

「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19年1月分）

試料採取日（排水, 河川水, 湧水, 主立坑掘削土）

:平成19年1月16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	1mg/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	0.005 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	0.02mg/ℓ以下	0.002mg/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	0.04mg/ℓ以下	0.004mg/ℓ以下	0.0004 mg/ℓ未満
	1,1,1-トリクロロエタン	3mg/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	0.06mg/ℓ以下	0.006mg/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-ジクロロプロペン	0.02mg/ℓ以下	0.002mg/ℓ以下	0.0002 mg/ℓ未満
	チウラム	0.06mg/ℓ以下	0.006mg/ℓ以下	0.0006 mg/ℓ未満
	シマジン	0.03mg/ℓ以下	0.003mg/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	0.4 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	0.02 mg/ℓ未満	
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	—————	0.43 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	7.0
	浮遊物質	25mg/ℓ以下	1 mg/ℓ未満
	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	0.002mg/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	0.004mg/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	0.006mg/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	0.002mg/ℓ以下	0.0002 mg/ℓ未満
	チウラム	0.006mg/ℓ以下	0.0006 mg/ℓ未満
	シマジン	0.003mg/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	0.3 mg/ℓ
	ふっ素	0.8 mg/ℓ以下	0.1 mg/ℓ
	ほう素	1 mg/ℓ以下	0.02 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	0.01 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 0.011 mg/ℓ	
	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	0.002mg/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	0.004mg/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	0.006mg/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	0.002mg/ℓ以下 0.0002 mg/ℓ未満	
	チウラム	0.006mg/ℓ以下 0.0006 mg/ℓ未満	
	シマジン	0.003mg/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 0.06 mg/ℓ	
	ふっ素	0.8 mg/ℓ以下 8.8 mg/ℓ	
	ほう素	1 mg/ℓ以下 1.2 mg/ℓ	
	水素イオン濃度	— 9.4	
	塩化物イオン	— 150 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 0.009 mg/ℓ	
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		0.002mg/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		0.004mg/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	0.006mg/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	0.002mg/ℓ以下	0.0002 mg/ℓ未満
	チウラム	0.006mg/ℓ以下	0.0006 mg/ℓ未満
	シマジン	0.003mg/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
	ふっ素	0.8 mg/ℓ以下	0.4 mg/ℓ
	ほう素	1 mg/ℓ以下	0.09 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	0.0005 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	0.002mg/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 周辺地域の空間放射線線量率と同等 ・12月21日～3月下旬 (測定期間)	測定中 3ヶ月の集積空間放射線線量から算出 ・12月21日～3月下旬 (測定期間)	

注) 換気立坑については、掘削が無い為、測定無し。

#### 4. 既提出分報告書の訂正

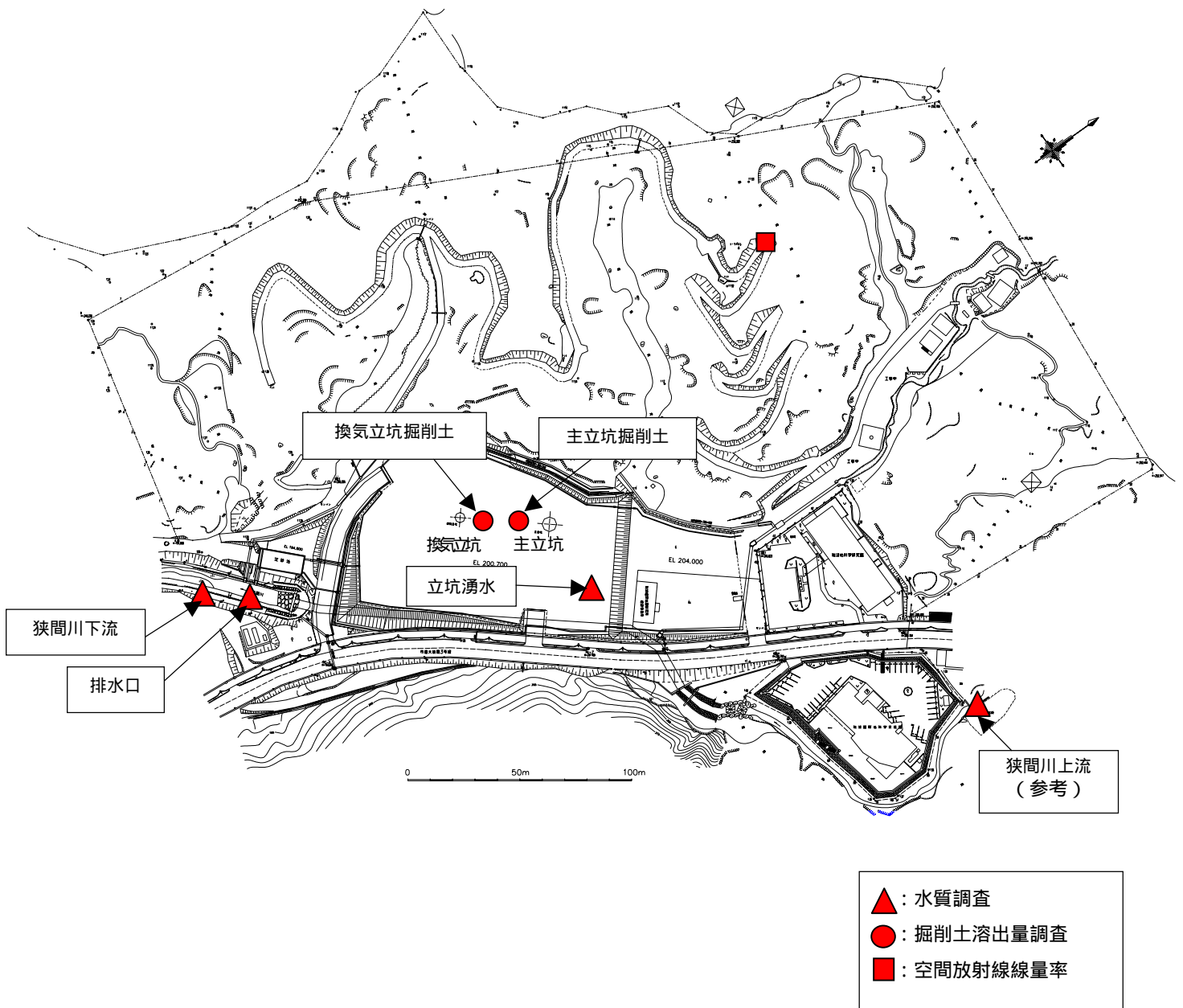
訂正内容：

測定項目	報告月	訂正後の報告値	既報告値
3. その他の測定項目	平成 18 年 6 月	0.05 mg/ℓ	0.19 mg/ℓ未満
1. 水質汚濁 (湧水)	平成 18 年 7 月	0.07 mg/ℓ	0.27 mg/ℓ
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	平成 18 年 8 月	0.07 mg/ℓ	0.50 mg/ℓ
	平成 18 年 9 月	0.03 mg/ℓ	0.10 mg/ℓ
	平成 18 年 10 月	0.06 mg/ℓ	0.24 mg/ℓ

(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	7.3	試料採取日： 1月16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	NDmg/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	0.0005 mg/ℓ未満	
	アルキル水銀	NDmg/ℓ未満 (<0.0005)	
	P C B	NDmg/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	0.0005 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	0.3 mg/ℓ	
	ふっ素	0.1 mg/ℓ未満	
	ほう素	0.02 mg/ℓ未満	