

有機フィルム測定用ホルダ

本ホルダは、X線光電子分光分析（XPS）における有機フィルムの測定や測定中の試料損傷を考慮した測定条件の検討のために用いることができます。

特徴

本ホルダは、ベースに有機フィルムを載せ穴の空いたマスクを覆うことで試料を固定します。試料固定部位が4箇所あります。一部に金属板を固定して測定前の位置調整（Z軸）を行うことで、有機試料に不必要なX線を照射することが回避できます。ベースに穴を有することでホルダから発生する熱を抑える効果があります。また、試料とベースとのコンタクトの良し悪しによる熱拡散のバラツキを抑える効果があります。

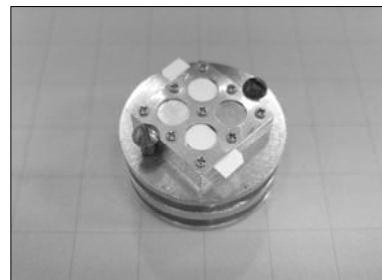


写真1 装置ホルダへの装着例

測定例

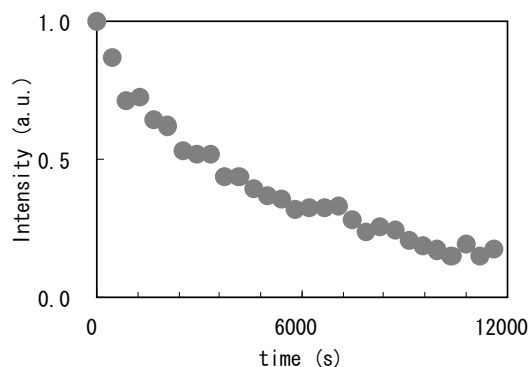
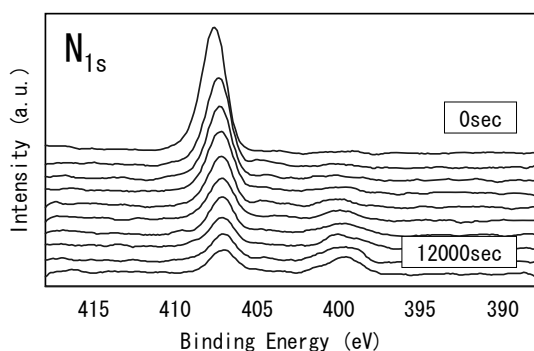


図1 NC+CAフィルムの N_{1s} XPSスペクトルの時間変化
左図：スペクトル変化 右図：強度変化（損傷曲線）

サイズ

15mm × 15mm × 3mm

セット内容

ホルダ：ベース（ジュラルミン製）
マスク（SUS製），ビス
金属プレート：5mm × 5mm × 0.1mm
銀，銅
有機フィルム：20mm × 20mm × 0.1mm
NC+CA（nitrocellulose+cellulose acetate）
PVC（poly vinyl chloride）：約87%



販売価格

30,000円／個（国内外送料を含む）

問い合わせ先

表面分析研究会
URL：<http://www.sasj.gr.jp>
E-MAIL：standard.material@sasj.gr.jp

Holder for organic film measurements

The holder is applicable for measurements of organic films and sample degradation tests in X-ray Photoelectron Spectroscopy (XPS).

Feature

There are four positions, corresponding to the holes, for samples. Organic films are mounted on the holes of the holder by covering the mask. A metal plate (Ag or Cu) is used for Z-axis adjustment before organic film measurements without any X-ray irradiation. The hole is effective to avoid thermal diffusion from the holder and to cancel thermal diffusion from a sample, depending on contact condition of sample and holder.



Photo.1 Example of sampling

Example of degradation test

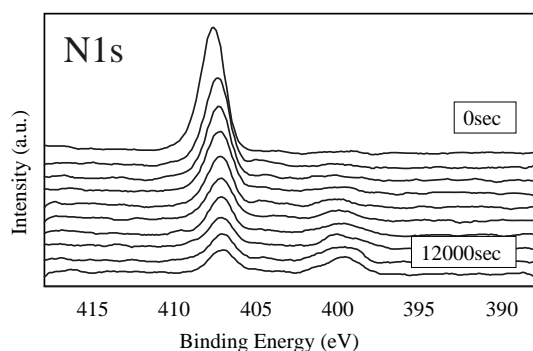


Fig.1 N_{1s}XPS spectra of NC+CA film

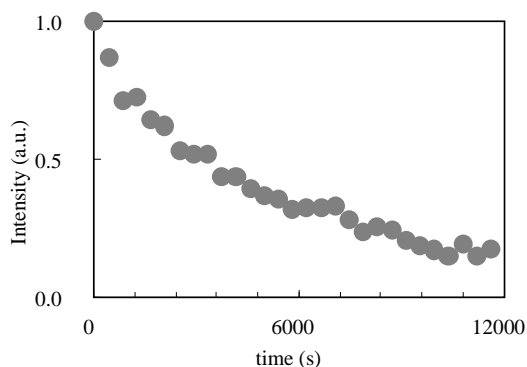


Fig.2 Degradation curve of N_{1s} peak intensity.

Size

15mm x 15mm x 3mm

Contents

Holder: Base (Duralumin) ,
Mask (SUS), Screw
Metal plates: 5mm x 5mm x 0.1mm
Silver and Copper
Organic film: 20mm x 20mm x 0.1mm
NC+CA (nitrocellulose+cellulose acetate) and
PVC (poly vinyl chloride): approximately 87%



Price

30,000 Japanese yen (including domestic/overseas mailing fee)

Inquiry

Surface Analysis Society of Japan
URL:<http://www.sasj.gr.jp>
E-MAIL:standard.material@sasj.gr.jp