

特許第6974810号 マイクロ分光分析用試料台の作製方法

本方法により、微量な希薄溶液の溶質について赤外分光分析を行ったとき、良好なFT-IRスペクトルが得られます。

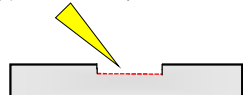
本発明により、**微量成分の分析**で重要な、希薄溶液をコンタミなく効率よく微小スポットに濃縮することが可能となります。

POINT

- 撥水面の一部に非撥水部分を設け、その部分で濃縮物の厚みを抑制する。
- その非撥水部分をイオンエッチング、ケミカルエッチングで加工する技術。

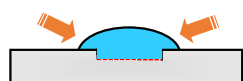
① 濃縮プレート的一部分をイオンエッチング

イオンビーム



撥水面の一部をエッチング

② 試料溶液（数 μL ）をプレートへ滴下

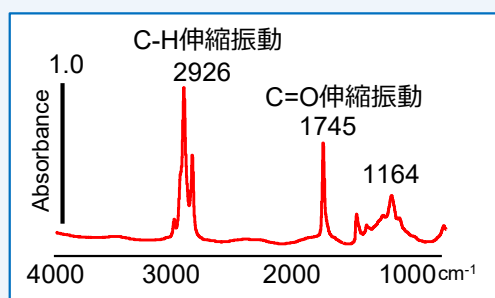


溶液をエッチングに向け滴下

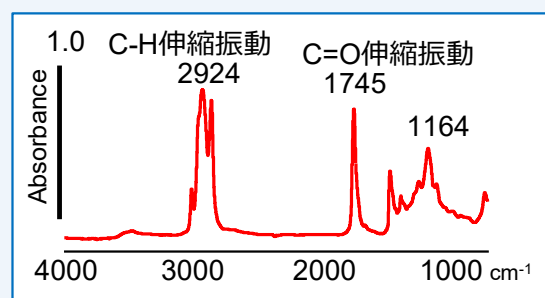


液状溶質はエッチング部で**広がった状態で濃縮**

【実施例】 FT-IR測定（透過法、分解能： 8 cm^{-1} 、積算256回）



本発明技術：分解能が高いノイズが少ない、非常に良質なIRスペクトルが得られる。



比較技術：非撥水部が無いプレート使用。ピークの飽和やノイズがみられる。