

2SA

A 会場 (4 階 国際会議室) / Room A (4F, International Conference Hall)  
6 月 27 日 (水) / June 27 (Wed.) 9:00 ~ 11:10

English Session

若手奨励賞シンポジウム

Young Scientist Award Symposium

座長：内山 進 (大阪大)、稲葉 謙次 (東北大)

Chairs: Susumu Uchiyama (Osaka Univ.), Kenji Inaba (Tohoku Univ.)

- 2SA-01** [9:00] **メディエーターの結晶構造から明らかになってきた転写開始のメカニズム**  
(2P-043) **Core Mediator structure at 3.4 Å extends transcription initiation complex model**  
○野澤 佳世<sup>1</sup> (Kayo Nozawa)、R. シュナイダー トーマス<sup>2</sup> (Thomas R. Schneider)、  
クレイマー パトリック<sup>3</sup> (Patrick Cramer)  
<sup>1</sup>早稲田大学・理工学術院 (Research Institute for Science and Engineering, Waseda University)、  
<sup>2</sup>ドイツ電子シンクロトロン (Deutsches Elektronen Synchrotron)、  
<sup>3</sup>マックス・プランク物理化学研究所 (Max Planck Institute for Biophysical Chemistry)
- 2SA-02** [9:15] **哺乳類概日時計における温度補償されたリン酸化反応の設計原理**  
(2P-100) **Design principles of temperature-compensated phosphorylation in the mammalian circadian clock**  
○篠原 雄太<sup>1</sup> (Yuta Shinohara)、小山 洋平<sup>1</sup> (Yohei Koyama)、上田 泰己<sup>1,2</sup> (Hiroki Ueda)  
<sup>1</sup>理研・生命システム研究センター (RIKEN, QBiC)、<sup>2</sup>東大・医学 (Med., Univ. of Tokyo)
- 2SA-03** [9:30] **Vms1 is a cytosolic CAT-tailing antagonist to prevent aggregation of mitochondrial proteins**  
(2P-079) ○井澤 俊明<sup>1,2</sup> (Toshiaki Izawa)、Sae-Hun Park<sup>2</sup>、Liang Zhao<sup>2</sup>、Ulrich Hartl<sup>2</sup>、Walter Neupert<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>ミュンヘン大学・バイオメディカルセンター (Biomedical Center, Faculty of Medicine, University of Munich)、  
<sup>2</sup>マックスプランク生化学研究所 (Max Planck Institute of Biochemistry)
- 2SA-04** [9:45] **リソソームにおける mTORC1 活性化の足場を提供する Ragulator-Rag GTPase 複合体の構造基盤**  
(2P-044) **Structural basis for Ragulator-Rag GTPase complex providing a platform of mTORC1 activation on lysosomes**  
○米原 涼<sup>1</sup> (Ryo Yonehara)、名田 茂之<sup>2</sup> (Shigeyuki Nada)、中井 友和<sup>2</sup> (Tomokazu Nakai)、  
中井 昌弘<sup>2</sup> (Masahiro Nakai)、北村 彩佳<sup>2</sup> (Ayaka Kitamura)、小川 輝<sup>2</sup> (Akira Ogawa)、  
中津海 洋一<sup>3</sup> (Hirokazu Nakatsumi)、中山 敬一<sup>3</sup> (Keiichi I. Nakayama)、Songling Li<sup>2</sup>、  
Daron M. Standley<sup>2</sup>、山下 栄樹<sup>1</sup> (Eiki Yamashita)、中川 敦史<sup>1</sup> (Atsushi Nakagawa)、  
岡田 雅人<sup>2</sup> (Masato Okada)  
<sup>1</sup>阪大・蛋白研 (Inst. for Protein Res., Osaka Univ.)、<sup>2</sup>阪大・微研 (RIMD, Osaka Univ.)、  
<sup>3</sup>九大・生医研 (Med. Inst. of Bioregulation, Kyushu Univ.)
- [10:00] **蛋白質科学会アーカイブの紹介：www.pssj.jp/archives/**  
**PSSJ Archives: www.pssj.jp/archives/**
- 2SA-05** [10:10] **大規模生体分子系に対するクライオ電顕フィッティングシミュレーションの高速化と応用**  
(2P-067) **Acceleration of cryo-EM flexible fitting for large biomolecular systems by high-performance molecular dynamics simulations**  
○森 貴治<sup>1</sup> (Takaharu Mori)、クリク マルタ<sup>1</sup> (Marta Kulik)、宮下 治<sup>1</sup> (Osamu Miyashita)、  
ジョン ジェウン<sup>1</sup> (Jaewoon Jung)、タマ フロハンス<sup>1,2</sup> (Florence Tama)、杉田 有治<sup>1</sup> (Yuji Sugita)  
<sup>1</sup>理化学研究所 (RIKEN)、<sup>2</sup>名大院・理 (Nagoya Univ.)

**2SA-06** [10:25] **A designed L-lactate dehydrogenase derived from L-lactate oxidase by engineering of oxygen accessible channel**

(2P-126)

○平賀 健太郎<sup>1</sup> (Kentaro Hiraka)、小嶋 勝博<sup>2</sup> (Katsuhiko Kojima)、Chi-En Lin<sup>3</sup>、  
吉田 裕美<sup>4</sup> (Hiromi Yoshida)、津川 若子<sup>1</sup> (Wakako Tsugawa)、浅野 竜太郎<sup>1</sup> (Ryutarō Asano)、  
Jeffrey La Belle<sup>3</sup>、早出 広司<sup>1,2,5</sup> (Koji Sode)

<sup>1</sup>東京農工大・院・工・生命工 (Dept. of Biotechnol. & Life Science, Grad. Sch. Eng., Tokyo Univ. of Agri. and Technol.),  
<sup>2</sup>有限会社アルティザイム・インターナショナル (Ultizyme International Ltd.)、<sup>3</sup>アリゾナ州立大学 (Arizona State Univ.)、  
<sup>4</sup>香川大学・総合生命科学研究センター・医学部 (Life Science Research Center & Faculty of Medicine, Kagawa Univ.)、  
<sup>5</sup>ノースカロライナ大学チャペルヒル校 (Univ. North Carolina at Chapel Hill)

**2SA-07** [10:40] **MOAG-4 promotes the aggregation of  $\alpha$ -synuclein by competing with self-protective electrostatic interactions**

(2P-099)

○吉村 優一<sup>1</sup> (Yuichi Yoshimura)、Mats A. Holmberg<sup>2</sup>、Predrag Kukic<sup>3</sup>、Camilla B. Andersen<sup>1</sup>、  
Alejandro Mata-Cabana<sup>2</sup>、S. Fabio Falsone<sup>4</sup>、Michele Vendruscolo<sup>3</sup>、Ellen A. A. Nollen<sup>2</sup>、  
Frans A. A. Mulder<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>オーフス大学 (Aarhus Univ.)、<sup>2</sup>フローニンゲン大学 (Univ. of Groningen)、<sup>3</sup>ケンブリッジ大学 (Univ. of Cambridge)、  
<sup>4</sup>グラーツ大学 (Univ. of Graz)

**2SA-08** [10:55] **7つの精製蛋白質によって再構成されたリポ多糖の膜間輸送**

(2P-078)

**Membrane-to-membrane transport of lipopolysaccharides reconstituted from seven purified proteins forming a protein bridge**

○奥田 傑<sup>1,2</sup> (Suguru Okuda)、David Sherman<sup>2</sup>、Daniel Kahne<sup>2</sup>

<sup>1</sup>阪大・院・医 (Grad Sch. of Med., Osaka Univ.)、<sup>2</sup>Dept. of CCB, Harvard Univ.