

「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27年9月分）

試料採取日（排水水，河川水，湧水）

：平成27年9月3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/ℓ以下 | 25 mg/ℓ以下 | 1 mg/ℓ |
| | カドミウム | 0.03 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) |
| | 有機燐化合物 | 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 | 0.02 mg/ℓ以下 | 0.002 mg/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 | 0.04 mg/ℓ以下 | 0.004 mg/ℓ以下 | 0.0004 mg/ℓ未満 |
| | 1,1,1-トリクロロエタン | 3 mg/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 | 0.06 mg/ℓ以下 | 0.006 mg/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 | 0.02 mg/ℓ以下 | 0.002 mg/ℓ以下 | 0.0002 mg/ℓ未満 |
| | チウラム | 0.06 mg/ℓ以下 | 0.006 mg/ℓ以下 | 0.0006 mg/ℓ未満 |
| | シマジン | 0.03 mg/ℓ以下 | 0.003 mg/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 | 0.21 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 | 0.49 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 | — | 0.21 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 | 7.1 |
| | 浮遊物質 | 25 mg/ℓ以下 | 18 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 | 0.002 mg/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 | 0.004 mg/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 | 0.006 mg/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 | 0.002 mg/ℓ以下 | 0.0002 mg/ℓ未満 |
| | チウラム | 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/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 | 0.33 mg/ℓ |
| | ふっ素 | 0.8 mg/ℓ以下 | 0.1 mg/ℓ |
| | ほう素 | 1 mg/ℓ以下 | 0.18 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 | 0.002 mg/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 | 0.004 mg/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 | 0.006 mg/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 | 0.002 mg/l以下 | 0.0002 mg/l未満 | |
| | チウラム | 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/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 | 0.10 mg/l | |
| | ふっ素 | 0.8 mg/l以下 | 9.0 mg/l | |
| | ほう素 | 1 mg/l以下 | 1.3 mg/l | |
| | 水素イオン濃度 | — | 8.6 | |
| | 塩化物イオン | — | 210 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 | — |
| | | 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/l以下 | — |
| 六価クロム | | 0.05 mg/l以下 | — | |
| 砒素 | | 0.01 mg/l以下 | — | |
| 総水銀 | | 0.0005 mg/l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/l以下 | — | |
| テトラクロロエチレン | | 0.01 mg/l以下 | — | |
| 四塩化炭素 | | 0.002 mg/l以下 | — | |
| ジクロロメタン | | 0.02 mg/l以下 | — | |
| 1,2-ジクロロエタン | | 0.004 mg/l以下 | — | |
| 1,1,1-トリクロロエタン | | 1 mg/l以下 | — | |

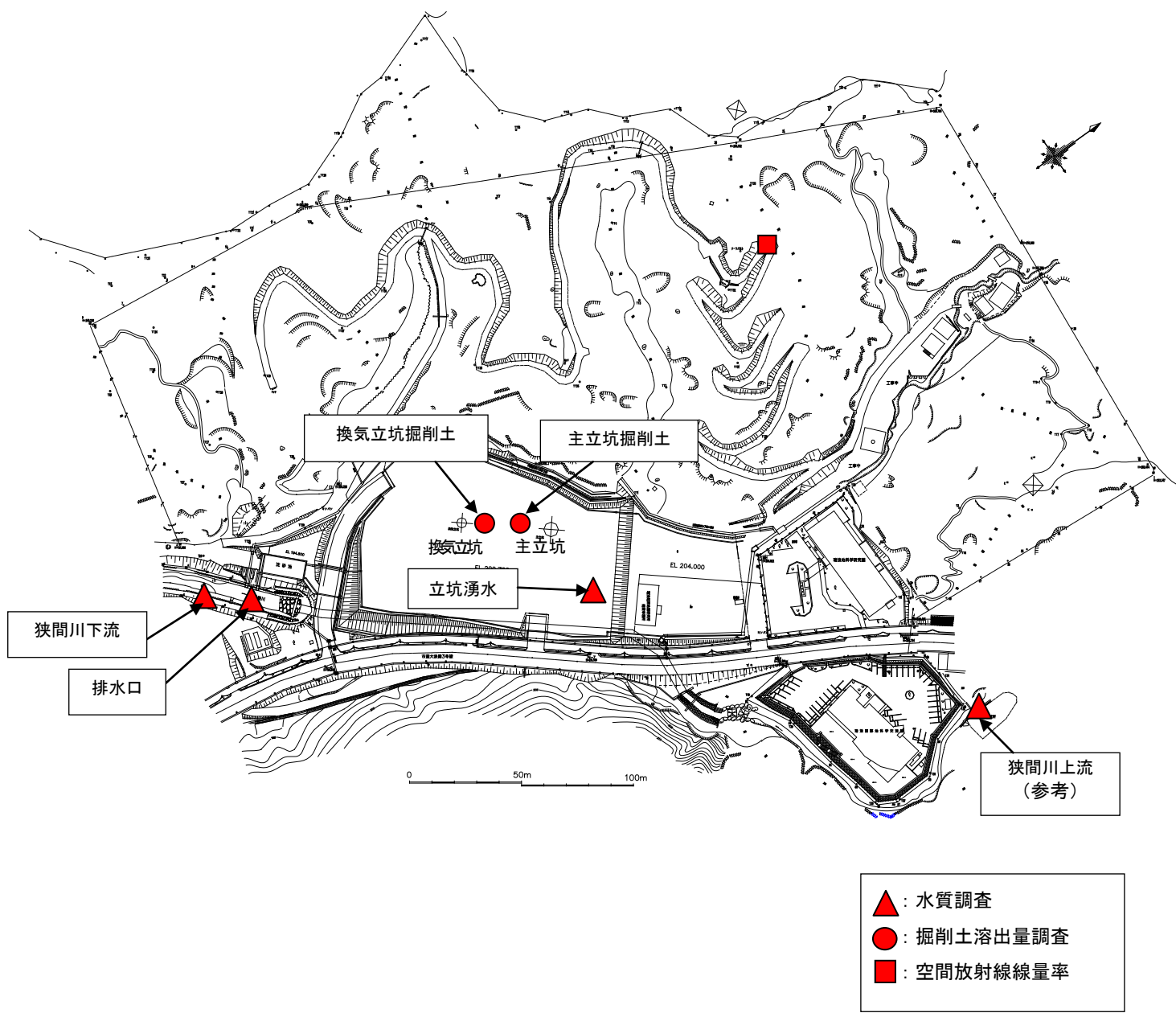
| | | | |
|---------------|------------------------|---|---|
| | 1, 1, 2-トリクロロエタン | 0.006 mg/ℓ以下 | — |
| | 1, 1-ジクロロエチレン | 0.02 mg/ℓ以下 | — |
| | シス-1, 2-ジクロロエチレン | 0.04 mg/ℓ以下 | — |
| | 1, 3-ジクロロプロペン | 0.002 mg/ℓ以下 | — |
| | チウラム | 0.006 mg/ℓ以下 | — |
| | シマジン | 0.003 mg/ℓ以下 | — |
| | チオベンカルブ | 0.02 mg/ℓ以下 | — |
| | ベンゼン | 0.01 mg/ℓ以下 | — |
| | セレン | 0.01 mg/ℓ以下 | — |
| | ふっ素 | 0.8 mg/ℓ以下 | — |
| | ほう素 | 1 mg/ℓ以下 | — |
| (換気立坑掘削土の溶出量) | カドミウム | 0.01 mg/ℓ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/ℓ以下 | — |
| | 六価クロム | 0.05 mg/ℓ以下 | — |
| | 砒素 | 0.01 mg/ℓ以下 | — |
| | 総水銀 | 0.0005 mg/ℓ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/ℓ以下 | — |
| | テトラクロロエチレン | 0.01 mg/ℓ以下 | — |
| | 四塩化炭素 | 0.002 mg/ℓ以下 | — |
| | ジクロロメタン | 0.02 mg/ℓ以下 | — |
| | 1, 2-ジクロロエタン | 0.004 mg/ℓ以下 | — |
| | 1, 1, 1-トリクロロエタン | 1 mg/ℓ以下 | — |
| | 1, 1, 2-トリクロロエタン | 0.006 mg/ℓ以下 | — |
| | 1, 1-ジクロロエチレン | 0.02 mg/ℓ以下 | — |
| | シス-1, 2-ジクロロエチレン | 0.04 mg/ℓ以下 | — |
| | 1, 3-ジクロロプロペン | 0.002 mg/ℓ以下 | — |
| | チウラム | 0.006 mg/ℓ以下 | — |
| | シマジン | 0.003 mg/ℓ以下 | — |
| | チオベンカルブ | 0.02 mg/ℓ以下 | — |
| | ベンゼン | 0.01 mg/ℓ以下 | — |
| | セレン | 0.01 mg/ℓ以下 | — |
| | ふっ素 | 0.8 mg/ℓ以下 | — |
| | ほう素 | 1 mg/ℓ以下 | — |
| | 3. 花木の森散策路における空間放射線線量率 | 0.08~0.11 μSv/h 周辺地域の空間放射線線量率と同等 ・平成27年6月10日～平成27年9月17日 (測定期間) | 0.09 μSv/h 3ヶ月の集積空間放射線線量から算出 ・平成27年6月10日～平成27年9月17日 (測定期間) |

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



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 | 7.0 | 試料採取日： 9月3日 |
| | 浮遊物質 | 8 mg/ℓ | |
| | カドミウム | 0.001 mg/ℓ未満 | |
| | 全シアン | ND mg/ℓ未満 (<0.1) | |
| | 鉛 | 0.005 mg/ℓ未満 | |
| | 六価クロム | 0.04 mg/ℓ未満 | |
| | 砒素 | 0.005 mg/ℓ未満 | |
| | 総水銀 | 0.0005 mg/ℓ未満 | |
| | アルキル水銀 | ND mg/ℓ未満 (<0.0005) | |
| | P C B | 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/ℓ未満 | |
| | ジクロロメタン | 0.002 mg/ℓ未満 | |
| | 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 mg/ℓ未満 | |
| | 1,1,1-トリクロロエタン | 0.0005 mg/ℓ未満 | |
| | 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 mg/ℓ未満 | |
| | 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 mg/ℓ未満 | |
| | シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.004 mg/ℓ未満 | |
| | 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 mg/ℓ未満 | |
| | チウラム | 0.0006 mg/ℓ未満 | |
| | シマジン | 0.0003 mg/ℓ未満 | |
| | チオベンカルブ | 0.002 mg/ℓ未満 | |
| | ベンゼン | 0.001 mg/ℓ未満 | |
| | セレン | 0.002 mg/ℓ未満 | |
| | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 0.39 mg/ℓ | |
| | ふっ素 | 0.1 mg/ℓ未満 | |
| ほう素 | 0.02 mg/ℓ未満 | | |