

主催（講演会）・共催（シンポジウム／講演会）・後援 行事

<主催講演会>

1. 2023年4月24日（月）

北海道大学工学部 フロンティア応用科学研究棟 2階 セミナー室2

“Process intensification of alkaline water electrolysis using 3D-structured electrodes”

Prof. Joris Proost (Université catholique de Louvain, Belgium)

2. 2023年6月20日（火）

北海道大学工学部 フロンティア応用科学研究棟 1階 セミナー室1

「FCC 共用 NMR 利用講習会」

小松 功典 氏（日本電子株式会社 NM 事業ユニット NM アプリケーション部）

3. 2023年7月24日（月）

北海道大学工学部 アカデミックラウンジ3

“Designs of Polyvinyl Alcohol-Based Gel Electrolytes for High-Rate, Flexible Zinc-Air Batteries”

Prof. Chi-Chang Hu (National Tsing Hua University, Taiwan)

4. 2023年9月8日（金）

北海道大学 北キャンパス総合研究棟 8号館（ICReDD 新棟）4階セミナー室A

“New Developments in Low-Valent and Early Transition Metal Ions, Metal-Ligand Multiple Bonds, and Catalytic Reactions Involving Methane”

Prof. Daniel Mindiola (University of Pennsylvania, the U.S.A.)

5. 2023年11月15日（水）

北海道大学工学部 材料・化学系棟 MC208室

“Smart Cell Factory Design for Muconate and Shikimate in Escherichia coli”

Prof. Eung-Soo Kim (Department of Biological Engineering, Inha University, Korea)

6. 2024年2月5日（月）

北海道大学工学部 フロンティア応用科学研究棟 2階 セミナー室2

“Moving Uphill in Energy Landscape by Mechanochemistry: From Coordination Self-Assembly to Radical Chemistry”

Prof. KaKing Yan (ShanghaiTech University, China)

7. 2024年3月15日(金)

北海道大学 北キャンパス総合研究棟 8号館 (ICReDD 新棟) 4階セミナー室 A

“Old dogs, New tricks: New Horizons in Group-1 Metal Chemistry and Applications in Sustainable Synthesis”

Prof. Erli Lu (Newcastle University, UK)

<共催シンポジウム>

1. International Symposium on Data-Driven Synthesis

日程: 2023年6月28日(水)

会場: 北海道大学工学部 フロンティア応用科学研究棟 1階 セミナー室 1/ハイブリッド開催

2. 2023 KBCS Summer Meeting

日程: 2023年6月28日(水)

会場: 北海道大学工学部 フロンティア応用科学研究棟 2階 セミナー室 2

3. The 14th CSE International Autumn School& The 11th ALP International Symposium

日程: 2023年8月31日(木) ~9月1日(金)

会場: 北海道秩父別温泉「ちっぷゆう&ゆ」

<共催講演会>

1. 2023年5月17日(水)

北海道大学工学部 材料・化学棟 大会議室 (MC526)

「高分子・超分子創薬—時空間的な体内動態 制御を可能にする革新的医薬品」

三浦 裕 准教授 (東京工業大学 科学技術創成研究院)

2. 2023年5月26日(金)

北海道大学工学部 フロンティア応用科学研究棟 2階 セミナー室 2

第1回マイクロシステム化学セミナー

「ナノデバイスによる細胞外小胞の包括的解析とリキッドバイオプシーへの展開」

安井 隆雄 教授 (東京工業大学 生命理工学院)

3. 2023年6月13日(火)

北海道大学工学部 フロンティア応用科学研究棟 2階 セミナー室2

第2回マイクロシステム化学セミナー

“Towards the Construction of Minimal Protocell Systems Using Nucleic Acid Nanotechnology”

Dr. Wooli Bae (Lecturer) (University of Surrey, United Kingdom)

4. 2023年7月5日(水)

北海道大学理学部 7号館 7-310室

化学部門特別講演会

“Development of Organic Functional Materials for Organic Transistors and Photovoltaics”

Prof. Yen-Ju Cheng (National Yang Ming Chiao Tung University, Taiwan)

5. 2023年7月12日(水)

北海道大学理学部 7号館 7-310室

化学部門特別講演会

“Investigation of biomolecular interactions by AFM-based force spectroscopy”

Prof. Peng Zheng (Nanjing University, China)

6. 2023年7月13日(木)

北海道大学理学部 本館 N-308室

“The organisms environment plays a key role in determining the transfer mechanism of the mercury ion product from MerB to MerA in bacterial resistance to mercury”

Prof. James G. Omichinski (Université de Montréal, Canada)

7. 2023年7月18日(火)

北海道大学工学部 フロンティア応用科学研究棟 1階 セミナー室1

“Mechanochemical Polymer Synthesis: JBNU's Understanding and Contributions”

Prof. Dr. Jeung Gon Kim (Chonbuk National University, Korea)

8. 2023年7月19日(水)

北海道大学工学部 フロンティア応用科学研究棟 1階 セミナー室1

「水素が触媒を活性化する！ ～重水素標識法と炭素-炭素結合形成反応への展開～」

佐治木 弘尚 教授 (岐阜薬科大学)

9. 2023年7月19日(水)

北海道大学理学部 7号館 2-19/2-20

“Structure and Function of Respiratory Supercomplexes”

Prof. Peter Brzezinski (Stockholm University, Sweden)

10. 2023年7月24日(月)

北海道大学工学部 フロンティア応用科学研究棟 2階 セミナー室2

第3回マイクロシステム化学セミナー

「人工細胞研究と応用」

車 兪澈 氏 (海洋研究開発機構 主任研究員)

11. 2023年7月27日(木)

ビデオ会議システム「Zoom」によるオンライン開催

“Computations, Modeling and Catalysis.”

“Chemical Complexity and Performance Metrics in Catalysis.”

Prof. Evgeny A. Pidko (Delft University of Technology, The Netherlands)

12. 2023年8月24日(木)

北海道大学工学部 材料・化学棟 MC030

“Solution-Processable Organic Semiconductors for Electronic and Thermoelectric Application”

Prof. Cheng-Liang Liu (National Taiwan University, Taiwan)

13. 2023年8月25日(金)

北海道大学理学部 7号館 7-310室

“Rhodium Mediated Dehydrogenation of Main Group Compounds”

Prof. Paul G. Hayes (University of Lethbridge, Canada)

14. 2023年8月31日(木)

北海道大学工学部 材料・化学棟 MC102

第4回マイクロシステム化学セミナー

「新規神経剤 Novichok の曝露証明法の開発」

宮口 一 氏 (科学警察研究所 法科学第三部化学第五研究室 室長)

山口 晃巨 氏 (科学警察研究所 法科学第三部化学第五研究室 研究員)

15. 2023 年 9 月 27 日 (水)

北海道大学理学部 6 号館 6-2-04-2 室 (多目的演習室)

“The biological chemistry of the cacao mirid bug (*Helopeltis bakeri* Poppius)”

Prof. Jose Isagani B. Janairo (De La Salle University, Philippines)

16. 2023 年 10 月 3 日 (火)

北海道大学理学部 6 号館 6-2-04-2 室 (多目的演習室)

「ミトコンドリアのストレス感知と細胞応答をつなぐ機構」

武田 弘資 教授 (長崎大学大学院医歯薬総合研究科)

17. 2023 年 10 月 6 日 (金)

北海道大学工学部 フロンティア応用科学研究棟 2 階 セミナー室 2

“Adapting Chemistry and Engineering Approaches to Achieve More Sustainable Winemaking”

Prof. Ron C. Runnebaum

(Department of Chemical Engineering Department of Viticulture & Enology University of California,  
Davis, USA)

18. 2023 年 11 月 17 日 (金)

北海道大学工学部 材料・化学棟 MC204

「様々な反応機構を操った新しい高分子合成」

佐藤 浩太郎 教授 (東京工業大学 物質理工学院 応用化学系)

19. 2023 年 11 月 21 日 (火)

北海道大学工学部 フロンティア応用科学研究棟 2 階 セミナー室 2

「働くとは—企業出身の大学人の思うこと—」

堀邊 英夫 教授 (大阪公立大学 学長特別補佐)

大学院工学研究科 物質化学生命系専攻 化学バイオ工学分野 高分子化学研究グループ)

20. 2023 年 12 月 1 日 (金)

北海道大学理学部 7 号館 2-19/2-20

「光機能分子の分子軌道・分子配列の制御 による高次光機能の創出」

松田 建児 教授 (京都大学大学院 工学研究科 合成・生物化学専攻)

21. 2023 年 12 月 8 日 (金)

北海道大学理学部 本館 N-308 室

“Novel Reactivity Modes Leveraging p-Block Elements and Transition Metals towards the Synthesis of Molecules of Interest”

Dr. Daniel Pla (Université Toulouse 3, France)

22. 2024 年 1 月 16 日 (火)

北海道大学理学部 本館 N-308 室

「量子コンピューターを指向した分子スピンキュービットと超高密度磁気記録デバイスの創成  
- 野茂とイチローと大谷は誰が偉いか? -」

山下 正廣 名誉教授 (東北大学 大学院理学研究科 化学専攻)

23. 2024 年 2 月 6 日 (火)

北海道大学理学部 7 号館 2-19/2-20

“Studies on Complex Biological Systems: Insights from Electrochemistry and from Surface Enhanced IR/Raman Spectroscopies”

Prof. Petra Hellwig (Université de Strasbourg, France)

#### <後援シンポジウム>

1. 第 35 回 万有札幌シンポジウム～有機合成の限界を超える

日程：2023 年 7 月 1 日 (土)

会場：北海道大学工学部 オープンホール