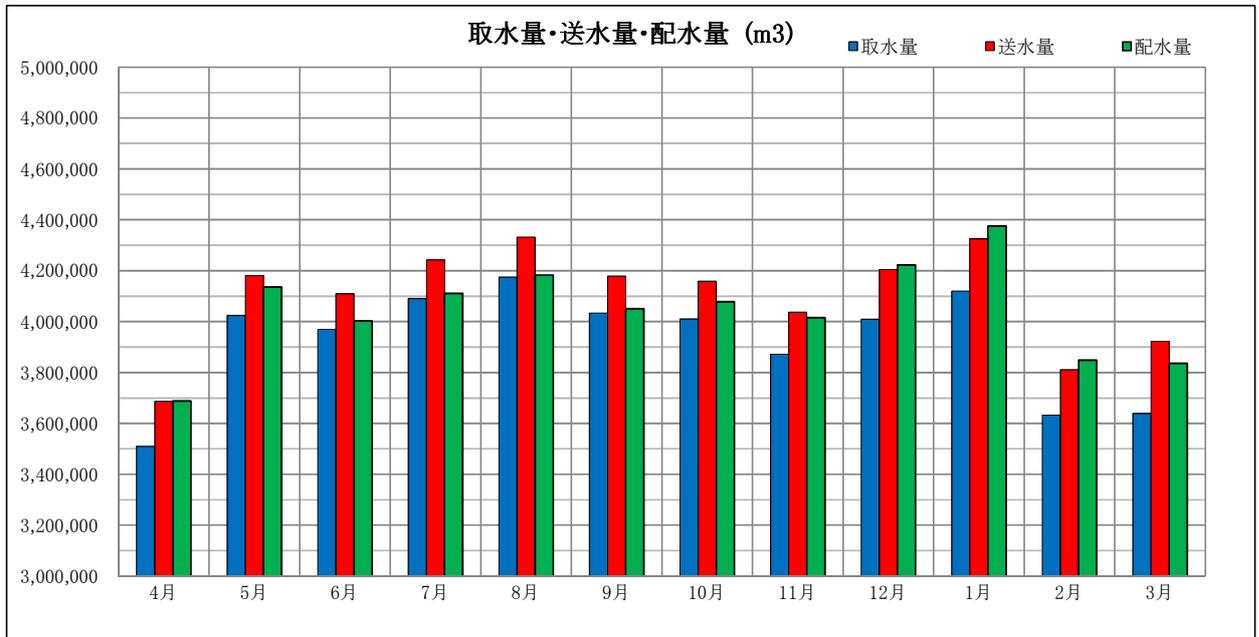


平成 22 年度の秋田工業用水道の各水質検査結果を以下に掲載します。

1. 年間取水、送水、配水量

平成 22 年度、年間「47,085,900m³」を雄物川から取水し、年間送水量は「49,189,031m³」で、時間あたり「5,615.18m³」を送水し、年間配水量は「48,548,413m³」で時間あたり「5,542.05m³」で配水した。



取水量 (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	3,509,300	4,024,700	3,969,800	4,090,900	4,175,000	4,033,300	4,011,100	3,871,200	4,009,300	4,120,600	3,631,900	3,638,800			47,085,900	3,923,825
	最大	6日	6日	9日	23日	9日	4日	22日	19日	17日	11日	1日	3日				
最小	26日	1日	27日	4日	1日	26日	3日	14日	5日	1日	27日	12日					

送水量 (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	3,686,652	4,180,068	4,110,403	4,242,258	4,331,910	4,178,639	4,159,456	4,036,445	4,204,796	4,325,494	3,811,247	3,921,663			49,189,031	4,099,086	
	最大	6日	6日	9日	22日	9日	4日	22日	9日	23日	11日	1日	10日					
	最小	26日	1日	20日	4日	1日	26日	3日	1日	4日	2日	27日	12日					
	勝平系	月量	3,573,400	4,062,400	3,981,100	4,110,300	4,202,300	4,053,000	4,034,700	3,916,500	4,085,800	4,201,500	3,695,100			3,845,400	47,761,500	3,980,125
	最大	6日	6日	9日	22日	9日	4日	22日	9日	23日	11日	1日	10日					
	最小	26日	1日	20日	4日	1日	26日	3日	1日	4日	2日	27日	12日					
	御所野系	月量	113,252	117,668	129,303	131,958	129,610	125,639	124,756	119,945	118,996	123,994	116,147			76,263	1,427,531	118,961
最大	16日	18日	22日	28日	26日	2日	14日	10日	2日	19日	2日	9日						
最小	30日	1日	12日	12日	13日	18日	3日	23日	31日	1日	19日	13日						

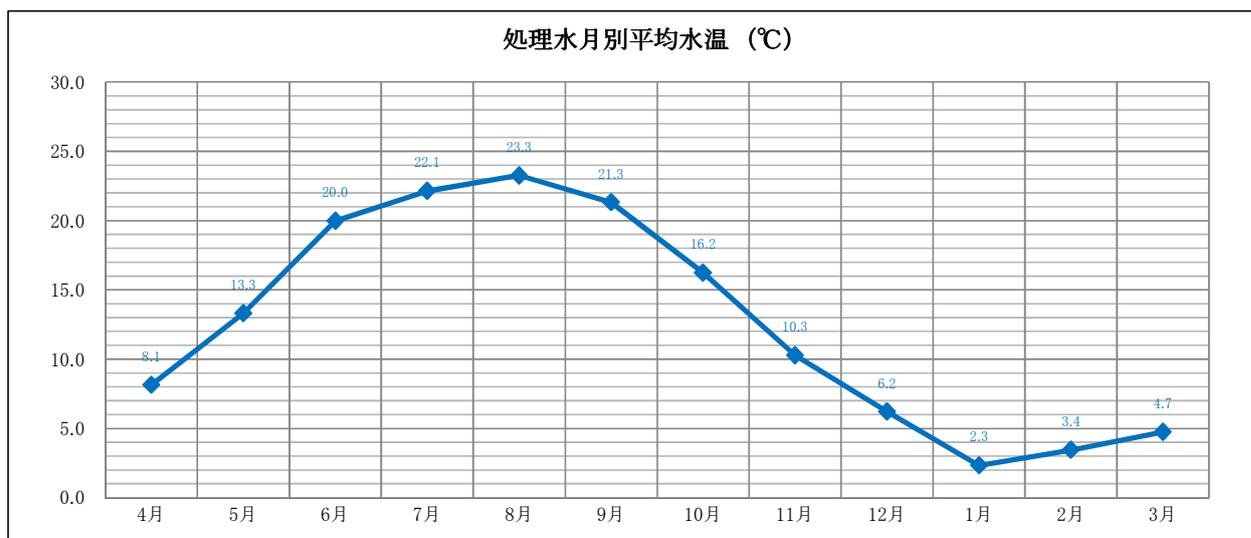
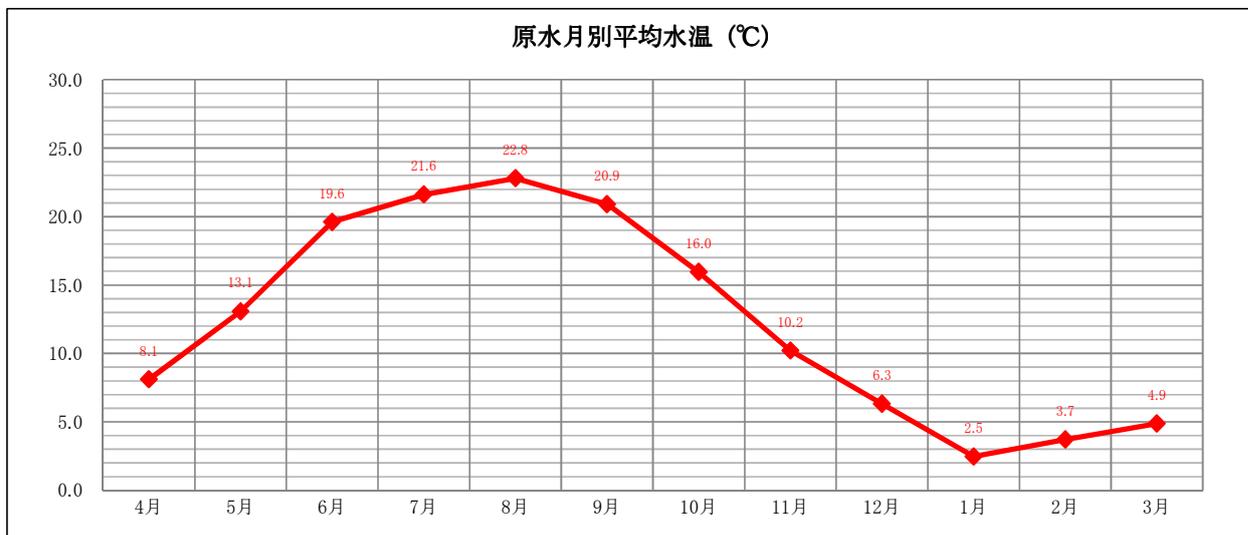
配水量 (m ³)	月別													合計	年間平均			
	総配水量																	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
	月量	3,687,735	4,136,471	4,002,729	4,110,576	4,182,592	4,050,333	4,078,069	4,015,910	4,222,864	4,375,422	3,849,035	3,836,677			48,548,413	4,045,701	
	最大	6日	4日	9日	22日	9日	9日	28日	17日	26日	11日	2日	4日					
	最小	27日	1日	20日	31日	1日	26日	3日	7日	4日	2日	26日	12日					
	勝平系	月量	3,573,800	4,018,000	3,872,400	3,977,600	4,051,800	3,923,600	3,952,400	3,895,100	4,103,000	4,250,500	3,732,000			3,760,200	47,110,400	3,925,867
	最大	6日	4日	9日	22日	9日	9日	28日	17日	26日	11日	2日	4日					
	最小	27日	1日	20日	31日	1日	26日	3日	7日	4日	2日	26日	12日					
	御所野系	月量	113,935	118,471	130,329	132,976	130,792	126,733	125,669	120,810	119,864	124,922	117,035			76,477	1,438,013	119,834
最大	16日	18日	22日	28日	9日	2日	14日	10日	3日	19日	2日	3日						
最小	30日	1日	12日	12日	13日	18日	6日	21日	31日	1日	27日	12日						

■ 最大値
■ 最小値

2. 年間水質

(1) 原水・処理水水温

平成22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。



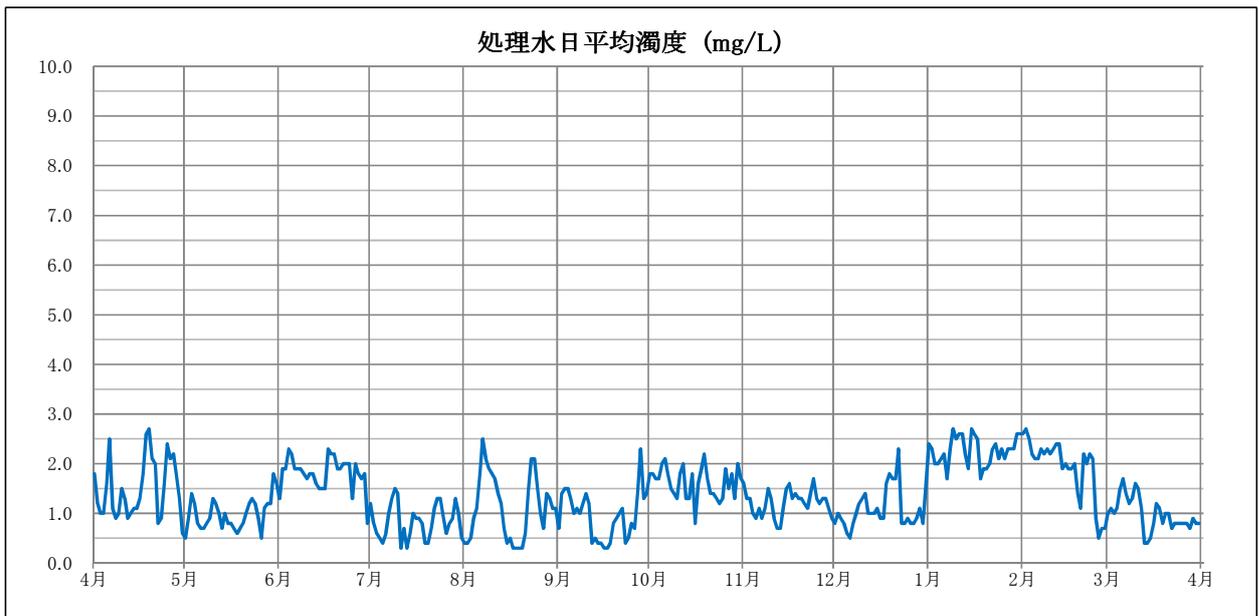
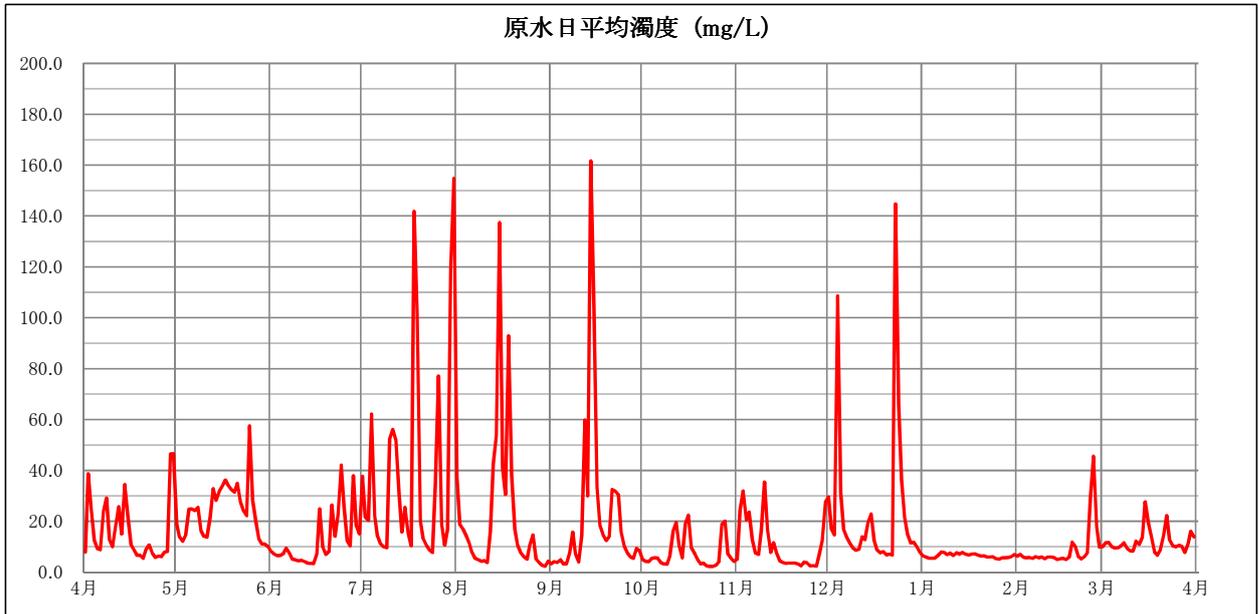
原水水温 (°C)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	平均	8.1	13.1	19.6	21.6	22.8	20.9	16.0	10.2	6.3	2.5	3.7	4.9	12.5
	最大	27日	23日	15日	23日	11日	2日	12日	2日	7日	2日	25日	21日	
		10.4	17.3	22.4	24.5	25.9	25.9	18.7	13.3	9.8	5.1	5.4	6.1	
最小	3日	1日	1日	14日	1日	26日	28日	30日	26日	13日	1日	4日		
	6.2	9.2	16.4	18.3	18.2	16.0	10.8	6.4	3.1	1.2	1.1	2.4		

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	8.1	13.3	20.0	22.1	23.3	21.3	16.2	10.3	6.2	2.3	3.4	4.7	12.6
	最大	28日	23日	15日	24日	11日	3日	8日	2日	7日	3日	25日	21日	
		10.3	17.5	22.3	24.7	26.1	26.4	18.8	13.4	9.8	4.7	5.4	6.1	
最小	4日	1日	1日	14日	1日	26日	29日	30日	27日	14日	1日	4日		
	6.1	9.2	16.5	18.9	19.3	16.6	10.9	6.5	3.0	1.0	1.0	2.6		

■ 最大値
■ 最小値

(2) 原水・処理水濁度

原水濁度については、7月、8月、9月、12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。



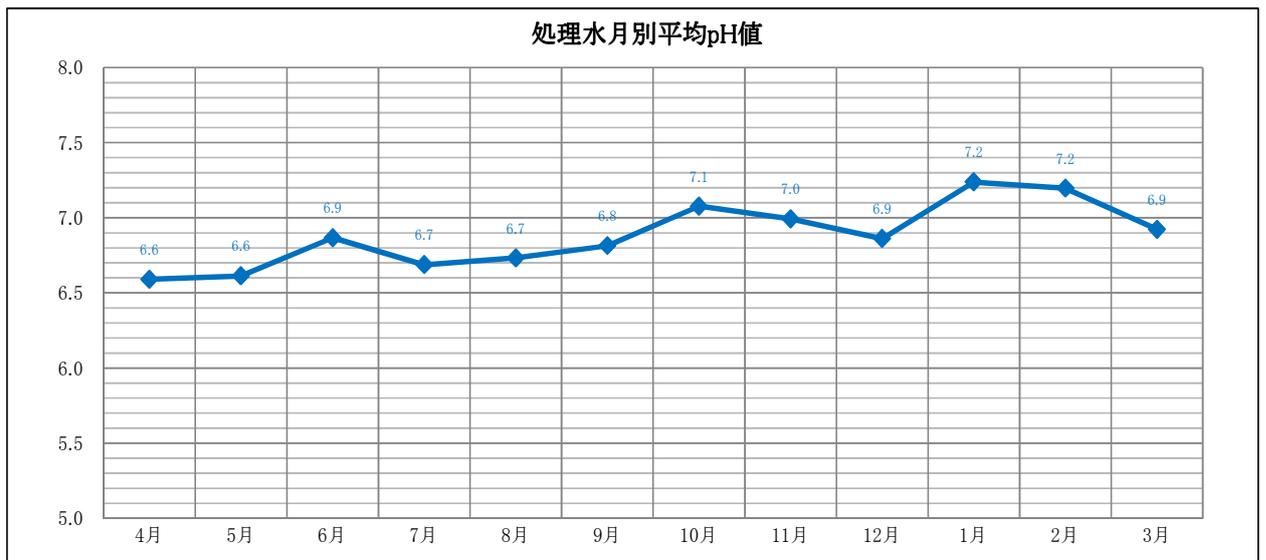
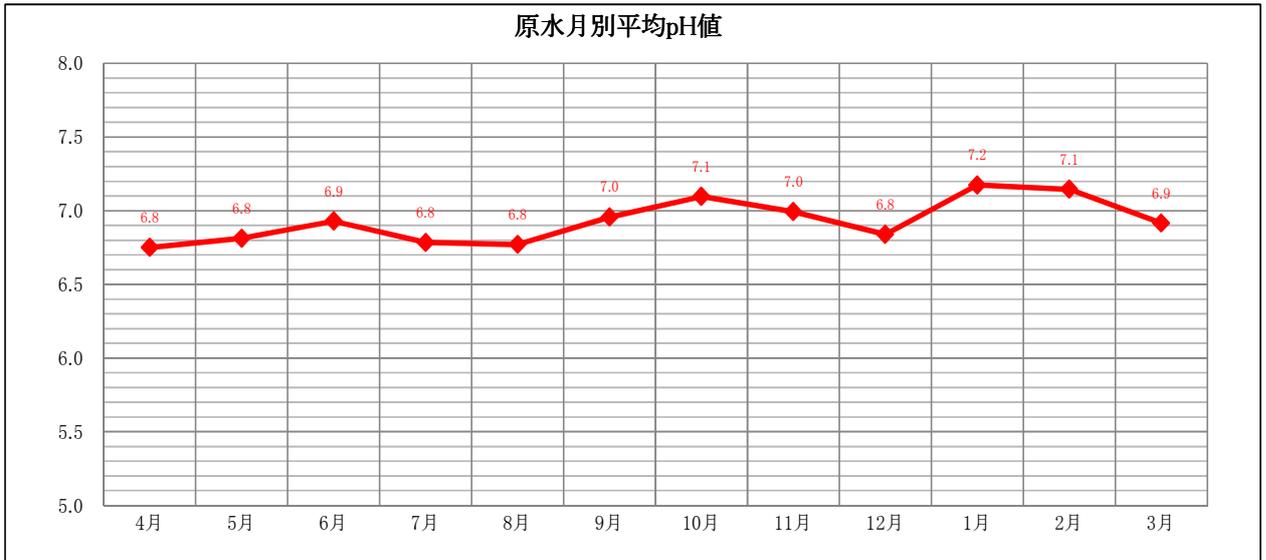
原水濁度 (mg/L)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	平均	16.2	24.0	12.3	38.8	21.7	22.6	7.7	10.6	23.2	6.5	9.0	12.0	17.1
	最大	30日	25日	24日	31日	15日	14日	16日	10日	23日	7日	26日	15日	
	最小	20日	31日	15日	24日	30日	1日	23日	27日	20日	26日	14日	19日	
		5.5	10.0	3.4	7.7	2.3	3.2	2.3	2.4	6.8	5.1	5.0	6.7	

処理水濁度 (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	1.5	1.0	1.8	0.8	1.1	1.0	1.6	1.2	1.1	2.3	1.9	1.0	1.4
	最大	19日	30日	4日	9日	7日	28日	19日	24日	22日	9日	2日	6日	
	最小	30日	1日	30日	11日	17日	16日	16日	12日	6日	7日	26日	13日	
		0.6	0.5	0.8	0.3	0.3	0.3	0.8	0.7	0.5	1.7	0.5	0.4	

■ 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。



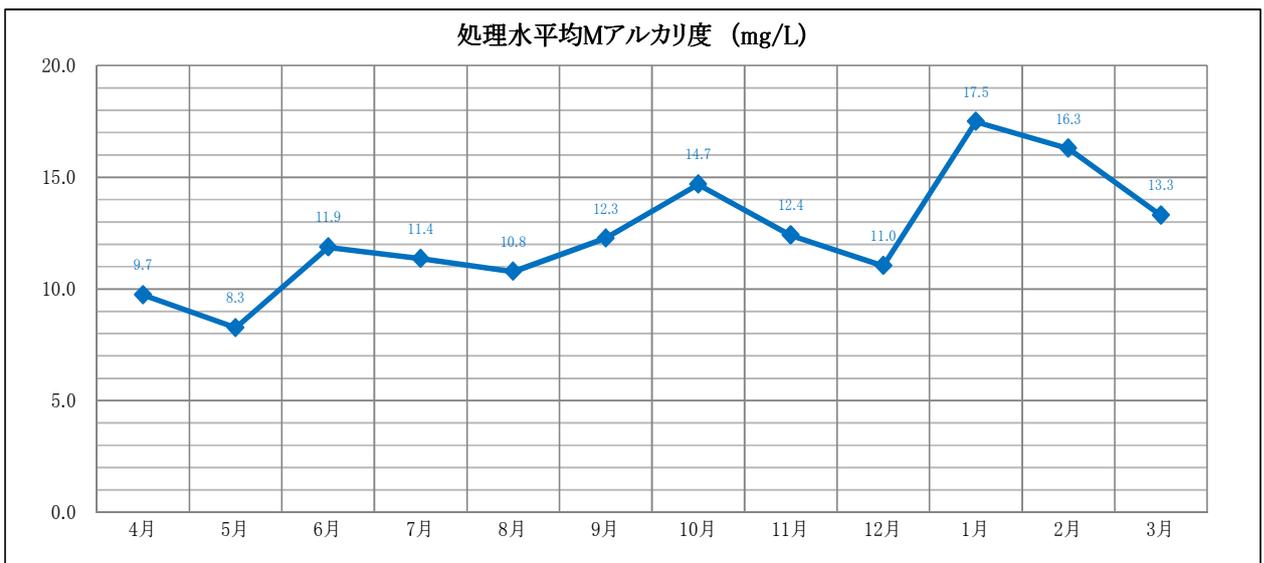
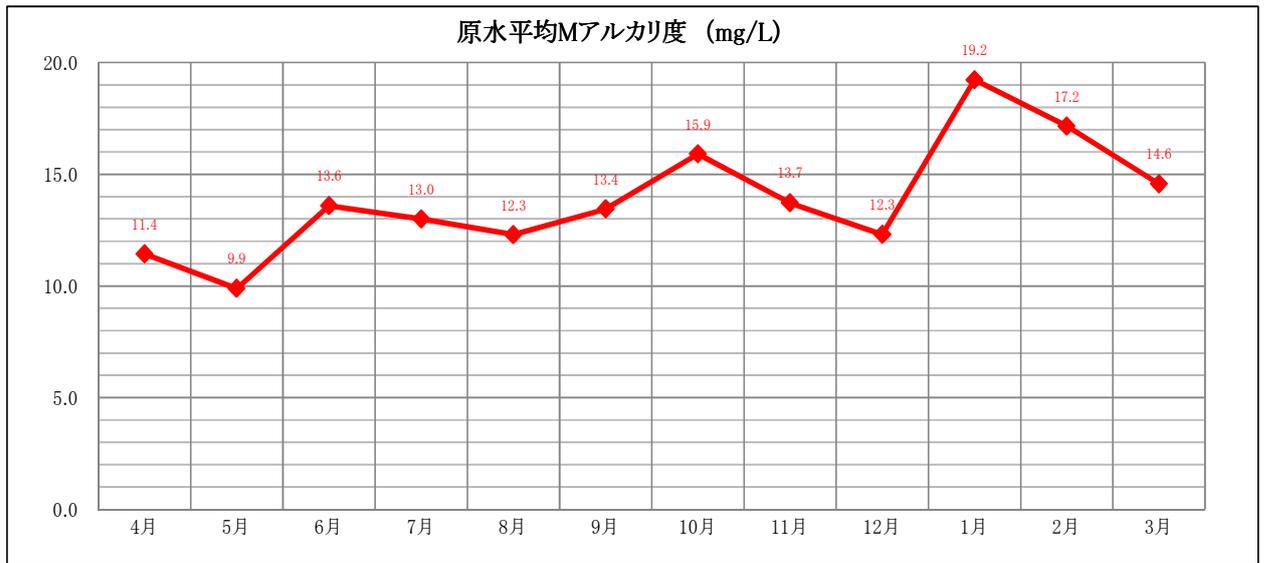
原水pH		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	平均	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	7.0	7.1	7.0	6.8	7.2	7.1	6.9	6.9
	最大	22日	5日	13日	23日	29日	2日	9日	1日	12日	18日	1日	10日	
		7.0	7.0	7.2	7.0	7.1	7.2	7.2	7.2	7.0	7.3	7.3	7.1	
最小	2日	13日	29日	31日	15日	14日	16日	30日	5日	1日	26日	31日		
	6.5	6.6	6.6	6.4	6.4	6.6	6.9	6.8	6.6	6.9	6.7	6.7		

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	6.6	6.6	6.9	6.7	6.7	6.8	7.1	7.0	6.9	7.2	7.2	6.9	6.9
	最大	24日	24日	14日	8日	29日	2日	9日	1日	18日	31日	1日	6日	
		6.9	6.9	7.2	7.0	7.2	7.2	7.3	7.2	7.0	7.4	7.4	7.1	
最小	3日	14日	24日	13日	16日	14日	12日	30日	6日	3日	26日	22日		
	6.2	6.3	6.5	6.3	6.2	6.3	6.7	6.7	6.6	7.0	6.7	6.7		

■ 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。



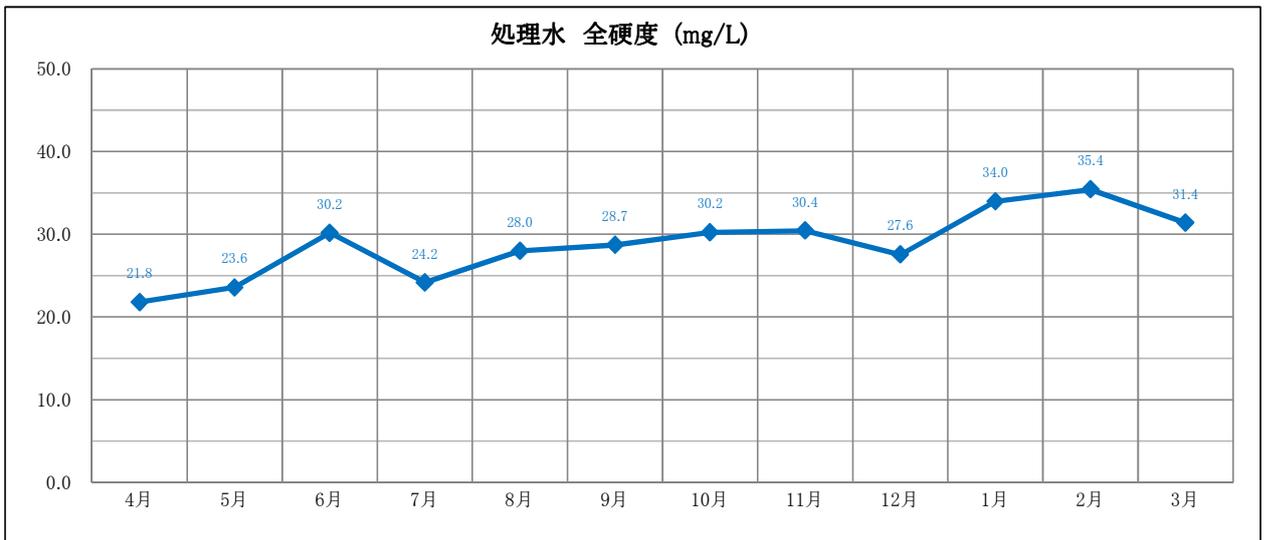
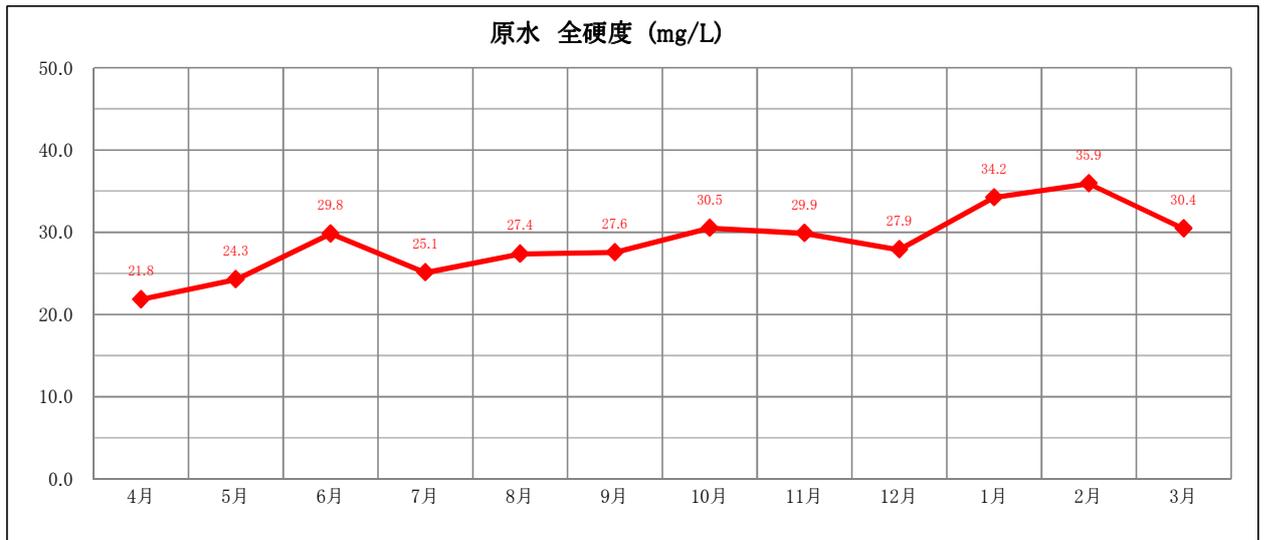
9時データ 原水アルカリ度 (mg/L)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均		
	平均	11.4	9.9	13.6	13.0	12.3	13.4	15.9	13.7	12.3	19.2	17.2		14.6	13.9
	最大	6日	29日	16日	23日	12日	11日	15日	7日	28日	23日	12日		6日	
		14.5	12.4	17.0	15.9	17.3	16.3	17.4	17.3	15.4	22.4	21.3		19.0	
最小	3日	13日	5日	31日	15日	14日	1日	11日	4日	1日	26日	22日			
	8.1	7.5	11.1	7.5	6.2	9.3	14.4	11.3	8.5	14.8	10.8	10.6			

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	9.7	8.3	11.9	11.4	10.8	12.3	14.7	12.4	11.0	17.5	16.3		13.3	12.5
	最大	1日	2日	16日	8日	11日	3日	20日	1日	18日	31日	1日		12日	
		12	10	16	16	15	16	17	15	14	21	21		18	
最小	3日	14日	25日	13日	16日	14日	29日	11日	4日	1日	26日	22日			
	6	5	9	6	6	6	11	9	7	12	9	10			

■ 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。



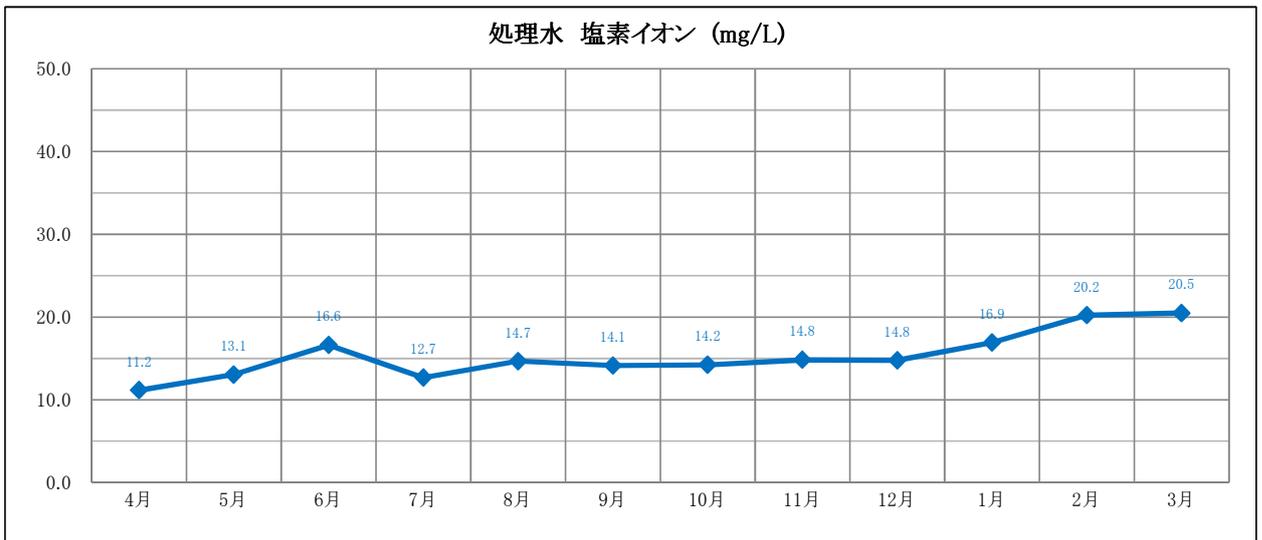
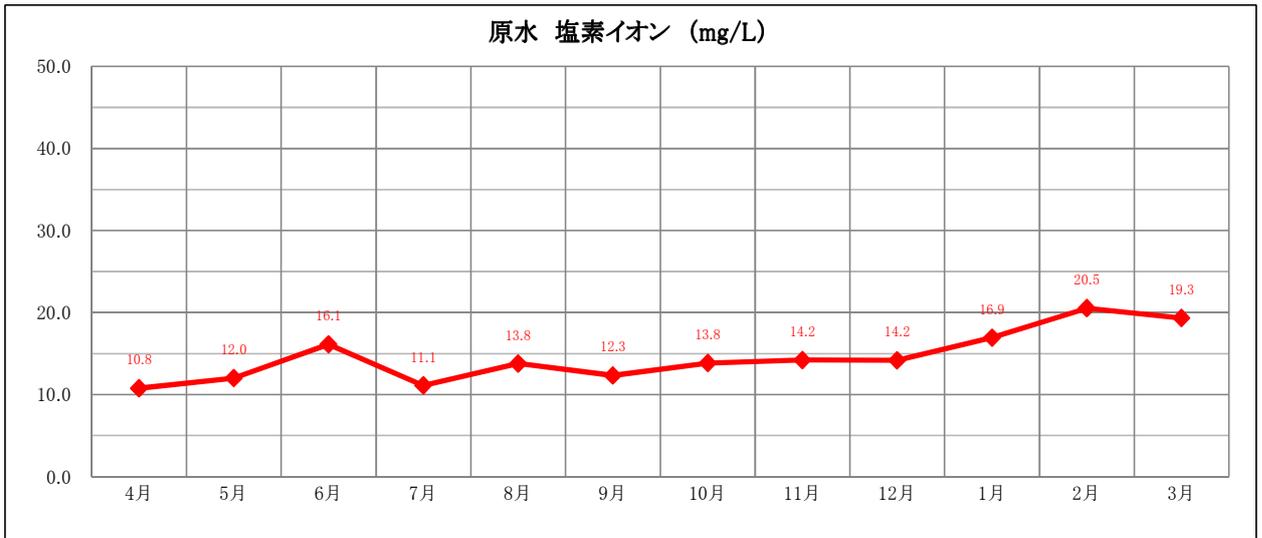
原水 全硬度 (mg/L)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	平均	21.8	24.3	29.8	25.1	27.4	27.6	30.5	29.9	27.9	34.2	35.9	30.4	28.7
	最大	20日	25日	15日	6日	10日	7日	26日	24日	21日	25日	1日	8日	
		23.6	27.7	34.0	28.3	30.8	29.9	34.0	32.1	30.1	36.9	43.7	32.8	
最小	13日	6日	29日	13日	17日	14日	12日	9日	7日	4日	15日	22日		
	20.6	18.0	24.8	19.4	19.4	24.8	28.2	28.0	24.0	31.0	30.8	27.2		

処理水 全硬度 (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	21.8	23.6	30.2	24.2	28.0	28.7	30.2	30.4	27.6	34.0	35.4	31.4	28.8
	最大	20日	25日	15日	6日	10日	7日	26日	24日	21日	25日	1日	8日	
		23.6	27.2	35.5	27.4	32.6	32.5	32.2	33.6	29.4	36.6	40.2	33.8	
最小	13日	6日	29日	13日	17日	14日	19日	9日	7日	4日	15日	22日		
	19.5	18.0	23.2	17.3	19.2	24.1	29.0	28.2	24.3	30.8	31.0	28.4		

■ 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、年間を通じて安定していた。



原水 塩化物イオン (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	10.8	12.0	16.1	11.1	13.8	12.3	13.8	14.2	14.2	16.9	20.5	19.3	14.6
	最大	20日	25日	8日	6日	10日	7日	26日	30日	21日	25日	8日	8日	
		11.9	14.0	19.3	12.7	16.8	14.7	17.2	16.1	16.3	18.5	22.2	22.4	
最小	13日	6日	29日	13日	17日	14日	19日	9日	7日	4日	1日	22日		
	9.9	8.2	12.6	8.8	9.1	8.0	12.1	12.4	11.2	15.4	18.5	17.4		

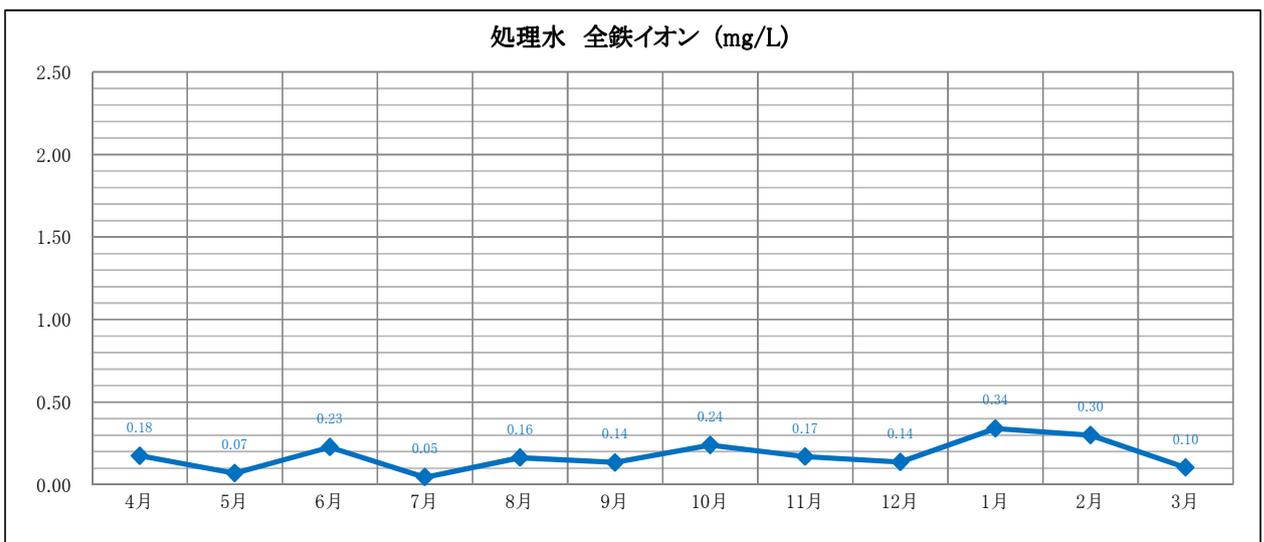
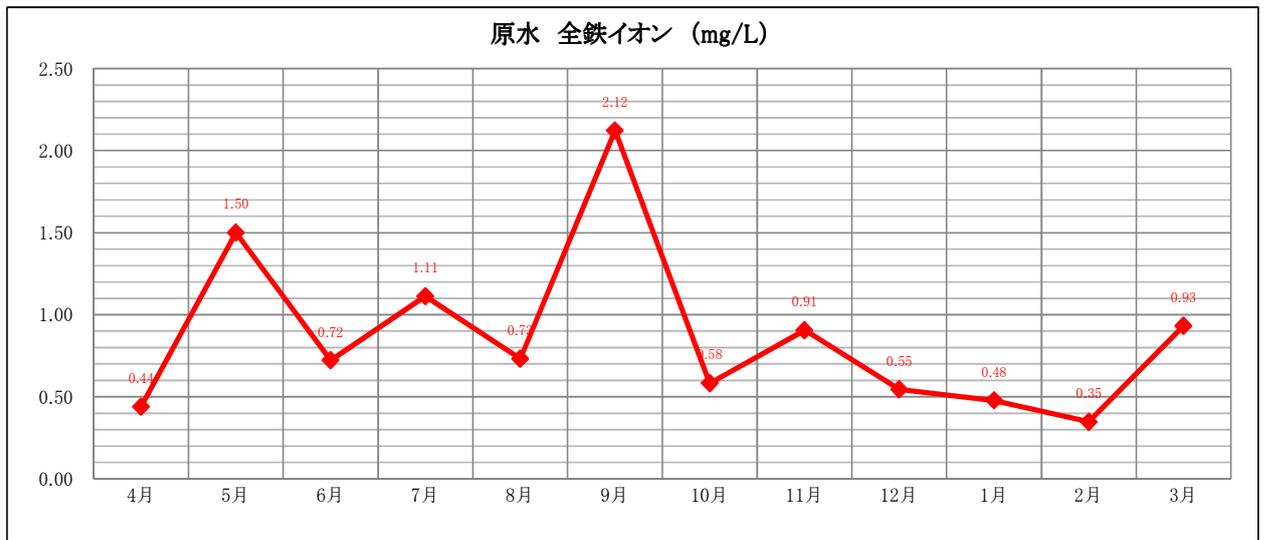
処理水 塩化物イオン (mg/L)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	平均	11.2	13.1	16.6	12.7	14.7	14.1	14.2	14.8	14.8	16.9	20.2	20.5	15.3
	最大	20日	25日	8日	6日	10日	21日	26日	30日	21日	25日	8日	8日	
		12.2	16.1	19.0	13.7	17.0	15.9	16.1	18.0	16.3	18.5	22.2	22.9	
最小	6日	6日	29日	13日	24日	28日	19日	16日	7日	4日	1日	29日		
	10.5	9.1	14.4	11.3	11.8	12.7	12.0	12.6	12.6	15.3	18.3	18.6		

■ 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、年間を通して低めで安定していたが、9月にピークが見られた。

処理水全鉄イオンは、年間を通して低めで安定していた。

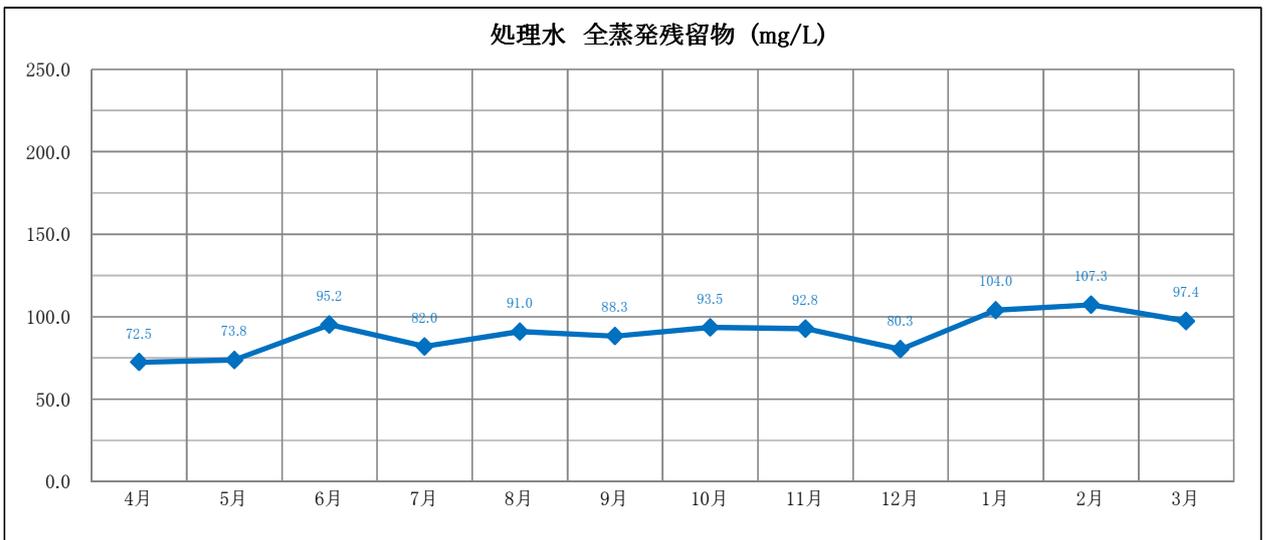
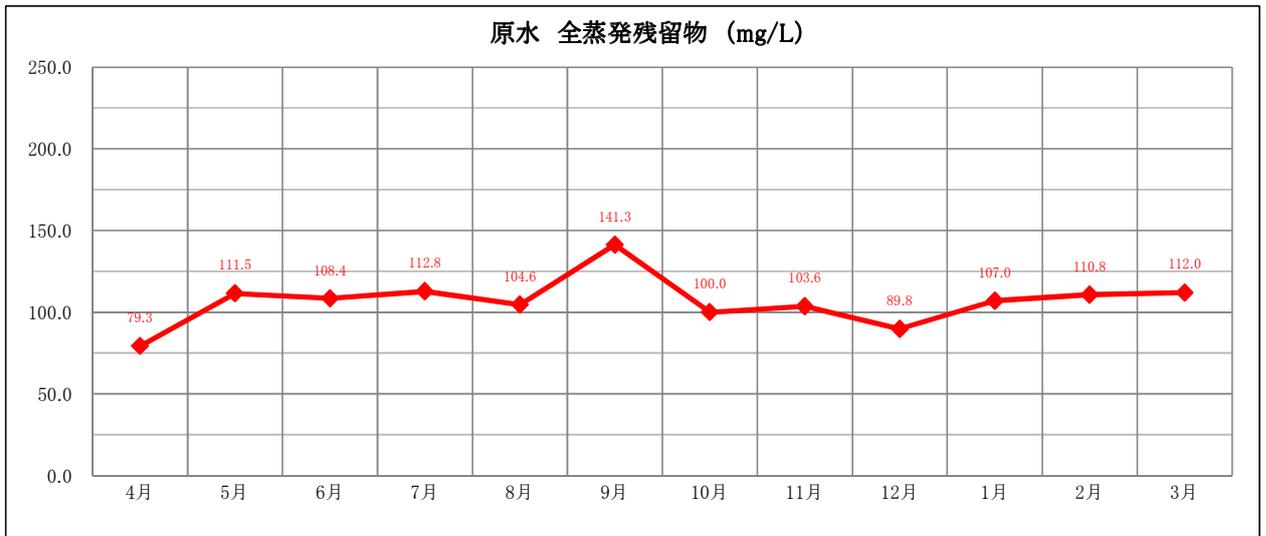


原水鉄 (mg/L)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	平均	0.44	1.50	0.72	1.11	0.73	2.12	0.58	0.91	0.55	0.48	0.35	0.93	0.87
	最大	13日	25日	29日	13日	17日	14日	12日	30日	7日	18日	22日	22日	
		0.61	3.70	1.40	1.50	1.50	6.70	1.30	2.00	0.70	0.63	0.40	1.50	
最小	20日	11日	15日	20日	31日	28日	26日	24日	21日	4日	1日	1日	1日	
	0.33	0.47	0.35	0.97	0.34	0.32	0.28	0.26	0.39	0.39	0.30	0.52		

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	0.18	0.07	0.23	0.05	0.16	0.14	0.24	0.17	0.14	0.34	0.30	0.10	0.18
	最大	27日	25日	29日	6日	24日	28日	19日	16日	21日	25日	22日	8日	
		0.22	0.11	0.28	0.06	0.31	0.24	0.36	0.24	0.25	0.40	0.35	0.18	
最小	13日	18日	1日	13日	17日	14日	12日	30日	7日	4日	1日	15日		
	0.08	0.03	0.13	0.03	0.03	0.03	0.12	0.08	0.07	0.28	0.24	0.06		

■ 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)
 全蒸発残留物は、年間を通して低めで安定していた。



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	79.3	111.5	108.4	112.8	104.6	141.3	100.0	103.6	89.8	107.0	110.8	112.0	106.7
	最大	6日	25日	22日	20日	3日	14日	12日	30日	28日	25日	8日	15日	
		85.0	175.0	117.0	121.0	142.0	269.0	114.0	125.0	101.0	114.0	118.0	120.0	
最小	27日	11日	1日	27日	24日	28日	19日	16日	14日	4日	15日	1日		
	72.0	74.0	96.0	106.0	84.0	93.0	90.0	87.0	77.0	98.0	106.0	100.0		

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	72.5	73.8	95.2	82.0	91.0	88.3	93.5	92.8	80.3	104.0	107.3	97.4	89.8
	最大	6日	25日	22日	20日	3日	7日	12日	2日	21日	25日	8日	8日	
		79.0	95.0	106.0	90.0	117.0	91.0	99.0	112.0	90.0	112.0	113.0	109.0	
最小	13日	6日	29日	13日	17日	14日	19日	16日	7日	4日	15日	1日		
	65.0	50.0	84.0	71.0	67.0	86.0	89.0	83.0	67.0	94.0	104.0	82.0		

■ 最大値
 ■ 最小値