

平成23年環境モニタリング等調査結果
(平成23年1月～12月)

1 水質モニタリング

現場内の一部の地点において、ベンゼン、1,4-ジオキサン、塩化ビニルモノマー及びほう素が「環境基準」を超える値で検出されましたが、周辺環境からは「環境基準」を超える値は検出されませんでした。(調査地点は別図1及び別図2)

(1) 調査結果 … 別添「調査結果」P1～P24

(2) 調査地点 … 別添「調査結果」P27～P28

基準超過地点		項目	測定値 [mg/L] (最小値～最大値)	環境基準 [mg/L]
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	0.056 ~ 0.16	0.05
		ベンゼン	0.015 ~ 0.035	0.01
		ほう素	0.86 ~ 1.1	1
	ア-25-2 (県境-6)	1,4-ジオキサン	0.26 ~ 0.38	0.05
	ア-27 (県境-3)	1,4-ジオキサン	0.016 ~ 0.13	0.05
	ア-29 (県境-5)	1,4-ジオキサン	0.47 ~ 0.85	0.05
		塩化ビニルモノマー	0.0006 ~ 0.0027	0.002
	ア-37 (揚水井戸 DW1)	1,4-ジオキサン	0.19 ~ 0.47	0.05
	ア-38 (揚水井戸 DW2)	1,4-ジオキサン	0.38 ~ 0.90	0.05
		ベンゼン	0.005 ~ 0.036	0.01
		ほう素	1.2 ~ 1.5	1
	ア-39 (揚水井戸 DW3)	1,4-ジオキサン	1.4 ~ 2.4	0.05
		ベンゼン	0.017 ~ 0.039	0.01
		塩化ビニルモノマー	0.0003 ~ 0.0032	0.002
ほう素		0.82 ~ 8.2	1	
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。			

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「調査結果」P25

(2) 調査地点 … 別添「調査結果」P29

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、浮遊粒子状物質及び微小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。（調査地点は別図3）

(1) 調査結果 … 別添「調査結果」P25～P26

(2) 調査地点 … 別添「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）と田子地区（A-4）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「調査結果」P26

②調査地点 … 別添「調査結果」P30

(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「調査結果」P26

②調査地点 … 別添「調査結果」P30

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りました。

(1) 調査結果 … 別添「調査結果」P37～P46

(2) その他（中間報告済み）

・平成22年12月1日の放流水を採水し分析した結果、全窒素の値がバイパス運転停止水質(30mg/l)を上回る50mg/lとなったことに伴い、同15日から高度処理運転を再開しましたが、全窒素等は高度処理設備では水質の改善が見込めない物質であることから、第36回協議会での基準の見直しにより、バイパス運転停止水質基準を設定する項目から除外し、平成23年2月21日からバイパス運転に切り替えました。

・浸出水貯留量増加に伴い、水処理施設内に砂ろ過設備を設置し、10月11日から稼働しております。現在は、貯留量が減少してきたので休止しています。（1月24日から）

環境モニタリング等調査結果（平成23年1月～12月）

- 1 水質モニタリング調査結果（ p2～p24 ）
 - （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）遮水壁内地下水：ア-8、25、25-2、26、27、28、29、37、38、39
- 2 有害大気汚染物質モニタリング調査結果（ p25 ）
- 3 大気汚染物質モニタリング調査結果（ p25～p26 ）
- 4 騒音振動モニタリング調査結果（ p26 ）
 - （1）騒音
 - （2）振動
- 5 調査地点図：別図1～4（ p27～p30 ）
- 6 経年グラフ（ p31 ～p36 ）
- 7 浸出水処理施設モニタリング調査結果（p37～p46 ）

(1) 周辺河川・湧水等

NO.	項目	単位	環境基準	アー11 水質D ため池 (牧草地)						最小値	最大値
				H23. 2. 2	H23. 5. 11	H23. 7. 6	H23. 8. 3	H23. 10. 5	H23. 12. 7		
	調査年月日										
	天候			晴れ	曇り	晴れ	曇り	曇り	曇り		
	採取時刻			12:13	10:37	10:43	11:32	11:47	12:12		
	気温	°C		-0.3	18.2	23.2	25.0	15.0	3.2		
	水温	°C		2.4	11.5	12.8	21.6	12.7	4.2		
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	18	≥ 30	≥ 30		
	色相			微黄色	淡黄灰色	無色	茶褐色	黄灰色	淡黄褐色		
	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	< 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
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
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
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
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	—	0.71	—	0.02	0.75	1.0	< 0.02	1.0
	亜硝酸性窒素	mg/l	—	—	< 0.005	—	0.006	0.007	0.006	< 0.005	0.007
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
23	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	0.042	—	0.042	0.043	0.050	< 0.042	0.05
24	エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	< 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
26	キシレン	mg/l	0.4 以下	—	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
27	pH	—	—	6.1	6.6	7.0	7.2	6.4	6.8	6.1	7.2
28	BOD	mg/l	—	—	0.7	—	10	1.2	1.3	0.7	10
29	COD	mg/l	—	—	2.4	—	11	3.0	3.6	2.4	11
30	SS	mg/l	—	—	3	—	19	4	3	3	19
31	全窒素	mg/l	—	—	1.2	—	1.1	1.3	1.6	1.1	1.6
32	全りん	mg/l	—	—	0.014	—	0.080	0.020	0.028	0.014	0.08
33	塩化物イオン	mg/l	—	12	8.9	8.9	10	9.2	9.6	8.9	12
34	電気伝導率	μ S/cm	—	150	140	130	140	140	120	120	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
				H23. 5. 11	H23. 8. 3	H23. 10. 5	H23. 12. 7		
	調査年月日								
	天候			曇り	曇り	曇り	雨		
	採取時刻			9:15	9:41	9:23	9:19		
	気温	°C		14.6	25.4	14.0	4.8		
	水温	°C		10.0	16.8	10.6	4.6		
	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	
4	砒素	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下	—	—	—	—	—	
6	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	不検出	—	—	—	—	—	
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	—	< 0.0001	—	< 0.0001	< 0.0001	
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	—	< 0.0001	—	< 0.0001	< 0.0001	
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	—	< 0.0005	—	< 0.0005	< 0.0005	
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	—	< 0.0001	—	< 0.0001	< 0.0001	
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	—	< 0.0005	—	< 0.0005	< 0.0005	
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	—	< 0.0001	—	< 0.0001	< 0.0001	
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	
18	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	—	< 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	10 以下	—	0.60	—	—	0.60	0.60
	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	—	0.045	—	—	0.045	0.045
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	-	-	7.2	7.5	7.5	7.4	7.2	7.5
28	BOD	mg/l	-	—	1.4	—	—	1.4	1.4
29	COD	mg/l	-	—	3.4	—	—	3.4	3.4
30	SS	mg/l	-	—	5	—	—	5	5
31	全窒素	mg/l	-	—	0.52	—	—	0.52	0.52
32	全りん	mg/l	-	—	0.006	—	—	0.006	0.006
33	塩化物イオン	mg/l	-	16	12	12	15	12	16
34	電気伝導率	μS/cm	-	120	110	110	120	110	120

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
				H23. 2. 2	H23. 5. 11	H23. 7. 6	H23. 8. 3	H23. 10. 5	H23. 12. 7		
	調査年月日										
	天候			晴れ	曇り	晴れ	曇り	曇り	雪		
	採取時刻			9:54	10:16	10:32	11:08	11:15	11:37		
	気温	℃		-3.0	17.6	23.8	25.5	15.9	3.4		
	水温	℃		4.6	11.4	15.0	15.2	12.4	7.7		
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30		
	色相			無色	無色	微白色	無色	微灰色	淡黄褐色		
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	金気臭	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	< 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	—	< 0.005	—	< 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	< 0.001	
20	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	1.5	—	0.76	1.4	1.6	0.76	1.6
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	< 0.005	—	0.007	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.007
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	—	—	—	0.042	—	0.050	0.042	0.050
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		—	7.0	6.9	7.1	7.2	7.0	7.1	6.9	7.2
28	BOD	mg/l	—	—	< 0.5	—	0.9	0.6	0.5	< 0.5	0.9
29	COD	mg/l	—	—	1.7	—	2.0	2.2	1.6	1.6	2.2
30	SS	mg/l	—	—	1	—	< 1	2	1	< 1	2
31	全窒素	mg/l	—	—	2.0	—	0.63	1.9	1.7	0.63	2.0
32	全りん	mg/l	—	—	0.006	—	< 0.005	0.007	< 0.005	< 0.005	0.007
33	塩化物イオン	mg/l	—	9.7	11	9.5	9.8	11	11	9.5	11
34	電気伝導率	μ S/cm	—	140	140	130	140	150	130	130	150

NO.	項目	単位	環境基準	ア-14 水質⑥ 湧水・遠瀬水源 (休止中)						最小値	最大値
				H23. 2. 2	H23. 5. 11	H23. 7. 6	H23. 8. 3	H23. 10. 5	H23. 12. 7		
	調査年月日										
	天候			晴れ	曇り	晴れ	曇り	曇り	雨		
	採取時刻			9:38	9:53	10:21	10:27	10:03	9:55		
	気温	℃		-4.0	17.2	23.6	25.2	15.3	6.6		
	水温	℃		2.6	11.0	11.5	11.0	10.8	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	
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	< 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	0.009	0.010	0.010	
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	2.2	
	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	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	< 0.02	0.03	
23	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	0.042	0.042	0.051	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		—	6.8	6.9	6.7	6.9	7.0	6.7	7.0	
28	BOD	mg/l	—	—	< 0.5	—	0.5	0.6	< 0.5	< 0.5	
29	COD	mg/l	—	—	0.7	—	0.8	0.9	0.7	0.9	
30	SS	mg/l	—	—	< 1	—	< 1	< 1	2	2	
31	全窒素	mg/l	—	—	2.1	—	1.6	2.2	2.2	1.6	
32	全りん	mg/l	—	—	0.018	—	0.006	0.021	0.021	0.006	
33	塩化物イオン	mg/l	—	55	49	51	53	44	46	44	
34	電気伝導率	μS/cm	—	310	280	290	290	270	260	310	

NO.	項目	単位	環境基準	ア-17 放流支川下流												最小値	最大値
				H23. 1. 5	H23. 2. 2	H23. 3. 2	H23. 4. 27	H23. 5. 11	H23. 6. 1	H23. 7. 6	H23. 8. 3	H23. 9. 7	H23. 10. 5	H23. 11. 2	H23. 12. 7		
	調査年月日																
	天候			雪	晴れ	雪	雨	曇り	曇り	晴れ	曇り	晴れ	曇り	晴れ	雨		
	採取時刻			10:11	9:18	9:29	9:30	9:20	9:23	10:08	10:14	9:58	10:00	10:00	9:40		
	気温	℃		-1.4	-5.6	-1.9	9.3	17.7	10.1	27.3	24.9	22.3	15.0	14.9	2.6		
	水温	℃		8.4	7.4	8.2	10.5	12.6	11.3	16.3	14.1	15.4	12.3	11.6	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	微白色	無色	微白色	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	< 0.001	< 0.001
4	砒素	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	0.003	—	< 0.001	—	< 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
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	—	—	—	—	0.023	—	—	0.013	—	0.022	—	0.037	0.013	0.037
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	< 0.001
20	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	—	2.3	—	—	2.5	—	2.6	—	2.1	2.1	2.6
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	—	—	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	0.10	—	< 0.005	< 0.005	0.10
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	—	0.15	—	—	0.14	—	0.14	0.14	—	0.12	—	0.18	0.12	0.18
23	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—	0.065	—	—	0.087	—	0.066	—	0.11	0.065	0.11
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	-	-	—	7.9	—	—	7.8	—	7.6	7.9	—	8.0	—	7.9	7.6	8
28	BOD	mg/l	-	—	—	—	—	0.6	—	—	1.4	—	1.2	—	< 0.5	< 0.5	1.4
29	COD	mg/l	-	—	—	—	—	3.1	—	—	2.9	—	3.8	—	4.1	2.9	4.1
30	SS	mg/l	-	—	—	—	—	7	—	—	5	—	3	—	< 1	< 1	7
31	全窒素	mg/l	-	—	—	—	—	3.0	—	—	2.1	—	3.4	—	2.6	2.1	3.4
32	全りん	mg/l	-	—	—	—	—	0.037	—	—	0.011	—	0.050	—	0.024	0.011	0.05
33	塩化物イオン	mg/l	-	97	120	130	110	110	120	97	110	100	92	130	140	92	140
34	電気伝導率	μS/cm	-	460	520	570	490	480	530	410	480	470	430	520	560	410	570

No.	項目	単位	環境基準	ア-18 杉倉川上流 (BG)						ア-19 杉倉川下流					
				H23.5.11	H23.8.3	H23.10.5	H23.12.7	最小値	最大値	H23.5.11	H23.8.3	H23.10.5	H23.12.7	最小値	最大値
	調査年月日														
	天候			曇り	曇り	曇り	雨			曇り	曇り	曇り	雨		
	採取時刻			9:34	9:50	10:12	9:23			9:50	9:30	9:35	9:00		
	気温	°C		16.4	23.0	15.0	3.9			17.8	23.5	15.1	3.1		
	水温	°C		9.9	18.2	11.4	5.3			10.4	18.5	11.3	5.1		
	透視度	度		≥ 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		
	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	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	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	—	0.24	—	—	0.24	0.24	—	0.29	—	—	0.29	0.29
	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	0.03	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03
23	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	0.043	—	—	0.043	0.043	—	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		—	7.5	7.4	7.5	7.6	7.4	7.6	7.3	7.7	7.5	7.4	7.3	7.7
28	BOD	mg/l	—	—	0.6	—	—	0.6	0.6	—	0.9	—	—	0.9	0.9
29	COD	mg/l	—	—	1.8	—	—	1.8	1.8	—	1.7	—	—	1.7	1.7
30	SS	mg/l	—	—	< 1	—	—	< 1	< 1	—	< 1	—	—	< 1	< 1
31	全窒素	mg/l	—	—	0.30	—	—	0.3	0.3	—	0.16	—	—	0.16	0.16
32	全りん	mg/l	—	—	< 0.005	—	—	< 0.005	< 0.005	—	< 0.005	—	—	< 0.005	< 0.005
33	塩化物イオン	mg/l	—	5.1	5.9	5.9	5.9	5.1	5.9	6.1	9.9	8.1	7.1	6.1	9.9
34	電気伝導率	μS/cm	—	60	88	79	68	60	88	62	110	88	73	62	110

NO.	項目	単位	環境基準	ア-20 境況中流						最小値	最大値
				H23. 2. 2	H23. 5. 11	H23. 7. 6	H23. 8. 3	H23. 10. 5	H23. 12. 7		
	調査年月日										
	天候			晴れ	曇り	晴れ	曇り	曇り	雪		
	採取時刻			10:56	11:10	11:13	12:33	11:15	10:40		
	気温	°C		-1.1	17.3	22.2	24.2	15.5	1.2		
	水温	°C		3.2	12.6	14.0	15.5	12.0	7.3		
	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	< 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	—	—	—	—	—	—	—	—
6	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	不検出	—	—	—	—	—	—	—	—
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 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	< 0.005	< 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
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	—	1.7	—	0.87	1.3	1.3	0.87	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
23	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	0.043	—	0.042	0.042	0.050	0.042	0.05
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		—	6.9	6.9	7.1	7.1	7.2	7.1	6.9	7.2
28	BOD	mg/l	—	—	< 0.5	—	< 0.5	1.0	< 0.5	< 0.5	1.0
29	COD	mg/l	—	—	1.9	—	2.6	2.6	1.6	1.6	2.6
30	SS	mg/l	—	—	1	—	1	2	2	1	2
31	全窒素	mg/l	—	—	1.9	—	0.48	1.7	1.4	0.48	1.9
32	全りん	mg/l	—	—	0.007	—	0.007	0.012	0.008	0.007	0.012
33	塩化物イオン	mg/l	—	—	5.1	5.0	4.1	4.3	4.9	5.0	4.1
34	電気伝導率	μS/cm	—	—	94	82	83	83	83	82	94

NO.	項目	単位	環境基準	ア-21 境況環境												最小値	最大値
				H23.1.5	H23.2.2	H23.3.2	H23.4.27	H23.5.11	H23.6.1	H23.7.6	H23.8.3	H23.9.7	H23.10.5	H23.11.2	H23.12.7		
	調査年月日																
	天候			雪	晴れ	曇り	雨	曇り	曇り	晴れ	曇り	晴れ	曇り	晴れ	雪		
	採取時刻			11:29	10:09	10:17	9:51	10:40	9:51	11:00	13:05	10:24	10:50	10:23	10:25		
	気温	℃		-3.8	-2.0	-2.3	7.8	16.2	8.9	22.3	23.3	21.0	13.3	15.0	1.3		
	水温	℃		1.5	0.4	1.0	8.1	13.6	8.8	17.5	18.3	16.8	12.2	9.8	4.6		
	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	微黄灰色	微黄灰色	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	—	< 0.001	—	< 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	
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	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	< 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	—	0.014	—	—	0.017	—	0.011	0.007	—	< 0.005	—	0.007	< 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	—	—	—	—	3.2	—	—	0.97	—	2.4	—	2.2	0.97	
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	—	—	—	0.007	—	—	< 0.005	—	0.009	—	0.008	< 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	< 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	—	—	0.058	—	0.043	—	0.050	0.042	
24	エチルベンゼン	mg/l	-	—	—	—	—	< 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		-	7.2	7.2	7.3	7.2	7.1	7.5	7.4	7.4	7.2	7.4	7.4	7.2	7.1	
28	BOD	mg/l	-	—	—	—	—	< 0.5	—	—	1.0	—	1.3	—	0.5	< 0.5	
29	COD	mg/l	-	—	—	—	—	2.6	—	—	4.1	—	3.4	—	2.4	2.4	
30	SS	mg/l	-	—	—	—	—	< 1	—	—	5	—	2	—	< 1	< 1	
31	全窒素	mg/l	-	—	—	—	—	3.9	—	—	0.78	—	2.5	—	2.4	0.78	
32	全りん	mg/l	-	—	—	—	—	0.006	—	—	0.009	—	0.007	—	< 0.005	< 0.005	
33	塩化物イオン	mg/l	-	31	43	38	24	35	29	27	31	23	19	31	28	19	
34	電気伝導率	μS/cm	-	210	250	230	170	210	190	190	210	200	160	200	200	160	

NO.	項目	単位	環境基準	ア-22 熊原川 (飯豊橋)						最小値	最大値
				H23. 2. 2	H23. 5. 11	H23. 7. 6	H23. 8. 3	H23. 10. 5	H23. 12. 7		
	調査年月日										
	天候			晴れ	曇り	晴れ	曇り	曇り	雨		
	採取時刻			9:05	8:50	9:53	8:50	8:52	8:55		
	気温	℃		-7.5	16.9	24.8	25.0	12.8	4.8		
	水温	℃		0.4	9.6	17.6	18.0	11.0	5.5		
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30		
	色相			無色	無色	無色	無色	淡灰色	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	
4	砒素	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	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	< 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	—	< 0.005	—	< 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	< 0.001	
20	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	0.52	—	0.80	0.95	0.62	0.52	0.95
	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	
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	
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		-	7.2	7.2	7.4	7.5	7.6	7.3	7.6	
28	BOD	mg/l	-	—	0.7	—	1.0	1.1	0.8	0.7	1.1
29	COD	mg/l	-	—	1.7	—	2.1	1.4	1.5	1.4	2.1
30	SS	mg/l	-	—	3	—	1	3	3	1	3
31	全窒素	mg/l	-	—	0.70	—	0.59	0.98	0.72	0.59	0.98
32	全りん	mg/l	-	—	0.012	—	0.005	0.009	0.008	0.005	0.012
33	塩化物イオン	mg/l	-	8.5	6.3	6.8	8.1	7.8	7.0	6.3	8.5
34	電気伝導率	μ S/cm	-	100	69	85	110	95	77	69	110

No.	項目	単位	環境基準	ア-32 新水道水源					
				H23. 5. 11	H23. 8. 3	H23. 10. 5	H23. 12. 7	最小値	最大値
調査年月日				曇り	曇り	曇り	雨		
天候				曇り	曇り	曇り	雨		
採取時刻				9:04	9:03	11:56	9:10		
気温				16.0	22.2	15.0	2.0		
水温				11.2	11.1	11.1	11.1		
透視度				≧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	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4	砒素	mg/l	0.01 以下	0.001	0.002	< 0.001	0.002	< 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	< 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	< 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
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	< 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
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	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
20	硝酸性窒素	mg/l	100 以下	—	0.66	—	—	0.66	0.66
	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	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	< 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		—	6.7	6.9	7.1	7.3	6.7	7.3
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	—	—	0.44	—	—	0.44	0.44
32	全りん	mg/l	—	—	0.008	—	—	0.008	0.008
33	塩化物イオン	mg/l	—	8.3	8.4	8.4	8.8	8.3	8.8
34	電気伝導率	μ S/cm	—	100	100	110	100	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				H23. 12. 7
天候				雨
採取時刻				9:10
気温				2.0
水温				11.1
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	シアン化物イオン及び塩化シアン	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	0.67
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	< 0.005
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	8.1
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	8.8
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	98
29	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.2 以下	< 0.02
30	ジエオスミン	mg/l	0.0002 以下	< 0.00001
31	2-メチルイソボルネオール	mg/l	0.00002 以下	< 0.00001
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	異常なし
37	色度	度	5 以下	< 1
38	濁度	度	2 以下	< 1

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
				H23. 1. 5	H23. 2. 2	H23. 3. 2	H23. 4. 27	H23. 5. 11	H23. 6. 1	H23. 7. 6	H23. 8. 3	H23. 9. 7	H23. 10. 5	H23. 11. 2	H23. 12. 7		
	調査年月日																
	天候			雪	晴れ	雪	雨	曇り	曇り	晴れ	曇り	晴れ	曇り	晴れ	曇り		
	採取時刻			10:45	9:53	9:45	10:54	9:30	11:06	11:34	9:47	11:56	9:55	11:23	11:20		
	気温	℃		-1.8	-2.7	-2.7	7.2	13.1	11.7	22.2	23.6	18.2	11.8	14.8	2.0		
	水温	℃		9.0	9.2	8.2	9.3	9.4	9.3	9.4	11.8	9.4	10.0	9.3	8.6		
	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	淡黄灰色	微白色	微黄灰色	無色	無色	淡灰褐色		
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微溶媒臭	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	—	—	—	—	0.002	—	—	0.002	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	0.002
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	—	—	—	—	0.002	—	—	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
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	—	—	—	—	1.4	—	—	0.20	—	0.64	—	2.1	0.2	2.1
	亜硝酸性窒素	mg/l	—	—	—	—	—	0.006	—	—	< 0.005	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	0.006
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	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	< 0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	< 0.02	< 0.02	0.04
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—	0.042	—	—	0.058	—	0.043	—	0.079	0.042	0.079
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			6.4	6.4	6.5	6.4	6.6	6.6	6.6	6.7	6.3	6.8	6.5	6.7	6.3	6.8
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	—	62	81	54	40	42	39	40	78	39	75	92	42	39	92
35	電気伝導率	μS/cm	—	370	420	320	240	300	250	250	360	240	360	380	250	240	420

※ 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
				H23.1.5	H23.2.2	H23.3.2	H23.4.27	H23.5.11	H23.6.1	H23.7.6	H23.8.3	H23.9.7	H23.10.5	H23.11.2	H23.12.7				
	調査年月日																		
	天候			雪	晴れ	雪	雨	曇り	曇り	晴れ	曇り	晴れ	曇り	晴れ	曇り	晴れ	曇り		
	採取時刻			11:30	11:00	10:25	11:10	9:17	11:25	11:18	11:44	11:33	9:26	11:37	12:10				
	気温	℃		-2.4	-2.0	-2.5	7.4	12.5	11.0	22.3	22.2	19.2	12.0	15.8	2.1				
	水温	℃		8.0	7.9	7.8	8.6	9.8	8.9	8.9	12.0	8.9	11.4	9.0	9.0				
	透視度	度		≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30				
	色相			微白色	微白色	無色	微白色	無色	無色	無色	無色	微白色	無色	微白色	無色				
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微溶媒臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
1	カドミウム	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	シアン	mg/l	不検出	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	鉛	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
3'	鉛(ろ液)※	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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
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
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	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	—	—	—	—	< 0.005	—	—	< 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	< 0.001	< 0.001
21	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	—	2.2	—	—	0.35	—	2.1	—	2.2	0.35	2.2	0.35	2.2
	亜硝酸性窒素	mg/l	—	—	—	—	—	< 0.005	—	—	< 0.005	—	< 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	< 0.15	< 0.15
23	ほう素	mg/l	1 以下	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.04	0.10	0.05	0.06	0.03	0.03	0.03	0.1	0.1
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—	0.042	—	—	0.050	—	0.042	—	0.050	0.042	0.042	0.05	0.05
25	エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	—	—	< 0.0001	—	—	< 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	< 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	< 0.001
28	pH		—	7.1	6.9	7.2	7.2	7.0	7.0	7.1	6.9	6.8	7.1	7.0	7.1	6.8	7.1	6.8	7.2
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	—	27	44	31	18	51	32	27	83	22	27	42	26	18	83	18	83
35	電気伝導率	μS/cm	—	240	330	220	180	300	260	250	390	230	230	290	200	180	390	180	390

※ 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-23 南側県境 地下水												最小値	最大値
				H23. 1. 5	H23. 2. 2	H23. 3. 2	H23. 4. 27	H23. 5. 11	H23. 6. 1	H23. 7. 6	H23. 8. 3	H23. 9. 7	H23. 10. 5	H23. 11. 2	H23. 12. 7		
	調査年月日																
	天気			曇り	晴れ	曇り	雨	曇り	曇り	晴れ	曇り	晴れ	曇り	晴れ	曇り		
	採取時刻			10:42	9:40	9:50	10:10	10:00	10:10	10:00	10:45	10:43	12:02	10:43	13:10		
	気温	℃		-1.5	-1.2	-1.6	7.5	18.3	13.6	25.3	27.8	20.1	18.2	15.8	3.6		
	水温	℃		9.6	9.8	9.2	9.9	10.8	10.1	10.3	11.9	10.2	9.2	10.1	9.7		
	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	—	0.001	—	< 0.001	< 0.001	0.001
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
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	—	—	—	—	1.9	—	—	1.7	—	2.2	—	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	—	—	< 0.15	—	< 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	< 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	—	—	—	0.068	0.048	0.068
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		—	6.6	6.7	6.8	6.2	6.4	6.7	6.3	6.4	6.3	6.6	6.7	6.7	6.2	6.8
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	—	14	14	15	19	19	18	18	18	17	18	18	18	14	19
35	電気伝導率	μS/cm	—	160	160	160	150	190	170	160	160	160	150	160	160	150	190

※ 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					
				H23. 5. 11	H23. 8. 3	H23. 10. 5	H23. 12. 7	最小値	最大値
	調査年月日								
	天候			曇り	曇り	曇り	雨		
	採取時刻			9:05	9:30	10:32	11:00		
	気温	℃		15.7	25.5	13.2	5.6		
	水温	℃		10.2	11.6	9.2	9.4		
	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	0.002	< 0.001	< 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	0.003	0.003	0.002	0.002	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	0.29	0.22	0.25	0.32	0.22	0.32
	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		—	6.8	7.0	7.0	7.1	6.8	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	—	7.3	7.0	6.8	7.6	6.8	7.6
35	電気伝導率	μS/cm	—	94	90	90	94	90	94

※ 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
				H23. 2. 2	H23. 5. 11	H23. 7. 6	H23. 8. 3	H23. 10. 5	H23. 12. 7		
調査年月日											
天候				晴れ	曇り	晴れ	曇り	曇り			
採取時刻				9:30	9:47	11:02	9:07	11:19	10:10		
気温	°C			-3.2	11.2	23.5	20.9	14.0	4.5		
水温	°C			9.2	9.0	10.2	10.4	10.3	8.6		
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	0.002	< 0.001	< 0.001	0.002	
3' 鉛(ろ液)※	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	0.002	—	0.002	0.002	
4 砒素	mg/l	0.01 以下	—	< 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	—	1.1	—	1.5	2.1	1.3	1.1	2.1	
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	—	< 0.15	< 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	—	—	—	0.11	—	0.063	0.063	0.11	
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	5.9	6.0	6.3	6.1	6.1	5.9	6.3	
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	—	5.5	5.8	5.4	6.0	6.1	5.7	5.4	6.1	
35 電気伝導率	μS/cm	—	110	100	98	130	97	97	97	130	

※ 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
				H23. 5. 11	H23. 7. 6	H23. 8. 3	H23. 10. 5	H23. 12. 7		
	調査年月日									
	天候			曇り	晴れ	曇り	曇り	雪		
	採取時刻			11:48	11:40	11:58	12:40	14:30		
	気温	℃		19.6	25.8	28.2	18.0	2.2		
	水温	℃		14.5	14.9	15.1	13.6	10.5		
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	24		
	色相			黄灰色	黄灰色	黄灰色	黄緑色	黄褐色		
	臭気			溶媒臭	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	—	0.003	< 0.001	< 0.001	0.003	
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	0.004	—	0.006	0.003	0.004	0.006	
4'	砒素(ろ液)※	mg/l	0.01 以下	0.003	—	0.002	0.003	0.002	0.003	
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	0.0014	—	0.0009	0.0008	0.0010	0.0008	
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	—	—	0.0004	—	0.0003	0.0003	
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	0.16	0.078	0.056	0.096	0.10	0.056	
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	0.035	—	0.028	0.015	0.032	0.015	
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	—	< 0.02	0.02	
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	—	< 0.005	—	< 0.005	< 0.005	
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	1.0	—	0.86	1.0	1.1	0.86	
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	0.086	—	0.31	0.086	
25	エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	0.0038	—	0.0061	0.0038	
26	トルエン	mg/l	0.6 以下	—	—	0.001	—	0.001	0.001	
27	キシレン	mg/l	0.4 以下	—	—	0.28	—	0.19	0.19	
28	pH			6.6	6.8	6.7	6.9	6.8	6.6	
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	—	500	350	210	510	520	210	
35	電気伝導率	μS/cm	—	2600	2300	1700	2500	2400	1700	

※ 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-25 県境-1								最小値	最大値
				H23. 2. 2	H23. 5. 11	H23. 6. 1	H23. 7. 6	H23. 8. 3	H23. 10. 5	H23. 12. 7			
調査年月日													
天候				晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り	曇り	曇り			
採取時刻				11:03	9:28	11:42	11:15	10:40	11:07	14:35			
気温	℃			0.1	16.5	15.1	25.8	25.8	18.8	1.1			
水温	℃			10.7	10.8	10.8	10.8	10.8	10.7	10.7			
透視度	度			≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30			
色相				微黄色	淡黄色	淡灰色	淡灰色	淡灰色	無色	無色			
臭気				無臭	無臭	溶媒臭	溶媒臭	無臭	微土臭	微土臭			
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 砒素	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	0.002	0.002	—	0.002	0.001	0.003	0.002	0.001	0.003	—	—
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
9 1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	0.0002	0.0001	—	0.0001	0.0002	0.0002	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0002	—
10 1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	0.008	0.009	—	0.008	0.009	0.006	0.005	0.005	0.005	0.009	—
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
12 1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	0.038	0.029	—	0.033	0.039	0.018	0.021	0.018	0.018	0.039	—
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
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	0.0039	0.0036	—	0.0032	0.0041	0.0027	0.0020	0.0020	0.0020	0.0041	—
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
17 1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.041	0.043	0.036	0.039	0.033	0.035	0.035	0.033	0.033	0.043	—
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	—
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	—
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	—	0.0002	< 0.0001	—	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0002	—
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	< 0.001	< 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	< 0.001	< 0.001	< 0.001
28 pH		—	5.7	5.6	—	5.8	5.8	5.7	5.8	5.6	5.8	—	—
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	—	340	350	—	350	340	360	360	340	360	—	—
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-25-2 県境-6								最小値	最大値
				H23. 2. 2	H23. 5. 11	H23. 6. 1	H23. 7. 6	H23. 8. 3	H23. 10. 5	H23. 12. 7			
調査年月日													
天候				晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り	曇り	曇り			
採取時刻				9:32	8:59	11:32	10:45	9:40	9:40	14:00			
気温	℃			-2.2	15.0	13.1	26.0	22.1	15.9	2.0			
水温	℃			10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.9			
透視度	度			≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30			
色相				無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色			
臭気				無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
1 カドミウム	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 シアン	mg/l	不検出	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 鉛	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 砒素	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
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 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	—	0.26	0.29	0.32	0.36	0.32	0.38	0.26	0.38	0.26	0.38
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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	0.0001	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	< 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	< 0.001
28 pH		—	6.5	6.7	—	6.5	6.6	6.5	6.7	6.5	6.7	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	—	30	61	—	65	64	76	110	30	110	30	110
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						
				H23.5.11	H23.8.3	H23.10.5	H23.12.7	最小値	最大値	H23.5.11	H23.7.6	H23.8.3	H23.10.5	H23.12.7	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			天気	採取時刻	気温	水温	透視度		
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	砒素	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	0.003	0.002	< 0.001	0.003
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	0.0007	—	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
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	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	< 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	0.0006	—	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005	0.0006
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	0.0038	0.0041	0.0033	0.0044	0.0033	0.0044	< 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	0.010	0.009	0.013	0.015	0.009	0.015	0.48	0.47	0.60	0.63	0.85	0.47	0.85
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	0.0013	—	0.0027	0.0010	0.0006	0.0006	0.0027
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.003	—	0.004	0.003	0.005	0.003	0.005
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	0.0004	0.0003	< 0.0001	0.0004	0.0081	—	0.012	0.0097	0.064	0.0081	0.064
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	—	0.004	< 0.001	0.003	< 0.001	0.004
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	—	0.005	0.003	0.008	0.002	0.008
28	pH	—	—	5.8	5.9	5.9	5.9	5.8	5.9	6.4	6.5	6.5	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	—	140	140	150	150	140	150	1100	1100	1100	1500	2200	1100	2200
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-37 揚水井戸DW1				ア-38 揚水井戸DW2							
				H23.5.11	H23.8.3	H23.10.5	H23.12.7	最小値	最大値	H23.5.11	H23.8.3	H23.10.5	H23.12.7	最小値	最大値
	調査年月日														
	天候			曇り	曇り	曇り	曇り			曇り	曇り	曇り	曇り		
	採取時刻			10:30	10:51	12:45	11:13			13:03	11:15	12:30	11:26		
	気温	℃		17.9	27.2	14.0	1.4			18.0	27.0	14.5	1.5		
	水温	℃		12.5	12.6	13.6	12.6			12.1	13.9	17.5	13.9		
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30			13	6.5	21	18		
	色相			微黄色	微黄色	黄白色	黄灰色			黄灰褐色	赤褐色	黄白色	黄灰色		
	臭気			溶媒臭	溶媒臭	溶媒臭	溶媒臭			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	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001
2	シアン	mg/l	不検出	—	< 0.01	—	—	< 0.01	< 0.01	—	< 0.01	—	—	< 0.01	< 0.01
3	鉛	mg/l	0.01 以下	< 0.001	0.002	0.003	0.004	< 0.001	0.004	< 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	0.003	< 0.001	0.001	< 0.001	0.003
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下	—	< 0.0005	—	—	< 0.0005	< 0.0005	—	< 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	—	< 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	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	< 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	0.0004	< 0.0001	< 0.0001	0.0004	0.0007	0.0013	0.0005	0.0002	0.0002	0.0013
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	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	0.002
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	< 0.0001	< 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
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	0.0006	< 0.0005	< 0.0005	0.0006
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	0.35	0.47	0.19	0.33	0.19	0.47	0.49	0.65	0.90	0.38	0.38	0.90
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	0.0002	0.0004	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.0002	< 0.0002	0.0005	< 0.0002	< 0.0002	0.0005
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	0.010	< 0.001	< 0.001	0.010	0.018	0.036	0.007	0.005	0.005	0.036
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	—	0.03	—	—	0.03	0.03	—	< 0.02	—	—	< 0.02	< 0.02
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	< 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	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
23	ほう素	mg/l	1 以下	0.22	0.21	0.36	0.21	0.21	0.36	1.5	1.5	1.2	1.5	1.2	1.5
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	0.048	—	—	0.048	0.048	—	0.042	—	—	0.042	0.042
25	エチルベンゼン	mg/l	—	0.0002	< 0.0001	0.0078	0.0002	< 0.0001	0.0078	< 0.0001	0.0003	0.0077	0.0006	< 0.0001	0.0077
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	< 0.001	0.037	< 0.001	< 0.001	0.037
27	キシレン	mg/l	0.4 以下	< 0.001	< 0.001	0.032	< 0.001	< 0.001	0.032	< 0.001	< 0.001	0.033	< 0.001	< 0.001	0.033
28	pH		—	6.3	6.4	6.8	6.5	6.3	6.8	6.5	6.7	6.9	6.7	6.5	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	—	660	670	580	650	580	670	800	700	760	690	690	800
35	電気伝導率	μ S/cm	—	2200	2300	2500	2000	2000	2500	2900	2600	3000	2300	2300	3000
36	六価クロム	mg/l	0.05 以下	—	< 0.02	—	—	< 0.02	< 0.02	—	< 0.02	—	—	< 0.02	< 0.02
37	チウラム	mg/l	0.006 以下	—	< 0.0005	—	—	< 0.0005	< 0.0005	—	< 0.0005	—	—	< 0.0005	< 0.0005
38	シマジン	mg/l	0.003 以下	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	< 0.0001	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	< 0.0001
39	チオベンカルブ	mg/l	0.002 以下	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001

NO.	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準	ア-39 揚水井戸DW3					
				H23.5.11	H23.8.3	H23.10.5	H23.12.7	最小値	最大値
	調査年月日								
	天候			曇り	曇り	曇り	曇り		
	採取時刻			11:04	11:39	13:00	11:41		
	気温	°C		17.9	27.0	17.0	1.8		
	水温	°C		13.7	15.6	16.8	12.5		
	透視度	度		15	20	22	≥ 30		
	色相			黄灰色	黄色	黄白色	黄緑色		
	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	< 0.001
4	砒素	mg/l	0.01 以下	0.001	0.002	0.002	0.004	0.001	0.004
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	0.019	0.003	0.001	< 0.001	0.019
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	0.0011	0.0021	0.0012	0.0001	0.0001	0.0021
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	< 0.001	0.002	0.001	< 0.001	< 0.001	0.002
11	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	< 0.001	0.004	0.003	0.001	< 0.001	0.004
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	0.0002	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0002
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	0.0038	0.0008	< 0.0005	< 0.0005	0.0038
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	1.4	1.8	2.4	2.1	1.4	2.4
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	0.0003	0.0027	0.0032	0.0019	0.0003	0.0032
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	0.018	0.039	0.017	0.023	0.017	0.039
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	—	—	< 0.02	< 0.02
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	< 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	0.82	8.2	0.89	0.94	0.82	8.2
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	0.065	—	—	0.065	0.065
25	エチルベンゼン	mg/l	-	0.016	0.067	0.082	0.090	0.016	0.09
26	トルエン	mg/l	0.6 以下	0.007	0.14	0.26	0.17	0.007	0.26
27	キシレン	mg/l	0.4 以下	0.036	0.064	0.12	0.12	0.036	0.12
28	pH		-	6.7	6.9	7.0	7.0	6.7	7.0
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	-	1600	1600	1500	1700	1500	1700
35	電気伝導率	μS/cm	-	5400	5700	5100	5700	5100	5700
36	六価クロム	mg/l	0.05 以下	—	< 0.02	—	—	< 0.02	< 0.02
37	チウラム	mg/l	0.006 以下	—	< 0.0005	—	—	< 0.0005	< 0.0005
38	シマジン	mg/l	0.003 以下	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	< 0.0001
39	チオベンカルブ	mg/l	0.002 以下	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001

2 有害大気汚染物質モニタリング調査結果

No	項目	単位	県境境界 A-1 a				敷地南側境界 A-1 b				敷地西側境界 A-1 c				環境基準 ※
			H23. 1. 20	H23. 5. 24	H23. 7. 20	H23. 10. 19	H23. 1. 20	H23. 5. 24	H23. 7. 20	H23. 10. 19	H23. 1. 20	H23. 5. 24	H23. 7. 20	H23. 10. 19	
	調査年月日		H23. 1. 20	H23. 5. 24	H23. 7. 20	H23. 10. 19	H23. 1. 20	H23. 5. 24	H23. 7. 20	H23. 10. 19	H23. 1. 20	H23. 5. 24	H23. 7. 20	H23. 10. 19	
1	ベンゼン	mg/m ³	0.00084	0.00036	0.00011	0.00057	0.00073	0.00037	0.00011	0.00038	0.00074	0.00046	0.00017	0.00040	0.003以下
2	トリクロロエチレン	mg/m ³	0.00020	0.000081	<0.000015	0.00022	<0.000022	0.000087	<0.000015	0.000067	0.000022	0.000031	0.00053	0.000070	0.2 以下
3	テトラクロロエチレン	mg/m ³	0.00060	0.00027	0.000015	0.0015	0.000020	0.00029	<0.000013	0.00035	0.000016	0.000078	0.0012	0.00030	0.2 以下
4	ジクロロメタン	mg/m ³	0.00049	0.00073	0.00021	0.0012	0.00026	0.00078	0.00022	0.00063	0.00027	0.00051	0.00050	0.00062	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

(1) 二酸化窒素

調査地点 測定期間	上郷地区A-2								環境基準	
	H23. 1. 20~1. 26		H23. 5. 24~5. 30		H23. 7. 20~7. 26		H23. 10. 19~10. 25			
	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	<0.001	○	0.002	○	0.001	○	0.002	○	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	○	0.003	○	
	3日目	<0.001	○	0.002	○	0.002	○	0.002	○	
	4日目	0.001	○	0.001	○	0.001	○	0.002	○	
	5日目	0.003	○	0.002	○	0.002	○	0.001	○	
	6日目	0.003	○	0.001	○	0.002	○	0.003	○	
	7日目	0.004	○	0.001	○	0.004	○	0.001	○	

(2) 浮遊粒子状物質

調査地点 測定期間	上郷地区A-2																環境基準	
	H23. 1. 20~1. 26				H23. 5. 24~5. 30				H23. 7. 20~7. 26				H23. 10. 19~10. 25					
	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	0.006	○	0.014	○	0.012	○	0.041	○	0.011	○	0.029	○	0.018	○	0.060	○	1日平均値が 0.1mg/m ³ 以下 1時間値が 0.2mg/m ³ 以下
	2日目	0.009	○	0.028	○	0.018	○	0.063	○	0.013	○	0.033	○	0.014	○	0.035	○	
	3日目	0.005	○	0.018	○	0.014	○	0.100	○	0.012	○	0.043	○	0.008	○	0.030	○	
	4日目	0.008	○	0.036	○	0.013	○	0.036	○	0.009	○	0.050	○	0.010	○	0.048	○	
	5日目	0.007	○	0.021	○	0.020	○	0.059	○	0.015	○	0.038	○	0.011	○	0.040	○	
	6日目	0.004	○	0.017	○	0.023	○	0.063	○	0.009	○	0.047	○	0.004	○	0.011	○	
	7日目	0.010	○	0.040	○	0.008	○	0.053	○	0.021	○	0.073	○	0.013	○	0.047	○	

(3) 微小粒子状物質

調査地点	上郷地区 A-2				環境基準	
	測定期間	H23. 1. 20~1. 26	H23. 5. 24~5. 30	H23. 7. 20~7. 26		H23. 10. 19~10. 25
微小粒子状物質	1日平均値 μg/m ³	1日平均値 μg/m ³	1日平均値 μg/m ³	1日平均値 μg/m ³	1日の平均値 35 μg/m ³ 以下 1年平均値 15 μg/m ³ 以下	
	1日目	8.63	11.75	5.74		8.52
	2日目	6.18	10.61	9.86		10.21
	3日目	8.22	10.49	7.34		6.97
	4日目	7.52	11.83	5.79		13.41
	5日目	18.05	12.82	7.03		3.32
	6日目	7.48	8.87	13.5		5.23
	7日目	6.89	3.13	15.87		5.37
	期間平均値	9.00	9.93	9.30		7.58

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				田子地区 A-4				環境基準※ 1 (dB) 昼間 (6時~22時) 70以下
	測定日	H23. 1. 20	H23. 5. 24	H23. 7. 21	H23. 10. 19	H23. 1. 20	H23. 5. 24	H23. 7. 21	
時間帯 (昼間)	6:00~22:00				6:00~22:00				
測定結果 (LAeq) ※2	59	60	64	61	61	67	67	67	

※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

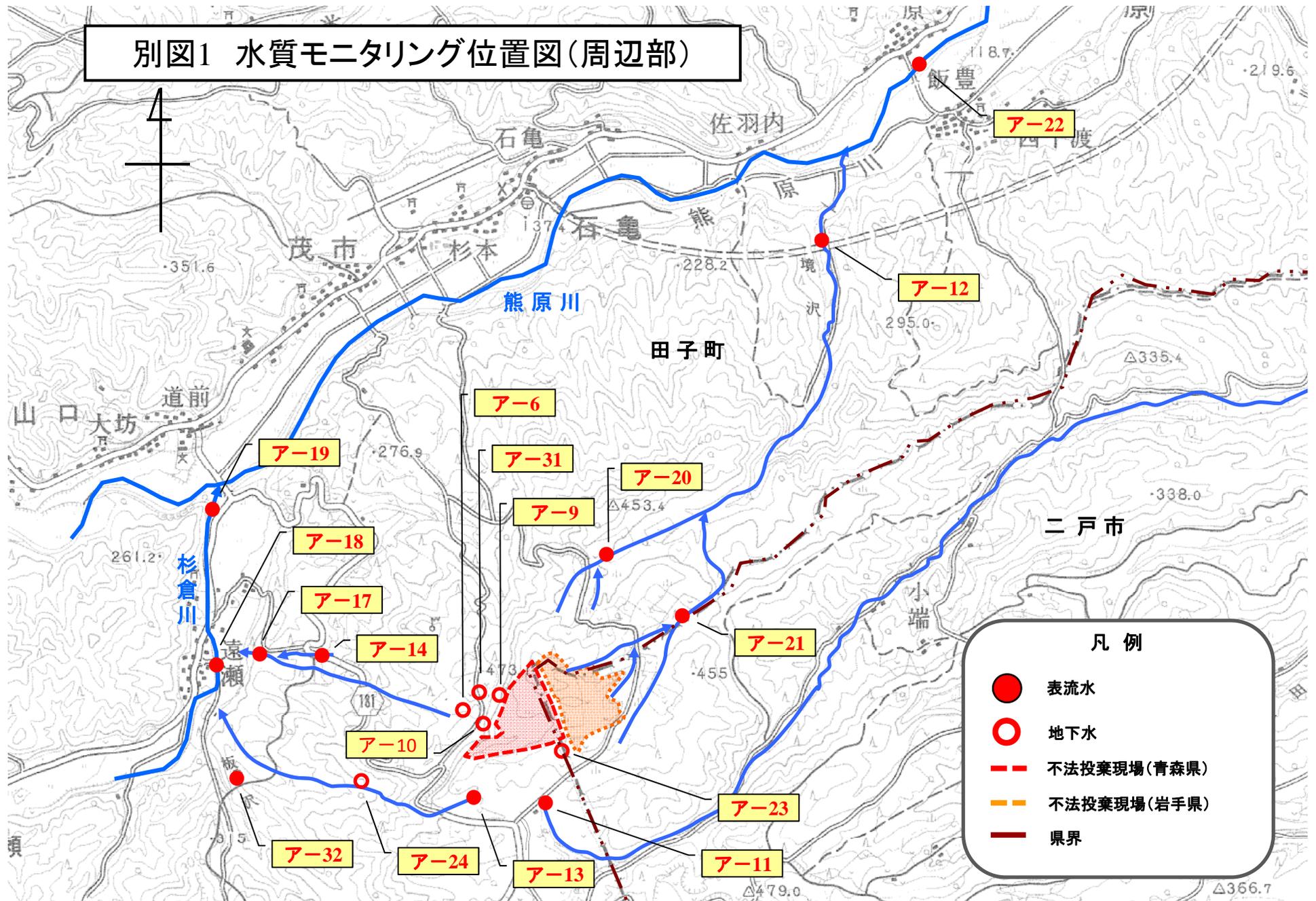
測定地点	上郷地区 A-2				田子地区 A-4				要請限度※ 1 (dB)	
	測定日	H23. 1. 20	H23. 5. 24	H23. 7. 21	H23. 10. 19	H23. 1. 20	H23. 5. 24	H23. 7. 21		H23. 10. 19
結	昼間※3	30未満	30未満	30未満	30未満	36	37	37	39	65
	夜間※3	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	32	33	30	60

※1 要請限度は「道路交通振動の要請限度」の第1種区域を準用。

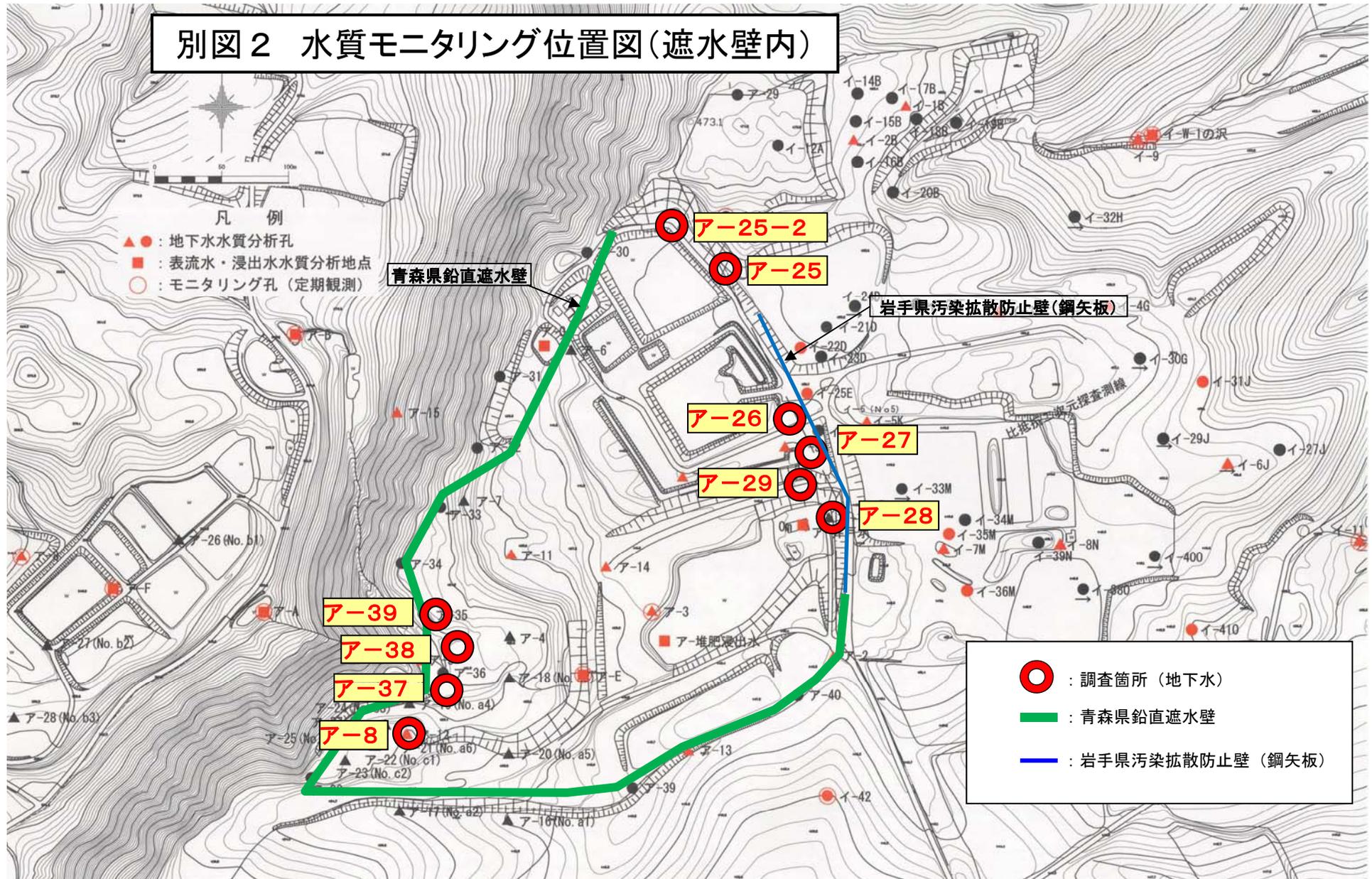
※2 測定結果は80%レンジの上端値 (L₁₀) の平均値。

※3 昼間 (8時~19時)、夜間 (6時~8時及び19時~22時)。

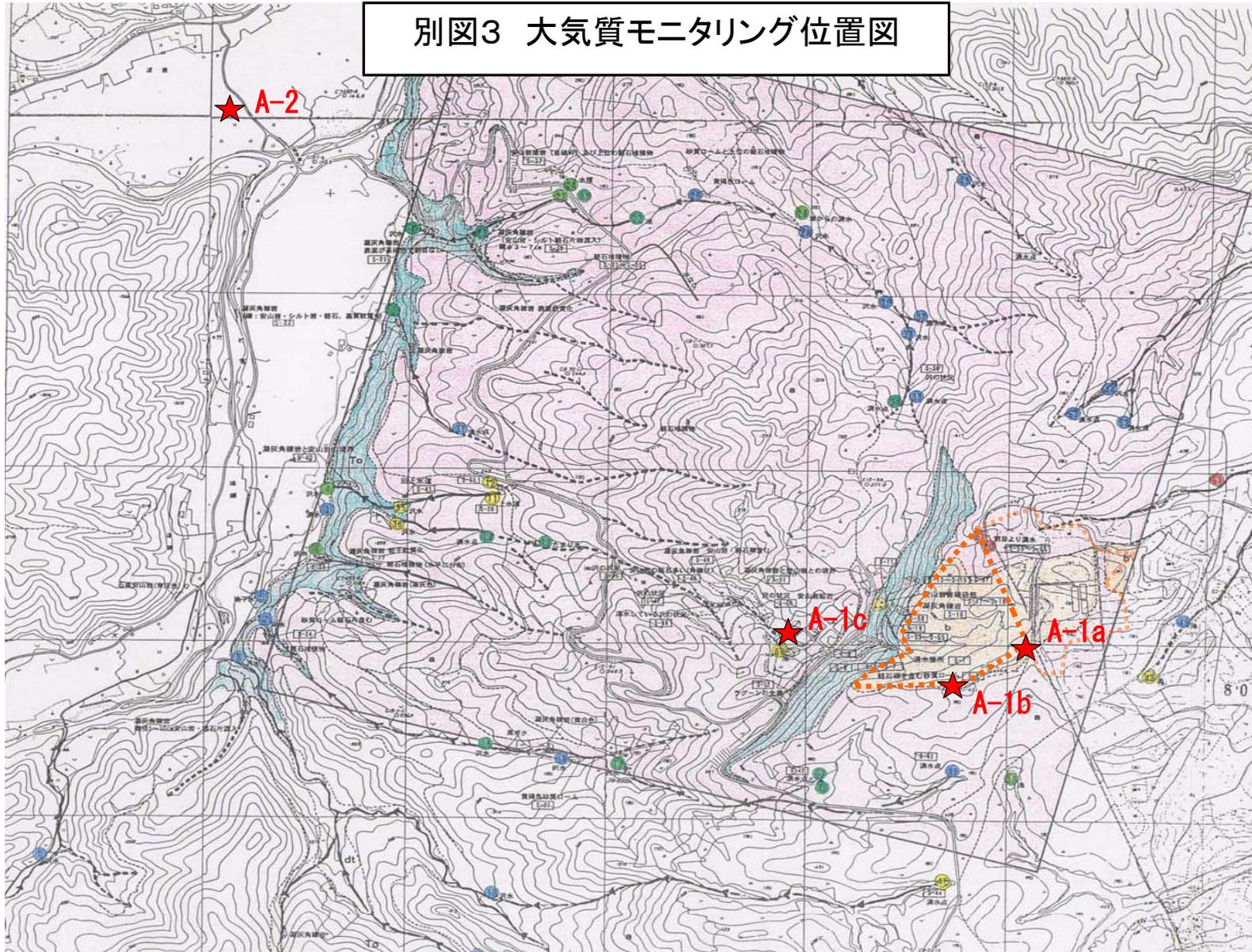
別図1 水質モニタリング位置図(周辺部)

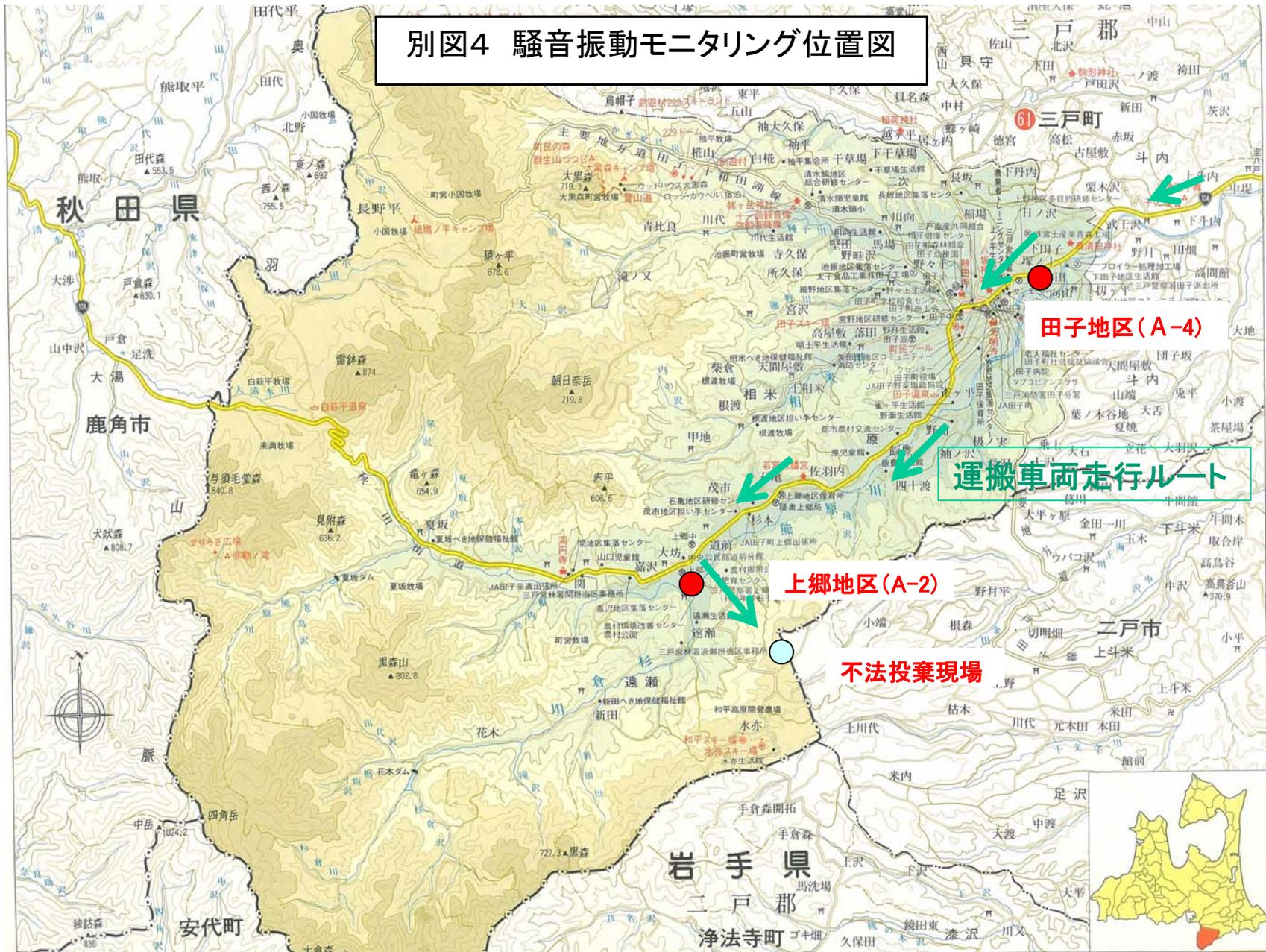


別図2 水質モニタリング位置図(遮水壁内)



別図3 大気質モニタリング位置図



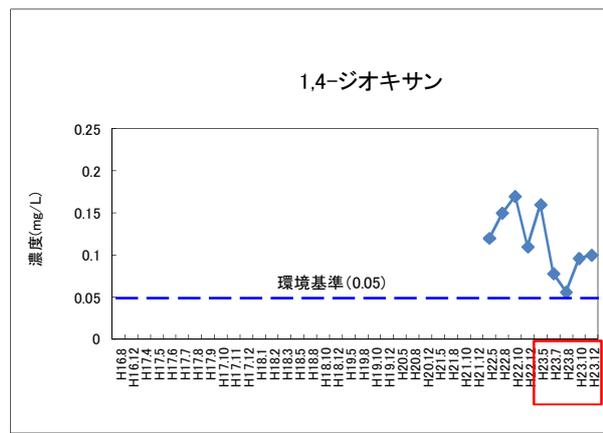
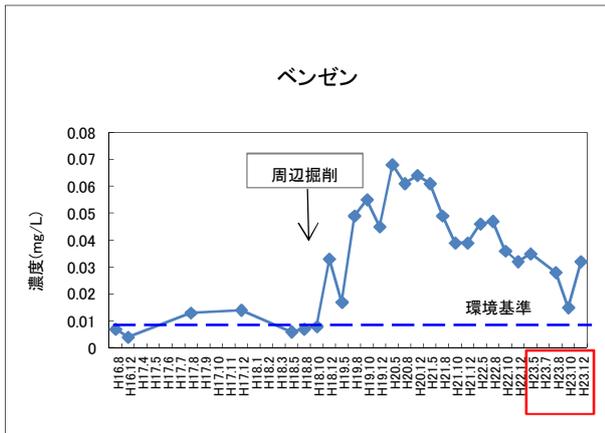
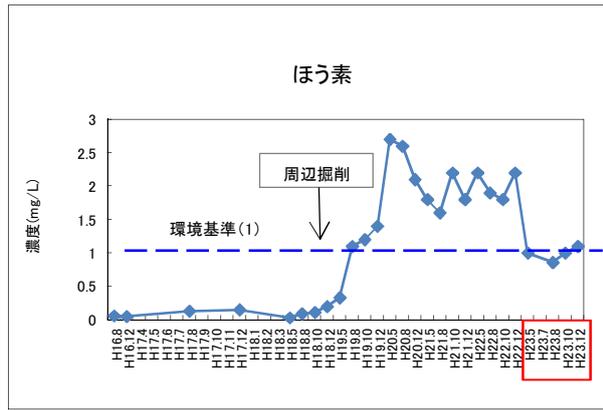
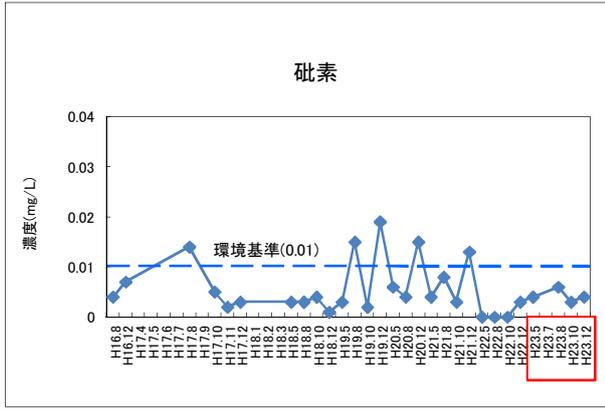


6 経年グラフ

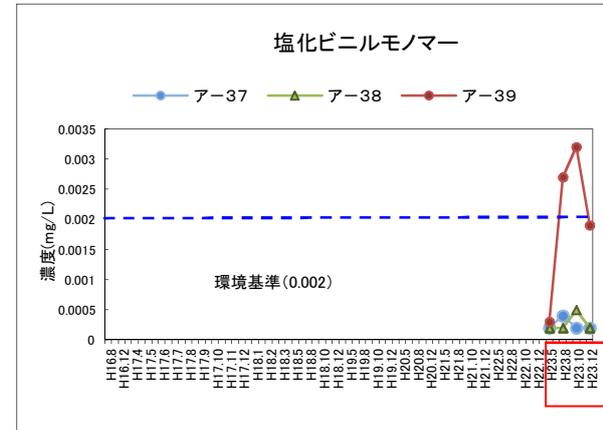
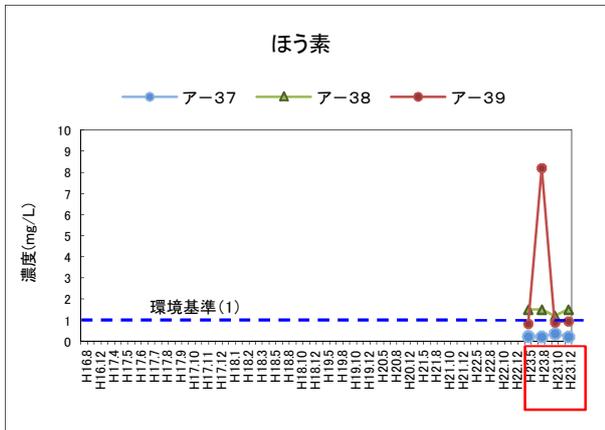
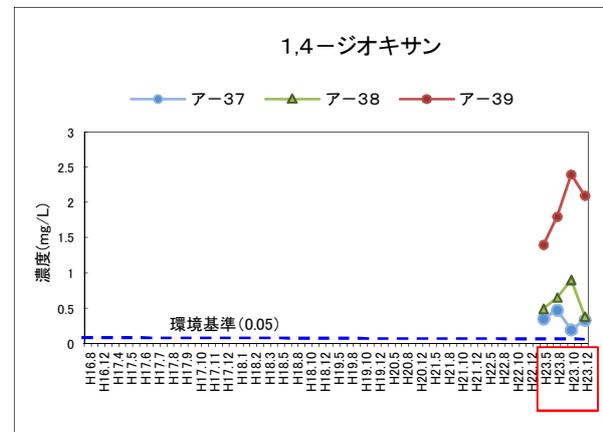
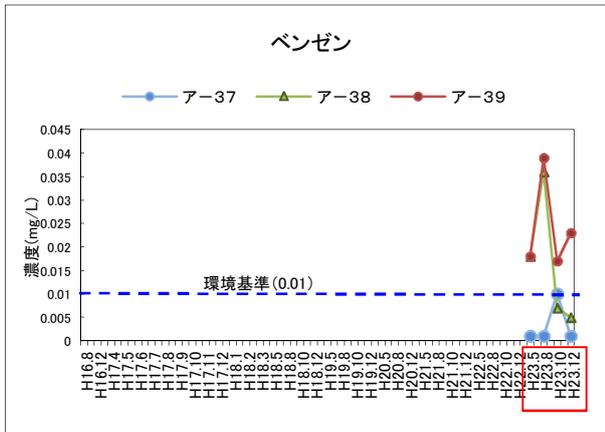
(これまでに基準を超えたことのある項目)

(1) アー8 (堰堤下流南側No. 12井戸)

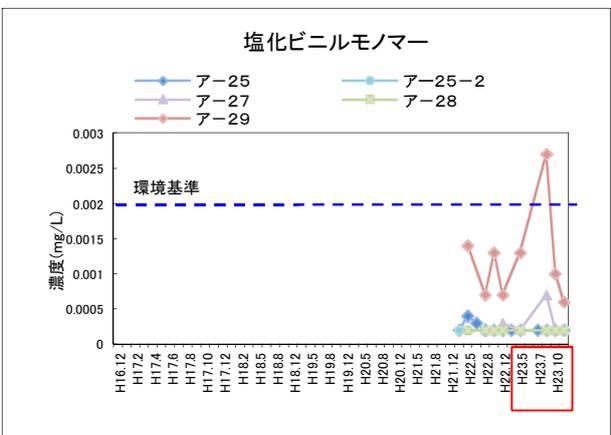
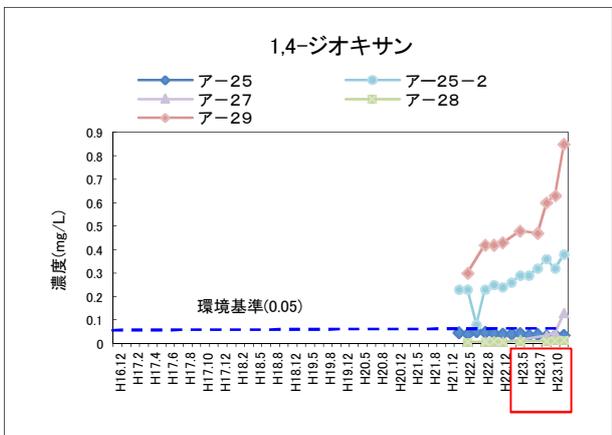
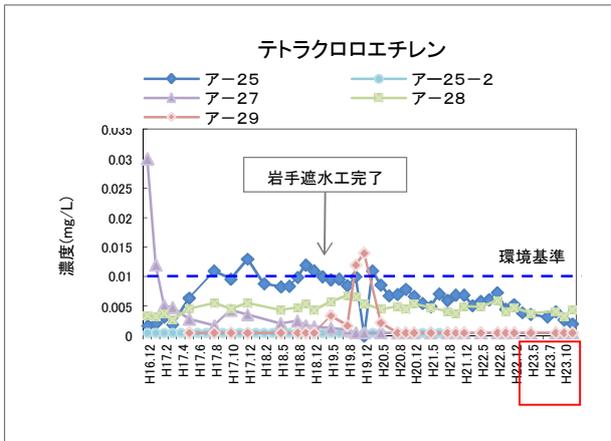
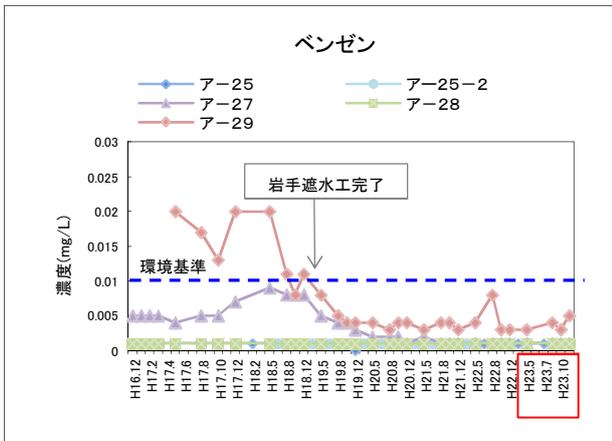
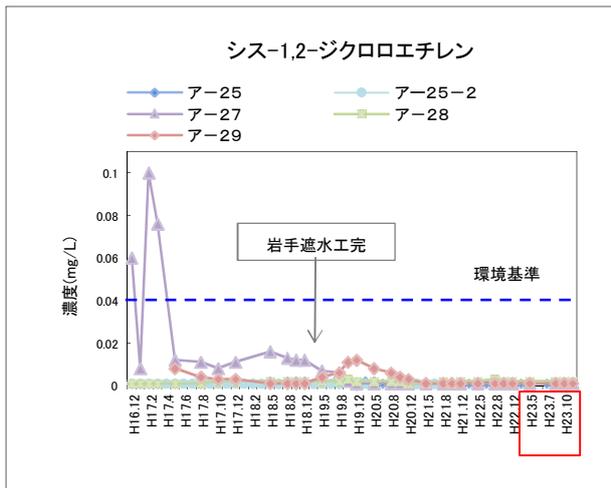
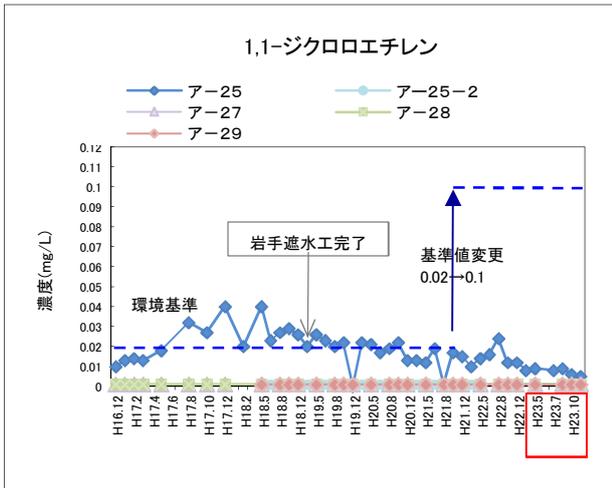
平成23年分



(2) アー37~アー39 (揚水井戸)

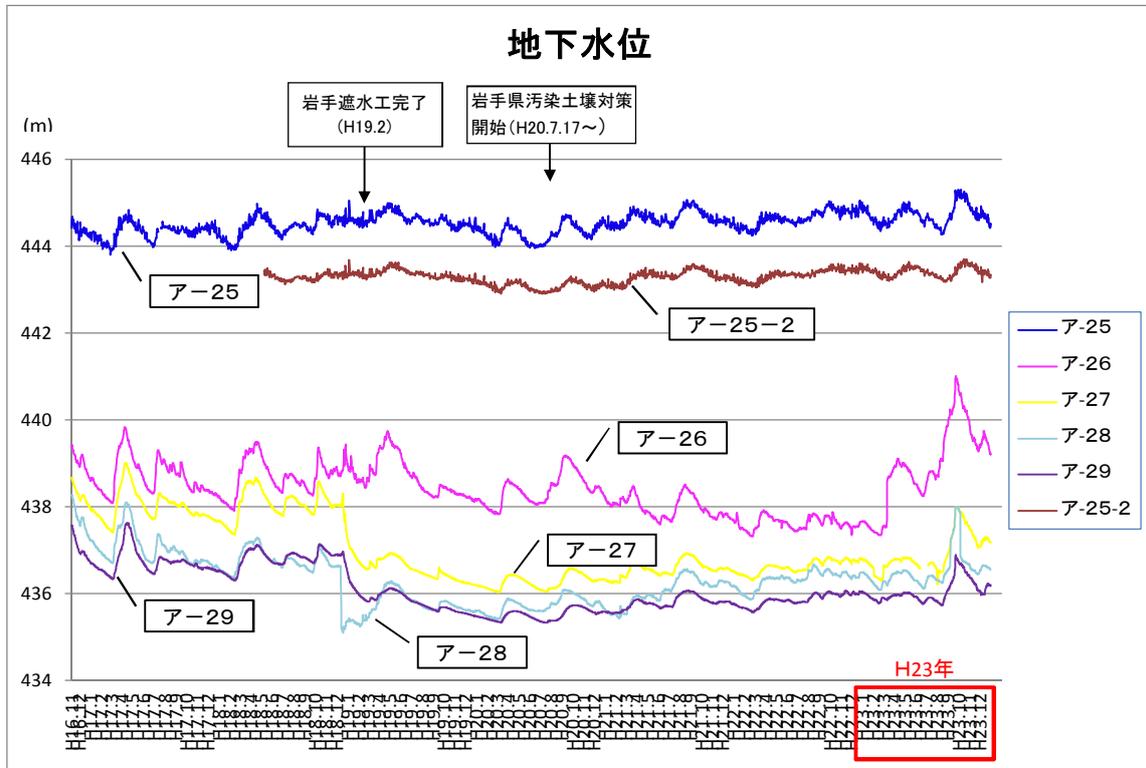


(3) ア-25～ア-29 (県境部井戸)

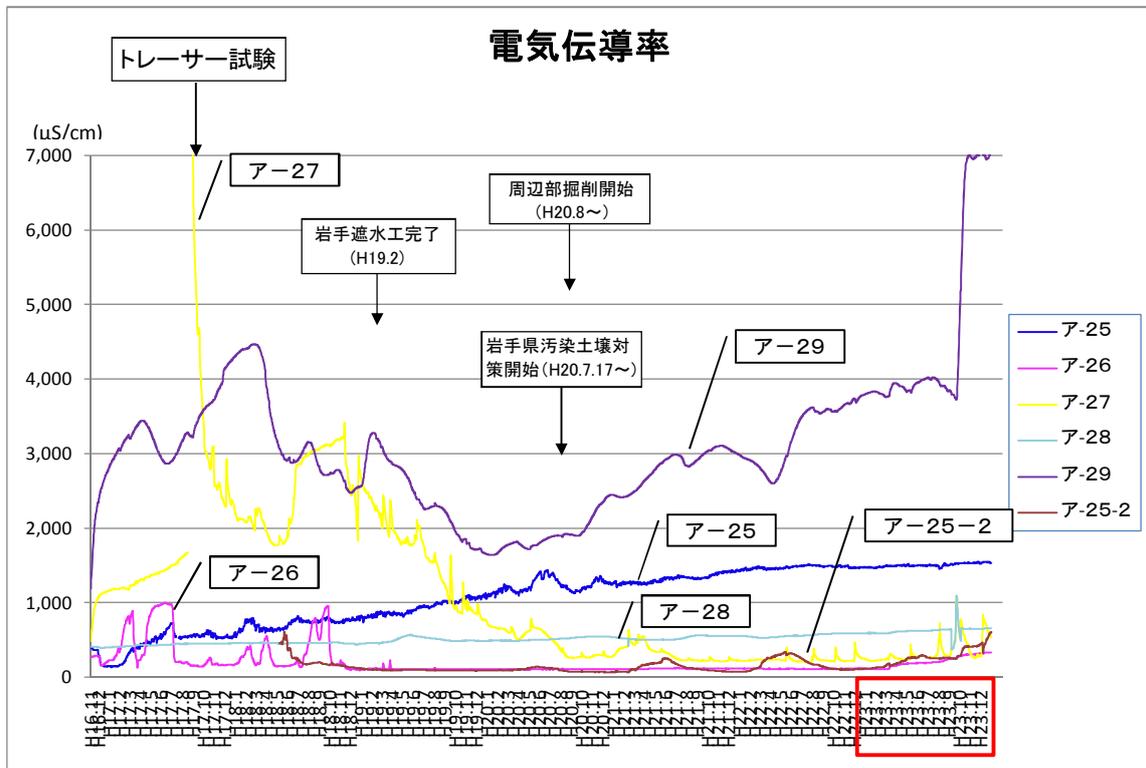


(4) 県境部地下水位及び電気伝導率の推移

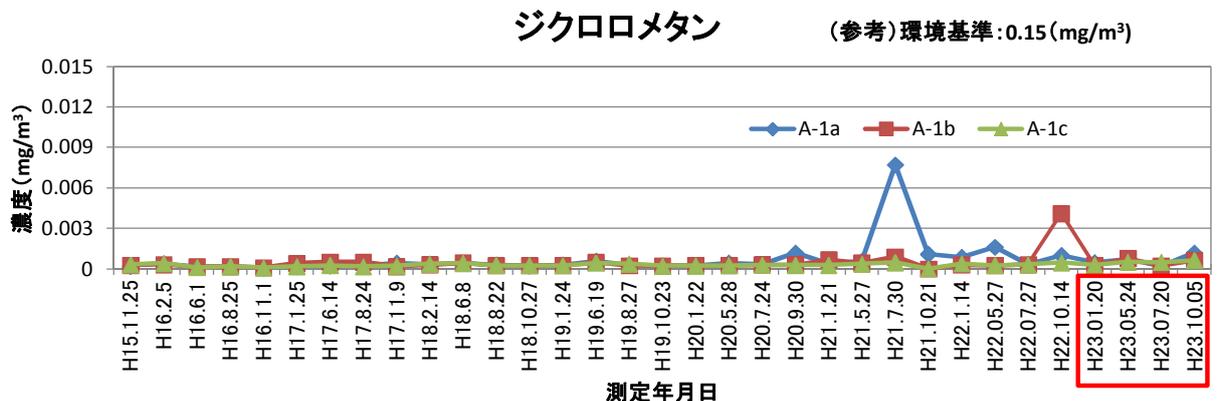
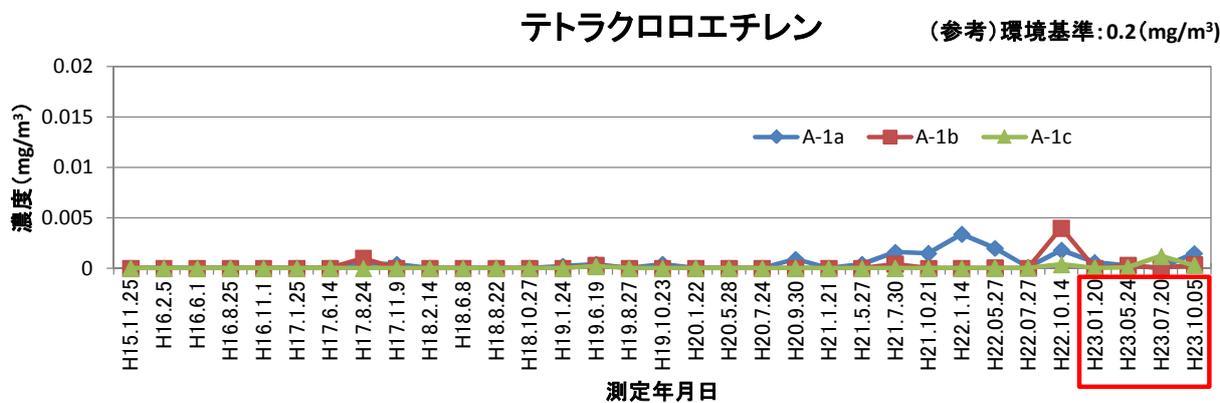
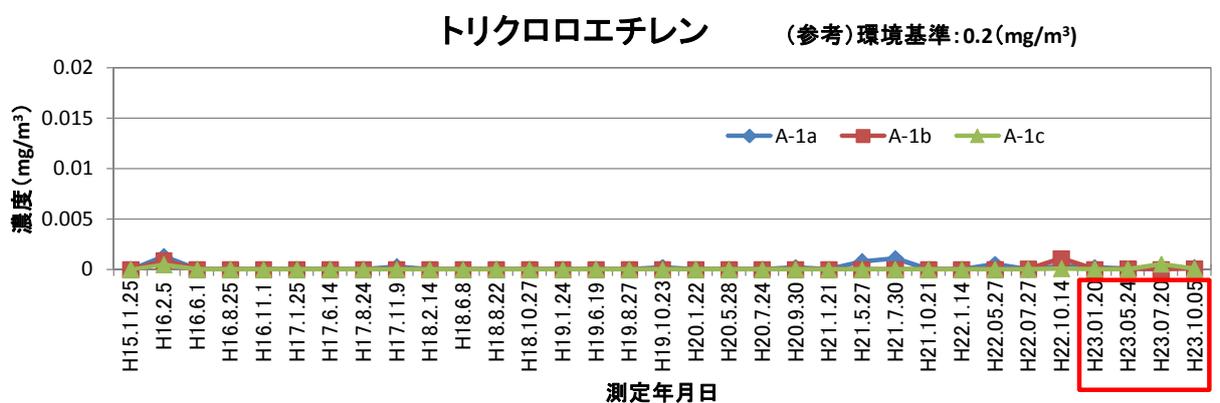
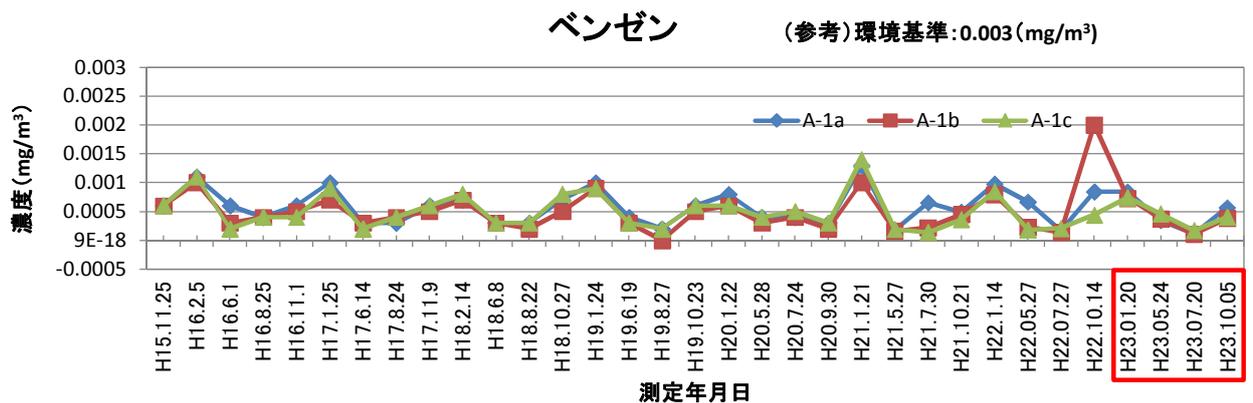
① 地下水位



② 電気伝導率



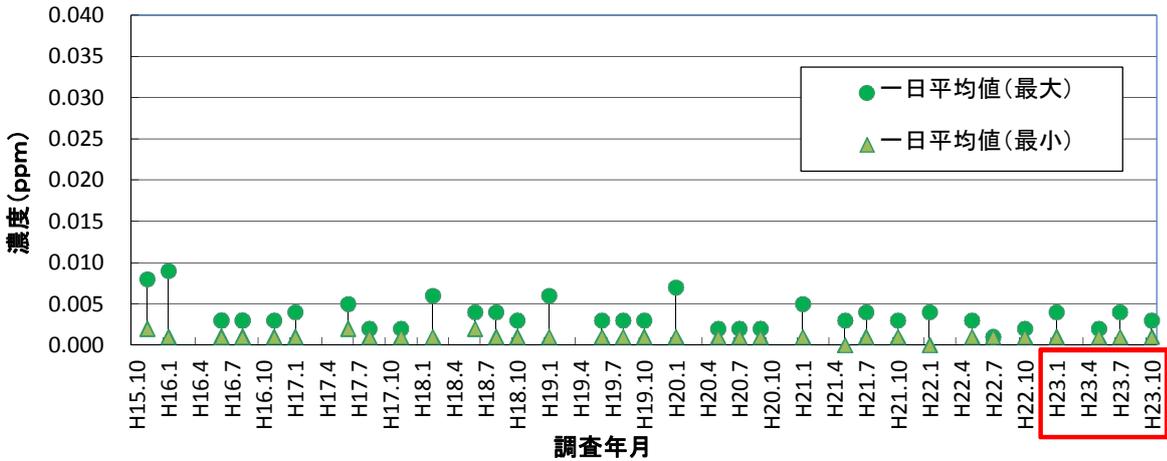
(5) 有害大気汚染物質 経年グラフ



※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。

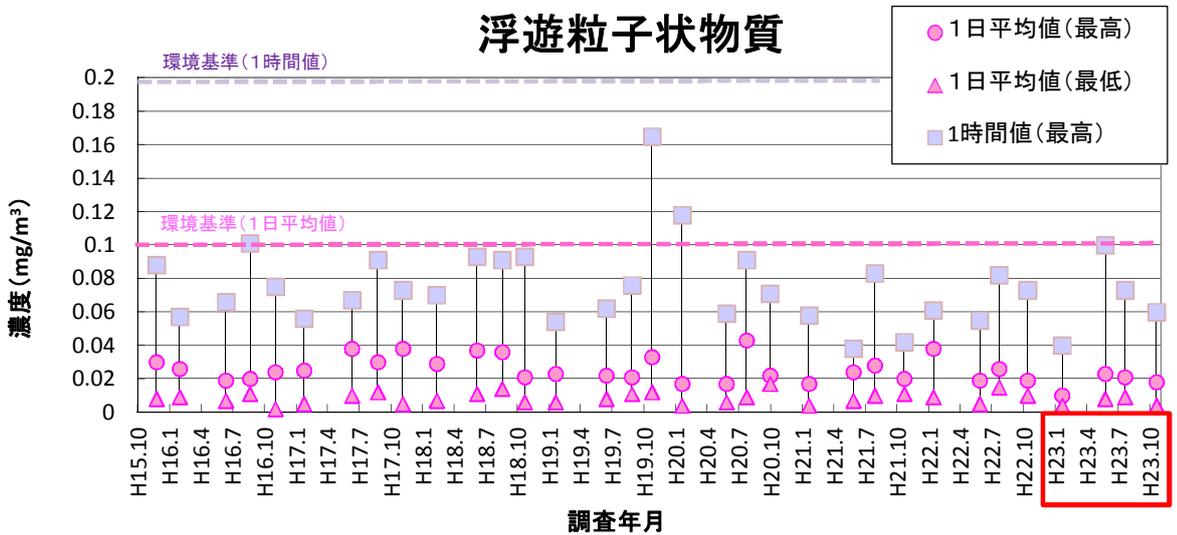
(6) 大気汚染物質 経年グラフ

二酸化窒素



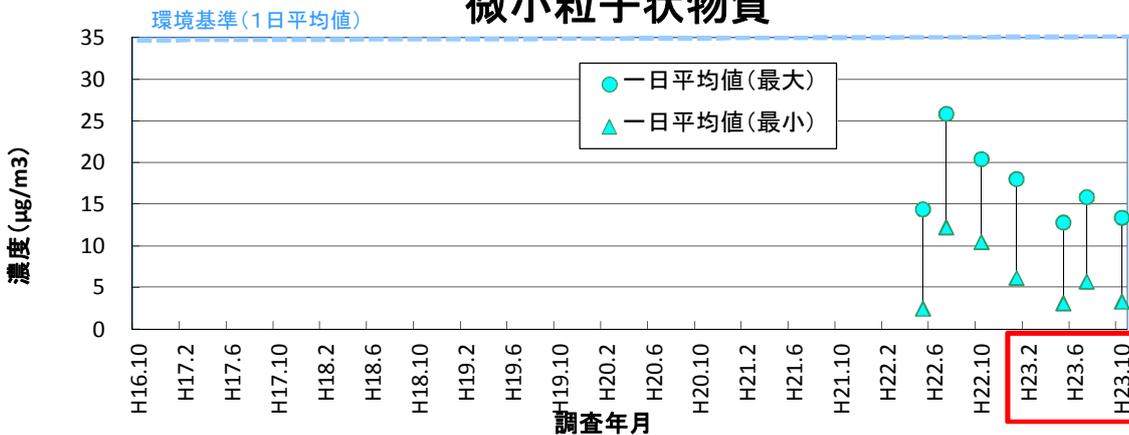
環境基準：1日の平均値 0.04~0.06ppmまたはそれ以下

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

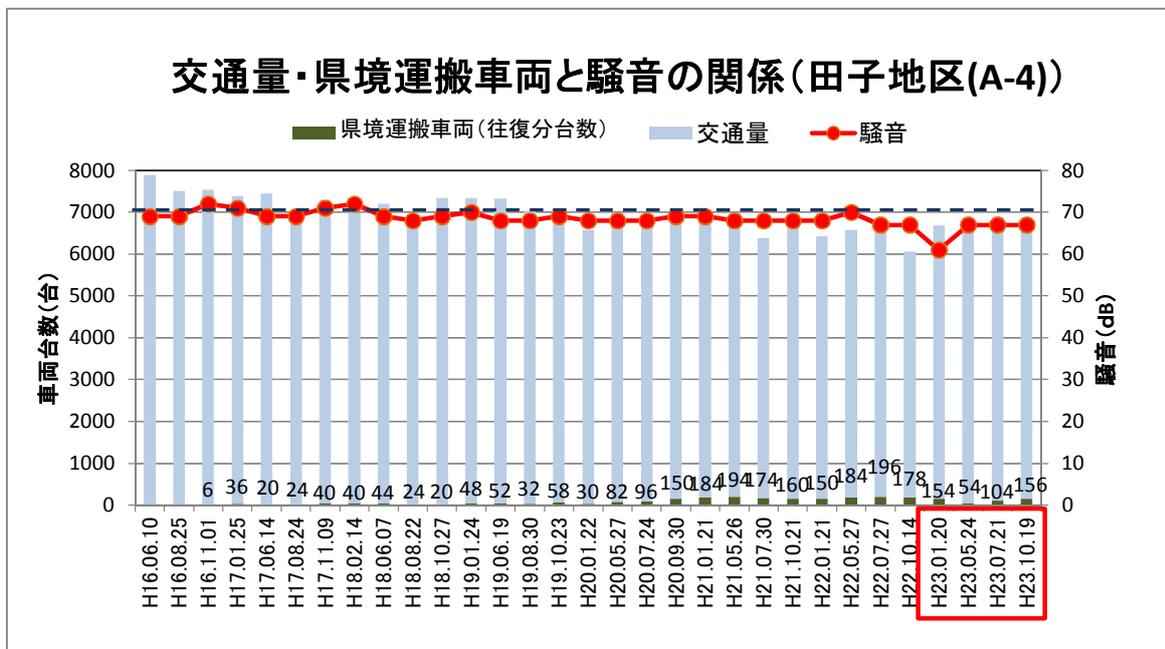
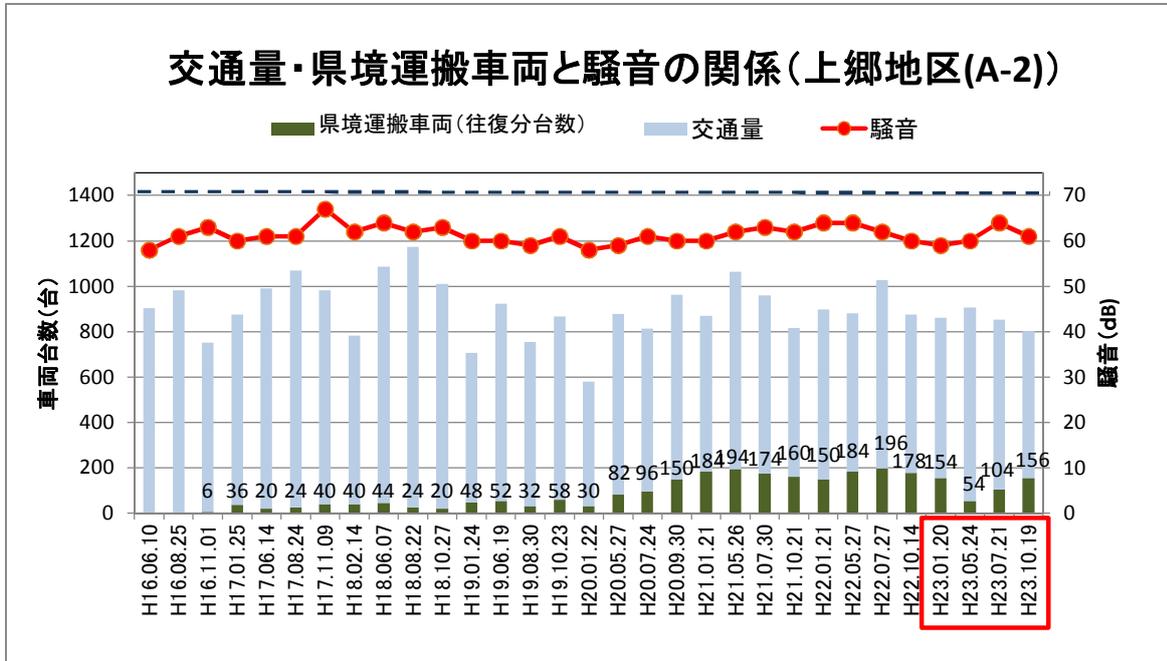
微小粒子状物質



環境基準：1年平均値 15µg/m³以下、1日平均値 35µg/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)



浸出水処理施設モニタリング調査結果 (平成23年1月～平成23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 浸出水処理施設水質経年グラフ
- 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			H23. 5. 11			H23. 8. 3			H23. 10. 5			H23. 12. 7			
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			曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
	採取時刻			12:30	12:17	12:05	14:11	13:48	13:24	15:55	14:05	13:40	14:15	13:57	13:15
	気温	℃		18.1	21.6	20.9	24.6	28.2	29.0	18.0	19.5	18.4	11.0	15	15.0
	水温	℃		11.6	15.3	21.5	17.5	20.0	27.4	15.3	17.8	22.5	9.3	6.0	18.0
1	カドミウム	mg/l	0.1 以下	—	< 0.001	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	—	< 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	—	< 0.01	< 0.01	—	< 0.01	< 0.01
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	—	0.001	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001
5	六価クロム	mg/l	0.5 以下	—	< 0.02	< 0.02	—	< 0.02	< 0.02	—	< 0.02	< 0.02	—	< 0.02	< 0.02
6	砒素	mg/l	0.1 以下	—	< 0.001	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	—	< 0.001	0.002
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	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.1 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
12	ジクロロメタン	mg/l	0.2 以下	0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
13	四塩化炭素	mg/l	0.02 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
14	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.04 以下	0.0002	< 0.0001	< 0.0001	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0005	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
15	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	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.4 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
17	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	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
18	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	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
19	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	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
20	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	—	0.51	0.41	—	0.44	0.23	—	0.30	0.14	—	0.49	0.30
21	テウラム	mg/l	0.06 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
22	シマジン	mg/l	0.03 以下	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
23	チオベンカルブ	mg/l	0.2 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
24	ベンゼン	mg/l	0.1 以下	0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	0.004	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
25	セレン	mg/l	0.1 以下	—	< 0.001	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001
26	ほう素	mg/l	10 以下	—	2.0	1.9	—	1.9	1.8	—	1.6	1.6	—	1.1	1.4
27	ふっ素	mg/l	8 以下	—	< 0.15	0.23	—	0.27	0.24	—	0.27	0.37	—	0.26	0.29
	フッ素化合物	mg/l		—	82	0.18	—	0.08	0.03	—	3.3	0.03	—	16	< 0.02
28	亜硝酸化合物	mg/l	100 以下	—	0.79	0.016	—	1.2	< 0.005	—	2.8	0.01	—	3.1	0.14
	硝酸化合物	mg/l		—	0.97	3.2	—	66	11	—	29	4.5	—	29	4.0
29	pH		6.0~8.0	7.9	8.2	6.6	8.0	7.3	7.0	7.7	7.5	7.0	7.8	7.9	7.5
30	BOD	mg/l	60 以下	120	13	2.5	30	5.6	1.6	380	25	1.2	75	9.6	0.8
31	COD	mg/l	90 以下	130	67	28	100	52	21	170	43	16	130	55	24
32	SS	mg/l	10 以下	61	6	< 1	42	6	< 1	82	9	< 1	62	8	< 1
33	ノルマヘキサン抽出物質(鉱油)	mg/l	5 以下	—	< 1	< 1	—	< 1	< 1	—	< 1	< 1	—	< 1	< 1
34	ノルマヘキサン抽出物質(動植物油)	mg/l	30 以下	—	< 1	< 1	—	< 1	< 1	—	< 1	< 1	—	< 1	< 1
35	フェノール類	mg/l	5 以下	—	< 0.02	< 0.02	—	< 0.02	< 0.02	—	< 0.02	< 0.02	—	0.06	< 0.02
36	銅	mg/l	3 以下	—	0.011	0.033	—	0.010	0.018	—	0.011	0.017	—	< 0.005	0.015
37	亜鉛	mg/l	5 以下	—	0.027	0.032	—	0.037	0.015	—	0.030	0.021	—	0.029	0.011
38	溶解性鉄	mg/l	10 以下	—	0.32	0.08	—	< 0.05	< 0.05	—	0.05	0.05	—	0.15	< 0.05
39	溶解性マンガン	mg/l	10 以下	—	2.1	0.34	—	2.9	0.35	—	0.92	0.31	—	2.7	< 0.01
40	クロム	mg/l	2 以下	—	< 0.02	< 0.02	—	< 0.02	< 0.02	—	< 0.02	< 0.02	—	< 0.02	< 0.02
41	大腸菌群数	個/cm ³	3000 以下	—	110	0	—	2500	140	—	1500	0	—	83	370
42	窒素	mg/l	60 以下	120	99	5.8	120	71	13	130	38	6.9	110	43	5.3
43	燐	mg/l	8 以下	1.7	0.85	0.27	0.21	0.80	0.33	5.9	0.35	0.067	0.59	0.16	0.057
44	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	0.32	0.00015	—	0.77	0.00015	—	0.41	0.00024	—	0.10	0.00012
45	カルシウム	mg/l	100 以下	—	110	50	—	120	58	—	93	36	—	94	52

(3) 膜ろ過処理水

No	項目	単位	計画処理水質	膜ろ過処理水		
				H23. 1. 17	H23. 2. 16	H23. 3~
	調査年月日					
	天候			雪	曇り	
	採取時刻			13:30	11:26	
	気温	°C		10.0	14.5	
	水温	°C		15.5	14.5	
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	8.6	7.4	
29	BOD	mg/l	60 以下	1.3	1.3	
30	COD	mg/l	90 以下	36	36	
31	SS	mg/l	10 以下	< 1	< 1	
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(動植物油)	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	5.6	13	
42	燐	mg/l	8 以下	0.21	0.17	
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	33	44	

(4)放流水

No	項目	単位	計画処理水質	放流水														
				H23. 1. 17	H23. 2. 16	H23. 3. 2	H23. 4. 18	H23. 5. 11	H23. 6. 1	H23. 7. 6	H23. 8. 3	H23. 9. 7	H23. 10. 5	H23. 10. 13	H23. 11. 2	H23. 12. 7		
調査年月日																		
天候																		
採取時刻																		
気温				℃														
水温				℃														
1	カドミウム	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 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	有機燐	mg/l	1 以下	—	—	—	—	< 0.1	—	—	< 0.1	—	< 0.1	—	—	—	< 0.1	
4	鉛	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	—	—	< 0.001	
5	六価クロム	mg/l	0.5 以下	—	—	—	—	< 0.02	—	—	< 0.02	—	< 0.02	—	—	—	< 0.02	
6	砒素	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	—	—	0.002	
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	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	
11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.0005	—	—	< 0.0005	—	< 0.0005	—	—	—	< 0.0005	
12	ジクロロメタン	mg/l	0.2 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	
13	四塩化炭素	mg/l	0.02 以下	—	—	—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	—	< 0.0001	—	—	—	< 0.0001	
14	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.04 以下	—	—	—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	—	< 0.0001	—	—	—	< 0.0001	
15	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.2 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.4 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	3 以下	—	—	—	—	< 0.0005	—	—	< 0.0005	—	< 0.0005	—	—	—	< 0.0005	
18	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	
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.02 以下	—	—	—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	—	< 0.0001	—	—	—	< 0.0001	
20	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.34	0.42	—	0.3	0.41	0.24	0.092	0.23	0.16	0.14	—	0.29	0.30	—	
21	チウラム	mg/l	0.06 以下	—	—	—	—	< 0.0005	—	—	< 0.0005	—	< 0.0005	—	—	—	< 0.0005	
22	シマジン	mg/l	0.03 以下	—	—	—	—	< 0.0003	—	—	< 0.0003	—	< 0.0003	—	—	—	< 0.0003	
23	チオベンカルブ	mg/l	0.2 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	
24	ベンゼン	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	
25	セレン	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	
26	ほう素	mg/l	10 以下	—	—	—	—	1.9	—	—	1.8	—	1.6	—	—	—	1.4	
27	ふっ素	mg/l	8 以下	—	—	—	—	0.23	—	—	0.24	—	0.37	—	—	—	0.29	
28	アモニア、アモニウム化合物	mg/l	—	—	—	—	—	0.18	—	—	0.03	—	0.03	—	—	—	< 0.02	
	亜硝酸化合物	mg/l	100 以下	—	—	—	—	0.016	—	—	< 0.005	—	0.01	—	—	—	0.14	
	硝酸化合物	mg/l	—	—	—	—	—	3.2	—	—	11	—	4.5	—	—	—	4.0	
29	pH		6.0~8.0	6.4	6.2	6.7	6.8	6.6	7.0	6.8	7.0	6.7	7.0	7.6	7.6	7.5	—	
30	BOD	mg/l	60 以下	0.7	0.8	—	1.9	2.5	0.9	0.6	1.6	1.5	1.2	—	1.4	0.8	—	
31	COD	mg/l	90 以下	15	21	34	36	28	24	24	21	18	16	21	22	24	—	
32	SS	mg/l	10 以下	< 1	1	< 1	2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
33	揮発性抽出物質 (鉱油)	mg/l	5 以下	—	—	—	—	< 1	—	—	< 1	—	< 1	—	—	—	< 1	
34	揮発性抽出物質 (動植物油)	mg/l	30 以下	—	—	—	—	< 1	—	—	< 1	—	< 1	—	—	—	< 1	
35	フェノール類	mg/l	5 以下	—	—	—	—	< 0.02	—	—	< 0.02	—	< 0.02	—	—	—	< 0.02	
36	銅	mg/l	3 以下	—	—	—	—	0.033	—	—	0.018	—	0.017	—	—	—	0.015	
37	亜鉛	mg/l	5 以下	—	—	—	—	0.032	—	—	0.015	—	0.021	—	—	—	0.011	
38	溶解性鉄	mg/l	10 以下	—	—	—	—	0.08	—	—	< 0.05	—	0.05	—	—	—	< 0.05	
39	溶解性マンガン	mg/l	10 以下	—	—	—	—	0.34	—	—	0.35	—	0.31	—	—	—	< 0.01	
40	クロム	mg/l	2 以下	—	—	—	—	< 0.02	—	—	< 0.02	—	< 0.02	—	—	—	< 0.02	
41	大腸菌群数	個/cm ³	3000 以下	—	—	—	—	0	—	—	140	—	0	—	—	—	370	
42	窒素	mg/l	60 以下	4.0	13	—	10	5.8	3.6	7.0	13	6.5	6.9	15	3.6	5.3	—	
43	燐	mg/l	8 以下	0.20	0.15	—	0.47	0.27	0.48	0.40	0.33	1.3	0.067	1.3	0.070	0.057	—	
44	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—	0.00015	—	—	0.00015	—	0.00024	—	—	—	0.00012	
45	カルシウム	mg/l	100 以下	34	43	—	59	50	42	45	58	24	36	—	45	52	—	

3 浸出水処理施水質経年グラフ

〔 バイパス運転
(H21.3.9~H22.12.14、
H23.2.21~) 〕

