

瑞浪超深地層研究所に係る環境保全協定に基づく「環境保全に関する基準書」の測定項目について実施した行政検査の結果について

○ 試料採取日 令和3年5月11日（火） 天候：晴れ

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	7.2
浮遊物質	90(日間平均70) mg/ℓ以下	25 mg/ℓ以下	4 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	検出しない
有機燐化合物	1 mg/ℓ以下	検出されないこと	検出しない
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	検出しない
P C B	0.003 mg/ℓ以下	検出されないこと	検出しない
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	0.02mg/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	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	0.49 mg/ℓ
ふっ素	8 mg/ℓ以下	0.8 mg/ℓ以下	0.08 mg/ℓ未満
ほう素	10 mg/ℓ以下	1 mg/ℓ以下	0.02 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	—————	1 mg/ℓ未満
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	25mg/ℓ以下	2 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	検出しない
	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	検出しない
	P C B	検出されないこと	検出しない
	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	0.002mg/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	0.1 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	0.002mg/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	0.34 mg/ℓ
	ふっ素	0.8 mg/ℓ以下	0.08 mg/ℓ未満
	ほう素	1 mg/ℓ以下	0.20 mg/ℓ未満
	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

- 令和3年3月末までに概ね地下100mまでの埋め戻しが完了し、湧水量が激減。  
採取日5月11日時点で湧水の採取は実施できず、測定は行えませんでした。  
5月14日以降、湧水処理水の排水はありません。
- 敷地内に保管していたウランを比較的多く含む掘削土は坑道の埋め戻しに活用しており、空間放射線量に影響を与える要素がなくなったため、花木の森散策路における空間放射線量率の測定は行っていません。なお、昨年度中の埋め戻しのための撤去時において、空間放射線量率を確認しましたが異常はありませんでした。