

平成17年1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9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12月1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「排水基準」又は「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)のほか、南側牧草地下流など(ア-24, ア-31)の調査結果は全て「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E堰堤ヒューム管(ア-3)からの浸出水については、ジクロロメタン、ベンゼンが「排水基準」を超える値で検出されました。

- ・ジクロロメタン 0.42 mg/l (排水基準: 0.2 mg/l 以下)
- ・ベンゼン 0.11 mg/l (排水基準: 0.1 mg/l 以下)

水質B事業場浸出水(ア-2)及び水質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)

15井戸場内西側斜面(ア-7)からはベンゼンとホウ素が、また県境-3(ア-27)からはシス-1,2-ジクロロエチレンと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。

- ・ベンゼン 0.039 mg/l (環境基準: 0.01 mg/l 以下)
- ・ホウ素 13 mg/l (環境基準: 1 mg/l 以下)
- ・シス-1,2-ジクロロエチレン 0.060 mg/l (環境基準: 0.04 mg/l 以下)
- ・テトラクロロエチレン 0.030 mg/l (環境基準: 0.01 mg/l 以下)

県境-3(ア-27)については、今回が初めての調査であることから、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-5、ア-6、ア-8~ア-10、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。

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	境沢県境	熊原川 (飯豊橋)
	調査年月日			H16.12.1	H16.12.1	H16.12.1	H16.12.1	H16.12.1	H16.12.1	H16.12.1	H16.12.1	H16.12.1	H16.12.1
	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			11:20	9:07	11:07	10:53	10:27	10:12	9:32	11:35	11:40	8:50
	気温	()		4.9	4.9	5.0	6.1	5.2	5.0	4.4	4.7	3.8	3.9
	水温	()		4.4	3.9	7.7	10.7	8.7	5.1	5.0	6.5	4.0	4.9
	色相			淡黄色	無色	淡黄色	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	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
2	全シアン	mg/	検出されないこと	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
3	鉛	mg/	0.01 以下	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
4	六価クロム	mg/	0.05 以下	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
5	砒素	mg/	0.01 以下	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6	総水銀	mg/	0.0005以下	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
7	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/	検出されないこと	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
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	<0.001	<0.001
9	四塩化炭素	mg/	0.002 以下	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
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	<0.0001	<0.0001
11	1,1-ジクロロエチレン	mg/	0.02 以下	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
13	1,1,1-トリクロロエタン	mg/	1 以下	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<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	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
15	トリクロロエチレン	mg/	0.03 以下	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
16	テトラクロロエチレン	mg/	0.01 以下	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
17	1,3-ジクロロプロペン	mg/	0.002 以下	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
18	シマジン	mg/	0.003 以下	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
19	チオベンカルブ	mg/	0.02 以下	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20	ベンゼン	mg/	0.01 以下	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21	セレン	mg/	0.01 以下	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
22	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/	10 以下	1.7	-	1.4	2.3	4.3	0.24	0.37	1.1	1.6	0.67
23	フッ素	mg/	0.8 以下	<0.15	-	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
24	ホウ素	mg/	1 以下	<0.02	-	<0.02	0.03	0.13	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
25	ダイオキシン類	pg-TEQ/	1 以下	0.051	-	0.044	0.044	0.046	0.046	0.044	0.045	0.044	-
26	エチルベンゼン	mg/	-	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-
27	トルエン	mg/	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
28	キシレン	mg/	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
29	BOD	mg/	-	2.0	-	0.9	<0.5	7.0	0.7	0.8	0.7	<0.5	0.7
30	COD	mg/	-	-	-	-	-	4.9	1.6	1.4	-	-	-
31	SS	mg/	-	7	-	2	<1	3	2	<1	2	<1	<1
32	全窒素	mg/	-	1.9	-	2.2	2.3	7.3	0.35	0.45	1.2	1.6	0.74
33	全りん	mg/	-	0.028	-	<0.005	0.019	0.059	<0.005	0.006	0.009	<0.005	0.007
34	塩化物イオン	mg/	-	14	14	8.0	94	140	6.1	8.8	5.3	30	7.5
35	電気伝導度	μS/cm	-	180	130	180	460	660	87	100	100	190	100

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-24	ア-31
				南側県境	南側牧草地 下流	ラグーン 上流西
	調査年月日			H16.12.1	H16.12.1	H16.12.1
	天候			晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			9:20	10:25	11:45
	気温	()		0.9	5.2	3.0
	水温	()		9.0	8.2	10.0
	色相			褐色	微白色	灰白色
1	カドミウム	mg/	0.01 以下	<0.001	<0.001	<0.001
2	全シアン	mg/	検出されないこと	<0.01	<0.01	<0.01
3	鉛	mg/	0.01 以下	0.002	0.003	0.003
4	六価クロム	mg/	0.05 以下	<0.02	<0.02	<0.02
5	砒素	mg/	0.01 以下	<0.001	0.001	<0.001
6	総水銀	mg/	0.0005以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005
7	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005
8	ジクロロメタン	mg/	0.02 以下	<0.001	<0.001	<0.001
9	四塩化炭素	mg/	0.002 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001
10	1,2-ジクロロエタン	mg/	0.004 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001
11	1,1-ジクロロエチレン	mg/	0.02 以下	<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	<0.001
13	1,1,1-トリクロロエタン	mg/	1 以下	<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	<0.0001
15	トリクロロエチレン	mg/	0.03 以下	<0.001	<0.001	<0.001
16	テトラクロロエチレン	mg/	0.01 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005
17	1,3-ジクロロプロペン	mg/	0.002 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001
18	シマジン	mg/	0.003 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001
19	チオベンカルブ	mg/	0.02 以下	<0.001	<0.001	<0.001
20	ベンゼン	mg/	0.01 以下	<0.001	<0.001	<0.001
21	セレン	mg/	0.01 以下	<0.001	<0.001	<0.001
22	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/	10 以下	2.3	0.55	1.5
23	フッ素	mg/	0.8 以下	0.17	<0.15	<0.15
24	ホウ素	mg/	1 以下	<0.02	<0.02	<0.02
25	ダイオキシン類	pg-TEQ/	1 以下	0.053	0.056	0.045
26	エチルベンゼン	mg/	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001
27	トルエン	mg/	-	<0.001	<0.001	<0.001
28	キシレン	mg/	-	<0.001	<0.001	<0.001
29	塩化物イオン	mg/	-	13	9.7	6.8
30	電気伝導度	μ S/cm	-	160	120	140

3) 排水・場内水

別表3

No	項目	(単位)	排水基準	ア-2	ア-3	ア-4
				水質B 事業場 浸出水	水質E 堰堤ヒューム管	水質F ラグーン 末端の水
調査年月日				H16.12.1	H16.12.1	H16.12.1
天候				晴れ	晴れ	晴れ
採取時刻				9:35	10:40	9:10
気温		()		1.1	1.8	3.3
水温		()		10.4	8.9	6.2
色相				黄灰色	淡黒色	黄色
1	カドミウム	mg/	0.1以下	<0.001	<0.001	<0.001
2	シアン	mg/	1 以下	<0.01	<0.01	<0.01
3	鉛	mg/	0.1以下	0.001	0.003	<0.001
4	六価クロム	mg/	0.5以下	<0.02	<0.02	<0.02
5	砒素	mg/	0.1以下	<0.001	<0.001	<0.001
6	総水銀	mg/	0.005以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005
7	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/	0.003以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005
8	トリクロロエチレン	mg/	0.3以下	0.077	0.008	0.003
9	テトラクロロエチレン	mg/	0.1以下	0.0059	0.0033	<0.0005
10	ジクロロメタン	mg/	0.2以下	<0.001	0.42	<0.001
11	四塩化炭素	mg/	0.02以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001
12	1,2-ジクロロエタン	mg/	0.04以下	0.027	0.011	0.0049
13	1,1-ジクロロエチレン	mg/	0.2以下	<0.001	<0.001	<0.001
14	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/	0.4以下	0.097	0.026	0.006
15	1,1,1-トリクロロエタン	mg/	3 以下	0.0049	<0.0005	<0.0005
16	1,1,2-トリクロロエタン	mg/	0.06以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001
17	1,3-ジクロロプロペン	mg/	0.02以下	<0.0001	0.0003	<0.0001
18	シマジン	mg/	0.03以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001
19	チオベンカルブ	mg/	0.2以下	<0.001	<0.001	<0.001
20	ベンゼン	mg/	0.1以下	0.068	0.11	0.003
21	セレン	mg/	0.1以下	<0.001	<0.001	<0.001
22	フッ素	mg/	8以下	<0.15	0.68	<0.15
23	ホウ素	mg/	10 以下	1.1	5.3	0.97
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/	10 以下	-	0.70	0.015
25	エチルベンゼン	mg/	-	0.013	1.3	0.0008
26	トルエン	mg/	-	0.003	2.0	<0.001
27	キシレン	mg/	-	0.008	1.3	<0.001
28	BOD	mg/	-	-	1500	20
29	SS	mg/	-	-	48	3
30	COD	mg/	-	-	280	41
31	全窒素	mg/	-	-	69	63
32	全りん	mg/	-	-	18	0.36
33	塩化物イオン	mg/	-	600	460	590
34	電気伝導度	μS/cm	-	2700	2400	2700

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-5	ア-6	ア-7	ア-8	ア-9	ア-10	ア-25	ア-26	ア-27	ア-28
				No3井戸 堰堤上流	No8井戸 ラグーン脇	No11井戸 堰堤下流 北側	No12井戸 堰堤下流 南側	No15井戸 場内西側 斜面	中央谷下流 斜面	県境-1	県境-2	県境-3	県境-4
	調査年月日			H16.12.1	H16.12.1	H16.12.1	H16.12.1	H16.12.1	H16.12.1	H16.12.1	H16.12.1	H16.12.1	H16.12.1
	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			10:00	9:40	9:23	11:03	9:35	10:25	11:07	10:35	10:15	9:08
	気温	()		2.2	1.8	2.8	4.2	1.1	3.8	2.0	2.8	2.1	2.0
	水温	()		14.0	8.9	14.8	12.0	9.0	9.0	9.5	10.1	10.0	10.0
	色相			灰色	無色	黄色	無色	微灰色	無色	微黄灰色	微黄灰色	微黄灰色	微黄灰色
1	カドミウム	mg/	0.01 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-
2	全シアン	mg/	検出されないこと	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-
3	鉛	mg/	0.01 以下	0.005	0.002	0.003	<0.001	0.004	<0.001	-	-	-	-
4	六価クロム	mg/	0.05 以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-	-	-
5	砒素	mg/	0.01 以下	<0.001	<0.001	0.008	0.007	<0.001	<0.001	-	-	-	-
6	総水銀	mg/	0.0005以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-
7	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-
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	0.005	0.015	0.006	<0.001
9	四塩化炭素	mg/	0.002 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-	-	-
10	1,2-ジクロロエタン	mg/	0.004 以下	0.0002	0.0002	0.0024	0.0004	<0.0001	<0.0001	0.0003	<0.0001	0.0006	<0.0001
11	1,1-ジクロロエチレン	mg/	0.02 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.010	<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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.060	<0.001
13	1,1,1-トリクロロエタン	mg/	1 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.046	<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	0.0006	0.0002	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	0.0004	<0.0001
15	トリクロロエチレン	mg/	0.03 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.006	0.003	0.009	<0.001
16	テトラクロロエチレン	mg/	0.01 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0017	<0.0005	0.030	0.0035
17	1,3-ジクロロプロペン	mg/	0.002 以下	<0.0001	<0.0001	0.0004	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
18	シマジン	mg/	0.003 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-	-	-
19	チオベンカルブ	mg/	0.02 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-
20	ベンゼン	mg/	0.01 以下	<0.001	<0.001	0.039	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	<0.001
21	セレン	mg/	0.01 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	-	-	-	-
22	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/	10 以下	0.44	4.3	<0.025	<0.025	5.1	5.6	-	-	-	-
23	フッ素	mg/	0.8 以下	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	-	-	-	-
24	ホウ素	mg/	1 以下	0.04	0.17	13	0.05	0.10	0.07	-	-	-	-
25	ダイオキシン類	pg-TEQ/	1 以下	0.046	0.046	0.063	0.090	0.045	0.044	-	-	-	-
26	エチルベンゼン	mg/	-	<0.0001	<0.0001	0.073	0.10	<0.0001	<0.0001	0.0005	0.12	0.69	0.0003
27	トルエン	mg/	-	<0.001	<0.001	0.003	0.019	<0.001	<0.001	0.011	0.13	1.0	<0.001
28	キシレン	mg/	-	<0.001	<0.001	0.009	0.023	<0.001	<0.001	<0.001	0.12	0.44	<0.001
29	塩化物イオン	mg/	-	360	190	2400	120	110	97				
30	電気伝導度	μ S/cm	-	1100	810	6700	980	540	710	190	270	730	410