

スペクトル計測

ガス雰囲気下

BL08U

APXPS
(雰囲気 X 線光電子分光)

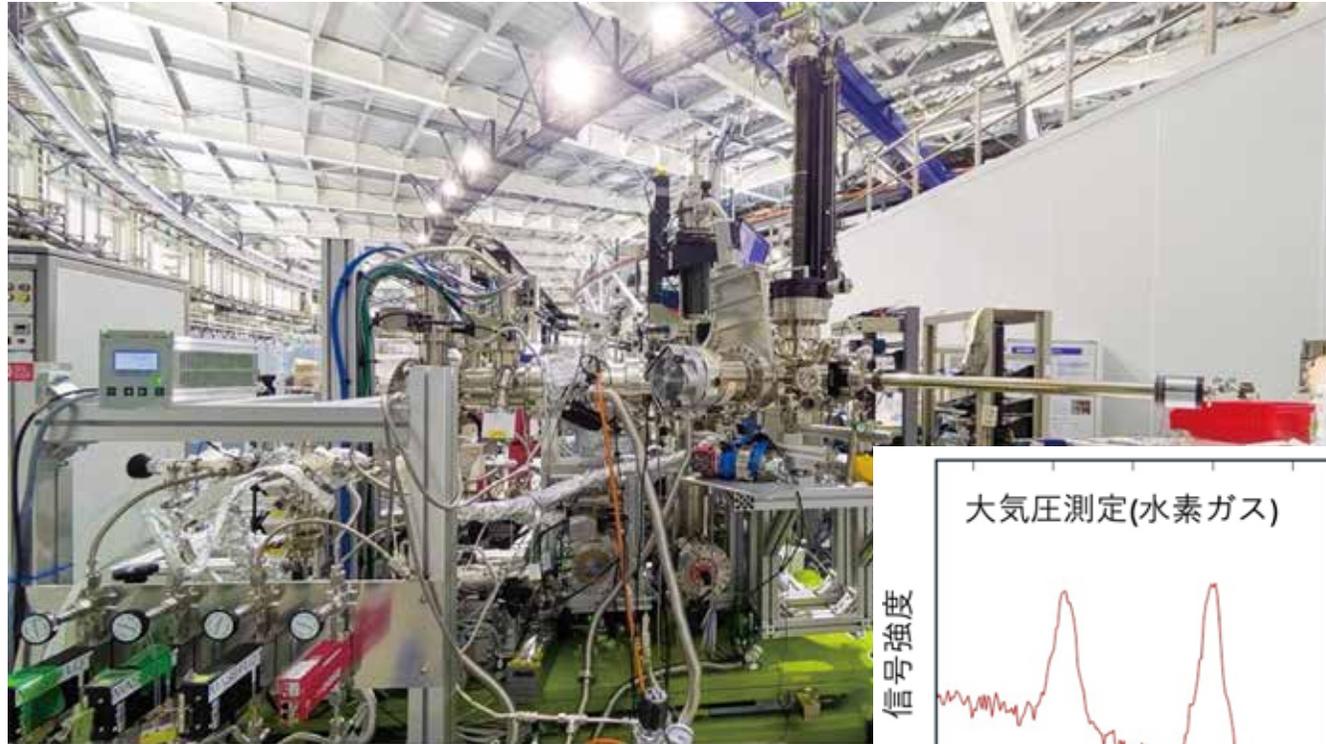
完全大気圧下での軟 X 線光電子分光測定に成功

大気圧下での固/気界面の化学状態の直接分析

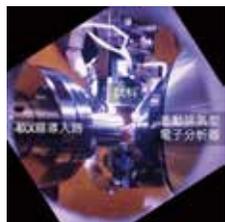
教授・松田 巖



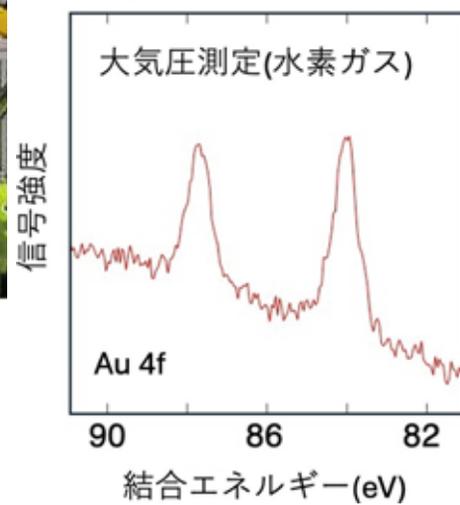
教授・山本 達



NanoTerasu に設置された、世界初の大気圧下軟 X 線光電子分光装置



装置の内部の様子



1 気圧の水素ガス下における金箔の光電子分光測定光エネルギー 800 eV(波長 1.55nm)の軟 X 線を用いました

エレクトロニクス

バンドギャップ 5eV 以上の機能性絶縁体試料
(金研 横田先生作製)

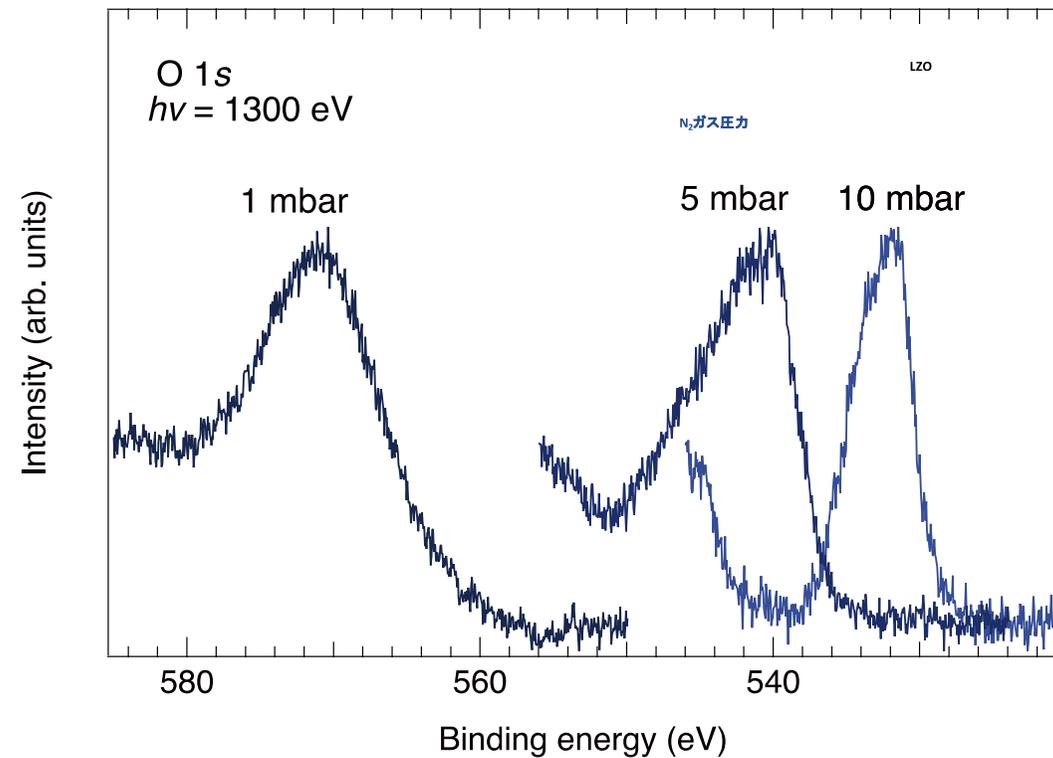
教授・山本 達



准教授・湯川 龍



+



XPS 測定が難しい絶縁試料の元素分析や価数評価が可能に！

⇒ 可視化可能な材料の幅の拡大！

⇒ 基礎化学の解明から新材料の開発まで！