

平成17年3月31日

県境再生対策室

平成16年度県境不法投棄事案に係る周辺環境等 モニタリング調査の結果について（第10回目）

このことについて、下記のとおりお知らせします。

記

1 水質モニタリングの調査結果について

平成17年1月13日に水質モニタリングを実施したところ、現場内の一部の地点では「環境基準」を超える値が検出されましたが、周辺からは「環境基準」を超える値は検出されませんでした。

(1) 周辺環境水（別表1及び別図1のとおり）

熊原川(飯豊橋)(ア-22)のほか、牧草地内ため池など(ア-11～ア-14、ア-17～ア-21)の調査結果は全て「環境基準値」を下回りました。

(2) 周辺地下水（別表2及び別図1のとおり）

南側県境(ア-23)及び南側牧草地下流(ア-31)の調査結果は「環境基準値」を下回りました。

(3) 排水・場内水（別表3及び別図2のとおり）

水質フラグーン末端の水(ア-4)の調査結果は「排水基準値」を下回りました。

(4) 場内地下水（別表4及び別図2のとおり）

県境-3(ア-27)からはテトラクロロエチレンが「環境基準」を超える値で検出されました。

・テトラクロロエチレン 0.012 mg/l (環境基準：0.01mg/l 以下)

県境-3(ア-27)については、今後の調査結果の推移を注視していくこととしております。

その他 8井戸ラグーン脇など(ア-6、ア-25、ア-26、ア-28)の調査結果は全て「環境基準値」を下回りました。

2 大気質モニタリングの調査結果について

(1) 有害大気汚染物質（別表5及び別図3のとおり）

有害大気汚染物質については、1月25日～26日の24時間、現場敷地境界の3地点で実施しました。

その結果、全ての地点で、ベンゼン及びジクロロメタンが検出されましたが、「環境基準値」以下でした。

(2) 大気汚染物質（別表5及び別図3のとおり）

大気汚染物質については、1月23日から1週間、上郷地区において調査を実

施しましたが、二酸化窒素及び浮遊粒子状物質は「環境基準値」以下でした。

3 騒音振動モニタリングの調査結果について

(1) 騒音（別表6及び別図4のとおり）

平成17年1月25日に田子町の3地区で測定を実施しました。

その結果、田子地区（A-4）では降雪の影響もあり、「道路に面する地域の環境基準値」をわずかに上回りました。

等価騒音レベル 71 dB（基準値：70 dB）

上郷地区（A-2）と関地区（A-3）では「道路に面する地域の環境基準値」以下でした。

(2) 振動（別表6及び別図4のとおり）

平成17年1月25日に田子町の3地区で測定を実施しました。

その結果、いずれの地点及び時間帯でも「道路交通振動の要請限度」で定められた第1種区域の限度値を下回っていました。

1 水質モニタリング

1) 周辺環境水

別表1

No	項目	(単位)	環境基準	ア-11	ア-12	ア-13	ア-14	ア-17	ア-18	ア-19	ア-20	ア-21	ア-22
				水質D ため池 (牧草地)	水質 境沢末端 (飯豊集落)	水質 湧水 (牧草地)	水質 湧水遠瀬水源 (休止中)	放流支川下流	杉倉川上流 (BG)	杉倉川下流	境沢中流	境沢泉境	熊原川 (飯豊橋)
	調査年月日			H17.1.13	H17.1.13	H17.1.13	H17.1.13	H17.1.13	H17.1.13	H17.1.13	H17.1.13	H17.1.13	H17.1.13
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	雪	晴れ
	採取時刻			13:34	11:50	13:18	13:03	12:45	12:37	12:20	15:10	15:57	11:27
	気温	()		0.8	1.2	0.9	0.1	0.9	2.5	2.7	-1.8	-1.8	0.7
	水温	()		2.1	1.4	5.2	10.6	7.2	2.7	3.3	3.8	1.2	2.5
	色相			淡黄色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色
1	カドミウム	mg/	0.01 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	全シアン	mg/	検出されないこと	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	鉛	mg/	0.01 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	六価クロム	mg/	0.05 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	砒素	mg/	0.01 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	総水銀	mg/	0.0005以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/	検出されないこと	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	ジクロロメタン	mg/	0.02 以下	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
9	四塩化炭素	mg/	0.002 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	1,2-ジクロロエタン	mg/	0.004 以下	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001
11	1,1-ジクロロエチレン	mg/	0.02 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001
12	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/	0.04 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001
13	1,1,1-トリクロロエタン	mg/	1 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005
14	1,1,2-トリクロロエタン	mg/	0.006 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0001
15	トリクロロエチレン	mg/	0.03 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001
16	テトラクロロエチレン	mg/	0.01 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005
17	1,3-ジクロロプロペン	mg/	0.002 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0001
18	シマジン	mg/	0.003 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	チオベンカルブ	mg/	0.02 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	ベンゼン	mg/	0.01 以下	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
21	セレン	mg/	0.01 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/	10 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	フッ素	mg/	0.8 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	ホウ素	mg/	1 以下	<0.02	-	<0.02	0.03	0.11	-	-	<0.02	<0.02	-
25	ダイオキシン類	pg-TEQ/	1 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	エチルベンゼン	mg/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	トルエン	mg/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	キシレン	mg/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	BOD	mg/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	COD	mg/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	SS	mg/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	全窒素	mg/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	全りん	mg/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	塩化物イオン	mg/	-	10	12	8.1	91	130	5.9	8.2	5.3	27	7.9
35	電気伝導度	μ S/cm	-	170	110	170	450	610	88	100	100	180	100

別表2

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-23	ア-31
				南側県境	ラグーン上流西
	調査年月日			H17.1.13	H17.1.13
	天候			晴れ	晴れ
	採取時刻			14:10	12:20
	気温	()		-1.8	-2.0
	水温	()		10.0	10.4
	色相			無色	無色
1	カドミウム	mg/	0.01 以下		
2	全シアン	mg/	検出されないこと		
3	鉛	mg/	0.01 以下		
4	六価クロム	mg/	0.05 以下		
5	砒素	mg/	0.01 以下		
6	総水銀	mg/	0.0005以下		
7	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/	検出されないこと		
8	ジクロロメタン	mg/	0.02 以下	<0.001	<0.001
9	四塩化炭素	mg/	0.002 以下		
10	1,2-ジクロロエタン	mg/	0.004 以下	<0.0001	<0.0001
11	1,1-ジクロロエチレン	mg/	0.02 以下		
12	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/	0.04 以下		
13	1,1,1-トリクロロエタン	mg/	1 以下		
14	1,1,2-トリクロロエタン	mg/	0.006 以下		
15	トリクロロエチレン	mg/	0.03 以下		
16	テトラクロロエチレン	mg/	0.01 以下		
17	1,3-ジクロロプロペン	mg/	0.002 以下		
18	シマジン	mg/	0.003 以下		
19	チオベンカルブ	mg/	0.02 以下		
20	ベンゼン	mg/	0.01 以下	<0.001	<0.001
21	セレン	mg/	0.01 以下		
22	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/	10 以下		
23	フッ素	mg/	0.8 以下		
24	ホウ素	mg/	1 以下	<0.02	<0.02
25	ダイオキシン類	pg-TEQ/	1 以下		
26	エチルベンゼン	mg/	-		
27	トルエン	mg/	-		
28	キシレン	mg/	-		
29	塩化物イオン	mg/	-	13	5.7
30	電気伝導度	μ S/cm	-	130	130

3) 排水・場内水

別表3

No	項目	(単位)	排水基準	ア-4
				水質F ラグーン 末端の水
	調査年月日			H17.1.13
	天候			晴れ
	採取時刻			11:55
	気温	()		-2.0
	水温	()		5.2
	色相			微黄色
1	カドミウム	mg/	0.1以下	
2	シアン	mg/	1 以下	
3	鉛	mg/	0.1以下	
4	六価クロム	mg/	0.5以下	
5	砒素	mg/	0.1以下	
6	総水銀	mg/	0.005以下	
7	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/	0.003以下	
8	トリクロロエチレン	mg/	0.3以下	
9	テトラクロロエチレン	mg/	0.1以下	
10	ジクロロメタン	mg/	0.2以下	<0.001
11	四塩化炭素	mg/	0.02以下	
12	1,2-ジクロロエタン	mg/	0.04以下	0.0034
13	1,1-ジクロロエチレン	mg/	0.2以下	
14	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/	0.4以下	
15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/	3 以下	
16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/	0.06以下	
17	1,3-ジクロロプロペン	mg/	0.02以下	
18	シマジン	mg/	0.03以下	
19	チオベンカルブ	mg/	0.2以下	
20	ベンゼン	mg/	0.1以下	0.002
21	セレン	mg/	0.1以下	
22	フッ素	mg/	8以下	
23	ホウ素	mg/	10 以下	1.1
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/	10 以下	
25	エチルベンゼン	mg/	-	
26	トルエン	mg/	-	
27	キシレン	mg/	-	
28	B O D	mg/	-	
29	S S	mg/	-	
30	C O D	mg/	-	
31	全窒素	mg/	-	
32	全りん	mg/	-	
33	塩化物イオン	mg/	-	610
34	電気伝導度	μ S/cm	-	2700

別表4

4) 場内地下水

No	項目	(単位)	地下水の水質汚濁に係る環境基準	ア-6	ア-25	ア-26	ア-27	ア-28
				No 8 井戸 ラグーン脇	県境-1	県境-2	県境-3	県境-4
	調査年月日			H17.1.13	H17.1.13	H17.1.13	H17.1.13	H17.1.13
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			11:30	14:21	13:01	12:48	11:59
	気温	()		-1.5	-1.1	-0.3	-2.3	-2.0
	水温	()		8.9	10.5	11.3	11.4	10.8
	色相			無色	微黄灰色	微黄灰色	微黄灰色	淡黄色
1	カドミウム	mg/	0.01 以下	-	-	-	-	-
2	全シアン	mg/	検出されないこと	-	-	-	-	-
3	鉛	mg/	0.01 以下	-	-	-	-	-
4	六価クロム	mg/	0.05 以下	-	-	-	-	-
5	砒素	mg/	0.01 以下	-	-	-	-	-
6	総水銀	mg/	0.0005以下	-	-	-	-	-
7	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/	検出されないこと	-	-	-	-	-
8	ジクロロメタン	mg/	0.02 以下	<0.001	0.004	<0.001	0.008	<0.001
9	四塩化炭素	mg/	0.002 以下	-	-	-	-	-
10	1,2-ジクロロエタン	mg/	0.004 以下	0.0002	0.0003	<0.0001	0.0008	<0.0001
11	1,1-ジクロロエチレン	mg/	0.02 以下	-	0.013	<0.001	<0.001	<0.001
12	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/	0.04 以下	-	<0.001	<0.001	0.008	0.001
13	1,1,1-トリクロロエタン	mg/	1 以下	-	0.095	<0.0005	<0.0005	<0.0005
14	1,1,2-トリクロロエタン	mg/	0.006 以下	-	<0.0001	<0.0001	0.0002	<0.0001
15	トリクロロエチレン	mg/	0.03 以下	-	0.002	0.005	0.010	<0.001
16	テトラクロロエチレン	mg/	0.01 以下	-	0.0021	<0.0005	0.012	0.0033
17	1,3-ジクロロプロペン	mg/	0.002 以下	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
18	シマジン	mg/	0.003 以下	-	-	-	-	-
19	チオベンカルブ	mg/	0.02 以下	-	-	-	-	-
20	ベンゼン	mg/	0.01 以下	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	<0.001
21	セレン	mg/	0.01 以下	-	-	-	-	-
22	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/	10 以下	-	-	-	-	-
23	フッ素	mg/	0.8 以下	-	-	-	-	-
24	ホウ素	mg/	1 以下	0.18	-	-	-	-
25	ダイオキシン類	pg-TEQ/	1 以下	-	-	-	-	-
26	エチルベンゼン	mg/	-	-	0.0031	0.057	0.48	<0.0001
27	トルエン	mg/	-	-	0.002	0.017	0.92	<0.001
28	キシレン	mg/	-	-	0.001	0.046	0.34	<0.001
29	塩化物イオン	mg/	-	160	-	-	-	-
30	電気伝導度	μ S/cm	-	780	160	230	920	400

2 大気質モニタリング調査結果

(1) 有害大気汚染物質

別表5

No	項目	単位	県境界 A-1 a	敷地南側境界 A-1 b	敷地西側境界 A-1 c	環境基準
調査期間		H.17.1.25 ~ 1.26				
1	ベンゼン	(mg/m ³)	0.0010	0.0007	0.0009	0.003
2	トリクロロエチレン	(mg/m ³)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.2
3	テトラクロロエチレン	(mg/m ³)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.2
4	ジクロロメタン	(mg/m ³)	0.00017	0.00041	0.00018	0.15

(2) 大気汚染物質

調査地点		上郷地区 A - 2		環境基準
測定期間		H17.1.23 ~ 1.29		
		1日平均値 (ppm)	適合・不適合	1日の平均値が 0.04 ~ 0.06ppm のゾーン内又は それ以下
二酸化窒素	1日目	0.002		
	2日目	0.004		
	3日目	0.002		
	4日目	0.003		
	5日目	0.001		
	6日目	0.002		
	7日目	0.002		

調査地点		上郷地区 A - 2			環境基準
測定期間		H17.1.23 ~ 1.29			
		1日平均値 (mg/m ³)	適合・不適合	1時間値 (mg/m ³)	適合・不適合
浮遊粒子状物質	1日目	0.006		0.020	
	2日目	0.014		0.039	
	3日目	0.025		0.056	
	4日目	0.010		0.026	
	5日目	0.008		0.020	
	6日目	0.007		0.028	
	7日目	0.005		0.031	

3 騒音振動モニタリング調査結果

(1) 騒音レベル

測定地点	上郷地区 A - 2	関地区 A - 3	田子地区 A - 4	環境基準(dB) 昼間 (6時~22時)
測定日	H17.1.25			
時間帯(昼間)	6:00~22:00			
測定結果(LAeq)	60	62	71	70

注 1) 環境基準は「道路に面する地域の環境基準」の幹線交通を担う道路に近接する空間を準用

2) LAeqは等価騒音レベル

(2) 振動レベル

測定地点	上郷地区 A - 2	関地区 A - 3	田子地区 A - 4	要請限度(dB)	
測定日	H17.1.25				
測定結果	昼間	30未満	35	48	65
	夜間	30未満	30未満	38	60

注 1) 「道路交通振動の要請限度」の第1種区域を適用

2) 測定結果は80%レンジの上端値(L₁₀)の平均値

3) 昼間(8時~19時)、夜間(6時~8時及び19時~22時)

別表6