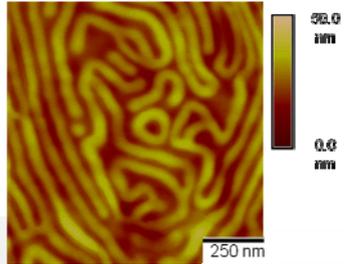
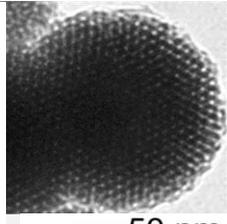
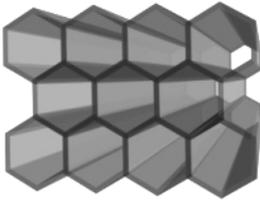


# 電気化学デバイス工学の確立と深化

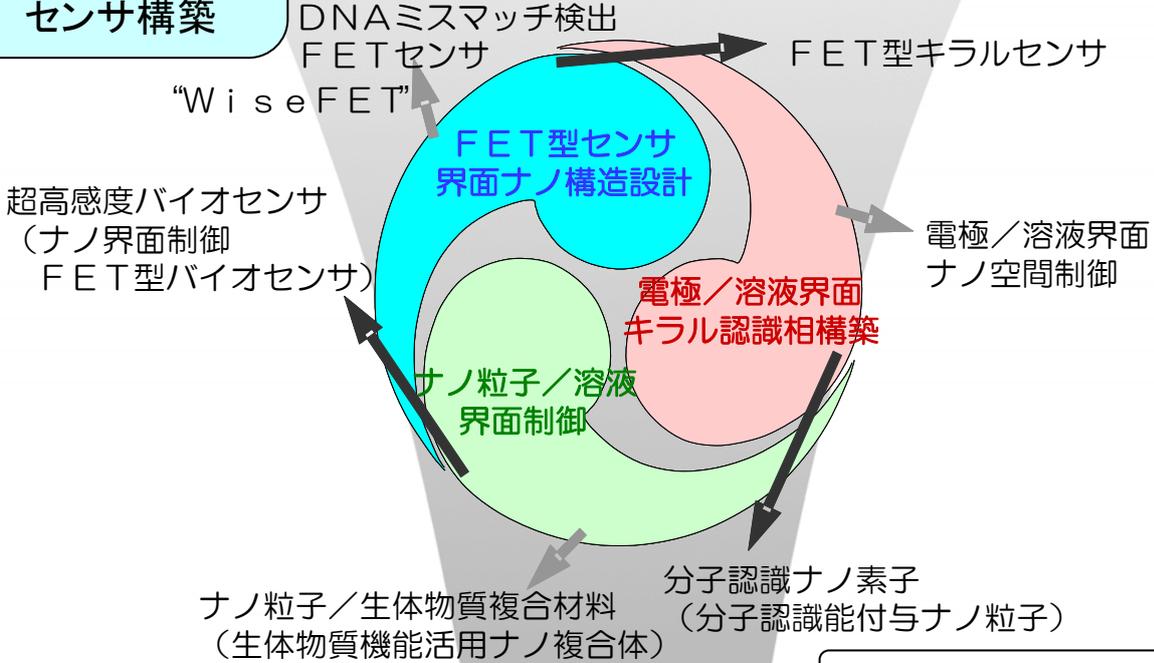
界面構造設計による材料・界面反応場創製およびデバイス構築手法の学問構築

三次元構造の設計による二次電池・燃料電池の高性能化



電極構造、電解質の微小组織・組成制御とマイクロ構造導入によるエネルギーデバイス高性能化

二次元界面の設計による分子認識場の改良とセンサ構築



ゼロ次元ナノ微粒子の機能化



- 新材料・デバイスへ発展
- バイオセンシング
  - ドラッグキャリア
  - 新規電極・電解質
  - 磁気記録媒体材料

研究の基盤：  
電気化学ナノテクノロジー

電解質/電極界面の  
原子・分子一層を  
厳密に制御した界面反応場設計