

## 3/17 (木)、千葉大学キラリティネットワーク研究会 (WCCU) & ソフト分子活性化プロジェクト (SMA) ジョイントワークショップを開催

千葉大学大学院理学研究科加納博文教授は、3月17日(木)、西千葉キャンパスにて、**千葉大学キラリティネットワーク研究会 (WCCU) & ソフト分子活性化プロジェクト (SMA) ジョイントワークショップ**を開催します。

### ■シンポジウムの概要

【日 時】 3月17日(木)9:20~17:30(開場8:50)

午前：千葉大学キラリティネットワーク研究会(WCCU)

午後：ソフト分子活性化 (SMA)

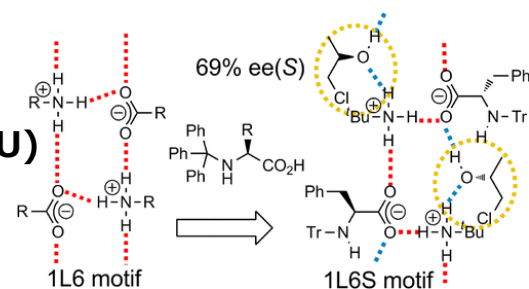
【場 所】 千葉大学 西千葉キャンパス

自然科学総合研究棟 1 1階大会議室

【申 込】 事前申込なしでご参加いただけます

プログラムはチラシをご覧ください。

※ WCCUの詳細はこちら→<http://wccu.chem.chiba-u.jp/>

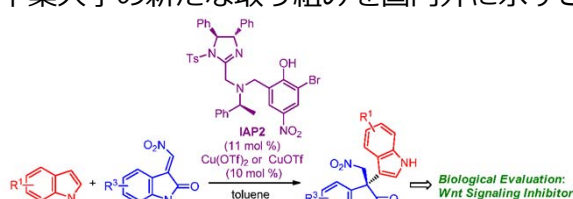


▲新規3次元ケミカルスペースの構築によるWntシグナリング制御  
(理学研究科 荒井 孝義、  
薬学研究院 荒井 緑、石橋 正己)

### ■「千葉大学キラリティネットワーク研究会」とは

千葉大学は、光学活性な分子を供給する化学ならびにそれらの機能を解明する化学において世界的に活躍する研究者が多く、理学研究科・薬学研究院・工学研究科において独自に研究を展開して参りました。一方、タンパク、DNA、糖鎖のような生体高分子は、共通して光学活性（キラル）であり、またナノテクノロジーを基盤とするソフトマテリアルの開発分野でも分子のもつキラルな高次構造を構築し制御することは、重要な課題となっています。次世代の千葉大学を担う研究基盤として当該領域を特徴づけるには、個別の研究展開にとどまることなく、多くの研究領域・分野を横断し、新学術領域の創出を目指すような取り組みが必要です。

このような背景のもと、千葉大学キラリティーネットワーク研究会では、**有機合成化学、生命科学、マテリアル科学**における分子の構造と機能をキラリティーの観点から一貫的に理解し、それらの知見の有効活用を目指すとともに、千葉大学の新たな取り組みを国内外に示すことを目指しています。



▲天然にあるキラル化合物からの包接結晶創製と光学分割への応用  
(工学研究科 赤染 元浩、松本 祥治、共用機器センター 榎 飛雄真)

### ■「ソフト分子活性化プロジェクト」とは

千葉大学には、ヨウ素を初めとするソフトな元素やカーボンナノチューブなどのソフトなn電子系化学、イオン液体が有する構造多様性やMOFが示す構造柔軟をもつ分子に関する研究において世界的に活躍する研究者が多く、また、これらソフト分子の物性解析分野において世界でも特徴的な研究を展開しています。今回、**次世代分子高機能ソフト分子・マテリアルの創製を触媒的に供給する化学を千葉大学の先導研究として樹立すべく、中堅・若手研究者グループによるリーディング研究育成プログラムとして『先導的ソフト分子の活性化と機能創製』プログラムを組織しました。**

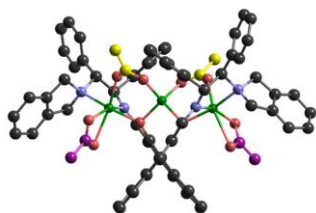


自然科学総合研究棟1  
1階大会議室

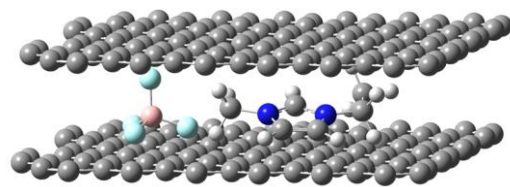
本件に関するお問い合わせ・取材のお問い合わせ  
千葉大学大学院理学研究科 加納博文  
TEL: 043-290-2784 メール: [kanoh@faculty.chiba-u.jp](mailto:kanoh@faculty.chiba-u.jp)

※総武線西千葉駅北口下車  
南門まで徒歩2分  
※京成みどり台駅下車  
正門まで徒歩7分

千葉大学キラリティネットワーク研究会(WCCU)  
&ソフト分子活性化プロジェクト(SMA)  
ジョイントワークショップ



**March 17, 2016**



3月17日(木) 9時20分より  
千葉大学自然科学総合研究棟 1 1階大会議室にて

**招待講演者**

Prof. Hsyueh-Liang Wu (National Taiwan Normal University)

"Rhodium/Chiral Diene Complexes in the Catalytic Asymmetric Acylation and alkenylation of  $\beta$ -Pyrazole-1-yl Acrylates"

Prof. Marco A. Ciufolini (University of British Columbia)

"Synthetic Studies on Heterocyclic Natural Products"

Prof. Keiji Mori (Tokyo University of Agriculture and Technology)

"Asymmetric Synthesis of Chiral Bialys based on the Highly Organized Hydrogen Bond Network Induced by Chiral Phosphoric Acid"

Prof. Laurean Ilies (University of Tokyo)

"High-Valent Iron Catalysis for Directed C-H Activation"

Dr. Lok Kumar Shrestha (NIMS)

"Self-assembled nanostructures of pi-electron carbon sources and the derived nanoporous carbons"

Dr. Naoya Nishi (Kyoto University)

"Interfacial structure and its dynamics of ionic liquids"

本ワークショップの一部は、千葉大学内研究推進事業 千葉大学リーディング研究育成プログラムの支援を受けています。

問い合わせ先： 加納博文

千葉大学大学院理学研究科 TEL: 043-290-2784

(内線 2784)

e-mail: kanoh@faculty.chiba-u.jp

## プログラム

### 午前:千葉大学キラリティネットワーク研究会 (WCCU)

- 9:20– 9:30 開会挨拶
- 9:30–10:20 Prof. Hsyueh-Liang Wu (National Taiwan Normal Univ)  
Rhodium/Chiral Diene Complexes in the Catalytic Asymmetric  
Acylation and alkenylation of  $\beta$ -Pyrazole-1-yl Acrylates
- 10:20–10:50 Prof. Keiji Mori (Tokyo Univ Agri & Technol)  
Asymmetric Synthesis of Chiral Bialys based on the Highly Organized  
Hydrogen Bond Network Induced by Chiral Phosphoric Acid
- 10:50–11:10 Prof. Kazuhiro Yoshida (Chiba University)  
Ring-Closing Metathesis for the Synthesis of Aromatic Compounds
- 11:10–11:30 Prof. Yasushi Yoshida (Chiba University)  
Organocatalytic novel asymmetric reactions of ketimines
- 11:30–11:50 Mr. Keisuke Watanabe (JASCO Corporation)  
Measurement technique of chiral molecules based on dedicated FTIR  
spectrometer (VCD)

### (Lunch & Poster Session)

### 午後:ソフト分子活性化(SMA)

- 13:50–14:00 Opening address
- 14:00–14:30 Prof. Laurean Ilies (Univ Tokyo)  
High-Valent Iron Catalysis for Directed C-H Activation
- 14:30–14:50 Prof. Katsuhiko Moriyama (Chiba University)  
Dual Functionalization of Indoles Using Imide-combined  
Hypervalent Iodines (III)
- 14:50–15:20 Dr. Lok Kumar Shrestha (NIMS)  
Self-assembled nanostructures of pi-electron carbon sources and the  
derived nanoporous carbons
- 15:20–15:40 Dr. Yasuhiro Yamada (Chiba Univ)  
Preparation of graphene complex and its characterization
- 15:40–16:10 Dr. Naoya Nishi (Kyoto Univ)  
Interfacial structure and its dynamics of ionic liquids
- 16:10–16:30 Prof. Shoichi Katsuta (Chiba Univ.)  
Optimization of Ionic Liquids as Solvents for Extraction of Ionic  
Species
- (10 min Break)
- 16:40–17:30 Prof. Marco A. Ciufolini (University of British Columbia)  
Synthetic Studies on Heterocyclic Natural Products
- 18:00–20:00 Party at COLZA at 1st Floor of Keyaki Hall