

平成20年3月25日

県境再生対策室

平成19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12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3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

南側県境地下水(ア-23)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2及び別図1のとおり)。

(3) 場内地下水

ラグーン脇No.8井戸(ア-6)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・遼瀬水源 (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			H20.3.5		H20.3.5	H20.3.5		H20.3.5			H20.3.5	H20.3.5	H20.3.5	
	天候			曇り		曇り	曇り		曇り			曇り	曇り	曇り	
	採取時刻			10:38		10:47	11:02		8:30			9:41	9:35	8:12	
	気温			4.8		5.3	5.0		1.8			2.1	-0.1	0.1	
	水温			0.5		2.9	10.8		2.2			2.0	0.2	1.5	
	透視度	度		30		30	30		30			30	30	30	
	色相			微黄色		微褐色	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	-		-	-		0.002			-	-	-	
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	-		-	-		-			-	-	-	
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	-		-	-		-			-	-	-	
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	-		-	-		< 0.0005			-	-	-	
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/	0.002 以下	-		-	-		-			-	-	-	
17	シマジン	mg/	0.003 以下	-		-	-		-			-	-	-	
18	チオベンカルブ	mg/	0.02 以下	-		-	-		-			-	-	-	
19	ベンゼン	mg/	0.01 以下	-		-	-		< 0.001			-	-	-	
20	セレン	mg/	0.01 以下	-		-	-		-			-	-	-	
21	硝酸性窒素	mg/	10 以下	-		-	-		-			-	-	-	
	亜硝酸性窒素	mg/		-		-	-		-			-	-	-	
22	ふっ素	mg/	0.8 以下	-		-	-		-			-	-	-	
23	ぼう素	mg/	1 以下	< 0.02		< 0.02	< 0.02		0.06			< 0.02	< 0.02	< 0.02	
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/	1 以下	-		-	-		-			-	-	-	
25	エチルベンゼン	mg/	-	-		-	-		-			-	-	-	
26	トルエン	mg/	-	-		-	-		-			-	-	-	
27	キシレン	mg/	-	-		-	-		-			-	-	-	
28	pH		-	6.4		7.2	7.0		7.8			6.9	7.1	7.3	
29	BOD	mg/	-	-		-	-		-			-	-	-	
30	COD	mg/	-	-		-	-		-			-	-	-	
31	SS	mg/	-	-		-	-		-			-	-	-	
32	全窒素	mg/	-	-		-	-		-			-	-	-	
33	全りん	mg/	-	-		-	-		-			-	-	-	
34	塩化物イオン	mg/	-	15		9.1	59		88			5.9	38	8.5	
35	電気伝導率	μS/cm	-	160		140	320		420			83	190	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-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			H20.3.5		H20.3.5
	天候			曇り		曇り
	採取時刻			8:53		9:57
	気温			1.8		-0.3
	水温			10.1		9.0
	透視度	度		30		10
	色相			無色		微赤色
	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	< 0.001		-
3'	鉛(ろ液)	mg/	0.01 以下	-		-
4	砒素	mg/	0.01 以下	< 0.001		-
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	< 0.001		-
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	シマジン	mg/	0.003 以下	-		-
18	チオベンカルブ	mg/	0.02 以下	-		-
19	ベンゼン	mg/	0.01 以下	< 0.001		-
20	セレン	mg/	0.01 以下	-		-
21	硝酸性窒素	mg/	10 以下	-		-
	亜硝酸性窒素	mg/		-		-
22	ふっ素	mg/	0.8 以下	-		-
23	ほう素	mg/	1 以下	< 0.02		< 0.02
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/	1 以下	-		-
25	エチルベンゼン	mg/	-	-		-
26	トルエン	mg/	-	-		-
27	キシレン	mg/	-	-		-
28	pH		-	7.4		6.2
29	塩化物イオン	mg/	-	13		11
30	電気伝導率	μS/cm	-	120		150
31	地下水位	m	-	10.56		12.02

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。

## (4) 場内地下水

## 別表3

No	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準	ア-6 ラグーン脇 No.8井戸	ア-8 堰堤下流南側 No.12井戸	ア-9 場内西側斜面 No.15井戸	ア-10 中央谷 下流斜面	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			H20.3.5		H20.3.5	-						
	天候			曇り		曇り	-						
	採取時刻			9:22		10:28	-						
	気温			0.6		0.8	-						
	水温			10.8		7.8	-						
	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/	0.01 以下	-		-	-						
2	シアン	mg/	不検出	-		-	-						
3	鉛	mg/	0.01 以下	-		< 0.001	2						
3 <sup>1</sup>	鉛(ろ液) <sup>1</sup>	mg/	0.01 以下	-		-	-						
4	砒素	mg/	0.01 以下	-		0.003	2						
4 <sup>1</sup>	砒素(ろ液) <sup>1</sup>	mg/	0.01 以下	-		0.003	-						
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	2						
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	-		< 0.0001	2						
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/	0.02 以下	-		< 0.001	2						
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/	0.04 以下	-		< 0.001	2						
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	-		< 0.0005	2						
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/	0.002 以下	-		-	-						
17	シマジン	mg/	0.003 以下	-		-	-						
18	チオベンカルブ	mg/	0.02 以下	-		-	-						
19	ベンゼン	mg/	0.01 以下	-		< 0.001	2						
20	セレン	mg/	0.01 以下	-		-	-						
21	硝酸性窒素	mg/	10 以下	-		-	-						
	亜硝酸性窒素	mg/		-		-	-						
22	ふっ素	mg/	0.8 以下	-		-	-						
23	ほう素	mg/	1 以下	0.16		0.03	2						
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/	1 以下	-		-	-						
25	エチルベンゼン	mg/	-	-		-	-						
26	トルエン	mg/	-	-		-	-						
27	キシレン	mg/	-	-		-	-						
28	pH		-	6.5		6.9	2						
29	塩化物イオン	mg/	-	130		79	2						
30	電気伝導率	μS/cm	-	690		380	2						
31	地下水位	m	-	44.86		20.06	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。

別図1 水質モニタリング位置図(周辺部)



