

**S** A 会場 (大ホール) / Room A (Main Convention Hall)  
6月7日 (火) / June 7 (Tue.) 9:15 ~ 11:45

Japanese Session

**未来の話をしよう！****Let's talk about the future!**

近年では大量のゲノム情報が取得されると共に OMICS 解析等で細胞内の様子を網羅的に知ることが可能になりつつあり、蛋白質科学の置かれている状況も大きく変わりつつあります。一方で、変化の激しい時代だからこそ現在の研究状況を踏まえた上で、将来に何をやるべきかを考えることも重要です。そこで、今回は各分野を代表する若手に今後の蛋白質科学の方向性に関して、自由に語って貰おうと考えました。未来の話をしてサイエンスを楽しみましょう！

In recent years, a large amount of genomic information has been generated, and OMICS analyses have enabled a comprehensive understanding of cellular status. These rapid changes in life science affect the field of protein science, and it is important to consider what we should do in the future based on the current research situation. We have, therefore, decided to invite leading young researchers to discuss the future of protein science freely. Let's talk about the future and enjoy science!

オーガナイザー：千田 俊哉 (高エネルギー加速器研究機構)

Organizer : Toshiya Senda (High Energy Accelerator Research Organization)

[9:15] **はじめに**  
**Opening Remarks**

**S-1** [9:20] **膜タンパク質の構造生物学 - これまでの 40 年、これからの 20 年 -**  
**Structural biology of membrane proteins -the past 40 years, the future 20 years-**

○加藤 英明 (Hideaki Kato)

東大・総文・先進 (Komaba Inst. for Sci., Univ. of Tokyo)

**S-2** [9:55] **蛋白質 (計算) 科学から始まる生物学を目指して**  
**Toward Biology that Starts with Protein (Computational) Science**

○小杉 貴洋<sup>1,2,3,4</sup> (Takahiro Kosugi)

<sup>1</sup>分子研・協奏分子 (CIMoS, IMS)、<sup>2</sup>総研大 (SOKENDAI)、<sup>3</sup>自然科学・生命創成 (ExCELLS, NINS)、<sup>4</sup>JST・さきがけ (PRESTO, JST)

**S-3** [10:30] **分子はどのようにして生命を駆動するのか？**  
**How does a molecule drive life?**

○竹内 恒 (Koh Takeuchi)

東大・院薬系 (Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. of Tokyo)

**S-4** [11:05] **機能未知遺伝子の機能推測から「遺伝子誕生学」へ**  
**Estimating functions of function unknown genes: Beyond AlphaFold**

○岩崎 渉<sup>1,2,3,4,5,6</sup> (Wataru Iwasaki)

<sup>1</sup>東大・院新領域・先端生命 (Dept Integrated Biosci, GSFS, UTokyo)、<sup>2</sup>東大・院理・生物科学 (Dept Biol Sci, GSS, UTokyo)、<sup>3</sup>東大・院新領域・メデイカル情報生命 (Dept Comp Biol Med Sci, GSFS, UTokyo)、<sup>4</sup>東大・大気海洋研 (AORI, UTokyo)、<sup>5</sup>東大・定量研 (IQB, UTokyo)、<sup>6</sup>東大・微生物科学イノベーション連携研究機構 (CRIIM, UTokyo)

[11:40] **おわりに**  
**Closing Remarks**