

# 輸送・埋立の状況等について

資料 1

# 輸送・埋立等の実績について

- これまでの埋立の実績は、累計で、令和5年9月末現在（10月末見込み）
  - ・ 搬入された廃棄物（袋数）\* . . . 293,165 袋（296,375 袋）
  - ・ 輸送車両延べ台数 . . . 60,673 台（61,454 台）
 （\*…地盤改良用収納容器及びセメント固型化済みの角型フレキシブルコンテナの合計。）
- 10月末に特定廃棄物の搬入は終了。特定廃棄物の埋立は、上流側区画は廃棄物層5, 6層目、下流側区画は廃棄物層11層目まで実施。
- 11月以降は、双葉郡8町村の生活ごみの埋立処分（地盤改良用収納容器に封入して埋立）を約4年間継続する。
- 令和6年度以降は、上流側区画で生活ごみの埋立処分を実施する予定。

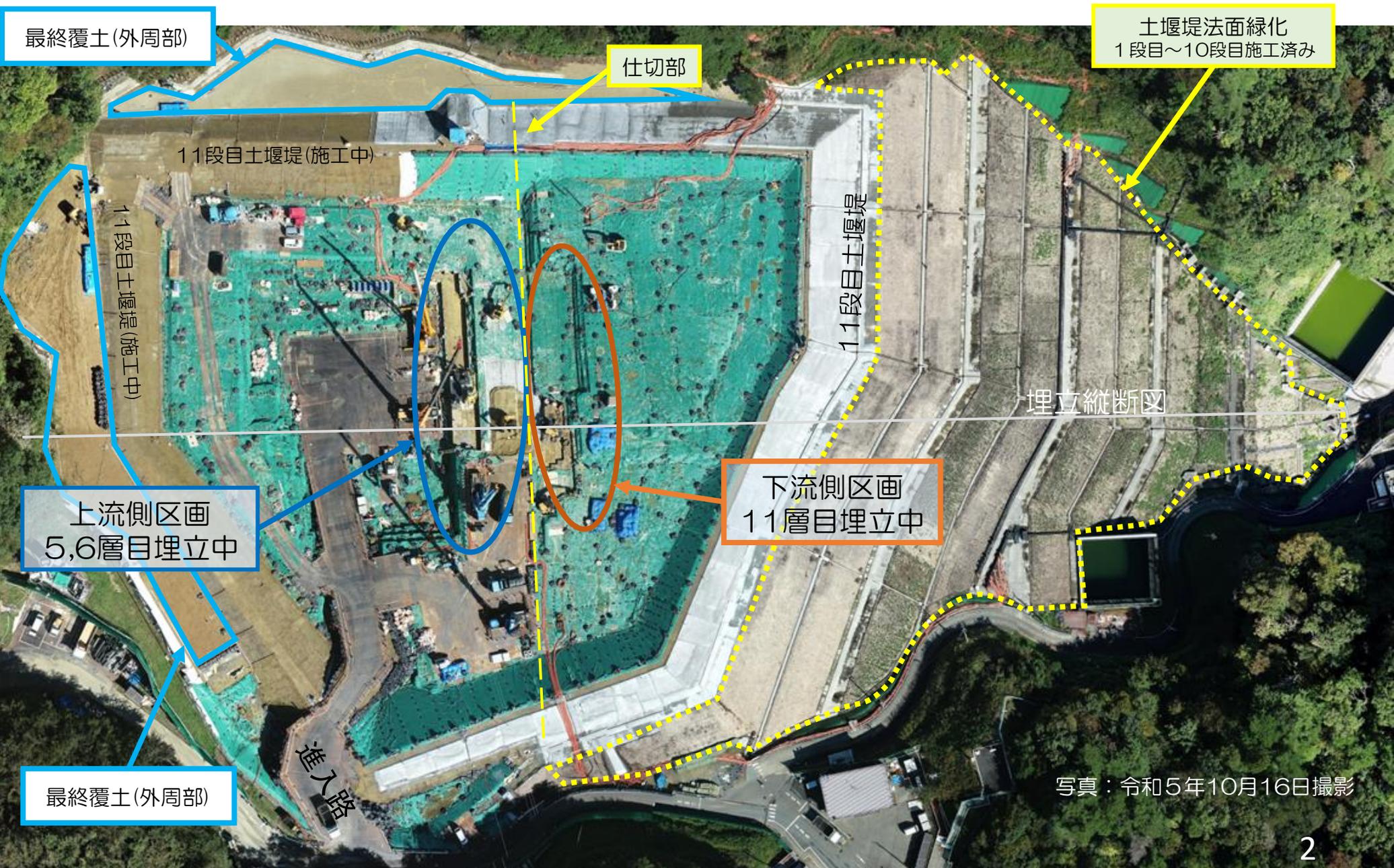
## ・ 搬入された廃棄物（袋数）

期間	平成29年度 (平成29年11月～)	平成30年度	平成31年度 (令和元年度)	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	
							4月～9月	10月末見込み
実績 (袋数)	11,902	52,439	53,330	52,960	50,412	48,333	23,789	3,210
累計	11,902	64,341	117,671	170,631	221,043	269,376	293,165	296,375

## ・ 輸送車両延べ台数

期間	平成29年度 (平成29年11月～)	平成30年度	平成31年度 (令和元年度)	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	
							4月～9月	10月末見込み
実績 (台数)	2,196	9,635	10,123	10,586	10,815	11,599	5,719	781
累計	2,196	11,831	21,954	32,540	43,355	54,954	60,673	61,454

# 事業の進捗状況① 埋立地内の状況について



最終覆土(外周部)

仕切部

土堰堤法面緑化  
1段目~10段目施工済み

11段目土堰堤(施工中)

11段目土堰堤(施工中)

11段目土堰堤

埋立縦断面図

上流側区画  
5,6層目埋立中

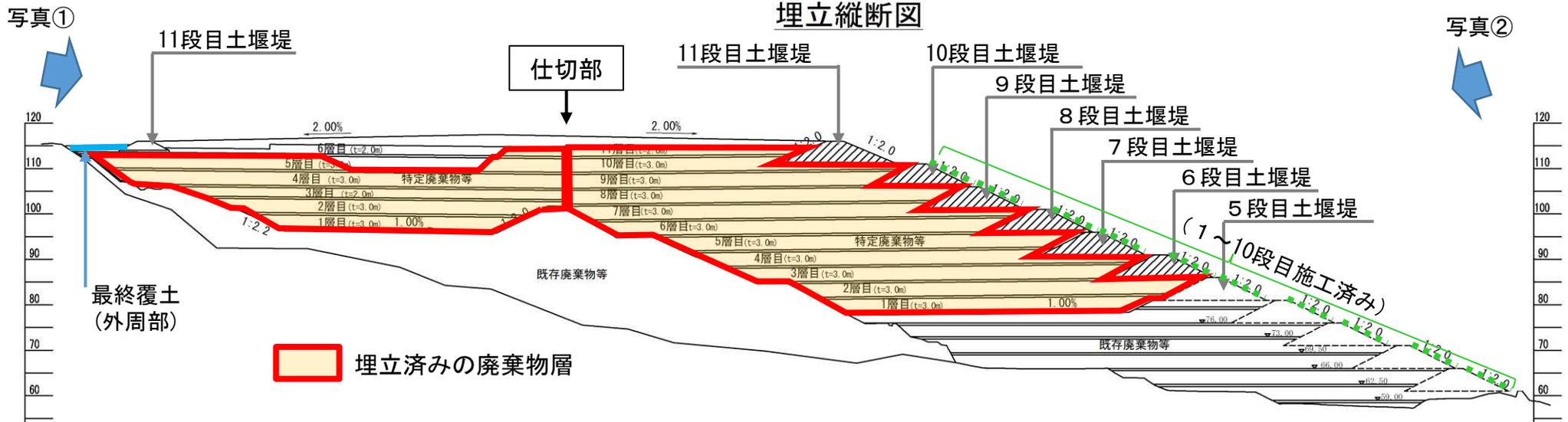
下流側区画  
11層目埋立中

最終覆土(外周部)

進入路

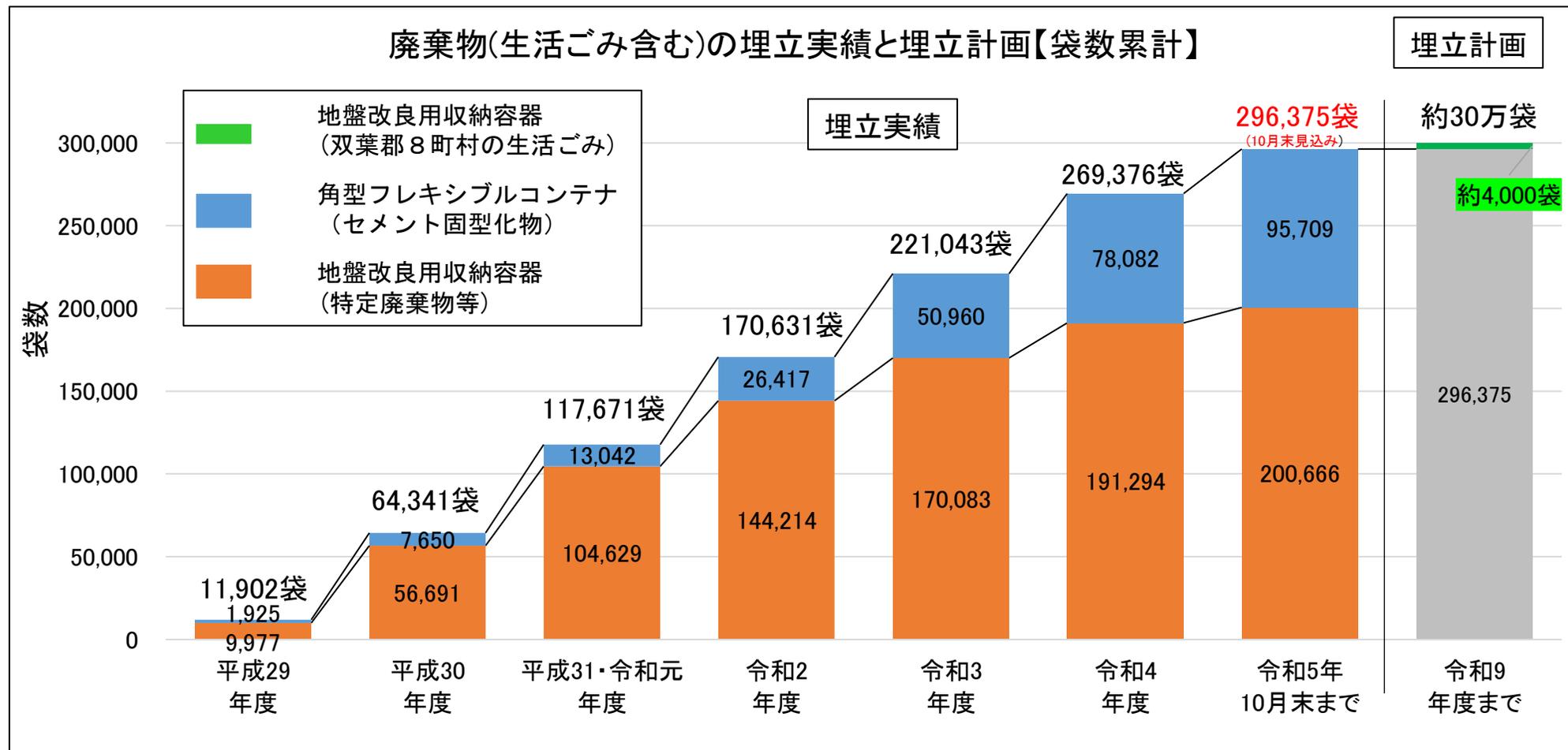
写真：令和5年10月16日撮影

# 事業の進捗状況① 埋立地内の状況について



## 事業の進捗状況② 埋立実績と埋立計画

- 特定廃棄物の埋立期間（埋立開始から約6年間）となる令和5年10月末までの特定廃棄物等の埋立は約29.6万袋。
- 令和5年11月以降は、引き続き、双葉郡8町村の生活ごみを搬入し、約30万袋まで埋立を行う予定。



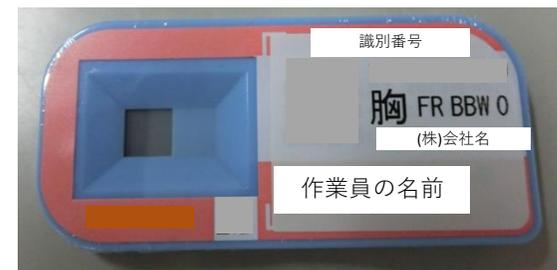
# 事業の進捗状況③ 作業員の被ばく線量管理について

## 1. 測定方法

- 特定廃棄物埋立処分施設及び各保管場所での作業者は、ガラスバッジ線量計と電子ポケット線量計の2種類の線量計を併用して測定・記録している。
  - ガラスバッジ線量計：1か月毎の線量を測定し、累積被ばく量を記録（放管手帳に記録）
  - 電子ポケット線量計：1日毎の線量を測定し、当月の被ばく量を把握
- 輸送車両の運転手等は、1日毎の被ばく線量を電子ポケット線量計で測定し記録している。

### 被ばく線量の測定方法

作業区分	被ばく線量の測定方法
埋立作業 (特定廃棄物埋立 処分施設)	ガラスバッジ線量計を携行し、1か月毎の被ばく線量を測定→放管手帳に記録
	電子ポケット線量計を携行し1日毎の被ばく線量を把握
収納容器の詰替作 業及び輸送車両へ の積込作業 (各保管場所)	ガラスバッジ線量計を携行し、1か月毎の被ばく線量を測定→放管手帳に記録
	電子ポケット線量計を携行し1日毎の被ばく線量を把握
輸送車両の運転手	電子ポケット線量計を携行し1日毎の被ばく線量を記録→1か月の積算値を放管手帳に記録



ガラスバッジ



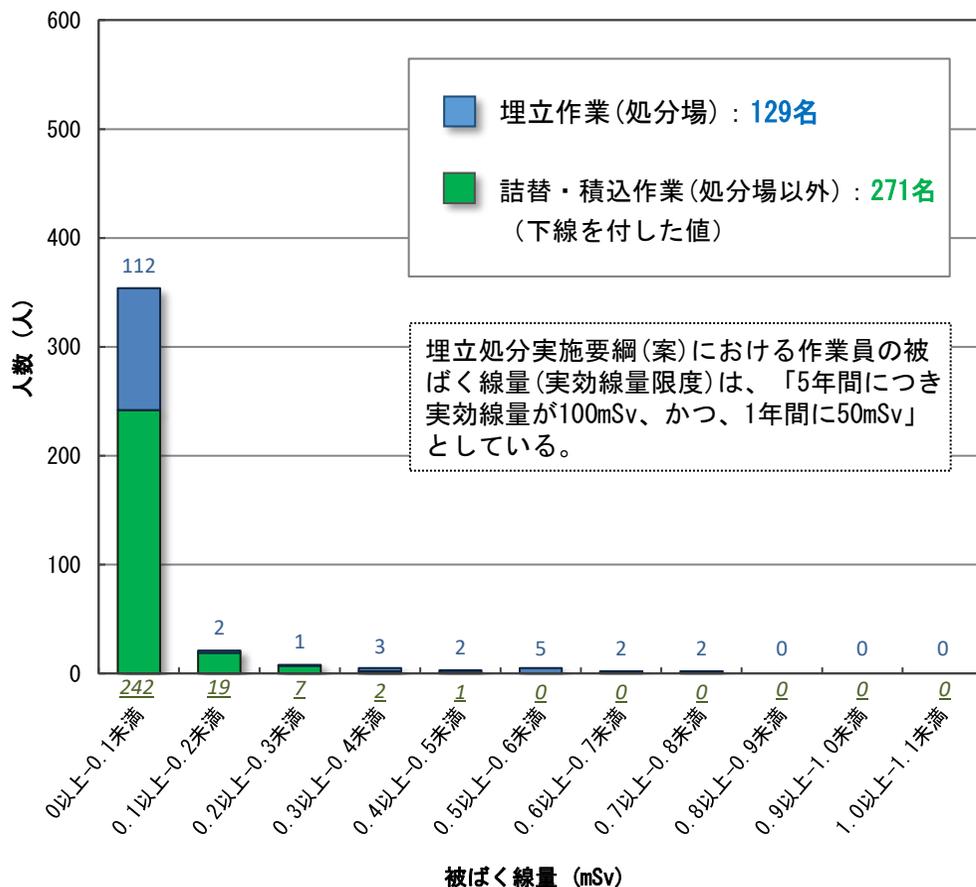
電子ポケット線量計

# 事業の進捗状況③ 作業員の被ばく線量管理について

## 2. 測定結果

### ① 埋立作業（処分場）、詰替・積込作業（処分場以外） （ガラスバッジ線量計による測定結果）

令和4年11月～令和5年6月の測定結果



平成29年11月～令和5年6月の測定結果

表中単位：人

被ばく線量区分 (mSv)	平成29年11月～平成30年10月		平成30年11月～令和元年10月		令和元年11月～令和2年10月		令和2年11月～令和3年10月		令和3年11月～令和4年10月		令和4年11月～令和5年6月	
	埋立作業	詰替・積込作業	埋立作業	詰替・積込作業	埋立作業	詰替・積込作業	埋立作業	詰替・積込作業	埋立作業	詰替・積込作業	埋立作業	詰替・積込作業
2.6以上-2.7未満												
2.5以上-2.6未満		1										
2.4以上-2.5未満												
2.3以上-2.4未満		1										
2.2以上-2.3未満		1										
2.1以上-2.2未満		1										
2.0以上-2.1未満		1										
1.9以上-2.0未満		2										
1.8以上-1.9未満		2										
1.7以上-1.8未満												
1.6以上-1.7未満												
1.5以上-1.6未満		1		1								
1.4以上-1.5未満		1										
1.3以上-1.4未満		3										
1.2以上-1.3未満		4										
1.1以上-1.2未満		1		1				1				
1.0以上-1.1未満		3		3								
0.9以上-1.0未満		2	1	4					1			
0.8以上-0.9未満		3	1	4					5			
0.7以上-0.8未満		18	3	6		1					2	
0.6以上-0.7未満		12	3	7				1			2	2
0.5以上-0.6未満		16	4	8			1	2		1	5	
0.4以上-0.5未満	4	15	9	10	2	8	2	3		8	2	1
0.3以上-0.4未満	4	24	5	24	1	7	4	6		2	3	2
0.2以上-0.3未満	18	29	14	41	5	2	6	4		5	1	7
0.1以上-0.2未満	24	69	9	79	10	19	8	12		9	2	19
0以上-0.1未満	143	363	103	365	138	351	134	333	175	362	112	242

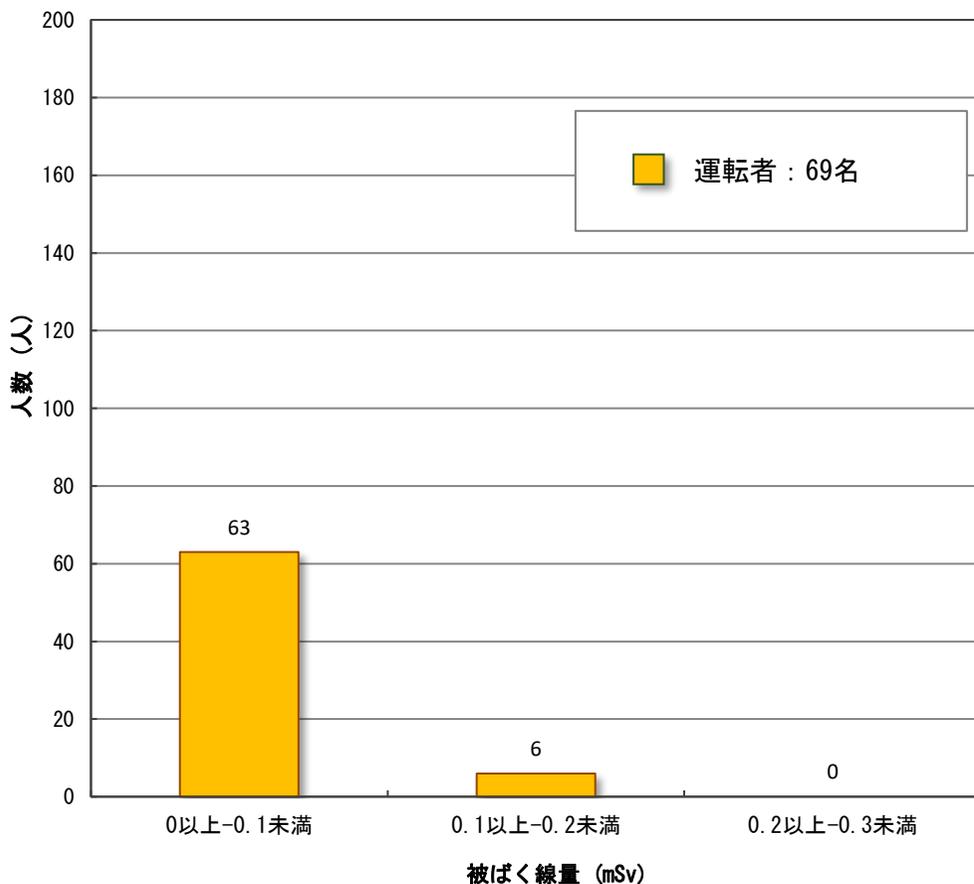
(注) 埋立開始時期を起点として集計した。

## 2. 測定結果

### ② 運転者

(電子ポケット線量計による測定結果)

令和4年11月～令和5年6月の測定結果



平成29年11月～令和5年6月の測定結果

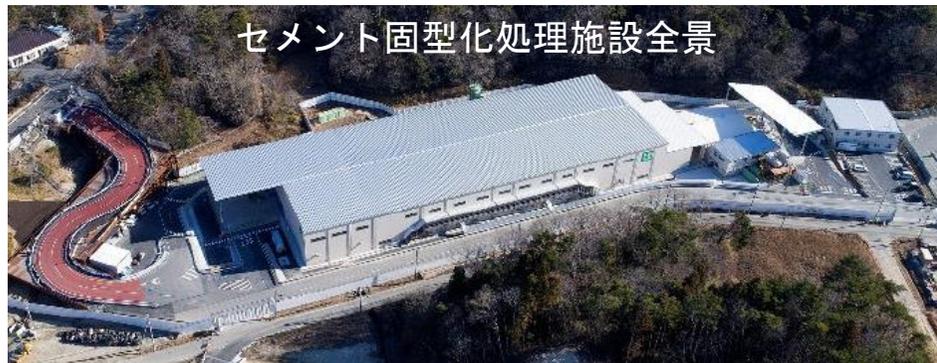
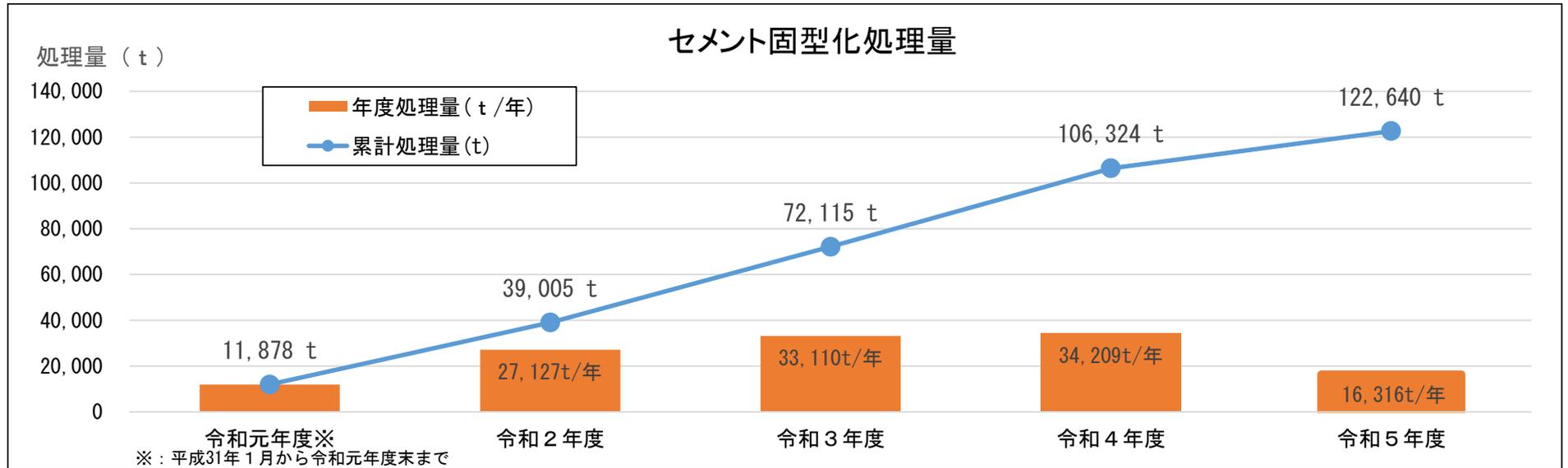
表中単位：人

被ばく線量区分 (mSv)	平成29年11月～平成30年10月	平成30年11月～令和元年10月	令和元年11月～令和2年10月	令和2年11月～令和3年10月	令和3年11月～令和4年10月	令和4年11月～令和5年6月
0.9以上-1.0未満						
0.8以上-0.9未満						
0.7以上-0.8未満						
0.6以上-0.7未満						
0.5以上-0.6未満						
0.4以上-0.5未満						
0.3以上-0.4未満						
0.2以上-0.3未満	5	3	2			
0.1以上-0.2未満	30	64	68	62	22	6
0以上-0.1未満	130	104	103	114	181	63

(注) 埋立開始時期を起点として集計した。  
平成29年11月から令和4年10月までは、運転者と同乗者の測定結果、令和4年11月からは、運転者の測定結果を集計している。

# 事業の進捗状況④ セメント固型化処理施設の稼働状況等について

- セメント固型化処理は令和5年10月10日で終了（固型化処理量122,640 t）。
- 特定廃棄物埋立処分施設への搬出は10月末で終了。
- 空間線量率や地下水等のモニタリング調査を継続して実施しており、これまで測定値に異常は見られていない。
- 施設の解体工事は一部着手しており、原状復旧工事を令和6年度内に完了予定。



セメント固型化物

# 事業の進捗状況⑤ 埋立地北側ダストモニタの測定再開について

## 1. 移設の経緯

- 埋立地北側のダストモニタについては、北側遮水盛土工事（上流側区画5層目及び下流側区画10層目廃棄物層の遮水シート敷設のための盛土工事）の開始に伴い、令和4年4月に一時撤去した。
- 本年8月初旬、移設場所である11段目土堰堤（北側）の築堤が完了し、8月24日には北側ダストモニタの移設作業を完了。試験運用期間を経て、リアルタイムモニタリングサイトのデータ掲載を9月26日に再開した。
- 一時撤去期間中の代替測定（大気中放射性セシウム濃度のバッチ測定、月2回実施）は、これまで全てND（5 mBq/m<sup>3</sup>未満）であった。令和5年度中は代替測定を継続する。

## 2. 再開後のデータ確認等

- これまでの測定データと比べて、異常な値は検出されていない。



北側ダストモニタ建屋の移設後の状況

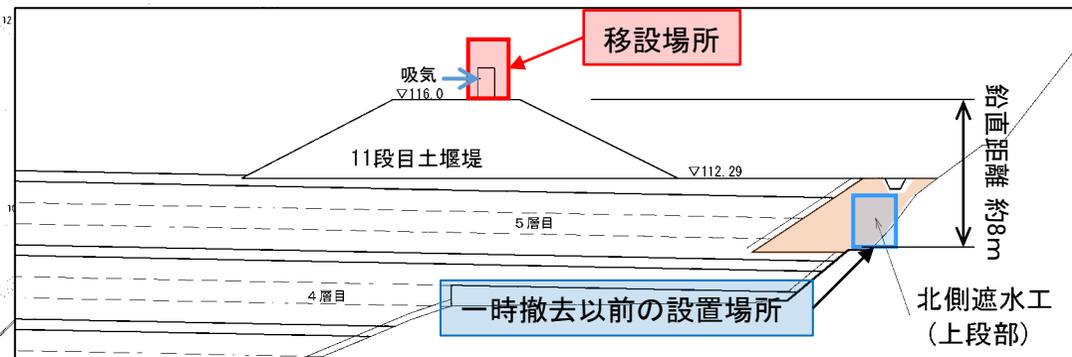
# 事業の進捗状況⑤ 埋立地北側ダストモニタの測定再開について

## 埋立地北側ダストモニタの移設場所、大気中放射性セシウム濃度の測定場所

### 大気中放射性セシウム濃度の測定

試料採取日	結果	試料採取日	結果
2022年 4月	12日 不検出	2023年 1月	12日 不検出
	19日 不検出		19日 不検出
2022年 5月	12日 不検出	2023年 2月	9日 不検出
	18日 不検出		16日 不検出
2022年 6月	9日 不検出	2023年 3月	9日 不検出
	16日 不検出		16日 不検出
2022年 7月	21日 不検出	2023年 4月	13日 不検出
	28日 不検出		20日 不検出
2022年 8月	10日 不検出	2023年 5月	18日 不検出
	25日 不検出		25日 不検出
2022年 9月	15日 不検出	2023年 6月	8日 不検出
	21日 不検出		15日 不検出
2022年10月	13日 不検出	2023年 7月	13日 不検出
	20日 不検出		20日 不検出
2022年11月	17日 不検出	2023年 8月	10日 不検出
	22日 不検出		24日 不検出
2022年12月	8日 不検出	2023年 9月	14日 不検出
	15日 不検出		21日 (分析中)

検出下限値：5 mBq/m<sup>3</sup> 集じん時間：7:00～19:00



業務棟ダストモニタの設置場所

埋立地北側ダストモニタの移設場所 (断面図) 10

## 事業の進捗状況⑥ 最終覆土の施工について

- 埋立処分施設では、10月末に特定廃棄物の埋立処分を終了し、11月以降は、双葉郡8町村の生活ごみの埋立処分を約4年間継続する。
- 生活ごみの埋立処分と同時に、埋立場所以外については、順次、最終覆土を施工していく予定。

### 【最終覆土の施工予定】

- 下流側区画の北側は、既に廃棄物層11層目（最終層）まで埋立処分しているため、11月以降、最終覆土の施工に着手する。
- 下流側区画の南側は、令和5年度は生活ごみの埋立処分を実施。令和6年度以降、最終覆土の施工に着手する予定。
- 上流側区画は、令和6年度以降、生活ごみの埋立処分を開始するとともに、埋立場所以外について、最終覆土施工を進める予定。

#### 上流側区画

令和6年度以降、生活ごみの埋立処分を開始。埋立場所以外で最終覆土の施工を進める予定。



#### 下流側区画 (北側)

11月以降、最終覆土の施工に着手。

#### 下流側区画 (南側)

令和5年度は生活ごみの埋立処分。令和6年度以降、最終覆土の施工に着手する予定。