

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 平成19年6月13日(水) 天候:晴

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	7.1
浮遊物質	90(日間平均70) mg/ℓ以下	25 mg/ℓ以下	1 mg/ℓ
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	N.D.
有機リン化合物	1 mg/ℓ以下	検出されないこと	N.D.
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	N.D.
P C B	0.003 mg/ℓ以下	検出されないこと	N.D.
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-ジクロロプロパン	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	0.96 mg/ℓ
ふっ素	8 mg/ℓ以下	0.8 mg/ℓ以下	0.1 mg/ℓ未満
ほう素	10 mg/ℓ以下	1 mg/ℓ以下	0.47 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	—————	0.96 mg/ℓ

N. D. …定量下限値未満

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	7.0
	浮遊物質	25mg/ℓ以下	2 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	N. D.
	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	N. D.
	P C B	検出されないこと	N. D.
	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	0.45 mg/ℓ
	ふっ素	0.8 mg/ℓ以下	0.1 mg/ℓ未満
	ほう素	1 mg/ℓ以下	0.23 mg/ℓ

N. D. …定量下限値未満

3 その他の測定項目

測定項目	参考(環境基準等)	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	N. D.	
	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	0.008 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	N. D.	
	P C B	検出されないこと	N. D.	
	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	0.32 mg/ℓ	
	ふっ素	0.8 mg/ℓ以下	9.6 mg/ℓ	
	ほう素	1 mg/ℓ以下	1.1 mg/ℓ	
	水素イオン濃度	—	11.4	
	塩化物イオン	—	160 mg/ℓ	
	2. 土壌汚染 (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	N. D.
		有機燐	検出されないこと	N. D.
		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	N. D.	
P C B		検出されないこと	N. D.	
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	0.20 mg/ℓ
3. 花木の森散策路における空間放射線線量率	周辺地域の空間放射線線量率と同等 (※)		0.05 μSv/h

N. D. …定量下限値未満

※「周辺地域の空間放射線線量率」については、日本原子力研究開発機構のホームページ上で公開されています。