

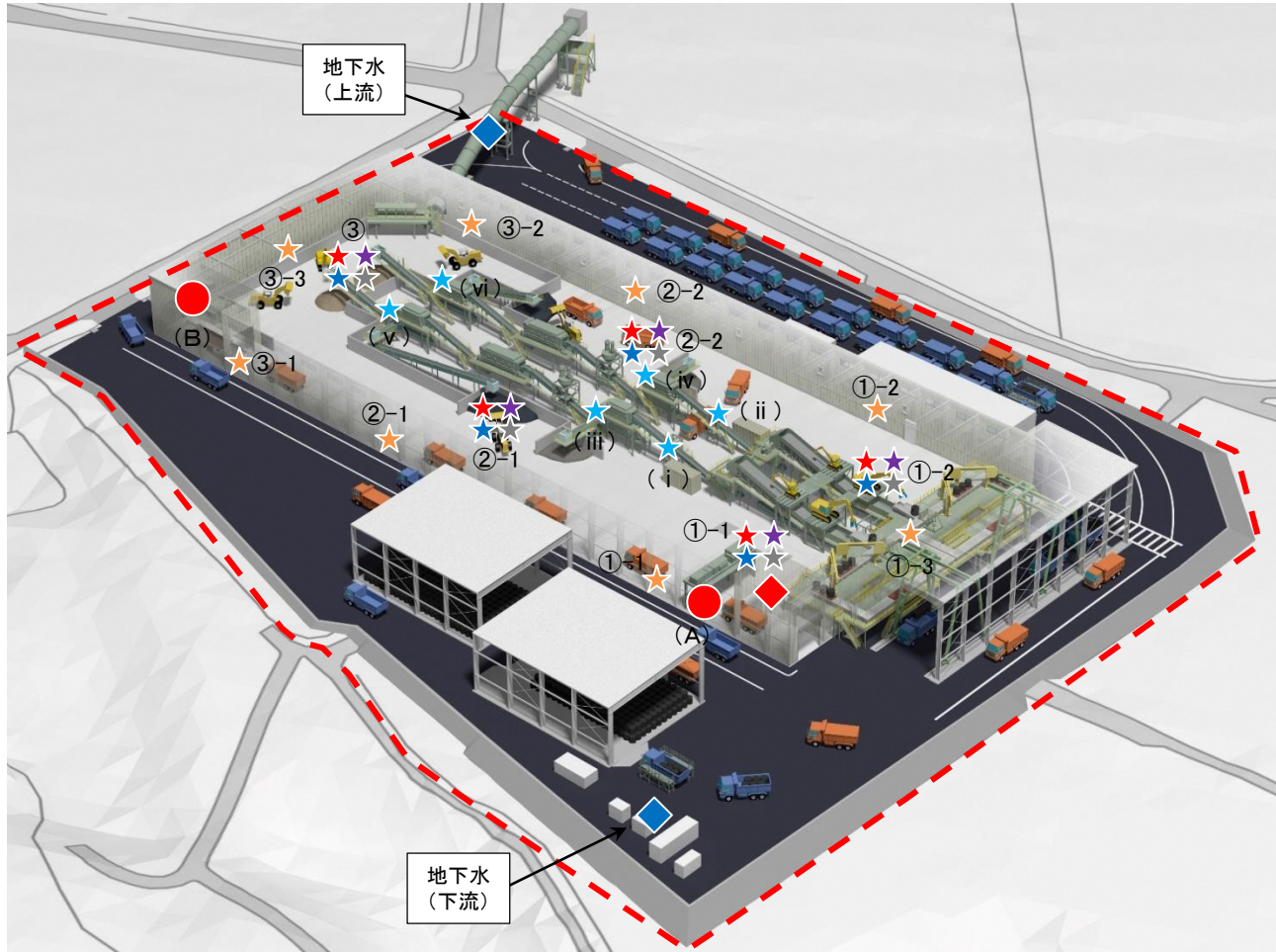


# モニタリング等の状況の詳細について

2021年10月  
環境省

## 受入・分別施設のモニタリング結果（月次測定）

# 受入・分別施設（大熊①工区）のモニタリング測定地点（月次測定）



★：施設の位置



## 【凡例】

- |               |               |              |
|---------------|---------------|--------------|
| ◆：地下水中の放射能濃度等 | ●：排気中の放射能濃度   | ◆：排水中の放射能濃度  |
| ★：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（壁）   | ★：表面汚染密度（設備） |
| ---           | ---           | ---          |

# 受入・分別施設（大熊①工区）のモニタリング測定結果（月次測定）

## ◆地下水中の電気伝導率等

測定地点	測定項目		電気伝導率 (mS/m)	塩化物イオン濃度 (mg/L)
	測定日			
上流	2018/7/10	(稼働前)	23	17
	2021/4/5 ~2021/8/2	(稼働後) ※	52	26
下流	2018/7/10	(稼働前)	27	5.9
	2021/4/5 ~2021/8/2	(稼働後) ※	37	30

※期間中の最大値を示す。

## ◆地下水中の放射能濃度

測定地点	測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
	測定日			
上流	2018/7/10	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/5 ~2021/8/2	(稼働後)	ND	ND
下流	2018/7/10	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/5 ~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。

## ●排気中の放射能濃度

測定地点		2021/4/14~2021/8/19	
		Cs-134 (Bq/m <sup>3</sup> N)	Cs-137 (Bq/m <sup>3</sup> N)
集じん機A	円筒ろ紙	ND	ND
	ドレン部	ND	ND
集じん機B	円筒ろ紙	ND	ND
	ドレン部	ND	ND

放射能濃度検出下限値：ろ紙部：0.1Bq/m<sup>3</sup>N、ドレン部：0.5Bq/m<sup>3</sup>N

NDとは、放射能濃度が検出下限値未満であることを示す。

## ◆排水中の放射能濃度

排水実績はないため測定なし。

## ★粉じん濃度

測定地点	2021/4/5 ~2021/8/2 粉じん濃度※ (mg/m <sup>3</sup> )	
	①-1	①-2
①-1	1.5	0.9
①-2	1.5	1.6
②-1	1.6	1.6
②-2	1.6	1.6
③	1.6	1.6

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>

※期間中の最大値を示す。

## ★空間線量率（作業環境）

測定地点	2021/4/6 ~2021/8/4 空間線量率 (μSv/h)	
	最小値	最大値
	①-1	0.12
①-2	0.08	0.10
②-1	0.14	0.15
②-2	0.10	0.10
③	0.12	0.13

## ★空気中の放射能濃度

測定地点	2021/4/6~2021/8/4	
	Cs-134 (Bq/cm <sup>3</sup> )	Cs-137 (Bq/cm <sup>3</sup> )
①-1	ND	ND
①-2	ND	ND
②-1	ND	ND
②-2	ND	ND
③	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、★壁、★設備）

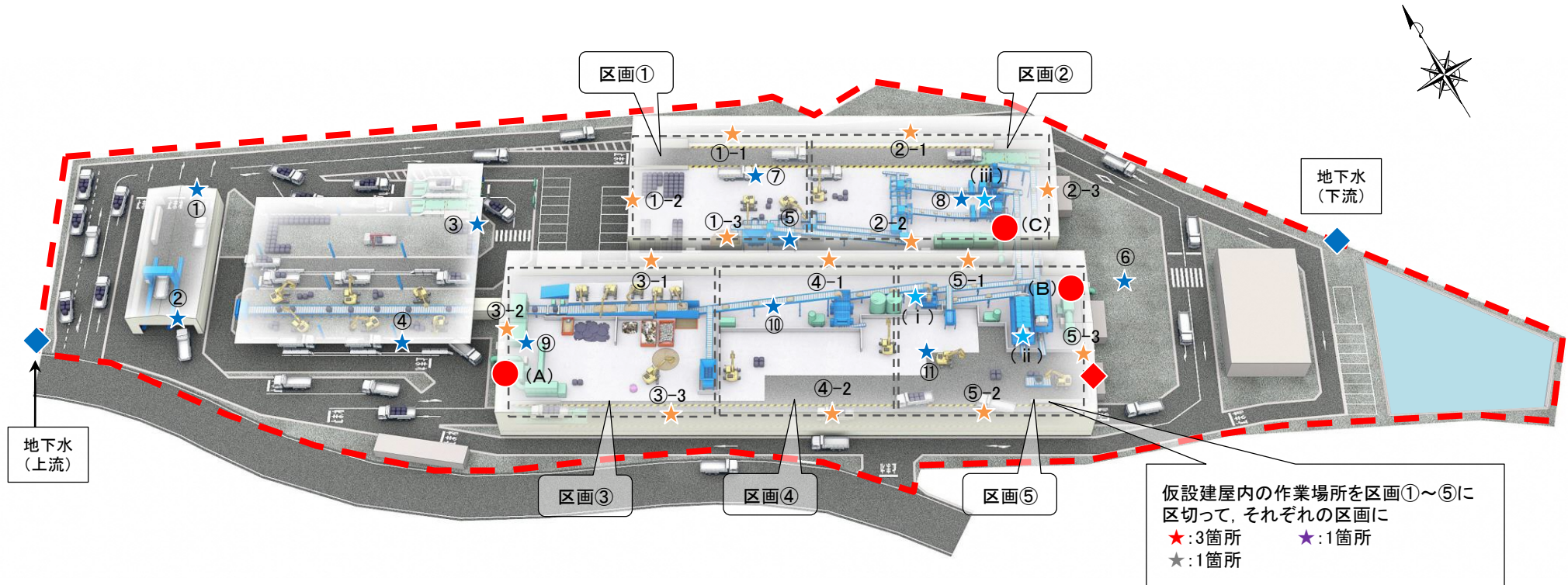
測定地点		2021/4/13 ~2021/8/5 表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )
床	①-1	ND
	①-2	ND
	②-1	ND
	②-2	ND
	③	ND
壁	①-1	ND
	①-2	ND
	①-3	ND
	②-1	ND
	②-2	ND
	③-1	ND
設備	③-2	ND
	③-3	ND
	(i) 一次分別設備 (A)	ND
	(ii) 一次分別設備 (B)	ND
	(iii) 改質材添加装置 (A)	ND
	(iv) 改質材添加装置 (B)	ND
(v) 二次分別設備 (A)	ND	
(vi) 二次分別設備 (B)	ND	

表面汚染密度検出下限値：0.40Bq/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>

# 受入・分別施設（大熊②工区、第1期）のモニタリング測定地点（月次測定）



## 【凡例】

- ◆ : 地下水中の放射能濃度等
- ★ : 粉じん濃度
- ★ : 表面汚染密度(床)
- : 敷地境界線
- : 排気中の放射能濃度
- ★ : 空間線量率(作業環境)
- ★ : 表面汚染密度(壁)
- ◆ : 排水中の放射能濃度
- ★ : 空気中の放射能濃度
- ★ : 表面汚染密度(設備)

★ : 施設の位置



# 受入・分別施設（大熊②工区、第1期）のモニタリング測定結果（月次測定）

## ◆地下水中の電気伝導率等

測定地点	測定項目		電気伝導率 (mS/m)	塩化物イオン濃度 (mg/L)
	測定日			
上流	2017/7/7	(稼働前)	12	5.1
	2021/4/1 ~2021/8/5	(稼働後)※	14	9.8
下流	2017/7/7	(稼働前)	11	7.2
	2021/4/1 ~2021/8/5	(稼働後)※	16	12

※期間中の最大値を示す。

## ◆地下水中の放射能濃度

測定地点	測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
	測定日			
上流	2017/7/7	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/1 ~2021/8/5	(稼働後)	ND	ND
下流	2017/7/7	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/1 ~2021/8/5	(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。

## ●排気中の放射能濃度

測定地点		2021/4/2~2021/8/6	
		Cs-134 (Bq/m <sup>3</sup> N)	Cs-137 (Bq/m <sup>3</sup> N)
集じん機A	円筒ろ紙	ND	ND
	ドレン部	ND	ND
集じん機B	円筒ろ紙	ND	ND
	ドレン部	ND	ND
集じん機C	円筒ろ紙	ND	ND
	ドレン部	ND	ND

放射能濃度検出下限値：ろ紙部：0.2Bq/m<sup>3</sup>N、ドレン部：0.7Bq/m<sup>3</sup>N

NDとは、放射能濃度が検出下限値未満であることを示す。

## ◆排水中の放射能濃度

測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
測定日			
2021/5/24 ~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	2021/4/2 ~2021/8/6 粉じん濃度※ (mg/m <sup>3</sup> )	
	①	②
①-1	2.0	
①-2	2.2	
①-3	2.1	
②-1	1.9	
②-2	2.1	
②-3	2.1	
③-1	4.2	
③-2	3.5	
③-3	3.4	
④-1	5.0	
④-2	5.0	
④-3	4.0	
⑤-1	4.9	
⑤-2	5.3	
⑤-3	4.7	

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>

※期間中の最大値を示す。

## ★空間線量率（作業環境）

測定地点	2021/4/9 ~2021/8/20 空間線量率 (μSv/h)	
	最小値	最大値
	①	0.19
②	0.18	0.20
③	0.18	0.41
④	0.29	0.35
⑤	0.18	0.20
⑥	0.17	0.20
⑦	0.36	0.43
⑧	0.15	0.20
⑨	0.14	0.19
⑩	0.21	0.83
⑪	0.17	0.27

## ★空気中の放射能濃度

測定地点	2021/4/9~2021/8/20	
	Cs-134 (Bq/cm <sup>3</sup> )	Cs-137 (Bq/cm <sup>3</sup> )
①	ND	ND
②	ND	ND
③	ND	ND
④	ND	ND
⑤	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、★壁、★設備）

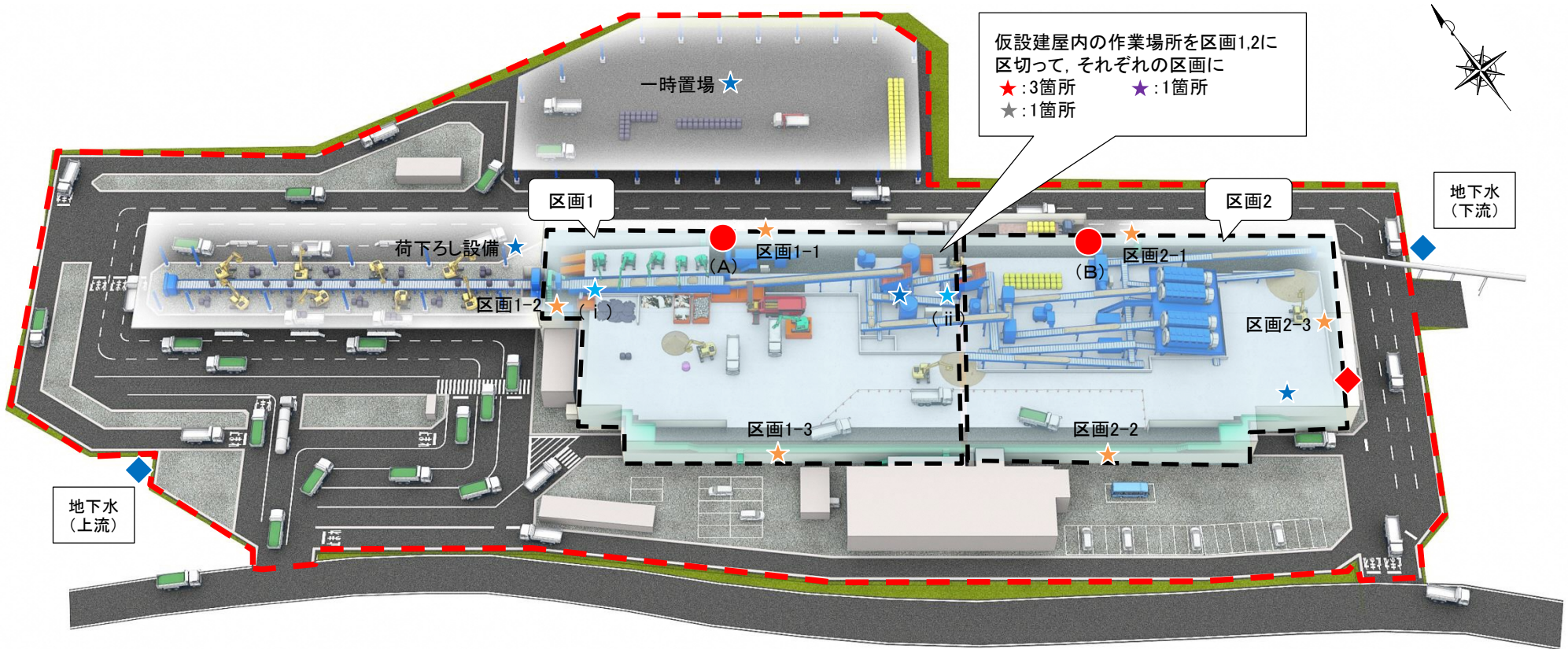
測定地点		2021/4/9 ~2021/8/20 表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )
床	①	ND
	②	ND
	③	ND
	④	ND
	⑤	ND
壁	①-1	ND
	①-2	ND
	①-3	ND
	②-1	ND
	②-2	ND
	②-3	ND
	③-1	ND
	③-2	ND
	③-3	ND
	④-1	ND
	④-2	ND
	⑤-1	ND
	⑤-2	ND
	⑤-3	ND
	設備	(i) 改質設備
(ii) 二次分別設備		ND
(iii) 濃度測定設備		ND

表面汚染密度検出下限値：0.14Bq/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>

# 受入・分別施設（大熊②工区、第2期）のモニタリング測定地点（月次測定）



仮設建屋内の作業場所を区画1,2に区切って、それぞれの区画に  
 ★:3箇所      ☆:1箇所  
 ☆:1箇所



地下水 (上流)

地下水 (下流)

## 【凡例】

★:施設の位置

- ◆ : 地下水中の放射能濃度等
- : 排気中の放射能濃度
- ◆ : 排水中の放射能濃度
- ★ : 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(壁)
- ★ : 表面汚染密度(設備)
- - - : 敷地境界線



# 受入・分別施設（大熊②工区、第2期）のモニタリング測定結果（月次測定）

## ◆地下水中の電気伝導率等

測定地点	測定項目		電気伝導率 (mS/m)	塩化物イオン濃度 (mg/L)
	測定日			
上流	2018/6/13	(稼働前)	11	9.0
	2021/4/1 ~2021/8/5	(稼働後)※	13	14
下流	2018/6/13	(稼働前)	7.9	6.2
	2021/4/1 ~2021/8/5	(稼働後)※	10	13

※期間中の最大値を示す。

## ◆地下水中の放射能濃度

測定地点	測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
	測定日			
上流	2018/6/13	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/1 ~2021/8/5	(稼働後)	ND	ND
下流	2018/6/13	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/1 ~2021/8/5	(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。

## ●排気中の放射能濃度

測定地点		2021/4/1~2021/8/5	
		Cs-134 (Bq/m <sup>3</sup> N)	Cs-137 (Bq/m <sup>3</sup> N)
集じん機A	円筒ろ紙	ND	ND
	ドレン部	ND	ND
集じん機B	円筒ろ紙	ND	ND
	ドレン部	ND	ND

放射能濃度検出下限値：ろ紙部：0.1Bq/m<sup>3</sup>N、ドレン部：0.5Bq/m<sup>3</sup>N

NDとは、放射能濃度が検出下限値未満であることを示す。

## ◆排水中の放射能濃度

測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
測定日			
2021/4/1 ~2021/8/19	(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	2021/4/6 ~2021/8/6 粉じん濃度※ (mg/m <sup>3</sup> )	
	最小値	最大値
区画1-1	4.4	
区画1-2	1.7	
区画1-3	5.2	
区画2-1	2.5	
区画2-2	2.6	
区画2-3	2.2	

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>

※期間中の最大値を示す。

## ★空間線量率（作業環境）

測定地点	2021/4/9 ~2021/8/20 空間線量率 (μSv/h)	
	最小値	最大値
	区画1	0.07
区画2	0.12	0.14
荷下ろし設備	0.15	0.18
一時置場	0.22	0.23

## ★空気中の放射能濃度

測定地点	2021/4/9~2021/8/20	
	Cs-134 (Bq/cm <sup>3</sup> )	Cs-137 (Bq/cm <sup>3</sup> )
区画1	ND	ND
区画2	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、★壁、★設備）

測定地点		2021/4/9 ~2021/8/20 表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )
床	区画1	ND
	区画2	ND
壁	区画1-1	ND
	区画1-2	ND
	区画1-3	ND
	区画2-1	ND
	区画2-2	ND
	区画2-3	ND
設備	(i) 破袋機操作盤	ND
	(ii) 改質機操作盤	ND

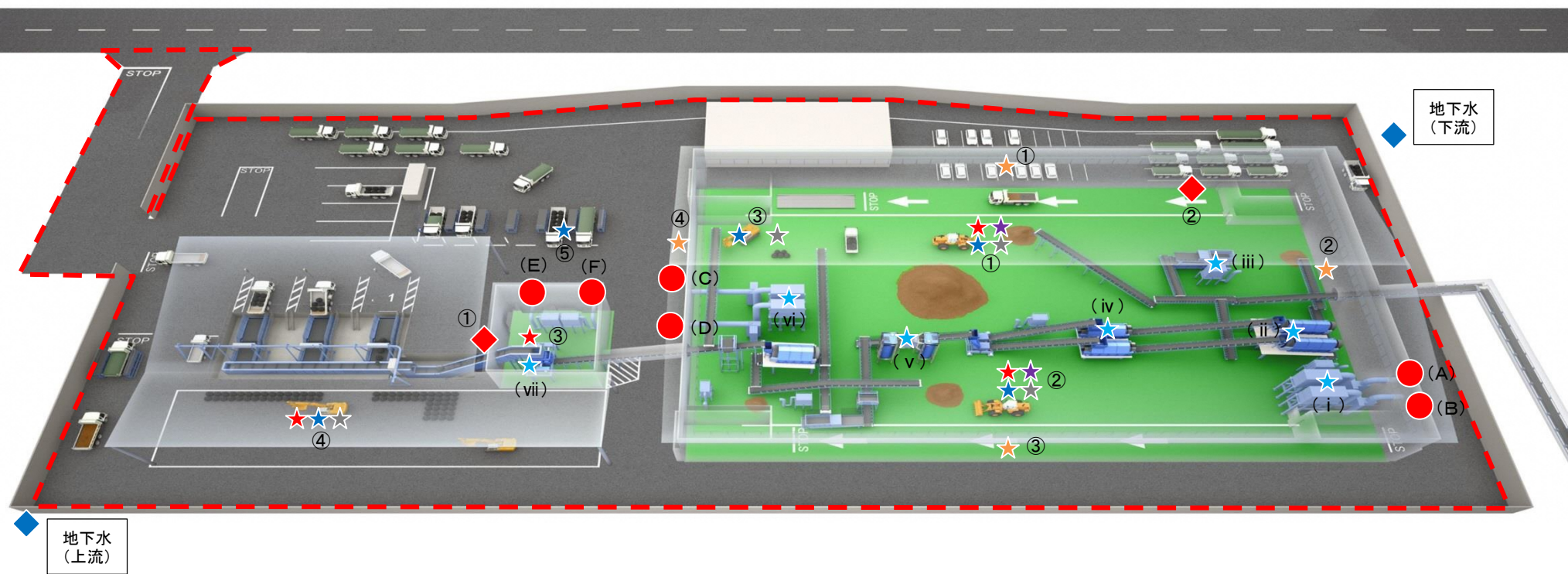
表面汚染密度検出下限値：0.14Bq/cm<sup>2</sup>

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>



# 受入・分別施設（大熊③工区）のモニタリング測定地点（月次測定）



## 【凡例】

- ◆ : 地下水中の放射能濃度等
- ★ : 粉じん濃度
- ★ : 表面汚染密度(床)
- : 敷地境界線
- : 排気中の放射能濃度
- ★ : 空間線量率(作業環境)
- ★ : 表面汚染密度(壁)
- ◆ : 排水中の放射能濃度
- ★ : 空気中の放射能濃度
- ★ : 表面汚染密度(設備)

★: 施設の位置



# 受入・分別施設（大熊③工区）のモニタリング測定結果（月次測定）

## ◆地下水中の電気伝導率等

測定地点	測定項目		電気伝導率 (mS/m)	塩化物イオン濃度 (mg/L)
	測定日			
上流	2018/7/6	(稼働前)	17	7.5
	2021/4/1 ~2021/8/5	(稼働後)※	23	21
下流	2018/7/6	(稼働前)	17	22
	2021/4/1 ~2021/8/5	(稼働後)※	14	22

※期間中の最大値を示す。

## ◆地下水中の放射能濃度

測定地点	測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
	測定日			
上流	2018/7/6	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/1 ~2021/8/5	(稼働後)	ND	ND
下流	2018/7/6	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/1 ~2021/8/5	(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。

## ●排気中の放射能濃度

測定地点		2021/4/14~2021/8/4	
		Cs-134 (Bq/m <sup>3</sup> N)	Cs-137 (Bq/m <sup>3</sup> N)
集じん機A	円筒ろ紙	ND	ND
	ドレン部	ND	ND
集じん機B	円筒ろ紙	ND	ND
	ドレン部	ND	ND
集じん機C	円筒ろ紙	ND	ND
	ドレン部	ND	ND
集じん機D	円筒ろ紙	ND	ND
	ドレン部	ND	ND
集じん機E	円筒ろ紙	ND	ND
	ドレン部	ND	ND
集じん機F	円筒ろ紙	ND	ND
	ドレン部	ND	ND

放射能濃度検出下限値：ろ紙部：0.3Bq/m<sup>3</sup>N、ドレン部：0.5Bq/m<sup>3</sup>N

NDとは、放射能濃度が検出下限値未満であることを示す。

## ◆排水中の放射能濃度

排水実績はないため測定なし。

## ★粉じん濃度

測定地点	2021/4/2 ~2021/8/6 粉じん濃度※ (mg/m <sup>3</sup> )	
	①	②
①	1.7	
②	1.3	
③	0.2	
④	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>

※期間中の最大値を示す。

## ★空間線量率（作業環境）

測定地点	2021/4/2 ~2021/8/6 空間線量率 (μSv/h)	
	最小値	最大値
	①	0.17
②	0.20	0.25
③	0.16	0.23
④	0.19	0.27
⑤	0.20	0.23

## ★空気中の放射能濃度

測定地点	2021/4/2~2021/8/6	
	Cs-134 (Bq/cm <sup>3</sup> )	Cs-137 (Bq/cm <sup>3</sup> )
①	ND	ND
②	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、★壁、★設備）

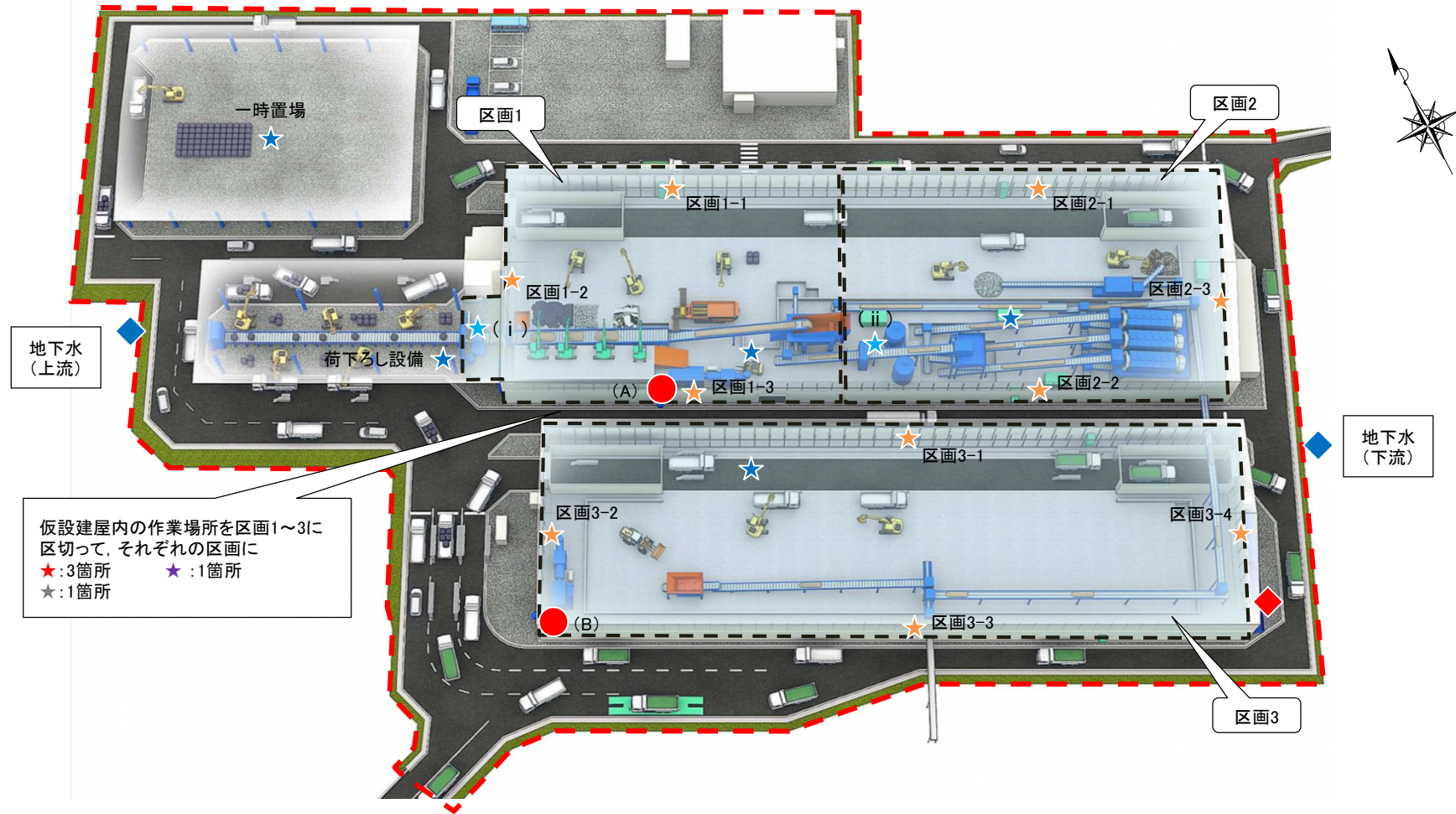
測定地点		2021/4/2 ~2021/8/6 表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )
床	①	ND
	②	ND
	③	ND
	④	ND
壁	①	ND
	②	ND
	③	ND
	④	ND
設備	(i) 集じん機②	ND
	(ii) 分別機	ND
	(iii) 集じん機①	ND
	(iv) ベルトコンベア	ND
	(v) 改質材貯留サイロ	ND
	(vi) 集じん機③	ND
	(vii) 破袋機	ND

表面汚染密度検出下限値：0.73Bq/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>

# 受入・分別施設（大熊④工区）のモニタリング測定地点（月次測定）



仮設建屋内の作業場所を区画1～3に区切って、それぞれの区画に  
 ★:3箇所      ☆:1箇所  
 ☆:1箇所

★:施設の位置



## 【凡例】

- ◆ : 地下水中の放射能濃度等
- : 排気中の放射能濃度
- ◆ : 排水中の放射能濃度
- ★ : 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(壁)
- ★ : 表面汚染密度(設備)
- - - : 敷地境界線

# 受入・分別施設（大熊④工区）のモニタリング測定結果（月次測定）

## ◆ 地下水中の電気伝導率等

測定地点	測定項目		電気伝導率 (mS/m)	塩化物イオン濃度 (mg/L)
	測定日			
上流	2019/7/24	(稼働前)	12	8.1
	2021/4/1 ~2021/8/5	(稼働後)※	30	7.2
下流	2019/7/24	(稼働前)	14	5.0
	2021/4/1 ~2021/8/5	(稼働後)※	18	13

※期間中の最大値を示す。

## ◆ 地下水中の放射能濃度

測定地点	測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
	測定日			
上流	2019/7/24	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/1 ~2021/8/5	(稼働後)	ND	ND
下流	2019/7/24	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/1 ~2021/8/5	(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。

## ● 排気中の放射能濃度

測定地点		2021/4/6~2021/8/4	
		Cs-134 (Bq/m <sup>3</sup> N)	Cs-137 (Bq/m <sup>3</sup> N)
集じん機A	円筒ろ紙	ND	ND
	ドレン部	ND	ND
集じん機B	円筒ろ紙	ND	ND
	ドレン部	ND	ND

放射能濃度検出下限値：ろ紙部：0.1Bq/m<sup>3</sup>N、ドレン部：0.5Bq/m<sup>3</sup>N

NDとは、放射能濃度が検出下限値未満であることを示す。

## ◆ 排水中の放射能濃度

測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
	2021/4/1 ~2021/8/30	(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	2021/4/6 ~2021/8/4	
	粉じん濃度※ (mg/m <sup>3</sup> )	
区画1-1	0.1	
区画1-2	2.8	
区画1-3	3.2	
区画2-1	1.1	
区画2-2	0.8	
区画2-3	1.2	
区画3-1	0.8	
区画3-2	0.9	
区画3-3	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>

※期間中の最大値を示す。

## ★ 空間線量率（作業環境）

測定地点	2021/4/9 ~2021/8/20	
	空間線量率 (μSv/h)	
	最小値	最大値
区画1	0.19	0.25
区画2	0.18	0.22
区画3	0.26	0.31
荷下ろし設備	0.29	0.32
一時置場	0.47	0.56

## ★ 空気中の放射能濃度

測定地点	2021/4/9~2021/8/20	
	Cs-134 (Bq/cm <sup>3</sup> )	Cs-137 (Bq/cm <sup>3</sup> )
区画1	ND	ND
区画2	ND	ND
区画3	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、★壁、★設備）

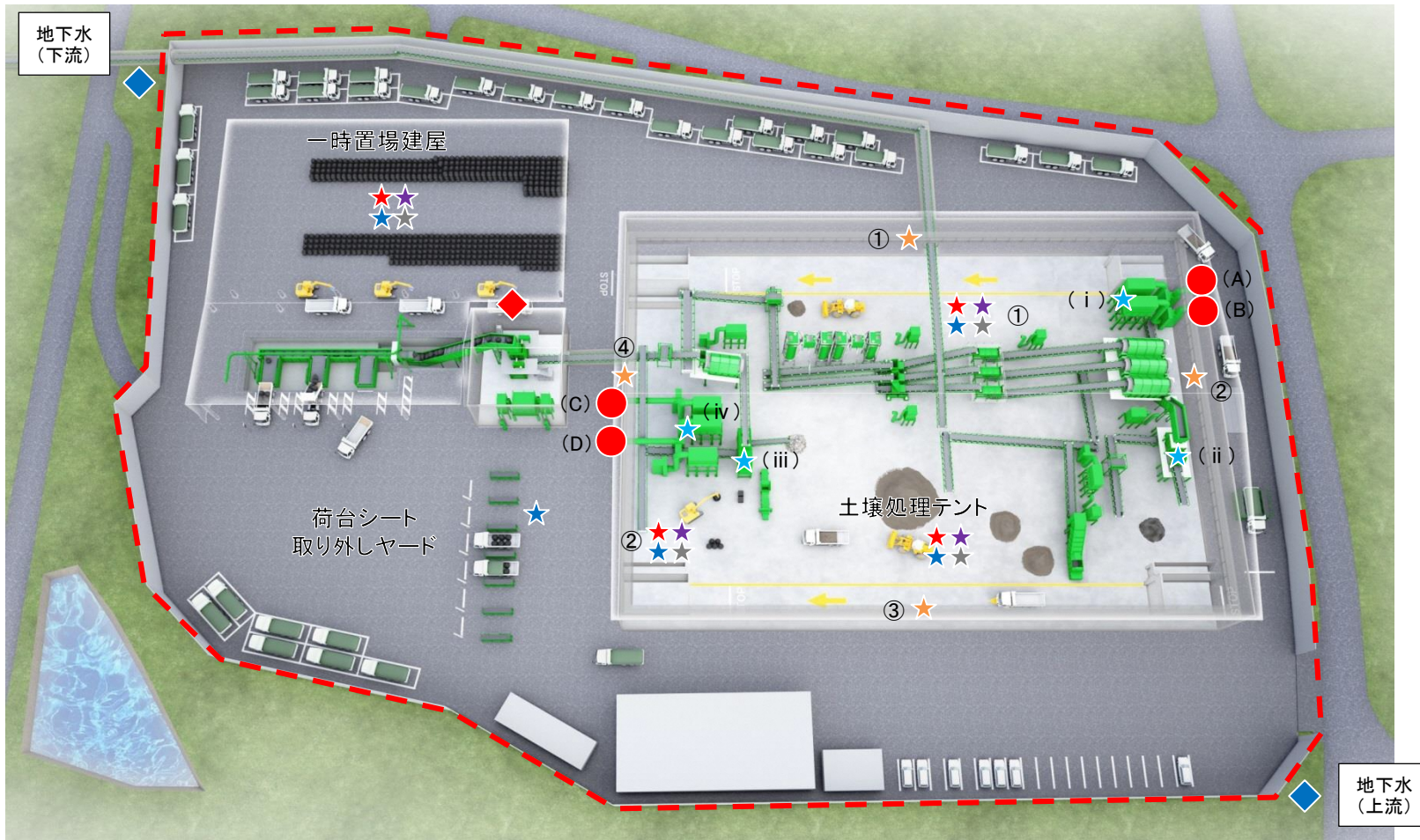
測定地点		2021/4/9 ~2021/8/20
		表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )
床	区画1	ND
	区画2	ND
	区画3	ND
壁	区画1-1	ND
	区画1-2	ND
	区画1-3	ND
	区画2-1	ND
	区画2-2	ND
	区画2-3	ND
	区画3-1	ND
	区画3-2	ND
	区画3-3	ND
	区画3-4	ND
設備	(i) 破袋機操作盤	ND
	(ii) 改質機操作盤	ND

表面汚染密度検出下限値：0.14Bq/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>

# 受入・分別施設（大熊⑤工区）のモニタリング測定地点（月次測定）



★：施設の位置



## 【凡例】

- ◆：地下水中の放射能濃度等
- ★：粉じん濃度
- ★：表面汚染密度(床)
- ：敷地境界線
- ：排気中の放射能濃度
- ★：空間線量率(作業環境)
- ★：表面汚染密度(壁)
- ◆：排水中の放射能濃度
- ★：空気中の放射能濃度
- ★：表面汚染密度(設備)

# 受入・分別施設（大熊⑤工区）のモニタリング測定結果（月次測定）

## ◆地下水中の電気伝導率等

測定地点	測定項目		電気伝導率 (mS/m)	塩化物イオン濃度 (mg/L)
	測定日			
上流	2019/7/26	(稼働前)	16	20
	2021/4/1 ~2021/8/6	(稼働後)※		
下流	2019/7/26	(稼働前)	21	10
	2021/4/1 ~2021/8/6	(稼働後)※		

※期間中の最大値を示す。

## ◆地下水中の放射能濃度

測定地点	測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
	測定日			
上流	2019/7/26	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/1 ~2021/8/6	(稼働後)		
下流	2019/7/26	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/1 ~2021/8/6	(稼働後)		

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。

## ●排気中の放射能濃度

測定地点		2021/4/9~2021/8/6	
		Cs-134 (Bq/m <sup>3</sup> N)	Cs-137 (Bq/m <sup>3</sup> N)
集じん機A	円筒ろ紙	ND	ND
	ドレン部	ND	ND
集じん機B	円筒ろ紙	ND	ND
	ドレン部	ND	ND
集じん機C	円筒ろ紙	ND	ND
	ドレン部	ND	ND
集じん機D	円筒ろ紙	ND	ND
	ドレン部	ND	ND

放射能濃度検出下限値：ろ紙部：0.2Bq/m<sup>3</sup>N、ドレン部：1.0Bq/m<sup>3</sup>N

NDとは、放射能濃度が検出下限値未満であることを示す。

## ◆排水中の放射能濃度

排水実績はないため測定なし。

## ★粉じん濃度

測定地点	2021/4/9 ~2021/8/6	
	粉じん濃度※ (mg/m <sup>3</sup> )	
①	2.8	
②	4.0	
土壌処理テント	3.0	
一時置場建屋	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>

※期間中の最大値を示す。

## ★空間線量率（作業環境）

測定地点	2021/4/9 ~2021/8/6	
	空間線量率 (μSv/h)	
	最小値	最大値
①	0.22	0.27
②	0.34	0.38
土壌処理テント	0.38	0.46
一時置場建屋	0.30	0.38
荷台シート取り外しヤード	0.48	0.60

## ★空気中の放射能濃度

測定地点	2021/4/9~2021/8/6	
	Cs-134 (Bq/cm <sup>3</sup> )	Cs-137 (Bq/cm <sup>3</sup> )
①	ND	ND
②	ND	ND
土壌処理テント	ND	ND
一時置場建屋	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、★壁、★設備）

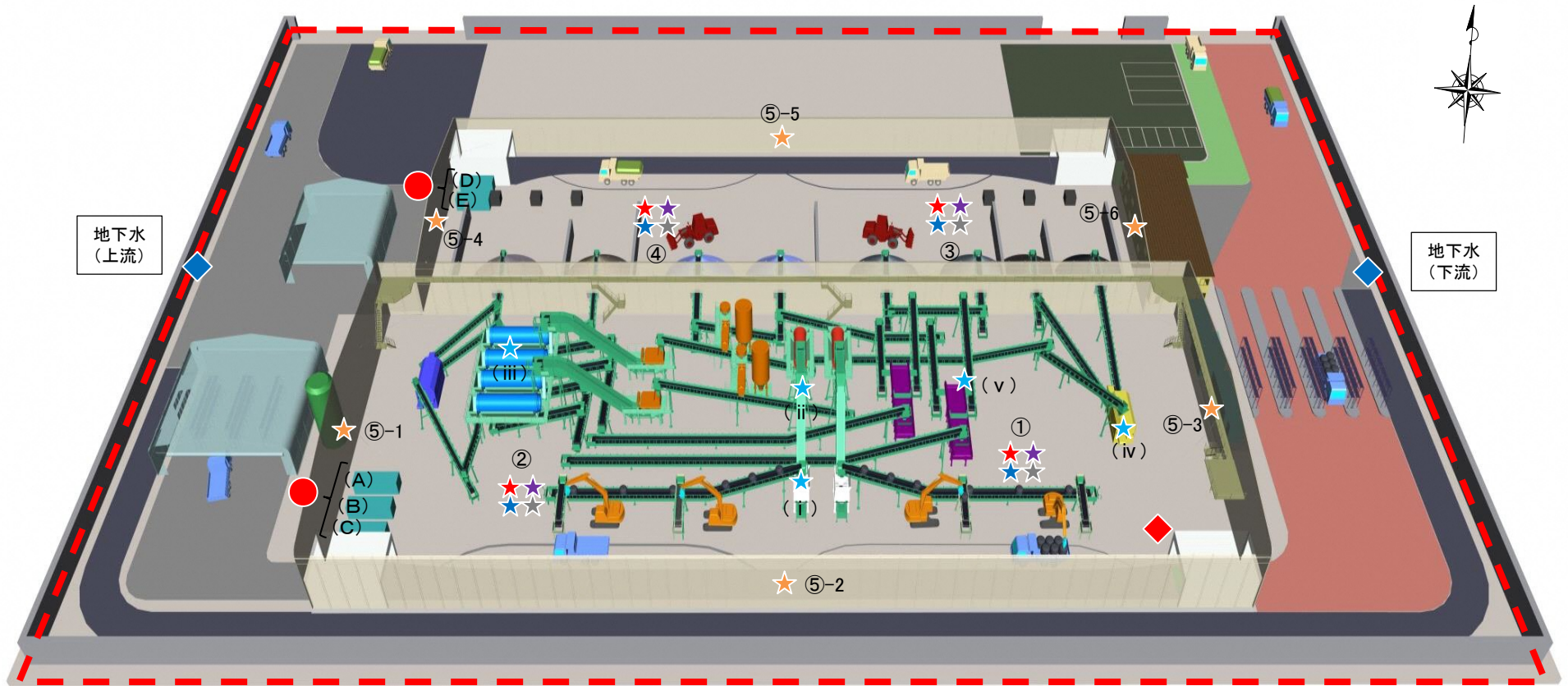
測定地点	2021/4/9 ~2021/8/6	
	表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )	
床	①	ND
	②	ND
	土壌処理テント	ND
	一時置場建屋	ND
壁	①	ND
	②	ND
	③	ND
	④	ND
設備	(i) 集じん機No.14,15	ND
	(ii) ベルトセパレータ	ND
	(iii) パリセパレータ	ND
	(iv) 集じん機No.12,13	ND

表面汚染密度検出下限値：0.80Bq/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>

# 受入・分別施設（双葉①工区、第1期）のモニタリング測定地点（月次測定）



★：施設の位置



## 【凡例】

- |               |               |              |
|---------------|---------------|--------------|
| ◆：地下水中の放射能濃度等 | ●：排気中の放射能濃度   | ◆：排水中の放射能濃度  |
| ★：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(壁)   | ★：表面汚染密度(設備) |
| ---：敷地境界線     |               |              |

# 受入・分別施設（双葉①工区、第1期）のモニタリング測定結果（月次測定）

## ◆地下水中の電気伝導率等

測定地点	測定項目		電気伝導率 (mS/m)	塩化物イオン濃度 (mg/L)
	測定日			
上流	2017/6/1	(稼働前)	46	54
	2021/4/7 ~2021/8/4	(稼働後)※	96	100
下流	2017/6/1	(稼働前)	49	30
	2021/4/7 ~2021/8/4	(稼働後)※	63	100

※期間中の最大値を示す。

## ◆地下水中の放射能濃度

測定地点	測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
	測定日			
上流	2017/6/1	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/7 ~2021/8/4	(稼働後)	ND	ND
下流	2017/6/1	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/7 ~2021/8/4	(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。

## ●排気中の放射能濃度

測定地点		2021/4/5~2021/8/2	
		Cs-134 (Bq/m <sup>3</sup> N)	Cs-137 (Bq/m <sup>3</sup> N)
集じん機A	円筒ろ紙	ND	ND
	ドレン部	ND	ND
集じん機B	円筒ろ紙	ND	ND
	ドレン部	ND	ND
集じん機C	円筒ろ紙	ND	ND
	ドレン部	ND	ND
集じん機D	円筒ろ紙	ND	ND
	ドレン部	ND	ND
集じん機E	円筒ろ紙	ND	ND
	ドレン部	ND	ND

放射能濃度検出下限値：ろ紙部：0.1Bq/m<sup>3</sup>N、ドレン部：0.4Bq/m<sup>3</sup>N

NDとは、放射能濃度が検出下限値未満であることを示す。

## ◆排水中の放射能濃度

排水実績はないため測定なし。

## ★粉じん濃度

測定地点	2021/4/8 ~2021/8/5
	粉じん濃度※ (mg/m <sup>3</sup> )
①受入 東	3.8
②受入 西	4.5
③搬出 東	1.3
④搬出 西	2.0

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>

※期間中の最大値を示す。

## ★空間線量率（作業環境）

測定地点	2021/4/8 ~2021/8/5	
	空間線量率 (μSv/h)	
	最小値	最大値
①受入 東	0.22	0.32
②受入 西	0.17	0.21
③搬出 東	0.17	0.22
④搬出 西	0.21	0.24

## ★空気中の放射能濃度

測定地点	2021/4/8~2021/8/5	
	Cs-134 (Bq/cm <sup>3</sup> )	Cs-137 (Bq/cm <sup>3</sup> )
①受入 東	ND	ND
②受入 西	ND	ND
③搬出 東	ND	ND
④搬出 西	ND	ND

放射能濃度検出下限値：セシウム134：3.0×10<sup>-7</sup>Bq/cm<sup>3</sup>、セシウム137：3.0×10<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、★壁、★設備）

測定地点		2021/4/7 ~2021/8/21
		表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )
床	①受入 東	ND
	②受入 西	ND
	③搬出 東	ND
	④搬出 西	ND
壁	⑤-1	ND
	⑤-2	ND
	⑤-3	ND
	⑤-4	ND
	⑤-5	ND
	⑤-6	ND
設備	(i) 破袋設備	ND
	(ii) 一次分別設備	ND
	(iii) 二次分別設備	ND
	(iv) 可燃物分離設備	ND
	(v) 濃度測定設備	ND

表面汚染密度検出下限値：0.72Bq/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>



# 受入・分別施設（双葉①工区、第2期）のモニタリング測定地点（月次測定）



★：施設の位置



## 【凡例】

- |               |               |              |
|---------------|---------------|--------------|
| ◆：地下水中の放射能濃度等 | ●：排気中の放射能濃度   | ◆：排水中の放射能濃度  |
| ★：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(壁)   | ★：表面汚染密度(設備) |
| ---：敷地境界線     |               |              |

# 受入・分別施設（双葉①工区、第2期）のモニタリング測定結果（月次測定）

## ◆ 地下水中の電気伝導率等

測定地点	測定項目		電気伝導率 (mS/m)	塩化物イオン濃度 (mg/L)
	測定日			
上流	2018/9/3	(稼働前)	34	9.7
	2021/4/7 ~2021/8/4	(稼働後) ※	50	58
下流	2018/9/3	(稼働前)	47	12
	2021/4/7 ~2021/8/4	(稼働後) ※	32	36

※期間中の最大値を示す。

## ◆ 地下水中の放射能濃度

測定地点	測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
	測定日			
上流	2018/9/3	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/7 ~2021/8/4	(稼働後)	ND	ND
下流	2018/9/3	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/7 ~2021/8/4	(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。

## ● 排気中の放射能濃度

測定地点		2021/4/12~2021/8/18	
		Cs-134 (Bq/m <sup>3</sup> N)	Cs-137 (Bq/m <sup>3</sup> N)
集じん機A	円筒ろ紙	ND	ND
	ドレン部	ND	ND
集じん機B	円筒ろ紙	ND	ND
	ドレン部	ND	ND
集じん機C	円筒ろ紙	ND	ND
	ドレン部	ND	ND
集じん機D	円筒ろ紙	ND	ND
	ドレン部	ND	ND
集じん機E	円筒ろ紙	ND	ND
	ドレン部	ND	ND
集じん機F	円筒ろ紙	ND	ND
	ドレン部	ND	ND

放射能濃度検出下限値：ろ紙部：0.1Bq/m<sup>3</sup>N、ドレン部：0.4Bq/m<sup>3</sup>N

NDとは、放射能濃度が検出下限値未満であることを示す。

## ◆ 排水中の放射能濃度

排水実績はないため測定なし。

## ★ 粉じん濃度

測定地点	2021/4/8 ~2021/8/5 粉じん濃度※ (mg/m <sup>3</sup> )	
①搬出 西	2.2	
②搬出 東	1.8	
③受入 西	0.6	
④受入 東	1.0	

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>

※期間中の最大値を示す。

## ★ 空間線量率（作業環境）

測定地点	2021/4/8 ~2021/8/5 空間線量率 (μSv/h)	
	最小値	最大値
	①搬出 西	0.10
②搬出 東	0.14	0.15
③受入 西	0.05	0.07
④受入 東	0.06	0.06

## ★ 空気中の放射能濃度

測定地点	2021/4/8~2021/8/5	
	Cs-134 (Bq/cm <sup>3</sup> )	Cs-137 (Bq/cm <sup>3</sup> )
①搬出 西	ND	ND
②搬出 東	ND	ND
③受入 西	ND	ND
④受入 東	ND	ND

放射能濃度検出下限値：セシウム134：3.0×10<sup>-7</sup>Bq/cm<sup>3</sup>、セシウム137：3.0×10<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、★壁、★設備）

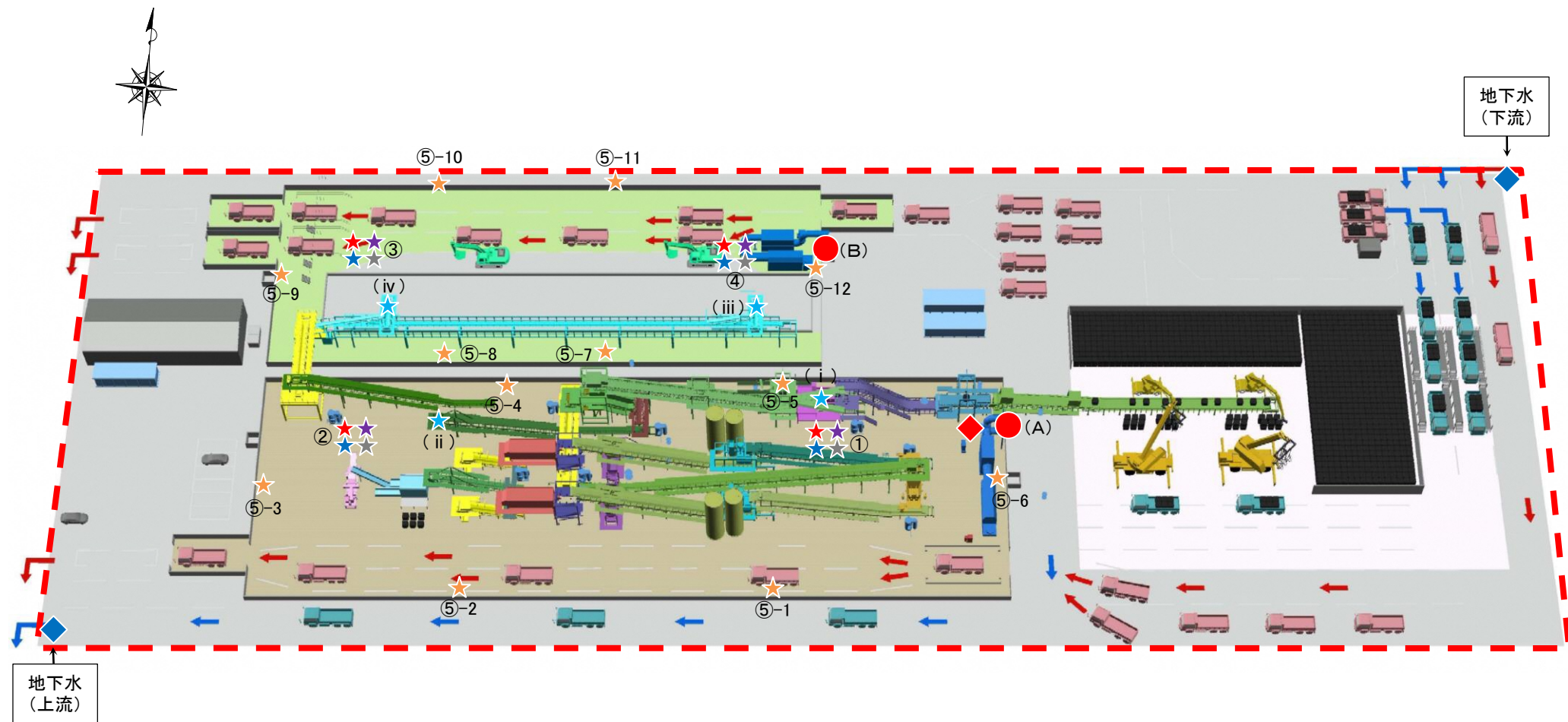
測定地点		2021/4/24 ~2021/8/21 表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )
床	①搬出 西	ND
	②搬出 東	ND
	③受入 西	ND
	④受入 東	ND
壁	⑤-1	ND
	⑤-2	ND
	⑤-3	ND
	⑤-4	ND
	⑤-5	ND
	⑤-6	ND
設備	(i) 破袋設備	ND
	(ii) 一次分別設備	ND
	(iii) 二次分別設備	ND
	(iv) 可燃物分離設備	ND

表面汚染密度検出下限値：0.68Bq/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>

# 受入・分別施設（双葉②工区）のモニタリング測定地点（月次測定）



★: 施設の位置

【凡例】

◆: 地下水中の放射能濃度等

●: 排気中の放射能濃度

◆: 排水中の放射能濃度

★: 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(壁)

★: 表面汚染密度(設備)

---: 敷地境界線

# 受入・分別施設（双葉②工区）のモニタリング測定結果（月次測定）

## ◆地下水中の電気伝導率等

測定地点	測定項目		電気伝導率 (mS/m)	塩化物イオン濃度 (mg/L)
	測定日			
上流	2019/1/17	(稼働前)	47	10
	2021/4/2 ~2021/8/2	(稼働後) ※	58	47
下流	2019/1/17	(稼働前)	26	12
	2021/4/2 ~2021/8/2	(稼働後) ※	44	43

※期間中の最大値を示す。

## ◆地下水中の放射能濃度

測定地点	測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
	測定日			
上流	2019/1/17	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/2 ~2021/8/2	(稼働後)	ND	ND
下流	2019/1/17	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/2 ~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。

## ●排気中の放射能濃度

測定地点		2021/4/2~2021/8/2	
		Cs-134 (Bq/m <sup>3</sup> N)	Cs-137 (Bq/m <sup>3</sup> N)
集じん機A	円筒ろ紙	ND	ND
	ドレン部	ND	ND
集じん機B	円筒ろ紙	ND	ND
	ドレン部	ND	ND

放射能濃度検出下限値：ろ紙部：0.3Bq/m<sup>3</sup>N、ドレン部：0.9Bq/m<sup>3</sup>N

NDとは、放射能濃度が検出下限値未満であることを示す。

## ◆排水中の放射能濃度

排水実績はないため測定なし。

## ★粉じん濃度

測定地点	2021/4/2 ~2021/8/2 粉じん濃度※ (mg/m <sup>3</sup> )	
	①	②
①	4.5	
②	7.4	
③	3.3	
④	3.7	

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>

※期間中の最大値を示す。

## ★空間線量率（作業環境）

測定地点	2021/4/2 ~2021/8/2 空間線量率 (μSv/h)	
	最小値	最大値
	①	0.08
②	0.11	0.18
③	0.18	0.20
④	0.15	0.17

## ★空気中の放射能濃度

測定地点	2021/4/2~2021/8/2	
	Cs-134 (Bq/cm <sup>3</sup> )	Cs-137 (Bq/cm <sup>3</sup> )
①	ND	ND
②	ND	ND
③	ND	ND
④	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、★壁、★設備）

測定地点		2021/4/2 ~2021/8/2 表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )
床	①	ND
	②	ND
	③	ND
	④	ND
壁	⑤-1	ND
	⑤-2	ND
	⑤-3	ND
	⑤-4	ND
	⑤-5	ND
	⑤-6	ND
	⑤-7	ND
	⑤-8	ND
	⑤-9	ND
	⑤-10	ND
	⑤-11	ND
	⑤-12	ND
設備	(i) 破袋機	ND
	(ii) 20mmφパイプ集合管	ND
	(iii) トリッパ-コンベア	ND
	(iv) トリッパ-コンベア	ND

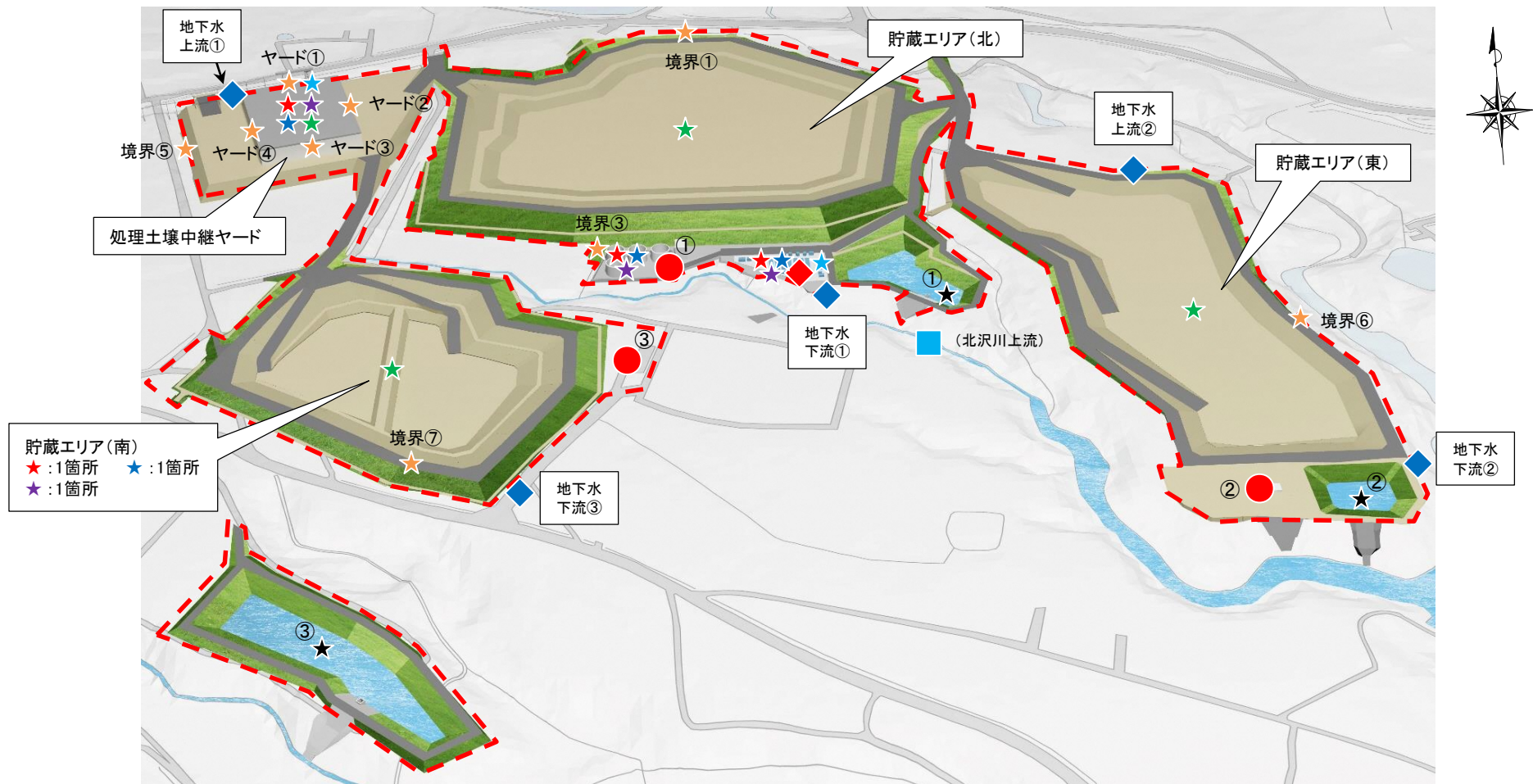
表面汚染密度検出下限値：0.63Bq/cm<sup>2</sup>

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>

## 土壌貯蔵施設のモニタリング結果（月次測定等）

# 土壌貯蔵施設（大熊①工区）のモニタリング測定地点（月次測定等）



貯蔵エリア(南)  
 ☆:1箇所 ☆:1箇所  
 ☆:1箇所

## 【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

☆ : 施設の位置



# 土壌貯蔵施設（大熊①工区）のモニタリング測定結果（月次測定等）

## ◆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)	塩化物イオン濃度 (mg/L)
		2018/7/11 (稼働前)	2021/4/6 (稼働後) ※		
上流①	2018/7/11	240	8.1	200	9.8
	2021/4/6	200	9.8		
上流②	2020/2/24	110	25	77	18
	2021/4/6	110	25		
下流①	2018/7/11	32	9.5	170	6.9
	2021/4/6	32	9.5		
下流②	2020/2/24	42	23	31	8.6
	2021/4/6	42	23		
下流③	2021/2/23	42	9.6	34	37
	2021/4/5	42	9.6		

※期間中の最大値を示す。

## ◆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)
		2018/7/11 (稼働前)	2021/4/6 (稼働後)		
上流①	2018/7/11	ND	ND	ND	ND
	2021/4/6	ND	ND		
上流②	2020/2/24	ND	ND	ND	ND
	2021/4/6	ND	ND		
下流①	2018/7/11	ND	ND	ND	ND
	2021/4/6	ND	ND		
下流②	2020/2/24	ND	ND	ND	ND
	2021/4/6	ND	ND		
下流③	2021/2/23	ND	ND	ND	ND
	2021/4/5	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)
		2018/7/11 (稼働前)	2021/4/6 (稼働後)		
集排水設備①	2018/7/11	ND	ND	ND	ND
	2021/4/6	ND	ND		
集排水設備②	2020/3/5	ND	ND	ND	ND
	2021/4/6	ND	ND		
集排水設備③	2021/3/9	ND	ND	ND	ND
	2021/4/5	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 (SS) (mg/L)
		最小値	最大値			
2021/4/6	2021/4/6	7.1	8.0	1.2~8.2	19~36	5~10
	~2021/8/3	7.1	8.0	1.2~8.2	19~36	5~10

pH基準：5.8~8.6, BOD基準：60mg/L, COD基準：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	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
2021/4/6	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 (m³)
		最小値	最大値		
2021/4/5	470	0.1	4.9	ND	14967
	~2021/8/25	0.1	4.9	ND	14967

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①	2021/4/6	~2021/8/3	23
沈砂池②	2021/4/6	~2021/8/3	15
沈砂池③	2021/4/5	~2021/8/2	17

SS基準：60mg/L

浮遊物質（SS）の報告下限値：1mg/L

※ 期間中の最大値を示す。

## ■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	2018/7/11 (稼働前)	ND	ND
2021/4/6	2021/4/6 (稼働後)	ND	ND
	~2021/8/2	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（南）	2021/4/6	2021/4/6 ~ 2021/8/3	2.1
浸出水調整設備			0.1
浸出水処理設備			0.2
処理土壌中継ヤード			1.4

定量下限値：0.1mg/m³、高濃度粉じんの下限値：10mg/m³

※ 期間中の最大値を示す。

## ★空間線量率（作業環境）

測定地点	測定日	空間線量率 (μSv/h)	
		最小値	最大値
貯蔵エリア（南）	2021/4/7 ~ 2021/8/3	0.25	0.39
浸出水調整設備		0.21	0.25
浸出水処理設備		0.08	0.10
処理土壌中継ヤード		0.20	0.22

## ★空気中の放射能濃度

測定地点	2021/4/7~2021/8/3	
	Cs-134 (Bq/cm³)	Cs-137 (Bq/cm³)
貯蔵エリア（南）	ND	ND
浸出水調整設備	ND	ND
浸出水処理設備	ND	ND
処理土壌中継ヤード	ND	ND

放射能濃度検出下限値：セシウム134：1.0×10<sup>-7</sup>Bq/cm³、セシウム137：1.0×10<sup>-7</sup>Bq/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<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	2021/4/8
			~2021/8/24 表面汚染密度 (Bq/cm²)
貯蔵施設境界		①	ND
		②	ND
		③	ND
		④	ND
		⑤	ND
		⑥	ND
浸出水処理施設	設備	汚泥脱水機	ND
		壁	ND
		①	ND
		②	ND
処理土壌中継ヤード	壁	③	ND
		④	ND
		⑤	ND
		⑥	ND
貯蔵エリア（北）	重機	バルコニー出口	ND
		タイヤショベル①	ND
貯蔵エリア（東）	重機	タイヤショベル②	ND
		ブルドーザー②	ND
貯蔵エリア（南）	重機	バックホウ①	ND
		バックホウ②	ND
		バックホウ③	ND
		バックホウ④	ND
		バックホウ⑤	ND
		バックホウ⑥	ND
		ローラー①	ND
		ローラー②	ND
		ブルドーザー①	ND
		ブルドーザー②	ND

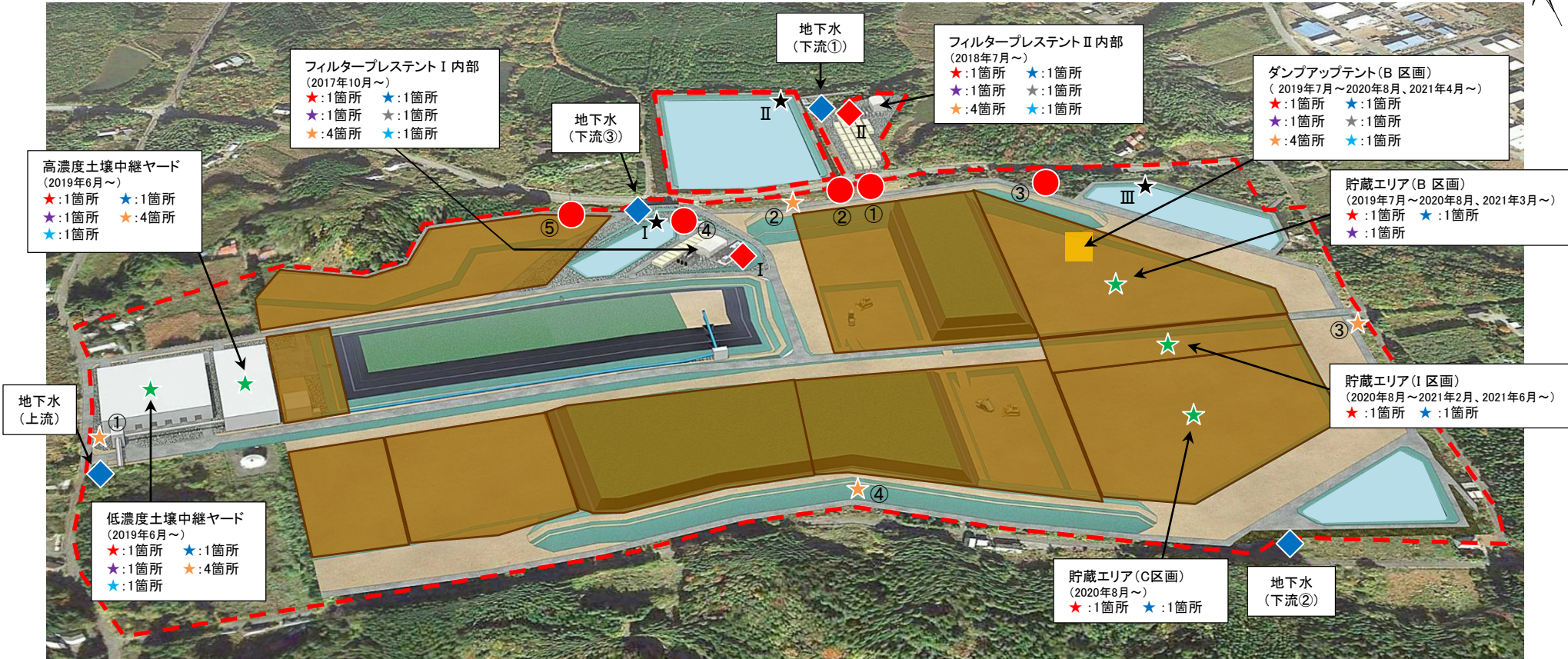
表面汚染密度検出下限値：0.40Bq/cm²

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②工区）のモニタリング測定地点（月次測定等）①

■ (P. 25参照)



## 【凡例】

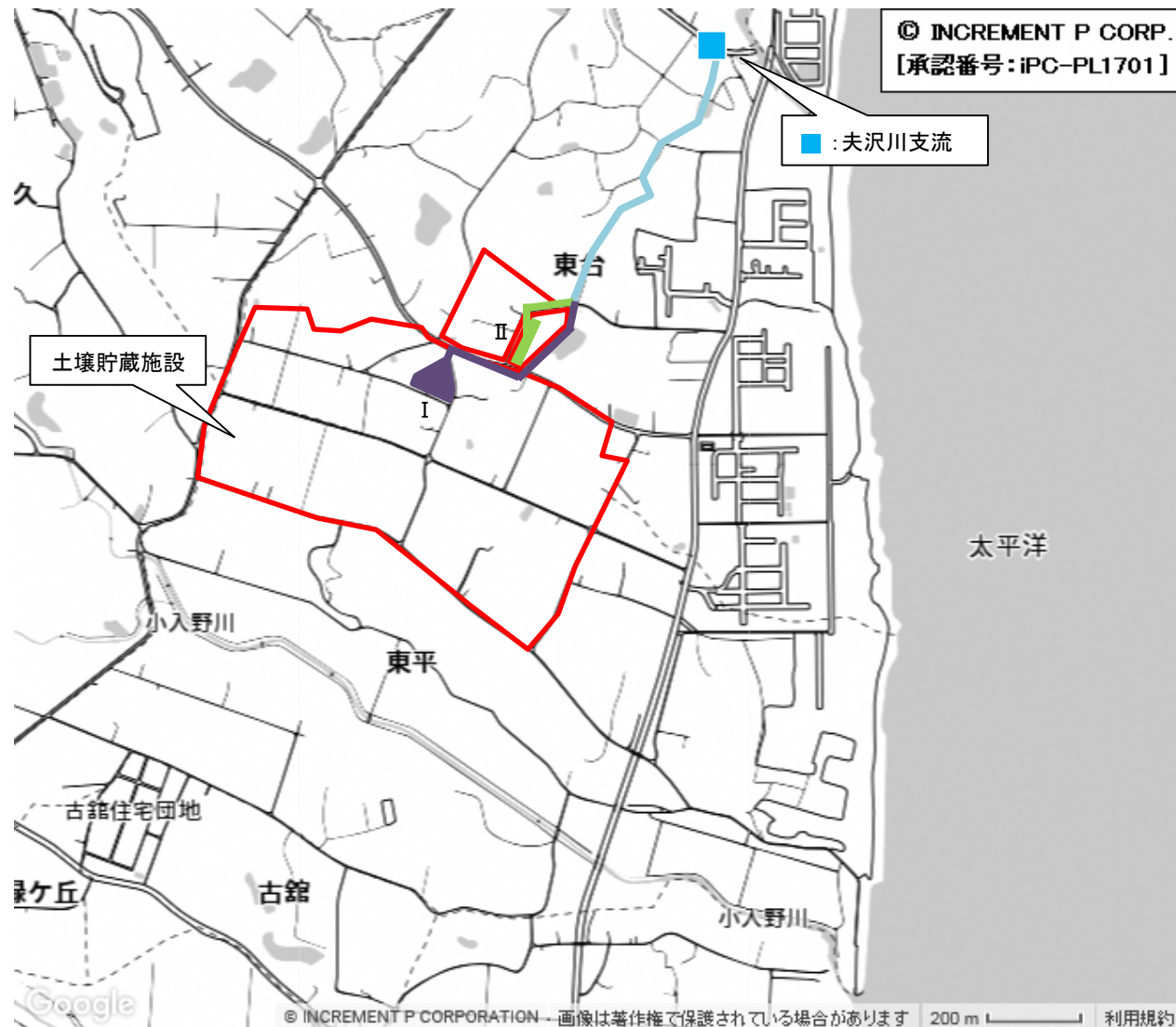
★：施設の位置

- ◆：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)
- ★：表面汚染密度(重機)
- ：敷地境界線





# 土壤貯蔵施設（大熊②工区）のモニタリング測定地点（月次測定等）②



- 凡例
- : 河川水観測地点
  - : 放流水の流路(浸出水処理施設 I)
  - : 放流水の流路(浸出水処理施設 II)

# 土壌貯蔵施設（大熊②工区）のモニタリング測定結果（月次測定等）

## ◆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)		塩化物イオン濃度 (mg/L)
			最小値	最大値	
上流	2018/7/10	(稼働前)	1.3	1.3	
	2021/4/1	(稼働後) ※	1.2	9.9	
	~2021/8/5				
下流①	2018/7/11	(稼働前)	2.3	1.3	
	2021/4/1	(稼働後) ※	2.7	1.3	
	~2021/8/5				
下流②	2018/7/10	(稼働前)	1.7	5.7	
	2021/4/1	(稼働後) ※	1.8	9.3	
	~2021/8/5				
下流③	2017/10/11	(稼働前)	1.9	6.5	
	2021/4/1	(稼働後) ※	4.5	1.4	

※期間中の最大値を示す。

## ◆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)
			最小値	最大値
上流	2018/7/10	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/1	(稼働後)	ND	ND
	~2021/8/26			
下流①	2018/7/11	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/1	(稼働後)	ND	ND
	~2021/8/26			
下流②	2018/7/10	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/1	(稼働後)	ND	ND
	~2021/8/26			
下流③	2017/10/11	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/1	(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)
			最小値	最大値
集排水設備①	2018/7/5	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/21	(稼働後)	ND	ND
	~2021/8/24			
集排水設備②	2018/10/15	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/21	(稼働後)	ND	ND
	~2021/8/24			
集排水設備③	2019/6/26	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/21	(稼働後)	ND	ND
	~2021/8/24			
集排水設備④	2017/10/5	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/21	(稼働後)	ND	ND
	~2021/8/24			
集排水設備⑤	2020/5/28	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/21	(稼働後)	ND	ND
	~2021/8/24			

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

測定地点	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)
			最小値	最大値			
処理水Ⅰ	2021/4/1	~2021/8/5	8.0	8.2	1.0~1.6	11~22	ND~1
			7.8	8.1	0.9~2.1	11~17	ND~2

pH基準：5.8~8.6、BOD基準：60mg/L、COD基準：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）

測定地点	測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
			最小値	最大値
処理水Ⅰ	2021/4/1	~2021/8/26	ND	ND
			ND	ND
処理水Ⅱ	2021/4/1	~2021/8/26	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

測定地点	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			
処理水Ⅰ	2021/4/1	~2021/8/30	1025	0.0	4.6	ND	29303.1
			1313	0.0	4.9	ND	41783

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)
			最小値
沈砂池Ⅰ	2021/4/1	~2021/8/5	12
			5
沈砂池Ⅲ	2021/4/1	~2021/8/5	3

SS基準：60mg/L

浮遊物質量 (SS) の報告下限値：1mg/L

※期間中の最大値を示す。

## ■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)
		最小値	最大値
2018/7/10	(稼働前)	ND	5.0
2021/4/1	(稼働後)	ND	ND
~2021/5/6			
2021/6/3	(稼働後)	ND	1.0
2021/7/6	(稼働後)	ND	1.5
2021/8/5	(稼働後)	ND	1.6

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	粉じん濃度 ※ (mg/m³)
		最小値
ダンプアップテント (B区画)	2021/4/1	~2021/8/6
		0.8
		0.6
		0.3
		2.4
		1.6
		1.0
		0.9
貯蔵エリア (H区画)	1.1	

定量下限値：0.1mg/m³、高濃度粉じんの下限値：10mg/m³

※期間中の最大値を示す。

## ★空間線量率（作業環境）

測定地点	測定日	空間線量率 (μSv/h)	
		最小値	最大値
ダンプアップテント (B区画)	2021/4/7	~2021/8/24	
		0.27	0.32
		0.18	0.22
		0.69	0.85
		0.27	0.30
		0.24	0.57
		1.21	2.58
		0.42	0.47
		0.35	0.51

## ★空気中の放射能濃度

測定地点	2021/4/7~2021/8/24	
	Cs-134 (Bq/cm³)	Cs-137 (Bq/cm³)
ダンプアップテント (B区画)	ND	ND
フィルタープレステントⅠ	ND	ND
フィルタープレステントⅡ	ND	ND
低濃度土壌中継ヤード	ND	ND
高濃度土壌中継ヤード	ND	ND
貯蔵エリア (B区画)	ND	ND

放射能濃度検出下限値：セシウム134：1.0×10<sup>-7</sup>Bq/cm³、セシウム137：1.0×10<sup>-7</sup>Bq/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<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）

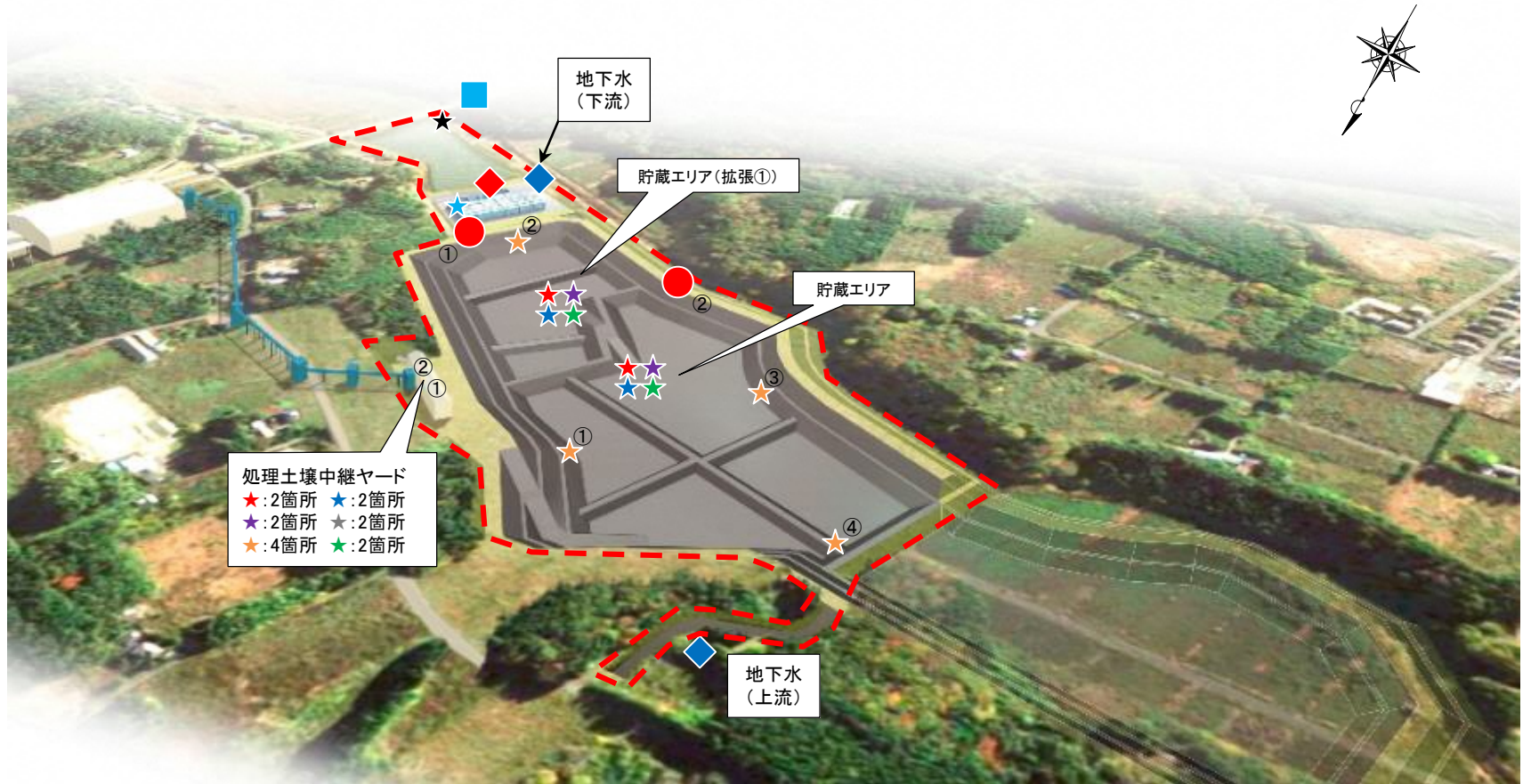
測定地点	測定日	測定項目	表面汚染密度 (Bq/cm²)
			最小値
貯蔵施設境界	2021/4/7	~2021/8/24	ND
			ND
			ND
			ND
ダンプアップテント (B区画)	2021/4/7	~2021/8/24	ND
			ND
			ND
			ND
フィルタープレステントⅠ	2021/4/7	~2021/8/24	ND
			ND
			ND
			ND
フィルタープレステントⅡ	2021/4/7	~2021/8/24	ND
			ND
			ND
			ND
低濃度土壌中継ヤード	2021/4/7	~2021/8/24	ND
			ND
			ND
			ND
高濃度土壌中継ヤード	2021/4/7	~2021/8/24	ND
			ND
			ND
			ND
貯蔵エリア (B区画)	2021/4/7	~2021/8/24	ND
			ND
			ND
			ND
貯蔵エリア (C区画)	2021/4/7	~2021/8/24	ND
			ND
			ND
			ND
貯蔵エリア (H区画)	2021/4/7	~2021/8/24	ND
			ND
			ND
			ND

表面汚染密度検出下限値：0.14Bq/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③工区）のモニタリング測定地点（月次測定等）



処理土壌中継ヤード  
 ★:2箇所   ★:2箇所  
 ☆:2箇所   ☆:2箇所  
 ☆:4箇所   ☆:2箇所

## 【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質量
- ★ : 放流先河川の放射能濃度
- ★ : 浸出水処理施設放流水の放射能濃度等
- ★ : 空間線量率(作業環境)
- ★ : 空気中の放射能濃度
- ★ : 粉じん濃度
- ★ : 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)
- ★ : 表面汚染密度(重機)
- : 敷地境界線

★ : 施設の位置



# 土壌貯蔵施設（大熊③工区）のモニタリング測定結果（月次測定等）

## ◆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	塩化物イオン濃度
			(mS/m)	(mg/L)
上流	2018/9/18	(稼働前)	15	7.9
	2021/4/1 ~2021/8/5	(稼働後)※	24	22
下流	2018/9/25	(稼働前)	90	130
	2021/4/1 ~2021/8/5	(稼働後)※	200	110

※期間中の最大値を示す。

## ◆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	Cs-137
			(Bq/L)	(Bq/L)
上流	2018/9/18	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/1 ~2021/8/26	(稼働後)	ND	ND
下流	2018/9/25	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/1 ~2021/8/26	(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	Cs-137
			(Bq/L)	(Bq/L)
集排水設備①	2020/2/10	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/1 ~2021/8/5	(稼働後)	ND	ND
集排水設備②	2018/9/27	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/1 ~2021/8/5	(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		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)			
測定日	最小値	最大値	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
2021/4/1 ~2021/8/5	7.6	8.0	ND~1.7	13~31	ND~2

pH基準：5.8~8.6, BOD基準：60mg/L, COD基準：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 (0.5mg/L) 未満であることを示す。

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	Cs-137
		(Bq/L)	(Bq/L)
2021/4/1 ~2021/8/26		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	放流量
		最小値	最大値		
2021/4/1 ~2021/8/31	764	0.0	0.0	ND	24752.9

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

測定日	測定項目	浮遊物質量
		(SS) ※
2021/4/1 ~2021/8/5		4

SS基準：60mg/L

浮遊物質量 (SS) の報告下限値：1mg/L

※期間中の最大値を示す。

## ■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)
2018/9/18	(稼働前)	ND	1.2
2021/4/1 ~2021/5/6	(稼働後)	ND	ND
2018/6/3	(稼働後)	ND	1.0
2018/7/1	(稼働後)	ND	1.3
2018/8/5	(稼働後)	ND	1.4

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	粉じん濃度※
		(mg/m <sup>3</sup> )
貯蔵エリア	2021/4/1 ~2021/8/5	0.9
貯蔵エリア (拡張①)		0.5
処理土壌中継ヤード①		0.7
処理土壌中継ヤード②		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>

※期間中の最大値を示す。

## ★空間線量率（作業環境）

測定地点	測定日	空間線量率	
		最小値	最大値
貯蔵エリア	2021/4/1 ~2021/8/5	0.19	0.59
貯蔵エリア (拡張①)		0.15	0.54
処理土壌中継ヤード①		0.14	0.19
処理土壌中継ヤード②		0.18	0.22

## ★空気中の放射能濃度

測定地点	2021/4/1~2021/8/5	
	Cs-134	Cs-137
貯蔵エリア	ND	ND
貯蔵エリア (拡張①)	ND	ND
処理土壌中継ヤード①	ND	ND
処理土壌中継ヤード②	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）

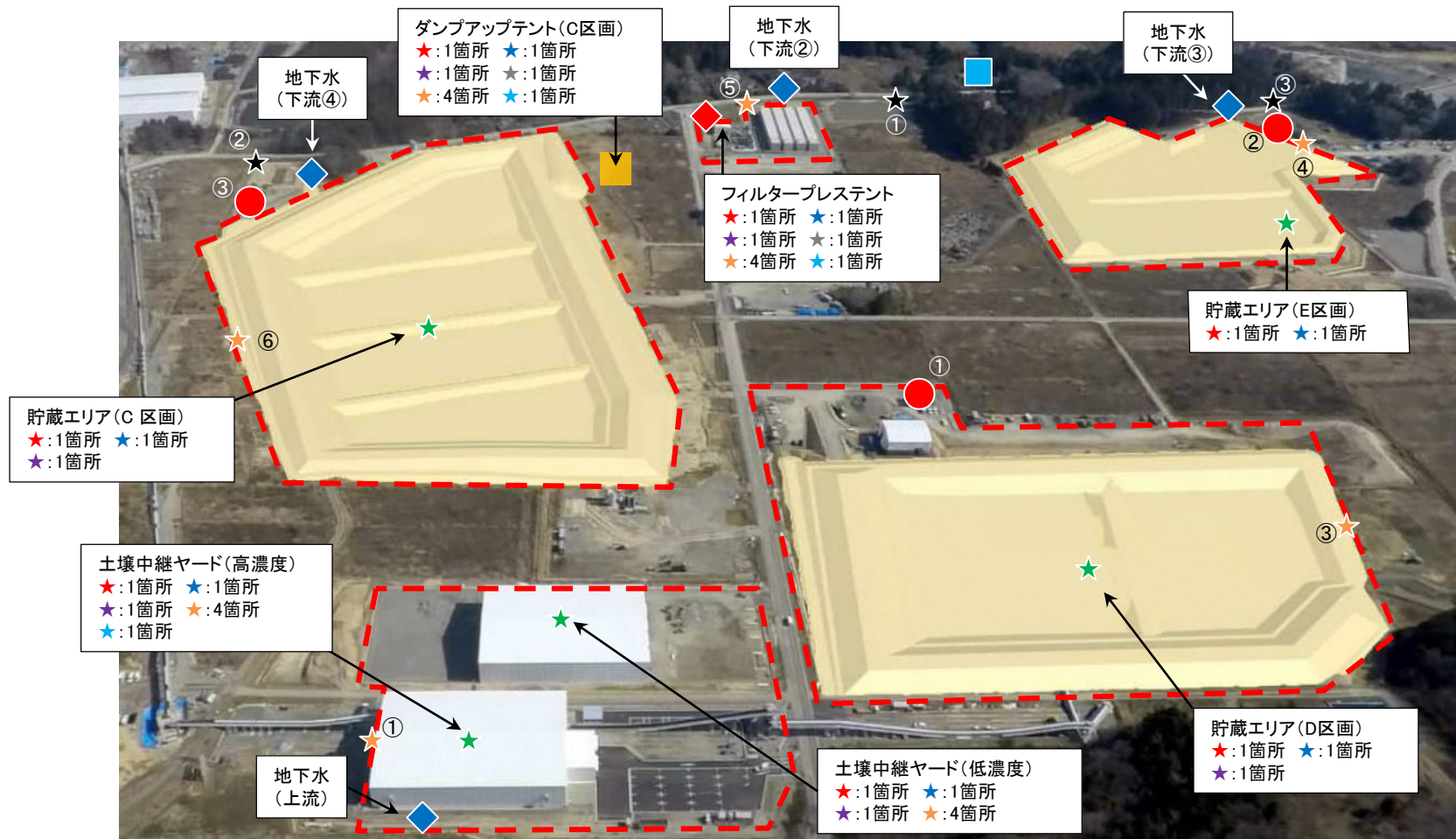
測定地点	測定日	表面汚染密度		
		(Bq/cm <sup>2</sup> )	(Bq/cm <sup>2</sup> )	
貯蔵施設境界	2021/4/1 ~2021/8/5	①北	ND	
		②東	ND	
		③南	ND	
		④西	ND	
処理土壌中継ヤード	床	①	ND	
		②	ND	
		壁	①北	ND
			②東	ND
重機	③南	ND		
	④西	ND		
浸出水処理施設	設備	ブルドーザー①	ND	
		ブルドーザー②	ND	
貯蔵エリア	重機	調整槽	ND	
		濁水処理設備	ND	
		脱水プラント	ND	
		貯蔵エリア	ND	
貯蔵エリア (拡張①)	重機	バックホウ	ND	
		タイヤローラー	ND	
		振動ローラー	ND	
		ブルドーザー	ND	
		バックホウ	ND	
		タイヤローラー	ND	
		振動ローラー	ND	

表面汚染密度検出下限値：0.73Bq/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）のモニタリング測定地点（月次測定等）



## 【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)
- ★ : 表面汚染密度(重機)
- : 敷地境界線

★ : 施設の位置



# 土壌貯蔵施設（大熊④工区）のモニタリング測定結果（月次測定等）

## ◆地下水（井戸）中の電気伝導率等

測定地点	測定項目		電気伝導率 (mS/m)	塩化物イオン濃度 (mg/L)
	測定日			
上流	2020/3/12 (稼働前)		37	17
	2021/4/1 ~2021/8/5 (稼働後)※		40	16
下流②	2020/3/12 (稼働前)		57	12
	2021/4/1 ~2021/8/5 (稼働後)※		42	9.1
下流③	2020/3/12 (稼働前)		24	21
	2021/4/1 ~2021/8/5 (稼働後)※		74	15
下流④	2020/9/3 (稼働前)		110	13
	2021/4/1 ~2021/8/5 (稼働後)※		77	20

※期間中の最大値を示す。

## ◆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
	2021/4/1 ~2021/8/26 (稼働後)		ND	ND
下流②	2020/3/12 (稼働前)		ND	ND
	2021/4/1 ~2021/8/26 (稼働後)		ND	ND
下流③	2020/3/12 (稼働前)		ND	ND
	2021/4/1 ~2021/8/26 (稼働後)		ND	ND
下流④	2020/9/3 (稼働前)		ND	ND
	2021/4/1 ~2021/8/26 (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	2020/3/24 (稼働前)		ND	ND
	2021/4/21 ~2021/8/24 (稼働後)		ND	ND
集排水設備②	2020/4/15 (稼働前)		ND	ND
	2021/4/21 ~2021/8/24 (稼働後)		ND	ND
集排水設備③	2020/11/17 (稼働前)		ND	ND
	2021/4/21 ~2021/8/24 (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)
	最小値	最大値				
2021/4/1 ~2021/8/5	7.9	8.2	1.7~2.6	13~23	ND~2	

pH基準：5.8~8.6, BOD基準：60mg/L, COD基準：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)
2021/4/1 ~2021/8/26	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		
2021/4/1 ~2021/8/31	1762	0.0	4.5	ND	52561.8

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 (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	
	測定日	浮遊物質量 (SS) ※ (mg/L)
沈砂池①	2021/4/1 ~2021/8/5	38
沈砂池②	2021/4/1 ~2021/8/5	5
沈砂池③	2021/4/1 ~2021/8/5	2

SS基準：60mg/L

浮遊物質量 (SS) の報告下限値：1mg/L

※期間中の最大値を示す。

## ■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)
	測定日			
2020/3/12 (稼働前)			ND	ND
2021/4/1 ~2021/6/3 (稼働後)			ND	ND
2021/7/1 (稼働後)			ND	1.0
2021/8/5 (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	測定項目	
	測定日	粉じん濃度※ (mg/m³)
2021/4/6 ~2021/8/6		
フィルタープレセント		0.1
ダンプアップテント (C区画)		0.7
土壌中継ヤード (低濃度)		1.2
土壌中継ヤード (高濃度)		2.0
貯蔵エリア (C区画)		0.2
貯蔵エリア (D区画)		0.2
貯蔵エリア (E区画)		1.8

定量下限値：0.1mg/m³、高濃度粉じんの下限値：10mg/m³

※期間中の最大値を示す。

## ★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)
2021/4/8 ~2021/8/26		
フィルタープレセント		0.34 0.42
ダンプアップテント (C区画)		0.24 0.29
土壌中継ヤード (低濃度)		0.21 0.38
土壌中継ヤード (高濃度)		0.54 0.77
貯蔵エリア (C区画)		1.73 2.10
貯蔵エリア (D区画)		1.24 2.22
貯蔵エリア (E区画)		0.84 1.07

## ★空気中の放射能濃度

測定地点	測定項目	
	2021/4/8~2021/8/26 Cs-134 (Bq/cm³)	Cs-137 (Bq/cm³)
フィルタープレセント	ND	ND
ダンプアップテント (C区画)	ND	ND
土壌中継ヤード (低濃度)	ND	ND
土壌中継ヤード (高濃度)	ND	ND
貯蔵エリア (C区画)	ND	ND
貯蔵エリア (D区画)	ND	ND

放射能濃度検出下限値：セシウム134：1.0×10<sup>-2</sup>Bq/cm³, セシウム137：1.0×10<sup>-2</sup>Bq/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<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）

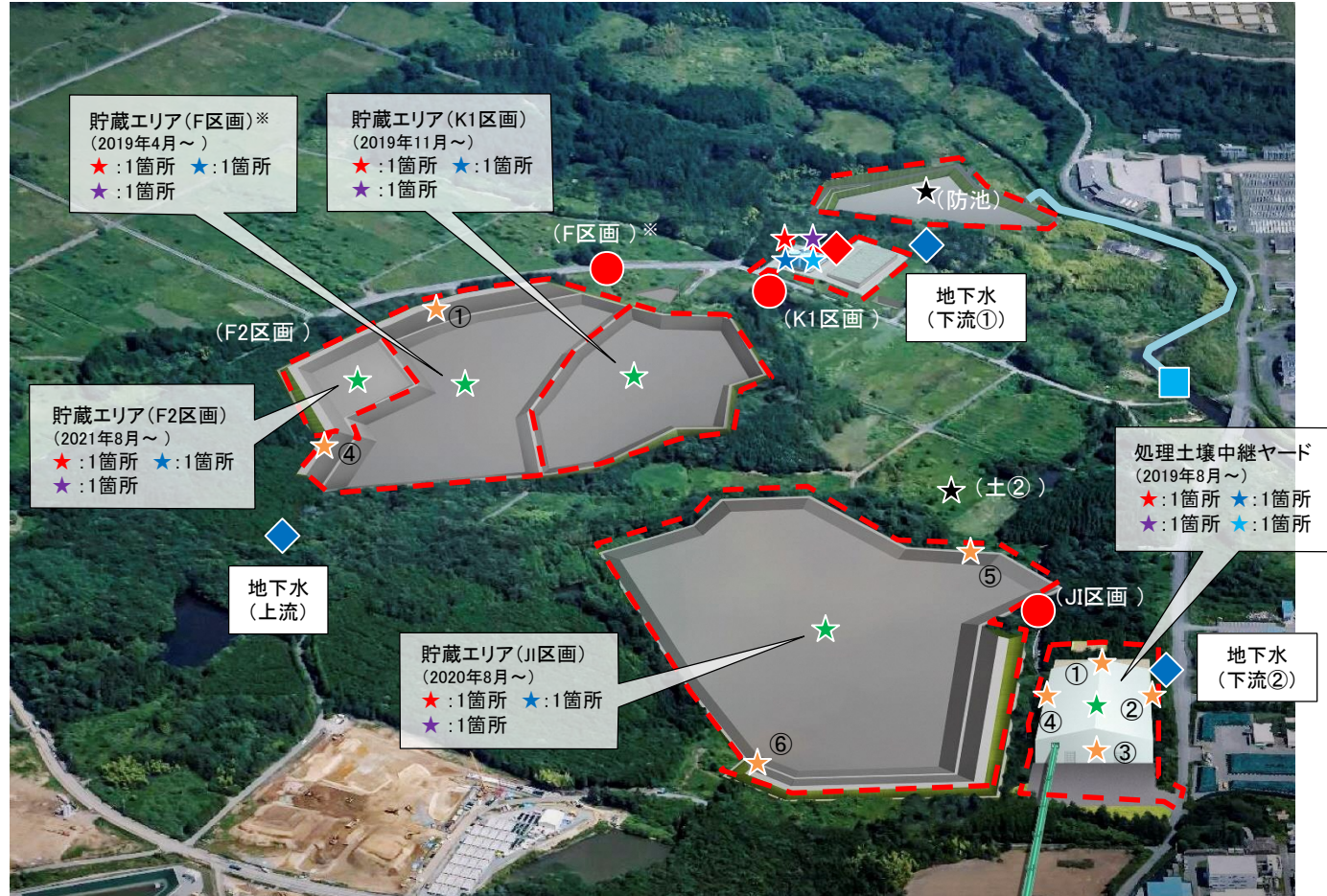
測定地点	測定項目	
	2021/4/8 ~2021/8/26	表面汚染密度 (Bq/cm²)
貯蔵施設境界	境界① 境界③ 境界④ 境界⑤ 境界⑥	ND ND ND ND ND
フィルタープレセント	床 壁 設備	① ND ② ND ③ ND ④ ND フィルタープレス ND
ダンプアップテント (C区画)	床 壁 設備	① ND ② ND ③ ND ④ ND ベルトコンベア ND
土壌中継ヤード (低濃度)	壁 重機	① ND ② ND ③ ND ④ ND バックホウ① ND バックホウ② ND
土壌中継ヤード (高濃度)	壁 設備 重機	① ND ② ND ③ ND ④ ND ベルトコンベア出口 ND バックホウ① ND ホイールローダー ND
貯蔵エリア (C区画)	重機	ブルドーザーC① ND ブルドーザーC② ND バックホウC① ND スクレーパーC① ND キャリアンプC① ND ローラーC① ND
貯蔵エリア (D区画)	重機	ブルドーザーD① ND ローラーD① ND バックホウD① ND バックホウD② ND
貯蔵エリア (E区画)	重機	ブルドーザーE① ND ローラーE① ND バックホウE① ND キャリアンプE① ND

表面汚染密度検出下限値：0.14Bq/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）のモニタリング測定地点（月次測定等）



## 【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

※以前のF1区画

# 土壌貯蔵施設（大熊⑤工区）のモニタリング測定結果（月次測定等）

## ◆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	塩化物イオン濃度
			(mS/m)	(mg/L)
上流	2019/4/18	(稼働前)	21	11
	2021/4/8 ～2021/8/5	(稼働後)※	10	12
下流①	2019/4/18	(稼働前)	33	14
	2021/4/8 ～2021/8/5	(稼働後)※	52	18
下流②	2020/7/31	(稼働前)	29	21
	2021/4/8 ～2021/8/5	(稼働後)※	39	24

※期間中の最大値を示す。

## ◆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	Cs-137
			(Bq/L)	(Bq/L)
上流	2019/4/18	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/1 ～2021/8/26	(稼働後)	ND	ND
下流①	2019/4/18	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/1 ～2021/8/26	(稼働後)	ND	ND
下流②	2020/8/6	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/1 ～2021/8/26	(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	Cs-137
			(Bq/L)	(Bq/L)
貯蔵エリア (F区画)	2019/4/18	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/15 ～2021/8/19	(稼働後)	ND	ND
貯蔵エリア (K1区画)	2019/11/28	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/15 ～2021/8/19	(稼働後)	ND	ND
貯蔵エリア (J1区画)	2020/8/18	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/15 ～2021/8/19	(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。

## ◆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	化学的酸素要求量	浮遊物質
		最小値	最大値	(BOD) (mg/L)	(COD) (mg/L)	(SS) (mg/L)
2021/4/8 ～2021/8/5		7.7	8.1	ND～2	16～25	1～2

pH基準：5.8～8.6，BOD基準：60mg/L，COD基準：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	Cs-137
		(Bq/L)	(Bq/L)
2021/4/1 ～2021/8/26		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		
2021/4/1 ～2021/8/31	1079	0.0	3.0	ND	58111.6

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 (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)	2021/4/8		17
	～2021/8/5		
沈砂池 (防池)	2021/4/8		2

SS基準：60mg/L

浮遊物質 (SS) の報告下限値：1mg/L

※ 期間中の最大値を示す。

## ■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)
2020/12/22	(稼働前) ※	ND	ND
2021/4/8		ND	ND
～2021/6/10	(稼働後)	ND	ND
2021/7/8	(稼働後)	ND	1.5
2021/8/5	(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

※放流水の流路変更により2021年1月に観測地点を変更した。

## ★粉じん濃度

測定地点	2021/4/8 ～2021/8/6
	粉じん濃度※ (mg/m³)
貯蔵エリア (F区画)	1.1
貯蔵エリア (F2区画)	ND
貯蔵エリア (K1区画)	2.4
貯蔵エリア (J1区画)	0.2
浸出水処理施設	0.6
処理土壌中継ヤード	4.1

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。

※期間中の最大値を示す。

## ★空間線量率（作業環境）

測定地点	2021/4/9 ～2021/8/31
	空間線量率 (μSv/h)
貯蔵エリア (F区画)	0.36 0.39
貯蔵エリア (F2区画)	0.98 0.98
貯蔵エリア (K1区画)	0.34 0.90
貯蔵エリア (J1区画)	0.76 1.10
浸出水処理施設	0.34 0.35
処理土壌中継ヤード	0.41 0.54

## ★空気中の放射能濃度

測定地点	2021/4/8～2021/8/6	
	Cs-134 (Bq/cm³)	Cs-137 (Bq/cm³)
貯蔵エリア (F区画)	ND	ND
貯蔵エリア (F2区画)	ND	ND
貯蔵エリア (K1区画)	ND	ND
貯蔵エリア (J1区画)	ND	ND
浸出水処理施設	ND	ND
処理土壌中継ヤード	ND	ND

放射能濃度検出下限値：セシウム134：1.0×10<sup>-2</sup>Bq/cm³、セシウム137：1.0×10<sup>-2</sup>Bq/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<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、★設備、★重機）

測定地点	2021/4/9 ～2021/8/31	表面汚染密度 (Bq/cm²)	
		境界①	境界②
貯蔵施設境界		ND	ND
		境界④	ND
		境界⑤	ND
		境界⑥	ND
浸出水処理施設	設備	濁水処理装置	ND
処理土壌中継ヤード	境界	境界①	ND
		境界②	ND
		境界③	ND
		境界④	ND
	設備	集じん機	ND
		バックホウA	ND
貯蔵エリア (F区画)	重機	バックホウA-①	ND
貯蔵エリア (F2区画)	重機	バックホウD-①	ND
		ブルドーザーD	ND
貯蔵エリア (K1区画)	重機	バックホウB-①	ND
		ローラーB	ND
		ブルドーザーB	ND
貯蔵エリア (J1区画)	重機	バックホウC-①	ND
		ローラーC	ND
		ブルドーザーC	ND

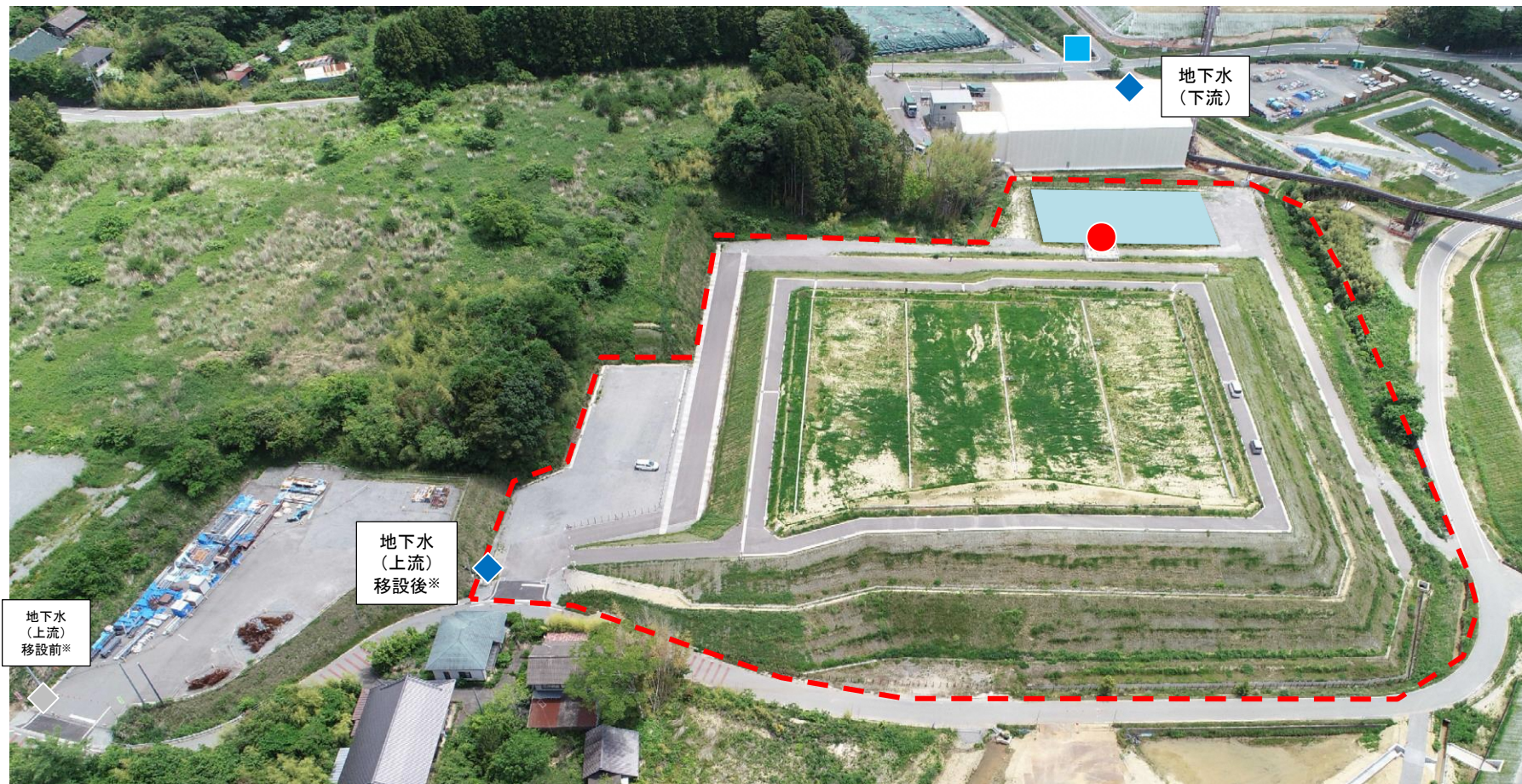
表面汚染密度検出下限値：0.80Bq/cm²

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（双葉①工区東側）のモニタリング測定地点（月次測定）〈貯蔵中〉



☆：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

■：放流先河川の放射能濃度

◇：(参考)過去の測定地点

---：敷地境界線

※敷地境界の変更により上流井戸を移設した。

# 土壌貯蔵施設（双葉①工区東側）のモニタリング測定結果（月次測定）

## ◆地下水（井戸）中の電気伝導率等

測定地点	測定項目		電気伝導率 (mS/m)	塩化物イオン濃度 (mg/L)
	測定日			
上流	2021/3/3	(井戸移設前)	16	18
	2021/4/7	(井戸移設後)	91	44
	2021/4/7 ~2021/8/5	(貯蔵中) ※	163	58
下流	2017/11/23	(稼働前)	17	9.4
	2021/4/7 ~2021/8/5	(貯蔵中) ※	24	10

※期間中の最大値を示す。

## ◆地下水（井戸）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			
上流	2021/3/3	(井戸移設前)	ND	ND
	2021/4/7	(井戸移設後)	ND	ND
	2021/4/7 ~2021/8/5	(貯蔵中)	ND	ND
下流	2017/11/23	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/7 ~2021/8/5	(貯蔵中)	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

測定項目		放射能濃度 (Bq/L)
測定日		
2017/12/7	(稼働前)	ND
2021/4/7 ~2021/8/5	(稼働後)	ND

放射能濃度検出下限値：1Bq/L

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

## ■放流先河川の放射能濃度

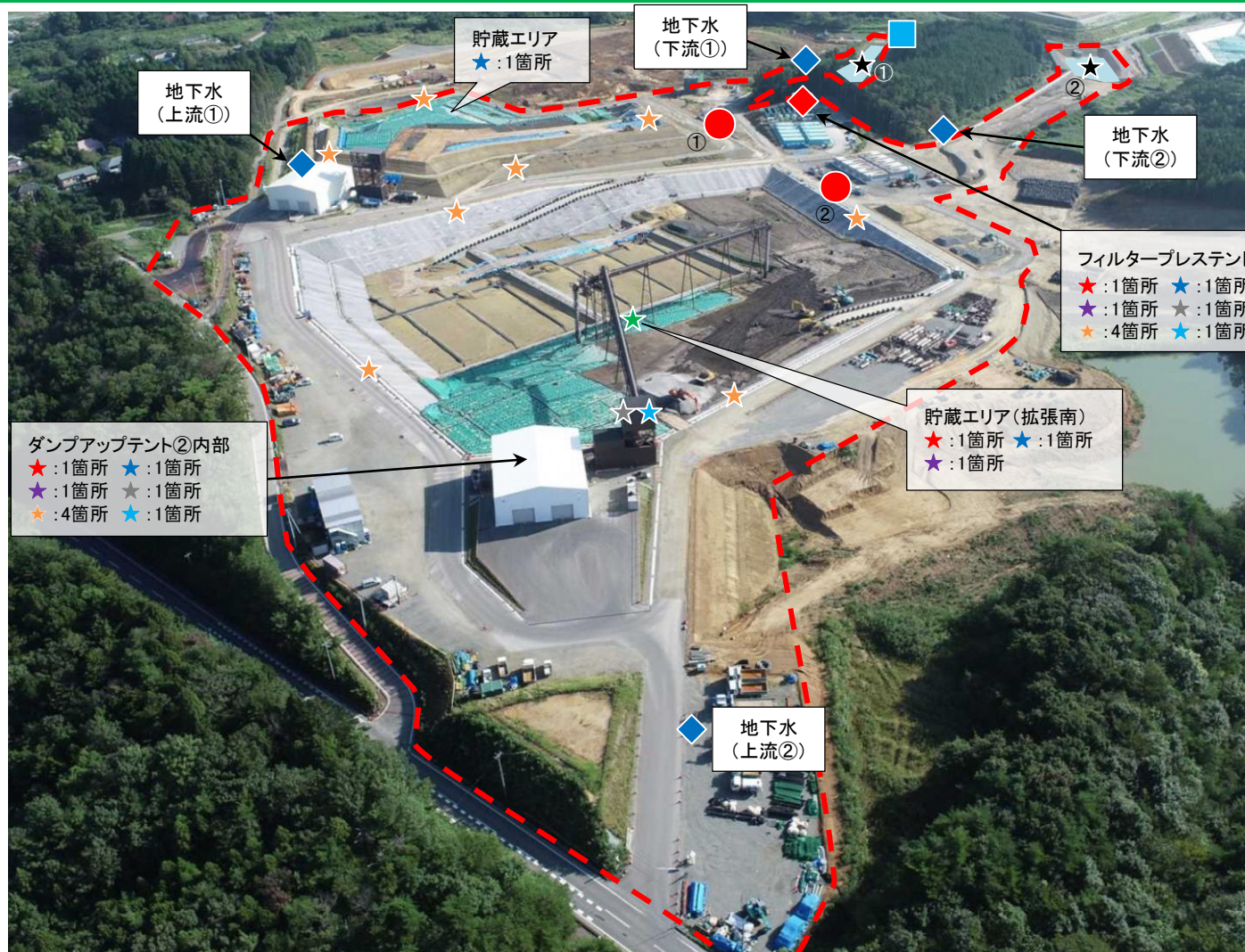
測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
測定日			
2017/11/2	(稼働前)	ND	ND
2021/4/7 ~2021/7/1	(稼働後)	ND	ND
2021/8/5	(稼働後)	ND	1.4

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

# 土壌貯蔵施設（双葉①工区西側）のモニタリング測定地点（月次測定等）



★: 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質量
- ★ : 空間線量率(作業環境)
- ★ : 表面汚染密度(貯蔵エリア境界・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、ベルトコンベア)
- ◆ : 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、ベルトコンベア直下)
- ★ : 表面汚染密度(重機)

# 土壌貯蔵施設（双葉①工区西側）のモニタリング測定結果（月次測定等）

## ◆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	塩化物イオン濃度
			(mS/m)	(mg/L)
上流①	2018/9/10	(稼働前)	100	6.8
	2021/4/7 ～2021/8/4	(稼働後) ※	91	22
上流②	2020/3/25	(稼働前)	19	13
	2021/4/7 ～2021/8/4	(稼働後) ※	25	10
下流①	2018/9/10	(稼働前)	19	11
	2021/4/7 ～2021/8/4	(稼働後) ※	16	12
下流②	2021/8/4	(稼働前)	83	9.6
	2021/4/7 ～2021/8/4	(稼働後) ※	17	8.5

※期間中の最大値を示す。

## ◆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	Cs-137
			(Bq/L)	(Bq/L)
上流①	2018/9/10	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/7 ～2021/8/25	(稼働後)	ND	ND
上流②	2020/3/25	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/7 ～2021/8/25	(稼働後)	ND	ND
下流①	2018/9/10	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/7 ～2021/8/25	(稼働後)	ND	ND
下流②	2021/8/4	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/7 ～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	測定日	測定項目	Cs-134	Cs-137
			(Bq/L)	(Bq/L)
集排水設備①	2018/9/10	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/6 ～2021/8/26	(稼働後)	ND	ND
集排水設備②	2020/3/31	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/8 ～2021/8/26	(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)	(pH)	(BOD)	(COD)	(SS)
		最小値	最大値	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
2021/4/7	～2021/8/4	7.3	7.7	1.2～3.8	26～39	ND～2

pH基準：5.8～8.6，BOD基準：60mg/L，COD基準：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	Cs-137
		(Bq/L)	(Bq/L)
2021/4/7	～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	放流量	
		最小値	最大値			
2021/4/1	～2021/8/31	609	0.0	1.6	ND	18259.2

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(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	2021/4/7	～2021/8/4	10
沈砂池②	2021/4/7	～2021/8/4	18

SS基準：60mg/L

浮遊物質量(SS)の報告下限値：1mg/L

※期間中の最大値を示す。

## ■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)
2018/9/3	(稼働前)	ND	ND
2021/4/7	(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	2021/4/8
	～2021/8/5
測定項目	粉じん濃度※
ダンプアップテント②	1.7
フィルタープレセント	0.3
貯蔵エリア(拡張南)	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>

※期間中の最大値を示す。

## ★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)	(μSv/h)
			最小値	最大値
ダンプアップテント②	2021/4/8	～2021/8/5	0.17	0.21
フィルタープレセント			0.20	0.28
貯蔵エリア			0.72	0.81
貯蔵エリア(拡張南)			1.43	1.63

## ★空気中の放射能濃度

測定地点	2021/4/8～2021/8/5		
	Cs-134	Cs-137	
			(Bq/cm <sup>3</sup> )
ダンプアップテント②	ND	ND	
フィルタープレセント	ND	ND	
貯蔵エリア(拡張南)	ND	ND	

放射能濃度検出下限値：セシウム134：3.0×10<sup>-2</sup>Bq/cm<sup>3</sup>、セシウム137：3.0×10<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、★貯蔵エリア境界・壁、★設備、★重機）

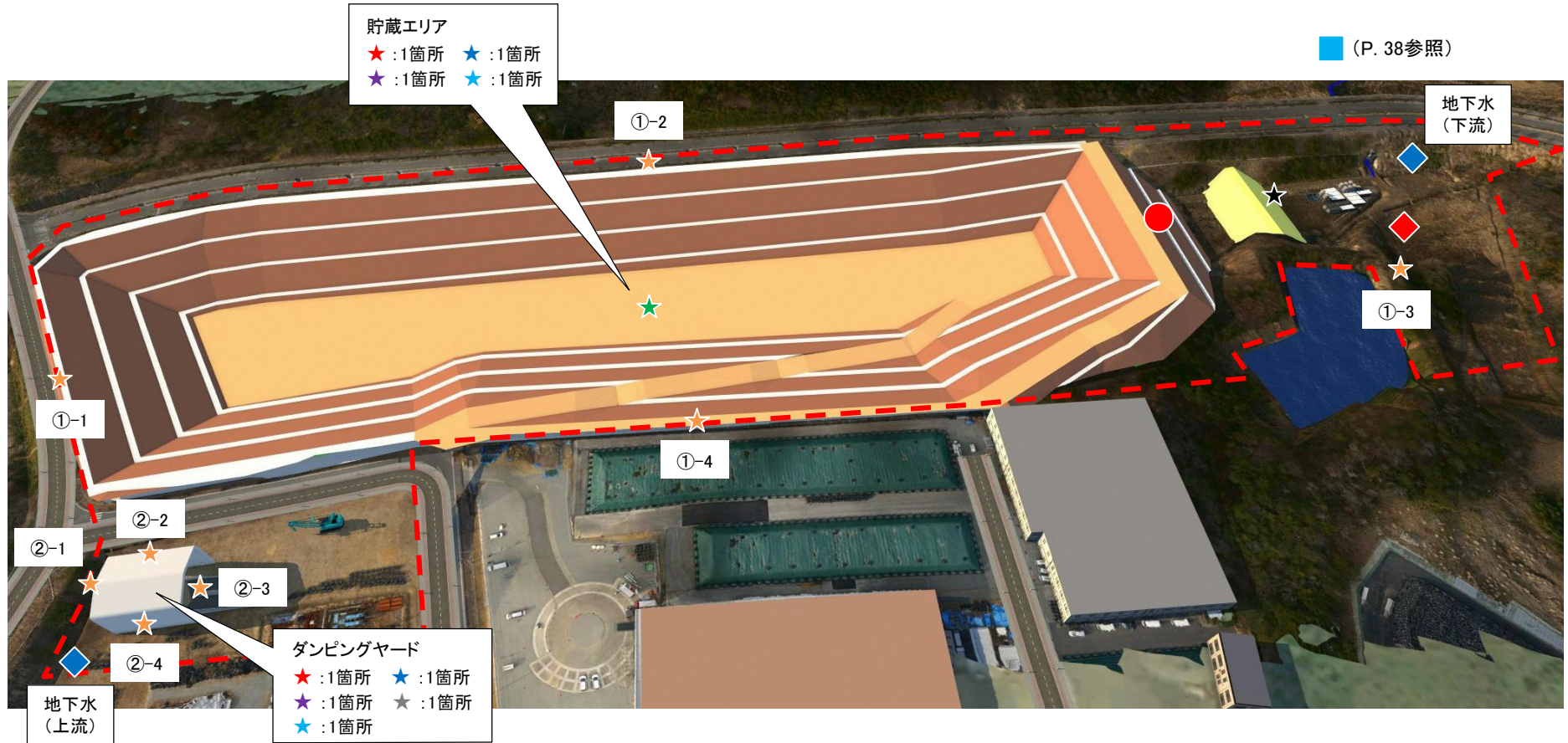
測定地点	測定日	測定項目	表面汚染密度
			(Bq/cm <sup>2</sup> )
ダンプアップテント②	2021/4/24	～2021/8/21	床
			東側(壁)
			西側(壁)
			南側(壁)
			北側(壁)
フィルタープレセント	2021/4/24	～2021/8/21	床
			東側(壁)
			西側(壁)
			南側(壁)
			北側(壁)
貯蔵エリア	2021/4/24	～2021/8/21	設備
			境界(東側)
			境界(西側)
			境界(南側)
			境界(北側)
貯蔵エリア(拡張南)	2021/4/24	～2021/8/21	床(ヘルトコンベア直下)
			境界(東側)
			境界(西側)
			境界(南側)
			境界(北側)
設備	2021/4/24	～2021/8/21	重機
			ヘルトコンベア
			設備
			設備
			設備

表面汚染密度検出下限値：0.71Bq/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（双葉②工区）のモニタリング測定地点（月次測定等）①



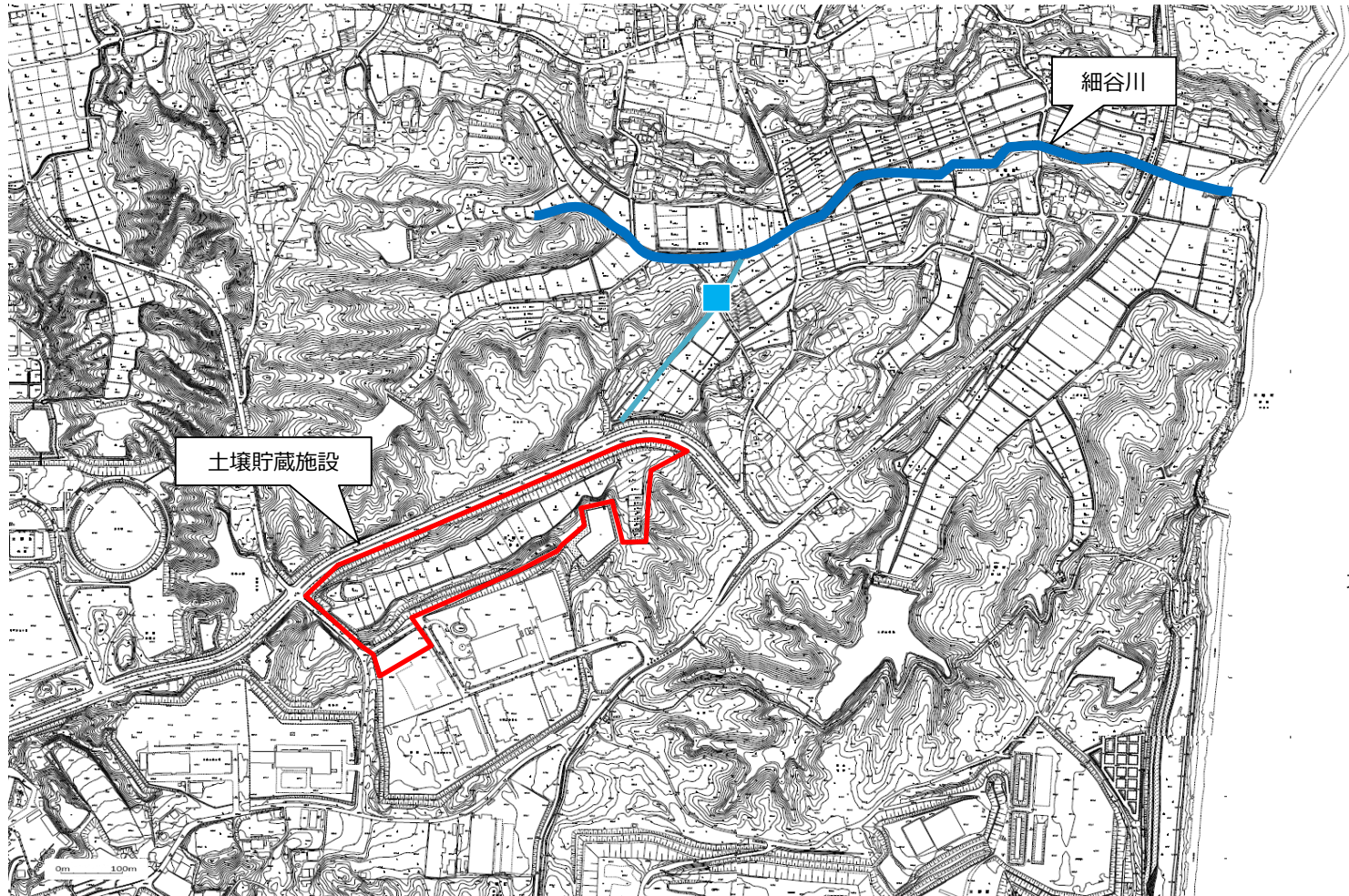
## 【凡例】

- ◆ : 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)

★ : 施設の位置



# 土壤貯蔵施設（双葉②工区）のモニタリング測定地点（月次測定等）②



凡例

■ : 河川水観測地点

# 土壌貯蔵施設（双葉②工区）のモニタリング測定結果（月次測定等）

## ◆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)	塩化物イオン濃度 (mg/L)
		2019/5/8 (稼働前)	2021/4/5 ~2021/8/3 (稼働後) ※		
上流	2019/5/8 (稼働前)	61	8.0		
	2021/4/5 ~2021/8/3 (稼働後) ※	86	11		
下流	2019/5/8 (稼働前)	18	10		
	2021/4/5 ~2021/8/3 (稼働後) ※	22	10		

※期間中の最大値を示す。

## ◆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)
		2019/5/8 (稼働前)	2021/4/1 ~2021/8/26 (稼働後)		
上流	2019/5/8 (稼働前)	ND	ND		
	2021/4/1 ~2021/8/26 (稼働後)	ND	ND		
下流	2019/5/8 (稼働前)	ND	ND		
	2021/4/1 ~2021/8/26 (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

測定日	測定項目	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
		2019/5/21 (稼働前)	2021/4/5 ~2021/8/3 (稼働後)
2019/5/21 (稼働前)		ND	ND
2021/4/5 ~2021/8/3 (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。

## ◆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)
		最小値	最大値			
		2021/4/5 ~2021/8/3		7.6	8.0	1~7

pH基準：5.8~8.6, BOD基準：60mg/L, COD基準：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)
		2021/4/1 ~2021/8/26	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		
2021/4/1 ~2021/8/31	604	0.0	0.0	ND	16726.1

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（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

測定日	測定項目	浮遊物質量 (SS) ※ (mg/L)
		2021/4/5 ~2021/8/3
2021/4/5 ~2021/8/3		7

SS基準：60mg/L

浮遊物質量（SS）の報告下限値：1mg/L

※期間中の最大値を示す。

## ■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)
		2019/4/24 (稼働前)	2021/4/5 ~2021/8/3 (稼働後)
2019/4/24 (稼働前)		ND	ND
2021/4/5 ~2021/8/3 (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	測定項目	2021/4/5 ~2021/8/3 粉じん濃度※ (mg/m <sup>3</sup> )
		ダンプンギヤード
ダンプンギヤード		0.3
貯蔵エリア		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>

※期間中の最大値を示す。

## ★空間線量率（作業環境）

測定地点	測定項目	2021/4/5 ~2021/8/3 空間線量率 (μSv/h)	
		最小値	最大値
ダンプンギヤード		0.29	0.31
貯蔵エリア		0.52	0.69

## ★空気中の放射能濃度

測定地点	2021/4/5~2021/8/3	
	Cs-134 (Bq/cm <sup>3</sup> )	Cs-137 (Bq/cm <sup>3</sup> )
ダンプンギヤード	ND	ND
貯蔵エリア	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）

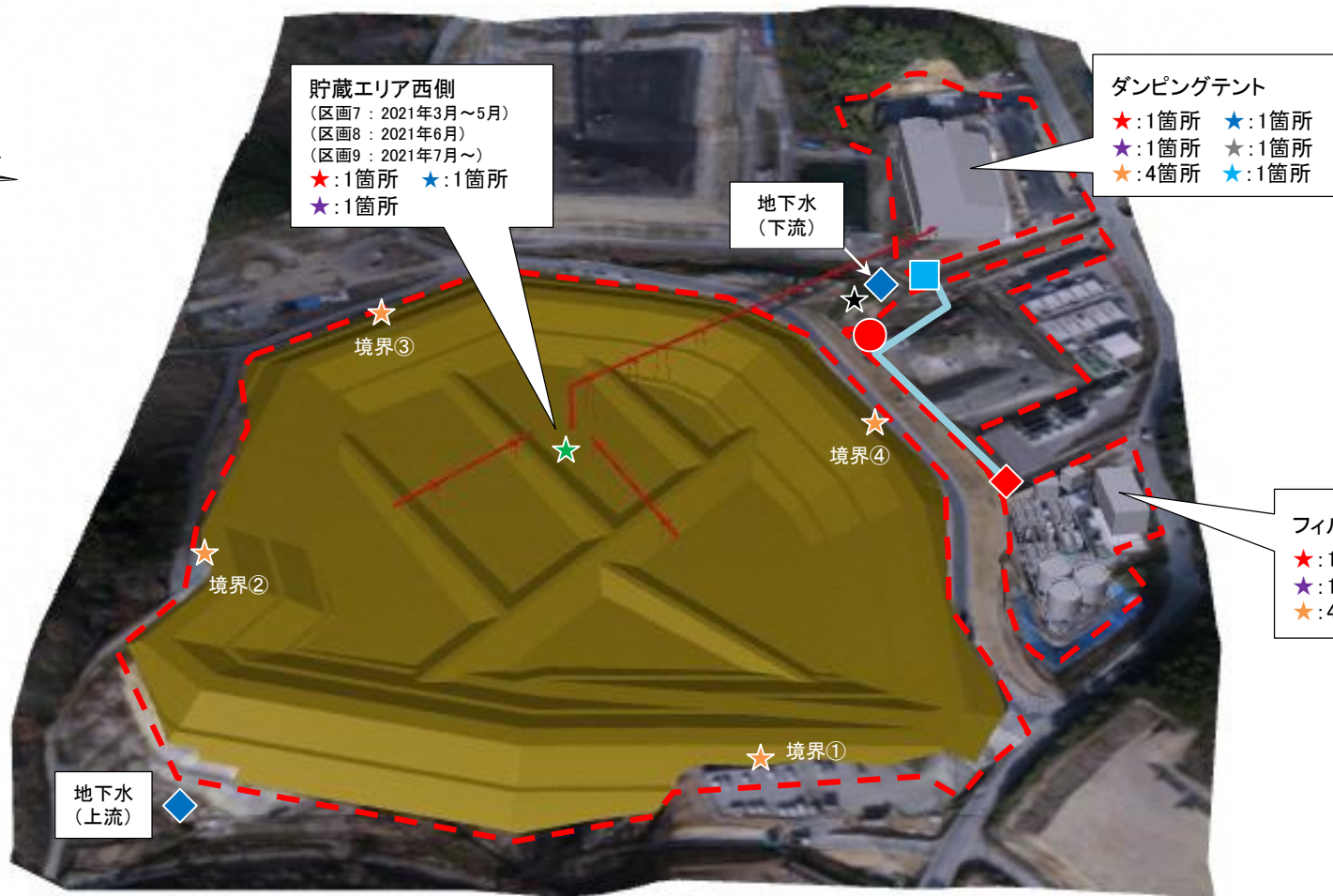
測定地点	測定項目	2021/4/5 ~2021/8/3 表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )	
		貯蔵施設境界	
貯蔵施設境界	①-1	ND	
	①-2	ND	
	①-3	ND	
	①-4	ND	
ダンプンギヤード	壁	②-1	ND
		②-2	ND
		②-3	ND
		②-4	ND
貯蔵エリア	床	ND	
	設備	トラックホッパー ND	
	重機	法面ベルトコンベア ND バックホウ ND ブルドーザー ND	

表面汚染密度検出下限値：0.63Bq/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（双葉③工区）のモニタリング測定地点（月次測定等）



## 【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(貯蔵エリア境界・壁)
- ★：表面汚染密度(設備)
- ★：表面汚染密度(重機)
- ：敷地境界線

★：施設の位置





# 土壌貯蔵施設（双葉③工区）のモニタリング測定結果（月次測定等）

## ◆地下水（井戸）中の電気伝導率等

測定地点	測定日	測定項目 (稼働前)	電気伝導率	塩化物イオン濃度
			(mS/m)	(mg/L)
上流	2019/12/24	(稼働前)	18	8.1
	2021/4/6 ～2021/8/5	(稼働後) ※	19	7.2
下流	2019/12/24	(稼働前)	22	7.8
	2021/4/6 ～2021/8/5	(稼働後) ※	37	8.3

※期間中の最大値を示す。

## ◆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 (稼働前)	Cs-134	Cs-137
			(Bq/L)	(Bq/L)
上流	2019/12/24	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/5 ～2021/8/30	(稼働後)	ND	ND
下流	2019/12/24	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/5 ～2021/8/30	(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

測定日	測定項目 (稼働前)	Cs-134	Cs-137
		(Bq/L)	(Bq/L)
2019/12/20	(稼働前)	ND	ND
2021/4/6 ～2021/8/5	(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	測定項目 (稼働前)	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)	(mg/L)	(BOD)	(COD)	(SS)
2021/4/6 ～2021/8/5	(稼働前)	7.7	7.9	1.6～7.0	22～38	2～3

pH基準：5.8～8.6，BOD基準：60mg/L，COD基準：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 (稼働前)	Cs-134	Cs-137
		(Bq/L)	(Bq/L)
2021/4/5	(稼働前)	ND	1.2
2021/4/12	(稼働前)	ND	ND
2021/4/19	(稼働前)	ND	1.0
2021/4/26	(稼働前)	ND	ND
2021/5/6	(稼働前)	ND	1.0
2021/5/10	(稼働前)	ND	1.2
2021/5/17	(稼働前)	ND	1.3
2021/5/24	(稼働前)	ND	1.5
2021/5/31	(稼働前)	ND	1.3
2021/6/7	(稼働前)	ND	1.4
2021/6/14	(稼働前)	ND	1.1
2021/6/21	(稼働前)	ND	1.6
2021/6/28	(稼働前)	ND	1.2
2021/7/5	(稼働前)	ND	1.4
2021/7/12	(稼働前)	ND	1.6
2021/7/19	(稼働前)	ND	1.4
2021/7/26	(稼働前)	ND	1.2
2021/8/2	(稼働前)	ND	2.0
2021/8/11	(稼働前)	ND	2.1
2021/8/17	(稼働前)	ND	ND
2021/8/23	(稼働前)	ND	1.1
2021/8/30	(稼働前)	ND	1.8

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		
2021/4/2 ～2021/8/31	513	0.0	2.8	ND	12433

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

測定日	測定項目 (稼働前)	浮遊物質量
		(SS) ※ (mg/L)
2021/4/6 ～2021/8/5	(稼働後)	11

SS基準：60mg/L

浮遊物質量（SS）の報告下限値：1mg/L

※期間中の最大値を示す。

## ■放流先河川の放射能濃度

測定日	測定項目 (稼働前)	Cs-134	Cs-137
		(Bq/L)	(Bq/L)
2019/12/17	(稼働前)	ND	ND
2021/4/6 ～2021/7/7	(稼働後)	ND	ND
2021/8/5	(稼働後)	ND	1.7

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	2021/4/6 ～2021/8/5
	粉じん濃度※ (mg/m³)
タンピングテント	0.4
フィルタープレステント	0.2
貯蔵エリア西側	0.2

定量下限値：0.1mg/m³、高濃度粉じんの下限値：10mg/m³

※期間中の最大値を示す。

## ★空間線量率（作業環境）

測定地点	2021/4/23 ～2021/8/24	
	空間線量率 (μSv/h)	
	最小値	最大値
タンピングテント	0.19	0.21
フィルタープレステント	0.20	0.22
貯蔵エリア西側	1.73	2.16

## ★空気中の放射能濃度

測定地点	2021/4/6～2021/8/5	
	Cs-134 (Bq/cm³)	Cs-137 (Bq/cm³)
タンピングテント	ND	ND
フィルタープレステント	ND	ND
貯蔵エリア西側	ND	ND

放射能濃度検出下限値：セシウム134：1.0×10<sup>-2</sup>Bq/cm³、セシウム137：1.0×10<sup>-2</sup>Bq/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<sup>-3</sup>+セシウム137の濃度/3×10<sup>-3</sup>≦1

## 表面汚染密度（★床、★貯蔵エリア境界・壁、★設備、★重機）

測定地点		2021/4/23 ～2021/8/24	
		表面汚染密度 (Bq/cm²)	
貯蔵エリア境界	境界①	ND	
	境界②	ND	
	境界③	ND	
	境界④	ND	
タンピングテント	床	ND	
		ND	
	壁	北側	ND
		東側	ND
南側	ND		
	西側	ND	
フィルタープレステント	設備	ベルトコンベア	ND
		ND	
	床	北側	ND
		東側	ND
南側	ND		
	西側	ND	
貯蔵エリア西側	設備	フィルタープレス	ND
	重機	ブルドーザー	ND
		バックホウ	ND
		振動ローラー	ND

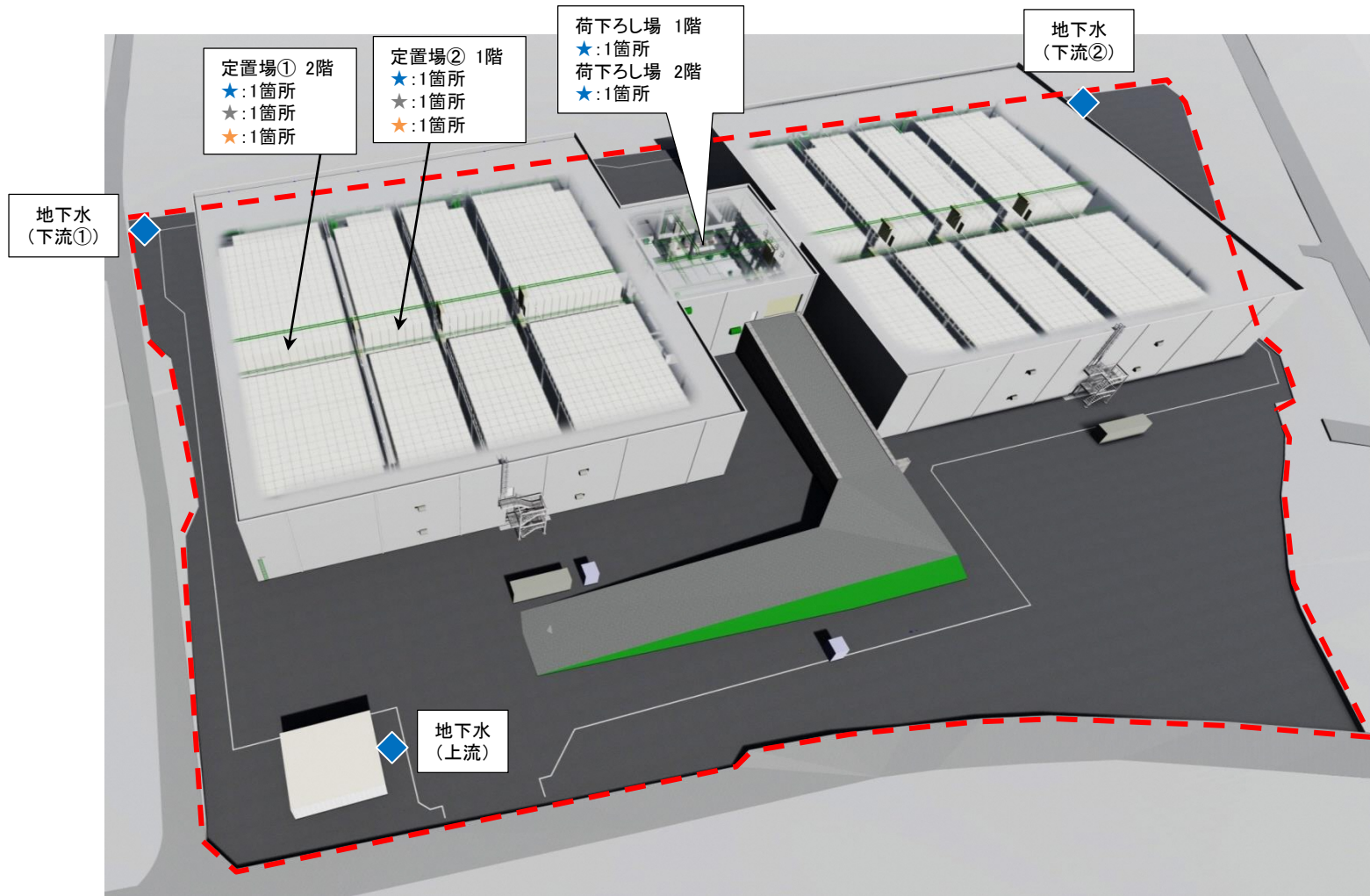
表面汚染密度検出下限値：0.40Bq/cm²

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

## 廃棄物貯蔵施設のモニタリング結果(月次測定)

# 廃棄物貯蔵施設（大熊1工区）のモニタリング測定地点（月次測定）



## ★：施設の位置



## 【凡例】

- ◆：地下水中の放射能濃度等
- ★：空間線量率(作業環境)
- ★：表面汚染密度(床)
- ★：表面汚染密度(壁)
- ：敷地境界線

# 廃棄物貯蔵施設（大熊1工区）のモニタリング測定結果（月次測定）

## ◆ 地下水中の放射能濃度等

測定地点	測定項目		電気伝導率 (mS/m)	塩化物イオン濃度 (mg/L)
	測定日			
上流	2020/3/31	(稼働前)	30	ND
	2021/4/1 ~2021/8/5	(稼働後) ※	19	7.6
下流①	2020/3/31	(稼働前)	28	ND
	2021/4/1 ~2021/8/5	(稼働後) ※	23	15
下流②	2020/3/31	(稼働前)	15	ND
	2021/4/1 ~2021/8/5	(稼働後) ※	19	13

塩化物イオン濃度報告下限値：(稼働前) 100mg/L、(稼働後) 0.1mg/L

NDとは、塩化物イオン濃度が報告下限値未満であることを示す。

※期間中の最大値を示す。

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
	2021/4/19 ~2021/8/5	(稼働後)	ND	ND
下流①	2020/3/9	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/19 ~2021/8/5	(稼働後)	ND	ND
下流②	2020/3/9	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/19 ~2021/8/5	(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。

## ★ 空間線量率（作業環境）

測定地点	2021/4/28 ~2021/8/20 空間線量率 ( $\mu$ Sv/h)	
	最小値	最大値
	定置場② 1階	1.41
荷下ろし場 1階	0.07	0.09
定置場① 2階	0.30	0.30
荷下ろし場 2階	0.06	0.06

## 表面汚染密度（★床、★壁）

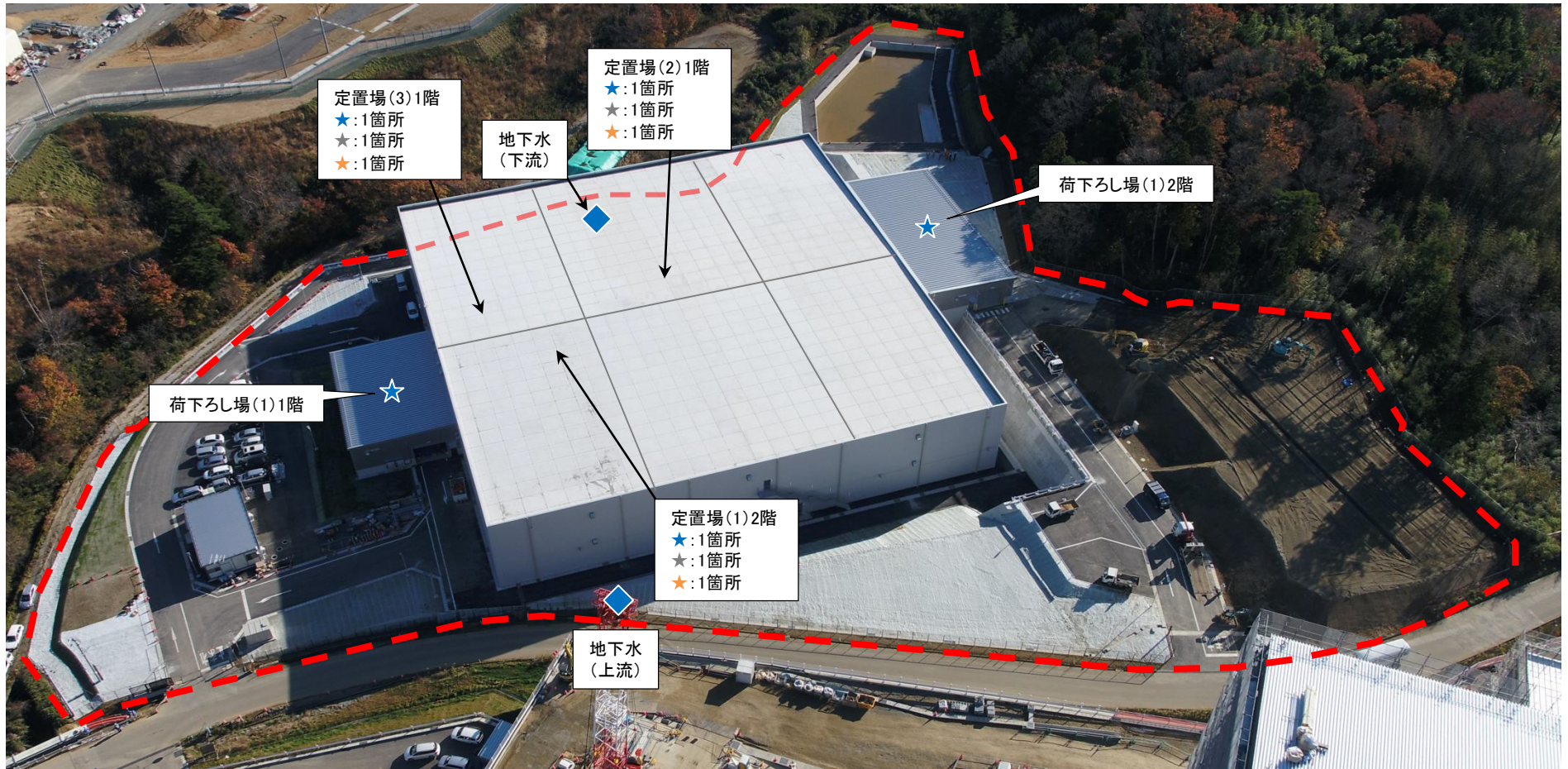
測定地点		2021/5/28 ~2021/8/20 表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )
床	定置場② 1階	ND
	定置場① 2階	ND
壁	定置場② 1階	ND
	定置場① 2階	ND

表面汚染密度検出下限値：0.60Bq/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>

# 廃棄物貯蔵施設（双葉1工区）のモニタリング測定地点（月次測定）



## ★：施設の位置



## 【凡例】

- ◆：地下水中の放射能濃度等
- ★：空間線量率(作業環境)
- ★：表面汚染密度(床)
- ★：表面汚染密度(壁)
- ：敷地境界線

# 廃棄物貯蔵施設（双葉1工区）のモニタリング測定結果（月次測定）

## ◆ 地下水中の放射能濃度等

測定地点	測定項目		電気伝導率 (mS/m)	塩化物イオン濃度 (mg/L)
	測定日			
上流	2020/3/2		16	7.3
	2021/4/8 ~2021/8/5	(稼働後) ※	16	8.1
下流	2020/3/2	(稼働前)	21	12
	2021/4/8 ~2021/8/5	(稼働後) ※	26	6.5

※期間中の最大値を示す。

測定地点	測定項目		Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
	測定日			
上流	2020/3/2	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/1 ~2021/8/5	(稼働後)	ND	ND
下流	2020/3/2	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/1 ~2021/8/5	(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。

## ★ 空間線量率（作業環境）

測定地点	2021/4/28 ~2021/8/20 空間線量率 ( $\mu$ Sv/h)	
	最小値	最大値
定置場(2) 1階	7.88	11.5
定置場(3) 1階	0.48	1.81
荷下ろし場(1) 1階	0.13	0.16
定置場(1) 2階	0.37	0.53
荷下ろし場(1) 2階	0.15	0.16

## 表面汚染密度（★床、★壁）

測定地点		2021/5/24 ~2021/8/27 表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )
床	定置場(2) 1階	ND
	定置場(3) 1階	ND
	定置場(1) 2階	ND
壁	定置場(2) 1階	ND
	定置場(3) 1階	ND
	定置場(1) 2階	ND

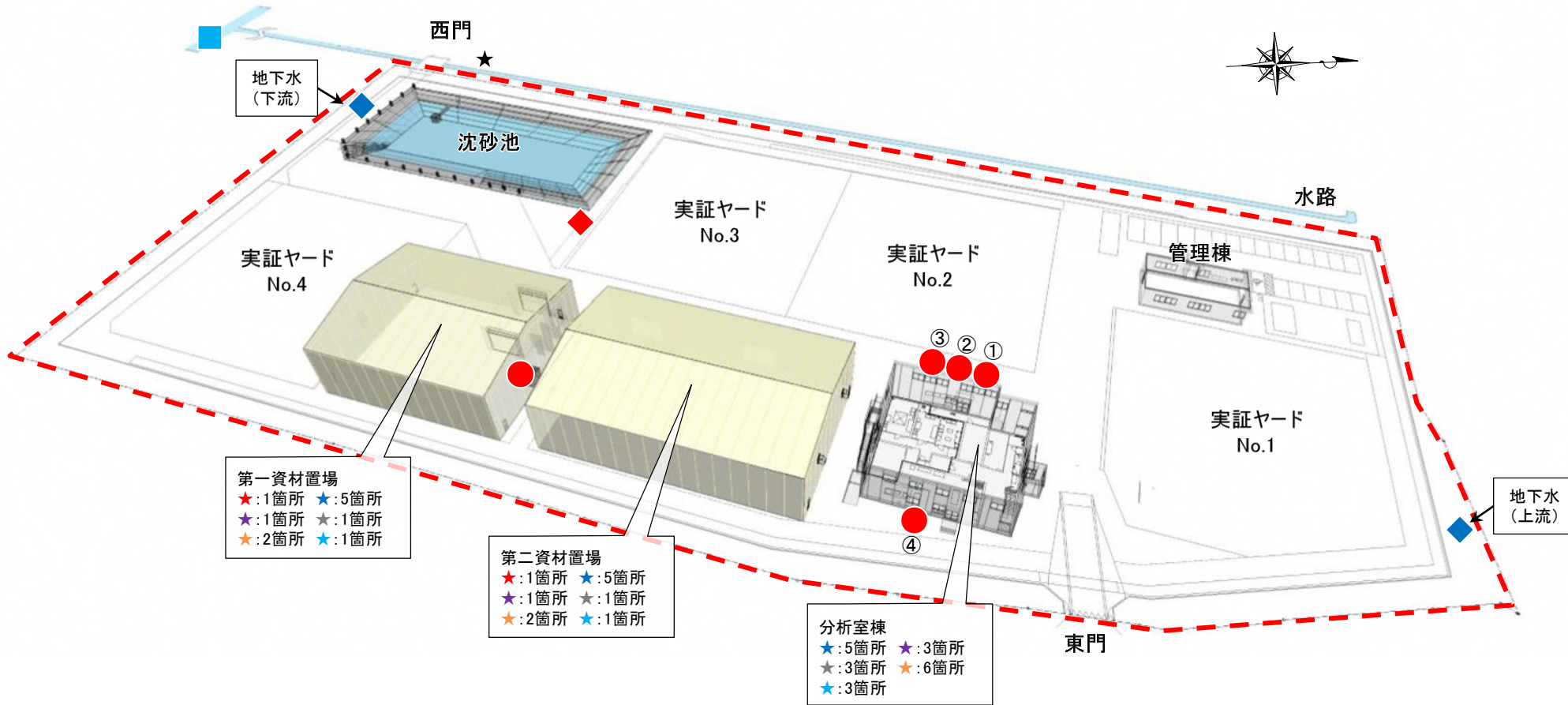
表面汚染密度検出下限値：0.60Bq/cm<sup>2</sup>

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>

## 技術実証フィールドのモニタリング結果（月次測定）

# 技術実証フィールドのモニタリング測定地点（月次測定）



## 【凡例】

- ◆ : 地下水(井戸)中の放射能濃度等
- : 排気中の放射能濃度
- ◆ : 実証試験排水の放射能濃度等
- ★ : 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(床)
- ★ : 表面汚染密度(壁)
- ★ : 表面汚染密度(設備)
- - - : 敷地境界線

## ★ : 施設の位置





# 技術実証フィールドのモニタリング測定結果（月次測定）

## ◆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	塩化物イオン濃度
			(mS/m)	(mg/L)
上流	2019/9/6	(稼働前)	27	8.0
	2021/4/8 ～2021/8/5	(稼働後) ※	25	8.4
下流	2019/9/6	(稼働前)	14	8.0
	2021/4/8 ～2021/8/5	(稼働後) ※	31	9.0

※期間中の最大値を示す。

## ◆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	Cs-137
			(Bq/L)	(Bq/L)
上流	2019/9/6	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/8 ～2021/8/5	(稼働後)	ND	ND
下流	2019/9/6	(稼働前)	ND	ND
	2021/4/8 ～2021/8/5	(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。

## ●排気中の放射能濃度

測定地点	測定対象	2021/4/7～2021/8/4	
		Cs-134 (Bq/m <sup>3</sup> N)	Cs-137 (Bq/m <sup>3</sup> N)
第一資材置場	集じん機	円筒ろ紙	ND
	FLN部	ND	ND
分析室棟	①一般分析 第一前処理室	円筒ろ紙	ND
		FLN部	ND
	②固体試料 第一前処理室	円筒ろ紙	ND
		FLN部	ND
	③固体試料 第二前処理室	円筒ろ紙	ND
		FLN部	ND
	④放射能濃度 測定室前室	円筒ろ紙	ND
		FLN部	ND

放射能濃度検出下限値：ろ紙部：0.5Bq/m<sup>3</sup>N、FLN部：1.9Bq/m<sup>3</sup>N

NDとは、放射能濃度が検出下限値未満であることを示す。

## ◆実証試験排水の環境項目

測定日	測定項目		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)	
	水素イオン濃度 (pH)	最小値				最大値
2021/8/6			1.8	10	ND	

pH管理値：5.8～8.6、BOD管理値：60mg/L、COD管理値：90mg/L、SS管理値：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。

※2020年10月27日～2021年8月5日の間、排水処理・放流の実績がなかったため測定なし。

## ◆実証試験排水の放射能濃度等

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		
2021/8/12 ～2021/8/25	4	0.1	1.5	ND	39.2

濁度管理値：5以下

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。

※2020年10月27日～2021年8月5日の間、排水処理・放流の実績がなかったため測定なし。

## ★沈砂池からの放流水の浮遊物質量

測定日	測定項目	浮遊物質量 (SS) ※
		(mg/L)
2021/4/6 ～2021/8/10		13

SS管理値：60mg/L

浮遊物質量（SS）の報告下限値：1mg/L

※期間中の最大値を示す。

## ■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)
2019/9/27	(稼働前)	ND	1.2
2021/4/8 ～2021/6/8	(稼働後)	ND	ND
2021/7/6 ～2021/8/5	(稼働後)	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。

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	粉じん濃度※ (mg/m <sup>3</sup> )
	2021/4/7 ～2021/8/4	ND
第一資材置場		ND
第二資材置場		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。

※期間中の最大値を示す。

## ★空間線量率（作業環境）

測定地点		2021/4/7 ～2021/8/4 空間線量率 (μSv/h)	
		最小値	最大値
		第一資材置場	東
	西	0.25	0.26
	南	0.44	0.47
	北	0.21	0.25
	中央	0.32	0.35
第二資材置場	東	0.34	0.41
	西	0.24	0.25
	南	0.31	0.35
	北	0.24	0.25
	中央	0.26	0.28
分析室棟	一般分析第一前処理室	0.09	0.09
	固体試料第二前処理室	0.13	0.15
	放射能濃度測定室	0.12	0.17
	防護具脱衣室	0.09	0.11
	廊下1	0.11	0.12

## ★空気中の放射能濃度

測定地点	2021/4/7～2021/8/4	
	Cs-134 (Bq/cm <sup>3</sup> )	Cs-137 (Bq/cm <sup>3</sup> )
第一資材置場	ND	ND
第二資材置場	ND	ND
分析室棟	一般分析第一前処理室	ND
	固体試料第一前処理室	ND
	固体試料第二前処理室	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、★壁、★設備）

測定地点		2021/4/7 ～2021/8/4 表面汚染密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )		
		床	中央	
第一資材置場	壁	東	ND	
		西	ND	
	設備	集じん機	ND	
第二資材置場	床	中央	ND	
	壁	東	ND	
		西	ND	
	設備	操作盤	ND	
分析室棟	一般分析第一前処理室	床	中央	ND
		壁	東	ND
			西	ND
		設備	集じん機	ND
	固体試料第一前処理室	床	中央	ND
		壁	東	ND
			西	ND
		設備	集じん機	ND
	固体試料第二前処理室	床	中央	ND
		壁	東	ND
			西	ND
		設備	集じん機	ND

表面汚染密度検出下限値：0.23Bq/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。

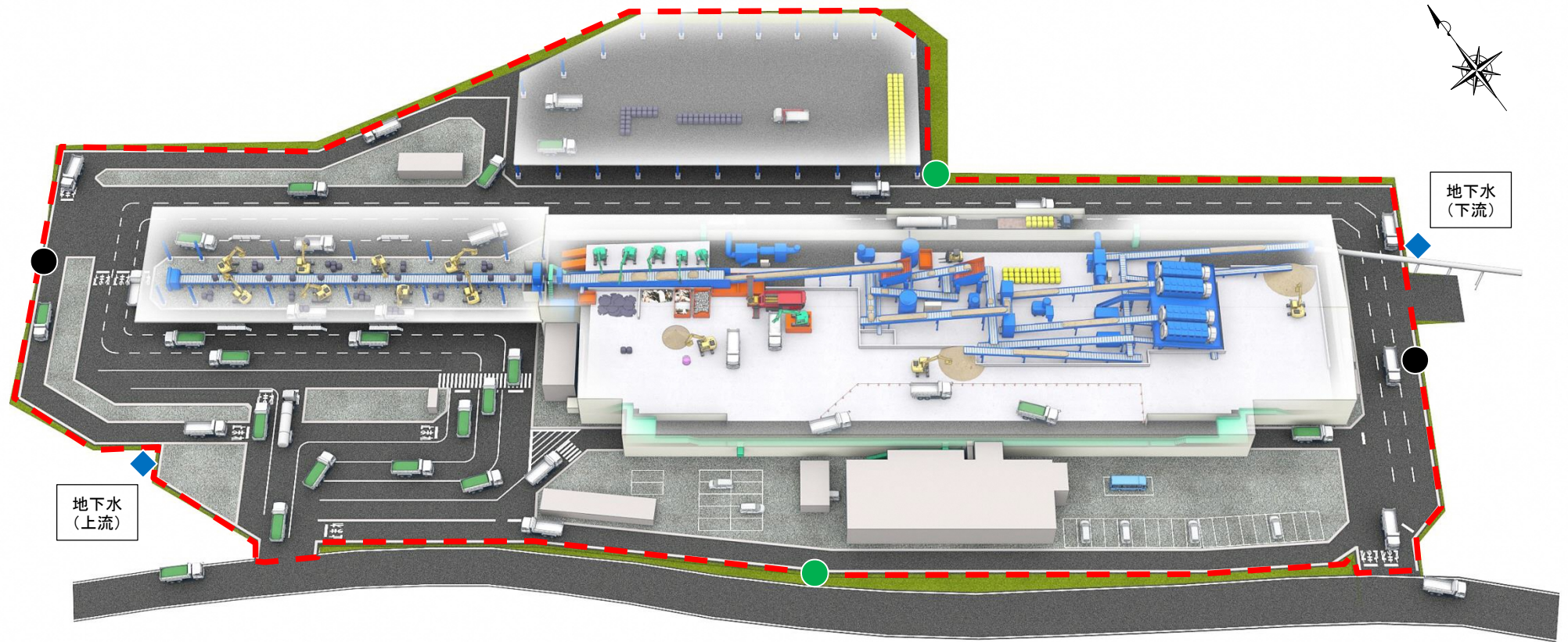
限度：40Bq/cm<sup>2</sup>

## 受入・分別施設のモニタリング結果（年次測定）

以下の施設については、中間貯蔵施設環境安全委員会（第19回）でモニタリング結果を報告して以降、年次測定は実施していないため、今回は報告対象外。

- ・大熊①工区
- ・大熊②工区、第1期
- ・大熊⑤工区

# 受入・分別施設（大熊②工区、第2期）のモニタリング測定地点（年次測定）



★：施設の位置

【 凡例 】

●：騒音・振動

●：悪臭

◆：地下水検査項目

---：敷地境界線

# 受入・分別施設（大熊②工区、第2期）のモニタリング測定結果（年次測定）

## ●騒音

測定地点	測定項目		騒音レベル (dB)
	測定日		
北側	2018/6/13 (稼働前)		62
	2021/6/3 (稼働後)		67
南側	2018/6/13 (稼働前)		59
	2021/6/3 (稼働後)		70

大熊町と双葉町は、騒音規制法に基づく指定地域を有する市町村に該当しない。  
福島県生活環境の保全等に関する条例に基づく基準：60dB（昼間7:00～19:00）

## ●振動

測定地点	測定項目		振動レベル (dB)
	測定日		
北側	2018/6/13 (稼働前)		52
	2021/6/3 (稼働後)		50
南側	2018/6/13 (稼働前)		40
	2021/6/3 (稼働後)		49

大熊町と双葉町は、振動規制法に基づく指定地域を有する市町村に該当しない。  
福島県振動防止対策指針に基づく基準：65dB（昼間7:00～19:00）

## ●悪臭

測定地点	測定項目		臭気指数
	測定日		
西側	2018/6/13 (稼働前)		10未満 (風下)
	2021/6/2 (稼働後)		10未満 (風上)
東側	2018/6/13 (稼働前)		10未満 (風上)
	2021/6/2 (稼働後)		10未満 (風下)

事業用地は悪臭防止法に基づく規制の対象地域ではない。  
福島県悪臭防止対策指針による臭気指数の限度：15

## ◆地下水検査項目

測定地点	測定項目		アルキル水銀 (mg/L)	総水銀 (mg/L)	カドミウム (mg/L)	鉛 (mg/L)	六価クロム (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		検出されないこと	0.0005以下	0.003以下	0.01以下	0.05以下
上流	2018/6/13 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND
	2021/6/3 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND
下流	2018/6/13 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND
	2021/6/3 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		砒素 (mg/L)	全シアン (mg/L)	PCB (mg/L)	トリクロロエチレン (mg/L)	テトラクロロエチレン (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		0.01以下	検出されないこと	検出されないこと	0.01以下	0.01以下
上流	2018/6/13 (稼働前)		ND	不検出	不検出	ND	ND
	2021/6/3 (稼働後)		ND	不検出	不検出	ND	ND
下流	2018/6/13 (稼働前)		ND	不検出	不検出	ND	ND
	2021/6/3 (稼働後)		ND	不検出	不検出	ND	ND

測定地点	測定項目		ジクロロメタン (mg/L)	四塩化炭素 (mg/L)	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	1,2-ジクロロエチレン (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		0.02以下	0.002以下	0.004以下	0.1以下	0.04以下
上流	2018/6/13 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/6/3 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND
下流	2018/6/13 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/6/3 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND

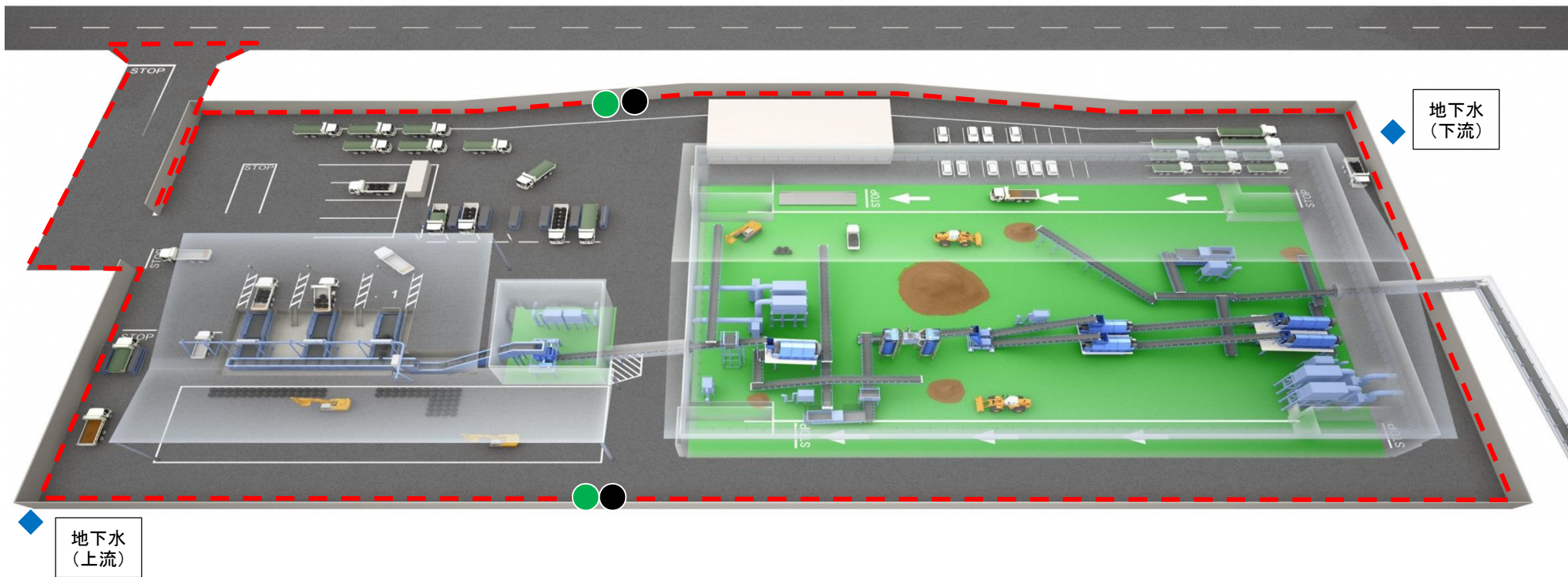
測定地点	測定項目		1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	チウラム (mg/L)	シマジン (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		1以下	0.006以下	0.002以下	0.006以下	0.003以下
上流	2018/6/13 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/6/3 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND
下流	2018/6/13 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/6/3 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		チオベンカルブ (mg/L)	ベンゼン (mg/L)	セレン (mg/L)	1,4-ジオキササン (mg/L)	クロロエチレン (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		0.02以下	0.01以下	0.01以下	0.05以下	0.002以下
上流	2018/6/13 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/6/3 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND
下流	2018/6/13 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/6/3 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
	測定日		
	地下水環境基準		1以下
上流	2018/6/13 (稼働前)		0.057
	2021/6/3 (稼働後)		0.044
下流	2018/6/13 (稼働前)		0.057
	2021/6/3 (稼働後)		0.044

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

# 受入・分別施設（大熊③工区）のモニタリング測定地点（年次測定）



★：施設の位置



【凡例】

●：騒音・振動

●：悪臭

◆：地下水検査項目

---：敷地境界線

# 受入・分別施設（大熊③工区）のモニタリング測定結果（年次測定）

## ● 騒音

測定地点	測定項目		騒音レベル (dB)
	測定日		
西側	2018/7/6 (稼働前)		65
	2021/6/3 (稼働後)		76
東側	2018/7/6 (稼働前)		58
	2021/6/3 (稼働後)		73

大熊町と双葉町は、騒音規制法に基づく指定地域を有する市町村に該当しない。  
福島県生活環境の保全等に関する条例に基づく基準：60dB（昼間7:00～19:00）

## ● 振動

測定地点	測定項目		振動レベル (dB)
	測定日		
西側	2018/7/6 (稼働前)		30未満
	2021/6/3 (稼働後)		52
東側	2018/7/6 (稼働前)		30未満
	2021/6/3 (稼働後)		46

大熊町と双葉町は、振動規制法に基づく指定地域を有する市町村に該当しない。  
福島県振動防止対策指針に基づく基準：65dB（昼間7:00～19:00）

## ● 悪臭

測定地点	測定項目		臭気指数
	測定日		
西側	2018/7/6 (稼働前)		10未満 (風上)
	2021/6/3 (稼働後)		10未満 (風上)
東側	2018/7/6 (稼働前)		10未満 (風下)
	2021/6/3 (稼働後)		10未満 (風下)

事業用地は悪臭防止法に基づく規制の対象地域ではない。  
福島県悪臭防止対策指針による臭気指数の限度：15

## ◆ 地下水検査項目

測定地点	測定項目		アルキル水銀 (mg/L)	総水銀 (mg/L)	カドミウム (mg/L)	鉛 (mg/L)	六価クロム (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		検出されないこと	0.0005以下	0.003以下	0.01以下	0.05以下
上流	2018/7/6 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND
	2021/6/3 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND
下流	2018/7/6 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND
	2021/6/3 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		砒素 (mg/L)	全シアン (mg/L)	PCB (mg/L)	トリクロロエチレン (mg/L)	テトラクロロエチレン (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		0.01以下	検出されないこと	検出されないこと	0.01以下	0.01以下
上流	2018/7/6 (稼働前)		ND	不検出	不検出	ND	ND
	2021/6/3 (稼働後)		ND	不検出	不検出	ND	ND
下流	2018/7/6 (稼働前)		ND	不検出	不検出	ND	ND
	2021/6/3 (稼働後)		ND	不検出	不検出	ND	ND

測定地点	測定項目		ジクロロメタン (mg/L)	四塩化炭素 (mg/L)	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	1,2-ジクロロエチレン (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		0.02以下	0.002以下	0.004以下	0.1以下	0.04以下
上流	2018/7/6 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/6/3 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND
下流	2018/7/6 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/6/3 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND

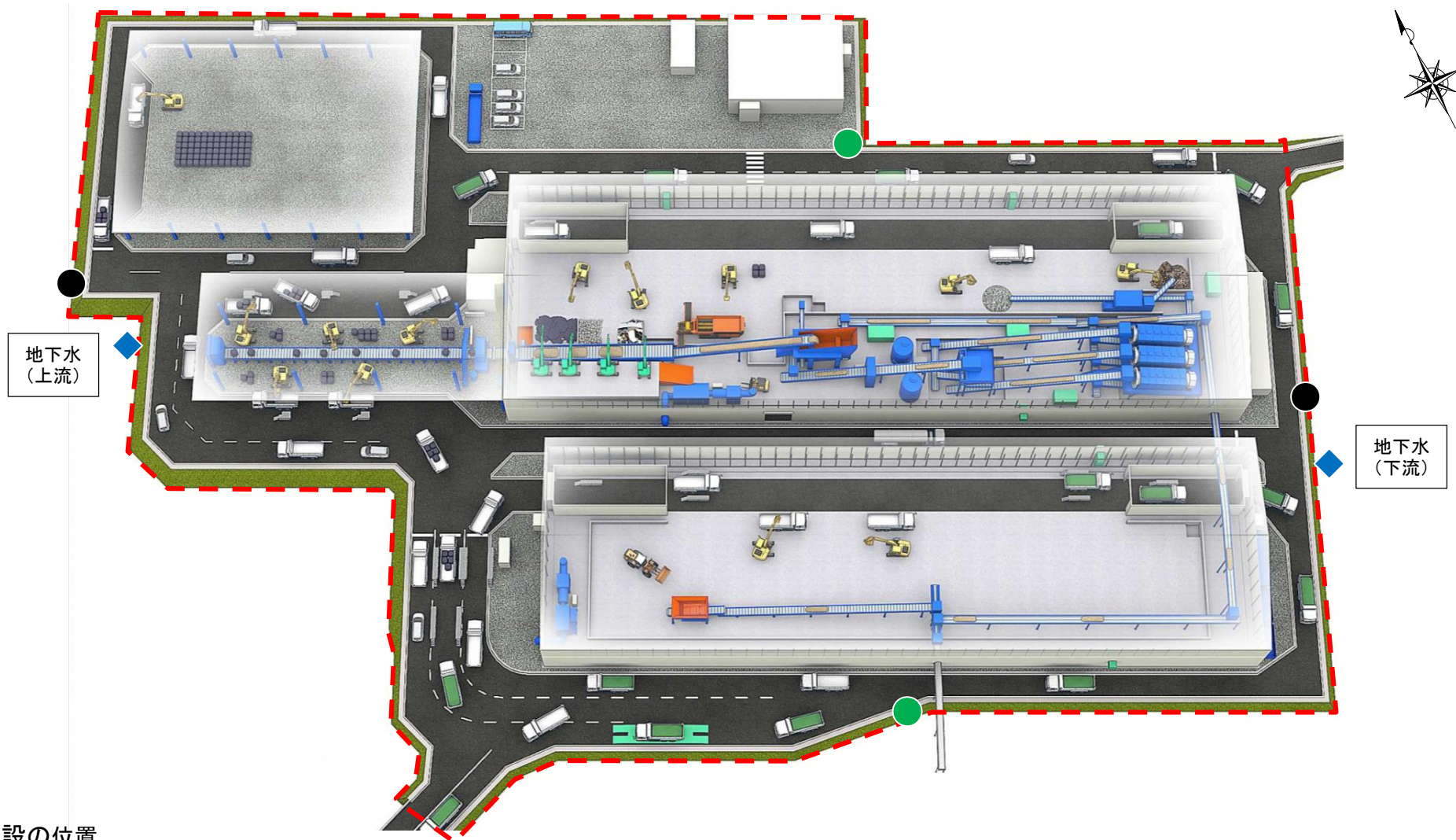
測定地点	測定項目		1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	チウラム (mg/L)	シマジン (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		1以下	0.006以下	0.002以下	0.006以下	0.003以下
上流	2018/7/6 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/6/3 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND
下流	2018/7/6 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/6/3 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		チオベンカルブ (mg/L)	ベンゼン (mg/L)	セレン (mg/L)	1,4-ジオキササン (mg/L)	クロロエチレン (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		0.02以下	0.01以下	0.01以下	0.05以下	0.002以下
上流	2018/7/6 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/6/3 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND
下流	2018/7/6 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/6/3 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
	測定日		
	地下水環境基準		1以下
上流	2018/7/6 (稼働前)		0.067
	2021/6/3 (稼働後)		0.039
下流	2018/7/6 (稼働前)		0.063
	2021/6/3 (稼働後)		0.041

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

# 受入・分別施設（大熊④工区）のモニタリング測定地点（年次測定）



★：施設の位置



【凡例】

●：騒音・振動

●：悪臭

◆：地下水検査項目

---：敷地境界線

# 受入・分別施設（大熊④工区）のモニタリング測定結果（年次測定）

## ● 騒音

測定地点	測定項目		騒音レベル (dB)
	測定日		
北側	2019/7/24 (稼働前)		54
	2021/4/6 (稼働後)		71
南側	2019/7/24 (稼働前)		55
	2021/4/6 (稼働後)		64

大熊町と双葉町は、騒音規制法に基づく指定地域を有する市町村に該当しない。  
福島県生活環境の保全等に関する条例に基づく基準：60dB（昼間7:00～19:00）

## ● 振動

測定地点	測定項目		振動レベル (dB)
	測定日		
北側	2019/7/24 (稼働前)		27
	2021/4/6 (稼働後)		52
南側	2019/7/24 (稼働前)		37
	2021/4/6 (稼働後)		40

大熊町と双葉町は、振動規制法に基づく指定地域を有する市町村に該当しない。  
福島県振動防止対策指針に基づく基準：65dB（昼間7:00～19:00）

## ● 悪臭

測定地点	測定項目		臭気指数
	測定日		
西側	2019/8/1 (稼働前)		10未満 (風上)
	2021/4/6 (稼働後)		10未満 (風下)
東側	2019/8/1 (稼働前)		10未満 (風下)
	2021/4/6 (稼働後)		10未満 (風上)

事業用地は悪臭防止法に基づく規制の対象地域ではない。  
福島県悪臭防止対策指針による臭気指数の限度：15

## ◆ 地下水検査項目

測定地点	測定項目		アルキル水銀 (mg/L)	総水銀 (mg/L)	カドミウム (mg/L)	鉛 (mg/L)	六価クロム (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		検出されないこと	0.0005以下	0.003以下	0.01以下	0.05以下
上流	2019/7/24 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND
	2021/8/4 (稼働後)		不検出	ND	ND	0.003	ND
下流	2019/7/24 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND
	2021/4/1 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		砒素 (mg/L)	全シアン (mg/L)	PCB (mg/L)	トリクロロエチレン (mg/L)	テトラクロロエチレン (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		0.01以下	検出されないこと	検出されないこと	0.01以下	0.01以下
上流	2019/7/24 (稼働前)		ND	不検出	不検出	ND	ND
	2021/8/4 (稼働後)		ND	不検出	不検出	ND	ND
下流	2019/7/24 (稼働前)		ND	不検出	不検出	ND	ND
	2021/4/1 (稼働後)		ND	不検出	不検出	ND	ND

測定地点	測定項目		ジクロロメタン (mg/L)	四塩化炭素 (mg/L)	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	1,2-ジクロロエチレン (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		0.02以下	0.002以下	0.004以下	0.1以下	0.04以下
上流	2019/7/24 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/8/4 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND
下流	2019/7/24 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/4/1 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	チウラム (mg/L)	シマジン (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		1以下	0.006以下	0.002以下	0.006以下	0.003以下
上流	2019/7/24 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/8/4 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND
下流	2019/7/24 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/4/1 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		チオベンカルブ (mg/L)	ベンゼン (mg/L)	セレン (mg/L)	1,4-ジオキサン (mg/L)	クロロエチレン (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		0.02以下	0.01以下	0.01以下	0.05以下	0.002以下
上流	2019/7/24 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/8/4 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND
下流	2019/7/24 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/4/1 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND

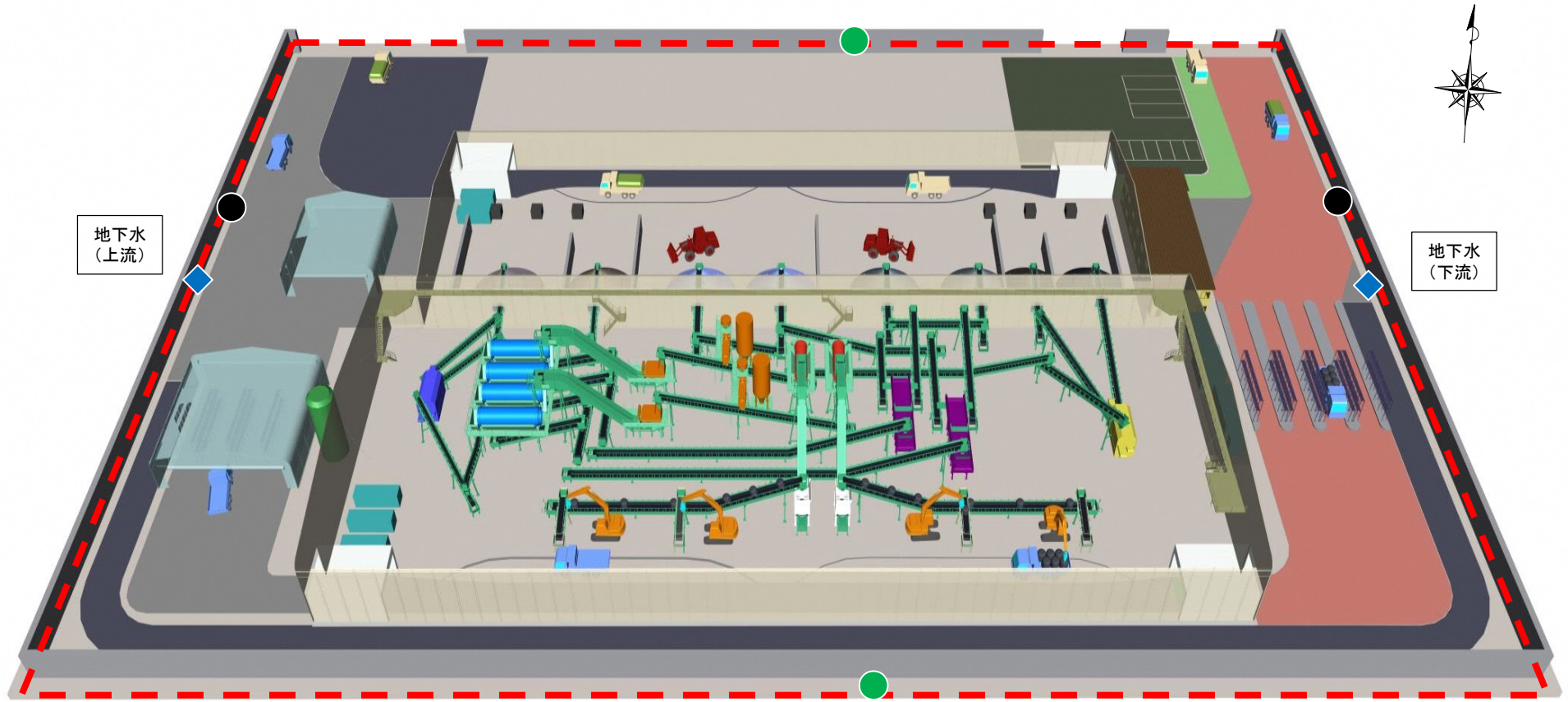
測定地点	測定項目		ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
	測定日		
	地下水環境基準		1以下
上流	2019/7/24 (稼働前)		0.072
	2021/8/4 (稼働後)		0.064
下流	2019/7/24 (稼働前)		0.056
	2021/4/1 (稼働後)		0.06

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

※上流井戸：2021年4月の採水時、水位が低く分析に必要な試料量が得られなかったが、水位が回復したため採水し分析を行った。



# 受入・分別施設（双葉①工区、第1期）のモニタリング測定地点（年次測定）



★：施設の位置



【凡例】

●：騒音・振動

●：悪臭

◆：地下水検査項目

---：敷地境界線

# 受入・分別施設（双葉①工区、第1期）のモニタリング測定結果（年次測定）

## ●騒音

測定地点	測定項目		騒音レベル (dB)
	測定日		
北側	2017/5/21 (稼働前)		44
	2021/6/9 (稼働後)		72
南側	2017/5/21 (稼働前)		50
	2021/6/9 (稼働後)		71

大熊町と双葉町は、騒音規制法に基づく指定地域を有する市町村に該当しない。  
福島県生活環境の保全等に関する条例に基づく基準：60dB（昼間7:00～19:00）

## ●振動

測定地点	測定項目		振動レベル (dB)
	測定日		
北側	2017/5/21 (稼働前)		30未満
	2021/6/9 (稼働後)		60
南側	2017/5/21 (稼働前)		30未満
	2021/6/9 (稼働後)		50

大熊町と双葉町は、振動規制法に基づく指定地域を有する市町村に該当しない。  
福島県振動防止対策指針に基づく基準：65dB（昼間7:00～19:00）

## ●悪臭

測定地点	測定項目		臭気指数
	測定日		
西側	2017/5/21 (稼働前)		10未満 (風下)
	2021/6/9 (稼働後)		10未満 (風下)
東側	2017/5/21 (稼働前)		10未満 (風上)
	2021/6/9 (稼働後)		10未満 (風上)

事業用地は悪臭防止法に基づく規制の対象地域ではない。  
福島県悪臭防止対策指針による臭気指数の限度：15

## ◆地下水検査項目

測定地点	測定項目		アルキル水銀 (mg/L)	総水銀 (mg/L)	カドミウム (mg/L)	鉛 (mg/L)	六価クロム (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		検出されないこと	0.0005以下	0.003以下	0.01以下	0.05以下
上流	2017/6/1 (稼働前)		不検出	ND	ND	0.001	ND
	2021/5/13 (稼働後)		不検出	ND	ND	0.005	ND
下流	2017/6/1 (稼働前)		不検出	ND	ND	0.006	ND
	2021/5/13 (稼働後)		不検出	ND	ND	0.007	ND

測定地点	測定項目		砒素 (mg/L)	全シアン (mg/L)	PCB (mg/L)	トリクロロエチレン (mg/L)	テトラクロロエチレン (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		0.01以下	検出されないこと	検出されないこと	0.01以下	0.01以下
上流	2017/6/1 (稼働前)		0.001	不検出	不検出	ND	ND
	2021/5/13 (稼働後)		0.002	不検出	不検出	ND	ND
下流	2017/6/1 (稼働前)		0.007	不検出	不検出	ND	ND
	2021/5/13 (稼働後)		0.011	不検出	不検出	ND	ND

測定地点	測定項目		ジクロロメタン (mg/L)	四塩化炭素 (mg/L)	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	1,2-ジクロロエチレン (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		0.02以下	0.002以下	0.004以下	0.1以下	0.04以下
上流	2017/6/1 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/5/13 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND
下流	2017/6/1 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/5/13 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND

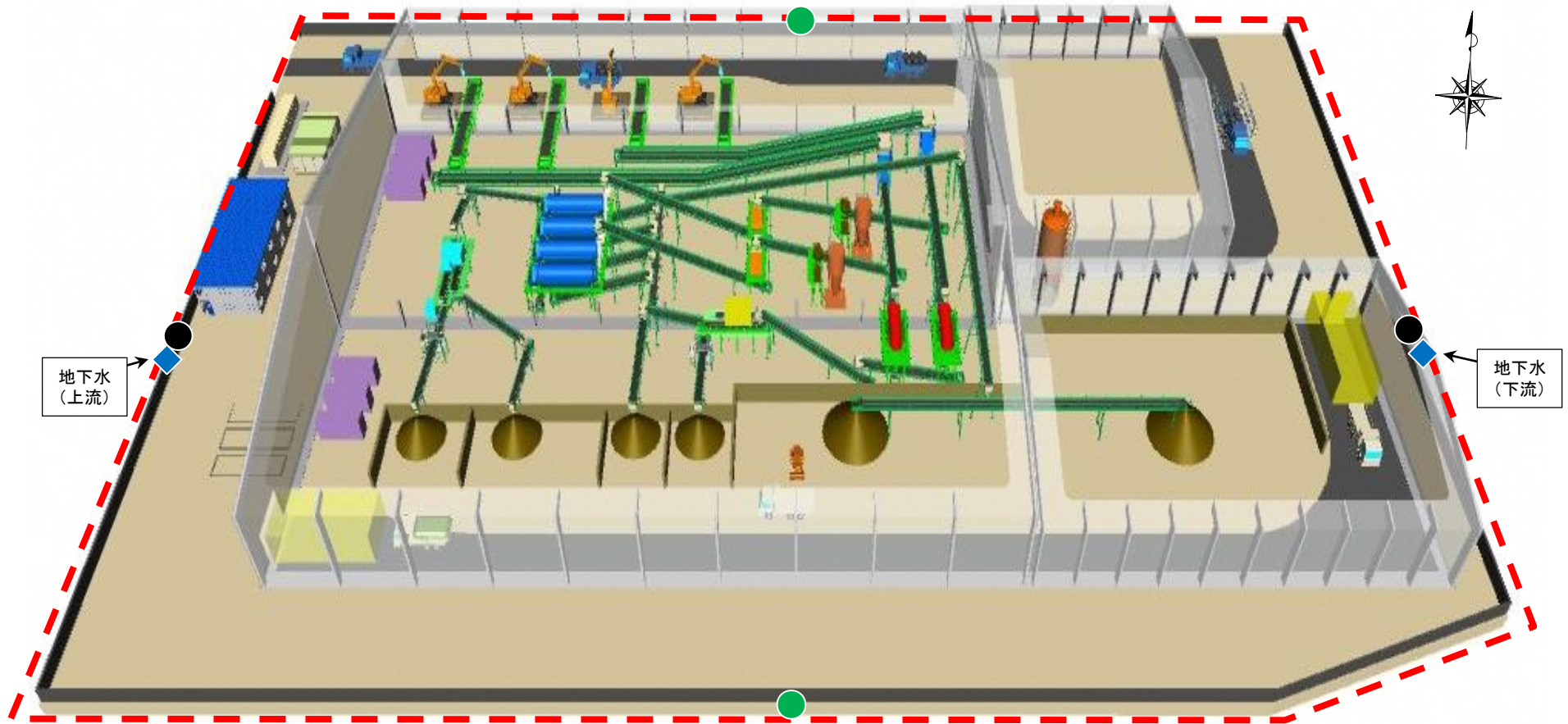
測定地点	測定項目		1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	チウラム (mg/L)	シマジン (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		1以下	0.006以下	0.002以下	0.006以下	0.003以下
上流	2017/6/1 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/5/13 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND
下流	2017/6/1 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/5/13 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		チオベンカルブ (mg/L)	ベンゼン (mg/L)	セレン (mg/L)	1,4-ジオキサソ (mg/L)	クロロエチレン (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		0.02以下	0.01以下	0.01以下	0.05以下	0.002以下
上流	2017/6/1 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/5/13 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND
下流	2017/6/1 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/5/13 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
	測定日		
	地下水環境基準		1以下
上流	2017/6/1 (稼働前)		0.066
	2021/5/13 (稼働後)		0.15
下流	2017/6/1 (稼働前)		0.21
	2021/5/13 (稼働後)		0.55

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

# 受入・分別施設（双葉①工区、第2期）のモニタリング測定地点（年次測定）



★：施設の位置



【凡例】

●：騒音・振動

●：悪臭

◆：地下水検査項目

---：敷地境界線

# 受入・分別施設（双葉①工区、第2期）のモニタリング測定結果（年次測定）

## ●騒音

測定地点	測定項目		騒音レベル (dB)
	測定日		
北側	2018/7/29 (稼働前)		57
	2021/4/15 (稼働後)		70
南側	2018/7/29 (稼働前)		58
	2021/4/15 (稼働後)		62

大熊町と双葉町は、騒音規制法に基づく指定地域を有する市町村に該当しない。  
福島県生活環境の保全等に関する条例に基づく基準：60dB（昼間7:00～19:00）

## ●振動

測定地点	測定項目		振動レベル (dB)
	測定日		
北側	2018/7/29 (稼働前)		30未満
	2021/4/15 (稼働後)		47
南側	2018/7/29 (稼働前)		30未満
	2021/4/15 (稼働後)		41

大熊町と双葉町は、振動規制法に基づく指定地域を有する市町村に該当しない。  
福島県振動防止対策指針に基づく基準：65dB（昼間7:00～19:00）

## ●悪臭

測定地点	測定項目		臭気指数
	測定日		
西側	2018/7/29 (稼働前)		10未満 (風下)
	2021/4/22 (稼働後)		10未満 (風下)
東側	2018/7/29 (稼働前)		10未満 (風上)
	2021/4/22 (稼働後)		10未満 (風上)

事業用地は悪臭防止法に基づく規制の対象地域ではない。  
福島県悪臭防止対策指針による臭気指数の限度：15

## ◆地下水検査項目

測定地点	測定項目		アルキル水銀 (mg/L)	総水銀 (mg/L)	カドミウム (mg/L)	鉛 (mg/L)	六価クロム (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		検出されないこと	0.0005以下	0.003以下	0.01以下	0.05以下
上流	2018/9/3 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND
	2021/4/14 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND
下流	2018/9/3 (稼働前)		不検出	ND	ND	0.001	ND
	2021/4/14 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		砒素 (mg/L)	全シアン (mg/L)	PCB (mg/L)	トリクロロエチレン (mg/L)	テトラクロロエチレン (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		0.01以下	検出されないこと	検出されないこと	0.01以下	0.01以下
上流	2018/9/3 (稼働前)		0.001	不検出	不検出	ND	ND
	2021/4/14 (稼働後)		0.002	不検出	不検出	ND	ND
下流	2018/9/3 (稼働前)		0.012	不検出	不検出	ND	ND
	2021/4/14 (稼働後)		0.001	不検出	不検出	ND	ND

測定地点	測定項目		ジクロロメタン (mg/L)	四塩化炭素 (mg/L)	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	1,2-ジクロロエチレン (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		0.02以下	0.002以下	0.004以下	0.1以下	0.04以下
上流	2018/9/3 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/4/14 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND
下流	2018/9/3 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/4/14 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	チウラム (mg/L)	シマジン (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		1以下	0.006以下	0.002以下	0.006以下	0.003以下
上流	2018/9/3 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/4/14 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND
下流	2018/9/3 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/4/14 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		チオベンカルブ (mg/L)	ベンゼン (mg/L)	セレン (mg/L)	1,4-ジオキサソ (mg/L)	クロロエチレン (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		0.02以下	0.01以下	0.01以下	0.05以下	0.002以下
上流	2018/9/3 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/4/14 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND
下流	2018/9/3 (稼働前)		ND	ND	0.004	ND	ND
	2021/4/14 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND

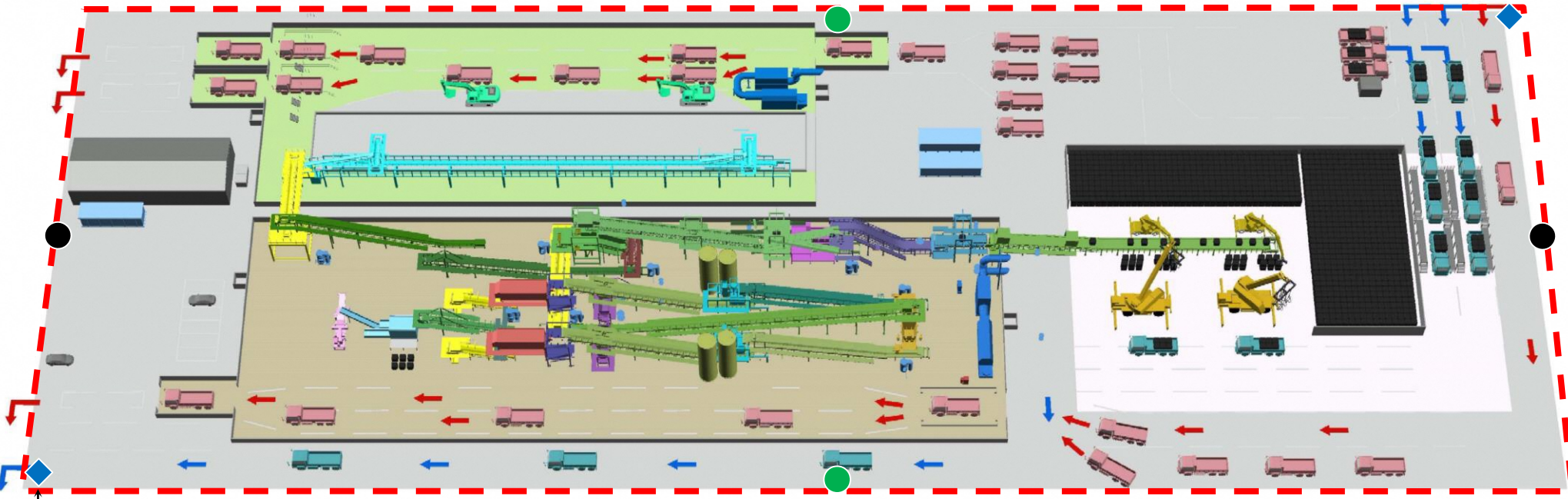
測定地点	測定項目		ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
	測定日		
	地下水環境基準		1以下
上流	2018/9/3 (稼働前)		0.7
	2021/4/14 (稼働後)		0.11
下流	2018/9/3 (稼働前)		1.9
	2021/4/14 (稼働後)		0.12

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

# 受入・分別施設（双葉②工区）のモニタリング測定地点（年次測定）



地下水  
(下流)



地下水  
(上流)

★：施設の位置



【凡例】

- ：騒音・振動
- ：悪臭
- ◆：地下水検査項目
- ：敷地境界線

# 受入・分別施設（双葉②工区）のモニタリング測定結果（年次測定）

## ● 騒音

測定地点	測定項目		騒音レベル (dB)
	測定日		
北側	2019/1/17 (稼働前)		68
	2021/7/21 (稼働後)		76
南側	2019/1/17 (稼働前)		64
	2021/7/21 (稼働後)		76

大熊町と双葉町は、騒音規制法に基づく指定地域を有する市町村に該当しない。  
福島県生活環境の保全等に関する条例に基づく基準：60dB（昼間7:00～19:00）

## ● 振動

測定地点	測定項目		振動レベル (dB)
	測定日		
北側	2019/1/17 (稼働前)		50
	2021/7/21 (稼働後)		54
南側	2019/1/17 (稼働前)		40
	2021/7/21 (稼働後)		51

大熊町と双葉町は、振動規制法に基づく指定地域を有する市町村に該当しない。  
福島県振動防止対策指針に基づく基準：65dB（昼間7:00～19:00）

## ● 悪臭

測定地点	測定項目		臭気指数
	測定日		
西側	2019/1/17 (稼働前)		10未満 (風上)
	2021/7/5 (稼働後)		10未満 (風下)
東側	2019/1/17 (稼働前)		10未満 (風下)
	2021/7/5 (稼働後)		10未満 (風上)

事業用地は悪臭防止法に基づく規制の対象地域ではない。  
福島県悪臭防止対策指針による臭気指数の限度：15

## ◆ 地下水検査項目

測定地点	測定項目		アルキル水銀 (mg/L)	総水銀 (mg/L)	カドミウム (mg/L)	鉛 (mg/L)	六価クロム (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		検出されないこと	0.0005以下	0.003以下	0.01以下	0.05以下
上流	2019/1/17 (稼働前)		不検出	ND	ND	0.014	ND
	2021/7/5 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND
下流	2019/1/17 (稼働前)		不検出	ND	ND	0.014	ND
	2021/7/5 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		砒素 (mg/L)	全シアン (mg/L)	PCB (mg/L)	トリクロロエチレン (mg/L)	テトラクロロエチレン (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		0.01以下	検出されないこと	検出されないこと	0.01以下	0.01以下
上流	2019/1/17 (稼働前)		0.004	不検出	不検出	ND	ND
	2021/7/5 (稼働後)		0.002	不検出	不検出	ND	ND
下流	2019/1/17 (稼働前)		ND	不検出	不検出	ND	ND
	2021/7/5 (稼働後)		ND	不検出	不検出	ND	ND

測定地点	測定項目		ジクロロメタン (mg/L)	四塩化炭素 (mg/L)	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	1,2-ジクロロエチレン (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		0.02以下	0.002以下	0.004以下	0.1以下	0.04以下
上流	2019/1/17 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/7/5 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND
下流	2019/1/17 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/7/5 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	チウラム (mg/L)	シマジン (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		1以下	0.006以下	0.002以下	0.006以下	0.003以下
上流	2019/1/17 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/7/5 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND
下流	2019/1/17 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/7/5 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		チオベンカルブ (mg/L)	ベンゼン (mg/L)	セレン (mg/L)	1,4-ジオキササン (mg/L)	クロロエチレン (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		0.02以下	0.01以下	0.01以下	0.05以下	0.002以下
上流	2019/1/17 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/7/5 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND
下流	2019/1/17 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
	2021/7/5 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
	測定日		
	地下水環境基準		1以下
上流	2019/1/17 (稼働前)		1.5
	2021/7/5 (稼働後)		0.11
下流	2019/1/17 (稼働前)		0.12
	2021/7/5 (稼働後)		0.1

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

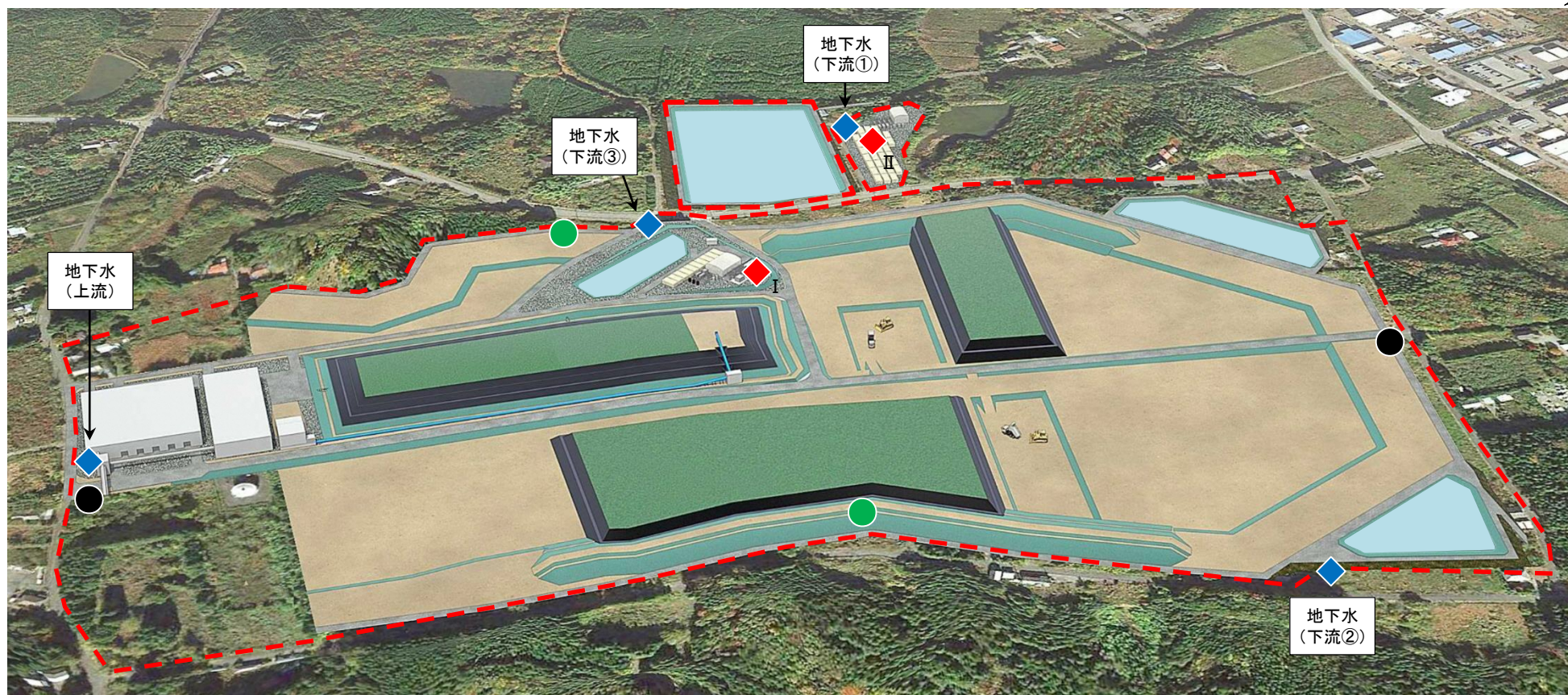
## 土壌貯蔵施設のモニタリング結果（年次測定）

以下の施設については、中間貯蔵施設環境安全委員会（第19回）でモニタリング結果を報告して以降、年次測定は実施していないため、今回は報告対象外。

- ・大熊①工区
- ・大熊⑤工区
- ・双葉②工区
- ・双葉③工区

# 土壌貯蔵施設（大熊②工区）のモニタリング測定地点（年次測定）

■ (P. 25参照)



☆:施設の位置



## 【凡例】

● : 騒音・振動

◆ : 浸出水処理施設放流水の排水基準項目

● : 悪臭

■ : 放流先河川的环境項目

◆ : 地下水(井戸)の環境項目

--- : 敷地境界線



# 土壌貯蔵施設（大熊②工区）のモニタリング測定結果（年次測定）①

## ●騒音

測定地点	測定項目		騒音レベル (dB)
	測定日		
北側	2018/7/11 (稼働前)		58
	2021/6/3 (稼働後)		66
南側	2018/7/11 (稼働前)		56
	2021/6/3 (稼働後)		61

大熊町と双葉町は、騒音規制法に基づく指定地域を有する市町村に該当しない。  
福島県生活環境の保全等に関する条例に基づく基準：60dB（昼間7:00～19:00）

## ●振動

測定地点	測定項目		振動レベル (dB)
	測定日		
北側	2018/7/11 (稼働前)		36
	2021/6/3 (稼働後)		40
南側	2018/7/11 (稼働前)		39
	2021/6/3 (稼働後)		39

大熊町と双葉町は、振動規制法に基づく指定地域を有する市町村に該当しない。  
福島県振動防止対策指針に基づく基準：65dB（昼間7:00～19:00）

## ●悪臭

測定地点	測定項目		臭気指数
	測定日		
西側	2018/7/11 (稼働前)		10未満（風上）
	2021/6/2 (稼働後)		10未満（風上）
東側	2018/7/11 (稼働前)		10未満（風下）
	2021/6/2 (稼働後)		10未満（風下）

事業用地は悪臭防止法に基づく規制の対象地域ではない。  
福島県悪臭防止対策指針による臭気指数の限度：15

## ◆地下水（井戸）の環境項目

測定地点	測定項目		アルキル水銀 (mg/L)	総水銀 (mg/L)	カドミウム (mg/L)	鉛 (mg/L)	六価クロム (mg/L)	砒素 (mg/L)	全シアン (mg/L)
	測定日								
	地下水環境基準		検出されないこと	0.0005以下	0.003以下	0.01以下	0.05以下	0.01以下	検出されないこと
上流	2018/7/10 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
	2021/6/3 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
下流①	2018/7/11 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
	2021/6/3 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
下流②	2018/7/10 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
	2021/6/3 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
下流③	2017/10/11 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
	2021/6/3 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出

測定地点	測定項目		PCB (mg/L)	トクロロエチレン (mg/L)	テトラクロロエチレン (mg/L)	ジクロロメタン (mg/L)	四塩化炭素 (mg/L)	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)
	測定日								
	地下水環境基準		検出されないこと	0.01以下	0.01以下	0.02以下	0.002以下	0.004以下	0.1以下
上流	2018/7/10 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/6/3 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流①	2018/7/11 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/6/3 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流②	2018/7/10 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/6/3 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流③	2017/10/11 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/6/3 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	チウラム (mg/L)	シマジン (mg/L)	チオベンカルブ (mg/L)
	測定日								
	地下水環境基準		0.04以下	1以下	0.006以下	0.002以下	0.006以下	0.003以下	0.02以下
上流	2018/7/10 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/6/3 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流①	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/6/3 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流②	2018/7/10 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/6/3 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流③	2017/10/11 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/6/3 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		ベンゼン (mg/L)	セレン (mg/L)	1,4-ジオキサソ (mg/L)	クロロエチレン (mg/L)	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
	測定日						
	地下水環境基準		0.01以下	0.01以下	0.05以下	0.002以下	1以下
上流	2018/7/10 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	0.057
	2021/6/3 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	0.044
下流①	2018/7/11 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	0.13
	2021/6/3 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	0.17
下流②	2018/7/10 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	0.058
	2021/6/3 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	0.047
下流③	2017/10/11 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	0.058
	2021/6/3 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	0.045

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

# 土壌貯蔵施設（大熊②工区）のモニタリング測定結果（年次測定）②

## ◆浸出水処理施設放流水の排水基準項目

測定地点	測定項目	アルキル水銀化合物	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	カドミウム及びその化合物	鉛及びその化合物	有機燐化合物
		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
	測定日					
	浸出水処理施設の排水基準	検出されないこと	0.005	0.03	0.1	1
処理水Ⅰ	2021/6/3 (稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND
処理水Ⅱ	2021/6/3 (稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目	六価クロム化合物	砒素及びその化合物	シアン化合物	ホルムアルデヒド	トリクロロエチレン
		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
	測定日					
	浸出水処理施設の排水基準	0.5	0.1	1	0.003	0.1
処理水Ⅰ	2021/6/3 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND
処理水Ⅱ	2021/6/3 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目	テトラクロロエチレン	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン
		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
	測定日					
	浸出水処理施設の排水基準	0.1	0.2	0.02	0.04	1
処理水Ⅰ	2021/6/3 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND
処理水Ⅱ	2021/6/3 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目	シス-1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,2-トリクロロエタン	1,3-ジクロロプロペン	チウラム
		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
	測定日					
	浸出水処理施設の排水基準	0.4	3	0.06	0.02	0.06
処理水Ⅰ	2021/6/3 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND
処理水Ⅱ	2021/6/3 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目	シマジン	チオベンカルブ	ベンゼン	セレン及びその化合物	1,4-ジオキサン
		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
	測定日					
	浸出水処理施設の排水基準	0.03	0.2	0.1	0.1	0.5
処理水Ⅰ	2021/6/3 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND
処理水Ⅱ	2021/6/3 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目	ほう素及びその化合物	ふっ素及びその化合物	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油類含有量)	ノルマルヘキサン抽出物質含有量(動物油脂類含有量)
		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
	測定日					
	浸出水処理施設の排水基準	50	15	200	5	30
処理水Ⅰ	2021/6/3 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND
処理水Ⅱ	2021/6/3 (稼働後)	ND	ND	0.31	ND	ND

測定地点	測定項目	フェノール類含有量	銅含有量	亜鉛含有量	溶解性鉄含有量	溶解性マンガン含有量
		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
	測定日					
	浸出水処理施設の排水基準	5	3	2	10	10
処理水Ⅰ	2021/6/3 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	3.4
処理水Ⅱ	2021/6/3 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	2.6

測定地点	測定項目	クロム含有量	大腸菌群数	ダイオキシン類
		(mg/L)	(個/cm <sup>3</sup> )	(pg-TEQ/L)
	測定日			
	浸出水処理施設の排水基準	2	3000	10
処理水Ⅰ	2021/6/3 (稼働後)	ND	16	0.0038
処理水Ⅱ	2021/6/3 (稼働後)	ND	25	0.00072

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

## ■放流先河川の環境項目

測定日	測定項目	カドミウム	全シアン	鉛	六価クロム	砒素
		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
	水質環境基準	0.003	検出されないこと	0.01	0.05	0.01
2018/7/10 (稼働前)		ND	不検出	ND	ND	ND
2021/6/3 (稼働後)		ND	不検出	ND	ND	ND

測定日	測定項目	総水銀	アルキル水銀	PCB	ジクロロメタン	四塩化炭素
		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
	水質環境基準	0.0005	検出されないこと	検出されないこと	0.02	0.002
2018/7/10 (稼働前)		ND	不検出	不検出	ND	ND
2021/6/3 (稼働後)		ND	不検出	不検出	ND	ND

測定日	測定項目	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	シス-1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,2-トリクロロエタン
		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
	水質環境基準	0.004	0.1	0.04	1	0.006
2018/7/10 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
2021/6/3 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND

測定日	測定項目	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,3-ジクロロプロペン	チウラム	シマジン
		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
	水質環境基準	0.01	0.01	0.002	0.006	0.003
2018/7/10 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND
2021/6/3 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND

測定日	測定項目	チオベンカルブ	ベンゼン	セレン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	フッ素
		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
	水質環境基準	0.02	0.01	0.01	10	0.8
2018/7/10 (稼働前)		ND	ND	ND	0.38	ND
2021/6/3 (稼働後)		ND	ND	ND	0.34	ND

測定日	測定項目	ホウ素	1,4-ジオキサン
		(mg/L)	(mg/L)
	水質環境基準	1	0.05
2018/7/10 (稼働前)		0.01	ND
2021/6/3 (稼働後)		ND	ND

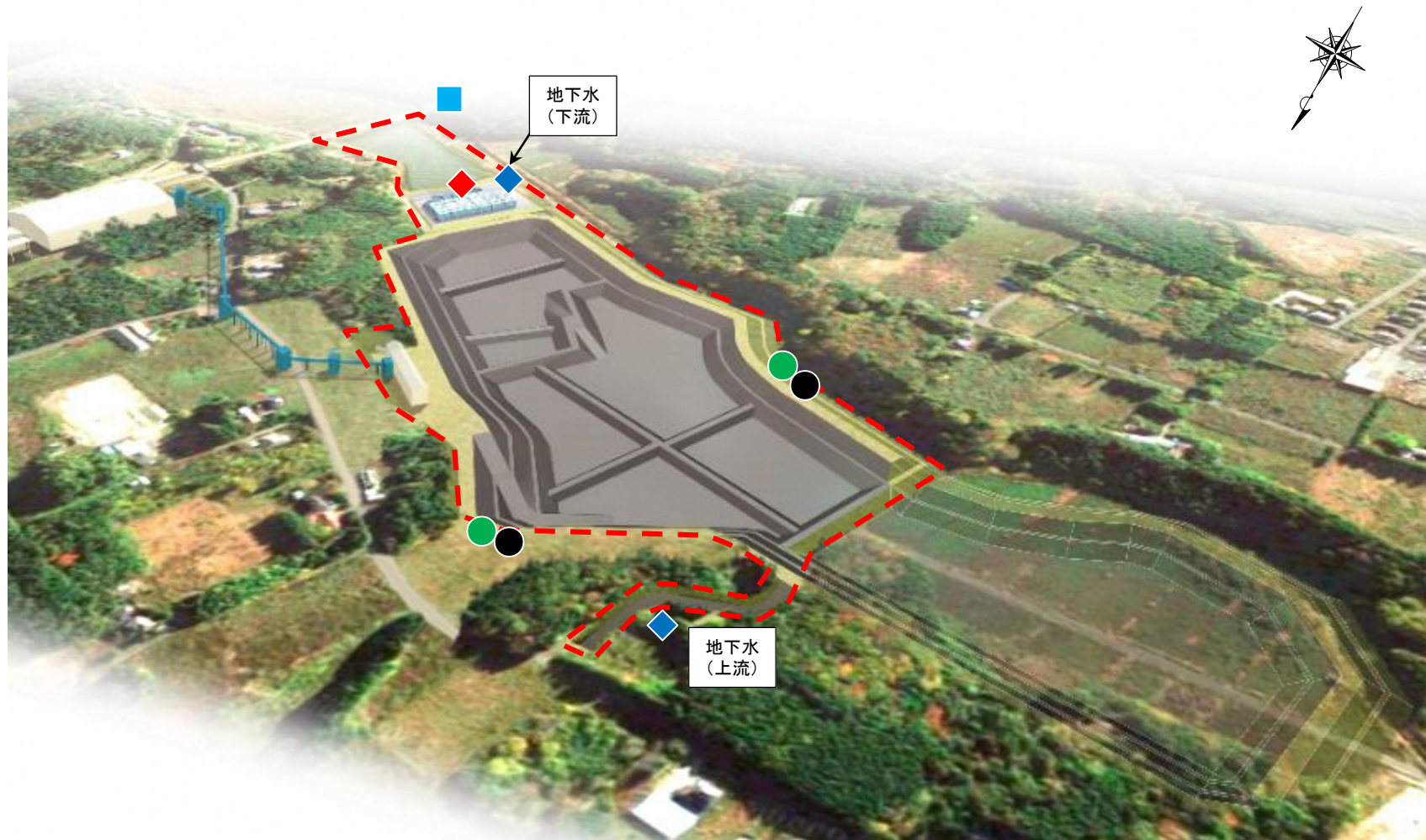
測定日	測定項目	水素イオン濃度	生物化学的酸素要求量	浮遊物質	溶存酸素量	大腸菌群数
		(pH) ※	(BOD) ※	(SS) ※	(DO) ※	※
			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100mL)
2018/7/10 (稼働前)		7.1	0.9	19	9.4	240
2021/6/3 (稼働後)		7.8	1.7	12	9	17000

※中間貯蔵施設区域及び周辺の河川は、環境基準の水域類型に指定されていない。

(参考) 河川C類型の環境基準：pH 6.5~8.5、BOD 5mg/L以下、SS 50mg/L以下、DO 5mg/L以上

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

# 土壌貯蔵施設（大熊③工区）のモニタリング測定地点（年次測定）



☆: 施設の位置



## 【凡例】

● : 騒音・振動

◆ : 浸出水処理施設放流水の排水基準項目

● : 悪臭

■ : 放流先河川的环境項目

◆ : 地下水(井戸)の環境項目

--- : 敷地境界線

# 土壌貯蔵施設（大熊③工区）のモニタリング測定結果（年次測定）①

## ●騒音

測定地点	測定項目		騒音レベル (dB)
	測定日		
北側	2018/9/18	(稼働前)	43
	2021/6/3	(稼働後)	67
南側	2018/9/18	(稼働前)	39
	2021/6/3	(稼働後)	53

大熊町と双葉町は、騒音規制法に基づく指定地域を有する市町村に該当しない。  
福島県生活環境の保全等に関する条例に基づく基準：60dB（昼間7:00～19:00）

## ●振動

測定地点	測定項目		振動レベル (dB)
	測定日		
北側	2018/9/18	(稼働前)	38
	2021/6/3	(稼働後)	44
南側	2018/9/18	(稼働前)	40
	2021/6/3	(稼働後)	33

大熊町と双葉町は、振動規制法に基づく指定地域を有する市町村に該当しない。  
福島県振動防止対策指針に基づく基準：65dB（昼間7:00～19:00）

## ●悪臭

測定地点	測定項目		臭気指数
	測定日		
北側	2018/9/18	(稼働前)	10未満（風上）
	2021/6/3	(稼働後)	10未満（風下）
南側	2018/9/18	(稼働前)	10未満（風下）
	2021/6/3	(稼働後)	10未満（風上）

事業用地は悪臭防止法に基づく規制の対象地域ではない。  
福島県悪臭防止対策指針による臭気指数の限度：15

## ◆地下水（井戸）の環境項目

測定地点	測定項目		アルキル水銀 (mg/L)	総水銀 (mg/L)	カドミウム (mg/L)	鉛 (mg/L)	六価クロム (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		検出されないこと	0.0005以下	0.003以下	0.01以下	0.05以下
上流	2018/9/18	(稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND
	2021/6/3	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND
下流	2018/9/25	(稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND
	2021/6/3	(稼働後)	不検出	ND	ND	0.004	ND

測定地点	測定項目		砒素 (mg/L)	全シアン (mg/L)	PCB (mg/L)	トリクロロエチレン (mg/L)	テトラクロロエチレン (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		0.01以下	検出されないこと	検出されないこと	0.01以下	0.01以下
上流	2018/9/18	(稼働前)	ND	不検出	不検出	ND	ND
	2021/6/3	(稼働後)	ND	不検出	不検出	ND	ND
下流	2018/9/25	(稼働前)	0.003	不検出	不検出	ND	ND
	2021/6/3	(稼働後)	ND	不検出	不検出	ND	ND

測定地点	測定項目		ジクロロメタン (mg/L)	四塩化炭素 (mg/L)	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	1,2-ジクロロエチレン (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		0.02以下	0.002以下	0.004以下	0.1以下	0.04以下
上流	2018/9/18	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/6/3	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND
下流	2018/9/25	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/6/3	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	チウラム (mg/L)	シマジン (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		1以下	0.006以下	0.002以下	0.006以下	0.003以下
上流	2018/9/18	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/6/3	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND
下流	2018/9/25	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/6/3	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		チオベンカルブ (mg/L)	ベンゼン (mg/L)	セレン (mg/L)	1,4-ジオキササン (mg/L)	クロロエチレン (mg/L)
	測定日						
	地下水環境基準		0.02以下	0.01以下	0.01以下	0.05以下	0.002以下
上流	2018/9/18	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/6/3	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND
下流	2018/9/25	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/6/3	(稼働後)	ND	ND	0.001	ND	ND

測定地点	測定項目		ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
	測定日		
	地下水環境基準		1以下
上流	2018/9/18	(稼働前)	0.062
	2021/6/3	(稼働後)	0.077
下流	2018/9/25	(稼働前)	0.82
	2021/6/3	(稼働後)	0.039

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

# 土壌貯蔵施設（大熊③工区）のモニタリング測定結果（年次測定）②

## ◆ 浸出水処理施設放流水の排水基準項目

測定項目	アルキル水銀化合物 (mg/L)	水銀及びアルキル水銀その 他の水銀化合物 (mg/L)	カドミウム及び その化合物 (mg/L)	鉛及びその化合物 (mg/L)	有機燐化合物 (mg/L)
測定日					
浸出水処理施設の排水基準	検出されないこと	0.005	0.03	0.1	1
2021/6/3 (稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND

測定項目	六価クロム化合物 (mg/L)	砒素及びその化合物 (mg/L)	シアン化合物 (mg/L)	ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	トリクロロエチレン (mg/L)
測定日					
浸出水処理施設の排水基準	0.5	0.1	1	0.003	0.1
2021/6/3 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	テトラクロロエチレン (mg/L)	ジクロロメタン (mg/L)	四塩化炭素 (mg/L)	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)
測定日					
浸出水処理施設の排水基準	0.1	0.2	0.02	0.04	1
2021/6/3 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	チウラム (mg/L)
測定日					
浸出水処理施設の排水基準	0.4	3	0.06	0.02	0.06
2021/6/3 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	シマジン (mg/L)	チオベンカルブ (mg/L)	ベンゼン (mg/L)	セレン及びその化合物 (mg/L)	1,4-ジオキサソ (mg/L)
測定日					
浸出水処理施設の排水基準	0.03	0.2	0.1	0.1	0.5
2021/6/3 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	ほう素及びその化合物 (mg/L)	ふっ素及びその化合物 (mg/L)	アンモニア、アンモニウム化合物、亜 硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/L)	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類含有量) (mg/L)	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (動植物油脂類含有量) (mg/L)
測定日					
浸出水処理施設の排水基準	50	15	200	5	30
2021/6/3 (稼働後)	ND	0.1	5.6	ND	ND

測定項目	フェノール類含有量 (mg/L)	銅含有量 (mg/L)	亜鉛含有量 (mg/L)	溶解性鉄含有量 (mg/L)	溶解性マンガ含有量 (mg/L)
測定日					
浸出水処理施設の排水基準	5	3	2	10	10
2021/6/3 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.3

測定項目	クロム含有量 (mg/L)	大腸菌群数 (個/cm3)	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
測定日			
浸出水処理施設の排水基準	2	3000	10
2021/6/3 (稼働後)	ND	ND	0.0017

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

## ■ 放流先河川の環境項目

測定項目	カドミウム (mg/L)	全シアン (mg/L)	鉛 (mg/L)	六価クロム (mg/L)	砒素 (mg/L)
測定日					
水質環境基準	0.003	検出されないこと	0.01	0.05	0.01
2018/9/18 (稼働前)	ND	不検出	ND	ND	ND
2021/6/3 (稼働後)	ND	不検出	ND	ND	ND

測定項目	総水銀 (mg/L)	アルキル水銀 (mg/L)	PCB (mg/L)	ジクロロメタン (mg/L)	四塩化炭素 (mg/L)
測定日					
水質環境基準	0.0005	検出されないこと	検出されないこと	0.02	0.002
2018/9/18 (稼働前)	ND	不検出	不検出	ND	ND
2021/6/3 (稼働後)	ND	不検出	不検出	ND	ND

測定項目	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)
測定日					
水質環境基準	0.004	0.1	0.04	1	0.006
2018/9/18 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
2021/6/3 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	トリクロロエチレン (mg/L)	テトラクロロエチレン (mg/L)	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	チウラム (mg/L)	シマジン (mg/L)
測定日					
水質環境基準	0.01	0.01	0.002	0.006	0.003
2018/9/18 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
2021/6/3 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	チオベンカルブ (mg/L)	ベンゼン (mg/L)	セレン (mg/L)	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	フッ素 (mg/L)
測定日					
水質環境基準	0.02	0.01	0.01	10	0.8
2018/9/18 (稼働前)	ND	ND	ND	0.3	0.3
2021/6/3 (稼働後)	ND	ND	ND	0.34	0.2

測定項目	ホウ素 (mg/L)	1,4-ジオキサソ (mg/L)
測定日		
水質環境基準	1	0.05
2018/9/18 (稼働前)	0.14	ND
2021/6/3 (稼働後)	0.16	ND

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)	浮遊物質 (SS) ※ (mg/L)	溶存酸素量 (DO) ※ (mg/L)	大腸菌群数 ※ (MPN/100mL)
測定日					
2018/9/18 (稼働前)	7.6	ND	5	9	240
2021/6/3 (稼働後)	6.9	0.7	8	11.1	110

※中間貯蔵施設区域及び周辺の河川は、環境基準の水域類型に指定されていない。

(参考) 河川C類型の環境基準：pH 6.5～8.5、BOD 5mg/L以下、SS 50mg/L以下、DO 5mg/L以上

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

# 土壌貯蔵施設（大熊④工区）のモニタリング測定地点（年次測定）



☆: 施設の位置



## 【凡例】

● : 騒音・振動

● : 悪臭

◆ : 地下水(井戸)の環境項目

◆ : 浸出水処理施設放流水の排水基準項目

■ : 放流先河川の環境項目

--- : 敷地境界線

# 土壌貯蔵施設（大熊④工区）のモニタリング測定結果（年次測定）①

## ●騒音

測定地点	測定項目		騒音レベル (dB)
	測定日		
C区画西側	2020/11/16 (稼働前)		57
	2021/4/6 (稼働後)		53
D区画南側	2020/3/13 (稼働前)		50
	2021/4/6 (稼働後)		48
E区画東側	2020/3/13 (稼働前)		52
	2021/4/6 (稼働後)		53

大熊町と双葉町は、騒音規制法に基づく指定地域を有する市町村に該当しない。  
福島県生活環境の保全等に関する条例に基づく基準：60dB（昼間7:00～19:00）

## ●振動

測定地点	測定項目		振動レベル (dB)
	測定日		
C区画西側	2020/11/16 (稼働前)		34
	2021/4/6 (稼働後)		36
D区画南側	2020/3/13 (稼働前)		25
	2021/4/6 (稼働後)		26
E区画東側	2020/3/13 (稼働前)		30
	2021/4/6 (稼働後)		30

大熊町と双葉町は、振動規制法に基づく指定地域を有する市町村に該当しない。  
福島県振動防止対策指針に基づく基準：65dB（昼間7:00～19:00）

## ●悪臭

測定地点	測定項目		臭気指数
	測定日		
C区画西側	2020/11/16 (稼働前)	10未満 (風上)	
	2021/4/6 (稼働後)	10未満 (風下)	
D区画南側	2020/3/13 (稼働前)	10未満 (風下)	
	2021/4/6 (稼働後)	10未満 (風下)	
E区画東側	2020/3/13 (稼働前)	10未満 (風上)	
	2021/4/6 (稼働後)	10未満 (風上)	

事業用地は悪臭防止法に基づく規制の対象地域ではない。  
福島県悪臭防止対策指針による臭気指数の限度：15

## ◆地下水（井戸）の環境項目

測定地点	測定項目		アルキル水銀 (mg/L)	総水銀 (mg/L)	カドミウム (mg/L)	鉛 (mg/L)	六価クロム (mg/L)	砒素 (mg/L)	全シアン (mg/L)
	測定日		検出されないこと	0.0005以下	0.003以下	0.01以下	0.05以下	0.01以下	検出されないこと
上流	2020/3/12 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
	2021/4/1 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
下流②	2020/3/12 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
	2021/4/1 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
下流③	2020/3/12 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
	2021/4/1 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
下流④	2020/9/3 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND	0.001	不検出
	- (稼働後)		-	-	-	-	-	-	-

測定地点	測定項目		PCB (mg/L)	トリクロロエチレン (mg/L)	テトラクロロエチレン (mg/L)	ジクロロメタン (mg/L)	四塩化炭素 (mg/L)	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)
	測定日		検出されないこと	0.01以下	0.01以下	0.02以下	0.002以下	0.004以下	0.1以下
上流	2020/3/12 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/4/1 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流②	2020/3/12 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/4/1 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流③	2020/3/12 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/4/1 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流④	2020/9/3 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	- (稼働後)		-	-	-	-	-	-	-

測定地点	測定項目		1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	チウラム (mg/L)	シマジン (mg/L)	チオベンカルブ (mg/L)
	測定日		0.04以下	1以下	0.006以下	0.002以下	0.006以下	0.003以下	0.02以下
上流	2020/3/12 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/4/1 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流②	2020/3/12 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/4/1 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流③	2020/3/12 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/4/1 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流④	2020/9/3 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	- (稼働後)		-	-	-	-	-	-	-

測定地点	測定項目		ベンゼン (mg/L)	ゼレン (mg/L)	1,4-ジオキササン (mg/L)	クロロエチレン (mg/L)	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
	測定日		0.01以下	0.01以下	0.05以下	0.002以下	1以下
上流	2020/3/12 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	0.052
	2021/4/1 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	0.048
下流②	2020/3/12 (稼働前)		ND	0.001	ND	ND	0.049
	2021/4/1 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	0.057
下流③	2020/3/12 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	0.091
	2021/4/1 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	0.045
下流④	2020/9/3 (稼働前)		0.006	0.002	ND	ND	0.29
	- (稼働後)		-	-	-	-	-

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

※下流④井戸の採水時、水位が低かったため分析に必要な試料量が得られなかった。水位が回復次第、採水し分析を行う。

# 土壌貯蔵施設（大熊④工区）のモニタリング測定結果（年次測定）②

## ◆ 浸出水処理施設放流水の排水基準項目

測定項目	アルキル水銀化合物	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	カドミウム及びその化合物	鉛及びその化合物	有機燐化合物
測定日	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
浸出水処理施設の排水基準	検出されないこと	0.005	0.03	0.1	1
2021/4/1 (稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND

測定項目	六価クロム化合物	砒素及びその化合物	シアン化合物	ポリ塩化ビフェニル	トリクロロエチレン
測定日	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
浸出水処理施設の排水基準	0.5	0.1	1	0.003	0.1
2021/4/1 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	テトラクロロエチレン	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン
測定日	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
浸出水処理施設の排水基準	0.1	0.2	0.02	0.04	1
2021/4/1 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	シス-1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,2-トリクロロエタン	1,3-ジクロロプロペン	チウラム
測定日	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
浸出水処理施設の排水基準	0.4	3	0.06	0.02	0.06
2021/4/1 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	シマジン	チオベンカルブ	ベンゼン	セレン及びその化合物	1,4-ジオキサソ
測定日	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
浸出水処理施設の排水基準	0.03	0.2	0.1	0.1	0.5
2021/4/1 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	ほう素及びその化合物	ふっ素及びその化合物	アンモニア、アモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	ノルマルヘキサン抽出物含有量（鉱油類含有量）	ノルマルオキサン抽出物含有量（動植物油脂類含有量）
測定日	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
浸出水処理施設の排水基準	50	15	200	5	30
2021/4/1 (稼働後)	ND	ND	0.21	ND	ND

測定項目	フェノール類含有量	銅含有量	亜鉛含有量	溶解性鉄含有量	溶解性マンガン含有量
測定日	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
浸出水処理施設の排水基準	5	3	2	10	10
2021/4/1 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.8

測定項目	クロム含有量	大腸菌群数	ダイオキシン類
測定日	(mg/L)	(個/cm <sup>3</sup> )	(pg-TEQ/L)
浸出水処理施設の排水基準	2	3000	10
2021/4/1 (稼働後)	ND	21	0.051

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

## ■ 放流先河川の環境項目

測定項目	カドミウム	全シアン	鉛	六価クロム	砒素
測定日	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
水質環境基準	0.003	検出されないこと	0.01	0.05	0.01
2020/3/12 (稼働前)	ND	不検出	ND	ND	ND
2021/4/1 (稼働後)	ND	不検出	ND	ND	ND

測定項目	総水銀	アルキル水銀	PCB	ジクロロメタン	四塩化炭素
測定日	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
水質環境基準	0.0005	検出されないこと	検出されないこと	0.02	0.002
2020/3/12 (稼働前)	ND	不検出	不検出	ND	ND
2021/4/1 (稼働後)	ND	不検出	不検出	ND	ND

測定項目	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	シス-1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,2-トリクロロエタン
測定日	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
水質環境基準	0.004	0.1	0.04	1	0.006
2020/3/12 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
2021/4/1 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,3-ジクロロプロペン	チウラム	シマジン
測定日	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
水質環境基準	0.01	0.01	0.002	0.006	0.003
2020/3/12 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
2021/4/1 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	チオベンカルブ	ベンゼン	セレン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	フッ素
測定日	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
水質環境基準	0.02	0.01	0.01	10	0.8
2020/3/12 (稼働前)	ND	ND	ND	0.2	ND
2021/4/1 (稼働後)	ND	ND	ND	2.3	ND

測定項目	ホウ素	1,4-ジオキサソ
測定日	(mg/L)	(mg/L)
水質環境基準	1	0.05
2020/3/12 (稼働前)	ND	ND
2021/4/1 (稼働後)	ND	ND

測定項目	水素イオン濃度 (pH) ※	生物化学的酸素要求量 (BOD) ※	浮遊物質濃度 (SS) ※	溶存酸素量 (DO) ※	大腸菌群数 ※
測定日		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100mL)
2020/3/12 (稼働前)	7.7	0.7	11	10	130
2021/4/1 (稼働後)	7.8	1.4	2	11	1300

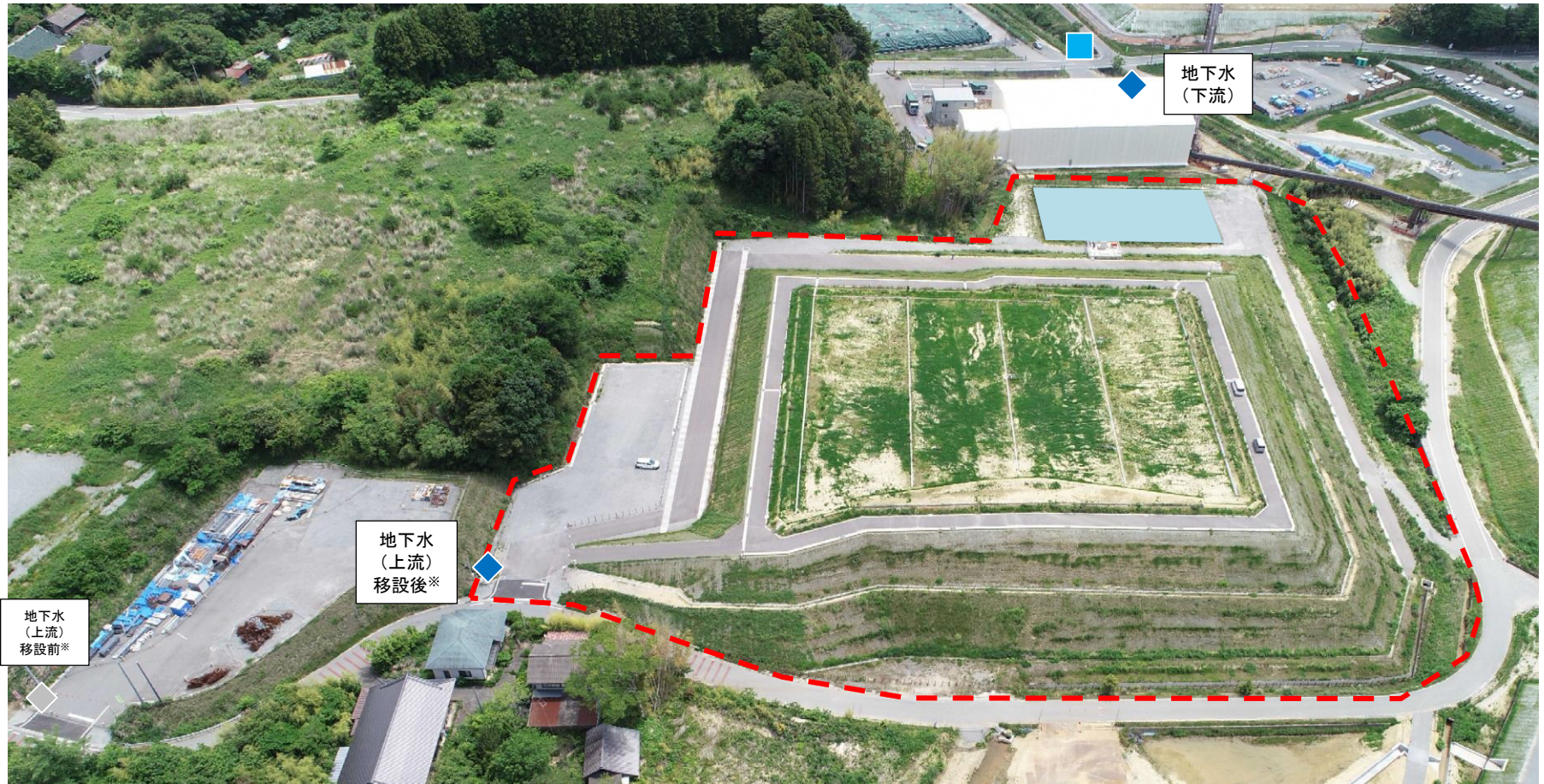
※中間貯蔵施設区域及び周辺の河川は、環境基準の水域類型に指定されていない。

(参考) 河川C類型の環境基準：pH 6.5～8.5、BOD 5mg/L以下、SS 50mg/L以下、DO 5mg/L以上

NDとは、定量下限値未満であることを示す。



# 土壌貯蔵施設（双葉①工区東側）のモニタリング測定地点（年次測定）〈貯蔵中〉



☆:施設の位置



【凡例】

◆ : 地下水(井戸)の環境項目  
◇ : (参考)過去の測定地点

■ : 放流先河川の環境項目

--- : 敷地境界線

※敷地境界の変更により上流井戸を移設した。

# 土壌貯蔵施設（双葉①工区東側）のモニタリング測定結果（年次測定）

## ◆地下水（井戸）の環境項目

測定地点	測定項目		アルキル水銀 (mg/L)	総水銀 (mg/L)	カドミウム (mg/L)	鉛 (mg/L)	六価クロム (mg/L)
	測定日	地下水環境基準	検出されないこと	0.0005以下	0.003以下	0.01以下	0.05以下
上流	2021/3/16 (井戸移設後)	不検出	ND	ND	0.009	ND	
	2021/5/21 (貯蔵中)	不検出	ND	ND	0.031	ND	
下流	2017/11/23 (稼働前)	不検出	ND	ND	ND	ND	
	2021/5/21 (貯蔵中)	不検出	ND	ND	0.031	ND	

測定地点	測定項目		砒素 (mg/L)	全シアン (mg/L)	PCB (mg/L)	トクロロエチレン (mg/L)	テトラクロロエチレン (mg/L)
	測定日	地下水環境基準	0.01以下	検出されないこと	検出されないこと	0.01以下	0.01以下
上流	2021/3/16 (井戸移設後)	0.002	不検出	不検出	ND	ND	
	2021/5/21 (貯蔵中)	0.002	不検出	不検出	ND	ND	
下流	2017/11/23 (稼働前)	ND	不検出	不検出	ND	ND	
	2021/5/21 (貯蔵中)	ND	不検出	不検出	ND	ND	

測定地点	測定項目		ジクロロメタン (mg/L)	四塩化炭素 (mg/L)	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	1,2-ジクロロエチレン (mg/L)
	測定日	地下水環境基準	0.02以下	0.002以下	0.004以下	0.1以下	0.04以下
上流	2021/3/16 (井戸移設後)	ND	ND	ND	ND	ND	
	2021/5/21 (貯蔵中)	ND	ND	ND	ND	ND	
下流	2017/11/23 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	
	2021/5/21 (貯蔵中)	ND	ND	ND	ND	ND	

測定地点	測定項目		1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	チウラム (mg/L)	シマジン (mg/L)
	測定日	地下水環境基準	1以下	0.006以下	0.002以下	0.006以下	0.003以下
上流	2021/3/16 (井戸移設後)	ND	ND	ND	ND	ND	
	2021/5/21 (貯蔵中)	ND	ND	ND	ND	ND	
下流	2017/11/23 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	
	2021/5/21 (貯蔵中)	ND	ND	ND	ND	ND	

測定地点	測定項目		チオベンカルブ (mg/L)	ベンゼン (mg/L)	セレン (mg/L)	1,4-ジオキサン (mg/L)	クロロエチレン (mg/L)
	測定日	地下水環境基準	0.02以下	0.01以下	0.01以下	0.05以下	0.002以下
上流	2021/3/16 (井戸移設後)	ND	ND	ND	ND	ND	
	2021/5/21 (貯蔵中)	ND	ND	0.001	ND	ND	
下流	2017/11/23 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	
	2021/5/21 (貯蔵中)	ND	ND	ND	ND	ND	

測定地点	測定項目		ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
	測定日	地下水環境基準	1以下
上流	2021/3/16 (井戸移設後)	0.16	
	2021/5/21 (貯蔵中)	0.043	
下流	2017/11/23 (稼働前)	0.097	
	2021/5/21 (貯蔵中)	0.26	

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

## ■放流先河川の環境項目

測定日	測定項目		カドミウム (mg/L)	全シアン (mg/L)	鉛 (mg/L)	六価クロム (mg/L)	砒素 (mg/L)
	水質環境基準	検出されないこと	0.003	検出されないこと	0.01	0.05	0.01
2017/11/2 (稼働前)	0.0004	不検出	ND	ND	ND	ND	
2021/5/20 (貯蔵中)	ND	不検出	ND	ND	ND	0.001	

測定日	測定項目		総水銀 (mg/L)	アルキル水銀 (mg/L)	PCB (mg/L)	ジクロロメタン (mg/L)	四塩化炭素 (mg/L)
	水質環境基準	検出されないこと	0.0005	検出されないこと	検出されないこと	0.02	0.002
2017/11/2 (稼働前)	ND	不検出	ND	不検出	ND	ND	
2021/5/20 (貯蔵中)	ND	不検出	ND	不検出	ND	ND	

測定日	測定項目		1,2-ジクロロエタン (mg/L)	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)
	水質環境基準	検出されないこと	0.004	0.1	0.04	1	0.006
2017/11/2 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
2021/5/20 (貯蔵中)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

測定日	測定項目		トリクロロエチレン (mg/L)	テトラクロロエチレン (mg/L)	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	チウラム (mg/L)	シマジン (mg/L)
	水質環境基準	検出されないこと	0.01	0.01	0.002	0.006	0.003
2017/11/2 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
2021/5/20 (貯蔵中)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

測定日	測定項目		チオベンカルブ (mg/L)	ベンゼン (mg/L)	セレン (mg/L)	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	フッ素 (mg/L)
	水質環境基準	検出されないこと	0.02	0.01	0.01	10	0.8
2017/11/2 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09
2021/5/20 (貯蔵中)	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	0.11

測定日	測定項目		ホウ素 (mg/L)	1,4-ジオキサン (mg/L)
	水質環境基準	検出されないこと	1	0.05
2017/11/2 (稼働前)	ND	ND	ND	ND
2021/5/20 (貯蔵中)	ND	ND	ND	ND

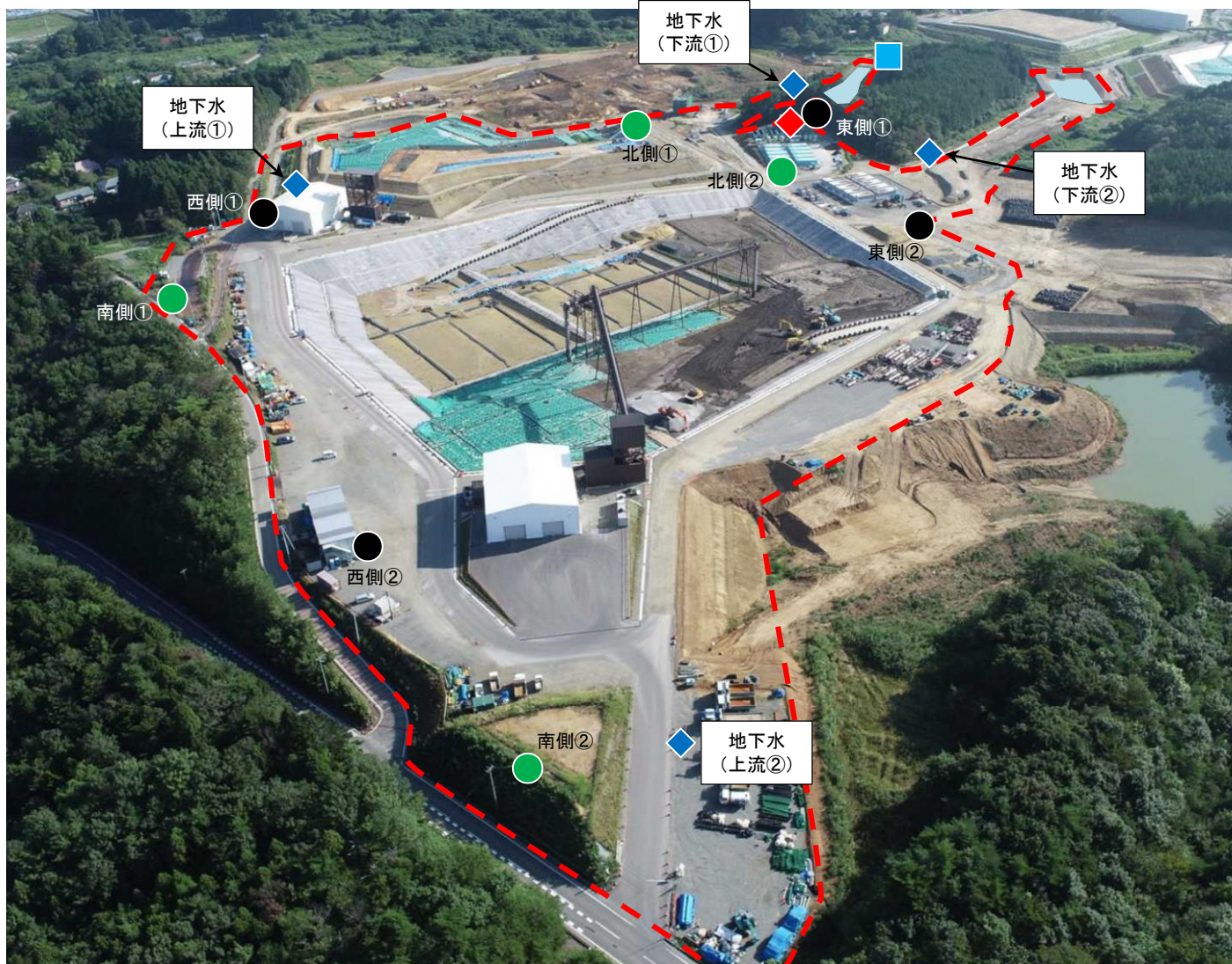
測定日	測定項目		水素イオン濃度 (pH) ※	生物化学的酸素要求量 (BOD) ※ (mg/L)	浮遊物質量 (SS) ※ (mg/L)	溶存酸素量 (DO) ※ (mg/L)	大腸菌群数 ※ (MPN/100mL)
	2017/11/2 (稼働前)	7.0	ND	7	9.7	2200	
2021/5/20 (貯蔵中)	8.0	3.5	4.6	9.5	17000		

※中間貯蔵施設区域及び周辺の河川は、環境基準の水域類型に指定されていない。

(参考) 河川C類型の環境基準：pH 6.5～8.5、BOD 5mg/L以下、SS 50mg/L以下、DO 5mg/L以上

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

# 土壤貯蔵施設（双葉①工区西側）のモニタリング測定地点（年次測定）



☆: 施設の位置



## 【凡例】

- : 騒音・振動
- : 悪臭
- ◆ : 地下水(井戸)の環境項目
- ◆ : 浸出水処理施設放流水の排水基準項目
- : 放流先河川の環境項目
- : 敷地境界線

# 土壌貯蔵施設（双葉①工区西側）のモニタリング測定結果（年次測定）①

## ●騒音

測定地点	測定項目		騒音レベル (dB)
	測定日		
北側①	2018/7/29 (稼働前)		68
	2021/4/15 (稼働後)		62
北側②	2020/3/15 (稼働前)		40
	2021/5/12 (稼働後)		64
南側①	2018/7/29 (稼働前)		66
	2021/4/15 (稼働後)		62
南側②	2020/3/15 (稼働前)		44
	2021/5/12 (稼働後)		72

大熊町と双葉町は、騒音規制法に基づく指定地域を有する市町村に該当しない。  
福島県生活環境の保全等に関する条例に基づく基準：60dB（昼間7:00～19:00）

## ●振動

測定地点	測定項目		振動レベル (dB)
	測定日		
北側①	2018/7/29 (稼働前)		30未満
	2021/4/15 (稼働後)		36
北側②	2020/3/15 (稼働前)		30未満
	2021/5/12 (稼働後)		32
南側①	2018/7/29 (稼働前)		30未満
	2021/4/15 (稼働後)		37
南側②	2020/3/15 (稼働前)		30未満
	2021/5/12 (稼働後)		37

大熊町と双葉町は、振動規制法に基づく指定地域を有する市町村に該当しない。  
福島県振動防止対策指針に基づく基準：65dB（昼間7:00～19:00）

## ●悪臭

測定地点	測定項目		臭気指数
	測定日		
西側①	2018/7/29 (稼働前)		10未満（風下）
	2021/4/15 (稼働後)		10未満（風下）
西側②	2020/3/15 (稼働前)		10未満（風下）
	2021/5/12 (稼働後)		10未満（風下）
東側①	2018/7/29 (稼働前)		15（風上）
	2021/4/15 (稼働後)		10未満（風上）
東側②	2020/3/15 (稼働前)		10未満（風上）
	2021/5/12 (稼働後)		10未満（風上）

事業用地は悪臭防止法に基づく規制の対象地域ではない。  
福島県悪臭防止対策指針による臭気指数の限度：15

## ◆地下水（井戸）の環境項目

測定地点	測定項目		アルキル水銀 (mg/L)	総水銀 (mg/L)	カドミウム (mg/L)	鉛 (mg/L)	六価クロム (mg/L)	砒素 (mg/L)	全シアン (mg/L)
	測定日		検出されないこと	0.0005以下	0.003以下	0.01以下	0.05以下	0.01以下	検出されないこと
上流①	2018/9/10 (稼働前)		不検出	ND	ND	0.008	ND	0.002	不検出
	2021/4/8 (稼働後)		不検出	ND	0.0011	0.001	ND	ND	不検出
上流②	2020/3/25 (稼働前)		不検出	ND	0.0003	0.029	ND	0.003	不検出
	2021/4/21 (稼働後)		不検出	ND	ND	0.007	ND	ND	不検出
下流①	2018/9/10 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	不検出
	2021/4/8 (稼働後)		不検出	ND	ND	0.001	ND	ND	不検出
下流②	2020/3/25 (稼働前)		不検出	ND	ND	0.025	ND	0.002	不検出
	2021/4/21 (稼働後)		不検出	ND	ND	0.011	ND	0.001	不検出

測定地点	測定項目		PCB (mg/L)	トクロロエチレン (mg/L)	テトラクロロエチレン (mg/L)	ジクロロメタン (mg/L)	四塩化炭素 (mg/L)	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)
	測定日		検出されないこと	0.01以下	0.01以下	0.02以下	0.002以下	0.004以下	0.1以下
上流①	2018/9/10 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/4/8 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
上流②	2020/3/25 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/4/21 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流①	2018/9/10 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/4/8 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流②	2020/3/25 (稼働前)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/4/21 (稼働後)		不検出	ND	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	チウラム (mg/L)	シマジン (mg/L)	チオベンカルブ (mg/L)
	測定日		0.04以下	1以下	0.006以下	0.002以下	0.006以下	0.003以下	0.02以下
上流①	2018/9/10 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/4/8 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
上流②	2020/3/25 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/4/21 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流①	2018/9/10 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/4/8 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流②	2020/3/25 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/4/21 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		ベンゼン (mg/L)	セレン (mg/L)	1,4-ジオキサソ (mg/L)	クロロエチレン (mg/L)	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
	測定日		0.01以下	0.01以下	0.05以下	0.002以下	1以下
上流①	2018/9/10 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	2.0
	2021/4/8 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	0.07
上流②	2020/3/25 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	0.55
	2021/4/21 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	0.073
下流①	2018/9/10 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	0.71
	2021/4/8 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	0.11
下流②	2020/3/25 (稼働前)		ND	ND	ND	ND	1.7
	2021/4/21 (稼働後)		ND	ND	ND	ND	0.17

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

# 土壌貯蔵施設（双葉①工区西側）のモニタリング測定結果（年次測定）②

## ◆ 浸出水処理施設放流水の排水基準項目

測定項目	アルキル水銀化合物	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	カドミウム及びその化合物	鉛及びその化合物	有機燐化合物
測定日	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
浸出水処理施設の排水基準	検出されないこと	0.005	0.03	0.1	1
2021/4/8 (稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND

測定項目	六価クロム化合物	砒素及びその化合物	シアン化合物	ポリ塩化ビフェニル	トリクロロエチレン
測定日	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
浸出水処理施設の排水基準	0.5	0.1	1	0.003	0.1
2021/4/8 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	テトラクロロエチレン	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン
測定日	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
浸出水処理施設の排水基準	0.1	0.2	0.02	0.04	1
2021/4/8 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	シス-1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,2-トリクロロエタン	1,3-ジクロロプロペン	チウラム
測定日	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
浸出水処理施設の排水基準	0.4	3	0.06	0.02	0.06
2021/4/8 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	シマジン	チオベンカルブ	ベンゼン	セレン及びその化合物	1,4-ジオキサソ
測定日	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
浸出水処理施設の排水基準	0.03	0.2	0.1	0.1	0.5
2021/4/8 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	ほう素及びその化合物	ふっ素及びその化合物	アンモニア、アモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	ノルマルヘキサン抽出物含有量（鉱油類含有量）	ノルマルオキサン抽出物含有量（動植物油脂類含有量）
測定日	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
浸出水処理施設の排水基準	50	15	200	5	30
2021/4/8 (稼働後)	ND	ND	4.5	ND	ND

測定項目	フェノール類含有量	銅含有量	亜鉛含有量	溶解性鉄含有量	溶解性マンガン含有量
測定日	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
浸出水処理施設の排水基準	5	3	2	10	10
2021/4/8 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	4.9

測定項目	クロム含有量	大腸菌群数	ダイオキシン類
測定日	(mg/L)	(個/cm <sup>3</sup> )	(pg-TEQ/L)
浸出水処理施設の排水基準	2	3000	10
2021/4/8 (稼働後)	ND	6	0.003

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

## ■ 放流先河川の環境項目

測定項目	カドミウム	全シアン	鉛	六価クロム	砒素
測定日	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
水質環境基準	0.003	検出されないこと	0.01	0.05	0.01
2018/9/3 (稼働前)	0.004	不検出	0.001	ND	0.001
2021/4/14 (稼働後)	0.001	不検出	ND	ND	0.002

測定項目	総水銀	アルキル水銀	PCB	ジクロロメタン	四塩化炭素
測定日	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
水質環境基準	0.0005	検出されないこと	検出されないこと	0.02	0.002
2018/9/3 (稼働前)	ND	不検出	不検出	ND	ND
2021/4/14 (稼働後)	ND	不検出	不検出	ND	ND

測定項目	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	シス-1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,2-トリクロロエタン
測定日	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
水質環境基準	0.004	0.1	0.04	1	0.006
2018/9/3 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
2021/4/14 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,3-ジクロロプロペン	チウラム	シマジン
測定日	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
水質環境基準	0.01	0.01	0.002	0.006	0.003
2018/9/3 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
2021/4/14 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定項目	チオベンカルブ	ベンゼン	セレン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	フッ素
測定日	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
水質環境基準	0.02	0.01	0.01	10	0.8
2018/9/3 (稼働前)	ND	ND	ND	1.1	0.17
2021/4/14 (稼働後)	ND	ND	0.001	0.2	0.24

測定項目	ホウ素	1,4-ジオキサソ
測定日	(mg/L)	(mg/L)
水質環境基準	1	0.05
2018/9/3 (稼働前)	ND	ND
2021/4/14 (稼働後)	ND	ND

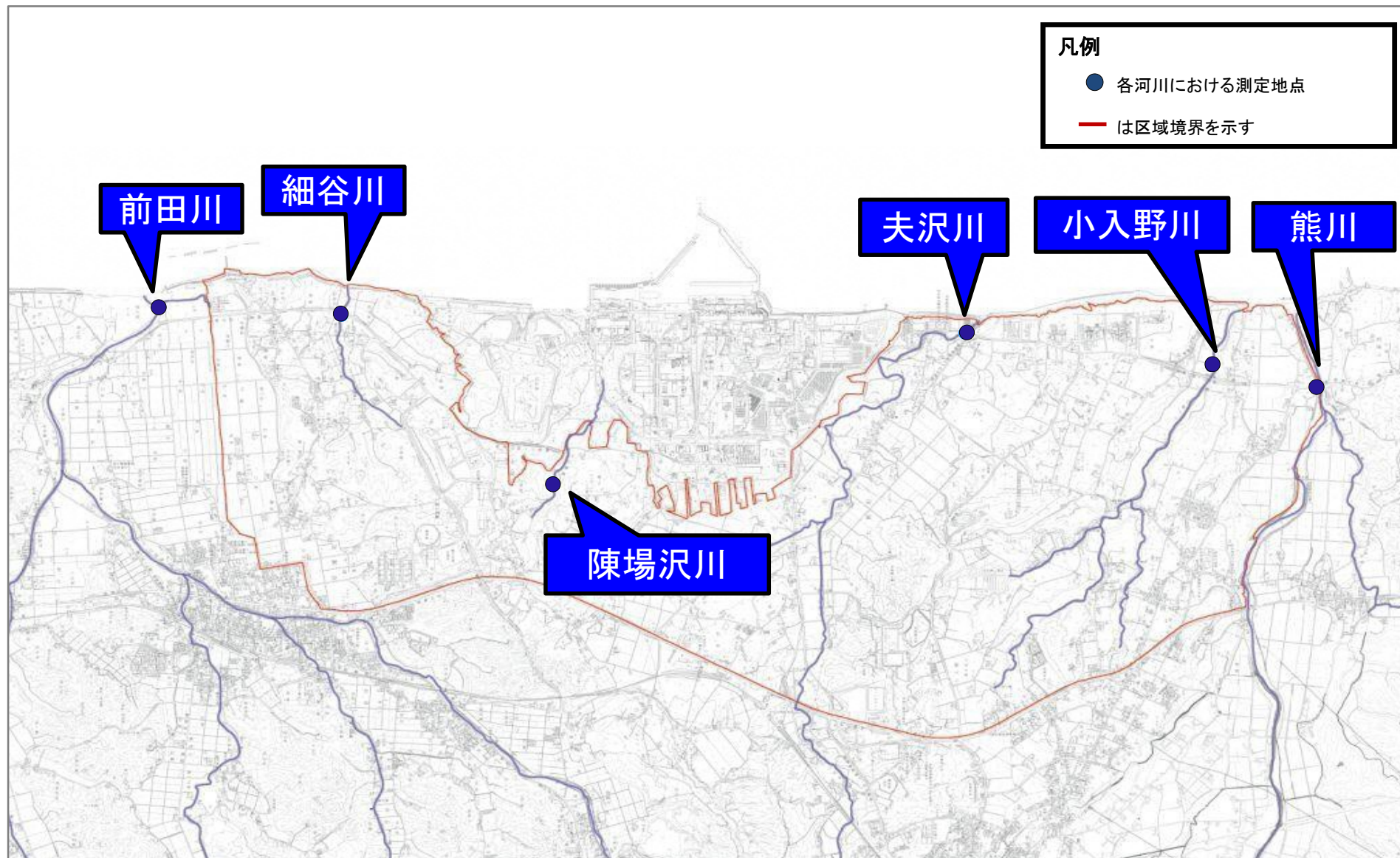
測定項目	水素イオン濃度 (pH) ※	生物化学的酸素要求量 (BOD) ※	浮遊物質濃度 (SS) ※	溶存酸素量 (DO) ※	大腸菌群数 ※
測定日		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100mL)
2018/9/3 (稼働前)	4.9	4.4	58	7.8	330
2021/4/14 (稼働後)	5.9	2.2	55	9.2	4.5

※中間貯蔵施設区域及び周辺の河川は、環境基準の水域類型に指定されていない。

(参考) 河川C類型の環境基準：pH 6.5～8.5、BOD 5mg/L以下、SS 50mg/L以下、DO 5mg/L以上

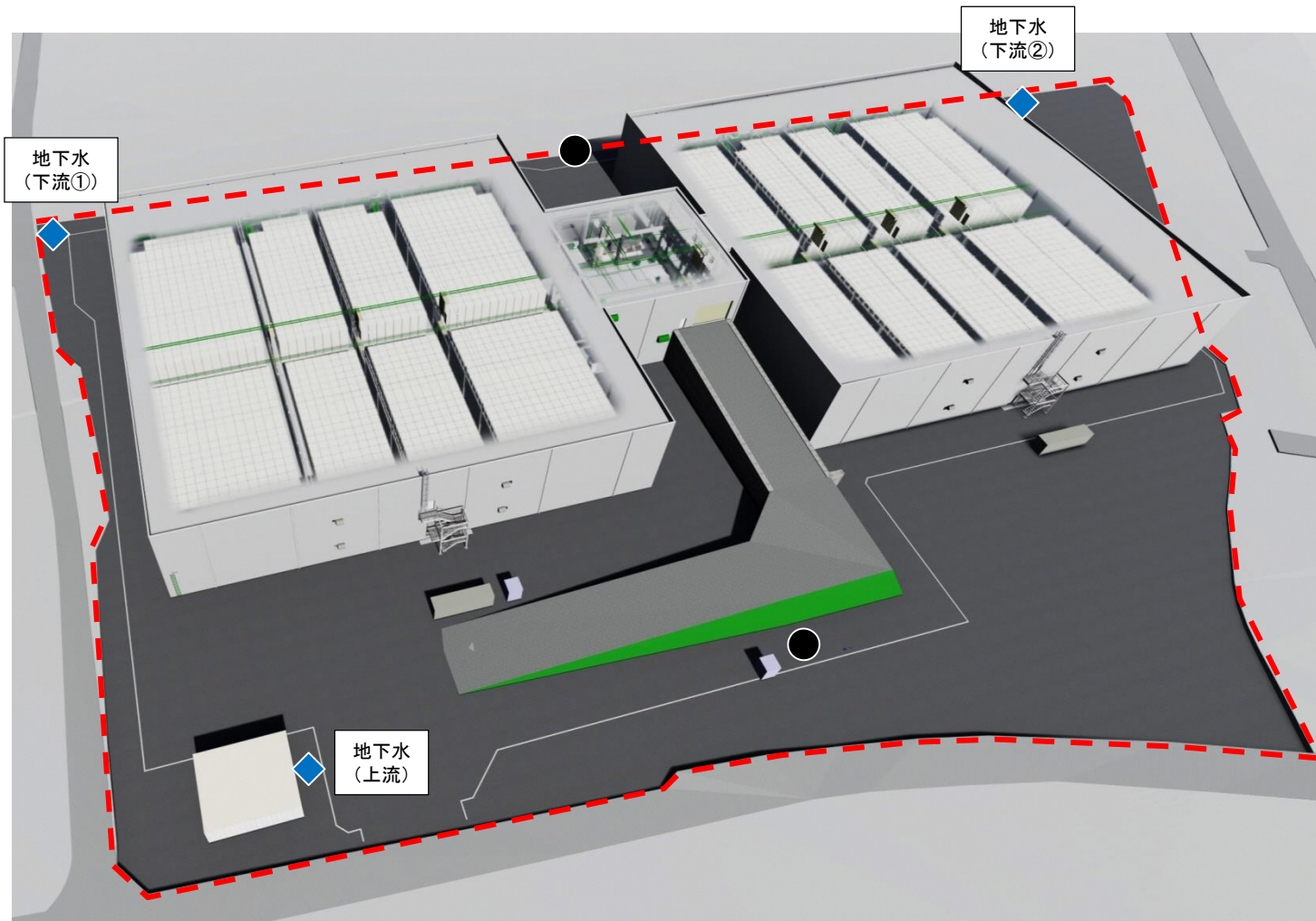
NDとは、定量下限値未満であることを示す。

# 河川最下流における放射性セシウムの測定地点



## 廃棄物貯蔵施設のモニタリング結果（年次測定）

# 廃棄物貯蔵施設（大熊1工区）のモニタリング測定地点（年次測定）



★：施設の位置



【凡例】

●：悪臭

◆：地下水検査項目

---：敷地境界線



# 廃棄物貯蔵施設（大熊1工区）のモニタリング測定結果（年次測定）

## ●悪臭

測定地点	測定項目		臭気指数
	測定日		
西側	2020/4/13 (稼働前)	10未満 (風下)	
	2021/1/12 (稼働後)	10未満 (風上)	
東側	2020/4/13 (稼働前)	10未満 (風上)	
	2021/1/12 (稼働後)	10未満 (風下)	

事業用地は悪臭防止法に基づく規制の対象地域ではない。

福島県悪臭防止対策指針による臭気指数の限度：15

## ◆地下水検査項目

測定地点	測定項目		アルキル水銀	総水銀	カドミウム	鉛	六価クロム	砒素	全シアン
	測定日		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
	地下水環境基準		検出されないこと	0.0005以下	0.003以下	0.01以下	0.05以下	0.01以下	検出されないこと
上流	2020/3/9 (稼働前)	ND	ND	0.0009	0.015	ND	0.016	ND	
	2021/1/7 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
下流①	2020/3/9 (稼働前)	ND	ND	ND	0.002	ND	0.002	ND	
	2021/1/7 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
下流②	2020/3/9 (稼働前)	ND	ND	ND	0.01	ND	0.009	ND	
	2021/1/7 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

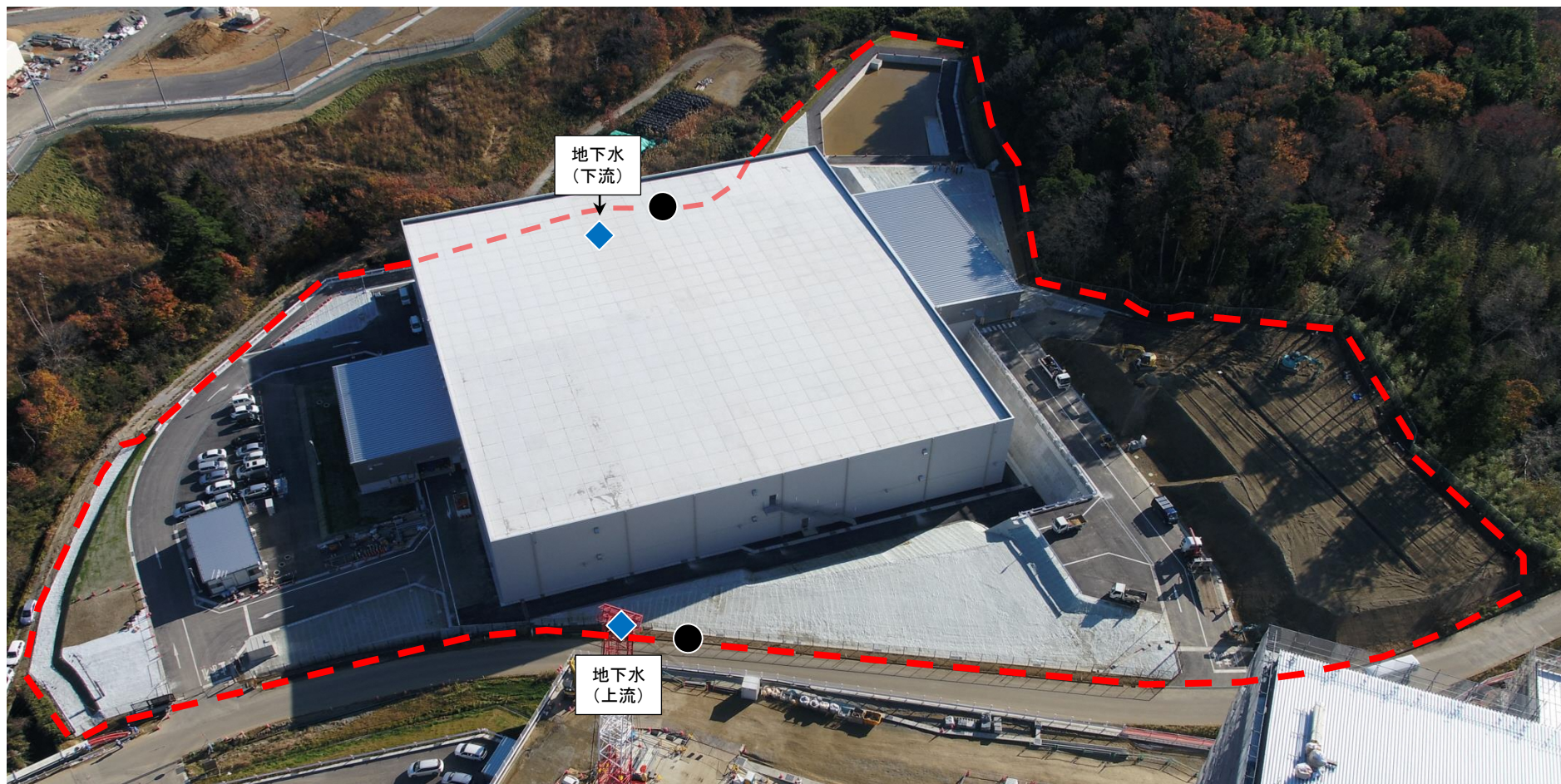
測定地点	測定項目		PCB	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン
	測定日		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
	地下水環境基準		検出されないこと	0.01以下	0.01以下	0.02以下	0.002以下	0.004以下	0.1以下
上流	2020/3/9 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/1/7 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流①	2020/3/9 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/1/7 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流②	2020/3/9 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/1/7 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,2-トリクロロエタン	1,3-ジクロロプロペン	チウラム	シマジン	チオベンカルブ
	測定日		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
	地下水環境基準		0.04以下	1以下	0.006以下	0.002以下	0.006以下	0.003以下	0.02以下
上流	2020/3/9 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/1/7 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流①	2020/3/9 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/1/7 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下流②	2020/3/9 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/1/7 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		ベンゼン	セレン	1,4-ジオキサン	クロロエチレン	ダイオキシン類
	測定日		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(pg-TEQ/L)
	地下水環境基準		0.01以下	0.01以下	0.05以下	0.002以下	1以下
上流	2020/3/9 (稼働前)	ND	0.001	ND	ND	1.3	
	2021/1/7 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.019	
下流①	2020/3/9 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	0.57	
	2021/1/7 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.047	
下流②	2020/3/9 (稼働前)	ND	ND	ND	ND	1.7	
	2021/1/7 (稼働後)	ND	ND	ND	ND	0.048	

NDとは、定量下限値未満であることを示す。

# 廃棄物貯蔵施設（双葉1工区）のモニタリング測定地点（年次測定）



★：施設の位置



【凡例】

●：悪臭

◆：地下水検査項目

---：敷地境界線

# 廃棄物貯蔵施設（双葉1工区）のモニタリング測定結果（年次測定）

## ● 悪臭

測定地点	測定項目		臭気指数
	測定日		
西側	2020/3/2	(稼働前)	10未満 (風上)
	2021/2/3	(稼働後)	10未満 (風上)
東側	2020/3/2	(稼働前)	10未満 (風下)
	2021/2/3	(稼働後)	10未満 (風下)

事業用地は悪臭防止法に基づく規制の対象地域ではない。

福島県悪臭防止対策指針による臭気指数の限度：15

## ◆ 地下水検査項目

測定地点	測定項目		アルキル水銀 (mg/L)	総水銀 (mg/L)	カドミウム (mg/L)	鉛 (mg/L)	六価クロム (mg/L)
	測定日		検出されないこと	0.0005以下	0.003以下	0.01以下	0.05以下
上流	2020/3/2	(稼働前)	不検出	ND	ND	0.15	ND
	2021/2/3	(稼働後)	不検出	ND	ND	ND	ND
下流	2020/3/2	(稼働前)	不検出	ND	ND	0.62	ND
	2021/2/3	(稼働後)	不検出	ND	ND	0.003	ND

測定地点	測定項目		砒素 (mg/L)	全シアン (mg/L)	PCB (mg/L)	トリクロロエチレン (mg/L)	テトラクロロエチレン (mg/L)
	測定日		0.01以下	検出されないこと	検出されないこと	0.01以下	0.01以下
上流	2020/3/2	(稼働前)	ND	不検出	不検出	ND	ND
	2021/2/3	(稼働後)	ND	不検出	不検出	ND	ND
下流	2020/3/2	(稼働前)	ND	不検出	不検出	ND	ND
	2021/2/3	(稼働後)	ND	不検出	不検出	ND	ND

測定地点	測定項目		ジクロロメタン (mg/L)	四塩化炭素 (mg/L)	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	1,2-ジクロロエチレン (mg/L)
	測定日		0.02以下	0.002以下	0.004以下	0.1以下	0.04以下
上流	2020/3/2	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/2/3	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND
下流	2020/3/2	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/2/3	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	チウラム (mg/L)	シマジン (mg/L)
	測定日		1以下	0.006以下	0.002以下	0.006以下	0.003以下
上流	2020/3/2	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/2/3	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND
下流	2020/3/2	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/2/3	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		チオベンカルブ (mg/L)	ベンゼン (mg/L)	セレン (mg/L)	1,4-ジオキサン (mg/L)	クロロエチレン (mg/L)
	測定日		0.02以下	0.01以下	0.01以下	0.05以下	0.002以下
上流	2020/3/2	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/2/3	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND
下流	2020/3/2	(稼働前)	ND	ND	ND	ND	ND
	2021/2/3	(稼働後)	ND	ND	ND	ND	ND

測定地点	測定項目		ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
	測定日		1以下
上流	2020/3/2	(稼働前)	0.18
	2021/2/3	(稼働後)	0.053
下流	2020/3/2	(稼働前)	0.43
	2021/2/3	(稼働後)	0.16

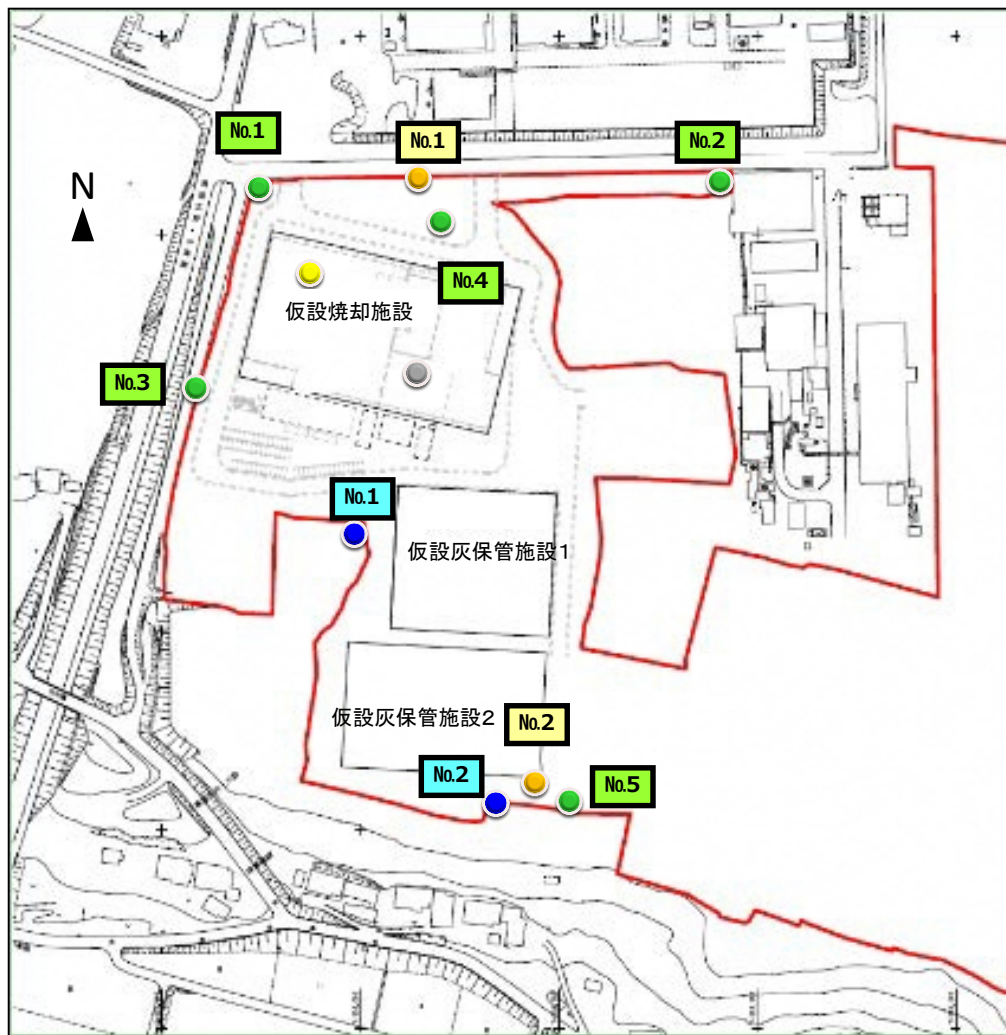
NDとは、定量下限値未満であることを示す。

## 技術実証フィールドのモニタリング結果（年次測定）

当施設については、中間貯蔵施設環境安全委員会（第19回）でモニタリング結果を報告して以降、年次測定は実施していないため、今回は報告対象外。

# 仮設焼却施設のモニタリング結果

# 大熊町仮設焼却施設のモニタリング測定地点



## 凡例

- 排ガス中の放射性物質濃度
- 地下水(井戸)中の放射性物質濃度
- 雨水(雨水排水集水桝)中の放射能濃度
- 空間線量率
- 粉じん濃度

# 大熊町仮設焼却施設のモニタリング測定結果

## ● 排ガス

測定地点	放射能濃度 (Bq/Nm <sup>3</sup> )	
煙突測定口	2021/3～ 2021/8	ND

検出下限値: 4Bq/Nm<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。

## ● 粉じん

測定地点	粉じん濃度 (mg/m <sup>3</sup> )	
受入ヤード 破砕機近傍	2021/3～ 2021/8	0.2～1.2

## ● 雨水

測定地点	放射能濃度 (Bq/L)	
No.1	2021/3～ 2021/8	ND
No.2	2021/3～ 2021/8	ND

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

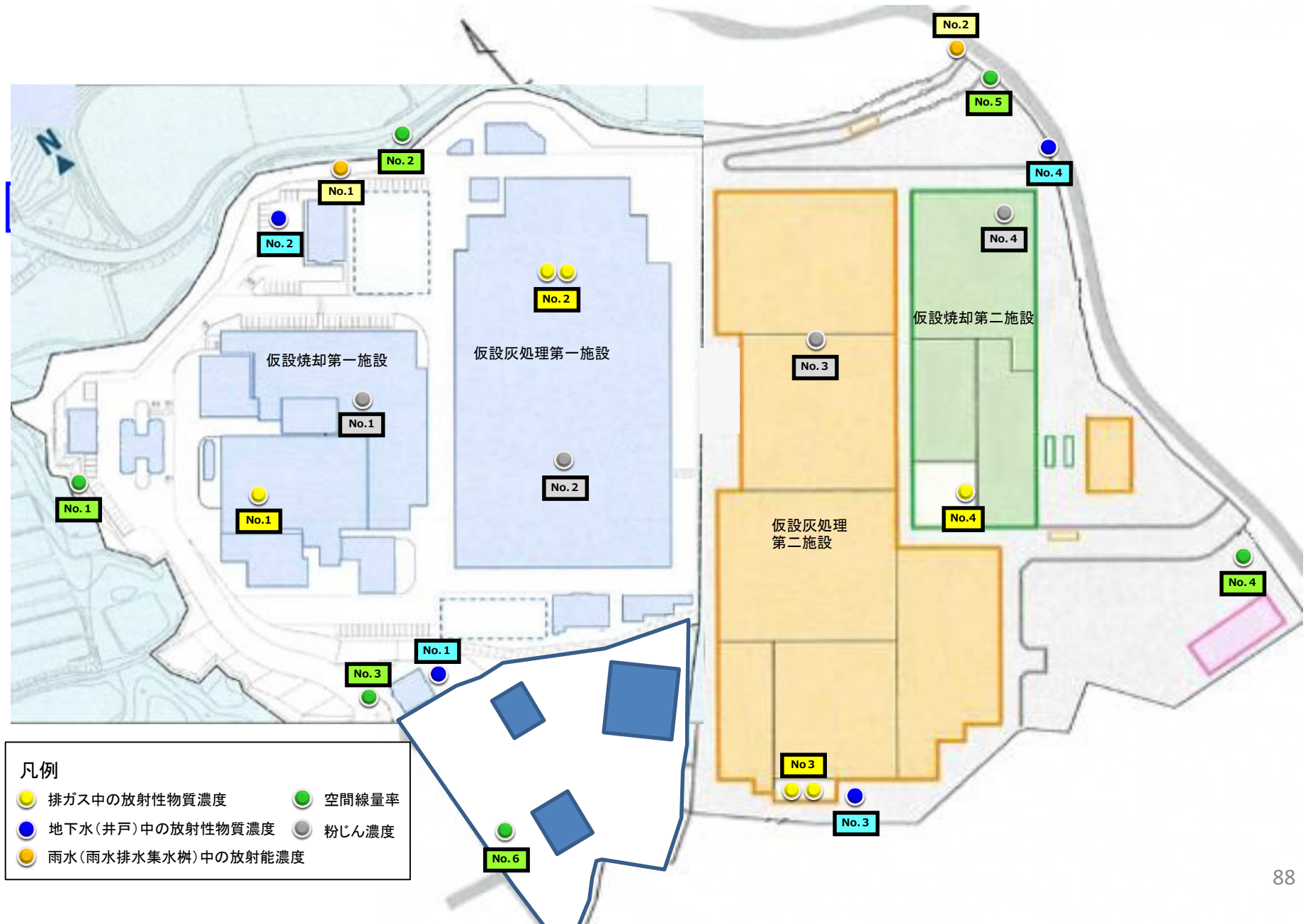
測定地点	放射能濃度 (Bq/L)	
No.1	2021/3～ 2021/8	ND
No.2	2021/3～ 2021/8	ND

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。

## ● 空間線量率

測定地点	空間線量率 ( $\mu$ Sv/h)	
No.1	稼働前(2017/12/1～11)	4.41 ～ 4.60
	2021/3～ 2021/8	2.64 ～ 3.12
No.2	稼働前(2017/12/1～11)	4.41 ～ 4.63
	2021/3～ 2021/8	2.71 ～ 3.37
No.3	稼働前(2017/12/1～11)	2.05 ～ 2.21
	2021/3～ 2021/8	0.95 ～ 1.16
No.4	稼働前(2017/12/1～11)	0.61 ～ 1.10
	2021/3～ 2021/8	0.32 ～ 0.37
No.5	稼働前(2017/12/1～11)	0.93 ～ 1.11
	2021/3～ 2021/8	0.37 ～ 0.48

# 双葉町仮設処理施設のモニタリング測定地点



- 凡例
- 排ガス中の放射性物質濃度
  - 空間線量率
  - 地下水(井戸)中の放射性物質濃度
  - 粉じん濃度
  - 雨水(雨水排水集水樹)中の放射能濃度



# 双葉町仮設処理施設のモニタリング測定結果

## ● 排ガス

測定地点	放射能濃度放射能濃度(Bq/Nm <sup>3</sup> )	
煙突測定口 No.1	2021/3～2021/8	ND
煙突測定口 No.2	2021/3～2021/8	ND
煙突測定口 No.3	2021/3～2021/8	ND
煙突測定口 No.4	2021/3～2021/8	ND

検出下限値: 4Bq/Nm<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。

## ● 粉じん

測定地点	粉じん濃度(mg/m <sup>3</sup> )	
受入ヤード No.1焼却	2021/3～2021/8	0.06～2.20
受入ヤード破砕機 近傍 No.1灰処理	2021/3～2021/8	0.02～0.17
受入ヤード破砕機 近傍 No.2焼却	2021/3～2021/8	0.38～3.57
受入ヤード破砕機 近傍 No.2灰処理	2021/3～2021/8	0.09～0.43

## ● 雨水

測定地点	放射能濃度(Bq/L)	
No.1	2021/3～2021/8	ND
No.2	2021/3～2021/8	ND

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

測定地点	放射能濃度(Bq/L)	
No.1	2021/3～2021/8	ND
No.2	2021/3～2021/8	ND
No.3	2021/3～2021/8	ND
No.4	2021/3～2021/8	ND

検出下限値: 1Bq/L

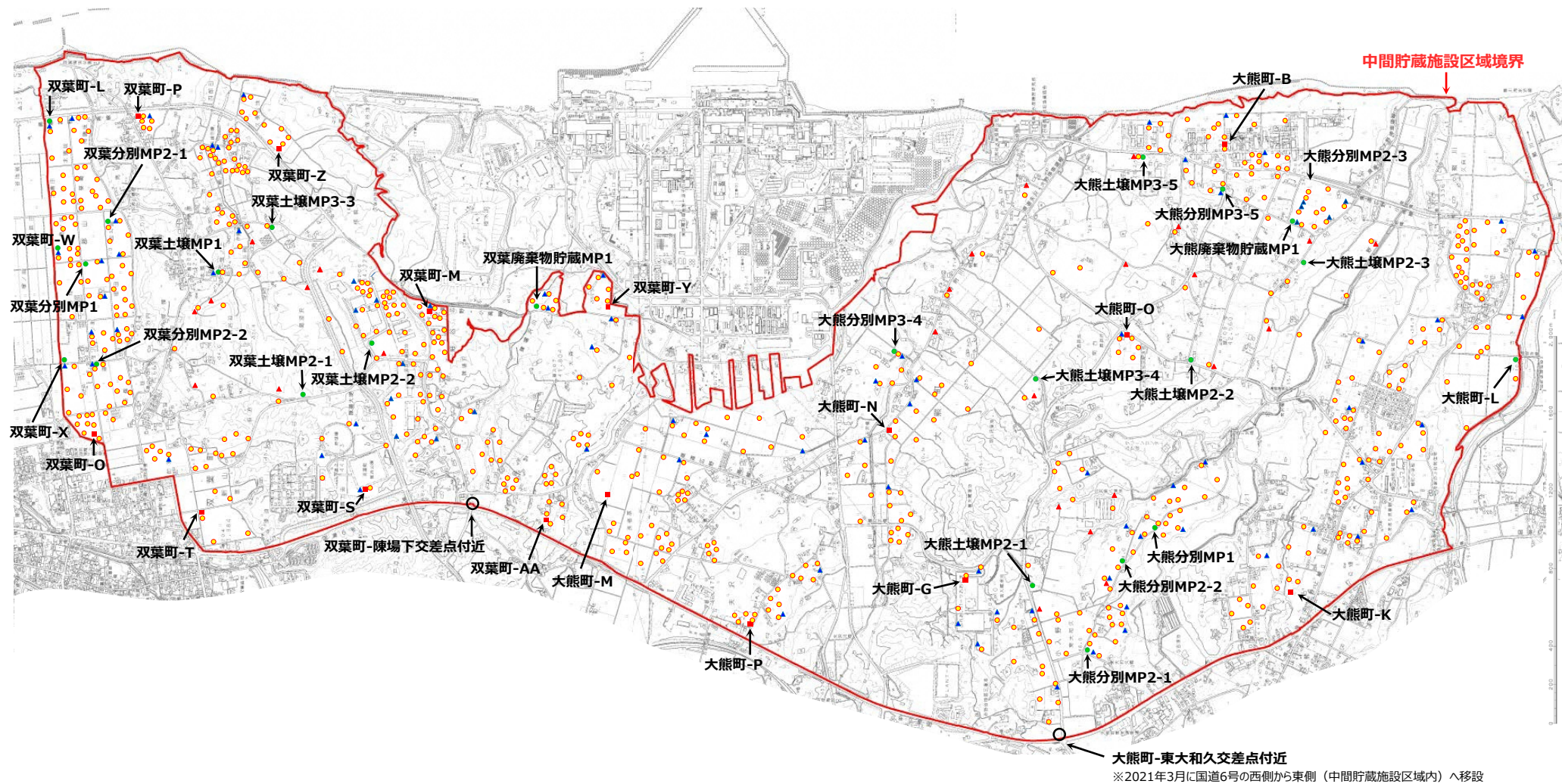
NDとは、放射能濃度が検出下限値未満であることを示す。

## ● 空間線量率

測定地点	空間線量率(μSv/h)	
MP No.1	稼働前(2020/1/16～24)	0.17 ～ 0.22
	2021/3～2021/8	0.15 ～ 0.19
MP No.2	稼働前(2020/1/16～24)	0.13 ～ 0.17
	2021/3～2021/8	0.13 ～ 0.15
MP No.3	稼働前(2020/1/16～24)	0.20 ～ 0.26
	2021/3～2021/8	0.16 ～ 0.19
MP No.4	稼働前(2020/3/1～3/26)	0.38 ～ 0.43
	2021/3～2021/8	0.33 ～ 0.37
MP No.5	稼働前(2020/3/1～3/26)	0.38 ～ 0.42
	2021/3～2021/8	0.34 ～ 0.39
MP No.6	稼働前(2020/3/1～3/26)	0.19 ～ 0.20
	2021/3～2021/8	0.14 ～ 0.15

# 中間貯蔵施設区域におけるモニタリング結果

# 中間貯蔵施設区域における放射線モニタリング位置図

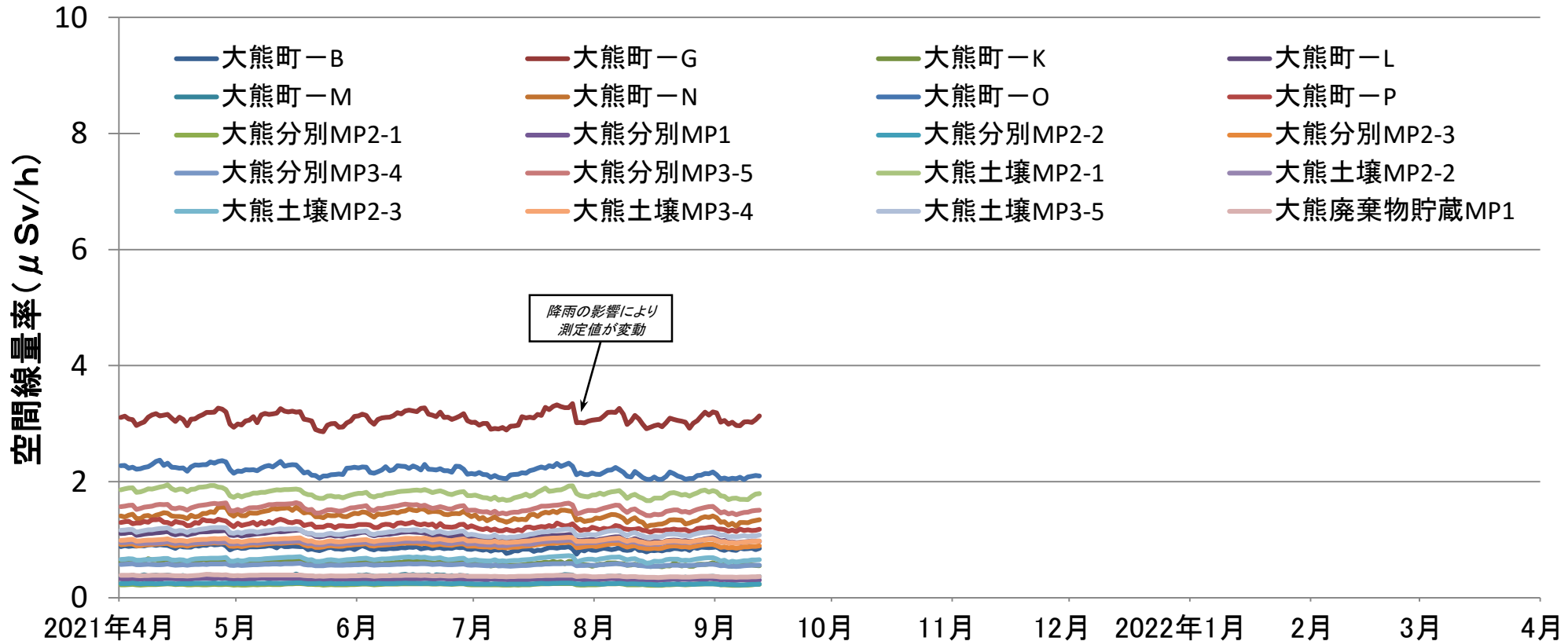


## 【凡例】

- 空間線量率測定地点（リアルタイムデータ自動送信）
  - 空間線量率測定地点（連続測定週次データ回収）
  - 空間線量率測定地点（週次測定）
- ▲ 地下水中放射能濃度測定地点（月次測定）
  - ▲ 地下水中放射能濃度測定地点（週次測定）
  - 大気中放射能濃度、空間線量率測定地点（リアルタイムデータ自動送信）

# 空間線量率及び地下水中の放射能濃度の測定結果（大熊町）

- モニタリングの地点数 : 連続測定20箇所、週次測定326箇所で行っている。
- モニタリングの結果 : 空間線量率は0.18～6.16  $\mu\text{Sv/h}$ の範囲であり、降雨等による変動が見られたが、除去土壌等の保管・処理・貯蔵及び、ばいじんを封入した鋼製角形容器の貯蔵等による周辺への影響は見られなかった。

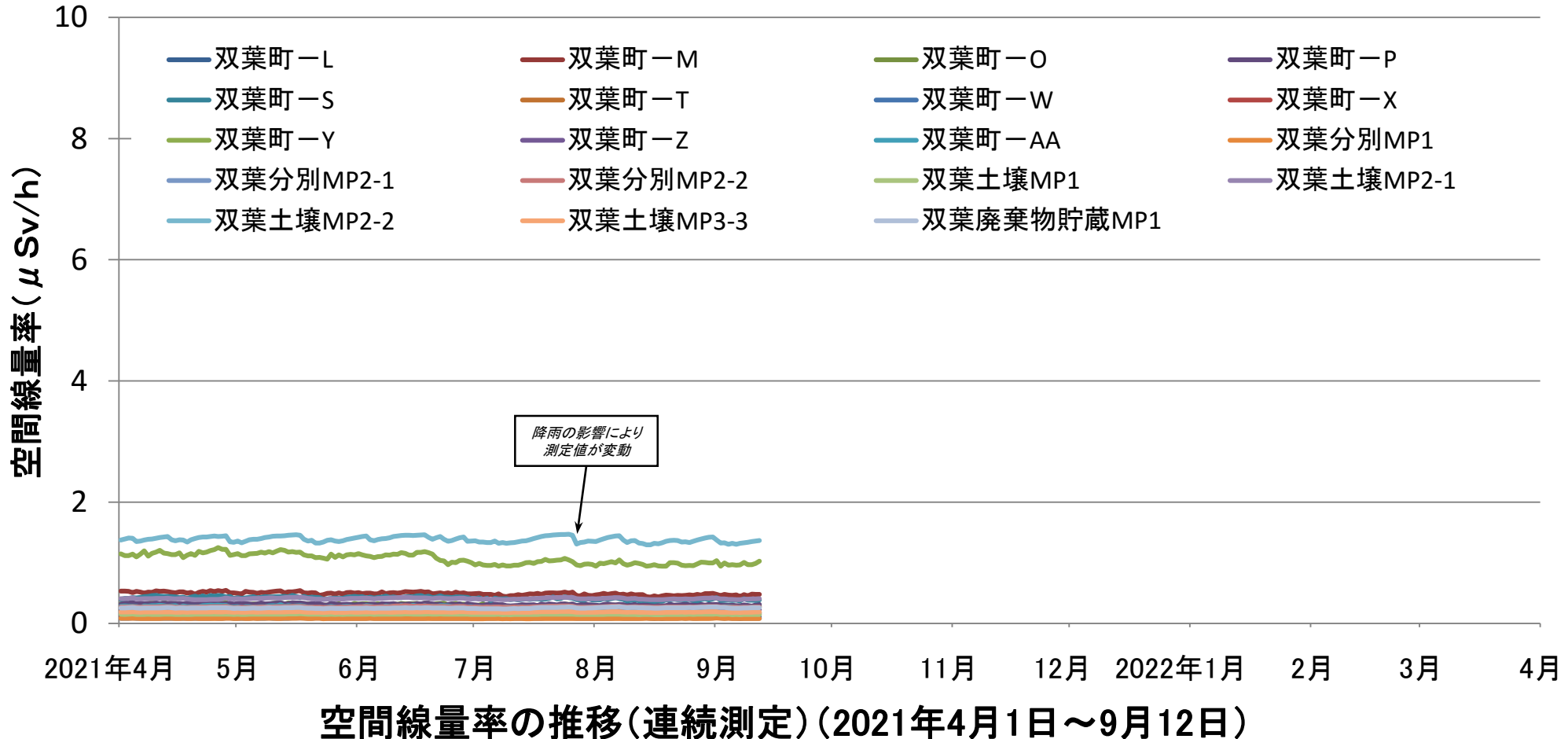


空間線量率の推移(連続測定)(2021年4月1日～9月12日)

- 地下水中の放射能濃度は、全て検出下限値(1Bq/L)未満であることを確認した。

# 空間線量率及び地下水中の放射能濃度の測定結果（双葉町）

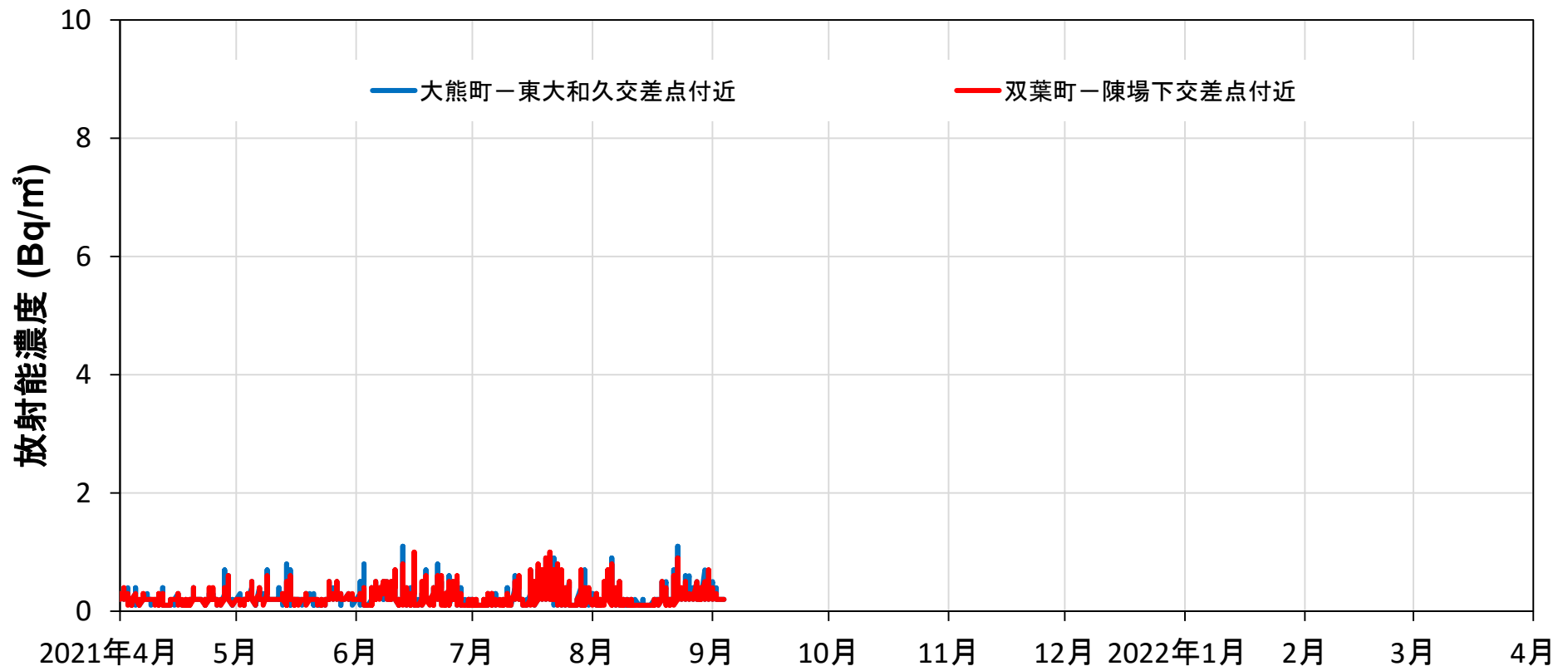
- モニタリングの地点数：連続測定19箇所、週次測定290箇所で行っている。
- モニタリングの結果：空間線量率は0.07～6.09  $\mu\text{Sv/h}$ の範囲であり、降雨等による変動が見られたが、除去土壌等の保管・処理・貯蔵及び、ばいじんを封入した鋼製角形容器の貯蔵等による周辺への影響は見られなかった。



- 地下水中の放射能濃度は、全て検出下限値(1Bq/L)未満であることを確認した。

# 中間貯蔵施設区域境界における大気中放射能濃度の測定結果

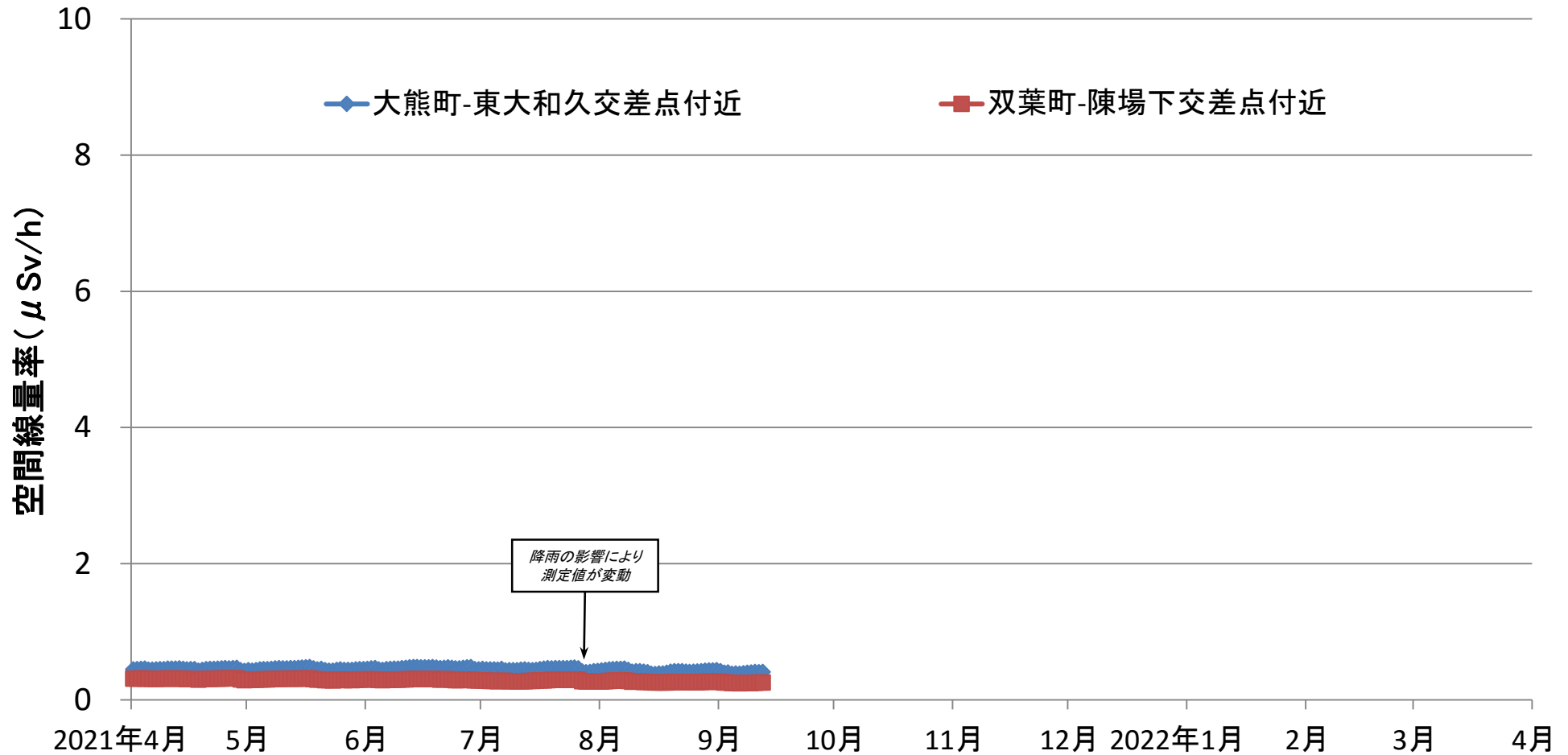
- 大気中放射能濃度は全て検出下限値未満であることを確認した(測定頻度:週1回)。  
※検出下限値は千分の1Bq/m<sup>3</sup>程度、濃度限度はセシウム134濃度/20+セシウム137濃度/30 $\leq$ 1
- 放射能濃度の変化をより迅速に把握するため、 $\beta$ 線の放射能濃度をリアルタイムに監視している。  
連続測定結果は下図のとおりであり、通常の変動の範囲内で推移している。



中間貯蔵施設区域境界における大気中の $\beta$ 線の放射能濃度(連続測定)  
(2021年4月1日~9月3日)

# 中間貯蔵施設区域境界における空間線量率の測定結果（連続測定）

○ 区域境界における空間線量率は下図のとおりであり、降雨等による変動が見られたが、通常の変動の範囲内で推移している。



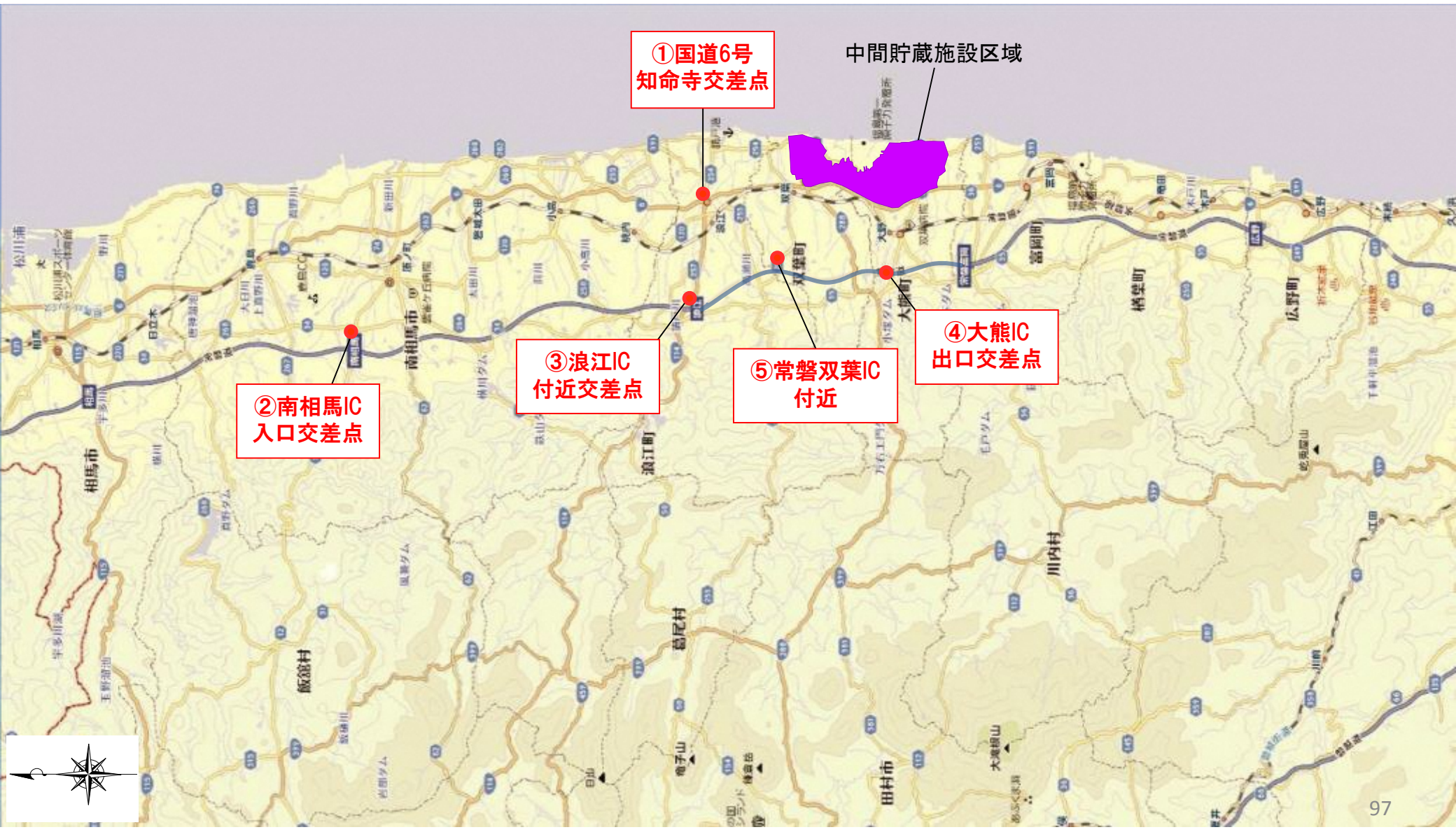
中間貯蔵施設区域境界における空間線量率の推移(連続測定)  
(2021年4月1日～9月12日)

## 輸送路における放射線量率の測定結果



# 輸送路における放射線量率の測定

- 輸送車両の通過地点のうち交差点や速度低下地点において、遮へい板付きの測定器を用いて周囲の放射線の影響を除去し、車道から歩道方向に入射する放射線量率の変化を測定している。



# 輸送路における放射線量率の測定結果

○ 輸送車両が通る時などに、数十秒間程度、平常時より高い放射線量率が観測される場合があったが、追加被ばく線量は十分に小さいことを確認した。

	当該地点を通過した輸送車両数 [台]	うち通過時に線量率の増加が観測されたもの [台] <sup>※1</sup>	(参考) 当該地点の空間線量率 [ $\mu$ Sv/h]	(輸送車両通過時)		
				追加被ばく線量率 (瞬間最大値) [ $\mu$ Sv/h] <sup>※2</sup>	線量率の増加が観測された時間 (累積) [分] <sup>※2</sup>	追加被ばく線量 (累積) [ $\mu$ Sv]
①知命寺	1,500	27	0.10	0.02	4.7	0.001
②南相馬IC	7,136	453	0.11	0.04	71	0.02
③浪江IC <sup>※3</sup>	31,693	319	0.27	0.06	33	0.01
④大熊IC	56,102	26	0.30	0.01	3.0	0.0007
⑤常磐双葉IC	56,985	41	0.95	0.03	3.7	0.001

※1 各地点の放射線量率の測定結果について「測定期間の平均値＋標準偏差の3倍」を超過した輸送車両数。

※2 測定は20秒単位。

※3 ICにおける降車と乗車の輸送車両を対象としている。

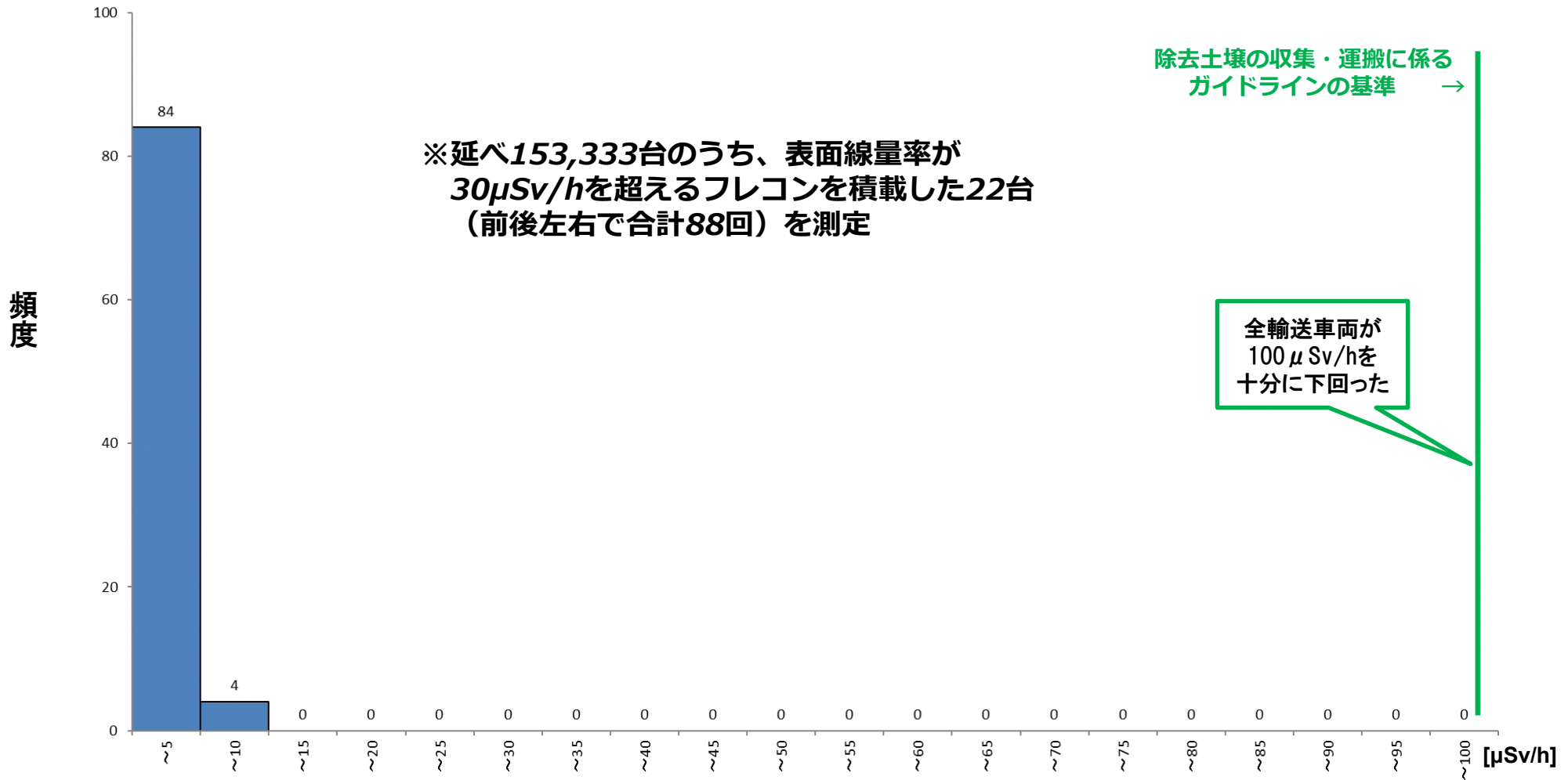
※ 測定地点「高瀬」「国道288」「常磐富岡IC」は、当該地点を通過する輸送が2020年度末で終了したため、測定終了。

輸送路における放射線量率の測定結果(2021年4月1日～8月31日)

# 輸送車両のモニタリング結果

# 仮置場搬出時の輸送車両周辺の空間線量率の測定結果

○ 仮置場からの搬出時に、表面線量率が $30\mu\text{Sv/h}$ を超えるフレコンを積載した車両について、前後左右1メートル離れた地点で空間線量率を測定し、積載した除去土壌等による周辺への放射線の影響を確認している。

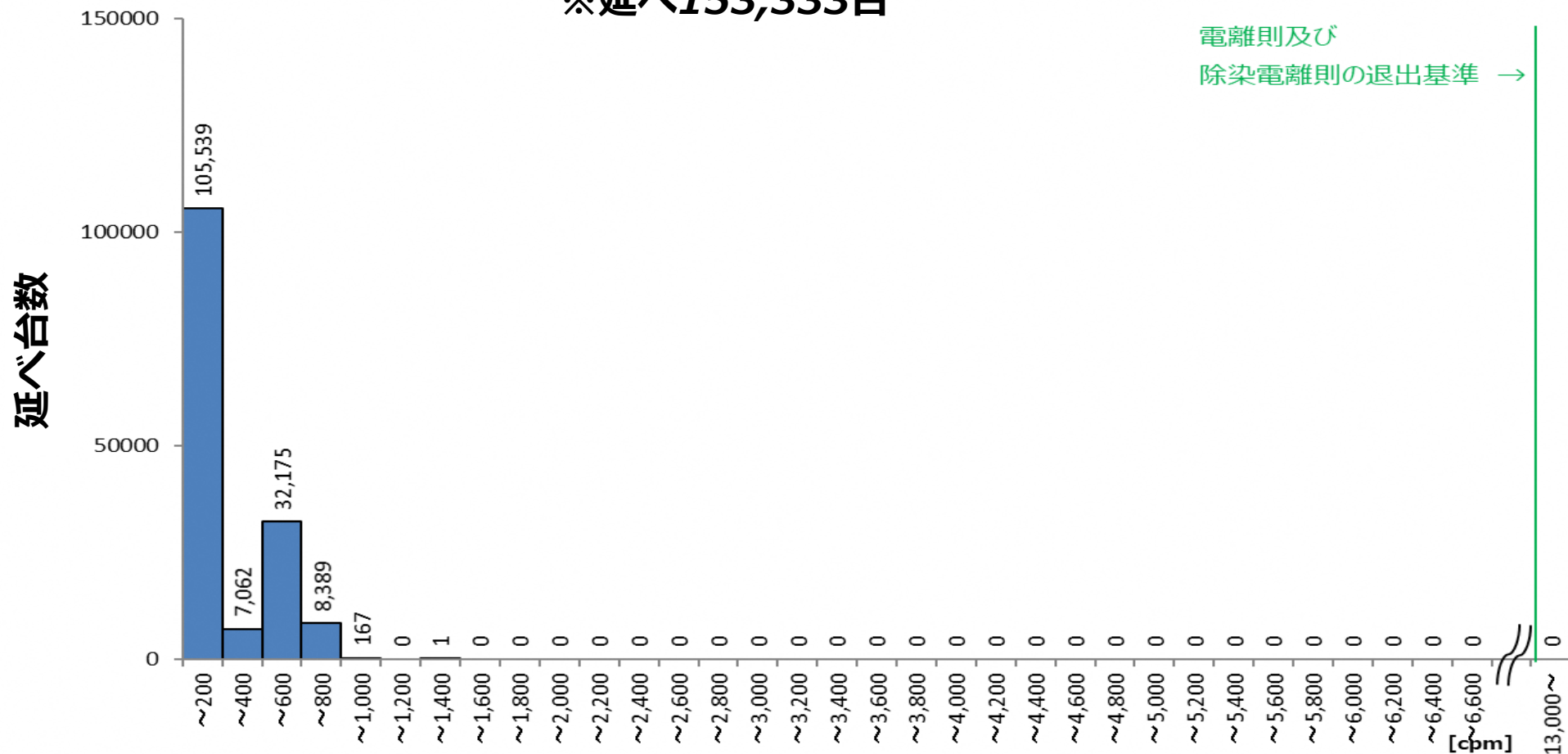


※延べ153,333台のうち、表面線量率が $30\mu\text{Sv/h}$ を超えるフレコンを積載した22台（前後左右で合計88回）を測定

# 中間貯蔵施設退出時の輸送車両の表面汚染密度の測定結果

○ 中間貯蔵施設からの退出時に、除去土壌等を荷下ろしした輸送車両の汚染検査(スクリーニング)を行い、電離則及び除染電離則に定められた基準を超えていないことを確認している。

※延べ153,333台



輸送車両のスクリーニング時の最大の表面汚染密度の分布(2021年4月1日~2021年8月31日)

※表面汚染密度の値はバックグラウンドを含むグロス値