

主催（講演会／事業）・共催（講演会／事業）・後援 事業（R7年度）

<主催講演会>

1. 2025年4月24日（木）

北海道大学工学部 材料・化学系棟 MC526室

「腐食現象をマルチフィジックス計算で眺める魅力」

山本 正弘 客員教授（東北大学 原子炉廃止措置基盤研究センター）

2. 2025年6月2日（月）

北海道大学工学部 材料・化学系棟 中会議室 MC102室

“Energy Related Research at Antioquia University, Medellín - Colombia”

Prof. Fanor Mondragon（Emeritus Professor, University of Antioquia, Colombia）

3. 2025年7月17日（木）

北海道大学工学部 材料・化学系棟 MC526室

「準安定無機物質の合成に向けた新手法開発」

笹原 悠輝 特定研究員（京都大学 工学研究科）

4. 2025年7月22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

“High-performance poly(1,3-dioxolane)-based membranes for CO₂ capture”

Prof. Liang HUANG

（School of Environmental Science and Engineering, Huazhong University of Science and Technology, China）

5. 2025年8月18日（月）

北海道大学工学部 アカデミックラウンジ 3

「高性能・高信頼性 ULSI 多層配線形成用原子層プロセスの開発」

霜垣 幸浩 教授（東京大学大学院工学系研究科マテリアル工学専攻）

6. 2025年8月19日(火)
北海道大学北キャンパス総合研究棟8号館 (ICReDD棟)4階 ICReDDホールA
"Vinyl cation Intermediates Tamed by Weakly Coordinating Anions: From Mechanistic Curiosity to Synthetic Tools"
Prof. Christophe Bour
(Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay, Université Paris-Saclay, Bâtiment Henry Moissan)
7. 2025年8月21日(木)
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
"Environmentally Responsible Organic Synthesis: Catalysts, Solvents, Recycling"
Prof. Dr. Norbert Krause (Dortmund University of Technology, Organic Chemistry, Dortmund, Germany)
8. 2025年11月7日(金)
北海道大学北キャンパス総合研究棟8号館 (ICReDD棟)4階 ICReDDホールA
「分子デザインで拓く機能性炭素物質の創製」
八木 亜樹子 教授 (名古屋大学大学院理学研究科理学専攻)
9. 2025年11月11日(火)
北海道大学北キャンパス総合研究棟8号館 (ICReDD棟)4階 ICReDDホールA
"Beyond Reagents—Exploring the Impact of Reaction Vials and Milling Media in Mechanochemical Synthesis"
Prof. James Mack (Department of Chemistry, University of Cincinnati, Cincinnati, the U.S.A.)
10. 2026年1月22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 SDGs オアシス
「機械学習を用いたアクリル酸製造用触媒の開発」
平岡 良太 氏
(日本化薬株式会社ファインケミカルズ研究所触媒グループ 第2開発担当リーダー)
11. 2026年3月6日(金)
北海道大学工学部 材料・化学系棟 5階 508ゼミ室
「実用材料物性の向上を目的とした樹脂改質剤によるポリマーモルフォロジーの設計」
神田 季彦 氏 (株式会社 カネカ)

<主催事業>

1. FCC 先端学術講演会

"Organosilicon compounds as unique salt-free reducing reagents of metal compounds, generating catalytically active species"

真島 和志 特任教授 (大阪大学大学院 薬学研究科)

日程 : 2025 年 5 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. FCC 先端学術講演会

「アルケニルボロン酸エステル類のラジカル重合を基軸とした高分子合成と機能開拓」

西川 剛 助教 (京都大学)

日程 : 2025 年 11 月 21 日 (金)

会場 : 北海道大学理学部 5 号館 5-203 室

3. 企業研究者を囲む FCC 談話会

「企業で研究するということ、事業を創るということ」

吉岡 翔太 氏 (AGC 株式会社)

「旭化成ファーマの創薬研究」

和田 康弘 氏 (旭化成ファーマ株式会社)

「関東化学における有機金属触媒開発」

内海 典之 氏 (関東化学株式会社)

日程 : 2025 年 12 月 12 日 (金)

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 1 階 SDGs オアシス

<共催講演会>

1. 2025年5月26日(月)

北海道大学理学部 本館 N-308 室

“Designing quantum function using coordination framework magnets”

Dr. Matthew J. Cliffe (School of Chemistry, University of Nottingham, UK.)

2. 2025年6月9日(月)

北海道大学工学部 材料・化学系棟(実験棟)3階 MC030 室

「機能性分子化学 ～発見・展開・社会実装～」

石井 和之 教授(東京大学 生産技術研究所)

3. 2025年6月12日(木)

北海道大学工学部 材料・化学系棟 MC201 室

ビデオ会議システム「Zoom」ハイブリッド開催

“Experimental Horizons of Polymer Characterization and Application”

Prof. Brian J. Ree (Department of Chemistry and Physics, Kean University, U.S.A.)

4. 2025年6月12日(木)

北海道大学工学部 フロンティア応用科学研究棟 2階 レクチャーホール

“Organic Synthesis Away from Equilibrium”

Prof. Robert R. Knowles (Princeton University, USA)

5. 2025年6月17日(火)

北海道大学理学部 本館 N-308 室

“Designing Novel Nano Structures, Polymer Electrolytes, and Biomacromolecules with Predictive Molecular Simulations”

Prof. Chang Yun SON (Seoul National University)

6. 2025年6月25日(水)

北海道大学理学部 本館 N-308 室

「原始地球における電気化学反応による 生体分子合成の可能性」

中村 龍平 教授

(東京科学大学 WPI 地球生命研究所(ELSI) 理化学研究所環境資源科学研究センター)

7. 2025年7月1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

“ASPIRE Japan-France Joint Workshop on Sustainable Polymers”

Romain MILOTSKYI (Kanazawa University, Japan)

Jia NIU (Boston University, USA)

Feng LI (Hokkaido University, Japan)

Didier BOTURYN (DCM, University Grenoble Alpes, France)

Takuya ISONO (Hokkaido University, Japan)

Redouane BORSALI (University Grenoble Alpes – CNRS, CERMAV, France)

8. 2025年7月2日(水)

北海道大学理学部 本館 N-308 室

“Cyclic Vinylogous Esters: A Versatile Substrate for Total Synthesis and Methodology Development”

Prof. Yen-Ku WU (National Yang Ming Chiao Tung University)

9. 2025年7月4日(金)

北海道大学工学部 フロンティア応用科学研究棟 1階 SDGs オアシス

「耐久性が導く酸素発生触媒の新たな可能性」

平井 慈人 准教授 (北見工業大学 地球環境工学科)

10. 2025年7月9日(水)

北海道大学理学部 本館 N-308 室

第3回分子生命化学セミナー

「セルロース合成酵素—高分子構造制御というタンパク質の機能について」

今井 友也 教授 (京都大学生存圏研究所 マテリアルバイオロジー分野)

11. 2025年7月30日(水)

オンライン

"Single-molecule kinetic studies reveal an in situ regulation mechanism of CtsR by McsB"

Prof. BoyangHua (Nanjing University,China)

12. 2025年8月28日(木)
北海道大学理学部本館 N-308 室
"T Cell Recognition: From Theory to CAR-T Immunotherapy"
Prof. Paul François (Université de Montréal, Canada)
13. 2025年8月28日(木)
北海道大学工学部 材料・化学系棟 MC208
"Computational materials discovery in the age of machine learning"
Prof. Chris Bartel (Chemical Engineering and Materials Science University of Minnesota)
14. 2025年9月25日(木)
北海道大学工学部 材料・化学系棟 MC208
"Polycarbonates, Polyesters and Polyketones: Lessons Learned by Going beyond PEO for Ion Conduction in Polymers"
Jonas Mindemark 先生 Associate Professor (Uppsala University, Sweden)
15. 2025年10月1日(水)
北海道大学工学部 材料・化学系棟 大会議室 (MC526)
"Exploring the Magnetism of Hexagonal Perovskites"
Patrick Woodward 先生 (Department of Chemistry and Biochemistry, Ohio State University, the U.S.A.)
16. 2025年10月3日(金)
北海道大学フロンティア応用科学研究棟 2階 セミナー室
"Adsorption and Absorption to Achieve More Sustainable Winemaking"
Prof. Ron C. Runnebaum
(Department of Chemical Engineering, Department of Viticulture & Enology University of California, Davis, USA)
17. 2025年10月31日(金)
北海道大学理学部 本館 N-308 室
第4回分子生命化学セミナー「膜輸送体が支える生命システムの恒常性とその破綻」
永森 収志 教授 (東京慈恵会医科大学 臨床検査医学講座 SI 医学応用研究センター センター長)

18. 2025 年 11 月 6 日 (木)

北海道大学理学部 7 号館 7-310 講義室

「電子顕微鏡と材料研究 – 透過型電子顕微鏡を用いた全固体電池材料研究–」

森 茂生 教授 (大阪公立大学大学院工学研究科)

19. 2025 年 11 月 12 日 (水)

北海道大学理学部 2 号館 2-409 室

第 5 回分子生命化学セミナー 「1 分子計測が切り拓く未来のリキッドバイオプシー」

渡邊 力也 主任研究員 (理化学研究所渡邊分子生理学研究室)

20. 2025 年 12 月 5 日 (金)

北海道大学理学部 2 号館 2-402 室

「第一原理計算に基づく電気化学反応解析」

陣内 亮典 主席研究員 (株式会社 豊田中央研究所)

21. 2025 年 12 月 23 日 (火)

北海道大学理学部 7 号館 3 階 7-310 室

"Light Harvesting with Organic Fluorophores"

Prof. Dr. Wallace W. H. Wong (University of Melbourne, Victoria, Australia)

22. 2026 年 1 月 28 日 (水)

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

"Carbenium-based ambiphilic ligands in transition metal and main group chemistry"

Prof. Dr. François P. Gabbaï (Texas A&M University)

<共催事業>

1. Hokkaido University – National Taiwan University of Science and Technology Joint Science Symposium 2025
日程：2025年6月17日（火）
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 レクチャーホール 他
2. Hokkaido University – National Central University Joint Symposium on Materials Chemistry and Physics 2025
日程：2025年8月8日（金）
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 レクチャーホール 他
3. The 16th CSE International Autumn School& The 13th ALP International Symposium
日程：2025年11月8日（土）～ 11月9日（日）
会場：アイヌ文化交流センター（サッポロピリカコタン）、小金湯温泉 湯元 旬の御宿まつの湯

<後援事業>

- 第37回 万有札幌シンポジウム 明日を照らす有機化学
日程：2025年7月5日（土）
会場：北海道大学工学部 オープンホール