

平成19年6月26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2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5月9日に水質モニタリングを実施したところ、現場内から「排水基準値」又は「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10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2及び別図1のとおり)。

(3) 場内浸出水

水質E堰堤ヒューム管(ア-3)について調査を実施したところ、ベンゼン及びほう素が「排水基準値」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)。

- ・ベンゼン 0.38 mg/ (排水基準値: 0.1 mg/ 以下)
- ・ほう素 26 mg/ (排水基準値: 10 mg/ 以下)

(4) 場内地下水

ラグーン脇No.8井戸(ア-6)ほか9地点について調査を実施したところ、堰堤下流南側No.12井戸(ア-8)からベンゼンが、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4及び別図2のとおり)。

- ・堰堤下流南側No.12井戸(ア-8)
ベンゼン 0.017 mg/ (環境基準値: 0.01 mg/ 以下)
- ・県境-1(ア-25)
1,1-ジクロロエチレン 0.026 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			H19.5.9	H19.5.9	H19.5.9	H19.5.9	H19.5.9	H19.5.9	H19.5.9	H19.5.9	H19.5.9	H19.5.9	H19.5.9
	天候			晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ
	採取時刻			9:25	10:50	9:13	8:58	9:26	9:12	9:35	10:09	9:46	11:14	9:00
	気温			18.1	19.8	17.0	17.4	18.3	17.5	19.2	19.2	18.1	18.8	18.8
	水温			11.8	11.7	10.4	11.1	11.2	9.5	10.0	11.6	13.2	11.0	10.6
	透視度	度		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	色相			微黄色	無色	無色	無色	無色	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	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	< 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	< 0.001	0.002	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		< 0.001	< 0.001	< 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	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 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	< 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	< 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	< 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	< 0.0005			< 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	< 0.0001			< 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	< 0.001			< 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	< 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	< 0.0001			< 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	< 0.001	< 0.001	< 0.001
20	セレン	mg/	0.01 以下	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001	
21	硝酸性窒素	mg/	10 以下	1.1		1.1	2.1	2.1			2.0	1.3	0.48	
	亜硝酸性窒素	mg/		0.011		0.022	< 0.005	< 0.005			< 0.005	< 0.005	< 0.005	
22	ふっ素	mg/	0.8 以下	< 0.15		< 0.15	< 0.15	< 0.15			< 0.15	< 0.15	< 0.15	
23	ほう素	mg/	1 以下	< 0.02		< 0.02	0.02	0.06	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/	1 以下	0.047		0.042	0.043	0.075			0.043	0.045		
25	エチルベンゼン	mg/	-								< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
26	トルエン	mg/	-								< 0.001	< 0.001	< 0.001	
27	キシレン	mg/	-								< 0.001	< 0.001	< 0.001	
28	pH	-	-	6.8	7.5	7.0	7.0	8.1	7.4	7.4	7.1	7.5	7.4	7.1
29	BOD	mg/	-	1.1		0.5	< 0.5	0.7			0.7	< 0.5	0.9	
30	COD	mg/	-	2.9		2.2	1.0	2.1			1.9	2.4	2.6	
31	SS	mg/	-	3		3	< 1	3			3	< 1	20	
32	全窒素	mg/	-	1.8		2.3	2.1	2.2			2.0	1.8	0.67	
33	全りん	mg/	-	0.030		0.008	0.019	0.025			0.014	0.005	0.037	
34	塩化物イオン	mg/	-	9.6	9.6	9.2	60	86	4.8	5.6	5.9	17	5.7	8.0
35	電気伝導率	μS/cm	-	160	97	150	340	420	68	62	90	130	69	110

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 南側牧草地地下流 地下水	ア - 3 1 ラグーン上流西 地下水
	調査年月日			H19.5.9	H19.5.9	H19.5.9
	天候			晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			9:00	9:00	9:50
	気温			14.8	18.9	15.6
	水温			11.2	10.2	9.2
	透視度	度		30	30	30
	色相			灰白色	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	0.002	< 0.001	< 0.001
3'	鉛(ろ液) ¹	mg/	0.01 以下	< 0.001		
3''	鉛(ろ液) ²	mg/	0.01 以下	< 0.001		
4	砒素	mg/	0.01 以下	0.001	0.003	< 0.001
4'	砒素(ろ液) ¹	mg/	0.01 以下	< 0.001	0.003	
4''	砒素(ろ液) ²	mg/	0.01 以下	< 0.001	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	< 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
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/	0.02 以下	< 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
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
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
20	セレン	mg/	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001
21	硝酸性窒素	mg/	10 以下	2.1	0.34	1.3
	亜硝酸性窒素	mg/		< 0.005	< 0.005	< 0.005
22	ふっ素	mg/	0.8 以下	< 0.15	< 0.15	< 0.15
23	ほう素	mg/	1 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/	1 以下	0.098	0.044	0.043
25	エチルベンゼン	mg/	-			
26	トルエン	mg/	-			
27	キシレン	mg/	-			
28	pH		-	7.2	7.1	6.1
29	塩化物イオン	mg/	-	13	6.4	5.5
30	電気伝導率	μS/cm	-	150	96	180
31	地下水位	m	-	8.39	6.76	5.12

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0.45 μm)でろ過した後のろ液について分析を実施。

2 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、ガラス繊維ろ紙(孔径1 μm)でろ過した後のろ液について分析を実施。

(3) 場内浸出水

別表3

No	項目	単位	排水基準	ア - 3 水質E 堰堤比川管
	調査年月日			H19.5.9
	天候			曇り
	採取時刻			10:37
	気温			17.9
	水温			10.9
	透視度	度		12
	色相			黒褐色・黒浮遊物あり
	臭気			溶媒臭
1	カドミウム	mg/	0.1 以下	
2	シアン	mg/	1 以下	
3	鉛	mg/	0.1 以下	0.002
4	砒素	mg/	0.1 以下	< 0.001
5	総水銀	mg/	0.005 以下	
6	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/	0.003 以下	
7	ジクロロメタン	mg/	0.2 以下	0.004
8	四塩化炭素	mg/	0.02 以下	< 0.0001
9	1,2-ジクロロエタン	mg/	0.04 以下	0.033
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/	0.2 以下	< 0.001
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/	0.4 以下	0.007
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/	3 以下	< 0.0005
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/	0.06 以下	< 0.0001
14	トリクロロエチレン	mg/	0.3 以下	0.001
15	テトラクロロエチレン	mg/	0.1 以下	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/	0.02 以下	0.0002
17	シマジン	mg/	0.03 以下	
18	チオベンカルブ	mg/	0.2 以下	
19	ベンゼン	mg/	0.1 以下	0.38
20	セレン	mg/	0.1 以下	< 0.001
21	硝酸性窒素	mg/	-	< 0.02
	亜硝酸性窒素	mg/	-	< 0.005
22	ふっ素	mg/	8 以下	0.60
23	ほう素	mg/	10 以下	26
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/	10 以下	0.26
25	エチルベンゼン	mg/	-	3.4
26	トルエン	mg/	-	8.3
27	キシレン	mg/	-	1.8
28	pH		-	7.1
29	BOD	mg/	-	2400
30	COD	mg/	-	820
31	SS	mg/	-	62
32	全窒素	mg/	-	230
33	全りん	mg/	-	41
34	塩化物イオン	mg/	-	1800
35	電気伝導率	μS/cm	-	9400

(4) 場内地下水

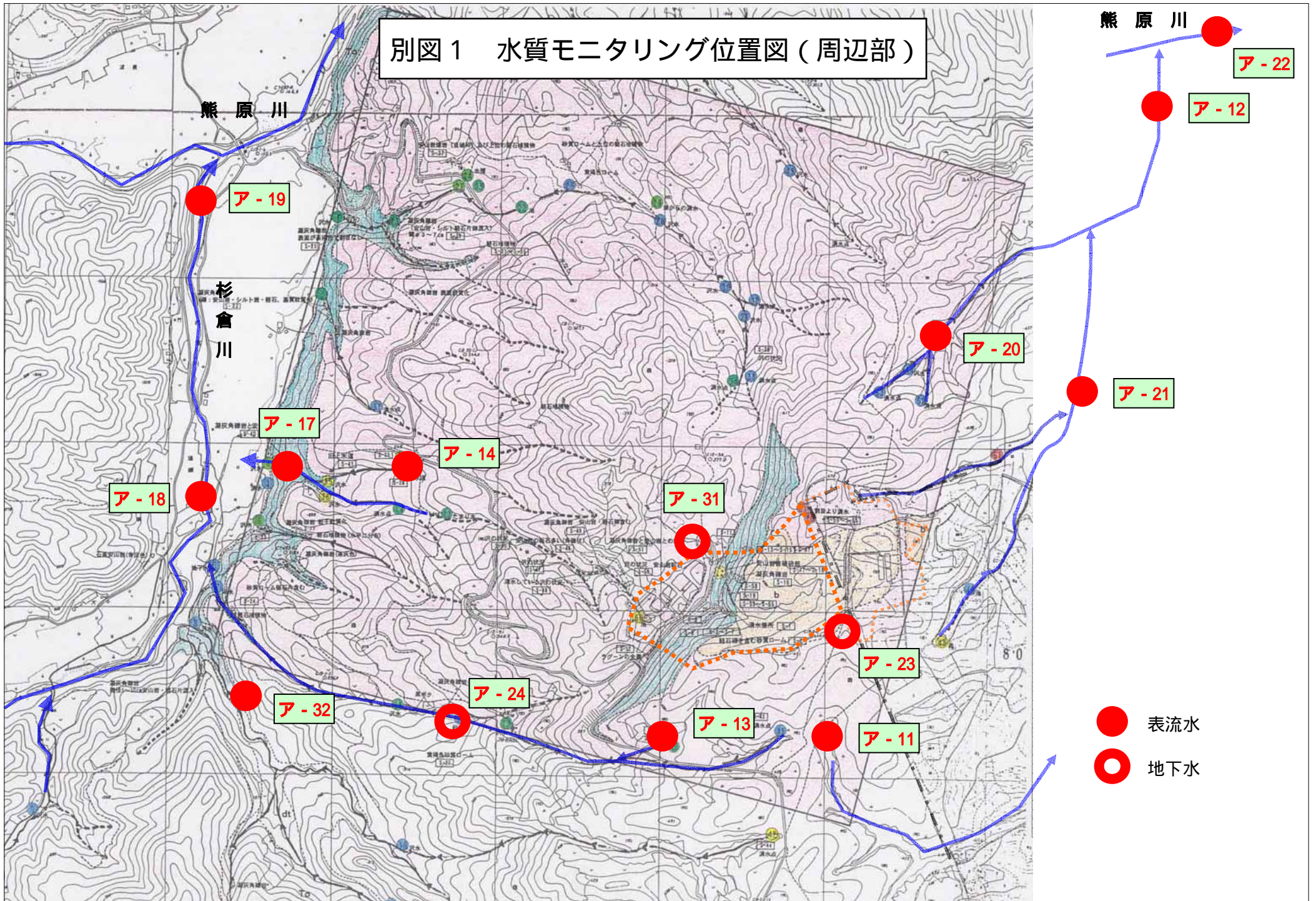
別表4

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			H19.5.9	H19.5.9	H19.5.9	H19.5.9	H19.5.9	H19.5.9	H19.5.9	H19.5.9	H19.5.9	H19.5.9
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り
	採取時刻			9:06	9:41	10:00	9:25	10:29	9:45	9:28	9:02	10:06	10:43
	気温			17.2	20.9	16.0	14.0	17.1	16.7	16.0	16.3	18.5	17.0
	水温			11.1	14.2	9.6	9.2	10.7	11.2	11.5	10.9	11.5	11.1
	透視度	度		30	15	30	30	30	30	30	30	30	30
	色相			無色	微黄灰色	微灰色	微灰色	無色	無色	無色	無色	微灰色	無色
	臭気			無臭	微溶媒臭	微溶媒臭	無臭	無臭	無臭	汚泥臭	無臭	溶媒臭	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	0.002	0.005	0.002	0.003						
3 ¹	鉛(ろ液) ¹	mg/	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001						
3 ¹	鉛(ろ液) ²	mg/	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001						
4	砒素	mg/	0.01 以下	< 0.001	0.003	< 0.001	< 0.001						
4 ¹	砒素(ろ液) ¹	mg/	0.01 以下		0.002								
4 ¹	砒素(ろ液) ²	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	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005	< 0.001	0.002	< 0.001	0.003	< 0.001
8	四塩化炭素	mg/	0.002 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
9	1,2-ジクロロエタン	mg/	0.004 以下	< 0.0001	0.0012	< 0.0001	< 0.0001	0.0004	< 0.0001	0.0006	< 0.0001	0.0008	< 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	0.026	< 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	0.002	< 0.001	0.007	0.002	0.004	< 0.001
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/	1 以下			< 0.0005	< 0.0005	0.14	< 0.0005	< 0.0005	< 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	< 0.0001	0.0005	< 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	0.004	< 0.001	0.003	0.001	0.008	< 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	0.0095	< 0.0005	0.0013	0.0057	0.0034	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/	0.002 以下			< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 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	0.017	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005	< 0.001	0.008	< 0.001
20	セレン	mg/	0.01 以下			< 0.001	< 0.001						
21	硝酸性窒素	mg/	10 以下			2.4	3.2						
	亜硝酸性窒素	mg/				< 0.005	< 0.005						
22	ふっ素	mg/	0.8 以下			< 0.15	< 0.15						
23	ほう素	mg/	1 以下	0.20	0.33	0.03	0.06						
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/	1 以下			0.044	0.044						
25	エチルベンゼン	mg/	-			< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0003	0.62	0.0003	0.012	< 0.0001
26	トルエン	mg/	-			< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.028	< 0.001	0.002	< 0.001
27	キシレン	mg/	-			< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.34	< 0.001	0.005	< 0.001
28	pH	-	-	6.5	6.7	6.6	7.0	6.0	6.6	6.1	6.0	6.4	7.1
29	塩化物イオン	mg/	-	130	430	65	91	170	5.8	520	110	700	7.7
30	電気伝導率	μS/cm	-	670	1600	390	430						
31	地下水位	m	-	38.12	7.69	17.57	23.79	6.53	10.87	13.07	9.48	11.81	8.00

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0.45 μm)でろ過した後のろ液について分析を実施。

2 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、ガラス繊維ろ紙(孔径1 μm)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)

