

第40回評価委員会  
村田町竹の内地区産業廃棄物最終処分場  
生活環境影響調査報告書  
(案)

令和7年1月31日

宮 城 県

## 目次

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| ■ 生活環境影響調査 .....                                           | 1  |
| 1. 生活環境影響調査の概要 .....                                       | 1  |
| 1.1 調査実施期間.....                                            | 1  |
| 1.2 調査項目 .....                                             | 1  |
| 2. 環境モニタリングの結果 .....                                       | 8  |
| 2.1 生活環境保全上の支障の有無の把握に関する環境モニタリング .....                     | 8  |
| 2.1.1 大気環境調査.....                                          | 8  |
| 2.1.2 硫化水素連続調査.....                                        | 9  |
| 2.1.3 放流水及び河川水水質調査 .....                                   | 9  |
| 2.1.4 バイオモニタリング .....                                      | 10 |
| 2.2 処分場内廃棄物により汚染された浸透水の地下水への拡散又はそのおそれの把握に関する環境モニタリング ..... | 11 |
| 2.2.1 浸透水及び地下水水質調査 .....                                   | 11 |
| 2.3 処分場内の状況把握に関する環境モニタリング .....                            | 13 |
| 2.3.1 発生ガス調査.....                                          | 13 |
| 2.3.2 地中温度及び地下水位調査 .....                                   | 14 |
| 2.3.3 多機能性覆土状況調査及び地表ガス調査 .....                             | 15 |
| 2.4 環境モニタリングの評価（総括） .....                                  | 16 |
| < 資料 > .....                                               | 17 |
| ■ 生活環境影響調査結果（詳細） .....                                     | 17 |
| 1. 大気環境調査 .....                                            | 17 |
| 1.1 大気環境調査結果表.....                                         | 17 |
| 1.2 県内他地域及び全国平均と処分場の大気環境調査結果の比較表 .....                     | 17 |
| 1.3 これまでの大気環境調査結果との比較表 .....                               | 17 |
| 1.4 大気環境調査結果図.....                                         | 17 |

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 1.4.1 大気環境調査測定結果図（地点毎） .....         | 17 |
| 1.4.2 大気環境調査測定結果図（項目毎） .....         | 17 |
| 1.5 硫化水素連続調査結果表 .....                | 18 |
| 1.6 硫化水素連続調査結果図 .....                | 19 |
| 2. 放流水及び河川水水質調査 .....                | 20 |
| 2.1 放流水及び河川水水質測定結果表 .....            | 20 |
| 2.1.1 放流水及び河川水水質測定結果表 .....          | 20 |
| 2.1.2 放流水水質測定結果表（ダイオキシン類） .....      | 21 |
| 2.1.3 放流水及び河川水水質測定結果図 .....          | 22 |
| 3. バイオモニタリング調査 .....                 | 31 |
| 3.1 バイオモニタリング調査結果 .....              | 31 |
| 4. 浸透水及び地下水水質調査 .....                | 32 |
| 4.1 浸透水及び地下水水質測定結果表 .....            | 32 |
| 4.1.1 浸透水及び地下水水質測定結果表 .....          | 32 |
| 4.1.2 浸透水及び地下水水質調査結果表（ダイオキシン類） ..... | 37 |
| 4.2 浸透水及び地下水水質測定結果図 .....            | 41 |
| 5. 発生ガス調査 .....                      | 58 |
| 5.1 発生ガス調査結果表 .....                  | 58 |
| 5.2 これまでの発生ガス調査結果との比較 .....          | 60 |
| 5.3 発生ガス調査結果図 .....                  | 61 |
| 6. 地中温度及び地下水位調査 .....                | 64 |
| 6.1 地中温度調査 .....                     | 64 |
| 6.1.1 地中温度測定結果表 .....                | 64 |
| 6.1.2 地中温度平均値変化図 .....               | 65 |
| 6.1.3 地中温度測定結果図 .....                | 66 |
| 6.2 地下水位調査 .....                     | 71 |
| 6.2.1 地下水位調査結果表 .....                | 71 |
| 6.2.2 北側測線(旧工区)の地下水・浸透水の水位図 .....    | 73 |

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| 6.2.3 南側測線(新～旧工区)の地下水・浸透水の水位図.....           | 74        |
| 6.2.4 その他地点の地下水・浸透水の水位図.....                 | 75        |
| 6.2.5 日降雨量一覧表 .....                          | 76        |
| <b>■ 最終処分場の廃止基準項目等とその経年変化（～令和6年3月） .....</b> | <b>78</b> |
| 1. 廃棄物処理法による最終処分場の廃止基準及び達成状況 .....           | 78        |
| 1.1 最終処分場の廃止基準及び達成状況一覧表 .....                | 78        |
| 1.2 廃棄物処理法基準及び地下水環境基準一覧表.....                | 79        |
| 2. 廃棄物処理法による最終処分場の廃止基準項目等の経年変化 .....         | 80        |
| 2.1 鉛 .....                                  | 80        |
| 2.2 砒素 .....                                 | 81        |
| 2.3 1,4-ジオキサン .....                          | 82        |
| 2.4 BOD .....                                | 83        |
| 2.5 ほう素.....                                 | 84        |
| 2.6 ふっ素.....                                 | 85        |
| 2.7 ダイオキシン類 .....                            | 86        |
| 2.8 発生ガス量 .....                              | 87        |
| 2.9 硫化水素濃度.....                              | 88        |
| 2.10 メタン濃度 .....                             | 89        |
| 2.11 地中温度 .....                              | 90        |

## ■ 生活環境影響調査

### 1. 生活環境影響調査の概要

村田町竹の内地区産業廃棄物最終処分場（以下、「処分場※」という。）に係る処分場内廃棄物による周辺の生活環境への影響を把握し、地域住民の安全安心を確保するために、生活環境影響調査（以下、「環境モニタリング」という。）を実施したものである。

本報告では、令和6年4月から令和6年9月まで実施した環境モニタリングの結果を示す。

※ 平成2年に安定型産業廃棄物最終処分場として設置されたが、その後、産業廃棄物処理基準に適合しない処分がなされ、平成13年5月に埋立処分が終了した。

#### 1.1 調査実施期間

令和6年4月から令和6年9月まで。

#### 1.2 調査項目

モニタリング計画は、表Ⅰに示すとおりである。調査実施期間における調査実績は表Ⅱに示すとおりである。

なお、各調査の調査位置は、図Ⅰ～図Ⅶに示した。

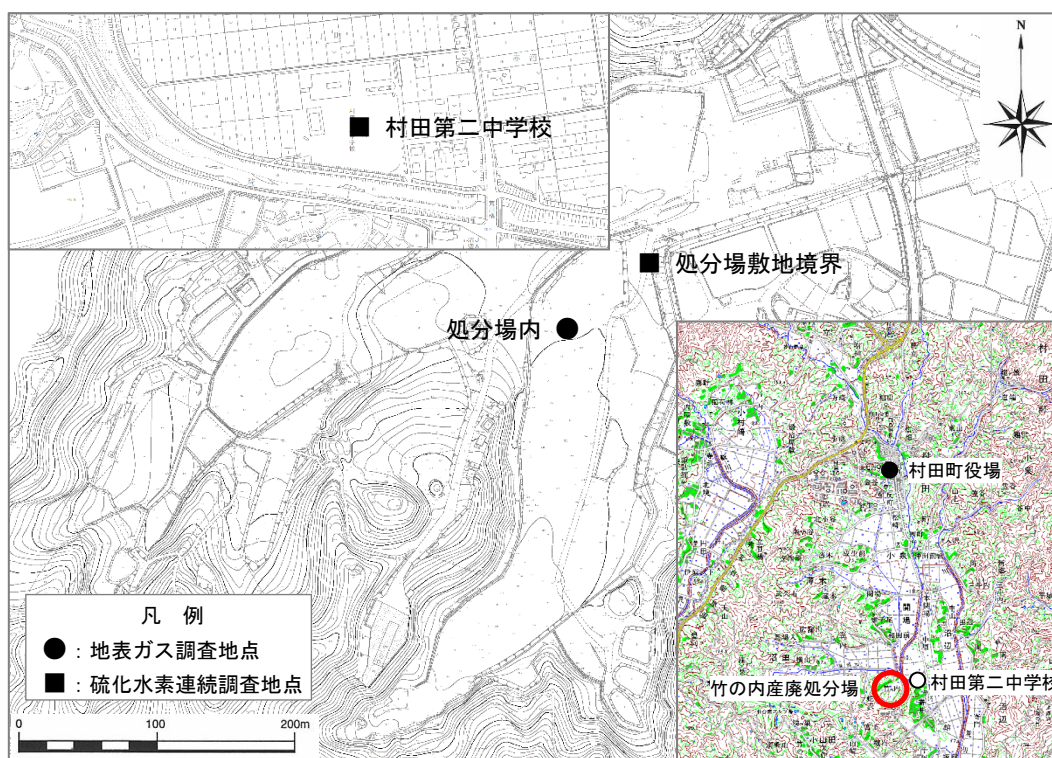
表Ⅰ モニタリング計画

| 調査目的                                 | 調査名          | 調査項目                 |                                                                                                                                                                                                           | 調査地点数 | 調査箇所                                                                                                                                                                           | 調査頻度等                    |
|--------------------------------------|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 処分場による生活環境保全上の支障の有無の把握               | 大気環境調査       | 大気環境基準項目<br>指針値設定項目  | 塩化ビニルモノマー、1,3-ブタジエン、ジクロロメタン、アクリロニトリル、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、ベンゼン、トリクロロエレン、テトラクロロエレン、水銀及びその化合物                                                                                                                 | 2 地点  | 処分場内<br>村田町役場                                                                                                                                                                  | 年 1 回                    |
|                                      |              | その他項目                | 硫化水素、メタン、アンモニア                                                                                                                                                                                            |       |                                                                                                                                                                                |                          |
|                                      | 硫化水素連続調査     | 硫化水素、風向、風速           |                                                                                                                                                                                                           | 2 地点  | 処分場内敷地境界<br>村田第二中学校                                                                                                                                                            | 通年<br>(30 秒毎に 24 時間連続測定) |
|                                      | 放流水水質調査      | 排水基準項目               | 1,4-ジメチルベンゼン、水素イオン濃度 (pH)                                                                                                                                                                                 | 1 地点  | 放流水採取地点                                                                                                                                                                        | 年 4 回                    |
|                                      |              |                      | 鉛及びその化合物、砒素及びその化合物、ほう素及びその化合物、ふっ素及びその化合物、アンモニア等(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)、生物化学的酸素要求量 (BOD)、浮遊物質量 (SS)、ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類含有量)、ノルマルヘキサン抽出物質含有量(動植物油脂類含有量)、フェノール含有量、亜鉛含有量、溶解性鉄含有量、溶解性マンガ含有量、大腸菌群数、ダニ類 |       |                                                                                                                                                                                | 年 1 回                    |
|                                      |              | その他項目                | 溶存酸素量 (DO)、塩化物イオン、硫酸イオン、水温、透視度、流量、電気伝導率                                                                                                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                | 年 4 回                    |
|                                      | 河川水水質調査      | 環境基準健康項目             | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、1,4-ジメチルベンゼン                                                                                                                                                                                | 2 地点  | 荒川上流側<br>荒川下流側                                                                                                                                                                 | 年 4 回                    |
|                                      |              |                      | 鉛、砒素、ふっ素、ほう素                                                                                                                                                                                              |       |                                                                                                                                                                                | 年 1 回                    |
|                                      |              | 環境基準生活環境項目           | pH、生物化学的酸素要求量 (BOD)、浮遊物質量 (SS)、溶存酸素量 (DO)                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                | 年 4 回                    |
|                                      |              |                      | 大腸菌数                                                                                                                                                                                                      |       |                                                                                                                                                                                | 年 1 回                    |
|                                      | バイオモニタリング    | その他項目                | アンモニア(アンモニア、アンモニウム化合物)、塩化物イオン、硫酸イオン、水温、透視度、流量、電気伝導率                                                                                                                                                       | 2 地点  | 荒川上流側<br>荒川下流側                                                                                                                                                                 | 年 4 回                    |
|                                      |              |                      | AOD 試験 <sup>*1</sup> による半数致死濃度<br>(*1:水族環境診断法：Aquatic Organisms environment Diagnostics)                                                                                                                  |       |                                                                                                                                                                                | 年 1 回                    |
| 処分場内廃棄物により汚染された浸透水等の地下水の拡散又はそのおそれの把握 | 浸透水及び地下水水質調査 | 地下水等検査項目             | 鉛、砒素、1,4-ジメチルベンゼン                                                                                                                                                                                         | 21 地点 | 浸透水 11 地点<br>No.3b、No.5b、H16-3、H16-5、H16-6、H16-10、H16-11、H16-13、H17-15、H26-3a、H26-3b                                                                                           | 年 4 回                    |
|                                      |              |                      | 総水銀、六価クロム、1,2-ジクロロエタン、ベンゼン、塩化ビニルモノマー、アルキル水銀、カドミウム、全シアン、ホリ塩化ビフェニル、トリクロロエレン、テトラクロロエレン、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,1-ジクロロエレン、1,2-ジクロロエレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロパン、チラム、シマジン、チオベンカルブ、セレン                 |       |                                                                                                                                                                                | 年 1 回<br>(浸透水のみ)         |
|                                      |              | その他項目                | BOD、pH、SS、ほう素、ふっ素、アンモニア(アンモニア、アンモニウム化合物)、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、塩化物イオン、硫酸イオン、水温、電気伝導率、酸化還元電位                                                                                                                       |       |                                                                                                                                                                                | 年 4 回                    |
|                                      |              |                      | ダニ類 (H16-1b を除く)                                                                                                                                                                                          |       |                                                                                                                                                                                | 年 2 回                    |
|                                      |              |                      | 重炭酸イオン、硫化物イオン                                                                                                                                                                                             |       |                                                                                                                                                                                | 年 1 回                    |
| 処分場の状況の把握                            | 発生ガス調査       | 発生ガス                 | 発生ガス量、メタン、二酸化炭素、硫化水素、酸素、孔内温度 (管頭下 1 m)、気象 (気温、気圧)                                                                                                                                                         | 17 地点 | No.3、No.3a、No.3b、No.5、No.5a、No.5b、H16-3、H16-5、H16-6、H16-10、H16-11、H16-13、H17-15、H26-3a、H26-3b、7-2、7-4                                                                          | 月 1 回                    |
|                                      | 地中温度調査       | 鉛直方向 1 m 毎の温度、帯水域の温度 |                                                                                                                                                                                                           | 10 地点 | 廃棄物埋立区域内 9 地点<br>No.3、No.5、H16-3、H16-5、H16-6、H16-10、H16-11、H16-13、H17-15<br>廃棄物埋立区域外 1 地点<br>Loc.1a                                                                            | 年 2 回                    |
|                                      | 地下水位調査       | 地下水位、降雨量             |                                                                                                                                                                                                           | 21 地点 | 廃棄物埋立区域内 11 地点<br>No.3、No.5、H16-3、H16-5、H16-6、H16-10、H16-11、H16-13、H17-15、H26-3a、H26-3b<br>廃棄物埋立区域外 10 地点<br>Loc.1、Loc.1a、Loc.1b、Loc.3、Loc.4、H16-15、H17-19、H26-1a、H26-1b、H26-2 | 通年<br>(1 時間毎に 24 時間連続測定) |
|                                      | 多機能性覆土状況調査   | 硫化水素                 |                                                                                                                                                                                                           | 26 地点 | 多機能性覆土施工箇所 13 地点<br>A-1、A-2、A-3、A-4、A-5、A-6、B-1、B-2、B-3、B-4、B-5、B-6、B-7<br>多機能性覆土隣接地等 13 地点                                                                                    | 年 1 回                    |
|                                      | 地表ガス調査       |                      |                                                                                                                                                                                                           | 5 地点  | 平成 22 年度表層ガス調査において、比較的高いガス濃度の硫化水素が検出された地点の周辺                                                                                                                                   |                          |
|                                      |              |                      |                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                                                                                                                                |                          |

表Ⅱ 令和6年度環境モニタリングの実績

| 調査名          | 調査地点                                                                                                                                                                             | 調査頻度等                       | 令和6年度調査 |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|---|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|---|
|              |                                                                                                                                                                                  |                             | 4       | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |   |
| 大気環境調査       | 2地点<br>(処分場内、村田町役場)                                                                                                                                                              | 年1回                         |         |   |   |   |   |   |    |    |    |   | ◆ |   |   |
| 硫化水素連続調査     | 2地点<br>(処分場内敷地境界1、村田第二中学校)                                                                                                                                                       | 24時間連続                      | ●       | ● | ● | ● | ● | ● | ◆  | ◆  | ◆  | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| 放流水水質調査      | 1地点<br>(放流水採取地点)                                                                                                                                                                 | 年4回<br>※1 1,4-ジオキサン、pH      |         |   | ● |   |   | ● |    |    | ◆  |   | ◆ |   |   |
|              |                                                                                                                                                                                  | 年1回<br>※2 ダイオキシン類は7月に実施     |         |   |   |   |   | ● |    |    |    |   |   |   |   |
| 河川水水質調査      | 2地点<br>(荒川上流、荒川下流)                                                                                                                                                               | 年4回                         |         |   | ● |   |   | ● |    |    | ◆  |   | ◆ |   |   |
|              |                                                                                                                                                                                  | 年1回<br>※3 鉛、砒素、ふっ素、ほう素、大腸菌数 |         |   |   |   |   | ● |    |    |    |   |   |   |   |
| バイオモニタリング    | 2地点<br>(荒川上流、荒川下流)                                                                                                                                                               | 年1回                         |         |   |   |   |   |   |    |    | ◆  |   |   |   |   |
| 浸透水及び地下水水質調査 | 浸透水 11地点<br>(No.3b、No.5b、H16-3、H16-5、H16-6、H16-10、H16-11、H16-13、H17-15、H26-3a、H26-3b)                                                                                            | 年4回                         |         |   | ● |   |   | ● |    |    | ◆  |   | ◆ |   |   |
|              | 地下水 10地点<br>(Loc.1、Loc.1a、Loc.1b、Loc.3、H16-15、H16-1b、H17-19、H26-1a、H26-1b、H26-2)                                                                                                 | 年1回<br>(浸透水のみ)              |         |   | ● |   |   |   |    |    |    |   |   |   |   |
|              | ※4 H16-1bはダイオキシン類を除く<br>※5 平成28年2月より調査箇所を、No.3及びNo.5をNo.3b及びNo.5bへ変更                                                                                                             | ダイオキシン類は年2回                 |         |   | ● |   |   |   | ◆  |    |    |   |   |   |   |
| 発生ガス調査       | 17地点<br>(No.3、No.3a、No.3b、No.5、No.5a、No.5b、H16-3、H16-5、H16-6、H16-10、H16-11、H16-13、H17-15、7-2、7-4、H26-3a、H26-3b)                                                                  | 月1回                         | ●       | ● | ● | ● | ● | ● | ◆  | ◆  | ◆  | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| 地中温度調査       | 廃棄物埋立区域内 9地点<br>(No.3、No.5、H16-3、H16-5、H16-6、H16-10、H16-11、H16-13、H17-15)<br>廃棄物埋立区域外 1地点<br>(Loc.1a)                                                                            | 年2回                         |         |   |   |   |   | ● |    |    |    |   | ◆ |   |   |
| 地下水位調査       | 廃棄物埋立区域内 11地点<br>(No.3、No.5、H16-3、H16-5、H16-6、H16-10、H16-11、H16-13、H17-15、H26-3a、H26-3b)<br>廃棄物埋立区域外 10地点<br>(Loc.1、Loc.1a、Loc.1b、Loc.3、Loc.4、H16-15、H17-19、H26-1a、H26-1b、H26-2) | 通年(1時間毎)                    | ●       | ● | ● | ● | ● | ● | ◆  | ◆  | ◆  | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| 多機能性覆土状況調査   | 多機能性覆土施工箇所 13地点<br>(A-1、A-2、A-3、A-4、A-5、A-6、B-1、B-2、B-3、B-4、B-5、B-6、B-7)<br>多機能性覆土隣接地等 13地点                                                                                      | 年1回                         |         |   |   |   |   |   |    | ◆  |    |   |   |   |   |
| 地表ガス調査       | 5地点<br>(平成22年度表層ガス調査において、比較的高いガス濃度の硫化水素が検出された地点)                                                                                                                                 | 年1回                         |         |   |   |   |   |   |    |    | ◆  |   |   |   |   |

●：調査済み  
◆：調査予定



右下図：国土地理院発行5万分の1地形図「白石」を加工

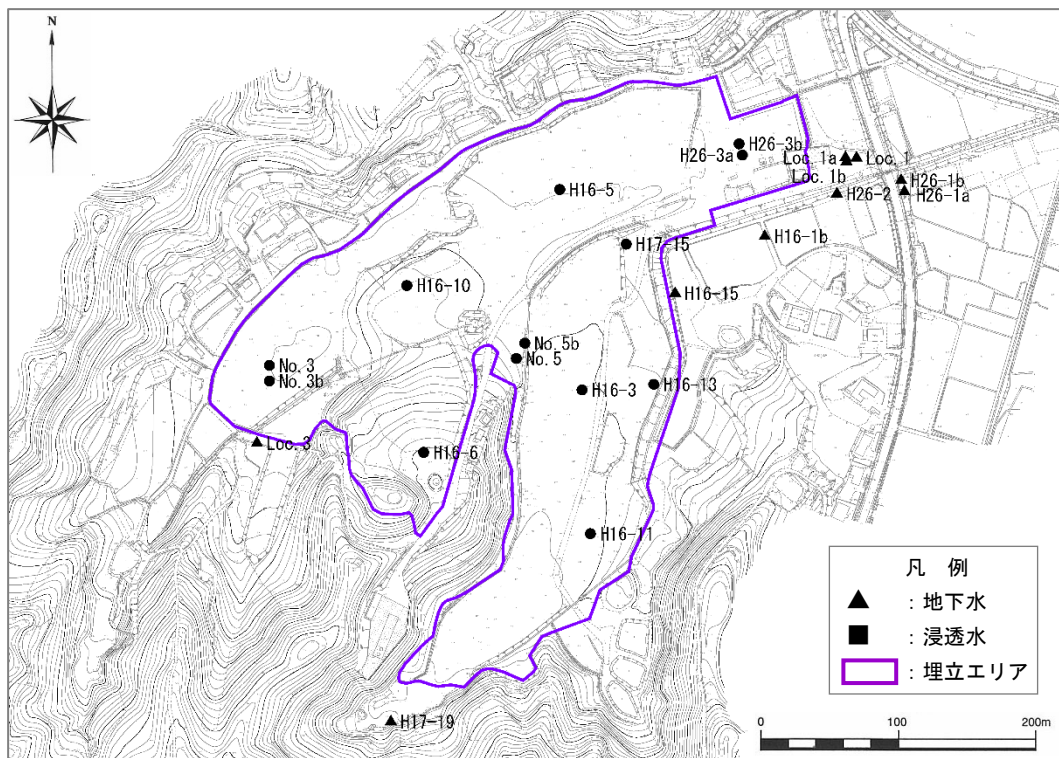
図 I 大気環境調査及び硫化水素連続調査地点図



村田町都市計画基本図（2千5百分の1）を加工

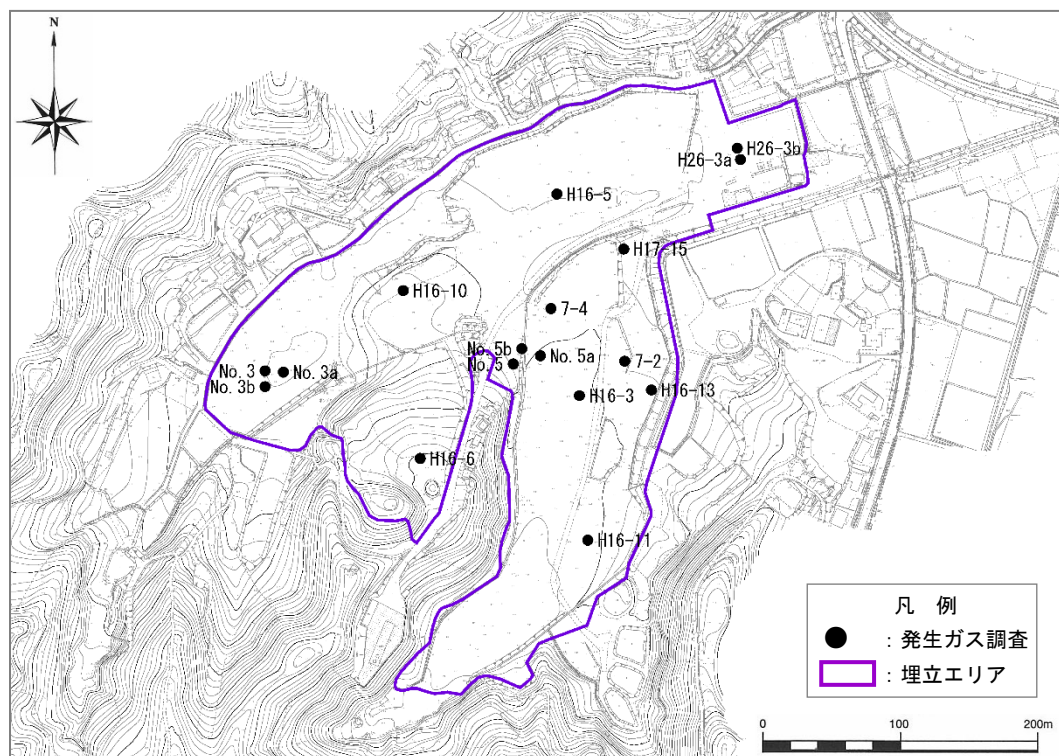
放流水は平成25年5月より、三段池から放流された直後の側溝入口の水を採水

図 II 放流水及び河川水の水質調査、バイオモニタリング地点図

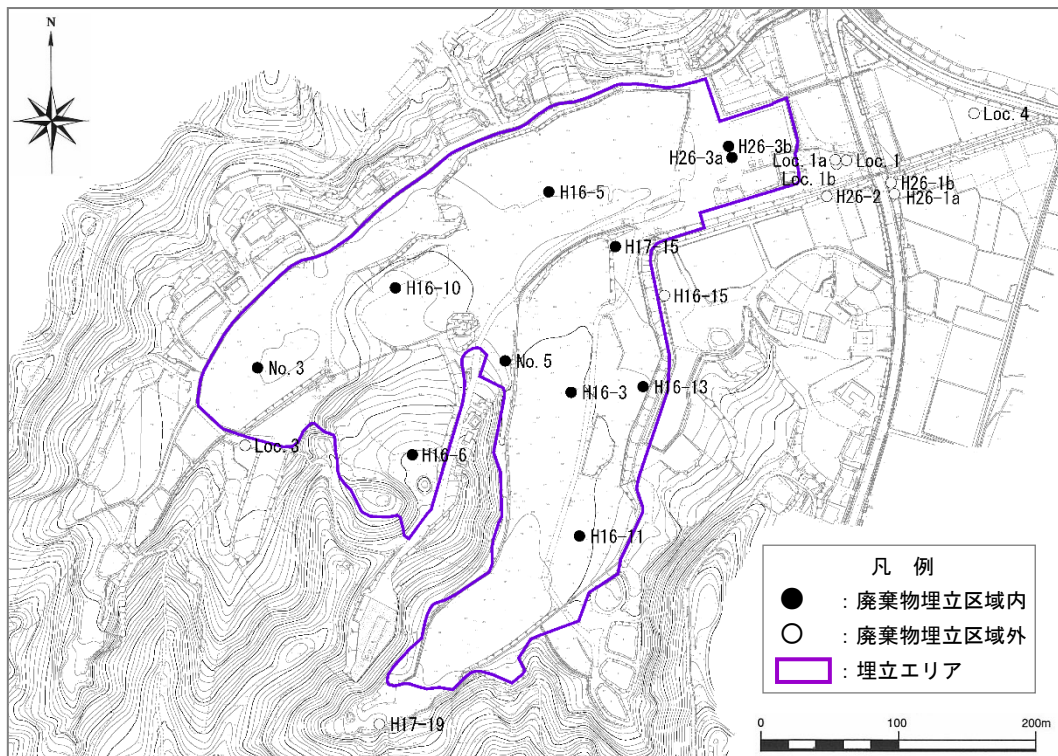


※ 平成 28 年 2 月より調査箇所を、No.3 及び No.5 を No.3b 及び No.5b へ変更

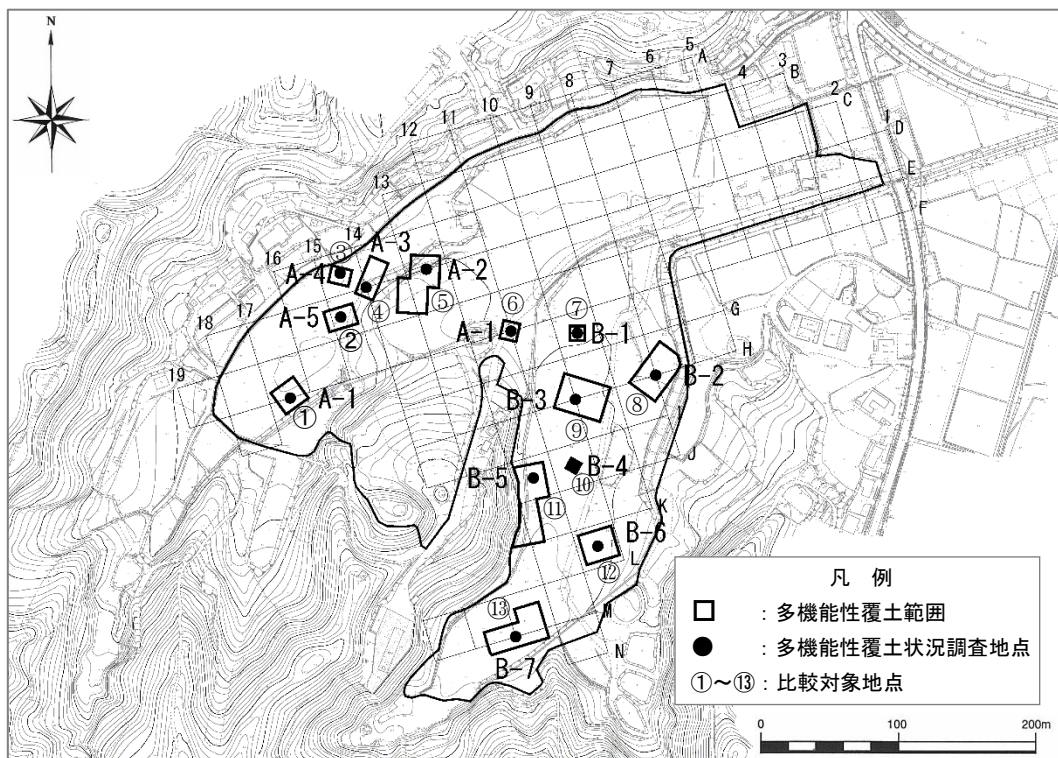
図Ⅲ 浸透水及び地下水水質調査地点図



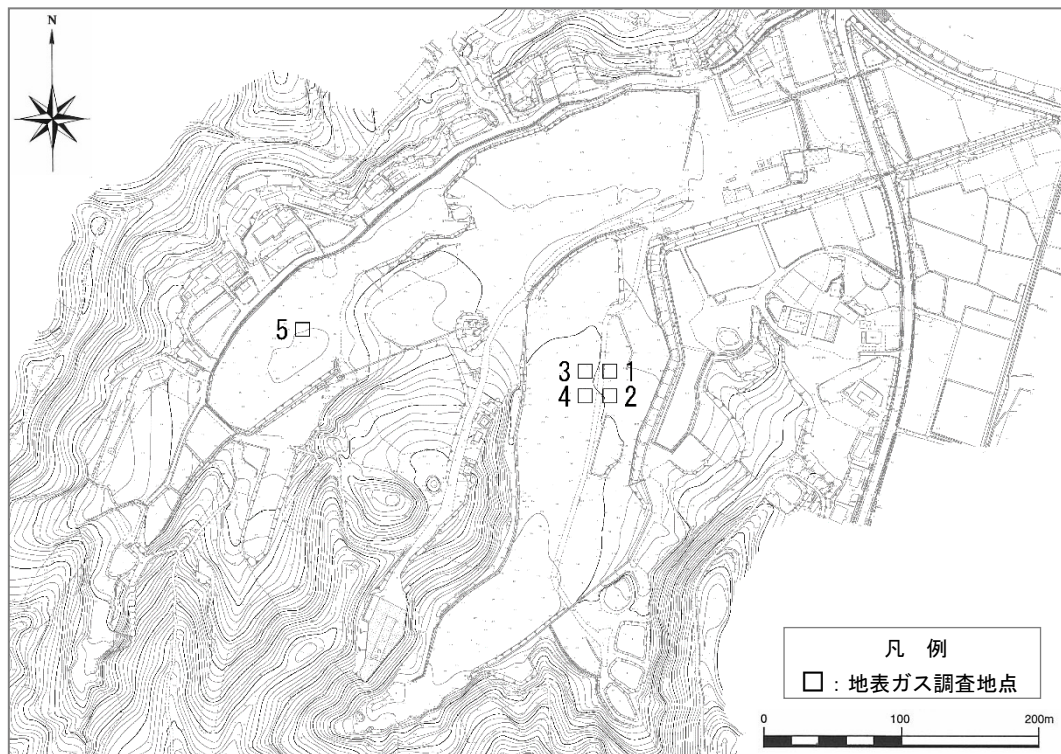
図Ⅳ 発生ガス調査地点図



図V 地中温度及び地下水位調査地点図



図VI 多機能性覆土状況調査地点図



図Ⅶ 地表ガス調査地点図

## 2. 環境モニタリングの結果

本調査期間における環境モニタリング結果の概要を以下に示す。

### 2.1 生活環境保全上の支障の有無の把握に関する環境モニタリング

#### 2.1.1 大気環境調査

大気環境調査については、年1回実施することとしており、令和6年度は1月に実施予定である。

### 2.1.2 硫化水素連続調査

硫化水素による生活環境保全上の支障の有無を把握するため、処分場の敷地境界 1 地点と村田第二中学校 1 地点の合計 2 地点において、調査期間中 30 秒毎に 24 時間連続で硫化水素を測定することとしている。

調査結果については、村田町竹の内地区は、悪臭防止法に基づく規制は適用されないが、この法令を準用し、硫化水素の規制基準として示される濃度範囲（臭気強度 2.5（0.02ppm）～3.5（0.2ppm））のうち最も低い（厳しい）濃度である 0.02ppm を管理目標基準濃度として処分場等の濃度と比較した。

硫化水素の連続調査結果を、表 1-1 及び図 1-1 に示す。

- 両地点の全ての観測において、硫化水素の値は定量下限値※（0.005ppm）を下回った。
- 平成 20 年 12 月以降から現在までの全ての観測で、基準濃度とした 0.02ppm を超えるような濃度は測定されておらず、目標値を満たす状況が継続している。

※ 高感度毒性ガスモニターによる測定（検知原理：検知テープ光電光度法）における定量下限値

### 2.1.3 放流水及び河川水水質調査

処分場からの放流水による生活環境保全上の支障の有無を把握するため、放流水 1 地点と河川水 2 地点（放流水と河川水が合流する地点よりも上流側及び下流側）で令和 6 年 6 月、令和 6 年 9 月の 2 回、水質調査を実施した。結果は次のとおりであった。なお、ダイオキシン類については放流水 1 地点で 7 月に、測定回数を年 1 回とした放流水の 15 項目及び河川水の 5 項目については 9 月に実施した。

放流水及び河川水水質調査結果を表 2-1～表 2-2 及び図 2-1～図 2-25 に示す。

#### (1) 放流水

- 処分場からの放流水の水質は、準用する管理型最終処分場の放流水基準に適合していた。
- 浸透水の一部観測井戸で地下水等検査項目基準を超過した BOD は放流水でも検出されたが、放流水基準には適合していた。
- 過去に放流水基準を超過したことがある大腸菌群数については、9 月に 120（個/cm<sup>3</sup>）と、放流水基準 3000（個/cm<sup>3</sup>）を下回っていた。

#### (2) 河川水

- 河川水の水質は、放流水の合流地点より上流側と下流側で同程度の値を示し、放流水が荒川の水質に及ぼす影響は概ねないものと考えられる。
- 浸透水の一部観測井戸で地下水等検査項目基準を超過した BOD について、河川水では定量下限値を超えて検出されたものの、上流側と下流側で同程度の値を示した。また、上流側で大腸菌数が環境基準（A 類型 300CFU/100mL 以下）を超過したが、下流側では適合していることから、放流水の影響はないものと考えられる。

#### 2.1.4 バイオモニタリング

バイオモニタリングについては、年1回実施することとしており、令和6年度は12月に実施予定である。

## 2.2 処分場内廃棄物により汚染された浸透水の地下水への拡散又はそのおそれの把握に関する環境モニタリング

### 2.2.1 浸透水及び地下水水質調査

処分場内の廃棄物により汚染された浸透水の地下水への拡散又はそのおそれを把握するため、11 地点（No.3b、No.5b、H16-3、H16-5、H16-6、H16-10、H16-11、H16-13、H17-15、H26-3a、H26-3b）及び処分場周辺の地下水観測井戸 10 地点（Loc.1、Loc.1a、Loc.1b、Loc.3、H16-1b、H16-15、H17-19、H26-1a、H26-1b、H26-2）合計 21 地点で、令和 6 年 6 月、令和 6 年 9 月に水質調査を実施した。ダイオキシン類については 6～7 月に実施した。なお、測定回数を年 1 回とした 24 項目のうち 22 項目については、6 月に浸透水 11 地点で、他 2 項目については浸透水及び地下水の 21 地点で実施した。調査の結果は、次のとおりであった。

浸透水及び地下水水質調査結果を表 4-1～表 4-3、表 4-8、表 4-9 及び図 4-3～図 4-53 に示す。  
なお、地下水等検査項目基準とは、廃棄物処理法に定める地下水等検査項目基準をいう。

#### (1) 処分場内の浸透水

- 浸透水は、一部の観測井戸で BOD が地下水等検査項目基準を、ほう素及びふっ素が地下水環境基準を超過したが、それ以外の項目は基準に適合していた。
- BOD については、4 地点（No.3b、H16-10、H16-13、H17-15）で地下水等検査項目基準に適合しなかった。
- 地下水等検査項目基準に適合しなかった BOD の経年変化をみると、No.3b、H16-10、H17-15 は緩やかな増加傾向を示す。H16-13 については概ね横ばい傾向であった。
- ほう素については、4 地点（No.3b、H16-3、H16-10、H16-13）で地下水環境基準に適合しなかった。経年変化を見ると、横ばいもしくは緩やかな低下傾向であった。
- ふっ素については、7 地点（No.3b、No.5b、H16-3、H16-10、H16-11、H16-13、H17-15）で地下水環境基準に適合しなかった。経年変化を見ると、横ばいもしくは緩やかな低下傾向であった。
- ダイオキシン類については、全ての地点で検出されており、1 地点（H16-5）で環境基準に適合しなかった。この地点の発生源について同族体組成から推定すると、燃焼由来の混合物と考えられる。経年変化を見ると、横ばいもしくは緩やかな低下傾向であった。

## (2) 処分場周辺の地下水

- 周辺地下水は、H17・19 で令和 6 年 6 月及び 9 月に砒素が地下水等検査項目基準を超過したが、それ以外の項目は基準に適合していた。
- 処分場内の浸透水で地下水等検査項目基準を超過していた **BOD** 及び地下水環境基準を超過していたほう素とふっ素については、周辺地下水ではいずれも基準に適合していた。
- ダイオキシン類について、すべての地点で検出されているものの、0.033～0.40pg-TEQ/L と環境基準に適合していた。

## 2.3 処分場内の状況把握に関する環境モニタリング

### 2.3.1 発生ガス調査

処分場の状況を確認するため、処分場内の観測井戸 17 地点（No.3、No.3a、No.3b、No.5、No.5a、No.5b、H16-3、H16-5、H16-6、H16-10、H16-11、H16-13、H17-15、H26-3a、H26-3b、7-2、7-4）で硫化水素等の発生ガスについて毎月調査を実施した。その結果は、次のとおりであった。

硫化水素等の定期状況調査の結果を表 5-1～表 5-6 及び図 5-1～図 5-6 に示す。また、それぞれの項目についての検出範囲を表 5-7 に示す。

#### (1) 発生ガス

- 硫化水素濃度は、0.2 未満～85ppm の範囲で測定され、期間中では H16-6 で 85ppm（令和 6 年 5 月）と他の地点より高い値であった。
- メタン濃度は、0～42vol%の範囲で測定され、期間中では H16-13 で 42vol%（令和 6 年 9 月）と他の地点より高い値を示した。
- 発生ガス量は、0.01 未満～0.54L/分の範囲で測定された。発生ガス量が定量下限値以上であった各観測井戸の最大量は、H16-6 で最大 0.54L/分、H16-13 で最大 0.01L/分、7-4 で最大 0.03L/分だった。モニタリングを行っている 17 地点のうち 14 地点（No.3、No.3a、No.3b、No.5、No.5a、No.5b、H16-3、H16-5、H16-10、H16-11、H17-15、H26-3a、H26-3b、7-2）においては、0.01L/分未満で推移しており、ガスの発生は非常に少ないが、廃棄物埋立区域の内部では、微生物による廃棄物の分解反応が継続していると考えられる。

### 2.3.2 地中温度及び地下水位調査

廃棄物埋立区域内外の地中温度及び地下水位の状況を把握するために、浸透水観測井戸 11 地点（No.3、No.5、H16-3、H16-5、H16-6、H16-10、H16-11、H16-13、H17-15、H26-3a、H26-3b）及び、地下水観測井戸 10 地点（Loc.1、Loc.1a、Loc.1b、Loc.3、Loc.4、H16-15、H17-19、H26-1a、H26-1b、H26-2）、合計 21 地点のうち 10 地点（No.3、No.5、H16-3、H16-5、H16-6、H16-10、H16-11、H16-13、H17-15、Loc.1a）の地中温度と、21 地点の地下水位の変動を調査した。地中温度は令和 6 年 9 月に計測を実施し、地下水位変動は調査期間中 1 時間毎に連続測定した。地下水位は、実測値を用いて平成 21 年度以降の地下水位データの補正を実施している。なお、浸透水観測井戸は、廃棄物層の下限（難透水性岩盤層より上側）まで掘削している。

地中温度調査結果を表 6-1、表 6-2 及び図 6-1～図 6-7 に、地下水位調査結果を表 6-3 及び図 6-12～図 6-14、日降雨量一覧を表 6-4 に、年間降雨量一覧を表 6-5 及び図 6-15 にそれぞれ示す。

#### (1) 地中温度

廃棄物埋立区域内の各調査地点における水面以下の最高温度と、廃棄物埋立区域外の調査地点 Loc.1a 最深部との温度差は次のとおりであった。ただし、各調査地点の水面以下の最高温度は、地表からの影響を勘案し、管頭から深度 5 m 以浅の部分を除外している。

##### 1) 9 月調査時

- 廃棄物埋立区域内の調査地点のうち最も温度が高かった地点は、H16-13 で 22.5℃（深度 11m）であり、廃棄物埋立区域外の調査地点 Loc.1a の深部（14.6℃、深度 20m）と比較してみると、その差は 7.9℃であった。
- 令和 5 年 9 月調査時の地点ごとの最高温度と比べ、H16-13 は 1.0℃低くなり、Loc.1a との温度差は 0.7℃小さくなった。
- 令和 4 年 12 月頃より温度上昇傾向が確認されていた No.5 については、令和 6 年 9 月調査時は 19.0℃（深度 5 m）であり、廃棄物埋立区域外の調査地点 Loc.1a の深部（14.6℃、深度 20m）と比較してみると、その差は 4.4℃であった。令和 5 年 9 月調査時の No.5 の最高温度 25.8℃と比べ 6.8℃低くなり、Loc.1a との温度差は 6.5℃小さくなった。

## (2) 地下水位調査

- 令和 6 年 4 月から令和 6 年 9 月までの半年間での降雨量は 651mm であり、過去 9 年間（平成 28 年度～令和 6 年度）の上半期降雨量の中で、3 番目に少なかった。
- 廃棄物埋立区域外の地下水位は、上流側で標高 16.61～21.13m の間で変動し、H17-19 で最大 1.33m の高低差であった。また、下流側では標高 12.82～16.82m の間で変動し、Loc.4 で 2.28m の高低差であった。
- 廃棄物埋立区域内の地下水の水位は、上流側で標高 16.44～17.75m の間で変動し、H16-6 で最大 1.09m の高低差であった。また、下流側では標高 15.80～17.38m の間で変動し、H26-3a で最大 1.45m の高低差であった。
- 処分場北側測線、南側測線沿いに、今回比較に用いる渇水期を令和 6 年 2 月 1 日、出水期を令和 6 年 8 月 1 日とし、観測井戸の水位標高の変化を比較した。処分場内及び上流側では、渇水期と出水期でほとんど傾向が変わらなかった。
- 地下水位の高低差からみると、処分場内の地下水は、概ね処分場西側（高標高部）から東側（低標高部）の方向に少しずつ流下していると考えられる。既往の調査では、処分場の一番上流の端から下流の端まで数十年～百年かかるくらいの流動速度であるとの報告や、地下の構造に応じて流動速度が様々でないとの解析がなされている。

### 2.3.3 多機能性覆土状況調査及び地表ガス調査

多機能性覆土状況調査及び地表ガス調査については、年 1 回実施することとしており、令和 6 年度は 11 月に実施予定である。

## 2.4 環境モニタリングの評価（総括）

処分場敷地境界において、硫化水素は検出されなかった。さらに、処分場からの放流水の放流先である河川水の水質調査では、上流側と下流側で同様の水質の傾向を示していたことから、処分場からの放流水による周辺環境への影響は概ねないものと考えられる。また、処分場下流側地下水の水質は、廃棄物処理法で規定される規制基準を満たしており、場内浸透水が周辺地下水へ及ぼしている影響は少ないと考えられる。

よって、本調査期間においては処分場から発生するガス及び処分場の浸透水等に起因する周辺生活環境への影響は概ね無いものと考えられる。一方、処分場の環境モニタリングの各調査項目の結果から次の課題が考えられる。

- 処分場内の観測井戸の地中温度については、周辺の Loc.1a と比較して前年度の同じ期間よりも差が縮小しており、埋立区域内のほとんどの観測井戸では横ばいか低下傾向を示す。しかし、No.5 地点の浅部で令和 4 年 12 月～令和 5 年 9 月頃に一時的に温度が高い状況が確認されたことや、一部観測井戸ではガスの発生が依然として認められること、他地点と比較し硫化水素やメタンが高い濃度を示す地点も確認されることから、廃棄物埋立区域内では、微生物による廃棄物の分解反応が継続しているものと考えられる。また、処分場内の浸透水では、BOD が廃棄物処理法に定める地下水等検査項目基準を超える地点、ほう素、ふっ素、ダイオキシン類が環境基準を超える地点があることなどから、処分場内はまだ安定した状況には至っていないと考えられる。
- 周辺地下水では、埋立区域よりも上流側に位置する H17-19 で砒素が地下水等検査項目基準を超過したが、これまでの調査結果から自然由来である可能性が考えられる。また、その他の項目については、全ての地点で地下水等検査項目基準等に適合していた。処分場内の浸透水では地下水等検査項目基準を超過している項目（BOD）や環境基準を超過している項目（ほう素、ふっ素、ダイオキシン類）があり、これらによる周辺地下水での値の上昇傾向は現状では認められないものの、処分場内の地下水は上流側から下流側へ少しずつ流下していると考えられることを踏まえ、今後も状況の変化を確認するための継続した調査が必要である。

このようなことから、引き続きモニタリングを継続し、処分場の状況を把握し、周辺環境への影響を考慮しながら、生活環境の保全に繋がるよう、適切な対応を図っていく必要がある。また、処分場の安定化に向け、下流側の周辺地下水では基準値超過は認められないものの、処分場内の浸透水で基準値を超過する項目が確認されていることを考慮し、値の変化に注視しながらデータの集積と解析を進める。また、近年緩やかな増加傾向を示す地点もある BOD については、処分場内における有機物の分解反応や窒素化合物の硝化反応に着目しながら、必要に応じて ATU・BOD 分析を行うなど、データの集積と解析を進め、当該処分場が廃止に至るまで、適切な維持管理を継続する必要がある。

## < 資料 >

### ■ 生活環境影響調査結果（詳細）

#### 1. 大気環境調査

##### 1.1 大気環境調査結果表

令和6年度下半期に実施予定。

##### 1.2 県内他地域及び全国平均と処分場の大気環境調査結果の比較表

令和6年度下半期に実施予定。

##### 1.3 これまでの大気環境調査結果との比較表

令和6年度下半期に実施予定。

##### 1.4 大気環境調査結果図

###### 1.4.1 大気環境調査測定結果図（地点毎）

###### (1) 有害大気汚染物質

令和6年度下半期に実施予定。

###### 1.4.2 大気環境調査測定結果図（項目毎）

令和6年度下半期に実施予定。

### 1.5 硫化水素連続調査結果表

表 1-1 平成 19～令和 6 年度上半期 硫化水素連続モニタリング測定結果表

|          |      | 平成19年度 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|          |      | 4月     | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
| 処分場敷地境界1 | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 1     | —     | 9     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.010  | 0.010 | 0.010 | 0.025 | —     | 0.005 | 0.010 | 0.015 | 0.010 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 処分場敷地境界2 | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.010  | 0.020 | 0.015 | 0.005 | 0.025 | 0.010 | 0.010 | 0.005 | 0.000 | 0.005 | 0.000 | 0.000 |
| 村田第二中学校  | 超過個数 | 0      | 2     | 3     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.005  | 0.035 | 0.030 | 0.015 | 0.015 | 0.040 | 0.015 | 0.015 | 0.010 | 0.010 | 0.000 | 0.005 |
|          |      | 平成20年度 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|          |      | 4月     | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
| 処分場敷地境界1 | 超過個数 | 0      | 0     | 6     | 0     | 0     | 48    | 0     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.000  | 0.000 | 0.030 | 0.000 | 0.015 | 1.105 | 0.015 | 0.040 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 処分場敷地境界2 | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.005 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 村田第二中学校  | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 8     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.015  | 0.015 | 0.015 | 0.005 | 0.030 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|          |      | 平成21年度 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|          |      | 4月     | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
| 処分場敷地境界1 | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.005 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 処分場敷地境界2 | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.005  | 0.005 | 0.010 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.010 | 0.000 | 0.000 | 0.005 | 0.005 |
| 村田第二中学校  | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.010  | 0.010 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.000 | 0.000 | 0.005 |
|          |      | 平成22年度 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|          |      | 4月     | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
| 処分場敷地境界1 | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.000  | 0.000 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.005 | 0.015 | 0.005 | 0.000 | 0.005 | 0.000 | 0.005 |
| 処分場敷地境界2 | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.010  | 0.015 | 0.010 | 0.005 | 0.015 | 0.010 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.015 | 0.010 | 0.005 |
| 村田第二中学校  | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.015  | 0.010 | 0.005 | 0.010 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
|          |      | 平成23年度 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|          |      | 4月     | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
| 処分場敷地境界1 | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.005  | 0.000 | 0.005 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 処分場敷地境界2 | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.015  | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.000 | 0.005 | 0.000 | 0.000 |
| 村田第二中学校  | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.005  | 0.010 | 0.015 | 0.005 | 0.010 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.000 | 0.005 | 0.005 | 0.000 |
|          |      | 平成24年度 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|          |      | 4月     | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
| 処分場敷地境界1 | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 処分場敷地境界2 | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.010 | 0.010 | 0.000 | 0.000 | 0.010 | 0.000 |
| 村田第二中学校  | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.005 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.005 |
|          |      | 平成25年度 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|          |      | 4月     | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
| 処分場敷地境界1 | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 処分場敷地境界2 | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.000  | 0.015 | 0.010 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 村田第二中学校  | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.005  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|          |      | 平成26年度 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|          |      | 4月     | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
| 処分場敷地境界1 | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 村田第二中学校  | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|          |      | 平成27年度 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|          |      | 4月     | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
| 処分場敷地境界1 | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 村田第二中学校  | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|          |      | 平成28年度 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|          |      | 4月     | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
| 処分場敷地境界1 | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 村田第二中学校  | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|          |      | 平成29年度 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|          |      | 4月     | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
| 処分場敷地境界1 | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 村田第二中学校  | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|          |      | 平成30年度 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|          |      | 4月     | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
| 処分場敷地境界1 | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 村田第二中学校  | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|          |      | 令和元年度  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|          |      | 4月     | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
| 処分場敷地境界1 | 超過個数 | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|          | 最大濃度 | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 村田第二中学校  | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|          |      | 令和2年度  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|          |      | 4月     | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
| 処分場敷地境界1 | 超過個数 | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|          | 最大濃度 | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 村田第二中学校  | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|          |      | 令和3年度  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|          |      | 4月     | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
| 処分場敷地境界1 | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 村田第二中学校  | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|          |      | 令和4年度  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|          |      | 4月     | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
| 処分場敷地境界1 | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 村田第二中学校  | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|          |      | 令和5年度  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|          |      | 4月     | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
| 処分場敷地境界1 | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 村田第二中学校  | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|          |      | 令和6年度  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|          |      | 4月     | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
| 処分場敷地境界1 | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 村田第二中学校  | 超過個数 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|          | 最大濃度 | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

超過個数: 悪臭防止法に定める硫化水素濃度の規制基準として示される濃度範囲のうち最も低い(厳しい)濃度である0.02ppmを超過して検出された回数

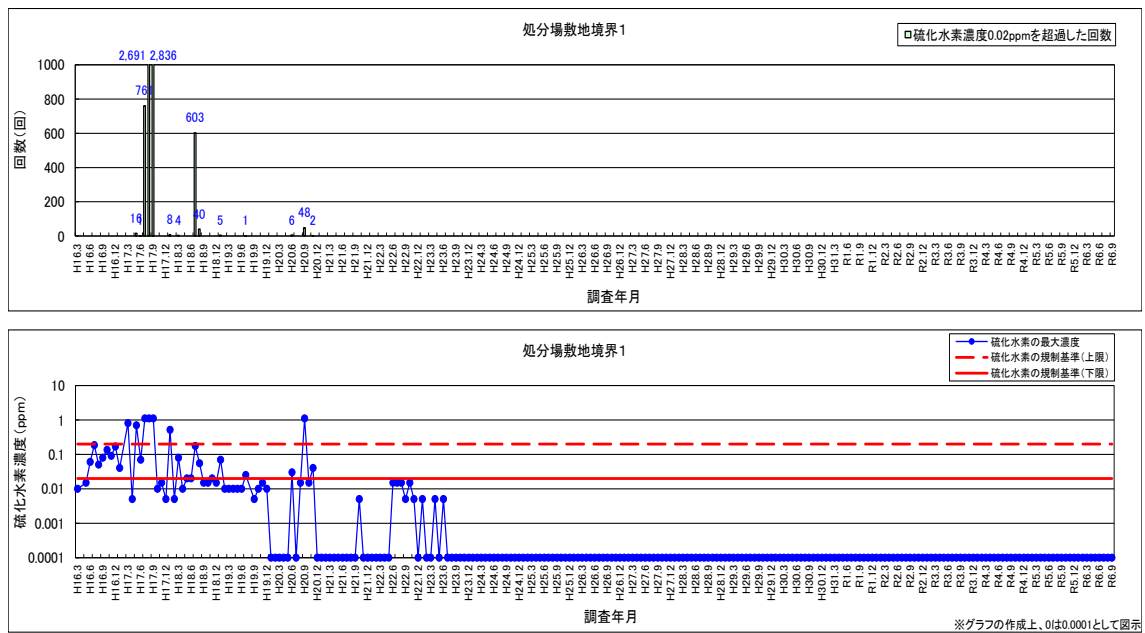
□ : 超過個数が1以上      □ : 令和6年度上半期測定月

最大濃度: 硫化水素の最大濃度(ppm)

※村田第二中学校の計器は故障のため、令和元年11月～令和2年2月まで欠測。

## 1.6 硫化水素連続調査結果図

### (1) 処分場敷地境界



### (2) 村田第二中学校

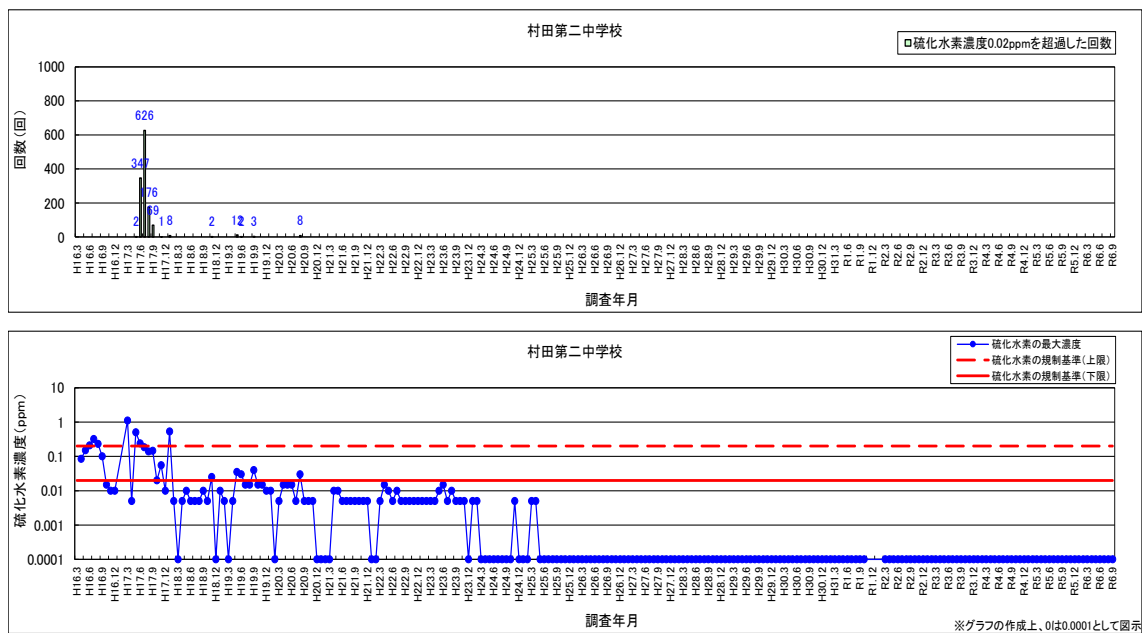


図 1-1 硫化水素連続調査結果図

## 2. 放流水及び河川水水質調査

### 2.1 放流水及び河川水水質測定結果表

#### 2.1.1 放流水及び河川水水質測定結果表

表 2-1 放流水及び河川水水質結果一覧表

| 分析項目                                       | 単位                | 定量<br>下限値 | 放 流 水     |           | 河 川       |           |           |           | 廃棄物処理<br>法放流水基<br>準 (※1) |
|--------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------|
|                                            |                   |           | 放 流 水     |           | 荒川上流      |           | 荒川下流      |           |                          |
|                                            |                   |           | 令和6年6月11日 | 令和6年9月17日 | 令和6年6月11日 | 令和6年9月17日 | 令和6年6月11日 | 令和6年9月17日 |                          |
| アルキル水銀化合物                                  | mg/L              | 0.0005    | －         | －         | －         | －         | －         | －         | 検出されないこと                 |
| 総水銀                                        | mg/L              | 0.0005    | －         | －         | －         | －         | －         | －         | 0.005                    |
| カドミウム及びその化合物                               | mg/L              | 0.001     | －         | －         | －         | －         | －         | －         | 0.03                     |
| 鉛及びその化合物                                   | mg/L              | 0.002     | －         | 0.002未満   | －         | 0.002未満   | －         | 0.002未満   | 0.1                      |
| 有機燐化合物                                     | mg/L              | 0.1       | －         | －         | －         | －         | －         | －         | 1                        |
| 六価クロム化合物                                   | mg/L              | 0.02      | －         | －         | －         | －         | －         | －         | 0.5                      |
| 砒素及びその化合物                                  | mg/L              | 0.001     | －         | 0.002     | －         | 0.001     | －         | 0.001     | 0.1                      |
| シアン化合物                                     | mg/L              | 0.1       | －         | －         | －         | －         | －         | －         | 1                        |
| ポリ塩化ビフェニル (PCB)                            | mg/L              | 0.0005    | －         | －         | －         | －         | －         | －         | 0.003                    |
| トリクロロエチレン                                  | mg/L              | 0.002     | －         | －         | －         | －         | －         | －         | 0.1                      |
| テトラクロロエチレン                                 | mg/L              | 0.0005    | －         | －         | －         | －         | －         | －         | 0.1                      |
| ジクロロメタン                                    | mg/L              | 0.002     | －         | －         | －         | －         | －         | －         | 0.2                      |
| 四塩化炭素                                      | mg/L              | 0.0002    | －         | －         | －         | －         | －         | －         | 0.02                     |
| 1,2-ジクロロエタン                                | mg/L              | 0.0004    | －         | －         | －         | －         | －         | －         | 0.04                     |
| 1,1-ジクロロエチレン                               | mg/L              | 0.002     | －         | －         | －         | －         | －         | －         | 1                        |
| シス-1,2-ジクロロエチレン                            | mg/L              | 0.004     | －         | －         | －         | －         | －         | －         | 0.4                      |
| 1,1,1-トリクロロエタン                             | mg/L              | 0.0005    | －         | －         | －         | －         | －         | －         | 3                        |
| 1,1,2-トリクロロエタン                             | mg/L              | 0.0006    | －         | －         | －         | －         | －         | －         | 0.06                     |
| 1,3-ジクロロプロペン                               | mg/L              | 0.0002    | －         | －         | －         | －         | －         | －         | 0.02                     |
| チウラム                                       | mg/L              | 0.0006    | －         | －         | －         | －         | －         | －         | 0.06                     |
| シマジン                                       | mg/L              | 0.0003    | －         | －         | －         | －         | －         | －         | 0.03                     |
| チオベンカルブ                                    | mg/L              | 0.002     | －         | －         | －         | －         | －         | －         | 0.2                      |
| ベンゼン                                       | mg/L              | 0.001     | －         | －         | －         | －         | －         | －         | 0.1                      |
| セレン及びその化合物                                 | mg/L              | 0.002     | －         | －         | －         | －         | －         | －         | 0.1                      |
| ほう素及びその化合物                                 | mg/L              | 0.02      | －         | 1.7       | －         | 0.03      | －         | 0.03      | 50                       |
| ふっ素及びその化合物                                 | mg/L              | 0.08      | －         | 0.66      | －         | 0.08未満    | －         | 0.08未満    | 15                       |
| アンモニア、アンモニウム化合物                            | mg/L              | 0.04      | －         | 11        | 0.10      | 0.12      | 0.21      | 0.12      | 200 ※2                   |
| 亜硝酸化合物                                     | mg/L              | 0.1       |           |           | 0.1未満     | 0.1未満     | 0.1未満     | 0.1未満     |                          |
| 硝酸化合物                                      | mg/L              | 0.1       |           |           | 0.1未満     | 0.6       | 0.1       | 0.6       |                          |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素                              | mg/L              | 0.2       | －         | 0.2       | 0.2未満     | 0.7       | 0.2       | 0.7       | －                        |
| 水素イオン濃度 (pH)                               | pH                | －         | 8.0 (22℃) | 8.1 (23℃) | 7.5 (22℃) | 8.0 (25℃) | 7.6 (22℃) | 7.9 (25℃) | 5.8～8.6                  |
| 生物化学的酸素要求量 (BOD)                           | mg/L              | 0.5       | －         | 14        | 3.3       | 8.3       | 3.2       | 10        | 60                       |
| 浮遊物質 (SS)                                  | mg/L              | 1         | －         | 11        | 6         | 4         | 9         | 5         | 60                       |
| ノルマルヘキサン抽出物質 (鉱油)                          | mg/L              | 0.5       | －         | 0.5       | －         | －         | －         | －         | 5                        |
| ノルマルヘキサン抽出物質 (動植物油)                        | mg/L              | 0.5       | －         | 1.6       | －         | －         | －         | －         | 30                       |
| フェノール類含有量                                  | mg/L              | 0.02      | －         | 0.1未満     | －         | －         | －         | －         | 5                        |
| 銅含有量                                       | mg/L              | 0.03      | －         | －         | －         | －         | －         | －         | 3                        |
| 亜鉛含有量                                      | mg/L              | 0.02      | －         | 0.02未満    | －         | －         | －         | －         | 2                        |
| 溶解性鉄含有量                                    | mg/L              | 0.02      | －         | 0.03      | －         | －         | －         | －         | 10                       |
| 溶解性マンガン含有量                                 | mg/L              | 0.02      | －         | 0.02未満    | －         | －         | －         | －         | 10                       |
| クロム含有量                                     | mg/L              | 0.02      | －         | －         | －         | －         | －         | －         | 2                        |
| 大腸菌群数                                      | 個/cm <sup>3</sup> | 0         | －         | 120       | －         | －         | －         | －         | 3000                     |
| 大腸菌数                                       | CFU/100mL         | 1         | －         | －         | －         | 410       | －         | 280       | －                        |
| 溶存酸素量                                      | mg/L              | 0.5       | 6.9       | 6.0       | 10.4      | 9.5       | 8.4       | 9.2       | －                        |
| 無機体炭素                                      | mg/L              | 1         | －         | －         | －         | －         | －         | －         | －                        |
| 塩化物イオン                                     | mg/L              | 0.2       | 76        | 78        | 10        | 16        | 12        | 16        | －                        |
| 硫酸イオン                                      | mg/L              | 0.2       | 2.5       | 1.2       | 10        | 11        | 10        | 11        | －                        |
| 1,4-ジオキサン                                  | mg/L              | 0.005     | 0.014     | 0.015     | 0.005未満   | 0.005未満   | 0.005未満   | 0.005未満   | 0.5                      |
| 採取時刻                                       | －                 | －         | 14:28     | 13:49     | 10:38     | 10:36     | 9:57      | 9:56      | －                        |
| 採取時の天候                                     | －                 | －         | 晴れ        | 晴れ        | 晴れ        | 晴れ        | 晴れ        | 晴れ        | －                        |
| 気温                                         | ℃                 | －         | 31.2      | 28.4      | 26.9      | 29.0      | 25.7      | 26.6      | －                        |
| 水温                                         | ℃                 | －         | 26.3      | 25.9      | 27.1      | 27.2      | 25.2      | 25.0      | －                        |
| 色相                                         | －                 | －         | 淡黄色       | 淡黄色       | 淡黄色       | 淡黄色       | 淡黄色       | 淡黄色       | －                        |
| 臭気                                         | －                 | －         | 微硫化水素臭    | 微硫化水素臭    | 微土臭       | 微土臭       | 微土臭       | 微土臭       | －                        |
| 濁り                                         | －                 | －         | 無         | 有         | 有         | 無         | 有         | 無         | －                        |
| 透視度                                        | cm                | －         | 50以上      | 22        | 43        | 50以上      | 42        | 50以上      | －                        |
| 流量                                         | m <sup>3</sup> /s | －         | 0.0006    | 0.0005    | 2.82      | 0.58      | 0.12      | 0.62      | －                        |
| pH (現地)                                    | pH                | －         | 7.91      | 8.05      | 7.42      | 7.73      | 7.50      | 7.58      | －                        |
| 電気伝導率                                      | mS/m              | －         | 125       | 114       | 15.6      | 18.8      | 17.5      | 19.4      | －                        |
| ORP (可搬型ORPメーターにより現地で測定)                   | mV                | －         | 81        | 87        | 118       | 100       | 124       | 120       | －                        |
| ORP (水素電極に対する換算値) (-0.1239V水銀+224.36+100℃) | mV                | －         | 286       | 293       | 323       | 305       | 330       | 326       | －                        |

\*1 放流水基準とは、一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令（昭和52年3月14日総理府・厚生省第1号）

\*2 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

## 2.1.2 放流水水質測定結果表（ダイオキシン類）

表 2-2 ダイオキシン類測定結果表（放流水）

| 分析項目                                       | 単位                | 定量<br>下限値 | 採取日       | 廃棄物処理法<br>放流水基準 |
|--------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------------|
|                                            |                   |           | 令和6年7月22日 |                 |
| TotalTEQ                                   | pg-TEQ/L          | －         | 0.012     | 10以下            |
| PCDDs+PCDFs                                | pg-TEQ/L          | －         | 0.012     |                 |
| Co-PCB                                     | pg-TEQ/L          | －         | 0.000036  |                 |
| 浮遊物質 量                                     | mg/L              | 1         | 3         | 60以下            |
| 採取時刻                                       | －                 | －         | 11:24     | －               |
| 採取時の天候                                     | －                 | －         | 晴れ        | －               |
| 気温                                         | ℃                 | －         | 32.3      | －               |
| 水温                                         | ℃                 | －         | 27.9      | －               |
| 色相                                         | －                 | －         | 淡黄色       | －               |
| 臭気                                         | －                 | －         | 無臭        | －               |
| 濁り                                         | －                 | －         | 無         | －               |
| 透視度                                        | cm                | －         | 50以上      | －               |
| 流量                                         | m <sup>3</sup> /s | －         | －         | －               |
| pH                                         | pH                | －         | 7.94      | －               |
| EC                                         | mS/m              | －         | 123       | －               |
| ORP                                        | mV                | －         | 105       | －               |
| ORP（水素電極に対する換算値<br>[-0.7198*水温+224.36+ORP] | mV                | －         | 309       | －               |

注1) 放流水については、定量下限値未満のものは 0 として各異性体を合計して TotalTEQ を算出した。

注2) 測定結果における PCDDs+PCDFs と Co-PCB の和が TotalTEQ 値と異なるのは、TotalTEQ の算出方法が各 2,3,7,8-位塩素置換異性体の毒性当量を計算し、その合計値をもって有効数字 2 桁で数値を丸めることとなっており、個々の異性体の毒性当量についての丸めの操作を行わないことによる。

注3) ダイオキシン類対策特別措置法施行規則（平成 11 年 12 月 27 日総理府令第 67 号）別表第二

### 2.1.3 放流水及び河川水水質測定結果図

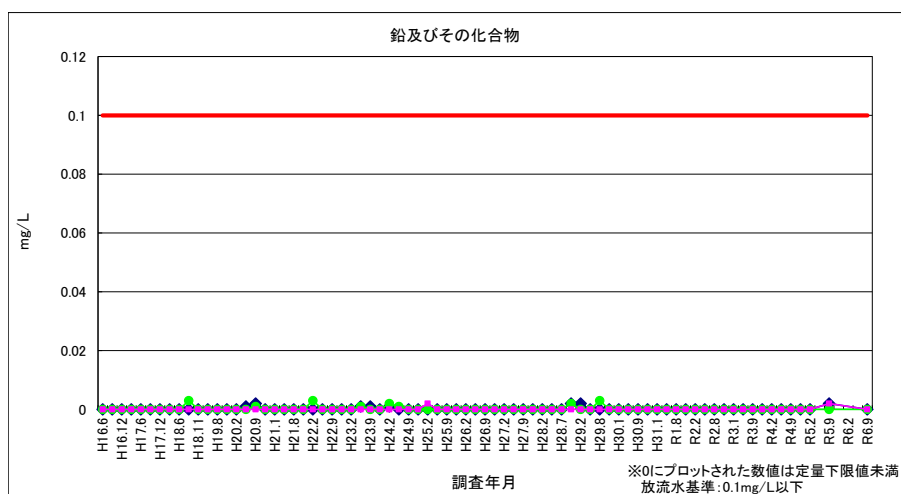


図 2-1 鉛及びその化合物（放流水・河川水）

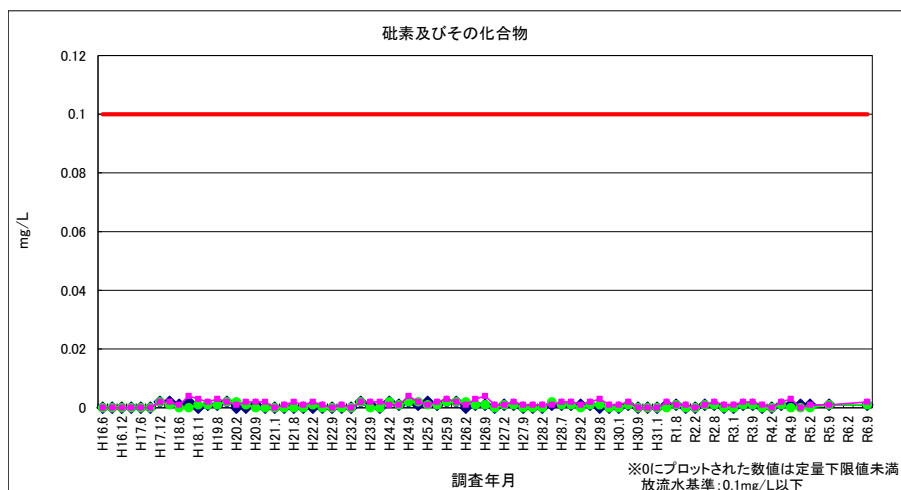


図 2-2 砒素及びその化合物（放流水・河川水）

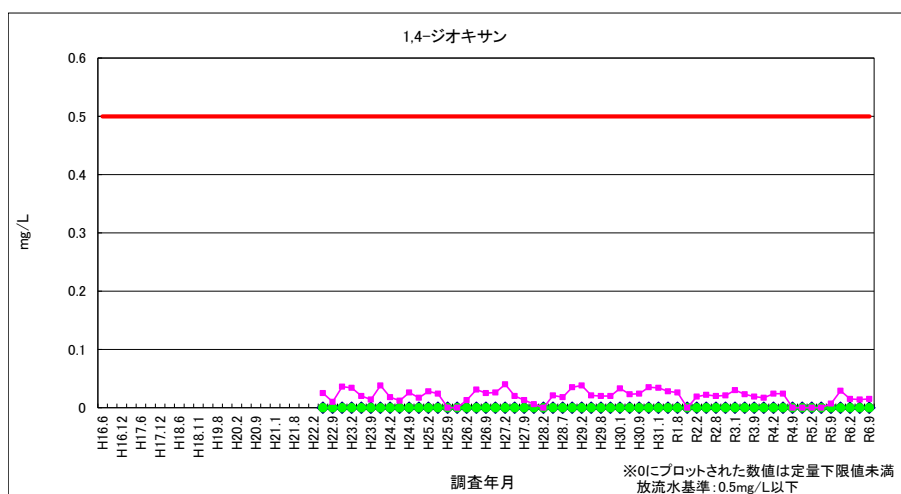
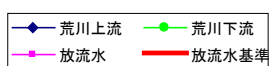


図 2-3 1,4-ジオキサン（放流水・河川水）



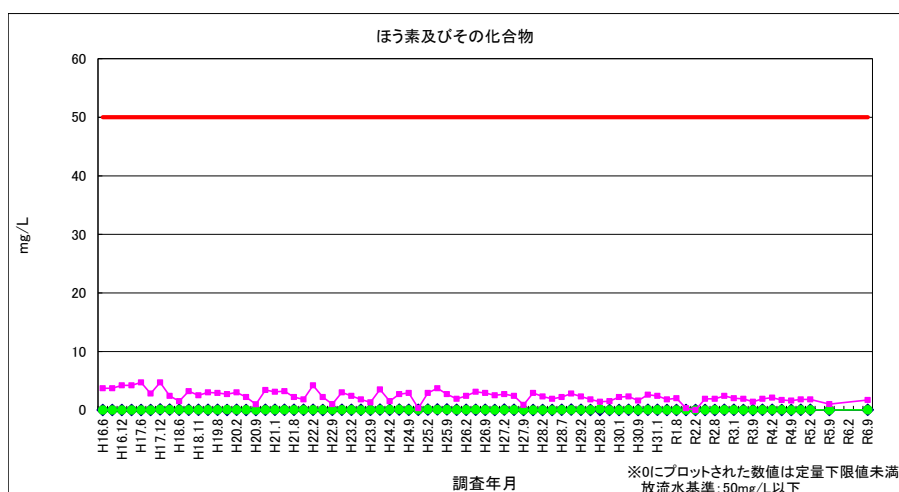


図 2-4 ほう素及びその化合物（放流水・河川水）

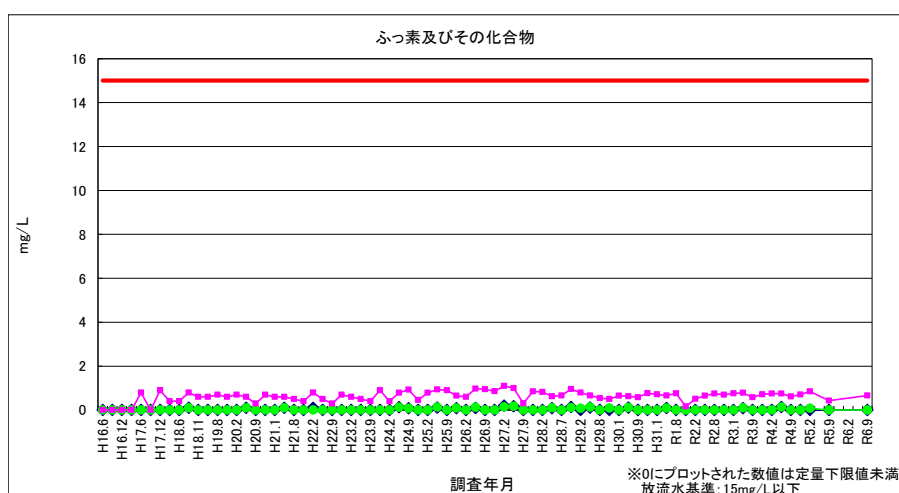


図 2-5 ふっ素及びその化合物（放流水・河川水）

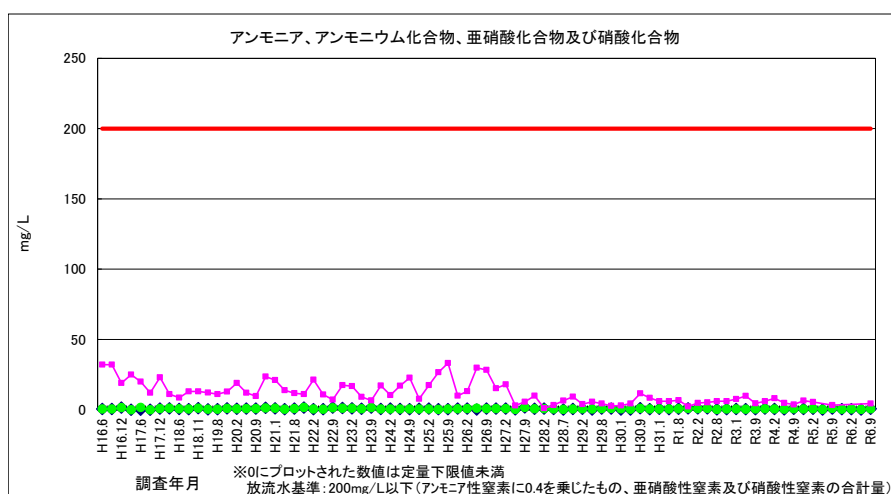
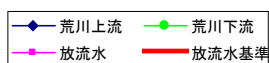


図 2-6 アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物（放流水・河川水）



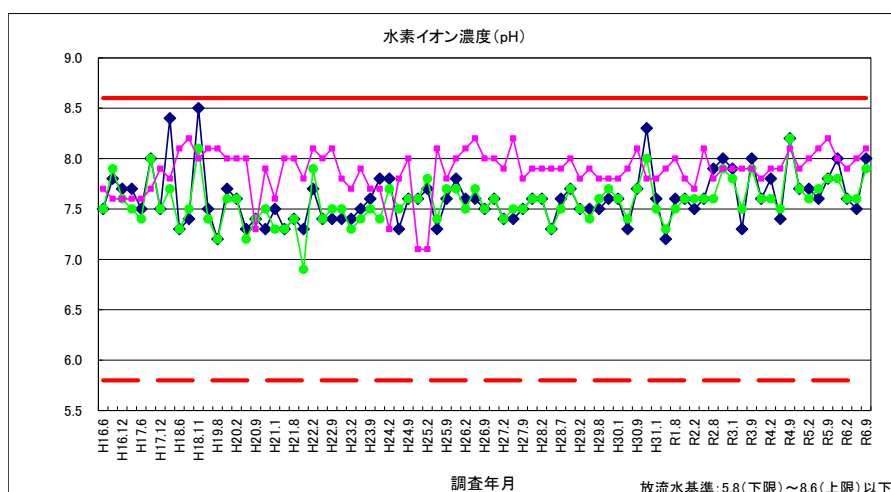


図 2-7 水素イオン濃度 (pH) (放流水・河川水)

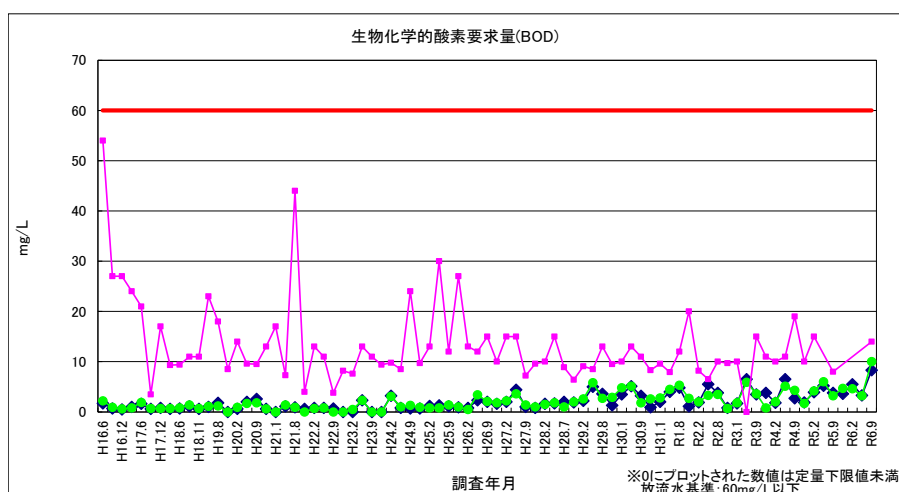
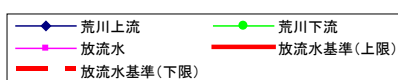


図 2-8 生物化学的酸素要求量 (BOD) (放流水・河川水)

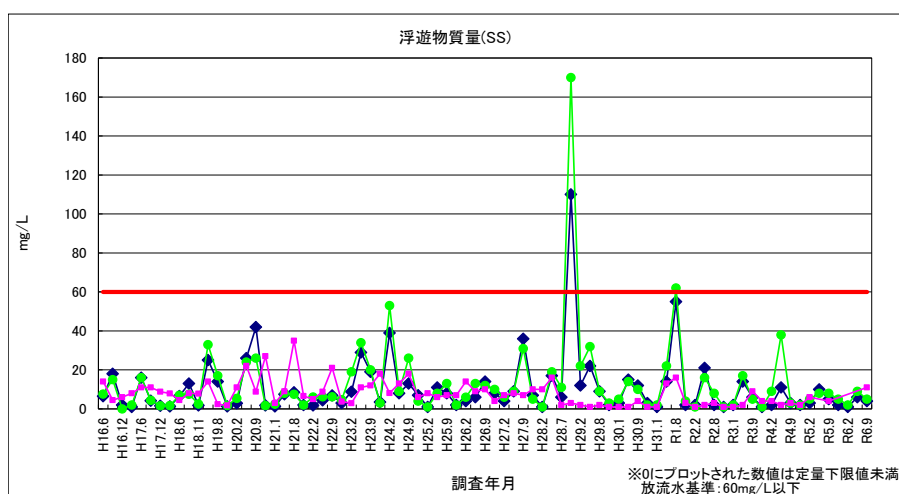
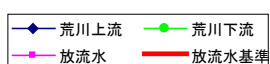


図 2-9 浮遊物質 (SS) (放流水・河川水)



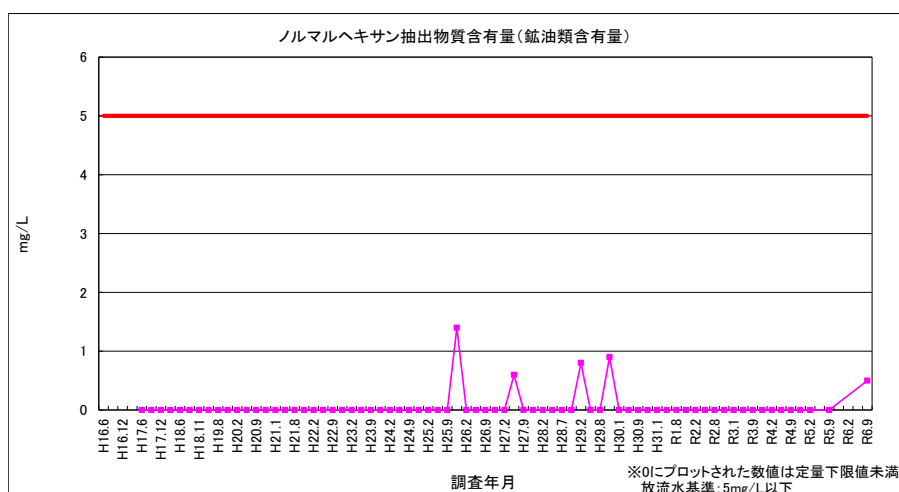


図 2-10 ノルマルヘキサン抽出物質含有量（鉱油類含有量）（放流水）

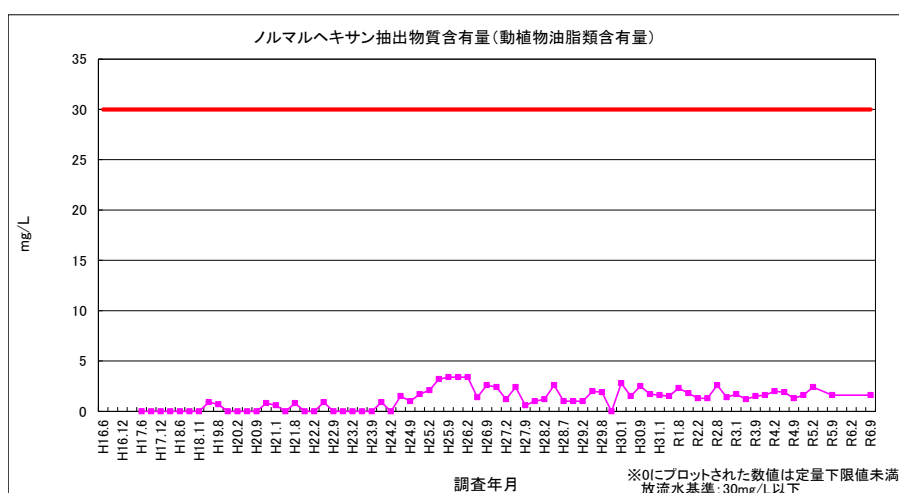


図 2-11 ノルマルヘキサン抽出物質含有量（動植物油脂類含有量）（放流水）

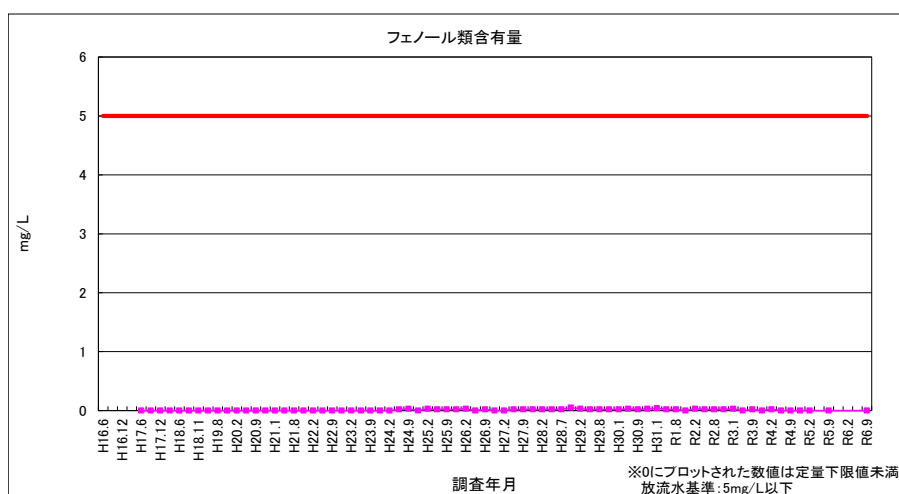
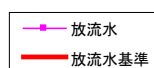


図 2-12 フェノール類含有量（放流水）



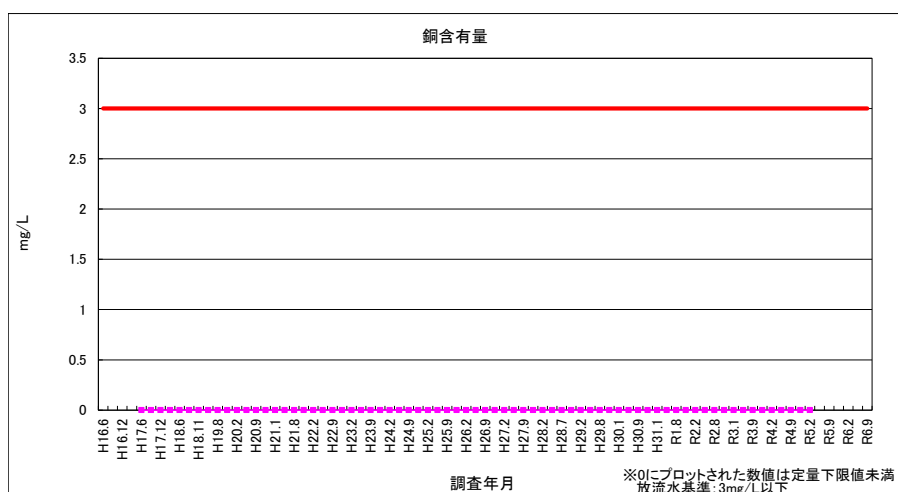


図 2-13 亜鉛含有量（放流水）

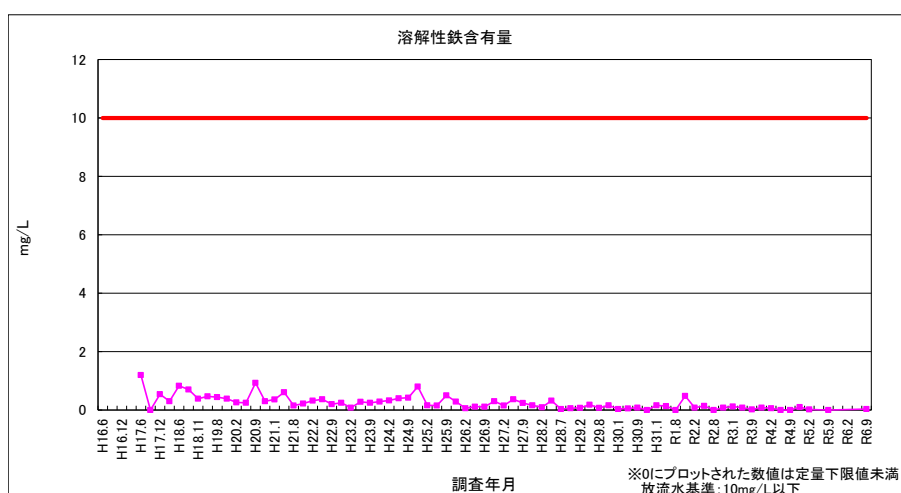


図 2-14 溶解性鉄含有量（放流水）

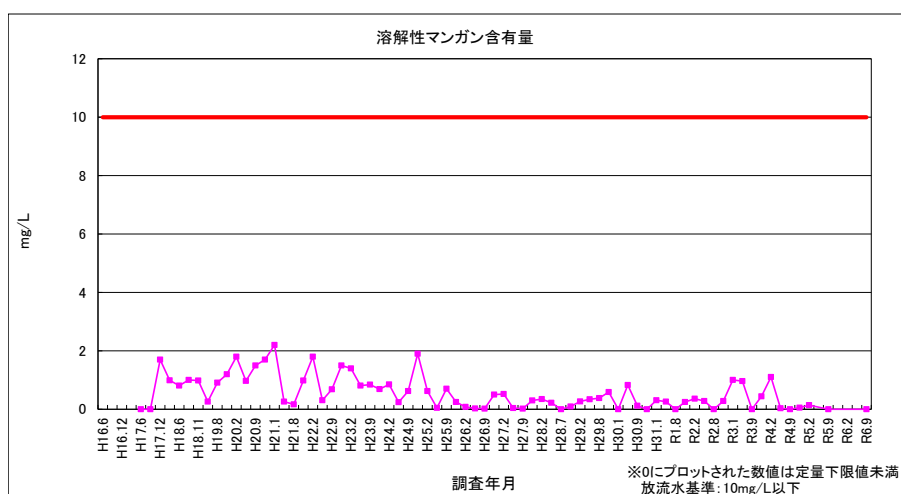
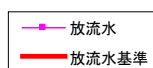


図 2-15 溶解性マンガン含有量（放流水）



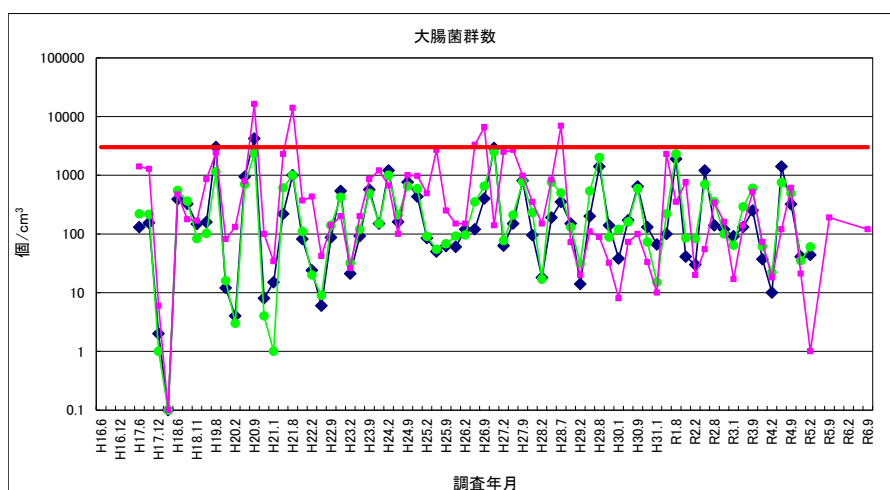


図 2-16 大腸菌群数（放流水）

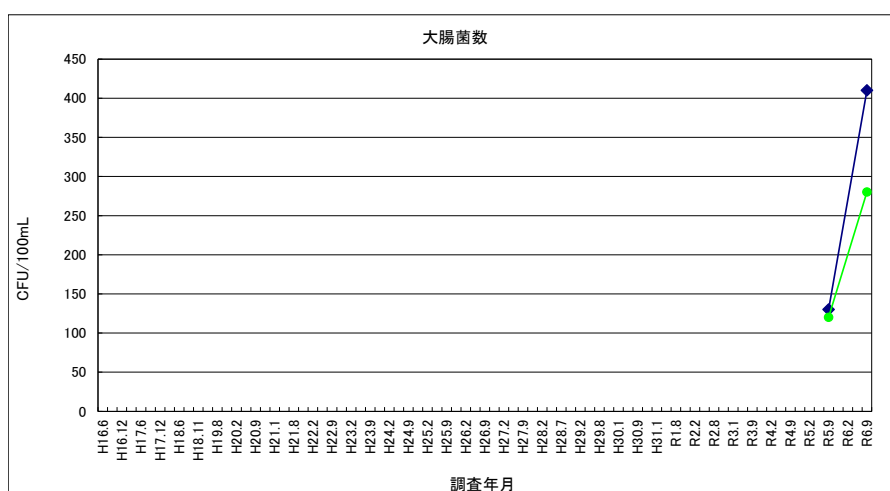


図 2-17 大腸菌数（河川水）

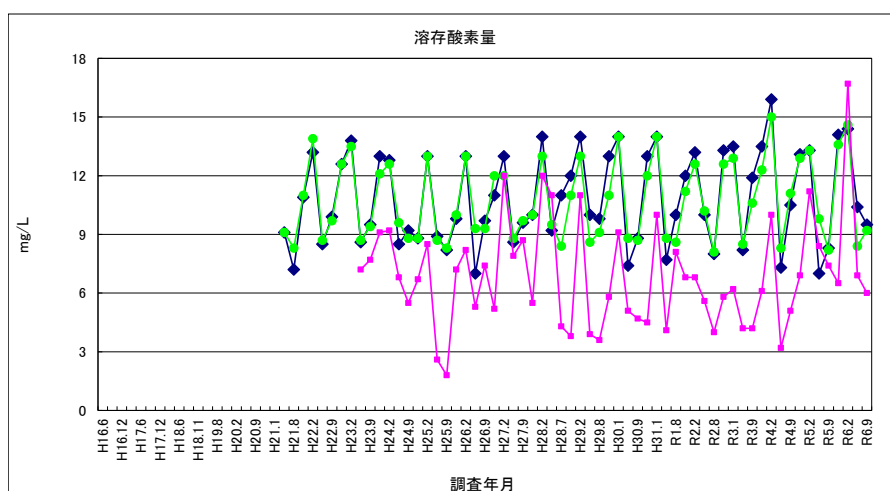
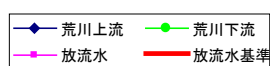


図 2-18 溶存酸素量（河川水・放流水）



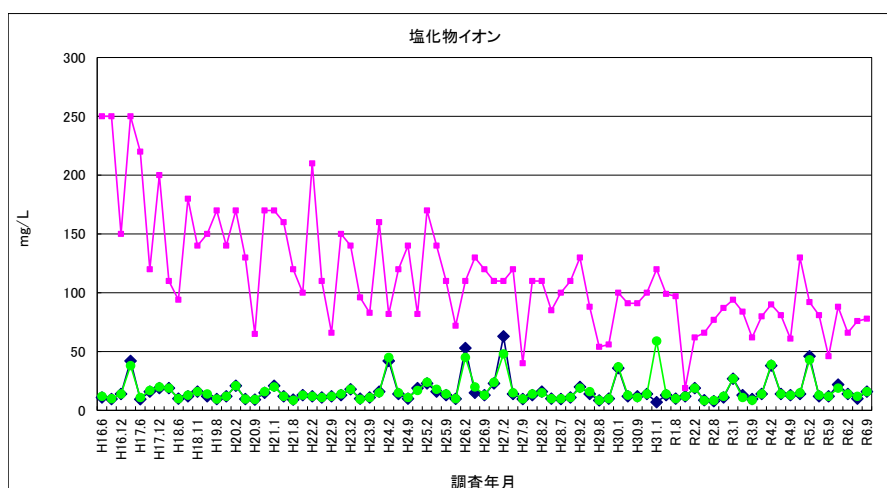


図 2-19 塩化物イオン（放流水・河川水）

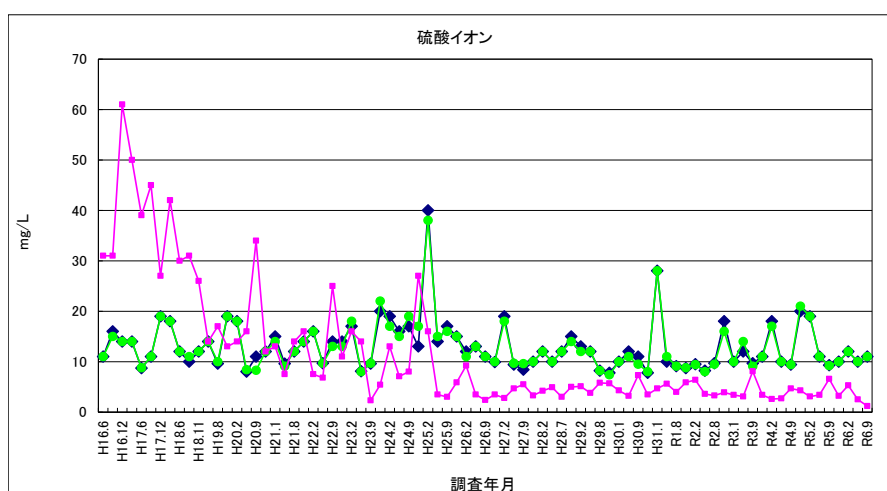


図 2-20 硫酸イオン（放流水・河川水）

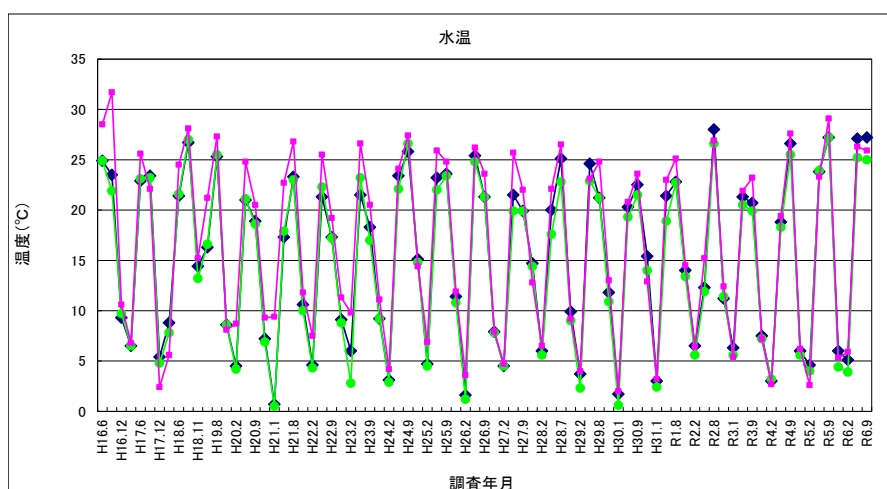
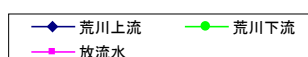


図 2-21 水温（放流水・河川水）



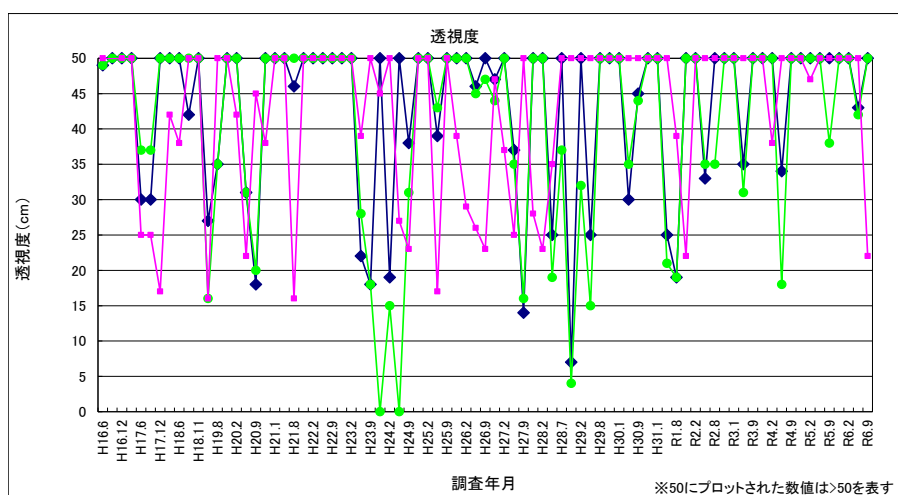


図 2-22 透視度（放流水・河川水）

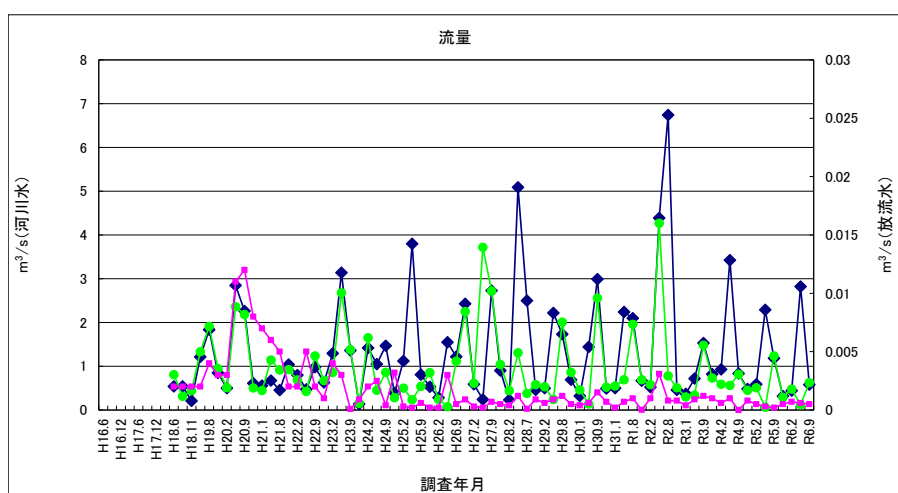


図 2-23 流量（放流水・河川水）

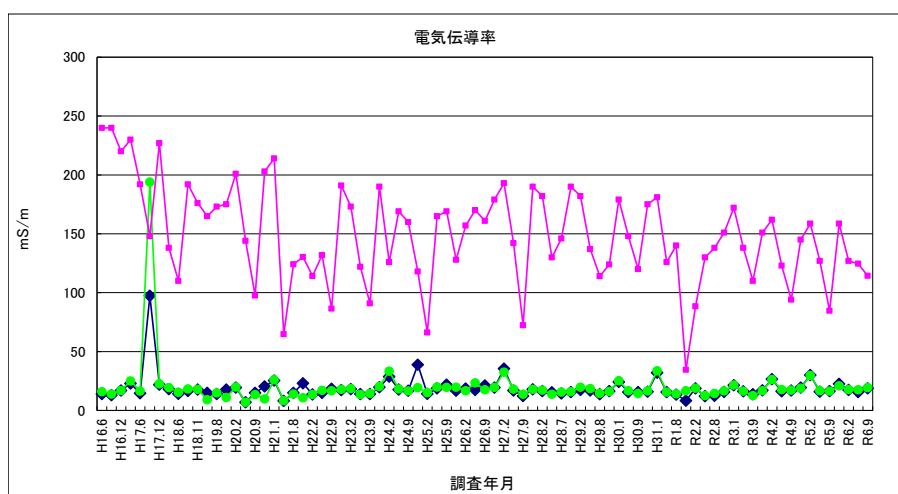
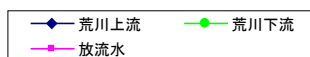


図 2-24 電気伝導率（放流水・河川水）



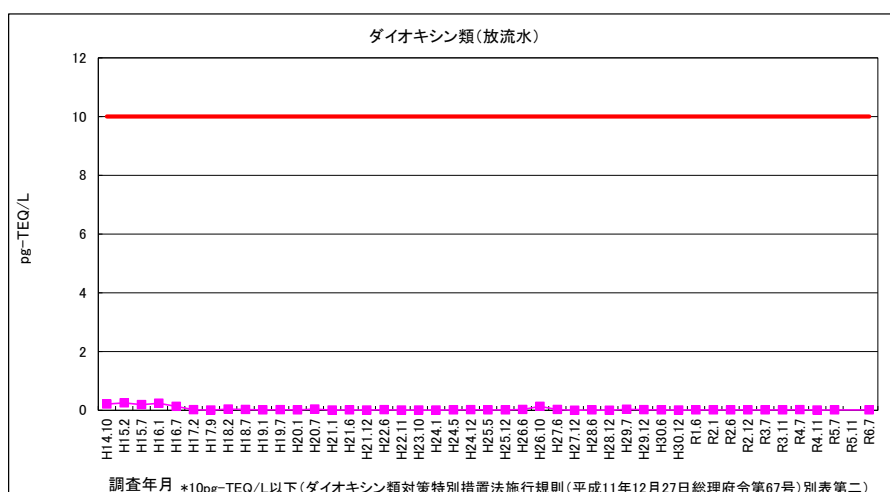
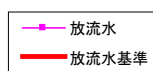


図 2-25 ダイオキシン類（放流水）



### 3. バイオモニタリング調査

#### 3.1 バイオモニタリング調査結果

令和6年度下半期に実施予定。

4. 浸透水及び地下水水質調査

4.1 浸透水及び地下水水質測定結果表

4.1.1 浸透水及び地下水水質測定結果表

表 4-1 浸透水及び地下水測定結果表①

| 分析項目                                      | 単位                                 | 定量<br>下限値 | 浸 透 水 及 び 地 下 水 |           |              |           |             |           |             |           |             |           |              |           |              |           | 廃棄物処理法<br>地下水等検査<br>項目基準*1 |
|-------------------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------------|-----------|--------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|----------------------------|
|                                           |                                    |           | 浸透水 (No. 3b)    |           | 浸透水 (No. 5b) |           | 浸透水 (H16-3) |           | 浸透水 (H16-5) |           | 浸透水 (H16-6) |           | 浸透水 (H16-10) |           | 浸透水 (H16-11) |           |                            |
|                                           |                                    |           | 令和6年6月11日       | 令和6年9月17日 | 令和6年6月11日    | 令和6年9月17日 | 令和6年6月11日   | 令和6年9月17日 | 令和6年6月11日   | 令和6年9月17日 | 令和6年6月11日   | 令和6年9月17日 | 令和6年6月11日    | 令和6年9月17日 | 令和6年6月11日    | 令和6年9月17日 |                            |
| アルキル水銀                                    | mg/L                               | 0.0005    | 不検出             | －         | 不検出          | －         | 不検出         | －         | 不検出         | －         | 不検出         | －         | 不検出          | －         | 不検出          | －         | 検出されないこと                   |
| 総水銀                                       | mg/L                               | 0.0005    | 0.0005未満        | －         | 0.0005未満     | －         | 0.0005未満    | －         | 0.0005未満    | －         | 0.0005未満    | －         | 0.0005未満     | －         | 0.0005未満     | －         | 0.0005以下                   |
| カドミウム                                     | mg/L                               | 0.0003    | 0.0003未満        | －         | 0.0003未満     | －         | 0.0003未満    | －         | 0.0003未満    | －         | 0.0003未満    | －         | 0.0003未満     | －         | 0.0003未満     | －         | 0.003以下                    |
| 鉛                                         | mg/L                               | 0.002     | 0.002未満         | 0.002未満   | 0.002未満      | 0.002未満   | 0.002未満     | 0.002未満   | 0.002未満     | 0.002     | 0.005       | 0.002未満   | 0.002未満      | 0.002未満   | 0.005        | 0.002未満   | 0.01以下                     |
| 六価クロム                                     | mg/L                               | 0.02      | 0.01未満          | －         | 0.01未満       | －         | 0.01未満      | －         | 0.01未満      | －         | 0.01未満      | －         | 0.01未満       | －         | 0.01未満       | －         | 0.05以下                     |
| 砒素                                        | mg/L                               | 0.001     | 0.001未満         | 0.001未満   | 0.001未満      | 0.001未満   | 0.001未満     | 0.001未満   | 0.001未満     | 0.001     | 0.003       | 0.001     | 0.001未満      | 0.001未満   | 0.001未満      | 0.001未満   | 0.01以下                     |
| 全シアン                                      | mg/L                               | 0.1       | 不検出             | －         | 不検出          | －         | 不検出         | －         | 不検出         | －         | 不検出         | －         | 不検出          | －         | 不検出          | －         | 検出されないこと                   |
| ポリ塩化ビフェニル (PCB)                           | mg/L                               | 0.0005    | 不検出             | －         | 不検出          | －         | 不検出         | －         | 不検出         | －         | 不検出         | －         | 不検出          | －         | 不検出          | －         | 検出されないこと                   |
| トリクロロエチレン                                 | mg/L                               | 0.002     | 0.001未満         | －         | 0.001未満      | －         | 0.001未満     | －         | 0.001未満     | －         | 0.001未満     | －         | 0.001未満      | －         | 0.001未満      | －         | 0.01以下                     |
| テトラクロロエチレン                                | mg/L                               | 0.0005    | 0.0005未満        | －         | 0.0005未満     | －         | 0.0005未満    | －         | 0.0005未満    | －         | 0.0005未満    | －         | 0.0005未満     | －         | 0.0005未満     | －         | 0.01以下                     |
| ジクロロメタン                                   | mg/L                               | 0.002     | 0.002未満         | －         | 0.002未満      | －         | 0.002未満     | －         | 0.002未満     | －         | 0.002未満     | －         | 0.002未満      | －         | 0.002未満      | －         | 0.02以下                     |
| 四塩化炭素                                     | mg/L                               | 0.0002    | 0.0002未満        | －         | 0.0002未満     | －         | 0.0002未満    | －         | 0.0002未満    | －         | 0.0002未満    | －         | 0.0002未満     | －         | 0.0002未満     | －         | 0.002以下                    |
| 1,2-ジクロロエタン                               | mg/L                               | 0.0004    | 0.0004未満        | －         | 0.0004未満     | －         | 0.0004未満    | －         | 0.0004未満    | －         | 0.0004未満    | －         | 0.0004未満     | －         | 0.0004未満     | －         | 0.004以下                    |
| 1,1-ジクロロエチレン                              | mg/L                               | 0.002     | 0.002未満         | －         | 0.002未満      | －         | 0.002未満     | －         | 0.002未満     | －         | 0.002未満     | －         | 0.002未満      | －         | 0.002未満      | －         | 0.1以下                      |
| 1,2-ジクロロエチレン (シス体・トランス体の和)                | mg/L                               | 0.004     | 0.004未満         | －         | 0.004未満      | －         | 0.004未満     | －         | 0.004未満     | －         | 0.004未満     | －         | 0.004未満      | －         | 0.004未満      | －         | 0.04以下                     |
| 1,1,1-トリクロロエタン                            | mg/L                               | 0.0005    | 0.0005未満        | －         | 0.0005未満     | －         | 0.0005未満    | －         | 0.0005未満    | －         | 0.0005未満    | －         | 0.0005未満     | －         | 0.0005未満     | －         | 1以下                        |
| 1,1,2-トリクロロエタン                            | mg/L                               | 0.0006    | 0.0006未満        | －         | 0.0006未満     | －         | 0.0006未満    | －         | 0.0006未満    | －         | 0.0006未満    | －         | 0.0006未満     | －         | 0.0006未満     | －         | 0.006以下                    |
| 1,3-ジクロロプロペン                              | mg/L                               | 0.0002    | 0.0002未満        | －         | 0.0002未満     | －         | 0.0002未満    | －         | 0.0002未満    | －         | 0.0002未満    | －         | 0.0002未満     | －         | 0.0002未満     | －         | 0.002以下                    |
| チウラム                                      | mg/L                               | 0.0006    | 0.0006未満        | －         | 0.0006未満     | －         | 0.0006未満    | －         | 0.0006未満    | －         | 0.0006未満    | －         | 0.0006未満     | －         | 0.0006未満     | －         | 0.006以下                    |
| シマジン                                      | mg/L                               | 0.0003    | 0.0003未満        | －         | 0.0003未満     | －         | 0.0003未満    | －         | 0.0003未満    | －         | 0.0003未満    | －         | 0.0003未満     | －         | 0.0003未満     | －         | 0.003以下                    |
| チオベンカルブ                                   | mg/L                               | 0.002     | 0.002未満         | －         | 0.002未満      | －         | 0.002未満     | －         | 0.002未満     | －         | 0.002未満     | －         | 0.002未満      | －         | 0.002未満      | －         | 0.02以下                     |
| ベンゼン                                      | mg/L                               | 0.001     | 0.001未満         | －         | 0.001未満      | －         | 0.002       | －         | 0.001未満     | －         | 0.001未満     | －         | 0.001未満      | －         | 0.001未満      | －         | 0.01以下                     |
| セレン及びその化合物                                | mg/L                               | 0.002     | 0.002未満         | －         | 0.002未満      | －         | 0.002未満     | －         | 0.002未満     | －         | 0.002未満     | －         | 0.002未満      | －         | 0.002未満      | －         | 0.01以下                     |
| 1,4-ジオキサン                                 | mg/L                               | 0.005     | 0.009           | 0.016     | 0.005未満      | 0.005未満   | 0.006       | 0.010     | 0.005未満     | 0.005未満   | 0.005未満     | 0.005未満   | 0.019        | 0.022     | 0.005未満      | 0.005未満   | 0.05以下                     |
| 塩化ビニルモノマー                                 | mg/L                               | 0.0002    | 0.0002未満        | －         | 0.0002未満     | －         | 0.0002未満    | －         | 0.0002未満    | －         | 0.0002未満    | －         | 0.0002未満     | －         | 0.0002未満     | －         | 0.002以下                    |
| 生物化学的酸素要求量 (BOD)                          | mg/L                               | 0.5       | 24              | 22        | 12           | 15        | 19          | 20        | 11          | 6.5       | 8.9         | 13        | 24           | 25        | 3.9          | 11        | 20以下                       |
| 水素イオン濃度 (pH)                              | pH                                 | －         | 8.0 (22℃)       | 7.8 (23℃) | 7.4 (22℃)    | 7.3 (24℃) | 7.6 (22℃)   | 7.6 (24℃) | 7.8 (22℃)   | 7.0 (24℃) | 7.9 (22℃)   | 7.8 (24℃) | 8.0 (23℃)    | 8.0 (24℃) | 7.2 (23℃)    | 7.3 (24℃) | －                          |
| 浮遊物質量 (SS)                                | mg/L                               | 1         | 2               | 2         | 5            | 8         | 13          | 11        | 2           | 5         | 15          | 1         | 5            | 1未満       | 18           | 24        | －                          |
| ほう素                                       | mg/L                               | 0.02      | 1.3             | 1.5       | 0.69         | 0.67      | 1.2         | 1.1       | 0.07        | 0.07      | 0.80        | 0.93      | 1.7          | 1.6       | 0.03         | 0.60      | 1*2                        |
| ふっ素                                       | mg/L                               | 0.08      | 0.81            | 0.90      | 0.90         | 0.88      | 0.93        | 0.95      | 0.15        | 0.10      | 0.58        | 0.58      | 1.1          | 1.2       | 1.8          | 2.1       | 0.8*2                      |
| アンモニア、アンモニウム化合物                           | mg/L                               | 0.04      | 13              | 17        | 15           | 17        | 35          | 35        | 1.6         | 0.42      | 6.6         | 8.5       | 15           | 14        | 0.19         | 13        | －                          |
| 亜硝酸化合物                                    | mg/L                               | 0.2       | 0.1未満           | 0.1未満     | 0.1未満        | 0.1未満     | 0.1未満       | 0.1未満     | 0.1未満       | 0.1未満     | 0.1未満       | 0.1未満     | 0.1未満        | 0.1未満     | 0.1未満        | 0.1未満     | －                          |
| 硝酸化合物                                     | mg/L                               | 0.2       | 0.1未満           | 0.1未満     | 0.1未満        | 0.1未満     | 0.1未満       | 0.1未満     | 0.1未満       | 0.1未満     | 0.1未満       | 0.1未満     | 0.1未満        | 0.1未満     | 0.1未満        | 0.1未満     | －                          |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素                             | mg/L                               | 0.2       | 0.2未満           | 0.2未満     | 0.2未満        | 0.2未満     | 0.2未満       | 0.2未満     | 0.2未満       | 0.2未満     | 0.2未満       | 0.2未満     | 0.2未満        | 0.2未満     | 0.2未満        | 0.2未満     | 10*2                       |
| 塩化物イオン                                    | mg/L                               | 0.2       | 43              | 61        | 13           | 12        | 47          | 50        | 3.9         | 3.7       | 26          | 37        | 96           | 87        | 2.0          | 20        | －                          |
| 硫酸イオン                                     | mg/L                               | 0.2       | 0.6             | 0.8       | 45           | 10        | 1.0         | 0.8       | 98          | 27        | 5.1         | 9.4       | 9.2          | 20        | 20           | 8.5       | －                          |
| 重炭酸イオン (炭酸水素イオン)                          | mgHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L | 1         | 570             | －         | 720          | －         | 760         | －         | 440         | －         | 340         | －         | 510          | －         | 440          | －         | －                          |
| 硫化物イオン                                    | mg/L                               | 0.1       | 0.1未満           | －         | 0.1未満        | －         | 0.1未満       | －         | 0.1未満       | －         | 0.1未満       | －         | 0.1未満        | －         | 0.1未満        | －         | －                          |
| 採取時刻                                      | －                                  | －         | 13:45           | 13:38     | 15:34        | 14:47     | 15:12       | 14:28     | 14:40       | 14:32     | 14:15       | 14:00     | 15:45        | 15:03     | 14:10        | 13:30     | －                          |
| 採取時の天候                                    | －                                  | －         | 晴れ              | 晴れ        | 晴れ           | 晴れ        | 晴れ          | 晴れ        | 晴れ          | 晴れ        | 晴れ          | 晴れ        | 晴れ           | 晴れ        | 晴れ           | 晴れ        | －                          |
| 気温                                        | ℃                                  | －         | 25.9            | 29.1      | 28.3         | 29.6      | 29.0        | 30.7      | 27.0        | 29.9      | 27.4        | 29.9      | 27.8         | 29.8      | 27.9         | 32.5      | －                          |
| 水温                                        | ℃                                  | －         | 19.3            | 21.9      | 22.0         | 21.4      | 20.3        | 20.9      | 18.7        | 24.2      | 18.2        | 21.6      | 21.4         | 20.7      | 20.0         | 21.0      | －                          |
| 色相                                        | －                                  | －         | 淡黄色             | 淡黄色       | 淡灰黄色         | 淡黒色       | 淡灰黄色        | 無色        | 淡黄色         | 淡黄色       | 淡灰色         | 淡黄色       | 淡黄色          | 淡灰黄色      | 淡灰黄色         | 淡黄色       | －                          |
| 臭気                                        | －                                  | －         | 微硫化水素臭          | 微硫化水素臭    | 微硫化水素臭       | 微硫化水素臭    | 微硫化水素臭      | 微硫化水素臭    | 微硫化水素臭      | 微硫化水素臭    | 微硫化水素臭      | 強硫化水素臭    | 微硫化水素臭       | 微硫化水素臭    | 微土臭          | 微硫化水素臭    | －                          |
| 濁り                                        | －                                  | －         | 無               | 無         | 有            | 無         | 無           | 無         | 有           | 無         | 有           | 無         | 無            | 無         | 有            | 有         | －                          |
| 透視度                                       | cm                                 | －         | 50以上            | 50以上      | 35           | 50以上      | 50以上        | 50以上      | 50以上        | 50以上      | 28          | 50以上      | 50以上         | 50以上      | 27           | 17        | －                          |
| 管頭下水位                                     | m                                  | －         | -2.63           | -2.77     | -4.24        | -4.33     | -3.88       | -4.03     | -2.89       | -2.86     | -18.97      | -19.14    | -3.48        | -3.58     | -4.14        | -4.32     | －                          |
| pH (現地)                                   | pH                                 | －         | 7.52            | 7.55      | 7.04         | 6.92      | 7.23        | 7.20      | 7.40        | 6.67      | 7.39        | 7.59      | 7.59         | 7.59      | 6.93         | 6.88      | －                          |
| 電気伝導率                                     | mS/m                               | －         | 101             | 109       | 138          | 138       | 147         | 141       | 94.2        | 91.7      | 61.2        | 73.8      | 113          | 109       | 79.7         | 128       | －                          |
| ORP (可搬型ORPメーターにより現地で測定)                  | mV                                 | －         | -116            | -148      | -155         | -90       | -130        | -133      | -138        | -88       | -173        | -196      | -166         | -178      | 95           | -87       | －                          |
| ORP (水素電極に対する換算値[-0.7198*水温+224.36+ORP] ) | mV                                 | －         | 94              | 61        | 54           | 119       | 80          | 76        | 73          | 119       | 38          | 13        | 43           | 31        | 305          | 122       | －                          |

\*1 地下水等検査項目基準：一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令（昭和52年3月14日総理府・厚生省第1号）別表第二等  
\*2 地下水環境基準：地下水の水質汚濁に係る環境基準について（平成9年3月13日環境庁告示第10号）別表

基準値超過

表 4-2 浸透水及び地下水測定結果表②

| 分析項目                                    | 単位                                 | 定量<br>下限値 | 浸 透 水 及 び 地 下 水 |           |             |           |             |           |             |           |             |           |             |           |             |           | 廃棄物処理法<br>地下水等検査<br>項目基準*1 |   |
|-----------------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|----------------------------|---|
|                                         |                                    |           | 浸透水（H16-13）     |           | 浸透水（H17-15） |           | 浸透水（H26-3a） |           | 浸透水（H26-3b） |           | 地下水（H17-19） |           | 地下水（Loc. 1） |           | 地下水（Loc. 3） |           |                            |   |
|                                         |                                    |           | 令和6年6月11日       | 令和6年9月17日 | 令和6年6月11日   | 令和6年9月17日 | 令和6年6月11日   | 令和6年9月17日 | 令和6年6月11日   | 令和6年9月17日 | 令和6年6月11日   | 令和6年9月17日 | 令和6年6月11日   | 令和6年9月17日 | 令和6年6月11日   | 令和6年9月17日 |                            |   |
| アルキル水銀                                  | mg/L                               | 0.0005    | 不検出             | -         | 不検出         | -         | 不検出         | -         | 不検出         | -         | -           | -         | -           | -         | -           | -         | 検出されないこと                   |   |
| 総水銀                                     | mg/L                               | 0.0005    | 0.0005未満        | -         | 0.0005未満    | -         | 0.0005未満    | -         | 0.0005未満    | -         | -           | -         | -           | -         | -           | -         | 0.0005以下                   |   |
| カドミウム                                   | mg/L                               | 0.0003    | 0.0003未満        | -         | 0.0003未満    | -         | 0.0003未満    | -         | 0.0003未満    | -         | -           | -         | -           | -         | -           | -         | 0.003以下                    |   |
| 鉛                                       | mg/L                               | 0.002     | 0.002未満         | 0.002未満   | 0.002未満     | 0.002未満   | 0.005       | 0.002未満   | 0.002       | 0.002未満   | 0.002未満     | 0.002未満   | 0.002未満     | 0.002未満   | 0.002未満     | 0.002未満   | 0.01以下                     |   |
| 六価クロム                                   | mg/L                               | 0.02      | 0.01未満          | -         | 0.01未満      | -         | 0.01未満      | -         | 0.01未満      | -         | -           | -         | -           | -         | -           | -         | 0.05以下                     |   |
| 砒素                                      | mg/L                               | 0.001     | 0.009           | 0.001     | 0.001       | 0.001     | 0.001未満     | 0.001未満   | 0.001       | 0.002     | 0.012*3     | 0.012*3   | 0.001       | 0.001     | 0.001未満     | 0.001未満   | 0.01以下                     |   |
| 全シアン                                    | mg/L                               | 0.1       | 不検出             | -         | 不検出         | -         | 不検出         | -         | 不検出         | -         | -           | -         | -           | -         | -           | -         | 検出されないこと                   |   |
| ポリ塩化ビフェニル（PCB）                          | mg/L                               | 0.0005    | 不検出             | -         | 不検出         | -         | 不検出         | -         | 不検出         | -         | -           | -         | -           | -         | -           | -         | 検出されないこと                   |   |
| トリクロロエチレン                               | mg/L                               | 0.002     | 0.001未満         | -         | 0.001未満     | -         | 0.001未満     | -         | 0.001未満     | -         | -           | -         | -           | -         | -           | -         | 0.01以下                     |   |
| テトラクロロエチレン                              | mg/L                               | 0.0005    | 0.0005未満        | -         | 0.0005未満    | -         | 0.0005未満    | -         | 0.0005未満    | -         | -           | -         | -           | -         | -           | -         | 0.01以下                     |   |
| ジクロロメタン                                 | mg/L                               | 0.002     | 0.002未満         | -         | 0.002未満     | -         | 0.002未満     | -         | 0.002未満     | -         | -           | -         | -           | -         | -           | -         | 0.02以下                     |   |
| 四塩化炭素                                   | mg/L                               | 0.0002    | 0.0002未満        | -         | 0.0002未満    | -         | 0.0002未満    | -         | 0.0002未満    | -         | -           | -         | -           | -         | -           | -         | 0.002以下                    |   |
| 1,2-ジクロロエタン                             | mg/L                               | 0.0004    | 0.0004未満        | -         | 0.0004未満    | -         | 0.0004未満    | -         | 0.0004未満    | -         | -           | -         | -           | -         | -           | -         | 0.004以下                    |   |
| 1,1-ジクロロエチレン                            | mg/L                               | 0.002     | 0.002未満         | -         | 0.002未満     | -         | 0.002未満     | -         | 0.002未満     | -         | -           | -         | -           | -         | -           | -         | 0.1以下                      |   |
| 1,2-ジクロロエチレン（シス体・トランス体の和）               | mg/L                               | 0.004     | 0.004未満         | -         | 0.004未満     | -         | 0.004未満     | -         | 0.004未満     | -         | -           | -         | -           | -         | -           | -         | 0.04以下                     |   |
| 1,1,1-トリクロロエタン                          | mg/L                               | 0.0005    | 0.0005未満        | -         | 0.0005未満    | -         | 0.0005未満    | -         | 0.0005未満    | -         | -           | -         | -           | -         | -           | -         | 1以下                        |   |
| 1,1,2-トリクロロエタン                          | mg/L                               | 0.0006    | 0.0006未満        | -         | 0.0006未満    | -         | 0.0006未満    | -         | 0.0006未満    | -         | -           | -         | -           | -         | -           | -         | 0.006以下                    |   |
| 1,3-ジクロロプロペン                            | mg/L                               | 0.0002    | 0.0002未満        | -         | 0.0002未満    | -         | 0.0002未満    | -         | 0.0002未満    | -         | -           | -         | -           | -         | -           | -         | 0.002以下                    |   |
| チウラム                                    | mg/L                               | 0.0006    | 0.0006未満        | -         | 0.0006未満    | -         | 0.0006未満    | -         | 0.0006未満    | -         | -           | -         | -           | -         | -           | -         | 0.006以下                    |   |
| シマジン                                    | mg/L                               | 0.0003    | 0.0003未満        | -         | 0.0003未満    | -         | 0.0003未満    | -         | 0.0003未満    | -         | -           | -         | -           | -         | -           | -         | 0.003以下                    |   |
| チオベンカルブ                                 | mg/L                               | 0.002     | 0.002未満         | -         | 0.002未満     | -         | 0.002未満     | -         | 0.002未満     | -         | -           | -         | -           | -         | -           | -         | 0.02以下                     |   |
| ベンゼン                                    | mg/L                               | 0.001     | 0.002           | -         | 0.001未満     | -         | 0.001未満     | -         | 0.001未満     | -         | -           | -         | -           | -         | -           | -         | 0.01以下                     |   |
| セレン及びその化合物                              | mg/L                               | 0.002     | 0.002未満         | -         | 0.002未満     | -         | 0.002未満     | -         | 0.002未満     | -         | -           | -         | -           | -         | -           | -         | 0.01以下                     |   |
| 1,4-ジオキサン                               | mg/L                               | 0.005     | 0.025           | 0.017     | 0.013       | 0.016     | 0.016       | 0.005未満   | 0.031       | 0.037     | 0.005未満     | 0.005未満   | 0.005未満     | 0.005未満   | 0.005未満     | 0.005未満   | 0.05以下                     |   |
| 塩化ビニルモノマー                               | mg/L                               | 0.0002    | 0.0002未満        | -         | 0.0002未満    | -         | 0.0002未満    | -         | 0.0002未満    | -         | -           | -         | -           | -         | -           | -         | 0.002以下                    |   |
| 生物化学的酸素要求量（BOD）                         | mg/L                               | 0.5       | 28              | 21        | 18          | 24        | 9.1         | 18        | 11          | 18        | 3.0         | 2.9       | 2.1         | 3.3       | 1.8         | 3.2       | 20以下                       |   |
| 水素イオン濃度（pH）                             | pH                                 | -         | 7.5(23℃)        | 7.3(24℃)  | 7.8(23℃)    | 7.8(25℃)  | 7.6(23℃)    | 7.7(24℃)  | 7.7(23℃)    | 7.7(25℃)  | 7.2(24℃)    | 7.3(25℃)  | 7.7(23℃)    | 7.7(25℃)  | 8.0(23℃)    | 7.9(25℃)  | -                          |   |
| 浮遊物質質量(SS)                              | mg/L                               | 1         | 14              | 10        | 5           | 6         | 48          | 17        | 9           | 19        | 46          | 31        | 1未満         | 1未満       | 1未満         | 1         | -                          |   |
| ほう素                                     | mg/L                               | 0.02      | 3.3             | 0.89      | 1.0         | 1.0       | 0.06        | 0.10      | 0.34        | 0.34      | 0.02未満      | 0.02未満    | 0.12        | 0.12      | 0.02未満      | 0.02      | 1*2                        |   |
| ふっ素                                     | mg/L                               | 0.08      | 0.84            | 0.26      | 0.91        | 0.93      | 0.17        | 0.21      | 0.18        | 0.15      | 0.08未満      | 0.08未満    | 0.08未満      | 0.08未満    | 0.13        | 0.13      | 0.8*2                      |   |
| アンモニア、アンモニウム化合物                         | mg/L                               | 0.04      | 60              | 23        | 19          | 19        | 0.24        | 1.5       | 0.97        | 1.1       | 0.06        | 0.07      | 0.05未満      | 0.06      | 0.05未満      | 0.06      | -                          |   |
| 亜硝酸化合物                                  | mg/L                               | 0.1       | 0.1未満           | 0.1未満     | 0.1未満       | 0.1未満     | 0.1未満       | 0.1未満     | 0.1未満       | 0.1未満     | 0.1未満       | 0.1未満     | 0.1未満       | 0.1未満     | 0.1未満       | 0.1未満     | -                          |   |
| 硝酸化合物                                   | mg/L                               | 0.1       | 0.1未満           | 0.1未満     | 0.1未満       | 0.1未満     | 0.1未満       | 0.1未満     | 0.1未満       | 0.1未満     | 0.1未満       | 0.1未満     | 0.1未満       | 0.1未満     | 0.1未満       | 0.1未満     | -                          |   |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素                           | mg/L                               | 0.2       | 0.2未満           | 0.2未満     | 0.2未満       | 0.2未満     | 0.2未満       | 0.2未満     | 0.2未満       | 0.2未満     | 0.2未満       | 0.2未満     | 0.2未満       | 0.2未満     | 0.2未満       | 0.2未満     | 10*2                       |   |
| 塩化物イオン                                  | mg/L                               | 0.2       | 140             | 40        | 51          | 54        | 26          | 8.7       | 40          | 42        | 5.9         | 6.4       | 170         | 170       | 3.9         | 4.4       | -                          |   |
| 硫酸イオン                                   | mg/L                               | 0.2       | 2.4             | 7.9       | 0.9         | 0.8       | 0.4         | 40        | 0.2未満       | 0.2       | 4.2         | 4.3       | 32          | 32        | 22          | 19        | -                          |   |
| 重炭酸イオン（炭酸水素イオン）                         | mgHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L | 1         | 940             | -         | 580         | -         | 580         | -         | 610         | -         | 260         | -         | 110         | -         | 170         | -         | -                          |   |
| 硫化物イオン                                  | mg/L                               | 0.1       | 0.1未満           | -         | 0.1未満       | -         | 0.1未満       | -         | 0.1未満       | -         | 0.1未満       | -         | 0.1未満       | -         | 0.1未満       | -         | -                          |   |
| 採取時刻                                    | -                                  | -         | 14:51           | 14:14     | 15:11       | 14:51     | 13:20       | 13:16     | 13:06       | 13:03     | 13:45       | 13:12     | 11:10       | 11:01     | 9:00        | 9:15      | -                          |   |
| 採取時の天候                                  | -                                  | -         | 晴れ              | 晴れ        | 晴れ          | 晴れ        | 晴れ          | 晴れ        | 晴れ          | 晴れ        | 晴れ          | 晴れ        | 晴れ          | 晴れ        | 晴れ          | 晴れ        | 晴れ                         | - |
| 気温                                      | ℃                                  | -         | 30.2            | 32.8      | 26.6        | 29.8      | 25.8        | 29.3      | 25.8        | 29.3      | 27.5        | 30.4      | 27.5        | 29.3      | 31.6        | 27.2      | -                          |   |
| 水温                                      | ℃                                  | -         | 21.0            | 21.9      | 19.8        | 21.7      | 17.5        | 20.0      | 17.8        | 20.4      | 14.6        | 15.0      | 19.1        | 20.3      | 19.7        | 18.4      | -                          |   |
| 色相                                      | -                                  | -         | 淡灰黄色            | 淡灰黄色      | 淡黄色         | 淡黄色       | 淡黒色         | 淡黄色       | 無色          | 淡黄色       | 濃灰黄色        | 淡黄色       | 無色          | 無色        | 無色          | 無色        | -                          |   |
| 臭気                                      | -                                  | -         | 微硫化水素臭          | 微硫化水素臭    | 微硫化水素臭      | 微硫化水素臭    | 微硫化水素臭      | 微硫化水素臭    | 微硫化水素臭      | 微硫化水素臭    | 微土臭         | 無臭        | 無臭          | 無臭        | 無臭          | 無臭        | -                          |   |
| 濁り                                      | -                                  | -         | 有               | 有         | 無           | 無         | 有           | 有         | 無           | 有         | 有           | 有         | 無           | 無         | 無           | 無         | -                          |   |
| 透視度                                     | cm                                 | -         | 30              | 31        | 50以上        | 50以上      | 8           | 26        | 50以上        | 38        | 17          | 23        | 50以上        | 50以上      | 50以上        | 50以上      | -                          |   |
| 管頭下水位                                   | m                                  | -         | -3.40           | -3.45     | -3.20       | -3.25     | -2.40       | -2.31     | -2.45       | -2.36     | -1.72       | -1.90     | -1.63       | -1.88     | -2.65       | -2.76     | -                          |   |
| pH（現地）                                  | pH                                 | -         | 7.16            | 6.98      | 7.26        | 7.27      | 7.04        | 7.13      | 7.11        | 7.00      | 7.24        | 7.14      | 7.26        | 7.47      | 7.47        | 7.20      | -                          |   |
| 電気伝導率                                   | mS/m                               | -         | 198             | 126       | 117         | 111       | 98.1        | 90.6      | 106         | 106       | 42.2        | 40.8      | 88.5        | 89.0      | 32.9        | 32.0      | -                          |   |
| ORP（可搬型ORPメーターにより現地で測定）                 | mV                                 | -         | -90             | -97       | -111        | -121      | -55         | -124      | -85         | -71       | -31         | -20       | 105         | 102       | 85          | -24       | -                          |   |
| ORP（水素電極に対する換算値〔-0.7198*水温+224.36+ORP〕） | mV                                 | -         | 119             | 112       | 99          | 88        | 157         | 86        | 127         | 139       | 183         | 194       | 316         | 312       | 295         | 187       | -                          |   |

\*1 地下水等検査項目基準：一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令（昭和52年3月14日総理府・厚生省第1号）別表第二等

\*2 地下水環境基準：地下水の水質汚濁に係る環境基準について（平成9年3月13日環境庁告示第10号）別表

\*3 砒素が基準を超過した地点について、溶解性砒素の測定を行ったところ、基準値未満であった（H17-19で0.001mg/L（R6.6.11）、0.002mg/L（R6.9.17））。

: 基準値超過

表 4-3 浸透水及び地下水測定結果表③

| 分析項目                                     | 単位                                 | 定量<br>下限値 | 浸 透 水 及 び 地 下 水 |           |              |           |               |           |               |           |              |           |              |           |             |           | 廃棄物処理法<br>地下水等検査<br>項目基準*1 |
|------------------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------------|-----------|--------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|-------------|-----------|----------------------------|
|                                          |                                    |           | 地下水 (H16-1b)    |           | 地下水 (H16-15) |           | 地下水 (Loc. 1a) |           | 地下水 (Loc. 1b) |           | 地下水 (H26-1a) |           | 地下水 (H26-1b) |           | 地下水 (H26-2) |           |                            |
|                                          |                                    |           | 令和6年6月11日       | 令和6年9月17日 | 令和6年6月11日    | 令和6年9月17日 | 令和6年6月11日     | 令和6年9月17日 | 令和6年6月11日     | 令和6年9月17日 | 令和6年6月11日    | 令和6年9月17日 | 令和6年6月11日    | 令和6年9月17日 | 令和6年6月11日   | 令和6年9月17日 |                            |
| アルキル水銀                                   | mg/L                               | 0.0005    | -               | -         | -            | -         | -             | -         | -             | -         | -            | -         | -            | -         | -           | -         | 検出されないこと                   |
| 総水銀                                      | mg/L                               | 0.0005    | -               | -         | -            | -         | -             | -         | -             | -         | -            | -         | -            | -         | -           | -         | 0.0005以下                   |
| カドミウム                                    | mg/L                               | 0.0003    | -               | -         | -            | -         | -             | -         | -             | -         | -            | -         | -            | -         | -           | -         | 0.003以下                    |
| 鉛                                        | mg/L                               | 0.002     | 0.006           | 0.002未満   | 0.002未満      | 0.002未満   | 0.002未満       | 0.002未満   | 0.002未満       | 0.002未満   | 0.002        | 0.002未満   | 0.002        | 0.002未満   | 0.002未満     | 0.002未満   | 0.01以下                     |
| 六価クロム                                    | mg/L                               | 0.02      | -               | -         | -            | -         | -             | -         | -             | -         | -            | -         | -            | -         | -           | -         | 0.05以下                     |
| 砒素                                       | mg/L                               | 0.001     | 0.002           | 0.002     | 0.001未満      | 0.001未満   | 0.001         | 0.003     | 0.001         | 0.001     | 0.001未満      | 0.001未満   | 0.001未満      | 0.001未満   | 0.004       | 0.001     | 0.01以下                     |
| 全シアン                                     | mg/L                               | 0.1       | -               | -         | -            | -         | -             | -         | -             | -         | -            | -         | -            | -         | -           | -         | 検出されないこと                   |
| ポリ塩化ビフェニル (PCB)                          | mg/L                               | 0.0005    | -               | -         | -            | -         | -             | -         | -             | -         | -            | -         | -            | -         | -           | -         | 検出されないこと                   |
| トリクロロエチレン                                | mg/L                               | 0.002     | -               | -         | -            | -         | -             | -         | -             | -         | -            | -         | -            | -         | -           | -         | 0.01以下                     |
| テトラクロロエチレン                               | mg/L                               | 0.0005    | -               | -         | -            | -         | -             | -         | -             | -         | -            | -         | -            | -         | -           | -         | 0.01以下                     |
| ジクロロメタン                                  | mg/L                               | 0.002     | -               | -         | -            | -         | -             | -         | -             | -         | -            | -         | -            | -         | -           | -         | 0.02以下                     |
| 四塩化炭素                                    | mg/L                               | 0.0002    | -               | -         | -            | -         | -             | -         | -             | -         | -            | -         | -            | -         | -           | -         | 0.002以下                    |
| 1,2-ジクロロエタン                              | mg/L                               | 0.0004    | -               | -         | -            | -         | -             | -         | -             | -         | -            | -         | -            | -         | -           | -         | 0.004以下                    |
| 1,1-ジクロロエチレン                             | mg/L                               | 0.002     | -               | -         | -            | -         | -             | -         | -             | -         | -            | -         | -            | -         | -           | -         | 0.1以下                      |
| 1,2-ジクロロエチレン (シス体・トランス体の和)               | mg/L                               | 0.004     | -               | -         | -            | -         | -             | -         | -             | -         | -            | -         | -            | -         | -           | -         | 0.04以下                     |
| 1,1,1-トリクロロエタン                           | mg/L                               | 0.0005    | -               | -         | -            | -         | -             | -         | -             | -         | -            | -         | -            | -         | -           | -         | 1以下                        |
| 1,1,2-トリクロロエタン                           | mg/L                               | 0.0006    | -               | -         | -            | -         | -             | -         | -             | -         | -            | -         | -            | -         | -           | -         | 0.006以下                    |
| 1,3-ジクロロプロペン                             | mg/L                               | 0.0002    | -               | -         | -            | -         | -             | -         | -             | -         | -            | -         | -            | -         | -           | -         | 0.002以下                    |
| チウラム                                     | mg/L                               | 0.0006    | -               | -         | -            | -         | -             | -         | -             | -         | -            | -         | -            | -         | -           | -         | 0.006以下                    |
| シマジン                                     | mg/L                               | 0.0003    | -               | -         | -            | -         | -             | -         | -             | -         | -            | -         | -            | -         | -           | -         | 0.003以下                    |
| チオベンカルブ                                  | mg/L                               | 0.002     | -               | -         | -            | -         | -             | -         | -             | -         | -            | -         | -            | -         | -           | -         | 0.02以下                     |
| ベンゼン                                     | mg/L                               | 0.001     | -               | -         | -            | -         | -             | -         | -             | -         | -            | -         | -            | -         | -           | -         | 0.01以下                     |
| セレン及びその化合物                               | mg/L                               | 0.002     | -               | -         | -            | -         | -             | -         | -             | -         | -            | -         | -            | -         | -           | -         | 0.01以下                     |
| 1,4-ジオキサン                                | mg/L                               | 0.005     | 0.005未満         | 0.005未満   | 0.007        | 0.012     | 0.005未満       | 0.005未満   | 0.005未満       | 0.005未満   | 0.005未満      | 0.005未満   | 0.005未満      | 0.005未満   | 0.005未満     | 0.005未満   | 0.05以下                     |
| 塩化ビニルモノマー                                | mg/L                               | 0.0002    | -               | -         | -            | -         | -             | -         | -             | -         | -            | -         | -            | -         | -           | -         | 0.002以下                    |
| 生物化学的酸素要求量 (BOD)                         | mg/L                               | 0.5       | 10              | 3.5       | 8.0          | 7.9       | 3.3           | 5.5       | 8.5           | 13        | 4.8          | 4.2       | 1.4          | 3.8       | 9.2         | 12        | 20以下                       |
| 水素イオン濃度 (pH)                             | pH                                 | -         | 7.2(23℃)        | 6.9(25℃)  | 7.4(23℃)     | 7.5(25℃)  | 7.9(23℃)      | 7.5(24℃)  | 7.5(23℃)      | 7.4(25℃)  | 7.8(24℃)     | 7.9(25℃)  | 8.3(23℃)     | 8.1(25℃)  | 7.1(23℃)    | 7.3(24℃)  | -                          |
| 浮遊物質質量 (SS)                              | mg/L                               | 1         | 200             | 69        | 12           | 1         | 2             | 7         | 10            | 14        | 100          | 6         | 1            | 1         | 72          | 38        | -                          |
| ほう素                                      | mg/L                               | 0.02      | 0.02            | 0.04      | 0.38         | 0.39      | 0.10          | 0.10      | 0.08          | 0.08      | 0.02         | 0.03      | 0.11         | 0.11      | 0.04        | 0.06      | 1*2                        |
| ふっ素                                      | mg/L                               | 0.08      | 0.20            | 0.16      | 0.09         | 0.08      | 0.16          | 0.11      | 0.12          | 0.12      | 0.16         | 0.15      | 0.08未満       | 0.08未満    | 0.16        | 0.13      | 0.8*2                      |
| アンモニア、アンモニウム化合物                          | mg/L                               | 0.04      | 0.16            | 0.26      | 0.05未満       | 0.05未満    | 0.06          | 0.49      | 1.8           | 1.6       | 0.05未満       | 0.11      | 0.05未満       | 0.05未満    | 2.8         | 2.5       | -                          |
| 亜硝酸化合物                                   | mg/L                               | 0.1       | 0.1未満           | 0.1未満     | 0.1未満        | 0.1未満     | 0.1未満         | 0.1未満     | 0.1未満         | 0.1未満     | 0.1未満        | 0.1未満     | 0.1未満        | 0.1未満     | 0.1未満       | 0.1未満     | -                          |
| 硝酸化合物                                    | mg/L                               | 0.1       | 0.1未満           | 0.1未満     | 0.1未満        | 0.1未満     | 0.2           | 0.1未満     | 0.2           | 0.1未満     | 0.1未満        | 0.1未満     | 0.1未満        | 0.1未満     | 0.1未満       | 0.1未満     | -                          |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素                            | mg/L                               | 0.2       | 0.2未満           | 0.2未満     | 0.2未満        | 0.2未満     | 0.3           | 0.2未満     | 0.3           | 0.2未満     | 0.2未満        | 0.2未満     | 0.2未満        | 0.2未満     | 0.2未満       | 0.2未満     | 10*2                       |
| 塩化物イオン                                   | mg/L                               | 0.2       | 11              | 8.4       | 58           | 62        | 130           | 140       | 130           | 130       | 9.4          | 10        | 160          | 160       | 51          | 75        | -                          |
| 硫酸イオン                                    | mg/L                               | 0.2       | 7.4             | 8.2       | 22           | 21        | 1.4           | 0.2未満     | 0.2未満         | 0.2未満     | 7.9          | 7.3       | 34           | 33        | 0.9         | 2.4       | -                          |
| 重炭酸イオン (炭酸水素イオン)                         | mgHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L | 1         | 92              | -         | 600          | -         | 270           | -         | 210           | -         | 270          | -         | 120          | -         | 590         | -         | -                          |
| 硫化物イオン                                   | mg/L                               | 0.1       | 0.1未満           | -         | 0.1未満        | -         | 0.1未満         | -         | 0.1未満         | -         | 0.1未満        | -         | 0.1未満        | -         | 0.1未満       | -         | -                          |
| 採取時刻                                     | -                                  | -         | 9:23            | 9:31      | 9:06         | 9:18      | 11:21         | 11:12     | 11:34         | 11:23     | 13:05        | 11:35     | 13:20        | 11:48     | 11:20       | 11:15     | -                          |
| 採取時の天候                                   | -                                  | -         | 晴れ              | 晴れ        | 晴れ           | 晴れ        | 晴れ            | 晴れ        | 晴れ            | 晴れ        | 晴れ           | 晴れ        | 晴れ           | 晴れ        | 晴れ          | 晴れ        | -                          |
| 気温                                       | ℃                                  | -         | 26.7            | 27.4      | 26.0         | 27.9      | 27.5          | 29.5      | 27.7          | 30.0      | 30.3         | 31.6      | 31.4         | 31.8      | 31.3        | 32.3      | -                          |
| 水温                                       | ℃                                  | -         | 19.4            | 24.2      | 18.1         | 22.2      | 19.2          | 22.7      | 19.1          | 24.9      | 20.1         | 24.8      | 18.9         | 20.3      | 19.9        | 24.5      | -                          |
| 色相                                       | -                                  | -         | 濃茶色             | 淡黄色       | 無色           | 無色        | 無色            | 無色        | 無色            | 淡黄色       | 淡黄黒色         | 無色        | 無色           | 無色        | 淡黄色         | 淡灰黄色      | -                          |
| 臭気                                       | -                                  | -         | 微硫化水素臭          | 微硫化水素臭    | 微硫化水素臭       | 微硫化水素臭    | 無臭            | 無臭        | 無臭            | 無臭        | 無臭           | 無臭        | 無臭           | 無臭        | 微土臭         | 微土臭       | -                          |
| 濁り                                       | -                                  | -         | 有               | 有         | 有            | 無         | 無             | 無         | 無             | 有         | 有            | 無         | 無            | 無         | 有           | 有         | -                          |
| 透視度                                      | cm                                 | -         | 3               | 11        | 31           | 50以上      | 50以上          | 50以上      | 50以上          | 31        | 7            | 50以上      | 50以上         | 50以上      | 29          | 12        | -                          |
| 管頭下水位                                    | m                                  | -         | -1.30           | -1.69     | -1.78        | -1.90     | -1.64         | -1.88     | -1.55         | -1.76     | -1.88        | -1.98     | -1.86        | -2.04     | -1.77       | -1.72     | -                          |
| pH (現地)                                  | pH                                 | -         | 7.08            | 6.66      | 6.98         | 6.97      | 7.32          | 7.07      | 7.15          | 6.96      | 7.46         | 7.28      | 7.97         | 7.51      | 6.70        | 6.723     | -                          |
| 電気伝導率                                    | mS/m                               | -         | 20.6            | 34.1      | 119          | 117       | 88.9          | 92.7      | 83.8          | 79.5      | 43.8         | 48.0      | 78.6         | 82.0      | 108         | 70.2      | -                          |
| ORP (可搬型ORPメーターにより現地<br>で測定)             | mV                                 | -         | -2              | -52       | -130         | -155      | 14.2          | -44       | -77           | -69       | -57          | -107      | 44           | 70        | -80         | -69       | -                          |
| ORP (水素電極に対する換算値[-0.7198*水温+224.36+ORP]) | mV                                 | -         | 208             | 155       | 81           | 53        | 225           | 164       | 134           | 137       | 153          | 100       | 255          | 280       | 130         | 138       | -                          |

\*1 地下水等検査項目基準：一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令（昭和52年3月14日総理府・厚生省第1号）別表第二等

\*2 地下水環境基準：地下水の水質汚濁に係る環境基準について（平成9年3月13日環境庁告示第10号）別表

表 4-4 浸透水の濃度範囲（令和6年度上半期）

| 分析項目                      | 適応基準                       | 単位       | 基準値               | 浸 透 水(令和6年度上半期) |        |         |        |         |        |            |      |         |        |         |        |       |      |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |
|---------------------------|----------------------------|----------|-------------------|-----------------|--------|---------|--------|---------|--------|------------|------|---------|--------|---------|--------|-------|------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
|                           |                            |          |                   | 9 工区            |        | 8 工区    |        |         |        | ビートストックエリア |      |         |        |         |        |       |      | 6 工区    |        |         |        | 4 工区    |        | 2 工区    |        | 1 工区    |        |         |        |
|                           |                            |          |                   | H16-11          |        | H16-3   |        | H16-13  |        | No. 5      |      | No. 5b  |        | H16-6   |        | No. 3 |      | No. 3b  |        | H16-10  |        | H16-5   |        | H17-15  |        | H26-3a  |        | H26-3b  |        |
|                           |                            |          |                   | R6.6            | R6.9   | R6.6    | R6.9   | R6.6    | R6.9   | R6.6       | R6.9 | R6.6    | R6.9   | R6.6    | R6.9   | R6.6  | R6.9 | R6.6    | R6.9   | R6.6    | R6.9   | R6.6    | R6.9   | R6.6    | R6.9   | R6.6    | R6.9   | R6.6    | R6.9   |
| アルキル水銀                    | 廃棄物処理法<br>地下水等検査<br>項目基準*1 | mg/L     | 検出されないこと          | 不検出             | -      | 不検出     | -      | 不検出     | -      | -          | -    | 不検出     | -      | 不検出     | -      | -     | -    | 不検出     | -      | 不検出     | -      | 不検出     | -      | 不検出     | -      | 不検出     | -      | 不検出     | -      |
| 総水銀                       |                            | mg/L     | 0.0005以下          | <0.0005         | -      | <0.0005 | -      | <0.0005 | -      | -          | -    | <0.0005 | -      | <0.0005 | -      | -     | -    | <0.0005 | -      | <0.0005 | -      | <0.0005 | -      | <0.0005 | -      | <0.0005 | -      | <0.0005 | -      |
| カドミウム                     |                            | mg/L     | 0.003以下           | <0.0003         | -      | <0.0003 | -      | <0.0003 | -      | -          | -    | <0.0003 | -      | <0.0003 | -      | -     | -    | <0.0003 | -      | <0.0003 | -      | <0.0003 | -      | <0.0003 | -      | <0.0003 | -      | <0.0003 | -      |
| 鉛                         |                            | mg/L     | 0.01以下            | 0.005           | <0.002 | <0.002  | <0.002 | <0.002  | <0.002 | -          | -    | <0.002  | <0.002 | 0.005   | <0.002 | -     | -    | <0.002  | <0.002 | <0.002  | <0.002 | <0.002  | 0.002  | <0.002  | <0.002 | 0.005   | <0.002 | 0.002   | <0.002 |
| 六価クロム                     |                            | mg/L     | 0.05以下            | <0.01           | -      | <0.01   | -      | <0.01   | -      | -          | -    | <0.01   | -      | <0.01   | -      | -     | -    | <0.01   | -      | <0.01   | -      | <0.01   | -      | <0.01   | -      | <0.01   | -      | <0.01   | -      |
| 砒素                        |                            | mg/L     | 0.01以下            | <0.001          | <0.001 | <0.001  | <0.001 | 0.009   | 0.001  | -          | -    | <0.001  | <0.001 | 0.003   | 0.001  | -     | -    | <0.001  | <0.001 | <0.001  | <0.001 | <0.001  | 0.001  | 0.001   | 0.001  | <0.001  | <0.001 | 0.001   | 0.002  |
| 全シアン                      |                            | mg/L     | 検出されないこと          | 不検出             | -      | 不検出     | -      | 不検出     | -      | -          | -    | 不検出     | -      | 不検出     | -      | -     | -    | 不検出     | -      | 不検出     | -      | 不検出     | -      | 不検出     | -      | 不検出     | -      | 不検出     | -      |
| ポリ塩化ビフェニル（PCB）            |                            | mg/L     | 検出されないこと          | 不検出             | -      | 不検出     | -      | 不検出     | -      | -          | -    | 不検出     | -      | 不検出     | -      | -     | -    | 不検出     | -      | 不検出     | -      | 不検出     | -      | 不検出     | -      | 不検出     | -      | 不検出     | -      |
| トリクロロエチレン                 |                            | mg/L     | 0.01以下            | <0.001          | -      | <0.001  | -      | <0.001  | -      | -          | -    | <0.001  | -      | <0.001  | -      | -     | -    | <0.001  | -      | <0.001  | -      | <0.001  | -      | <0.001  | -      | <0.001  | -      | <0.001  | -      |
| テトラクロロエチレン                |                            | mg/L     | 0.01以下            | <0.0005         | -      | <0.0005 | -      | <0.0005 | -      | -          | -    | <0.0005 | -      | <0.0005 | -      | -     | -    | <0.0005 | -      | <0.0005 | -      | <0.0005 | -      | <0.0005 | -      | <0.0005 | -      | <0.0005 | -      |
| ジクロロメタン                   |                            | mg/L     | 0.02以下            | <0.002          | -      | <0.002  | -      | <0.002  | -      | -          | -    | <0.002  | -      | <0.002  | -      | -     | -    | <0.002  | -      | <0.002  | -      | <0.002  | -      | <0.002  | -      | <0.002  | -      | <0.002  | -      |
| 四塩化炭素                     |                            | mg/L     | 0.002以下           | <0.0002         | -      | <0.0002 | -      | <0.0002 | -      | -          | -    | <0.0002 | -      | <0.0002 | -      | -     | -    | <0.0002 | -      | <0.0002 | -      | <0.0002 | -      | <0.0002 | -      | <0.0002 | -      | <0.0002 | -      |
| 1,2-ジクロロエタン               |                            | mg/L     | 0.004以下           | <0.0004         | -      | <0.0004 | -      | <0.0004 | -      | -          | -    | <0.0004 | -      | <0.0004 | -      | -     | -    | <0.0004 | -      | <0.0004 | -      | <0.0004 | -      | <0.0004 | -      | <0.0004 | -      | <0.0004 | -      |
| 1,1-ジクロロエチレン              |                            | mg/L     | 0.1以下             | <0.002          | -      | <0.002  | -      | <0.002  | -      | -          | -    | <0.002  | -      | <0.002  | -      | -     | -    | <0.002  | -      | <0.002  | -      | <0.002  | -      | <0.002  | -      | <0.002  | -      | <0.002  | -      |
| 1,2-ジクロロエチレン（シス体・トランス体の和） |                            | mg/L     | 0.04以下            | -               | -      | -       | -      | -       | -      | -          | -    | -       | -      | -       | -      | -     | -    | -       | -      | -       | -      | -       | -      | -       | -      | -       | -      | -       | -      |
| 1,1,1-トリクロロエタン            |                            | mg/L     | 1以下               | <0.0005         | -      | <0.0005 | -      | <0.0005 | -      | -          | -    | <0.0005 | -      | <0.0005 | -      | -     | -    | <0.0005 | -      | <0.0005 | -      | <0.0005 | -      | <0.0005 | -      | <0.0005 | -      | <0.0005 | -      |
| 1,1,2-トリクロロエタン            |                            | mg/L     | 0.006以下           | <0.0006         | -      | <0.0006 | -      | <0.0006 | -      | -          | -    | <0.0006 | -      | <0.0006 | -      | -     | -    | <0.0006 | -      | <0.0006 | -      | <0.0006 | -      | <0.0006 | -      | <0.0006 | -      | <0.0006 | -      |
| 1,3-ジクロロプロペン              |                            | mg/L     | 0.002以下           | <0.0002         | -      | <0.0002 | -      | <0.0002 | -      | -          | -    | <0.0002 | -      | <0.0002 | -      | -     | -    | <0.0002 | -      | <0.0002 | -      | <0.0002 | -      | <0.0002 | -      | <0.0002 | -      | <0.0002 | -      |
| チウラム                      |                            | mg/L     | 0.006以下           | <0.0006         | -      | <0.0006 | -      | <0.0006 | -      | -          | -    | <0.0006 | -      | <0.0006 | -      | -     | -    | <0.0006 | -      | <0.0006 | -      | <0.0006 | -      | <0.0006 | -      | <0.0006 | -      | <0.0006 | -      |
| シマジン                      |                            | mg/L     | 0.003以下           | <0.0003         | -      | <0.0003 | -      | <0.0003 | -      | -          | -    | <0.0003 | -      | <0.0003 | -      | -     | -    | <0.0003 | -      | <0.0003 | -      | <0.0003 | -      | <0.0003 | -      | <0.0003 | -      | <0.0003 | -      |
| チオベンカルブ                   |                            | mg/L     | 0.02以下            | <0.002          | -      | <0.002  | -      | <0.002  | -      | -          | -    | <0.002  | -      | <0.002  | -      | -     | -    | <0.002  | -      | <0.002  | -      | <0.002  | -      | <0.002  | -      | <0.002  | -      | <0.002  | -      |
| ベンゼン                      |                            | mg/L     | 0.01以下            | <0.001          | -      | 0.002   | -      | 0.002   | -      | -          | -    | <0.001  | -      | <0.001  | -      | -     | -    | <0.001  | -      | <0.001  | -      | <0.001  | -      | <0.001  | -      | <0.001  | -      | <0.001  | -      |
| セレン及びその化合物                |                            | mg/L     | 0.01以下            | <0.002          | -      | <0.002  | -      | <0.002  | -      | -          | -    | <0.002  | -      | <0.002  | -      | -     | -    | <0.002  | -      | <0.002  | -      | <0.002  | -      | <0.002  | -      | <0.002  | -      | <0.002  | -      |
| 1,4-ジオキサン                 |                            | mg/L     | 0.05以下            | <0.005          | <0.005 | 0.006   | 0.01   | 0.025   | 0.017  | -          | -    | <0.005  | <0.005 | <0.005  | <0.005 | -     | -    | 0.009   | 0.016  | 0.019   | 0.022  | <0.005  | <0.005 | 0.013   | 0.016  | 0.016   | <0.005 | 0.031   | 0.037  |
| クロロエチレン（塩化ビニルモノマー）        |                            | mg/L     | 0.002以下           | <0.0002         | -      | <0.0002 | -      | <0.0002 | -      | -          | -    | <0.0002 | -      | <0.0002 | -      | -     | -    | <0.0002 | -      | <0.0002 | -      | <0.0002 | -      | <0.0002 | -      | <0.0002 | -      | <0.0002 | -      |
| 生物化学的酸素要求量（BOD）           |                            | mg/L     | 20以下              | 3.9             | 11     | 19      | 20     | 28      | 21     | -          | -    | 12      | 15     | 8.9     | 13     | -     | -    | 24      | 22     | 24      | 25     | 11      | 6.5    | 18      | 24     | 9.1     | 18     | 11      | 18     |
| ほう素                       | 地下水<br>環境基準*2              | mg/L     | 1 <sup>※2</sup>   | 0.03            | 0.6    | 1.2     | 1.1    | 3.3     | 0.89   | -          | -    | 0.69    | 0.67   | 0.8     | 0.9    | -     | -    | 1.3     | 1.5    | 1.7     | 1.6    | 0.07    | 0.07   | 1.0     | 1.0    | 0.06    | 0.1    | 0.34    | 0.34   |
| ふっ素                       |                            | mg/L     | 0.8 <sup>※2</sup> | 1.8             | 2.1    | 0.93    | 0.95   | 0.84    | 0.26   | -          | -    | 0.90    | 0.88   | 0.58    | 0.58   | -     | -    | 0.81    | 0.90   | 1.1     | 1.2    | 0.15    | 0.10   | 0.91    | 0.93   | 0.17    | 0.21   | 0.18    | 0.15   |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素             | 環境基準*3                     | mg/L     | 10 <sup>※2</sup>  | <0.2            | <0.2   | <0.2    | <0.2   | <0.2    | <0.2   | -          | -    | <0.2    | <0.2   | <0.2    | <0.2   | -     | -    | <0.2    | <0.2   | <0.2    | <0.2   | <0.2    | <0.2   | <0.2    | <0.2   | <0.2    | <0.2   | <0.2    | <0.2   |
| ダイオキシン(Total TEQ)         |                            | pg-TEQ/L | 1 <sup>※3</sup>   | 0.17            | -      | 0.046   | -      | 1.0     | -      | -          | -    | 0.025   | -      | 0.96    | -      | -     | -    | 0.030   | -      | 0.029   | -      | 3.3     | -      | 0.040   | -      | 0.14    | -      | 0.21    | -      |

表 4-5 令和5年度までの浸透水の基準超過回数と濃度範囲

| 分析項目   | 適応基準                       | 単位   | 基準値      | 浸 透 水(令和5年度までの全ての観測値) |     |       |     |        |      |            |       |        |      |       |      |       |     |        |     |        |       |       |      |        |     |        |      |        |       |      |       |    |      |   |    |       |   |      |    |   |       |   |    |   |   |       |    |    |   |   |       |    |      |   |   |       |   |      |   |   |       |   |      |   |   |       |   |    |
|--------|----------------------------|------|----------|-----------------------|-----|-------|-----|--------|------|------------|-------|--------|------|-------|------|-------|-----|--------|-----|--------|-------|-------|------|--------|-----|--------|------|--------|-------|------|-------|----|------|---|----|-------|---|------|----|---|-------|---|----|---|---|-------|----|----|---|---|-------|----|------|---|---|-------|---|------|---|---|-------|---|------|---|---|-------|---|----|
|        |                            |      |          | 9 工区                  |     | 8 工区  |     |        |      | ビートストックエリア |       |        |      |       |      |       |     | 6 工区   |     |        |       | 4 工区  |      | 2 工区   |     | 1 工区   |      |        |       |      |       |    |      |   |    |       |   |      |    |   |       |   |    |   |   |       |    |    |   |   |       |    |      |   |   |       |   |      |   |   |       |   |      |   |   |       |   |    |
|        |                            |      |          | H16-11                |     | H16-3 |     | H16-13 |      | No. 5      |       | No. 5b |      | H16-6 |      | No. 3 |     | No. 3b |     | H16-10 |       | H16-5 |      | H17-15 |     | H26-3a |      | H26-3b |       |      |       |    |      |   |    |       |   |      |    |   |       |   |    |   |   |       |    |    |   |   |       |    |      |   |   |       |   |      |   |   |       |   |      |   |   |       |   |    |
|        |                            |      |          | 最小値                   | 最大値 | 超過回数  | 最小値 | 最大値    | 超過回数 | 最小値        | 最大値   | 超過回数   | 最小値  | 最大値   | 超過回数 | 最小値   | 最大値 | 超過回数   | 最小値 | 最大値    | 超過回数  | 最小値   | 最大値  | 超過回数   | 最小値 | 最大値    | 超過回数 | 最小値    | 最大値   | 超過回数 |       |    |      |   |    |       |   |      |    |   |       |   |    |   |   |       |    |    |   |   |       |    |      |   |   |       |   |      |   |   |       |   |      |   |   |       |   |    |
| アルキル水銀 | 廃棄物処理法<br>地下水等検査<br>項目基準*1 | mg/L | 検出されないこと | 0                     | ～   | 0     | 0   | 24     | 0    | ～          | 0     | 0      | 24   | 0     | ～    | 0     | 0   | 16     | 0   | ～      | 0     | 0     | 16   | 0      | ～   | 0      | 0    | 9      | 0     | ～    | 0     | 9  |      |   |    |       |   |      |    |   |       |   |    |   |   |       |    |    |   |   |       |    |      |   |   |       |   |      |   |   |       |   |      |   |   |       |   |    |
| 総水銀    |                            | mg/L | 0.0005以下 | 0                     | ～   | 0     | 0   | 60     | 0    | ～          | 0     | 0      | 60   | 0     | ～    | 0     | 0   | 30     | 0   | ～      | 0     | 0     | 35   | 0      | ～   | 0      | 0    | 60     | 0     | ～    | 0     | 34 |      |   |    |       |   |      |    |   |       |   |    |   |   |       |    |    |   |   |       |    |      |   |   |       |   |      |   |   |       |   |      |   |   |       |   |    |
| カドミウム  |                            | mg/L | 0.003以下  | 0                     | ～   | 0     | 0   | 24     | 0    | ～          | 0     | 0      | 23   | 0     | ～    | 0     | 0   | 16     | 0   | ～      | 0     | 0     | 9    | 0      | ～   | 0      | 0    | 24     | 0     | ～    | 0     | 9  |      |   |    |       |   |      |    |   |       |   |    |   |   |       |    |    |   |   |       |    |      |   |   |       |   |      |   |   |       |   |      |   |   |       |   |    |
| 鉛      |                            | mg/L | 0.01以下   | 0                     | ～   | 0.032 | 2   | / 63   | 0    | ～          | 0.035 | 4      | / 63 | 0     | ～    | 0.031 | 7   | / 63   | 0   | ～      | 0.027 | 2     | / 30 | 0      | ～   | 0.003  | 0    | 38     | 0     | ～    | 0.060 | 3  | / 63 | 0 | ～  | 0.039 | 1 | / 30 | 0  | ～ | 0.002 | 0 | 38 | 0 | ～ | 0.006 | 0  | 63 | 0 | ～ | 0.015 | 4  | / 63 | 0 | ～ | 0.031 | 1 | / 61 | 0 | ～ | 0.030 | 1 | / 37 | 0 | ～ | 0.007 | 0 | 37 |
| 六価クロム  |                            | mg/L | 0.05以下   | 0                     | ～   | 0.012 | 0   | / 60   | 0    | ～          | 0.006 | 0      | / 60 | 0     | ～    | 0.034 | 0   | / 60   | 0   | ～      | 0.015 | 0     | / 30 | 0      | ～   | 0      | 35   | 0      | ～     | 0    | 35    | 0  | ～    | 0 | 60 | 0     | ～ | 0    | 60 | 0 | ～     | 0 | 60 | 0 | ～ | 0     | 60 | 0  | ～ | 0 | 34    |    |      |   |   |       |   |      |   |   |       |   |      |   |   |       |   |    |
| 砒素     |                            | mg/L | 0.01以下   | 0                     | ～   | 0.005 | 0   | / 63   | 0    | ～          | 0.003 | 0      | / 63 | 0.001 | ～    | 0.033 | 31  | / 63   | 0   | ～      | 0.003 | 0     | / 30 | 0      | ～   | 0.001  | 0    | / 38   | 0.001 | ～    | 0.013 | 1  | / 63 | 0 | ～  | 0.006 | 0 | / 30 | 0  | ～ | 0.002 | 0 | 38 | 0 | ～ | 0.002 | 0  | 63 | 0 | ～ | 0.069 | 22 | / 63 | 0 | ～ | 0.009 | 0 | / 61 | 0 | ～ | 0.004 | 0 | / 37 | 0 | ～ | 0.002 | 0 |    |

表 4-6 地下水の濃度範囲（令和6年度上半期）

| 分析項目                      | 適応基準                       | 単位       | 基準値               | 地 下 水(令和6年度上半期) |        |        |        |         |       |        |        |        |        |         |        |         |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------------|----------------------------|----------|-------------------|-----------------|--------|--------|--------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                           |                            |          |                   | 上流側             |        |        |        | 下流側（南側） |       |        |        | 下流側    |        |         |        |         |        |        |        |        |        |        |        |
|                           |                            |          |                   | H17-19          |        | Loc. 3 |        | H16-15  |       | H16-1b |        | Loc. 1 |        | Loc. 1a |        | Loc. 1b |        | H26-2  |        | H26-1a |        | H26-1b |        |
|                           |                            |          |                   | R6.6            | R6.9   | R6.6   | R6.9   | R6.6    | R6.9  | R6.6   | R6.9   | R6.6   | R6.9   | R6.6    | R6.9   | R6.6    | R6.9   | R6.6   | R6.9   | R6.6   | R6.9   | R6.6   | R6.9   |
| アルキル水銀                    | 廃棄物処理法<br>地下水等検査<br>項目基準*1 | mg/L     | 検出されないこと          | -               | -      | -      | -      | -       | -     | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -       | -      | -      | -      | -      | -      |        |        |
| 総水銀                       |                            | mg/L     | 0.0005以下          | -               | -      | -      | -      | -       | -     | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -       | -      | -      | -      | -      | -      |        |        |
| カドミウム                     |                            | mg/L     | 0.003以下           | -               | -      | -      | -      | -       | -     | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -       | -      | -      | -      | -      | -      |        |        |
| 鉛                         |                            | mg/L     | 0.01以下            | <0.002          | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002  | -     | 0.006  | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002  | <0.002 | <0.002  | <0.002 | <0.002 | 0.002  | <0.002 | 0.002  | <0.002 |        |
| 六価クロム                     |                            | mg/L     | 0.05以下            | -               | -      | -      | -      | -       | -     | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -       | -      | -      | -      | -      | -      | -      |        |
| 砒素                        |                            | mg/L     | 0.01以下            | 0.012           | 0.012  | <0.001 | <0.001 | <0.001  | -     | 0.002  | 0.002  | 0.001  | 0.001  | 0.001   | 0.003  | 0.001   | 0.001  | 0.004  | 0.001  | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 全シアン                      |                            | mg/L     | 検出されないこと          | -               | -      | -      | -      | -       | -     | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -       | -      | -      | -      | -      | -      | -      |        |
| ポリ塩化ビフェニル（PCB）            |                            | mg/L     | 検出されないこと          | -               | -      | -      | -      | -       | -     | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -       | -      | -      | -      | -      | -      | -      |        |
| トリクロロエチレン                 |                            | mg/L     | 0.01以下            | -               | -      | -      | -      | -       | -     | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -       | -      | -      | -      | -      | -      | -      |        |
| テトラクロロエチレン                |                            | mg/L     | 0.01以下            | -               | -      | -      | -      | -       | -     | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -       | -      | -      | -      | -      | -      | -      |        |
| ジクロロメタン                   |                            | mg/L     | 0.02以下            | -               | -      | -      | -      | -       | -     | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -       | -      | -      | -      | -      | -      | -      |        |
| 四塩化炭素                     |                            | mg/L     | 0.002以下           | -               | -      | -      | -      | -       | -     | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -       | -      | -      | -      | -      | -      | -      |        |
| 1,2-ジクロロエタン               |                            | mg/L     | 0.004以下           | -               | -      | -      | -      | -       | -     | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -       | -      | -      | -      | -      | -      | -      |        |
| 1,1-ジクロロエチレン              |                            | mg/L     | 0.1以下             | -               | -      | -      | -      | -       | -     | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -       | -      | -      | -      | -      | -      | -      |        |
| 1,2-ジクロロエチレン（シス体・トランス体の和） |                            | mg/L     | 0.04以下            | -               | -      | -      | -      | -       | -     | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -       | -      | -      | -      | -      | -      | -      |        |
| 1,1,1-トリクロロエタン            |                            | mg/L     | 1以下               | -               | -      | -      | -      | -       | -     | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -       | -      | -      | -      | -      | -      | -      |        |
| 1,1,2-トリクロロエタン            |                            | mg/L     | 0.006以下           | -               | -      | -      | -      | -       | -     | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -       | -      | -      | -      | -      | -      | -      |        |
| 1,3-ジクロロプロペン              |                            | mg/L     | 0.002以下           | -               | -      | -      | -      | -       | -     | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -       | -      | -      | -      | -      | -      | -      |        |
| チウラム                      |                            | mg/L     | 0.006以下           | -               | -      | -      | -      | -       | -     | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -       | -      | -      | -      | -      | -      | -      |        |
| シマジン                      |                            | mg/L     | 0.003以下           | -               | -      | -      | -      | -       | -     | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -       | -      | -      | -      | -      | -      | -      |        |
| チオベンカルブ                   |                            | mg/L     | 0.02以下            | -               | -      | -      | -      | -       | -     | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -       | -      | -      | -      | -      | -      | -      |        |
| ベンゼン                      |                            | mg/L     | 0.01以下            | -               | -      | -      | -      | -       | -     | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -       | -      | -      | -      | -      | -      | -      |        |
| セレン及びその化合物                |                            | mg/L     | 0.01以下            | -               | -      | -      | -      | -       | -     | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -       | -      | -      | -      | -      | -      | -      |        |
| 1,4-ジオキサン                 |                            | mg/L     | 0.05以下            | <0.005          | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.007   | 0.012 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005  | <0.005 | <0.005  | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |        |
| クロロエチレン（塩化ビニルモノマー）        |                            | mg/L     | 0.002以下           | -               | -      | -      | -      | -       | -     | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -       | -      | -      | -      | -      | -      | -      |        |
| 生物化学的酸素要求量（BOD）           |                            | mg/L     | 20以下              | 3               | 2.9    | 1.8    | 3.2    | 8       | 7.9   | 10     | 3.5    | 2.1    | 3.3    | 3.3     | 5.5    | 8.5     | 13     | 9.2    | 12     | 4.8    | 4.2    | 1.4    | 3.8    |
| ほう素                       | 地下水<br>環境基準*2              | mg/L     | 1 <sup>*2</sup>   | <0.02           | <0.02  | <0.02  | 0.02   | 0.38    | 0.39  | 0.02   | 0.04   | 0.12   | 0.12   | 0.10    | 0.10   | 0.08    | 0.08   | 0.04   | 0.06   | 0.02   | 0.03   | 0.11   | 0.11   |
| ふっ素                       |                            | mg/L     | 0.8 <sup>*2</sup> | <0.08           | <0.08  | 0.13   | 0.13   | 0.09    | 0.08  | 0.20   | 0.16   | <0.08  | <0.08  | 0.16    | 0.11   | 0.12    | 0.12   | 0.16   | 0.13   | 0.16   | 0.15   | <0.08  | <0.08  |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素             | 環境基準*3                     | mg/L     | 10 <sup>*2</sup>  | <0.2            | <0.2   | <0.2   | <0.2   | <0.2    | <0.2  | <0.2   | <0.2   | <0.2   | <0.2   | 0.3     | <0.2   | 0.3     | <0.2   | <0.2   | <0.2   | <0.2   | <0.2   | <0.2   | <0.2   |
| ダイオキシン(Total TEQ)         |                            | pg-TEQ/L | 1 <sup>*3</sup>   | 0.29            |        | 0.078  |        | 0.053   |       | -      |        | 0.033  |        | 0.064   |        | 0.050   |        | 0.14   |        | 0.40   |        | 0.039  |        |

表 4-7 令和5年度までの地下水の基準超過回数と濃度範囲

| 分析項目   | 適応基準                       | 単位   | 基準値      | 地 下 水(令和5年度までの全ての観測値) |     |      |        |     |      |         |     |      |        |     |      |        |     |      |         |     |      |         |     |      |       |     |      |        |     |      |        |     |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------|----------------------------|------|----------|-----------------------|-----|------|--------|-----|------|---------|-----|------|--------|-----|------|--------|-----|------|---------|-----|------|---------|-----|------|-------|-----|------|--------|-----|------|--------|-----|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|        |                            |      |          | 上流側                   |     |      |        |     |      | 下流側(南側) |     |      |        |     |      | 下流側    |     |      |         |     |      |         |     |      |       |     |      |        |     |      |        |     |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|        |                            |      |          | H17-19                |     |      | Loc. 3 |     |      | H16-15  |     |      | H16-1b |     |      | Loc. 1 |     |      | Loc. 1a |     |      | Loc. 1b |     |      | H26-2 |     |      | H26-1a |     |      | H26-1b |     |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|        |                            |      |          | 最小値                   | 最大値 | 超過回数 | 最小値    | 最大値 | 超過回数 | 最小値     | 最大値 | 超過回数 | 最小値    | 最大値 | 超過回数 | 最小値    | 最大値 | 超過回数 | 最小値     | 最大値 | 超過回数 | 最小値     | 最大値 | 超過回数 | 最小値   | 最大値 | 超過回数 | 最小値    | 最大値 | 超過回数 | 最小値    | 最大値 | 超過回数 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| アルキル水銀 | 廃棄物処理法<br>地下水等検査<br>項目基準*1 | mg/L | 検出されないこと | 0                     | 0   | 0    | 0      | 0   | 0    | 0       | 0   | 0    | 0      | 0   | 0    | 0      | 0   | 0    | 0       | 0   | 0    | 0       | 0   | 0    | 0     | 0   | 0    | 0      | 0   | 0    | 0      | 0   | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

4.1.2 浸透水及び地下水水質調査結果表（ダイオキシン類）

表 4-8 ダイオキシン類測定結果表（浸透水）

| 分析項目                                         | 単位       | 浸透水       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 基準値 |
|----------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|
|                                              |          | No. 3b    | No. 5b    | H16-3     | H16-5     | H16-6     | H16-10    | H16-11    | H16-13    | H17-15    | H26-3a    | H26-3b    |     |
|                                              |          | 令和6年6月25日 | 令和6年6月25日 | 令和6年7月22日 | 令和6年6月25日 | 令和6年7月22日 | 令和6年6月25日 | 令和6年7月22日 | 令和6年6月25日 | 令和6年6月25日 | 令和6年6月25日 | 令和6年6月25日 |     |
| TotalTEQ                                     | pg-TEQ/L | 0.030     | 0.025     | 0.046     | 3.3       | 0.96      | 0.029     | 0.17      | 1.0       | 0.040     | 0.14      | 0.21      | 1以下 |
| PCDDs+PCDFs                                  | pg-TEQ/L | 0.023     | 0.023     | 0.043     | 3.1       | 0.55      | 0.025     | 0.12      | 0.83      | 0.026     | 0.12      | 0.21      |     |
| Co-PCB                                       | pg-TEQ/L | 0.0066    | 0.0017    | 0.0030    | 0.17      | 0.42      | 0.0044    | 0.053     | 0.18      | 0.014     | 0.020     | 0.0028    |     |
| 浮遊物質量                                        | mg/L     | 1         | 2         | 14        | 29        | 19        | 5         | 21        | 48        | 7         | 45        | 140       | -   |
| 採取時刻                                         | -        | 12:00     | 12:19     | 12:10     | 10:35     | 11:47     | 12:26     | 11:02     | 10:05     | 11:50     | 11:35     | 11:14     | -   |
| 採取時の天候                                       | -        | 曇り        | 曇り        | 晴れ        | 曇り        | 晴れ        | 曇り        | 晴れ        | 曇り        | 曇り        | 曇り        | 曇り        | -   |
| 気温                                           | ℃        | 28.3      | 27.3      | 35.8      | 26.8      | 35.5      | 26.5      | 34.5      | 27.1      | 28.1      | 27.2      | 28.5      | -   |
| 水温                                           | ℃        | 20.1      | 20.5      | 22.4      | 19.8      | 23.6      | 21.6      | 21.4      | 22.7      | 19.3      | 18.0      | 19.7      | -   |
| 色相                                           | -        | 淡黄色       | 淡灰黄色      | 淡灰黄色      | 淡黒色       | 淡黄色       | 淡黄色       | 淡黄色       | 淡黒色       | 淡黄色       | 淡黄色       | 淡黄色       | -   |
| 臭気                                           | -        | 微硫化水素臭    | 微硫化水素臭    | 微硫化水素臭    | 微硫化水素臭    | 微硫化水素臭    | 微硫化水素臭    | 微硫化水素臭    | 微硫化水素臭    | 微硫化水素臭    | 微硫化水素臭    | 微硫化水素臭    | -   |
| 濁り                                           | -        | 無         | 無         | 無         | 有         | 有         | 無         | 有         | 有         | 無         | 有         | 有         | -   |
| 透視度                                          | cm       | 50以上      | 50以上      | 50以上      | 50以上      | 20        | 50以上      | 19        | 17        | 50以上      | 13        | 9         | -   |
| 管頭下水位                                        | m        | -2.79     | -4.32     | -4.18     | -3.00     | -19.30    | -3.59     | -4.47     | -3.54     | -3.28     | -2.50     | -2.55     | -   |
| p H                                          | pH       | 7.61      | 7.12      | 7.24      | 7.62      | 7.68      | 7.65      | 7.08      | 7.12      | 7.34      | 7.02      | 6.91      | -   |
| E C                                          | mS/m     | 97.6      | 147       | 147       | 91.7      | 69.9      | 110       | 156       | 418       | 109       | 99.5      | 109       | -   |
| O R P                                        | mV       | -107      | -145      | -135      | -214      | -76       | -168      | -69       | -88       | -124      | -56       | -56       | -   |
| O R P（水素電極に対する換算値<br>[-0.7198*水温+224.36+ORP] | mV       | 103       | 65        | 73        | -4        | 131       | 41        | 140       | 120       | 86        | 155       | 154       | -   |

 ：基準値超過

注1) 地下水、浸透水については、検出下限値未満のものは検出下限値の 1/2 の値を用いて各異性体の TEQ を算出した。

注2) 測定結果における PCDD+PCDF と Co-PCB の和が TotalTEQ 値と異なるのは、TotalTEQ の算出方法が各 2,3,7,8-位塩素置換異性体の毒性等量を計算し、その合計値をもって有効数字 2 桁で数値を丸めることとなっており、個々の異性体の毒性等量についての丸めの操作を行わないことによる。

基準値：ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁（水底汚染を含む。）及び土壌汚染に係る環境基準（平成 11 年 12 月 27 日環境庁告示第 68 号）別表を準用。

表 4-9 ダイオキシン類測定結果表（地下水）

| 分析項目                                         | 単位       | 地下水       |           |           |           |           |           |           |           |           | 基準値 |
|----------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|
|                                              |          | Loc. 1    | Loc. 1a   | Loc. 1b   | Loc. 3    | H16-15    | H17-19    | H26-1a    | H26-1b    | H26-2     |     |
|                                              |          | 令和6年7月22日 | 令和6年7月22日 | 令和6年7月22日 | 令和6年7月22日 | 令和6年6月25日 | 令和6年7月22日 | 令和6年6月25日 | 令和6年7月22日 | 令和6年6月25日 |     |
| TotalTEQ                                     | pg-TEQ/L | 0.033     | 0.064     | 0.050     | 0.078     | 0.053     | 0.29      | 0.40      | 0.039     | 0.14      | 1以下 |
| PCDDs+PCDFs                                  | pg-TEQ/L | 0.032     | 0.063     | 0.048     | 0.077     | 0.052     | 0.29      | 0.22      | 0.037     | 0.13      |     |
| Co-PCB                                       | pg-TEQ/L | 0.0014    | 0.0014    | 0.0014    | 0.0014    | 0.0014    | 0.0014    | 0.18      | 0.0013    | 0.0027    |     |
| 浮遊物質                                         | mg/L     | <1        | 10        | 15        | 1         | 17        | 190       | 45        | 3         | 73        | -   |
| 採取時刻                                         | -        | 10:04     | 10:33     | 11:03     | 10:02     | 10:12     | 10:33     | 11:18     | 11:36     | 10:48     | -   |
| 採取時の天候                                       | -        | 晴れ        | 晴れ        | 晴れ        | 晴れ        | 曇り        | 晴れ        | 曇り        | 晴れ        | 曇り        | -   |
| 気温                                           | ℃        | 35.0      | 35.6      | 35.5      | 33.9      | 28.7      | 31.0      | 28.8      | 35.6      | 29.3      | -   |
| 水温                                           | ℃        | 19.7      | 20.2      | 21.9      | 19.1      | 18.6      | 16.0      | 20.6      | 21.2      | 18.3      | -   |
| 色相                                           | -        | 無色        | 淡黄色       | 淡黄色       | 無色        | 淡黄色       | 濃灰茶色      | 淡黄色       | 淡黄色       | 淡黄色       | -   |
| 臭気                                           | -        | 無臭        | 無臭        | 無臭        | 無臭        | 無臭        | 無臭        | 微土臭       | 無臭        | 微土臭       | -   |
| 濁り                                           | -        | 無         | 微濁        | 無         | 無         | 有         | 有         | 有         | 無         | 有         | -   |
| 透視度                                          | cm       | 50以上      | 45        | 50以上      | 50以上      | 16        | 5         | 17        | 50以上      | 22        | -   |
| 管頭下水位                                        | m        | -1.88     | -1.89     | -1.73     | -2.94     | -1.89     | -2.04     | -1.93     | -2.09     | -1.79     | -   |
| p H                                          | pH       | 7.40      | 7.19      | 6.98      | 7.56      | 6.96      | 7.02      | 7.39      | 7.14      | 6.77      | -   |
| E C                                          | mS/m     | 87.7      | 88.4      | 83.2      | 30.3      | 115       | 39.7      | 43.4      | 79.1      | 112       | -   |
| O R P                                        | mV       | 119       | -42       | -67       | 15        | -115      | -7        | -59       | -55       | -98       | -   |
| O R P（水素電極に対する換算値<br>[-0.7198*水温+224.36+ORP] | mV       | 329       | 168       | 142       | 226       | 96        | 206       | 151       | 154       | 113       | -   |

注1) 地下水、浸透水については、検出下限値未満のものは検出下限値の 1/2 の値を用いて各異性体の TEQ を算出した。

注2) 測定結果における PCDD+PCDF と Co-PCB の和が TotalTEQ 値と異なるのは、TotalTEQ の算出方法が各 2,3,7,8-位塩素置換異性体の毒性等量を計算し、その合計値をもって有効数字 2 桁で数値を丸めることとなっており、個々の異性体の毒性等量についての丸めの操作を行わないことによる。

基準値：ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁（水底汚染を含む。）及び土壌汚染に係る環境基準（平成 11 年 12 月 27 日環境庁告示第 68 号）別表を準用。

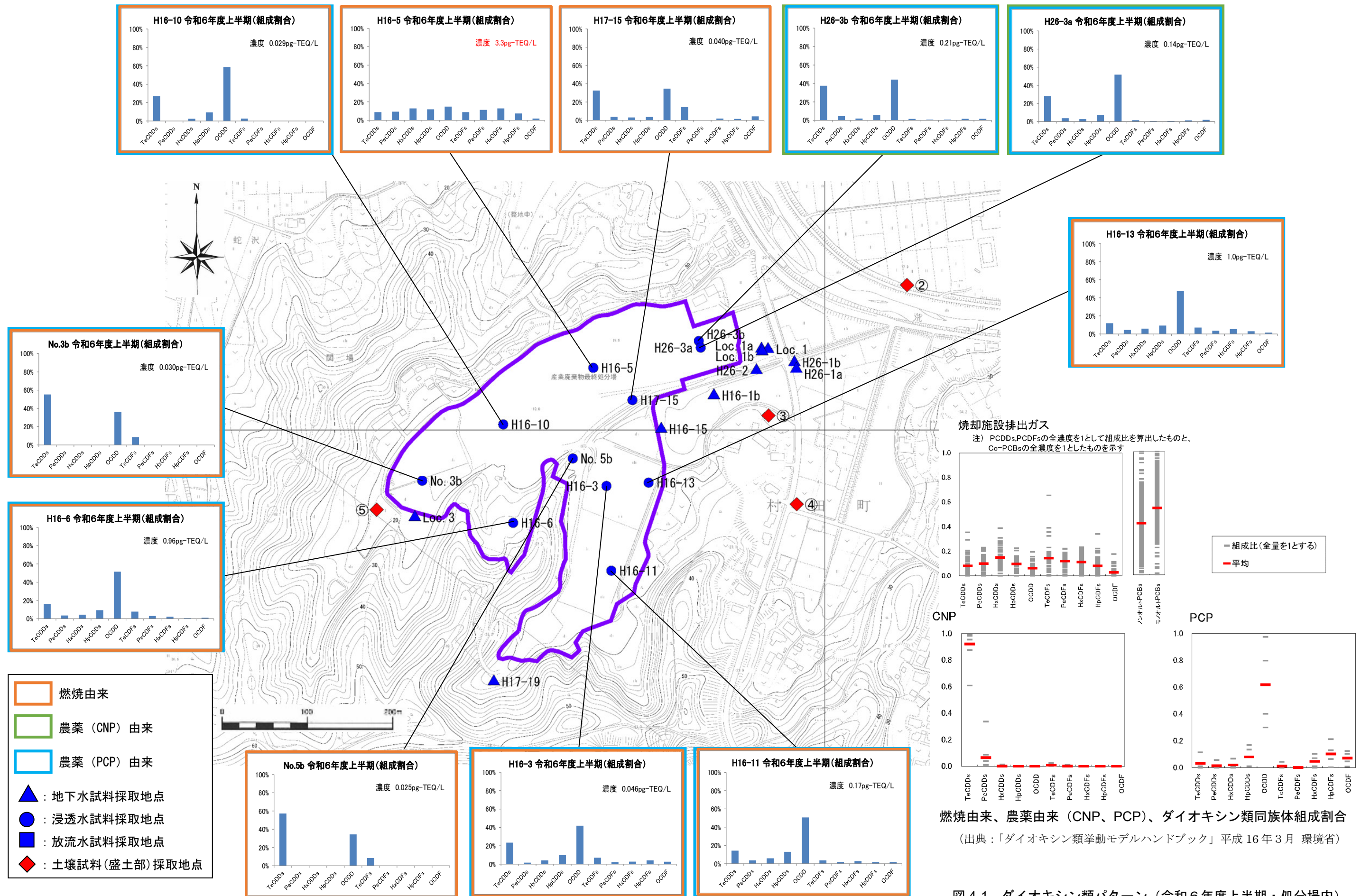
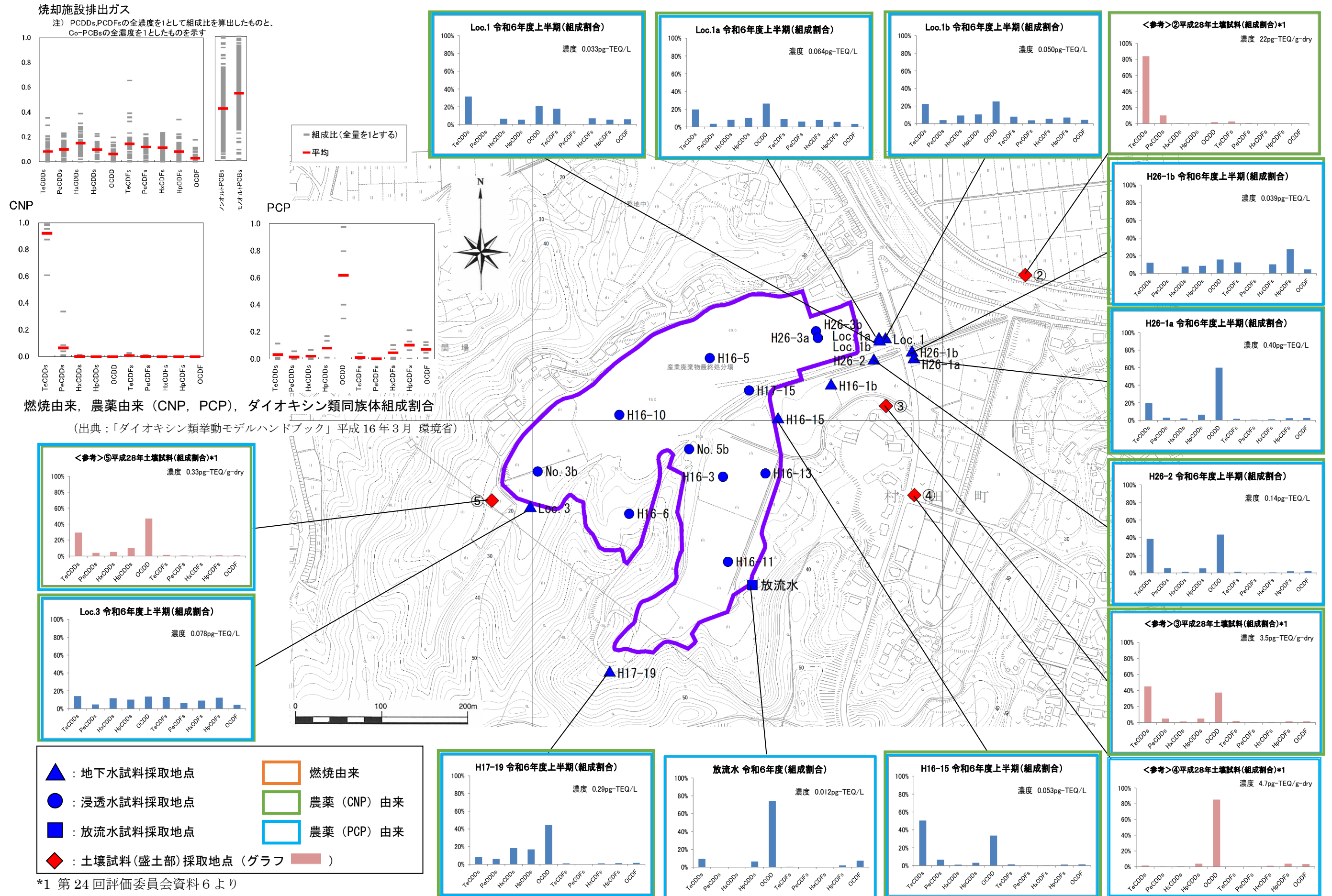
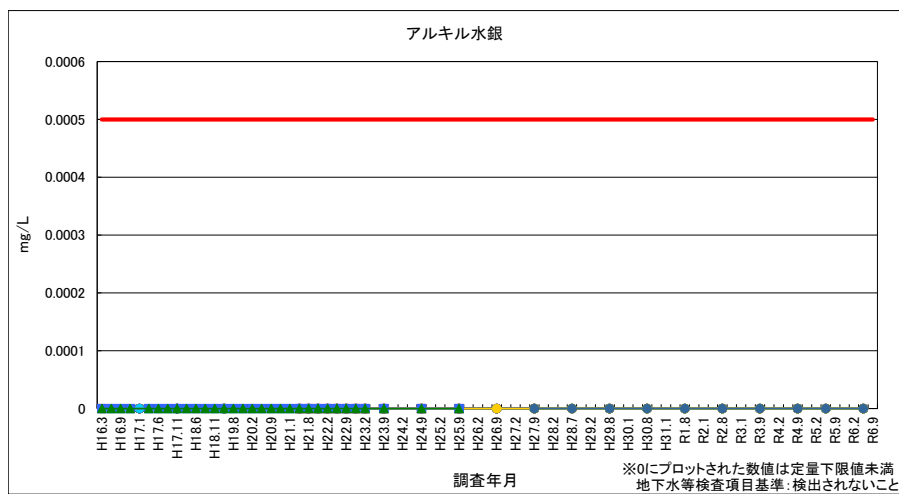


図 4-1 ダイオキシン類パターン (令和6年度上半期・処分場内)

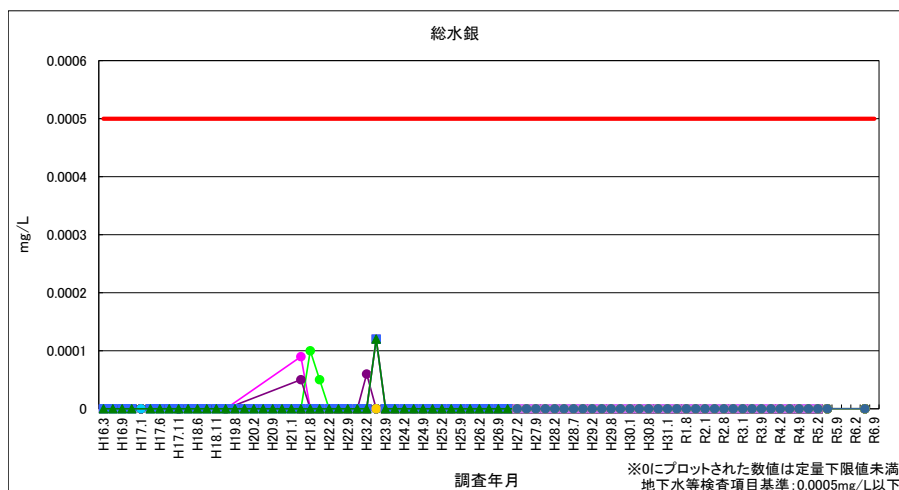


## 4.2 浸透水及び地下水水質測定結果図



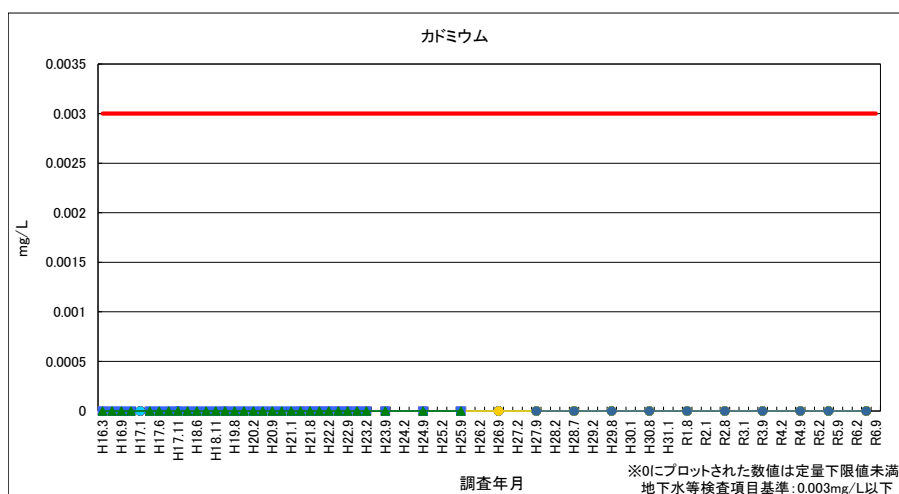
※Loc.1b の平成 18 年8月以前と、Loc.3 の平成 19 年8月以前は事業者設置井戸によるもの

図 4-3 アルキル水銀（浸透水・地下水）



※Loc.1b の平成 18 年8月以前と、Loc.3 の平成 19 年8月以前は事業者設置井戸によるもの

図 4-4 総水銀（浸透水・地下水）



※Loc.1b の平成 18 年8月以前と、Loc.3 の平成 19 年8月以前は事業者設置井戸によるもの

図 4-5 カドミウム（浸透水・地下水）

- No.3(浸透水)
- No.3b(浸透水)
- No.5(浸透水)
- No.5b(浸透水)
- H16-1b(下流側地下水)
- H16-3(浸透水)
- H16-5(浸透水)
- H16-6(浸透水)
- H16-10(浸透水)
- H16-11(浸透水)
- H16-13(浸透水)
- H16-15(下流側地下水)
- H17-15(浸透水)
- H17-19(上流側地下水)
- Loc.1(下流側地下水)
- Loc.1a(下流側地下水)
- Loc.1b(下流側地下水)
- Loc.3(上流側地下水)
- H26-1a(下流側地下水)
- H26-1b(下流側地下水)
- H26-2(下流側地下水)
- H26-3a(浸透水)
- H26-3b(浸透水)
- 地下水等検査項目基準

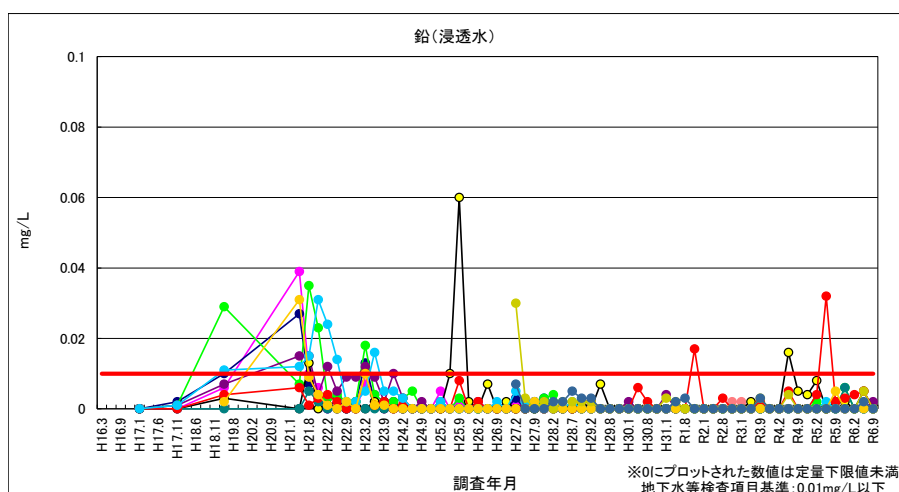
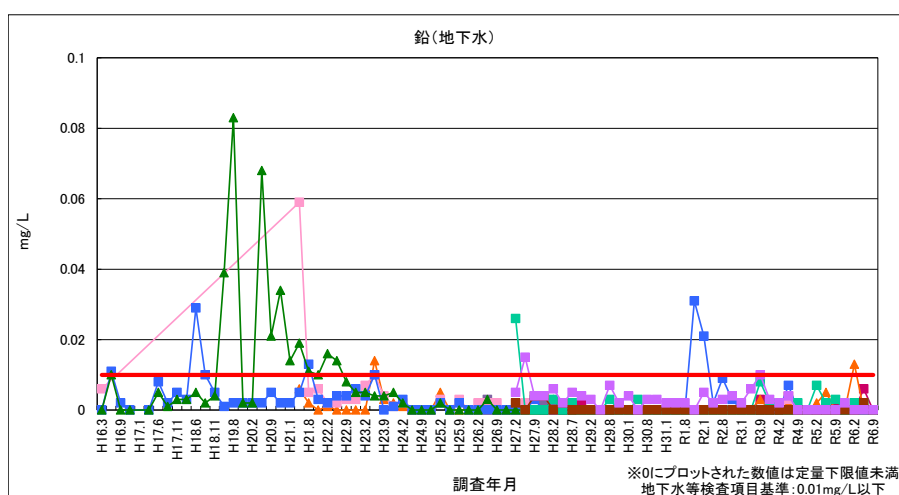
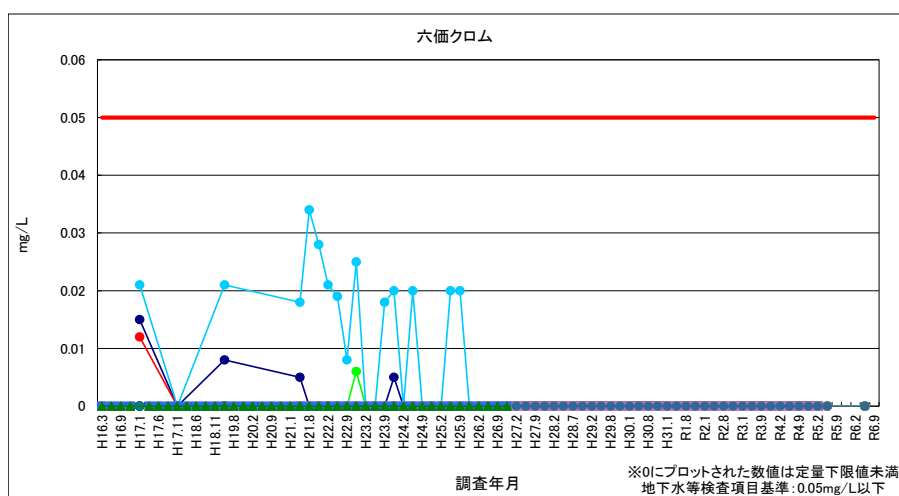


図 4-6 鉛（浸透水）



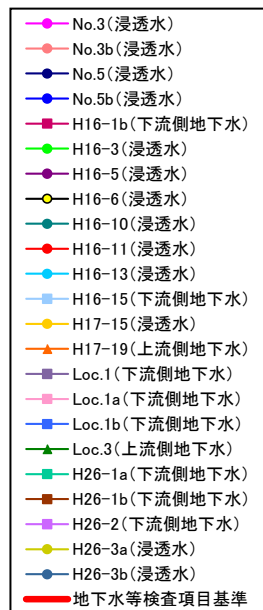
※Loc.1bの平成18年8月以前と、Loc.3の平成19年8月以前は事業者設置井戸によるもの

図 4-7 鉛（地下水）



※Loc.1bの平成18年8月以前と、Loc.3の平成19年8月以前は事業者設置井戸によるもの

図 4-8 六価クロム（浸透水・地下水）



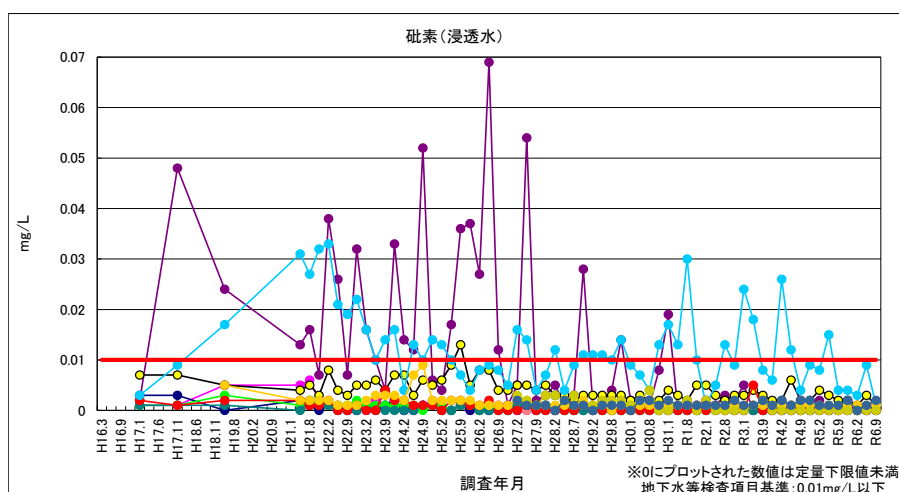
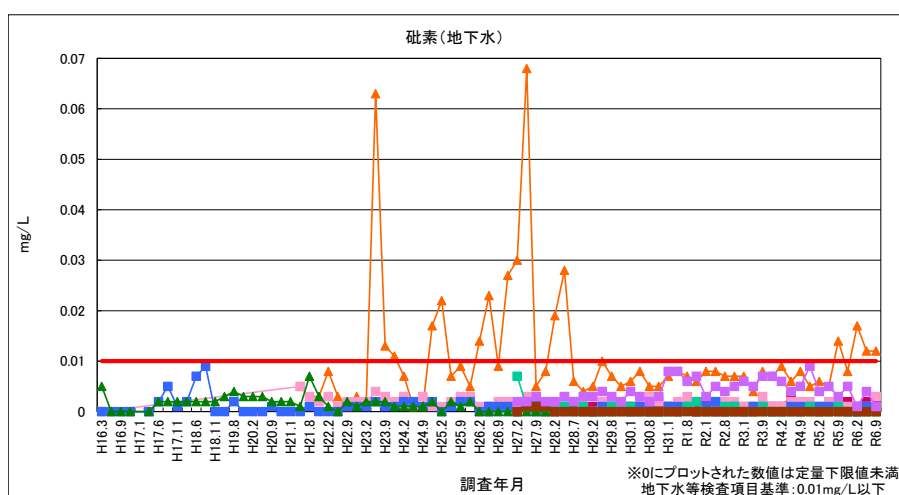


図 4-9 砒素（浸透水）



※Loc.1bの平成18年8月以前と、Loc.3の平成19年8月以前は事業者設置井戸によるもの

図 4-10 砒素（地下水）

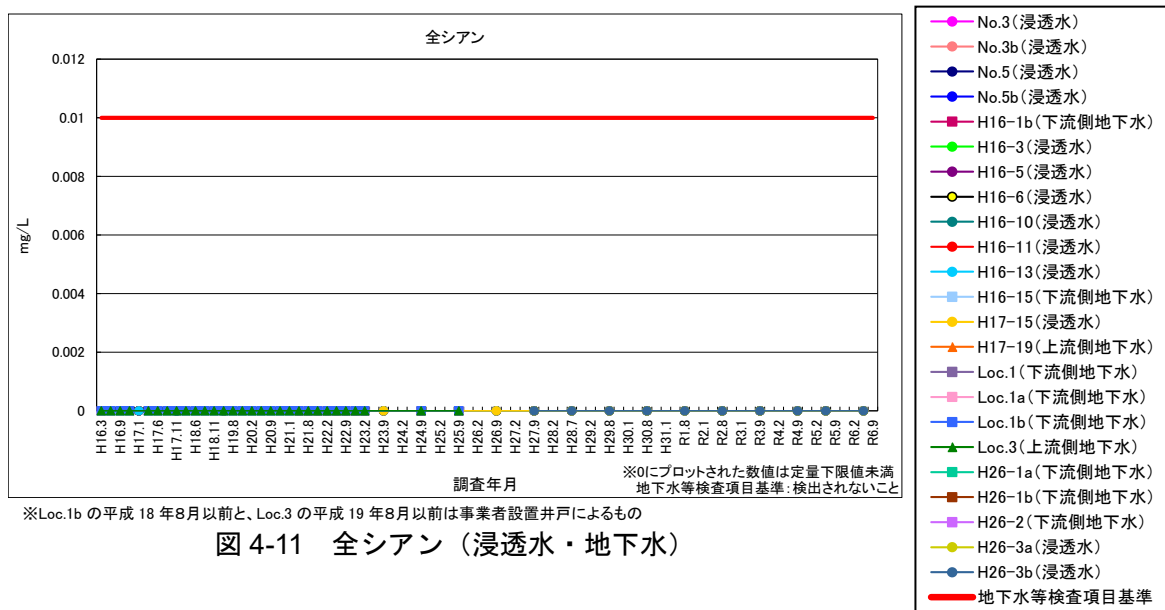


図 4-11 全シアン（浸透水・地下水）