

光と界面が

おりなす新しい

化学の世界

—光触媒と光エネルギー変換—

平成19年3月17日(土)

基調講演 11時20分～

「太陽光を利用する環境改善」

東京大学 先端科学技術研究センター 所長 橋本和仁



パネルディスカッション 「環境と光化学」 14時50分～

東京工芸大学 名誉学長・東京大学 名誉教授 本多健一
山口東京理科大学先進材料研究所 所長 戸嶋直樹
経済産業省産業技術環境局研究開発課 課長 安永裕幸
松下電工(株) 先行技術開発研究所機能材料研究室 室長 高濱孝一
『コーディネーター』 東京大学先端科学技術研究センター 所長 橋本和仁

招待講演 光触媒がひらく新しい暮らし

10:00～	「光触媒の原理」	北海道大学触媒化学研究センター 教授 大谷文章
	「水素を作る光触媒—ソーラー水素」	東京理科大学理学部 教授 工藤昭彦
	「光触媒の医療への展開」	横浜市立大学大学院医学研究科 教授 窪田吉信
	「新しい電子顕微鏡でみた光触媒材料」	名古屋大学エコトピア科学研究所 教授 田中 信夫
13:00～	「光触媒反応の一分子蛍光イメージング」	大阪大学産業科学研究所 教授 真嶋哲朗
	「光触媒活性をきめる電荷のうごき」	東北大学多元素物質科学研究所 教授 手老省三
	「光触媒反応はどこまでわかったか?」	長岡技術科学大学工学部 教授 野坂芳雄
	「有機光触媒で環境浄化」	宮崎大学工学部 教授 保田昌秀
	「可視光・高感度光触媒材料」	東京大学大学院工学系研究科 講師 入江 寛
15:40～	「あてた光の色に変わる新材料」	東京大学生産技術研究所 助教授 立間 徹
	「光化学反応を用いる半導体ナノ複合体の構造制御」	名古屋大学大学院工学研究科 教授 鳥本 司
	「昆虫の羽根とフォトニックバンド」	九州大学先端物質化学研究所 教授 佐藤 治
	「構造色を示すソフトマテリアル」	名古屋大学大学院工学研究科 助教授 竹岡敬和

平成19年3月18日(日)

基調講演 11時20分～

「感動した光機能界面」

財団法人 神奈川科学技術アカデミー 理事長 藤嶋 昭



パネルディスカッション 「光化学がつくる未来」 14時50分～

東京大学大学院総合文化研究科 教授 黒田玲子
新日本石油(株) 研究開発本部中央技術研究所 副所長 錦谷禎範
北海道大学電子科学研究所附属ナノテクノロジー研究センター センター長 三澤弘明
東京大学先端科学技術研究センター 教授 瀬川浩司
『コーディネーター』 首都大学東京大学院都市環境科学研究科 研究科長 井上晴夫

招待講演 光エネルギー変換の新展開

10:00～	「光合成の光電荷分離機構を探る」	東京大学生産技術研究所 教授 渡辺 正
	「光合成でのアンテナ系タンパク質色素複合体の組織化とその機能解析」	名古屋工業大学大学院工学研究科 教授 南後 守
	「人工クロロゾームで光を運ぶ」	立命館大学理工学部 教授 民秋 均
	「人工光合成をめざして」	首都大学東京大学院都市環境科学研究科 教授 井上晴夫
13:00～	「有機薄膜太陽電池」	大阪大学太陽エネルギー化学研究センター 教授 松村道雄
	「色素増感太陽電池の擬固体化とその性能向上指針の提案」	九州工業大学大学院生命体工学研究科 教授 早瀬修二
	「電気を“ためる”太陽電池」	東京大学先端科学技術研究センター 教授 瀬川浩司
	「色素増感太陽電池を全固体にする」	静岡大学工学部 助教授 見野昭則
	「プラスチックフィルムで作る色素増感太陽電池の高性能化」	桐蔭横浜大学大学院工学研究科 教授 宮坂 力
15:40～	「色が変わる粘土の合成と組織」	首都大学東京大学院都市環境科学研究科 客員教授 高木克彦
	「光で動く高分子」	東京工業大学資源化学研究所 教授 池田富樹
	「光機能界面を使うマイクロ化学」	東京大学大学院工学系研究科総合研究機構 助教授 金 幸夫
	「表面プラズモン共鳴センサーの展開」	慶應義塾大学理工学部 教授 鈴木孝治

研究紹介パネル展示 シンポジウム開催中は特定領域研究「光機能界面の学理と技術」の各研究課題の成果をパネル展示します。

入場無料

東京国際フォーラム ホールB5

〒100-0005 東京都千代田区丸の内三丁目5番1号

- 【JR線】 ●有楽町駅より徒歩1分 (国際フォーラム口)
- 【JR線】 ●東京駅より徒歩5分 (京葉線東京駅と地下1階コンコースにて連絡)
- 【地下鉄】 有楽町線有楽町駅[A4b出口]より徒歩1分 (地下1階コンコースにて連絡)
- 【駐車場】 地下に一般駐車場が完備されております。



入場には事前申し込みが必要です。以下のHPからお申し込み下さい。

お申し込み <http://pfi.iis.u-tokyo.ac.jp/>

お問い合わせ: 東京大学先端科学技術研究センター 瀬川研究室内
「光機能界面の学理と技術」事務局
E-mail: office@p.c.u-tokyo.ac.jp

文部科学省 研究成果公開促進費 研究成果公開発表(A)
特定領域研究「光機能界面の学理と技術」
「大学と科学」公開シンポジウム

