

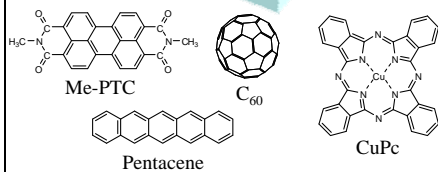
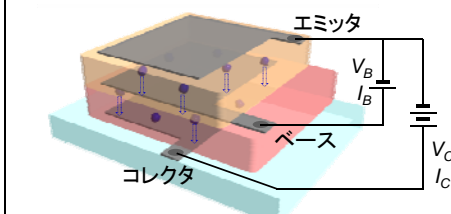
中山 研究室	場 所	10号館4階 部屋番号402号室
	オフィスアワー	金 13:00~17:00
研究分野 キーワード	有機トランジスタ・有機太陽電池のデバイス開発と、 測定技術開発、基礎物性研究	
配属人数	4人	

有機エレクトロニクス分野の研究室である中山研究室では、有機トランジスタと有機太陽電池をターゲットに、デバイス開発と材料物性に関する研究を行っています。テーマとしては、当研究室で考案した新原理有機トランジスタ「**メタルベース有機トランジスタ**」や、「**低分子塗布型有機太陽電池**」、「**光変換型有機半導体材料**」、「**有機発光トランジスタ**」など、いわゆる王道の研究とは異なる、チャレンジングなテーマに挑戦しています。

ポスドク1名+ドクター1名+修士8名+学部4名+技術補佐1名+秘書1名 = 16名（うち女性4名）というグループで、一人一人がプロジェクトの重要テーマを担って精力的に研究に取り組んでおり、学生が主役の研究室です。

新しいことに挑戦する時の羅針盤となるのは基礎学力であることから、特に勉強会等に力を入れています。デバイス開発だけでなく基礎も強化したい人、電子と光の性質に基づく有機機能材料のセンスを広く身につけたい人、是非一度、10号館に見学に来てください。

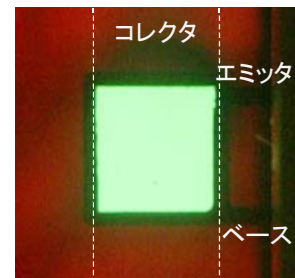
**【研究内容】**



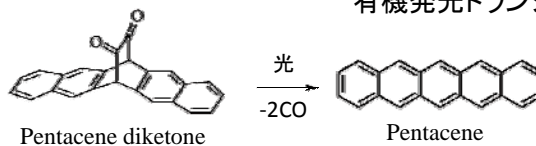
縦型メタルベース有機トランジスタ (MBOT)



低分子塗布型有機太陽電池



有機発光トランジスタ



光変換型有機半導体材料

**【研究室モットー】**

- ・性能追求より、他の人がやっていない新しいことに挑戦する！
- ・基礎の理解なくして新しい概念を生み出すことはできない！ 基礎体力重視。
- ・「優秀な研究者像」を合理的に追求する！（科学的センス、努力力、コミュニケーション力）

E-mail: [nakayama@yz.yamagata-u.ac.jp](mailto:nakayama@yz.yamagata-u.ac.jp)

電話番号 0238-26-3713

・中山研究室のHP

<http://nk.yz.yamagata-u.ac.jp/nk/>

・CRESTプロジェクトHP

<http://solar-crest.yz.yamagata-u.ac.jp/>

**【最近の就職先】** 凸版印刷、日立電線、コーデンシ、横浜ゴムなど