

平成17年7月26日

## 県境再生対策室

### 平成17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3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 水質モニタリング調査の結果について

平成17年6月14日に水質モニタリングを実施したところ、「環境基準値」を超える値は検出されませんでした。

##### (1) 周辺環境水（河川・湧水等）

熊原川（飯豊橋）（ア-22）ほか7地点について調査を実施したところ、測定した全ての項目で「環境基準値」を下回りました（別表1及び別図1のとおり）。

##### (2) 周辺地下水

南側県境（ア-23）ほか2地点について調査を実施したところ、測定した全ての項目で「環境基準値」を下回りました（別表2及び別図1のとおり）。

##### (3) 排水・浸出水

仮設プラント処理水放流地点（ア-30）について調査を実施したところ、pH、SS、塩化物イオン及び電気伝導率について、これまでの調査結果と大きな変動は見られませんでした（別表3及び別図2のとおり）。

##### (4) 場内地下水

No.8井戸ラグーン脇（ア-6）ほか9地点について調査を実施したところ、pH、塩化物イオン及び電気伝導率について、これまでの調査結果と大きな変動は見られませんでした（別表4及び別図2のとおり）。

#### 2 大気質モニタリング調査の結果について

##### (1) 有害大気汚染物質

現場敷地境界の3地点について、平成17年6月14日から24時間連続の有害大気汚染物質モニタリングを実施したところ、トリクリロロエチレン、テトラクロロエチレン、ベンゼン及びジクロロメタンについて、全ての地点で「環境基準値」を下回りました（別表5及び別図3のとおり）。

## ( 2 ) 大気汚染物質

上郷地区( A - 2 ) について、平成 17 年 6 月 10 日から 1 週間連続の大気汚染物質モニタリングを実施したところ、二酸化窒素及び浮遊粒子状物質について「環境基準値」を下回りました( 別表 5 及び別図 3 のとおり)。

## 3 騒音振動モニタリング調査の結果について

### ( 1 ) 騒音

上郷地区( A - 2 ) ほか 2 地点について、平成 17 年 6 月 14 日に騒音モニタリングを実施したところ、全ての地点で「道路に面する地域における環境基準値( 幹線交通を担う道路に近接する空間) 」を下回りました( 別表 6 及び別図 4 のとおり)。

### ( 2 ) 振動

騒音モニタリングと同日、同地点で振動モニタリングを実施したところ、全ての地点で「道路交通振動の要請限度値( 第 1 種区域) 」を下回りました( 別表 6 及び別図 4 のとおり)。

1 水質モニタリング調査結果  
(1) 周辺環境水(河川・湧水等)

別表1

No	項目	単位	環境基準	ア-11 水質D ため池 (牧草地)	ア-13 水質 湧水 (牧草地)	ア-14 水質 湧水遠瀬水源 (休止中)	ア-16 放流支川上流	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			H17.6.14	H17.6.14	H17.6.14	H17.6.14	H17.6.14	H17.6.14	H17.6.14	H17.6.14
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			10:53	10:46	9:57	10:03	9:45	11:04	11:17	12:42
	気温			18.5	17.6	19.8	20.7	19.2	18.6	18.2	19.8
	水温			19.9	12.0	11.0	15.9	13.2	14.2	14.9	18.0
	色相			黄褐色	無色	無色	微黄色	無色	無色	無色	無色
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	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 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	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02 以下	-	-	-	-	-	-	-	< 0.001
11	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
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	-	-	-	-	-	-	-	< 0.0005
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	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	-	-	-	-	-	-	-	< 0.0001
17	シマジン	mg/l	0.003 以下	-	-	-	-	-	-	-	-
18	チオベンカルブ	mg/l	0.02 以下	-	-	-	-	-	-	-	-
19	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
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	< 0.02	< 0.02	0.03	0.61	0.12	< 0.02	< 0.02	< 0.02
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	-	-	-	-	-	-	-	-
25	エチルベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	トルエン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	キシレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	pH		-	7.3	7.1	6.9	8.0	8.0	7.1	7.4	8.1
29	BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	COD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	SS	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	全窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	全りん	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	塩化物イオン	mg/l	-	9.7	8.4	85	460	130	4.8	18	7.7
35	電気伝導率	μS/cm	-	140	140	370	1700	530	83	150	100

## ( 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 - 2 3 南側県境 (地下水)	ア - 2 4 南側牧草地下流 (地下水)	ア - 3 1 ラグーン上流西 (地下水)
	調査年月日			H17.6.14	H17.6.14	H17.6.14
	天候			晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			11:21	10:23	10:12
	気温			20.7	17.0	17.9
	水温			10.0	10.0	9.5
	色相			無色	無色	無色
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	< 0.001	< 0.001
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	-	-	-
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02 以下	-	-	-
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	-	-	-
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	-	-	-
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	-	-	-
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	-	-	-
17	シマジン	mg/l	0.003 以下	-	-	-
18	チオベンカルブ	mg/l	0.02 以下	-	-	-
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 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	< 0.02	< 0.02	< 0.02
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	-	-	-
25	エチルベンゼン	mg/l	-	-	-	-
26	トルエン	mg/l	-	-	-	-
27	キシレン	mg/l	-	-	-	-
28	pH		-	7.6	7.0	6.2
29	塩化物イオン	mg/l	-	13	7.4	6.7
30	電気伝導率	μS/cm	-	130	96	120

## ( 3 ) 排水・浸出水

## 別表3

No	項目	単位	排水基準	ア - 30 仮設プラント 処理水放流地点
	調査年月日			H17.6.14
	天候			晴れ
	採取時刻			11:07
	気温			20.4
	水温			14.6
	色相			微黄色
1	カドミウム	mg/l	0.1 以下	-
2	シアン	mg/l	1 以下	-
3	鉛	mg/l	0.1 以下	-
4	砒素	mg/l	0.1 以下	-
5	総水銀	mg/l	0.005 以下	-
6	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	0.003 以下	-
7	ジクロロメタン	mg/l	0.2 以下	-
8	四塩化炭素	mg/l	0.02 以下	-
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.04 以下	-
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.2 以下	-
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.4 以下	-
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	3 以下	-
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.06 以下	-
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.3 以下	-
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	-
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.02 以下	-
17	シマジン	mg/l	0.03 以下	-
18	チオベンカルブ	mg/l	0.2 以下	-
19	ベンゼン	mg/l	0.1 以下	-
20	セレン	mg/l	0.1 以下	-
21	硝酸性窒素	mg/l	-	-
	亜硝酸性窒素	mg/l	-	-
22	ふっ素	mg/l	8 以下	-
23	ほう素	mg/l	10 以下	-
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	10 以下	-
25	エチルベンゼン	mg/l	-	-
26	トルエン	mg/l	-	-
27	キシレン	mg/l	-	-
28	pH		-	7.5
29	BOD	mg/l	-	-
30	COD	mg/l	-	-
31	SS	mg/l	-	< 1
32	全窒素	mg/l	-	-
33	全りん	mg/l	-	-
34	塩化物イオン	mg/l	-	610
35	電気伝導率	μS/cm	-	2300

有害物質について、最終処分場における浸出水処理設備の排水基準を準用。



## (4) 場内地下水

## 別表4

No	項目	単位	地下水の水質 汚濁に係る 環境基準	ア-6 No.8井戸 ラグーン脇	ア-7 No.11井戸 堰堤下流北側	ア-8 No.12井戸 堰堤下流南側	ア-9 No.15井戸 場内西側斜面	ア-10 中央谷 下流斜面	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
	調査年月日			H17.6.14	H17.6.14	H17.6.14	H17.6.14	H17.6.14	H17.6.14	H17.6.14	H17.6.14	H17.6.14	H17.6.14
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			9:51	11:58	11:42	10:32	10:52	11:03	10:23	10:02	9:42	10:39
	気温			20.8	18.9	20.8	17.5	17.8	21.1	23.0	21.9	21.4	21.8
	水温			11.3	16.2	13.0	9.4	9.5	10.6	11.2	11.4	10.8	11.6
	色相			無色	黄色	微灰色	無色	無色	微黄色	無色	無色	微灰色	淡黄灰色
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	1,1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	シマジン	mg/l	0.003 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	チオベンカルブ	mg/l	0.02 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	トルエン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	キシレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	pH		-	6.5	6.5	6.7	6.6	6.7	6.2	6.3	6.0	6.0	6.3
29	塩化物イオン	mg/l	-	160	2300	140	100	180	110	200	380	85	750
30	電気伝導率	μS/cm	-	680	6000	1200	430	590					

電気伝導率及び地下水位について、常時監視を実施。

地下水位

m





別表5

2 大気質モニタリング調査結果

(1) 有害大気汚染物質

No	項目	単位	県境境界	敷地南側境界	敷地西側境界	環境基準
			A - 1 a	A - 1 b	A - 1 c	
調査期間			H.17.6.14 ~ 6.15			
1	ベンゼン	(mg/m <sup>3</sup> )	0.0003	0.0003	0.0002	0.003以下
2	トリクロロエチレン	(mg/m <sup>3</sup> )	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.2 以下
3	テトラクロロエチレン	(mg/m <sup>3</sup> )	<0.0002	0.0002	<0.0002	0.2 以下
4	ジクロロメタン	(mg/m <sup>3</sup> )	0.00023	0.00051	0.00026	0.15 以下

ベンゼン等による大気の汚染に係る環境基準を準用。

(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		H17.6.10 ~ 6.16		
		1日平均値 (ppm)	適合・不適合	
二酸化窒素	1日目	0.004		1日の平均値が0.04 ~ 0.06ppmのゾーン内又はそれ以下
	2日目	0.005		
	3日目	0.002		
	4日目	0.003		
	5日目	0.003		
	6日目	0.002		
	7日目	0.003		

調査地点		上郷地区 A - 2			環境基準
測定期間		H17.6.10 ~ 6.16			
		1日平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	適合・不適合	1時間値 (mg/m <sup>3</sup> )	適合・不適合
浮遊粒子状物質	1日目	0.038		0.066	
	2日目	0.033		0.058	
	3日目	0.010		0.035	
	4日目	0.020		0.067	
	5日目	0.020		0.052	
	6日目	0.011		0.037	
	7日目	0.011		0.036	

1日平均値が  
0.1mg/m<sup>3</sup>  
以下  
1時間値が  
0.2mg/m<sup>3</sup>  
以下

|

別表6

## 3 騒音振動モニタリング調査結果

## (1) 騒音

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 <sup>注1)</sup> (dB) 昼間 (6時～22時)
測定日	H17.6.14			
時間帯(昼間)	6:00～22:00			
測定結果(LAeq) <sup>注2)</sup>	61	61	69	

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

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	H17.6.14				
測定結果	昼間	30未満	32	47	65
	夜間	30未満	30未満	43	60

注 1) 「道路交通振動の要請限度」の第1種区域を準用。

2) 測定結果は80%レンジの上端値(L<sub>10</sub>)の平均値。

3) 昼間(8時～19時)、夜間(6時～8時及び19時～22時)。