

平成20年5月27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1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4月23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、「環境基準値」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）。

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 境沢末端 (飯豊集落)	ア-13 水質 湧水・牧草地	ア-14 水質 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			H20.4.23		H20.4.23	H20.4.23		H20.4.23			H20.4.23	H20.4.23	H20.4.23	
	天候			晴れ		晴れ	晴れ		晴れ			晴れ	晴れ	晴れ	
	採取時刻			10:57		10:47	10:22		10:06			11:18	11:04	9:55	
	気温			22.8		21.0	21.8		17.1			22.3	22.0	18.9	
	水温			11.5		11.3	11.2		12.6			12.4	14.6	9.1	
	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	無色	
	臭気			無臭		無臭	無臭		無臭			無臭	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	-		-	-		< 0.001			-	-	-	
4	砒素	mg/	0.01 以下	-		-	-		< 0.001			-	-	-	
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	-		-	-		-			-	-	-	
8	四塩化炭素	mg/	0.002 以下	-		-	-		-			-	-	-	
9	1,2-ジクロロエタン	mg/	0.004 以下	-		-	-		-			-	-	-	
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/	0.02 以下	-		-	-		-			-	-	-	
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/	0.04 以下	-		-	-		-			-	-	-	
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/	1 以下	-		-	-		-			-	-	-	
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/	0.006 以下	-		-	-		-			-	-	-	
14	トリクロロエチレン	mg/	0.03 以下	-		-	-		-			-	-	-	
15	テトラクロロエチレン	mg/	0.01 以下	-		-	-		-			-	-	-	
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/	0.002 以下	-		-	-		-			-	-	-	
17	ベンゼン	mg/	0.01 以下	-		-	-		-			-	-	-	
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	< 0.02		< 0.02	0.02		0.07			< 0.02	< 0.02	< 0.02	
22	ダイオキシン類	pg-TEQ/	1 以下	-		-	-		-			-	-	-	
23	エチルベンゼン	mg/	-	-		-	-		-			-	-	-	
24	トルエン	mg/	-	-		-	-		-			-	-	-	
25	キシレン	mg/	-	-		-	-		-			-	-	-	
26	pH		-	6.9		7.2	7.0		7.9			7.1	7.4	7.4	
27	BOD	mg/	-	-		-	-		-			-	-	-	
28	COD	mg/	-	-		-	-		-			-	-	-	
29	SS	mg/	-	-		-	-		-			-	-	-	
30	全窒素	mg/	-	-		-	-		-			-	-	-	
31	全りん	mg/	-	-		-	-		-			-	-	-	
32	塩化物イオン	mg/	-	9.7		9.9	59		91			5.5	26	6.0	
33	電気伝導率	μ S/cm	-	130		130	320		410			79	160	67	

(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			H20.4.23	H20.4.23	-	H20.4.23		H20.4.23
	天候			晴れ	晴れ	-	晴れ		晴れ
	採取時刻			10:37	11:03	-	10:19		10:49
	気温			24.3	22.6	-	23.9		21.1
	水温			11.0	9.5	-	10.3		9.2
	透視度	度		30	30	-	30		30
	色相			無色	無色	-	無色		無色
	臭気			無臭	無臭	-	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	-	< 0.001	2	< 0.001		-
3'	鉛(ろ液) ¹	mg/	0.01 以下	-	-	-	-		-
4	砒素	mg/	0.01 以下	-	< 0.001	2	< 0.001		-
4'	砒素(ろ液) ¹	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	-	-	-	< 0.001		-
8	四塩化炭素	mg/	0.002 以下	-	-	-	< 0.0001		-
9	1,2-ジクロロエタン	mg/	0.004 以下	-	-	-	< 0.0001		-
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/	0.02 以下	-	-	-	< 0.001		-
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/	0.04 以下	-	-	-	< 0.001		-
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/	1 以下	-	-	-	< 0.0005		-
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/	0.006 以下	-	-	-	< 0.0001		-
14	トリクロロエチレン	mg/	0.03 以下	-	-	-	< 0.001		-
15	テトラクロロエチレン	mg/	0.01 以下	-	-	-	< 0.0005		-
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/	0.002 以下	-	-	-	< 0.0001		-
17	ベンゼン	mg/	0.01 以下	-	-	-	< 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	0.09	0.03	2	< 0.02		< 0.02
22	ダイオキシン類	pg-TEQ/	1 以下	-	-	-	-		-
23	エチルベンゼン	mg/	-	-	-	-	-		-
24	トルエン	mg/	-	-	-	-	-		-
25	キシレン	mg/	-	-	-	-	-		-
26	pH		-	6.5	6.5	2	6.9		6.1
27	塩化物イオン	mg/	-	76	76	2	13		5.5
28	電気伝導率	μS/cm	-	540	400	2	110		96
29	地下水位	m	-	42.82	19.40	2	9.25		6.53

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。

別図1 水質モニタリング位置図(周辺部)

