

第2回 北海道大学創薬センターシンポジウム

# アカデミア発の創薬をめざして

2nd CRED Symposium for Academic Drug Discovery

第20回ファーマサイエンスフォーラム 20th Pharmascience Forum

日時 2月24日(月)  
13:00 ▶ 18:10

会場 北海道大学  
薬学部 臨床薬学講義室  
札幌市北区北12条西6丁目

## PROGRAM

13:00▶13:10 はじめに 前仲 勝実

北海道大学大学院薬学研究院創薬科学研究教育センター センター長

—SBDDと化合物スクリーニング— (日本語での講演)

座長 堺谷 政弘

13:10▶14:10 Structure-Based Drug Design:  
Practical Examples in Industry

大田 雅照

中外製薬株式会社研究本部 主幹研究員

要旨:中外製薬ではStructure-Based Drug Design (SBDD)が創薬の基本技術として駆使されている。本講演では弊社で実施された「Androgen Pure Antagonistによるホルモン耐性前立腺癌治療薬」、「Hsp90を標的とした抗癌剤」、「PI3Kを標的とした抗癌剤」、「Factor VIIaを標的とした外因性特異的抗凝固剤」、「ビタミンD3受容体を標的とした非セコステロイド型骨粗鬆症薬」の5つの創薬プロジェクトを紹介する。

座長 齊藤 貴士

14:10▶14:40 蛍光相互相関分光法を中心とした  
化合物スクリーニングの展開

三國 新太郎

北海道大学大学院先端生命科学研究院細胞機能科学研究室 特任助教

座長 前田 直良

14:40▶15:10 免疫活性化レセプターMincleを標的に  
した新規アジュバント化合物の探索

古川 敦

北海道大学大学院薬学研究院創薬科学研究教育センター 特任助教

15:10▶15:30 休憩

New Drug Discovery & Development from  
Nanomedicine (英語での講演)

座長 Akira Matsuda

15:30▶15:50 MITO-Porter, a mitochondrial  
drug delivery system toward  
innovative medicine and therapy.

Yuma Yamada

15:50▶16:10 Vascular-targeted nanotherapy  
for control of obesity

Kazuaki Kajimoto

座長 Satoshi Ichikawa

16:10▶16:30 A neutral envelope-type nanoparticle  
formed with pH-responsive and  
SS-cleavable lipid-like materials as a  
novel platform for the gene delivery

Hidetaka Akita

座長 Satoshi Shuto

16:30▶17:00 Hydrogels -The key material  
for life science

Jian Ping Gong

座長 Hideyoshi Harashima

17:00▶18:00 Lipid Membrane Nanoplatforms  
for Antiviral Drug Development

Nam-Joon Cho

Deputy Director, Nanyang Institute of Technology in Health and Medicine (NITHM)

18:00▶18:10 Closing remark. Masafumi Minami

問い合わせ

〒060-0812 札幌市北区北12条西6丁目

北海道大学大学院薬学研究院創薬科学研究教育センター

TEL 011-706-3773 FAX 011-706-4983

MAIL rie-n@pharm.hokudai.ac.jp 担当:中井戸 梨恵

北海道大学大学院薬学研究院薬剤分子設計学研究室

TEL 011-706-3919

MAIL yakusetu@pharm.hokudai.ac.jp 担当:阿部 英子

文部科学省創薬等支援技術基盤プラットフォーム事業と  
運営費交付金特別経費プロジェクトの支援を受けております。