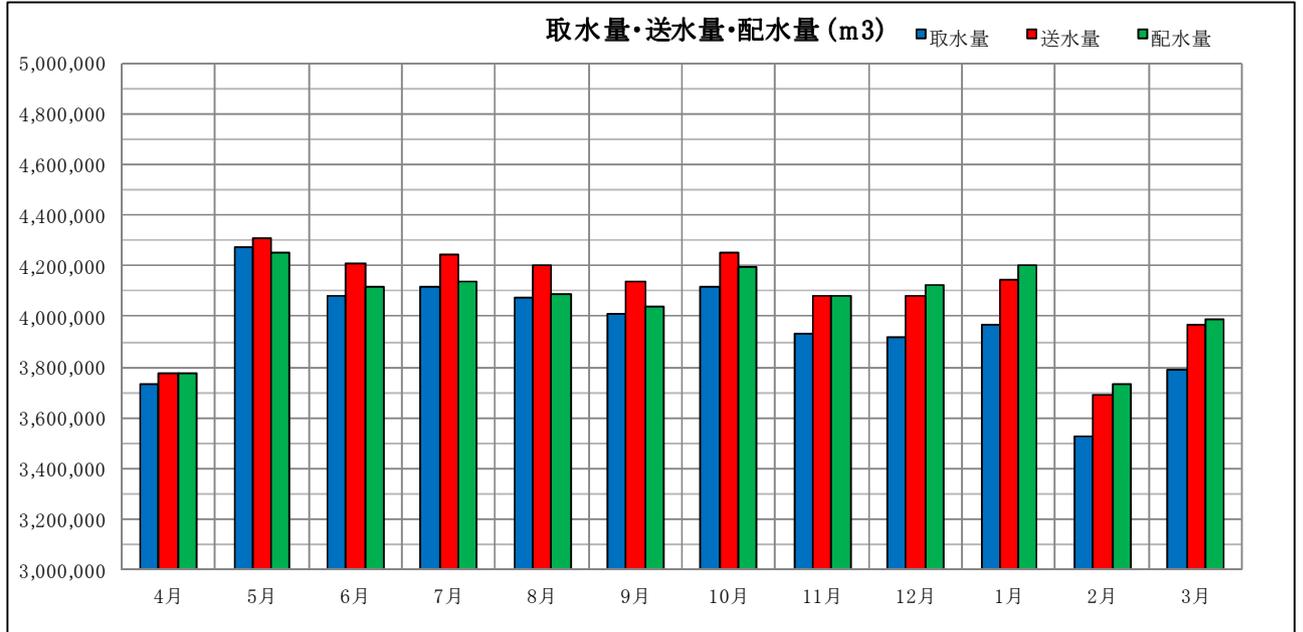


平成 20 年度の秋田工業用水道の各水質検査結果を以下に掲載します。

1. 年間取水、送水、配水量

平成 20 年度、年間「**47,534,100m³**」を雄物川から取水し、年間送水量は「**49,095,268m³**」で、時間あたり「**5,604.48m³**」を送水し、年間配水量は「**48,726,456m³**」で時間あたり「**5,562.38m³**」で配水した。



取水量 (m ³)	月量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	年間平均		
		3,732,300	4,275,200	4,079,600	4,118,200	4,073,200	4,008,200	4,117,100	3,929,800	3,920,800	3,965,900	3,524,900	3,788,900			47,534,100	3,961,175
		18日	14日	23日	2日	11日	17日	3日	14日	11日		20日	17日				
		140,600	146,500	141,700	137,600	136,500	135,700	135,600	136,100	131,000	133,200	131,300	131,300				
最大	最小	27日	1日	1日	30日	2日	25日	26日	22日	27日	6日	25日	29日				
		72,900	131,900	132,100	126,000	126,400	130,800	129,300	127,400	109,600	117,800	111,300	109,100				

送水量 (m ³)	月量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	年間平均		
		3,777,829	4,305,159	4,206,771	4,246,159	4,199,926	4,135,488	4,253,418	4,080,531	4,084,059	4,147,043	3,693,787	3,965,098			49,095,268	4,091,272
		9日	15日	27日	2日	12日	3日	3日	14日	11日	16日	20日	17日				
		136,300	138,900	138,900	137,100	137,300	136,400	136,600	134,600	133,700	135,500	135,200	134,200				
勝平系	最大	最小	27日	1日	1日	29日	3日	25日	26日	19日	27日	1日	25日	29日			
			70,200	128,000	132,600	127,900	126,900	131,400	131,200	131,400	111,800	121,800	113,300	112,500			
			108,229	110,359	126,271	122,459	85,326	109,188	88,318	84,731	85,759	88,043	77,187	87,098	1,172,968	97,747	
御所野系	最大	最小	17日	29日	17日	8日	25日	12日	2日	27日	5日	14日	18日	2日			
			4,305	4,272	4,813	4,483	3,430	4,134	3,503	3,309	3,428	3,741	3,182	3,200			
			30日	2日	14日	31日	13日	1日	26日	1日	31日	2日	7日	29日			
1,477	917	3,829	3,357	942	3,171	2,286	2,325	1,541	1,402	2,298	2,414						

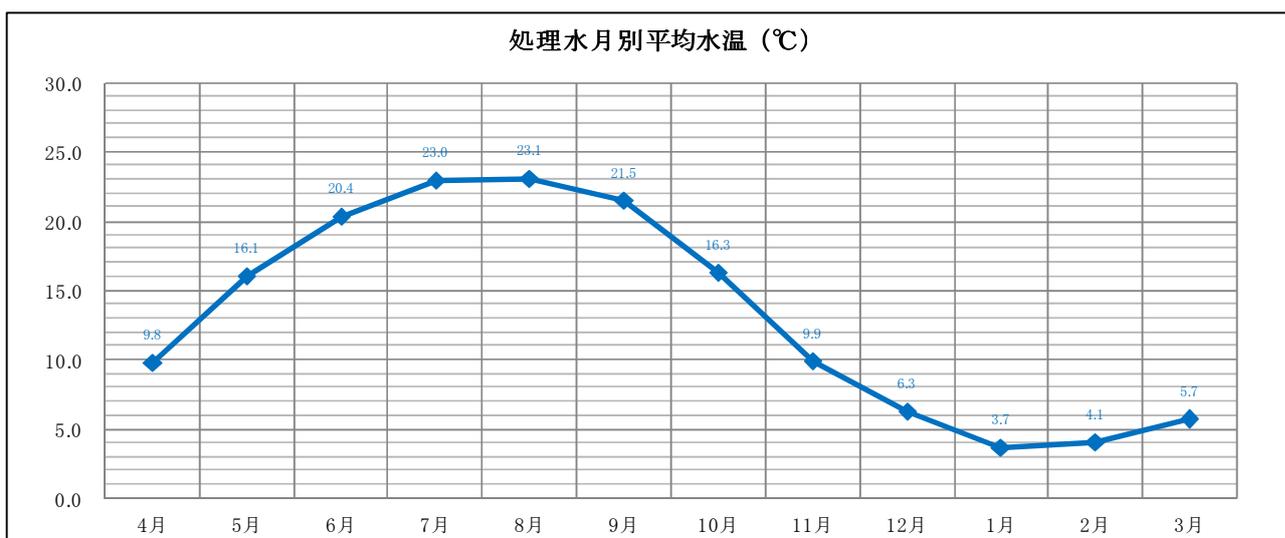
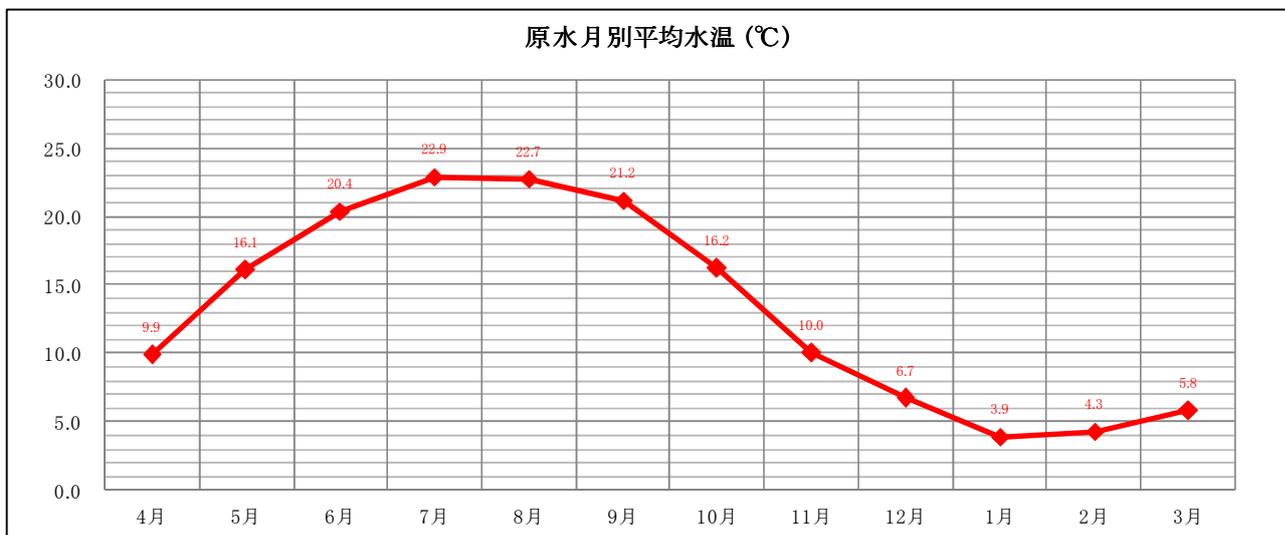
配水量 (m ³)	月量	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	年間平均		
		3,779,151	4,252,315	4,118,368	4,134,229	4,088,039	4,035,627	4,191,547	4,082,528	4,120,735	4,201,787	3,731,471	3,990,659			48,726,456	4,066,538
		9日	15日	27日	2日	12日	4日	3日	22日	2日	16日	19日	17日				
		136,500	137,600	135,100	133,300	132,500	132,700	134,200	134,800	13,400	137,800	136,700	134,600				
勝平系	最大	最小	27日	1日	30日	27日	3日	14日	26日	2日	27日	3日	25日	29日			
			69,700	126,600	131,100	124,900	123,400	128,400	129,200	131,200	113,200	123,900	114,500	112,900			
			107,651	109,715	125,668	121,729	84,839	108,627	87,447	84,028	85,235	87,587	76,771	86,559	1,165,856	97,155	
御所野系	最大	最小	17日	30日	17日	8日	25日	11日	2日	27日	5日	14日	18日	2日			
			4,254	4,235	4,806	4,396	3,448	4,033	3,431	3,199	3,513	3,684	3,194	3,157			
			30日	2日	14日	27日	13日	2日	26日	1日	31日	2日	7日	29日			
1,504	860	3,750	3,285	926	3,179	2,238	2,344	1,505	1,413	2,364	2,343						

■ 最大値
■ 最小値

2. 年間水質

(1) 原水・処理水水温

平成20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。



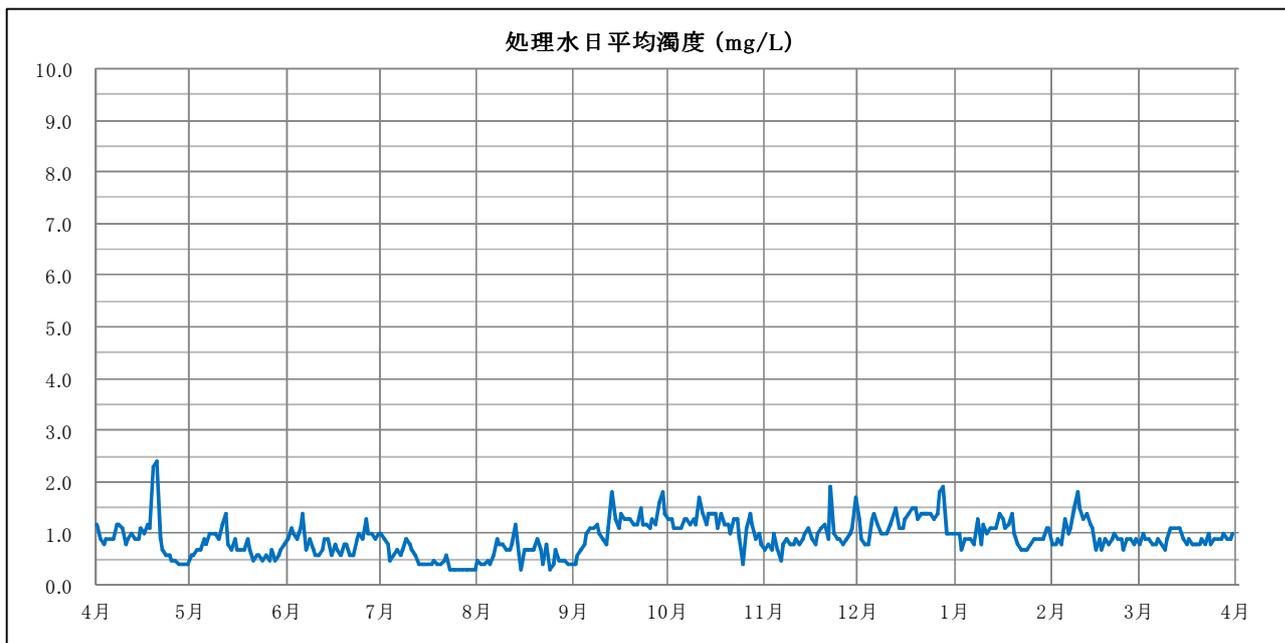
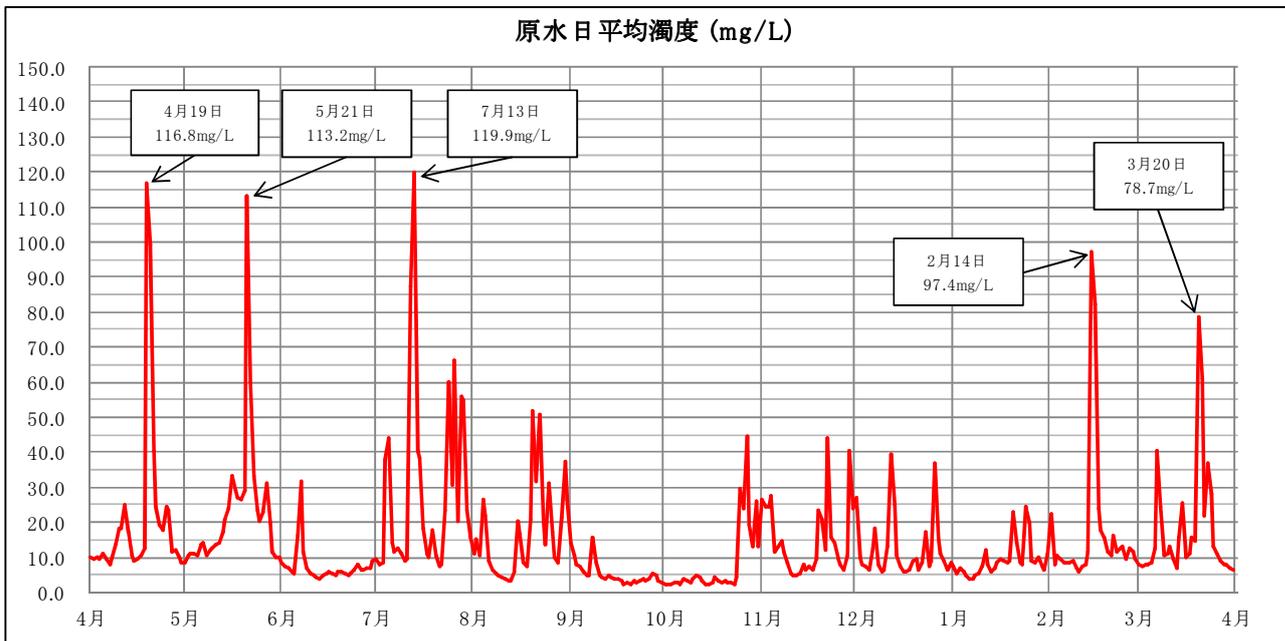
原水水温 (°C)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	
	平均	9.9	16.1	20.4	22.9	22.7	21.2	16.2	10.0	6.7	3.9	4.3	5.8	13.3	
	最大		23日	19日	23日	21日	13日	7日	10日	7日	4日	23日	12日	19日	
			12.2	18.1	24.8	24.6	26.1	24.2	18.8	12.6	9.3	5.7	5.4	7.6	
最小		1日	1日	1日	12日	24日	28日	31日	22日	27日	16日	22日	12日		
		6.7	14.2	15.0	21.1	17.9	15.6	11.8	7.1	2.7	1.9	2.7	3.7		

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	9.8	16.1	20.4	23.0	23.1	21.5	16.3	9.9	6.3	3.7	4.1	5.7	13.3	
	最大		23日	19日	23日	21日	13日	7日	10日	7日	4日	23日	13日	19日	
			12.3	18.0	24.9	24.7	26.2	24.5	18.8	12.5	9.0	5.3	5.3	7.4	
最小		1日	1日	1日	30日	24日	28日	31日	22日	28日	17日	22日	12日		
		6.8	13.8	15.1	21.1	18.3	15.6	12.0	6.7	2.4	1.9	2.5	3.7		

■ 最大値
■ 最小値

(2) 原水・処理水濁度

原水濁度については、4月、5月、7月、2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。

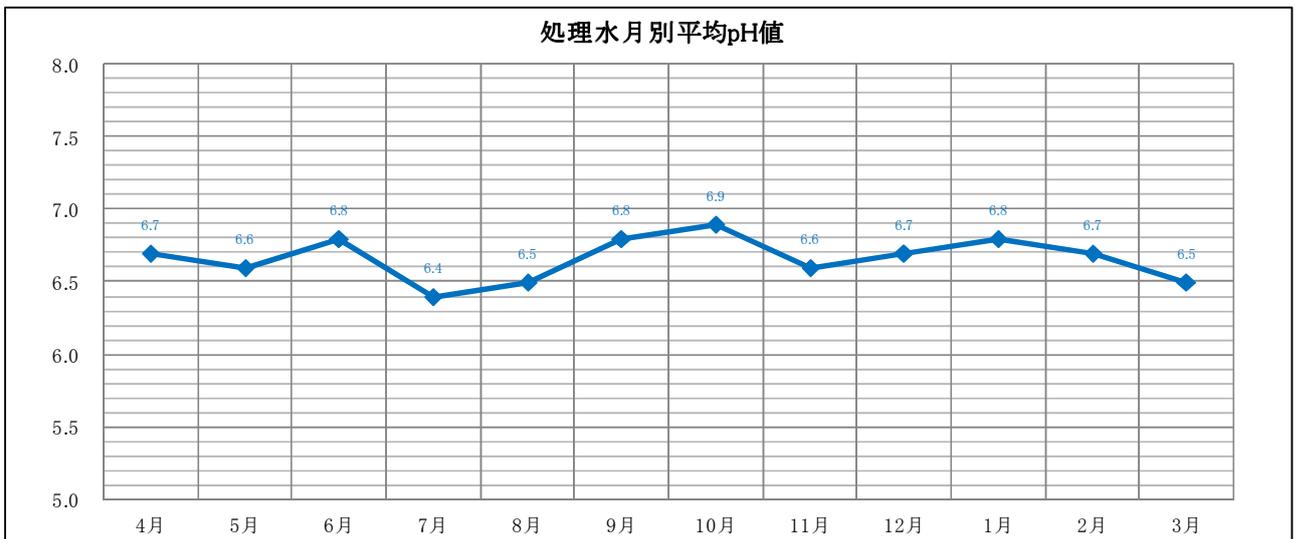
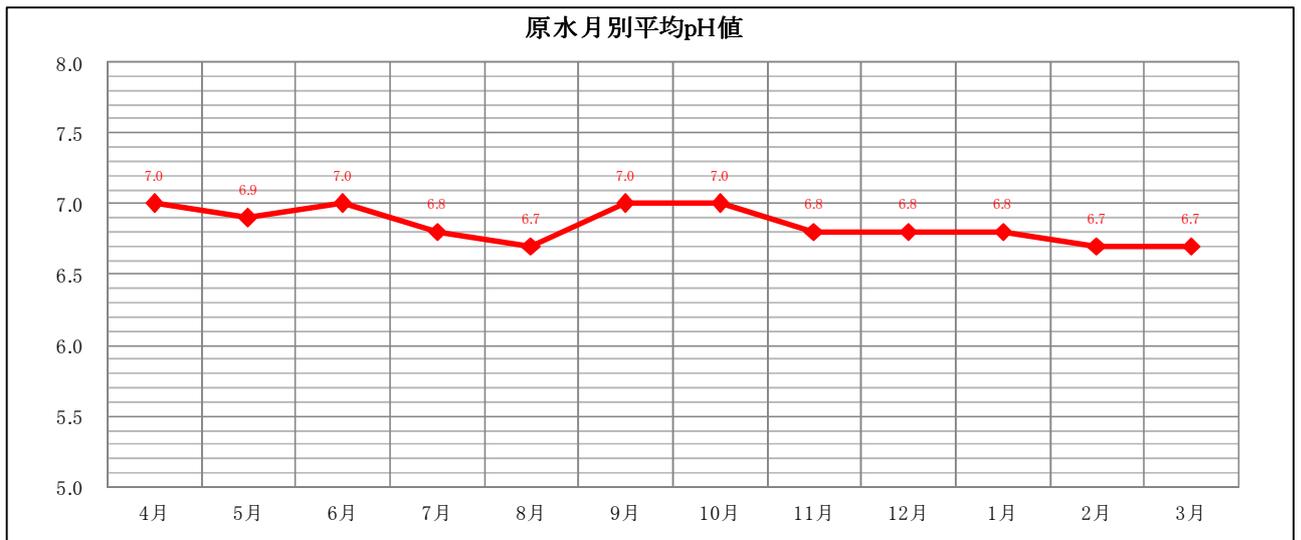


原水濁度 (mg/L)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	
	平均	21.0	22.7	7.4	28.9	17.0	5.3	7.9	15.0	12.2	9.2	17.2	17.7	15.1
	最大	19日	21日	7日	13日	20日	8日	27日	22日	12日	24日	14日	20日	
最小	7日	1日	13日	21日	13日	20日	2日	12日	16日	7日	10日	31日		
	7.8	8.4	4.0	7.2	3.3	2.4	2.3	4.8	5.9	3.7	5.8	6.5		

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	0.9	0.8	0.9	0.5	0.6	1.2	1.2	1.0	1.3	1.0	1.0	0.9	0.9
	最大	20日	12日	6日	1日	13日	13日	11日	22日	28日	15日	9日	11日	
最小	27日	21日	10日	23日	15日	1日	25日	6日	3日	3日	15日	9日		
	0.4	0.5	0.6	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.8	0.7	0.7	0.7		

(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。



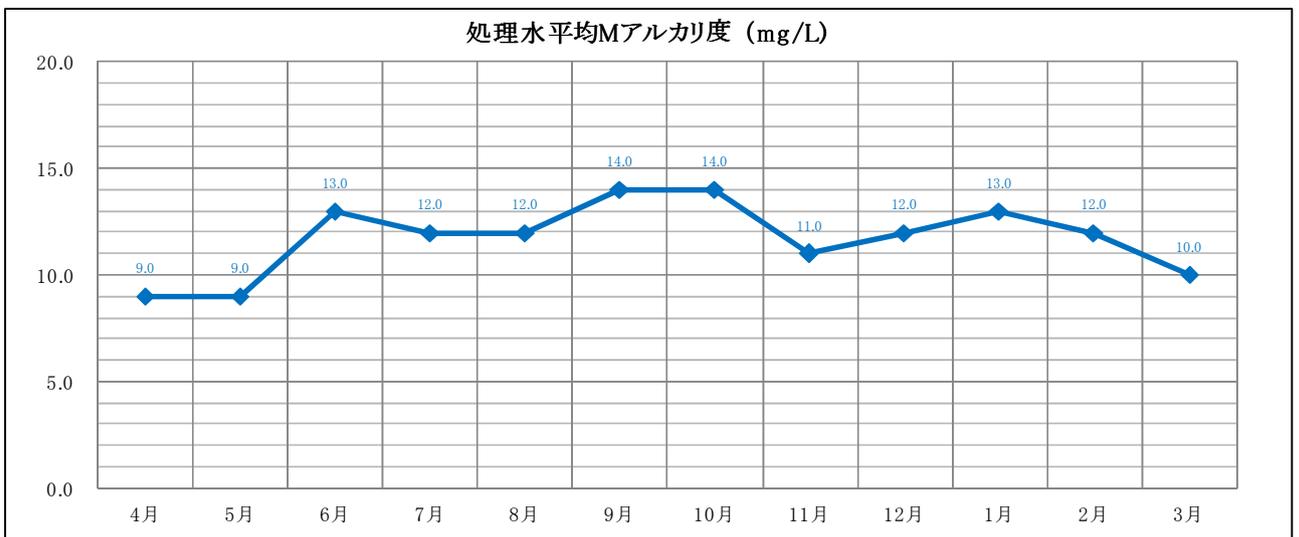
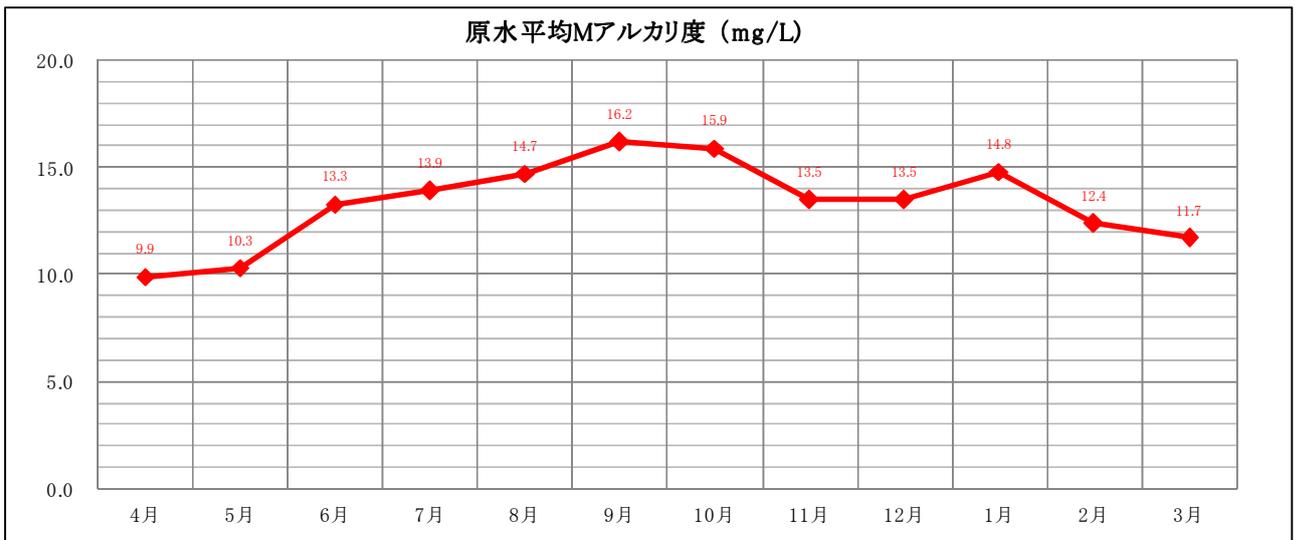
原水pH	平均	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	最大	7日	12日	22日	1日	9日	20日	1日	8日	28日	15日	9日	2日	
	最小	22日	21日	7日	29日	20日	1日	26日	22日	1日	4日	15日	20日	

処理水pH	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	1日	3日	5日	10日	13日	19日	1日	12日	16日	9日	6日	1日	
	最小	26日	21日	7日	13日	20日	1日	27日	29日	1日	25日	14日	8日	

■ 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、3月～5月に低くなる傾向が見られた。



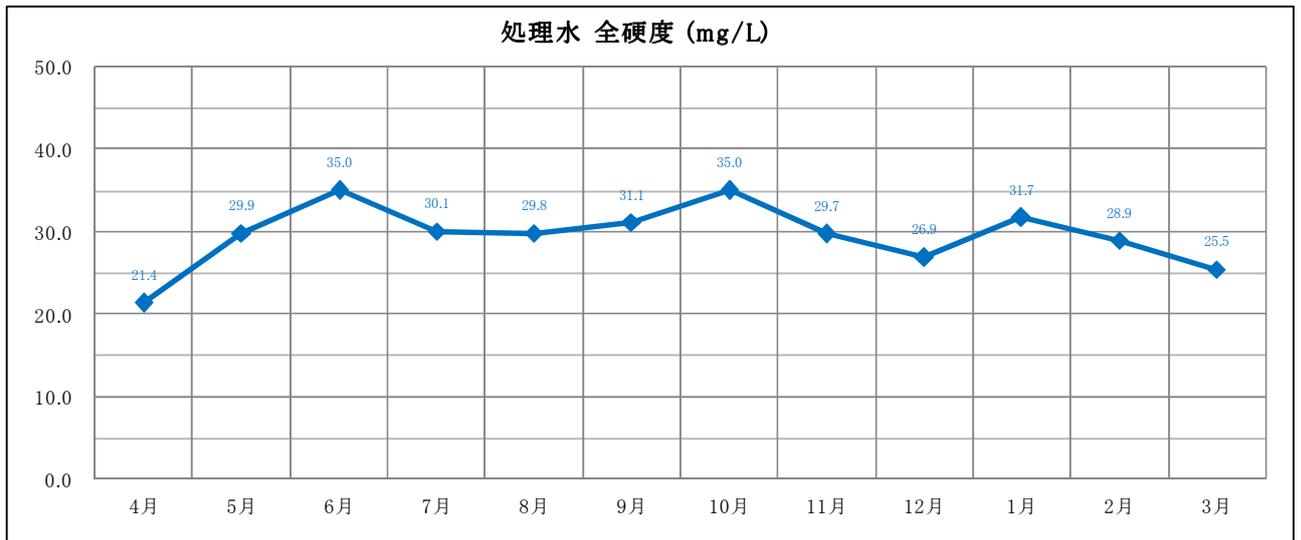
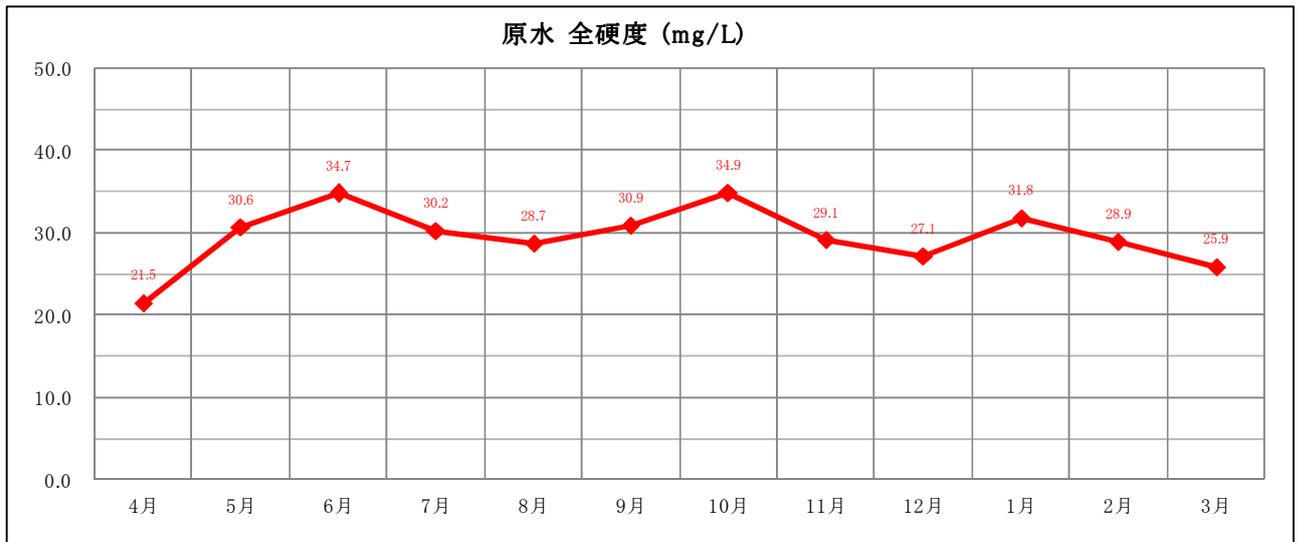
9時データ 原水アルカリ度 (mg/L)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	平均	9.9	10.3	13.3	13.9	14.7	16.2	15.9	13.5	13.5	14.8	12.4	11.7	13.3
	最大	2日	25日	24日	19日	8日	19日	12日	25日	19日	17日	10日	3日	
		12.6	12.4	16.4	18.3	18.1	17.9	18.7	15.9	15.7	18.2	16.7	14.8	
最小	20日	17日	8日	13日	31日	2日	26日	20日	2日	25日	15日	20日		
	7.7	8.7	10.3	8.0	11.0	14.0	11.9	9.4	9.1	10.4	6.6	8.3		

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	9	13	12	12	14	14	11	12	13	12	10	11.8
	最大	2日	12日	19日	22日	19日	19日	15日	11日	10日	19日	10日	3日	
		11	11	15	16	16	17	19	14	14	17	16	13	
最小	12日	22日	8日	29日	21日	1日	27日	22日	1日	25日	15日	21日		
	7	5	9	5	8	10	9	6	7	8	6	6		

■ 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。

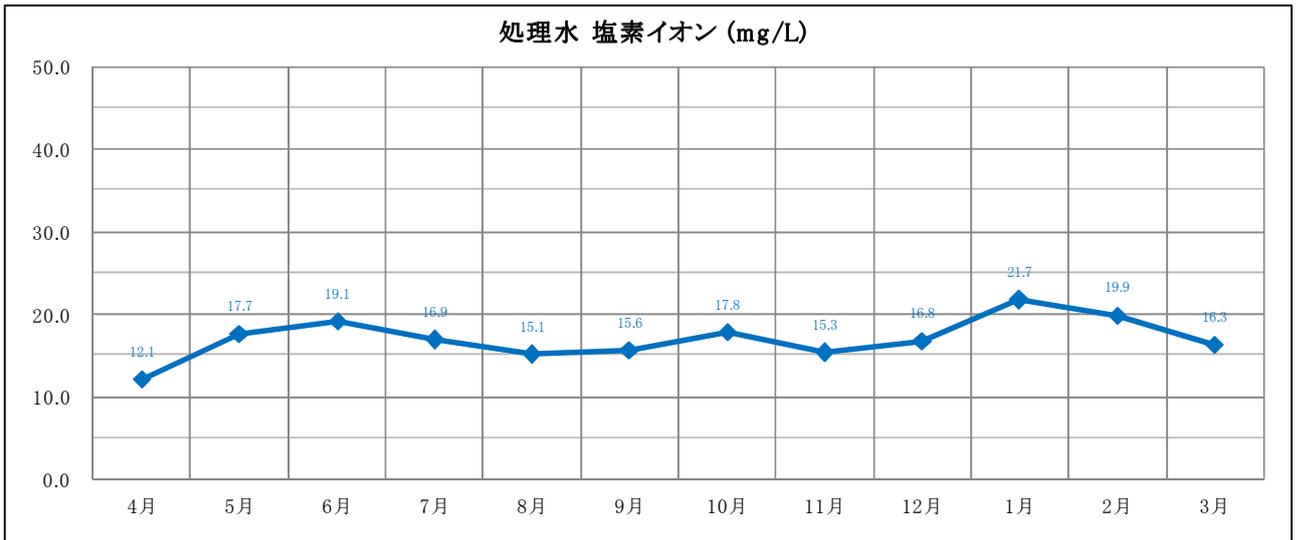
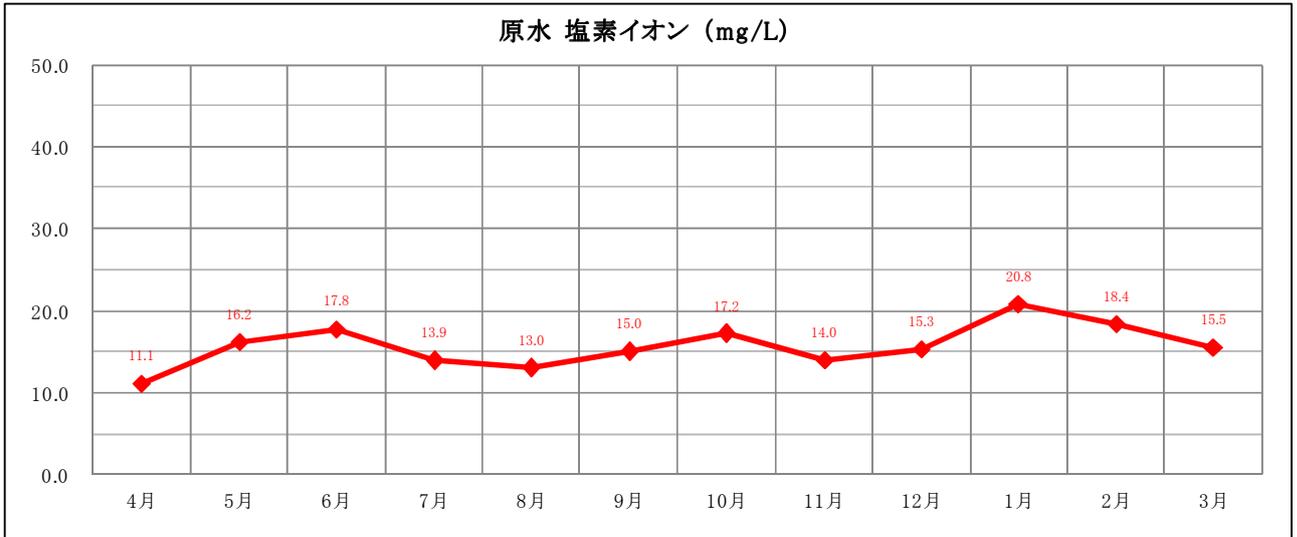


原水 全硬度 (mg/L)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	平均	21.5	30.6	34.7	30.2	28.7	30.9	34.9	29.1	27.1	31.8	28.9	25.9	29.5
	最大	1日	20日	24日	1日	12日	30日	21日	18日	30日	20日	10日	3日	
		23.2	35.5	36.9	36.6	35.1	35.2	37.5	32.6	30.9	33.3	32.5	30.2	
最小	22日	7日	1日	29日	26日	9日	28日	4日	2日	27日	17日	24日		
	19.1	22.0	32.0	20.2	23.3	25.7	32.3	25.4	23.8	30.0	24.6	19.5		

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	21.4	29.9	35.0	30.1	29.8	31.1	35.0	29.7	26.9	31.7	28.9	25.5	29.6
	最大	1日	20日	24日	1日	12日	30日	21日	18日	30日	20日	10日	3日	
		23.4	34.3	37.9	37.0	35.4	35.0	38.1	33.8	30.8	33.5	32.5	29.5	
最小	22日	7日	10日	29日	26日	9日	28日	4日	2日	27日	17日	24日		
	18.5	22.0	32.3	20.5	23.6	25.8	33.1	25.0	23.3	29.2	23.7	18.9		

■ 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	11.1	16.2	17.8	13.9	13.0	15.0	17.2	14.0	15.3	20.8	18.4	15.5	15.7
	最大	1日	20日	24日	1日	12日	24日	21日	18日	30日	20日	24日	3日	
		12.3	19.5	19.1	19.2	17.1	17.6	18.6	16.0	23.5	24.5	20.5	17.8	
最小	22日	7日	10日	29日	26日	2日	28日	4日	2日	27日	17日	24日		
	9.4	9.8	16.0	8.4	10.1	11.3	15.2	12.1	12.2	18.9	14.8	12.4		

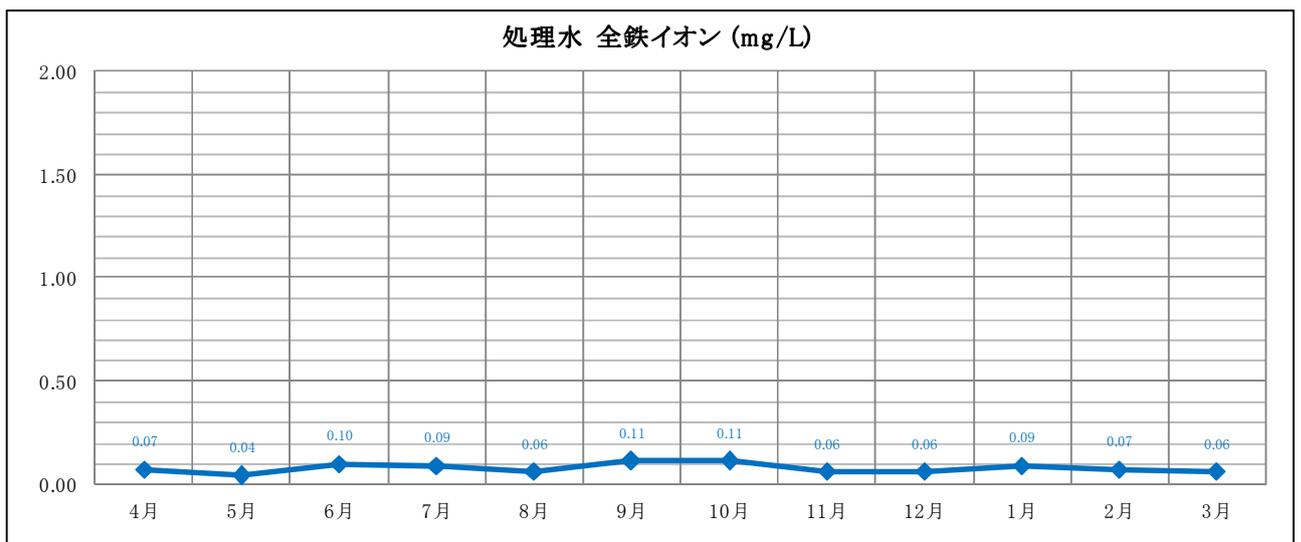
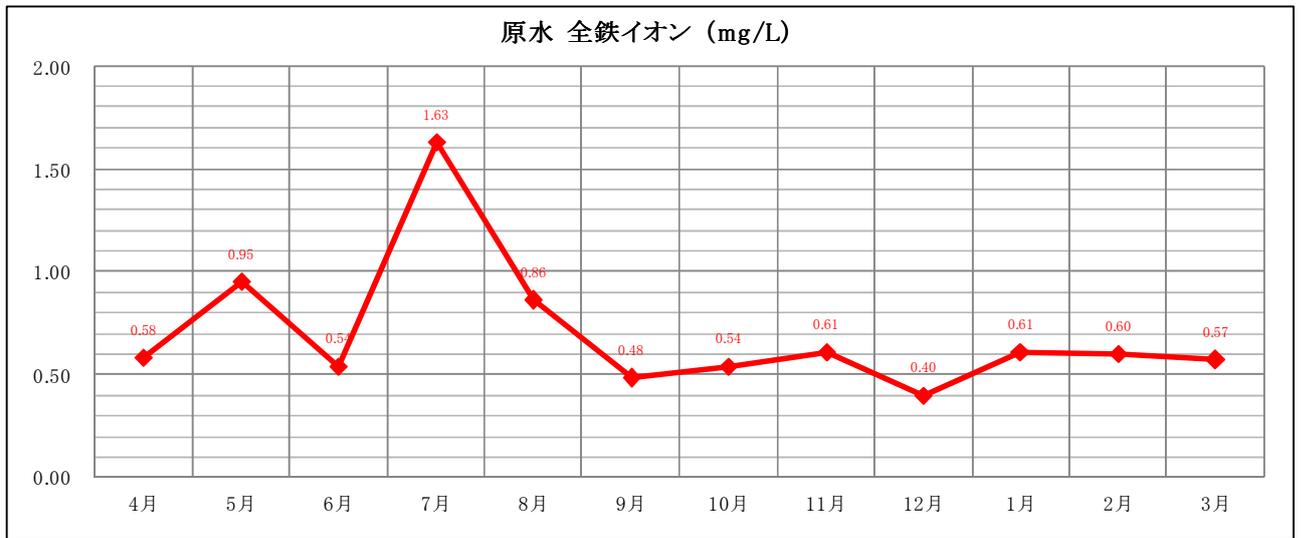
処理水 塩化物イオン (mg/L)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	平均	12.1	17.7	19.1	16.9	15.1	15.6	17.8	15.3	16.8	21.7	19.9	16.3	17.0
	最大	1日	20日	24日	1日	12日	24日	21日	18日	30日	20日	24日	3日	
		13.4	21.3	20.7	20.8	18.0	17.1	19.5	17.0	25.4	25.3	22.3	18.1	
最小	22日	7日	10日	15日	26日	2日	14日	11日	16日	27日	17日	24日		
	11.0	11.1	17.4	13.0	11.8	13.9	16.7	13.5	14.1	19.8	16.7	13.7		

■ 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、7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。

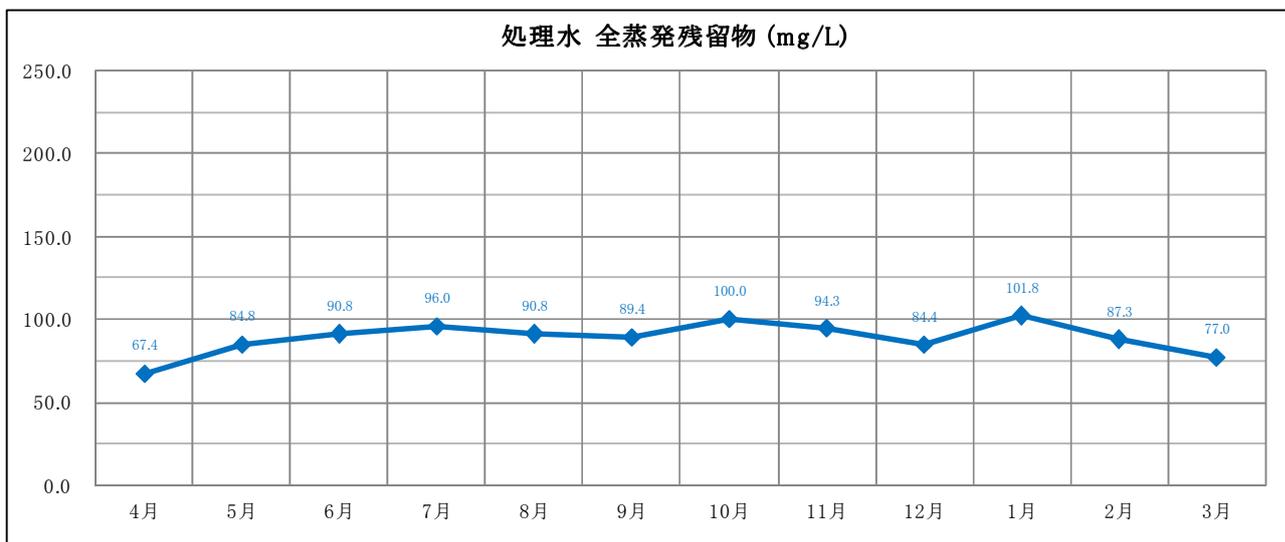
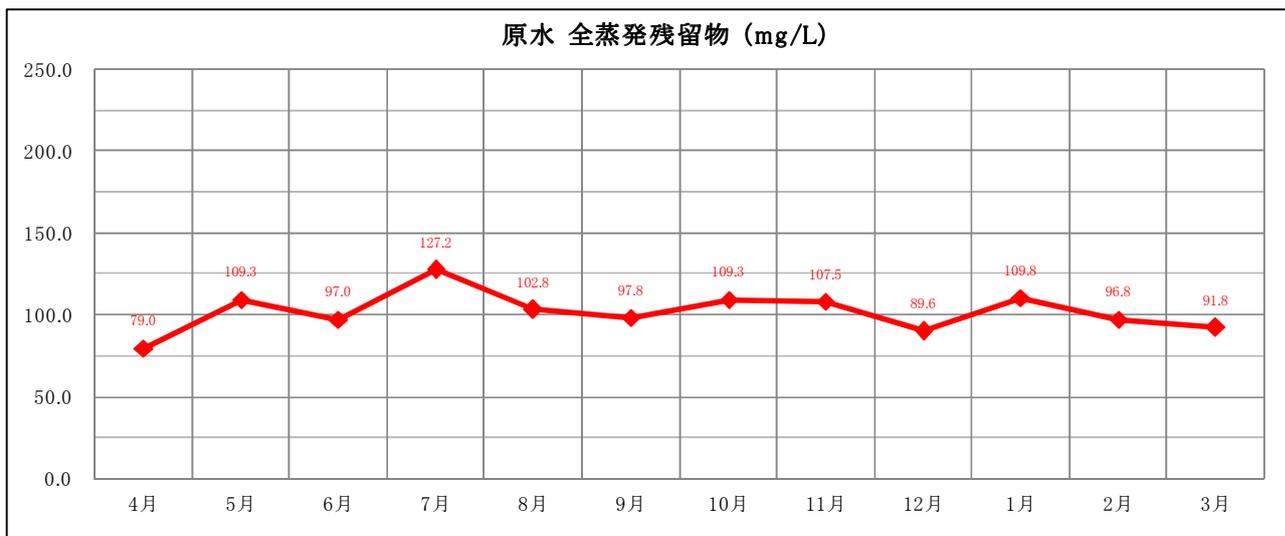


原水鉄 (mg/L)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	平均	0.58	0.95	0.54	1.63	0.86	0.48	0.54	0.61	0.40	0.61	0.60	0.57	0.70
	最大	22日	27日	24日	29日	5日	9日	28日	4日	2日	20日	17日	24日	
		1.10	1.40	0.72	3.30	1.30	0.86	1.10	1.10	0.50	1.30	0.81	1.20	
最小	8日	13日	17日	22日	12日	16日	14日	11日	9日	6日	10日	31日		
	0.43	0.55	0.43	0.85	0.31	0.23	0.25	0.40	0.33	0.27	0.37	0.32		

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	0.07	0.04	0.10	0.09	0.06	0.11	0.11	0.06	0.06	0.09	0.07	0.06	0.08
	最大	15日	27日	24日	1日	12日	24日	14日	11日	16日	13日	10日	17日	
		0.11	0.06	0.14	0.15	0.08	0.19	0.17	0.12	0.07	0.14	0.13	0.09	
最小	30日	20日	10日	15日	5日	2日	28日	25日	9日	20日	17日	24日		
	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.05	0.03	0.04	0.05	0.03	0.03		

■ 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	79.0	109.3	97.0	127.2	102.8	97.8	109.3	107.5	89.6	109.8	96.8	91.8	101.5
	最大	22日	27日	3日	29日	12日	24日	28日	4日	30日	20日	10日	24日	
		87.0	124.0	103.0	146.0	109.0	103.0	119.0	121.0	102.0	127.0	104.0	95.0	
最小	8日	7日	17日	8日	26日	9日	14日	11日	2日	6日	17日	31日		
	68.0	93.0	91.0	120.0	96.0	94.0	101.0	93.0	78.0	100.0	94.0	86.0		

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	67.4	84.8	90.8	96.0	90.8	89.4	100.0	94.3	84.4	101.8	87.3	77.0	88.7
	最大	1日	20日	3日	1日	12日	24日	7日	4日	30日	13日	10日	3日	
		75.0	102.0	96.0	110.0	106.0	97.0	105.0	100.0	100.0	106.0	101.0	86.0	
最小	22日	7日	17日	15日	26日	9日	21日	11日	2日	27日	17日	24日		
	60.0	69.0	85.0	75.0	77.0	74.0	95.0	85.0	73.0	92.0	80.0	63.0		

■ 最大値
 ■ 最小値