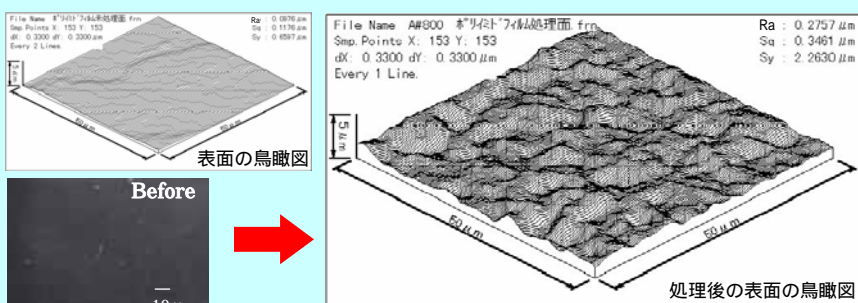


**ポリイミドフィルムや銅はくなどの表面処理をおこなう、薄膜材処理装置新登場！**

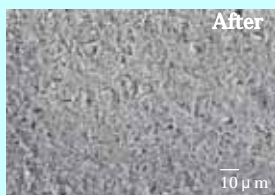
**1** 耐ケミカル性の高い材料の  
薄皮一枚をはぎ取る研磨と  
表面粗化をおこなうことで  
**密着性向上ができる！**

**ポリイミドフィルムの表面処理**



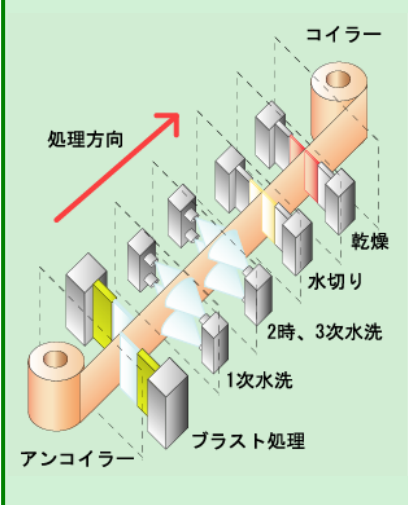
**主な処理用途**

- レーザービア底部のクリーニング
- ビア開口部の上面のデスマア
- 箔、フィルム表面のメッキ前処理
- 箔、フィルム表面の洗浄



**2** 厚さ最小10 μmまでの  
フープ材が  
1パスで両面を均一に  
**処理できる！**

**フープ材の処理プロセス**



**薄膜材の密着性向上でお困りではありませんか？**

**薄物フープ材表面処理装置**

ポリイミドやフッ素樹脂などの新材料フィルムは、耐ケミカル性が高いため、従来のケミカルを使用した表面処理が非常に難しいといわれています。また、その処理を内製化する場合にも、強烈なケミカルは安全面や品質管理面にも非常に注意が必要です。

そこでマコーは、ウエットプラスト技術を使い、物理的に表面薄皮一枚をはぎ取る研磨と、対象物の表面粗化を行うことで密着性を向上させる新しい装置を開発いたしました。

この装置は、樹脂フィルムや Cu・Al 箔、フレキシブル基板の

- 密着性向上
- メッキ前処理
- エッチングや表面粗化などの加工
- レーザービア底部のクリーニング
- ビア周辺のデスマア

など、さまざまな用途にご利用いただけます。

また、弊社独自に開発した巾広ガンを使用することで、従来のプラストとは違い、ある一定の幅をムラなく均一に安定して処理することが可能です。

物理的な加工で環境にやさしい、ウエットプラスト薄物フープ材表面処理装置をぜひご検討ください。



記載の装置につきまして、ご不明な点などがございましたら、お気軽に下記までご連絡ください。

**マコー株式会社**  
本社 営業部 橋  
inquiry@macoho.co.jp  
TEL: 0258-47-1729



当社の概略につきましては <http://www.macoho.co.jp/>にてご覧いただけます。