

- a) 400°C, 1mbar の H₂ 下のメタン触媒 Ni / SiO₂
- b) 同触媒 400°C, CH₄ : O₂ (2:1) 混合物 1mbar 下の Ni が酸化しボイドを形成
- c) Kirkendall 効果による NiO ボイド形成の図

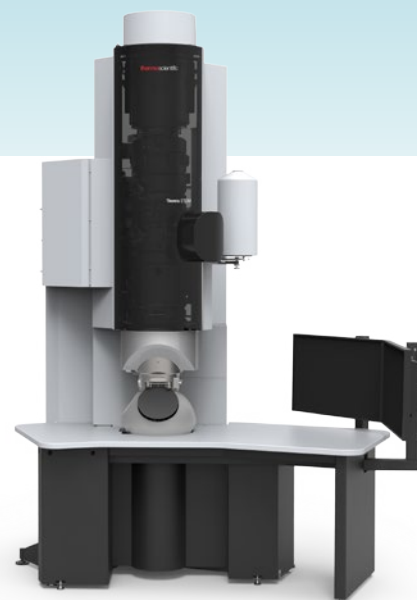
{Ref. S. Chenna, R. Banerjee, and Peter A. Crozier, ChemCatChem (2011), 3, 1051–1059}

最高レベルの *in situ* TEM の更なる進化

Thermo Scientific™ Themis™ ETEM は実績のある差動排気 FEI Titan™ ETEM システムをさらに進化させました。ナノ材料の動的観察と時間分解その場観察の研究に最適な環境を提供します。

- 隔膜のない差動排気システムによるガス圧 2000 Pa の実現
- 空間分解能 0.1 nm 以下の TEM イメージング
- 自動化された簡単な操作
- 真空系の精密な制御
- ガス組成の正確なモニタリング
- 電子銃の保護と容易なコンタミネーション除去
- 電子線照射の精密な制御

Find out more at thermofisher.com/FEI



ThermoFisher
SCIENTIFIC