

# ナノデバイス・デバイス材料学 (林・西川・鈴木研究室)



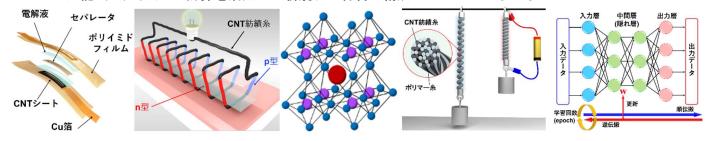
「最先端技術による材料物性の追求」、「人工知能(AI)を活用した新規ナノ材料の創成」、「高効率エネルギー創成と蓄電」の研究を進めています。 国際的リーダーシップ能力を備えたグローバルでかつ未来開拓型人材の育成に真剣に取り組んでいます。 修士課程への進学を強く推奨しています。



### 【研究テーマ】

- 宇宙エレベータ・深海未来都市を実現する高強度カーボンナノチューブ糸開発
- 急速充電が可能な高容量スーパーキャパシタ(電気二重層コンデンサ)の開発
- 身回りの熱エネルギーで発電する熱電発電デバイスの開発
- 軽量・柔軟な高効率ソフトアクチュエータ (人工筋肉) の開発
- 次世代の新規太陽電池および熱電変換素子材料鉛フリーペロブスカイトの開発
- 人工知能(AI)及びMD計算を活用した新規ナノ材料の創成

などなど...



#### 【主な就職先】

SONY、パナソニック、三菱電機、カルビー、SUBARU、クボタ、帝人、三井 E&S マシナリー (旧 三井造船)、 古野電気、オムロン、ニチコン、住友電工、日本写真印刷、DOWA ホールディングス、デンソー、ヤンマー、SMC、 NTT ファシリティーズ、ROBOT (映画製作会社)

## 【こんな人におすすめ】

- 自立したい人(学生からの自由な発想を尊重します)
- 実際に材料からモノを作りたい人(実験装置が非常に充実しています)
- 電気回路が苦手な人(良くも悪くもこれまで工学部で学んできた内容はほぼ使いません)

#### 【研究室のアクティビティ】

研究室 HP にて、研究室行事の様子や、学会発表・投稿論文などを紹介しています!



