

「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1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1月15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	7.0
	浮遊物質	90(日間平均70) mg / 以下	25 mg / 以下	1 mg / 未満
	カドミウム	0.1 mg / 以下	0.01 mg / 以下	0.001 mg / 未満
	全シアン	1 mg / 以下	検出されないこと	ND mg / 未満 (<0.1)
	有機燐化合物	1 mg / 以下	検出されないこと	ND mg / 未満 (<0.1)
	鉛	0.1 mg / 以下	0.01 mg / 以下	0.005 mg / 未満
	六価クロム	0.5 mg / 以下	0.05 mg / 以下	0.04 mg / 未満
	砒素	0.1 mg / 以下	0.01 mg / 以下	0.005 mg / 未満
	総水銀	0.005 mg / 以下	0.0005 mg / 以下	0.0005 mg / 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 / 未満 (<0.0005)
	P C B	0.003 mg / 以下	検出されないこと	ND mg / 未満 (<0.0005)
	トリクロロエチレン	0.3 mg / 以下	0.03 mg / 以下	0.002 mg / 未満
	テトラクロロエチレン	0.1 mg / 以下	0.01 mg / 以下	0.0005 mg / 未満
	四塩化炭素	0.02mg / 以下	0.002mg / 以下	0.0002 mg / 未満
	ジクロロメタン	0.2 mg / 以下	0.02 mg / 以下	0.002 mg / 未満
	1,2-ジクロロエタン	0.04mg / 以下	0.004mg / 以下	0.0004 mg / 未満
	1,1,1-トリクロロエタン	3mg / 以下	1 mg / 以下	0.0005 mg / 未満
	1,1,2-トリクロロエタン	0.06mg / 以下	0.006mg / 以下	0.0006 mg / 未満
	1,1-ジクロロエチレン	0.2 mg / 以下	0.02 mg / 以下	0.002 mg / 未満
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4 mg / 以下	0.04 mg / 以下	0.004 mg / 未満
	1,3-ジクロロプロパン	0.02mg / 以下	0.002mg / 以下	0.0002 mg / 未満
	チウラム	0.06mg / 以下	0.006mg / 以下	0.0006 mg / 未満
	シマジン	0.03mg / 以下	0.003mg / 以下	0.0003 mg / 未満
	チオベンカルブ	0.2 mg / 以下	0.02 mg / 以下	0.002 mg / 未満
	ベンゼン	0.1 mg / 以下	0.01 mg / 以下	0.001 mg / 未満
	セレン	0.1 mg / 以下	0.01 mg / 以下	0.002 mg / 未満
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	—————	10 mg / 以下	0.5 mg /
	ふっ素	8 mg / 以下	0.8 mg / 以下	0.3 mg /
	ほう素	10 mg / 以下	1 mg / 以下	0.36 mg /
	アモニア、アモニウム化合物、 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	—————	0.53 mg /

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	25mg / 以下	1 mg / 未満
	カドミウム	0.01 mg / 以下	0.001 mg / 未満
	全シアン	検出されないこと	ND mg / 未満 (<0.1)
	鉛	0.01 mg / 以下	0.005 mg / 未満
	六価クロム	0.05 mg / 以下	0.04 mg / 未満
	砒素	0.01 mg / 以下	0.005 mg / 未満
	総水銀	0.0005 mg / 以下	0.0005 mg / 未満
	アルキル水銀	検出されないこと	ND mg / 未満 (<0.0005)
	P C B	検出されないこと	ND mg / 未満 (<0.0005)
	トリクロロエチレン	0.03 mg / 以下	0.002 mg / 未満
	テトラクロロエチレン	0.01 mg / 以下	0.0005 mg / 未満
	四塩化炭素	0.002mg / 以下	0.0002 mg / 未満
	ジクロロメタン	0.02 mg / 以下	0.002 mg / 未満
	1,2-ジクロロエタン	0.004mg / 以下	0.0004 mg / 未満
	1,1,1-トリクロロエタン	1 mg / 以下	0.0005 mg / 未満
	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg / 以下	0.0006 mg / 未満
	1,1-ジクロロエチレン	0.02 mg / 以下	0.002 mg / 未満
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg / 以下	0.004 mg / 未満
	1,3-ジクロロプロペン	0.002mg / 以下	0.0002 mg / 未満
	チウラム	0.006mg / 以下	0.0006 mg / 未満
	シマジン	0.003mg / 以下	0.0003 mg / 未満
	チオベンカルブ	0.02 mg / 以下	0.002 mg / 未満
	ベンゼン	0.01 mg / 以下	0.001 mg / 未満
	セレン	0.01 mg / 以下	0.002 mg / 未満
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg / 以下	0.3 mg /
	ふっ素	0.8 mg / 以下	0.1 mg / 未満
	ほう素	1 mg / 以下	0.08 mg /

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 / 以下	0.001 mg / 未満	
	全シアン	検出されないこと	ND mg / 未満 (<0.1)	
	鉛	0.01 mg / 以下	0.006 mg /	
	六価クロム	0.05 mg / 以下	0.04 mg / 未満	
	砒素	0.01 mg / 以下	0.005 mg / 未満	
	総水銀	0.0005 mg / 以下	0.0005 mg / 未満	
	アルキル水銀	検出されないこと	ND mg / 未満 (<0.0005)	
	P C B	検出されないこと	ND mg / 未満 (<0.0005)	
	トリクロロエチレン	0.03 mg / 以下	0.002 mg / 未満	
	テトラクロロエチレン	0.01 mg / 以下	0.0005 mg / 未満	
	四塩化炭素	0.002mg / 以下	0.0002 mg / 未満	
	ジクロロメタン	0.02 mg / 以下	0.002 mg / 未満	
	1,2-ジクロロエタン	0.004mg / 以下	0.0004 mg / 未満	
	1,1,1-トリクロロエタン	1 mg / 以下	0.0005 mg / 未満	
	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg / 以下	0.0006 mg / 未満	
	1,1-ジクロロエチレン	0.02 mg / 以下	0.002 mg / 未満	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg / 以下	0.004 mg / 未満	
	1,3-ジクロロプロペン	0.002mg / 以下	0.0002 mg / 未満	
	チウラム	0.006mg / 以下	0.0006 mg / 未満	
	シマジン	0.003mg / 以下	0.0003 mg / 未満	
	チオベンカルブ	0.02 mg / 以下	0.002 mg / 未満	
	ベンゼン	0.01 mg / 以下	0.001 mg / 未満	
	セレン	0.01 mg / 以下	0.002 mg / 未満	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg / 以下	0.20 mg /	
	ふっ素	0.8 mg / 以下	9.3 mg /	
	ほう素	1 mg / 以下	1.3 mg /	
	水素イオン濃度		9.8	
	塩化物イオン		100 mg /	
	2. 土壌汚染 (主立坑掘削土の溶出量)	カドミウム	0.01 mg / 以下	0.001 mg / 未満
		全シアン	検出されないこと	ND mg / 未満 (<0.1)
		有機燐	検出されないこと	ND mg / 未満 (<0.1)
		鉛	0.01 mg / 以下	0.005 mg / 未満
		六価クロム	0.05 mg / 以下	0.04 mg / 未満
砒素		0.01 mg / 以下	0.005 mg / 未満	
総水銀		0.0005 mg / 以下	0.0005 mg / 未満	
アルキル水銀		検出されないこと	ND mg / 未満 (<0.0005)	
P C B		検出されないこと	ND mg / 未満 (<0.0005)	
トリクロロエチレン		0.03 mg / 以下	0.002 mg / 未満	
テトラクロロエチレン		0.01 mg / 以下	0.0005 mg / 未満	
四塩化炭素		0.002mg / 以下	0.0002 mg / 未満	
ジクロロメタン		0.02 mg / 以下	0.002 mg / 未満	
1,2-ジクロロエタン		0.004mg / 以下	0.0004 mg / 未満	
1,1,1-トリクロロエタン		1 mg / 以下	0.0005 mg / 未満	

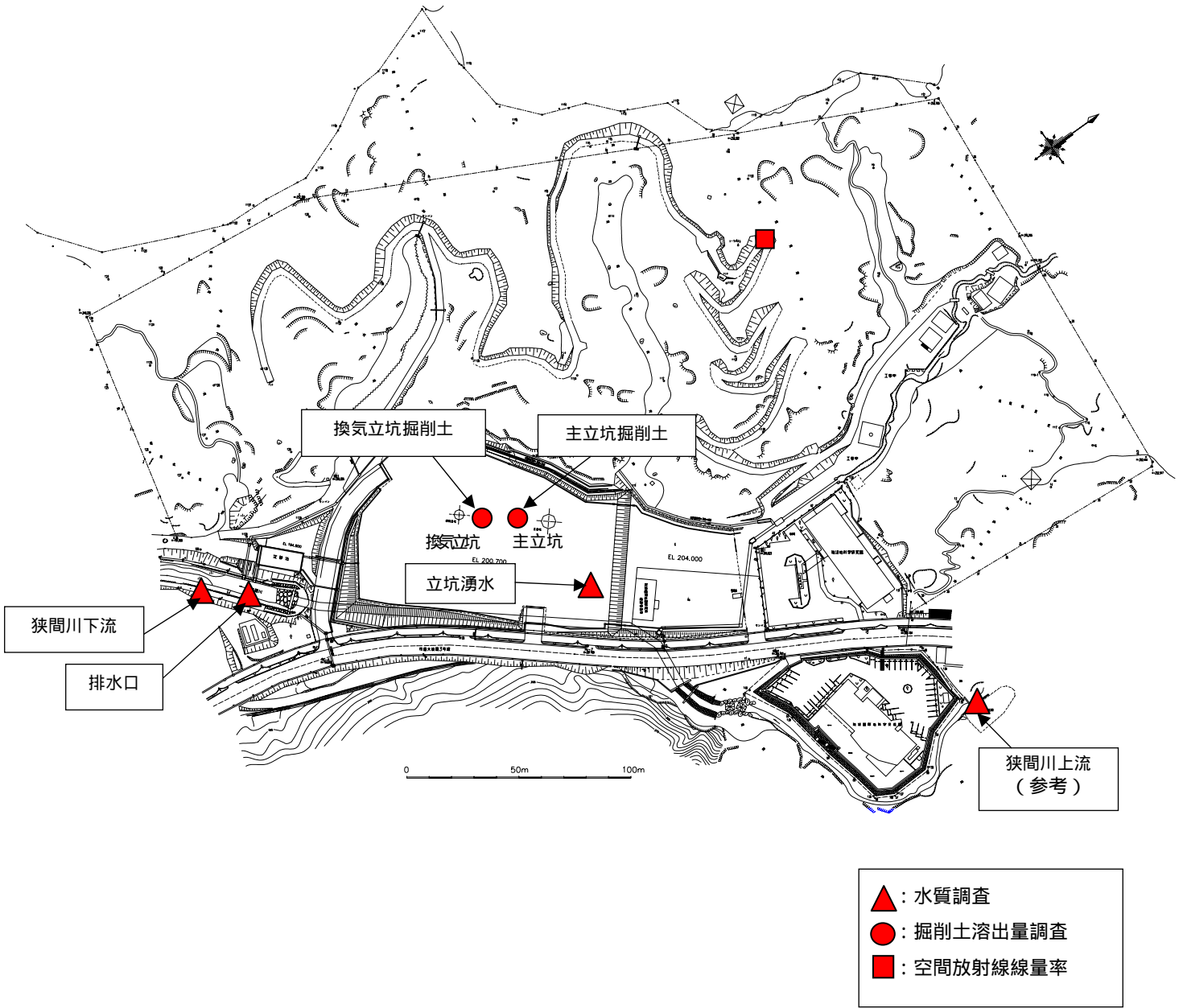
	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg / 以下	0.0006 mg / 未満
	1,1-ジクロロエチレン	0.02 mg / 以下	0.002 mg / 未満
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg / 以下	0.004 mg / 未満
	1,3-ジクロロプロパン	0.002mg / 以下	0.0002 mg / 未満
	チウラム	0.006mg / 以下	0.0006 mg / 未満
	シマジン	0.003mg / 以下	0.0003 mg / 未満
	チオベンカルブ	0.02 mg / 以下	0.002 mg / 未満
	ベンゼン	0.01 mg / 以下	0.001 mg / 未満
	セレン	0.01 mg / 以下	0.002 mg / 未満
	ふっ素	0.8 mg / 以下	0.1 mg /
	ほう素	1 mg / 以下	0.02 mg / 未満
(換気立坑掘削土の溶出量)	カドミウム	0.01 mg / 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 / 以下	-
	六価クロム	0.05 mg / 以下	-
	砒素	0.01 mg / 以下	-
	総水銀	0.0005 mg / 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 / 以下	-
	テトラクロロエチレン	0.01 mg / 以下	-
	四塩化炭素	0.002mg / 以下	-
	ジクロロメタン	0.02 mg / 以下	-
	1,2-ジクロロエタン	0.004mg / 以下	-
	1,1,1-トリクロロエタン	1 mg / 以下	-
	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg / 以下	-
	1,1-ジクロロエチレン	0.02 mg / 以下	-
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg / 以下	-
	1,3-ジクロロプロパン	0.002mg / 以下	-
	チウラム	0.006mg / 以下	-
	シマジン	0.003mg / 以下	-
	チオベンカルブ	0.02 mg / 以下	-
	ベンゼン	0.01 mg / 以下	-
	セレン	0.01 mg / 以下	-
	ふっ素	0.8 mg / 以下	-
	ほう素	1 mg / 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	測定中
	周辺地域の空間放射線線量率と同等 ・12月20日～3月末日 (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月末日 (測定期間)	

注) 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	7.6	試料採取日: 1月15日
	浮遊物質	1 mg / 未満	
	カドミウム	0.001 mg / 未満	
	全シアン	ND mg / 未満 (<0.1)	
	鉛	0.005 mg / 未満	
	六価クロム	0.04 mg / 未満	
	砒素	0.005 mg / 未満	
	総水銀	0.0005 mg / 未満	
	アルキル水銀	ND mg / 未満 (<0.0005)	
	P C B	ND mg / 未満 (<0.0005)	
	トリクロロエチレン	0.002 mg / 未満	
	テトラクロロエチレン	0.0005 mg / 未満	
	四塩化炭素	0.0002 mg / 未満	
	ジクロロメタン	0.002 mg / 未満	
	1,2-ジクロロエタン	0.0004 mg / 未満	
	1,1,1-トリクロロエタン	0.0005 mg / 未満	
	1,1,2-トリクロロエタン	0.0006 mg / 未満	
	1,1-ジクロロエチレン	0.002 mg / 未満	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.004 mg / 未満	
	1,3-ジクロロプロペン	0.0002 mg / 未満	
	チウラム	0.0006 mg / 未満	
	シマジン	0.0003 mg / 未満	
	チオベンカルブ	0.002 mg / 未満	
	ベンゼン	0.001 mg / 未満	
	セレン	0.002 mg / 未満	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.3 mg /	
	ふっ素	0.1 mg / 未満	
	ほう素	0.02 mg / 未満	

(別 紙)

平成 20 年 2 月 1 日

東濃地科学センター

行政検査(平成19年12月実施)において、ふっ素の溶出量が参考値を超過した掘削土の取り扱いについて

平成19年12月に瑞浪市により実施された行政検査(試料採取12月10日)においてふっ素の溶出量が参考値を超過し、平成20年1月11日に文書(平成20年1月11日付け瑞学第36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、1月15日に廃棄物処理場への全量(約150立方メートル)の搬出を完了しました。

なお、掘削土搬出後の堆積場については、確認のための土壌溶出試験(1月15日試料採取)を実施し、その結果、ふっ素の溶出量が0.34mg/リットルであり、参考値(0.8mg/リットル)以下であることを確認しました。

以 上