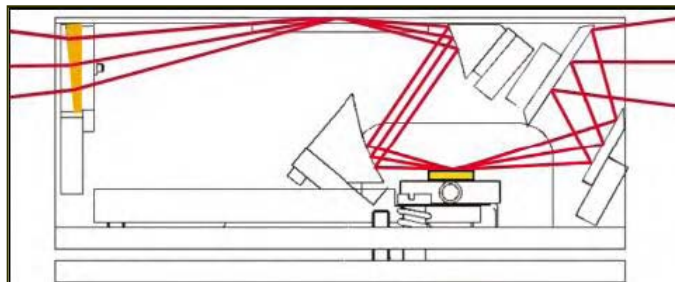
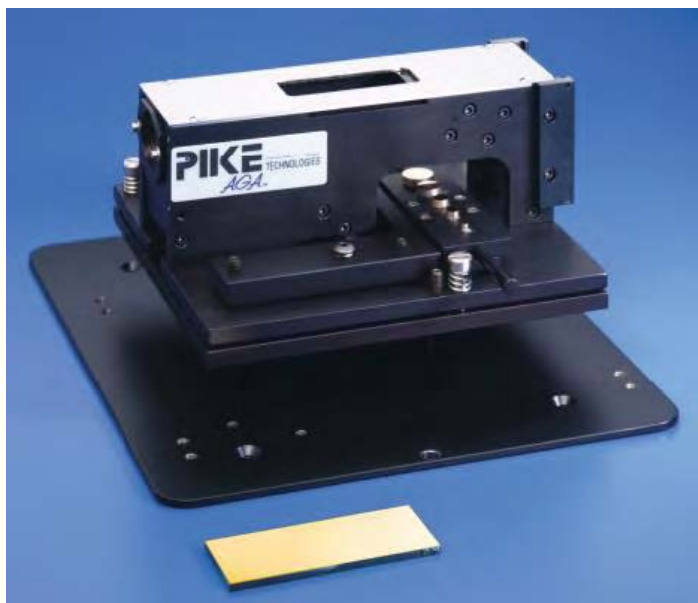


AGA - アドバンスドグレージングアングル反射アクセサリー 薄膜試料の測定スポット(エリア)をコントロール



AGA の光路

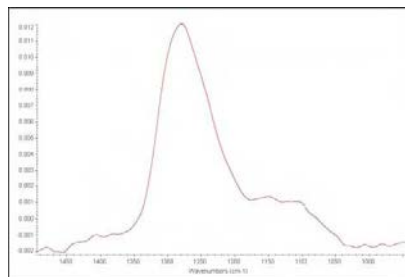
分光計からの赤外光は、80度の入射角でピンミラーに集光されます。

このピンミラーから反射される赤外光は試料の表面で同じサイズで像を作ります。その角度は同じく80度となります。

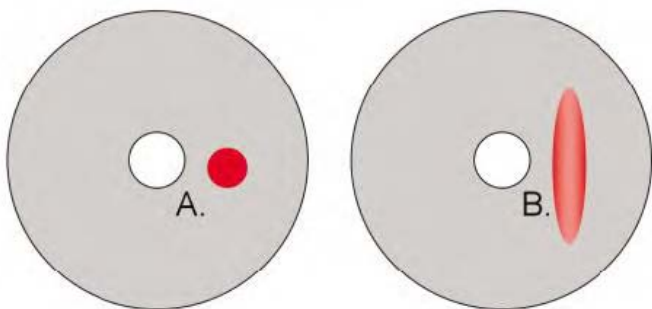
このように、サンプル位置での赤外光は均一な円として試料に照射され、明確な試料測定領域を作ることができ、優れた比較定量結果を得ることが出来ます。

特徴

- ・ 薄い膜や単分子層の小さな領域の定量的な測定
- ・ ハードディスクの潤滑油の測定
- ・ オプションで偏光子を取り付けることが可能です
- ・ 安定した測定と高品質のスペクトルの取得のため殆ど市販のFTIR装置にあわせたベースプレートを用意しています



ハードディスク表面の18オンGSTロームの厚さの潤滑油
*測定時間15分, MCT検出器使用



ハードディスク表面のサンプリングイメージ

- (A) はサイズや形状を決めることのできるAGAアクセサリー
(B) は一般的な高感度反射アクセサリーのイメージ

AGAは、赤外光を反射する基板(金属など)上の薄膜の測定する面積を明確にし、定量的な測定を行うことのできるアクセサリーです。従来の高感度反射アクセサリーは、スポットが楕円で、不均一な光が照射されていました。このサンプリングエリアは小さなサンプルエリアを対象にした場合、定量分析のパフォーマンスに問題が出る原因となります。

Advanced Grazing Angle (AGA) アクセサリーは、この欠点を解決するべく設計されました。サンプルへの光の照射面積および形はスライド式のピンミラーにより、1/8インチから1/2インチまでの5種類より選択することが出来ます。

ORDERING INFORMATION

品番 品名・内容
015-10XX AGA - アドバンスドグレージングアングル反射アクセサリー
スポットサイズ(1/8", 3/16", 1/4", 3/8", 1/2"), 調整用金ミラー, 偏光子用マウント, FTIR ベースユニット

オプション
300-0002 調整用金ミラー (1.25" x 2.5")
090-1000 ZnSe 偏光子, ワイヤーグリッド, 25 mm
090-1200 KRS-5 偏光子, ワイヤーグリッド, 25 mm

お問い合わせ、ご用命は

研究室のトータルコーディネーター
株式会社 テクノサイエンス

〒264-0034 千葉県若葉区原町929-8
TEL:043-206-0155 FAX:043-206-0188
<https://www.techno-lab.co.jp/>