

平成20年8月22日

県境再生対策室

平成20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

水質モニタリング調査の結果について

平成20年7月2日に水質モニタリングを実施したところ、「環境基準値」を超える値は検出されませんでした。

（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3地点について調査を実施したところ、中央谷下流斜面（ア-10）から鉛が「環境基準値」を超える値で検出されましたが、ろ紙（孔径0.45 μ mのメンブランフィルター）で混入した土壌を除去した後のろ液について分析した結果、鉛は検出されませんでした。

地下水位の低下により、採水時に混入した土壌の影響によるものと考えられます（別表2及び別図1のとおり）。

・中央谷下流斜面（ア-10）

鉛 0.032 mg/（環境基準値：0.01 mg/ 以下）

鉛（ろ液） <0.001 mg/（ " " ）

なお、ア-10は鉛直遮水壁設置の影響により地下水位の低い状況が続いているため、採水時の土壌の混入が避けられないことから、水質の状況を的確に把握するため、これまでも通常の実験結果（混入した土壌を含む全量での分析）及びろ液の分析結果を公表しています。

（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、「環境基準値」を超える値は検出されませんでした（別表3及び別図2のとおり）。

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 境沢末端 (飯豊集落)	ア-13 水質 湧水・牧草地	ア-14 水質 湧水・遺瀬水源 (休止中)	ア-16 放流支川上流	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			H20.7.2		H20.7.2	H20.7.2		H20.7.2			H20.7.2	H20.7.2	H20.7.2	
	天候			晴れ		晴れ	晴れ		晴れ			晴れ	晴れ	晴れ	
	採取時刻			11:03		10:51	10:38		10:18			11:20	11:33	10:02	
	気温			25.0		22.8	27.6		25.2			24.4	25.1	26.5	
	水温			21.3		15.2	11.6		15.0			14.5	14.8	18.1	
	透視度	度		14		30	30		30			30	30	30	
	色相			茶褐色		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/	0.01 以下	< 0.001		< 0.001	< 0.001		< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001	
2	砒素	mg/	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/	0.02 以下	< 0.001		< 0.001	-		< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001	
4	四塩化炭素	mg/	0.002 以下	-		-	-		-			< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
5	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	
6	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	
7	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	
8	1,1,1-トリクロロエタン	mg/	1 以下	-		-	-		-			< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	
9	1,1,2-トリクロロエタン	mg/	0.006 以下	-		-	-		-			< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
10	トリクロロエチレン	mg/	0.03 以下	-		-	-		-			< 0.001	< 0.001	< 0.001	
11	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	
12	1,3-ジクロロプロペン	mg/	0.002 以下	-		-	-		-			< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
13	ベンゼン	mg/	0.01 以下	< 0.001		< 0.001	-		< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001	
14	セレン	mg/	0.01 以下	-		-	-		-			-	-	-	
15	硝酸性窒素	mg/	10 以下	-		-	-		-			-	-	-	
	亜硝酸性窒素	mg/		-		-	-		-			-	-	-	
16	ふっ素	mg/	0.8 以下	-		-	-		-			-	-	-	
17	ほう素	mg/	1 以下	< 0.02		< 0.02	< 0.02		0.04			< 0.02	< 0.02	< 0.02	
18	ダイオキシン類	pg-TEQ/	1 以下	-		-	-		-			-	-	-	
19	エチルベンゼン	mg/	-	-		-	-		-			-	-	-	
20	トルエン	mg/	-	-		-	-		-			-	-	-	
21	キシレン	mg/	-	-		-	-		-			-	-	-	
22	pH		-	7.1		7.2	6.9		7.9			7.0	7.3	7.6	
23	BOD	mg/	-	-		-	-		-			-	-	-	
24	COD	mg/	-	-		-	-		-			-	-	-	
25	SS	mg/	-	-		-	-		-			-	-	-	
26	全窒素	mg/	-	-		-	-		-			-	-	-	
27	全りん	mg/	-	-		-	-		-			-	-	-	
28	塩化物イオン	mg/	-	11		8.5	58		72			4.6	35	7.5	
29	電気伝導率	μS/cm	-	140		140	330		370			88	210	110	

(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			H20.7.2	H20.7.2	H20.7.2	H20.7.2		-
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ		-
	採取時刻			11:37	13:27	10:36	11:06		-
	気温			28.4	25.0	22.1	28.1		-
	水温			10.5	10.5	10.3	11.4		-
	透視度	度		30	30	3.0	30		-
	色相			微褐色	無色	赤褐色	無色		-
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭		-
1	鉛	mg/	0.01 以下	0.005	< 0.001	0.032	< 0.001		2
1'	鉛(ろ液) ¹	mg/	0.01 以下	< 0.001	-	< 0.001	-		-
2	砒素	mg/	0.01 以下	0.001	0.002	0.004	< 0.001		2
2'	砒素(ろ液) ¹	mg/	0.01 以下	< 0.001	0.002	< 0.001	-		-
3	ジクロロメタン	mg/	0.02 以下	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001		-
4	四塩化炭素	mg/	0.002 以下	-	-	-	< 0.0001		-
5	1,2-ジクロロエタン	mg/	0.004 以下	-	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001		-
6	1,1-ジクロロエチレン	mg/	0.02 以下	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001		-
7	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/	0.04 以下	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001		-
8	1,1,1-トリクロロエタン	mg/	1 以下	-	-	-	< 0.0005		-
9	1,1,2-トリクロロエタン	mg/	0.006 以下	-	-	-	< 0.0001		-
10	トリクロロエチレン	mg/	0.03 以下	-	-	-	< 0.001		-
11	テトラクロロエチレン	mg/	0.01 以下	-	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005		-
12	1,3-ジクロロプロペン	mg/	0.002 以下	-	-	-	< 0.0001		-
13	ベンゼン	mg/	0.01 以下	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001		-
14	セレン	mg/	0.01 以下	-	-	-	-		-
15	硝酸性窒素	mg/	10 以下	-	-	-	-		-
	亜硝酸性窒素	mg/		-	-	-	-		-
16	ふっ素	mg/	0.8 以下	-	-	-	-		-
17	ほう素	mg/	1 以下	0.16	< 0.02	0.07	< 0.02		2
18	ダイオキシン類	pg-TEQ/	1 以下	-	-	-	-		-
19	エチルベンゼン	mg/	-	-	-	-	-		-
20	トルエン	mg/	-	-	-	-	-		-
21	キシレン	mg/	-	-	-	-	-		-
22	pH		-	6.3	6.9	7.0	6.9		2
23	塩化物イオン	mg/	-	120	78	110	13		2
24	電気伝導率	μS/cm	-	680	390	570	110		2
25	地下水位	m	-	44.89	20.12	24.27	10.38		2

1 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。

2 地下水位の低下により採水不能であったため、欠測。

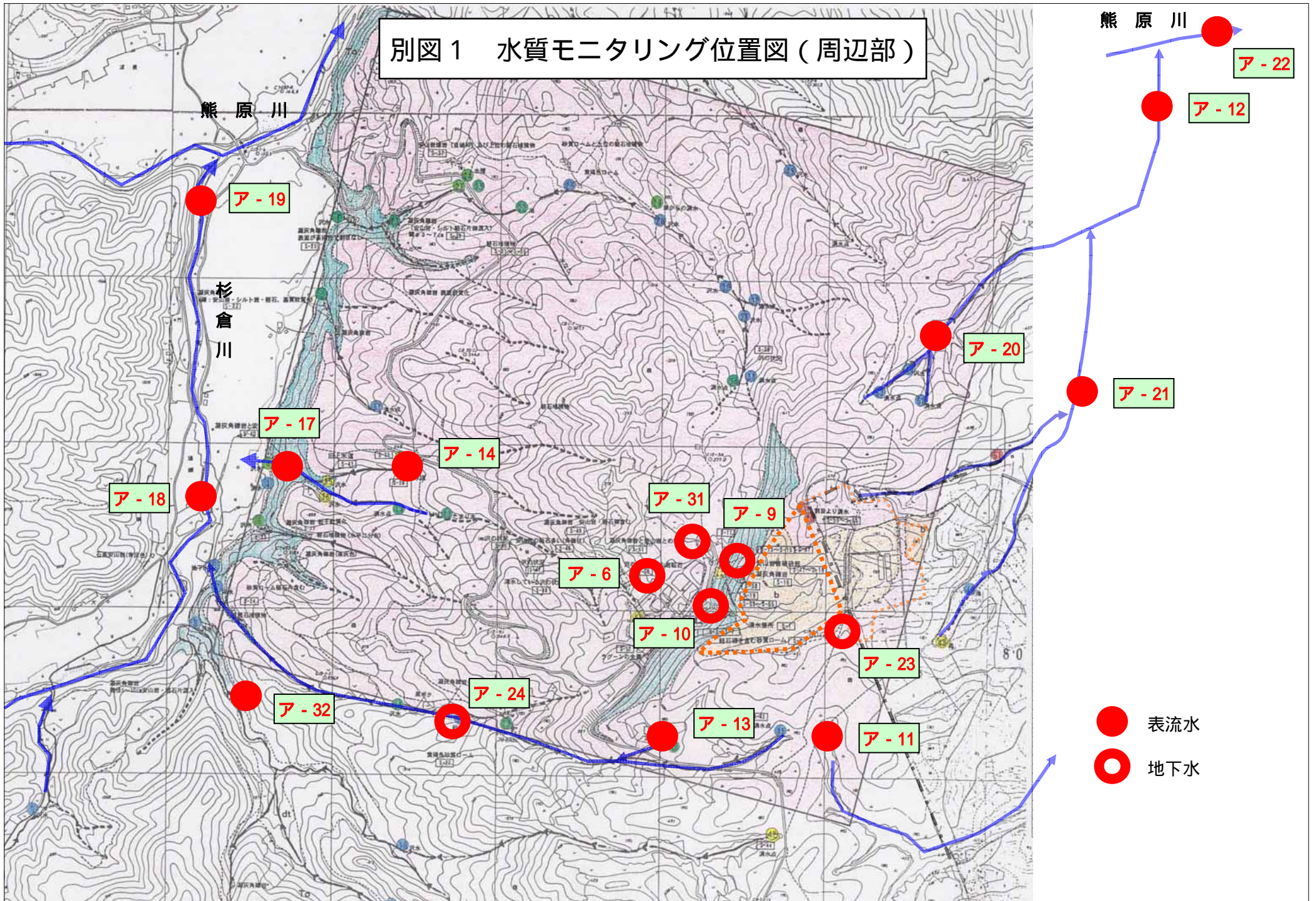
(4) 遮水壁内地下水

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				H20.7.2					H20.7.2
	天候				晴れ					晴れ
	採取時刻				12:14					11:51
	気温				24.1					24.2
	水温				10.7					11.1
	透視度	度			30					30
	色相				淡黄色					無色
	臭気				無臭					無臭
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		-					-
3'	鉛(ろ液)	mg/	0.01 以下		-					-
4	砒素	mg/	0.01 以下		-					-
4'	砒素(ろ液)	mg/	0.01 以下		-					-
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		0.003					< 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		0.0003					< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/	0.02 以下		0.017					< 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		0.068					< 0.0005
13	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		0.002					< 0.001
15	テトラクロロエチレン	mg/	0.01 以下		0.0068					< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロベン	mg/	0.002 以下		< 0.0001					< 0.0001
17	ベンゼン	mg/	0.01 以下		< 0.001					< 0.001
18	セレン	mg/	0.01 以下		-					-
19	硝酸性窒素	mg/	10 以下		-					-
	亜硝酸性窒素	mg/			-					-
20	ふっ素	mg/	0.8 以下		-					-
21	ほう素	mg/	1 以下		-					-
22	ダイオキシン類	pg-TEQ/	1 以下		-					-
23	エチルベンゼン	mg/	-		< 0.0001					< 0.0001
24	トルエン	mg/	-		< 0.001					< 0.001
25	キシレン	mg/	-		< 0.001					< 0.001
26	pH		-		5.9					6.9
27	塩化物イオン	mg/	-		300					12
28	電気伝導率	μS/cm	-		-					-
29	地下水位	m	-		7.30					8.56

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0.45 μm)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)



別図2 水質モニタリング位置図(遮水壁内)

