

39-2 有機分子を型枠に用いた遷移金属含有複水酸化物の合成と特性評価

大学院自然科学研究科 前期課程 福山 富士 幸
物質生命化学科 学部学生 酒 匂 美 里
〃 講 師 鯉 沼 陸 央
大学院自然科学研究科 教 授 松 本 泰 道

層状複水酸化物(Layered Double Hydroxides)は、二価と三価の金属イオンの水酸化物による正に帯電した二次元的なシートが、層状に積み重なった構造をしており、層間に種々のアニオンを取り込むことで、電気的中性を保っている。その層間アニオンは容易にイオン交換するため、様々なアニオンを層間に挿入することによって新規な機能化の付与が可能である。本研究では、種々の遷移金属イオンによって形成される層状複水酸化物を作製し、その電気化学特性を評価した。

(日本化学会第 86 春季年会, No. 1D2-26, 2006.3)