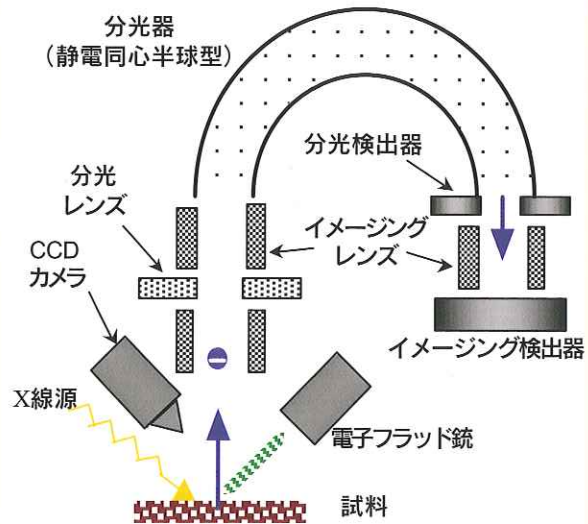


## X線光電子分光装置 XPS (X-ray Photoelectron Spectroscopy)

### 原理

固体試料表面にX線を照射した時に試料から発生する光電子エネルギーにより、試料表面(深さ数nm)の元素の定性/定量/状態分析を行う。**ESCA (Electron Spectroscopy for Chemical Analysis)**とも呼ばれる。

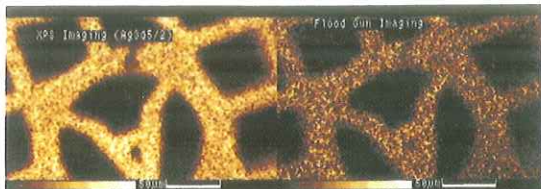
通常分析範囲はmmφオーダーだが、これを数十μmφ程度に絞り込めるものを、特にμ-XPSと称す。



### 特長

- 化学結合の状態分析
- 元素/化学状態の2次元マッピング
- 微小領域(最小50μmφ)の分析
- 角度分解法による深さ方向の分析
- CCDカメラ、電子フラッド銃によるセットアップ観察

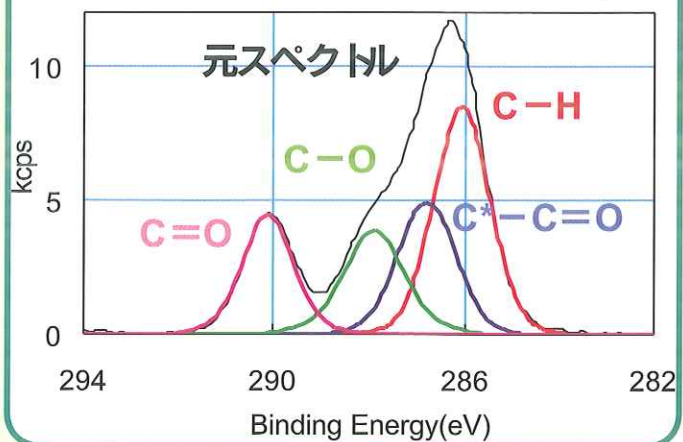
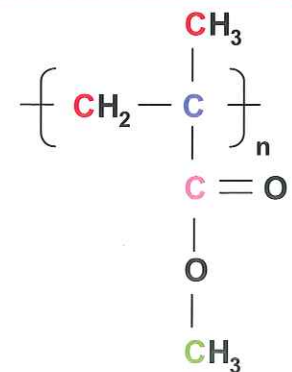
#### 銀(Ag)メッシュのイメージング



Ag 3d5/2

電子フラッド像

#### PMMAのC1sスペクトル



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