

## フォーラム

## 第1日目12月1日(水)

|   |                                |                 |
|---|--------------------------------|-----------------|
| 1F-02   | 第02会場(パシフィコ横浜 会議センター 3F 「301」) | 19:15-20:45 [J] |
| 共催：認定特定非営利活動法人 総合画像研究支援   |                                |                 |
| 細胞小器官ペルオキシソームの形成機構と欠損症研究：オルガネラ病概念の確立  |                                |                 |
| オーガナイザー：川本 進(千葉大学)<br>登田 隆(広島大学)  |                                |                 |
| 1F-02-Introduction  |                                | [19:15]         |
| 川本 進(千葉大学)  |                                |                 |
| 1F-02-1   |                                | [19:20]         |
| 細胞小器官ペルオキシソームの形成機構と欠損症研究：オルガネラ病概念の確立  |                                |                 |
| 藤木 幸夫 <sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup> 九州大学生体防御医学研究所, <sup>2</sup> 九州大学基幹教育院, <sup>3</sup> レオロジー機能食品研究所)   |                                |                 |
| 1F-02-Conclusion  |                                | [20:40]         |
| 登田 隆(広島大学)  |                                |                 |
| 1F-03   | 第03会場(パシフィコ横浜 会議センター 3F 「302」) | 19:15-20:45 [J] |
| AlphaFoldがもたらす分子生物学への影響   |                                |                 |
| オーガナイザー：森脇 由隆(東京大学)   |                                |                 |
| 1F-03-Introduction  |                                | [19:15]         |
| 森脇 由隆(東京大学)   |                                |                 |
| 1F-03-1   |                                | [19:20]         |
| AlphaFold2の非専門家向け活用法  |                                |                 |
| 上海 老師(上海)   |                                |                 |
| 1F-03-2   |                                | [19:35]         |
| Alphafold学習用パラメーター「unknown type」や「gap token」を利用したヘテロ複合体蛋白質の構造予測   |                                |                 |
| 小野田 浩宜(横浜市大・生命医科・生命医科)  |                                |                 |
| 1F-03-3   |                                | [19:50]         |
| 構造生物学と深層学習からみたAlphaFold   |                                |                 |
| 石谷 隆一郎 <sup>1,2</sup> , 武本 瑞貴 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Preferred Networks, Inc., <sup>2</sup> 東京大学大学院理学系研究科)   |                                |                 |
| 1F-03-5   |                                | [20:05]         |
| AlphaFoldがもたらす分子生物学への影響   |                                |                 |
| 小野田 浩宜 <sup>1</sup> , 上海 老師 <sup>2</sup> , 石谷 隆一郎 <sup>3</sup> , 仙石 徹 <sup>1</sup> , 森脇 由隆 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 横浜市立大学, <sup>2</sup> 中国, <sup>3</sup> 株式会社Preferred Networks, <sup>4</sup> 東京大学)   |                                |                 |
| 1F-03-4   |                                | [20:20]         |
| AlphaFoldの医学・生物学・工学研究への応用   |                                |                 |
| 仙石 徹(横浜市大・医)  |                                |                 |
| 1F-03-総合討論  |                                | [20:35]         |
| 1F-05   | 第05会場(パシフィコ横浜 会議センター 3F 「304」) | 18:45-20:45 [J] |
| 共催：JSTさきがけ「生体における微粒子の機能と制御」   |                                |                 |
| さきがけ「生体における微粒子の機能と制御」第3回成果報告会～動植物体内をめぐる微粒子の世界～  |                                |                 |
| オーガナイザー：中野 明彦(理化学研究所)   |                                |                 |
| 1F-05-Introduction  |                                | [18:45]         |
| 中野 明彦(理化学研究所)   |                                |                 |
| 1F-05-1   |                                | [18:50]         |
| 肝細胞由来の微粒子は慢性肝疾患合併症の病態進行に寄与する  |                                |                 |
| 江口 暁子 <sup>1,2</sup> , 湯川 博 <sup>3</sup> , 小山 隆太 <sup>2,4</sup> , 藤田 尚信 <sup>2,5</sup> , 馬場 嘉信 <sup>3</sup> , 岩佐 元雄 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 三大・院医・消化器内科, <sup>2</sup> JST・さきがけ, <sup>3</sup> 名大・院工・生命分子工学, <sup>4</sup> 東大・院薬・薬品作用学, <sup>5</sup> 東工大・科学技術創成研究院・細胞制御光学研究センター) |                                |                 |
| 1F-05-2   |                                | [19:12]         |
| 植物における小分子RNA輸送メカニズムの解明  |                                |                 |
| 濱田 隆宏 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 岡山理科大・理, <sup>2</sup> JSTさきがけ)  |                                |                 |

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>1F-05-3</b>   | <b>[19:34]</b>         |
| <b>多細胞生物に見られる組織をまたいだオートファジー経路</b>  |                        |
| 藤田 尚信 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東工大・科学技術・細胞センター, <sup>2</sup> JST・さきがけ)  |                        |
| <b>1F-05-4</b>   | <b>[19:56]</b>         |
| <b>エクソソームによる病態寄与機構と疾患バイオマーカーの解析</b>  |                        |
| 星野 歩子(東工大・生命理工学院)  |                        |
| <b>1F-05-5</b>   | <b>[20:18]</b>         |
| <b>出芽酵母Acb1の型破りな分泌機構</b>   |                        |
| 吉田 知史(早大・国際)   |                        |
| <b>1F-05-Conclusion</b>  | <b>[20:40]</b>         |
| 中野 明彦(理化学研究所)  |                        |
| <b>1F-06</b>   | <b>19:15-20:45 [J]</b> |
| 第06会場(パシフィコ横浜会議センター 3F「311+312」)   |                        |
| 国立研究開発法人科学技術振興機構研究成果展開事業 研究成果<br>最適展開支援プログラムA-STEP委託研究   |                        |
| <b>iPS細胞の量産化にむけた新規の液滴電気穿孔装置の開発</b>   |                        |
| オーガナイザー：沼野 利佳(豊橋技術科学大学)<br>松本 光二郎(ネッパジーン株式会社)  |                        |
| <b>1F-06-Introduction</b>  | <b>[19:15]</b>         |
| 沼野 利佳(豊橋技術科学大学)  |                        |
| <b>1F-06-1</b>   | <b>[19:18]</b>         |
| <b>iPS細胞の量産化にむけた新規の液滴電気穿孔装置の開発</b>   |                        |
| 沼野 利佳 <sup>1</sup> , 松尾 美奈子 <sup>1</sup> , 篠崎 竜登 <sup>1</sup> , 栗田 弘史 <sup>1</sup> , 柴田 隆行 <sup>2</sup> , 中尾 和貴 <sup>3</sup> , 松本 光二郎 <sup>4</sup> ( <sup>1</sup> 豊橋技科大・院・応用化学・生命工学系, <sup>2</sup> 豊橋技科大・院・機械工学系, <sup>3</sup> 大阪大・医学部附属動物実験施設, <sup>4</sup> ネッパジーン株式会社) |                        |
| <b>1F-06-2</b>   | <b>[19:28]</b>         |
| <b>油中水滴への高電界印加による遺伝子導入技術の開発と分子機構の解析</b>  |                        |
| 栗田 弘史, 沼野 利佳(豊橋技科大・院工・応用化学・生命工学)   |                        |
| <b>1F-06-3</b>   | <b>[19:43]</b>         |
| <b>新規液滴電気穿孔装置を用いたiPS細胞の作製</b>  |                        |
| 仁木 剛史, 拜郷 朱夏, 沼野 理佳(豊橋技科大・院・応用化学・生命工学系)  |                        |
| <b>1F-06-4</b>   | <b>[19:58]</b>         |
| <b>疾患iPS細胞を用いた神経疾患モデリング</b>  |                        |
| 赤松 和土(順天堂大学大学院医学研究科ゲノム再生医療学)   |                        |
| <b>1F-06-5</b>   | <b>[20:13]</b>         |
| <b>iPS細胞の量産化を実現するためのオンチップ微小液滴電気穿孔デバイスの開発</b>   |                        |
| 柴田 隆行 <sup>1</sup> , 手島(石井) 美帆 <sup>1</sup> , 栗田 弘史 <sup>2</sup> , 沼野 利佳 <sup>2</sup> , 岡本 俊哉 <sup>1</sup> , 永井 萌土 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 豊橋技科大・院・機械工学系, <sup>2</sup> 豊橋技科大・院・応用化学・生命工学系)   |                        |
| <b>1F-06-6</b>   | <b>[20:28]</b>         |
| <b>iPS細胞の量産化にむけた新規の液滴電気穿孔装置の開発およびデモ実験</b>  |                        |
| 松本 光二郎 <sup>1</sup> , 沼野 利佳 <sup>2</sup> , 松尾 美奈子 <sup>2</sup> , 篠崎 竜登 <sup>2</sup> , 栗田 弘史 <sup>2</sup> , 柴田 隆行 <sup>3</sup> , 中尾 和貴 <sup>4</sup> ( <sup>1</sup> ネッパジーン株式会社, <sup>2</sup> 豊橋技科大・院・応用化学・生命工学系, <sup>3</sup> 豊橋技科大・院・機械工学系, <sup>4</sup> 大阪大・医学部附属動物実験施設) |                        |
| <b>1F-06-総合討論</b>  | <b>[20:38]</b>         |
| <b>1F-06-Conclusion</b>  | <b>[20:44]</b>         |
| 松本 光二郎(ネッパジーン株式会社)   |                        |

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>1F-07</b>                                | <b>19:15-20:45 [J]</b> |
| 第07会場(パシフィコ横浜会議センター 3F「313+314」)            |                        |
| <b>生物多様性ゲノミクスの世界潮流—日本からどういったインプットが可能か？</b>  |                        |
| オーガナイザー：工樂 樹洋(国立遺伝学研究所)<br>磯部 祥子(かずさDNA研究所) |                        |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>1F-07-Introduction</b> | <b>[19:15]</b> |
| 工樂 樹洋(国立遺伝学研究所)           |                |

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>1F-07-1</b>  | <b>[19:20]</b>         |
| <b>理解と発見のための基礎情報にとどまらないゲノム情報の意義</b>   |                        |
| 工樂 樹洋 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 国立遺伝研・分子生命史, <sup>2</sup> 理研BDR)                                      |                        |
| <b>1F-07-2</b>  | <b>[19:38]</b>         |
| <b>いまこそ本当に面白い生物の研究を - 最強素材クモ糸と最強生物クマムシの観点から</b>   |                        |
| 荒川 和晴(慶應義塾大学先端生命科学研究所)  |                        |
| <b>1F-07-3</b>  | <b>[19:56]</b>         |
| <b>&lt;多くの種のゲノムを解読する&gt;ことの先にあるものは何か</b>  |                        |
| 磯部 祥子(かずさDNA研究所)  |                        |
| <b>1F-07-4</b>  | <b>[20:14]</b>         |
| <b>生物多様性ビッグデータの可能性：ミクロ生物学からマクロ生物学そして社会を繋ぐ</b>   |                        |
| 久保田 康裕(琉球大学)  |                        |
| <b>1F-07-総合討論</b>   | <b>[20:32]</b>         |
| <b>1F-07-Conclusion</b>   | <b>[20:42]</b>         |
| 磯部 祥子(かずさDNA研究所)  |                        |
| <b>1F-10</b>  | <b>19:15-20:45 [J]</b> |
| 第10会場(パシフィコ横浜会議センター 4F「413」)  |                        |
| <b>科学コミュニケーションイベントのオンライン化~その効果と課題</b>   |                        |
| オーガナイザー：佐野 和美(帝京大学)<br>飯田 啓介(フリーランス)  |                        |
| <b>1F-10-Introduction</b>   | <b>[19:15]</b>         |
| 佐野 和美(帝京大学)   |                        |
| <b>1F-10-1</b>  | <b>[19:20]</b>         |
| <b>ラボツアーや中高生向けイベントをオンラインで実施する際の工夫と課題</b>  |                        |
| 和田濱 裕之(京大・CiRA)   |                        |
| <b>1F-10-2</b>  | <b>[19:30]</b>         |
| <b>オンライン科学コミュニケーションで「双方向性」は可能か</b>  |                        |
| 山岸 敦(理研・生命機能科学研究センター)   |                        |
| <b>1F-10-3</b>  | <b>[19:40]</b>         |
| <b>オンラインでの科学コミュニケーションの形</b>   |                        |
| 本田 隆行(フリーランス)   |                        |
| <b>1F-10-総合討論</b>   | <b>[19:50]</b>         |
| <b>1F-10-Conclusion</b>   | <b>[20:35]</b>         |
| 佐野 和美(帝京大学)   |                        |
| <b>1F-12</b>  | <b>19:15-20:45 [J]</b> |
| 第12会場(パシフィコ横浜会議センター 4F「416+417」)  |                        |
| <b>発生工学の実験手法の開発と試行</b>  |                        |
| オーガナイザー：笹井 紀明(奈良先端科学技術大学院大学)<br>磯谷 綾子(奈良先端科学技術大学院大学)  |                        |
| <b>1F-12-1</b>  | <b>[19:15]</b>         |
| <b>CRISPR/Cas9法による遺伝子ノックアウト幹細胞の作製とその細胞の解析</b>   |                        |
| 山本 真帆, 笹井 紀明(奈良先端大・先端科学技術・バイオサイエンス・発生医科学)   |                        |
| <b>1F-12-2</b>  | <b>[19:25]</b>         |
| <b>マウス神経管発生過程におけるWnt産生細胞の形態変化の制御と意義</b>   |                        |
| 篠塚 琢磨 <sup>1,2</sup> , 高田 慎治 <sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup> 基生研, <sup>2</sup> ExCELLS, <sup>3</sup> 総研大) |                        |
| <b>1F-12-3</b>  | <b>[19:45]</b>         |
| <b>胚盤胞補完法に必要な臓器欠損モデルの評価と臓器作出に必要な条件の解明</b>   |                        |
| 由利 俊祐, 村瀬 勇氣, 磯谷 綾子(奈良先端大・バイオ)  |                        |

---

**1F-12-4****[20:05]****子宮内胎仔造血幹細胞移植の基礎研究**全 孝静<sup>1</sup>, 濱田 理人<sup>1</sup>, 横溝 智雅<sup>2</sup>, 高橋 智<sup>1</sup>(<sup>1</sup>筑波大学 医学医療系, <sup>2</sup>熊本大学 国際先端医学研究機構)

---

**1F-12-5****[20:25]****再現困難なラット体外受精はどうして再現できなかったのか**

本多 新(自治医大・医・先端医療技術開発セ)