



全人類の課題への挑戦

国内外の最先端研究者による異分野交流が大阪市大で実現！ 「第9回 OCARINA 国際シンポジウム」を開催します

大阪市立大学・複合先端研究機構（OCARINA）は、2018年3月6日・7日に本学学術情報総合センター10階会議室において「第9回 OCARINA 国際シンポジウム」を開催します。

今年度は、2017年ノーベル化学賞を受賞した「クライオ電子顕微鏡」と、化学反応を促進する上で極めて重要な物質である「触媒」の2つのトピックスについて、研究のトップランナーとして活躍する外国人研究者による特別講演を企画しています。ぜひ取材をご検討ください。

複合先端研究機構とは

地球規模でのエネルギー、資源、生態系など、環境を含めた全人類に係る複合的および先端的な研究課題に対して、プロジェクト制により研究科横断型で最先端科学・技術を融合して取り組むことにより、学術的・社会的提言ならびに人材育成を行い、得られた成果を社会や地域へ効果的に還元することを目的としています。現在、機構では理学研究科・工学研究科・生活科学研究科の3研究科を横断する研究組織を構築し、「先端マテリアル」「都市エネルギー防災」「先端バイオ」「バイオメディカル先端医療工学」「バイオリソース」「ナノマテリアル光制御」「光合成・人工光合成」の7つのプロジェクト研究を推進しています。

- 1 日 時 2018年3月6日（火）・7日（水） ※ 3/7（水）18:30～交流会
- 2 場 所 大阪市立大学 杉本キャンパス「学術情報総合センター」10階 大会議室
（JR 阪和線「杉本町（大阪市立大学前）」駅下車 徒歩5分）
- 【特別講演】 Dr. Pu Qian（シェフィールド大学、イギリス）
Dr. Laurean Ilies（東京大学、日本）
Dr. Xing Yi Ling（南洋理工大学、シンガポール）
- 【招待講演】 菅原 桂（株式会社 ジャパンティッシュ・エンジニアリング・再生医療事業（軟骨領域）首席、
自家培養軟骨ジャック プロダクトマネージャー）
寺川 光洋（慶應義塾大学理工学部・准教授） 浜口 佑（理化学研究所・研究員）
小澤 真一郎（岡山大学異分野基礎科学研究所） 上田 昌宏（大阪大学生命機能研究科・教授）
- 【プロジェクトチーム講演者】
中村 太郎（理学研究科生物地球系専攻・教授） 佐伯 壮一（工学研究科機械物理系専攻・准教授）
東海林 竜也（理学研究科物質分子系専攻・講師） 中曾 康壽（複合先端研究機構・特別研究員）
中尾 正喜（複合先端研究機構・特命教授） 吉田 朋子（複合先端研究機構・教授）
宮田 真人（理学研究科生物地球系専攻・教授） 寺北 明久（理学研究科生物地球系専攻・教授）
佐藤 哲也（理学研究科物質分子系専攻・教授）
重川 直輝（複合先端研究機構・副機構長／工学研究科電子情報系専攻・教授）
- 3 プログラム <http://www.ocarina.osaka-cu.ac.jp/> プログラム詳細はこちらをご覧ください
- 4 費 用 講演会：無料、交流会：お一人様3,000円
- 5 参加申込み HP からお申込みください（URL: <http://www.ocarina.osaka-cu.ac.jp/>） ※2/28（水）締切

【本件に関するお問合せ先】

大阪市立大学 複合先端研究機構
担当：安田 TEL 06-6605-3111
E-mail: ocarina-info@ocarina.osaka-cu.ac.jp

【取材・報道に関するお問合せ先】

大阪市立大学 広報室
担当：山口 TEL 06-6605-3410
E-mail: t-koho@ado.osaka-cu.ac.jp

The 9th OCARINA International Symposium

Joint mini-symposiums on Structural Biology and Catalysis



March 6th-7th, 2018

At 10th Floor, OCU Media Center

Registration for poster session available,

Visit: <http://www.ocarina.osaka-cu.ac.jp/>

Program:

March 6 th Tue.	AM	Annual reports on OCARINA projects
	PM	Poster Session
March 7 th Wed.	AM	Mini-symposium on Structural Biology
	PM	Mini-symposium on Catalysts
		Awarding ceremony for poster prize

Mini-Symposium on Structural Biology:



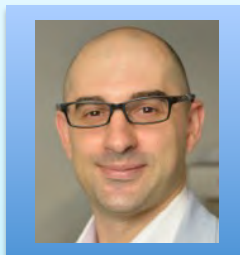
Dr. Pu Qian

Architecture of a Nanotube Assembly of Light-Harvesting 2 Complexes from Rhodobacter sphaeroides revealed by cryo-EM

The University of Sheffield, UK

**Poster Session
Open
To Students**

Mini-Symposium on Catalysis:



Dr. Laurean Ilies

C-H Activation Catalyzed by Earth Abundant Metals

The University of Tokyo, Japan



Dr. Xing Yi Ling

Exploiting the Nanoscale Interface at Metal Nanoparticle and Metal-Organic Framework for Catalysis and Sensing Applications

Nanyang Technological University, Singapore

Sponsored by: The OCU Advanced Research Institute for Natural Science and Technology (OCARINA), and the OCU Professional Development Program

The 9th OCARINA International Symposium

Joint mini-symposiums on Structural Biology and Catalysis

March 6th-7th, 2018 at 10th Floor, OCU Media Center

Registration opened, visit: <http://www.ocarina.osaka-cu.ac.jp/>

Invited lectures

March 6th, Tue.

in: Session 2 “Frontier Bio-Medical Engineering” (10:10-11:20)

Invited Lecture 1 (Chair: Souichi SAEKI) [Japanese lecture]

Katsura SUGAWARA (Japan Tissue Engineering Co. Ltd.)

Research, Development and Commercialization of an
Autologous Cultured Cartilage, JACC

(自家培養軟骨ジャックの開発と製品化)

in: Session 3 “Optical Control of Nano-Material” (11:30-12:40)

Invited Lecture 2 (Chair: Yasuyuki TSUBOI)

Mitsuhiro TERAOKA (Keio Univ.) [Japanese lecture]

Fabrication of microstructures composed of metal and
soft material by using femtosecond laser

(フェムト秒レーザによる金属とソフトマテリアルの複合微細
構造の作製)

March 7th, Wed.

*in: Mini Symposium on Structural Biology ~Photosynthesis and
Artificial Photosynthesis~ (10:00-12:40)*

Invited Lecture 3 (Chair: Keisuke Kawakami)

Tasuku HAMAGUCHI (RIKEN SPring-8)

Invited Lecture 4 (Chair: Keisuke Kawakami)

Sin-ichiro OZAWA (Okayama University)

in: Session 5: Frontier Biology (13:40-14:40)

Invited Lecture 5 (Chair: Akihisa Terakita)

Masahiro UEDA (Faculty of Science, Osaka University)

Sponsored by: The OCU Advanced Research Institute for Natural Science and
Technology (OCARINA), and the OCU Professional Development Program