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４月）

１．当該月の工事概要

４月度の固型化処理施設は、施設の基礎となる杭材の打設を行いました。第二保管施設は、表層土壌（耕作土）の剥ぎ取り後、セメント系地盤改良材により表層改良を行い、地盤の切盛り整地工事を行いました。北搬出入路は、桟橋施工ヤード造成後、桟橋支持杭の打設を開始しました。

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		固型化処理施設	第二保管施設
４月度	H30.4.10～ H30.4.11	基礎杭設置 桟橋支持杭の打設 仮囲い整備工	既設埋設管の調査、撤去後の耕作土剥ぎ取り、積込、運搬

(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）

対象	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	
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

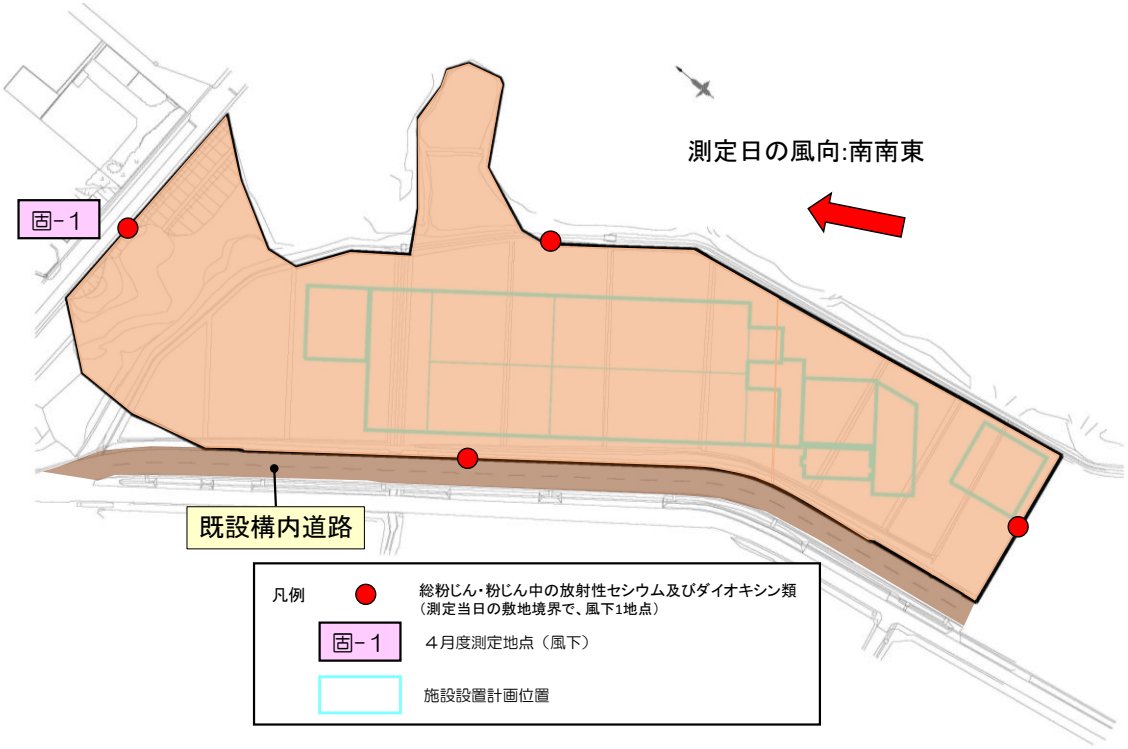

図-１　固型化処理施設における測定地点

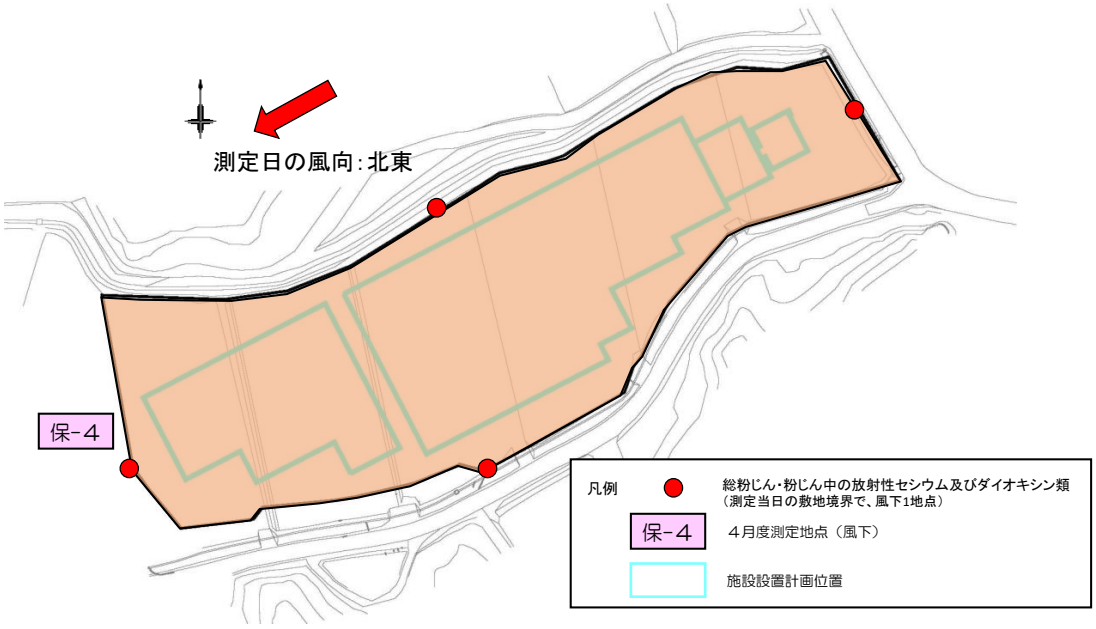

図-２　第二保管施設における測定地点

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L_{Aeq}（dB（A））					等価振動レベル（dB（Z））					総粉じん（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）	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※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）	―	―	0.06	―	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）	0.006	―	―	―	
	5月度																											
	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、134Cs濃度/20＋137Cs濃度/30≦1を満たす。　※3　上段　^{134}Cs　下段　^{137}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
測定項目		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）	－	－	－	0.006	
	5月度																											
	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、134Cs濃度/20＋137Cs濃度/30≦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

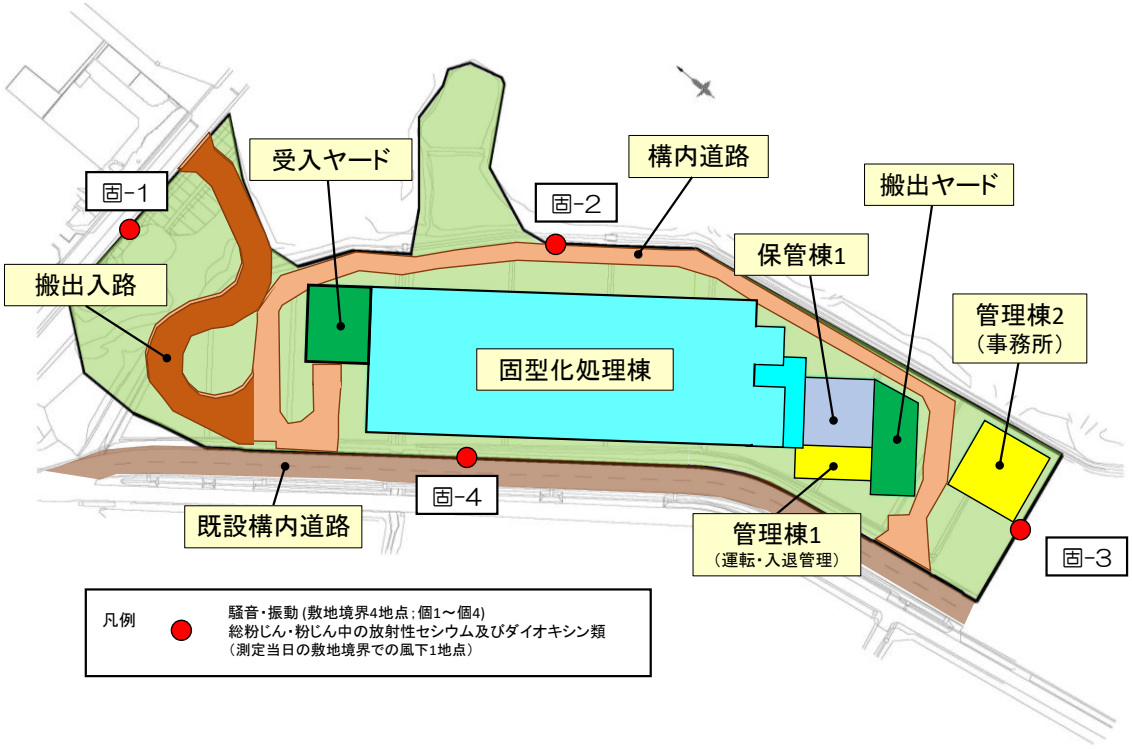

図-３　固型化処理施設における施設配置計画図

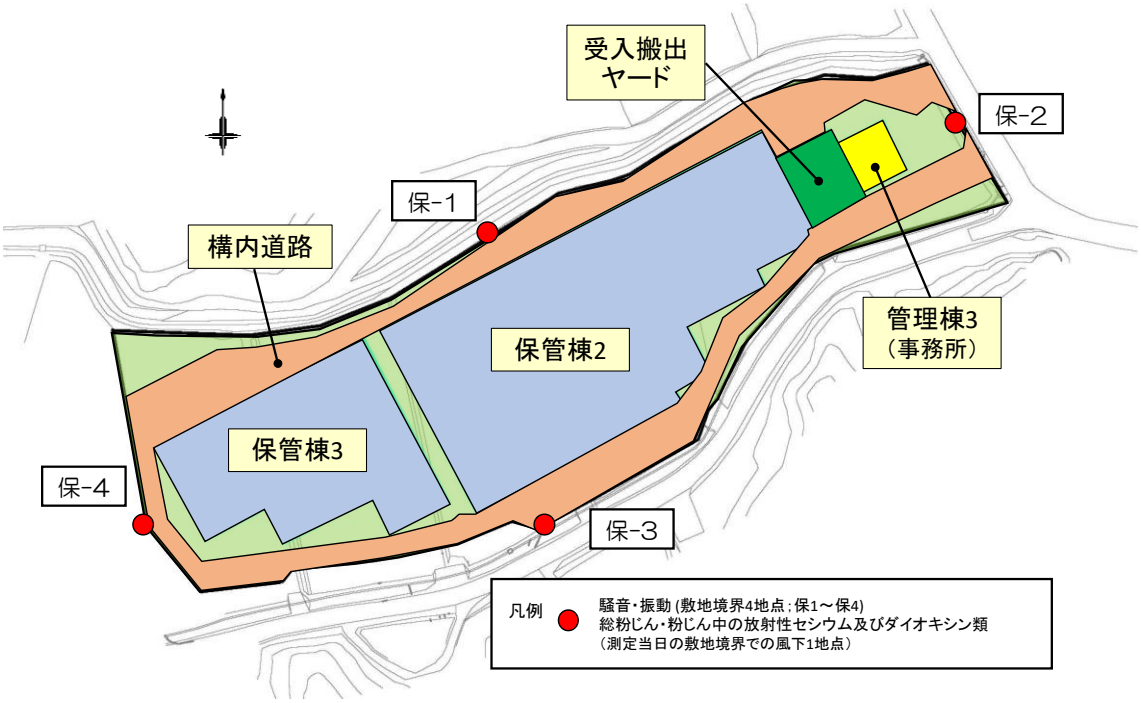

図-４　第二保管施設における施設配置計画図