

平成22年8月24日

## 県境再生対策室

### 平成22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22年7月7日に水質モニタリングを実施したところ、遮水壁内からは「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」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4地点について調査を実施したところ、「環境基準」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) 遮水壁内地下水

県境-1（ア-25）ほか1地点について調査を実施したところ、県境-1（ア-25）および県境-6（ア-25-2）から1,4-ジオキサンが「環境基準」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）

- 1,4-ジオキサン 0.052 mg/ℓ（環境基準：0.05 mg/ℓ 以下）

- ・ 県境-6（ア-25-2）

- 1,4-ジオキサン 0.080 mg/ℓ（環境基準：0.05 mg/ℓ 以下）

1 水質モニタリング調査結果

別表1

(1) 周辺河川・湧水等

No	項目	単位	環境基準	ア-11 水質D ため池 (牧草地)	ア-12 水質① 境沢末端 (飯豊集落)	ア-13 水質② 湧水・牧草地	ア-14 水質⑥ 湧水・遠瀬水源 (休止中)	ア-17 放流支川下流	ア-18 杉倉川上流 (BG)	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			H22.7.7		H22.7.7	H22.7.7	H22.7.7			H22.7.7	H22.7.7	H22.7.7	
	天候			曇り		曇り	曇り	曇り			曇り	曇り	曇り	
	採取時刻			9:50		9:37	9:23	9:09			10:08	10:27	9:20	
	気温	℃		25.2		24.6	24.8	22.7			23.9	22.6	26.8	
	水温	℃		22.2		14.9	11.4	14.5			15.0	17.4	19.3	
	透視度	度		≥ 30		≥ 30	≥ 30	≥ 30			≥ 30	≥ 30	≥ 30	
	色相			微褐色		無色	無色	無色			無色	無色	微灰色	
	臭気			無臭		無臭	無臭	無臭			無臭	無臭	無臭	
1	鉛	mg/l	0.01 以下	—		—	—	—			< 0.001	< 0.001	—	
2	砒素	mg/l	0.01 以下	—		—	—	—			< 0.001	< 0.001	—	
3	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	< 0.001		—	—	—			< 0.001	< 0.001	—	
4	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	—		—	—	—			< 0.0001	< 0.0001	—	
5	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	< 0.0001		—	—	—			< 0.0001	< 0.0001	—	
6	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	< 0.001		—	—	—			< 0.001	< 0.001	—	
7	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	< 0.001		—	—	—			< 0.001	< 0.001	—	
8	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	—		—	—	—			< 0.0005	< 0.0005	—	
9	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	—		—	—	—			< 0.0001	< 0.0001	—	
10	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	—		—	—	—			< 0.001	< 0.001	—	
11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	< 0.0005		—	—	—			< 0.0005	< 0.0005	—	
12	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	—		—	—	—			< 0.0001	< 0.0001	—	
13	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	< 0.005		—	—	—			< 0.005	0.005	—	
14	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001		—	—	—			< 0.001	< 0.001	—	
15	セレン	mg/l	0.01 以下	—		—	—	—			—	—	—	
16	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—		—	—	—			—	—	—	
	亜硝酸性窒素	mg/l		—		—	—	—			—	—	—	
17	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—		—	—	—			—	—	—	
18	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02		< 0.02	< 0.02	0.03			< 0.02	< 0.02	< 0.02	
19	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—		—	—	—			—	—	—	
20	エチルベンゼン	mg/l	—	—		—	—	—			—	—	—	
21	トルエン	mg/l	—	—		—	—	—			—	—	—	
22	キシレン	mg/l	—	—		—	—	—			—	—	—	
23	pH		—	6.8		7.1	6.9	7.8			7.0	7.4	7.4	
24	BOD	mg/l	—	—		—	—	—			—	—	—	
25	COD	mg/l	—	—		—	—	—			—	—	—	
26	SS	mg/l	—	—		—	—	—			—	—	—	
27	全窒素	mg/l	—	—		—	—	—			—	—	—	
28	全りん	mg/l	—	—		—	—	—			—	—	—	
29	塩化物イオン	mg/l	—	11		8.8	56	76			4.5	28	7.2	
30	電気伝導率	μS/cm	—	140		140	330	410			83	200	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-6 ラグーン脇 No. 8井戸	ア-9 場内西側斜面 No. 15井戸	ア-10 中央谷 下流斜面	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			H22. 7. 7	H22. 7. 7	H22. 7. 7	H22. 7. 7		H22. 7. 7
	天候			曇り	曇り	曇り	曇り		曇り
	採取時刻			9:56	10:49	10:25	10:58		11:06
	気温	℃		27.0	23.2	22.5	24.8		24.5
	水温	℃		11.5	9.5	10.7	10.5		9.3
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30		≥ 30
	色相			無色	無色	無色	無色		無色
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭		無臭
1	鉛	mg/l	0.01 以下	—	—	—	0.008		—
1'	鉛(ろ液)※	mg/l	0.01 以下	—	—	—	0.001		—
2	砒素	mg/l	0.01 以下	—	—	—	< 0.001		—
2'	砒素(ろ液)※	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—		—
3	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	—	—	—	< 0.001		—
4	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	—	—	—	< 0.0001		—
5	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	—	—	—	< 0.0001		—
6	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	—	—	—	< 0.001		—
7	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	—	—	—	< 0.001		—
8	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	—	—	—	< 0.0005		—
9	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	—	—	—	< 0.0001		—
10	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	—	—	—	< 0.001		—
11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	< 0.0005		—
12	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	—	—	—	< 0.0001		—
13	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	—	—	—	< 0.005		—
14	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	—	—	—	< 0.0002		—
15	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	< 0.001		—
16	セレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—		—
17	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	—		—
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	—	—	—		—
18	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	—	—	—		—
19	ほう素	mg/l	1 以下	0.21	0.03	0.03	< 0.02		< 0.02
20	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—		—
21	エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	—	—		—
22	トルエン	mg/l	—	—	—	—	—		—
23	キシレン	mg/l	—	—	—	—	—		—
24	pH		—	6.5	6.5	7.1	6.8		6.0
25	塩化物イオン	mg/l	—	47	80	39	13		5.0
26	電気伝導率	μS/cm	—	530	440	330	160		98
27	地下水位	m	—	43.26	19.66	22.90	9.40		7.07

※ 採水時に混入した土壌を除去し、水質の状況を的確に把握するため、メンブランフィルター(孔径0.45μm)でろ過した後のろ液について分析を実施。

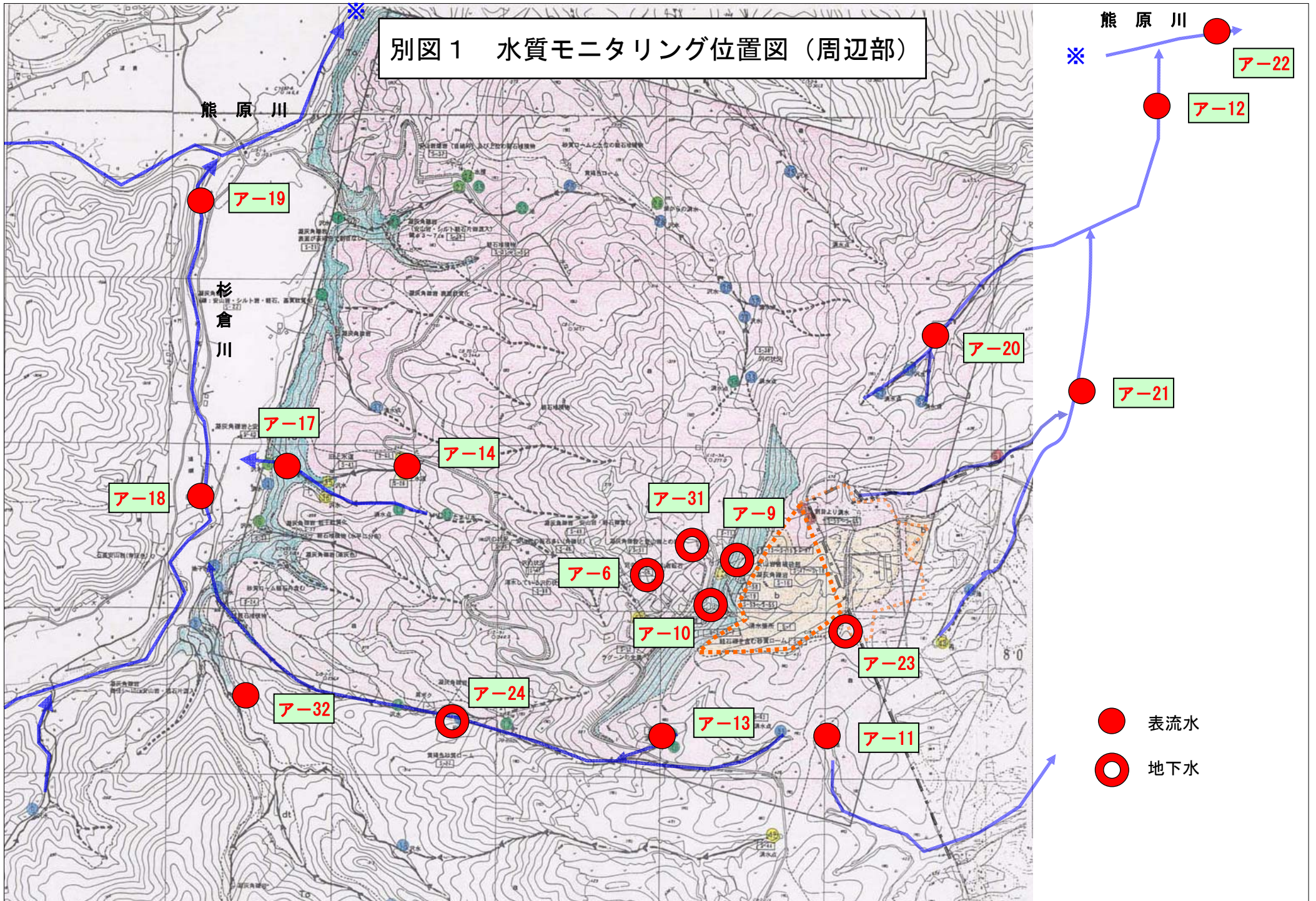
## (3) 遮水壁内地下水

## 別表3

No	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準	ア-8 堰堤下流南側 No.12井戸	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	ア-25-2 県境-6
	調査年月日				H22.7.7					H22.7.7
	天候				曇り					曇り
	採取時刻				10:02					9:25
	気温	℃			27.8					27.0
	水温	℃			10.7					11.0
	透視度	度			≧30					≧30
	色相				無色					無色
	臭気				無臭					無臭
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		0.003					—
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		0.0003					—
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下		0.016					—
11	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下		0.001					—
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下		0.068					—
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		0.002					—
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下		0.0061					—
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下		< 0.0001					—
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下		0.052					0.080
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下		0.0003					—
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下		< 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		—					—
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下		—					—
25	エチルベンゼン	mg/l	—		0.0001					—
26	トルエン	mg/l	—		< 0.001					—
27	キシレン	mg/l	—		< 0.001					—
28	pH		—		5.8					6.7
29	塩化物イオン	mg/l	—		340					45
30	電気伝導率	μS/cm	—		—					—
31	地下水位	m	—		6.78					8.19



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(遮水壁内)

