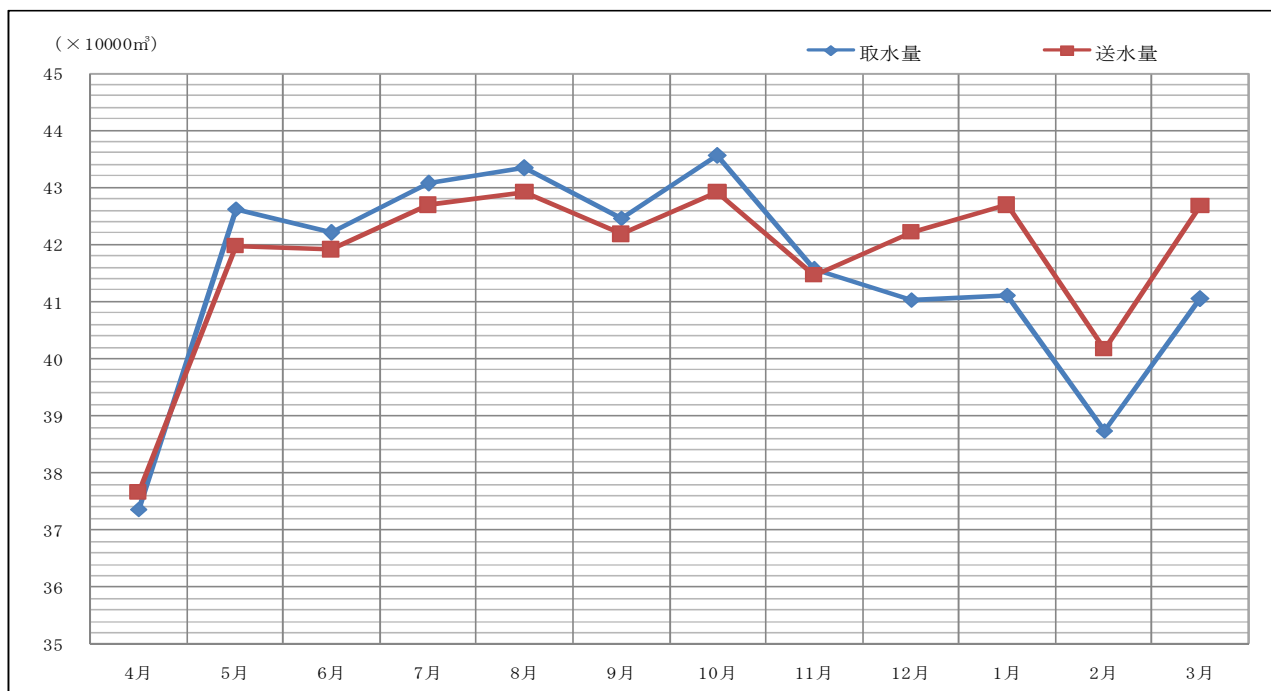


平成19年度の秋田工業用水道の各水質検査結果を以下に掲載します。

1. 年間取水量と年間送水量

平成19年度、下のグラフ1-1.の通り、年間「**49,804,200m³**」を雄物川から取水し、年間送水量は「**50,144,584m³**」で、時間あたり「**5,724.27m³**」を送水した。

【月間取水量と送水量】



取水量 (m ³)	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	
	月量	3,735,400	4,262,100	4,220,100	4,306,200	4,333,600	4,245,900	4,355,500	4,155,500	4,102,100	4,110,200	3,873,000	4,104,600	49,804,200	4,150,350
	最大	18日	24日	28日	7日	25日	6日	24日	1日	22日	15日	20日	12日		
	最小	29日	1日	24日	15日	13日	17日	8日	24日	11日	3日	24日	4日		
	67,200	101,300	137,400	132,500	135,600	136,100	136,500	133,300	117,900	126,900	130,900	130,000			

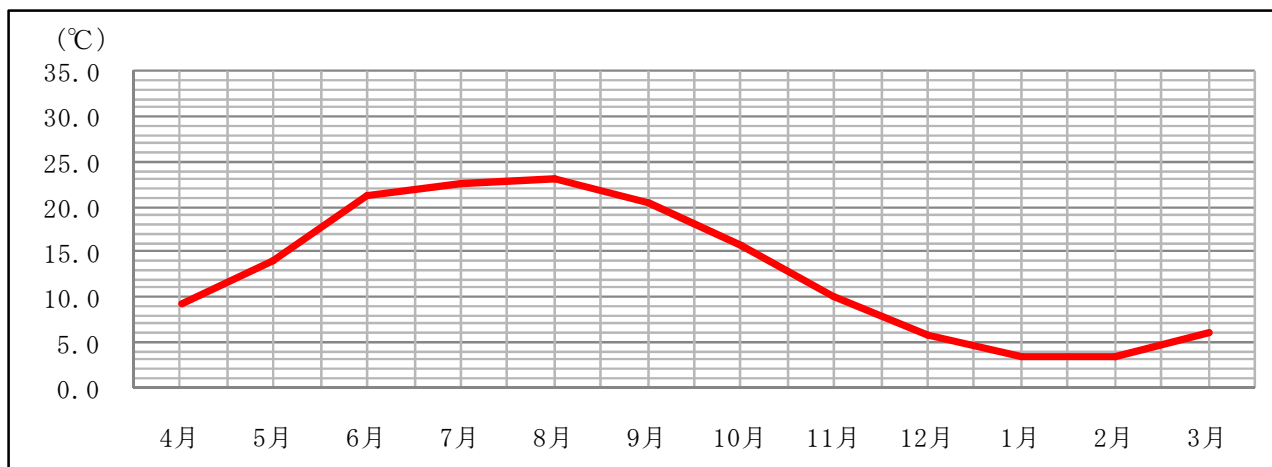
送水量 (m ³)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	年間平均	
	月量	3,765,512	4,197,980	4,190,637	4,269,088	4,292,101	4,217,516	4,291,257	4,146,776	4,220,820	4,269,104	4,016,276	4,267,517	50,144,584	4,178,715
	最大	16日	24日	27日	10日	29日	6日	4日	21日	20日	29日	12日	10日		
	最小	139,645	140,091	142,990	143,175	142,232	143,752	141,059	139,769	139,423	140,071	141,705	140,257		
	29日	1日	24日	29日	13日	2日	8日	4日	11日	3日	24日	30日			
	66,641	99,950	136,291	133,188	133,897	138,110	135,885	135,651	121,239	132,038	136,014	134,848			

2. 年間水質

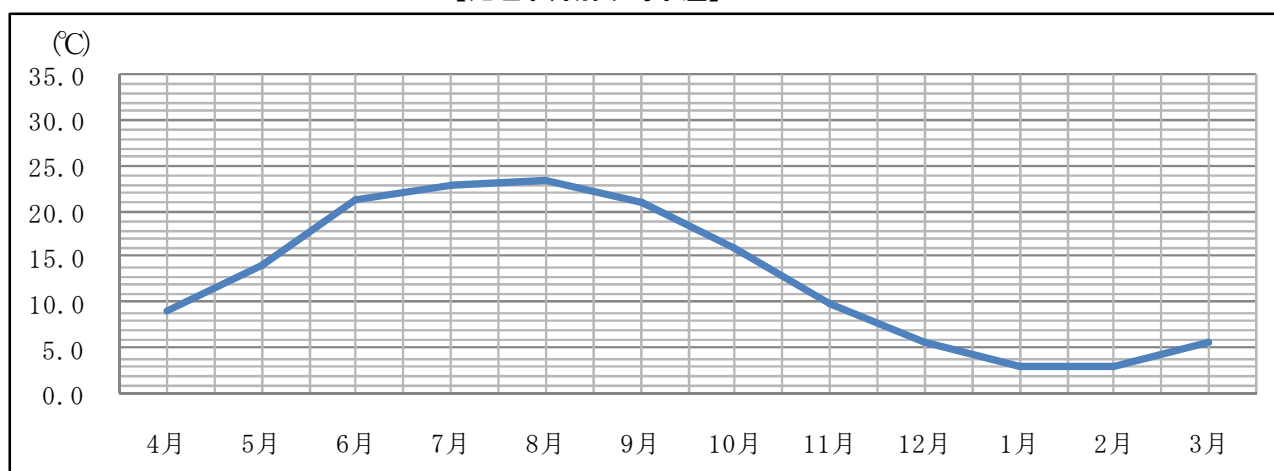
(1) 原水・処理水水温

平成19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。

【原水月別平均水温】



【処理水月別平均水温】



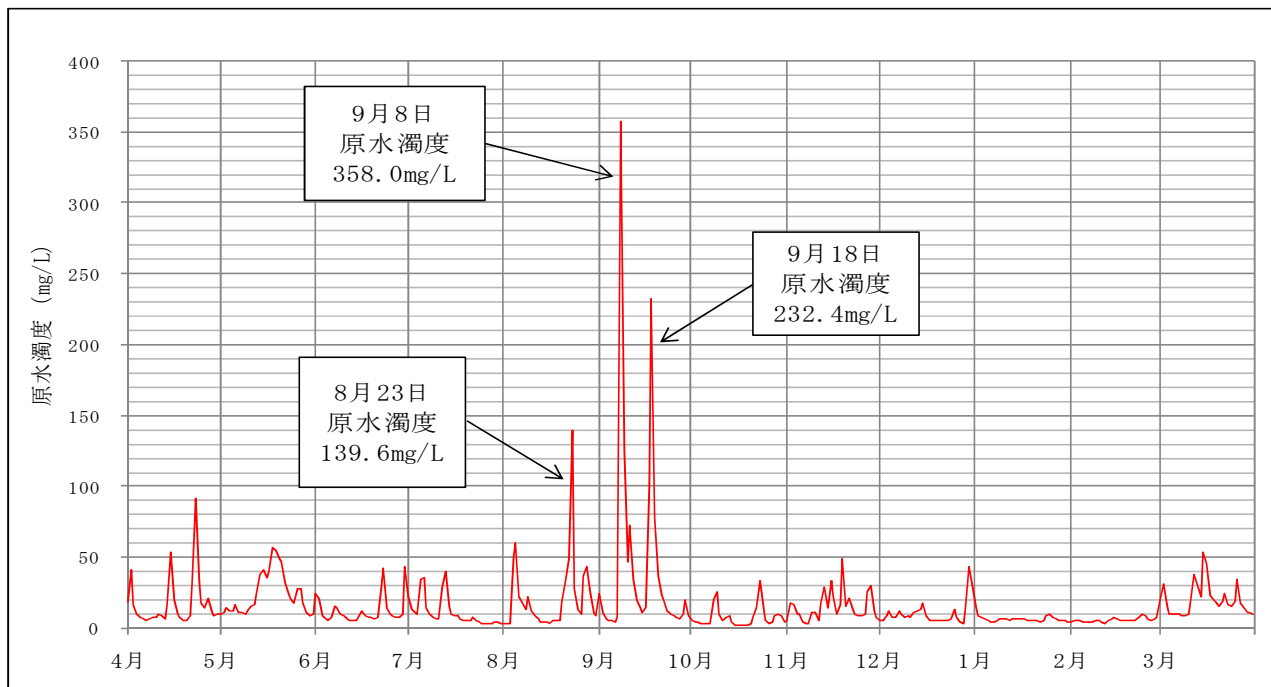
原水水温 (°C)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	平均	9.2	14.1	21.3	22.5	23.1	20.5	15.7	10.0	5.9	3.6	3.4	6.1	12.9
	最大	30日	31日	25日	26日	15日	7日	5日	1日	2日	8日	9日	31日	
	最小	5日	6日	1日	6日	23日	30日	25日	23日	6日	14日	15日	1日	

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	9.1	14.2	21.3	22.8	23.5	21.0	16.0	10.0	5.6	3.1	3.0	5.7	12.9
	最大	30日	31日	28日	26日	15日	7日	5日	1日	2日	8日	10日	31日	
	最小	1日	6日	1日	6日	6日	30日	25日	23日	21日	14日	15日	2日	

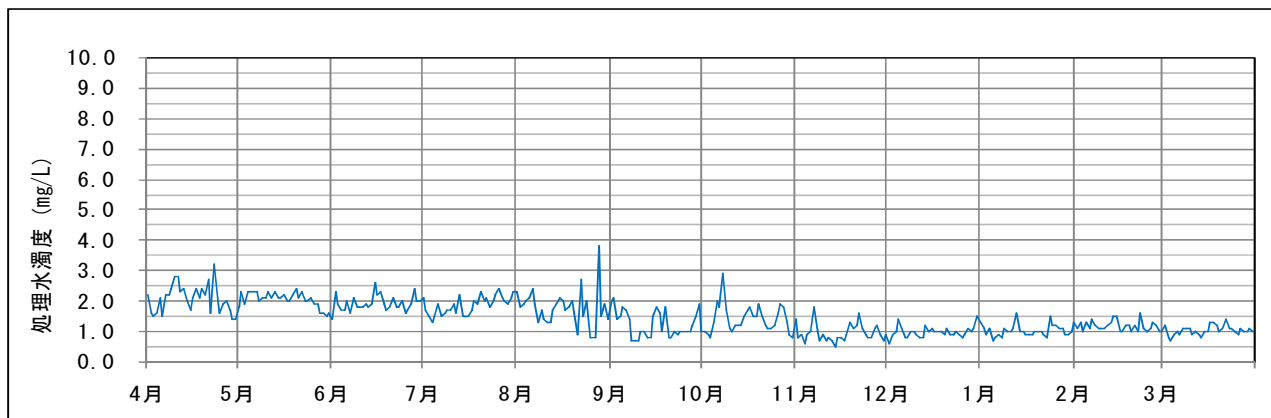
(2) 原水・処理水濁度

濁度については、8月、9月に大きな上昇が見られた。これは台風の影響とみられる。

【年間原水、日平均濁度】



【年間処理水、日平均濁度】

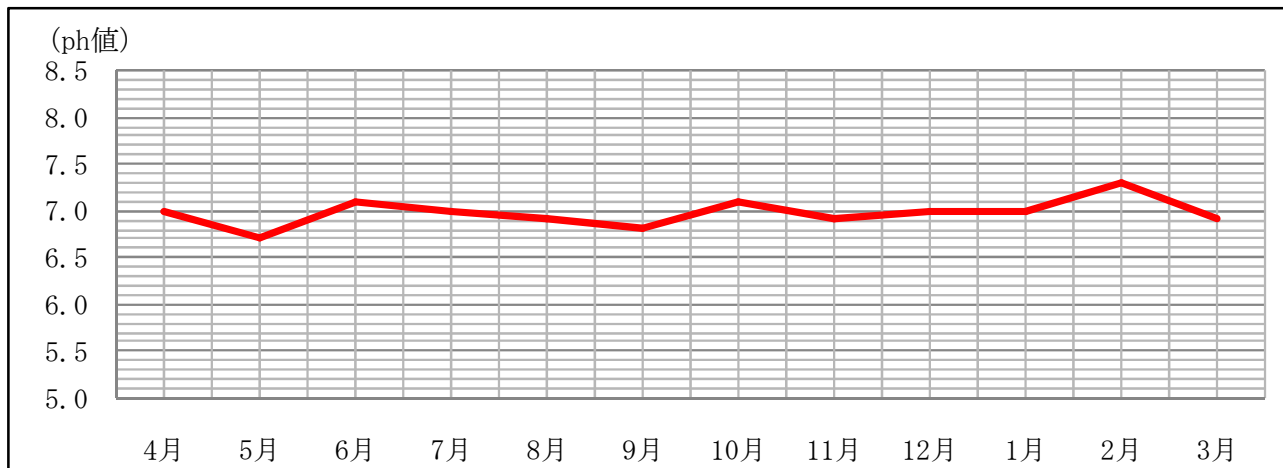


原水濁度 (mg/L)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	平均	17.6	24.0	12.9	11.4	21.9	44.8	8.0	15.3	10.3	6.7	6.0	19.9	16.6
	最大	23日	18日	30日	13日	23日	8日	23日	19日	30日	1日	24日	15日	
	最小	7日	30日	14日	28日	3日	6日	18日	7日	28日	6日	12日	9日	

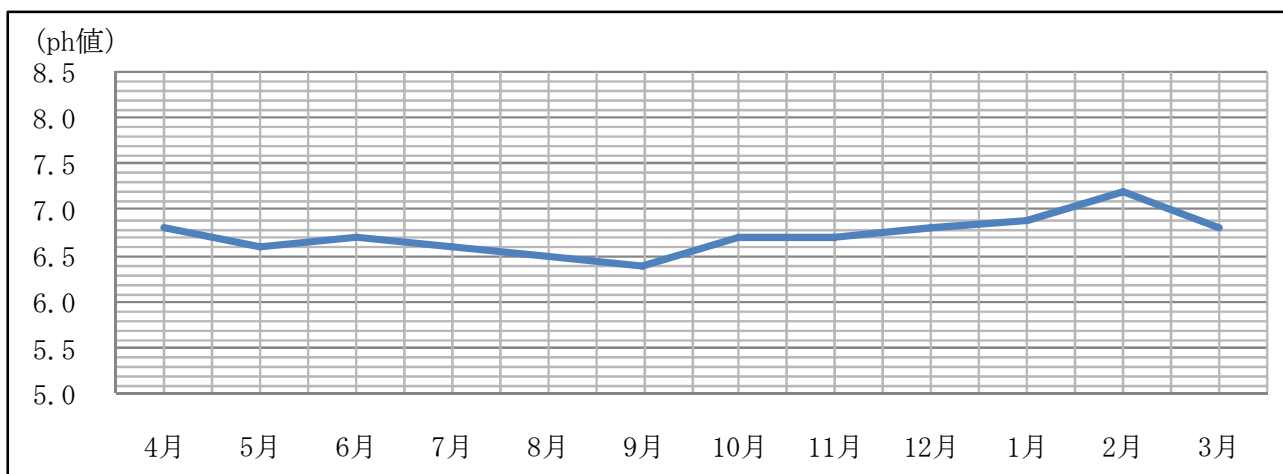
処理水濁度 (mg/L)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	平均	2.1	2.1	1.9	1.9	1.8	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.5
	最大	23日	20日	15日	26日	28日	2日	8日	7日	31日	13日	23日	22日	
	最小	29日	30日	1日	4日	25日	8日	4日	14日	2日	5日	4日	4日	

(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。

【原水月別平均 pH】



【処理水月別平均 pH】



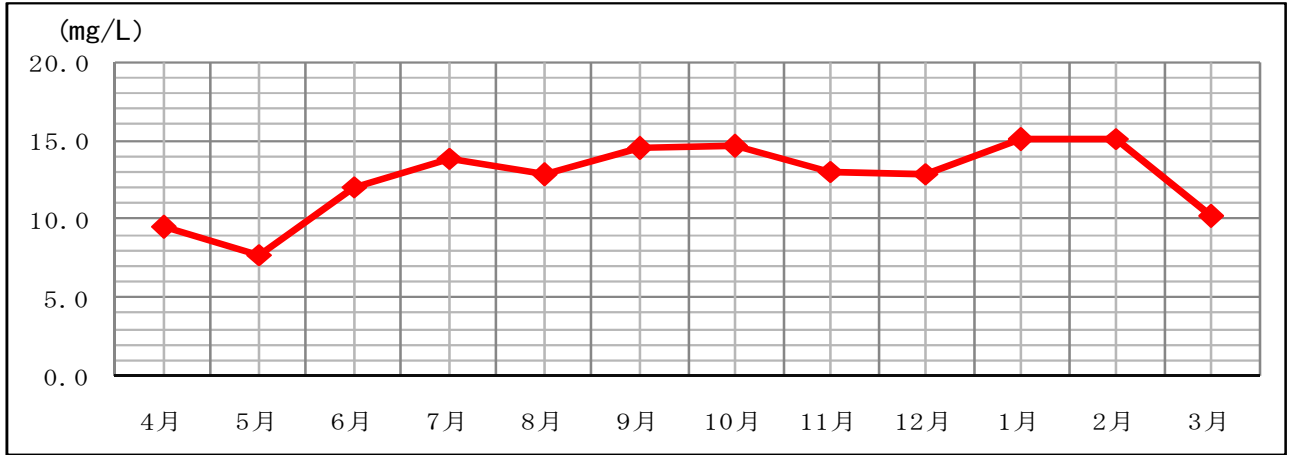
原水 pH		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	平均	7.0	6.7	7.1	7.0	6.9	6.8	7.1	6.9	7.0	7.0	7.3	6.9	7.0
	最大	13日 7.3	25日 7.0	18日 7.5	25日 7.3	1日 7.2	6日 7.1	19日 7.3	10日 7.2	22日 7.1	15日 7.1	16日 7.4	10日 7.2	
	最小	23日 6.6	6日 6.5	23日 6.7	6日 6.8	23日 6.3	18日 6.2	9日 6.9	28日 6.7	31日 6.7	1日 6.9	1日 7.0	17日 6.6	

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	6.8	6.6	6.7	6.6	6.5	6.4	6.7	6.7	6.8	6.9	7.2	6.8	6.7
	最大	13日 7.0	1日 6.9	20日 7.0	9日 6.8	15日 7.1	6日 6.7	19日 7.3	7日 7.0	20日 7.0	15日 7.0	19日 7.3	7日 7.1	
	最小	23日 6.4	15日 6.5	23日 6.3	1日 6.4	23日 5.9	18日 5.7	11日 6.1	19日 6.5	30日 6.5	1日 6.7	1日 7.0	17日 6.6	

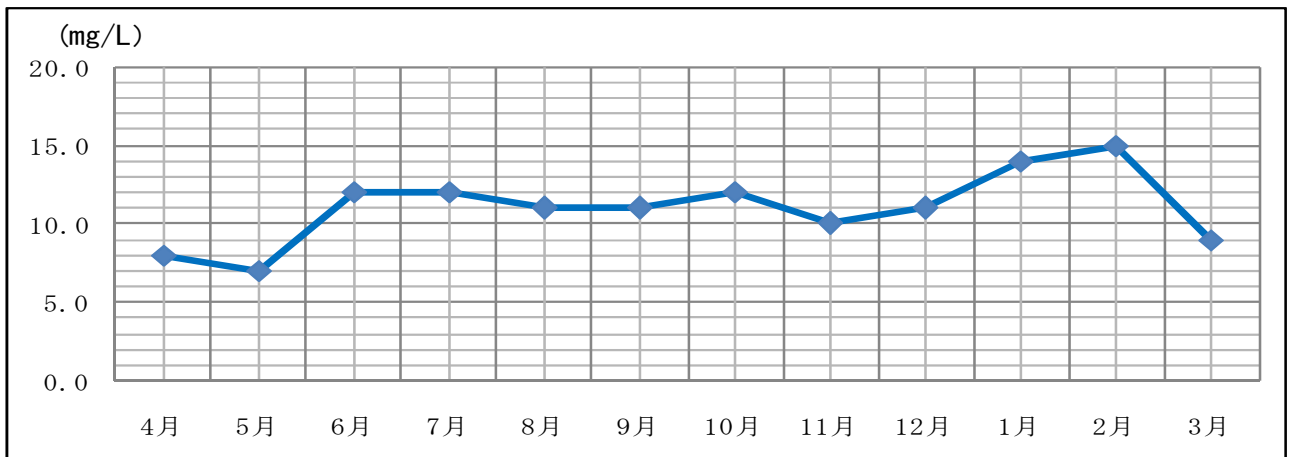
(4) 原水・処理水アルカリ度 (9:00 データより)

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。

【原水平均アルカリ度】



【処理水平均アルカリ度】



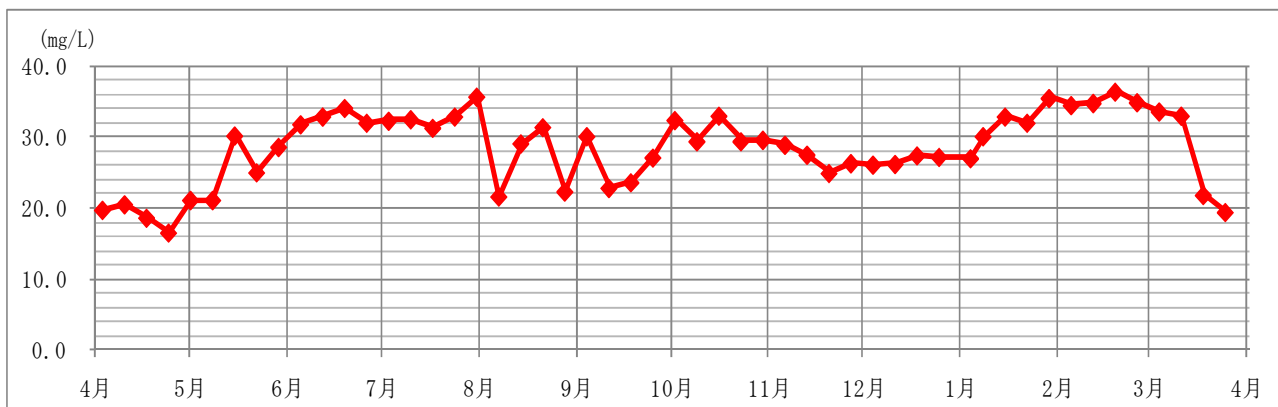
9時データ 原水7%別度 (mg/L)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	平均	9.5	7.7	12.0	13.9	12.8	14.5	14.6	13.0	12.9	15.1	15.1	10.2	12.6
	最大	8日 12.1	31日 10.3	15日 14.3	12日 17.0	27日 15.7	16日 17.2	16日 16.8	17日 15.7	22日 17.0	28日 17.0	16日 17.3	1日 14.3	
	最小	23日 6.8	6日 5.8	2日 8.4	30日 10.1	23日 6.6	19日 8.9	2日 11.8	28日 7.9	30日 8.3	1日 12.4	1日 14.0	16日 6.4	

9時データ 処理水7%別度 (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	7	12	12	11	11	12	10	11	14	15	9	11.0
	最大	7日 11	26日 10	29日 15	10日 16	15日 15	3日 15	17日 16	1日 13	22日 15	28日 17	15日 16	1日 13	
	最小	2日 5	6日 5	2日 7	6日 9	5日 6	18日 4	3日 6	19日 6	30日 7	1日 9	1日 13	17日 6	

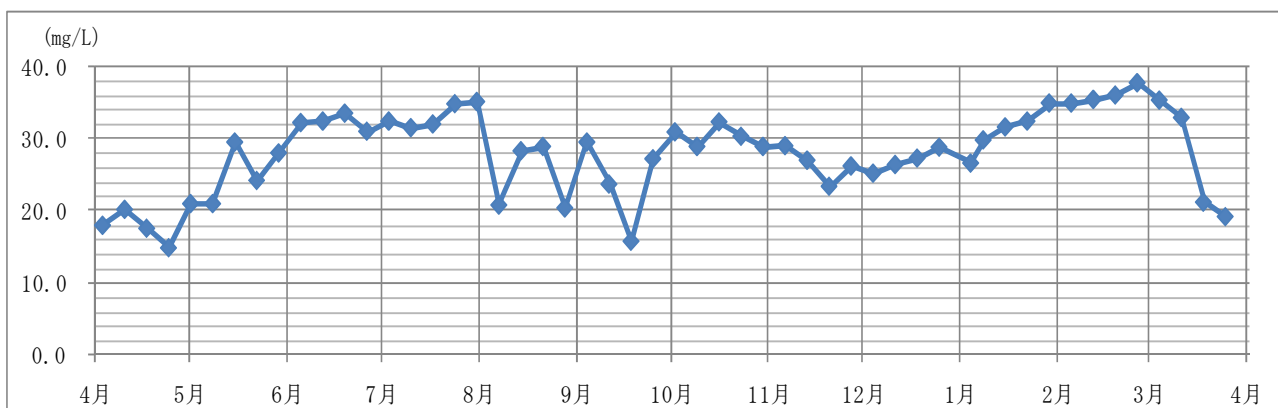
(5) 原水・処理水全硬度 (9:00 データより)

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、週別全硬度】



【処理水、週別全硬度】

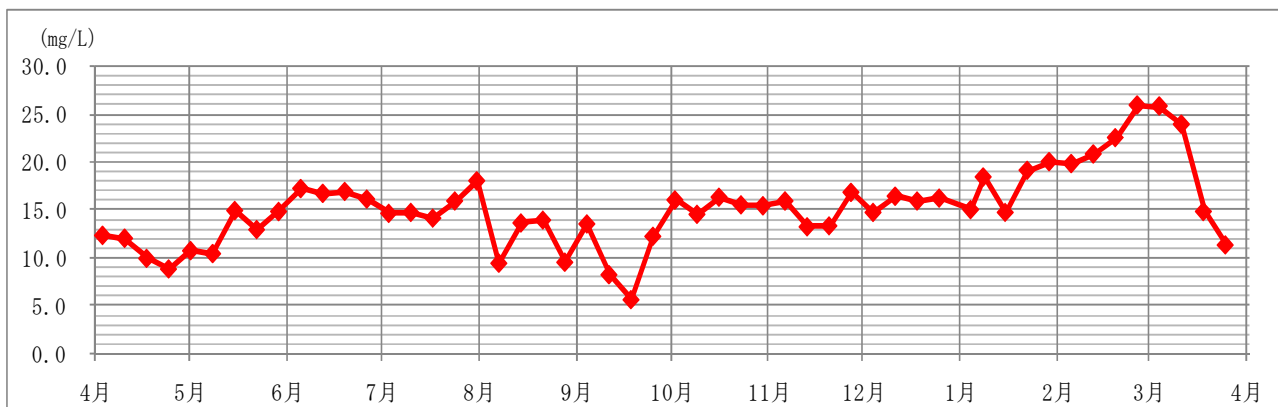


原水 全硬度 (mg/L)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間平均	
	平均	18.8	25.2	32.7	32.9	26.1	25.9	30.8	26.9	26.7	31.5	35.2	27.0	28.3	
	最大	10日	15日	19日	31日	21日	4日	16日	6日	18日	29日	19日	4日		2月
		20.5	30.2	34.1	35.7	31.4	30.1	33.0	28.9	27.4	35.5	36.4	33.6		36.4
最小	24日	1日	5日	17日	7日	11日	9日	20日	4日	4日	5日	25日		1月	
	16.5	21.1	31.8	31.3	21.6	22.8	29.4	24.9	26.1	27.0	34.5	19.4		8月	

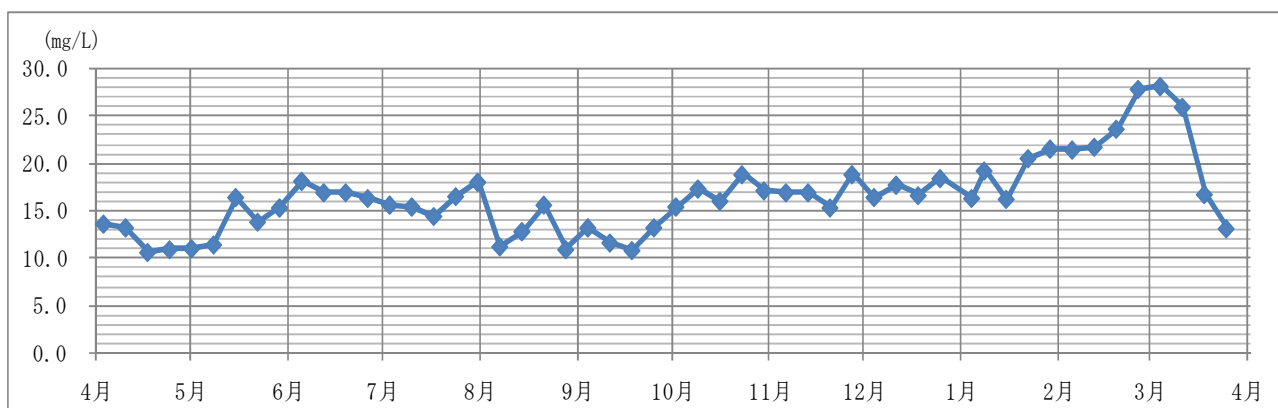
処理水 全硬度 (mg/L)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間平均	
	平均	17.8	24.8	32.4	33.3	24.7	24.2	30.4	26.5	27.0	31.2	36.1	27.3	28.0	
	最大	10日	15日	19日	31日	21日	4日	16日	6日	25日	29日	26日	4日		2月
		20.3	29.6	33.6	35.2	29.0	29.6	32.4	29.1	28.9	35.0	37.8	35.4		37.8
最小	24日	1日	26日	10日	28日	18日	9日	20日	4日	4日	5日	25日		4月	
	15.0	21.1	31.1	31.6	20.5	15.9	29.0	23.5	25.3	26.7	35.0	19.3		15.0	

(6) 原水・処理水塩素イオン (9:00 データより)
 塩素イオンは、冬季にやや高くなる傾向が見られた。

【原水、週別塩素イオン】



【処理水、週別塩素イオン】



原水 塩化物イオン (mg/L)	月													年間平均	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	年間平均	年間平均	
	平均	10.8	12.7	16.7	15.5	11.6	9.9	15.5	14.8	15.8	17.4	22.3	19.0	15.2	
	最大	3日	15日	5日	31日	21日	4日	16日	27日	11日	29日	26日	4日		2月
最小	24日	8日	26日	17日	7日	18日	9日	13日	4日	15日	5日	25日		9月	
	8.8	10.4	16.1	14.1	9.4	5.6	14.5	13.2	14.7	14.7	19.8	11.3		5.6	

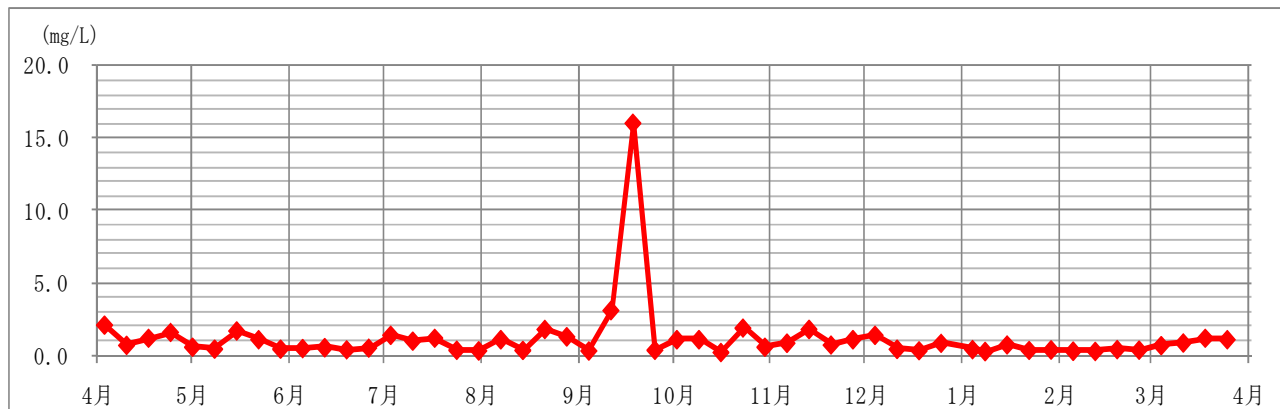
処理水 塩化物イオン (mg/L)	月													年間平均	年間平均
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均	年間平均	
	平均	12.1	13.6	17.1	16.0	12.6	12.2	16.9	17.0	17.3	18.7	23.6	21.0	16.5	
	最大	3日	15日	5日	31日	21日	4日	23日	27日	25日	29日	26日	4日		2月
最小	17日	1日	26日	17日	28日	18日	2日	20日	4日	15日	5日	25日		4月	
	10.6	11.0	16.3	14.4	10.9	10.8	15.4	15.3	16.4	16.2	21.4	13.1		10.6	

(7) 原水・処理水全鉄イオン (9:00 データより)

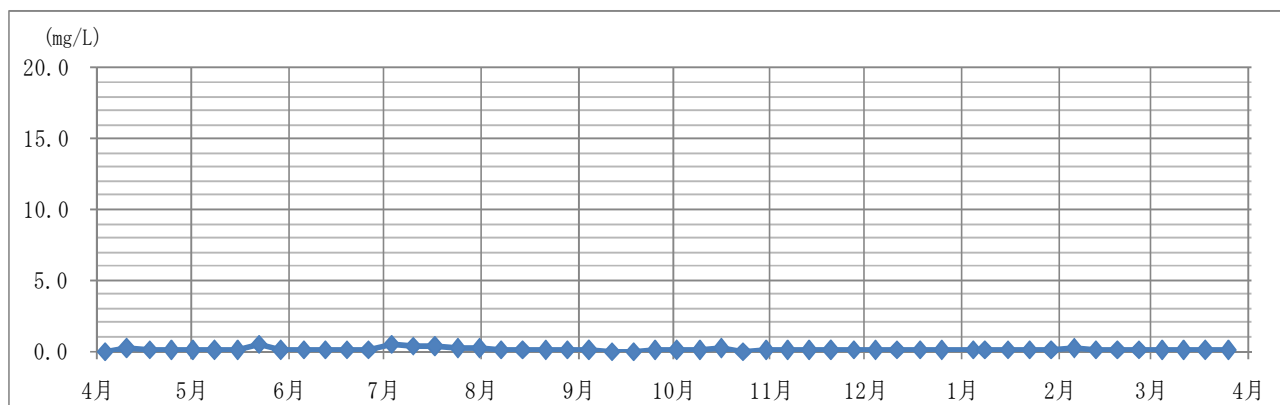
原水全鉄イオンは、年間を通して低めで安定していたが、9月にピークが見られた。

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、週別全鉄イオン】



【処理水、週別全鉄イオン】



原水鉄 (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	15日	12日	3日	21日	18日	23日	13日	4日	15日	19日	18日	
	最小	10日	8日	19日	31日	14日	4日	16日	20日	18日	8日	12日	4日	
		0.71	0.45	0.40	0.33	0.36	0.32	0.22	0.73	0.34	0.28	0.29	0.69	

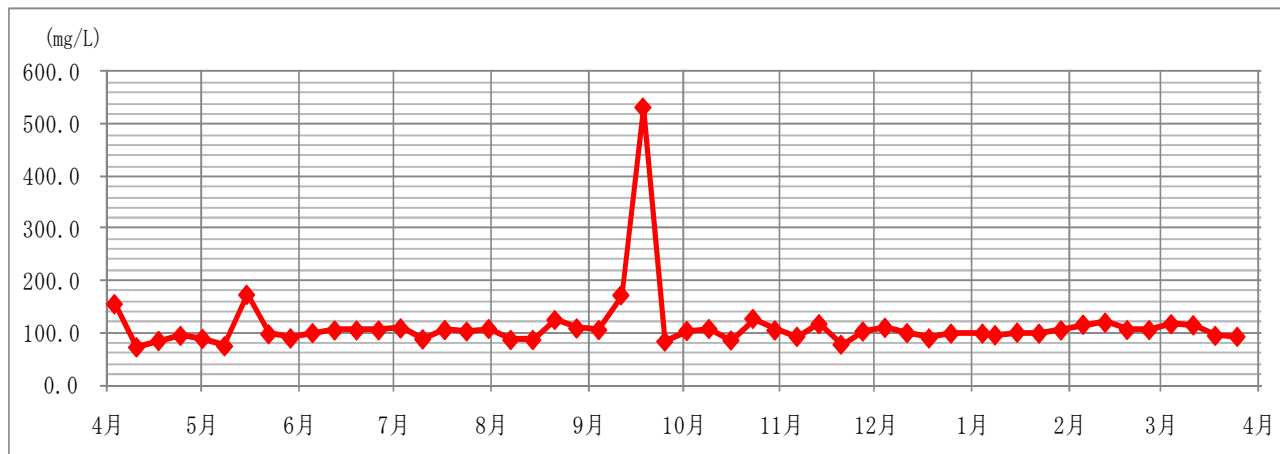
処理水鉄 (mg/L)	平均	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均
	最大	10日	22日	26日	3日	14日	4日	16日	27日	11日	15日	5日	18日	
	最小	3日	15日	5日	24日	21日	11日	23日	13日	4日	22日	26日	25日	
		0.03	0.04	0.08	0.17	0.04	0.03	0.03	0.04	0.05	0.09	0.08	0.05	

(8) 原水・処理水全蒸発残留物 (9:00 データより)

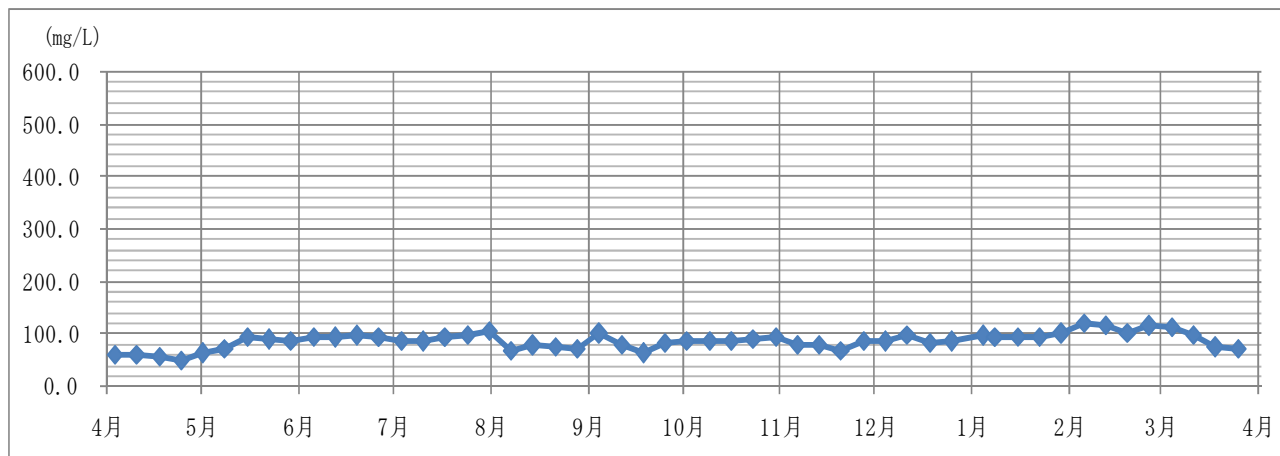
原水全蒸発残留物は、年間を通して低めで安定していたが、9月にピークが見られた。

処理水全蒸発残留物は、年間を通して低めで安定していた。

【原水、週別全蒸発残留物】



【処理水、週別全蒸発残留物】



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	年間平均
	平均	103.0	106.0	104.8	103.8	103.0	224.0	107.0	98.8	100.8	101.0	113.0	106.0	114.3	
	最大	3日 156.0	15日 174.0	12日 106.0	3日 110.0	21日 126.0	18日 531.0	23日 128.0	13日 118.0	4日 111.0	29日 106.0	12日 121.0	4日 118.0		9月 531.0
	最小	10日 74.0	8日 76.0	5日 101.0	10日 89.0	7日 88.0	25日 85.0	16日 87.0	20日 79.0	18日 91.0	8日 97.0	19日 107.0	25日 94.0		4月 74.0

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	年間平均
	平均	57.0	81.0	94.5	94.0	73.3	81.5	89.0	78.3	87.5	95.8	113.0	89.0	86.2	
	最大	3日 61.0	15日 95.0	19日 96.0	31日 105.0	14日 77.0	4日 100.0	30日 95.0	27日 87.0	11日 97.0	29日 100.0	5日 120.0	4日 112.0		2月 120.0
	最小	24日 50.0	1日 62.0	12日 93.0	10日 85.0	7日 69.0	18日 62.0	9日 86.0	20日 67.0	18日 83.0	8日 94.0	19日 101.0	25日 73.0		4月 50.0