

## 平成23年環境モニタリング調査結果（中間報告）

〔平成23年1月～7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、ほう素及び1,4-ジオキサンが「環境基準」を超える値で検出されましたが、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「調査結果」P1～P13

(2) 調査地点 … 別添「調査結果」P23

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	<b>0.078 ~ 0.16</b>	0.05 以下
		ベンゼン	<b>0.035</b>	0.01 以下
	ア-25-2 (県境-6)	1,4-ジオキサン	<b>0.26 ~ 0.32</b>	0.05 以下
	ア-29 (県境-5)	1,4-ジオキサン	<b>0.47 ~ 0.48</b>	0.05 以下
	ア-37 (揚水井戸 DW1)	1,4-ジオキサン	<b>0.35</b>	0.05 以下
	ア-38 (揚水井戸 DW2)	1,4-ジオキサン	<b>0.49</b>	0.05 以下
		ベンゼン	<b>0.018</b>	0.01 以下
		ほう素	<b>1.5</b>	1 以下
	ア-39 (揚水井戸 DW3)	1,4-ジオキサン	<b>1.4</b>	0.05 以下
		ベンゼン	<b>0.018</b>	0.01 以下
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。			

(3) その他

・平成23年度から調査を開始した3地点（ア-37、ア-38、ア-39）では、ア-37から1,4-ジオキサンが、ア-38から1,4-ジオキサン、ベンゼン及びほう素が、ア-39から1,4-ジオキサン及びベンゼンが、それぞれ「環境基準」を超える値で検出されました（別添「調査結果」P13参照）。

## 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」P14

(2) 調査地点 … 別添「調査結果」P24

### 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。

- (1) 調査結果 … 別添「調査結果」P14
- (2) 調査地点 … 別添「調査結果」P24

### 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「調査結果」P15
- ②調査地点 … 別添「調査結果」P24

#### (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」P15
- ②調査地点 … 別添「調査結果」P24

### 5 浸出水処理施設水質モニタリング

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」P16～P22
- (2) その他

・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。

全窒素濃度上昇は、採水日直前に廃棄物が残存するつぼ掘り部に溜まった水を送水していたことや、水温の低下や充填材のつまりにより微生物の活性が低下したことによる一時的なものと考えられたため、生物処理設備の逆洗や風量調整等の対策を実施した他、2つある硝化槽の1つを臨時的に脱窒槽として利用することにより窒素除去効率を高めた結果、今年1月以降の放流水の全窒素濃度は、計画処理水質(60mg/l)に比べ十分に低い値(3.6～10mg/l)で推移しています(別添「調査結果」P22参照)。

# 調査結果

(平成23年1月～7月)

## 1 水質モニタリング (p1～p11)

- (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、ア-25、25-2、26、27、28、29、37、38、39

### 1-1 経年グラフ (p12～p13)

## 2 有害大気汚染物質モニタリング (p14)

## 3 大気汚染物質モニタリング (p14)

## 4 騒音振動モニタリング (p15)

- (1) 騒音
- (2) 振動

## 5 浸出水処理施設水質モニタリング (p16～p20)

- (1) 浸出水
- (2) 原水
- (3) 膜ろ過処理水
- (4) 処理水

### 5-1 経年グラフ (p21～p22)

## 6 位置図 (p23～p24)

# 1 水質モニタリング調査結果

## (1) 周辺河川・湧水等

No.	項目	単位	環境基準	ア-11 水質D ため池 (牧草地)					
				H23.2.2	H23.5.11	H23.7.6	最小値		最大値
調査年月日				晴れ	曇り	晴れ			
天候				12:13	10:37	10:43			
採取時刻				°C					
気温				-0.3	18.2	23.2			
水温				°C	2.4	11.5	12.8		
透視度				度	≥ 30	≥ 30	≥ 30		
色相				微黄色	淡黄灰色	無色			
臭気				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	< 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	1,1,2-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	10 以下	—	0.71	—	0.71	0.71	
20	亜硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	< 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	—	—	—	—	—	—	
25	トルエン	mg/l	0.6 以下	—	—	—	—	—	
26	キシレン	mg/l	0.4 以下	—	—	—	—	—	
27	pH	—	—	6.1	6.6	7.0	6.1	7.0	
28	BOD	mg/l	—	—	0.7	—	0.7	0.7	
29	COD	mg/l	—	—	2.4	—	2.4	2.4	
30	SS	mg/l	—	—	3	—	3	3	
31	全窒素	mg/l	—	—	1.2	—	1.2	1.2	
32	全りん	mg/l	—	—	0.014	—	0.014	0.014	
33	塩化物イオン	mg/l	—	12	8.9	8.9	8.9	12	
34	電気伝導率	μS/cm	—	150	140	130	130	150	

No.	項目	単位	環境基準	ア-12 水質① 境沢末端 (飯豊集落)			
				H23.5.11	最小値		最大値
調査年月日				曇り			
天候				9:15			
採取時刻				°C			
気温				14.6			
水温				°C	10.0		
透視度				度	≥ 30		
色相				無色			
臭気				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	—	—	—	—
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	—	—	—	—
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	—	—	—	—
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	—	—	—	—
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	—	—	—	—
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	—	—	—	—
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	—	—	—	—
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	—	—	—	—
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	—	—	—	—
18	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—
19	セレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—
20	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	—
20	亜硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	—
21	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	—	—	—
22	ほう素	mg/l	1 以下	—	—	—	—
23	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—
24	エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	—	—
25	トルエン	mg/l	0.6 以下	—	—	—	—
26	キシレン	mg/l	0.4 以下	—	—	—	—
27	pH	—	—	7.2	7.2	7.2	7.2
28	BOD	mg/l	—	—	—	—	—
29	COD	mg/l	—	—	—	—	—
30	SS	mg/l	—	—	—	—	—
31	全窒素	mg/l	—	—	—	—	—
32	全りん	mg/l	—	—	—	—	—
33	塩化物イオン	mg/l	—	16	16	16	16
34	電気伝導率	μS/cm	—	120	120	120	120

(1) 周辺河川・湧水等

No.	項目	単位	環境基準	ア-13 水質② 湧水・牧草地					
				H23. 2. 2	H23. 5. 11	H23. 7. 6	最小値	最大値	
調査年月日				晴れ	曇り	晴れ			
採取時刻				9:54	10:16	10:32			
気温				-3.0	17.6	23.8			
水温				4.6	11.4	15.0			
透視度				≥ 30	≥ 30	≥ 30			
色相				無色	無色	微白色			
臭気				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	—	1.5	—	1.5	1.5	
20	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	—	—	—	—	—	
24	エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	—	—	—	
25	トルエン	mg/l	0.6 以下	—	—	—	—	—	
26	キシレン	mg/l	0.4 以下	—	—	—	—	—	
27	pH	—	—	7.0	6.9	7.1	6.9	7.1	
28	BOD	mg/l	—	—	< 0.5	—	< 0.5	< 0.5	
29	COD	mg/l	—	—	1.7	—	1.7	1.7	
30	SS	mg/l	—	—	1	—	1	1	
31	全窒素	mg/l	—	—	2.0	—	2.0	2.0	
32	全りん	mg/l	—	—	0.006	—	0.006	0.006	
33	塩化物イオン	mg/l	—	9.7	11	9.5	9.5	11	
34	電気伝導率	μS/cm	—	140	140	130	130	140	

No.	項目	単位	環境基準	ア-14 水質⑥ 遠瀬水源 (休止中)					
				H23. 2. 2	H23. 5. 11	H23. 7. 6	最小値	最大値	
調査年月日				晴れ	曇り	晴れ			
採取時刻				9:38	9:53	10:21			
気温				-4.0	17.2	23.6			
水温				2.6	11.0	11.5			
透視度				≥ 30	≥ 30	≥ 30			
色相				無色	無色	無色			
臭気				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	—	0.010	—	0.010	0.010	
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	—	2.1	—	2.1	2.1	
20	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	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
23	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—	—	
24	エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	—	—	—	
25	トルエン	mg/l	0.6 以下	—	—	—	—	—	
26	キシレン	mg/l	0.4 以下	—	—	—	—	—	
27	pH	—	—	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	
28	BOD	mg/l	—	—	< 0.5	—	< 0.5	< 0.5	
29	COD	mg/l	—	—	0.7	—	0.7	0.7	
30	SS	mg/l	—	—	< 1	—	< 1	< 1	
31	全窒素	mg/l	—	—	2.1	—	2.1	2.1	
32	全りん	mg/l	—	—	0.018	—	0.018	0.018	
33	塩化物イオン	mg/l	—	55	49	51	49	55	
34	電気伝導率	μS/cm	—	310	280	290	280	310	

(1) 周辺河川・湧水等

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			
調査年月日													
天候				雪	晴れ	雪	雨	曇り	曇り	晴れ			
採取時刻				10:11	9:18	9:29	9:30	9:20	9:23	10:08			
気温				-1.4	-5.6	-1.9	9.3	17.7	10.1	27.3			
水温				8.4	7.4	8.2	10.5	12.6	11.3	16.3			
透視度				≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30			
色相				無色	無色	無色	無色	無色	無色	微白色			
臭気				無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
1	カドミウム	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2	シアン	mg/l	不検出	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	鉛	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	
4	砒素	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	0.001	
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	不検出	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	—	—	—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	< 0.0001	
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	—	—	—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	< 0.0001	
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 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-ジクロロプロベン	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	—	—	—	—	0.023	—	—	0.023	0.023	
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	—	—	—	—	2.3	—	—	2.3	2.3	
20	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	—	0.15	—	—	0.14	—	0.14	0.14	0.15	
23	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—	0.065	—	—	0.065	0.065	
24	エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
25	トルエン	mg/l	0.6 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
26	キシレン	mg/l	0.4 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
27	pH	—	—	7.9	—	—	—	7.8	—	7.6	7.6	7.9	
28	BOD	mg/l	—	—	—	—	—	0.6	—	—	0.6	0.6	
29	COD	mg/l	—	—	—	—	—	3.1	—	—	3.1	3.1	
30	SS	mg/l	—	—	—	—	—	7	—	—	7	7	
31	全窒素	mg/l	—	—	—	—	—	3.0	—	—	3.0	3.0	
32	全りん	mg/l	—	—	—	—	—	0.037	—	—	0.037	0.037	
33	塩化物イオン	mg/l	—	97	120	130	110	110	120	97	97	130	
34	電気伝導率	μS/cm	—	460	520	570	490	480	530	410	410	570	

NO.	項目	単位	環境基準	ア-18 杉倉川上流 (B G)			ア-19 杉倉川下流		
				H23.5.11	最小値	最大値	H23.5.11	最小値	最大値
調査年月日									
天候				曇り			曇り		
採取時刻				9:34			9:50		
気温				16.4			17.8		
水温				9.9			10.4		
透視度				≥ 30			≥ 30		
色相				無色			無色		
臭気				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
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	—	—	—	—	—	—
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	< 0.0001	< 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	—	—	—	—	—	—
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	—	—	—	—	—	—
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	—	—	—	—	—	—
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロベン	mg/l	0.002 以下	—	—	—	—	—	—
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	—	—	—	—	—	—
20	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	—	—	—
20	亜硝酸性窒素	mg/l	—	—	—	—	—	—	—
21	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	—	—	—	—	—
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	—	—	—	—	—	—
24	エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—
25	トルエン	mg/l	0.6 以下	—	—	—	—	—	—
26	キシレン	mg/l	0.4 以下	—	—	—	—	—	—
27	pH	—	—	7.5	7.5	7.5	7.3	7.3	7.3
28	BOD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—
29	COD	mg/l	—	—	—	—	—	—	—
30	SS	mg/l	—	—	—	—	—	—	—
31	全窒素	mg/l	—	—	—	—	—	—	—
32	全りん	mg/l	—	—	—	—	—	—	—
33	塩化物イオン	mg/l	—	5.1	5.1	5.1	6.1	6.1	6.1
34	電気伝導率	μS/cm	—	60	60	60	62	62	62

(1) 周辺河川・湧水等

No.	項目	単位	環境基準	ア-20 境沢中流						
				H23.2.2	H23.5.11	H23.7.6	最小値	最大値		
調査年月日										
天候				晴	曇り	晴				
採取時刻				10:56	11:10	11:13				
気温				-1.1	17.3	22.2				
水温				3.2	12.6	14.0				
透視度				≧30	≧30	≧30				
色相				無色	無色	無色				
臭気				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	<0.005	<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
20	硝酸性窒素	mg/l	10以下	—	1.7	—	1.7	1.7	1.7	1.7
20	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	—	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
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	—	—	6.9	6.9	7.1	6.9	7.1	6.9	7.1
28	BOD	mg/l	—	<0.5	—	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
29	COD	mg/l	—	—	1.9	—	1.9	1.9	1.9	1.9
30	SS	mg/l	—	—	1	—	1	1	1	1
31	全窒素	mg/l	—	—	1.9	—	1.9	1.9	1.9	1.9
32	全りん	mg/l	—	—	0.007	—	0.007	0.007	0.007	0.007
33	塩化物イオン	mg/l	—	5.1	5.0	4.1	4.1	5.1	5.1	5.1
34	電気伝導率	μS/cm	—	94	82	83	82	94	94	94

No.	項目	単位	環境基準	ア-21 境沢県境											
				H23.1.5	H23.2.2	H23.3.2	H23.4.27	H23.5.11	H23.6.1	H23.7.6	最小値	最大値			
調査年月日															
天候				曇	晴	曇り	雨	曇り	曇り	曇り					
採取時刻				11:29	10:09	10:17	9:51	10:40	9:51	11:00					
気温				-3.8	-2.0	-2.3	7.8	16.2	8.9	22.3					
水温				1.5	0.4	1.0	8.1	13.6	8.8	17.5					
透視度				≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30					
色相				無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色					
臭気				無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
1	カドミウム	mg/l	0.01以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2	シアン	mg/l	不検出	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	鉛	mg/l	0.01以下	—	<0.001	—	—	<0.001	—	<0.001	<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	0.011	0.011	0.017	0.017	
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	—	—	3.2	3.2	3.2	3.2	
20	亜硝酸性窒素	mg/l	—	—	—	—	—	<0.007	—	—	<0.007	<0.007	<0.007	<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	<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	0.042	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	7.1	7.5	7.5	7.5	
28	BOD	mg/l	—	—	—	—	—	<0.5	—	—	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
29	COD	mg/l	—	—	—	—	—	2.6	—	—	2.6	2.6	2.6	2.6	
30	SS	mg/l	—	—	—	—	—	<1	—	—	<1	<1	<1	<1	
31	全窒素	mg/l	—	—	—	—	—	3.9	—	—	3.9	3.9	3.9	3.9	
32	全りん	mg/l	—	—	—	—	—	0.006	—	—	0.006	0.006	0.006	0.006	
33	塩化物イオン	mg/l	—	31	43	38	24	35	29	27	24	43	43	43	
34	電気伝導率	μS/cm	—	210	250	230	170	210	190	190	170	250	250	250	

(1) 周辺河川・湧水等

No.	項目	単位	環境基準	ア-22 熊原川 (飯豊橋)				
				H23.2.2	H23.5.11	H23.7.6	最小値	最大値
調査年月日				晴れ	曇り	晴れ		
天候				9:05	8:50	9:53		
採取時刻				7.5	16.9	24.8		
気温				0.4	9.6	17.6		
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
4	砒素	mg/L	0.01 以下	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	0.001
5	総水銀	mg/L	0.0005 以下	—	—	—	—	—
6	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/L	不検出	—	—	—	—	—
7	ジクロロメタン	mg/L	0.02 以下	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
8	四塩化炭素	mg/L	0.002 以下	< 0.0001	—	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
9	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004 以下	< 0.0001	—	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1 以下	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04 以下	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1 以下	< 0.0005	—	< 0.0005	< 0.0005	< 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
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
18	ベンゼン	mg/L	0.01 以下	< 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	—	0.52	—	0.52	0.52
21	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	< 0.02	< 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	—	—	7.2	7.2	7.4	7.2	7.4
29	BOD	mg/L	—	—	0.7	—	0.7	0.7
30	COD	mg/L	—	—	1.7	—	1.7	1.7
31	SS	mg/L	—	—	3	—	3	3
32	全窒素	mg/L	—	—	0.70	—	0.70	0.70
33	全りん	mg/L	—	—	0.012	—	0.012	0.012
34	塩化物イオン	mg/L	—	8.5	6.3	6.8	6.3	8.5
35	電気伝導率	μS/cm	—	100	69	85	69	100

No.	項目	単位	環境基準	ア-32 新水道水源		
				H23.5.11	最小値	最大値
調査年月日				曇り		
天候				9:04		
採取時刻				16.0		
気温				11.2		
水温				≧30		
透視度				無色		
色相				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
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	—	—	—
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	—	—	—
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006 以下	—	—	—
14	トリクロロエチレン	mg/L	0.03 以下	—	—	—
15	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01 以下	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002 以下	—	—	—
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	—	—	—
20	硝酸性窒素	mg/L	100 以下	—	—	—
21	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	< 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	—	—	—	—
26	トルエン	mg/L	0.6 以下	—	—	—
27	キシレン	mg/L	0.4 以下	—	—	—
28	pH	—	—	6.7	6.7	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	—	8.3	8.3	8.3
35	電気伝導率	μS/cm	—	100	100	110



(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
				H23.1.5	H23.2.2	H23.3.2	H23.4.27	H23.5.11	H23.6.1	H23.7.6			
	調査年月日												
	天候			雪	晴れ	雪	雨	曇り	曇り	曇り			
	採取時刻			12:04	11:09	10:35	10:36	10:30	10:45	10:41			
	気温	℃		-0.3	1.6	-1.8	8.1	18.5	12.6	24.7			
	水温	℃		10.9	10.3	10.3	11.0	11.7	11.2	11.2			
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30			
	色相			無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色			
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
1	カドミウム	mg/l	0.01以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2	シアン	mg/l	不検出	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	鉛	mg/l	0.01以下	—	—	—	—	0.002	—	—	0.002	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	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	0.001	
4	砒素(ろ液)※	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	< 0.001	
8	四塩化炭素	mg/l	0.002以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004以下	—	—	—	< 0.0001	—	—	—	< 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	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01以下	—	—	—	< 0.0005	—	—	—	< 0.0005	< 0.0005	
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05以下	—	—	—	< 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	
19	ベンゼン	mg/l	0.01以下	—	—	—	< 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
21	亜硝酸性窒素	mg/l	10以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
22	ふっ素	mg/l	0.8以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
23	ほう素	mg/l	1以下	0.11	0.12	0.15	0.10	0.13	0.15	0.11	0.10	0.15	
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
25	エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
26	トルエン	mg/l	0.6以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
27	キシレン	mg/l	0.4以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
28	pH			6.3	6.4	6.5	6.1	6.3	6.4	6.4	6.1	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	—	40	76	34	32	91	88	28	28	91	
35	電気伝導率	μS/cm	—	440	520	460	370	540	470	360	360	540	

※ 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	アー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			
	調査年月日												
	天候			雪	晴れ	雪	雨	曇り	曇り	晴れ			
	採取時刻			10:45	9:53	9:45	10:54	9:30	11:06	11:34			
	気温	℃		-1.8	-2.7	-2.7	7.2	13.1	11.7	22.2			
	水温	℃		9.0	9.2	8.2	9.3	9.4	9.3	9.4			
	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	淡黄灰色			
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微溶解臭			
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	0.002	
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	—	—	—	—	0.002	—	—	0.002	0.002	
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	
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	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	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002以下	—	—	—	—	< 0.0002	—	—	< 0.0002	< 0.0002	
19	ベンゼン	mg/l	0.01以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	
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	—	—	—	—	1.4	—	—	1.4	1.4	
21	亜硝酸性窒素	mg/l	10以下	—	—	—	—	0.006	—	—	0.006	0.006	
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	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	< 0.02	< 0.02	0.04	
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1以下	—	—	—	—	0.042	—	—	0.042	0.042	
25	エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	< 0.0001	
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	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	
28	pH			6.4	6.4	6.5	6.4	6.6	6.6	6.6	6.4	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	—	62	81	54	40	42	39	40	39	81	
35	電気伝導率	μS/cm	—	370	420	320	240	300	250	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。

(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-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			
調査年月日	天候			雪	晴れ	雪	雨	曇り	曇り	曇り	晴れ		
採取時刻				11:30	11:00	10:25	11:10	9:17	11:25	11:18			
気温	℃			-2.4	-2.0	-2.5	7.4	12.5	11.0	22.3			
水温	℃			8.0	7.9	7.8	8.6	9.8	8.9	8.9			
透視度	度			≧ 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			
臭気				無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微溶媒臭			
1 カドミウム	mg/l		0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2 シアン	mg/l		不検出	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3 鉛	mg/l		0.01 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	0.001	
3' 鉛(ろ液)※	mg/l		0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4 砒素	mg/l		0.01 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	
4' 砒素(ろ液)※	mg/l		0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5 総水銀	mg/l		0.0005 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6 ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l		不検出	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7 ジクロロメタン	mg/l		0.02 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 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 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 塩化ビニルモノマー	mg/l		0.002 以下	—	—	—	—	< 0.0002	—	—	< 0.0002	< 0.0002	
19 ベンゼン	mg/l		0.01 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	
20 セレン	mg/l		0.01 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	
21 硝酸性窒素	mg/l		—	—	—	—	—	2.2	—	—	2.2	2.2	
21' 亜硝酸性窒素	mg/l		10 以下	—	—	—	—	< 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	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	
24 ダイオキシン類	pg-TEQ/l		1 以下	—	—	—	—	0.042	—	—	0.042	0.042	
25 エチルベンゼン	mg/l		—	—	—	—	—	< 0.0001	—	—	< 0.0001	< 0.0001	
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	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	
28 pH				7.1	6.9	7.2	7.2	7.0	7.0	7.1	6.9	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	18	51	
35 電気伝導率	μ S/cm		—	240	330	220	180	300	260	250	180	330	

※ 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			
調査年月日	天候			曇り	晴れ	曇り	雨	曇り	曇り	晴れ			
採取時刻				10:42	9:40	9:50	10:10	10:00	10:10	10:00			
気温	℃			-1.5	-1.2	-1.6	7.5	18.3	13.6	25.3			
水温	℃			9.6	9.8	9.2	9.9	10.8	10.1	10.3			
透視度	度			≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30			
色相				無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色			
臭気				無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
1 カドミウム	mg/l		0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2 シアン	mg/l		不検出	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3 鉛	mg/l		0.01 以下	—	< 0.001	—	—	< 0.001	—	< 0.001	< 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	
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	
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 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 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	—	—	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001	
21 硝酸性窒素	mg/l		—	—	—	—	—	1.9	—	—	1.9	1.9	
21' 亜硝酸性窒素	mg/l		10 以下	—	—	—	—	< 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	< 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
25 エチルベンゼン	mg/l		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
26 トルエン	mg/l		0.6 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
27 キシレン	mg/l		0.4 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
28 pH				6.6	6.7	6.8	6.2	6.4	6.7	6.3	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	14	19	
35 電気伝導率	μ S/cm		—	160	160	160	150	190	170	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。

(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-2 4 南側牧草地下流 地下水		
				H23.5.11		最小値
	調査年月日			曇り		
	天候			9:05		
	採取時刻			15.7		
	気温	°C		10.2		
	水温	°C		≥ 30		
	透視度	度		無色		
	色相			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
3'	鉛 (ろ液) ※	mg/l	0.01 以下	—	—	—
4	砒素	mg/l	0.01 以下	0.003	0.003	0.003
4'	砒素 (ろ液) ※	mg/l	0.01 以下	0.003	0.003	0.003
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下	—	—	—
6	ホリ塩化ビフェニル (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	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	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001
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	0.29	0.29	0.29
22	亜硝酸性窒素	mg/l	10 以下	< 0.005	< 0.005	< 0.005
23	ふっ素	mg/l	0.8 以下	< 0.15	< 0.15	< 0.15
23'	ほう素	mg/l	1 以下	< 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	—	—	—	—
26	トルエン	mg/l	0.6 以下	—	—	—
27	キシレン	mg/l	0.4 以下	—	—	—
28	pH		—	6.8	6.8	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	—	7.3	7.3	7.3
35	電気伝導率	μS/cm	—	94	94	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-3 1 ラグーン上流西 地下水					
				H23.2.2			H23.5.11		H23.7.6
	調査年月日			晴れ					
	天候			曇り					
	採取時刻			9:30					
	気温	°C		-3.2		11.2		23.5	
	水温	°C		9.2		9.0		10.2	
	透視度	度		≥ 30		≥ 30		≥ 30	
	色相			無色		無色		無色	
	臭気			無臭		無臭		無臭	
1	カドミウム	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—
2	シアン	mg/l	不検出	—	—	—	—	—	—
3	鉛	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001
3'	鉛 (ろ液) ※	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—
4	砒素	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001
4'	砒素 (ろ液) ※	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下	—	—	—	—	—	—
6	ホリ塩化ビフェニル (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	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	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	—	< 0.0002	—	—	< 0.0002	< 0.0002
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	—	—	< 0.001	< 0.001
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	—	1.1	—	—	1.1	1.1
22	亜硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	< 0.005	—	—	< 0.005	< 0.005
23	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	< 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	—	—	—	—	—	—	—
26	トルエン	mg/l	0.6 以下	—	—	—	—	—	—
27	キシレン	mg/l	0.4 以下	—	—	—	—	—	—
28	pH		—	6.0	5.9	6.0	5.9	6.0	6.0
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	5.4	5.8	5.8
35	電気伝導率	μS/cm	—	110	100	98	98	110	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			
				H23. 5. 11	H23. 7. 6	最小値	最大値
調査年月日				曇り			
天候				曇り		晴れ	
採取時刻				11:48	11:40		
気温				19.6	25.8		
水温				14.5	14.9		
透視度				≥ 30	≥ 30		
色相				黄灰色	黄灰色		
臭気				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	< 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	0.004	—	0.004	0.004
4'	砒素 (ろ液) ※	mg/L	0.01 以下	0.003	—	0.003	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
8	四塩化炭素	mg/L	0.002 以下	—	—	—	—
9	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004 以下	0.0014	—	0.0014	0.0014
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1 以下	< 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
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1 以下	—	—	—	—
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006 以下	—	—	—	—
14	トリクロロエチレン	mg/L	0.03 以下	—	—	—	—
15	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01 以下	< 0.0005	—	< 0.0005	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002 以下	—	—	—	—
17	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05 以下	0.16	0.078	0.078	0.16
18	塩化ビニルモノマー	mg/L	0.002 以下	< 0.0002	—	< 0.0002	< 0.0002
19	ベンゼン	mg/L	0.01 以下	0.035	—	0.035	0.035
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	1.0	—	1.0	1.0
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1 以下	—	—	—	—
25	エチルベンゼン	mg/L	—	—	—	—	—
26	トルエン	mg/L	0.6 以下	—	—	—	—
27	キシレン	mg/L	0.4 以下	—	—	—	—
28	pH	—	—	6.6	6.8	6.6	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	—	500	350	350	500
35	電気伝導率	μS/cm	—	2600	2300	2300	2600

※ 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 泉境-1			
				H23. 2. 2	H23. 5. 11	H23. 6. 1	H23. 7. 6
調査年月日				曇り		晴れ	
天候				曇り		晴れ	
採取時刻				11:03	9:28	11:42	11:15
気温				0.1	16.5	15.1	25.8
水温				10.7	10.8	10.8	10.8
透視度				≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30
色相				微黄色	淡黄色	淡灰色	淡灰色
臭気				無臭	無臭	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	0.002	0.002	—	0.002
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	0.0002	0.0001	—	0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1 以下	0.008	0.009	—	0.008
11	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	0.038	0.029	—	0.033
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	0.0039	0.0036	—	0.0032
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	0.041	0.043	0.036	0.036
18	塩化ビニルモノマー	mg/L	0.002 以下	< 0.0002	0.0002	—	< 0.0002
19	ベンゼン	mg/L	0.01 以下	< 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
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	< 0.001	< 0.001	—	< 0.001
28	pH	—	—	5.7	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
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。

(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-25-2 県境-6						
				H23. 2. 2	H23. 5. 11	H23. 6. 1	H23. 7. 6	最小値	最大値	
	調査年月日									
	天候			晴れ	曇り	曇り	晴れ			
	採取時刻			9:32	8:59	11:32	10:45			
	気温	℃		-2.2	15.0	13.1	26.0			
	水温	℃		10.9	11.0	11.0	11.0			
	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	—	—	—	—	—	—	—
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
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
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
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
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
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	—	0.26	0.29	0.29	0.26	0.26	0.32
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	—	< 0.001	—	—	< 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	—	—	—	—	—	—	—
21	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
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	—	—	6.5	6.7	—	6.5	6.5	6.7	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	30	65	65
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-26 県境-2		ア-27 県境-3	
				H23. 5. 11		H23. 5. 11	
	調査年月日						
	天候			曇り		曇り	
	採取時刻			10:02		10:28	
	気温	℃		17.2		17.2	
	水温	℃		11.6		11.5	
	透視度	度		≥ 30		≥ 30	
	色相			無色		淡黄色	
	臭気			無臭		溶媒臭	
1	カドミウム	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—
2	シアン	mg/l	不検出	—	—	—	—
3	鉛	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—
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
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
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
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
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	0.0004	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
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.019	0.019	0.016	0.016
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	< 0.001	< 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	—	—	—	—
21	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	—	0.0003	0.0003	0.0003	0.020
26	トルエン	mg/l	0.6 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.008
27	キシレン	mg/l	0.4 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.027
28	pH	—	—	6.4	6.4	6.6	6.6
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	—	35	35	43	43
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。

(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-28 県境-4			ア-29 県境-5			
				最小値	最大値	最小値	最大値	最小値	最大値	
調査年月日				H23.5.11		H23.5.11	H23.7.6			
天候				曇り		曇り	晴れ			
採取時刻				10:58		11:19	13:00			
気温			℃	17.9		19.0	28.8			
水温			℃	11.1		11.9	11.9			
透視度			度	≥30		≥30	24			
色相				無色		無色	灰茶色			
臭気				無臭		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
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	0.0007	—	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
11	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	0.002	0.002	0.002	< 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	0.0006	—	0.0006	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
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	0.0038	0.0038	0.0038	< 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	0.010	0.01	0.01	0.48	0.47	0.47	0.48
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0013	—	0.0013	0.0013
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.003	—	0.003	0.003
20	セレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—
21	硝酸性窒素	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—
21	亜硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	—	—	—	—
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	0.0081	—	0.0081	0.0081
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	0.002	—	0.002	0.002
28	pH	—	—	5.8	5.8	5.8	6.4	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	140	1100	1100	1100	1100
35	電気伝導率	μS/cm	—	—	—	—	—	—	—	—

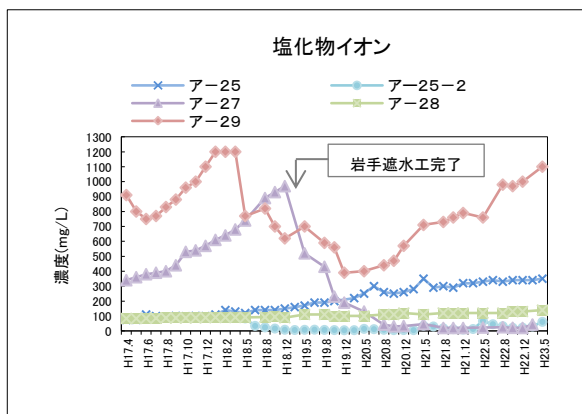
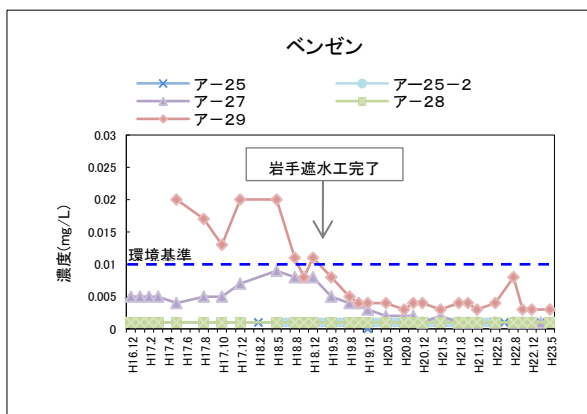
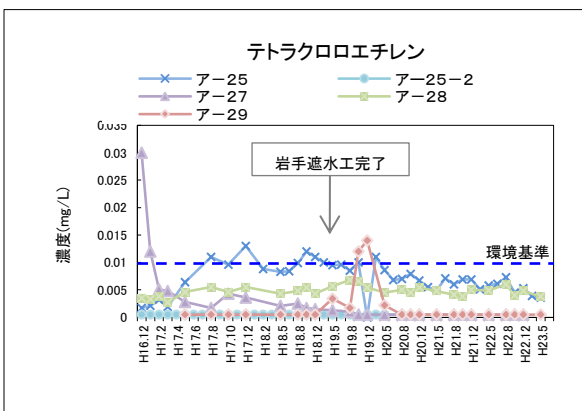
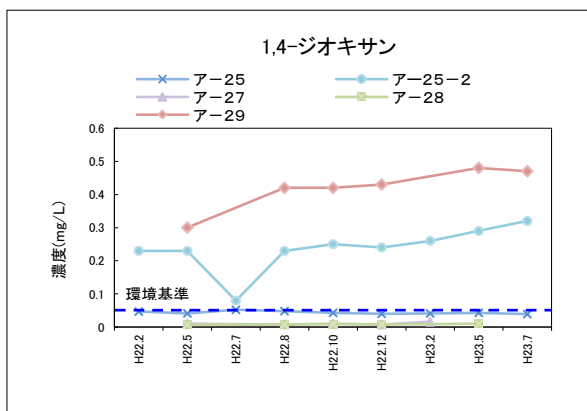
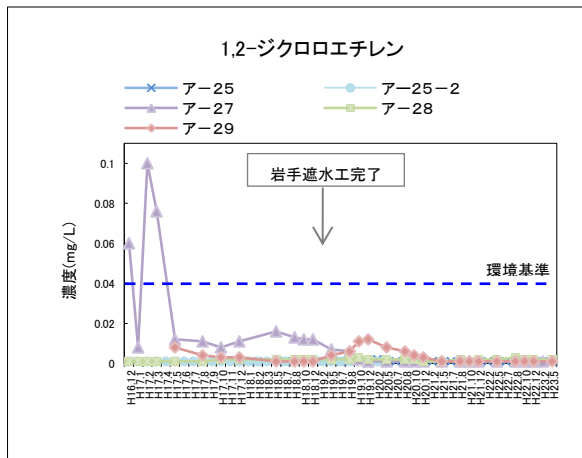
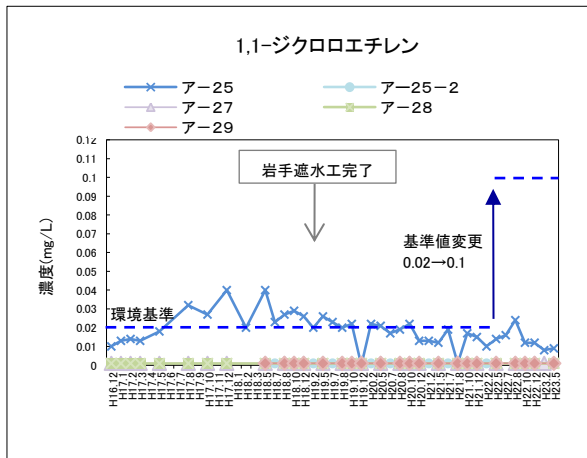
※電気伝導率及び地下水水位について常時監視を実施。

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			ア-39 揚水井戸DW3		
				最小値	最大値	最小値	最大値	最小値	最大値			
調査年月日				H23.5.11		H23.5.11		H23.5.11				
天候				曇り		曇り		曇り				
採取時刻				10:30		13:03		11:04				
気温			℃	17.9		18.0		17.9				
水温			℃	12.5		12.1		13.7				
透視度			度	≥30		13		15				
色相				無色		微黄色		黄灰褐色				
臭気				溶媒臭		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	< 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	0.0007	0.0007	0.0007	0.0011	0.0011	
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	0.002	0.002	0.002	< 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	0.35	0.35	0.35	0.49	0.49	0.49	1.4	1.4	
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	0.0003	0.0003	
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	
20	セレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	
21	硝酸性窒素	mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
21	亜硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	
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	0.22	0.22	0.22	1.5	1.5	1.5	0.82	0.82	
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	0.0002	0.0002	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.016	0.016	
26	トルエン	mg/l	0.6 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.007	0.007	
27	キシレン	mg/l	0.4 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.036	0.036	
28	pH	—	—	6.3	6.3	6.3	6.5	6.5	6.5	6.7	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	—	660	660	660	800	800	800	1600	1600	
35	電気伝導率	μS/cm	—	2200	2200	2200	2900	2900	2900	5400	5400	

# 1-1 経年グラフ

〔これまでに基準を超えたことのある項目〕

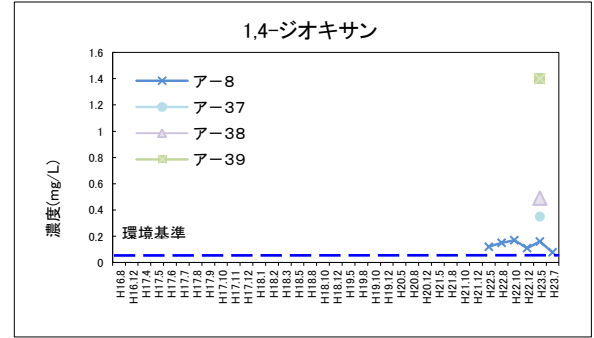
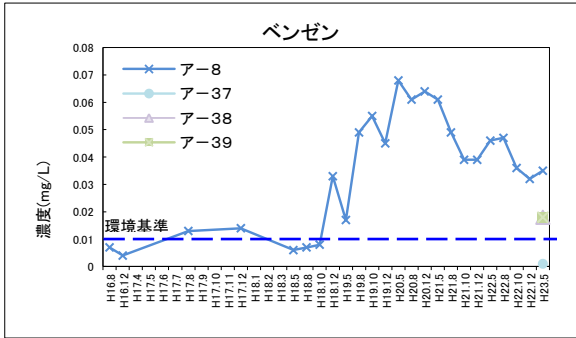
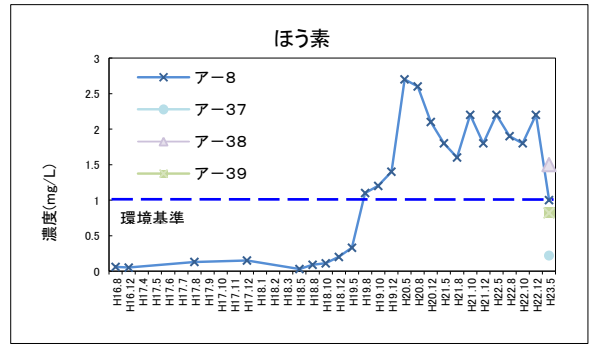
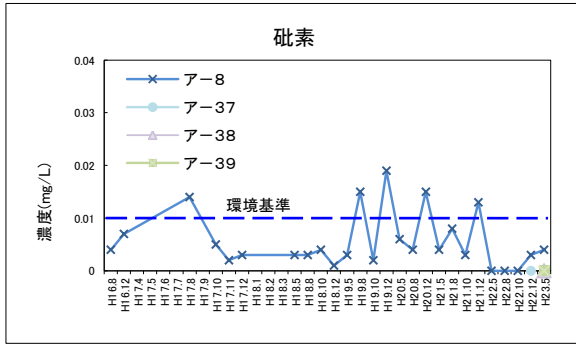
## (1) 遮水壁内地下水〔県境部〕



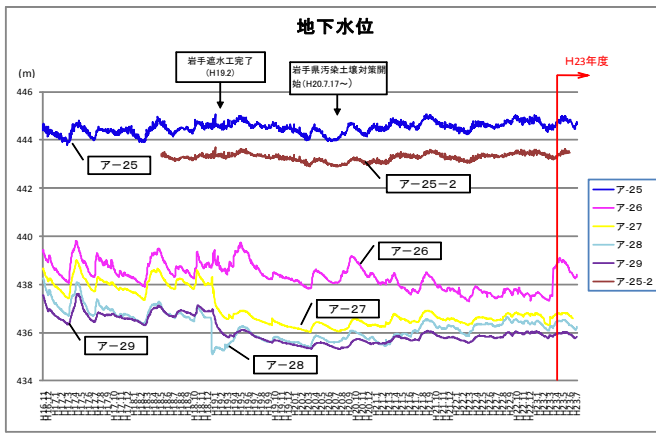
# 1-1 経年グラフ

〔これまでに基準を超えたことのある項目〕

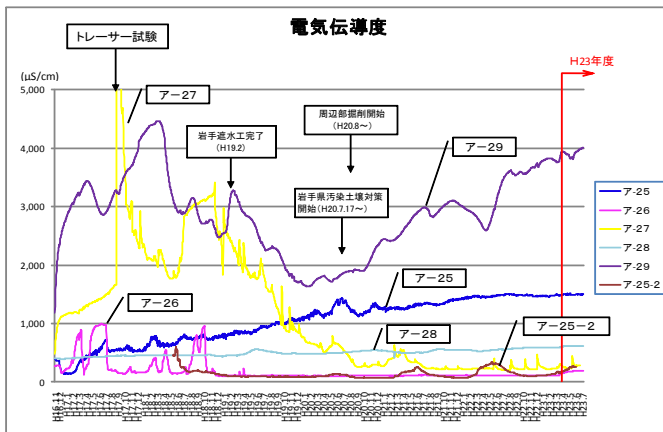
## (2) 遮水壁内地下水



## (3) 県境部地下水位



## (4) 県境部電気伝導度





## 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			環境基準 ※
			H23. 1. 20	H23. 5. 24	H23. 7. 20	H23. 1. 20	H23. 5. 24	H23. 7. 20	
調査年月日			H23. 1. 20	H23. 5. 24	H23. 7. 20	H23. 1. 20	H23. 5. 24	H23. 7. 20	
1	ベンゼン	mg/m <sup>3</sup>	0.00084	0.00036	0.00011	0.00073	0.00037	0.00011	1年平均値が0.003以下
2	トリクロロエチレン	mg/m <sup>3</sup>	0.00020	0.000081	<0.000015	<0.000022	0.000087	<0.000015	1年平均値が0.2以下
3	テトラクロロエチレン	mg/m <sup>3</sup>	0.00060	0.00027	0.000015	0.000020	0.00029	<0.000013	1年平均値が0.2以下
4	ジクロロメタン	mg/m <sup>3</sup>	0.00049	0.00073	0.00021	0.00026	0.00078	0.00022	1年平均値が0.15以下

※「ベンゼン等による大気の汚染に係る環境基準について（平成9年2月4日環告4）を準用。

No	項目	単位	敷地西側境界 A-1 c			環境基準 ※
			H23. 1. 20	H23. 5. 24	H23. 7. 20	
調査年月日			H23. 1. 20	H23. 5. 24	H23. 7. 20	
1	ベンゼン	mg/m <sup>3</sup>	0.00074	0.00046	0.00017	1年平均値が0.003以下
2	トリクロロエチレン	mg/m <sup>3</sup>	0.000022	0.000031	0.00053	1年平均値が0.2以下
3	テトラクロロエチレン	mg/m <sup>3</sup>	0.000016	0.000078	0.0012	1年平均値が0.2以下
4	ジクロロメタン	mg/m <sup>3</sup>	0.00027	0.00051	0.00050	1年平均値が0.15以下

※「ベンゼン等による大気の汚染に係る環境基準について（平成9年2月4日環告4）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		H23. 1. 20 ~1. 26	H23. 5. 24 ~5. 30	H23. 7. 20 ~7. 26	
一酸化窒素		1日平均値 (ppm)	1日平均値 (ppm)	1日平均値 (ppm)	1日の平均値が0.04~ 0.06ppmのゾーン内又 はそれ以下
	1日目	<0.001	0.002	0.001	
	2日目	0.001	0.001	0.001	
	3日目	<0.001	0.002	0.002	
	4日目	0.001	0.001	0.001	
	5日目	0.003	0.002	0.002	
	6日目	0.003	0.001	0.002	
	7日目	0.004	0.001	0.004	

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		
浮遊粒子状物質		1日平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	1時間最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	1日平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	1時間最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	1日平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	1時間最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	1日平均値が 0.1mg/m <sup>3</sup> 以下  1時間値が 0.2mg/m <sup>3</sup> 以下
	1日目	0.006	0.014	0.012	0.041	0.011	0.029	
	2日目	0.009	0.028	0.018	0.063	0.013	0.033	
	3日目	0.005	0.018	0.014	0.100	0.012	0.043	
	4日目	0.008	0.036	0.013	0.036	0.009	0.050	
	5日目	0.007	0.021	0.020	0.059	0.015	0.038	
	6日目	0.004	0.017	0.023	0.063	0.009	0.047	
	7日目	0.010	0.040	0.008	0.053	0.021	0.073	

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	
微小粒子状物質		1日平均値 (ppm)	1日平均値 (ppm)	1日平均値 (ppm)	1年平均値が 15μg/m <sup>3</sup> 以下  1日平均値が 35μg/m <sup>3</sup> 以下
	1日目	8.63	11.75	5.74	
	2日目	6.18	10.61	9.86	
	3日目	8.22	10.49	7.34	
	4日目	7.52	11.83	5.79	
	5日目	18.05	12.82	7.03	
	6日目	7.48	8.87	13.50	
	7日目	6.89	3.13	15.87	

## 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 <sup>※1</sup> (dB) 昼間 (6時～22時)
	測定日	H23. 1. 20	H23. 5. 24	H23. 7. 21	H23. 1. 20	H23. 5. 24	
時間帯 (昼間)	6:00～22:00			6:00～22:00			
測定結果 (LAeq) <sup>※2</sup>	59	60	64	61	67	67	70以下

※1 「騒音に係る環境基準について」 (平成10年9月環境庁告示第64号) で定める基準値を準用。

※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 <sup>※1</sup> (dB)	
	測定日	H23. 1. 20	H23. 5. 24	H23. 7. 21	H23. 1. 20	H23. 5. 24		H23. 7. 21
測定結果 <sup>※2</sup>	昼間 <sup>※3</sup>	30未満	30未満	30未満	36	37	37	65
	夜間 <sup>※3</sup>	30未満	30未満	30未満	30未満	32	33	60

※1 「道路交通振動の要請限度」 (昭和51年11月総理府令台58号) の第1種区域を準用。

※2 測定結果は80%レンジの上端値 (L<sub>10</sub>) の平均値。

※3 昼間 (8時～19時)、夜間 (6時～8時及び19時～22時)。

5 浸出水処理施設モニタリング調査結果

【全項目検査結果】

調査年月日				H23. 5. 11		
No	項目	単位	計画処理水質	浸出水	原水	放流水
天候				曇り	曇り	曇り
採取時刻				12:30	12:17	12:05
気温		℃		18.1	21.6	20.9
水温		℃		11.6	15.3	21.5
1	カドミウム	mg/l	0.1 以下	—	< 0.001	< 0.001
2	シアン	mg/l	1 以下	—	< 0.01	< 0.01
3	有機磷	mg/l	1 以下	—	< 0.1	< 0.1
4	鉛	mg/l	0.1 以下	—	0.001	< 0.001
5	六価クロム	mg/l	0.5 以下	—	< 0.02	< 0.02
6	砒素	mg/l	0.1 以下	—	< 0.001	< 0.001
7	総水銀	mg/l	0.005 以下	—	< 0.0005	< 0.0005
8	アルキル水銀	mg/l	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
10	トリクロロエチレン	mg/l	0.3 以下	< 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
12	ジクロロメタン	mg/l	0.2 以下	0.001	< 0.001	< 0.001
13	四塩化炭素	mg/l	0.02 以下	< 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
15	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.2 以下	< 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
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	3 以下	< 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
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.02 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
20	1,4-ジオキサン	mg/l	未定	—	0.51	0.41
21	チウラム	mg/l	0.06 以下	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
22	シマジン	mg/l	0.03 以下	< 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
24	ベンゼン	mg/l	0.1 以下	0.001	< 0.001	< 0.001
25	セレン	mg/l	0.1 以下	—	< 0.001	< 0.001
26	ほう素	mg/l	10 以下	—	2.0	1.9
27	ふっ素	mg/l	8 以下	—	< 0.15	0.23
28	アモニア、アモニウム化合物	mg/l	100 以下	—	82	0.18
	亜硝酸化合物	mg/l		—	0.79	0.016
	硝酸化合物	mg/l		—	0.97	3.2
29	pH		6.0~8.0	7.9	8.2	6.6
30	BOD	mg/l	60 以下	120	13	2.5
31	COD	mg/l	90 以下	130	67	28
32	SS	mg/l	10 以下	61	6	< 1
33	ノルマルヘキサン抽出物質 (鉱油)	mg/l	5 以下	—	< 1	< 1
34	ノルマルヘキサン抽出物質 (動植物油)	mg/l	30 以下	—	< 1	< 1
35	フェノール類	mg/l	5 以下	—	< 0.02	< 0.02
36	銅	mg/l	3 以下	—	0.011	0.033
37	亜鉛	mg/l	5 以下	—	0.027	0.032
38	溶解性鉄	mg/l	10 以下	—	0.32	0.08
39	溶解性マンガン	mg/l	10 以下	—	2.1	0.34
40	全クロム	mg/l	2 以下	—	< 0.02	< 0.02
41	大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	3000 以下	—	110	0
42	全窒素	mg/l	60 以下	120	99	5.8
43	全燐	mg/l	8 以下	1.7	0.85	0.27
44	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	0.32	0.000015
45	カルシウム	mg/l	100 以下	—	110	50

## 5 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						
				H23. 1. 17	H23. 2. 16	H23. 3. 2	H23. 4. 18	H23. 5. 11	H23. 6. 1	H23. 7. 6
	調査年月日									
	天候			雪	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ
	採取時刻			13:25	11:18	13:25	13:30	12:30	12:00	13:21
	気温	℃		11.5	14.0	12.0	15.2	18.1	15.0	25.4
	水温	℃		8.0	7.5	6.5	8.6	11.6	11.9	16.2
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	—	—	—	—	< 0.001	—	—
11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.0005	—	—
12	ジクロロメタン	mg/l	0.2 以下	—	—	—	—	0.001	—	—
13	四塩化炭素	mg/l	0.02 以下	—	—	—	—	< 0.0001	—	—
14	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.04 以下	—	—	—	—	0.0002	—	—
15	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.2 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.4 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	3 以下	—	—	—	—	< 0.0005	—	—
18	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.06 以下	—	—	—	—	< 0.0001	—	—
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.02 以下	—	—	—	—	< 0.0001	—	—
20	チウラム	mg/l	0.06 以下	—	—	—	—	< 0.0005	—	—
21	シマジン	mg/l	0.03 以下	—	—	—	—	< 0.0003	—	—
22	チオベンカルブ	mg/l	0.2 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—
23	ベンゼン	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	0.001	—	—
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	アモニウム、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	7.8	7.7	7.7	7.8	7.9	7.8	7.9
29	BOD	mg/l	60 以下	49	560	—	61	120	78	38
30	COD	mg/l	90 以下	100	330	210	96	130	120	97
31	SS	mg/l	10 以下	55	100	78	51	61	64	79
32	ホルマリン抽出物質 (鉱油)	mg/l	5 以下	—	—	—	—	—	—	—
33	ホルマリン抽出物質 (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 <sup>3</sup>	3000 以下	—	—	—	—	—	—	—
41	全窒素	mg/l	60 以下	120	200	—	100	120	120	100
42	全燐	mg/l	8 以下	0.30	4.5	—	0.67	1.7	1.3	0.59
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						
				H23. 1. 17	H23. 2. 16	H23. 3. 2	H23. 4. 18	H23. 5. 11	H23. 6. 1	H23. 7. 6
	調査年月日									
	天候			雪	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ
	採取時刻			13:17	11:07	13:15	13:18	12:17	11:50	13:12
	気温	℃		10.0	15.0	16.8	21.3	21.6	19.7	27.5
	水温	℃		1.0	1.0	3.0	11.2	15.3	17.0	25.0
1	カドミウム	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—
2	シアン	mg/l	1 以下	—	—	—	—	< 0.01	—	—
3	有機燐	mg/l	1 以下	—	—	—	—	< 0.1	—	—
4	鉛	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	0.001	—	—
5	六価クロム	mg/l	0.5 以下	—	—	—	—	< 0.02	—	—
6	砒素	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—
7	総水銀	mg/l	0.005 以下	—	—	—	—	< 0.0005	—	—
8	アルキル水銀	mg/l	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	—	—
10	トリクロロエチレン	mg/l	0.3 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—
11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.0005	—	—
12	ジクロロメタン	mg/l	0.2 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—
13	四塩化炭素	mg/l	0.02 以下	—	—	—	—	< 0.0001	—	—
14	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.04 以下	—	—	—	—	< 0.0001	—	—
15	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.2 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.4 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	3 以下	—	—	—	—	< 0.0005	—	—
18	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.06 以下	—	—	—	—	< 0.0001	—	—
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.02 以下	—	—	—	—	< 0.0001	—	—
20	1,4-ジオキサン	mg/l	未定	0.44	0.66	—	0.57	0.51	0.32	0.13
21	チウラム	mg/l	0.06 以下	—	—	—	—	< 0.0005	—	—
22	シマジン	mg/l	0.03 以下	—	—	—	—	< 0.0003	—	—
23	チオベンカルブ	mg/l	0.2 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—
24	ベンゼン	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—
25	セレン	mg/l	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—
26	ほう素	mg/l	10 以下	—	—	—	—	2.0	—	—
27	ふっ素	mg/l	8 以下	—	—	—	—	< 0.15	—	—
28	アンモニア、アンモニウム化合物	mg/l	100 以下	—	—	—	—	82	—	—
	亜硝酸化合物	mg/l		—	—	—	—	0.79	—	—
	硝酸化合物	mg/l		—	—	—	—	0.97	—	—
29	pH		6.0~8.0	8.0	7.9	8.0	8.2	8.2	8.0	7.7
30	BOD	mg/l	60 以下	28	40	—	20	13	20	22
31	COD	mg/l	90 以下	100	120	120	83	67	59	54
32	SS	mg/l	10 以下	11	14	23	15	6	12	7
33	ノルマルヘキサン抽出物質(鉱油)	mg/l	5 以下	—	—	—	—	< 1	—	—
34	ノルマルヘキサン抽出物質(動植物油)	mg/l	30 以下	—	—	—	—	< 1	—	—
35	フェノール類	mg/l	5 以下	—	—	—	—	< 0.02	—	—
36	銅	mg/l	3 以下	—	—	—	—	0.011	—	—
37	亜鉛	mg/l	5 以下	—	—	—	—	0.027	—	—
38	溶解性鉄	mg/l	10 以下	—	—	—	—	0.32	—	—
39	溶解性マンガン	mg/l	10 以下	—	—	—	—	2.1	—	—
40	全クロム	mg/l	2 以下	—	—	—	—	< 0.02	—	—
41	大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	3000 以下	—	—	—	—	110	—	—
42	全窒素	mg/l	60 以下	92	110	—	100	99	95	67
43	全磷	mg/l	8 以下	0.73	0.88	—	0.81	0.85	0.92	0.66
44	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—	0.32	—	—
45	カルシウム	mg/l	100 以下	120	140	—	120	110	110	100

## (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. 2. 21~
	調査年月日					
	天候			雪	曇り	
	採取時刻			13:30	11:26	
	気温	℃		10.0	14.5	
	水温	℃		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	有機磷	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	アンモニア、アンモニウム化合物	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 <sup>3</sup>	3000 以下	—	—	
41	窒素	mg/l	60 以下	5.6	13	
42	磷	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
調査年月日				雪	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ
天候				13:05	11:00	13:05	13:03	12:05	11:43	13:03
採取時刻				10.0	15.0	16.8	21.3	20.9	18.8	28.2
気温				17.0	18.0	19.5	22.6	21.5	21.1	26.2
水温				—	—	—	—	< 0.001	—	—
1	カドミウム	mg/ℓ	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—
2	シアン	mg/ℓ	1 以下	—	—	—	—	< 0.01	—	—
3	有機燐	mg/ℓ	1 以下	—	—	—	—	< 0.1	—	—
4	鉛	mg/ℓ	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—
5	六価クロム	mg/ℓ	0.5 以下	—	—	—	—	< 0.02	—	—
6	砒素	mg/ℓ	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—
7	総水銀	mg/ℓ	0.005 以下	—	—	—	—	< 0.0005	—	—
8	アルキル水銀	mg/ℓ	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	—	—
10	トリクロロエチレン	mg/ℓ	0.3 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—
11	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.0005	—	—
12	ジクロロメタン	mg/ℓ	0.2 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—
13	四塩化炭素	mg/ℓ	0.02 以下	—	—	—	—	< 0.0001	—	—
14	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ	0.04 以下	—	—	—	—	< 0.0001	—	—
15	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.2 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.4 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ	3 以下	—	—	—	—	< 0.0005	—	—
18	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ	0.06 以下	—	—	—	—	< 0.0001	—	—
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ	0.02 以下	—	—	—	—	< 0.0001	—	—
20	1,4-ジオキサン	mg/ℓ	未定	0.34	0.42	—	0.30	0.41	0.24	0.092
21	チウラム	mg/ℓ	0.06 以下	—	—	—	—	< 0.0005	—	—
22	シマジン	mg/ℓ	0.03 以下	—	—	—	—	< 0.0003	—	—
23	チオベンカルブ	mg/ℓ	0.2 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—
24	ベンゼン	mg/ℓ	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—
25	セレン	mg/ℓ	0.1 以下	—	—	—	—	< 0.001	—	—
26	ほう素	mg/ℓ	10 以下	—	—	—	—	1.9	—	—
27	ふっ素	mg/ℓ	8 以下	—	—	—	—	0.23	—	—
28	アンモニア、アンモニウム化合物	mg/ℓ	100 以下	—	—	—	—	0.18	—	—
	亜硝酸化合物	mg/ℓ		—	—	—	—	0.016	—	—
	硝酸化合物	mg/ℓ		—	—	—	—	3.2	—	—
29	pH		6.0~8.0	6.4	6.2	6.7	6.8	6.6	7.0	6.8
30	BOD	mg/ℓ	60 以下	0.7	0.8	—	1.9	2.5	0.9	0.6
31	COD	mg/ℓ	90 以下	15	21	34	36	28	24	24
32	SS	mg/ℓ	10 以下	< 1	1	< 1	2	< 1	< 1	< 1
33	ノルマルヘキサン抽出物質(鉱油)	mg/ℓ	5 以下	—	—	—	—	< 1	—	—
34	ノルマルヘキサン抽出物質(動植物油)	mg/ℓ	30 以下	—	—	—	—	< 1	—	—
35	フェノール類	mg/ℓ	5 以下	—	—	—	—	< 0.02	—	—
36	銅	mg/ℓ	3 以下	—	—	—	—	0.033	—	—
37	亜鉛	mg/ℓ	5 以下	—	—	—	—	0.032	—	—
38	溶解性鉄	mg/ℓ	10 以下	—	—	—	—	0.08	—	—
39	溶解性マンガン	mg/ℓ	10 以下	—	—	—	—	0.34	—	—
40	全クロム	mg/ℓ	2 以下	—	—	—	—	< 0.02	—	—
41	大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	3000 以下	—	—	—	—	0	—	—
42	全窒素	mg/ℓ	60 以下	4.0	13	—	10	5.8	3.6	7.0
43	全磷	mg/ℓ	8 以下	0.20	0.15	—	0.47	0.27	0.48	0.40
44	ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	1 以下	—	—	—	—	0.000015	—	—
45	カルシウム	mg/ℓ	100 以下	34	43	—	59	50	42	45

# 5-1 経年グラフ

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

