

# 土壌貯蔵施設（大熊①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、放射能濃度
- ★ : 沈砂池からの放流水の浮遊物質
- ★ (blue) : 空間線量率(作業環境)
- ★ (light blue) : 表面汚染密度(設備)
- (red) : 地下水(集排水設備)中の放射能濃度
- (blue) : 放流先河川の放射能濃度
- ★ (purple) : 空気中の放射能濃度
- ★ (green) : 表面汚染密度(重機)
- ◆ (red) : 浸出水処理施設放流水の放射能濃度等
- ★ (red) : 粉じん濃度
- ★ (orange) : 表面汚染密度(貯蔵施設境界・壁)
- (red dashed) : 敷地境界線

# 土壌貯蔵施設（大熊①工区）における 周辺環境及び作業環境測定結果（月次測定）2022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)
	測定日		
上流①	2018/7/11 (稼働前)		240
	2022/3/8 (稼働後)		110
上流②	2020/2/24 (稼働前)		110
	2022/3/8 (稼働後)		45
下流①	2018/7/11 (稼働前)		32
	2022/3/8 (稼働後)		150
下流②	2020/2/24 (稼働前)		42
	2022/3/8 (稼働後)		39
下流③	2021/2/23 (稼働前)		42
	2022/3/7 (稼働後)		48

測定地点	測定項目		塩化物イオン濃度 (mg/L)
	測定日		
上流①	2018/7/11 (稼働前)		8.1
	2022/3/8 (稼働後)		16
上流②	2020/2/24 (稼働前)		25
	2022/3/8 (稼働後)		13
下流①	2018/7/11 (稼働前)		9.5
	2022/3/8 (稼働後)		31
下流②	2020/2/24 (稼働前)		2.3
	2022/3/8 (稼働後)		7.0
下流③	2021/2/23 (稼働前)		9.6
	2022/3/7 (稼働後)		15

## ◆地下水（井戸）中の放射能濃度（週次測定）

測定地点	測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
	測定日			
上流①	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
	2022/3/2 (稼働後)		ND	ND
	2022/3/8 (稼働後)		ND	ND
	2022/3/16 (稼働後)		ND	ND
	2022/3/23 (稼働後)		ND	ND
上流②	2020/2/24 (稼働前)		ND	ND
	2022/3/2 (稼働後)		ND	ND
	2022/3/8 (稼働後)		ND	ND
	2022/3/16 (稼働後)		ND	ND
	2022/3/23 (稼働後)		ND	ND
下流①	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
	2022/3/2 (稼働後)		ND	ND
	2022/3/8 (稼働後)		ND	ND
	2022/3/16 (稼働後)		ND	ND
	2022/3/23 (稼働後)		ND	ND
下流②	2020/2/24 (稼働前)		ND	ND
	2022/3/2 (稼働後)		ND	ND
	2022/3/8 (稼働後)		ND	ND
	2022/3/16 (稼働後)		ND	ND
	2022/3/23 (稼働後)		ND	ND
下流③	2021/2/23 (稼働前)		ND	ND
	2022/3/2 (稼働後)		ND	ND
	2022/3/7 (稼働後)		ND	ND
	2022/3/16 (稼働後)		ND	ND
	2022/3/23 (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。

## ●地下水（集排水設備）中の放射能濃度

測定地点	測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
	測定日			
集排水設備①	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
	2022/3/7 (稼働後)		ND	ND
集排水設備②	2020/3/5 (稼働前)		ND	ND
	2022/3/8 (稼働後)		ND	ND
集排水設備③	2021/3/9 (稼働前)		ND	ND
	2022/3/7 (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。

## ◆浸出水処理施設放流水の環境項目

測定日	測定項目			
	水素イオン濃度 (pH)	生化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	浮遊物質 (SS) (mg/L)
2022/3/7	8.2	3.5	41	9

pH基準：5.8～8.6, BOD基準：60mg/L, COD管理値：90mg/L, SS基準：60mg/L

## ◆浸出水処理施設放流水の放射能濃度（週次測定）

測定日	測定項目	
	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
2022/3/2	ND	ND
2022/3/7	ND	ND
2022/3/16	ND	ND
2022/3/23	ND	ND
2022/3/28	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。

## ◆浸出水処理施設放流水の自動測定結果

放流日	放流回数	濁度		放射性セシウム (Bq/L)	放流量 (m <sup>3</sup> )
		最小値	最大値		
2022/3/1 ～2022/3/30	66	0.1	4.9	ND	2193

濁度管理値：5以下

放射性セシウム管理値：ND

NDとは、検出下限値（6.5Bq/L）未満であることを示す。

## ★沈砂池からの放流水の浮遊物質質量

測定地点	測定項目	
	測定日	浮遊物質 (SS) (mg/L)
沈砂池①	2022/3/7	12
沈砂池③	2022/3/7	43

SS基準：60mg/L

浮遊物質（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)
2018/7/11 (稼働前)	ND	ND
2022/3/7 (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	測定項目	
	測定日	粉じん濃度 (mg/m <sup>3</sup> )
貯蔵エリア（南）	2022/3/8 (稼働後)	ND
	2022/3/8 (稼働後)	0.1
浸出水調整設備	2022/3/8 (稼働後)	ND
	2022/3/8 (稼働後)	0.5
処理土壌中継ヤード	2022/3/8 (稼働後)	0.5

定量下限値：0.1mg/m<sup>3</sup>、高濃度粉じんの下限値：10mg/m<sup>3</sup>

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	測定項目	
	測定日	空間線量率 (μSv/h)
貯蔵エリア（南）	2022/3/8 (稼働後)	0.42
	2022/3/8 (稼働後)	0.20
浸出水調整設備	2022/3/8 (稼働後)	0.09
	2022/3/8 (稼働後)	0.19

## ★空気中の放射能濃度

測定地点	測定項目		
	測定日	Cs-134 (Bq/cm <sup>3</sup> )	Cs-137 (Bq/cm <sup>3</sup> )
貯蔵エリア（南）	2022/3/8 (稼働後)	ND	ND
	2022/3/8 (稼働後)	ND	ND
浸出水調整設備	2022/3/8 (稼働後)	ND	ND
	2022/3/8 (稼働後)	ND	ND
処理土壌中継ヤード	2022/3/8 (稼働後)	ND	ND

放射能濃度検出下限値：セシウム134：1.0 × 10<sup>-3</sup>Bq/cm<sup>3</sup>、セシウム137：1.0 × 10<sup>-7</sup>Bq/cm<sup>3</sup>

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/cm<sup>3</sup>]の限度：セシウム134の濃度/2 × 10<sup>-3</sup> + セシウム137の濃度/3 × 10<sup>-7</sup> ≦ 1

## 表面汚染密度（★貯蔵施設境界・壁、★設備、★重機）

測定地点	測定項目		表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )	
	測定日			
貯蔵施設境界	①	2022/3/16 (稼働後)	ND	
	②	2022/3/16 (稼働後)	ND	
	③	2022/3/16 (稼働後)	ND	
	④	2022/3/16 (稼働後)	ND	
浸出水処理施設	設備	汚泥脱水機	2022/3/16 (稼働後)	ND
	壁		2022/3/16 (稼働後)	ND
処理土壌中継ヤード	①	2022/3/16 (稼働後)	ND	
	②	2022/3/16 (稼働後)	ND	
	③	2022/3/16 (稼働後)	ND	
	④	2022/3/16 (稼働後)	ND	
貯蔵エリア（東）	重機	ペレット出口	2022/3/16 (稼働後)	ND
	重機	タイヤホベル①	2022/3/16 (稼働後)	ND
貯蔵エリア（南）	重機	ブルドーザー②	2022/3/16 (稼働後)	ND
	重機	ブルドーザー①	2022/3/16 (稼働後)	ND
貯蔵エリア（南）	重機	ローラー①	2022/3/16 (稼働後)	ND
	重機	ブルドーザー①	2022/3/16 (稼働後)	ND
	重機	ブルドーザー②	2022/3/16 (稼働後)	ND

表面汚染密度検出下限値：0.40 Bq/cm<sup>2</sup>

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/cm<sup>2</sup>

# 土壌貯蔵施設（大熊①工区）における 周辺環境及び作業環境測定地点（月次測定）2022年1月、2月



## ☆: 施設の位置



## 【凡例】

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

# 土壌貯蔵施設（大熊①工区）における 周辺環境及び作業環境測定結果（月次測定）2022年2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)
	測定日		
上流①	2018/7/11 (稼働前)		240
	2022/2/8 (稼働後)		75
上流②	2020/2/24 (稼働前)		110
	2022/2/8 (稼働後)		39
下流①	2018/7/11 (稼働前)		32
	2022/2/8 (稼働後)		140
下流②	2020/2/24 (稼働前)		42
	2022/2/8 (稼働後)		28
下流③	2021/2/23 (稼働前)		42
	2022/2/7 (稼働後)		26

測定地点	測定項目		塩化イオン濃度 (mg/L)
	測定日		
上流①	2018/7/11 (稼働前)		8.1
	2022/2/8 (稼働後)		10
上流②	2020/2/24 (稼働前)		25
	2022/2/8 (稼働後)		13
下流①	2018/7/11 (稼働前)		9.5
	2022/2/8 (稼働後)		7.2
下流②	2020/2/24 (稼働前)		23
	2022/2/8 (稼働後)		7.3
下流③	2021/2/23 (稼働前)		9.6
	2022/2/7 (稼働後)		20

## ◆地下水（井戸）中の放射能濃度（週次測定）

測定地点	測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
	測定日			
上流①	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
	2022/2/2 (稼働後)		ND	ND
	2022/2/8 (稼働後)		ND	ND
	2022/2/16 (稼働後)		ND	ND
	2022/2/22 (稼働後)		ND	ND
上流②	2020/2/24 (稼働前)		ND	ND
	2022/2/2 (稼働後)		ND	ND
	2022/2/8 (稼働後)		ND	ND
	2022/2/16 (稼働後)		ND	ND
	2022/2/22 (稼働後)		ND	ND
下流①	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
	2022/2/2 (稼働後)		ND	ND
	2022/2/8 (稼働後)		ND	ND
	2022/2/16 (稼働後)		ND	ND
	2022/2/22 (稼働後)		ND	ND
下流②	2020/2/24 (稼働前)		ND	ND
	2022/2/2 (稼働後)		ND	ND
	2022/2/8 (稼働後)		ND	ND
	2022/2/16 (稼働後)		ND	ND
	2022/2/22 (稼働後)		ND	ND
下流③	2021/2/23 (稼働前)		ND	ND
	2022/2/2 (稼働後)		ND	ND
	2022/2/7 (稼働後)		ND	ND
	2022/2/16 (稼働後)		ND	ND
	2022/2/22 (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。

## ●地下水（集排水設備）中の放射能濃度

測定地点	測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
	測定日			
集排水設備①	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
	2022/2/7 (稼働後)		ND	ND
集排水設備②	2020/3/5 (稼働前)		ND	ND
	2022/2/8 (稼働後)		ND	ND
集排水設備③	2021/3/9 (稼働前)		ND	ND
	2022/2/7 (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。

## ◆浸出水処理施設放流水の環境項目

測定日	水素イオン濃度 (pH)	生物化学的酸素要求量		浮遊物質質量 (SS) (mg/L)
		(BOD) (mg/L)	(COD) (mg/L)	
2022/2/8	7.5	0.6	38	12

pH基準：5.8～8.6, BOD基準：60mg/L, COD管理値：90mg/L, SS基準：60mg/L

## ◆浸出水処理施設放流水の放射能濃度（週次測定）

測定日	測定項目	
	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
2022/2/2	ND	ND
2022/2/8	ND	ND
2022/2/16	ND	ND
2022/2/22	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。

## ◆浸出水処理施設放流水の自動測定結果

放流日	放流回数	濁度		放射性セシウム (Bq/L)	放流量 (m <sup>3</sup> )
		最小値	最大値		
2022/2/8 ～2022/2/10	14	0.1	0.2	ND	482

濁度管理値：5以下

放射性セシウム管理値：ND

NDとは、検出下限値 (6.5Bq/L) 未満であることを示す。

## ★沈砂池からの放流水の浮遊物質質量

測定地点	測定項目	
	測定日	浮遊物質質量 (SS) (mg/L)
沈砂池①	2022/2/8	6
沈砂池③	2022/2/7	23

SS基準：60mg/L

浮遊物質質量 (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)
2018/7/11 (稼働前)	ND	ND
2022/2/7 (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	測定項目	
	測定日	粉じん濃度 (mg/m <sup>3</sup> )
貯蔵エリア（東）	2022/2/8 (稼働後)	0.2
	2022/2/8 (稼働後)	ND
浸出水調整設備	2022/2/8 (稼働後)	ND
	2022/2/8 (稼働後)	ND
処理土壌中継ヤード	2022/2/8 (稼働後)	0.9

定量下限値：0.1mg/m<sup>3</sup>、高濃度粉じんの下限値：10mg/m<sup>3</sup>

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	測定項目	
	測定日	空間線量率 (μSv/h)
貯蔵エリア（東）	2022/2/2 (稼働後)	0.47
	2022/2/2 (稼働後)	0.20
浸出水調整設備	2022/2/2 (稼働後)	0.09
処理土壌中継ヤード	2022/2/2 (稼働後)	0.20

## ★空気中の放射能濃度

測定地点	測定項目		
	測定日	Cs-134 (Bq/cm <sup>3</sup> )	Cs-137 (Bq/cm <sup>3</sup> )
貯蔵エリア（東）	2022/2/2 (稼働後)	ND	ND
	2022/2/2 (稼働後)	ND	ND
浸出水調整設備	2022/2/2 (稼働後)	ND	ND
浸出水処理設備	2022/2/2 (稼働後)	ND	ND
処理土壌中継ヤード	2022/2/2 (稼働後)	ND	ND

放射能濃度検出下限値：セシウム134：1.0 × 10<sup>-2</sup>Bq/cm<sup>3</sup>、セシウム137：1.0 × 10<sup>-2</sup>Bq/cm<sup>3</sup>

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/cm<sup>3</sup>]の限度：セシウム134の濃度/2 × 10<sup>-2</sup> + セシウム137の濃度/3 × 10<sup>-2</sup> ≤ 1

## 表面汚染密度（★貯蔵施設境界・壁、★設備、★重機）

測定地点	測定項目				
	測定日	表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )			
貯蔵施設境界	①	2022/2/8 (稼働後)	ND		
	⑤	2022/2/8 (稼働後)	ND		
	⑥	2022/2/8 (稼働後)	ND		
	⑦	2022/2/8 (稼働後)	ND		
浸出水処理施設	設備	汚泥脱水機	2022/2/8 (稼働後)	ND	
処理土壌中継ヤード	壁	①	2022/2/8 (稼働後)	ND	
		②	2022/2/8 (稼働後)	ND	
		③	2022/2/8 (稼働後)	ND	
		④	2022/2/8 (稼働後)	ND	
貯蔵エリア（東）	設備	ペレット出口	2022/2/8 (稼働後)	ND	
		タイヤシャベル①	2022/2/8 (稼働後)	ND	
		重機	バックホウ①	2022/2/8 (稼働後)	ND
		ローラー①	2022/2/8 (稼働後)	ND	
貯蔵エリア（東）	重機	ブルドーザー①	2022/2/8 (稼働後)	ND	
		ブルドーザー②	2022/2/8 (稼働後)	ND	
		バックホウ⑤	2022/2/8 (稼働後)	ND	
			2022/2/8 (稼働後)	ND	

表面汚染密度検出下限値：0.40 Bq/cm<sup>2</sup>

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/cm<sup>2</sup>

# 土壌貯蔵施設（大熊①工区）における 周辺環境及び作業環境測定結果（月次測定）2022年1月

## ◆地下水（井戸）中の電気伝導率等

測定地点	測定日	測定項目	電気伝導率 (mS/m)
上流①	2018/7/11 (稼働前)		240
	2022/1/11 (稼働後)		77
上流②	2020/2/24 (稼働前)		110
	2022/1/11 (稼働後)		42
下流①	2018/7/11 (稼働前)		32
	2022/1/11 (稼働後)		120
下流②	2020/2/24 (稼働前)		42
	2022/1/11 (稼働後)		30
下流③	2021/2/23 (稼働前)		42
	2022/1/10 (稼働後)		25

測定地点	測定日	測定項目	塩化物イオン濃度 (mg/L)
上流①	2018/7/11 (稼働前)		8.1
	2022/1/11 (稼働後)		9.5
上流②	2020/2/24 (稼働前)		25
	2022/1/11 (稼働後)		12
下流①	2018/7/11 (稼働前)		9.5
	2022/1/11 (稼働後)		6.7
下流②	2020/2/24 (稼働前)		23
	2022/1/11 (稼働後)		6.0
下流③	2021/2/23 (稼働前)		9.6
	2022/1/10 (稼働後)		20

## ◆地下水（井戸）中の放射能濃度（週次測定）

測定地点	測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
上流①	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
	2022/1/6 (稼働後)		ND	ND
	2022/1/11 (稼働後)		ND	ND
	2022/1/19 (稼働後)		ND	ND
	2022/1/26 (稼働後)		ND	ND
上流②	2020/2/24 (稼働前)		ND	ND
	2022/1/6 (稼働後)		ND	ND
	2022/1/11 (稼働後)		ND	ND
	2022/1/19 (稼働後)		ND	ND
	2022/1/26 (稼働後)		ND	ND
下流①	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
	2022/1/6 (稼働後)		ND	ND
	2022/1/11 (稼働後)		ND	ND
	2022/1/19 (稼働後)		ND	ND
	2022/1/26 (稼働後)		ND	ND
下流②	2020/2/24 (稼働前)		ND	ND
	2022/1/6 (稼働後)		ND	ND
	2022/1/11 (稼働後)		ND	ND
	2022/1/19 (稼働後)		ND	ND
	2022/1/26 (稼働後)		ND	ND
下流③	2021/2/23 (稼働前)		ND	ND
	2022/1/6 (稼働後)		ND	ND
	2022/1/10 (稼働後)		ND	ND
	2022/1/19 (稼働後)		ND	ND
	2022/1/26 (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。

## ●地下水（集排水設備）中の放射能濃度

測定地点	測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
集排水設備①	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
	2022/1/10 (稼働後)		ND	ND
集排水設備②	2020/3/5 (稼働前)		ND	ND
	2022/1/11 (稼働後)		ND	ND
集排水設備③	2021/3/9 (稼働前)		ND	ND
	2022/1/10 (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。

## ◆浸出水処理施設放流水の環境項目

測定項目	水素イオン濃度 (pH)	生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	浮遊物質 (SS) (mg/L)
測定日				
2022/1/10	7.4	1.3	28	9

pH基準：5.8～8.6, BOD基準：60mg/L, COD管理値：90mg/L, SS基準：60mg/L

## ◆浸出水処理施設放流水の放射能濃度（週次測定）

測定項目	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
測定日		
2022/1/6	ND	ND
2022/1/10	ND	ND
2022/1/19	ND	ND
2022/1/26	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。

## ◆浸出水処理施設放流水の自動測定結果

放流日	放流回数	濁度		放射性セシウム (Bq/L)	放流量 (m <sup>3</sup> )
		最小値	最大値		
2022/1/15 ～2022/1/20	25	0.2	4.9	ND	794

濁度管理値：5以下

放射性セシウム管理値：ND

NDとは、検出下限値 (6.5Bq/L) 未満であることを示す。

## ★沈砂池からの放流水の浮遊物質質量

測定地点	測定日	測定項目	浮遊物質質量 (SS) (mg/L)
沈砂池①	2022/1/11		12
沈砂池③	2022/1/10		24

SS基準：60mg/L

浮遊物質質量 (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)
2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
2022/1/10 (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	測定日	測定項目	粉じん濃度 (mg/m <sup>3</sup> )
貯蔵エリア（東）	2022/1/11 (稼働後)		ND
	2022/1/11 (稼働後)		ND
浸出水調整設備	2022/1/11 (稼働後)		ND
	2022/1/11 (稼働後)		ND
処理土壌中継ヤード	2022/1/11 (稼働後)		0.1

定量下限値：0.1mg/m<sup>3</sup>、高濃度粉じんの下限値：10mg/m<sup>3</sup>

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	測定日	測定項目	空間線量率 (μSv/h)
貯蔵エリア（東）	2022/1/13 (稼働後)		0.44
	2022/1/13 (稼働後)		0.23
浸出水調整設備	2022/1/13 (稼働後)		0.09
処理土壌中継ヤード	2022/1/13 (稼働後)		0.20

## ★空気中の放射能濃度

測定地点	測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/cm <sup>3</sup> )	Cs-137 (Bq/cm <sup>3</sup> )
貯蔵エリア（東）	2022/1/13 (稼働後)		ND	ND
	2022/1/13 (稼働後)		ND	ND
浸出水調整設備	2022/1/13 (稼働後)		ND	ND
処理土壌中継ヤード	2022/1/13 (稼働後)		ND	ND

放射能濃度検出下限値：セシウム134：1.0 × 10<sup>-6</sup>Bq/cm<sup>3</sup>、セシウム137：1.0 × 10<sup>-7</sup>Bq/cm<sup>3</sup>

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/cm<sup>3</sup>]の限度：セシウム134の濃度/2 × 10<sup>-3</sup> + セシウム137の濃度/3 × 10<sup>-3</sup> ≤ 1

## 表面汚染密度（★貯蔵施設境界・壁、★設備、★重機）

測定地点		測定日	測定項目	表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )
貯蔵施設境界	①	2022/1/15 (稼働後)		ND
	⑤	2022/1/15 (稼働後)		ND
	⑥	2022/1/15 (稼働後)		ND
	⑦	2022/1/15 (稼働後)		ND
	⑧	2022/1/15 (稼働後)		ND
浸出水処理施設	設備	汚泥脱水機	2022/1/15 (稼働後)	ND
処理土壌中継ヤード	壁	①	2022/1/15 (稼働後)	ND
	②	2022/1/15 (稼働後)	ND	
	③	2022/1/15 (稼働後)	ND	
	④	2022/1/15 (稼働後)	ND	
	設備	ベルトコン出口	2022/1/15 (稼働後)	ND
貯蔵エリア（東）	重機	タイヤショベル①	2022/1/15 (稼働後)	ND
	バックホウ①	2022/1/15 (稼働後)	ND	
	ローラー①	2022/1/15 (稼働後)	ND	
	ブルドーザー①	2022/1/15 (稼働後)	ND	
	バックホウ②	2022/1/15 (稼働後)	ND	
		ブルドーザー②	2022/1/15 (稼働後)	ND
		バックホウ③	2022/1/15 (稼働後)	ND

表面汚染密度検出下限値：0.40 Bq/cm<sup>2</sup>

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/cm<sup>2</sup>

# 土壌貯蔵施設（大熊①工区）における 周辺環境及び作業環境測定地点（月次測定）2021年12月



## ☆:施設の位置



## 【凡例】

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

# 土壌貯蔵施設（大熊①工区）における 周辺環境及び作業環境測定結果（月次測定）2021年12月

## ◆地下水（井戸）中の電気伝導率等

測定地点	測定日	測定項目	電気伝導率 (mS/m)
上流①	2018/7/11 (稼働前)		240
	2021/12/7 (稼働後)		90
上流②	2020/2/24 (稼働前)		110
	2021/12/7 (稼働後)		49
下流①	2018/7/11 (稼働前)		32
	2021/12/7 (稼働後)		120
下流②	2020/2/24 (稼働前)		42
	2021/12/7 (稼働後)		29
下流③	2021/2/23 (稼働前)		42
	2021/12/6 (稼働後)		35

測定地点	測定日	測定項目	塩化物イオン濃度 (mg/L)
上流①	2018/7/11 (稼働前)		8.1
	2021/12/7 (稼働後)		11
上流②	2020/2/24 (稼働前)		25
	2021/12/7 (稼働後)		11
下流①	2018/7/11 (稼働前)		9.5
	2021/12/7 (稼働後)		6.7
下流②	2020/2/24 (稼働前)		23
	2021/12/7 (稼働後)		6.5
下流③	2021/2/23 (稼働前)		9.6
	2021/12/6 (稼働後)		22

## ◆地下水（井戸）中の放射能濃度（週次測定）

測定地点	測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
上流①	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
	2021/12/1 (稼働後)		ND	ND
	2021/12/7 (稼働後)		ND	ND
	2021/12/15 (稼働後)		ND	ND
	2021/12/22 (稼働後)		ND	ND
上流②	2021/12/27 (稼働後)		ND	ND
	2020/2/24 (稼働前)		ND	ND
	2021/12/1 (稼働後)		ND	ND
	2021/12/7 (稼働後)		ND	ND
	2021/12/22 (稼働後)		ND	ND
下流①	2021/12/27 (稼働後)		ND	ND
	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
	2021/12/1 (稼働後)		ND	ND
	2021/12/7 (稼働後)		ND	ND
	2021/12/15 (稼働後)		ND	ND
下流②	2021/12/22 (稼働後)		ND	ND
	2021/12/27 (稼働後)		ND	ND
	2020/2/24 (稼働前)		ND	ND
	2021/12/1 (稼働後)		ND	ND
	2021/12/7 (稼働後)		ND	ND
下流③	2021/12/15 (稼働後)		ND	ND
	2021/12/22 (稼働後)		ND	ND
	2021/12/27 (稼働後)		ND	ND
	2021/2/23 (稼働前)		ND	ND
	2021/12/1 (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。

## ●地下水（集排水設備）中の放射能濃度

測定地点	測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
集排水設備①	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
	2021/12/6 (稼働後)		ND	ND
集排水設備②	2020/3/5 (稼働前)		ND	ND
	2021/12/7 (稼働後)		ND	ND
集排水設備③	2021/3/9 (稼働前)		ND	ND
	2021/12/6 (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。

## ◆浸出水処理施設放流水の環境項目

測定項目	水素イオン濃度 (pH)	生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	浮遊物質量 (SS) (mg/L)
測定日				
2021/12/6	7.6	2.6	17	6

pH基準：5.8～8.6, BOD基準：60mg/L, COD管理値：90mg/L, SS基準：60mg/L

## ◆浸出水処理施設放流水の放射能濃度（週次測定）

測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
2021/12/1		ND	ND
2021/12/6		ND	ND
2021/12/15		ND	ND
2021/12/22		ND	ND
2021/12/27		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。

## ◆浸出水処理施設放流水の自動測定結果

放流日	放流回数	濁度		放射性セシウム (Bq/L)	放流量 (m <sup>3</sup> )
		最小値	最大値		
2021/12/1 ～2021/12/21	82	0.1	4.9	ND	2720

濁度管理値：5以下

放射性セシウム管理値：ND

NDとは、検出下限値（6.5Bq/L）未満であることを示す。

## ★沈砂池からの放流水の浮遊物質量

測定地点	測定日	測定項目	浮遊物質量 (SS) (mg/L)
沈砂池①	2021/12/7		11
沈砂池②	2021/12/13		21
沈砂池③	2021/12/6		28

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)
2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
2021/12/6 (稼働後)		ND	ND

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	測定日	測定項目	粉じん濃度 (mg/m <sup>3</sup> )
貯蔵エリア（東）	2021/12/7 (稼働後)		ND
	2021/12/7 (稼働後)		ND
	2021/12/7 (稼働後)		ND
	2021/12/7 (稼働後)		ND
処理土壌中継ヤード	2021/12/7 (稼働後)		0.2

定量下限値：0.1mg/m<sup>3</sup>、高濃度粉じんの下限値：10mg/m<sup>3</sup>

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	測定日	測定項目	空間線量率 (μSv/h)
貯蔵エリア（東）	2021/12/2 (稼働後)		0.38
	2021/12/2 (稼働後)		0.19
	2021/12/2 (稼働後)		0.09
	2021/12/2 (稼働後)		0.18

## ★空気中の放射能濃度

測定地点	測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/cm <sup>3</sup> )	Cs-137 (Bq/cm <sup>3</sup> )
貯蔵エリア（東）	2021/12/2 (稼働後)		ND	ND
	2021/12/2 (稼働後)		ND	ND
	2021/12/2 (稼働後)		ND	ND
	2021/12/2 (稼働後)		ND	ND

放射能濃度検出下限値：セシウム134：1.0 × 10<sup>-2</sup> Bq/cm<sup>3</sup>、セシウム137：1.0 × 10<sup>-2</sup> Bq/cm<sup>3</sup>

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/cm<sup>3</sup>] の限度：セシウム134の濃度 / 2 × 10<sup>-2</sup> + セシウム137の濃度 / 3 × 10<sup>-2</sup> ≤ 1

## 表面汚染密度（★貯蔵施設境界・壁、★設備、★重機）

測定地点	測定日	測定項目	表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )	
貯蔵施設境界	①	2021/12/16 (稼働後)	ND	
	②	2021/12/16 (稼働後)	ND	
	③	2021/12/16 (稼働後)	ND	
	④	2021/12/16 (稼働後)	ND	
浸出水処理施設	汚泥脱水機	2021/12/16 (稼働後)	ND	
	処理土壌中継ヤード	壁	2021/12/16 (稼働後)	ND
		②	2021/12/16 (稼働後)	ND
		③	2021/12/16 (稼働後)	ND
貯蔵エリア（東）	設備	ペレット出口	2021/12/16 (稼働後)	ND
	重機	タイヤショベル①	2021/12/16 (稼働後)	ND
	トラック①	2021/12/16 (稼働後)	ND	
	トラック②	2021/12/16 (稼働後)	ND	
貯蔵エリア（東）	重機	ローラー①	2021/12/16 (稼働後)	ND
	ブルドーザー①	2021/12/16 (稼働後)	ND	
	トラック②	2021/12/16 (稼働後)	ND	
	トラック③	2021/12/16 (稼働後)	ND	

表面汚染密度検出下限値：0.40 Bq/cm<sup>2</sup>

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/cm<sup>2</sup>

# 土壤貯蔵施設（大熊①工区）における 周辺環境及び作業環境測定地点（月次測定） 2021年9月～11月



## ☆:施設の位置



## 【凡例】

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

# 土壌貯蔵施設（大熊①工区）における 周辺環境及び作業環境測定結果（月次測定）2021年11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)
	測定日		
上流①	2018/7/11 (稼働前)		240
	2021/11/10 (稼働後)		98
	2020/2/24 (稼働前)		110
上流②	2021/11/11 (稼働後)		56
	2018/7/11 (稼働前)		32
下流①	2021/11/10 (稼働後)		140
	2020/2/24 (稼働前)		42
下流②	2021/11/11 (稼働後)		33
	2021/2/23 (稼働前)		42
下流③	2021/11/9 (稼働後)		38

測定地点	測定項目		塩化物イオン濃度 (mg/L)
	測定日		
上流①	2018/7/11 (稼働前)		8.1
	2021/11/10 (稼働後)		10
上流②	2020/2/24 (稼働前)		25
	2021/11/11 (稼働後)		11
下流①	2018/7/11 (稼働前)		9.5
	2021/11/10 (稼働後)		6.7
下流②	2020/2/24 (稼働前)		23
	2021/11/11 (稼働後)		13
下流③	2021/2/23 (稼働前)		9.6
	2021/11/9 (稼働後)		45

## ◆地下水（井戸）中の放射能濃度（週次測定）

測定地点	測定項目		
	測定日	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
上流①	2018/7/11 (稼働前)	ND	ND
	2021/11/3 (稼働後)	ND	ND
	2021/11/10 (稼働後)	ND	ND
	2021/11/16 (稼働後)	ND	ND
	2021/11/24 (稼働後)	ND	ND
上流②	2020/2/24 (稼働前)	ND	ND
	2021/11/3 (稼働後)	ND	ND
	2021/11/11 (稼働後)	ND	ND
	2021/11/16 (稼働後)	ND	ND
	2021/11/24 (稼働後)	ND	ND
下流①	2018/7/11 (稼働前)	ND	ND
	2021/11/3 (稼働後)	ND	ND
	2021/11/10 (稼働後)	ND	ND
	2021/11/16 (稼働後)	ND	ND
	2021/11/24 (稼働後)	ND	ND
下流②	2020/2/24 (稼働前)	ND	ND
	2021/11/3 (稼働後)	ND	ND
	2021/11/11 (稼働後)	ND	ND
	2021/11/16 (稼働後)	ND	ND
	2021/11/24 (稼働後)	ND	ND
下流③	2021/2/23 (稼働前)	ND	ND
	2021/11/3 (稼働後)	ND	ND
	2021/11/9 (稼働後)	ND	ND
	2021/11/16 (稼働後)	ND	ND
	2021/11/24 (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。

## ●地下水（集排水設備）中の放射能濃度

測定地点	測定項目		
	測定日	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
集排水設備①	2018/7/11 (稼働前)	ND	ND
	2021/11/9 (稼働後)	ND	ND
集排水設備②	2020/3/5 (稼働前)	ND	ND
	2021/11/9 (稼働後)	ND	ND
集排水設備③	2021/3/9 (稼働前)	ND	ND
	2021/11/9 (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。

## ◆浸出水処理施設放流水の環境項目

測定項目	測定項目			
	水素イオン濃度 (pH)	生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	浮遊物質量 (SS) (mg/L)
測定日				
2021/11/10	8	1.1	33	8

pH基準：5.8～8.6, BOD基準：60mg/L, COD管理値：90mg/L, SS基準：60mg/L

## ◆浸出水処理施設放流水の放射能濃度（週次測定）

測定日	測定項目	
	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
2021/11/3	ND	ND
2021/11/10	ND	ND
2021/11/16	ND	ND
2021/11/24	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。

## ◆浸出水処理施設放流水の自動測定結果

放流水	放射回数	濃度		放射性セシウム (Bq/L)	放流量 (m <sup>3</sup> )
		最小値	最大値		
2021/11/4 ～2021/11/30	53	0.1	3.8	ND	1690

濃度管理値：5以下

放射性セシウム管理値：ND

NDとは、検出下限値 (6.5Bq/L) 未満であることを示す。

## ★沈砂池からの放流水の浮遊物質量

測定地点	測定項目	
	測定日	浮遊物質量 (SS) (mg/L)
沈砂池①	2021/11/11	10
	2021/11/17	10
	2021/11/11	31

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)
2018/7/11 (稼働前)	ND	ND
2021/11/8 (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	測定項目	
	測定日	粉じん濃度 (mg/m <sup>3</sup> )
貯蔵エリア（東）	2021/11/11 (稼働後)	ND
	2021/11/10 (稼働後)	ND
浸出水調整設備	2021/11/10 (稼働後)	ND
	2021/11/10 (稼働後)	ND
処理土壌中継ヤード	2021/11/10 (稼働後)	0.4
	2021/11/10 (稼働後)	0.4

定量下限値：0.1mg/m<sup>3</sup>、高濃度粉じんの下限値：10mg/m<sup>3</sup>

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	測定項目	
	測定日	空間線量率 (μSv/h)
貯蔵エリア（東）	2021/11/2 (稼働後)	0.36
	2021/11/2 (稼働後)	0.23
浸出水調整設備	2021/11/2 (稼働後)	0.10
	2021/11/2 (稼働後)	0.19
処理土壌中継ヤード	2021/11/2 (稼働後)	0.19
	2021/11/2 (稼働後)	0.19

## ★空気中の放射能濃度

測定地点	測定項目		
	測定日	Cs-134 (Bq/cm <sup>3</sup> )	Cs-137 (Bq/cm <sup>3</sup> )
貯蔵エリア（東）	2021/11/2 (稼働後)	ND	ND
	2021/11/2 (稼働後)	ND	ND
浸出水調整設備	2021/11/2 (稼働後)	ND	ND
	2021/11/2 (稼働後)	ND	ND
処理土壌中継ヤード	2021/11/2 (稼働後)	ND	ND
	2021/11/2 (稼働後)	ND	ND

放射能濃度検出下限値：セシウム134：1.0 × 10<sup>-2</sup>Bq/cm<sup>3</sup>、セシウム137：1.0 × 10<sup>-2</sup>Bq/cm<sup>3</sup>

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/cm<sup>3</sup>]の濃度：セシウム134の濃度/2 × 10<sup>-2</sup> + セシウム137の濃度/3 × 10<sup>-2</sup> ≤ 1

## 表面汚染密度（★貯蔵施設境界・壁、★設備、★重機）

測定地点	測定項目			
	測定日	測定項目	表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )	
貯蔵施設境界	①	2021/11/10 (稼働後)	ND	
	⑤	2021/11/10 (稼働後)	ND	
	⑥	2021/11/10 (稼働後)	ND	
	⑦	2021/11/10 (稼働後)	ND	
	⑦	2021/11/10 (稼働後)	ND	
浸出水処理施設	設備	汚泥脱水機	2021/11/10 (稼働後)	ND
処理土壌中継ヤード	壁	①	2021/11/10 (稼働後)	ND
		②	2021/11/10 (稼働後)	ND
		③	2021/11/10 (稼働後)	ND
		④	2021/11/10 (稼働後)	ND
		④	2021/11/10 (稼働後)	ND
貯蔵エリア（東）	設備	バルコニー出口	2021/11/10 (稼働後)	ND
		タイヤジャベル①	2021/11/10 (稼働後)	ND
	重機	バックホウ①	2021/11/10 (稼働後)	ND
		ローラー①	2021/11/10 (稼働後)	ND
		ブルドーザー①	2021/11/10 (稼働後)	ND
貯蔵エリア（南）	重機	バックホウ②	2021/11/10 (稼働後)	ND
		バックホウ⑤	2021/11/10 (稼働後)	ND
		ローラー②	2021/11/10 (稼働後)	ND
		バックホウ④	2021/11/10 (稼働後)	ND

表面汚染密度検出下限値：0.40 Bq/cm<sup>2</sup>

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/cm<sup>2</sup>

# 土壌貯蔵施設（大熊①工区）における 周辺環境及び作業環境測定結果（月次測定）2021年10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)
	測定日		
上流①	2018/7/11 (稼働前)		240
	2021/10/5 (稼働後)		110
	2020/2/24 (稼働前)		110
上流②	2021/10/5 (稼働後)		55
	2018/7/11 (稼働前)		32
下流①	2021/10/5 (稼働後)		55
	2020/2/24 (稼働前)		42
下流②	2021/10/5 (稼働後)		33
	2021/2/23 (稼働前)		42
下流③	2021/10/4 (稼働後)		36

測定地点	測定項目		塩化物イオン濃度 (mg/L)
	測定日		
上流①	2018/7/11 (稼働前)		8.1
	2021/10/5 (稼働後)		10
上流②	2020/2/24 (稼働前)		25
	2021/10/5 (稼働後)		9.9
下流①	2018/7/11 (稼働前)		9.5
	2021/10/5 (稼働後)		6.3
下流②	2020/2/24 (稼働前)		23
	2021/10/5 (稼働後)		6.3
下流③	2021/2/23 (稼働前)		9.6
	2021/10/4 (稼働後)		23

## ◆地下水（井戸）中の放射能濃度（週次測定）

測定地点	測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
	測定日			
上流①	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
	2021/10/5 (稼働後)		ND	ND
	2021/10/13 (稼働後)		ND	ND
	2021/10/20 (稼働後)		ND	ND
上流②	2021/10/25 (稼働後)		ND	ND
	2020/2/24 (稼働前)		ND	ND
	2021/10/5 (稼働後)		ND	ND
	2021/10/13 (稼働後)		ND	ND
下流①	2021/10/20 (稼働後)		ND	ND
	2021/10/25 (稼働後)		ND	ND
	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
	2021/10/5 (稼働後)		ND	ND
下流②	2021/10/13 (稼働後)		ND	ND
	2021/10/20 (稼働後)		ND	ND
	2021/10/25 (稼働後)		ND	ND
	2021/10/5 (稼働後)		ND	ND
下流③	2021/2/23 (稼働前)		ND	ND
	2021/10/4 (稼働後)		ND	ND
	2021/10/13 (稼働後)		ND	ND
	2021/10/20 (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。

## ●地下水（集排水設備）中の放射能濃度

測定地点	測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
	測定日			
集排水設備①	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
	2021/10/5 (稼働後)		ND	ND
集排水設備②	2020/3/5 (稼働前)		ND	ND
	2021/10/5 (稼働後)		ND	ND
集排水設備③	2021/3/9 (稼働前)		ND	ND
	2021/10/4 (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。

## ◆浸出水処理施設放流水の環境項目

測定項目	放射能項目			
	水素イオン濃度 (pH)	生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	浮遊物質量 (SS) (mg/L)
測定日				
2021/10/5	7.7	2.5	20	5

pH基準：5.8～8.6, BOD基準：60mg/L, COD管理値：90mg/L, SS基準：60mg/L

## ◆浸出水処理施設放流水の放射能濃度（週次測定）

測定項目	放射能項目	
	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
測定日		
2021/10/5	ND	ND
2021/10/13	ND	ND
2021/10/20	ND	ND
2021/10/25	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。

## ◆浸出水処理施設放流水の自動測定結果

放流日	放流回数	濃度		放射性セシウム (Bq/L)	放流量 (m <sup>3</sup> )
		最小値	最大値		
2021/10/1 ～2021/10/29	129	0.1	4.9	ND	4143

濃度管理値：5以下

放射性セシウム管理値：ND

NDとは、検出下限値(6.5Bq/L)未満であることを示す。

## ★沈砂池からの放流水の浮遊物質量

測定地点	測定項目	
	測定日	浮遊物質量 (SS) (mg/L)
沈砂池①	2021/10/4	6
	2021/10/5	9
	2021/10/4	11

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)
2018/7/11 (稼働前)	ND	ND
2021/10/4 (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	測定項目	
	測定日	粉じん濃度 (mg/m <sup>3</sup> )
貯蔵エリア（東）	2021/10/5 (稼働後)	0.3
	2021/10/5 (稼働後)	ND
浸出水調整設備	2021/10/5 (稼働後)	ND
	2021/10/5 (稼働後)	0.3

定量下限値：0.1mg/m<sup>3</sup>、高濃度粉じんの下限値：10mg/m<sup>3</sup>

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	測定項目	
	測定日	空間線量率 (μSv/h)
貯蔵エリア（東）	2021/10/5 (稼働後)	0.28
	2021/10/5 (稼働後)	0.26
浸出水調整設備	2021/10/5 (稼働後)	0.11
	2021/10/5 (稼働後)	0.20

## ★空気中の放射能濃度

測定地点	測定項目		
	測定日	Cs-134 (Bq/cm <sup>3</sup> )	Cs-137 (Bq/cm <sup>3</sup> )
貯蔵エリア（東）	2021/10/5 (稼働後)	ND	ND
	2021/10/5 (稼働後)	ND	ND
浸出水調整設備	2021/10/5 (稼働後)	ND	ND
	2021/10/5 (稼働後)	ND	ND
処理土壌中継ヤード	2021/10/5 (稼働後)	ND	ND
	2021/10/5 (稼働後)	ND	ND

放射能濃度検出下限値：セシウム134：1.0 × 10<sup>-2</sup>Bq/cm<sup>3</sup>、セシウム137：1.0 × 10<sup>-2</sup>Bq/cm<sup>3</sup>

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/cm<sup>3</sup>]の限度：セシウム134の濃度/2 × 10<sup>-2</sup>+セシウム137の濃度/3 × 10<sup>-2</sup>≦1

## 表面汚染密度（★貯蔵施設境界・壁、★設備、★重機）

測定地点	測定項目		表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )
	測定日		
貯蔵施設境界	④	2021/10/21 (稼働後)	ND
		2021/10/21 (稼働後)	ND
		2021/10/21 (稼働後)	ND
		2021/10/21 (稼働後)	ND
浸出水処理施設	設備	2021/10/21 (稼働後)	ND
		2021/10/21 (稼働後)	ND
		2021/10/21 (稼働後)	ND
		2021/10/21 (稼働後)	ND
処理土壌中継ヤード	壁	2021/10/21 (稼働後)	ND
		2021/10/21 (稼働後)	ND
		2021/10/21 (稼働後)	ND
		2021/10/21 (稼働後)	ND
貯蔵エリア（東）	設備	2021/10/21 (稼働後)	ND
		2021/10/21 (稼働後)	ND
		2021/10/21 (稼働後)	ND
		2021/10/21 (稼働後)	ND
貯蔵エリア（東）	重機	2021/10/21 (稼働後)	ND
		2021/10/21 (稼働後)	ND
		2021/10/21 (稼働後)	ND
		2021/10/21 (稼働後)	ND
貯蔵エリア（南）	重機	2021/10/21 (稼働後)	ND
		2021/10/21 (稼働後)	ND
		2021/10/21 (稼働後)	ND
		2021/10/21 (稼働後)	ND

表面汚染密度検出下限値：0.40 Bq/cm<sup>2</sup>

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/cm<sup>2</sup>

# 土壌貯蔵施設（大熊①工区）における 周辺環境及び作業環境測定結果（月次測定）2021年9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)
	測定日		
上流①	2018/7/11 (稼働前)		240
	2021/9/7 (稼働後)		110
上流②	2020/2/24 (稼働前)		110
	2021/9/7 (稼働後)		69
下流①	2018/7/11 (稼働前)		32
	2021/9/7 (稼働後)		140
下流②	2020/2/24 (稼働前)		42
	2021/9/7 (稼働後)		77
下流③	2021/2/23 (稼働前)		42
	2021/9/6 (稼働後)		36

測定地点	測定項目		塩化物イオン濃度 (mg/L)
	測定日		
上流①	2018/7/11 (稼働前)		8.1
	2021/9/7 (稼働後)		10
上流②	2020/2/24 (稼働前)		25
	2021/9/7 (稼働後)		9.1
下流①	2018/7/11 (稼働前)		9.5
	2021/9/7 (稼働後)		6.9
下流②	2020/2/24 (稼働前)		23
	2021/9/7 (稼働後)		5.3
下流③	2021/2/23 (稼働前)		9.6
	2021/9/6 (稼働後)		20

## ◆地下水（井戸）中の放射能濃度（週次測定）

測定地点	測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
	測定日			
上流①	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
	2021/9/1 (稼働後)		ND	ND
	2021/9/7 (稼働後)		ND	ND
	2021/9/15 (稼働後)		ND	ND
	2021/9/24 (稼働後)		ND	ND
上流②	2020/2/24 (稼働前)		ND	ND
	2021/9/1 (稼働後)		ND	ND
	2021/9/7 (稼働後)		ND	ND
	2021/9/15 (稼働後)		ND	ND
	2021/9/24 (稼働後)		ND	ND
下流①	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
	2021/9/1 (稼働後)		ND	ND
	2021/9/7 (稼働後)		ND	ND
	2021/9/15 (稼働後)		ND	ND
	2021/9/24 (稼働後)		ND	ND
下流②	2020/2/24 (稼働前)		ND	ND
	2021/9/1 (稼働後)		ND	ND
	2021/9/7 (稼働後)		ND	ND
	2021/9/15 (稼働後)		ND	ND
	2021/9/24 (稼働後)		ND	ND
下流③	2021/2/23 (稼働前)		ND	ND
	2021/9/1 (稼働後)		ND	ND
	2021/9/6 (稼働後)		ND	ND
	2021/9/15 (稼働後)		ND	ND
	2021/9/24 (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。

## ●地下水（集排水設備）中の放射能濃度

測定地点	測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
	測定日			
集排水設備①	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
	2021/9/6 (稼働後)		ND	ND
集排水設備②	2020/3/5 (稼働前)		ND	ND
	2021/9/6 (稼働後)		ND	ND
集排水設備③	2021/3/9 (稼働前)		ND	ND
	2021/9/6 (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。

## ◆浸出水処理施設放流水の環境項目

測定項目	水素イオン濃度	生物化学的酸素要求量	化学的酸素要求量	浮遊物質
	(pH)	(BOD) (mg/L)	(COD) (mg/L)	(SS) (mg/L)
2021/9/6	7.7	1.4	20	7

pH基準：5.8～8.6, BOD基準：60mg/L, COD管理値：90mg/L, SS基準：60mg/L

## ◆浸出水処理施設放流水の放射能濃度（週次測定）

測定日	測定項目	
	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
2021/9/1	ND	ND
2021/9/6	ND	ND
2021/9/15	ND	ND
2021/9/24	ND	ND
2021/9/27	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。

## ◆浸出水処理施設放流水の自動測定結果

放流日	放流回数	濁度		放射性セシウム (Bq/L)	放流量 (m <sup>3</sup> )
		最小値	最大値		
2021/9/1 ～2021/9/27	106	0.2	4.9	ND	3342

濁度管理値：5以下

放射性セシウム管理値：ND

NDとは、検出下限値(6.5Bq/L)未満であることを示す。

## ★沈砂池からの放流水の浮遊物質

測定地点	測定項目	
	測定日	浮遊物質 (SS) (mg/L)
沈砂池①	2021/9/6	10
	2021/9/7	9
沈砂池②	2021/9/7	35

SS基準：60mg/L

浮遊物質(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)
2018/7/11 (稼働前)	ND	ND
2021/9/6 (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	測定項目	
	測定日	粉じん濃度 (mg/m <sup>3</sup> )
貯蔵エリア(東)	2021/9/7 (稼働後)	0.5
	2021/9/7 (稼働後)	ND
浸出水調整設備	2021/9/7 (稼働後)	ND
	2021/9/7 (稼働後)	0.8

定量下限値：0.1mg/m<sup>3</sup>、高濃度粉じんの下限値：10mg/m<sup>3</sup>

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	測定項目	
	測定日	空間線量率 (μSv/h)
貯蔵エリア(東)	2021/9/9 (稼働後)	0.36
	2021/9/9 (稼働後)	0.20
浸出水調整設備	2021/9/9 (稼働後)	0.10
	2021/9/9 (稼働後)	0.21

## ★空气中の放射能濃度

測定地点	測定項目		
	測定日	Cs-134 (Bq/cm <sup>3</sup> )	Cs-137 (Bq/cm <sup>3</sup> )
貯蔵エリア(東)	2021/9/9 (稼働後)	ND	ND
	2021/9/9 (稼働後)	ND	ND
浸出水調整設備	2021/9/9 (稼働後)	ND	ND
	2021/9/9 (稼働後)	ND	ND
浸出水処理設備	2021/9/9 (稼働後)	ND	ND
	2021/9/9 (稼働後)	ND	ND

放射能濃度検出下限値：セシウム134：1.0 ×10<sup>-2</sup>Bq/cm<sup>3</sup>、セシウム137：1.0 ×10<sup>-2</sup>Bq/cm<sup>3</sup>

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/cm<sup>3</sup>]の限度：セシウム134の濃度/2×10<sup>3</sup>+セシウム137の濃度/3×10<sup>3</sup>≦1

## 表面汚染密度（★貯蔵施設境界・壁、★設備、★重機）

測定地点	測定項目		測定日	表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )
	測定項目	測定日		
貯蔵施設境界	①	⑤	2021/9/13 (稼働後)	ND
			2021/9/13 (稼働後)	ND
			2021/9/13 (稼働後)	ND
			2021/9/13 (稼働後)	ND
			2021/9/13 (稼働後)	ND
浸出水処理施設	設備	汚泥脱水機	2021/9/13 (稼働後)	ND
			2021/9/13 (稼働後)	ND
処理土壌中継ヤード	壁	②	2021/9/13 (稼働後)	ND
			2021/9/13 (稼働後)	ND
			2021/9/13 (稼働後)	ND
			2021/9/13 (稼働後)	ND
			2021/9/13 (稼働後)	ND
貯蔵エリア(東)	設備	ペレコン出口	2021/9/13 (稼働後)	ND
			2021/9/13 (稼働後)	ND
			2021/9/13 (稼働後)	ND
			2021/9/13 (稼働後)	ND
			2021/9/13 (稼働後)	ND
貯蔵エリア(南)	重機	バックホウ①	2021/9/13 (稼働後)	ND
			2021/9/13 (稼働後)	ND
			2021/9/13 (稼働後)	ND
			2021/9/13 (稼働後)	ND
			2021/9/13 (稼働後)	ND

表面汚染密度検出下限値：0.40 Bq/cm<sup>2</sup>

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/cm<sup>2</sup>

# 土壌貯蔵施設（大熊①工区）における 周辺環境及び作業環境測定地点（月次測定） 2021年5月～8月



## ☆: 施設の位置



## 【凡例】

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

# 土壌貯蔵施設（大熊①工区）における 周辺環境及び作業環境測定結果（月次測定）2021年8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)
	測定日		
上流①	2018/7/11 (稼働前)		240
	2021/8/3 (稼働後)		120
	2020/2/24 (稼働前)		110
上流②	2021/8/3 (稼働後)		68
	2018/7/11 (稼働前)		32
下流①	2021/8/3 (稼働後)		140
	2020/2/24 (稼働前)		42
	2021/8/3 (稼働後)		26
下流②	2021/2/23 (稼働前)		42
	2021/8/2 (稼働後)		34

測定地点	測定項目		塩化物イオン濃度 (mg/L)
	測定日		
上流①	2018/7/11 (稼働前)		8.1
	2021/8/3 (稼働後)		8.0
上流②	2020/2/24 (稼働前)		25
	2021/8/3 (稼働後)		12
下流①	2018/7/11 (稼働前)		9.5
	2021/8/3 (稼働後)		5.4
	2020/2/24 (稼働前)		23
下流②	2021/8/3 (稼働後)		4.9
	2021/2/23 (稼働前)		9.6
下流③	2021/8/2 (稼働後)		37

## ◆地下水（井戸）中の放射能濃度（週次測定）

測定地点	測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
	測定日			
上流①	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
	2021/8/3 (稼働後)		ND	ND
	2021/8/9 (稼働後)		ND	ND
	2021/8/18 (稼働後)		ND	ND
	2021/8/25 (稼働後)		ND	ND
上流②	2020/2/24 (稼働前)		ND	ND
	2021/8/3 (稼働後)		ND	ND
	2021/8/9 (稼働後)		ND	ND
	2021/8/18 (稼働後)		ND	ND
	2021/8/25 (稼働後)		ND	ND
下流①	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
	2021/8/3 (稼働後)		ND	ND
	2021/8/9 (稼働後)		ND	ND
	2021/8/18 (稼働後)		ND	ND
	2021/8/25 (稼働後)		ND	ND
下流②	2020/2/24 (稼働前)		ND	ND
	2021/8/3 (稼働後)		ND	ND
	2021/8/9 (稼働後)		ND	ND
	2021/8/18 (稼働後)		ND	ND
	2021/8/25 (稼働後)		ND	ND
下流③	2021/2/23 (稼働前)		ND	ND
	2021/8/2 (稼働後)		ND	ND
	2021/8/9 (稼働後)		ND	ND
	2021/8/18 (稼働後)		ND	ND
	2021/8/25 (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。

## ●地下水（集排水設備）中の放射能濃度

測定地点	測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
	測定日			
集排水設備①	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
	2021/8/2 (稼働後)		ND	ND
集排水設備②	2020/3/5 (稼働前)		ND	ND
	2021/8/3 (稼働後)		ND	ND
集排水設備③	2021/3/9 (稼働前)		ND	ND
	2021/8/2 (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。

## ◆浸出水処理施設放流水の環境項目

測定項目	水素イオン濃度 (pH)	生物化学的酸素要求量		浮遊物質量 (SS) (mg/L)
		(BOD) (mg/L)	(COD) (mg/L)	
2021/8/3	7.1	8.2	36	10

pH基準：5.8～8.6，BOD基準：60mg/L，COD管理値：90mg/L，SS基準：60mg/L

## ◆浸出水処理施設放流水の放射能濃度（週次測定）

測定項目	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
2021/8/3	ND	ND
2021/8/9	ND	ND
2021/8/18	ND	ND
2021/8/25	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。

## ◆浸出水処理施設放流水の自動測定結果

放流日	放流回数	濁度		放射性セシウム (Bq/L)	放流量 (m <sup>3</sup> )
		最小値	最大値		
2021/8/2 ～2021/8/25	146	0.1	4.9	ND	4654

濁度管理値：5以下

放射性セシウム管理値：ND

NDとは、検出下限値（6.58q/L）未満であることを示す。

## ★沈砂池からの放流水の浮遊物質量

測定地点	測定項目	
	測定日	浮遊物質量 (SS) (mg/L)
沈砂池①	2021/8/3	23
沈砂池②	2021/8/3	6
沈砂池③	2021/8/2	17

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)
2018/7/11 (稼働前)	ND	ND
2021/8/2 (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	測定項目	
	測定日	粉じん濃度 (mg/m <sup>3</sup> )
貯蔵エリア（南）	2021/8/3 (稼働後)	0.9
浸出水調整設備	2021/8/3 (稼働後)	0.1
浸出水処理設備	2021/8/3 (稼働後)	ND
処理土壌中継ヤード	2021/8/3 (稼働後)	1.1

定量下限値：0.1mg/m<sup>3</sup>、高濃度粉じんの下限値：10mg/m<sup>3</sup>

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	測定項目	
	測定日	空間線量率 (μSv/h)
貯蔵エリア（南）	2021/8/3 (稼働後)	0.39
浸出水調整設備	2021/8/3 (稼働後)	0.21
浸出水処理設備	2021/8/3 (稼働後)	0.09
処理土壌中継ヤード	2021/8/3 (稼働後)	0.22

## ★空気中の放射能濃度

測定地点	測定項目		
	測定日	Cs-134 (Bq/cm <sup>3</sup> )	Cs-137 (Bq/cm <sup>3</sup> )
貯蔵エリア（南）	2021/8/3 (稼働後)	ND	ND
浸出水調整設備	2021/8/3 (稼働後)	ND	ND
浸出水処理設備	2021/8/3 (稼働後)	ND	ND
処理土壌中継ヤード	2021/8/3 (稼働後)	ND	ND

放射能濃度検出下限値：セシウム134：1.0 × 10<sup>-2</sup>Bq/cm<sup>3</sup>、セシウム137：1.0 × 10<sup>-2</sup>Bq/cm<sup>3</sup>

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/cm<sup>3</sup>]の限度：セシウム134の濃度/2×10<sup>-3</sup>+セシウム137の濃度/3×10<sup>-3</sup>≦1

## 表面汚染密度（★貯蔵施設境界・壁、★設備、★重機）

測定地点	測定項目		表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )	
	測定日			
貯蔵施設境界	①	2021/8/24 (稼働後)	ND	
		2021/8/24 (稼働後)	ND	
		2021/8/24 (稼働後)	ND	
		2021/8/24 (稼働後)	ND	
		2021/8/24 (稼働後)	ND	
浸出水処理施設	設備	汚泥脱水機	2021/8/24 (稼働後)	ND
処理土壌中継ヤード	壁	①	2021/8/24 (稼働後)	ND
		②	2021/8/24 (稼働後)	ND
		③	2021/8/24 (稼働後)	ND
		④	2021/8/24 (稼働後)	ND
		⑤	2021/8/24 (稼働後)	ND
貯蔵エリア（東）	重機	パックハウ①	2021/8/24 (稼働後)	ND
		パックハウ②	2021/8/24 (稼働後)	ND
		パックハウ③	2021/8/24 (稼働後)	ND
		パックハウ④	2021/8/24 (稼働後)	ND
		パックハウ⑤	2021/8/24 (稼働後)	ND
貯蔵エリア（南）	重機	ローラー①	2021/8/24 (稼働後)	ND
		ブルドーザー①	2021/8/24 (稼働後)	ND
		ローラー②	2021/8/24 (稼働後)	ND
		ブルドーザー②	2021/8/24 (稼働後)	ND
		パックハウ④	2021/8/24 (稼働後)	ND

表面汚染密度検出下限値：0.40 Bq/cm<sup>2</sup>

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/cm<sup>2</sup>

# 土壌貯蔵施設（大熊①工区）における 周辺環境及び作業環境測定結果（月次測定）2021年7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)
	測定日		
上流①	2018/7/11 (稼働前)		240
	2021/7/6 (稼働後)		130
上流②	2020/2/24 (稼働前)		110
	2021/7/6 (稼働後)		73
下流①	2018/7/11 (稼働前)		32
	2021/7/6 (稼働後)		170
下流②	2020/2/24 (稼働前)		42
	2021/7/6 (稼働後)		28
下流③	2021/2/23 (稼働前)		42
	2021/7/5 (稼働後)		27

測定地点	測定項目		塩化物イオン濃度 (mg/L)
	測定日		
上流①	2018/7/11 (稼働前)		8.1
	2021/7/6 (稼働後)		9.2
上流②	2020/2/24 (稼働前)		25
	2021/7/6 (稼働後)		15
下流①	2018/7/11 (稼働前)		9.5
	2021/7/6 (稼働後)		6.8
下流②	2020/2/24 (稼働前)		23
	2021/7/6 (稼働後)		6.5
下流③	2021/2/23 (稼働前)		9.6
	2021/7/5 (稼働後)		11

## ◆地下水（井戸）中の放射能濃度（週次測定）

測定地点	測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
	測定日			
上流①	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
	2021/7/6 (稼働後)		ND	ND
	2021/7/14 (稼働後)		ND	ND
	2021/7/21 (稼働後)		ND	ND
上流②	2020/2/24 (稼働前)		ND	ND
	2021/7/6 (稼働後)		ND	ND
	2021/7/14 (稼働後)		ND	ND
	2021/7/21 (稼働後)		ND	ND
下流①	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
	2021/7/6 (稼働後)		ND	ND
	2021/7/14 (稼働後)		ND	ND
	2021/7/21 (稼働後)		ND	ND
下流②	2020/2/24 (稼働前)		ND	ND
	2021/7/6 (稼働後)		ND	ND
	2021/7/14 (稼働後)		ND	ND
	2021/7/21 (稼働後)		ND	ND
下流③	2021/2/23 (稼働前)		ND	ND
	2021/7/5 (稼働後)		ND	ND
	2021/7/14 (稼働後)		ND	ND
	2021/7/21 (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。

## ●地下水（集排水設備）中の放射能濃度

測定地点	測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
	測定日			
集排水設備①	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
	2021/7/6 (稼働後)		ND	ND
集排水設備②	2020/3/5 (稼働前)		ND	ND
	2021/7/5 (稼働後)		ND	ND
集排水設備③	2021/3/9 (稼働前)		ND	ND
	2021/7/5 (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。

## ◆浸出水処理施設放流水の環境項目

測定日	水素イオン濃度 (pH)	生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	浮遊物質量 (SS) (mg/L)

pH基準：5.8～8.6，BOD基準：60mg/L，COD管理値：90mg/L，SS基準：60mg/L

## ◆浸出水処理施設放流水の放射能濃度（週次測定）

測定日	測定項目	
	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
2021/7/6	ND	ND
2021/7/14	ND	ND
2021/7/21	ND	ND
2021/7/26	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。

## ◆浸出水処理施設放流水の自動測定結果

放流日	放流回数	濁度		放射性セシウム (Bq/L)	放流量 (m <sup>3</sup> )
		最小値	最大値		
2021/7/1 ～2021/7/31	125	0.1	4.9	ND	3920

濁度管理値：5以下

放射性セシウム管理値：ND

NDとは、検出下限値 (6.58Bq/L) 未満であることを示す。

## ★沈砂池からの放流水の浮遊物質量

測定地点	測定項目	
	測定日	浮遊物質量 (SS) (mg/L)
沈砂池①	2021/7/6	10
沈砂池②	2021/7/5	6
沈砂池③	2021/7/6	2

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)
2018/7/11 (稼働前)	ND	ND
2021/7/6 (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	測定項目	
	測定日	粉じん濃度 (mg/m <sup>3</sup> )
貯蔵エリア（南）	2021/7/6 (稼働後)	2.1
浸出水調整設備	2021/7/6 (稼働後)	ND
浸出水処理設備	2021/7/6 (稼働後)	ND
処理土壌中継ヤード	2021/7/6 (稼働後)	1.4

定量下限値：0.1mg/m<sup>3</sup>、高濃度粉じんの下限値：10mg/m<sup>3</sup>

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	測定項目	
	測定日	空間線量率 (μSv/h)
貯蔵エリア（南）	2021/7/6 (稼働後)	0.25
浸出水調整設備	2021/7/6 (稼働後)	0.21
浸出水処理設備	2021/7/6 (稼働後)	0.08
処理土壌中継ヤード	2021/7/6 (稼働後)	0.20

## ★空気中の放射能濃度

測定地点	測定項目		
	測定日	Cs-134 (Bq/cm <sup>3</sup> )	Cs-137 (Bq/cm <sup>3</sup> )
貯蔵エリア（南）	2021/7/6 (稼働後)	ND	ND
浸出水調整設備	2021/7/6 (稼働後)	ND	ND
浸出水処理設備	2021/7/6 (稼働後)	ND	ND
処理土壌中継ヤード	2021/7/6 (稼働後)	ND	ND

放射能濃度検出下限値：セシウム134：1.0 × 10<sup>-2</sup>Bq/cm<sup>3</sup>、セシウム137：1.0 × 10<sup>-2</sup>Bq/cm<sup>3</sup>

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/cm<sup>3</sup>]の限度：セシウム134の濃度/2×10<sup>-3</sup>+セシウム137の濃度/3×10<sup>-3</sup>≦1

## 表面汚染密度（★貯蔵施設境界・壁、★設備、★重機）

測定地点	測定項目			
	測定日	表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )		
貯蔵施設境界	①	2021/7/13 (稼働後)	ND	
	⑤	2021/7/13 (稼働後)	ND	
	⑥	2021/7/13 (稼働後)	ND	
	⑦	2021/7/13 (稼働後)	ND	
浸出水処理施設	設備	汚泥脱水機	2021/7/13 (稼働後)	ND
処理土壌中継ヤード	壁	①	2021/7/13 (稼働後)	ND
		②	2021/7/13 (稼働後)	ND
		③	2021/7/13 (稼働後)	ND
		④	2021/7/13 (稼働後)	ND
貯蔵エリア（北）	設備	バルコニー出口	2021/7/13 (稼働後)	ND
	重機	タイヤショベル①	2021/7/13 (稼働後)	ND
貯蔵エリア（南）	重機	タイヤショベル②	2021/7/13 (稼働後)	ND
		ブルドーザー②	2021/7/13 (稼働後)	ND
	重機	バックホウ①	2021/7/13 (稼働後)	ND
		ローラー①	2021/7/13 (稼働後)	ND
		ブルドーザー①	2021/7/13 (稼働後)	ND
		バックホウ②	2021/7/13 (稼働後)	ND
バックホウ④	2021/7/13 (稼働後)	ND		
バックホウ⑤	2021/7/13 (稼働後)	ND		

表面汚染密度検出下限値：0.40 Bq/cm<sup>2</sup>

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/cm<sup>2</sup>

# 土壌貯蔵施設（大熊①工区）における 周辺環境及び作業環境測定結果（月次測定）2021年6月

## ◆地下水（井戸）中の電気伝導率等

測定地点	測定日	測定項目	電気伝導率 (mS/m)
上流①	2018/7/11 (稼働前)		240
	2021/6/8 (稼働後)		180
上流②	2020/2/24 (稼働前)		110
	2021/6/8 (稼働後)		77
下流①	2018/7/11 (稼働前)		32
	2021/6/8 (稼働後)		160
下流②	2020/2/24 (稼働前)		42
	2021/6/8 (稼働後)		28
下流③	2021/2/23 (稼働前)		42
	2021/6/7 (稼働後)		26

測定地点	測定日	測定項目	塩化物イオン濃度 (mg/L)
上流①	2018/7/11 (稼働前)		8.1
	2021/6/8 (稼働後)		8.7
上流②	2020/2/24 (稼働前)		25
	2021/6/8 (稼働後)		14
下流①	2018/7/11 (稼働前)		9.5
	2021/6/8 (稼働後)		6.8
下流②	2020/2/24 (稼働前)		23
	2021/6/8 (稼働後)		6.5
下流③	2021/2/23 (稼働前)		9.6
	2021/6/7 (稼働後)		12

## ◆地下水（井戸）中の放射能濃度（週次測定）

測定地点	測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
上流①	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
	2021/6/2 (稼働後)		ND	ND
	2021/6/8 (稼働後)		ND	ND
	2021/6/16 (稼働後)		ND	ND
	2021/6/23 (稼働後)		ND	ND
上流②	2020/2/24 (稼働前)		ND	ND
	2021/6/2 (稼働後)		ND	ND
	2021/6/8 (稼働後)		ND	ND
	2021/6/16 (稼働後)		ND	ND
	2021/6/23 (稼働後)		ND	ND
下流①	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
	2021/6/2 (稼働後)		ND	ND
	2021/6/8 (稼働後)		ND	ND
	2021/6/16 (稼働後)		ND	ND
	2021/6/23 (稼働後)		ND	ND
下流②	2020/2/24 (稼働前)		ND	ND
	2021/6/2 (稼働後)		ND	ND
	2021/6/8 (稼働後)		ND	ND
	2021/6/16 (稼働後)		ND	ND
	2021/6/23 (稼働後)		ND	ND
下流③	2021/2/23 (稼働前)		ND	ND
	2021/6/2 (稼働後)		ND	ND
	2021/6/7 (稼働後)		ND	ND
	2021/6/16 (稼働後)		ND	ND
	2021/6/23 (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。

## ●地下水（集排水設備）中の放射能濃度

測定地点	測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
集排水設備①	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
	2021/6/8 (稼働後)		ND	ND
	2020/3/5 (稼働前)		ND	ND
集排水設備②	2021/6/8 (稼働後)		ND	ND
	2021/3/9 (稼働前)		ND	ND
集排水設備③	2021/6/7 (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。

## ◆浸出水処理施設放流水の環境項目

測定項目	水素イオン濃度 (pH)	生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	浮遊物質量 (SS) (mg/L)
測定日				
2021/6/8	8	1.8	23	7

pH基準：5.8～8.6, BOD基準：60mg/L, COD管理値：90mg/L, SS基準：60mg/L

## ◆浸出水処理施設放流水の放射能濃度（週次測定）

測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
2021/6/2		ND	ND
2021/6/8		ND	ND
2021/6/16		ND	ND
2021/6/23		ND	ND
2021/6/28		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。

## ◆浸出水処理施設放流水の自動測定結果

放流日	放流回数	濁度		放射性セシウム (Bq/L)	放流量 (m <sup>3</sup> )
		最小値	最大値		
2021/6/4	50	0.1	4.4	ND	1602

濁度管理値：5以下

放射性セシウム管理値：ND

NDとは、検出下限値 (6.5Bq/L) 未満であることを示す。

## ★沈砂池からの放流水の浮遊物質量

測定地点	測定日	測定項目	浮遊物質量 (SS) (mg/L)
沈砂池①	2021/6/8		4
沈砂池②	2021/6/8		14
沈砂池③	2021/6/7		ND

SS基準：60mg/L

浮遊物質量 (SS) の報告下限値：1mg/L

NDとは、浮遊物質量が報告下限値未満であることを示す。

## ■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)
2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
2021/6/8 (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	測定日	測定項目	粉じん濃度 (mg/m <sup>3</sup> )
貯蔵エリア (南)	2021/6/8 (稼働後)		0.2
	2021/6/8 (稼働後)		0.1
	2021/6/8 (稼働後)		0.2
	2021/6/8 (稼働後)		1.1

定置下限値：0.1mg/m<sup>3</sup>、高濃度粉じんの下限値：10mg/m<sup>3</sup>

## ★空間線量率（作業環境）

測定地点	測定日	測定項目	空間線量率 (μSv/h)
貯蔵エリア (南)	2021/6/2 (稼働後)		0.36
	2021/6/2 (稼働後)		0.22
	2021/6/2 (稼働後)		0.10
	2021/6/2 (稼働後)		0.22

## ★空気中の放射能濃度

測定地点	測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/cm <sup>3</sup> )	Cs-137 (Bq/cm <sup>3</sup> )
貯蔵エリア (南)	2021/6/2 (稼働後)		ND	ND
	2021/6/2 (稼働後)		ND	ND
	2021/6/2 (稼働後)		ND	ND
	2021/6/2 (稼働後)		ND	ND

放射能濃度検出下限値：セシウム134：1.0 ×10<sup>-2</sup>Bq/cm<sup>3</sup>、セシウム137：1.0 ×10<sup>-2</sup>Bq/cm<sup>3</sup>

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/cm<sup>3</sup>]の限度：セシウム134の濃度/2×10<sup>-3</sup>+セシウム137の濃度/3×10<sup>-3</sup>≦1

## 表面汚染密度（★貯蔵施設境界・壁、★設備、★重機）

測定地点	測定日	測定項目	表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )
貯蔵施設境界	①		ND
	⑤		ND
	⑥		ND
	⑦		ND
浸出水処理施設	設備	汚泥脱水機	2021/6/8 (稼働後) ND
	重機	①	2021/6/8 (稼働後) ND
		②	2021/6/8 (稼働後) ND
		③	2021/6/8 (稼働後) ND
浸出水処理施設	設備	ペリコン出口	2021/6/8 (稼働後) ND
	重機	タイヤシャベル①	2021/6/8 (稼働後) ND
		ブルドーザー②	2021/6/8 (稼働後) ND
		ブルドーザー①	2021/6/8 (稼働後) ND
貯蔵エリア (北)	重機	バックホウ①	2021/6/8 (稼働後) ND
		バックホウ②	2021/6/8 (稼働後) ND
		バックホウ④	2021/6/8 (稼働後) ND
		バックホウ⑤	2021/6/8 (稼働後) ND

表面汚染密度検出下限値：0.40 Bq/cm<sup>2</sup>

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/cm<sup>2</sup>

# 土壌貯蔵施設（大熊①工区）における 周辺環境及び作業環境測定結果（月次測定）2021年5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)
	測定日		
上流①	2018/7/11 (稼働前)		240
	2021/5/11 (稼働後)		160
	2020/2/24 (稼働前)		110
上流②	2021/5/11 (稼働後)		67
	2018/7/11 (稼働前)		32
下流①	2021/5/11 (稼働後)		170
	2020/2/24 (稼働前)		42
	2021/5/11 (稼働後)		31
下流②	2021/2/23 (稼働前)		42
	2021/5/10 (稼働後)		22

測定地点	測定項目		塩化物イオン濃度 (mg/L)
	測定日		
上流①	2018/7/11 (稼働前)		8.1
	2021/5/11 (稼働後)		9.8
	2020/2/24 (稼働前)		25
上流②	2021/5/11 (稼働後)		18
	2018/7/11 (稼働前)		9.5
下流①	2021/5/11 (稼働後)		6.9
	2020/2/24 (稼働前)		23
	2021/5/11 (稼働後)		8.4
下流②	2021/2/23 (稼働前)		9.6
	2021/5/10 (稼働後)		11

## ◆地下水（井戸）中の放射能濃度（週次測定）

測定地点	測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
	測定日			
上流①	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
	2021/5/6 (稼働後)		ND	ND
	2021/5/11 (稼働後)		ND	ND
	2021/5/19 (稼働後)		ND	ND
	2021/5/26 (稼働後)		ND	ND
上流②	2020/2/24 (稼働前)		ND	ND
	2021/5/6 (稼働後)		ND	ND
	2021/5/11 (稼働後)		ND	ND
	2021/5/19 (稼働後)		ND	ND
	2021/5/26 (稼働後)		ND	ND
下流①	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
	2021/5/6 (稼働後)		ND	ND
	2021/5/11 (稼働後)		ND	ND
	2021/5/19 (稼働後)		ND	ND
	2021/5/26 (稼働後)		ND	ND
下流②	2020/2/24 (稼働前)		ND	ND
	2021/5/6 (稼働後)		ND	ND
	2021/5/11 (稼働後)		ND	ND
	2021/5/19 (稼働後)		ND	ND
	2021/5/26 (稼働後)		ND	ND
下流③	2021/2/23 (稼働前)		ND	ND
	2021/5/6 (稼働後)		ND	ND
	2021/5/10 (稼働後)		ND	ND
	2021/5/19 (稼働後)		ND	ND
	2021/5/26 (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。

## ●地下水（集排水設備）中の放射能濃度

測定地点	測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
	測定日			
集排水設備①	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND
	2021/5/10 (稼働後)		ND	ND
集排水設備②	2020/3/5 (稼働前)		ND	ND
	2021/5/11 (稼働後)		ND	ND
集排水設備③	2021/3/9 (稼働前)		ND	ND
	2021/5/10 (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。

## ◆浸出水処理施設放流水の環境項目

測定日	水素イオン濃度 (pH)	生物化学的酸素要求量	化学的酸素要求量	浮遊物質量
		(BOD) (mg/L)	(COD) (mg/L)	(SS) (mg/L)
2021/5/11	7.7	1.2	19	5

pH基準：5.8～8.6，BOD基準：60mg/L，COD管理値：90mg/L，SS基準：60mg/L

## ◆浸出水処理施設放流水の放射能濃度（週次測定）

測定日	測定項目	
	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
2021/5/6	ND	ND
2021/5/11	ND	ND
2021/5/19	ND	ND
2021/5/26	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。

## ◆浸出水処理施設放流水の自動測定結果

放流日	放流回数	濁度		放射性セシウム (Bq/L)	放流量 (m <sup>3</sup> )
		最小値	最大値		
2021/5/1 ～2021/5/28	85	0.1	2.7	ND	2742

濁度管理値：5以下

放射性セシウム管理値：ND

NDとは、検出下限値（6.58Bq/L）未満であることを示す。

## ★沈砂池からの放流水の浮遊物質量

測定地点	測定項目	
	測定日	浮遊物質量 (SS) (mg/L)
沈砂池①	2021/5/11	1
	2021/5/11	15
	2021/5/10	6

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)
2018/7/11 (稼働前)	ND	ND
2021/5/10 (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	測定項目	
	測定日	粉じん濃度 (mg/m <sup>3</sup> )
貯蔵エリア（南）	2021/5/11 (稼働後)	0.1
	2021/5/11 (稼働後)	ND
	2021/5/11 (稼働後)	ND
処理土壌中継ヤード	2021/5/11 (稼働後)	0.5

定量下限値：0.1mg/m<sup>3</sup>、高濃度粉じんの下限値：10mg/m<sup>3</sup>

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	測定項目	
	測定日	空間線量率 (μSv/h)
貯蔵エリア（南）	2021/5/11 (稼働後)	0.30
	2021/5/11 (稼働後)	0.23
	2021/5/11 (稼働後)	0.10
処理土壌中継ヤード	2021/5/11 (稼働後)	0.21

## ★空気中の放射能濃度

測定地点	測定項目		
	測定日	Cs-134 (Bq/cm <sup>3</sup> )	Cs-137 (Bq/cm <sup>3</sup> )
貯蔵エリア（南）	2021/5/11 (稼働後)	ND	ND
	2021/5/11 (稼働後)	ND	ND
	2021/5/11 (稼働後)	ND	ND
処理土壌中継ヤード	2021/5/11 (稼働後)	ND	ND

放射能濃度検出下限値：セシウム134：1.0 × 10<sup>-2</sup>Bq/cm<sup>3</sup>、セシウム137：1.0 × 10<sup>-2</sup>Bq/cm<sup>3</sup>

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/cm<sup>3</sup>]の限度：セシウム134の濃度/2×10<sup>-3</sup>+セシウム137の濃度/3×10<sup>-3</sup>≦1

## 表面汚染密度（★貯蔵施設境界・壁、★設備、★重機）

測定地点	測定項目		表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )	
	測定日			
貯蔵施設境界	壁	①	2021/5/13 (稼働後)	ND
		⑤	2021/5/13 (稼働後)	ND
		⑥	2021/5/13 (稼働後)	ND
		⑦	2021/5/13 (稼働後)	ND
浸出水処理施設	設備	汚泥脱水機	2021/5/13 (稼働後)	ND
処理土壌中継ヤード	壁	①	2021/5/13 (稼働後)	ND
		②	2021/5/13 (稼働後)	ND
		③	2021/5/13 (稼働後)	ND
		④	2021/5/13 (稼働後)	ND
貯蔵エリア（北）	重機	バルコニー出口	2021/5/13 (稼働後)	ND
		タイヤシャベル①	2021/5/13 (稼働後)	ND
貯蔵エリア（南）	重機	タイヤシャベル②	2021/5/13 (稼働後)	ND
		ブルドーザー②	2021/5/13 (稼働後)	ND
		バックホウ①	2021/5/13 (稼働後)	ND
		ローラー①	2021/5/13 (稼働後)	ND
		ブルドーザー①	2021/5/13 (稼働後)	ND
		バックホウ②	2021/5/13 (稼働後)	ND
貯蔵エリア（南）	重機	バックホウ④	2021/5/13 (稼働後)	ND
		バックホウ⑤	2021/5/13 (稼働後)	ND

表面汚染密度検出下限値：0.40 Bq/cm<sup>2</sup>

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/cm<sup>2</sup>

# 土壤貯蔵施設（大熊①工区）における 周辺環境及び作業環境測定地点（月次測定）2021年4月



## ☆: 施設の位置



## 【凡例】

- ◆ : 地下水(井戸)中の電気伝導率等、放射能濃度
- ★ : 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(設備)
- ★ : 表面汚染密度(重機)
- ★ : 表面汚染密度(貯蔵施設境界・壁)
- : 敷地境界線

# 土壌貯蔵施設（大熊①工区）における 周辺環境及び作業環境測定結果（月次測定）2021年4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)
	測定日	(標榜前)	
上流①	2018/7/11	(標榜前)	240
	2021/4/6	(標榜後)	200
上流②	2020/2/24	(標榜前)	110
	2021/4/6	(標榜後)	60
下流①	2018/7/11	(標榜前)	32
	2021/4/6	(標榜後)	160
下流②	2020/2/24	(標榜前)	42
	2021/4/6	(標榜後)	27
下流③	2021/2/23	(標榜前)	42
	2021/4/5	(標榜後)	27

測定地点	測定項目		塩化物イオン濃度 (mg/L)
	測定日	(標榜前)	
上流①	2018/7/11	(標榜前)	8.1
	2021/4/6	(標榜後)	9.5
上流②	2020/2/24	(標榜前)	25
	2021/4/6	(標榜後)	18
下流①	2018/7/11	(標榜前)	9.5
	2021/4/6	(標榜後)	6.8
下流②	2020/2/24	(標榜前)	23
	2021/4/6	(標榜後)	8.6
下流③	2021/2/23	(標榜前)	9.6
	2021/4/5	(標榜後)	10

## ◆地下水（井戸）中の放射能濃度（週次測定）

測定地点	測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
	測定日	(標榜前)		
上流①	2018/7/11	(標榜前)	ND	ND
	2021/4/6	(標榜後)	ND	ND
	2021/4/14	(標榜後)	ND	ND
	2021/4/21	(標榜後)	ND	ND
上流②	2020/2/24	(標榜前)	ND	ND
	2021/4/6	(標榜後)	ND	ND
	2021/4/14	(標榜後)	ND	ND
	2021/4/21	(標榜後)	ND	ND
下流①	2018/7/11	(標榜前)	ND	ND
	2021/4/6	(標榜後)	ND	ND
	2021/4/14	(標榜後)	ND	ND
	2021/4/21	(標榜後)	ND	ND
下流②	2020/2/24	(標榜前)	ND	ND
	2021/4/6	(標榜後)	ND	ND
	2021/4/14	(標榜後)	ND	ND
	2021/4/21	(標榜後)	ND	ND
下流③	2021/2/23	(標榜前)	ND	ND
	2021/4/5	(標榜後)	ND	ND
	2021/4/14	(標榜後)	ND	ND
	2021/4/21	(標榜後)	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。

## ●地下水（集排水設備）中の放射能濃度

測定地点	測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
	測定日	(標榜前)		
集排水設備①	2018/7/11	(標榜前)	ND	ND
	2021/4/6	(標榜後)	ND	ND
集排水設備②	2020/3/5	(標榜前)	ND	ND
	2021/4/6	(標榜後)	ND	ND
集排水設備③	2021/3/9	(標榜前)	ND	ND
	2021/4/5	(標榜後)	ND	ND
	2021/4/22	(標榜後)	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。

## ◆浸出水処理施設放流水の環境項目

測定日	測定項目	水素イオン濃度	生物化学的酸素要求量	化学的酸素要求量	浮遊物質量
		(pH)	(BOD) (mg/L)	(COD) (mg/L)	(SS) (mg/L)
2021/4/6		7.8	1.7	27	10

pH基準：5.8～8.6, BOD基準：60mg/L, COD管理値：90mg/L, SS基準：60mg/L

## ◆浸出水処理施設放流水の放射能濃度（週次測定）

測定日	測定項目	Cs-134	Cs-137
		(Bq/L)	(Bq/L)
2021/4/6		ND	ND
2021/4/14		ND	ND
2021/4/21		ND	ND
2021/4/26		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。

## ◆浸出水処理施設放流水の自動測定結果

放流日	放流回数	濃度		放射性セシウム (Bq/L)	放流量 (m <sup>3</sup> )
		最小値	最大値		
2021/4/5 ～2021/4/30	64	0.1	2.5	ND	2049

濃度管理値：5以下

放射性セシウム管理値：ND

NDとは、検出下限値（6.5Bq/L）未満であることを示す。

## ★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	(標榜前)	
沈砂池①	2021/4/6	(標榜後)	10
	2021/4/6	(標榜後)	4
	2021/4/5	(標榜後)	5

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	Cs-137
		(Bq/L)	(Bq/L)
2018/7/11	(標榜前)	ND	ND
2021/4/6	(標榜後)	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	測定項目		粉じん濃度 (mg/m <sup>3</sup> )
	測定日	(標榜後)	
貯蔵エリア（南）	2021/4/6	(標榜後)	0.2
	2021/4/6	(標榜後)	ND
浸出水調整設備	2021/4/6	(標榜後)	ND
	2021/4/6	(標榜後)	ND
処理土壌中継ヤード	2021/4/6	(標榜後)	0.7

定量下限値：0.1mg/m<sup>3</sup>、高濃度粉じんの下限値：10mg/m<sup>3</sup>

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	測定項目		空間線量率 (μSv/h)
	測定日	(標榜後)	
貯蔵エリア（南）	2021/4/7	(標榜後)	0.26
	2021/4/7	(標榜後)	0.25
浸出水調整設備	2021/4/7	(標榜後)	0.10
	2021/4/7	(標榜後)	0.10
処理土壌中継ヤード	2021/4/7	(標榜後)	0.22

## ★空気中の放射能濃度

測定地点	測定項目		Cs-134 (Bq/cm <sup>3</sup> )	Cs-137 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	測定日	(標榜後)		
貯蔵エリア（南）	2021/4/7	(標榜後)	ND	ND
	2021/4/7	(標榜後)	ND	ND
浸出水調整設備	2021/4/7	(標榜後)	ND	ND
	2021/4/7	(標榜後)	ND	ND
処理土壌中継ヤード	2021/4/7	(標榜後)	ND	ND

放射能濃度検出下限値：セシウム134：1.0 ×10<sup>-2</sup>Bq/cm<sup>3</sup>、セシウム137：1.0 ×10<sup>-2</sup>Bq/cm<sup>3</sup>

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/cm<sup>3</sup>]の限度：セシウム134の濃度/2×10<sup>-3</sup>+セシウム137の濃度/3×10<sup>-3</sup>≦1

## 表面汚染密度（★貯蔵施設境界・壁、★設備、★重機）

測定地点	測定項目		表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )	
	測定日	(標榜後)		
貯蔵施設境界	壁	①	2021/4/8 (標榜後)	ND
		③	2021/4/8 (標榜後)	ND
		⑤	2021/4/8 (標榜後)	ND
		⑥	2021/4/8 (標榜後)	ND
		⑦	2021/4/8 (標榜後)	ND
		⑧	2021/4/8 (標榜後)	ND
		⑨	2021/4/8 (標榜後)	ND
浸出水処理施設	設備	汚泥脱水機	2021/4/8 (標榜後)	ND
		処理土壌中継ヤード	壁	①
処理土壌中継ヤード	壁	②	2021/4/8 (標榜後)	ND
		③	2021/4/8 (標榜後)	ND
		④	2021/4/8 (標榜後)	ND
		⑤	2021/4/8 (標榜後)	ND
貯蔵エリア（北）	重機	タイヤショベル①	2021/4/8 (標榜後)	ND
		タイヤショベル②	2021/4/8 (標榜後)	ND
貯蔵エリア（南）	重機	ブルドーザー①	2021/4/8 (標榜後)	ND
		ブルドーザー②	2021/4/8 (標榜後)	ND
貯蔵エリア（南）	重機	バックホウ①	2021/4/8 (標榜後)	ND
		ローラー①	2021/4/8 (標榜後)	ND
		ブルドーザー①	2021/4/8 (標榜後)	ND
		バックホウ②	2021/4/8 (標榜後)	ND
		バックホウ④	2021/4/8 (標榜後)	ND
		バックホウ⑤	2021/4/8 (標榜後)	ND

表面汚染密度検出下限値：0.40 Bq/cm<sup>2</sup>

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/cm<sup>2</sup>