

県境再生対策室

平成23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～2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24年2月1日

(2) 調査結果

周辺(河川、湧水等、地下水)では環境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3箇所環境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	うち環境基準超過				環境基準	資料
		箇所数	箇所	項目	調査結果		
周辺河川、湧水等	7箇所	0箇所					別表1 別図1
周辺地下水	5箇所	0箇所					別表2 別図1
遮水壁内	5箇所	3箇所	ア-8	1,4-ジオキサン	0.11	0.05以下	別表3 別図2
			ア-29	1,4-ジオキサン	0.96	0.05以下	
			ア-25-2	1,4-ジオキサン	0.39	0.05以下	
	17箇所	3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24年1月17日から平成24年1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3】

- ・調査年月日 平成24年1月17日から平成24年1月23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24年1月17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24年1月17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・遼瀬水源 (休止中)	ア-17 放流支川下流	ア-18 杉倉川上流 (B G)	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			H24. 2. 1		H24. 2. 1	H24. 2. 1	H24. 2. 1			H24. 2. 1	H24. 2. 1	H24. 2. 1	
	天候			雪		雪	雪	雪			雪	雪	雪	
	採取時刻			12:21		10:47	11:05	10:28			12:45	11:38	10:15	
	気温	℃		-3.2		-6.2	-4.2	-1.4			-2.8	-4.0	-0.5	
	水温	℃		1.6		5.5	11.2	6.7			2.2	0.2	0.4	
	透視度	度		≥ 30		≥ 30	≥ 30	≥ 30			≥ 30	≥ 30	≥ 30	
	色相			淡黄色		淡赤褐色	無色	無色			無色	無色	無色	
	臭気			なし		なし	なし	なし			なし	なし	なし	
1	鉛	mg/l	0.01 以下	—		—	—	—			< 0.001	< 0.001	—	
2	砒素	mg/l	0.01 以下	—		—	—	—			< 0.001	< 0.001	—	
3	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	< 0.001		—	—	—			< 0.001	< 0.001	—	
4	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	—		—	—	—			< 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	—	
6	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	< 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	—	
8	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	—		—	—	—			< 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	—	
10	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	—		—	—	—			< 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	—	
12	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	—		—	—	—			< 0.0001	< 0.0001	—	
13	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	< 0.005		—	—	—			< 0.005	0.008	—	
14	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001		—	—	—			< 0.001	< 0.001	—	
15	セレン	mg/l	0.01 以下	—		—	—	—			—	—	—	
16	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—		—	—	—			—	—	—	
	亜硝酸性窒素	mg/l		—		—	—	—			—	—	—	
17	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—		—	—	—			—	—	—	
18	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02		< 0.02	0.02	0.15			< 0.02	< 0.02	< 0.02	
19	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—		—	—	—			—	—	—	
20	エチルベンゼン	mg/l	—	—		—	—	—			—	—	—	
21	トルエン	mg/l	—	—		—	—	—			—	—	—	
22	キシレン	mg/l	—	—		—	—	—			—	—	—	
23	pH		—	6.5		7.1	7.0	7.9			6.9	7.1	7.3	
24	BOD	mg/l	—	—		—	—	—			—	—	—	
25	COD	mg/l	—	—		—	—	—			—	—	—	
26	SS	mg/l	—	—		—	—	—			—	—	—	
27	全窒素	mg/l	—	—		—	—	—			—	—	—	
28	全りん	mg/l	—	—		—	—	—			—	—	—	
29	塩化物イオン	mg/l	—	11		10	48	150			5.0	45	10	
30	電気伝導率	μS/cm	—	140		130	270	590			77	250	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-6 ラグーン脇 No. 8井戸	ア-9 場内西側斜面 No. 15井戸	ア-10 中央谷 下流斜面	ア-23 南側県境 地下水	ア-24 南側牧草地下流 地下水	ア-31 ラグーン上流西 地下水
	調査年月日			H24. 2. 1	H24. 2. 1	H24. 2. 1	H24. 2. 1		H24. 2. 1
	天候			雪	雪	雪	雪		雪
	採取時刻			11:27	12:21	13:41	10:46		11:50
	気温	℃		-4.4	-4.1	-4.0	-6.7		-5.4
	水温	℃		11.0	9.2	9.0	9.7		8.4
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30		≥ 30
	色相			無色	無色	無色	無色		微褐色
	臭気			なし	なし	なし	なし		なし
1	鉛	mg/ℓ	0.01 以下	—	—	—	< 0.001		
1'	鉛(ろ液)※	mg/ℓ	0.01 以下	—	—	—	—		
2	砒素	mg/ℓ	0.01 以下	—	—	—	< 0.001		—
2'	砒素(ろ液)※	mg/ℓ	0.01 以下	—	—	—	—		—
3	総水銀	mg/ℓ	0.0005 以下	—	—	—	—		—
4	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/ℓ	不検出	—	—	—	—		—
5	ジクロロメタン	mg/ℓ	0.02 以下	—	—	—	< 0.001		—
6	四塩化炭素	mg/ℓ	0.002 以下	—	—	—	< 0.0001		—
7	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ	0.004 以下	—	—	—	< 0.0001		—
8	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.1 以下	—	—	—	< 0.001		—
9	1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.04 以下	—	—	—	< 0.001		—
10	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ	1 以下	—	—	—	< 0.0005		—
11	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ	0.006 以下	—	—	—	< 0.0001		—
12	トリクロロエチレン	mg/ℓ	0.03 以下	—	—	—	< 0.001		—
13	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	0.01 以下	—	—	—	< 0.0005		—
14	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ	0.002 以下	—	—	—	< 0.0001		—
15	1,4-ジオキサン	mg/ℓ	0.05 以下	—	—	—	< 0.005		—
16	塩化ビニルモノマー	mg/ℓ	0.002 以下	—	—	—	< 0.0002		—
17	ベンゼン	mg/ℓ	0.01 以下	—	—	—	< 0.001		—
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	0.11	0.02	0.05	< 0.02		< 0.02
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		—	6.4	6.6	7.2	6.7		6.2
27	塩化物イオン	mg/ℓ	—	110	90	53	18		6.4
28	電気伝導率	μS/cm	—	530	390	320	150		120
29	地下水位	m	—	44.95	19.44	22.74	9.87		10.07

※ 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。

(3) 遮水壁内地下水

別表3

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			H24. 2. 1	H24. 2. 1		H24. 2. 1		H24. 2. 1	H24. 2. 1			
	天候			雪	雪		雪		雪	雪			
	採取時刻			12:55	11:40		12:55		13:25	11:15			
	気温	℃		-5.0	-4.5		-4.5		-4.3	-6.2			
	水温	℃		12.0	10.7		11.9		11.8	10.9			
	透視度	度		≥ 30	≥ 30		≥ 30		≥ 30	≥ 30			
	色相			淡褐色	無色		淡黄色		微黄灰色	無色			
	臭気			溶媒臭	なし		溶媒臭		溶媒臭	なし			
1	カドミウム	mg/l	0.01 以下	—	—		—		—	—			
2	シアン	mg/l	不検出	—	—		—		—	—			
3	鉛	mg/l	0.01 以下	—	—		—		—	—			
4	砒素	mg/l	0.01 以下	—	—		—		—	—			
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下	—	—		—		—	—			
6	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	不検出	—	—		—		—	—			
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	—	0.001		—		—	—			
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	—	< 0.0001		—		—	—			
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	—	0.0002		—		—	—			
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	—	0.004		—		—	—			
11	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	—	< 0.001		—		—	—			
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	—	0.015		—		—	—			
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	—	< 0.0001		—		—	—			
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	—	< 0.001		—		—	—			
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	—	0.0023		—		—	—			
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	—	< 0.0001		—		—	—			
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.11	0.031		0.028		0.96	0.39			
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	—	< 0.0002		—		—	—			
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001		—		—	—			
20	セレン	mg/l	0.01 以下	—	—		—		—	—			
21	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—		—		—	—			
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	—		—		—	—			
22	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	—		—		—	—			
23	ほう素	mg/l	1 以下	—	—		—		—	—			
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—		—		—	—			
25	エチルベンゼン	mg/l	—	—	< 0.0001		—		—	—			
26	トルエン	mg/l	—	—	< 0.001		—		—	—			
27	キシレン	mg/l	—	—	< 0.001		—		—	—			
28	pH		—	6.7	5.9		6.6		6.5	7.0			
29	塩化物イオン	mg/l	—	420	370		—		2500	270			
30	電気伝導率	μS/cm	—	1900	※	※	※	※	※	※			
31	地下水位	m	—	8.60	7.08		13.07		11.97	8.31			

※ 県境部井戸 (ア-25~ア-29) においては地下水位及び電気伝導率は常時観測

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	H24.1.17~1.18			
	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	0.00079	0.00073	0.00061	0.003以下
トリクロロエチレン	0.00025	0.000037	0.000007	0.2以下
テトラクロロエチレン	0.00060	0.00012	0.000023	0.2以下
ジクロロメタン	0.00096	0.00034	0.00023	0.15以下

※「ベンゼン等による大気の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	H24.1.17~1.23	
		1日平均値	
	1日目(1/17)	0.002	
	2日目(1/18)	0.003	
	3日目(1/19)	0.004	
	4日目(1/20)	0.003	
	5日目(1/21)	0.005	
6日目(1/22)	0.003		
7日目(1/23)	0.001		
			1日の平均値 0.04~0.06ppm またはそれ以下

※「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	H24.1.17~1.23		
		1日平均値	1時間値(最高)	
	1日目(1/17)	0.009	0.053	
	2日目(1/18)	0.009	0.030	
	3日目(1/19)	0.007	0.034	
	4日目(1/20)	0.014	0.052	
	5日目(1/21)	0.012	0.048	
6日目(1/22)	0.011	0.039		
7日目(1/23)	0.008	0.048		
			1日の平均値 0.1mg/m ³ 以下	
			1時間値 0.2mg/m ³ 以下	

※「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	H24.1.17~1.23	
		1日平均値	
	1日目(1/17)	6.99	
	2日目(1/18)	6.38	
	3日目(1/19)	11.63	
	4日目(1/20)	11.24	
	5日目(1/21)	11.30	
6日目(1/22)	13.03		
7日目(1/23)	6.45		
			1日平均値 35 μg/m ³ 以下
			1年平均値 15 μg/m ³ 以下

※「微小粒子状物質による大気の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)」