

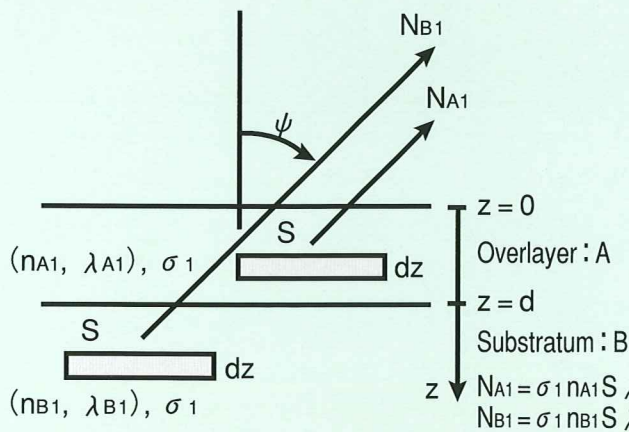
角度可変XPS分析法による有機物表面の分析

概要

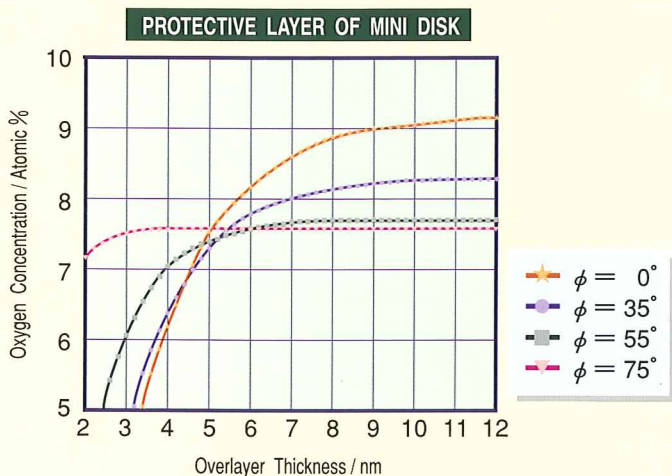
角度可変 XPS 分析法を有機物表面の分析に適用し、オーバーコート組成、厚さを同時に分析する。

- 分析試料 ポリエステル上に脂肪酸エステル（オーバーコート）層を持つ 2 層試料
- 分析手法 角度可変 X 線光電子分光（AR-XPS）法
- 解析手法 光電子強度をポリエステル、脂肪酸エステル層からの寄与に分離し、脂肪酸エステル（オーバーコート）層の組成、厚さを推測

● 角度可変 XPS 分析法の原理



● 脂肪酸エステル層の分析結果



検出角度に対する組成、厚さの変化をプロット



交点より組成、厚さを求める
 (脂肪酸エステル層の組成と厚さ)

株式会社 三井化学分析センター

<http://www.mcanac.co.jp>

営業部 ☎ 03-5524-3851