

平成16年12月28日

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8回目）

このことについて、下記のとおりお知らせします。

1 水質モニタリングの調査結果について

平成16年11月18日に水質モニタリングを実施しましたところ、現場及び周辺からは「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）

牧草地内ため池など(ア-11～ア-14, ア-17～ア-22)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)及びラグーン上流西(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Fラグーン末端の水(ア-4)の調査結果は「環境基準値」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）

8井戸ラグーン脇(ア-6)の調査結果は「環境基準値」を下回りました。

2 大気質等モニタリング調査結果について

(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、11月1日～2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、11月1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16年11月1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)では降雨の影響もあり、「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 72 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16年11月1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-1 1	ア-1 2	ア-1 3	ア-1 4	ア-1 7	ア-1 8	ア-1 9	ア-2 0	ア-2 1	ア-2 2
				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	境沢県境	熊原川 (飯豊橋)
	調査年月日			H16.11.18	H16.11.18	H16.11.18	H16.11.18	H16.11.18	H16.11.18	H16.11.18	H16.11.18	H16.11.18	H16.11.18
	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			11:32	10:28	11:25	11:14	11:07	10:56	10:49	11:42	11:47	10:12
	気温	()		12.2	11.0	12.4	12.2	10.8	10.9	11.7	11.8	12.0	11.9
	水温	()		6.7	7.2	10.1	10.6	10.0	7.7	8.0	9.8	8.3	7.8
	色相			黄褐色	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	0.13	-	-	<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/	-	9.3	12	7.5	92	130	5.3	7.0	5.0	24	6.4
35	電気伝導度	μS/cm	-	160	110	170	440	630	75	83	97	170	85

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			H16.11.18	H16.11.18
	天候			曇り	曇り
	採取時刻			11:13	10:55
	気温	()		10.4	9.8
	水温	()		9.8	10.8
	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	5.2
30	電気伝導度	μ S/cm	-	150	120

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			H16.11.18
	天候			曇り
	採取時刻			10:40
	気温	()		11.0
	水温	()		10.3
	色相			黄褐色
1	カドミウム	mg/	0.1以下	-
2	全シアン	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	0.010
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	0.011
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	0.006
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	0.99
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/	-	540
34	電気伝導度	μ S/cm	-	2400

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	アー 6
				No 8 井戸 ラゲーン脇
	調査年月日			H16.11.18
	天候			曇り
	採取時刻			10:34
	気温	()		10.6
	水温	()		11.0
	色相			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
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
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
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	0.22
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/	-	180
30	電気伝導度	μ S/cm	-	810

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.16.11.1~11.2				
1	ベンゼン	(mg/m3)	0.0006	0.0005	0.0004	0.003
2	トリクロロエチレン	(mg/m3)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.2
3	テトラクロロエチレン	(mg/m3)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.2
4	ジクロロメタン	(mg/m3)	0.00007	0.00010	0.00008	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		H16.11.1~11.7		
		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	0.003		
	2日目	0.001		
	3日目	0.002		
	4日目	0.001		
	5日目	0.001		
	6日目	0.002		
	7日目	0.001		

調査地点		上郷地区 A - 2			環境基準
測定期間		H16.11.1~11.7			
		1日平均値 (mg/m3)	適合・不適合	1時間値 (mg/m3)	適合・不適合
浮遊粒子状物質	1日目	0.011		0.027	
	2日目	0.002		0.008	
	3日目	0.004		0.011	
	4日目	0.007		0.034	
	5日目	0.012		0.033	
	6日目	0.024		0.075	
	7日目	0.018		0.045	

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	H16.11.1			
時間帯(昼間)	6:00~22:00			
測定結果(LAeq)	63	65	72	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	H16.11.1				
測定結果	昼間	30未満	34	48	65
	夜間	30未満	32	40	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