

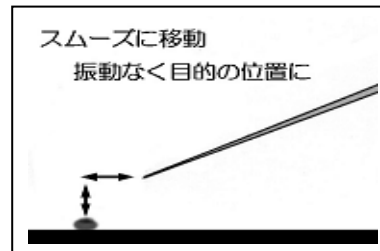
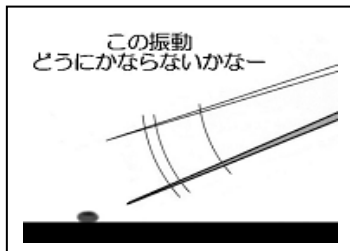
工業系ピックアップへの応用

弊社のマニピュレーションシステムは工業系分野の実験や分析作業にもご使用頂けます

弊社の製品は電気生理／マイクロインジェクションの世界でよくご使用頂いておりますが、最近では、FIB 装置で加工されたサンプルのピックアップや FT-IR 装置で分析を行う為のサンプルのピックアップ等、工業系の実験／分析にもご使用頂いております。今回は工業系でマイクロマニピュレーターがどのように使用されているかをご紹介します。

■ 微小なサンプルのピックアップ

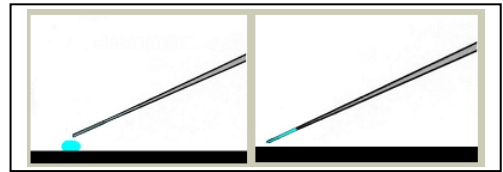
工業系の実験で、顕微鏡下においてピペット等を使用し、自分自身の手で微小なサンプルのピックアップを行おうとすると、手の振動が入ってしまい大きなストレスを感じる事が多いと思います。そこで、遠隔操作が可能な弊社マニピュレーションシステムを使用することにより、手の振動が入らずにサンプルの位置までスムーズにピペット等を到達することができ、簡単にピックアップが出来ます。



◆使用例1. 微量な液体のピックアップ

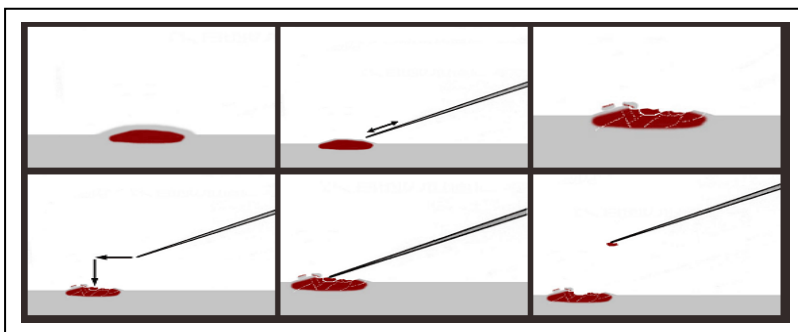
微量な液滴を分析(解析)する為に、マニピュレーター／マイクロインジェクターを操作し、液滴のピックアップを行います。

- ・液滴にマイクロピペットを差し込み、マイクロインジェクターで液滴を吸い上げます。



◆使用例2. サンプル内部にある異物のピックアップ

サンプル内にある異物を分析(解析)する為に、マニピュレーターで異物のピックアップを行います。



- ・ マニピュレーターで掻きだし・ひきはがし等の操作を行い、異物をピックアップできる状態にする。
- ・ マイクロピペット(針状のガラス)の静電気を利用し、異物のピックアップを行う。
- * マイクロピペットはガラスの為、割れてしまう場合もありますので、代わりに金属ニードルやマイクロナイフ等を使用する場合があります。

このほかサンプルを擦る・削る・切り出し・切断・切削等を行いたい場合や、微量な液体を目的位置に落とす等、様々な実験にご使用いただけます。サンプルをお持ち頂ければ、弊社ショールームにて製品をご試用いただけますので、ぜひご利用下さい。

ナリシゲカスタマーサポートセンター

TEL: (+81) 03-3308-8232

E-MAIL: sales@narishige.co.jp

URL: <http://narishige-group.com/>