## TEMによる 多元系金属微粒子の結晶構造観察

InGaZnO<sub>4</sub>粒子の超高分解能STEM観察

測定法 :TEM

製品分野:酸化物半導体 分析目的:構造評価

## 概要

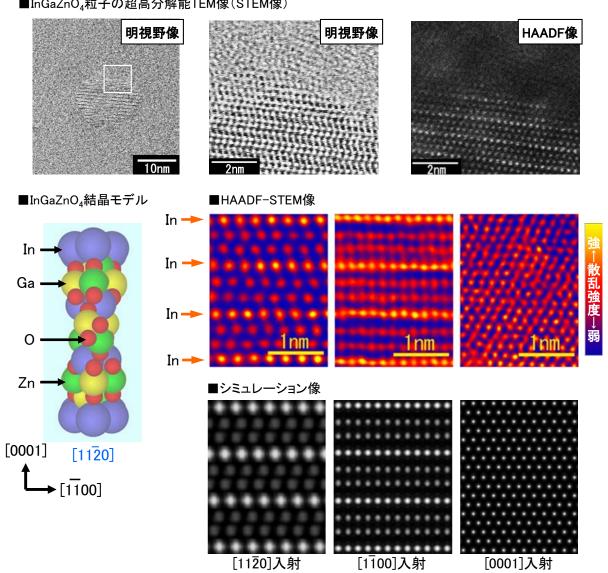
Csコレクタ(球面収差補正機能)付きSTEM装置により、超高分解能観察(分解能 0.10nm)が可能となり ました。原子量に敏感なHAADF※-STEM像は多元系結晶構造を直接理解できる有効なツールです。今 回、酸化物半導体中微粒子の評価を行いましたので紹介します。

異種材料界面・化合物界面の原子配列、粒界偏析評価などに応用できます。

※High-Angle Annular Dark-Field: 原子量(Z)に比例したコントラストが得られます。

## -タ

■InGaZnO<sub>4</sub>粒子の超高分解能TEM像(STEM像)



IVIS T 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/