

「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
 排水水等の測定結果（平成18年 1月分）

試料採取日：平成18年 1月31日

1 水質汚濁防止法第3条第1項に関する測定項目等

測定項目	法令に基づく 規制基準	管理目標値	測定結果	
水質汚濁 (排水水)	水素イオン濃度	5.8~8.6	6.5~8.5	6.5
	浮遊物質	90(日間平均70) mg/ℓ以下	25 mg/ℓ以下	1 mg/ℓ以下
	カドミウム	0.1 mg/ℓ以下	0.01 mg/ℓ以下	0.001 mg/ℓ以下
	全シアン	1 mg/ℓ以下	検出されないこと	ND mg/ℓ以下 (<0.1)
	有機磷化合物	1 mg/ℓ以下	検出されないこと	ND mg/ℓ以下 (<0.1)
	鉛	0.1 mg/ℓ以下	0.01 mg/ℓ以下	0.005 mg/ℓ以下
	六価クロム	0.5 mg/ℓ以下	0.05 mg/ℓ以下	0.04 mg/ℓ以下
	砒素	0.1 mg/ℓ以下	0.01 mg/ℓ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/ℓ以下
	アルキル水銀	検出されないこと	検出されないこと	ND mg/ℓ以下 (<0.0005)
	P C B	0.003 mg/ℓ以下	検出されないこと	ND mg/ℓ以下 (<0.0005)
	トリクロロエチレン	0.3 mg/ℓ以下	0.03 mg/ℓ以下	0.002 mg/ℓ以下
	テトラクロロエチレン	0.1 mg/ℓ以下	0.01 mg/ℓ以下	0.0005 mg/ℓ以下
	四塩化炭素	0.02mg/ℓ以下	0.002mg/ℓ以下	0.0002 mg/ℓ以下
	ジクロロメタン	0.2 mg/ℓ以下	0.02 mg/ℓ以下	0.002 mg/ℓ以下
	1,2-ジクロロエタン	0.04mg/ℓ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/ℓ以下	1 mg/ℓ以下	0.0005 mg/ℓ以下
	1,1,2-トリクロロエタン	0.06mg/ℓ以下	0.006mg/ℓ以下	0.0006 mg/ℓ以下
	1,1-ジクロロエチレン	0.2 mg/ℓ以下	0.02 mg/ℓ以下	0.002 mg/ℓ以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4 mg/ℓ以下	0.04 mg/ℓ以下	0.004 mg/ℓ以下
	1,3-ジクロロプロペン	0.02mg/ℓ以下	0.002mg/ℓ以下	0.0002 mg/ℓ以下
	チウラム	0.06mg/ℓ以下	0.006mg/ℓ以下	0.0006 mg/ℓ以下
	シマジン	0.03mg/ℓ以下	0.003mg/ℓ以下	0.0003 mg/ℓ以下
	チオベンカルブ	0.2 mg/ℓ以下	0.02 mg/ℓ以下	0.002 mg/ℓ以下
	ベンゼン	0.1 mg/ℓ以下	0.01 mg/ℓ以下	0.001 mg/ℓ以下
	セレン	0.1 mg/ℓ以下	0.01 mg/ℓ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	2.6 mg/ℓ
	ふっ素	8 mg/ℓ以下	0.8 mg/ℓ以下	0.2 mg/ℓ
	ほう素	10 mg/ℓ以下	1 mg/ℓ以下	0.02 mg/ℓ以下
	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	1ℓにつきアンモニア性 窒素に0.4を乗じた もの、亜硝酸性窒素 及び硝酸性窒素の合 計量100mg	—————	2.9 mg/ℓ

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 (放流先河川水)	水素イオン濃度	6.5~8.5	6.3
	浮遊物質	25mg/ℓ以下	3 mg/ℓ
	カドミウム	0.01 mg/ℓ以下	0.001 mg/ℓ以下
	全シアン	検出されないこと	ND mg/ℓ以下 (<0.1)
	鉛	0.01 mg/ℓ以下	0.005 mg/ℓ以下
	六価クロム	0.05 mg/ℓ以下	0.04 mg/ℓ以下
	砒素	0.01 mg/ℓ以下	0.005 mg/ℓ以下
	総水銀	0.0005 mg/ℓ以下	0.0005 mg/ℓ以下
	アルキル水銀	検出されないこと	ND mg/ℓ以下 (<0.0005)
	P C B	検出されないこと	ND mg/ℓ以下 (<0.0005)
	トリクロロエチレン	0.03 mg/ℓ以下	0.002 mg/ℓ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/ℓ以下	0.0002 mg/ℓ以下
	ジクロロメタン	0.02 mg/ℓ以下	0.002 mg/ℓ以下
	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/ℓ以下	0.0004 mg/ℓ以下
	1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/ℓ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/ℓ以下
	1,1-ジクロロエチレン	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/ℓ以下	0.0002 mg/ℓ以下
	チウラム	0.006mg/ℓ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/ℓ以下	0.002 mg/ℓ以下
	ベンゼン	0.01 mg/ℓ以下	0.001 mg/ℓ以下
	セレン	0.01 mg/ℓ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	2.5 mg/ℓ
	ふっ素	0.8 mg/ℓ以下	0.2 mg/ℓ
	ほう素	1 mg/ℓ以下	0.02 mg/ℓ以下

注) 水素イオン濃度については、河川上流の水質の影響と判断

3. その他の測定項目

測定項目	参考値	測定結果		
1. 水質汚濁 (湧水)	カドミウム	0.01 mg/ℓ以下	0.001 mg/ℓ以下	
	全シアン	検出されないこと	ND mg/ℓ以下 (<0.1)	
	鉛	0.01 mg/ℓ以下	0.005 mg/ℓ以下	
	六価クロム	0.05 mg/ℓ以下	0.04 mg/ℓ以下	
	砒素	0.01 mg/ℓ以下	0.005 mg/ℓ以下	
	総水銀	0.0005 mg/ℓ以下	0.0005 mg/ℓ以下	
	アルキル水銀	検出されないこと	ND mg/ℓ以下 (<0.0005)	
	P C B	検出されないこと	ND mg/ℓ以下 (<0.0005)	
	トリクロロエチレン	0.03 mg/ℓ以下	0.002 mg/ℓ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/ℓ以下	0.0002 mg/ℓ以下	
	ジクロロメタン	0.02 mg/ℓ以下	0.002 mg/ℓ以下	
	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/ℓ以下	0.0004 mg/ℓ以下	
	1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/ℓ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/ℓ以下	
	1,1-ジクロロエチレン	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/ℓ以下	0.0002 mg/ℓ以下	
	チウラム	0.006mg/ℓ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/ℓ以下	0.002 mg/ℓ以下	
	ベンゼン	0.01 mg/ℓ以下	0.001 mg/ℓ以下	
	セレン	0.01 mg/ℓ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	0.02 mg/ℓ以下	
	ふっ素	0.8 mg/ℓ以下	7.4 mg/ℓ	
	ほう素	1 mg/ℓ以下	1.2 mg/ℓ	
	水素イオン濃度	—	11	
	塩化物イオン	—	140 mg/ℓ	
	2. 土壌汚染 (主立坑掘削土の溶出量)	カドミウム	0.01 mg/ℓ以下	—
		全シアン	検出されないこと	—
		有機燐	検出されないこと	—
		鉛	0.01 mg/ℓ以下	—
		六価クロム	0.05 mg/ℓ以下	—
砒素		0.01 mg/ℓ以下	—	
総水銀		0.0005 mg/ℓ以下	—	
アルキル水銀		検出されないこと	—	
P C B		検出されないこと	—	
トリクロロエチレン		0.03 mg/ℓ以下	—	
テトラクロロエチレン		0.01 mg/ℓ以下	—	
四塩化炭素		0.002mg/ℓ以下	—	
ジクロロメタン		0.02 mg/ℓ以下	—	
1,2-ジクロロエタン		0.004mg/ℓ以下	—	
1,1,1-トリクロロエタン		1 mg/ℓ以下	—	
1,1,2-トリクロロエタン		0.006mg/ℓ以下	—	
1,1-ジクロロエチレン		0.02 mg/ℓ以下	—	
シス-1,2-ジクロロエチレン		0.04 mg/ℓ以下	—	
1,3-ジクロロプロペン		0.002mg/ℓ以下	—	

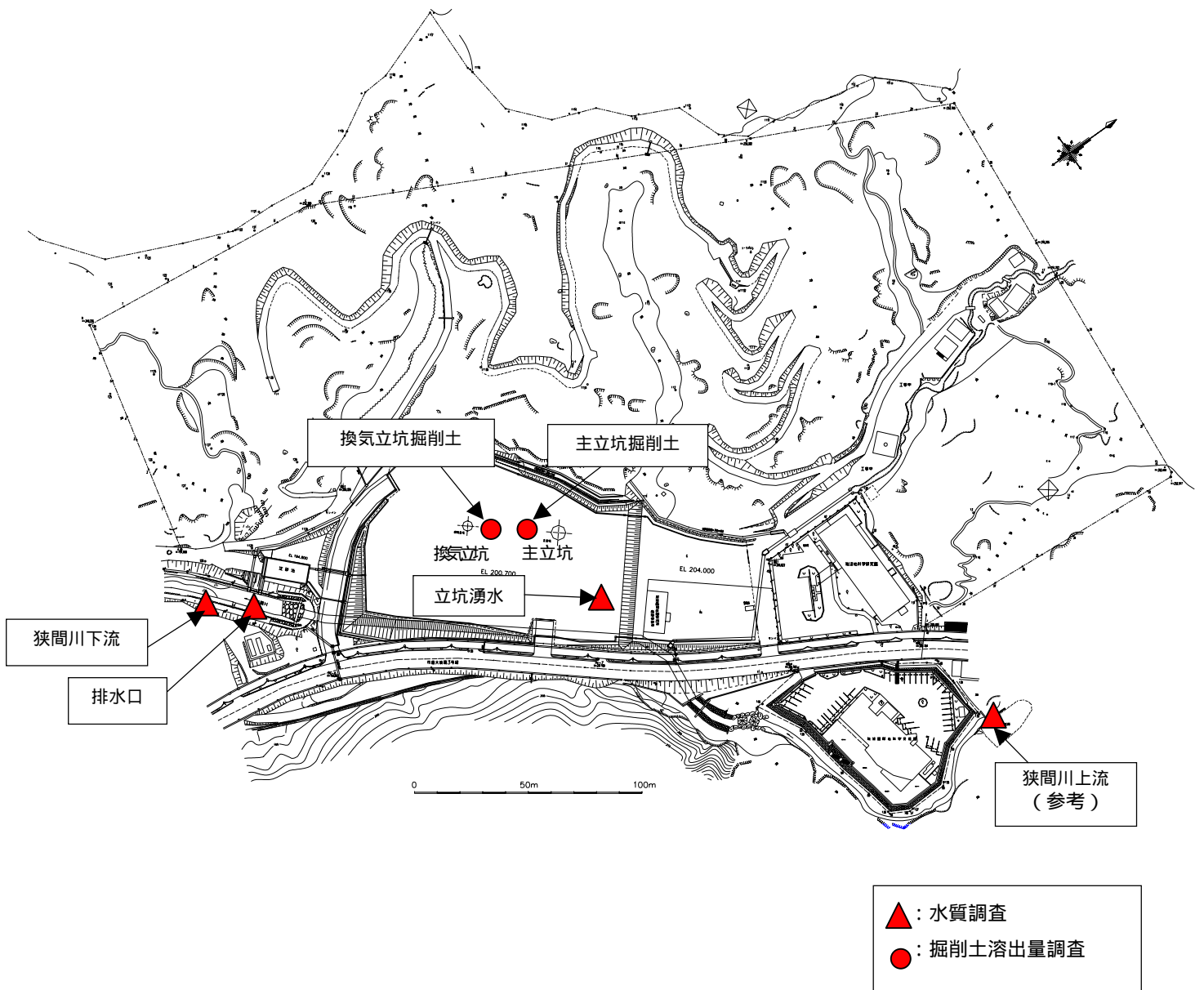
	チウラム	0.006mg/ℓ以下	—
	シマジン	0.003mg/ℓ以下	—
	チオベンカルブ	0.02 mg/ℓ以下	—
	ベンゼン	0.01 mg/ℓ以下	—
	セレン	0.01 mg/ℓ以下	—
	ふっ素	0.8 mg/ℓ以下	—
	ほう素	1 mg/ℓ以下	—
(換気立坑掘削土の溶出量)	カドミウム	0.01 mg/ℓ以下	—
	全シアン	検出されないこと	—
	有機燐	検出されないこと	—
	鉛	0.01 mg/ℓ以下	—
	六価クロム	0.05 mg/ℓ以下	—
	砒素	0.01 mg/ℓ以下	—
	総水銀	0.0005 mg/ℓ以下	—
	アルキル水銀	検出されないこと	—
	P C B	検出されないこと	—
	トリクロロエチレン	0.03 mg/ℓ以下	—
	テトラクロロエチレン	0.01 mg/ℓ以下	—
	四塩化炭素	0.002mg/ℓ以下	—
	ジクロロメタン	0.02 mg/ℓ以下	—
	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/ℓ以下	—
	1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/ℓ以下	—
	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/ℓ以下	—
	1,1-ジクロロエチレン	0.02 mg/ℓ以下	—
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/ℓ以下	—
	1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/ℓ以下	—
	チウラム	0.006mg/ℓ以下	—
	シマジン	0.003mg/ℓ以下	—
	チオベンカルブ	0.02 mg/ℓ以下	—
	ベンゼン	0.01 mg/ℓ以下	—
	セレン	0.01 mg/ℓ以下	—
	ふっ素	0.8 mg/ℓ以下	—
	ほう素	1 mg/ℓ以下	—

注) 当該月は掘削作業を実施していないため、掘削土の溶出量の測定はなし。

(参考)

○測定位置図

○狭間川上流における水質測定結果



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 (河川水)	水素イオン濃度	5.9	試料採取日： 1月31日
	浮遊物質	1 mg/ℓ以下	
	カドミウム	0.001 mg/ℓ以下	
	全シアン	NDmg/ℓ以下 (<0.1)	
	鉛	0.005 mg/ℓ以下	
	六価クロム	0.04 mg/ℓ以下	
	砒素	0.005 mg/ℓ以下	
	総水銀	0.0005 mg/ℓ以下	
	アルキル水銀	NDmg/ℓ以下 (<0.0005)	
	P C B	NDmg/ℓ以下 (<0.0005)	
	トリクロロエチレン	0.002 mg/ℓ以下	
	テトラクロロエチレン	0.0005 mg/ℓ以下	
	四塩化炭素	0.0002 mg/ℓ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/ℓ以下	
	1,1,1-トリクロロエタン	0.0005 mg/ℓ以下	
	1,1,2-トリクロロエタン	0.0006 mg/ℓ以下	
	1,1-ジクロロエチレン	0.002 mg/ℓ以下	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.004 mg/ℓ以下	
	1,3-ジクロロプロペン	0.0002 mg/ℓ以下	
	チウラム	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	0.32 mg/ℓ	
	ふっ素	0.1 mg/ℓ以下	
	ほう素	0.03 mg/ℓ	