

球形金属酸化物単結晶中空微小粒子

分オーダーでサブマイクロ~ナノサイズのMgO中空単結晶粒子を作製できる

概要

中空酸化物粒子は、球状粒子と比較し、大きな表面積を有する特徴を持つ。大きな表面積は、触媒担体、マイクロカプセル、薬剤など多種多様な応用面が期待される。従来より、中空酸化物粒子に関する報告は多数なされているが、サブマイクロオーダーで単結晶であるものの報告はほとんどない。本発明では簡易製法により、MgO中空単結晶粒子の作製に成功し、直径は数百nm程度である。

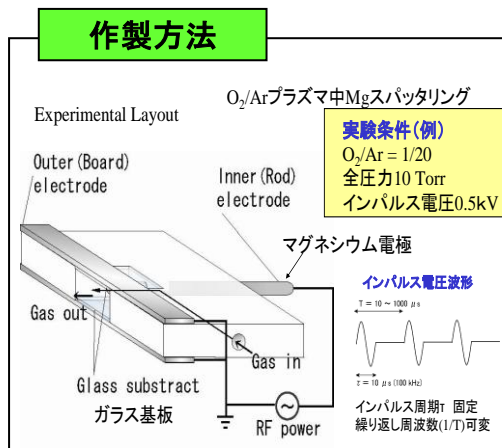
効果・応用例

- ・触媒担体
- ・マイクロカプセル
- ・医薬剤
- ・光学的機能性デバイス

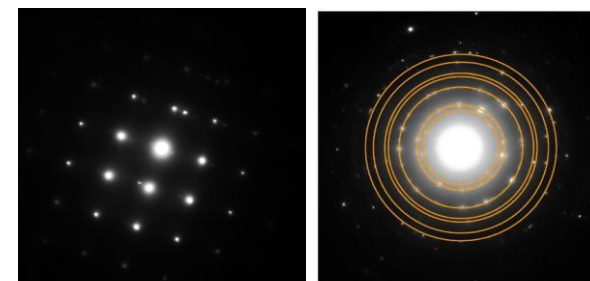
特許データシート

特許番号: 特許第5669280号
発明者: 飯塚哲

作製方法

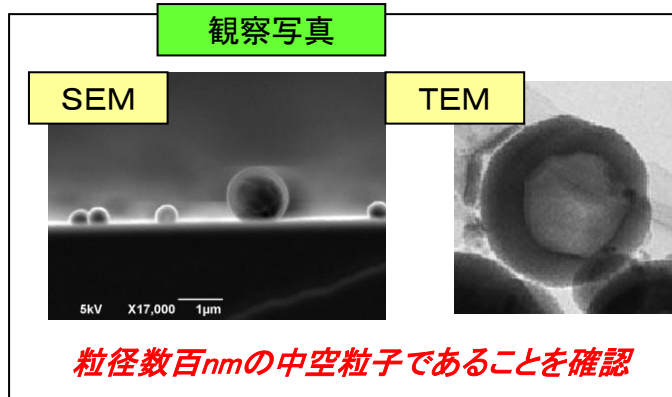


回折像

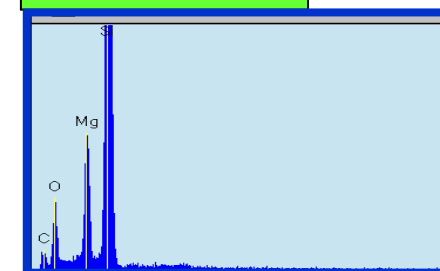


MgOの格子定数にフィットする単結晶であることを確認

観察写真



成分分析(EDS)



主成分がMgとO。(第1ピークは試料台のSi、CはSEM観察用蒸着膜)

連絡先

株式会社 東北テクノアーチ
TEL 022-222-3049 FAX 022-222-3419
問い合わせは[こちら](#)からどうぞ