

「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20年3月分）

試料採取日（排水水、河川水、湧水、主立坑掘削土）：平成20年3月4日（報告済）  
 試料採取日（換気立坑掘削土）：平成20年3月31日（今回報告）

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	0.39 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	—————	0.45 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
	浮遊物質質量	25mg/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	0.002mg/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	0.4 mg/ℓ
	ふっ素	0.8 mg/ℓ以下	0.2 mg/ℓ
	ほう素	1 mg/ℓ以下	0.25 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	0.002mg/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 8.9 mg/ℓ	
	ほう素	1 mg/ℓ以下 1.2 mg/ℓ	
	水素イオン濃度	— 9.7	
	塩化物イオン	— 120 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		0.0005 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	0.6 mg/ℓ
	ほう素	1 mg/ℓ以下	0.03 mg/ℓ
(換気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	0.0005 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	0.2 mg/ℓ
	ほう素	1 mg/ℓ以下	0.03 mg/ℓ
	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	0.08 μSv/h
	周辺地域の空間放射線線量率と同等 ・12月20日~3月27日 (測定期間)	3ヶ月の集積空間放射線線量から算出 ・12月20日~3月27日 (測定期間)	

(別 紙)

平成 20 年 4 月 18 日  
東濃地科学センター

## 行政検査(平成 20 年 2 月実施)において、砒素の溶出量が 参考値を超えた掘削土の取り扱いについて

平成 20 年 2 月に瑞浪市により実施された行政検査(試料採取 2 月 4 日)において砒素の溶出量が参考値を超え、平成 20 年 3 月 5 日に文書(瑞学第 37 号)にて適切に処理することを依頼された掘削土については、平成 20 年 3 月 28 日、その全量(約 500 立方メートル)の専門処理施設への搬出を完了しました。

なお、当該掘削土との接触面の土壌については、分析の結果、環境保全協定に定める参考値以下であったことを確認いたしましたので、併せて報告いたします。

以 上