

「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26年3月分）

試料採取日（排水，河川水，湧水）

：平成26年3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	0.1 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	0.005 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	0.3 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	0.0005 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	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	0.002 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	0.26 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	0.42 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	—	0.26 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	6.8
	浮遊物質	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	0.0005 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	0.03 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	0.0005 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	0.02 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	0.002 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	0.37 mg/ℓ
	ふっ素	0.8 mg/ℓ以下	0.1 mg/ℓ
	ほう素	1 mg/ℓ以下	0.14 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	0.0005 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	0.03 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	0.0005 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	0.02 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	0.002 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	0.09 mg/l	
	ふっ素	0.8 mg/l以下	7.3 mg/l	
	ほう素	1 mg/l以下	1.2 mg/l	
	水素イオン濃度	—	8.9	
	塩化物イオン	—	240 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	—	
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	0.02 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	0.002 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	—	
(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	—	
	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	0.02 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	0.002 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	—	
	3. 花木の森散策路における空間放射線線量率	0.07~0.11 μSv/h	0.08 μSv/h	
		周辺地域の空間放射線線量率と同等 ・平成25年12月12日～平成26年3月26日 (測定期間)	3ヶ月の集積空間放射線線量から算出 ・平成25年12月12日～平成26年3月26日 (測定期間)	

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