

## セメント固型化処理施設及び第二保管施設の建設工事期間中の 環境監視結果（平成30年5月）

### 1. 当該月の工事概要

5月度の固型化処理施設は、建屋基礎工事として、掘削を行った後、養生シートを設置し、敷き均しコンクリートを打設、鉄筋・型枠組立を行いました。第二保管施設は、セメント系地盤改良材により建物基礎用の中層混合改良を行い、基礎面の整形を行いました。搬出入路は、栈橋の支持杭を打設し、足場組立、栈橋の設置を行いました。

### 2. 環境モニタリング実施項目

#### (1) 測定日と測定日当日の作業内容

表-1 測定日の作業内容

測定日		搬出入路	固型化処理施設	第二保管施設
5月度	H30.5.10～ H30.5.11	栈橋支持杭打設工 栈橋足場工 栈橋設置工	掘削面位置出し、根切り掘削、掘削土処理、床付面遮水シート敷き込み、つばさ杭頭切断工、測量工	地盤改良部布堀 場内掘削土運搬 中層混合改良工 中層改良下土壌調査 試料採取

#### (2) 測定項目と測定地点

表-2 環境モニタリング項目（建設工事中）

象	測定項目	測定頻度	測定地点		測定点数
			固型化処理施設	第二保管施設	
騒音	騒音レベル	1回/3月	敷地境界4箇所	敷地境界4箇所	8
振動	振動レベル	1回/3月	敷地境界4箇所	敷地境界4箇所	8
粉じん	総粉じん量	1回/月	風下1箇所	風下1箇所	2
	粉じん中の放射性セシウム	1回/月	風下1箇所	風下1箇所	2
	粉じん中のダイオキシン類	1回/月	風下1箇所	風下1箇所	2

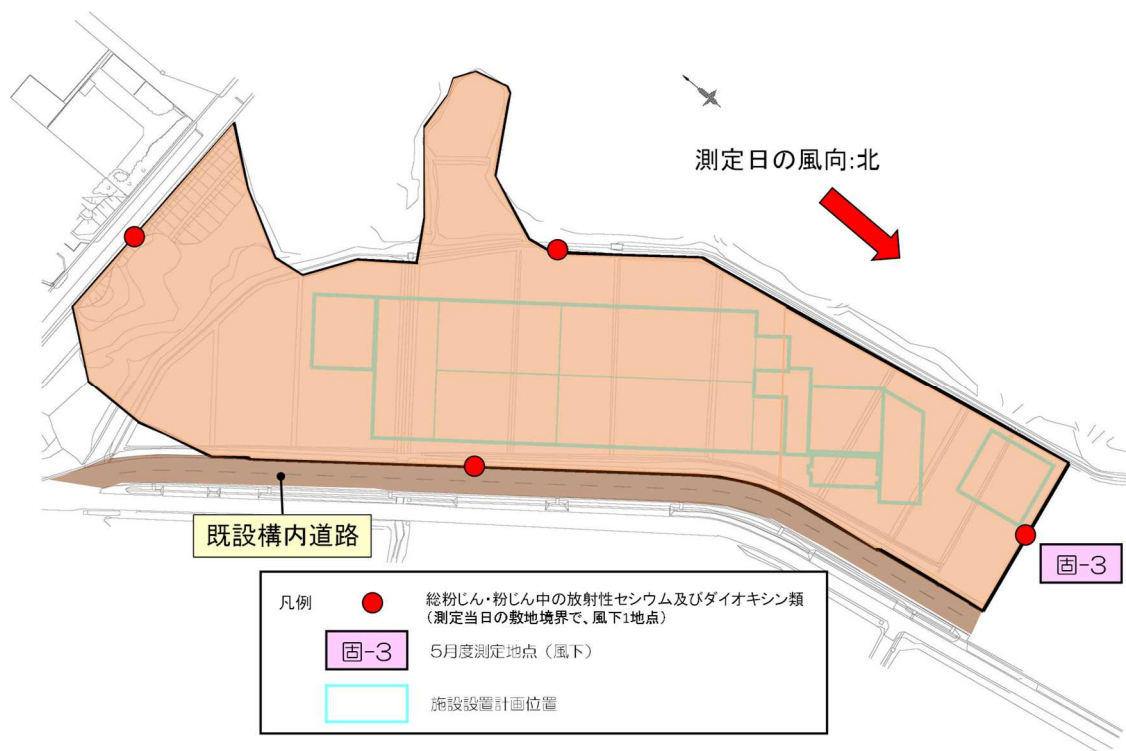


図-1 固型化処理施設における測定地点

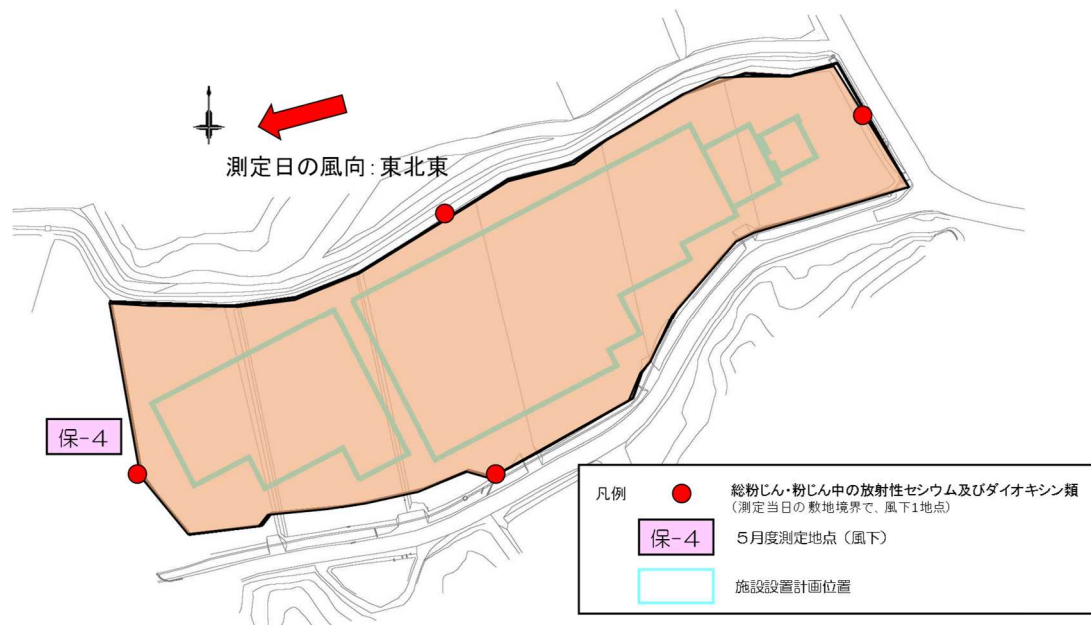


図-2 第二保管施設における測定地点

### 3. 調査結果

表-3 固型化処理施設における分析結果

対象	騒音					振動					粉じん										備考						
測定項目	等価騒音レベル <sub>Leq</sub> (dB(A))					等価振動レベル(dB(Z))					総粉じん(mg/m <sup>3</sup> )					粉じん中の放射性セシウム <sup>※3</sup> (Bq/m <sup>3</sup> )						粉じん中のダイオキシン類(pg-TEQ/m <sup>3</sup> )					
測定頻度	1回/3ヶ月					1回/3ヶ月					1回/月					1回/月						1回/月					
測定地点	敷地境界4カ所					敷地境界4カ所					風下1カ所					風下1カ所						風下1カ所					
	測定日 (天気)	固-1	固-2	固-3	固-4	測定日 (天気)	固-1	固-2	固-3	固-4	測定日 (天気)	固-1	固-2	固-3	固-4	測定日 (天気)	固-1	固-2	固-3	固-4	検出 下限値	測定日 (天気)	固-1	固-2	固-3	固-4	
目標 (環境基準値)	-	85				-	75				-	0.1 <sup>※1</sup>				-	上段 <sup>134</sup> Cs:20 <sup>※2</sup> 下段 <sup>137</sup> Cs:30 <sup>※2</sup>					-	0.6				
H30年	2月度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2018年 2月15日 (晴)	-	-	0.06	-	2018年 2月15日 (晴)	-	-	ND	-	0.0025	2018年 2月15日 (晴)	-	-	0.006	-	
	3月度	2018年 3月29日 (晴)	57.5	61.4	55.0	66.6	2018年 3月29日 (晴)	31.5	41.3	33.5	49.2	2018年 3月28日 (晴)	0.12	-	-	-	2018年 3月28日 (晴)	ND	-	-	-	0.0025	2018年 3月28日 (晴)	0.008	-	-	-
	4月度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2018年 4月10日 (曇り)	0.08	-	-	-	2018年 4月10日 (曇り)	ND	-	-	-	0.0025	2018年 4月10日 (曇り)	0.0062	-	-	-	
	5月度	2018年 5月11日 (晴)	57.0	61.3	64.3	64.3	2018年 5月11日 (晴)	31.0	40.1	47.1	54.4	2018年 5月10日 (晴)	-	-	0.03	-	2018年 5月10日 (晴)	-	-	ND	-	0.0025	2018年 5月10日 (晴)	-	-	0.0060	-
	6月度																										
	7月度																										
	8月度																										
	9月度																										

※1 総粉じん量:浮遊粒子状物質に係る環境基準値 ※2 空気中の濃度限度を示す。併せて、<sup>134</sup>Cs濃度/20+<sup>137</sup>Cs濃度/30≦1を満たす。 ※3 上段 <sup>134</sup>Cs 下段 <sup>137</sup>Cs を示す。   風下の測定地点を示す。 ND: 検出下限値未滿 - : 測定せず

表-4 第二保管施設における分析結果

対象	騒音				振動				粉じん												備考																			
	等価騒音レベル $L_{Aeq}$ (dB(A))				等価振動レベル(dB(Z))				総粉じん $^{*1}$ ( $mg/m^3$ )				粉じん中の放射性セシウム $^{*3}$ ( $Bq/m^3$ )				粉じん中のダイオキシン類( $pg-TEQ/m^3$ )																							
測定頻度	1回/3ヶ月				1回/3ヶ月				1回/月				1回/月				1回/月																							
測定地点	敷地境界4カ所				敷地境界4カ所				風下1カ所				風下1カ所				風下1カ所																							
	測定日(天気)	保-1	保-2	保-3	保-4	測定日(天気)	保-1	保-2	保-3	保-4	測定日(天気)	保-1	保-2	保-3	保-4	測定日(天気)	保-1	保-2	保-3	保-4	検出下限値	測定日(天気)	保-1	保-2	保-3	保-4														
目標(環境基準値)	-				85				-				75				-				0.1 $^{*1}$				-				上段 $^{134}Cs$ :20 $^{*2}$ 下段 $^{137}Cs$ :30 $^{*2}$				-				0.6			
H30年	2月度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2018年2月15日(晴)	-	0.04	-	-	2018年2月15日(晴)	-	ND	ND	-	-	-	2018年2月15日(晴)	-	0.005	-	-													
	3月度	2018年3月29日(晴)	51.4	67.0	56.5	53.2	2018年3月29日(晴)	39.8	51.1	31.6	35.9	2018年3月28日(晴)	-	-	-	0.09	2018年3月28日(晴)	-	-	-	ND	ND	0.0025	2018年3月28日(晴)	-	-	-	0.007												
	4月度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2018年4月10日(曇り)	-	-	-	0.04	2018年4月10日(曇り)	-	-	-	ND	ND	0.0025	2018年4月10日(曇り)	-	-	-	0.0063													
	5月度	2018年5月11日(晴)	66.3	58.9	68.0	57.6	2018年5月11日(晴)	58.2	39.5	37.1	35.8	2018年5月10日(晴)	-	-	-	0.02	2018年5月10日(晴)	-	-	-	ND	ND	0.0025	2018年5月10日(晴)	-	-	-	0.0060												
	6月度																																							
	7月度																																							
	8月度																																							
9月度																																								

※1 総粉じん量:浮遊粒子状物質に係る環境基準値 ※2 空気中の濃度限度を示す。併せて、 $^{134}Cs$ 濃度/20+ $^{137}Cs$ 濃度/30 $\leq 1$ を満たす。 ※3 上段 $^{134}Cs$  下段 $^{137}Cs$ を示す。 測定地点(風下) ND:検出下限値未満 - :測定せず

#### 4. 施設配置計画図

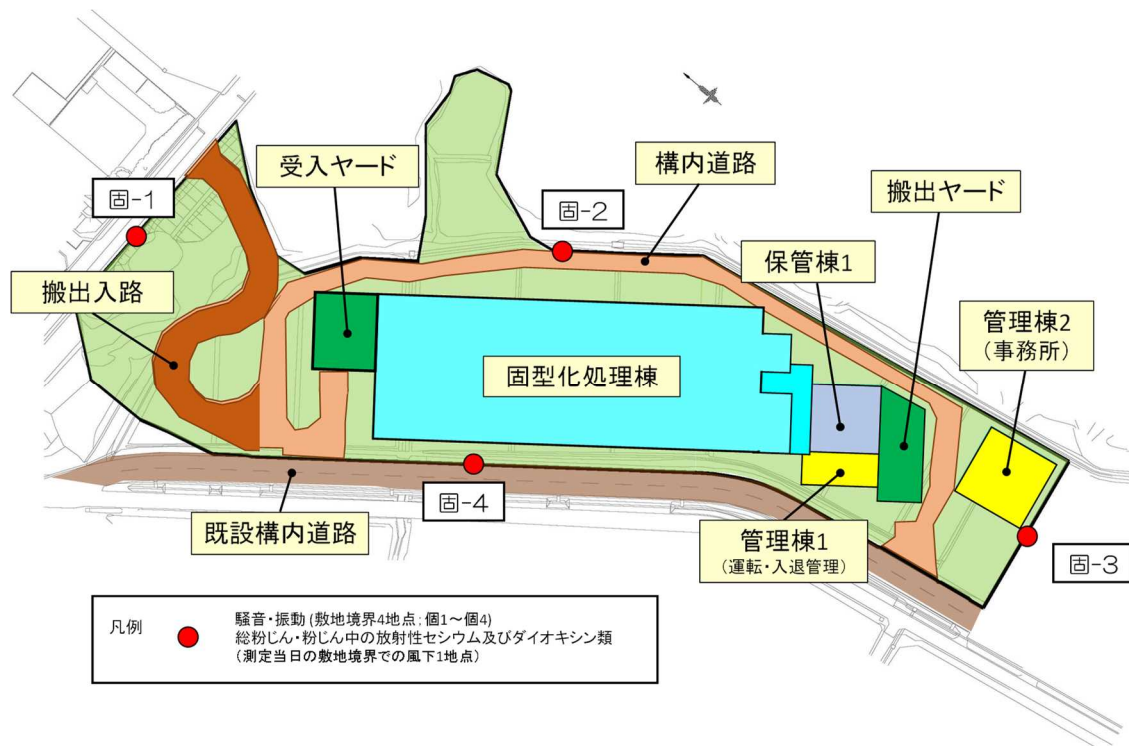


図-3 固型化処理施設における施設配置計画図



図-4 第二保管施設における施設配置計画図