

セメント固型化処理施設の建設工事期間中の 環境監視結果（平成30年12月）

1. 当該月の工事概要

12月度のセメント固型化施設は、先月に引き続き、建物の仕上げと固型化処理設備の設置、調整工事を行いました。なお、第二保管施設は11月中旬より運用を開始しているため、別途、運営中の環境監視結果を参考願います。

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		北搬出入路	固型化処理施設	第二保管施設
12 月度	H30.12.3～ H30.12.4	作業なし	固型化処理 遮蔽壁コンクリートパル設置 破袋ピット手摺取付外部配線・結線、配線・結線・送電 AGV 試運転調整、分析・試験室試験 機材搬入・据付及び調整	運営中 灰フレキシブルコンテナ受入(荷卸し・保管)

(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	
騒音	騒音レベル	1回/3月	敷地境界4箇所	運営中のため別途報告	4
振動	振動レベル	1回/3月	敷地境界4箇所	同上	4
粉じん	総粉じん量	1回/月	風下1箇所	同上	1
	粉じん中の放射性セシウム	1回/月	風下1箇所	同上	1
	粉じん中のダイオキシン類	1回/月	風下1箇所	同上	1
地下水	地下水位	連続	観測井戸 2箇所	同上	2

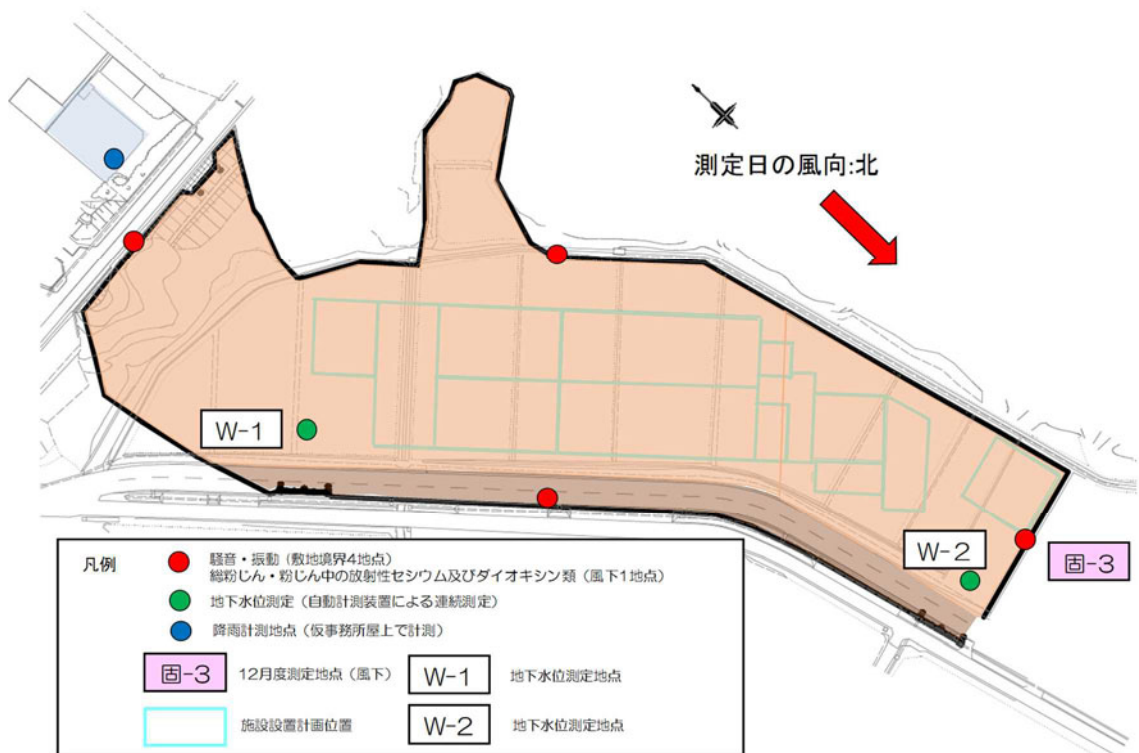


図-1 固型化処理施設における測定地点

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箇所					敷地境界4箇所					風下1箇所					風下1箇所						風下1箇所																												
	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				
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)	-	-	0.0062	-																								
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)	0.0076	-	-	-																								
4月度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2018年 4月10日 (曇)	0.08	-	-	-	2018年 4月10日 (曇)	ND	-	-	-	0.0025	2018年 4月10日 (曇)	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2018年 6月5日 (晴)	0.06	-	-	-	2018年 6月5日 (晴)	ND	-	-	-	0.0025	2018年 6月5日 (晴)	0.015	-	-	-																								
7月度	2018年 7月5日 (曇)	63.8	60.9	66.5	75.9	2018年 7月5日 (曇)	<30	31.7	52.2	58.7	2018年 7月3日 (晴)	0.08	-	-	-	2018年 7月3日 (晴)	ND	-	-	-	0.0025	2018年 7月3日 (晴)	0.0065	-	-	-																								
8月度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2018年 8月1日 (晴)	0.01	-	-	-	2018年 8月1日 (晴)	ND	-	-	-	0.0025	2018年 8月1日 (晴)	0.0065	-	-	-																								
9月度	2018年 9月7日 (晴)	54.0	68.7	68.4	66.3	2018年 9月7日 (晴)	<30	32.7	35.6	35.1	2018年 9月6日 (晴)	0.09	-	-	-	2018年 9月6日 (晴)	ND	-	-	-	0.0025	2018年 9月6日 (晴)	0.0064	-	-	-																								
10月度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2018年 10月2日 (晴)	0.03	-	-	-	2018年 10月2日 (晴)	ND	-	-	-	0.0025	2018年 10月2日 (晴)	0.0065	-	-	-																								
11月度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2018年 11月1日 (晴)	-	-	0.01	-	2018年 11月1日 (晴)	-	-	ND	-	0.0025	2018年 11月1日 (晴)	-	-	0.0065	-																								
12月度	2018年 12月4日 (晴)	50.7	57.5	53.5	54.6	2018年 12月4日 (晴)	31.9	45.4	30.7	32.9	2018年 12月3日 (曇)	-	-	0.09	-	2018年 12月3日 (曇)	-	-	ND	-	0.0025	2018年 12月3日 (曇)	-	-	0.0080	-																								

※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 ¹³⁴Cs 下段 ¹³⁷Cs 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 地下水位測定結果

単位 TP^{※3} (m)

施設	地下水位 測定位置	観測井 ^{※1} スクリーン深度 (スクリーン長)	地下水位 ^{※2}	平成30年度											
				7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
固型化処理施設	W-1	上端 7.96 下端 5.46 (L=2.5m)	月間高水位	11.51	11.42	11.89	11.94	11.72	11.60						
			月間平均水位	11.34	11.27	11.64	11.62	11.56	11.51						
			月間低水位	11.24	11.11	11.37	11.47	11.45	11.42						
	W-2	上端 3.82 下端 1.32 (L=2.5m)	月間高水位	9.52	9.87	9.89	9.93	9.77	9.71						
			月間平均水位	9.33	9.65	9.77	9.72	9.67	9.60						
			月間低水位	9.19	9.47	9.65	9.61	9.60	9.46						

※1) 詳細な観測井諸元は、建設工事着手前の環境調査結果のうち、地下水調査(現状地下水調査結果)を参照のこと。

※2) 地下水位は、10分毎に測定しており、月間高水位は該当月の測定値の最大値、月間低水位は該当月の測定値の最小値、月間平均水位は、該当月の測定値の算術平均値を示す。

※3) (東京湾平均海面) 全国の標高の基準となる海水面の高さで東京湾中等潮位とも呼ばれる。

地下水位と時間降雨量

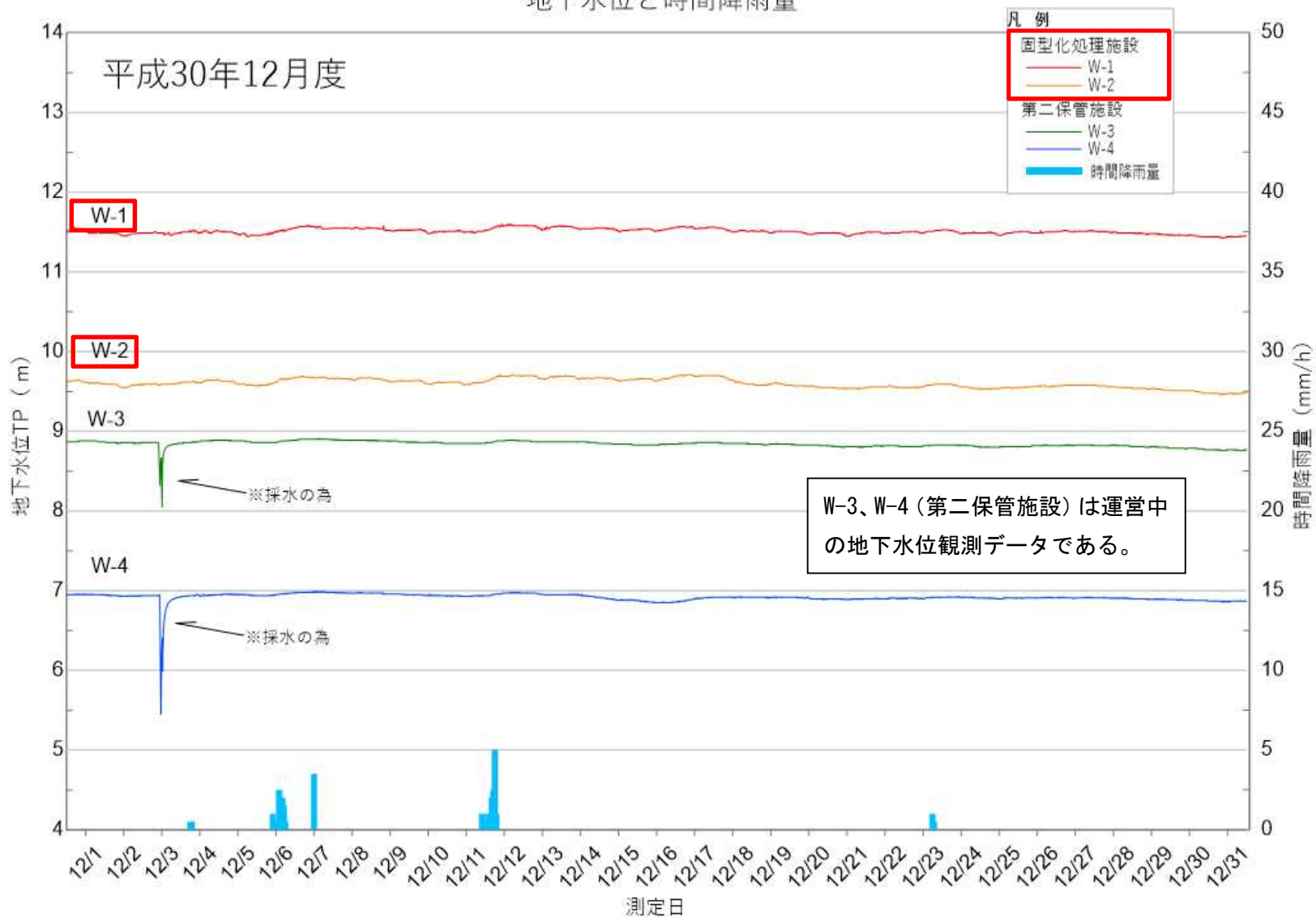


図-2 地下水位測定結果及び時間降雨量 (平成 30 年 12 月度)

4. 施設配置図

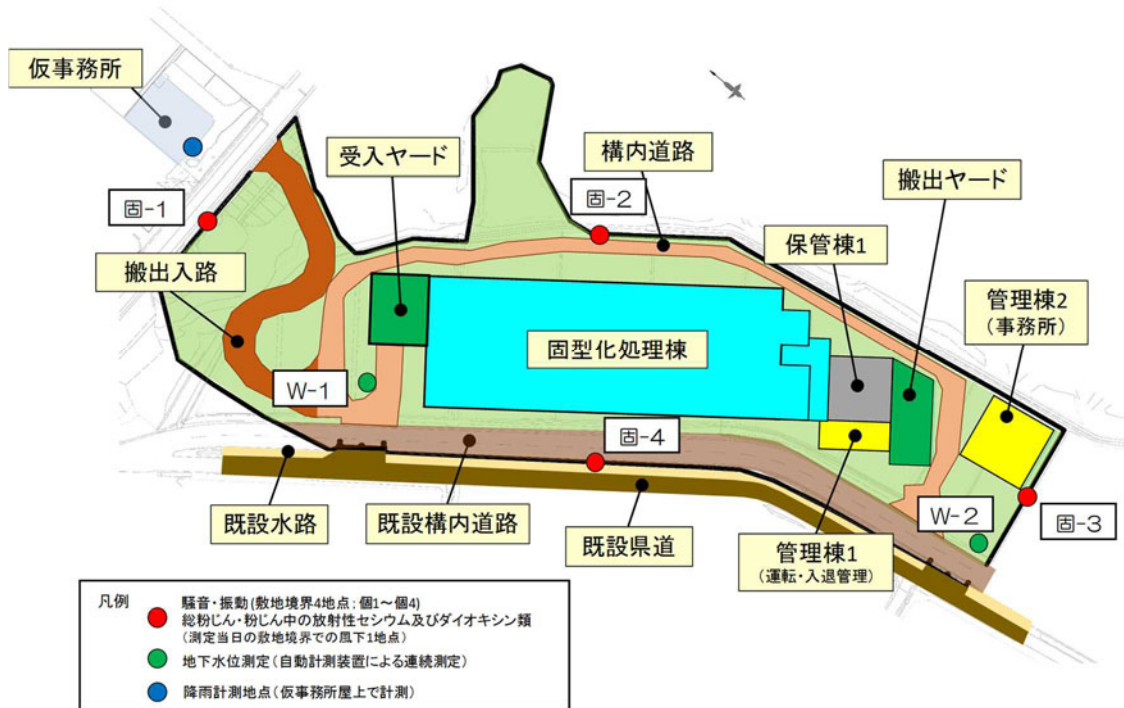


図-3 固型化処理施設における施設配置計画図