

平成17年7月12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2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5月25日に水質モニタリングを実施したところ、現場内の2地点で「排水基準値」又は「環境基準値」を超える値が検出されましたが、周辺からは「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11地点について調査を実施しましたが、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ましたが、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

水質E堰堤ヒューム管（ア-3）において、ジクロロメタン及びベンゼンについて「排水基準値」を超える値が検出されましたが、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。

・ジクロロメタン 0.76 mg/l（排水基準値：0.2 mg/l 以下）

・ベンゼン 0.29 mg/l（排水基準値：0.1 mg/l 以下）

水質B事業場浸出水（ア-2）及び仮設プラント処理水放流地点（ア-30）については、測定した全ての項目で「排水基準値」を下回りました（別表3及び別図2のとおり）。

(4) 場内地下水

県境-5（ア-29）において、ベンゼンについて「環境基準値」を超え

る値が検出されましたが、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。

・ベンゼン 0.020 mg/ℓ (環境基準値：0.01 mg/ℓ 以下)

No.8井戸ラグーン脇(ア-6)ほか8地点については、測定した全ての項目で「環境基準値」を下回りました(別表4及び別図2のとおり)。

No	項目	単位	環境基準	ア-11 水質D ため池 (牧草地)	ア-12 水質 境沢末端 (飯豊集落)	ア-13 水質 湧水 (牧草地)	ア-14 水質 湧水遡水水源 (休止中)	ア-16 放流支川上流	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			H17.5.25	H17.5.25	H17.5.25	H17.5.25	H17.5.25	H17.5.25	H17.5.25	H17.5.25	H17.5.25	H17.5.25	H17.5.25	H17.5.25
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			11:02	12:55	10:46	9:52	10:11	9:23	9:12	9:33	11:41	11:22	12:51	9:00
	気温			18.2	17.1	15.5	15.8	14.8	14.0	14.5	14.2	19.0	19.8	17.1	14.7
	水温			14.6	11.4	10.4	11.0	12.4	11.1	10.7	11.3	13.8	14.7	14.5	11.0
	色相			黄褐色	無色	無色	無色	黄褐色	無色	無色	無色	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	< 0.001	-	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4	砒素	mg/l	0.01以下	< 0.001	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001
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	< 0.001	< 0.001	< 0.001
8	四塩化炭素	mg/l	0.002以下	< 0.0001	-	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	-	-	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 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	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02以下	< 0.0001	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 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	< 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	-	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	-	-	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006以下	< 0.0001	-	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	-	-	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03以下	< 0.001	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 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	< 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	-	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	-	-	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 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	< 0.001	< 0.001	< 0.001
20	セレン	mg/l	0.01以下	< 0.001	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
21	硝酸性窒素	mg/l	10以下	1.1	-	1.3	2.2	6.6	4.8	-	-	1.1	1.5	0.49	0.83
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.007	-	0.010	<0.005	0.89	0.18	-	-	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
22	ふっ素	mg/l	0.8以下	< 0.15	-	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-	-	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
23	ほう素	mg/l	1以下	< 0.02	-	< 0.02	0.03	0.57	0.10	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1以下	0.078	-	0.047	0.047	0.21	0.053	-	-	0.047	0.049	-	-
25	エチルベンゼン	mg/l	-	< 0.0001	-	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	-	-	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
26	トルエン	mg/l	-	< 0.001	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
27	キシレン	mg/l	-	< 0.001	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
28	pH			7.0	7.6	7.1	7.0	8.2	8.1	7.6	7.6	7.2	7.5	7.5	7.1
29	BOD	mg/l	-	1.5	-	<0.5	<0.5	22	3.6	-	-	<0.5	0.8	<0.5	-
30	COD	mg/l	-	4.9	-	2.1	1.3	20	4.2	-	-	2.1	2.6	2.0	-
31	SS	mg/l	-	6	-	3	<1	22	3	-	-	2	<1	3	-
32	全窒素	mg/l	-	2.0	-	2.6	2.4	37	6.4	-	-	1.2	1.5	0.62	-
33	全りん	mg/l	-	0.037	-	0.005	0.020	0.12	0.033	-	-	0.009	0.008	0.017	-
34	塩化物イオン	mg/l	-	10	9.5	8.5	85	400	120	5.0	6.6	5.2	17	6.5	8.0
35	電気伝導率	μ S/cm	-	140	88	140	370	1500	510	68	75	82	130	80	100

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			H17.5.25	H17.5.25	H17.5.25
	天候			晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			8:56	8:51	10:02
	気温			17.5	16.0	14.7
	水温			10.6	10.5	9.3
	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	0.004	0.005	0.006
4	砒素	mg/l	0.01 以下	< 0.001	0.003	< 0.001
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	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
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	< 0.001	< 0.001	< 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
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	< 0.001	< 0.001	< 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
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 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
20	セレン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001
21	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	2.8	0.44	1.5
	亜硝酸性窒素	mg/l		< 0.005	< 0.005	< 0.005
22	ふっ素	mg/l	0.8 以下	< 0.15	< 0.15	< 0.15
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	0.048	0.050	0.048
25	エチルベンゼン	mg/l	-	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
26	トルエン	mg/l	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001
27	キシレン	mg/l	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001
28	pH		-	7.8	7.3	6.3
29	塩化物イオン	mg/l	-	12	7.0	6.2
30	電気伝導率	μ S/cm	-	140	98	110

No	項目	単位	排水基準	ア - 2 水質 B 事業場浸出水	ア - 3 水質 E 堰堤ヒューム管	ア - 3 0 仮設プラント 処理水放流地点
	調査年月日			H17.5.25	H17.5.25	H17.5.25
	天候			晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			9:36	11:24	10:35
	気温			15.0	17.2	15.4
	水温			12.2	12.3	11.3
	色相			黄色	暗黒色	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	0.002	0.003	< 0.001
4	砒素	mg/l	0.1 以下	0.001	< 0.001	< 0.001
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	< 0.001	0.76	< 0.001
8	四塩化炭素	mg/l	0.02 以下	< 0.0001	< 0.0001	-
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.04 以下	0.013	0.028	0.0095
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.2 以下	< 0.001	0.001	-
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.4 以下	0.083	0.064	0.080
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	3 以下	0.0043	< 0.0005	-
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.06 以下	< 0.0001	0.0004	-
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.3 以下	0.030	0.015	-
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	0.0077	0.0056	0.0059
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.02 以下	< 0.0001	0.0002	-
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	0.051	0.29	0.025
20	セレン	mg/l	0.1 以下	< 0.001	< 0.001	-
21	硝酸性窒素	mg/l	-	1.1	< 0.02	-
	亜硝酸性窒素	mg/l	-	0.015	0.010	-
22	ふっ素	mg/l	8 以下	< 0.15	0.58	-
23	ほう素	mg/l	10 以下	0.73	8.6	0.81
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	10 以下	-	0.88	-
25	エチルベンゼン	mg/l	-	0.012	2.7	0.0030
26	トルエン	mg/l	-	< 0.001	5.4	< 0.001
27	キシレン	mg/l	-	0.007	2.0	0.005
28	pH		-	7.0	6.9	7.3
29	BOD	mg/l	-	13	1600	8.0
30	COD	mg/l	-	44	500	28
31	SS	mg/l	-	35	52	4
32	全窒素	mg/l	-	72	100	51
33	全りん	mg/l	-	0.24	29	0.16
34	塩化物イオン	mg/l	-	530	670	510
35	電気伝導率	μS/cm	-	2100	3300	1900

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。

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			H17.5.25	H17.5.25	H17.5.25	H17.5.25	H17.5.25	H17.5.25	H17.5.25	H17.5.25	H17.5.25	H17.5.25
	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			9:06	11:55	11:45	10:10	11:00	11:10	10:45	9:35	9:15	10:10
	気温			13.5	18.0	16.0	14.0	13.9	15.5	14.0	15.1	14.5	15.0
	水温			11.3	17.0	13.6	9.8	9.9	10.7	11.2	11.4	10.8	11.6
	色相			無色	微黄色	淡黄色	無色	無色	無色	無色	無色	微黄色	淡灰色
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	0.004	-	-	0.003	0.002	-	-	-	-	-
4	砒素	mg/l	0.01 以下	< 0.001	-	-	< 0.001	< 0.001	-	-	-	-	-
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	0.006	< 0.001	0.005	< 0.001	0.002
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	< 0.0001	-	-	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	-
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	0.0002	-	-	< 0.0001	0.0003	0.0003	0.001	0.0008	< 0.0001	0.0013
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02 以下	< 0.001	-	-	< 0.001	< 0.001	0.018	< 0.001	< 0.001	< 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	0.012	0.012	0.001	0.008
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	< 0.0005	-	-	< 0.0005	0.0007	0.13	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	-
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	< 0.0001	-	-	< 0.0001	< 0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	< 0.0001	-
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	< 0.001	-	-	< 0.001	0.001	0.003	0.002	0.006	< 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	0.0064	0.0007	0.0028	0.0046	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	< 0.0001	-	-	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 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	0.003	0.004	< 0.001	0.020
20	セレン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	-	-	< 0.001	< 0.001	-	-	-	-	-
21	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	4.6	-	-	3.7	3.6	-	-	-	-	-
	亜硝酸性窒素	mg/l		< 0.005	-	-	< 0.005	< 0.005	-	-	-	-	-
22	ふっ素	mg/l	0.8 以下	< 0.15	-	-	< 0.15	< 0.15	-	-	-	-	-
23	ほう素	mg/l	1 以下	0.19	-	-	0.06	0.03	-	-	-	-	-
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	0.049	-	-	0.049	0.047	-	-	-	-	-
25	エチルベンゼン	mg/l	-	< 0.0001	-	-	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.011	0.092	< 0.0001	0.21
26	トルエン	mg/l	-	< 0.001	-	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.003	0.15	< 0.001	0.009
27	キシレン	mg/l	-	< 0.001	-	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.008	0.085	< 0.001	0.035
28	pH		-	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.2	6.4	6.1	6.0	6.3
29	塩化物イオン	mg/l	-	150	2300	370	88	200	75	150	360	83	800
30	電気伝導率	μS/cm	-	630	5300	2000	410	620					

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