|     |                          |        | 議                       | 事    | <b>\$</b> | 录        |   |     |   |
|-----|--------------------------|--------|-------------------------|------|-----------|----------|---|-----|---|
|     | 業務件名     須崎市公共下水道施設等運営事業 |        |                         |      |           |          |   |     |   |
|     | 日                        | 時      | 令和 6 年 7月               | 25 目 | (木)       | 自        | 13:30                                   | ~ 至 | 14:30                                   |
|     | 須崎市上                     | 下水道課 4 | 名                       |      |           | <u> </u> |   |     |   |
| 出   | 須崎市環                     | 境未来課 3 | 名                       |      |           |          |   |     |   |
| 席者  | (株)ク                     | リンパートオ | トーズ須崎(以下 Cl             | PS)  | 7名        |          |   |     |   |
|     | 打合せ                      | 場所     | 須崎市役所                   |      | 記録作用      | 成者       |   | CPS |   |
| 資料  | · 令和 6                   | 年6月度する | らき家パートナー会               | 議資料  | (CPS)     |          | *************************************** |     | *************************************** |
|     |                          |        | 打合せ事項                   | 頁、対策 | ・合意       | 事項等      |   |     |   |
| 令利  | 口6年6月                    | 度すさき家ノ | ペートナー会議                 |      |           |          |   |     |   |
| 1.出 | 1.出席者を確認した。              |        |                         |      |           |          |   |     |   |
|     |                          |        | ·グのチェック項番/<br>養で確認したチェッ |      |           | 示確認      | した。                                     |     |   |
|     |                          |        |                         |      |           |          |   |     |   |

#### 3.経営に関する業務

- ・6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。
- ・6月14日に浦ノ内小学校4年生の社会科見学会が行われたことを確認した。

#### 4. 汚水管渠

- ・当月は、日降水量 100mm 以上の降雨が 6月9日に発生したため大雨後の巡視実施を確認した。大雨の影響と考えられるような新たな路面状況の変化、道路陥没の兆候等は確認されなかった。
- ・9 人孔の巡視・点検を行った。113(S296)については、管口上部に腐食による劣化が見られるため、 今後継続的に巡視点検を行っていくことを確認した。
- ・修繕推奨項目リストは、前月から変更がないことを確認した。

### 5.雨水管渠

- ・当月は9人孔の巡視、点検を行ったことを確認した。
- ・938(10-R5)について、床板の大梁に腐食による劣化が見られるため、今後継続的に巡視点検を行っていくことを確認した。
- ・修繕推奨項目リストは、前月から変更がないことを確認した。

(次項へ続く)



#### 打合せ事項、対策・合意事項等

#### 6.終末処理場

- ・6月の降水量は、梅雨入りしたことから降雨日数も多く、過去2番目の降雨量となった。 流入水量については、降雨量に応じた増減を示す結果となっていることを確認した。
- ・放流水質は全項目で基準値を満足する結果であったことを確認した。
- ・5日、No.1、2 汚水ポンプの分解清掃が完了し、絶縁不良は解消されたことを確認した。現在、即時使用可能な状態で格納されている。
- ・15日、背負い型草払い機を購入し、欠品、破損等の不具合の確認、組立、試運転、調整を行い、現在、使用していることを確認した。(修繕推奨機器リスト掲載の No. 4 の対応が完了した。)

#### 7.クリーンセンター横浪

- ・17 日及び 20 日、破砕機の立ち上げ時に No.1 搬送コンベアインバータに過負荷が発生したことを確認した。通常は一階フロアーの制御盤に、一括故障ランプが点灯し警報ブザーが鳴る仕組みだが、今回は作動しなかった。(インバータ上ではリセットできたが制御盤には表示されない。)
- ・20 日、日立造船と原因を確認したところ、ショックリレー下に位置するリレー群のうちの一つが 正常に作動していないことが判明した。この状態のまま運転を継続した場合、ほかの異常が発生 した際にも故障ランプ及び警報ブザーが正常に作動しない恐れがあることから早急なリレー交換 が必要となる。(後日、リレーが直接の原因ではないことが判明し、現在対応中)
- ・浸出水処理施設について、6月の処理水量は、過去5年で最も少なくなったことを確認した。また 6月の降雨量は梅雨入りしたことから降雨日数も多く、過去5年で比較的多くなっているが、月 間処理水量は少なめの値となっている。
- ・6月の処理水量は、運転調整を行いながら 110 m³/日を確保し、水質は良好であったことを確認した。
- ・6月20日に法定の放流水検査42項目、地下水検査29項目及びダイオキシン類の調査を行った。 水質検査結果は、全項目について基準値を満足していることを確認した。
- ・原水ポンプは No.2 の 1 台のみの連続稼働運転となっていたが、12 日、No.1 ポンプの更新工事が 実施され、2 台での交互運転が可能となったことを確認した。また併せて原水槽内の原水ポンプ着 脱装置の更新も行われたことで揚水量減少等のトラブルが起きにくくなったと考えている。(修繕 推奨機器リスト掲載の No.12、13 の対応が完了した。)
- ・19 日の点検時、原水槽フリクトL2の動作異常により原水槽水位が低下していた。そのため原水槽フリクトスイッチを引き上げて清掃、動作確認及びフリクト位置の調整を行い、通常運転に復旧させたことを確認した。

#### 8.漁業集落排水処理施設

- ・5 地区の対象施設の内、戸島地区を除く4地区は6月8日、22日、戸島地区については22日に保守点検を行ったことを確認した。
- ・5日、池ノ浦地区の停電警報の通報があり、現地を確認したところ施設に異状は見られなかったことを確認した。雷による瞬間停電が原因と思われる。
- ・戸島地区の中継ポンプ槽制御盤内部の部品交換(サーマルスイッチ等)については、発注済みで、 現在、交換部品の納入を待っている状況であることを確認した。(部品の納期は未定)

(次項へ続く)



| 打合せ事項、対策・合意事項等                                       |
|--|
| ・中ノ島地区の調整ポンプ槽No.2 ポンプの絶縁抵抗値が低下していることを確認した。今後、運転      |
| 停止の可能性があるため早めの交換を検討する。                               |
| ・戸島地区を除く各処理施設のマンホール蓋及び受枠の劣化が著しく、早期の交換を検討している。        |
| (現在、白浜地区及び中ノ島地区の工事費用を確認中)                            |
|  |
| 9.雨水ポンプ場   |
| ・6月は保守点検の結果、特に問題は生じていないことを確認した。                      |
| ・公共ポンプ場のポンプ井水位計の修繕が完了したことを確認した。(修繕推奨機器リスト掲載の         |
| No.17 の対応が完了した。)                                     |
| ・須崎西部ポンプ場の原動機の No.2 冷却水弁動作不良、減圧水槽のレベルスイッチ動作不良につい     |
| て交換が完了したことを確認した。(修繕推奨機器リスト掲載の No.35、No.36 の対応が完了した。) |
|  |
| 10. その他連絡事項<br>                                      |
| ・次回すさき家パートナー会議の日程案を確認した。<br>                         |
| ・資料内 4.2 内部統制の記載に関しては、市の意見を踏まえて新型コロナ対策を感染症対策に修正      |
| したことを確認した。   |
| 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6年6月度)

令和6年7月25日

♀►S 株式会社クリンパートナーズ須崎

# 目 次

| 1 | 出席  | F者                            | 1  |
|---|-----|-------------------------------|----|
| 2 |     | 崔場所、日時                        |    |
| 3 |     | ·フモニタリングについて                  |    |
| 4 |     | <b>さ</b> のモニタリング結果(令和6年6月度)   |    |
|   | 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  | <b>5</b> 管理のモニタリング結果(令和6年6月度) | 6  |
|   | 5.1 | 汚水管渠                          | 6  |
|   | 5.2 | 雨水管渠                          | 17 |
|   | 5.3 | 終末処理場                         | 23 |
|   | 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                    | 36 |
|   | 5.6 | 雨水ポンプ場                        | 40 |

# 1 出席者

| 団体                       | 所属             | 出席者 |
|--------------------------|----------------|-----|
| 須崎市                      | 上下水道課          | 4名  |
| 須峒川                      | 環境未来課          | 3名  |
|                          | 取締役            | 1名  |
| 株式会社クリンパートナーズ須崎<br>(CPS) | 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6年7月25日(木)13時30分~

# 3 セルフモニタリングについて

今月の CPS によるセルフモニタリングは、主に以下の内容について行った。 (6月度の確認チェックリストは末尾に添付)

また6月20日に行ったセルフモニタリングにおける主な確認内容を、次項以降に記載した。

表 3.1 セルフモニタリング確認表 (令和6年6月度)

| 種別    | 項目         | 6月度確認チェックリスト項番                 |  |  |
|-------|------------|--------------------------------|--|--|
|       | 第三者委託      | 1-3、1-5                        |  |  |
|       | 財務状況       | 1-6、1-7、1-8                    |  |  |
| 経営    | 内部統制       | 1-11、1-13、1-14                 |  |  |
|       | 情報公開       | 1-16                           |  |  |
|       | 技術管理       | 1-17                           |  |  |
|       | 地域貢献       | 1-21                           |  |  |
|       | リスク管理      | 2-3、2-4                        |  |  |
|       | 汚水管渠       | 2-13                           |  |  |
|       | 終末処理場      | 終-4、終-5、終-6、終-7、終-10           |  |  |
| 維持管理  | 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 P-11 |  |  |
|       | 雨水管渠       | 雨管-4、雨管-5、雨管-8、雨管-10           |  |  |
| 附帯、任意 | 任意事業       | 3-3、3-4                        |  |  |

### 4 経営のモニタリング結果(令和6年6月度)

#### 4.1 財務管理

- 1) 収支結果(令和6年6月度)
- ・6月度の単月収支実績を示した。

#### 4.2 内部統制

1) CPS の感染症対策

CPS が行っている主な感染症対策は以下の通りである。

- ・維持管理を担う社員の居室を1Fと2Fに分けて、感染リスクを分散する。
- ・ミーティング時には社員間の距離を確保する。
- ・居室入り口に消毒液を設置し、小まめに使用できるようにする。
- ・定期的に室内に外気を取り入れるなど十分な換気を行う。
- ・終末処理場のエントランスに検温器を設置し、入場者の検温を実施する。

#### 2) 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。(特に就業表にて労基法違反等がないかを確認。)

#### 4.3 情報公開

・CPS ホームページに、過去の定例会の概要 (議事録)、施設の維持管理状況 (放流水質等) をアップしている。

# 4.4 その他

・6月14日に浦ノ内小学校4年生の社会科見学会が行われた。(次頁資料参照)

- ■浦ノ内小学校の社会科見学会について
- 6月14日に、須崎市終末処理場及び終末処理場内雨水ポンプ場において、蒲ノ内小学校4年生の社会科見学会が行われた。(児童13人、先生2人)

雨水ポンプ場は須崎市上下水道課の担当者が説明を行い、終末処理場の管理棟内施設、水処理施設は CPS 担当者が説明を行った。

社会科見学会の様子(6月14日)









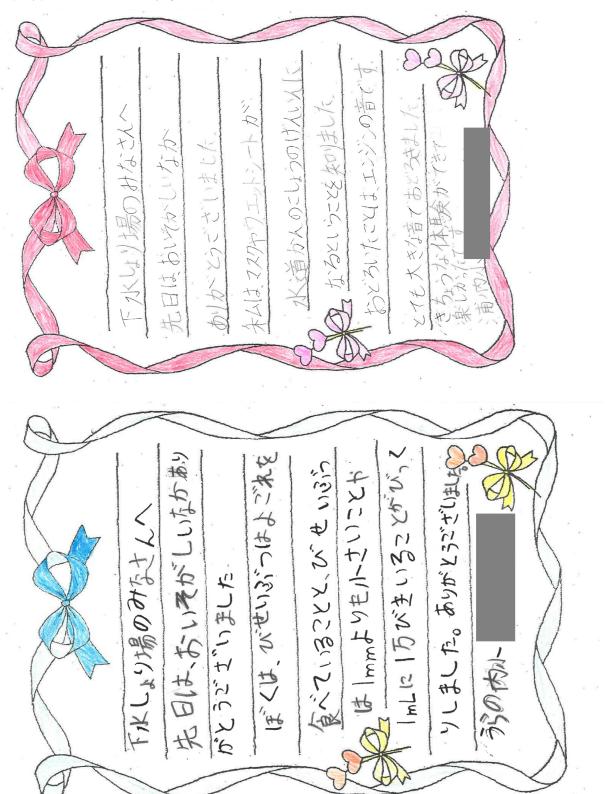


処理施設の現場説明 (CPS担当者)



雨水ポンプ場の説明(上下水道課担当者)

# ■見学児童さんからのお礼状の一例



# 5 維持管理のモニタリング結果(令和6年6月度)

以下に、令和6年6月度における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。 ※点検管理内容の詳細は、別添の各施設管理月報、日報資料参照

# 5.1 汚水管渠

汚水管渠の維持管理として、過年度に実施された汚水管渠劣化調査結果やストックマネジメント計画を基に、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渠前後の人孔及び管口部を優先的に、点検調査を行う。

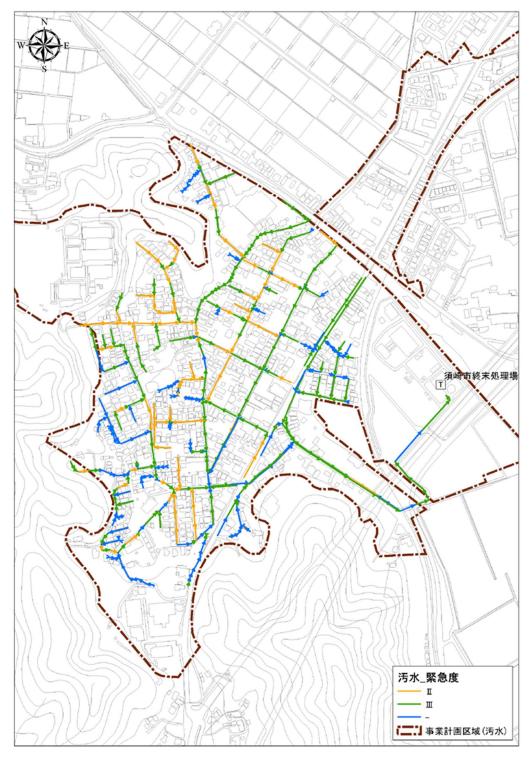
表 5.1 点検・調査集計表

| ①道師          | 路陥没リス          | Ŋ     | ②管      | 長閉塞リス | b     | ③-1影響度の大きい管路<br>(幹線管渠) |       | 一管路   | ③-2影響度の大きい管路<br>(県道下管渠) |       |        | ④腐食療境下路線<br>(急勾配直下管渠) |       |       |
|--------------|----------------|-------|---------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-------------------------|-------|--------|-----------------------|-------|-------|
| 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  | V∪200 | 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           | : <del>1</del> | 570   | 延長      | 計     | 555   | 延長                     | 計     | 743   | 延長                      | 計     | 778    | 延長                    | 計     | 410   |

<sup>※1:</sup>①、②は、H29年度実施の汚水管渠劣化調査結果より集計。

<sup>※2:</sup>③、④は、H30年度事業計画図書等より集計。

<sup>※3:</sup>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 (汚水)

# 1) 大雨時の巡視

降雨後の巡視は、降水量 100mm 以上を目安に実施している。6 月は、8 日(日) から 9 日(月) までの連続雨量 132.5mm (気象庁データ) が最大であったため、大雨後の巡視を実施した。

点検結果としては、道路舗装状態の部分的な劣化による水溜まりやひび割れは確認できるものの、大雨の影響による新たな路面状況の変化や道路陥没の兆候等は確認されなかった。巡視結果を以下に示す。

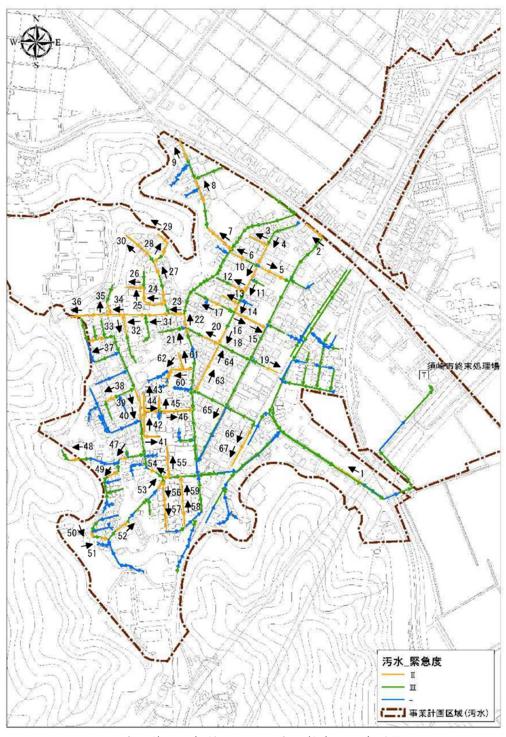
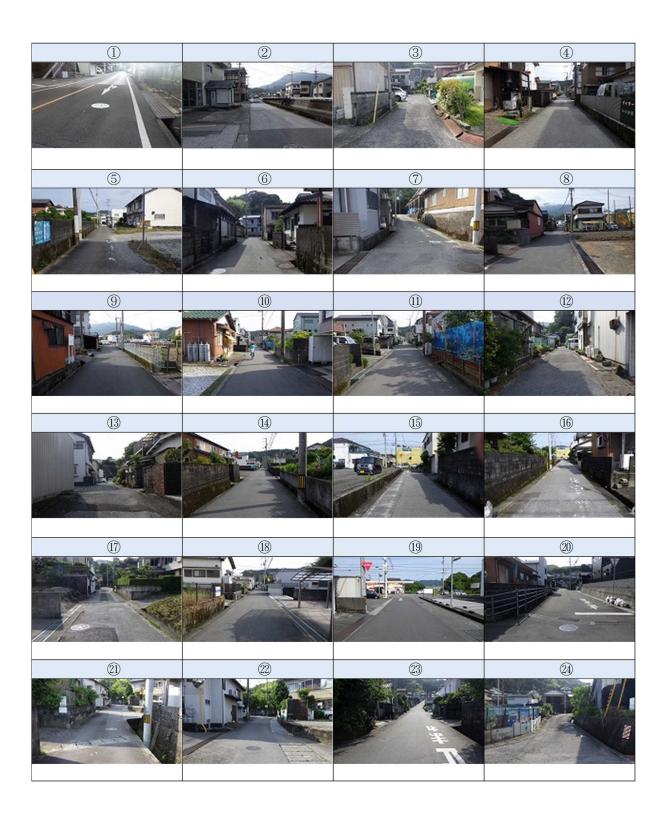
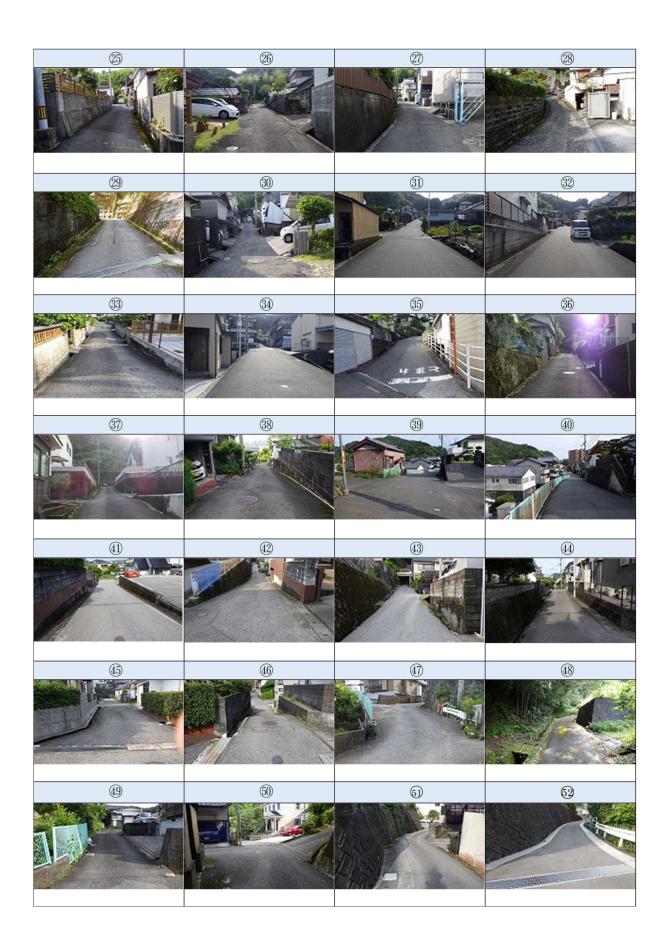
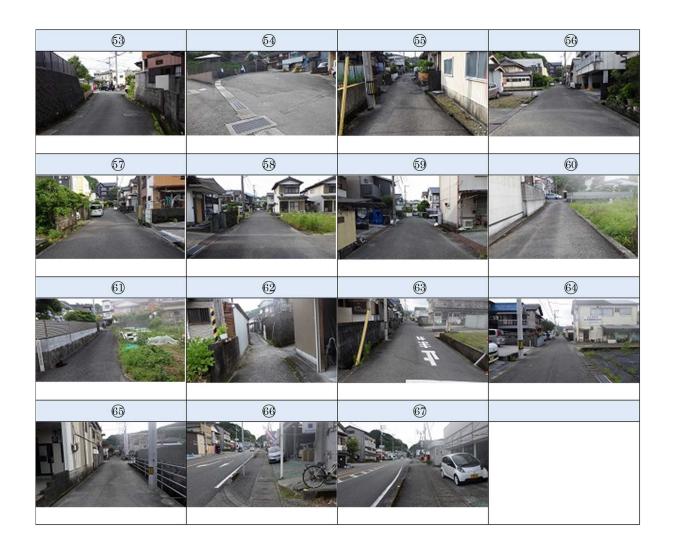


図 5.2 大雨後の巡視位置図 (図中の数字は写真番号)







# 2) 管渠の巡視・点検

汚水管渠の維持管理として、過年度に実施された汚水管渠劣化調査結果やストックマネジメント計画を基に、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渠前後の人孔及び管口部を優先的に点検調査を行うことを基本方針とする。なお当月調査は、前年度未調査箇所を考慮し、緊急度 II 周辺の調査を行った。

当月度の実施数量は、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     | 下流管渠     | 人孔番号 | 分類                | 管種・管径   | 下流管渠   | マンホール | マンホール蓋 |
|-------------|--------|----------|------|-------------------|---------|--------|-------|--------|
| <b>天旭</b> 日 | レコードID | レコードID   | 八九份万 | 万規                | 官俚"官任   | 延長(m)  | (箇所)  | (箇所)   |
|             | 112    | 108      | S295 | 重要路線・緊急度Ⅲ         | VU•φ200 | 32.50  | 1     | 1      |
|             | 113    | 109      | S296 | 重要路線・緊急度Ⅲ         | VU•φ200 | 22.70  | 1     | 1      |
|             | 114    | 4 110 S2 |      | 重要路線·緊急度Ⅱ VU·φ200 |         | 11.70  | 1     | 1      |
| 2024/6/17   | 151    | 285      | S336 | 重要路線・緊急度Ⅲ         | VU•φ200 | 5.80   | 1     | 1      |
| 2024/6/17   | 36     | 208      | S303 | その他路線・緊急度Ⅲ        | VU•φ200 | 30.25  | 1     | 1      |
|             | 5      | 34       | S305 | その他路線・緊急度Ⅱ        | VU•φ200 | 29.80  | 1     | 1      |
|             | 35     | 32       | S185 | 重要路線・緊急度Ⅱ         | VU•φ200 | 23.25  | 1     | 1      |
|             | 281    | 277      | S237 | 重要路線・緊急度Ⅱ         | VU•φ200 | 25.50  | 1     | 1      |
|             |        |          | 計    |                   |         | 181.50 | 9     | 9      |

表 5.3 マンホール点検及び調査における判定基準

| ,  | <b>Φ</b> Ω / | 用学店口                 |  | 判定基準                          |                               |
|----|--------------|----------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|
| Ī  | 部位           | 異常項目                 | Aランク                                       | Bランク                          | Cランク                          |
|    | 路面状況         |                      | 舗装版にクラックや欠けがあり、通<br>行に支障を来たす               | 段差が生じている、擦付けが悪く<br>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  |              | 蓋違い,ガタツキ             | 開閉できない                                     | ガタツキがある                       | _                             |
| 及び |              | 蓋の破損・劣化              | 蓋・受け枠にクラックや欠けがある                           | _                             | _                             |
| 路面 | 蓋受枠          | 蓋の摩耗                 | 表面がつるつるして通行に支障を<br>きたす(車歩道部の蓋溝高さ2mm<br>以下) | 摩耗が大(車道部の蓋溝高さ2~<br>3mm以下)     | 摩耗が小(車道部の蓋溝高さ2~<br>3mm以上)     |
|    |              | 蓋裏の錆                 | _  | 多量発錆                          | 少量発錆                          |
|    | 調整部          | 調整部状況                | 調整モルタル及びリングが破損・<br>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・<br>クラック       |
|    |              | 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)                  |
|    | 斜壁           | クラック                 | 全体がクラック(人孔全周、幅<br>5mm以上)                   | 部分的にクラック(人孔半周、幅2<br>~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                      |
| マン |              | 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)            |
| ホ  |              | 破損                   | 欠落(陥没)                                     | 全体に亀裂                         | 軽微な破損(A·B以外)                  |
| ール | 管口方          | クラック                 | 全体がクラック(人孔全周、幅<br>5mm以上)                   | 部分的にクラック(人孔半周、幅2<br>~5mm)     | 軽微なクラック(幅2mm未満)               |
|    | 直部壁含         | 隙間・ズレ                | 全体が脱却                                      | 一部が脱却                         | わずかの隙間・ズレ                     |
|    | 含壁む          | 本管突出・抜出し             | 100mm以上突出・抜出しがあり、<br>流下に支障をきたす             | 50mm以上突出・抜出しがあり、<br>流下に支障をきたす | 50mm未満突出・抜出しがあり、<br>流下に支障をきたす |
|    | $\sim$       | 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                          |
|    | 刊市彻          | 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<br>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                  |

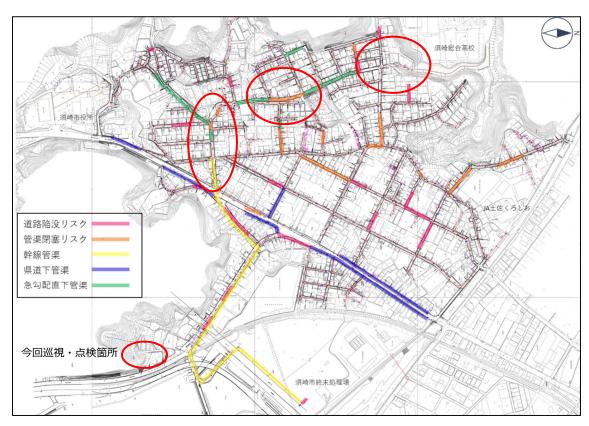
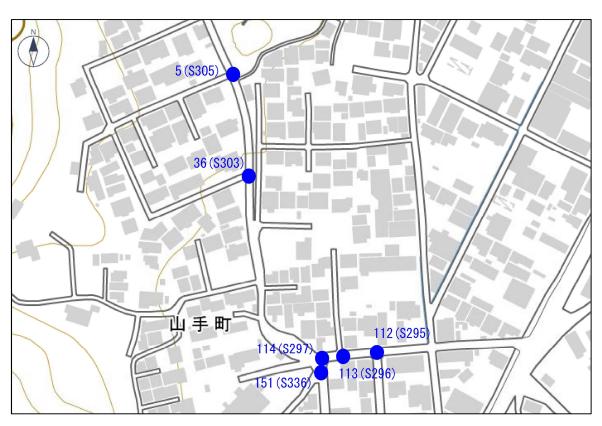


図 5.3 全体位置図



参考:国土地理院 電子国土 web

図 5.4 対象路線位置図 (1)

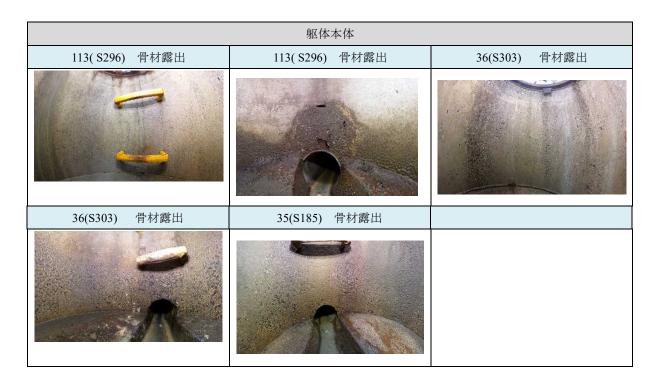


図 5.5 対象路線位置図 (2)

# ○巡視・点検結果

以下に、巡視・点検の代表地点の写真を添付し、異状箇所について特記事項を記す。





### ○巡視点検結果による考察

今回点検路線の路面状況について、緊急対応を要する異状は見られなかった。ただし、緊急度 Ⅱの判定箇所もあることから引続き巡視、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 に示す。

表 5.4 人孔異状項目リスト

| 委託業務の名称   |        | 令和6:   | 年度 須崎            | 市公共下水         | 道管渠運営業務 人子   | 1異状項目     |        |       |    |
|-----------|--------|--------|------------------|---------------|--------------|-----------|--------|-------|----|
| 巡視 •      | 異状の    |        | 異状箇所             |               |              |           |        |       |    |
| 点検日       | 程度     | 地域     | マンホール<br>RECID   | 下流管渠<br>RECID | 項目           | 状 態       | 完了日    | 備     | 考  |
|           | В      | -      |                  |               | ふたの錆         | 多量発錆      |        |       |    |
|           | С      | _      | 112              | 108           | 斜壁 腐食        | 表面の荒れ     |        |       |    |
|           | С      | _      |                  |               | 直壁 腐食        | 表面の荒れ     |        |       |    |
|           | В      | _      |                  |               | ふたの錆         | 多量発錆      |        |       |    |
|           | С      | _      | 113              | 109           | 斜壁 腐食        | 表面の荒れ     |        |       |    |
|           | В      | _      | 113              | 109           | 直壁 腐食        | 骨材露出      |        |       |    |
|           | В      | _      |                  |               | 直壁 クラック      | 部分的にクラック  |        |       |    |
|           | В      | -      |                  |               | ふたの錆         | 多量発錆      |        |       |    |
|           | С      | _      | 114              | 285           | 斜壁 腐食        | 表面の荒れ     |        |       |    |
|           | С      | -      |                  |               | 直壁 腐食        | 表面の荒れ     |        |       |    |
|           | В      | _      |                  |               | ふたの錆         | 多量発錆      |        |       |    |
| 2024/6/17 | С      | -      |                  |               | 斜壁 腐食        | 表面の荒れ     |        |       |    |
|           | С      | -      |                  |               | 直壁 腐食        | 表面の荒れ     |        |       |    |
|           | С      | -      | 36               | 208           | 路面状況         | ひび割れ有り    |        |       |    |
|           | С      | -      |                  |               | ふたの錆         | 少量発錆      |        |       |    |
|           | В      | _      | 30               |               | 斜壁 腐食        | 骨材露出      |        |       |    |
|           | В      | _      |                  |               | 直壁 腐食        | 骨材露出      |        |       |    |
|           | С      | -      |                  |               | ふたの錆         | 少量発錆      |        |       |    |
|           | С      | -      | 5                | 34            | 斜壁 腐食        | 表面の荒れ     |        |       |    |
|           | С      | -      |                  |               | 直壁 腐食        | 表面の荒れ     |        |       |    |
|           | С      | -      |                  |               | ふたの錆         | 少量発錆      |        |       |    |
|           | С      | _      | 35               | 32            | 斜壁 腐食        | 表面の荒れ     |        |       |    |
|           | В      | -      |                  |               | 直壁 腐食        | 骨材露出      |        |       |    |
|           | 異状の程度の | )判定基準  |                  |               |              |           |        |       |    |
|           | S : 不  | 具合を生じて | こいる、またに          | は生じる可能(       | 性が高く、早急に実施を  | 要求するもの    |        |       |    |
| 備考        | A : 不  | 具合の可能性 | Ėがあり、流⁻          | 下能力やマン        | ホール機能に対する影響が | 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!          | こ対する影響:       | があり、今後2~3年以口 | 内に実施を要求する | るもの    |       |    |
|           | C : 直  | ちに流下能力 | ]やマンホ <u>ー</u> , | ル機能に影響・       | する可能性が低く、5年科 | 程度内に実施を要え | 求するもの  |       |    |

# 3) 修繕・改築計画

過年度に実施された汚水管渠劣化調査結果やストックマネジメント計画における、修繕・ 改築を推奨する施設は、管渠4箇所、人孔3箇所、人孔蓋2箇所が対象である。

表 5.5 令和6年度修繕推奨項目リスト

| 委託業務の名称 |          | 令和6年度 須崎市公共下水道管渠運営業務 修繕推奨項目 2024年5月22日改定 1/1           |                                |                |        |                    |  |  |
|---------|----------|--|--------------------------------|----------------|--------|--------------------|--|--|
| 提案月     | 異状<br>程度 |  | 異状箇所                           | 状 態            | 完了日    | 備考                 |  |  |
| 2017/12 | Α        | 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 | Α        | 管渠   | 5-0-10 \$30~\$29 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 | Α        | 管渠   | 5-6-1a \$125~\$124 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 | Α        | 管渠   | 5-10-1 \$175~\$174 VU200 26.0m | 破損a 軸方向クラック    |        | 部分布設替え工法           |  |  |
| 2017/12 | Α        | 人孔   | <b>\$188 1号マンホール</b>           | 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 | Α        | 人孔   | <b>S371 1号マンホール</b>            | 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 | Α        | 人孔蓋  | S148-5 小口径 φ 200直接蓋            | 開閉 <b>不可</b>   |        | 改築:蓋取替             |  |  |
| 2017/12 | Α        | 人孔蓋  | S148-10 小口径 φ 200直接蓋           | 開閉 <b>不可</b>   |        | 改築:蓋取替             |  |  |
|         | 異状の程     | 健度の判別  | E基準                            |                |        |                    |  |  |
|         | S        | 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                |                                |                |        |                    |  |  |
| 備考      | Α :      | 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 |                                |                |        |                    |  |  |
|         | В:       | 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             | T能性が低く、5年程度内に実 | 施を要求する | もの                 |  |  |

表 5.6 過年度の修繕履歴一覧 (汚水管渠)

| 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 | <b>管口部止水:接着補強型止水工法</b> |

### 5.2 雨水管渠

雨水管渠の維持管理については、当面は主に、市が重要な管渠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 5.6 位置図の赤色路線)

また、その他管渠(暗渠のみ、図 5.6 位置図の青色路線)についても、巡視・点検を行う。

表 5.7 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         |  |  |  |  |
| タノ 畑 排 小 区 | 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(下水道維持管理指針(実務編)2014年版)を表 5.8 に示す。

表 5.8 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                          |                               |  |  |  |  |
|----|---------------------|---------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|--|
| ī  | 하고                  | 共吊坝日                | Aランク                                       | Bランク                          | Cランク                          |  |  |  |  |
|    | 路面                  | 路面状況                | 舗装版にクラックや欠けがあり、通<br>行に支障を来たす               | 段差が生じている、擦付けが悪く<br>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  |                     | 蓋違い,ガタツキ            | 開閉できない                                     | ガタツキがある                       | _                             |  |  |  |  |
| 及び |                     | 蓋の破損・劣化             | 蓋・受け枠にクラックや欠けがある                           | _                             | _                             |  |  |  |  |
| 路面 | 蓋<br>受枠             | 蓋の摩耗                | 表面がつるつるして通行に支障を<br>きたす(車歩道部の蓋溝高さ2mm<br>以下) | 摩耗が大(車道部の蓋溝高さ2~<br>3mm以下)     | 摩耗が小(車道部の蓋溝高さ:2~<br>3mm以上)    |  |  |  |  |
|    |                     | 蓋裏の錆                | _  | 多量発錆                          | 少量発錆                          |  |  |  |  |
|    | 調整部                 | 調整部状況               | 調整モルタル及びリングが破損・<br>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・<br>クラック       |  |  |  |  |
|    |                     | 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)                  |  |  |  |  |
|    | 斜壁                  | クラック                | 全体がクラック(人孔全周、幅<br>5mm以上)                   | 部分的にクラック(人孔半周、幅2<br>~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                      |  |  |  |  |
| マン |                     | 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)            |  |  |  |  |
| ホ  |                     | 破損                  | 欠落(陥没)                                     | 全体に亀裂                         | 軽微な破損(A・B以外)                  |  |  |  |  |
| ルル | 管口士                 | クラック                | 全体がクラック(人孔全周、幅<br>5mm以上)                   | 部分的にクラック(人孔半周、幅2<br>~5mm)     | 軽微なクラック(幅2mm未満)               |  |  |  |  |
|    | I 部壁                | 隙間・ズレ               | 全体が脱却                                      | 一部が脱却                         | わずかの隙間・ズレ                     |  |  |  |  |
|    | 含 <sup>壁</sup><br>む | 本管突出・抜出し            | 100mm以上突出・抜出しがあり、<br>流下に支障をきたす             | 50mm以上突出・抜出しがあり、<br>流下に支障をきたす | 50mm未満突出・抜出しがあり、<br>流下に支障をきたす |  |  |  |  |
|    | $\rightarrow$       | 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                          |  |  |  |  |
|    | 1.1 .tt. 160        | 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・モル夘・土<br>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                  |  |  |  |  |

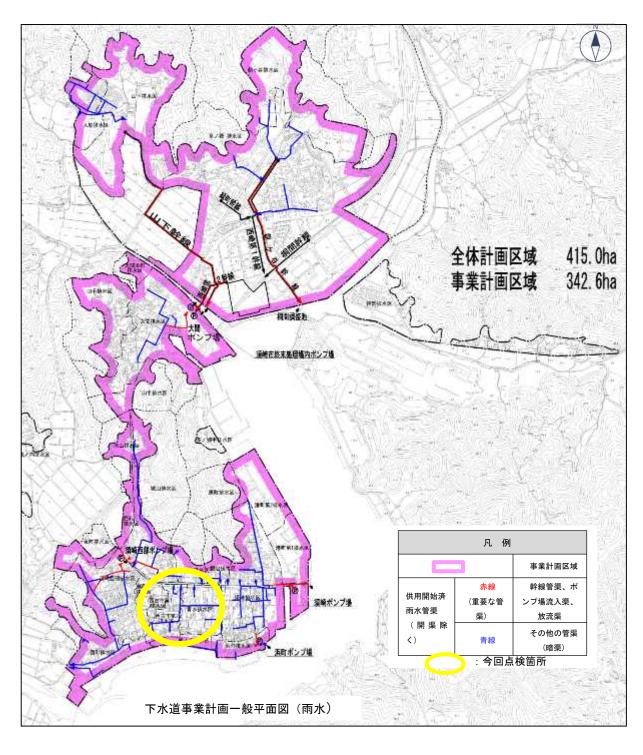
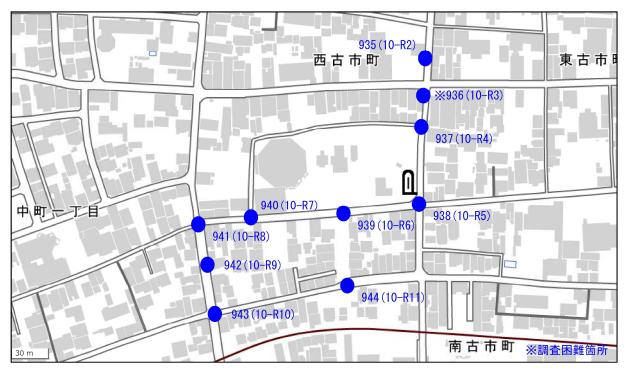


図 5.6 全体位置図

1)マンホール内目視確認業務(圧力マンホール以外) 今回の巡視・点検では、図 5.7 に示す路線のマンホールの巡視を実施した。 当月度の実施数量は、表 5.9 のとおりである。

表 5.9 巡視・点検実施数量

| 実施日       | 人孔<br>レコード <b>ID</b> | 下流管渠<br>レコードID | 人孔番号   | 排水区  |       | 管種・管径 | 下流管渠<br>延長(m) |   | マンホール蓋 (箇所) |
|-----------|----------------------|----------------|--------|------|-------|-------|---------------|---|-------------|
|           | 943                  | 767            | 10-R10 | 西古市2 | その他路線 | φ450  | 33.60         | 1 | 1           |
|           | 942                  | 766            | 10-R9  | 西古市2 | その他路線 | φ450  | 37.25         | 1 | 1           |
|           | 941                  | 765            | 10-R8  | 西古市2 | その他路線 | φ450  | 39.10         | 1 | 1           |
|           | 940                  | 764            | 10-R7  | 西古市2 | その他路線 | φ450  | 72.92         | 1 | 1           |
| 2024/6/11 | 939                  | 763            | 10-R6  | 西古市2 | その他路線 | φ600  | 58.95         | 1 | 1           |
|           | 938                  | 762            | 10-R5  | 西古市2 | その他路線 | φ800  | 62.10         | 1 | 1           |
|           | 937                  | 1116           | 10-R4  | 西古市2 | その他路線 | φ800  | 26.30         | 1 | 1           |
|           | 936                  | 1115           | 10-R3  | 西古市2 | その他路線 | φ800  | 10.00         | 1 | 1           |
|           | 935                  | 761            | 10-R2  | 西古市2 | その他路線 | φ800  | 39.82         | 1 | 1           |
|           |                      |                | 計      |      |       |       | 380.04        | 9 | 9           |



参考:国土地理院 電子国土 web

図 5.7 対象マンホール位置

# ○巡視結果

以下に、巡視・点検の代表地点の写真を添付し、異状箇所について特記事項を記す。

|                 | 路面状況、マンホール蓋、受枠   |               |
|-----------------|------------------|---------------|
| 941(10-R8) 多量発錆 | 940(10-R7) 多量発錆  | 940(10-R7) ズレ |
|                 |                  |               |
| 939(10-R6) 多量発錆 | _938(10-R5) 多量発錆 |               |
|                 |                  |               |

|                        | マンホール本体                        |                       |
|------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 943(10-R10) 骨材露出 クラック  | 942(10-R9) クラック、骨材露出、脱         | 941(10-R8) クラック、鉄筋露出、 |
|                        | 却                              | 脱却                    |
|                        |                                |                       |
| 940(10-R7) 骨材露出、クラック   | 939(10-R6) 骨材露出、クラック           | 939(10-R6) 樹木混入       |
|                        |                                |                       |
| 938(10-R5) 鉄筋露出、破損クラック | 937(10-R4) 鉄筋露出、欠落、<br>クラック、脱却 |                       |
|                        |                                |                       |

#### ○巡視結果による考察

今回点検を行った人孔の目視確認において、蓋の発錆、人孔躯体の鉄筋露出やクラックなど経 年劣化を確認したが、緊急対応を要する異状は見られなかった。

上記点検結果を踏まえて、今回点検目視調査した異状項目を下水道維持管理指針(実務編)2014 年版に基づく判定基準を参考にリストアップし、表 5.10 に添付する。

表 5.10 人孔異状項目リスト

| 委託業務の名称    |           | <b>◇</b> πε左曲      | 海崎士八井                   | ・エル送答》        | に乗び項ロック          | X 171 田 4 市 6      | -   |   |   |
|------------|-----------|--------------------|-------------------------|---------------|------------------|--------------------|-----|---|---|
| 安託未務の名称    |           | <u> 〒和0年度</u><br>┃ | <b>異状箇所</b>             | : 下小坦官9       | 梟(雨水)維持管理業務<br>│ | 6 人 <u>化</u> 英认填 6 | 1   |   |   |
| 巡視·<br>点検日 | 異状の<br>程度 | 排水区                | 天(大国が<br>マンホール<br>RECID | 下流管渠<br>RECID | 項目               | 状 態                | 完了日 | 備 | 考 |
|            | В         | 須崎                 | 1029                    | 680           | ふたの摩耗            | 車道の蓋2~3mm以下        |     |   |   |
|            | В         | 須崎                 | 1029                    | 680           | ふたの錆             | 多量発錆               |     |   |   |
|            | С         | 須崎                 | 1029                    | 680           | 斜壁 腐食            | 表面の荒れ              |     |   |   |
|            | В         | 須崎                 | 1029                    | 680           | 直壁 腐食            | 骨材露出               |     |   |   |
|            | В         | 須崎                 | 1029                    | 680           | 直壁 破損            | 全体に亀裂              |     |   |   |
|            | В         | 須崎                 | 1029                    | 680           | 直壁 クラック          | 部分的にクラック           |     |   |   |
|            | В         | 須崎                 | 1029                    | 680           | 直壁 浸入水           | 流れている              |     |   |   |
|            | Α         | 須崎                 | 1029                    | 680           | 足掛金具             | 欠落している             |     |   |   |
|            | С         | 須崎                 | 1030                    | 681           | 路面状況             | ひび割れ有り             |     |   |   |
|            | В         | 須崎                 | 1030                    | 681           | ふたの摩耗            | 車道の蓋2~3mm以下        |     |   |   |
|            | В         | 須崎                 | 1030                    | 681           | ふたの錆             | 多量発錆               |     |   |   |
|            | С         | 須崎                 | 1030                    | 681           | 斜壁 腐食            | 表面の荒れ              |     |   |   |
|            | В         | 須崎                 | 1030                    | 681           | 直壁 腐食            | 骨材露出               |     |   |   |
|            | В         | 須崎                 | 1030                    | 681           | 直壁 クラック          | 部分的にクラック           |     |   |   |
|            | Α         | 須崎                 | 1030                    | 681           | 足掛金具             | 欠落している             |     |   |   |
|            | Α         | 須崎                 | 1045                    | 701           | ふたの損傷・劣化         | ふた・受け枠にクラックや欠け     |     |   |   |
|            | В         | 須崎                 | 1045                    | 701           | ふたの摩耗            | 車道の蓋2~3mm以下        |     |   |   |
|            | С         | 須崎                 | 1045                    | 701           | ふたの錆             | 少量発錆               |     |   |   |
|            | С         | 須崎                 | 1045                    | 701           | 斜壁 腐食            | 表面の荒れ              |     |   |   |
|            | В         | 須崎                 | 1045                    | 701           | 直壁 腐食            | 骨材露出               |     |   |   |
|            | В         | 須崎                 | 1045                    | 701           | 直壁 クラック          | 部分的にクラック           |     |   |   |
|            | С         | 須崎                 | 1045                    | 701           | 流下状況             | 管径の1/10未満の付着       |     |   |   |
|            | В         | 須崎                 | 1046                    | 702           | ふたの錆             | 多量発錆               |     |   |   |
|            | С         | 須崎                 | 1046                    | 702           | 調整部の状況           | ズレ、クラック            |     |   |   |
| 2004/4/10  | В         | 須崎                 | 1046                    | 702           | 直壁 腐食            | 骨材露出               |     |   |   |
| 2024/4/18  | В         | 須崎                 | 1046                    | 702           | 直壁 破損            | 全体に亀裂              |     |   |   |
|            | Α         | 須崎                 | 1046                    | 702           | 直壁 クラック          | 全体にクラック            |     |   |   |
|            | С         | 須崎                 | 1046                    | 702           | 直壁 隙間・ズレ         | わずかな隙間、ズレ          |     |   |   |
|            | С         | 須崎                 | 1046                    | 702           | 流下状況             | 管径の1/10未満の付着       |     |   |   |
|            | В         | 須崎                 | 1048                    | 704           | ふたの錆             | 多量発錆               |     |   |   |
|            | С         | 須崎                 | 1048                    | 704           | 調整部の状況           | ズレ、クラック            |     |   |   |
|            | В         | 須崎                 | 1048                    | 704           | 直壁 腐食            | 骨材露出               |     |   |   |
|            | В         | 須崎                 | 1048                    | 704           | 直壁 破損            | 全体に亀裂              |     |   |   |
|            | Α         | 須崎                 | 1048                    | 704           | 直壁 クラック          | 全体にクラック            |     |   |   |
|            | В         | 須崎                 | 1048                    | 704           | 直壁 隙間・ズレ         | 一部が脱却              |     |   |   |
|            | С         | 須崎                 | 1048                    | 704           | 流下状況             | 管径の1/10未満の付着       |     |   |   |
|            | С         | 須崎                 | 1059                    | 686           | 路面状況             | ひび割れ有り             |     |   |   |
|            | В         | 須崎                 | 1059                    | 686           | ふたの錆             | 多量発錆               |     |   |   |
|            | A         | 須崎                 | 1059                    | 686           | 斜壁 腐食            | 鉄筋露出               |     |   |   |
| F          | В         | 須崎                 | 1059                    | 686           | 直壁 腐食            | 骨材露出               |     |   |   |
|            | В         | 須崎                 | 1059                    |               | 直壁 破損            | 全体に亀裂              |     |   |   |
|            | A         | 須崎                 | 1059                    | 686           | 直壁 クラック          | 全体にクラック            |     |   |   |
| F          | В         | 須崎                 | 1060                    | 687           | ふたの錆             | 多量発錆               |     |   |   |
| ļ.         | В         | 須崎                 | 1060                    | 687           | 直壁 腐食            | 骨材露出               |     |   |   |
|            | В         | 須崎                 | 1061                    | 688           | ふたの錆             | 多量発錆               |     |   |   |
| F          | В         | 須崎                 | 1061                    | 688           | 直壁 腐食            | 骨材露出               |     |   |   |
| ļ.         | В         | 須崎                 | 1076                    | 707           | 直壁 腐食            | 骨材露出               |     |   |   |
| F          | C         | 須崎                 | 1076                    | 707           | 直壁 破損            | 軽微な破損              |     |   |   |
| F          | C         | 須崎                 | 1076                    | 707           | 直壁 クラック          | 軽微なクラック            |     |   |   |
| F          | C         | 須崎                 | 1076                    | 707           | 直壁 隙間・ズレ         | わずかな隙間、ズレ          |     |   |   |
|            |           | の判定基準              |                         |               | P IANISI * **    |                    |     |   |   |

### 2) 修繕・改築計画

令和2年度に実施されたストックマネジメント計画に係る雨水管渠劣化調査及び CPS による 巡視・点検による管路施設における修繕・改築を推奨する施設は、管渠7箇所、人孔7箇所、人 孔蓋12箇所(津波被災リスクの考え方による)が対象である。但し、現状での調査結果が一部の みであるため、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 5.11 令和6年度修繕推奨項目リスト

| 委託業務の名称 | 令和       | 16年度 須崎市公共下水道管渠(雨2                       | く)維持管理業務 修繕推      | 奨項目    |                     |
|---------|----------|--|-------------------|--------|---------------------|
| 提案月     | 異状<br>程度 | 異状箇所                                     | 状態                | 完了日    | 備考                  |
| 2021/3  | Α        | 管渠   1121   14-R15~14-R14   CP450   42.2 |                   |        | 管渠改築:管更生工法          |
| 2021/3  | Α        | 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スナップロック工法 |
| 2021/3  | Α        | 管渠   659 18-R11~18-R10 HP1000 41.3       | 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  | Α        | 管渠   660 18-R12~18-R11 HP1000 41.5       | 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  | Α        | 管渠 681 18-R27~18-R26 HP1100 49.4         | 浸入水a 噴出している       |        | 本管止水:スナップロック工法      |
| 2021/3  | Α        | 管渠 682 18-R28~18-R27 HP1000 44.0         | 浸入水a 噴出している       |        | 本管止水:部更生orスナップロック工法 |
| 2021/3  | Α        | 管渠 799 6-R23~6-R22 HP800 49.9            | i 浸入水a 噴出している     |        | 本管止水:部更生工法          |
| 2021/3  | Α        | 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  | Α        | 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  | Α        | 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  | Α        | 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  | Α        | 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  | Α        | 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  | Α        | 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  | Α        | 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  | Α        | 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  | Α        | 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  | Α        | 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  | Α        | 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  | Α        | 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  | Α        | 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900×90                  | ) 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 | Α        | 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 | Α        | 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    |
|         | 異状の種     | 屋度の判定基準                                  |                   |        |                     |
|         | 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   |                     |
| 備考      |          | : 不具合の可能性があり、流下能力やマン                     |                   |        |                     |
|         | В        | : 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 | けるもの                |
|         | С        | : 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 | 要求するもの              |

表 5.12 過年度の修繕履歴一覧(雨水管渠)

| 年度    | 修繕完了月   | 対象箇所             | 推奨内容            |
|-------|---------|------------------|-----------------|
|       | 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  |
| 令和4年度 | 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 人孔躯体        | 破損 床版欠落         |
| サ和り牛及 | 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
  - 6月の流入水量は、図 5.8 及び図 5.9 のとおり、平均値が 409m3/日、最大値が 654m3/日であった。
  - 6月の降水量は、図 5.8 及び図 5.10 に示すように梅雨入りしたことから降雨日数も多く、過去 2 番目の降雨量となっており、特に 9 日は 100mm を超える雨量を記録している。なお、流入水量については、降雨量に応じた増減を示す結果となっている。

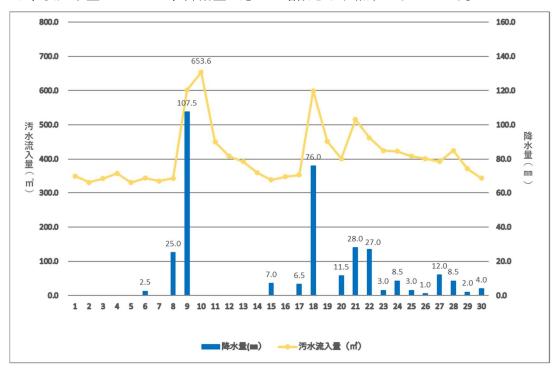


図 5.8 須崎市終末処理場の流入水量(R6年6月)

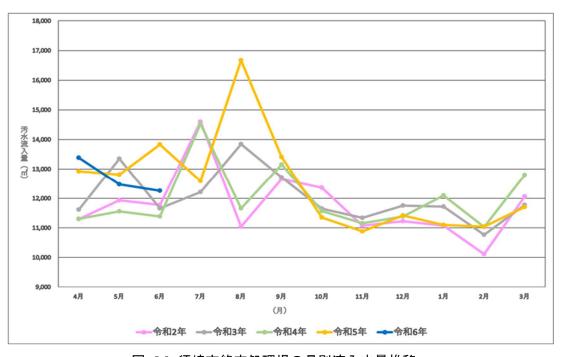


図 5.9 須崎市終末処理場の月別流入水量推移

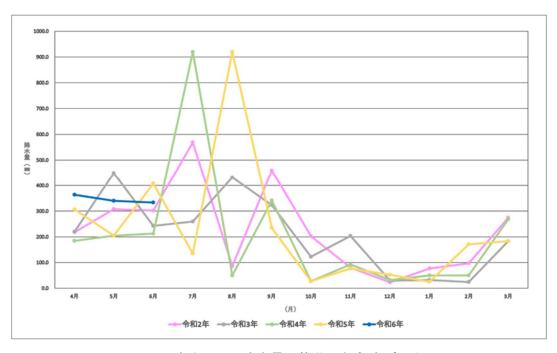


図 5.10 須崎地区月間降水量の推移(気象庁データ)

# 2) 放流水質の状況

日常水質試験結果は表 5.13 のとおり目標値を満足している。

表 5.13 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      |
|-------|-------|--------|------------|
| На    |       | 6. 6   | 5.0以上9.0以下 |
| BOD   | mg/L  | 0. 8   | 15         |
| SS    | mg/L  | 2. 1   | 30         |
| 大腸菌群数 | 個/cmឺ | 0      | 3, 000 以下  |

#### 3)維持管理業務について

6月に実施した運転管理の実績表を表 5.14に示す。

表 5.14 終末処理場の運転管理実績表(R6年6月)

|    |   |   | 令 | 和 |   | 6 | 年 | (      | 6   | 月   |            | 運  | 転  | 管理 | 里多 | €施 | 둸  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----|---|---|---|---|---|---|---|--------|-----|-----|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|    | 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 |  |
|    | 項目  | ± | В | 月 | 火 | 水 | 木 | 金      | ±   | В   | 月          | 火  | 水  | 木  | 金  | ±  | В  | 月  | 火  | 水  | 木  | 金  | ±  | В  | 月  | 火  | 水  | 木  | 金  | ±  | В  |  |
|    | 機器点検                                      | • | • | • | • | • | • | •      | •   | •   | •          | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  |  |
| 機器 | 運転日報                                      | • | • | • | • | • | • | •      | •   | •   | •          | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  |  |
| 運転 | 污泥処理·脱水機運転                                |   |   |   |   | • |   | •      |     |     |            | •  |    |    | •  |    |    |    | •  |    |    | •  |    |    |    | •  |    |    | •  |    |    |  |
|    | 脱水ケーキ搬出                                   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 電気 | 電気点検                                      | • | • | • | • | • | • | •      | •   | •   | •          | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  |  |
| 点  | 汚水マンホール室フラッシング<br>非常通報装置点検                |   |   |   |   | • |   |        |     |     |            |    |    | •  |    |    |    |    |    |    | •  |    |    |    |    |    |    | •  |    |    |    |  |
|    | 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                     |   |   | • | • | • | • | •      |     |     | •          | •  | •  | •  | •  |    |    | •  | •  | •  | •  | •  |    |    | •  | •  | •  | •  | •  |    | П  |  |
|    | 汚水スクリーン点検<br>し渣脱水機点検                      |   |   |   |   |   |   |        |     |     |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    | •  |    |    |    |    |    |    | •  |    |    |    |  |
| 機  | DHSヘッダー管分解清掃                              |   |   | • |   |   |   | •      |     |     |            |    |    |    | •  |    |    | •  |    |    |    | •  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 械  | DHSろ床散水、清掃                                |   |   |   |   |   |   |        |     |     |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    | •  |    |    |    |    |    |    | •  |    |    |    |  |
|    | 自動分析計 O DHS5床処理水<br>分解洗浄 ロ 生物膜5過処理        |   |   | • |   |   |   |        |     |     | •          |    |    |    |    |    |    | •  |    |    |    |    |    |    |    |    | •  | П  | П  |    | П  |  |
|    | O DHSろ床排風ダクト清掃 □ 生物ろ過膜槽アンスラサイト投入          |   |   |   |   | • |   |        |     |     |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | •  |    |    |    | П  |  |
|    | 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  | 平常試験                                      |   |   |   |   | • |   |        |     |     |            |    |    |    |    |    |    |    |    | •  |    |    |    |    |    |    | •  |    |    |    |    |  |
| 質分 | 中試験                                       |   |   |   |   |   |   |        |     |     |            |    | •  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|    | 濃縮脱水試験 (月に1回、<br>中試験と重複しない)               |   |   |   |   |   |   | •      |     |     |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 備考 | ・濃縮脱水試験は、月毎に1度実施する<br>・DHS名床散水ヘッダー管分解清掃は、 |   |   |   |   |   |   | EIİ, R | 说水時 | 每回犯 | <b>契施。</b> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |

※1:6月の脱水ケーキ発生量は2,024kg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、6月作業実施表参照)

#### 4)機器の点検結果による考察

- ・5日、愛機工業によりNo.1、2汚水ポンプの分解清掃(ベアリング(上・下)、メカニカルシール、動力ケーブル他必要部品の交換、ロータシャフト溶射加工、ケレン清掃、塗装等)が完了し、絶縁不良は解消された。現在、即時使用可能な状態で格納されている。
- ・15 日、ロングパイプモデルの背負い型草払い機を購入し、欠品、破損等の不具合の確認、組立、試運転、調整を行い、現在、使用している。
- ・DHS処理水の水質測定器のDO値が3月の点検以降正しく表示されていない。原因として接続ケーブルの断線が推測され、この箇所でのDO値測定は水処理状況を把握する上で重要なため早期の復旧が望まれる。
- ・土壌脱臭床の活性炭の量が減少しており、減少分の補充または一部の入替などの整備が 望まれる。
- ・No.1、2のろ過水ポンプグランド部から漏水が発生しており、ポンプの整備または改修 が必要である。

表 5.15 令和6年度修繕推奨機器リスト(終末処理場)

| 委託業務の名称 | 1   | 令和6年度上半期 須崎市終末処理場運転維持管理等包括的民間委託業務 修繕推奨項目 2024年7月24日改定 1/1 |               |            |            |                             |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|---|---|---------------|------------|------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 提案月     | 件数  | 緊急度   | 対象箇所          | 備考         |            |                             |  |  |  |  |  |  |  |
| 2023/04 | 1   | В   | 土壌脱臭床         | 活性炭補充、一部入替 |            |                             |  |  |  |  |  |  |  |
| 2021/02 | 2   | В   | 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                  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2024/04 | 3   | - 1   | No. 1-2汚水ポンプ  | 分解整備       | 2024/06/5  | (06-01) No. 1-2汚水ポンプ分解整備    |  |  |  |  |  |  |  |
| 2024/05 | 4   | -   | 草払い機          | 背負い型草払い機購入 | 2024/06/15 | (06-02) 背負い型草払い機購入          |  |  |  |  |  |  |  |
| 2024/05 | 5   | -   | DHSろ床処理水水質測定器 | センサーケーブル購入 | 2024/07/23 | (06-03) 水質測定器10センサー接続ケーブル購入 |  |  |  |  |  |  |  |
| 備考      | 緊急度の判定基準<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の早急に実施を要求するもの<br>A 不具合を可能性がより、よれ処理・行うな影響が大きく(を以中な日前に受性を要求するもの |   |               |            |            |                             |  |  |  |  |  |  |  |

表 5.16 過年度の修繕履歴一覧(終末処理場)

| 年度    | 修繕完了月   | 対象箇所               | 推奨内容                  |
|-------|---------|--------------------|-----------------------|
|       | 2020/9  | 照明配電盤 電力メーター       | 交換                    |
| 令和2年度 | 2020/11 | 土壌脱臭ファン            | 分解整備                  |
| 7144人 | 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)                |
|       | 2021/4  | No. 1初沈汚泥引抜ポンプ     | 部品交換                  |
|       | 2021/7  | 主ポンプ設備他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        |
| 令和3年度 | 2021/8  | 主ポンプ設備シーケンサー       | 点検およびCPU基板入替          |
| ア和い十段 | 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           |
|       | 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                    |
| 令和4年度 | 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                  |
|       | 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                  |
| 令和5年度 | 2023/11 | 中央操作室エアコン          | 修理                    |
| ∵和♡牛皮 | 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 |

### 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

6月の処理水量は図 5.11 のとおり、過去 5 年で最も少なくなっている。(日平均値: 133 m 3/日、日最大値 153 m 3/日)また 6 月の降雨量は、梅雨入りしたことから降雨日数も多く、過去 5 年で比較的多くなっているが、月間処理水量は少なめの値となっている。

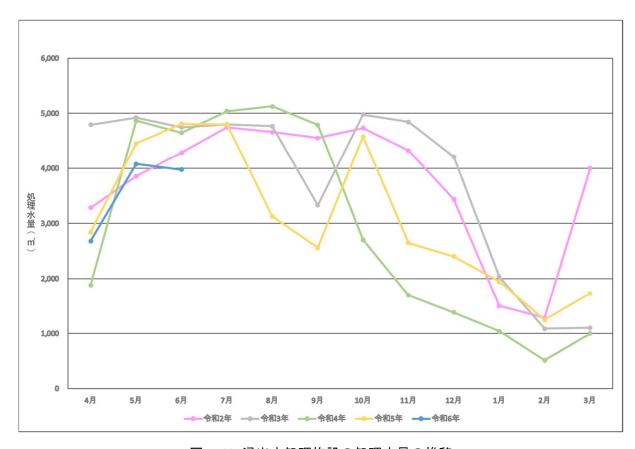


図 5.11 浸出水処理施設の処理水量の推移

#### 2) 浸出水処理施設の放流水質の状況

6月20日に1年に1回以上の検査が規定されている放流水検査42項目、地下水検査29項目及び ダイオキシン類の調査を行った。水質検査結果は次の通りであり、全項目について基準値を満足 している。(表 5.17、表 5.18、表 5.19、表 5.20参照)

表 5.17 浸出水処理施設の放流水質の試験結果

| 計 量 項 目                           | 単位                | 計量結果     | 排水基準値         |
|-----------------------------------|-------------------|----------|---------------|
| На                                | _                 | 7.8      | 5.8以上8.6以下    |
| BOD                               | mg/L              | < 0.5    | 160 (日間平均120) |
| COD                               | mg/L              | 2.6      | 160 (日間平均120) |
| SS                                | mg/L              | <1       | 200 (日間平均150) |
| 大腸菌群数                             | 個/cm <sup>3</sup> | 0        | 日間平均3000      |
| 全窒素                               | mg/L              | 6. 7     | 120(日間平均60)   |
| 全リン                               | mg/L              | 0.01     | 16 (日間平均8)    |
| カドミウム及びその化合物                      | mg/L              | < 0.003  | 0.03          |
| シアン化合物                            | mg/L              | <0.1     | 1             |
| 有機リン化合物                           | mg/L              | <0.1     | 1             |
| 鉛及びその化合物                          | mg/L              | < 0. 01  | 0.1           |
| 六価クロム及びその化合物                      | mg/L              | < 0. 02  | 0.5           |
| ヒ素及びその化合物                         | mg/L              | < 0. 01  | 0.1           |
| 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        |
| アルキル水銀化合物                         | mg/L              | 不検出      | 検出されないこと      |
| PCB                               | mg/L              | < 0.0005 | 0. 003        |
| トリクロロエチレン                         | mg/L              | < 0. 01  | 0.1           |
| テトラクロロエチレン                        | mg/L              | < 0. 01  | 0.1           |
| ジクロロメタン                           | mg/L              | < 0.02   | 0. 2          |
| 四塩化炭素                             | mg/L              | < 0.002  | 0.02          |
| 1,2-ジクロロエタン                       | mg/L              | < 0.004  | 0.04          |
| 1,1-ジクロロエチレン                      | mg/L              | <0.1     | 1             |
| シス-1, 2-ジクロロエチレン                  | mg/L              | < 0.04   | 0.4           |
| 1, 1, 1-トリクロロエタン                  | mg/L              | < 0. 3   | 3             |
| 1,1,2-トリクロロエタン                    | mg/L              | < 0.006  | 0.06          |
| 1,3-ジクロロプロペン                      | mg/L              | < 0.002  | 0.02          |
| チウラム                              | mg/L              | < 0.006  | 0.06          |
| シマジン                              | mg/L              | < 0.003  | 0.03          |
| チオベンカルブ                           | mg/L              | < 0. 02  | 0. 2          |
| ベンゼン                              | mg/L              | < 0. 01  | 0.1           |
| セレン及びその化合物                        | mg/L              | < 0. 01  | 0.1           |
| n-ヘキサン抽出物質含有量                     | ${\sf mg/L}$      | <1       | 鉱油5,植物油30     |
| フェノール類                            | mg/L              | < 0.5    | 5             |
| 銅                                 | mg/L              | < 0. 01  | 3             |
| 亜鉛                                | mg/L              | 0.01     | 2             |
| 溶解性鉄                              | ${\sf mg/L}$      | 0.01     | 10            |
| 溶解性マンガン                           | ${\sf mg/L}$      | < 0. 01  | 10            |
| クロム含有量                            | mg/L              | <0.1     | 2             |
| ふっ素及びその化合物                        | mg/L              | 0.1      | 8             |
| ほう素及びその化合物                        | mg/L              | 0.6      | 10            |
| アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化<br>合物及び硝酸化合物 | ${\sf mg/L}$      | 6.0      | 100           |
| 1,4-ジオキサン                         | mg/L              | < 0.05   | 0.5           |
|                                   |                   |          |               |

表 5.18 浸出水処理施設の地下水1の試験結果

| 計量項目                    | 単位   | 計量結果          | 基準値              |
|-------------------------|------|---------------|------------------|
| カドミウム及びその化合物            | mg/L | < 0.0003      | 0.003            |
| シアン化合物                  | mg/L | 不検出 (<0.1)    | 検出されないこと         |
| 鉛及びその化合物                | mg/L | < 0.001       | 0.01             |
| 六価クロム化合物                | mg/L | < 0.01        | 0.05             |
| ヒ素及びその化合物               | mg/L | < 0.001       | 0.01             |
| 水銀及びアルキル水銀その他の水<br>銀化合物 | mg/L | < 0.0005      | 0.0005           |
| アルキル水銀化合物               | mg/L | 不検出(< 0.0005) | 検出されないこと         |
| PCB                     | mg/L | 不検出(<0.0005)  | 検出されないこと         |
| トリクロロエチレン               | mg/L | < 0.001       | 0.01             |
| テトラクロロエチレン              | mg/L | < 0.0005      | 0.01             |
| ジクロロメタン                 | mg/L | < 0.002       | 0.02             |
| 四塩化炭素                   | mg/L | < 0.0002      | 0.002            |
| クロロエチレン                 | mg/L | < 0.0002      | 0.002            |
| 1, 2-ジクロロエタン            | mg/L | < 0.0004      | 0.004            |
| 1, 1-ジクロロエチレン           | mg/L | < 0.002       | 0.1              |
| 1, 2-ジクロロエチレン           | mg/L | < 0.004       | 0.04             |
| 1, 1, 1-トリクロロエタン        | mg/L | < 0.0005      | 1                |
| 1, 1, 2-トリクロロエタン        | mg/L | < 0.0006      | 0.006            |
| 1, 3-ジクロロプロペン           | mg/L | < 0.0002      | 0.002            |
| チウラム                    | mg/L | < 0.0006      | 0.006            |
| シマジン                    | mg/L | < 0.0003      | 0.003            |
| チオベンカルブ                 | mg/L | < 0.002       | 0.02             |
| ベンゼン                    | mg/L | < 0.001       | 0.01             |
| セレン及びその化合物              | mg/L | < 0.001       | 0.01             |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素           | mg/L | 0.04          | 10 <sup>™</sup>  |
| フッ素                     | mg/L | 0.09          | 0.8 <sup>₩</sup> |
| ほう素                     | mg/L | 0.2           | 1 <sup>₩</sup>   |
| 1, 4-ジオキサン              | mg/L | < 0.005       | 0.05             |

<sup>※&</sup>lt;sup>1</sup> 一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令 (昭和 52 年総理府・厚生省令第 1 号)

<sup>※</sup> 地下水の水質汚濁に係る環境基準について (平成9年環境庁告示第10号)

表 5.19 浸出水処理施設の地下水2の試験結果

| 計量項目                    | 単位   | 計量結果         | 基準値              |
|-------------------------|------|--------------|------------------|
| カドミウム及びその化合物            | mg/L | < 0.0003     | 0.003            |
| シアン化合物                  | mg/L | 不検出(<0.1)    | 検出されないこと         |
| 鉛及びその化合物                | mg/L | < 0.001      | 0.01             |
| 六価クロム化合物                | mg/L | < 0.01       | 0.05             |
| ヒ素及びその化合物               | mg/L | < 0.001      | 0.01             |
| 水銀及びアルキル水銀その他の水<br>銀化合物 | mg/L | < 0.0005     | 0.0005           |
| アルキル水銀化合物               | mg/L | 不検出(<0.0005) | 検出されないこと         |
| PCB                     | mg/L | 不検出(<0.0005) | 検出されないこと         |
| トリクロロエチレン               | mg/L | < 0.001      | 0.01             |
| テトラクロロエチレン              | mg/L | < 0.0005     | 0.01             |
| ジクロロメタン                 | mg/L | < 0.002      | 0.02             |
| 四塩化炭素                   | mg/L | < 0.0002     | 0.002            |
| クロロエチレン                 | mg/L | < 0.0002     | 0.002            |
| 1, 2-ジクロロエタン            | mg/L | < 0.0004     | 0.004            |
| 1, 1-ジクロロエチレン           | mg/L | < 0.002      | 0.1              |
| 1, 2-ジクロロエチレン           | mg/L | < 0.004      | 0.04             |
| 1, 1, 1-トリクロロエタン        | mg/L | < 0.0005     | 1                |
| 1, 1, 2-トリクロロエタン        | mg/L | < 0.0006     | 0.006            |
| 1, 3-ジクロロプロペン           | mg/L | < 0.0002     | 0.002            |
| チウラム                    | mg/L | < 0.0006     | 0.006            |
| シマジン                    | mg/L | < 0.0003     | 0.003            |
| チオベンカルブ                 | mg/L | < 0.002      | 0.02             |
| ベンゼン                    | mg/L | < 0.001      | 0.01             |
| セレン及びその化合物              | mg/L | < 0.001      | 0.01             |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素           | mg/L | 0.70         | 10 <sup>**</sup> |
| フッ素                     | mg/L | < 0.08       | 0.8**            |
| ほう素                     | mg/L | <0.1         | 1**              |
| 1, 4-ジオキサン              | mg/L | < 0.005      | 0.05             |

<sup>※&</sup>lt;sup>1</sup> 一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令 (昭和 52 年総理府・厚生省令第 1 号)

表 5.20 浸出水処理施設のダイオキシン類の試験結果

| 計量項目                  | 単位   | 計量結果    | 基準値 |
|-----------------------|------|---------|-----|
| 須崎市クリーンセンター横浪<br>放流水  | mg/L | 0.00034 | 10  |
| 須崎市クリーンセンター横浪<br>地下水1 | mg/L | 0.074   | 1   |
| 須崎市クリーンセンター横浪<br>地下水2 | mg/L | 0.060   | 1   |

<sup>※&</sup>lt;sup>2</sup> 地下水の水質汚濁に係る環境基準について(平成9年環境庁告示第10号)

3) リサイクルプラザの維持管理業務について6月に実施した運転管理実績表を添付した。

### 表 5.21 リサイクルプラザ 運転管理実績表 (R6年6月)

|    |                 |   |   | 令 | 和 | • | 6 | 年 | 6 | 6 | 月  |    |    | 運  | 転  | 管  | 理: | 実  | 拖着 | 長  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|    | 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 |   |
|    | 項目              | ± | В | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | ± | В | 月  | 火  | 水  | 木  | 金  | ±  | В  | 月  | 火  | 水  | 木  | 金  | ±  | В  | 月  | 火  | 水  | 木  | 金  | ±  | В  |   |
|    | 運転日報            |   |   | • | • | • | • | • |   |   | •  | •  | •  | •  | •  |    |    | •  | •  | •  | •  | •  |    |    | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |   |
| 機  | 機器始業前点検         |   |   | • | • | • | • | • |   |   | •  | •  | •  | •  | •  |    |    | •  | •  | •  | •  | •  |    |    | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |   |
| 器運 | 破砕機運転           |   |   | • | • | • | • | • |   |   | •  | •  | •  | •  | •  |    |    | •  | •  | •  | •  | •  |    |    | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |   |
| 転  | 不燃ごみ処理          |   |   | • | • | • | • | • |   |   | •  | •  | •  | •  |    |    |    | •  | •  | •  | •  | •  |    |    | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |   |
|    | 資源ごみ(瓶・缶・PET)処理 |   |   | • | • | • | • | • |   |   | •  | •  | •  | •  |    |    |    | •  | •  | •  | •  | •  |    |    | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |   |
| 埋  | 敷き均し、転圧         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| +  | 覆土受入            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | П  |   |
| 水質 | 水質分析採水          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | •  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | П |
|    | 場内外清掃           |   |   | • | • | • | • | • |   |   | •  | •  | •  | •  | •  |    |    | •  | •  | •  | •  | •  |    |    | •  | •  | •  | •  | •  |    |    | П |
|    | 場内外除草           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 他  | 未取集ごみ回収         |   |   | • |   |   |   | • |   |   |    |    |    |    | •  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | •  |    |    | П |

- 4) リサイクルプラザの点検結果による考察
- ・17日及び20日、破砕機の立ち上げ時に、№1 搬送コンベアインバータに過負荷が発生した。通常時は一階フロアーの制御盤に一括故障ランプが点灯し警報ブザーが鳴る仕組みだが、今回は作動しなかった。

(インバータ上ではリセットできたが制御盤には表示されない。)

・20日、日立造船と原因を確認したところ、ショックリレー下に位置するリレー群のうちの一つが正常に作動していないことが判明した。この状態のまま運転を継続した場合、ほかの異常が発生した際にも故障ランプ及び警報ブザーが正常に作動しない恐れがあることから早急なリレー交換が必要。

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添付した。

表 5.22 令和6年度修繕推奨機器リスト(リサイクルプラザ)

| 委託業務の名称  | 令和 | 116<br>託業 |                  | フリーンセンター横浪運転維持管理等包<br>リサイクルプラザ 修繕丼 |     | 2024年7月24日改定 1/1         |
|--|----|-----------|------------------|------------------------------------|-----|--------------------------|
| 提案月  | 件数 |           |                  | 推奨内容                               | 完了日 | 備考                       |
| 2022/01  | 1  | s         | 不燃ごみ供給コンベヤ       | チェーン、エプロン更新                        |     | 老朽化(腐食、穴あき等)             |
| 2022/01  | 2  | s         | スチール缶圧縮機動力操作盤    | PLC更新                              |     | PLCが旧型                   |
| 2022/01  | 3  | s         | アルミ缶圧縮機動力操作盤     | PLC更新                              |     | PLCが旧型                   |
| 2021/03  | 4  | s         | 給水ポンプユニット        | 更新                                 |     | 老朽化 ユニット基板交換2024/02/09   |
| 2020/12  | 5  | Α         | 資源受入れC/V減速機      | 更新                                 |     | 油漏れ、異音                   |
| 2020/12  | 6  | Α         | 手選別受入れC/V減速機     | 更新                                 |     | 油漏れ、異音                   |
| 2022/01  | 7  | Α         | 選別スクリーン          | スクリーン清掃、入出口、パッチ当補修                 |     | 老朽化(腐食、穴あき等)             |
| 2022/01  | 8  | Α         | スチール缶圧縮機         | シリンダーオーバーホール等                      |     | シリンダ油じみ、塗装剥離等            |
| 2022/01  | 9  | Α         | アルミ缶圧縮機          | シリンダーオーバーホール等                      |     | シュート腐食、穴あき、油じみ等          |
| 2022/01  | 10 | Α         | PETボトル減容機        | 油圧装置、押込装置、駆動部更新                    |     | 老朽化(ケーシング、ペアリング腐食等)      |
| 2022/01  | 11 | Α         | 地下床排ポンプ吐出管       | 配管サポート追加                           |     | 吐出管サポート不足                |
| 2022/01  | 12 | Α         | 不燃ごみ用磁選機         | ベルト更新                              |     | ベルト偏芯、ローラー軸等発錆           |
| 2022/01  | 13 | Α         | 不燃ごみ用アルミ選別機      | Vベルト、プーリー更新                        |     | Vベルト端部破損、プーリー摩耗等         |
| 2022/01  | 14 | Α         | カン類用磁選機          | ベルト更新                              |     | ベルト偏芯、表面クラック等            |
| 2022/01  | 15 | Α         | 手選別コンベヤ          | ベルト、アルミシュート更新等                     |     | ベルト偏芯、減速機駆動音異常等          |
| 2022/01  | 16 | Α         | 不燃物貯留パンカ         | シュート、集塵ダクト更新等                      |     | 腐食、穴あき、シリンダー支持部老朽化等      |
| 2022/01  | 17 | Α         | 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  | 18 | Α         | 2F選別室パグフィルター     | ダクトエルボ更新                           |     | 吐出ダクトエルボ発錆               |
| 2022/01  | 19 | Α         | 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  | 20 | Α         | 破砕機~集塵機ラインダクト    | ダクト更新                              |     | 腐食、穴あき等                  |
| 2022/01  | 21 | В         | その他プラスチック減容機     | 軸受け更新                              |     | 回転軸からの異音                 |
| 2022/01  | 22 | В         | 不燃ゴミ受入ホッパ        | 腐食部補修、塗装                           |     | ホッパ側面下端腐食、穴あき等           |
| 2022/01  | 23 | В         | 資源ゴミ供給コンベヤ       | 底面補修、シュート部更新                       |     | 腐食、穴あき等                  |
| 2022/01  | 24 | В         | 資源ごみ受入ホッパ        | 腐食部補修、塗装                           |     | 内面ゴムライニング破損等             |
| 2022/01  | 25 | В         | 破砕機              | 歩廊チェッカープレート、 <del>溶接ナット取替</del>    |     | 歩廊発錆、歪み等 ナット取替2022/11/29 |
| 2022/01  | 26 | В         | No. 2破砕物コンベヤ     | 底面パネル更新、点検口パッキン設置                  |     | 腐食、穴あき等                  |
| 2022/01  | 27 | В         | バグフィルタ           | 外面塗装補修                             |     | 天板腐食等                    |
| 2022/01  | 28 |           | No. 1・2ブラント揚水ポンプ | ユニット更新                             |     | 接続短管腐食、ケーシング発錆等          |
| 緊急使の判定基準 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に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 5.23 過年度の修繕履歴一覧 (リサイクルプラザ)

| 年度     | 修繕完了月   | 対象箇所           | 推奨内容          |
|--------|---------|----------------|---------------|
|        | 2022/10 | 空気圧縮機(コンプレッサー) | 更新            |
| 令和4年度  | 2022/10 | エアドライヤー        | 更新            |
| 71441块 | 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      |

- 5) 浸出水処理施設の維持管理業務について
  - 6月に実施した運転管理の実績表を添付した。

表 5.24 浸出水処理施設 運転管理実績表 (R6年6月)

|    |                             |   |   | 令 | 和 | ( | 6 | 年 | • | 6 | 月  |    |    | 運  | 転 | 管  | 理: | 実 | 拖着 | 表 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |
|----|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|---|----|----|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|
|    | 日・曜日                        | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |   | 15 |    |   | 18 |   | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |        |
|    | 項目                          | ± | В | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | ± | В | 月  | 火  | 水  | 木  | 金 | ±  | В  | 月 | 火  | 水 | 木  | 金  | ±  | В  | 月  | 火  | 水  | 木  | 金  | ±  | В  | П      |
|    | 運転日誌                        |   |   | • |   | • |   | • |   |   | •  |    | •  | •  | • |    |    | • |    | • | •  | •  |    |    | •  |    | •  |    | •  | П  |    | П      |
|    | 機器点検日誌                      |   |   | • |   |   |   |   |   |   | •  |    |    |    |   |    |    | • |    |   |    |    |    |    | •  |    |    |    |    | П  | П  | П      |
|    | 第一モニタリング井戸ポンプ 自<br>動運転 開始   |   |   | • |   |   |   |   |   |   | •  |    |    |    |   |    |    | • |    |   |    |    |    |    | •  |    |    |    |    |    | П  | П      |
| 梅  | 第一モニタリング井戸ポンプ 自<br>動運転 停止   |   |   |   |   |   |   | • |   |   |    |    |    |    | • |    |    |   |    |   |    | •  |    |    |    |    |    |    | •  |    |    | П      |
| 器運 | 第一凝集沈殿槽汚泥引抜ポン<br>プ 手動運転(5分) |   |   | • |   |   |   |   |   |   | •  |    |    |    |   |    |    | • |    |   |    |    |    |    | •  |    |    |    |    | П  | П  | П      |
| 転  | 機器切替                        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |   |    |    |   |    |   |    |    |    |    | •  |    |    |    |    | П  | П  | П      |
|    | 非常放流各弁開閉(遮断弁<br>・仕切弁・調整槽上部  |   |   | • |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |   |    |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | П  | П  | П      |
|    | 固形塩素注入器 点検、補充               |   |   | • |   |   |   | • |   |   | •  |    |    |    | • |    |    | • |    |   |    | •  |    |    | •  |    |    |    | •  |    |    |        |
|    | 凝集助剤溶解装置<br>ストレーナ分解清掃       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |   |    |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | •  |    |    |        |
|    | 水質分析週報                      |   |   |   |   |   |   | • |   |   |    |    |    |    |   |    |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |
| 水質 | 水質分析月報                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |   |    |    |   |    |   |    | •  |    |    |    |    |    |    |    | П  | П  | П      |
| 分析 | pH計点検                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | • |    |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |
|    | 第一混和槽他pH計洗浄                 |   |   | • |   | • |   |   |   |   | •  |    |    | •  |   |    |    | • |    |   |    |    |    |    | •  |    | •  |    | •  |    |    |        |
|    | 遮水シート確認                     |   |   | • |   | • |   | • |   |   | •  |    | •  | •  | • |    |    | • |    | • | •  | •  |    |    | •  |    | •  |    | •  |    |    |        |
| その | 汚泥貯留槽水抜き                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |   |    |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    | •  |    | •  |    |    |        |
| 他  | 場内外清掃                       |   |   | • |   | • |   | • |   |   |    |    |    |    | • |    |    | • |    | • |    | •  |    |    | •  |    | •  |    | •  |    |    |        |
|    | 場内外草刈                       |   |   |   |   | • |   |   |   |   |    |    |    |    |   |    |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | $\neg$ |

#### 6) 浸出水処理施設の点検結果による考察

- ・6月の処理水量は、運転調整を行いながら110㎡/日を確保し、良好な水質を維持できた。
- ・原水ポンプはNo.2 の 1 台のみの連続稼働運転となっていたが、12 日、四国ポンプセンターによってNo.1 ポンプの更新工事が実施され、2 台での交互運転が可能となった。また併せて原水槽内の原水ポンプ着脱装置の更新も行われたことで揚水量減少等のトラブルが発生し難くなったと思われる。
- ・19日の点検時、原水槽フリクトL2の動作異常により原水槽水位が低下していた。そのため 原水槽フリクトスイッチを引き上げて清掃、動作確認及びフリクト位置の調整を行い通常運 転に復旧させた。
- ・No.1、2 凝集剤注入ポンプが経年劣化により更新時期を迎えているものと思われる。現在、No. 2 ポンプが吐出し不良のため、No.1 ポンプが運転不能となった場合には水処理の継続ができなくなることから早急な更新が必要である。
- No.1 第一凝集沈殿槽汚泥引抜ポンプの異音が確認されており、ローター、ステーターの他、 必要部品の交換を含む早期の分解整備の実施が望まれる。
- ・No.1 第三調整槽水中撹拌機は、令和2年11月に故障し運転停止状態となっており、早期の復旧が望まれる。
- ・第一工程における撹拌機、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 p H計 (表示部・変換器) の老朽化が顕著であり、これまで一部の部品を

除き更新履歴がない。適正な水処理を行う上で重要な機器のため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 されるため更新時期と判断される。順次更新していくことを推奨する。
- ・原水計量槽の劣化進行及び前後配管のスケール付着により水の流れが妨げられることで計量 槽内の水位上昇が確認されている。水処理量の調整に係る重要設備であることから早期更新 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。

総合的な考察として、浸出水処理施設の機器の不具合により浸出水処理が停止した場合、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。

上記、点検結果を踏まえ修繕推奨機器リストを作成した。

表 5.25 令和6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  | 6年度上半期 須崎市クリー:             | ソセンター横浪運転維持管理等包括的民間委託業務 作  | 多諾推奨項目           | 2024年7月24日改定 1/1  |
|---------|----|-----|----------------------------|--|------------------|-------------------|
| 提案月     | 件数 | 景急度 | 対象箇所                       | 推奨内容   | 完了日              | 備考                |
| 2023/08 | 1  | Α   | No. 1第一凝沈汚泥引抜ポンプ           | 分解整備   |                  |                   |
| 2022/02 | 2  | В   | No. 1 第三調整槽水中撹拌機           | 更新   |                  |                   |
| 2023/11 | 3  | В   | 第一各槽撹拌機減速機                 | 更新   |                  | 混和槽・凝集槽・中和槽       |
| 2023/11 | 4  | В   | 第一凝沈搔寄機減速機                 | 更新   |                  |                   |
| 2022/10 | 5  | В   | 現場pH計                      | 更新   |                  | 表示部・変換器 計6箇所      |
| 2023/11 | 6  | В   | No. 1~3曝気ブロワ               | 更新   |                  |                   |
| 2023/06 | 7  | В   | 原水計量槽、配管                   | 更新   |                  |                   |
| 2020/05 | 8  | В   | No. 2 凝集助剤注入ポンプ            | 更新   |                  |                   |
| 2023/11 | 9  | В   | No. 1移送ポンプ                 | 更新   |                  |                   |
| 2020/05 | 10 | В   | No. 1 ・ 2 返送 ポンプ仕切弁        | 交換   |                  |                   |
| 2020/11 | 11 | -   | 給水ユニット受水槽                  | 更新   | 2024/04/30       | 更新工事完了 (古谷水道工業所)  |
| 2022/11 | 12 | -   | No. 1原水ポンプ                 | 更新 (設置)  | 2024/06/20       | 更新工事完了(四国ポンプセンター) |
| 2022/11 | 13 | -   | 原水ポンプ着脱装置                  | 更新   | 2024/06/20       | 更新工事完了(四国ポンプセンター) |
| 2024/06 | 14 | -   | No.1・2凝集剤注入ポンプ             | 更新   | 2024/07/5        | 更新工事完了(四国ポンプセンター) |
| 備考      |    | S : | 不具合の可能性があり、<br>水処理・汚泥処理に対す | たは生じる可能性が高く代替機器等がないため<br>水処理・汚水処理に対する影響が大きく1年以<br>る影響があり、今後2~3年以内に実施を要求<br>に影響する可能性が低く、5年程度内に実施を | 内を目処に実施で<br>するもの |                   |

表 5.26 過年度の修繕履歴一覧(浸出水処理施設)

| 年度          | 修繕完了月   | 対象箇所            | 推奨内容           |  |  |  |  |
|-------------|---------|-----------------|----------------|--|--|--|--|
|             | 2022/5  | 砂ろ過塔流出弁         | 動作不良による交換      |  |  |  |  |
|             | 2022/5  | モニタリング井戸ポンプ砂取器  | "              |  |  |  |  |
|             | 2022/10 | No.2原水ポンプ       | 動作不良による更新      |  |  |  |  |
|             | 2023/5  | 再利用水配管脱落部       | 脱落部補修          |  |  |  |  |
| △和/左帝       | 2023/3  | コンプレッサー         | 分解整備           |  |  |  |  |
| 令和4年度<br>   | 2023/3  | 除湿器             | 動作不良による更新      |  |  |  |  |
|             | 2023/3  | No.1第二調整槽水中撹拌機  | <i>"</i>       |  |  |  |  |
|             | 2023/3  | 砂ろ過塔電磁弁/弁体      | 動作不良による交換      |  |  |  |  |
|             | 2023/3  | 活性炭塔電磁弁/弁体      | <i>II</i>      |  |  |  |  |
|             | 2023/3  | 水槽内フリクトスイッチ     | <i>II</i>      |  |  |  |  |
|             | 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             |  |  |  |  |
| <b>人和[左</b> | 2023/9  | 薬品注入配管          | 更新             |  |  |  |  |
| 令和5年度<br>   | 2023/10 | No. 2第一調整槽水中撹拌機 | 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             |  |  |  |  |

#### 5.5 漁業集落排水処理施設

1) 今月の保守点検について

5地区の対象施設の内、戸島地区を除く4地区は6月8日、21日、戸島地区については 22日に保守点検を行った。点検内容は、次に記載の要求水準書に定められた項目を実 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

6月の点検結果は表 5.27 のとおりであり、各処理施設での水質項目は全て適正であった。

表 5.27 点検結果表

| 項目          | 点検日   | 池ノ浦 | 白浜  | 蜂ヶ尻 | 中ノ島 | 戸島  | 備考(適正値等)  |
|-------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 放流水         | 6月8日  | 25  | 30  | 30  | 30  | 30  | 20   L    |
| 透視度(cm)     | 6月21日 | 25  | 30  | 30  | 30  | -   | · 20cm以上  |
| ばっ気槽        | 6月8日  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 10        |
| 溶存酸素(DO)    | 6月21日 | 0   | 0   | 0   | 0   | -   | 1.0mg/L以上 |
| #☆*v!!      | 6月8日  | 6.7 | 6.7 | 6.9 | 6.7 | 6.8 | 5.8~8.3   |
| 放流水 pH      | 6月21日 | 6.1 | 6.9 | 6.9 | 6.8 | -   | 5.8~8.3   |
| 消毒薬投入量(kg)  | 6月8日  | 有   | 有   | 有   | 有   | 0.5 |           |
| /月毋采汉八里(Kg) | 6月21日 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | _   |           |

表 5.28 電流値の測定結果 (A)

| 機器名   | 点検日   | 池ノ浦  | 白浜   | 蜂ヶ尻 | 中ノ島  | 戸島   |
|---|-------|------|------|-----|------|------|
| 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                                     | 6月8日  | 2. 3 | 1. 8 | 1.6 | 2. 2 | 1.8  |
| 原小小フノ NO.1                                      | 6月21日 | 2. 3 | 1. 8 | 1.6 | 2. 2 | -    |
| 原水ポンプ No. 2                                     | 6月8日  | 2. 3 | 1.8  | 1.6 | 2. 2 | 1.8  |
| 原   | 6月21日 | 2. 3 | 1.8  | 1.6 | 2. 2 | -    |
| 調整ポンプ定格電流値                                      |       | 2. 2 | 1. 5 | 1.2 | 1. 7 | 1. 3 |
| 調整ポンプ No. 1                                     | 6月8日  | 1. 5 | 1. 0 | 1.0 | 1.0  | 1.0  |
| 開金パンク NO.1                                      | 6月21日 | 1. 5 | 1. 0 | 1.0 | 1.0  | _    |
| 調整ポンプ No. 2                                     | 6月8日  | 1. 5 | 1. 0 | 1.0 | 1. 0 | 1.0  |
| 別笠パンフ NO. Z                                     | 6月21日 | 1. 5 | 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                                     | 6月8日  | 5. 0 | 1. 2 | 1.2 | 1. 0 | 1. 2 |
| が<br>が<br>が<br>の<br>NO. 1                       | 6月21日 | 5. 1 | 1. 2 | 1.2 | 1.0  | _    |
| 放流ポンプ No. 2                                     | 6月8日  | 6. 0 | 1. 2 | 1.2 | 1. 0 | 1. 2 |
| ガズがルバンフ NO. 2                                   | 6月21日 | 6. 0 | 1. 2 | 1.2 | 1.0  | -    |
| 中継ポンプ定格電流値                                      |       | _    | -    | 5.8 | 6. 8 | 6. 8 |
| 中継ポンプ No.1                                      | 6月8日  | _    | _    | 5.5 | 5. 5 | 5. 8 |
| <b>サ</b> 極のプラフ NO. 1                            | 6月21日 | -    | -    | 5.5 | 5. 5 | -    |
| 中継ポンプ No. 2                                     | 6月8日  | -    | -    | 5.5 | 5. 5 | 5. 9 |
| 中極  | 6月21日 | _    | -    | 5.5 | 5. 5 | _    |
| ばっ気槽ブロアー定格電流値                                   |       | 8. 4 | 3. 0 | 6.0 | 6. 0 | 3. 0 |
| ばっ気槽ブロアー No.1                                   | 6月8日  | 8. 0 | 1. 8 | 3.6 | 3. 4 | 1.8  |
| Ta Jacque III III III III III III III III III I | 6月21日 | 8. 0 | 1.8  | 3.6 | 3. 4 | -    |
| ばっ気槽ブロアー No.2                                   | 6月8日  | 8. 0 | 1.8  | 3.6 | 3. 4 | 1.8  |
| はりXI信ノロノー NU. Z                                 | 6月21日 | 8. 0 | 1.8  | 3.6 | 3. 4 | _    |
| 調整ブロアー定格電流値                                     |       | 6. 0 | 1.6  | 1.8 | 1.8  | 1.6  |
| 調整ブロアー  | 6月8日  | 3. 2 | -    | 1.2 | 2. 0 | -    |
|   | 6月21日 | 3. 2 | -    | 1.2 | 2. 6 | -    |

#### 2)機器の点検結果による考察

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以下に添付した。

- ・5日、池ノ浦地区の停電警報の通報があり、現地を確認したところ施設に異状は見られなかった。雷による瞬間停電が原因と思われる。
- ・戸島地区の中継ポンプ槽制御盤内部の部品交換(サーマルスイッチ等)については、発注 済みで、現在、交換部品の納入を待っている状況である。(部品の納期は未定)
- ・中ノ島地区の調整ポンプ槽No.2 ポンプの絶縁抵抗値が低下しており、今後、運転停止の可能性があるため早めの交換を推奨する。
- ・戸島地区を除く各処理施設のマンホール蓋及び受枠の劣化が著しく、早期の交換を推奨する。(現在、白浜地区及び中ノ島地区の工事費用を確認中)

表 5.29 令和 6 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6年度 須崎市 | 5漁業集落排水処理施設包括的民間委託<br>修繕推奨項目 | 業務        | 2024年7月24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               |  |  |  |  |  |
| 2021/1  | 1  | В  | 蜂ヶ尻地区処理施設 | パトライト                        |           | 回転不良 (点灯正常)      |  |  |  |  |  |
| 2022/7  | 2  | В  | 戸島地区処理施設  | 放流槽フロートスイッチ交換                |           | 動作不良 (老朽化)       |  |  |  |  |  |
| 2022/12 | 3  | В  | 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  | 4  | s  | 中ノ島地区処理施設 | 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)      |  |  |  |  |  |
| 2024/4  | 5  | 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  | 6  | S  | 白浜地区処理施設  | 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  | 7  | 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)      |  |  |  |  |  |
| 2024/4  | 8  | S  | 戸島地区処理施設  | 中継ポンプ槽制御盤内部品交換               |           | 動作不良 (老朽化)       |  |  |  |  |  |
| 2024/5  | 9  | S  | 中ノ島地区処理施設 | パトライト                        | 2024/5/25 | 回転不良(球切れ)        |  |  |  |  |  |
| 備考      |    | 緊急度の判定基準<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 5.30 過年度の修繕履歴一覧 (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          |
| 7和2千度   | 2021/1  | 蜂ヶ尻地区処理施設   | フロートスイッチ交換                |
|         | 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                |
| 令和3年度   | 2021/11 | 白浜処理施設      | No. 1ブロワー交換               |
| 7 他3 牛皮 | 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                      |
|         | 2022/5  | 戸島地区処理施設    | ブロワータイマースイッチ交換            |
| △和4左曲   | 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        |
| 令和4年度   | 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                     |
|         | 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           |
| 令和5年度   | 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           |

### 5.6 雨水ポンプ場

1) 今月の保守点検について

表 5.31 に示すとおり、各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)に準じて行い、別途添付するチェックリストにより確認を行った。

表 5.31 点検実施日(6月)

| 機場名    | 月点検 | 週点検 | 週点検 | 補機点検 |
|--------|-----|-----|-----|------|
| 大間ポンプ場 | 21日 | 17日 | 27日 | 5日   |
| 公共ポンプ場 | 27日 | 5日  | 21日 | 17日  |
| 須崎ポンプ場 | 4日  | 7日  | 24日 | 20日  |
| 西部ポンプ場 | 7日  | 4日  | 20日 | 24日  |
| 浜町ポンプ場 | 3日  |     |     |      |

表 5.32 各ポンプ場燃料貯蔵状況(4月)

| 貯蔵量               | 貯蔵        | 容量     |       | 5月    |       |     |       | 6月(今月) |       | 燃料増減(L) |
|-------------------|-----------|--------|-------|-------|-------|-----|-------|--------|-------|---------|
|                   | 屋内タンク     | 屋外タンク  | 屋内タンク | 屋外タンク | 総量    | 給油量 | 屋内タンク | 屋外タンク  | 総量    | 運転時間(h) |
| 機場名               | (L)       | (L)    | (L)   | (L)   | (L)   | (L) | (L)   | (L)    | (L)   | 計測日     |
|                   |           |        |       |       |       |     |       |        |       | 0       |
| 大間ポンプ場            | 800       | 10,000 | 580   | 9,300 | 9,880 | 0   | 580   | 9,300  | 9,880 | 0.2     |
|                   |           |        |       |       |       |     |       |        |       | 6月27日   |
|                   |           |        |       |       |       |     |       |        |       | 0       |
| 公共ポンプ場            | 1,000 × 2 | 20,000 | 1640  | 6,800 | 8,440 | 0   | 1640  | 6,800  | 8,440 | 0.4     |
|                   |           |        |       |       |       |     |       |        |       | 6月27日   |
|                   |           |        |       |       |       |     |       |        |       | -100    |
| 須崎ポンプ場            | 800       | 10,000 | 500   | 8,600 | 9,100 | 0   | 500   | 8,500  | 9,000 | 5.9     |
|                   |           |        |       |       |       |     |       |        |       | 6月27日   |
|                   |           |        |       |       |       |     |       |        |       | -70     |
| 西部ポンプ場            | 900       | 5,000  | 820   | 4,200 | 5,020 | 0   | 550   | 4,400  | 4,950 | 8.3     |
|                   |           |        |       |       |       |     |       |        |       | 6月27日   |
|                   |           |        |       |       |       |     |       |        |       | 0.0     |
| 浜町ポンプ場<br>(自家発電機) | 390       |        | 375   | /     |       | 0   | 375   | /      |       | 0.0     |
|                   |           |        |       |       |       |     |       |        |       | 6月3日    |
|                   |           |        |       |       | 合計    | 0   |       |        |       |         |

\* 燃料増減は、各ポンプ場最終点検時の屋外燃料タンク増減量の数値です。 黒―増 赤一減

# 2) 修繕推奨項目表

6月の点検結果から作成した修繕推奨機器リストを表 5.33 に、過年度の修繕履歴を表 5.34 に示す。

表 5.33 令和6年度修繕推奨機器リスト(各雨水ポンプ場)

| 託業務の名称  |    |     |               | 令和6年度 須          | 崎市雨水ポンブ場点検業務<br>修繕推奨項目 |             | 2024年7月24日改定 1/                         |           |
|---------|----|-----|---------------|------------------|------------------------|-------------|---|-----------|
| 提案月     | 件数 | 景急度 | ポンプ場名         | 対象箇所             | 推 奨 内 容                | 完了日         | 備考                                      |           |
| 2020/4  | 1  | В   |               | 原動機              | 燃料噴射ポンプの調整             |             | No. 3排気温度のパランス不良                        |           |
| 2023/4  | 2  | С   |               | 吐出弁              | グリス交換                  |             | No. 2開時、異音                              |           |
| 2020/4  | 3  | В   |               | 放流ゲート            | 放流ゲートプルボックスの修繕         |             | 腐食、破損                                   |           |
| 2020/4  | 4  | В   | 大間ポンプ場        | 冷却水ポンプ           | ポンプ更新                  |             | 絶縁抵抗測定値 No.1 100MΩ No.2 0.6MΩ No.3 100M |           |
| 2020/6  | 5  | В   |               | 床排水ポンプ           | ポンプ更新                  |             | 絶縁が低下 No.1 40MΩ No.2 50MΩ               |           |
| 2024/3  | 6  | Α   |               | 原動機              | 交換                     |             | No. 2エンジン起動用電磁弁エアー漏れ                    |           |
| 2024/3  | 7  | Α   |               | 原動機              | 交換                     |             | No. 3エンジン起動用電磁弁エアー漏れ                    |           |
| 2020/4  | 8  | В   |               | 百香機              | 燃料噴射ポンプの調整             |             | No. 3排気温度のパランス不良                        |           |
| 2020/4  | 9  | В   |               | 原動機              | 分解整備                   |             | No. 2・3温調弁固着                            |           |
| 2020/4  | 10 | В   |               | 吐出弁              | 新規水位計の設置               |             | 吐出井水位計故障                                |           |
| 2020/4  | 11 | В   | v # 10 > → 10 | 放流ゲート            | 修理                     |             | No. 1・2放流ゲート故障                          |           |
| 2023/4  | 12 | Α   | 公共ポンプ場        | →                | 修理                     |             | No. 1電動ポンプ軸受部、水漏れ・錆多し                   |           |
| 2020/4  | 13 | В   |               | ポンプ              | 修理                     |             | No. 2電動ポンプ軸受部、錆多し                       |           |
| 2020/4  | 14 | В   |               | 空気槽              | 修理                     |             | No. 3空気槽ドレン抜き弁固着                        |           |
| 2020/4  | 15 | С   |               | 冷却水ポンプ           | ポンプ更新                  |             | 絶縁抵抗測定値 No.3 20MΩ No.4 10MΩ 予備15MΩ      |           |
| 2023/10 | 16 | А   |               | 移動式除塵機           | 操作盤修繕                  |             | プログラムコントローラー故障                          |           |
| 2023/11 | 17 | А   |               | ポンプ井             | 水位計修繕                  | 令和6年6月25日   | No. 2ポンプ并水位計故障                          |           |
| 2020/4  | 18 | В   | -             | -                | 外部設備                   | 塗装 (取替) の必要 |   | 除塵機チェーン発錆 |
| 2020/4  | 19 | В   |               | 放流ゲート            | 修繕                     |             | 故障 動作不良                                 |           |
| 2020/4  | 20 | С   | 須崎ポンプ場        | 吐出弁              | グリス交換                  |             | No. 2運転時、異音                             |           |
| 2023/4  | 21 | s   |               | *** ** ** ** *** | 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  | 22 | s   |               | 沈砂掻揚機            | 更新                     |             | No. 2チェーン連結ピン1本切断しており運転不                |           |
| 2020/4  | 23 | С   |               | 吐出弁              | グリス交換                  |             | No. 4運転時、異音あり                           |           |
| 2020/4  | 24 | В   |               |                  | 分解整備                   |             | No. 1・3温調弁固着あり                          |           |
| 2020/4  | 25 | В   |               | 原動機              | 交換                     |             | No. 2給気圧計故障                             |           |
| 2020/4  | 26 | В   |               |                  | 交換                     |             | No. 3温度計故障あり                            |           |
| 2020/4  | 27 | В   |               | 減速機              | 交換                     |             | No. 2減速機油温計故障あり                         |           |
| 2020/4  | 28 | В   |               | 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  | 29 | В   |               | 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  | 30 | В   | 西部ポンプ場        | 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  | 31 | С   |               | 天井水銀灯            | 交換                     |             | 2灯点灯せず                                  |           |
| 2020/4  | 32 | В   |               | 沈砂水平搬出機          | 交換                     |             | 現場盤、電流計故障あり                             |           |
| 2023/4  | 33 | 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  | 34 | 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                          |           |
| 2024/3  | 35 | s   |               | 原動機              | 交換                     | 令和6年6月7日    | No. 2冷却水弁動作不良                           |           |
| 2024/5  | 36 | S   |               | 減圧水槽             | 交換                     |             | レベルスイッチ動作不良                             |           |
|         | -  |     |               |                  |                        |             |   |           |
| 2024/3  | 37 | S   | 浜町ポンプ場        | 吐出配管             | 交換                     |             | 吐出配管腐食により漏水                             |           |

B: 経年劣化等により部分交換、分解整備が必要なもの 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 5.34 過年度の修繕履歴一覧(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     | 漏水箇所修繕が必要         |
|       | 2021/1  | 須崎ポンプ  | 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  | 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                |
|       | 2022/7  | 浜町ポンプ場 | 常時排水ポンプ   | 更新                |
|       | 2022/11 | 須崎ポンプ  | 原動機       | No. 2温調弁分解整備      |
|       | 2022/11 | 須崎ポンプ  | 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              |
|       | 2023/3  | 大間ポンプ場 | 自家発       | 更新                |

## ■次回会議日程(案)

次回すさき家パートナー会議 (7月度)の日程案を示した。