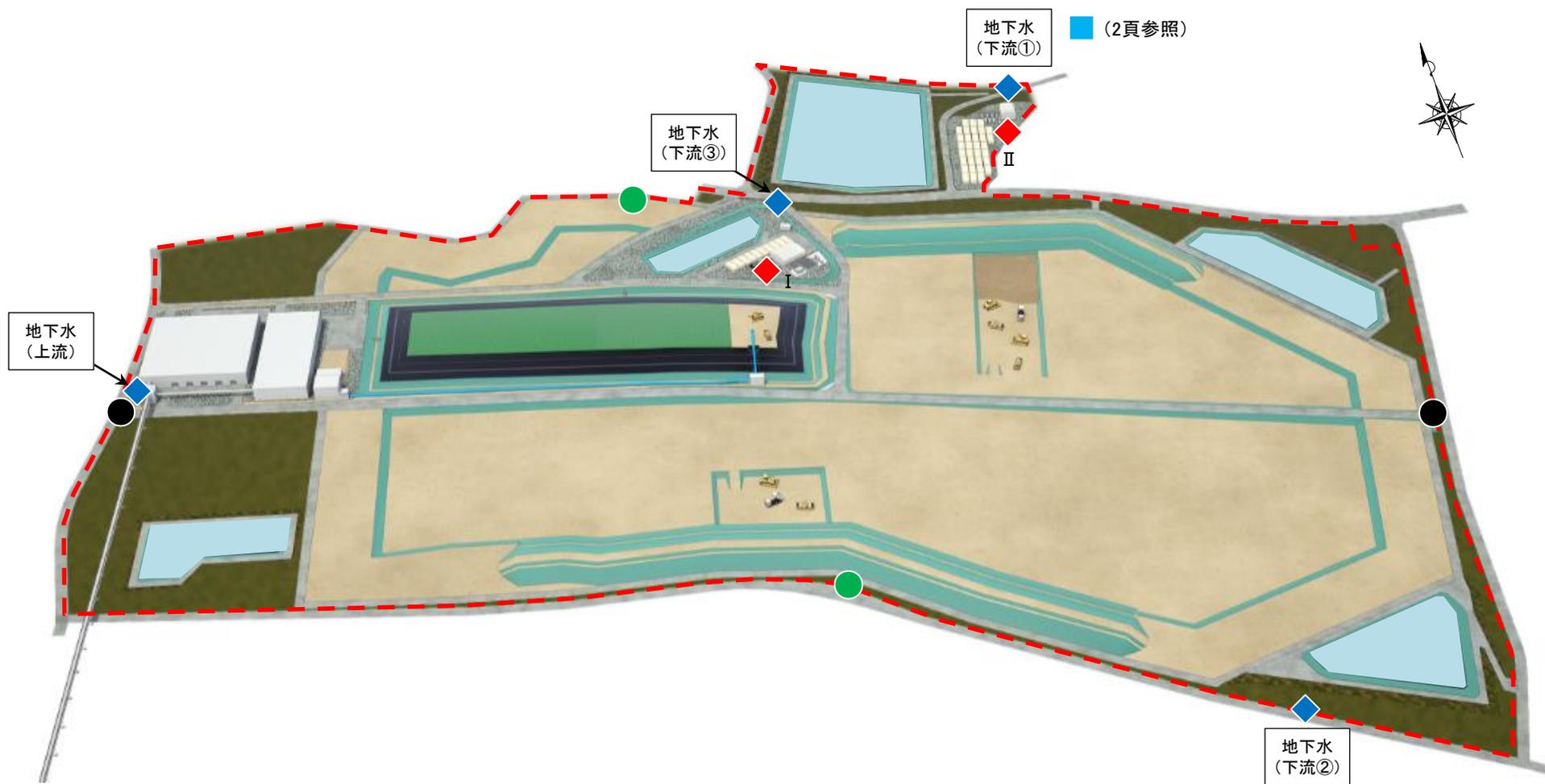


# 土壤貯蔵施設（大熊②工区）における周辺環境測定地点（年次測定）①



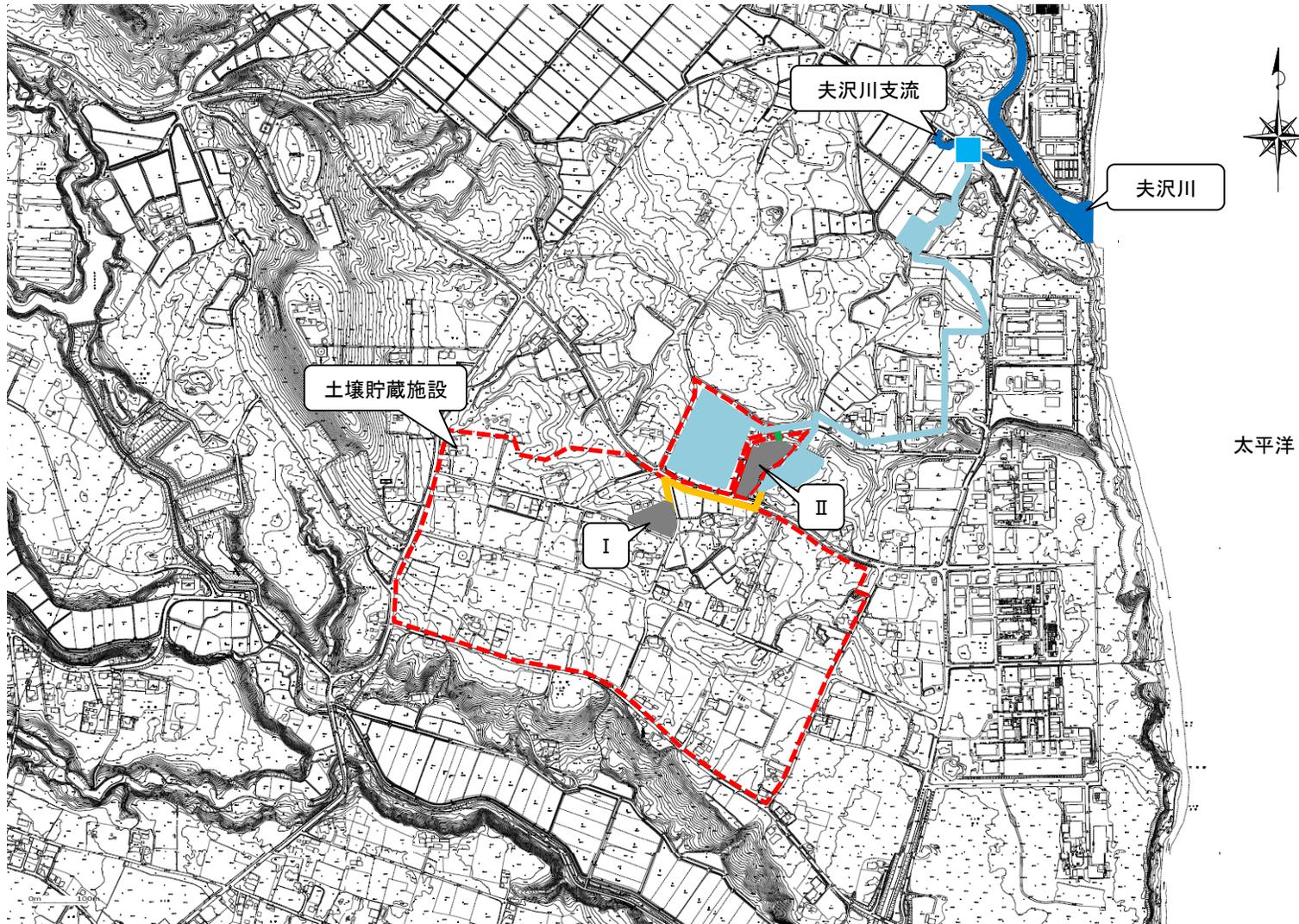
☆：施設の位置



## 【凡例】

- ：騒音・振動
- ：悪臭
- ◆：地下水検査項目(井戸)
- ◆：浸出水処理施設放流水の排水基準項目
- ：放流先河川的环境基準項目
- ：敷地境界線

# 土壤貯蔵施設（大熊②工区）における周辺環境測定地点（年次測定）②



## 【凡例】

- : 河川水観測地点
- - - : 敷地境界線

- : 放流水の流路(浸出水処理施設 I)
- : 放流水の流路(浸出水処理施設 II)

# 土壌貯蔵施設（大熊②工区）における周辺環境測定結果（年次測定）①

## ●騒音

| 測定地点 | 測定項目            |  | 騒音レベル<br>(dB) |
|------|-----------------|--|---------------|
|      | 測定日             |  |               |
| 北側   | 2018/7/11 (稼働前) |  | 58            |
|      | 2023/6/1 (稼働後)  |  | 72            |
| 南側   | 2018/7/11 (稼働前) |  | 56            |
|      | 2023/6/1 (稼働後)  |  | 64            |

大熊町と双葉町は、騒音規制法に基づく指定地域を有する市町村に該当しない。  
福島県生活環境の保全等に関する条例に基づく基準：60dB（昼間7:00～19:00）

## ●振動

| 測定地点 | 測定項目            |  | 振動レベル<br>(dB) |
|------|-----------------|--|---------------|
|      | 測定日             |  |               |
| 北側   | 2018/7/11 (稼働前) |  | 36            |
|      | 2023/6/1 (稼働後)  |  | 44            |
| 南側   | 2018/7/11 (稼働前) |  | 39            |
|      | 2023/6/1 (稼働後)  |  | 38            |

大熊町と双葉町は、振動規制法に基づく指定地域を有する市町村に該当しない。  
福島県振動防止対策指針に基づく基準：65dB（昼間7:00～19:00）

## ●悪臭

| 測定地点 | 測定項目            |  | 臭気指数      |
|------|-----------------|--|-----------|
|      | 測定日             |  |           |
| 西側   | 2018/7/11 (稼働前) |  | 10未満 (風上) |
|      | 2023/6/1 (稼働後)  |  | 10未満 (風下) |
| 東側   | 2018/7/11 (稼働前) |  | 10未満 (風下) |
|      | 2023/6/1 (稼働後)  |  | 10未満 (風上) |

事業用地は悪臭防止法に基づく規制の対象地域ではない。  
福島県悪臭防止対策指針による臭気指数の限度：15

## ◆地下水検査項目（井戸）

| 測定地点 | 測定項目             |  | アルキル水銀<br>(mg/L) | 総水銀<br>(mg/L) | カドミウム<br>(mg/L) | 鉛<br>(mg/L) | 六価クロム<br>(mg/L) | 砒素<br>(mg/L) | 全シアン<br>(mg/L) |
|------|------------------|--|------------------|---------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|----------------|
|      | 測定日              |  | 地下水検査基準          |               |                 |             |                 |              |                |
| 上流   | 2018/7/10 (稼働前)  |  | 検出されないこと         | 0.0005以下      | 0.003以下         | 0.01以下      | 0.05以下          | 0.01以下       | 検出されないこと       |
|      | 2023/6/1 (稼働後)   |  | 不検出              | ND            | ND              | ND          | ND              | ND           | 不検出            |
| 下流①  | 2018/7/11 (稼働前)  |  | 不検出              | ND            | ND              | ND          | ND              | ND           | 不検出            |
|      | 2023/6/1 (稼働後)   |  | 不検出              | ND            | ND              | ND          | ND              | ND           | 不検出            |
| 下流②  | 2018/7/10 (稼働前)  |  | 不検出              | ND            | ND              | ND          | ND              | ND           | 不検出            |
|      | 2023/6/1 (稼働後)   |  | 不検出              | ND            | ND              | ND          | ND              | ND           | 不検出            |
| 下流③  | 2017/10/11 (稼働前) |  | 不検出              | ND            | ND              | ND          | ND              | ND           | 不検出            |
|      | 2023/6/1 (稼働後)   |  | 不検出              | ND            | ND              | ND          | ND              | ND           | 不検出            |

| 測定地点 | 測定項目             |  | PCB<br>(mg/L) | トリクロロエチレン<br>(mg/L) | テトラクロロエチレン<br>(mg/L) | ジクロロメタン<br>(mg/L) | 四塩化炭素<br>(mg/L) | 1,2-ジクロロエタン<br>(mg/L) | 1,1-ジクロロエチレン<br>(mg/L) |
|------|------------------|--|---------------|---------------------|----------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|------------------------|
|      | 測定日              |  | 地下水検査基準       |                     |                      |                   |                 |                       |                        |
| 上流   | 2018/7/10 (稼働前)  |  | 不検出           | ND                  | ND                   | ND                | ND              | ND                    | ND                     |
|      | 2023/6/1 (稼働後)   |  | 不検出           | ND                  | ND                   | ND                | ND              | ND                    | ND                     |
| 下流①  | 2018/7/11 (稼働前)  |  | 不検出           | ND                  | ND                   | ND                | ND              | ND                    | ND                     |
|      | 2023/6/1 (稼働後)   |  | 不検出           | ND                  | ND                   | ND                | ND              | ND                    | ND                     |
| 下流②  | 2018/7/10 (稼働前)  |  | 不検出           | ND                  | ND                   | ND                | ND              | ND                    | ND                     |
|      | 2023/6/1 (稼働後)   |  | 不検出           | ND                  | ND                   | ND                | ND              | ND                    | ND                     |
| 下流③  | 2017/10/11 (稼働前) |  | 不検出           | ND                  | ND                   | ND                | ND              | ND                    | ND                     |
|      | 2023/6/1 (稼働後)   |  | 不検出           | ND                  | ND                   | ND                | ND              | ND                    | ND                     |

| 測定地点 | 測定項目             |  | 1,2-ジクロロエチレン<br>(mg/L) | 1,1,1-トリクロロエタン<br>(mg/L) | 1,1,2-トリクロロエタン<br>(mg/L) | 1,3-ジクロロプロペン<br>(mg/L) | チウラム<br>(mg/L) | シマジン<br>(mg/L) | チオベンカルブ<br>(mg/L) |
|------|------------------|--|------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|----------------|----------------|-------------------|
|      | 測定日              |  | 地下水検査基準                |                          |                          |                        |                |                |                   |
| 上流   | 2018/7/10 (稼働前)  |  | ND                     | ND                       | ND                       | ND                     | ND             | ND             | ND                |
|      | 2023/6/1 (稼働後)   |  | ND                     | ND                       | ND                       | ND                     | ND             | ND             | ND                |
| 下流①  | 2018/7/11 (稼働前)  |  | ND                     | ND                       | ND                       | ND                     | ND             | ND             | ND                |
|      | 2023/6/1 (稼働後)   |  | ND                     | ND                       | ND                       | ND                     | ND             | ND             | ND                |
| 下流②  | 2018/7/10 (稼働前)  |  | ND                     | ND                       | ND                       | ND                     | ND             | ND             | ND                |
|      | 2023/6/1 (稼働後)   |  | ND                     | ND                       | ND                       | ND                     | ND             | ND             | ND                |
| 下流③  | 2017/10/11 (稼働前) |  | ND                     | ND                       | ND                       | ND                     | ND             | ND             | ND                |
|      | 2023/6/1 (稼働後)   |  | ND                     | ND                       | ND                       | ND                     | ND             | ND             | ND                |

| 測定地点 | 測定項目             |  | ベンゼン<br>(mg/L) | セレン<br>(mg/L) | 1,4-ジオキササン<br>(mg/L) | クロロエチレン<br>(mg/L) | ダイオキシン類<br>(pg-TEQ/L) |
|------|------------------|--|----------------|---------------|----------------------|-------------------|-----------------------|
|      | 測定日              |  | 地下水検査基準        |               |                      |                   |                       |
| 上流   | 2018/7/10 (稼働前)  |  | ND             | ND            | ND                   | ND                | 0.057                 |
|      | 2023/6/1 (稼働後)   |  | ND             | ND            | ND                   | ND                | 0.045                 |
| 下流①  | 2018/7/11 (稼働前)  |  | ND             | ND            | ND                   | ND                | 0.13                  |
|      | 2023/6/1 (稼働後)   |  | ND             | ND            | ND                   | ND                | 0.14                  |
| 下流②  | 2018/7/10 (稼働前)  |  | ND             | ND            | ND                   | ND                | 0.058                 |
|      | 2023/6/1 (稼働後)   |  | ND             | ND            | ND                   | ND                | 0.048                 |
| 下流③  | 2017/10/11 (稼働前) |  | ND             | ND            | ND                   | ND                | 0.058                 |
|      | 2023/6/1 (稼働後)   |  | ND             | ND            | ND                   | ND                | 0.047                 |

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

# 土壌貯蔵施設（大熊②工区）における周辺環境測定結果（年次測定）②

## ◆ 浸出水処理施設放流水の排水基準項目

| 測定地点 | 測定項目              | アルキル水銀化合物 | 水銀及びアルキル水銀その<br>他の水銀化合物 | カドミウム及び<br>その化合物 | 鉛及びその化合物 | 有機燐化合物 |
|------|-------------------|-----------|-------------------------|------------------|----------|--------|
|      |                   | (mg/L)    | (mg/L)                  | (mg/L)           | (mg/L)   | (mg/L) |
|      | 測定日               |           |                         |                  |          |        |
|      | 浸出水処理施設の排水基準      | 検出されないこと  | 0.005以下                 | 0.03以下           | 0.1以下    | 1以下    |
| 処理水Ⅰ | 2023/6/1<br>(稼働後) | 不検出       | ND                      | ND               | ND       | ND     |
| 処理水Ⅱ | 2023/6/1<br>(稼働後) | 不検出       | ND                      | ND               | ND       | ND     |

| 測定地点 | 測定項目              | 六価クロム化合物 | 砒素及びその化合物 | シアン化合物 | ポリ塩化ビフェニル | トリクロロエチレン |
|------|-------------------|----------|-----------|--------|-----------|-----------|
|      |                   | (mg/L)   | (mg/L)    | (mg/L) | (mg/L)    | (mg/L)    |
|      | 測定日               |          |           |        |           |           |
|      | 浸出水処理施設の排水基準      | 0.5以下    | 0.1以下     | 1以下    | 0.003以下   | 0.1以下     |
| 処理水Ⅰ | 2023/6/1<br>(稼働後) | ND       | ND        | ND     | ND        | ND        |
| 処理水Ⅱ | 2023/6/1<br>(稼働後) | ND       | ND        | ND     | ND        | ND        |

| 測定地点 | 測定項目              | テトラクロロエチレン | ジクロロメタン | 四塩化炭素  | 1,2-ジクロロエタン | 1,1-ジクロロエチレン |
|------|-------------------|------------|---------|--------|-------------|--------------|
|      |                   | (mg/L)     | (mg/L)  | (mg/L) | (mg/L)      | (mg/L)       |
|      | 測定日               |            |         |        |             |              |
|      | 浸出水処理施設の排水基準      | 0.1以下      | 0.2以下   | 0.02以下 | 0.04以下      | 1以下          |
| 処理水Ⅰ | 2023/6/1<br>(稼働後) | ND         | ND      | ND     | ND          | ND           |
| 処理水Ⅱ | 2023/6/1<br>(稼働後) | ND         | ND      | ND     | ND          | ND           |

| 測定地点 | 測定項目              | シス-1,2-ジクロロエチレン | 1,1,1-トリクロロエタン | 1,1,2-トリクロロエタン | 1,3-ジクロロプロペン | チウラム   |
|------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|--------|
|      |                   | (mg/L)          | (mg/L)         | (mg/L)         | (mg/L)       | (mg/L) |
|      | 測定日               |                 |                |                |              |        |
|      | 浸出水処理施設の排水基準      | 0.4以下           | 3以下            | 0.06以下         | 0.02以下       | 0.06以下 |
| 処理水Ⅰ | 2023/6/1<br>(稼働後) | ND              | ND             | ND             | ND           | ND     |
| 処理水Ⅱ | 2023/6/1<br>(稼働後) | ND              | ND             | ND             | ND           | ND     |

| 測定地点 | 測定項目              | シマジン   | チオベンカルブ | ベンゼン   | セレン及びその化合物 | 1,4-ジオキサン |
|------|-------------------|--------|---------|--------|------------|-----------|
|      |                   | (mg/L) | (mg/L)  | (mg/L) | (mg/L)     | (mg/L)    |
|      | 測定日               |        |         |        |            |           |
|      | 浸出水処理施設の排水基準      | 0.03以下 | 0.2以下   | 0.1以下  | 0.1以下      | 0.5以下     |
| 処理水Ⅰ | 2023/6/1<br>(稼働後) | ND     | ND      | ND     | ND         | ND        |
| 処理水Ⅱ | 2023/6/1<br>(稼働後) | ND     | ND      | ND     | ND         | ND        |

| 測定地点 | 測定項目              | 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、アンモニウム化合物、亜<br>硝酸化合物及び硝酸化合物 | ノルマルヘキサン抽出物含有量<br>(鉱油類含有量) | ノルマルヘキサン抽出物含有量<br>(動植物油脂類含有量) |
|------|-------------------|------------|------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
|      |                   | (mg/L)     | (mg/L)     | (mg/L)                            | (mg/L)                     | (mg/L)                        |
|      | 測定日               |            |            |                                   |                            |                               |
|      | 浸出水処理施設の排水基準      | 50以下       | 15以下       | 200以下                             | 5以下                        | 30以下                          |
| 処理水Ⅰ | 2023/6/1<br>(稼働後) | ND         | ND         | ND                                | ND                         | ND                            |
| 処理水Ⅱ | 2023/6/1<br>(稼働後) | ND         | ND         | ND                                | ND                         | ND                            |

| 測定地点 | 測定項目              | フェノール類含有量 | 銅含有量   | 亜鉛含有量  | 溶解性鉄含有量 | 溶解性マンガン含有量 |
|------|-------------------|-----------|--------|--------|---------|------------|
|      |                   | (mg/L)    | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L)  | (mg/L)     |
|      | 測定日               |           |        |        |         |            |
|      | 浸出水処理施設の排水基準      | 5以下       | 3以下    | 2以下    | 10以下    | 10以下       |
| 処理水Ⅰ | 2023/6/1<br>(稼働後) | ND        | ND     | ND     | ND      | 0.4        |
| 処理水Ⅱ | 2023/6/1<br>(稼働後) | ND        | ND     | ND     | ND      | ND         |

| 測定地点 | 測定項目              | クロム含有量 | 大腸菌群数                | ダイオキシン類    |
|------|-------------------|--------|----------------------|------------|
|      |                   | (mg/L) | (個/cm <sup>3</sup> ) | (pg-TEQ/L) |
|      | 測定日               |        |                      |            |
|      | 浸出水処理施設の排水基準      | 2以下    | 3000以下               | 10以下       |
| 処理水Ⅰ | 2023/6/1<br>(稼働後) | ND     | 15                   | 0.0026     |
| 処理水Ⅱ | 2023/6/1<br>(稼働後) | ND     | 11                   | 0.0029     |

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

## ■ 放流先河川の環境基準項目

| 測定日                | 測定項目   | カドミウム   | 全シアン     | 鉛      | 六価クロム  | 砒素     |
|--------------------|--------|---------|----------|--------|--------|--------|
|                    |        | (mg/L)  | (mg/L)   | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) |
|                    | 水質環境基準 | 0.003以下 | 検出されないこと | 0.01以下 | 0.02以下 | 0.01以下 |
| 2018/7/10<br>(稼働前) |        | ND      | 不検出      | ND     | ND     | ND     |
| 2023/6/1<br>(稼働後)  |        | ND      | 不検出      | ND     | ND     | ND     |

| 測定日                | 測定項目   | 総水銀      | アルキル水銀   | PCB      | ジクロロメタン | 四塩化炭素   |
|--------------------|--------|----------|----------|----------|---------|---------|
|                    |        | (mg/L)   | (mg/L)   | (mg/L)   | (mg/L)  | (mg/L)  |
|                    | 水質環境基準 | 0.0005以下 | 検出されないこと | 検出されないこと | 0.02以下  | 0.002以下 |
| 2018/7/10<br>(稼働前) |        | ND       | 不検出      | 不検出      | ND      | ND      |
| 2023/6/1<br>(稼働後)  |        | ND       | 不検出      | 不検出      | ND      | ND      |

| 測定日                | 測定項目   | 1,2-ジクロロエタン | 1,1-ジクロロエチレン | シス-1,2-ジクロロエチレン | 1,1,1-トリクロロエタン | 1,1,2-トリクロロエタン |
|--------------------|--------|-------------|--------------|-----------------|----------------|----------------|
|                    |        | (mg/L)      | (mg/L)       | (mg/L)          | (mg/L)         | (mg/L)         |
|                    | 水質環境基準 | 0.004以下     | 0.1以下        | 0.04以下          | 1以下            | 0.006以下        |
| 2018/7/10<br>(稼働前) |        | ND          | ND           | ND              | ND             | ND             |
| 2023/6/1<br>(稼働後)  |        | ND          | ND           | ND              | ND             | ND             |

| 測定日                | 測定項目   | トリクロロエチレン | テトラクロロエチレン | 1,3-ジクロロプロペン | チウラム    | シマジン    |
|--------------------|--------|-----------|------------|--------------|---------|---------|
|                    |        | (mg/L)    | (mg/L)     | (mg/L)       | (mg/L)  | (mg/L)  |
|                    | 水質環境基準 | 0.01以下    | 0.01以下     | 0.002以下      | 0.006以下 | 0.003以下 |
| 2018/7/10<br>(稼働前) |        | ND        | ND         | ND           | ND      | ND      |
| 2023/6/1<br>(稼働後)  |        | ND        | ND         | ND           | ND      | ND      |

| 測定日                | 測定項目   | チオベンカルブ | ベンゼン   | セレン    | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | フッ素    |
|--------------------|--------|---------|--------|--------|---------------|--------|
|                    |        | (mg/L)  | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L)        | (mg/L) |
|                    | 水質環境基準 | 0.02以下  | 0.01以下 | 0.01以下 | 10以下          | 0.8以下  |
| 2018/7/10<br>(稼働前) |        | ND      | ND     | ND     | 0.38          | ND     |
| 2023/6/1<br>(稼働後)  |        | ND      | ND     | ND     | 0.35          | ND     |

| 測定日                | 測定項目   | ホウ素    | 1,4-ジオキサン |
|--------------------|--------|--------|-----------|
|                    |        | (mg/L) | (mg/L)    |
|                    | 水質環境基準 | 1以下    | 0.05以下    |
| 2018/7/10<br>(稼働前) |        | 0.01   | ND        |
| 2023/6/1<br>(稼働後)  |        | ND     | ND        |

| 測定日                | 測定項目 | 水素イオン濃度<br>(pH) ※1 | 生物化学的酸素要求量<br>(BOD) ※1 | 浮遊物質<br>(SS) ※1 | 溶存酸素量<br>(DO) ※1 |
|--------------------|------|--------------------|------------------------|-----------------|------------------|
|                    |      | (mg/L)             | (mg/L)                 | (mg/L)          | (mg/L)           |
| 2018/7/10<br>(稼働前) |      | 7.1                | 0.9                    | 19              | 9.4              |
| 2023/6/1<br>(稼働後)  |      | 7.5                | 1.0                    | 5               | 9.4              |

| 測定日               | 測定項目 | 大腸菌数<br>※1, ※2 |
|-------------------|------|----------------|
|                   |      | (CFU/100mL)    |
| 2022/3/7<br>(改正前) |      | 15             |
| 2023/6/1<br>(改正後) |      | 88             |

※1：中間貯蔵施設区域及び周辺の河川は、環境基準の水域類型に指定されていない。

(参考) 河川C類型の環境基準：pH 6.5～8.5、BOD 5mg/L以下、SS 50mg/L以下、DO 5mg/L以上

※2：大腸菌数は2022年4月1日から適用された。

NDとは、定量下限値未満であることを示す。