

JST-CREST「多様な天然炭素資源の活用に資する革新的触媒と創出技術」研究領域
The 8th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology
Methane conversion session linked JSTs Innovative Catalysts project

日時：2018年8月6日（月）9:00-18:10、7日（火）11:30-18:10

場所：パシフィコ横浜（横浜市西区みなとみらい1丁目1）

プログラム

8月6日（月）

9:00~11:00 基調講演 S会場

9:00~10:00 上田 渉 Kanagawa University 【CREST 革新的触媒総括】

10:00~11:00 Xinhe Bao University of Science and Technology of China (USTC)

11:30~18:10 口頭発表 RoomA (301室)

11:30~12:10 招へい講演 Daniel J Mindiola University of Pennsylvania

12:10~12:30 伊東忍 大阪大学 大学院工学研究科 (CREST 研究代表者)

12:30~12:50 荘司長三 名古屋大学 大学院理学研究科 (CREST 研究代表者)

14:30~15:30 招へい講演 Helmut Schwarz Technische Universität Berlin

15:30~15:50 吉澤一成 九州大学 先導物質化学研究所 (CREST 研究代表者)

15:50~16:10 Chen-Hao YEH National Taiwan University of Science and Technology

16:10~16:30 山崎馨 東北大学 (CREST 村松チーム 研究参画者)

休憩

16:50~17:30 招へい講演 Raul F. Lobo University of Delaware

17:30~17:50 高鍋 和弘 アブドゥラ王立科学技術大学 (さきがけ「革新的触媒」研究者)

17:50~18:10 西川祐太 東京工業大学 (CREST 山中チーム 研究参画者)

8月7日（火）

11:30~18:10 口頭発表 RoomA (301室)

11:30~11:50 小林広和 北海道大学 (CREST 山中チーム 研究参画者)

11:50~12:10 Eun Duck PARK Chonnam National University

12:10~12:30 天野史章 北九州市立大学 (さきがけ「革新的触媒」研究者)

12:30~12:50 小河脩平 早稲田大学 (さきがけ「革新的触媒」研究者)

14:30~15:10 招へい講演 Emiel Hensen Technische Universiteit Eindhoven

15:10~15:30 高橋啓介 物質・材料研究機構 統合型材料開発・情報基盤部門
(CREST 研究代表者)

15:30~15:50 Evgenii V. KONDRATENKO Leibniz Institute for Catalysis

15:50~16:10 Ina VOLLMER Technical University Delft

16:10~16:30 Guanna LI Delft University of Technology

休憩

16:50~17:30 招へい講演 Graham Hutchings Cardiff University

17:30~17:50 Bahar IPEK, Middle East Technical University,

17:50~18:10 Sunney I. CHAN Academia Sinica

参加に際して

本企画セッションは TOCAT8 の一環として実施されるものですので、聴講に際して、TOCAT8 への参加登録・参加費支払いが必要です。TOCAT8 については、下記サイトをご参照ください。

<http://www.shokubai.org/tocat8/index.html>

TOCAT8 への参加登録・参加費支払い

下記からお願いします。

<http://www.shokubai.org/tocat8/regist.html>

セッション会場

<http://www.shokubai.org/tocat8/Floor-map.gif>

大会プログラム

<http://www.shokubai.org/tocat8/Program-list.html#RoomA>

August 6, Monday		
11:30	Taming Methane. Dehydrogenation, Olefination and Catalytic Borylation Reactions	Daniel J MINDIOLA
12:10	Alkane Hydroxylation Catalyzed by A Nickel Complex Supported by Non-innocent Ligand	Shinobu ITOH
12:30	Gaseous Alkane and Benzene Hydroxylation by Cytochrome P450BM3 with Decoy Molecules	Osami SHOJI
14:30	The Methane Challenge: A Cold Experimental/Computational Approach to a Hot Problem	Helmut SCHWARZ
15:30	Quantum chemical studies on methane hydroxylation by various transition-metal .oxo species	Kazunari YOSHIKAWA
15:50	Quantum Chemical Studies of Methane Oxidation to Methanol on a Biomimetic Tricopper Complex: A Mechanistic View	Chen-Hao YEH
16:10	Theoretical study on the methane activation on CeO ₂ (100) surface	Kaoru YAMAZAKI
16:50	Oxidative Methane Activation over Microporous Materials	Raul F. LOBO
17:30	Methane coupling via catalytically generated OH radicals from H ₂ O and O ₂ using Na based catalysts	Kazuhiro TAKANABE
17:50	Direct Dehydrogenative Conversion of Methane into Higher Hydrocarbons through Liquid-Metal Indium Catalyst	Yuta NISHIKAWA

August 7, Tuesday		
11:30	Low-temperature oxidation of methane to syngas by zeolite-supported rhodium sub-nano cluster catalyst	Hirokazu KOBAYASHI
11:50	Direct conversion of methane into methanol over Cu-CHA	Eun Duck PARK
12:10	Photoelectrochemical conversion of methane to ethane and hydrogen under blue light irradiation	Fumiaki AMANO
12:30	Effects of electric field on fine structure and activity of Ln ₂ (WO ₄) ₃ catalysts for oxidative coupling of methane at low temperature	Shuhei OGO
14:30	New insights into active sites and mechanism of methane aromatization on Mo/ZSM-5	Emiel HENSEN
15:10	The Rise of Catalyst Informatics: Realities and Key Concepts	Keisuke TAKAHASHI
15:30	Development of catalytic materials for methane valorization on the basis of statistical analysis of literature data	Evgenii V. KONDRATENKO
15:50	On the Dynamic Nature of Mo sites for Methane Dehydroaromatization	Ina VOLLMER
16:10	Nature of the active sites confined in Mo/ZSM-5 zeolite for methane dehydroaromatization reaction	Guanna LI
16:50	Methane oxidation using gold-containing nanoparticles	Graham HUTCHINGS
17:30	Catalytic Methane Conversion to Methanol on Cu-SSZ-13	Bahar IPEK
17:50	An efficient catalyst for selective methane oxidation under ambient conditions	Sunney I. CHAN