【本件リリース先】
文部科学記者会、科学記者会、
広島大学関係報道機関

創発的物性物理研究拠点
ECMP Center for Emergent Condensed-Matter Physics in Hiroshima University

広島大学

NEWS　RELEASE

○

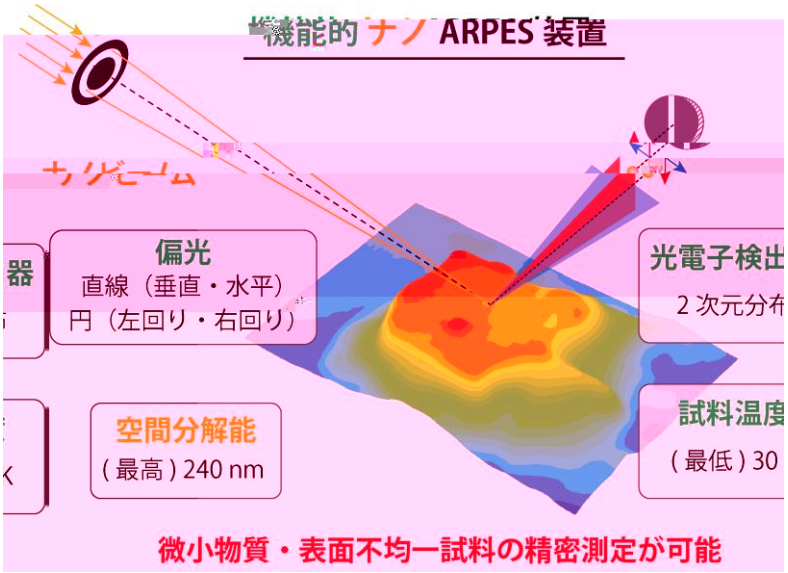
○

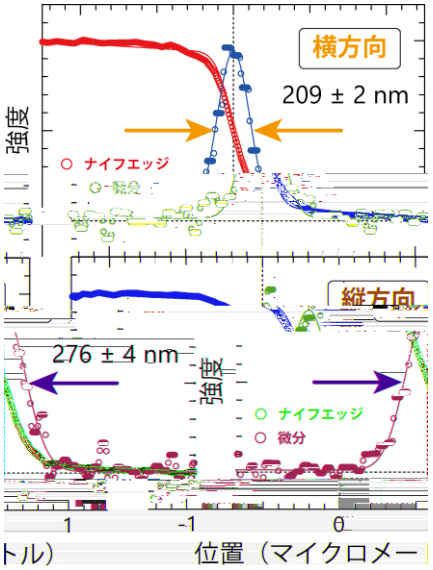
○

○

○

○


機能的ナノ ARPES 装置
ナノビーム
偏光
直線（垂直・水平）
円（左回り・右回り）
光電子検出
2 次元分布
空間分解能
(最高) 240 nm
試料温度
(最低) 30
微小物質・表面不均一試料の精密測定が可能


横方向
209 ± 2 nm
強度
ナイフエッジ
縦方向
276 ± 4 nm
強度
ナイフエッジ
微分
位置（マイクロメートル）

ユニークな結晶構造・2種類の終端面
ナノ ARPES で確定した終端面の局所分布
終端面ごとに異なる電子の振る舞い
CuO
BaO
CuO終端面
表面が絶縁体化
物質ごとの特徴