

2nd Joint Workshop
on Chirality in Chiba University (WCCU)
and Soft Molecule Activation (SMA)

December 19-20, 2016

1F Hall of AGSST Research Building 1, Chiba University
(Nishichiba Campus)

Program

(* Invited Lecture)

December 19: Workshop on Chirality in Chiba University (WCCU)

13:00–13:10 Opening address

Chair : 吉田 泰志

13:10–13:50* 矢島 知子 (お茶の水女子大学基幹研究院)

光ラジカル反応を利用したキラル含フッ素アミノ酸類の合成

13:50–14:10 原 孝佳 (千葉大学大学院工学研究科)

層状複塩基性塩固定化[Rh(OH)₆]₃-錯体触媒による炭素-炭素結合形成
反応

Chair: 根本 哲宏

14:20–15:00* 生長 幸之助 (東京大学大学院薬学系研究科)

有機ラジカルを用いた化学選択的タンパク質修飾反応の開発

15:00–15:20 原田 慎吾 (千葉大学大学院薬学研究院)

金属カルベノイドのアミド挿入反応の開発と応用

Chair: 森山 克彦

15:30–15:45 上村 直弘 (千葉大学大学院工学研究科)

動的優先晶出法を用いた不斉合成法の開発

15:45–16:00 竹田 拓矢 (千葉大学大学院薬学研究院)

アリールビニルケトンを基質としたエナンチオ選択的ナザロフ環化の
開発と新規不斉ニッケル触媒の構造決定

16:00–16:15 安江 里紗 (千葉大学大学院理学研究科)

Planar Chiral Cyclic (Amino)(ferrocenyl)carbene as Ligand for
Transition Metals

Chair: 吉田 和弘

16:20–17:00* 永縄 友規 (東京大学大学院工学研究科)

ロジウム触媒による不飽和結合の還元を利用する不斉非対称化反応の
開発

17:00–17:20 荒井 孝義 (千葉大学大学院理学研究科)

ソフト分子活性化を指向する触媒的不斉合成

(18:00–20:00 Party at COLZA at 1st Floor of Keyaki Hall)

December 20:

10:30–12:00 **Poster Session of Joint Workshop**

[Presentation time]

Odd Numbers: 10:30–11:15

Even Numbers: 11:15–12:00

Workshop on Soft Molecule Activation (SMA)

13:00–13:10 Opening address

Chair: Takashi Mino

13:10–13:50* Ilya Gridnev (Grad. Sch. of Science, Tohoku Univ.)

Attraction versus Repulsion in the Process of Enantioselection

13:50–14:10 Shigeru Arai (Grad. Sch. of Pharmaceutical Sciences, Chiba Univ.)

Allenes as soft material for versatile chemical transformation
under Ni catalysis

Chair: Katsukiko Moriyama

14:20–15:00* Muhammet Uyanik (Grad. Sch. of Engineering, Nagoya Univ.)

Designer Iodine Catalysis for Oxidative Coupling Reactions

15:00–15:20 Shoji Matsumoto (Grad. Sch. of Engineering, Chiba Univ.)

Formation of Iodinated Organic Salts by Activation of Triple Bond
with Molecular Iodine and Halogen Bonding in Their Crystal
Structures

Chair: Nobuyuki Ichikuni

15:30–16:10* Tatsuya Tsukuda (Grad. Sch. of Science, The Univ. of Tokyo)

Chemistry of Metal Clusters

- from Superatom to Catalytic Application -

16:10–16:30 Kaori Niki (Grad. Sch. of Science, Chiba Univ.)

Study of Nanoscale Physics

16:30–17:10 Hideaki Shirota

(Grad. Sch. of Advanced Integration Science, Chiba Univ.)

Probing the 7-Azaindole Dimer in Solution by fs Raman-Induced Kerr
Effect Spectroscopy