

# 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

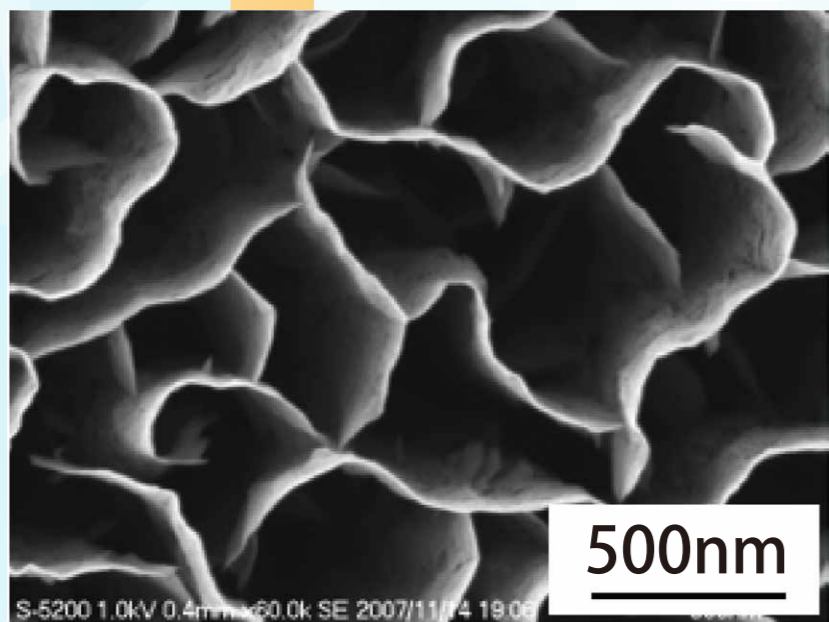
### ナノ材料の電池応用研究

**01: 作る**  
材料プロセス  
プラズマ (気相)  
液相, 固相

材料・  
物理化学・  
電気  
分野融合  
研究センター

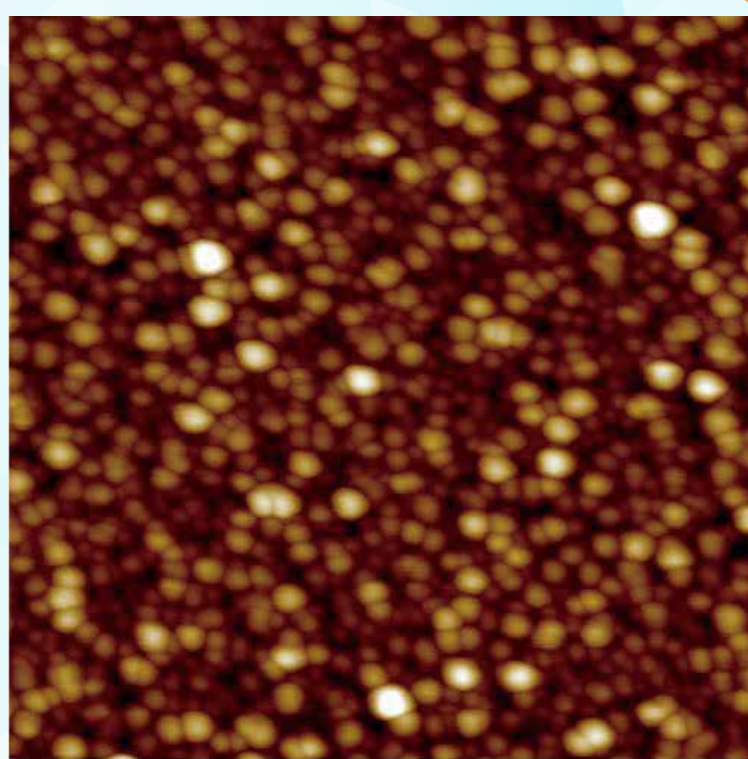
**02: 見る**  
材料物性評価  
イオンビーム  
電子ビーム  
モデリング

### バッテリー 材料科学の 学術基盤の創成



カーボン材料

ナノ複合材料  
電解質材料



Height Sensor 200.0nm

**03: 使う**  
電池デバイス  
Liイオン電池  
スーパーキャパシタ

電極/電解質界面

電極/電解液界面

充電・放電時  
材料変化



## 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)