

平成 22 年 3 月 17 日

県境再生対策室

平成 21 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 11 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 2 月 3 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-6（ア-25-2）において 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-6（ア-25-2）

1,4-ジオキサン 0.23 mg/ℓ（環境基準値：0.05mg/ℓ 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-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・遼瀬水源 (休止中)	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			H22. 2. 3		H22. 2. 3	H22. 2. 3	H22. 2. 3			H22. 2. 3	H22. 2. 3	H22. 2. 3	
	天候			晴れ		晴れ	晴れ	晴れ			晴れ	晴れ	晴れ	
	採取時刻			11:02		10:40	10:26	10:04			11:10	10:24	9:29	
	気温	℃		-4.1		-4.5	-6.5	-5.2			-5.8	-9.2	-6.0	
	水温	℃		1.4		2.1	10.6	5.2			0.5	0.2	0.8	
	透視度	度		≥ 30		≥ 30	≥ 30	≥ 30			≥ 30	≥ 30	≥ 30	
	色相			微黄色		無色	無色	無色			無色	無色	無色	
	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	< 0.001	< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001	
2	砒素	mg/l	0.01 以下	< 0.001		< 0.001	< 0.001	0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001	
3	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	
4	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	—		—	—	—			< 0.0001	< 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			< 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			< 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			< 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	< 0.0005	
9	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	—		—	—	—			< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
10	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	—		—	—	—			< 0.001	< 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			< 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	< 0.0001	
13	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	< 0.005		< 0.005	—	0.009			< 0.005	0.023	0.022	
14	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001		< 0.001	—	< 0.001			< 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		—	6.3		6.9	7.0	7.8			7.0	7.2	7.3	
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		9.0	53	56			5.0	78	7.8	
30	電気伝導率	μS/cm	—	150		140	310	330			85	380	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. 2. 3	H22. 2. 3	H22. 2. 3	H22. 2. 3		H22. 2. 3
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ		晴れ
	採取時刻			10:51	12:02	11:50	10:03		11:33
	気温	℃		-5.2	-8.0	-7.1	-6.5		-7.0
	水温	℃		11.0	8.8	9.0	8.6		9.0
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30		≥ 30
	色相			微白色	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	0.003	< 0.001	0.004	< 0.001		< 0.001
1'	鉛(ろ液)※	mg/l	0.01 以下	< 0.001	—	< 0.001	—		—
2	砒素	mg/l	0.01 以下	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001
2'	砒素(ろ液)※	mg/l	0.01 以下	< 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		—
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	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		—
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	< 0.0005	< 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	< 0.005	< 0.005		—
14	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	—	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002		—
15	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	< 0.001	< 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	0.06	< 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	7.0	7.0		6.0
25	塩化物イオン	mg/l	—	36	76	64	12		5.4
26	電気伝導率	μS/cm	—	520	450	400	150		110
27	地下水位	m	—	45.03	19.52	23.52	10.07		7.34

※ 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、メンブレンフィルター(孔径0.45μm)でろ過した後のろ液について分析を実施。

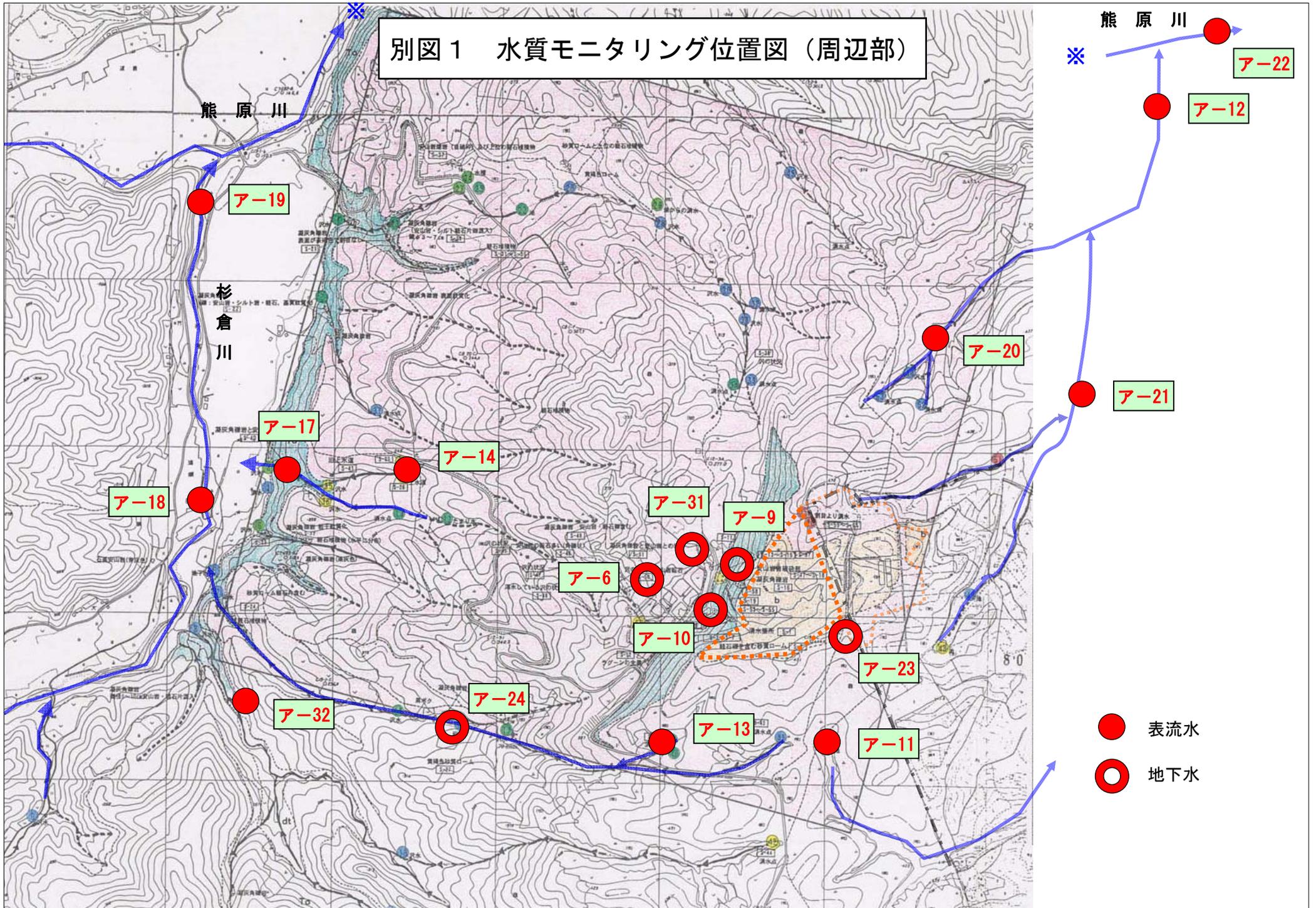
(3) 遮水壁内地下水

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. 2. 3					H22. 2. 3
	天候				晴れ					晴れ
	採取時刻				12:09					11:19
	気温	°C			-5.5					-6.5
	水温	°C			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		—					—
3'	鉛(ろ液)※	mg/l	0.01 以下		—					—
4	砒素	mg/l	0.01 以下		—					—
4'	砒素(ろ液)※	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					< 0.001
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下		< 0.0001					< 0.0001
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下		0.0002					< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下		0.010					< 0.001
11	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下		< 0.001					< 0.001
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下		0.040					< 0.0005
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下		< 0.0001					< 0.0001
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下		0.002					< 0.001
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下		0.0051					< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下		< 0.0001					< 0.0001
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下		0.047					0.23
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下		< 0.0002					< 0.0002
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下		< 0.001					< 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					< 0.0001
26	トルエン	mg/l	—		< 0.001					< 0.001
27	キシレン	mg/l	—		< 0.001					< 0.001
28	pH		—		5.9					6.7
29	塩化物イオン	mg/l	—		320					13
30	電気伝導率	μS/cm	—		—					—
31	地下水位	m	—		6.88					8.31

※ 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。

別図1 水質モニタリング位置図（周辺部）



- 表流水
- 地下水

別図2 水質モニタリング位置図(遮水壁内)

