

浸出水処理施設放流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）

○ 排水基準について、モニタリング開始から現在まで、すべての項目で適合している。

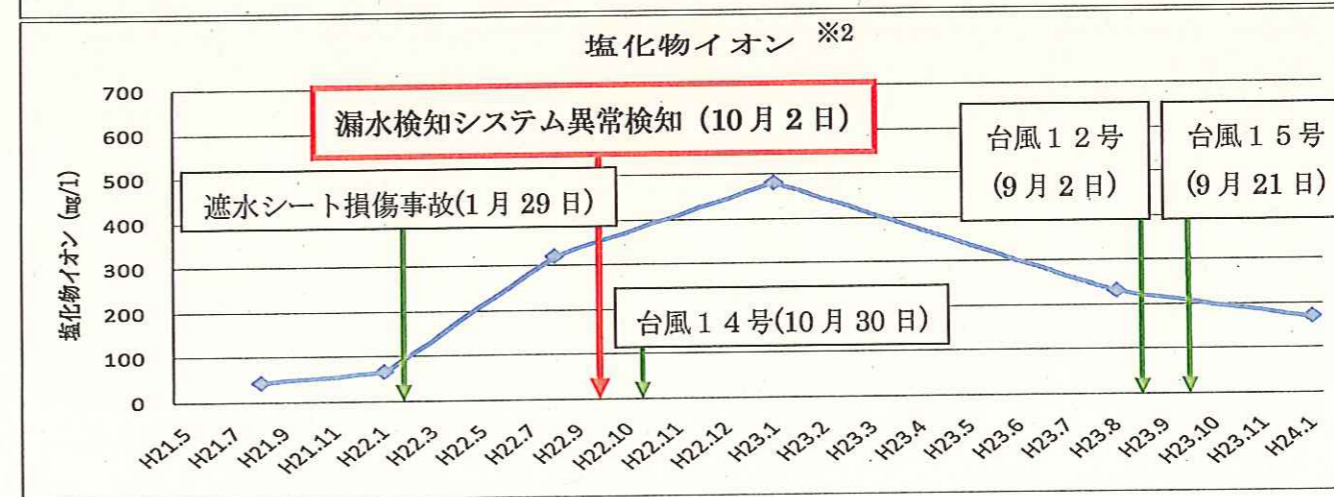
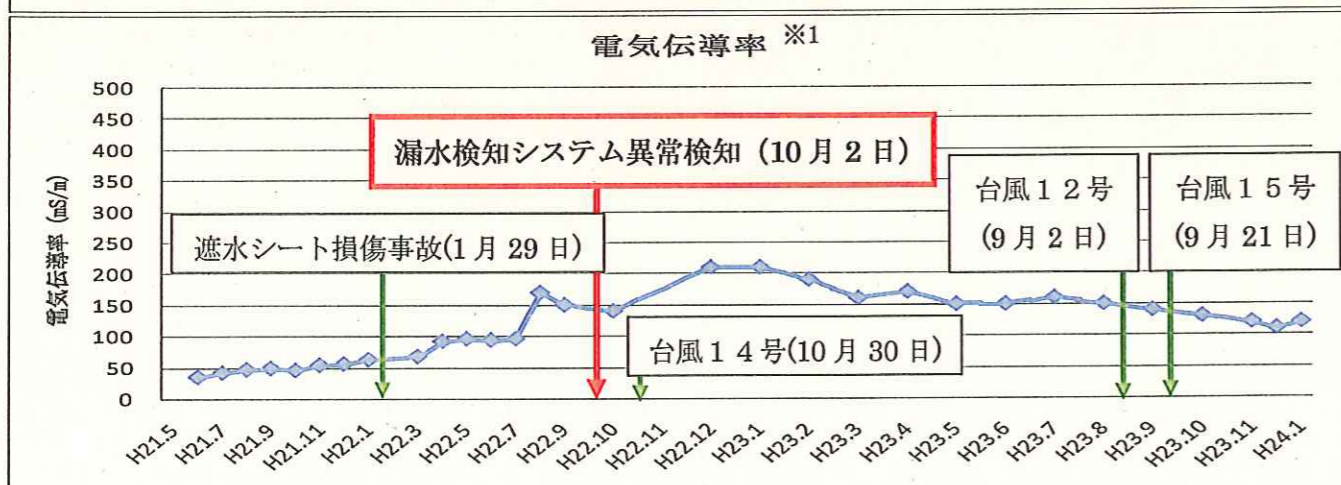
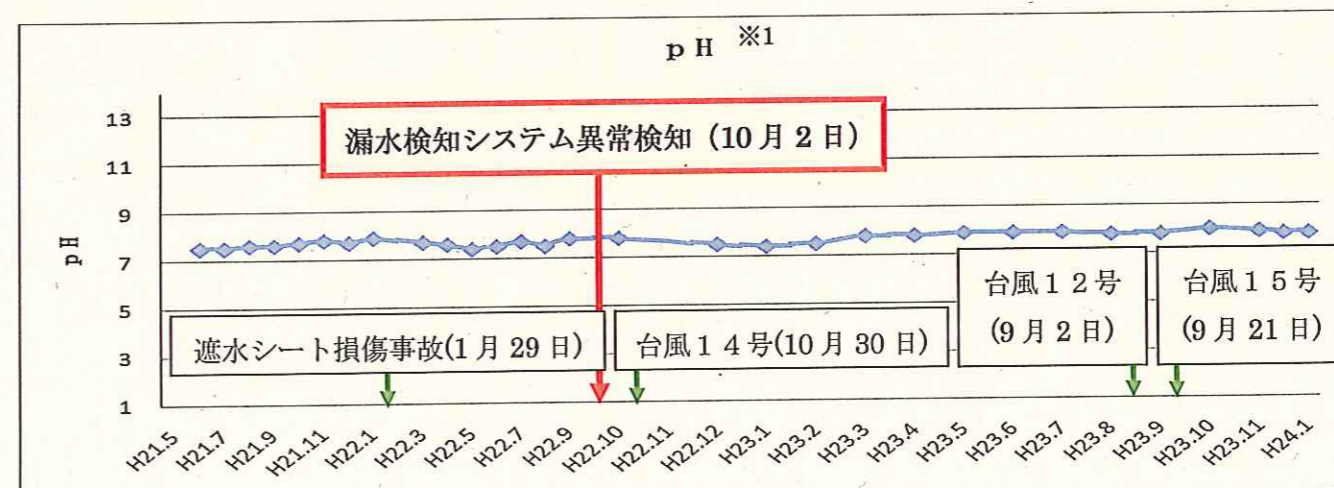
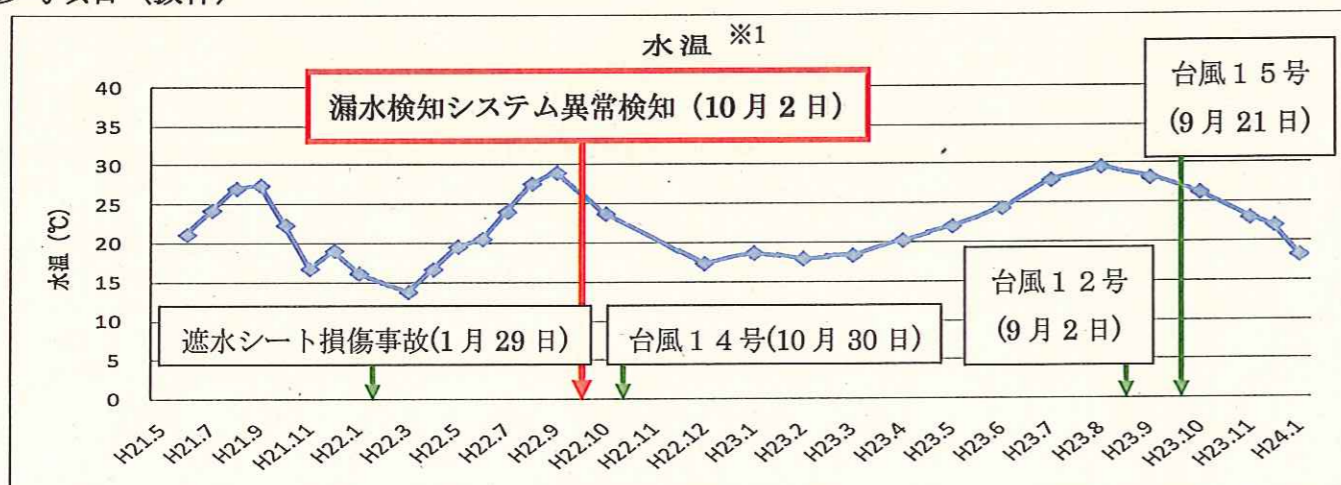
有害物質等の測定項目

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、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、pH、BOD、SS、ノルマルヘキサン抽出物質、フェノール類含有量、銅含有量、亜鉛含有量、溶解性鉄含有量、溶解性マンガン含有量、クロム含有量、大腸菌群数

測定結果

モニタリング開始から現在まで、すべての項目で排水基準に適合

参考項目（抜粋）



※1)1回/月測定を実施。

※2)2回/年測定を実施。

平成21年6月～平成24年1月 環境モニタリング結果

浸出水処理施設放流水

No	分析項目	単位	排水基準	H21.6.2	H21.7.7	H21.8.6	H21.9.1	H21.10.13	H21.11.26	H21.12.1	H22.1.5	H22.2	H22.3.16	H22.4.26	H22.5.13	H22.6.9	H22.7.7	H22.8.11	H22.9.22
				7.5	7.5	7.6	7.6	7.7	7.8	7.7	7.9		7.7	7.6	7.4	7.5	7.7	7.5	7.8
1	水素イオン濃度(pH)	-	6.5~8.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.7	7.8	7.7	7.9		7.7	7.6	7.4	7.5	7.7	7.5	7.8
2	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	10(7.5)	0.5 未満	0.6	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	1.2	0.5		0.7	0.5 未満	0.5	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
3	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	-	1.9	0.8	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	1	0.5 未満	0.5 未満		1.4	1.7	1.1	0.5 未満	0.5 未満	1.0	0.7
4	浮遊物質(SS)	mg/L	10	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満		1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満
5	n-ヘキサン抽出物質(鉱物油)	mg/L	0.5	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(動植物油)	mg/L	3	0.05 未満	-	0.08	-	0.05 未満	-	-	0.22		-	-	0.10	-	-	0.13	-
7	フェノール類含有量	mg/L	0.5	0.05 未満	-	0.05 未満	-	0.05 未満	-	-	0.05 未満		-	-	0.05 未満	-	-	0.05 未満	-
8	銅含有量	mg/L	0.3	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	0.5	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	1	0.03 未満	-	0.03 未満	-	0.03 未満	-	-	0.03 未満		-	-	0.03 未満	-	-	0.03 未満	-
11	溶解性マンガン含有量	mg/L	1	0.01 未満	-	0.01 未満	-	0.01 未満	-	-	0.01 未満		-	-	0.01 未満	-	-	0.01 未満	-
12	クロム含有量	mg/L	0.2	0.005 未満	-	0.005 未満	-	0.005 未満	-	-	0.008		-	-	0.005 未満	-	-	0.005 未満	-
13	大腸菌群数	個/cm ³	300	0	-	0	-	0	-	-	0		-	-	0	-	-	0	-
14	がム及びその化合物	mg/L	検出されないこと	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	検出されないこと	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、メチルメトン及びEPNに限る。)	mg/L	検出されないこと	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	0.01	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	0.05	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	0.01	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	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	検出されないこと	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	検出されないこと	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	0.03	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	0.01	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	0.02	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	0.002	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	0.004	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	0.02	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	0.04	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	0.3	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	0.006	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	0.002	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	0.006	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	0.003	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	0.02	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	0.01	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	0.01	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	1	0.1 未満	-	0.1 未満	-	0.1 未満	-	-	0.1 未満		-	-	0.1 未満	-	-	0.1 未満	-
39	ほう素及びその化合物	mg/L	1	0.04 未満	-	0.10	-	0.24	-	-	0.34		-	-	0.36	-	-	0.45	-
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	10	1.2	-	2.4	-	4.3	-	-	4.1		-	-	2.0	-	-	1.0	-
41	水温	℃	-	21.1	24.2	27.0	27.4	22.3	16.7	19.0	16.1		13.7	16.6	19.5	20.5	24.0	27.6	29
42	透視度	度	-	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上		100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上
43	電気伝導率	mS/m	-	35	42	47	49	46	54	56	63		68	92	96	94	96	170	150
44	塩化物イオン	mg/L	-	-	-	42	-	-	-	-	65		-	-	-	-	-	320	-
45	1,4-ジオキサン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	0.005 未満	-	-	0.005 未満	-
46	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1(0.1)	0.00082	-	0.00076	-	0.00021	-	-	0.00013		-	-	0.00013	-	-	0.00057	-

※ 不検出は、定量下限値未満
 ※ H22.2月中は、浸出水の発生量が少なく、浸出水処理施設放流水を放流しなかったことにより欠測
 ※ H22.11月中は、浸出水処理施設生物処理槽の立上作業を実施したことにより、浸出水処理施設放流水を放流しなかったことにより欠測
 ※ 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
 ※ () 内は、排水基準ではなく、センターが自主的に定める管理目標値

平成21年6月～平成24年1月 環境モニタリング結果

浸出水処理施設放流水

No.	分析項目	単位	排水基準	H22.10.13	H22.11	H22.12.17	H23.1.24	H23.2.17	H23.3.16	H23.4.19	H23.5.16	H23.6.14	H23.7.12	H23.8.11	H23.9.15	H23.10.18	H23.11.15	H23.12.13	H24.1.16
1	水素イオン濃度(pH)	-	6.5~8.5	7.8		7.5	7.4	7.5	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.8	7.8	8.0	7.9	7.8	7.8
2	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	10(7.5)	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	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
3	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	-	1.4		0.6	0.9	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.6	0.7	1.5	1.0	0.5 未満	0.5	0.5
4	浮遊物質(SS)	mg/L	10	1 未満		1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満
5	n-ヘキサン抽出物質(飲物油)	mg/L	0.5	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(動植物油)	mg/L	3	0.12		-	0.05 未満	-	-	-	0.05 未満	-	-	0.05 未満	-	0.05 未満	-	-	0.05 未満
7	フェノール類含有量	mg/L	0.5	0.05 未満		-	0.05 未満	-	-	-	0.05 未満	-	-	0.05 未満	-	0.05 未満	-	-	0.05 未満
8	銅含有量	mg/L	0.3	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	0.5	0.04		-	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	1	0.03 未満		-	0.03 未満	-	-	-	0.03 未満	-	-	0.03 未満	-	0.03 未満	-	-	0.03 未満
11	溶解性マンガン含有量	mg/L	1	0.01 未満		-	0.01	-	-	-	0.01 未満	-	-	0.01 未満	-	0.01 未満	-	-	0.01 未満
12	クロム含有量	mg/L	0.2	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	300	0		-	0	-	-	-	0	-	-	0	-	0	-	-	0
14	ホルムアルデヒド及びその化合物	mg/L	検出されないこと	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	検出されないこと	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(ハラチオン、メチルハラチオン、メチルメチン及びEPNIに限る。)	mg/L	検出されないこと	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	0.01	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	0.05	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	0.01	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	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	検出されないこと	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	検出されないこと	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	0.03	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	0.01	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	0.02	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	0.002	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	0.004	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	0.02	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	0.04	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	0.3	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	0.006	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	0.002	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	0.006	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	0.003	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	0.02	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	0.01	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	0.01	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	1	0.1		-	0.1 未満	-	-	-	0.1	-	-	0.1	-	0.1	-	-	0.1 未満
39	ほう素及びその化合物	mg/L	1	0.46		-	0.55	-	-	-	0.57	-	-	0.86	-	0.79	-	-	0.87
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	10	0.8		-	1.8	-	-	-	4.0	-	-	3.8	-	5.9	-	-	3.1
41	水温	℃	-	23.7		17.3	18.6	17.9	18.3	20.2	22.0	24.3	27.9	29.6	28.2	26.3	23.0	22.0	18.2
42	透視度	度	-	100以上		100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上
43	電気伝導率	mS/m	-	140		210	210	190	160	170	150	150	160	150	140	130	120	110	120
44	塩化物イオン	mg/L	-	-		-	480	-	-	-	-	-	-	230	-	-	-	-	170
45	1,4-ジオキサン	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
46	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1(0.1)	0.00010		-	0.012	-	-	-	0.000094	-	-	0.000023	-	0.000064	-	-	0.000054

※ 不検出は、定量下限値未満

※ H22.2月中は、浸出水の発生量が少なく、浸出水処理施設放流水を放流しなかったことにより欠測

※ H22.11月中は、浸出水処理施設生物処理槽の立上作業を実施したことにより、浸出水処理施設放流水を放流しなかったことにより欠測

※ 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

※ () 内は、排水基準ではなく、センターが自主的に定める管理目標値

平成21年6月～平成24年1月 環境モニタリング結果

湯沢川上流：開拓道路（市道8号線）交差点上流部

No	分析項目	単位	河川環境基準	H21.6.2	H21.8.4	H21.10.13	H22.1	H22.5.13	H22.8.19	H22.10.13	H23.1.25	H23.5.16	H23.8.11	H23.10.18	H24.1
1	水素イオン濃度(pH)	-	6.5~8.5	7.8	7.8	8.0		7.8	7.8	7.9	7.5	7.7	7.9	8.1	
2	生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2以下	0.5 未満	0.6	0.6		0.6	1.0	1.0	0.7	0.6	0.5 未満	0.5 未満	
3	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	-	0.7	0.7	2.5		2.1	2.6	2.3	1.8	2.4	2.6	1.9	
4	浮遊物質(SS)	mg/L	25以下	1 未満	4	1 未満		3	2	1 未満	1	1	1	1	
5	溶解酸素(DO)	mg/L	7.5以上	9.1	8.0	9.6		9.4	8.8	8.7	11	9.4	7.8	9.6	
6	大腸菌群数	MPN/100mL	1,000以下	490	1,300	33		79	4600	930	11	13	140	79	
7	全窒素	N-mg/L	-	0.72	1.0	1.0		1.7	0.42	0.63	0.63	1.2	0.49	0.55	
8	全磷	mg/L	-	0.012	0.033	0.016		0.016	0.016	0.008	0.007	0.010	0.017	0.008	
9	全亜鉛	mg/L	-	0.004	0.012	0.002		0.011	0.002	0.010	0.001 未満	0.001 未満	0.005	0.008	
10	カドミウム	mg/L	0.01	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	
11	全シアン	mg/L	検出されないこと	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	
12	鉛	mg/L	0.01	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	六価クロム	mg/L	0.05	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	
14	砒素	mg/L	0.01	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	
15	総水銀	mg/L	0.0005	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	
16	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	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	PCB	mg/L	検出されないこと	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	
18	ジクロロメタン	mg/L	0.02	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	
19	四塩化炭素	mg/L	0.002	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	
20	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004	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	
21	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.02	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	
22	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04	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	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	
23	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1	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	
24	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006	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	
25	トリクロロエチレン	mg/L	0.03	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	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01	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	
27	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.002	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	
28	チウラム	mg/L	0.006	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	
29	シマジン	mg/L	0.003	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	
30	チオベンカルブ	mg/L	0.02	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	
31	ベンゼン	mg/L	0.01	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	
32	セレン	mg/L	0.01	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	
33	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	10	0.33	0.71	1.0		1.6	0.34	0.49	0.50	0.89	0.35	0.56	
34	ふっ素	mg/L	0.8	0.06	0.05	0.06		0.05	0.08	0.07	0.06	0.05 未満	0.08	0.08	
35	ほう素	mg/L	1	0.12	0.04	0.11		0.04	0.13	0.10	0.05	0.09	0.16	0.04 未満	
36	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05	-	-	-		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	
37	水温	℃	-	15.2	20.8	13.2		13.9	25.4	17.0	0.8	13.4	22.2	14.2	
38	透視度	度	-	100以上	65.0	100以上		100以上	100以上	66.5	100以上	100以上	100以上	100以上	
39	電気伝導率	mS/m	-	13	13	15		16	14	19	11	16	14	14	
40	流量	m³/日	-	1,728	639	732		1,642	490	593	54	1,204	1,331	743	
41	n-ヘキサン抽出物質	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	
42	フェノール類	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	0.010	0.005 未満	0.005 未満	
43	銅	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	
44	溶解性鉄	mg/L	-	0.083	0.69	0.16		0.23	0.19	0.16	0.30	0.32	0.20	0.16	
45	溶解性マンガン	mg/L	-	0.005 未満	0.020	0.014		0.005 未満	0.021	0.014	0.081	0.026	0.005 未満	0.037	
46	全クロム	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	
47	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1	-	0.054	-		-	0.047	-	-	-	0.047	-	

欠

欠

欠測

※ 不検出は、定量下限値未満

※ 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

※ 河川環境基準の生活環境項目はA類型を参考

※ H22.1月は、河川が凍結しており、採水出来なかったことにより欠測

※ H24.1月は、河川が凍結しており、採水出来なかったことにより欠測

平成21年6月～平成24年1月 環境モニタリング結果

湯沢川下流：市道1号線交差点（香取橋）上流部

No	分析項目	単位	河川 環境基準	H21.6.2	H21.8.4	H21.10.13	H22.1.6	H22.5	H22.8.19	H22.10.13	H23.1.25	H23.5	H23.8.11	H23.10.18	H24.1.16
1	水素イオン濃度(pH)	-	6.5～8.5	7.7	7.7	7.9	7.9		7.9	7.8	7.8		7.9	7.8	7.8
2	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2以下	0.5 未満	0.8	0.5 未満	2.3		1.0	0.8	0.5 未満		0.5 未満	0.5 未満	0.7
3	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	-	3.3	2.6	3.0	2.2		3.7	2.6	1.7		3.4	2.2	1.3
4	浮遊物質(SS)	mg/L	25以下	13	19	8.0	1.0		20	1.0	1 未満		11	7	1 未満
5	溶存酸素(DO)	mg/L	7.5以上	8.8	8.4	9.1	13		8.7	8.3	13		8.6	9.4	14
6	大腸菌群数	MPN/100mL	1,000以下	1,700	2,400	460	490		3,300	680	49		140	490	33
7	全窒素	N-mg/L	-	0.96	0.50	1.4	1.3		0.46	1.0	1.1		0.58	1.7	1.1
8	全リン	mg/L	-	0.079	0.065	0.046	0.043		0.051	0.048	0.007		0.046	0.034	0.008
9	全亜鉛	mg/L	-	0.033	0.011	0.003	0.004		0.005	0.040	0.011		0.006	0.010	0.003
10	カドミウム	mg/L	0.01	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
11	全シアン	mg/L	検出されないこと	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
12	鉛	mg/L	0.01	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	六価クロム	mg/L	0.05	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
14	砒素	mg/L	0.01	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
15	総水銀	mg/L	0.0005	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
16	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	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	PCB	mg/L	検出されないこと	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
18	ジクロロメタン	mg/L	0.02	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
19	四塩化炭素	mg/L	0.002	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
20	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	欠	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	欠	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
21	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.02	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
22	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04	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
23	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1	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
24	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006	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
25	トリクロロエチレン	mg/L	0.03	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	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01	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
27	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.002	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
28	チウラム	mg/L	0.006	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
29	シマジン	mg/L	0.003	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
30	チオベンカルブ	mg/L	0.02	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
31	ベンゼン	mg/L	0.01	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
32	セレン	mg/L	0.01	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
33	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	10	0.75	0.44	1.0	0.97		0.31	0.69	1.0		0.35	1.7	1.1
34	ふっ素	mg/L	0.8	0.12	0.12	0.08	0.05 未満		0.10	0.10	0.08		0.12	0.13	0.06
35	ほう素	mg/L	1	0.20	0.24	0.19	0.15		0.15	0.20	0.16		0.20	0.10	0.23
36	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05	-	-	-	-		0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満		0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
37	水温	℃	-	18.1	24.0	15.4	0.8		26.0	14.9	1.0		24.7	15.0	1.5
38	透視度	度	-	35.5	32.0	59.0	100以上		41.5	100以上	100以上		68.5	86.0	100以上
39	電気伝導率	mS/m	-	15	17	18	18		16	18	17		16	15	19
40	流量	m ³ /日	-	71,712	28,080	6,013	3,055		7,171	246	2,390		11,506	899	6,679
41	n-ヘキサン抽出物質	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
42	フェノール類	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
43	銅	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
44	溶解性鉄	mg/L	-	0.24	0.16	0.087	0.005 未満		0.095	0.026	0.032		0.076	0.11	0.050
45	溶解性マンガン	mg/L	-	0.005 未満	0.011	0.006	0.005 未満		0.012	0.005 未満	0.015		0.005 未満	0.024	0.013
46	全クロム	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
47	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1	-	0.37	-	-		0.37	-	-		0.29	-	-

※ 不検出は、定量下限値未満

※ 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

※ 河川環境基準の生活環境項目はA類型を参考

※ H22.5月は、河川工事をしており、採水出来なかったことにより欠測

※ H23.5月は、降雨の影響で河川が濁っていたことにより欠測（透視度：9度）