Aichi Center for Industry and Science Technology あいち産業科学技術総合センター

2018. 3. 23 名古屋国際センター 別棟ホール 第6回あいちシンクロトロン光センター事業成果発表会

工業材料のナノ表面分析 ~あいち産業科学技術総合センター 利用促進研究~

あいち産業科学技術総合センター · 福岡修、杉本貴紀、野本豊和、中尾俊章

X線照射時に得られる反射X線、光電子、オージェ電子を利用して、 蒸着膜や酸化膜等、ナノメートルオーダーで形成された各薄膜試料の 膜厚評価を実施。評価手法としては、膜厚スケールを考慮し、 1. 角度分解X線光電子分光法(ARXPS) 2. X線反射率法(XRR)



Al-metal

0

- 3. 深さ方向分析

(X線光電子分光法(XPS)、オージェ電子分光法(AES)) を実施し、測定手法の妥当性について検討。膜厚は、化学状態を 考慮した上で解析。



