

平成21年2月18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10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21年1月7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4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 0.017 mg/l（環境基準値：0.01 mg/l 以下）

鉛（ろ液） <0.001 mg/l（〃）

なお、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）及びろ液の実験結果を公表しています。

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・遠瀬水源 (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 (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			H21.1.7		H21.1.7	H21.1.7		H21.1.7			H21.1.7	H21.1.7	H21.1.7	
	天候			曇り		曇り	曇り		曇り			曇り	曇り	曇り	
	採取時刻			10:14		10:04	9:52		9:35			11:46	10:47	9:12	
	気温	℃		0.5		0.5	1.8		1.7			1.2	1.4	-0.2	
	水温	℃		1.5		4.2	10.5		6.8			3.3	1.0	1.7	
	透視度	度		≥ 30		≥ 30	≥ 30		≥ 30			≥ 30	≥ 30	≥ 30	
	色相			黄褐色		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/l	0.01 以下	—		—	—		< 0.001			—	—	—	
2	砒素	mg/l	0.01 以下	—		—	—		< 0.001			—	—	—	
3	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	—		—	—		—			—	—	—	
4	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	—		—	—		—			—	—	—	
5	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	—		—	—		—			—	—	—	
6	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02 以下	—		—	—		—			—	—	—	
7	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	—		—	—		—			—	—	—	
8	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	—		—	—		—			—	—	—	
9	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	—		—	—		—			—	—	—	
10	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	—		—	—		—			—	—	—	
11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	—		—	—		—			—	—	—	
12	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	—		—	—		—			—	—	—	
13	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	—		—	—		—			—	—	—	
14	セレン	mg/l	0.01 以下	—		—	—		—			—	—	—	
15	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—		—	—		—			—	—	—	
	亜硝酸性窒素	mg/l		—		—	—		—			—	—	—	
16	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—		—	—		—			—	—	—	
17	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02		< 0.02	< 0.02		0.10			< 0.02	0.02	< 0.02	
18	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—		—	—		—			—	—	—	
19	エチルベンゼン	mg/l	—	—		—	—		—			—	—	—	
20	トルエン	mg/l	—	—		—	—		—			—	—	—	
21	キシレン	mg/l	—	—		—	—		—			—	—	—	
22	pH		—	6.5		7.2	7.0		7.9			7.1	7.3	7.4	
23	BOD	mg/l	—	—		—	—		—			—	—	—	
24	COD	mg/l	—	—		—	—		—			—	—	—	
25	SS	mg/l	—	—		—	—		—			—	—	—	
26	全窒素	mg/l	—	—		—	—		—			—	—	—	
27	全りん	mg/l	—	—		—	—		—			—	—	—	
28	塩化物イオン	mg/l	—	12		9.4	57		88			5.4	52	7.5	
29	電気伝導率	μS/cm	—	150		140	300		400			89	230	99	

(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			H21. 1. 7	H21. 1. 7	H21. 1. 7	H21. 1. 7		H21. 1. 7
	天候			曇り	曇り	曇り	曇り		曇り
	採取時刻			10:53	11:50	13:11	10:25		11:15
	気温	℃		0.5	2.3	1.1	1.7		1.8
	水温	℃		10.7	9.2	8.4	9.4		8.8
	透視度	度		≧ 30	≧ 30	3.0	≧ 30		≧ 30
	色相			無色	無色	黄灰色	微黄色		無色
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭		無臭
1	鉛	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	0.017	< 0.001		—
1'	鉛(ろ液)※	mg/l	0.01 以下	—	—	< 0.001	—		—
2	砒素	mg/l	0.01 以下	—	0.002	0.002	< 0.001		—
2'	砒素(ろ液)※	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		—
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	0.02 以下	—	—	—	< 0.001		—
7	シス-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	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	< 0.001		—
14	セレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—		—
15	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	—		—
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	—	—	—		—
16	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	—	—	—		—
17	ほう素	mg/l	1 以下	0.21	0.02	0.10	< 0.02		< 0.02
18	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—		—
19	エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	—	—		—
20	トルエン	mg/l	—	—	—	—	—		—
21	キシレン	mg/l	—	—	—	—	—		—
22	pH		—	6.5	6.7	7.1	7.1		6.2
23	塩化物イオン	mg/l	—	21	84	49	12		5.5
24	電気伝導率	μS/cm	—	410	360	360	110		100
25	地下水位	m	—	46.34	20.47	24.26	9.89		7.00

※ 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。