

アイディアをマテリアルに

～ソリューション提案から検討実施まで、電池材料の開発をトータル支援～

蓄電池の知識と材料の技術を融合し

アイディア実現に向けた仮説立案から実験検証まで行います

蓄電池材料の合成・分析に役立つ技術や装置

蓄電池の種類や部材、目的によって必要になる材料技術・分析技術は異なります

適切な技術を組み合わせて検討・考察し、結果をご報告いたします

材料技術：合成・造形による機能発現



- メカノケミカル
・活物質合成
・表面コート
・粉碎



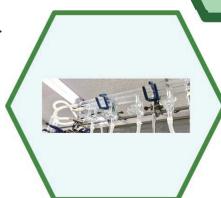
- 水熱合成
・活物質合成



- スプレードライヤー
・造粒
・表面コート



- 雰囲気制御加熱
・活物質合成
・表面コート



- 雰囲気制御合成
・有機合成
・無機合成
・活物質合成
・表面コート

分析技術：状態・状態変化解析による機能確認



- FT-IR
・化学結合情報
・分子構造情報



- Raman
・化学結合情報
・分子構造情報
・結晶性情報



- XPS
・表面構成元素
・構成元素の電子状態
・深さ方向の情報
(エッティングとの組み合わせ)



- FE-SEM/EDS
・表面形状
・元素情報
・元素分布



- NMR (固体・液体)
・化学結合情報
・官能基情報
・結晶性情報

こんな時はKRIにご連絡ください

● 現在使っている材料をもっと良くしたい

使っている材料がどんな物性なのか知りたい（現状や課題の把握）

材料物性を変えてみたい（組成・組みあわせ・サイズ・形状・表面状態の検討など）

● アイディアを実現したい

入手が難しい材料や新しい材料を試したい（合成設計・合成・分析・文献追試など）

アイディアを実現したい（実現に向けたロードマップの作成と実施のサポートなど）

技術を
掛け算する
KRI