第 51 回生体分子科学討論会プログラム

口頭発表タイムテーブル

1日目 6月26日(木)

10:00 - 10:05 開会

10:05 - 11:05 「口頭発表」

- ○2 ペプチド核酸 (PNA) との連結を利用した分割型タンパク質の機能制御
 ○愛場 雄一郎¹、渡瀬 瑞希¹、塩澤 駿清¹、荘司 長三¹
 ¹ 名大院・理
- O2 アデニル酸キナーゼの構造状態を認識するモノボディの結合様式および複合 体構造解析
 - 〇松尾 貴史¹、中村 伊武輝¹、雨坂 心人²、長尾 聡³、原 瑞穂²、岡本 恵祐²、折戸 尚輝¹、根木 滋⁴、米澤 健人^{1,5}、廣田 俊¹、上久保 裕 生^{1,5}、田中 俊一²
 - 1 奈良先端大・物質創成、 2 京都府立大院・生命理工情報、 3 高輝度光科学研究センター、 4 同志社女子大・薬、 5 奈良先端大・デジタルグリーンイノベーションセンター (CDG)
- O3 トリアゾールカルボアルデヒドによる N 末端修飾を利用した抗体の細胞内 動態解析
 - 〇前田 侑也¹、安田 貴信²、北口 哲也²、小野田 晃^{1,3}
 ¹ 北大院・環境、² 東京科学大・総合研究院、³ 北大院・地球環境

11:05 - 11:20 休憩

11:20 - 12:10 「招待講演」

IN1 ユビキチン鎖化学合成制御によって得られたいくつかの知見 〇岡本 晃充

東大院・工学

12:10 - 13:40 昼食

13:40 - 14:40 ポスターセッション奇数(60分)

14:40 - 15:40 ポスターセッション偶数 (60分)

15:40 - 17:00 「口頭発表」

- O4 窒素 窒素結合形成を触媒する金属酵素を用いた α-ヒドラジノ酸の合成
 ○有馬 陸¹、松田 研一¹、脇本 敏幸¹
 ¹ 北大院・薬
- O5 Bulbiferamide 生合成におけるインドール N-アシル化を伴うペプチド環化 反応

〇丸山 広大 1 、山田 惟人 1 、五十嵐 康弘 2 、松田 研一 1 、脇本 敏幸 1 北大院薬、 2 富山県大工

O6 分光電気化学測定によるシトクロム c 酸化酵素と阻害剤間のアロステリック 相互作用の理解

¹ 北大・院環境、² 北大・電子研、³ 国循・分子薬理

O7 時間分解赤外分光法による光化学系 Ⅱ における第二キノン電子受容体 QB の電子・プロトン移動反応の解析

〇加藤 祐樹 1 、伊藤 帆奈美 1 、野口 巧 1

1 名古屋大院•理

17:00 - 17:15 休憩

17:15 – 18:05 「招待講演」

IN2 天然物生合成酵素の探索と応用

〇脇本 敏幸

北大院・薬

19:00 - 21:00 懇親会

2 日目 6月27日(金)

- 9:30 10:50 「口頭発表」
- O8 立体選択的 Diels-Alder 反応を指向した柔軟な金属中心を有するタンパク質 銅錯体の構築
 - 〇松本 隆 \mathbb{P}^1 、吉岡 紗穂 2 、森田 能次 1 、藤枝 伸宇 1 大阪公大院・農、 2 大阪府大院・生命
- O9 ラジカル的アシル化反応を指向した ThDP/FAD 依存性酵素の遺伝子工学的 改変
 - ○藤沢 修斗¹、足立 柚斗¹、加藤 俊介¹、林 高史¹¹ 阪大院・工
- O10 フラビンを介した DNA 酸化における初期反応機構の考察
 ○岡 芳美^{1,2}、井上 克也^{1,2,3}
 ¹ 広島大・キラルノット超物質拠点、² 広島大・キラル国際研究拠点、³ 広島大院・先進理工大学
- O11 Accurate and Fast Prediction of Protein p K_a by Protein Language Model \bigcirc Shijie Xu 1 、小野田 $\overline{\mathbb{R}}^{1,2}$ 1 北大院・地球環境、 2 北大院・環境
- 10:50 11:05 休憩
- 11:05 11:55 「招待講演」
- IN3 Making, Breaking, and Traversing Lipid Membranes in Synthetic and Living Cells
 - O Neal Devaraj

Department of Chemistry and Biochemistry, University of California, San Diego

- 11:55 13:25 昼食
- 13:25 14:15 「招待講演」
- IN4 微生物がもつ一酸化窒素分解システム ○當舎 武彦 兵庫大院・理

- 14:15 15:15 「口頭発表」
- O12 アニオンチャネルロドプシンの2段階のゲート閉鎖過程における過渡的な分子内イベントの解析
 - ○塚本 卓¹、須藤 未羽²、篠根 司²、菊川 峰志¹ 北大院・先端生命、² 北大院・生命科学
- O13 ポルフィリン シトクロム c552 複合体から得られる赤色光応答性一重項酸素発生剤
 - ○中島 洋¹、大西 真喜志¹、大島 健太²、西岡 孝訓¹
 ¹ 阪公大院・理、² 阪市大院・理
- O14 ヘリカルリンカー置換とタンパク質リデザインを組み合わせたミオグロビン の 3D ドメインスワッピング 2 量化
 - ○真島 剛史¹、廣田 俊¹
 - 1 奈良先端大·先端科技
- 15:15 15:20 ポスター賞発表
- 15:20 15:25 次回実行委員長挨拶
- 15:25 15:30 閉会