

平成18年8月25日

県境再生対策室

平成18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4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18年7月12日に水質モニタリングを実施したところ、現場内から「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) 周辺河川・湧水等

熊原川(飯豊橋)(ア-22)ほか6地点について調査を実施したところ、「環境基準値」を超える値は検出されませんでした(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1地点について調査を実施したところ、「環境基準値」を超える値は検出されませんでした(別表2及び別図1のとおり)。

(3) 場内地下水

No.8井戸ラグーン脇(ア-6)ほか4地点について調査を実施したところ、県境-1(ア-25)から1,1-ジクロロエチレンが「環境基準値」を超える値で検出されました(別表3及び別図2のとおり)。

・県境-1(ア-25)

1,1-ジクロロエチレン 0.023 mg/ (環境基準値: 0.02 mg/ 以下)

1 水質モニタリング調査結果
(1) 周辺河川・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 遠瀬水源湧水 (休止中)	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			H18.7.12	H18.7.12	H18.7.12	H18.7.12	H18.7.12	H18.7.12	H18.7.12
	天候			曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
	採取時刻			10:50	10:39	10:22	9:58	11:09	11:23	9:35
	気温			23.8	21.3	25.9	22.1	21.6	23.0	24.5
	水温			21.1	15.0	11.1	14.7	14.8	18.0	17.3
	色相			黄褐色	微黄色	無色	無色	無色	無色	無色
1	カドミウム	mg/	0.01 以下	-	-	-	-	-	-	-
2	シアン	mg/	不検出	-	-	-	-	-	-	-
3	鉛	mg/	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4	砒素	mg/	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
5	総水銀	mg/	0.0005 以下	-	-	-	-	-	-	-
6	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/	不検出	-	-	-	-	-	-	-
7	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
8	四塩化炭素	mg/	0.002 以下	-	-	-	-	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
9	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
10	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
11	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
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/	1 以下	-	-	-	-	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/	0.006 以下	-	-	-	-	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
14	トリクロロエチレン	mg/	0.03 以下	-	-	-	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001
15	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
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/	0.002 以下	-	-	-	-	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
17	シマジン	mg/	0.003 以下	-	-	-	-	-	-	-
18	チオベンカルブ	mg/	0.02 以下	-	-	-	-	-	-	-
19	ベンゼン	mg/	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
20	セレン	mg/	0.01 以下	-	-	-	-	-	-	-
21	硝酸性窒素	mg/	10 以下	-	-	-	-	-	-	-
	亜硝酸性窒素	mg/		-	-	-	-	-	-	-
22	ふっ素	mg/	0.8 以下	-	-	-	-	-	-	-
23	ほう素	mg/	1 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.17	< 0.02	< 0.02	< 0.02
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/	1 以下	-	-	-	-	-	-	-
25	エチルベンゼン	mg/	-	-	-	-	-	-	-	-
26	トルエン	mg/	-	-	-	-	-	-	-	-
27	キシレン	mg/	-	-	-	-	-	-	-	-
28	pH		-	7.1	7.0	6.9	8.0	7.1	7.4	7.5
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/	-	8.5	9.0	68	140	5.0	17	6.5
35	電気伝導率	μS/cm	-	140	150	390	680	93	160	88

(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 - 3 1 ラグーン上流西 (地下水)
	調査年月日			H18.7.12	H18.7.12
	天候			曇り	曇り
	採取時刻			9:50	10:54
	気温			21.8	21.9
	水温			10.3	8.0
	色相			無色	無色
1	カドミウム	mg/	0.01 以下	-	-
2	シアン	mg/	不検出	-	-
3	鉛	mg/	0.01 以下	< 0.001	< 0.001
4	砒素	mg/	0.01 以下	< 0.001	< 0.001
5	総水銀	mg/	0.0005 以下	-	-
6	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/	不検出	-	-
7	ジクロロメタン	mg/	0.02 以下	< 0.001	< 0.001
8	四塩化炭素	mg/	0.002 以下	< 0.0001	-
9	1,2-ジクロロエタン	mg/	0.004 以下	< 0.0001	< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/	0.02 以下	< 0.001	< 0.001
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/	0.04 以下	< 0.001	< 0.001
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/	1 以下	< 0.0005	-
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/	0.006 以下	< 0.0001	-
14	トリクロロエチレン	mg/	0.03 以下	< 0.001	-
15	テトラクロロエチレン	mg/	0.01 以下	< 0.0005	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/	0.002 以下	< 0.0001	-
17	シマジン	mg/	0.003 以下	-	-
18	チオベンカルブ	mg/	0.02 以下	-	-
19	ベンゼン	mg/	0.01 以下	< 0.001	< 0.001
20	セレン	mg/	0.01 以下	-	-
21	硝酸性窒素	mg/	10 以下	-	-
	亜硝酸性窒素	mg/		-	-
22	ふっ素	mg/	0.8 以下	-	-
23	ほう素	mg/	1 以下	< 0.02	< 0.02
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/	1 以下	-	-
25	エチルベンゼン	mg/	-	-	-
26	トルエン	mg/	-	-	-
27	キシレン	mg/	-	-	-
28	pH		-	7.5	6.2
29	塩化物イオン	mg/	-	12	6.0
30	電気伝導率	μ S/cm	-	140	110

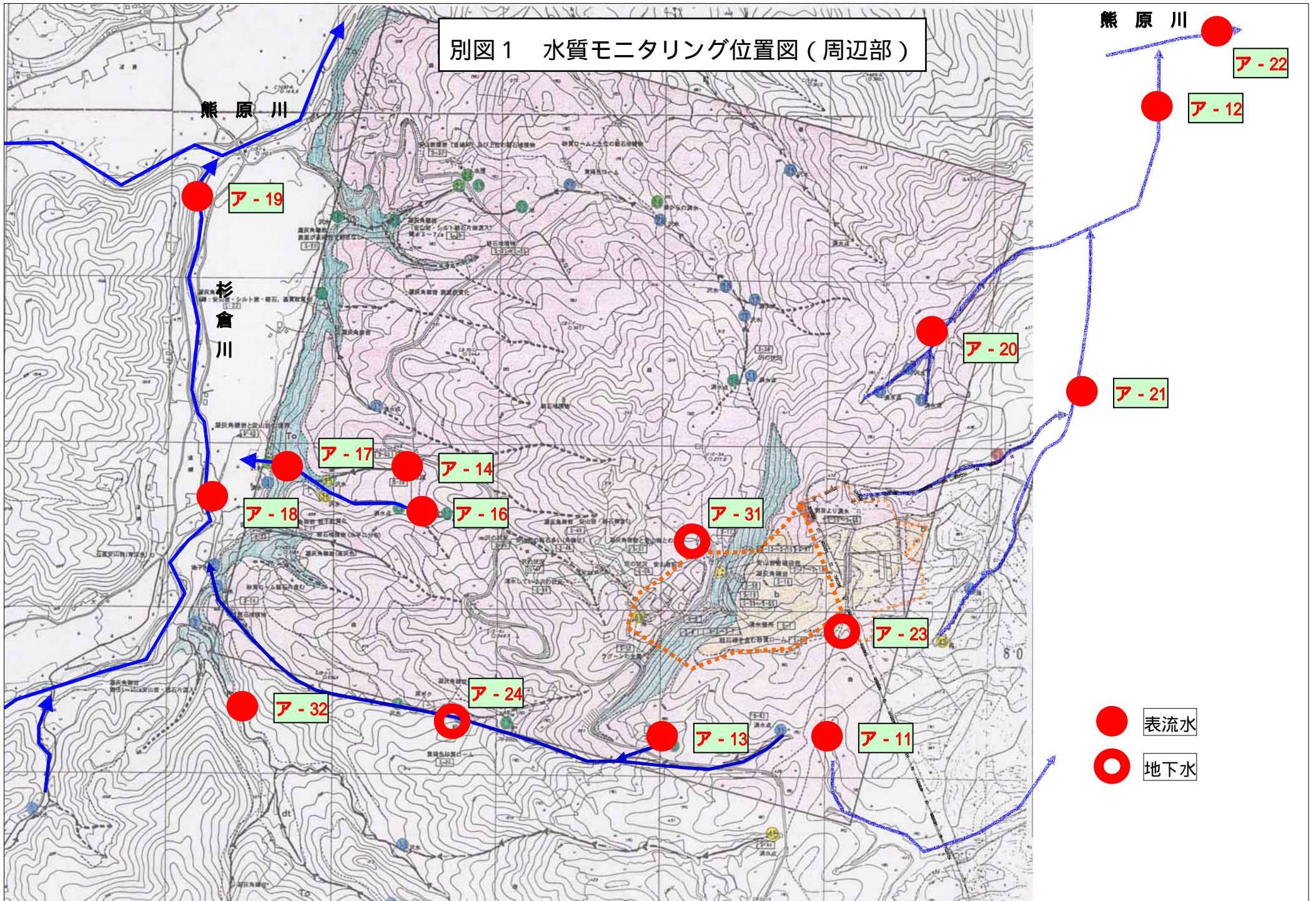
(3) 場内地下水

別表3

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 - 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 - 25 - 2 県境 - 6
	調査年月日			H18.7.12	H18.7.12	H18.7.12	H18.7.12	H18.7.12
	天候			曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
	採取時刻			10:34	11:07	10:15	11:35	11:05
	気温			24.4	21.3	20.8	24.2	23.4
	水温			11.0	9.0	9.4	10.7	11.2
	色相			無色	無色	無色	無色	微白色
1	カドミウム	mg/	0.01 以下	-	-	-	-	-
2	シアン	mg/	不検出	-	-	-	-	-
3	鉛	mg/	0.01 以下	0.001	0.002	< 0.001	-	-
4	砒素	mg/	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-
5	総水銀	mg/	0.0005 以下	-	-	-	-	-
6	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/	不検出	-	-	-	-	-
7	ジクロロメタン	mg/	0.02 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005	< 0.001
8	四塩化炭素	mg/	0.002 以下	-	-	-	< 0.0001	< 0.0001
9	1,2-ジクロロエタン	mg/	0.004 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0003	< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/	0.02 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.023	< 0.001
11	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
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/	1 以下	-	-	-	0.12	< 0.0005
13	1,1,1,2-トリクロロエタン	mg/	0.006 以下	-	-	-	< 0.0001	< 0.0001
14	トリクロロエチレン	mg/	0.03 以下	-	-	-	0.003	< 0.001
15	テトラクロロエチレン	mg/	0.01 以下	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0084	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/	0.002 以下	-	-	-	< 0.0001	< 0.0001
17	シマジン	mg/	0.003 以下	-	-	-	-	-
18	チオベンカルブ	mg/	0.02 以下	-	-	-	-	-
19	ベンゼン	mg/	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
20	セレン	mg/	0.01 以下	-	-	-	-	-
21	硝酸性窒素	mg/	10 以下	-	-	-	-	-
	亜硝酸性窒素	mg/		-	-	-	-	-
22	ふっ素	mg/	0.8 以下	-	-	-	-	-
23	ほう素	mg/	1 以下	0.21	0.03	0.05	-	-
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/	1 以下	-	-	-	-	-
25	エチルベンゼン	mg/	-	-	-	-	< 0.0001	< 0.0001
26	トルエン	mg/	-	-	-	-	< 0.001	< 0.001
27	キシレン	mg/	-	-	-	-	< 0.001	< 0.001
28	pH		-	6.6	6.6	6.9	6.1	8.4
29	塩化物イオン	mg/	-	86	85	190	140	34
30	電気伝導率	μS/cm	-	700	470	810		

電気伝導率及び地下水水位について、常時監視を実施。

別図1 水質モニタリング位置図(周辺部)



別図2 水質モニタリング位置図(現場内)

