

試験報告書

トリハロメタン除去性能試験結果

岐阜県山県市岩佐154番地
GEテクノ株式会社
 代表取締役 武藤 寿松
 TEL 0581-52-2449



1.目的
 メイプル・リンク フィルターによる総THM除去の耐久性試験を行う。
 試験サンプル 「ソリューヴ」SH-L2型

2.試験条件
 ・試験方法: JIS S3201 6.2.3揮発性有機化合物除去性能試験を参考に行った。
 ・GC/MS測定条件: 採水したサンプルをバイアルに2ml、食塩を3g採り、純水を8ml加え5倍希釈とし、GC/MSにて測定した。

3.分析機器および使用試薬
 GC/MS: GCMS-QP2010(島津製作所製)
 原液調製薬品: クロロホルム(関東化学製)
 ブロモジクロロメタン、ジブロモクロロメタン、プロモホルム(和光純薬工業製)

4.測定結果

日付	通水量	流量 (L/min)	pH	水温 [°C]	圧力計 (kpa.)	通水後 [ppb]				総THM	原水 [ppb]				総THM	除去率				総THM 除去率 (%)
						CHCl ₃	CHCl ₂ Br	CHClBr ₂	CHBr ₃		CHCl ₃	CHCl ₂ Br	CHClBr ₂	CHBr ₃		CHCl ₃	CHCl ₂ Br	CHClBr ₂	CHBr ₃	
5月22日	100	10	7.8	17.9	46	0.000	0.000	0.0	0.0	0.000	55.366	20.122	14.839	3.522	93.849	100.00%	100.00%	100%	100%	100.00%
	2500	10	7.9	17.8	44	1.720	0.532	0.0	0.0	2.252	55.223	19.236	15.258	3.789	93.506	96.89%	97.23%	100%	100%	100.00%
	4600	10	7.9	17.8	44	1.733	0.502	0.0	0.0	2.235	53.654	21.099	15.223	3.856	93.832	96.77%	97.62%	100%	100%	100.00%
5月23日	9700	10	7.9	17.8	44	3.202	0.769	0.0	0.0	3.971	50.042	24.026	16.254	4.232	94.554	93.60%	96.80%	100%	100%	95.80%
	12000	10	7.9	17.8	44	13.576	0.857	0.0	0.0	14.433	56.326	20.894	15.233	4.046	96.499	75.90%	95.90%	100%	100%	85.04%
	15000	10	7.9	17.8	44	32.002	1.334	0.0	0.0	33.336	55.362	22.092	16.001	4.036	97.491	42.20%	93.96%	100%	100%	65.81%

