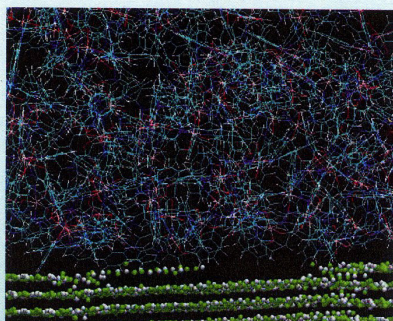


分子エレクトロニックデバイス研究所

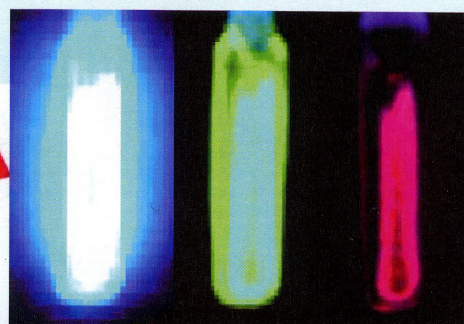
The Research Institute for Molecular Electronic Devices



材料設計部門

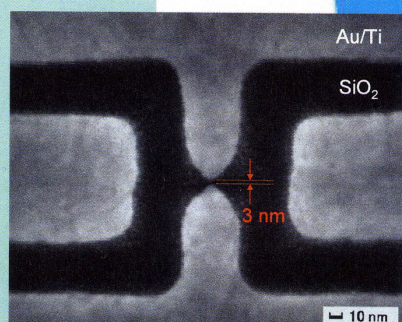


材料解析・開発部門

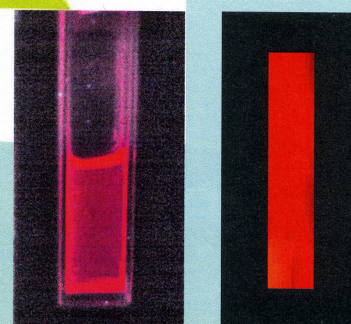


材料設計・合成,
物性評価, 特性予測,
材料合成サイクルによる
デバイス開発効率の向上

デバイス設計・評価部門

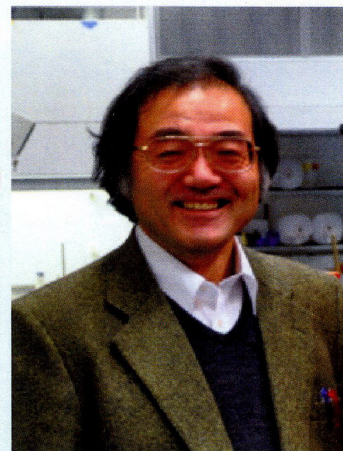


材料合成部門



★ 研究所長からの挨拶

近年のデバイス開発には分子レベルでの研究が必須になりました。特に近年は有機ELディスプレイに注目が集まっており、その材料の性能向上のために分子レベルでの研究が多数行われています。分子レベルでの理論設計および解析、合成および実験解析、デバイス設計および評価の三本柱で新規機能性材料の研究を進めていくために本研究所を組織しました。有機ELデバイスに用いるための発光材料(分子)の設計と合成、およびそれらを用いた有機ELデバイスの作成と評価を行うことを設置当初の目的とします。さらに、有機ELデバイスにとどまらず、分子レベルでの多種多様なデバイス設計・開発を目的とし、発展的共同研究をめざしています。



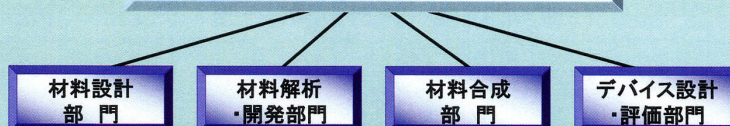
★ 研究所概要

本研究所は、次の三本柱を基に共同研究開発を企画・実施する。

- (1) 理論計算およびシミュレーションをもとに発光材料の理論的設計を分子レベルで行う。
- (2) 発光材料の合成とそれらの化学的・物理的特性の評価を行う。
- (3) 合成した発光材料を用いたデバイスの作成とそれらの特性・性能の検証を行う。

21世紀科学研究機構

分子エレクトロニックデバイス研究所



本研究所は4つの研究グループよりなる。

(1) 材料設計部門

小関 史朗(理・教授), 麻田 俊雄(理・准教授), 松下 武司(客員研究員)

(2) 材料解析・開発部門

水野 一彦(工・教授), 池田 浩(工・准教授)

(3) 材料合成部門

中澄 博行(工・教授), 八木 繁幸(工・准教授), 前田 壮志(工・助教)

(4) デバイス設計・評価部門

内藤 裕義(工・教授), 小林 隆史(工・助教), 永瀬 隆(工・助教), 韓 礼元(客員教授)

これらの研究グループ間の多数の共同研究により研究所全体の研究活動を活性化している。

(追加)
Fuku



研究活動

共催セミナー "On Theoretical Description of Transport in Disordered Organic Solids"

S. Baranovski, Marburg大学(ドイツ) 2008年9月8日 大阪府立大学視聴覚室

第1回研究会 “分子エレクトロニックデバイス開発にむけて”

ー 分子設計からデバイス評価まで ー2008年10月10日 学术交流センター

第2回研究会 “有機トランジスタの最近の進展”

2009年1月30日 大阪府立大学 中之島サテライト・講義室

第3回研究会 有機太陽電池の今後と展望 —機能性 π 電子系の基礎と応用—

2009年6月3日 大阪府立大学 中之島サテライト・講義室

第4回研究会 “Biocidal Conjugated Polyelectrolytes: Scope, Mechanisms, and

Applications”, Prof. David G. Whitten 2009年10月6日 B5棟-1B-38

第5回研究会 RIMEDシーズ発掘講演会

2009年11月13日

学术交流センター

第6回研究会 2010年春開催予定

第7回研究会 2010年秋開催予定



アクセス



- 南海高野線白鷺駅下車南西へ約500m、徒歩約6分。
- 南海高野線中百舌鳥駅下車南東へ約1000m、徒歩約13分。
- 地下鉄御堂筋線なかもず駅(5号出口)から南東へ約1000m、徒歩約13分。
- 南海本線堺駅から南海バス(北野田駅前行31、32系統 約19分)、JR阪和線・南海高野線三国ヶ丘駅から南海バス(北野田駅前行31、32系統 約9分)に乗り、府立大学前下車。

問い合わせ先 小関 史朗 (所長)

所在地: 〒599-8531 大阪府堺市中区学園町1番1号

大阪府立大学理学系研究科 A13-402室

E-mail: shiro@c.s.osakafu-u.ac.jp

URL: <http://www.21c.osakafu-u.ac.jp/823/>

<http://fock.c.s.osakafu-u.ac.jp/~shiro/RIMED/>

Phone: 072-254-9702



21世紀科学研究機構の目的

21世紀科学研究機構は、学部・研究科の枠を超えた学際あるいは分野横断型研究を進める「21世紀科学研究所」群で構成する研究組織で、本学の研究活動の一層の活性化を図ることを目的として設立されました。

この機構は、柔軟性と組織性を併せ持つ3群の設置形態の 研究所で構成し、地域に貢献する拠点大学としての役割と府民・府政のシンクタンク機能も担える組織として、本学の研究スタイルに新たな息吹を吹き込む存在として位置づけられています。



問い合わせ先

大阪府立大学 21世紀科学研究機構室

住所 〒599-8531 大阪府堺市中区学園町1番1号
A1棟 3F 1301S

E-mail: 21c-headoffice@21c.osakafu-u.ac.jp

URL: <http://www.21c.osakafu-u.ac.jp>