

平成24年環境モニタリング等調査結果

(平成24年1月～12月)

1 水質モニタリング

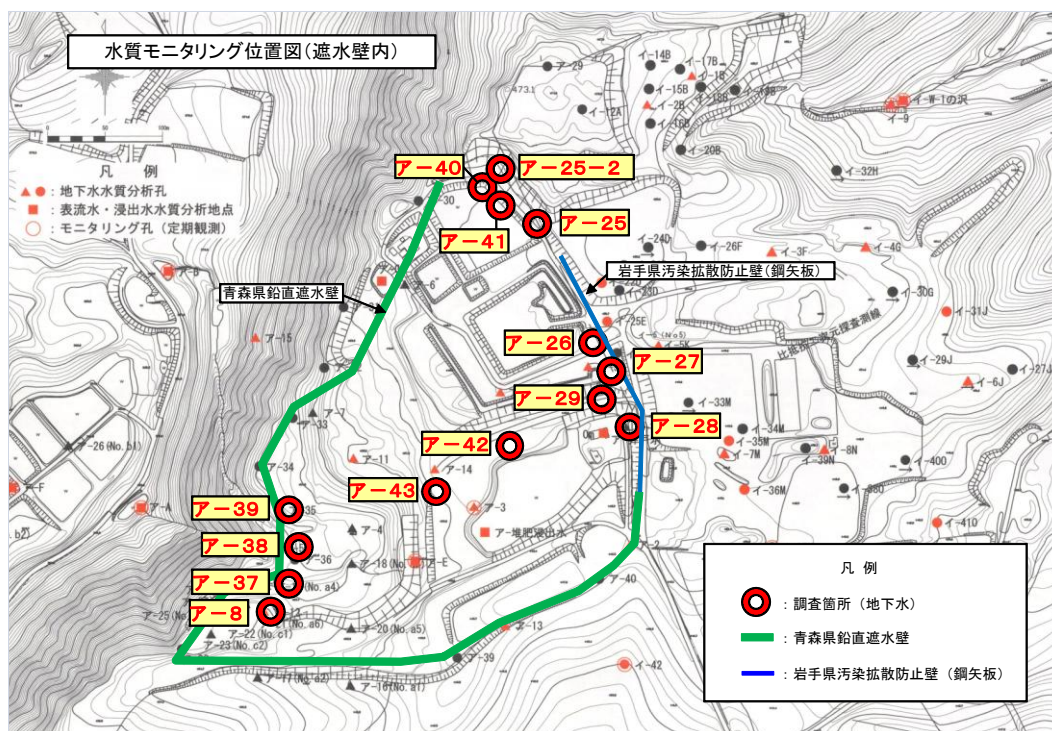
周辺環境からは環境基準を超える値は検出されませんでした。

なお、現場内の一部の地点において、鉛、1,4-ジオキサン、ベンゼン及びほう素が環境基準を超える値で検出されました。

(1) 調査結果…別添「調査結果」P1～P24

(2) 調査地点…別添「調査結果」P44

基準超過地点	項目	測定値 [mg/L] (最小～最大)	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	0.096 ～ 0.18	0.05
		ベンゼン	0.028 ～ 0.039	0.01
		ほう素	0.63 ～ 1.3	1
	ア-25-2 (県境-6)	1,4-ジオキサン	0.23 ～ 0.54	0.05
	ア-27 (県境-3)	1,4-ジオキサン	0.021 ～ 0.33	0.05
	ア-29 (県境-5)	1,4-ジオキサン	0.96 ～ 1.6	0.05
	ア-37 (揚水井戸DW1)	鉛	<0.001 ～ 0.087	0.01
		1,4-ジオキサン	0.32 ～ 0.57	0.05
	ア-38 (揚水井戸DW2)	鉛	<0.001 ～ 0.020	0.01
		1,4-ジオキサン	0.19 ～ 0.45	0.05
		ベンゼン	0.004 ～ 0.030	0.01
	ア-39 (揚水井戸DW3)	ほう素	1.2 ～ 1.6	1
		1,4-ジオキサン	0.60 ～ 1.8	0.05
		ベンゼン	0.002 ～ 0.038	0.01
ア-43	ほう素	0.92 ～ 1.5	1	
	1,4-ジオキサン	0.57 ～ 1.2	0.05	
周辺 河川、湧水、 地下水等	全ての調査箇所(17地点)において、環境基準を超える値は検出されませんでした。			



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」P31
- (2) 調査地点 … 別添「調査結果」P45

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」P31
- (2) 調査地点 … 別添「調査結果」P45

4 騒音振動モニタリング

(1) 騒音

上郷地区（A-2）と田子地区（A-4）で調査を実施しましたが、全ての地点で環境基準を下回りました。

- ①調査結果 … 別添「調査結果」P32
- ②調査地点 … 別添「調査結果」P45

(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」P32
- ②調査地点 … 別添「調査結果」P45

5 浸出水処理施設モニタリング

放流水水質はいずれの項目についても計画処理水質を下回りました。

- (1) 調査結果 … 別添「調査結果」P36～P40

調査結果

(平成24年1月～12月)

1	水質モニタリング	
	(1) 周辺河川・湧水等	p1 ～ p9
	ア-11、12、13、14、17、18、19、20、21、22、32	
	(2) 周辺地下水	p10 ～ p14
	ア-6、9、10、23、24、31	
	(3) 遮水壁内地下水	p15 ～ p24
	ア-8、25、25-2、26、27、28、29、37、38、39、 ア-40、41、42、43	
1-1	経年グラフ	
	(1) 周辺河川・湧水等	p25
	(2) 遮水壁内地下水〔県境部〕	p26 ～ p28
	(3) 遮水壁内地下水〔現場西側〕	p29, 30
2	有害大気汚染物質モニタリング	p31
2-1	経年グラフ	p33
3	大気汚染物質モニタリング	p31
3-1	経年グラフ	p34
4	騒音振動モニタリング	p32
	(1) 騒音	
	(2) 振動	
4-1	経年グラフ	p35
5	浸出水処理施設水質モニタリング	
	(1) 浸出水	p37
	(2) 原水	p38
	(3) 膜ろ過処理水	p39
	(4) 処理水	p40
5-1	経年グラフ	p41～ p43
6	位置図	p44, p45

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-11 水質D ため池 (牧草地)						ア-12 水質① 境沢末端 (飯豊集落)						
				H24. 2. 1	H24. 5. 2	H24. 7. 4	H24. 8. 1	H24. 10. 3	H24. 12. 5	最小値	最大値	H24. 5. 2	H24. 8. 1	H24. 10. 3	H24. 12. 5	最小値
	調査年月日															
	天候			雪	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	雪			晴れ	晴れ	曇り	晴れ	
	採取時刻			12:21	10:24	10:50	11:04	11:30	11:35			9:14	9:11	9:20	9:22	
	気温	℃		-3.2	21.0	28.5	27.6	17.8	-2.2			20.6	24.0	18.2	-0.2	
	水温	℃		1.6	14.1	23.0	24.7	18.0	8.0			13.4	19.8	15.9	2.8	
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30			≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	
	色相			淡黄色	淡灰黄色	淡黄褐色	黄色	淡黄緑色	無色			無色	無色	無色	無色	
	臭気			無臭	無臭	無臭	沼沢臭	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		< 0.001			< 0.001
4	砒素	mg/l	0.01 以下		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001			< 0.001
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下							—	—					—
6	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	不検出							—	—					—
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 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		< 0.0001			< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001			< 0.001
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001			< 0.001
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		< 0.0005			< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001		< 0.0001			< 0.0001
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
18	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001			< 0.001
19	セレン	mg/l	0.01 以下		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001			< 0.001
20	硝酸性窒素	mg/l	10 以下		0.61		0.03	0.14	0.16	0.03	0.61		0.33			0.33
	亜硝酸性窒素	mg/l			< 0.005		0.006	0.007	< 0.005	< 0.005	0.007		< 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			< 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
23	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下		0.050		0.050	0.050	0.049	0.049	0.050		0.051			0.051
24	エチルベンゼン	mg/l	—				< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001		< 0.0001			< 0.0001
25	トルエン	mg/l	0.6 以下				< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001			< 0.001
26	キシレン	mg/l	0.4 以下				< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001			< 0.001
27	pH		—	6.5	6.8	7.0	6.8	7.1	6.6	6.5	7.1	7.5	7.6	7.5	7.4	7.4
28	BOD	mg/l	—		2.7		5.0	7.8	< 0.5	< 0.5	7.8		0.8			0.8
29	COD	mg/l	—		3.5		7.9	19	0.9	0.9	19.0		3.5			3.5
30	SS	mg/l	—		5		10	35	< 1	< 1	35		5			5
31	全窒素	mg/l	—		1.1		1.0	2.9	0.46	0.46	2.9		0.69			0.69
32	全りん	mg/l	—		0.028		0.072	0.43	< 0.005	< 0.005	0.43		0.012			0.012
33	塩化物イオン	mg/l	—	11	9.9	12	11	8.2	13	8.2	13	14	18	23	19	14
34	電気伝導率	μS/cm	—	140	120	130	130	92	140	92	140	110	130	150	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-13 水質② 湧水・牧草地						最小値	最大値
				H24. 2. 1	H24. 5. 2	H24. 7. 4	H24. 8. 1	H24. 10. 3	H24. 12. 5		
	調査年月日										
	天候			雪	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	雪		
	採取時刻			10:47	10:05	10:23	10:23	11:10	11:05		
	気温	℃		-6.2	20.6	26.7	27.8	17.2	-0.4		
	水温	℃		5.5	16.8	14.6	16.0	14.7	4.8		
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30		
	色相			淡赤褐色	無色	無色	微白色	淡白黄色	無色		
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		
1	カドミウム	mg/l	0.003 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	< 0.001
20	硝酸性窒素	mg/l	10 以下		1.4		0.28	0.26	0.95	0.26	1.4
	亜硝酸性窒素	mg/l			< 0.005		0.008	0.006	0.006	< 0.005	0.008
21	ふっ素	mg/l	0.8 以下		< 0.15		< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
22	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
23	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下				0.050		0.049	0.049	0.050
24	エチルベンゼン	mg/l	-				< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
25	トルエン	mg/l	0.6 以下				< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001
26	キシレン	mg/l	0.4 以下				< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001
27	pH		-	7.1	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.1	7.3
28	BOD	mg/l	-		1.8		1.0	1.0	0.7	0.7	1.8
29	COD	mg/l	-		1.8		2.4	2.9	2.1	1.8	2.9
30	SS	mg/l	-		1		< 1	< 1	< 1	< 1	1
31	全窒素	mg/l	-		1.7		0.66	0.96	1.4	0.66	1.7
32	全りん	mg/l	-		< 0.005		0.010	0.014	0.005	< 0.005	0.014
33	塩化物イオン	mg/l	-	10	13	10	12	11	12	10	13
34	電気伝導率	μS/cm	-	130	130	130	130	130	120	120	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 遠瀬水源 (休止中)						最小値	最大値
				H24. 2. 1	H24. 5. 2	H24. 7. 4	H24. 8. 1	H24. 10. 3	H24. 12. 5		
調査年月日				雪	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	雪		
天候				11:05	9:45	10:02	9:54	9:42	10:00		
採取時刻				-4.2	23.2	24.2	26.2	19.0	-0.4		
気温				11.2	13.2	11.1	11.2	11.6	11.6		
水温				≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30		
透視度				無色	無色	無色	無色	無色	無色		
色相				無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		
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	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4	砒素	mg/l	0.01 以下		0.001		< 0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	0.002
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下							—	—
6	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	不検出							—	—
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 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		0.009		0.010	0.010	0.010	0.009	0.010
18	ベンゼン	mg/l	0.01 以下		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
19	セレン	mg/l	0.01 以下		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
20	硝酸性窒素	mg/l	10 以下		2.0		1.2	1.2	1.6	1.2	2.0
	亜硝酸性窒素	mg/l		< 0.005	< 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
22	ぼう素	mg/l	1 以下	0.02	0.03	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	< 0.02	0.03
23	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下				0.050		0.049	0.049	0.050
24	エチルベンゼン	mg/l	-				< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
25	トルエン	mg/l	0.6 以下				< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001
26	キシレン	mg/l	0.4 以下				< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001
27	pH		-	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
28	BOD	mg/l	-		1.5		0.7	0.9	< 0.5	< 0.5	1.5
29	COD	mg/l	-		0.9		0.7	0.9	0.6	0.6	0.9
30	SS	mg/l	-		< 1		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
31	全窒素	mg/l	-		2.1		1.9	2.0	2.0	1.9	2.1
32	全りん	mg/l	-		0.021		0.026	0.022	0.020	0.020	0.026
33	塩化物イオン	mg/l	-	48	45	47	47	47	46	45	48
34	電気伝導率	μS/cm	-	270	260	250	260	250	230	230	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	H24.8.1	H24.9.5	H24.10.3	H24.11.7	H24.12.5				
	調査年月日																		
	天候			曇り	雪	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	雨	雨	曇り	雪				
	採取時刻			10:02	10:28	10:18	10:04	9:30	9:46	9:48	9:35	9:45	9:21	9:30	9:55				
	気温	℃		-2.8	-1.4	4.8	15.8	22.1	22.1	26.0	27.2	23.2	18.0	11.0	-0.3				
	水温	℃		7.7	6.7	8.0	13.8	15.1	14.9	18.8	18.7	16.1	14.1	11.9	6.8				
	透視度	度		≧30	≧30	10.0	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30				
	色相			無色	無色	黄灰色	微白色	無色	無色	淡黄灰色	微白色	微白色	微白色	微白色	無色				
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
1	カドミウム	mg/l	0.003 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	< 0.001
4	砒素	mg/l	0.01 以下					< 0.001			< 0.001		0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	0.001
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下															—	—
6	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	不検出															—	—
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下					< 0.001			< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下					< 0.0001			< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下					< 0.0001			< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下					< 0.001			< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下					< 0.001			< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下					< 0.0005			< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下					< 0.0001			< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下					< 0.001			< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下					< 0.0005			< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下					< 0.0001			< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下					0.034			0.022		0.014		0.031	0.014	0.034	0.034	0.034
18	ベンゼン	mg/l	0.01 以下					< 0.001			< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
19	セレン	mg/l	0.01 以下					< 0.001			< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
20	硝酸性窒素	mg/l	10 以下					2.6			1.7		0.74		0.86	0.86	2.6	2.6	2.6
	亜硝酸性窒素	mg/l						< 0.005			< 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	< 0.15
22	ぼう素	mg/l	1 以下		0.15			0.14		0.23	0.21		0.11		0.19	0.11	0.23	0.23	0.23
23	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下					0.078			0.052		0.091		0.077	0.052	0.091	0.091	0.091
24	エチルベンゼン	mg/l	-								< 0.0001				< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
25	トルエン	mg/l	0.6 以下								< 0.001				< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
26	キシレン	mg/l	0.4 以下								< 0.001				< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
27	pH		-		7.9			8.2		10.2	8.4		8.1		7.9	7.9	10.2	10.2	10.2
28	BOD	mg/l	-					1.0			1.1		1.0		0.6	0.6	1.1	1.1	1.1
29	COD	mg/l	-					4.1			4.3		3.6		4.2	3.6	4.3	4.3	4.3
30	SS	mg/l	-					2			2		1		2	1	2	2	2
31	全窒素	mg/l	-					2.9			2.3		2.1		3.0	2.1	3.0	3.0	3.0
32	全りん	mg/l	-					0.022			0.035		0.064		0.027	0.022	0.064	0.064	0.064
33	塩化物イオン	mg/l	-		200	150	110	120	130	170	200	140	150	110	130	150	110	200	200
34	電気伝導率	μS/cm	-		640	590	440	520	560	660	850	580	550	430	480	560	430	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					
				H24. 5. 2	H24. 8. 1	H24. 10. 3	H24. 12. 5	最小値	最大値	H24. 5. 2	H24. 8. 1	H24. 10. 3	H24. 12. 5	最小値	最大値
	調査年月日														
	天候			晴れ	晴れ	雨	雪			晴れ	晴れ	雨	晴れ		
	採取時刻			9:17	9:13	9:10	9:45			9:00	8:55	8:48	9:00		
	気温	℃		19.7	29.5	17.0	-0.5			20.0	28.5	16.9	1.0		
	水温	℃		9.5	20.6	15.9	3.9			10.0	20.5	15.8	3.8		
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30			≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30		
	色相			微白色	無色	無色	無色			微白色	無色	無色	淡黄白色		
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭			無臭	無臭	無臭	無臭		
1	カドミウム	mg/l	0.003 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	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001	0.002
4	砒素	mg/l	0.01 以下	0.002	0.002	0.003	< 0.001	< 0.001	0.003	0.002	0.003	0.004	0.001	0.001	0.004
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下					—	—					—	—
6	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	不検出					—	—					—	—
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下		< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001		< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下		< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下		< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001		< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下		< 0.001			< 0.001	< 0.001		< 0.001			< 0.001	< 0.001
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下		< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001		< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	< 0.005	< 0.005	< 0.0005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
18	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
19	セレン	mg/l	0.01 以下		< 0.001			< 0.001	< 0.001		< 0.001			< 0.001	< 0.001
20	硝酸性窒素	mg/l	10 以下		0.21			0.21	0.21		0.16			0.16	0.16
	亜硝酸性窒素	mg/l			< 0.005			< 0.005	< 0.005		< 0.005			< 0.005	< 0.005
21	ふっ素	mg/l	0.8 以下		< 0.15			< 0.15	< 0.15		< 0.15			< 0.15	< 0.15
22	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02	0.02	< 0.02	< 0.02	0.02
23	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下		0.050			0.050	0.050		0.051			0.051	0.051
24	エチルベンゼン	mg/l	-		< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001		< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001
25	トルエン	mg/l	0.6 以下		< 0.001			< 0.001	< 0.001		< 0.001			< 0.001	< 0.001
26	キシレン	mg/l	0.4 以下		< 0.001			< 0.001	< 0.001		< 0.001			< 0.001	< 0.001
27	pH		-	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5	7.6	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5
28	BOD	mg/l	-		0.7			0.7	0.7		1.2			1.2	1.2
29	COD	mg/l	-		1.5			1.5	1.5		1.9			1.9	1.9
30	SS	mg/l	-		< 1			< 1	< 1		< 1			< 1	< 1
31	全窒素	mg/l	-		0.29			0.29	0.29		0.37			0.37	0.37
32	全りん	mg/l	-		0.010			0.010	0.010		0.012			0.012	0.012
33	塩化物イオン	mg/l	-	4.8	5.8	5.4	5.9	4.8	5.9	5.3	9.5	7.6	7.3	5.3	9.5
34	電気伝導率	μS/cm	-	49	82	92	77	49	92	51	100	91	79	51	100

※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 境況中流						最小値	最大値
				H24. 2. 1	H24. 5. 2	H24. 7. 4	H24. 8. 1	H24. 10. 3	H24. 12. 5		
	調査年月日										
	天候			雪	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	雪		
	採取時刻			12:45	10:40	12:10	10:45	10:35	10:50		
	気温	℃		-2.8	20.9	26.8	25.0	16.0	-2.1		
	水温	℃		2.2	13.2	15.6	16.6	14.9	4.3		
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30		
	色相			無色	無色	無色	無色	無色	無色		
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	微金属臭	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	< 0.001
4	砒素	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下							—	—
6	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	不検出							—	—
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
18	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
19	セレン	mg/l	0.01 以下		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
20	硝酸性窒素	mg/l	10 以下		1.4		0.30	0.13	0.75	0.13	1.4
	亜硝酸性窒素	mg/l			< 0.005		< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
21	ふっ素	mg/l	0.8 以下		< 0.15		< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
22	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
23	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下		0.050		0.062	0.049	0.049	0.049	0.062
24	エチルベンゼン	mg/l	-		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
25	トルエン	mg/l	0.6 以下		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
26	キシレン	mg/l	0.4 以下		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
27	pH		-	6.9	7.2	7.0	7.0	7.2	7.0	6.9	7.2
28	BOD	mg/l	-		1.6		1.1	0.6	0.8	0.6	1.6
29	COD	mg/l	-		1.9		2.3	2.9	1.7	1.7	2.9
30	SS	mg/l	-		3		2	7	< 1	< 1	7
31	全窒素	mg/l	-		1.4		0.54	0.45	1.1	0.45	1.4
32	全りん	mg/l	-		0.008		0.015	0.011	0.005	0.005	0.015
33	塩化物イオン	mg/l	-	5.0	4.9	3.8	4.1	4.6	4.6	3.8	5.0
34	電気伝導率	μS/cm	-	77	75	77	75	82	78	75	82

※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-21 境況県境												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	H24.8.1	H24.9.5	H24.10.3	H24.11.7	H24.12.5		
	調査年月日																
	天候			雪	雪	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	雪		
	採取時刻			10:55	11:38	11:08	11:50	10:13	10:18	11:58	10:12	11:43	10:02	10:00	10:30		
	気温	℃		-4.1	-4.0	3.7	18.4	20.4	19.1	24.9	26.0	22.2	16.5	9.8	-1.7		
	水温	℃		1.0	0.2	0.9	5.9	16.7	14.5	17.9	20.5	20.6	16.0	10.3	1.9		
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30		
	色相			無色	無色	微灰色	無色	無色	無色	無色	無色	微黄色	微黄色	無色	無色		
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微泥臭	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	< 0.001
4	砒素	mg/l	0.01 以下		< 0.001			< 0.001		< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下													—	—
6	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	不検出													—	—
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下		< 0.001			< 0.001		< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下		< 0.0001			< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下		< 0.0001			< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下		< 0.001			< 0.001		< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下		< 0.001			< 0.001		< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下		< 0.0005			< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下		< 0.0001			< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下		< 0.001			< 0.001		< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下		< 0.0005			< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下		< 0.0001			< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下		0.008			0.006		0.005	< 0.005		< 0.005		0.007	< 0.005	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	< 0.001	< 0.001
19	セレン	mg/l	0.01 以下					< 0.001		< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001
20	硝酸性窒素	mg/l	10 以下					1.7			0.44		0.20		1.3	0.20	1.7
	亜硝酸性窒素	mg/l						< 0.005			< 0.005		< 0.005		0.013	< 0.005	0.013
21	ふっ素	mg/l	0.8 以下					< 0.15			< 0.15		< 0.15		< 0.15	< 0.15	< 0.15
22	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
23	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下					0.050			0.050		0.049		0.049	0.049	0.050
24	エチルベンゼン	mg/l	-					< 0.0001			< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
25	トルエン	mg/l	0.6 以下					< 0.001			< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001
26	キシレン	mg/l	0.4 以下					< 0.001			< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001
27	pH		-	7.2	7.1	7.1	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.2	7.2	7.1	7.5
28	BOD	mg/l	-					1.3			0.9		0.6		< 0.5	< 0.5	1.3
29	COD	mg/l	-					2.5			3.7		3.8		2.4	2.4	3.8
30	SS	mg/l	-					2			2		2		< 1	< 1	2
31	全窒素	mg/l	-					1.9			0.84		0.77		2.1	0.77	2.1
32	全りん	mg/l	-					0.007			0.010		0.006		< 0.005	< 0.005	0.010
33	塩化物イオン	mg/l	-	35	45	56	16	19	23	41	41	54	46	43	41	16	56
34	電気伝導率	μS/cm	-	220	250	290	140	140	180	250	250	280	250	240	240	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	水質汚濁に係る環境基準	ア-22 熊原川 (飯豊橋)						最小値	最大値
				H24. 2. 1	H24. 5. 2	H24. 7. 4	H24. 8. 1	H24. 10. 3	H24. 12. 5		
	調査年月日										
	天候			雪	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り		
	採取時刻			10:15	8:53	12:35	8:40	8:40	8:55		
	気温	°C		-0.5	20.6	27.8	28.8	18.0	1.6		
	水温	°C		0.4	10.0	23.4	20.8	16.2	4.5		
	透視度	度		≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30		
	色相			無色	微白色	無色	無色	無色	無色		
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		
1	カドミウム	mg/l	0.003 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		0.001		0.002	0.002	< 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		0.44		0.44	0.51	0.64	0.44	0.64
	亜硝酸性窒素	mg/l			< 0.005		0.005	0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
21	ふっ素	mg/l	0.8 以下		< 0.15		0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	
22	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	
23	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下							—	
24	エチルベンゼン	mg/l	-		< 0.0001		0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
25	トルエン	mg/l	0.6 以下		< 0.001		0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
26	キシレン	mg/l	0.4 以下		< 0.001		0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
27	pH		-	7.3	7.4	7.8	7.3	7.5	7.3	7.8	
28	BOD	mg/l	-		1.6		1.1	1.2	0.8	0.8	
29	COD	mg/l	-		1.8		1.8	2.5	2.0	1.8	
30	SS	mg/l	-		8		1	1	< 1	< 1	
31	全窒素	mg/l	-		0.58		0.74	0.90	0.73	0.58	
32	全りん	mg/l	-		0.010		0.016	0.014	0.008	0.008	
33	塩化物イオン	mg/l	-	10	5.4	9.3	8.4	7.3	7.2	5.4	
34	電気伝導率	μ S/cm	-	110	56	110	100	100	80	56	

(1) 周辺河川・湧水等

No.	項目	単位	環境基準	ア-32 新水道水源				
				H24. 5. 2	H24. 8. 1	H24. 10. 3	最小値	最大値
	調査年月日							
	天候			晴れ	晴れ	曇り		
	採取時刻			9:03	8:55	8:55		
	気温	°C		21.3	27.0	17.0		
	水温	°C		11.1	11.6	11.5		
	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
4	砒素	mg/l	0.01 以下	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下				—	—
6	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	不検出				—	—
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
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		0.48		0.48	0.48
	亜硝酸性窒素	mg/l			< 0.005		< 0.005	< 0.005
21	ふっ素	mg/l	0.8 以下		< 0.15		< 0.15	< 0.15
22	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
23	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下		0.050		0.050	0.050
24	エチルベンゼン	mg/l	-		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001
25	トルエン	mg/l	0.6 以下		< 0.001		< 0.001	< 0.001
26	キシレン	mg/l	0.4 以下		< 0.001		< 0.001	< 0.001
27	pH		-	7.1	6.9	7.1	6.9	7.1
28	BOD	mg/l	-		0.9		0.9	0.9
29	COD	mg/l	-		< 0.5		< 0.5	< 0.5
30	SS	mg/l	-		< 1		< 1	< 1
31	全窒素	mg/l	-		0.62		0.62	0.62
32	全りん	mg/l	-		0.019		0.019	0.019
33	塩化物イオン	mg/l	-	8.3	8.6	8.4	8.3	8.6
34	電気伝導率	μS/cm	-	99	99	97	97	99

No	項目	単位	水質基準 (供給水)	ア-32 新水道水源
	調査年月日			H24. 12. 5
	天候			雪
	採取時刻			9:23
	気温	°C		-0.3
	水温	°C		11.1
	透視度	度		≧ 30
	色相			無色
	臭気			無臭
1	一般細菌	個/ml	100 以下	2
2	大腸菌		不検出	陰性
3	カドミウム	mg/l	0.01 以下	< 0.0003
4	水銀	mg/l	0.0005 以下	< 0.0005
5	セレン	mg/l	0.01 以下	< 0.001
6	鉛	mg/l	0.01 以下	< 0.001
7	砒素	mg/l	0.01 以下	0.001
8	六価クロム	mg/l	0.05 以下	< 0.02
9	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l	0.01 以下	< 0.001
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	10 以下	0.62
11	フッ素	mg/l	0.8 以下	< 0.15
12	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02
13	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	< 0.0001
14	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	< 0.005
15	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	< 0.001
16	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	< 0.001
17	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	< 0.0005
18	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	< 0.001
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001
20	亜鉛	mg/l	1 以下	< 0.005
21	アルミニウム	mg/l	0.2 以下	0.049
22	鉄	mg/l	0.3 以下	< 0.05
23	銅	mg/l	1 以下	< 0.005
24	ナトリウム	mg/l	200 以下	8.1
25	マンガン	mg/l	0.05 以下	< 0.01
26	塩化物イオン	mg/l	200 以下	8.9
27	カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	mg/l	300 以下	27
28	蒸発残留物	mg/l	500 以下	100
29	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.2 以下	< 0.02
30	ジェオスミン	mg/l	0.00002 以下	< 0.000001
31	2-メチルイソボルネオール	mg/l	0.00002 以下	< 0.000001
32	非イオン界面活性剤	mg/l	0.02 以下	< 0.005
33	フェノール類	mg/l	0.005 以下	< 0.0005
34	有機物(TOC)	mg/l	3 以下	< 0.3
35	pH		5.8~8.6	7.5
36	臭気		異常でないこと	無臭
37	色度	度	5 以下	< 1
38	濁度	度	2 以下	< 1

(2) 周辺地下水

NO.	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準※ 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	H24.8.1	H24.9.5	H24.10.3	H24.11.7	H24.12.5		
	調査年月日																
	天候			曇り	雪	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	雪		
	採取時刻			10:34	11:27	10:40	10:48	9:18	11:20	11:40	9:30	12:15	9:51	11:55	10:30		
	気温	℃		-3.2	-4.4	2.8	17.9	21.0	21.7	26.5	33.0	25.6	17.2	13.9	0.0		
	水温	℃		11.0	11.0	11.2	11.2	11.2	11.1	11.2	14.0	11.0	10.9	11.2	12.0		
	透視度	度		≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30		
	色相			無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色		
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		
1	カドミウム	mg/l	0.003 以下													—	—
2	シアン	mg/l	不検出													—	—
3	鉛	mg/l	0.01 以下					< 0.001		0.001		0.002		0.009	< 0.001	0.009	
3'	鉛(ろ液)※2	mg/l	0.01 以下							< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	
4	砒素	mg/l	0.01 以下					< 0.001		< 0.001		0.001		0.005	< 0.001	0.005	
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	< 0.001	< 0.001	< 0.001
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下							< 0.0001				< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下					< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下					< 0.001		< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
11	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下					< 0.001		< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下							< 0.0005				< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下							< 0.0001				< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下							< 0.001				< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下					< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下							< 0.0001				< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下					0.005		< 0.005		0.013		0.009	< 0.005	0.013	
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下					< 0.0002		< 0.0002		< 0.0002		< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下					< 0.001		< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
20	セレン	mg/l	0.01 以下							< 0.001				< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
21	硝酸性窒素	mg/l	10 以下							3.5				4.7	3.5	4.7	
	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	0.10	0.11	0.11	0.06	0.10	0.10	0.13	0.12	0.15	0.12	0.14	0.12	0.06	0.14
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下								0.058			0.051	0.051	0.058	
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		-	6.4	6.4	6.5	6.5	6.6	6.4	6.5	6.6	6.4	6.5	6.5	6.4	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	110	110	110	120	82	71	140
35	電気伝導率	μS/cm	-	490	530	530	460	490	530	540	550	540	510	510	470	460	550

※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-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	H24.8.1	H24.9.5	H24.10.3	H24.11.7			H24.12.5
	調査年月日																
	天候			雪	雪	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り	雪	
	採取時刻			11:17	12:21	11:15	11:10	11:03	12:25	10:33	9:18	13:05	9:19	12:55	9:40		
	気温	℃		-5.4	-4.1	2.0	15.7	21.3	20.4	23.0	28.9	22.0	16.7	11.7	-0.5		
	水温	℃		9.0	9.2	9.2	9.5	10.8	9.4	9.5	13.0	9.4	9.5	9.5	8.6		
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30		
	色相			無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色		
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		
1	カドミウム	mg/l	0.003 以下													—	—
2	シアン	mg/l	不検出													—	—
3	鉛	mg/l	0.01 以下					< 0.001			< 0.001		0.003		0.001	< 0.001	0.003
3'	鉛(ろ液) ※2	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		0.003		0.001	< 0.001	0.003
4'	砒素(ろ液) ※2	mg/l	0.01 以下										0.002		< 0.001	< 0.001	0.002
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下													—	—
6	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	不検出													—	—
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下					< 0.001			< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下					< 0.0001			< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下					< 0.0001			< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下					< 0.001			< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001
11	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下					< 0.001			< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下					< 0.0005			< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下					< 0.0001			< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下					< 0.001			< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下					< 0.0005			< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下					< 0.0001			< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下					< 0.005			< 0.005		< 0.005		< 0.005	< 0.005	< 0.005
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下					< 0.0002			< 0.0002		< 0.0002		< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下					< 0.001			< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001
20	セレン	mg/l	0.01 以下					< 0.001			< 0.001		0.002		< 0.001	< 0.001	0.002
21	硝酸性窒素	mg/l	10 以下					2.1			0.13		0.64		0.14	0.64	2.1
	亜硝酸性窒素	mg/l						< 0.005			< 0.005		< 0.005		< 0.005	< 0.005	< 0.005
22	ふっ素	mg/l	0.8 以下					< 0.15			< 0.15		< 0.15		< 0.15	< 0.15	< 0.15
23	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02	0.03	< 0.02	< 0.02	0.03
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下					0.050			0.067		0.070		0.055	0.050	0.070
25	エチルベンゼン	mg/l	-					< 0.0001			< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
26	トルエン	mg/l	0.6 以下					< 0.001			< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001
27	キシレン	mg/l	0.4 以下					< 0.001			< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001
28	pH		-	6.6	6.6	6.7	6.5	6.6	6.4	6.6	6.3	6.6	6.7	6.7	6.6	6.3	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	86	87	78	92	79	41	93
35	電気伝導率	μS/cm	-	370	390	370	260	290	330	370	370	360	340	340	320	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-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	H24. 8. 1	H24. 9. 5	H24. 10. 3	H24. 11. 7			H24. 12. 5
	調査年月日																
	天候			曇り	雪	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	雪		
	採取時刻			11:52	13:41	11:45	11:30	11:12	11:53	11:15	9:53	12:40	10:40	12:30	9:20		
	気温	℃		-5.4	-4.0	1.0	17.3	23.4	19.6	22.2	27.6	21.7	17.1	12.0	-1.0		
	水温	℃		9.0	9.0	9.0	8.7	10.4	9.0	8.8	12.8	8.8	10.9	9.0	9.2		
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30		
	色相			無色	無色	無色	無色	無色	無色	淡白色	無色	無色	微黄白色	無色	無色		
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		
1	カドミウム	mg/l	0.003 以下													—	—
2	シアン	mg/l	不検出													—	—
3	鉛	mg/l	0.01 以下					< 0.001			< 0.001		0.002		< 0.001	< 0.001	0.002
3'	鉛(ろ液)※2	mg/l	0.003 以下										< 0.001			—	—
4	砒素	mg/l	0.01 以下					0.006			< 0.001		0.001		< 0.001	< 0.001	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	< 0.001	< 0.001
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下					< 0.0001			< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下					< 0.0001			< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下					< 0.001			< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001
11	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下					< 0.001			< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下					< 0.0005			< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下					< 0.0001			< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下					< 0.001			< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下					< 0.0005			< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下					< 0.0001			< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下					< 0.005			0.007		0.006		< 0.005	< 0.005	0.007
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下					< 0.0002			< 0.0002		< 0.0002		< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下					< 0.001			< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001
20	セレン	mg/l	0.01 以下					< 0.001			< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001
21	硝酸性窒素	mg/l	10 以下					2.6			1.6		1.6		2.7	1.6	2.7
	亜硝酸性窒素	mg/l						< 0.005			< 0.005		< 0.005		< 0.005	< 0.005	< 0.005
22	ふっ素	mg/l	0.8 以下					< 0.15			< 0.15		< 0.15		< 0.15	< 0.15	< 0.15
23	ほう素	mg/l	1 以下	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.03	0.05	0.03	0.07	0.03	0.10	0.05	0.03	0.10
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下					0.050			0.050		0.076		0.050	0.050	0.076
25	エチルベンゼン	mg/l	-					< 0.0001			< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
26	トルエン	mg/l	0.6 以下					< 0.001			< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001
27	キシレン	mg/l	0.4 以下					< 0.001			< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001
28	pH		-	7.1	7.2	7.2	7.2	7.0	7.0	7.1	6.9	7.1	7.1	7.1	6.9	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	-	41	53	48	22	56	55	47	53	36	61	26	45	22	61
35	電気伝導率	μS/cm	-	270	320	290	190	300	320	320	290	280	280	250	260	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-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	H24.8.1	H24.9.5	H24.10.3	H24.11.7	H24.12.5		
	調査年月日																
	天候			曇り	雪	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	雪		
	採取時刻			12:30	10:46	12:20	12:07	10:01	10:40	11:15	10:40	11:20	12:30	10:25	12:40		
	気温	℃		-4.3	-6.7	1.0	19.6	22.0	22.5	29.8	31.5	24.8	18.0	12.5	-2.2		
	水温	℃		9.8	9.7	10.3	10.2	10.3	10.1	10.1	12.5	10.0	10.0	10.0	8.4		
	透視度	度		≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30		
	色相			無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	微白色	無色	無色	無色	無色		
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		
1	カドミウム	mg/l	0.003 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	< 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												< 0.001	< 0.001	< 0.001
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下													—	—
6	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	不検出													—	—
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
11	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
20	セレン	mg/l	0.01 以下					< 0.001			< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001
21	硝酸性窒素	mg/l	10 以下					1.8			1.2		0.61		1.5	0.61	1.8
	亜硝酸性窒素	mg/l						< 0.005			< 0.005		< 0.005		< 0.005	< 0.005	< 0.005
22	ふっ素	mg/l	0.8 以下					< 0.15			< 0.15		< 0.15		< 0.15	< 0.15	< 0.15
23	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下								0.052				0.054	0.052	0.054
25	エチルベンゼン	mg/l	-								< 0.0001				< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
26	トルエン	mg/l	0.6 以下								< 0.001				< 0.001	< 0.001	< 0.001
27	キシレン	mg/l	0.4 以下								< 0.001				< 0.001	< 0.001	< 0.001
28	pH		-	6.6	6.7	6.6	6.4	6.5	6.6	6.7	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	6.4	6.9
29	BOD	mg/l	-													—	—
30	COD	mg/l	-													—	—
31	SS	mg/l	-													—	—
32	全窒素	mg/l	-													—	—
33	全りん	mg/l	-													—	—
34	塩化物イオン	mg/l	-	18	18	20	22	22	22	21	21	21	20	21	21	18	22
35	電気伝導率	μS/cm	-	140	150	170	180	170	170	170	180	170	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-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	H24. 8. 1	H24. 10. 3	H24. 12. 5	最小値	最大値	H24. 2. 1	H24. 5. 2	H24. 7. 4	H24. 8. 1	H24. 10. 3	H24. 12. 5	最小値
	調査年月日															
	天候			晴れ	晴れ	曇り	雪			雪	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	雪	
	採取時刻			9:23	9:30	10:30	10:40			11:50	10:01	10:08	12:04	9:30	12:15	
	気温	℃		21.0	26.5					-5.4	19.4	23.8	28.0		-1.0	
	水温	℃		9.0	11.5					8.4	6.8	7.2	7.0		5.5	
	透視度	度		≥ 30	≥ 30					≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30		≥ 30	
	色相			無色	無色					微褐色	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	0.004			< 0.001	0.004		< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001
3'	鉛(ろ液)※2	mg/l	0.003 以下		< 0.001			< 0.001	< 0.001			0			—	—
4	砒素	mg/l	0.01 以下	0.003	0.003			0.003	0.003		< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001
4'	砒素(ろ液)※2	mg/l	0.01 以下	0.003	0.002			0.002	0.003						—	—
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下					—	—						—	—
6	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	不検出					—	—						—	—
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	< 0.001	< 0.001			< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	< 0.0001	< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	< 0.0001	< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	< 0.001	< 0.001			< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001
11	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	< 0.001	< 0.001			< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	< 0.0005	< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	< 0.0001	< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	< 0.001	< 0.001			< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	< 0.0005	< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	< 0.0001	< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	< 0.005	< 0.005			< 0.005	< 0.005		< 0.005		< 0.005		< 0.005	< 0.005
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	< 0.0002	< 0.0002			< 0.0002	< 0.0002		< 0.0002		< 0.0002		< 0.0002	< 0.0002
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001			< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001
20	セレン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001			< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001
21	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	0.30	0.17			0.17	0.30		1.3		0.88		1.6	0.88
	亜硝酸性窒素	mg/l		< 0.005	< 0.005			< 0.005	< 0.005		< 0.005		< 0.005		< 0.005	< 0.005
22	ふっ素	mg/l	0.8 以下	< 0.15	< 0.15			< 0.15	< 0.15		< 0.15		< 0.15		< 0.15	< 0.15
23	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	< 0.02			< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02		< 0.02	< 0.02
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下					—	—				0.064		0.098	0.064
25	エチルベンゼン	mg/l	—		< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001				< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001
26	トルエン	mg/l	0.6 以下		< 0.001			< 0.001	< 0.001				< 0.001		< 0.001	< 0.001
27	キシレン	mg/l	0.4 以下		< 0.001			< 0.001	< 0.001				< 0.001		< 0.001	< 0.001
28	pH		—	7.0	7.0			7.0	7.0	6.2	6.2	6.3	6.1		6.2	6.1
29	BOD	mg/l	—					—	—						—	—
30	COD	mg/l	—					—	—						—	—
31	SS	mg/l	—					—	—						—	—
32	全窒素	mg/l	—					—	—						—	—
33	全りん	mg/l	—					—	—						—	—
34	塩化物イオン	mg/l	—	7.4	7.2			7.2	7.4	6.4	5.6	6.2	5.6		5.4	5.4
35	電気伝導率	μS/cm	—	92	88			88	92	120	92	130	94		93	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 堰堤下流南側 No.12井戸						最小値	最大値	
				H24. 2. 1	H24. 5. 2	H24. 7. 4	H24. 8. 1	H24. 10. 3	H24. 12. 5			
調査年月日												
天候				雪	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	雪			
採取時刻				12:55	10:40	11:44	11:55	10:57	13:30			
気温				℃	-5.0	21.8	27.8	33.5	18.0	-1.8		
水温				℃	12.0	14.5	15.6	15.0	14.5	10.5		
透視度				度	≥ 30	27	≥ 30	≥ 30	≥ 30	19		
色相					淡褐色	黄灰色	淡黄褐色	黄褐色	淡黄灰色	灰色		
臭気					溶媒臭	溶媒臭	溶媒臭	溶媒臭	溶媒臭	溶媒臭		
1	カドミウム	mg/l	0.003 以下				< 0.0003		< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	
2	シアン	mg/l	不検出				< 0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	
3	鉛	mg/l	0.01 以下		< 0.001		< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	
3'	鉛(ろ液)※2	mg/l	0.01 以下						< 0.001	< 0.001	< 0.001	
4	砒素	mg/l	0.01 以下		0.006		0.004	0.006	0.006	0.004	0.006	
4'	砒素(ろ液)※2	mg/l	0.01 以下		0.003		0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.003	
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下				< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	
6	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	不検出				< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下		< 0.001		< 0.001	0.001	0.001	< 0.001	0.001	
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		0.0022		0.0019	0.0018	0.0017	0.0017	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	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
11	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下				< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下				0.0005		0.0008	0.0005	0.0008	
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下				< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下		< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下				< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下		0.11	0.12	0.12	0.096	0.18	0.15	0.096	0.18
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下		0.0002		< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0002	
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下		0.039		0.031	0.028	0.035	0.028	0.039	
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				< 0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02	
	亜硝酸性窒素	mg/l					0.008		0.023	0.008	0.023	
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		1.3		0.79	1.1	0.63	0.63	1.3	
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下				0.10		0.24	0.10	0.24	
25	エチルベンゼン	mg/l	-				0.0042		0.028	0.0042	0.028	
26	トルエン	mg/l	0.6 以下				0.002		0.001	0.001	0.002	
27	キシレン	mg/l	0.4 以下				0.15		0.27	0.15	0.27	
28	pH		-	6.7	6.7	6.7	6.6	6.5	6.7	6.5	6.7	
29	BOD	mg/l	-									
30	COD	mg/l	-									
31	SS	mg/l	-									
32	全窒素	mg/l	-									
33	全りん	mg/l	-									
34	塩化物イオン	mg/l	-	420	440	410	420	1000	520	410	1000	
35	電気伝導率	μS/cm	-	1900	2100	2100	1900	2800	1700	1700	2800	

※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 県境-1								最小値	最大値
				H24. 2. 1	H24. 5. 2	H24. 6. 6	H24. 7. 4	H24. 8. 1	H24. 9. 5	H24. 10. 3	H24. 12. 5		
	調査年月日												
	天候			雪	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	雪		
	採取時刻			11:40	9:40	12:26	12:05	10:50	11:00	10:15	10:40		
	気温	℃		-4.5	21.3	22.2	29.0	35.0	25.0	17.0	-1.5		
	水温	℃		10.7	10.8	10.8	10.8	10.8	10.7	10.7	10.7		
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30		
	色相			無色	淡黄色	灰黄色	無色	無色	微黄色	微黄色	微黄灰色		
	臭気			無臭	微溶媒臭	微堆肥臭	微土臭	無臭	無臭	微溶媒臭	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									—	—
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	0.002		0.001	0.001		< 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		< 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		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0002
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	0.004	0.007		0.006	0.006		0.003	0.003	0.003	0.007
11	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	0.015	0.019		0.018	0.017		0.012	0.013	0.012	0.019
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	0.0023	0.0026		0.0029	0.0033		0.0020	0.0017	0.0017	0.0033
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	0.031	0.031	0.033	0.030	0.030	0.024	0.024	0.027	0.024	0.033
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	< 0.0002	< 0.0002		< 0.0002	< 0.0002		< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0002
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
20	セレン	mg/l	0.01 以下									—	—
21	硝酸性窒素	mg/l	10 以下									—	—
	亜硝酸性窒素	mg/l										—	—
22	ふっ素	mg/l	0.8 以下									—	—
23	ほう素	mg/l	1 以下									—	—
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下									—	—
25	エチルベンゼン	mg/l	-	< 0.0001	0.0002		< 0.0001	< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0002
26	トルエン	mg/l	0.6 以下	< 0.001	< 0.001		< 0.001	0.003		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.003
27	キシレン	mg/l	0.4 以下	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
28	pH		-	5.9	5.8	5.8	5.7	5.8	6.0	6.0	5.9	5.7	6.0
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	-	370	380	380	380	380	380	380	390	370	390
35	電気伝導率※2	μS/cm	-	—	—	1300	1400			1200		1200	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 県境-6								最小値	最大値
				H24.2.1	H24.5.2	H24.6.6	H24.7.4	H24.8.1	H24.9.5	H24.10.3	H24.12.5		
	調査年月日												
	天候			雪	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	雪		
	採取時刻			11:15	10:10	11:20	11:05	10:15	10:40	9:50	10:07		
	気温	℃		-6.2	22.0	21.2	29.0	34.0	24.5	18.3	-2.2		
	水温	℃		10.9	11.0	11.6	11.0	11.0	11.0	11.0	10.9		
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	27	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30		
	色相			無色	淡黄色	灰褐色	淡黄色	淡黄色	微灰黄色	微黄色	微黄灰色		
	臭気			無臭	微土臭	微堆肥臭	微土臭	微土臭	微土臭	微溶媒臭	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									—	—
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	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下		< 0.001			< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
11	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下		< 0.001			< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下		< 0.0005			< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下		< 0.0001			< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下		< 0.001			< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下		< 0.0005			< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下		< 0.0001			< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.39	0.54	0.49	0.44	0.23	0.42	0.52	0.42	0.23	0.54
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下		< 0.0002			< 0.0002		< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下		< 0.001			< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
20	セレン	mg/l	0.01 以下									—	—
21	硝酸性窒素	mg/l	10 以下									—	—
	亜硝酸性窒素	mg/l											—
22	ふっ素	mg/l	0.8 以下									—	—
23	ほう素	mg/l	1 以下									—	—
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下									—	—
25	エチルベンゼン	mg/l	-		0.0002			0.0001		< 0.0001	0.0001	< 0.0001	0.0002
26	トルエン	mg/l	0.6 以下		< 0.001			0.003		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.003
27	キシレン	mg/l	0.4 以下		< 0.001			< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
28	pH		-	7.0	6.6	6.6	6.6	6.7	6.9	7.1	7.3	6.6	7.3
29	BOD	mg/l	-									—	—
30	SS	mg/l	-									—	—
31	COD	mg/l	-									—	—
32	全窒素	mg/l	-									—	—
33	全りん	mg/l	-									—	—
34	塩化物イオン※2	mg/l	-	270	420	400	400	380	370	370	330	270	420
35	電気伝導率※2	μS/cm	-	—	—	1500	1400	—	1400	—	—	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									
				H24.5.2	H24.8.1	H24.10.3	H24.12.5	最小値	最大値	H24.2.1	H24.5.2	H24.7.4	H24.8.1	H24.9.5	H24.10.3	H24.12.5	最小値	最大値
	調査年月日																	
	天候			晴れ	晴れ	曇り	雪			雪	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	雪		
	採取時刻			11:55	11:50	11:02	11:50			12:55	12:25	13:15	12:15	12:00	11:35	12:30		
	気温	℃		21.0	33.2	17.5	-1.8			-4.5	19.0	31.0	32.5	26	19.5	-2.0		
	水温	℃		11.7	11.5	11.4	11.4			11.9	11.3	11.1	10.9	10.9	10.8	10.7		
	透視度	度		≧30	≧30	≧30	≧30			≧30	19	≧30	≧30	≧30	≧30	≧30		
	色相			無色	無色	無色	無色			淡黄色	灰黒色	淡黄褐色	微黄灰色	黄色	微黄灰色	無色		
	臭気			微堆肥臭	微堆肥臭	微下水臭	無臭			溶媒臭	堆肥臭	溶媒臭	微溶媒臭	微溶媒臭	微溶媒臭	微溶媒臭		
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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001		<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	<0.0001	0.0002	0.0001	0.0002	<0.0001	0.0002	<0.0001		<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
11	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
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	0.0002		0.0002		0.0001	0.0002	0.0001	0.0002	
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001		<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.039	0.036	0.039	0.044	0.036	0.044	0.028	0.33	0.12	0.027	0.036	0.038	0.021	0.33	
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	0.0007	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0007		0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0003	
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	
20	セレン	mg/l	0.01 以下					—	—								—	
21	硝酸性窒素	mg/l	10 以下					—	—								—	
	亜硝酸性窒素	mg/l						—	—								—	
22	ふっ素	mg/l	0.8 以下					—	—								—	
23	ほう素	mg/l	1 以下					—	—								—	
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下					—	—								—	
25	エチルベンゼン	mg/l	-	0.0003	0.0005	0.013	0.0011	0.0003	0.013		0.066	0.046		0.050	0.066	0.046	0.066	
26	トルエン	mg/l	0.6 以下	<0.001	0.004	0.016	<0.001	<0.001	0.016		0.001	0.003		<0.001	0.002	<0.001	0.003	
27	キシレン	mg/l	0.4 以下	0.003	0.005	0.011	0.008	0.003	0.011		0.009	0.011		0.007	0.011	0.009	0.011	
28	pH		-	6.7	6.5	6.5	6.6	6.5	6.7	6.6	6.4	6.4	6.5	6.8	6.6	6.5	6.4	6.8
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	-	99	100	99	120	99	120	—	760	210	140	64	59	27	27	760
35	電気伝導率	μS/cm	-	—				—	—					300			300	300

※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-28 県境-4				最小値	最大値
				H24. 5. 2	H24. 8. 1	H24. 10. 3	H24. 12. 5		
	調査年月日								
	天候			晴れ	晴れ	曇り	雪		
	採取時刻			12:50	12:50	12:15	13:40		
	気温	℃		21.5	33.2	18.0	-2.0		
	水温	℃		11.3	11.3	11.3	11.3		
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30		
	色相			無色	無色	無色	微灰色		
	臭気			無臭	無臭	微堆肥臭	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					—	
3'	鉛(ろ液)	mg/l	0.01 以下					—	
4	砒素	mg/l	0.01 以下					—	
4'	砒素(ろ液)	mg/l	0.01 以下					—	
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下					—	
6	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	不検出					—	
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 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	0.002	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	
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	0.0035	0.0038	0.0030	0.0023	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	< 0.0001	
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.017	0.019	0.016	0.020	0.017	
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					—	
21	硝酸性窒素	mg/l	10 以下					—	
	亜硝酸性窒素	mg/l						—	
22	ふっ素	mg/l	0.8 以下					—	
23	ほう素	mg/l	1 以下					—	
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下					—	
25	エチルベンゼン	mg/l	-	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
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		-	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	
29	BOD	mg/l	-					—	
30	SS	mg/l	-					—	
31	COD	mg/l	-					—	
32	全窒素	mg/l	-					—	
33	全りん	mg/l	-					—	
34	塩化物イオン	mg/l	-	160	160	150	150	150	
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-29 県境-5											
				H24. 2. 1	H24. 3. 7	H24. 5. 2	H24. 7. 4	H24. 8. 1	H24. 9. 5	H24. 10. 3	H24. 12. 5	最小値	最大値		
	調査年月日														
	天候			雪	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	雪				
	採取時刻			13:25	12:10	11:05	14:20	13:20	13:15	12:45	14:25				
	気温	℃		-4.3	3.0	21.5	31.0	34.0	26.0	17.8	-2.0				
	水温	℃		11.8	11.8	11.7	11.5	11.3	11.2	11.1	11.2				
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30				
	色相			微黄灰色	淡黄灰色	淡灰黄色	淡灰茶色	微黄色	微黄緑色	微黄色	微黄灰色				
	臭気			溶媒臭	溶媒臭	溶媒臭	溶媒臭	微溶媒臭	微溶媒臭	溶媒臭	溶媒臭				
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			0.002		0.002		0.002	0.003	0.002	0.003		
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下			< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下			0.0007		0.0010		0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0010	
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下			< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
11	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下			< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下			< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下			0.0007		0.0006		0.0004	0.0006	0.0004	0.0006	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			< 0.0005		< 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			0.96	0.99	1.0	1.5	1.5	1.5	1.6	1.2	0.96	1.6
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下			0.0007	< 0.0002	< 0.0002		< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0007	
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下			0.005		0.006		0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	
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	-			0.076		0.088		0.092	0.089	0.076	0.092		
26	トルエン	mg/l	0.6 以下			0.005		0.009		0.008	0.006	0.005	0.009		
27	キシレン	mg/l	0.4 以下			0.009		0.014		0.015	0.012	0.009	0.015		
28	pH		-	6.5	6.5	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.4	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	-	2500	2600	2800	4600	3900	4100	4300	3400	2500	4600		
35	電気伝導率	μS/cm	-	-	-	-	-	-	6000	-	-	6000	6000		

※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-37 揚水井戸DW1					ア-38 揚水井戸DW2					最小値	最大値	
				H24.5.2	H24.7.4	H24.8.1	H24.10.3	H24.12.5	H24.5.2	H24.7.4	H24.8.1	H24.10.3	H24.12.5			
調査年月日																
天候				晴れ	晴れ	晴れ	曇り	雪								
採取時刻				11:00	12:25	11:25	11:40	11:18								
気温	°C			23.4	28.9	31.7	18.0	-1.8								
水温	°C			18.7	14.5	14.5	13.0	12.3								
透視度	度			14	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30								
色相				茶褐色	淡黄褐色	淡黄白色	微黄白色	淡黄色								
臭気				溶媒臭	溶媒臭	溶媒臭	溶媒臭	微溶媒臭								
1	カドミウム	mg/l	0.003 以下			< 0.0003			< 0.0003	< 0.0003				< 0.0003	< 0.0003	
2	シアン	mg/l	不検出			< 0.01			< 0.01	< 0.01				< 0.01	< 0.01	
3	鉛	mg/l	0.01 以下	0.087		< 0.001	< 0.001	0.046	< 0.001	0.087	< 0.001		0.002	0.020	0.020	
3'	鉛(ろ液)	mg/l	0.01 以下													
4	砒素	mg/l	0.01 以下	0.003		0.001	0.004	0.006	0.001	0.006	< 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			< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005				< 0.0005	< 0.0005	
6	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	不検出			< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005				< 0.0005	< 0.0005	
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	< 0.001		< 0.001	0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	< 0.0001		0.0007	0.0003	0.0005	< 0.0001	0.0007	0.0008		0.0004	0.0004	< 0.0001	
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	
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		0.003	0.002	< 0.001	
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002		0.004	0.002	< 0.001	
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.35	0.33	0.32	0.57	0.39	0.32	0.57	0.43	0.33	0.30	0.45	0.19	
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	0.0017		0.0003	0.0005	0.0004	0.0003	0.0017	< 0.0002		0.0002	0.0005	< 0.0002	
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	0.007		0.008	0.005	0.007	0.005	0.008	0.012	0.030	0.004	0.006	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			0.17			0.17	0.17			2.1		2.1	
	亜硝酸性窒素	mg/l				0.018			0.018	0.018			0.092		0.092	
22	ふっ素	mg/l	0.8 以下	< 0.15		< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15		< 0.15	< 0.15	< 0.15	
23	ほう素	mg/l	1 以下	0.26		0.31	0.29	0.24	0.24	0.31	1.2	1.5	1.4	1.6	1.3	
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下			0.050			0.050	0.050			0.051		0.051	
25	エチルベンゼン	mg/l	-	0.0057		0.0083	0.0007	0.0038	0.0007	0.0083	0.0007		0.0015	0.0020	< 0.0001	
26	トルエン	mg/l	0.6 以下	0.001		< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	
27	キシレン	mg/l	0.4 以下	0.017		0.014	0.002	0.006	0.002	0.017	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	
28	pH		-	6.6	6.8	6.5	6.5	6.5	6.5	6.8	6.6	6.6	6.5	6.5	6.9	
29	BOD	mg/l	-													
30	SS	mg/l	-													
31	COD	mg/l	-													
32	全窒素	mg/l	-													
33	全りん	mg/l	-													
34	塩化物イオン	mg/l	-	840	1000	780	750	780	750	1000	680	570	490	430	390	
35	電気伝導率	μS/cm	-	2500	3400	2500	2000	2100	2000	3400	2100	1900	1700	1700	1400	
36	六価クロム	mg/l	0.05 以下			< 0.02			< 0.02	< 0.02			< 0.02		< 0.02	
37	チウラム	mg/l	0.006 以下			< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005			< 0.0005		< 0.0005	
38	シマジン	mg/l	0.003 以下			< 0.0003			< 0.0003	< 0.0003			< 0.0003		< 0.0003	
39	チオベンカルブ	mg/l	0.02 以下			< 0.001			< 0.001	< 0.001			< 0.001		< 0.001	

※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」

(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-39 揚水井戸DW3					最小値	最大値
				H24. 5. 2	H24. 7. 4	H24. 8. 1	H24. 10. 3	H24. 12. 5		
	調査年月日									
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	曇り	雪		
	採取時刻			11:29	12:04	12:00	11:57	11:50		
	気温	°C		22.4	27.9	31.0	18.0	-1.5		
	水温	°C		11.6	16.8	15.0	17.1	12.8		
	透視度	度		≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30		
	色相			黄緑色	淡黄色	若草色	若草色	黄色		
	臭気			溶媒臭	溶媒臭	溶媒臭	溶媒臭	溶媒臭		
1	カドミウム	mg/l	0.003 以下			< 0.0003			< 0.0003	
2	シアン	mg/l	不検出			< 0.01			< 0.01	
3	鉛	mg/l	0.01 以下	< 0.001		< 0.001	< 0.001	0.004	< 0.001	
3'	鉛(ろ液)	mg/l	0.01 以下						—	
4	砒素	mg/l	0.01 以下	0.002		0.003	0.007	< 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			< 0.0005			< 0.0005	
6	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	不検出			< 0.0005			< 0.0005	
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	0.0010		0.0027	0.0016	0.0003	0.0003	
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	1,3-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	0.60	1.8	1.6	1.7	1.2	0.60	
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	0.002	0.0003	0.0004	0.0002	< 0.0002	< 0.0002	
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	0.010	0.002	0.038	0.026	0.004	0.002	
20	セレン	mg/l	0.01 以下			< 0.001			< 0.001	
21	硝酸性窒素	mg/l	10 以下			0.07			0.07	
	亜硝酸性窒素	mg/l				0.056			0.056	
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	0.92	1.1	1.1	1.2	1.5	0.92	
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下			0.050			0.050	
25	エチルベンゼン	mg/l	-	0.0046		0.076	0.087	0.0026	0.0026	
26	トルエン	mg/l	0.6 以下	0.030		0.014	0.021	0.001	0.001	
27	キシレン	mg/l	0.4 以下	0.081		0.056	0.066	0.017	0.017	
28	pH		-	6.9	7.0	6.8	6.9	6.9	6.8	
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	-	1900	1700	1600	1400	1200	1200	
35	電気伝導率	μS/cm	-	5800	5200	5000	4800	3900	3900	
36	六価クロム	mg/l	0.05 以下	—	—	< 0.02	—	—	< 0.02	
37	チウラム	mg/l	0.006 以下	—	—	< 0.0005	—	—	< 0.0005	
38	シマジン	mg/l	0.003 以下	—	—	< 0.0003	—	—	< 0.0003	
39	チオベンカルブ	mg/l	0.02 以下	—	—	< 0.001	—	—	< 0.001	

※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」

(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-40 県境-7				ア-41 県境-8				
				H24.6.6	H24.7.4	H24.8.1	最小値	最大値	H24.6.6	H24.7.4	H24.8.1	最小値
	調査年月日											
	天候			曇り	晴れ	晴れ			曇り	晴れ	晴れ	
	採取時刻			10:45	10:35	9:50			11:40	11:30	9:35	
	気温	℃		22.2	30.1	33.3			22.0	30.2	33.1	
	水温	℃		12.8	13.0	13.0			12.7	12.9	13.1	
	透視度	度		14	9.0	≥ 30			2.5	10	≥ 30	
	色相			灰褐色	灰色	微灰色			褐色	灰茶色	微灰色	
	臭気			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				—	—				—
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				—	—				—
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	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	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.008	0.008	0.007	0.007
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下				—	—				—
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下				—	—				—
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	-				—	—				—
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	6.9	7.0	6.9	7.0	6.9	6.8	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	-	6.5	5.0	5.3	5.0	6.5	10	12	11	10
35	電気伝導率	μS/cm	-	120	85	86	85	120	99	91	83	83

※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」

(3) 遮水壁内地下水

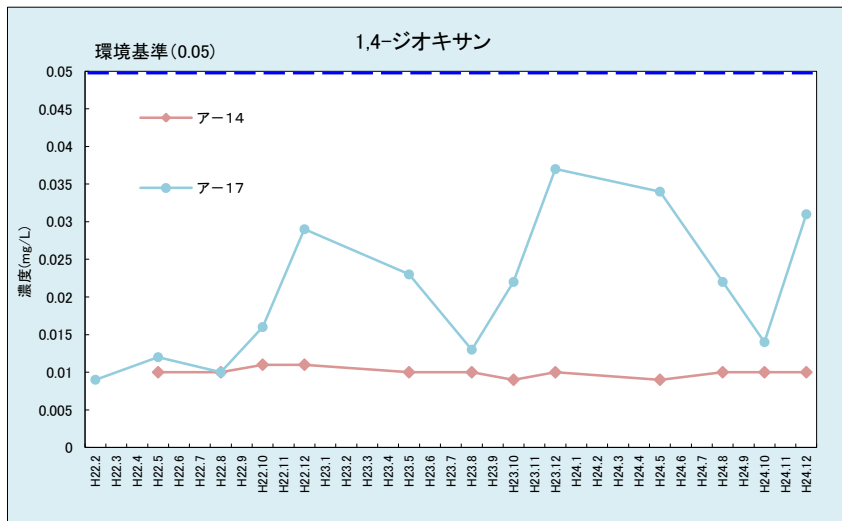
NO.	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準※	ア-42				ア-43					
				H24.9.5	H24.10.3	H24.11.7	最小値	最大値	H24.9.5	H24.10.3	H24.11.7	最小値	最大値
調査年月日	天候	採取時刻	曇り	曇り	曇り	曇り			曇り	曇り			
気温	°C	23.5	16.5	12.8			23.8	17.0	12.5				
水温	°C	19.2	17.6	16.5			14.8	14.5	14.0				
透視度	度	≥ 30	≥ 30	≥ 30			11	26	≥ 30				
色相	微白色	微黄白色	微白色			茶褐色	黄褐色	微褐色					
臭気	無臭	微溶媒臭	無臭			微溶媒臭	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				—	—			—	—	
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				—	—			—	—	
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	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	< 0.005	0.011	0.012	< 0.005	0.012	0.57	0.98	1.2	0.57	1.2
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下				—	—			—	—	
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下				—	—			—	—	
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	—				—	—			—	—	
26	トルエン	mg/l	0.6 以下				—	—			—	—	
27	キシレン	mg/l	0.4 以下				—	—			—	—	
28	pH		—	9.6	8.1	8.1	9.6		6.1	6.1	6.1	6.1	
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	—	40	56	40	56		1100	1100	1100	1100	
35	電気伝導率	μS/cm	—	280	280	280	280		2200	2300	2200	2300	

※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」

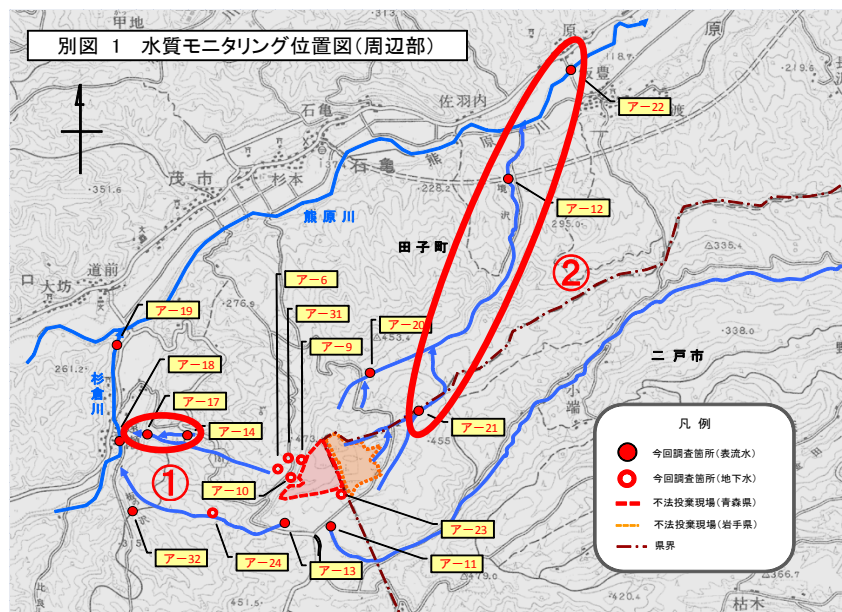
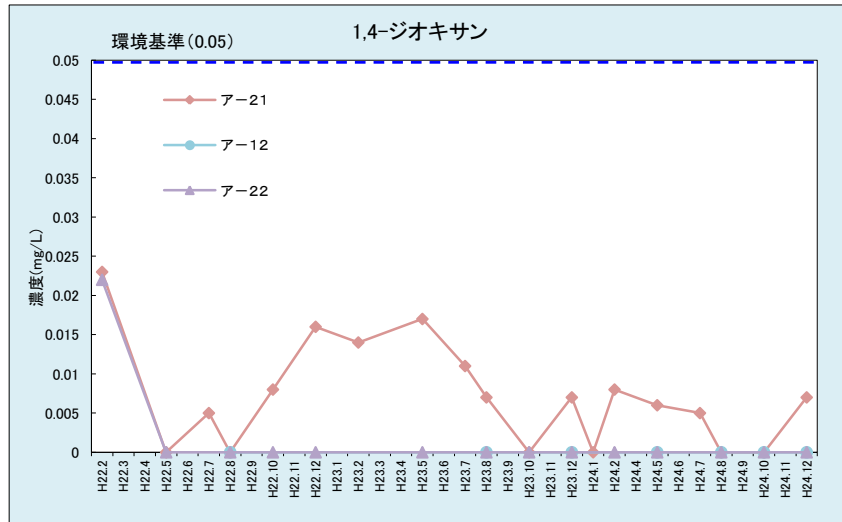
1-1 経年グラフ

(1) 周辺河川・湧水等

① 遠瀬水源～放流支川下流



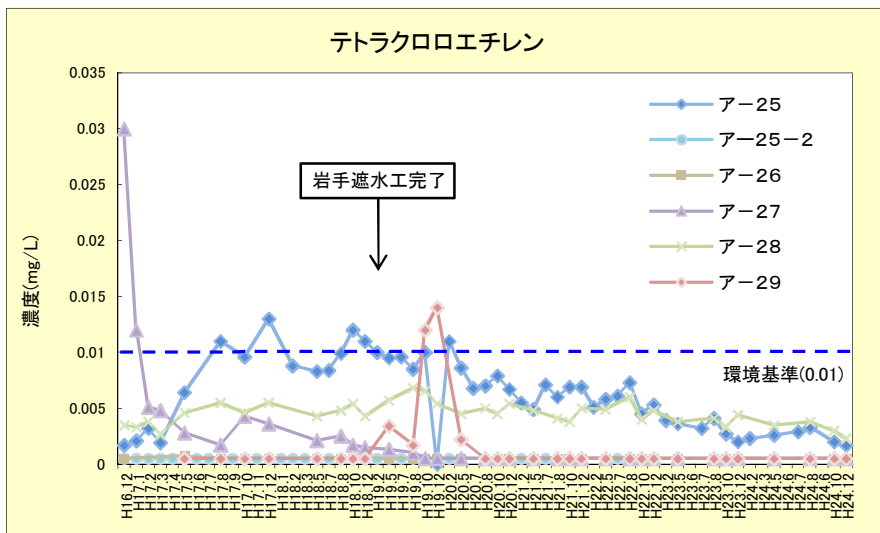
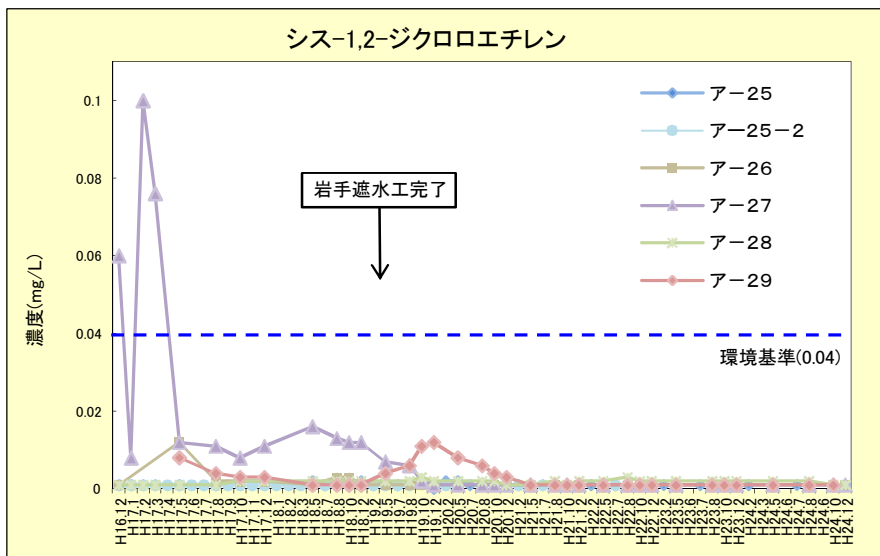
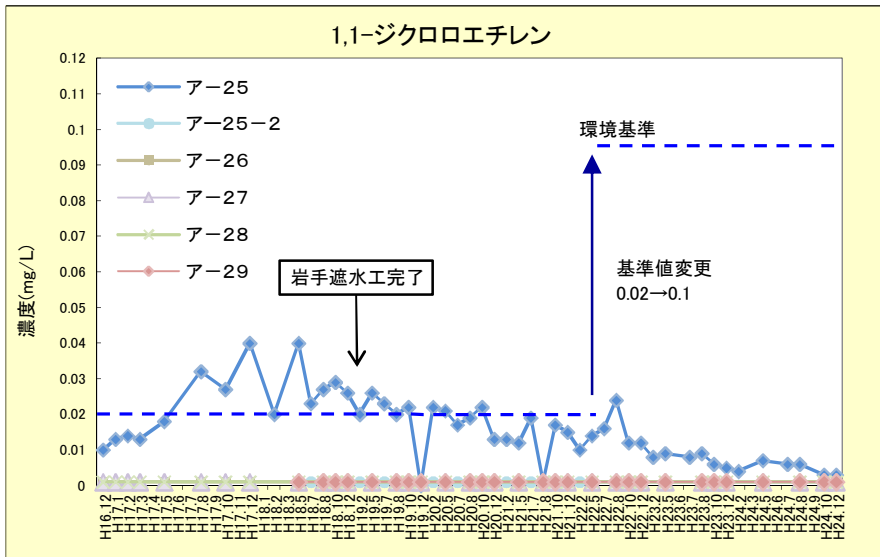
② 境沢県境～境沢末端～熊原川



1-1 経年グラフ

基準超過項目

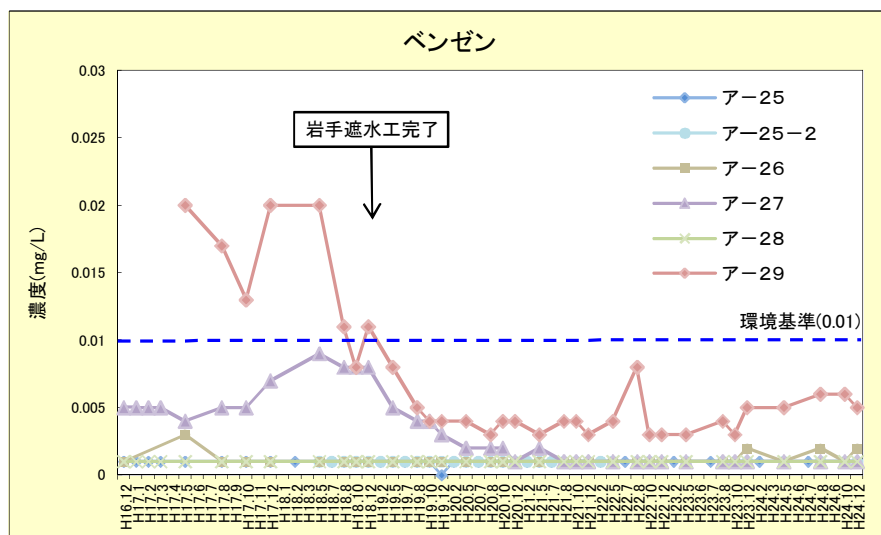
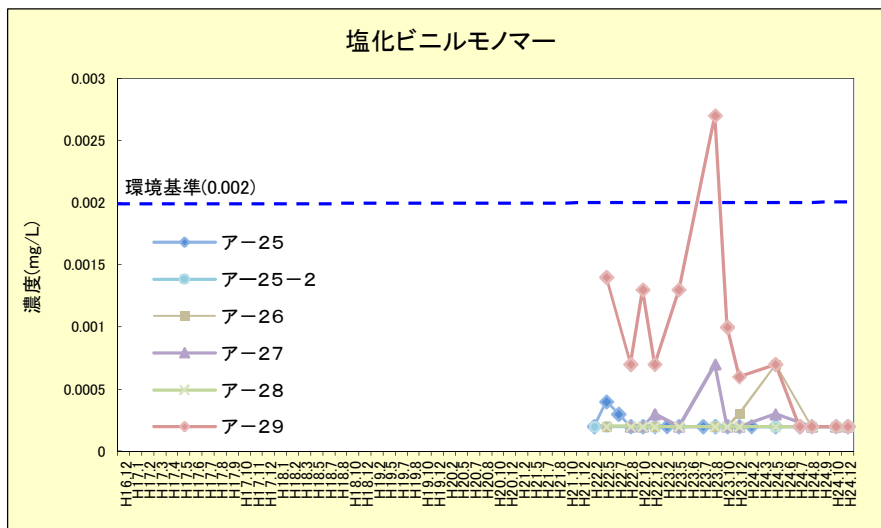
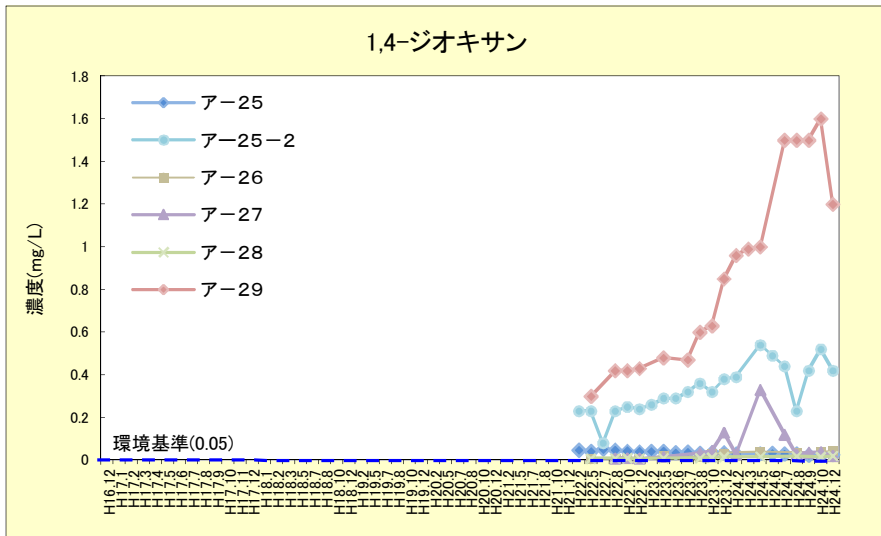
(2) 遮水壁内地下水 [県境部]



1-1 経年グラフ

基準超過項目

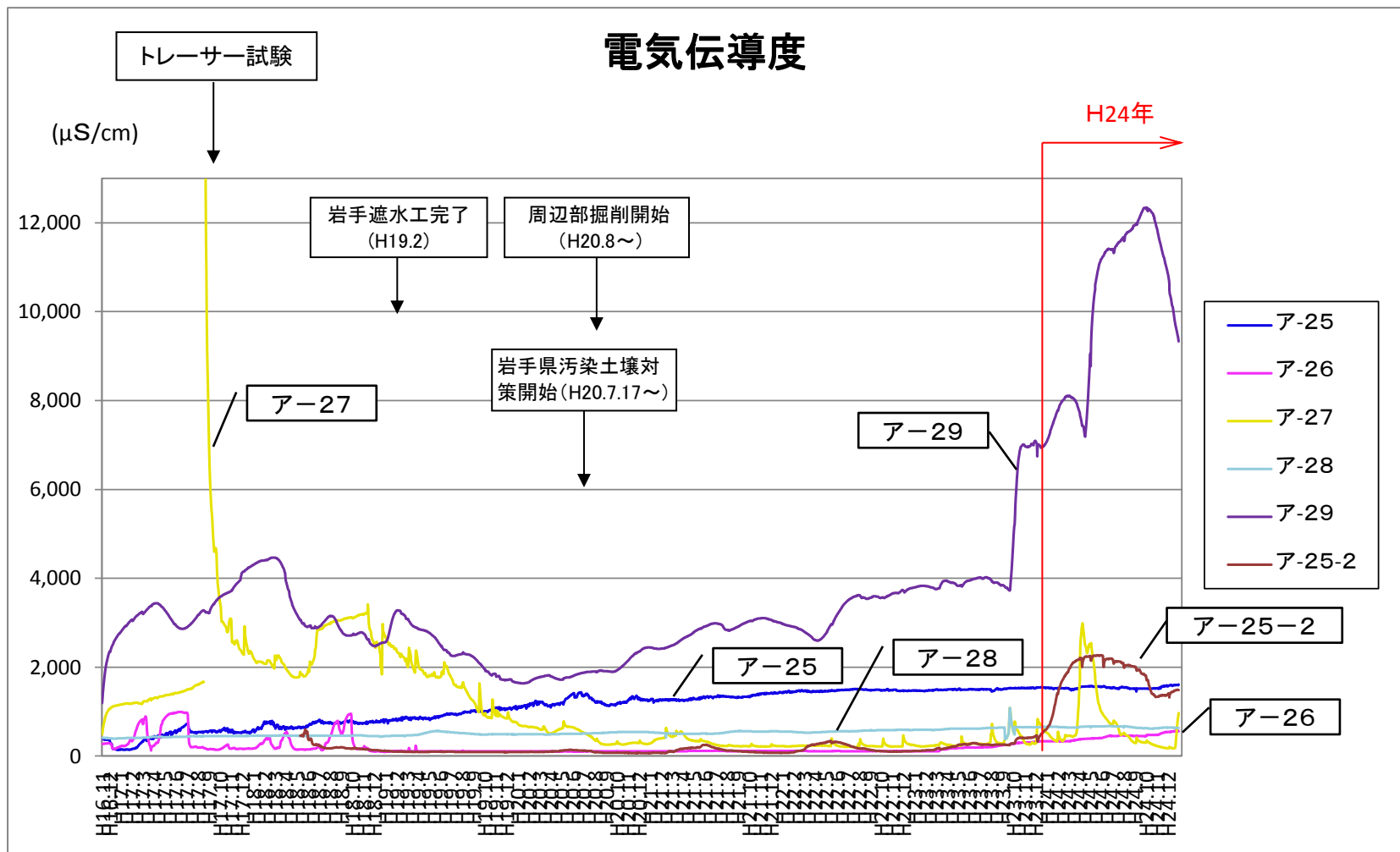
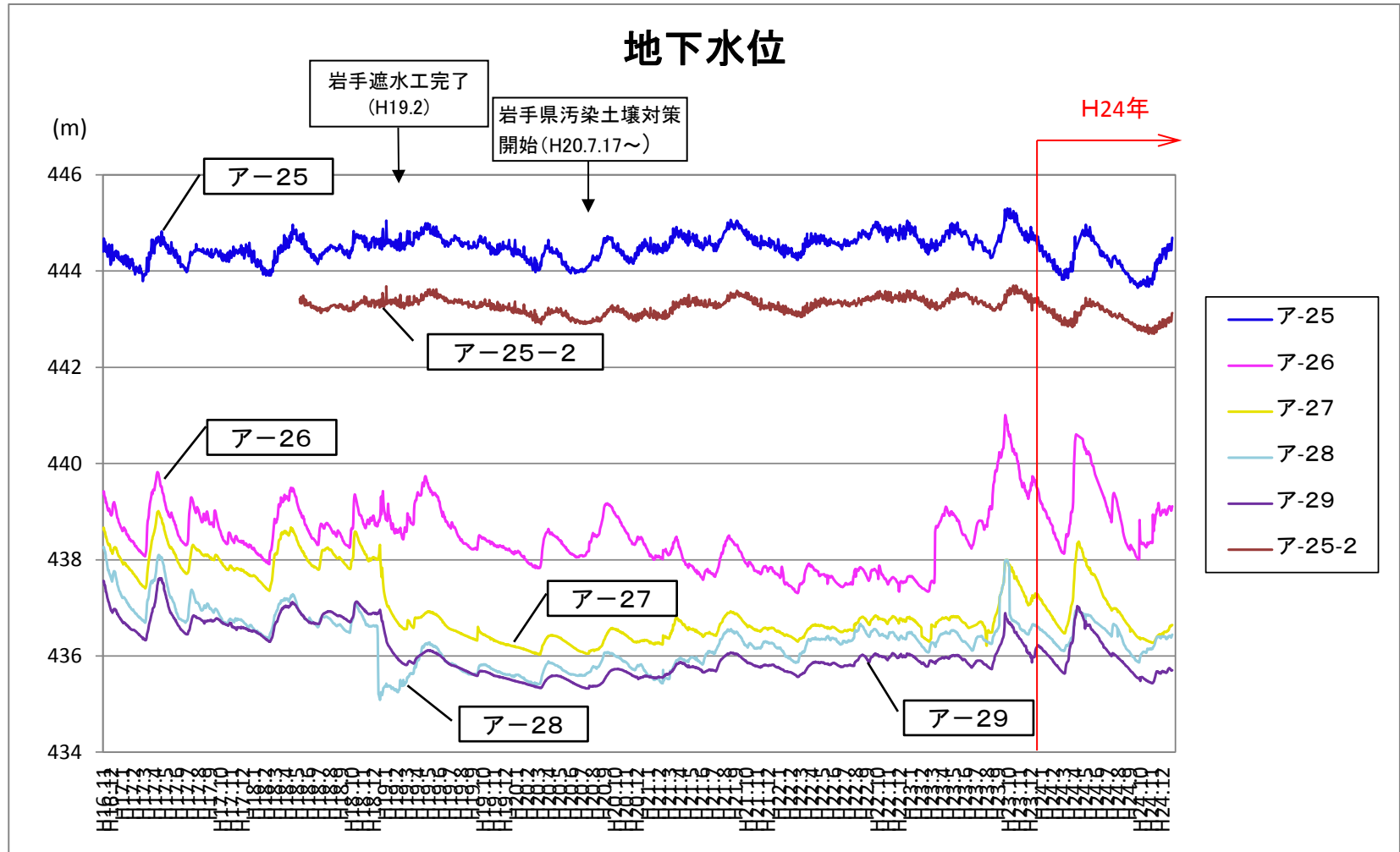
(2) 遮水壁内地下水 [県境部]



1-1 経年グラフ

県境部

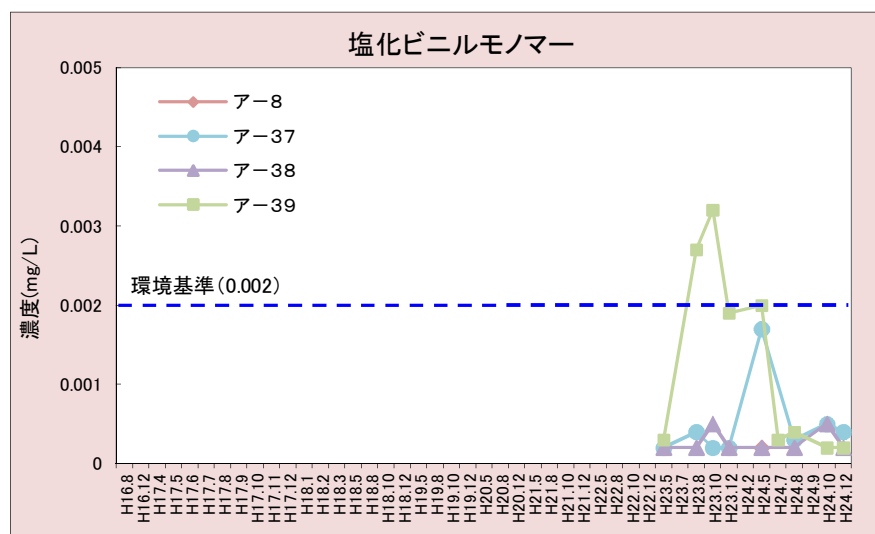
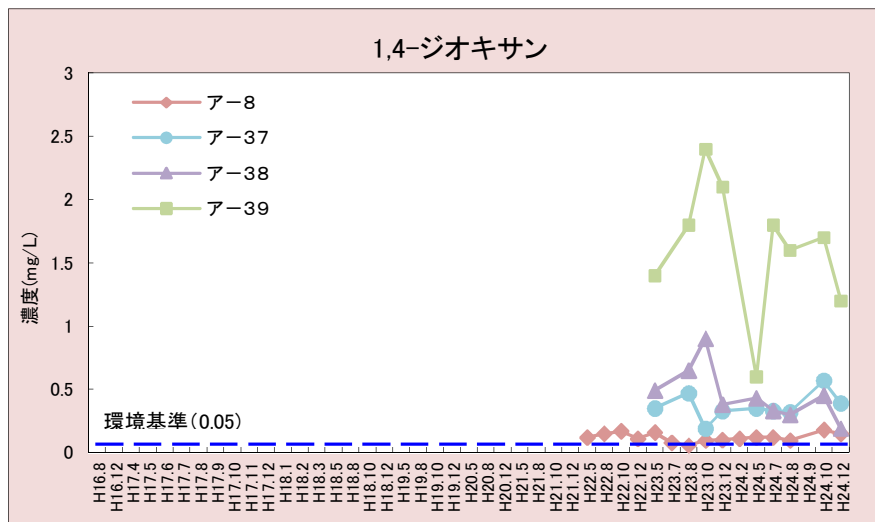
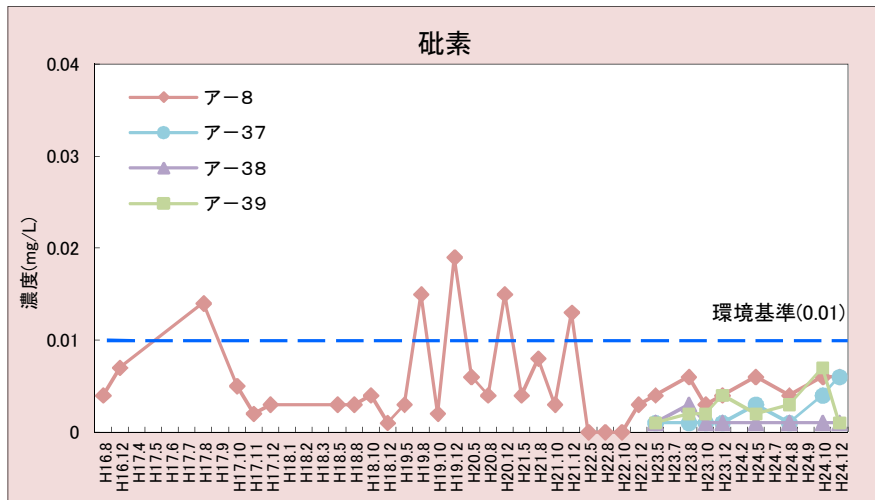
(2) 遮水壁内地下水



1-1 経年グラフ

基準超過項目

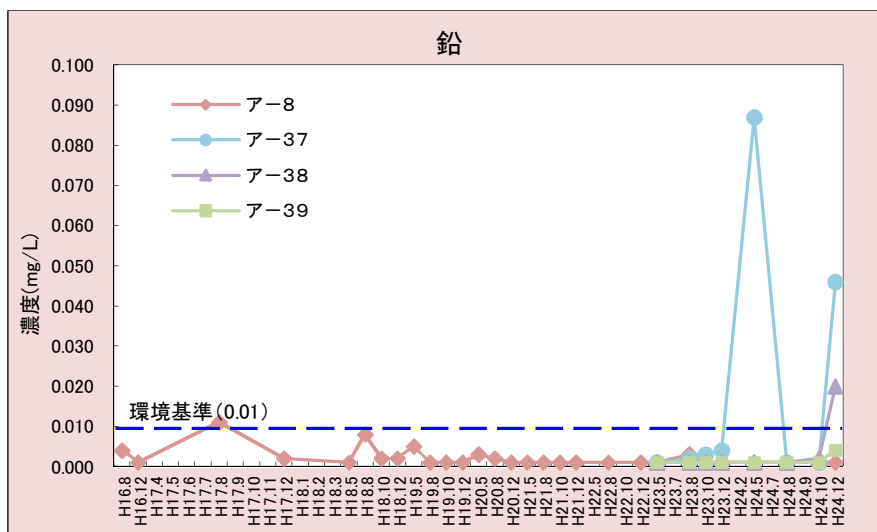
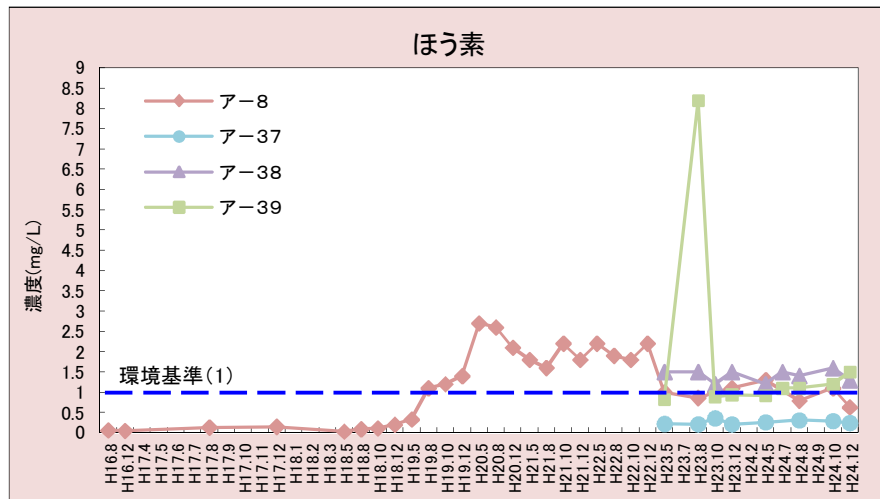
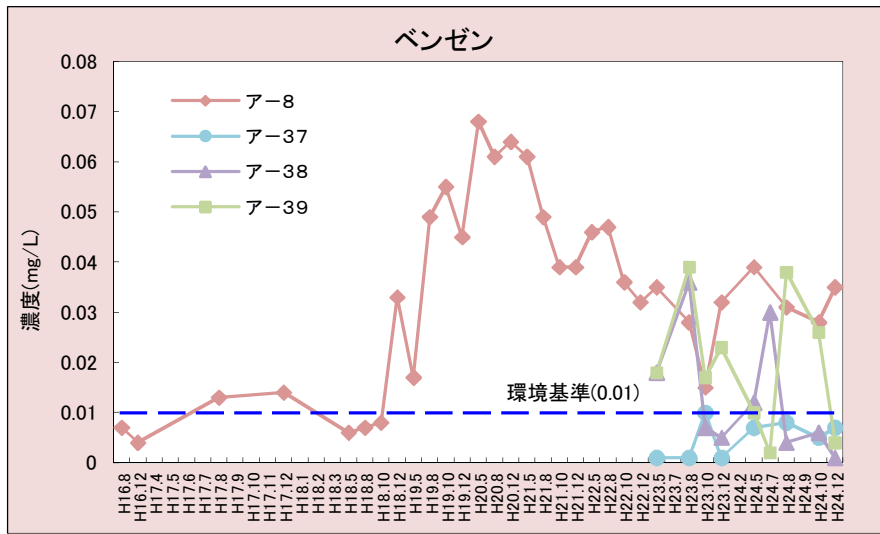
(3) 遮水壁内地下水〔現場西側〕



1-1 経年グラフ

基準超過項目

(3) 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

(単位: mg/m³)

		ベンゼン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	ジクロロメタン
県境界 A-1a	H24.1.17	0.00079	0.00025	0.00060	0.00096
	H24.5.23	0.00042	0.0034	0.0068	0.0095
	H24.7.25	0.00021	0.000028	0.000092	0.00048
	H24.10.17	0.00055	0.000056	0.00023	0.00056
敷地南側境界 A-1b	H24.1.17	0.00073	0.000037	0.00012	0.00034
	H24.5.23	0.00039	0.0059	0.0075	0.0083
	H24.7.25	0.00019	0.000016	0.000025	0.00047
	H24.10.17	0.00046	0.000030	0.000035	0.00043
敷地西側境界 A-1c	H24.1.17	0.00061	0.000007	0.000023	0.00023
	H24.5.23	0.00026	0.00012	0.00034	0.00061
	H24.7.25	0.00018	<0.000014	<0.000018	0.00044
	H24.10.17	0.00043	0.000028	0.000024	0.00043
環境基準		1年平均値が 0.003以下	1年平均値が 0.2以下	1年平均値が 0.2以下	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

上郷地区 A-2		二酸化窒素	浮遊粒子状物質		微小粒子状物質
		1日平均値 (ppm)	1日平均値 (mg/m ³)	1時間最高値 (mg/m ³)	1日平均値 (ppm)
H24.1.17~1.23	1日目	0.002	0.009	0.053	6.99
	2日目	0.003	0.009	0.030	6.38
	3日目	0.004	0.007	0.034	11.63
	4日目	0.003	0.014	0.052	11.24
	5日目	0.005	0.012	0.048	11.30
	6日目	0.003	0.011	0.039	13.03
	7日目	0.001	0.008	0.048	6.45
H24.5.23~5.29	1日目	0.003	0.023	0.081	10.4
	2日目	0.001	0.015	0.043	10.7
	3日目	0.001	0.011	0.036	10.6
	4日目	0.001	0.016	0.070	13.8
	5日目	0.002	0.020	0.077	16.4
	6日目	0.002	0.010	0.038	12.3
	7日目	0.001	0.008	0.024	8.1
H24.7.25~7.31	1日目	0.001	0.004	0.014	7.0
	2日目	0.001	0.008	0.042	7.2
	3日目	0.001	0.023	0.068	17.7
	4日目	0.001	0.024	0.072	22.6
	5日目	0.001	0.020	0.060	19.4
	6日目	0.001	0.031	0.077	18.7
	7日目	0.002	0.033	0.070	25.5
H24.10.17~10.23	1日目	0.002	0.013	0.054	12.1
	2日目	0.001	0.007	0.031	4.5
	3日目	0.001	0.009	0.057	6.0
	4日目	0.001	0.012	0.063	5.8
	5日目	0.001	0.020	0.088	11.0
	6日目	0.001	0.017	0.065	10.8
	7日目	0.001	0.013	0.048	8.3
環境基準※	1日の平均値が 0.04~0.06ppmの ゾーン内又はそれ 以下	1日平均値が 0.1mg/m ³ 以下 1時間値が 0.2mg/m ³ 以下	1年平均値が 15μg/m ³ 以下 1日平均値が 35μg/m ³ 以下		

※二酸化窒素…「二酸化窒素に係る環境基準について（昭和53年7月11日 環境庁告示第38号）」

浮遊粒子状物質…「大気汚染に係る環境基準について（昭和48年5月8日 環境庁告示第25号）」

微小粒子状物質…「微小粒子状物質による大気の汚染に係る環境基準について（平成21年9月9日 環境省告示第33号）」

4 騒音振動モニタリング調査結果

(単位：dB)

		騒音 L _{Aeq} ^{※3}	振動 80%レンジの上端値 (L ₁₀) の平均値	
			昼間 (6時～22時)	夜間 ^{※4}
上郷地区 A-2	H24. 1. 17	62	30未満	30未満
	H24. 5. 29	62	32	30未満
	H24. 7. 25	61	30未満	30未満
	H24. 10. 17	60	30未満	30未満
田子地区 A-4	H24. 1. 17	65	35	30未満
	H24. 5. 29	67	38	33
	H24. 7. 25	68	37	35
	H24. 10. 17	67	35	32
基準		70以下 ^{※1}	65 ^{※2}	60 ^{※2}

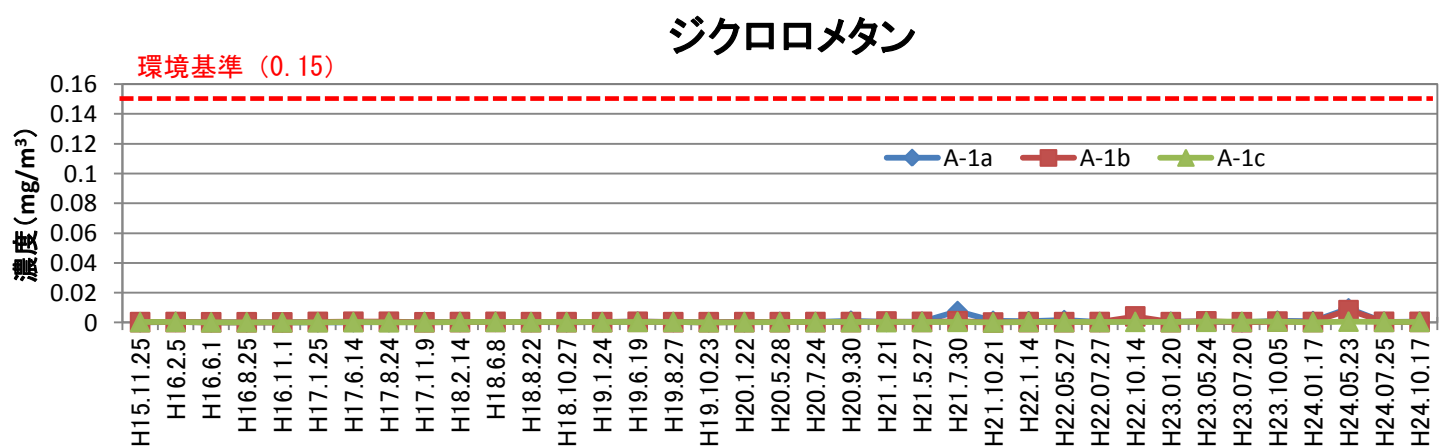
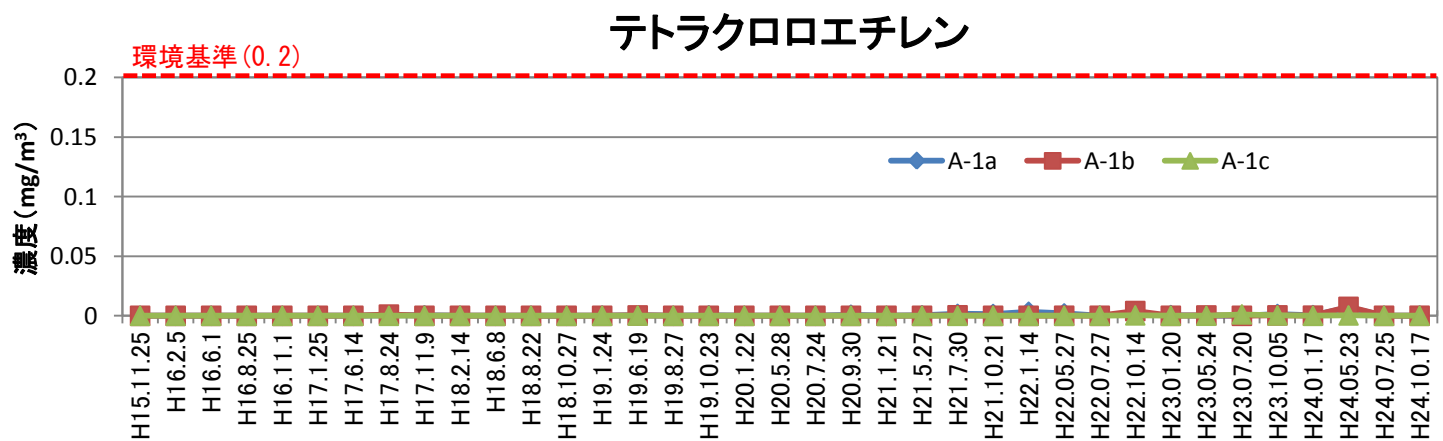
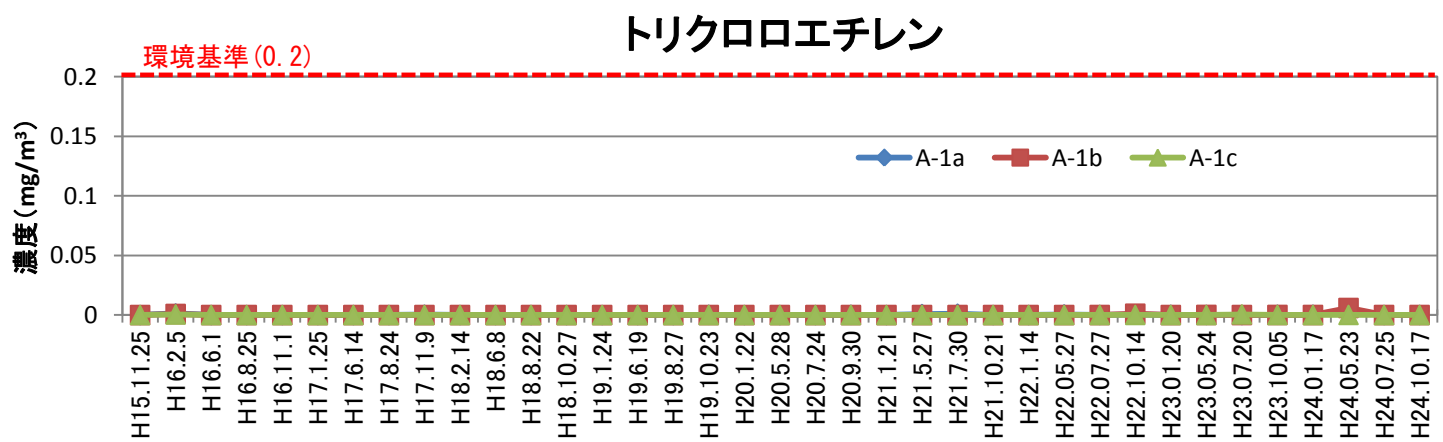
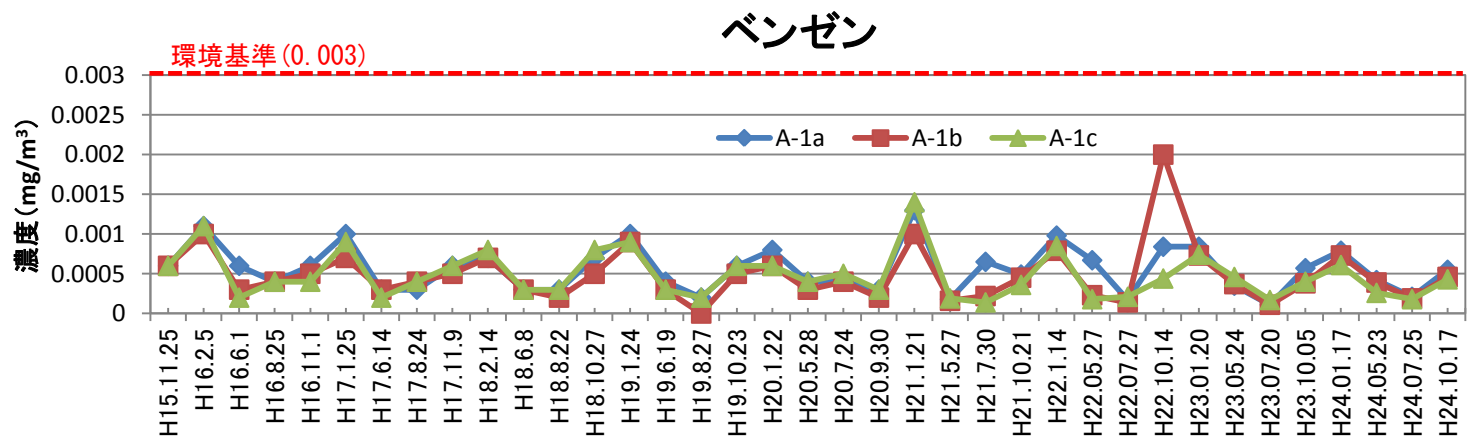
※1 「騒音に係る環境基準について」(平成10年9月環境庁告示第64号)で定める基準値を準用。

※2 「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。

※3 L_{Aeq}は等価騒音レベル

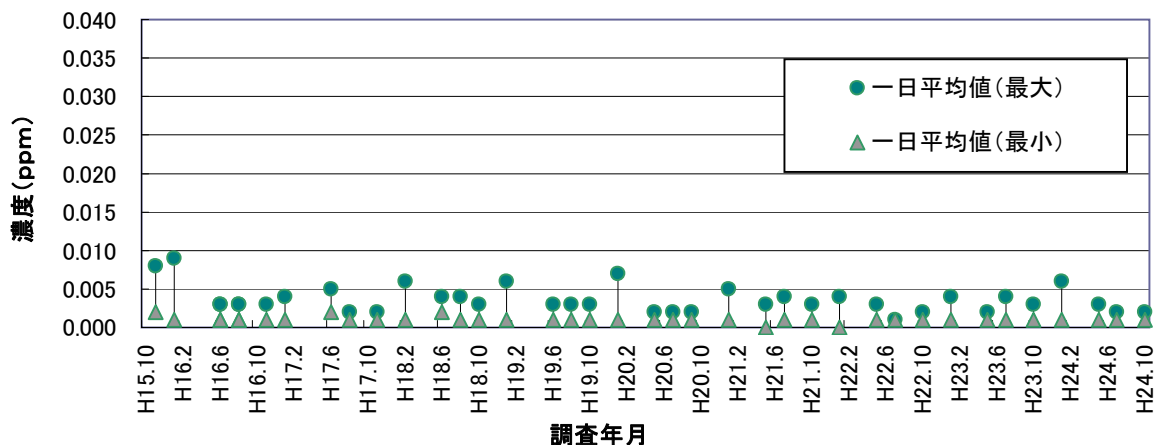
※4 昼間(8時～19時)、夜間(6時～8時及び19時～22時)。

2-1 経年グラフ



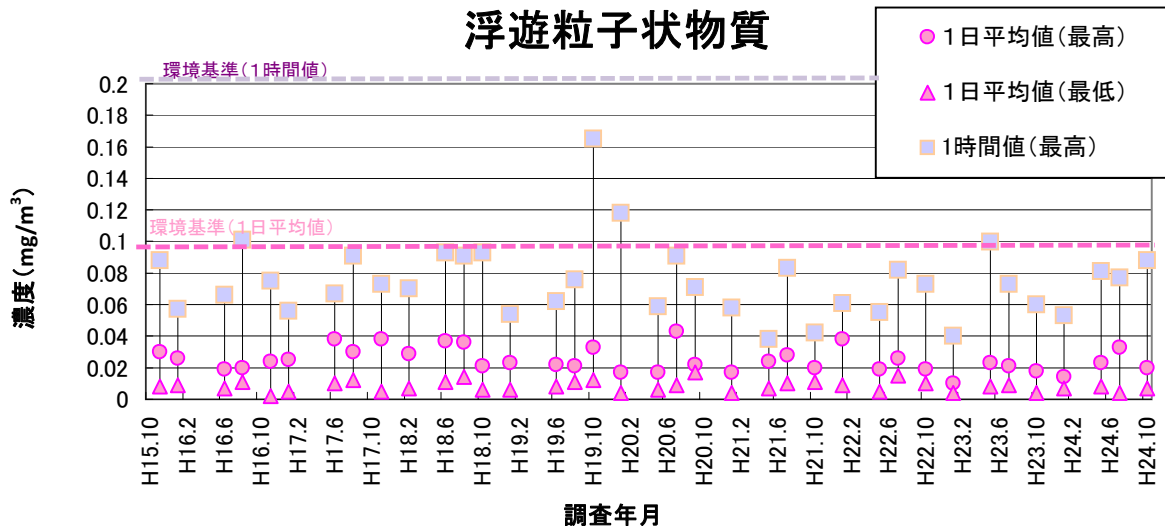
3-1 経年グラフ

二酸化窒素



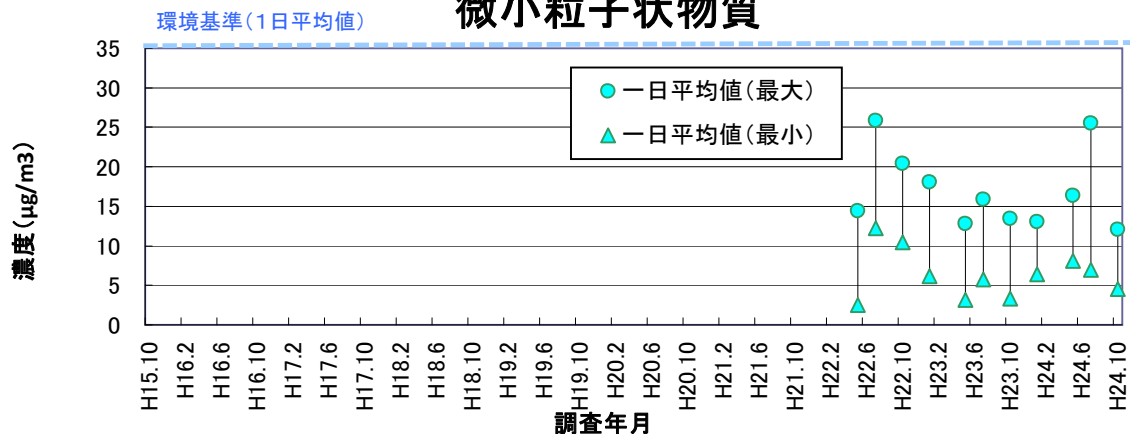
環境基準：1日の平均値 0.04~0.06ppmまたはそれ以下

浮遊粒子状物質



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

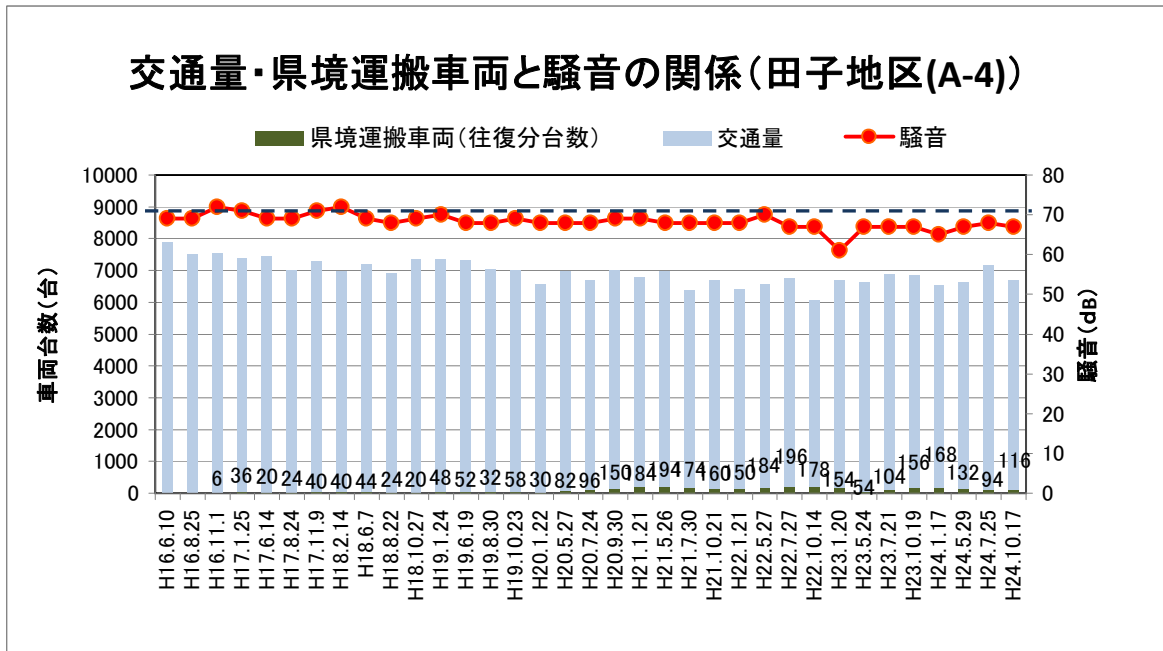
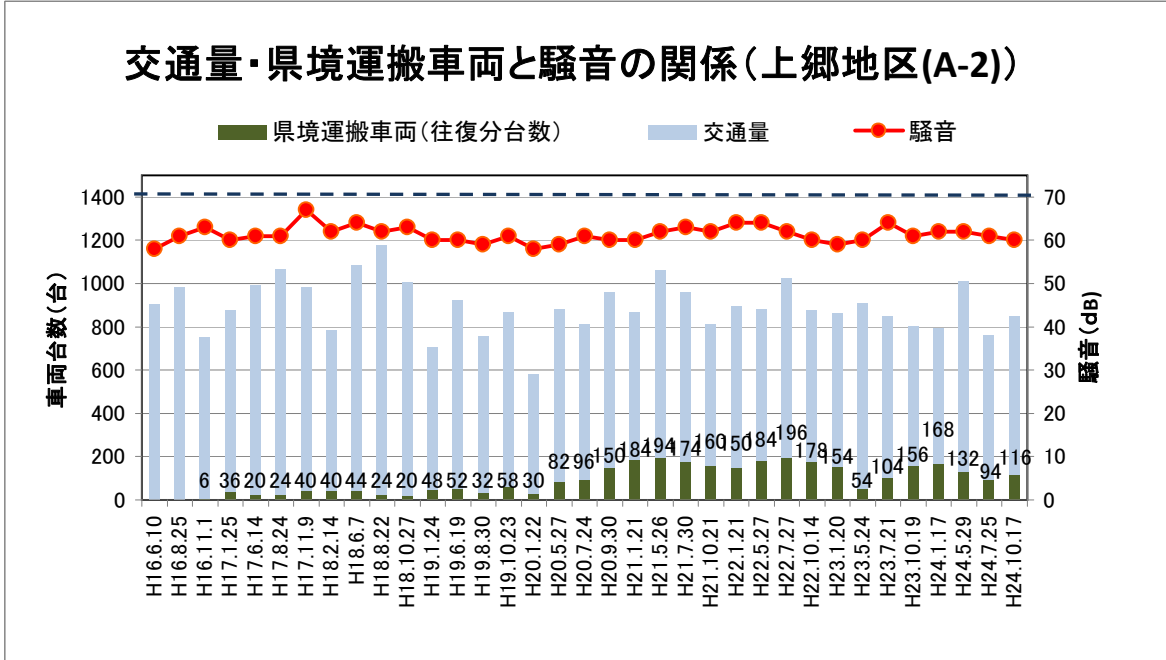
微小粒子状物質



環境基準：1年平均値 15 µg/m³以下、1日平均値 35 µg/m³以下

4-1 経年グラフ

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



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			H24. 8. 1			H24. 10. 3			H24. 12. 5		
No	項目	単位	計画処理水質*	浸出水	原水	放流水	浸出水	原水	放流水	浸出水	原水	放流水	浸出水	原水	放流水
天候				晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	雨	雨	雪	雪	雪
採取時刻				14:38	14:15	13:08	14:04	13:21	13:15	14:05	13:55	13:20	14:18	14:10	14:00
気温				13.2	17.2	16.1	30.5	31.5	33.0	21.0	21.4	21.5	12.0	12.0	9.6
水温				6.5	7.2	23.5	20.4	30.3	28.5	18.0	20.4	25.5	6.6	2.8	16.6
1	カドミウム	mg/l	0.1 以下	—	< 0.001	< 0.001	—	< 0.0003	< 0.0003	—	< 0.0003	< 0.003	—	< 0.0003	< 0.0003
2	シアン	mg/l	1 以下	—	< 0.01	< 0.01	—	< 0.01	< 0.01	—	< 0.01	< 0.01	—	< 0.01	< 0.01
3	有機燐	mg/l	1 以下	—	< 0.1	< 0.1	—	< 0.1	< 0.1	—	< 0.1	< 0.1	—	< 0.1	< 0.1
4	鉛	mg/l	0.1 以下	—	0.007	< 0.001	—	0.002	< 0.001	—	0.002	< 0.001	—	0.002	< 0.001
5	六価クロム	mg/l	0.5 以下	—	< 0.02	< 0.02	—	< 0.02	< 0.02	—	< 0.02	< 0.02	—	< 0.02	< 0.02
6	砒素	mg/l	0.1 以下	—	< 0.001	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	—	0.002	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001
7	総水銀	mg/l	0.005 以下	—	< 0.0005	< 0.0005	—	< 0.0005	< 0.0005	—	< 0.0005	< 0.0005	—	< 0.0005	< 0.0005
8	アルキル水銀	mg/l	不検出	—	< 0.0005	< 0.0005	—	< 0.0005	< 0.0005	—	< 0.0005	< 0.0005	—	< 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	—	< 0.0005	< 0.0005	—	< 0.0005	< 0.0005	—	< 0.0005	< 0.0005
10	トリクロロエチレン	mg/l	0.3 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	0.0030	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
12	ジクロロメタン	mg/l	0.2 以下	0.009	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
13	四塩化炭素	mg/l	0.02 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
14	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.04 以下	0.0005	< 0.0001	< 0.0001	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
15	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.2 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.4 以下	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	3 以下	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
18	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.06 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.02 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
20	1,4-ジオキサン	mg/l	0.5 以下	—	0.46	0.34	—	0.21	0.13	—	0.22	0.21	—	0.26	0.17
21	チウラム	mg/l	0.06 以下	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
22	シマジン	mg/l	0.03 以下	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
23	チオベンカルブ	mg/l	0.2 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
24	ベンゼン	mg/l	0.1 以下	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
25	セレン	mg/l	0.1 以下	—	< 0.001	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001	—	< 0.001	< 0.001
26	ほう素	mg/l	10 以下	—	1.2	1.2	—	1.5	1.5	—	0.89	1.2	—	0.86	0.87
27	ふっ素	mg/l	8 以下	—	0.47	0.44	—	0.39	0.43	—	0.26	< 0.15	—	0.21	0.22
28	アンモニア、アンモニウム化合物	mg/l	100 以下	—	74	0.03	—	21	0.13	—	19	0.03	—	33	< 0.02
	亜硝酸化合物	mg/l		—	0.22	0.31	—	3.8	0.032	—	0.23	0.020	—	0.67	0.11
	硝酸化合物	mg/l		—	1.9	0.61	—	15	7.4	—	13	1.7	—	10	3.7
29	pH		6.0~8.0	7.9	8.0	6.7	7.9	7.7	7.5	8.0	7.9	7.5	7.9	8.3	7.6
30	BOD	mg/l	60 以下	61	34	4.3	58	28	1.0	37	80	1.1	35	17	1.0
31	COD	mg/l	90 以下	83	87	28	67	47	25	92	40	10	79	41	19
32	SS	mg/l	10 以下	180	26	< 1	32	16	< 1	44	27	< 1	30	33	1
33	ノルマルヘキサン抽出物質(鉱油)	mg/l	5 以下	—	< 1	< 1	—	< 1	< 1	—	< 1	< 1	—	< 1	< 1
34	ノルマルヘキサン抽出物質(動植物油)	mg/l	30 以下	—	5	< 1	—	< 1	< 1	—	< 1	< 1	—	< 1	< 1
35	フェノール類	mg/l	5 以下	—	0.30	0.02	—	< 0.02	< 0.02	—	< 0.02	< 0.02	—	0.02	< 0.02
36	銅	mg/l	3 以下	—	0.024	0.037	—	0.017	0.032	—	0.015	0.007	—	0.018	0.032
37	亜鉛	mg/l	5 以下	—	0.11	0.034	—	0.056	0.015	—	0.040	0.011	—	0.053	0.065
38	溶解性鉄	mg/l	10 以下	—	0.43	0.08	—	< 0.05	0.06	—	0.08	< 0.05	—	0.11	0.08
39	溶解性マンガン	mg/l	10 以下	—	1.1	2.0	—	1.1	0.09	—	0.90	0.10	—	1.9	0.09
40	全クロム	mg/l	2 以下	—	< 0.02	< 0.02	—	< 0.02	< 0.02	—	< 0.02	< 0.02	—	< 0.02	< 0.02
41	大腸菌群数	個/cm ³	3000 以下	—	38	7	—	2700	340	—	10000	2	—	280	290
42	全窒素	mg/l	60 以下	67	88	3.3	77	42	9.2	82	36	4.3	97	49	6.6
43	全燐	mg/l	8 以下	1.3	0.66	0.017	0.11	0.36	0.29	0.088	0.26	0.029	0.22	0.26	0.027
44	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	2.4	0.000072	—	1.5	0.000047	—	1.3	0	—	1.2	0.000096
45	カルシウム	mg/l	100 以下	—	74	33	—	91	38	—	70	56	—	88	49

* 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日からの適用。

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	H24. 8. 1	H24. 9. 5	H24. 10. 3	H24. 11. 7	H24. 12. 5	
調査年月日																
天候				曇り	雪	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	雨	曇り	雪	
採取時刻				13:28	13:27	13:50	14:38	13:25	13:43	13:34	14:04	14:13	14:05	13:50	14:18	
気温				7.8	12.5	11.6	13.2	21.0	22.8	27.2	30.5	27.1	21.0	16.8	12.0	
水温				7.5	6.7	5.1	6.5	14.4	15.7	17.4	20.4	21.2	18.0	12.6	6.6	
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	—	—	—	< 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	—	< 0.0005	
12	ジクロロメタン	mg/l	0.2 以下	—	—	—	0.009	—	—	—	< 0.001	—	0.003	—	< 0.001	
13	四塩化炭素	mg/l	0.02 以下	—	—	—	< 0.0001	—	—	—	< 0.0001	—	< 0.0001	—	< 0.0001	
14	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.04 以下	—	—	—	0.0005	—	—	—	0.0001	—	0.0001	—	< 0.0001	
15	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.2 以下	—	—	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001	
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.4 以下	—	—	—	0.001	—	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001	
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	3 以下	—	—	—	< 0.0005	—	—	—	< 0.0005	—	< 0.0005	—	< 0.0005	
18	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.06 以下	—	—	—	< 0.0001	—	—	—	< 0.0001	—	< 0.0001	—	< 0.0001	
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.02 以下	—	—	—	< 0.0001	—	—	—	< 0.0001	—	< 0.0001	—	< 0.0001	
20	チウラム	mg/l	0.06 以下	—	—	—	< 0.0005	—	—	—	< 0.0005	—	< 0.0005	—	< 0.0005	
21	シマジン	mg/l	0.03 以下	—	—	—	< 0.0003	—	—	—	< 0.0003	—	< 0.0003	—	< 0.0003	
22	チオベンカルブ	mg/l	0.2 以下	—	—	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001	
23	ベンゼン	mg/l	0.1 以下	—	—	—	0.003	—	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 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	8.1	8.0	7.7	7.9	8.0	8.1	8.0	7.9	8.0	8.0	8.0	7.9	
29	BOD	mg/l	60 以下	51	26	480	61	58	22	65	58	32	37	22	35	
30	COD	mg/l	90 以下	110	94	320	83	120	99	77	67	74	92	48	79	
31	SS	mg/l	10 以下	49	38	280	180	52	51	14	32	59	44	45	30	
32	ノルマルヘキサン抽出物質 (鉱油)	mg/l	5 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
33	ノルマルヘキサン抽出物質 (動植物)	mg/l	30 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
34	フェノール類	mg/l	5 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
35	銅	mg/l	3 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
36	亜鉛	mg/l	5 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
37	溶解性鉄	mg/l	10 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
38	溶解性マンガン	mg/l	10 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
39	クロム	mg/l	2 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
40	大腸菌群数	個/cm ³	3000 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
41	全窒素	mg/l	60 以下	130	130	190	67	120	130	110	77	98	82	86	97	
42	全燐	mg/l	8 以下	0.29	0.11	6.2	1.3	0.77	0.29	0.14	0.11	0.20	0.088	0.49	0.22	
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												
				H24. 1. 11	H24. 2. 1	H24. 3. 7	H24. 4. 11	H24. 5. 2	H24. 6. 6	H24. 7. 4	H24. 8. 1	H24. 9. 5	H24. 10. 3	H24. 11. 7	H24. 12. 5	
	調査年月日															
	天候			曇り	雪	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	雨	曇り	雪	
	採取時刻			13:17	13:18	13:35	14:15	13:10	13:30	13:27	13:21	14:03	13:55	13:42	14:10	
	気温	℃		8.7	14.5	13.8	17.2	23	23.4	28.8	31.5	27.5	21.4	19.2	12.0	
	水温	℃		1.1	0.9	2.1	7.2	17.8	22.7	26.8	30.3	27.7	20.4	12.0	2.8	
1	カドミウム	mg/L	0.1 以下	—	—	—	< 0.001	—	—	—	< 0.0003	—	< 0.0003	—	< 0.0003	
2	シアン	mg/L	1 以下	—	—	—	< 0.01	—	—	—	< 0.01	—	< 0.01	—	< 0.01	
3	有機磷	mg/L	1 以下	—	—	—	< 0.1	—	—	—	< 0.1	—	< 0.1	—	< 0.1	
4	鉛	mg/L	0.1 以下	—	—	—	0.007	—	—	—	0.002	—	0.002	—	0.002	
5	六価クロム	mg/L	0.5 以下	—	—	—	< 0.02	—	—	—	< 0.02	—	< 0.02	—	< 0.02	
6	砒素	mg/L	0.1 以下	—	—	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	—	0.002	—	< 0.001	
7	総水銀	mg/L	0.005 以下	—	—	—	< 0.0005	—	—	—	< 0.0005	—	< 0.0005	—	< 0.0005	
8	アルキル水銀	mg/L	不検出	—	—	—	< 0.0005	—	—	—	< 0.0005	—	< 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	—	< 0.0005	—	< 0.0005	
10	トリクロロエチレン	mg/L	0.3 以下	—	—	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001	
11	テトラクロロエチレン	mg/L	0.1 以下	—	—	—	< 0.0005	—	—	—	< 0.0005	—	< 0.0005	—	< 0.0005	
12	ジクロロメタン	mg/L	0.2 以下	—	—	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001	
13	四塩化炭素	mg/L	0.02 以下	—	—	—	< 0.0001	—	—	—	< 0.0001	—	< 0.0001	—	< 0.0001	
14	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.04 以下	—	—	—	< 0.0001	—	—	—	< 0.0001	—	< 0.0001	—	< 0.0001	
15	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.2 以下	—	—	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001	
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.4 以下	—	—	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001	
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	3 以下	—	—	—	< 0.0005	—	—	—	< 0.0005	—	< 0.0005	—	< 0.0005	
18	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.06 以下	—	—	—	< 0.0001	—	—	—	< 0.0001	—	< 0.0001	—	< 0.0001	
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.02 以下	—	—	—	< 0.0001	—	—	—	< 0.0001	—	< 0.0001	—	< 0.0001	
20	1,4-ジオキサン	mg/L	0.5 以下	0.61	0.62	0.64	0.46	0.48	0.37	0.33	0.21	0.33	0.22	0.30	0.26	
21	チウラム	mg/L	0.06 以下	—	—	—	< 0.0005	—	—	—	< 0.0005	—	< 0.0005	—	< 0.0005	
22	シマジン	mg/L	0.03 以下	—	—	—	< 0.0003	—	—	—	< 0.0003	—	< 0.0003	—	< 0.0003	
23	チオベンカルブ	mg/L	0.2 以下	—	—	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001	
24	ベンゼン	mg/L	0.1 以下	—	—	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001	
25	セレン	mg/L	0.1 以下	—	—	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001	
26	ほう素	mg/L	10 以下	—	—	—	1.2	—	—	—	1.5	—	0.89	—	0.86	
27	ふっ素	mg/L	8 以下	—	—	—	0.47	—	—	—	0.39	—	0.26	—	0.21	
28	アモニア、アモニウム化合物	mg/L	100 以下	—	—	—	74	—	—	—	21	—	19	—	33	
	亜硝酸化合物	mg/L		—	—	—	0.22	—	—	—	3.8	—	0.23	—	0.67	
	硝酸化合物	mg/L		—	—	—	1.9	—	—	—	15	—	13	—	10	
29	pH		6.0~8.0	8.2	8.3	8.4	8.0	8.1	7.3	7.5	7.7	7.7	7.9	8.1	8.3	
30	BOD	mg/L	60 以下	14	11	22	34	19	44	37	28	42	80	27	17	
31	COD	mg/L	90 以下	67	68	72	87	68	56	63	47	74	40	49	41	
32	SS	mg/L	10 以下	11	8	16	26	8	22	15	16	36	27	48	33	
33	ノルマルヘキサン抽出物質(鉱油)	mg/L	5 以下	—	—	—	< 1	—	—	—	< 1	—	< 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	—	< 1	—	< 1	
35	フェノール類	mg/L	5 以下	—	—	—	0.30	—	—	—	< 0.02	—	< 0.02	—	0.02	
36	銅	mg/L	3 以下	—	—	—	0.024	—	—	—	0.017	—	0.015	—	0.018	
37	亜鉛	mg/L	5 以下	—	—	—	0.11	—	—	—	0.056	—	0.040	—	0.053	
38	溶解性鉄	mg/L	10 以下	—	—	—	0.43	—	—	—	< 0.05	—	0.08	—	0.11	
39	溶解性マンガン	mg/L	10 以下	—	—	—	1.1	—	—	—	1.1	—	0.90	—	1.9	
40	全クロム	mg/L	2 以下	—	—	—	< 0.02	—	—	—	< 0.02	—	< 0.02	—	< 0.02	
41	大腸菌群数	個/cm ³	3000 以下	—	—	—	38	—	—	—	2700	—	10000	—	280	
42	全窒素	mg/L	60 以下	66	72	76	88	89	72	47	42	46	36	43	49	
43	全磷	mg/L	8 以下	0.19	0.13	0.26	0.66	0.18	0.30	0.40	0.36	0.27	0.26	0.37	0.26	
44	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1 以下	—	—	—	2.4	0.14	—	—	1.5	—	1.3	—	1.2	
45	カルシウム	mg/L	100 以下	95	85	67	74	77	97	100	91	83	70	79	88	

* 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日からの適用。

(3)膜ろ過処理水

No	項目	単位	計画処理水質	膜ろ過処理水
	調査年月日			H23. 2. 21~
	天候			
	採取時刻			
	気温	°C		
	水温	°C		
1	カドミウム	mg/l	0.1 以下	バイパス運転中のため測定なし
2	シアン	mg/l	1 以下	
3	有機燐	mg/l	1 以下	
4	鉛	mg/l	0.1 以下	
5	六価クロム	mg/l	0.5 以下	
6	砒素	mg/l	0.1 以下	
7	総水銀	mg/l	0.005 以下	
8	アルキル水銀	mg/l	不検出	
9	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	0.003 以下	
10	トリクロロエチレン	mg/l	0.3 以下	
11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	
12	ジクロロメタン	mg/l	0.2 以下	
13	四塩化炭素	mg/l	0.02 以下	
14	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.04 以下	
15	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.2 以下	
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.4 以下	
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	3 以下	
18	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.06 以下	
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.02 以下	
20	チウラム	mg/l	0.06 以下	
21	シマジン	mg/l	0.03 以下	
22	チオベンカルブ	mg/l	0.2 以下	
23	ベンゼン	mg/l	0.1 以下	
24	セレン	mg/l	0.1 以下	
25	ほう素	mg/l	10 以下	
26	ふっ素	mg/l	8 以下	
27	アンモニア、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	
29	BOD	mg/l	60 以下	
30	COD	mg/l	90 以下	
31	SS	mg/l	10 以下	
32	ノルマルヘキサン抽出物質 (鉱油)	mg/l	5 以下	
33	ノルマルヘキサン抽出物質 (動植物油)	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	
42	燐	mg/l	8 以下	
43	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	
44	カルシウム	mg/l	100 以下	

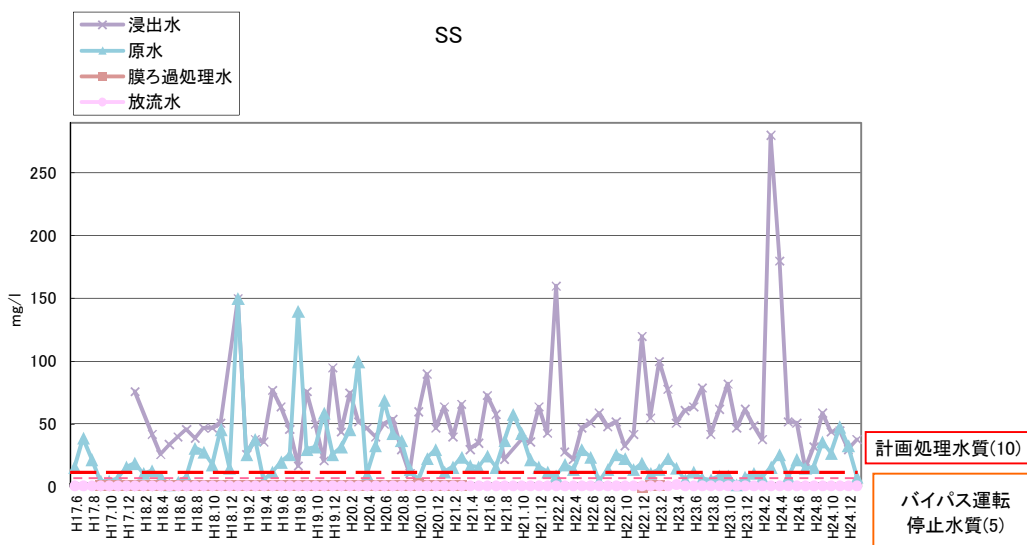
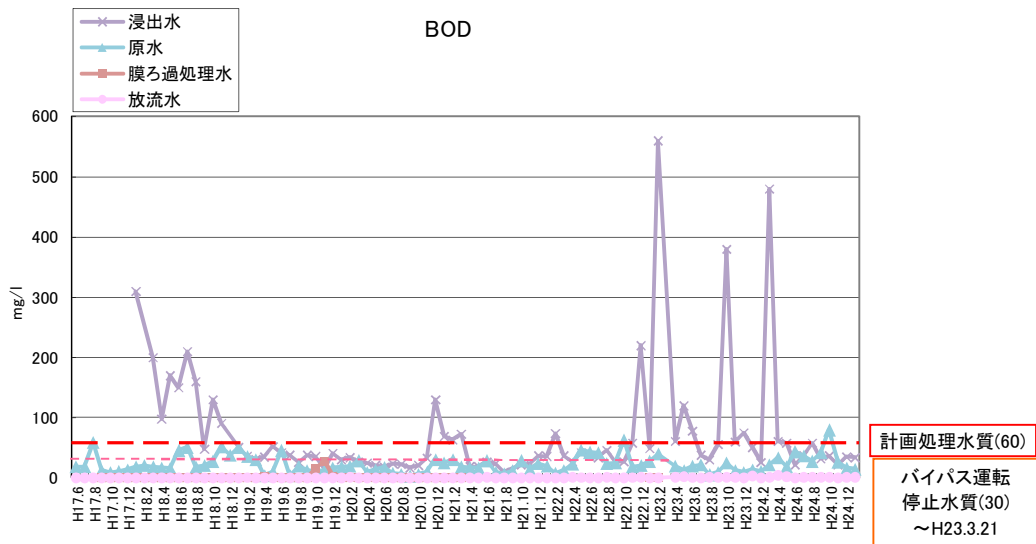
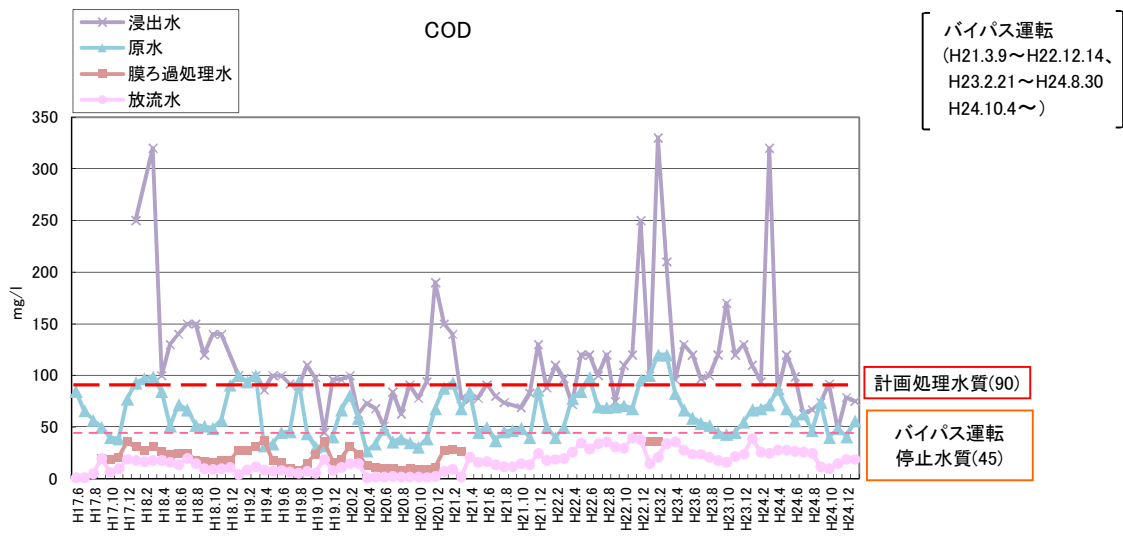
* 1,4-ジオキサンは、平成24年11月25日からの適用。

(4)放流水

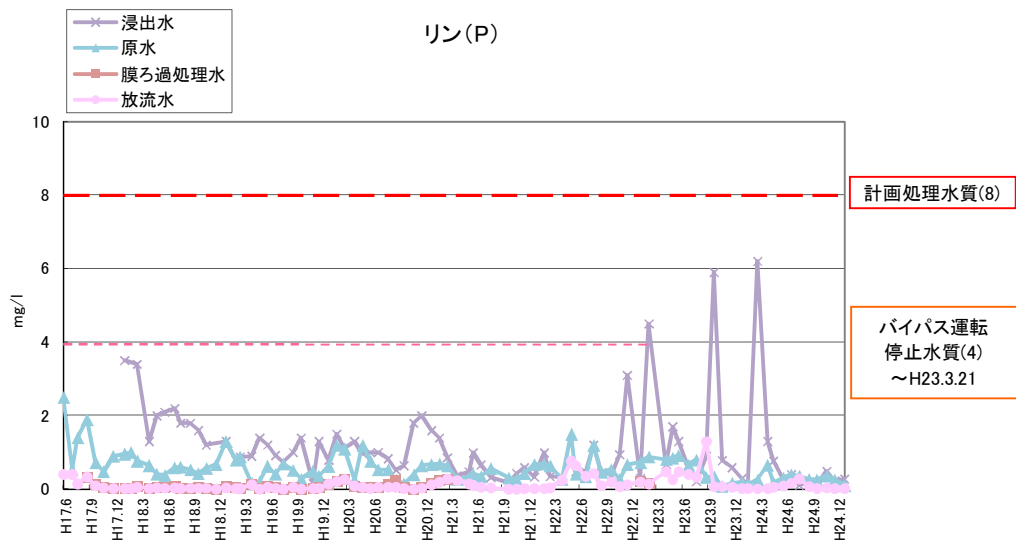
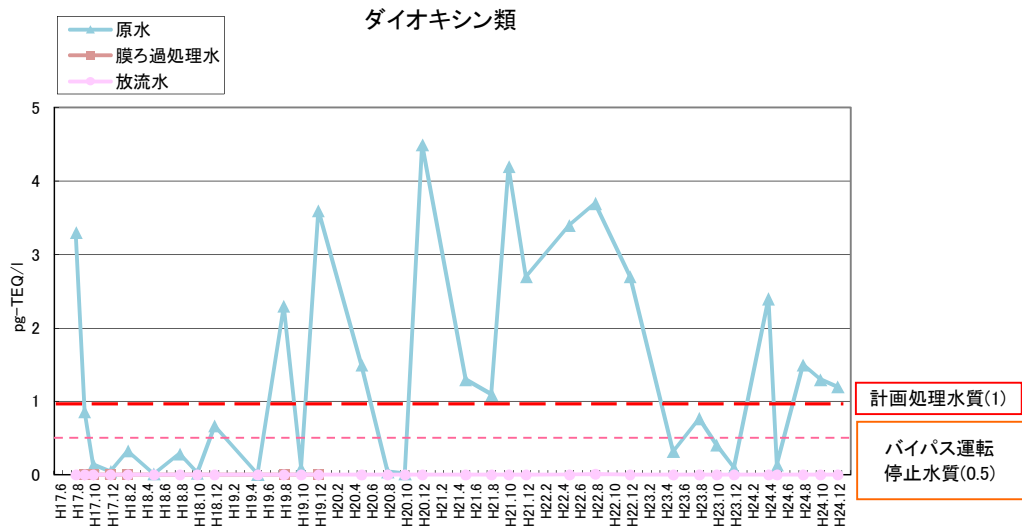
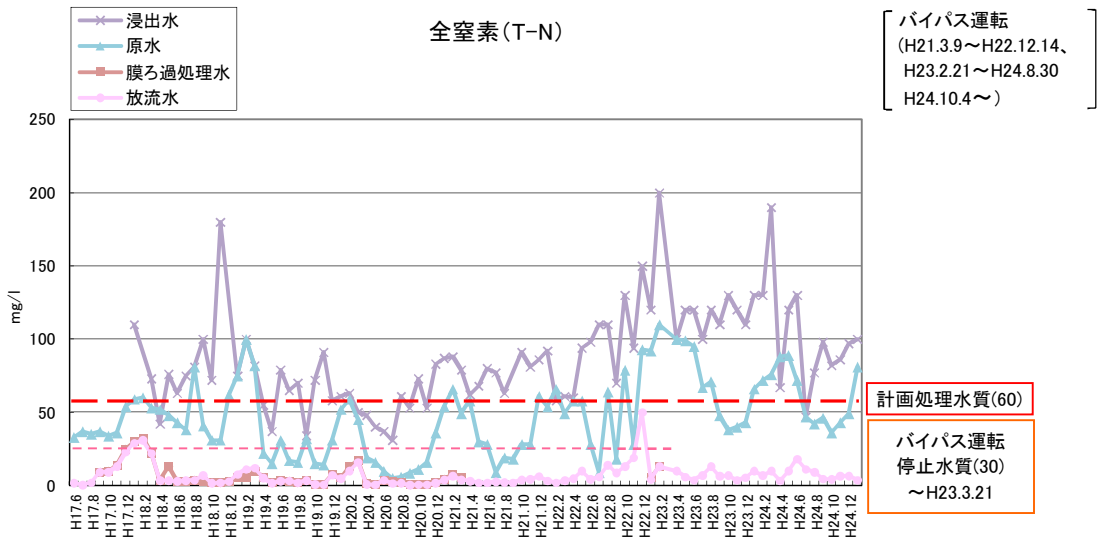
No	項目	単位	計画処理水質*	放流水											
				H24. 1. 11	H24. 2. 1	H24. 3. 7	H24. 4. 11	H24. 5. 2	H24. 6. 6	H24. 7. 4	H24. 8. 1	H24. 9. 5	H24. 10. 3	H24. 11. 7	H24. 12. 5
	調査年月日														
	天候			曇り	雪	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	雨	曇り	雪
	採取時刻			13:05	13:05	13:05	13:08	13:04	13:13	13:20	13:15	13:45	13:20	13:30	14:00
	気温	℃		11.1	14.2	15.6	16.1	23.1	25.2	29.1	33.0	28.0	21.5	18.7	9.6
	水温	℃		17.2	18.5	18.6	23.5	21.0	22.8	25.6	28.5	29.8	25.5	20.5	16.6
1	カドミウム	mg/l	0.1 以下	—	—	—	< 0.001	—	—	—	< 0.0003	—	< 0.003	—	< 0.0003
2	シアン	mg/l	1 以下	—	—	—	< 0.01	—	—	—	< 0.01	—	< 0.01	—	< 0.01
3	有機燐	mg/l	1 以下	—	—	—	< 0.1	—	—	—	< 0.1	—	< 0.1	—	< 0.1
4	鉛	mg/l	0.1 以下	—	—	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001
5	六価クロム	mg/l	0.5 以下	—	—	—	< 0.02	—	—	—	< 0.02	—	< 0.02	—	< 0.02
6	砒素	mg/l	0.1 以下	—	—	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001
7	総水銀	mg/l	0.005 以下	—	—	—	< 0.0005	—	—	—	< 0.0005	—	< 0.0005	—	< 0.0005
8	アルキル水銀	mg/l	不検出	—	—	—	< 0.0005	—	—	—	< 0.0005	—	< 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	—	< 0.0005	—	< 0.0005
10	トリクロロエチレン	mg/l	0.3 以下	—	—	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001
11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	—	—	—	< 0.0005	—	—	—	< 0.0005	—	< 0.0005	—	< 0.0005
12	ジクロロメタン	mg/l	0.2 以下	—	—	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001
13	四塩化炭素	mg/l	0.02 以下	—	—	—	< 0.0001	—	—	—	< 0.0001	—	< 0.0001	—	< 0.0001
14	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.04 以下	—	—	—	< 0.0001	—	—	—	< 0.0001	—	< 0.0001	—	< 0.0001
15	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.2 以下	—	—	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.4 以下	—	—	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	3 以下	—	—	—	< 0.0005	—	—	—	< 0.0005	—	< 0.0005	—	< 0.0005
18	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.06 以下	—	—	—	< 0.0001	—	—	—	< 0.0001	—	< 0.0001	—	< 0.0001
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.02 以下	—	—	—	< 0.0001	—	—	—	< 0.0001	—	< 0.0001	—	< 0.0001
20	1,4-ジオキサン	mg/l	0.5 以下	0.40	0.28	0.10	0.34	0.28	0.17	0.15	0.13	0.12	0.21	0.12	0.17
21	チウラム	mg/l	0.06 以下	—	—	—	< 0.0005	—	—	—	< 0.0005	—	< 0.0005	—	< 0.0005
22	シマジン	mg/l	0.03 以下	—	—	—	< 0.0003	—	—	—	< 0.0003	—	< 0.0003	—	< 0.0003
23	チオベンカルブ	mg/l	0.2 以下	—	—	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001
24	ベンゼン	mg/l	0.1 以下	—	—	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001
25	セレン	mg/l	0.1 以下	—	—	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001
26	ほう素	mg/l	10 以下	—	—	—	1.2	—	—	—	1.5	—	1.2	—	0.87
27	ふっ素	mg/l	8 以下	—	—	—	0.44	—	—	—	0.43	—	< 0.15	—	0.22
28	アンモニウム、アンモニウム化合物	mg/l	100 以下	—	—	—	0.03	—	—	—	0.13	—	0.03	—	< 0.02
	亜硝酸化合物	mg/l		—	—	—	0.31	—	—	—	0.032	—	0.020	—	0.11
	硝酸化合物	mg/l		—	—	—	0.61	—	—	—	7.4	—	1.7	—	3.7
29	pH		6.0~8.0	7.5	6.9	6.8	6.7	7.6	7.6	7.6	7.5	7.2	7.5	7.1	7.6
30	BOD	mg/l	60 以下	3.8	< 0.5	1.2	4.3	2.1	< 0.5	1.0	1.0	1.1	1.1	< 0.5	1.0
31	COD	mg/l	90 以下	39	26	25	28	28	27	26	25	12	10	15	19
32	SS	mg/l	10 以下	1	< 1	< 1	< 1	< 1	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	—	—	—	< 1	—	< 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	—	< 1	—	< 1
35	フェノール類	mg/l	5 以下	—	—	—	0.02	—	—	—	< 0.02	—	< 0.02	—	< 0.02
36	銅	mg/l	3 以下	—	—	—	0.037	—	—	—	0.032	—	0.007	—	0.032
37	亜鉛	mg/l	5 以下	—	—	—	0.034	—	—	—	0.015	—	0.011	—	0.065
38	溶解性鉄	mg/l	10 以下	—	—	—	0.08	—	—	—	0.06	—	< 0.05	—	0.08
39	溶解性マンガン	mg/l	10 以下	—	—	—	2.0	—	—	—	0.09	—	0.10	—	0.09
40	全クロム	mg/l	2 以下	—	—	—	< 0.02	—	—	—	< 0.02	—	< 0.02	—	< 0.02
41	大腸菌群数	個/cm ³	3000 以下	—	—	—	7	—	—	—	340	—	2	—	290
42	全窒素	mg/l	60 以下	9.9	6.9	10	3.3	10	18	11	9.2	4.5	4.3	6.5	6.6
43	全燐	mg/l	8 以下	0.027	0.017	0.013	0.017	0.059	0.091	0.17	0.29	0.077	0.029	0.038	0.027
44	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	0.000072	0.000041	—	—	0.000047	—	0	—	0.000096
45	カルシウム	mg/l	100 以下	54	77	32	33	29	42	61	38	53	56	40	49

* 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日からの適用。

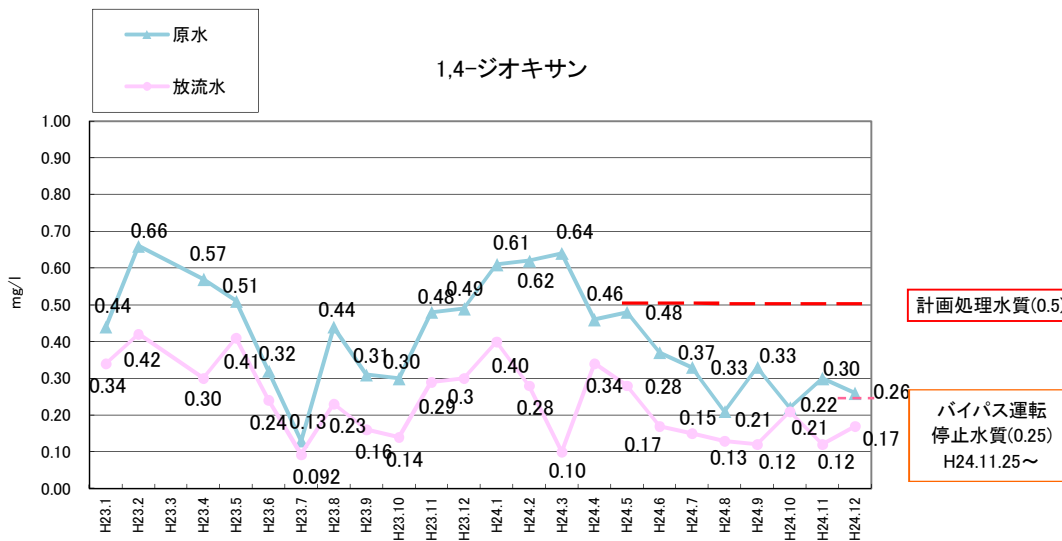
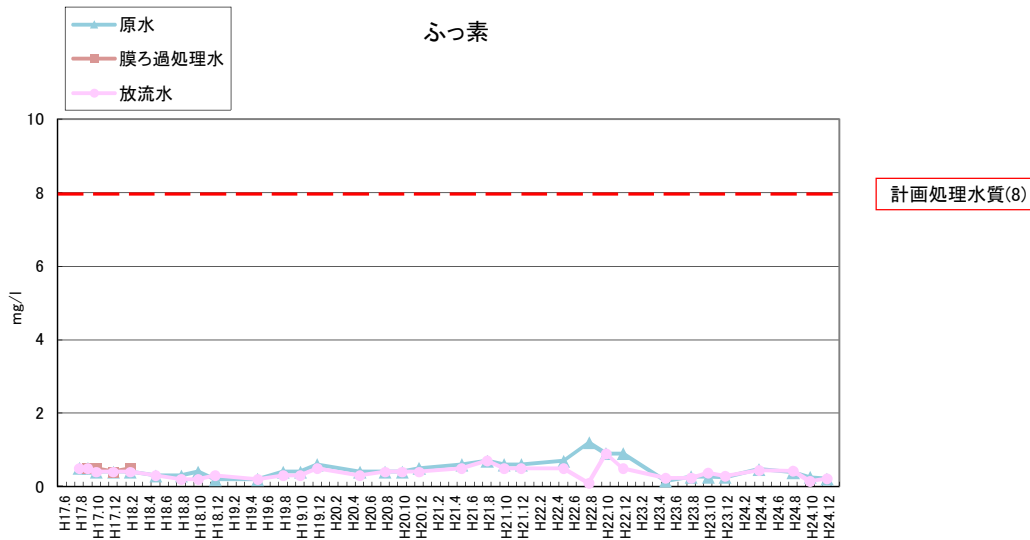
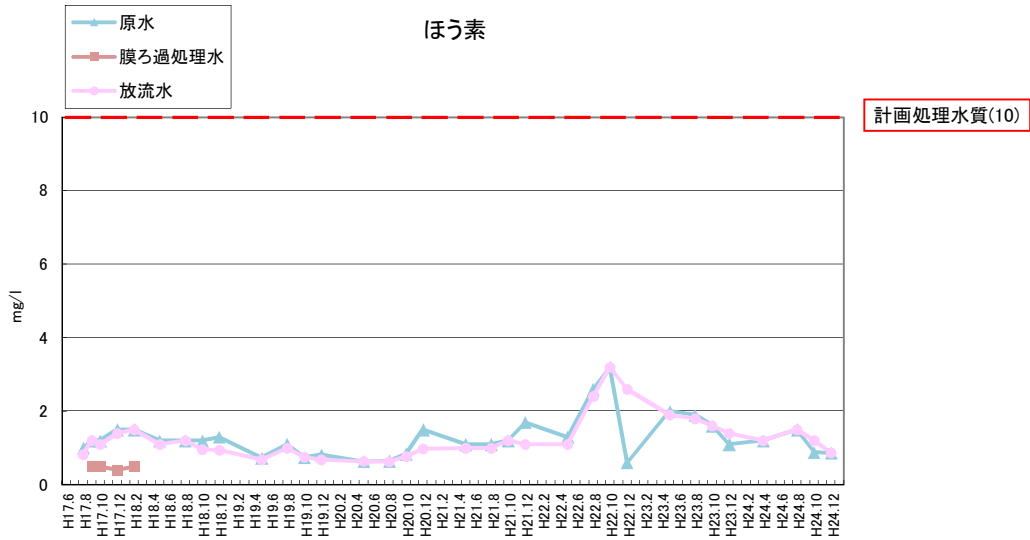
5-1 経年グラフ



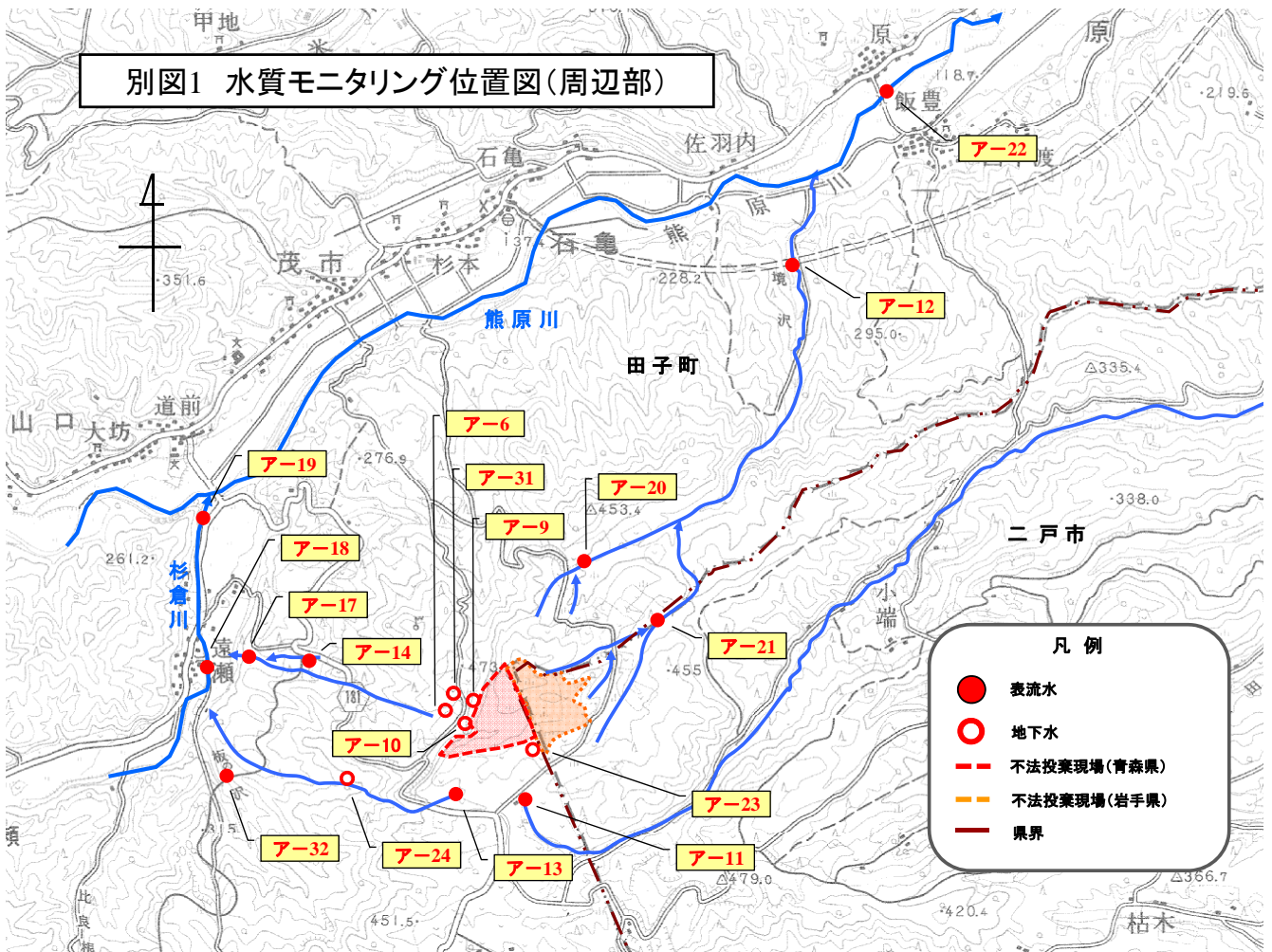
5-1 経年グラフ



5-1 経年グラフ



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)

