

議 事 録			
業務件名		須崎市公共下水道施設等運営事業	
日 時		令和 7 年 1 月 31 日（金）	自 13：30 ～ 至 14：30
出席者	須崎市上下水道課 3 名		
	須崎市環境未来課 4 名		
	（株）クリンパートナーズ須崎（以下 CPS） 6 名		
打合せ場所		須崎市役所	記録作成者 CPS
資料	・ 令和 6 年 12 月度すさき家パートナー会議資料（CPS）		
打合せ事項、対策・合意事項等			
令和 6 年 12 月度すさき家パートナー会議			
1.出席者を確認した。			
2.今月のセルフモニタリングのチェック項番について			
・ セルフモニタリング会議で確認したチェックリスト項番を確認した。			
3.経営に関する業務			
・ 12 年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。			
4.汚水管渠			
・ 当月は、日降水量 100mm 以上の降雨は発生しなかったため、大雨後の巡視は行わなかったことを確認した。			
・ 15 人孔の巡視・点検を行った。経年劣化が見られる箇所が数か所あり、今後も引き続き点検、巡視を行っていくことを確認した。			
・ 修繕推奨項目リストは、前月から変更がないことを確認した。			
5.雨水管渠			
・ 当月は 12 人孔の巡視、点検を行ったことを確認した。			
・ 経年劣化が見られる箇所が数か所あり、今後も引き続き点検、巡視を行っていくことを確認した。			
・ 修繕推奨項目リストは、前月から変更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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・18～24 日にかけて、DHS 歩廊のケレン、塗装修繕を実施した。対象箇所は、DHS の2階部分の床面である。今回対象とならなかった部分も含めてDHS のフレームは今後、定期的な塗装修繕が必要であることを確認した。</li> <li>・土壌脱臭床の活性炭量が減少しており、減少分の補充または一部入替などの整備を検討する。</li> <li>・No.1、2 のろ過水ポンプグランド部から漏水が発生した。ポンプの整備または改修が必要であることを確認した。</li> </ul>	
7.クリーンセンター横浪	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・5～10 日、外部からの覆土用の土砂が搬入されたことを確認した。</li> <li>・13 日、最終処分場のガス管追加工事（1 ヲ所）が実施されたことを確認した。</li> <li>・8 日、破碎鉄の搬出が行われたことを確認した。</li> <li>・16 日～、最終処分場の未収集ごみの分別作業を開始（3 月末まで）したことを確認した。</li> <li>・破碎機ラインの基幹改良工事中であることを確認した。</li> <li>・浸出処理水について、20 日午後から2日間、停電作業により水処理を停止したが、それに伴う処理停止につながるトラブル等はなく、適宜、流入状況等に合わせた運転調整により良好な水質を維持することができたことを確認した。</li> <li>・12 日、凝集沈殿槽で汚泥引抜き不良が発生した。翌日に確認したところポンプ直上のバルブ部で汚泥配管の閉塞を発見した。閉塞部の除去、各部の清掃等で閉塞状態は解消したことを確認した。引抜き汚泥の濃度によっては再発の恐れがあることから、配管取り回しの見直しが必要だと考えられる。</li> <li>・18 日、（須崎市からの依頼により）四国ポンプセンターが浸出水処理施設原水槽フリクトスイッチの取替修繕を実施したことを確認した。既存のビニル素材の被覆のコードに替えてゴム被覆のタイプが選定された。これによりコードの硬化進行が軽減し、誤作動の減少が期待される。</li> </ul>	
8.漁業集落排水処理施設	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・5 施設の対象施設のうち戸島を除く4地区は12月14日及び28日、戸島地区は28日に保守点検を実施したことを確認した。</li> <li>・3月点検時に、中ノ島地区の調整ポンプ槽No.2 ポンプの絶縁抵抗値が一時的に低下し、10月点検時にも再度低下したことから継続で状況を注視していることを確認した。（0.2MΩを下回れば運転停止の可能性あり。）</li> <li>・14 日、委託業者により白浜地区、蜂ヶ尻地区、池ノ浦地区の草刈りを実施したことを確認した。</li> <li>・7 日、委託業者により中ノ島地区中継ポンプ場の簡易清掃を実施したことを確認した。</li> </ul>	
9.雨水ポンプ場	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・12 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。</li> <li>・12 月の降雨は少なかったため燃料も消費していなかったことを確認した。</li> </ul>	
10. その他連絡事項	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・次回すさき家パートナー会議の日程案を確認した。</li> </ul>	
(次項へ続く)	

打合せ事項、対策・合意事項等
・ 浸出水処理水施設について、12 月度は降雨量が少ないにもかかわらず処理量が過去 2 番目に多い結果となった。要因は、埋立地の滞水及び、調整槽内に一定の水量が溜まっているため、その水量を調整しながら処理している。そのため降雨に関わらず処理水量は一定量発生したことを確認した。
・ 公共ポンプ場の修繕リストに移動式除塵機が記載されているが、現状を考慮して当該設備は無くても大きな支障がないと判断したため修繕は行わず、今後も使用しない方針とした。替わりに流入物を掻き上げる道具を市の方で用意した。よって、修繕リストからは削除する。また点検業務も不要とする。
・ 浸出水処理施設の 2 階部分トイレの水が止まらない状況とおり、今後対応していくことを確認した。
・ 埋立処分場への覆土搬入について、500m <sup>3</sup> の建設発生土を確保できる見込みである。2 月 12 日、13 日の 2 日間に搬入予定であることを確認した。
・ 基幹改良工事の完了時期が、計画より早まり、3 月 14 日に完了予定である。そのため不燃ごみ処理を 3 月 14 日から再開予定であることを確認した。
・ 先日、基幹改良工事に伴い不燃ごみ処理を外部委託している委託先から、回収物に実弾 3 発が混入していたと報告があった。重大な事故につながる可能性があったため情報を共有する。基幹改良工事以降も混入がないよう注意しながら分別作業を行うことを確認した。
・ クリーンセンター横浪の窓口対応について苦情があり、今後は適切な対応に努めることを確認した。
・ バックホーを新規に埋立処分場に設置した。古いバックホーをビン破碎用に使用する方針であったが、2 台のバックホーの維持管理が難しいことから、古いバックホーは売却することとなった。
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 12 月度)

令和 7 年 1 月 31 日

 株式会社クリンパートナーズ須崎

## 目 次

1	出席者 .....	1
2	開催場所、日時 .....	1
3	セルフモニタリングについて .....	2
4	経営のモニタリング結果（令和 6 年 12 月度） .....	3
4.1	財務管理 .....	3
4.2	内部統制 .....	3
4.3	情報公開 .....	3
4.4	その他 .....	3
5	維持管理のモニタリング結果（令和 6 年 12 月度） .....	4
5.1	汚水管渠 .....	4
5.2	雨水管渠 .....	12
5.3	終末処理場 .....	21
5.4	クリーンセンター横浪 .....	25
5.5	漁業集落排水処理施設 .....	31
5.6	雨水ポンプ場 .....	35

## 1 出席者

団体	所属	出席者
須崎市	上下水道課	3 人
	環境未来課	4 人
(株) クリンパートナーズ須崎 (C P S)	取締役	1 人
	企画管理部 調査計画部	2 人
	施設管理部	3 人

## 2 開催場所、日時

場所：須崎市市役所 会議室

日時：令和 7 年 1 月 31 日（金）13 時半～

### 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。(12 月度の確認チェックリストは末尾に添付) また 1 月 28 日に行ったセルフモニタリングの主な確認内容を表 3.1 に記載した。

表 3.1 セルフモニタリング確認表 (令和 6 年 12 月度)

種別	項目	12 月度確認チェックリスト項番
経 営	財務状況	1-3、1-5、1-6、1-7、1-8
	内部統制	1-11、1-13、1-14
	情報公開	1-16
	技術管理	1-17
維持管理	リスク管理	2-3、2-4
	汚水管渠	2-13
	終末処理場	2-15、2-27、2-39、2-40、2-45、2-46、2-48
	漁集処理場	漁-1、漁-2、漁-3、漁-4、漁-5、漁-10
	クリーンセンター横浪	CC-4、CC-5、CC-6、CC-7、CC-9
	雨水ポンプ場	雨 P-1、雨 P-2、雨 P-6、雨 P-7、雨 P-11、雨 P-13
	雨水管渠	雨管-4、雨管-5、雨管-8、雨管-10

## 4 経営のモニタリング結果（令和 6 年 12 月度）

### 4.1 財務管理

#### 1) 収支結果（令和 6 年 12 月度）

- ・ 12 月度の単月収支実績を示した。

### 4.2 内部統制

#### 1) C P S の感染症対策

C P S 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、入場者に検温をしてもらう。

#### 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

- ・ C P S 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）を掲載している。

### 4.4 その他



## 5 維持管理のモニタリング結果（令和6年12月度）

以下に、令和6年12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道路陥没リスク			②管渠閉塞リスク			③-1影響度の大きい管路 (幹線管路)			③-2影響度の大きい管路 (県道下管路)			④腐食・凍結下管路 (急勾配直下管路)		
路線番号	管種・管径	延長	路線番号	管種・管径	延長	路線番号	管種・管径	延長	路線番号	管種・管径	延長	路線番号	管種・管径	延長
1-0-2	HP600	10.76	5-0-13	VU200	63.45	1-0-2	HP600	155.9	5-1-3	HP250	47.55	5-6-1-1	VU200	16.35
5-0-11	VU200	52.5	5-0-13	VU200	48.05	1-0-2	HP800	99.25	5-1-4	VU200	40.55	5-5-2	VU200	22.7
5-0-1bs	VU200	24.9	5-0-1bs	VU200	33.9	1-0-3	HP600	25.35	5-1-5	VU200	23.7	5-5-5	VU200	64.4
5-0-1cs	VU200	29.95	5-6-1-1	VU200	48.95	1-0-3	VU600	28.7	5-1-6	VU200	142.45	5-5-7	VU200	37.8
5-1-2	HP250	64.55	5-6-3a	VU200	23.05	5-0-1a	VU300	56.1	5-1-1-1	VU200	78.15	5-5-8	VU200	39.9
5-0-2bs	VU200	24.95	5-7-1b	VU200	96.95	5-0-1b	VU300	60.05	5-1-4-1	VU200	64.35	5-5-9	VU200	33
5-0-2cs	VU200	35.25	5-8-1	VU200	32.2	5-0-1c	VU300	60.15	5-1-4-3	VU200	102.45	5-5-3-2	VU200	44.2
5-2-1-1a	VU200	12.85	5-9-3	VU200	26.55	5-0-1d	VU300	64.05	5-1-4-2	VU200	38.15	5-5-3-3	VU200	113.6
5-0-6-cS	VU200	30.85	5-9-4	VU200	61.55	5-0-2a	VU300	6.65	5-2-1	VU200	35	5-5-5-2	VU200	37.95
5-9-8-1	VU200	18.1	5-9-4-2	VU200	13.05	5-0-2b	VU300	52.55	5-2-2	VU200	80.35			
5-9-1-1	VU200	32.4	5-5-3	VU200	11.7	5-0-2c	VU300	58.15	5-8-1	VU200	64.15			
5-9-5-1-1a-1	VU200	33	5-5-4	VU200	13.55	5-0-3	VU250	38.05	5-4-1a-1	VU200	61.5			
5-11-1	VU200	36.95	5-5-6	VU200	64.2	5-0-4	HP250	38.35						
5-11-4a	VU200	26.3	5-5-10c	VU200	17.65									
5-11-4b	VU200	25.7												
5-11-3-1	VU200	30.6												
5-5-10a	VU200	18.35												
5-5-3-1-1	VU200	33.85												
5-5-3-4	VU200	10.85												
5-5-4-1b	VU200	17.5												
延長計		570	延長計		555	延長計		743	延長計		778	延長計		410

※1:①、②は、H29年度実施の汚水管渠劣化調査結果より集計。

※2:③、④は、H30年度事業計画図書等より集計。

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

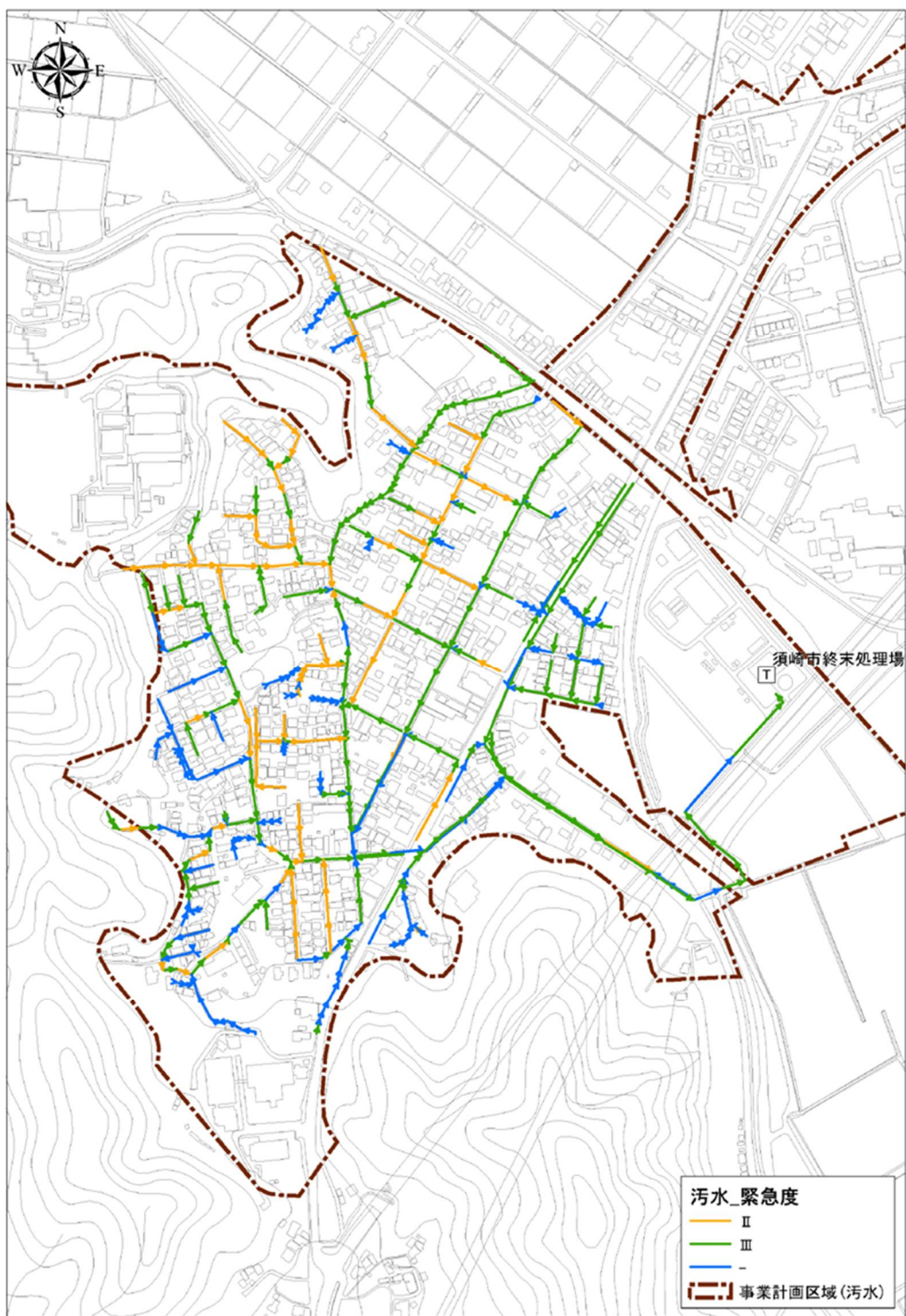


図 5.1 緊急度分布図（污水）

参考：ストックマネジメント計画

### 1) 大雨時の巡視

降雨後の巡視は、日降水量 100mm 以上を目安に実施しており、12 月は 2 日（金）連続雨量 0.5mm の記録が最大であったため、大雨後の巡視を実施しなかった。

### 2) 管渠の巡視・点検

污水管渠の維持管理として、過年度に実施された污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と判定された污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周辺を対象に行った。

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 レコードID	下流管渠 レコードID	人孔番号	分類	管種・管径	下流管渠 延長(m)	マンホール (箇所)	マンホール蓋 (箇所)
2024/12/18	28	25	S178	重要路線・緊急度Ⅱ	VU200	34.20	1	1
	29	26	S179	重要路線・緊急度Ⅱ	VU200	35.30	1	1
	30	27	S180	重要路線・緊急度Ⅱ	VU200	26.50	1	1
	31	28	S181	重要路線・緊急度Ⅱ	VU200	30.10	1	1
	32	29	S182	重要路線・緊急度Ⅱ	VU200	31.35	1	1
	33	30	S183	重要路線・緊急度Ⅱ	VU200	14.25	1	1
	34	31	S184	重要路線・緊急度Ⅱ	VU200	44.15	1	1
	95	90	S234	その他路線・緊急度Ⅱ	VU200	39.00	1	1
	282	278	S238	重要路線・緊急度Ⅱ	VU200	19.45	1	1
	283	279	S239	重要路線・緊急度Ⅱ	VU200	15.75	1	1
	147	141	S188	その他路線・緊急度Ⅱ	VU200	17.90	1	1
	14	11	S314	その他路線・緊急度Ⅱ	VU200	21.90	1	1
	13	10	S313	その他路線・緊急度Ⅱ	VU200	23.70	1	1
	285	282	S417	その他路線・緊急度Ⅱ	VU200	26.00	1	1
	284	281	S416	その他路線・緊急度Ⅱ	VU200	33.50	1	1
計						413.05	15	15



表 5.3 マンホール点検及び調査における判定基準

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

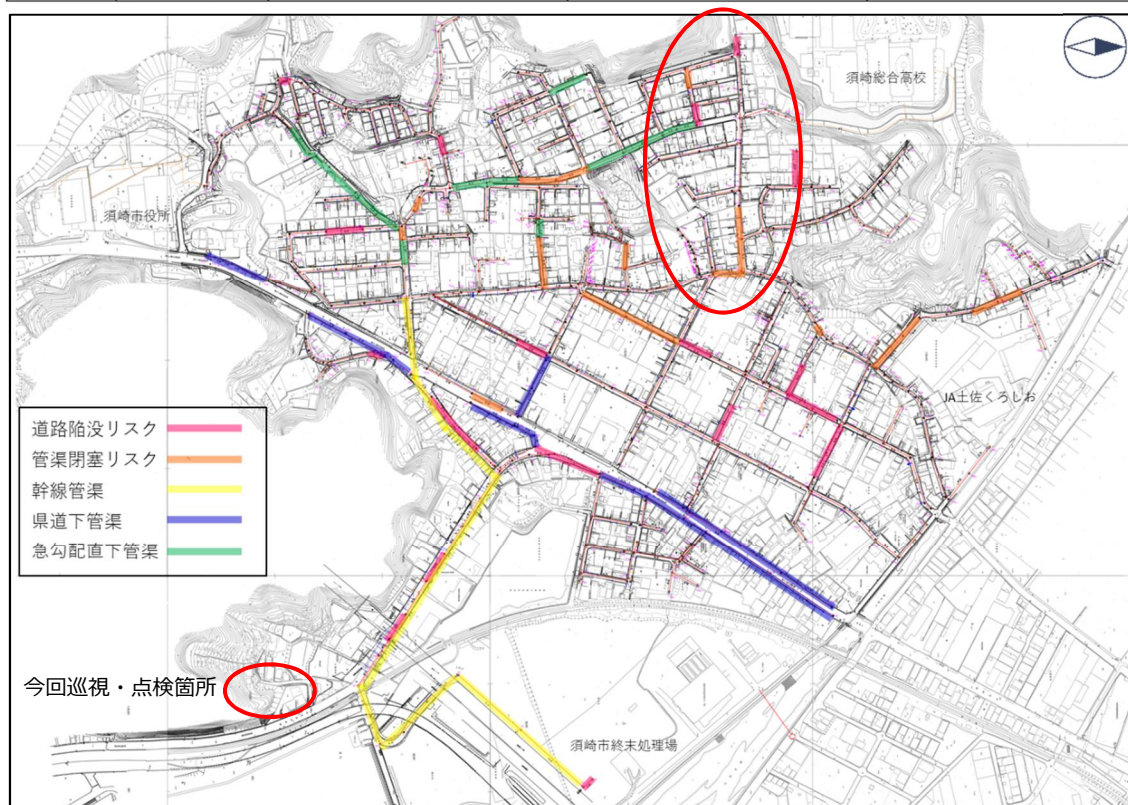
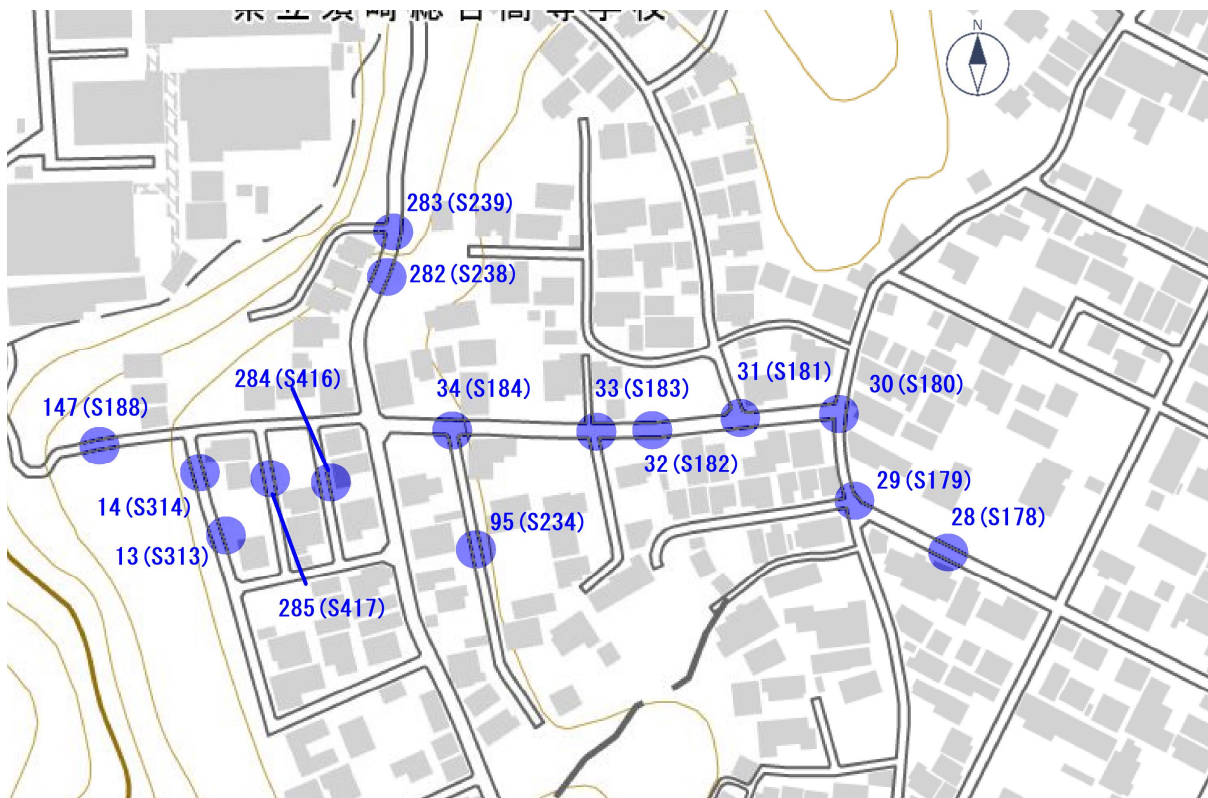


図 5.2 全体位置図



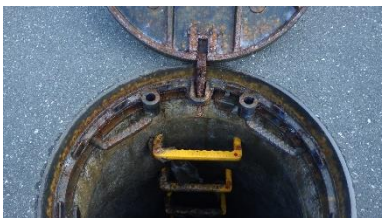
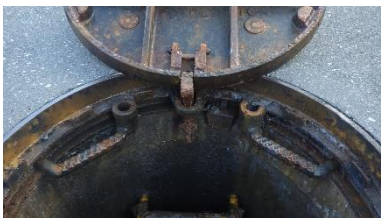
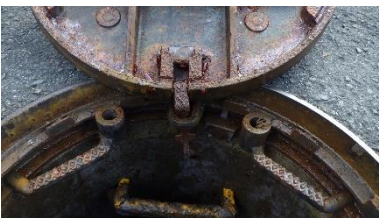
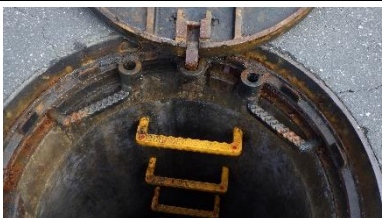
参考：国土地理院 電子国土 web







図 5.3 対象路線位置図



○巡視・点検結果

異状個所の写真を以下に示す。

蓋、路面状況		
28(S178) 多量発錆	29(S179) 多量発錆	30(S180) 多量発錆
		
31(S181) 多量発錆		
		

躯体本体		
30(S180) 骨材露出	31(S181) 骨材露出	32(S182) 骨材露出
		
33(S183) 骨材露出	34(S184) 骨材露出	283(S239) 骨材露出
		

○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、経年劣化による覆蓋の多量発錆や、躯体の破損が確認された。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 人孔異状項目						
巡視・点検日	異状の程度	異状箇所			項 目	状 態	完了日	備 考
		地域	マンホール RECID	下流管渠 RECID				
2024/12/18	C	－	28	25	路面状況	ひび割れ有り		
	B	－			ふたの錆	多量発錆		
	C	－			斜壁 腐食	表面の荒れ		
	C	－			直壁 腐食	表面の荒れ		
	C	－	29	26	路面状況	ひび割れ有り		
	B	－			ふたの錆	多量発錆		
	C	－			斜壁 腐食	表面の荒れ		
	C	－			直壁 腐食	表面の荒れ		
	C	－	30	27	路面状況	ひび割れ有り		
	B	－			ふたの錆	多量発錆		
	C	－			斜壁 腐食	表面の荒れ		
	B	－			直壁 腐食	骨材露出		
	C	－	31	28	路面状況	ひび割れ有り		
	B	－			ふたの錆	多量発錆		
	C	－			調整部の状況	ズレ、クラック		
	C	－			斜壁 腐食	表面の荒れ		
	B	－	32	29	直壁 腐食	骨材露出		
	C	－			ふたの錆	少量発錆		
	C	－			斜壁 腐食	表面の荒れ		
	B	－			直壁 腐食	骨材露出		
	C	－	33	30	ふたの錆	少量発錆		
	B	－			斜壁 腐食	骨材露出		
	B	－			直壁 腐食	骨材露出		
	C	－			ふたの錆	少量発錆		
	B	－	34	31	斜壁 腐食	骨材露出		
	B	－			直壁 腐食	骨材露出		
	C	－	95	90	路面状況	ひび割れ有り		
	C	－			ふたの錆	少量発錆		
	C	－	282	278	路面状況	ひび割れ有り		
	C	－			直壁 腐食	表面の荒れ		
	C	－	283	279	路面状況	ひび割れ有り		
	C	－			斜壁 腐食	表面の荒れ		
	B	－			直壁 腐食	骨材露出		
	C	－	147	141	直壁 破損	軽微な破損		
	C	－	14	11	路面状況	ひび割れ有り		
	C	－			ふたの錆	少量発錆		
	C	－			調整部の状況	ズレ、クラック		
	C	－	13	10	路面状況	ひび割れ有り		
	C	－			ふたの錆	少量発錆		
	C	－			斜壁 腐食	表面の荒れ		
	C	－			直壁 腐食	表面の荒れ		
	C	－			直壁 破損	軽微な破損		
備 考	異状の程度の判定基準							
	S : 不具合を生じている、または生じる可能性が高く、早急に実施を要求するもの							
	A : 不具合の可能性があり、流下能力やマンホール機能に対する影響が大きく1年以内を目処に実施を要求するもの							
	B : 流下能力やマンホール機能に対する影響があり、今後2～3年以内に実施を要求するもの							
	C : 直ちに流下能力やマンホール機能に影響する可能性が低く、5年程度内に実施を要求するもの							

### 3) 修繕・改築計画

過年度に実施された污水管渠劣化調査結果やストックマネジメント計画での修繕・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				
提案月	異状程度	異状箇所		状 態	完了日	備 考
2017/12	A	管渠	5-0-1a S10～S9 VU300 56.0m	浸入水a 噴出している		止水:部分更生orスナップロック工法
2017/12	A	管渠	5-0-10 S30～S29 FRPM200 40.5m	浸入水a 噴出している		取付管止水:取付管接合部更生工法
2017/12	A	管渠	5-6-1a S125～S124 VU200 18.0m	浸入水a 噴出している		取付管止水:部分布設替え工法
2017/12	A	管渠	5-10-1 S175～S174 VU200 26.0m	破損a 軸方向クラック		部分布設替え工法
2017/12	A	人孔	S188 1号マンホール	浸入水a 噴出している		管口部止水:接着補強型止水工法
2017/12	A	人孔	S371 1号マンホール	浸入水a 噴出している		管口部止水:接着補強型止水工法
2017/12	A	人孔蓋	S148-5 小口径φ200直接蓋	開閉不可		改築:蓋取替
2017/12	A	人孔蓋	S148-10 小口径φ200直接蓋	開閉不可		改築:蓋取替
備 考	<b>異状の程度の判定基準</b>					
	S : 不具合を生じている、または生じる可能性が高く、早急の実施を要求するもの					
	A : 不具合の可能性があり、流下能力やマンホール機能に対する影響が大きく 1 年以内を目処に実施を要求するもの					
	B : 流下能力やマンホール機能に対する影響があり、今後 2 ～ 3 年以内に実施を要求するもの					
		C : 直ちに流下能力やマンホール機能に影響する可能性が低く、5 年程度内に実施を要求するもの				

表 5.6 過年度の修繕履歴一覧（污水管渠）

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	管口部止水:接着補強型止水工法
令和4年度	—	—	—
令和5年度	—	—	—



## 5.2 雨水管渠

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 5.4 位置図の赤色路線）こととするが、その他管渠（暗渠のみ、図 5.4 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
	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			
			Aランク	Bランク	Cランク	
蓋及び路面	路面	路面状況	舗装版にクラックや欠けがあり、通行に支障をきたす	段差が生じている、擦付けが悪く水がたまる	蓋上部に水がたまる、道路との擦付けが悪い	
		蓋違い、ガタツキ	開閉できない	ガタツキがある	—	
	蓋受枠	蓋の破損・劣化	蓋・受け枠にクラックや欠けがある	—	—	
		蓋の摩耗	表面がつるつるして通行に支障をきたす(車歩道部の蓋溝高さ2mm以下)	摩耗が大(車道部の蓋溝高さ2～3mm以下)	摩耗が小(車道部の蓋溝高さ2～3mm以上)	
		蓋裏の錆	—	多量発錆	少量発錆	
マンホール	調整部	調整部状況	調整モルタル及びリングが破損・欠落	調整リング及びリングのズレ	調整モルタル及びリングのずれ・クラック	
	斜壁	腐食	鉄筋露出	骨材露出	表面の荒れ	
		破損	欠落・陥没	全体に亀裂	軽微な破損(A・B以外)	
		クラック	全体がクラック(人孔全周、幅5mm以上)	部分的にクラック(人孔半周、幅2～5mm)	軽微なクラック(幅2mm未満)	
		隙間・ズレ	全体が脱却	一部が脱却	わずかの隙間・ズレ	
		浸入水	噴き出ている状態	流れている状態	にじんでいる状態	
		木根侵入	内径の50%以上	内径の10～50%	内径の10%未満	
	(管口部含む) 直壁	腐食	鉄筋露出(表面pH:1程度)	骨材露出(表面pH:3未満)	表面の荒れ(表面pH:3以上5以下)	
		破損	欠落(陥没)	全体に亀裂	軽微な破損(A・B以外)	
		クラック	全体がクラック(人孔全周、幅5mm以上)	部分的にクラック(人孔半周、幅2～5mm)	軽微なクラック(幅2mm未満)	
		隙間・ズレ	全体が脱却	一部が脱却	わずかの隙間・ズレ	
		本管突出・拔出	100mm以上突出・拔出しがあり、流下に支障をきたす	50mm以上突出・拔出しがあり、流下に支障をきたす	50mm未満突出・拔出しがあり、流下に支障をきたす	
		浸入水	噴き出ている状態	流れている状態	にじんでいる状態	
		木根侵入	内径の50%以上	内径の10～50%	内径の10%未満	
		たるみ	内径の3/4以上	内径の1/2～3/4	内径の1/2未満	
		付帯物	足掛金物	欠落している	鉄筋が細くなっている	錆の発生
			インバート	インバートがない	部分的な破損	—
		その他	臭気	常に発生	使用ピーク中に発生	季節的に発生
流下状況		油脂・モルタル・土砂等の堆積状況	管径の1/3以上の付着	管径の1/3～1/10の付着	管径の1/10未満の付着	

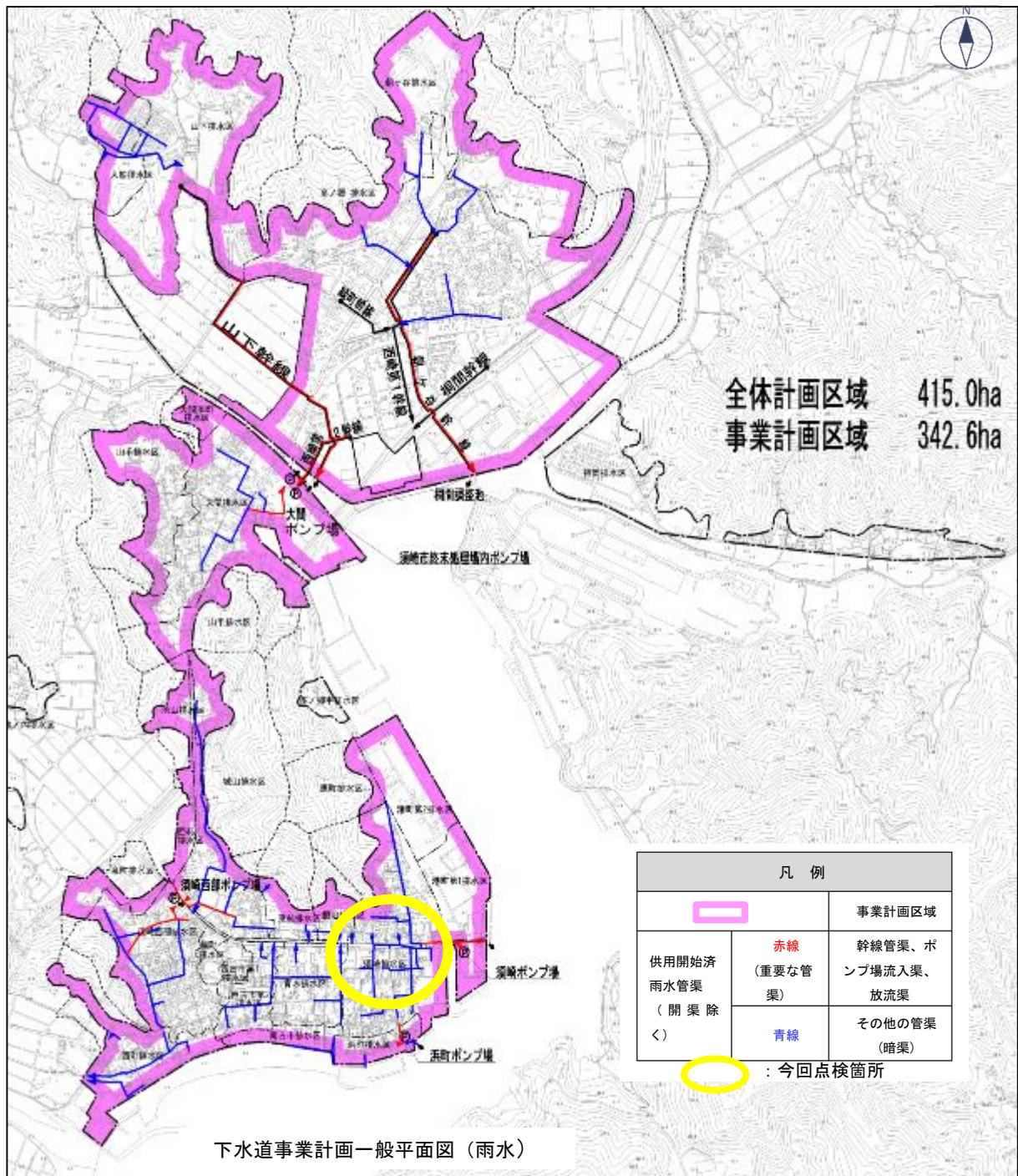


図 5.4 全体位置図

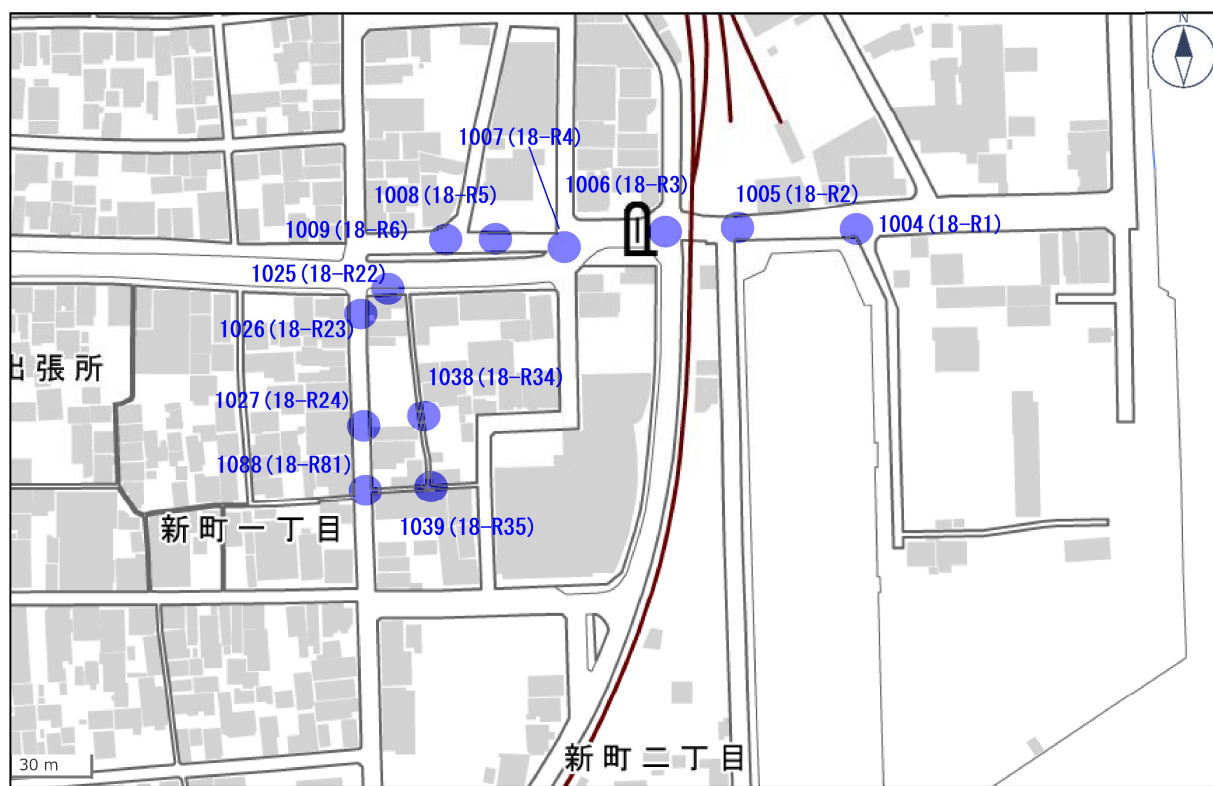
## 5.2.1 マンホール巡視実施状況

### 1) マンホール内目視確認業務（圧力マンホール以外）

当月の巡視・点検は、図 5.5 に示す路線のマンホールの巡視を実施し、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 レコードID	下流管渠 レコードID	人孔番号	排水区		管種・管径	下流管渠 延長(m)	マンホール (箇所)	マンホール蓋 (箇所)
2024/12/11	1004	648	18-R1	須崎	ハブ場流入渠,	2900×2100	-	1	1
	1006	650	18-R3	須崎	その他路線	φ1650	23.18	1	1
	1007	652	18-R4	須崎	その他路線	φ1650	44.60	1	1
	1008	653	18-R5	須崎	その他路線	φ1650	17.80	1	1
	1009	654	18-R6	須崎	その他路線	φ900	11.70	1	1
	1025	676	18-R22	須崎	その他路線	φ1350	36.00	1	1
	1026	678	18-R23	須崎	その他路線	φ1200	51.05	1	1
	1027	679	18-R24	須崎	その他路線	φ1200	51.75	1	1
	1088	1126	18-R81	須崎	その他路線	400	19.48	1	1
	1039	716	18-R35	須崎	その他路線	φ400	20.25	1	1
	1038	715	18-R34	須崎	その他路線	φ400	22.20	1	1
	958	731	14-R8	青木	その他路線	φ450	111.30	1	1
計							240.95	12	12



参考：国土地理院 電子国土 web







図 5.5 対象マンホール位置（1）




















○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		
1004(618-R1) ふたの摩耗 段差	1006(18-R3) ふたの摩耗	1007(18-R4) 多量発錆
		
1008(18-R5) クラックや欠け	1008(18-R5) 多量発錆	1025(18-R22) ふたの摩耗
		
1025(18-R22) 多量発錆	1026(18-R23) ふたの摩耗	1088(18-R81) 開閉困難
		
1039(18-R35) クラックや欠け	1039(18-R35) 多量発錆	1038(18-R34) クラックや欠け
		



マンホール本体		
1004(618-R1) 直壁 浸入水	1007(18-R4) 破損、クラック	1007(18-R4) 直壁 浸入水
		
1008(18-R5) 鉄筋露出	1009(18-R6) 浸入水	1027(18-R24) 骨材露出
		
1039(18-R35) 骨材露出	1038(18-R34) 骨材露出	958(14-R8) 骨材露出
		
958(14-R8) 破損		
		

足掛け金物		
1004(618-R1) 欠落	1007(18-R4) 欠落	1009(18-R6) 欠落
		
1025(18-R22) 鉄筋が細い	1027(18-R24) 欠落	
		

#### ○巡視結果による考察

今回点検を行った人孔の目視確認では、経年劣化による人孔躯体の鉄筋露出やクラックなどを確認したが、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」の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	令和6年度 須崎市公共下水道管渠(雨水)維持管理業務 人孔異状項目							
巡視・ 点検日	異状の 程度	異状箇所			項 目	状 態	完了日	備 考
		排水区	マンホール RECID	下流管渠 RECID				
2025/12/11	C	須崎	1004	648	路面状況	ひび割れ有り		
	B				ふたの摩耗	車道の差2~3mm以下		
	C				ふたの錆	少量発錆		
	C				斜壁 腐食	表面の荒れ		
	C				斜壁 浸入水	にじんでいる		
	C				直壁 クラック	軽微なクラック		
	A				直壁 浸入水	噴き出ている		
	A				足掛金具	欠落している		
	B		1006	650	ふたの摩耗	車道の差2~3mm以下		
	C		1007	652	路面状況	ひび割れ有り		
	B				ふたの錆	多量発錆		
	C				斜壁 破損	軽微なクラック		
	C				斜壁 隙間・ズレ	わずかな隙間、ズレ		
	B				直壁 破損	全体に亀裂		
	B				直壁 クラック	部分的にクラック		
	B				直壁 浸入水	流れている		
	A				足掛金具	欠落している		
	A		1008	653	ふたの損傷・劣化	ふた・受け枠にクラックや欠け		
	B				ふたの錆	多量発錆		
	C				斜壁 破損	軽微なクラック		
	A				直壁 腐食	鉄筋露出		
	C				直壁 破損	軽微な破損		
	C		1009	654	路面状況	ひび割れ有り		
	C				ふたの錆	少量発錆		
	C				直壁 破損	軽微な破損		
	C				直壁 クラック	軽微なクラック		
	B				直壁 浸入水	流れている		
	A		1025	676	足掛金具	欠落している		
	C				路面状況	ひび割れ有り		
	B				ふたの摩耗	車道の差2~3mm以下		
	C				ふたの錆	多量発錆		
	B				直壁 クラック	軽微なクラック		
	C		1026	678	足掛金具	鉄筋が細くなっている		
	C				路面状況	ひび割れ有り		
	A				ふたの摩耗	2mm以下		
	C				ふたの錆	少量発錆		
	C				路面状況	ひび割れ有り		
	C		1027	679	ふたの錆	少量発錆		
	B				直壁 腐食	骨材露出		
	C				直壁 破損	軽微な破損		
	C				直壁 クラック	軽微なクラック		
	A				足掛金具	欠落している		
	C		1088	1126	路面状況	ひび割れ有り		
	A				ふた違い・ガタツキ	開閉できない		
	C		1039	716	路面状況	ひび割れ有り		
	A				ふたの損傷・劣化	ふた・受け枠にクラックや欠け		
	B				ふたの錆	多量発錆		
	B				直壁 腐食	骨材露出		
	A				直壁 クラック	全体にクラック		
	C		1038	715	路面状況	ひび割れ有り		
	A				ふたの損傷・劣化	ふた・受け枠にクラックや欠け		
	C				ふたの錆	少量発錆		
	B				直壁 腐食	骨材露出		
	B				直壁 破損	全体に亀裂		
	C		青木	958	731	直壁 クラック	軽微なクラック	
	C	ふたの錆				少量発錆		
	B	直壁 腐食				骨材露出		
	B	直壁 破損				全体に亀裂		
	B	直壁 クラック				部分的にクラック		
<b>異状の程度の判定基準</b> S : 不具合を生じている、または生じる可能性が高く、早急の実施を要求するもの A : 不具合の可能性があり、流下能力やマンホール機能に対する影響が大きく1年以内を目処に実施を要求するもの B : 流下能力やマンホール機能に対する影響があり、今後2～3年以内に実施を要求するもの C : 直ちに流下能力やマンホール機能に影響する可能性が低く、5年程度内に実施を要求するもの								



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

表 5.12 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
令和4年度	2022/8	須崎西部排水区 6-R83人孔	須崎西部ポンプ場流入渠 浸入水
	2022/8	大間本町地内	雨水排水路流入管 破損その1
	2022/8	大間本町地内	雨水排水路流入管 破損その2
	2022/10	須崎西部排水区 6-R103人孔	陶管 破損
	2022/10	須崎排水区 18-R61人孔	圧力マンホール蓋 表面摩耗
	2022/10	須崎排水区 18-R2人孔	マンホール蓋 表面摩耗
	2022/11	糺町鳥越線 雨水管渠	BOX2000×1500 破損
令和5年度	2024/3	須崎西部 人孔躯体	破損 床版欠落
	2024/3	須崎西部 人孔覆蓋多量発錆	覆蓋、受枠取り換え

### 5.3 終末処理場

#### 1) 流入水量の状況

12月の流入水量は、図 5.7 及び図 5.8 に示すとおり、平均値が 343m<sup>3</sup>/日、最大値が 379m<sup>3</sup>/日であった。

12月の降水量は、図 5.7 及び図 5.9 に示しているが、近年例のない降雨量の少なさで、月間の総雨量が 0.5mm であった。流入水量については大きな水量の変動が無く、図 5.8 で示すとおり過去5年間で最も少なくなっている。

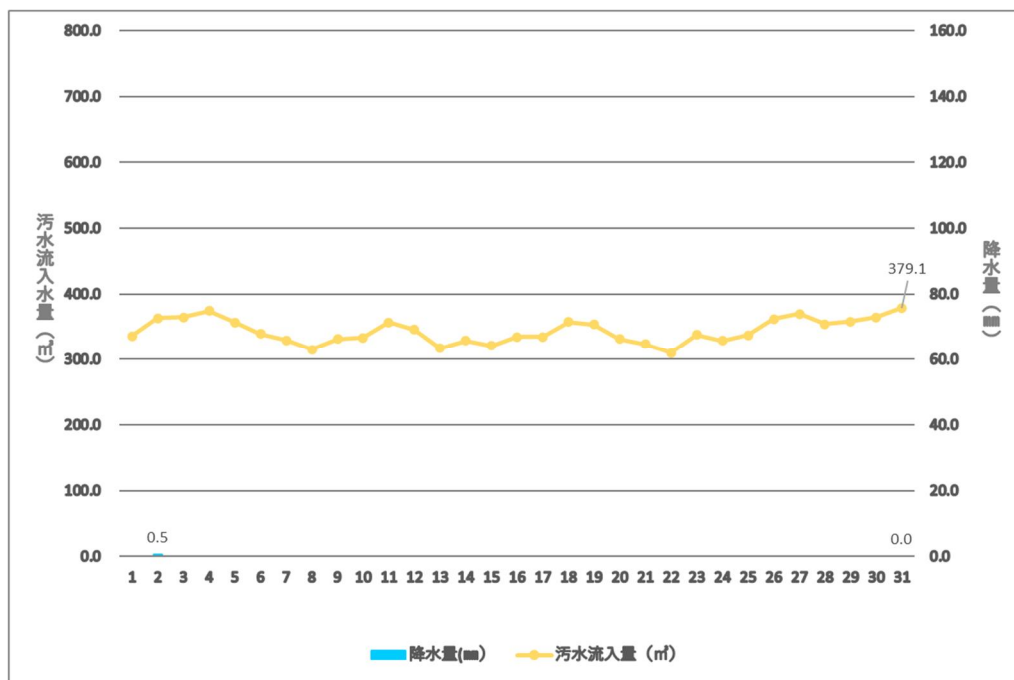


図 5.7 須崎市終末処理場の流入水量（令和6年12月）

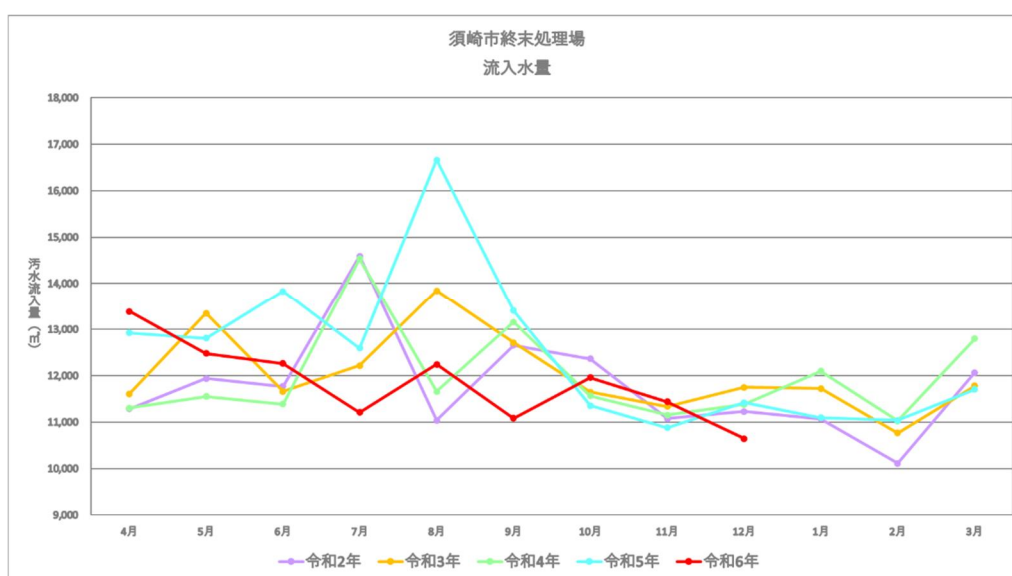


図 5.8 須崎市終末処理場の月別流入水量推移

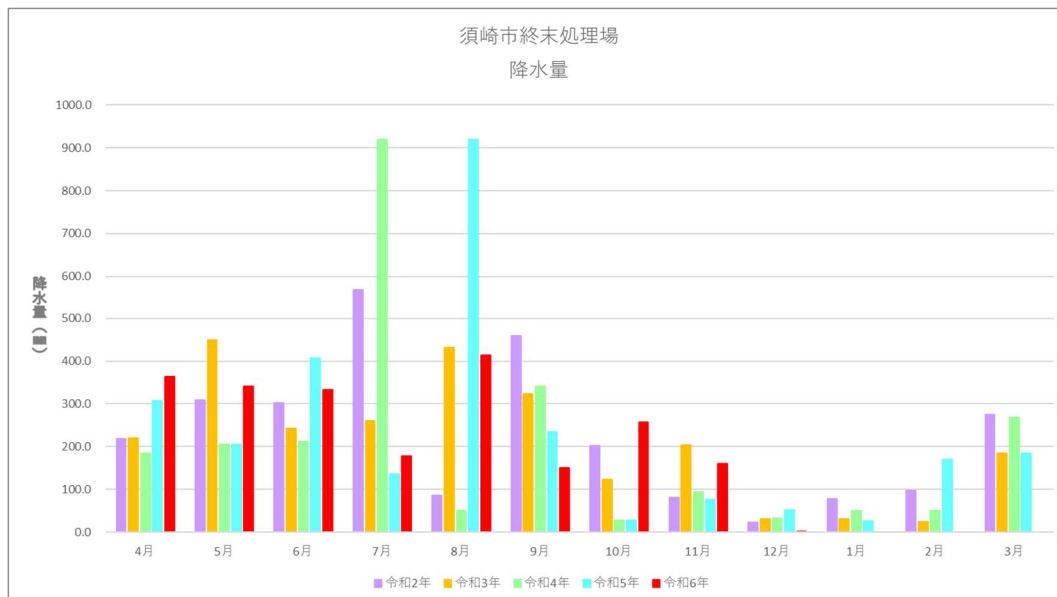


図 5.9 須崎地区月間降水量の推移（気象庁データ）

## 2) 放流水質の状況

日常水質試験結果は、表 5.13 で示すように、全項目で目標値を満足した。

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
p H	－	6.9	5.0 以上 9.0 以下
B O D	mg/L	1.8	15
S S	mg/L	2.7	30
大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	0	3,000 以下

### 3) 維持管理業務について

12 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（令和 6 年 12 月）

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

※1：12 月の脱水ケーキ発生量は 2,565 kg で、住友大阪セメントへ 5,760 kg 搬出した。

※2：その他、脱水機点検、処理棟各機器点検等を実施（別途 12 月作業実施表参照）

### 4) 機器の点検結果による考察

- ・18～24 日にかけて、岡村鉄工所に依頼し、(06-07) DHS 歩廊ケレン、塗裝修繕を実施した。対象箇所は、DHS の 2 階部分の床面で、錆落とし、ケレン後に錆止めを塗布し、指定の 37-D60 色の油性塗料を使用して上塗り 2 回の仕上げとした。今回対象とならなかった部分も含めて DHS のフレームは今後、定期的な塗裝修繕が必要である。
- ・土壌脱臭床の活性炭量が幾分か減少しており、減少分の補充または一部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		令和6年度下半期 須崎市公共下水道施設等運営事業 須崎市終末処理場 修繕推奨項目			2025年1月27日改定	1/1
提案月	件数	緊急度	対象箇所	推奨内容	完了日	備考
2023/04	1	B	土壌脱臭床	活性炭補充、一部入替		
2021/02	2	B	No. 1、2ろ過水ポンプ	本体更新 電動機整備		実施は2台のうち1台
2024/04	3	-	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ろ過処理水水質測定器	センサーケーブル購入	2024/07/24	(06-03) 水質測定器IQセンサー接続ケーブル購入
2024/07	6	-	卓上多本架遠心機	更新	2024/09/19	(06-05) 水質分析用卓上多本架遠心機購入
2024/08	7	-	初沈汚泥引抜ポンプ	整備用消耗部品購入	2024/09/27	(06-06) 初沈汚泥引抜ポンプ整備用部品購入
2024/12	8	-	DHS歩廊（2階）	錆落とし、塗装	2024/12/24	(06-07) DHS歩廊ケレン、塗装修繕
備考		<b>緊急度の判定基準</b> S：不具合が生じている、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 5.16 過年度の推奨機器修繕履歴一覧（終末処理場）

年度	修繕完了月	対象箇所	推奨内容
令和2年度	2020/9	照明配電盤 電力メーター	交換
	2020/11	土壌脱臭ファン	分解整備
	2021/2	DHS散水装置アクリル蓋	購入
	2021/3	No. 2床排水ポンプ	更新（工事）
令和3年度	2021/4	No. 1初沈汚泥引抜ポンプ	部品交換
	2021/7	主ポンプ設備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
	2021/8	主ポンプ設備シーケンサー	点検およびCPU基板入替
	2021/9	水処理設備シーケンサー	点検およびCPU基板入替
	2021/10	管理棟消防設備	受信機用バッテリー取替、消火器更新
	2021/10	DHS無停電電源装置	バッテリー、ファン交換
	2021/11	No. 2初沈汚泥引抜ポンプ	分解整備
令和4年度	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
	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
令和5年度	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
	2023/11	中央操作室エアコン	修理
	2024/1	分析用マッフル炉	更新
	2024/3	No. 1-2汚水ポンプ	引揚点検
	2024/3	汚泥脱水機	脱水機油圧ユニット圧力計（2種）の購入

## 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

12月の処理水量は、図 5.10 に示すとおり、過去5年間で2番目に多くなっている。(日平均値：127m<sup>3</sup>/日、日最大値 155m<sup>3</sup>/日)

12月の降雨量は、ほぼ降っていない状況となっている。

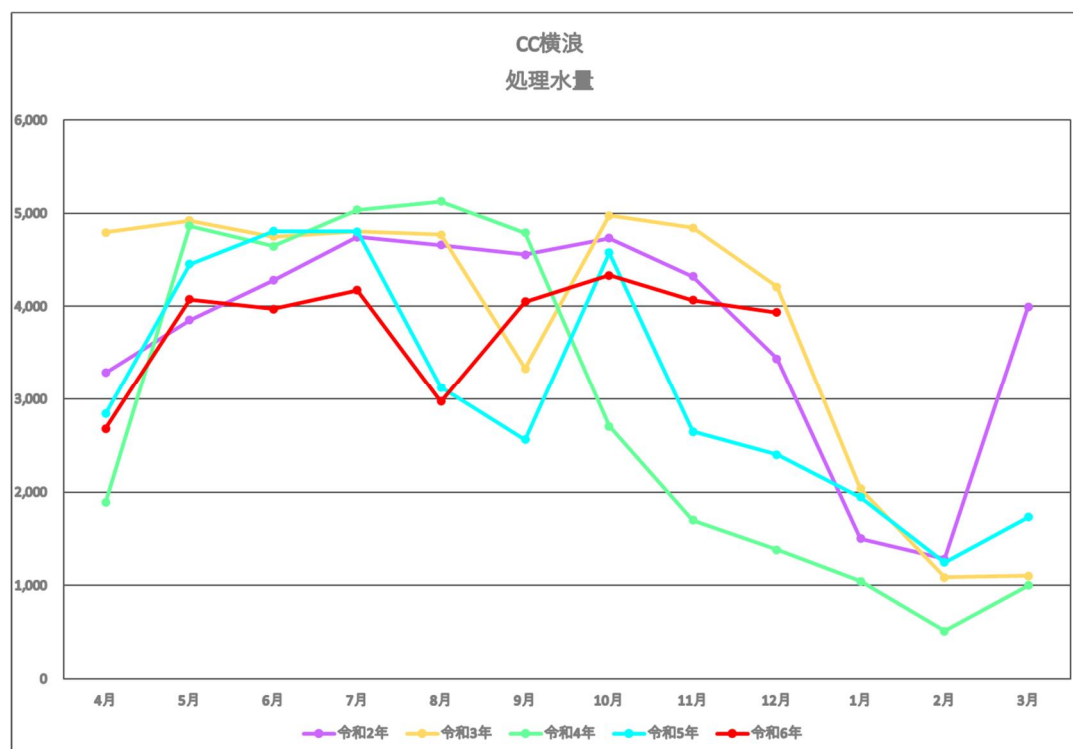


図 5.10 浸出水処理施設の処理水量の推移

### 2) 浸出水処理施設の放流水質の状況

毎月1回の水質検査結果は、表 5.17 に示すとおり、全項目で基準値を満足している。

表 5.17 浸出水処理施設の放流水質の試験結果

水質項目	単位	水質試験結果	排水基準値
pH	—	8.1	5.8 以上 8.6 以下
BOD	mg/L	< 0.5	20mg/L 以下
COD	mg/L	3.0	20mg/L 以下
SS	mg/L	< 1	20mg/L 以下
T-N	mg/L	4.7	20mg/L 以下

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

3) リサイクルプラザの維持管理業務について

12 月に実施した運転管理実績表を、次のとおり添付した。

表 5.18 リサイクルプラザ 運転管理実績表（令和 6 年 12 月）

令和 6 年 12 月 運転管理実施表																																
日・曜日 項目		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火
機器 運 転	運転日報		●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●				
	機器始業前点検		●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●				
	破砕機運転																															
	不燃ごみ処理																															
	資源ごみ(瓶・缶・PET)処理		●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●				
埋 立	敷き均し、転圧																															
	覆土受入					●	●			●	●																					
水 質	水質分析採水																															
そ の 他	場内外清掃		●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●				
	場内外除草																															
	未収集ごみ回収		●				●			●			●						●					●			●					
	・5～10日 外部から覆土用土搬入(青木建設)																															

4) リサイクルプラザの点検結果による考察

- ・5～10 日、外部からの覆土用の土砂の搬入（青木建設）
- ・13 日、最終処分場のガス管追加工事（1 ヵ所）（里見建設）
- ・8 日、破砕鉄の搬出（高山金属）
- ・16 日～、最終処分場の未収集ごみの分別作業開始（3 月末まで）
- ・破砕機ラインの基幹改良工事中（カナデビア）

これまでの点検結果を踏まえた修繕推奨機器リスト等を次のページに添付した。

表 5.19 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6年度下半期 須崎市クリーンセンター横浪運転維持管理等包括的民間委託業務 リサイクルプラザ 修繕推奨項目				2025年1月27日改定	1/1
提案月	件数	緊急度	対象箇所	推奨内容	完了日	備考
2022/01	1	S	不燃ごみ供給コンベヤ	チェーン、エプロン更新		チェーン、エプロン更新工事中
2022/01	2	S	スチール缶圧縮機動力操作盤	PLC更新		PLC更新工事中
2022/01	3	S	アルミ缶圧縮機動力操作盤	PLC更新		PLC更新工事中
2021/03	4	S	給水ポンプユニット	更新		給水ポンプユニット更新工事中
2020/12	5	A	資源受入れC/V減速機	更新		資源受入れC/V減速機 更新予定
2020/12	6	A	手選別受入れC/V減速機	更新		手選別受入れC/V減速機 更新予定
2022/01	7	A	選別スクリーン	パッチ当補修		一部更新中（ふるい網のみ） 老朽化（腐食等）更新予定
2022/01	8	A	スチール缶圧縮機	シリンダーオーバーホール等		更新予定
2022/01	9	A	アルミ缶圧縮機	シリンダーオーバーホール等		更新予定
2022/01	10	A	PETボトル減容機	油圧装置、押込装置、駆動部更新		更新予定
2022/01	11	A	地下床排水ポンプ吐出管	配管サポート追加		吐出管サポート不足
2022/01	12	A	不燃ごみ用磁選機	ベルト更新		更新工事中
2022/01	13	A	不燃ごみ用アルミ選別機	Vベルト、プーリー更新		更新工事中
2022/01	14	A	カン類用磁選機	ベルト更新		更新予定
2022/01	15	A	手選別コンベヤ	ベルト、アルミシュート更新等		更新予定
2022/01	16	A	不燃物貯留バンカ	シュート更新、集塵ダクト流用		シュート更新工事中 集塵ダクト流用
2022/01	17	A	地下資源ゴミ供給コンベヤビット	ダクト吸込口更新		吸込ダクト入口腐食
2022/01	18	A	2F選別室バグフィルター	一部更新（スクリュコンベア・ろ布・ダスト缶）		一部更新中（スクリュコンベア・ろ布・ダスト缶）
2022/01	19	A	処理水・汚泥系	配管サポート追加		床排水ポンプ配管サポート不足
2024/06	20	A	破碎機～集塵機ラインダクト	ダクト更新		腐食、穴あき等
2022/01	21	B	その他プラスチック減容機	軸受け更新		更新予定
2022/01	22	B	不燃ゴミ受入ホッパ	腐食部補修		更新工事中
2022/01	23	B	資源ゴミ供給コンベヤ	底面補修、シュート部更新		更新予定
2022/01	24	B	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	B	破碎機	歩廊チェッカープレート、溶接ナット取替		一部更新中（内部ゴムライニング、破碎機ハマ等）
2022/01	26	B	No.2破碎物コンベヤ	底面パネル更新、点検口パッキン設置		底面パネル更新工事中
2022/01	27	B	バグフィルタ	外面塗装補修		天板腐食等
2022/01	28	B	No.1・2ブランド揚水ポンプ	ユニット更新		ユニット更新工事中
備考	<b>緊急度の判定基準</b> S：不具合を生じている、または生じる可能性が高く代替機器等がないため早急の実施を要求するもの A：不具合の可能性があり、水処理・汚水処理に対する影響が大きく1年以内を目処に実施を要求するもの B：水処理・汚泥処理に対する影響があり、今後2～3年以内に実施を要求するもの C：直ちに水処理・汚泥処理に影響する可能性が低く、5年程度内に実施を要求するもの					

表 5.20 過年度の推奨機器修繕履歴一覧（リサイクルプラザ）

年度	修繕完了月	対象箇所	推奨内容
令和4年度	2022/10	空気圧縮機（コンプレッサー）	更新
	2022/10	エアドライヤー	更新
	2022/11	1階東側シャッター	取替
	2023/3	選別機	駆動部スラストローラー更新
令和5年度	2024/3	低圧配電設備（低圧動力盤）	インバーター更新



5) 浸出水処理施設の維持管理業務について

12 月に実施した運転管理の実績表を添付した。

表 5.21 浸出水処理施設運転管理実績表（令和 6 年 12 月）

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

6) 浸出水処理施設の点検結果による考察

- ・ 12 月は、20 日午後から 2 日間、停電作業により水処理が停止したが、処理停止につながるトラブル等はなく、適宜、流入状況等に合わせた運転調整により良好な水質を維持することができた。
- ・ 12 日、凝集沈殿槽で汚泥引抜き不良が発生した。翌 13 日に一部のポンプ部品、配管を取外して確認したところ、ポンプ直上のバルブ部で汚泥配管の閉塞を発見した。閉塞部の除去、各部の清掃等で閉塞状態は解消できたが、引抜き汚泥の濃度によっては再発の恐れがあることから、配管取り回しの見直しが必要だと考えられる。
- ・ 18 日、四国ポンプセンターにより浸出水処理施設原水槽フリクトスイッチの取替修繕が実施された。既存のビニル素材の被覆のコードに替えてゴム被覆のタイプが選定されたことでコードの硬化進行が軽減し、誤作動の減少が期待される。
- ・ No.1 第三調整槽水中攪拌機は、令和 2 年 11 月に故障し運転停止状態となっており、安定した水処理のため早期の復旧が望まれる。
- ・ 第一工程の攪拌機、掻寄機の減速機が機械寿命を経過していると考えられる。いずれの機器も故障すると水処理ができなくなるため、計画的更新が望まれる。
- ・ 場内 6 か所の現場 pH 計（表示部・変換器）の老朽化が顕著であり、これまで一部の部品を除いて更新履歴は無いが適正な水処理を行う上で重要な機器のため、順次更新していくことを推奨する。

- ・No.1～No.3 曝気ブロウ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が見られる。また前後配管にスケールが付着し、水の流れが妨げられることから計量槽内の水位上昇も確認されている。水処理量を調整するための重要な設備であり、前後配管を含めて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、浸出水処理施設の運転状況によっては浸出水処理が停止し、復旧作業に長時間を要することから、不具合機器の早期の更新、整備等の修繕対応が望まれる。

以上の点検結果を踏まえて、次のとおり修繕推奨機器リストを作成した。

表 5.22 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 年度下半期 須崎市クリーンセンター横浪運転維持管理等包括的民間委託業務 修繕推奨項目				2025 年 1 月 27 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		
2025/01	1	A	第一凝沈汚泥引抜配管	一部更新（仮設サクションホース取り回し変更）				
2022/02	2	B	No. 1 第三調整槽水中攪拌機	更新				
2023/11	3	B	第一各槽攪拌機減速機	更新		混和槽・凝集槽・中和槽		
2023/11	4	B	第一凝沈掻寄機減速機	更新				
2022/10	5	B	現場 pH 計	更新		表示部・変換器 計 6 箇所		
2023/11	6	B	No. 1 ～ 3 曝気ブロウ	更新				
2023/06	7	B	原水計量槽、配管	更新				
2020/05	8	B	No. 2 凝集助剤注入ポンプ	更新				
2023/11	9	B	No. 1 移送ポンプ	更新				
2020/05	10	B	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）		
2023/08	15	-	No. 1 第一凝沈汚泥引抜ポンプ	分解整備	2024/09/12	分解整備完了（四国ポンプセンター）		
備 考	緊急度の判定基準							
	S：不具合を生じている、または生じる可能性が高く代替機器等がないため早急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 過年度の推奨機器修繕履歴一覧（浸出水処理施設）

年度	修繕完了月	対象箇所	推奨内容
令和4年度	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
	2023/3	コンプレッサー	分解整備
	2023/3	除湿器	動作不良による更新
	2023/3	No.1第二調整槽水中攪拌機	〃
	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	〃
	2023/3	水槽内フリクトスイッチ	〃
令和5年度	2023/4	遮水シート漏水検知システム	機能診断（機器作動状況点検）
	2023/7	床排水ポンプ	更新
	2023/9	薬品注入配管	更新
	2023/10	No. 2第一調整槽水中攪拌機	更新
	2024/2	日報作成装置	不良箇所修理（システム更新）
	2024/2	無停電電源装置	更新

## 5.5 漁業集落排水処理施設

### 1) 今月の保守点検について

対象施設のうち戸島を除く 4 地区は 12 月 14 日及び 28 日、戸島地区は 28 日に保守点検を実施した。点検内容は以下の要求水準書に定められた項目を行った。

**【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

12 月の点検結果は表 5.24 及び次ページの表 5.25 に示すとおり、各処理施設の水質項目は全て適正で、電流値も問題のない値となっている。

表 5.24 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（適正值等）
放流水 透視度（cm）	12月14日	25	30	30	30	－	20cm以上
	12月28日	25	30	30	30	30	
ばっ気槽 溶存酸素（DO）	12月14日	○	○	○	○	－	1.0mg/L以上
	12月28日	○	○	○	○	○	
放流水 pH	12月14日	6.9	6.6	6.6	6.6	－	5.8～8.3
	12月28日	6.8	6.5	6.4	6.7	5.8	
消毒薬投入量	12月14日	有	有	有	有	－	
	12月18日	0.5	有	有	有	0.5	

表 5.25 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	12月14日	2.4	1.8	1.6	2.2	－
	12月28日	2.4	1.8	1.6	2.2	1.8
原水ポンプ No.2	12月14日	2.2	1.8	1.6	2.2	－
	12月28日	2.2	1.8	1.6	2.2	1.8
(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	12月14日	1.4	1.0	1.0	1.0	－
	12月28日	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0
調整ポンプ No.2	12月14日	1.6	1.0	1.0	1.0	－
	12月28日	1.6	1.0	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	12月14日	5.1	1.2	1.2	1.0	－
	12月28日	5.2	1.2	1.2	1.0	1.2
放流ポンプ No.2	12月14日	6.0	1.2	1.2	1.0	－
	12月28日	6.0	1.2	1.2	1.0	1.2
(中継ポンプ定格電流値)		－	－	(5.8)	(6.8)	(6.8)
中継ポンプ No.1	12月14日	3.5	－	5.5	5.5	－
	12月28日	3.5	－	5.5	5.5	5.8
中継ポンプ No.2	12月14日	3.5	－	5.8	5.8	－
	12月28日	3.5	－	5.8	5.8	5.8
(ばっ気槽ブローア定格電流値)		(8.4)	(3.0)	(6.0)	(6.0)	(3.0)
ばっ気槽ブローア No.1	12月14日	8.1	1.8	3.5	3.4	－
	12月28日	8.1	1.8	3.5	3.4	1.8
ばっ気槽ブローア No.2	12月14日	8.1	1.8	3.5	3.4	－
	12月28日	8.1	1.8	3.5	3.4	1.8
(調整ブローア定格電流値)		(6.0)	(1.6)	(1.8)	(1.8)	(1.6)
調整ブローア	12月14日	3.2	－	1.2	2.0	－
	12月28日	3.2	－	1.2	2.0	－

## 機器の点検結果による考察

- ・3月点検時、中ノ島地区の調整ポンプ槽No.2 ポンプの絶縁抵抗値が一時的に低下し、10月にも再度低下したため、現在継続で状況を注視している状況。(0.2MΩを下回れば運転停止の可能性がある。)
- ・7日、中ノ島地区中継ポンプ場の簡易清掃を実施。
- ・14日、請負業者による白浜地区、蜂ヶ尻地区、池ノ浦地区の草刈りを実施。

各処理施設の点検及び故障による修繕推奨機器リストを表 5.26 に、過年度の推奨機器修繕履歴一覧を次ページの表 5.27 に添付した。

表 5.26 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 須崎市漁業集落排水処理施設包括的民間委託業務 修繕推奨項目			2025年1月27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	B	蜂ヶ尻地区処理施設	パトライト	2024/8/3	回転不良（点灯正常）
2022/7	2	B	戸島地区処理施設	放流槽フロートスイッチ交換	2024/9/14	動作不良（老朽化）
2022/12	3	B	各処理施設現場盤	処理場制御盤内豆電球交換		動作不良（老朽化）
2024/4	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	2024/9/27	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	2024/9/20	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	2024/10/7	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	<b>緊急度の判定基準</b> S：不具合を生じている、または生じる可能性が高く代替機器がないため早急の実施を要求するもの A：不具合の可能性があり、水処理・汚水処理に対する影響が大きく1年以内を目処に実施を要求するもの B：水処理・汚泥処理に対する影響があり、今後2～3年以内に実施を要求するもの C：直ちに水処理・汚泥処理に影響する可能性が低く、5年程度内に実施を要求するもの					

表 5.27 過年度の推奨機器修繕履歴一覧（漁業集落排水処理施設）

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

## 5.6 雨水ポンプ場

### 1) 今月の保守点検について

表 5.28 に示すとおり、各雨水ポンプ場施設の維持管理を行った。

毎月の保守点検内容は、要求水準書（または業務特記仕様書）に基づき、別途添付のチェックリストにより確認を行った。

表 5.28 点検実施日（12 月）

機場名	月点検	週点検	週点検	補機点検
大間ポンプ場	16日	－	－	－
公共ポンプ場	25日	－	－	－
須崎ポンプ場	3日	－	－	－
西部ポンプ場	10日	－	－	－
浜町ポンプ場	3日			

表 5.29 各ポンプ場燃料貯蔵状況（12 月）

機場名	貯蔵容量		11月					12月(今月)			燃料増減(L)
	屋内タンク(L)	屋外タンク(L)	屋内タンク(L)	屋外タンク(L)	総量(L)	給油量(L)	屋内タンク(L)	屋外タンク(L)	総量(L)	運転時間(h)	計測日
大間ポンプ場	800	10,000	580	9,300	9,880	0	580	9,300	9,880	0	0.1
											12月25日
公共ポンプ場	1,000×2	20,000	1640	6,600	8,240	0	1640	6,600	8,240	0	0.2
											12月25日
須崎ポンプ場	800	10,000	550	7,700	8,250	0	550	7,700	8,250	0	0.2
											12月25日
西部ポンプ場	900	5,000	490	3,700	4,190	0	490	3,700	4,190	0	0.1
											12月25日
浜町ポンプ場 (自家発電機)	390		375			0	375			0.0	0.0
											12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—減



2) 修繕推奨項目表

12 月の点検結果から作成した修繕推奨機器リストを表 5.30 に、過年度の修繕履歴を次ページの表 5.31 に示した。

表 5.30 令和 6 年度修繕推奨機器リスト（各雨水ポンプ場）

変更箇所								
委託業務の名称			令和 6 年度 須崎市雨水ポンプ場点検業務 修繕推奨項目				2025年1月31日改定	1/1
提案月	件数	緊急度	ポンプ場名	対象箇所	推 奨 内 容	完了日	備 考	
2020/4	1	B	大間ポンプ場	原動機	燃料噴射ポンプの調整		No. 3排気温度のバランス不良	
2023/4	2	C		吐出弁	グリス交換		No. 2開時、異音	
2020/4	3	B		放流ゲート	放流ゲートブルボックスの修繕		腐食、破損	
2020/4	4	B		冷却水ポンプ	ポンプ更新		絶縁抵抗測定値 No. 1 100MΩ No. 2 0.30MΩ No. 3 100MΩ	
2020/6	5	B		床排水ポンプ	ポンプ更新		絶縁が低下 No. 1 10MΩ No. 2 12MΩ	
2024/3	6	A		原動機	交換	令和6年7月25日	No. 2エンジン起動用電磁弁エア－漏れ	
2024/3	7	A		原動機	交換	令和6年7月25日	No. 3エンジン起動用電磁弁エア－漏れ	
2020/4	8	B	公共ポンプ場	原動機	燃料噴射ポンプの調整		No. 3排気温度のバランス不良	
2020/4	9	B			分解整備		No. 2・3温調弁固着	
2020/4	10	B		吐出弁	新規水位計の設置		吐出井水位計故障	
2020/4	11	B		放流ゲート	修理		No. 1・2放流ゲート故障	
2023/4	12	A		ポンプ	修理		No. 1電動ポンプ軸受部、水漏れ・錆多し	
2020/4	13	B			修理		No. 2電動ポンプ軸受部、錆多し	
2020/4	14	B		空気槽	修理		No. 3空気槽ドレン抜き弁固着	
2020/4	15	C		冷却水ポンプ	ポンプ更新		絶縁抵抗測定値 No. 3 100MΩ No. 4 40MΩ 予備100MΩ	
2023/10	16	A		ポンプ井	水位計修繕	令和6年6月25日	No. 2ポンプ井水位計故障	
2024/11	17	A		電気関係	バッテリー交換		ミニUPSバッテリー異常	
2020/4	18	B	須崎ポンプ場	外部設備	塗装（取替）の必要		除塵機チェーン発錆	
2020/4	19	B		放流ゲート	修繕		故障 動作不良	
2020/4	20	C		吐出弁	グリス交換		No. 2運転時、異音	
2023/4	21	S		沈砂掻揚機	既設撤去、更新		No. 1チェーン破断一部脱落しており運転不能	
2023/4	22	S			更新		No. 2チェーン連結ピン 1 本切断しており運転不能	
2020/4	23	C		吐出弁	グリス交換		No. 4運転時、異音あり	
2020/4	24	B		原動機	分解整備		No. 1・3温調弁固着あり	
2020/4	25	B			交換		No. 2給気圧計故障	
2020/4	26	B			交換		No. 3温度計故障あり	
2020/4	27	B		減速機	交換		No. 2減速機油温計故障あり	
2020/4	28	B	電気関係	交換		電気室 1 号制水扉開度指示計故障あり		
2020/4	29	B	流入ゲート	整備		No. 2流入ゲート開動作時に過トルク検知あり		
2020/4	30	B	沈砂掻揚機	整備		2 号水中軸上下用故障ランプ点灯、砂堆積の疑いあり		
2020/4	31	C	天井水銀灯	交換		2 灯点灯せず		
2020/4	32	B	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	令和6年6月5日	レベルスイッチ 動作不良		
2024/9	37	S	常時排水ポンプ	交換	令和6年9月26日	絶縁抵抗低下		
2024/10	38	S	No. 4原動機	交換	令和6年11月22日	冷却水弁動作不良		
2024/3	39	S	浜町ポンプ場	吐出配管	修繕	令和6年9月2日	吐出配管腐食により漏水	
2024/11	40	S		吐出配管	修繕		吐出配管腐食により漏水	
備 考	緊急度の判定基準 S : 故障、不具合発生等によりポンプの運転に支障あり 緊急に交換、整備、修繕を要する A : ポンプの運転には直ちに支障は無いが早めに交換、整備、修繕を要する 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 5.31 過年度の推奨機器修繕履歴一覧（雨水ポンプ場）

年度	修繕完了月	ポンプ場名	対象箇所	推 奨 内 容
令和2年度	2020/5	公共ポンプ場	地下タンク	漏水箇所修繕が必要
	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	須崎西部ポンプ場	No. 2エンジン	始動空気配管修繕
令和4年度	2022/5	公共ポンプ場	エンジン、減速機	更新
	2022/7	大間ポンプ場	消火器	交換
	2022/7	公共ポンプ場	消火器	交換
	2022/7	須崎ポンプ場	消火器	交換
	2022/7	須崎西部ポンプ場	No. 2エンジン	始動空気配管修繕
	2022/7	須崎西部ポンプ場	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	自家発電機	更新

#### ■次回会議日程（案）

次回すさき家パートナー会議（１月度）の日程案を示した。