

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1月16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。

有害物質等の測定項目

カドミウム及びその化合物、シアン化合物、有機燐化合物、鉛及びその化合物、六価クロム化合物、砒素及びその化合物、水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物、アルキル水銀化合物、ポリ塩化ビフェニル、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン及びその化合物、ふっ素及びその化合物、pH、銅含有量、亜鉛含有量、クロム含有量

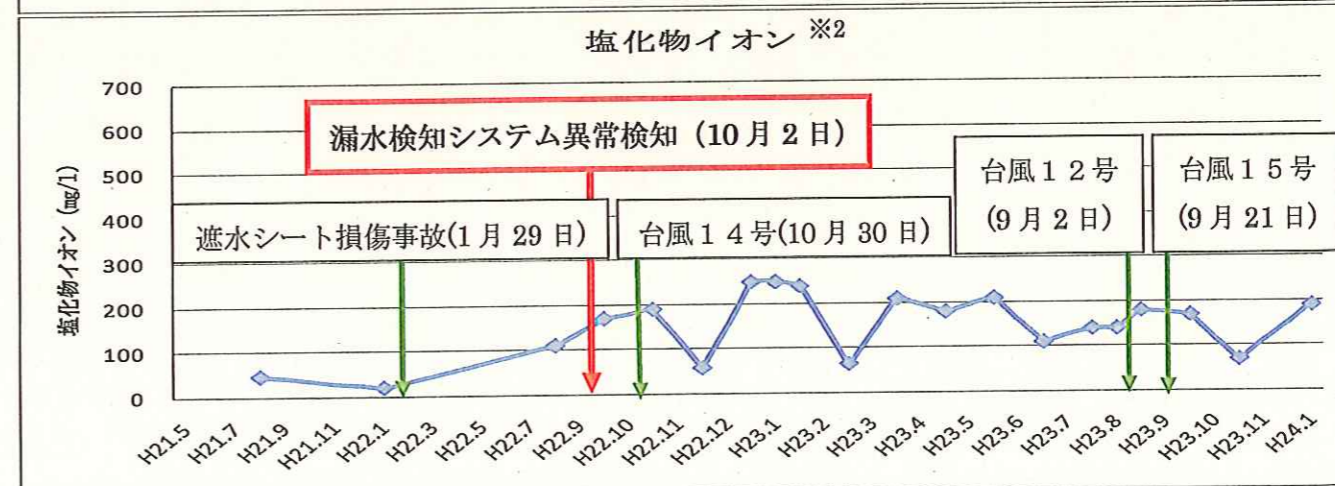
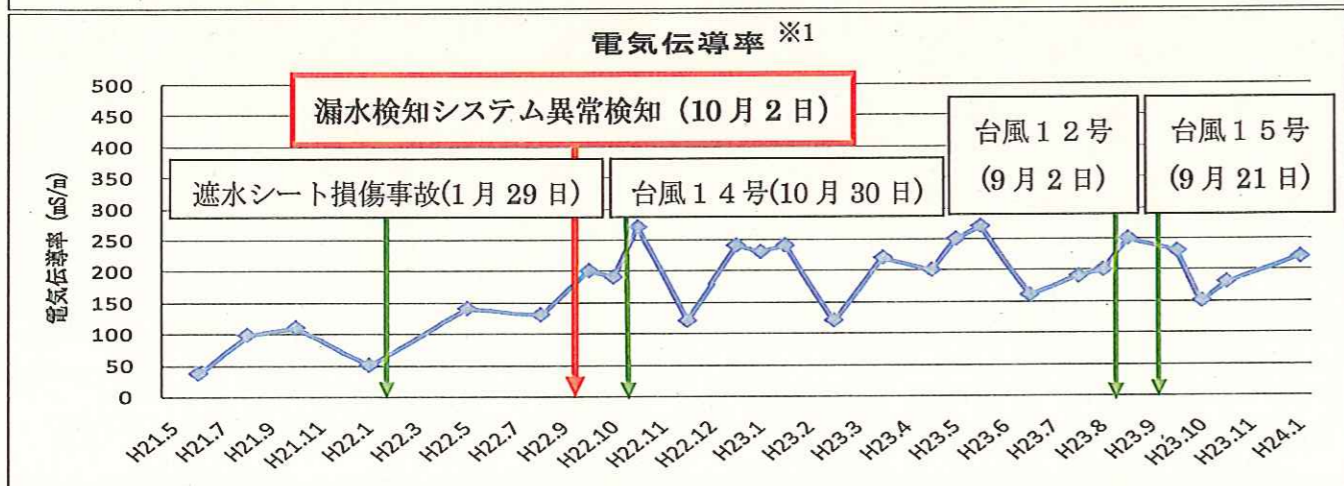
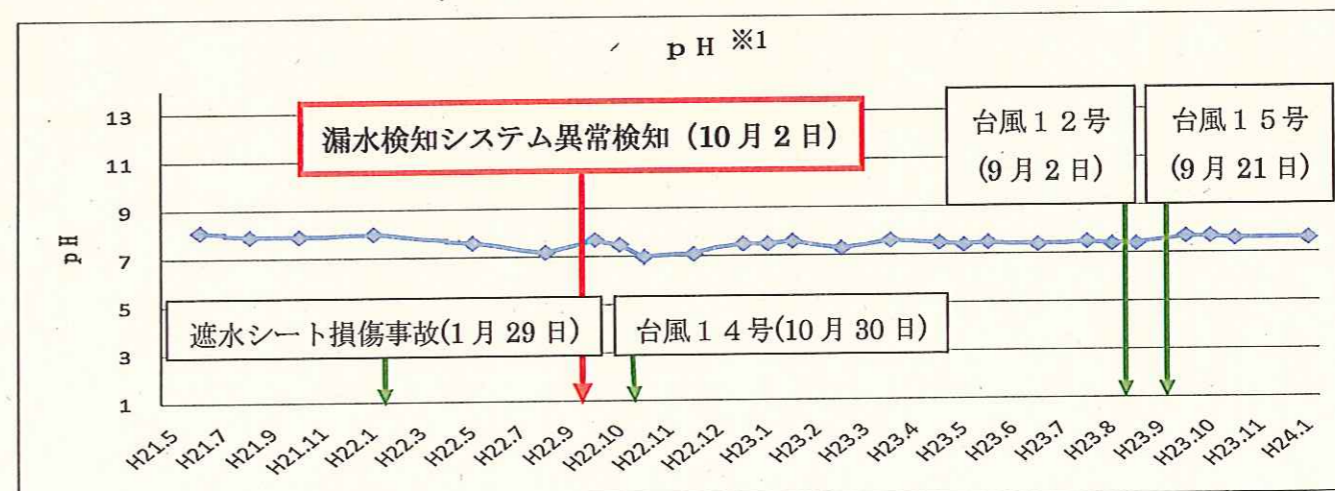
ほう素及びその化合物、アンモニア・アンモニウム化合物亜硝酸化合物及び硝酸化合物、ダイオキシン類、BOD、SS、ノルマルヘキサン抽出物質、フェノール類含有量、溶解性鉄含有量、溶解性マンガン含有量、大腸菌群数

測定結果

モニタリング開始から現在まで、排水基準を参考として比較しても十分小さい濃度

モニタリング開始から現在まで、排水基準を参考として比較すると超過するものの、浸出水処理施設で処理可能な濃度であるため問題ない

参考項目（抜粋）



※1)1回/月の測定に加え、漏水検知システム異常検知後は臨時環境モニタリング(1回/月)を実施。

※2)2回/年の測定に加え、漏水検知システム異常検知後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1月 環境モニタリング結果

浸出水

No.	分析項目	単位	測定項目															
			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	H23.3.7		
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	7.3		
	2 生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2.2	8.3	11	3.2	51	130	140	150	880	95	22	21	38	21		
	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	48		
	4 浮遊物質(SS)	mg/L	1 未満	4	8	3	5	10	20	21	21	13	5	6	7	91		
	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	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	0.42		
	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	0.05 未満		
	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		
	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	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	0.45		
	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	2.3		
	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	0.005 未満		
	13 大腸菌群数	個/cm ³	-	9,300	-	20	-	2,100	44	-	520	65	0	0	0	7		
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	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		
	16 有機燐化合物(パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメチル及び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		
	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		
	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		
	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	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	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	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		
	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		
	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		
	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		
	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		
	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	0.0004 未満		
	28 1,1-ジクロロエチレン	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		
	29 シス-1,2-ジクロロエチレン	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		
	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		
	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		
	32 1,3-ジクロロプロペン	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		
	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		
	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		
	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		
	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		
	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	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	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	0.63		
	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	14		
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	10.8		
	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	6.5		
	43 電気伝導率	mS/m	37	98	110	50	140	130	200	190	270	120	240	230	240	120		
	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	13		
	45 塩化物イオン	mg/L	-	45	-	19	-	110	170	-	190	57	250	250	240	64		
	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	0.13		
	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	0.050		

※ 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

平成21年6月～平成24年1月 環境モニタリング結果

浸出水

No.	分析項目	単位	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	
生活環境項目	1	水素イオン濃度(pH)	-	7.6	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.7	7.6	7.6	
	2	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	35	36	81	130	3.7	10	14	150	11	4.8	5.1	
	3	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	68	62	160	150	28	33	43	140	50	25	29	
	4	浮遊物質(SS)	mg/L	5	7	36	29	5	7	3	21	5	2	3	
	5	n-ヘキサン抽出物質(鉱油)	mg/L	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
	6	n-ヘキサン抽出物質(動植物)	mg/L	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
	7	フェノール類含有量	mg/L	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
	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
	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
	10	溶解性鉄含有量	mg/L	0.03 未満	0.14	0.24	0.30	0.43	0.24	0.16	0.57	0.37	-	0.38	0.13
	11	溶解性マンガン含有量	mg/L	7.1	5.3	6.9	8.4	3.9	1.7	4.7	2.1	3.9	-	4.1	6.0
	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
	13	大腸菌群数	個/cm ³	28	10	36	2	2	2	0	1	2	-	9	1
健康項目	14	ガ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	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	
	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EPN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	
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	28	1,1-ジクロロエチレン	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
	29	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
38	ふっ素及びその化合物	mg/L	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	-	0.2	0.2	
39	ほう素及びその化合物	mg/L	1.9	1.1	2.4	3.1	1.4	1.6	1.8	2.8	3.1	-	2.3	2.4	
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	7.7	6.4	11	12	6.0	9.0	6.6	19	9.0	-	8.0	4.6	
一般項目	41	水温	℃	14.7	16.9	17.2	18.7	19.2	19.7	20.8	20.1	19.0	19.4	18.2	11.3
	42	透視度	度	60.0	59.0	13.0	6.5	65.0	70.5	75.0	7.5	40.5	64.0	80.5	66.0
	43	電気伝導率	mS/m	220	200	250	270	160	190	200	250	230	150	180	220
	44	アンモニア性窒素	mg/L	6.9	5.2	11	12	4.3	6.1	4.9	19	14	6.2	4.6	3.1
	45	塩化物イオン	mg/L	210	180	-	210	110	140	140	180	170	-	69	190
	46	1,4-ジオキサン	mg/L	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
	47	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.0013	0.0043	-	0.10	0.028	0.049	0.17	0.43	0.063	-	0.023	0.0060

※ 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