

「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23年8月分）

試料採取日（排水水，河川水，湧水）：平成23年8月9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	7.4
	浮遊物質	90(日間平均70) mg/ℓ以下	25 mg/ℓ以下	1 mg/ℓ未満
	カドミウム	0.1 mg/ℓ以下	0.01 mg/ℓ以下	0.001 mg/ℓ未満
	全シアン	1 mg/ℓ以下	検出されないこと	ND mg/ℓ未満 (<0.1)
	有機磷化合物	1 mg/ℓ以下	検出されないこと	ND mg/ℓ未満 (<0.1)
	鉛	0.1 mg/ℓ以下	0.01 mg/ℓ以下	0.005 mg/ℓ未満
	六価クロム	0.5 mg/ℓ以下	0.05 mg/ℓ以下	0.04 mg/ℓ未満
	砒素	0.1 mg/ℓ以下	0.01 mg/ℓ以下	0.005 mg/ℓ未満
	総水銀	0.005mg/ℓ以下	0.0005mg/ℓ以下	0.0005mg/ℓ未満
	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未満 (<0.0005)
	P C B	0.003mg/ℓ以下	検出されないこと	ND mg/ℓ未満 (<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未満
	テトラクロロエチレン	0.1 mg/ℓ以下	0.01 mg/ℓ以下	0.0005mg/ℓ未満
	四塩化炭素	0.02 mg/ℓ以下	0.002mg/ℓ以下	0.0002mg/ℓ未満
	ジクロロメタン	0.2 mg/ℓ以下	0.02 mg/ℓ以下	0.002 mg/ℓ未満
	1,2-ジクロロエタン	0.04 mg/ℓ以下	0.004mg/ℓ以下	0.0004mg/ℓ未満
	1,1,1-トリクロロエタン	3 mg/ℓ以下	1 mg/ℓ以下	0.0005mg/ℓ未満
	1,1,2-トリクロロエタン	0.06 mg/ℓ以下	0.006mg/ℓ以下	0.0006mg/ℓ未満
	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未満
	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未満
	1,3-ジクロロプロペン	0.02 mg/ℓ以下	0.002mg/ℓ以下	0.0002mg/ℓ未満
	チウラム	0.06 mg/ℓ以下	0.006mg/ℓ以下	0.0006mg/ℓ未満
	シマジン	0.03 mg/ℓ以下	0.003mg/ℓ以下	0.0003mg/ℓ未満
	チオベンカルブ	0.2 mg/ℓ以下	0.02 mg/ℓ以下	0.002 mg/ℓ未満
	ベンゼン	0.1 mg/ℓ以下	0.01 mg/ℓ以下	0.001 mg/ℓ未満
	セレン	0.1 mg/ℓ以下	0.01 mg/ℓ以下	0.002 mg/ℓ未満
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	—————	10 mg/ℓ以下	0.28 mg/ℓ
	ふっ素	8 mg/ℓ以下	0.8 mg/ℓ以下	0.3 mg/ℓ
	ほう素	10 mg/ℓ以下	1 mg/ℓ以下	0.48 mg/ℓ
	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	—————	0.28 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	7.2
	浮遊物質	25 mg/ℓ以下	2 mg/ℓ
	カドミウム	0.01 mg/ℓ以下	0.001 mg/ℓ未満
	全シアン	検出されないこと	ND mg/ℓ未満 (<0.1)
	鉛	0.01 mg/ℓ以下	0.005 mg/ℓ未満
	六価クロム	0.05 mg/ℓ以下	0.04 mg/ℓ未満
	砒素	0.01 mg/ℓ以下	0.005 mg/ℓ未満
	総水銀	0.0005mg/ℓ以下	0.0005mg/ℓ未満
	アルキル水銀	検出されないこと	ND mg/ℓ未満 (<0.0005)
	P C B	検出されないこと	ND mg/ℓ未満 (<0.0005)
	トリクロロエチレン	0.03 mg/ℓ以下	0.002 mg/ℓ未満
	テトラクロロエチレン	0.01 mg/ℓ以下	0.0005mg/ℓ未満
	四塩化炭素	0.002mg/ℓ以下	0.0002mg/ℓ未満
	ジクロロメタン	0.02 mg/ℓ以下	0.002 mg/ℓ未満
	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/ℓ以下	0.0004mg/ℓ未満
	1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/ℓ以下	0.0005mg/ℓ未満
	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/ℓ以下	0.0006mg/ℓ未満
	1,1-ジクロロエチレン	0.02 mg/ℓ以下	0.002 mg/ℓ未満
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/ℓ以下	0.004 mg/ℓ未満
	1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/ℓ以下	0.0002mg/ℓ未満
	チウラム	0.006mg/ℓ以下	0.0006mg/ℓ未満
	シマジン	0.003mg/ℓ以下	0.0003mg/ℓ未満
	チオベンカルブ	0.02 mg/ℓ以下	0.002 mg/ℓ未満
	ベンゼン	0.01 mg/ℓ以下	0.001 mg/ℓ未満
	セレン	0.01 mg/ℓ以下	0.002 mg/ℓ未満
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/ℓ以下	0.23 mg/ℓ
	ふっ素	0.8 mg/ℓ以下	0.2 mg/ℓ
	ほう素	1 mg/ℓ以下	0.24 mg/ℓ

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未満	
	全シアン	検出されないこと	ND mg/ℓ未満 (<0.1)	
	鉛	0.01 mg/ℓ以下	0.005 mg/ℓ未満	
	六価クロム	0.05 mg/ℓ以下	0.04 mg/ℓ未満	
	砒素	0.01 mg/ℓ以下	0.005 mg/ℓ未満	
	総水銀	0.0005mg/ℓ以下	0.0005mg/ℓ未満	
	アルキル水銀	検出されないこと	ND mg/ℓ未満 (<0.0005)	
	P C B	検出されないこと	ND mg/ℓ未満 (<0.0005)	
	トリクロロエチレン	0.03 mg/ℓ以下	0.002 mg/ℓ未満	
	テトラクロロエチレン	0.01 mg/ℓ以下	0.0005mg/ℓ未満	
	四塩化炭素	0.002mg/ℓ以下	0.0002mg/ℓ未満	
	ジクロロメタン	0.02 mg/ℓ以下	0.002 mg/ℓ未満	
	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/ℓ以下	0.0004mg/ℓ未満	
	1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/ℓ以下	0.0005mg/ℓ未満	
	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/ℓ以下	0.0006mg/ℓ未満	
	1,1-ジクロロエチレン	0.02 mg/ℓ以下	0.002 mg/ℓ未満	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/ℓ以下	0.004 mg/ℓ未満	
	1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/ℓ以下	0.0002mg/ℓ未満	
	チウラム	0.006mg/ℓ以下	0.0006mg/ℓ未満	
	シマジン	0.003mg/ℓ以下	0.0003mg/ℓ未満	
	チオベンカルブ	0.02 mg/ℓ以下	0.002 mg/ℓ未満	
	ベンゼン	0.01 mg/ℓ以下	0.001 mg/ℓ未満	
	セレン	0.01 mg/ℓ以下	0.002 mg/ℓ未満	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/ℓ以下	0.12 mg/ℓ	
	ふっ素	0.8 mg/ℓ以下	8.2 mg/ℓ	
	ほう素	1 mg/ℓ以下	1.2 mg/ℓ	
	水素イオン濃度	—	9.3	
	塩化物イオン	—	200 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		0.0005mg/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		0.002 mg/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		0.004 mg/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	0.0005mg/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	—
3. 花木の森散策路における空間放射線線量率	測定中	測定中	
	周辺地域の空間放射線線量率と同等 ・6月29日～9月末日 (測定期間)	3ヶ月の集積空間放射線線量から算出 ・6月29日～9月末日 (測定期間)	

注) 主立坑および換気立坑の掘削作業を行っていないため溶出量測定は未実施

(別紙)

掘削土の取り扱いについて

平成23年8月25日

掘削区間程度毎の掘削土溶出試験結果【主立坑】

		ふっ素 (mg/l)	ほう素 (mg/l)	砒素 (mg/l)	鉛 (mg/l)	総水銀 (mg/l)	試料採取日
参考値		≤0.8	≤1	≤0.01	≤0.01	≤0.0005	
区掘 間削	499.3 m ~ 500.2 m	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.0005	H23.7.26

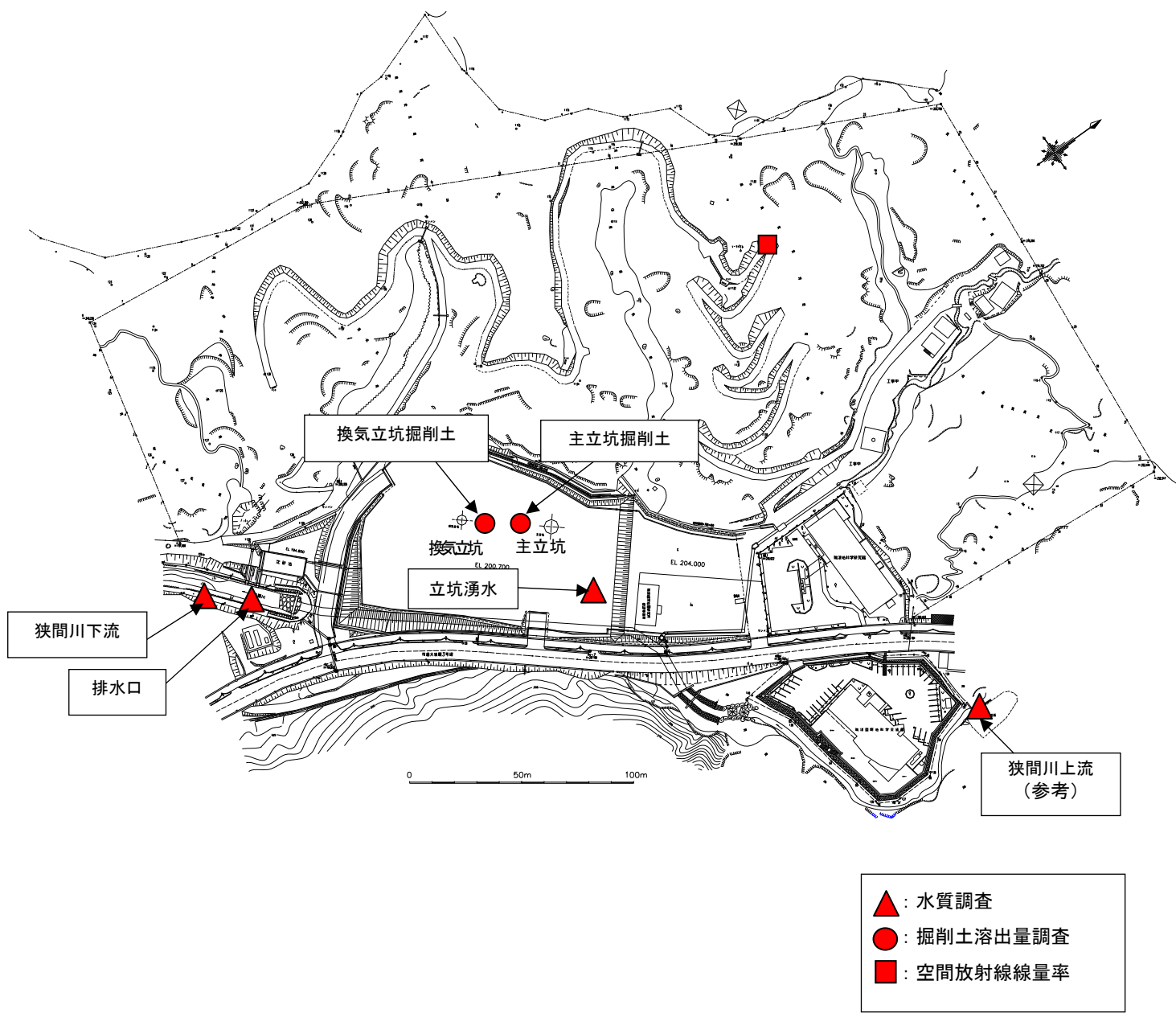
掘削区間程度毎の掘削土溶出試験結果【換気立坑】

		ふっ素 (mg/l)	ほう素 (mg/l)	砒素 (mg/l)	鉛 (mg/l)	総水銀 (mg/l)	試料採取日
参考値		≤0.8	≤1	≤0.01	≤0.01	≤0.0005	
掘削休止中							

(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	7.2	試料採取日： 8月9日
	浮遊物質	1 mg/ℓ	
	カドミウム	0.001 mg/ℓ未満	
	全シアン	ND mg/ℓ未満 (<0.1)	
	鉛	0.005 mg/ℓ未満	
	六価クロム	0.04 mg/ℓ未満	
	砒素	0.005 mg/ℓ未満	
	総水銀	0.0005mg/ℓ未満	
	アルキル水銀	ND mg/ℓ未満 (<0.0005)	
	P C B	ND mg/ℓ未満 (<0.0005)	
	トリクロロエチレン	0.002 mg/ℓ未満	
	テトラクロロエチレン	0.0005mg/ℓ未満	
	四塩化炭素	0.0002mg/ℓ未満	
	ジクロロメタン	0.002 mg/ℓ未満	
	1,2-ジクロロエタン	0.0004mg/ℓ未満	
	1,1,1-トリクロロエタン	0.0005mg/ℓ未満	
	1,1,2-トリクロロエタン	0.0006mg/ℓ未満	
	1,1-ジクロロエチレン	0.002 mg/ℓ未満	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.004 mg/ℓ未満	
	1,3-ジクロロプロペン	0.0002mg/ℓ未満	
	チウラム	0.0006mg/ℓ未満	
	シマジン	0.0003mg/ℓ未満	
	チオベンカルブ	0.002 mg/ℓ未満	
	ベンゼン	0.001 mg/ℓ未満	
	セレン	0.002 mg/ℓ未満	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.19 mg/ℓ	
	ふっ素	0.1 mg/ℓ未満	
	ほう素	0.02 mg/ℓ未満	