

「材料化学が拓く新しい世界」

～特性はより高く、コストはより低く～

龍谷大学 先端理工学部 応用化学課程では、様々な特性を持つ新規な材料を無機・有機を問わず研究していますが、特性をより改善したり、目的とする物質を高効率に得るためには、反応プロセスの検討や原材料からの設計見直しも検討が必要となります。今回は無機、有機の各材料研究が専門家から、そういった内容についてご紹介いたします。

【開催日時】 2024年2月29日（木） 13：30～15：15

【開催方法】 ハイブリッド開催（WEB+対面）<オンデマンド配信2週間程度有>

【申込方法】 裏面をご覧ください。

【参加費】 無料

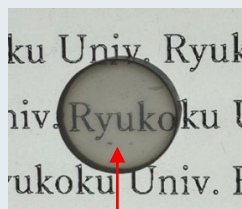
1 開催の挨拶 (13:30～13:40)

革新的材料・プロセス研究センター長 富崎 欣也

2 講演

1) 「高熱伝導性多結晶透光性材料の開発」 (13:40～14:20)

龍谷大学 先端理工学部 応用化学課程 准教授 小寺 康博



透光性を示す
酸化物多結晶体

環境問題やエネルギー問題といった社会課題の解決や、電子光学デバイスの高機能化等にとって、新規機能性材料の開発は必要不可欠です。バルク材料の特性は、構成元素、結晶構造、微細構造に支配されていますが、製造プロセスが強く影響を及ぼすのが微細構造です。我々は、特異な特性を示す微細構造を設計し、その製造が可能なプロセスを構築することで、高い熱伝導性と透光性を示す無機バルク材料の開発を行っています。

本講演では高出力レーザーの様な高エネルギー光を取り扱うことが可能な光学材料をご紹介します。



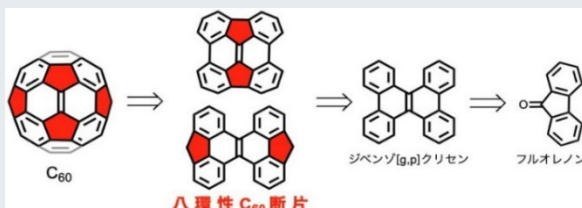
2) 「ジベンゾクリセンの高生産性合成を

礎とした八環性C₆₀断片の合成」 (14:30～15:10)

龍谷大学 先端理工学部 応用化学課程 教授 岩澤 哲郎

バックミンスターフラレン（C₆₀）の断片構造の合成は、先端材料を開発する観点から、意義深い研究として知られています。

本講演では、新規な八環性断片の合成の紹介とともに、過去入手が困難であった「ジベンゾ[g,p]クリセン」の量的供給も含めて解説します。



【注意事項】

- Webでのご参加には、事前のZoomアプリのダウンロードを推奨します。
- 対面で参加される場合は、本学瀬田キャンパスRECホールへお越しください。（先着50名限定）
- 本研究会では講演をリアルタイムで配信し、質疑応答の時間を設けます。
- Webでお申込みの場合は、申込完了後、受講のためのURL等が登録されたメールアドレスに届きます。なお、対面を選択した場合にも届きます。（迷惑メールフォルダに入ることがありますのでご確認をお願いします。）
- E-mailまたはFAXでお申込みの場合は、後日、受講に関するご案内をメールにてお送りいたします。
- 本研究会の投影資料および配信映像の録画、録音、撮影など複製ならびに二次加工は一切禁止しております。

【参加申込について】 申込締切日：2024年2月28日（水）

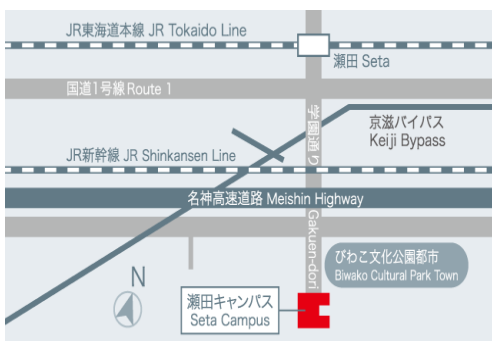
こちらのサイト（<https://www.ryukoku.ac.jp/nc/event/entry-14179.html>）からお申し込みください。



または、以下のマットに必要事項をご記入の上、E-mailもしくはFAXでお申し込みください。

E-mail：rec@ad.ryukoku.ac.jp FAX：077-543-7771（送付状不要）

テーマ	「材料化学が拓く新しい世界」 ～特性はより高く、コストはより低く～		
会社・団体名			
所在地	(〒 - -) (電話番号 - -)		
所属		役職	
氏名		E-mail	
参加方法	対面 ・ オンライン		
所属		役職	
氏名		E-mail	
参加方法	対面 ・ オンライン		



※1組織で3名以上ご参加される場合、お手数ですが本用紙をコピーしてお申し込みください。
※いただいた個人情報は、本学プライバシーポリシーに基づき、厳重に管理いたします。



交通機関でのアクセス

JR琵琶湖線(東海道本線)「瀬田」駅下車
帝産バス「龍谷大学行き」乗車約8分

龍谷大学

龍谷エクステンションセンター (REC)
〒520-2194 大津市瀬田大江町横谷1-5
Tel 077-543-7743 Fax 077-543-7771