

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

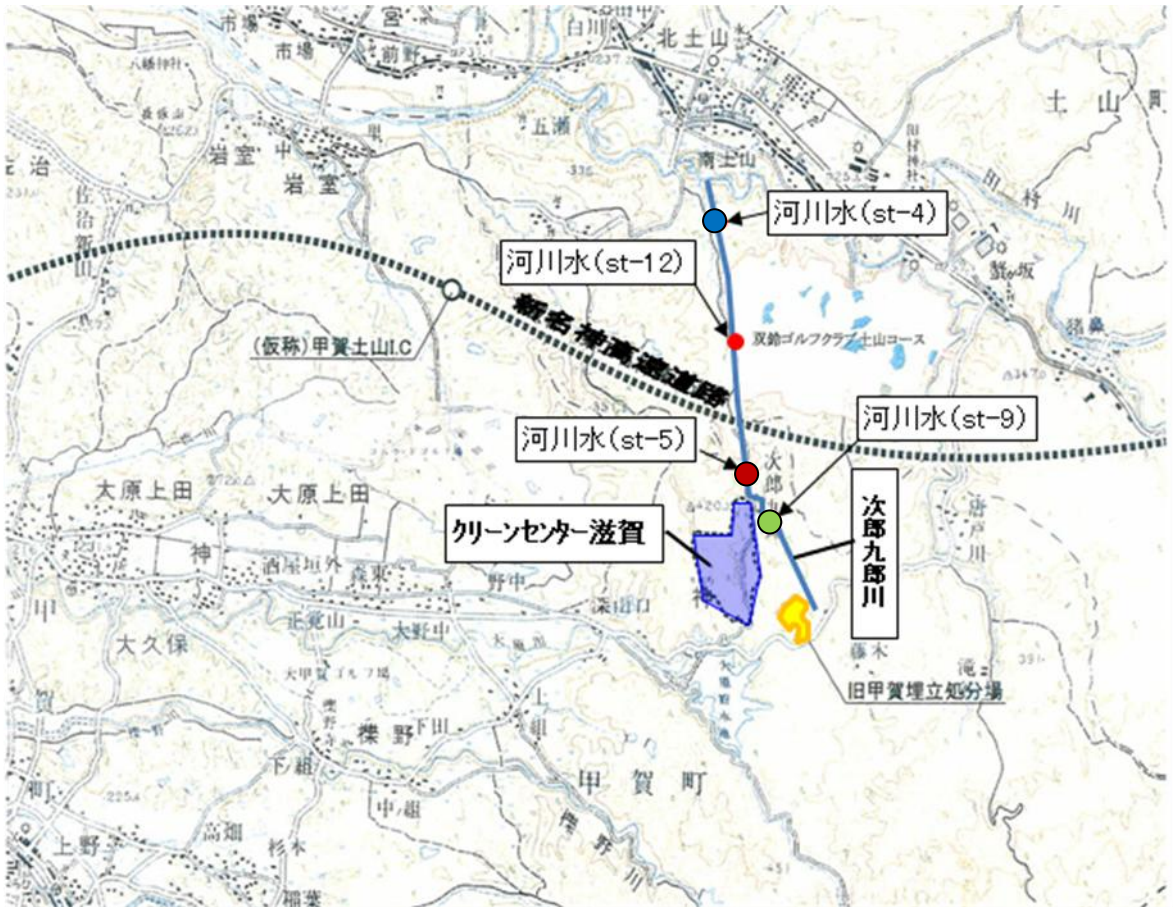


図1－1 河川水採水地点図

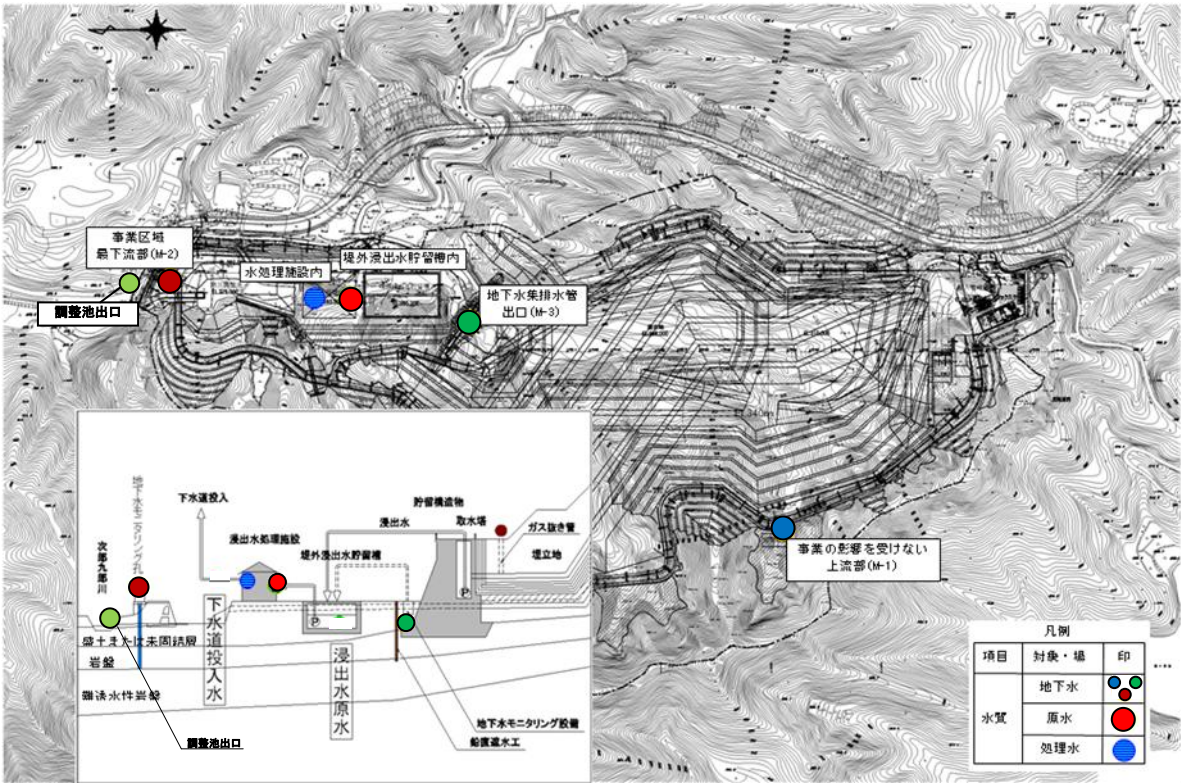
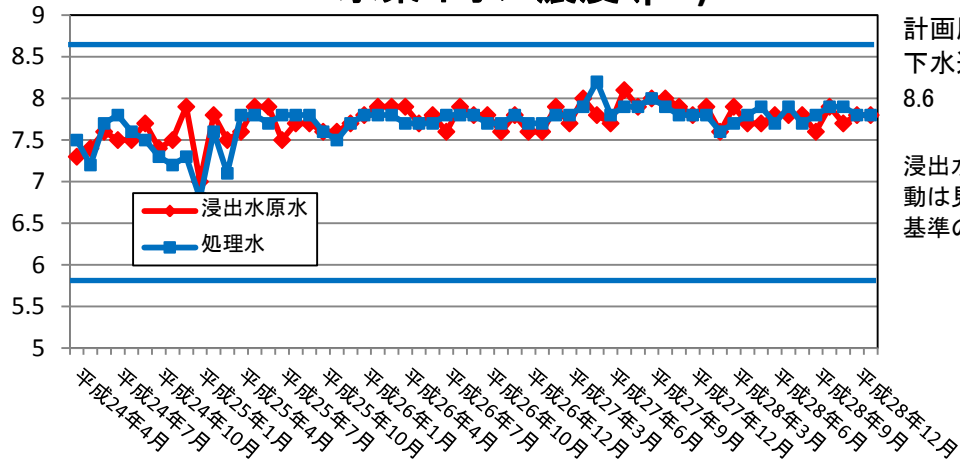


図1－2 クリーンセンター滋賀内採水地点図

水質調査結果①(浸出水原水、処理水)

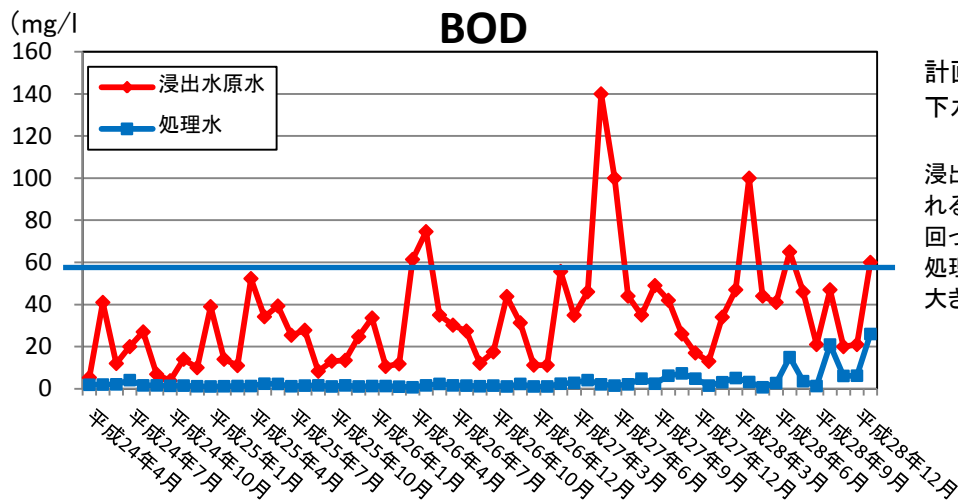
水素イオン濃度(pH)



計画原水水質 : 5.0 ~ 9.0
下水道投入管理基準: 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、下水道投入管理基準の範囲内である。

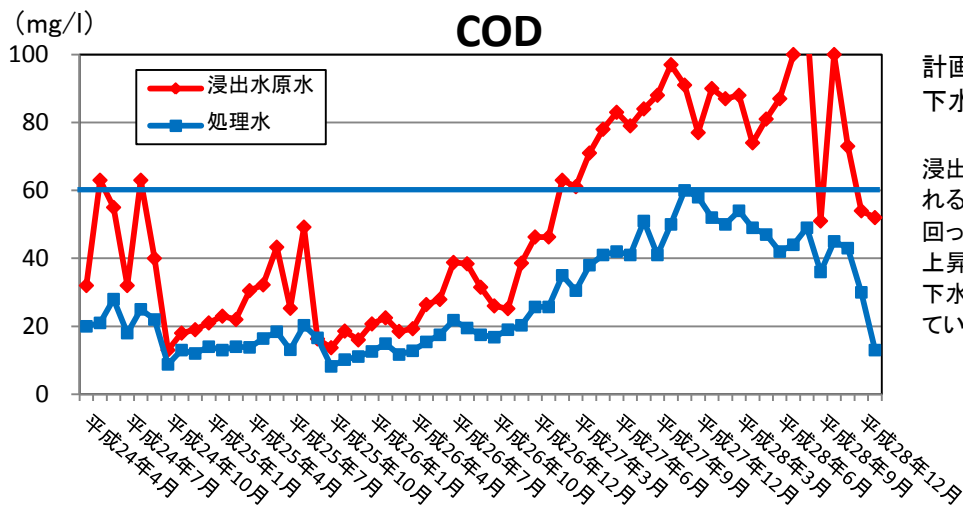
BOD



計画原水水質 : 300
下水道投入管理基準 : 60

浸出水原水は上昇傾向が見られるが、計画原水水質は下回っている。
処理水については管理基準を大きく下回っている。

COD



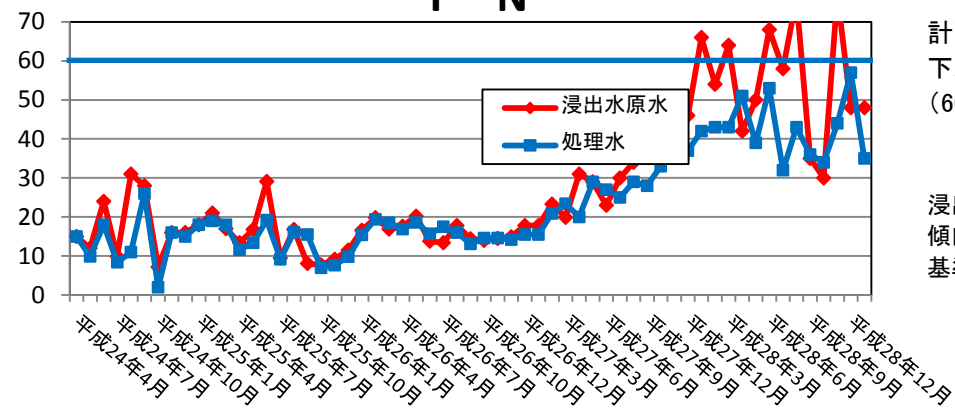
計画原水水質 : 200
下水道投入管理基準 : 60

浸出水原水は上昇傾向が見られるが、計画原水水質は下回っている。処理水についても上昇傾向はみられるものの、下水道投入管理基準は下回っている。

水質調査結果①(浸出水原水、処理水)

(mg/l)

T-N



計画原水水質 : 200

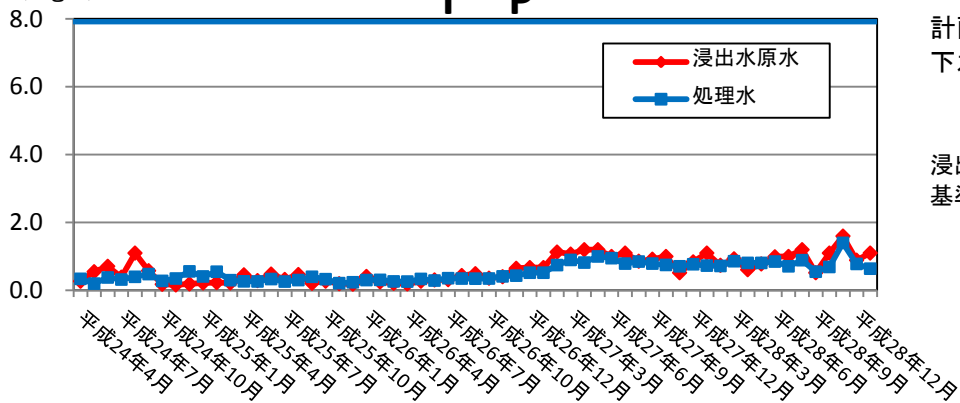
下水道投入管理基準 : (60)

(): 日間平均値

浸出水原水、処理水とも上昇傾向であるが、処理水は管理基準を下回っている。

(mg/l)

T-P



計画原水水質 : 10

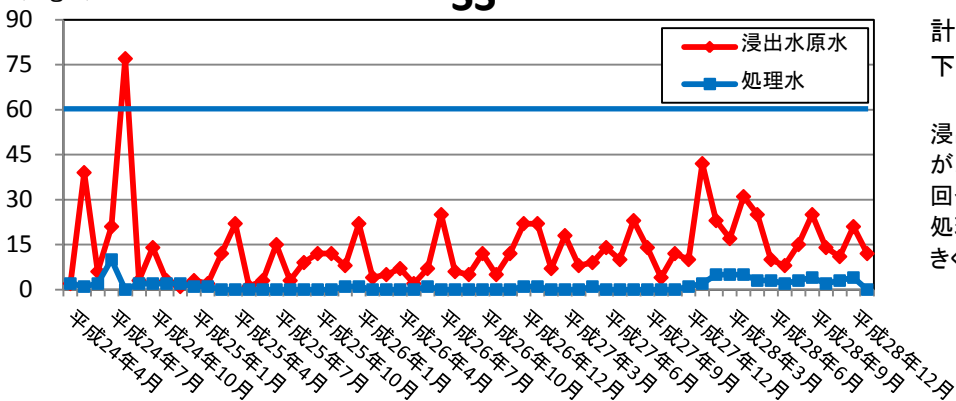
下水道投入管理基準 : (8)

(): 日間平均値

浸出水原水、処理水とも管理基準を大きく下回っている。

(mg/l)

SS



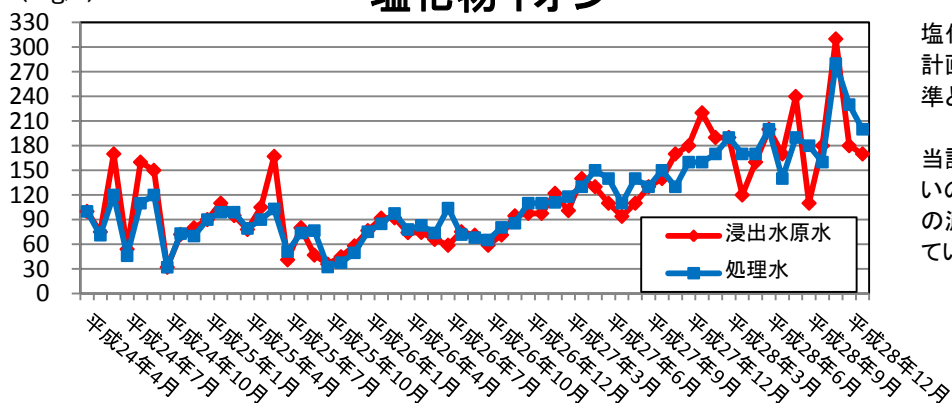
計画原水水質 : 200

下水道投入基準値 : 60

浸出水原水は変動が見られるが、計画原水水質は十分下回っている。
処理水については基準値を大きく下回っている。

(mg/l)

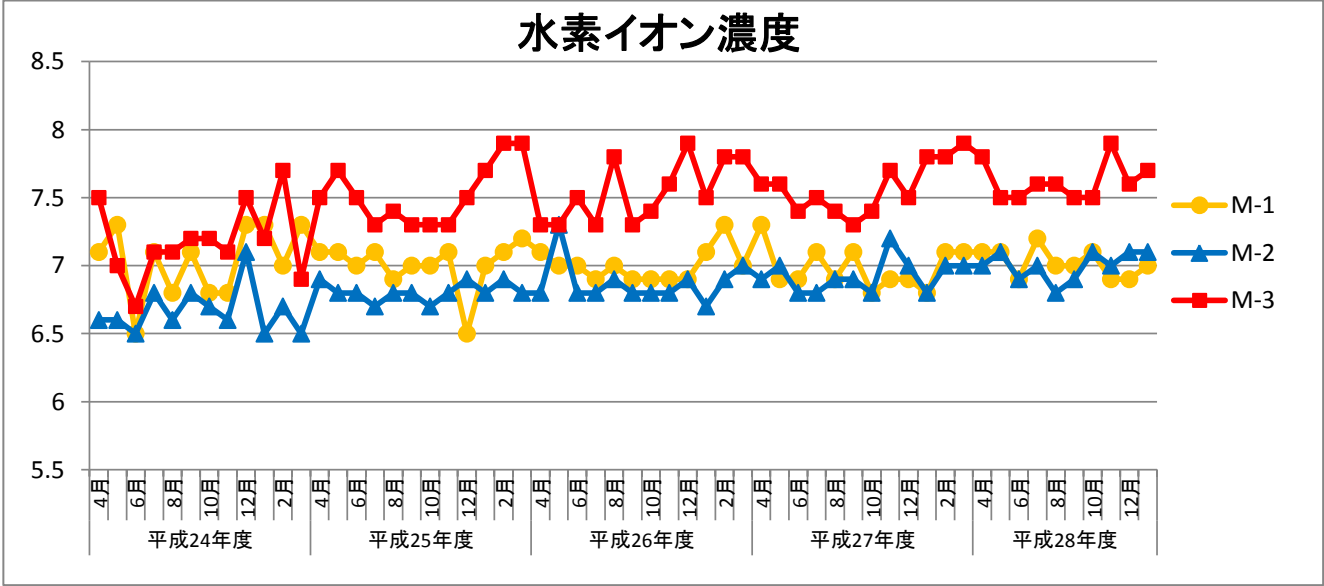
塩化物イオン



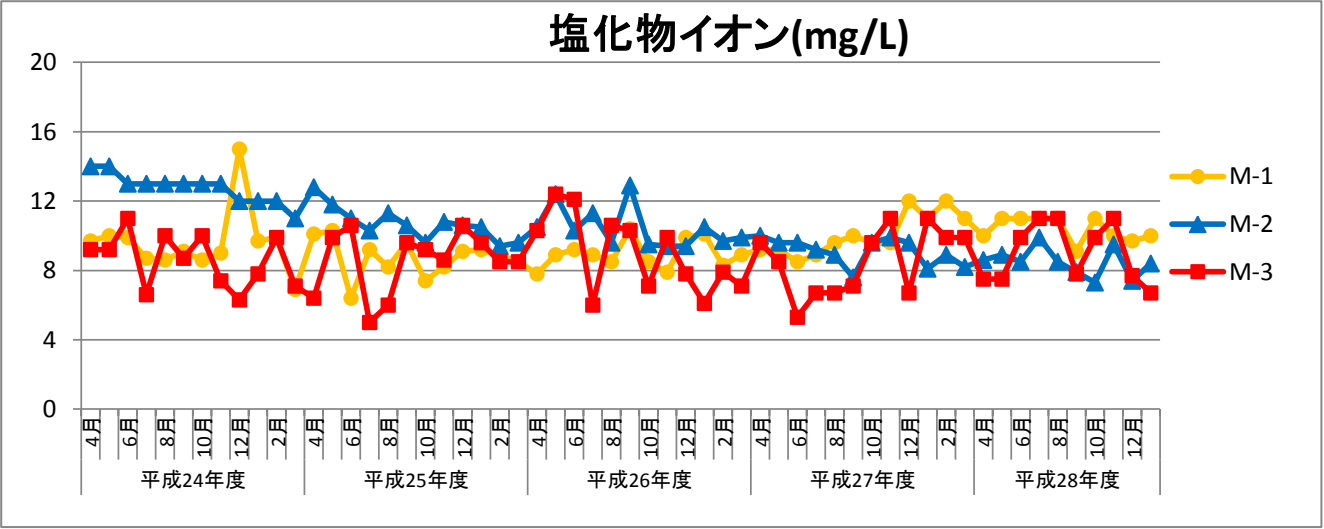
塩化物イオン濃度については、計画原水水質、下水道投入基準とも設定されていない。

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。

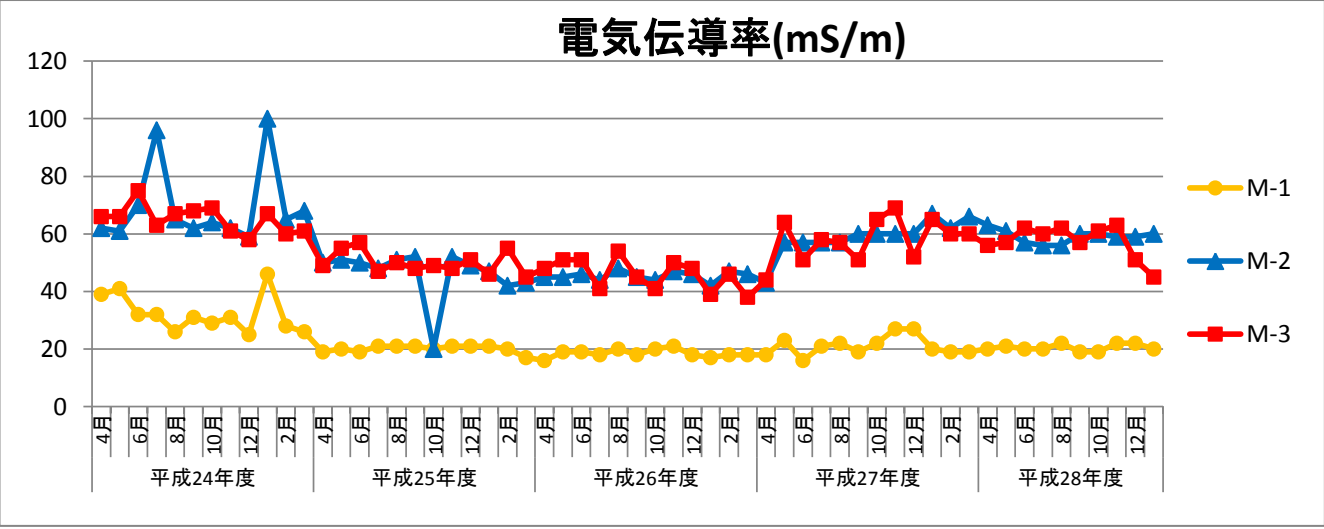
水質調査結果②(地下水)



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年度ごろからは、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)

地下水有害項目(鉛・ヒ素・ベンゼン)

鉛・ヒ素…M-2にて平成26年度環境基準を超えて検出

ベンゼン…M-2にて平成24年度に環境基準未満で検出

→上記3項目について、通常より頻度を増やして経過観察を実施

鉛(mg/L) 環境基準:0.01mg/L

	H28.1.15	H28.2.12	H28.3.4	H28.4.11	H28.5.13	H28.6.10	H28.7.8	H28.8.5	H28.9.9	H28.10.13	H28.11.7	H28.12.14
M-1		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	
M-2		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	
M-3		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	
(参考)浸出水原水		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	

ヒ素(mg/L)

	H28.1.15	H28.2.12	H28.3.4	H28.4.11	H28.5.13	H28.6.10	H28.7.8	H28.8.5	H28.9.9	H28.10.13	H28.11.7	H28.12.14
M-1		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	
M-2	0.034	0.022	0.039	0.022	0.024	0.020	0.021	0.017	0.031	0.044	0.044	0.041
M-3	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
(参考)浸出水原水		0.012			0.015			0.023			0.030	

ベンゼン(mg/L)

	H28.1.15	H28.2.12	H28.3.4	H28.4.11	H28.5.13	H28.6.10	H28.7.8	H28.8.5	H28.9.9	H28.10.13	H28.11.7	H28.12.14
M-1											<0.001	
M-2		0.001			0.002			0.002			0.002	
M-3		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
(参考)浸出水原水											<0.001	

平成27年度からの測定頻度

鉛:年4回

ヒ素:原水・M-1…年4回 M-2・M-3…毎月

ベンゼン:原水・M-1…年1回 M-2・M-3…年4回

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	月日 単位	平成24年度				平成25年度				平成26年度				平成27年度				平成28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
		5/8	8/7	11/21	2/5	5/17	8/2	11/1	2/7	5/16	8/1	11/14	2/13	5/22	8/21	11/13	2/12	5/13	8/5	11/7	
採水時刻	-	13:23	11:20	11:47	14:33	10:25	14:08	14:43	11:15	10:57	12:30	14:15	11:15	11:55	11:45	11:30	10:22	12:42	11:15	12:15	
天候	-	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	曇	晴	晴	晴	
気温	℃	21.5	27.5	8.0	4.3	21.5	30	16.0	5.0	22.5	32.6	14.8	5.3	25.8	27.5	15.3	8.7	24.8	32.8	14.6	
水素イオン濃度	pH	8.5	7.9	7.7	7.8	8.1	8.3	7.8	7.9	8.2	8.3	8.0	8.0	8.2	7.7	8.1	8.0	8.0	8.3	8.1	
BOD	mg/L	1.9	1.8	1.8	1.4	2.0	1.7	2.5	2.7	2.6	2.8	1.2	1.7	2.5	1.7	1.7	3.0	1.6	2.0	5.4	
COD	mg/L	4.0	6.2	4.2	4.1	5.0	5.4	4.3	4.6	4.8	5.5	4.9	3.5	5.2	6.1	6.1	4.3	4.5	5.8	6.2	
SS	mg/L	7	4	22	2	2	6	14	2	3	6	2	4	5	35	1	4	7	5	2	
DO	mg/L	10	8.8	10	12	10.5	8.8	9.8	13.2	10.2	9.2	10.3	12.6	10	8.0	10.0	12	9.6	9.2	11	
大腸菌群数	MPN/100mL	230	70000	11000	49	2200	1100	1100	2	70	4900	170	23	79	33000	2300	23	13000	7000	17000	
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	<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	
（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	
全窒素	mg/L	0.56	0.66	0.70	1.0	0.43	0.76	0.88	1.25	0.32	0.55	0.95	0.99	0.46	0.59	1.4	1.10	0.51	0.52	1.4	
アンモニア性-N	mg/L	0.04	0.05	0.02	0.03	0.04	<0.01	0.08	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.04	0.01	<0.01	0.05	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	
硝酸性-N	mg/L	0.35	0.21	0.41	0.77	0.22	0.58	0.43	0.82	0.26	0.14	0.52	0.52	0.20	0.39	1.1	0.85	0.27	0.16	0.89	
亜硝酸性-N	mg/L	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.007	0.011	0.029	0.01	0.009	0.007	0.014	0.009	0.009	0.011	0.013	0.011	0.013	0.004	0.038	
全リン	mg/L	0.015	0.023	0.031	0.015	0.111	0.033	0.029	0.017	0.015	0.044	0.028	0.022	0.030	0.058	0.019	0.022	0.024	0.055	0.048	
電気伝導率	mS/m	68	44	47	53	39	32	33	46	33	32	41	35	36	25	51	40	35	36	48	
塩化物イオン	mg/L	5.3	7.2	4.5	47	8.2	2.1	5.1	30	7.1	4.3	8.6	6.2	4.3	2.5	11	7.8	4.3	7.8	12	
水温	℃	19.1	26.2	11.1	7.0	18.4	25.6	15.3	4.4	18.6	25.7	11.6	5.7	20.2	24.7	13.4	6.5	19.1	27.0	12.4	
色	-	無色	灰黄	無色	灰黄	無色	微黄色	微白色	無色	無色	微黄色	微黄色	無色	微黄色	微黄色	微黄色	無色	微黄色	微黄色	微黄色	
濁り	-	透	微	透	微	透明	微濁	微濁	透明	微濁	微濁	透明	透明	透明	微濁	透明	微濁	微濁	微濁	微濁	
臭気	-	なし	なし	なし	なし	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微木材臭	なし	なし	微藻臭	微藻臭	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	
透視度	cm	>30	>30	>30	>30	≥50	≥50	26	≥50	≥50	≥50	≥50	≥50	≥50	14	≥50	≥50	≥50	≥50	≥50	
流量	m³/sec	0.004	0.001	0.004	0.007	0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	
カドミウム	mg/L			<0.001				<0.001				<0.001				<0.001				<0.0003	
全シアン	mg/L			<0.1				<0.1				<0.1				<0.1				<0.1	
鉛	mg/L			<0.005				<0.005				<0.005				<0.005				<0.005	
六価クロム	mg/L			<0.02				<0.02				<0.02				<0.02				<0.02	
砒素	mg/L			<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	
ふっ素	mg/L			0.14				0.12				0.16				0.14				0.17	
ほう素	mg/L			<0.1				<0.1				<0.1				0.2				0.3	
銅	mg/L			<0.1				<0.1				<0.1				<0.1				<0.1	
亜鉛	mg/L			0.003				<0.1				<0.1				<0.1				<0.1	
鉄（溶解性）	mg/L			<0.1				<0.1				<0.1				<0.1				<0.1	
マンガン（溶解性）	mg/L			<0.1				0.2				<0.1				<0.1				<0.1	
全クロム	mg/L			<0.1				<0.1				<0.1				<0.1				<0.1	

水質調査結果③(河川水)

