

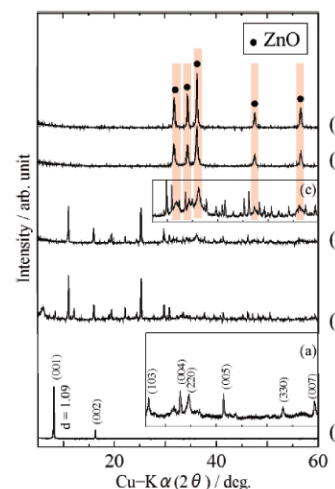
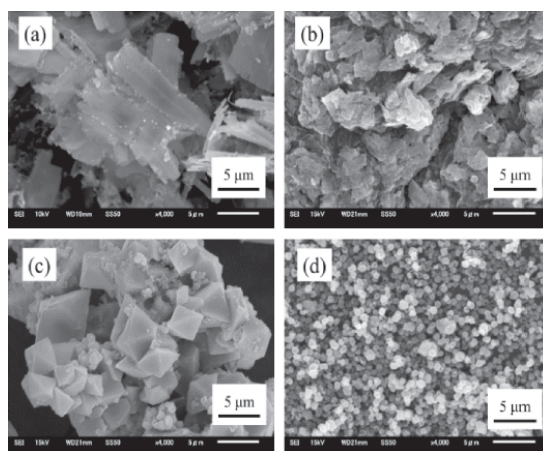
マンガンアセテート錯体を用いた新規層状亜鉛グリコレートの合成とエチレングリコールのイオン交換

(高知大学) 高瀬佳織、柳澤和道 (東北大多元研) 殷 シュウ

Selected Paper

Synthesis of Novel Layered Zinc Glycolate and Exchange of Ethylene Glycol with Manganese Acetate Complex

K. Takase, H. Nishizawa, K. Imamura, A. Onda, K. Yanagisawa*, and S. Yin



ラメラ構造を有する新規な層状グリコール酸亜鉛 (LZG) は、水を含まないEG中でのソルボサーマル反応によって合成に成功 (Sample (a)).

Solvothermal reaction in pure EG (a), and with water content of 0.2%, (b), 1% (c), 5% (d), and 10% (e).

同じ組成の2種類の亜鉛エチレングリコール化合物をEGのソルボサーマル反応によって合成された。水分含量1~3%のEGでは、八面体形状のグリコール酸亜鉛 (OZG) が層状構造を持たずに得られた。層状構造を有する新規な層状構造の亜鉛グリコレート (LZG) が、純粋なEGにおいて得られた。LZGは層状ブルサイト構造に類似し、六方晶構造を有する。/Two kinds of zinc ethylene glycol compounds with the same composition were synthesized by solvothermal reactions in EG. In EG with water contents of 1 to 3%, octahedral-shaped zinc glycolate (OZG) without a layered structure was obtained. Novel layered zinc glycolate (LZG) with the layered structure was obtained in pure EG which had the hexagonal crystal structure, analogous to the layered brucite structure.