

「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25年1月分）

試料採取日（主立坑掘削土，排水水，河川水，湧水）

:平成25年1月8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	7.1
	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)
	有機燐化合物	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-ジクロロプロパン	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	0.22 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	0.48 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	—————	0.22 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	7.3
	浮遊物質質量	25 mg/ℓ以下	1 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	0.25 mg/ℓ
	ふっ素	0.8 mg/ℓ以下	0.3 mg/ℓ
	ほう素	1 mg/ℓ以下	0.37 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 0.18 mg/ℓ	
	ふっ素	0.8 mg/ℓ以下 8.4 mg/ℓ	
	ほう素	1 mg/ℓ以下 1.4 mg/ℓ	
	水素イオン濃度	— 9.6	
	塩化物イオン	— 220 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 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)
有機燐		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		0.002 mg/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		0.004 mg/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	
	ふっ素	0.8 mg/ℓ以下	0.2 mg/ℓ	
	ほう素	1 mg/ℓ以下	0.13 mg/ℓ	
(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 ・12月13日～3月末日 (測定期間)	3ヶ月の集積空間放射線線量から算出 ・12月13日～3月末日 (測定期間)	

(別紙)

掘削土の取り扱いについて

平成25年1月28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	
※ 500m研究アクセス北坑道 57mボーリング西横坑 6.6~11.5m	0.2	0.13	<0.005	<0.005	<0.0005	H25.1.8

※ 「瑞浪超深地層研究所に係る環境保全協定書」第2条に基づく排水等の測定結果（平成25年1月分） 3. その他の測定項目 2. 土壌汚染（主立坑掘削土の溶出量）より対象項目の測定結果を転記

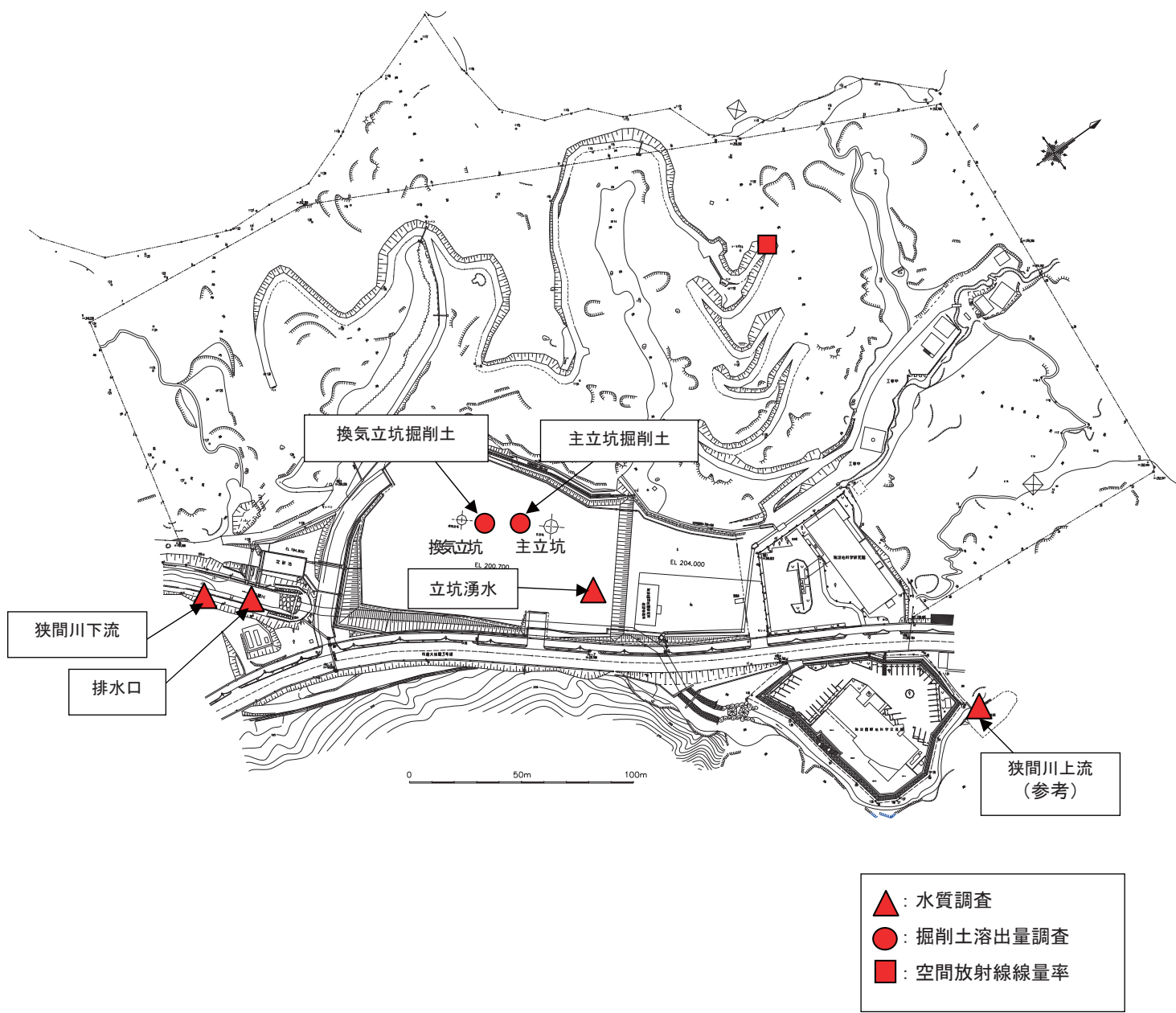
掘削区間程度毎の掘削土溶出試験結果【換気立坑】

	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	
500m研究アクセス南坑道 20mボーリング横坑北側 3.6~5.0m 20mボーリング横坑南側 1.5~2.5m	1.2	0.14	<0.005	<0.005	<0.0005	H24.12.18

(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	8.0	試料採取日： 1月8日
	浮遊物質	1 mg/ℓ未満	
	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	0.33 mg/ℓ	
	ふっ素	0.1 mg/ℓ未満	
	ほう素	0.02 mg/ℓ未満	