

県境再生対策室

平成24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～7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7月4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7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	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1 別図1
遮水壁内地下水	10箇所	7箇所	ア-8	1,4-ジオキサン	0.12	0.05以下	別表2 別図2
			ア-27	1,4-ジオキサン	0.12	0.05以下	
			ア-29	1,4-ジオキサン	1.5	0.05以下	
			ア-25-2	1,4-ジオキサン	0.44	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	0.33	0.05以下	
			ア-39	1,4-ジオキサン	1.5	1以下	
			ほう素	1.8	0.05以下		
			ほう素	1.1	1以下		
	22箇所	7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3及び別図3】

- ・調査年月日 平成24年7月25日及び26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3及び別図3】

- ・調査年月日 平成24年7月25日から31日まで
- ・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4及び別図4】

- ・調査年月日 平成24年7月25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4及び別図4】

- ・調査年月日 平成24年7月25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	水質汚濁に係る環境基準	ア-11 水質D ため池 (牧草地)	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-20 境沢中流	ア-21 境沢県境	ア-22 熊原川 (飯豊橋)
	調査年月日			H24.7.4	H24.7.4	H24.7.4	H24.7.4	H24.7.4	H24.7.4	H24.7.4
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			10:50	10:23	10:02	9:48	12:10	11:58	12:35
	気温	°C		28.5	26.7	24.2	26.0	26.8	24.9	27.8
	水温	°C		23.0	14.6	11.1	18.8	15.6	17.9	23.4
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30
	色相			淡黄褐色	無色	無色	淡黄灰色	無色	無色	無色
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	鉛	mg/l	0.01 以下					< 0.001	< 0.001	
	砒素	mg/l	0.01 以下					< 0.001	< 0.001	
	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	< 0.001				< 0.001	< 0.001	
	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下					< 0.0001	< 0.0001	
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	< 0.0001				< 0.0001	< 0.0001	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	< 0.001				< 0.001	< 0.001	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	< 0.001				< 0.001	< 0.001	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下					< 0.0005	< 0.0005	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下					< 0.0001	< 0.0001	
	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下					< 0.001	< 0.001	
	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	< 0.0005				< 0.0005	< 0.0005	
	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下					< 0.0001	< 0.0001	
	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	< 0.005				< 0.005	0.005	
	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001				< 0.001	< 0.001	
	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.23	< 0.02	< 0.02	< 0.02
	pH		—	7.0	7.2	7.0	10.2	7.0	7.4	7.8
	塩化物イオン	mg/l	—	12	10	47	200	3.8	41	9.3
	電気伝導率	μS/cm	—	130	130	250	850	77	250	110

(2) 周辺地下水

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-31 ラグーン上流西 地下水
	調査年月日			H24.7.4	H24.7.4	H24.7.4	H24.7.4	H24.7.4
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			11:40	10:33	11:15	11:15	10:08
	気温	°C		26.5	23.0	22.2	29.8	23.8
	水温	°C		11.2	9.5	8.8	10.1	7.2
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30
	色相			無色	無色	淡白色	無色	無色
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	鉛	mg/l	0.01 以下				< 0.001	
	砒素	mg/l	0.01 以下				< 0.001	
	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下				< 0.001	
	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下				< 0.0001	
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下				< 0.0001	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下				< 0.001	
	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下				< 0.001	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下				< 0.0005	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下				< 0.0001	
	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下				< 0.001	
	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下				< 0.0005	
	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下				< 0.0001	
	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下				< 0.005	
	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下				< 0.0002	
	ベンゼン	mg/l	0.01 以下				< 0.001	
	ほう素	mg/l	1 以下	0.13	< 0.02	0.05	< 0.02	< 0.02
	pH		—	6.5	6.6	7.1	6.7	6.3
	塩化物イオン	mg/l	—	100	85	47	21	6.2
	電気伝導率	μS/cm	—	540	370	320	170	130
	地下水位	m	—	43.48	19.21	22.74	9.42	9.64

1 水質モニタリング調査結果

別表2

(3) 遮水壁内地下水

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-27 県境-3	ア-29 県境-5	ア-25-2 県境-6	ア-37 揚水井戸DW1
	調査年月日			H24.7.4	H24.7.4	H24.7.4	H24.7.4	H24.7.4	H24.7.4
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			11:44	12:05	13:15	14:20	11:05	12:25
	気温	℃		27.8	29.0	31.0	31.0	29.0	28.9
	水温	℃		15.6	10.8	11.1	11.5	11.0	14.5
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30
	色相			淡黄褐色	無色	淡黄褐色	淡灰茶色	淡黄色	淡黄褐色
	臭気			溶媒臭	微土臭	溶媒臭	溶媒臭	微土臭	溶媒臭
	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	/	0.001	/	/	/	/
	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	/	< 0.0001	/	/	/	/
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	/	0.0002	/	/	/	/
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	/	0.006	/	/	/	/
	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	/	< 0.001	/	/	/	/
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	/	0.018	/	/	/	/
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	/	< 0.0001	/	/	/	/
	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	/	0.001	/	/	/	/
	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	/	0.0029	/	/	/	/
	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	/	< 0.0001	/	/	/	/
	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.12	0.030	0.12	1.5	0.44	0.33
	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	/	< 0.0002	/	< 0.0002	/	/
	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	/	< 0.001	/	/	/	/
	エチルベンゼン	mg/l	-	/	< 0.0001	/	/	/	/
	トルエン	mg/l	-	/	< 0.001	/	/	/	/
	キシレン	mg/l	-	/	< 0.001	/	/	/	/
	pH		-	6.7	5.7	6.4	6.3	6.6	6.8
	塩化物イオン	mg/l	-	410	380	210	4600	400	1000
	電気伝導率	μS/cm	-	2100	1400			1400	3400
	地下水位	m	-	8.22	7.07	8.56	4.91	8.34	

No	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準	ア-38 揚水井戸DW2	ア-39 揚水井戸DW3	ア-40 県境-7	ア-41 県境-8
	調査年月日			H24.7.4	H24.7.4	H24.7.4	H24.7.4
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			12:18	12:04	10:35	11:30
	気温	℃		28.5	27.9	30.1	30.2
	水温	℃		16.5	16.8	13.0	12.9
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	9.0	10
	色相			無色	淡黄色	灰色	灰茶色
	臭気			溶媒臭	溶媒臭	無臭	無臭
	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	/	/	/	/
	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	/	/	/	/
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	/	/	/	/
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	/	/	/	/
	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	/	/	/	/
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	/	/	/	/
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	/	/	/	/
	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	/	/	/	/
	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	/	/	/	/
	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	/	/	/	/
	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.33	1.8	< 0.005	0.008
	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	/	0.0003	/	/
	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	0.030	0.002	/	/
	ほう素	mg/l	1 以下	1.5	1.1	/	/
	エチルベンゼン	mg/l	-	/	/	/	/
	トルエン	mg/l	-	/	/	/	/
	キシレン	mg/l	-	/	/	/	/
	pH		-	6.6	7.0	6.9	6.8
	塩化物イオン	mg/l	-	570	1700	5.0	12
	電気伝導率	μS/cm	-	1900	5200	85	91
	地下水位	m	-			6.65	5.87

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	H24.7.25～7.26			
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	0.00021	0.00019	0.00018	0.003以下
トリクロロエチレン	0.000028	0.000016	<0.000014	0.2以下
テトラクロロエチレン	0.000092	0.000025	<0.000018	0.2以下
ジクロロメタン	0.00048	0.00047	0.00044	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	H24.7.25～7.31		
		1日平均値		
	1日目(7/25)	0.001		1日の平均値 0.04～0.06ppm またはそれ以下
	2日目(7/26)	0.001		
	3日目(7/27)	0.001		
	4日目(7/28)	0.001		
	5日目(7/29)	0.001		
6日目(7/30)	0.001			
7日目(7/31)	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	H24.7.25～5.31			
		1日平均値	1時間値(最高)		
	1日目(7/25)	0.004	0.014		1日の平均値 0.1mg/m ³ 以下 1時間値 0.2mg/m ³ 以下
	2日目(7/26)	0.008	0.042		
	3日目(7/27)	0.023	0.068		
	4日目(7/28)	0.024	0.072		
	5日目(7/29)	0.020	0.060		
6日目(7/30)	0.031	0.077			
7日目(7/31)	0.033	0.070			

※「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	H24.7.25～7.31		
		1日平均値		
	1日目(7/25)	7.0		1日平均値 35μg/m ³ 以下 1年平均値 15μg/m ³ 以下
	2日目(7/26)	7.2		
	3日目(7/27)	17.7		
	4日目(7/28)	22.6		
	5日目(7/29)	19.4		
6日目(7/30)	18.7			
7日目(7/31)	25.5			

※「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)

3 騒音振動モニタリング調査結果

(1) 騒音

(単位: dB)

測定日	H24. 7. 25		(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)}	61	68	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	H24. 7. 25		(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	35	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)