

参加者  
募集

平成30年度 第8回

ココプラ  
高知県産学官民連携センター  
Kochi Regional Collaboration Center

# シーズ・研究内容紹介

<テーマ>

## 新規機能性 蛍光色素 の設計と合成

日時：2018年8月29日 水 18:30～20:00

場所：高知県産学官民連携センター ココプラ

講師：高知工科大学 環境理工学群

よこやま そういち  
横山 創一 助教

### <講師プロフィール>

学位 博士(工学)

学歴 京都工芸繊維大学工学部物質工学課程卒業(2010)

京都工芸繊維大学大学院工学部物質工学専攻修了(2012)

京都大学大学院工学部物質工学専攻修了(2015)

職歴 名古屋大学物質科学国際研究センター 研究員(2015～2016)

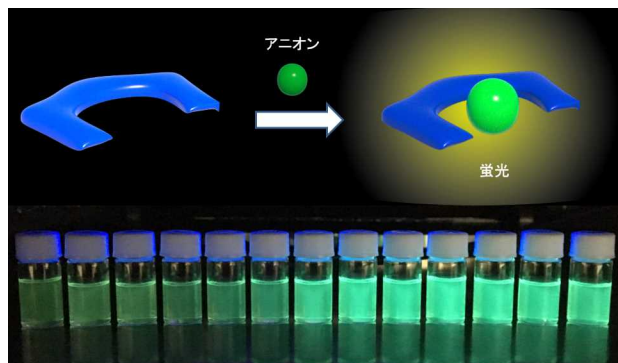
京都大学大学院理学研究科 訪問研究員(2015～2016)

日本学術振興会 特別研究員(PD)(2016～2017)

名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所 特別研究員(2016～2017)

マサチューセッツ工科大学 訪問研究員(2016～2017)

高知工科大学環境理工学群 助教(2017-)



※アニオンとは：電子を受け取って負の電荷を帯びた原子

### ◆テーマ概要(講師より)

目で見えないほど小さな物質や力をどうすれば見ることができるのでしょうか。有機分子の大きさはナノメートルサイズであり、おおよそ髪の毛の10万分の1にあたります。当然肉眼では見えません。科学技術の発展に伴ってこのような微小な物質を検出・観察可能な機器が開発されてきましたが、非常に高価であるために、測定できる環境が限られてしまいます。私たちはマイナスに帯電したアニオンと呼ばれる特定の物質のみを選択的に捕まえて、発光する色素の開発に成功しました。アニオンは、生体内で重要な役割を果たす一方で、アニオンの種類によっては環境中に存在すると生態系に悪影響を及ぼしますので、その存在を簡単にかつ目で見て確認できるようにすることは非常に重要です。本講演では、私たちが開発したアニオンを捕捉・検出する分子の合成法やその機能を紹介するとともに、微弱な力などを測定可能にする最先端の化学技術を紹介いたします。

### キーワード

- ▶ 蛍光色素
- ▶ 可視化技術
- ▶ 化学センサー

### 特に

こんな方にオススメ

- ▶ 有機化学に興味のある方
- ▶ 蛍光物質に興味のある方
- ▶ 微量な物質や力を可視化する方法に興味のある方

●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）」。

<開催場所>

高知県産学官民連携センター ココプラ 交流スペース

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）



● 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ので、満車の場合は、周辺の有料駐車場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/>

「ココプラの取組」の「シーズ・研究内容紹介」をクリック→参加希望のイベントを選んでください。



ココプラHP QRコード

<申込締切>

2018年8月27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。



<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@kocopla.jp

『第8回シーズ・研究内容紹介「新規機能性蛍光色素の設計と合成」』

FAX用 申込用紙

|            |  |             |  |
|------------|--|-------------|--|
| フリガナ<br>氏名 |  |             |  |
| 所属         |  | 役職          |  |
| 電話番号       |  | メール<br>アドレス |  |

※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

