

土壤貯蔵施設(大熊④工区)における 周辺環境及び作業環境測定地点(月次測定)



☆:施設の位置

【凡例】

- ◆: 地下水(井戸)中の電気伝導率等
- : 地下水(集排水設備)中の放射能濃度
- ◆: 浸出水処理施設放流水の放射能濃度等
- ★: 沈砂池からの放流水の浮遊物質
- : 放流先河川の放射能濃度
- ★: 粉じん濃度
- ★: 空間線量率(作業環境)
- ☆: 空気中の放射能濃度
- ★: 表面汚染密度(貯蔵施設境界・壁)
- ★: 表面汚染密度(設備)
- ★: 表面汚染密度(重機)
- : 敷地境界線



土壌貯蔵施設(大熊④工区)における 周辺環境及び作業環境測定結果(月次測定) 2020年3月

◆地下水(井戸)中の電気伝導率等

測定地点	測定項目		電気伝導率 (mS/m)	塩化物イオン濃度 (mg/L)
	測定日			
上流	2020/3/12	(稼働前)	37	17
	2020/3/27	(稼働後)	40	16
下流①	2020/3/12	(稼働前)	24	21
	2020/3/27	(稼働後)	29	20
下流②	2020/3/12	(稼働前)	57	12
	2020/3/27	(稼働後)	54	11
下流③	2020/3/12	(稼働前)	24	21
	2020/3/27	(稼働後)	24	17

●地下水(集排水設備)中の放射能濃度

測定地点	測定項目		放射能濃度 (Bq/L)
	測定日		
集排水設備①	2020/3/24	(稼働前)	ND
	2020/3/31	(稼働後)	ND

放射能濃度検出下限値: 1Bq/L

NDとは、セシウム134とセシウム137のいずれもが検出下限値未満であることを示す。

◆浸出水処理施設放流水の環境項目

浸出水処理・放流の実績はないため測定なし。

◆浸出水処理施設放流水の自動測定結果

浸出水処理・放流の実績はないため測定なし。

★沈砂池からの放流水の浮遊物質量

測定地点	測定項目		浮遊物質量 (SS) (mg/L)
	測定日		
沈砂池①	2020/3/27		4

SS基準: 60mg/L

浮遊物質量(SS)の報告下限値: 1mg/L

■放流先河川の放射能濃度

測定日	測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
2020/3/12	(稼働前)		ND	ND
2020/3/27	(稼働後)		ND	ND

放射能濃度検出下限値: 1Bq/L

NDとは、放射能濃度が検出下限値未満であることを示す。

放射能濃度[Bq/L]の基準: セシウム134の濃度/60 + セシウム137の濃度/90 ≤ 1

★粉じん濃度

測定地点	2020/3/27 (稼働後)	
	粉じん濃度 (mg/m ³)	
フィルタープレセント	ND	
ダンプアップテント(D区画)	1.1	
土壌中継ヤード(高濃度)	0.4	
貯蔵エリア(D区画)	0.2	

定量下限値: 0.1mg/m³、高濃度粉じんの下限値: 10mg/m³

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

★空間線量率(作業環境)

測定地点	2020/3/27 (稼働後)	
	空間線量率 (μSv/h)	
フィルタープレセント	0.38	
ダンプアップテント(D区画)	0.38	
土壌中継ヤード(高濃度)	0.39	
貯蔵エリア(D区画)	0.91	

★空気中の放射能濃度

測定地点	2020/3/27 (稼働後)	
	Cs-134 (Bq/cm ³)	Cs-137 (Bq/cm ³)
フィルタープレセント	ND	ND
ダンプアップテント(D区画)	ND	ND
土壌中継ヤード(高濃度)	ND	ND
貯蔵エリア(D区画)	ND	ND

放射能濃度検出下限値: セシウム134: 1.0 × 10⁻⁷Bq/cm³、セシウム137: 1.0 × 10⁻⁷Bq/cm³

NDとは、放射能濃度が検出下限値未満であることを示す。

放射能濃度[Bq/cm³]の限度: セシウム134の濃度/2 × 10⁻³ + セシウム137の濃度/3 × 10⁻³ ≤ 1

表面汚染密度(★床、★貯蔵施設境界・壁、★設備、★重機)

測定地点	2020/3/27 (稼働後)		
	表面汚染密度 (Bq/cm ²)		
貯蔵施設境界	境界①	ND	
	境界②	ND	
	境界③	ND	
	境界④	ND	
	境界⑤	ND	
フィルタープレセント	床	① ND	
	壁	①	ND
		②	ND
		③	ND
		④	ND
設備	フィルタープレス	ND	
ダンプアップテント(D区画)	床	① ND	
	壁	①	ND
		②	ND
		③	ND
		④	ND
設備	ベルトコンベア	ND	
土壌中継ヤード(高濃度)	壁	①	ND
		②	ND
		③	ND
		④	ND
	設備	ベルトコンベア出口	ND
貯蔵エリア(D区画)	重機	バックホウ①	ND
		バックホウD①	ND

表面汚染密度検出下限値: 0.14 Bq/cm²

NDとは、表面汚染密度が検出下限値未満であることを示す。

限度: 40Bq/cm²