

見並 竜馬 福井大学大学院工学研究科



「タイトル」

噴霧熱分解法により合成した $\text{LiNi}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{O}_2$ 正極材料の化学組成比と充放電特性の関係
[概要]

本研究では、大型リチウムイオン電池用正極活物質として期待される高容量三元系 $\text{LiNi}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{O}_2$ を噴霧熱分解法により合成し、粉体特性および化学組成とリチウムイオン電池の電気化学的特性との関係について詳細に検討した。

金子 俊幸 金沢工業大学大学院 工学研究科



「タイトル」

有機金属化学気相成長法を用いたビスマス系銅酸化物超伝導薄膜の作製と構造評価
[概要]

有機金属化学気相成長 (MOCVD) 法により, SIS ジョセフソン結合の集積化に適したビスマス系銅酸化物高温超伝導体 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ (Bi-2212) の c 軸が基板に対し約 40° 傾いた非 c 軸配向膜の調製に成功した。