

2026年

1月27日 火

12:30-14:30

北海道大学薬学部 臨床薬学講義室

Theme: AI-Robotics

12:30-12:35	Opening Remarks
12:35-13:00	AIとシミュレーションが拓く様々なモダリティの分子設計 / Molecular Design Across Diverse Modalities Enabled by AI and Simulation 大上雅史（東京科学大学） / Masahito Ohue, Science Tokyo
13:00-13:20	AIと数理モデルで"見る"ウイルスの感染動態 / Understanding Viral Infection Dynamics through AI and Mathematical Modeling 西山尚来（東京科学大学） / Takara Nishiyama, Science Tokyo
13:20-13:45	AI×シミュレーション×自動実験が切り拓く自律型創薬の未来 / Unlocking the Future of Autonomous Drug Discovery with AI, Simulation, and Automated Experimentation 林周斗（東京科学大学） / Shuto Hayashi, Science Tokyo
13:45-14:05	小型高速グリッド凍結装置による単粒子解析の粒子方位の改善と自動化 / Improvement of preferred orientation in SPA with a High-speed mini grid freezing machine for cryo-EM and automation 高巢（篠田）晃（高エネルギー加速器研究機構(KEK) 機械工学センター） / Akira Shinoda, Machine engerniring center, High Energy Accelerator Research Organization (KEK)
14:05-14:25	Servalcatによるクライオ電子顕微鏡単粒子構造の精密化 / Cryo-EM single-particle structure refinement using Servalcat 山下恵太郎（東京大学先端科学技術研究センター） / Keitaro Yamashita, Research Center for Advanced Science and Technology (RCAST), The University of Tokyo
14:25-14:30	Closing Remarks

主催：北海道大学創薬科学研究教育センター

共催：産学ライフイノベーションセンター・日本生化学会北海道支部・
AMED 生命科学・創薬研究支援基盤事業・伊藤医薬学術交流財団
学術変革(A) 潜在空間分子設計



お問い合わせ

北海道大学薬学部生体分子機能学研究室

secretary_kinou@pharm.hokudai.ac.jp



HOKKAIDO
UNIVERSITY

BINDS International cryo-EM Symposium

January 27 **Tue** 15:15-17:40

Clinical Pharmacy Lecture Hall,
Hokkaido Univ.

※ This lecture will be in English

15:15-15:20	Opening Remarks
15:20-15:45	Structural basis of monomeric ligand binding to CXCR1 Jaehyun PARK, Sungkyunkwan Univ.
15:45-16:10	Unravelling complex poxvirus morphogenesis using cryo-electron microscopy Jaekyung HYUN, Sungkyunkwan Univ.
16:10-16:35	Case studies of viral immune evasion targeting the JAK-STAT system Toyoyuki OSE, Hokkaido Univ.
16:35-17:05	From Plaques to Pores: In Situ Architecture and Isoform-Specific Gating of Human Gap Junction Channels Juha HUIKONEN, Helsinki Univ.
17:05-17:35	Structural basis for enhanced infectivity of SARS-CoV-2 Omicron Kyeong Kyu KIM, Sungkyunkwan Univ.
17:35-17:40	Closing Remarks

主催：北海道大学創薬科学研究教育センター

共催：産学ライフイノベーションセンター・日本生化学会北海道支部・
AMED 生命科学・創薬研究支援基盤事業・伊藤医薬学術交流財団・
学術変革(A) 潜在空間分子設計

Contact

Laboratory of Biomolecular Science, Faculty of
Pharmaceutical Sciences, Hokkaido Univ.
secretary_kinou@pharm.hokudai.ac.jp