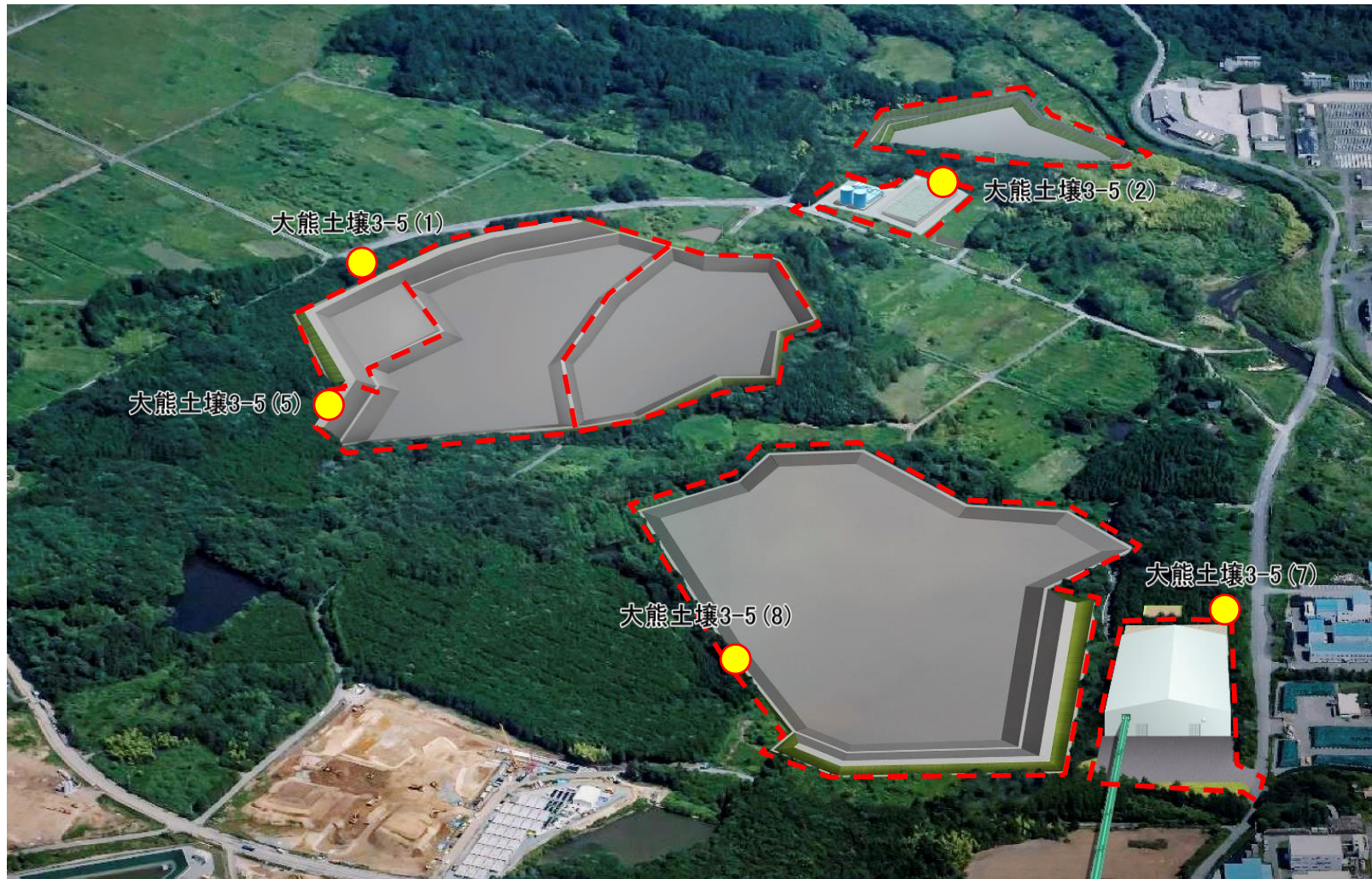


土壌貯蔵施設（大熊⑤工区）における 空間線量率の測定地点（月次測定）



☆：施設の位置



【凡例】

● 空間線量率測定地点

土壌貯蔵施設(大熊⑤工区)における 空間線量率の測定結果(月次測定)

<空間線量率>

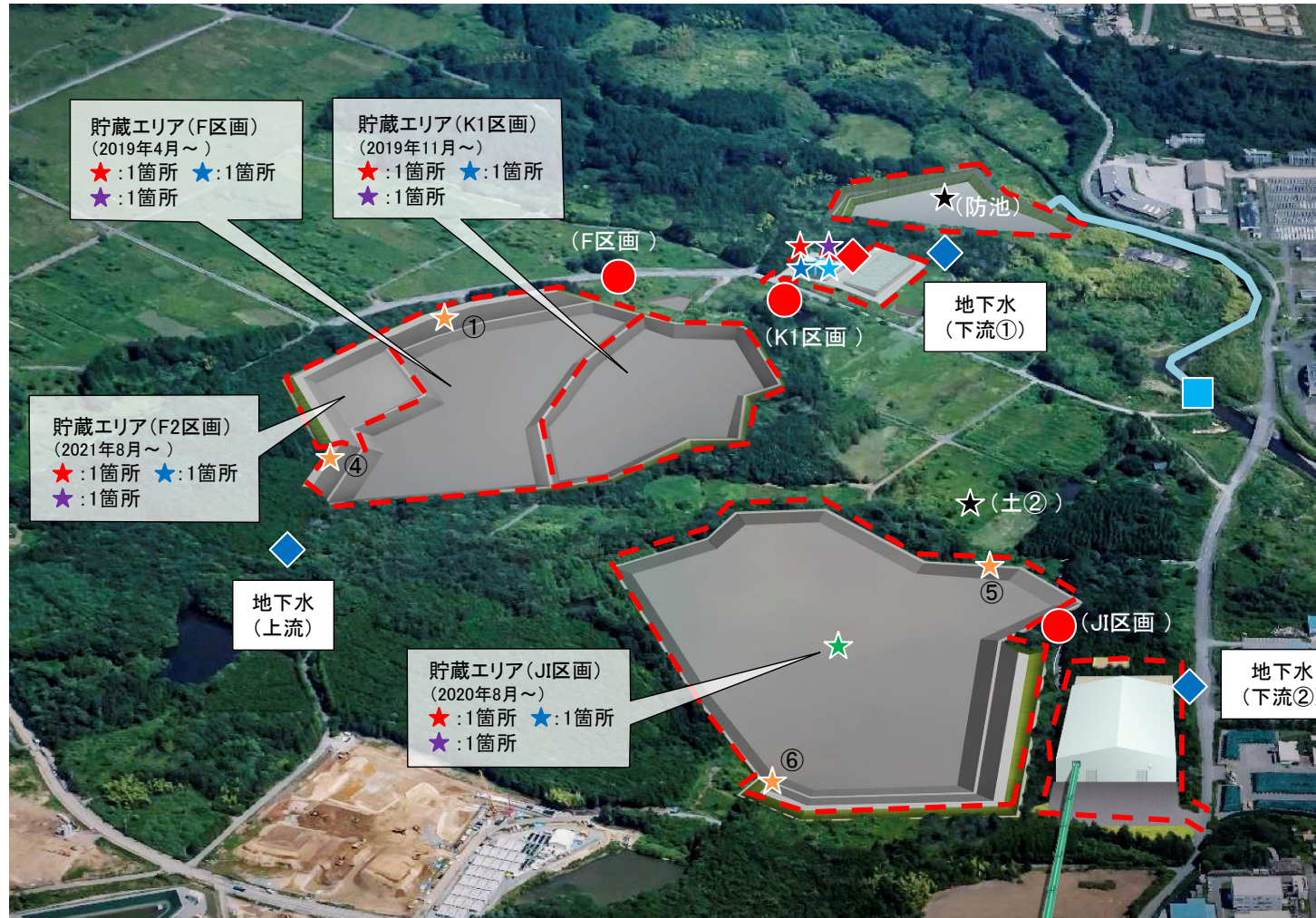
[μ Sv/h]

日付	地点	大熊土壌3-5(1)	大熊土壌3-5(2)	大熊土壌3-5(5)	大熊土壌3-5(7)	大熊土壌3-5(8)
(工事前 2018年6月19日)		15.3	19.8 (2018年8月30日)	15.9 (2018年6月21日)	16.8 (2018年7月20日)	27.2 (2018年8月2日)
(貯蔵前 2019年4月16日)		5.29 (2019年4月29日) ※1	7.93	8.56 (2019年4月29日) ※1	1.05 (2020年8月5日)	4.16 (2020年8月5日)
2024年3月11日		3.78	1.30	2.91	0.80	1.37

※1工事の進捗に伴い、測定地点を適正な位置に移動。

凡例	工事前: 施設造成工事開始前	貯蔵前: 施設完成後、分別土壌搬入前
----	----------------	--------------------

土壌貯蔵施設（大熊⑤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
- ★: 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質量
- : 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)
- ★: 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⑤工区）における 周辺環境及び作業環境測定結果（月次測定）2024年2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	2019/4/18 (稼働前)		21
	2024/2/1 (稼働後)		12
下流①	2019/4/18 (稼働前)		33
	2024/2/1 (稼働後)		50
下流②	2020/7/31 (稼働前)		29
	2024/2/1 (稼働後)		28

測定地点	測定日	測定項目	塩化物イオン濃度 (mg/L)
上流	2019/4/18 (稼働前)		11
	2024/2/1 (稼働後)		10
下流①	2019/4/18 (稼働前)		14
	2024/2/1 (稼働後)		13
下流②	2020/7/31 (稼働前)		21
	2024/2/1 (稼働後)		17

◆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	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND
	2024/2/1 (稼働後)		ND	ND
	2024/2/8 (稼働後)		ND	ND
	2024/2/15 (稼働後)		ND	ND
	2024/2/22 (稼働後)		ND	ND
下流①	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND
	2024/2/1 (稼働後)		ND	ND
	2024/2/8 (稼働後)		ND	ND
	2024/2/15 (稼働後)		ND	ND
	2024/2/22 (稼働後)		ND	ND
下流②	2020/8/6 (稼働前)		ND	ND
	2024/2/1 (稼働後)		ND	ND
	2024/2/8 (稼働後)		ND	ND
	2024/2/15 (稼働後)		ND	ND
	2024/2/22 (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	測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
貯蔵エリア (F区画)	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND
	2024/2/6 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (K1区画)	2019/11/28 (稼働前)		ND	ND
	2024/2/6 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (J1区画)	2020/8/18 (稼働前)		ND	ND
	2024/2/6 (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				
2024/2/1	7.9	1	23	1

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		
2024/2/1	ND	ND
2024/2/8	ND	ND
2024/2/15	ND	ND
2024/2/22	ND	ND
2024/2/29	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 ³)
		最小値	最大値		
2024/2/1 ～2024/2/14	55	0.0	1.0	ND	1638

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（土②）	2024/2/1		11
沈砂池（防池）	2024/2/1		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)
2020/12/22 (稼働前)		ND	ND
2024/2/1 (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。

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 ³)
貯蔵エリア (F区画)	2024/2/1 (稼働後)		ND
貯蔵エリア (F2区画)	2024/2/1 (稼働後)		ND
貯蔵エリア (K1区画)	2024/2/1 (稼働後)		ND
貯蔵エリア (J1区画)	2024/2/1 (稼働後)		0.1
浸出水処理施設	2024/2/1 (稼働後)		ND

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	測定日	測定項目	空間線量率 (μSv/h)
貯蔵エリア (F区画)	2024/2/12 (稼働後)		0.27
貯蔵エリア (F2区画)	2024/2/12 (稼働後)		0.38
貯蔵エリア (K1区画)	2024/2/12 (稼働後)		0.49
貯蔵エリア (J1区画)	2024/2/12 (稼働後)		0.74
浸出水処理施設	2024/2/12 (稼働後)		0.30

★空気中の放射能濃度

測定地点	測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/cm ³)	Cs-137 (Bq/cm ³)
貯蔵エリア (F区画)	2024/2/1 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (F2区画)	2024/2/1 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (K1区画)	2024/2/1 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (J1区画)	2024/2/1 (稼働後)		ND	ND
浸出水処理施設	2024/2/1 (稼働後)		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（★貯蔵施設境界、★設備、★重機）

測定地点	測定日	測定項目	表面汚染密度 (Bq/cm ²)	
貯蔵施設境界	境界①	2024/2/12 (稼働後)	ND	
	境界④	2024/2/12 (稼働後)	ND	
	境界⑤	2024/2/12 (稼働後)	ND	
	境界⑥	2024/2/12 (稼働後)	ND	
浸出水処理施設	設備	濁水処理装置	2024/2/12 (稼働後)	ND
貯蔵エリア (J1区画)	重機	バックホウC-①	2024/2/12 (稼働後)	ND
		ブルドーザーC	2024/2/12 (稼働後)	ND

表面汚染密度検出下限値：0.80 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

土壌貯蔵施設（大熊⑤工区）における 周辺環境及び作業環境測定結果（月次測定）2024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	2019/4/18 (稼働前)		21
	2024/1/11 (稼働後)		13
下流①	2019/4/18 (稼働前)		33
	2024/1/11 (稼働後)		52
下流②	2020/7/31 (稼働前)		29
	2024/1/11 (稼働後)		21

測定地点	測定日	測定項目	塩化物イオン濃度 (mg/L)
上流	2019/4/18 (稼働前)		11
	2024/1/11 (稼働後)		10
下流①	2019/4/18 (稼働前)		14
	2024/1/11 (稼働後)		15
下流②	2020/7/31 (稼働前)		21
	2024/1/11 (稼働後)		16

◆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	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND
	2024/1/4 (稼働後)		ND	ND
	2024/1/11 (稼働後)		ND	ND
	2024/1/18 (稼働後)		ND	ND
下流①	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND
	2024/1/4 (稼働後)		ND	ND
	2024/1/11 (稼働後)		ND	ND
	2024/1/18 (稼働後)		ND	ND
下流②	2020/8/6 (稼働前)		ND	ND
	2024/1/4 (稼働後)		ND	ND
	2024/1/11 (稼働後)		ND	ND
	2024/1/18 (稼働後)		ND	ND
	2024/1/25 (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	測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
貯蔵エリア (F区画)	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND
	2024/1/11 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (K1区画)	2019/11/28 (稼働前)		ND	ND
	2024/1/11 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (J1区画)	2020/8/18 (稼働前)		ND	ND
	2024/1/11 (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)
2024/1/10		8.0	3	62	4

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)
2024/1/4		ND	ND
2024/1/11		ND	ND
2024/1/18		ND	ND
2024/1/25		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 ³)
		最小値	最大値		
2024/1/4 ～2024/1/31	149	0.0	4.0	ND	7352.5

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（土②）	2024/1/11		ND
沈砂池（防池）	2024/1/11		17

SS基準：60mg/L

浮遊物質量 (SS) の報告下限値：1mg/L

NDとは、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)
2020/12/22 (稼働前)		ND	ND
2024/1/11 (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 ³)
貯蔵エリア (F区画)	2024/1/11 (稼働後)		ND
貯蔵エリア (F2区画)	2024/1/11 (稼働後)		ND
貯蔵エリア (K1区画)	2024/1/11 (稼働後)		ND
貯蔵エリア (J1区画)	2024/1/11 (稼働後)		ND
浸出水処理施設	2024/1/11 (稼働後)		ND

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	測定日	測定項目	空間線量率 (μSv/h)
貯蔵エリア (F区画)	2024/1/18 (稼働後)		0.25
貯蔵エリア (F2区画)	2024/1/18 (稼働後)		0.40
貯蔵エリア (K1区画)	2024/1/18 (稼働後)		0.50
貯蔵エリア (J1区画)	2024/1/18 (稼働後)		0.75
浸出水処理施設	2024/1/18 (稼働後)		0.28

★空気中の放射能濃度

測定地点	測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/cm ³)	Cs-137 (Bq/cm ³)
貯蔵エリア (F区画)	2024/1/11 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (F2区画)	2024/1/11 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (K1区画)	2024/1/11 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (J1区画)	2024/1/11 (稼働後)		ND	ND
浸出水処理施設	2024/1/11 (稼働後)		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（★貯蔵施設境界、★設備、★重機）

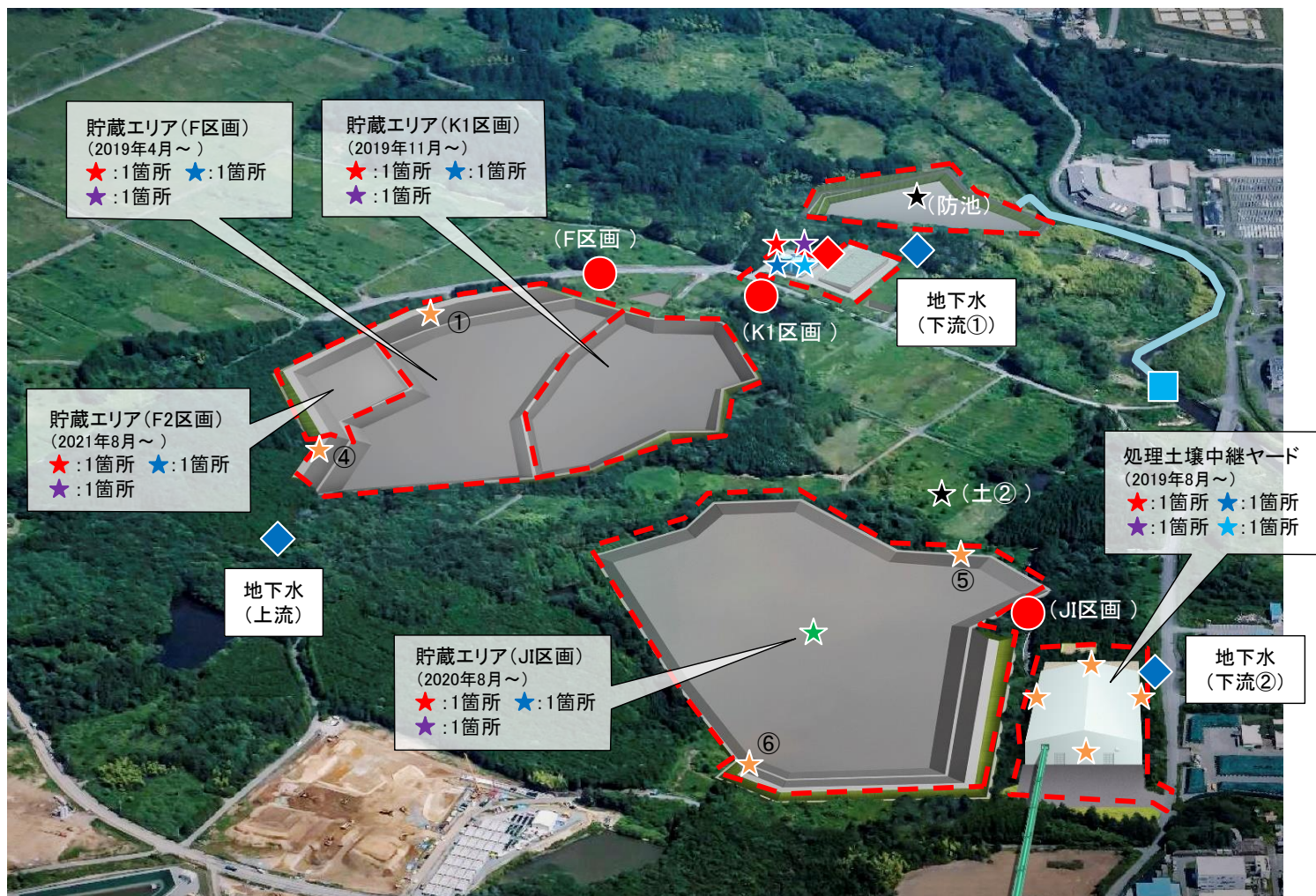
測定地点	測定日	測定項目	表面汚染密度 (Bq/cm ²)	
貯蔵施設境界	境界①	2024/1/18 (稼働後)	ND	
	境界④	2024/1/18 (稼働後)	ND	
	境界⑤	2024/1/18 (稼働後)	ND	
	境界⑥	2024/1/18 (稼働後)	ND	
浸出水処理施設	設備	濁水処理装置	2024/1/18 (稼働後)	ND
貯蔵エリア (J1区画)	重機	バックホウC-①	2024/1/18 (稼働後)	ND

表面汚染密度検出下限値：0.80 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

土壌貯蔵施設（大熊⑤工区）における 周辺環境及び作業環境測定地点（月次測定）



【凡例】

★:施設の位置



- | | | |
|--------------------------|----------------------|----------------------|
| ◆: 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質量 | ■: 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⑤工区）における 周辺環境及び作業環境測定結果（月次測定）2023年12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	2019/4/18 (稼働前)		21
	2023/12/19 (稼働後)		12
下流①	2019/4/18 (稼働前)		33
	2023/12/19 (稼働後)		47
下流②	2020/7/31 (稼働前)		29
	2023/12/19 (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	2019/4/18 (稼働前)		11
	2023/12/19 (稼働後)		10
下流①	2019/4/18 (稼働前)		14
	2023/12/19 (稼働後)		15
下流②	2020/7/31 (稼働前)		21
	2023/12/19 (稼働後)		13

◆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	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND
	2023/12/7 (稼働後)		ND	ND
	2023/12/14 (稼働後)		ND	ND
	2023/12/21 (稼働後)		ND	ND
下流①	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND
	2023/12/7 (稼働後)		ND	ND
	2023/12/14 (稼働後)		ND	ND
	2023/12/21 (稼働後)		ND	ND
下流②	2020/8/6 (稼働前)		ND	ND
	2023/12/7 (稼働後)		ND	ND
	2023/12/14 (稼働後)		ND	ND
	2023/12/21 (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			
貯蔵エリア (F2区画)	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND
	2023/12/14 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (K1区画)	2019/11/28 (稼働前)		ND	ND
	2023/12/14 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (J1区画)	2020/8/18 (稼働前)		ND	ND
	2023/12/14 (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

放流の実績はないため測定なし。
(2023/11/27以降排水なし)

◆浸出水処理施設放流水の放射能濃度（週次測定）

放流の実績はないため測定なし。
(2023/11/27以降排水なし)

◆浸出水処理施設放流水の自動測定結果

放流の実績はないため測定なし。
(2023/11/27以降排水なし)

★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（土②）	2023/12/19		7
沈砂池（防池）	2023/12/19		21

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)
2020/12/22 (稼働前)			ND	ND
2023/12/19 (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		粉じん濃度 (mg/m ³)
	測定日		
貯蔵エリア（F区画）	2023/12/19 (稼働後)		ND
貯蔵エリア（F2区画）	2023/12/19 (稼働後)		ND
貯蔵エリア（K1区画）	2023/12/19 (稼働後)		ND
貯蔵エリア（J1区画）	2023/12/19 (稼働後)		ND
浸出水処理施設	2023/12/19 (稼働後)		ND
処理土壌中継ヤード	2023/12/13 (稼働後)		0.5

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	測定項目		空間線量率 (μSv/h)
	測定日		
貯蔵エリア（F区画）	2023/12/25 (稼働後)		0.25
貯蔵エリア（F2区画）	2023/12/25 (稼働後)		0.40
貯蔵エリア（K1区画）	2023/12/25 (稼働後)		0.50
貯蔵エリア（J1区画）	2023/12/22 (稼働後)		0.73
浸出水処理施設	2023/12/22 (稼働後)		0.27
処理土壌中継ヤード	2023/12/13 (稼働後)		0.40

★空気中の放射能濃度

測定地点	測定項目		Cs-134 (Bq/cm ³)	Cs-137 (Bq/cm ³)
	測定日			
貯蔵エリア（F区画）	2023/12/19 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア（F2区画）	2023/12/19 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア（K1区画）	2023/12/19 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア（J1区画）	2023/12/19 (稼働後)		ND	ND
浸出水処理施設	2023/12/19 (稼働後)		ND	ND
処理土壌中継ヤード	2023/12/13 (稼働後)		ND	ND

放射能濃度検出下限値：セシウム134：1.0 ×10⁻²Bq/cm³、セシウム137：1.0 ×10⁻²Bq/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（★貯蔵施設境界・壁、★設備、★重機）

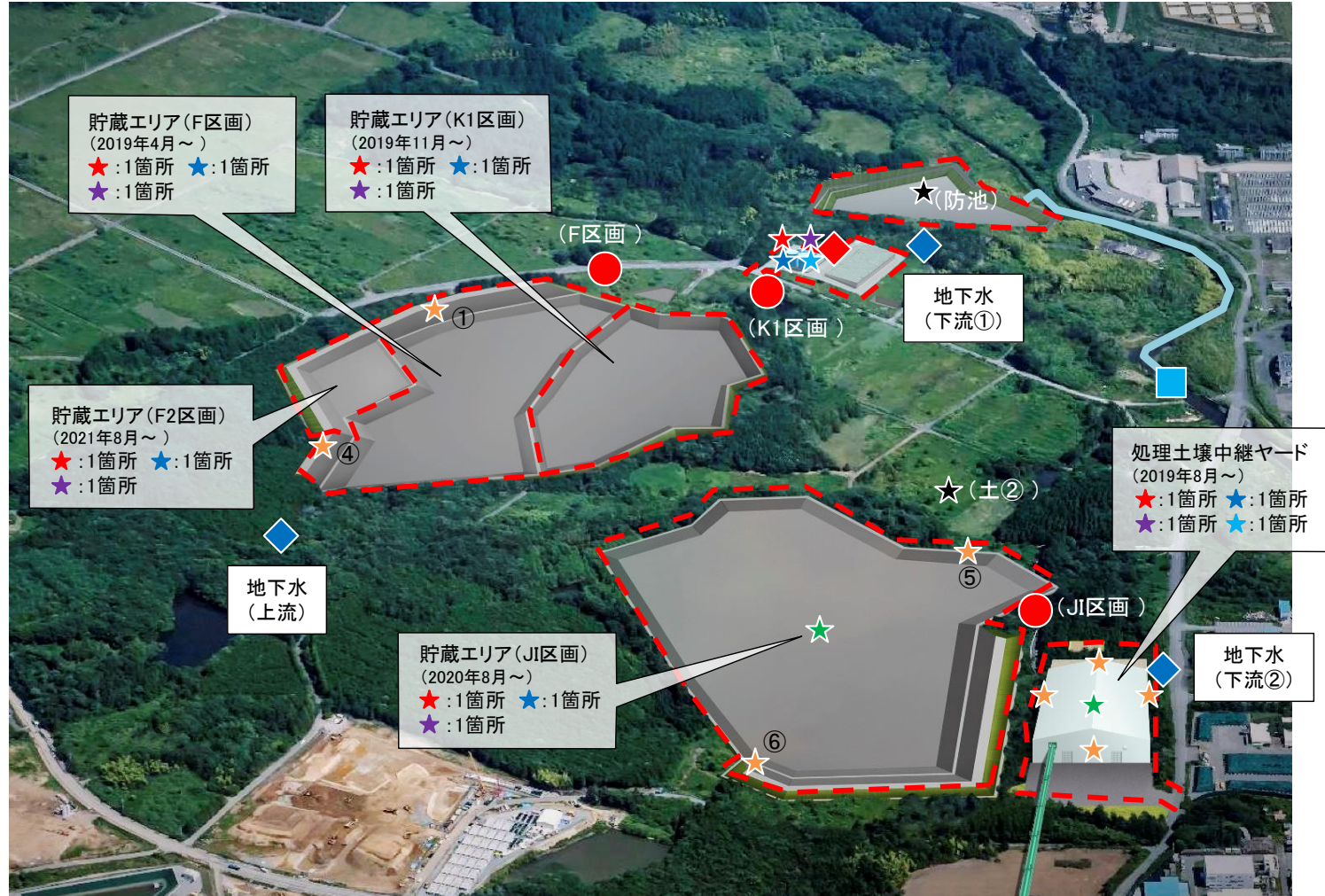
測定地点	測定項目		表面汚染密度 (Bq/cm ²)	
	測定日			
貯蔵施設境界	境界①	2023/12/25 (稼働後)	ND	
	境界④	2023/12/25 (稼働後)	ND	
	境界⑤	2023/12/22 (稼働後)	ND	
	境界⑥	2023/12/22 (稼働後)	ND	
浸出水処理施設	設備	濁水処理装置	2023/12/20 (稼働後)	ND
処理土壌中継ヤード	壁	北側	2023/12/13 (稼働後)	ND
		東側	2023/12/13 (稼働後)	ND
		南側	2023/12/13 (稼働後)	ND
		西側	2023/12/13 (稼働後)	ND
	設備	集じん機	2023/12/13 (稼働後)	ND
貯蔵エリア（J1区画）	重機	バックホウC-①	2023/12/22 (稼働後)	ND
		ローラーC	2023/12/22 (稼働後)	ND

表面汚染密度検出下限値：0.80 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

土壌貯蔵施設（大熊⑤工区）における 周辺環境及び作業環境測定地点（月次測定）



【凡例】

★:施設の位置



- | | | |
|--------------------------|----------------------|----------------------|
| ◆: 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質量 | ■: 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⑤工区）における 周辺環境及び作業環境測定結果（月次測定）2023年11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	2019/4/18 (稼働前)		21
	2023/11/9 (稼働後)		12
下流①	2019/4/18 (稼働前)		33
	2023/11/9 (稼働後)		53
下流②	2020/7/31 (稼働前)		29
	2023/11/9 (稼働後)		32

測定地点	測定日	測定項目	塩化物イオン濃度 (mg/L)
上流	2019/4/18 (稼働前)		11
	2023/11/9 (稼働後)		11
下流①	2019/4/18 (稼働前)		14
	2023/11/9 (稼働後)		17
下流②	2020/7/31 (稼働前)		21
	2023/11/9 (稼働後)		14

◆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	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND
	2023/11/2 (稼働後)		ND	ND
	2023/11/9 (稼働後)		ND	ND
	2023/11/16 (稼働後)		ND	ND
	2023/11/23 (稼働後)		ND	ND
下流①	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND
	2023/11/2 (稼働後)		ND	ND
	2023/11/9 (稼働後)		ND	ND
	2023/11/16 (稼働後)		ND	ND
	2023/11/23 (稼働後)		ND	ND
下流②	2020/8/6 (稼働前)		ND	ND
	2023/11/2 (稼働後)		ND	ND
	2023/11/9 (稼働後)		ND	ND
	2023/11/16 (稼働後)		ND	ND
	2023/11/23 (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)
貯蔵エリア (F区画)	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND
	2023/11/14 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (K1区画)	2019/11/28 (稼働前)		ND	ND
	2023/11/14 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (J1区画)	2020/8/18 (稼働前)		ND	ND
	2023/11/14 (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				
2023/11/9	7.8	ND	63	2

pH基準：5.8～8.6，BOD基準：60mg/L，COD管理値：90mg/L，SS基準：60mg/L
生物化学的酸素要求量（BOD）のNDとは、報告下限値（1mg/L）未満であることを示す。

◆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		
2023/11/2	ND	ND
2023/11/9	ND	ND
2023/11/16	ND	ND
2023/11/23	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。

※11月27日以降、浸出水処理・放流の実績がないため測定なし。

◆浸出水処理施設放流水の自動測定結果

放流日	放流 回数	濁度		放射性セシウム (Bq/L)	放流量 (m ³)
		最小値	最大値		
2023/11/1 ～2023/11/26	85	0.0	2.0	ND	3423

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（土②）	2023/11/9		3
沈砂池（防池）	2023/11/9		10

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)
2020/12/22 (稼働前)		ND	ND
2023/11/9 (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。

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 ³)
貯蔵エリア（F区画）	2023/11/9 (稼働後)		ND
貯蔵エリア（F2区画）	2023/11/9 (稼働後)		ND
貯蔵エリア（K1区画）	2023/11/9 (稼働後)		0.1
貯蔵エリア（J1区画）	2023/11/9 (稼働後)		ND
浸出水処理施設	2023/11/9 (稼働後)		ND
処理土壌中継ヤード	2023/11/10 (稼働後)		0.3

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	測定日	測定項目	空間線量率 (μSv/h)
貯蔵エリア（F区画）	2023/11/21 (稼働後)		0.24
貯蔵エリア（F2区画）	2023/11/21 (稼働後)		0.43
貯蔵エリア（K1区画）	2023/11/21 (稼働後)		0.53
貯蔵エリア（J1区画）	2023/11/21 (稼働後)		0.70
浸出水処理施設	2023/11/21 (稼働後)		0.32
処理土壌中継ヤード	2023/11/10 (稼働後)		0.36

★空気中の放射能濃度

測定地点	測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/cm ³)	Cs-137 (Bq/cm ³)
貯蔵エリア（F区画）	2023/11/9 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア（F2区画）	2023/11/9 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア（K1区画）	2023/11/9 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア（J1区画）	2023/11/9 (稼働後)		ND	ND
浸出水処理施設	2023/11/9 (稼働後)		ND	ND
処理土壌中継ヤード	2023/11/10 (稼働後)		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（★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 ²)
貯蔵施設境界	境界①	2023/11/21 (稼働後)		ND
	境界④	2023/11/21 (稼働後)		ND
	境界⑤	2023/11/21 (稼働後)		ND
	境界⑥	2023/11/21 (稼働後)		ND
	浸出水処理施設	設備	濁水処理装置	2023/11/21 (稼働後)
処理土壌中継ヤード	壁	北側	2023/11/10 (稼働後)	ND
		東側	2023/11/10 (稼働後)	ND
		南側	2023/11/10 (稼働後)	ND
		西側	2023/11/10 (稼働後)	ND
	設備	集じん機	2023/11/10 (稼働後)	ND
		重機	ホイールローダー	2023/11/10 (稼働後)
貯蔵エリア（J1区画）	重機	バックホウC-①	2023/11/21 (稼働後)	ND
		ローラーC	2023/11/21 (稼働後)	ND

表面汚染密度検出下限値：0.80 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

土壌貯蔵施設（大熊⑤工区）における 周辺環境及び作業環境測定結果（月次測定）2023年10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	2019/4/18 (稼働前)		21
	2023/10/5 (稼働後)		10
下流①	2019/4/18 (稼働前)		33
	2023/10/5 (稼働後)		52
下流②	2020/7/31 (稼働前)		29
	2023/10/5 (稼働後)		30

測定地点	測定日	測定項目	塩化物イオン濃度 (mg/L)
上流	2019/4/18 (稼働前)		11
	2023/10/5 (稼働後)		9
下流①	2019/4/18 (稼働前)		14
	2023/10/5 (稼働後)		15
下流②	2020/7/31 (稼働前)		21
	2023/10/5 (稼働後)		13

◆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	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND
	2023/10/5 (稼働後)		ND	ND
	2023/10/12 (稼働後)		ND	ND
	2023/10/19 (稼働後)		ND	ND
	2023/10/26 (稼働後)		ND	ND
下流①	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND
	2023/10/5 (稼働後)		ND	ND
	2023/10/12 (稼働後)		ND	ND
	2023/10/19 (稼働後)		ND	ND
	2023/10/26 (稼働後)		ND	ND
下流②	2020/8/6 (稼働前)		ND	ND
	2023/10/5 (稼働後)		ND	ND
	2023/10/12 (稼働後)		ND	ND
	2023/10/19 (稼働後)		ND	ND
	2023/10/26 (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)
貯蔵エリア (F区画)	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND
	2023/10/17 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (K1区画)	2019/11/28 (稼働前)		ND	ND
	2023/10/17 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (J1区画)	2020/8/18 (稼働前)		ND	ND
	2023/10/17 (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				
2023/10/5	7.7	ND	42	1

pH基準：5.8～8.6, BOD基準：60mg/L, COD管理値：90mg/L, SS基準：60mg/L
生物化学的酸素要求量 (BOD) のNDとは、報告下限値 (1mg/L) 未満であることを示す。

◆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		
2023/10/5	ND	ND
2023/10/12	ND	ND
2023/10/19	ND	ND
2023/10/26	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 (m³)
		最小値	最大値		
2023/10/1 ～2023/10/31	184	0.0	1.0	ND	9790.4

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 (土②)	2023/10/5		2
沈砂池 (防池)	2023/10/5		1

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)
2020/12/22 (稼働前)		ND	ND
2023/10/5 (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。

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/m³)
貯蔵エリア (F区画)	2023/10/5 (稼働後)		ND
貯蔵エリア (F2区画)	2023/10/5 (稼働後)		ND
貯蔵エリア (K1区画)	2023/10/5 (稼働後)		ND
貯蔵エリア (J1区画)	2023/10/5 (稼働後)		ND
浸出水処理施設	2023/10/5 (稼働後)		ND
処理土壌中継ヤード	2023/10/6 (稼働後)		1.3

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	測定日	測定項目	空間線量率 (μSv/h)
貯蔵エリア (F区画)	2023/10/23 (稼働後)		0.27
貯蔵エリア (F2区画)	2023/10/23 (稼働後)		0.43
貯蔵エリア (K1区画)	2023/10/23 (稼働後)		0.54
貯蔵エリア (J1区画)	2023/10/23 (稼働後)		0.81
浸出水処理施設	2023/10/23 (稼働後)		0.34
処理土壌中継ヤード	2023/10/6 (稼働後)		0.34

★空気中の放射能濃度

測定地点	測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/cm³)	Cs-137 (Bq/cm³)
貯蔵エリア (F区画)	2023/10/5 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (F2区画)	2023/10/5 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (K1区画)	2023/10/5 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (J1区画)	2023/10/5 (稼働後)		ND	ND
浸出水処理施設	2023/10/5 (稼働後)		ND	ND
処理土壌中継ヤード	2023/10/6 (稼働後)		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（★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/cm²)
貯蔵施設境界	境界①	2023/10/23 (稼働後)		ND
	境界④	2023/10/23 (稼働後)		ND
	境界⑤	2023/10/23 (稼働後)		ND
	境界⑥	2023/10/23 (稼働後)		ND
浸出水処理施設	設備	濁水処理装置	2023/10/23 (稼働後)	ND
	処理土壌中継ヤード	北側	2023/10/6 (稼働後)	ND
貯蔵エリア (J1区画)	壁	東側	2023/10/6 (稼働後)	ND
		南側	2023/10/6 (稼働後)	ND
		西側	2023/10/6 (稼働後)	ND
	設備	集じん機	2023/10/6 (稼働後)	ND
		ホイールローダー	2023/10/6 (稼働後)	ND
		重機	バックホウC-①	2023/10/23 (稼働後)
		ローラーC	2023/10/23 (稼働後)	ND
		ブルドーザーC	2023/10/23 (稼働後)	ND

表面汚染密度検出下限値：0.80 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

土壌貯蔵施設（大熊⑤工区）における 周辺環境及び作業環境測定結果（月次測定）2023年9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	2019/4/18 (稼働前)		21
	2023/9/13 (稼働後)		10
下流①	2019/4/18 (稼働前)		33
	2023/9/13 (稼働後)		29
下流②	2020/7/31 (稼働前)		29
	2023/9/13 (稼働後)		30

測定地点	測定日	測定項目	塩化物イオン濃度 (mg/L)
上流	2019/4/18 (稼働前)		11
	2023/9/13 (稼働後)		9
下流①	2019/4/18 (稼働前)		14
	2023/9/13 (稼働後)		7
下流②	2020/7/31 (稼働前)		21
	2023/9/13 (稼働後)		16

◆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	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND
	2023/9/7 (稼働後)		ND	ND
	2023/9/14 (稼働後)		ND	ND
	2023/9/21 (稼働後)		ND	ND
	2023/9/28 (稼働後)		ND	ND
下流①	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND
	2023/9/7 (稼働後)		ND	ND
	2023/9/14 (稼働後)		ND	ND
	2023/9/21 (稼働後)		ND	ND
	2023/9/28 (稼働後)		ND	ND
下流②	2020/8/6 (稼働前)		ND	ND
	2023/9/7 (稼働後)		ND	ND
	2023/9/14 (稼働後)		ND	ND
	2023/9/21 (稼働後)		ND	ND
	2023/9/28 (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)
貯蔵エリア (F区画)	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND
	2023/9/12 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (K1区画)	2019/11/28 (稼働前)		ND	ND
	2023/9/12 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (J1区画)	2020/8/18 (稼働前)		ND	ND
	2023/9/12 (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				
2023/9/13	7.7	ND	27	5

pH基準：5.8～8.6，BOD基準：60mg/L，COD管理値：90mg/L，SS基準：60mg/L
生物化学的酸素要求量（BOD）のNDとは、報告下限値（1mg/L）未満であることを示す。

◆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		
2023/9/7	ND	ND
2023/9/14	ND	ND
2023/9/21	ND	ND
2023/9/28	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 ³)
		最小値	最大値		
2023/9/1 ～2023/9/30	260	0.0	4.0	ND	12890.7

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（土②）	2023/9/13		4
沈砂池（防池）	2023/9/13		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)
2020/12/22 (稼働前)		ND	ND
2023/9/13 (稼働後)		ND	1.3

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 ³)
貯蔵エリア（F区画）	2023/9/13 (稼働後)		0.6
貯蔵エリア（F2区画）	2023/9/13 (稼働後)		ND
貯蔵エリア（K1区画）	2023/9/13 (稼働後)		0.7
貯蔵エリア（J1区画）	2023/9/13 (稼働後)		0.1
浸出水処理施設	2023/9/13 (稼働後)		ND
処理土壌中継ヤード	2023/9/6 (稼働後)		ND

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	測定日	測定項目	空間線量率 (μSv/h)
貯蔵エリア（F区画）	2023/9/25 (稼働後)		0.28
貯蔵エリア（F2区画）	2023/9/25 (稼働後)		0.43
貯蔵エリア（K1区画）	2023/9/25 (稼働後)		0.67
貯蔵エリア（J1区画）	2023/9/25 (稼働後)		0.80
浸出水処理施設	2023/9/25 (稼働後)		0.33
処理土壌中継ヤード	2023/9/6 (稼働後)		0.39

★空気中の放射能濃度

測定地点	測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/cm ³)	Cs-137 (Bq/cm ³)
貯蔵エリア（F区画）	2023/9/13 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア（F2区画）	2023/9/13 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア（K1区画）	2023/9/13 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア（J1区画）	2023/9/13 (稼働後)		ND	ND
浸出水処理施設	2023/9/13 (稼働後)		ND	ND
処理土壌中継ヤード	2023/9/6 (稼働後)		ND	ND

放射能濃度検出下限値：セシウム134：1.0 ×10⁻²Bq/cm³、セシウム137：1.0 ×10⁻²Bq/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（★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 ²)
貯蔵施設境界	境界①	2023/9/25 (稼働後)		ND
	境界④	2023/9/25 (稼働後)		ND
	境界⑤	2023/9/25 (稼働後)		ND
	境界⑥	2023/9/25 (稼働後)		ND
	浸出水処理施設	設備	濁水処理装置	2023/9/25 (稼働後)
処理土壌中継ヤード	壁	北側	2023/9/6 (稼働後)	ND
		東側	2023/9/6 (稼働後)	ND
		南側	2023/9/6 (稼働後)	ND
		西側	2023/9/6 (稼働後)	ND
	設備	集じん機	2023/9/6 (稼働後)	ND
		バックホウA	2023/9/6 (稼働後)	ND
貯蔵エリア（J1区画）	重機	バックホウC-①	2023/9/25 (稼働後)	ND
		ブルドーザーC	2023/9/25 (稼働後)	ND

表面汚染密度検出下限値：0.80 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

土壌貯蔵施設（大熊⑤工区）における 周辺環境及び作業環境測定結果（月次測定）2023年8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	2019/4/18	(稼働前)	21
	2023/8/3	(稼働後)	10
下流①	2019/4/18	(稼働前)	33
	2023/8/3	(稼働後)	48
下流②	2020/7/31	(稼働前)	29
	2023/8/3	(稼働後)	27

測定地点	測定日	測定項目	塩化物イオン濃度 (mg/L)
上流	2019/4/18	(稼働前)	11
	2023/8/3	(稼働後)	9
下流①	2019/4/18	(稼働前)	14
	2023/8/3	(稼働後)	14
下流②	2020/7/31	(稼働前)	21
	2023/8/3	(稼働後)	13

◆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	2019/4/18	(稼働前)	ND	ND
	2023/8/3	(稼働後)	ND	ND
	2023/8/10	(稼働後)	ND	ND
	2023/8/17	(稼働後)	ND	ND
	2023/8/24	(稼働後)	ND	ND
	2023/8/31	(稼働後)	ND	ND
下流①	2019/4/18	(稼働前)	ND	ND
	2023/8/3	(稼働後)	ND	ND
	2023/8/10	(稼働後)	ND	ND
	2023/8/17	(稼働後)	ND	ND
	2023/8/24	(稼働後)	ND	ND
下流②	2023/8/31	(稼働後)	ND	ND
	2020/8/6	(稼働前)	ND	ND
	2023/8/3	(稼働後)	ND	ND
	2023/8/10	(稼働後)	ND	ND
	2023/8/17	(稼働後)	ND	ND
	2023/8/24	(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	測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
貯蔵エリア (F区画)	2019/4/18	(稼働前)	ND	ND
	2023/8/24	(稼働後)	ND	ND
貯蔵エリア (K1区画)	2019/11/28	(稼働前)	ND	ND
	2023/8/24	(稼働後)	ND	ND
貯蔵エリア (J1区画)	2020/8/18	(稼働前)	ND	ND
	2023/8/24	(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。

◆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				
2023/8/3	7.9	ND	23	1

pH基準：5.8～8.6，BOD基準：60mg/L，COD管理値：90mg/L，SS基準：60mg/L
生物化学的酸素要求量（BOD）のNDとは、報告下限値（1mg/L）未満であることを示す。

◆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)
2023/8/3		ND	ND
2023/8/10		ND	ND
2023/8/17		ND	ND
2023/8/24		ND	ND
2023/8/31		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 ³)
		最小値	最大値		
2023/8/1 ～2023/8/31	111	1.0	4.0	ND	5207.3

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（土②）	2023/8/3		2
沈砂池（防池）	2023/8/3		1

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)
2020/12/22	(稼働前)	ND	ND
2023/8/8	(稼働後)	ND	1.9

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 ³)
貯蔵エリア（F区画）	2023/8/3	(稼働後)	1.6
貯蔵エリア（F2区画）	2023/8/3	(稼働後)	0.9
貯蔵エリア（K1区画）	2023/8/3	(稼働後)	0.9
貯蔵エリア（J1区画）	2023/8/3	(稼働後)	0.3
浸出水処理施設	2023/8/3	(稼働後)	0.1
処理土壌中継ヤード	2023/8/2	(稼働後)	0.2

定量下限値：0.1mg/m³、高濃度粉じんの下限値：10mg/m³

★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（F区画）	2023/8/28	(稼働後)	0.31
貯蔵エリア（F2区画）	2023/8/28	(稼働後)	0.41
貯蔵エリア（K1区画）	2023/8/28	(稼働後)	1.00
貯蔵エリア（J1区画）	2023/8/28	(稼働後)	0.78
浸出水処理施設	2023/8/28	(稼働後)	0.32
処理土壌中継ヤード	2023/8/2	(稼働後)	0.47

★空気中の放射能濃度

測定地点	測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/cm ³)	Cs-137 (Bq/cm ³)
貯蔵エリア（F区画）	2023/8/3	(稼働後)	ND	ND
貯蔵エリア（F2区画）	2023/8/3	(稼働後)	ND	ND
貯蔵エリア（K1区画）	2023/8/3	(稼働後)	ND	ND
貯蔵エリア（J1区画）	2023/8/3	(稼働後)	ND	ND
浸出水処理施設	2023/8/3	(稼働後)	ND	ND
処理土壌中継ヤード	2023/8/2	(稼働後)	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（★貯蔵施設境界・壁、★設備、★重機）

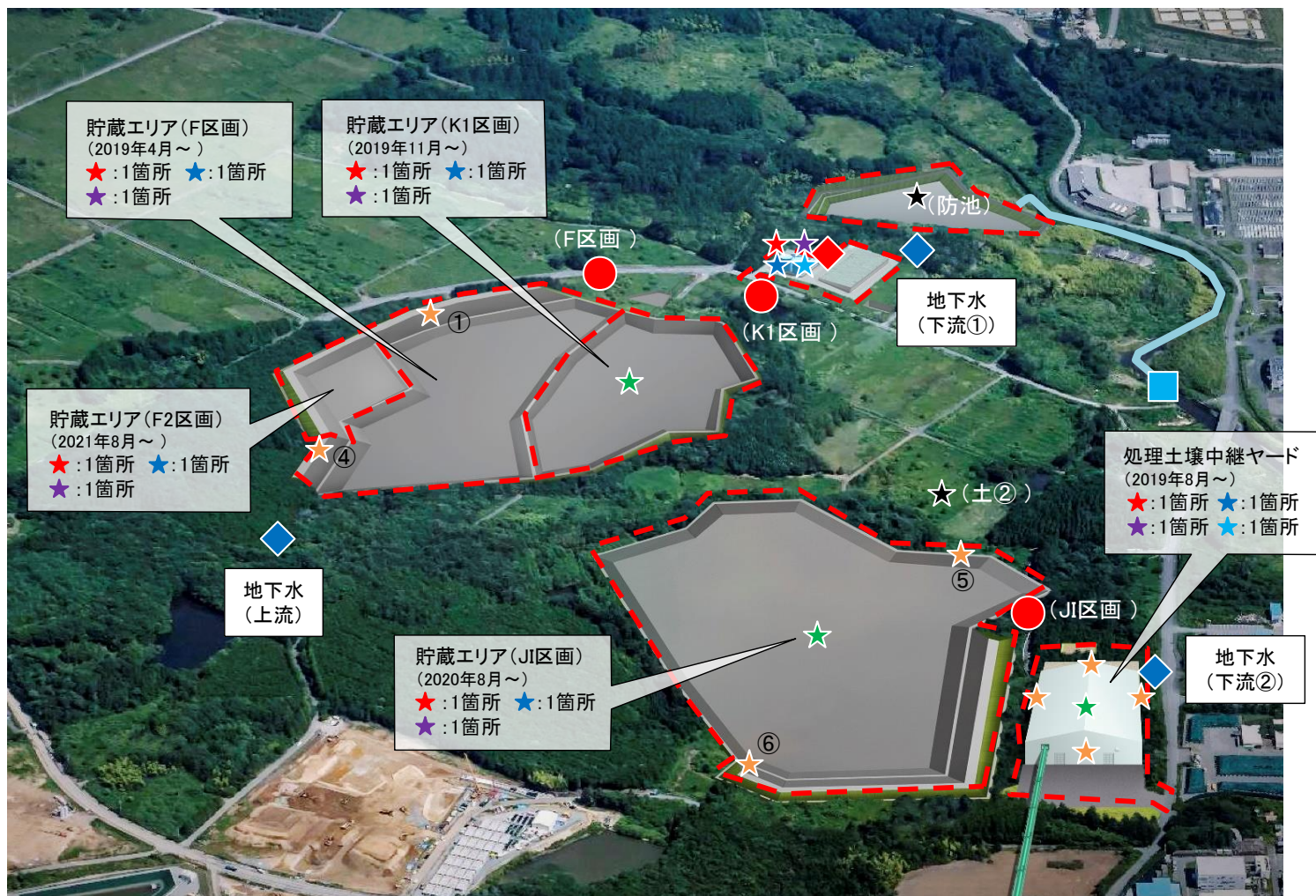
測定地点	測定日	測定項目	表面汚染密度 (Bq/cm ²)	
貯蔵施設境界	境界①	2023/8/28 (稼働後)	ND	
	境界④	2023/8/28 (稼働後)	ND	
	境界⑤	2023/8/28 (稼働後)	ND	
	境界⑥	2023/8/28 (稼働後)	ND	
浸出水処理施設	設備	濁水処理装置	2023/8/28 (稼働後) ND	
	処理土壌中継ヤード	壁	北側	2023/8/2 (稼働後) ND
東側			2023/8/2 (稼働後) ND	
南側			2023/8/2 (稼働後) ND	
西側			2023/8/2 (稼働後) ND	
貯蔵エリア（J1区画）	設備	集じん機	2023/8/2 (稼働後) ND	
		重機	ホイールローダー	2023/8/2 (稼働後) ND
		重機	バックホウC-①	2023/8/28 (稼働後) ND
ブルドーザーC	2023/8/28 (稼働後) ND			

表面汚染密度検出下限値：0.80 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

土壌貯蔵施設（大熊⑤工区）における 周辺環境及び作業環境測定地点（月次測定）



【凡例】

★:施設の位置



- | | | |
|--------------------------|----------------------|----------------------|
| ◆: 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質量 | ■: 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⑤工区）における 周辺環境及び作業環境測定結果（月次測定）2023年7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	2019/4/18 (稼働前)		21
	2023/7/12 (稼働後)		10
下流①	2019/4/18 (稼働前)		33
	2023/7/12 (稼働後)		34
下流②	2020/7/31 (稼働前)		29
	2023/7/12 (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	2019/4/18 (稼働前)		11
	2023/7/12 (稼働後)		10
下流①	2019/4/18 (稼働前)		14
	2023/7/12 (稼働後)		8
下流②	2020/7/31 (稼働前)		21
	2023/7/12 (稼働後)		10

◆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	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND
	2023/7/6 (稼働後)		ND	ND
	2023/7/13 (稼働後)		ND	ND
	2023/7/20 (稼働後)		ND	ND
下流①	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND
	2023/7/6 (稼働後)		ND	ND
	2023/7/13 (稼働後)		ND	ND
	2023/7/20 (稼働後)		ND	ND
下流②	2020/8/6 (稼働前)		ND	ND
	2023/7/6 (稼働後)		ND	ND
	2023/7/13 (稼働後)		ND	ND
	2023/7/20 (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	測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
貯蔵エリア (F区画)	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND
	2023/7/18 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (K1区画)	2019/11/28 (稼働前)		ND	ND
	2023/7/18 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (J1区画)	2020/8/18 (稼働前)		ND	ND
	2023/7/18 (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				
2023/7/12	7.5	1	31	2

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		
2023/7/6	ND	ND
2023/7/13	ND	ND
2023/7/20	ND	ND
2023/7/27	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 (m³)
		最小値	最大値		
2023/7/1 ～2023/7/30	218	0.0	4.0	ND	12382.5

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	測定日	測定項目	浮遊物質 (SS) (mg/L)
沈砂池 (土②)	2023/7/12		4
沈砂池 (防池)	2023/7/12		9

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

測定項目	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
測定日		
2020/12/22 (稼働前)	ND	ND
2023/7/12 (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/m³)
貯蔵エリア (F区画)	2023/7/12 (稼働後)		2.6
貯蔵エリア (F2区画)	2023/7/12 (稼働後)		1.0
貯蔵エリア (K1区画)	2023/7/12 (稼働後)		0.1
貯蔵エリア (J1区画)	2023/7/12 (稼働後)		0.1
浸出水処理施設	2023/7/12 (稼働後)		ND
処理土壌中継ヤード	2023/7/13 (稼働後)		0.1

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	測定日	測定項目	空間線量率 (μSv/h)
貯蔵エリア (F区画)	2023/7/24 (稼働後)		0.28
貯蔵エリア (F2区画)	2023/7/24 (稼働後)		0.40
貯蔵エリア (K1区画)	2023/7/24 (稼働後)		0.62
貯蔵エリア (J1区画)	2023/7/24 (稼働後)		0.79
浸出水処理施設	2023/7/24 (稼働後)		0.31
処理土壌中継ヤード	2023/7/13 (稼働後)		0.45

★空気中の放射能濃度

測定地点	測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/cm³)	Cs-137 (Bq/cm³)
貯蔵エリア (F区画)	2023/7/12 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (F2区画)	2023/7/12 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (K1区画)	2023/7/12 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (J1区画)	2023/7/12 (稼働後)		ND	ND
浸出水処理施設	2023/7/12 (稼働後)		ND	ND
処理土壌中継ヤード	2023/7/13 (稼働後)		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（★貯蔵施設境界・壁、★設備、★重機）

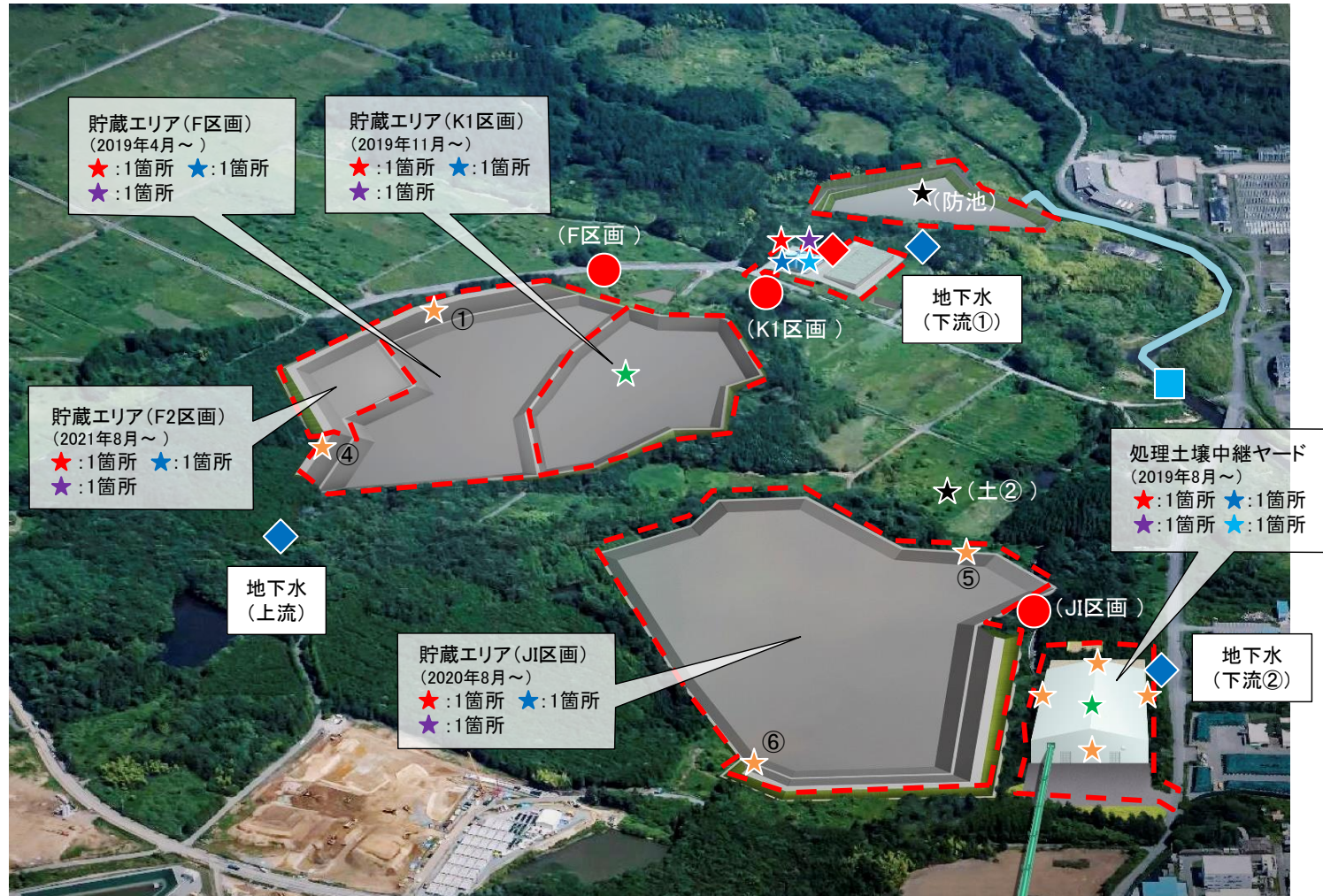
測定地点		測定日	測定項目	表面汚染密度 (Bq/cm²)	
貯蔵施設境界	境界①	2023/7/24 (稼働後)		ND	
	境界④	2023/7/24 (稼働後)		ND	
	境界⑤	2023/7/24 (稼働後)		ND	
	境界⑥	2023/7/24 (稼働後)		ND	
	浸出水処理施設	設備	濁水処理装置	2023/7/24 (稼働後)	ND
	処理土壌中継ヤード	壁	北側	2023/7/13 (稼働後)	ND
東側			2023/7/13 (稼働後)	ND	
南側			2023/7/13 (稼働後)	ND	
西側			2023/7/13 (稼働後)	ND	
設備		集じん機	2023/7/13 (稼働後)	ND	
重機		ホイールローダー	2023/7/13 (稼働後)	ND	
		バックホウB-①	2023/7/24 (稼働後)	ND	
貯蔵エリア (K1区画)		重機	ローラーB	2023/7/24 (稼働後)	ND
			ブルドーザーB	2023/7/24 (稼働後)	ND
			バックホウC-①	2023/7/24 (稼働後)	ND

表面汚染密度検出下限値：0.80 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

土壌貯蔵施設（大熊⑤工区）における 周辺環境及び作業環境測定地点（月次測定）



【凡例】

★:施設の位置



- | | | |
|--------------------------|----------------------|----------------------|
| ◆: 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(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⑤工区）における 周辺環境及び作業環境測定結果（月次測定）2023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	2019/4/18 (稼働前)		21
	2023/6/8 (稼働後)		10
下流①	2019/4/18 (稼働前)		33
	2023/6/8 (稼働後)		44
下流②	2020/7/31 (稼働前)		29
	2023/6/8 (稼働後)		31

測定地点	測定日	測定項目	塩化物イオン濃度 (mg/L)
上流	2019/4/18 (稼働前)		11
	2023/6/8 (稼働後)		9
下流①	2019/4/18 (稼働前)		14
	2023/6/8 (稼働後)		10
下流②	2020/7/31 (稼働前)		21
	2023/6/8 (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	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND
	2023/6/1 (稼働後)		ND	ND
	2023/6/8 (稼働後)		ND	ND
	2023/6/15 (稼働後)		ND	ND
	2023/6/22 (稼働後)		ND	ND
	2023/6/29 (稼働後)		ND	ND
下流①	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND
	2023/6/1 (稼働後)		ND	ND
	2023/6/8 (稼働後)		ND	ND
	2023/6/15 (稼働後)		ND	ND
下流②	2020/8/6 (稼働前)		ND	ND
	2023/6/1 (稼働後)		ND	ND
	2023/6/8 (稼働後)		ND	ND
	2023/6/15 (稼働後)		ND	ND
	2023/6/22 (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	測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
貯蔵エリア (F区画)	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND
	2023/6/13 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (K1区画)	2019/11/28 (稼働前)		ND	ND
	2023/6/13 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (J1区画)	2020/8/18 (稼働前)		ND	ND
	2023/6/13 (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				
2023/6/8	7.8	1	36	1

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		
2023/6/1	ND	ND
2023/6/8	ND	ND
2023/6/15	ND	ND
2023/6/22	ND	ND
2023/6/29	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 ³)
		最小値	最大値		
2023/6/2 ～2023/6/30	261	0.0	3.0	ND	14458.8

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（土②）	2023/6/8		12
沈砂池（防池）	2023/6/8		3

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)
2020/12/22 (稼働前)		ND	ND
2023/6/8 (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 ³)
貯蔵エリア (F区画)	2023/6/8 (稼働後)		0.2
貯蔵エリア (F2区画)	2023/6/8 (稼働後)		0.2
貯蔵エリア (K1区画)	2023/6/8 (稼働後)		0.5
貯蔵エリア (J1区画)	2023/6/8 (稼働後)		0.8
浸出水処理施設	2023/6/8 (稼働後)		ND
処理土壌中継ヤード	2023/6/7 (稼働後)		0.3

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	測定日	測定項目	空間線量率 (μSv/h)
貯蔵エリア (F区画)	2023/6/26 (稼働後)		0.28
貯蔵エリア (F2区画)	2023/6/26 (稼働後)		0.40
貯蔵エリア (K1区画)	2023/6/26 (稼働後)		0.62
貯蔵エリア (J1区画)	2023/6/26 (稼働後)		0.79
浸出水処理施設	2023/6/26 (稼働後)		0.31
処理土壌中継ヤード	2023/6/7 (稼働後)		0.44

★空気中の放射能濃度

測定地点	測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/cm ³)	Cs-137 (Bq/cm ³)
貯蔵エリア (F区画)	2023/6/8 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (F2区画)	2023/6/8 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (K1区画)	2023/6/8 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (J1区画)	2023/6/8 (稼働後)		ND	ND
浸出水処理施設	2023/6/8 (稼働後)		ND	ND
処理土壌中継ヤード	2023/6/7 (稼働後)		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（★貯蔵施設境界・壁、★設備、★重機）

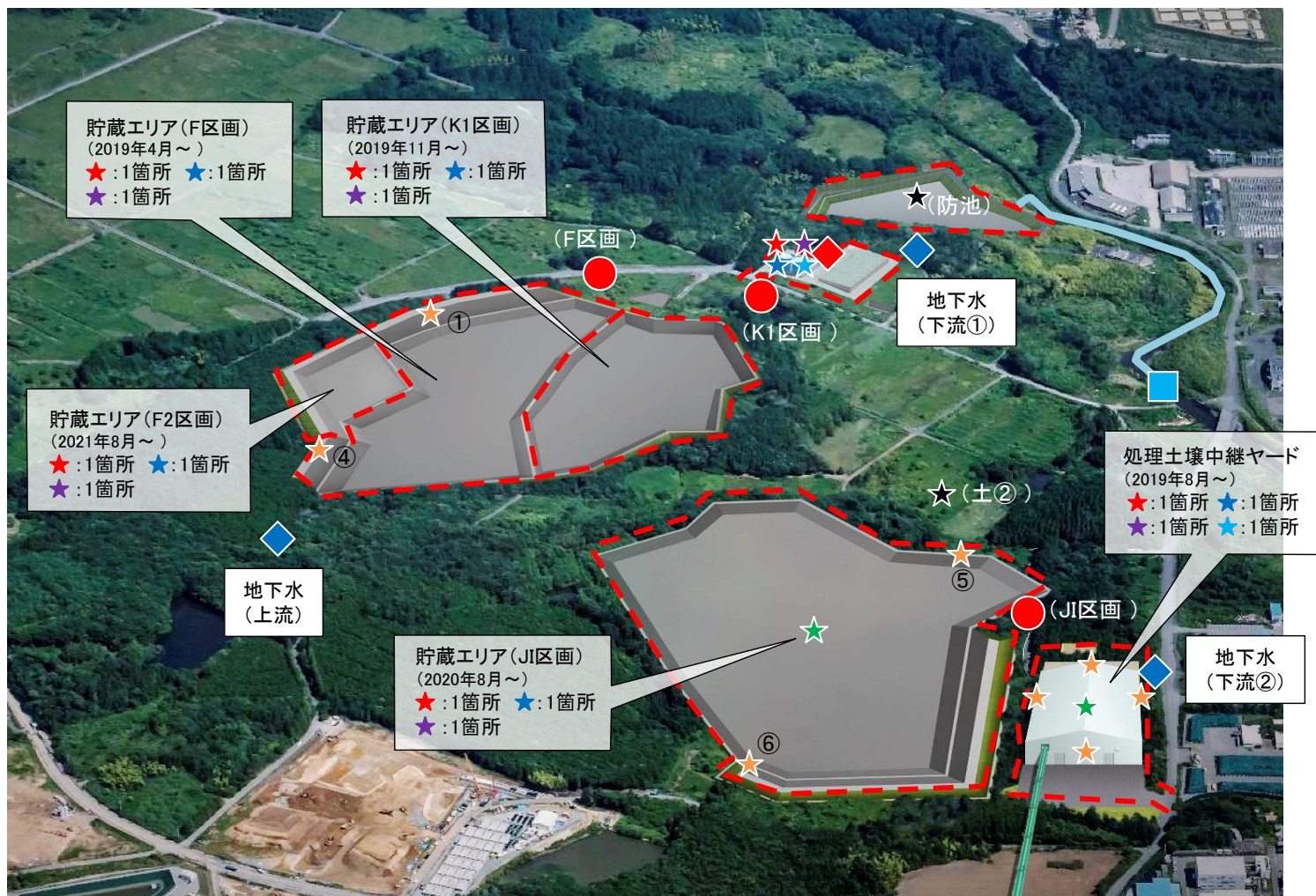
測定地点		測定日	測定項目	表面汚染密度 (Bq/cm ²)	
貯蔵施設境界	境界①	2023/6/23 (稼働後)		ND	
	境界④	2023/6/23 (稼働後)		ND	
	境界⑤	2023/6/23 (稼働後)		ND	
	境界⑥	2023/6/23 (稼働後)		ND	
	浸出水処理施設	設備	濁水処理装置	2023/6/23 (稼働後)	ND
処理土壌中継ヤード	壁	北側	2023/6/7 (稼働後)	ND	
		東側	2023/6/7 (稼働後)	ND	
		南側	2023/6/7 (稼働後)	ND	
		西側	2023/6/7 (稼働後)	ND	
	設備	集じん機	2023/6/7 (稼働後)	ND	
		重機	ホイールローダー	2023/6/7 (稼働後)	ND
		貯蔵エリア (K1区画)	重機	バックホウB-①	2023/6/23 (稼働後)
バックホウB-②	2023/6/23 (稼働後)			ND	
ローラーB	2023/6/23 (稼働後)			ND	
ブルドーザーB	2023/6/23 (稼働後)			ND	

表面汚染密度検出下限値：0.80 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

土壤貯蔵施設（大熊⑤工区）における 周辺環境及び作業環境測定地点（月次測定）



【凡例】

★:施設の位置



- | | | |
|--------------------------|----------------------|----------------------|
| ◆: 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質量 | ■: 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⑤工区）における 周辺環境及び作業環境測定結果（月次測定）2023年5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	2019/4/18	(稼働前)	21
	2023/5/12	(稼働後)	11
下流①	2019/4/18	(稼働前)	33
	2023/5/12	(稼働後)	22
下流②	2020/7/31	(稼働前)	29
	2023/5/12	(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	2019/4/18	(稼働前)	11
	2023/5/12	(稼働後)	14
下流①	2019/4/18	(稼働前)	14
	2023/5/12	(稼働後)	7
下流②	2020/7/31	(稼働前)	21
	2023/5/12	(稼働後)	15

◆地下水（井戸）中の放射能濃度（週次測定）

測定地点	測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
上流	2019/4/18	(稼働前)	ND	ND
	2023/5/1	(稼働後)	ND	ND
	2023/5/11	(稼働後)	ND	ND
	2023/5/18	(稼働後)	ND	ND
	2023/5/25	(稼働後)	ND	ND
下流①	2019/4/18	(稼働前)	ND	ND
	2023/5/1	(稼働後)	ND	ND
	2023/5/11	(稼働後)	ND	ND
	2023/5/18	(稼働後)	ND	ND
	2023/5/25	(稼働後)	ND	ND
下流②	2020/8/6	(稼働前)	ND	ND
	2023/5/1	(稼働後)	ND	ND
	2023/5/11	(稼働後)	ND	ND
	2023/5/18	(稼働後)	ND	ND
	2023/5/25	(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	測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
貯蔵エリア (F区画)	2019/4/18	(稼働前)	ND	ND
	2023/5/15	(稼働後)	ND	ND
貯蔵エリア (K1区画)	2019/11/28	(稼働前)	ND	ND
	2023/5/15	(稼働後)	ND	ND
貯蔵エリア (J1区画)	2020/8/18	(稼働前)	ND	ND
	2023/5/15	(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				
2023/5/12	7.5	2	40	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)
2023/5/1		ND	ND
2023/5/11		ND	ND
2023/5/18		ND	ND
2023/5/25		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 (m³)
		最小値	最大値		
2023/5/1 ～2023/5/31	176	0.0	3.0	ND	9601.7

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（土②）	2023/5/12		3
沈砂池（防池）	2023/5/12		7

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)
2020/12/22	(稼働前)	ND	ND
2023/5/12	(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/m³)
貯蔵エリア（F区画）	2023/5/12	(稼働後)	ND
貯蔵エリア（F2区画）	2023/5/12	(稼働後)	0.1
貯蔵エリア（K1区画）	2023/5/12	(稼働後)	0.2
貯蔵エリア（J1区画）	2023/5/12	(稼働後)	0.1
浸出水処理施設	2023/5/12	(稼働後)	ND
処理土壌中継ヤード	2023/5/11	(稼働後)	1.1

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	測定日	測定項目	空間線量率 (μSv/h)
貯蔵エリア（F区画）	2023/5/24	(稼働後)	0.28
貯蔵エリア（F2区画）	2023/5/24	(稼働後)	0.36
貯蔵エリア（K1区画）	2023/5/24	(稼働後)	0.60
貯蔵エリア（J1区画）	2023/5/24	(稼働後)	0.80
浸出水処理施設	2023/5/24	(稼働後)	0.30
処理土壌中継ヤード	2023/5/11	(稼働後)	0.42

★空気中の放射能濃度

測定地点	測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/cm³)	Cs-137 (Bq/cm³)
貯蔵エリア（F区画）	2023/5/12	(稼働後)	ND	ND
貯蔵エリア（F2区画）	2023/5/12	(稼働後)	ND	ND
貯蔵エリア（K1区画）	2023/5/12	(稼働後)	ND	ND
貯蔵エリア（J1区画）	2023/5/12	(稼働後)	ND	ND
浸出水処理施設	2023/5/12	(稼働後)	ND	ND
処理土壌中継ヤード	2023/5/11	(稼働後)	ND	ND

放射能濃度検出下限値：セシウム134：1.0 ×10⁻⁷Bq/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（★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/cm²)	
貯蔵施設境界	境界①	2023/5/24	(稼働後)	ND	
	境界④	2023/5/24	(稼働後)	ND	
	境界⑤	2023/5/24	(稼働後)	ND	
	境界⑥	2023/5/24	(稼働後)	ND	
浸出水処理施設	設備	濁水処理装置	2023/5/24	(稼働後)	ND
処理土壌中継ヤード	壁	北側	2023/5/11	(稼働後)	ND
		東側	2023/5/11	(稼働後)	ND
		南側	2023/5/11	(稼働後)	ND
		西側	2023/5/11	(稼働後)	ND
	設備	集じん機	2023/5/11	(稼働後)	ND
		バックホウA	2023/5/11	(稼働後)	ND
貯蔵エリア（J1区画）	重機	バックホウC-①	2023/5/24	(稼働後)	ND
		ブルドーザーC	2023/5/24	(稼働後)	ND

表面汚染密度検出下限値：0.80 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

土壌貯蔵施設（大熊⑤工区）における 周辺環境及び作業環境測定結果（月次測定）2023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		
上流	2019/4/18 (稼働前)		21
	2023/4/4 (稼働後)		11
下流①	2019/4/18 (稼働前)		33
	2023/4/4 (稼働後)		47
下流②	2020/7/31 (稼働前)		29
	2023/4/4 (稼働後)		37

測定地点	測定項目		塩化物イオン濃度 (mg/L)
	測定日		
上流	2019/4/18 (稼働前)		11
	2023/4/4 (稼働後)		10
下流①	2019/4/18 (稼働前)		14
	2023/4/4 (稼働後)		14
下流②	2020/7/31 (稼働前)		21
	2023/4/4 (稼働後)		24

◆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	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND
	2023/4/6 (稼働後)		ND	ND
	2023/4/13 (稼働後)		ND	ND
	2023/4/20 (稼働後)		ND	ND
	2023/4/27 (稼働後)		ND	ND
下流①	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND
	2023/4/6 (稼働後)		ND	ND
	2023/4/13 (稼働後)		ND	ND
	2023/4/20 (稼働後)		ND	ND
	2023/4/27 (稼働後)		ND	ND
下流②	2020/8/6 (稼働前)		ND	ND
	2023/4/6 (稼働後)		ND	ND
	2023/4/13 (稼働後)		ND	ND
	2023/4/20 (稼働後)		ND	ND
	2023/4/27 (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。

●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			
貯蔵エリア (F区画)	2019/4/18 (稼働前)		ND	ND
	2023/4/18 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (K1区画)	2019/11/28 (稼働前)		ND	ND
	2023/4/18 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア (J1区画)	2020/8/18 (稼働前)		ND	ND
	2023/4/18 (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	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)
2023/4/4		7.6	3	36	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)
2023/4/6	ND	ND
2023/4/13	ND	ND
2023/4/20	ND	ND
2023/4/27	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 (m³)
		最小値	最大値		
2023/4/3 ～2023/4/28	145	1.0	4.0	ND	8339.7

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	測定項目	
	測定日	浮遊物質量 (SS) (mg/L)
沈砂池（土②）	2023/4/4	8
沈砂池（防池）	2023/4/4	1

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)
2020/12/22 (稼働前)	ND	ND
2023/4/4 (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		粉じん濃度 (mg/m³)
	測定日		
貯蔵エリア（F区画）	2023/4/4 (稼働後)		0.6
貯蔵エリア（F2区画）	2023/4/4 (稼働後)		ND
貯蔵エリア（K1区画）	2023/4/4 (稼働後)		0.2
貯蔵エリア（J1区画）	2023/4/4 (稼働後)		0.1
浸出水処理施設	2023/4/4 (稼働後)		ND
処理土壌中継ヤード	2023/4/5 (稼働後)		1.1

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	測定項目		空間線量率 (μSv/h)
	測定日		
貯蔵エリア（F区画）	2023/4/24 (稼働後)		0.29
貯蔵エリア（F2区画）	2023/4/24 (稼働後)		0.36
貯蔵エリア（K1区画）	2023/4/24 (稼働後)		0.59
貯蔵エリア（J1区画）	2023/4/24 (稼働後)		0.80
浸出水処理施設	2023/4/24 (稼働後)		0.30
処理土壌中継ヤード	2023/4/5 (稼働後)		0.42

★空気中の放射能濃度

測定地点	測定項目		Cs-134 (Bq/cm³)	Cs-137 (Bq/cm³)
	測定日			
貯蔵エリア（F区画）	2023/4/4 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア（F2区画）	2023/4/4 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア（K1区画）	2023/4/4 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア（J1区画）	2023/4/4 (稼働後)		ND	ND
浸出水処理施設	2023/4/4 (稼働後)		ND	ND
処理土壌中継ヤード	2023/4/5 (稼働後)		ND	ND

放射能濃度検出下限値：セシウム134：1.0 × 10⁻²Bq/cm³、セシウム137：1.0 × 10⁻²Bq/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（★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/cm²)
		測定日		
貯蔵施設境界	境界①	2023/4/24 (稼働後)		ND
	境界④	2023/4/24 (稼働後)		ND
	境界⑤	2023/4/24 (稼働後)		ND
	境界⑥	2023/4/24 (稼働後)		ND
	浸出水処理施設	設備	濁水処理装置	2023/4/24 (稼働後)
処理土壌中継ヤード	壁	北側	2023/4/5 (稼働後)	ND
		東側	2023/4/5 (稼働後)	ND
		南側	2023/4/5 (稼働後)	ND
		西側	2023/4/5 (稼働後)	ND
	設備	集じん機	2023/4/5 (稼働後)	ND
		バックホウA	2023/4/5 (稼働後)	ND
		重機	2023/4/5 (稼働後)	ND
貯蔵エリア（J1区画）	重機	バックホウC-①	2023/4/24 (稼働後)	ND
		ブルドーザーC	2023/4/24 (稼働後)	ND

表面汚染密度検出下限値：0.80 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