

# 材料化学からの二次電池開発支援

有機合成、無機合成、錯体合成技術、更には解析技術の利用により二次電池素材の開発、化学側面からの特性評価・劣化解析を実施します。

先行技術の調査やシミュレーションなど行いながら、これまで埋もれていた新規な二次電池用素材及びコンセプトの探索と合成検討を行います。

- (1) 液相法の適用で粒径、粒度分布の影響を加味した正極・負極素材の形成
- (2) 精密有機合成、錯体合成技術により電解質合成
- (3) 複合化技術、電界紡糸法など独自の手法によるセパレータ作成
- (4) 化学構造の変化に主眼を置いた劣化解析、化学側面からの劣化原因の究明をサポート

