

表-1 原水(上水)の水質 内外化学提示

陽イオン	濃度 mg/l	CaCO <sub>3</sub> 換算 mg/l	陰イオン	濃度 mg/l	CaCO <sub>3</sub> 換算 mg/l	換算係数	
Na	}	101.4	塩素	63	88.8	1.410	
K			硝酸	12.5	10.1	0.808	
Ca			硫酸	60	62.4	1.040	
Mg			アルカリ			50	
全高度							
			炭酸	10.1	11.5	1.139	
		211.4			249.4		
電気伝導度		500 μ S/cm					

表-2 上水の水質(実測値) 平成11年度 金町浄水場 水質試験結果 より 平均値

陽イオン	濃度 mg/l	CaCO <sub>3</sub> 換算 mg/l	陰イオン	濃度 mg/l	CaCO <sub>3</sub> 換算 mg/l	換算係数
Na	21	45.7	塩素	27.1	38.2	1.410
K	4.1	5.2	硝酸	11.1	8.9	0.808
Ca			硫酸	38.0	39.5	1.040
Mg			アルカリ		30.0	
全高度		75.8				
			炭酸	4.9	5.6	1.139
		126.6			138.9	
設計値に対する%		59.91			55.68	
電気伝導度	273 μ S/cm					
設計値に対する%		54.60				

表-3 未利用の薬品

35%塩酸	$558.6\text{kg} \times (100-59.91)/100=$	223.9	kg	2.147 kg-equiv
25%苛性ソーダ	$1800\text{kg} \times (100-55.68)/100=$	797.8	kg	4.986 kg-equiv

未利用の薬剤を中和するのに要する35%塩酸量(計算値)

$$(4.989-2.147) \times 36.5/0.35= 296.38 \text{ kg}$$

( 251 ℓ ) d=1.18

上水の水質 平成11年度 金町浄水場 水質試験結果 より 平均値

陽イオン	濃度 mg/l	CaCO <sub>3</sub> 換算 mg/l	陰イオン	濃度 mg/l	CaCO <sub>3</sub> 換算 mg/l	係数	係数
Na	21	45.65	塩素	63	88.8	1.410	1.410
K			硝酸	12.5	10.1	0.808	0.808
Ca			硫酸	60	62.4	1.040	1.040
Mg			アルカリ		50		
全高度		75.8	シリカ	32	26.6	0.831	0.831
			炭酸	10.1	11.5	1.139	1.139
		121.45			249.4		

電気伝導度 500 μ S/cm