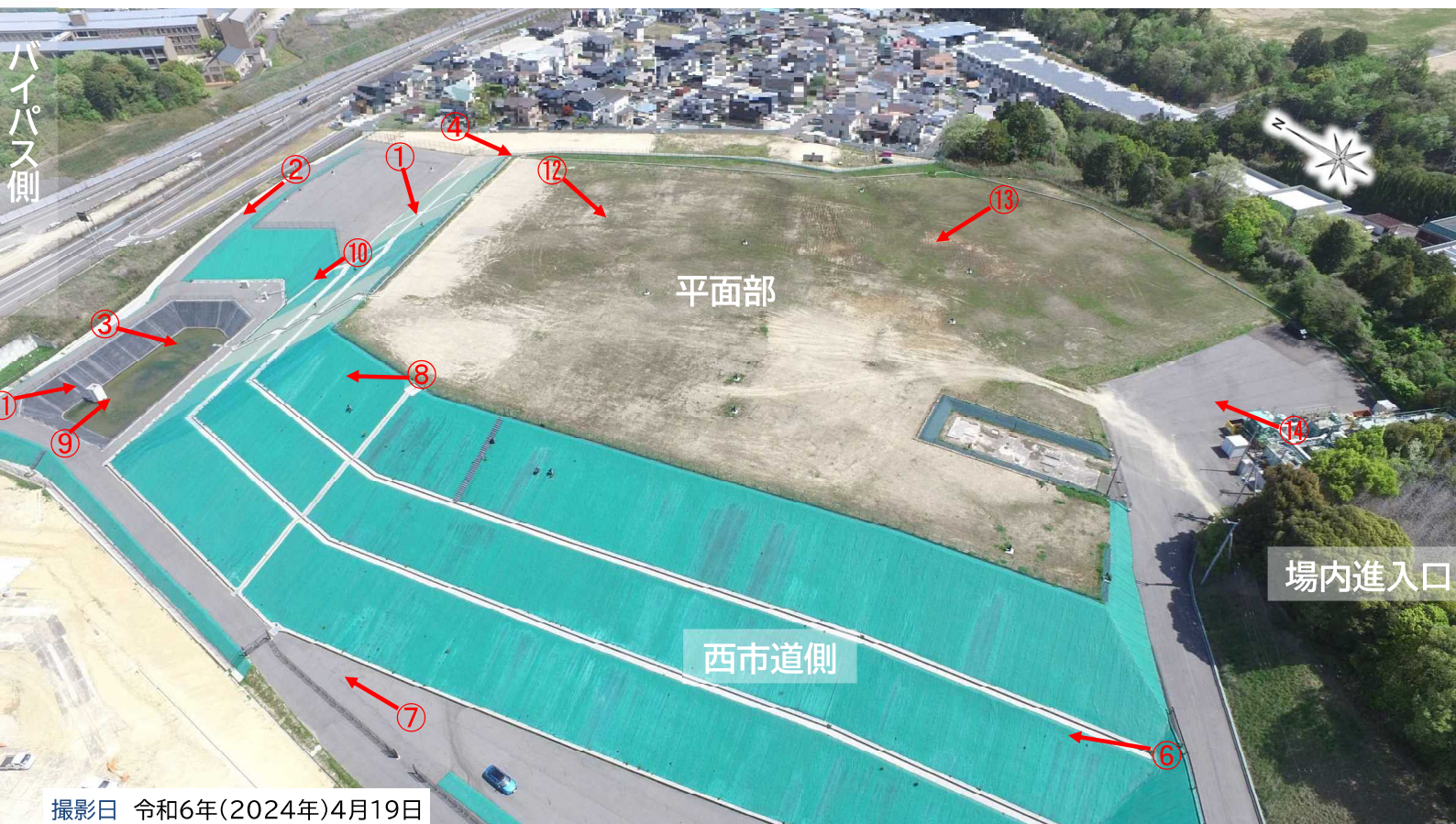


第49回旧RD最終処分場問題連絡協議会

維持管理の状況について

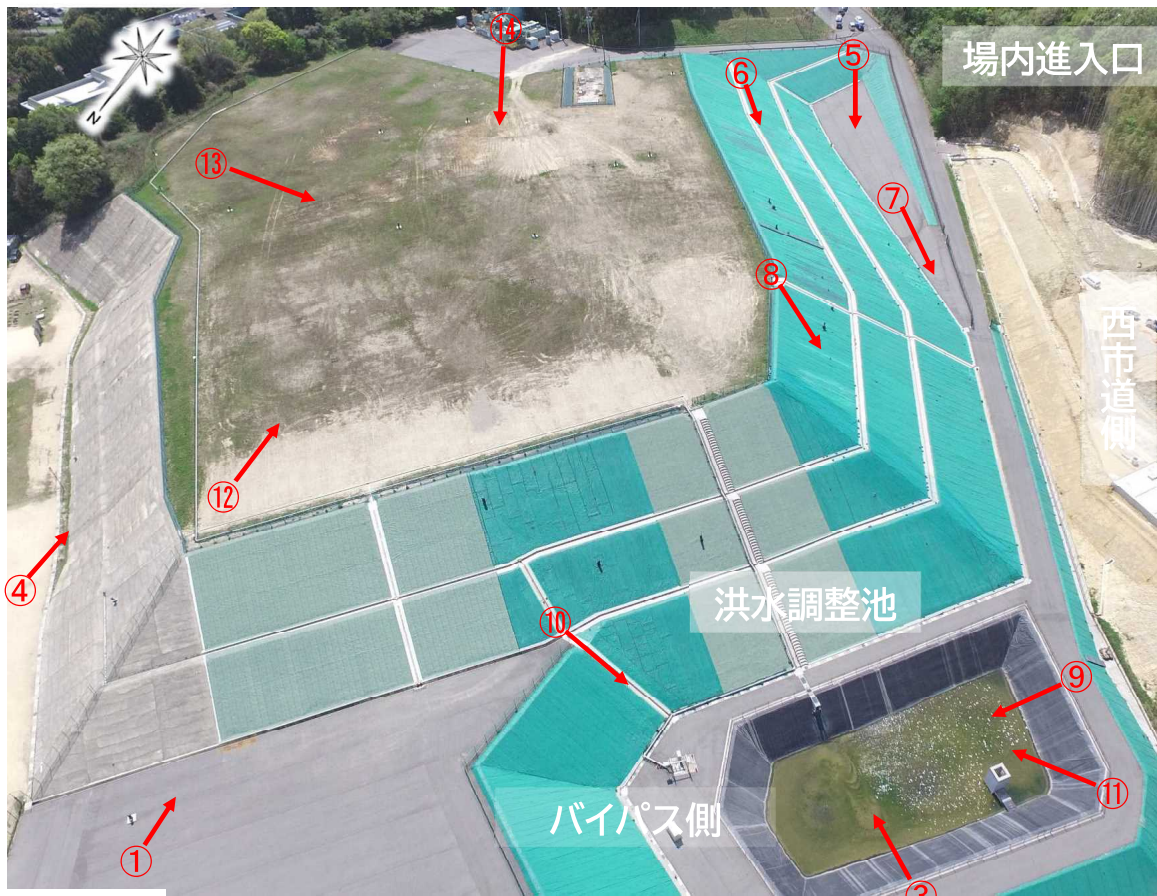
令和6年(2024年) 6月7日

旧処分場全体航空写真



撮影日 令和6年(2024年)4月19日

旧処分場全体航空写真



撮影日

令和6年(2024年)4月19日

第48回旧RD最終処分場問題連絡協議会 資料3

撮影日 令和6年(2024年)4月11日

バイパス側の状況



西市道側の状況



洪水調整池付近の状況

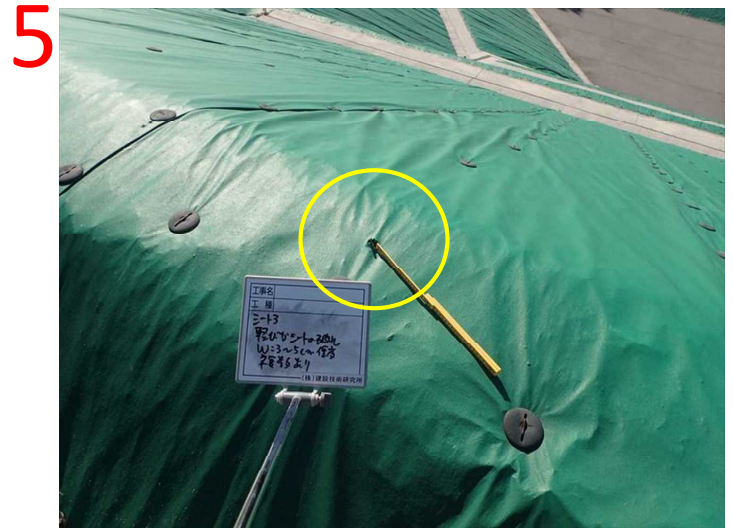
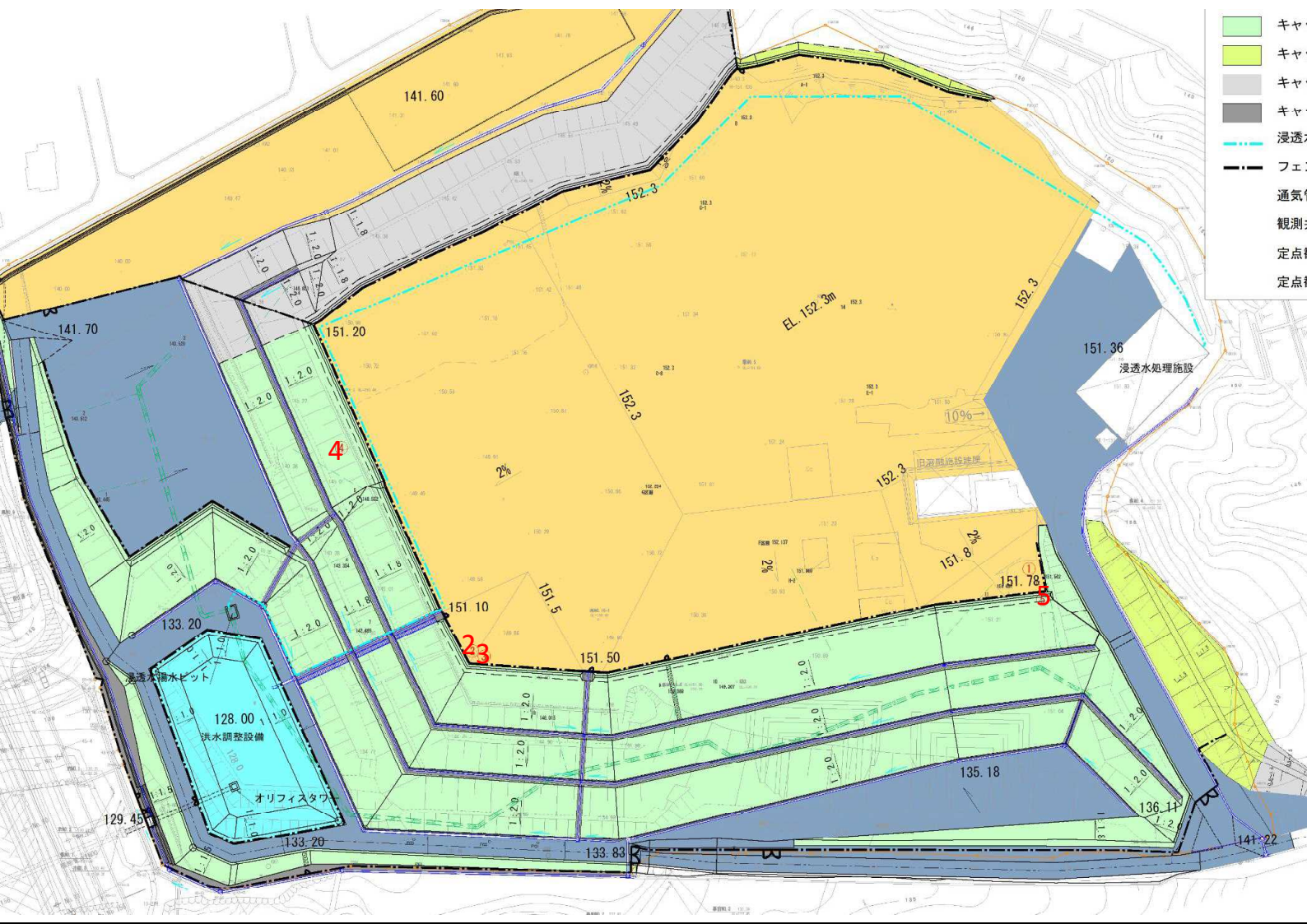


平面部の状況



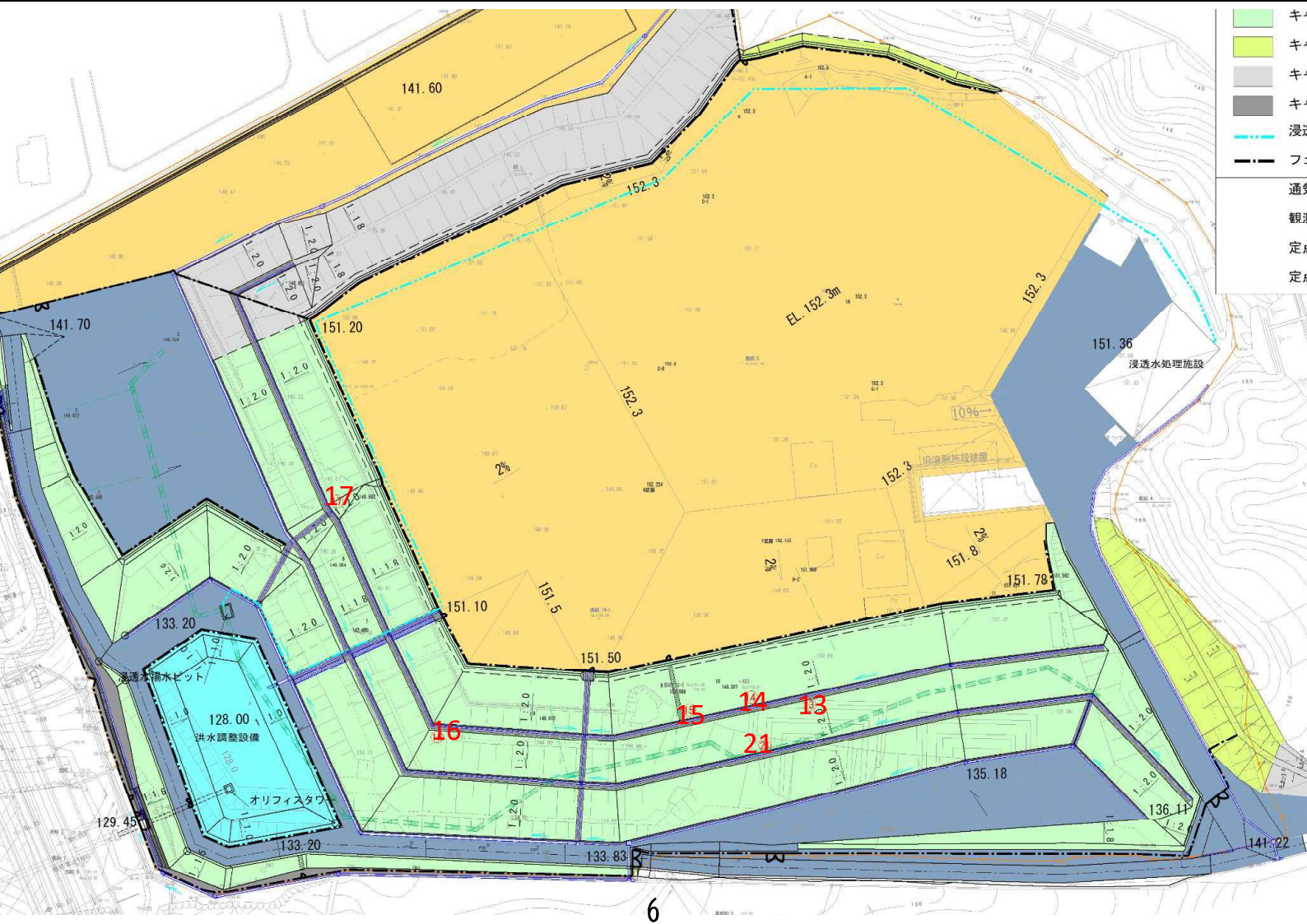
外部専門家による、R5構造物定期点検結果、 点検結果一覧【キャッピング(覆土・キャッピングシート)】

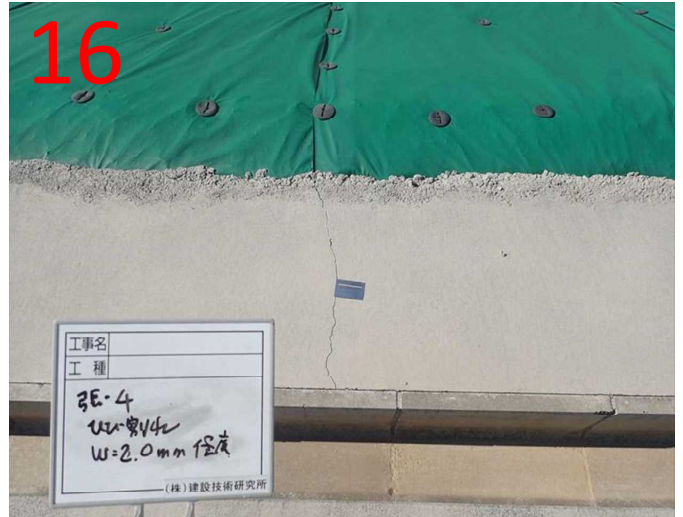
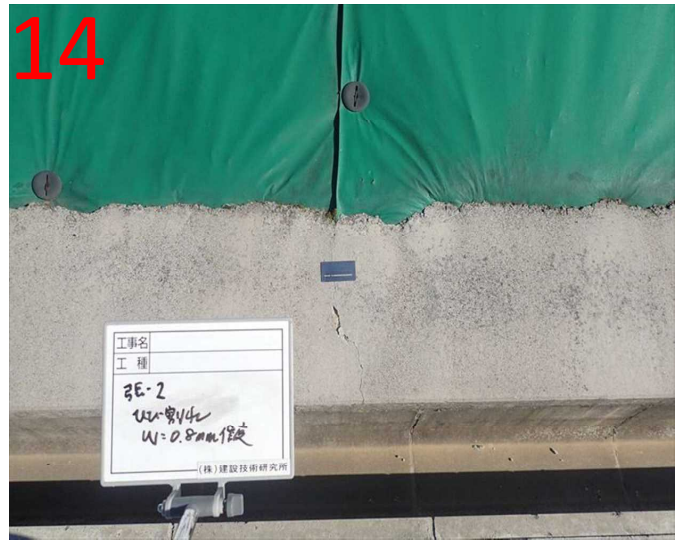
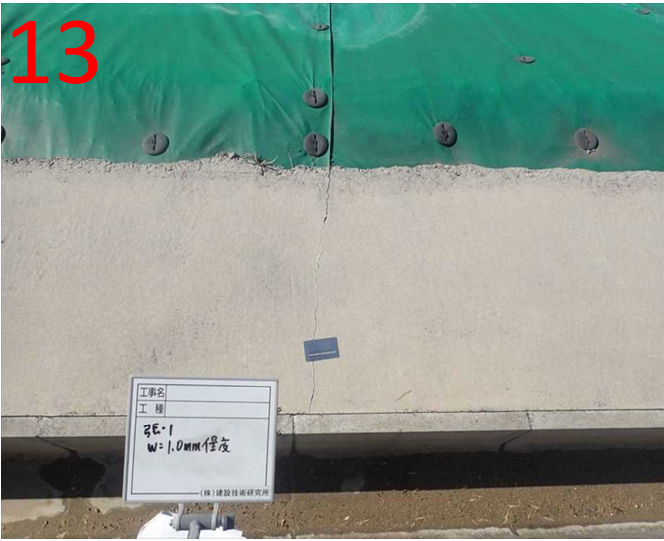
No.	施設		R5年度点検結果			(参考) R4年度点検結果	
	大区分	小区分	損傷の状況	寸法など	補修の必要性など	損傷の状況	寸法など
1	キャッピング	覆土	ぬかるみあり。		【経過観察が必要】	水たまり跡なし。若干の凹みあり。	
2	キャッピング	キャッピングシート	水囊の水抜け	2箇所	【補修が望ましい】 水囊での再固定が望ましい。		
3	キャッピング	キャッピングシート	ネット固定紐のたるみ、切れ		【補修が望ましい】 ネットのたるみを改善するため、 ネットの再固定が望ましい。		
4	キャッピング	キャッピングシート	固定ピンの浮き上がり	複数	【補修が望ましい】 シートの隙間を塞ぐため、 可能な範囲で固定ピンの打込みが望ましい。		
5	キャッピング	キャッピングシート	【変化なし】 礫による軽微なシートの破れ	2~5cm程度、複数	【補修が望ましい】 可能な範囲でテープ補修が望ましい。	礫による軽微なシートの破れ	2~5cm程度、複数
20	キャッピング	キャッピングシート	法面下部に土砂が溜まりキャッピングシートのはらみだし	5~7cm程度、複数	【経過観察が必要】		
22	キャッピング	キャッピングシート	法面下部に土砂が溜まりキャッピングシートのはらみだし	4~5cm程度、複数	【経過観察が必要】		
23	キャッピング	キャッピングシート	法面下部に土砂が溜まりキャッピングシートのはらみだし	3cm程度、複数	【経過観察が必要】		



外部専門家による、R5構造物定期点検結果、 点検結果一覧【キャッピング(張りコンクリート・モルタル吹付)】

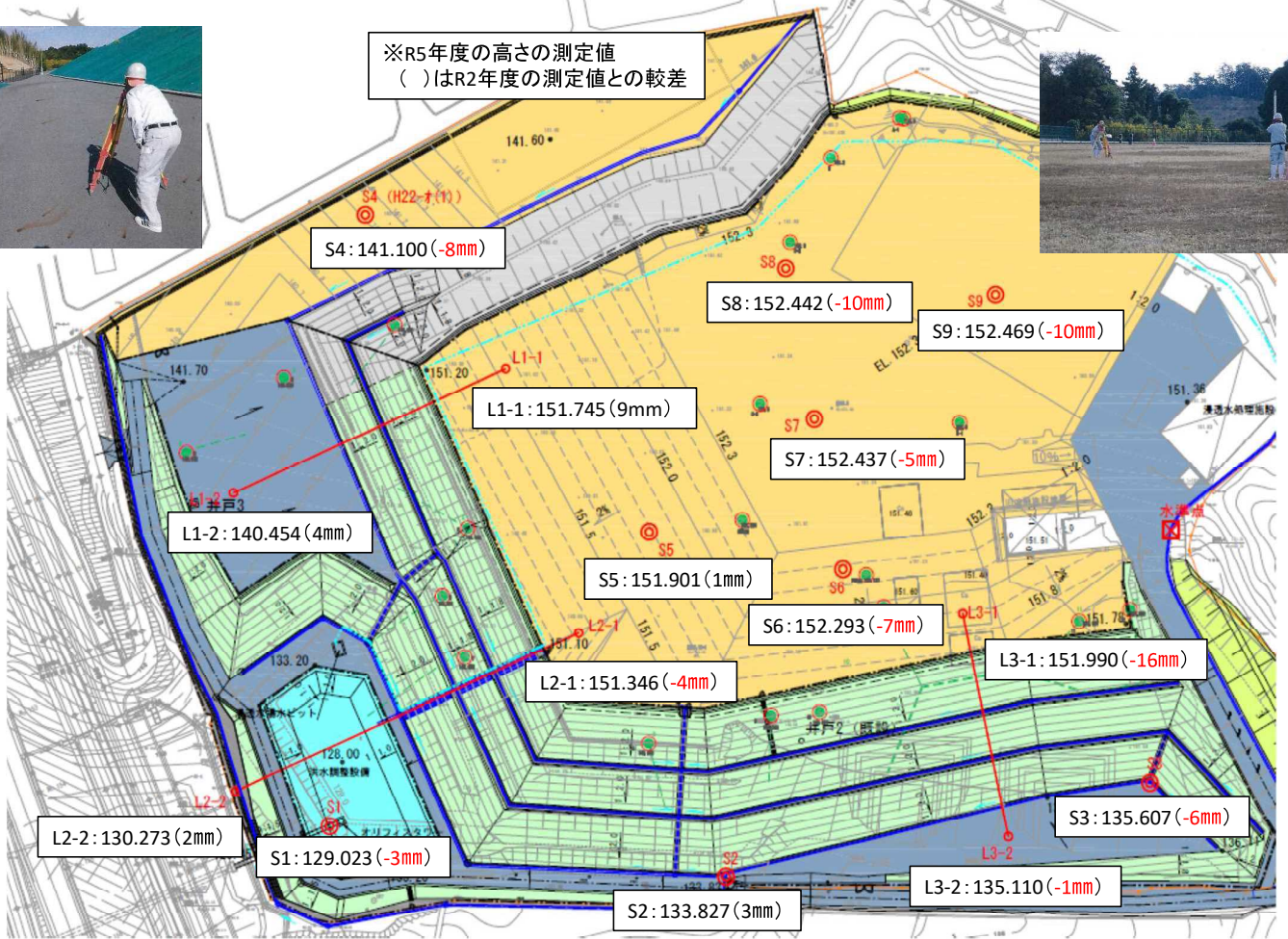
No.	施設		R5年度点検結果			(参考) R4年度点検結果	
	大区分	小区分	損傷の状況	寸法など	補修の必要性など	損傷の状況	寸法など
6	キャッピング	モルタル吹付	【変化なし】 ひび割れ	W=2.0mm、L=18m程度	【経過観察が必要】	ひび割れ	W=2.0mm、L=18m程度
7	キャッピング	モルタル吹付	【変化なし】 ひび割れ	W=0.1mm、L=2m程度	【経過観察が必要】	ひび割れ	W=0.2mm、L=2m
8	キャッピング	モルタル吹付	ひび割れ	W=2.0mm、L=10m程度	【経過観察が必要】	ひび割れ	W=1.6mm、L=6m
9	キャッピング	モルタル吹付	打継目の充填剤の劣化		【経過観察が必要】		
10	キャッピング	モルタル吹付	打継目の充填剤の劣化		【経過観察が必要】		
11	キャッピング	モルタル吹付	【変化なし】 ひび割れ	W=4.0mm程度	【機能上問題なし】 端部で、機能上特に問題なし	ひび割れ	W=4.0mm程度
12	キャッピング	モルタル吹付	【変化なし】 ひび割れ	W=1.2mm、L=1.5m程度	【経過観察が必要】	ひび割れ	L=70cm、W=1.2mm(最大)
No.	施設		R5年度点検結果			(参考) R4年度点検結果	
No.	大区分	小区分	損傷の状況	寸法など	補修の必要性など	損傷の状況	寸法など
13	キャッピング	張りコンクリート	ひび割れ	W=1.0mm程度	【補修が望ましい】 可能な範囲で注入剤による補修が望ましい。		
14	キャッピング	張りコンクリート	ひび割れ	W=0.8mm程度	【補修が望ましい】 可能な範囲で注入剤による補修が望ましい。		
15	キャッピング	張りコンクリート	ひび割れ	W=3.0mm程度	【補修が望ましい】 可能な範囲で注入剤による補修が望ましい。		
16	キャッピング	張りコンクリート	ひび割れ	W=2.0mm程度	【補修が望ましい】 可能な範囲で注入剤による補修が望ましい。		
17	キャッピング	張りコンクリート	ひび割れ、補修材剥離	W=1.0mm程度	【補修が望ましい】 可能な範囲で注入剤による補修が望ましい。		
21	キャッピング	張りコンクリート	ひび割れ	W=1.5mm程度	【補修が望ましい】 可能な範囲で注入剤による補修が望ましい。		





定点観測(測量)の報告

観測日 令和5年(2023年)10月23日



条件点の観測対比表

測点	令和2年度	令和3年度		令和4年度			令和5年度			備考
	出来高管理値	観測値	前年度との較差	観測値	前年度との較差	令和2年度との較差	観測値	前年度との較差	令和2年度との較差	
S1	129.026	129.017	-0.009	129.010	-0.007	-0.016	129.023	0.013	-0.003	
S2	133.824	133.823	-0.001	133.821	-0.002	-0.003	133.827	0.006	0.003	
S3	135.613	135.606	-0.007	135.603	-0.003	-0.010	135.607	0.004	-0.006	
S4	141.108	141.096	-0.012	141.091	-0.005	-0.017	141.100	0.009	-0.008	
S5	151.900	151.900	0.000	151.901	0.001	0.001	151.901	0.000	0.001	
S6	152.300	152.296	-0.004	152.293	-0.003	-0.007	152.293	0.000	-0.007	
S7	152.442	152.443	0.001	152.439	-0.004	-0.003	152.437	-0.002	-0.005	
S8	152.452	152.450	-0.002	152.444	-0.006	-0.008	152.442	-0.002	-0.010	
S9	152.479	152.478	-0.001	152.471	-0.007	-0.008	152.469	-0.002	-0.010	
参考										
L1-1	151.736	151.746	0.010	151.744	-0.002	0.008	151.745	0.001	0.009	
L1-2	140.450	140.449	-0.001	140.444	-0.005	-0.006	140.454	0.010	0.004	
L2-1	151.350	151.349	-0.001	151.347	-0.002	-0.003	151.346	-0.001	-0.004	
L2-2	130.271	130.269	-0.002	130.263	-0.006	-0.008	130.273	0.010	0.002	
L3-1	152.006	151.997	-0.009	151.991	-0.006	-0.015	151.990	-0.001	-0.016	
L3-2	135.111	135.108	-0.003	135.105	-0.003	-0.006	135.110	0.005	-0.001	

単位m

水処理施設の管理状況

R6.2.10
砂ろ過塔
ろ材(砂)交換



交換前



交換後

R6.3.25
PAC配管
清掃



閉塞部



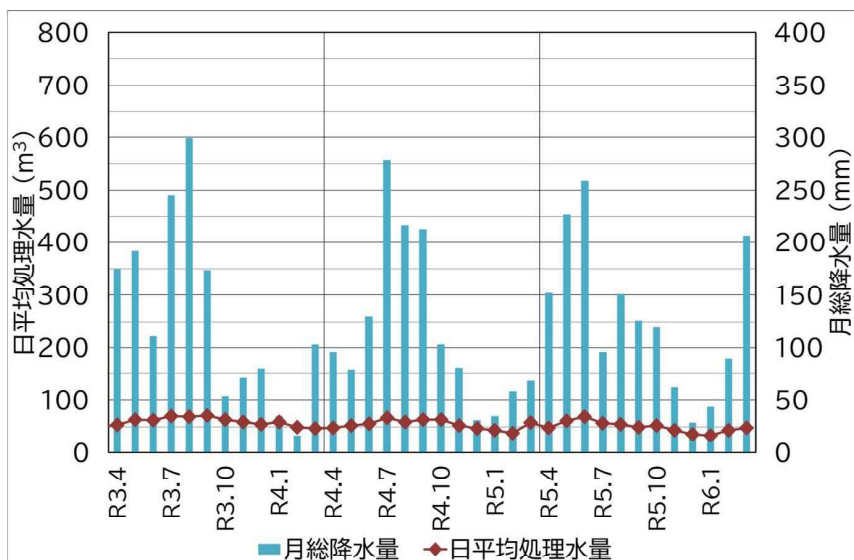
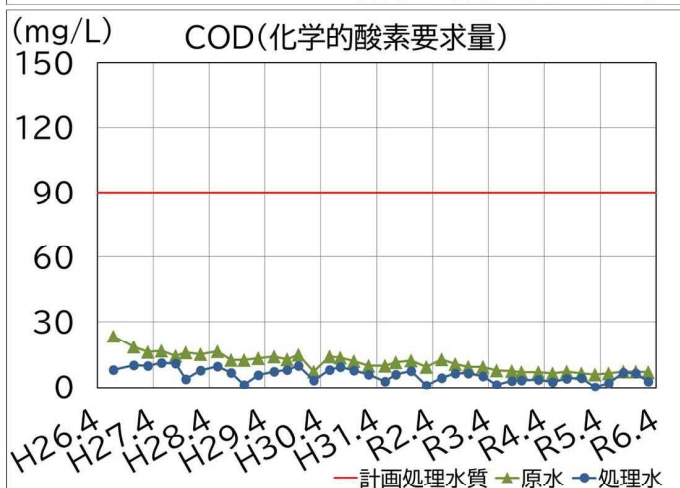
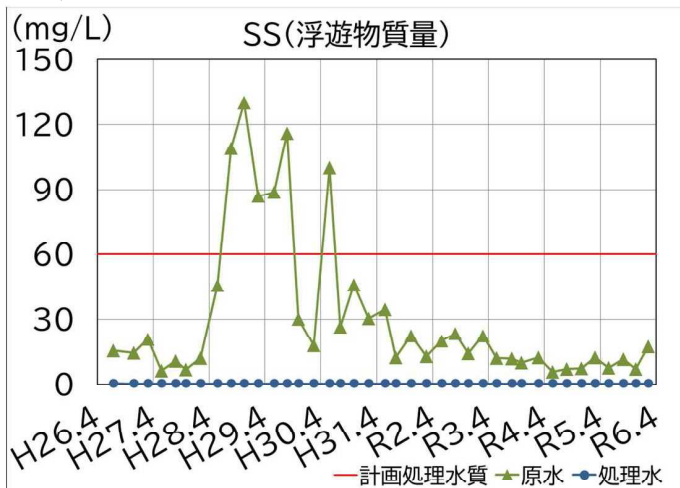
閉塞配管内(PAC結晶化)



清掃後

水処理施設の水質等の状況

- 令和6年1月～3月の処理水量は、日平均 約41.7m³。
- 原水、処理水とも計画処理水質の超過なし(令和6年2月分析、詳細は次ページ)。
- 主な項目(SS、COD)の変動は右のグラフのとおり。



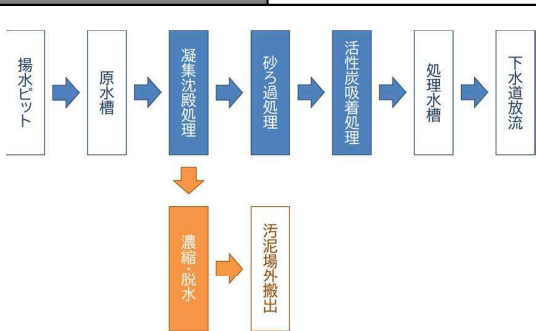
水処理施設の水質状況

項目	単位	原水水質	処理水水質	計画処理水質 (下水道排除基準と管理型 処分場排水基準の厳しい方)	
		令和6年2月9日	令和6年2月9日		
有害物質	カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.01
	シアン化合物	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1
	有機リン化合物	(mg/L)	不検出	不検出	検出されないこと
	鉛及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.1
	六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.05
	ひ素及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.05
	総水銀化合物	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.005
	アルキル水銀化合物	(mg/L)	不検出	不検出	検出されないこと
	PCB	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.003
	トリクロロフルン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.3
	テトラクロロフルン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.1
	ジクロロメタン	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.2
	四塩化炭素	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.02
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.04
	1,1-ジクロロエタン	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	1
	トリス(1,2-ジクロロエチル)メタン	(mg/L)	0.04未満	0.04未満	0.4
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	3
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.06
	1,3-ジクロロプロパン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.02
	クロロエチレン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	—
	1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.009	0.009	0.5
	ベンゼン	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.1
	セレン及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.1
	ほう素及びその化合物	(mg/L)	0.7	0.7	10
ふっ素及びその化合物	(mg/L)	0.2未満	0.2未満	8	
ダイオキシン類	(pg-TEQ/L)	0.0080	0	10	
その他	pH(水素イオン濃度)	—	7.8	7.5	5.8以上8.6以下
	BOD(生物化学的酸素要求量)	(mg/L)	2	1未満	60
	COD(化学的酸素要求量)	(mg/L)	6.9	2.8	90
	SS(浮遊物質)	(mg/L)	17.3	0.5未満	60
	電気伝導度	(mS/m)	97.7	106	—
	ルルル抽出物質含有量 (鉱油類含有量)	(mg/L)	0.5未満	0.5未満	5
	(動植物油脂類含有量)	(mg/L)	0.5未満	0.5未満	30(日平均20)
	フェノール類含有量	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	5(日平均1)
	銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	3(日平均1)
	亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.01未満	2(日平均1)
	溶解性鉄及びその化合物	(mg/L)	0.10未満	0.10未満	10
	溶解性マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.10未満	0.10未満	10
	クロム及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	2(日平均0.1)
	大腸菌群数	(個/cm ³)	2	0	3000
	アンチモン含有量	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	日平均0.05
	ニッケル含有量	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	日平均1
	アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び 硝酸性窒素含有量	(mg/L)	2.1	2.1	100
	窒素含有量	(mg/L)	3.0	2.5	日平均60未満
	リン含有量	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	日平均8
	水温	(°C)	7.1	6.9	45未満
	沃素消費量	(mg/L)	2.8	2.8	220未満
	外観(色調)	—	微褐色	無色	—
	外観(濁り)	—	微濁	透明	—
	臭気	—	異常なし	異常なし	—

※ 計画処理水質超過なし。

水処理施設運転方法の効率化

当初(～R5.6月)



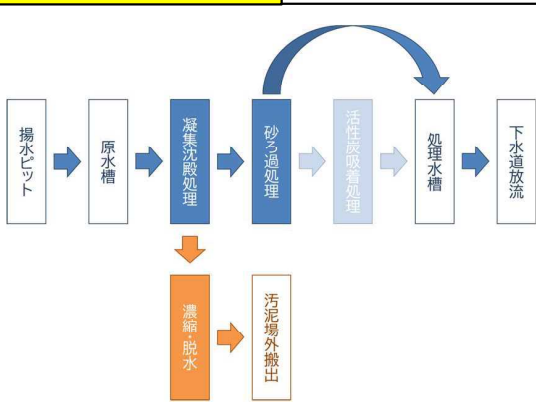
各処理工程の対象が原水時点で計画処理水質を大きく下回っているなどの状況にあることから、順次効率化を図っていく。

(効率化により期待される効果)

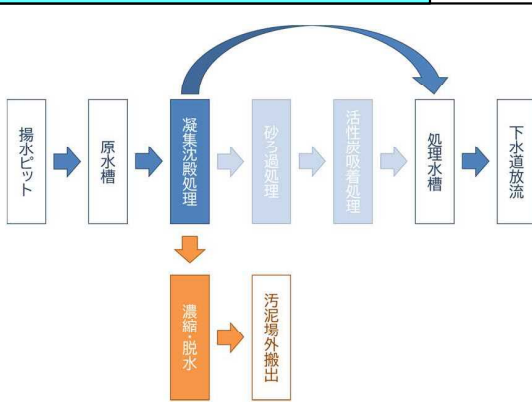
- ・ポンプ等の故障頻度の減少
- ・経費の節減

バイパス後も、水質の状況変化時など必要な場合は、砂ろ過・活性炭吸着の系統を稼働

現状(R5.7月～) 活性炭吸着バイパス



今後 活性炭吸着・砂ろ過バイパス

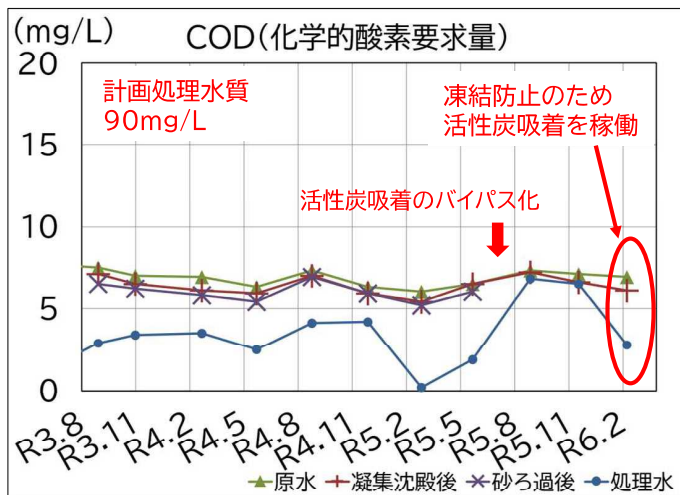
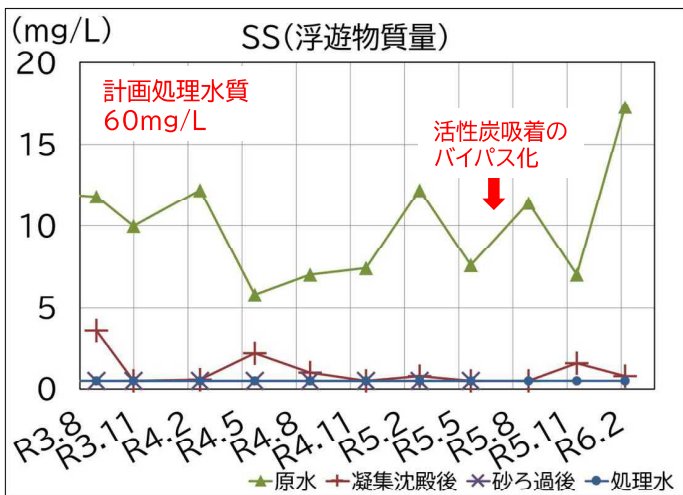
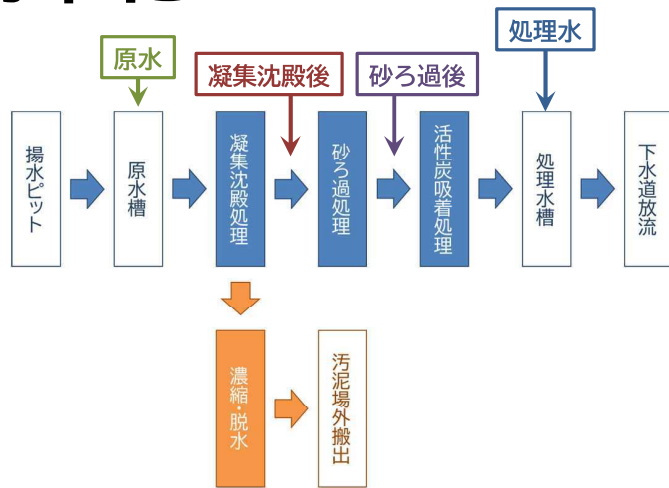


活性炭吸着バイパス後の水質確認(1年) + R6年度1回目の水質確認

水処理施設運転方法の効率化

- ・令和3年8月から、主な項目について処理工程の途中の水も分析している。
- ・SS(浮遊物質)は凝集沈殿処理後の時点で不検出近くまで処理できている。
- ・処理工程の途中の水の分析結果の一覧は表3のとおり。

➡ このまま推移すれば、予定どおり砂ろ過処理のバイパス化を実施。



(参考)処理工程における水質分析データ

表1 原水(処理前)水質

項目	単位	R3.8.30	R3.11.1	R4.2.21	R4.5.24	R4.8.26	R4.11.29	R5.2.27	R5.5.25	R5.8.30	R5.11.20	R6.2.9	原水最大値	計画処理水質
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.005未満	0.01
シアン化合物	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1
有機リン化合物	(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.05未満	0.1
六価クロム化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01未満	0.05
ひ素及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01未満	0.05
総水銀化合物	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.005
アルキル水銀化合物	(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
PCB	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.003
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.3
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.1
ジクロロメタン	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2
四塩化炭素	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.02
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1
ジ-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.4
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	3
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.06
1,3-ジクロロプロパン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02
クロロエチレン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	—
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.008	0.01	0.010	0.009	0.008	0.009	0.009	0.007	0.009	0.009	0.009	0.01	0.5
ベンゼン	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.1
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.1
ほう素及びその化合物	(mg/L)	0.8	0.6	0.5	0.6	0.8	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	10
ふっ素及びその化合物	(mg/L)	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2未満	0.3	8
ダイオキシン類	(pg-TEQ/L)	0.011	0.041	0.012	0.0027	0.0031	0.011	0.012	0.0046	0.0022	0.0041	0.008	0.041	10
pH(水素イオン濃度)	—	7.7	7.9	7.8	8.1	8	8.0	7.9	8.0	8.0	8.1	7.8	8.1	5.8以上8.6以下
BOD(生物学的酸素要求量)	(mg/L)	2	5	4	4	2	3	2	3	3	3	2	5	60
COD(化学的酸素要求量)	(mg/L)	7.5	7	6.9	6.3	7.3	6.3	6.0	6.5	7.3	7.1	6.9	7.5	90
SS(浮遊物質)	(mg/L)	11.8	10	12.2	5.8	7.0	7.4	12.2	7.6	11.4	7.0	17.3	17.3	60
電気伝導度	(mS/m)	131	105	89.7	96.8	124	99.3	121	108	109	105	97.7	131	—
ルルル抽出物質含有量(鉱油類含有量)	(mg/L)	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	5
(動植物油類含有量)	(mg/L)	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	30(日平均20)
フェノール類含有量	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	5(日平均1)
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	3(日平均1)
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.01未満	0.01	0.01未満	0.02	0.01	0.05	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.05	2(日平均1)
溶解性鉄及びその化合物	(mg/L)	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.1	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.1	10
溶解性マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.11	0.24	0.2	0.11	0.16	0.10未満	0.11	0.10未満	0.10未満	0.13	0.10未満	0.24	10
クロム及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	2(日平均0.1)
大腸菌群数	(個/cm ³)	2	6	8	0	0	0	0	0	1	0	2	8	3000
アンチモン含有量	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01未満	日平均0.05
ニッケル含有量	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	日平均1
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	(mg/L)	2.4	2.4	2.4	2	2.5	2.2	2.1	2.4	2.6	2.6	2.1	2.6	100
窒素含有量	(mg/L)	2.9	2.7	2.5	2.4	2.9	2.4	2.4	2.6	3.1	3.0	3.0	3.1	日平均60未満
リン含有量	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	日平均8
水温	(°C)	25.7	17.9	4	20.9	28.7	16.1	5.5	19.1	26.5	13.5	7.1	28.7	45未満
酸素消費量	(mg/L)	1.0未満	4.4	1.3	3.8	1.0未満	2.8	3.2	2.2	2.2	3.2	2.8	4.4	220未満
外観(色調)	—	微褐色	微褐色	微褐色	微褐色	微褐色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微褐色	微褐色	—	—
外観(濁り)	—	微濁	微濁	微濁	微濁	微濁	微濁	微濁	微濁	微濁	微濁	微濁	—	5 —
臭気	—	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—

(参考)処理工程における水質分析データ

表2 処理水(処理後)水質

項目	単位	R3.8.30	R3.11.1	R4.2.21	R4.5.24	R4.8.26	R4.11.29	R5.2.27	R5.5.25	R5.8.30	R5.11.20	R6.2.9	処理水最大値	計画処理水質
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.005未満	0.01
シアン化合物	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1
有機リン化合物	(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.05未満	0.1
六価クロム化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01未満	0.05
ひ素及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01未満	0.05
総水銀化合物	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.005
アルキル水銀化合物	(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
PCB	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.003
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.3
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.1
ジクロロメタン	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2
四塩化炭素	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.02
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1
ジ-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.4
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	3
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.06
1,3-ジクロロプロパン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02
クロロエチレン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	—
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.007	0.008	0.009	0.009	0.007	0.008	0.005未満	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.5
ベンゼン	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.1
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.1
ほう素及びその化合物	(mg/L)	0.8	0.6	0.5	0.6	0.8	0.6	0.2	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	10
ふっ素及びその化合物	(mg/L)	0.2未満	0.2	0.2	0.2未満	0.2	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2	0.2未満	0.2未満	0.2	8
ダイオキシン類	(pg-TEQ/L)	0	0	0.000018	0	0.000016	0.0027	0	0	0.023	0.000092	0	0.023	10
pH(水素イオン濃度)	—	7.6	7.7	7.6	7.6	7.7	7.7	8.1	7.7	7.8	7.8	7.5	8.1	5.8以上8.6以下
BOD(生物学的酸素要求量)	(mg/L)	2	2	2	1	1未満	1	1	1未満	1	1	1未満	2	60
COD(化学的酸素要求量)	(mg/L)	2.9	3.4	3.5	2.5	4.1	4.2	0.2	1.9	6.8	6.5	2.8	6.8	90
SS(浮遊物質)	(mg/L)	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	60
電気伝導度	(mS/m)	138	106	87.5	99.7	127	98.8	126	110	127	113	0.5未満	106	—
ルルル抽出物質含有量(鉱油類含有量)	(mg/L)	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	5
(動植物油脂類含有量)	(mg/L)	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	30(日平均20)
フェノール類含有量	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	5(日平均1)
銅及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	3(日平均1)
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	2(日平均1)
溶解性鉄及びその化合物	(mg/L)	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	10
溶解性マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.1	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	10
クロム及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	2(日平均0.1)
大腸菌群数	(個/cm ³)	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3000
アンチモン含有量	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01未満	日平均0.05
ニッケル含有量	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	日平均1
アモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	(mg/L)	2.5	2.3	2.2	2.1	2.4	2.1	0.5未満	2.3	2.5	2.7	2.1	2.7	100
窒素含有量	(mg/L)	2.7	2.4	2.3	2.3	2.7	2.3	0.5未満	2.3	2.9	2.8	2.5	2.9	日平均60未満
リン含有量	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	日平均8
水温	(℃)	27.8	17.4	4.4	22.7	26.5	14.6	5.4	20.8	29.2	12.7	6.9	29.2	45未満
沃素消費量	(mg/L)	1.0未満	3.8	2.5	3.5	1.0未満	1.3	2.8	1.6	3.2	2.5	2.8	3.8	220未満
外観(色調)	—	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	—	—
外観(濁り)	—	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	—	—
臭気	—	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	—

(参考)処理工程における水質分析データ

表3 処理工程途中の水質 ※ 処理の効果が明確に表れていると考えられる項目には網掛けをしている。

令和3年度

項目	単位	計画処理水質	R3.8.30				R3.11.1				R4.2.21				
			原水	凝集沈殿後	砂ろ過後	処理水	原水	凝集沈殿後	砂ろ過後	処理水	原水	凝集沈殿後	砂ろ過後	処理水	
有害物質	1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.5	0.008	0.009	0.009	0.007	0.010	0.010	0.009	0.008	0.010	0.010	0.010	0.009
	ほう素及びその化合物	(mg/L)	10	0.8	0.8	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
	ふっ素及びその化合物	(mg/L)	8	0.2	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
その他	pH(水素イオン濃度)	—	5.8以上8.6以下	7.7	7.8	7.7	7.6	7.9	7.6	7.5	7.7	7.8	7.6	7.6	7.6
	BOD(生物化学的酸素要求量)	(mg/L)	60	2	3	1	2	5	3	2	2	4	3	3	2
	COD(化学的酸素要求量)	(mg/L)	90	7.5	7.1	6.5	2.9	7	6.5	6.2	3.4	6.9	6.1	5.8	3.5
	SS(浮遊物質質量)	(mg/L)	60	11.8	3.6	0.5未満	0.5未満	10	0.5未満	0.5未満	0.5未満	12.2	0.6	0.5未満	0.5未満
	電気伝導度	(mS/m)	—	131	137	138	138	105	106	106	106	89.7	90.9	90.4	87.5
	溶解性鉄及びその化合物	(mg/L)	10	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.14	0.11	0.10未満	0.10未満	0.1	0.10未満	0.10未満
	溶解性マンガン及びその化合物	(mg/L)	10	0.11	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.24	0.13	0.10未満	0.10未満	0.2	0.16	0.10未満	0.10未満
	水温	(℃)	45未満	25.7	27.5	28.5	27.8	17.9	17.3	17.4	17.4	4.0	4.7	5.0	4.4
	外観(色調)	—	—	微褐色	無色	無色	無色	微褐色	無色	無色	無色	微褐色	無色	無色	無色
	外観(濁り)	—	—	微濁	透明	透明	透明	微濁	透明	透明	透明	微濁	透明	透明	透明
臭気	—	—	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	

令和4年度

項目	単位	計画処理水質	R4.5.24				R4.8.26				R4.11.29				R5.2.27				
			原水	凝集沈殿後	砂ろ過後	処理水	原水	凝集沈殿後	砂ろ過後	処理水	原水	凝集沈殿後	砂ろ過後	処理水	原水	凝集沈殿後	砂ろ過後	処理水	
有害物質	1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.5	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	0.005未満
	ほう素及びその化合物	(mg/L)	10	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.2
	ふっ素及びその化合物	(mg/L)	8	0.2	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2	0.2未満	0.2未満	0.2未満
その他	pH(水素イオン濃度)	—	5.8以上8.6以下	8.1	7.7	7.7	7.6	8	7.7	7.7	7.7	8.0	7.7	7.6	7.7	7.9	7.5	7.3	8.1
	BOD(生物化学的酸素要求量)	(mg/L)	60	4	2	2	1	2	1	1	1未満	3	2	1	1	2	1	1	1
	COD(化学的酸素要求量)	(mg/L)	90	6.3	5.9	5.4	2.5	7.3	7.0	6.9	4.1	6.3	5.9	5.9	4.2	6.0	5.4	5.2	0.2
	SS(浮遊物質質量)	(mg/L)	60	5.8	2.2	0.5未満	0.5未満	7.0	1	0.5未満	0.5未満	7.4	0.5未満	0.5未満	0.5未満	12.2	0.8	0.5未満	0.5未満
	電気伝導度	(mS/m)	—	96.8	101	99.7	99.7	124	127	127	127	99.3	100	99.9	98.8	121	128	127	126
	溶解性鉄及びその化合物	(mg/L)	10	0.10	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満
	溶解性マンガン及びその化合物	(mg/L)	10	0.11	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.16	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.11	0.16	0.10未満	0.10
	水温	(℃)	45未満	20.9	23.1	24.2	22.7	28.7	28.9	28.8	26.5	16.1	16.6	16.4	14.6	5.5	4.7	5.4	5.4
	外観(色調)	—	—	微褐色	無色	無色	無色	微褐色	無色	無色	無色	微黄色	無色	無色	無色	微黄色	無色	無色	無色
	外観(濁り)	—	—	微濁	透明	透明	透明	微濁	透明	透明	透明	微濁	透明	透明	透明	微濁	透明	透明	透明
臭気	—	—	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	

※ R5.2.27のデータは、2.21に活性炭を更新した直後であるため、平常時以上の効果が表れている可能性がある。

令和5年度

項目	単位	計画処理水質	R5.5.25				R5.8.30				R5.11.20				R6.2.9			
			原水	凝集沈殿後	砂ろ過後	処理水	原水	凝集沈殿後	砂ろ過後	処理水	原水	凝集沈殿後	砂ろ過後	処理水	原水	凝集沈殿後	砂ろ過後	処理水
有害物質	1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.5	0.007	0.008	0.008	0.007	0.009	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.009	0.010	-	0.009	
	ほう素及びその化合物	(mg/L)	10	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	-	0.7	
	ふっ素及びその化合物	(mg/L)	8	0.2	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2未満	0.2未満	0.2未満	-	0.2未満	
その他	pH(水素イオン濃度)	—	5.8以上8.6以下	8.0	7.7	7.7	7.7	8.0	7.7	7.8	8.1	7.5	7.8	7.5	-	7.5		
	BOD(生物化学的酸素要求量)	(mg/L)	60	3	2	1未満	1未満	3	3	1	3	2	1	2	1未満	-	1未満	
	COD(化学的酸素要求量)	(mg/L)	90	6.5	6.5	6.0	1.9	7.3	7.2	6.8	7.1	6.6	6.5	6.9	6.1	-	2.8	
	SS(浮遊物質質量)	(mg/L)	60	7.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	11.4	0.5未満	0.5未満	7.0	1.6	0.5未満	17.3	0.8	-	0.5未満	
	電気伝導度	(mS/m)	—	108	110	110	110	109	113	113	105	109	108	97.7	106	-	106	
	溶解性鉄及びその化合物	(mg/L)	10	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	-	0.10未満	
	溶解性マンガン及びその化合物	(mg/L)	10	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.10未満	0.13	0.12	0.10未満	0.10未満	0.10未満	-	0.10未満	
	水温	(℃)	45未満	19.1	20.1	20.2	20.8	26.5	29.8	29.2	13.5	13.2	12.7	7.1	8.3	-	6.9	
	外観(色調)	—	—	微黄色	無色	無色	無色	微黄色	無色	無色	微褐色	無色	無色	微褐色	無色	-	無色	
	外観(濁り)	—	—	微濁	透明	透明	透明	微濁	透明	透明	微濁	透明	透明	微濁	透明	-	透明	
臭気	—	—	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	-	異常なし		

※ R6.2.9は、凍結防止措置のため活性炭吸着塔にも水を通していたため、処理水のデータは活性炭吸着処理後のもの。