

平成22年度 埋立地地下水(埋立地全体)検査結果

検査項目	単位	H22/4/21	H22/5/7	H22/6/17	H22/7/14	H22/8/19	H22/9/16	H22/10/1	H22/10/22	H22/10/23	H22/10/25	H22/11/18	H22/12/15	H23/1/19	H23/2/18	H23/3/1
水素イオン濃度	-	6.9	6.8	6.7	6.6	6.9	6.8	6.7	7.0	6.5	6.7	7.1	7.4	7.5	7.3	6.7
溶存酸素量	mg/l	7.4	7.9	6.8	3.0	6.8	6.7	5.2	-	-	5.4	8.4	7.9	8.4	8.6	8.7
生物化学的酸素要求量	mg/l	0.7	0.5	1.2	0.9	2.2	3.0	<0.5	-	-	0.5	0.8	0.9	0.7	1.1	0.7
浮遊物質量	mg/l	5	4	4	8	4	344	2	3	3	7	<1	<1	<1	<1	<1
大腸菌群数(MPN法)	MPN/100ml	4.9 × 10 ²	2.4 × 10 ³	1.3 × 10 ³	1.4 × 10 ³	2.7 × 10 ³	5.4 × 10 ⁵	3.3 × 10 ²	-	-	4.9 × 10 ²	49	3.3 × 10 ²	14	5.4 × 10 ³	1.3 × 10 ²
カドミウム及びその化合物	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
シアン化合物	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機燐化合物	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
鉛及びその化合物	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/l	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-	-	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
砒素及びその化合物	mg/l	0.003	0.004	0.005	0.007	0.004	0.16 ^{*1}	0.004	0.004 ^{*2}	0.004 ^{*2}	0.006 ^{*2}	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀化合物	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ポリ塩化ビフェニール	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ふっ素及びその化合物	mg/l	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-	-	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
ほう素及びその化合物	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
電気伝導率	mS/m	44.3	48.2	47.6	45.8	49.7	50.2	45.3	-	-	50.3	45.8	48.7	48.5	45.3	52.2
塩化物イオン	mg/l	9.1	9.4	9.8	10.1	9.6	12.9	7.7	-	-	11.3	10.0	9.1	9.3	9.7	11.8
四塩化炭素	mg/l	<0.002	-	-	<0.002	-	-	-	-	-	-	<0.002	-	<0.002	-	-
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/l	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/l	<0.006	-	-	<0.006	-	-	-	-	-	-	<0.006	-	<0.006	-	-
1, 2-ジクロロエタン	mg/l	<0.004	-	-	<0.004	-	-	-	-	-	-	<0.004	-	<0.004	-	-
1, 1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.02	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	<0.02	-	<0.02	-	-
シス1, 2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.04	-	-	<0.04	-	-	-	-	-	-	<0.04	-	<0.04	-	-
ジクロロメタン	mg/l	<0.02	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	<0.02	-	<0.02	-	-
1, 3-ジクロロプロペン	mg/l	<0.002	-	-	<0.002	-	-	-	-	-	-	<0.002	-	<0.002	-	-
ベンゼン	mg/l	<0.01	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	-	<0.01	-	<0.01	-	-
チウラム	mg/l	<0.006	-	-	<0.006	-	-	-	-	-	-	<0.006	-	<0.006	-	-
シマジン	mg/l	<0.003	-	-	<0.003	-	-	-	-	-	-	<0.003	-	<0.003	-	-
チオベンカルブ	mg/l	<0.02	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	<0.02	-	<0.02	-	-
セレン及びその化合物	mg/l	<0.01	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	-	<0.01	-	<0.01	-	-
1,2-ジクロロエチレン(シス体及びトランス体の和)	mg/l	<0.004	-	-	<0.004	-	-	-	-	-	-	<0.004	-	<0.004	-	-
塩化ビニルモノマー	mg/l	<0.0002	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	-	<0.0002	-	<0.0002	-	-
1,4-ジオキサン	mg/l	<0.005	-	-	<0.005	-	-	-	-	-	-	<0.005	-	<0.005	-	-

※1 採水を行った9月16日は雨天であり、集水施設排水の水量が大幅に増加していたこと、また、同日に採水した埋立処分場浸出水原水(2系統)の砒素濃度はいずれも集水施設排水より相当程度低いことから、環境基準を超えた原因は遮水シートからの漏水ではなく、集水施設配管内で長期間に堆積、あるいは付着した土砂等が押し流され、水が濁ったことによります。

環境基準の超過を確認した後、直ちに各埋立処分場の集水ビットの切替バルブにより浸出水処理施設に送水し、浄化処理を行いました。

※2 水質改善対策として、集水施設排水のビット及び配管の洗浄を実施しました。

対策実施後、平成22年10月22日、23日及び25日に行った再検査の結果で環境基準を満たしていることを確認し、11月4日から河川への放流を再開しました。