

シンポジウム / Symposium

SChannel 1
6月 16 日 (水) / June 16 (Wed.) 9:45 ~ 12:15

Japanese Session

蛋白質科学が社会へ与えるインパクト：AMED-BINDS から次のステージへ Impact of Protein Science to the Community: AMED-BINDS and beyond

共催：AMED-BINDS

蛋白質科学は生命の営みの原理を解明する基礎科学として発展し、その成果は様々に応用されて社会へ大きなインパクトを与えている。AMED による創薬等ライフサイエンス研究支援基盤事業（略称 BINDS）は、革新的な創薬および生命科学研究を支援するため 2017 年度から 5 年間にわたり進められている。本シンポジウムでは、BINDS における研究成果と将来の方向について、COVID-19 への対応も含め議論を行う。

Protein science has been developed to reveal the principle of life, and the outcome gives a large impact to the community. The BINDS program (Basis for Supporting Innovative Drug Discovery and Life Science Research), which is promoted by AMED, has been running since April 2017 for five years to support drug discovery and life science research. In this symposium, the products of BINDS and its future direction will be discussed together with the scientific response to COVID-19.

オーガナイザー：津本 浩平（東京大学）、中村 春木（大阪大学）

Organizers: Kohei Tsumoto (The Univ. of Tokyo), Haruki Nakamura (Osaka Univ.)

S-1 [9:45] 蛋白質科学が社会へ与えるインパクト：イントロダクション

Introduction: Impact of Protein Science to the Community

○中村 春木 (Haruki Nakamura)

阪大・蛋白研 (Inst. Protein Res., Osaka Univ.)

S-2 [9:50] ADMETox 関連タンパク質の構造解析に関する産学官連携

Structural studies of the ADME/Tox-related proteins based on collaboration between the government, industry, and academia

○村田 武士 (Takeshi Murata)

千葉大・理・化 (Dept. of Chem. Sci., Chiba Univ.)

S-3 [10:10] LassoGraft Technology による新規バイオ医薬品モダリティの創成

Introduction to "neobiologics", a new modality of protein drugs developed by using LassoGraft Technology

○高木 淳一¹ (Junichi Takagi)、菅 裕明² (Hiroaki Suga)

¹阪大・蛋白研 (Inst. Protein Res., Osaka Univ.), ²東大・理・化学 (Grad. Sch. Science, Univ. of Tokyo)

S-4 [10:30] 新たなタンパク質結晶化促進剤の開発と応用

Development and application of novel nucleant for promoting protein crystallization

○姚 閔 (Min Yao)

北大院・先端生命 (Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ.)

S-5 [10:50] 酵素反応を指標としたウイルスのデジタル検出技術の開発

Novel platform for digital detection of virus particles

○渡邊 力也 (Rikiya Watanabe)

理化学研究所 開拓研究本部 (CPR, RIKEN)

- S-6** [11:10] **微量組織・シングルセルのマルチオミックス**
Multiomics analysis of microtissues and single-cells
○竹山 春子^{1,2,3,4} (Haruko Takeyama)、松永 浩子³ (Hiroko Matsunaga)、山崎 美輝^{1,3} (Miki Yamazaki)
¹早大・院・先進理工 (Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda Univ.)、²産総研 CBBB-OIL (CBBB-OIL, AIST-Waseda Univ.),
³早大・ナノライフ創新研 (Res. Org. Nano Life Innov., Waseda Univ.),
⁴早大・先進生命動態研 (Inst. Adv. Res. Biosyst. Dynam., Waseda Res. Inst. Sci. Eng., Waseda Univ.)
- S-7** [11:30] **Protein Scientists Meet Genome Science : 東北メディカル・メガバンク計画におけるタンパク質科学**
Protein Scientists Meet Genome Science: Protein Sciences in Tohoku Medical Megabank Projects
山本 雅之 (Masayuki Yamamoto)、○木下 賢吾 (Kengo Kinoshita)
東北大・東北メディカル・メガバンク機構 (Tohoku Medical Megabank Organization, Tohoku Univ.)
- S-8** [11:50] **蛋白質科学を基盤としたアカデミア創薬の現状と展望：北大創薬センターの活動**
Current Status and Future Prospects of Academic Drug Discovery Based on Protein Science: Examples of Center for Research and Education on Drug Discovery, Hokkaido University
○前仲 勝実 (Katsumi Maenaka)
北大・薬・機能／創薬セ (Hokkaido Univ.)
- S-9** [12:10] **おわりに**
Concluding Remarks
○津本 浩平^{1,2} (Kouhei Tsumoto)
¹東大・工・バイオ (Dept. Bioeng., Sch. Eng., The Univ. of Tokyo)、²東大・医科研 (Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo)