

平成18年6月30日

県境再生対策室

平成18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

1 水質モニタリング調査の結果について

平成18年5月10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11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 0.45 mg/（排水基準値：0.1 mg/以下）
- ・ほう素 17 mg/（排水基準値：10 mg/以下）

(4) 場内地下水

No.8井戸ラグーン脇（ア-6）ほか9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、県境-5（ア-29）からはベンゼンが「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）。

- ・県境-1（ア-25）
1,1-ジクロロエチレン 0.040 mg/（環境基準値：0.02 mg/以下）
- ・県境-5（ア-29）
ベンゼン 0.020 mg/（環境基準値：0.01 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 境沢末端 (飯豊集落)	ア-13 水質 湧水 (牧草地)	ア-14 水質 遠瀬水源湧水 (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 B G	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			H18.5.10	H18.5.10	H18.5.10	H18.5.10	H18.5.10	H18.5.10	H18.5.10	H18.5.10	H18.5.10	H18.5.10	H18.5.10	H18.5.10
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			11:05	12:37	10:50	10:16	10:33	9:47	9:33	10:01	11:22	11:45	12:20	9:19
	気温			21.2	23.9	21.1	21.4	21.2	20.8	19.6	24.2	21.3	23.2	23.1	19.8
	水温			13.6	14.4	12.2	11.0	16.7	12.3	9.6	10.9	14.2	18.8	12.8	11.1
	色相			黄色	無色	微黄色	無色	微黄色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色
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	< 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	< 0.001	< 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	< 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	-
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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	-	< 0.001	< 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	< 0.001	-
21	硝酸性窒素	mg/	10 以下	1.5	-	1.6	2.2	2.3	2.5	-	-	1.6	1.6	0.46	-
	亜硝酸性窒素	mg/		0.007	-	0.007	< 0.005	< 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	0.23	< 0.15	-	-	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
23	ほう素	mg/	1 以下	< 0.02	-	< 0.02	0.02	0.95	0.12	< 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	0.070	-	0.071	0.070	0.072	0.11	-	-	0.053	0.063	-	-
25	エチルベンゼン	mg/	-	< 0.0001	-	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	-	-	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	-
26	トルエン	mg/	-	< 0.001	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-
27	キシレン	mg/	-	< 0.001	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-
28	p H		-	6.8	7.7	7.1	7.0	7.7	8.1	7.4	7.4	7.1	7.5	7.4	7.0
29	B O D	mg/	-	0.8	-	0.7	< 0.5	0.6	0.7	-	-	< 0.5	< 0.5	0.9	-
30	C O D	mg/	-	2.3	-	2.0	1.1	11	3.1	-	-	2.1	2.5	1.9	-
31	S S	mg/	-	1	-	4	< 1	3	4	-	-	3	1	7	-
32	全窒素	mg/	-	1.7	-	2.0	2.3	3.4	2.5	-	-	1.6	1.6	0.67	-
33	全りん	mg/	-	0.014	-	< 0.005	0.019	0.035	0.030	-	-	0.008	< 0.005	0.023	-
34	塩化物イオン	mg/	-	9.2	8.7	9.6	70	510	120	4.8	5.4	5.5	14	5.5	8.0
35	電気伝導率	μ S/cm	-	160	93	150	400	2200	590	54	58	88	130	62	110

(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 南側牧草地下流 (地下水)	ア - 3 1 ラグーン上流西 (地下水)
	調査年月日			H18.5.10	H18.5.10	H18.5.10
	天候			晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			9:10	9:15	9:45
	気温			20.8	20.8	21.3
	水温			11.4	10.2	10.2
	色相			淡褐色	無色	淡褐色
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
4	砒素	mg/	0.01 以下	< 0.001	0.003	< 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
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	2.4	0.45	1.4
	亜硝酸性窒素	mg/		0.037	0.006	< 0.005
22	ふっ素	mg/	0.8 以下	0.26	0.16	< 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	0.080	0.070	0.066
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		-	8.2	7.1	6.1
29	塩化物イオン	mg/	-	12	7.1	5.8
30	電気伝導率	μ S/cm	-	150	100	110

(3) 場内浸出水

別表3

No	項 目	単位	排水 基準	ア - 3 水質 E 堰堤ヒューム管
	調査年月日			H18.5.10
	天候			晴れ
	採取時刻			11:10
	気温			21.5
	水温			11.3
	色相			黒色
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	0.012
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	0.030
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	0.056
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	0.003
15	テトラクロロエチレン	mg/	0.1 以下	0.0009
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/	0.02 以下	0.0003
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	0.45
20	セレン	mg/	0.1 以下	< 0.001
21	硝酸性窒素	mg/	-	2.5
	亜硝酸性窒素	mg/	-	0.007
22	ふっ素	mg/	8 以下	0.55
23	ほう素	mg/	10 以下	17
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/	10 以下	1.7
25	エチルベンゼン	mg/	-	3.0
26	トルエン	mg/	-	10
27	キシレン	mg/	-	2.2
28	pH		-	7.1
29	BOD	mg/	-	2200
30	COD	mg/	-	820
31	SS	mg/	-	350
32	全窒素	mg/	-	230
33	全りん	mg/	-	39
34	塩化物イオン	mg/	-	1700
35	電気伝導率	μS/cm	-	9200

有害物質について、最終処分場における浸出水処理設備の排水基準を準用。

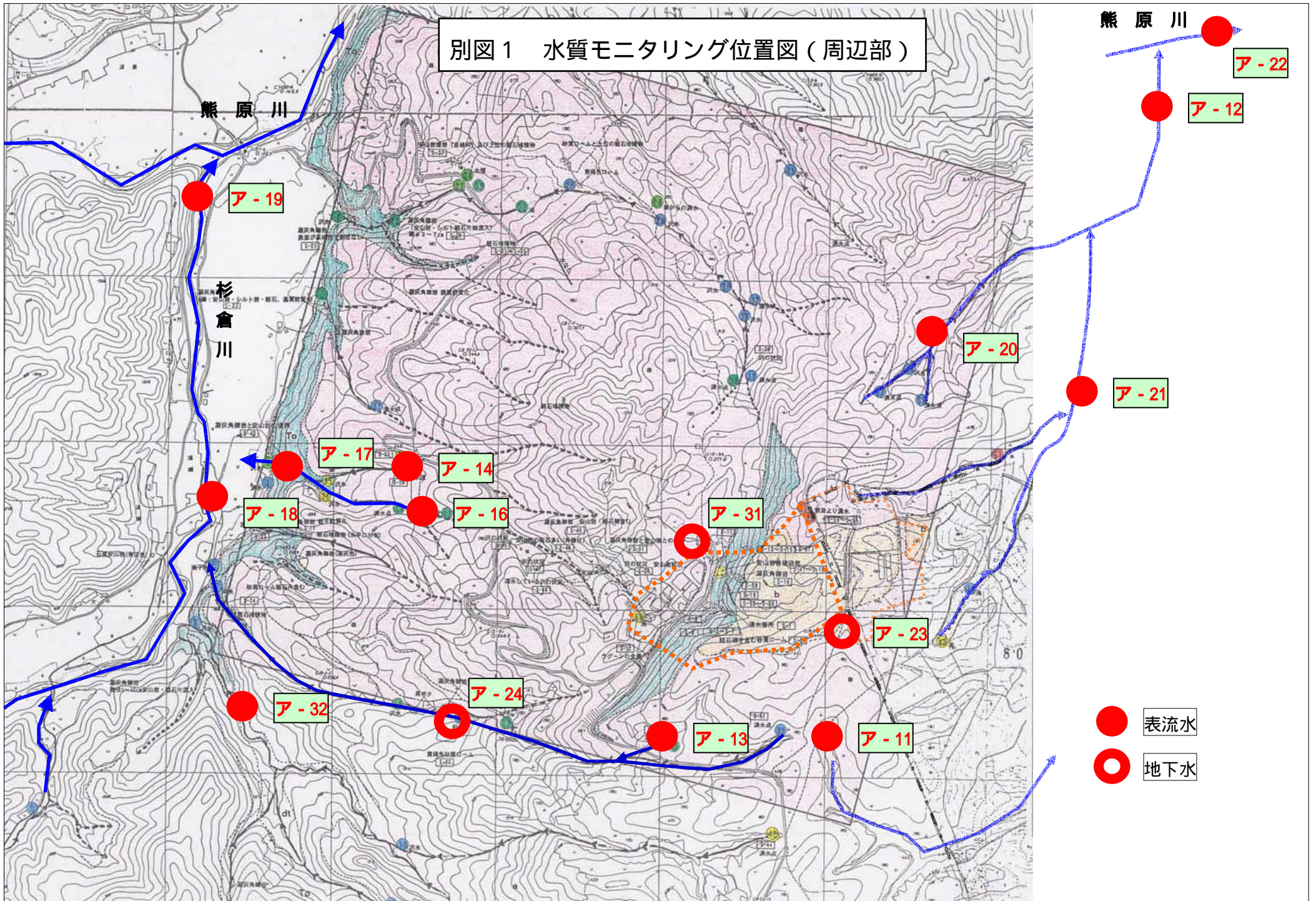
(4) 場内地下水

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 No.8井戸 ラグーン脇	ア-8 No.12井戸 堰堤下流南側	ア-9 No.15井戸 場内西側斜面	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			H18.5.10	H18.5.10	H18.5.10	H18.5.10	H18.5.10	H18.5.10	H18.5.10	H18.5.10	H18.5.10	H18.5.10
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			10:05	10:30	9:51	10:20	10:47	10:25	9:36	9:16	10:08	13:17
	気温			20.5	21.0	19.6	19.2	24.6	20.3	18.4	18.0	20.2	27.8
	水温			12.0	13.5	9.8	9.4	10.7	11.1	11.3	10.8	11.5	11.1
	色相			無色	淡灰色	無色	微白色	無色	微黄灰色	微黄灰色	無色	微黄灰色	無色
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	0.002	< 0.001	-	-	-	-	-	-
4	砒素	mg/	0.01 以下	< 0.001	0.003	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	0.007	< 0.001	0.005	< 0.001	0.003	< 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
9	1,2-ジクロロエタン	mg/	0.004 以下	< 0.0001	0.0004	< 0.0001	0.0001	0.0005	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	0.040	< 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	0.016	0.002	0.001	< 0.001
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/	1 以下	-	-	< 0.0005	< 0.0005	0.20	< 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	0.0002	< 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	0.004	0.002	0.007	< 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	0.0083	< 0.0005	0.0021	0.0043	< 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	< 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	0.006	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.009	< 0.001	0.020	< 0.001
20	セレン	mg/	0.01 以下	-	-	0.002	< 0.001	-	-	-	-	-	-
21	硝酸性窒素	mg/	10 以下	-	-	1.3	5.4	-	-	-	-	-	-
	亜硝酸性窒素	mg/		-	-	< 0.005	0.007	-	-	-	-	-	-
22	ふっ素	mg/	0.8 以下	-	-	< 0.15	< 0.15	-	-	-	-	-	-
23	ほう素	mg/	1 以下	0.22	0.03	0.04	0.04	-	-	-	-	-	-
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/	1 以下	-	-	0.091	0.085	-	-	-	-	-	-
25	エチルベンゼン	mg/	-	-	-	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0030	0.054	< 0.0001	0.24	0.0004
26	トルエン	mg/	-	-	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.004	< 0.001	0.002	< 0.001
27	キシレン	mg/	-	-	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.025	< 0.001	0.020	0.001
28	pH		-	6.5	6.7	6.7	6.9	6.2	6.3	5.8	6.0	6.4	9.7
29	塩化物イオン	mg/	-	160	74	84	140	120	14	740	91	770	84
30	電気伝導率	μS/cm	-	880	1200	460	630						

電気伝導率及び地下水位について、常時監視を実施。

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)

