

# クリーンセンター滋賀水質調査結果について

# 水質調査採水地点図

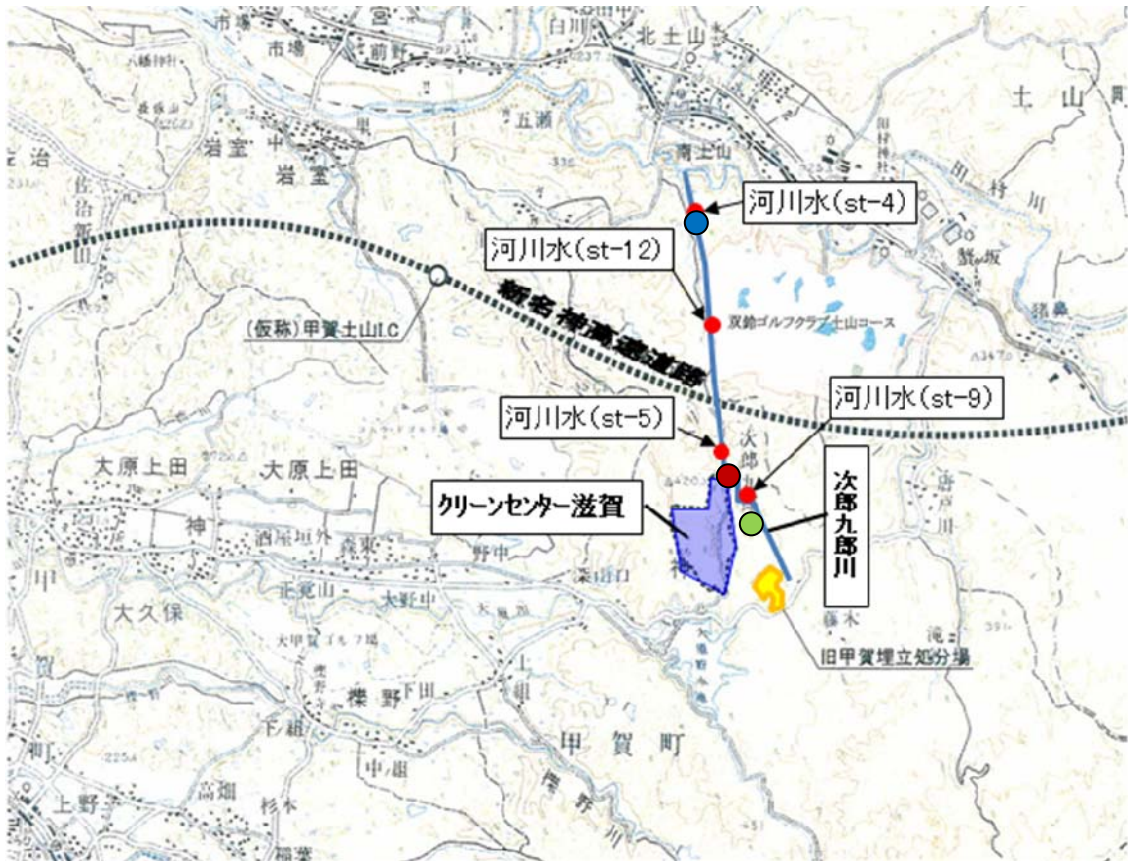


図1-1 河川水採水地点図

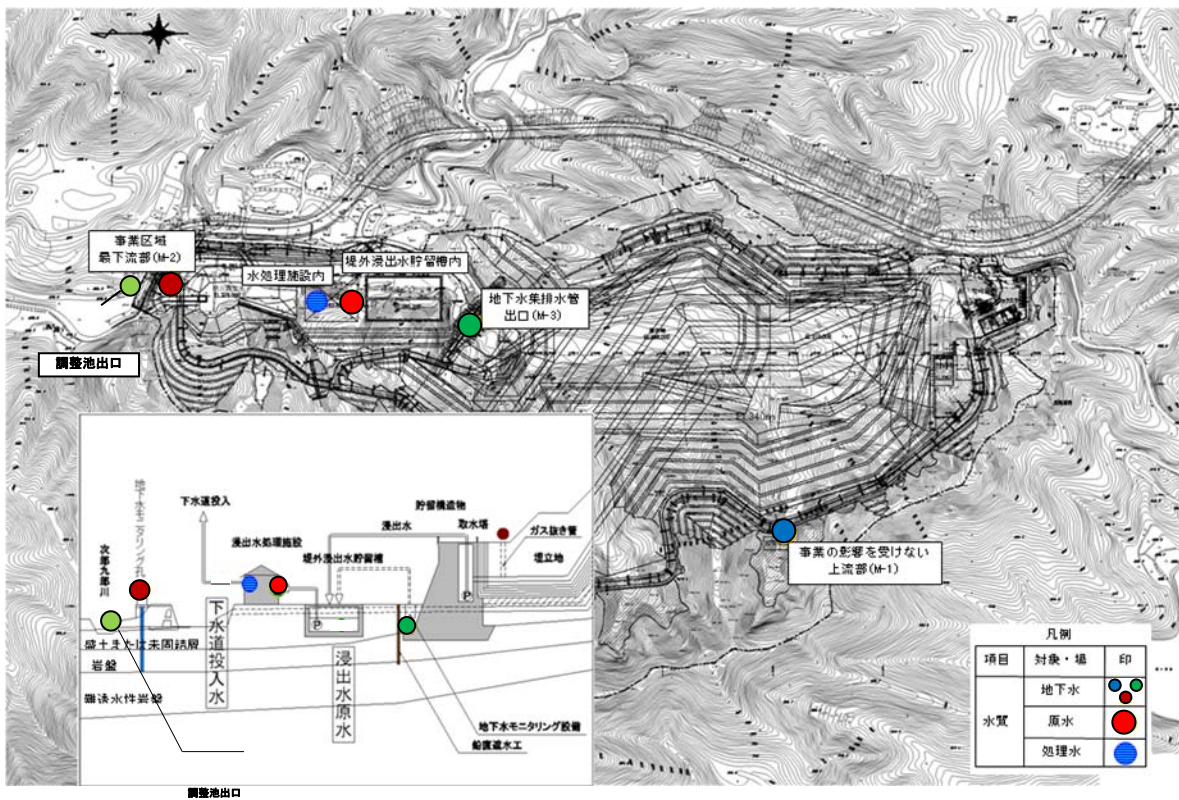
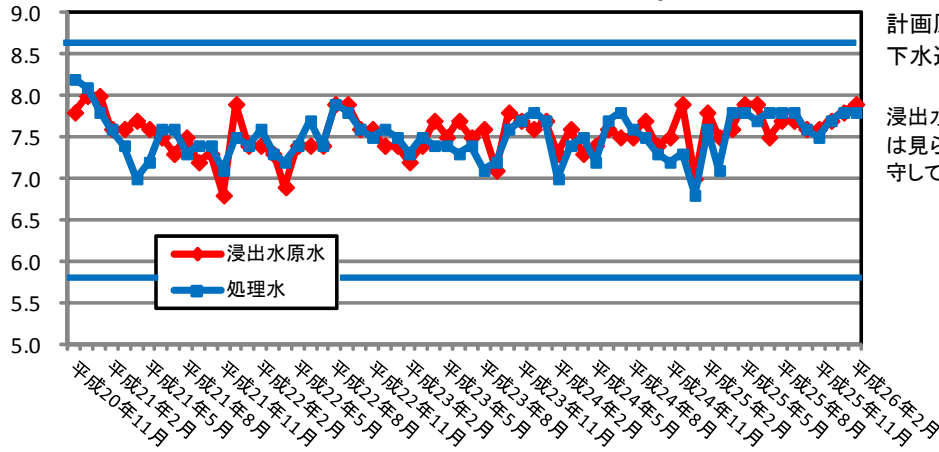


図1-2 クリーンセンター滋賀内採水地点図

水質調査結果①(浸出水原水、処理水)

水素イオン濃度 (pH)

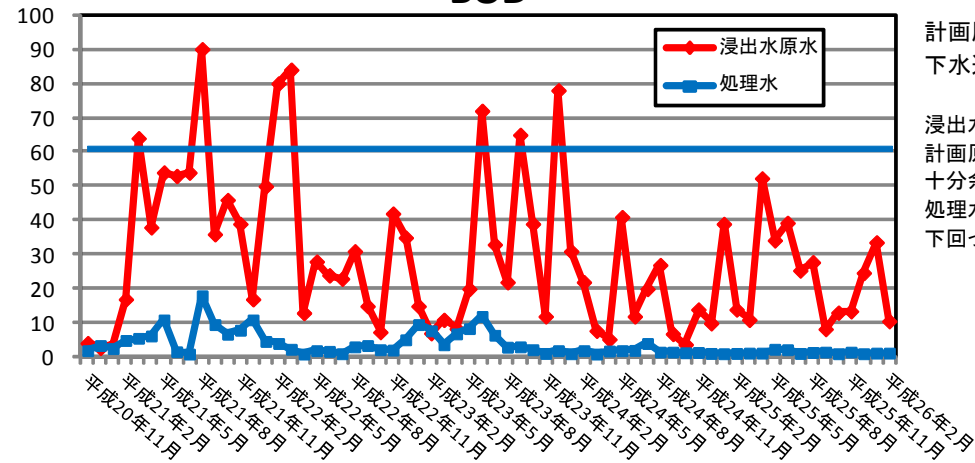


計画原水水質 : 5.0 ~ 9.0  
下水道投入基準値 : 5.8 ~ 8.6

浸出水原水、処理水とも多少の変動は見られるが、下水道投入基準を遵守している。

(mg/l)

BOD

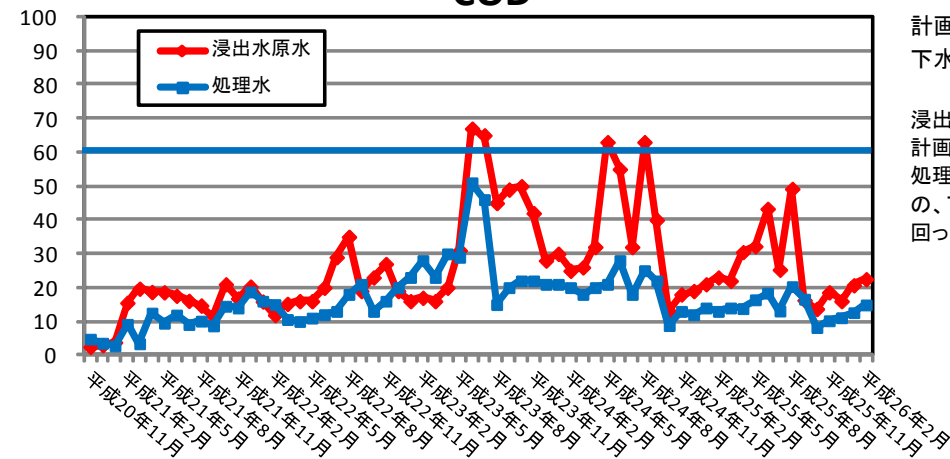


計画原水水質 : 300  
下水道投入基準値 : 60

浸出水原水は変動が見られるが、計画原水水質である300mg/lには十分余裕がある。  
処理水については基準値を大きく下回っている。

(mg/l)

COD

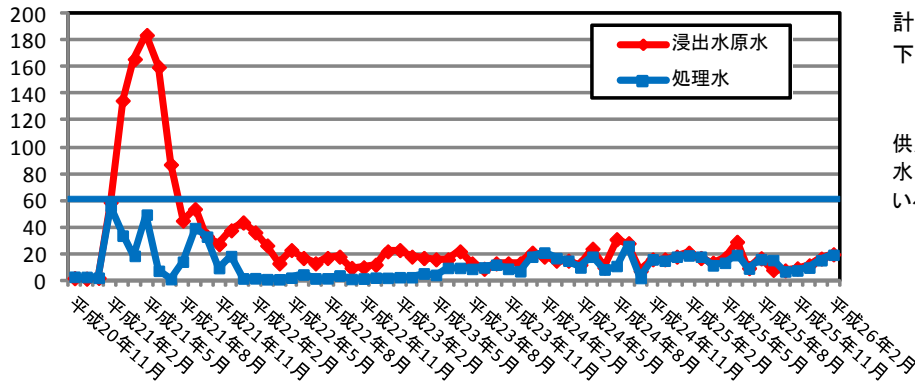


計画原水水質 : 200  
下水道投入基準値 : 60

浸出水原水は変動が見られるが、計画水質は大きく下回っている。  
処理水についても変動はあるものの、下水道投入基準値は十分下回っている。

(mg/l)

### T-N

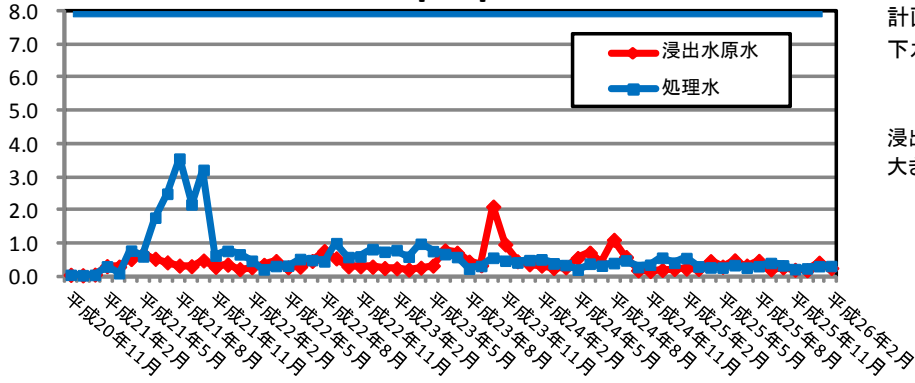


計画原水水質 : 200  
 下水道投入基準値 : (60)  
 ( ): 日間平均値

供用開始直後を除き、浸出水原水、処理水とも低い値で推移している。

(mg/l)

### T-P

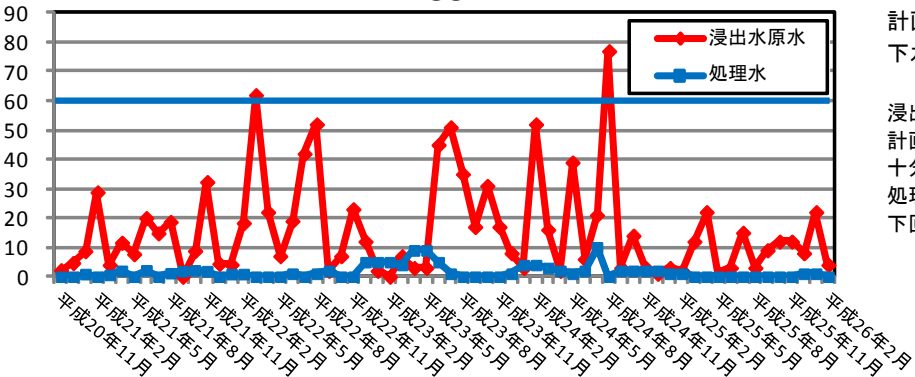


計画原水水質 : 10  
 下水道投入基準値 : (8)  
 ( ): 日間平均値

浸出水原水、処理水とも基準値を大きく下回っている。

(mg/l)

### SS

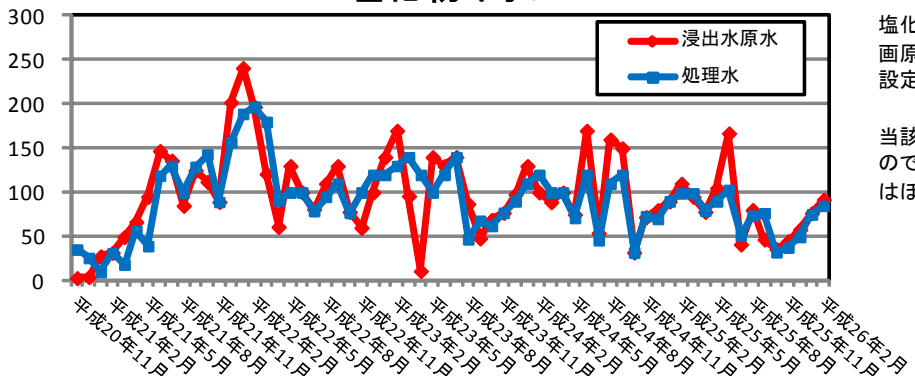


計画原水水質 : 200  
 下水道投入基準値 : 60

浸出水原水は変動が見られるが、計画原水水質である200mg/lには十分余裕がある。  
 処理水については基準値を大きく下回っている。

(mg/l)

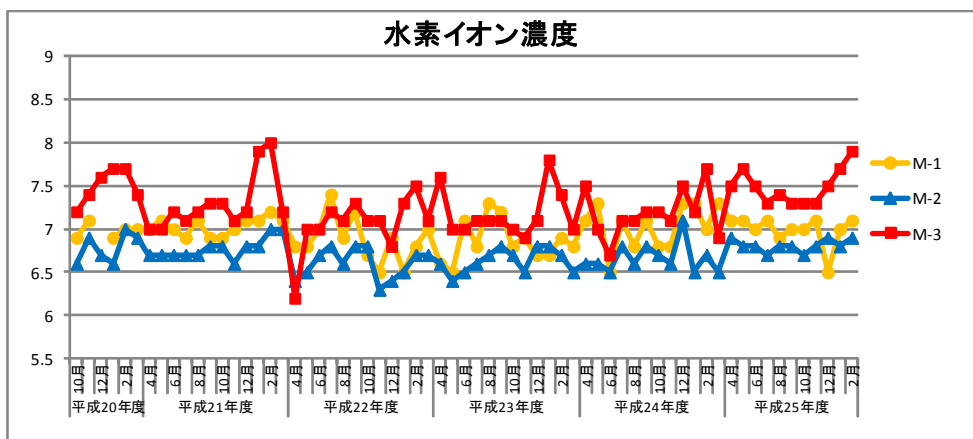
### 塩化物イオン



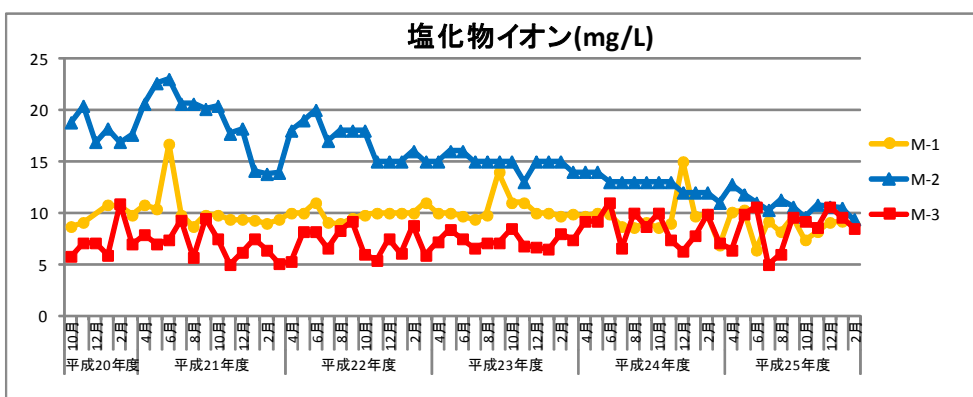
塩化物イオン濃度については、計画原水水質、下水道投入基準とも設定されていない。

当該処理施設では除去できないので、浸出水原水と処理水の濃度はほぼ同じ数値を示している。

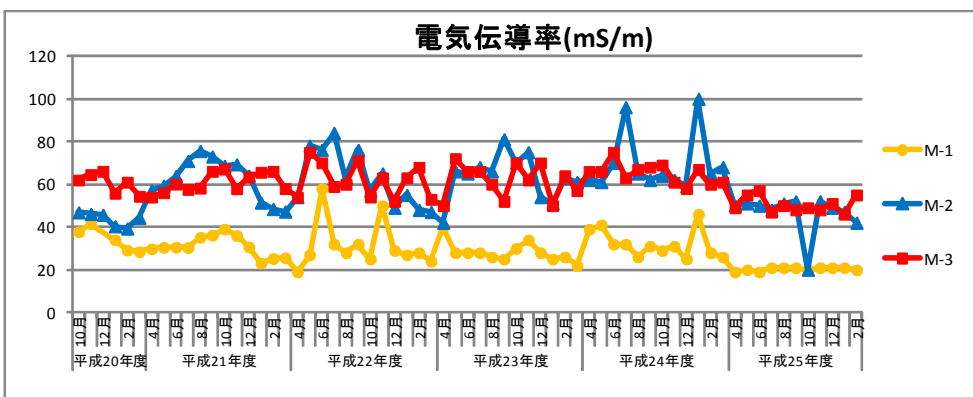
## 水質調査結果②(地下水)



いずれの地点もpH=6~8で推移している。  
特に目立った傾向は見られない。  
(平成25年度後半のM-3での上昇も変動の範囲内と考えられる)



いずれの地点もほぼ同程度(10mg/L程度)であり、目立った傾向もない。



M-1に比べ、M-2、M-3がやや高い。  
上昇、あるいは下降といった傾向は見られない。  
平成25年10月にM-2で低下したのは9月の大雨により希釈されたためと考えられる。(M-3は遮水シートがあるため影響を受けない)



地下水水質調査結果一覧表

M-1 (事業の影響を受けない事業区域上流)

項目	単位	月日												H25.5.17 13:05	H25.11.1 10:33	
		H20.11.20 13:08	H21.5.12 11:22	H21.11.19 10:30	H22.5.18 11:05	H22.11.2 10:35	H23.5.10 13:52	H23.11.1 9:50	H24.5.8 10:36	H24.11.15 13:55	H25.5.17 13:05	H25.11.1 10:33				
採水時刻																
亜硝酸性窒素	mg/L	-	<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
硝酸性窒素	mg/L	-	<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
鉛	mg/L	-	<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
鉛	mg/L	-	<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
六価クロム	mg/L	<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	<0.005
総水銀	mg/L	<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	<0.0005
全シアン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砒素	mg/L	<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	<0.001
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND
ふっ素	mg/L	0.09	0.08	<0.1	<0.1	<0.1	0.14	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ほう素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
セレン	mg/L	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001
トトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001
1,1,1-トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002
シクロヘキサリン	mg/L	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004
1,1,2-トリクロロエチレン	mg/L	<0.006	-	<0.006	-	<0.006	-	<0.006	-	<0.006	-	<0.006	-	<0.006	-	<0.006
1,1,2-トリクロロエチレン	mg/L	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.04	-	<0.04	-	<0.04	-	<0.04	-	<0.04	-	<0.04	-	<0.04	-	<0.04
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01
ベンゼン	mg/L	<0.006	-	<0.006	-	<0.006	-	<0.006	-	<0.006	-	<0.006	-	<0.006	-	<0.006
チオホルム	mg/L	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003
シジリン	mg/L	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02
チオホルム	mg/L	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02
1,4-ジオキサン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
塩化ビニルモノマー	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛	mg/L	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01
亜鉛	mg/L	0.019	-	0.009	-	0.009	-	0.009	-	0.006	-	0.011	-	0.008	-	0.01
鉄(溶解性)	mg/L	<0.1	-	0.16	-	0.16	-	0.16	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	0.2
マンガン(溶解性)	mg/L	<0.1	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	0.2
全クロム	mg/L	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01
フェノール類	mg/L	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005
アンチモン	mg/L	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.22 * 1	-	0.28	-	0.28	-	0.28	-	* 2	-	* 2	-	0.048 * 3	-	0.024 * 4

\* 1: 分析に十分な水量が採水できなかったため参考値。井戸深さ: GL-5.0m  
 \* 2: 十分な水量が採水できなかったため分析できず。  
 \* 3: 水量があった7月3日に採水。  
 \* 4: 水量があった12月4日に採水。

※A: 平成24年度まではシス体のみ  
 ※1 カドミウムの環境基準値は0.01mg/L以下から0.003mg/L以下に変更(施行日: 平成23年10月27日)  
 ※2 1,1-ジクロロエチレンは0.02mg/L以下から0.1mg/L以下に変更(施行日: 平成21年11月30日)  
 ※3 平成21年11月30日から、シス体とトランス体の合算に変更  
 ※4、※5 平成21年11月30日から追加

地下水 環境基準値	
合計10	0.01
0.01	0.01
0.05	0.05
0.0005	0.0005
ND	ND
0.01	0.01
ND	ND
0.8	0.8
1	1
0.01	0.01
0.03	0.03
0.01	0.01
1	1
0.002	0.002
0.02	0.02
0.004	0.004
0.006	0.006
0.1	0.1
0.04	0.04
0.002	0.002
0.01	0.01
0.006	0.006
0.003	0.003
0.02	0.02
0.05	0.05
0.002	0.002

地下水水質調査結果一覧表

M-2(事業区域内最下流)

項目	月日	H20.11.20	H21.5.12	H21.11.19	H22.5.18	H22.11.2	H23.5.10	H23.11.1	H24.5.8	H24.11.15	H25.5.17	H25.11.1
採水時刻	単位	12:25	11:34	10:45	11:20	11:55	13:40	10:20	10:50	14:25	13:05	10:57
亜硝酸性窒素	mg/L	-	-	0.010	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	0.006
硝酸性窒素	mg/L	-	-	0.05	-	<0.01	-	0.05	-	0.01	-	0.03
鉛	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
カドミウム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.003
六価クロム	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
全シアノ	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砒素	mg/L	<0.001	0.002	0.003	0.005	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND
ふっ素	mg/L	0.18	0.2	0.22	0.21	0.15	0.15	0.20	0.25	0.30	<0.08	0.40
ほう素	mg/L	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
セレン	mg/L	<0.001	-	<0.001	-	<0.003	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002
トリクロエチレン	mg/L	<0.001	-	<0.001	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003
テトラクロエチレン	mg/L	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001
1,1,1-トリクロエタン	mg/L	<0.001	-	<0.001	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.004	-	<0.004	-	<0.0004	-	<0.0004	-	<0.0004	-	<0.0004
1,1,2-トリクロエタン	mg/L	<0.006	-	<0.0006	-	<0.0006	-	<0.0006	-	<0.0006	-	<0.0006
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.02	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002
1,2-ジクロロエチレン※A	mg/L	<0.04	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004
1,3-ジクロロプロパン	mg/L	<0.002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002
ペンゼン	mg/L	<0.01	-	<0.001	-	<0.001	-	0.001	-	0.002	-	0.001
チクロム	mg/L	<0.006	-	<0.0006	-	<0.0006	-	<0.0006	-	<0.0006	-	<0.0006
シマジン	mg/L	<0.003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003
チオホルカルブ	mg/L	<0.02	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002
1,4-ジオキサン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.005
塩化ビニルモノマー	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002
銅	mg/L	<0.01	-	<0.01	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1
亜鉛	mg/L	0.006	-	<0.003	-	<0.003	-	0.004	-	0.005	-	<0.1
鉄(溶解性)	mg/L	0.11	-	7.01	-	<0.1	-	5.5	-	0.2	-	0.5
マンガン(溶解性)	mg/L	1.5	-	1.39	-	1.0	-	1.1	-	0.9	-	0.8
全クロム	mg/L	<0.01	-	<0.01	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1
フェノール類	mg/L	<0.005	-	<0.005	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1
アンチモン	mg/L	<0.001	-	<0.001	-	<0.0002	-	0.0003	-	<0.002	-	<0.002
ダズキシン類	pg-TEQ/L	0.050	-	0.062	-	0.015	-	0.019	-	0.028	-	0.00031
特記事項	井戸深さ: GL-5.0m											

※A:平成24年度まではシス体のみ

平成24年11月の調査でベンゼンが、0.002mg/L検出された(環境基準値0.01mg/L以下)。確認のため平成25年9月以降M-2およびM-3で調査を継続し、M-2では平成25年12月まで環境基準未検出が継続したが、それ以降検出されない(M-3では検出されていない)。

※1 カドミウムの環境基準値は0.01mg/L以下から0.003mg/L以下に変更(施行日:平成23年10月27日)

※2 1,1-ジクロロエチレンは0.02mg/L以下から0.1mg/L以下に変更(施行日:平成21年11月30日)

※3 平成21年11月30日から、シス体とトランス体の合算に変更

※4、※5 平成21年11月30日から追加



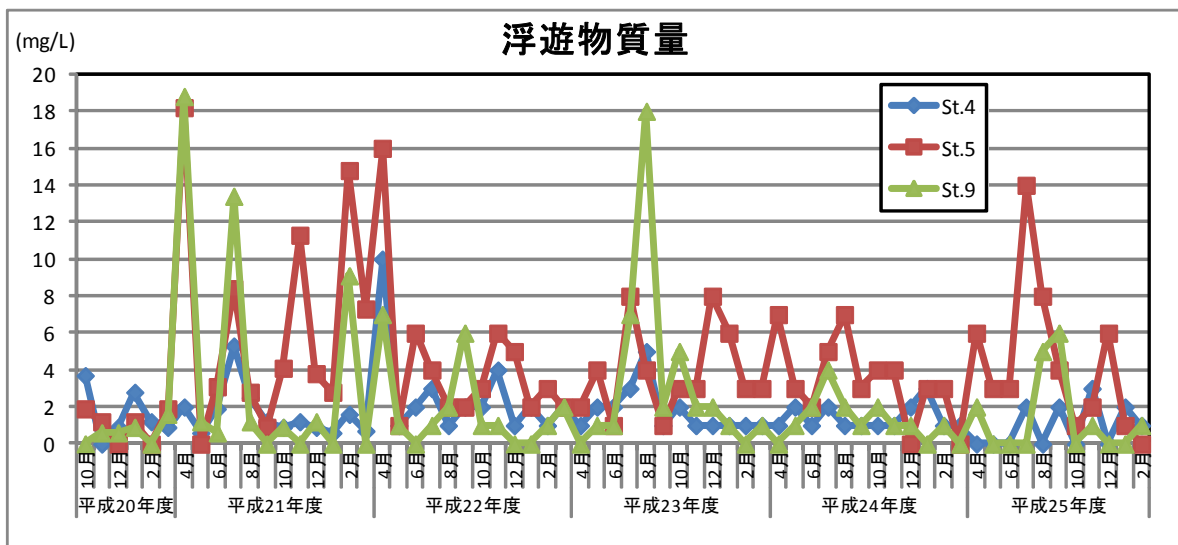
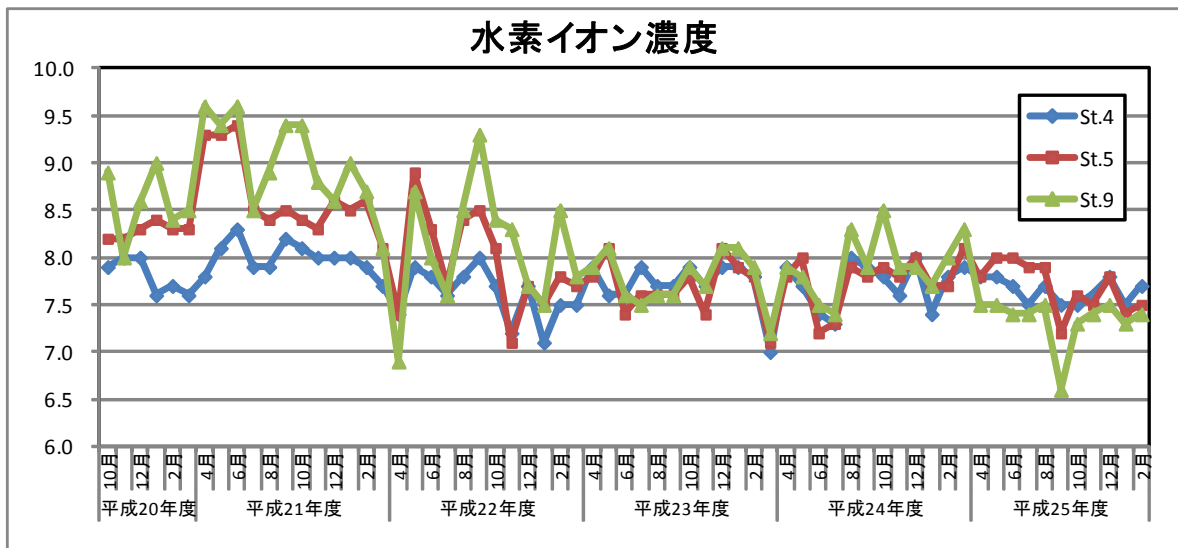
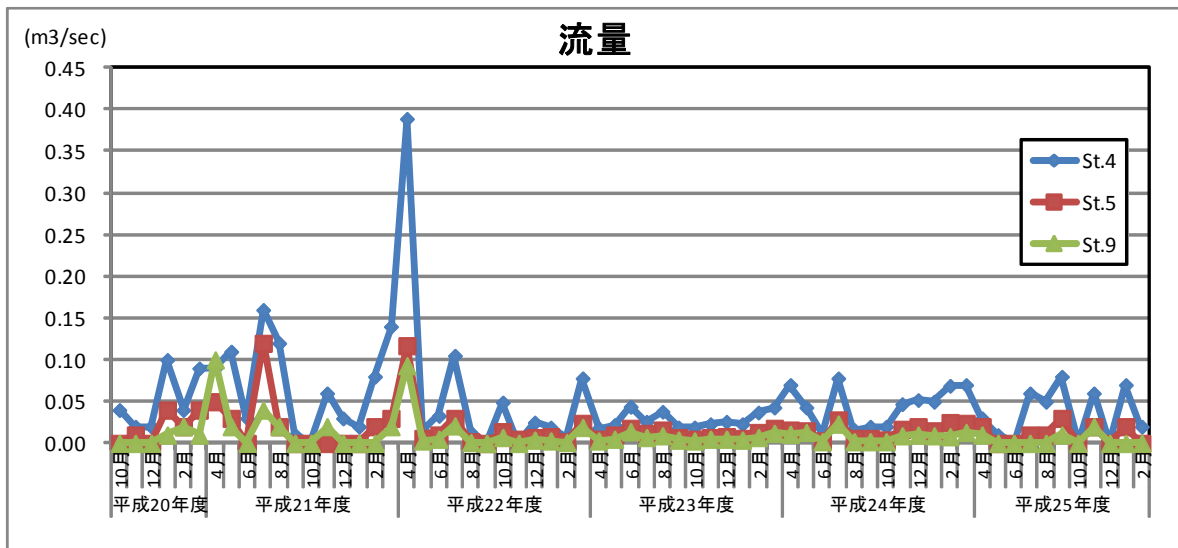


クリーンセンター滋賀 水質調査結果一覧表（調整池出口）

項目	単位	平成23年度				平成24年度				平成25年度			
		5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
採水時刻	-	11:40	8/2	11/1	2/13	5/8	8/7	11/21	2/5	5/17	8/2	11/1	2/7
天候	-	小雨	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気温	°C	21.5	21.5	18.7	4.2	21.5	27.5	8.0	4.3	21.5	30	16.0	5.0
水温	°C	19.6	22.7	16.7	3.2	19.1	26.2	11.1	7.0	18.4	25.6	15.3	4.4
色	-	茶色	灰黄	灰黄	微	無臭	微	無臭	灰黄	透明	微黄色	微白色	無色
濁り	-	微	無臭	無臭	無臭	透明	微	無臭	微	微濁	微濁	微濁	透明
臭気	-	>30	≥30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	≥50	≥50	26	≥50
透明度	cm	0.004	0.002	0.004	0.004	0.004	0.001	0.004	0.007	0.01	0.01	0.02	<0.01
流量	m <sup>3</sup> /sec	5.0	4.6	5.0	12	5.3	7.2	4.5	4.7	8.2	2.1	5.1	30
塩化物イオン	mg/L	45	44	39	48	68	44	47	53	39	32	33	46
電気伝導率	mS/m	8.4	7.7	7.6	7.8	8.5	7.9	7.7	7.8	8.1	8.3	7.8	7.9
水素イオン濃度	pH	2.9	2.3	1.4	1.8	1.9	1.8	1.8	1.4	2.0	1.7	2.5	2.7
BOD	mg/L	6.3	5.4	5.0	5.2	4.0	6.2	4.2	4.1	5.0	5.4	4.3	4.6
COD	mg/L	12	4	4	7	7	4	22	2	2	6	14	2
SS	mg/L	9.4	8.3	9.4	13	10	8.8	10	12	10.5	8.8	9.8	13.2
DO	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
(動植物)	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
(動物)	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
アンモニア性-N	mg/L	<0.01	0.08	0.03	0.04	0.04	0.05	0.02	0.03	0.04	<0.01	0.08	0.02
亜硝酸性-N	mg/L	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.007	0.011	0.029	0.01
硝酸性-N	mg/L	0.07	0.14	0.31	1.1	0.35	0.21	0.41	0.77	0.22	0.58	0.43	0.82
ケルターール性-N	mg/L	0.43	0.44	0.30	0.56	0.20	0.49	0.27	0.34	0.2	0.17	0.42	0.42
全-窒素	mg/L	0.55	0.64	0.6	1.7	0.56	0.66	0.70	1.0	0.43	0.76	0.88	1.25
全-リン	mg/L	0.045	0.018	0.022	0.026	0.015	0.023	0.031	0.015	0.111	0.033	0.029	0.017
大腸菌群数	MPN/100mL	330	1700	490	1700	230	70000	11000	49	2200	1100	1100	2
鉛	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
カミカム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
全シアナ	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
砒素	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ふっ素	mg/L	0.11	0.1	0.1	0.14	0.1	0.14	0.1	0.1	0.1	0.12	0.1	0.1
ほう素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
銅	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
亜鉛	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
鉄(溶解性)	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
マンガン(溶解性)	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
全クロム	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

・平成24年8月、11月の大腸菌群数が比較的高い値となっているが、水温などの影響で微生物の増殖に变化があったのではないかとと思われる。  
 ・平成25年、26年の2月調査で塩化物イオン濃度が高くなっているが、凍結防止剤(塩化カルシウム)の散布によるものと考えられる。

水質調査結果③(河川水)



河川水質調査結果一覧表(次郎九郎川)

試料名 採水日時	St4(次郎九郎川最下流)				St5(クリンセンター溝直下流)				St12(次郎九郎川上流)				公共用水域に 適用される 環境基準値
	H23.11.1 14:30	H24.11.21 13:50	H25.11.1 15:18	H24.11.21 11:30	H25.11.1 14:27	H24.11.21 10:20	H25.11.1 12:09	H23.11.1 11:40	H24.11.21 10:20	H25.11.1 12:09			
鉛	mg/L <0.005	mg/L <0.005	mg/L <0.005	mg/L <0.005	mg/L <0.005	mg/L <0.005	mg/L <0.005	mg/L <0.005	mg/L <0.005	mg/L <0.005	mg/L <0.005	mg/L <0.005	0.01
カドミウム	mg/L <0.001	mg/L <0.001	mg/L <0.001	mg/L <0.001	mg/L <0.001	mg/L <0.001	mg/L <0.001	mg/L <0.001	mg/L <0.001	mg/L <0.001	mg/L <0.001	mg/L <0.001	0.003
六価クロム	mg/L <0.02	mg/L <0.02	mg/L <0.02	mg/L <0.02	mg/L <0.02	mg/L <0.02	mg/L <0.02	mg/L <0.02	mg/L <0.02	mg/L <0.02	mg/L <0.02	mg/L <0.02	0.05
総水銀	mg/L <0.0005	mg/L <0.0005	mg/L <0.0005	mg/L <0.0005	mg/L <0.0005	mg/L <0.0005	mg/L <0.0005	mg/L <0.0005	mg/L <0.0005	mg/L <0.0005	mg/L <0.0005	mg/L <0.0005	0.0005
全シアン	mg/L ND	mg/L ND	mg/L ND	mg/L ND	mg/L ND	mg/L ND	mg/L ND	mg/L ND	mg/L ND	mg/L ND	mg/L ND	mg/L ND	検出されないこと
砒素	mg/L <0.005	mg/L <0.005	mg/L <0.005	mg/L <0.005	mg/L <0.005	mg/L <0.005	mg/L <0.005	mg/L <0.005	mg/L <0.005	mg/L <0.005	mg/L <0.005	mg/L <0.005	0.01
ポリ塩化ビフェニル	mg/L ND	mg/L ND	mg/L ND	mg/L ND	mg/L ND	mg/L ND	mg/L ND	mg/L ND	mg/L ND	mg/L ND	mg/L ND	mg/L ND	検出されないこと
ふっ素	mg/L 0.17	mg/L 0.15	mg/L 0.14	mg/L 0.12	mg/L 0.12	mg/L 0.12	mg/L 0.12	mg/L 0.13	mg/L 0.12	mg/L 0.12	mg/L 0.12	mg/L 0.12	0.8
ほう素	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L 0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L 0.1	1
セレン	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	0.01
トリクロロエチレン	mg/L <0.003	mg/L <0.003	mg/L <0.003	mg/L <0.003	mg/L <0.003	mg/L <0.003	mg/L <0.003	mg/L <0.003	mg/L <0.003	mg/L <0.003	mg/L <0.003	mg/L <0.003	0.03
テトラクロロエチレン	mg/L <0.001	mg/L <0.001	mg/L <0.001	mg/L <0.001	mg/L <0.001	mg/L <0.001	mg/L <0.001	mg/L <0.001	mg/L <0.001	mg/L <0.001	mg/L <0.001	mg/L <0.001	0.01
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	1
四塩化炭素	mg/L <0.0002	mg/L <0.0002	mg/L <0.0002	mg/L <0.0002	mg/L <0.0002	mg/L <0.0002	mg/L <0.0002	mg/L <0.0002	mg/L <0.0002	mg/L <0.0002	mg/L <0.0002	mg/L <0.0002	0.002
ジクロロメタン	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	0.02
1,2-ジクロロエタン	mg/L <0.0004	mg/L <0.0004	mg/L <0.0004	mg/L <0.0004	mg/L <0.0004	mg/L <0.0004	mg/L <0.0004	mg/L <0.0004	mg/L <0.0004	mg/L <0.0004	mg/L <0.0004	mg/L <0.0004	0.004
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L <0.0006	mg/L <0.0006	mg/L <0.0006	mg/L <0.0006	mg/L <0.0006	mg/L <0.0006	mg/L <0.0006	mg/L <0.0006	mg/L <0.0006	mg/L <0.0006	mg/L <0.0006	mg/L <0.0006	0.006
1,1-ジクロロエチレン	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L <0.004	mg/L <0.004	mg/L <0.004	mg/L <0.004	mg/L <0.004	mg/L <0.004	mg/L <0.004	mg/L <0.004	mg/L <0.004	mg/L <0.004	mg/L <0.004	mg/L <0.004	0.04
1,3-ジクロロプロパン	mg/L <0.0002	mg/L <0.0002	mg/L <0.0002	mg/L <0.0002	mg/L <0.0002	mg/L <0.0002	mg/L <0.0002	mg/L <0.0002	mg/L <0.0002	mg/L <0.0002	mg/L <0.0002	mg/L <0.0002	0.002
ベンゼン	mg/L <0.001	mg/L <0.001	mg/L <0.001	mg/L <0.001	mg/L <0.001	mg/L <0.001	mg/L <0.001	mg/L <0.001	mg/L <0.001	mg/L <0.001	mg/L <0.001	mg/L <0.001	0.01
チウラム	mg/L <0.0006	mg/L <0.0006	mg/L <0.0006	mg/L <0.0006	mg/L <0.0006	mg/L <0.0006	mg/L <0.0006	mg/L <0.0006	mg/L <0.0006	mg/L <0.0006	mg/L <0.0006	mg/L <0.0006	0.006
シマジン	mg/L <0.0003	mg/L <0.0003	mg/L <0.0003	mg/L <0.0003	mg/L <0.0003	mg/L <0.0003	mg/L <0.0003	mg/L <0.0003	mg/L <0.0003	mg/L <0.0003	mg/L <0.0003	mg/L <0.0003	0.003
チオベンカルブ*	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	0.02
1,4-ジオキサン	mg/L —	mg/L —	mg/L <0.005	mg/L —	mg/L <0.005	mg/L —	mg/L <0.005	mg/L —	mg/L —	mg/L <0.006	mg/L <0.006	mg/L <0.006	0.05
銅	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	
亜鉛	mg/L 0.019	mg/L 0.004	mg/L <0.1	mg/L 0.005	mg/L <0.1	mg/L 0.003	mg/L <0.1	mg/L 0.003	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	
鉄(溶解性)	mg/L 0.3	mg/L 0.2	mg/L 0.2	mg/L 0.2	mg/L 0.2	mg/L 0.1	mg/L 0.2	mg/L 0.7	mg/L 0.2	mg/L 0.2	mg/L 0.2	mg/L 0.2	
マンガン(溶解性)	mg/L 0.2	mg/L 0.1	mg/L 0.2	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	
全クロム	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	
フェノール類	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	mg/L <0.1	
アンチモン	mg/L 0.0002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L 0.0004	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L 0.0002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	mg/L <0.002	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L 0.016	pg-TEQ/L 0.028	pg-TEQ/L 0.13	pg-TEQ/L 0.022	pg-TEQ/L 0.11	pg-TEQ/L 0.035	pg-TEQ/L 0.11	pg-TEQ/L 0.015	pg-TEQ/L 0.026	pg-TEQ/L 0.061	pg-TEQ/L 0.061	pg-TEQ/L 0.061	1
特記事項													

公共用水域に適用される環境基準が設定されている全ての項目で環境基準値以下であった。かつ、ほう素、ほう素などが検出されているが自然由来のものと考えている。

※1 カドミウムの環境基準値は0.01mg/L以下から0.003mg/L以下に変更(施行日:平成23年10月27日)

※2 1,1-ジクロロエチレンは0.02mg/L以下から0.1mg/L以下に変更(施行日:平成21年11月30日)

※3 平成21年11月30日に追加



甲賀理立処分場水質調査結果一覧表 (平成25年度)

項目	月日		測定日												廃掃法 排水基準値	公社 自主管理値
	単位		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
採水時刻	-		4/26	5/17	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/1	12/6	1/10	2/7			
天候	-		14:24	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	雪	晴			
気温	℃		10.0	20.0	25.0	25.0	30.0	24.0	22.4	22.4	10.0	7.0	5.0			
水素イオン濃度	-		7.7	7.6	7.4	7.4	7.5	7.5	7.3	7.6	7.1	7.0	7.3			
BOD	mg/L		0.8	1.1	1.0	0.8	0.9	1.0	1.2	0.9	1.2	0.7	0.7			
COD	mg/L		1.6	6.1	1.3	0.8	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	1.6	12.7			
浮遊物質質量	mg/L		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			
大腸菌群数	MPN/100mL		<2	<2	<2	<2	<2	33	33	78	11	4	<2			
n-hx抽出物質	mg/L		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5			
(動植物油)	mg/L		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5			
全窒素	mg/L		0.15	1.33	1.67	1.49	0.46	0.52	0.97	0.08	0.51	0.35	0.52			
アンモニウム性-N	mg/L		0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	<0.01	0.94	0.02	0.09	0.04	<0.01			
硝酸性-N	mg/L		0.02	0.79	1.19	1.43	0.33	0.20	0.94	0.02	0.05	0.02	0.06			
亜硝酸性-N	mg/L		0.002	0.142	0.018	0.022	0.006	0.024	0.018	0.003	0.003	0.003	0.004			
ケルゲル性-N	mg/L		0.13	0.40	0.46	0.04	0.12	0.30	0.01	0.06	0.46	0.35	0.46			
全磷	mg/L		0.057	0.039	0.038	0.016	0.016	0.007	0.008	0.006	0.010	0.016	0.019			
電気伝導率	ms/cm		118	119	123	216	103	126	110	107	104	114	113			
揮発性有機化合物イオン	mg/L		217	157	243	229	229	229	222	218	276	222	243			
水温	℃		14.6	19.1	21.3	22.9	25.4	24.2	21.4	17.3	11.8	7.6	9.3			
有機体酸素	mg/L		30.2	12.9	11.0	6.4	3.2	6.2	2.4	2.6	5.5	5.3	12.5			
色	-		無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色			
濁り	透明		透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明			
臭気	無臭		無臭	微雑臭	微雑臭	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
カドミウム	mg/L		-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003			
シアン	mg/L		-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1			
有機リン	mg/L		-	<0.5	-	-	<0.5	-	-	<0.5	-	-	<0.5			
鉛	mg/L		-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005			
六価クロム	mg/L		-	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02			
砒素	mg/L		-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005			
総水銀	mg/L		-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005			
ボリ塩化ビフェニル	mg/L		-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005			
トリメチル	mg/L		-	<0.003	-	-	<0.003	-	-	<0.003	-	-	<0.003			
ジブチル	mg/L		-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001			
1,1,1-トリブチル	mg/L		-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1			
ジブチル	mg/L		-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1			
四塩化炭素	mg/L		-	<0.0002	-	-	<0.0002	-	-	<0.0002	-	-	<0.0002			
1,2-ジブチル	mg/L		-	<0.0004	-	-	<0.0004	-	-	<0.0004	-	-	<0.0004			
1,1-ジブチル	mg/L		-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01			
1,1,2-ジブチル	mg/L		-	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004			
1,1,2-トリブチル	mg/L		-	<0.006	-	-	<0.006	-	-	<0.006	-	-	<0.006			
1,3-ジブチル	mg/L		-	<0.0002	-	-	<0.0002	-	-	<0.0002	-	-	<0.0002			
ブチル	mg/L		-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	-	<0.0006			
ブチル	mg/L		-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003			
ペンチル	mg/L		-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002			
ペンチル	mg/L		-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001			
ヘキシル	mg/L		-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002			
フェニル	mg/L		-	<0.97	-	-	<0.97	-	-	<0.97	-	-	<0.97			
フェニル	mg/L		-	2.2	-	-	2.2	-	-	2.2	-	-	2.2			
1,4-ジオキサン	mg/L		-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005			
ダイオキシン類	pg-TEQ/L		-	0.0030	-	-	0.0030	-	-	0.0030	-	-	0.0030			
銅	mg/L		-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1			
亜鉛	mg/L		-	0.1	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-	0.1			
鉄 (溶解性)	mg/L		-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1			
マンガン (溶解性)	mg/L		-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1			
全クロム	mg/L		-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1			
フェノール類	mg/L		-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1			
アンチモン	mg/L		-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002			

\* 廃掃法排水基準値における括弧内の値：日間平均値