### 「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 排出水等の測定結果(平成26年12月分)

試料採取日(排出水,河川水,湧水) :平成26年12月9日

#### 1 水質汚濁防止法第3条第1項に関する測定項目等

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	水素イオン濃度	5.8~8.6	6.5~8.5	7. 1		
(排出水)	浮遊物質量	90(日間平均70)mg/l以下	25 mg/0以下	1 mg/0未満		
(1) [1]/1//	カドミウム	0.03 mg/Q以下	0.01 mg/Q以下	0.001 mg/Q未満		
	全 シ ア ン	1 mg/Q以下	検出されないこと	ND mg/0未満 (<0.1)		
	有機燐化合物	1 mg/0以下	検出されないこと	ND mg/0未満 (<0.1)		
	鉛	0.1 mg/l以下	0.01 mg/Q以下	0.005 mg/0未満		
	六価クロム	0.5 mg/l以下	0.05 mg/l以下	0.04 mg/0未満		
	砒素	0.1 mg/l以下	0.01 mg/Q以下	0.005 mg/0未満		
	総 水 銀	0.005 mg/ℓ以下	0.0005 mg/0以下	0.0005 mg/0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)		
	Р С В	0.003 mg/0以下	検出されないこと	ND mg/0未満 (<0.0005)		
	トリクロロエチレン	0.3 mg/l以下	0.03 mg/0以下	0.002 mg/0未満		
	テトラクロロエチレン	0.1 mg/Q以下	0.01 mg/Q以下	0.0005 mg/0未満		
	四塩化炭素	0.02 mg/Q以下	0.002 mg/0以下	0.0002 mg/0未満		
	ジクロロメタン	0.2 mg/Q以下	0.02 mg/Q以下	0.002 mg/0未満		
	1,2-ジクロロエタン	0.04 mg/Q以下	0.004 mg/0以下	0.0004 mg/0未満		
	1,1,1-トリクロロエタン	3 mg/Q以下	1 mg/Q以下	0.0005 mg/0未満		
	1,1,2-トリクロロエタン	0.06 mg/0以下	0.006 mg/0以下	0.0006 mg/0未満		
	1,1-シ、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/Q以下	0.04 mg/l以下	0.004 mg/ℓ未満		
	1, 3-ジクロロプロペン	0.02 mg/l以下	0.002 mg/l以下	0.0002 mg/0未満		
	チゥラム	0.06 mg/l以下	0.006 mg/0以下	0.0006 mg/0未満		
	シマジン	0.03 mg/l以下	0.003 mg/0以下	0.0003 mg/0未満		
	チオベンカルブ	0.2 mg/Q以下	0.02 mg/Q以下	0.002 mg/0未満		
	ベンゼン	0.1 mg/l以下	0.01 mg/Q以下	0.001 mg/l未満		
	セレン	0.1 mg/l以下	0.01 mg/Q以下	0.002 mg/0未満		
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		10 mg/l以下	0.18 mg/Q		
	ふっ素	8 mg/l以下	0.8 mg/Q以下	0.2 mg/l		
	ほう素	10 mg/Q以下	1 mg/Q以下	0.46 mg/l		
	アンモニア、アンモニウム化合物、	10につきアンモニア性				
	亜硝酸化合物及び	窒素に0.4を乗じた				
	硝酸化合物	もの、亜硝酸性窒素		0.18 mg/l		
		及び硝酸性窒素の				
		合計量100mg				

#### 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		水素イオン濃度	6.5~8.5	7. 2
(放流先河川水)		浮遊物質量	25 mg/Q以下	1 mg/0未満
		カドミウム	0.01 mg/Q以下	0.001 mg/0未満
		全 シ ア ン	検出されないこと	ND mg/0未満 (<0.1)
		鉛	0.01 mg/Q以下	0.005 mg/0未満
		六価クロム	0.05 mg/l以下	0.04 mg/0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/0未満 (<0.0005)
		Р С В	検出されないこと	ND mg/0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	0.002 mg/Q以下	0.0002 mg/ℓ未満
		ジクロロメタン	0.02 mg/Q以下	0.002 mg/ℓ未満
		1,2-シ゛クロロエタン	0.004 mg/l以下	0.0004 mg/0未満
		1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/Q以下	0.0005 mg/0未満
		1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/l以下	0.0006 mg/0未満
		1,1-シ゛クロロエチレン	0.02 mg/l以下	0.002 mg/ℓ未満
		シスー1,2ーシ゛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	0.002 mg/l以下	0.0002 mg/0未満
		チゥラム	0.006 mg/l以下	0.0006 mg/ℓ未満
		シマジン	0.003 mg/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/Q以下	0.002 mg/ℓ未満
		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/Q以下	0.25  mg/l
		ふっ素	0.8 mg/l以下	0.1 mg/l
		ほ う 素	1 mg/Q以下	0.20 mg/ℓ

#### 3 その他の測定項目

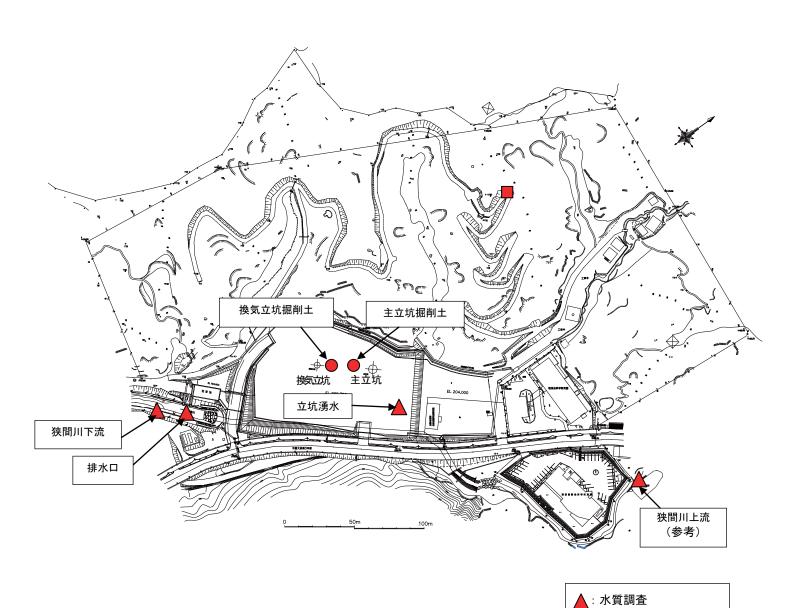
3 その他の測定項目			
測 定	項  目	参 考 値	測定結果
1. 水質汚濁	カドミウム	0.01 mg/l以下	0.001 mg/0未満
(湧水)	全 シ ア ン	検出されないこと	ND mg/0未満   (<0.1)
	鉛	0.01 mg/Q以下	0.005 mg/0未満
	六価クロム	0.05 mg/Q以下	0.04 mg/0未満
	砒 素	0.01 mg/Q以下	0.005 mg/ℓ未満
	総水銀	0.0005 mg/Q以下	0.0005 mg/0未満
	アルキル水銀	検出されないこと	ND mg/ℓ未満 (<0.0005)
	Р С В	検出されないこと	ND mg/ℓ未満 (<0.0005)
	トリクロロエチレン	0.03 mg/Q以下	0.002 mg/ℓ未満
	テトラクロロエチレン	0.01 mg/Q以下	0.0005 mg/ℓ未満
	四塩化炭素	0.002 mg/Q以下	0.0002 mg/ℓ未満
	ジクロロメタン	0.02 mg/Q以下	0.002 mg/0未満
	1, 2-y * / pprx/y / 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	0.004 mg/Q以下	0.0004 mg/0未満
	1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/Q以下	0.0005 mg/Q未満
	1, 1, 2-トリクロロエタン	0.006 mg/Q以下	0.0006 mg/0未満
	1,1-シ゛クロロエチレン シス-1,2-シ゛クロロエチレン	0.02 mg/Q以下 0.04 mg/Q以下	0.002 mg/0未満 0.004 mg/0未満
	1,3-ジクロロプロペン	0.04 mg/U以下 0.002 mg/U以下	0.004 mg/l未満 0.0002 mg/l未満
	チ ウ ラ ム	0.002 mg/Q以下	0.0002 mg/ Q未満
	シマジン	0.003 mg/Q以下	0.0003 mg/0未満
	チオベンカルブ	0.02 mg/Q以下	0.002 mg/0未満
	ベンゼン	0.01 mg/Q以下	0.001 mg/0未満
	セレン	0.01 mg/Q以下	0.002 mg/0未満
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/Q以下	0.08 mg/l
	ふっ素	0.8 mg/Q以下	8.4 mg/l
	ほ う 素	1 mg/Q以下	1.2 mg/ℓ
	水素イオン濃度	_	9. 0
	塩化物イオン	_	240 mg/l
2. 土壌汚染	カドミウム	0.01 mg/Q以下	_
(主立坑掘削土の溶出量) 	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/Q以下	_
	六価クロム	0.05 mg/Q以下	_
	<u></u>	0.01 mg/Q以下	_
	総水銀	0.0005 mg/Q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/Q以下	_
	テトラクロロエチレン	0.01 mg/Q以下	_
	四塩化炭素	0.002 mg/Q以下	_
	ジクロロメタン 1,2-ジクロロエタン	0.02 mg/Q以下	
	1, 2-y / p p x y y y p p x y y y y y y y y y y y	0.004 mg/Q以下 1 mg/Q以下	_
I	1,1,1 <sup>-</sup>   777   14 4 7 7	l mg/U以下	

1		T		
	1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/l以下	<del></del>	
	1,1-シ゛クロロエチレン	0.02 mg/0以下		
	シスー1, 2ーシ゛クロロエチレン	0.04 mg/Q以下	_	
	1,3-ジクロロプロペン	0.002 mg/Q以下	_	
	チゥラム	0.006 mg/Q以下	_	
	シマジン	0.003 mg/Q以下	_	
	チオベンカルブ	0.02 mg/Q以下	_	
	ベンゼン	0.01 mg/Q以下	_	
	セレン	0.01 mg/Q以下	_	
		i		
	ふっ素	0.8 mg/U以下	<u>—</u>	
	ほう素	1 mg/Q以下		
(換気立坑掘削土の溶出量)	カドミウム	0.01 mg/Q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/Q以下	_	
	六価クロム	0.05 mg/Q以下	_	
	砒 素	0.01 mg/Q以下	_	
	総水銀	0.0005 mg/Q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/Q以下	_	
	テトラクロロエチレン	0.01 mg/Q以下	_	
	四塩化炭素	0.002 mg/Q以下	_	
	ジクロロメタン	/	_	
	1,2-y * 1 pp x y y			
		0.004 mg/Q以下		
	1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/Q以下		
	1, 1, 2-トリクロロエタン	0.006 mg/Q以下	_	
	1,1-シ゛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/Q以下	_	
	1,3-ジクロロプロペン	0.002 mg/Q以下	<u> </u>	
	チゥラム	0.006 mg/l以下		
	シマジン	0.003 mg/Q以下	_	
	チオベンカルブ	0.02 mg/Q以下		
	ベンゼン	0.01 mg/Q以下	_	
	セレン	0.01 mg/Q以下	_	
	ふっ素	0.01 mg/0以下 0.8 mg/0以下	_	
	ほう素	/	<u> </u>	
の サーの木井(松田の)マルいしゃち		1 mg/Q以下	<u> </u>	
3. 花木の森散策路における3	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 ・9月19日~12月末日	3ヶ月の集積空間放射 線線量から算出 ・9月19日~12月末日	
		(測定期間)	(測定期間)	
		(04/9-//4104/	(V)4/C/741/4/	
注)主立位				

注) 主立坑、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



:掘削土溶出量調査

:空間放射線線量率

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 浮遊物質量	7.1 1 mg/Q未満	試料採取日:
				カドミウム	0.001 mg/0未満	12月9日
				全 シ ア ン	ND mg/0未満 (<0.1)	
				鉛	0.005 mg/ℓ未満	
				六価クロム	0.04 mg/0未満	
				砒 素	0.005 mg/0未満	
			•	総水銀	0.0005 mg/0未満	
				アルキル水銀	ND mg/0未満 (<0.0005)	
				Р С В	ND mg/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/0未満	
				ジクロロメタン	0.002 mg/0未満	
			•	1,2-シ、クロロエタン	0.0004 mg/0未満	
				1, 1, 1-トリクロロエタン	0.0005 mg/0未満	
				1, 1, 2-トリクロロエタン	0.0006 mg/Q未満	
				1,1-シ゛クロロエチレン	0.002 mg/Q未満	
				シスー1, 2ーシ゛クロロエチレン	0.004 mg/Q未満	
				1,3-ジクロロプロペン	0.0002 mg/Q未満	
				チ ウ ラ ム シ マ ジ ン	0.0006 mg/Q未満	
				<u>シーマージーン</u> チオベンカルブ	0.0003 mg/ℓ未満 0.002 mg/ℓ未満	
				ベンゼン		
				セレン	0.001 mg/0未満 0.002 mg/0未満	
				硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.31 mg/Q	-
				ふ っ 素	0.31 mg/ Q未満	1
				ほう 素	0.02 mg/Q未満	

「水質汚濁防止法施行規則等の一部が改正され、カドミウムの排水 基準が「0.1 mg/L」から「0.03 mg/L」に変更となりました。 (平成  $26 \mp 12$ 月 1 日施行)