

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25年6月6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。

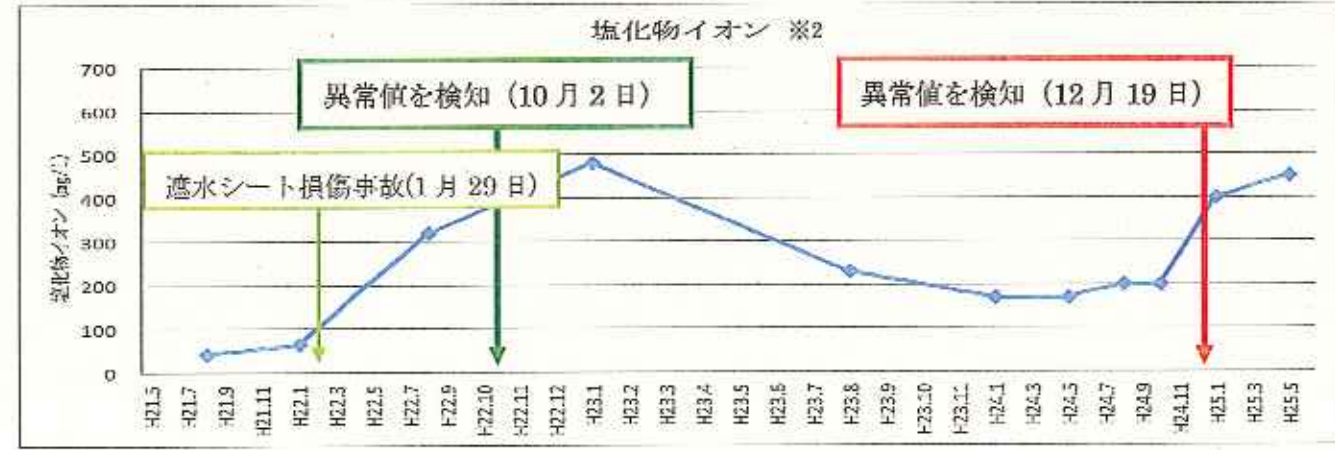
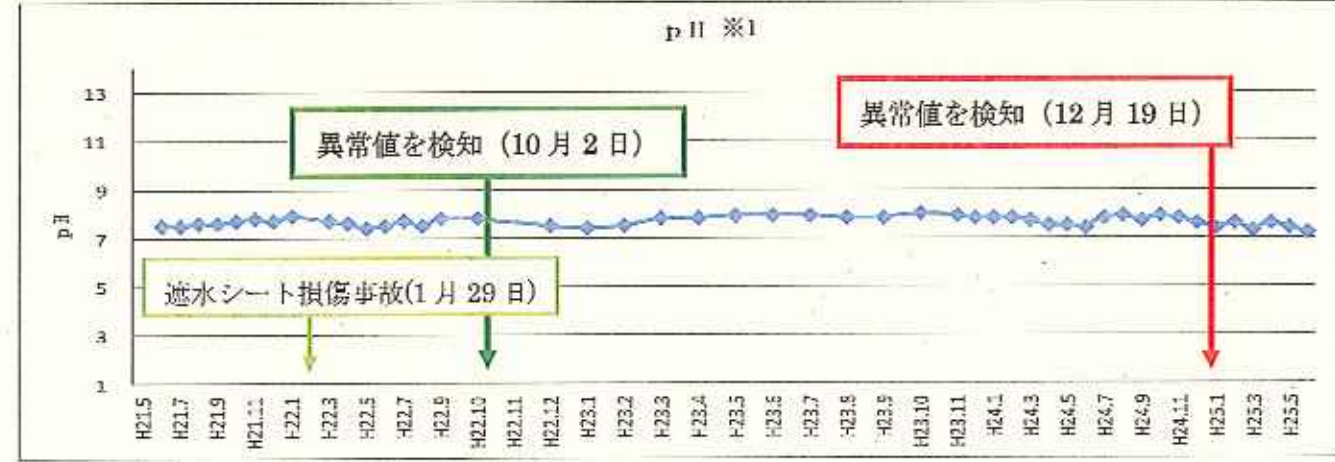
有害物質等の測定項目

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、1,4-ジオキサン、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) 4回/年(平成23年12月までは2回/年)測定を実施。

浸出水処理施設放流水

No.	分析項目	単位	排水基準	H25.1.8	H25.2.19	H25.3.21	H25.4.15	H25.5.17	H25.6.6
1	水素イオン濃度(pH)	-	6.5~8.5	7.4	7.8	7.9	7.6	7.4	7.2
2	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	10(7.5)	0.5 未済	0.5 未済	0.5 未済	0.5 未済	1.4	0.5 未済
3	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	-	0.5 未済	0.5 未済	0.6	0.5 未済	0.5	0.5 未済
4	浮遊物質(SS)	mg/L	10	1 未済	1 未済	1 未済	1 未済	1 未済	1 未済
5	n-ヘキサン抽出物質(鉱物油)	mg/L	0.5	0.05 未済	-	-	-	0.05 未済	-
6	n-ヘキサン抽出物質(動植物油)	mg/L	3	0.05 未済	-	-	-	0.05 未済	-
7	フェノール類含有量	mg/L	0.5	0.05 未済	-	-	-	0.05 未済	-
8	銅含有量	mg/L	0.3	0.03 未済	-	-	-	0.03 未済	-
9	亜鉛含有量	mg/L	0.5	0.03 未済	-	-	-	0.03 未済	-
10	溶解性鉄含有量	mg/L	1	0.03 未済	-	-	-	0.03 未済	-
11	溶解性マンガン含有量	mg/L	1	0.01 未済	-	-	-	0.01 未済	-
12	クロム含有量	mg/L	0.2	0.005 未済	-	-	-	0.005 未済	-
13	大腸菌群数	個/cm3	300	0	-	-	-	0	-
14	ノニルフェノール	mg/L	-	-	-	-	-	0.0001 未済	-
15	がけん及びその化合物	mg/L	検出されないこと	不検出	-	-	-	不検出	-
16	シアン化合物	mg/L	検出されないこと	不検出	-	-	-	不検出	-
17	有機燐化合物(パラチオン、メチルパラチオン、メチルグロブリン及びEPNに限る。)	mg/L	検出されないこと	不検出	-	-	-	不検出	-
18	鉛及びその化合物	mg/L	0.01	0.005 未済	-	-	-	0.005 未済	-
19	六価クロム化合物	mg/L	0.05	0.02 未済	-	-	-	0.02 未済	-
20	砒素及びその化合物	mg/L	0.01	0.005 未済	-	-	-	0.005 未済	-
21	水銀・アルキル水銀他水銀化合物	mg/L	0.0005	0.0005 未済	-	-	-	0.0005 未済	-
22	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	-
23	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	-
24	トリクロロエチレン	mg/L	0.03	0.002 未済	-	-	-	0.002 未済	-
25	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01	0.0005 未済	-	-	-	0.0005 未済	-
26	ジクロロメタン	mg/L	0.02	0.002 未済	-	-	-	0.002 未済	-
27	四塩化炭素	mg/L	0.002	0.0002 未済	-	-	-	0.0002 未済	-
28	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004	0.0004 未済	-	-	-	0.0004 未済	-
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.02	0.002 未済	-	-	-	0.002 未済	-
30	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04	0.002 未済	-	-	-	0.002 未済	-
31	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3	0.001 未済	-	-	-	0.001 未済	-
32	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006	0.0006 未済	-	-	-	0.0006 未済	-
33	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.002	0.0002 未済	-	-	-	0.0002 未済	-
34	チウラム	mg/L	0.006	0.0006 未済	-	-	-	0.0006 未済	-
35	シマジン	mg/L	0.003	0.0003 未済	-	-	-	0.0003 未済	-
36	チオベンカルブ	mg/L	0.02	0.002 未済	-	-	-	0.002 未済	-
37	ベンゼン	mg/L	0.01	0.001 未済	-	-	-	0.001 未済	-
38	セレン及びその化合物	mg/L	0.01	0.002 未済	-	-	-	0.002 未済	-
39	ふっ素及びその化合物	mg/L	1	0.1 未済	-	-	-	0.1 未済	-
40	ほう素及びその化合物	mg/L	1	0.04 未済	-	-	-	0.04 未済	-
41	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	6.6	-	-	-	7	-
42	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05	0.005 未済	-	-	-	0.005 未済	-
43	水温	℃	-	19.2	18.2	20.5	22.9	25.3	28.4
44	透明度	度	-	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上
45	電気伝導率	mS/m	-	190	150	150	150	260	200
46	塩化物イオン	mg/L	-	400	-	-	-	450	-
47	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1(0.1)	0	-	-	-	0.000061	-

※ 不検出は、定下限値未済
 ※ 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
 ※ H27.11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下限値を0.004mg/L→0.002mg/Lに変更
 ※ H24.5月に、1,4-ジオキサンの排水基準項目に追加されたことから、排水基準を0.05mg/L(国の基準:0.5mg/L)と設定
 ※ ()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

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	H25.1	H25.5.16
1	水素イオン濃度(pH)	-	6.5~8.5		7.8
2	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2以下		1.1
3	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	-		3.4
4	浮遊物質(SS)	mg/L	25以下		1
5	溶存酸素(DO)	mg/L	7.5以上		8.9
6	大腸菌数	MPN/100mL	1,000以下		33
7	全窒素	N-mg/L	-		0.58
8	全磷	mg/L	-		0.035
9	全亜鉛	mg/L	-		0.007
10	ノニルフェノール	mg/L	0.001以下		0.0001 未測
11	カドミウム	mg/L	0.003		0.0003 未測
12	全シアン	mg/L	検出されないこと		不検出
13	鉛	mg/L	0.01		0.005 未測
14	六価クロム	mg/L	0.05		0.02 未測
15	砒素	mg/L	0.01		0.005 未測
16	総水銀	mg/L	0.0005		0.0005 未測
17	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと		不検出
18	PCB	mg/L	検出されないこと		不検出
19	ジクロロメタン	mg/L	0.02		0.002 未測
20	四塩化炭素	mg/L	0.002	欠	0.0002 未測
21	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004		0.0004 未測
22	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.02		0.002 未測
23	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04		0.002 未測
24	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1		0.0005 未測
25	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006		0.0006 未測
26	トリクロロエチレン	mg/L	0.03		0.002 未測
27	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01		0.0005 未測
28	1,3-ジクロロベンゼン	mg/L	0.002		0.0002 未測
29	チウラム	mg/L	0.006	測	0.0006 未測
30	シマジン	mg/L	0.003		0.0003 未測
31	チオベンカルブ	mg/L	0.02		0.002 未測
32	ベンゼン	mg/L	0.01		0.001 未測
33	セレン	mg/L	0.01		0.002 未測
34	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	10		0.35
35	ふっ素	mg/L	0.8		0.06
36	ほう素	mg/L	1		0.17
37	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05		0.005 未測
38	水温	℃	-		15.3
39	透明度	度	-		100以上
40	電気伝導率	mS/m	-		15
41	流量	m³/日	-		94
42	n-ヘキサン抽出物質	mg/L	-		0.5 未測
43	フェノール類	mg/L	-		0.005 未測
44	銅	mg/L	-		0.01 未測
45	溶解性鉄	mg/L	-		0.16
46	溶解性マンガン	mg/L	-		0.005 未測
47	全クロム	mg/L	-		0.005 未測
48	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1		-

※ 河川環境基準の生活環境項目は河川A類型と生物A類型を参考
 ※ 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
 ※ H23.10月、カドミウムの環境基準が0.01mg/L→0.003mg/Lに変更
 ※ H24.5月から、カドミウムの定量下限値を0.001mg/L→0.0003mg/Lに変更
 ※ H22.1月、H24.1月、H25.1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

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	H25.1.7	H25.5
1	水素イオン濃度(pH)	-	6.5~8.5	7.7	
2	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2以下	0.5 未測	
3	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	-	1.4	
4	浮遊物質(SS)	mg/L	25以下	1 未測	
5	溶存酸素(DO)	mg/L	7.5以上	12.0	
6	大腸菌数	MPN/100mL	1000以下	230	
7	全窒素	N-mg/L	-	0.44	
8	全磷	mg/L	-	0.011	
9	全亜鉛	mg/L	-	0.018	
10	ノニルフェノール	mg/L	0.001以下	-	
11	カドミウム	mg/L	0.003	0.0003 未測	
12	全シアン	mg/L	検出されないこと	不検出	
13	鉛	mg/L	0.01	0.005 未測	
14	六価クロム	mg/L	0.05	0.02 未測	
15	砒素	mg/L	0.01	0.009	
16	総水銀	mg/L	0.0005	0.0005 未測	
17	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	不検出	
18	PCB	mg/L	検出されないこと	不検出	
19	ジクロロメタン	mg/L	0.02	0.002 未測	
20	四塩化炭素	mg/L	0.002	0.0002 未測	
21	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004	0.0004 未測	
22	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.02	0.002 未測	
23	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04	0.002 未測	
24	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1	0.0005 未測	
25	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006	0.0006 未測	
26	トリクロロエチレン	mg/L	0.03	0.002 未測	
27	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01	0.0005 未測	
28	1,3-ジクロロベンゼン	mg/L	0.002	0.0002 未測	
29	チウラム	mg/L	0.006	0.0006 未測	
30	シマジン	mg/L	0.003	0.0003 未測	
31	チオベンカルブ	mg/L	0.02	0.002 未測	
32	ベンゼン	mg/L	0.01	0.001 未測	
33	セレン	mg/L	0.01	0.002 未測	
34	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	10	0.35	
35	ふっ素	mg/L	0.8	0.08	
36	ほう素	mg/L	1	0.30	
37	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05	0.005 未測	
38	水温	℃	-	2.0	
39	透明度	度	-	100 以上	
40	電気伝導率	mS/m	-	18	
41	流量	m³/日	-	13,300	
42	n-ヘキサン抽出物質	mg/L	-	0.5 未測	
43	フェノール類	mg/L	-	0.005 未測	
44	銅	mg/L	-	0.01 未測	
45	溶解性鉄	mg/L	-	0.025	
46	溶解性マンガン	mg/L	-	0.006	
47	全クロム	mg/L	-	0.005 未測	
48	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1	-	

※ 河川環境基準の生活環境項目は河川A類型と生物A類型を参考
 ※ 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
 ※ H23.10月、カドミウムの環境基準が0.01mg/L→0.003mg/Lに変更
 ※ H24.5月から、カドミウムの定量下限値を0.001mg/L→0.0003mg/Lに変更
 ※ 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（透明度：9度）
 ※ H24.5月は、降雨の影響で河川が濁っていたことにより欠測（透明度：7度）
 ※ H25.5月は、降雨の影響で河川が濁っていたことにより欠測（透明度：8度）