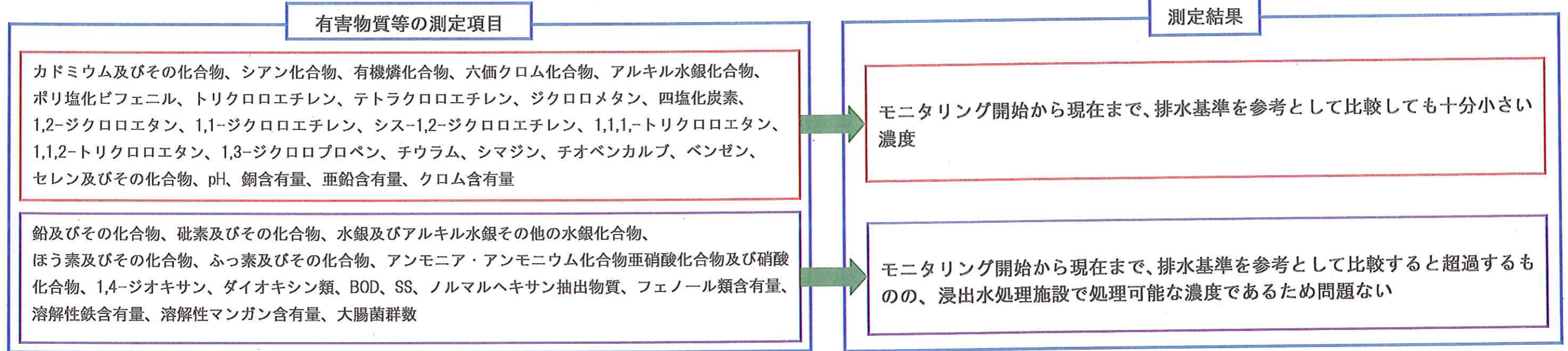


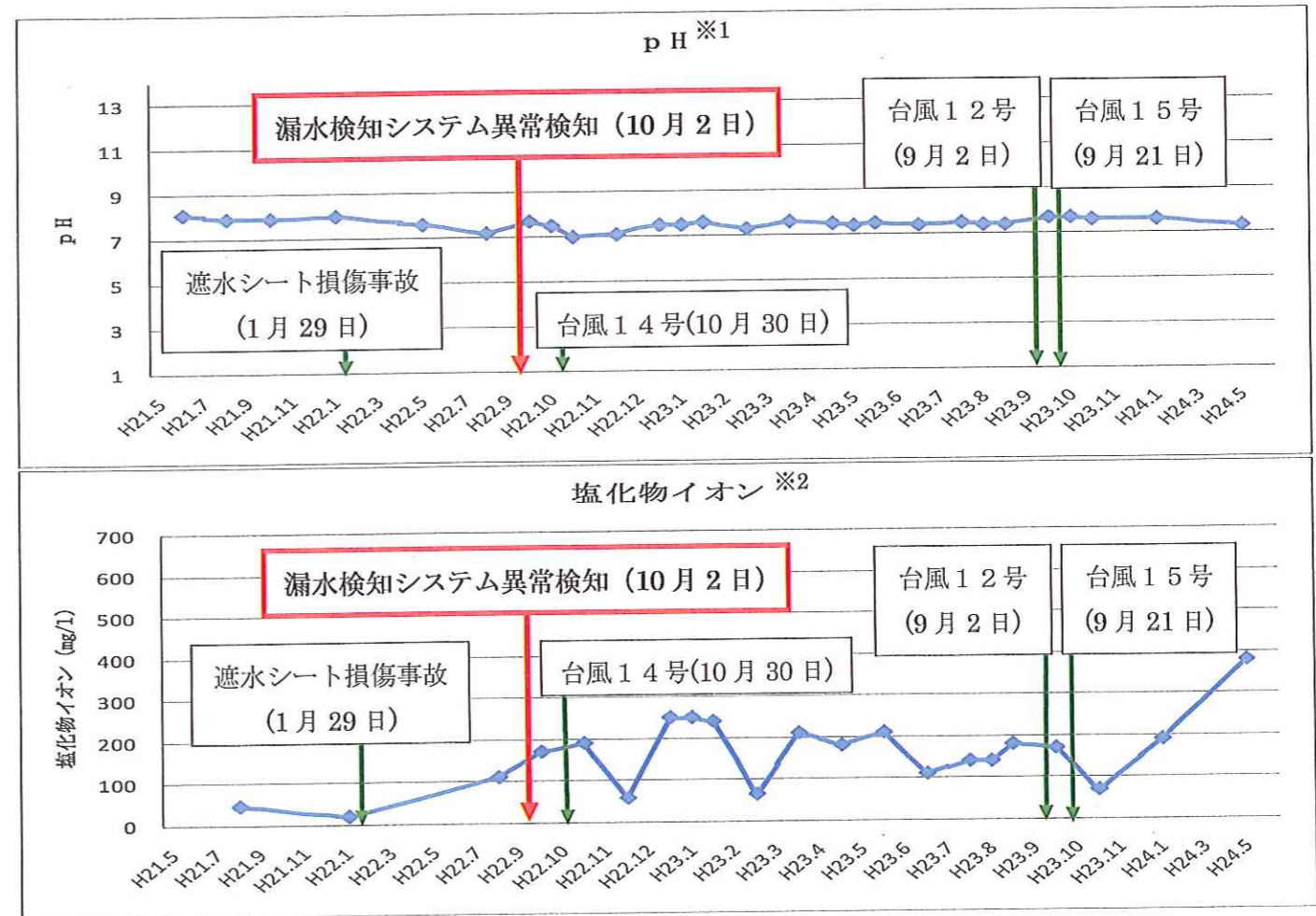
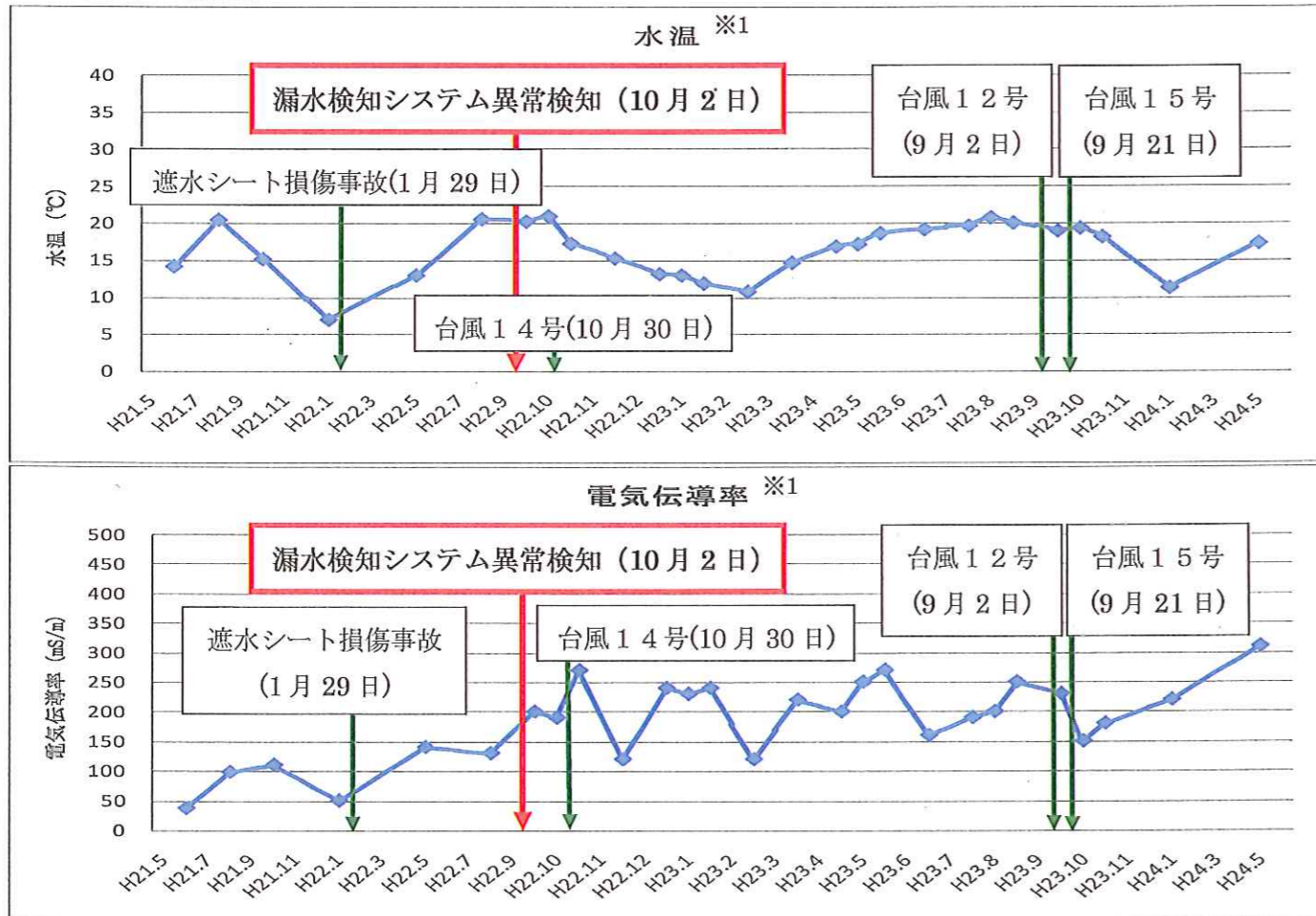
# 浸出水の環境モニタリング結果

操業開始後（平成21年6月2日）から現在（平成24年5月23日）

○ 排水基準の適用はないが、モニタリング開始から現在まで、排水基準を参考に比較すると超過する項目もあるものの、浸出水処理施設で処理可能な濃度であるため問題なし。



参考項目（抜粋）



※1)4回/年の測定に加え、漏水検知システム異常検知の原因究明調査期間は臨時環境モニタリング(1回/月)を実施。

※2)4回/年(平成23年12月までは2回/年)の測定に加え、漏水検知システム異常検知の原因究明調査期間は臨時環境モニタリング(1回/月)を実施。

平成21年6月～平成24年5月 環境モニタリング結果

浸出水

	No	分析項目	単位	H21.6.2	H21.8.6	H21.10.13	H22.1.5	H22.5.13	H22.8.11	H22.10.7	H22.10.13	H22.11.1	H22.12.3	H23.1.19	H23.1.24	H23.2.10
生活環境項目	1	水素イオン濃度(pH)	—	8.1	7.9	7.9	8.0	7.6	7.2	7.7	7.5	7.0	7.1	7.5	7.5	7.6
	2	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2.2	8.3	11	3.2	51	130	140	150	880	95	22	21	38
	3	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	4.4	24	27	6.2	80	130	130	130	270	57	36	51	57
	4	浮遊物質(SS)	mg/L	1 未満	4	8	3	5	10	20	21	21	13	5	6	7
	5	n-ヘキサン抽出物質(鉱物油)	mg/L	-	0.05 未満	-	0.05 未満	-	0.05 未満	4.7	-	0.22	0.42	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満
	6	n-ヘキサン抽出物質(動植物油)	mg/L	-	0.12	-	0.29	-	0.47	12	-	1.6	0.70	0.05 未満	0.05 未満	0.12
	7	フェノール類含有量	mg/L	-	0.05 未満	-	0.05 未満	-	0.07	0.15	-	1.4	0.08	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満
	8	鉛含有量	mg/L	-	0.03 未満	-	0.03 未満	-	0.03 未満	0.03 未満	-	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満
	9	亜鉛含有量	mg/L	-	0.03 未満	-	0.03 未満	-	0.03 未満	0.03 未満	-	0.05	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満
	10	溶解性鉄含有量	mg/L	-	0.03	-	0.03 未満	-	0.18	1.1	-	0.03 未満	0.67	0.16	0.16	0.39
	11	溶解性マンガン含有量	mg/L	-	0.09	-	0.39	-	4.1	9.1	-	11	3.4	8.8	8.5	9.2
	12	クロム含有量	mg/L	-	0.005 未満	-	0.005 未満	-	0.005 未満	0.005 未満	-	0.008	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
	13	大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	-	9,300	-	20	-	2,100	44	-	520	65	0	0	0
健康項目	14	カドミウム及びその化合物	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
	15	シアン化合物	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
	16	有機燐化合物(パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びEPNIに限る。)	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
	17	鉛及びその化合物	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	0.005 未満	0.005 未満
	18	六価クロム化合物	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
	19	砒素及びその化合物	mg/L	-	0.005 未満	-	0.005 未満	-	0.005 未満	0.005	-	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
	20	水銀・アルキル水銀他水銀化合物	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
	21	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
	22	ポリ塩化ビフェニル	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
	23	トリクロロエチレン	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
	24	テトラクロロエチレン	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
	25	ジクロロメタン	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
	26	四塩化炭素	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
	27	1,2-ジクロロエタン	mg/L	-	0.0004 未満	-	0.0004 未満	-	0.0004 未満	0.0004 未満	-	0.0014	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満
	28	1,1-ジクロロエタン	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
	29	シス-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
	30	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
	31	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	-	0.0006 未満	-	0.0006 未満	-	0.0006 未満	0.0006 未満	-	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満
	32	1,3-ジクロロプロパン	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
	33	テウラム	mg/L	-	0.0006 未満	-	0.0006 未満	-	0.0006 未満	0.0006 未満	-	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満
34	シマジン	mg/L	-	0.0003 未満	-	0.0003 未満	-	0.0003 未満	0.0003 未満	-	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	
35	チオベンカルブ	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	
36	ベンゼン	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	
37	セレン及びその化合物	mg/L	-	0.002 未満	-	0.002 未満	-	0.002 未満	0.002 未満	-	0.002 未満	0.002	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	
38	ふっ素及びその化合物	mg/L	-	0.1 未満	-	0.1 未満	-	0.1	0.1 未満	-	0.1 未満	0.2	0.2	0.2	0.2	
39	ほう素及びその化合物	mg/L	-	0.47	-	0.14	-	0.27	1.1	-	1.8	0.49	2.3	2.2	2.0	
40	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	-	11	-	3.8	-	0.7	5.8	-	16	2.1	3.7	3.5	3.9	
46	1,4-ジオキサン	mg/L	-	-	-	-	-	0.005 未満	0.014	-	0.005 未満	0.005 未満	0.009	0.009	0.009	
一般項目	41	水温	℃	14.2	20.5	15.2	7.0	13.0	20.6	20.3	21.0	17.3	15.3	13.2	13.0	11.9
	42	透視度	度	100以上	65	68	100以上	100以上	26.5	6.0	6.0	-	29	66.5	63.5	67.0
	43	電気伝導率	mS/m	37	98	110	50	140	130	200	190	270	120	240	230	240
	44	アンモニア性窒素	mg/L	0.67	10	8.2	0.60	1.8	0.6	5.8	4.7	16	2.1	3.7	3.4	3.8
	45	塩化物イオン	mg/L	-	45	-	19	-	110	170	-	190	57	250	250	240
47	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	-	0.056	-	0.034	-	0.12	0.010	-	1.7	0.19	0.0011	0.0051	0.0011	

※ 不検出は、定量下限値未満

※ 太枠は、臨時環境モニタリング結果

※ H23.5月から、シス-1,2-ジクロロエチレンの定量下限値を0.004mg/L→0.002mg/Lに変更

※ H24.5月は、共存物質による測定妨害の影響によりテウラムの定量下限値が0.0006mg/L→0.003mg/Lとなった。

平成21年6月～平成24年5月 環境モニタリング結果

浸出水

No.	分析項目	単位	H23.3.7	H23.4.5	H23.5.10	H23.5.16	H23.6.7	H23.7.5	H23.8.2	H23.8.11	H23.9.8	H23.10.4	H23.10.18	H23.11.8	H24.1.16	H24.5.23
1	水素イオン濃度(pH)	-	7.3	7.6	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.7	7.7	7.6	7.6	7.3
2	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	21	35	36	81	130	3.7	10	14	150	11	4.8	4.9	5.1	210
3	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	48	68	62	160	150	28	33	43	140	50	25	25	29	330
4	浮遊物質(SS)	mg/L	91	5	7	36	29	5	7	3	21	5	2	2	3	440
5	n-ヘキササン抽出物質(鉱物油)	mg/L	0.05 未満	0.05 未満	0.31	3.5	4.1	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	0.41
6	n-ヘキササン抽出物質(動植物油)	mg/L	0.42	0.25	1.2	7.9	1.3	0.05 未満	0.12	0.05 未満	1.4	0.05 未満	-	0.05 未満	0.05 未満	2.2
7	フェノール類含有量	mg/L	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	0.05	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	0.42	0.05 未満	-	0.05 未満	0.05 未満	0.06
8	銅含有量	mg/L	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	-	0.03 未満	0.03 未満	1.2
9	亜鉛含有量	mg/L	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	-	0.03 未満	0.03 未満	0.20
10	溶解性鉄含有量	mg/L	0.45	0.03 未満	0.14	0.24	0.30	0.43	0.24	0.16	0.57	0.37	-	0.38	0.13	0.20
11	溶解性マンガン含有量	mg/L	2.3	7.1	5.3	6.9	8.4	3.9	1.7	4.7	2.1	3.9	-	4.1	6.0	2.4
12	クロム含有量	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	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	-	0.005 未満	0.005 未満	0.17
13	大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	7	28	10	36	2	2	2	0	1	2	-	9	1	92000
14	がくム及びその化合物	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	不検出
15	シアン化合物	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	不検出
16	有機燐化合物(パラチオン、メチルパラチオン、メチルメチン及びEPNIに限る。)	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	不検出
17	鉛及びその化合物	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	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	-	0.005 未満	0.005 未満	0.16
18	六価クロム化合物	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	0.060
19	砒素及びその化合物	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	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	-	0.005 未満	0.005 未満	0.012
20	水銀・アルキル水銀他水銀化合物	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	0.012
21	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	不検出
22	ポリ塩化ビフェニル	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	不検出
23	トリクロロエチレン	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	0.002 未満
24	テトラクロロエチレン	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	0.0005 未満
25	ジクロロメタン	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	0.002 未満
26	四塩化炭素	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	0.0002 未満
27	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	-	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満
28	1,1-ジクロロエタン	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	0.002 未満
29	シス-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	0.004 未満
30	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	0.001 未満
31	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	-	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満
32	1,3-ジクロロプロパン	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	0.0002 未満
33	チウラム	mg/L	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	-	0.0006 未満	0.0006 未満	0.003 未満
34	シマジン	mg/L	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	-	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0013
35	チオベンカルブ	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	0.001 未満
36	ベンゼン	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	0.001 未満
37	セレン及びその化合物	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	0.005
38	ふっ素及びその化合物	mg/L	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	-	0.2	0.2	1.7
39	ほう素及びその化合物	mg/L	0.63	1.9	1.1	2.4	3.1	1.4	1.6	1.8	2.8	3.1	-	2.3	2.4	1.1
40	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	14	7.7	6.4	11	12	6.0	9.0	6.6	19	9.0	-	8.0	4.6	7.2
46	1,4-ジオキサン	mg/L	0.13	0.006	0.008	0.005 未満	0.027	0.007	0.008	0.005 未満	0.015	0.009	-	0.005 未満	0.006	0.005 未満
41	水温	℃	10.8	14.7	16.9	17.2	18.7	19.2	19.7	20.8	20.1	19.0	19.4	18.2	11.3	17.3
42	透視度	度	6.5	60.0	59.0	13.0	6.5	65.0	70.5	75.0	7.5	40.5	64.0	80.5	66.0	2.5
43	電気伝導率	mS/m	120	220	200	250	270	160	190	200	250	230	150	180	220	310
44	アンモニア性窒素	mg/L	13	6.9	5.2	11	12	4.3	6.1	4.9	19	14	6.2	4.6	3.1	2.0
45	塩化物イオン	mg/L	64	210	180	-	210	110	140	140	180	170	-	69	190	380
47	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.050	0.0013	0.0043	-	0.10	0.028	0.049	0.17	0.43	0.063	-	0.023	0.0060	15

※ 不検出は、定量下限値未満

※ 太枠は、臨時環境モニタリング結果

※ H23.5月から、シス-1,2-ジクロロエチレンの定量下限値を0.004mg/L→0.002mg/Lに変更

※ H24.5月は、共存物質による測定妨害の影響によりチウラムの定量下限値が0.0006mg/L→0.003mg/Lとなった。