

第6回「フォーラム：人工光合成」人工光合成研究の課題と展望

主催：科学技術振興機構さきがけ「光エネルギーと物質変換」研究領域
文科省科研費新学術領域研究「人工光合成による太陽光エネルギーの物質変換：
実用化に向けての異分野融合」

共催：首都大学東京人工光合成研究センター
東京大学人工光合成プロジェクト
東京工業大学環境エネルギー研究機構
東京理科大学総合研究院光触媒国際研究センター
立命館グローバルイノベーション研究機構

後援：日本化学連合・日本化学会・光化学協会

近時、太陽光エネルギーなど自然再生エネルギーの本格利用に向けた研究開発が喫緊の課題となっており、なかでも「人工光合成」研究への社会の関心と期待は近年ますます大きくなっている。平成21年度発足のJST さきがけ「光エネルギーと物質変換」領域では、「人工光合成」を研究課題として精力的に取り組んでいる。当領域では春季年会の会期を利用して国際シンポジウム・成果報告会・フォーラムを毎年開催し、昨年3月の第95春季年会では延べ400名を超える多くの参加者を集め好評を博した。第96春季年会においても、日本化学会会員はもちろん一般市民をも参加可能とする公開の「フォーラム：人工光合成」を下記内容で企画し、「人工光合成」研究の最前線と研究課題の重要性を春季年会参加若手研究者や一般市民に広く情報発信する。

実施日時 3月24日(木) 9時30分～17時30分

プログラム

9:30 開会挨拶(科学技術振興機構)

9:45 はじめに：人工光合成研究にかけられる期待にどう応えるか
(首都大人工光合セ) 井上 晴夫

第1部：人工光合成研究はどこまで進んでいるか。課題は？

10:05 生物機能の理解と光捕集機能：生物機能を理解する
(岡山大院自然科学) 沈 建仁

10:25 生物機能の理解と光捕集機能：光捕集機能(立命館大院生命科学) 民秋 均

10:45 水の酸化光触媒機能(首都大人工光合成セ) 井上 晴夫

11:05 水素発生光触媒機能(東京理大理) 工藤 昭彦

11:25 二酸化炭素還元光触媒機能(東工大理工) 石谷 治

JST さきがけ研究者成果報告

13:00 褐藻類の光合成アンテナに結合した色素の構造と機能の解明
(阪市大複合先端研) 藤井 律子

13:20 光合成による高効率エネルギー変換と水の酸化機構の解明

(愛媛大プレテオサイエンス研) 杉浦 美羽

13:40 かご型分子の内部に展開する光-物質変換機能触媒の創出(阪大院) 船橋 靖博

14:00 太陽光と新規酸素吸収酸化物を用いた燃料生成

(九大稲盛フロンティア研) 山崎 仁丈

基調講演

14:45 色素増感太陽電池から有機・無機ペロブスカイト太陽電池へ【仮題】

(Ecole Polytechnique Federale Lausanne Switzerland) Michael Grätzel

15:45 - 17:30

第2部: パネル討論: 新しい科学を生み出すには何が必要か?

パネリスト: 相澤 益男(科学技術振興機構), 長野 裕子(文科省研究開発局環境エネルギー課), 沈 建仁(岡山大院自然科学), 阿部 竜(京大院工), 瀬戸山 亨(三菱化学)

司会: 井上 晴夫

参加費 無料(講演資料含む)

申込方法 当日会場に直接お越し下さい。

問い合わせ 首都大学東京 プロジェクト 研究棟302号室

〒192-0397 東京都八王子市南大沢1-1 首都大学東京

TEL(042) 677-2480 FAX(042) 677-2180

E-mail: 1026rosi@tmu.ac.jp

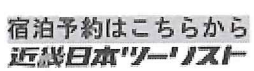
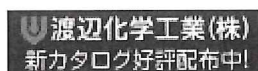
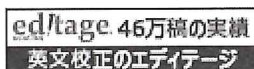
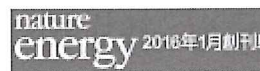
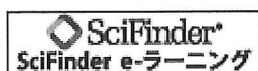
日本化学会 第96春季年 会 (2016)

2016年3月
24日(木)~27
日(日)

同志社大学
京田辺キャンパ
ス

[お問合せ](#) | [プライバシーポリシー](#) | [サイトマップ](#)

>> [日本化学会](#) >> [年会](#) >> [第96春季年会 \(2016\)](#) >> [開催概要](#)



開催概要

名称	日本化学会 第96春季年会 (2016)
主催	公益社団法人 日本化学会
実行委員長	三浦 雅博(大阪大学大学院工学研究科・教授)
会期	2016年3月24日(木)~27日(日)
会場	同志社大学 京田辺キャンパス 同志社大学 京田辺キャンパス
内容	アクセス・キャンパスマップ アカデミック・プログラム(AP:一般研究発表) (口頭・ポスター) アドバンスト・テクノロジー・プログラム(ATP) (口頭・ポスター)

事務局

特別講演・受賞講演・特別企画・展示会・表彰式・懇親会・市民公開講座・その他委員会企画他

日本化学会 企画部 年会係

〒101-8307 東京都千代田区神田駿河台1-5

TEL:03-3292-6163 FAX:03-3292-6318

E-mail:nenkai@chemistry.or.jp

[▲ TOP](#)

CopyRight(C) 2016 The Chemical Society of Japan All Rights Reserved