

若手奨励賞シンポジウム

Young Scientist Award Symposium

座長：池口 満徳 (横浜市立大学)、古賀 信康 (大阪大学)

Chairs : Mitsunori Ikeguchi (Yokohama City Univ.), Nobuyasu Koga (UOsaka)

YSA-1
(2P-031)

[9:15]

Prime editor による pegRNA 依存性逆転写の構造基盤

Structural basis for pegRNA-guided reverse transcription by a prime editor

○主藤 裕太郎¹ (Yutaro Shuto)、仲川 綾哉¹ (Ryoya Nakagawa)、Shiyu Zhu²、
横井 彩子³ (Ayako Nishizawa-Yokoi)、保木 瑞季¹ (Mizuki Hoki)、大村 紗登士¹ (Satoshi, N Omura)、
平野 央人¹ (Hisato Hirano)、伊藤 弓弦¹ (Yuzuru Itoh)、土岐 清一³ (Seiichi Toki)、Feng Zheng²、
濡木 理¹ (Osamu Nureki)

¹ 東大・理・生科 (Dept. of Bio. Sci., The Univ. of Tokyo)、² Broad Inst. of MIT and Harvard、³ 農研機構・生物研 (NIAS)

YSA-2
(2P-108)

[9:33]

シーソータンパク質：相互変換可能な二つの機能性構造を持つタンパク質の設計

Seesaw protein: Design of a protein that adopts interconvertible alternative functional conformations and its dynamics

○池田 刀麻¹ (Toma Ikeda)、野島 達也² (Tatsuya Nojima)、山本 颯馬³ (Souma Yamamoto)、
山田 竜生⁴ (Ryusei Yamada)、丹羽 達也² (Tatsuya Niwa)、紺野 宏記⁵ (Hiroki Konno)、
田口 英樹^{1,2} (Hideki Taguchi)

¹ Science Tokyo・生命 (Life Sci. and Tech., Science Tokyo)、² Science Tokyo 総合院 (Science Tokyo IIR)、

³ 金沢大 理工 (Kanazawa Uni. College of Sci. and Engineer)、

⁴ 金沢大 自然科学 (Kanazawa Uni. Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech.)、

⁵ 金沢大 ナノ生命科学 (Kanazawa Uni WPI-NanoLSI)

YSA-3
(2P-134)

[9:51]

スーパーチャージ抗体の物理化学的解析と材料応用を指向した合理的設計指針の提案

Physicochemical analyses of supercharged antibodies and the rational design guidelines proposal for material applications

○笠原 慶亮^{1,2} (Keisuke Kasahara)、佐藤 潤一^{3,4} (Junichi Satou)、カアベイロ ホセ² (Jose M.M. Caaveiro)、
永井 宏和³ (Hirokazu Nagai)、中木戸 誠^{1,4} (Makoto Nakakido)、長門石 暁⁵ (Satoru Nagatoishi)、
黒田 大祐⁶ (Daisuke Kuroda)、津本 浩平^{1,4,5,7} (Kouhei Tsumoto)

¹ 東大・工・バイオエンジニアリング (Dept. of Bioeng., Sch of Eng., The Univ. of Tokyo)、

² 九大・薬 (Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyushu Univ.)、³ 旭化成 (Asahi Kasei Corp.)、

⁴ 東大・工・化生 (Dept. of Chem. Biotech., Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo)、

⁵ 東大・工・医工学 RS センター (MDRRC, Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo)、

⁶ 感染研・治ワク (Res. Ctr. Drug. Vaccine Dev., NIID)、⁷ 東大・医科研 (Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo)

YSA-4
(2P-030)

[10:09]

原核生物の抗ファージ防御機構 Retron の構造機能解明

Structural mechanism of the Retron-Eco7 anti-phage defense system

○石川 潤一郎¹ (Junichiro Ishikawa)、米山 幹太¹ (Kanta Yoneyama)、
アア ハエルマン アザム² (Azam Aa Haeruman)、長尾 翌手可¹ (Asuteka Nagao)、
満田 義久¹ (Yoshihisa Mitsuda)、中崎 蓮¹ (Ren Nakazaki)、千原 康太郎² (Kotaro Chihara)、
平泉 将浩¹ (Masahiro Hiraizumi)、山下 恵太郎³ (Keitaro Yamashita)、鈴木 勉¹ (Tsutomu Suzuki)、
氣賀 恒太郎² (Kotaro Kiga)、西増 弘志^{1,3} (Hiroshi Nishimasu)

¹ 東大・工・化学生命 (Dept. of Chem. & Biotech., Grad. Sch. of Eng., Univ. of Tokyo)、² 感染研 (NIID)、

³ 東大・先端研 (RCAST, Univ. of Tokyo)

YSA-5
(2P-043)

[10:27] **High-Performance Coarse-Grained MD: Development and Applications for Protein Dynamics and Function in Biomolecular Condensates**

○ Cheng Tan

理研・R-CCS (RIKEN R-CCS)

YSA-6
(2P-029)

[10:45] **抗菌ペプチドを取り込む膜輸送体の構造基盤と輸送機構の解明**

Structural basis and transport mechanism of a distinctly folded proton-driven antimicrobial peptide transporter

○ 稲葉 (井上) 理美^{1,2,3} (Satomi Inaba-Inoue), Konstantinos Beis^{2,3}

¹ 北大・先端生命 (Fac of Adv Life Sci, Hokkaido Univ.),

² インペリアル・カレッジ・ロンドン (Dep of Life Sci, Imperial Coll London),

³ ハーウェル複合研究所 (Rutherford Appleton Lab, Res Complex at Harwell)