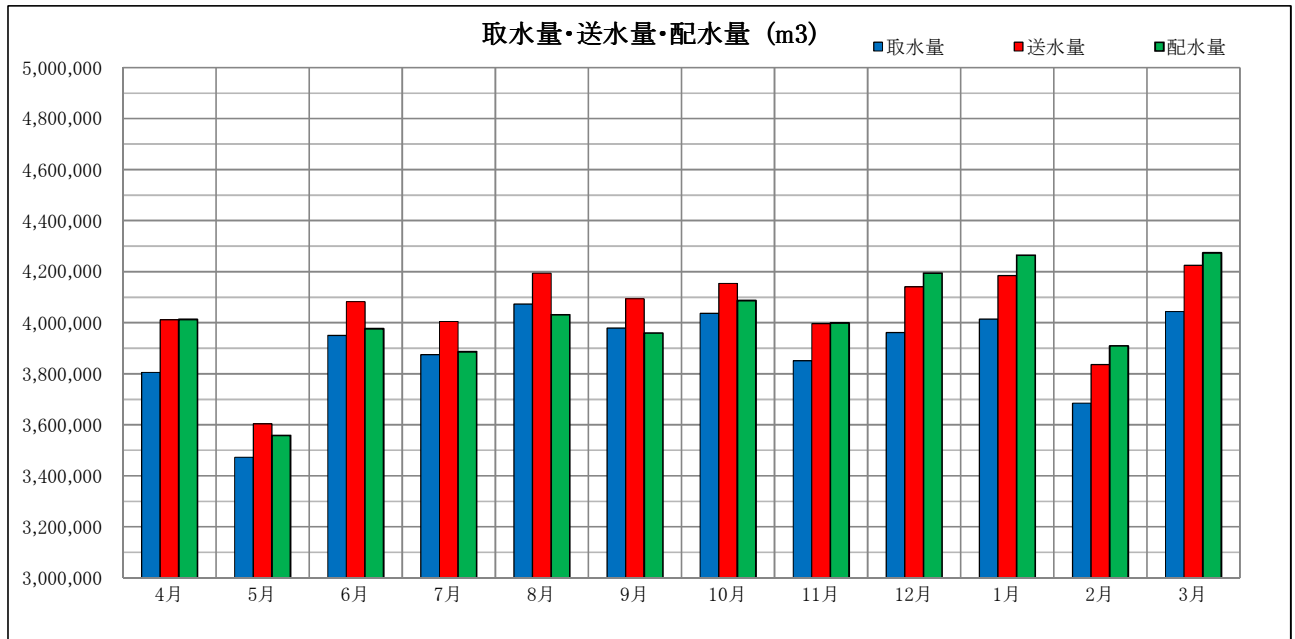


平成 24 年度の秋田工業用水道の各水質検査結果を以下に掲載します。

1. 年間取水、送水、配水量

平成 24 年度、年間「46,748,400m³」を雄物川から取水し、年間送水量は「48,532,218m³」で、時間あたり「5,540m³」を送水し、年間配水量は「48,154,249m³」で時間あたり「5,497m³」で配水した。



取水 (m ³)	月別												合計	年間平均			
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
	月量	3,806,100	3,473,100	3,950,400	3,874,700	4,073,800	3,978,400	4,036,700	3,851,700	3,961,500	4,013,800	3,684,900			4,043,300	46,748,400	3,895,700
	最大	17日	30日	15日	13日	24日	14日	9日	9日	7日	10日	5日			5日		
最小	30日	20日	10日	19日	14日	30日	28日	11日	30日	1日	10日	31日					
	122,300	27,200	128,400	105,400	123,600	128,500	127,600	122,900	113,800	113,500	128,900	127,400					

送水 (m ³)	月別												合計	年間平均	
	総送水量														
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
	月量	3,894,300	3,495,800	3,962,900	3,891,800	4,071,200	3,976,000	4,049,800	3,900,100	4,046,600	4,088,600	3,739,300			4,118,500
最大	27日	30日	27日	11日	24日	14日	9日	22日	7日	10日	5日	5日			
最小	30日	20日	10日	19日	14日	30日	19日	11日	30日	1日	10日	31日			
	126,500	24,100	128,900	102,900	125,400	129,400	127,900	126,900	118,000	117,600	130,900	130,600			
御所野系	月量	118,044	108,607	120,087	113,830	123,485	117,797	104,104	96,784	94,028	96,679	97,478	106,396	1,297,318	108,110
最大	17日	17日	14日	27日	17日	4日	2日	1日	19日	17日	12日	4日			
最小	30日	1日	30日	1日	14日	30日	27日	30日	30日	1日	24日	31日			
	1,506	1,447	2,026	1,686	2,439	3,058	2,931	2,581	1,198	1,131	3,116	2,784			

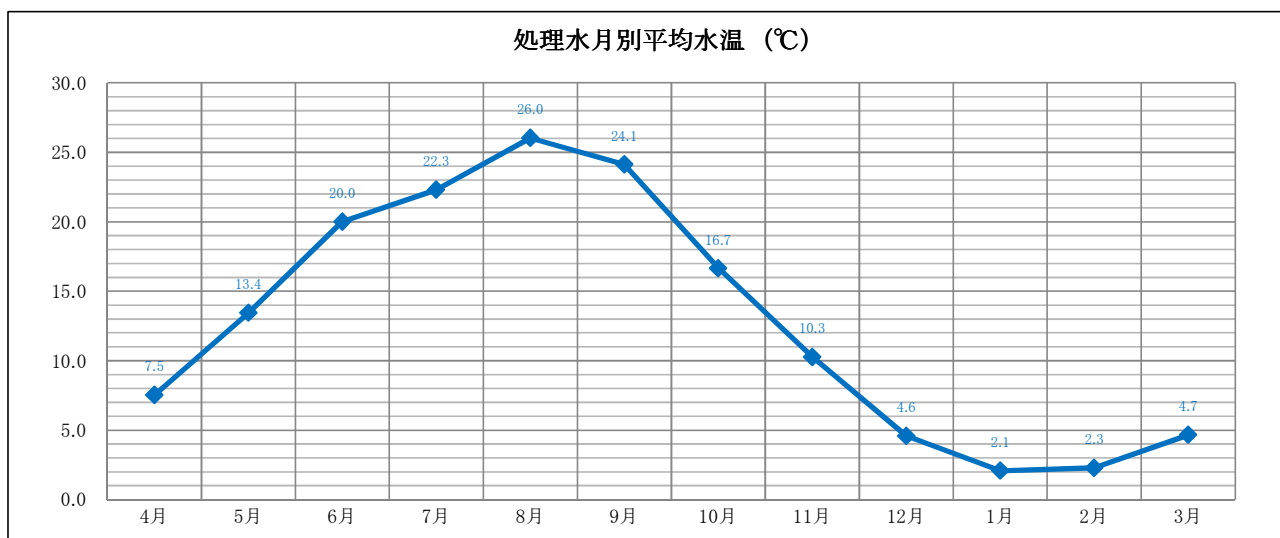
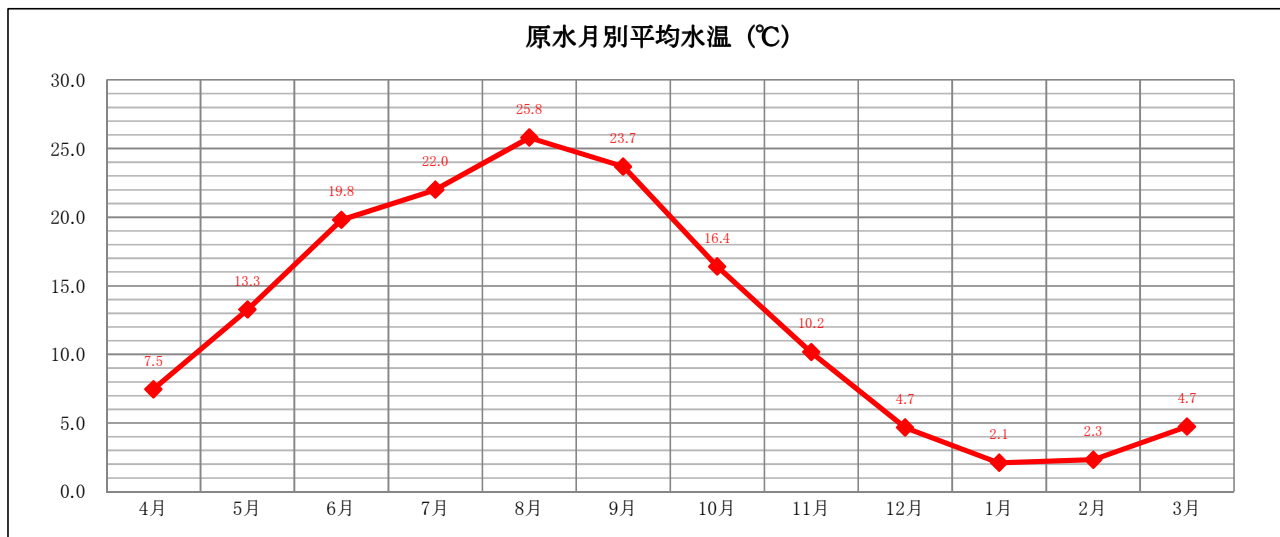
配水 (m ³)	月別												合計	年間平均	
	総配水量														
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
	月量	3,894,300	3,449,700	3,855,500	3,771,900	3,906,800	3,840,700	3,981,900	3,901,700	4,100,300	4,167,200	3,810,700			4,167,300
最大	5日	14日	1日	11日	23日	28日	31日	29日	10日	6日	6日	5日			
最小	30日	20日	10日	19日	13日	9日	7日	11日	31日	1日	17日	31日			
	131,100	130,300	130,600	129,100	129,600	129,800	130,400	132,700	135,300	143,500	137,500	136,200			
御所野系	月量	118,823	109,136	121,062	114,578	124,341	118,524	105,000	97,445	94,419	97,382	98,419	107,120	1,306,249	108,854
最大	17日	17日	14日	27日	17日	4日	2日	1日	19日	17日	12日	4日			
最小	30日	1日	30日	1日	14日	30日	27日	30日	30日	2日	24日	31日			
	1,546	1,412	2,063	1,721	2,514	3,114	2,909	2,676	1,157	1,106	3,112	2,880			

■ 最大値
■ 最小値

2. 年間水質

(1) 原水・処理水水温

平成24年度、雄物川から取水された原水・処理水の水温については、概ね季節の気温変動に沿った変化が見られた。



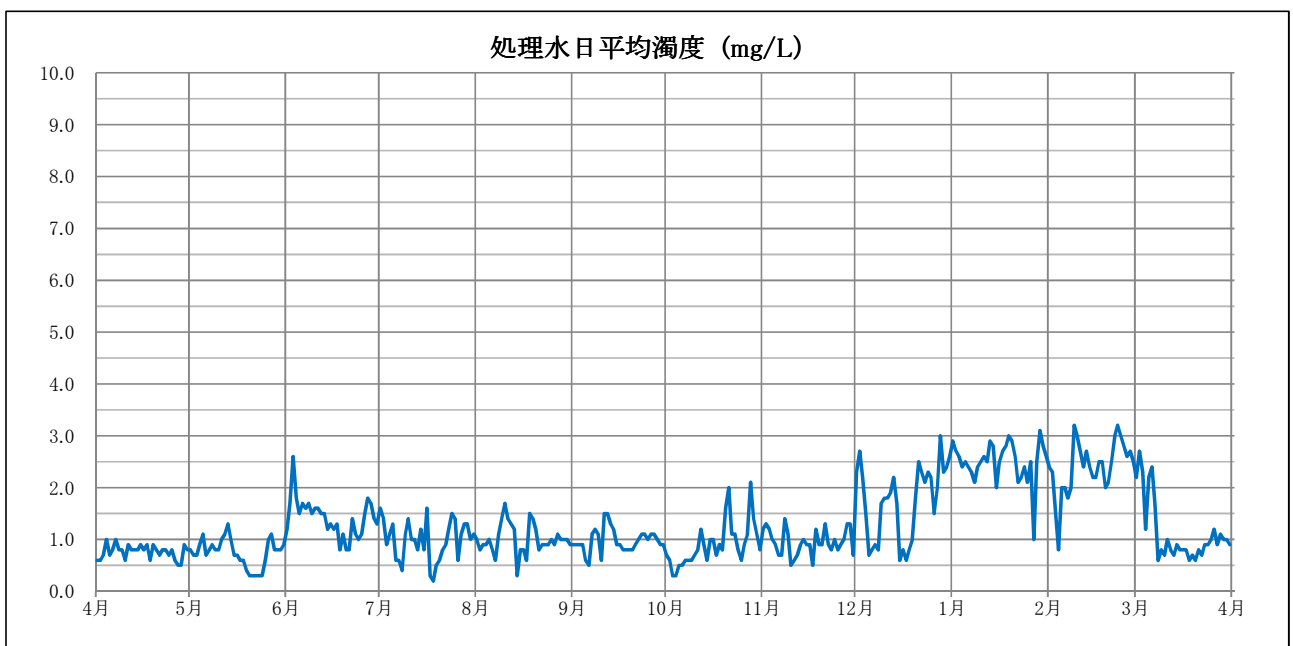
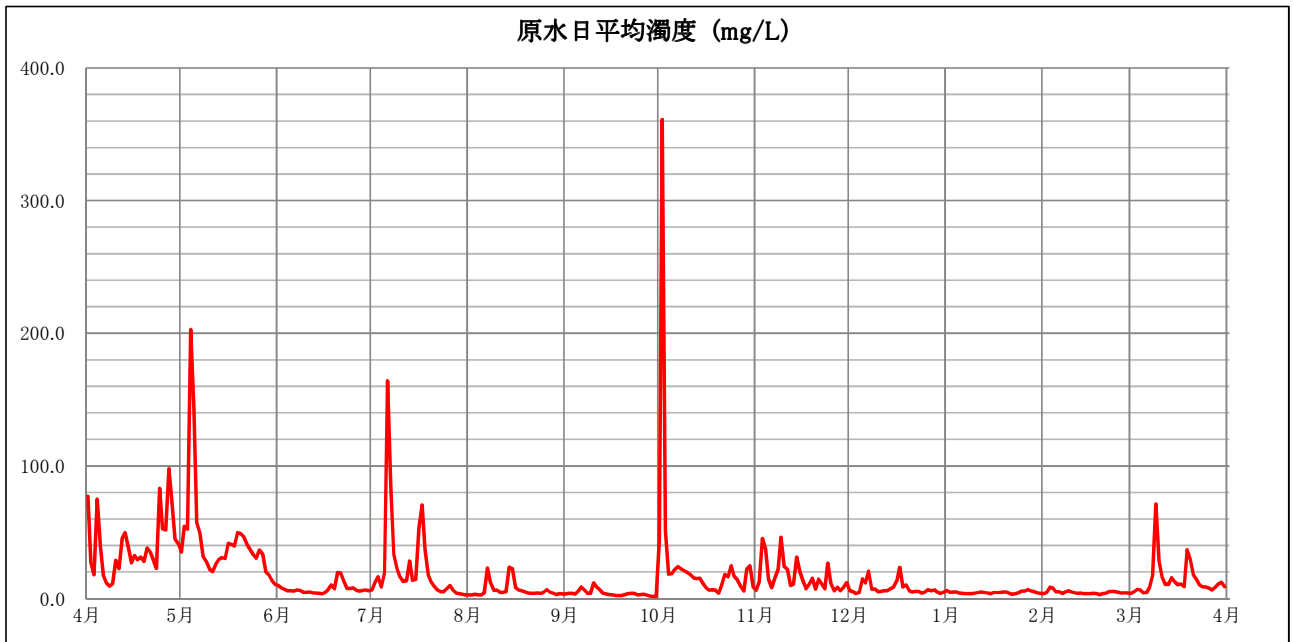
原水水温 (°C)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	平均	7.5	13.3	19.8	22.0	25.8	23.7	16.4	10.2	4.7	2.1	2.3	4.7	12.7
	最大	29日	27日	30日	31日	5日	1日	1日	1日	4日	31日	2日	25日	
		10.3	17.4	23.1	26.8	27.5	26.4	21.0	12.9	7.0	3.3	4.7	6.2	
最小	1日	4日	23日	17日	14日	25日	25日	28日	27日	27日	22日	3日		
	4.0	9.4	17.7	19.1	23.1	19.9	13.1	6.8	1.1	0.7	0.7	2.3		

処理水水温 (°C)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	平均	7.5	13.4	20.0	22.3	26.0	24.1	16.7	10.3	4.6	2.1	2.3	4.7	12.8
	最大	30日	28日	30日	31日	5日	1日	1日	1日	4日	23日	2日	28日	
		10.6	17.5	23.4	27.0	27.5	26.8	21.4	13.1	6.8	3.2	4.4	6.2	
最小	1日	6日	1日	17日	14日	25日	26日	28日	27日	27日	22日	3日		
	3.9	9.7	17.6	19.6	23.5	20.5	13.2	6.9	1.3	0.8	0.7	2.4		

最大値
 最小値

(2) 原水・処理水濁度

原水濁度については、5月、7月、10月に大きな上昇が見られた。これは上流に点在するダムからの放流や降雨による影響とみられる。



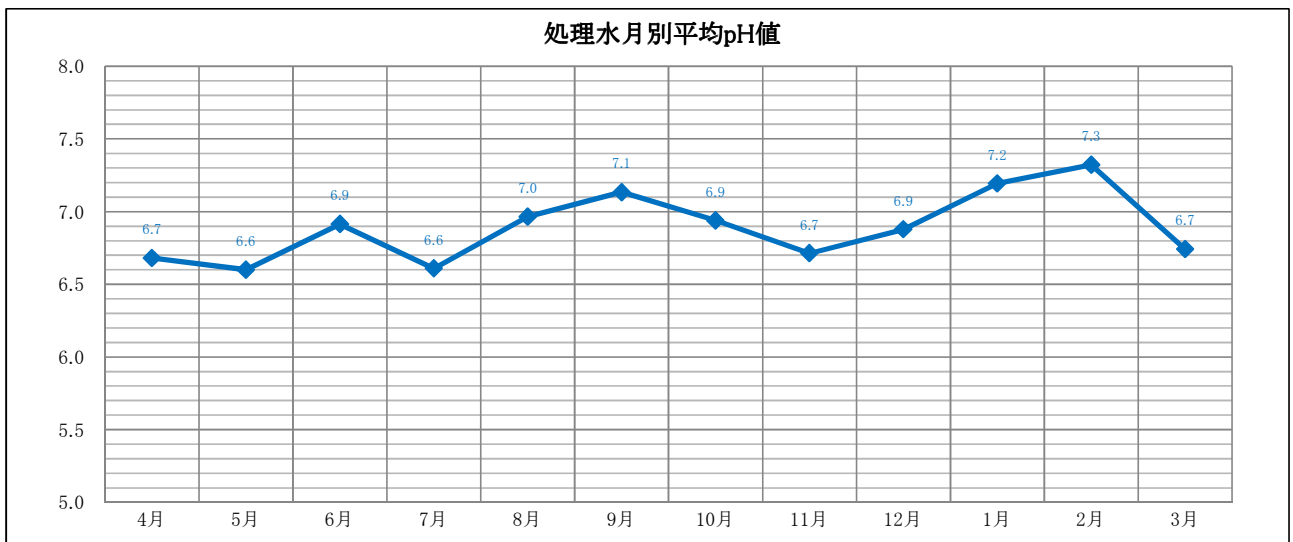
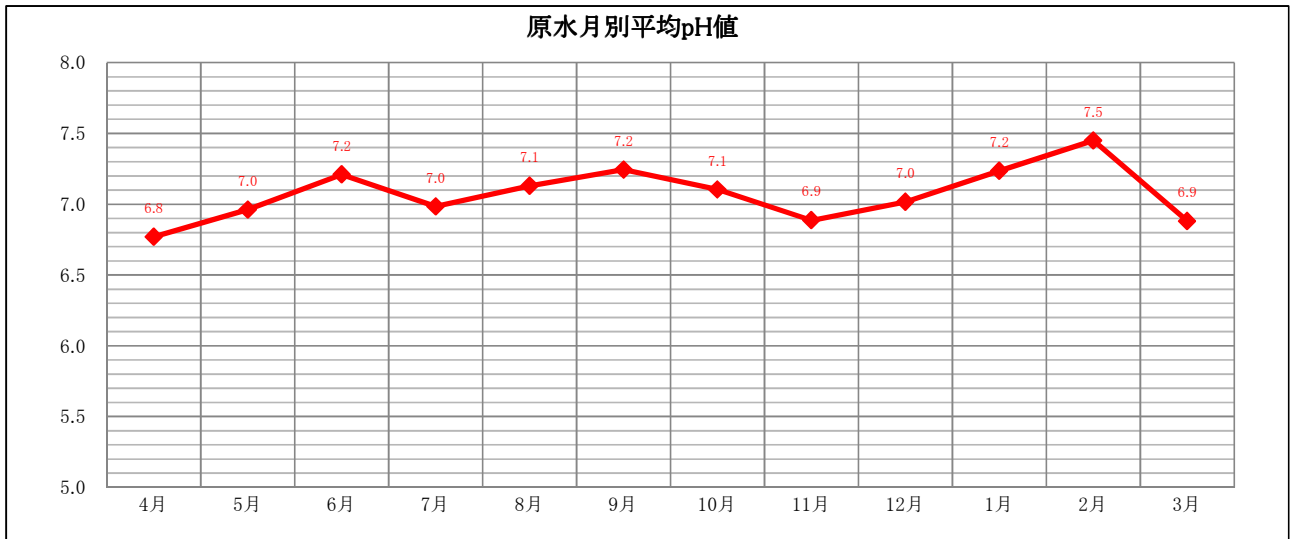
原水濁度 (mg/L)	平均	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	最大	27日	4日	20日	6日	14日	10日	2日	9日	17日	27日	3日	9日	16.7
	最小	8日	31日	15日	31日	1日	29日	20日	26日	3日	22日	19日	1日	
		9.3	10.7	3.6	2.7	2.7	1.5	4.1	5.9	3.8	3.2	3.0	3.8	

処理水濁度 (mg/L)	平均	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	最大	4日	13日	3日	1日	10日	11日	28日	8日	28日	29日	9日	2日	1.3
	最小	27日	20日	18日	18日	14日	6日	3日	10日	15日	27日	4日	8日	
		0.5	0.3	0.8	0.2	0.3	0.5	0.3	0.5	0.6	1.0	0.8	0.6	

■ 最大値
■ 最小値

(3) 原水・処理水 pH (水素イオン濃度)

pHについては、一年を通じて概ね安定していた。



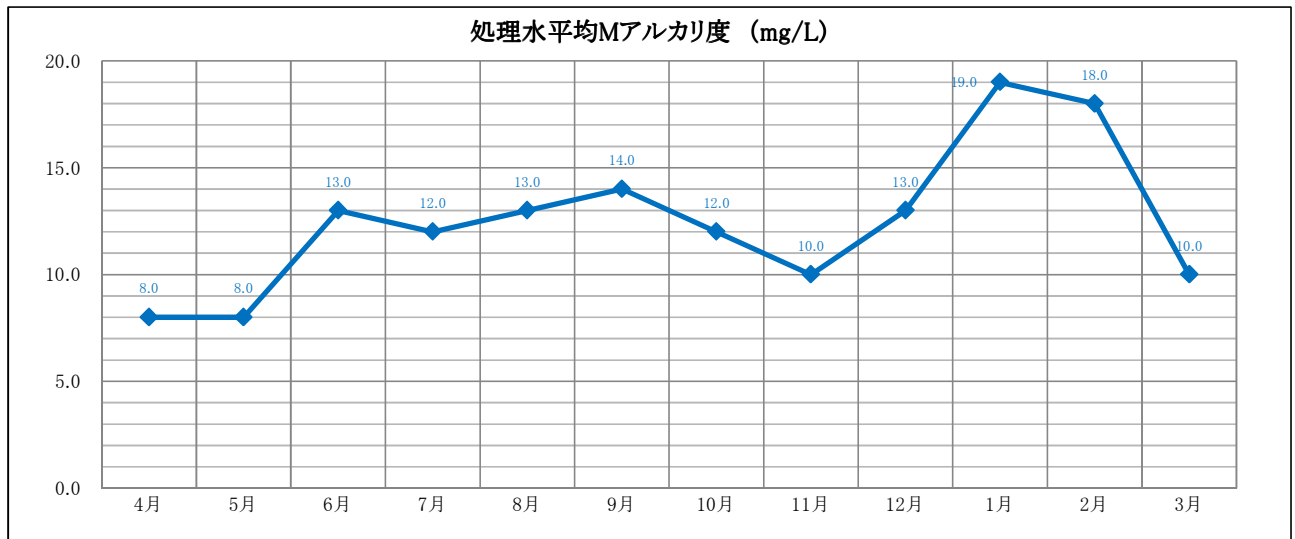
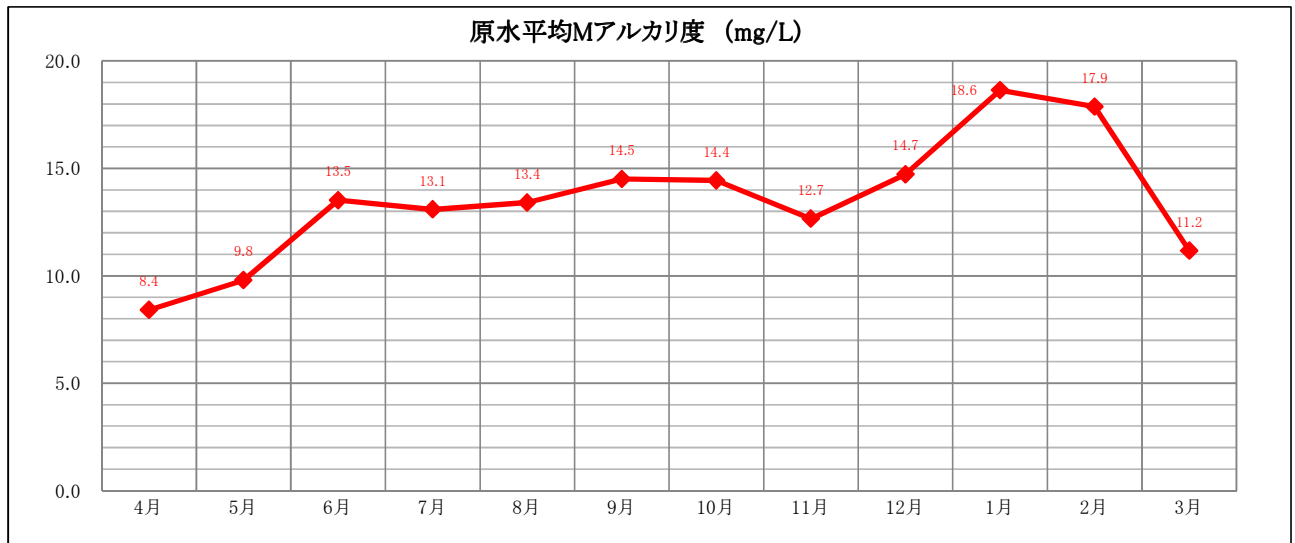
原水pH		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	平均	6.8	7.0	7.2	7.0	7.1	7.2	7.1	6.9	7.0	7.2	7.5	6.9	7.1
	最大	20日	28日	13日	30日	4日	18日	13日	1日	26日	28日	28日	1日	
		7.0	7.1	7.6	7.3	7.4	7.5	7.3	7.1	7.2	7.4	7.7	7.6	
最小	1日	5日	20日	6日	15日	6日	2日	4日	17日	1日	1日	19日		
	6.3	6.8	7.0	6.5	6.8	7.0	6.6	6.6	6.7	7.1	7.3	6.6		

処理水pH		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	平均	6.7	6.6	6.9	6.6	7.0	7.1	6.9	6.7	6.9	7.2	7.3	6.7	6.9
	最大	14日	5日	12日	31日	24日	28日	20日	1日	26日	18日	18日	1日	
		6.9	6.9	7.1	7.2	7.2	7.5	7.2	7.0	7.1	7.3	7.5	7.3	
最小	11日	19日	18日	6日	7日	6日	2日	4日	17日	1日	4日	9日		
	6.5	6.4	6.6	6.2	6.5	6.8	6.5	6.5	6.5	7.1	6.9	6.5		

■ 最大値
■ 最小値

(4) 原水・処理水アルカリ度 (9:00 データより)

原水アルカリ度については、4月～5月、3月に低くなる傾向が見られた。



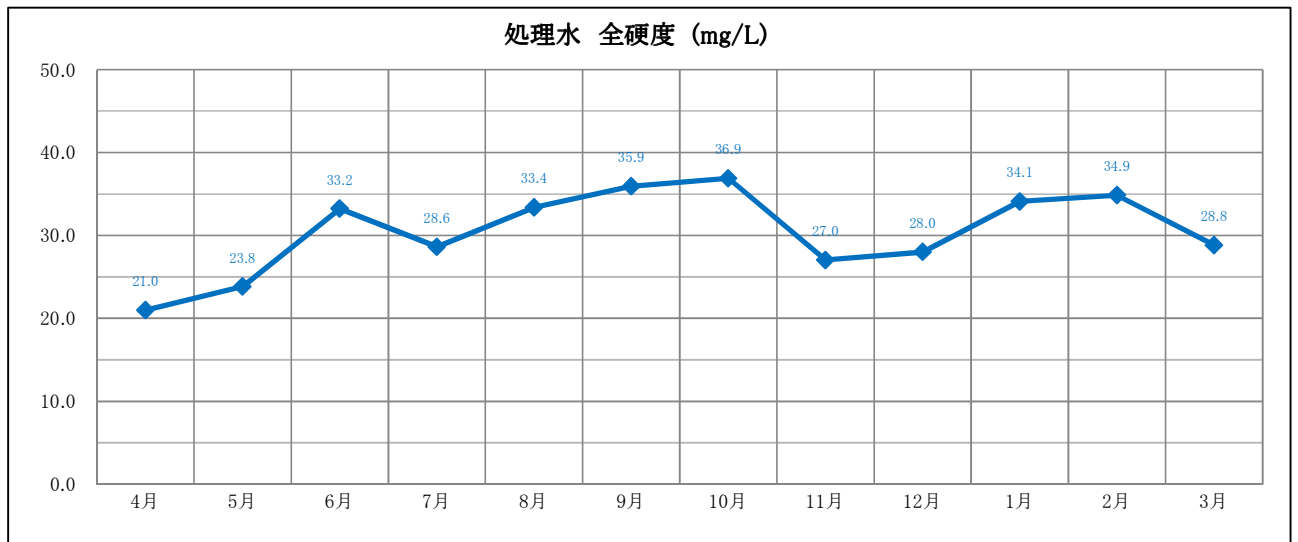
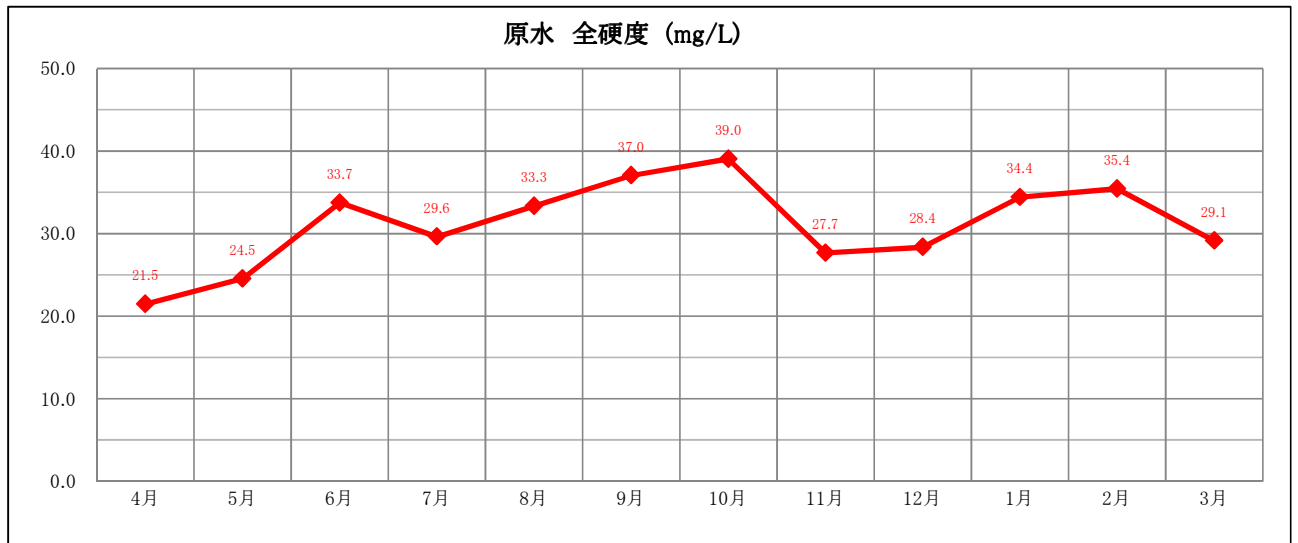
9時データ 原水アルカリ度 (mg/L)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	平均	8.4	9.8	13.5	13.1	13.4	14.5	14.4	12.7	14.7	18.6	17.9	11.2	13.5
	最大	9日	25日	25日	23日	19日	24日	11日	2日	28日	20日	23日	1日	
		11.4	11.9	16.1	15.2	15.8	18.9	16.5	16.1	18.9	20.0	21.4	16.9	
最小	1日	4日	8日	7日	7日	4日	2日	9日	17日	1日	5日	20日		
	5.9	6.8	11.5	8.1	10.3	12.6	8.8	9.6	8.3	15.8	14.2	7.1		

9時データ 処理水アルカリ度 (mg/L)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	平均	8	8	13	12	13	14	12	10	13	19	18	10	12.5
	最大	9日	25日	14日	24日	19日	14日	7日	2日	28日	20日	23日	1日	
		11	10	16	15	15	16	15	14	18	21	21	18	
最小	1日	7日	1日	17日	8日	1日	2日	4日	17日	1日	4日	9日		
	7	6	11	7	9	12	8	7	6	16	13	7		

■ 最大値
■ 最小値

(5) 原水・処理水全硬度 (9:00 データより)

原水・処理水全硬度は、年間を通してやや変動が見られた。



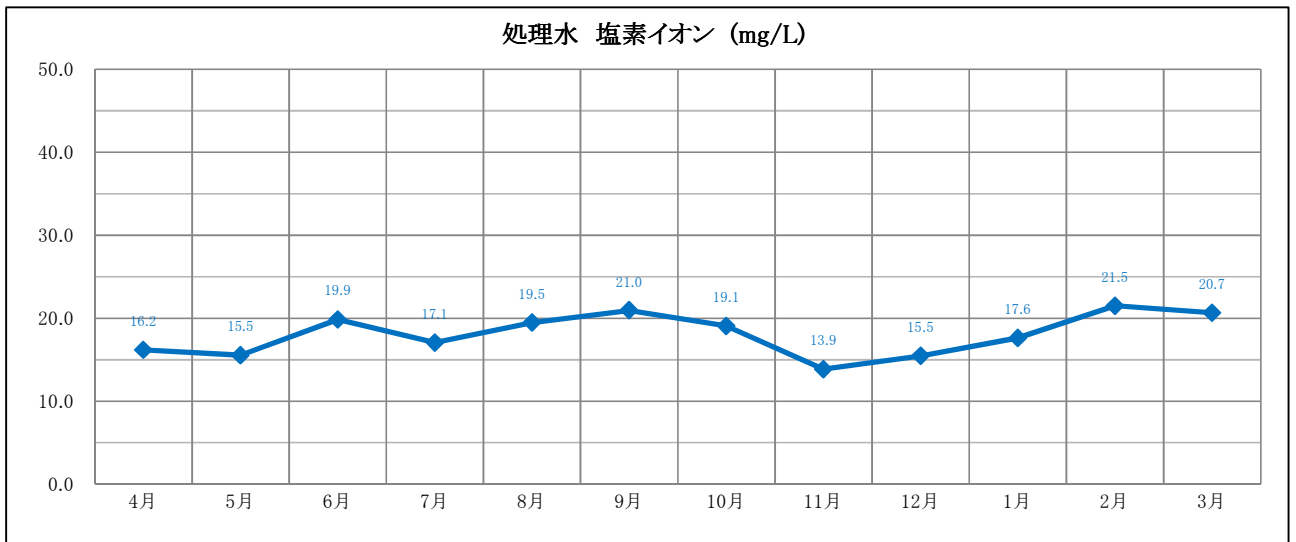
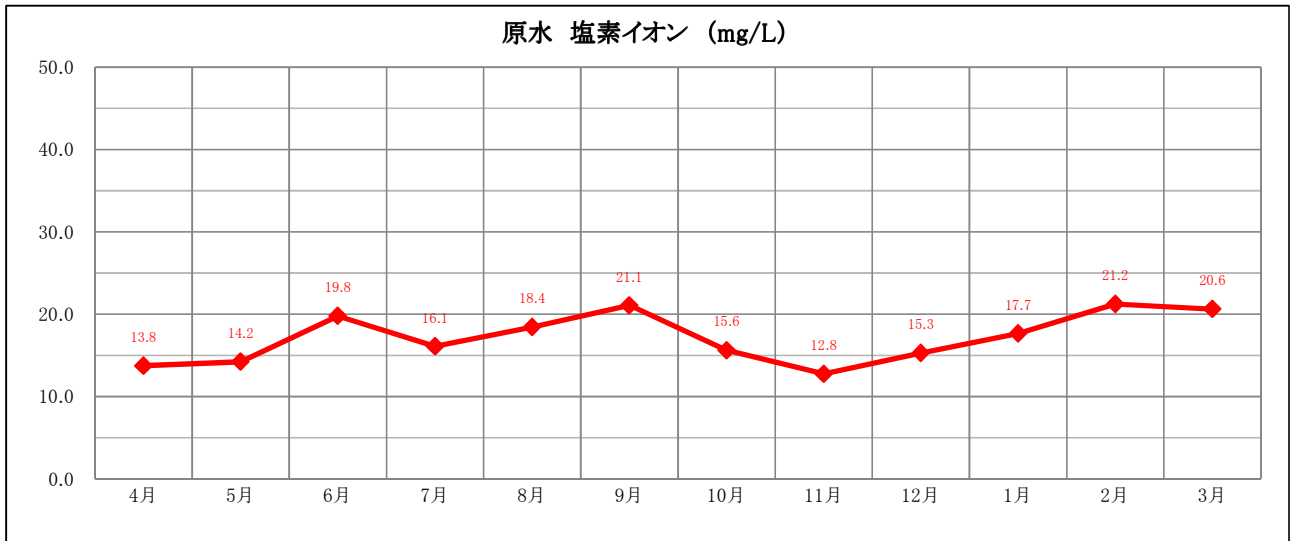
原水 全硬度 (mg/L)	平均	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	最大	3日	29日	12日	3日	28日	18日	2日	6日	25日	22日	26日	5日	31.1
	最小	10日	1日	26日	17日	14日	11日	30日	20日	18日	4日	5日	19日	

処理水 全硬度 (mg/L)	平均	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	最大	3日	29日	12日	3日	28日	25日	23日	6日	25日	29日	26日	5日	30.5
	最小	24日	1日	5日	17日	14日	11日	30日	20日	18日	4日	5日	26日	

■ 最大値
■ 最小値

(6) 原水・処理水塩素イオン (9:00 データより)

塩素イオンは、冬期間は上昇傾向があったが、他は年間を通じて安定していた。



原水 塩化物イオン (mg/L)	平均	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	最大	3日	29日	19日	3日	28日	18日	9日	6日	25日	29日	26日	5日	/
	最小	24日	1日	26日	17日	14日	11日	2日	13日	4日	8日	5日	26日	
		10.1	10.9	17.1	12.0	17.4	17.5	10.0	11.8	14.2	14.5	20.4	16.6	
平均	13.8	14.2	19.8	16.1	18.4	21.1	15.6	12.8	15.3	17.7	21.2	20.6	17.2	

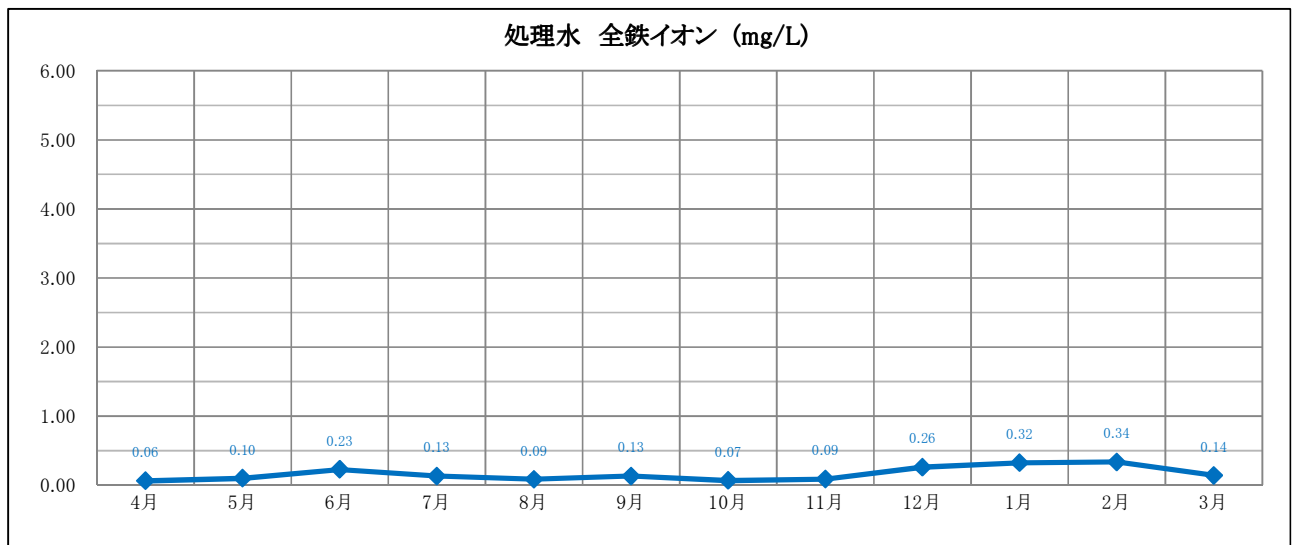
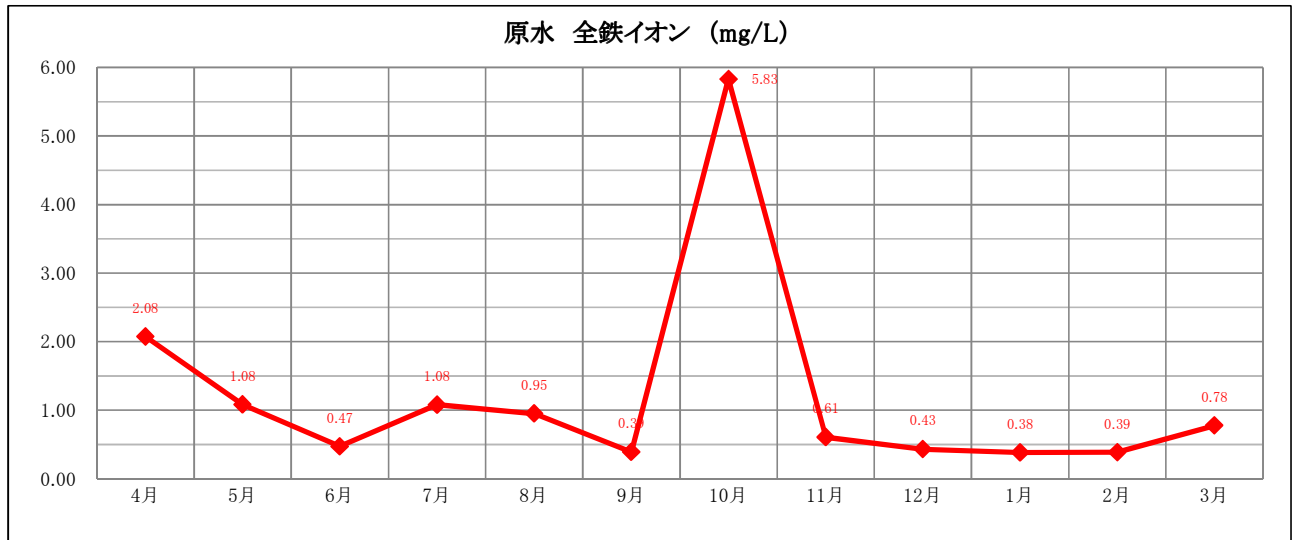
処理水 塩化物イオン (mg/L)	平均	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	最大	10日	29日	19日	3日	28日	4日	2日	6日	25日	15日	12日	5日	/
	最小	24日	1日	26日	17日	7日	11日	30日	13日	4日	4日	5日	26日	
		12.9	12.5	18.0	14.8	19.0	17.9	16.0	12.9	14.0	15.6	20.1	17.5	
平均	16.2	15.5	19.9	17.1	19.5	21.0	19.1	13.9	15.5	17.6	21.5	20.7	18.1	

■ 最大値
■ 最小値

(7) 原水・処理水全鉄イオン (9:00 データより)

原水全鉄イオンは、10月は原水高濁度の影響もあり上昇したが、他は年間を通して安定していた。

処理水全鉄イオンは、年間を通して低めで安定していた。



原水鉄 (mg/L)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	平均	2.08	1.08	0.47	1.08	0.95	0.39	5.83	0.61	0.43	0.38	0.39	0.78	1.21
	最大	24日 4.20	8日 1.30	26日 0.66	17日 2.40	7日 2.00	25日 0.60	2日 26.00	20日 0.64	18日 0.60	4日 0.47	5日 0.47	19日 1.40	
最小	3日 1.00	29日 0.72	5日 0.32	31日 0.23	28日 0.21	18日 0.17	23日 0.39	6日 0.57	4日 0.30	15日 0.33	19日 0.30	5日 0.36		

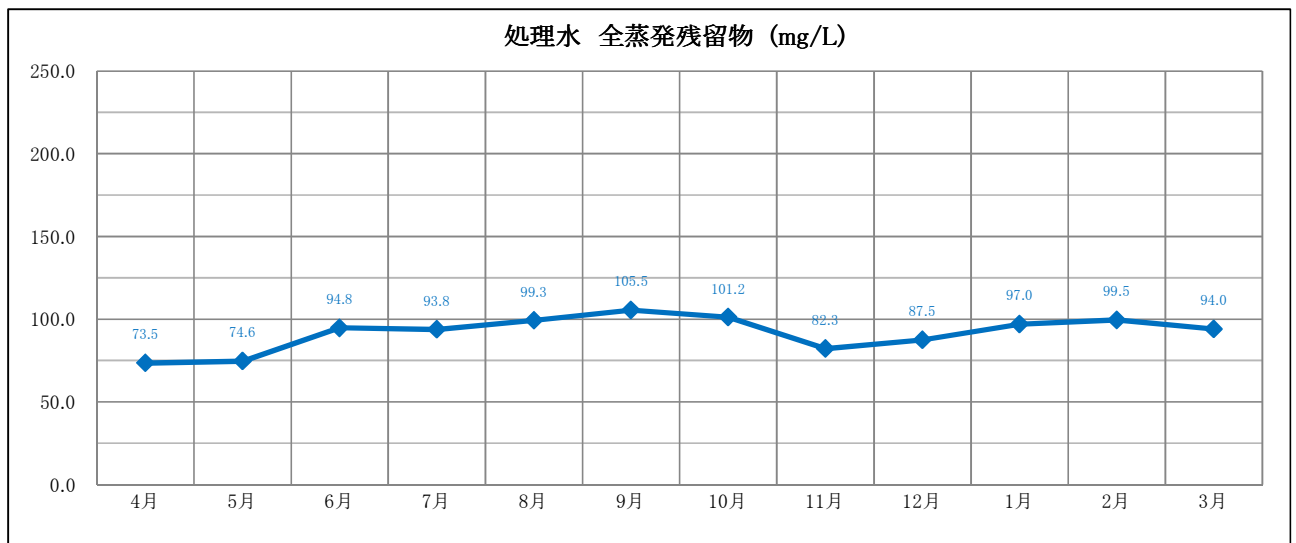
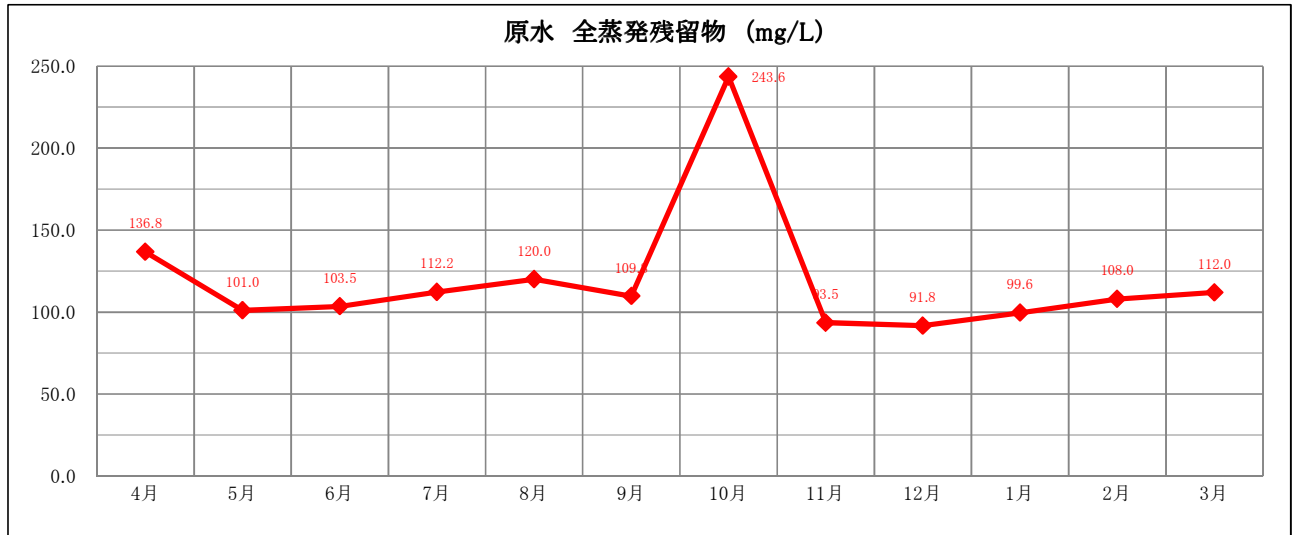
処理水鉄 (mg/L)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	平均	0.06	0.10	0.23	0.13	0.09	0.13	0.07	0.09	0.26	0.32	0.34	0.14	0.16
	最大	10日 0.09	1日 0.24	5日 0.30	10日 0.18	28日 0.12	25日 0.21	16日 0.09	27日 0.13	11日 0.39	29日 0.38	26日 0.37	5日 0.32	
最小	17日 0.05	22日 0.03	19日 0.16	17日 0.03	14日 0.05	4日 0.10	2日 0.03	6日 0.07	18日 0.07	8日 0.28	19日 0.27	19日 0.07		

■ 最大値
■ 最小値

(8) 原水・処理水全蒸発残留物 (9:00 データより)

原水全蒸発残留物は、10月は原水高濁度の影響もあり上昇したが、他は年間を通して安定していた。

処理水全蒸発残留物は、年間を通して安定していた。



原水 全蒸発残留物 (mg/L)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	平均	136.8	101.0	103.5	112.2	120.0	109.8	243.6	93.5	91.8	99.6	108.0	112.0	119.3
	最大	24日	22日	19日	3日	7日	25日	2日	6日	11日	29日	5日	19日	
		203.0	115.0	109.0	129.0	143.0	113.0	753.0	107.0	95.0	106.0	116.0	130.0	
最小	17日	1日	5日	31日	21日	4日	16日	13日	4日	8日	12日	26日		
	105.0	80.0	100.0	97.0	102.0	108.0	107.0	89.0	88.0	93.0	98.0	89.0		

処理水 全蒸発残留物 (mg/L)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	平均	73.5	74.6	94.8	93.8	99.3	105.5	101.2	82.3	87.5	97.0	99.5	94.0	91.9
	最大	3日	22日	12日	24日	14日	25日	23日	6日	11日	29日	5日	5日	
		84.0	88.0	100.0	109.0	103.0	110.0	113.0	91.0	92.0	106.0	101.0	110.0	
最小	24日	1日	5日	17日	7日	4日	30日	20日	18日	4日	12日	26日		
	62.0	66.0	87.0	79.0	95.0	101.0	93.0	74.0	81.0	90.0	95.0	80.0		

■ 最大値
■ 最小値