

環境モニタリング調査結果（中間・平成21年1月～7月）

- 1 水質モニタリング調査結果（p2～15）
 - （1）周辺河川・湧水等 ア-11～ア-14、ア-17～22、ア-32
 - （2）周辺地下水 ア-6、ア-9、ア-10、ア-23、ア-24、ア-31
 - （3）遮水壁内浸出水 ア-3
 - （4）遮水壁内地下水 ア-8、ア-25～ア-29、ア-25-2
- 2 有害大気汚染物質モニタリング調査結果（p16）
- 3 大気汚染物質モニタリング調査結果（p16）
- 4 騒音振動モニタリング調査結果（p17）
 - （1）騒音
 - （2）振動
- 5 調査地点図：別図1～4（p18～p21）
- 6 経年グラフ（p22～26）

1 水質モニタリング調査結果
 (1) 周辺河川・湧水等

No	項目	単位	環境基準	ア-1 1 水質D ため池 (牧草地)					ア-1 2 水質① 境沢末端 (飯豊集落)
				H21. 1. 7	H21. 2. 4	H21. 3. 4	H21. 5. 20	H21. 7. 1	H21. 5. 20
	調査年月日								
	天候			曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ
	採取時刻			10:14	11:12	12:00	10:07	10:10	8:52
	気温	°C		0.5	-2.5	3.1	24.0	19.8	18.3
	水温	°C		1.5	1.7	1.7	15.0	20.0	10.9
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30
	色相			黄褐色	微黄色	微褐色	微	微黄色	無色
	臭気			無臭	無臭	無臭	無	無臭	無臭
1	カドミウム	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—
2	シアン	mg/l	不検出	—	—	—	—	—	—
3	鉛	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	—
4	砒素	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	—
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下	—	—	—	—	—	—
6	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	不検出	—	—	—	—	—	—
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	—
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	—	—	—	< 0.0001	—	—
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	—	< 0.0001	—	< 0.0001	< 0.0001	—
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	—
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	—
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	—	—	—	< 0.0005	—	—
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	—	—	—	< 0.0001	—	—
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	—	—	—	< 0.001	—	—
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	—	< 0.0005	—	< 0.0005	< 0.0005	—
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	—	—	—	< 0.0001	—	—
17	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	—
18	セレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	< 0.001	—	—
19	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	0.75	—	—
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	—	—	0.010	—	—
20	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	—	< 0.15	—	—	
21	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	—
22	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	0.043	—	—
23	エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—
24	トルエン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—
25	キシレン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—
26	pH		—	6.5	6.3	6.3	6.9	6.8	7.4
27	BOD	mg/l	—	—	—	—	2.1	—	—
28	COD	mg/l	—	—	—	—	5.2	—	—
29	SS	mg/l	—	—	—	—	8	—	—
30	全窒素	mg/l	—	—	—	—	1.5	—	—
31	全りん	mg/l	—	—	—	—	0.041	—	—
32	塩化物イオン	mg/l	—	12	12	11	11	9.9	15
33	電気伝導率	μS/cm	—	150	140	140	130	130	110

No	項目	単位	環境基準	ア-13 水質② 湧水・牧草地					ア-14 水質⑥ 湧水・遠瀬水源（休止中）				
				H21.1.7	H21.2.4	H21.3.4	H21.5.20	H21.7.1	H21.1.7	H21.2.4	H21.3.4	H21.5.20	H21.7.1
	調査年月日												
	天候			曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り
	採取時刻			10:14	10:51	12:19	10:07	9:48	9:52	10:30	12:35	9:35	9:34
	気温	℃		0.5	-1.8	3.9	20.8	19.2	1.8	-1.5	3.9	20.1	19.9
	水温	℃		1.5	4.1	5.0	14.1	15.2	10.5	11.0	11.1	11.0	11.3
	透視度	度		≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30
	色相			微灰色	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
1	カドミウム	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	シアン	mg/l	不検出	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	鉛	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	< 0.01	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001
4	砒素	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	< 0.01	< 0.001	—	< 0.001	—	0.001	0.001
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	不検出	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	—	—	—	< 0.001	—
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	—	—	—	< 0.0001	—	—	—	—	< 0.0001	—
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	—	< 0.0001	—	< 0.0001	< 0.0001	—	—	—	< 0.0001	—
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	—	—	—	< 0.001	—
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	—	—	—	< 0.001	—
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	—	—	—	< 0.0005	—	—	—	—	< 0.0005	—
13	1,1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	—	—	—	< 0.0001	—	—	—	—	< 0.0001	—
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	—	—	—	< 0.001	—	—	—	—	< 0.001	—
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	—	< 0.0005	—	< 0.0005	< 0.0005	—	—	—	< 0.0005	—
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	—	—	—	< 0.0001	—	—	—	—	< 0.0001	—
17	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	—	—	—	< 0.001	—
18	セレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	< 0.001	—	—	—	—	< 0.001	—
19	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	1.3	—	—	—	—	2.0	—
	亜硝酸性窒素	mg/l	—	—	—	—	0.008	—	—	—	—	< 0.005	—
20	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	—	—	< 0.15	—	—	—	—	< 0.15	—
21	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	0.02	0.03	0.02
22	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	0.042	—	—	—	—	0.042	—
23	エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	トルエン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	キシレン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	pH	—	—	7.2	7.0	7.1	7.1	7.2	7.0	6.9	7.0	6.8	6.9
27	BOD	mg/l	—	—	—	—	< 0.5	—	—	—	—	< 0.5	—
28	COD	mg/l	—	—	—	—	2.3	—	—	—	—	< 0.5	—
29	SS	mg/l	—	—	—	—	2	—	—	—	—	< 1	—
30	全窒素	mg/l	—	—	—	—	1.7	—	—	—	—	2.1	—
31	全りん	mg/l	—	—	—	—	< 0.005	—	—	—	—	0.021	—
32	塩化物イオン	mg/l	—	9.4	9.0	9.6	9.8	9.2	57	57	56	53	55
33	電気伝導率	μS/cm	—	140	140	130	140	140	300	290	290	300	300

No	項目	単位	環境基準	ア-17 放流支川下流						ア-18 杉倉川上流 (BG)	ア-19 杉倉川下流	
				H21.1.7	H21.2.4	H21.3.4	H21.4.22	H21.5.20	H21.6.3	H21.7.1	H21.5.20	H21.5.20
	調査年月日			曇り	—	晴れ	曇り	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ
	採取時刻			9:35	—	9:36	10:23	9:16	9:29	9:21	9:40	9:49
	気温	°C		1.7	—	-0.2	15.8	20.2	23.4	19.7	22.0	21.0
	水温	°C		6.8	—	7.5	13.7	15.0	14.2	14.2	14.0	14.0
	透視度	度		≥ 30	—	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30
	色相			無色	—	無色	微灰色	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
1	カドミウム	mg/l	0.01 以下	—		—	—	—	—	—	—	—
2	シアン	mg/l	不検出	—		—	—	—	—	—	—	—
3	鉛	mg/l	0.01 以下	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4	砒素	mg/l	0.01 以下	< 0.001		< 0.001	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	0.001
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下	—		—	—	—	—	—	—	—
6	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	不検出	—		—	—	—	—	—	—	—
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	—		—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	—		—	—	< 0.0001	—	—	—	—
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	—		—	—	< 0.0001	—	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02 以下	—		—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	—		—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	—		—	—	< 0.0005	—	—	—	—
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	—		—	—	< 0.0001	—	—	—	—
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	—		—	—	< 0.001	—	—	—	—
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	—		—	—	< 0.0005	—	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	—		—	—	< 0.0001	—	—	—	—
17	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	—		—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
18	セレン	mg/l	0.01 以下	—		—	—	< 0.001	—	—	—	—
19	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—		—	—	1.9	—	—	—	—
	亜硝酸性窒素	mg/l	—	—		—	—	< 0.005	—	—	—	—
20	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—		—	—	< 0.15	—	—	—	—
21	ほう素	mg/l	1 以下	0.10		0.16	—	0.16	—	0.14	< 0.02	< 0.02
22	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—		—	—	0.044	—	—	—	—
23	エチルベンゼン	mg/l	—	—		—	—	—	—	—	—	—
24	トルエン	mg/l	—	—		—	—	—	—	—	—	—
25	キシレン	mg/l	—	—		—	—	—	—	—	—	—
26	pH	—	—	7.9		7.9	—	8.0	—	7.9	7.4	7.4
27	BOD	mg/l	—	—		—	—	< 0.5	—	—	—	—
28	COD	mg/l	—	—		—	—	3.1	—	—	—	—
29	SS	mg/l	—	—		—	—	3	—	—	—	—
30	全窒素	mg/l	—	—		—	—	2.0	—	—	—	—
31	全りん	mg/l	—	—		—	—	0.022	—	—	—	—
32	塩化物イオン	mg/l	—	88		120	110	110	120	110	5.4	7.1
33	電気伝導率	μS/cm	—	400		500	480	470	530	500	71	79

No	項目	単位	環境基準	ア-20 境沢中流				
				(沢水)				
調査年月日				H21.1.7	H21.2.4	H21.3.4	H21.5.20	H21.7.1
天候				曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り
採取時刻				11:46	13:19	11:22	11:22	10:27
気温	°C			1.2	-2.2	3.0	22.8	19.4
水温	°C			3.3	3.0	3.6	13.6	13.4
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/l	0.01 以下	—	—	—	—	—
2	シアン	mg/l	不検出	—	—	—	—	—
3	鉛	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001
4	砒素	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下	—	—	—	—	—
6	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	不検出	—	—	—	—	—
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	—	< 0.0001	—	< 0.0001	< 0.0001
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	—	< 0.0001	—	< 0.0001	< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	—	< 0.0005	—	< 0.0005	< 0.0005
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	—	< 0.0001	—	< 0.0001	< 0.0001
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	—	< 0.0005	—	< 0.0005	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	—	< 0.0001	—	< 0.0001	< 0.0001
17	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001
18	セレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	< 0.001	—
19	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	1.1	—
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	—	—	< 0.005	—
20	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	—	—	< 0.15	—
21	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
22	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	0.042	—
23	エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	—	< 0.0001	—
24	トルエン	mg/l	—	—	—	—	< 0.001	—
25	キシレン	mg/l	—	—	—	—	< 0.001	—
26	pH		—	7.1	6.8	7.0	6.8	6.9
27	BOD	mg/l	—	—	—	—	0.6	—
28	COD	mg/l	—	—	—	—	2.5	—
29	SS	mg/l	—	—	—	—	3	—
30	全窒素	mg/l	—	—	—	—	1.3	—
31	全りん	mg/l	—	—	—	—	0.009	—
32	塩化物イオン	mg/l	—	5.4	5.5	5.5	4.9	4.7
33	電気伝導率	μS/cm	—	89	92	84	79	81

No	項目	単位	環境基準	ア-2 1 境況県境						
				H21. 1. 7	H21. 2. 4	H21. 3. 4	H21. 4. 22	H21. 5. 20	H21. 6. 3	H21. 7. 1
	調査年月日									
	天候			曇り	晴れ	晴れ	雨	晴れ	曇り	曇り
	採取時刻			10:47	12:15	10:37	11:34	10:43	10:46	10:41
	気温	°C		1.4	-2.1	1.1	14.0	22.2	19.9	18.8
	水温	°C		1.0	0.7	0.6	13.2	12.9	13.4	15.8
	透視度	度		≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30
	色相			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
1	カドミウム	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—
2	シアン	mg/l	不検出	—	—	—	—	—	—	—
3	鉛	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001
4	砒素	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下	—	—	—	—	—	—	—
6	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	不検出	—	—	—	—	—	—	—
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	—	< 0.0001
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	—	< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02 以下	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	—	< 0.0005	—	—	< 0.0005	—	< 0.0005
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	—	< 0.0001
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	—	< 0.0005	—	—	< 0.0005	—	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	—	< 0.0001
17	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001
18	セレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—
19	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	—	1.3	—	—
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	—	—	—	< 0.005	—	—
20	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	—	—	—	< 0.15	—	—
21	ほう素	mg/l	1 以下	0.02	< 0.02	0.02	< 0.02	0.03	0.02	0.02
22	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—	0.042	—	—
23	エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	—	—	< 0.0001	—	—
24	トルエン	mg/l	—	—	—	—	—	< 0.001	—	—
25	キシレン	mg/l	—	—	—	—	—	< 0.001	—	—
26	pH		—	7.3	7.0	7.2	7.5	7.3	7.4	7.3
27	BOD	mg/l	—	—	—	—	—	0.5	—	—
28	COD	mg/l	—	—	—	—	—	2.7	—	—
29	SS	mg/l	—	—	—	—	—	< 1	—	—
30	全窒素	mg/l	—	—	—	—	—	1.5	—	—
31	全りん	mg/l	—	—	—	—	—	< 0.005	—	—
32	塩化物イオン	mg/l	—	52	54	64	30	29	28	36
33	電気伝導率	μS/cm	—	230	250	290	190	180	180	210

No	項目	単位	環境基準	ア-22 熊原川 (飯豊橋)					ア-32 新水道水源
				H21.1.7	H21.2.4	H21.3.4	H21.5.20	H21.7.1	H21.5.20
	調査年月日								
	天候			曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ
	採取時刻			9:12	9:38	9:14	9:17	9:04	9:03
	気温	°C		-0.2	-3.5	-0.5	21.6	18.6	21.0
	水温	°C		1.7	1.5	2.0	12.3	16.7	11.0
	透視度	度		≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30
	色相			無色	無色	無色	微灰色	無色	無色
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
1	カドミウム	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—
2	シアン	mg/l	不検出	—	—	—	—	—	—
3	鉛	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4	砒素	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	0.001	0.001	0.002
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下	—	—	—	—	—	—
6	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	不検出	—	—	—	—	—	—
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	—	< 0.0001	—	< 0.0001	< 0.0001	—
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	—	< 0.0001	—	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	—	< 0.0005	—	< 0.0005	< 0.0005	—
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	—	< 0.0001	—	< 0.0001	< 0.0001	—
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	—
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	—	< 0.0005	—	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	—	< 0.0001	—	< 0.0001	< 0.0001	—
17	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
18	セレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	< 0.001	—	—
19	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	0.53	—	—
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	—	—	< 0.005	—	—
20	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	—	—	< 0.15	—	—
21	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
22	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—	—	—
23	エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	—	< 0.0001	—	—
24	トルエン	mg/l	—	—	—	—	< 0.001	—	—
25	キシレン	mg/l	—	—	—	—	< 0.001	—	—
26	pH		—	7.4	7.2	7.2	7.4	7.4	6.9
27	BOD	mg/l	—	—	—	—	0.9	—	—
28	COD	mg/l	—	—	—	—	2.6	—	—
29	SS	mg/l	—	—	—	—	5	—	—
30	全窒素	mg/l	—	—	—	—	0.76	—	—
31	全りん	mg/l	—	—	—	—	0.048	—	—
32	塩化物イオン	mg/l	—	7.5	7.9	8.3	7.5	8.0	7.7
33	電気伝導率	μS/cm	—	99	95	98	88	100	99

(2) 周辺地下水

No	項目	単位	環境基準	ア-6 ラグーン脇 No. 8 井戸							
				H21. 1. 7	H21. 2. 4	H21. 3. 4	H21. 4. 22	H21. 5. 20	H21. 6. 3	H21. 7. 1	
	調査年月日										
	天候			曇り	晴れ	晴れ	雨	晴れ	曇り	曇り	
	採取時刻			10:53	10:48	10:26	10:43	10:53	10:05	9:43	
	気温	℃		0.5	-3.1	0.2	11.3	21.7	22.0	23.2	
	水温	℃		10.7	10.8	11.2	11.1	10.8	11.1	11.0	
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	
	色相			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	
1	カドミウム	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—	
2	シアン	mg/l	不検出	—	—	—	—	—	—	—	
3	鉛	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	
3'	鉛(ろ液)※	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—	
4	砒素	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	
4'	砒素(ろ液)※	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—	
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下	—	—	—	—	—	—	—	
6	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	不検出	—	—	—	—	—	—	—	
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	—	—	—	—	—	—	—	
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	—	—	—	—	< 0.0001	—	—	
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	—	—	—	—	—	—	—	
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	—	—	—	—	—	—	—	
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	—	—	—	—	—	—	—	
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	< 0.0005	—	—	
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	—	—	—	—	—	—	—	
17	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	
18	セレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—	
19	硝酸性窒素	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	
	亜硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	—	—	—	—	
20	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	—	—	—	—	—	—	
21	ほう素	mg/l	1 以下	0.21	0.21	0.24	0.22	0.13	0.14	0.22	
22	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—	—	—	—	
23	エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	
24	トルエン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	
25	キシレン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	
26	pH	—	—	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.3	6.5	
27	BOD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	
28	SS	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	
29	COD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	
30	全窒素	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	
31	全りん	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	
32	塩化物イオン	mg/l	—	21	59	94	60	74	91	52	
33	電気伝導率	μS/cm	—	410	530	610	530	540	550	520	

No	項目	単位	環境基準	ア-9 場内西側斜面 No. 15井戸						
				H21. 1. 7	H21. 2. 4	H21. 3. 4	H21. 4. 22	H21. 5. 20	H21. 6. 3	H21. 7. 1
	調査年月日			曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り	曇り
	採取時刻			11:50	12:23	11:30	11:17	12:27	10:01	10:35
	気温	°C		2.3	-2.1	0.6	9.8	21.3	21.0	21.0
	水温	°C		9.2	9.1	9.3	9.3	9.7	9.3	9.4
	透視度	度		≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	9	≧ 30	≧ 30
	色相			無色	無色	無色	無色	黄灰色	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/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—
2	シアン	mg/l	不検出	—	—	—	—	—	—	—
3	鉛	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	※2	< 0.001	< 0.001
3'	鉛(ろ液) ※1	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—
4	砒素	mg/l	0.01 以下	0.002	0.003	0.002	0.005	※2	< 0.001	0.002
4'	砒素(ろ液) ※1	mg/l	0.01 以下	0.001	0.002	0.001	0.004	—	—	0.001
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下	—	—	—	—	—	—	—
6	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	不検出	—	—	—	—	—	—	—
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	—	—	—	—	< 0.0001	—	—
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	—	< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02 以下	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	—	—	—	—	< 0.0005	—	—
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	—	—	—	—	< 0.0001	—	—
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	—	< 0.0005	—	—	< 0.0005	—	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	—	—	—	—	< 0.0001	—	—
17	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001
18	セレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	0.002	—	—
19	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	—	1.6	—	—
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	—	—	—	< 0.005	—	—
20	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	—	—	< 0.15	—	—	
21	ほう素	mg/l	1 以下	0.02	0.04	0.04	0.02	0.03	0.03	0.03
22	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—	※2	—	—
23	エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	—	—	< 0.0001	—	—
24	トルエン	mg/l	—	—	—	—	—	< 0.001	—	—
25	キシレン	mg/l	—	—	—	—	—	< 0.001	—	—
26	pH			6.7	6.7	6.8	6.5	6.4	6.6	6.5
27	BOD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—
28	SS	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—
29	COD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—
30	全窒素	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—
31	全りん	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—
32	塩化物イオン	mg/l	—	84	85	82	82	77	86	87
33	電気伝導率	μS/cm	—	360	360	370	390	370	380	400

※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 採水時に明らかに土壌が混入したため、欠測とした。

No	項目	単位	環境基準	ア-10 中央谷 下流斜面						
				H21. 1. 7	H21. 2. 4	H21. 3. 4	H21. 4. 22	H21. 5. 20	H21. 6. 3	H21. 7. 1
	調査年月日									
	天候			曇り	晴れ	晴れ	雨	晴れ	曇り	曇り
	採取時刻			13:11	13:43	12:42	12:18	11:30	11:10	10:58
	気温	°C		1.1	-2.3	1.1	8.8	21.0	21.1	20.1
	水温	°C		8.4	—	7.0	9.4	11.0	9.3	10.0
	透視度	度		3	—	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30
	色相			黄灰色	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/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—
2	シアン	mg/l	不検出	—	—	—	—	—	—	—
3	鉛	mg/l	0.01 以下	0.017	0.002	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
3'	鉛(ろ液)※	mg/l	0.01 以下	< 0.001	0.002	< 0.001	—	—	—	—
4	砒素	mg/l	0.01 以下	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4'	砒素(ろ液)※	mg/l	0.01 以下	< 0.001	—	—	—	—	—	—
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下	—	—	—	—	—	—	—
6	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	不検出	—	—	—	—	—	—	—
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	< 0.001
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	—	—	—	—	< 0.0001	—	—
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	—	—	—	—	< 0.0001	—	< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	< 0.001
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	< 0.001
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	—	—	—	—	< 0.0005	—	—
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	—	—	—	—	< 0.0001	—	—
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	< 0.0005	—	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	—	—	—	—	< 0.0001	—	—
17	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	< 0.001
18	セレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—
19	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	—	3.4	—	—
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	—	—	—	0.016	—	—
20	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	—	—	—	< 0.15	—	—
21	ほう素	mg/l	1 以下	0.10	0.10	0.07	0.06	0.08	0.07	0.09
22	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—	※2	—	—
23	エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	—	—	< 0.0001	—	—
24	トルエン	mg/l	—	—	—	—	—	< 0.001	—	—
25	キシレン	mg/l	—	—	—	—	—	< 0.001	—	—
26	pH		—	7.1	7.1	7.4	7.1	7.0	7.1	7.1
27	BOD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—
28	SS	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—
29	COD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—
30	全窒素	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—
31	全りん	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—
32	塩化物イオン	mg/l	—	49	52	57	51	45	59	55
33	電気伝導率	μS/cm	—	360	360	330	340	340	360	360

※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 地下水位低下により採水ができなかったため欠測。

No	項目	単位	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	
				H21.1.7	H21.2.4	H21.3.4	H21.4.22	H21.5.20	H21.6.3	H21.7.1	H21.5.20	
	調査年月日											
	天候			曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り	曇り	曇り	晴れ
	採取時刻			10:25	10:03	9:55	10:23	10:00	10:27	9:14	10:12	
	気温	℃		1.7	-3.9	0.2	11.9	21.0	23.0	20.8	18.1	
	水温	℃		9.4	9.6	9.9	10.3	11.4	10.2	10.2	10.1	
	透視度	度		≥ 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	
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
1	カドミウム	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	
2	シアン	mg/l	不検出	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	鉛	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	
3'	鉛(ろ液)※	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—	< 0.001	
4	砒素	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.003	
4'	砒素(ろ液)※	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—	0.001	
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	
6	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	不検出	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
8	四塩化炭素	mg/l	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/l	0.004 以下	< 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/l	0.02 以下	< 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/l	0.04 以下	< 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/l	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/l	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/l	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/l	0.01 以下	< 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/l	0.002 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
17	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
18	セレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	
19	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	—	1.7	—	—	0.33	
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	—	—	—	0.006	—	—	< 0.005	
20	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	—	—	—	< 0.15	—	—	< 0.15	
21	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	
22	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—	0.049	—	—	0.039	
23	エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
24	トルエン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
25	キシレン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
26	pH		—	7.1	7.1	7.0	6.8	6.8	7.0	6.8	7.0	
27	BOD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
28	COD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
29	SS	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
30	全窒素	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
31	全りん	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
32	塩化物イオン	mg/l	—	12	12	12	12	11	12	12	6.5	
33	電気伝導率	μS/cm	—	110	120	120	120	120	120	130	91	

※ 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。

No	項目	単位	環境基準	アー31 ラグーン上流西 地下水				
				H21.1.7	H21.2.4	H21.3.4	H21.5.20	H21.7.1
	調査年月日							
	天候			曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り
	採取時刻			11:15	11:31	10:53	9:30	10:11
	気温	°C		1.8	-2.4	0.3	19.5	21.0
	水温	°C		8.8	9.0	9.2	9.8	8.9
	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/l	0.01 以下	—	—	—	—	—
2	シアン	mg/l	不検出	—	—	—	—	—
3	鉛	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001
3'	鉛 (ろ液)	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—
4	砒素	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001
4'	砒素 (ろ液)	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下	—	—	—	—	—
6	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	不検出	—	—	—	—	—
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	—	—	—	< 0.001	—
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	—	—	—	< 0.0001	—
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	—	—	—	< 0.0001	—
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02 以下	—	—	—	< 0.001	—
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	—	—	—	< 0.001	—
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	—	—	—	< 0.0005	—
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	—	—	—	< 0.0001	—
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	—	—	—	< 0.001	—
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	< 0.0005	—
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	—	—	—	< 0.0001	—
17	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	< 0.001	—
18	セレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	< 0.001	—
19	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	0.95	—
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	—	—	< 0.005	—
20	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	—	—	< 0.15	—
21	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
22	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	0.045	—
23	エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	—	—	—
24	トルエン	mg/l	—	—	—	—	—	—
25	キシレン	mg/l	—	—	—	—	—	—
26	pH		—	6.2	6.2	6.1	6.0	6.0
27	BOD	mg/l	—	—	—	—	—	—
28	COD	mg/l	—	—	—	—	—	—
29	SS	mg/l	—	—	—	—	—	—
30	全窒素	mg/l	—	—	—	—	—	—
31	全りん	mg/l	—	—	—	—	—	—
32	塩化物イオン	mg/l	—	5.5	5.6	5.4	5.0	5.1
33	電気伝導率	μS/cm	—	100	110	96	99	99

(3) 遮水壁内浸出水

No	項目	単位	排水基準	ア-3 水質E 堰堤t1-4管
	調査年月日			H21.5.20
	天候			晴れ
	採取時刻			11:00
	気温	℃		24.5
	水温	℃		11.7
	透視度	度		11
	色相			濃褐色
	臭気			溶媒臭
1	カドミウム	mg/l	0.1 以下	—
2	シアン	mg/l	1 以下	—
3	鉛	mg/l	0.1 以下	0.002
4	砒素	mg/l	0.1 以下	< 0.001
5	総水銀	mg/l	0.005 以下	—
6	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	0.003 以下	—
7	ジクロロメタン	mg/l	0.2 以下	0.004
8	四塩化炭素	mg/l	0.02 以下	< 0.0001
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.04 以下	0.011
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.2 以下	< 0.001
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.4 以下	< 0.001
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	3 以下	< 0.0005
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.06 以下	< 0.0001
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.3 以下	< 0.001
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.02 以下	< 0.0001
17	ベンゼン	mg/l	0.1 以下	0.26
18	セレン	mg/l	0.1 以下	< 0.001
19	硝酸性窒素	mg/l	100 以下	< 0.02
	亜硝酸性窒素	mg/l		< 0.005
20	ふっ素	mg/l	8 以下	0.57
21	ほう素	mg/l	10 以下	19
22	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	10 以下	2.0
23	エチルベンゼン	mg/l	—	3.1
24	トルエン	mg/l	—	5.7
25	キシレン	mg/l	—	1.0
26	pH		—	7.2
27	BOD	mg/l	—	1400
28	COD	mg/l	—	610
29	SS	mg/l	—	53
30	全窒素	mg/l	—	270
31	全りん	mg/l	—	22
32	塩化物イオン	mg/l	—	1900
33	電気伝導率	μS/cm	—	9800

※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) 遮水壁内地下水

No	項目	単位	環境基準	ア-8	ア-25			ア-26	ア-27
				堰下流南側 No. 12井戸	県境-1			県境-2	県境-3
	調査年月日			H21. 5. 20	H21. 2. 4	H21. 5. 20	H21. 7. 1	H21. 5. 20	H21. 5. 20
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ
	採取時刻			10:35	11:28	11:19	10:21	10:24	10:09
	気温	℃		24. 5	0. 3	23. 8	20. 2	24. 3	20. 1
	水温	℃		14. 0	10. 7	10. 8	10. 7	11. 5	11. 4
	透視度	度		17	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30
	色相			褐色	無色	無色	無色	無色	無色
	臭気			溶媒臭	無臭	無臭	無臭	無臭	溶媒臭
1	カドミウム	mg/l	0. 01 以下	—	—	—	—	—	—
2	シアン	mg/l	不検出	—	—	—	—	—	—
3	鉛	mg/l	0. 01 以下	0. 001	—	—	—	—	—
3'	鉛(ろ液)※1	mg/l	0. 01 以下	< 0. 001	—	—	—	—	—
4	砒素	mg/l	0. 01 以下	0. 004	—	—	—	—	—
4'	砒素(ろ液)※1	mg/l	0. 01 以下	0. 003	—	—	—	—	—
5	総水銀	mg/l	0. 0005 以下	—	—	—	—	—	—
6	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	不検出	—	—	—	—	—	—
7	ジクロロメタン	mg/l	0. 02 以下	0. 002	0. 003	0. 003	0. 004	< 0. 001	< 0. 001
8	四塩化炭素	mg/l	0. 002 以下	—	< 0. 0001	< 0. 0001	< 0. 0001	< 0. 0001	< 0. 0001
9	1, 2-ジクロロエタン	mg/l	0. 004 以下	0. 0025	0. 0002	0. 0002	0. 0003	< 0. 0001	< 0. 0001
10	1, 1-ジクロロエチレン	mg/l	0. 02 以下	< 0. 001	0. 013	0. 012	0. 019	< 0. 001	< 0. 001
11	シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/l	0. 04 以下	< 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/l	1 以下	—	0. 054	0. 053	0. 075	< 0. 0005	< 0. 0005
13	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/l	0. 006 以下	—	< 0. 0001	< 0. 0001	< 0. 0001	< 0. 0001	0
14	トリクロロエチレン	mg/l	0. 03 以下	—	0. 002	0. 002	0. 003	< 0. 001	< 0. 001
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0. 01 以下	< 0. 0005	0. 0055	0. 0049	0. 0071	< 0. 0005	< 0. 0005
16	1, 3-ジクロロプロペン	mg/l	0. 002 以下	—	< 0. 0001	< 0. 0001	< 0. 0001	< 0. 0001	< 0. 0001
17	ベンゼン	mg/l	0. 01 以下	0. 061	< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	0. 002
18	セレン	mg/l	0. 01 以下	—	—	—	—	—	—
19	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	—	—	—
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	—	—	—	—	—
20	ふっ素	mg/l	0. 8 以下	—	—	—	—	—	—
21	ほう素	mg/l	1 以下	1. 8	—	—	—	—	—
22	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—	—	—
23	エチルベンゼン	mg/l	—	—	< 0. 0001	0. 0001	< 0. 0001	0. 0002	0. 33
24	トルエン	mg/l	—	—	< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	0. 050
25	キシレン	mg/l	—	—	< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	0. 12
26	pH		—	6. 7	5. 9	5. 8	5. 7	6. 3	6. 5
27	BOD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—
28	SS	mg/l	—	—	—	—	—	—	—
29	COD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—
30	全窒素	mg/l	—	—	—	—	—	—	—
31	全りん	mg/l	—	—	—	—	—	—	—
32	塩化物イオン	mg/l	—	900	280	350	290	8. 8	46
33	電気伝導率	μS/cm	—	3800	※2	※2	※2	※2	※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 電気伝導率及び地下水水位について、常時監視を実施。

No	項目	単位	環境基準	ア-28	ア-29	ア-25-2		
				県境-4	県境-5	県境-6		
	調査年月日			H21.5.20	H21.5.20	H21.2.4	H21.5.20	H21.7.1
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り
	採取時刻			9:27	9:46	11:02	11:03	9:41
	気温	°C		22.0	22.1	0.3	26.2	20.0
	水温	°C		10.9	11.9	11.0	11.0	11.0
	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	溶媒臭	無臭	無臭	無臭
1	カドミウム	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—
2	シアン	mg/l	不検出	—	—	—	—	—
3	鉛	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—
3'	鉛(ろ液)	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—
4	砒素	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—
4'	砒素(ろ液)	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下	—	—	—	—	—
6	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	不検出	—	—	—	—	—
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	< 0.0001	0.0007	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	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/l	1 以下	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	< 0.0001	0.0003	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	0.0048	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
17	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.001
18	セレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—
19	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	—	—
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	—	—	—	—
20	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	—	—	—	
21	ほう素	mg/l	1 以下	—	—	—	—	
22	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—	
23	エチルベンゼン	mg/l	—	< 0.0001	0.012	< 0.0001	0.0003	0.0001
24	トルエン	mg/l	—	< 0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001
25	キシレン	mg/l	—	< 0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001
26	pH	—	—	5.8	6.4	6.7	6.8	6.8
27	BOD	mg/l	—	—	—	—	—	—
28	SS	mg/l	—	—	—	—	—	—
29	COD	mg/l	—	—	—	—	—	—
30	全窒素	mg/l	—	—	—	—	—	—
31	全りん	mg/l	—	—	—	—	—	—
32	塩化物イオン	mg/l	—	110	710	5.6	35	30
33	電気伝導率	μS/cm	—	※	※	※	※	※

※ 電気伝導率及び地下水位について、常時監視を実施。

2 有害大気汚染物質モニタリング調査結果

No	項目	単位	県境境界 A-1 a			敷地南側境界 A-1 b			敷地西側境界 A-1 c			環境基準 ※
			H21. 1. 21	H21. 5. 27	H21. 7. 30	H21. 1. 21	H21. 5. 27	H21. 7. 30	H21. 1. 21	H21. 5. 27	H21. 7. 30	
調査年月日			H21. 1. 21	H21. 5. 27	H21. 7. 30	H21. 1. 21	H21. 5. 27	H21. 7. 30	H21. 1. 21	H21. 5. 27	H21. 7. 30	
1	ベンゼン	mg/m ³	0.0013	0.00018	0.00065	0.0010	0.00016	0.00022	0.00016	0.00019	0.00014	0.003以下
2	トリクロロエチレン	mg/m ³	<0.0002	0.00081	0.0011	<0.0002	<0.00030	<0.00029	<0.00030	<0.00030	<0.00029	0.2 以下
3	テトラクロロエチレン	mg/m ³	<0.0002	0.00038	0.0016	<0.0002	<0.00023	0.00042	<0.00023	<0.00023	<0.00018	0.2 以下
4	ジクロロメタン	mg/m ³	0.00040	0.00058	0.0077	0.00068	0.00044	0.00089	0.00044	0.00036	0.00047	0.15 以下

※ ベンゼン等による大気の汚染に係る環境基準を準用。

3 大気汚染物質モニタリング調査結果

調査地点		上郷地区 A-2						環境基準
測定期間		H21. 1. 17~1. 23		H21. 5. 27~6. 2		H21. 7. 28~8. 2		
		1日平均値 (ppm)	適合 不適合	1日平均値 (ppm)	適合 不適合	1日平均値 (ppm)	適合 不適合	
二酸化窒素	1日目	0.001	○	0.002	○	0.001	○	
	2日目	0.002	○	0.003	○	0.003	○	
	3日目	0.001	○	0.001	○	0.002	○	
	4日目	0.002	○	0.000	○	0.003	○	
	5日目	0.005	○	0.001	○	0.002	○	
	6日目	0.005	○	0.000	○	0.002	○	
	7日目	0.004	○	0.001	○	0.004	○	

1日の平均値が[※]0.04~0.06ppmのゾーン内又はそれ以下

調査地点		上郷地区 A-2										環境基準	
測定期間		H21. 1. 17~1. 23				H21. 5. 27~6. 2				H21. 7. 28~8. 2			
		1日平均値 (mg/m ³)	適合 不適合	1時間値 (mg/m ³)	適合 不適合	1日平均値 (mg/m ³)	適合 不適合	1時間値 (mg/m ³)	適合 不適合	1日平均値 (mg/m ³)	適合 不適合	1時間値 (mg/m ³)	適合 不適合
浮遊粒子状物質	1日目	0.009	○	0.028	○	0.017	○	0.025	○	0.014	○	0.037	○
	2日目	0.017	○	0.039	○	0.024	○	0.038	○	0.028	○	0.093	○
	3日目	0.018	○	0.052	○	0.010	○	0.020	○	0.010	○	0.017	○
	4日目	0.018	○	0.047	○	0.007	○	0.018	○	0.017	○	0.026	○
	5日目	0.018	○	0.058	○	0.008	○	0.016	○	0.020	○	0.041	○
	6日目	0.012	○	0.034	○	0.011	○	0.020	○	0.014	○	0.025	○
	7日目	0.012	○	0.035	○	0.019	○	0.036	○	0.014	○	0.024	○

1日平均値が[※]0.1mg/m³以下
1時間値が[※]0.2mg/m³以下

4 騒音振動モニタリング調査結果

田子地区（A-4）については土地所有者の都合により、7月調査時から地点を移動しています（約200m東側へ）。

(1) 騒音

測定地点	上郷地区 A-2			関地区 A-3			田子地区 A-4			環境基準※ ¹ (dB) 昼間 (6時～22時)
	測定日	H21.1.21	H21.5.26	H21.7.30	H21.1.21	H21.5.26	H21.7.30	H21.1.21	H21.5.26	
時間帯（昼間）	6:00～22:00			6:00～22:00			6:00～22:00			
測定結果（LAeq）※ ²	60	62	63	62	61	61	69	68	68	70以下

※¹ 環境基準は「道路に面する地域の環境基準」の幹線交通を担う道路に近接する空間を準用。

※² LAeqは等価騒音レベル。

(2) 振動

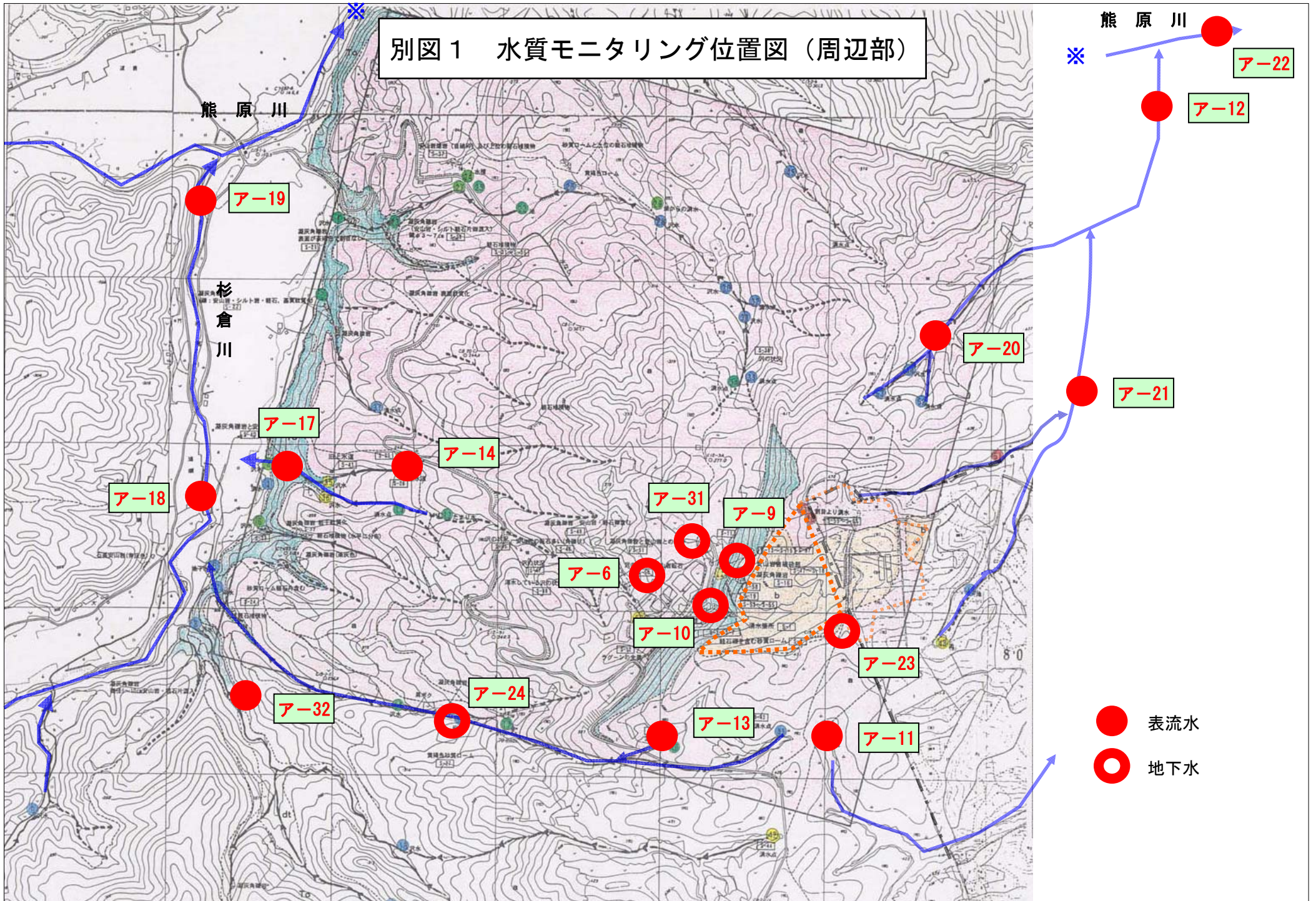
測定地点	上郷地区 A-2			関地区 A-3			田子地区 A-4			要請限度※ ¹ (dB)	
	測定日	H21.1.21	H21.5.26	H21.7.30	H21.1.21	H21.5.26	H21.7.30	H21.1.21	H21.5.26		H21.7.30
測定結果※ ²	昼間※ ³	30未満	30未満	30未満	36	34	33	50	49	36	65
	夜間※ ³	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	32	41	41	30	60

※¹ 要請限度は「道路交通振動の要請限度」の第1種区域を準用。

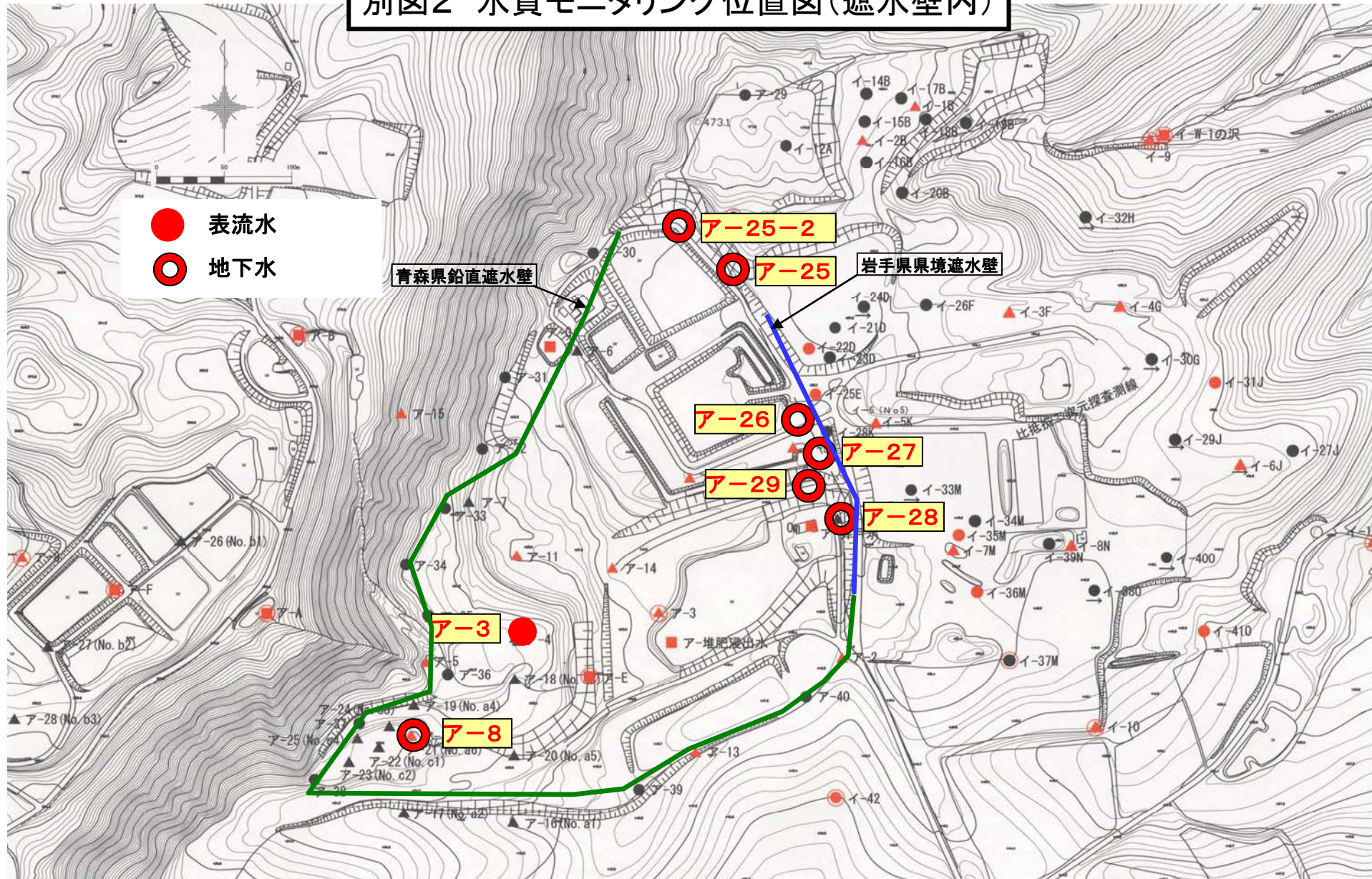
※² 測定結果は80%レンジの上端値（L₁₀）の平均値。

※³ 昼間（8時～19時）、夜間（6時～8時及び19時～22時）。

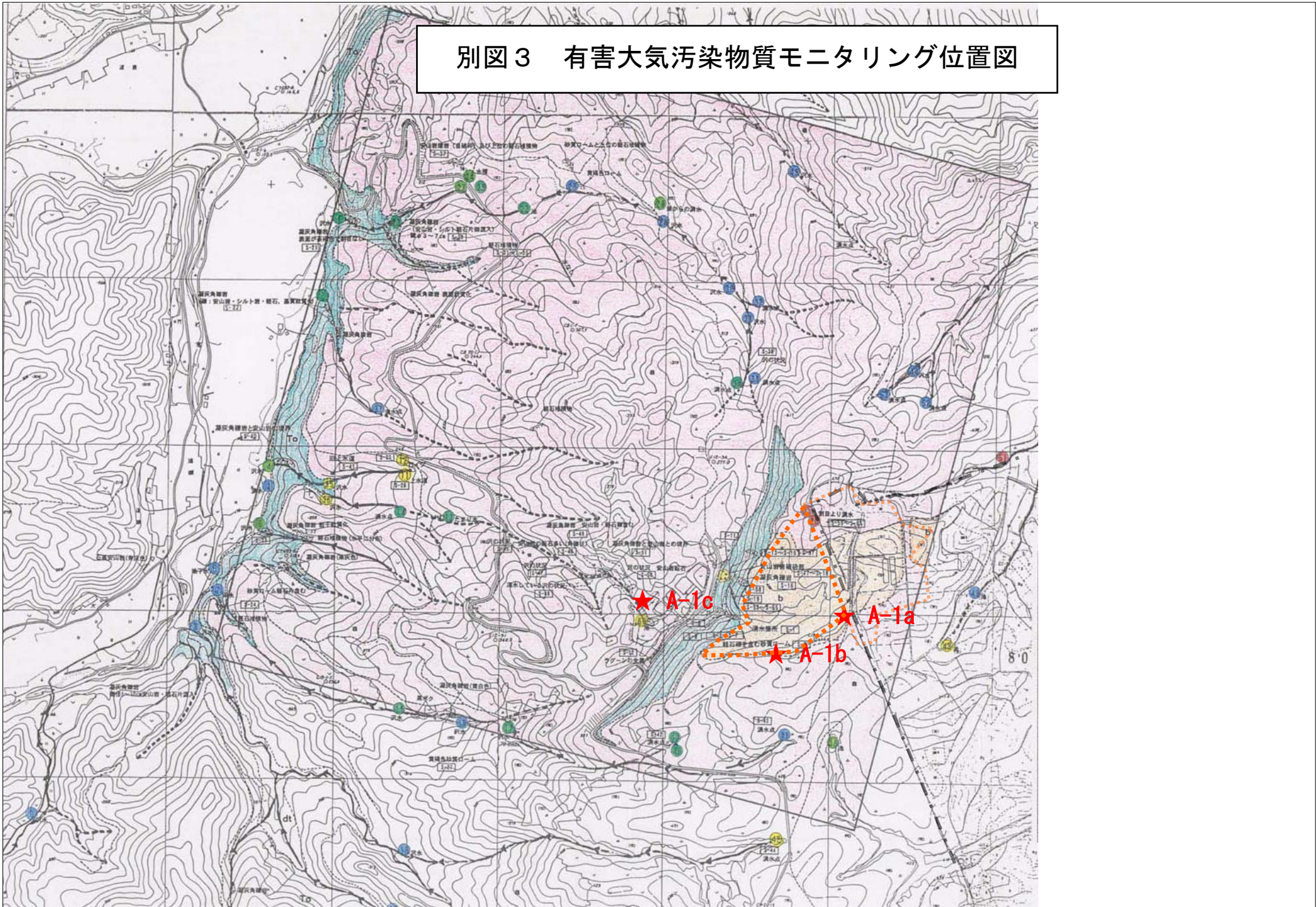
別図1 水質モニタリング位置図（周辺部）



別図2 水質モニタリング位置図(遮水壁内)



別図3 有害大気汚染物質モニタリング位置図



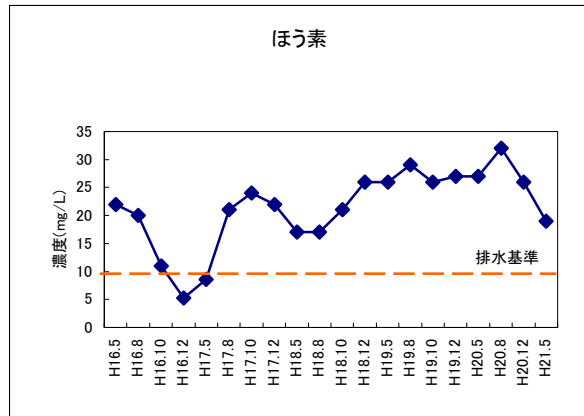
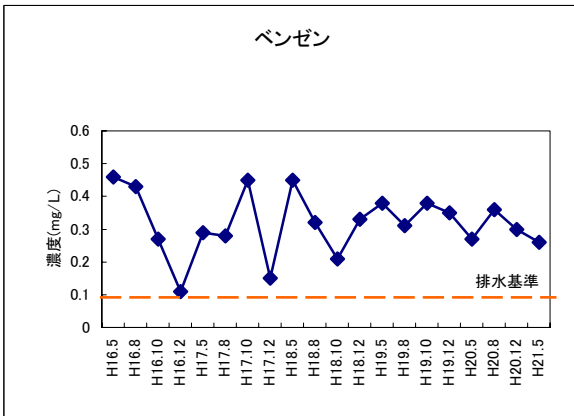
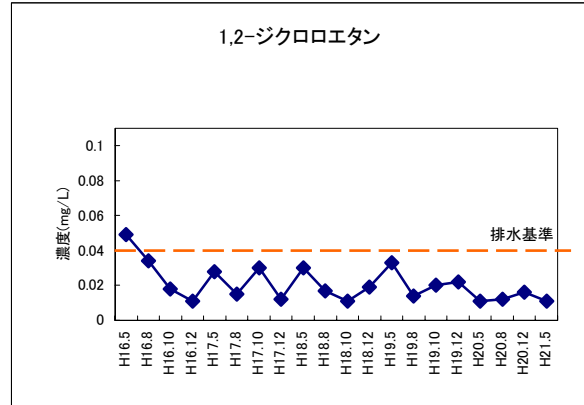
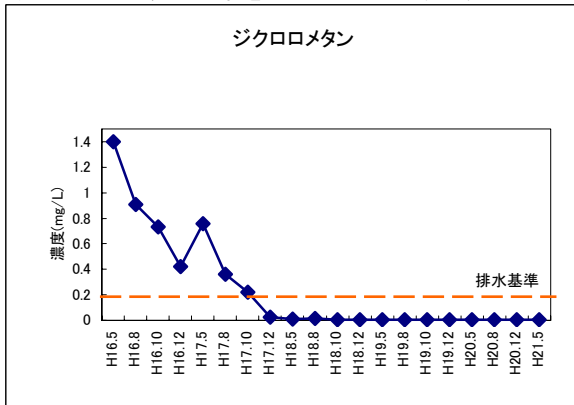
別図4 大気汚染物質モニタリング位置図
騒音振動モニタリング位置図



6 経年グラフ

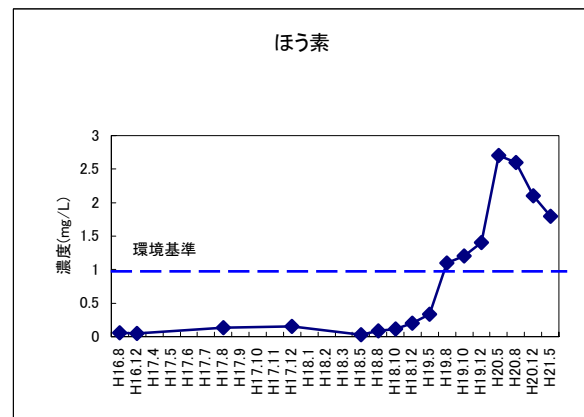
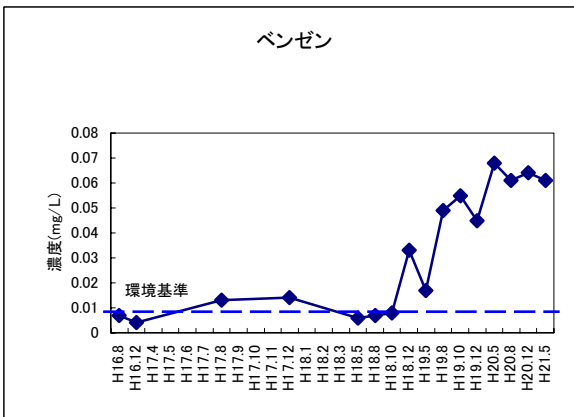
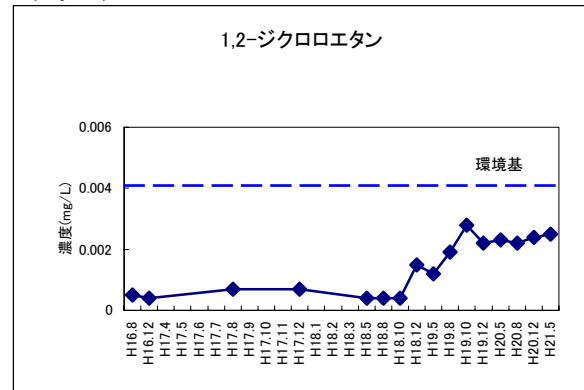
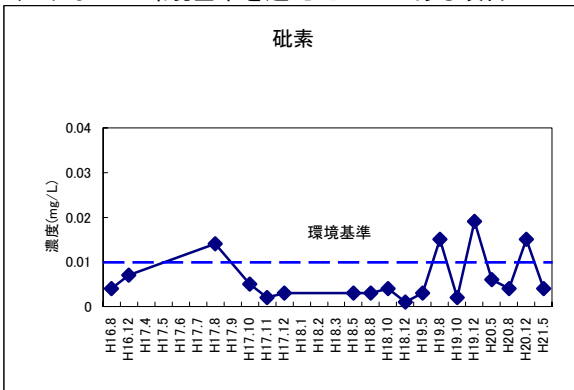
(1) アー3 (水質E堰堤ヒューム管)

(これまでに排水基準を超えたことのある項目についてのグラフ)

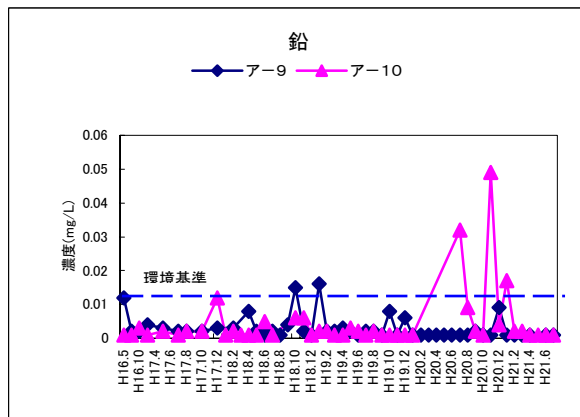
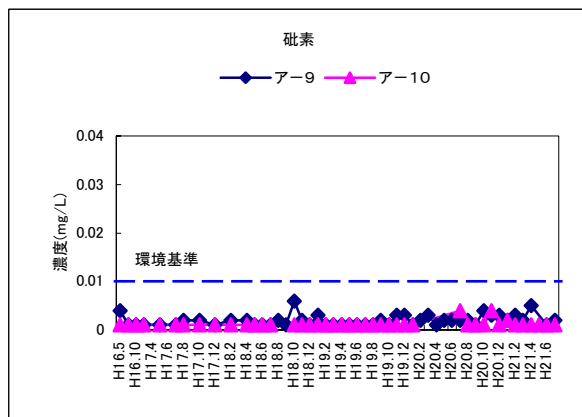
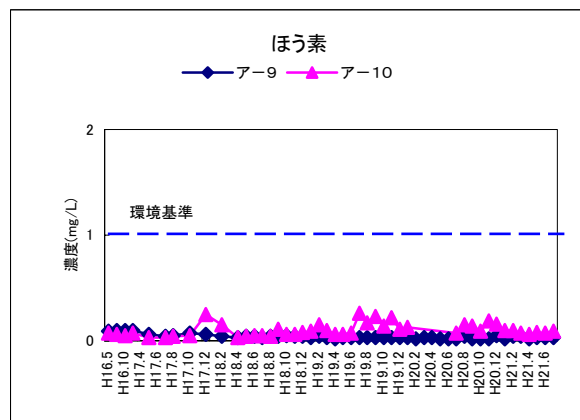
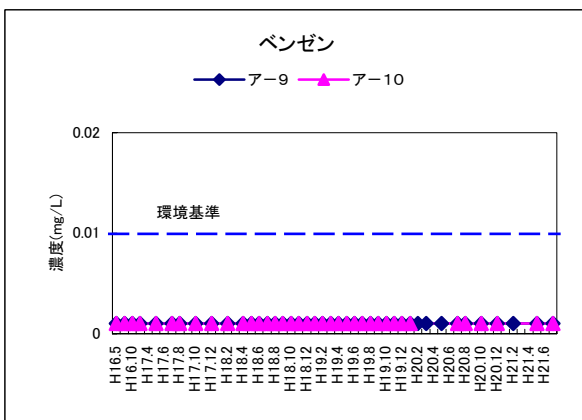
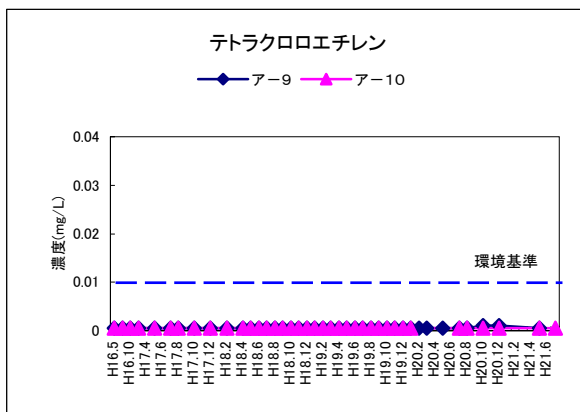
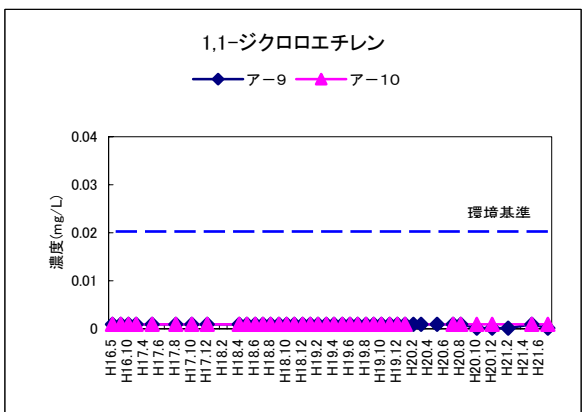
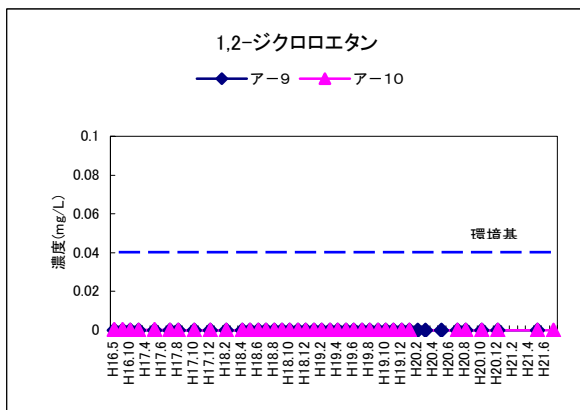
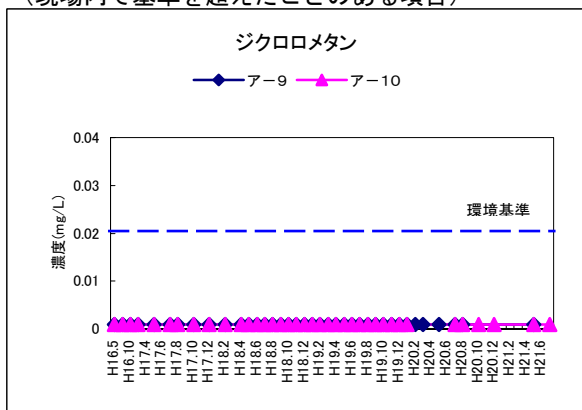


(2) アー8 (堰堤下流南側No. 12井戸)

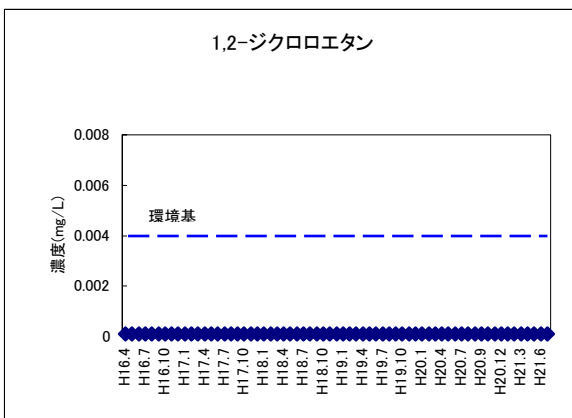
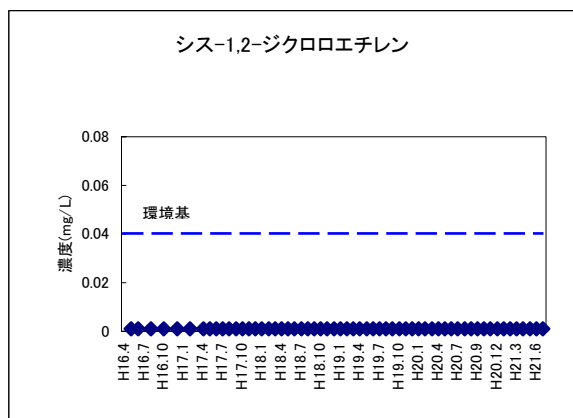
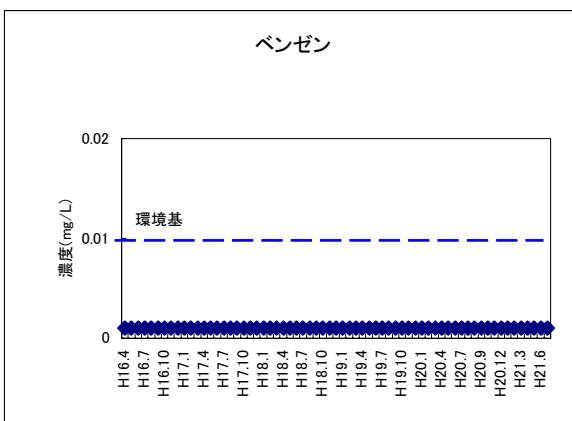
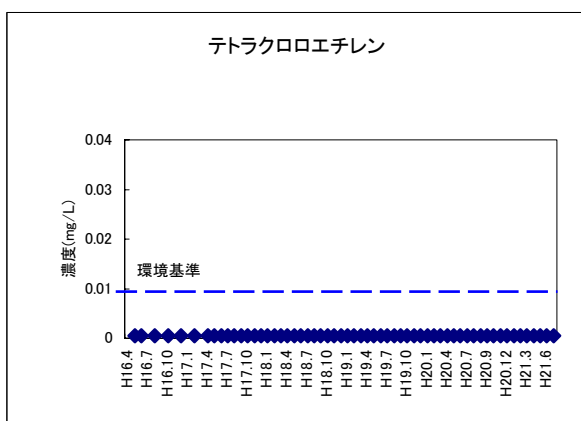
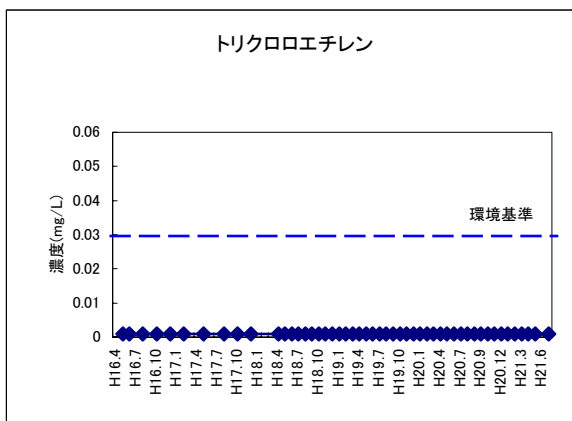
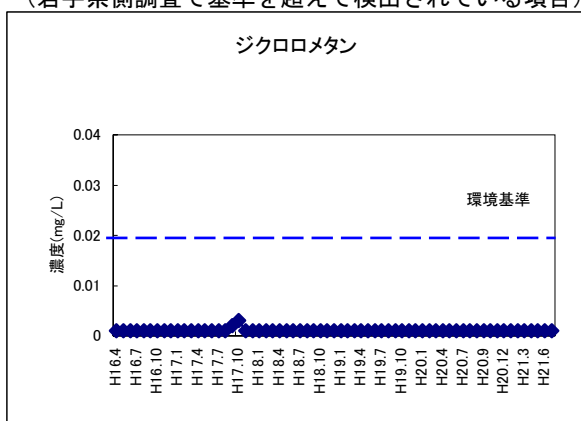
(これまでに環境基準を超えたことのある項目についてのグラフ)



(3) アー9 (場内西側斜面No.15井戸)、アー10 (中央谷下流斜面)
 (現場内で基準を超えたことのある項目)

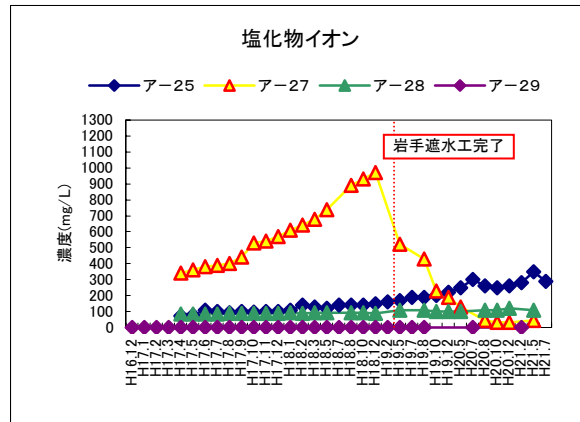
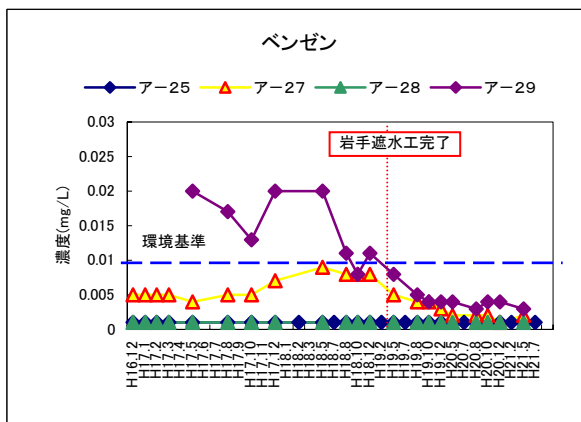
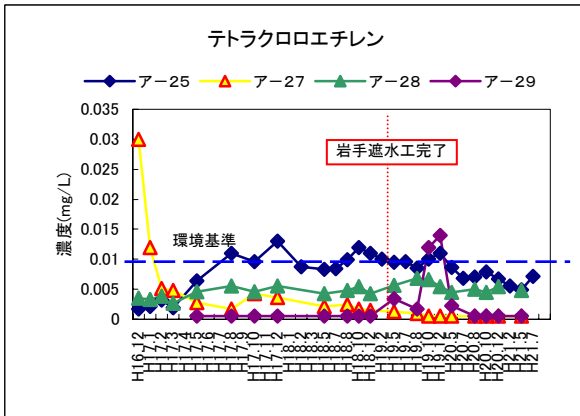
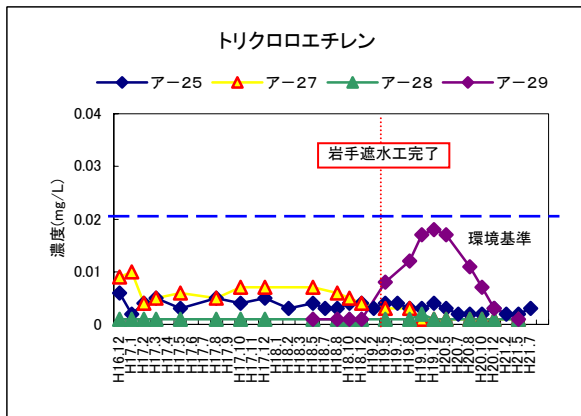
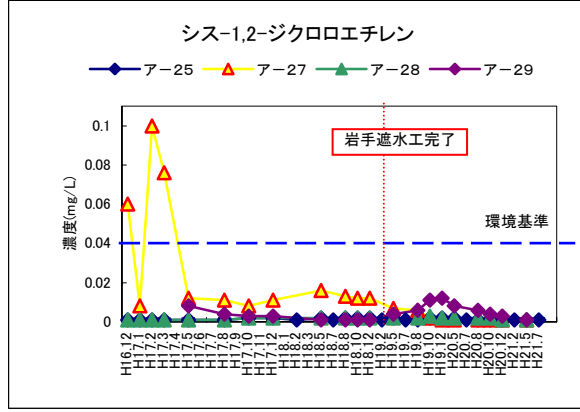
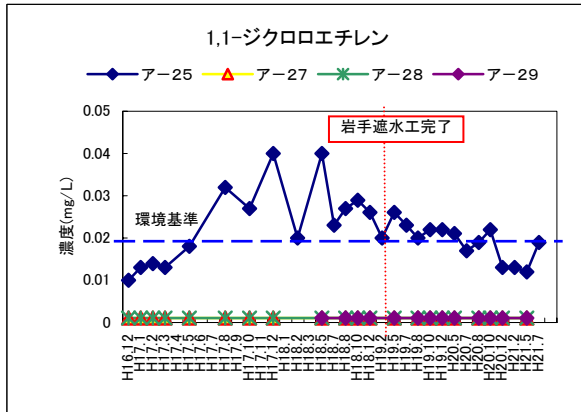


(4) ア-23 (南側県境地下水)
 (岩手県側調査で基準を超えて検出されている項目)



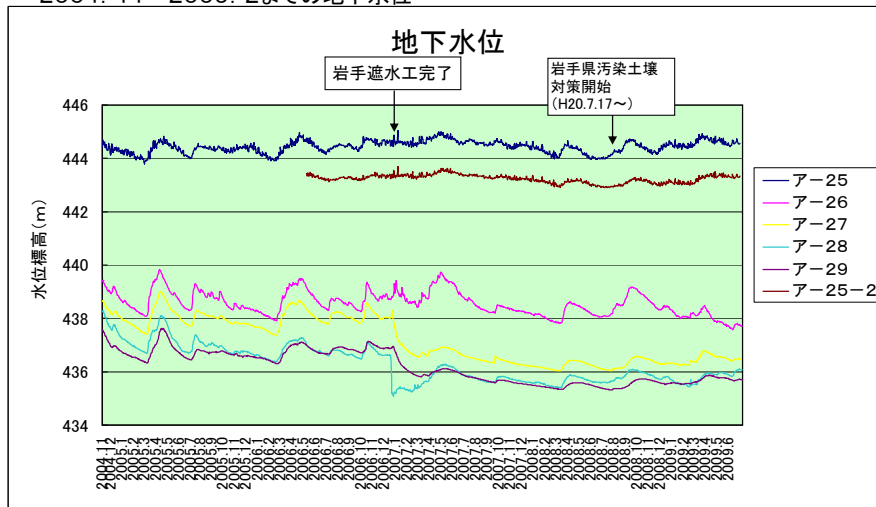
(5) ア-25～ア-29 (県境部井戸)

(過去に環境基準を超えたことがある項目または環境基準付近で検出されている項目と塩化物イオン)

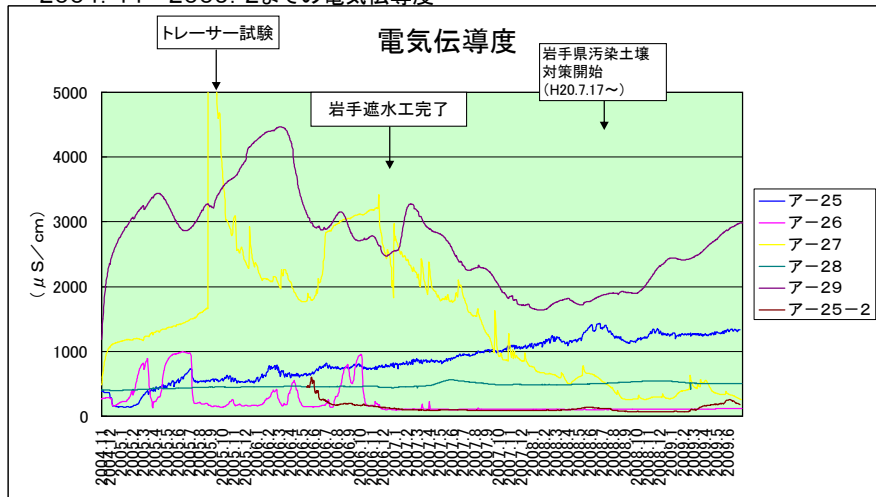


(6) アー25～アー29(県境部井戸)の地下水位及び電気伝導度の推移

・ 2004. 11～2009. 2までの地下水位



・ 2004. 11～2009. 2までの電気伝導度



・ 2006. 10以降の地下水位 ((1)拡大グラフ)

