |
| 2022/01                                                | 13                                               | A   | 地下資源ゴミ供給コンベヤビット | ダクト吸込口更新          |              | 吸込ダクト入口腐食                 |
| 2022/01                                                | 14                                               | A   | 処理水・汚泥系         | 配管サポート追加          |              | 床排水ポンプ配管サポート不足            |
| 2024/06                                                | 15                                               | A   | 破碎機～集塵機ダクト      | ダクト更新             |              | 腐食、穴あき等                   |
| 2022/01                                                | 16                                               | B   | その他プラスチック減容機    | 軸受け更新             |              | 更新予定                      |
| 2022/01                                                | 17                                               | B   | 資源ゴミ供給コンベヤ      | 底面補修、シュート部更新      |              | 更新予定                      |
| 2022/01                                                | 18                                               | B   | 資源ゴミ受入ホッパー      | 腐食部補修、塗装          |              | 内面ゴムライニング破損等              |
| 2022/01                                                | 19                                               | B   | No.2破碎物コンベヤ     | 底面パネル更新、点検口パッキン設置 |              | 底面パネル更新工事中                |
| 2022/01                                                | 20                                               | B   | バグフィルタ          | 外面塗装補修            |              | 天板腐食等                     |
| 備 考                                                    | <b>緊急度の判定基準</b>                                  |     |                 |                   |              |                           |
|                                                        | S：不具合を生じている、または生じる可能性が高く代替機器等がないため早急の実施を要求するもの   |     |                 |                   |              |                           |
|                                                        | A：不具合の可能性があり、水処理・汚水処理に対する影響が大きく1年以内を目処に実施を要求するもの |     |                 |                   |              |                           |
|                                                        | B：水処理・汚泥処理に対する影響があり、今後2～3年以内に実施を要求するもの           |     |                 |                   |              |                           |
|                                                        | C：直ちに水処理・汚泥処理に影響する可能性が低く、5年程度内に実施を要求するもの         |     |                 |                   |              |                           |

表 5-24 過年度の推奨機器修繕履歴一覧（リサイクルプラザ）

| 年度    | 修繕完了月   | 対象箇所           | 推 奨 内 容                      |
|-------|---------|----------------|------------------------------|
| 令和4年度 | 2022/10 | 空気圧縮機（コンプレッサー） | 更新                           |
|       | 2022/10 | エアドライヤー        | 更新                           |
|       | 2022/11 | 1階東側シャッター      | 取替                           |
|       | 2023/3  | 選別機            | 駆動部スラストローラー更新                |
| 令和5年度 | 2024/3  | 低圧配電設備（低圧動力盤）  | インバーター更新                     |
| 令和6年度 | 2025/3  | 不燃ゴミ供給コンベヤ     | チェーン、エプロン更新                  |
|       | 2025/3  | 不燃ゴミ用磁選機       | ベルト更新                        |
|       | 2025/3  | 不燃ゴミ用アルミ選別機    | Vベルト、ブローラー更新                 |
|       | 2025/3  | 不燃物貯留バンカ       | シュート更新、集塵ダクト流用               |
|       | 2025/3  | 2F選別室バグフィルター   | 一部更新（スクリーンコンベヤ・ろ布・ダスト缶）      |
|       | 2025/3  | 不燃ゴミ受入ホッパー     | 腐食部補修                        |
|       | 2025/3  | 破碎機            | 歩廊チェッカープレート、内部ゴムライニング、ハンマ等更新 |

浸出水処理施設の維持管理業務について

8 月度に実施した運転管理の実績表を添付した。

表 5-25 浸出水処理施設運転管理実績表（令和 7 年 8 月）

| 令和 7 年 8 月 運転管理実施表 |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 日・曜日               |                         | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 項目                 |                         | 金 | 土 | 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 | 日  | 月  | 火  | 水  | 木  | 金  | 土  | 日  | 月  | 火  | 水  | 木  | 金  | 土  | 日  | 月  | 火  | 水  | 木  | 金  | 土  | 日  |
| 機器運転               | 運転日誌                    | ● |   |   | ● |   | ● |   | ● |   |    | ●  |    | ●  |    | ●  |    |    | ●  | ●  | ●  |    | ●  |    |    | ●  |    | ●  |    | ●  |    |    |
|                    | 機器点検日誌                  |   |   |   | ● |   |   |   |   |   |    | ●  |    |    |    |    |    |    | ●  |    |    |    |    |    |    | ●  |    |    |    |    |    |    |
|                    | 第一モニタリング井戸ポンプ 自動運転 開始   |   |   |   | ● |   |   |   |   |   |    | ●  |    |    |    |    |    |    | ●  |    |    |    |    |    |    | ●  |    |    |    |    |    |    |
|                    | 第一モニタリング井戸ポンプ 自動運転 停止   | ● |   |   |   |   |   |   | ● |   |    |    |    |    |    | ●  |    |    |    |    |    |    | ●  |    |    |    |    |    |    | ●  |    |    |
|                    | 第一凝集沈殿槽汚泥引抜ポンプ 手動運転(5分) |   |   |   | ● |   |   |   |   |   |    | ●  |    |    |    |    |    |    | ●  |    |    |    |    |    |    | ●  |    |    |    |    |    |    |
|                    | 機器切替                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ●  |    |    |    |    |    |    |
|                    | 非常放流各弁開閉(遮断弁・仕切弁・調整槽上部) |   |   |   | ● |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                    | 固形塩素注入器 点検、補充           | ● |   |   | ● |   |   |   |   | ● |    |    | ●  |    |    |    | ●  |    |    | ●  |    |    |    | ●  |    |    | ●  |    |    | ●  |    |    |
|                    | 凝集助剤溶解装置 ストレーナ分解清掃      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ●  |    |
| 水質分析               | 水質分析週報                  | ● |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                    | 水質分析月報                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                    | pH計点検                   |   |   |   |   |   |   |   | ● |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                    | 第一混和槽他pH計洗浄             | ● |   |   |   |   | ● |   |   |   |    | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ●  |    |    |    |    |    | ●  |    | ●  |    |    |
| その他                | 遮水シート確認                 | ● |   |   | ● |   | ● |   | ● |   |    | ●  |    | ●  |    | ●  |    |    | ●  |    | ●  |    | ●  |    |    | ●  |    | ●  |    | ●  |    |    |
|                    | 汚泥貯留槽水抜き                |   |   |   |   |   | ● |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                    | 場内外清掃                   | ● |   |   | ● |   | ● |   |   |   |    | ●  |    | ●  |    | ●  |    |    | ●  | ●  | ●  |    | ●  |    |    | ●  |    |    |    | ●  |    |    |
|                    | 場内外草刈                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## 5) 浸出水処理施設の点検結果による考察

- ・ No.1 第三調整槽水中攪拌機は、令和 2 年 11 月に故障し運転停止状態となっている。安定した水処理のため早期の復旧が望まれる。
- ・ 第一工程の攪拌機、掻寄機の減速機が機械寿命を経過していると考えられる。いずれの機器も故障すると水処理ができなくなるため、計画的更新が望まれる。
- ・ 場内 6 か所の現場 pH 計（表示部・変換器）の老朽化が顕著で、これまで一部の部品を除いて更新履歴は無いが適正な水処理を行う上で重要な機器であり、順次更新していくことを推奨する。
- ・ No.1～No.3 曝気ブロワの整備履歴はあるが、現状、ハウジングやローター等の摩耗進行が推測されることから更新時期と判断され、順次更新していくことを推奨する。
- ・ 原水ポンプから汚水計量槽までの配管更新工事を 19 日に実施され、流量の低下は解消されたが、汚水計量槽から第一混和槽への配管へのスケール付着の可能性及び汚水計量においても劣化の進行が見られるため配管を含めての更新が望まれる。
- ・ No.2 凝集助剤注入ポンプは運転頻度が高く、これまでの運転状況から各部の摩耗、劣化が懸念される。故障発生等で運転が停止した場合、水処理ができなくなる可能性があるため故障前の更新を推奨する。
- ・ No.1 移送ポンプは前回更新より 8 年以上が経過している。水処理に係る重要な機器のため故障前の更新が推奨される。

- ・No.1 及びNo.2 返送ポンプの仕切弁が損傷し、スムーズに作動出来なくなっているため、交換を推奨する。
- ・中央操作盤に第2モニタリングの水質異常警報が出ており復帰しない状況である。E C計、p H計、ポンプと設置から 20 年以上が経過しており経年劣化による故障が疑われる。一度、現地調査を行って結果を報告する。

総合的な考察として、浸出水処理施設の運転状況によっては浸出水処理が停止し、復旧作業に長時間を要することから、不具合機器の早期の更新、整備等の修繕対応が望まれる。

以上の点検結果を踏まえて、次のとおり修繕推奨機器リストを作成した。

表 5-26 令和7年度修繕推奨機器リスト（浸出水処理施設）

|         |                                                  |                                            |                 |  |                    |  |              |                         |     |
|---------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|--|--------------------|--|--------------|-------------------------|-----|
| 委託業務の名称 |                                                  | 令和7年度 須崎市クリーンセンター横浪運転維持管理等包括的民間委託業務 修繕推奨項目 |                 |  |                    |  | 2025年9月16日改定 |                         | 1/1 |
| 提案月     | 件数                                               | 緊急度                                        | 対象箇所            |  | 推 奨 内 容            |  | 完了日          | 備 考                     |     |
| 2022/02 | 1                                                | B                                          | No.1第三調整槽水中攪拌機  |  | 更新                 |  |              | 更新予定                    |     |
| 2023/11 | 2                                                | B                                          | 第一各槽攪拌機減速機      |  | 更新                 |  |              | 混和槽・凝集槽・中和槽             |     |
| 2023/11 | 3                                                | B                                          | 第一凝沈掻寄機減速機      |  | 更新                 |  |              |                         |     |
| 2022/10 | 4                                                | B                                          | 現場pH計           |  | 更新                 |  |              | 表示部・変換器 計6箇所            |     |
| 2023/11 | 5                                                | B                                          | No.1～3曝気ブロワ     |  | 更新                 |  |              |                         |     |
| 2023/06 | 6                                                | B                                          | 污水計量槽、配管        |  | 更新                 |  |              | 原水ポンプから計量槽までの配管を19日に更新済 |     |
| 2020/05 | 7                                                | B                                          | No.2凝集助剤注入ポンプ   |  | 更新                 |  |              |                         |     |
| 2023/11 | 8                                                | B                                          | No.1移送ポンプ       |  | 更新                 |  |              |                         |     |
| 2020/05 | 9                                                | B                                          | No.1・2返送ポンプ仕切弁  |  | 交換                 |  |              |                         |     |
| 2025/03 |                                                  | A                                          | 苛性ソーダ注入ポンプ（計5台） |  | 更新（ポンプ本体・ホース・安全弁等） |  | 6/20         |                         |     |
| 備 考     | 緊急度の判定基準                                         |                                            |                 |  |                    |  |              |                         |     |
|         | S：不具合を生じている、または生じる可能性が高く代替機器等がないため早急の実施を要求するもの   |                                            |                 |  |                    |  |              |                         |     |
|         | A：不具合の可能性があり、水処理・汚水処理に対する影響が大きく1年以内を目処に実施を要求するもの |                                            |                 |  |                    |  |              |                         |     |
|         | B：水処理・汚泥処理に対する影響があり、今後2～3年以内に実施を要求するもの           |                                            |                 |  |                    |  |              |                         |     |
|         | C：直ちに水処理・汚泥処理に影響する可能性が低く、5年程度内に実施を要求するもの         |                                            |                 |  |                    |  |              |                         |     |

表 5-27 過年度の推奨機器修繕履歴一覧（浸出水処理施設）

| 年度    | 修繕完了月   | 対象箇所            | 推奨内容                   |
|-------|---------|-----------------|------------------------|
| 令和2年度 | 2021/2  | No.2ろ過原水        | 更新                     |
|       | 2021/2  | No.1第一調整槽水中攪拌機  | 更新                     |
|       | 2021/2  | プラント用水給水ユニットポンプ | 更新                     |
|       | 2021/2  | No.2ばっ気ブロワ      | 整備                     |
| 令和3年度 | 2021/5  | 第一凝沈～サクシオンホース   | 第一凝集沈殿槽仮設配管更新          |
|       | 2021/9  | No.1硫酸注入ポンプ     | 更新                     |
|       | 2021/9  | No.2原水ポンプ       | 更新                     |
|       | 2022/3  | 脱窒槽攪拌機          | 更新                     |
|       | 2022/3  | 再利用水給水ユニット      | 更新                     |
|       | 2022/3  | 逆洗ポンプ           | 更新                     |
|       | 2022/3  | 空洗ブロワ           | 分解整備                   |
| 令和4年度 | 2022/5  | 砂ろ過塔流出弁         | 交換                     |
|       | 2022/5  | モニタリング井戸ポンプ 砂取器 | 交換                     |
|       | 2022/10 | No.2原水ポンプ       | 更新                     |
|       | 2022/12 | 再利用水配管脱落部       | 補修                     |
|       | 2023/3  | コンプレッサー         | 分解整備                   |
|       | 2023/3  | 除湿器             | 更新                     |
|       | 2023/3  | No.1第二調整槽水中攪拌機  | 更新                     |
|       | 2023/3  | 砂ろ過塔電磁弁/弁体      | 交換                     |
|       | 2023/3  | 活性炭塔電磁弁/弁体      | 交換                     |
|       | 2023/3  | 水槽内フリクトスイッチ     | 交換                     |
| 令和5年度 | 2023/4  | 遮水シート漏水検知システム   | 機能診断（機器作動状況点検）         |
|       | 2023/7  | 床排水ポンプ          | 更新                     |
|       | 2023/9  | 薬品注入配管          | 更新                     |
|       | 2023/10 | No.2第一調整槽水中攪拌機  | 更新                     |
|       | 2024/2  | 日報作成装置          | 不良箇所修理（システム更新）         |
|       | 2024/2  | 無停電電源装置         | 更新                     |
| 令和6年度 | 2024/4  | 給水ユニット受水槽       | 更新                     |
|       | 2024/6  | No.1原水ポンプ       | 更新（設置）                 |
|       | 2024/6  | 原水ポンプ着脱装置       | 更新                     |
|       | 2024/7  | No.1、2凝集剤注入ポンプ  | 更新                     |
|       | 2024/9  | No.1第一凝沈汚泥引抜ポンプ | 分解整備                   |
|       | 2025/3  | 第一凝沈汚泥引抜配管      | 一部更新（仮設サクシオンホース取り回し変更） |

## 5.5 漁業集落排水処理施設

### 1) 8 月度の保守点検について

池ノ浦地区、白浜地区、蜂ヶ尻地区、中ノ島地区の4地区は8月16日及び28日、戸島地区は16日、要求水準書に定められた項目で保守点検を実施した。

#### 【要求水準書の浄化槽の点検項目（毎月）】

- ・ 浄化槽の維持管理（水質管理、機械管理、配管管理）
- ・ 浄化槽への薬剤投入
- ・ 中継ポンプ場の維持管理
- ・ 機器消耗品、油脂の管理

8 月度の点検結果については表 5-28 に示すとおり各処理施設の水質項目は全て適正であった。また、電流値についても次ページの表 5-29 に示すが、各施設ともに問題のない値となっている。

表 5-28 点検結果表

放流水 透視度 0～30cm

(適正值 20cm以上)

| 透視度 (cm) | 池ノ浦地区 | 白浜地区 | 蜂ヶ尻地区 | 中ノ島地区 | 戸島地区 |
|----------|-------|------|-------|-------|------|
| 8月 16日   | 25    | 30   | 30    | 30    | 30   |
| 8月 28日   | 25    | 30   | 30    | 30    | －    |

曝気槽内の溶存酸素 (DO) mg/L

(1.0mg/L以上で○表記)

| 溶存酸素 (DO) | 池ノ浦地区 | 白浜地区 | 蜂ヶ尻地区 | 中ノ島地区 | 戸島地区 |
|-----------|-------|------|-------|-------|------|
| 8月 16日    | ○     | ○    | ○     | ○     | ○    |
| 8月 28日    | ○     | ○    | ○     | ○     | －    |

消毒薬（トリクロロイソシアヌール酸） kg

| 消毒薬 k g | 池ノ浦地区 | 白浜地区 | 蜂ヶ尻地区 | 中ノ島地区 | 戸島地区 |
|---------|-------|------|-------|-------|------|
| 8月 16日  | 有     | 有    | 有     | 有     | 0.5  |
| 8月 28日  | 0.5   | 0.5  | 0.5   | 0.5   | －    |

放流水 pH

(適正值 5.8～8.3)

| pH     | 池ノ浦地区 | 白浜地区 | 蜂ヶ尻地区 | 中ノ島地区 | 戸島地区 |
|--------|-------|------|-------|-------|------|
| 8月 16日 | 6.9   | 6.7  | 6.0   | 6.6   | 5.8  |
| 8月 28日 | 6.6   | 6.9  | 5.8   | 6.2   | －    |

表 5-29 電流値の測定結果 (A)

電流値 A

|                   | 測定日 | 池ノ浦地区 | 白浜地区 | 蜂ヶ尻地区 | 中ノ島地区 | 戸島地区 |
|-------------------|-----|-------|------|-------|-------|------|
| 原水ポンプ定格電流値        |     | 4.0   | 2.1  | 2.3   | 2.6   | 2.3  |
| 原水ポンプ No.1        | 16日 | 2.4   | 1.8  | 1.8   | 2.2   | 1.8  |
|                   | 28日 | 2.4   | 1.8  | 1.8   | 2.2   | －    |
| 原水ポンプ No.2        | 16日 | 2.6   | 1.8  | 1.8   | 2.2   | 1.8  |
|                   | 28日 | 2.6   | 1.8  | 1.8   | 2.2   | －    |
| 調整ポンプ定格電流値        |     | 2.2   | 1.5  | 1.3   | 1.7   | 1.3  |
| 調整ポンプ No.1        | 16日 | 1.4   | 1.0  | 1.0   | 1.0   | 1.0  |
|                   | 28日 | 1.4   | 1.0  | 1.0   | 1.0   | －    |
| 調整ポンプ No.2        | 16日 | 1.6   | 1.0  | 1.0   | 1.0   | 1.0  |
|                   | 28日 | 1.6   | 1.0  | 1.0   | 1.0   | －    |
| 放流ポンプ定格電流値        |     | 6.4   | 1.6  | 1.6   | 1.7   | 1.6  |
| 放流ポンプ No.1        | 16日 | 5.1   | 1.2  | 1.2   | 1.0   | 1.2  |
|                   | 28日 | 5.1   | 1.2  | 1.2   | 1.0   | －    |
| 放流ポンプ No.2        | 16日 | 6.0   | 1.2  | 1.2   | 1.0   | 1.2  |
|                   | 28日 | 6.1   | 1.2  | 1.2   | 1.0   | －    |
| 中継ポンプ定格電流値        |     | 4.0   | －    | 5.8   | 6.8   | 6.8  |
| 中継ポンプ No.1        | 16日 | 3.5   |      | 5.8   | 5.8   | 5.8  |
|                   | 28日 | 3.5   |      | 5.8   | 5.8   | －    |
| 中継ポンプ No.2        | 16日 | 3.5   |      | 5.8   | 5.8   | 5.8  |
|                   | 28日 | 3.5   |      | 5.8   | 5.8   | －    |
| ばっ気槽ブローア-定格電流値    |     | 8.4   | 3.0  | 6.0   | 6.0   | 3.0  |
| ばっ気槽ブローア-<br>No.1 | 16日 | 8.2   | 1.8  | 故障    | 3.4   | 1.8  |
|                   | 28日 | 8.2   | 1.8  | 故障    | 3.4   | －    |
| ばっ気槽ブローア-<br>No.2 | 16日 | 8.2   | 1.8  | 3.5   | 3.4   | 1.8  |
|                   | 28日 | 8.2   | 1.8  | 3.5   | 3.4   | －    |
| 調整ブローア-定格電流値      |     | 6.0   | 1.6  | 1.8   | 1.8   | 1.6  |
| 調整ブローア-           | 16日 | －     | －    | 1.2   | 1.8   | －    |
|                   | 28日 | －     | －    | 1.2   | 1.8   | －    |

## 機器の点検結果による考察

- ・継続的な対応として、令和 6 年 3 月及び 10 月の点検時に、中ノ島地区の調整ポンプ槽No. 2 ポンプの絶縁抵抗値が一時的に低下したため経過観察の状況である。(0.2MΩを下回れば運転停止の可能性有り。)
- ・蜂ヶ尻地区の中継ポンプNo.2 の試運転時に過負荷となり、復旧操作後は正常に動作している。原因として異物の吸込み等の可能性も考えられるが経過を観察している。

各処理施設の点検及び故障による修繕推奨機器リストを表 5-30 に、また過年度の推奨機器修繕履歴一覧を表 5-31 に添付した。

表 5-30 令和 7 年度修繕推奨機器リスト（漁業集落排水処理施設）

| 委託業務の名称 | 令和7年度 須崎市漁業集落排水処理施設包括的民間委託業務 修繕推奨項目                                                                                                                                                                         |     |           |                      | 2025年9月16日改定 | 1/1         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|----------------------|--------------|-------------|
| 提案月     | 件数                                                                                                                                                                                                          | 緊急度 | 対象箇所      | 推 奨 内 容              | 完了日          | 備 考         |
| 2022/12 | 1                                                                                                                                                                                                           | B   | 各処理施設現場盤  | 処理場制御盤内豆電球交換         |              | 動作不良（老朽化）   |
| 2024/4  | 2                                                                                                                                                                                                           | S   | 蜂ヶ尻地区処理施設 | 処理施設上部維持管理用マンホール蓋    |              | 落下の恐れ（老朽化）  |
| 2024/4  | 3                                                                                                                                                                                                           | S   | 戸島地区処理施設  | 処理施設上部維持管理用マンホール蓋    |              | 落下の恐れ（老朽化）  |
| 2025/4  | 4                                                                                                                                                                                                           | S   | 白浜処理施設    | 処理施設上部維持管理用チェッカープレート |              | 落下の恐れ（老朽化）  |
| 2025/6  | 5                                                                                                                                                                                                           | S   | 蜂ヶ尻地区処理施設 | No.1ブロワ更新            |              | 故障          |
|         |                                                                                                                                                                                                             |     |           |                      |              |             |
| 2025/6  |                                                                                                                                                                                                             | S   | 池ノ浦地区処理施設 | 処理施設内雑木伐採            | 2025/7/17    | 雑木が隣家へ倒木の恐れ |
| 2025/4  |                                                                                                                                                                                                             | S   | 白浜処理施設    | 処理施設上部維持管理用マンホール蓋    | 2025/6/27    | 落下の恐れ（老朽化）  |
| 2025/4  |                                                                                                                                                                                                             | S   | 池ノ浦地区処理施設 | マンホールポンプ用制御機器        | 2025/4/21    | 動作不良（老朽化）   |
| 備 考     | <b>緊急度の判定基準</b><br>S：不具合を生じている、または生じる可能性が高く代替機器等がないため早急の実施を要求するもの<br>A：不具合の可能性があり、水処理・汚水処理に対する影響が大きく1年以内を目処に実施を要求するもの<br>B：水処理・汚泥処理に対する影響があり、今後2～3年以内に実施を要求するもの<br>C：直ちに水処理・汚泥処理に影響する可能性が低く、5年程度内に実施を要求するもの |     |           |                      |              |             |

表 5-31 過年度の推奨機器修繕履歴一覧（漁業集落排水処理施設）

| 年度    | 修繕完了月   | 対象箇所        | 推 奨 内 容                   |
|-------|---------|-------------|---------------------------|
| 令和2年度 | 2020/4  | 白浜地区処理施設    | 放流ポンプ、フロートスイッチ交換          |
|       | 2021/1  | 蜂ヶ尻地区処理施設   | フロートスイッチ交換                |
| 令和3年度 | 2021/5  | 戸島地区中継ポンプ場  | フロートスイッチ交換                |
|       | 2021/10 | 池ノ浦処理施設     | 電線ケーブル配管更新                |
|       | 2021/11 | 白浜処理施設      | No.1ブロワー交換                |
|       | 2021/12 | 中ノ島地区中継ポンプ場 | フロートスイッチ交換                |
|       | 2021/12 | 池ノ浦処理施設     | ブロワーオーバーホール、原水槽フロートスイッチ交換 |
|       | 2022/1  | 中ノ島地区処理施設   | 配管修繕                      |
|       |         |             |                           |
| 令和4年度 | 2022/5  | 戸島地区処理施設    | ブロワータイマースイッチ交換            |
|       | 2022/7  | 蜂ヶ尻地区処理施設   | マンホールポンプフロートスイッチ交換        |
|       | 2022/9  | 中ノ島地区処理施設   | 処理施設横洗い場水栓交換              |
|       | 2023/3  | 戸島地区中継ポンプ場  | ポンプ本体                     |
| 令和5年度 | 2023/4  | 池ノ浦地区処理施設   | 操作電源ブレーカー自動通報装置取付         |
|       | 2023/6  | 白浜地区処理施設    | 原水槽ポンプ交換                  |
|       | 2023/6  | 蜂ヶ尻地区処理施設   | 流量調整槽フロートスイッチ交換           |
|       | 2023/7  | 中ノ島地区処理施設   | 操作室ドア交換                   |
|       | 2023/7  | 白浜地区処理施設    | 原水槽フロートスイッチ交換             |
|       | 2023/10 | 中ノ島地区処理施設   | 公衆トイレ電灯用タイマーウォッチ交換        |
|       | 2024/1  | 池ノ浦地区処理施設   | ブロワーマグネットスイッチ交換           |
| 令和6年度 | 2024/5  | 中ノ島地区処理施設   | パトライト本体交換                 |
|       | 2024/8  | 蜂ヶ尻地区処理施設   | パトライト電球交換                 |
|       | 2024/9  | 戸島地区処理施設    | 放流槽フロートスイッチ交換             |
|       | 2024/9  | 白浜地区処理施設    | 処理施設マンホール蓋・受枠取替           |
|       | 2024/9  | 中ノ島地区処理施設   | 処理施設マンホール蓋・受枠取替           |
|       | 2024/10 | 戸島地区処理施設    | 中継ポンプ槽制御盤内部品交換            |
|       | 2024/2  | 池ノ浦地区処理施設   | 原水ポンプ槽No.1, 2原水ポンプ交換      |

## 5.6 雨水ポンプ場

### 1) 8 月度の保守点検について

表 5-32 に示すとおり、各雨水ポンプ場施設の維持管理を行った。

毎月の保守点検内容は、要求水準書（または業務特記仕様書）に基づいて実施した。

表 5-32 点検実施日（8 月度）

| 機場名      | 月点検 | 週点検 | 週点検 | 補機点検 |
|----------|-----|-----|-----|------|
| 大間ポンプ場   | 21日 | 15日 | 28日 | 8日   |
| 公共ポンプ場   | 28日 | 8日  | 21日 | 15日  |
| 須崎ポンプ場   | 5日  | 12日 | 25日 | 19日  |
| 須崎西部ポンプ場 | 12日 | 5日  | 19日 | 25日  |
| 浜町ポンプ場   | 1日  |     |     |      |

表 5-33 各ポンプ場燃料貯蔵状況（8 月度）

| 機場名               | 貯蔵量     | 貯蔵容量         |              | 7月           |              |            | 8月(今月)     |              |              | 燃料増減(L)    |         |
|-------------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|--------------|--------------|------------|---------|
|                   |         | 屋内タンク<br>(L) | 屋外タンク<br>(L) | 屋内タンク<br>(L) | 屋外タンク<br>(L) | 総 量<br>(L) | 給油量<br>(L) | 屋内タンク<br>(L) | 屋外タンク<br>(L) | 総 量<br>(L) | 運転時間(h) |
|                   |         |              |              |              |              |            |            |              |              |            | 計測日     |
| 大間ポンプ場            | 800     | 10,000       | 580          | 9,200        | 9,780        | 0          | 580        | 9,200        | 9,780        | 0          |         |
|                   |         |              |              |              |              |            |            |              |              | 0.1        |         |
|                   |         |              |              |              |              |            |            |              |              | 8月28日      |         |
| 公共ポンプ場            | 1,000×2 | 20,000       | 1610         | 7,900        | 9,510        | 0          | 1610       | 7,900        | 9,510        | 0          |         |
|                   |         |              |              |              |              |            |            |              |              | 0.2        |         |
|                   |         |              |              |              |              |            |            |              |              | 8月28日      |         |
| 須崎ポンプ場            | 800     | 10,000       | 630          | 8,900        | 9,530        | 0          | 650        | 8,800        | 9,450        | -80        |         |
|                   |         |              |              |              |              |            |            |              |              | 0.9        |         |
|                   |         |              |              |              |              |            |            |              |              | 8月28日      |         |
| 須崎西部<br>ポンプ場      | 900     | 5,000        | 610          | 3,980        | 4,590        | 0          | 520        | 3,980        | 4,500        | -90        |         |
|                   |         |              |              |              |              |            |            |              |              | 1.2        |         |
|                   |         |              |              |              |              |            |            |              |              | 8月28日      |         |
| 浜町ポンプ場<br>(自家発電機) | 390     |              | 375          |              |              | 0          | 360        |              |              | -15        |         |
|                   |         |              |              |              |              |            |            |              |              | 0.7        |         |
|                   |         |              |              |              |              |            |            |              |              | 8月1日       |         |
| 合計                |         |              |              |              |              | 0          |            |              |              |            |         |

2) 修繕推奨項目表

8 月度の点検結果から作成した修繕推奨機器リストを表 5-34 に、過年度の修繕履歴を次ページの表 5-35 に示した。

表 5-34 令和 7 年度修繕推奨機器リスト（各雨水ポンプ場）

| 変更箇所    |                                                                                                                                                                       |                                 |        |            |                |                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|------------|----------------|---------------------------------------------|
| 委託業務の名称 |                                                                                                                                                                       | 令和 7 年度 須崎市雨水ポンプ場点検業務<br>修繕推奨項目 |        |            |                | 2025年9月16日改定                                |
|         |                                                                                                                                                                       |                                 |        |            |                | 1/1                                         |
| 提案月     | 件数                                                                                                                                                                    | 緊急度                             | ポンプ場名  | 対象箇所       | 推 奨 内 容        | 完了日                                         |
| 2020/4  | 1                                                                                                                                                                     | B                               | 大間ポンプ場 | 原動機        | 燃料噴射ポンプの調整     | No. 3排気温度のバランス不良                            |
| 2023/4  | 2                                                                                                                                                                     | C                               |        | 吐出弁        | グリス交換          | No. 2開時、異音                                  |
| 2020/4  | 3                                                                                                                                                                     | B                               |        | 放流ゲート      | 放流ゲートブルボックスの修繕 | 腐食、破損                                       |
| 2020/4  | 4                                                                                                                                                                     | B                               |        | 冷却水ポンプ     | ポンプ更新          | 絶縁抵抗測定値 No. 1 100MΩ No. 2 0.30MΩ No. 3 50MΩ |
| 2020/6  | 5                                                                                                                                                                     | B                               |        | 床排水ポンプ     | ポンプ更新          | 絶縁が低下 No. 1 10MΩ No. 2 15MΩ                 |
| 2020/4  | 6                                                                                                                                                                     | B                               | 公共ポンプ場 | 原動機        | 燃料噴射ポンプの調整     | No. 3排気温度のバランス不良                            |
| 2020/4  | 7                                                                                                                                                                     | B                               |        |            | 分解整備           | No. 2・3温調弁固着                                |
| 2020/4  | 8                                                                                                                                                                     | B                               |        | 吐出弁        | 新規水位計の設置       | 吐出井水位計故障                                    |
| 2020/4  | 9                                                                                                                                                                     | B                               |        | 放流ゲート      | 修理             | No. 1・2放流ゲート故障                              |
| 2023/4  | 10                                                                                                                                                                    | A                               |        | ポンプ        | 修理             | No. 1電動ポンプ軸受部、水漏れ・錆多し                       |
| 2020/4  | 11                                                                                                                                                                    | B                               |        |            | 修理             | No. 2電動ポンプ軸受部、錆多し                           |
| 2020/4  | 12                                                                                                                                                                    | B                               |        | 空気槽        | 修理             | No. 3空気槽ドレン抜き弁固着                            |
| 2020/4  | 13                                                                                                                                                                    | C                               |        | 冷却水ポンプ     | ポンプ更新          | 絶縁抵抗測定値 No. 3 25MΩ No. 4 8MΩ 予備11MΩ         |
| 2024/11 | 14                                                                                                                                                                    | A                               |        | 電気関係       | バッテリー交換        | ミニUPSバッテリー異常                                |
| 2020/4  | 15                                                                                                                                                                    | B                               |        | 外部設備       | 塗装（取替）の必要      | 除塵機チェーン発錆                                   |
| 2020/4  | 16                                                                                                                                                                    | B                               | 須崎ポンプ場 | 放流ゲート      | 修繕             | 故障 動作不良                                     |
| 2020/4  | 17                                                                                                                                                                    | C                               |        | 吐出弁        | グリス交換          | No. 2運転時、異音                                 |
| 2023/4  | 18                                                                                                                                                                    | S                               |        | 沈砂掻揚機      | 既設撤去、更新        | No. 1チェーン破断一部脱落しており運転不能                     |
| 2023/4  | 19                                                                                                                                                                    | S                               |        |            | 更新             | No. 2チェーン連結ピン 1 本切断しており運転不能                 |
| 2023/4  | 19                                                                                                                                                                    | S                               |        | 常時排水ポンプ    | 更新             | 令和7年7月9日 絶縁抵抗低下                             |
| 2020/4  | 20                                                                                                                                                                    | C                               | 西部ポンプ場 | 吐出弁        | グリス交換          | No. 4運転時、異音あり                               |
| 2020/4  | 21                                                                                                                                                                    | B                               |        | 原動機        | 分解整備           | No. 1・3温調弁固着あり                              |
| 2020/4  | 22                                                                                                                                                                    | B                               |        |            | 交換             | No. 2給気圧計故障                                 |
| 2020/4  | 23                                                                                                                                                                    | B                               |        |            | 交換             | No. 3温度計故障あり                                |
| 2020/4  | 24                                                                                                                                                                    | B                               |        | 減速機        | 交換             | No. 2減速機油温計故障あり                             |
| 2020/4  | 25                                                                                                                                                                    | B                               |        | 電気関係       | 交換             | 電気室 1 号制水扉開度指示計故障あり                         |
| 2020/4  | 26                                                                                                                                                                    | B                               |        | 流入ゲート      | 整備             | No. 2流入ゲート開動作時に過トルク検知あり                     |
| 2020/4  | 27                                                                                                                                                                    | B                               |        | 沈砂掻揚機      | 整備             | 2号水中軸上下用故障ランプ点灯、砂堆積の疑いあり                    |
| 2020/4  | 28                                                                                                                                                                    | C                               |        | 天井水銀灯      | 交換             | 2 灯点灯せず                                     |
| 2020/4  | 29                                                                                                                                                                    | B                               |        | 沈砂水平搬出機    | 交換             | 現場盤、電流計故障あり                                 |
| 2023/4  | 30                                                                                                                                                                    | S                               |        | No. 1沈砂掻揚機 | 土砂撤去後調査        | No. 1沈砂掻揚機動作不良                              |
| 2023/4  | 31                                                                                                                                                                    | S                               |        | No. 2沈砂掻揚機 | 土砂撤去後調査        | No. 2沈砂掻揚機動作不良                              |
| 2024/10 | 32                                                                                                                                                                    | S                               |        | 操作盤        | 交換             | 令和7年5月27日 自家発電リレー不良                         |
| 2024/11 | 33                                                                                                                                                                    | S                               | 浜町ポンプ場 | 吐出配管       | 修繕             | 吐出配管腐食により漏水                                 |
| 備 考     | <b>緊急度の判定基準</b><br>S : 故障、不具合発生等によりポンプの運転に支障あり 緊急に交換、整備、修繕を要する<br>A : ポンプの運転には直ちに支障は無いが早めに交換、整備、修繕を要する<br>B : 経年劣化等により部分交換、分解整備が必要なもの<br>C : 経年劣化等により部分交換、分解整備を推奨するもの |                                 |        |            |                |                                             |

表 5-35 過年度の推奨機器修繕履歴一覧（雨水ポンプ場）

| 年度    | 修繕完了月   | ポンプ場名  | 対象箇所            | 推 奨 内 容           |
|-------|---------|--------|-----------------|-------------------|
| 令和2年度 | 2020/5  | 公共ポンプ場 | 地下タンク           | 漏水箇所修繕            |
|       | 2021/1  | 須崎ポンプ場 | 冷却水ポンプ          | 交換No. 2バルブハンドル    |
| 令和3年度 | 2021/11 | 公共ポンプ場 | 冷却水ポンプ          | 点検整備、No. 3逆止弁交換   |
|       | 2021/11 | 公共ポンプ場 | No. 4エンジン       | 分解整備、交換           |
|       | 2022/2  | 公共ポンプ場 | 冷却水ポンプ          | 点検整備、No. 3逆止弁交換   |
|       | 2022/2  | 公共ポンプ場 | No. 3エンジン       | 交換                |
|       | 2022/3  | 西部ポンプ場 | No. 2エンジン       | 始動空気配管修繕          |
| 令和4年度 | 2022/5  | 公共ポンプ場 | エンジン、減速機        | 更新                |
|       | 2022/7  | 大間ポンプ場 | 消火器             | 交換                |
|       | 2022/7  | 公共ポンプ場 | 消火器             | 交換                |
|       | 2022/7  | 須崎ポンプ場 | 消火器             | 交換                |
|       | 2022/7  | 西部ポンプ場 | No. 2エンジン       | 始動空気配管修繕          |
|       | 2022/7  | 西部ポンプ場 | 消火器             | 交換                |
|       | 2022/7  | 浜町ポンプ場 | 消火器             | 交換                |
|       | 2022/11 | 須崎ポンプ場 | 原動機             | No. 2温調弁分解整備      |
|       | 2022/11 | 須崎ポンプ場 | 原動機             | No. 2過給機吸込フィルター交換 |
|       | 2023/1  | 大間ポンプ場 | 空気圧縮機           | 分解整備              |
| 令和5年度 | 2023/7  | 大間ポンプ場 | No. 1主ポンプ       | 冷却水電磁弁交換          |
|       | 2023/9  | 西部ポンプ場 | No. 1～4減速機      | 潤滑油交換             |
|       | 2023/10 | 西部ポンプ場 | No. 1～4原動機      | 潤滑油交換             |
|       | 2023/11 | 浜町ポンプ場 | 電気関係            | UPS交換             |
|       | 2024/3  | 西部ポンプ場 | 床排水ポンプ          | 交換                |
|       | 2024/3  | 西部ポンプ場 | No. 3冷却水ポンプ     | 交換                |
|       | 2024/3  | 公共ポンプ場 | No. 1高架揚水ポンプ    | 交換                |
|       | 2024/3  | 須崎ポンプ場 | 常時排水ポンプ         | 交換                |
| 令和6年度 | 2024/5  | 須崎ポンプ場 | No. 1除塵機        | レーキ交換             |
|       | 2024/6  | 西部ポンプ場 | 減圧水槽レベルスイッチ     | 交換                |
|       | 2024/6  | 西部ポンプ場 | No. 2原動機冷却水弁    | 交換                |
|       | 2024/6  | 須崎ポンプ場 | No. 1・2空気圧縮機    | 交換                |
|       | 2024/6  | 公共ポンプ場 | No. 2ポンプ井水位計    | 交換                |
|       | 2024/7  | 大間ポンプ場 | No. 2エンジン起動用電磁弁 | 交換                |
|       | 2024/7  | 大間ポンプ場 | No. 3エンジン起動用電磁弁 | 交換                |
|       | 2024/9  | 浜町ポンプ場 | 吐出配管            | 修繕                |
|       | 2024/9  | 西部ポンプ場 | 常時排水ポンプ         | 交換                |
|       | 2024/11 | 西部ポンプ場 | No. 4原動機冷却水弁    | 交換                |
|       | 2025/3  | 公共ポンプ場 | 冷却水配管           | 交換                |
|       | 2025/3  | 公共ポンプ場 | 燃料配管            | 交換                |

#### ■次回会議日程（案）

次回のすさき家パートナー会議（９月度）の日程案を示した。