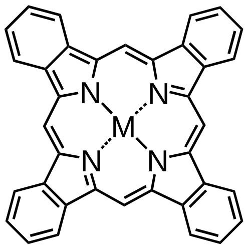
2024年度有機化学研究室　B4:2名　B3:1名

募集人員3~4名

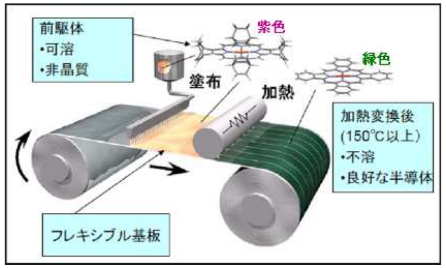
UTSUNOMIYA UNIVERSITY

① 有機半導体材料の開発

科研費 KAKENHI

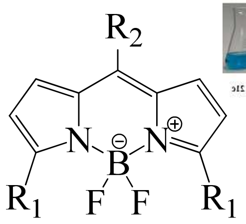


Benzoporphyrin

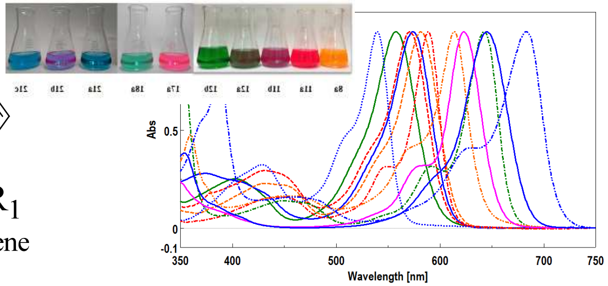


「有機薄膜太陽電池」「有機半導体センサー」

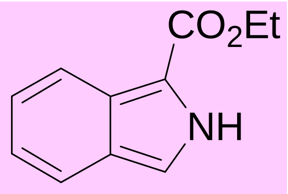
② 新しい色素の開発　「有機EL, 染料」



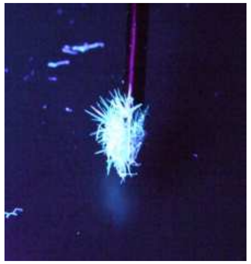
Boron-dipyrromethene
(BODIPY)

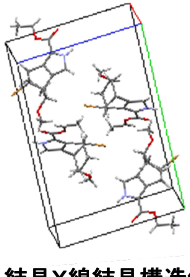


③ 新物質の開発　「未知の化合物探索」



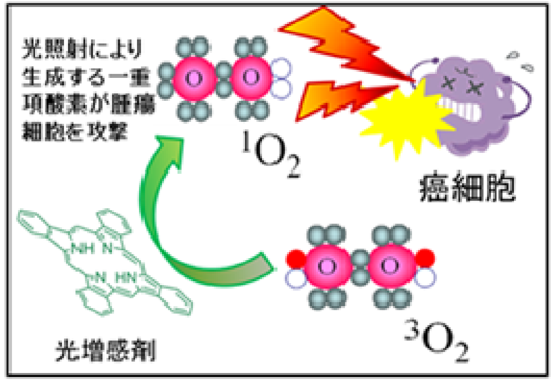
Isoindole

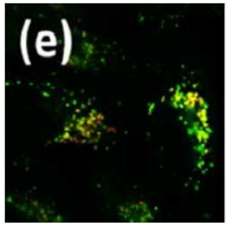




単結晶X線結晶構造解析

④ 水溶性有機化合物の開発

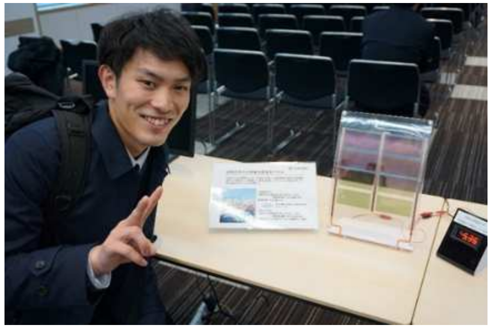




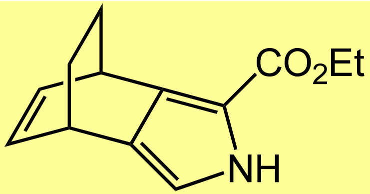
「がん治療用増感剤」「生体用蛍光センサー」

⑤ 受託合成

- 有機薄膜太陽電池用
  導電性高分子
- 蛍光材料
- 生体関連物質
- 香料　など



ステーションコンファレンス東京にて展示（2018.2.7）



Bicyclopyrrole

有機合成の研究室

コアタイムは月～金の9:30～17:30（土日祝は休み）

研究グループの特徴:
- 各種物性測定は企業や他大と連携
- 先輩が後輩を指導する
- 修士進学の学生が多い
- 夏にゴルフ合宿がある

共同研究・連携先（H30年度）

愛媛大，大阪大，東工大，カンザス州立大（米），民間企業3社 など

卒業生の進路

修士（全て研究開発職）: ㈱ スリーボンド，東特塗料 ㈱，三菱化学 ㈱, MGC フィルシート ㈱, ㈱ 巴川製紙所, ㈱ トリケミカル研究所, ㈱ エンプラス, ㈱ ヨーユーラボ, 光洋産業 ㈱, 京セラ ㈱, 東邦化学工業 ㈱, ヤヨイ化学工業 ㈱, デクセリアルズ ㈱, 三笠産業 ㈱, リンテック ㈱, セメダイン ㈱, 信越ポリマー ㈱, 他

学士: レオン自動機 ㈱, ㈱ 栗原医療器械店, ポーライト ㈱, ㈱ ヨーユーラボ（工場）, 横浜油脂 ㈱ 他

他大院進学: 山口大学大学院理工学研究科, 名古屋大学大学院工学研究科（ベトナムからの留学生）, 東京大学大学院理学研究科, 東京工業大学大学院総合理工学研究科

◎ 求める人材：現時点の成績は不問

① 心身共に健康で**大学院進学希望**の人

② 協調性・社会性がある人

③ 前向きな人・主体的に行動ができる人

④ **将来のためにしっかり学びたい人**

OBの訪問

著名な先生との交流
NIMS 有賀克彦 先生

機器分析講習（愛媛大）

修士論文審査会
卒業論文発表会