

## 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6月）

### 1. 当該月の工事概要

6月度は、搬出入路の基礎（杭）と上部構造物の設置工事、建物と固型化処理設備の基礎工事を行いました。第二保管施設は、建物の基礎工事を行っています。

### 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
6月度	H30.6.5～ H30.6.6	栈橋設置工 栈橋足場工 覆工板設置工 改良土盛土敷均し と運搬 既設道路等のガード ドレール撤去	基礎掘削のかき揚げ・打 設 足場組立、床付け掘削 基礎と地中梁の型枠組 立・コンクリート打設・ 天端均し、型枠解体	中層階改良工 進入路設置（基礎コ ンクリートの型枠解 体） 捨てコンクリートの 天端均し

#### (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）

	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	
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
臭気	特定悪臭物質濃度（22物質）	1回/年	風上及び風下 2箇所	風上及び風下 2箇所	4
	臭気指数	1回/年	風上及び風下 2箇所	風上及び風下 2箇所	4

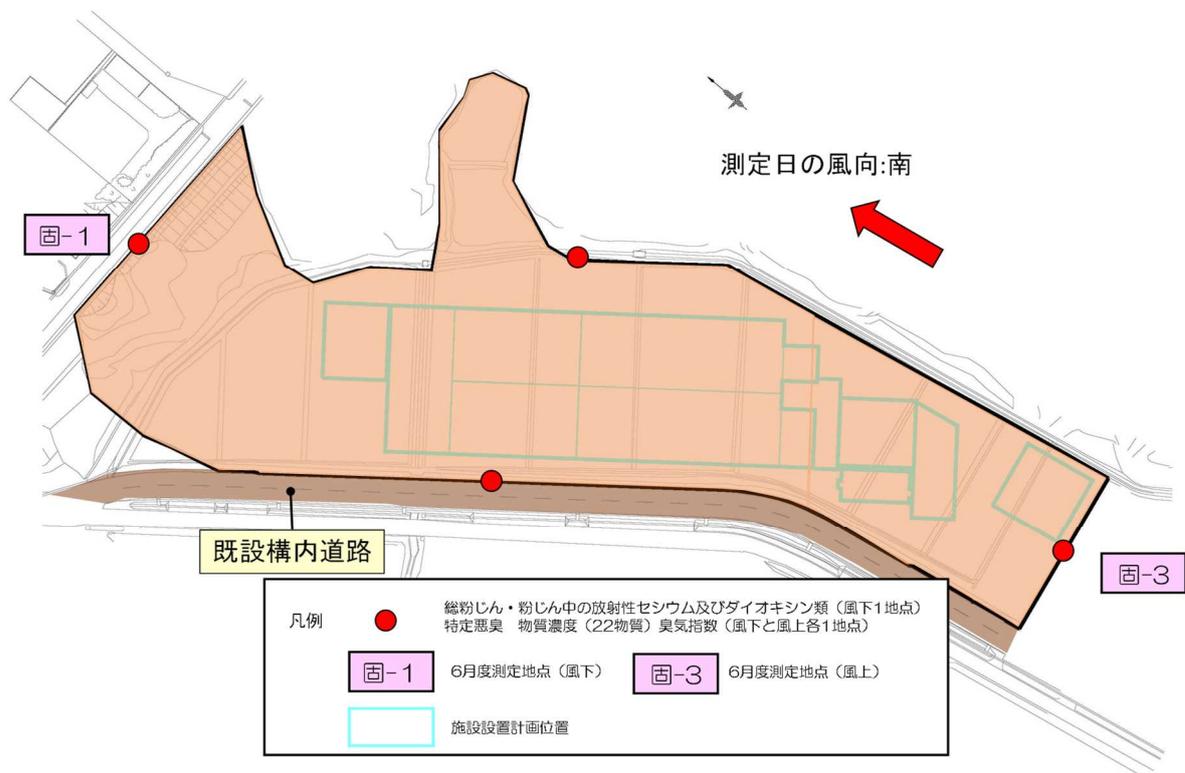


図-1 固型化処理施設における測定地点



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																													
	等価騒音レベル $L_{Aeq}$ (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	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	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	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	ND	-	0.0025	2018年5月10日(晴)	-	-	0.0060	-																						
	6月度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2018年6月5日(晴)	0.06	-	-	-	2018年6月5日(晴)	ND	ND	-	-	-	0.0025	2018年6月5日(晴)	0.015	-	-	-																						
	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:検出下限値未満 - :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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2018年6月5日(晴)	-	-	-	0.04	2018年6月5日(晴)	-	-	-	ND	ND	0.0025	2018年6月5日(晴)	-	-	-	0.0064
	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:検出下限値未滿 - :測定せず

表-5 特定悪臭物質（22物質）と臭気指数の測定結果

	単位	規制値 <sup>注1)</sup>	固化処理施設		第二保管施設		定量下限値
			風上(固-3)	風下(固-1)	風上(保-2)	風下(保-4)	
アンモニア	ppm	2	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	0.1
メチルメルカプタン	ppm	0.004	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	0.0002
硫化水素	ppm	0.06	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	0.002
硫化メチル	ppm	0.05	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	0.001
二硫化メチル	ppm	0.03	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	0.0009
トリメチルアミン	ppm	0.02	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	0.0005
アセトアルデヒド <sup>*</sup>	ppm	0.1	0.005	定量下限値未滿	0.006	定量下限値未滿	0.005
プロピオンアルデヒド <sup>*</sup>	ppm	0.1	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	0.005
ノルマルブチルアルデヒド <sup>*</sup>	ppm	0.03	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	0.0009
イソブチルアルデヒド <sup>*</sup>	ppm	0.07	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	0.002
ノルマルペンチルアルデヒド <sup>*</sup>	ppm	0.02	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	0.0009
イソペンチルアルデヒド <sup>*</sup>	ppm	0.006	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	0.0003
イソブタノール	ppm	4	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	0.09
酢酸エチル	ppm	7	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	0.3
メチルイソブチルケトン	ppm	3	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	0.1
トルエン	ppm	30	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	1
スチレン	ppm	0.8	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	0.04
キシレン	ppm	2	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	0.1
プロピオン酸	ppm	0.07	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	0.003
ノルマル酪酸	ppm	0.002	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	0.0002
ノルマル吉草酸	ppm	0.002	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	0.0002
イソ吉草酸	ppm	0.004	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	定量下限値未滿	0.0002
臭気指数 <sup>注3)</sup>	—	15 <sup>注2)</sup>	10未滿	10未滿	16	10未滿	—

注1) 固化処理施設及び第二保管施設は、「悪臭防止法」に基づく規制地域に該当しないため、特定悪臭物質濃度の規制基準値は適用されないが、参考としてB地区(農業新興地区)の値を示している。

注2) 臭気指数の規制値は、「福島県生活環境の保全等に関する条例」に基づく「福島県悪臭防止対策指針」に定められる値を示している。

注3) 臭気指数は計量証明対象外の項目

#### 4. 施設配置計画図

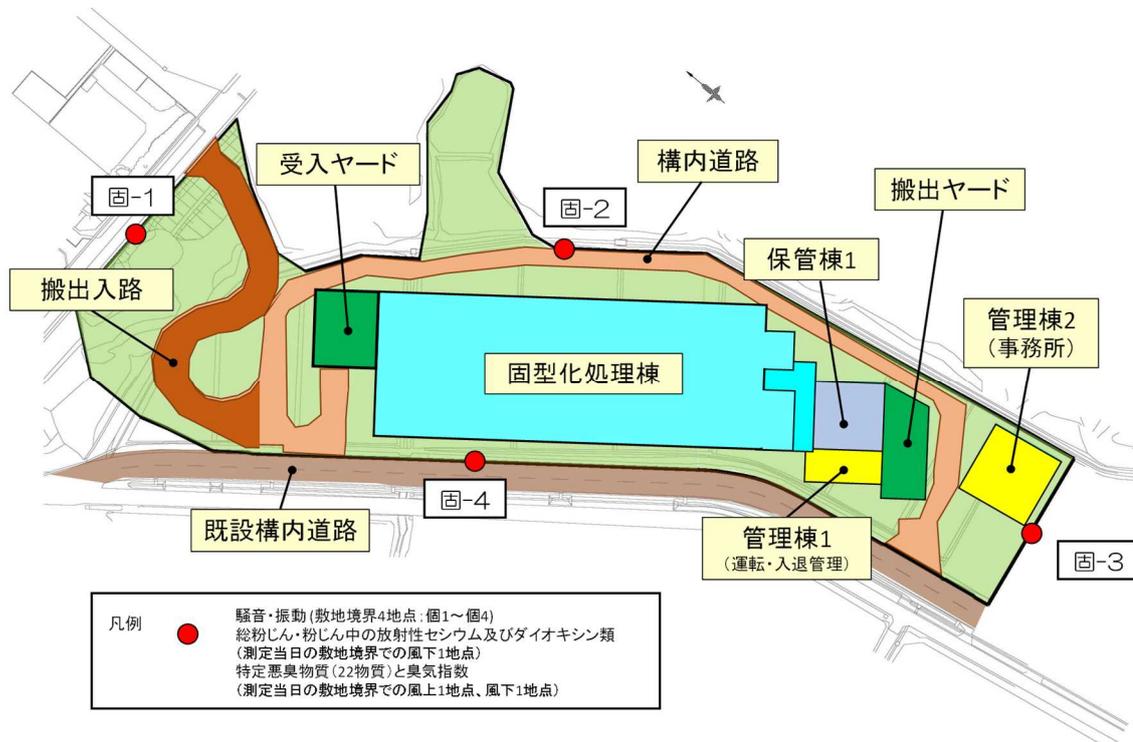


図-3 固型化処理施設における施設配置計画図

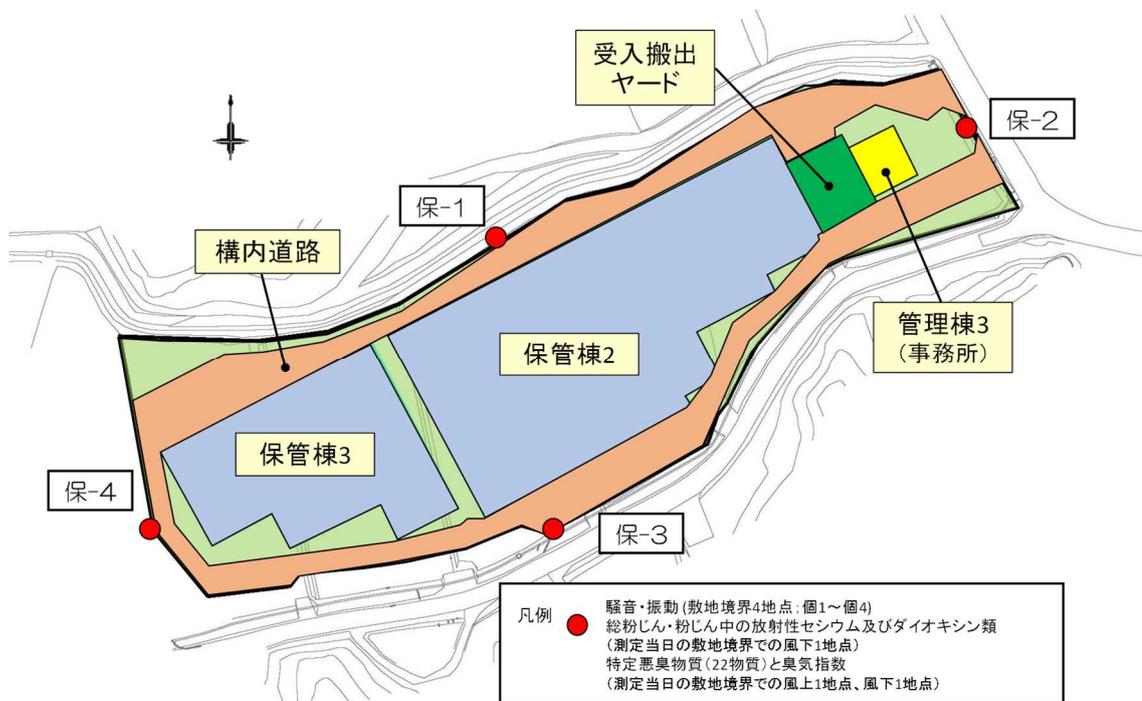


図-4 第二保管施設における施設配置計画図