

# 土壌貯蔵施設（大熊④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

## 土壤貯蔵施設(大熊④工区)における 空間線量率の測定結果(月次測定)

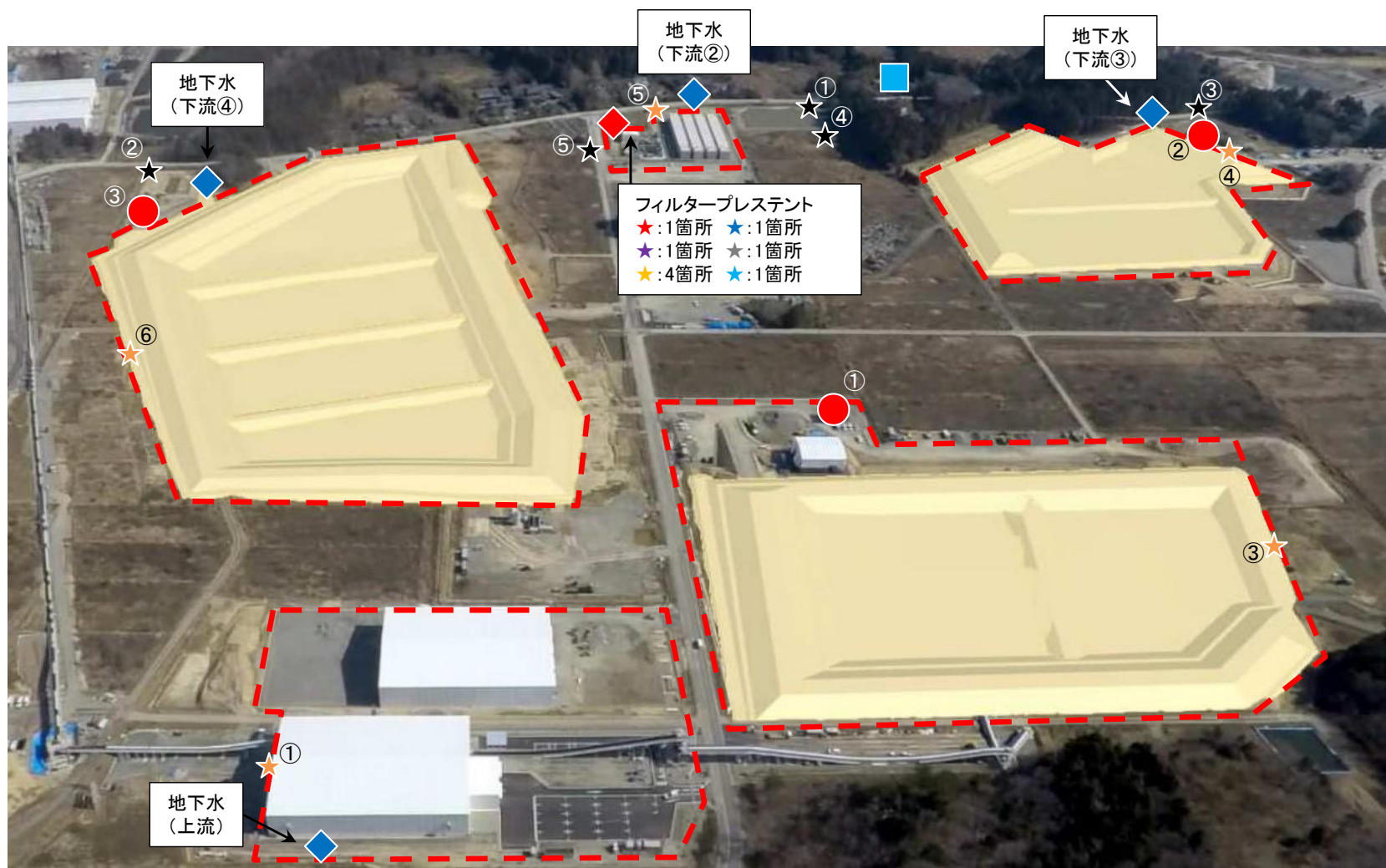
<空間線量率>

[ $\mu$  Sv/h]

日付	地点	大熊土壤3-4(1)	大熊土壤3-4(2)	大熊土壤3-4(3)	大熊土壤3-4(4)	大熊土壤3-4(6)
(工事前 2018年8月25日)		5.33 (2019年3月5日)	3.62 (2018年11月30日)	16.3	10.5	8.21 (2018年9月11日)
(貯蔵前 2020年3月12日)		0.47	0.83	0.91	1.50	1.14 (2020年11月20日)
2024年3月11日		0.45	0.58	0.63	0.67	0.86

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

# 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量

★：空間線量率（作業環境）

★：表面汚染密度（貯蔵施設境界・壁）

●：地下水（集排水設備）中の放射能濃度

■：放流先河川の放射能濃度

★：空気中の放射能濃度

★：表面汚染密度（設備）

◆：浸出水処理施設放流水の放射能濃度等

★：粉じん濃度

★：表面汚染密度（床）

---：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）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	2020/3/12	(稼働前)	37
	2024/2/1	(稼働後)	46
下流②	2020/3/12	(稼働前)	57
	2024/2/1	(稼働後)	37
下流③	2020/3/12	(稼働前)	24
	2024/2/1	(稼働後)	150
下流④	2020/9/3	(稼働前)	110
	2024/2/1	(稼働後)	56

測定地点	測定日	測定項目	塩化物イオン濃度 (mg/L)
上流	2020/3/12	(稼働前)	17
	2024/2/1	(稼働後)	14
下流②	2020/3/12	(稼働前)	12
	2024/2/1	(稼働後)	8.1
下流③	2020/3/12	(稼働前)	21
	2024/2/1	(稼働後)	27
下流④	2020/9/3	(稼働前)	13
	2024/2/1	(稼働後)	11

## ◆地下水（井戸）中の放射能濃度（週次測定）

測定地点	測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
上流	2020/3/12	(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	2024/2/29	(稼働後)	ND	ND
	2020/3/12	(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
下流③	2024/2/22	(稼働後)	ND	ND
	2024/2/29	(稼働後)	ND	ND
	2020/3/12	(稼働前)	ND	ND
	2024/2/1	(稼働後)	ND	ND
	2024/2/8	(稼働後)	ND	ND
下流④	2024/2/15	(稼働後)	ND	ND
	2024/2/22	(稼働後)	ND	ND
	2024/2/29	(稼働後)	ND	ND
	2020/9/3	(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。

## ●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	2020/3/24	(稼働前)	ND	ND
	2024/2/26	(稼働後)	ND	ND
集排水設備②	2020/4/15	(稼働前)	ND	ND
	2024/2/26	(稼働後)	ND	ND
集排水設備③	2020/11/17	(稼働前)	ND	ND
	2024/2/26	(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。

## ◆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				
2024/2/1	8.0	5.4	49	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 <sup>3</sup> )
		最小値	最大値		
2024/2/1					
～2024/2/22	38	0.3	2.9	ND	1067.2

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（5.85Bq/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①	2024/2/1		4
沈砂池②	2024/2/1		2
沈砂池③	2024/2/1		25
沈砂池④	2024/2/1		1
沈砂池⑤	2024/2/1		2

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)
2020/3/12	(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 <sup>3</sup> )
フィルタープレセント	2024/2/1	(稼働後)	ND

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)
フィルタープレセント	2024/2/16	(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/cm <sup>3</sup> )	Cs-137 (Bq/cm <sup>3</sup> )
フィルタープレセント	2024/2/16	(稼働後)	ND	ND

放射能濃度検出下限値：セシウム134：1.0 ×10<sup>-7</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（★床、★貯蔵施設境界・壁、★設備）

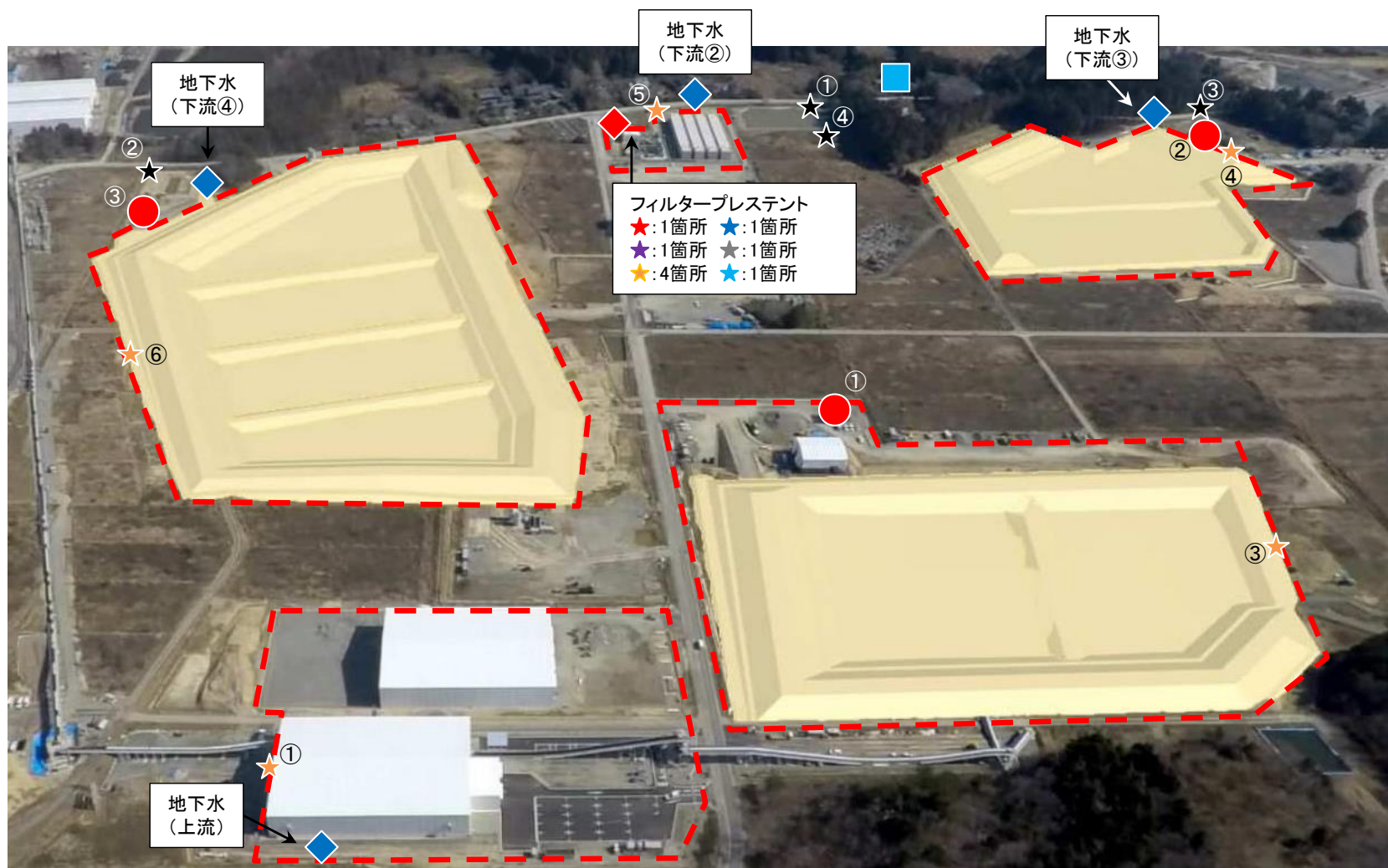
測定地点	測定日	測定項目	表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )	
貯蔵施設境界	境界①	2024/2/15	(稼働後) ND	
	境界③	2024/2/27	(稼働後) ND	
	境界④	2024/2/15	(稼働後) ND	
	境界⑤	2024/2/15	(稼働後) ND	
	境界⑥	2024/2/15	(稼働後) ND	
	2024/2/15	(稼働後) ND		
フィルタープレセント	床	①	2024/2/16	(稼働後) ND
		②	2024/2/16	(稼働後) ND
	壁	③	2024/2/16	(稼働後) ND
		④	2024/2/16	(稼働後) ND
	設備	フィルタープレス	2024/2/16	(稼働後) ND

表面汚染密度検出下限値：0.14 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、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（床）

★：表面汚染密度（貯蔵施設境界・壁）

★：表面汚染密度（設備）

---：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）2024年1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	2020/3/12	(稼働前)	37
	2024/1/11	(稼働後)	44
下流②	2020/3/12	(稼働前)	57
	2024/1/11	(稼働後)	38
下流③	2020/3/12	(稼働前)	24
	2024/1/11	(稼働後)	160
下流④	2020/9/3	(稼働前)	110
	2024/1/11	(稼働後)	43

測定地点	測定項目		塩化物イオン濃度 (mg/L)
	測定日		
上流	2020/3/12	(稼働前)	17
	2024/1/11	(稼働後)	13
下流②	2020/3/12	(稼働前)	12
	2024/1/11	(稼働後)	7.4
下流③	2020/3/12	(稼働前)	21
	2024/1/11	(稼働後)	30
下流④	2020/9/3	(稼働前)	13
	2024/1/11	(稼働後)	9.9

## ◆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	2020/3/12	(稼働前)	ND	ND
	2024/1/5	(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
下流②	2020/3/12	(稼働前)	ND	ND
	2024/1/5	(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
下流③	2020/3/12	(稼働前)	ND	ND
	2024/1/5	(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
下流④	2020/9/3	(稼働前)	ND	ND
	2024/1/5	(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	測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
	測定日			
集排水設備①	2020/3/24	(稼働前)	ND	ND
	2024/1/18	(稼働後)	ND	ND
集排水設備②	2020/4/15	(稼働前)	ND	ND
	2024/1/18	(稼働後)	ND	ND
集排水設備③	2020/11/17	(稼働前)	ND	ND
	2024/1/18	(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)	浮遊物質量 (SS) (mg/L)
2024/1/11	8.1	1.6	46	25

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)
2024/1/5	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 <sup>3</sup> )
		最小値	最大値		
2024/1/8 ～2024/1/31	54	0.5	4.7	ND	1485.3

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（5.85Bq/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		
沈砂池①	2024/1/11		1
沈砂池②	2024/1/11		3
沈砂池③	2024/1/11		13
沈砂池④	2024/1/11		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 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
2020/3/12	(稼働前)	ND
2024/1/11	(稼働後)	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		
フィルタープレセント	2024/1/11	(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>

## ★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		
フィルタープレセント	2024/1/24	(稼働後)	0.31

## ★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			
フィルタープレセント	2024/1/24	(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（★床、★貯蔵施設境界・壁、★設備）

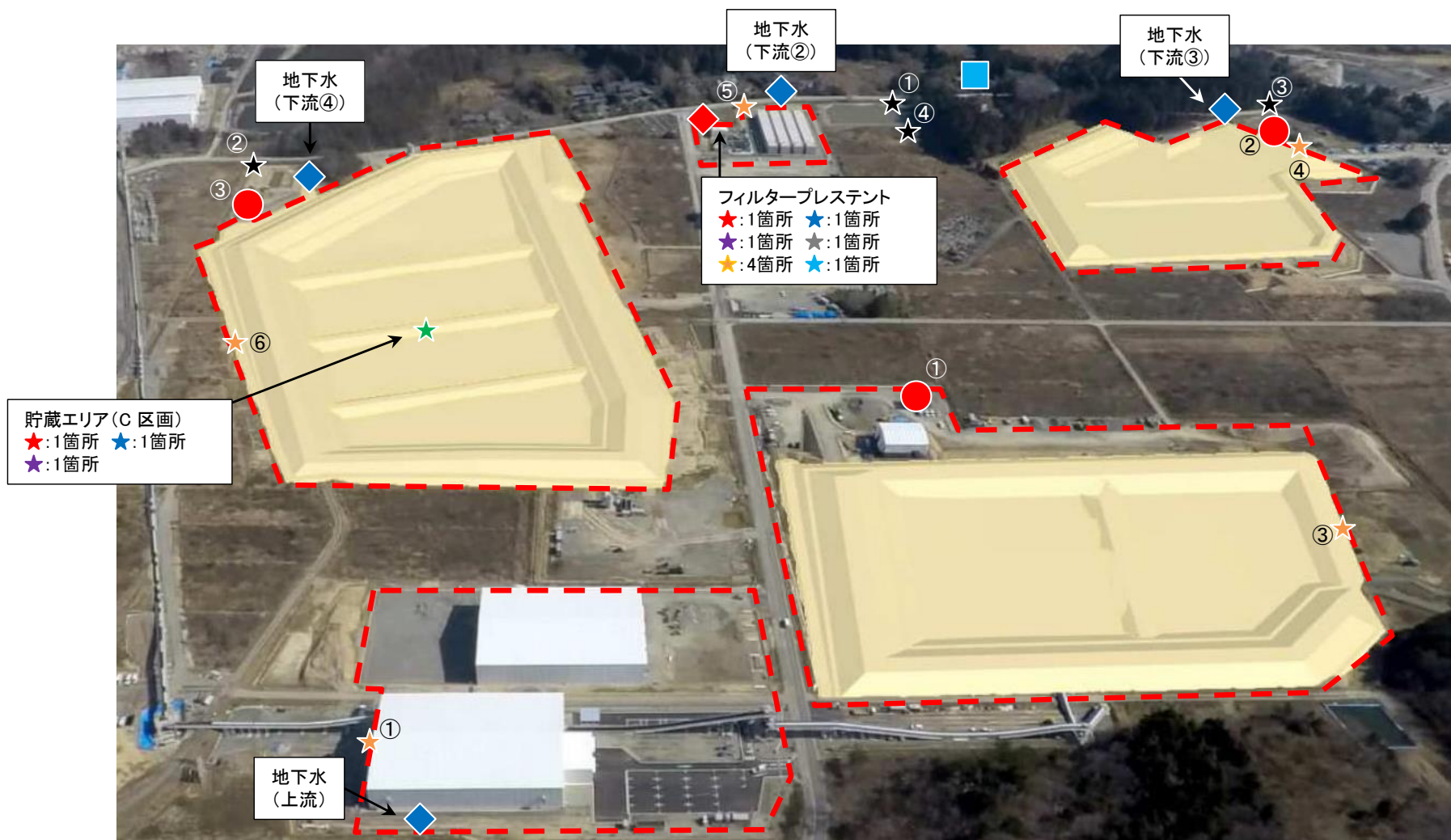
測定地点	測定項目		表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )			
	測定日					
貯蔵施設境界	境界①	2024/1/24	(稼働後)	ND		
	境界③	2024/1/24	(稼働後)	ND		
	境界④	2024/1/24	(稼働後)	ND		
	境界⑤	2024/1/24	(稼働後)	ND		
	境界⑥	2024/1/24	(稼働後)	ND		
	フィルタープレセント	床	①	2024/1/24	(稼働後)	ND
②			2024/1/24	(稼働後)	ND	
壁		①	2024/1/24	(稼働後)	ND	
		②	2024/1/24	(稼働後)	ND	
		③	2024/1/24	(稼働後)	ND	
		④	2024/1/24	(稼働後)	ND	
設備		フィルタープレス	①	2024/1/24	(稼働後)	ND
			②	2024/1/24	(稼働後)	ND
			③	2024/1/24	(稼働後)	ND
			④	2024/1/24	(稼働後)	ND

表面汚染密度検出下限値：0.14 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、放射能濃度
- ★: 沈砂池からの放流水の浮遊物質量
- ★: 空間線量率 (作業環境)
- ★: 表面汚染密度 (貯蔵施設境界・壁)
- : 敷地境界線
- : 地下水 (集排水設備) 中の放射能濃度
- : 放流先河川の放射能濃度
- ★: 粉じん濃度
- ★: 空気中の放射能濃度
- ★: 表面汚染密度 (床)
- ★: 表面汚染密度 (設備)
- ★: 表面汚染密度 (重機)
- ◆: 浸出水処理施設放流水の放射能濃度等

# 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）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	2020/3/12 (稼働前)		37
	2023/12/7 (稼働後)		45
下流②	2020/3/12 (稼働前)		57
	2023/12/7 (稼働後)		41
下流③	2020/3/12 (稼働前)		24
	2023/12/7 (稼働後)		160
下流④	2020/9/3 (稼働前)		110
	2023/12/7 (稼働後)		42

測定地点	測定項目		塩化物イオン濃度 (mg/L)
	測定日		
上流	2020/3/12 (稼働前)		17
	2023/12/7 (稼働後)		15
下流②	2020/3/12 (稼働前)		12
	2023/12/7 (稼働後)		8.6
下流③	2020/3/12 (稼働前)		21
	2023/12/7 (稼働後)		27
下流④	2020/9/3 (稼働前)		13
	2023/12/7 (稼働後)		10

## ◆地下水（井戸）中の放射能濃度（週次測定）

測定地点	測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
	測定日			
上流	2020/3/12 (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
	2023/12/25 (稼働後)		ND	ND
下流②	2020/3/12 (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
	2023/12/25 (稼働後)		ND	ND
下流③	2020/3/12 (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
	2023/12/25 (稼働後)		ND	ND
下流④	2020/9/3 (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
	2023/12/25 (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	2020/3/24 (稼働前)		ND	ND
	2023/12/22 (稼働後)		ND	ND
集排水設備②	2020/4/15 (稼働前)		ND	ND
	2023/12/22 (稼働後)		ND	ND
集排水設備③	2020/11/17 (稼働前)		ND	ND
	2023/12/22 (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。

## ◆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)
2023/12/7	7.5	1.9	46	ND

pH基準：5.8～8.6，BOD基準：60mg/L，COD管理値：90mg/L，SS基準：60mg/L  
浮遊物質量（SS）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)
2023/12/14	ND	ND	
2023/12/21	ND	ND	
2023/12/25	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		
2023/12/5 ～2023/12/25	48	0.8	1.8	ND	1297.7

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（5.85Bq/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		
沈砂池①	2023/12/7		3
沈砂池②	2023/12/7		3
沈砂池③	2023/12/7		3
沈砂池④	2023/12/7		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 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
2023/12/7 (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		粉じん濃度 (mg/m <sup>3</sup> )
	測定日		
フィルタープレセント	2023/12/7 (稼働後)		ND
貯蔵エリア（C区画）	2023/12/7 (稼働後)		ND

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		
フィルタープレセント	2023/12/20 (稼働後)		0.27
貯蔵エリア（C区画）	2023/12/20 (稼働後)		0.63

## ★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			
フィルタープレセント	2023/12/20 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア（C区画）	2023/12/20 (稼働後)		ND	ND

放射能濃度検出下限値：セシウム134：1.0 ×10<sup>-7</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（★床、★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	境界①	2023/12/20 (稼働後)	ND	
	境界③	2023/12/20 (稼働後)	ND	
	境界④	2023/12/20 (稼働後)	ND	
	境界⑤	2023/12/20 (稼働後)	ND	
	境界⑥	2023/12/20 (稼働後)	ND	
	境界⑥	2023/12/20 (稼働後)	ND	
フィルタープレセント	床	①	2023/12/20 (稼働後)	ND
		①	2023/12/20 (稼働後)	ND
		②	2023/12/20 (稼働後)	ND
		③	2023/12/20 (稼働後)	ND
	④	2023/12/20 (稼働後)	ND	
貯蔵エリア（C区画）	設備	フィルタープレス	2023/12/20 (稼働後)	ND
	重機	バックホウC①	2023/12/20 (稼働後)	ND
		ローラーC①	2023/12/20 (稼働後)	ND

表面汚染密度検出下限値：0.14 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）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	2020/3/12	(稼働前)	37
	2023/11/2	(稼働後)	46
下流②	2020/3/12	(稼働前)	57
	2023/11/2	(稼働後)	43
下流③	2020/3/12	(稼働前)	24
	2023/11/2	(稼働後)	190
下流④	2020/9/3	(稼働前)	110
	2023/11/2	(稼働後)	63

測定地点	測定日	測定項目	塩化物イオン濃度 (mg/L)
上流	2020/3/12	(稼働前)	17
	2023/11/2	(稼働後)	14
下流②	2020/3/12	(稼働前)	12
	2023/11/2	(稼働後)	9.7
下流③	2020/3/12	(稼働前)	21
	2023/11/2	(稼働後)	19
下流④	2020/9/3	(稼働前)	13
	2023/11/2	(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	2020/3/12	(稼働前)	ND	ND
	2023/11/2	(稼働後)	ND	ND
	2023/11/9	(稼働後)	ND	ND
	2023/11/14	(稼働後)	ND	ND
	2023/11/22	(稼働後)	ND	ND
下流②	2020/3/12	(稼働前)	ND	ND
	2023/11/2	(稼働後)	ND	ND
	2023/11/9	(稼働後)	ND	ND
	2023/11/14	(稼働後)	ND	ND
	2023/11/22	(稼働後)	ND	ND
下流③	2020/3/12	(稼働前)	ND	ND
	2023/11/2	(稼働後)	ND	ND
	2023/11/9	(稼働後)	ND	ND
	2023/11/14	(稼働後)	ND	ND
	2023/11/22	(稼働後)	ND	ND
下流④	2020/9/3	(稼働前)	ND	ND
	2023/11/2	(稼働後)	ND	ND
	2023/11/9	(稼働後)	ND	ND
	2023/11/14	(稼働後)	ND	ND
	2023/11/22	(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)
集排水設備①	2020/3/24	(稼働前)	ND	ND
	2023/11/22	(稼働後)	ND	ND
集排水設備②	2020/4/15	(稼働前)	ND	ND
	2023/11/22	(稼働後)	ND	ND
集排水設備③	2020/11/17	(稼働前)	ND	ND
	2023/11/22	(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。

## ◆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				
2023/11/2	7.8	1.9	51	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		
2023/11/2	ND	1.0
2023/11/9	ND	ND
2023/11/14	ND	ND
2023/11/22	ND	ND
2023/11/30	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		
2023/11/6 ～2023/11/29	39	0.5	2.1	ND	1068.7

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（5.85Bq/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	浮遊物質量 (SS) (mg/L)
沈砂池①	2023/11/2	ND
沈砂池②	2023/11/2	1
沈砂池③	2023/11/2	1
沈砂池④	2023/11/2	ND

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

測定項目	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
測定日		
2020/3/12 (稼働前)	ND	ND
2023/11/2 (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	測定日	測定項目	粉じん濃度 (mg/m <sup>3</sup> )
フィルタープレセント	2023/11/2	(稼働後)	0.1
貯蔵エリア（C区画）	2023/11/2	(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>

## ★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)
フィルタープレセント	2023/11/21	(稼働後)	0.38
貯蔵エリア（C区画）	2023/11/21	(稼働後)	0.86

## ★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> )
フィルタープレセント	2023/11/21	(稼働後)	ND	ND
貯蔵エリア（C区画）	2023/11/21	(稼働後)	ND	ND

放射能濃度検出下限値：セシウム134：1.0 ×10<sup>-7</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（★床、★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	境界①		2023/11/21 (稼働後)	ND
	境界③		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
	フィルタープレセント	床	①	2023/11/21 (稼働後)
②			2023/11/21 (稼働後)	ND
③			2023/11/21 (稼働後)	ND
④			2023/11/21 (稼働後)	ND
設備		フィルタープレス	2023/11/21 (稼働後)	ND
貯蔵エリア（C区画）	重機	バックホウC①	2023/11/21 (稼働後)	ND
		ブルドーザーC①	2023/11/21 (稼働後)	ND
		ローラーC①	2023/11/21 (稼働後)	ND

表面汚染密度検出下限値：0.14 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）2023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	2020/3/12 (稼働前)		37
	2023/10/5 (稼働後)		44
下流②	2020/3/12 (稼働前)		57
	2023/10/5 (稼働後)		41
下流③	2020/3/12 (稼働前)		24
	2023/10/5 (稼働後)		190
下流④	2020/9/3 (稼働前)		110
	2023/10/5 (稼働後)		59

測定地点	測定項目		塩化物イオン濃度 (mg/L)
	測定日		
上流	2020/3/12 (稼働前)		17
	2023/10/5 (稼働後)		15
下流②	2020/3/12 (稼働前)		12
	2023/10/5 (稼働後)		7.7
下流③	2020/3/12 (稼働前)		21
	2023/10/5 (稼働後)		1.6
下流④	2020/9/3 (稼働前)		13
	2023/10/5 (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	2020/3/12 (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	2020/3/12 (稼働前)		ND	ND
	2023/10/5 (稼働後)		ND	ND
	2023/10/12 (稼働後)		ND	ND
	2023/10/26 (稼働後)		ND	ND
下流③	2020/3/12 (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
下流④	2020/9/3 (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：1 Bq/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	2020/3/24 (稼働前)		ND	ND
	2023/10/20 (稼働後)		ND	ND
集排水設備②	2020/4/15 (稼働前)		ND	ND
	2023/10/20 (稼働後)		ND	ND
集排水設備③	2020/11/17 (稼働前)		ND	ND
	2023/10/20 (稼働後)		ND	ND

放射能濃度検出下限値：1 Bq/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)
2023/10/5	7.9	3.1	51	ND

pH基準：5.8～8.6，BOD基準：60mg/L，COD管理値：90mg/L，SS基準：60mg/L  
浮遊物質量（SS）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)
2023/10/5	ND	2.1
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：1 Bq/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		
2023/10/2 ～2023/10/31	91	0.3	4.1	ND	2236.1

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（5.85Bq/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		
沈砂池①	2023/10/5		2
沈砂池②	2023/10/5		ND
沈砂池③	2023/10/5		2
沈砂池④	2023/10/5		2

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)
2020/3/12 (稼働前)	ND	ND
2023/10/5 (稼働後)	ND	1.4

放射能濃度検出下限値：1 Bq/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		
フィルタープレセント	2023/10/6 (稼働後)		0.2
貯蔵エリア（C区画）	2023/10/6 (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>

## ★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		
フィルタープレセント	2023/10/16 (稼働後)		0.40
貯蔵エリア（C区画）	2023/10/16 (稼働後)		1.30

## ★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			
フィルタープレセント	2023/10/16 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア（C区画）	2023/10/16 (稼働後)		ND	ND

放射能濃度検出下限値：セシウム134：1.0 × 10<sup>-7</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（★床、★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	境界①	2023/10/16 (稼働後)	ND		
	境界③	2023/10/16 (稼働後)	ND		
	境界④	2023/10/16 (稼働後)	ND		
	境界⑤	2023/10/16 (稼働後)	ND		
	境界⑥	2023/10/16 (稼働後)	ND		
	境界⑥	2023/10/16 (稼働後)	ND		
フィルタープレセント	床	①	2023/10/16 (稼働後)	ND	
		①	2023/10/16 (稼働後)	ND	
		②	2023/10/16 (稼働後)	ND	
		③	2023/10/16 (稼働後)	ND	
	④	2023/10/16 (稼働後)	ND		
貯蔵エリア（C区画）	設備	フィルタープレス	2023/10/16 (稼働後)	ND	
		重機	バックホウC①	2023/10/16 (稼働後)	ND
			ブルドーザーC①	2023/10/16 (稼働後)	ND
		スクレーパーC①	2023/10/16 (稼働後)	ND	

表面汚染密度検出下限値：0.14 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）2023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	2020/3/12	(稼働前)	37
	2023/9/7	(稼働後)	43
下流②	2020/3/12	(稼働前)	57
	2023/9/7	(稼働後)	37
下流③	2020/3/12	(稼働前)	24
	2023/9/7	(稼働後)	150
下流④	2020/9/3	(稼働前)	110
	2023/9/7	(稼働後)	72

測定地点	測定項目		塩化物イオン濃度 (mg/L)
	測定日		
上流	2020/3/12	(稼働前)	17
	2023/9/7	(稼働後)	16
下流②	2020/3/12	(稼働前)	12
	2023/9/7	(稼働後)	8.7
下流③	2020/3/12	(稼働前)	21
	2023/9/7	(稼働後)	23
下流④	2020/9/3	(稼働前)	13
	2023/9/7	(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	2020/3/12	(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	2020/3/12	(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
下流③	2020/3/12	(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④	2020/9/3	(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	測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
	測定日			
集排水設備①	2020/3/24	(稼働前)	ND	ND
	2023/9/25	(稼働後)	ND	ND
集排水設備②	2020/4/15	(稼働前)	ND	ND
	2023/9/25	(稼働後)	ND	ND
集排水設備③	2020/11/17	(稼働前)	ND	ND
	2023/9/25	(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。

## ◆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)
2023/9/7	8.1	3.1	55	ND

pH基準：5.8～8.6，BOD基準：60mg/L，COD管理値：90mg/L，SS基準：60mg/L  
浮遊物質量（SS）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)
2023/9/7	ND	1.7
2023/9/14	ND	1.4
2023/9/21	ND	1.9
2023/9/28	ND	1.1

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		
2023/9/1 ～2023/9/29	185	0.3	4.1	ND	5189.6

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（5.85Bq/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		
沈砂池①	2023/9/7		6
沈砂池②	2023/9/7		5
沈砂池③	2023/9/7		16
沈砂池④	2023/9/7		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

測定項目	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
2020/3/12	ND	ND
2023/9/7	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		
フィルタープレセント	2023/9/8	(稼働後)	0.3
貯蔵エリア（C区画）	2023/9/8	(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>

## ★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		
フィルタープレセント	2023/9/14	(稼働後)	0.41
貯蔵エリア（C区画）	2023/9/14	(稼働後)	1.33

## ★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			
フィルタープレセント	2023/9/14	(稼働後)	ND	ND
貯蔵エリア（C区画）	2023/9/14	(稼働後)	ND	ND

放射能濃度検出下限値：セシウム134：1.0 ×10<sup>-7</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（★床、★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	境界①	2023/9/21	(稼働後)	ND	
	境界③	2023/9/21	(稼働後)	ND	
	境界④	2023/9/21	(稼働後)	ND	
	境界⑤	2023/9/21	(稼働後)	ND	
	境界⑥	2023/9/21	(稼働後)	ND	
	フィルタープレセント	床	①	2023/9/14	(稼働後)
②			2023/9/14	(稼働後)	ND
③			2023/9/14	(稼働後)	ND
④			2023/9/14	(稼働後)	ND
壁		①	2023/9/14	(稼働後)	ND
		②	2023/9/14	(稼働後)	ND
		③	2023/9/14	(稼働後)	ND
		④	2023/9/14	(稼働後)	ND
貯蔵エリア（C区画）	設備	フィルタープレス	2023/9/14	(稼働後)	ND
		バックホウC①	2023/9/14	(稼働後)	ND
		ブルドーザーC①	2023/9/14	(稼働後)	ND
貯蔵エリア（C区画）	重機	ローラーC①	2023/9/14	(稼働後)	ND

表面汚染密度検出下限値：0.14 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）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	2020/3/12	(稼働前)	37
	2023/8/3	(稼働後)	39
下流②	2020/3/12	(稼働前)	57
	2023/8/3	(稼働後)	36
下流③	2020/3/12	(稼働前)	24
	2023/8/3	(稼働後)	140
下流④	2020/9/3	(稼働前)	110
	2023/8/3	(稼働後)	46

測定地点	測定日	測定項目	塩化物イオン濃度 (mg/L)
上流	2020/3/12	(稼働前)	17
	2023/8/3	(稼働後)	15
下流②	2020/3/12	(稼働前)	12
	2023/8/3	(稼働後)	7.9
下流③	2020/3/12	(稼働前)	21
	2023/8/3	(稼働後)	9.2
下流④	2020/9/3	(稼働前)	13
	2023/8/3	(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	2020/3/12	(稼働前)	ND	ND
	2023/8/3	(稼働後)	ND	ND
	2023/8/9	(稼働後)	ND	ND
	2023/8/18	(稼働後)	ND	ND
	2023/8/24	(稼働後)	ND	ND
下流②	2020/3/12	(稼働前)	ND	ND
	2023/8/3	(稼働後)	ND	ND
	2023/8/9	(稼働後)	ND	ND
	2023/8/18	(稼働後)	ND	ND
	2023/8/24	(稼働後)	ND	ND
下流③	2020/3/12	(稼働前)	ND	ND
	2023/8/3	(稼働後)	ND	ND
	2023/8/9	(稼働後)	ND	ND
	2023/8/18	(稼働後)	ND	ND
	2023/8/24	(稼働後)	ND	ND
下流④	2020/9/3	(稼働前)	ND	ND
	2023/8/3	(稼働後)	ND	ND
	2023/8/9	(稼働後)	ND	ND
	2023/8/18	(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)
集排水設備①	2020/3/24	(稼働前)	ND	ND
	2023/8/24	(稼働後)	ND	ND
集排水設備②	2020/4/15	(稼働前)	ND	ND
	2023/8/24	(稼働後)	ND	ND
集排水設備③	2020/11/17	(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	7.7	1.4	53	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）

測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
2023/8/3		ND	2.0
2023/8/9		ND	ND
2023/8/18		ND	ND
2023/8/24		ND	ND
2023/8/31		ND	1.0

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		
2023/8/1					
～2023/8/31	51	0.5	4.1	ND	1424.2

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（5.85Bq/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	2023/8/3		1
沈砂池②	2023/8/3		ND
沈砂池③	2023/8/3		1
沈砂池④	2023/8/3		ND

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)
2020/3/12	(稼働前)	ND	ND
2023/8/3	(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> )
フィルタープレセント	2023/8/4	(稼働後)	0.2
貯蔵エリア（C区画）	2023/8/4	(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>

## ★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)
フィルタープレセント	2023/8/4	(稼働後)	0.38
貯蔵エリア（C区画）	2023/8/4	(稼働後)	1.21

## ★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> )
フィルタープレセント	2023/8/4	(稼働後)	ND	ND
貯蔵エリア（C区画）	2023/8/4	(稼働後)	ND	ND

放射能濃度検出下限値：セシウム134：1.0 ×10<sup>-7</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（★床、★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		境界①	2023/8/4	(稼働後) ND
		境界③	2023/8/4	(稼働後) ND
		境界④	2023/8/4	(稼働後) ND
		境界⑤	2023/8/4	(稼働後) ND
		境界⑥	2023/8/4	(稼働後) ND
		フィルタープレセント	床	①
壁		①	2023/8/4	(稼働後) ND
		②	2023/8/4	(稼働後) ND
		③	2023/8/4	(稼働後) ND
		④	2023/8/4	(稼働後) ND
貯蔵エリア（C区画）	設備	フィルタープレセント	2023/8/4	(稼働後) ND
		ブルドーザーC①	2023/8/4	(稼働後) ND
		ローラーC①	2023/8/4	(稼働後) ND
スクレーパードーザーC①		スクレーパードーザーC①	2023/8/4	(稼働後) ND

表面汚染密度検出下限値：0.14 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）2023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	2020/3/12 (稼働前)		37
	2023/7/6 (稼働後)		42
下流②	2020/3/12 (稼働前)		57
	2023/7/6 (稼働後)		36
下流③	2020/3/12 (稼働前)		24
	2023/7/6 (稼働後)		160
下流④	2020/9/3 (稼働前)		110
	2023/7/6 (稼働後)		47

測定地点	測定項目		塩化物イオン濃度 (mg/L)
	測定日		
上流	2020/3/12 (稼働前)		17
	2023/7/6 (稼働後)		15
下流②	2020/3/12 (稼働前)		12
	2023/7/6 (稼働後)		9.5
下流③	2020/3/12 (稼働前)		21
	2023/7/6 (稼働後)		9.0
下流④	2020/9/3 (稼働前)		13
	2023/7/6 (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	2020/3/12 (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
	2023/7/27 (稼働後)		ND	ND
下流②	2020/3/12 (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
	2023/7/27 (稼働後)		ND	ND
下流③	2020/3/12 (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
	2023/7/27 (稼働後)		ND	ND
下流④	2020/9/3 (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
	2023/7/27 (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			
集排水設備①	2020/3/24 (稼働前)		ND	ND
	2023/7/20 (稼働後)		ND	ND
集排水設備②	2020/4/15 (稼働前)		ND	ND
	2023/7/20 (稼働後)		ND	ND
集排水設備③	2020/11/17 (稼働前)		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。

## ◆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)
2023/7/6	7.8	2.8	48	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)
2023/7/6		ND	1.2
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 (m <sup>3</sup> )
		最小値	最大値		
2023/7/3 ～2023/7/31	77	0.0	3.6	ND	2136.6

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（5.85Bq/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		
沈砂池①	2023/7/6		1
沈砂池②	2023/7/6		2
沈砂池③	2023/7/6		2
沈砂池④	2023/7/6		ND

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)
2020/3/12 (稼働前)		ND	ND
2023/7/6 (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		粉じん濃度 (mg/m <sup>3</sup> )
	測定日		
フィルタープレセント	2023/7/7 (稼働後)		0.2
貯蔵エリア（C区画）	2023/7/7 (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	測定項目		空間線量率 (μSv/h)
	測定日		
フィルタープレセント	2023/7/20 (稼働後)		0.36
貯蔵エリア（C区画）	2023/7/20 (稼働後)		1.01

## ★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			
フィルタープレセント	2023/7/20 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア（C区画）	2023/7/20 (稼働後)		ND	ND

放射能濃度検出下限値：セシウム134：1.0 ×10<sup>-7</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（★床、★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		境界①	2023/7/20 (稼働後)	ND	
		境界③	2023/7/20 (稼働後)	ND	
		境界④	2023/7/20 (稼働後)	ND	
		境界⑤	2023/7/20 (稼働後)	ND	
		境界⑥	2023/7/20 (稼働後)	ND	
		境界⑥	2023/7/20 (稼働後)	ND	
フィルタープレセント	床	①	2023/7/20 (稼働後)	ND	
		①	2023/7/20 (稼働後)	ND	
		②	2023/7/20 (稼働後)	ND	
		③	2023/7/20 (稼働後)	ND	
		④	2023/7/20 (稼働後)	ND	
貯蔵エリア（C区画）	壁	①	2023/7/20 (稼働後)	ND	
		①	2023/7/20 (稼働後)	ND	
		②	2023/7/20 (稼働後)	ND	
		③	2023/7/20 (稼働後)	ND	
		④	2023/7/20 (稼働後)	ND	
貯蔵エリア（C区画）	設備	フィルタープレス	2023/7/20 (稼働後)	ND	
		重機	ブルドーザーC①	2023/7/20 (稼働後)	ND
			ローラーC①	2023/7/20 (稼働後)	ND
			スクレープドーザーC①	2023/7/20 (稼働後)	ND

表面汚染密度検出下限値：0.14 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）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	2020/3/12	(稼働前)	37
	2023/6/1	(稼働後)	43
下流②	2020/3/12	(稼働前)	57
	2023/6/1	(稼働後)	29
下流③	2020/3/12	(稼働前)	24
	2023/6/1	(稼働後)	130
下流④	2020/9/3	(稼働前)	110
	2023/6/1	(稼働後)	43

測定地点	測定日	測定項目	塩化物イオン濃度 (mg/L)
上流	2020/3/12	(稼働前)	17
	2023/6/1	(稼働後)	14
下流②	2020/3/12	(稼働前)	12
	2023/6/1	(稼働後)	12
下流③	2020/3/12	(稼働前)	21
	2023/6/1	(稼働後)	10
下流④	2020/9/3	(稼働前)	13
	2023/6/1	(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	2020/3/12	(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
下流②	2023/6/29	(稼働後)	ND	ND
	2020/3/12	(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③	2023/6/22	(稼働後)	ND	ND
	2023/6/29	(稼働後)	ND	ND
	2020/3/12	(稼働前)	ND	ND
	2023/6/1	(稼働後)	ND	ND
	2023/6/8	(稼働後)	ND	ND
下流④	2023/6/22	(稼働後)	ND	ND
	2023/6/29	(稼働後)	ND	ND
	2020/9/3	(稼働前)	ND	ND
	2023/6/1	(稼働後)	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。

## ●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	2020/3/24	(稼働前)	ND	ND
	2023/6/20	(稼働後)	ND	ND
集排水設備②	2020/4/15	(稼働前)	ND	ND
	2023/6/20	(稼働後)	ND	ND
集排水設備③	2020/11/17	(稼働前)	ND	ND
	2023/6/20	(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。

## ◆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)	浮遊物質濃度 (SS) (mg/L)
測定日				
2023/6/1	7.8	1.3	53	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）

測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
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 <sup>3</sup> )
		最小値	最大値		
2023/6/1					
～2023/6/30	209	0.0	3.0	ND	5772.6

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（5.85Bq/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濃度

測定地点	測定日	測定項目	浮遊物質濃度 (SS) (mg/L)
沈砂池①	2023/6/1		2
沈砂池②	2023/6/1		1
沈砂池③	2023/6/1		1
沈砂池④	2023/6/1		2

SS基準：60mg/L

浮遊物質濃度（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
2023/6/1	(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 <sup>3</sup> )
フィルタープレセント	2023/6/2	(稼働後)	0.3
貯蔵エリア（C区画）	2023/6/2	(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)
フィルタープレセント	2023/6/26	(稼働後)	0.33
貯蔵エリア（C区画）	2023/6/26	(稼働後)	2.83

## ★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> )
フィルタープレセント	2023/6/26	(稼働後)	ND	ND
貯蔵エリア（C区画）	2023/6/26	(稼働後)	ND	ND

放射能濃度検出下限値：セシウム134：1.0 ×10<sup>-7</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（★床、★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	境界①	2023/6/26 (稼働後)	ND		
	境界③	2023/6/26 (稼働後)	ND		
	境界④	2023/6/26 (稼働後)	ND		
	境界⑤	2023/6/26 (稼働後)	ND		
	境界⑥	2023/6/26 (稼働後)	ND		
	境界⑥	2023/6/26 (稼働後)	ND		
フィルタープレセント	床 壁	①	2023/6/26 (稼働後)	ND	
		①	2023/6/26 (稼働後)	ND	
		②	2023/6/26 (稼働後)	ND	
		③	2023/6/26 (稼働後)	ND	
		④	2023/6/26 (稼働後)	ND	
貯蔵エリア（C区画）	設備	フィルタープレス	2023/6/26 (稼働後)	ND	
		重機	ブルドーザーC①	2023/6/26 (稼働後)	ND
			ローラーC①	2023/6/26 (稼働後)	ND
			スクレーパードーザーC①	2023/6/26 (稼働後)	ND

表面汚染密度検出下限値：0.14 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）2023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	2020/3/12 (稼働前)		37
	2023/5/11 (稼働後)		43
下流②	2020/3/12 (稼働前)		57
	2023/5/11 (稼働後)		29
下流③	2020/3/12 (稼働前)		24
	2023/5/11 (稼働後)		120
下流④	2020/9/3 (稼働前)		110
	2023/5/11 (稼働後)		73

測定地点	測定項目		塩化物イオン濃度 (mg/L)
	測定日		
上流	2020/3/12 (稼働前)		17
	2023/5/11 (稼働後)		15
下流②	2020/3/12 (稼働前)		12
	2023/5/11 (稼働後)		16
下流③	2020/3/12 (稼働前)		21
	2023/5/11 (稼働後)		9.6
下流④	2020/9/3 (稼働前)		13
	2023/5/11 (稼働後)		7.8

## ◆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	2020/3/12 (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	2020/3/12 (稼働前)		ND	ND
	2023/5/1 (稼働後)		ND	ND
	2023/5/18 (稼働後)		ND	ND
	2023/5/25 (稼働後)		ND	ND
	2023/5/25 (稼働後)		ND	ND
下流③	2020/3/12 (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④	2020/9/3 (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：1 Bq/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	2020/3/24 (稼働前)		ND	ND
	2023/5/22 (稼働後)		ND	ND
集排水設備②	2020/4/15 (稼働前)		ND	ND
	2023/5/22 (稼働後)		ND	ND
集排水設備③	2020/11/17 (稼働前)		ND	ND
	2023/5/22 (稼働後)		ND	ND

放射能濃度検出下限値：1 Bq/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				
2023/5/11	8.0	1.6	36	ND

pH基準：5.8～8.6，BOD基準：60mg/L，COD管理値：90mg/L，SS基準：60mg/L  
浮遊物質量（SS）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)
2023/5/1	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：1 Bq/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		
2023/5/8 ～2023/5/30	134	0.2	3.7	ND	3704.4

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（5.85Bq/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			
沈砂池①	2023/5/11		1	
	沈砂池②	2023/5/11	2	
		沈砂池③	2023/5/11	ND
			沈砂池④	2023/5/11

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)
2020/3/12 (稼働前)	ND	ND
2023/5/11 (稼働後)	ND	ND

放射能濃度検出下限値：1 Bq/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		
フィルタープレセント	2023/5/12 (稼働後)		0.2
貯蔵エリア（C区画）	2023/5/12 (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>

## ★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		
フィルタープレセント	2023/5/25 (稼働後)		0.42
貯蔵エリア（C区画）	2023/5/25 (稼働後)		1.83

## ★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			
フィルタープレセント	2023/5/25 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア（C区画）	2023/5/25 (稼働後)		ND	ND

放射能濃度検出下限値：セシウム134：1.0 × 10<sup>-7</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（★床、★貯蔵施設境界・壁、★設備、★重機）

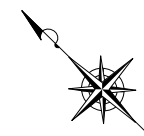
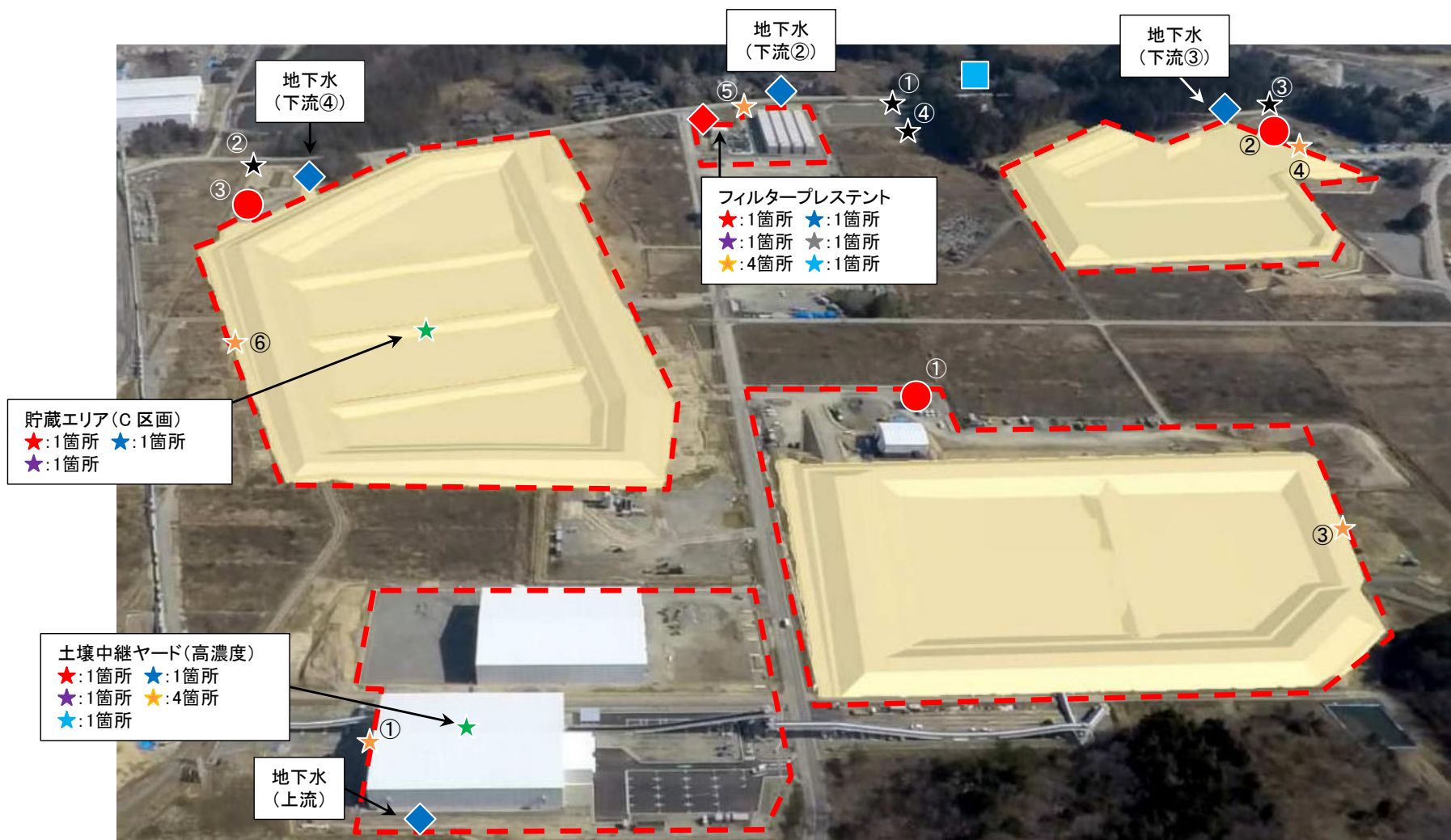
測定地点	測定項目		表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )		
	測定日				
貯蔵施設境界	境界	境界①	2023/5/25 (稼働後)	ND	
		境界③	2023/5/25 (稼働後)	ND	
		境界④	2023/5/25 (稼働後)	ND	
		境界⑤	2023/5/25 (稼働後)	ND	
		境界⑥	2023/5/25 (稼働後)	ND	
		境界⑥	2023/5/25 (稼働後)	ND	
フィルタープレセント	床	①	2023/5/25 (稼働後)	ND	
		①	2023/5/25 (稼働後)	ND	
		②	2023/5/25 (稼働後)	ND	
		③	2023/5/25 (稼働後)	ND	
		④	2023/5/25 (稼働後)	ND	
貯蔵エリア（C区画）	設備	フィルタープレス	2023/5/25 (稼働後)	ND	
		重機	バックホウC①	2023/5/25 (稼働後)	ND
			ブルドーザーC①	2023/5/25 (稼働後)	ND
			ローラーC①	2023/5/25 (稼働後)	ND
			キャリアダンブC①	2023/5/25 (稼働後)	ND

表面汚染密度検出下限値：0.14 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、放射能濃度
- ★: 沈砂池からの放流水の浮遊物質量
- ★: 空間線量率(作業環境)
- ★: 表面汚染密度(貯蔵施設境界・壁)
- : 敷地境界線
- : 地下水(集排水設備)中の放射能濃度
- : 放流先河川の放射能濃度
- ★: 空気中の放射能濃度
- ★: 表面汚染密度(設備)
- ◆: 浸出水処理施設放流水の放射能濃度等
- ★: 粉じん濃度
- ★: 表面汚染密度(床)
- ★: 表面汚染密度(重機)



# 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）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	2020/3/12 (稼働前)		37
	2023/4/6 (稼働後)		42
下流②	2020/3/12 (稼働前)		57
	2023/4/6 (稼働後)		34
下流③	2020/3/12 (稼働前)		24
	2023/4/6 (稼働後)		130
下流④	2020/9/3 (稼働前)		110
	2023/4/6 (稼働後)		45

測定地点	測定項目		塩化物イオン濃度 (mg/L)
	測定日		
上流	2020/3/12 (稼働前)		17
	2023/4/6 (稼働後)		16
下流②	2020/3/12 (稼働前)		12
	2023/4/6 (稼働後)		16
下流③	2020/3/12 (稼働前)		21
	2023/4/6 (稼働後)		13
下流④	2020/9/3 (稼働前)		13
	2023/4/6 (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	2020/3/12 (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	2020/3/12 (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③	2020/3/12 (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④	2020/9/3 (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			
集排水設備①	2020/3/24 (稼働前)		ND	ND
	2023/4/18 (稼働後)		ND	ND
集排水設備②	2020/4/15 (稼働前)		ND	ND
	2023/4/18 (稼働後)		ND	ND
集排水設備③	2020/11/17 (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 (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)
2023/4/6	8.1	2.9	72	ND

pH基準：5.8～8.6，BOD基準：60mg/L，COD管理値：90mg/L，SS基準：60mg/L  
浮遊物質量（SS）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)
2023/4/6	ND	ND
2023/4/13	ND	ND
2023/4/20	ND	1.0
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 (m <sup>3</sup> )
		最小値	最大値		
2023/4/3 ～2023/4/28	103	0.3	3.3	ND	2829.7

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（5.85Bq/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		
沈砂池①	2023/4/6		1
沈砂池②	2023/4/6		4
沈砂池③	2023/4/6		3
沈砂池④	2023/4/6		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)
2020/3/12 (稼働前)	ND	ND
2023/4/6 (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		粉じん濃度 (mg/m <sup>3</sup> )
	測定日		
フィルタープレセント	2023/4/7 (稼働後)		0.5
土壌中継ヤード（高濃度）	2023/4/5 (稼働後)		0.7
貯蔵エリア（C区画）	2023/4/5 (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>

## ★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		
フィルタープレセント	2023/4/26 (稼働後)		0.34
土壌中継ヤード（高濃度）	2023/4/4 (稼働後)		0.60
貯蔵エリア（C区画）	2023/4/5 (稼働後)		2.76

## ★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			
フィルタープレセント	2023/4/26 (稼働後)		ND	ND
土壌中継ヤード（高濃度）	2023/4/4 (稼働後)		ND	ND
貯蔵エリア（C区画）	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<sup>-7</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（★床、★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	境界①	2023/4/13 (稼働後)	ND		
	境界③	2023/4/13 (稼働後)	ND		
	境界④	2023/4/13 (稼働後)	ND		
	境界⑤	2023/4/13 (稼働後)	ND		
	境界⑥	2023/4/13 (稼働後)	ND		
	フィルタープレセント	床	①	2023/4/26 (稼働後)	ND
土壌中継ヤード （高濃度）	壁	②	2023/4/26 (稼働後)	ND	
		①	2023/4/26 (稼働後)	ND	
		③	2023/4/26 (稼働後)	ND	
		④	2023/4/26 (稼働後)	ND	
	設備	フィルタープレス		2023/4/26 (稼働後)	ND
		壁	①	2023/4/4 (稼働後)	ND
			②	2023/4/4 (稼働後)	ND
			③	2023/4/4 (稼働後)	ND
④	2023/4/4 (稼働後)		ND		
重機	ベルトコンベア出口		2023/4/4 (稼働後)	ND	
			2023/4/4 (稼働後)	ND	
	バックホウ①		2023/4/4 (稼働後)	ND	
			2023/4/4 (稼働後)	ND	
貯蔵エリア（C区画）	重機	バックホウC①	2023/4/5 (稼働後)	ND	
		スクレーパーC①	2023/4/5 (稼働後)	ND	
		ローラーC①	2023/4/5 (稼働後)	ND	

表面汚染密度検出下限値：0.14 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>