

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 4 月 24 日 (木)	自 13:30 ~ 至 14:30
出席者	須崎市上下水道課 4名		
	須崎市環境未来課 4名		
	(株) クリンパートナーズ須崎 (以下 CPS) 7名		
打合せ場所		須崎市役所保健センター	記録作成者 CPS
資料	・ 令和 7 年 3 月度すさき家パートナー会議資料 (CPS)		
打合せ事項、対策・合意事項等			
令和 7 年 3 月度すさき家パートナー会議			
1.出席者を確認した。			
2.今月のセルフモニタリングのチェック項番			
・セルフモニタリング会議で確認したチェックリスト項番を確認した。			
3.経営に関する業務			
・3 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。			
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。			
・12 人孔の巡視・点検を行った。経年劣化が見られる箇所が数か所あり、今後も引き続き点検、巡視を行っていくことを確認した。修繕推奨項目リストは前月から変更なし。			
・道路異状箇所の報告を行った。104(S218)付近凹凸による水たまり発生及び地下水の流入、83(S217)付近の電柱柱脚の破損が確認された。			
5.雨水管渠			
・当月は 16 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"> ・7日、水質分析室の排風機（FE-3）のVベルトが切れたため交換を実施した。交換後、取り付けや電流値、排気状況、振動等に問題ないことを確認した。 ・13日、メーカーにより受電電力メーターの交換が実施されたことを確認した。既設メーターではピーク電力、昼間・夜間電力の数値を確認できたが交換後のメーターはそれらの値を表示しない仕様となっている。そのため、今後は全日電力のみを読み取ることとする。なお、ピーク電力は7～9月に限り記録しており、読み取れないことで運転状況把握への影響は無いことを確認した。
7.クリーンセンター横浪	<ul style="list-style-type: none"> ・4日、メーカーにより火災報知器設備の点検を実施したことを確認した。 ・10～11日AM、メーカーにより破砕機の負荷運転を実施したことを確認した。 ・12～13日、引渡性能試験用のゴミ確保の調整を実施したことを確認した。 ・14日、メーカーによる引渡性能試験を実施したことを確認した。 ・24日、破砕機ラインが本格稼働したことを確認した。 ・27日、プラスチック減容器の破砕側の駆動部が故障し、運転を停止した。須崎市の意向により、当面の間、修繕等を行わず、受入れ制限を設けて対応することを確認した。 ・3月はキュービクル改修工事に伴う停電と保守点検、汚泥引抜清掃業務の実施により5日間近く水処理を停止していたことで、日平均40m³程度の処理水量となっていることを確認した。 ・25～26日、メーカーにより浸出水処理施設保守点検業務及び汚泥引抜清掃業務が実施され、その際に凝集沈殿移送配管内部のスケール除去を行ったことを確認した。これにより当面の間は、配管閉塞の懸念は無くなったものと考えている。 ・27日、メーカーにより凝集沈殿槽汚泥引抜配管修繕工事が実施されたことを確認した。これは、昨年12月に発生した汚泥引抜不良（配管の閉塞）を受けて、それまでの仮設サクシオンホースに換えて配管を改造する汚泥引抜経路の修繕である。これにより、配管閉塞発生の可能性が大幅に低下するとともに、配管閉塞に至った場合も配管の洗浄や復旧が容易となった。
8.漁業集落排水処理施設	<ul style="list-style-type: none"> ・5施設の対象施設のうち戸島を除く4地区は3月8日及び29日、戸島地区は8日に保守点検を実施したことを確認した。
9.雨水ポンプ場	<ul style="list-style-type: none"> ・3月は保守点検の結果、公共ポンプ場のNo.3減速機冷却水配管及び燃料配管破損（屋外）に異状があったが、いずれも修繕対応済みであることを確認した。
10. その他連絡事項	<ul style="list-style-type: none"> ・次回すさき家パートナー会議の日程案を確認した。
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7年3月度)

令和7年4月24日

 株式会社クリンパートナーズ須崎

目 次

1	出席者	1
2	開催場所、日時	1
3	セルフモニタリングについて	2
4	経営のモニタリング結果（令和7年3月度）	3
4.1	財務管理.....	3
4.2	内部統制.....	3
4.3	情報公開.....	3
4.4	その他.....	3
5	維持管理のモニタリング結果（令和7年3月度）	4
5.1	汚水管渠.....	4
5.2	雨水管渠.....	13
5.3	終末処理場.....	20
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	4名
	環境未来課	4名
(株) クリンパートナーズ須崎 (CPS)	取締役	1名
	企画管理部 調査計画部	3名
	施設管理部	3名

2 開催場所、日時

場所：須崎市役所会議室

日時：令和7年4月24日（木）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。(3 月度の確認チェックリストは末尾に添付) また 4 月 17 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 7 年 3 月度)

種別	項目	3 月度確認チェックリスト項番
経 営	財務状況	1-6、1-7、1-8
	内部統制	1-11、1-13、1-14
	情報公開	1-16
	技術管理	1-17
維持管理	リスク管理	2-3、2-4
	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7年3月度）

4.1 財務管理

1) 収支結果（令和7年3月度）

- ・3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7年3月度）

以下に、令和7年3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。

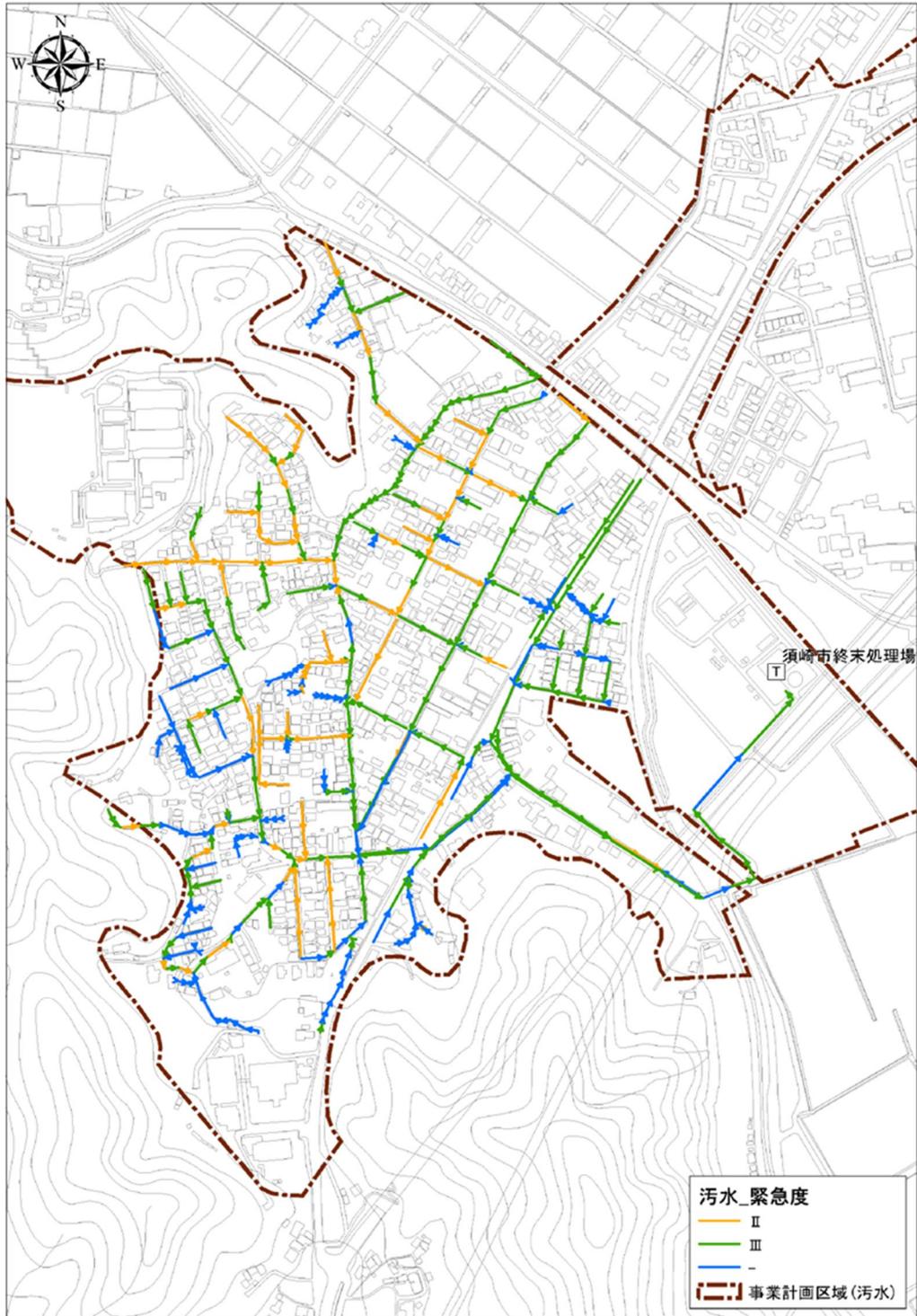
表 5.1 点検・調査集計表

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。



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、日降水量 100mm 以上を目安に実施しており、3 月は 27 日（木）から 28 日（金）の連続雨量 64.0mm 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

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)
2025/3/7	88	96	S213	その他路線・緊急度Ⅱ	VU200	20.65	1	1
	101	97	S214	その他路線・緊急度Ⅱ	VU200	10.70	1	1
	102	98	S215	その他路線・緊急度Ⅱ	VU200	18.90	1	1
	103	99	S216	その他路線・緊急度Ⅱ	VU200	27.80	1	1
	83	100	S217	その他路線・緊急度Ⅱ	VU200	27.40	1	1
	104	101	S218	その他路線・緊急度Ⅱ	VU200	14.60	1	1
	105	102	S219	その他路線・緊急度Ⅱ	VU150	22.65	1	1
	106	103	S220	その他路線・緊急度Ⅱ	VU150	37.00	1	1
	84	80	S221	その他路線・緊急度Ⅱ	VU200	12.00	1	1
	85	81	S222	その他路線・緊急度Ⅱ	VU200	9.70	1	1
	86	82	S223	その他路線・緊急度Ⅱ	VU200	25.05	1	1
	87	83	S224	その他路線・緊急度Ⅱ	VU200	24.85	1	1
計						317.45	12	12

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	
		蓋の違い、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
	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		噴き出している状態	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)
		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	噴き出している状態	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
	付帯物	たるみ	内径の3/4以上	内径の1/2~3/4	内径の1/2未満
足掛金物		欠落している	鉄筋が細くなっている	錆の発生	
その他	インバート	インバートがない	部分的な破損	—	
	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	

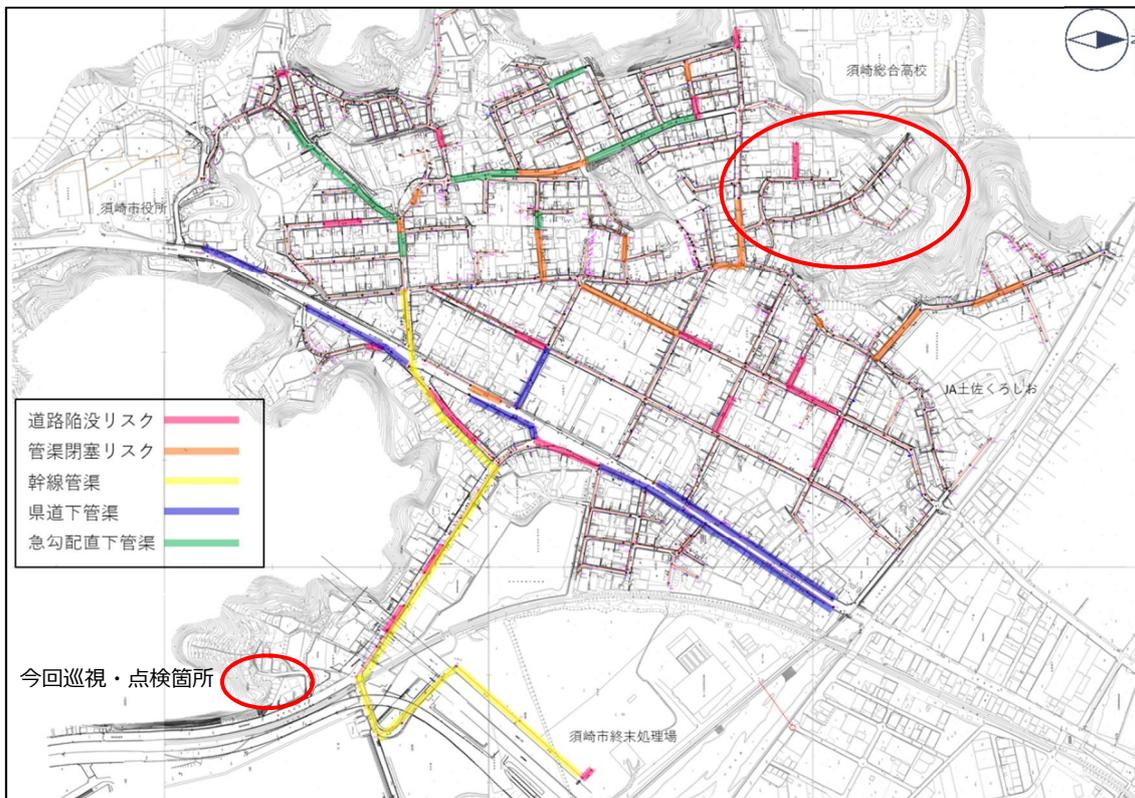


図 5.2 全体位置図



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。

当月の巡視、点検は、軽微な異状箇所のみであったため、写真添付を省略する。

3) 道路異状箇所

巡視、点検の際、下記の箇所について道路異状を確認した。



参考：国土地理院 電子国土 web

図 5.4 道路異状対象箇所図

104 (S218) を巡視点検していると、付近の民家前道路に水溜まりがあることを確認した。また近くの側溝内を上方から確認すると、地下水の流入（少量）があると確認した。

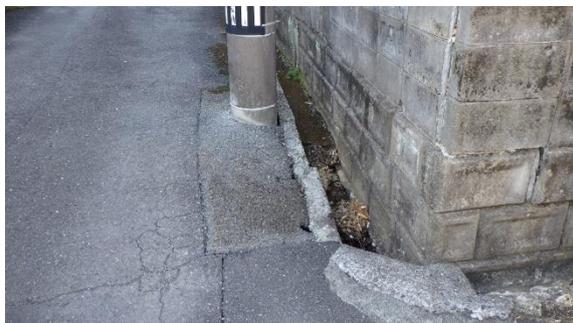


104(S218)付近_写真①



104(S218)付近_写真②

83 (S217) を巡視点検していると、付近の電柱の柱脚に破損があることが確認された。この場所については、R6年1月度パートナー会議にも報告済みである。



83(S217)付近_写真③



83(S217)付近_写真④

○巡視点検結果による考察

経年劣化による覆蓋の発錆や、躯体の軽微な異状が確認された。引き続き、巡視、点検を行っていく。

上記点検結果を踏まえ、異状箇所の一覧を表 5.4 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營業務 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				
2025/3/7	C	-	102	98	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	-	103	99	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	-	104	101	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	-	105	102	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	-	106	103	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	-			路面状況	ひび割れ有り		
	C	-	87	83	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	-			路面状況	ひび割れ有り		
	C	-	84	80	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	-	85	81	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	-	86	82	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			
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年以内の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							

4) 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 3 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營業務 修繕推奨項目				2025年4月17日改定 1/1
提案月	異状程度	異状箇所		状態	完了日	備考
2017/12	A	管渠	5-0-1a S10~S9 VU300 56.0m	浸入水a 噴出している		止水:部分更生orスナップロック工法
2017/12	A	管渠	5-0-10 S30~S29 FRPM200 40.5m	浸入水a 噴出している		取付管止水:取付管接合部更生工法
2017/12	A	管渠	5-6-1a S125~S124 VU200 18.0m	浸入水a 噴出している		取付管止水:部分布設替え工法
2017/12	A	管渠	5-10-1 S175~S174 VU200 26.0m	破損a 軸方向クラック		部分布設替え工法
2017/12	A	人孔	S188 1号マンホール	浸入水a 噴出している		管口部止水:接着補強型止水工法
2017/12	A	人孔	S371 1号マンホール	浸入水a 噴出している		管口部止水:接着補強型止水工法
2017/12	A	人孔蓋	S148-5 小口径φ200直接蓋	開閉不可		改築:蓋取替
2017/12	A	人孔蓋	S148-10 小口径φ200直接蓋	開閉不可		改築:蓋取替
2025/1	A	人孔蓋	156(S337) 1号マンホール	受枠破損		改築:蓋取替
備考	異状の程度の判定基準 S : 不具合を生じている、または生じる可能性が高く、早急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（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	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 5.5 位置図の赤色路線）こととするが、その他管渠（暗渠のみ、図 5.5 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
		蓋の違い、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
	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		噴き出している状態	流れている状態	にじんんでいる状態
	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)
		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	噴き出している状態	流れている状態	にじんんでいる状態
木根侵入		内径の50%以上	内径の10~50%	内径の10%未満	
付帯物	足掛金物	欠落している	鉄筋が細くなっている	錆の発生	
	インバート	インバートがない	部分的な破損	—	
その他	臭気	常に発生	使用ピーク中に発生	季節的に発生	
流下状況	油脂・モルタル・土砂等の堆積状況	管径の1/3以上の付着	管径の1/3~1/10の付着	管径の1/10未満の付着	

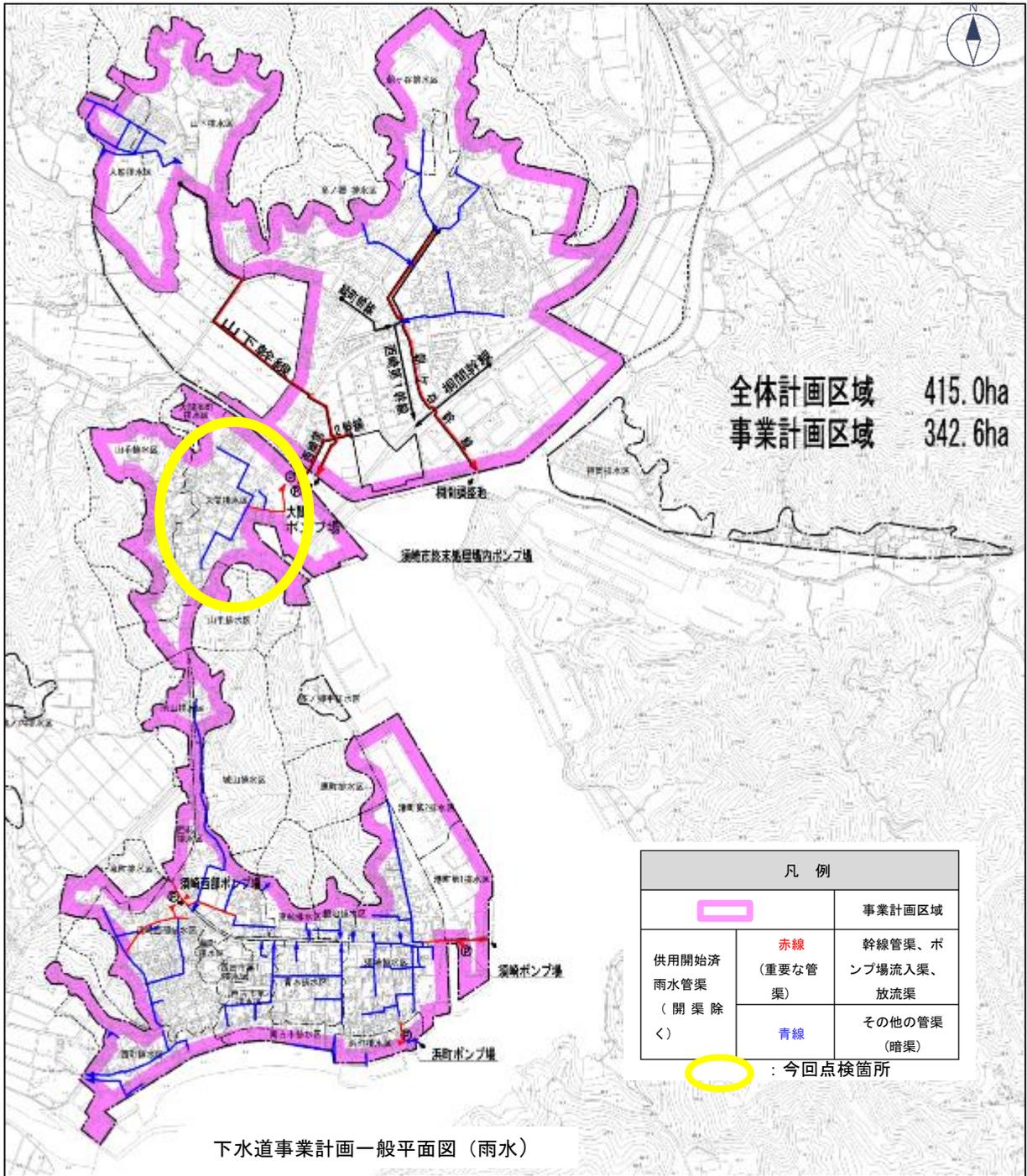


図 5.5 全体位置図

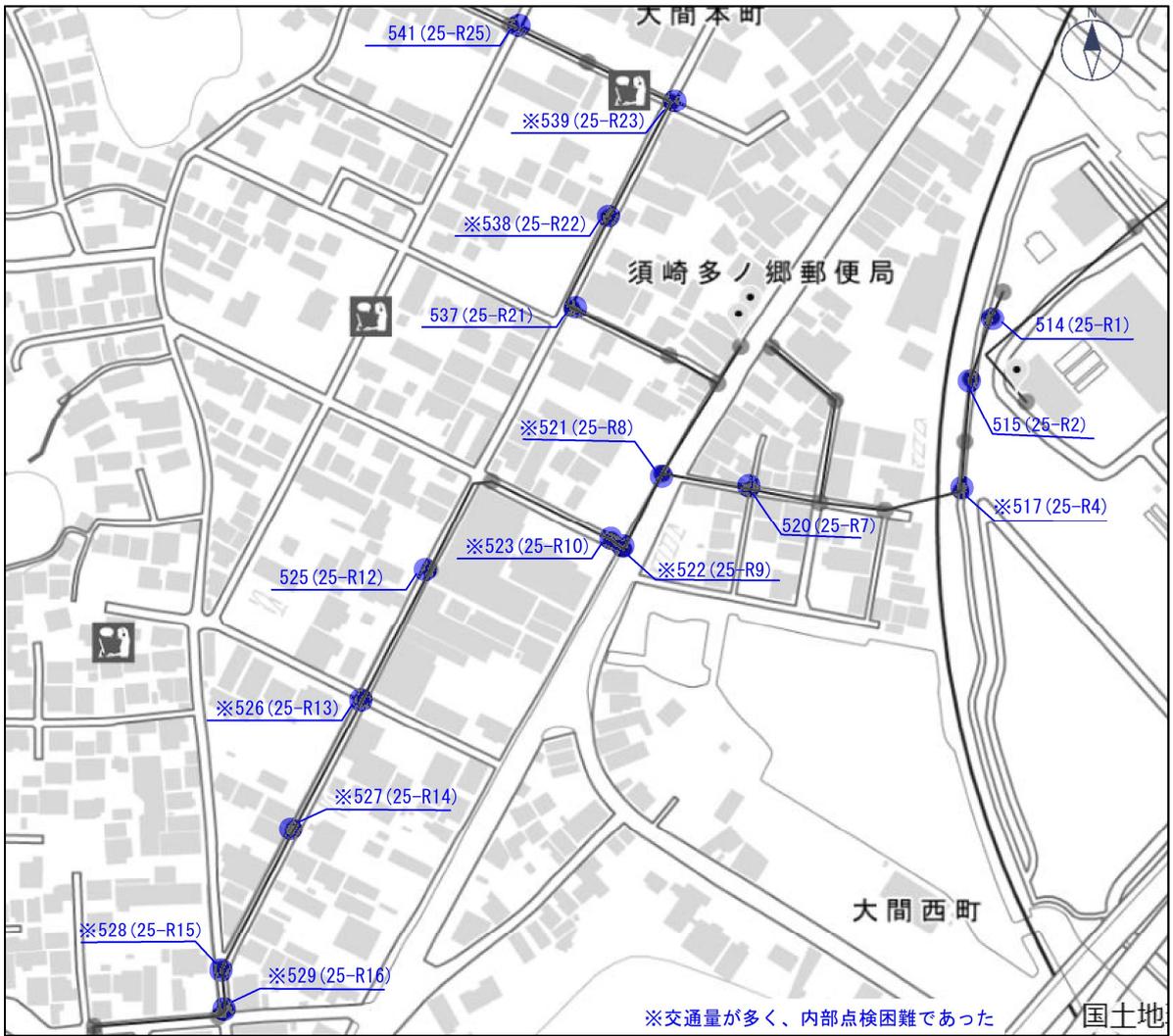
5.2.1 マンホール巡視実施状況（圧カマンホール以外）

1) マンホール内目視確認業務

当月の巡視・点検は、図 5.6 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)
2025/3/6	541	643	25-R25	大間	その他路線	φ900	34.02	1	1
	539	641	25-R23	大間	その他路線	φ800	52.75	1	1
	538	640	25-R22	大間	その他路線	φ800	41.00	1	1
	537	639	25-R21	大間	その他路線	φ1100	43.60	1	1
	525	630	25-R12	大間	その他路線	φ1200	47.00	1	1
	526	631	25-R13	大間	その他路線	φ1200	57.60	1	1
	527	632	25-R14	大間	その他路線	φ1000	60.05	1	1
	528	633	25-R15	大間	その他路線	φ1000	64.10	1	1
	529	634	25-R16	大間	その他路線	φ1000	15.70	1	1
	523	628	25-R10	大間	その他路線	φ1200	6.00	1	1
	522	627	25-R9	大間	その他路線	φ1500	34.40	1	1
	521	626	25-R8	大間	重要な管渠	φ1650	35.95	1	1
	520	625	25-R7	大間	重要な管渠	φ1650	28.30	1	1
	517	622	25-R4	大間	重要な管渠	φ1800	20.20	1	1
	515	620	25-R2	大間	重要な管渠	φ1800	26.50	1	1
514	619	25-R1	大間	重要な管渠	φ1800	15.50	1	1	
計							268.00	16	16



参考：国土地理院 電子国土 web

図 5.6 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		
515(25-R2) 多量発錆	520(25-R7) 摩耗	541 (25-R25) 摩耗
		
522 (25-R9)摩耗	527 (25-R14)損傷、劣化	
		

足掛け金物		
515(25-R2)細い	520(25-R7) 細い	525 (25-R12) 欠落
		

躯体		
515(25-R2) 骨材露出、破損、クラック、浸入水	520(25-R7) 骨材露出、クラック、浸入水	525 (25-R12) 浸入水
		
541 (25-R25)浸入水、クラック		
		

○巡視結果による考察

今回点検を行った人孔は、経年劣化による蓋の摩耗や躯体損傷がみられ、計画的な修繕が必要となる。

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				
2025/3/6	B	大間	515	620	ふたの錆	多量発錆		
	C				斜壁 クラック	軽微なクラック		
	A				直壁 腐食	鉄筋露出		
	A				直壁 破損	欠落、陥没		
	B				直壁 クラック	部分的にクラック		
	C				直壁 浸入水	にじんでいる		
	B				足掛金具	鉄筋が細くなっている		
	C				路面状況	段差、擦り付けが悪い		
	C		路面状況	ひび割れ有り				
	B		ふたの摩耗	車道の蓋2~3mm以下				
	C		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				
	A		直壁 クラック	全体にクラック				
	C		直壁 浸入水	にじんでいる				
	B		足掛金具	鉄筋が細くなっている				
	C		斜壁 隙間・ズレ	わずかな隙間、ズレ				
	A		直壁 浸入水	噴き出ている				
	A		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	車道の蓋2~3mm以下				
	C		ふたの錆	少量発錆				
	A		直壁 クラック	全体にクラック				
	B		直壁 浸入水	流れている				
	A		522	627	ふたの摩耗	2mm以下		
	C		523	628	ふたの摩耗	歩道の蓋2~3mm以下		
	C		527	632	路面状況	ひび割れ有り		
	A				ふたの損傷・劣化	ふた・裏付けにクラックや欠け		
	C		517	622	ふたの錆	少量発錆		
	C		537	639	ふたの錆	少量発錆		
C	538	640	ふたの錆	少量発錆				
C	539	641	路面状況	ひび割れ有り				
C			ふたの摩耗	歩道の蓋2~3mm以下				
C			ふたの錆	少量発錆				
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	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 5.12 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

3月の流入水量は、図 5.7 及び図 5.8 に示すとおり、平均値 345m³/日、最大値 467m³/日で、先月と同様に過去5年間で最も少なくなった。

降水量については、図 5.7 及び図 5.9 に示すとおり、月の初めと終わりにまとまった降雨はあったものの、過去5年間で最も少なくなっている。

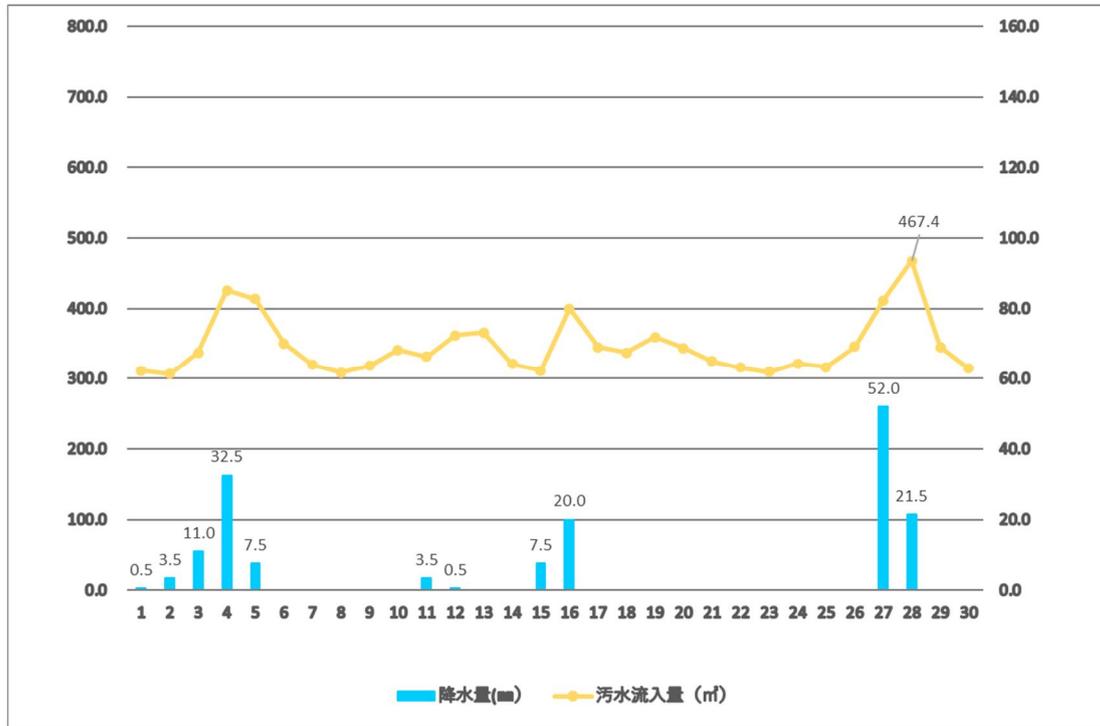


図 5.7 須崎市終末処理場の流入水量（令和7年3月）

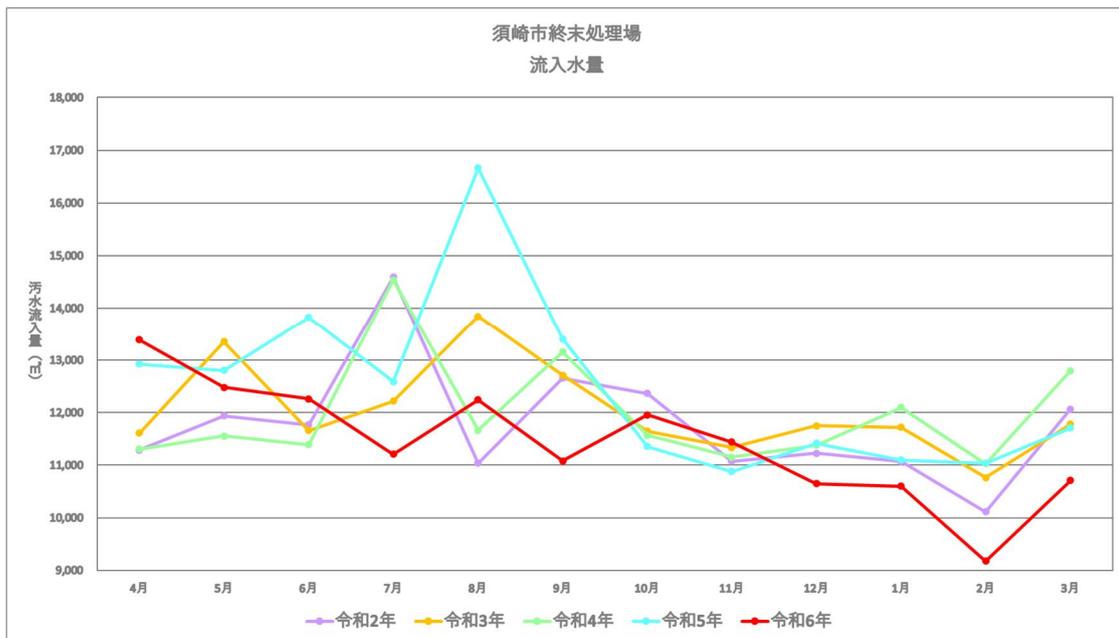


図 5.8 須崎市終末処理場の月別流入水量推移

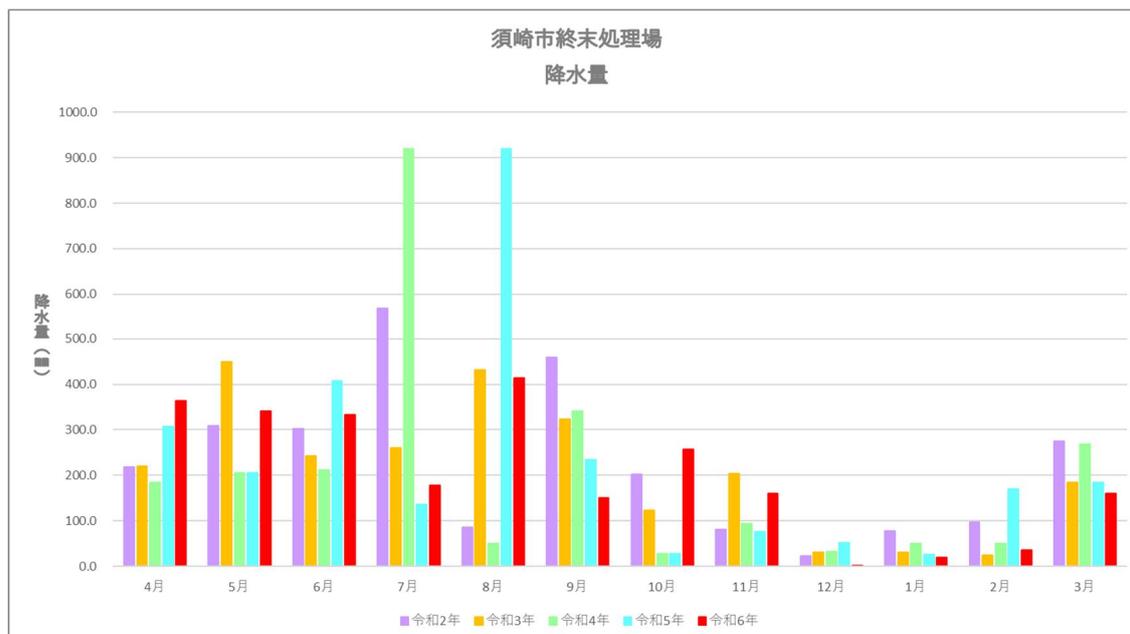


図 5.9 須崎地区月間降水量の推移（気象庁データ）

2) 放流水質の状況

日常水質試験結果は表 5.13 のとおり目標値を満足していた。また、表 5.14 のとおり全項目水質試験結果も基準値を満足していた。

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
pH	-	6.8	5.0 以上 9.0 以下
BOD	mg/L	1.9	15
SS	mg/L	5.6	30
大腸菌群数	個/cm ³	0	3,000 以下

表 5.14 施設管理のための日常水質試験結果（令和6年度2回目）

計 量 項 目	単 位	計 量 結 果	排 水 基 準 値
pH	—	6.6	5.8以上8.6以下
BOD	mg/L	<0.5	160（日間平均120）
COD	mg/L	17.5	160（日間平均120）
SS	mg/L	18	200（日間平均150）
大腸菌群数	個/cm ³	1	日間平均3000
全窒素	mg/L	18.7	120（日間平均60）
全リン	mg/L	3.14	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 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
P C B	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	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	0.04	2
溶解性鉄	mg/L	0.05	10
溶解性マンガן	mg/L	0.02	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	<0.1	10
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及 び硝酸化合物	mg/L	9.8	100
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.05	0.5

3) 維持管理業務について

3月に実施した運転管理の実績表を、表 5.15 に示す。

表 5.15 終末処理場の運転管理実績表（令和7年3月）

項目		令和 7 年 3 月 運転管理実施表																															
		日・曜日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	
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 □ 生物ろ過度槽アンスライ投入							■	●					●																			
	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、毎月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。																																

※1：3月の脱水ケーキ発生量は3,419 kgで、住友大阪セメントへ6,660 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3月作業実施表参照）

4) 機器の点検結果による考察

- ・7日、水質分析室の排風機（FE-3）のVベルトが切れていたのを発見し交換した。交換後、取り付けや電流値、排気状況、振動等に問題ないことを確認した。
- ・13日、四国電力により受電電力メーターが交換された。既設メーターではピーク電力、昼間及び夜間電力の数値を確認できたが、交換後のメーターはそれらの値を表示しない仕様のため、今後は全日電力のみを読み取ることとする。なお、ピーク電力は7～9月に限り記録しており、読み取れないことで運転状況把握への影響はほぼ無いものと考えている。
- ・現在、中央操作室の帳票用パソコンが使用できない状態である。水処理施設の運転には直接の影響はないが、流量などの過去の数値把握が即座にできないことから早期の復旧が望まれる。
- ・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 5.16 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4月17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
2025/02	1	S	中操データロガパソコン	パソコン（本体）更新		OS変更 要ソフトウェア修正
2025/03	2	A	処理棟誘導灯	取替		
2023/04	3	B	土壌脱臭床	活性炭補充、一部入替		
2021/02	4	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	5	-	No. 1-2汚水ポンプ	分解整備	2024/06/05	(06-01) No. 1-2汚水ポンプ分解整備
2024/05	6	-	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	7	-	DHSろ床処理水水質測定器	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	8	-	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	9	-	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	10	-	DHS歩廊（2階）	錆落とし、塗装	2024/12/24	(06-07) DHS歩廊ケレン、塗裝修繕
備考	緊急度の判定基準					
	S：不具合を生じている、または生じる可能性が高く代替機器等がないため早急の実施を要求するもの					
	A：不具合の可能性があり、水処理・汚水処理に対する影響が大きく1年以内を目処に実施を要求するもの					
	B：水処理・汚泥処理に対する影響があり、今後2～3年以内に実施を要求するもの C：直ちに水処理・汚泥処理に影響する可能性が低く、5年程度内に実施を要求するもの					

表 5.17 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	主ポンプ設備他センサーバッテリー	交換
	2021/8	ポータブルDO計用電極	交換用電極購入
	2021/8	No. 1-2汚水ポンプ	引揚点検、予備ポンプとの入替
	2021/8	主ポンプ設備シーケンサー	点検およびCPU基板入替
	2021/9	水処理設備シーケンサー	点検およびCPU基板入替
	2021/10	管理棟消防設備	受信機用バッテリー取替、消火器更新
	2021/10	DHS無停電電源装置	バッテリー、ファン交換
	2021/11	No. 2初沈汚泥引抜ポンプ	分解整備
	2021/11	終末処理場内	除草および立ち木の伐採
令和4年度	2022/6	電気室配電盤	電力メーター（主変圧器1次・汚泥）交換
	2022/7	精密はかり（分析用）	更新
	2022/9	DO計センサー	センサー部品交換
	2022/10	DO計（本体部）	交換
	2022/10	汚泥供給ポンプ	分解整備
令和5年度	2023/5	No. 1-1汚水ポンプ	引揚点検・分解整備
	2023/7	No. 1-1汚水ポンプ	分解整備
	2023/11	中央操作室エアコン	修理
	2024/1	分析用マッフル炉	更新
	2024/3	No. 1-2汚水ポンプ	引揚点検
	2024/3	汚泥脱水機	脱水機油圧ユニット圧力計（2種）の購入
令和6年度	2024/6	No. 1-2汚水ポンプ	分解整備
	2024/6	草払い機	背負い型草払い機購入
	2024/7	DHSろ床処理水水質測定器	センサーケーブル購入
	2024/9	卓上多本架遠心機	更新
	2024/9	初沈汚泥引抜ポンプ	整備用消耗部品購入
	2024/12	DHS歩廊（2階）	錆落とし、塗装

5.4 クリーンセンター横浪

1) 浸出水処理施設の処理水量の状況

3月の処理水量は、図 5.10 に示すとおり、過去5年間の中では令和2年度と令和5年度に次いで3番目の水量となった。(日平均値 40m³/日、日最大値 55m³/日)

3月の降雨量については、月の後半にまとまった降雨はあったが過去5年間で最少となった。なお、注意点として埋立地内の滞留水と調整槽に水が存在しているため、降雨量と処理水量に絶対的な相関はない。

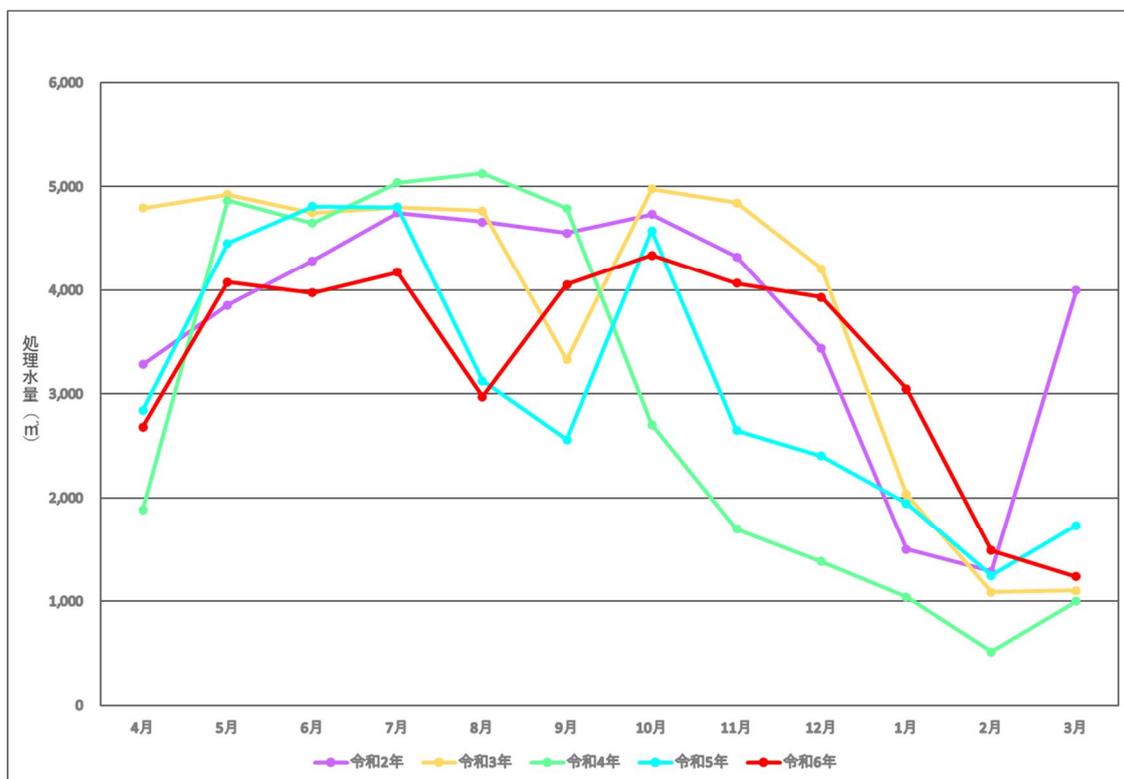


図 5.10 浸出水処理施設の処理水量の推移

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 5.18 に示すとおり全項目で基準値を満足している。

表 5.18 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	—	7.7	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	5.5	20mg/L 以下

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

3) リサイクルプラザの維持管理業務について

3月に実施した運転管理実績表を次のとおり添付した。

表 5.19 リサイクルプラザ 運転管理実績表（令和7年3月）

		令和 7 年 3 月 運転管理実施表																														
		日・曜日																														
項目	日・曜日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月
機器運転	運転日報			●	●	●	●	●			●	●	●	●					●	●	●		●			●	●	●	●			●
	機器始業前点検			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●				●	●	●		●			●	●	●	●			●
	破碎機運転										●	●		●												●	●	●	●			●
	不燃ごみ処理										●	●	●	●												●	●	●	●			●
	資源ごみ(瓶・缶・PET)処理			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●				●	●	●		●			●	●	●	●			●
埋立	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			●				●																								
		・10、11日 破碎機負荷運転(午前中) ・12、13日 14日実施の引渡性能試験のためのごみ調整 ・14日 引渡性能試験																														

4) リサイクルプラザの点検結果による考察

- ・4日、パルネットアイにより火災報知器設備の点検が実施された。
- ・10～11日の両日の午前中、カナデビアにより負荷運転が行われた。
- ・12～13日、引渡性能試験用のゴミ確保の調整。
- ・14日、カナデビアにより引渡性能試験が実施された。
- ・24日、破碎機ラインの本格稼働。
- ・27日、プラスチック減容器の破碎側の駆動部が故障し運転を停止した。

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 5.20 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4月16日改定	1/1
提案月	件数	緊急度	対象箇所	推奨内容	完了日	備考	
2022/01	1	S	スチール缶圧縮機動力操作盤	PLC更新		PLC更新予定	
2022/01	2	S	アルミ缶圧縮機動力操作盤	PLC更新		PLC更新予定	
2021/03	3	S	給水ポンプユニット	更新		給水ポンプユニット更新工事中	
2020/12	4	A	資源受入れC/V減速機	更新		資源受入れC/V減速機 更新予定	
2020/12	5	A	手選別受入れC/V減速機	更新		手選別受入れC/V減速機 更新予定	
2022/01	6	A	選別スクリーン	パッチ当補修		一部更新中(ふるい網のみ) 老朽化(腐食等)更新予定	
2022/01	7	A	スチール缶圧縮機	シリンダーオーバーホール等		更新予定	
2022/01	8	A	アルミ缶圧縮機	シリンダーオーバーホール等		更新予定	
2022/01	9	A	PETボトル減容機	油圧装置、押込装置、駆動部更新		更新予定	
2022/01	10	A	地下床排ポンプ吐出管	配管サポート追加		吐出管サポート不足	
2022/01	11	A	カン類用磁選機	ベルト更新		更新予定	
2022/01	12	A	手選別コンベヤ	ベルト、アルミシュート更新等		更新予定	
2022/01	13	A	地下資源ゴミ供給コンベヤビット	ダクト吸込口更新		吸込ダクト入口腐食	
2022/01	14	A	処理水・汚泥系	配管サポート追加		床排水ポンプ配管サポート不足	
2024/06	15	A	破碎機～集塵機 ⁵ ダクト	ダクト更新		腐食、穴あき等	
2022/01	16	B	その他プラスチック減容機	軸受け更新		更新予定	
2022/01	17	B	資源ゴミ供給コンベヤ	底面補修、シュート部更新		更新予定	
2022/01	18	B	資源ごみ受入ホッパ	腐食部補修、塗装		内面ゴムライニング破損等	
2022/01	19	B	No.2破碎物コンベヤ	底面パネル更新、点検ロパッキン設置		底面パネル更新工事中	
2022/01	20	B	バグフィルタ	外面塗装補修		天板腐食等	
2022/01	21	-	不燃ごみ供給コンベヤ	チェーン、エプロン更新	2025/3/14	チェーン、エプロン更新完了(カナデビア)	
2022/01	22	-	不燃ごみ用磁選機	ベルト更新	2025/3/14	更新完了(カナデビア)	
2022/01	23	-	不燃ごみ用アルミ選別機	Vベルト、プーリー更新	2025/3/14	更新完了(カナデビア)	
2022/01	24	-	不燃物貯留バンカ	シュート更新、集塵ダクト流用	2025/3/14	シュート更新完了(カナデビア) 集塵ダクト流用	
2022/01	25	-	2F選別室バグフィルター	一部更新(スクリュウコンベヤ・ろ布・ダスト缶)	2025/3/14	一部更新完了(カナデビア)	
2022/01	26	-	不燃ゴミ受入ホッパ	腐食部補修	2025/3/14	更新完了(カナデビア)	
2022/01	27	-	破碎機	歩廊フェッカープレート、内部ゴムライニング、ハマ等更新	2025/3/14	更新完了(カナデビア)	
備考	<p>緊急度の判定基準</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>						

表 5.21 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）	更新
	2022/10	エアドライヤー	更新
	2022/11	1階東側シャッター	取替
	2023/3	選別機	駆動部スラストローラー更新
令和5年度	2024/3	低圧配電設備（低圧動力盤）	インバーター更新
令和6年度	2025/3	不燃ごみ供給コンベヤ	チェーン、エプロン更新
	2025/3	不燃ごみ用磁選機	ベルト更新
	2025/3	不燃ごみ用アルミ選別機	Vベルト、プーリー更新
	2025/3	不燃物貯留バンカ	シュート更新、集塵ダクト流用
	2025/3	2F選別室バグフィルター	一部更新（スクリュウコンベヤ・ろ布・ダスト缶）
	2025/3	不燃ゴミ受入ホッパ	腐食部補修
2025/3	破碎機	歩廊フェッカープレート、内部ゴムライニング、ハマ等更新	

浸出水処理施設の維持管理業務について

3月に実施した運転管理の実績表を添付した。

表 5.22 浸出水処理施設運転管理実績表（令和7年3月）

日・曜日		令和7年3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
項目	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	
機器 運転	運転日誌	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		
	機器点検日誌			●								●							●							●					●	
	第一モニタリング井戸ポンプ 自動運転 開始			●						●									●						●						●	
	第一モニタリング井戸ポンプ 自動運転 停止							●						●								●						●				
	第一凝集沈殿槽汚泥引抜ポンプ 手動運転(5分)			●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		
	機器切替																		●													
	非常放流各弁開閉(遮断弁 ・仕切弁・調整槽上部)			●																												
	固形塩素注入器 点検、補充			●		●				●		●							●		●				●			●			●	
	凝集助剤溶解装置 ストレーナ分解清掃					●														●												
	水質 分析	水質分析週報				●																										
水質分析月報									●																							
pH計点検																												●				
第一混和槽他pH計洗浄				●				●				●		●					●		●				●		●			●		
その 他	遮水シート確認	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		
	汚泥貯留槽水抜き							●											●													
	場内外清掃			●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		
	場内外草刈																															

5) 浸出水処理施設の点検結果による考察

- ・3月はキュービクル改修工事に伴う停電と保守点検、汚泥引抜清掃業務の実施により5日間近く水処理を停止していたことで、日平均40 m³程度の処理水量となった。
- ・25～26日、四国ポンプセンターにより浸出水処理施設保守点検業務および汚泥引抜清掃業務が実施され、その際に凝集沈殿移送配管内部のスケール除去が行われた。これにより当面の配管閉塞の懸念は無くなったものと考えている。
- ・27日、四国ポンプセンターにより凝集沈殿槽汚泥引抜配管修繕工事が実施された。これは、昨年12月に発生した汚泥引抜不良（配管の閉塞）を受けて、それまでの仮設サクシオンホースに換えて配管を改造する汚泥引抜経路の修繕で、これによって配管閉塞発生の可能性が大幅に低下するとともに、仮に配管閉塞に至った際も配管の洗浄や復旧が容易となった。
- ・苛性ソーダ注入ポンプ5台の老朽化の進行が顕著となっている。これまでポンプヘッド等の一部の部品交換は実施されたが、本体部分の更新履歴はない。樹脂製部品の劣化が懸念され、薬品の漏えいによる増し締めやダイヤフラム駆動時の衝撃等により破損した場合、薬品が漏えいする危険があることから早急な機器更新が望まれる。
- ・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いる。安定した水処理のため早期の復旧が望まれる。
- ・第一工程の攪拌機、掻寄機の減速機が機械寿命を経過していると考えられる。いずれの機

器も故障すると水処理ができなくなるため、計画的更新が望まれる。

- ・場内6か所の現場pH計（表示部・変換器）の老朽化が顕著で、これまで一部の部品を除いて更新履歴は無いが適正な水処理を行う上で重要な機器であり、順次更新していくことを推奨する。
- ・No.1～No.3 曝気ブロワの整備履歴はあるが、現状、ハウジングやローター等の摩耗進行が推測されることから更新時期と判断され、順次更新していくことを推奨する。
- ・原水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、計量槽内の水位上昇が確認される。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 5.23 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4月17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
2025/03	1	A	苛性ソーダ注入ポンプ（計5台）	更新（ポンプ本体・ホース・安全弁等）		
2022/02	2	B	No. 1 第三調整槽水中搅拌机	更新		
2023/11	3	B	第一各槽搅拌机減速機	更新		混和槽・凝集槽・中和槽
2023/11	4	B	第一凝沈掻寄せ機減速機	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 曝気ブロワ	更新		
2023/06	7	B	汚水計量槽、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）
2025/01	16	-	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）	2025/03/27	配管修繕完了（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 5.24 過年度の推奨機器修繕履歴一覧（浸出水処理施設）

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

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 3 月 8 日及び 29 日、戸島地区は 8 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ている項目を実施した。

【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

3 月の点検結果は表 5.25 に示すとおり、各処理施設の水質項目は全て適正であった。

また、電流値については次ページの表 5.26 に示すが、いずれの施設についても問題のない値となっている。

表 5.25 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）	3月8日	25	30	30	30	30	20cm以上
	3月29日	25	30	30	30	-	
ばっ気槽 溶存酸素（DO）	3月8日	○	○	○	○	○	1.0mg/L以上
	3月29日	○	○	○	○	-	
放流水 pH	3月8日	6.7	6.7	6.7	6.8	5.8	5.8～8.3
	3月29日	6.8	6.5	6.9	6.9	-	
消毒薬投入量	3月8日	有	有	有	有	0.5	
	3月29日	0.5	0.5	有	0.5	-	

表 5.26 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	3月8日	2.4	1.8	1.6	2.2	1.8
	3月29日	2.6	1.8	1.6	2.2	-
原水ポンプ No.2	3月8日	2.6	1.8	1.6	2.2	1.8
	3月29日	2.6	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	3月8日	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0
	3月29日	1.4	1.0	1.0	1.0	-
調整ポンプ No.2	3月8日	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0
	3月29日	1.6	1.0	1.0	1.0	-
(放流ポンプ定格電流値)		(6.4)	(1.6)	(1.6)	(1.7)	(1.6)
放流ポンプ No.1	3月8日	5.1	1.2	1.2	1.0	1.2
	3月29日	5.1	1.2	1.2	1.0	-
放流ポンプ No.2	3月8日	6.0	1.2	1.2	1.0	1.2
	3月29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	3月8日	3.5	-	5.7	5.5	5.8
	3月29日	3.5	-	5.7	5.5	-
中継ポンプ No.2	3月8日	3.5	-	5.7	5.5	5.8
	3月29日	3.5	-	5.7	5.5	-
(ばっ気槽ブローア一定格電流値)		(8.4)	(3.0)	(6.0)	(6.0)	(3.0)
ばっ気槽ブローア No.1	3月8日	8.2	1.8	3.5	3.4	1.8
	3月29日	8.2	1.8	3.5	3.4	-
ばっ気槽ブローア No.2	3月8日	8.2	1.8	3.5	3.4	1.8
	3月29日	8.2	1.8	3.5	3.4	-
(調整ブローア一定格電流値)		(6.0)	(1.6)	(1.8)	(1.8)	(1.6)
調整ブローア	3月8日	3.0	-	1.2	2.0	-
	3月29日	3.0	-	1.2	2.0	-

機器の点検結果による考察

- ・継続的な対応として、R6年3月及び10月の点検時に、中ノ島地区の調整ポンプ槽No.2ポンプの絶縁抵抗値が一時的に低下したため状況を注視している。(0.2MΩを下回れば運転停止の可能性有り。)
- ・白浜地区処理施設マンホールのチェッカープレートの経年劣化状況が顕著である。維持管理委託業者の日本化工から施設点検時に付近住民から臭気に対する苦情があったと報告を受けた。

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 5.27 に、また過年度の推奨機器修繕履歴一覧を次ページの表 5.28 に添付した。

表 5.27 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4月17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）	
2025/2	10	S	池ノ浦地区処理施設	原水ポンプ槽No.2原水ポンプ	2025/2/26	動作不良（老朽化）	
備考	緊急度の判定基準 S：不具合を生じている、または生じる可能性が高く代替機器等がないため早急の実施を要求するもの A：不具合の可能性があり、水処理・汚水処理に対する影響が大きく1年以内を目処に実施を要求するもの B：水処理・汚泥処理に対する影響があり、今後2～3年以内に実施を要求するもの C：直ちに水処理・汚泥処理に影響する可能性が低く、5年程度内に実施を要求するもの						

表 5.28 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

5.6 雨水ポンプ場

1) 今月の保守点検について

表 5.29 の点検実施日のとおり、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 5.29 点検実施日（3月）

機場名	月点検	週点検	週点検	補機点検
大間ポンプ場	14日	6日	-	-
公共ポンプ場	25日	11日	-	-
須崎ポンプ場	6日	14日	-	-
西部ポンプ場	11日	25日	-	-
浜町ポンプ場	4日			

表 5.30 各ポンプ場燃料貯蔵状況（3月）

貯蔵量 機場名	貯蔵容量		2月				3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
										0.4
										3月25日
公共ポンプ場	1,000×2	20,000	1640	6,600	8,240	1,400	1640	8,000	9,640	1,400
										0.2
										3月25日
須崎ポンプ場	800	10,000	600	7,600	8,200	1,830	630	9,400	10,030	1,830
										4.4
										3月25日
西部ポンプ場	900	5,000	550	3,550	4,100	1,450	550	5,000	5,550	1,450
										5.1
										3月25日
浜町ポンプ場 (自家発電機)	390		375			0	375			0.0
										0.0
										3月4日
合計						4,680				

* 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

3月の点検結果から作成した修繕推奨機器リストを表 5.31 に、過年度の修繕履歴を次ページの表 5.32 に示した。

表 5.31 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		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4月16日改定	1/1
提案月	件数	緊急度	ポンプ場名	対象箇所	推奨内容	完了日	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 20MΩ No.2 25MΩ
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リー漏れ
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リー漏れ
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		吐出弁水位計故障
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 49MΩ 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
2025/3	18	A		冷却水配管	No.3減速機冷却水配管	令和7年3月31日	水漏れ
2025/3	19	S		燃料配管	燃料配管破損（屋外）	令和7年3月31日	破損
2020/4	20	B		須崎ポンプ場	外部設備	塗装（取替）の必要	
2020/4	21	B	放流ゲート		修繕		故障 動作不良
2020/4	22	C	吐出弁		グリス交換		No.2運転時、異音
2023/4	23	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	24	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	25	C	西部ポンプ場	吐出弁	グリス交換		No.4運転時、異音あり
2020/4	26	B		原動機	分解整備		No.1・3温調弁固着あり
2020/4	27	B			交換		No.2給気圧計故障
2020/4	28	B			交換		No.3温度計故障あり
2020/4	29	B		減速機	交換		No.2減速機油温計故障あり
2020/4	30	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	31	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	32	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	33	C		天井水銀灯	交換		2灯点灯せず
2020/4	34	B		沈砂水平搬出機	交換		現場盤、電流計故障あり
2023/4	35	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	36	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	37	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	38	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	39	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	40	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	41	S		浜町ポンプ場	吐出配管	修繕	令和6年9月2日
2024/11	42	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 5.32 過年度の推奨機器修繕履歴一覧（雨水ポンプ場）

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

■次回会議日程（案）

次回のすさき家パートナー会議（４月度）の日程案を示した。