

福島第二原子力発電所

産業廃棄物安定型最終処分場維持管理記録

(2019年11月)

(1) 処理実績

産業廃棄物の種類	処理量(m ³ /月)
廃プラスチック類	0
金属くず	0
ガラスくず及び陶磁器くず	0
がれき類	0
ゴムくず	0

(2) 残余埋立容量

測量日	頻度	残余埋立容量(m ³)
2019年2月14日	一回/年	20,690

* 環境省が定める

「最終処分場残余容量算定マニュアル」により、1回/年測量を実施

(3) 最終処分場の点検結果

点検項目	点検日	点検結果	措置を講じた日	措置の内容
えん堤	2019年11月1日	異常なし	—	—
擁壁	2019年11月1日	異常なし	—	—
沈砂池	2019年11月1日	異常なし	—	—
集水柵	2019年11月1日	異常なし	—	—
フェンス	2019年11月1日	異常なし	—	—
側溝	2019年11月1日	異常なし	—	—

(4) 展開検査

実施回数(回/月)	安定型産業廃棄物以外の廃棄物の付着又は混入が認められた年月日
0	—

(5) 水質検査の実施状況と措置

採取場所		採取日	分析結果が得られた日	分析結果
処分場内	浸透水	2019年11月1日	2019年11月21日	良
処分場内	地下水	2019年11月1日	2019年11月21日	良

分析項目	頻度	分析結果	基準値
化学的酸素要求量(COD) : mg/l	毎月	3.9	25以下
水素イオン濃度(pH)	四半期	8.0	5.0~9.0
浮遊物質(SS) : mg/l	四半期	3.9	60以下
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油類含有量) : mg/l	四半期	<0.5	1.0以下
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(動植物油脂類含有量) : mg/l	四半期	<0.5	10以下
有害物質等(浸透水, 地下水)	1回/年	別紙-1,2,3参照	

別紙-1: 水質検査 浸透水, 別紙-2: 水質検査 地下水(上流側), 別紙-3: 水質検査 地下水(下流側)

< は、定量下限値未滿を示す。

水質悪化に対する措置

措置日	措置の内容
—	—

水質検査 浸透水(1/3)

別紙-1

計 量 項 目	計量単位	計 量 方 法	計量結果	基 準 値
アルキル水銀	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表3 GC法	不検出(0.0005未満)	検出されないこと
総水銀	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表2 原子吸光法	<0.00005	0.0005以下
カドミウム	mg/l	JIS K 0102 55.4 ICP質量分析法	0.0005	0.003以下
鉛	mg/l	JIS K 0102 54.4 ICP質量分析法	<0.001	0.01以下
有機リン化合物	mg/l	昭和49年 環境庁告示第64号 付表1 GC法	<0.1	1以下
六価クロム	mg/l	JIS K 0102 65.2.5 ICP質量分析法	<0.005	0.05以下
砒素	mg/l	JIS K 0102 61.4 ICP質量分析法	0.002	0.01以下
全シアン	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表1 流れ分析法	不検出(0.05未満)	検出されないこと
PCB	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表4 GC法	不検出(0.0005未満)	検出されないこと
トリクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.001	0.01以下
テトラクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.001	0.01以下
ジクロロメタン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.002	0.02以下
四塩化炭素	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0002	0.002以下
1,2-ジクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0004	0.004以下
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.002	0.02以下
1,2-ジクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.004	0.04以下
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.1	1以下
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0006	0.006以下
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0002	0.002以下
チウラム	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表5 固相抽出HPLC法	<0.0006	0.006以下
採取月日: 11/1 採取時間: 10:00 天 候: 晴 気 温: 22.0 ℃ 水 温: 18.0 ℃				
備 考	<は定量下限値未満を示す			

水質検査 浸透水(2/3)

別紙-1

計 量 項 目	計量単位	計 量 方 法	計量結果	基 準 値
シマジン	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号付表6 (第1) 固相抽出GC-MS法	<0.0003	0.003以下
チオベンカルブ	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号付表6 (第1) 固相抽出GC-MS法	<0.002	0.02以下
ベンゼン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.001	0.01以下
セレン	mg/l	JIS K 0102 67.4 I C P 質量分析法	<0.001	0.01以下
水素イオン濃度 (pH)	—	JIS K 0102 12.1 ガラス電極法	8.0 (22.9℃)	5.0~9.0
化学的酸素要求量 (COD_Mn)	mg/l	JIS K 0102 17 滴定法	3.9	25以下
浮遊物質 (SS)	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表9 ろ過重量法	3.9	60以下
n-ヘキサン抽出物質 (鉱物油脂類)	mg/l	S46環告59号 付表14、JIS K 0102附属書1 抽出分離重量法	<0.5	1以下
n-ヘキサン抽出物質 (動植物油脂類)	mg/l	S46環告59号 付表14、JIS K 0102附属書1 抽出分離重量法	<0.5	10以下
フェノール類含有量	mg/l	JIS K 0102 28.1.1及び28.1.2 4-アミノアンチピリン吸光度法	<0.5	1以下
銅	mg/l	JIS K 0102 52.5 I C P 質量分析法	0.17	1以下
亜鉛	mg/l	JIS K 0101 53.4 I C P 質量分析法	0.8	2以下
溶解性鉄含有量	mg/l	I C P 質量分析法	0.2	10以下
溶解性マンガン含有量	mg/l	JIS K 0102 56.5 I C P 質量分析法	0.28	10以下
クロム含有量	mg/l	JIS K 0102 65.1.5 I C P 質量分析法	<0.02	2以下
ふっ素	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表7 イオンクロマトグラフ法	0.19	10以下
*大腸菌群数	個/cm ³	昭和37年厚生省・建設省令第1号 定型的集落数平均値法	0	3000以下
全リン	mg/l	JIS K 0102 46.3.4 流れ分析法	0.014	16以下
全窒素	mg/l	JIS K 0102 45.6 流れ分析法	0.31	120以下
1,4-ジオキサン	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表8 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.005	0.05以下
採取月日： 11/1 採取時間： 10:00 天 候： 晴 気 温： 22.0 ℃ 水 温： 18.0 ℃				
備 考	*印は、計量法第107条の登録対象項目外 <は定量下限値未満を示す pH型式：TOA DKK HM-30R型			

水質検査 地下水:上流側(1/2)

別紙-2

計 量 項 目	計量単位	計 量 方 法	計量結果	地下水環境基準値
アルキル水銀	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表3 GC法	不検出(0.0005未満)	検出されないこと
総水銀	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表2 原子吸光法	<0.00005	0.0005以下
カドミウム	mg/l	JIS K 0102 55.4 ICP質量分析法	<0.0003	0.003以下
鉛	mg/l	JIS K 0102 54.4 ICP質量分析法	0.004	0.01以下
六価クロム	mg/l	JIS K 0102 65.2.5 ICP質量分析法	<0.005	0.05以下
砒素	mg/l	JIS K 0102 61.4 ICP質量分析法	<0.001	0.01以下
全シアン	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表1 流れ分析法	不検出(0.05未満)	検出されないこと
PCB	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表4 GC法	不検出(0.0005未満)	検出されないこと
トリクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.001	0.01以下
テトラクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0005	0.01以下
ジクロロメタン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.002	0.02以下
四塩化炭素	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0002	0.002以下
1,2-ジクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0004	0.004以下
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.002	0.02以下
1,2-ジクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.004	0.04以下
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0005	1以下
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0006	0.006以下
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0002	0.002以下
チウラム	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表5 固相抽出HPLC法	<0.0006	0.006以下
シマジン	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号付表6(第1) 固相抽出GC-MS法	<0.0003	0.003以下
採取月日: 11/1 採取時間: 10:40 天 候: 晴 気 温: 22.0 ℃ 水 温: 15.0 ℃				
備 考	<は定量下限値未満を示す			

水質検査 地下水:下流側(1/2)

別紙-3

計 量 項 目	計量単位	計 量 方 法	計量結果	地下水環境基準値
アルキル水銀	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表3 GC法	不検出 (0.0005未満)	検出されないこと
総水銀	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表2 原子吸光法	<0.00005	0.0005以下
カドミウム	mg/l	JIS K 0102 55.4 ICP質量分析法	<0.0003	0.003以下
鉛	mg/l	JIS K 0102 54.4 ICP質量分析法	<0.001	0.01以下
六価クロム	mg/l	JIS K 0102 65.2.5 ICP質量分析法	<0.005	0.05以下
砒素	mg/l	JIS K 0102 61.4 ICP質量分析法	<0.001	0.01以下
全シアン	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表1 流れ分析法	不検出 (0.05未満)	検出されないこと
PCB	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表4 GC法	不検出 (0.0005未満)	検出されないこと
トリクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.001	0.01以下
テトラクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0005	0.01以下
ジクロロメタン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.002	0.02以下
四塩化炭素	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0002	0.002以下
1,2-ジクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0004	0.004以下
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.002	0.02以下
1,2-ジクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.004	0.04以下
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0005	1以下
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0006	0.006以下
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0002	0.002以下
チウラム	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表5 固相抽出HPLC法	<0.0006	0.006以下
シマジン	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号付表6 (第1) 固相抽出GC-MS法	<0.0003	0.003以下
採取月日: 11/1 採取時間: 11:20 天 候: 晴 気 温: 20.0 ℃ 水 温: 16.0 ℃				
備 考	<は定量下限値未満を示す			

