

平成24年環境モニタリング調査結果（中間報告）

1 水質モニタリング〔平成24年1月～7月〕

現場内の一部の地点において、1,4-ジオキサン、ベンゼン、ほう素、鉛が「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～P10

(2) 調査地点 … 別添「調査結果」P24

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	0.11 ~ 0.12	0.05 以下
		ベンゼン	0.039	0.01 以下
		ほう素	1.3	1 以下
	ア-25-2 (県境-6)	1,4-ジオキサン	0.39 ~ 0.54	0.05 以下
	ア-27 (県境-2)	1,4-ジオキサン	0.028 ~ 0.33	0.05 以下
	ア-29 (県境-5)	1,4-ジオキサン	0.96 ~ 1.5	0.05 以下
	ア-37 (揚水井戸 DW1)	鉛	0.087	0.01 以下
		1,4-ジオキサン	0.33 ~ 0.35	0.05 以下
	ア-38 (揚水井戸 DW2)	1,4-ジオキサン	0.33 ~ 0.43	0.05 以下
		ベンゼン	0.012 ~ 0.030	0.01 以下
		ほう素	1.2 ~ 1.5	1 以下
	ア-39 (揚水井戸 DW3)	1,4-ジオキサン	0.60 ~ 1.8	0.05 以下
ほう素		0.92 ~ 1.1	1 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24年6月から調査を開始した2地点（ア-40、ア-41）では、「環境基準」を超える値は検出されませんでした（別添「調査結果」P10 参照）。

2 有害大気汚染物質モニタリング〔平成24年1月～5月〕

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」P25

3 大気汚染物質モニタリング〔平成24年1月～5月〕

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」P25

4 騒音振動モニタリング〔平成24年1月～5月〕

(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」P14
- ②調査地点 … 別添「調査結果」P25

(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」P14
- ②調査地点 … 別添「調査結果」P25

5 浸出水処理施設水質モニタリング〔平成24年1月～7月〕

放流水水質はいずれの項目についても計画処理水質及びバイパス運転停止水質を下回りました。

- (1) 調査結果 … 別添「調査結果」P15～P19

調査結果

(平成24年1月～6月)

※一部平成24年7月分を含む

- 1 水質モニタリング (p1～p10)
 - (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、40、41
- 1-1 経年グラフ (p11～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 (p14)
 - (1) 騒音
 - (2) 振動
- 5 浸出水処理施設水質モニタリング (p15～p19)
 - (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 (p20～p23)
- 6 位置図 (p24～p25)

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	水質汚濁に係る環境基準*	ア-1 1 水質D ため池 (牧草地)				ア-1 2 水質① 境沢末端 (飯豊集落)	
				H24. 2. 1	H24. 5. 2	H24. 7. 4	最小値	最大値	最小値
	調査年月日								
	天候			雪	晴れ	晴れ			
	採取時刻			12:21	10:24	10:50			
	気温	℃		-3.2	21.0	28.5			
	水温	℃		1.6	14.1	23.0			
	透視度	度		≧ 30	≧ 30	≧ 30			
	色相			淡黄色	淡灰黄色	淡黄褐色			
	臭気			無臭	無臭	無臭			
1	カドミウム	mg/l	0.003 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	< 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	< 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		0.61	0.61	0.61	0.61	—
	亜硝酸性窒素	mg/l		< 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	—
23	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下		0.050	0.050	0.050	0.050	—
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		—	6.5	6.8	7.0	6.5	7.0	7.5
28	BOD	mg/l	—		2.7	2.7	2.7	2.7	—
29	COD	mg/l	—		3.5	3.5	3.5	3.5	—
30	SS	mg/l	—		5	5	5	5	—
31	全窒素	mg/l	—		1.1	1.1	1.1	1.1	—
32	全りん	mg/l	—		0.028	0.028	0.028	0.028	—
33	塩化物イオン	mg/l	—	11	9.9	12	9.9	12	14
34	電気伝導率	μS/cm	—	140	120	130	120	140	110

* トルエン及びキシレンは「水質汚濁に係る環境基準」についての一部を改正する件及び地下水の水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について(通知)環水大発第091130004号、環水大土発第091130005号 平成21年11月30日

(1) 周辺河川・湧水等

NO.	項目	単位	水質汚濁に係る環境基準*	ア-1 3 水質② 湧水・牧草地			最小値	最大値
				H24. 2. 1	H24. 5. 2	H24. 7. 4		
	調査年月日							
	天候			雪	晴れ	晴れ		
	採取時刻			10:47	10:05	10:23		
	気温	℃		-6.2	20.6	26.7		
	水温	℃		5.5	16.8	14.6		
	透視度	度		≧ 30	≧ 30	≧ 30		
	色相			淡赤褐色	無色	無色		
	臭気			無臭	無臭	無臭		
1	カドミウム	mg/l	0.003 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	< 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		1.4	1.4	1.4	1.4
	亜硝酸性窒素	mg/l		< 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
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		—	7.1	7.2	7.2	7.1	7.2
28	BOD	mg/l	—		1.8	1.8	1.8	1.8
29	COD	mg/l	—		1.8	1.8	1.8	1.8
30	SS	mg/l	—		1	1	1	1
31	全窒素	mg/l	—		1.7	1.7	1.7	1.7
32	全りん	mg/l	—		< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.005
33	塩化物イオン	mg/l	—	10	13	10	10	13
34	電気伝導率	μS/cm	—	130	130	130	130	130

* トルエン及びキシレンは「水質汚濁に係る環境基準」についての一部を改正する件及び地下水の水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について(通知)環水大発第091130004号、環水大土発第091130005号 平成21年11月30日

(1) 周辺河川・湧水等

No.	項目	単位	水質汚濁に係る環境基準*	ア-14 水質⑥ 湧水水源 (休止中)				最小値	最大値
				H24.2.1	H24.5.2	H24.7.4			
調査年月日									
天候				雪	晴れ	晴れ			
採取時刻				11:05	9:45	10:02			
気温	°C			-4.2	23.2	24.2			
水温	°C			11.2	13.2	11.1			
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	0.003 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		0.009			0.009	0.009	
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		2.0			2.0	2.0	
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	0.03	< 0.02		< 0.02	0.03	
23 ダイオキシン類	DE-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	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	
28 BOD	mg/L	—	—	1.5	—	—	1.5	1.5	
29 COD	mg/L	—	—	0.9	—	—	0.9	0.9	
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	—	—	0.021	—	—	0.021	0.021	
33 塩化物イオン	mg/L	—	48	45	47	45	48	48	
34 電気伝導率	μS/cm	—	270	260	250	250	270	270	

*トルエン及びキシレンは「水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件及び地下水の水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について(通知)環水大発第091130004号、環水大土発第091130005号 平成21年11月30日」

(1) 周辺河川・湧水等

No.	項目	単位	水質汚濁に係る環境基準*	ア-17 放流支川下流								最小値	最大値
				H24.1.11	H24.2.1	H24.3.7	H24.4.25	H24.5.2	H24.6.6	H24.7.4			
調査年月日													
天候				曇り	雪	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ			
採取時刻				10:02	10:28	10:18	10:04	9:30	9:46	9:48			
気温	°C			-2.8	-1.4	4.8	15.8	22.1	22.1	26.0			
水温	°C			7.7	6.7	8.0	13.8	15.1	14.9	18.8			
透視度	度			≥ 30	≥ 30	10.0	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30			
色相				無色	無色	黄灰色	微白色	無色	無色	淡黄灰色			
臭気				無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
1 カドミウム	mg/L	0.003 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					0.034				0.034	0.034	
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					2.6				2.6	2.6	
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	0.15				0.14		0.23		0.14	0.23	
23 ダイオキシン類	DE-TEQ/L	1 以下					0.078				0.078	0.078	
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				8.2		10.2		7.9	10.2	
28 BOD	mg/L	—	—				1.0				1.0	1.0	
29 COD	mg/L	—	—				4.1				4.1	4.1	
30 SS	mg/L	—	—				2				2	2	
31 全窒素	mg/L	—	—				2.9				2.9	2.9	
32 全りん	mg/L	—	—				0.022				0.022	0.022	
33 塩化物イオン	mg/L	—	200	150	110	120	130	170	200	110	200	200	
34 電気伝導率	μS/cm	—	640	590	440	520	560	660	850	440	850	850	

*トルエン及びキシレンは「水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件及び地下水の水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について(通知)環水大発第091130004号、環水大土発第091130005号 平成21年11月30日」

(1) 周辺河川・湧水等

No.	項目	単位	水質汚濁に係る環境基準*	ア-18 杉倉川上流 (B.G)		ア-19 杉倉川下流	
				最小値	最大値	最小値	最大値
調査年月日				H24.5.2		H24.5.2	
天候				晴れ		晴れ	
採取時刻				9:17		9:00	
気温	℃			19.7		20.0	
水温	℃			9.5		10.0	
透視度	度			≥ 30		≥ 30	
色相				微白色		微白色	
臭気				無臭		無臭	
1 カドミウム	mg/l	0.003 以下		—	—	—	—
2 シアン	mg/l	不検出		—	—	—	—
3 鉛	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4 砒素	mg/l	0.01 以下	0.002	0.002	0.002	0.002	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	0.02 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
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		—	—	—	—
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
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	< 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		—	—	—	—
20 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	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
24 ダイオキシソル	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			7.5	7.5	7.5	7.4	7.4
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	—	4.8	4.8	4.8	5.3	5.3
35 電気伝導率	μS/cm	—	49	49	49	51	51

*トルエン及びキシレンは「水質汚濁に係る環境基準」についての一部を改正する件及び地下水の水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について（通知）環水大発第091130004号、環水大土発第091130005号 平成21年11月30日

(1) 周辺河川・湧水等

No.	項目	単位	水質汚濁に係る環境基準*	ア-20 境沢中流			最小値	最大値
				H24.2.1	H24.5.2	H24.7.4		
調査年月日				H24.2.1	H24.5.2	H24.7.4		
天候				雪	晴れ	晴れ		
採取時刻				12:45	10:40	12:10		
気温	℃			-2.8	20.9	26.8		
水温	℃			2.2	13.2	15.6		
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	0.003 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	< 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	< 0.005	< 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	< 0.001
20 硝酸性窒素	mg/l	10 以下		1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
21 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
23 ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
24 ダイオキシソル	pg-TEQ/l	1 以下		0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
25 エチルベンゼン	mg/l	—		< 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
27 キシレン	mg/l	0.4 以下		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
28 pH			6.9	7.2	7.0	6.9	7.2	
29 BOD	mg/l	—		1.6	1.6	1.6	1.6	
30 COD	mg/l	—		1.9	1.9	1.9	1.9	
31 SS	mg/l	—		3	3	3	3	
32 全窒素	mg/l	—		1.4	1.4	1.4	1.4	
33 全りん	mg/l	—		0.008	0.008	0.008	0.008	
34 塩化物イオン	mg/l	—	5.0	4.9	3.8	3.8	5.0	
35 電気伝導率	μS/cm	—	77	75	77	75	77	

*トルエン及びキシレンは「水質汚濁に係る環境基準」についての一部を改正する件及び地下水の水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について（通知）環水大発第091130004号、環水大土発第091130005号 平成21年11月30日

(1) 周辺河川・湧水等

No.	項目	単位	水質汚濁に係る環境基準*	ア-2 1 境沢環境								最小値	最大値
				H24.1.11	H24.2.1	H24.3.7	H24.4.25	H24.5.2	H24.6.6	H24.7.4			
調査年月日													
天候				雪	雪	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ			
採取時刻				10:55	11:38	11:08	11:50	10:13	10:18	11:58			
気温	℃			-4.1	-4.0	3.7	18.4	20.4	19.1	24.9			
水温	℃			1.0	0.2	0.9	5.9	16.7	14.5	17.9			
透視度	度			≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30			
色相				無色	無色	微灰色	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	0.003 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		< 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-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		0.008			0.006		0.005	0.005	0.008	0.008	
18 ベンゼン	mg/l	0.01 以下		< 0.001			< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
19 セレン	mg/l	0.01 以下					< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
20 硝酸性窒素	mg/l	10 以下					1.7		1.7	1.7	1.7	1.7	
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	< 0.02	< 0.02	
23 ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下					0.050		0.050	0.050	0.050	0.050	
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	7.1	7.1	7.4	7.5	7.4	7.4	7.1	7.5	
28 BOD	mg/l	-					1.3		1.3	1.3	1.3	1.3	
29 COD	mg/l	-					2.5		2.5	2.5	2.5	2.5	
30 SS	mg/l	-					2		2	2	2	2	
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	-		35	45	56	16	19	23	41	16	56	
34 電気伝導率	μS/cm	-		220	250	290	140	140	180	250	140	290	

*トルエン及びキシレンは「水質汚濁に係る環境基準」についての一部を改正する件及び地下水の水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について（通知）環水大発第091130004号、環水大土発第091130005号 平成21年11月30日」

(1) 周辺河川・湧水等

No.	項目	単位	環境基準	ア-2 2 熊原川 (飯豊橋)				ア-3 2 新水道水源				
				H24.2.1	H24.5.2	H24.7.4	最小値	最大値	H24.5.2	最小値	最大値	
調査年月日												
天候				雪	晴れ	晴れ			晴れ			
採取時刻				10:15	8:53	12:35			9:03			
気温	℃			-0.5	20.6	27.8			21.3			
水温	℃			0.4	10.0	23.4			11.1			
透視度	度			≥ 30	≥ 30	≥ 30			≥ 30			
色相				無色	微白色	無色			無色			
臭気				無臭	無臭	無臭			無臭			
1 カドミウム	mg/l	0.003 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	< 0.001	< 0.001	< 0.001
20 硝酸性窒素	mg/l	10 以下		0.44			0.44	0.44				
亜硝酸性窒素	mg/l			< 0.005			< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
21 ふっ素	mg/l	0.8 以下		< 0.15			< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
22 ほう素	mg/l	1 以下		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
23 ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下										
24 エチルベンゼン	mg/l	-		< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
25 トルエン	mg/l	0.6 以下		< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
26 キシレン	mg/l	0.4 以下		< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
27 pH		-		7.3	7.4	7.8	7.3	7.8	7.1	7.1	7.1	7.1
28 BOD	mg/l	-					1.6	1.6				
29 COD	mg/l	-					1.8	1.8				
30 SS	mg/l	-					8	8				
31 全窒素	mg/l	-					0.58	0.58				
32 全りん	mg/l	-					0.010	0.010				
33 塩化物イオン	mg/l	-		10	5.4	9.3	5.4	10	8.3	8.3	8.3	8.3
34 電気伝導率	μS/cm	-		110	56	110	56	110	99	99	99	99

(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 ^{※1}	アー6 ラグーン脇 No. 8井戸								最小値	最大値
				H24.1.11	H24.2.1	H24.3.7	H24.4.25	H24.5.2	H24.6.6	H24.7.4			
	調査年月日												
	天候			曇り	曇	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ			
	採取時刻			10:34	11:27	10:40	10:48	9:18	11:20	11:40			
	気温	℃		-3.2	-4.4	2.8	17.9	21.0	21.7	26.5			
	水温	℃		11.0	11.0	11.2	11.2	11.2	11.1	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	0.003 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) ^{※2}	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) ^{※2}	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								—	—	
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	0.10	0.11	0.11	0.06	0.10	0.10	0.13	0.06	0.13	
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		—	6.4	6.4	6.5	6.5	6.6	6.4	6.5	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	—	100	110	140	71	77	110	100	71	140	
35	電気伝導率	μS/cm	—	490	530	530	460	490	530	540	460	540	

^{※1} トルエン及びキシレンは「水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件及び地下水の水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について(通知) 環水大発第091130004号、環水大土発第091130005号 平成21年11月30日」

^{※2} 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 ^{※1}	アー9 場内西側斜面 No. 15井戸								最小値	最大値
				H24.1.11	H24.2.1	H24.3.7	H24.4.25	H24.5.2	H24.6.6	H24.7.4			
	調査年月日												
	天候			曇	曇	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ			
	採取時刻			11:17	12:21	11:15	11:10	11:03	12:25	10:33			
	気温	℃		-5.4	-4.1	2.0	15.7	21.3	20.4	23.0			
	水温	℃		9.0	9.2	9.2	9.5	10.8	9.4	9.5			
	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	0.003 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) ^{※2}	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) ^{※2}	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	10 以下					2.1			2.1	2.1	
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	0.03	0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1 以下					0.050			0.050	0.050	
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		—	6.6	6.6	6.7	6.5	6.6	6.4	6.6	6.4	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	—	93	90	88	41	51	69	85	41	93	
35	電気伝導率	μS/cm	—	370	390	370	260	290	330	370	260	390	

^{※1} トルエン及びキシレンは「水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件及び地下水の水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について(通知) 環水大発第091130004号、環水大土発第091130005号 平成21年11月30日」

^{※2} 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 ^{※1}	アー10 中央谷 下流斜面								最小値	最大値
				H24.1.11	H24.2.1	H24.3.7	H24.4.25	H24.5.2	H24.6.6	H24.7.4			
	調査年月日												
	天候			曇り	雪	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ			
	採取時刻			11:52	13:41	11:45	11:30	11:12	11:53	11:15			
	気温	℃		-5.4	-4.0	1.0	17.3	23.4	19.6	22.2			
	水温	℃		9.0	9.0	9.0	8.7	10.4	9.0	8.8			
	透明度	度		≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30			
	色相			無色	無色	無色	無色	無色	無色	淡白色			
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
1	カドミウム	mg/L	0.003 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	
3	鉛(ろ液) ^{※2}	mg/L	0.003 以下								—	—	
4	砒素	mg/L	0.01 以下					0.006		0.006	0.006	0.006	
4	砒素(ろ液) ^{※2}	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	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	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					< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	
21	硝酸性窒素	mg/L	10 以下					2.6		2.6	2.6	2.6	
21	亜硝酸性窒素	mg/L	10 以下					< 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	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.03	0.05	0.03	0.06	
24	ダイオキシン類	DE-TEQ/L	1 以下					0.050		0.050	0.050	0.050	
25	エチルベンゼン	mg/L	—					< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
26	トルエン	mg/L	0.6 以下					< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	
27	キシレン	mg/L	0.4 以下					< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	
28	pH	—	—	7.1	7.2	7.2	7.2	7.0	7.0	7.1	7.0	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	—	41	53	48	22	56	55	47	22	56	
35	電気伝導率	μS/cm	—	270	320	290	190	300	320	320	190	320	

^{※1} トルエン及びキシレンは「水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件及び地下水の水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について(通知) 環水大発第091130004号、環水大発第091130005号 平成21年11月30日」
^{※2} 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 ^{※1}	アー23 南側県境 地下水								最小値	最大値
				H24.1.11	H24.2.1	H24.3.7	H24.4.25	H24.5.2	H24.6.6	H24.7.4			
	調査年月日												
	天候			曇り	雪	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ			
	採取時刻			12:30	10:46	12:20	12:07	10:01	10:40	11:15			
	気温	℃		-4.3	-6.7	1.0	19.6	22.0	22.5	29.8			
	水温	℃		9.8	9.7	10.3	10.2	10.3	10.1	10.1			
	透明度	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	0.003 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	
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	
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	< 0.001	
21	硝酸性窒素	mg/L	10 以下					1.8		1.8	1.8	1.8	
21	亜硝酸性窒素	mg/L	10 以下					< 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	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	
24	ダイオキシン類	DE-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	6.6	6.4	6.5	6.6	6.7	6.4	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	—	18	18	20	22	22	22	21	18	22	
35	電気伝導率	μS/cm	—	140	150	170	180	170	170	170	140	180	

^{※1} トルエン及びキシレンは「水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件及び地下水の水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について(通知) 環水大発第091130004号、環水大発第091130005号 平成21年11月30日」
^{※2} 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 ^{※1}	ア-24 南側牧草地下流 地下水		ア-31 ラグーン上流西 地下水				
				H24.5.2 晴れ	最小値	最大値	H24.2.1 雪	H24.5.2 晴れ	H24.7.4 晴れ	最小値
	調査年月日									
	天候									
	採取時刻									
	気温	℃	21.0				11:50 -5.4	10:01 19.4	10:08 23.8	
	水温	℃	9.0				8.4	6.8	7.2	
	透視度	度	≥ 30				≥ 30	≥ 30	≥ 30	
	色相		無色				微褐色	無色	無色	
	臭気		無臭				無臭	無臭	無臭	
1	カドミウム	mg/L	0.003 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
3	鉛 (ろ液) ^{※2}	mg/L	0.003 以下							
4	砒素	mg/L	0.01 以下	0.003	0.003	0.003	< 0.001			< 0.001
4	砒素 (ろ液) ^{※2}	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	< 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	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	1,1,3-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	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	< 0.001	< 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
21	硝酸性窒素	mg/L	10 以下	0.30	0.30	0.30	1.3			1.3
21	亜硝酸性窒素	mg/L	10 以下	< 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
23	ほう素	mg/L	1 以下	< 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		-	7.0	7.0	7.0	6.2	6.2	6.3	6.2
29	BOD	mg/L	-							
30	COD	mg/L	-							
31	SS	mg/L	-							
32	全窒素	mg/L	-							
33	全りん	mg/L	-							
34	塩化物イオン	mg/L	-	7.4	7.4	7.4	6.4	5.6	6.2	5.6
35	電気伝導率	μS/cm	-	92	92	92	120	92	130	92

※1 トルエン及びキシレンは「水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件及び地下水の水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について(通知) 環水大発第091130004号、環水大土発第091130005号 平成21年11月30日」
 ※2 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 ^{※1}	ア-8 塚堤下流南側 No.12井戸				
				H24.2.1 雪	H24.5.2 晴れ	H24.7.4 晴れ	最小値	最大値
	調査年月日							
	天候							
	採取時刻							
	気温	℃	-5.0	21.8	27.8			
	水温	℃	12.0	14.5	15.6			
	透視度	度	≥ 30	27	≥ 30			
	色相		淡褐色 溶解臭	黄灰色 溶解臭	淡黄褐色 溶解臭			
	臭気							
1	カドミウム	mg/L	0.003 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) ^{※2}	mg/L	0.01 以下					
4	砒素	mg/L	0.01 以下	0.006		0.006	0.006	
4	砒素 (ろ液) ^{※2}	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	0.0022		0.0022	0.0022	
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	1,1,3-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	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12
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	0.039		0.039	0.039	
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	1.3		1.3	1.3	
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	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	-	420	440	410	410	440
35	電気伝導率	μS/cm	-	1900	2100	2100	1900	2100

※1 トルエン及びキシレンは「水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件及び地下水の水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について(通知) 環水大発第091130004号、環水大土発第091130005号 平成21年11月30日」
 ※2 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 ^{※1}	ア-25 泉境-1				最小値	最大値
				H24.2.1	H24.5.2	H24.6.6	H24.7.4		
	調査年月日								
	天候			雪	晴れ	曇り	晴れ		
	採取時刻			11:40	9:40	12:26	12:05		
	気温	℃		-4.5	21.3	22.2	29.0		
	水温	℃		10.7	10.8	10.8	10.8		
	透明度	度		≧30	≧30	≧30	≧30		
	色相			無色	淡黄色	灰黄色	無色		
	臭気			無臭	微溶媒臭	微増肥臭	微土臭		
1	カドミウム	mg/l	0.003 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	六価クロム	mg/l	0.05 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	0.002		0.001	0.002	
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	0.0002	0.0001		0.0002	0.0001	
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	0.004	0.007		0.006	0.004	
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	0.015	0.019		0.018	0.015	
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	0.0023	0.0026		0.0029	0.0023	
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	0.031	0.031	0.033	0.030	0.030	
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	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	0.0002		<0.0001	0.0002	
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	-	-	5.9	5.8	5.8	5.7	5.7	
29	BOD	mg/l	-						
30	SS	mg/l	-						
31	COD	mg/l	-						
32	全窒素	mg/l	-						
33	全りん	mg/l	-						
34	塩化物イオン ^{※2}	mg/l	-	370	380	380	380	380	
35	電気伝導率 ^{※2}	μS/cm	-	—	—	1300	1400	1400	

※1 トルエン及びキシレンは「水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件及び地下水の水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について(通知)環水大発第091130004号、環水大土発第091130005号 平成21年11月30日」

※2 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 ^{※1}	ア-25-2 泉境-6				最小値	最大値
				H24.2.1	H24.5.2	H24.6.6	H24.7.4		
	調査年月日								
	天候			雪	晴れ	曇り	晴れ		
	採取時刻			11:15	10:10	11:20	11:05		
	気温	℃		-6.2	22.0	21.2	29.0		
	水温	℃		10.9	11.0	11.6	11.0		
	透明度	度		≧30	≧30	27	≧30		
	色相			無色	淡黄色	灰褐色	淡黄色		
	臭気			無臭	微土臭	微増肥臭	微土臭		
1	カドミウム	mg/l	0.003 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	
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	<0.0026	
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.39	0.54	0.49	0.44	0.39	
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						
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	
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	-	-	7.0	6.6	6.6	6.6	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 ^{※2}	mg/l	-	270	420	400	400	270	
35	電気伝導率 ^{※2}	μS/cm	-	—	—	1500	1400	1500	

※1 トルエン及びキシレンは「水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件及び地下水の水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について(通知)環水大発第091130004号、環水大土発第091130005号 平成21年11月30日」

※2 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 ^{※1}	ア-26 県境-2		ア-27 県境-3					
				最小値	最大値	H24.2.1	H24.5.2	H24.7.4	最小値	最大値	
	調査年月日										
	天候										
	採取時刻										
	気温	℃									
	水温	℃									
	透視度	度									
	色相										
	臭気										
1	カドミウム	mg/l	0.03 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	0.003 以下	—	—	—	—	—	—	—	—
4	砒素	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—	—
4'	砒素(ろ液)	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—	—
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下	—	—	—	—	—	—	—	—
6	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	不検出	—	—	—	—	—	—	—	—
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
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-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	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	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	< 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	0.039	0.039	0.039	0.028	0.33	0.12	0.028	0.33
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	0.0007	0.0007	0.0007	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
20	セレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—	—
21	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	—	—	—	—	—
22	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	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
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	0.003	0.003	0.003	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
28	pH	—	—	6.7	6.7	6.7	6.6	6.4	6.4	6.4	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	—	99	99	99	—	760	210	210	760
35	電気伝導率	μS/cm	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※1 トルエン及びキシレンは「水質汚濁に係る環境基準」についての一部を改正する件及び地下水の水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について(通知)環水大発第091130004号、環水大発第091130005号 平成21年11月30日

※2 電気伝導率及び地下水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 ^{※1}	ア-28 県境-4		ア-29 県境-5					
				最小値	最大値	H24.2.1	H24.3.7	H24.5.2	H24.7.4	最小値	最大値
	調査年月日										
	天候										
	採取時刻										
	気温	℃									
	水温	℃									
	透視度	度									
	色相										
	臭気										
1	カドミウム	mg/l	0.003 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	—	0.002	0.002	0.002	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
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0007	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
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-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	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
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	0.0035	0.0035	0.0035	< 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	0.017	0.017	0.017	0.96	0.99	1.0	0.96	1.5
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0007	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0007
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
20	セレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—	—
21	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	—	—	—	—	—
22	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	—	0.076	0.076	0.076	0.076
26	トルエン	mg/l	0.6 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	0.005	0.005	0.005	0.005
27	キシレン	mg/l	0.4 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	0.009	0.009	0.009	0.009
28	pH	—	—	6.0	6.0	6.0	6.5	6.5	6.3	6.3	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	—	160	160	160	2500	2600	2800	4600	2500
35	電気伝導率	μS/cm	—	—	—	—	—	—	—	—	—

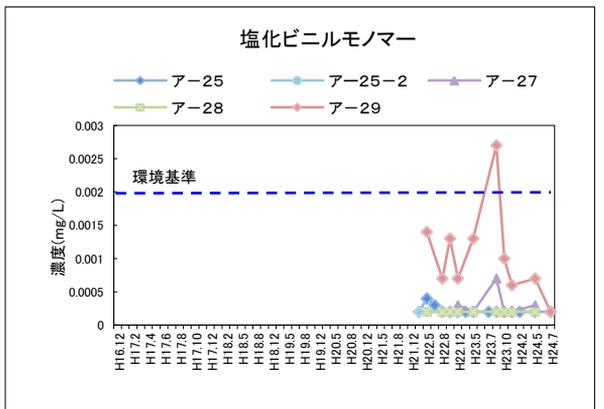
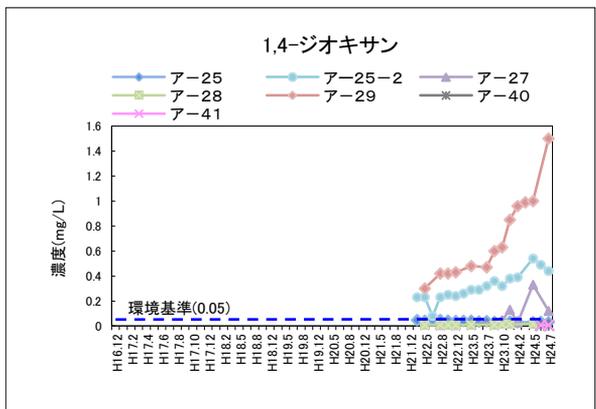
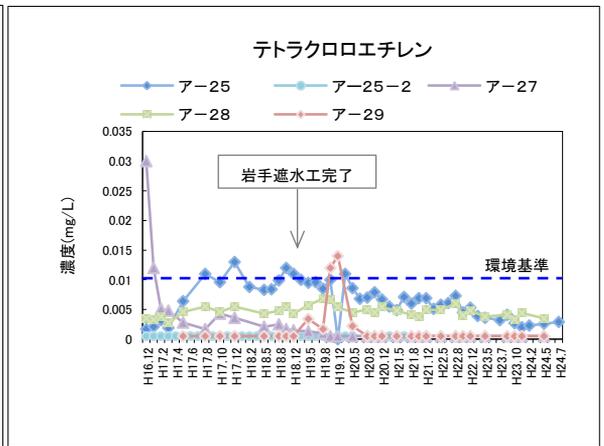
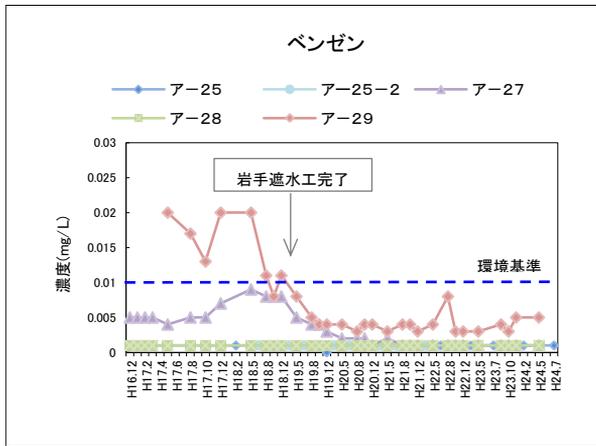
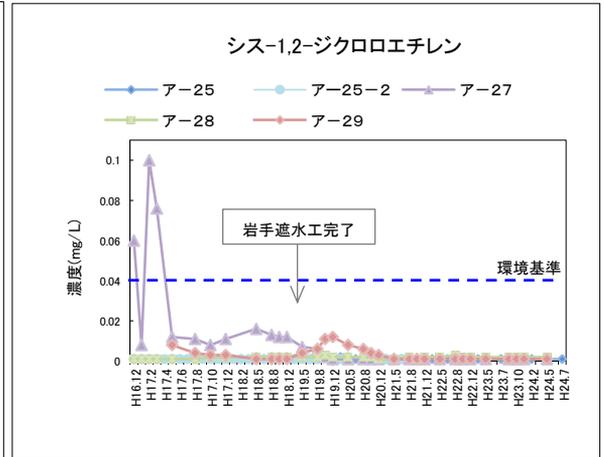
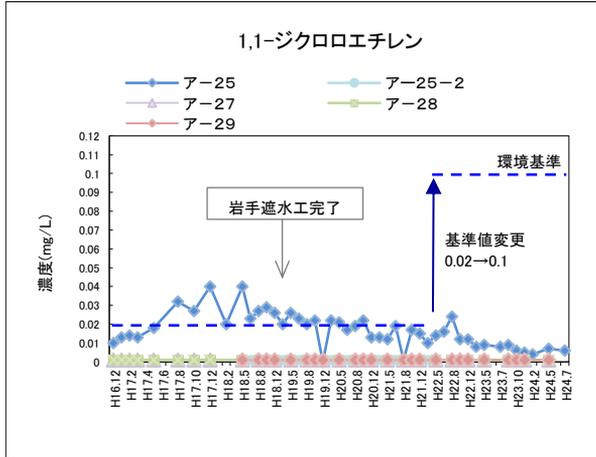
※1 トルエン及びキシレンは「水質汚濁に係る環境基準」についての一部を改正する件及び地下水の水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について(通知)環水大発第091130004号、環水大発第091130005号 平成21年11月30日

※2 電気伝導率及び地下水水位について常時監視を実施。

1-1 経年グラフ

(1) 遮水壁内地下水 [県境部]

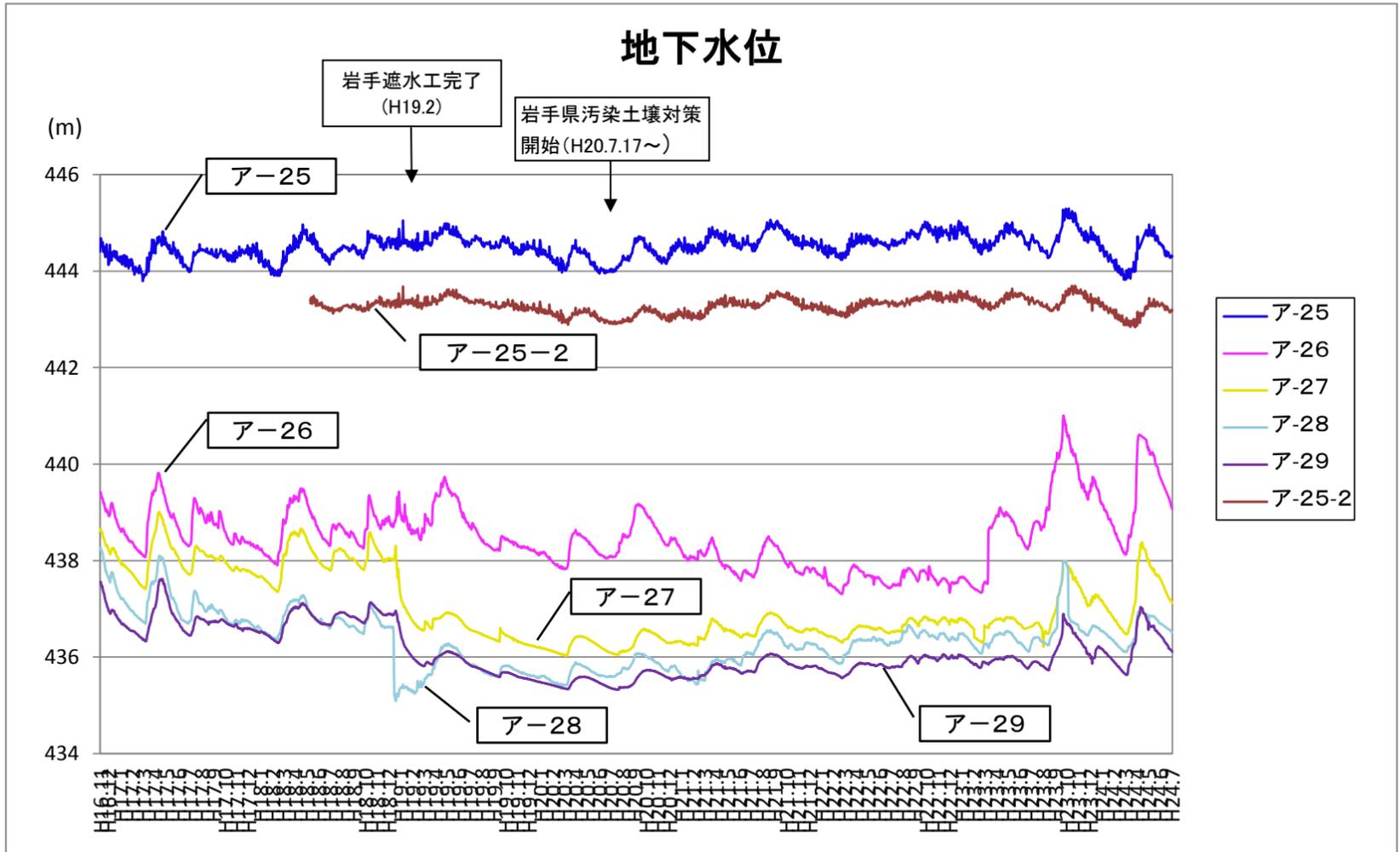
① これまでに基準を超えたことのある項目



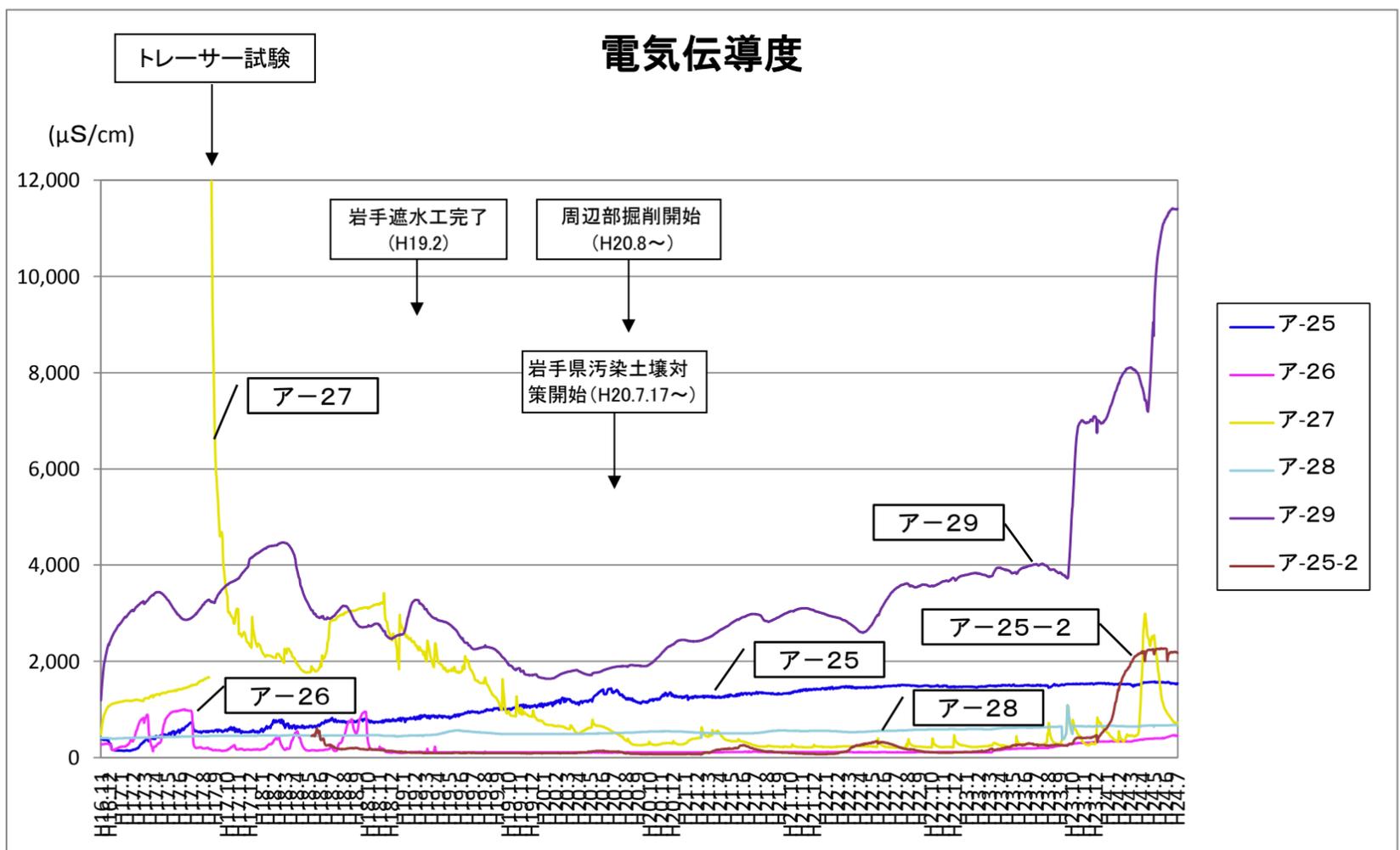
1-1 経年グラフ

(1) 遮水壁内地下水〔県境部〕

② 地下水位

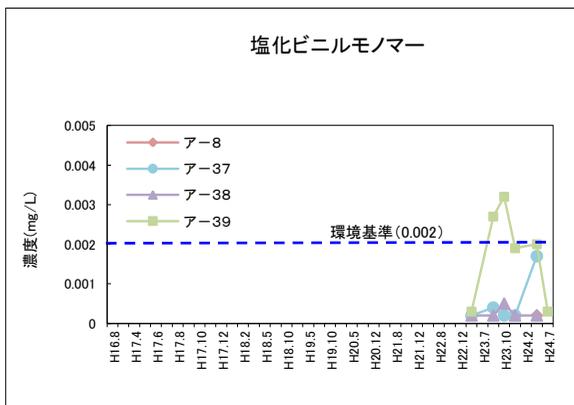
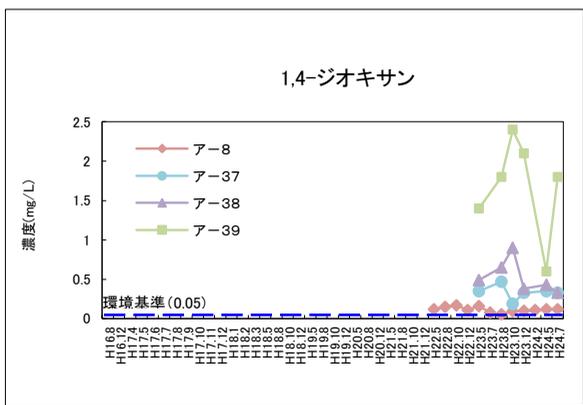
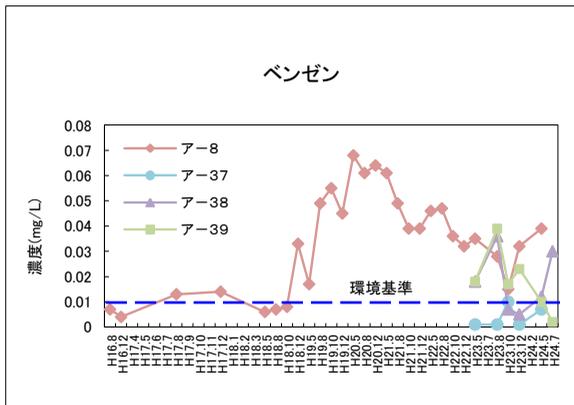
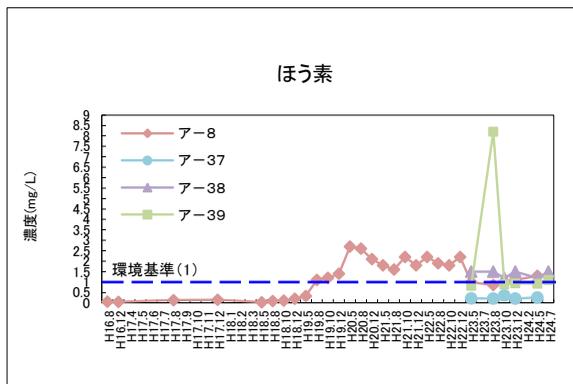
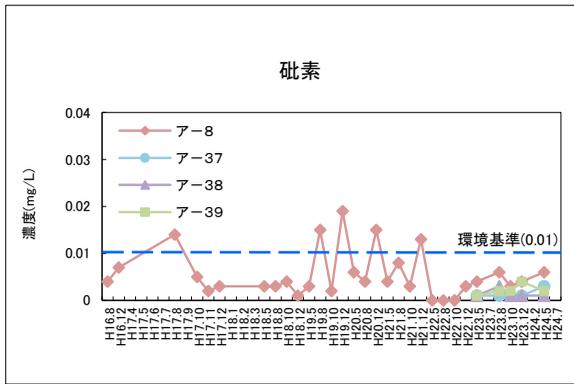


③ 電気伝導率



1-1 経年グラフ

(2) 遮水壁内地下水〔現場西部〕



2 有害大気汚染物質モニタリング調査結果

No	項目	単位	県境界 A-1 a		敷地南側境界 A-1 b		敷地西側境界 A-1 c		環境基準 ※
			H24. 1. 17	H24. 5. 23	H24. 1. 17	H24. 5. 23	H24. 1. 17	H24. 5. 23	
調査年月日			H24. 1. 17	H24. 5. 23	H24. 1. 17	H24. 5. 23	H24. 1. 17	H24. 5. 23	
1	ベンゼン	mg/m ³	0.00079	0.00042	0.00073	0.00039	0.00061	0.00026	1年平均値が0.003以下
2	トリクロロエチレン	mg/m ³	0.00025	0.0034	0.000037	0.0059	0.000007	0.00012	1年平均値が0.2以下
3	テトラクロロエチレン	mg/m ³	0.00060	0.0068	0.00012	0.0075	0.000023	0.00034	1年平均値が0.2以下
4	ジクロロメタン	mg/m ³	0.00096	0.0095	0.00034	0.0083	0.00023	0.00061	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		H24. 1. 17 ~1. 23	H24. 5. 23 ~5. 29	
二酸化窒素		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	0.002	0.003	
	2日目	0.003	0.001	
	3日目	0.004	0.001	
	4日目	0.003	0.001	
	5日目	0.005	0.002	
	6日目	0.003	0.002	
	7日目	0.001	0.001	

調査地点		上郷地区A-2				環境基準
測定期間		H24. 1. 17~1. 23		H24. 5. 23~5. 29		
浮遊粒子状物質		1日平均値 (mg/m ³)	1時間最高値 (mg/m ³)	1日平均値 (mg/m ³)	1時間最高値 (mg/m ³)	1日平均値が 0.1mg/m ³ 以下 1時間値が 0.2mg/m ³ 以下
	1日目	0.009	0.053	0.023	0.081	
	2日目	0.009	0.030	0.015	0.043	
	3日目	0.007	0.034	0.011	0.036	
	4日目	0.014	0.052	0.016	0.070	
	5日目	0.012	0.048	0.020	0.077	
	6日目	0.011	0.039	0.010	0.038	
	7日目	0.008	0.048	0.008	0.024	

調査地点		上郷地区A-2		環境基準
測定期間		H24. 1. 17 ~1. 23	H24. 5. 23 ~5. 29	
微小粒子状物質		1日平均値 (ppm)	1日平均値 (ppm)	1年平均値が 15μg/m ³ 以下 1日平均値が 35μg/m ³ 以下
	1日目	6.99	10.4	
	2日目	6.38	10.7	
	3日目	11.63	10.6	
	4日目	11.24	13.8	
	5日目	11.30	16.4	
	6日目	13.03	12.3	
	7日目	6.45	8.1	

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)
測定日	H24. 1. 17	H24. 5. 29	H24. 1. 17	H24. 5. 29	
時間帯(昼間)	6:00~22:00		6:00~22:00		
測定結果(LAeq)※ ²	62	62	65	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※ ¹ (dB)
測定日	H24. 1. 17	H24. 5. 29	H24. 1. 17	H24. 5. 29	
測定結果 昼間※ ³	30未満	32	35	38	65
測定結果 夜間※ ³	30未満	30未満	30未満	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(L₁₀)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				H24. 4. 11		
No	項目	単位	計画処理水質※	浸出水	原水	放流水
	天候			晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			14:38	14:15	13:08
	気温	℃		13.2	17.2	16.1
	水温	℃		6.5	7.2	23.5
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	有機燐	mg/l	1 以下	—	< 0.1	< 0.1
4	鉛	mg/l	0.1 以下	—	0.007	< 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	—	< 0.0005	< 0.0005
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	0.0030	< 0.0005	< 0.0005
12	ジクロロメタン	mg/l	0.2 以下	0.009	< 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	0.0005	< 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	0.5 以下	—	0.46	0.34
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	0.003	< 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	—	1.2	1.2
27	ふっ素	mg/l	8 以下	—	0.47	0.44
28	アモニア、アモニウム化合物	mg/l	100 以下	—	74	0.03
	亜硝酸化合物	mg/l		—	0.22	0.31
	硝酸化合物	mg/l		—	1.9	0.61
29	pH		6.0~8.0	7.9	8.0	6.7
30	BOD	mg/l	60 以下	61	34	4.3
31	COD	mg/l	90 以下	83	87	28
32	SS	mg/l	10 以下	180	26	< 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	—	5	< 1
35	フェノール類	mg/l	5 以下	—	0.30	0.02
36	銅	mg/l	3 以下	—	0.024	0.037
37	亜鉛	mg/l	5 以下	—	0.11	0.034
38	溶解性鉄	mg/l	10 以下	—	0.43	0.08
39	溶解性マンガン	mg/l	10 以下	—	1.1	2.0
40	全クロム	mg/l	2 以下	—	< 0.02	< 0.02
41	大腸菌群数	個/cm ³	3000 以下	—	38	7
42	全窒素	mg/l	60 以下	67	88	3.3
43	全燐	mg/l	8 以下	1.3	0.66	0.017
44	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	2.4	0.000072
45	カルシウム	mg/l	100 以下	—	74	33

※ 1,4-ジオキサンの計画処理水質0.5mg/lは、平成24年11月25日から適用。それまでの間は目標値として管理する。

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						
				H24. 1. 11	H24. 2. 1	H24. 3. 7	H24. 4. 11	H24. 5. 2	H24. 6. 6	H24. 7. 4
	調査年月日									
	天候			曇り	雪	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ
	採取時刻			13:28	13:27	13:50	14:38	13:25	13:43	13:34
	気温	℃		7.8	12.5	11.6	13.2	21.0	22.8	27.2
	水温	℃		7.5	6.7	5.1	6.5	14.4	15.7	17.4
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	—	—	—	0.0030	—	—	—
12	ジクロロメタン	mg/l	0.2 以下	—	—	—	0.009	—	—	—
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	—	—	—	0.0005	—	—	—
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	—	—	—	0.003	—	—	—
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	8.1	8.0	7.7	7.9	8.0	8.1	8.0
29	BOD	mg/l	60 以下	51	26	480	61	58	22	65
30	COD	mg/l	90 以下	110	94	320	83	120	99	77
31	SS	mg/l	10 以下	49	38	280	180	52	51	14
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 ³	3000 以下	—	—	—	—	—	—	—
41	全窒素	mg/l	60 以下	130	130	190	67	120	130	110
42	全燐	mg/l	8 以下	0.29	0.11	6.2	1.3	0.77	0.29	0.14
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	—	—	—	—	—	—	—

5 浸出水処理施設モニタリング調査結果

(2) 原水

No	項目	単位	計画処理水質※	原水						
				H24. 1. 11	H24. 2. 1	H24. 3. 7	H24. 4. 11	H24. 5. 2	H24. 6. 6	H24. 7. 4
	調査年月日									
	天候			曇り	雪	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ
	採取時刻			13:17	13:18	13:35	14:15	13:10	13:30	13:27
	気温	℃		8.7	14.5	13.8	17.2	23	23.4	28.8
	水温	℃		1.1	0.9	2.1	7.2	17.8	22.7	26.8
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	—	—	—	0.007	—	—	—
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	—	—	—	< 0.0005	—	—	—
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	0.5 以下	0.61	0.62	0.64	0.46	0.48	0.37	0.33
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	—	—	—	1.2	—	—	—
27	ふっ素	mg/l	8 以下	—	—	—	0.47	—	—	—
28	アモニア、アモニウム化合物	mg/l	100 以下	—	—	—	74	—	—	—
	亜硝酸化合物	mg/l		—	—	—	0.22	—	—	—
	硝酸化合物	mg/l		—	—	—	1.9	—	—	—
29	pH		6.0~8.0	8.2	8.3	8.4	8.0	8.1	7.3	7.5
30	BOD	mg/l	60 以下	14	11	22	34	19	44	37
31	COD	mg/l	90 以下	67	68	72	87	68	56	63
32	SS	mg/l	10 以下	11	8	16	26	8	22	15
33	ハルマレキサン抽出物質（鉱油）	mg/l	5 以下	—	—	—	< 1	—	—	—
34	ハルマレキサン抽出物質（動植物油）	mg/l	30 以下	—	—	—	5	—	—	—
35	フェノール類	mg/l	5 以下	—	—	—	0.30	—	—	—
36	銅	mg/l	3 以下	—	—	—	0.024	—	—	—
37	亜鉛	mg/l	5 以下	—	—	—	0.11	—	—	—
38	溶解性鉄	mg/l	10 以下	—	—	—	0.43	—	—	—
39	溶解性マンガン	mg/l	10 以下	—	—	—	1.1	—	—	—
40	全クロム	mg/l	2 以下	—	—	—	< 0.02	—	—	—
41	大腸菌群数	個/cm ³	3000 以下	—	—	—	38	—	—	—
42	全窒素	mg/l	60 以下	66	72	76	88	89	72	47
43	全燐	mg/l	8 以下	0.19	0.13	0.26	0.66	0.18	0.30	0.40
44	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	2.4	0.14	—	—
45	カルシウム	mg/l	100 以下	95	85	67	74	77	97	100

※1,4-ジオキサンの計画処理水質0.5mg/lは、平成24年11月25日から適用。それまでの間は目標値として管理する。

5 浸出水処理施設モニタリング調査結果

(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 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	

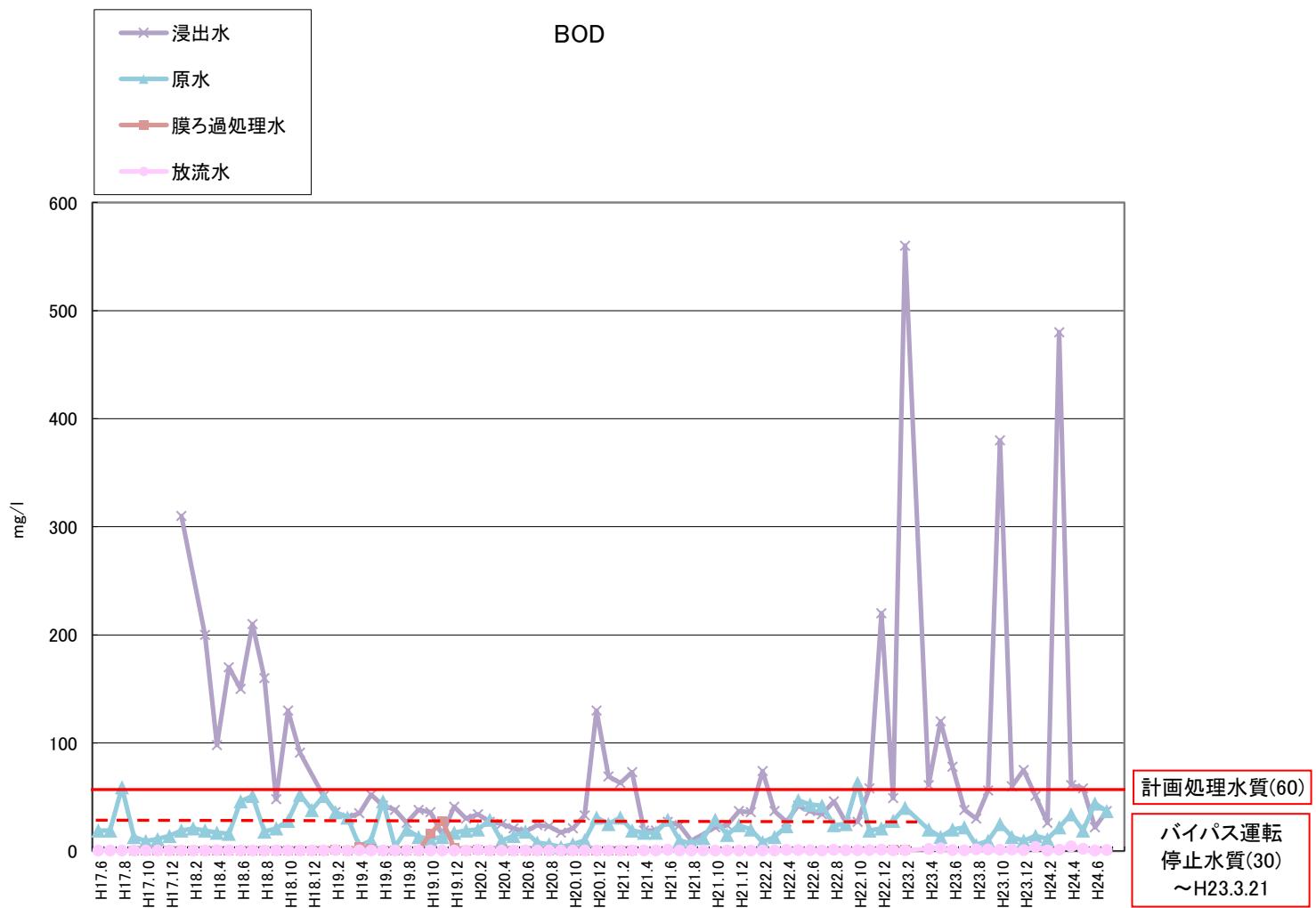
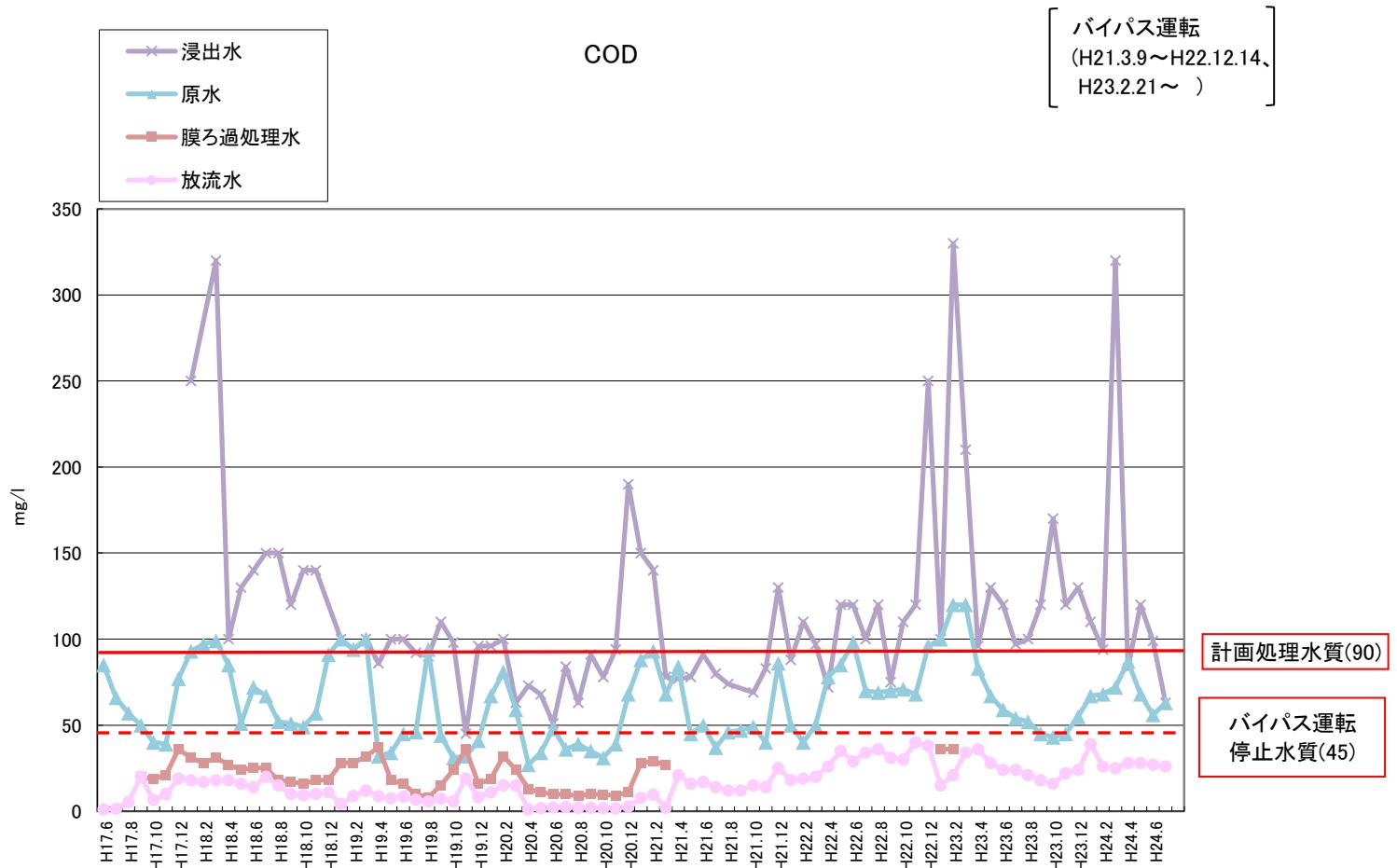
5 浸出水処理施設モニタリング調査結果

(4)放流水

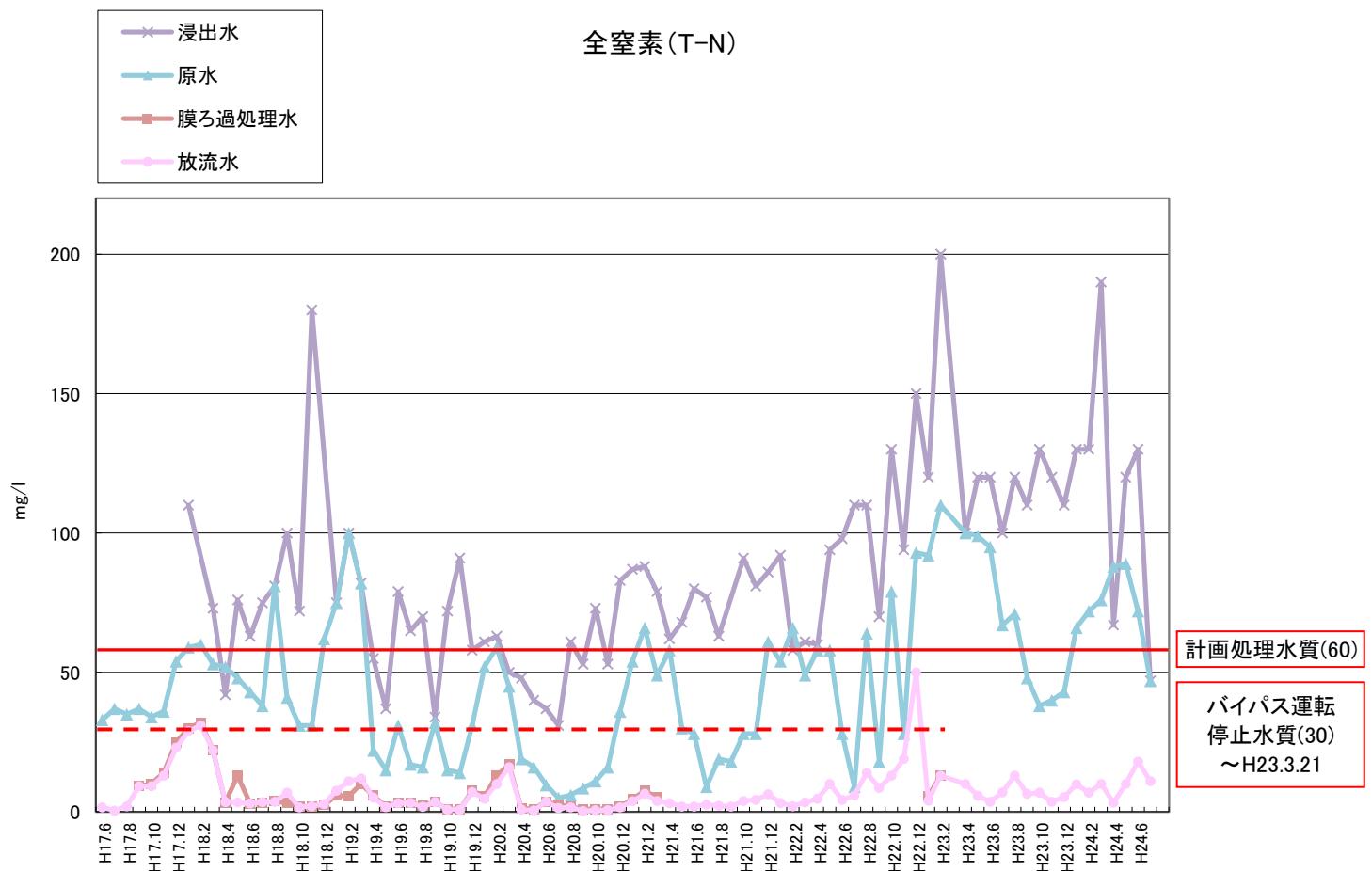
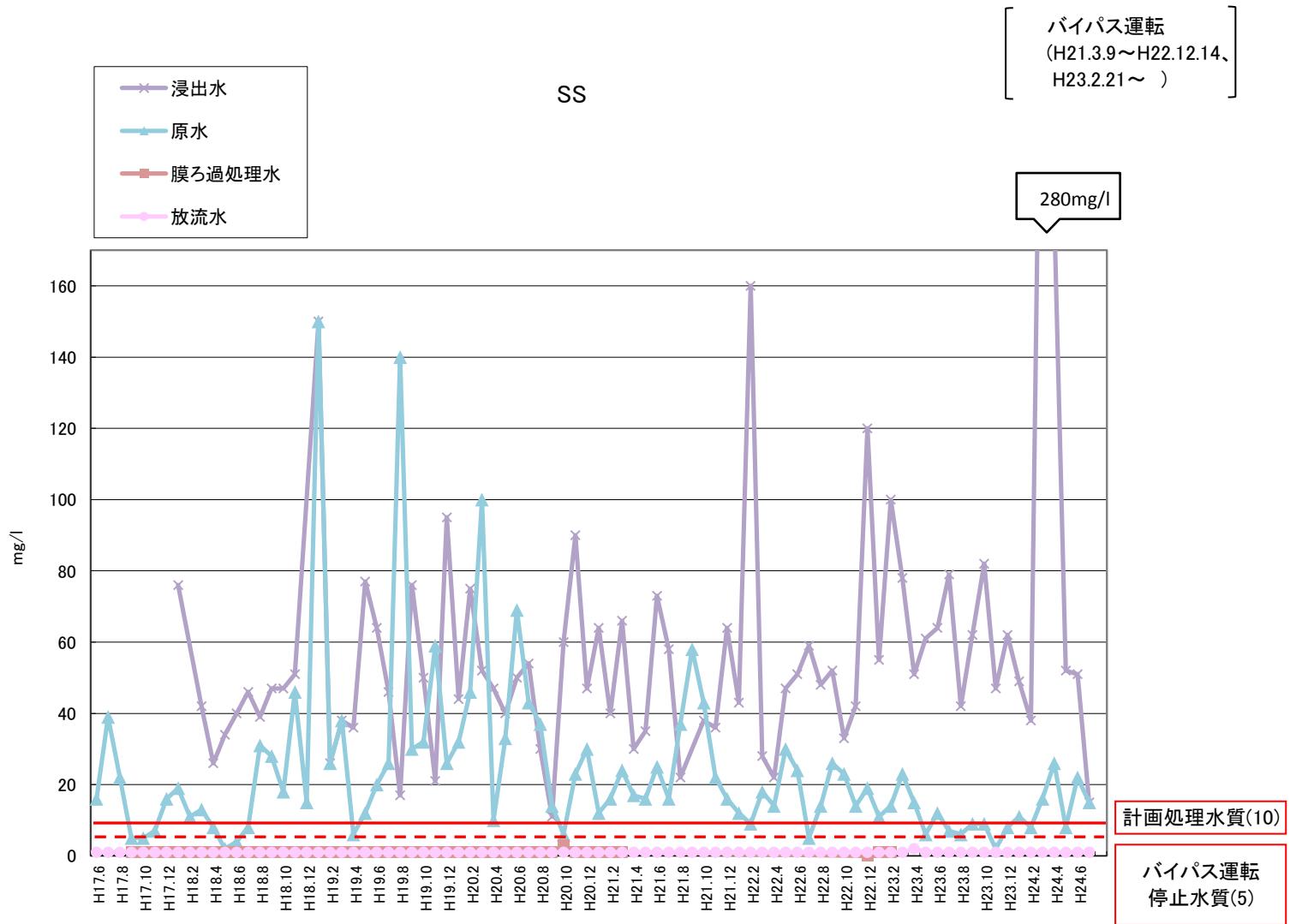
No	項目	単位	計画処理水質※	放流水							
				H24. 1. 11	H24. 2. 1	H24. 3. 7	H24. 4. 11	H24. 5. 2	H24. 6. 6	H24. 7. 4	
調査年月日											
天候				曇り	雪	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	
採取時刻				13:05	13:05	13:05	13:08	13:04	13:13	13:20	
気温				℃	11.1	14.2	15.6	16.1	23.1	25.2	29.1
水温				℃	17.2	18.5	18.6	23.5	21.0	22.8	25.6
1	カドミウム	mg/l	0.1 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	—	—	—	< 0.0005	—	—	—	
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	0.5 以下	0.40	0.28	0.10	0.34	0.28	0.17	0.15	
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	—	—	—	1.2	—	—	—	
27	ふっ素	mg/l	8 以下	—	—	—	0.44	—	—	—	
28	アンモニア、アンモニウム化合物	mg/l	100 以下	—	—	—	0.03	—	—	—	
	亜硝酸化合物	mg/l		—	—	—	0.31	—	—	—	
	硝酸化合物	mg/l		—	—	—	0.61	—	—	—	
29	pH		6.0~8.0	7.5	6.9	6.8	6.7	7.6	7.6	7.6	
30	BOD	mg/l	60 以下	3.8	< 0.5	1.2	4.3	2.1	< 0.5	1.0	
31	COD	mg/l	90 以下	39	26	25	28	28	27	26	
32	SS	mg/l	10 以下	1	< 1	< 1	< 1	< 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	—	—	—	0.037	—	—	—	
37	亜鉛	mg/l	5 以下	—	—	—	0.034	—	—	—	
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	—	—	—	2.0	—	—	—	
40	全クロム	mg/l	2 以下	—	—	—	< 0.02	—	—	—	
41	大腸菌群数	個/cm ³	3000 以下	—	—	—	7	—	—	—	
42	全窒素	mg/l	60 以下	9.9	6.9	10	3.3	10	18	11	
43	全燐	mg/l	8 以下	0.027	0.017	0.013	0.017	0.059	0.091	0.17	
44	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	0.000072	0.000041	—	—	
45	カルシウム	mg/l	100 以下	54	77	32	33	29	42	61	

※1,4-ジオキサンの計画処理水質0.5mg/lは、平成24年11月25日から適用。それまでの間は目標値として管理する。

5-1 経年グラフ

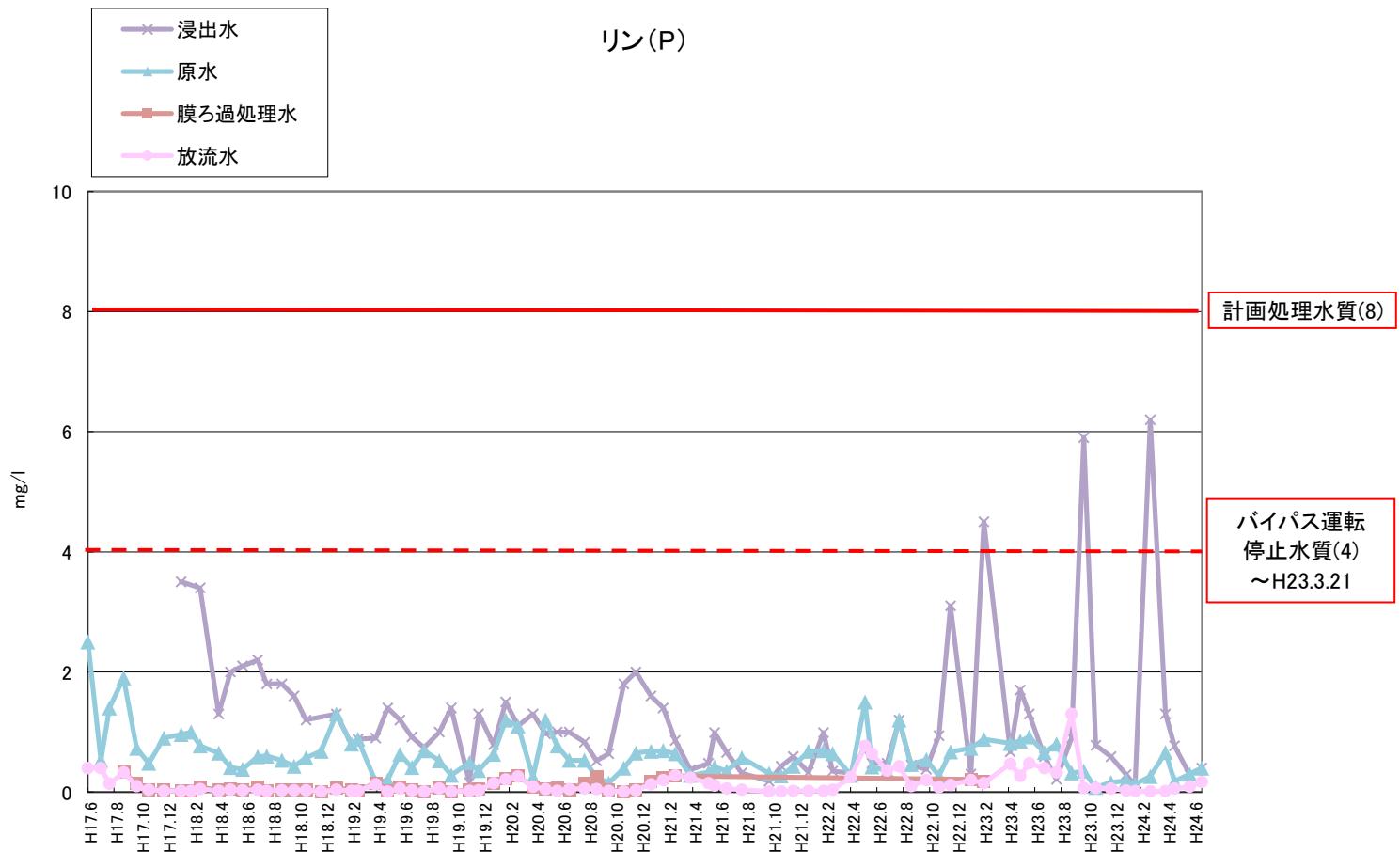
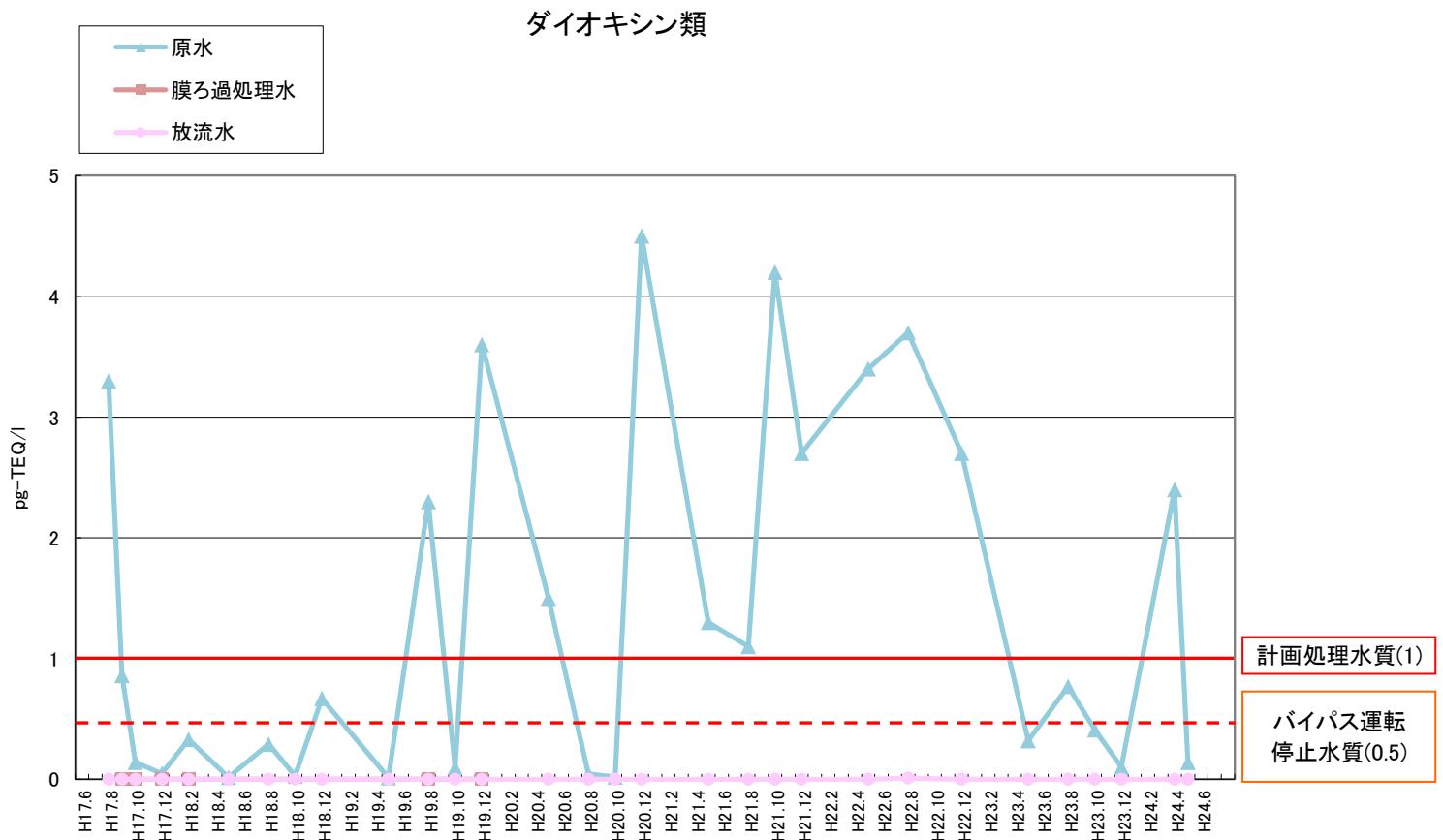


5-1 経年グラフ



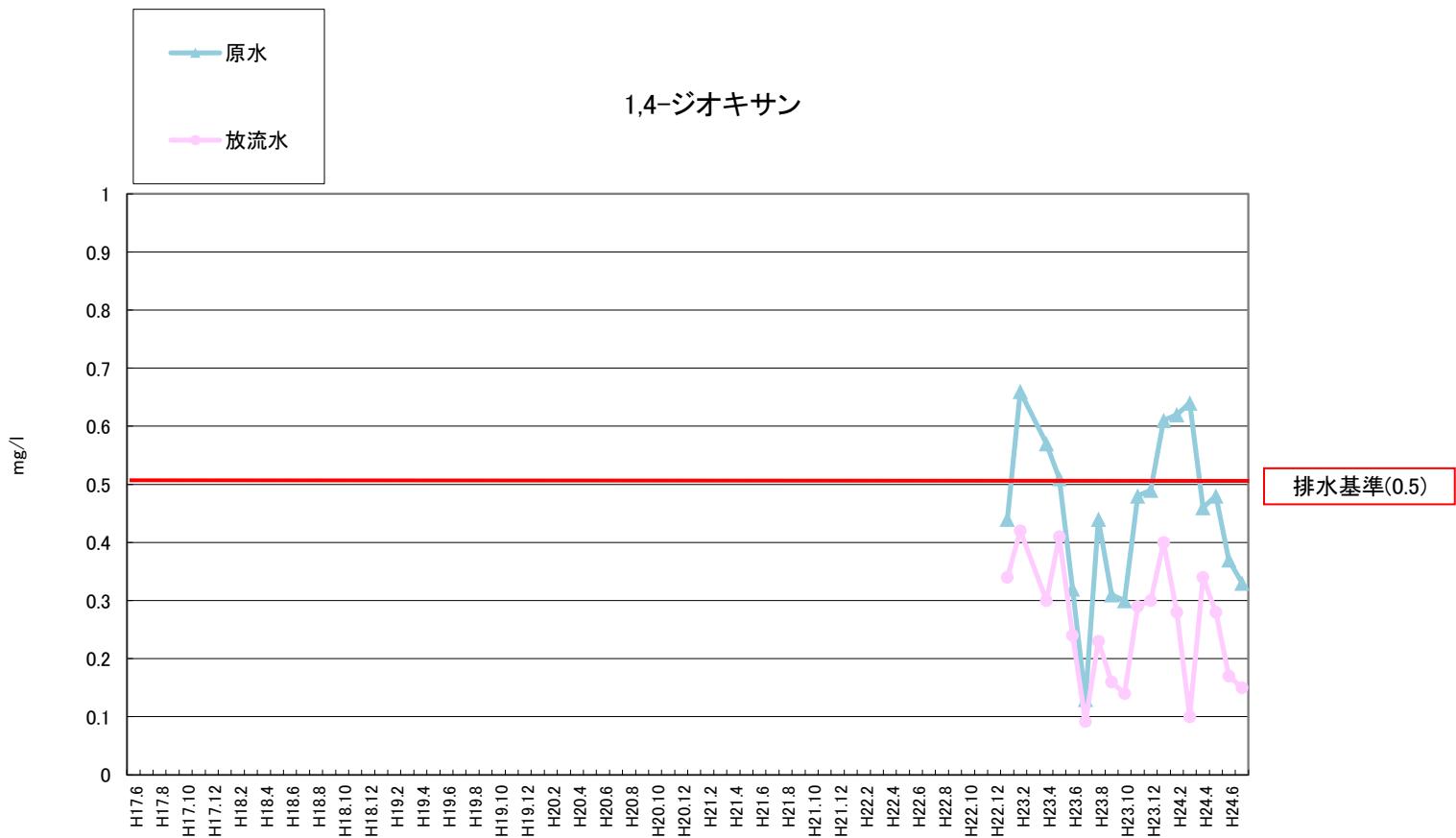
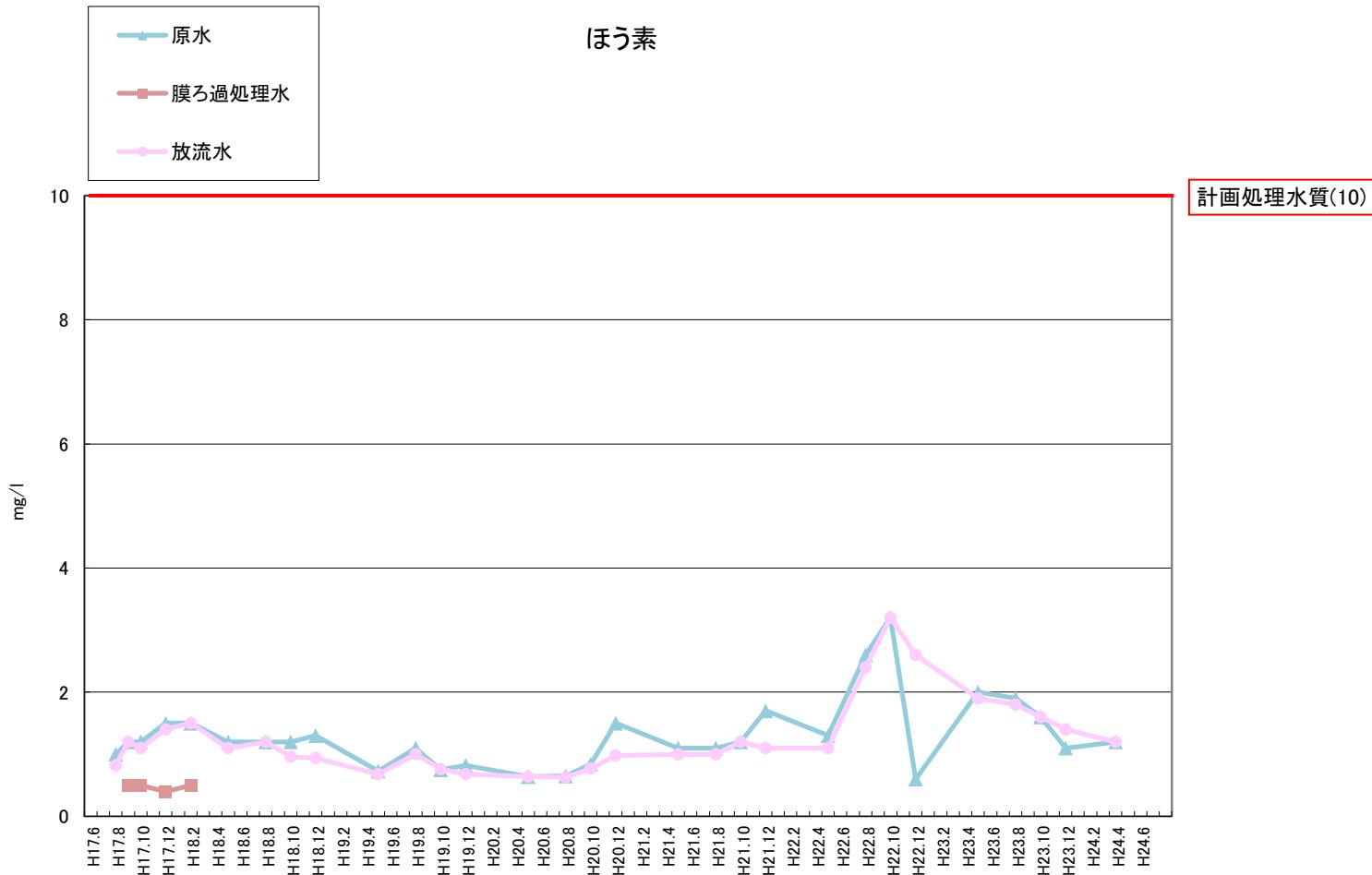
5-1 経年グラフ

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

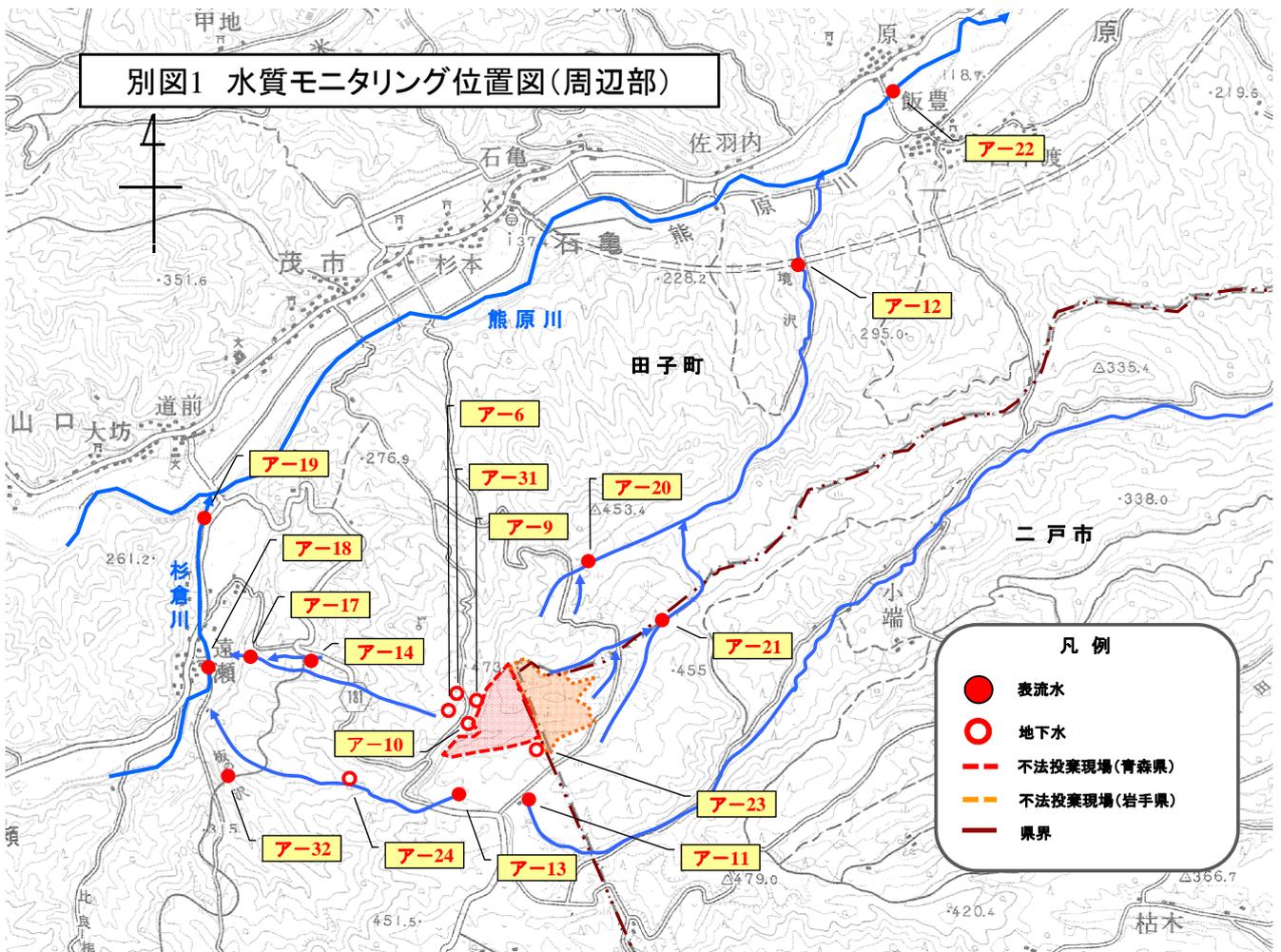


5-1 経年グラフ

パイパス運転
(H21.3.9~H22.12.14、
H23.2.21~)



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)

