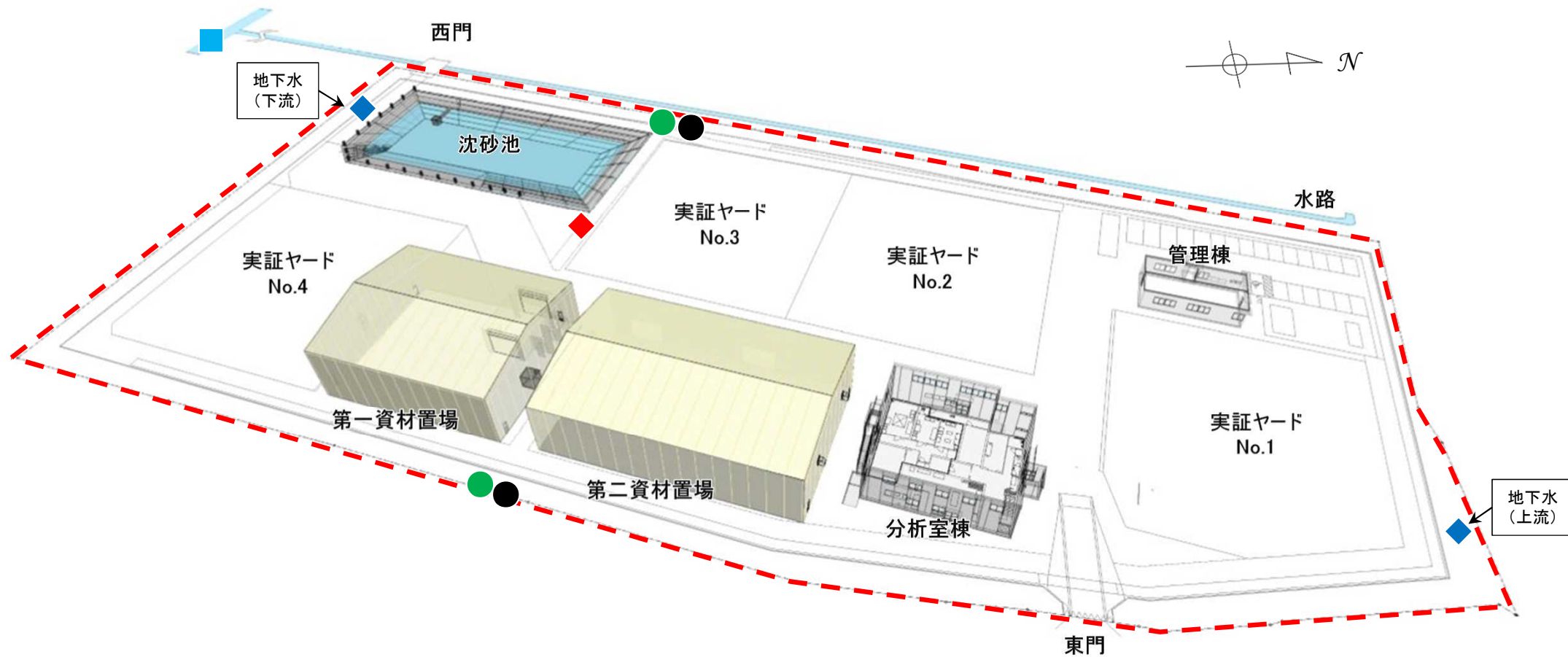


# 技術実証フィールドにおける周辺環境測定地点(年次測定)

技術実証フィールドは、除去土壌等の減容・再生利用や最終処分を効率的に進めていくための技術開発を行うことを目的とした施設です。  
ここでは、中間貯蔵施設エリア内に位置するという立地環境を生かし、中間貯蔵施設に運び込まれた除去土壌等を用いて、調査研究を行うことができます。



☆: 施設の位置



## 【凡例】

● : 騒音・振動

◆ : 浸出水処理施設放流水の排水基準項目

● : 悪臭

■ : 放流先河川的环境項目

◆ : 地下水(井戸)の環境項目

--- : 敷地境界線

# 技術実証フィールドにおける周辺環境測定結果(年次測定)①

## ●騒音

| 測定日       | 測定地点  | 騒音レベル (dB) |    |
|-----------|-------|------------|----|
|           |       | 東側         | 西側 |
| 2019/9/21 | (稼働前) | 38         | 38 |
| 2020/2/27 | (稼働後) | 66         | 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

| 測定日       | 測定地点  | 振動レベル (dB) |      |
|-----------|-------|------------|------|
|           |       | 東側         | 西側   |
| 2019/9/21 | (稼働前) | 30未満       | 30未満 |
| 2020/2/27 | (稼働後) | 35         | 41   |

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

| 測定日       | 測定地点  | 臭気指数      |           |
|-----------|-------|-----------|-----------|
|           |       | 東側        | 西側        |
| 2019/9/21 | (稼働前) | 10未満 (風上) | 10未満 (風下) |
| 2020/2/27 | (稼働後) | 10未満 (風上) | 10未満 (風下) |

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（井戸）の環境項目

| 測定地点 | 測定日      | 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) |
|------|----------|-------|------------------|---------------|-----------------|-------------|-----------------|
|      |          |       | 検出されないこと         | 0.0005以下      | 0.003以下         | 0.01以下      | 0.05以下          |
| 上流   | 2019/9/6 | (稼働前) | 不検出              | ND            | ND              | ND          | ND              |
|      | 2020/2/6 | (稼働後) | 不検出              | ND            | ND              | ND          | ND              |
| 下流   | 2019/9/6 | (稼働前) | 不検出              | ND            | 0.0007          | 0.094       | ND              |
|      | 2020/2/6 | (稼働後) | 不検出              | ND            | ND              | ND          | ND              |

| 測定地点 | 測定日      | 測定項目  | 砒素<br>(mg/L) | 全シアン<br>(mg/L) | 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) |
|------|----------|-------|--------------|----------------|---------------|---------------------|----------------------|
|      |          |       | 0.01以下       | 検出されないこと       | 検出されないこと      | 0.01以下              | 0.01以下               |
| 上流   | 2019/9/6 | (稼働前) | 0.039        | 不検出            | 不検出           | ND                  | ND                   |
|      | 2020/2/6 | (稼働後) | ND           | 不検出            | 不検出           | ND                  | ND                   |
| 下流   | 2019/9/6 | (稼働前) | 0.014        | 不検出            | 不検出           | ND                  | ND                   |
|      | 2020/2/6 | (稼働後) | ND           | 不検出            | 不検出           | ND                  | ND                   |

| 測定地点 | 測定日      | 測定項目  | 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) | 1,2-ジクロロエチレン<br>(mg/L) |
|------|----------|-------|-------------------|-----------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|      |          |       | 0.02以下            | 0.002以下         | 0.004以下               | 0.1以下                  | 0.04以下                 |
| 上流   | 2019/9/6 | (稼働前) | ND                | ND              | ND                    | ND                     | ND                     |
|      | 2020/2/6 | (稼働後) | ND                | ND              | ND                    | ND                     | ND                     |
| 下流   | 2019/9/6 | (稼働前) | ND                | ND              | ND                    | ND                     | ND                     |
|      | 2020/2/6 | (稼働後) | ND                | ND              | ND                    | ND                     | ND                     |

| 測定地点 | 測定日      | 測定項目  | 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) |
|------|----------|-------|--------------------------|--------------------------|------------------------|----------------|----------------|
|      |          |       | 1以下                      | 0.006以下                  | 0.002以下                | 0.006以下        | 0.003以下        |
| 上流   | 2019/9/6 | (稼働前) | ND                       | ND                       | ND                     | ND             | ND             |
|      | 2020/2/6 | (稼働後) | ND                       | ND                       | ND                     | ND             | ND             |
| 下流   | 2019/9/6 | (稼働前) | ND                       | ND                       | ND                     | ND             | ND             |
|      | 2020/2/6 | (稼働後) | ND                       | ND                       | ND                     | ND             | ND             |

| 測定地点 | 測定日      | 測定項目  | チオベンカルブ<br>(mg/L) | ベンゼン<br>(mg/L) | セレン<br>(mg/L) | 1,4-ジオキサン<br>(mg/L) | クロロエチレン<br>(mg/L) |
|------|----------|-------|-------------------|----------------|---------------|---------------------|-------------------|
|      |          |       | 0.02以下            | 0.01以下         | 0.01以下        | 0.05以下              | 0.002以下           |
| 上流   | 2019/9/6 | (稼働前) | ND                | ND             | ND            | ND                  | ND                |
|      | 2020/2/6 | (稼働後) | ND                | ND             | ND            | ND                  | ND                |
| 下流   | 2019/9/6 | (稼働前) | ND                | ND             | ND            | ND                  | ND                |
|      | 2020/2/6 | (稼働後) | ND                | ND             | ND            | ND                  | ND                |

| 測定地点 | 測定日      | 測定項目  | ダイオキシン類<br>(pg-TEQ/L) |
|------|----------|-------|-----------------------|
|      |          |       | 1以下                   |
| 上流   | 2019/9/6 | (稼働前) | 0.043                 |
|      | 2020/2/6 | (稼働後) | 0.03                  |
| 下流   | 2019/9/6 | (稼働前) | 4                     |
|      | 2020/2/6 | (稼働後) | 0.098                 |

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

# 技術実証フィールド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

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

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

| 測定項目                  | 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) | 1,1,2-ジクロロエタン<br>(mg/L) |
|-----------------------|----------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------|
| 測定日                   |                      |                   |                 |                       |                         |
| 浸出水処理施設の排水基準<br>(稼働後) | 0.1                  | 0.2               | 0.02            | 0.04                  | 1                       |

| 測定項目                  | 1,1,2-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) |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|----------------|
| 測定日                   |                          |                          |                          |                        |                |
| 浸出水処理施設の排水基準<br>(稼働後) | 0.4                      | 3                        | 0.06                     | 0.02                   | 0.06           |

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

| 測定項目                  | ほう素及びその化合物<br>(mg/L) | ふっ素及びその化合物<br>(mg/L) | 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<br>(mg/L) | ノルマルヘキサン抽出物質含有量<br>(鉱油類含有量)<br>(mg/L) | ノルマルヘキサン抽出物質含有量<br>(動植物油脂類含有量)<br>(mg/L) |
|-----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|
| 測定日                   |                      |                      |                                             |                                       |                                          |
| 浸出水処理施設の排水基準<br>(稼働後) | 50                   | 15                   | 200                                         | 5                                     | 30                                       |

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

| 測定項目                  | クロム含有量<br>(mg/L) | 大腸菌群数<br>(個/cm3) | ダイオキシン類<br>(pg-TEQ/L) |
|-----------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| 測定日                   |                  |                  |                       |
| 浸出水処理施設の排水基準<br>(稼働後) | 2                | 3000             | 10                    |

## ■ 放流先河川の環境項目

| 測定項目            | カドミウム<br>(mg/L) | 全シアン<br>(mg/L) | 鉛<br>(mg/L) | 六価クロム<br>(mg/L) | 砒素<br>(mg/L) |
|-----------------|-----------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 測定日             |                 |                |             |                 |              |
| 水質環境基準          | 0.003           | 検出されないこと       | 0.01        | 0.05            | 0.01         |
| 2019/9/27 (稼働前) | ND              | 不検出            | ND          | ND              | ND           |
| 2020/2/6 (稼働後)  | ND              | 不検出            | ND          | ND              | ND           |

| 測定項目            | 総水銀<br>(mg/L) | アルキル水銀<br>(mg/L) | PCB<br>(mg/L) | ジクロロメタン<br>(mg/L) | 四塩化炭素<br>(mg/L) |
|-----------------|---------------|------------------|---------------|-------------------|-----------------|
| 測定日             |               |                  |               |                   |                 |
| 水質環境基準          | 0.0005        | 検出されないこと         | 検出されないこと      | 0.02              | 0.002           |
| 2019/9/27 (稼働前) | ND            | 不検出              | 不検出           | ND                | ND              |
| 2020/2/6 (稼働後)  | ND            | 不検出              | 不検出           | ND                | ND              |

| 測定項目            | 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) | 1,1,2-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) |
|-----------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 測定日             |                       |                        |                          |                          |                          |
| 水質環境基準          | 0.004                 | 0.1                    | 0.04                     | 1                        | 0.006                    |
| 2019/9/27 (稼働前) | ND                    | ND                     | ND                       | ND                       | ND                       |
| 2020/2/6 (稼働後)  | ND                    | ND                     | ND                       | ND                       | ND                       |

| 測定項目            | 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) | 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) |
|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|----------------|----------------|
| 測定日             |                     |                      |                        |                |                |
| 水質環境基準          | 0.01                | 0.01                 | 0.002                  | 0.006          | 0.003          |
| 2019/9/27 (稼働前) | ND                  | ND                   | ND                     | ND             | ND             |
| 2020/2/6 (稼働後)  | ND                  | ND                   | ND                     | ND             | ND             |

| 測定項目            | チオベンカルブ<br>(mg/L) | ベンゼン<br>(mg/L) | セレン<br>(mg/L) | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素<br>(mg/L) | フッ素<br>(mg/L) |
|-----------------|-------------------|----------------|---------------|-------------------------|---------------|
| 測定日             |                   |                |               |                         |               |
| 水質環境基準          | 0.02              | 0.01           | 0.01          | 10                      | 0.8           |
| 2019/9/27 (稼働前) | ND                | ND             | ND            | 0.09                    | 0.09          |
| 2020/2/6 (稼働後)  | ND                | ND             | ND            | 0.1                     | ND            |

| 測定項目            | ホウ素<br>(mg/L) | 1,4-ジオキサン<br>(mg/L) |
|-----------------|---------------|---------------------|
| 測定日             |               |                     |
| 水質環境基準          | 1             | 0.05                |
| 2019/9/27 (稼働前) | ND            | ND                  |
| 2020/2/6 (稼働後)  | ND            | ND                  |

| 測定項目            | 水素イオン濃度<br>(pH) ※ | 生物化学的酸素要求量<br>(BOD) ※<br>(mg/L) | 浮遊物質<br>(SS) ※<br>(mg/L) | 溶存酸素量<br>(DO) ※<br>(mg/L) | 大腸菌群数<br>※<br>(MPN/100mL) |
|-----------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 測定日             |                   |                                 |                          |                           |                           |
| 2019/9/27 (稼働前) | 8                 | 1.3                             | ND                       | 11.7                      | 11000                     |
| 2020/2/6 (稼働後)  | 7.8               | ND                              | 4                        | 15                        | 1300                      |

※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

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

※2019年度は、浸出水処理・放流の実績がないため測定なし。