

平成22年環境モニタリング等調査結果について

1 水質モニタリング

現場内の一部の地点からは、ベンゼン、ほう素及び1,4-ジオキサンについて、「排水基準」又は「環境基準」を超える値が検出されましたが、周辺からは「環境基準」を超える値は検出されませんでした。

- (1) 調査結果…別添「環境モニタリング等調査結果」P2～P23、P30～P32
- (2) 調査地点…別添「環境モニタリング等調査結果」P26、P27

基準超過地点		項目	測定値 [mg/L] (最小値～最大値)	基準値 [mg/L] ※
遮水壁内 浸出水	ア-3 (水質E堰堤ヒューム管)	ベンゼン	0.14 ～ 0.28	0.1
		ほう素	14 ～ 37	10
遮水壁内 地下水	ア-8 (堰堤下流南側No.12井戸)	1,4-ジオキサン	0.11 ～ 0.17	0.05
		ベンゼン	0.032 ～ 0.047	0.01
		ほう素	1.8 ～ 2.2	1
地下水	ア-25 (県境-1)	1,4-ジオキサン	0.04 ～ 0.052	0.05
	ア-25-2 (県境-6)	1,4-ジオキサン	0.08 ～ 0.25	0.05
	ア-29 (県境-5)	1,4-ジオキサン	0.3 ～ 0.43	0.05
周辺 河川、湧水、 地下水等	全ての調査箇所(17地点)において、環境基準を超える値は検出されませんでした。			

※ ア-3は排水基準、その他は環境基準を適用。

2 有害大気汚染物質モニタリング

現場敷地境界の3地点(A-1a～A-1c)でベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン及びジクロロメタンについて調査を実施しましたが、いずれの地点も測定した全ての項目で「環境基準」を下回りました。

- (1) 調査結果…別添「環境モニタリング等調査結果」P24、P33
- (2) 調査地点…別添「環境モニタリング等調査結果」P28

3 大気汚染物質モニタリング

上郷地区(A-2)で二酸化窒素及び浮遊粒子状物質について調査を実施しましたが、測定した全ての項目で「環境基準」を下回りました。

- (1) 調査結果…別添「環境モニタリング等調査結果」P24、P34
- (2) 調査地点…別添「環境モニタリング等調査結果」P29

4 騒音振動モニタリング

(1) 騒音

上郷地区（A-2）ほか1地点で調査を実施しましたが、全ての地点で「環境基準」を下回りました。

①調査結果…別添「環境モニタリング等調査結果」P25、P35

②調査地点…別添「環境モニタリング等調査結果」P29

(2) 振動

騒音と同一地点で調査を実施しましたが、全ての地点で「道路交通振動の要請限度（第1種区域）」を下回りました。

①調査結果…別添「環境モニタリング等調査結果」P25

②調査地点…別添「環境モニタリング等調査結果」P29

5 浸出水処理施設モニタリング

放流水水質はいずれの項目についても計画処理水質を下回っています。

なお、同施設は平成21年3月からバイパス運転を行っていましたが、平成22年12月1日に採水を行った放流水の分析結果により、全窒素の値がバイパス運転停止水質（30mg/L以上）を上回る50mg/Lとなったことが同月15日に判明したことから、同日から高度処理運転を再開しています。

(1) 調査結果…別添「環境モニタリング等調査結果」P41～P48

環境モニタリング等調査結果（平成22年1月～12月）

- 1 水質モニタリング調査結果（p2～p23）
 - （1）周辺河川・湧水等：ア-11、12、13、14、17、18、19、20、21、22、32
 - （2）周辺地下水：ア-6、9、10、23、24、31
 - （3）遮水壁内浸出水：ア-3
 - （4）遮水壁内地下水：ア-8、ア-25、26、27、28、29、25-2
- 2 有害大気汚染物質モニタリング調査結果（p24）
- 3 大気汚染物質モニタリング調査結果（p24）
- 4 騒音振動モニタリング調査結果（p25）
 - （1）騒音
 - （2）振動
- 5 調査地点図：別図1～4（p26～p29）
- 6 経年グラフ（p30～p35）
- 7 青森岩手両県モニタリング調査結果（p36～p40）
- 8 浸出水処理施設モニタリング調査結果（p41～p48）

(1) 周辺河川・湧水等

NO.	項目	単位	環境基準	ア-11 水質D ため池 (牧草地)						最小値	最大値
				H22. 2. 3	H22. 5. 17	H22. 7. 7	H22. 8. 4	H22. 10. 6	H22. 12. 1		
	調査年月日										
	天候			晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り		
	採取時刻			11:02	10:52	9:50	11:55	11:27	11:05		
	気温	℃		-4.1	22.0	25.2	25.9	18.0	3.8		
	水温	℃		1.4	14.2	22.2	21.7	16.7	3.0		
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30		
	色相			微黄色	黄褐色	微褐色	黄褐色	黄色	微褐色		
	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	< 0.001	< 0.001	
4	砒素	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 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	< 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	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 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/l	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/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	—	< 0.0001	< 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	
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	
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	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	
18	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
19	セレン	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
20	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	0.04	—	0.25	0.50	0.45	0.04	
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	< 0.005	—	0.031	0.013	< 0.005	< 0.005	
21	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	< 0.15	—	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	
22	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	
23	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	0.043	—	0.042	0.045	0.066	0.042	
24	エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	< 0.0001	—	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
25	トルエン	mg/l	0.6 以下	—	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	
26	キシレン	mg/l	0.4 以下	—	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	
27	pH	—	—	6.3	6.9	6.8	6.7	6.7	6.3	6.9	
28	BOD	mg/l	—	—	4.3	—	8.9	< 0.5	1.5	< 0.5	
29	COD	mg/l	—	—	6.2	—	10	3.7	2.6	10	
30	SS	mg/l	—	—	10	—	28	8	4	28	
31	全窒素	mg/l	—	—	0.87	—	2.0	1.4	0.85	0.85	
32	全りん	mg/l	—	—	0.050	—	0.20	0.039	0.23	0.039	
33	塩化物イオン	mg/l	—	11	9.9	11	8.3	11	11	8.3	
34	電気伝導率	μS/cm	—	150	130	140	120	140	140	150	

NO.	項目	単位	環境基準	ア-12 水質① 境沢末端 (飯豊集落)				最小値	最大値
				H22. 5. 17	H22. 8. 4	H22. 10. 6	H22. 12. 1		
	調査年月日								
	天候			晴れ	曇り	晴れ	晴れ		
	採取時刻			9:05	9:18	9:09	9:20		
	気温	℃		17.0	22.0	17.2	4.0		
	水温	℃		10.0	17.5	13.6	4.0		
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30		
	色相			無色	無色	無色	無色		
	臭気			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	
4	砒素	mg/l	0.01 以下	—	< 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	
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	
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 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	—	—	< 0.0005	
13	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	
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	—	< 0.005	—	—	< 0.005	
18	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	—	< 0.001	
19	セレン	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	—	< 0.001	
20	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	1.0	—	—	1.0	1.0
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	< 0.005	—	—	< 0.005	< 0.005
21	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	< 0.15	—	—	< 0.15	< 0.15
22	ほう素	mg/l	1 以下	—	< 0.02	—	—	< 0.02	< 0.02
23	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	0.043	—	—	0.043	0.043
24	エチルベンゼン	mg/l	-	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	< 0.0001
25	トルエン	mg/l	0.6 以下	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001
26	キシレン	mg/l	0.4 以下	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001
27	pH	-	-	7.5	7.6	7.4	7.4	7.4	7.6
28	BOD	mg/l	-	—	0.9	—	—	0.9	0.9
29	COD	mg/l	-	—	3.2	—	—	3.2	3.2
30	SS	mg/l	-	—	7	—	—	7	7
31	全窒素	mg/l	-	—	1.2	—	—	1.2	1.2
32	全りん	mg/l	-	—	0.027	—	—	0.027	0.027
33	塩化物イオン	mg/l	-	11	12	19	20	11	20
34	電気伝導率	μS/cm	-	98	110	140	140	98	140

NO.	項目	単位	環境基準	ア-13 水質② 湧水・牧草地						最小値	最大値
				H22. 2. 3	H22. 5. 17	H22. 7. 7	H22. 8. 4	H22. 10. 6	H22. 12. 1		
	調査年月日										
	天候			晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り		
	採取時刻			10:40	10:05	9:37	10:38	10:10	10:32		
	気温	℃		-4.5	23.0	24.6	27.2	22.2	5.0		
	水温	℃		2.1	13.9	14.9	15.8	13.4	7.2		
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30		
	色相			無色	無色	無色	無色	無色	無色		
	臭気			無臭	金属臭	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	
4	砒素	mg/l	0.01 以下	< 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	—	< 0.001	
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	—	< 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	
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 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	
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	
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	—	< 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	
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	
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	< 0.005	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	—	< 0.005	
18	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	—	< 0.001	
19	セレン	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	—	< 0.001	
20	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	1.3	—	0.72	1.1	1.4	0.72	1.4
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	< 0.005	—	< 0.005	0.005	—	< 0.005	0.005
21	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	< 0.15	—	< 0.15	< 0.15	—	< 0.15	
22	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	—	< 0.02	
23	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	0.042	—	0.042	0.042	
24	エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	
25	トルエン	mg/l	0.6 以下	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	
26	キシレン	mg/l	0.4 以下	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	
27	pH		—	6.9	7.1	7.1	7.1	7.2	7.0	6.9	7.2
28	BOD	mg/l	—	—	< 0.5	—	< 0.5	< 0.5	0.8	< 0.5	0.8
29	COD	mg/l	—	—	1.9	—	2.1	1.7	2.0	1.7	2.1
30	SS	mg/l	—	—	2	—	3	2	1	1	3
31	全窒素	mg/l	—	—	1.7	—	1.2	1.5	1.6	1.2	1.7
32	全りん	mg/l	—	—	< 0.005	—	< 0.005	0.005	0.006	< 0.005	0.006
33	塩化物イオン	mg/l	—	9.0	9.9	8.8	9.0	10	10	8.8	10
34	電気伝導率	μ S/cm	—	140	140	140	130	150	140	130	150

NO.	項目	単位	環境基準	ア-14 水質⑥ 遠瀬水源 (休止中)						最小値	最大値
				H22. 2. 3	H22. 5. 17	H22. 7. 7	H22. 8. 4	H22. 10. 6	H22. 12. 1		
	調査年月日										
	天候			晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り		
	採取時刻			10:26	9:50	9:23	10:08	9:45	10:00		
	気温	℃		-6.5	20.2	24.8	31.2	19.8	4.8		
	水温	℃		10.6	11.2	11.4	11.2	11.4	11.0		
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30		
	色相			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		
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	
4	砒素	mg/l	0.01 以下	< 0.001	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	< 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	—	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 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	—	< 0.0001	< 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	
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	
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	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	—	0.010	—	0.010	0.011	0.011	0.01	
18	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
19	セレン	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
20	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	2.1	—	2.2	2.1	2.1	2.1	
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	
21	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	< 0.15	—	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	
22	ほう素	mg/l	1 以下	0.02	0.02	< 0.02	0.04	0.04	0.02	< 0.02	
23	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	0.042	—	0.048	0.042	
24	エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	< 0.0001	—	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
25	トルエン	mg/l	0.6 以下	—	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	
26	キシレン	mg/l	0.4 以下	—	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	
27	pH		—	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	
28	BOD	mg/l	—	—	0.8	—	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
29	COD	mg/l	—	—	1.0	—	1.1	0.6	0.7	0.6	
30	SS	mg/l	—	—	< 1	—	< 1	< 1	< 1	< 1	
31	全窒素	mg/l	—	—	2.2	—	2.3	2.1	2.2	2.1	
32	全りん	mg/l	—	—	0.017	—	0.019	0.020	0.018	0.017	
33	塩化物イオン	mg/l	—	53	57	56	58	54	52	52	
34	電気伝導率	μS/cm	—	310	330	330	330	320	300	330	

NO.	項目	単位	環境基準	ア-17 放流支川下流												最小値	最大値
				H22. 1. 6	H22. 2. 3	H22. 3. 3	H22. 4. 21	H22. 5. 17	H22. 6. 2	H22. 7. 7	H22. 8. 4	H22. 9. 1	H22. 10. 6	H22. 11. 4	H22. 12. 1		
	調査年月日																
	天候			雪	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り		
	採取時刻			9:36	10:04	9:14	10:10	9:12	8:36	9:09	10:10	9:48	9:31	11:14	9:09		
	気温	℃		1.0	-5.2	3.1	12.0	23.0	17.8	22.7	22.1	24.8	13.9	9.0	3.5		
	水温	℃		7.4	5.2	7.3	11.2	15.2	12.4	14.5	14.8	15.6	12.8	10.5	7.9		
	透視度	度		≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30		
	色相			無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	微黄灰色	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	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	< 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	< 0.001	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	—	< 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
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
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 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/l	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/l	1 以下	—	—	—	—	< 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
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
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
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
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	—	0.009	—	—	0.012	—	—	0.010	—	0.016	—	0.029	0.009	0.029
18	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
19	セレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
20	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	—	2.2	—	—	2.3	—	2.7	—	5.2	2.2	5.2
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	—	—	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	—	0.010	< 0.005	0.01
21	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	—	—	—	< 0.15	—	—	< 0.15	—	< 0.15	—	< 0.15	< 0.15	< 0.15
22	ほう素	mg/l	1 以下	—	0.03	—	—	0.06	—	0.03	0.09	—	0.25	—	0.33	0.03	0.33
23	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—	0.077	—	—	0.044	—	0.068	—	0.31	0.044	0.31
24	エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	< 0.0001	—	—	—	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
25	トルエン	mg/l	0.6 以下	—	—	—	—	—	—	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
26	キシレン	mg/l	0.4 以下	—	—	—	—	—	—	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
27	pH	—	—	—	7.8	—	—	8.0	—	7.8	7.8	—	7.8	—	7.8	7.8	8
28	BOD	mg/l	—	—	—	—	—	0.6	—	—	0.9	—	0.7	—	1.8	0.6	1.8
29	COD	mg/l	—	—	—	—	—	2.6	—	—	2.4	—	2.5	—	5.8	2.4	5.8
30	SS	mg/l	—	—	—	—	—	3	—	—	5	—	3	—	3	3	5
31	全窒素	mg/l	—	—	—	—	—	2.4	—	—	2.5	—	2.8	—	6.3	2.4	6.3
32	全りん	mg/l	—	—	—	—	—	0.022	—	—	0.035	—	0.034	—	0.047	0.022	0.047
33	塩化物イオン	mg/l	—	93	56	76	72	79	68	76	78	110	130	140	160	56	160
34	電気伝導率	μS/cm	—	480	330	400	390	410	370	410	410	530	580	640	700	330	700

NO.	項目	単位	環境基準	ア-18 杉倉川上流 (BG)						ア-19 杉倉川下流					
				H22.5.17	H22.8.4	H22.10.6	H22.12.1	最小値	最大値	H22.5.17	H22.8.4	H22.10.6	H22.12.1	最小値	最大値
	調査年月日														
	天候			晴れ	曇り	晴れ	曇り			晴れ	晴れ	晴れ	曇り		
	採取時刻			9:07	9:40	9:46	9:15			8:49	9:10	8:45	8:58		
	気温	°C		19.8	23.2	17.0	3.0			20.0	28.4	22.9	2.8		
	水温	°C		11.0	16.8	14.3	3.7			11.0	16.8	14.1	3.7		
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30			≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30		
	色相			無色	無色	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	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	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4	砒素	mg/l	0.01 以下	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	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	< 0.001	< 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/l	0.002 以下	—	< 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	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	< 0.001	< 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/l	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	< 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
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
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
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	< 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
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
18	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	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
19	セレン	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001
20	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	0.31	—	—	0.31	0.31	—	0.46	—	—	0.46	0.46
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	< 0.005	—	—	< 0.005	< 0.005	—	< 0.005	—	—	< 0.005	< 0.005
21	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	< 0.15	—	—	< 0.15	< 0.15	—	< 0.15	—	—	< 0.15	< 0.15
22	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.02	< 0.02	0.02
23	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	0.042	—	—	0.042	0.042	—	0.043	—	—	0.043	0.043
24	エチルベンゼン	mg/l	—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	< 0.0001	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	< 0.0001
25	トルエン	mg/l	0.6 以下	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001
26	キシレン	mg/l	0.4 以下	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001
27	pH		—	7.4	7.4	7.6	7.3	7.3	7.6	7.3	7.3	7.5	7.2	7.2	7.5
28	BOD	mg/l	—	—	0.6	—	—	0.6	0.6	—	0.5	—	—	0.5	0.5
29	COD	mg/l	—	—	2.0	—	—	2	2	—	2.0	—	—	2	2
30	SS	mg/l	—	—	5	—	—	5	5	—	5	—	—	5	5
31	全窒素	mg/l	—	—	0.44	—	—	0.44	0.44	—	0.49	—	—	0.49	0.49
32	全りん	mg/l	—	—	0.010	—	—	0.01	0.01	—	0.014	—	—	0.014	0.014
33	塩化物イオン	mg/l	—	5.6	5.6	5.8	6.3	5.6	6.3	6.4	6.5	8.1	8.4	6.4	8.4
34	電気伝導率	μS/cm	—	65	72	82	78	65	82	71	77	93	86	71	93

NO.	項目	単位	環境基準	ア-20 境況中流						最小値	最大値
				H22. 2. 3	H22. 5. 17	H22. 7. 7	H22. 8. 4	H22. 10. 6	H22. 12. 1		
調査年月日											
天候				晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り		
採取時刻				11:10	9:10	10:08	9:10	9:10	9:20		
気温	°C			-5.8	18.7	23.9	25.8	15.0	3.7		
水温	°C			0.5	11.0	15.0	13.8	12.4	6.2		
透視度	度			≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30		
色相				無色	無色	無色	無色	微灰色	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	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 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	< 0.001	< 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	< 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	< 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	< 0.0001
10 1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	< 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/l	0.04 以下	< 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/l	1 以下	< 0.0005	< 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	< 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	< 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	< 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	< 0.0001
17 1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
18 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	< 0.001
19 セレン	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
20 硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	1.4	—	1.7	1.4	1.4	1.4	1.4	1.7
亜硝酸性窒素	mg/l	—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
21 ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	< 0.15	—	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
22 ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
23 ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	0.042	—	0.042	0.063	0.043	0.042	0.042	0.063
24 エチルベンゼン	mg/l	—	—	< 0.0001	—	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
25 トルエン	mg/l	0.6 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
26 キシレン	mg/l	0.4 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
27 pH		—	7.0	7.1	7.0	7.0	7.1	6.9	6.9	6.9	7.1
28 BOD	mg/l	—	—	< 0.5	—	0.8	< 0.5	1.2	< 0.5	< 0.5	1.2
29 COD	mg/l	—	—	3.3	—	2.6	2.4	2.5	2.4	2.4	3.3
30 SS	mg/l	—	—	4	—	5	5	3	3	3	5
31 全窒素	mg/l	—	—	1.6	—	2.0	1.6	1.4	1.4	1.4	2
32 全りん	mg/l	—	—	0.011	—	0.016	0.010	0.007	0.007	0.007	0.016
33 塩化物イオン	mg/l	—	5.0	4.8	4.5	4.5	4.8	5.1	4.5	4.5	5.1
34 電気伝導率	μ S/cm	—	85	83	83	89	90	87	83	83	90

NO.	項目	単位	環境基準	ア-21 境沢県境												最小値	最大値
				H22.1.6	H22.2.3	H22.3.3	H22.4.21	H22.5.17	H22.6.2	H22.7.7	H22.8.4	H22.9.1	H22.10.6	H22.11.4	H22.12.1		
	調査年月日																
	天候			雪	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り		
	採取時刻			10:48	10:24	9:57	10:36	9:40	9:00	10:27	9:50	10:14	9:45	10:39	10:00		
	気温	℃		-0.4	-9.2	2.0	10.2	18.5	20.1	22.6	24.8	26.0	15.6	8.8	2.9		
	水温	℃		1.0	0.2	1.0	10.9	12.3	10.8	17.4	18.0	20.5	13.9	7.7	3.9		
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30		
	色相			無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	微黄色	無色	微黄色	微黄色	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	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	—	< 0.001	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
6	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	不検出	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
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	0.1 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	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	—	0.023	—	—	< 0.005	—	0.005	< 0.005	—	0.008	—	0.016	< 0.005	0.023
18	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
19	セレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
20	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	—	1.3	—	—	1.0	—	1.7	—	1.7	1	1.7
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	—	—	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005
21	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	—	—	—	< 0.15	—	—	< 0.15	—	< 0.15	—	< 0.15	< 0.15	< 0.15
22	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02
23	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—	0.042	—	—	0.044	—	0.064	—	0.042	0.042	0.064
24	エチルベンゼン	mg/l	-	—	—	—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	—	< 0.0001	—	0.0001	< 0.0001	0.0001
25	トルエン	mg/l	0.6 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
26	キシレン	mg/l	0.4 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
27	pH		-	7.3	7.2	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	—	7.3	7.2	7.4
28	BOD	mg/l	-	—	—	—	—	< 0.5	—	—	0.6	—	< 0.5	—	0.9	< 0.5	0.9
29	COD	mg/l	-	—	—	—	—	2.5	—	—	3.9	—	2.9	—	6.1	2.5	6.1
30	SS	mg/l	-	—	—	—	—	2	—	—	3	—	2	—	< 1	< 1	3
31	全窒素	mg/l	-	—	—	—	—	1.4	—	—	1.4	—	2.0	—	3.0	1.4	3
32	全りん	mg/l	-	—	—	—	—	< 0.005	—	—	0.008	—	0.005	—	< 0.005	< 0.005	0.008
33	塩化物イオン	mg/l	-	41	78	50	21	21	25	28	25	38	36	34	45	21	78
34	電気伝導率	μS/cm	-	230	380	270	150	160	190	200	200	230	230	240	280	150	380

NO.	項目	単位	環境基準	ア-22 熊原川 (飯豊橋)						最小値	最大値
				H22. 2. 3	H22. 5. 17	H22. 7. 7	H22. 8. 4	H22. 10. 6	H22. 12. 1		
	調査年月日										
	天候			晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ		
	採取時刻			9:29	8:45	9:20	8:44	8:50	8:55		
	気温	℃		-6.0	19.8	26.8	30.8	15.0	4.0		
	水温	℃		0.8	10.3	19.3	17.9	14.3	4.0		
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30		
	色相			無色	微白色	微灰色	無色	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	< 0.001	< 0.001	
4	砒素	mg/l	0.01 以下	< 0.001	0.001	—	0.001	0.001	0.002	< 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	
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	< 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	
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	< 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	
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	
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	
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	
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	
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	
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.022	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	
18	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
19	セレン	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
20	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	0.48	—	0.62	0.66	0.064	0.064	
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	
21	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	< 0.15	—	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	
22	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	
23	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—	—	—	—	
24	エチルベンゼン	mg/l	—	< 0.0001	—	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
25	トルエン	mg/l	0.6 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
26	キシレン	mg/l	0.4 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
27	pH		—	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.1	7.4	
28	BOD	mg/l	—	—	1.2	—	1.0	1.0	1.2	1	
29	COD	mg/l	—	—	2.3	—	2.1	1.6	2.4	1.6	
30	SS	mg/l	—	—	7	—	5	2	4	7	
31	全窒素	mg/l	—	—	0.65	—	0.77	0.80	0.73	0.65	
32	全りん	mg/l	—	—	0.036	—	0.013	0.014	0.016	0.013	
33	塩化物イオン	mg/l	—	7.8	6.9	7.2	6.7	7.5	8.3	6.7	
34	電気伝導率	μS/cm	—	100	78	100	86	97	88	78	

No.	項目	単位	環境基準	ア-32 新水道水源				
				H22.5.17	H22.8.4	H22.10.6	最小値	最大値
調査年月日				晴れ	曇り	晴れ		
天候				8:56	9:13	9:01		
採取時刻				17.9	24.3	17.8		
気温				11.2	11.3	11.4		
水温				≧30	≧30	≧30		
透視度				無色	無色	無色		
色相				無臭	無臭	無臭		
臭気								
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
4	砒素	mg/l	0.01 以下	0.002	0.002	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	< 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	< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 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
13	1,1,1,2-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	< 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	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
18	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
19	セレン	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001
20	硝酸性窒素	mg/l	100 以下	—	0.70	—	0.7	0.7
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005
21	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	< 0.15	—	< 0.15	< 0.15
22	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
23	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	0.042	—	0.042	0.042
24	エチルベンゼン	mg/l	—	—	< 0.0001	—	< 0.0001	< 0.0001
25	トルエン	mg/l	0.6	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001
26	キシレン	mg/l	0.4	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001
27	pH	—	—	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9
28	BOD	mg/l	—	—	< 0.5	—	< 0.5	< 0.5
29	COD	mg/l	—	—	< 0.5	—	< 0.5	< 0.5
30	SS	mg/l	—	—	< 1	—	< 1	< 1
31	全窒素	mg/l	—	—	0.72	—	0.72	0.72
32	全りん	mg/l	—	—	0.013	—	0.013	0.013
33	塩化物イオン	mg/l	—	8.1	8.0	8.3	8	8.3
34	電気伝導率	μS/cm	—	100	110	110	100	110

No	項目	単位	水質基準 (供給水)	ア-32 新水道水源
調査年月日				H22.12.1
天候				曇り
採取時刻				9:32
気温				2.0
水温				11.0
透視度				≧30
色相				無色
臭気				無臭
1	一般細菌	個/ml	100 以下	1
2	大腸菌	—	不検出	陰性
3	カドミウム	mg/l	0.01 以下	< 0.0003
4	水銀	mg/l	0.0005 以下	< 0.0005
5	セレン	mg/l	0.01 以下	< 0.001
6	鉛	mg/l	0.01 以下	< 0.001
7	砒素	mg/l	0.01 以下	0.002
8	六価クロム	mg/l	0.05 以下	< 0.02
9	珪酸化物イオン及び塩化珪	mg/l	0.01 以下	< 0.001
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	10 以下	0.72
11	フッ素	mg/l	0.8 以下	< 0.15
12	ホウ素	mg/l	1 以下	< 0.02
13	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	< 0.0001
14	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	< 0.005
15	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	< 0.001
16	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	< 0.001
17	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	< 0.0005
18	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	< 0.001
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001
20	亜鉛	mg/l	1 以下	< 0.005
21	アルミニウム	mg/l	0.2 以下	0.028
22	鉄	mg/l	0.3 以下	< 0.05
23	銅	mg/l	1 以下	< 0.005
24	ナトリウム	mg/l	200 以下	8
25	マンガン	mg/l	0.05 以下	< 0.01
26	塩化物イオン	mg/l	200 以下	10
27	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	300 以下	32
28	蒸発残留物	mg/l	500 以下	100
29	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.2 以下	< 0.02
30	ジェオスミン	mg/l	0.00002 以下	< 0.000001
31	2-メチルイソボルネオール	mg/l	0.00002 以下	< 0.000001
32	非イオン界面活性剤	mg/l	0.02 以下	< 0.005
33	フェノール類	mg/l	0.005 以下	< 0.0005
34	有機物(TOC)	mg/l	3 以下	< 0.3
35	pH	—	5.6~8.6	7.3
36	臭気	—	異常でないこと	無臭
37	色度	度	5 以下	< 1
38	濁度	度	2 以下	< 1

(2) 周辺地下水

NO.	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準	アー6 ラグーン脇 No.8井戸												最小値	最大値	
				H22.1.6	H22.2.3	H22.3.3	H22.4.21	H22.5.17	H22.6.2	H22.7.7	H22.8.4	H22.9.1	H22.10.6	H22.11.4	H22.12.1			
	調査年月日																	
	天候				曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り		
	採取時刻				12:49	10:51	10:20	11:28	9:10	9:46	9:56	10:08	10:05	9:15	10:17	9:05		
	気温	℃			1.9	-5.2	-1.0	10.1	19.1	21.0	27.0	30.2	28.9	18.9	10.8	5.0		
	水温	℃			10.7	11.0	10.8	10.7	10.8	11.0	11.5	13.7	11.5	11.2	11.2	11.0		
	透視度	度			≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30		
	色相				無色	微白色	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	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	—	0.003	—	—	< 0.001	—	—	0.006	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	0.006	
3'	鉛(ろ液)※	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	—	—	—	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 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	
4'	砒素(ろ液)※	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	—	< 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	
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	
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
11	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	—	—	—	—	—	—	—	< 0.0005	—	—	—	< 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	
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	—	—	—	—	—	—	—	< 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	
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	
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	—	—	—	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	—	—	—	—	—	—	—	< 0.0002	—	—	—	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	< 0.0002	—	—	< 0.001	—	< 0.0002	—	< 0.001	< 0.0002	< 0.001	
20	セレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
21	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	—	—	—	—	3.4	—	—	—	6.6	3.4	6.6	
	亜硝酸性窒素	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	< 0.005	—	—	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	
22	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	—	—	—	—	—	—	< 0.15	—	—	—	< 0.15	< 0.15	< 0.15	
23	ほう素	mg/l	1 以下	0.22	0.21	0.14	0.17	0.17	0.13	0.21	0.17	0.15	0.18	0.11	0.17	0.11	0.22	
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—	—	—	—	0.059	—	—	—	0.043	0.043	0.059	
25	エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	< 0.0001	—	—	—	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
26	トルエン	mg/l	0.6 以下	—	—	—	—	—	—	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
27	キシレン	mg/l	0.4 以下	—	—	—	—	—	—	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
28	pH		—	6.4	6.5	6.4	6.4	6.5	6.3	6.5	6.5	6.3	6.5	6.3	6.5	6.3	6.5	
29	BOD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
30	COD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
31	SS	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
32	全窒素	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
33	全りん	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
34	塩化物イオン	mg/l	—	80	36	5.5	79	13	32	47	18	37	36	4.8	72	4.8	80	
35	電気伝導率	μS/cm	—	660	520	400	620	450	470	530	430	470	470	380	560	380	660	

※ 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	地下水の水質汚濁に係る環境基準	ア-9 場内西側斜面 No. 15井戸												最小値	最大値	
				H22. 1. 6	H22. 2. 3	H22. 3. 3	H22. 4. 21	H22. 5. 17	H22. 6. 2	H22. 7. 7	H22. 8. 4	H22. 9. 1	H22. 10. 6	H22. 11. 4	H22. 12. 1			
	調査年月日																	
	天候			曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り			
	採取時刻			13:20	12:02	10:56	11:37	10:15	8:40	10:49	9:25	10:27	10:00	10:40	9:40			
	気温	℃		1.2	-8.0	-0.5	8.1	18.4	17.0	23.2	25.1	27.0	16.1	8.0	4.4			
	水温	℃		9.1	8.8	9.2	9.4	10.1	9.2	9.5	12.4	9.5	9.3	9.3	9.3			
	透視度	度		≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30			
	色相			無色	無色	無色	無色	微灰色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色			
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	微溶媒臭	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	< 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	—	< 0.001	—	—	0.002	—	0.001	—	0.001	< 0.001	0.002	—
4'	砒素(ろ液) ※	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—	< 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	—	< 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
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	0.1 以下	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
11	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
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
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
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
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	—	< 0.0002	—	—	< 0.0002	—	—	< 0.0002	—	< 0.0002	—	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
19	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
20	セレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	0.001	—	0.001	—	< 0.001	< 0.001	0.001	—
21	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	—	2.5	—	—	0.98	—	1.3	—	1.5	0.98	2.5	—
	亜硝酸性窒素	mg/l	—	—	—	—	—	0.006	—	—	0.006	—	< 0.005	—	0.010	< 0.005	0.01	—
22	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	—	—	—	< 0.15	—	—	< 0.15	—	< 0.15	—	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
23	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	0.03	0.03	0.02	< 0.02	0.03	0.03	0.04	< 0.02	0.03	0.02	0.02	< 0.02	0.04	—
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—	0.043	—	—	0.043	—	0.044	—	0.042	0.042	0.044	—
25	エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	—	< 0.0001	—	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
26	トルエン	mg/l	0.6 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
27	キシレン	mg/l	0.4 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
28	pH			6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.7	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.7	—
29	BOD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	COD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	SS	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	全窒素	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	全りん	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	塩化物イオン	mg/l	—	86	76	59	57	56	59	80	80	86	86	51	76	51	86	—
35	電気伝導率	μS/cm	—	470	450	360	350	330	360	440	410	430	420	310	380	310	470	—

※ 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	地下水の水質汚濁に係る環境基準	ア-10 中央谷 下流斜面												最小値	最大値
				H22.1.6	H22.2.3	H22.3.3	H22.4.21	H22.5.17	H22.6.2	H22.7.7	H22.8.4	H22.9.1	H22.10.6	H22.11.4	H22.12.1		
	調査年月日																
	天候			曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り		
	採取時刻			13:51	11:50	10:50	12:11	10:40	9:08	10:25	9:37	10:57	10:40	11:05	10:02		
	気温	℃		0.3	-7.1	1.5	6.5	21.0	17.5	22.5	26.8	27.8	15.4	7.6	4.3		
	水温	℃		8.5	9.0	9.0	9.1	9.2	9.0	10.7	10.4	11.7	9.3	8.6	8.8		
	透視度	度		≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30		
	色相			無色	無色	無色	無色	微白色	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	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	0.004	<0.001	—	<0.001	—	—	0.002	—	<0.001	—	0.001	<0.001	0.004
3'	鉛(ろ液)※	mg/l	0.01 以下	<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	<0.001	—	<0.001	—	—	<0.001	—	<0.001	—	<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	—	—	<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
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
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
11	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
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
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
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
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
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
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	—	<0.005	—	—	<0.005	—	—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	<0.005	<0.005
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	—	<0.0002	—	—	<0.0002	—	—	<0.0002	—	<0.0002	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
20	セレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
21	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	—	2.0	—	—	1.3	—	2.1	—	2.0	1.3	2.1
	亜硝酸性窒素	mg/l	—	—	—	—	—	0.037	—	—	0.021	—	<0.005	—	<0.005	<0.005	0.037
22	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	—	—	—	<0.15	—	—	<0.15	—	<0.15	—	<0.15	<0.15	<0.15
23	ほう素	mg/l	1 以下	0.07	0.06	0.08	0.05	0.05	0.05	0.03	0.06	0.05	0.07	0.09	0.06	0.03	0.09
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	—	—	<0.0001	—	—	<0.0001	—	<0.0001	—	<0.0001	<0.0001	<0.0001
26	トルエン	mg/l	0.6 以下	—	—	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
27	キシレン	mg/l	0.4 以下	—	—	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001
28	pH		—	7.1	7.0	7.3	7.2	7.1	7.0	7.1	7.1	6.9	7.1	7.1	7.0	6.9	7.3
29	BOD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	SS	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	COD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	全窒素	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	全りん	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	塩化物イオン	mg/l	—	54	64	38	39	32	28	39	27	36	35	20	33	20	64
35	電気伝導率	μS/cm	—	390	400	310	300	280	260	330	270	320	310	240	290	240	400

※ 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、メンブレンフィルター(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	地下水の水質汚濁に係る環境基準	ア-23 南側県境 地下水												最小値	最大値
				H22. 1. 6	H22. 2. 3	H22. 3. 3	H22. 4. 21	H22. 5. 17	H22. 6. 2	H22. 7. 7	H22. 8. 4	H22. 9. 1	H22. 10. 6	H22. 11. 4	H22. 12. 1		
	調査年月日																
	天気			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り		
	採取時刻			11:54	10:03	9:28	10:59	10:34	9:21	10:58	11:50	11:21	10:30	10:21	10:40		
	気温	℃		2.2	-6.5	-1.5	9.4	23.6	21.1	24.8	27.0	29.4	21.2	9.1	2.8		
	水温	℃		7.5	8.6	7.8	8.0	8.7	10.0	10.5	13.7	10.6	10.0	9.8	9.5		
	透視度	度		≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30		
	色相			無色	無色	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	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	—	0.008	0.001	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	0.008
3'	鉛(ろ液)※	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	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	—	< 0.001	—	< 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	< 0.001	< 0.001	< 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/l	0.002 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 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/l	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	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
11	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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
19	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	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
20	セレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
21	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	—	2.2	—	—	1.7	—	2.0	—	2.0	1.7	2.2
21	亜硝酸性窒素	mg/l	—	—	—	—	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005
22	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	—	—	—	< 0.15	—	—	0.35	—	< 0.15	—	0.19	< 0.15	0.35
23	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—	—	—	—	0.048	—	—	—	0.054	0.048	0.054
25	エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	< 0.0001	—	—	—	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
26	トルエン	mg/l	0.6 以下	—	—	—	—	—	—	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
27	キシレン	mg/l	0.4 以下	—	—	—	—	—	—	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
28	pH		—	7.1	7.0	7.2	6.7	6.9	6.8	6.8	7.0	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	7.2
29	BOD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	COD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	SS	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	全窒素	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	全りん	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	塩化物イオン	mg/l	—	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	14	14	12	14
35	電気伝導率	μS/cm	—	150	150	150	150	160	150	160	170	150	160	150	150	150	170

※ 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	地下水の水質汚濁に係る環境基準	ア-24 南側牧草地下流 地下水					
				H22. 5. 17	H22. 8. 4	H22. 10. 6	H22. 12. 1	最小値	最大値
	調査年月日								
	天候			晴れ	曇り	晴れ	曇り		
	採取時刻			9:47	11:21	10:31	12:15		
	気温	℃		22.9	24.1	14.8	1.9		
	水温	℃		9.5	9.3	10.2	9.0		
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30		
	色相			無色	無色	無色	無色		
	臭気			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	0.002	< 0.001	0.002
3'	鉛(ろ液)※	mg/l	0.01 以下	—	—	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4	砒素	mg/l	0.01 以下	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003
4'	砒素(ろ液)※	mg/l	0.01 以下	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	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	< 0.001	< 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
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
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
11	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	< 0.0005	< 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
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
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
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
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
20	セレン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
21	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	0.28	0.28	0.39	0.50	0.28	0.5
	亜硝酸性窒素	mg/l		< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
22	ふっ素	mg/l	0.8 以下	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
23	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—	—	—
25	エチルベンゼン	mg/l	—	—	< 0.0001	—	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
26	トルエン	mg/l	0.6 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
27	キシレン	mg/l	0.4 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
28	pH		—	7.1	7.0	7.0	7.0	7	7.1
29	BOD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—
30	COD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—
31	SS	mg/l	—	—	—	—	—	—	—
32	全窒素	mg/l	—	—	—	—	—	—	—
33	全りん	mg/l	—	—	—	—	—	—	—
34	塩化物イオン	mg/l	—	6.9	6.9	7.4	7.4	6.9	7.4
35	電気伝導率	μS/cm	—	95	94	95	95	94	95

※ 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

NO.	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準	ア-31 ラグーン上流西 地下水						最小値	最大値
				H22.2.3	H22.5.17	H22.7.7	H22.8.4	H22.10.6	H22.12.1		
調査年月日											
天候				晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り		
採取時刻				11:33	9:40	11:06	10:31	10:50	10:55		
気温	°C			-7.0	17.6	24.5	28.6	17.6	3.0		
水温	°C			9.0	9.0	9.3	9.4	8.8	8.9		
透視度	度			≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30		
色相				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		
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	
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	< 0.001	< 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	—	< 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	
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	
10 1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
11 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	—	< 0.0005	—	< 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	
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	
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	
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	
17 1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	
18 塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	—	< 0.0002	—	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	
19 ベンゼン	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
20 セレン	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
21 硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	0.98	—	1.1	0.92	1.1	0.92	1.1	
亜硝酸性窒素	mg/l		—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	
22 ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	< 0.15	—	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	
23 ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	
24 ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	0.042	—	0.051	0.042	0.051	
25 エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	—	< 0.0001	—	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
26 トルエン	mg/l	0.6 以下	—	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
27 キシレン	mg/l	0.4 以下	—	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
28 pH		—	6.0	6.1	6.0	6.0	6.0	6.0	6	6.1	
29 BOD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
30 COD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
31 SS	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
32 全窒素	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
33 全りん	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
34 塩化物イオン	mg/l	—	5.4	5.1	5.0	5.0	5.2	5.4	5	5.4	
35 電気伝導率	μS/cm	—	110	100	98	100	100	110	98	110	

※ 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。

(3) 遮水壁内浸出水

NO.	項目	単位	排水基準	ア-3 水質E 堰堤ヒューム管				最小値	最大値
				H22. 5. 17	H22. 8. 4	H22. 10. 6	H22. 12. 1		
	調査年月日			晴れ	曇り	曇り	曇り		
	天候			10:15	12:29	12:50	12:30		
	採取時刻			21.9	29.8	18.5	4.8		
	気温	°C		11.7	17.5	19.2	9.3		
	水温	°C		12	≥ 30	11	20		
	透視度	度		黒褐色	褐色	黄褐色	黄黑色		
	色相			溶媒臭	溶媒臭	溶媒臭	溶媒臭		
	臭気								
1	カドミウム	mg/l	0.1 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2	シアン	mg/l	1 以下	—	< 0.01	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01
3	鉛	mg/l	0.1 以下	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005
3'	鉛(ろ液)※	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	—	—
4	砒素	mg/l	0.1 以下	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001
4'	砒素(ろ液)※	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	—	—
5	総水銀	mg/l	0.005 以下	—	< 0.0005	—	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
6	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	0.003 以下	—	< 0.0005	—	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
7	ジクロロメタン	mg/l	0.2 以下	0.090	0.012	0.002	0.001	0.001	0.09
8	四塩化炭素	mg/l	0.02 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.04 以下	0.029	0.018	0.0054	0.0053	0.0053	0.029
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.2 以下	< 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	0.4 以下	0.022	0.024	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.024
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	3 以下	< 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	0.06 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.3 以下	0.004	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.004
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	0.0008	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0008
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.02 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
17	1,4-ジオキサン	mg/l	—	1.9	0.88	0.74	0.53	0.53	1.9
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	—	0.047	0.032	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.047
19	ベンゼン	mg/l	0.1 以下	0.28	0.20	0.14	0.15	0.14	0.28
20	セレン	mg/l	0.1 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
21	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
	亜硝酸性窒素	mg/l		< 0.005	0.015	< 0.005	0.013	< 0.005	0.015
22	ふっ素	mg/l	8 以下	< 0.15	0.22	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.22
23	ほう素	mg/l	10 以下	20	14	27	37	14	37
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	10 以下	0.25	0.028	0.093	0.088	0.028	0.25
25	エチルベンゼン	mg/l	—	1.6	2.3	1.7	1.4	1.4	2.3
26	トルエン	mg/l	—	6.8	5.3	3.3	2.1	2.1	6.8
27	キシレン	mg/l	—	1.1	1.1	0.73	0.55	0.55	1.1
28	pH		—	7.0	6.8	7.2	7.2	6.8	7.2
29	BOD	mg/l	—	1500	1000	510	430	430	1500
30	COD	mg/l	—	480	320	330	330	320	480
31	SS	mg/l	—	18	83	71	13	13	83
32	全窒素	mg/l	—	180	110	160	170	110	180
33	全りん	mg/l	—	18	10	7.3	9.7	7.3	18
34	塩化物イオン	mg/l	—	1100	540	920	1000	540	1100
35	電気伝導率	μS/cm	—	7100	4200	5900	6300	4200	7100

※ 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。

(4) 遮水壁内地下水

NO.	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準	ア-8 堰堤下流南側 No.12井戸				最小値	最大値
				H22.5.17	H22.8.4	H22.10.6	H22.12.1		
	調査年月日								
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	曇り		
	採取時刻			9:45	9:50	10:30	10:20		
	気温	°C		21.4	30.2	20.5	4.5		
	水温	°C		14.6	14.4	14.7	12.4		
	透視度	度		26	≥ 30	24	11		
	色相			黄白色	濃黄灰色	黄灰色	褐色		
	臭気			溶媒臭	溶媒臭	溶媒臭	溶媒臭		
1	カドミウム	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	
2	シアン	mg/l	不検出	—	< 0.01	—	< 0.01	< 0.01	
3	鉛	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 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	0.003	0.007	0.004	0.003	0.007	
4'	砒素(ろ液)※	mg/l	0.01 以下	0.001	0.005	0.003	< 0.001	0.001	
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下	—	< 0.0005	—	< 0.0005	< 0.0005	
6	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	不検出	—	< 0.0005	—	< 0.0005	< 0.0005	
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	
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	0.0017	0.0017	0.0017	0.0012	0.0017	
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
11	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	
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	< 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	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.12	0.15	0.17	0.11	0.11	
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	0.0002	0.0002	0.0002	< 0.0002	0.0002	
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	0.046	0.047	0.036	0.032	0.047	
20	セレン	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	
21	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	0.02	—	0.04	0.04	
	亜硝酸性窒素	mg/l	—	—	0.012	—	< 0.005	0.012	
22	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	< 0.15	—	< 0.15	< 0.15	
23	ほう素	mg/l	1 以下	2.2	1.9	1.8	2.2	1.8	
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	0.043	—	0.058	0.058	
25	エチルベンゼン	mg/l	—	—	0.063	—	0.035	0.063	
26	トルエン	mg/l	0.6 以下	—	0.004	—	0.002	0.004	
27	キシレン	mg/l	0.4 以下	—	0.56	—	0.30	0.56	
28	pH	—	—	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	
29	BOD	mg/l	—	—	—	—	—	—	
30	COD	mg/l	—	—	—	—	—	—	
31	SS	mg/l	—	—	—	—	—	—	
32	全窒素	mg/l	—	—	—	—	—	—	
33	全りん	mg/l	—	—	—	—	—	—	
34	塩化物イオン	mg/l	—	710	950	940	700	950	
35	電気伝導率	μS/cm	—	4000	4400	4300	3600	4400	

※ 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、メンブレンフィルター(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	地下水の水質汚濁に係る環境基準	ア-25 県境-1						最小値	最大値
				H22. 2. 3	H22. 5. 17	H22. 7. 7	H22. 8. 4	H22. 10. 6	H22. 12. 1		
調査年月日											
天候				晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り			
採取時刻				12:09	9:33	10:02	9:48	9:41	10:03		
気温			°C	-5.5	19.1	27.8	28.7	20.1	4.5		
水温			°C	10.7	10.8	10.7	10.7	10.6	10.7		
透視度			度	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30		
色相				無色	無色	無色	無色	無色	微黄色		
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	—	—	—	—	—	—	—	
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	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	
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	
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0003	
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	0.010	0.014	0.016	0.024	0.012	0.012	0.024	
11	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	
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	0.040	0.055	0.068	0.076	0.046	0.047	0.076	
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	
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	0.0051	0.0058	0.0061	0.0073	0.0045	0.0053	0.0073	
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	
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.047	0.041	0.052	0.048	0.043	0.040	0.052	
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	< 0.0002	0.0004	0.0003	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0004	
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
20	セレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—	
21	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	—	—	—	—	
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	—	—	—	—	—	—	
22	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	—	—	—	—	—	—	
23	ほう素	mg/l	1 以下	—	—	—	—	—	—	—	
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—	—	—	—	
25	エチルベンゼン	mg/l	—	< 0.0001	0.0003	0.0001	0.0005	< 0.0001	0.0003	< 0.0001	
26	トルエン	mg/l	0.6 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
27	キシレン	mg/l	0.4 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
28	pH		—	5.9	5.7	5.8	5.7	5.8	5.8	5.7	
29	BOD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	
30	SS	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	
31	COD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	
32	全窒素	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	
33	全りん	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	
34	塩化物イオン	mg/l	—	320	330	340	330	340	340	320	
35	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。

NO.	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準	ア-25-2 県境-6						最小値	最大値
				H22. 2. 3	H22. 5. 17	H22. 7. 7	H22. 8. 4	H22. 10. 6	H22. 12. 1		
	調査年月日										
	天候			晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り		
	採取時刻			11:19	9:08	9:25	9:20	9:20	9:32		
	気温	℃		-6.5	18.7	27.0	26.4	19.2	3.8		
	水温	℃		11.0	11.0	11.0	11.0	10.9	10.9		
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30		
	色相			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		
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	< 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
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
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	< 0.001	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
11	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
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
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
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
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
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
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.23	0.23	0.080	0.23	0.25	0.24	0.08	0.25
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	< 0.0002	< 0.0002	—	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
20	セレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—	—
21	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	—	—	—	—	—
	亜硝酸性窒素	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	—	—	—	—	—	—	—
23	ほう素	mg/l	1 以下	—	—	—	—	—	—	—	—
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—	—	—	—	—
25	エチルベンゼン	mg/l	—	< 0.0001	0.0002	—	0.0001	< 0.0001	0.0004	< 0.0001	0.0004
26	トルエン	mg/l	0.6 以下	< 0.001	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001	0.002
27	キシレン	mg/l	0.4 以下	< 0.001	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
28	pH	—	—	6.7	6.9	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.9
29	BOD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	SS	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	COD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	全窒素	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	全りん	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	塩化物イオン	mg/l	—	13	67	45	32	21	22	13	67
35	電気伝導率	μS/cm	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※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	地下水の水質汚濁に係る環境基準	ア-26 県境-2						ア-27 県境-3					
				H22.5.17	H22.8.4	H22.10.6	H22.12.1	最小値	最大値	H22.5.17	H22.8.4	H22.10.6	H22.12.1	最小値	最大値
調査年月日	天気	採取時刻	気温	水温	透視度	色相	臭気			晴れ	曇り	晴れ	曇り		
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	< 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	< 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	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
11	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	< 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	< 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	0.0003	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0003
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	< 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	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
16	1,1,3-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	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.005	< 0.005	0.008	0.006	< 0.005	0.008	0.010	0.008	0.010	0.008	0.008	0.010
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0002	0.0003	< 0.0002	0.0003
19	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	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
20	セレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	ほう素	mg/l	1 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	エチルベンゼン	mg/l	—	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0012	< 0.0001	0.0012	0.053	0.0002	0.024	0.077	0.0002	0.077
26	トルエン	mg/l	0.6 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.006	< 0.001	0.004	< 0.001	< 0.001	0.006
27	キシレン	mg/l	0.4 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.049	0.033	0.029	0.066	0.029	0.066
28	pH	—	—	6.1	6.2	6.2	6.1	6.1	6.2	6.6	6.7	6.7	6.5	6.5	6.7
29	BOD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	SS	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	COD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	全窒素	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	全りん	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	塩化物イオン	mg/l	—	9.4	9.2	8.8	8.2	8.2	9.4	23	25	21	20	20	25
35	電気伝導率	μS/cm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※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	地下水の水質汚濁に係る環境基準	ア-28 県境-4						ア-29 県境-5					
				H22.5.17	H22.8.4	H22.10.6	H22.12.1	最小値	最大値	H22.5.17	H22.8.4	H22.10.6	H22.12.1	最小値	最大値
調査年月日	天候	採取時刻	気温	水温	透視度	色相	臭気			晴れ	曇り	曇り	曇り		
		°C		19.9	28.5	20.0	4.3			20.6	27.7	20.2	4.5		
		°C		11.0	11.0	11.0	11.0			11.9	11.9	11.9	11.9		
		度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30			21	≥ 30	≥ 30	≥ 30		
				無色	無色	無色	無色			微灰黄色	無色	無色	無色		
				無臭	無臭	無臭	無臭			溶媒臭	溶媒臭	微溶媒臭	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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	< 0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
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	< 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	0.0009	0.0009	0.0007	0.0006	0.0006	0.0009
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
11	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	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	< 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	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004
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	< 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	0.0049	0.0060	0.0040	0.0048	0.004	0.006	< 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	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.007	0.008	0.009	0.008	0.007	0.009	0.30	0.42	0.42	0.43	0.3	0.43
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0014	0.0007	0.0013	0.0007	0.0007	0.0014
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.004	0.008	0.003	0.003	0.003	0.008
20	セレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	ほう素	mg/l	1 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	エチルベンゼン	mg/l	-	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.011	0.024	0.012	0.011	0.011	0.024
26	トルエン	mg/l	0.6 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
27	キシレン	mg/l	0.4 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	0.006	0.003	0.002	0.002	0.006
28	pH	-	-	5.8	5.8	5.9	5.9	5.8	5.9	6.4	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5
29	BOD	mg/l	-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	SS	mg/l	-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	COD	mg/l	-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	全窒素	mg/l	-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	全りん	mg/l	-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	塩化物イオン	mg/l	-	120	120	130	130	120	130	760	980	970	1000	760	1000
35	電気伝導率	μS/cm	-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※電気伝導率及び地下水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 ※
			H22. 1. 14	H22. 5. 27	H22. 7. 27	H22. 10. 14	H22. 1. 14	H22. 5. 27	H22. 7. 27	H22. 10. 14	H22. 1. 14	H22. 5. 27	H22. 7. 27	H22. 10. 14	
	調査年月日														
1	ベンゼン	mg/m ³	0.00098	0.00067	0.00017	0.00084	0.00079	0.00023	0.00014	0.0020	0.00085	0.00018	0.00021	0.00044	0.003以下
2	トリクロロエチレン	mg/m ³	<0.00069	0.00051	0.000055	0.00037	<0.00069	<0.00020	0.000032	0.0011	<0.00069	<0.00020	0.000045	0.000099	0.2 以下
3	テトラクロロエチレン	mg/m ³	0.0034	0.0020	0.00011	0.0018	<0.00081	0.000035	0.000029	0.0040	<0.00081	0.000016	0.000032	0.00039	0.2 以下
4	ジクロロメタン	mg/m ³	0.00087	0.0016	0.00035	0.0010	0.0003	0.00026	0.00032	0.0041	0.00038	0.00025	0.00032	0.00046	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		H22. 1. 13~1. 19		H22. 5. 27~6. 2		H22. 7. 22~7. 28		H22. 10. 14~10. 20		
		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	1日平均値 (ppm)	適合 不適合	
二酸化窒素	1日目	0.004	○	0.002	○	0.001	○	0.001	○	1日の平均値が0.04~0.06ppmのゾーン内又はそれ以下
	2日目	0.001	○	0.001	○	0.001	○	0.001	○	
	3日目	0.000	○	0.002	○	0.001	○	0.001	○	
	4日目	0.001	○	0.002	○	0.001	○	<0.001	○	
	5日目	0.001	○	0.003	○	0.001	○	0.001	○	
	6日目	0.003	○	0.002	○	0.001	○	0.001	○	
	7日目	0.003	○	0.002	○	0.001	○	0.002	○	

調査地点		上郷地区 A-2														環境基準		
測定期間		H22. 1. 13~1. 19				H22. 5. 27~6. 2				H22. 7. 22~7. 28				H22. 10. 14~10. 20				
		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	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	0.018	○	0.057	○	0.006	○	0.025	○	0.019	○	0.050	○	0.014	○	0.048	○	1日平均値が 0.1mg/m ³ 以下
	2日目	0.010	○	0.017	○	0.005	○	0.029	○	0.021	○	0.053	○	0.011	○	0.056	○	
	3日目	0.009	○	0.014	○	0.007	○	0.022	○	0.015	○	0.048	○	0.019	○	0.073	○	
	4日目	0.009	○	0.015	○	0.012	○	0.051	○	0.018	○	0.068	○	0.014	○	0.043	○	1時間値が 0.2mg/m ³ 以下
	5日目	0.010	○	0.024	○	0.019	○	0.055	○	0.016	○	0.055	○	0.010	○	0.037	○	
	6日目	0.011	○	0.020	○	0.014	○	0.038	○	0.026	○	0.082	○	0.015	○	0.070	○	
	7日目	0.038	○	0.061	○	0.017	○	0.053	○	0.021	○	0.065	○	0.019	○	0.070	○	

4 騒音振動モニタリング調査結果

(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	H22. 1. 21	H22. 5. 27	H22. 7. 27	H22. 10. 14	H22. 1. 21	H22. 5. 27	H22. 7. 27	H22. 10. 14	H22. 1. 21	H22. 5. 27	H22. 7. 27	
時間帯 (昼間)	6:00～22:00				6:00～22:00				6:00～22:00				
測定結果 (LAeq) ※ ²	64	64	62	60	58	-	-	-	68	70	67	67	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。

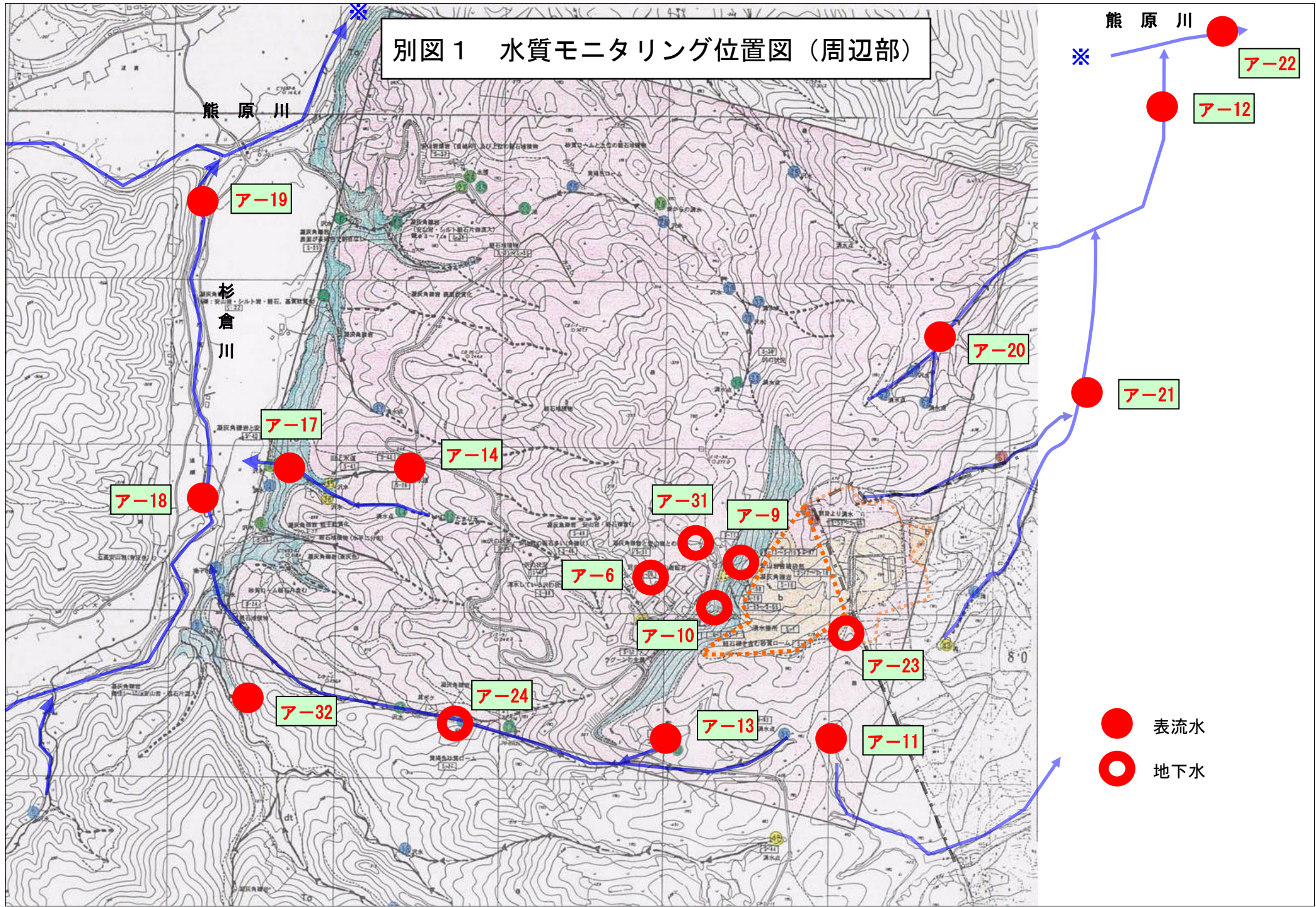
(2) 振動

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	H22. 1. 21	H22. 5. 27	H22. 7. 27	H22. 10. 14	H22. 1. 21	H22. 5. 27	H22. 7. 27	H22. 10. 14	H22. 1. 21	H22. 5. 27	H22. 7. 27		H22. 10. 14
測定結果※ ²	昼間※ ³	30未満	30未満	32	30未満	30未満	-	-	-	37	37	40	37	65
	夜間※ ³	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	-	-	-	30未満	30未満	30未満	30	60

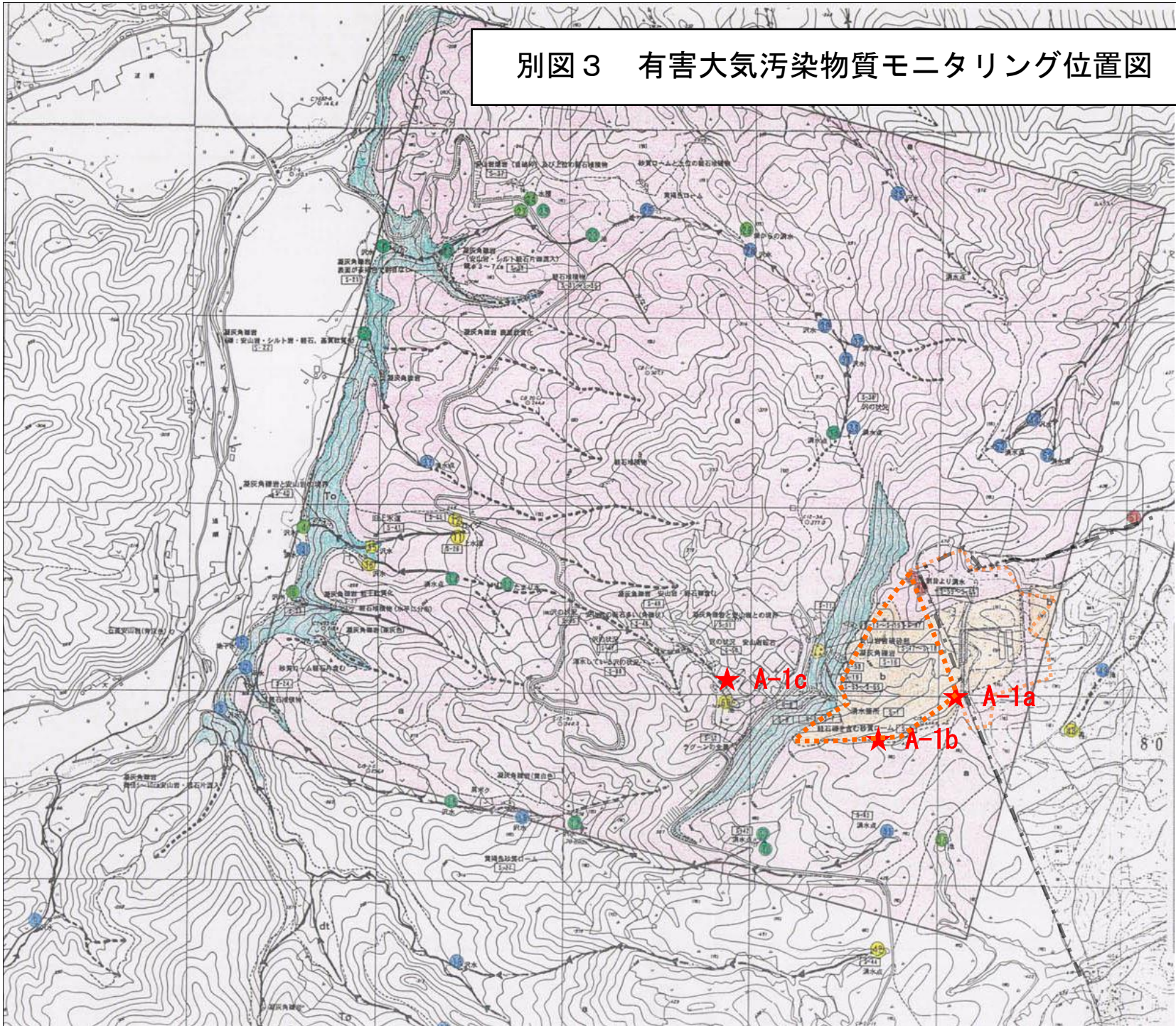
※¹ 要請限度は「道路交通振動の要請限度」の第1種区域を準用。

※² 測定結果は80%レンジの上端値 (L₁₀) の平均値。

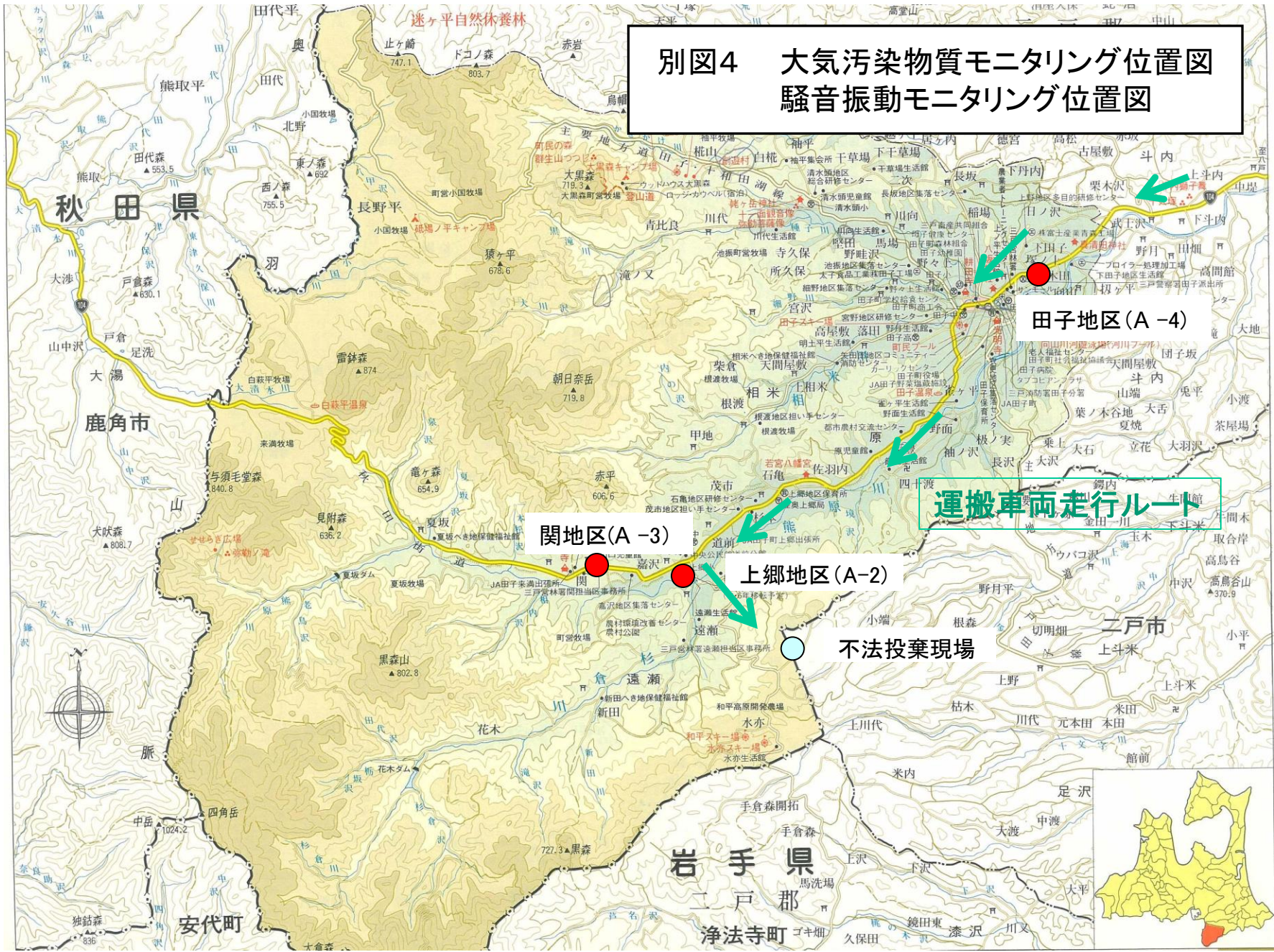
※³ 昼間 (8時～19時)、夜間 (6時～8時及び19時～22時)。



別図3 有害大気汚染物質モニタリング位置図



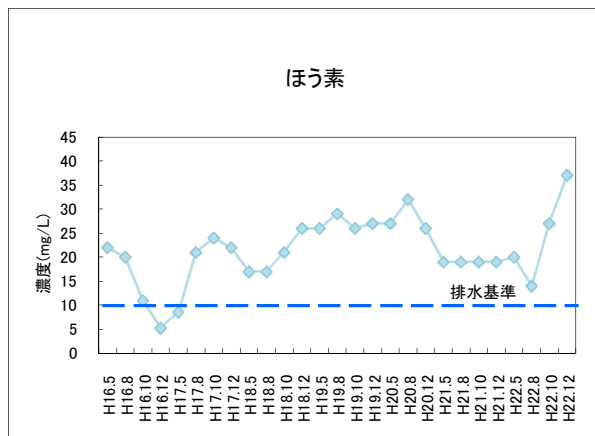
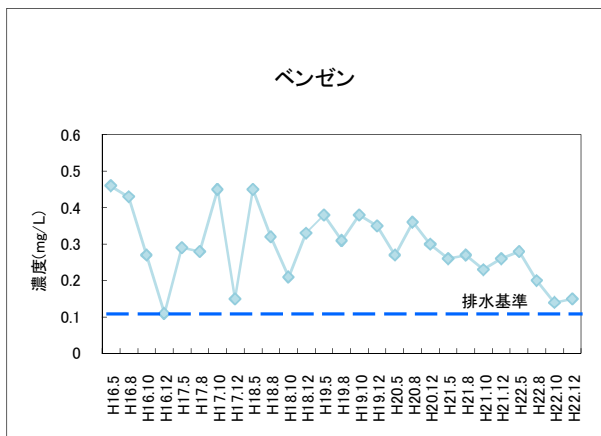
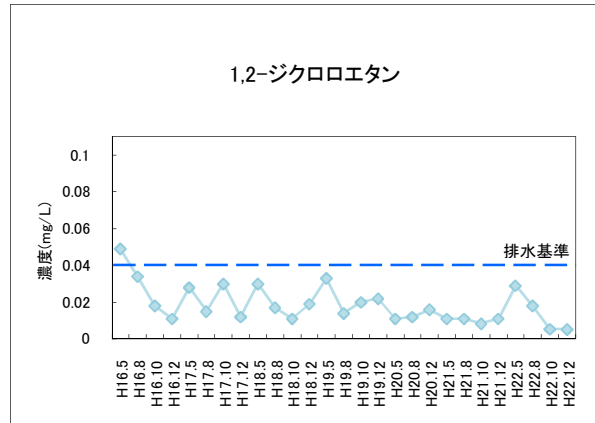
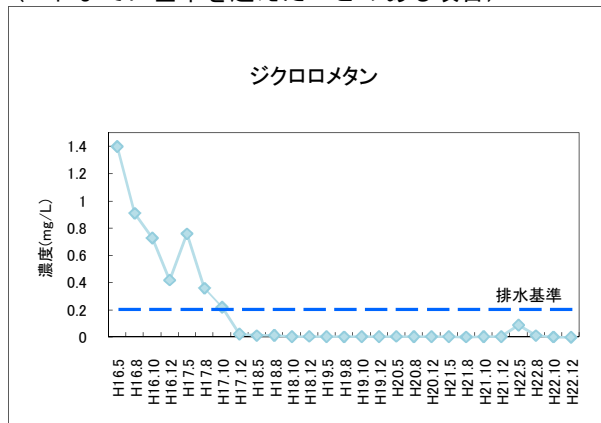
別図4 大気汚染物質モニタリング位置図 騒音振動モニタリング位置図



6 経年グラフ

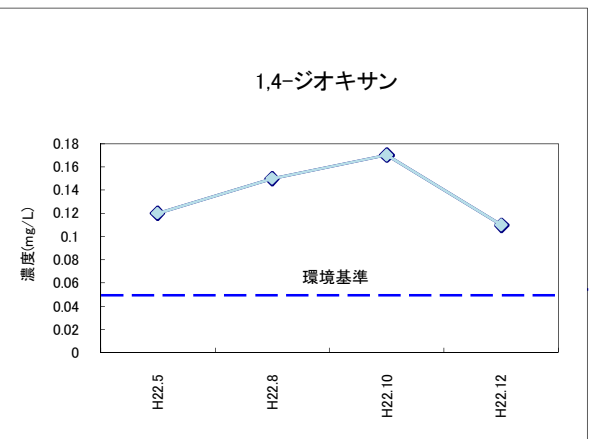
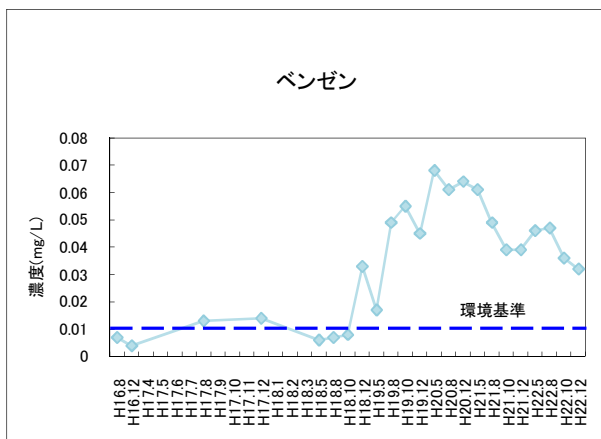
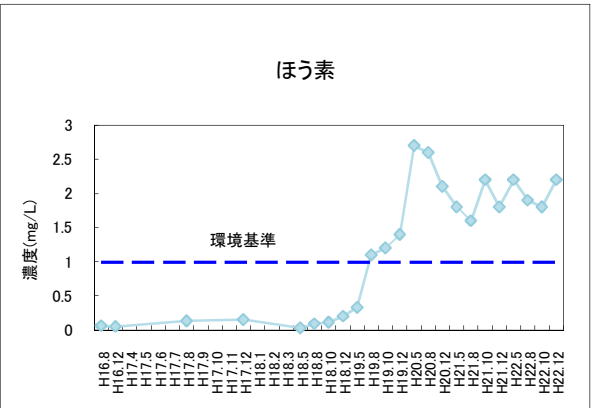
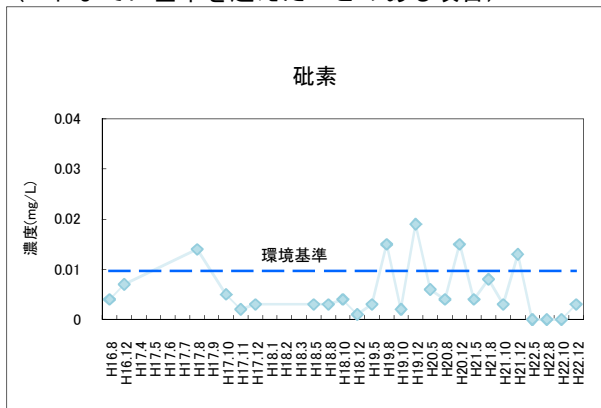
(1) アー3 (水質E堰堤ヒューム管)

(これまでに基準を超えたことのある項目)

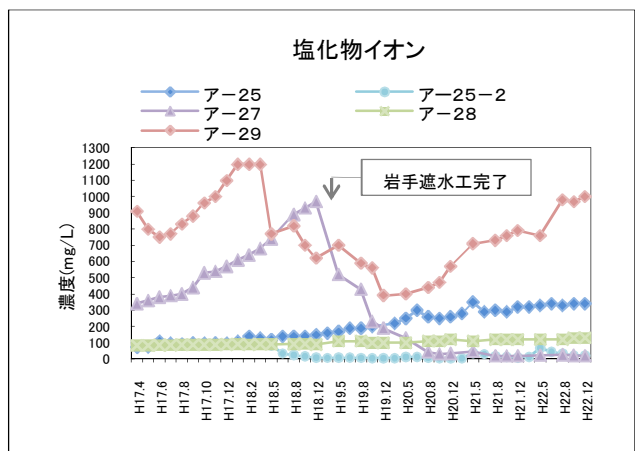
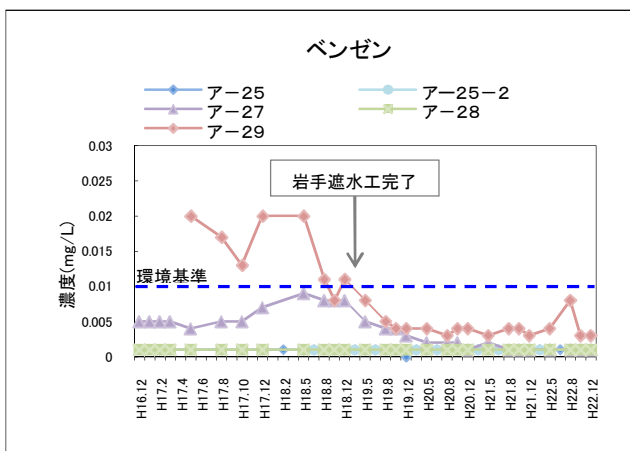
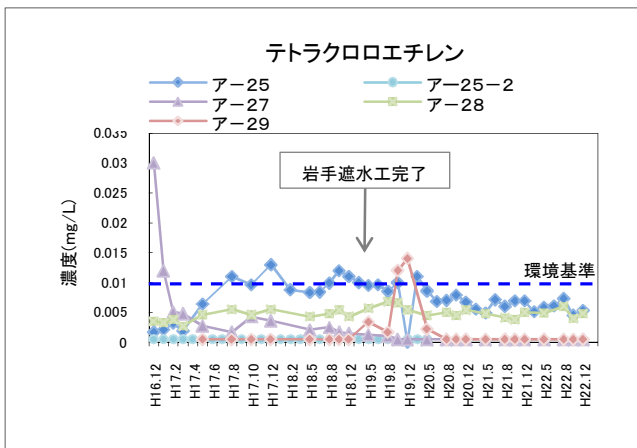
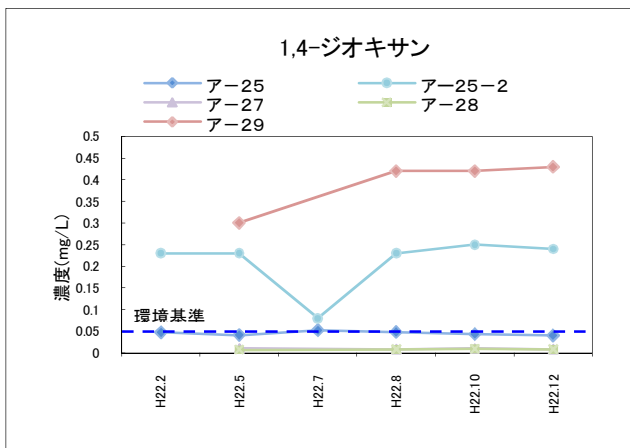
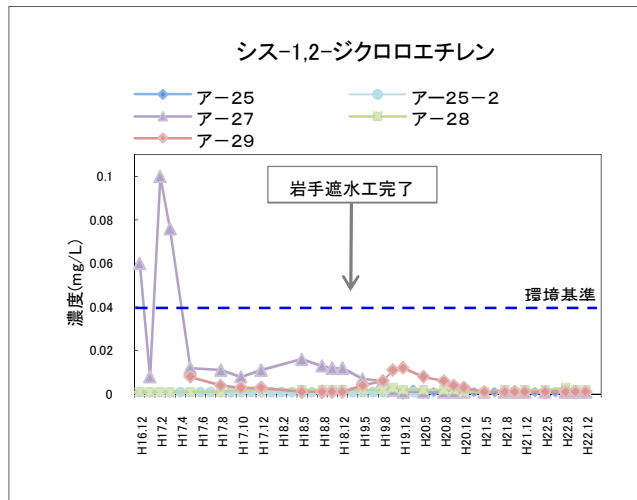
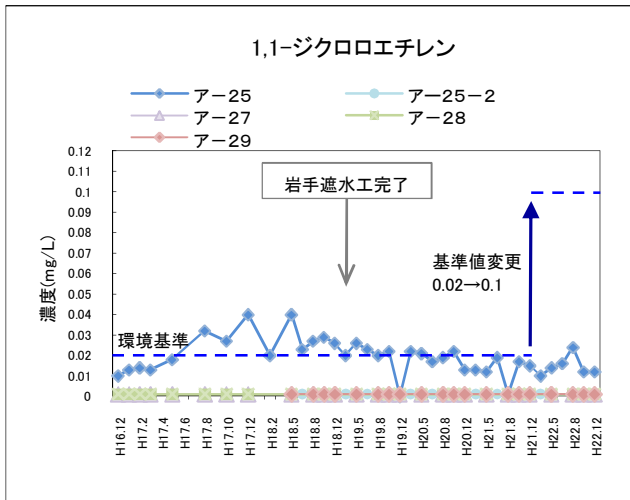


(2) アー8 (堰堤下流南側No.12井戸)

(これまでに基準を超えたことのある項目)

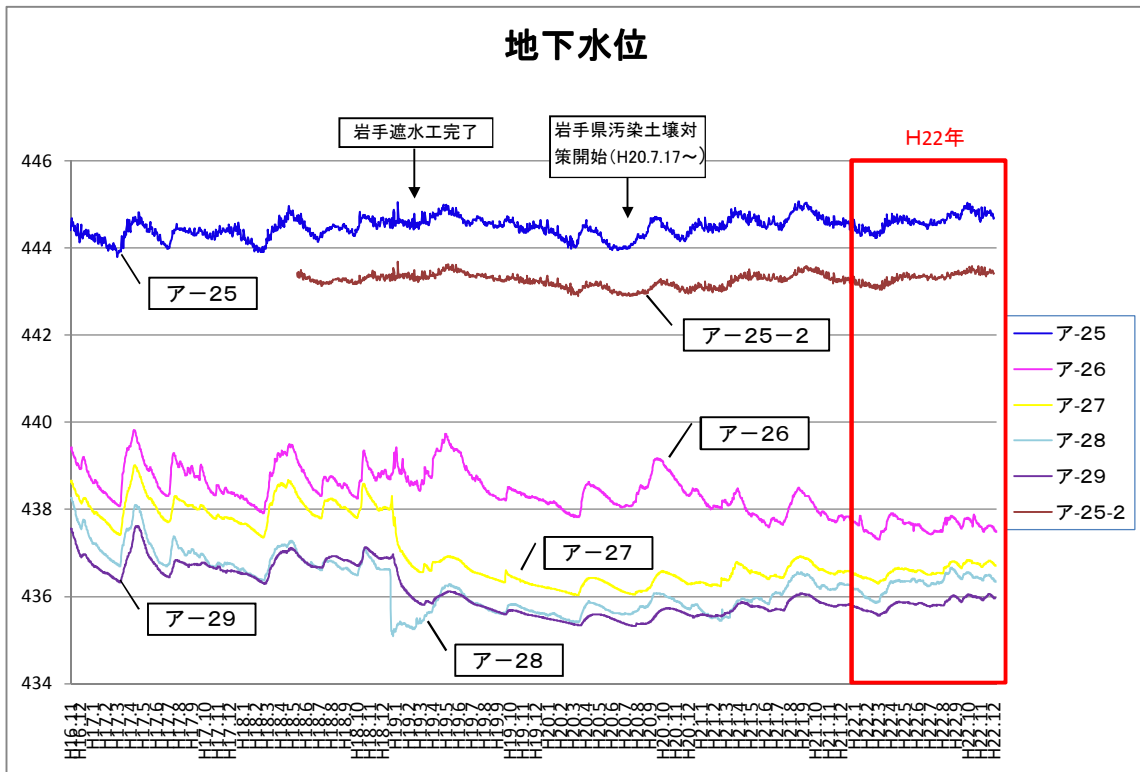


(3) ア-25～ア-29 (県境部井戸)
 (これまでに基準を超えたことがある項目等)

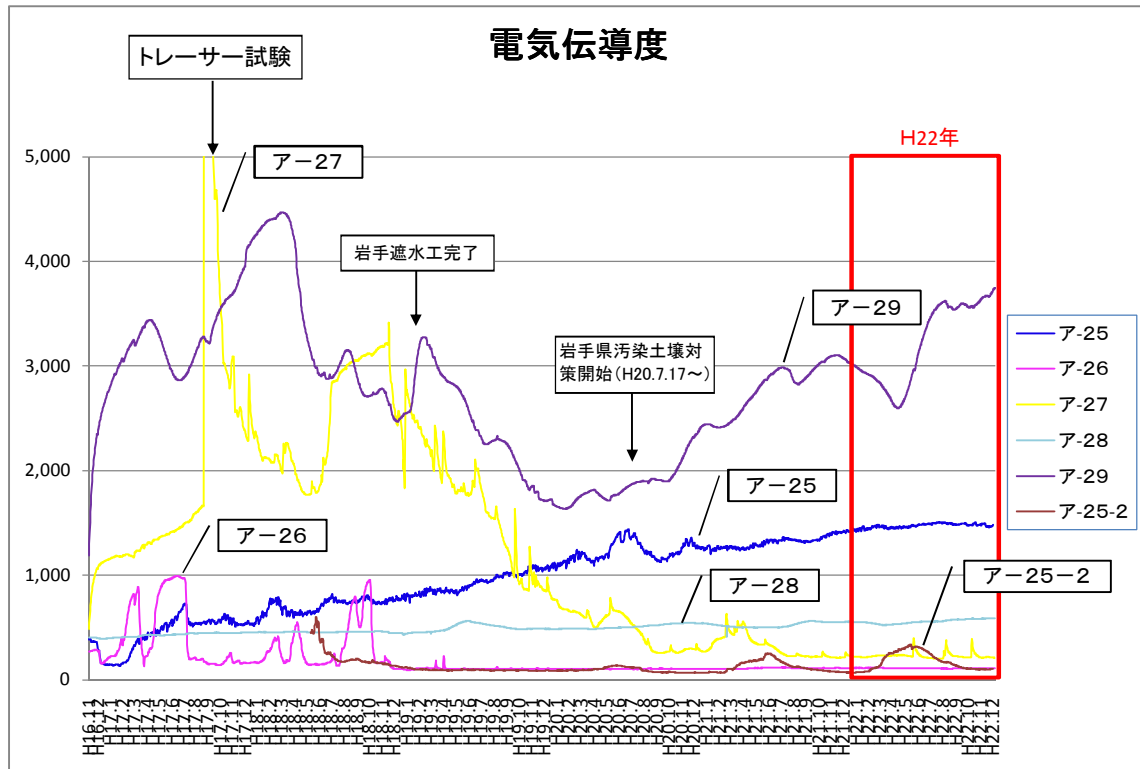


(4) 県境部地下水位及び電気伝導率の推移

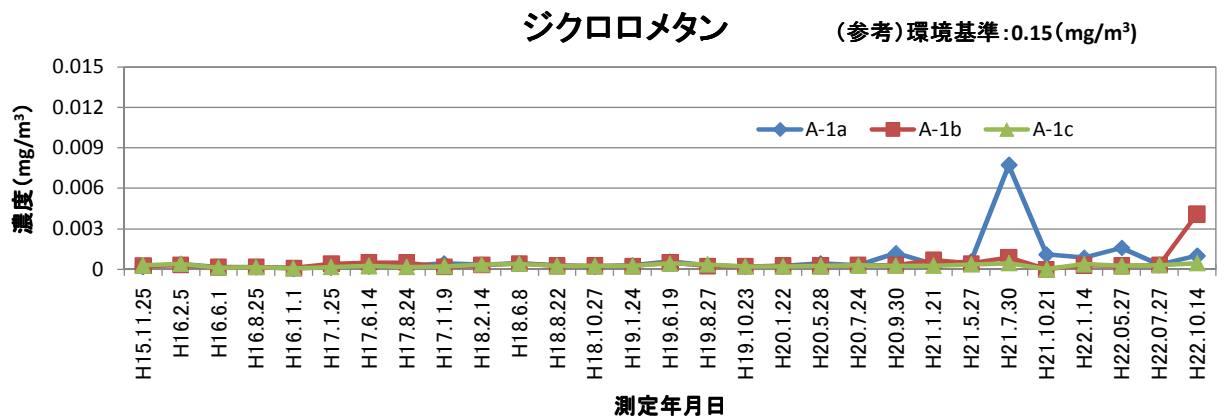
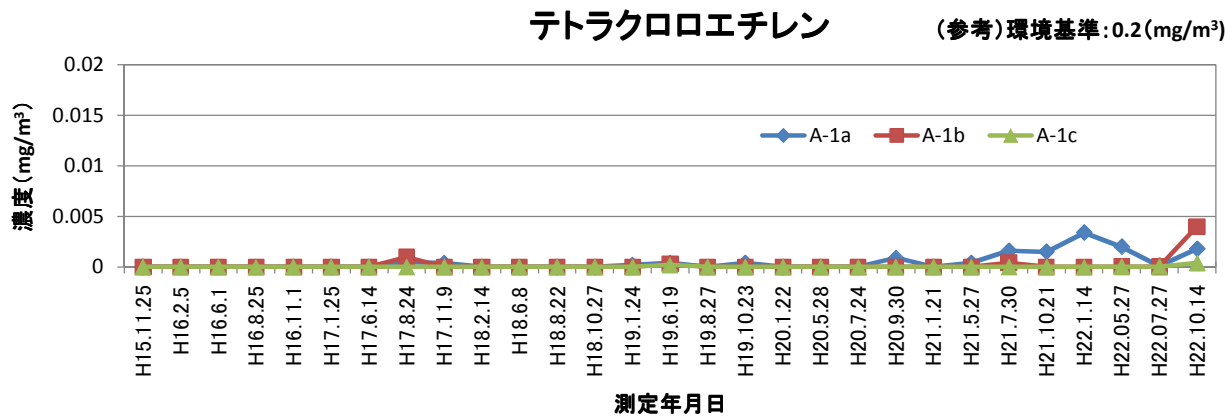
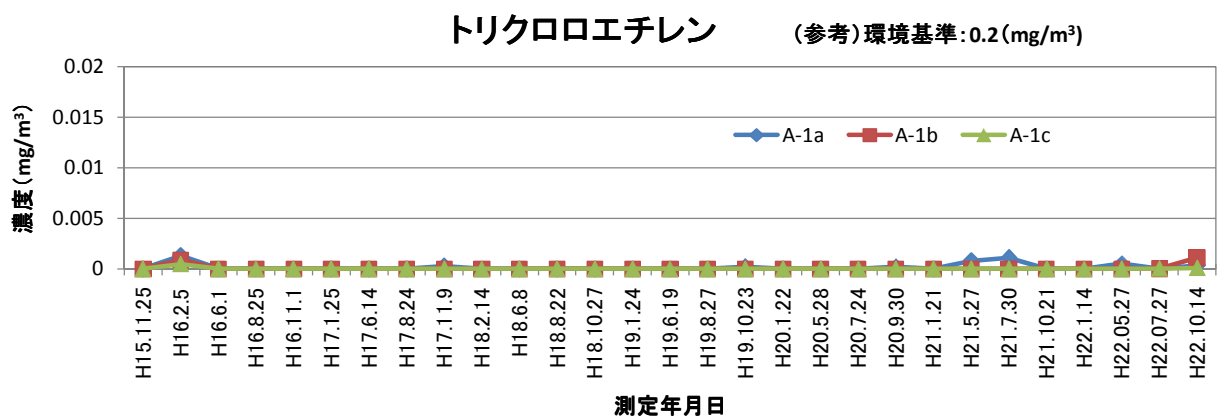
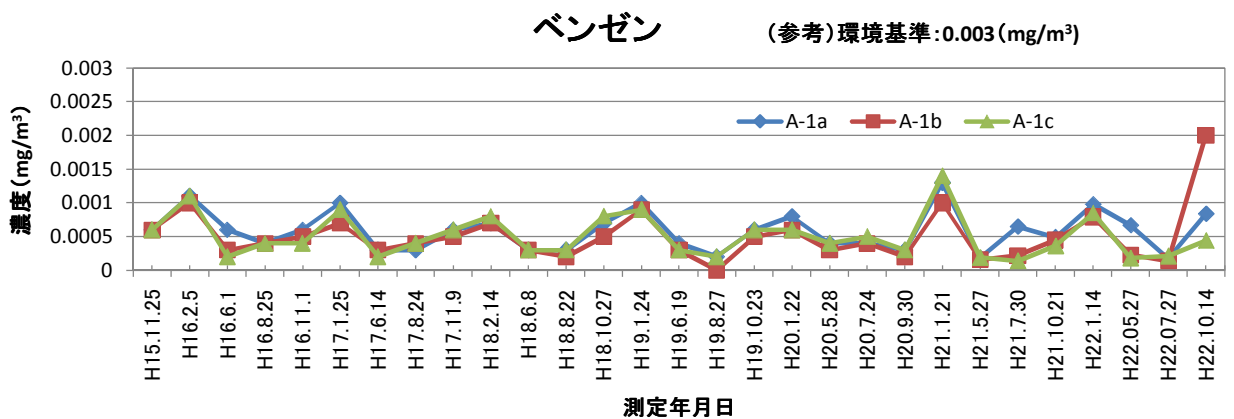
① 地下水位



② 電気伝導率



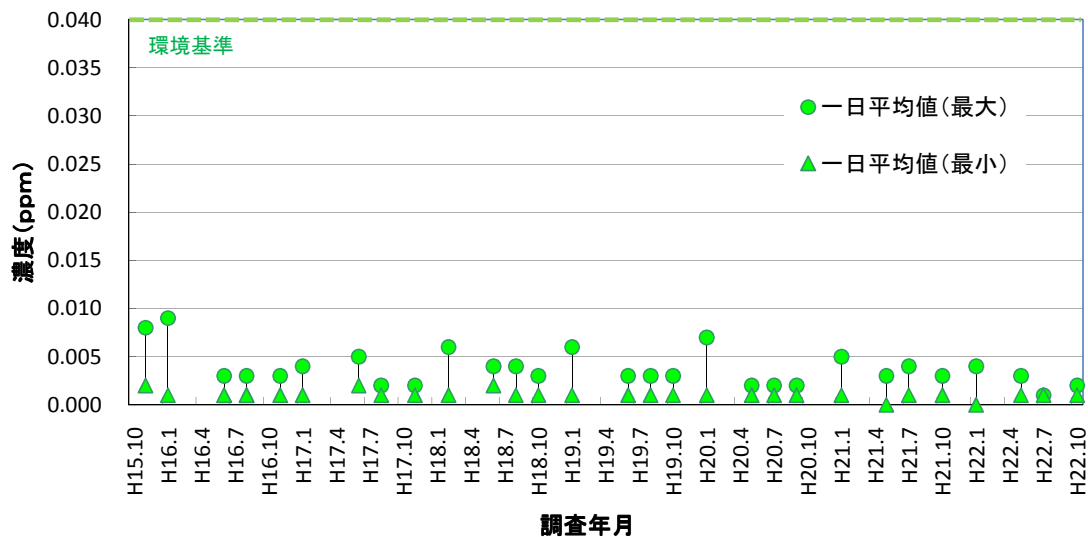
(5) 有害大気汚染物質 経年グラフ



※ベンゼンは環境基準値が最大目盛、ベンゼン以外は環境基準値の1/10を最大目盛にしている。

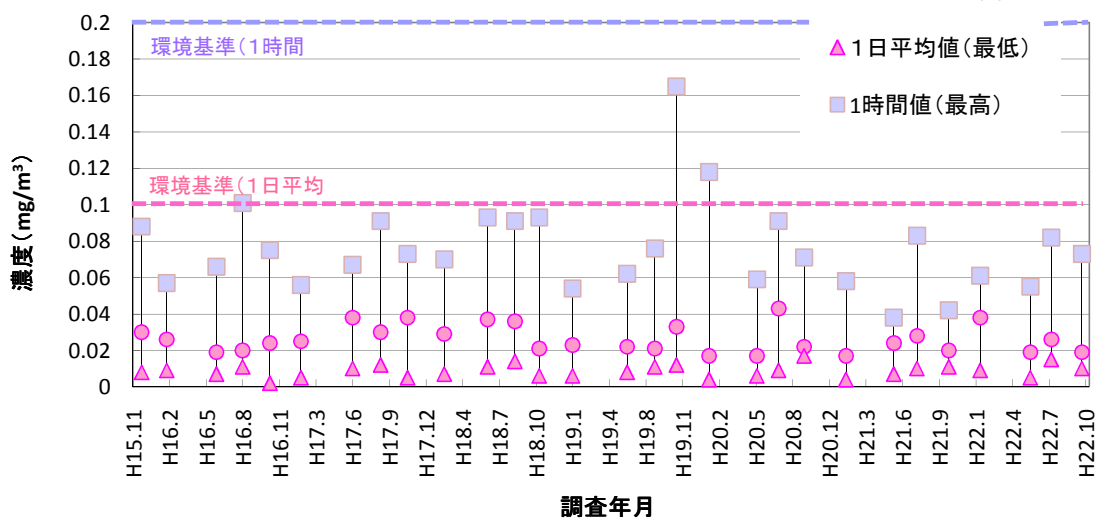
(6) 大気汚染物質 経年グラフ

二酸化窒素濃度



環境基準：1日の平均値 0.04~0.06ppm またはそれ以下

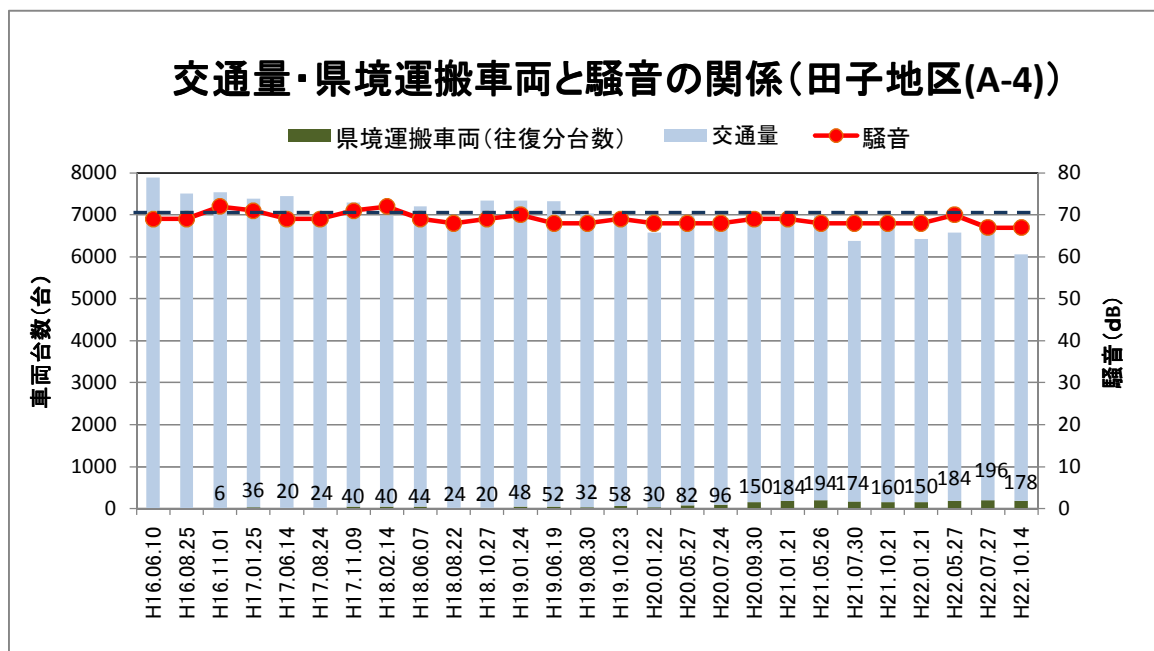
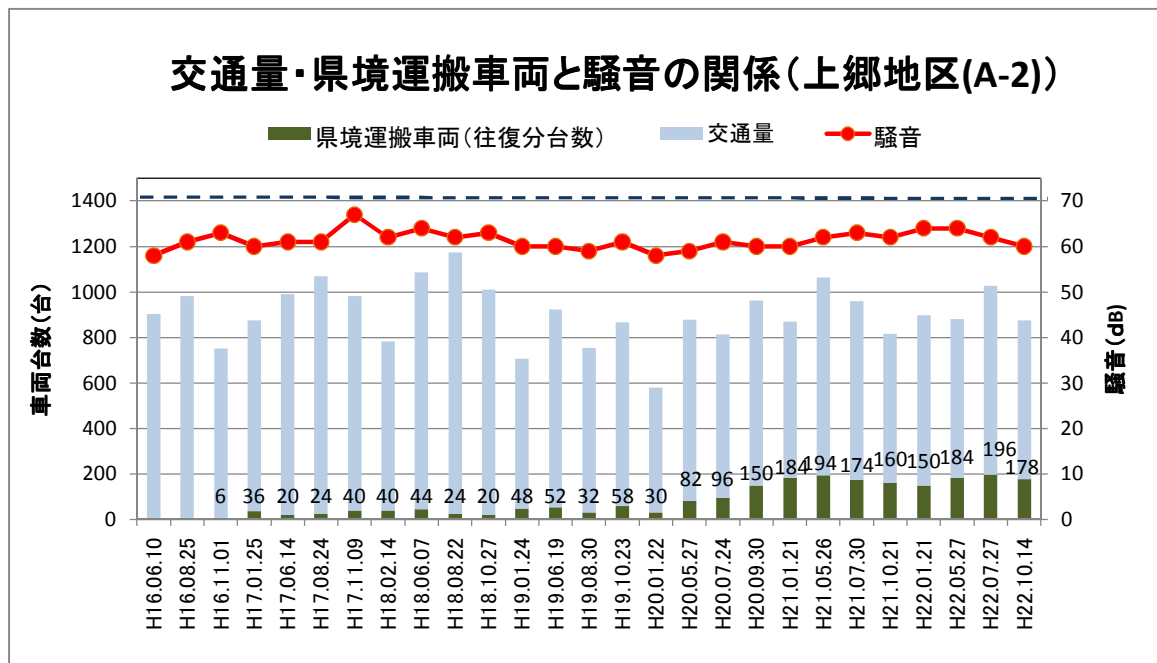
浮遊粒子状物質



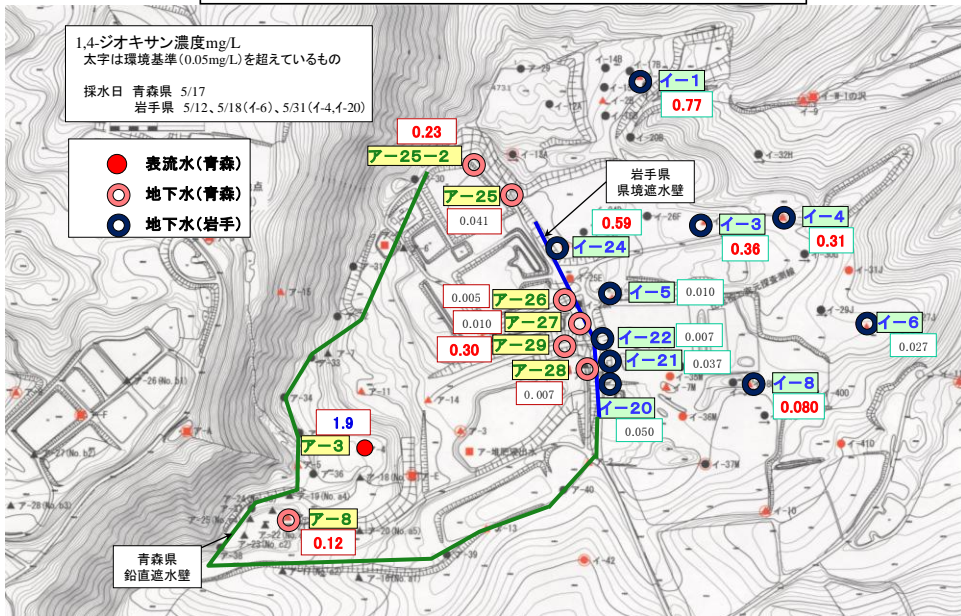
環境基準：1日の平均値 0.1mg/m³以下 1時間値 0.2mg/m³以下

(7) 騒音モニタリング調査の経年グラフ

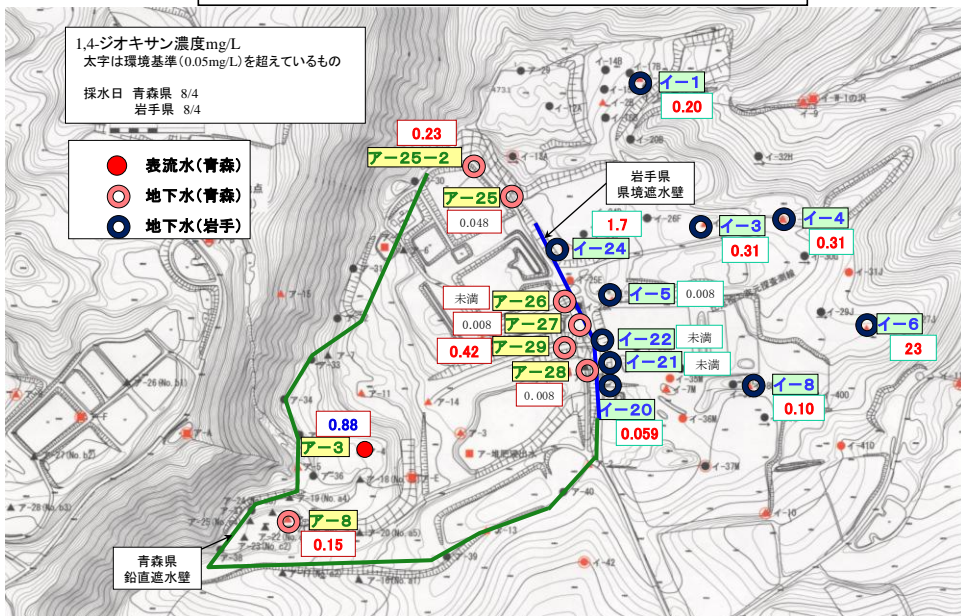
--- : 環境基準 70dB
 (幹線交通を担う道路に近接する空間についての基準値を準用)



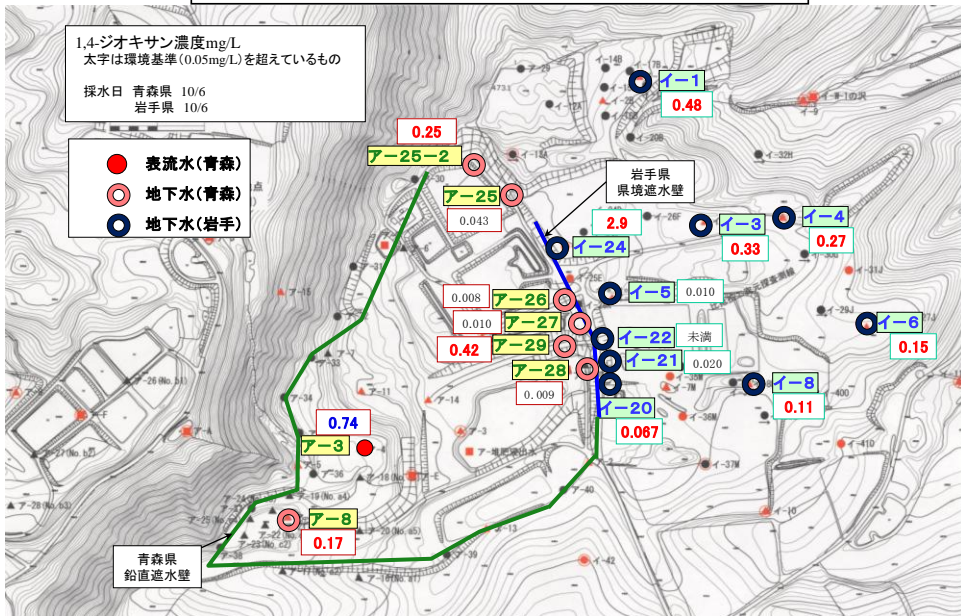
平成22年5月 調査時における両県の1,4-ジオキサン濃度(現場内)



平成22年8月 調査時における両県の1,4-ジオキサン濃度(現場内)



平成22年10月 調査時における両県の1,4-ジオキサン濃度(現場内)



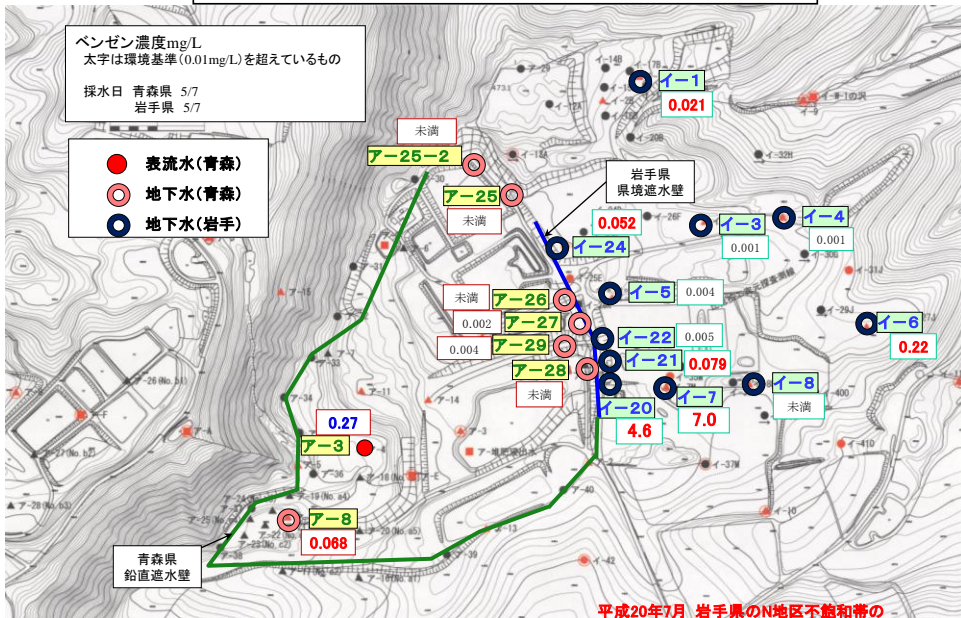
現場内地下水等のジオキサン濃度の推移

(mg/・、環境基準0.05mg/・)

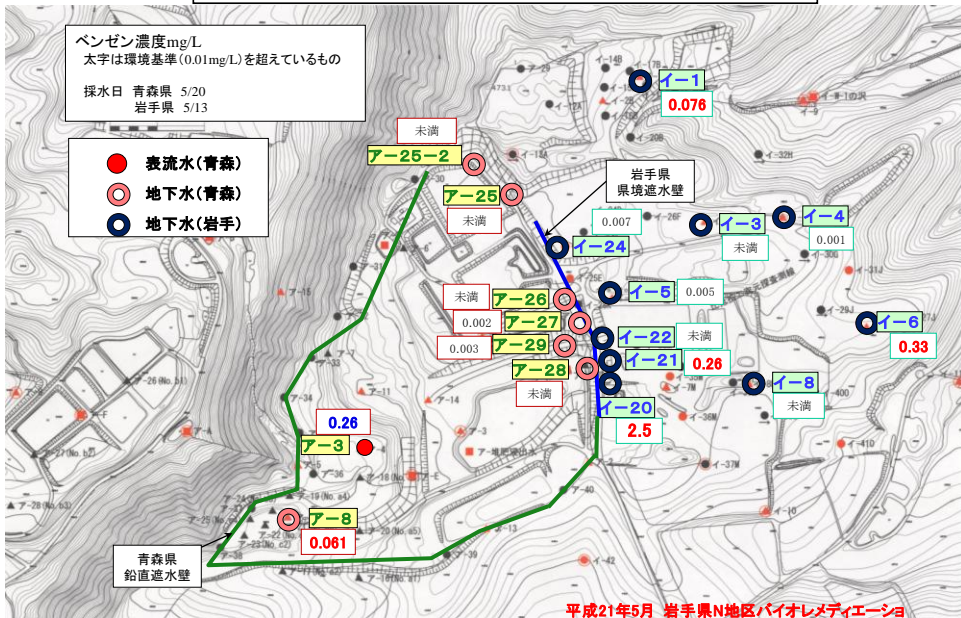
		H22.5	H22.8	H22.10		
岩手県	現場内(その他)	イ-1	0.77	0.20	0.48	
		イ-3	0.36	0.31	0.33	
		イ-4	0.31	0.31	0.27	
		イ-6	0.027	23	0.15	
		イ-8	0.080	0.10	0.11	
	現場内(県境)	イ-24	0.59	1.7	2.9	
		イ-5	0.010	0.008	0.010	
		イ-22	0.007	<0.005	<0.005	
		イ-21	0.037	<0.005	0.020	
		イ-20	0.050	0.059	0.067	
青森県	現場内(県境)	ア-25-2	0.23	0.23	0.25	
		ア-25	0.041	0.048	0.043	
		ア-26	0.005	<0.005	0.008	
		ア-27	0.010	0.008	0.010	
		ア-29	0.30	0.42	0.42	
	ア-28	0.007	0.008	0.009		
	現場内(その他)	ア-8	0.12	0.15	0.17	
ア-3	1.9	0.88	0.74	(表流水)		

地下水の環境基準を超過したもの

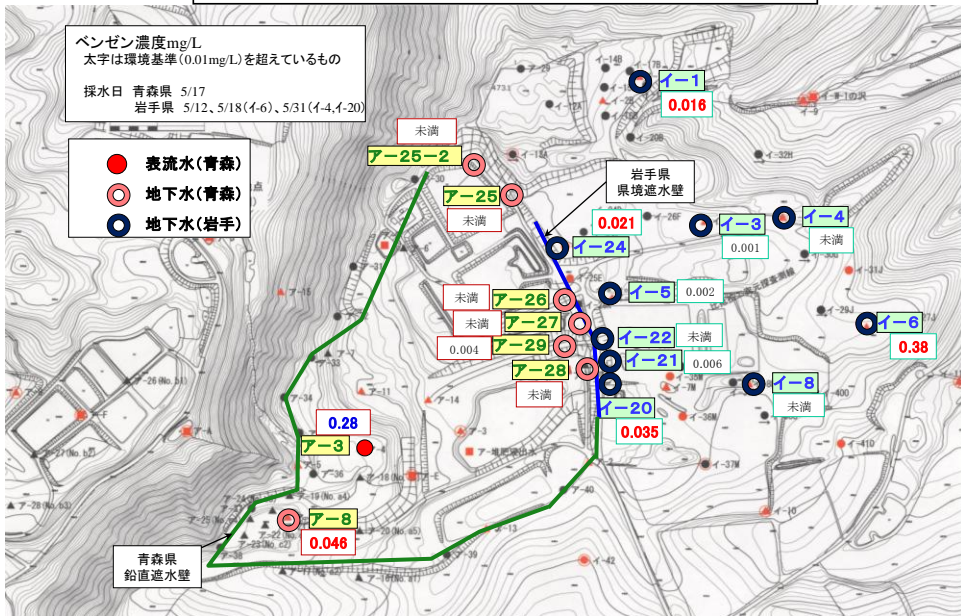
平成20年5月 調査時における両県のベンゼン濃度(現場内)



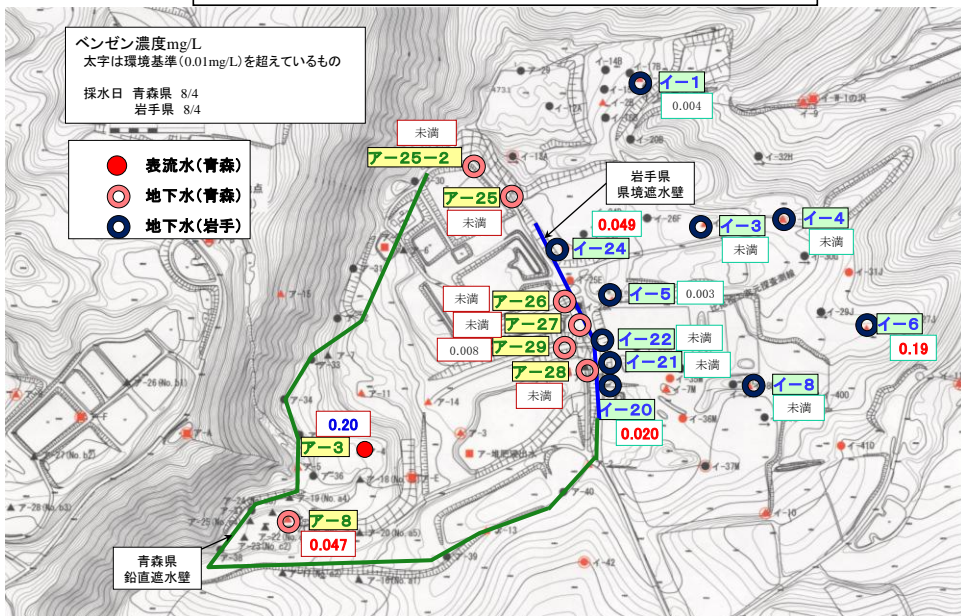
平成21年5月 調査時における両県のベンゼン濃度(現場内)



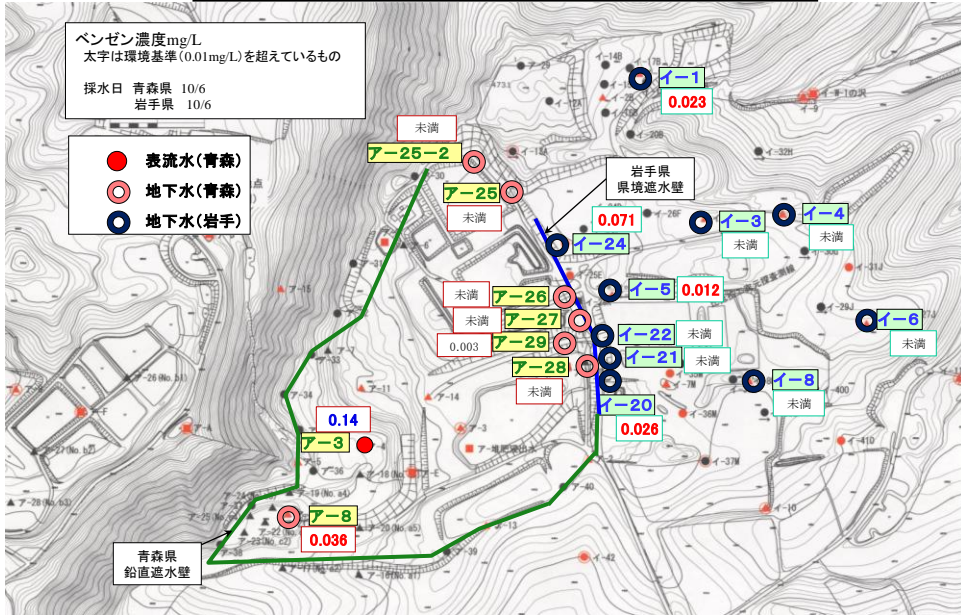
平成22年5月 調査時における両県のベンゼン濃度(現場内)



平成22年8月 調査時における両県のベンゼン濃度(現場内)



平成22年10月 調査時における両県のベンゼン濃度(現場内)



現場内地下水等のベンゼン濃度の推移

(mg/・、環境基準0.01mg/・)

		H20.5	H20.8	H20.10	H20.12	H21.5	H21.8	H21.10	H21.12	H22.5	H22.8	H22.10	
岩手県	現場内(その他)	イ-1	0.021	0.028	0.026	0.055	0.076	0.047	0.025	0.013	0.016	0.004	0.023
		イ-3	0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
		イ-4	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
		イ-6	0.22	0.36	0.28	0.44	0.33	0.37	0.60	0.74	0.38	0.19	<0.001
	イ-7	7.0 (廃止)											
	イ-8	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	現場内(県境)	イ-24	0.052	0.036	0.029	0.020	0.007	0.005	0.011	0.010	0.021	0.049	0.071
		イ-5	0.004	0.005	0.008	0.006	0.005	0.006	0.006	0.004	0.002	0.003	0.012
イ-22		0.005	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
イ-21		0.079	0.13	0.22	<0.001	0.26	0.049	0.010	0.002	0.006	<0.001	<0.001	
イ-20	4.6	4.0	4.6	2.3	2.5	0.004	0.69	0.16	0.035	0.020	0.026		
青森県	現場内(県境)	ア-25-2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		ア-25	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		ア-26	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		ア-27	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		ア-29	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.008	0.003
	ア-28	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	現場内(その他)	ア-8	0.068	0.061	0.062	0.064	0.061	0.049	0.039	0.039	0.046	0.047	0.036
		ア-3	0.27	0.36	0.32	0.30	0.26	0.27	0.23	0.26	0.28	0.20	0.14

地下水の環境基準を超過したもの

排水基準を超過したもの

浸出水処理施設モニタリング調査結果 (平成22年1月～平成22年12月)

- 1 浸出水処理施設処理状況
- 2 浸出水処理施設モニタリング調査結果
 - (1) 浸出水
 - (2) 原水
 - (3) 膜ろ過処理水
 - (4) 放流水
- 3 浸出水処理施設処理水質経年変化
- 4 浸出水処理施設処理フロー

1 浸出水処理施設処理状況

調査年月日			H22. 5. 17			H22. 8. 4			H22. 10. 6			H22. 12. 1			
No	項目	単位	計画処理水質	浸出水	原水	放流水	浸出水	原水	放流水	浸出水	原水	放流水	浸出水	原水	放流水
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り	曇り
	採取時刻			13:56	13:42	13:05	13:50	13:55	13:15	13:50	13:42	13:07	14:00	13:05	13:05
	気温	℃		18.0	21.0	19.0	22.6	26.0	31.0	17.0	22.5	25.0	11.0	10.0	16.0
	水温	℃		11.5	19.0	19.0	16.2	29.5	29.5	15.5	19.0	22.5	10.5	6.5	16.5
1	カドミウム	mg/l	0.1 以下	—	< 0.01	< 0.01	—	< 0.01	< 0.01	—	< 0.01	< 0.01	—	< 0.01	< 0.01
2	シアン	mg/l	1 以下	—	< 0.1	< 0.1	—	< 0.1	< 0.1	—	< 0.1	< 0.1	—	< 0.1	< 0.1
3	有機燐	mg/l	1 以下	—	< 0.1	< 0.1	—	< 0.1	< 0.1	—	< 0.1	< 0.1	—	< 0.1	< 0.1
4	鉛	mg/l	0.1 以下	—	< 0.01	< 0.01	—	< 0.01	< 0.01	—	< 0.01	< 0.01	—	< 0.01	< 0.01
5	六価クロム	mg/l	0.5 以下	—	< 0.05	< 0.05	—	< 0.05	< 0.05	—	< 0.05	< 0.05	—	< 0.05	< 0.05
6	砒素	mg/l	0.1 以下	—	< 0.01	< 0.01	—	< 0.01	< 0.01	—	< 0.01	< 0.01	—	< 0.01	< 0.01
7	総水銀	mg/l	0.005 以下	—	< 0.0005	< 0.0005	—	< 0.0005	< 0.0005	—	< 0.0005	< 0.0005	—	< 0.0005	< 0.0005
8	アルキル水銀	mg/l	不検出	—	不検出	不検出	—	不検出	不検出	—	不検出	不検出	—	不検出	不検出
9	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	0.003 以下	—	< 0.0005	< 0.0005	—	< 0.0005	< 0.0005	—	< 0.0005	< 0.0005	—	< 0.0005	< 0.0005
10	トリクロロエチレン	mg/l	0.3 以下	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
12	ジクロロメタン	mg/l	0.2 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
13	四塩化炭素	mg/l	0.02 以下	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
14	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.04 以下	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
15	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.2 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.4 以下	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	3 以下	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
18	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.06 以下	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.02 以下	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
20	チウラム	mg/l	0.06 以下	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
21	シマジン	mg/l	0.03 以下	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
22	チオベンカルブ	mg/l	0.2 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
23	ベンゼン	mg/l	0.1 以下	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
24	セレン	mg/l	0.1 以下	—	< 0.01	< 0.01	—	< 0.01	< 0.01	—	< 0.01	< 0.01	—	< 0.01	< 0.01
25	ほう素	mg/l	10 以下	—	1.3	1.1	—	2.6	2.4	—	3.2	3.2	—	0.60	2.6
26	ふっ素	mg/l	8 以下	—	0.7	0.5	—	1.2	< 0.1	—	0.9	0.9	—	0.9	0.5
	アモニア、アモニウム化合物	mg/l		—	38	< 0.1	—	55	0.1	—	33	0.5	—	71	4.0
	亜硝酸化合物	mg/l	100 以下	—	2.5	0.1	—	1.9	< 0.1	—	1.4	< 0.1	—	1.2	0.4
	硝酸化合物	mg/l		—	1.5	7.0	—	4.6	10	—	35	10	—	14	42
28	pH		6.0~8.0	7.9	8.1	6.7	7.9	7.8	6.7	7.9	7.3	6.5	7.6	7.8	6.4
29	BOD	mg/l	60 以下	42	47	0.9	46	24	1.2	27	63	0.8	220	21	1.3
30	COD	mg/l	90 以下	120	85	35	120	69	36	110	71	30	250	96	38
31	SS	mg/l	10 以下	47	30	< 1	48	14	< 1	33	23	< 1	120	19	1
32	ノルマルヘキサン抽出物質(鉱油)	mg/l	5 以下	—	< 0.5	< 0.5	—	< 0.5	< 0.5	—	< 0.5	< 0.5	—	< 0.5	< 0.5
33	ノルマルヘキサン抽出物質(動植物油)	mg/l	30 以下	—	< 0.5	< 0.5	—	< 0.5	< 0.5	—	< 0.5	< 0.5	—	< 0.5	< 0.5
34	フェノール類	mg/l	5 以下	—	< 0.5	< 0.5	—	< 0.5	< 0.5	—	< 0.5	< 0.5	—	< 0.5	< 0.5
35	銅	mg/l	3 以下	—	< 0.02	0.02	—	0.02	0.03	—	0.03	0.03	—	0.03	0.03
36	亜鉛	mg/l	5 以下	—	0.05	0.02	—	0.05	0.03	—	0.08	0.03	—	0.07	0.03
37	溶解性鉄	mg/l	10 以下	—	0.24	0.05	—	0.29	0.05	—	0.06	0.04	—	0.55	0.06
38	溶解性マンガン	mg/l	10 以下	—	1.1	0.11	—	0.57	0.43	—	2.0	0.20	—	2.7	0.95
39	クロム	mg/l	2 以下	—	< 0.02	< 0.02	—	< 0.02	< 0.02	—	< 0.02	< 0.02	—	< 0.02	< 0.02
40	大腸菌群数	個/cm ³	3000 以下	—	20	0	—	2500	23	—	15000	0	—	240	8
41	窒素	mg/l	60 以下	94	58	10	110	64	14	110	79	13	150	93	50
42	燐	mg/l	8 以下	0.75	1.5	0.77	1.2	1.2	0.43	1.2	0.54	0.20	3.1	0.67	0.12
43	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	3.4	0.00010	—	3.7	0.01000	—	0.038	0.000024	—	2.7	0.00024
44	カルシウム	mg/l	100 以下	—	91	45	—	93	40	—	130	99	—	140	50

2 浸出水処理施設モニタリング調査結果

(1) 浸出水

No	項目	単位	計画処理水質	浸出水											
				H22. 1. 6	H22. 2. 10	H22. 3. 3	H22. 4. 14	H22. 5. 17	H22. 6. 2	H22. 7. 7	H22. 8. 4	H22. 9. 1	H22. 10. 6	H22. 11. 4	H22. 12. 1
調査年月日				曇り	曇り	曇り	時々雪	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	
天候				曇り	曇り	曇り	時々雪	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	
採取時刻				13:25	13:20	13:22	13:28	13:56	13:35	13:20	14:17	13:25	14:05	13:20	
気温	℃			6.5	9.0	8.5	11.5	18.0	18.0	27.0	26.0	29.5	21.5	11.5	
水温	℃			8.5	6.5	7.5	8.5	11.5	12.5	17.0	17.0	20.5	16.5	12.5	
1	カドミウム	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2	シアン	mg/l	1 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	有機燐	mg/l	1 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	鉛	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	六価クロム	mg/l	0.5 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6	砒素	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	総水銀	mg/l	0.005 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8	アルキル水銀	mg/l	不検出	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	0.003 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10	トリクロロエチレン	mg/l	0.3 以下	—	—	—	—	< 0.03	—	—	< 0.03	—	< 0.03	—	
11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.01	—	—	< 0.01	—	< 0.01	—	
12	ジクロロメタン	mg/l	0.2 以下	—	—	—	—	< 0.02	—	—	< 0.02	—	< 0.02	—	
13	四塩化炭素	mg/l	0.02 以下	—	—	—	—	< 0.002	—	—	< 0.002	—	< 0.002	—	
14	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.04 以下	—	—	—	—	< 0.004	—	—	< 0.004	—	< 0.004	—	
15	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.2 以下	—	—	—	—	< 0.02	—	—	< 0.02	—	< 0.02	—	
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.4 以下	—	—	—	—	< 0.04	—	—	< 0.04	—	< 0.04	—	
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	3 以下	—	—	—	—	< 0.3	—	—	< 0.3	—	< 0.3	—	
18	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.06 以下	—	—	—	—	< 0.006	—	—	< 0.006	—	< 0.006	—	
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.02 以下	—	—	—	—	< 0.002	—	—	< 0.002	—	< 0.002	—	
20	チウラム	mg/l	0.06 以下	—	—	—	—	< 0.006	—	—	< 0.006	—	< 0.006	—	
21	シマジン	mg/l	0.03 以下	—	—	—	—	< 0.003	—	—	< 0.003	—	< 0.003	—	
22	チオベンカルブ	mg/l	0.2 以下	—	—	—	—	< 0.02	—	—	< 0.02	—	< 0.02	—	
23	ベンゼン	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.01	—	—	< 0.01	—	< 0.01	—	
24	セレン	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
25	ほう素	mg/l	10 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
26	ふっ素	mg/l	8 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
27	アモニア、アモニウム化合物	mg/l	100 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	亜硝酸化合物	mg/l		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	硝酸化合物	mg/l		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
28	pH		6.0~8.0	7.9	7.7	7.9	8.0	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	7.6
29	BOD	mg/l	60 以下	36	74	37	27	42	37	34	46	27	27	58	220
30	COD	mg/l	90 以下	88	110	97	72	120	120	100	120	75	110	120	250
31	SS	mg/l	10 以下	43	160	28	22	47	51	59	48	52	33	42	120
32	ノルマルキチン抽出物質(鉱油)	mg/l	5 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
33	ノルマルキチン抽出物質(動植物)	mg/l	30 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
34	フェノール類	mg/l	5 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
35	銅	mg/l	3 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
36	亜鉛	mg/l	5 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
37	溶解性鉄	mg/l	10 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
38	溶解性マンガン	mg/l	10 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
39	クロム	mg/l	2 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
40	大腸菌群数	個/cm ³	3000 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
41	窒素	mg/l	60 以下	92	58	61	60	94	98	110	110	70	130	94	150
42	燐	mg/l	8 以下	0.33	0.99	0.35	0.32	0.75	0.48	0.48	1.2	0.45	0.38	0.94	3.1
43	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
44	カルシウム	mg/l	100 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

(2)原水

No	項目	単位	計画処理水質	原水											
				H22. 1. 6	H22. 2. 10	H22. 3. 3	H22. 4. 14	H22. 5. 17	H22. 6. 2	H22. 7. 7	H22. 8. 4	H22. 9. 1	H22. 10. 6	H22. 11. 4	H22. 12. 1
調査年月日				曇り	曇り	曇り	時々雪	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り
採取時刻				13:14	13:12	13:15	13:20	13:42	13:25	13:15	13:55	13:15	13:42	13:13	13:05
気温	°C			11.0	13.0	13.5	15.5	21.0	25.0	29.5	26.0	31.0	22.5	16.0	10.0
水温	°C			2.0	11.0	4.0	9.5	19.0	19.0	26.5	29.5	29.0	19.0	10.5	6.5
1	カドミウム	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.01	—	—	< 0.01	—	< 0.01	—	< 0.01
2	シアン	mg/l	1 以下	—	—	—	—	< 0.1	—	—	< 0.1	—	< 0.1	—	< 0.1
3	有機燐	mg/l	1 以下	—	—	—	—	< 0.1	—	—	< 0.1	—	< 0.1	—	< 0.1
4	鉛	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.01	—	—	< 0.01	—	< 0.01	—	< 0.01
5	六価クロム	mg/l	0.5 以下	—	—	—	—	< 0.05	—	—	< 0.05	—	< 0.05	—	< 0.05
6	砒素	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.01	—	—	< 0.01	—	< 0.01	—	< 0.01
7	総水銀	mg/l	0.005 以下	—	—	—	—	< 0.0005	—	—	< 0.0005	—	< 0.0005	—	< 0.0005
8	アルキル水銀	mg/l	不検出	—	—	—	—	不検出	—	—	不検出	—	不検出	—	不検出
9	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	0.003 以下	—	—	—	—	< 0.0005	—	—	< 0.0005	—	< 0.0005	—	< 0.0005
10	トリクロロエチレン	mg/l	0.3 以下	—	—	—	—	< 0.03	—	—	< 0.03	—	< 0.03	—	< 0.03
11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.01	—	—	< 0.01	—	< 0.01	—	< 0.01
12	ジクロロメタン	mg/l	0.2 以下	—	—	—	—	< 0.02	—	—	< 0.02	—	< 0.02	—	< 0.02
13	四塩化炭素	mg/l	0.02 以下	—	—	—	—	< 0.002	—	—	< 0.002	—	< 0.002	—	< 0.002
14	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.04 以下	—	—	—	—	< 0.004	—	—	< 0.004	—	< 0.004	—	< 0.004
15	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.2 以下	—	—	—	—	< 0.02	—	—	< 0.02	—	< 0.02	—	< 0.02
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.4 以下	—	—	—	—	< 0.04	—	—	< 0.04	—	< 0.04	—	< 0.04
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	3 以下	—	—	—	—	< 0.3	—	—	< 0.3	—	< 0.3	—	< 0.3
18	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.06 以下	—	—	—	—	< 0.006	—	—	< 0.006	—	< 0.006	—	< 0.006
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.02 以下	—	—	—	—	< 0.002	—	—	< 0.002	—	< 0.002	—	< 0.002
20	チウラム	mg/l	0.06 以下	—	—	—	—	< 0.006	—	—	< 0.006	—	< 0.006	—	< 0.006
21	シマジン	mg/l	0.03 以下	—	—	—	—	< 0.003	—	—	< 0.003	—	< 0.003	—	< 0.003
22	チオベンカルブ	mg/l	0.2 以下	—	—	—	—	< 0.02	—	—	< 0.02	—	< 0.02	—	< 0.02
23	ベンゼン	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.01	—	—	< 0.01	—	< 0.01	—	< 0.01
24	セレン	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.01	—	—	< 0.01	—	< 0.01	—	< 0.01
25	ほう素	mg/l	10 以下	—	—	—	—	1.3	—	—	2.6	—	3.2	—	0.60
26	ふっ素	mg/l	8 以下	—	—	—	—	0.7	—	—	1.2	—	0.9	—	0.9
27	アモニア、アモニウム化合物	mg/l	100 以下	—	—	—	—	38	—	—	55	—	33	—	71
	亜硝酸化合物	mg/l		—	—	—	—	2.5	—	—	1.9	—	1.4	—	1.2
	硝酸化合物	mg/l		—	—	—	—	1.5	—	—	4.6	—	35	—	14
28	pH		6.0~8.0	8.1	8.1	8.1	8.2	8.1	8.2	8.0	7.8	7.3	7.3	7.3	7.8
29	BOD	mg/l	60 以下	20	8.2	13	23	47	43	42	24	25	63	19	21
30	COD	mg/l	90 以下	50	40	50	78	85	98	70	69	70	71	68	96
31	SS	mg/l	10 以下	12	9	18	14	30	24	5	14	26	23	14	19
32	ノルマキサン抽出物質(鉱油)	mg/l	5 以下	—	—	—	—	< 0.5	—	—	< 0.5	—	< 0.5	—	< 0.5
33	ノルマキサン抽出物質(動植物)	mg/l	30 以下	—	—	—	—	< 0.5	—	—	< 0.5	—	< 0.5	—	< 0.5
34	フェノール類	mg/l	5 以下	—	—	—	—	< 0.5	—	—	< 0.5	—	< 0.5	—	< 0.5
35	銅	mg/l	3 以下	—	—	—	—	< 0.02	—	—	< 0.02	—	0.03	—	0.03
36	亜鉛	mg/l	5 以下	—	—	—	—	0.05	—	—	0.05	—	0.08	—	0.07
37	溶解性鉄	mg/l	10 以下	—	—	—	—	0.24	—	—	0.29	—	0.06	—	0.55
38	溶解性マンガン	mg/l	10 以下	—	—	—	—	1.1	—	—	0.57	—	2.0	—	2.7
39	クロム	mg/l	2 以下	—	—	—	—	< 0.02	—	—	< 0.02	—	< 0.02	—	< 0.02
40	大腸菌群数	個/cm ³	3000 以下	—	—	—	—	20	—	—	2500	—	15000	—	240
41	窒素	mg/l	60 以下	54	66	49	58	58	28	9.0	64	18	79	28	93
42	燐	mg/l	8 以下	0.68	0.69	0.64	0.28	1.5	0.42	0.35	1.2	0.46	0.54	0.27	0.67
43	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—	3.4	—	—	3.7	—	0.038	—	2.7
44	カルシウム	mg/l	100 以下	120	120	120	130	91	100	110	93	86	130	100	140

(3) 膜ろ過処理水

No	項目	単位	計画処理水質	膜ろ過処理水
	調査年月日			H21.4~
	天候			
	採取時刻			
	気温	°C		
	水温	°C		
1	カドミウム	mg/l	0.1 以下	バイパス運転中のため測定なし
2	シアン	mg/l	1 以下	
3	有機燐	mg/l	1 以下	
4	鉛	mg/l	0.1 以下	
5	六価クロム	mg/l	0.5 以下	
6	砒素	mg/l	0.1 以下	
7	総水銀	mg/l	0.005 以下	
8	アルキル水銀	mg/l	不検出	
9	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	0.003 以下	
10	トリクロロエチレン	mg/l	0.3 以下	
11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	
12	ジクロロメタン	mg/l	0.2 以下	
13	四塩化炭素	mg/l	0.02 以下	
14	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.04 以下	
15	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.2 以下	
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.4 以下	
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	3 以下	
18	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.06 以下	
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.02 以下	
20	チウラム	mg/l	0.06 以下	
21	シマジン	mg/l	0.03 以下	
22	チオベンカルブ	mg/l	0.2 以下	
23	ベンゼン	mg/l	0.1 以下	
24	セレン	mg/l	0.1 以下	
25	ほう素	mg/l	10 以下	
26	ふっ素	mg/l	8 以下	
27	アモニア、アモニウム化合物	mg/l	100 以下	
	亜硝酸化合物	mg/l		
	硝酸化合物	mg/l		
28	pH		6.0~8.0	
29	BOD	mg/l	60 以下	
30	COD	mg/l	90 以下	
31	SS	mg/l	10 以下	
32	ノルマルヘキサン抽出物質(鉱油)	mg/l	5 以下	
33	ノルマルヘキサン抽出物質(動植物)	mg/l	30 以下	
34	フェノール類	mg/l	5 以下	
35	銅	mg/l	3 以下	
36	亜鉛	mg/l	5 以下	
37	溶解性鉄	mg/l	10 以下	
38	溶解性マンガン	mg/l	10 以下	
39	クロム	mg/l	2 以下	
40	大腸菌群数	個/cm ³	3000 以下	
41	窒素	mg/l	60 以下	
42	燐	mg/l	8 以下	
43	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	
44	カルシウム	mg/l	100 以下	

(4)放流水

No	項目	単位	計画処理水質	放流水											
				H22. 1. 6	H22. 2. 10	H22. 3. 3	H22. 4. 14	H22. 5. 17	H22. 6. 2	H22. 7. 7	H22. 8. 4	H22. 9. 1	H22. 10. 6	H22. 11. 4	H22. 12. 1
調査年月日				曇り	曇り	曇り	時々雪	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	
採取時刻				13:04	13:06	13:05	13:20	13:05	13:10	13:00	13:15	13:01	13:07	13:00	13:05
気温	°C			11.0	13.0	15.0	15.5	19.0	25.0	30.5	31.0	33.0	25.0	17.0	16.0
水温	°C			14.5	15.5	16.0	9.5	19.0	20.5	26.5	29.5	31.0	22.5	18.9	16.5
1	カドミウム	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.01	—	—	< 0.01	—	< 0.01	—	< 0.01
2	シアン	mg/l	1 以下	—	—	—	—	< 0.1	—	—	< 0.1	—	< 0.1	—	< 0.1
3	有機燐	mg/l	1 以下	—	—	—	—	< 0.1	—	—	< 0.1	—	< 0.1	—	< 0.1
4	鉛	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.01	—	—	< 0.01	—	< 0.01	—	< 0.01
5	六価クロム	mg/l	0.5 以下	—	—	—	—	< 0.05	—	—	< 0.05	—	< 0.05	—	< 0.05
6	砒素	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.01	—	—	< 0.01	—	< 0.01	—	< 0.01
7	総水銀	mg/l	0.005 以下	—	—	—	—	< 0.0005	—	—	< 0.0005	—	< 0.0005	—	< 0.0005
8	アルキル水銀	mg/l	不検出	—	—	—	—	不検出	—	—	不検出	—	不検出	—	不検出
9	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	0.003 以下	—	—	—	—	< 0.0005	—	—	< 0.0005	—	< 0.0005	—	< 0.0005
10	トリクロロエチレン	mg/l	0.3 以下	—	—	—	—	< 0.03	—	—	< 0.03	—	< 0.03	—	< 0.03
11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.01	—	—	< 0.01	—	< 0.01	—	< 0.01
12	ジクロロメタン	mg/l	0.2 以下	—	—	—	—	< 0.02	—	—	< 0.02	—	< 0.02	—	< 0.02
13	四塩化炭素	mg/l	0.02 以下	—	—	—	—	< 0.002	—	—	< 0.002	—	< 0.002	—	< 0.002
14	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.04 以下	—	—	—	—	< 0.004	—	—	< 0.004	—	< 0.004	—	< 0.004
15	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.2 以下	—	—	—	—	< 0.02	—	—	< 0.02	—	< 0.02	—	< 0.02
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.4 以下	—	—	—	—	< 0.04	—	—	< 0.04	—	< 0.04	—	< 0.04
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	3 以下	—	—	—	—	< 0.3	—	—	< 0.3	—	< 0.3	—	< 0.3
18	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.06 以下	—	—	—	—	< 0.006	—	—	< 0.006	—	< 0.006	—	< 0.006
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.02 以下	—	—	—	—	< 0.002	—	—	< 0.002	—	< 0.002	—	< 0.002
20	チウラム	mg/l	0.06 以下	—	—	—	—	< 0.006	—	—	< 0.006	—	< 0.006	—	< 0.006
21	シマジン	mg/l	0.03 以下	—	—	—	—	< 0.003	—	—	< 0.003	—	< 0.003	—	< 0.003
22	チオベンカルブ	mg/l	0.2 以下	—	—	—	—	< 0.02	—	—	< 0.02	—	< 0.02	—	< 0.02
23	ベンゼン	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.01	—	—	< 0.01	—	< 0.01	—	< 0.01
24	セレン	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.01	—	—	< 0.01	—	< 0.01	—	< 0.01
25	ほう素	mg/l	10 以下	—	—	—	—	1.1	—	—	2.4	—	3.2	—	2.6
26	ふっ素	mg/l	8 以下	—	—	—	—	0.5	—	—	< 0.1	—	0.9	—	0.5
27	アモニア、アモニウム化合物	mg/l	100 以下	—	—	—	—	< 0.1	—	—	0.1	—	0.5	—	4.0
	亜硝酸化合物	mg/l		—	—	—	—	0.1	—	—	< 0.1	—	< 0.1	—	0.4
	硝酸化合物	mg/l		—	—	—	—	7.0	—	—	10	—	10	—	42
28	pH		6.0~8.0	6.6	6.5	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.5	6.8	6.4
29	BOD	mg/l	60 以下	< 0.5	< 0.5	< 0.5	1.1	0.9	0.8	< 0.5	1.2	0.7	0.8	0.9	1.3
30	COD	mg/l	90 以下	18	19	20	26	35	29	34	36	31	30	40	38
31	SS	mg/l	10 以下	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1
32	ノルマキサン抽出物質 (鉱油)	mg/l	5 以下	—	—	—	—	< 0.5	—	—	< 0.5	—	< 0.5	—	< 0.5
33	ノルマキサン抽出物質 (動植物)	mg/l	30 以下	—	—	—	—	< 0.5	—	—	< 0.5	—	< 0.5	—	< 0.5
34	フェノール類	mg/l	5 以下	—	—	—	—	< 0.5	—	—	< 0.5	—	< 0.5	—	< 0.5
35	銅	mg/l	3 以下	—	—	—	—	0.02	—	—	0.03	—	0.03	—	0.03
36	亜鉛	mg/l	5 以下	—	—	—	—	0.02	—	—	0.03	—	0.03	—	0.03
37	溶解性鉄	mg/l	10 以下	—	—	—	—	0.05	—	—	0.05	—	0.04	—	0.06
38	溶解性マンガン	mg/l	10 以下	—	—	—	—	0.11	—	—	0.43	—	0.20	—	0.95
39	クロム	mg/l	2 以下	—	—	—	—	< 0.02	—	—	< 0.02	—	< 0.02	—	< 0.02
40	大腸菌群数	個/cm ³	3000 以下	—	—	—	—	0	—	—	23	—	0	—	8
41	窒素	mg/l	60 以下	3.2	2.0	3.4	4.7	10	4.3	5.9	14	8.6	13	19	50
42	燐	mg/l	8 以下	0.02	0.02	0.04	0.25	0.77	0.64	0.36	0.43	0.10	0.20	0.08	0.12
43	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—	0.00010	—	—	0.01000	—	0.000024	—	0.00024
44	カルシウム	mg/l	100 以下	68	64	67	52	45	50	51	40	61	99	79	50

3 浸出水処理施設処理水質経年変化

