

平成17年6月9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1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4月28日に水質モニタリングを実施したところ、「環境基準値」及び「排水基準値」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ましたが、測定した項目については全て「環境基準値」を下回りました。

また、塩化物イオン及び電気伝導度について、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、測定した項目については全て「環境基準値」を下回りました。

また、塩化物イオン及び電気伝導度について、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2及び別図1のとおり)。

(3) 排水・浸出水

水質B事業場浸出水(ア-2)ほか1地点について調査を実施しましたが、測定した項目については全て「排水基準値」を下回りました。

また、塩化物イオン及び電気伝導度について、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地点で塩化物イオン及び電気伝導度について調査を実施しましたが、No.12 堰堤下流南側(ア-8)で数値の上昇が見られたものの、その他の地点では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)。

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 湧水遶瀬水源 (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			H17.4.28	H17.4.28	H17.4.28	H17.4.28	H17.4.28	H17.4.28	H17.4.28	H17.4.28
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			11:09	11:02	10:25	10:49	10:10	11:19	11:37	9:47
	気温			21.8	20.0	18.9	19.4	17.9	17.0	21.8	18.7
	水温			10.4	10.5	10.8	11.8	11.4	11.7	15.3	8.7
	色相			淡黄色	無色	無色	淡黄色	無色	無色	無色	微灰濁色
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	六価クロム	mg/l	0.05 以下	-	-	-	-	-	-	-	-
5	砒素	mg/l	0.01 以下	-	-	-	-	-	-	-	-
6	総水銀	mg/l	0.0005 以下	-	-	-	-	-	-	-	-
7	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-
8	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
9	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	-	-	-	-	-	-	-	< 0.0001
10	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
11	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02 以下	-	-	-	-	-	-	-	< 0.001
12	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
13	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	-	-	-	-	-	-	-	< 0.0005
14	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	-	-	-	-	-	-	-	< 0.0001
15	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	-	-	-	-	-	-	-	< 0.001
16	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
17	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	-	-	-	-	-	-	-	< 0.0001
18	シマジン	mg/l	0.003 以下	-	-	-	-	-	-	-	-
19	チオベンカルブ	mg/l	0.02 以下	-	-	-	-	-	-	-	-
20	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
21	セレン	mg/l	0.01 以下	-	-	-	-	-	-	-	-
22	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	10 以下	-	-	-	-	-	-	-	-
23	ふっ素	mg/l	0.8 以下	-	-	-	-	-	-	-	-
24	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	< 0.02	0.03	0.62	0.11	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	-	-	-	-	-	-	-	-
26	エチルベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	トルエン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	キシレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	pH		-	6.8	7.0	7.0	8.3	8.2	7.2	7.5	7.3
30	BOD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	COD	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	SS	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	全窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	全りん	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	塩化物イオン	mg/l	-	9.4	8.6	83	320	110	5.7	17	5.3
36	電気伝導度	μ S/cm	-	150	150	390	1400	530	87	130	57

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-23 南側県境 (地下水)	ア-24 南側牧草地下流 (地下水)	ア-31 ラグーン上流西 (地下水)
	調査年月日			H17.4.28	H17.4.28	H17.4.28
	天候			晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			10:03	9:37	10:23
	気温			17.3	20.0	17.8
	水温			10.4	10.3	9.8
	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	六価クロム	mg/ℓ	0.05 以下	-	-	-
5	砒素	mg/ℓ	0.01 以下	-	-	-
6	総水銀	mg/ℓ	0.0005 以下	-	-	-
7	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/ℓ	不検出	-	-	-
8	ジクロロメタン	mg/ℓ	0.02 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001
9	四塩化炭素	mg/ℓ	0.002 以下	-	-	-
10	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ	0.004 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
11	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.02 以下	-	-	-
12	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.04 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001
13	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ	1 以下	-	-	-
14	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ	0.006 以下	-	-	-
15	トリクロロエチレン	mg/ℓ	0.03 以下	-	-	-
16	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	0.01 以下	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
17	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ	0.002 以下	-	-	-
18	シマジン	mg/ℓ	0.003 以下	-	-	-
19	チオベンカルブ	mg/ℓ	0.02 以下	-	-	-
20	ベンゼン	mg/ℓ	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001
21	セレン	mg/ℓ	0.01 以下	-	-	-
22	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	10 以下	-	-	-
23	ふっ素	mg/ℓ	0.8 以下	-	-	-
24	ほう素	mg/ℓ	1 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25	ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	1 以下	-	-	-
26	エチルベンゼン	mg/ℓ	-	-	-	-
27	トルエン	mg/ℓ	-	-	-	-
28	キシレン	mg/ℓ	-	-	-	-
29	pH		-	6.9	7.1	6.2
30	BOD	mg/ℓ	-	-	-	-
31	COD	mg/ℓ	-	-	-	-
32	SS	mg/ℓ	-	-	-	-
33	全窒素	mg/ℓ	-	-	-	-
34	全りん	mg/ℓ	-	-	-	-
35	塩化物イオン	mg/ℓ	-	14	6.7	5.1
36	電気伝導度	μS/cm	-	120	98	110

No	項目	単位	排水基準	ア - 2 水質B 事業場浸出水	ア - 30 仮設プラント 処理水放流地点
	調査年月日			H17.4.28	H17.4.28
	天候			晴れ	晴れ
	採取時刻			10:00	10:45
	気温			15.6	17.9
	水温			13.4	12.1
	色相			褐色	黄褐色
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	六価クロム	mg/l	0.5 以下	-	-
5	砒素	mg/l	0.1 以下	-	-
6	総水銀	mg/l	0.005 以下	-	-
7	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	0.003 以下	-	-
8	ジクロロメタン	mg/l	0.2 以下	-	-
9	四塩化炭素	mg/l	0.02 以下	-	-
10	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.04 以下	-	-
11	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.2 以下	-	-
12	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.4 以下	-	-
13	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	3 以下	-	-
14	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.06 以下	-	-
15	トリクロロエチレン	mg/l	0.3 以下	-	-
16	テトラクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	-	-
17	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.02 以下	-	-
18	シマジン	mg/l	0.03 以下	-	-
19	チオベンカルブ	mg/l	0.2 以下	-	-
20	ベンゼン	mg/l	0.1 以下	-	-
21	セレン	mg/l	0.1 以下	-	-
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		5.8~8.6	7.2	7.3
29	BOD	mg/l	60 以下	-	-
30	COD	mg/l	90 以下	-	-
31	SS	mg/l	60 以下	50	1
32	全窒素	mg/l	120(60) 以下	-	-
33	全りん	mg/l	16(8) 以下	-	-
34	塩化物イオン	mg/l	-	480	500
35	電気伝導度	μS/cm	-	2200	2100

最終処分場における浸出水処理設備の排水基準を準用。()内は日間平均による排水基準。

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			H17.4.28	H17.4.28	H17.4.28	H17.4.28	H17.4.28	H17.4.28	H17.4.28	H17.4.28	H17.4.28	H17.4.28
	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			10:17	11:15	11:02	10:42	11:01	12:02	11:32	10:37	10:18	11:02
	気温			17.2	20.6	20.2	17.2	19.8	18.5	19.4	18.0	18.0	18.0
	水温			11.2	16.1	13.1	9.8	9.6	10.7	11.2	11.4	10.8	11.6
	色相			無色	褐色	黄褐色	無色	無色	無色	白色	無色	無色	淡白色
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	六価クロム	mg/l	0.05 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	砒素	mg/l	0.01 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	総水銀	mg/l	0.0005 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	シマジン	mg/l	0.003 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	チオベンカルブ	mg/l	0.02 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	セレン	mg/l	0.01 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	10 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	ふっ素	mg/l	0.8 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	ほう素	mg/l	1 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	エチルベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	トルエン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	キシレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	pH			6.5	6.7	6.4	6.6	6.7	6.3	6.4	6.2	6.1	6.3
30	塩化物イオン	mg/l	-	170	2400	1100	100	220	74	80	340	83	910
31	電気伝導度	μ S/cm	-	800	7000	3300	480	690					

電気伝導度及び地下水位について、常時監視を実施。