

高純度雰囲気下での前処理・測定

XPS: X線光電子分光法 など

概要

高純度不活性ガス雰囲気下で試料前処理、搬送、測定を行うことで表面酸化、水分吸着を抑えた評価が可能です。

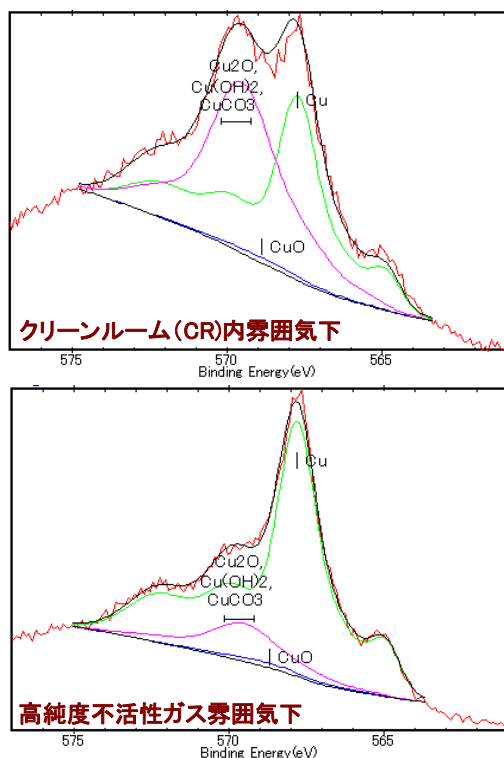
■適用例

- ・半導体電極材料
剥離面において、酸化の影響を抑えた評価ができます。
- ・有機EL材料
開封から不活性ガス雰囲気下で作業を行うことで、材料の劣化を防ぎます。
- ・電池材料
Ar雰囲気下で取り扱うことで、変質しやすいLi等も評価が可能です。

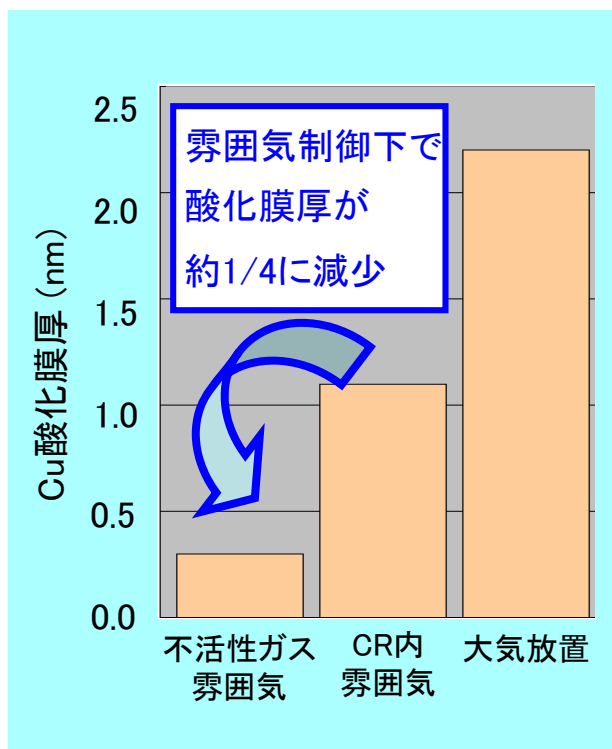
データ例

雰囲気制御の有効性を切削加工後のCu表面の酸化膜厚(XPS分析)で評価しました。

■CuのXPSスペクトル



■装置までの移動方法とCu酸化膜厚(nm)の比較



分析サービスで、あなたの研究開発を強力サポート！

一般財団法人
MIST 材料科学技術振興財団

TEL : 03-3749-2525 E-mail : info@mst.or.jp

URL : <https://www.mst.or.jp/>