

ご利用のお客様

マイクロリス製品を正しくご使用いただくために、前もってこの説明書をお読み下さい。

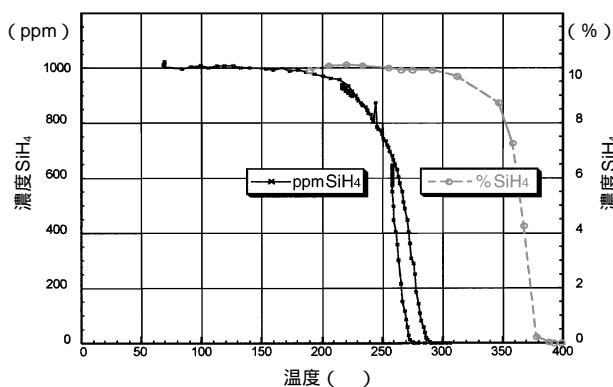
ガスの種類とガスフィルター材質の関係

ガスフィルター材質には代表的なものとして、ニッケル、ステンレス、PTFEがあります。ガスに対してフィルター材質が不適切な場合、プロセス上のトラブルにつながります。下表を参考に適切なガスフィルターをお選び下さい。

ガスの種類	フィルター材質の適正度	特に注意を要する点
不活性ガス	ニッケル ステンレス PTFE	
腐食性ガス	ニッケル ステンレス PTFE	水分の混入を極力防止して下さい。
ハイドライド ガス		
モノシラン(SiH_4)	ニッケル ステンレス PTFE	(参-1)をご参照下さい。
PH_3 , B_2H_6	ステンレス PTFE、ニッケル	ニッケル材質は常温以下のラインでご使用下さい。(参-2)をご参照下さい。
AsH_3	ステンレス PTFE	ニッケル材質はご使用になれません。
オゾン	PTFE	メタル材質はご使用になれません。(参-3)をご参照下さい。
一酸化炭素(CO)	ステンレス PTFE	ニッケル材質はご使用になれません。
フロン系エッチングガス	ニッケル ステンレス PTFE	(参-4)をご参照下さい。

参 - 1 ニッケルフィルターをモノシランガスでご使用の場合は150 以内を推奨します。

1000ppm(黒)と10%(グレー)濃度を用い
昇温した場合の濃度変化グラフ



試験条件：
ウェハーガード NFマイクロに50mL/minでモノシランガスをチャレンジ

参 - 2 PH_3 にニッケルを使用する場合は2年以内に定期交換することをお勧めします。また、1000 ppm未満の濃度の PH_3 には使用しないで下さい。

参 - 3 オゾンガスには、PTFE材質を推奨しますが、PTFE材質でも定期的な交換されることをお勧めします。

参 - 4 PTFE材質は、 F_2 (フッ素ガス)には使用しないで下さい。

お願い

ガスの種類によって上表から判断がつかない場合は、必ずマイクロリスにお問い合わせ下さい。適切なフィルターをご案内させていただきます。