

平成19年8月22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4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19年7月4日に水質モニタリングを実施したところ、現場内からは「環境基準値」を超える値が検出されましたが、周辺からは「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

ラグーン脇No.8井戸（ア-6）ほか4地点について調査を実施したところ、県境-1（ア-25）から1,1-ジクロロエチレンが「環境基準値」を超える値で検出されました（別表3及び別図2のとおり）。

・県境-1（ア-25）

1,1-ジクロロエチレン 0.023 mg/（環境基準値：0.02 mg/ 以下）

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 境況末端 (飯豊集落)	ア-13 水質 湧水・牧草地	ア-14 水質 湧水・遠瀬水源	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			H19.7.4		H19.7.4	H19.7.4	H19.7.4			H19.7.4	H19.7.4	H19.7.4	
	天候			曇り		曇り	曇り	曇り			曇り	曇り	曇り	
	採取時刻			10:16		9:55	9:48	9:35			10:46	10:25	9:23	
	気温			19.6		16.9	20.0	19.9			18.2	17.8	19.9	
	水温			14.1		12.5	10.5	13.0			12.8	15.4	15.5	
	透視度	度		25		30	30	30			30	30	30	
	色相			微赤褐色		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		< 0.001	< 0.001	< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001	
4	砒素	mg/	0.01 以下	< 0.001		< 0.001	0.001	< 0.001			< 0.001	< 0.001	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		< 0.001	< 0.001	< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001	
8	四塩化炭素	mg/	0.002 以下								< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
9	1,2-ジクロロエタン	mg/	0.004 以下	< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/	0.02 以下	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001			< 0.001	< 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	< 0.001	< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001	
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/	1 以下								< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/	0.006 以下								< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
14	トリクロロエチレン	mg/	0.03 以下								< 0.001	< 0.001	< 0.001	
15	テトラクロロエチレン	mg/	0.01 以下	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/	0.002 以下								< 0.0001	< 0.0001	< 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		< 0.001	< 0.001	< 0.001			< 0.001	< 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	< 0.02		< 0.02	< 0.02	0.10			< 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	-	-	7.0		7.1	6.9	8.0			7.0	7.4	7.5	
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/	-	9.5		8.4	63	110			5.2	22	6.7	
35	電気伝導率	μS/cm	-	150		160	360	500			93	170	97	

(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 - 2 3 南側県境 地下水	ア - 2 4 南側牧草地 地下水	ア - 3 1 ラグーン上流 西地下水
	調査年月日			H19.7.4		H19.7.4
	天候			曇り		曇り
	採取時刻			9:41		10:17
	気温			21.2		18.7
	水温			9.7		8.7
	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		< 0.001
3'	鉛 (ろ液)	mg/	0.01 以下			
4	砒素	mg/	0.01 以下	< 0.001		< 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		< 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		< 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	< 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		< 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		< 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		-	6.8		6.2
29	塩化物イオン	mg/	-	14		5.9
30	電気伝導率	μS/cm	-	120		120
31	地下水位	m	-	9.70		7.03

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。

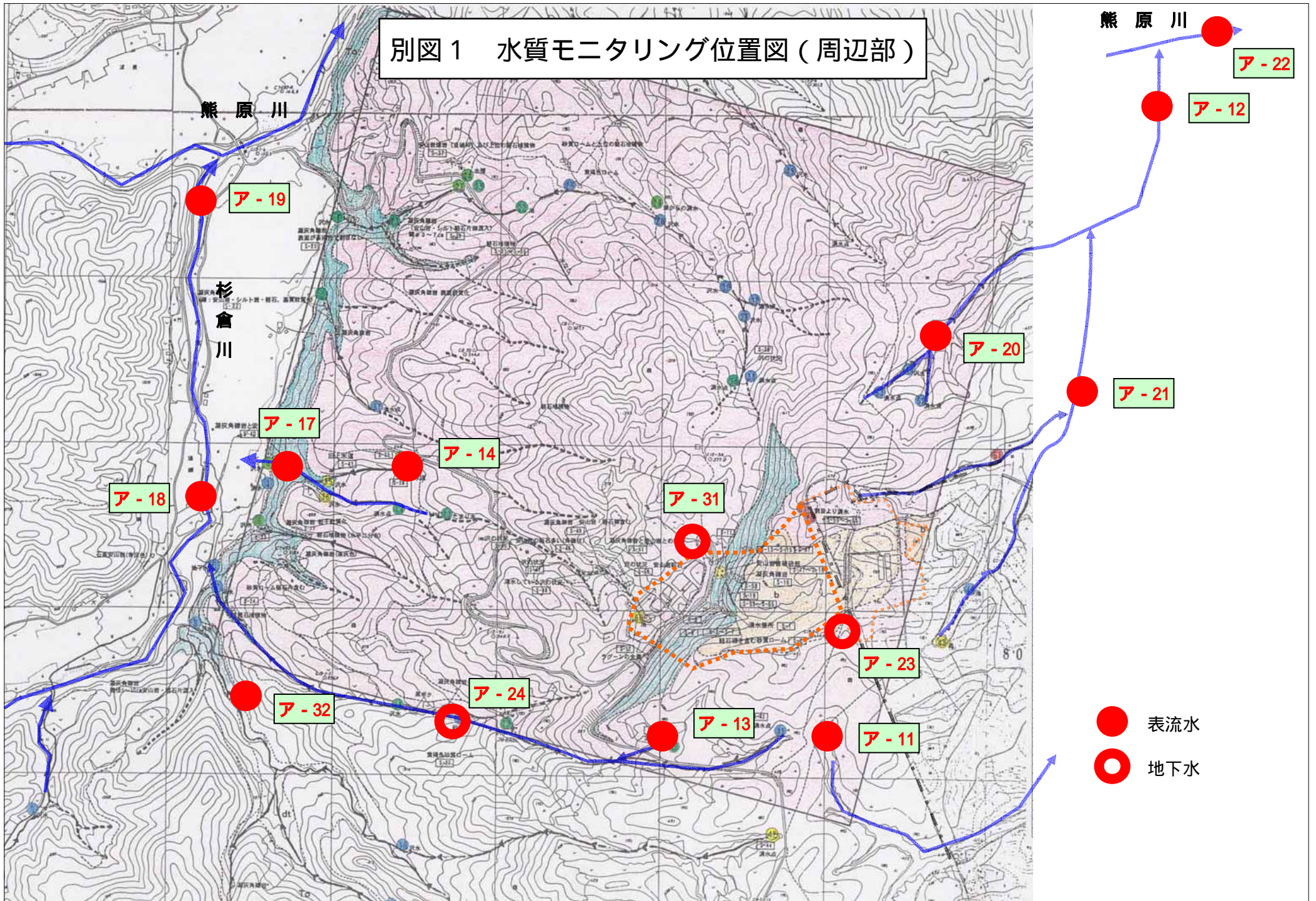
(4) 場内地下水

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			H19.7.4		H19.7.4	H19.7.4	H19.7.4					H19.7.4
	天候			曇り		曇り	曇り	曇り					曇り
	採取時刻			10:06		10:43	11:02	10:59					11:17
	気温			20.8		18.1	18.4	20.1					20.5
	水温			10.4		9.1	9.0	10.7					11.1
	透視度	度		30		30	30	30					30
	色相			無色		無色	無色	無色					無色
	臭気			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	0.004		0.002	< 0.001						
3'	鉛(ろ液)	mg/	0.01 以下	< 0.001		< 0.001							
4	砒素	mg/	0.01 以下	0.001		< 0.001	< 0.001						
4'	砒素(ろ液)	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		< 0.001	< 0.001	0.005					< 0.001
8	四塩化炭素	mg/	0.002 以下					< 0.0001					< 0.0001
9	1,2-ジクロロエタン	mg/	0.004 以下	0.0001		< 0.0001	< 0.0001	0.0003					< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/	0.02 以下	< 0.001		< 0.001	< 0.001	0.023					< 0.001
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/	0.04 以下	< 0.001		< 0.001	< 0.001	0.001					< 0.001
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/	1 以下					0.11					< 0.0005
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/	0.006 以下					0.0001					< 0.0001
14	トリクロロエチレン	mg/	0.03 以下					0.004					< 0.001
15	テトラクロロエチレン	mg/	0.01 以下	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	0.0096					< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/	0.002 以下					< 0.0001					< 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		< 0.001	< 0.001	< 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	0.13		0.03	0.26						
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/	1 以下										
25	エチルベンゼン	mg/	-					< 0.0001					< 0.0001
26	トルエン	mg/	-					< 0.001					< 0.001
27	キシレン	mg/	-					< 0.001					< 0.001
28	pH		-	6.4		6.6	7.4	6.0					7.0
29	塩化物イオン	mg/	-	150		88	81	190					8.6
30	電気伝導率	μS/cm	-	720		470	600						
31	地下水位	m	-	40.61		18.50	21.76	6.74					8.14

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)

