

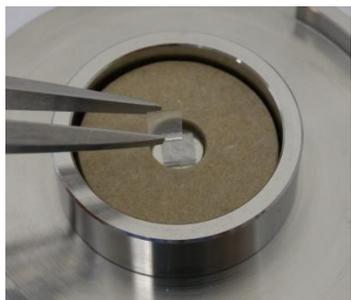
KBrプレート法による表面処理シリカビーズの透過測定

表面に有機膜処理を施したシリカビーズと、処理前のシリカビーズをそれぞれKBrプレートに散布し、プレスして赤外透過スペクトルを測定しました。処理後のシリカビーズのスペクトルにのみメチレン基の吸収ピーク(↓)が見られることから、表面処理によってシリカビーズに有機物が付着したことが分かります。

①KBrプレートに試料を塗布する



②もう1枚のKBrプレートで挟む

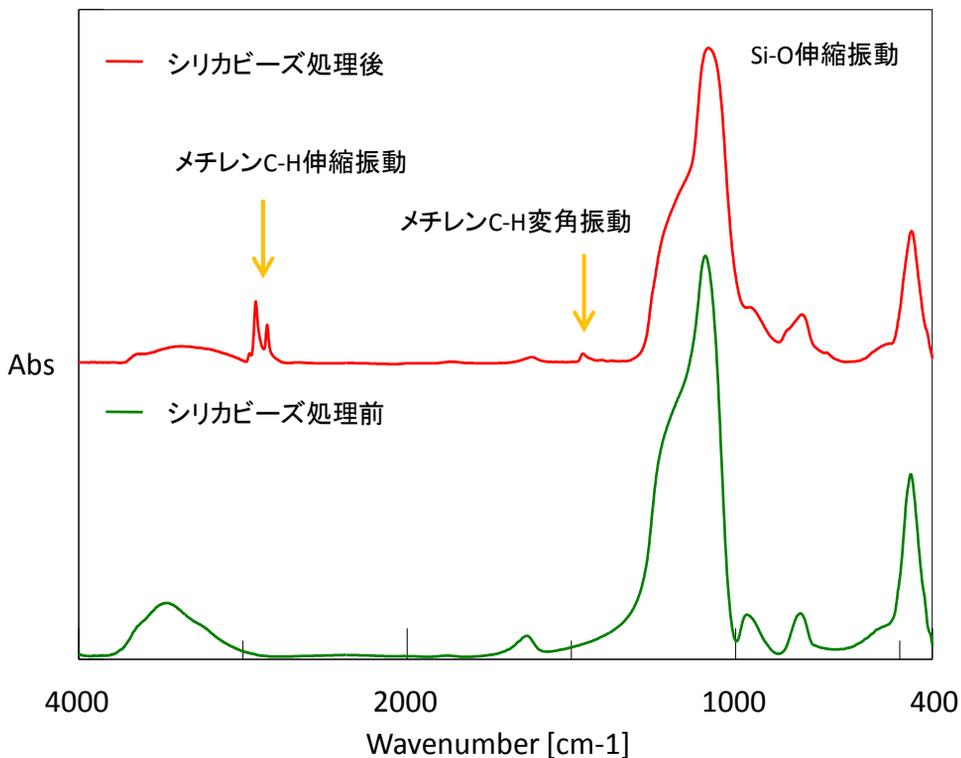


③プレスする(錠剤法より軽く)



Condition

透過法(φ5, BKG: KBrプレート)
分解 4cm^{-1} , FT/IR-4000 シリーズ



Master's Memo

- 粉末の粒子が粗い場合はメノウ乳鉢ですりつぶします。
- 顕微専用ナイフで粉末を薄く均一に伸ばすことができます。
- KBrプレート法の場合、プレスの目安は約550~650kgfです。