

(瑞浪超深地層研究所に係る環境保全協定第2条第4項関係)

## 環境保全に関する基準書

### 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<br>規制基準   | 管理目標値         | 自主測定頻度 |
|--------------|-----------------------------------|--|---------------|--------|
| 水質汚濁<br>(排水) | 水素イオン濃度                           | 5.8~8.6  | 6.5~8.5       | 月1回    |
|              | 浮遊物質                              | 90(日間平均70) mg/ℓ以下  | 25 mg/ℓ以下     |        |
|              | カドミウム                             | 0.1 mg/ℓ以下   | 0.01 mg/ℓ以下   |        |
|              | 全シアン                              | 1 mg/ℓ以下   | 検出されないこと      |        |
|              | 有機磷化合物                            | 1 mg/ℓ以下   | 検出されないこと      |        |
|              | 鉛                                 | 0.1 mg/ℓ以下   | 0.01 mg/ℓ以下   |        |
|              | 六価クロム                             | 0.5 mg/ℓ以下   | 0.05 mg/ℓ以下   |        |
|              | 砒素                                | 0.1 mg/ℓ以下   | 0.01 mg/ℓ以下   |        |
|              | 総水銀                               | 0.005 mg/ℓ以下   | 0.0005 mg/ℓ以下 |        |
|              | アルキル水銀                            | 検出されないこと   | 検出されないこと      |        |
|              | P C B                             | 0.003 mg/ℓ以下   | 検出されないこと      |        |
|              | トリクロロエチレン                         | 0.3 mg/ℓ以下   | 0.03 mg/ℓ以下   |        |
|              | テトラクロロエチレン                        | 0.1 mg/ℓ以下   | 0.01 mg/ℓ以下   |        |
|              | 四塩化炭素                             | 0.02mg/ℓ以下   | 0.002mg/ℓ以下   |        |
|              | ジクロロメタン                           | 0.2 mg/ℓ以下   | 0.02 mg/ℓ以下   |        |
|              | 1,2-ジクロロエタン                       | 0.04mg/ℓ以下   | 0.004mg/ℓ以下   |        |
|              | 1,1,1-トリクロロエタン                    | 3mg/ℓ以下  | 1 mg/ℓ以下      |        |
|              | 1,1,2-トリクロロエタン                    | 0.06mg/ℓ以下   | 0.006mg/ℓ以下   |        |
|              | 1,1-ジクロロエチレン                      | 0.2 mg/ℓ以下   | 0.02 mg/ℓ以下   |        |
|              | シス-1,2-ジクロロエチレン                   | 0.4 mg/ℓ以下   | 0.04 mg/ℓ以下   |        |
|              | 1,3-ジクロロプロペン                      | 0.02mg/ℓ以下   | 0.002mg/ℓ以下   |        |
|              | チウラム                              | 0.06mg/ℓ以下   | 0.006mg/ℓ以下   |        |
|              | シマジン                              | 0.03mg/ℓ以下   | 0.003mg/ℓ以下   |        |
|              | チオベンカルブ                           | 0.2 mg/ℓ以下   | 0.02 mg/ℓ以下   |        |
|              | ベンゼン                              | 0.1 mg/ℓ以下   | 0.01 mg/ℓ以下   |        |
|              | セレン                               | 0.1 mg/ℓ以下   | 0.01 mg/ℓ以下   |        |
|              | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素                     | —————  | 10 mg/ℓ以下     |        |
|              | ふっ素                               | 8 mg/ℓ以下   | 0.8 mg/ℓ以下    |        |
|              | ほう素                               | 10 mg/ℓ以下  | 1 mg/ℓ以下      |        |
|              | アンモニア、アンモニウム化合物、<br>亜硝酸化合物及び硝酸化合物 | 1ℓにつきアンモニア性<br>窒素に0.4を乗じた<br>もの、亜硝酸性窒素<br>及び硝酸性窒素の合<br>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           | 自主測定頻度        |
|------------------|-----------------|---------------|
| 水質汚濁<br>(放流先河川水) | 水素イオン濃度         | 6.5~8.5       |
|                  | 浮遊物質            | 25mg/ℓ以下      |
|                  | カドミウム           | 0.01 mg/ℓ以下   |
|                  | 全シアン            | 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      |
|                  | PCB             | 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           | 0.002mg/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     | 0.004mg/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  | 0.006mg/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    | 0.002mg/ℓ以下   |
|                  | チウラム            | 0.006mg/ℓ以下   |
|                  | シマジン            | 0.003mg/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   |
|                  | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素   | 10 mg/ℓ以下     |
|                  | ふっ素             | 0.8 mg/ℓ以下    |
|                  | ほう素             | 1 mg/ℓ以下      |

3. その他の測定項目

| 測 定 項 目         | 参 考 値                | 自主測定頻度        |             |         |
|-----------------|----------------------|---------------|-------------|---------|
| 1. 水質汚濁<br>(湧水) | カドミウム                | 0.01 mg/ℓ以下   | 月 1 回       |         |
|                 | 全シアン                 | 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                | 0.002mg/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          | 0.004mg/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       | 0.006mg/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         | 0.002mg/ℓ以下   |             |         |
|                 | チウラム                 | 0.006mg/ℓ以下   |             |         |
|                 | シマジン                 | 0.003mg/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   |             |         |
|                 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素        | 10 mg/ℓ以下     |             |         |
|                 | ふっ素                  | 0.8 mg/ℓ以下    |             |         |
|                 | ほう素                  | 1 mg/ℓ以下      |             |         |
|                 | 水素イオン濃度              | —             |             | 濃度推移の確認 |
|                 | 塩化物イオン               | —             |             |         |
|                 | 2. 土壌汚染<br>(掘削土の溶出量) | カドミウム         | 0.01 mg/ℓ以下 | 月 1 回   |
|                 |                      | 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           |                      | 0.002mg/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     |                      | 0.004mg/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  |                      | 0.006mg/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    |                      | 0.002mg/ℓ以下   |             |         |
| チウラム            |                      | 0.006mg/ℓ以下   |             |         |

|                        |         |                  |                   |
|------------------------|---------|------------------|-------------------|
|                        | シマジン    | 0.003mg/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 |         | 周辺地域の空間放射線線量率と同等 | 3ヶ月の集積空間放射線線量から算出 |

※参考値の取り扱い

1. 湧水の測定結果については、参考値と比較し、排水処理プラントの運転に反映する。
2. 掘削土の溶出量の測定結果については、参考値と比較し、原則として「建設工事で遭遇する地盤汚染対応マニュアル」（独）土木研究所編 平成16年5月）に基づき対応する。
3. 花木の森散策路における空間放射線線量率については、周辺地域の空間放射線線量率（機構が瑞浪・土岐市内の12地点で測定している空間放射線線量率）と比較し、堆積場の管理に反映する。なお、周辺地域の最大値を超えた場合には、研究所に起因するものかどうか原因を究明し、必要であれば適切な処置を講ずるものとする。

作成 平成17年11月16日  
第1回改定 平成18年 7月21日