

土壤貯蔵施設（大熊①工区）における 周辺環境測定地点（年次測定）＜貯蔵中＞



☆：施設の位置



【凡例】

◆：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

■：放流先河川の環境基準項目

---：敷地境界線

土壌貯蔵施設（大熊①工区）における周辺環境測定結果（年次測定）①

◆地下水検査項目（井戸）

| 測定地点 | 測定日 | 測定項目 | アルキル水銀 (mg/L) | 総水銀 (mg/L) | ガドリウム (mg/L) | 鉛 (mg/L) | 六価クロム (mg/L) | 砒素 (mg/L) | 全シアン (mg/L) |
|------|-----------|-------|------------------|---------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|----------------|
| | 地下水検査基準 | | 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 |
| 上流① | 2018/7/11 | (稼働前) | 不検出 | ND | 0.0023 | 0.028 | ND | 0.014 | 不検出 |
| | 2023/6/27 | (貯蔵中) | 不検出 | ND | ND | ND | ND | 0.009 | 不検出 |
| 上流② | 2020/2/24 | (稼働前) | 不検出 | ND | ND | 0.022 | ND | 0.005 | 不検出 |
| | 2023/6/23 | (貯蔵中) | 不検出 | ND | ND | ND | ND | ND | 不検出 |
| 下流① | 2018/7/11 | (稼働前) | 不検出 | ND | 0.0037 | 0.12 | ND | 0.027 | 不検出 |
| | 2023/6/23 | (貯蔵中) | 不検出 | ND | 0.0007 | 0.004 | ND | ND | 不検出 |
| 下流② | 2020/2/24 | (稼働前) | 不検出 | ND | ND | 0.005 | ND | 0.001 | 不検出 |
| | 2023/6/23 | (貯蔵中) | 不検出 | ND | ND | ND | ND | ND | 不検出 |
| 下流③ | 2021/2/23 | (稼働前) | 不検出 | ND | ND | ND | ND | ND | 不検出 |
| | 2023/6/23 | (貯蔵中) | 不検出 | ND | ND | ND | ND | ND | 不検出 |

| 測定地点 | 測定日 | 測定項目 | PCB (mg/L) | トリクロロエチレン (mg/L) | テトラクロロエチレン (mg/L) | ジクロロメタン (mg/L) | 四塩化炭素 (mg/L) | 1,2-ジクロロエタン (mg/L) | 1,1-ジクロロエチレン (mg/L) |
|------|-----------|-------|---------------|---------------------|----------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|------------------------|
| | 地下水検査基準 | | 検出されないこと | 0.01以下 | 0.01以下 | 0.02以下 | 0.002以下 | 0.004以下 | 0.1以下 |
| 上流① | 2018/7/11 | (稼働前) | 不検出 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 2023/6/27 | (貯蔵中) | 不検出 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 上流② | 2020/2/24 | (稼働前) | 不検出 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 2023/6/23 | (貯蔵中) | 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 |
| | 2023/6/23 | (貯蔵中) | 不検出 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 下流② | 2020/2/24 | (稼働前) | 不検出 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 2023/6/23 | (貯蔵中) | 不検出 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 下流③ | 2021/2/23 | (稼働前) | 不検出 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 2023/6/23 | (貯蔵中) | 不検出 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

| 測定地点 | 測定日 | 測定項目 | 1,2-ジクロロエチレン (mg/L) | 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L) | 1,1,2-トリクロロエタン (mg/L) | 1,3-ジクロロプロペン (mg/L) | チウラム (mg/L) | シマジン (mg/L) | チオベンカルブ (mg/L) |
|------|-----------|-------|------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|----------------|----------------|-------------------|
| | 地下水検査基準 | | 0.04以下 | 1以下 | 0.006以下 | 0.002以下 | 0.006以下 | 0.003以下 | 0.02以下 |
| 上流① | 2018/7/11 | (稼働前) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 2023/6/27 | (貯蔵中) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 上流② | 2020/2/24 | (稼働前) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 2023/6/23 | (貯蔵中) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 下流① | 2018/7/11 | (稼働前) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 2023/6/23 | (貯蔵中) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 下流② | 2020/2/24 | (稼働前) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 2023/6/23 | (貯蔵中) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 下流③ | 2021/2/23 | (稼働前) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 2023/6/23 | (貯蔵中) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

| 測定地点 | 測定日 | 測定項目 | ベンゼン (mg/L) | セレン (mg/L) | 1,4-ジオキサン (mg/L) | クロロエチレン (mg/L) | ダイオキシン類 (pg-TEQ/L) |
|------|-----------|-------|----------------|---------------|---------------------|-------------------|-----------------------|
| | 地下水検査基準 | | 0.01以下 | 0.01以下 | 0.05以下 | 0.002以下 | 1以下 |
| 上流① | 2018/7/11 | (稼働前) | ND | ND | ND | ND | 0.75 |
| | 2023/6/27 | (貯蔵中) | ND | ND | ND | ND | 0.032 |
| 上流② | 2020/2/24 | (稼働前) | ND | 0.002 | ND | ND | 0.18 |
| | 2023/6/23 | (貯蔵中) | ND | ND | ND | ND | 0.032 |
| 下流① | 2018/7/11 | (稼働前) | ND | ND | ND | ND | 17 |
| | 2023/6/23 | (貯蔵中) | ND | ND | ND | ND | 0.16 |
| 下流② | 2020/2/24 | (稼働前) | ND | ND | ND | ND | 0.12 |
| | 2023/6/23 | (貯蔵中) | ND | ND | ND | ND | 0.031 |
| 下流③ | 2021/2/23 | (稼働前) | ND | ND | ND | ND | 0.07 |
| | 2023/6/23 | (貯蔵中) | ND | ND | ND | ND | 0.032 |

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①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

| 測定項目 | アルキル水銀化合物 (mg/L) | 水銀及びアルキル水銀その 他の水銀化合物 (mg/L) | カドミウム及び その化合物 (mg/L) | 鉛及びその化合物 (mg/L) | 有機燐化合物 (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 |
| 2023/6/23 (貯蔵中) | 不検出 | ND | ND | ND | ND |

| 測定項目 | 六価クロム化合物 (mg/L) | 砒素及びその化合物 (mg/L) | シアン化合物 (mg/L) | ポリ塩化ビフェニル (mg/L) | トリクロロエチレン (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 |
| 2023/6/23 (貯蔵中) | ND | ND | ND | ND | ND |

| 測定項目 | テトラクロロエチレン (mg/L) | ジクロロメタン (mg/L) | 四塩化炭素 (mg/L) | 1,2-ジクロロエタン (mg/L) | 1,1-ジクロロエチレン (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 |
| 2023/6/23 (貯蔵中) | ND | ND | ND | ND | ND |

| 測定項目 | シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L) | 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L) | 1,1,2-トリクロロエタン (mg/L) | 1,3-ジクロロプロペン (mg/L) | チウラム (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 |
| 2023/6/23 (貯蔵中) | ND | ND | ND | ND | ND |

| 測定項目 | シマジン (mg/L) | チオベンカルブ (mg/L) | ベンゼン (mg/L) | セレン及びその化合物 (mg/L) | 1,4-ジオキサン (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 |
| 2023/6/23 (貯蔵中) | ND | ND | ND | ND | ND |

| 測定項目 | ほう素及びその化合物 (mg/L) | ふっ素及びその化合物 (mg/L) | アンモニア、アンモニウム化合物、亜 硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/L) | ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類含有量) (mg/L) | ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (動物油油脂類含有量) (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 |
| 2023/6/23 (貯蔵中) | ND | ND | 0.6 | ND | ND |

| 測定項目 | フェノール類含有量 (mg/L) | 銅含有量 (mg/L) | 亜鉛含有量 (mg/L) | 溶解性鉄含有量 (mg/L) | 溶解性マンガン含有量 (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 |
| 2023/6/23 (貯蔵中) | ND | ND | ND | ND | 0.7 |

| 測定項目 | クロム含有量 (mg/L) | 大腸菌群数 (個/cm ³) | ダイオキシン類 (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 |
| 2023/6/23 (貯蔵中) | ND | 0 | 0.0016 |

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

| 測定項目 | カドミウム (mg/L) | 全シアン (mg/L) | 鉛 (mg/L) | 六価クロム (mg/L) | 砒素 (mg/L) |
|-----------------|-----------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 測定日 | | | | | |
| 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 |
| 2018/7/11 (稼働前) | 0.0015 | 不検出 | ND | ND | ND |
| 2023/6/27 (貯蔵中) | 0.0003 | 不検出 | ND | ND | ND |

| 測定項目 | 総水銀 (mg/L) | アルキル水銀 (mg/L) | PCB (mg/L) | ジクロロメタン (mg/L) | 四塩化炭素 (mg/L) |
|-----------------|---------------|------------------|---------------|-------------------|-----------------|
| 測定日 | | | | | |
| 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 |
| 2018/7/11 (稼働前) | ND | 不検出 | 不検出 | ND | ND |
| 2023/6/27 (貯蔵中) | ND | 不検出 | 不検出 | ND | ND |

| 測定項目 | 1,2-ジクロロエタン (mg/L) | 1,1-ジクロロエチレン (mg/L) | シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L) | 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L) | 1,1,2-トリクロロエタン (mg/L) |
|-----------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 測定日 | | | | | |
| 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 |
| 2018/7/11 (稼働前) | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2023/6/27 (貯蔵中) | ND | ND | ND | ND | ND |

| 測定項目 | トリクロロエチレン (mg/L) | テトラクロロエチレン (mg/L) | 1,3-ジクロロプロペン (mg/L) | チウラム (mg/L) | シマジン (mg/L) |
|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|----------------|----------------|
| 測定日 | | | | | |
| 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 |
| 2018/7/11 (稼働前) | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2023/6/27 (貯蔵中) | ND | ND | ND | ND | ND |

| 測定項目 | チオベンカルブ (mg/L) | ベンゼン (mg/L) | セレン (mg/L) | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L) | フッ素 (mg/L) |
|-----------------|-------------------|----------------|---------------|-------------------------|---------------|
| 測定日 | | | | | |
| 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 |
| 2018/7/11 (稼働前) | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2023/6/27 (貯蔵中) | ND | ND | ND | 0.2 | 0.12 |

| 測定項目 | ホウ素 (mg/L) | 1,4-ジオキサン (mg/L) |
|-----------------|---------------|---------------------|
| 測定日 | | |
| 水質環境基準 | 1以下 | 0.05以下 |
| 2018/7/11 (稼働前) | ND | ND |
| 2023/6/27 (貯蔵中) | ND | ND |

| 測定項目 | 水素イオン濃度 (pH) ※1 | 生物化学的酸素要求量 (BOD) ※1 (mg/L) | 浮遊物質 (SS) ※1 (mg/L) | 溶存酸素量 (DO) ※1 (mg/L) |
|-----------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 測定日 | | | | |
| 2018/7/11 (稼働前) | 6.8 | 2 | 15 | 8.2 |
| 2023/6/27 (貯蔵中) | 7.2 | 1.6 | 5.4 | 8.7 |

| 測定項目 | 大腸菌数 ※1, ※2 (CFU/100mL) |
|-----------------|-------------------------------|
| 測定日 | |
| 2022/3/7 (改正前) | 3 |
| 2023/6/27 (改正後) | 55 |

※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。