

# 犬飼 潤治教授・野原 慎士教授

所属メンバー： 研究員1名 学生9名 海外短期研修生4名

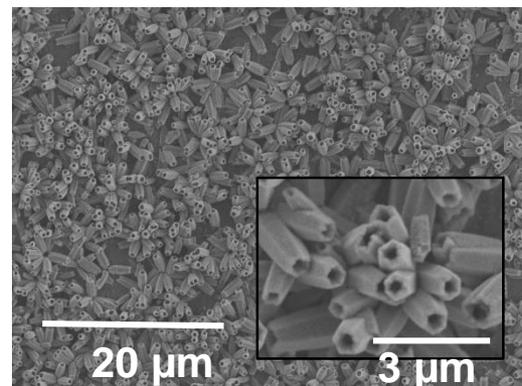
## 研究内容： エネルギー変換と貯蔵

- ・水電解による電気エネルギーの水素エネルギーへの変換
- ・燃料電池による水素エネルギーの電気エネルギーへの変換
- ・スーパーキャパシターによる電気エネルギーの貯蔵と利用

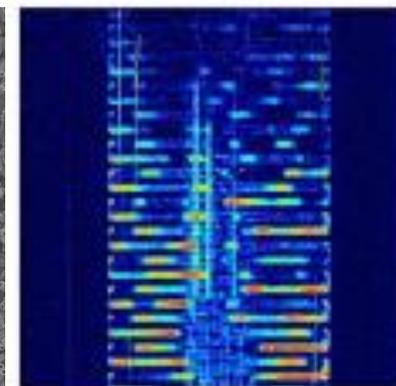
2つの研究室が、一緒になって、クリーンエネルギーの創出・貯蔵・利用に関する研究を進めています。

新しい試料の合成から、先端分析技術を用いた解析までを、一貫して進めています。

エネルギー関連、自動車関連の企業に就職する学生の割合が多いです。



MnO<sub>2</sub>/NiO層状  
ナノチューブ電極



燃料電池中の  
水のイメージング

学生へのコメント： 2人の教授が、お互いの技術を持ち合って、学生の指導を進めています。外国人学生も、日本人学生と一緒に研究を進めています。