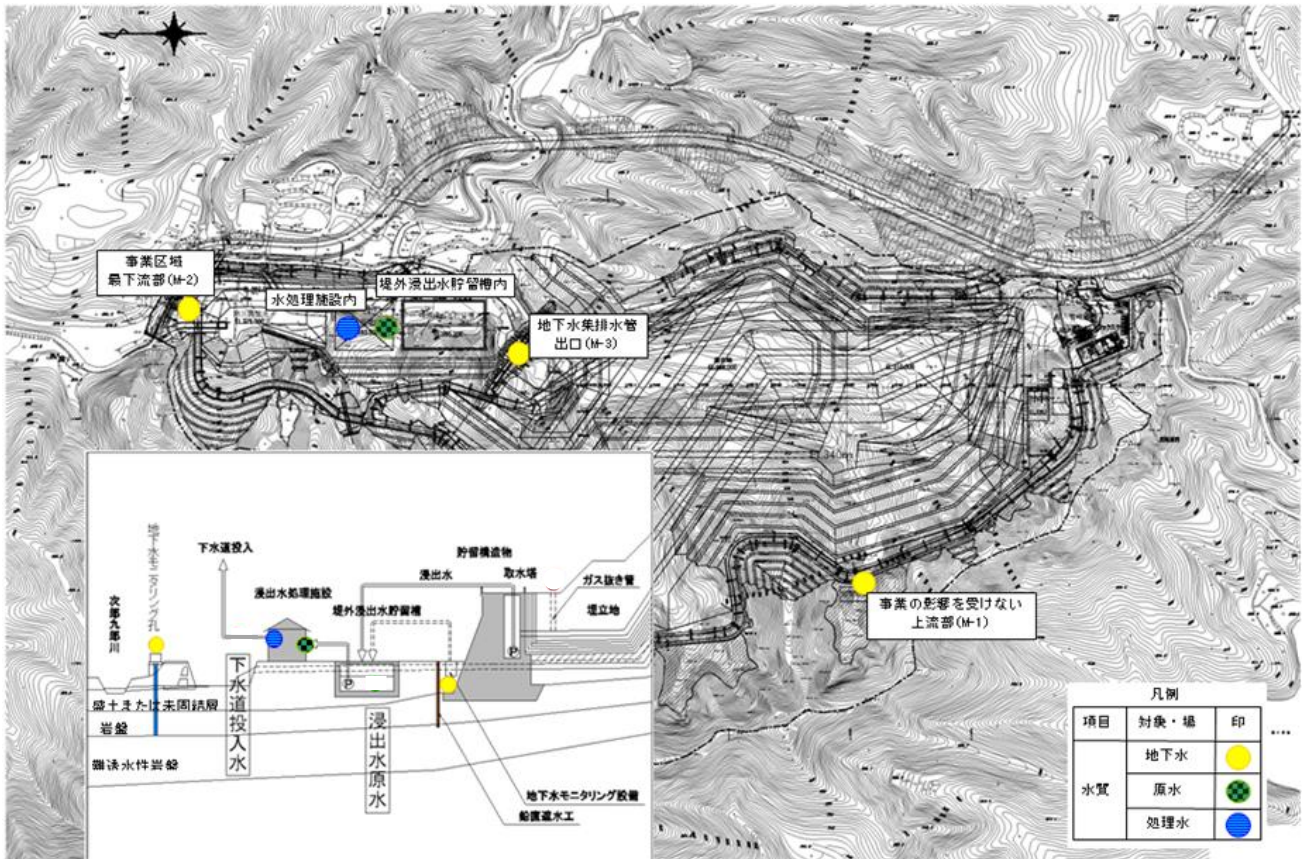
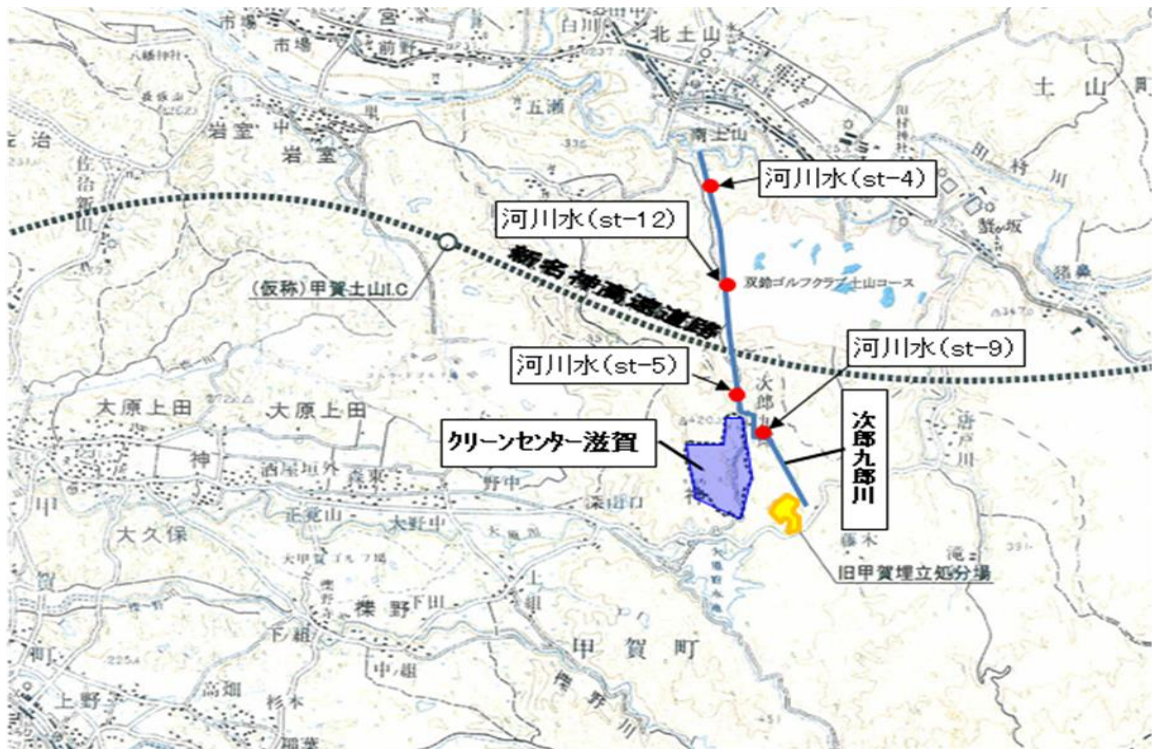


## クリーンセンター滋賀水質調査結果について

# 水質調査採水地点図



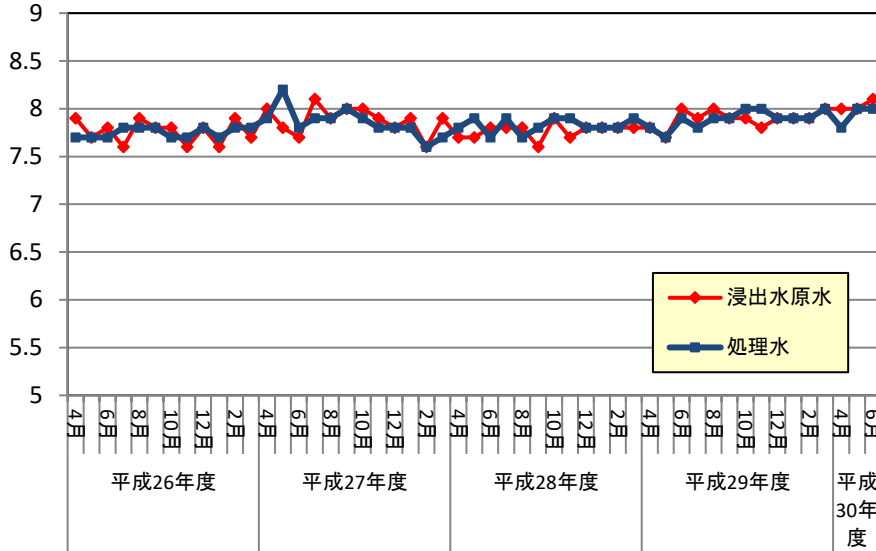
クリーンセンター滋賀内採水地点図



河川水採水地点図

# 水質調査結果①(浸出水原水、処理水)

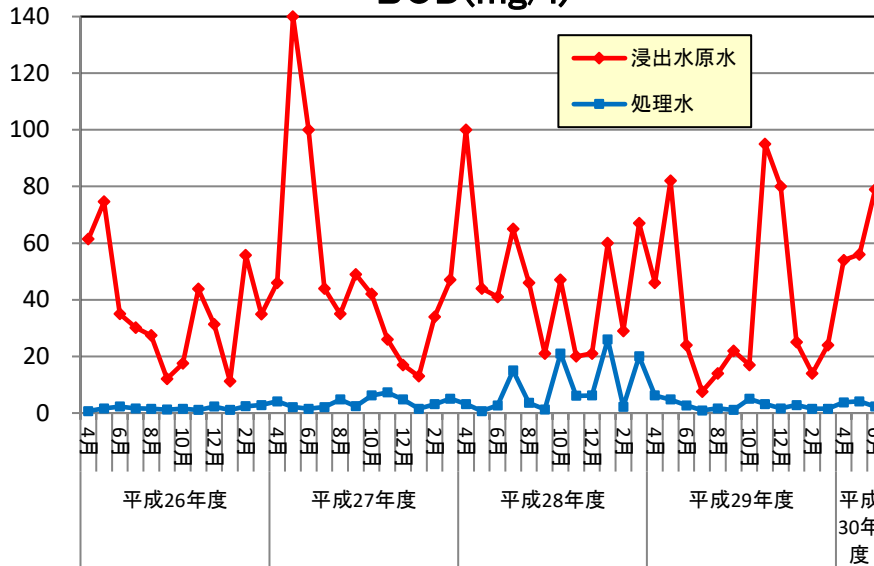
## 水素イオン濃度(pH)



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、協定値を遵守している。

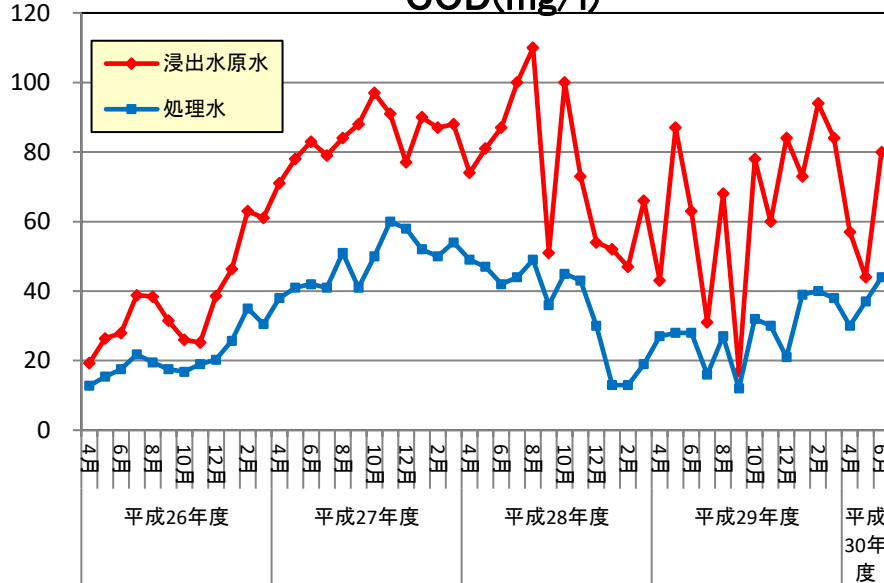
## BOD(mg/l)



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を大きく下回っている。処理水についても協定値を大きく下回っている。

## COD(mg/l)

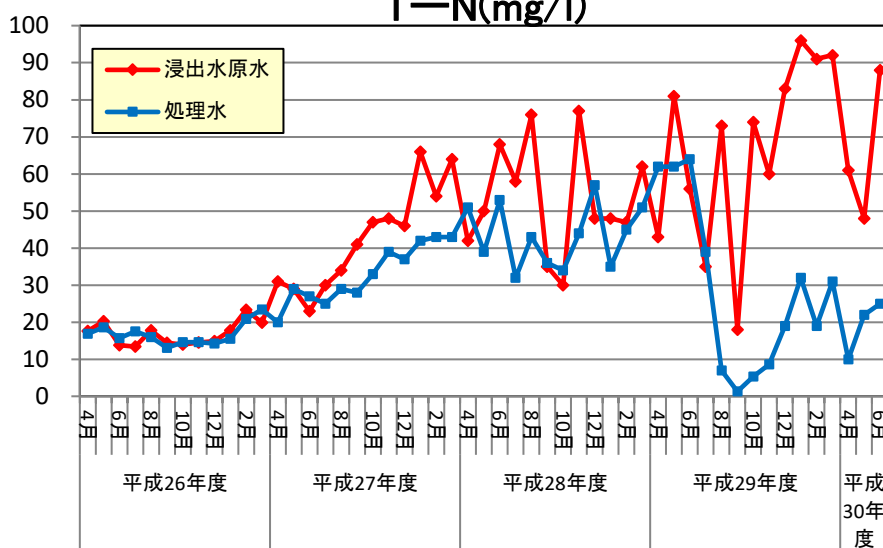


計画原水水質 : 200  
 下水道投入基準値 : 60

浸出水原水はやや上昇傾向であるが、計画原水水質である200mg/lを大きく下回っている。処理水について上昇傾向が見られたため平成28年12月より活性炭吸着塔を稼働させている。

## 水質調査結果①(浸出水原水、処理水)

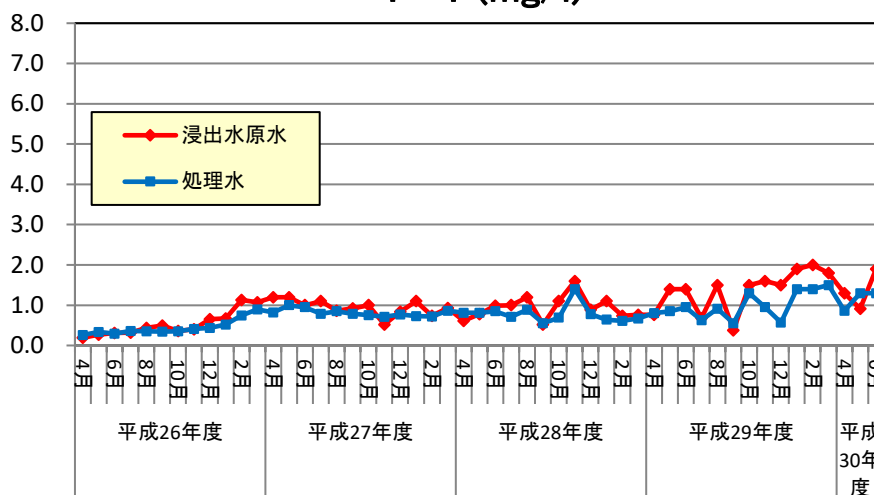
### T-N(mg/l)



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

浸出水原水はやや上昇傾向であるが、計画原水水質である200mg/lを大きく下回っている。  
 処理水について平成29年4月、5月、6月に下水道投入基準値を超過した。平成29年7月よりメタノール添加を実施しており、それ以降は協定値を下回っている。

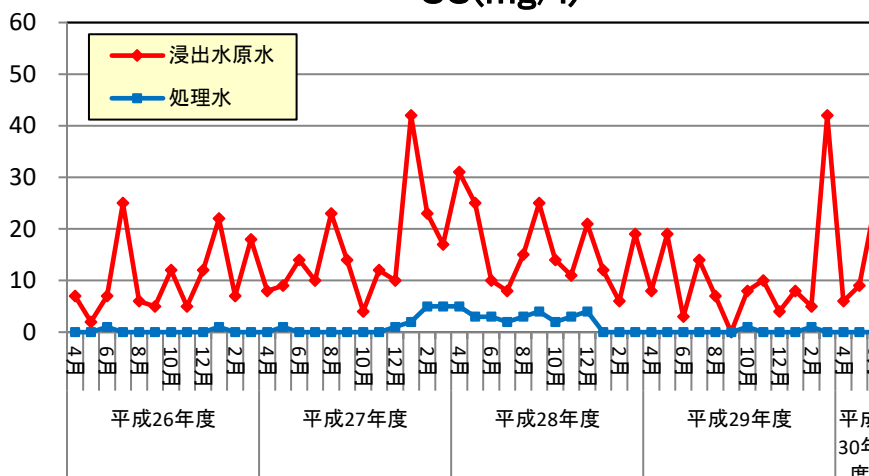
### T-P(mg/l)



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、処理水ともに協定値を大きく下回っている。

### SS(mg/l)

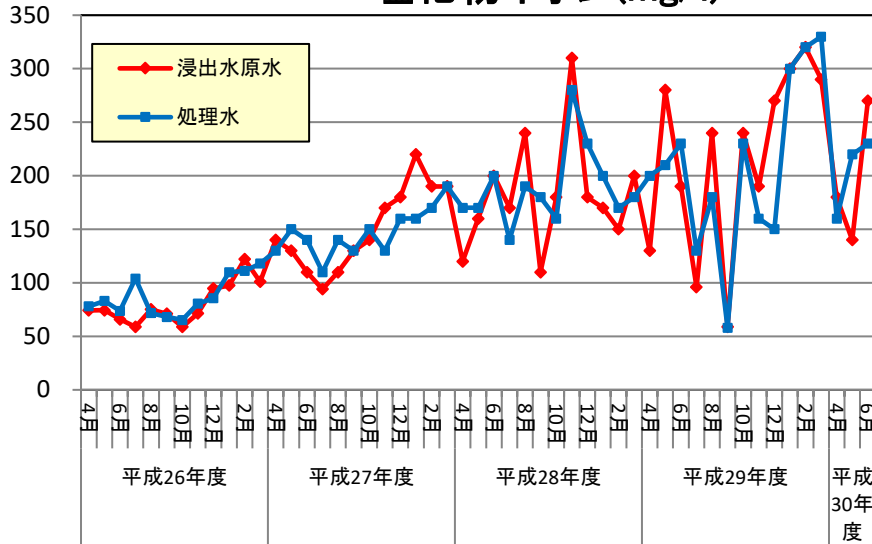


計画原水水質 : 200  
 下水道投入基準値 : 60

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を大きく下回っている。  
 処理水についても協定値を大きく下回っている。

## 水質調査結果①(浸出水原水、処理水)

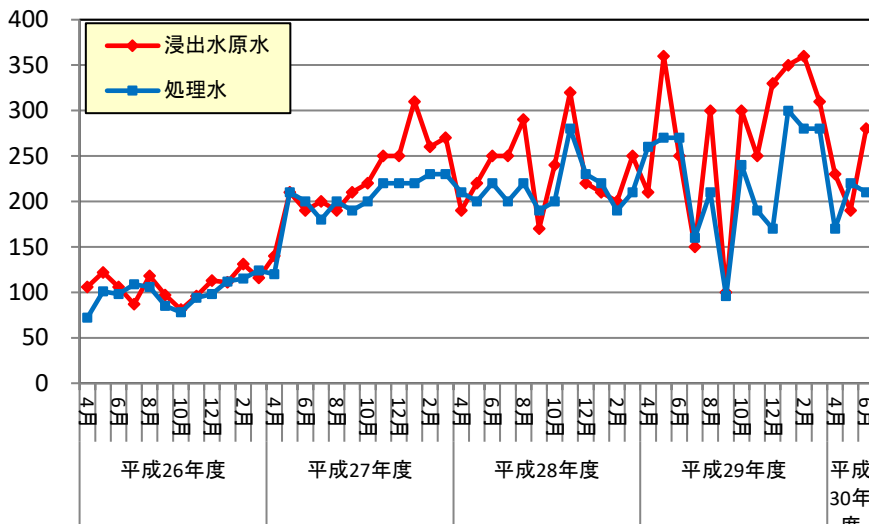
### 塩化物イオン(mg/l)



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。

### 電気伝導率(ms/m)

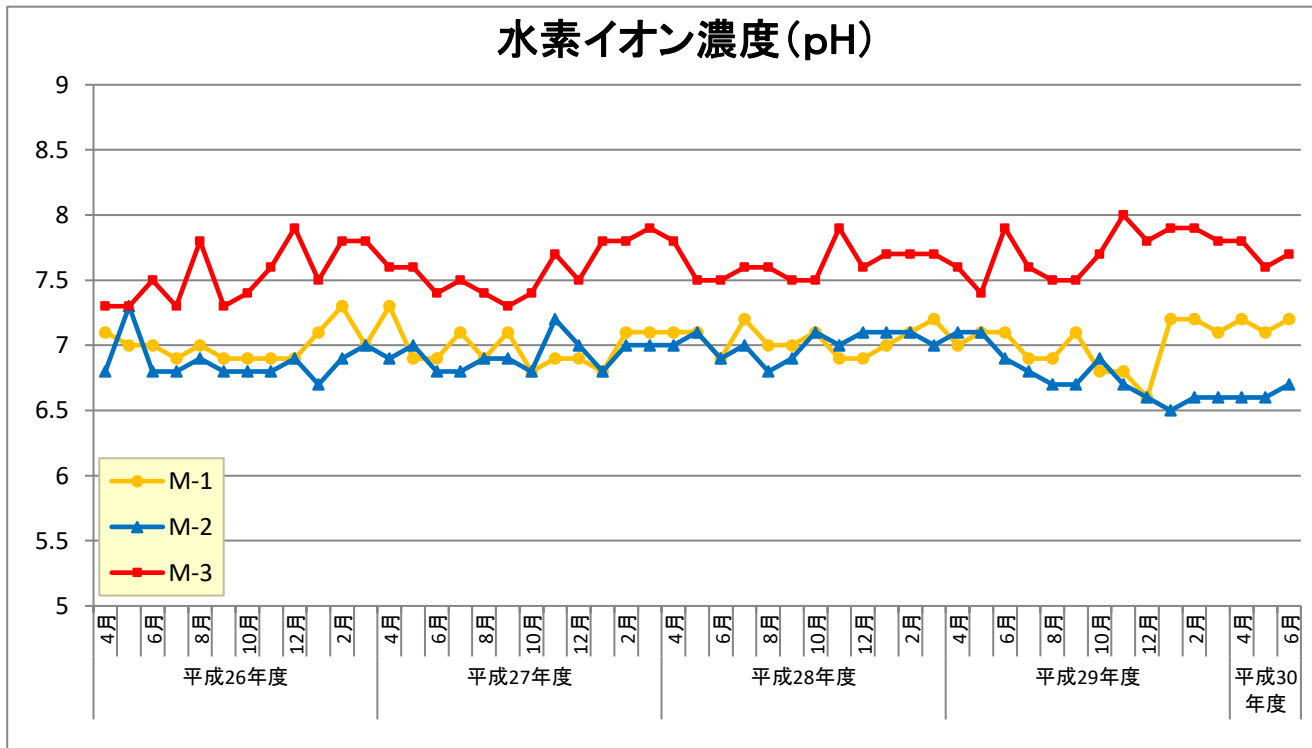


電気伝導率については、計画原水水質、下水道投入基準とも設定されていない。

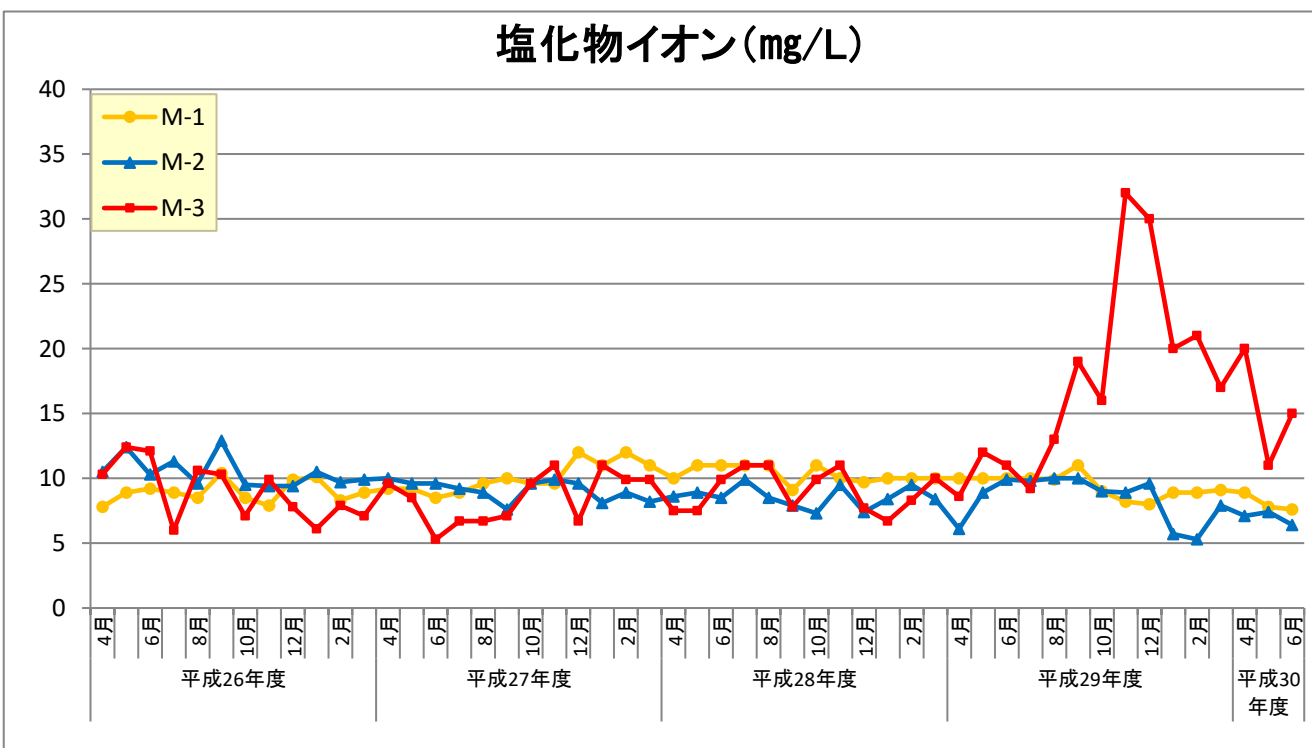
処理施設での低減処理を行っていないので、浸出水原水と処理水の濃度はほぼ同じ数値を示している。



## 水質調査結果②(地下水)

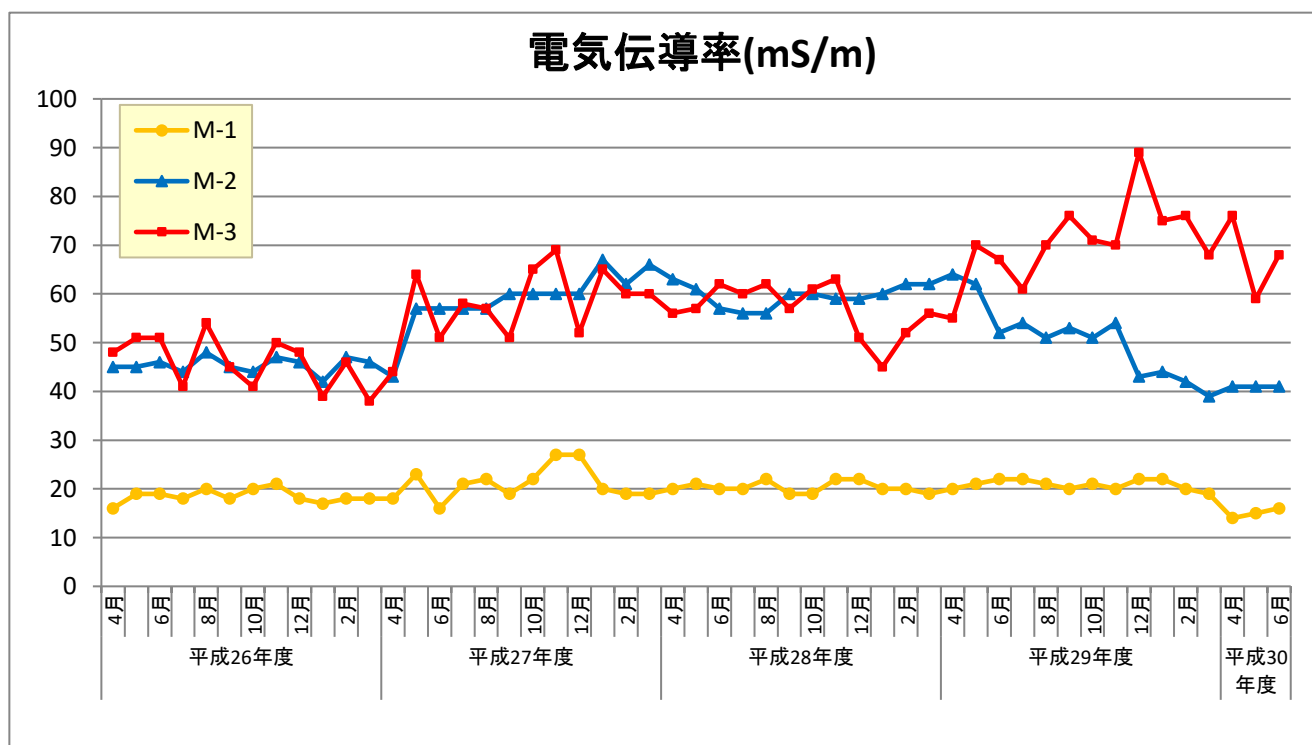


いずれの地点も pH=6.5~8で推移している。特に目立った傾向は見られない。



M-1およびM-2は目立った傾向は見られない。  
M-3で9月から12月にかけて上昇が見られたが1月には低下しており、今後の推移に注意していく。

浸出水原水の濃度と比較して、明らかに低い値になっている。



M-1およびM-2については上昇、あるいは下降といった傾向は見られない。  
M-3については、12月に高い値が見られたが1月には低下しており、今後の推移に注意していく。

浸出水原水の濃度と比較して、明らかに低い値になっている。

## 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

	H29.6.2	H29.7.7	H29.8.4	H29.9.1	H29.10.6	H29.11.10	H29.12.1	H30.1.12	H30.2.2	H30.3.6	H30.4.6	H30.5.11	H30.6.1
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) 環境基準:0.01mg/L

	H29.6.2	H29.7.7	H29.8.4	H29.9.1	H29.10.6	H29.11.10	H29.12.1	H30.1.12	H30.2.2	H30.3.6	H30.4.6	H30.5.11	H30.6.1
M-1			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005	
M-2	<0.005	0.028	0.017	<0.005	0.017	0.006	0.035	0.029	0.020	0.010	0.011	0.015	0.020
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	<0.005
(参考)浸出水原水			0.012			0.009			0.013			0.006	

ベンゼン(mg/L) 環境基準:0.01mg/L

	H29.6.2	H29.7.7	H29.8.4	H29.9.1	H29.10.6	H29.11.10	H29.12.1	H30.1.12	H30.2.2	H30.3.6	H30.4.6	H30.5.11	H30.6.1
M-1						<0.001							
M-2			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
M-3			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
(参考)浸出水原水						<0.001							

M-2の有害物質検出状況について

- ①鉛については、平成26年度の検出以降はすべて不検出。
- ②ヒ素については、平成29年6月、9月の調査では不検出。平成29年11月の調査では環境基準未満で検出。それ以外は環境基準を超過して検出。
- ③ベンゼンについては、平成29年5月までは環境基準未満で継続して検出。平成29年8月以降の調査では不検出。

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26年度				平成27年度				平成28年度				平成29年度				平成30年度			
		5月 5/16	8月 8/1	11月 11/14	2月 2/13	5月 5/22	8月 8/21	11月 11/13	2月 2/12	5月 5/13	8月 8/5	11月 11/7	2月 2/8	5月 5/9	8月 8/4	11月 11/10	2月 2/2	5月 5/11	8月	11月	2月
採水時刻	-	10:57	12:30	14:15	11:15	11:55	11:45	11:30	10:22	12:42	11:15	12:15	11:59	11:11	12:50	13:00	10:50	8:46			
天候	-	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴			
気温	℃	22.5	32.6	14.8	5.3	25.8	27.5	15.3	8.7	24.8	32.8	14.6	7.5	25.6	29.5	17.8	7.7	18.3			
水素イオン濃度	pH	8.2	8.3	8.0	8.0	8.2	7.7	8.1	8.0	8.0	8.3	8.1	7.8	7.9	8.1	8.1	8.1	7.8			
BOD	mg/L	2.6	2.8	1.2	1.7	2.5	1.7	1.7	3.0	1.6	2.0	5.4	1.4	3.8	2.6	4.3	1.4	2.5			
COD	mg/L	4.8	5.5	4.9	3.5	5.2	6.1	6.1	4.3	4.5	5.8	6.2	3.3	5.8	5.1	6.9	5.7	4.8			
SS	mg/L	3	6	2	4	5	35	1	4	7	5	2	33	4	3	10	1	22			
DO	mg/L	10.2	9.2	10.3	12.6	10	8.0	10	12	9.6	9.2	11	12	13	9.4	10	14	10			
大腸菌群数	MPN/100mL	70	4900	170	23	79	33000	2300	23	13000	7000	17000	700	11000	260	460	23	70			
n-ヘキサン抽出物質 (鉱物油)	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	<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	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5			
全窒素	mg/L	0.32	0.55	0.95	0.99	0.46	0.59	1.4	1.10	0.51	0.52	1.4	0.75	0.57	0.35	2.2	2.10	0.55			
アンモニア性-N	mg/L	<0.01	0.02	<0.01	0.04	0.01	<0.01	0.05	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.01	<0.01	0.62	0.02	<0.01			
硝酸性-N	mg/L	0.26	0.14	0.52	0.52	0.20	0.39	1.1	0.85	0.27	0.16	0.89	0.60	0.27	0.13	1.4	1.7	0.34			
亜硝酸性-N	mg/L	0.009	0.007	0.014	0.009	0.009	0.011	0.013	0.011	0.013	0.004	0.038	0.011	0.017	0.006	0.18	0.014	0.009			
全リン	mg/L	0.015	0.044	0.028	0.022	0.030	0.058	0.019	0.022	0.024	0.055	0.048	0.059	0.052	0.044	0.068	0.069	0.054			
電気伝導率	mS/m	33	32	41	35	36	25	51	40	35	36	48	32	33	38	47	49	25			
塩化物イオン	mg/L	7.1	4.3	8.6	6.2	4.3	2.5	11	7.8	4.3	7.8	12	8.4	9.1	6.8	14	14.0	3.2			
水温	℃	18.6	25.7	11.6	5.7	20.2	24.7	13.4	6.5	19.1	27.0	12.4	3.9	17.8	26.0	13.6	3.6	14.8			
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	微黄色	微黄色	無色	微黄色	無色	微黄色			
濁り	-	微濁	微濁	透明	透明	透明	微濁	透明	微濁	微濁	微濁	微濁	弱濁	微濁	透明	微濁	透明	微濁			
臭気	-	なし	なし	微藻臭	微藻臭	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭			
透視度	cm	≥50	≥50	≥50	≥50	≥50	14	≥50	≥50	≥50	≥50	≥50	17	≥50	≥50	45	≥50	24			
流量	m <sup>3</sup> /sec	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			
カドミウム	mg/L			<0.001				<0.001					<0.0003				<0.0003				
全シアン	mg/L			<0.1				<0.1					<0.1				<0.1				
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				
ふっ素	mg/L			0.16				0.14					0.17				0.16				
ほう素	mg/L			<0.1				0.2					0.3				0.3				
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			0.2					
全クロム	mg/L			<0.1				<0.1					<0.1				<0.1				



# 水質調査結果③(河川水)

