

「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30年12月分）

試料採取日（排水水，河川水，湧水）

：平成30年12月6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	2 mg/ℓ
	カドミウム	0.03 mg/ℓ以下	0.003 mg/ℓ以下	0.0003 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	0.02 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	0.005 mg/ℓ以下	0.0005 mg/ℓ以下	0.0005 mg/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	0.003 mg/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	0.1 mg/ℓ以下	0.01 mg/ℓ以下	0.001 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	0.0005 mg/ℓ未満
	四塩化炭素	0.02 mg/ℓ以下	0.002 mg/ℓ以下	0.0002 mg/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	0.004 mg/ℓ以下	0.0004 mg/ℓ未満
	1,1,1-トリクロロエタン	3 mg/ℓ以下	1 mg/ℓ以下	0.0005 mg/ℓ未満
	1,1,2-トリクロロエタン	0.06 mg/ℓ以下	0.006 mg/ℓ以下	0.0006 mg/ℓ未満
	1,1-ジクロロエチレン	1 mg/ℓ以下	0.1 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	0.002 mg/ℓ以下	0.0002 mg/ℓ未満
	チウラム	0.06 mg/ℓ以下	0.006 mg/ℓ以下	0.0006 mg/ℓ未満
	シマジン	0.03 mg/ℓ以下	0.003 mg/ℓ以下	0.0003 mg/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	0.21 mg/ℓ
	ふっ素	8 mg/ℓ以下	0.8 mg/ℓ以下	0.50 mg/ℓ
	ほう素	10 mg/ℓ以下	1 mg/ℓ以下	0.49 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	—————	0.21 mg/ℓ
	1,4-ジオキサン	0.5 mg/ℓ以下	0.05 mg/ℓ以下	0.005 mg/ℓ未満

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	7.1
	浮遊物質	25 mg/ℓ以下	1 mg/ℓ未満
	カドミウム	0.003 mg/ℓ以下	0.0003 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	0.02 mg/ℓ未満
	砒素	0.01 mg/ℓ以下	0.005 mg/ℓ未満
	総水銀	0.0005 mg/ℓ以下	0.0005 mg/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	0.01 mg/ℓ以下	0.001 mg/ℓ未満
	テトラクロロエチレン	0.01 mg/ℓ以下	0.0005 mg/ℓ未満
	四塩化炭素	0.002 mg/ℓ以下	0.0002 mg/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	0.0004 mg/ℓ未満
	1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/ℓ以下	0.0005 mg/ℓ未満
	1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/ℓ以下	0.0006 mg/ℓ未満
	1,1-ジクロロエチレン	0.1 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	0.002 mg/ℓ以下	0.0002 mg/ℓ未満
	チウラム	0.006 mg/ℓ以下	0.0006 mg/ℓ未満
	シマジン	0.003 mg/ℓ以下	0.0003 mg/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	0.22 mg/ℓ
	ふっ素	0.8 mg/ℓ以下	0.43 mg/ℓ
	ほう素	1 mg/ℓ以下	0.42 mg/ℓ
1,4-ジオキサン	0.05 mg/ℓ以下	0.005 mg/ℓ未満	

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	0.003 mg/ℓ以下	0.0003 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	0.02 mg/ℓ未満
	砒素	0.01 mg/ℓ以下	0.005 mg/ℓ未満
	総水銀	0.0005 mg/ℓ以下	0.0005 mg/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	0.01 mg/ℓ以下	0.001 mg/ℓ未満
	テトラクロロエチレン	0.01 mg/ℓ以下	0.0005 mg/ℓ未満
	四塩化炭素	0.002 mg/ℓ以下	0.0002 mg/ℓ未満

	クロロエチレン (別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー)	0.002 mg/ℓ以下	0.0002 mg/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	0.0004 mg/ℓ未満	
	1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/ℓ以下	0.0005 mg/ℓ未満	
	1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/ℓ以下	0.0006 mg/ℓ未満	
	1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/ℓ以下	0.002 mg/ℓ未満	
	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	0.002 mg/ℓ以下	0.0002 mg/ℓ未満	
	チウラム	0.006 mg/ℓ以下	0.0006 mg/ℓ未満	
	シマジン	0.003 mg/ℓ以下	0.0003 mg/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	0.071 mg/ℓ	
	ふっ素	0.8 mg/ℓ以下	8.3 mg/ℓ	
	ほう素	1 mg/ℓ以下	1.4 mg/ℓ	
	1,4-ジオキサン	0.05 mg/ℓ以下	0.005 mg/ℓ未満	
	水素イオン濃度	—	8.5	
	塩化物イオン	—	290 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	0.002 mg/ℓ以下	—	
	クロロエチレン (別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー)	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	0.006 mg/ℓ以下	—	
	1,1-ジクロロエチレン	0.1 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	0.002 mg/ℓ以下	—	
	チウラム	0.006 mg/ℓ以下	—	
	シマジン	0.003 mg/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	—	
	1,4-ジオキサン	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	—

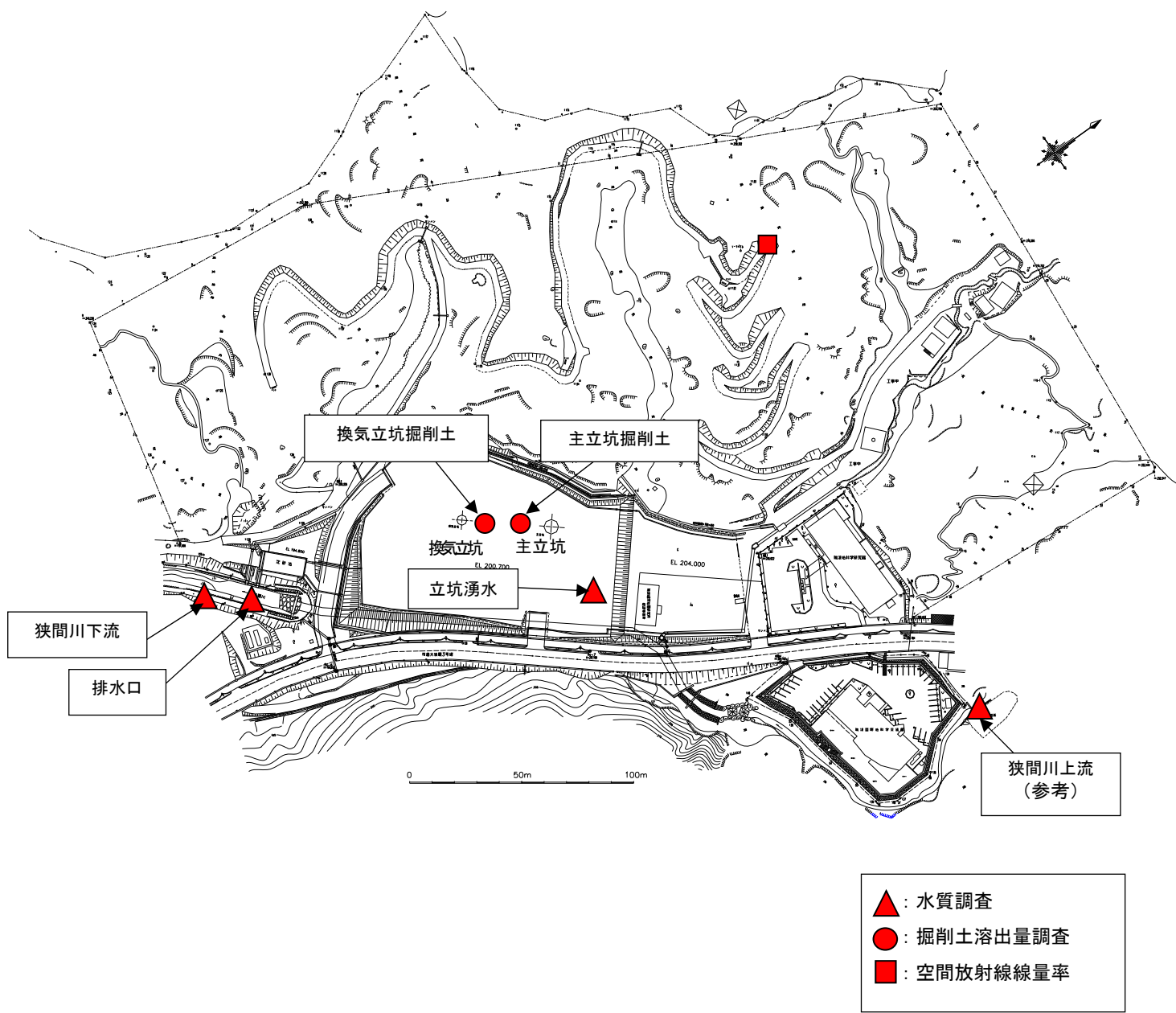
全 シ ア ン	検出されないこと	—
有 機 燐	検出されないこと	—
鉛	0.01 mg/ℓ以下	—
六 価 ク ロ ム	0.05 mg/ℓ以下	—
砒 素	0.01 mg/ℓ以下	—
総 水 銀	0.0005 mg/ℓ以下	—
アルキル水銀	検出されないこと	—
P C B	検出されないこと	—
トリクロロエチレン	0.03 mg/ℓ以下	—
テトラクロロエチレン	0.01 mg/ℓ以下	—
四 塩 化 炭 素	0.002 mg/ℓ以下	—
ク ロ ロ エ チ レ ン (別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー)	0.002 mg/ℓ以下	—
ジクロロメタン	0.02 mg/ℓ以下	—
1, 2-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	0.006 mg/ℓ以下	—
1, 1-ジクロロエチレン	0.1 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	0.002 mg/ℓ以下	—
チ ウ ラ ム	0.006 mg/ℓ以下	—
シ マ ジ ン	0.003 mg/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 つ 素	0.8 mg/ℓ以下	—
ほ う 素	1 mg/ℓ以下	—
1, 4-ジオキサン	0.05 mg/ℓ以下	—
3. 花木の森散策路における空間放射線線量率	0.06～0.11 μSv/h 周辺地域の空間放射線 線量率と同等 (測定期間) ・平成30年9月11・12日～ 平成30年12月11	0.08 μSv/h 3ヶ月の集積空間放射線 (測定期間) ・平成30年9月12日～ 平成30年12月12日

注) 主立坑、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

(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： 12月6日
	浮遊物質	1 mg/ℓ	
	カドミウム	0.0003 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	0.02 mg/ℓ未満	
	砒素	0.005 mg/ℓ未満	
	総水銀	0.0005 mg/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	0.001 mg/ℓ未満	
	テトラクロロエチレン	0.0005 mg/ℓ未満	
	四塩化炭素	0.0002 mg/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	0.0004 mg/ℓ未満	
	1,1,1-トリクロロエタン	0.0005 mg/ℓ未満	
	1,1,2-トリクロロエタン	0.0006 mg/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	0.0002 mg/ℓ未満	
	チウラム	0.0006 mg/ℓ未満	
	シマジン	0.0003 mg/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	0.17 mg/ℓ	
	ふっ素	0.08 mg/ℓ未満	
	ほう素	0.02 mg/ℓ未満	
	1,4-ジオキサン	0.005 mg/ℓ未満	