

きれいにしたいのは空気ですか？それともウエハーですか？

ハロランQCM ケミカルフィルターライフモニター

徐々に劣化するケミカルフィルターの交換時期を判定するのに、WTD-GC/MS分析は直接的ですが煩雑です。QCMモニターは操作が簡単でしかもリアルタイムに5ヶ所まで同時観測が可能です。

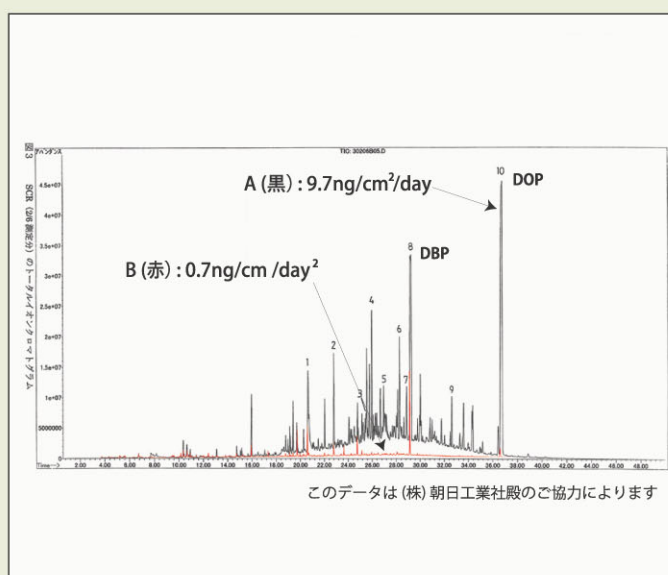
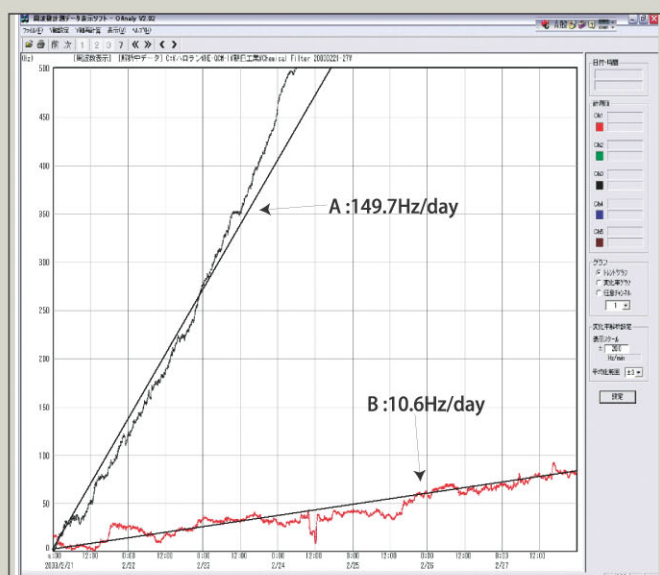
QCMとWTD-GC/MSとのデータ比較例

QCM測定例

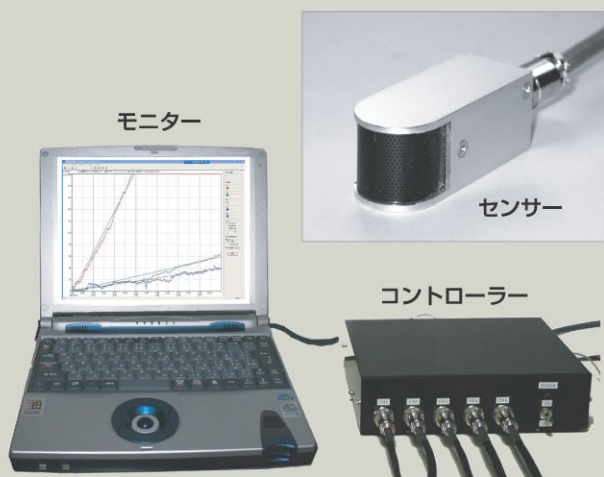
測 定 点	QCMによる測定値	WTD-GC/MSによる測定値 (ヘキサデカン換算)
A：ケミカルフィルター上流側	149.7Hz/day	9.7ng/cm ² /day
B：ケミカルフィルター下流側	10.6Hz/day	0.7ng/cm ² /day

WTD-GC/MS※測定例

※ウエハー熱脱離ガスクロマトグラフ



このデータは(株)朝日工業社殿のご協力によりです



QCMの原理

水晶の上に汚染物質が付着すると、それに比例して周波数が低下します。

微量物質の付着をモニターするためには、温度・湿度の変化を最小限に抑える必要があります。

汚染物質の特定は出来ません。特定が必要な場合、水晶表面の表面分析サービスをいたします。(オプション)

資料請求及び詳細はホームページをご覧ください。

<http://www.halloran.co.jp>
E-mail : NobEnomoto@aol.com