

参加者
募集

平成 28 年度

第 21 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）。申込〆切は開催 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 21 回シーズ・研究内容紹介

●テーマ：～パソコン化学～ 工業化学への計算化学の適用事例から

●日 時：平成 28 年 **11 月 16 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

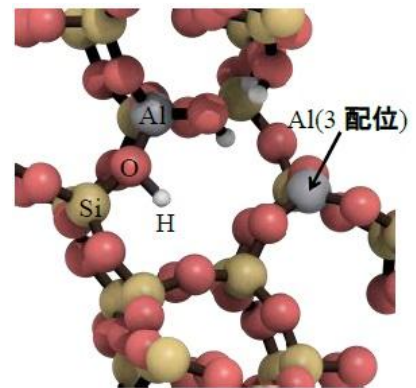
ふじた はるのり
藤田 陽師 准教授

●テーマ概要（講師より）：

化学の研究分野の中には対象の物質や材料に触らずに、コンピュータを用いて研究を遂行する分野があります。分子軌道計算、分子動力学計算と呼ばれるような計算化学的な研究手法がこれに該当し、実験を通してではなく、理論化学に基づくシミュレーションにより、化学の諸問題を解明していく手法です。コンピュータの高速化、低価格化により、現在ではかなり身近に比較的誰にでも利用できる環境にあります。

一方、モノを提供し、利益を得ることをその生業としている製造業においては、計算化学的な研究手法だけではモノが作れないので、一見必要のないように思われます。しかしながら、コツをつかみ、上手く使えば、研究開発速度が上がる、または研究コストを低減できるなどが可能です。

本講演では、化学メーカーでの計算化学的手法の適用例として、ゼオライトを用いたフェノールの酸化反応の触媒系、ポリプロピレンの製造触媒系、および色素増感太陽電池における新規色素開発等についてご報告いたします。



計算化学的手法を利用して見出した
ゼオライトの特殊酸点構造

キーワード ▶ 分子軌道計算、分子動力学計算、ゼオライト

特に

こんな方にオススメ ▶ 研究開発速度を上げたい、研究コストを減らしたいとお考えの企業の皆さま
▶ 計算化学に関心がある皆さま



●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11月14日(月) ※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21回シーズ・研究内容紹介「～パソコン化学～ 工業化学への計算化学の適用事例」』

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

