

平成20年12月24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8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11月5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 0.049 mg/l（環境基準値：0.01 mg/l 以下）

鉛（ろ液） <0.001 mg/l（ " " ）

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-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			H20.11.5		H20.11.5	H20.11.5	H20.11.5			H20.11.5	H20.11.5	H20.11.5	
	天候			晴れ		晴れ	晴れ	晴れ			晴れ	晴れ	晴れ	
	採取時刻			10:43		10:33	10:24	10:11			11:09	10:55	9:54	
	気温	℃		11.5		9.5	10.2	12.5			9.4	10.0	11.5	
	水温	℃		6.8		8.6	11.0	10.1			7.8	6.5	8.1	
	透視度	度		≧30		≧30	≧30	≧30			≧30	≧30	≧30	
	色相			淡褐色		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	0.07			< 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		—	7.3		7.1	7.0	8.0			6.8	7.2	7.5	
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		9.5	58	82			5.9	60	7.6	
29	電気伝導率	μS/cm	—	140		150	310	390			94	280	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			H20.11.5	H20.11.5	H20.11.5	H20.11.5		H20.11.5
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ		晴れ
	採取時刻			10:47	11:33	12:52	10:21		11:06
	気温	℃		13.0	11.5	12.9	12.6		12.8
	水温	℃		10.8	9.4	8.7	9.7		9.4
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	※2	≥ 30		≥ 30
	色相			無色	無色	淡黄灰色	無色		無色
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭		無臭
1	鉛	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	0.049	< 0.001		—
1'	鉛(ろ液)※1	mg/l	0.01 以下	—	—	< 0.001	—		—
2	砒素	mg/l	0.01 以下	—	0.003	0.004	< 0.001		—
2'	砒素(ろ液)※1	mg/l	0.01 以下	—	0.003	< 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	0.17	0.02	0.19	< 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		—	6.4	6.8	7.1	7.0		6.1
23	塩化物イオン	mg/l	—	110	78	69	13		9.9
24	電気伝導率	μS/cm	—	630	360	490	120		150
25	地下水位	m	—	45.62	20.30	24.34	9.93		9.74

※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欠測