

参加者
募集

平成 28 年度

第 9 回 シーズ・研究内容紹介



ココはイノベーションを生み出す
プラットフォーム
kocopla
Kochi Regional Collaboration Center

- シーズとは：大学、研究機関、企業、団体等が持つ「技術、ノウハウ、アイデア、人材、設備」などの資源のこと。語源は英語の「種（シーズ：seeds）」。簡潔に言い換えると「（大学等が）できること」。

高知県 産学官民連携センター ココプラ が主催する「シーズ・研究内容紹介」では、高知県内 5 つの高等教育機関（高知大学、高知県立大学、高知工科大学、高知学園短期大学、高知工業高等専門学校）、公設試験研究機関等が持ち回りで、研究内容や取組等を紹介します。毎週水曜日 18:30～20:00 開催（原則毎月第 2 水曜日を除く）。申込み切は開催 2 日前の月曜日。定員 36 名（無料）。どなたでも参加可能です。



第 9 回シーズ・研究内容紹介

- テーマ：**有機化学の魅力 ～不用品の再生や日用品への応用**

- 日時：平成 28 年 7 月 20 日（水）18:30 – 20:00

- 講師：高知工業高等専門学校 ソーシャルデザイン工学科

おお すみ まさ と
大角 理人 助教



- テーマ概要（講師より）：

身の回りの物質の約 9 割は有機化合物からできていることもあり、有機化学は我々の生活にとって非常に重要な分野となっております。実際に近年のノーベル化学賞やノーベル生理学・医学賞の多くは有機化学を基盤とする研究を行っている研究者らが受賞しています。

本研究室では、有機化学を基盤とした研究を試みており、現在は以下の 2 つのテーマについて取り組みを行っています。1 つ目は有機化学による不用品の再生です。例えば果物の皮などは廃棄されることが多いです。例えば、日本の生産量の半分以上を高知県が生産している「ゆず」の皮の多くは廃棄されています。ゆずの皮に含まれる成分を有機化学的手法によりプラスチックに再生することを試んでいます。ここで再生したプラスチックは植物由来であるため、微生物により水や二酸化炭素に分解することができるため、環境の面からも注目されています。2 つ目は有機化学の日用品への応用です。特定の条件を満たす有機化合物は温度や光などの外部刺激によって色を変化させることが可能です。温度で変化する有機化合物を家具などに適用することにより、室温によって色が変化するオシャレな家具などへの応用を試んでいます。

また、これらの研究を行うための装置として、核磁気共鳴装置（NMR）、赤外分光装置（IR）があります。これらの装置の紹介もさせていただきます。

- 補足（事務局より）：

有機化合物は、炭素を含む化合物の総称（一酸化炭素、二酸化炭素、金属の炭酸塩などの非常に簡単な炭素化合物は除く）です。現在、約 1,000 万の種類が知られ、日用品・工業製品・医薬品などの素材として広く用いられています。難しそうで、意外と身近な有機化学の世界をのぞいてみませんか？



●開催場所、申し込み等の詳細は、裏面に記載しています。

<開催場所> 高知県立大学・高知工科大学永国寺キャンパス 地域連携棟 1階
 (高知市永国寺町 6-28)
 高知県産学官民連携センター「ココプラ」 交流スペース



- 会場併設の駐車場（無料）をご利用いただけますが、数に限りがあります。
- 周辺に有料の駐車場もございますが、来場の際は、公共交通機関をご利用くださいますようお願いいたします。

※[公共交通機関をご利用の場合]
 ・JR 高知駅より徒歩 15分
 ・路面電車 大橋通駅より徒歩 7分

<申込方法> FAX、もしくは「ココプラ」ホームページよりお申し込みください。
<http://www.kocopla.jp/>

「交流の拠点 イベント等」をクリック→「イベントカレンダー」から、参加希望のイベントを選んでください。

<申込締切> 2016年7月19日（火） ※当日参加も可能ですが、申し込みされた方を優先させていただきます。

ココはイノベーションを生み出す
 プラットフォーム

kocopla

Kochi Regional Collaboration Center

<申込、お問い合わせ先> 高知県産学官民連携センター「ココプラ」

〒780-8515 高知市永国寺町 6-28 (高知県立大学・高知工科大学永国寺キャンパス 地域連携棟 1階)

TEL. 088-821-7111 FAX. 088-821-7112 E-MAIL. info@cocopla.jp

『第9回シーズ・研究内容紹介「有機化学の魅力～不用品の再生や日用品への応用～」』

FAX 用申込用紙

フリガナ 氏名	
所属	
メールアドレス	
電話番号	

※いただいた個人情報は、当該事業および県の産業振興計画に関する情報提供以外には使用いたしません。



FAX:088-821-7112