

機能分子化学科の特色、研究、教育、入試など、
本学科のエッセンスを凝縮、必見です！



より高く、より深く、化学する『甲南大学大学院自然科学研究科』

科学技術を発展させ、創造性を発揮できる幅広い学識と柔軟な応用能力を持つ人材を育成します。

修士課程 化学専攻（2年間）

環境資源系とエネルギー科学系の2つの系からなる多彩な研究分野を設けて、基礎から応用までの高度な研究を通して精深な学識と研究能力を養います。

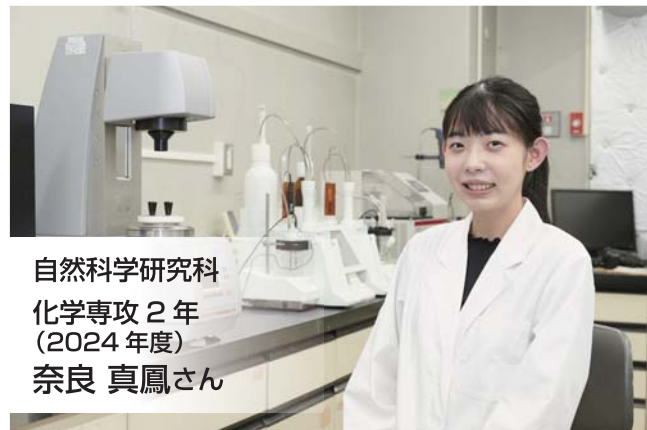
博士後期課程 生命・機能科学専攻（3年間）

最先端の研究を推進するとともに、その研究成果に基づく創造性豊かで高い学識および技術を有する人材の育成します。

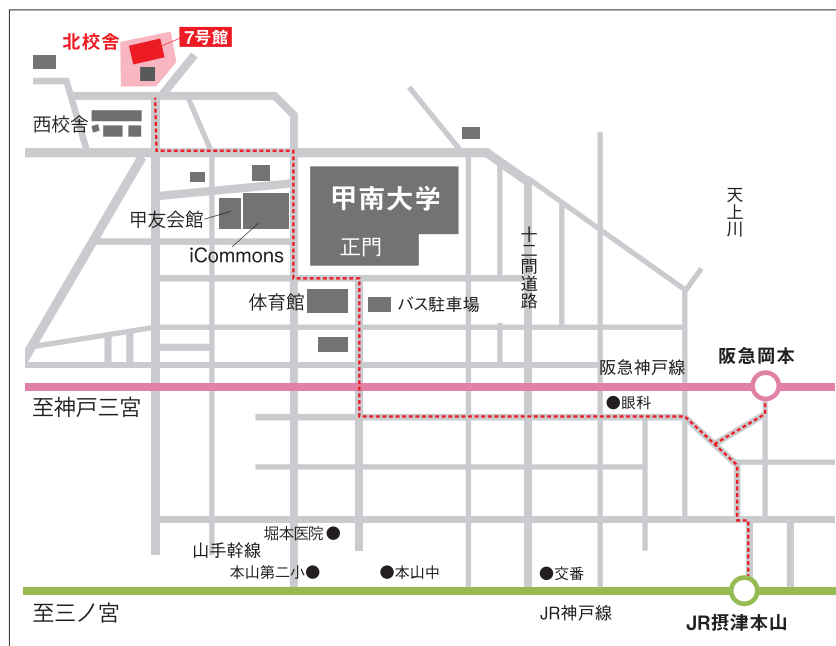
- ◆産・官・学が協力した、現代社会の動向に即した独創的かつ先駆的な研究が行われています。
- ◆研究活動の成果は、日本化学会をはじめ、各種の専門学会・専門論文誌で発表されることが期待されています。
- ◆整備されたトップレベルの研究設備を活用して、充実した研究環境のもとで専門性を磨くことが可能です。

大学院生インタビュー（機能分子化学科卒業生）

高校時代の進路選択のときから興味を持っていた界面・コロイド化学研究室（村上良教授）において、ソフトマターに分類される機能性物質の作製と機能が発現される原理の解明を行っています。微粒子、空気、液体の3つの成分を密閉容器中で撹拌すると、液体の種類や3つの成分の割合に依存して、粉体化された液体、凝集した粉状物質、微粒子で安定化された泡などの様々な物質が形成されます。物性評価に基づいた研究を行うことにより、構造や性質を決定する因子を明らかにすることを目標としています。将来は、化粧品関係の企業における研究・開発職に就くことを希望しています。



自然科学研究科
化学専攻2年
(2024年度)
奈良 真鳳さん



※本パンフレットの掲載内容は2024年4月現在のものです。

甲南大学 理工学部 機能分子化学科

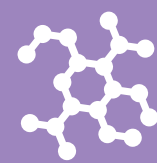
(北校舎7号館 理工学部事務室)
〒658-0071 神戸市東灘区本山町岡本 1200-2
tel. 078-435-2468 fax. 078-435-2539

(本校舎)
〒658-8501 神戸市東灘区岡本 8-9-1
tel. 078-435-2468 fax. 078-435-2539

甲南大学



甲南ch

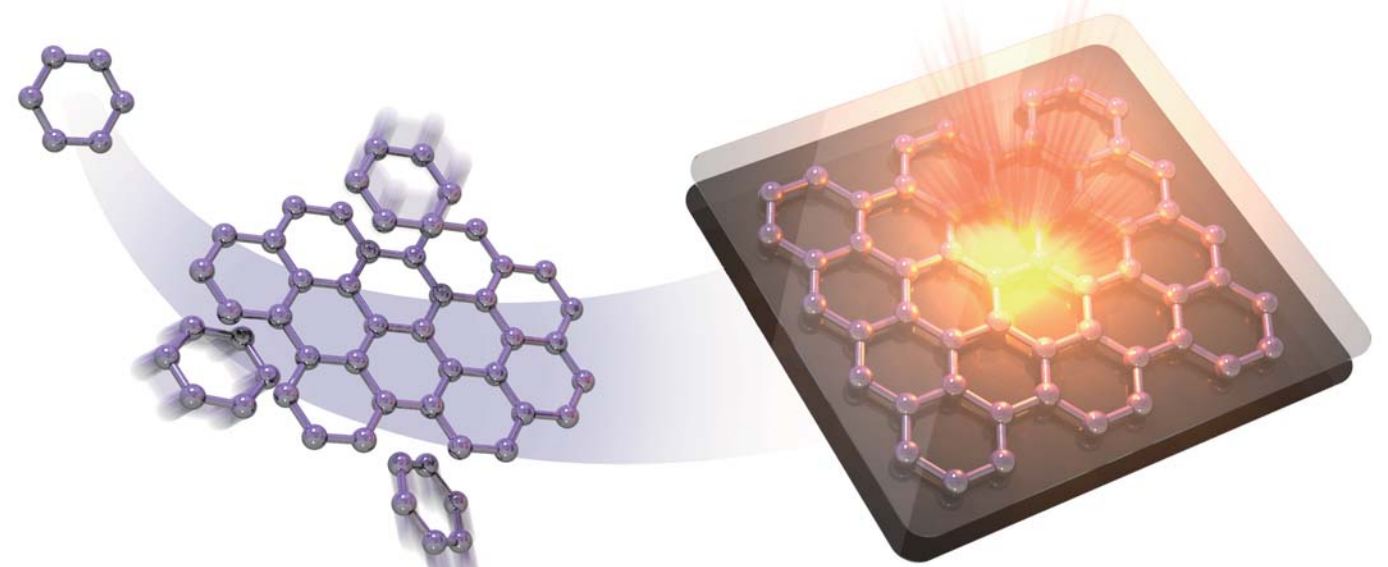


機能分子化学科

Chemistry



写真:分子デバイス材料の合成実験:有機固体化学研究室(角屋智史助教)の配属学生



分子レベルの機能を活かし、新たな機能性材料創製・化学技術創成につなげる「機能分子化学」

本学科は、次世代を担う化学技術への活路となる『機能分子化学』の研究を通じて、環境・資源・エネルギー問題解決に貢献するとともに、次世代のための化学技術に貢献できる化学系人材の育成を進めています。

甲南大学理工学部



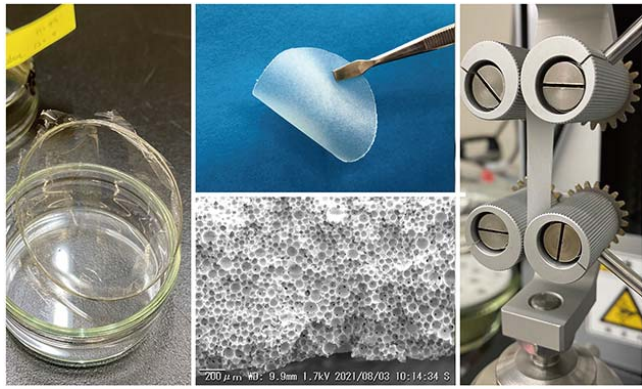
KONAN INFINITY

『機能分子化学』は、分子・原子・イオン、あるいはそれらが構成する小集団を「微小材料」と捉え、分子レベルでの精密な機能制御や、それらが集合・配列することで生み出される新たな機能の探索研究を通じて、次世代のための化学技術の創出を目指す化学分野です。



J. Watanabe M. Yamamoto R. Murakami

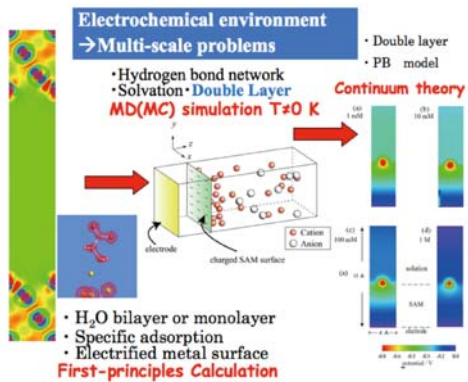
DBM 生体材料創成学
渡邊 順司 研究室
高分子を基盤としたバイオマテリアル学



PCS1 表面・界面物理化学
山本 雅博 研究室
表面・界面の化学のおもしろさを探る



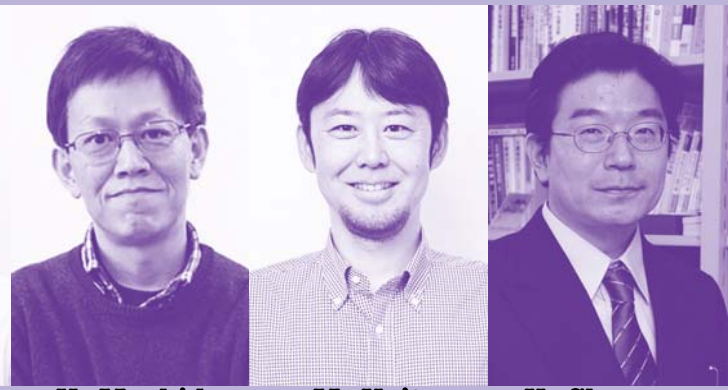
第一原理計算
分子シミュレーション
イオン液体塩橋
単独イオン活量 (pH 測定)



CIC 界面・コロイド化学
村上良 研究室
微粒子や分子の界面吸着の物理化学

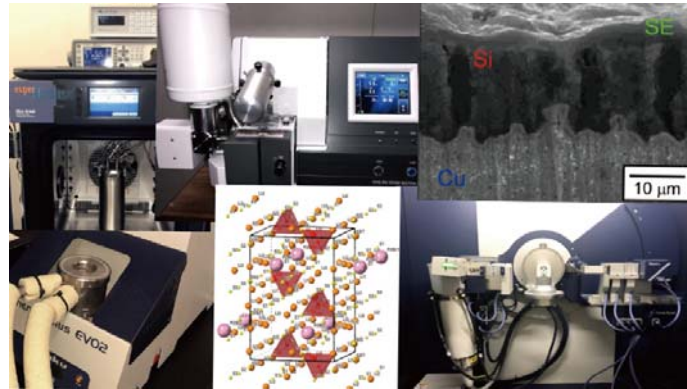


微粒子による流体のカプセル化の例 (ドライ液体・液体ピー玉)

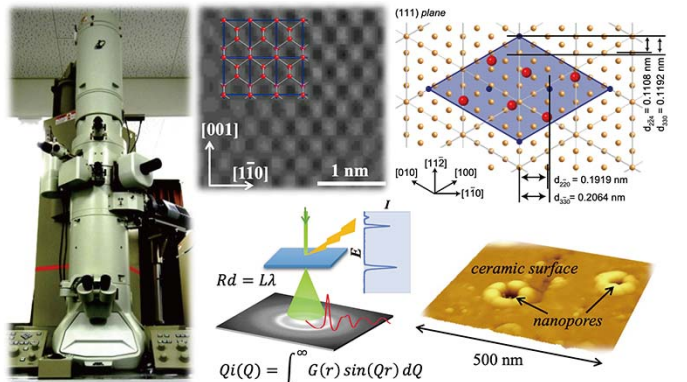


N. Machida M. Naito K. Chayama

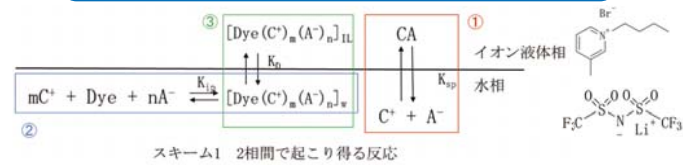
SSIC 無機固体化学
町田 信也 研究室
新規無機材料の開発と特性評価



SSSC 固体構造化学
内藤 宗幸 研究室
非平衡物質のナノスケール構造解析



ACE 環境分析・計測化学
茶山 健二 研究室
環境に優しい分析技術の開発

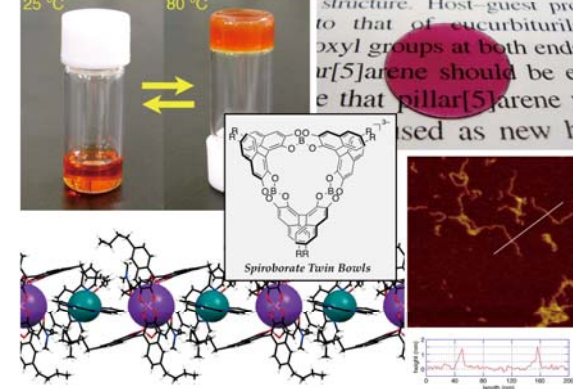


Energy, Environment & Materials

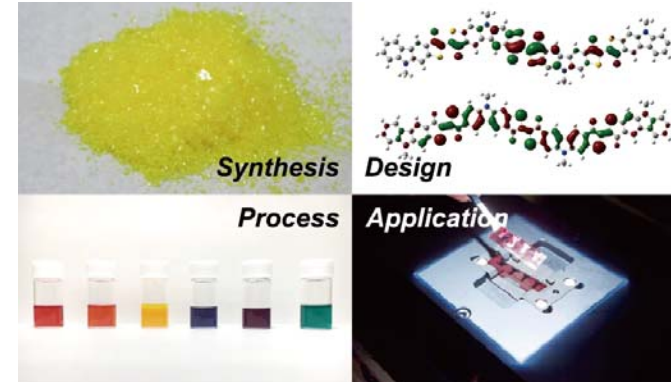


H. Danjo A. Kimoto T. Kadoya

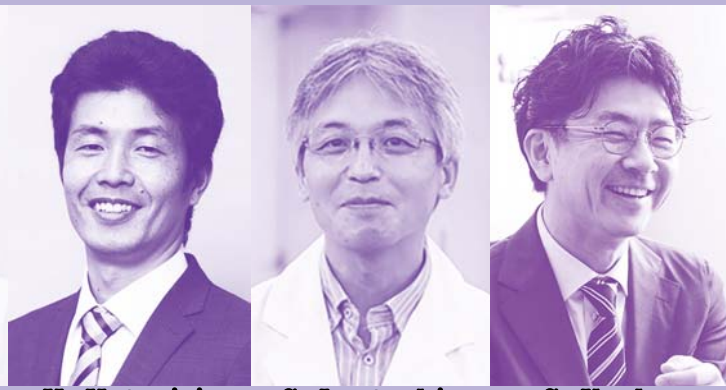
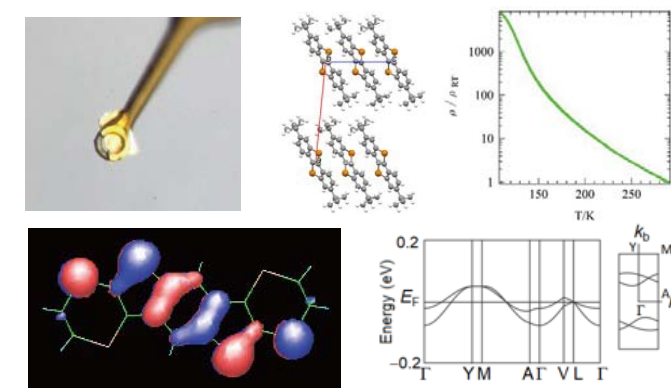
SOC 有機合成化学
檀上 博史 研究室
超分子化学を駆使した機能物質創製



OMC 有機材料化学
木本 篤志 研究室
有機物の特徴を活かした電子材料開発

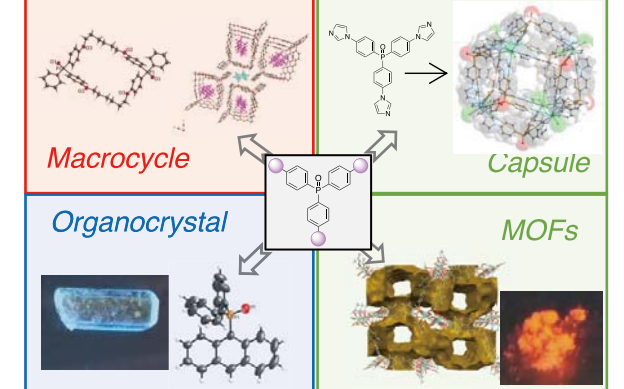


OSC 有機固体化学
角屋 智史 研究室
分子性化合物の機能開発とデバイス応用

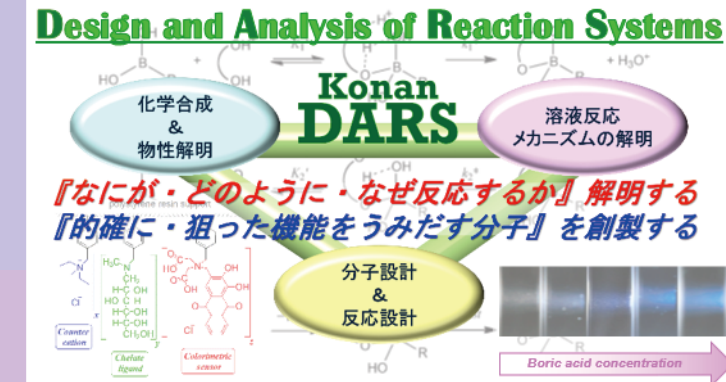


K. Katagiri S. Iwatsuki S. Ikeda

STOC 構造有機化学研究室
片桐 幸輔 研究室
美しい超分子・錯体の構築



DARS 機能設計・解析化学
岩月 聡史 研究室
化学現象・機能メカニズムの解明



MCP 光エネルギー変換材料化学
池田 茂 研究室
化学を基盤とする光機能性材料の開発

