

# 膜厚モニター水晶について

弊社では蒸着用メタルマスクを様々な材質にてご用意・提供しております。

材質の種類には、SUS304、SUS430、42 アロイ、インバー材、コバルト、ニッケル 等様々な種類を取り扱っております。今回着膜の厚みを管理するためのセンサー用の水晶基板(膜厚モニター水晶)を取り扱うことになりました。

膜厚モニター水晶を簡単ではございますが、ご説明させていただきます。

膜厚モニター水晶とは真空蒸着の際に、周波数の変化で膜の厚みを検出する為のデバイスで、膜厚をコントロール(検知)する為の水晶振動子の事を表わします。

カット(スライス)した水晶の上にスパッタリングで電極を形成。

サイズは2種類でφ12.5mm(5MHz) φ14.0mm(6MHz)のみとなります。

主な製造工程といたしまして、光学系(レンズ等)、ITOの成膜、有機ELの成膜、LED等様々な場面で使用されております。

これまで膜厚センサー水晶は使い捨ててきましたが、リサイクルが可能となりました。他社製の水晶でも約90%の確率で再生対応可能です。

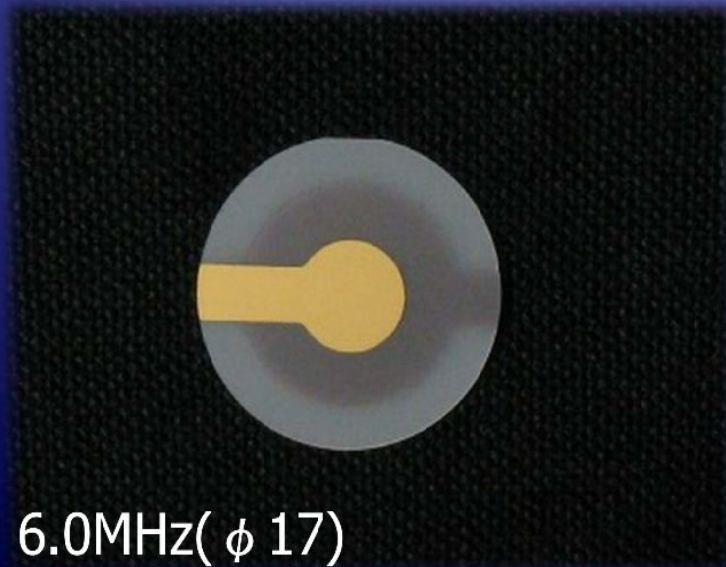
詳細につきましては **TEL : 042-337-1511(営業部)**までご連絡を頂ければと思います。

ミタニ マイクロニクス株式会社 営業部

# 製品紹介(標準品)



周波数[MHz]	外形寸法	電極材料
5.0	φ 12.5	Au
5.0	φ 12.5	Ag
5.0	φ 12.5	Alloy
6.0	φ 14.0	Au
6.0	φ 14.0	Ag
6.0	φ 14.0	Alloy



周波数[MHz]	外形寸法	電極材料
6.0	φ 17.0	Au
6.0	φ 17.0	Ag
6.5	φ 20.0	Au
6.5	φ 20.0	Ag