「瑞浪超深地層研究所に係る環境保全協定書」第2条に基づく 排出水等の測定結果(平成17年11月分)

試料採取日:平成17年11月21日

1 水質汚濁防止法第3条第1項に関する測定項目等

1 水質汚	濁防止法第3条第1頃	に関する側疋頃日寺		
測	定項目	法令に基づく	管理目標値	測定結果
		規制基準		
水質汚濁	水素イオン濃度	5.8~8.6	6.5~8.5	7. 2
(排出水)	浮遊物質量	90(日間平均70) mg/l以下	25 mg/l以下	$2 \text{ mg/} \ell$
	カドミウム	0.1 mg/Q以下	0.01 mg/l以下	0.001 mg/Q以下
	全シアン	1 mg/Q以下	検出されないこと	検出されず
	有機燐化合物	1 mg/0以下	検出されないこと	検出されず
	鉛	0.1 mg/Q以下	0.01 mg/Q以下	0.005 mg/ℓ以下
	六価クロム	0.5 mg/Q以下	0.05 mg/Q以下	0.01 mg/l以下
	砒素	0.1 mg/l以下	0.01 mg/Q以下	0.005 mg/ℓ以下
	総 水 銀	0.005 mg/l以下	0.0005 mg/l以下	0.0005 mg/Q以下
	アルキル水銀	検出されないこと	検出されないこと	検出されず
	P C B	0.003 mg/l以下	検出されないこと	検出されず
	トリクロロエチレン	0.3 mg/Q以下	0.03 mg/Q以下	0.002 mg/Q以下
	テトラクロロエチレン	0.1 mg/Q以下	0.01 mg/l以下	0.0005 mg/l以下
	四塩化炭素	0.02mg/Q以下	0.002mg/ℓ以下	0.0002 mg/l以下
	ジクロロメタン	0.2 mg/Q以下	0.02 mg/l以下	0.002 mg/Q以下
	1,2-シ゛クロロエタン	0.04mg/Q以下	0.004mg/l以下	0.0004 mg/l以下
	1,1,1-トリクロロエタン	3mg/Q以下	1 mg/Q以下	0.0005 mg/l以下
	1,1,2-トリクロロエタン	0.06mg/Q以下	0.006mg/Q以下	0.0006 mg/l以下
	1,1-シ゛クロロエチレン	0.2 mg/Q以下	0.02 mg/l以下	0.002 mg/Q以下
	シス-1,2-シ゛クロロエチレン	0.4 mg/Q以下	0.04 mg/l以下	0.004 mg/Q以下
	1,3-ジクロロプロペン	0.02mg/Q以下	0.002mg/Q以下	0.0002 mg/l以下
	チゥラム	0.06mg/Q以下	0.006mg/Q以下	0.0006 mg/l以下
	シマジン	0.03mg/Q以下	0.003mg/Q以下	0.0003 mg/l以下
	チオベンカルブ	0.2 mg/Q以下	0.02 mg/l以下	0.002 mg/Q以下
	ベンゼン	0.1 mg/Q以下	0.01 mg/Q以下	0.001 mg/Q以下
	セレン	0.1 mg/Q以下	0.01 mg/Q以下	0.002 mg/Q以下
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		10 mg/Q以下	0.4 mg/l
	ふ っ 素	8 mg/l以下	0.8 mg/Q以下	0.28 mg/ℓ
	ほ う 素	10 mg/l以下	1 mg/Q以下	0.05 mg/l以下
	アンモニア、アンモニウム化合物、	1ℓにつきアンモニア性		0.55 mg/ℓ
	亜硝酸化合物及び硝	窒素に0.4を乗じた		
	酸化合物	もの、亜硝酸性窒素		
		及び硝酸性窒素の合		
		計量100mg		
-	•			

2 環境基本法第16条に関する測定項目等

測	定項	目	管理目標値	測定結果
水質汚濁		水素イオン濃度	6.5~8.5	7.1
(放流先河川水)		浮遊物質量	25mg/Q以下	2 mg/0
		カドミウム	0.01 mg/Q以下	0.001 mg/Q以下
		全シアン	検出されないこと	検出されず
		鉛	0.01 mg/l以下	0.005 mg/l以下
		六価クロム	0.05 mg/l以下	0.01 mg/Q以下
		六 価 ク ロ ム 砒 素	0.01 mg/l以下	0.005 mg/l以下
		総 水 銀	0.0005 mg/Q以下	0.0005 mg/ℓ以下
		アルキル水銀	検出されないこと	検出されず
		P C B	検出されないこと	検出されず
		トリクロロエチレン	0.03 mg/0以下	0.002 mg/Q以下
		テトラクロロエチレン	0.01 mg/l以下	0.0005 mg/ℓ以下
		四塩化炭素	0.002mg/Q以下	0.0002 mg/Q以下
		ジクロロメタン	0.02 mg/0以下	0.002 mg/Q以下
		1,2-シ、クロロエタン	0.004mg/ℓ以下	0.0004 mg/l以下
		1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/Q以下	0.0005 mg/ℓ以下
		1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/Q以下	0.0006 mg/l以下
		1,1-シ゛クロロエチレン	0.02 mg/l以下	0.002 mg/Q以下
		シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04 mg/Q以下	0.004 mg/l以下
		1, 3-ジクロロプロペン	0.002mg/Q以下	0.0002 mg/l以下
		チゥラム	0.006mg/l以下	0.0006 mg/ℓ以下
		シマジン	0.003mg/Q以下	0.0003 mg/ℓ以下
		チオベンカルブ	0.02 mg/Q以下	0.002 mg/l以下
		ベンゼン	0.01 mg/Q以下	0.001 mg/Q以下
		セレン	0.01 mg/0以下	0.002 mg/l以下
		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/l以下	0.3 mg/l
		ふっ素	0.8 mg/l以下	0.21 mg/l
		ほう素	1 mg/0以下	0.05 mg/Q以下

3. その他の測定項目

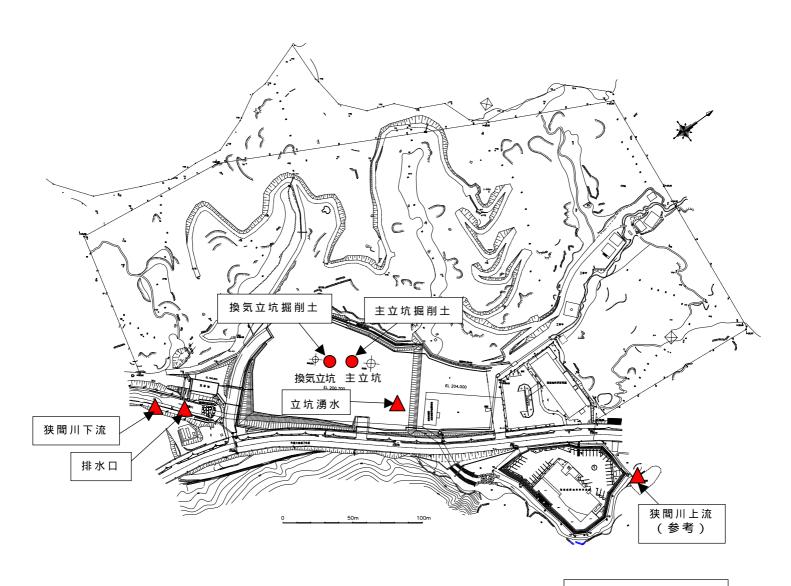
3. その他の測定項目 測 定 ¹	頁 目	参考値	測
		· • I	測定結果
1. 水質汚濁	カドミウム	0.01 mg/U以下	0.001 mg/l以下
(湧水)	<u> </u>	検出されないこと	検出されず
	一 鉛	0.01 mg/Q以下	0.005 mg/U以下
		0.05 mg/Q以下	0.01 mg/Q以下
		0.01 mg/Q以下	0.005 mg/U以下
	総水銀	0.0005 mg/Q以下	0.0005 mg/l以下
	アルキル水銀	検出されないこと	検出されず
	P C B	検出されないこと	検出されず
	トリクロロエチレン	0.03 mg/Q以下	0.002 mg/U以下
	テトラクロロエチレン	0.01 mg/Q以下	0.0005 mg/Q以下
	四塩化炭素	0.002mg/Q以下	0.0002 mg/Q以下
	ジクロロメタン	0.02 mg/Q以下	0.002 mg/Q以下
	1,2-シ、クロロエタン	0.004mg/Q以下	0.0004 mg/Q以下
	1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/Q以下	0.0005 mg/Q以下
	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/Q以下	0.0006 mg/l以下
	1,1-ジクロロエチレン	0.02 mg/Q以下	0.002 mg/Q以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/Q以下	0.004 mg/Q以下
	1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/Q以下	0.0002 mg/Q以下
	チウラム	0.006mg/Q以下	0.0006 mg/Q以下
	シマジン	0.003mg/Q以下	0.0003 mg/Q以下
	チオベンカルブ	0.02 mg/Q以下	0.002 mg/U以下
	ベンゼン	0.01 mg/Q以下	0.001 mg/Q以下
	セレン	0.01 mg/Q以下	0.002 mg/Q以下
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/Q以下	0.1 mg/Q以下
	ふっ素	0.8 mg/Q以下	7.4 mg/0
	ほう素	1 mg/Q以下	1.0 mg/0
	水素イオン濃度	_	10. 2
	塩化物イオン		140 mg/0
2. 土壤汚染	カドミウム	0.01 mg/Q以下	0.001 mg/Q以下
(主立坑掘削土の溶出量)	全 シ ア ン 有 機 燐	検出されないこと	検出されず
	有機燐	検出されないこと	検出されず
	鉛	0.01 mg/Q以下	0.005 mg/Q以下
	六価クロム	0.05 mg/Q以下	0.01 mg/Q以下
	砒 素	0.01 mg/Q以下	0.005 mg/Q以下
	総水銀	0.0005 mg/Q以下	0.0005 mg/l以下
	アルキル水銀	検出されないこと	検出されず
	P C B	検出されないこと	検出されず
	トリクロロエチレン	0.03 mg/Q以下	0.002 mg/Q以下
	テトラクロロエチレン	0.01 mg/Q以下	0.0005 mg/Q以下
	四塩化炭素	0.002mg/Q以下	0.0002 mg/Q以下
	ジクロロメタン	0.02 mg/Q以下	0.002 mg/Q以下
	1,2-シ クロロエタン	0.004mg/Q以下	0.0004 mg/Q以下
	1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/Q以下	0.0005 mg/Q以下
	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/Q以下	0.0006 mg/l以下
	1,1-シ゛クロロエチレン	0.02 mg/Q以下	0.002 mg/Q以下
	シスー1,2ーシ、クロロエチレン	0.04 mg/Q以下	0.004 mg/Q以下
	1, 3-ジクロロプロペン	0.002mg/Q以下	0.0002 mg/Q以下
	チウラム	0.006mg/Q以下	0.0006 mg/Q以下
	シマジン	0.003mg/ℓ以下	0.0003 mg/Q以下

İ	i	i , , , , ,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	チオベンカルブ	0.02 mg/l以下	0.002 mg/Q以下
	ベンゼン	0.01 mg/Q以下	0.001 mg/ℓ以下
	セレン	0.01 mg/l以下	0.002 mg/0以下
	ふ っ 素	0.8 mg/l以下	$0.53~\mathrm{mg/}\mathrm{\ell}$
	ほう素	1 mg/0以下	0.05 mg/l以下
(換気立坑掘削土の溶出量)	カドミウム	0.01 mg/l以下	0.001 mg/0以下
	全シアン	検出されないこと	検出されず
	有 機 燐	検出されないこと	検出されず
	鉛	0.01 mg/Q以下	0.005 mg/0以下
	<u>六価クロム</u> 砒 素	0.05 mg/Q以下	0.01 mg/Q以下
	砒 素	0.01 mg/l以下	0.005 mg/0以下
	総水銀	0.0005 mg/l以下	0.0005 mg/Q以下
	アルキル水銀	検出されないこと	検出されず
	P C B	検出されないこと	検出されず
	トリクロロエチレン	0.03 mg/l以下	0.002 mg/0以下
	テトラクロロエチレン	0.01 mg/l以下	0.0005 mg/ℓ以下
	四塩化炭素	0.002mg/0以下	0.0002 mg/ℓ以下
	ジクロロメタン	0.02 mg/l以下	0.002 mg/0以下
	1,2-シ、クロロエタン	0.004mg/l以下	0.0004 mg/ℓ以下
	1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/Q以下	0.0005 mg/ℓ以下
	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/l以下	0.0006 mg/0以下
	1,1-シ゛クロロエチレン	0.02 mg/l以下	0.002 mg/l以下
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04 mg/l以下	0.004 mg/l以下
	1, 3-ジクロロプロペン	0.002mg/Q以下	0.0002 mg/l以下
	チゥラム	0.006mg/Q以下	0.0006 mg/l以下
	シマジン	0.003mg/l以下	0.0003 mg/ℓ以下
	チオベンカルブ	0.02 mg/0以下	0.002 mg/l以下
	ベンゼン	0.01 mg/Q以下	0.001 mg/l以下
	セレン	0.01 mg/Q以下	0.002 mg/l以下
	ふっ素	0.8 mg/l以下	0.32 mg∕ℓ
	ほう素	1 mg/0以下	0.05 mg/Q以下

(参考)

- ○測定位置図
- ○狭間川上流における水質測定結果

参考



▲:水質調査

●:掘削土溶出量調査

測定位置図

狭間川上流における水質測定結果

	測	定	項	目		測定結果	備考
水質汚濁					オン濃度	6.9	試料採取日:
(河川水)					物質量	2 mg∕0	
					ミウム	0.001 mg/l以下	11月21日
				全シ	アン	検出されず	
				鉛		0.005 mg/l以下	
				六 価	クロム	0.01 mg/Q以下	
				砒	素	0.005 mg/l以下	
					水銀	0.0005 mg/l以下	
					ル水銀	検出されず	
				Р	C B	検出されず	
				トリクロ	ロエチレン	0.002 mg/l以下	
					ロエチレン	0.0005 mg/Q以下	
				四塩	化炭素	0.0002 mg/Q以下	
				ジクロ	ロメタン	0.002 mg/l以下	
				1,2-ジ	クロロエタン	0.0004 mg/Q以下	
				1, 1, 1-	トリクロロエタン	0.0005 mg/Q以下	
				1, 1, 2-	トリクロロエタン	0.0006 mg/l以下	
					クロロエチレン	0.002 mg/l以下	
					シ゛クロロエチレン	0.004 mg/l以下	
				1, 3-ジク	ロロフ゜ロヘ゜ン	0.0002 mg/Q以下	
				チゥ	ラム	0.0006 mg/l以下	
				シマ	ジン	0.0003 mg/l以下	
				チオベ	ンカルブ	0.002 mg/l以下	
				ベン	ゼン	0.001 mg/l以下	
				セ	レン	0.002 mg/l以下	
				硝酸性窒素及	び亜硝酸性窒素	0.1 mg/l	
					つ 素	0.07 mg∕ℓ	
				ほ	う 素	0.05 mg/Q以下	