

豊島における環境計測（大気汚染、騒音、振動、悪臭調査）結果について

豊島における環境計測は、廃棄物等の掘削・運搬開始後において、発生源としての環境面を把握することを目的としている。これまで、バックグラウンドを確認する事前環境モニタリング、廃棄物等の掘削・運搬開始後の環境計測を実施しており、今回、平成 27 年 11 月から 12 月及び平成 28 年 1 月に実施した調査結果をとりまとめた。

1. 調査の経緯

	調査区分	調査期間	工事との関連
既に報告済	事前環境モニタリング	平成 10 年 12 月～ 平成 11 年 12 月 (4 回実施)	暫定工事の開始前に、バックグラウンドを確認するため実施した。
	掘削・運搬開始後	平成 15 年 5 月 7 日 (水) ～5 月 21 日 (水) (大気汚染)	掘削現場においては廃棄物の掘削作業中であり、中間保管梱包施設、高度排水処理施設は稼動中であった。
		平成 16 年 1 月 20 日 (火) ～2 月 3 日 (火) (大気汚染、騒音、振動、悪臭)	掘削現場においては廃棄物の掘削作業中であり、中間保管梱包施設、高度排水処理施設は稼動中であった。
		平成 16 年 4 月 5 日 (月) ～4 月 19 日 (月) (大気汚染)	掘削現場においては廃棄物の掘削作業中であり、中間保管梱包施設、高度排水処理施設は稼動中であった。
		平成 16 年 7 月 6 日 (火) ～7 月 20 日 (火) (大気汚染、騒音、振動、悪臭)	掘削現場においては廃棄物の掘削作業中であり、中間保管梱包施設、高度排水処理施設は稼動中であった。
		平成 16 年 11 月 11 日 (木) ～11 月 25 日 (木) (大気汚染、騒音、振動、悪臭)	掘削現場においては廃棄物の掘削作業中であり、中間保管梱包施設、高度排水処理施設は稼動中であった。
		平成 17 年 1 月 11 日 (月) ～1 月 31 日 (月) (大気汚染)	掘削現場においては廃棄物の掘削作業中であり、中間保管梱包施設、高度排水処理施設は稼動中であった。
		平成 17 年 10 月 17 日 (月) ～10 月 31 日 (月) (大気汚染、騒音、振動、悪臭)	掘削現場においては廃棄物の掘削作業中であり、中間保管梱包施設、高度排水処理施設は稼動中であった。
		平成 18 年 10 月 17 日 (火) ～10 月 31 日 (火) (大気汚染、騒音、振動、悪臭)	掘削現場においては廃棄物の掘削作業中であり、中間保管梱包施設、高度排水処理施設は稼動中であった。
		平成 19 年 10 月 10 日 (水) ～10 月 25 日 (木) (大気汚染、騒音、振動、悪臭)	掘削現場においては廃棄物の掘削作業中であり、中間保管梱包施設、高度排水処理施設は稼動中であった。

	調査区分	調査期間	工事との関連
既に報告済	掘削・運搬開始後	平成20年10月30日(木) ～11月21日(金) (大気汚染、騒音、振動、悪臭)	掘削現場においては廃棄物の掘削作業中であり、中間保管梱包施設、高度排水処理施設は稼動中であった。
	掘削・運搬開始後	平成21年10月28日(水) ～11月13日(金) (大気汚染、騒音、振動、悪臭)	掘削現場においては廃棄物の掘削作業中であり、中間保管梱包施設、高度排水処理施設は稼動中であった。
	掘削・運搬開始後	平成22年10月28日(水) ～11月13日(金) (大気汚染、騒音、振動、悪臭)	掘削現場においては廃棄物の掘削作業中であり、中間保管梱包施設、高度排水処理施設は稼動中であった。
	掘削・運搬開始後	平成22年10月19日(火) ～12月20日(月) (大気汚染、騒音、振動、悪臭)	掘削現場においては廃棄物の掘削作業中であり、中間保管梱包施設、高度排水処理施設は稼動中であった。
	掘削・運搬開始後	平成23年10月18日(火) ～11月10日(木) (大気汚染、騒音、振動、悪臭)	掘削現場においては廃棄物の掘削作業中であり、中間保管梱包施設、高度排水処理施設は稼動中であった。
	掘削・運搬開始後	平成24年10月25日(木) ～11月12日(月) (大気汚染、騒音、振動、悪臭)	掘削現場においては廃棄物の掘削作業中であり、中間保管梱包施設、高度排水処理施設は稼動中であった。
	掘削・運搬開始後	平成26年1月7日(火) ～1月22日(水) (大気汚染、騒音、振動、悪臭)	掘削現場においては廃棄物の掘削作業中であり、中間保管梱包施設、高度排水処理施設は稼動中であった。
	掘削・運搬開始後	平成26年11月13日(木) ～12月4日(木) 平成27年3月11日(水) ～3月12日(木) (大気汚染、騒音、振動、悪臭)	掘削現場においては廃棄物の掘削作業中であり、中間保管梱包施設、高度排水処理施設は稼動中であった。
今回報告	掘削・運搬開始後	平成27年11月18日(水) ～12月2日(水) 平成28年1月14日(木) ～1月28日(木) (大気汚染、騒音、振動、悪臭)	掘削現場においては廃棄物の掘削作業中であり、中間保管梱包施設、高度排水処理施設は稼動中であった。

2. 調査の概要

(1) 調査地点 (調査地点図参照)

敷地境界

(2) 調査、分析機関

県環境保健研究センター

3. 調査結果の概要

(1) 大気汚染 (表1～2)

- ・事前環境モニタリングの調査結果と比較して、特段の差異は見られなかった。
- ・すべての項目について、環境基準値を満足していた。

(2) 騒音 (表3-1、3-2)

- ・管理基準値を満足していた。

(3) 振動 (表4)

- ・管理基準値を満足していた。

(4) 悪臭 (表5)

- ・全て検出されず、管理基準値を満足していた。

表1 大気汚染調査結果

区分	調査期間		二酸化硫黄 (ppm)	一酸化窒素 (ppm)	二酸化窒素 (ppm)	窒素酸化物 (ppm)	浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	一酸化炭素 (ppm)	光化学オキシダント (ppm)	
1時間値の最高値	平成27年度	H28.1.14~H28.1.28	0.020	0.010	0.026	0.032	0.068	0.8	0.052	
	平成26年度	H26.11.13~H26.12.4 ^(注2)	0.011	0.010	0.057	0.057	0.083	0.9	0.052	
	平成25年度	H26.1.7~H26.1.22	0.029	0.025	0.029	0.052	0.066	0.9	0.050	
	平成24年度	H24.10.25~H24.11.14	0.011	0.008	0.024	0.026	0.062	0.7	0.067	
	平成23年度	H23.10.28~H23.11.10	0.010	0.014	0.024	0.037	0.063	0.3	0.064	
	平成22年度	H22.12.3~H22.12.20	0.016	0.017	0.031	0.036	0.060	0.9	0.041	
	平成21年度	H21.10.28~H21.11.13	0.022	0.013	0.081	0.086	0.077	0.7	0.059	
	平成20年度	H20.11.5~H20.11.21	0.018	0.020	0.023	0.037	0.066	0.7	0.040	
	平成19年度	H19.10.10~H19.10.25	0.022	0.014	0.023	0.031	0.056	0.6	0.063	
	平成18年度	H18.10.17~H18.10.30	0.034	0.020	0.056	0.068	0.091	0.7	0.072	
	平成17年度	H17.10.18~H17.10.31	0.027	0.016	0.034	0.043	0.083	1.0	0.054	
	平成16年度	最小		0.026	0.031	0.045	0.072	0.060	0.8	0.049
		最大		0.053	0.114	0.076	0.183	0.199	1.3	0.079
		平均		0.036	0.074	0.058	0.117	0.124	1.1	0.064
	平成15年度	最小		0.028	0.034	0.051	0.075	0.067	0.8	0.055
		最大		0.029	0.188	0.074	0.248	0.075	1.1	0.093
		平均		0.029	0.111	0.063	0.162	0.071	1.0	0.074
事前環境モニタリング 最低~最高			0.025~0.035	0.036~0.093	0.045~0.089	0.082~0.135	0.057~0.092	0.39~0.90	0.047~0.073	
1日平均値の最高値	平成27年度	H28.1.14~H28.1.28	0.005	0.002	0.018	0.021	0.032	0.4	0.041	
	平成26年度	H26.11.13~H26.12.4 ^(注2)	0.005	0.002	0.022	0.024	0.028	0.4	0.042	
	平成25年度	H26.1.7~H26.1.22	0.007	0.004	0.019	0.022	0.028	0.4	0.040	
	平成24年度	H24.10.25~H24.11.14	0.006	0.001	0.011	0.012	0.033	0.4	0.045	
	平成23年度	H23.10.28~H23.11.10	0.004	0.003	0.019	0.022	0.035	0.3	0.043	
	平成22年度	H22.12.3~H22.12.20	0.006	0.007	0.020	0.027	0.032	0.4	0.036	
	平成21年度	H21.10.28~H21.11.13	0.009	0.003	0.033	0.035	0.059	0.5	0.029	
	平成20年度	H20.11.5~H20.11.21	0.007	0.013	0.014	0.027	0.040	0.4	0.027	
	平成19年度	H19.10.10~H19.10.25	0.010	0.008	0.013	0.021	0.031	0.3	0.048	
	平成18年度	H18.10.17~H18.10.30	0.014	0.006	0.025	0.030	0.070	0.5	0.041	
	平成17年度	H17.10.18~H17.10.31	0.014	0.005	0.022	0.027	0.044	0.8	0.044	
	平成16年度	最小		0.013	0.009	0.024	0.040	0.032	0.6	0.039
		最大		0.022	0.027	0.049	0.072	0.055	1.0	0.050
		平均		0.016	0.019	0.035	0.052	0.047	0.8	0.043
	平成15年度	最小		0.010	0.013	0.031	0.043	0.044	0.5	0.047
		最大		0.015	0.025	0.042	0.055	0.053	0.8	0.057
		平均		0.013	0.019	0.037	0.049	0.049	0.7	0.052
事前環境モニタリング 最低~最高			0.0109~0.182	0.0120~0.0238	0.0239~0.0380	0.0325~0.0615	0.0334~0.0702	0.20~0.47	0.0321~0.0460	
1時間値の期間平均値	平成27年度	H28.1.14~H28.1.28	0.003	0.001	0.008	0.009	0.014	0.3	0.034	
	平成26年度	H26.11.13~H26.12.4 ^(注2)	0.003	0.001	0.011	0.011	0.015	0.3	0.029	
	平成25年度	H26.1.7~H26.1.22	0.004	0.001	0.009	0.010	0.016	0.3	0.030	
	平成24年度	H24.10.25~H24.11.14	0.002	0.001	0.006	0.007	0.020	0.2	0.037	
	平成23年度	H23.10.28~H23.11.10	0.002	0.001	0.009	0.010	0.018	0.2	0.033	
	平成22年度	H22.12.3~H22.12.20	0.003	0.002	0.011	0.013	0.016	0.3	0.024	
	平成21年度	H21.10.28~H21.11.13	0.003	0.001	0.012	0.014	0.025	0.3	0.014	
	平成20年度	H20.11.5~H20.11.21	0.002	0.011	0.006	0.017	0.018	0.2	0.020	
	平成19年度	H19.10.10~H19.10.25	0.004	0.007	0.005	0.012	0.018	0.2	0.041	
	平成18年度	H18.10.17~H18.10.30	0.009	0.003	0.014	0.018	0.031	0.3	0.035	
	平成17年度	H17.10.18~H17.10.31	0.008	0.002	0.009	0.011	0.021	0.6	0.036	
	平成16年度	最小		0.007	0.004	0.014	0.017	0.018	0.5	0.027
		最大		0.014	0.010	0.029	0.039	0.034	0.7	0.034
		平均		0.009	0.007	0.019	0.026	0.029	0.6	0.030
	平成15年度	最小		0.007	0.005	0.014	0.019	0.018	0.4	0.037
		最大		0.008	0.007	0.017	0.024	0.035	0.6	0.045
		平均		0.008	0.006	0.016	0.022	0.027	0.5	0.041
事前環境モニタリング 最低~最高			0.0058~0.0095	0.0051~0.0074	0.0125~0.0188	0.0181~0.0262	0.0191~0.0372	0.10~0.26	0.0204~0.0304	
環境基準			1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。	—	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。	—	1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。	1時間値が0.06ppm以下であること。	

注) 事前環境モニタリング: H11.1.6~1.20、H11.6.14~6.9、H11.9.7~9.21、H11.11.9~11.24実施

平成15年度: H15.5.7~5.21、H16.1.20~2.3実施

平成16年度: H16.4.5~4.19、H16.7.6~7.20、H16.11.12~11.25、H17.1.18~1.31実施

注2) 浮遊粒子状物質の計測期間はH26.11.13~11.21及びH26.11.27~H26.12.4である。その他の項目の計測期間はH26.11.13~12.4である。

表2 大気中の重金属等の濃度

調査項目	単位	敷地境界																事前環境 モニタリング	環境基準	
		平成27年度	平成26年度	平成25年度	平成24年度	平成23年度	平成22年度	平成21年度	平成20年度	平成19年度	平成18年度	平成17年度	平成16年度			平成15年度				
		H27.11.18～ H27.11.25	H26.11.13～ H26.11.27	H26.1.7～ H26.1.22	H24.10.25～ H24.11.12 ^(注3)	H23.10.18～ H23.11.10	H22.10.19～ H22.11.11	H21.10.28～ H21.11.13	H20.10.30～ H20.11.13	H19.10.10～ H19.10.25	H18.10.17～ H18.10.31	H17.10.17～ H17.10.31	最小	最大	平均	最小	最大			平均
ベンゼン	μg/m ³	0.60	1.1	1.6	1.6	0.47	1.0	3.4	1.6	0.7	2.0	0.9	1.4	2.1	1.8	0.93	1.5	1.2	1.8 (1.0～3.2)	年平均値3
トリクロロエチレン	μg/m ³	0.049	0.11	0.20	0.42	0.05	0.25	0.17	0.17	0.07	0.25	0.27	0.09	0.56	0.27	0.10	0.11	0.11	0.13 (<0.10～0.28)	年平均値200
テトラクロロエチレン	μg/m ³	0.049	0.077	0.33	0.18	0.05	0.15	0.10	0.14	0.06	0.11	0.11	0.07	0.32	0.15	0.09	0.10	0.10	0.075 (<0.10～0.15)	年平均値200
ジクロロメタン	μg/m ³	0.65	0.49	1.4	0.89	0.46	1.9	3.9	0.8	1.7	1.2	2.3	1.4	2.9	2.1	1.1	2.8	2.0	—	年平均値150
ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.011	0.028	0.24	0.015	0.042	0.041	0.043	0.050	0.014	0.035	0.015	0.021	0.045	0.033	0.010	0.019	0.015	0.056 (0.035～0.080)	0.6
カドミウム及びその化合物	ng/m ³	0.40	<0.2	1.4	0.9	0.5	1.7	0.8	3.0	2.8	3.0	3.7	4.5	8.5	6.4	1.5	7.1	4.3	3.2 (1.7～4.8)	—
鉛及びその化合物	ng/m ³	3.0	12	21	15	5.2	13	12	30	36	31	26	23	50	40	17	47	32	38 (27～50)	—
ひ素及びその化合物	ng/m ³	0.74	0.30	6.8	1.8	1.1	0.82	2.2	8.3	4.3	2.6	5.0	1.3	4.7	3.5	0.8	3.2	2.0	5.3 (0.9～13)	—
ニッケル及びその化合物	ng/m ³	3.7	12	4.3	3.2	2.0	1.3	14	6.6	5.1	8.4	3.9	3.3	19	8.8	3.2	10	6.6	7.5 (5.4～9.5)	—
クロム及びその化合物	ng/m ³	1.4	6.0	2.0	2.4	1.4	2.9	3.2	5.1	3.5	6.5	2.7	1.5	5.5	3.2	2.5	4.3	3.4	2.9 (1.0～4.7)	—
水銀及びその化合物	ng/m ³	1.7	2.3	0.99	2.2	1.7	2.6	2.9	1.7	1.1	1.5	1.2	1.1	2.5	1.9	1.9	2.0	2.0	2.3 (0.5～3.5)	—

注1) VOCs、水銀及びその化合物はサンプリング期間のうちの1日のみ、ダイオキシン類は1週間のみである。

注2) 事前環境モニタリング：H11.1.6～1.20、H11.6.14～6.29、H11.9.7～9.21、H11.11.9～11.24実施

平成15年度：H15.5.7～5.21、H16.1.20～2.3実施

平成16年度：H16.4.5～4.19、H16.7.6～7.20、H16.11.12～11.26、H17.1.11～1.26実施

注3) VOCsのサンプリング期間はH24.10.25～10.26である。水銀及びその化合物のサンプリング期間はH24.11.6～11.7である。重金属類のサンプリング期間はH24.10.25～11.12である。ダイオキシン類のサンプリング期間はH24.10.25～11.6である。

表 3-1 騒音調査結果(L50、L5)

(単位：dB(A))

時刻	時間の区分	L50														L5																																						
		平成27年度	平成26年度	平成25年度	平成24年度	平成23年度	平成22年度	平成21年度	平成20年度	平成19年度	平成18年度	平成17年度	平成16年度		平成15年度	事前環境モニタリング H10.12～ H11.12	平成27年度	平成26年度	平成25年度	平成24年度	平成23年度	平成22年度	平成21年度	平成20年度	平成19年度	平成18年度	平成17年度	平成16年度		平成15年度	事前環境モニタリング H10.12～ H11.12																							
		H27.11.18～ H27.11.19	H26.11.13～ H26.11.14	H26.1.7～ H26.1.8	H24.10.29～ H24.10.30	H23.10.19～ H23.10.20	H22.10.21～ H22.10.22	H21.10.28～ H21.10.29	H20.10.30～ H20.10.31	H19.10.11～ H19.10.12	H18.10.19～ H18.10.20	H17.10.19～ H17.10.20	最小	最大	平均		H27.11.18～ H27.11.19	H26.11.13～ H26.11.14	H26.1.7～ H26.1.8	H24.10.29～ H24.10.30	H23.10.19～ H23.10.20	H22.10.21～ H22.10.22	H21.10.28～ H21.10.29	H20.10.30～ H20.10.31	H19.10.11～ H19.10.12	H18.10.19～ H18.10.20	H17.10.19～ H17.10.20	最小	最大	平均																								
10時																																																						
11時																																																						
12時																																																						
13時																																																						
14時	昼	48	42	47	46	41					42	40	45	46	41	43	54	45	49	51	48			52	48	49	49	45	47																									
15時		48	42	47	46	41					38	40	45	41	43	51	46	48	51	45				45	47	48	45	46	48	49	50	50																						
16時		45	44	41	41	48	48	46	45	43	42	46	40	41	41	42	46	43	48					49	50	44	47	49	50	50	44～50																							
17時		43	40	48	45	44	46	46	43	43	42	46	43	43	47	48	41	49	52	45				49	50	47	47	49	50	48	49	50																						
18時		43	39	48	44	48	47	44	44	43	49	49	51	46	46	45	41	48	47	53				49	49	49	51	52	54	48	49	50																						
19時		50	39	48	43	51	48	44	44	45	45	53	54	46	44	53	40	48	45	58				54	49	49	51	57	57	49	49	46																						
20時	夕	49	48	39	39	48	48	44	44	52	52	50	49	44	44	45	45	55	54	54	54	47	47	47	47	44	35～60	52	51	40	40	48	48	46	46	58	58	54	54	50	50	50	52	59	58	57	56	50	50	48	49	49	46	41～62
21時		44	39	47	44	53	49	44	44	44	44	55	53	47	47	46	40	48	46	58				53	50	55	59	56	50	49	49	46	41～62																					
22時		41	39	47	43	55	49	44	44	44	56	53	46			43	40	48	45	60				54	50	52	59	57	49	49	49	46	41～62																					
23時		41	39	47	44	51	50	44	44	43	55	53	46			42	40	48	46	58				54	49	49	59	57	49	49	49	46	41～62																					
0時		43	39	47	44	48	47	43	43	43	55	52	46			47	40	48	46	57				52	49	50	58	56	48	49	49	46	41～62																					
1時	夜	46	45	39	39	47	47	43	43	43	43	43	54	52	52	50	46	46	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47																						
2時		49	39	47	43	45	46	42	43	43	52	51	45	46	47	56	40	48	46	48				49	49	48	48	49	49	49	49	49	49	49																				
3時		46	39	47	43	44	46	41	44	44	48	49	45	45	47	53	40	48	44	45				47	44	46	51	55	46	47	47	47	47	47																				
4時		48	39	48	42	43	46	41	43	43	48	48	44	45	47	55	40	49	44	44				48	49	45	48	46	47	47	47	47	47	47	47																			
5時		41	42	49	43	43	46	42	43	43	47	47	45	47	47	45	48	50	44	44				47	47	45	48	45	47	47	47	47	47	47	47																			
6時	朝	41	44	49	42	43	47	42	43	43	47	47	45	45	47	45	54	50	45	46				49	49	45	46	48	48	49	48	48	48	48	48																			
7時		40	42	48	42	43	47	43	43	42	47	47	44	43	43	49	51	53	50	51				48	48	47	48	49	49	49	49	49	49	49	49																			
8時		42	41	49	45	43	47	43	43	42	46	44	44	45	45	51	50	50	50	48				52	50	49	49	50	48	48	48	48	48	48	48																			
9時		43	42	48	45	42	46	42	43	43	46	43	45	45	45	51	50	51	53	49				50	47	48	49	52	49	49	49	49	49	49	49																			
10時		40	42	48	44	40	46	41	44	44	44	44	44	44	44	44	52	50	48	46				49	50	48	47	47	47	47	47	47	47	47	47																			
11時	昼	40	41	48	43	40	46	40	45	45	44	44	44	44	44	46	53	50	50	43				48	44	48	48	45	45	45	45	45	45	45	45																			
12時		40	42	48	46	39	46	39	45	45	44	44	44	44	44	45	50	51	52	43				48	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49																		
13時		42	43	50	47	41	46	39	42	42	42	42	42	42	42	50	50	51	52	47				47	47	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49																		
14時																																																						
15時																																																						

L50:騒音レベルの中央値、L5、L95:90%レンジ値、Leq:等価騒音レベル

注) 事前環境モニタリング: H10.12～H11.12実施、平成15年度: H16.1.21～1.22実施、平成16年度: H16.7.7～H16.7.8、H16.11.12～H16.11.13実施

表4 振動調査結果

時刻区分	L150														L110														L90													
	平成27年度 H27.11.19~ H27.11.20	平成26年度 H26.11.17~ H26.11.18	平成25年度 H25.11.17~ H25.11.18	平成24年度 H24.10.29~ H24.10.30	平成23年度 H23.10.19~ H23.10.20	平成22年度 H22.10.21~ H22.10.22	平成21年度 H21.10.29~ H21.10.30	平成20年度 H20.10.30~ H20.10.31	平成19年度 H19.10.11~ H19.10.12	平成18年度 H18.10.19~ H18.10.20	平成17年度 H17.10.19~ H17.10.20	平成16年度 H16.7.7~ H16.7.8	平成15年度 H15.11.12~ H15.11.13	事前環境 評価 H10.12~ H11.12	平成27年度 H27.11.19~ H27.11.20	平成26年度 H26.11.17~ H26.11.18	平成25年度 H25.11.17~ H25.11.18	平成24年度 H24.10.29~ H24.10.30	平成23年度 H23.10.19~ H23.10.20	平成22年度 H22.10.21~ H22.10.22	平成21年度 H21.10.29~ H21.10.30	平成20年度 H20.10.30~ H20.10.31	平成19年度 H19.10.11~ H19.10.12	平成18年度 H18.10.19~ H18.10.20	平成17年度 H17.10.19~ H17.10.20	平成16年度 H16.7.7~ H16.7.8	平成15年度 H15.11.12~ H15.11.13	事前環境 評価 H10.12~ H11.12	平成27年度 H27.11.19~ H27.11.20	平成26年度 H26.11.17~ H26.11.18	平成25年度 H25.11.17~ H25.11.18	平成24年度 H24.10.29~ H24.10.30	平成23年度 H23.10.19~ H23.10.20	平成22年度 H22.10.21~ H22.10.22	平成21年度 H21.10.29~ H21.10.30	平成20年度 H20.10.30~ H20.10.31	平成19年度 H19.10.11~ H19.10.12	平成18年度 H18.10.19~ H18.10.20	平成17年度 H17.10.19~ H17.10.20	平成16年度 H16.7.7~ H16.7.8	平成15年度 H15.11.12~ H15.11.13	事前環境 評価 H10.12~ H11.12
1.0時	/																																									
1.1時	/																																									
1.2時	/																																									
1.3時	/																																									
1.4時	/																																									
1.5時	/																																									
1.6時	/																																									
1.7時	/																																									
1.8時	/																																									
1.9時	/																																									
2.0時	/																																									
2.1時	/																																									
2.2時	/																																									
2.3時	/																																									
0時	/																																									
1時	/																																									
2時	/																																									
3時	/																																									
4時	/																																									
5時	/																																									
6時	/																																									
7時	/																																									
8時	/																																									
9時	/																																									
1.0時	/																																									
1.1時	/																																									
1.2時	/																																									
1.3時	/																																									
1.4時	/																																									
1.5時	/																																									

L50:振動レベルの中央値、L10、L90:80%レンジ値

定量下限:2.0dB

注)事前環境モニタリング:H10.12~H11.12実施、平成15年度:H16.1.21~1.22実施、平成16年度:H16.7.7~H16.7.8、H16.11.12~H16.11.13実施

(参考)

項目	管理基準値 ^{※1}	振動規制法の規制基準 ^{※2}
昼間(8:00~19:00)	65	65
夜間(19:00~8:00)	60	50

※1 技術検討委員会で決定

※2 第二種区域の規制基準

表 5 悪臭調査結果

単位: ppm (v/v)

悪臭物質	調査日	平成27年度	平成26年度	平成25年度	平成24年度	平成23年度	平成22年度	平成21年度	平成20年度	平成19年度	平成18年度	平成17年度	平成16年度			平成15年度	事前環境 モニタリング	管理基準値	検出下限	
	H28.11.18	H26.11.13	H26.1.7	H24.10.25	H23.10.18	H22.10.19	H21.10.28	H20.10.30	H19.10.10	H18.10.17	H17.10.17	最小	最大	平均						
アンモニア		ND	ND	ND	ND	0.4	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	0.1	
メチルメルカプタン		ND	ND	0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.0003	
硫化水素		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.06	0.001	
硫化メチル		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.0003	
二硫化メチル		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	0.0003	
トリメチルアミン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.001	ND	ND	0.02	0.001	
アセトアルデヒド		ND	ND	ND	0.0029	0.0043	0.0014	0.003	0.005	0.008	0.0051	0.0079	0.0028	0.0163	0.0096	ND	0.0017	0.1	0.0005	
プロピオンアルデヒド		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0015	ND	ND	0.0012	0.0009	ND	ND	0.1	0.0005	
ノルマルブチルアルデヒド		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	0.0005	
イソブチルアルデヒド		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	0.0005	
ノルマルパレールアルデヒド		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002	
イソパレールアルデヒド		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	0.002	
イソブタノール		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	4	0.01
酢酸エチル		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.01	ND	0.01	0.01	ND	0.03	7	0.01	
メチルイソブチルケトン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	0.01	0.01	ND	0.01	3	0.01	
トルエン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	30	0.01	
スチレン		ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.8	0.01	
キシレン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	2	0.01	
プロピオン酸		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	0.003	
ノルマル酪酸		ND	0.0001	ND	ND	ND	0.0001	ND	ND	ND	0.0005	0.0014	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0001	
ノルマル吉草酸		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0001	
イソ吉草酸		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.0001	

注) 事前環境モニタリング: H10.12~H11.12実施

平成15年度: H16.1.20実施、平成16年度: H16.7.6、H16.11.11実施

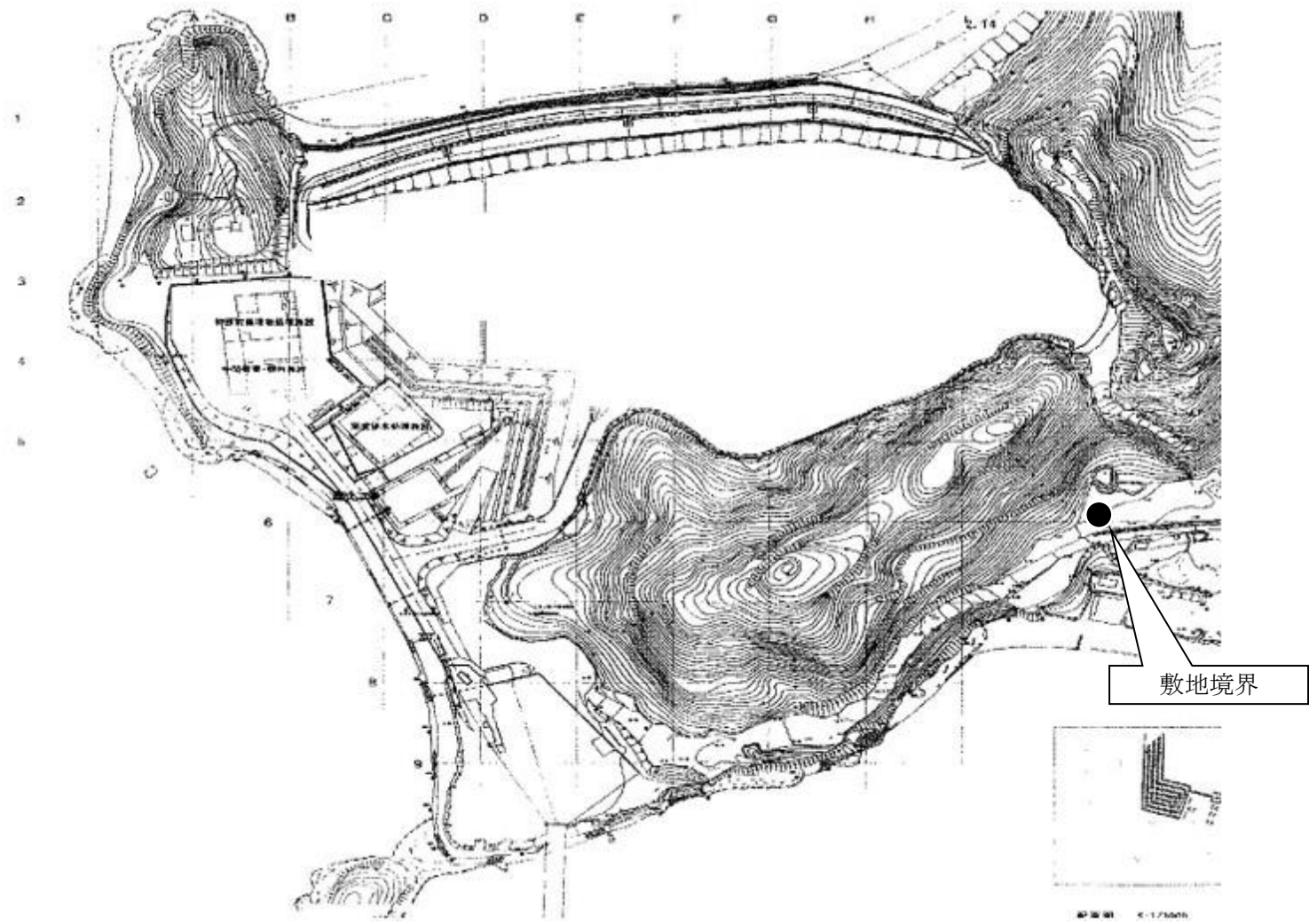


図 豊島における環境計測（大気汚染、騒音、振動、悪臭）調査地点