

次世代エネルギーマテリアルイノベーションセンター

センター代表者 内田 儀一郎

学術

電池材料界面における
反応ダイナミクス

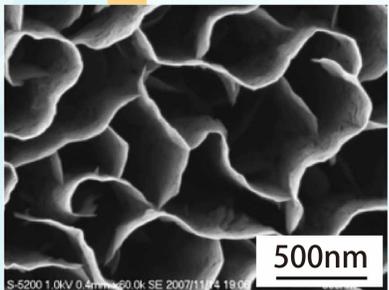
工学

高性能 Li イオン電池
スーパーキャパシタ

ナノ材料の電池応用研究

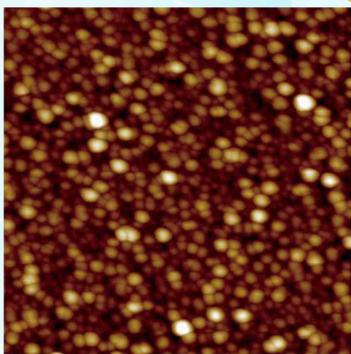
01: 作る

材料プロセス
プラズマ (気相)
液相, 固相



カーボン材料

ナノ複合材料
電解質材料



Height Sensor 200.0nm

材料・
物理化学・
電気
分野融合
研究センター

バッテリー 材料科学の 学術基盤の創成

02: 見る

材料物性評価
イオンビーム
電子ビーム
モデリング

電極/電解質界面

電極/電解液界面

充電・放電時
材料変化



03: 使う

電池デバイス
Liイオン電池
スーパーキャパシタ

組織

センター代表者：内田 儀一郎 (理工学部)

研究分担者：土屋 文, 平松 美根男, 太田 貴之, 大脇 健史,
竹田 圭吾, 池邊 由美子, 田中 正剛 (理工学部)