

「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29年9月分）

試料採取日（排水，河川水，湧水）

:平成29年9月7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)	水素イオン濃度	5.8~8.6	6.5~8.5	7.0
	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	0.03 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	0.20 mg/l
	ふっ素	8 mg/l以下	0.8 mg/l以下	0.48 mg/l
	ほう素	10 mg/l以下	1 mg/l以下	0.52 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	1 l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	—————	0.20 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	7.2
	浮遊物質	25 mg/ℓ以下	1 mg/ℓ
	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	0.18 mg/ℓ
	ふっ素	0.8 mg/ℓ以下	0.32 mg/ℓ
	ほう素	1 mg/ℓ以下	0.36 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	0.089 mg/ℓ	
	ふっ素	0.8 mg/ℓ以下	9.7 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	—	

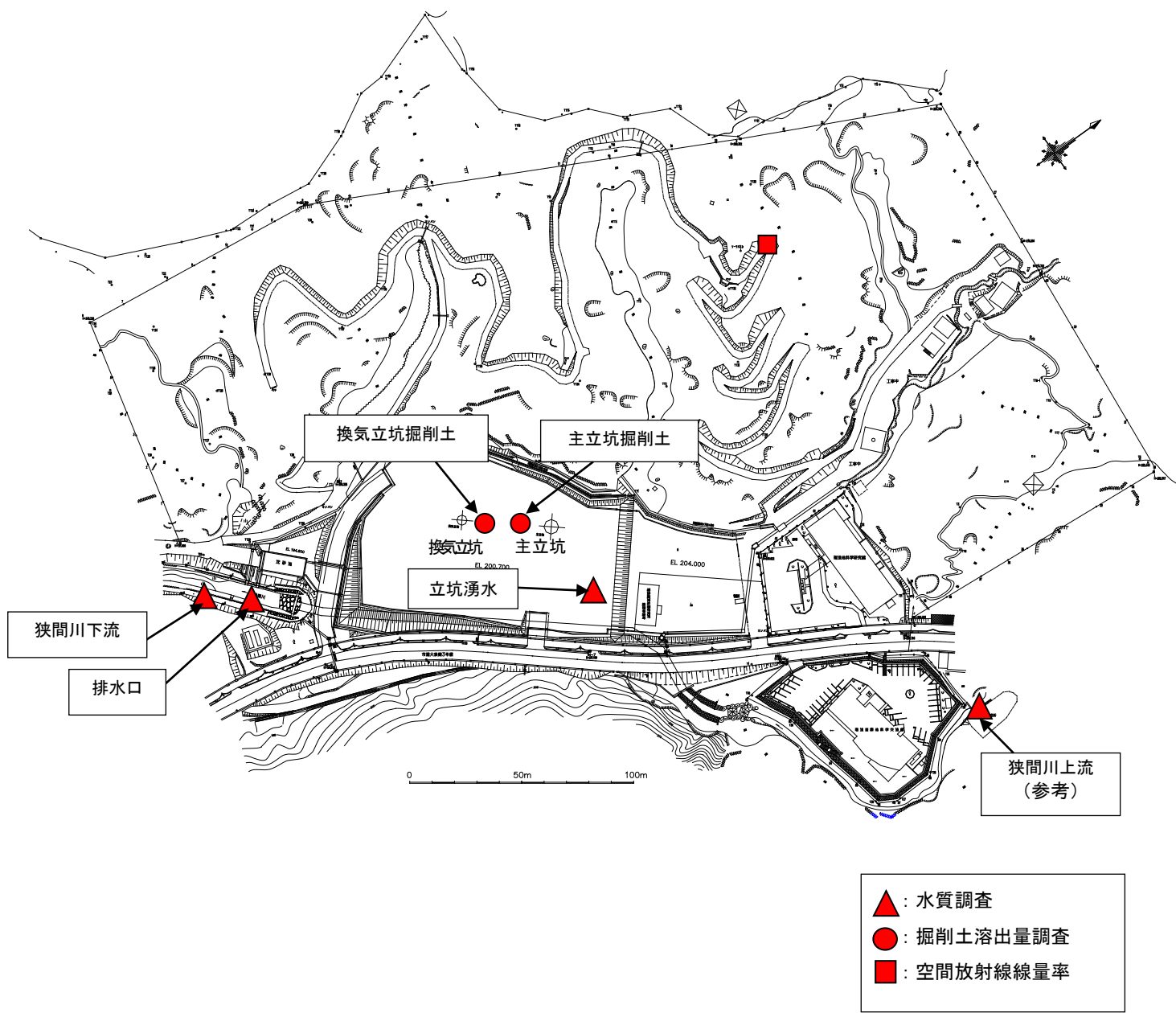
	1, 2-ジクロロエタン	0.004 mg/ℓ以下	—
	1, 1, 1-トリクロロエタン	1 mg/ℓ以下	—
	1, 1, 2-トリクロロエタン	0.006 mg/ℓ以下	—
	1, 1-ジクロロエチレン	0.1 mg/ℓ以下	—
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04 mg/ℓ以下	—
	1, 3-ジクロロプロペン	0.002 mg/ℓ以下	—
	チウラム	0.006 mg/ℓ以下	—
	シマジン	0.003 mg/ℓ以下	—
	チオベンカルブ	0.02 mg/ℓ以下	—
	ベンゼン	0.01 mg/ℓ以下	—
	セレン	0.01 mg/ℓ以下	—
	ふっ素	0.8 mg/ℓ以下	—
	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	—
3. 花木の森散策路における空間放射線線量率	0.07～0.10 μSv/h 周辺地域の空間放射線線量率と同等 (測定期間) ・平成29年6月13・14日～ 平成29年9月12・13日	0.07 μSv/h 3ヶ月の集積空間放射線線量から算出 (測定期間) ・平成29年6月13日～ 平成29年9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： 9月7日
	浮遊物質	1 mg/ℓ未満	
	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	