

# 調査結果一覧

(平成27年1月～8月)

## 1 水質モニタリング

- (1) 周辺河川・湧水等 . . . . . p1 ～ p4  
ア-11、13、14、17、19、20、21、22
- (2) 周辺地下水 . . . . . p5 ～ p9  
ア-6、9、10、23、24、31
- (3) 遮水壁内地下水 . . . . . p10 ～ p18  
ア-8、25、25-2、26、27、28、29、37、38、39、  
ア-40、41、42、43  
(参考情報)  
ア-44-2、45-2、46-2、47-1、47-2、48-2、49-2、  
ア-50-1、50-2、51-2、52-1、53、54
- 経年グラフ①～④ . . . . . p19 ～ p22  
1,4-ジオキサン、ベンゼン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、  
ほう素、県境部地下水位及び電気伝導率、  
不法投棄現場下流の1,4-ジオキサン

## 2 浸出水処理施設水質モニタリング

- (1) 浸出水、原水 . . . . . p23
- (2) 放流水 . . . . . p24
- 経年グラフ①～③ . . . . . p25 ～ p27  
COD、BOD、SS、全窒素、ダイオキシン類、りん、ほう素、  
1,4-ジオキサン

# 1 水質モニタリング調査結果

## (1) 周辺河川・湧水等

NO.	項目	単位	水質汚濁に係る環境基準※	ア-1 1 水質D ため池 (牧草地)				ア-1 3 水質② 湧水・牧草地				ア-1 4 水質⑥ 遠瀬水源 (休止中)				
				H27.5.18	H27.8.5	最小値	最大値	H27.5.18	H27.8.5	最小値	最大値	H27.2.4	H27.5.18	H27.7.1	H27.8.5	最小値
	調査年月日															
	天候															
	採取時刻															
	気温	℃		23.5	33.7			20.5	28.0			0.0	22.5	19.0	26.0	
	水温	℃		14.0	25.8			11.3	17.8			11.0	11.0	11.5	11.3	
	透視度	度		≥ 30	≥ 30			≥ 30	≥ 30			≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	
	色相			微黄色	黄褐色			無色	無色			無色	無色	無色	無色	
	臭気			無臭	土臭			無臭	金気臭			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
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下		< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下		< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.01 以下		< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下		< 0.005	< 0.005	< 0.005		< 0.005	< 0.005	< 0.005		0.008		0.008	0.008
18	ベンゼン	mg/l	0.01 以下		< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.001
19	セレン	mg/l	0.01 以下		—	—	—		—	—	—		—		—	—
20	硝酸性窒素	mg/l	10 以下		< 0.02	< 0.02	< 0.02		0.39	0.39	0.39		1.9		1.8	1.8
	亜硝酸性窒素	mg/l			< 0.005	< 0.005	< 0.005		0.006	< 0.006	< 0.006		< 0.005		< 0.005	< 0.005
21	ふっ素	mg/l	0.8 以下		—	—	—		—	—	—		—		—	—
22	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	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		0.053	0.053	0.053		—	—	—		—		—	—
24	エチルベンゼン	mg/l	—		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001				< 0.0001	< 0.0001
25	トルエン	mg/l	0.6 以下		< 0.06	< 0.06	< 0.06		< 0.06	< 0.06	< 0.06		< 0.06		< 0.06	< 0.06
26	キシレン	mg/l	0.4 以下		< 0.04	< 0.04	< 0.04		< 0.04	< 0.04	< 0.04		< 0.04		< 0.04	< 0.04
27	pH		—	6.9	7.5	6.9	7.5	7.0	7.2	7.0	7.2	7.0	7.1	7.0	7.0	7.1
28	BOD	mg/l	—		3.7	3.7	3.7		0.7	0.7	0.7		< 0.5		< 0.5	0.6
29	COD	mg/l	—		7.7	7.7	7.7		2.2	2.2	2.2		< 0.5		< 0.5	< 0.5
30	SS	mg/l	—		10	10	10		1	1	1		< 1		< 1	< 1
31	全窒素	mg/l	—		0.66	0.66	0.66		0.63	0.6	0.63		1.9		1.9	1.9
32	全りん	mg/l	—		0.10	0.10	0.10		0.009	0.009	0.009		0.024		0.021	0.021
33	塩化物イオン	mg/l	—	10	11	10	11	11	10	10	11	43	41	42	42	41
34	電気伝導率	μS/cm	—	130	150	130	150	150	140	140	150	260	280	290	290	260

※ 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」において定められている指針値。



(1) 周辺河川・湧水等

NO.	項目	単位	水質汚濁に係る環境基準※	ア-20 境沢中流				最小値	最大値
				H27.2.4	H27.5.18	H27.7.1	H27.8.5		
	調査年月日								
	天候			曇り	晴れ	曇り	晴れ		
	採取時刻			10:10	10:44	10:35	14:45		
	気温	℃		-2.6	18.0	18.3	26.8		
	水温	℃		3.2	12.0	13.0	18.3		
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30		
	色相			無色	無色	無色	微白色		
	臭気			無臭	無臭	無臭	金気臭		
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	
4	砒素	mg/l	0.01 以下				< 0.001	< 0.001	
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下					—	
6	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	不検出					—	
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下		< 0.001		< 0.001	< 0.001	
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下		< 0.001		< 0.001	< 0.001	
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下		< 0.001		< 0.001	< 0.001	
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下		< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.01 以下		< 0.001		< 0.001	< 0.001	
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下		< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	
16	1,3-ジクロロプロベン	mg/l	0.002 以下		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	< 0.005	< 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	
19	セレン	mg/l	0.01 以下					—	
20	硝酸性窒素	mg/l	10 以下		1.1		0.65	0.65	
	亜硝酸性窒素	mg/l			< 0.005		< 0.005	< 0.005	
21	ふっ素	mg/l	0.8 以下					—	
22	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	
23	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下				0.053	0.053	
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		< 0.06		< 0.06	< 0.06	
26	キシレン	mg/l	0.4 以下		< 0.04		< 0.04	< 0.04	
27	pH		—	6.9	7.0	7.1	7.1	6.9	
28	BOD	mg/l	—		< 0.5		1.0	< 0.5	
29	COD	mg/l	—		3.5		2.5	3.5	
30	SS	mg/l	—		8		< 1	< 1	
31	全窒素	mg/l	—		1.4		0.86	0.86	
32	全りん	mg/l	—		0.026		0.012	0.012	
33	塩化物イオン	mg/l	—	5.4	5.4	4.2	4.6	4.2	
34	電気伝導率	μS/cm	—	86	82	82	93	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」において定められている指針値。



(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 <sup>※1</sup>	アー6 ラグーン脇 No. 8井戸				最小値	最大値
				H27. 2. 4	H27. 5. 18	H27. 7. 1	H27. 8. 5		
	調査年月日								
	天候			曇り	晴れ	曇り	晴れ		
	採取時刻			9:28	9:17	11:10	15:55		
	気温	℃		-1.6	24.6	18.8	29.0		
	水温	℃		11.2	11.6	11.0	11.0		
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30		
	色相			無色	無色	無色	無色		
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭		
1	カドミウム	mg/l	0.003 以下					—	
2	シアン	mg/l	不検出					—	
3	鉛	mg/l	0.01 以下				0.001	0.001	
3'	鉛(ろ液) <sup>※2</sup>	mg/l	0.01 以下				< 0.001	< 0.001	
4	砒素	mg/l	0.01 以下				< 0.001	< 0.001	
4'	砒素(ろ液) <sup>※2</sup>	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	
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下				< 0.0001	< 0.0001	
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下				< 0.0001	< 0.0001	
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下				< 0.001	< 0.001	
11	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下				< 0.001	< 0.001	
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下				< 0.0005	< 0.0005	
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下				< 0.0001	< 0.0001	
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.01 以下				< 0.001	< 0.001	
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下				< 0.0005	< 0.0005	
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下				< 0.0001	< 0.0001	
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下		0.034		0.007	0.007	
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下				< 0.0002	< 0.0002	
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下				< 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				7.3	7.3	
	亜硝酸性窒素	mg/l					< 0.005	< 0.005	
22	ふっ素	mg/l	0.8 以下					—	
23	ほう素	mg/l	1 以下	0.13	0.09	0.11	0.13	0.09	
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下					—	
25	エチルベンゼン	mg/l	—				< 0.0001	< 0.0001	
26	トルエン	mg/l	0.6 以下				< 0.06	< 0.06	
27	キシレン	mg/l	0.4 以下				< 0.04	< 0.04	
28	pH		—	6.6	6.5	6.5	6.5	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	—	92	110	100	92	110	
35	電気伝導率	μS/cm	—	570	670	620	680	570	

※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」において定められている指針値。

※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、メンブレンフィルター(孔径0.45μm)でろ過した後のろ液について分析を実施。

(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
				H27. 1. 15	H27. 2. 4	H27. 3. 4	H27. 4. 23	H27. 5. 18	H27. 6. 3	H27. 7. 1	H27. 8. 5				
	調査年月日														
	天候			曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	晴れ			
	採取時刻			11:45	10:08	13:16	10:13	10:05	10:13	12:03	16:51				
	気温	℃		1.5	-2.5	3.2	16.3	19.5	19.4	16.8	27.9				
	水温	℃		9.2	9.2	9.2	9.5	9.6	9.4	10.5	9.5				
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30				
	色相			無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色				
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
1	カドミウム	mg/l	0.003 以下												
2	シアン	mg/l	不検出												
3	鉛	mg/l	0.01 以下									< 0.001	< 0.001	< 0.001	
3'	鉛(ろ液) ※2	mg/l	0.01 以下												
4	砒素	mg/l	0.01 以下									< 0.001	< 0.001	< 0.001	
4'	砒素(ろ液) ※2	mg/l	0.01 以下												
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下												
6	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	不検出												
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下					< 0.001				< 0.001	< 0.001	< 0.001	
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下					< 0.0001				< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下					< 0.0001				< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下					< 0.001				< 0.001	< 0.001	< 0.001	
11	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下					< 0.001				< 0.001	< 0.001	< 0.001	
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下					< 0.0005				< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下					< 0.0001				< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.01 以下					< 0.001				< 0.001	< 0.001	< 0.001	
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下					< 0.0005				< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下					< 0.0001				< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下					< 0.005				< 0.005	< 0.005	< 0.005	
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下					< 0.0002				< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下					< 0.001				< 0.001	< 0.001	< 0.001	
20	セレン	mg/l	0.01 以下												
21	硝酸性窒素	mg/l	10 以下					2.1				0.27	0.27	2.1	
	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												
23	ほう素	mg/l	1 以下	0.02	0.02	0.03	< 0.02	0.02	0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下												
25	エチルベンゼン	mg/l	-					< 0.0001				< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
26	トルエン	mg/l	0.6 以下					< 0.06				< 0.06	< 0.06	< 0.06	
27	キシレン	mg/l	0.4 以下					< 0.04				< 0.04	< 0.04	< 0.04	
28	pH		-	6.6	6.5	6.6	6.8	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.8	
29	BOD	mg/l	-												
30	COD	mg/l	-												
31	SS	mg/l	-												
32	全窒素	mg/l	-												
33	全りん	mg/l	-												
34	塩化物イオン	mg/l	-	54	62	41	30	51	57	40	64	30	64		
35	電気伝導率	μS/cm	-	340	350	290	230	360	390	290	380	230	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、環水大発19.02」

※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
				H27.1.15	H27.2.4	H27.3.4	H27.4.23	H27.5.18	H27.6.3	H27.7.1	H27.8.5				
	調査年月日														
	天候			曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ				
	採取時刻			12:03	10:36	13:16	10:25	9:36	10:29	11:30	16:50				
	気温	℃		1.0	-1.1	3.0	17.0	19.7	20.1	18.0	29.3				
	水温	℃		9.0	9.0	9.9	8.8	9.7	9.1	9.1	10.5				
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30				
	色相			無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色				
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
1	カドミウム	mg/l	0.003 以下												
2	シアン	mg/l	不検出												
3	鉛	mg/l	0.01 以下								0.002	< 0.002	< 0.002		
3'	鉛(ろ液)※2	mg/l	0.003 以下								< 0.001				
4	砒素	mg/l	0.01 以下								< 0.001	< 0.001	< 0.001		
4'	砒素(ろ液)※2	mg/l	0.01 以下												
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下												
6	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	不検出												
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下					< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001		
8	四塩化炭素	mg/l	0.02 以下					< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001		
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下					< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001		
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下					< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001		
11	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下					< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001		
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下					< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005		
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下					< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001		
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.01 以下					< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001		
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下					< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005		
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下					< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001		
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下					< 0.005			0.006	< 0.005	0.006		
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下					< 0.0002			< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002		
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下					< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001		
20	セレン	mg/l	0.01 以下												
21	硝酸性窒素	mg/l	10 以下					2.1			1.3	1.3	2.1		
	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												
23	ほう素	mg/l	1 以下	0.06	0.06	0.06	0.04	0.05	0.04	0.05	0.06	0.04	0.06		
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下												
25	エチルベンゼン	mg/l	-					< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001		
26	トルエン	mg/l	0.6 以下					< 0.06			< 0.06	< 0.06	< 0.06		
27	キシレン	mg/l	0.4 以下					< 0.04			< 0.04	< 0.04	< 0.04		
28	pH		-	7.2	7.2	7.3	7.2	7.1	7.1	6.8	7.2	6.8	7.3		
29	BOD	mg/l	-												
30	COD	mg/l	-												
31	SS	mg/l	-												
32	全窒素	mg/l	-												
33	全りん	mg/l	-												
34	塩化物イオン	mg/l	-	26	34	29	22	27	27	32	26	22	34		
35	電気伝導率	μS/cm	-	260	260	250	240	270	260	300	300	240	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」において定められている指針値。  
 ※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 <sup>※1</sup>	ア-23 南側県境 地下水										最小値	最大値	
				H27. 1. 15	H27. 2. 4	H27. 3. 4	H27. 4. 23	H27. 5. 18	H27. 6. 3	H27. 7. 1	H27. 8. 5					
	調査年月日															
	天候			曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ					
	採取時刻			11:10	11:08	12:05	10:43	10:43	11:02	10:50	15:22					
	気温	℃		2.2	-0.4	2.9	19.2	23.3	22.2	19.1	30.0					
	水温	℃		9.8	9.8	9.9	11.0	11.0	10.7	10.5	10.5					
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30					
	色相			無色	無色	淡黄色	無色	無色	無色	無色	無色					
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
1	カドミウム	mg/l	0.003 以下													
2	シアン	mg/l	不検出													
3	鉛	mg/l	0.01 以下									< 0.001	< 0.001	< 0.001		
3'	鉛(ろ液)※	mg/l	0.01 以下													
4	砒素	mg/l	0.01 以下									< 0.001	< 0.001	< 0.001		
4'	砒素(ろ液)※	mg/l	0.01 以下													
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下													
6	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	不検出													
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下					< 0.001				< 0.001	< 0.001	< 0.001		
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下					< 0.0001				< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001		
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下					< 0.0001				< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001		
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下					< 0.001				< 0.001	< 0.001	< 0.001		
11	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下					< 0.001				< 0.001	< 0.001	< 0.001		
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下					< 0.0005				< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005		
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下					< 0.0001				< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001		
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.01 以下					< 0.001				< 0.001	< 0.001	< 0.001		
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下					< 0.0005				< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005		
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下					< 0.0001				< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001		
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 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		
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下					< 0.001				< 0.001	< 0.001	< 0.001		
20	セレン	mg/l	0.01 以下													
21	硝酸性窒素	mg/l	10 以下					2.2				1.8	1.8	2.2		
	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													
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		
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		
26	トルエン	mg/l	0.6 以下									< 0.06	< 0.06	< 0.06		
27	キシレン	mg/l	0.4 以下									< 0.04	< 0.04	< 0.04		
28	pH		-	6.5	6.5	6.6	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.6			
29	BOD	mg/l	-													
30	COD	mg/l	-													
31	SS	mg/l	-													
32	全窒素	mg/l	-													
33	全りん	mg/l	-													
34	塩化物イオン	mg/l	-	21	21	21	21	20	20	20	20	20	20	21		
35	電気伝導率	μS/cm	-	170	170	170	170	160	170	170	170	180	160	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」において定められている指針値。  
 ※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-2 4 南側牧草地下流 地下水				ア-3 1 ラグーン上流西 地下水				最小値	最大値	
				H27. 5. 18	H27. 8. 5			H27. 2. 4	H27. 5. 18	H27. 7. 1	H27. 8. 5			
	調査年月日													
	天候			晴れ	晴れ			曇り	晴れ	曇り	晴れ			
	採取時刻			9:52	12:08			9:51	10:24	11:50	16:57			
	気温	℃		18.3	28.0	最小値	最大値	-3.0	21.3	16.9	27.7			
	水温	℃		9.0	9.5			8.9	9.3	9.5	9.0			
	透視度	度		≥ 30	13			≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30			
	色相			無色	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	
3'	鉛(ろ液)※2	mg/l	0.003 以下			—	—					< 0.001	—	
4	砒素	mg/l	0.01 以下			—	—					< 0.001	< 0.001	
4'	砒素(ろ液)※2	mg/l	0.01 以下			—	—					—	—	
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下			—	—					—	—	
6	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	不検出			—	—					—	—	
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下		< 0.001	< 0.001	< 0.001					< 0.001	< 0.001	
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001					< 0.0001	< 0.0001	
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001					< 0.0001	< 0.0001	
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下		< 0.001	< 0.001	< 0.001					< 0.001	< 0.001	
11	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下		< 0.001	< 0.001	< 0.001					< 0.001	< 0.001	
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005					< 0.0005	< 0.0005	
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001					< 0.0001	< 0.0001	
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.01 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	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		0.43	0.43	0.43					1.3	1.3	
	亜硝酸性窒素	mg/l			< 0.005	< 0.005	< 0.005					< 0.005	< 0.005	
22	ふっ素	mg/l	0.8 以下		—	—	—					—	—	
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		—	—	—					—	—	
25	エチルベンゼン	mg/l	—		—	—	—					< 0.0001	< 0.0001	
26	トルエン	mg/l	0.6 以下		< 0.06	< 0.06	< 0.06					< 0.06	< 0.06	
27	キシレン	mg/l	0.4 以下		< 0.04	< 0.04	< 0.04					< 0.04	< 0.04	
28	pH		—	7.0	7.0	7.0	7.0	6.1	6.2	6.2	6.2	6.1	6.2	
29	BOD	mg/l	—		—	—	—					—	—	
30	COD	mg/l	—		—	—	—					—	—	
31	SS	mg/l	—		—	—	—					—	—	
32	全窒素	mg/l	—		—	—	—					—	—	
33	全りん	mg/l	—		—	—	—					—	—	
34	塩化物イオン	mg/l	—	8.2	11	8.2	11	5.4	5.2	5.6	5.4	5.2	5.6	
35	電気伝導率	μS/cm	—	100	120	100	120	100	100	110	110	100	110	

※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」において定められている指針値。  
 ※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				ア-25 県境-1				ア-25-2 県境-6					
				H27.2.4 曇り	H27.5.18 晴れ	H27.7.1 曇り	H27.8.5 晴れ	最小値	最大値	H27.2.4 曇り	最小値	最大値	H27.2.4 曇り	最小値	最大値		
	調査年月日																
	天候																
	採取時刻																
	気温	℃		-0.2	26.5	17.8	31.6			1.0							
	水温	℃		13.5	12.5	14.0	14.3			11.2							
	透視度	度		13	13	≥ 30	≥ 30			≥ 30							
	色相			黄灰色	微黄色	黄色	黄色			微黄緑色							
	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					—	—								
2	シアン	mg/l	不検出					—	—								
3	鉛	mg/l	0.01 以下		0.004		< 0.001	< 0.001	0.004								
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		0.008		0.006	0.006	0.008								
4'	砒素(ろ液)※2	mg/l	0.01 以下		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						
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下		< 0.001		< 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	0.001	< 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	0.004	0.004	0.004					
11	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 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	0.011	0.011	0.011					
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下				< 0.0001	< 0.0001	0.001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001					
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.01 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	0.0019	0.0019	0.0019					
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		0.066	0.045	0.063	0.024	0.024	0.066	0.028	0.028	0.028	0.52	0.52	0.52	
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下		< 0.0002		< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0003	0.0003	0.0003					
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下		0.002		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002					
20	セレン	mg/l	0.01 以下					—	—								
21	硝酸性窒素	mg/l	10 以下				< 0.02	< 0.02	< 0.02								
	亜硝酸性窒素	mg/l					< 0.005	< 0.005	< 0.005								
22	ふっ素	mg/l	0.8 以下					—	—								
23	ほう素	mg/l	1 以下				0.93	0.93	1.4								
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下		1.4												
25	エチルベンゼン	mg/l	—				0.0018	0.0018	0.0018	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001					
26	トルエン	mg/l	0.6 以下				< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06					
27	キシレン	mg/l	0.4 以下				< 0.04	< 0.04	0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04					
28	pH		—	7.1	7.0	6.9	7.0	6.9	7.1	5.7	5.7	5.7	6.8	6.8	6.8		
29	BOD	mg/l	—					—	—								
30	COD	mg/l	—					—	—								
31	SS	mg/l	—					—	—								
32	全窒素	mg/l	—					—	—								
33	全りん	mg/l	—					—	—								
34	塩化物イオン	mg/l	—	760	550	620	340	340	760	410	410	410	340	340	340		
35	電気伝導率※3	μS/cm	—	3300	3100	3600	2200	2200	3600								

※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」

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」において定められている指針値。

※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 ア-25の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-26 県境-2				ア-27 県境-3				最小値	最大値	
				H27.2.4	H27.5.18	H27.7.1	H27.8.5	H27.2.4	H27.5.18	H27.7.1	H27.8.5			
調査年月日														
天候				曇り	晴れ	曇り	晴れ	曇り	晴れ	曇り	晴れ	曇り	晴れ	
採取時刻				11:27	10:31	9:56	10:12	13:06	11:23	10:27	10:44			
気温	℃			0.0	21.0	20.3	28.3	0.0	22.1	20.0	30.7			
水温	℃			11.0	12.8	12.5	13.7	10.9	12.5	12.5	13.2			
透視度	度			≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30			
色相				無色	微灰色	無色	無色	淡灰色	微黄灰色	黄褐色	無色			
臭気				溶媒臭	溶媒臭	微溶媒臭	微溶媒臭	微溶媒臭	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		< 0.001		< 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		0.0006		0.0005	0.0005	0.0005	0.0006	< 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 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	< 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	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
14 トリクロロエチレン	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
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		0.10	0.17	0.17	0.13	0.10	0.13	0.085	0.066	0.038	0.020	0.020
18 塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下			0.0009		0.0008	0.0008	0.0009	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
19 ベンゼン	mg/l	0.01 以下			0.006		0.005	0.005	0.006	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.003
20 セレン	mg/l	0.01 以下												
21 硝酸性窒素	mg/l	10 以下												
22 亜硝酸性窒素	mg/l													
22 ふっ素	mg/l	0.8 以下												
23 ほう素	mg/l	1 以下												
24 ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下												
25 エチルベンゼン	mg/l	-			0.0003		0.0019	0.0003	0.0019	0.070		0.0011	0.0011	0.07
26 トルエン	mg/l	0.6 以下			< 0.06		< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
27 キシレン	mg/l	0.4 以下			< 0.04		< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
28 pH		-		6.2	6.4	6.3	6.3	6.2	6.4	6.4	6.8	6.5	6.5	6.4
29 BOD	mg/l	-												
30 COD	mg/l	-												
31 SS	mg/l	-												
32 全窒素	mg/l	-												
33 全りん	mg/l	-												
34 塩化物イオン	mg/l	-		290	340	320	360	290	360	310	290	150	48	48
35 電気伝導率※2	μS/cm	-												

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

※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				ア-29 県境-5				最小値	最大値	
				H27.5.18	H27.8.5			H27.2.4	H27.5.18	H27.7.1	H27.8.5			
	調査年月日													
	天候			晴れ	晴れ			曇り	晴れ	曇り	晴れ			
	採取時刻			12:05	11:54			14:33	14:29	13:00	15:15			
	気温	℃		23.6	30.7	最小値	最大値	0.2	24.2	17.9	32.1	最小値	最大値	
	水温	℃		12.0	13.0			11.1	12.7	12.8	13.1			
	透視度	度		≥ 30	≥ 30			27	≥ 30	≥ 30	≥ 30			
	色相			無色	無色			黄灰褐色	淡灰褐色	微黄色	淡黄色			
	臭気			微溶媒臭	微溶媒臭			溶媒臭	溶媒臭	溶媒臭	溶媒臭			
1	カドミウム	mg/l	0.003 以下			—	—					—	—	
2	シアン	mg/l	不検出			—	—					—	—	
3	鉛	mg/l	0.01 以下			—	—					—	—	
3'	鉛(ろ液)	mg/l	0.01 以下			—	—					—	—	
4	砒素	mg/l	0.01 以下			—	—					—	—	
4'	砒素(ろ液)	mg/l	0.01 以下			—	—					—	—	
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下			—	—					—	—	
6	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	不検出			—	—					—	—	
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	0.001	
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	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0006		0.0005	0.0005	0.0005	0.0006	
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	< 0.001	< 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	
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	0.0002		0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	
14	トリクロロエチレン	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	
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	0.0025	0.0023	0.0023	0.0025	< 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	0.009	0.011	0.009	0.011	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.9	
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	
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.007		0.006	0.006	0.006	0.007	
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	0.13		0.13	0.13	0.13	0.13	
26	トルエン	mg/l	0.6 以下	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	
27	キシレン	mg/l	0.4 以下	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	
28	pH		—	6.0	5.9	5.9	6.0	6.2	6.2	6.1	6.2	6.1	6.2	
29	BOD	mg/l	—			—	—					—	—	
30	COD	mg/l	—			—	—					—	—	
31	SS	mg/l	—			—	—					—	—	
32	全窒素	mg/l	—			—	—					—	—	
33	全りん	mg/l	—			—	—					—	—	
34	塩化物イオン	mg/l	—	100	100	100	100	4800	5200	4900	4700	4700	5200	
35	電気伝導率※2	μS/cm	—			—	—					—	—	

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

※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							
				H27.2.4	H27.5.18	H27.7.1	H27.8.5	最小値	最大値	H27.2.4	H27.5.18	H27.7.1	H27.8.5	最小値	最大値		
調査年月日																	
天候				曇り	晴れ	曇り	晴れ			曇り	晴れ	曇り	晴れ				
採取時刻				13:10	11:09	12:43	9:43			8:25	11:21	12:37	15:43				
気温	℃			-0.2	23.8	17.5	31.6			-4.0	24.0	18.2	32.0				
水温	℃			12.1	13.5	12.8	14.3			11.3	12.5	12.1	16.4				
透視度	度			≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30			≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30				
色相				微黄色	淡黄色	無色	無色			微黄色	微黄色	無色	微黄色				
臭気				溶媒臭	微溶媒臭	無臭	無臭			溶媒臭	微溶媒臭	無臭	微溶媒臭				
1 カドミウム	mg/l	0.003 以下					0.0005	0.0005	0.0005					< 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	< 0.01	
3 鉛	mg/l	0.01 以下		0.002			< 0.001	< 0.001	0.002	0.001	< 0.001			< 0.001	< 0.001	0.001	
3' 鉛(ろ液)	mg/l	0.01 以下		0.001			0.001	0.001	0.001	< 0.001							
4 砒素	mg/l	0.01 以下		< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001	
4' 砒素(ろ液)	mg/l	0.01 以下															
5 総水銀	mg/l	0.0005 以下					< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005					< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	
6 ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	不検出					< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005					< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	
7 ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下		< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001	
8 四塩化炭素	mg/l	0.002 以下		< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
9 1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下		< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
10 1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下		< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001	
11 1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下		< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001	
12 1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下		< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	
13 1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下		< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
14 トリクロロエチレン	mg/l	0.01 以下		< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001	
15 テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下		< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	
16 1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下		< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
17 1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下		0.21	0.18	0.17	0.22	0.17	0.22	0.10	0.10	0.10	0.16	0.10	0.10	0.16	
18 塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下		< 0.0002			0.0003	< 0.0002	0.0003	< 0.0002	< 0.0002			< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	
19 ベンゼン	mg/l	0.01 以下		< 0.001			0.002	< 0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	0.002		0.003	< 0.001	0.003	
20 セレン	mg/l	0.01 以下					< 0.001	< 0.001	< 0.001					< 0.001	< 0.001	< 0.001	
21 硝酸性窒素	mg/l	10 以下					0.67	0.67	0.67					12	12	12	
22 亜硝酸性窒素	mg/l						0.13	0.13	0.13					0.037	0.037	0.037	
22 ふっ素	mg/l	0.8 以下					< 0.15	< 0.15	< 0.15					< 0.15	< 0.15	< 0.15	
23 ほう素	mg/l	1 以下		0.22			0.22	0.22	0.22	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.4	
24 ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下					0.053	0.053	0.053								
25 エチルベンゼン	mg/l	-		< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
26 トルエン	mg/l	0.6 以下		< 0.06			< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06			< 0.06	< 0.06	< 0.06	
27 キシレン	mg/l	0.4 以下		< 0.04			< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04			< 0.04	< 0.04	< 0.04	
28 pH		-		6.3	6.4	6.4	6.4	6.3	6.4	6.9	6.7	6.6	7.1	6.6	7.1		
29 BOD	mg/l	-															
30 COD	mg/l	-															
31 SS	mg/l	-															
32 全窒素	mg/l	-															
33 全りん	mg/l	-															
34 塩化物イオン	mg/l	-		500	480	450	480	450	500	310	260	270	350	260	350		
35 電気伝導率※2	μS/cm	-		1700	2200	2100	2200	1700	2200	1600	1800	1800	2000	1600	2000		

※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」において定められている指針値。

※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※	ア-39 揚水井戸DW3				ア-40 県境-7				ア-41 県境-8						
				H27.2.4 曇り	H27.5.18 晴れ	H27.7.1 曇り	H27.8.5 晴れ	最小値	最大値	H27.5.18 晴れ	H27.8.5 晴れ	最小値	最大値	H27.5.18 晴れ	H27.8.5 晴れ	最小値	最大値	
	調査年月日																	
	天候																	
	採取時刻																	
	気温	℃		-0.2	24.0	18.2	30.8											
	水温	℃		10.9	11.1	11.5	13.4											
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30											
	色相			微黄色	黄緑色	黄緑色	黄色											
	臭気			溶媒臭	無臭	微溶媒臭	無臭											
1	カドミウム	mg/l	0.003 以下				< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003									
2	シアン	mg/l	不検出				< 0.01	< 0.01	< 0.01									
3	鉛	mg/l	0.01 以下		< 0.001		< 0.001	< 0.001	0.001									
3'	鉛(ろ液)	mg/l	0.01 以下															
4	砒素	mg/l	0.01 以下		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001									
4'	砒素(ろ液)	mg/l	0.01 以下															
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下				< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005									
6	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	不検出				< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005									
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001									
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		0.0007		< 0.0001	< 0.0001	0.0007									
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001									
11	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001									
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下		< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005									
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下		< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001									
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.01 以下		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001									
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下		< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005									
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下		0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001									
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下		0.91	1.0	0.84	0.41	0.41	1.0	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.008	0.011	0.008	0.011
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		0.003	0.004	0.007	0.004	0.003	0.007								
20	セレン	mg/l	0.01 以下				< 0.001	< 0.001	< 0.001									
21	硝酸性窒素	mg/l	10 以下				15	15	15									
	亜硝酸性窒素	mg/l					0.36	0.36	0.36									
22	ふっ素	mg/l	0.8 以下				< 0.15	< 0.15	< 0.15									
23	ほう素	mg/l	1 以下		0.85	0.66	0.78	1.0	0.66	1.0								
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下				0.053	0.053	0.053									
25	エチルベンゼン	mg/l	-		0.0004		0.0047	0.0004	0.0047									
26	トルエン	mg/l	0.6 以下		< 0.06		< 0.06	< 0.06	< 0.06									
27	キシレン	mg/l	0.4 以下		< 0.04		< 0.04	< 0.04	< 0.04									
28	pH		-	6.4	6.5	6.5	6.6	6.4	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.5	6.5	6.5	6.5	
29	BOD	mg/l	-															
30	COD	mg/l	-															
31	SS	mg/l	-															
32	全窒素	mg/l	-															
33	全りん	mg/l	-															
34	塩化物イオン	mg/l	-	820	730	750	490	490	820	4.9	4.8	4.8	4.9	14	18	14	18	
35	電気伝導率	μS/cm	-	2800	3300	3200	2800	2800	3300	64	70	64	70	100	130	100	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、環水大発第091130005号 平成21年11月30日」において定められている指針値。

(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-4 2 中央谷井戸-1				ア-4 3 中央谷井戸-2				最小値	最大値	
				H27. 5. 18	H27. 8. 5	最小値	最大値	H27. 2. 4	H27. 5. 18	H27. 7. 1	H27. 8. 5			
	調査年月日													
	天候			晴れ	晴れ			曇り	晴れ	曇り	晴れ			
	採取時刻			13:20	13:55			13:50	13:51	11:50	14:07			
	気温	℃		24.2	32.1			0.1	24.2	18.0	33.0			
	水温	℃		12.5	13.0			12.5	14.2	13.8	15.3			
	透視度	度		≥ 30	≥ 30			13	≥ 30	≥ 30	17			
	色相			微灰色	無色			黄灰色	淡黄灰色	黄褐色	黄灰色			
	臭気			微溶媒臭	無臭			溶媒臭	溶媒臭	溶媒臭	溶媒臭			
1	カドミウム	mg/l	0.003 以下			—	—					—	—	
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		0.002	0.001	0.001	0.002	
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0014		0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 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	0.003	0.003	0.003	0.003	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.001	
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	0.005	0.005	0.005	0.005	< 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	0.0059	0.0052	0.0052	0.0059	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.011	0.011	0.011	0.011	1.2	0.95	1.1	1.3	0.95	1.3	
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0011		0.0007	0.0007	0.0011	0.0011	
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.018		0.018	0.018	0.018	0.018	
20	セレン	mg/l	0.01 以下			—	—					—	—	
21	硝酸性窒素	mg/l	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	0.0053		0.0049	0.0049	0.0053	0.0053	
26	トルエン	mg/l	0.6 以下	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06		< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	
27	キシレン	mg/l	0.4 以下	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04		< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	
28	pH		—	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.2	6.0	6.0	6.0	6.3	
29	BOD	mg/l	—			—	—					—	—	
30	COD	mg/l	—			—	—					—	—	
31	SS	mg/l	—			—	—					—	—	
32	全窒素	mg/l	—			—	—					—	—	
33	全りん	mg/l	—			—	—					—	—	
34	塩化物イオン	mg/l	—	85	75	75	85	1100	1100	1100	1100	1100	1100	
35	電気伝導率	μS/cm	—			—	—					—	—	

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

(3) 遮水壁内地下水 (参考情報)

NO.	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準※	ア-44-2						ア-45-2					
				H27.2.4	H27.5.18	H27.7.1	H27.8.5	最小値	最大値	H27.2.4	H27.5.18	H27.7.1	H27.8.5	最小値	最大値
	調査年月日														
	天候			曇り	晴れ	曇り	晴れ			曇り	晴れ	曇り	晴れ		
	採取時刻			13:52	11:10	12:15	14:48			13:28	12:02	12:35	14:49		
	気温	℃		0.1	24.0	17.3	32.5			0.7	25.0	17.9	33.0		
	水温	℃		11.8	12.5	12.8	13.1			11.7	13.8	12.5	13.6		
	透視度	度		≥ 30	22	≥ 30	≥ 30			≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30		
	色相			無色	淡黄色	微灰褐色	灰褐色			無色	無色	無色	無色		
	臭気			微溶媒臭	無臭	溶媒臭	溶媒臭			無臭	無臭	溶媒臭	無臭		
1	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.078	0.10	0.082	0.076	0.076	0.10	0.038	0.024	0.031	0.029	0.024	0.038
2	pH		-	7.8	7.5	7.3	7.3	7.3	7.8	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
3	塩化物イオン	mg/l	-	270	350	230	180	180	350	310	220	280	280	220	310
4	電気伝導率	μS/cm	-	920	1300	910	770	770	1300	1200	1100	1200	1300	1100	1300

NO.	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準※	ア-46-2						ア-47-1					
				H27.2.4	H27.5.18	H27.7.1	H27.8.5	最小値	最大値	H27.2.4	H27.5.18	H27.7.1	H27.8.5	最小値	最大値
	調査年月日														
	天候			曇り	晴れ	曇り	晴れ			曇り	晴れ	曇り	晴れ		
	採取時刻			11:20	9:47	10:28	10:57			10:53	10:07	10:35	10:41		
	気温	℃		0.0	23.5	17.8	33.1			0.0	24.0	17.6	33.0		
	水温	℃		12.0	12.8	13.1	13.8			12.2	11.9	12.2	14.0		
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	11			4.0	≥ 30	≥ 30	≥ 30		
	色相			淡褐色	微茶褐色	黄褐色	微黄色			黒色	淡茶褐色	無色	無色		
	臭気			溶媒臭	微溶媒臭	溶媒臭	微溶媒臭			溶媒臭	無臭	微溶媒臭	微溶媒臭		
1	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.19	0.20	0.26	0.35	0.19	0.35	0.032	0.043	0.036	0.032	0.032	0.043
2	pH		-	6.9	6.9	6.8	6.7	6.7	6.9	6.7	6.9	6.6	6.7	6.6	6.9
3	塩化物イオン	mg/l	-	640	320	440	620	320	640	150	200	240	160	150	240
4	電気伝導率	μS/cm	-	2000	2000	2200	2900	2000	2900	1100	1400	1400	1300	1100	1400

NO.	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準※	ア-47-2						ア-48-2					
				H27.2.4	H27.5.18	H27.7.1	H27.8.5	最小値	最大値	H27.2.4	H27.5.18	H27.7.1	H27.8.5	最小値	最大値
	調査年月日														
	天候			曇り	晴れ	曇り	晴れ			曇り	晴れ	曇り	晴れ		
	採取時刻			10:58	9:55	10:44	10:46			11:39	10:23	10:57	11:31		
	気温	℃		0.0	24.0	17.6	33.0			0.1	24.0	18.0	32.8		
	水温	℃		12.0	12.9	13.2	14.5			13.0	14.2	14.2	16.1		
	透視度	度		≥ 30	1.5	6.0	18			14	20	≥ 30	27		
	色相			無色	褐色	赤褐色	赤褐色			淡褐色	茶褐色	無色	灰茶色		
	臭気			溶媒臭	微溶媒臭	無臭	無臭			溶媒臭	微溶媒臭	無臭	溶媒臭		
1	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.03	0.053	0.048	0.041	0.033	0.053	3.1	1.1	2.9	3.3	1.1	3.3
2	pH		-	6.8	6.7	6.6	6.6	6.6	6.8	6.1	7.9	6.0	6.0	6.0	7.9
3	塩化物イオン	mg/l	-	120	200	240	170	120	240	2900	1400	2800	3000	1400	3000
4	電気伝導率	μS/cm	-	1000	1400	1400	1300	1000	1400	5900	6600	8300	8500	5900	8500

(3) 遮水壁内地下水 (参考情報)

NO.	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準※	ア-49-2						ア-50-1					
				H27.2.4	H27.5.18	H27.7.1	H27.8.5	最小値	最大値	H27.2.4	H27.5.18	H27.7.1	H27.8.5	最小値	最大値
	調査年月日														
	天候			曇り	晴れ	曇り	晴れ			曇り	晴れ	曇り	晴れ		
	採取時刻			14:15	10:50	13:58	14:40			12:18	9:23	10:04	11:18		
	気温	℃		-0.8	24.0	17.5	36.0			2.1	23.0	18.0	31.8		
	水温	℃		11.5	14.0	13.4	13.8			11.0	12.5	11.5	14.6		
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30			5.5	≥ 30	14	9.2		
	色相			微黄色	無色	無色	無色			灰褐色	微茶灰色	黄褐色	灰茶色		
	臭気			溶媒臭	無臭	無臭	無臭			溶媒臭	無臭	溶媒臭	微溶媒臭		
1	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.20	0.16	0.13	0.14	0.13	0.20	1.4	0.052	0.81	1.1	0.052	1.4
2	pH		-	6.6	6.5	6.7	6.7	6.5	6.7	6.4	6.8	6.8	6.5	6.4	6.8
3	塩化物イオン	mg/l	-	410	330	220	220	220	410	810	68	150	630	68	810
4	電気伝導率	μS/cm	-	1300	1500	1000	1100	1000	1500	3300	520	640	3800	520	3800

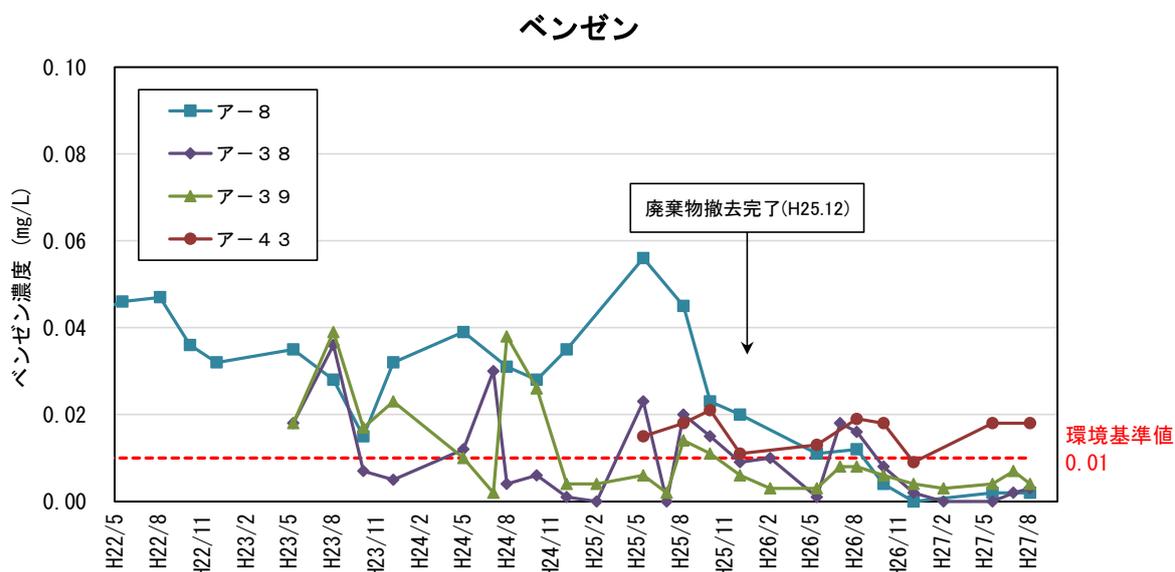
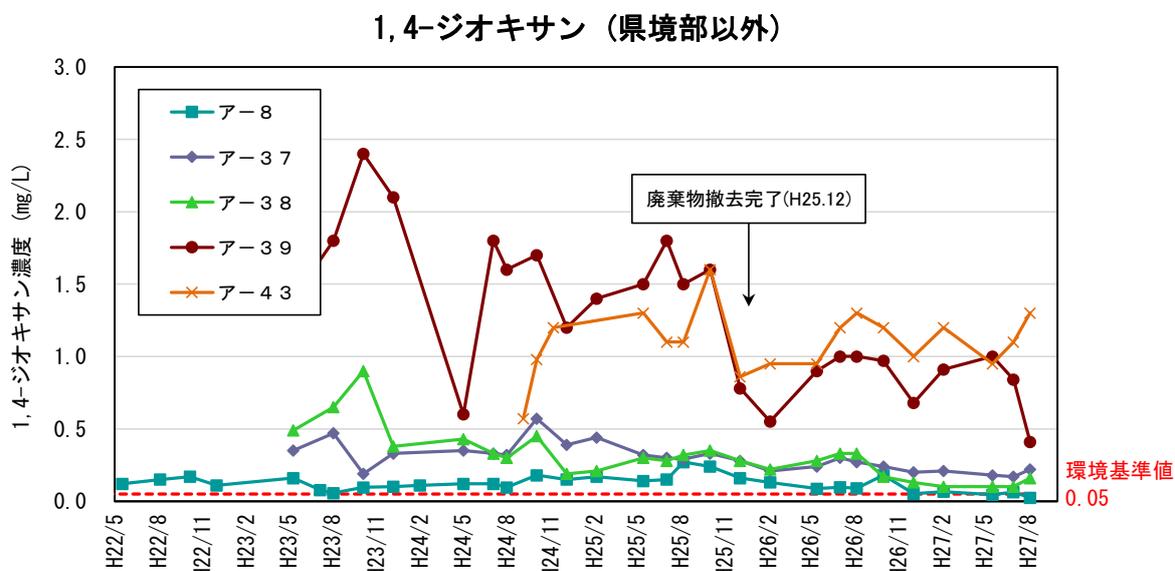
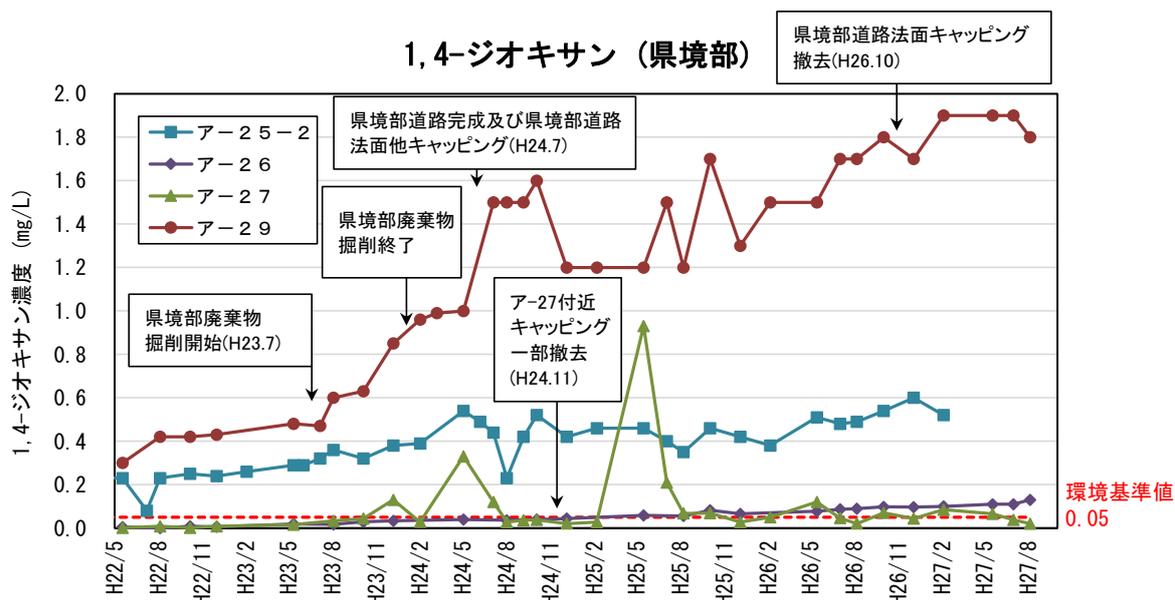
NO.	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準※	ア-50-2						ア-51-2					
				H27.2.4	H27.5.18	H27.7.1	H27.8.5	最小値	最大値	H27.2.4	H27.5.18	H27.7.1	H27.8.5	最小値	最大値
	調査年月日														
	天候			曇り	晴れ	曇り	晴れ			曇り	晴れ	曇り	晴れ		
	採取時刻			12:14	9:34	10:15	11:12			14:06	11:24	11:11	14:19		
	気温	℃		2.0	23.0	18.0	31.8			0.0	23.0	17.9	31.8		
	水温	℃		11.2	12.2	12.2	12.8			11.7	13.0	13.6	15.5		
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30			≥ 30	26	≥ 30	≥ 30		
	色相			無色	無色	無色	無色			無色	微黄色	無色	無色		
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭			微溶媒臭	無臭	無臭	無臭		
1	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.067	0.070	0.084	0.090	0.067	0.090	0.41	0.47	0.43	0.41	0.41	0.47
2	pH		-	6.6	6.8	6.8	6.6	6.6	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9
3	塩化物イオン	mg/l	-	130	140	150	150	130	150	340	370	340	340	340	370
4	電気伝導率	μS/cm	-	530	620	640	700	530	700	1200	1700	1500	1500	1200	1700

NO.	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準※	ア-52-1					
				H27.2.4	H27.5.18	H27.7.1	H27.8.5	最小値	最大値
	調査年月日								
	天候			曇り	晴れ	曇り	晴れ		
	採取時刻			11:56	11:32	11:43	11:43		
	気温	℃		1.8	26.5	17.9	32.6		
	水温	℃		8.1	12.5	14.9	16.9		
	透視度	度		16	5.0	18.0	7.0		
	色相			黄褐色	黄緑色	黄色	黄緑色		
	臭気			溶媒臭	溶媒臭	溶媒臭	溶媒臭		
1	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	2.7	3.0	2.9	2.8	2.7	3.0
2	pH		-	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
3	塩化物イオン	mg/l	-	3300	3100	3200	3400	3100	3400
4	電気伝導率	μS/cm	-	12000	13000	13000	14000	12000	14000

(3) 遮水壁内地下水 (参考情報)

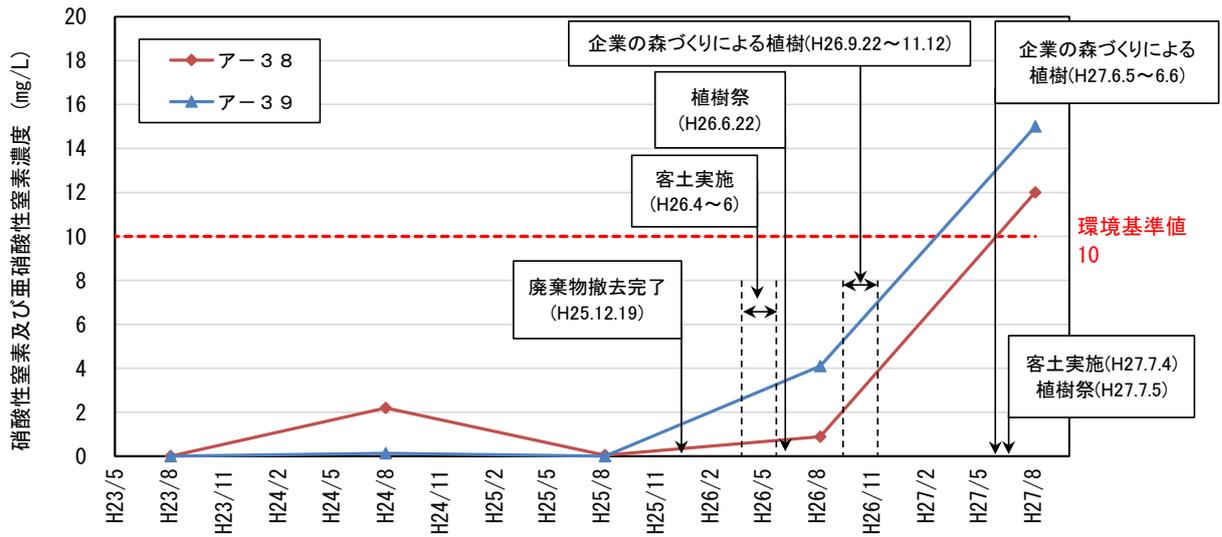
NO.	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準※	ア-53						ア-54 揚水井戸SW4					
				H27.2.4	H27.5.18	H27.7.1	H27.8.5	最小値	最大値	H27.2.4	H27.5.18	H27.7.1	H27.8.5	最小値	最大値
	調査年月日														
	天候			曇り	晴れ	曇り	晴れ			曇り	晴れ	曇り	晴れ		
	採取時刻			12:25	11:48	12:02	12:11			13:25	11:09	11:33	11:57		
	気温	℃		0.3	25.0	18.0	32.2			0.8	26.5	17.9	32.0		
	水温	℃		9.3	9.5	9.8	13.1			0.4	11.0	12.9	18.9		
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30			≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30		
	色相			微黄色	微黄色	無色	無色			微黄色	無色	無色	灰黄色		
	臭気			溶媒臭	無臭	無臭	無臭			無臭	無臭	微溶媒臭	微溶媒臭		
1	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.45	0.41	0.60	0.39	0.39	0.60	0.10	0.006	0.26	0.2	0.006	0.26
2	pH	-	-	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	7.3	7.2	7.1	6.7	6.7	7.3
3	塩化物イオン	mg/l	-	630	600	620	570	570	630	370	140	500	440	140	500
4	電気伝導率	μS/cm	-	2200	3100	2900	2700	2200	3100	1700	1300	2600	2400	1300	2600

# ○経年グラフ①

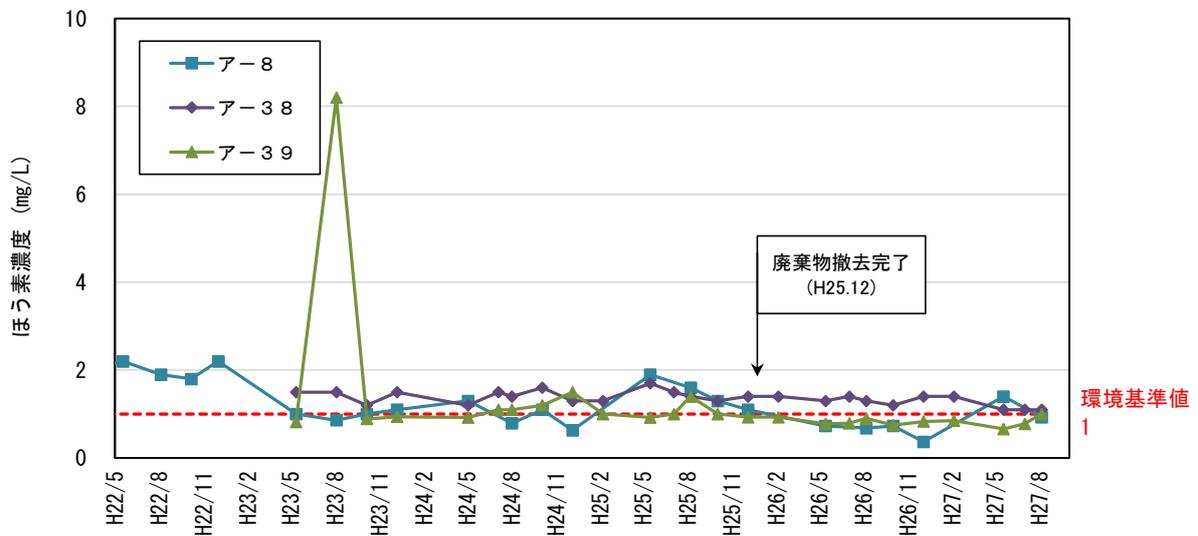


○経年グラフ②

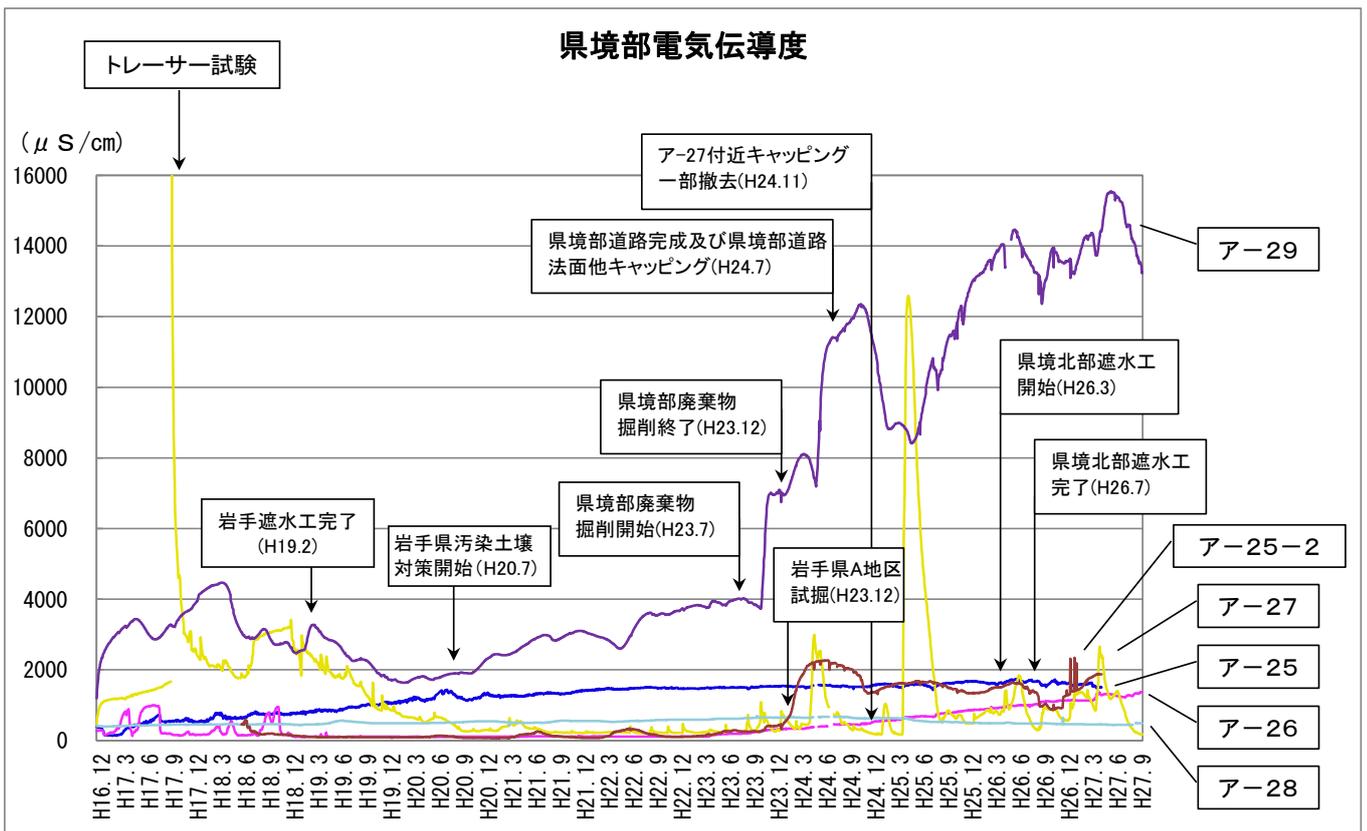
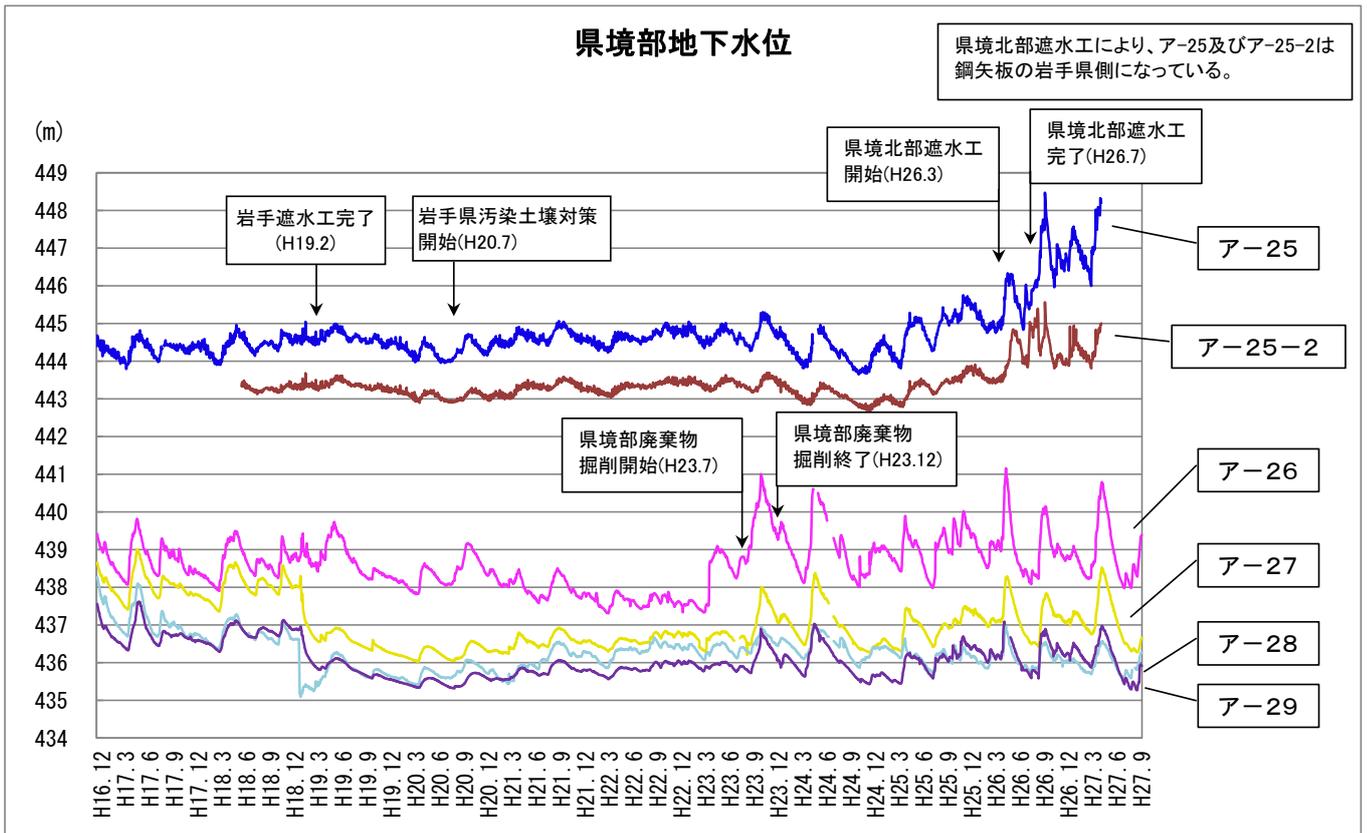
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素



ほう素



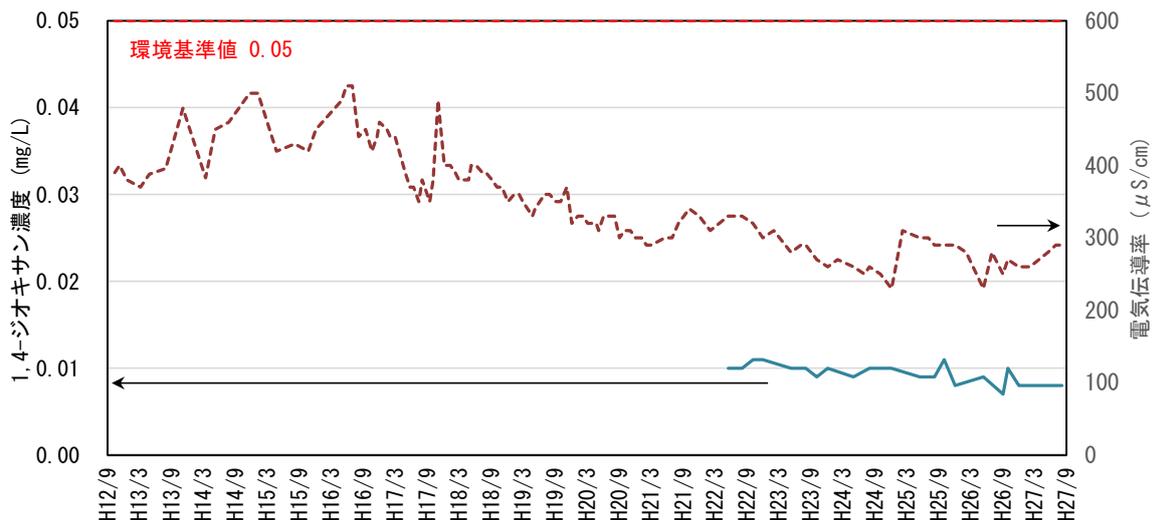
### ○経年グラフ③



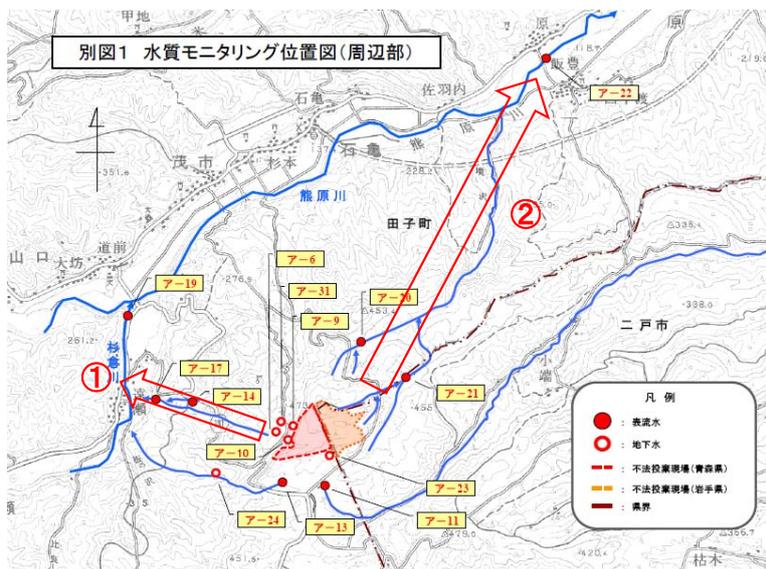
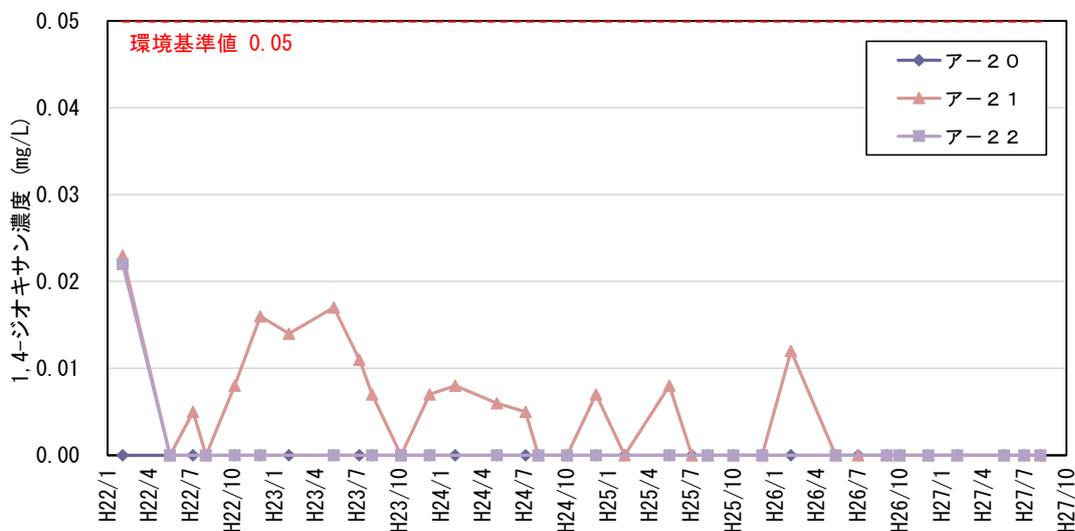
# ○経年グラフ④

不法投棄現場下流の1,4-ジオキサン

## ① 遠瀬水源 ア-14



## ② 境沢県境 ~ 熊原川



## 2 浸出水処理施設モニタリング調査結果

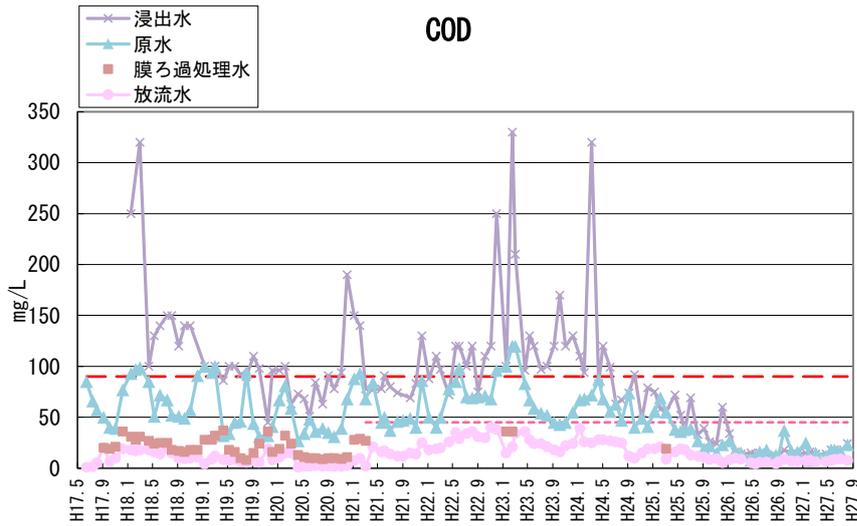
### (1) 浸出水、原水

No	項目	単位	計画処理水質	浸出水								原水								
				H27.1.15	H27.2.4	H27.3.4	H27.4.23	H27.5.18	H27.6.3	H27.7.1	H27.8.5	H27.1.15	H27.2.4	H27.3.4	H27.4.23	H27.5.18	H27.6.3	H27.7.3	H27.8.5	
調査年月日																				
天候				曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	
採取時刻				13:27	13:25	13:25	13:23	13:40	13:25	9:42	13:40	13:17	13:20	13:18	13:15	13:22	13:20	9:35	13:32	
気温				15.0	12.2	13.0	13.0	23.0	23.9	22.7	29.0	14.9	10.8	13.8	18.0	23.0	23.9	22.2	31.0	
水温				7.7	7.4	6.8	9.5	12.1	12.5	13.5	16.8	11.2	8.0	8.9	11.1	14.0	15.5	15.9	19.0	
1	カドミウム	mg/l	0.1 以下															< 0.0003	0.0007	
2	シアン	mg/l	1 以下															< 0.01	< 0.01	
3	有機燐	mg/l	1 以下															< 0.1	< 0.1	
4	鉛	mg/l	0.1 以下															0.001	< 0.001	
5	六価クロム	mg/l	0.5 以下															< 0.02	< 0.02	
6	砒素	mg/l	0.1 以下															< 0.001	< 0.001	
7	総水銀	mg/l	0.005 以下															< 0.0005	0.0010	
8	アルキル水銀	mg/l	不検出															< 0.0005	< 0.0005	
9	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	0.003 以下															< 0.0005	< 0.0005	
10	トリクロロエチレン	mg/l	0.3 以下					< 0.003			< 0.003							< 0.003	< 0.003	
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								0.24	0.093	0.24	0.20	0.36	0.35	0.26	0.59	0.59	
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	
26	ほう素	mg/l	10 以下															0.46	0.46	
27	ふっ素	mg/l	8 以下															< 0.15	< 0.15	
アモニウム、アンモニウム化合物																		21	15	
亜硝酸化合物																			2.6	1.8
硝酸化合物																			16	18
29	pH		6.0~8.0	8.1	8.0	7.9	7.7	8.0	7.9	8.0	7.3	8.4	7.7	8.3	8.2	8.3	8.0	8.1	8.0	
30	BOD	mg/l	60 以下	5.2		3.1	3.3	9.0	6.3	9.0	11	22	11	13	6.5	9.8	20	10	19	
31	COD	mg/l	90 以下	15	16	14	14	18	18	16	24	25	8	15	12	18	18	17	23	
32	SS	mg/l	10 以下	5	7	5	1	3	4	2	41	44	11	50	18	16	19	7	72	
33	ノルマルヘキサン抽出物質(鉱油)	mg/l	5 以下															< 1	< 1	
34	ノルマルヘキサン抽出物質(動植物油)	mg/l	30 以下															< 1	< 1	
35	フェノール類	mg/l	5 以下															< 0.02	0.04	
36	銅	mg/l	3 以下															0.007	0.02	
37	亜鉛	mg/l	5 以下															0.038	0.04	
38	溶解性鉄	mg/l	10 以下															< 0.05	< 0.05	
39	溶解性マンガン	mg/l	10 以下															5.7	13	
40	クロム	mg/l	2 以下															< 0.02	< 0.02	
41	大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	3000 以下															140	30	
42	全窒素	mg/l	60 以下	37	36	37	43	40	38	50	35	31	11	34	36	40	44	53	35	
43	全燐	mg/l	8 以下	0.022	0.032	0.025	0.016	0.022	0.022	0.020	0.036	0.12	0.064	0.097	0.026	0.031	0.046	0.031	0.057	
44	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下															0.0079	0.0048	
45	カルシウム	mg/l	100 以下									130	79	160	120	160	160	170	270	

(2) 放流水

No	項目	単位	計画処理水質	放流水							
				H27.1.15	H27.2.4	H27.3.4	H27.4.23	H27.5.18	H27.6.3	H27.7.1	H27.8.5
調査年月日				曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ
天候				曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ
採取時刻				13:05	13:10	13:12	13:05	13:05	13:12	9:26	13:00
気温				12.9	15.8	16.0	22.0	25.0	25.1	23.5	29.6
水温				17.2	16.4	12.5	17.9	20.2	21.4	22.4	23.1
1	カドミウム	mg/l	0.1 以下					< 0.0003			< 0.0003
2	シアン	mg/l	1 以下					< 0.01			< 0.01
3	有機燐	mg/l	1 以下					< 0.1			< 0.1
4	鉛	mg/l	0.1 以下					< 0.001			< 0.001
5	六価クロム	mg/l	0.5 以下					< 0.02			< 0.02
6	砒素	mg/l	0.1 以下					< 0.001			< 0.001
7	総水銀	mg/l	0.005 以下					< 0.0005			< 0.0005
8	アルキル水銀	mg/l	不検出					< 0.0005			< 0.0005
9	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	0.003 以下					< 0.0005			< 0.0005
10	トリクロロエチレン	mg/l	0.3 以下					< 0.003			< 0.003
11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.1 以下					< 0.0005			< 0.0005
12	ジクロロメタン	mg/l	0.2 以下					< 0.001			< 0.001
13	四塩化炭素	mg/l	0.02 以下					< 0.0001			< 0.0001
14	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.04 以下					< 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
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.4 以下					< 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
18	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.06 以下					< 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
20	1,4-ジオキサン	mg/l	0.5 以下	0.11	0.13	0.094	0.055	0.050	0.10	0.10	0.081
21	チウラム	mg/l	0.06 以下					< 0.0005			< 0.0005
22	シマジン	mg/l	0.03 以下					< 0.0003			< 0.0003
23	チオベンカルブ	mg/l	0.2 以下					< 0.001			< 0.001
24	ベンゼン	mg/l	0.1 以下					< 0.001			< 0.001
25	セレン	mg/l	0.1 以下					< 0.001			< 0.001
26	ほう素	mg/l	10 以下					0.36			0.46
27	ふっ素	mg/l	8 以下					< 0.15			< 0.15
28	アモニウム化合物	mg/l						0.04			0.07
	亜硝酸化合物	mg/l	100 以下					< 0.005			< 0.005
	硝酸化合物	mg/l						8.2			5.1
29	pH		6.0~8.0	7.4	6.7	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2
30	BOD	mg/l	60 以下	0.6	0.5	0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.9
31	COD	mg/l	90 以下	7.4	7.5	6.4	6.6	7.9	8.6	9.2	7.9
32	SS	mg/l	10 以下	< 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
34	ノルマルヘキサン抽出物質(動植物油)	mg/l	30 以下					< 1			< 1
35	フェノール類	mg/l	5 以下					< 0.02			< 0.02
36	銅	mg/l	3 以下					0.085			0.05
37	亜鉛	mg/l	5 以下					0.028			0.02
38	溶解性鉄	mg/l	10 以下					< 0.05			< 0.05
39	溶解性マンガン	mg/l	10 以下					0.39			0.46
40	全クロム	mg/l	2 以下					< 0.02			< 0.02
41	大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	3000 以下					0			0
42	全窒素	mg/l	60 以下	4.1	3.6	11	16	8.3	11	7.1	5.7
43	全燐	mg/l	8 以下	0.007	0.008	0.009	0.007	0.008	0.008	0.010	0.010
44	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下					0.0025			0.00011
45	カルシウム	mg/l	100 以下	39	39	36	40	34	35	40	37

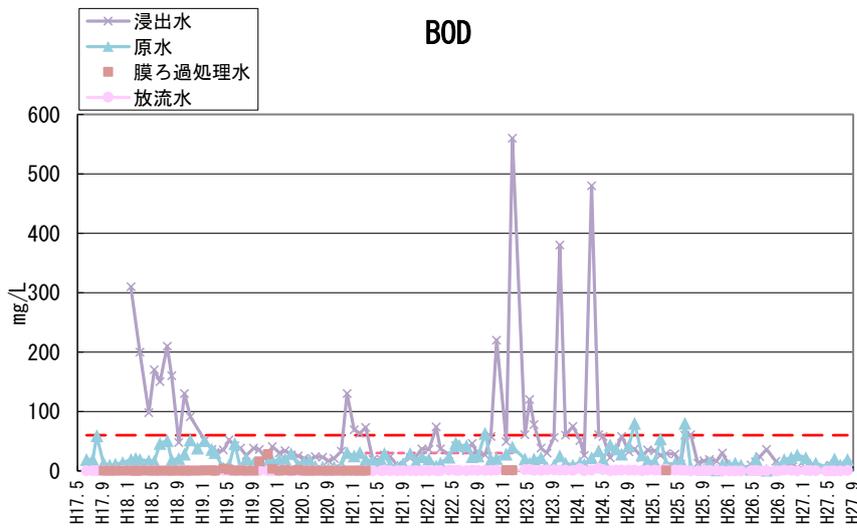
# ○経年グラフ①



バイパス運転  
(H21.3.9~H22.12.14、  
H23.2.21~H24.8.30、  
H24.10.4~H25.3.3、  
H25.3.14~)

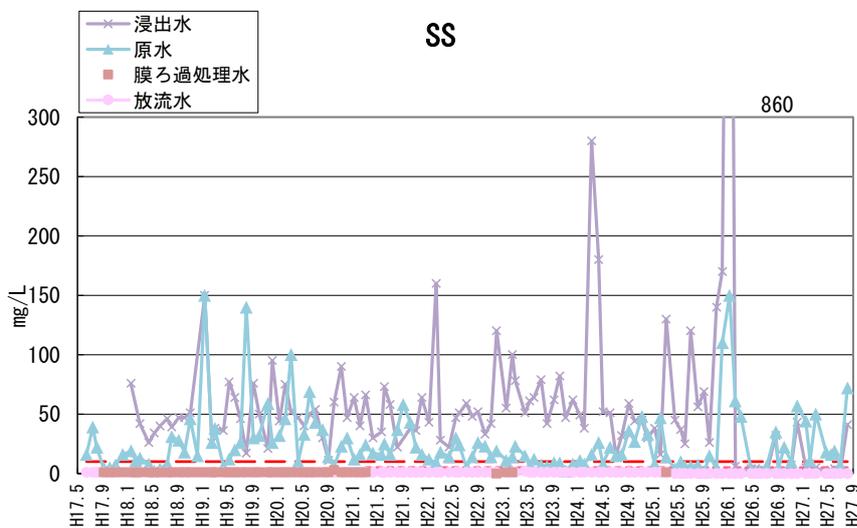
計画処理水質(90)

バイパス運転  
停止水質(45)



計画処理水質(60)

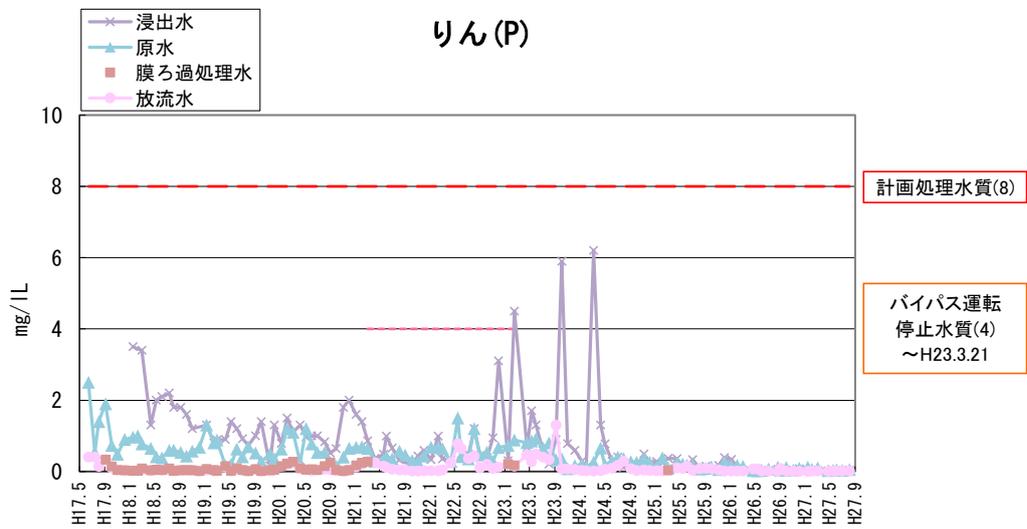
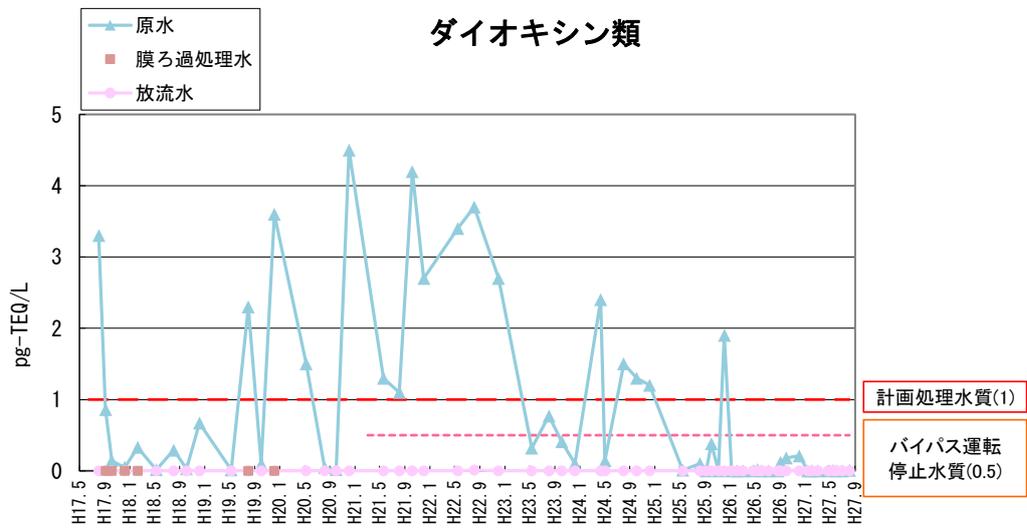
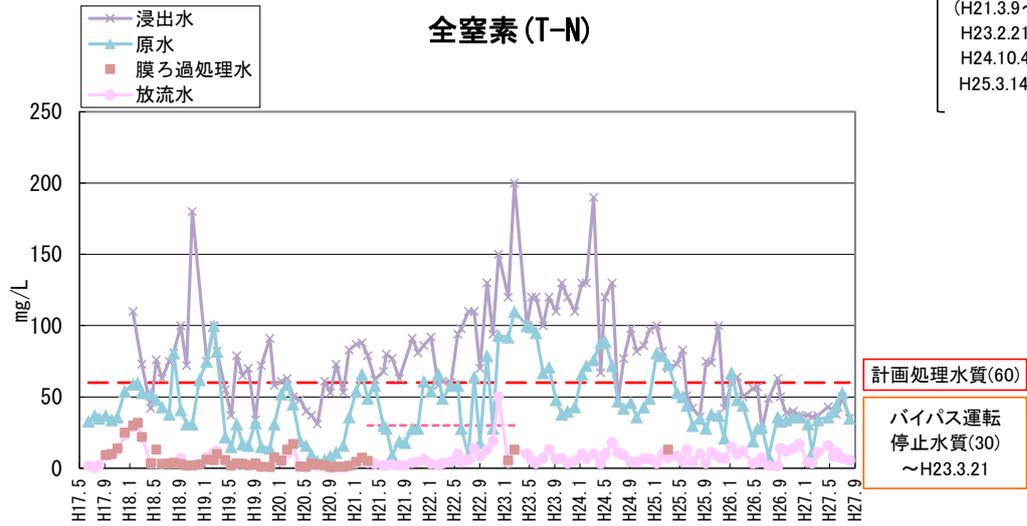
バイパス運転  
停止水質(30)  
~H23.3.21



計画処理水質(10)

バイパス運転  
停止水質(5)

## ○経年グラフ②



○経年グラフ③

