

第29回ペプチドフォーラム



『ペプチドが拓くタンパク質・生体分子の階層世界 — 生体機能から創薬まで —』

日時：令和8年3月7日（土）（10：00-15：00）

会場：北海道大学 理学部 7号館7-310室

〒060-0810 北海道札幌市北区北10条西8丁目

主催：日本ペプチド学会 共催：日本生化学会北海道支部
Biological Chemistry Symposium 2026

オーガナイザー：

中馬 吉郎（新潟大学），鎌田 瑠泉（長崎大学），中川 夏美（北海道大学）

ペプチドは、生命現象を理解するための最小機能単位であると同時に、集合化や多量化を通じてタンパク質や生体分子へと階層的に機能を拡張する基盤分子である。本フォーラムでは、ペプチドの構造・機能・多量化現象における生体分子の階層性の成り立ちから、新規画像解析、機能性材料から創薬への応用まで幅広く議論する。ペプチド科学を基盤として、基礎から応用まで幅広い視点から議論を深め、次世代の生命分子科学と創薬研究の新たな展望を共有する場としたい。

講演者

- James G. Omichinski（Université de Montréal）
- Jose Isagani B. Janairo（De La Salle University）
- 坂口 和靖（北海道大学）
- 中馬 吉郎（新潟大学）
- 野村 尚生（北海道大学）
- 坂口 達也（長崎大学）
- 崎谷 愛未（武庫川女子大学）
- 黒須 大樹（北海道大学）
- 阿部 一啓（北海道大学）
- 鎌田 瑠泉（長崎大学）
- 浅海 祐也（国立長寿医療研究センター）
- 中川 夏美（北海道大学）
- 入船 佑太（北海道大学）

[連絡先]

北海道大学大学院理学研究院化学部門生物化学研究室
札幌市北区北10条西8丁目
TEL: 011-706-2698, FAX: 011-706-4683
e-mail: mailto:biochem@sci.hokuda.ac.jp

参加費無料

Program

- 10:00~10:05 開会の挨拶 中馬 吉郎 (新潟大学)
- 10:05~10:25 Structural analysis of the oligomeric state, the evolution and the metal-binding properties of the tetramerization domain of p53
James G. Omichinski (Université de Montréal)
- 10:25~10:40 Development of Anticancer Lead Molecules Using Novel Drug Modalities: From Peptides to Aptamers
Yoshiro Chuman (Niigata University)
- 10:40~10:55 An old dog learns new tricks
-hidden cellular mechanism mediated by the membrane protein complex-
Kazuhiro Abe (Hokkaido University)
- 10:55~11:05 Coffee Break (10 min)
- 11:05~11:15 癌幹細胞様細胞選択的治療薬の開発と新規PPIネットワークの解明
野村 尚生 (北海道大学)
- 11:15~11:25 アルツハイマー病関連遺伝子SHARPINにおける患者由来リスクバリエーションの機能解析と新規創薬標的探索
浅海 祐也 (国立長寿医療研究センター)
- 11:25~11:35 Residue-based differentiation of heavy metal-binding peptides through machine learning
Jose Isagani B. Janairo (De La Salle University)
- 11:35~11:45 piQTL: An Approach to Individual Variation Focusing on Protein-Protein Interactions
Tastuya Sakaguchi (Nagasaki University)
- 11:45~12:45 Lunch Break (60 min)
- 12:45~13:25 若手セミナー
- 13:25~13:40 Coffee Break (15 min)
- 13:40~13:50 Peptide-mediated regulation of bacterial growth and morphology under stress conditions
Natsumi Nakagawa (Hokkaido University)
- 13:50~14:00 亜鉛ネットワークを標的とする新たな乳がん治療法の開発
崎谷 愛未 (武庫川女子大学)
- 14:00~14:10 Triazapentalene誘導体を用いた深層学習モデルによる生細胞表現型解析
黒須 大樹 (北海道大学)
- 14:10~14:20 PPM1Dを標的とした膠芽腫治療に向けたプロドラッグ型PPM1D阻害剤の開発
入船 佑太 (北海道大学)
- 14:20~14:40 r-Peptide: Functional peptides encoded by latent ORFs in prokaryotic ribosomal RNA
Kazuyasu Sakaguchi (Hokkaido University)
- 14:40~14:50 PPM1D-Mediated Secreted CEACAM3 Drives Immune Regulation in Cancer and Inflammatory Disorders
Rui Kamada (Nagasaki University)
- 14:50~15:00 閉会の挨拶 鎌田 瑠泉 (長崎大学)