

平成20年2月19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20年1月9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

No.8 井戸ラグーン脇(ア-6)ほか2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			H20.1.9		H20.1.9	H20.1.9		H20.1.9			H20.1.9	H20.1.9	H20.1.9	
	天候			曇り		曇り	曇り		曇り			曇り	曇り	曇り	
	採取時刻			12:30		12:37	12:49		10:32			11:36	11:33	10:09	
	気温			-0.5		-0.6	1.1		0.2			-0.6	-0.3	-0.8	
	水温			1.1		3.3	10.4		1.7			2.6	0.2	0.5	
	透視度	度		30		30	30		30			30	30	30	
	色相			微黄色		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	-		-	-		< 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		0.05			< 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		-	6.7		7.2	7.0		8.0			7.0	7.3	7.4	
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/	-	12		8.9	60		74			5.9	33	7.3	
35	電気伝導率	μS/cm	-	150		140	330		380			85	190	91	

(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			H20.1.9		H20.1.9
	天候			曇り		曇り
	採取時刻			10:37		11:50
	気温			-4.0		-2.6
	水温			9.5		8.5
	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		-
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		-	7.6		6.3
29	塩化物イオン	mg/	-	14		6.6
30	電気伝導率	μS/cm	-	120		140
31	地下水位	m	-	10.31		8.51

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。

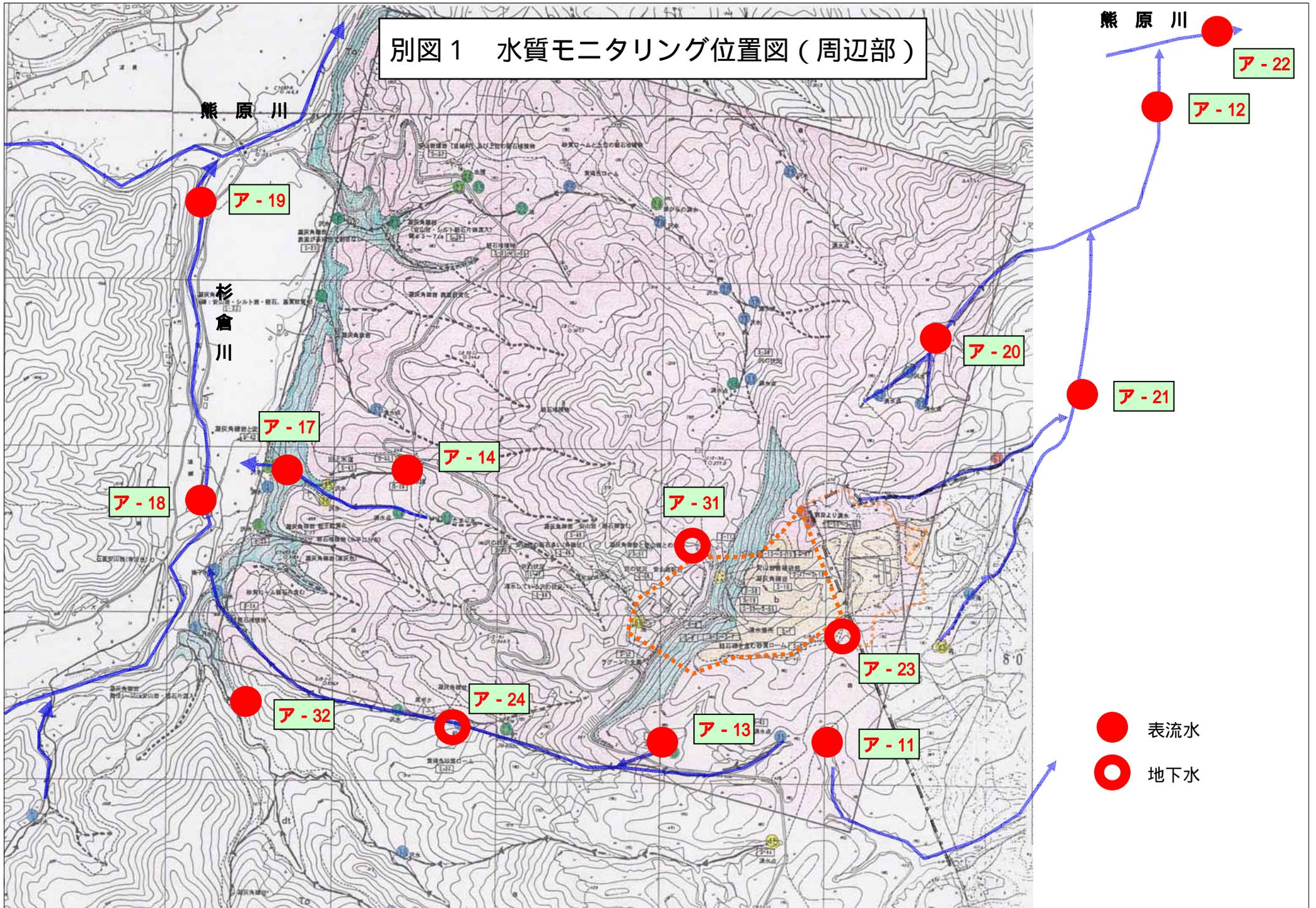
(4) 場内地下水

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			H20.1.9		H20.1.9	H20.1.9						
	天候			曇り		曇り	雪						
	採取時刻			10:58		12:04	12:27						
	気温			-2.8		-2.1	-2.0						
	水温			10.7		9.1	7.8						
	透視度	度		30		30	30						
	色相			無色		無色	無色						
	臭気			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	< 0.001						
3'	鉛(ろ液) ¹	mg/	0.01 以下	-	-	-	-						
4	砒素	mg/	0.01 以下	-	-	< 0.001	< 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	< 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	< 0.0001						
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/	0.02 以下	-	-	< 0.001	< 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	-	-	-	-						
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	< 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	< 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	0.20		0.03	0.13						
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		-	6.6		6.7	7.6						
29	塩化物イオン	mg/	-	78		83	71						
30	電気伝導率	μS/cm	-	570		420	460						
31	地下水位	m	-	43.20		19.61	23.43						

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。

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(現場内)

