

平成25年度県境不法投棄事案に係る周辺環境等モニタリング調査（水質、大気質、騒音振動）の結果について～10月度～

青森・岩手県境に不法投棄された廃棄物による周辺環境への影響を把握するため県が実施している環境モニタリング調査の結果について、下記のとおりお知らせします。

記

1 水質モニタリング調査結果

(1) 調査年月日 平成25年10月2日

(2) 調査結果

周辺（河川、湧水等、地下水）では基準を超える値は検出されませんでした。遮水壁内では以下のとおり18箇所では基準を超える値が検出されました。

(単位：mg/L)

区分	調査箇所数	うち基準超過		分析数値	環境基準	資料	
		箇所数	箇所				項目
周辺河川、湧水等	11箇所	0箇所				別表1 別図1	
周辺地下水	6箇所	0箇所				別表2 別図1	
遮水壁内地下水	25箇所	18箇所	ア-8	1,4-ジオキサン	0.24	0.05以下	別表3 別図2
				ベンゼン	0.023	0.01以下	
				ほう素	1.3	1以下	
			ア-26	1,4-ジオキサン	0.082	0.05以下	
			ア-27	1,4-ジオキサン	0.069	0.05以下	
			ア-29	1,4-ジオキサン	1.7	0.05以下	
			ア-25-2	1,4-ジオキサン	0.46	0.05以下	
			ア-37	1,4-ジオキサン	0.33	0.05以下	
			ア-38	1,4-ジオキサン	0.35	0.05以下	
				ベンゼン	0.015	0.01以下	
				ほう素	1.3	1以下	
			ア-39	1,4-ジオキサン	1.6	0.05以下	
ベンゼン	0.011	0.01以下					
ア-43	1,4-ジオキサン	1.6	0.05以下				
	ベンゼン	0.021	0.01以下				

(2ページに続く)

(1 ページから続く)

			ア-44-2	1,4-ジオキサン	0.29	0.05以下	別表3 別図2
			ア-46-2	1,4-ジオキサン	0.26	0.05以下	
			ア-47-1	1,4-ジオキサン	0.093	0.05以下	
			ア-47-2	1,4-ジオキサン	0.093	0.05以下	
			ア-48-2	1,4-ジオキサン	2.7	0.05以下	
			ア-49-2	1,4-ジオキサン	0.20	0.05以下	
			ア-50-1	1,4-ジオキサン	3.5	0.05以下	
			ア-51-2	1,4-ジオキサン	0.37	0.05以下	
			ア-52-1	1,4-ジオキサン	3.7	0.05以下	
	42箇所	18箇所					

2 大気質モニタリング調査結果

(1) 有害大気汚染物質【資料：別表4及び別図3】

- ・調査年月日 平成25年10月17日から平成25年10月18日
- ・調査箇所 現場敷地境界の3地点 (A-1a、A-1b、A-1c)
- ・調査結果 いずれの地点も、測定した全ての項目で「環境基準」を下回りました。

(2) 大気汚染物質【資料：別表4及び別図4】

- ・調査年月日 平成25年10月15日から平成25年10月21日
- ・調査箇所 田子町上郷地区 (A-2)
- ・調査結果 測定した全ての項目で「環境基準」を下回りました。

3 騒音振動モニタリング調査結果

(1) 騒音【資料：別表5及び別図4】

- ・調査年月日 平成25年10月18日
- ・調査箇所 田子町上郷地区 (A-2) ほか1地点
- ・調査結果 いずれの地点も「環境基準」を下回りました。

(2) 振動【資料：別表5及び別図4】

- ・調査年月日 平成25年10月18日
- ・調査箇所 田子町上郷地区 (A-2) ほか1地点
- ・調査結果 いずれの地点も「道路交通振動の要請限度 (第1種区域)」を下回りました。

1 水質モニタリング調査結果

別表1

(1) 周辺河川・湧水等

No	項目	単位	環境基準	ア-11 水質D ため池 (牧草地)	ア-12 水質① 境沢末端 (飯豊集落)	ア-13 水質② 湧水・牧草地	ア-14 水質⑥ 湧水・遠瀬水源 (休止中)	ア-17 放流支川下流	ア-18 杉倉川上流 (BG)	ア-19 杉倉川下流	ア-20 境沢中流	ア-21 境沢県境	ア-22 熊原川 (飯豊橋)	ア-32 新水道水源
	調査年月日			H25.10.2	H25.10.2	H25.10.2	H25.10.2	H25.10.2	H25.10.2	H25.10.2	H25.10.2	H25.10.2	H25.10.2	H25.10.2
	天候			曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
	採取時刻			13:45	8:51	14:01	13:59	13:19	13:37	13:47	13:06	13:30	8:45	13:03
	気温	℃		18.1	18.8	18.5	19.2	20.0	19.9	20.9	17.6	17.4	17.8	19.2
	水温	℃		17.2	15.5	14.2	11.4	15.0	16.4	17.0	13.6	15.9	16.0	11.4
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30
	色相			淡黄褐色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	淡黄色	無色	無色
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
1	鉛	mg/l	0.01 以下	0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2	砒素	mg/l	0.01 以下	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001
3	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
5	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
6	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
7	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
8	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	
9	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
10	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001	
11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
12	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
13	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.011	0.011	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
14	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
15	セレン	mg/l	0.01 以下	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001	
16	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	0.55		1.0	1.9	2.4			1.1	1.1	0.76	
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.012		< 0.005	< 0.005	< 0.005			< 0.005	< 0.005	< 0.005	
17	ふっ素	mg/l	0.8 以下	< 0.15		< 0.15	< 0.15	< 0.15			< 0.15	< 0.15	< 0.15	
18	ほう素	mg/l	1 以下	0.05		< 0.02	< 0.02	0.02	0.05	< 0.02	0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
19	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	0.053				0.056			0.053	0.052		
20	エチルベンゼン	mg/l	—								< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
21	トルエン	mg/l	—								< 0.001	< 0.001	< 0.001	
22	キシレン	mg/l	—								< 0.001	< 0.001	< 0.001	
23	pH	—	—	6.5	7.4	7.0	7.0	8.2	7.7	7.6	7.1	7.4	7.4	6.9
24	BOD	mg/l	—	2.8		0.6	< 0.5	1.0			0.7	0.8	0.9	
25	COD	mg/l	—	2.1		1.5	< 0.5	2.1			1.4	2.2	1.0	
26	SS	mg/l	—	7		3	< 1	7			2	< 1	< 1	
27	全窒素	mg/l	—	1.2		1.4	2.0	2.6			1.3	1.4	0.82	
28	全りん	mg/l	—	0.058		0.007	0.020	0.056			0.007	< 0.005	0.009	
29	塩化物イオン	mg/l	—	14	12	15	44	82	5.9	7.3	4.8	20	7.7	9.1
30	電気伝導率	μS/cm	—	160	110	160	290	430	90	97	88	160	100	110

(2) 周辺地下水

別表2

No	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準	アー6 ラグーン脇 No. 8井戸	アー9 場内西側斜面 No. 15井戸	アー10 中央谷 下流斜面	アー23 南側県境 地下水	アー24 南側牧草地下流 地下水	アー31 ラグーン上流西 地下水
	調査年月日			H25. 10. 2	H25. 10. 2	H25. 10. 2	H25. 10. 2	H25. 10. 2	H25. 10. 2
	天候			曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
	採取時刻			9:36	9:33	10:45	14:13	14:19	9:46
	気温	℃		17.5	16.3	18.0	18.9	18.5	17.0
	水温	℃		11.0	10.0	11.1	11.3	9.1	8.8
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	5	≥ 30	≥ 30	≥ 30
	色相			無色	微白色	灰褐色	無色	無色	無色
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
1	鉛	mg/l	0.01 以下	0.001	0.001	0.005	0.002	0.002	0.002
1'	鉛(ろ液)*	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2	砒素	mg/l	0.01 以下	< 0.001	0.002	0.003	< 0.001	0.005	< 0.001
2'	砒素(ろ液)*	mg/l	0.01 以下		0.002	< 0.001		0.004	
3	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
5	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
6	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
7	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
8	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
9	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
10	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
12	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
13	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
14	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
15	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
16	セレン	mg/l	0.01 以下		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
17	硝酸性窒素	mg/l	10 以下		0.59	1.8	1.5	0.23	1.6
	亜硝酸性窒素	mg/l			< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
18	ふっ素	mg/l	0.8 以下		< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
19	ほう素	mg/l	1 以下	0.12	0.02	0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
20	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下		0.052	0.037			
21	エチルベンゼン	mg/l	—		< 0.0001	< 0.0001			
22	トルエン	mg/l	—		< 0.001	< 0.001			
23	キシレン	mg/l	—		< 0.001	< 0.001			
24	pH		—	6.5	6.7	7.1	6.6	7.1	6.1
25	塩化物イオン	mg/l	—	73	84	36	27	7.3	5.8
26	電気伝導率	μS/cm	—	610	440	300	210	95	95
27	地下水位	m	—	43.75	19.27	22.68	9.15	8.30	5.78

* 採水時に混入した土壌を除去し、水質の状況を的確に把握するため、メンブランフィルター（孔径0.45μm）でろ過した後のろ液について分析を実施。

No	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準	ア-8 堰堤下流南側 No. 12井戸	ア-25 県境-1	ア-26 県境-2	ア-27 県境-3	ア-28 県境-4	ア-29 県境-5	ア-25-2 県境-6	ア-37 揚水井戸DW1	ア-38 揚水井戸DW2	ア-39 揚水井戸DW3
	調査年月日			H25. 10. 2	H25. 10. 2	H25. 10. 2	H25. 10. 2	H25. 10. 2	H25. 10. 2	H25. 10. 2	H25. 10. 2	H25. 10. 2	H25. 10. 2
	天候			曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
	採取時刻			11:01	10:15	10:40	11:04	11:18	11:37	9:59	11:20	14:37	11:33
	気温	℃		18.7	18.8	19.0	19.0	19.1	20.3	18.0	18.1	18.2	18.2
	水温	℃		15.7	10.8	11.4	11.0	11.3	11.2	10.9	14.7	14.4	14.0
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30
	色相			淡黄色	無色	無色	無色	無色	微黄色	無色	淡黄色	淡黄色	淡黄色
	臭気			微溶媒臭	無臭	無臭	微溶媒臭	無臭	薬品臭	無臭	微溶媒臭	微溶媒臭	微溶媒臭
1	鉛	mg/l	0.01 以下	0.010							0.005	0.006	0.002
1'	鉛(ろ液)*	mg/l	0.01 以下	< 0.001									
2	砒素	mg/l	0.01 以下	0.009							< 0.001	< 0.001	0.002
2'	砒素(ろ液)*	mg/l	0.01 以下	0.004									
3	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001
4	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
5	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	0.0014	< 0.0001	0.0003	< 0.0001	< 0.0001	0.0004	< 0.0001	0.0001	0.0008	0.0010
6	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	< 0.001	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
7	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001
8	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下		0.010	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
9	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0003	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
10	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	< 0.0005	0.0015	< 0.0005	< 0.0005	0.0022	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
12	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
13	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.24	0.031	0.082	0.069	0.013	1.7	0.46	0.33	0.35	1.6
14	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	< 0.0002	< 0.0002	0.0005	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0003	< 0.0002	0.0005
15	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	0.023	< 0.001	0.003	< 0.001	< 0.001	0.004	< 0.001	0.002	0.015	0.011
16	セレン	mg/l	0.01 以下										
17	硝酸性窒素	mg/l											
	亜硝酸性窒素	mg/l	10 以下										
18	ふっ素	mg/l	0.8 以下								< 0.15	0.17	0.18
19	ほう素	mg/l	1 以下	1.3							0.23	1.3	1.0
20	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下									0.038	
21	エチルベンゼン	mg/l	—		< 0.0001	0.0005	0.030	< 0.0001	0.075	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.018
22	トルエン	mg/l	—		< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.006	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
23	キシレン	mg/l	—		< 0.001	0.004	0.013	< 0.001	0.012	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.010
24	pH		—	6.8	5.8	6.4	6.5	6.0	6.2	6.6	6.3	6.7	6.6
25	塩化物イオン	mg/l	—	1500	410	200	180	120	4000	340	620	560	1200
26	電気伝導率	μS/cm	—	6300							2400	2500	4200
27	地下水位	m	—	4.24	6.06	6.16	8.27	8.92	6.12	7.92			

* 採水時に混入した土壌を除去し、水質の状況を的確に把握するため、メンブランフィルター（孔径0.45μm）でろ過した後のろ液について分析を実施。

No	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準	ア-40 県境-7	ア-41 県境-8	ア-42 中央谷井戸-1	ア-43 中央谷井戸-2	ア-44-2	ア-45-2	ア-46-2	ア-47-1	ア-47-2	ア-48-2	ア-49-2
	調査年月日			H25.10.2	H25.10.2	H25.10.2	H25.10.2	H25.10.2	H25.10.2	H25.10.2	H25.10.2	H25.10.2	H25.10.2	H25.10.2
	天候			曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
	採取時刻			9:46	9:39	11:55	11:44	9:37	10:35	10:17	9:59	9:56	9:50	9:19
	気温	℃		17.0	17.0	21.3	19.9	17.1	17.5	17.3	18.0	18.0	17.3	16.9
	水温	℃		12.5	13.0	14.3	13.7	12.5	12.2	12.8	13.6	13.3	14.5	12.5
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	10	≥ 30	≥ 30	1	≥ 30	≥ 30	≥ 30
	色相			無色	無色	無色	無色	微黄褐色	無色	無色	灰黒色	淡黄色	淡黄色	無色
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	土臭	無臭	無臭	微溶媒臭	微溶媒臭	微溶媒臭	無臭
1	カドミウム	mg/l	0.003 以下											
2	シアン	mg/l	不検出											
3	鉛	mg/l	0.01 以下											
3'	鉛(ろ液)※	mg/l	0.01 以下											
4	砒素	mg/l	0.01 以下											
4'	砒素(ろ液)※	mg/l	0.01 以下											
5	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下			< 0.001	< 0.001							
6	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下			< 0.0001	< 0.0001							
7	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下			< 0.0001	0.0012							
8	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下			< 0.001	< 0.001							
9	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下			0.002	< 0.001							
10	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下			< 0.0005	< 0.0005							
11	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下			< 0.0001	0.0003							
12	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下			0.003	< 0.001							
13	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下			0.0040	< 0.0005							
14	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下			< 0.0001	< 0.0001							
15	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	< 0.005	0.007	0.006	1.6	0.29	0.035	0.26	0.093	0.093	2.7	0.20
16	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下			< 0.0002	0.0005							
17	ベンゼン	mg/l	0.01 以下			< 0.001	0.021							
18	セレン	mg/l	0.01 以下											
19	硝酸性窒素	mg/l	10 以下											
	亜硝酸性窒素	mg/l												
20	ふっ素	mg/l	0.8 以下											
21	ほう素	mg/l	1 以下											
22	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下											
23	エチルベンゼン	mg/l	—			< 0.0001	0.0047							
24	トルエン	mg/l	—			< 0.001	< 0.001							
25	キシレン	mg/l	—			< 0.001	< 0.001							
26	pH		—	6.8	6.5	6.8	6.4	8.8	5.9	6.7	6.8	7.0	6.1	6.9
27	塩化物イオン	mg/l	—	4.7	11	50	980	730	180	400	270	240	2600	3300
28	電気伝導率	μS/cm	—	84	88	310	3900	2400	830	2000	1600	1500	6800	1300
29	地下水位	m	—	6.37	4.83	-0.50	7.47	5.38	5.34	7.69	3.91	11.43	9.98	15.30

※ 採水時に混入した土壌を除去し、水質の状況を的確に把握するため、メンブランフィルター（孔径0.45μm）でろ過した後のろ液について分析を実施。

No	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準	ア-50-1	ア-50-2	ア-51-2	ア-52-1
	調査年月日			H25.10.2	H25.10.2	H25.10.2	H25.10.2
	天候			曇り	曇り	曇り	曇り
	採取時刻			10:50	10:46	9:25	9:04
	気温	℃		18.7	18.0	16.9	16.7
	水温	℃		12.0	13.5	13.5	15.5
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	7
	色相			無色	無色	無色	微黄褐色
	臭気			無臭	無臭	微溶媒臭	微溶媒臭
1	カドミウム	mg/l	0.003 以下				
2	シアン	mg/l	不検出				
3	鉛	mg/l	0.01 以下				
3'	鉛(ろ液)※	mg/l	0.01 以下				
4	砒素	mg/l	0.01 以下				
4'	砒素(ろ液)※	mg/l	0.01 以下				
5	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下				
6	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下				
7	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下				
8	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下				
9	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下				
10	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下				
11	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下				
12	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下				
13	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下				
14	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下				
15	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	3.5	0.038	0.37	3.7
16	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下				
17	ベンゼン	mg/l	0.01 以下				
18	セレン	mg/l	0.01 以下				
19	硝酸性窒素	mg/l	10 以下				
	亜硝酸性窒素	mg/l					
20	ふっ素	mg/l	0.8 以下				
21	ほう素	mg/l	1 以下				
22	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下				
23	エチルベンゼン	mg/l	—				
24	トルエン	mg/l	—				
25	キシレン	mg/l	—				
26	pH		—	7.0	6.7	6.8	7.2
27	塩化物イオン	mg/l	—	1200	85	300	4100
28	電気伝導率	μS/cm	—	1200	390	5000	15000
29	地下水位	m	—	2.28	2.41	9.83	0.55

※ 採水時に混入した土壌を除去し、水質の状況を的確に把握するため、メンブランフィルター（孔径0.45μm）でろ過した後のろ液について分析を実施。

2 大気質モニタリング調査結果

(1) 有害大気汚染物質モニタリング調査

(単位:mg/m³)

調査期間	H25.10.17~10.18			
測定項目	県境境界 A-1a	敷地南側境界 A-1b	敷地西側境界 A-1c	(参考) 環境基準※
ベンゼン	0.00029	0.00029	0.00029	0.003以下
トリクロロエチレン	<0.000014	<0.000014	<0.000014	0.2以下
テトラクロロエチレン	<0.000011	<0.000011	<0.000011	0.2以下
ジクロロメタン	0.00021	0.00021	0.00021	0.15以下

※「ベンゼン等による大気汚染に係る環境基準について」(平成9年2月4日環告4)

(2) 大気汚染物質モニタリング調査

(単位:ppm)

二酸化窒素	測定地点	上郷地区(A-2)	(参考) 環境基準※
	測定期間	H25.10.15~10.21	
		1日平均値	
	1日目(10/15)	0.002	1日の平均値 0.04~0.06ppm またはそれ以下
	2日目(10/16)	0.001	
	3日目(10/17)	0.001	
	4日目(10/18)	0.001	
	5日目(10/19)	0.002	
	6日目(10/20)	0.004	
	7日目(10/21)	0.002	

※「二酸化窒素に係る環境基準について」(昭和53年7月11日環境庁告示第38号)

(単位:mg/m³)

浮遊粒子状物質	測定地点	上郷地区(A-2)		(参考) 環境基準※
	測定期間	H25.10.15~10.21		
		1日平均値	1時間値(最高)	
	1日目(10/15)	0.016	0.072	1日の平均値 0.10mg/m ³ 以下 1時間値 0.20mg/m ³ 以下
	2日目(10/16)	0.015	0.063	
	3日目(10/17)	0.012	0.061	
	4日目(10/18)	0.008	0.032	
	5日目(10/19)	0.011	0.048	
	6日目(10/20)	0.034	0.094	
	7日目(10/21)	0.005	0.021	

※「大気汚染に係る環境基準について」(昭和48年5月8日環境庁告示第25号)

(単位:μg/m³)

微小粒子状物質	測定地点	上郷地区(A-2)	(参考) 環境基準※
	測定期間	H25.10.15~10.21	
		1日平均値	
	1日目(10/15)	9.5	1日平均値 35μg/m ³ 以下 1年平均値 15μg/m ³ 以下
	2日目(10/16)	1.0	
	3日目(10/17)	3.6	
	4日目(10/18)	8.5	
	5日目(10/19)	10.6	
	6日目(10/20)	16.4	
	7日目(10/21)	1.8	

※「微小粒子状物質による大気汚染に係る環境基準について(平成21年9月9日 環境省告示第33号)」

3 騒音振動モニタリング調査結果

(1) 騒音

(単位: dB)

測定日	H25.10.18		(参考) 環境基準 ^{注1)}
時間帯 (昼間)	6:00~22:00		
測定地点	上郷地区 A-2	田子地区 A-4	昼間 (6時~22時)
測定結果 (LAeq) ^{注2)}	60	67	70以下

注1) 「騒音に係る環境基準について」(平成10年9月環境庁告示第64号)で定める基準値

2) LAeq: 等価騒音レベル

(2) 振動

(単位: dB)

測定日	H25.10.18		(参考) 要請限度 ^{注1)}	
測定地点	上郷地区 A-2	田子地区 A-4		
測定結果 ^{注2)}	昼間 ^{注3)}	30未満	37	65
	夜間 ^{注3)}	30未満	33	60

注1) 「道路交通振動の要請限度」(昭和51年11月総理府令第5号)で定める第1種区域の値

2) 測定結果は80%レンジの上端値(L₁₀)の平均値

3) 昼間(午前8時~午後7時)、夜間(午後7時~翌日の午前8時)