

調査結果一覧

(平成28年1月～3月)

1 水質モニタリング

- | | |
|--|-----------|
| (1) 周辺河川・湧水等 | p1 ～ p3 |
| ア-11、13、14、17、19、20、21、22 | |
| (2) 周辺地下水 | p4 ～ p5 |
| ア-6、9、10、23、24、31 | |
| (3) 遮水壁内地下水 | p6 ～ p11 |
| ア-8、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、57-1、58-1、59-1 | |
| ア-60-1、61-1、62-1、63-1、64-1、65-1、66-1 | |
| ○経年グラフ①～④ | p12 ～ p15 |
| 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

- | | |
|--------------------------------|-----------|
| 浸出水、原水、放流水 | p16 |
| ○経年グラフ①～③ | p17 ～ p19 |
| 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-11 水質D ため池 (牧草地)		ア-13 水質② 湧水・牧草地		ア-14 水質⑥ 遠瀬水源 (休止中)		
				最小値	最大値	最小値	最大値	H28. 2. 3 曇り 9:20 -1.5 11.2 ≥ 30 無色 無臭	最小値	最大値
	調査年月日									
	天候									
	採取時刻									
	気温	℃								
	水温	℃								
	透視度	度								
	色相									
	臭気									
1	カドミウム	mg/l	0.003 以下						—	—
2	シアン	mg/l	不検出						—	—
3	鉛	mg/l	0.01 以下						0	0
4	砒素	mg/l	0.01 以下						0	0
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	0
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下						0	0
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下						0	0
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下						0	0
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下						0	0
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下						0	0
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下						0	0
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.01 以下						0	0
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下						0	0
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下						0	0
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下						0	0
18	ベンゼン	mg/l	0.01 以下						0	0
19	セレン	mg/l	0.01 以下						—	—
20	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	10 以下						0	0
	硝酸性窒素	mg/l	—						0	0
	亜硝酸性窒素	mg/l	—						0	0
21	ふっ素	mg/l	0.8 以下						—	—
22	ぼう素	mg/l	1 以下					< 0.02	< 0.02	0.02
23	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下						—	—
24	エチルベンゼン	mg/l	—						0	0
25	トルエン	mg/l	0.6 以下						0	0
26	キシレン	mg/l	0.4 以下						0	0
27	pH		—					7.1	7.1	7.1
28	BOD	mg/l	—						0	0
29	COD	mg/l	—						0	0
30	SS	mg/l	—						0	0
31	全窒素	mg/l	—						0.0	0
32	全りん	mg/l	—						0	0
33	塩化物イオン	mg/l	—					45	45	45
34	電気伝導率	μS/cm	—					290	290	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」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-17 放流支川下流				ア-19 杉倉川下流			ア-20 境沢中流		
				H28.1.13 晴れ	H28.2.3 曇り	H28.3.4 晴れ	最小値	最大値	最小値	最大値	H28.2.3 曇り	最小値	最大値
	調査年月日												
	天候												
	採取時刻			9:36	8:53	8:34							
	気温	℃		-1.5	-1.5	-1.0							
	水温	℃		4.5	6.0	5.7							
	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	0				0	0
4	砒素	mg/l	0.01 以下				0	0				0	0
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	0				0	0
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下				0	0				0	0
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下				0	0				0	0
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下				0	0				0	0
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下				0	0				0	0
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下				0	0				0	0
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下				0	0				0	0
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.01 以下				0	0				0	0
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下				0	0				0	0
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下				0	0				0	0
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下				0	0				< 0.005	< 0.005
18	ベンゼン	mg/l	0.01 以下				0	0				0	0
19	セレン	mg/l	0.01 以下				—	—				—	—
20	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	10 以下				0	0				0	0
	硝酸性窒素	mg/l	—				0	0				0	0
	亜硝酸性窒素	mg/l	—				0	0				0	0
21	ふっ素	mg/l	0.8 以下				—	—				—	—
22	ほう素	mg/l	1 以下	0.02	0.02		0.02	0.02				< 0.02	< 0.02
23	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下				0	0				0	0
24	エチルベンゼン	mg/l	—				0	0				0	0
25	トルエン	mg/l	0.6 以下				0	0				0	0
26	キシレン	mg/l	0.4 以下				0	0				0	0
27	pH		—	8.1	7.9		7.9	8.1				7.0	7.0
28	BOD	mg/l	—				0	0				0	0
29	COD	mg/l	—				0	0				0	0
30	SS	mg/l	—				0	0				0	0
31	全窒素	mg/l	—				0	0				0	0
32	全りん	mg/l	—				0	0				0	0
33	塩化物イオン	mg/l	—	58	62	94	58	94				5.6	5.6
34	電気伝導率	μS/cm	—	350	350	490	350	490				88	88

* 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-2 1 境沢県境				ア-2 2 熊原川 (飯豊橋)		
				H28. 1. 13 晴れ	H28. 2. 3 曇り	H28. 3. 4 晴れ	最小値	最大値	最小値	最大値
	調査年月日									
	天候									
	採取時刻			10:21	10:20	9:42				
	気温	℃		-0.8	-2.0	1.0				
	水温	℃		0.6	1.0	0.5				
	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	0		
4	砒素	mg/l	0.01 以下				0	0		
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	0		
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下				0	0		
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下				0	0		
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下				0	0		
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下				0	0		
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下				0	0		
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下				0	0		
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.01 以下				0	0		
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下				0	0		
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下				0	0		
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下		< 0.005		< 0.005	< 0.005		
18	ベンゼン	mg/l	0.01 以下				0	0		
19	セレン	mg/l	0.01 以下				—	—		
20	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	10 以下				0	0		
	硝酸性窒素	mg/l	—				0	0		
	亜硝酸性窒素	mg/l	—				0	0		
21	ふっ素	mg/l	0.8 以下				—	—		
22	ぼう素	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	0		
24	エチルベンゼン	mg/l	—				0	0		
25	トルエン	mg/l	0.6 以下				0	0		
26	キシレン	mg/l	0.4 以下				0	0		
27	pH		—	7.2	7.2	7.4	7.2	7.4		
28	BOD	mg/l	—				0	0		
29	COD	mg/l	—				0	0		
30	SS	mg/l	—				0	0		
31	全窒素	mg/l	—				0	0		
32	全りん	mg/l	—				0	0		
33	塩化物イオン	mg/l	—	34	22	32	22	34		
34	電気伝導率	μ S/cm	—	240	160	230	160	240		

※ 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※1	アー6 ラグーン脇 No. 8井戸		アー9 場内西側斜面 No. 15井戸					アー10 中央谷 下流斜面					
				H28. 2. 3	最小値	最大値	H28. 1. 13	H28. 2. 3	H28. 3. 4	最小値	最大値	H28. 1. 13	H28. 2. 3	H28. 3. 4	最小値	最大値
	調査年月日															
	天候															
	採取時刻															
	気温	℃														
	水温	℃														
	透視度	度														
	色相															
	臭気															
1	カドミウム	mg/l	0.003 以下													
2	シアン	mg/l	不検出													
3	鉛	mg/l	0.01 以下													
3'	鉛(ろ液)※2	mg/l	0.01 以下													
4	砒素	mg/l	0.01 以下													
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													
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	0.01 以下													
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下													
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下													
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下													
18	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	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	10 以下													
	硝酸性窒素	mg/l	-													
	亜硝酸性窒素	mg/l	-													
22	ふっ素	mg/l	0.8 以下													
23	ほう素	mg/l	1 以下	0.15	0.15	0.15	< 0.02	0.02	0.03	< 0.02	0.03	0.05	0.06	0.06	0.05	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	-													
26	トルエン	mg/l	0.6 以下													
27	キシレン	mg/l	0.4 以下													
28	pH		-	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.7	6.5	6.7	7.2	7.3	7.4	7.2	7.4
29	BOD	mg/l	-													
30	COD	mg/l	-													
31	SS	mg/l	-													
32	全窒素	mg/l	-													
33	全りん	mg/l	-													
34	塩化物イオン	mg/l	-	110	110	110	63	74	33	33	74	27	29	22	22	29
35	電気伝導率	μS/cm	-	650	650	650	380	390	260	260	390	280	260	240	240	280

※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)環水大水発第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 3 南側県境 地下水				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				
				H28. 1. 13	H28. 2. 3	H28. 3. 4	最小値	最大値	最小値	最大値	H28. 2. 3	最小値	最大値	
	調査年月日													
	天候			晴れ	曇り	晴れ							曇り	
	採取時刻			10:05	9:30	9:15							10:03	
	気温	℃		-4.0	-3.2	-2.8							-3.5	
	水温	℃		9.8	9.9	10.4							8.8	
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30							≥ 30	
	色相			無色	微褐色	無色							無色	
	臭気			無臭	無臭	無臭							無臭	
1	カドミウム	mg/l	0.003 以下				—	—					—	—
2	シアン	mg/l	不検出				—	—					—	—
3	鉛	mg/l	0.01 以下				0	0					0	0
3'	鉛(ろ液)※2	mg/l	0.01 以下				—	—					0	0
4	砒素	mg/l	0.01 以下				0	0					0	0
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	0					0	0
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下				0	0					0	0
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下				0	0					0	0
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下				0	0					0	0
11	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下				0	0					0	0
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下				0	0					0	0
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下				0	0					0	0
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.01 以下				0	0					0	0
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下				0	0					0	0
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下				0	0					0	0
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	0
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下				0	0					0	0
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下				0	0					0	0
20	セレン	mg/l	0.01 以下				—	—					—	—
21	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	10 以下				0	0					0	0
	硝酸性窒素	mg/l	—				0	0					0	0
	亜硝酸性窒素	mg/l	—				0	0					0	0
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
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	0					0	0
26	トルエン	mg/l	0.6 以下				0	0					0	0
27	キシレン	mg/l	0.4 以下				0	0					0	0
28	pH		—	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6					0	0
29	BOD	mg/l	—				—	—					6.3	—
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	20	19	18	20					5.8	5.8
35	電気伝導率	μS/cm	—	170	160	180	160	180					130	130

※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-26 県境-2		ア-27 県境-3		ア-28 県境-4		ア-29 県境-5	
				H28.2.3 曇り	最小値	最大値	H28.2.3 曇り	最小値	最大値	H28.2.3 曇り	最小値	最大値	H28.2.3 曇り
	調査年月日												
	天候												
	採取時刻												
	気温	°C	-3.0			-1.7						-2.2	3.6
	水温	°C	9.7			11.2						11.3	11.3
	透視度	度	≥ 30			≥ 30						≥ 30	9.0
	色相		淡黄色			無色						淡黄褐色	白褐色
	臭気		溶媒臭			無色						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	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—
3'	鉛(ろ液)※2	mg/ℓ	0.01 以下	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—
4	砒素	mg/ℓ	0.01 以下	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—
4'	砒素(ろ液)※2	mg/ℓ	0.01 以下	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	四塩化炭素	mg/ℓ	0.002 以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ	0.004 以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.1 以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.04 以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ	1 以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ	0.006 以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	トリクロロエチレン	mg/ℓ	0.01 以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	テトラクロロエチレン	mg/ℓ	0.01 以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ	0.002 以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	1,4-ジオキサン	mg/ℓ	0.05 以下	0.034	0.034	0.034	0.13	0.13	0.13	0.034	0.034	0.034	1.9
18	塩化ビニルモノマー	mg/ℓ	0.002 以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	ベンゼン	mg/ℓ	0.01 以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	セレン	mg/ℓ	0.01 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	10 以下	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—
21	硝酸性窒素	mg/ℓ	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—
22	ふっ素	mg/ℓ	0.8 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	ほう素	mg/ℓ	1 以下	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	1 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	エチルベンゼン	mg/ℓ	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	トルエン	mg/ℓ	0.6 以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	キシレン	mg/ℓ	0.4 以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	pH	—	—	7.2	7.2	7.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	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	—	310	310	310	370	370	370	100	100	100	4800
35	電気伝導率※3	μS/cm	—	2300	2300	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」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、ア-25-2の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				ア-39 揚水井戸DW3									
				H28.1.13	H28.2.3	H28.3.4	最小値	最大値	H28.1.13	H28.2.3	H28.3.4	最小値	最大値	H28.1.13	H28.2.3	H28.3.4	最小値	最大値			
	調査年月日																				
	天候			晴れ	曇り	晴れ			晴れ	曇り	晴れ			晴れ	曇り	晴れ					
	採取時刻			10:00	9:00	9:36			10:10	9:07	10:58			10:20	9:14	11:05					
	気温	℃		-1.1	-4.8	1.0			-2.5	-4.8	2.3			-2.3	-4.6	5.4					
	水温	℃		10.4	10.2	11.5			9.4	10.8	11.4			10.0	11.1	10.2					
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30			≥ 30	≥ 30	≥ 30			≥ 30	≥ 30	≥ 30					
	色相			淡黄色	淡黄色	淡黄色			淡黄色	淡黄色	微黄色			淡黄色	黄緑色	黄緑色					
	臭気			溶媒臭	微溶媒臭	微溶媒臭			溶媒臭	微溶媒臭	溶媒臭			溶媒臭	無臭	溶媒臭					
1	カドミウム	mg/l	0.003 以下				0	0				0	0				0	0			
2	シアン	mg/l	不検出				0	0				0	0				0	0			
3	鉛	mg/l	0.01 以下				0	0				0	0				0	0			
3'	鉛(ろ液) ^{※2}	mg/l	0.01 以下				0	0				0	0				0	0			
4	砒素	mg/l	0.01 以下				0	0				0	0				0	0			
4'	砒素(ろ液) ^{※2}	mg/l	0.01 以下				—	—				—	—				—	—			
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下				0	0				0	0				0	0			
6	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	不検出				0	0				0	0				0	0			
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下				0	0				0	0				0	0			
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下				0	0				0	0				0	0			
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下				0	0				0	0				0	0			
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下				0	0				0	0				0	0			
11	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下				0	0				0	0				0	0			
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下				0	0				0	0				0	0			
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下				0	0				0	0				0	0			
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.01 以下				0	0				0	0				0	0			
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下				0	0				0	0				0	0			
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下				0	0				0	0				0	0			
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下				0.13	0.76	0.13	0.13	0.76	0.11	0.13	0.12	0.11	0.13	0.66	0.67	0.40	0.4	0.7
18	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下				0	0				0	0				0	0			
19	ベンゼン	mg/l	0.01 以下				0	0				< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001		0.001	0.001			
20	セレン	mg/l	0.01 以下				0	0				0	0				0	0			
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	10 以下				0	0				21	21		20		20	20			
21	硝酸性窒素	mg/l	-				0	0				21	21		19		19	19			
	亜硝酸性窒素	mg/l	-				0	0				0.062	0.062		1.3		1.3	1.3			
22	ふっ素	mg/l	0.8 以下				0	0				0	0				0	0			
23	ほう素	mg/l	1 以下				0	0				1.3	1.3		0.94		0.94	0.94			
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下				0	0				0	0				0	0			
25	エチルベンゼン	mg/l	-				0	0				0	0				0	0			
26	トルエン	mg/l	0.6 以下				0	0				0	0				0	0			
27	キシレン	mg/l	0.4 以下				0	0				0	0				0	0			
28	pH		-	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	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	-	430	440	390	390	440	360	380	350	350	380	630	690	450	450	690			
35	電気伝導率	μS/cm	-	2000	1900	1900	1900	2000	2000	1900	1900	1900	2000	2900	2900	2300	2300	2900			

※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-4 0 県境-7		ア-4 1 県境-8		ア-4 2 中央谷井戸-1		ア-4 3 中央谷井戸-2	
					最大値	最小値	最大値	最小値	最大値	最小値	最大値
	調査年月日										
	天候										
	採取時刻										
	気温	°C									
	水温	°C									
	透視度	度									
	色相										
	臭気										
1	カドミウム	mg/l	0.003 以下								
2	シアン	mg/l	不検出								
3	鉛	mg/l	0.01 以下								
3'	鉛(ろ液) ^{※2}	mg/l	0.01 以下								
4	砒素	mg/l	0.01 以下								
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								
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	0.01 以下								
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下								
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下								
17	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下								
18	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	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	10 以下								
	硝酸性窒素	mg/l	-								
	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		-								
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	-								
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」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 (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			ア-46-2			ア-47-1		
				H28.2.3	最小値	最大値	H28.2.3	最小値	最大値	H28.2.3	最小値	最大値	H28.2.3	最小値	最大値
	調査年月日			H28.2.3			H28.2.3			H28.2.3			H28.2.3		
	天候			曇り			曇り			曇り			曇り		
	採取時刻			12:26			12:14			11:37			11:11		
	気温	°C		-1.5			-1.0			1.0			-1.5		
	水温	°C		11.0			10.6			11.2			11.5		
	透視度	度		≥ 30			≥ 30			20			2.0		
	色相			微黄灰色			微黄灰色			黄灰色			黒色		
	臭気			無臭			溶媒臭			溶媒臭			溶媒臭		
1	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.078	0.078	0.08	0.032	0.032	0.032	0.16	0.16	0.16	0.011	0.011	0.011
2	pH		-	7.7	7.7	7.7	5.9	5.9	5.9	7.0	7	7	6.8	6.8	6.8
3	塩化物イオン	mg/l	-	210	210	210	290	290	290	320	320	320	78	78	78
4	電気伝導率	μS/cm	-	780	780	780	1200	1200	1200	1900	1900	1900	820	820	820

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			ア-49-2			ア-50-1			
				H28.2.3	最小値	最大値	H28.2.3	最小値	最大値	H28.2.3	最小値	最大値	H28.2.3	H28.3.4	最小値	最大値
	調査年月日			H28.2.3			H28.2.3			H28.2.3			H28.2.3	H28.3.4		
	天候			曇り			曇り			曇り			曇り	晴れ		
	採取時刻			11:15			11:00			10:27			11:52	12:51		
	気温	°C		-1.3			-2.3			-3.3			1.0	4.0		
	水温	°C		10.6			10.9			9.1			9.6	10.8		
	透視度	度		4.0			≥ 30			≥ 30			10	16		
	色相			淡茶色			微黄灰色			微黄色			黄黒色	白色		
	臭気			溶媒臭			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	0.016	0.016	0.016	3.1	3.1	3.1	0.10	0.100	0.10	0.80	0.041	0.041	0.8
2	pH		-	6.7	6.7	6.7	6.0	6.0	6	6.9	6.9	6.9	6.7	6.6	6.6	6.7
3	塩化物イオン	mg/l	-	85	85	85	2800	2800	2800	190	190	190	590	410	410	590
4	電気伝導率	μS/cm	-	880	880	880	6500	6500	6500	860	860	860	2500	1900	1900	2500

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			ア-52-1		
				H28.2.3	最小値	最大値	H28.2.3	最小値	最大値	H28.2.3	最小値	最大値
	調査年月日			H28.2.3			H28.2.3			H28.2.3		
	天候			曇り			曇り			曇り		
	採取時刻			12:00			10:00			10:43		
	気温	°C		1.2			-3.6			-1.9		
	水温	°C		10.0			9.0			8.1		
	透視度	度		≥ 30			≥ 30			10		
	色相			微黄黒色			微黄灰色			濃黄褐色		
	臭気			溶媒臭			溶媒臭			溶媒臭		
1	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.10	0.100	0.1	0.48	0.48	0.48	2.5	2.5	2.5
2	pH		-	6.4	6.4	6.4	6.9	6.9	6.9	7.5	7.5	7.5
3	塩化物イオン	mg/l	-	200	200	200	400	400	400	2800	2800	2800
4	電気伝導率	μS/cm	-	760	760	760	1600	1600	1600	11000	11000	11000

(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					
				H28.2.3	最小値	最大値	H28.1.13	H28.2.3	H28.3.4	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			10:17			10:25	9:37	9:43			
	気温	°C		-3.3			-0.5	-3.0	1.5			
	水温	°C		9.0			7.5	6.0	6.8			
	透視度	度		≥ 30			≥ 30	≥ 30	≥ 30			
	色相			微黄灰色			淡黄茶色	微黄灰色	黄色			
	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	0.39	0.39	0.39	0.19	0.23	0.12	0.12	0.23	
2	pH		-	6.5	6.5	6.5	7.2	7.2	6.9	6.9	7.2	
3	塩化物イオン	mg/l	-	680	680	680	440	480	300	300	480	
4	電気伝導率	μS/cm	-	2500	2500	2500	2300	2300	1800	1800	2300	

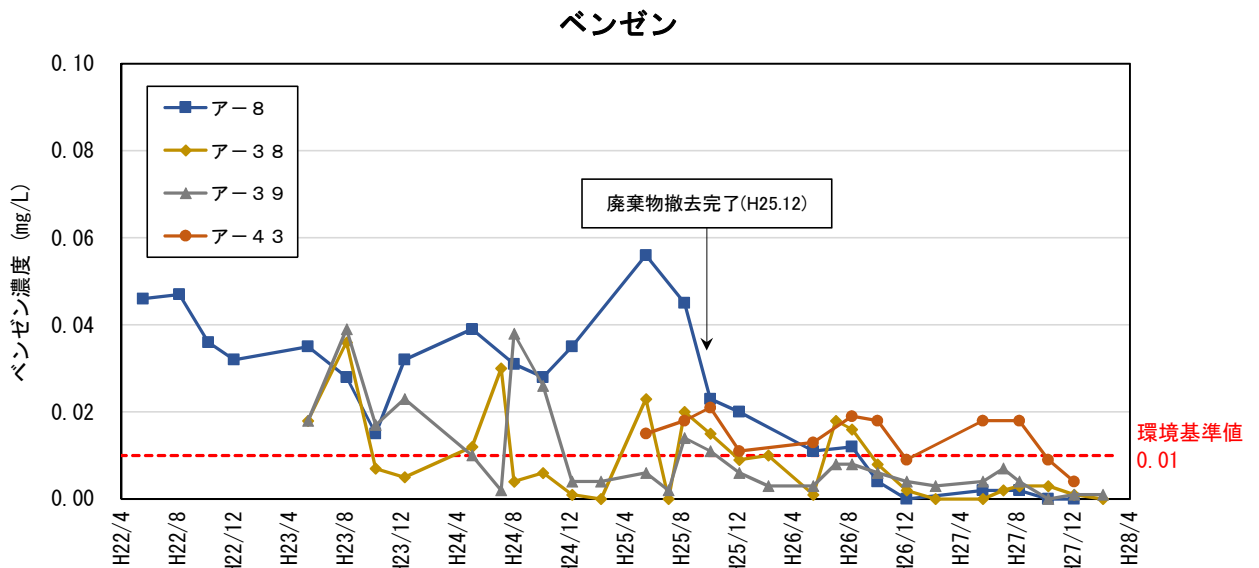
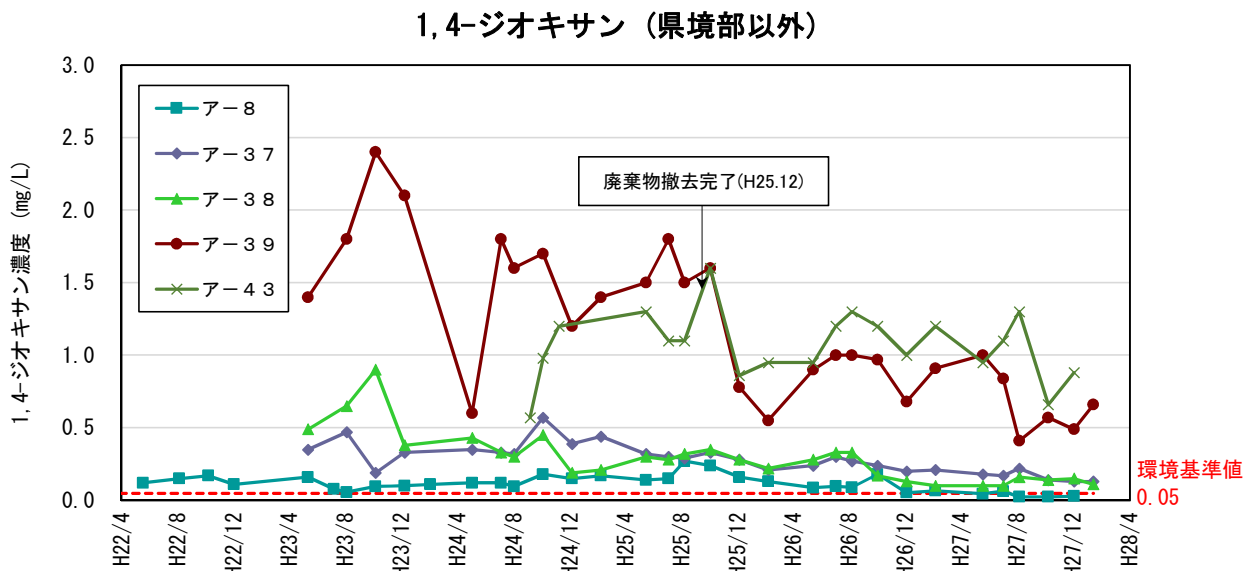
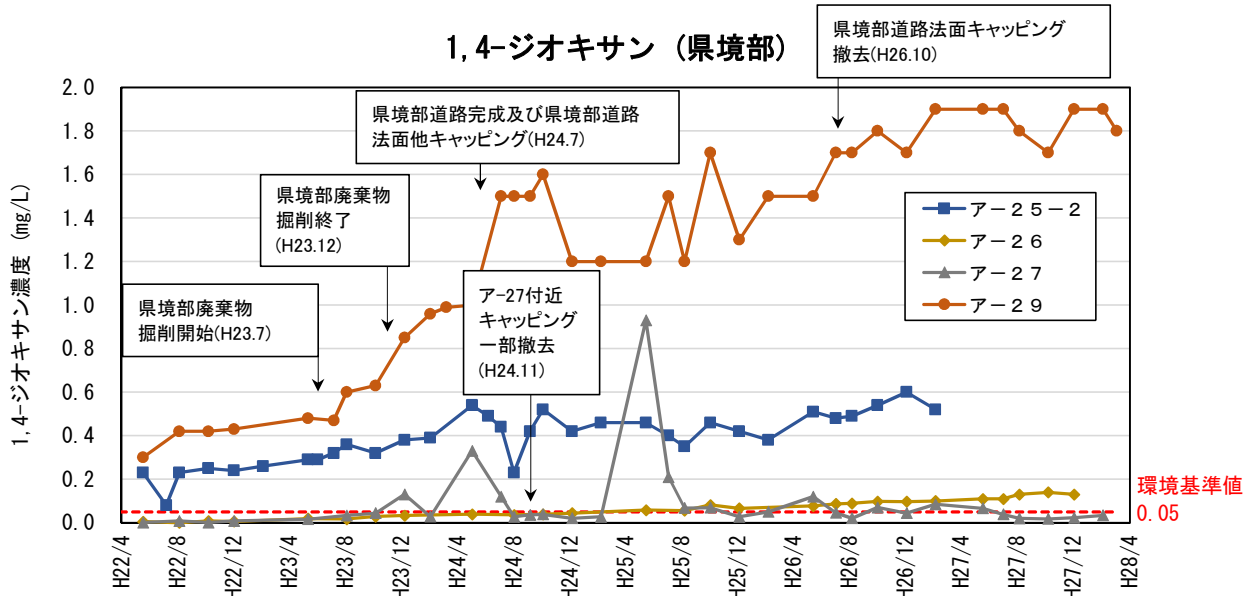
(3) 遮水壁内地下水 (参考情報)

NO.	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準	ア-57-1			ア-58-1			ア-59-1			ア-60-1		
				H28.3.4 晴れ	最小値	最大値	H28.3.4 晴れ	最小値	最大値	H28.3.4 晴れ	最小値	最大値	H28.3.4 晴れ	最小値	最大値
	調査年月日														
	天候														
	採取時刻														
	気温	°C													
	水温	°C													
	透視度	度													
	色相														
	臭気														
1	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.14	0.14	0.14	0.16	0.16	0.16	0.014	0.014	
2	pH		-	6.6	6.6	6.6	6.1	6.1	6.1	6.4	6.4	6.4	7.5	7.5	
3	塩化物イオン	mg/l	-	75	75	75	330	330	330	260	260	260	72	72	
4	電気伝導率	μS/cm	-	650	650	650	820	820	820	1000	1000	1000	520	520	

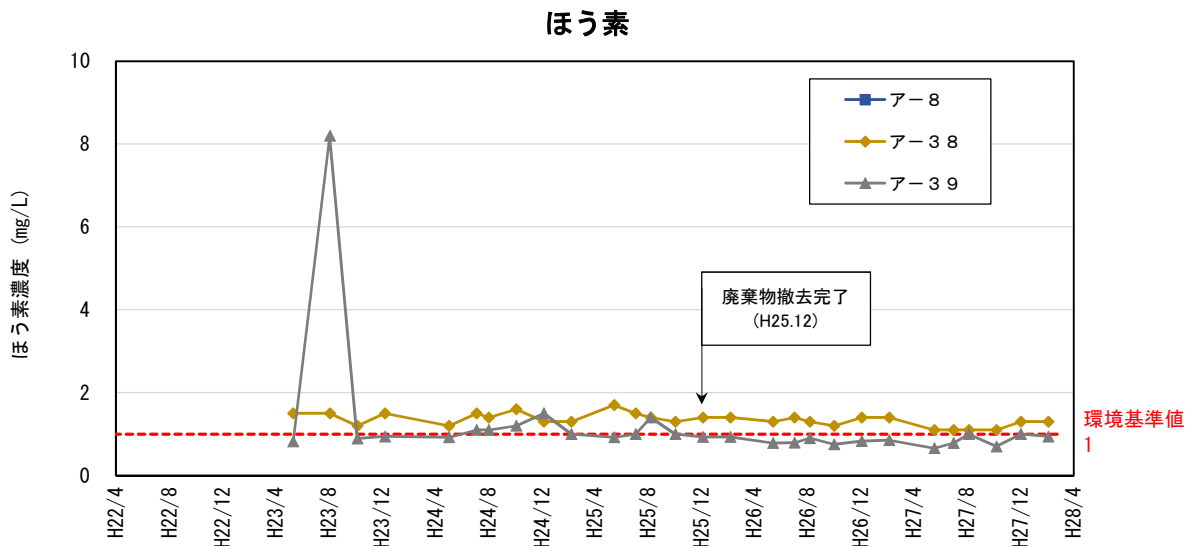
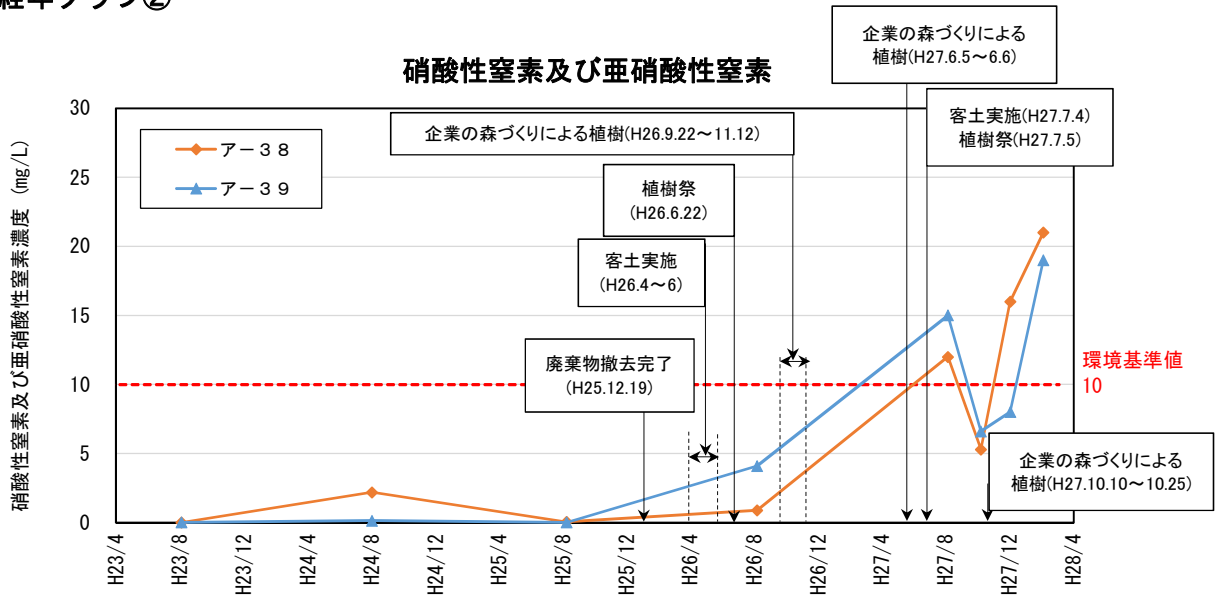
NO.	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準	ア-61-1			ア-62-1			ア-63-1			ア-64-1		
				H28.3.4 晴れ	最小値	最大値	H28.3.4 晴れ	最小値	最大値	H28.3.4 晴れ	最小値	最大値	H28.3.4 晴れ	最小値	最大値
	調査年月日														
	天候														
	採取時刻														
	気温	°C													
	水温	°C													
	透視度	度													
	色相														
	臭気														
1	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.041	0.041	0.041	2.1	2.1	2.1	0.064	0.064	0.064	0.47	0.47	
2	pH		-	7.1	7.1	7.1	8.5	8.5	8.5	7.2	7.2	7.2	6.6	6.6	
3	塩化物イオン	mg/l	-	350	350	350	410	410	410	150	150	150	2000	2000	
4	電気伝導率	μS/cm	-	1600	1600	1600	2800	2800	2800	1300	1300	1300	5600	5600	

NO.	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準	ア-65-1			ア-66-1		
				H28.3.4 晴れ	最小値	最大値	H28.3.4 晴れ	最小値	最大値
	調査年月日								
	天候								
	採取時刻								
	気温	°C							
	水温	°C							
	透視度	度							
	色相								
	臭気								
1	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.027	0.027	0.027	1.2	1.2	
2	pH		-	7.2	7.2	7.2	6.2	6.2	
3	塩化物イオン	mg/l	-	150	150	150	3800	3800	
4	電気伝導率	μS/cm	-	1100	1100	1100	8300	8300	

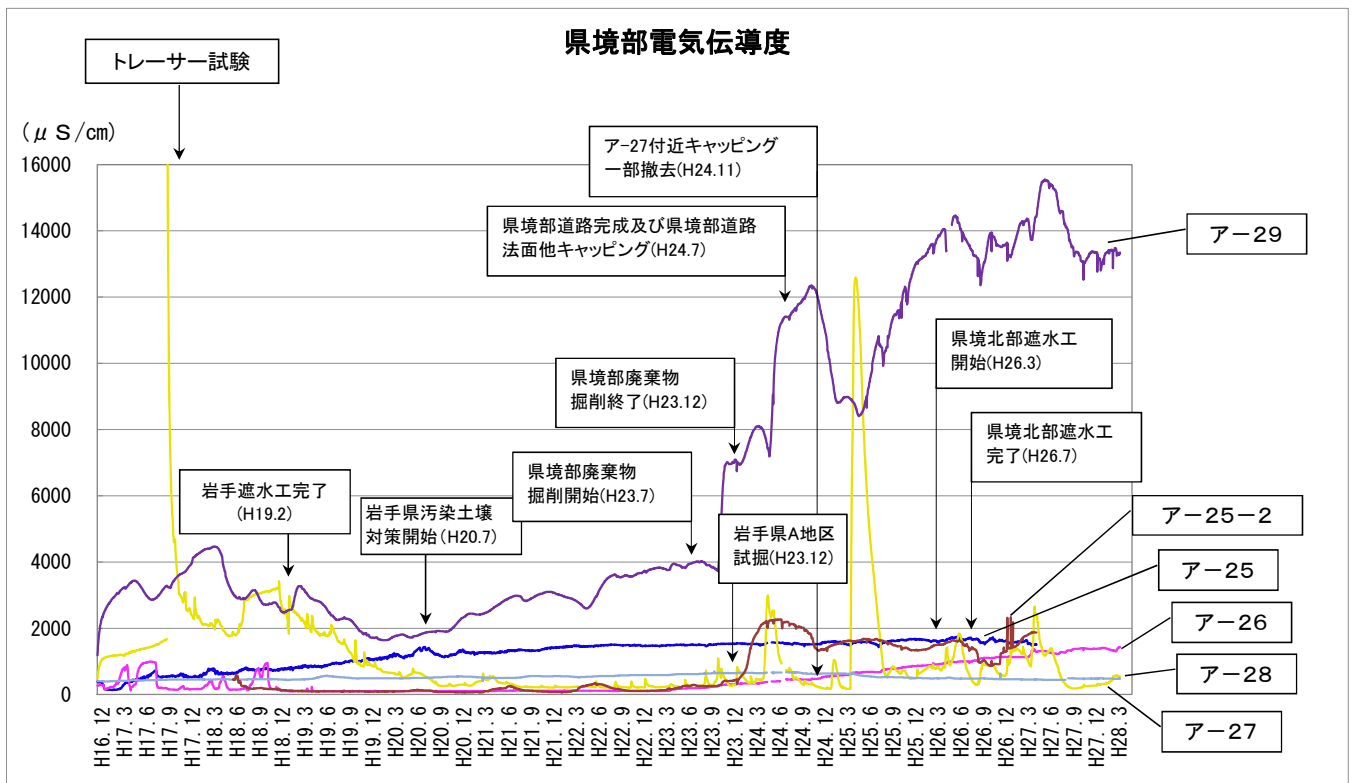
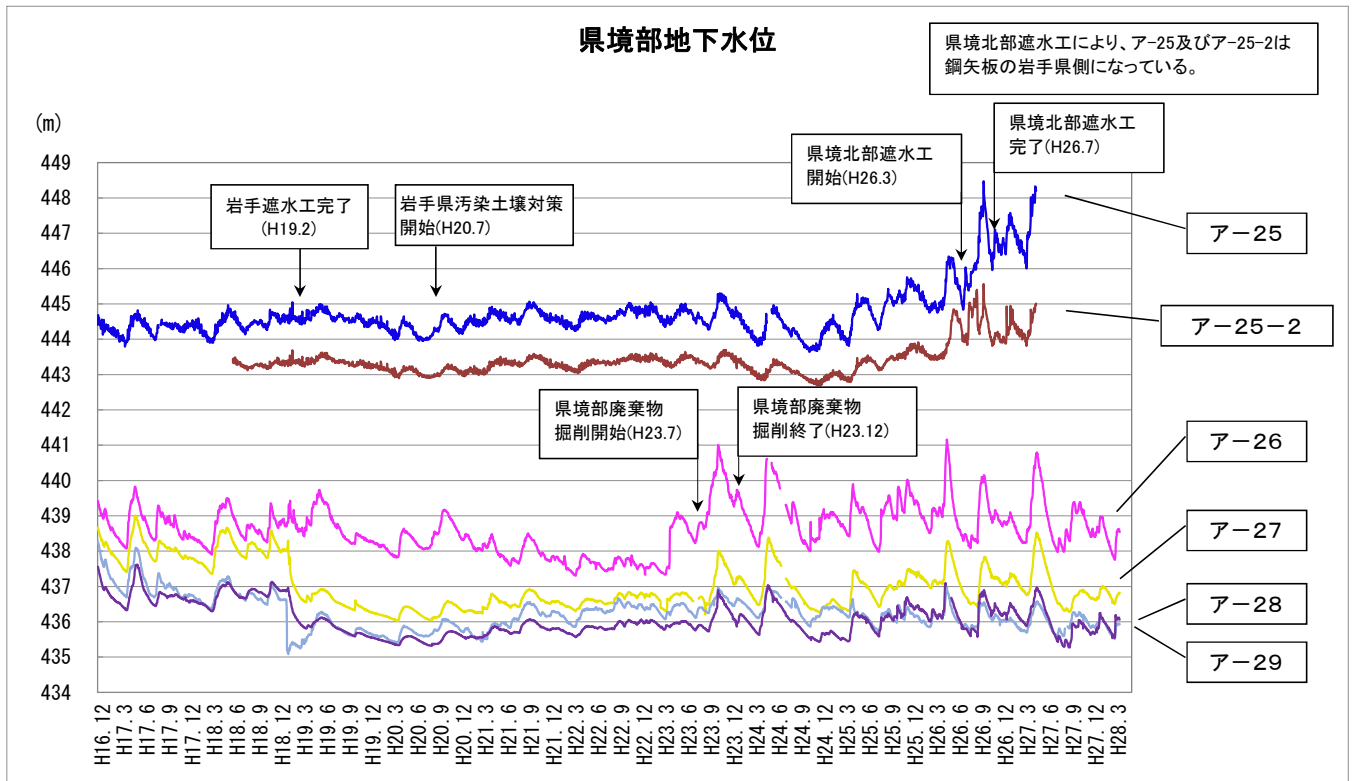
○経年グラフ①



○経年グラフ②



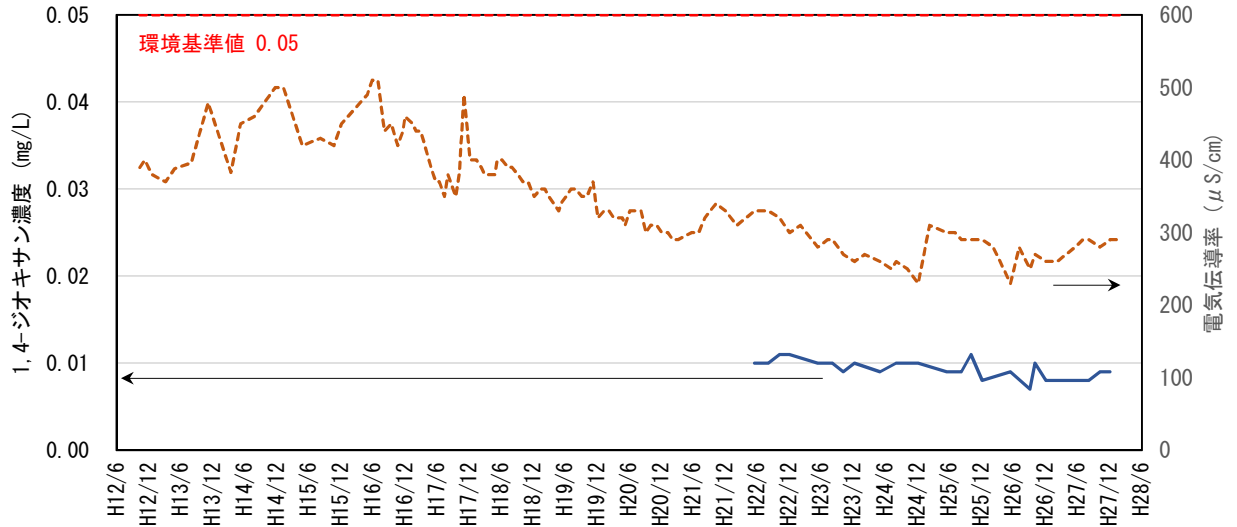
○経年グラフ③



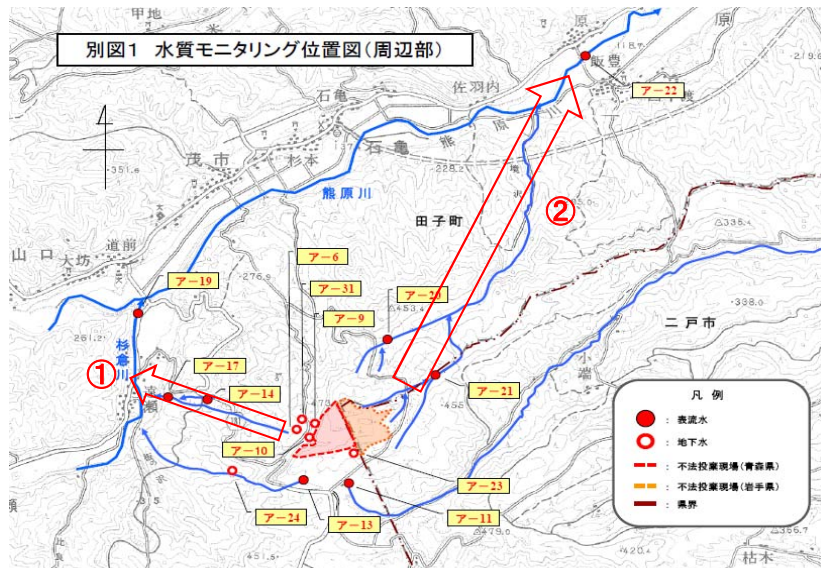
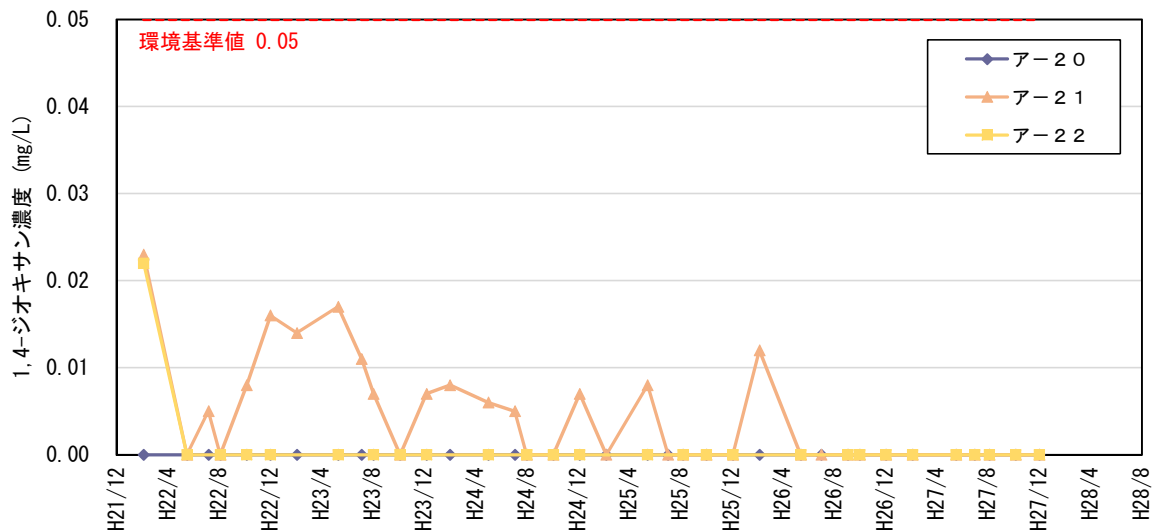
○経年グラフ④

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



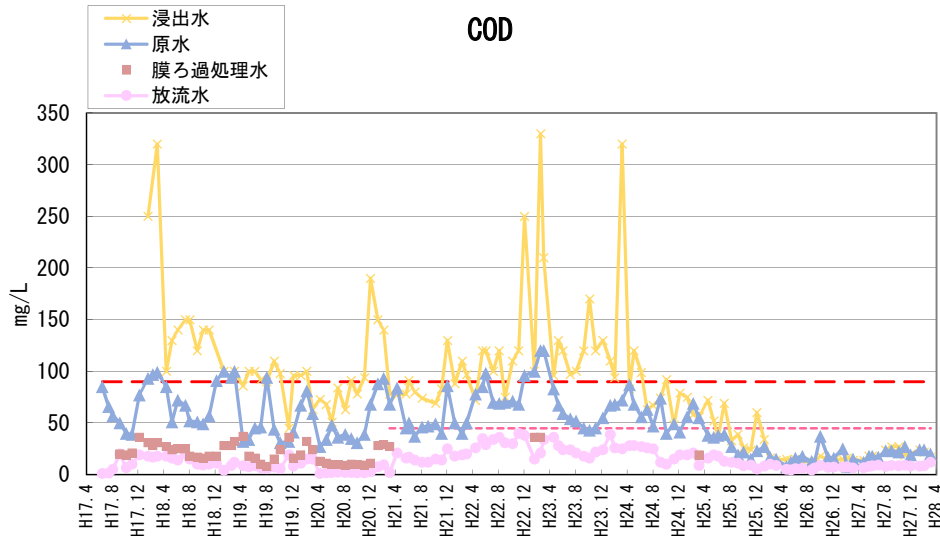
2 浸出水処理施設モニタリング調査結果

浸出水、原水、放流水

No	項目	単位	計画処理水質	浸出水			原水			放流水		
				H28. 1. 13	H28. 2. 3	H28. 3. 4	H28. 1. 13	H28. 2. 3	H28. 3. 4	H28. 1. 13	H28. 2. 3	H28. 3. 4
調査年月日												
天候												
採取時刻												
気温				°C								
水温				°C								
1	カドミウム	mg/l	0.1 以下									
2	シアン	mg/l	1 以下									
3	有機磷	mg/l	1 以下									
4	鉛	mg/l	0.1 以下									
5	六価クロム	mg/l	0.5 以下									
6	砒素	mg/l	0.1 以下									
7	総水銀	mg/l	0.005 以下									
8	アルキル水銀	mg/l	不検出									
9	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	0.003 以下									
10	トリクロロエチレン	mg/l	0.3 以下									
11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.1 以下									
12	ジクロロメタン	mg/l	0.2 以下									
13	四塩化炭素	mg/l	0.02 以下									
14	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.04 以下									
15	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.2 以下									
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.4 以下									
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	3 以下									
18	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.06 以下									
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.02 以下									
20	1,4-ジオキサン	mg/l	0.5 以下				0.56	0.54	0.38	0.12	0.066	0.13
21	チウラム	mg/l	0.06 以下									
22	シマジン	mg/l	0.03 以下									
23	チオベンカルブ	mg/l	0.2 以下									
24	ベンゼン	mg/l	0.1 以下									
25	セレン	mg/l	0.1 以下									
26	ほう素	mg/l	10 以下									
27	ふっ素	mg/l	8 以下									
28	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										
29	pH		6.0~8.0	7.9	7.8	7.8	8.2	8.2	8.2	7.2	7.1	7.2
30	BOD	mg/l	60 以下	6.8	7.2	5.2	7.5	6.5	6	< 0.5	< 0.5	2.3
31	COD	mg/l	90 以下	24	22	17	24	24	20	8.3	8.6	12
32	SS	mg/l	10 以下	10	20	7	8	8	5	< 1	< 1	< 1
33	ノルマルキサン抽出物質(鉱油)	mg/l	5 以下									
34	ノルマルキサン抽出物質(動植物油)	mg/l	30 以下									
35	フェノール類	mg/l	5 以下									
36	銅	mg/l	3 以下									
37	亜鉛	mg/l	5 以下									
38	溶解性鉄	mg/l	10 以下									
39	溶解性マンガン	mg/l	10 以下									
40	クロム	mg/l	2 以下									
41	大腸菌群数	個/cm ³	3000 以下									
42	全窒素	mg/l	60 以下	33	30	33	30	30	31	7.2	4.7	2.5
43	全磷	mg/l	8 以下	0.020	0.032	0.013	0.016	0.018	0.012	0.020	0.012	0.31
44	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下									
45	カルシウム	mg/l	100 以下				240	220	180	65	55	53

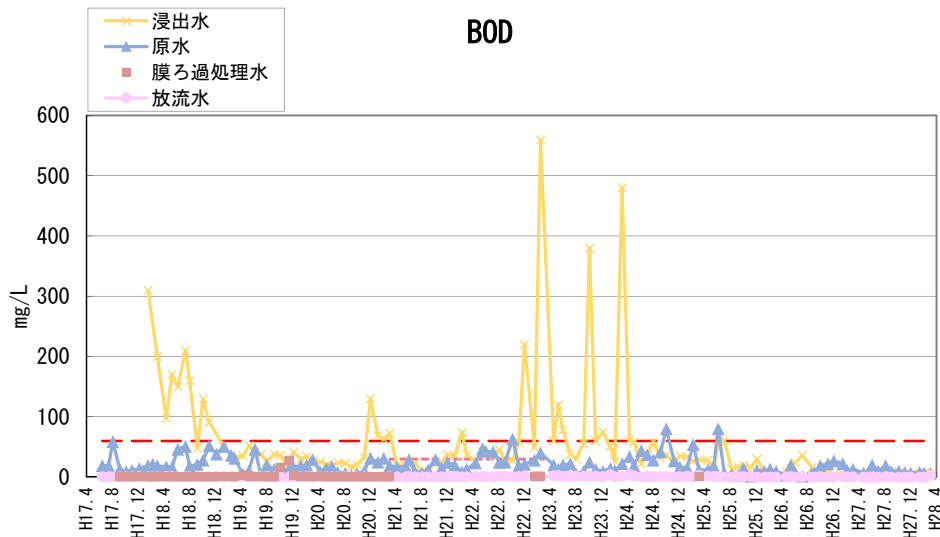
○経年グラフ①

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～)



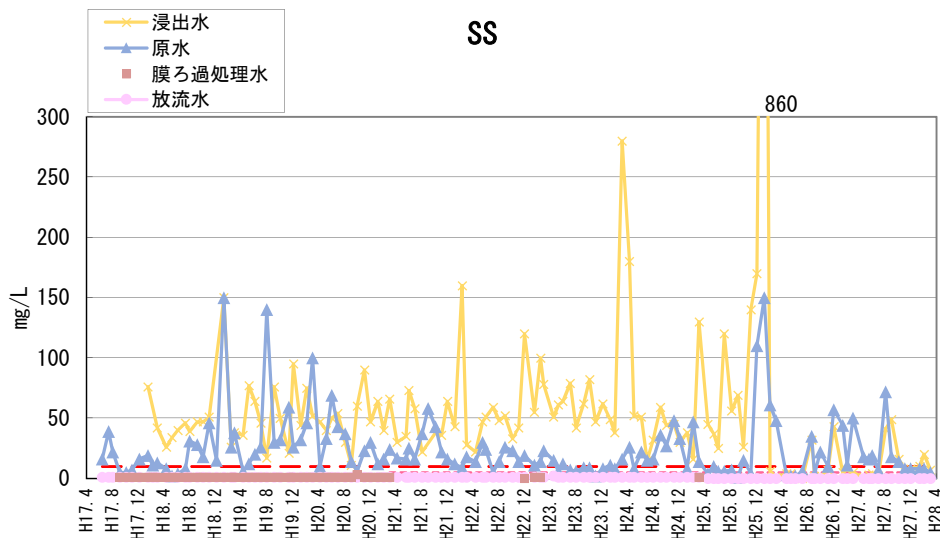
計画処理水質(90)

バイパス運転
停止水質(45)



計画処理水質(60)

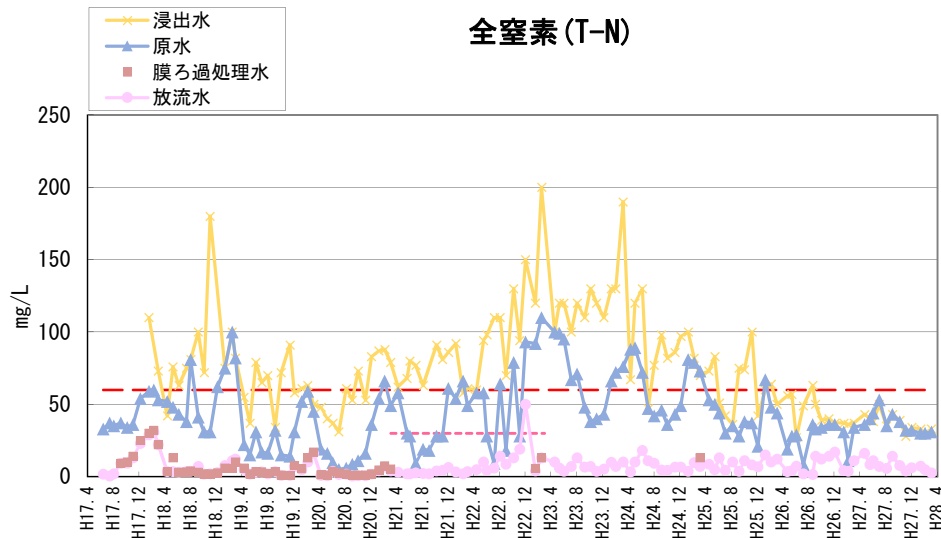
バイパス運転
停止水質(30)
～H23.3.21



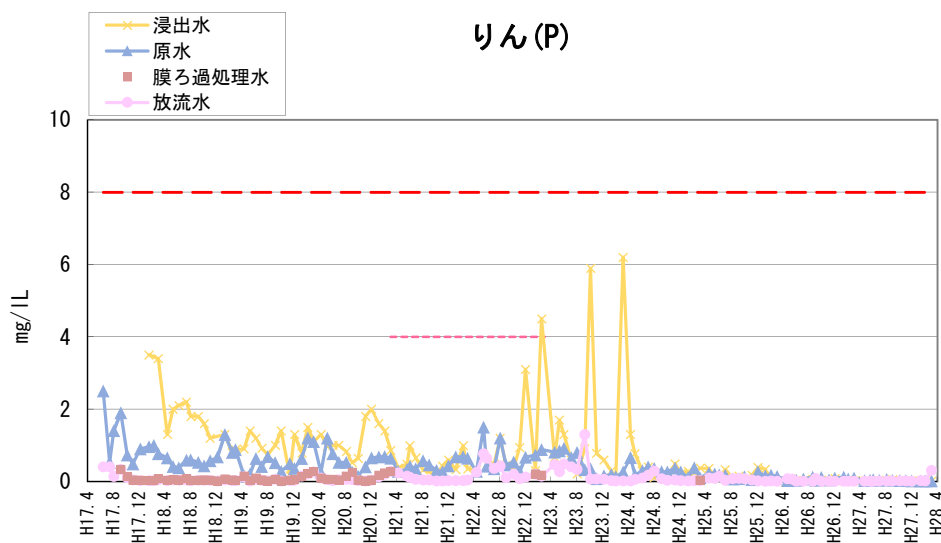
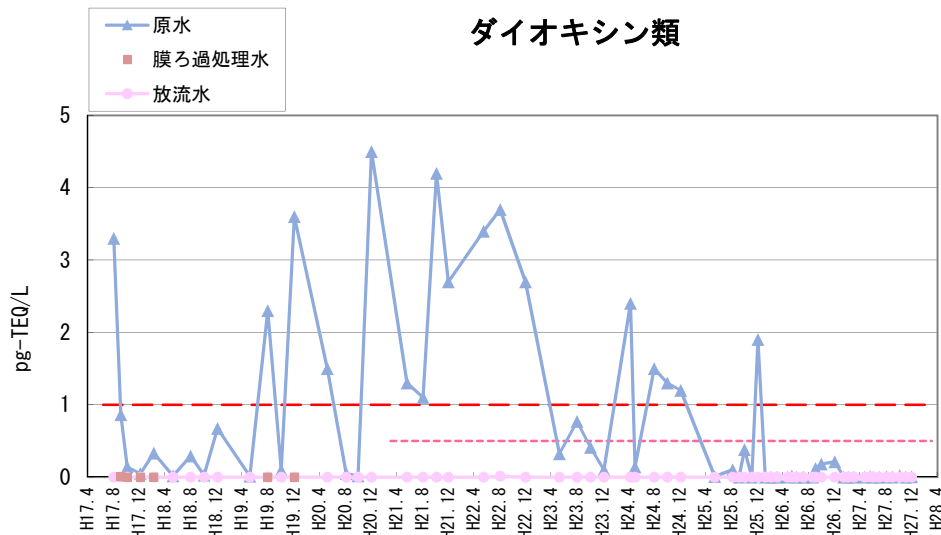
計画処理水質(10)

バイパス運転
停止水質(5)

○経年グラフ②



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~)



○経年グラフ③

