

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

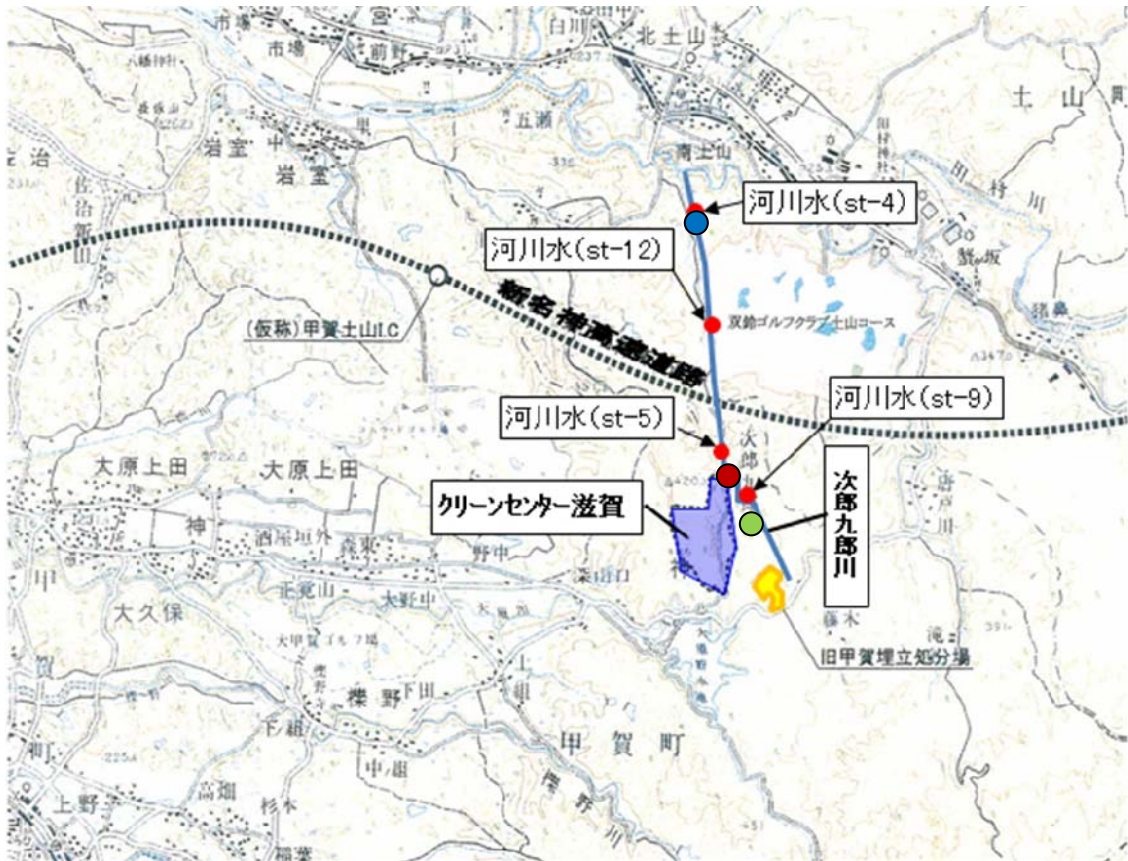


図1-1 河川水採水地点図

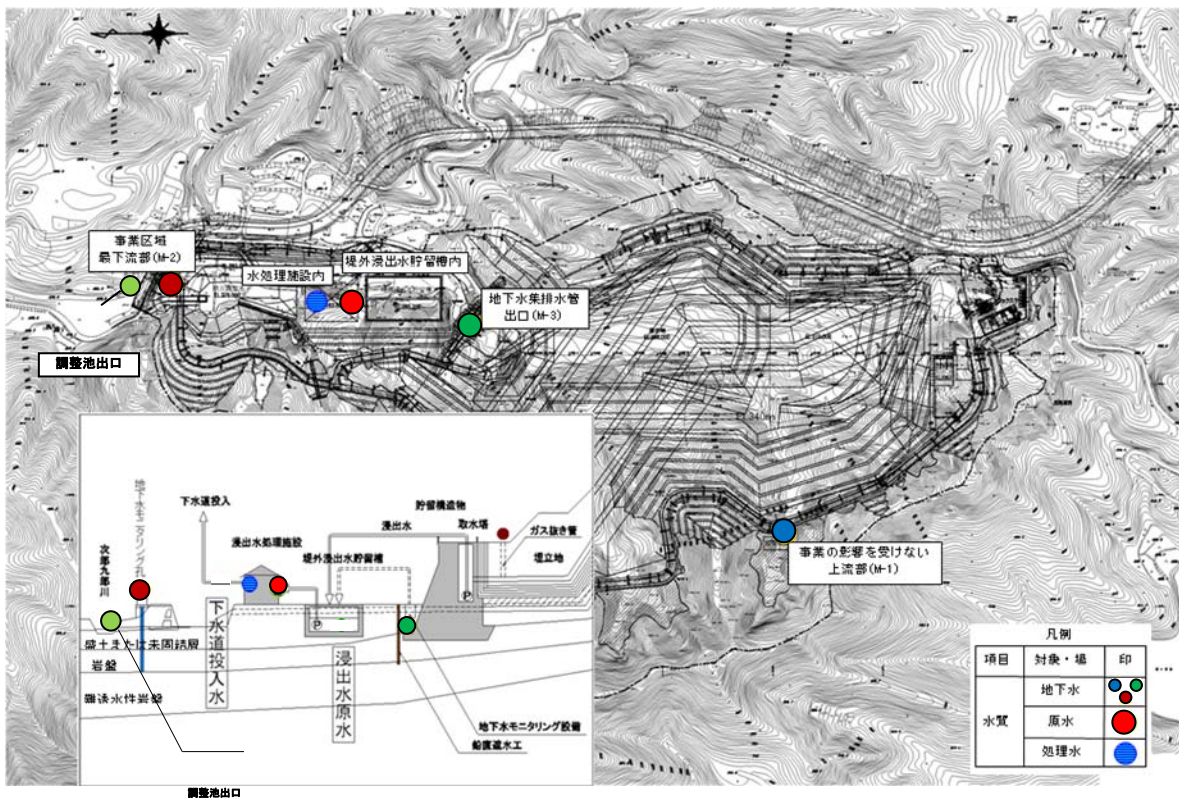
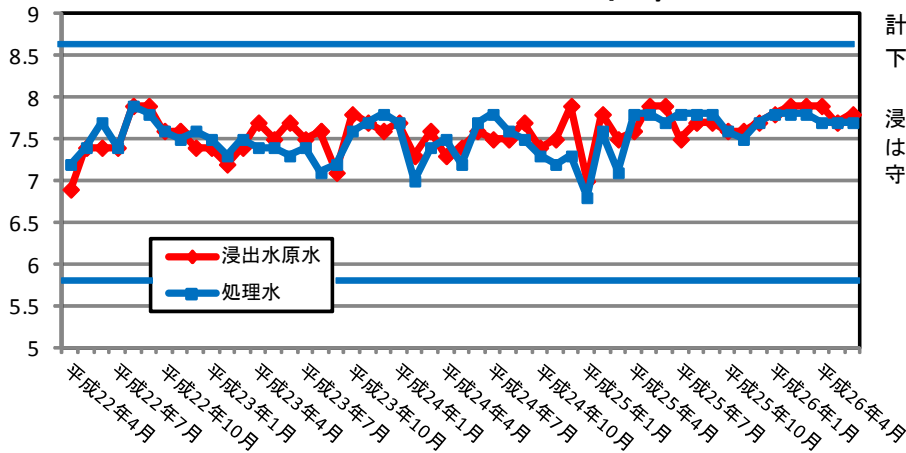


図1-2 クリーンセンター滋賀内採水地点図

水質調査結果①(浸出水原水、処理水)

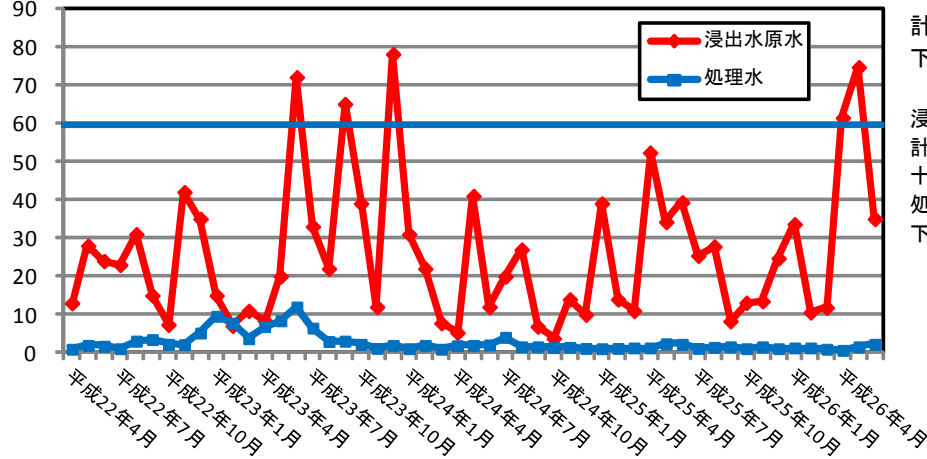
水素イオン濃度 (pH)



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。

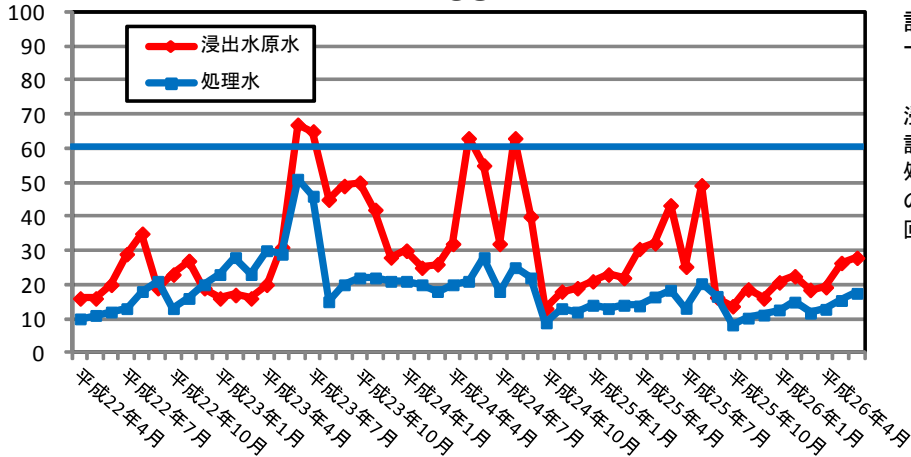
(mg/l) BOD



計画原水水質 : 300
下水道投入基準値 : 60

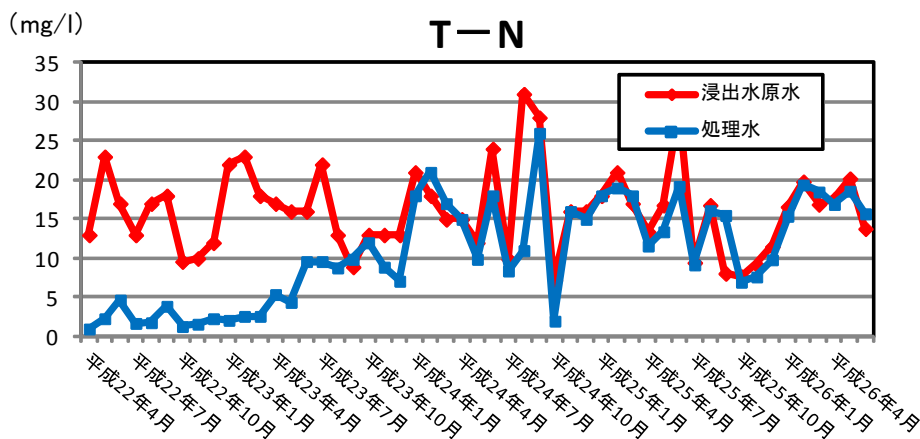
浸出水原水は変動が見られるが、計画原水水質である300mg/lには十分余裕がある。処理水については基準値を大きく下回っている。

(mg/l) COD



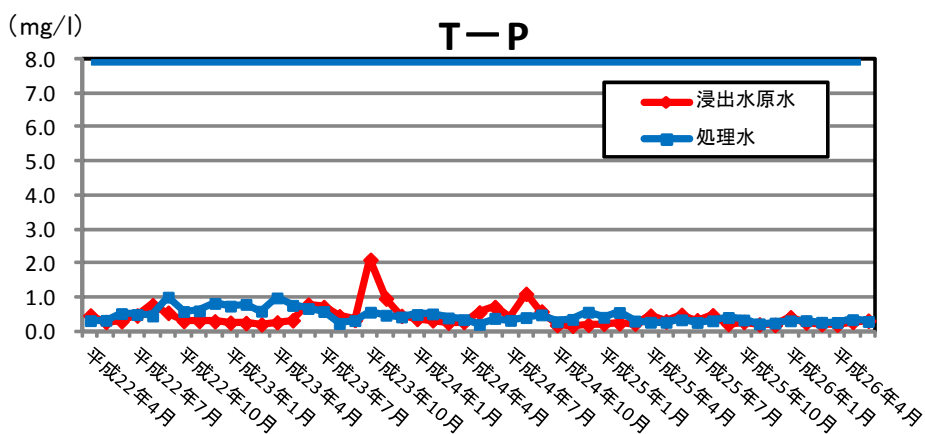
計画原水水質 : 200
下水道投入基準値 : 60

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。



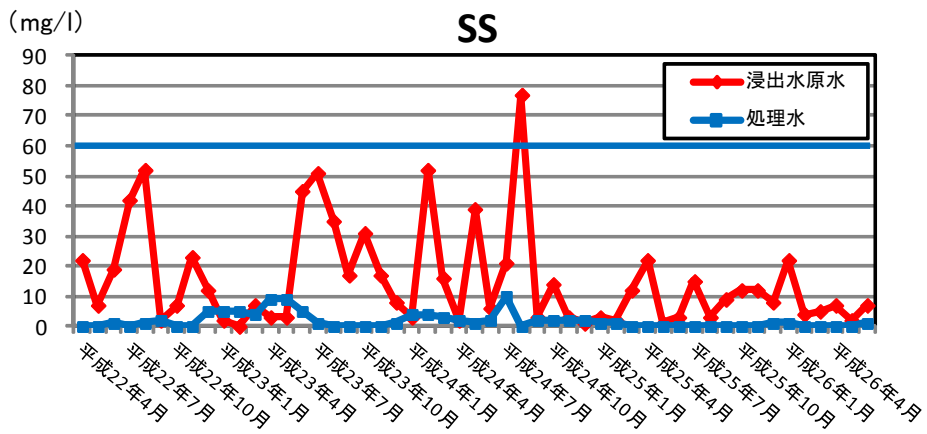
計画原水水質 : 200
 下水道投入基準値 : (60)
 (): 日間平均値

計画原水水質、下水道投入基準値と比べて、浸出水原水、処理水とも低い値で推移している。



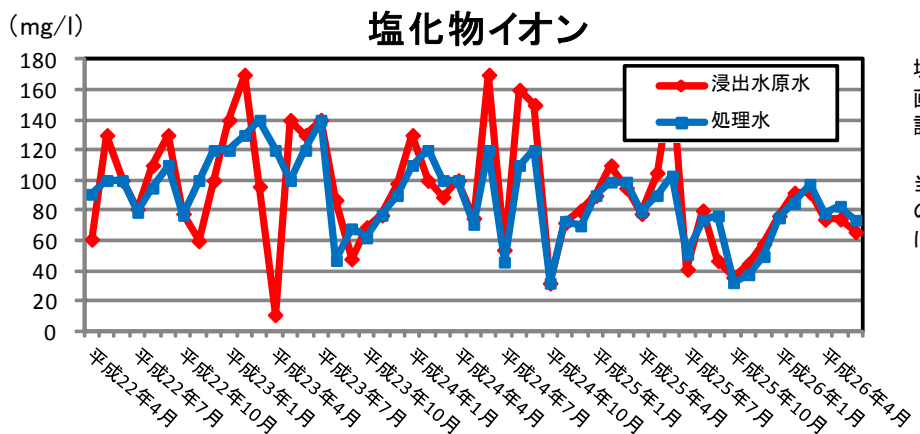
計画原水水質 : 10
 下水道投入基準値 : (8)
 (): 日間平均値

浸出水原水、処理水とも基準値を大きく下回っている。



計画原水水質 : 200
 下水道投入基準値 : 60

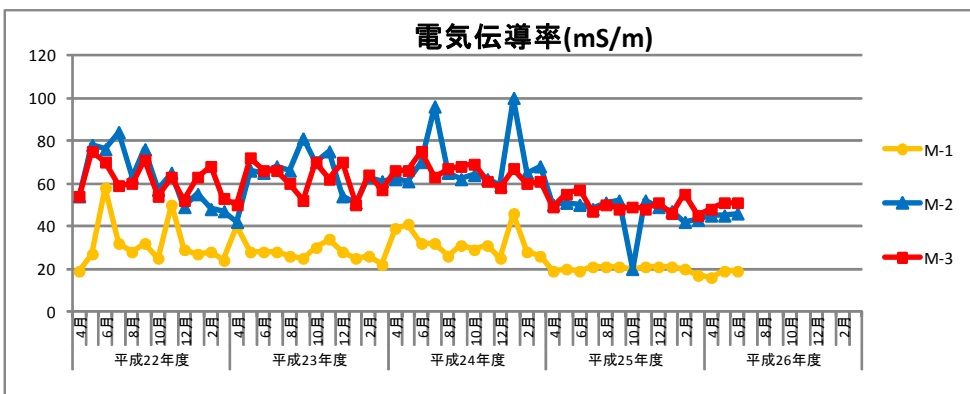
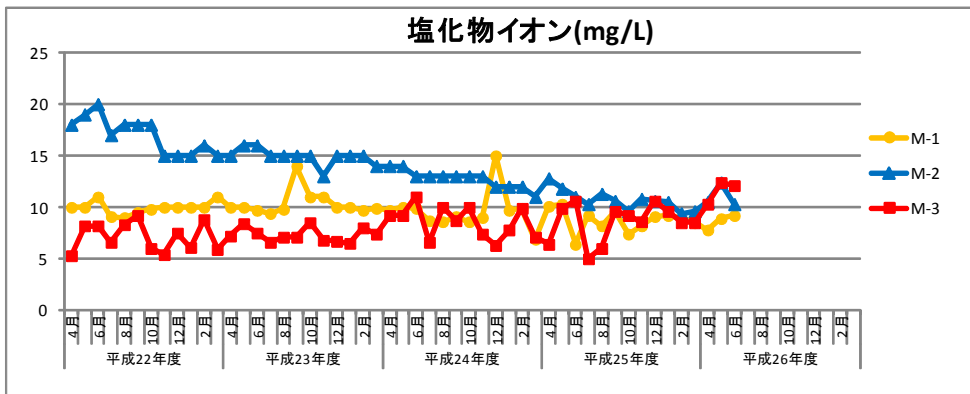
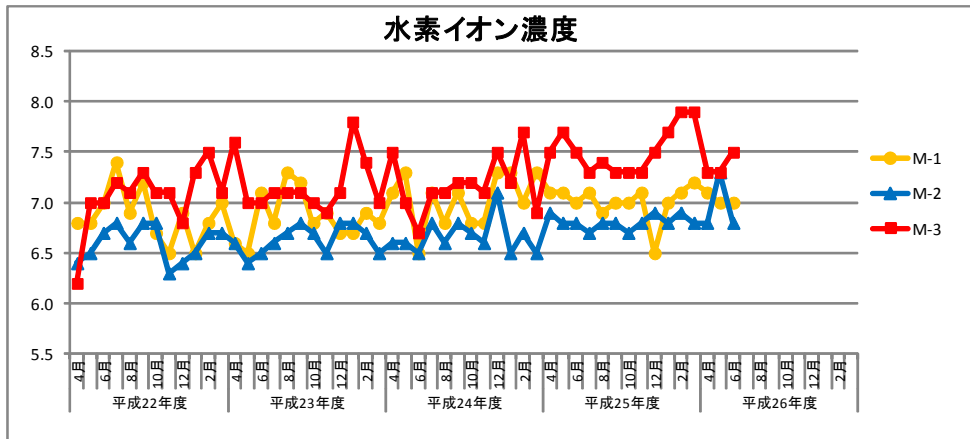
浸出水原水は変動が見られるが、計画原水水質である200mg/lには十分余裕がある。
 処理水については基準値を大きく下回っている。



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)



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	月日	H22.5.18	H22.11.2	H23.5.10	H23.11.1	H24.5.8	H24.11.15	H25.5.17	H25.11.1	H26.5.16	地下水 環境基準値
		11:05	10:35	13:52	9:50	10:36	13:55	13:05	10:33	9:44	
探水時刻	単位										
亜硝酸性窒素	mg/L	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	0.006	-	
硝酸性窒素	mg/L	-	0.81	-	0.05	-	0.07	-	0.06	-	
鉛	mg/L	<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	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
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	
総水銀	mg/L	<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	
砒素	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.006	
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	
ふっ素	mg/L	0.14	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.13	<0.08	<0.08	<0.08	
ほう素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
セレン	mg/L	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	
トリクロロエチレン	mg/L	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	
テトラクロロエチレン	mg/L	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	
1,1,1-トリクロロエタン	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	-	
ジクロロメタン	mg/L	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	
1,2-ジクロロエタン	mg/L	-	<0.0004	-	<0.0004	-	<0.0004	-	<0.0004	-	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	-	<0.0006	-	<0.0006	-	<0.0006	-	<0.0006	-	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	
1,2-ジクロロエチレン※A	mg/L	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	
1,3-ジクロロプロパン	mg/L	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	
ベンゼン	mg/L	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	
チウラム	mg/L	-	<0.0006	-	<0.0006	-	<0.0006	-	<0.0006	-	
シマジン	mg/L	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	
チオベンカルブ	mg/L	-	<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	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	
亜鉛	mg/L	-	0.006	-	0.011	-	0.008	-	<0.1	-	
鉄(溶解性)	mg/L	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	0.2	-	
マンガン(溶解性)	mg/L	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	0.2	-	
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	-	<0.0002	-	0.0002	-	<0.002	-	<0.002	-	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	-	*1	-	*1	0.048 *2	0.068 *3	-	0.024	-	
特記事項	*1:十分な水量が採水できなかったため分析できず。 *2:水量があった7月3日に採水。 *3: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

地下水水質調査結果一覧表

M-2(事業区域内最下流)

項目	単位	月日										地下水 環境基準値
		H22.5.18 11:20	H22.11.2 11:55	H23.5.10 13:40	H23.11.1 10:20	H24.5.8 10:50	H24.11.15 14:25	H25.5.17 13:05	H25.11.1 10:57	H26.5.16 9:51		
探水時刻												合計10
亜硝酸性窒素	mg/L	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	0.006	-	-	0.01
硝酸性窒素	mg/L	-	<0.01	-	0.05	-	0.01	-	0.03	-	-	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	0.01
カドミウム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 ※1
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	0.05
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
全シアン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砒素	mg/L	0.005	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.006	0.01
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	ND
ふっ素	mg/L	0.21	0.15	0.15	0.20	0.25	0.30	0.30	<0.08	0.40	0.23	0.8
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	1
セレン	mg/L	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	0.01
トリクロロエチレン	mg/L	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	0.03
テトラクロロエチレン	mg/L	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	0.01
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	1
四塩化炭素	mg/L	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	0.002
ジクロロメタン	mg/L	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	0.02
1,2-ジクロロエタン	mg/L	-	<0.0004	-	<0.0004	-	<0.0004	-	<0.0004	-	<0.0004	0.004
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	-	<0.0006	-	<0.0006	-	<0.0006	-	<0.0006	-	<0.0006	0.006
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	0.1
1,2-ジクロロエチレン※A	mg/L	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	0.04 ※2
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	0.002 ※3
ベンゼン	mg/L	-	<0.001	-	0.001	-	0.002	-	0.001	<0.001	<0.001	0.01
チラム	mg/L	-	<0.0006	-	<0.0006	-	<0.0006	-	<0.0006	-	<0.0006	0.006
シマジン	mg/L	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	0.003
テオベンカルブ	mg/L	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	0.02
1,4-ジオキサン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	<0.005	-	<0.005	0.05 ※4
塩化ビニルモノマー	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002	-	<0.0002	0.002 ※5
銅	mg/L	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
亜鉛	mg/L	-	<0.003	-	0.004	-	0.005	-	<0.1	-	<0.1	-
鉄(溶解性)	mg/L	-	<0.1	-	5.5	-	0.2	-	0.5	-	0.5	-
マンガン(溶解性)	mg/L	-	1.0	-	1.1	-	0.9	-	0.6	-	0.6	-
全クロム	mg/L	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
フェノール類	mg/L	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
アンチモン	mg/L	-	<0.0002	-	0.0003	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	-	0.015	-	0.019	-	0.028	-	0.00031	-	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月まで環境基準未達で検出が続いたが、それ以降検出されていない(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

地下水水質調査結果一覧表

M-3(遮水工下の地下水)

項目	単位	月日										地下水 環境基準値
		H22.5.18 11:27	H22.11.2 14:10	H23.5.10 13:30	H23.11.1 10:20	H24.5.8 11:05	H24.11.15 13:02	H25.5.17 13:05	H25.11.1 11:38	H26.5.16 10:14		
探水時刻												合計10
亜硝酸性窒素	mg/L	-	0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	0.011	-	0.01	
硝酸性窒素	mg/L	-	1.0	-	1.1	-	1.1	-	1.05	-	0.01	
鉛	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.003 ※1	
カドミウム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.05	
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	0.0005	
総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ND	
全シアン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	
砒素	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND	
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	0.8	
ふっ素	mg/L	4.0	0.13	0.11	0.15	0.14	0.20	<0.08	0.15	0.22	1	
ほう素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.01	
セレン	mg/L	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	0.03	
トリクロロエチレン	mg/L	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	0.01	
テトラクロロエチレン	mg/L	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	0.01	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	0.002	
四塩化炭素	mg/L	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	0.02	
ジクロロメタン	mg/L	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	0.004	
1,2-ジクロロエタン	mg/L	-	<0.0004	-	<0.0004	-	<0.0004	-	<0.0004	-	0.006	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	-	<0.0006	-	<0.0006	-	<0.0006	-	<0.0006	-	0.1 ※2	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	0.04 ※3	
1,2-ジクロロエチレン※A	mg/L	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	0.002	
1,3-ジクロロプロパン	mg/L	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	0.01	
ベンゼン	mg/L	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.001	<0.001	0.006	
チウラム	mg/L	-	<0.0006	-	<0.0006	-	<0.0006	-	<0.0006	-	0.003	
シマジン	mg/L	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	0.02	
チオベンカルブ	mg/L	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	0.05 ※4	
1,4-ジオキサン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	<0.005	-	0.002 ※5	
塩化ビニルモノマー	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002	-		
銅	mg/L	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-		
亜鉛	mg/L	-	0.004	-	0.005	-	0.006	-	<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	-	0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.3	-		
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	-	0.0005	-	0.0007	-	<0.002	-	<0.002	-		
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	-	0.014	-	0.015	-	0.028	-	0.0008	-	1	
特記事項												

※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

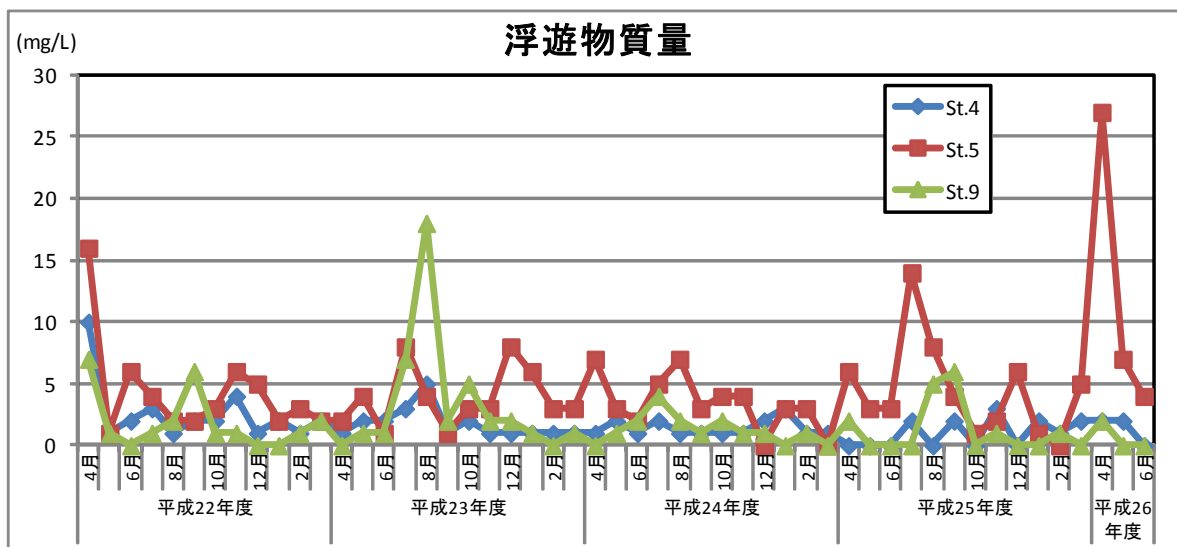
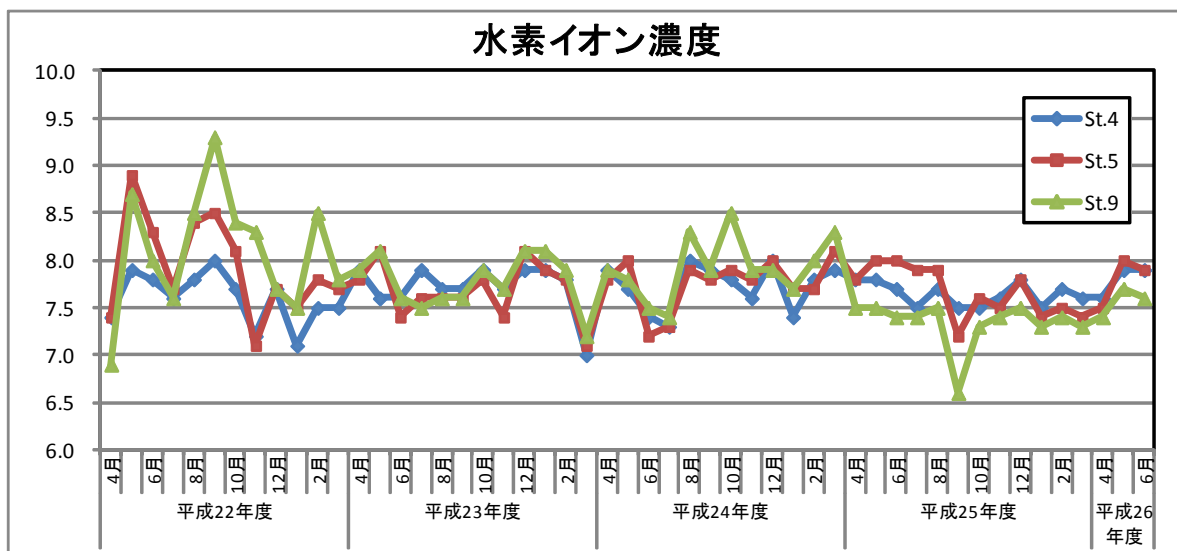
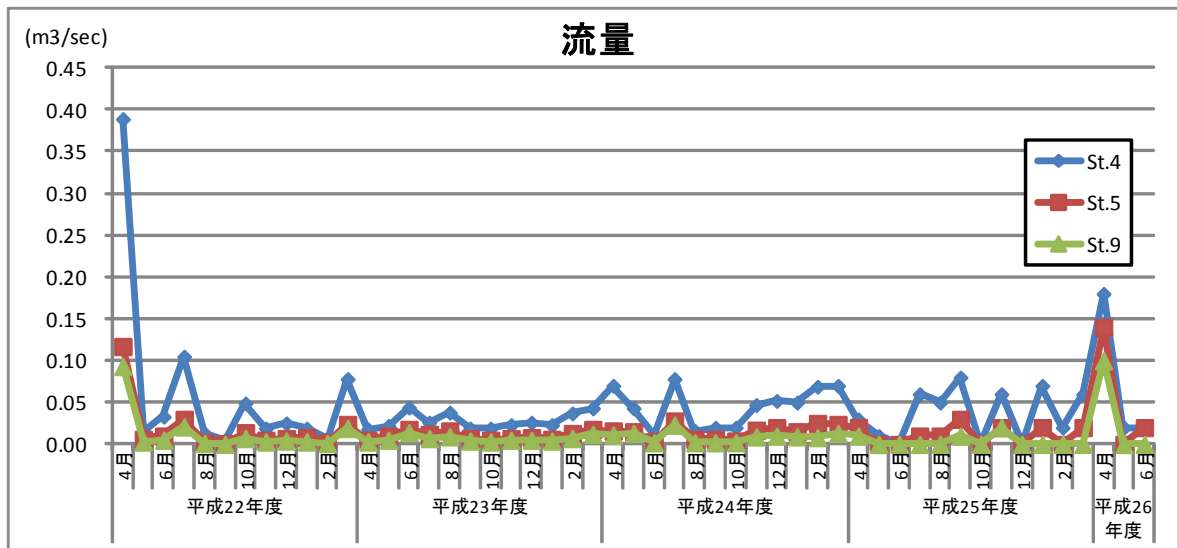
※4、※5 平成21年11月30日から追加

クリーセンター滋賀 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					平成26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	5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
採水時刻	-	5/10	8/2	11/1	2/13	5/8	8/7	11/21	2/5	5/17	8/2	11/1	2/7	5/16	8/16	11/15	2/7	5/17	8/16	11/15	2/7
天候	-	小雨	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気温	℃	21.5	21.5	18.7	4.2	21.5	27.5	8.0	4.3	21.5	30	16.0	5.0	22.5	30	16.0	5.0	22.5	30	16.0	5.0
水温	℃	19.6	22.7	16.7	3.2	19.1	26.2	11.1	7.0	18.4	25.6	15.3	4.4	18.6	25.6	15.3	4.4	18.6	25.6	15.3	4.4
色	-	茶色	微	微	微	無臭	微	無臭	微	無臭	微	微	微	無臭	微	微	微	無臭	微	微	微
臭	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透明度	cm	>30	≥30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30
流量	m ³ /sec	0.004	0.002	0.004	0.004	0.004	0.001	0.004	0.007	0.007	0.001	0.004	0.007	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
塩化物イオン	mg/L	5.0	4.6	5.0	12	5.3	7.2	4.5	4.7	8.2	2.1	5.1	3.0	7.1	3.2	4.6	3.3	4.6	3.3	4.6	3.3
電気伝導率	mS/m	45	44	39	48	68	44	47	53	39	32	33	46	33	32	46	33	46	33	46	33
水素イオン濃度	pH	8.4	7.7	7.6	7.8	8.5	7.9	7.7	7.8	8.1	8.3	7.8	7.9	8.2	8.1	8.3	7.9	8.2	8.1	8.3	7.9
BOD	mg/L	2.9	2.3	1.4	1.8	1.9	1.8	1.8	1.4	2.0	1.7	2.5	2.7	2.6	2.0	1.7	2.6	2.6	2.0	1.7	2.6
GOD	mg/L	6.3	5.4	5.0	5.2	4.0	6.2	4.2	4.1	5.0	5.4	4.6	4.6	4.8	5.4	4.6	4.6	4.8	5.4	4.6	4.6
SS	mg/L	12	4	4	7	7	4	22	2	2	6	14	2	3	6	14	2	3	6	14	2
DO	mg/L	9.4	8.3	9.4	13	10	8.8	10	12	10.5	8.8	9.8	13.2	10.2	8.8	9.8	13.2	10.2	8.8	9.8	13.2
n-ヘキササン抽出物質	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	<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	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
(鉱物)	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	<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	0.05	0.02	0.08	0.04	0.08	0.02	0.08	0.04	0.08	0.02	0.08
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	0.01	0.029	0.01	0.009	0.01	0.029	0.01	0.009	0.01	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	0.26	0.58	0.43	0.82	0.26	0.58	0.43	0.82
ケルゲル性-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	0.05	0.17	0.42	0.42	0.05	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	0.82	0.76	0.88	1.25	0.82	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	0.015	0.033	0.029	0.017	0.015	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	70	1100	1100	2	70	1100	1100	2
菌	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	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
カビ菌	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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
大腸クロム	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	<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	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
全シアン	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	<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	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ふつ素	mg/L	0.11	0.1	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
銅	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
亜鉛	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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
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	<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	<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	<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おり、水温などの影響で微生物の増殖に変化がなかったかと思われ、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)



河川水水質調査結果一覧表(次郎九郎川)

試料名		St4(次郎九郎川最下流)			St5(クリーンセンター激置直下流)			St12(次郎九郎川上流)			公共用水域に 適用される 環境基準値
採水日時		H23.11.1	H24.11.21	H25.11.1	H23.11.1	H24.11.21	H25.11.1	H23.11.1	H24.11.21	H25.11.1	
鉛	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01
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	0.003
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	0.05
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
全シアン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと
砒素	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと
ふっ素	mg/L	0.17	0.15	0.14	0.13	0.12	0.09	0.13	0.12	0.08	0.8
ほう素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	1
セレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01
トクロロエチレン	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03
テ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	<0.001	0.01
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.1
シス-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	<0.004	0.04
1,3-ジクロロプロパン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
チウラム	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006
シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003
チオベンカルブ	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02
1,4-ジオキサソ	mg/L	—	—	<0.005	—	—	<0.005	—	—	0.006	0.05
銅	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
亜鉛	mg/L	0.019	0.004	<0.1	0.005	0.003	<0.1	0.003	<0.003	<0.1	
鉄(溶解性)	mg/L	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.7	0.2	0.2	
マンガン(溶解性)	mg/L	0.2	0.1	0.2	<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	
フェノール類	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
アンチモン	mg/L	0.0002	<0.002	<0.002	0.0004	<0.002	<0.002	0.0002	<0.002	<0.002	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.016	0.028	0.13	0.022	0.035	0.11	0.015	0.026	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。ふっ素、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	単位	日												廃浄法 排水基準値	公社 自主管理値
		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	3/7	-	-
天候	-	14:24 雨	11:20 晴	10:57 晴	7:57 曇	8:15 晴	9:40 晴	10:52 曇	9:41 晴	9:32 晴	9:40 雪	9:25 晴	9:50 晴	-	-
気温	℃	10.0	20.0	25.0	25.0	30.0	24.0	22.4	16.0	10.0	3.0	5.0	4.0	-	-
水素イオン濃度	-	7.7	7.6	7.4	7.4	6.8	7.5	7.3	7.6	7.1	7.3	7.3	7.2	5.8~8.6	6.0~8.0
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	1.3	60	20
COD	mg/L	1.6	6.1	1.3	0.8	0.6	<1	<1	0.6	<0.5	1.6	12.7	2.2	90	20
浮遊物質	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0.6	<1	<1	<1	<1	60	20
大腸菌数	MPN/100mL	<2	<2	<2	<2	<2	33	33	78	11	4	<2	4	(3000)	3000
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	<0.5	5	3
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	0.2	120(60)	10
アンモニア性-N	mg/L	0.02	<0.01	<0.01	0.06	0.06	<0.01	<0.01	0.02	0.09	0.04	<0.01	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	0.0	-	-
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	0.001	0.004	0.003	-	-
ケルダール性-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	<0.22	-	-
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	0.020	16(8)	2
電気伝導率	μS/cm	118	119	123	110	103	126	110	107	104	114	113	96	-	-
塩化物イオン	mg/L	217	157	243	216	229	229	222	218	276	261	243	218	-	-
水温	℃	14.6	19.1	21.3	22.9	25.4	24.2	21.4	17.3	11.8	7.6	9.3	9.7	-	-
有機炭素	mg/L	30.2	12.9	11.0	6.4	3.2	6.2	2.4	2.6	5.5	5.3	12.5	5.3	-	-
色	-	無色	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	微臭	微臭	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	異常なし	-	-
カドミウム	mg/L	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	0.1	0.01
シアン	mg/L	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	1	0.1
有機リン	mg/L	-	<0.5	-	-	<0.5	-	-	<0.5	-	-	<0.5	-	1	ND
六価クロム	mg/L	-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	0.1	0.1
砒素	mg/L	-	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	0.5	0.05
総水銀	mg/L	-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	0.1	0.05
ホルミル化ピフェニル	mg/L	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	0.005	ND
トリクロロエチレン	mg/L	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	0.003	0.003
トリスノール	mg/L	-	<0.003	-	-	<0.003	-	-	<0.003	-	-	<0.003	-	0.3	0.3
1,1,1-トリクロロエチレン	mg/L	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	0.1	0.1
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	3	3
四塩化炭素	mg/L	-	-	-	-	<0.0002	-	-	<0.0002	-	-	<0.0002	-	0.2	0.2
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	-	-	-	-	<0.0004	-	-	<0.0004	-	-	<0.0004	-	0.04	0.04
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	-	1	0.2
1,1,2-ジクロロエチレン	mg/L	-	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	-	0.4	0.4
1,1,2-トリクロロエチレン	mg/L	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	0.06	0.06
1,3-ジクロロプロパン	mg/L	-	<0.0002	-	-	<0.0002	-	-	<0.0002	-	-	<0.0002	-	0.02	0.02
トリクロロエチレン	mg/L	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	0.06	0.06
トリクロロエチレン	mg/L	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	0.03	0.03
トリクロロエチレン	mg/L	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	0.2	0.2
セレン	mg/L	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	0.1	0.1
フッ素	mg/L	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	0.1	0.1
ホウ素	mg/L	-	2.2	-	-	0.97	-	-	1.49	-	-	1.49	-	8	5
1,4-ジオキサン	mg/L	-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	10	5
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	-	-	-	-	0.0050	-	-	0.0050	-	-	0.0050	-	0.5	-
銅	mg/L	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	10	10
亜鉛	mg/L	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	3	0.5
鉄 (溶解性)	mg/L	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	2	0.5
マンガン (溶解性)	mg/L	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	10	5
全クロム	mg/L	-	0.5	-	-	0.5	-	-	0.5	-	-	0.5	-	10	5
フェノール類	mg/L	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	2	0.1
アンチモン	mg/L	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	5	0.05

* 廃浄法排水基準値における括弧内の値：日間平均値