

株式会社JERA 常陸那珂火力発電所
産業廃棄物最終処分場 維持管理記録表

中央ふ頭最終処分場 令和 元年 11月

1. 処分した廃棄物の種類と量

| 廃棄物の種類 | 埋立量 (m ³) |
|--------|-----------------------|
| 燃えがら | 0.0 |
| ばいじん | 0.0 |

2. 放流水及び周縁地下水の水質

| | 放流水 | 周縁地下水 |
|----------|---------------|--------------------|
| 採取年月日 | 令和 元年 11月 6日 | 令和 元年 11月 5日 |
| 採取場所 | 放流槽 | 観測井戸No.1、No.2、No.3 |
| 測定結果取得日 | 令和 元年 11月 21日 | 令和 元年 11月 21日 |
| 測定結果 | 別紙参照 | 別紙参照 |
| 水質悪化時の措置 | [措置年月日] なし | [措置年月日] なし |

3. 設備点検

| 点検項目 | 点検結果 | 措置内容 <small>(機能の低下又は損壊のおそれ若しくは機能の異常が認められた場合)</small> |
|------------|----------------------------------|---|
| 遮水工の点検 | [点検年月日] 令和 元年 11月 11日 機能上異常なし | [措置年月日] 令和 年 月 日 なし |
| 擁壁等の点検(護岸) | [点検年月日] 令和 元年 11月 11日 機能上異常なし | [措置年月日] 令和 年 月 日 なし |
| 余水処理設備の点検 | [点検年月日] 令和 元年 11月 11日 機能上異常なし | [措置年月日] 令和 年 月 日 なし |

4. 残余容量

| | | |
|------|---|---|
| 残余容量 | — | — |
|------|---|---|

中央ふ頭最終処分場余水放流水 水質分析結果(令和 元年 11月)

| 計量の対象 | サンプル名 | | 中央ふ頭余水放流水 |
|---------------------------------|-------------------|-----------|------------|
| | 日付 単位 | 基準値 | 11/6 |
| PH | — | 5.8~9.0 | 7.6 |
| 浮遊物質量 | mg/l | 25(20)以下 | <2.0(<2.0) |
| COD | mg/l | 15(10)以下 | 2.0(1.9) |
| ノルマルヘキサン(鉱物) | mg/l | 3以下 | <0.5 |
| ノルマルヘキサン(動植物) | mg/l | 5以下 | <1.0 |
| フェノール | mg/l | 0.5以下 | <0.03 |
| 銅(Cu) | mg/l | 3以下 | <0.1 |
| 亜鉛(Zn) | mg/l | 2以下 | <0.1 |
| 溶解性鉄(Fe) | mg/l | 10以下 | <0.1 |
| 溶解性マンガン | mg/l | 1以下 | <0.1 |
| クロム(T-Cr) | mg/l | 1以下 | <0.1 |
| フッ素(F) | mg/l | 8以下 | 0.2 |
| 大腸菌群数 | 個/cm ³ | 3000以下 | 13 |
| カドミウム(Cd) | mg/l | 0.03以下 | <0.003 |
| シアン(CN) | mg/l | 0.5以下 | <0.1 |
| 有機リン(O-P) | mg/l | 1以下 | <0.1 |
| 鉛(Pb) | mg/l | 0.1以下 | <0.01 |
| 6価クロム(Cr(VI)) | mg/l | 0.5以下 | <0.05 |
| ヒ素(As) | mg/l | 0.1以下 | <0.01 |
| 水銀(T-Hg) | mg/l | 0.005以下 | <0.0005 |
| アルキル水銀(R-Hg) | mg/l | 検出されないこと | <0.0005 |
| ポリ塩化ビフェニル(PCB) | mg/l | 0.003以下 | <0.0005 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.1以下 | <0.01 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.1以下 | <0.01 |
| セレン(Se) | mg/l | 0.1以下 | 0.01 |
| ホウ素(B) | mg/l | 230以下 | |
| アンモニア、アンモニア化合物、亜硝酸性化合物、及び硝酸性化合物 | mg/l | 100以下 | |
| 全窒素(T-N) | mg/l | 120(60)以下 | 1.3(1.3) |
| 全リン(T-P) | mg/l | 16(8)以下 | <0.1(<0.1) |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.02以下 | <0.001 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.2以下 | <0.01 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.02以下 | <0.001 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.04以下 | <0.001 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 1以下 | <0.1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.4以下 | <0.01 |
| ベンゼン | mg/l | 0.1以下 | <0.01 |
| チウラム | mg/l | 0.06以下 | <0.001 |
| シマジン | mg/l | 0.03以下 | <0.001 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.2以下 | <0.01 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 3以下 | <0.1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.06以下 | <0.001 |
| ダイオキシン | pg-TEQ/l | 10以下 | |
| 1,4-ジオキサン | mg/l | 10以下 | <0.1 |

中央ふ頭最終処分場 観測井戸水質分析結果(令和 元年 11月)

| 計量の対象 | サンプル名 | | 中央ふ頭観測井戸 | | |
|----------------|-------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| | 日付 単 位 | 基準値 | No.1 11/5 | No.2 11/5 | No.3 11/5 |
| 水素イオン濃度(pH) | — | 5.8～8.6 | 7.8 | 7.5 | 7.4 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.01以下 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.01以下 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.3以下 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| セレン(Se) | mg/l | 0.01以下 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 塩素イオン* | mg/l | 200以下 | 682 | 1,960 | 185 |
| 過マンガン酸カリウム消費量 | mg/l | 10以下 | 4.7 | 6.1 | 4.2 |
| シアン(CN) | mg/l | 検出されないこと | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 総水銀(T-Hg) | mg/l | 0.0005以下 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| アルキル水銀(R-Hg) | mg/l | 検出されないこと | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| 鉛(Pb) | mg/l | 0.01以下 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 6価クロム(Cr VI) | mg/l | 0.05以下 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| カドミウム(Cd) | mg/l | 0.003以下 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| ヒ素(As) | mg/l | 0.01以下 | <0.005 | <0.005 | 0.008 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006以下 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002以下 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02以下 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.1以下 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004以下 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04以下 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01以下 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002以下 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| PCB | mg/l | 検出されないこと | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| チウラム | mg/l | 0.006以下 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 |
| シマジン | mg/l | 0.003以下 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02以下 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 1,4-ジオキサン | mg/l | 0.05以下 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 塩化ビニルモノマー | mg/l | 0.002以下 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |
| 臭気 | — | 異常でない | | | |
| 味 | — | 異常でない | | | |
| 色度 | 度 | 5以下 | | | |
| 濁度 | 度 | 2以下 | | | |
| 蒸発残留物 | mg/l | 500以下 | | | |
| フェノール類 | mg/l | 0.005以下 | | | |
| 陰イオン界面活性剤 | mg/l | 0.2以下 | | | |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/l | 10以下 | | | |
| 一般細菌 | 個/ml | 100以下 | | | |
| 大腸菌群数 | 個/cm ³ | 検出されないこと | | | |
| 銅(Cu) | mg/l | 1.0以下 | | | |
| 溶解性マンガン | mg/l | 0.05以下 | | | |
| 亜鉛(Zn) | mg/l | 1.0以下 | | | |
| フッ素(F) | mg/l | 0.8以下 | | | |
| 溶解性鉄(Fe) | mg/l | 0.3以下 | | | |
| カルシウム・マグネシウム硬度 | mgcaco3/l | 300以下 | | | |
| 総トリハロメタン | mg/l | 0.1以下 | | | |
| クロロホルム | mg/l | 0.06以下 | | | |
| ジブロモクロロメタン | mg/l | 0.1以下 | | | |
| ブロモジクロロメタン | mg/l | 0.03以下 | | | |
| ブロモホルム | mg/l | 0.09以下 | | | |
| ナトリウム | mg/l | 200以下 | | | |
| ダイオキシン | pg-TEQ/l | 1.0以下 | | | |

*塩素イオンの基準値超過は埋立前から続いており、海面埋立地由来によるものと考えられ経過を監視しています。