

2024年度 創発的研究支援事業 採択課題

| 研究代表者氏名 | 所属機関名              | 所属部署名         | 役職名   | 研究課題名                            | パネル名     |
|---------|--------------------|---------------|-------|----------------------------------|----------|
| 愛場 雄一郎  | 名古屋大学              | 大学院理学研究科      | 准教授   | タンパク質と核酸を融合するペプチド核酸(PNA)研究       | ゲンパネル    |
| 浅井 理恵子  | 熊本大学               | 国際先端医学研究機構    | 特任講師  | 細胞流動から紐解く左右差発生機構の解明              | 岡田パネル    |
| 朝日 重雄   | 神戸大学               | 大学院工学研究科      | 准教授   | バンド内遷移による光電変換の顕在化とデバイス応用         | 塩見(淳)パネル |
| 朝光 世煌   | 理化学研究所             | 生命医科学研究センター   | 研究員   | 微小クロマチン核酸構造がもたらす生殖制御システム         | 有田パネル    |
| 安積 卓也   | 埼玉大学               | 大学院理工学研究科     | 教授    | モデルベース開発が導く自律的な設計探索と検証プロセスの革新    | 後藤パネル    |
| 有井 潤    | 神戸大学               | 大学院医学研究科      | 准教授   | 小胞が担う非典型的な核外輸送の理解                | 有田パネル    |
| 有川 敬    | 兵庫県立大学             | 大学院工学研究科      | 准教授   | 次世代テラヘルツ半導体デバイス技術の開拓             | 森パネル     |
| 有馬 勇一郎  | 熊本大学               | 国際先端医学研究機構    | 特任准教授 | 空腹代謝の理解に基づく生活習慣病予防戦略の開発          | 鄭パネル     |
| 李 禮林    | 東京大学               | 大学院工学系研究科     | 講師    | 分子変調がもたらす個性的動的濡れの発現と機能性表面設計開拓    | 塩見(淳)パネル |
| 飯野 祐介   | 筑波大学               | 国際統合睡眠医科学研究機構 | 研究員   | 受容体多重阻害による非侵襲的な細胞種特異的操作法の確立と応用   | 加藤パネル    |
| 飯間 麻美   | 名古屋大学              | 大学院医学系研究科     | 特任教授  | 拡散MRIによる新たながん微小環境イメージングの確立       | 馬場パネル    |
| 池田 賢司   | 東京科学大学             | 大学院医歯学総合研究科   | 准教授   | 熟産生脂肪細胞におけるフェロトーシスの役割の解明と治療応用の開発 | 有田パネル    |
| 池本 周平   | 九州工業大学             | 大学院生命体工学研究科   | 准教授   | ノイズによる感覚－運動の多義性解決と利用             | 後藤パネル    |
| 石内 崇士   | 山梨大学               | 大学院総合研究部      | 准教授   | 染色体操作技術の新規確立と性制御および疾患モデルへの応用     | 楠原パネル    |
| 石川 一也   | 岡山大学               | 学術研究院医歯薬学域    | 助教    | 植物ヘムの病原体感染に果たす役割                 | 楠原パネル    |
| 石川 尚人   | 海洋研究開発機構           | 海洋機能利用部門      | 主任研究員 | 生態ピラミッドと代謝理論でみる海洋炭素貯留機能          | 沖パネル     |
| 石川 由希   | 名古屋大学              | 大学院理学研究科      | 講師    | 昆虫の訪花性の進化をもたらす神経機構の解明            | 斎藤パネル    |
| 石田 泰之   | 東北大学               | 大学院工学研究科      | 助教    | 気候変化に適応する都市創造のための都市微気候の制御        | 沖パネル     |
| 石輪 健樹   | 情報・システム研究機構国立極地研究所 | 先端研究推進系       | 助教    | 多様な時間スケールで読み解く南極氷床変動史の構築         | 沖パネル     |
| 石割 文崇   | 東京都立大学             | 大学院都市環境科学研究科  | 准教授   | 高度な非対称物性を発現するキラル二面性物質            | 森パネル     |
| 泉 正範    | 理化学研究所             | 環境資源科学研究センター  | 上級研究員 | 植物プロテオリシス操作技術の開発                 | 楠原パネル    |
| 五十川 麻理子 | 慶應義塾大学             | 理工学部          | 准教授   | 少ないセンサでどこでも視える、マルチモーダル被遮蔽領域計測技術  | 後藤パネル    |
| 市川 幸平   | 早稲田大学              | 理工学術院         | 准教授   | 多波長観測と月の掩蔽観測で暴く超巨大ブラックホールの起源     | 酒見パネル    |
| 市川 修平   | 大阪大学               | 大学院工学研究科      | 准教授   | 光・電子融合プローブによる半導体励起キャリアの極限4D計測    | 塩見(淳)パネル |
| 市之瀬 敏晴  | 東北大学               | 学際科学フロンティア研究所 | 准教授   | 神経系における時空間の細胞多様性を駆動する翻訳制御メカニズム   | 斎藤パネル    |
| 伊藤 正道   | 東京大学               | 医学部附属病院       | 助教    | 心疾患克服を目指した心房組織リモデリング機構の解明        | 馬場パネル    |
| 伊藤 佑介   | 東京大学               | 大学院工学系研究科     | 講師    | 圧力・温度場の超高速制御による準安定物質群の創出         | 塩見(淳)パネル |
| 伊藤 陽介   | 京都大学               | 大学院工学研究科      | 准教授   | シールドレス超高感度磁気センサの開発と生体磁気計測への応用    | 鄭パネル     |
| 糸数 隆秀   | 大阪大学               | 大学院医学系研究科     | 特任教授  | 神経疾患による神経回路依存的ストレス感受性変容          | 加藤パネル    |

| 研究代表者氏名 | 所属機関名    | 所属部署名               | 役職名          | 研究課題名                              | パネル名     |
|---------|----------|---------------------|--------------|------------------------------------|----------|
| 稲垣 哲也   | 名古屋大学    | 大学院生命農学研究科          | 准教授          | ソフトマテリアルの準結晶学:柔軟性と規則性の境界           | 榊原パネル    |
| 井上 卓也   | 京都大学     | 大学院工学研究科            | 助教           | 自在な光制御のためのナノフォトニックインターフェースの開発      | 塩見(淳)パネル |
| 今城 哉裕   | 東京大学     | 大学院工学系研究科           | 講師           | 細胞の固有振動モードを利用した超音波による生体の精密制御       | 鄭パネル     |
| 今村 亮俊   | 千葉大学     | 大学院医学研究院            | 特任助教         | 非コードRNA分解から紐解く慢性炎症                 | 有田パネル    |
| 岩井 智弘   | 東京大学     | 大学院総合文化研究科          | 講師           | ナノエレクトロニクス分子触媒の創製                  | ゲンパネル    |
| 岩越 栄子   | 広島大学     | 大学院統合生命科学研究科        | 特任准教授        | 神経ペプチドNPGLによる低温適応に備えた脂肪蓄積機構の解明     | 榊原パネル    |
| 上坂 将弘   | 東北大学     | 大学院生命科学研究科          | 助教           | 遺伝子発現制御予測から迫る形態進化可能性の変遷            | 斎藤パネル    |
| 上原 一将   | 豊橋技術科学大学 | 大学院工学研究科            | 准教授          | 脳脊髄神経相互作用から紐解く仮想現実身体環境インタラクション     | 後藤パネル    |
| 上村 麻衣子  | 大阪公立大学   | 大学院医学研究科            | 講師           | タウオバチー進行におけるペリサイトの二面的な役割の究明        | 加藤パネル    |
| 内田 紀之   | 東京農工大学   | 大学院工学研究院            | 特任講師         | 自己集合性ペプチドによるタンパク質精密配置ゲル            | 鄭パネル     |
| 内山 峰人   | 名古屋大学    | 大学院工学研究科            | 講師           | 求核付加反応の制御が拓く機能性高分子材料の創製            | ゲンパネル    |
| 宇野 裕美   | 東北大学     | 大学院生命科学研究科          | 准教授          | 川の形と水の流れが形作る河川流域生態系とその保全           | 沖パネル     |
| 馬谷 千恵   | 東京農工大学   | 大学院農学研究科            | 助教           | 魚類卵黄の革新的機能を利用した採餌促進法の開発            | 榊原パネル    |
| 浦山 俊一   | 筑波大学     | 生命環境系               | 助教           | RNAプラスミドビッグバン                      | 岡田パネル    |
| 瓜生 耕一郎  | 東京科学大学   | 生命理工学院              | 准教授          | 発生における細胞の動きと遺伝子発現動態の相互作用の理解        | 斎藤パネル    |
| 遠藤 彰    | 長崎大学     | 大学院熱帯医学・グローバルヘルス研究科 | 助教           | ロングテールな社会的多様性の感染症数理モデル             | 鄭パネル     |
| 大内 彩子   | 理化学研究所   | 脳神経科学研究センター         | 基礎科学特別研究員    | 格子表現による空間予測機構の解明                   | 加藤パネル    |
| 大久保 光   | 横浜国立大学   | 大学院環境情報研究院          | 准教授          | 生体的階層構造と機能に基づく革新的ソフトマター摺動機械要素の創発   | 塩見(淳)パネル |
| 大島 諒    | 京都大学     | 大学院工学研究科            | 助教           | 半導体オービトロニクスの創出                     | 森パネル     |
| 太田 真理   | 九州大学     | 大学院人文科学研究科          | 准教授          | 非侵襲的脳刺激・脳機能計測と理論言語学による言語能力の拡張技術の創出 | 鄭パネル     |
| 太田 緑    | 沖縄科学技術大学 | 大学院中心体動態進化グループ      | ふりふし(群生)フェロー | 有性生殖を補償する中心小体の継承機構と機能進化の理解         | 斎藤パネル    |
| 大塚 朋廣   | 東北大学     | 電気通信研究所・材料科学高等研究所   | 准教授          | 新量子材料の物性解明と革新的半導体量子技術への展開          | 森パネル     |
| 大原 慎也   | 東北大学     | 大学院生命科学研究科          | 准教授          | 記憶スイッチ:運動と睡眠による嗅内皮質回路の切り替え機構を探る    | 加藤パネル    |
| 岡江 寛明   | 熊本大学     | 発生医学研究所             | 教授           | オーガナイザーを用いてヒトの臓器を自在に創り出す技術の開発      | 斎藤パネル    |
| 岡田 萌子   | 新潟大学     | 大学院自然科学研究科          | 助教           | 植物における新規雑種形成機構としての「ゲノムの硬さ」の解明      | 榊原パネル    |
| 岡村 嘉大   | 東京大学     | 大学院工学系研究科           | 助教           | トポロジカル磁性体におけるゲージ場オプティコニクスの創成       | 森パネル     |
| 奥村 暁    | 名古屋大学    | 宇宙地球環境研究所           | 講師           | 多粒子観測技術で切り拓く宇宙素粒子物理学               | 酒見パネル    |
| 落合 陽一   | 筑波大学     | 図書館情報メディア系          | 准教授          | 自律創造する脱人間中心HCIの探求                  | 後藤パネル    |
| 笠原 雅弘   | 東京大学     | 大学院新領域創成科学研究科       | 准教授          | 高性能科学を実現する計算基盤                     | 後藤パネル    |
| 片山 耕大   | 名古屋工業大学  | 大学院工学研究科            | 准教授          | 色覚視物質の作動機序解明に基づいた色覚多様性の生物学的基盤の確立   | 岡田パネル    |
| 勝山 彬    | 北海道大学    | 大学院薬学研究院            | 講師           | 配座・機能制御を基盤とした分子スイッチ医薬品の論理的設計       | 有田パネル    |

| 研究代表者氏名 | 所属機関名         | 所属部署名                         | 役職名             | 研究課題名                                   | パネル名     |
|---------|---------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|----------|
| 加藤 一希   | 東京科学大学        | 総合研究院                         | テニュアトラック<br>准教授 | 抗ウイルス応答における自己vs非自己RNA識別ルールの<br>解明       | 岡田パネル    |
| 加藤 耕治   | 名古屋市立大学       | 大学院医学研究科                      | 特任助教            | リサイクル異常症という新規病態概念確立と治療法開発               | 馬場パネル    |
| 兼子 峰明   | 自然科学研究機構      | 生理学研究所                        | 助教              | 他者の心を推して知る計算原理と神経実装の解明                  | 加藤パネル    |
| 兼子 拓也   | 名古屋大学         | 高等研究院                         | 特任助教            | 感覚・運動機能を調整するシナプス接続動的変化の分子機構<br>解析       | 斎藤パネル    |
| 金子 善宏   | 京都大学          | 大学院理学研究科                      | 准教授             | 地殻-大気-電離層結合モデルの創生と発展                    | 沖パネル     |
| 金本 和也   | 東北大学          | 大学院薬学研究科                      | 助教              | 位置特異的な活性種発生が拓くペプチドの自在修飾法                | ゲンパネル    |
| 神元 健児   | 大阪大学          | 微生物病研究所                       | 教授              | 1細胞計測の構造化が切り開く発生のモデル化研究                 | 岡田パネル    |
| 川口 喬吾   | 東京大学          | 大学院 理学系研究科                    | 准教授             | 核内液滴と3次元ゲノム構造：相分離とクロマチンが織りなす細胞核の秩序      | 斎藤パネル    |
| 川口 祥正   | 京都大学          | 化学研究所                         | 助教              | バイオ医薬の革新的細胞内送達プラットフォーム創製                | 有田パネル    |
| 川西 咲子   | 京都大学          | 大学院エネルギー科学研究科                 | 准教授             | 次世代2D混晶半導体の領域創出                         | 古原パネル    |
| 川本 裕輔   | 産業技術総合研究所     | 情報・人間工学領域                     | 研究チーム付          | 機械学習システムのリスク分析のための形式検証技術                | 後藤パネル    |
| 川脇 徳久   | 東北大学          | 多元物質科学研究所                     | 准教授             | 金属微粒子の原子精度設計に基づく触媒反応素過程の完全制御            | 古原パネル    |
| 神田 聡太郎  | 高エネルギー加速器研究機構 | 物質構造科学研究所                     | 助教              | 第二世代素粒子の物質波干渉計による新物理探索                  | 酒見パネル    |
| 神田 雄貴   | 東北大学          | 流体科学研究所                       | 助教              | ガスハイドレートによる革新的マイクロプラスチック分離技術の<br>創出     | 塩見(淳)パネル |
| 岸田 昌子   | 国立情報学研究所      | 情報学プリンシプル研究系                  | 准教授             | 構造不確実性と時間変化に対応する次世代グラフ信号処理              | 後藤パネル    |
| 北野 健太   | 茨城大学          | 工学部                           | 講師              | 超放射を用いた量子光アンプの開発と巨視的粒子数エンタングル<br>ド状態の実現 | 森パネル     |
| 北本 宗子   | 大阪大学          | 免疫学フロンティア研究センター               | 特任准教授           | 母子微生物連関から切り拓く難治性小児腸疾患の未来                | 馬場パネル    |
| 橋高 俊一郎  | 東京大学          | 大学院総合文化研究科                    | 准教授             | 方位敏感な機能物性の開拓と革新的冷却技術の創出                 | 森パネル     |
| 木下 遼    | 名古屋大学         | 大学院医学系研究科                     | 助教              | 細菌による「小さな病院」の創製                         | 鄭パネル     |
| 木村 生    | 北海道大学         | 大学院薬学研究院                      | 准教授             | 多様なドバミン予測誤差シグナルの並列処理機構                  | 加藤パネル    |
| 木村 公俊   | 京都大学          | 大学院医学研究科                      | 特定講師            | 革新的CRISPRスクリーニングを用いたミクログリア標的治療開<br>発    | 加藤パネル    |
| 木村 隆志   | 東京大学          | 物性研究所                         | 准教授             | 超高速軟X線ハイクラスペクトル顕微鏡の開発                   | 酒見パネル    |
| 木山 治樹   | 九州大学          | 大学院システム情報科学研究院                | 准教授             | スケーラブル半導体量子ビット基盤の開発                     | 塩見(淳)パネル |
| 久世 祥己   | 岐阜薬科大学        | 生体機能解析学大講座                    | 助教              | 生体内環境を再現したヒト臓器発生システムの開発                 | 馬場パネル    |
| 工藤 哲弘   | 豊田工業大学        | 大学院工学研究科                      | 講師              | 中赤外レーザーナノ物質操作技術の創出とその応用                 | 森パネル     |
| 工藤 雄大   | 東北大学          | 学際科学フロンティア研究所 大学<br>院農学研究科 兼任 | 准教授             | 人工生態系を用いたテトロドトキシンの起源、生合成、伝播の解<br>明      | 楠原パネル    |
| 國光 真生   | 東京大学          | 大学院医学系研究科                     | 講師              | 創部新生児化と細菌叢モデュレーションによる創傷看護の革新            | 鄭パネル     |
| 國村 和史   | 九州大学          | 生体防御医学研究所                     | 准教授             | 神経発達症を招く母子免疫と胎盤-脳連関の統合的理解               | 有田パネル    |
| 熊谷 幸汰   | 宇都宮大学         | 研究推進機構オブティクス教育研<br>究センター      | 助教              | 自由光源環境が拓く表示と撮像の新基盤                      | 後藤パネル    |
| 黒山 和幸   | 東京大学          | 生産技術研究所                       | 准教授             | 新奇光物質超強結合系による共振器量子物質の開拓                 | 森パネル     |
| 桑波田 晃弘  | 東北大学          | 工学研究科                         | 准教授             | 磁気エネルギーと免疫療法の融合による超低侵襲の転移リン<br>パ節治療     | 鄭パネル     |

| 研究代表者氏名 | 所属機関名  | 所属部署名           | 役職名   | 研究課題名                              | パネル名     |
|---------|--------|-----------------|-------|------------------------------------|----------|
| 古賀 諭    | 大阪大学   | 大学院医学系研究科       | 助教    | 舌免疫ハブが創生する味覚と生体バリア調節機序             | 馬場パネル    |
| 児玉 俊之   | 東北大学   | 高度教養教育・学生支援機構   | 特任助教  | 異分野融合が成す時間変調メタマテリアルの基盤構築           | 森パネル     |
| 後藤 栄治   | 九州大学   | 大学院農学研究院        | 教授    | 植物の微弱光環境適応機構の解明とその活用               | 榊原パネル    |
| 小西 彬仁   | 大阪大学   | 大学院工学研究科        | 助教    | 非ベンゼンπ電子系に宿る双安定な電子状態に基づく機能創発       | ゲンパネル    |
| 小林 大造   | 立命館大学  | 理工学部            | 教授    | ピエゾフォトリニクスを用いた人エシナプス機能の創成          | 森パネル     |
| 小林 朋子   | 東北大学   | 東北メディカル・メガバンク機構 | 教授    | 視線とゲノムのAI解析による読字障害制御法の創発           | 鄭パネル     |
| 小山 元道   | 東北大学   | 金属材料研究所         | 准教授   | 水素活用構造用金属材料およびプロセスの創製              | 古原パネル    |
| 小和田 俊行  | 東北大学   | 多元物質科学研究所       | 准教授   | 人工オルガネラ「メタロソーム」の創製に基づく生命現象の制御と理解   | 有田パネル    |
| 斉藤 いつみ  | 東北大学   | 情報科学研究科         | 准教授   | 画像・自然言語・コードの統合理解に基づくマルチモーダルモデル     | 後藤パネル    |
| 齊藤 雄太   | 東北大学   | グリーン未来創造機構      | 教授    | 準安定層状半導体創製による革新的トランジスタ             | 古原パネル    |
| 阪井 裕太郎  | 東京大学   | 大学院農学生命科学研究科    | 准教授   | 文化的差異を加味した新たな漁業管理理論の構築と実証          | 沖パネル     |
| 榊原 寛史   | 鳥取大学   | 大学院工学研究科        | 准教授   | 展延性の高い非従来型s波超伝導材料の理論設計             | 森パネル     |
| 坂口 謙一郎  | 岐阜大学   | 応用生物科学部 共同獣医学科  | 准教授   | 牛卵子の体外発育培養による「種メス牛の育種」の創成          | 榊原パネル    |
| 阪中 幹祥   | 龍谷大学   | 農学部生命科学科        | 准教授   | 人乳成分代謝を介した腸内細菌とヒトの共生機構の解明          | 榊原パネル    |
| 坂本 寛和   | 東京大学   | 大学院医学系研究科       | 助教    | シナプス超分子集合体のナノ相分離構造                 | 岡田パネル    |
| 佐々木 武馬  | 名古屋大学  | 大学院理学研究科        | 助教    | 植物の細胞分裂モデルを革新する                    | 榊原パネル    |
| 笹澤 有紀子  | 順天堂大学  | 大学院医学研究科        | 准教授   | α-Synuclein分解を促進する環境形成に基づくPD治療薬の探索 | 加藤パネル    |
| 笹谷 拓也   | 東京大学   | 大学院工学系研究科       | 助教    | 自律駆動型研究開発のため無線給電・通信ネットワーク          | 後藤パネル    |
| 史 蕭逸    | 筑波大学   | 国際統合睡眠医科学研究機構   | 助教/PI | 睡眠による神経細胞メンテナンス機構の理解               | 有田パネル    |
| 柴田 峻    | 東北大学   | 大学院医学系研究科       | 助教    | 母児間相互作用を新視点とした発生学の革新と医療への展開        | 鄭パネル     |
| 芝田 晋介   | 新潟大学   | 大学院医歯学総合研究科     | 教授    | 電子顕微鏡とマイクロ流体デバイスを応用して全身組織の健康評価     | 鄭パネル     |
| 清水 大貴   | 京都大学   | 大学院工学研究科        | 助教    | スピン間相互作用から創発する有機開殻電子系の科学           | ゲンパネル    |
| 清水 秀幸   | 東京科学大学 | M&Dデータ科学センター    | 教授    | 次世代創薬分子設計の情報学的フロンティア研究             | 後藤パネル    |
| 庄子 晶子   | 名古屋大学  | 大学院環境学研究科       | 教授    | 海鳥で拓く未来の海洋汚染解析への挑戦                 | 沖パネル     |
| 白鳥 美穂   | 順天堂大学  | 薬学部             | 准教授   | 痒みの生理的意義の解明                        | 有田パネル    |
| 菅野 裕介   | 東京大学   | 生産技術研究所         | 准教授   | 身体的言語を手がかりとした包摂的なAI設計              | 後藤パネル    |
| 杉浦 広峻   | 東京大学   | 大学院工学系研究科       | 講師    | GHz水晶振動子による力/トルクセンサの変革             | 塩見(淳)パネル |
| 杉本 真也   | 慶應義塾大学 | 医学部             | 助教    | 細胞固有の組織像から紐解く消化器病学                 | 馬場パネル    |
| 鈴木 佐夜香  | 東京科学大学 | 工学院             | 准教授   | 木の燃焼から予測・制御する森林火災                  | 沖パネル     |
| 鈴木 弘朗   | 岡山大学   | 学術研究院           | 研究准教授 | 遷移金属酸化物テンプレートによる原子層半導体の革新的合成法      | 古原パネル    |
| 関 岳人    | 東京大学   | 大学院工学系研究科       | 講師    | 革新的電子顕微鏡法の開発と材料研究への応用              | 古原パネル    |

| 研究代表者氏名                 | 所属機関名         | 所属部署名           | 役職名     | 研究課題名                                                                                      | パネル名     |
|-------------------------|---------------|-----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 関口 寛人                   | 名城大学          | 大学院工学研究科        | 教授      | リアルタイム神経活動制御と診断を可能にするデバイス技術の開発                                                             | 塩見(淳)パネル |
| 世伯理 那仁(S. Amin Hossein) | 物質・材料研究機構     | 筑波大学大学院・数理物質系   | ブルーリーダー | Hysteresis design of magnetic materials for energy conversions<br>エネルギー変換のための磁性材料のヒステリシス設計 | 古原パネル    |
| 外間 進悟                   | 京都工芸繊維大学      | 分子化学系           | 助教      | 多階層の物理化学量を計測する機能化量子センサの開発と応用                                                               | ゲンパネル    |
| 高島 謙                    | 熊本大学          | 大学院生命科学研究部      | 助教      | 核小体恒常性の異常が引き起こす「炎症プライミング」の意義                                                               | 有田パネル    |
| 高田 真太郎                  | 大阪大学          | 大学院理学研究科        | 准教授     | スピンとプラズモン波束の結合による新規量子系の開拓                                                                  | 森パネル     |
| 高田 仁実                   | 奈良先端科学技術大学院大学 | 先端科学技術研究科       | 助教      | 幹細胞システム障害から解く胃の慢性炎症性疾患と治療技術の開発                                                             | 岡田パネル    |
| 高根 雄也                   | 国立環境研究所       | 気候変動適応センター      | 主任研究員   | 二つの温暖化と人間活動のフィードバックの探索                                                                     | 沖パネル     |
| 高場 啓之                   | 東京大学          | 大学院医学系研究科       | 助教      | 自己免疫寛容の成立分子基盤の解明                                                                           | 馬場パネル    |
| 高橋 重成                   | 京都大学          | 大学院工学研究科        | 准教授     | pHストレス応答機構の解明                                                                              | 有田パネル    |
| 高橋 悠太                   | 熊本大学          | 国際先端医学研究機構      | 特任准教授   | エピゲノム継承が担う疾患感受性遺伝機構の解明                                                                     | 斎藤パネル    |
| 高橋 遼一郎                  | 筑波大学          | 医学医療系           | 教授      | 法医解剖を礎とした、損傷と組織脆弱性の個人差に関する研究                                                               | 鄭パネル     |
| 高安 亮紀                   | 筑波大学          | システム情報系         | 准教授     | 計算機援用証明によるナヴィエ-ストークス方程式の解析                                                                 | 酒見パネル    |
| 武内 秀憲                   | 東京大学          | 大学院総合文化研究科      | 講師      | 植物染色体の維持と改変による種の確立の原理探究                                                                    | 榊原パネル    |
| 武田 崇仁                   | 東京大学          | 大学院工学系研究科       | 助教      | 酸化物メンブレンの物性開拓とスピントロニクスデバイス創成                                                               | 塩見(淳)パネル |
| 武元 宏泰                   | 京都府立医科大学      | 大学院医学研究科        | 准教授     | 抗原非依存型がん標的薬物送達担体の開発                                                                        | 鄭パネル     |
| 田中 準一                   | 昭和大学          | 大学院歯学研究科        | 准教授     | 口腔再生医療開発に向けたヒトiPS細胞由来口腔関連機関の作出                                                             | 馬場パネル    |
| 田中 真司                   | 東京大学          | 医学部附属病院         | 助教      | ストレス応答を利用した新規腎臓病治療戦略の開発                                                                    | 馬場パネル    |
| 田中 緑                    | 千葉大学          | 大学院情報学研究院       | 准教授     | 視知覚特性に基づく質感マネジメント技術の創生                                                                     | 後藤パネル    |
| 田中 佑樹                   | 千葉大学          | 大学院薬学研究院        | 助教      | 健康状態を可視化する安定同位体生命科学の創成                                                                     | 鄭パネル     |
| 谷 茉莉                    | 京都大学          | 大学院理学研究科        | 助教      | ミクロ・マクロから迫る「動くひも」の力学                                                                       | 酒見パネル    |
| 谷上 賢瑞                   | 東京大学          | アイソトープ総合センター    | 特任准教授   | 異常RNAと相分離異常がもたらす発癌機構                                                                       | 有田パネル    |
| 玉田 紘太                   | 神戸大学          | 大学院医学研究科        | 助教      | 異種間移植によるヒト神経細胞の生体内/機能的解析                                                                   | 加藤パネル    |
| 田村 功                    | 山口大学          | 医学部付属病院         | 講師      | in vitro着床モデルの構築と着床不全治療の開発                                                                 | 馬場パネル    |
| 田良島 典子                  | 徳島大学          | 大学院医歯薬学研究部(薬学域) | 准教授     | ゲノムスケールに迫る長鎖DNA化学合成技術の革新                                                                   | ゲンパネル    |
| 千葉 貴之                   | 山形大学          | 大学院有機材料システム研究科  | 教授      | 3次元超格子ペロブスカイト量子ドットの構築と光電子デバイスの創出                                                           | 森パネル     |
| 塚原 小百合                  | 東京大学          | 大学院理学系研究科       | 特任研究員   | ターゲティング機能を持つ転移因子によるゲノム形成機構                                                                 | 岡田パネル    |
| 辻 徹郎                    | 京都大学          | 大学院情報学研究科       | 准教授     | 界面熱流体現象の分子流体科学                                                                             | 塩見(淳)パネル |
| 土岡 俊介                   | 東京科学大学        | 情報理工学院          | 准教授     | 実験数学手法の開発と表現論への応用                                                                          | 酒見パネル    |
| 藤 大雪                    | 大阪大学          | 大学院工学研究科        | 助教      | 半導体デバイス製造プロセスの大幅な簡易化に資する持続可能なものづくり技術の開発とその応用                                               | 塩見(淳)パネル |
| 東藤 大樹                   | 九州大学          | 大学院システム情報科学研究院  | 准教授     | 人と人との繋がりが拓く革新的合意形成理論                                                                       | 後藤パネル    |
| 戸田 知得                   | 熊本大学          | 大学院生命科学研究部      | 准教授     | 脳代謝予測による血糖調節メカニズムの理解と応用                                                                    | 加藤パネル    |

| 研究代表者氏名    | 所属機関名         | 所属部署名              | 役職名                            | 研究課題名                                                                                                          | パネル名  |
|------------|---------------|--------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 鳥海 尚之      | 東京大学          | 大学院薬学系研究科          | 講師                             | 生命現象を制御可視化する近赤外光分子技術                                                                                           | 有田パネル |
| 中奥 敬史      | 国立がん研究センター    | 研究所                | ユニット長                          | RNAプロセッシングの多様性を指標にしたがんの本態解明                                                                                    | 馬場パネル |
| 中川 慎太郎     | 東京大学          | 生産技術研究所            | 講師                             | 高分子網目の構造均一性の精密解析と極限化                                                                                           | グンパネル |
| 中島 史恵      | 名古屋大学         | 大学院生命農学研究科         | 助教                             | トランスメタボリズムにより生成する新規生理活性脂質の探索                                                                                   | 榊原パネル |
| 中根 大介      | 電気通信大学        | 大学院情報理工学研究科        | 准教授                            | 自然環境模倣による細菌運動の人為操作                                                                                             | 岡田パネル |
| 中濱 泰祐      | 大阪大学          | 大学院医学系研究科          | 助教                             | Z型RNA病態学の創生                                                                                                    | 有田パネル |
| 中溝 聡       | 京都大学          | 大学院医学研究科           | 特定准教授                          | 血管と血管周囲環境による皮膚免疫記憶の制御                                                                                          | 馬場パネル |
| 中村 祥子      | 九州大学          | 大学院理学研究院           | 准教授                            | 超低温非線形テラヘルツ光が拓く新しい超伝導物質科学                                                                                      | 森パネル  |
| 中村 晋一郎     | 名古屋大学         | 大学院工学研究科           | 准教授                            | 人類史における水災害多発時代の発生メカニズムの解明                                                                                      | 沖パネル  |
| 中村 太郎      | 自然科学研究機構      | 基礎生物学研究所           | 助教                             | 対の器官の左右非対称性を制御する新規機構                                                                                           | 斎藤パネル |
| 中山 友哉      | 名古屋大学         | 高等研究院 / 大学院生命農学研究科 | 特任助教                           | 脊椎動物における季節適応能の分子機構と獲得原理の解明                                                                                     | 斎藤パネル |
| 名黒 功       | 順天堂大学         | 薬学部                | 教授                             | 体内局所の水/Na環境変容を認識する分子機構の解明と疾患治療への応用                                                                             | 有田パネル |
| 夏賀 健       | 北海道大学         | 大学院医学研究院           | 准教授                            | 上皮の時空間的周期性による形態学の超克                                                                                            | 馬場パネル |
| 鳴海 大翔      | 東京大学          | 生産技術研究所            | 講師                             | 時間分解・高温XAFSイメージングによる金属融液中の核生成ダイナミクスの微視的解析                                                                      | 古原パネル |
| 新津 藍       | 理化学研究所        | 生命医科学研究センター        | チームディレクター                      | 膜タンパク質デザインによる細胞膜情報伝達動態の解明                                                                                      | 岡田パネル |
| 新津 甲大      | 物質・材料研究機構     | マテリアル基盤研究センター      | 独立研究者                          | 極低温用擬弾性・形状記憶材料の創製                                                                                              | 古原パネル |
| 西海 望       | 自然科学研究機構      | 生命創成探究センター         | 若手研究者雇用特別研究員(日本学術振興会特別研究員-RPD) | 動物用メタバースによる横断的行動学研究                                                                                            | 斎藤パネル |
| 西口 昭広      | 物質・材料研究機構     | 高分子・バイオ材料研究センター    | 主幹研究員                          | 相分離材料学が拓く細胞移植ゲルによる組織再生                                                                                         | 鄭パネル  |
| 西村 珠子      | 奈良先端科学技術大学院大学 | 先端科学技術研究科          | 准教授                            | 突出膜由来小胞の解明によるスーパーキャリア小胞の開発                                                                                     | 岡田パネル |
| 任 書晃       | 岐阜大学          | 大学院医学系研究科          | 教授                             | 音はなぜハモる？音律の蝸牛起源説の確立                                                                                            | 有田パネル |
| 野澤 孝志      | 京都大学          | 大学院医学研究科           | 准教授                            | ストレス応答性液滴から紐解くセルオートノマス免疫系                                                                                      | 有田パネル |
| 野中 洋       | 京都大学          | 大学院工学研究科           | 准教授                            | In vivo ミクログリア工学へ向けた化学修飾戦略                                                                                     | 有田パネル |
| 畑野 敬史      | 名古屋大学         | 大学院工学研究科           | 准教授                            | 鉄系超伝導体で創る高性能&高温動作可能な単一光子検出器                                                                                    | 森パネル  |
| 服部 一輝      | 東京大学          | 先端科学技術研究センター       | 特任助教                           | 「オルガノイド +1」による腸組織の高次元・高スループット解析                                                                                | 有田パネル |
| 浜島 りな      | 名古屋大学         | 大学院生命農学研究科         | 助教                             | 昆虫のリボソームを狙って壊す                                                                                                 | 榊原パネル |
| 林 嘉宏       | 立命館大学         | 薬学部                | 教授                             | 疾患特異的単球の同定に基づくサルコペニア発症機構の解明                                                                                    | 鄭パネル  |
| HAN JIAHAO | 東北大学          | 材料科学高等研究所          | 准教授                            | Creation and control of macroscopic quantum effects by non-collinear antiferromagnets 非共線反強磁性体による巨視的量子効果の創発と制御 | 森パネル  |
| 東邦 康智      | 自治医科大学        | 分子病態治療研究センター       | 講師                             | 核酸認識機構を介した心臓老化促進・伝播機序の解明                                                                                       | 馬場パネル |
| 肥後 修一郎     | 大阪大学          | 大学院医学系研究科          | 講師                             | 心筋細胞介在板障害へ介入する重症心不全精密医療の創出                                                                                     | 馬場パネル |
| 平井 健二      | 北海道大学         | 電子科学研究所            | 准教授                            | 光共振器による不斉分離プロセスの確立                                                                                             | 森パネル  |

| 研究代表者氏名 | 所属機関名      | 所属部署名           | 役職名         | 研究課題名                             | パネル名     |
|---------|------------|-----------------|-------------|-----------------------------------|----------|
| 平池 勇雄   | 東京大学       | 大学院医学系研究科       | 特任講師        | 褐色脂肪細胞の抗炎症作用を活かしたインスリン抵抗性の克服      | 馬場パネル    |
| 平野 圭一   | 金沢大学       | 医薬保健研究域         | 教授          | ホウ素化学が拓く化学空間と未踏分子医療技術の創発          | ゲンパネル    |
| 広瀬 修    | 金沢大学       | 理工研究域           | 准教授         | 高速・高精度な関数位置合わせアルゴリズムの開発           | 後藤パネル    |
| 福島 健児   | 国立遺伝学研究所   | 新分野創造センター       | 准教授         | 収斂進化を起点とした遺伝子機能予測と表現型予測           | 斎藤パネル    |
| 福田 真悟   | 金沢大学       | ナノ生命科学研究所       | 特任助教        | 原子間力顕微鏡を基盤とした革新的イメージング法の創出        | 岡田パネル    |
| 藤代 有絵子  | 理化学研究所     | 創発物性科学研究センター    | ユニットリーダー    | 超高圧精密電気測定による新奇強相関トポロジカル電子相の探索     | 酒見パネル    |
| 船水 章大   | 東京大学       | 定量生命科学研究所       | 講師          | 未知の環境に適応するマウスの脳のAI再現              | 加藤パネル    |
| 星野 洋輔   | 名古屋大学      | 高等研究院           | 特任助教        | 細胞型生命を生み出す基本原理の解明                 | 酒見パネル    |
| 細江 陽平   | 京都大学       | 大学院工学研究科        | 准教授         | 過去を未来につなぐ並列アンサンブル制御               | 塩見(淳)パネル |
| 細谷 誠    | 慶應義塾大学     | 医学部             | 専任講師        | 霊長類モデルによる包括的難聴病態解明と治療法開発          | 馬場パネル    |
| 堀田 英之   | 名古屋大学      | 宇宙地球環境研究所       | 教授          | 宇宙天気予測リードタイムの革新的向上                | 酒見パネル    |
| 堀内 浩    | 豊橋技術科学大学   | 次世代半導体・センサ科学研究所 | 特任准教授       | 細胞外環境の恒常性に着目した神経活動制御基盤の創成         | 加藤パネル    |
| 堀崎 遼一   | 東京大学       | 大学院情報理工学系研究科    | 教授          | 光源拡張波動光学                          | 塩見(淳)パネル |
| 本宮 綱記   | 金沢大学       | がん進展制御研究所       | 助教          | 血管性マイクロニッチの制御によるがん転移の根絶           | 有田パネル    |
| 前川 知樹   | 新潟大学       | 大学院医歯学総合研究科     | 研究教授        | 老化幹細胞制御による再生賦活化とフレイル治療開発          | 鄭パネル     |
| 前島 健作   | 東京大学       | 大学院農学生命科学研究科    | 准教授         | 難培養病原細菌のゲノム操作技術の創出                | 榊原パネル    |
| 前田 啓子   | 名古屋大学      | 医学部附属病院         | 助教          | 細胞自律性機構による腸疾患の統合理解とその制御           | 馬場パネル    |
| 前田 義昌   | 筑波大学       | 生命環境系           | 准教授         | 人工染色体に基づく微細藻類の革新的代謝改変プラットフォームの確立  | 榊原パネル    |
| 曲 勇作    | 高知工科大学     | 理工学群            | 講師          | 低温固相結晶化技術による酸化物エレクトロニクスの創成        | 古原パネル    |
| 増田 紘士   | 東京大学       | 大学院工学系研究科       | 講師          | セラミックスの室温塑性変形と強化化デザイン             | 古原パネル    |
| 町谷 充洋   | 国立がん研究センター | 研究所             | ユニット長       | RNA-DNAハイブリッド構造の包括的理解と制御法の創成      | 岡田パネル    |
| 松岡 健    | 名古屋大学      | 大学院工学研究科        | 准教授         | デトネーション波自己生存機能の実現                 | 塩見(淳)パネル |
| 松岡 悠太   | 京都大学       | 大学院医学研究科        | 特定助教        | 呼吸による疾患代謝モニタリング技術の創出              | 鄭パネル     |
| 松葉 義直   | 東京大学       | 大学院新領域創成科学研究科   | 講師          | 2100年の極端水位予測と気候変動適応               | 沖パネル     |
| 松林 英明   | 東北大学       | 生命医科学研究センター     | 助教          | 走化性人工細胞の創出                        | 岡田パネル    |
| 見市 文香   | 長崎大学       | 熱帯医学研究所         | 教授          | 赤痢アメーバ生体膜ダイナミクスー代謝・動態・生理機能ー       | 有田パネル    |
| 道村 唯太   | 東京大学       | 大学院理学系研究科       | 准教授         | 精密光計測による新しいダークマター探索               | 酒見パネル    |
| 峯田 才寛   | 弘前大学       | 大学院理工学研究科       | 准教授         | 最も軽い構造用金属の力学多機能化                  | 古原パネル    |
| 養島 維文   | 大阪大学       | 大学院工学研究科        | 准教授         | 高速入れ替わり可能なラベル化技術によるタンパク質運命のモニタリング | 有田パネル    |
| 三宅 健介   | 東京科学大学     | 総合研究院           | デニュアトラック准教授 | ヒト好塩基球の生物学の統合的理解                  | 有田パネル    |
| 宮崎 牧人   | 理化学研究所     | 生命機能科学研究センター    | チームリーダー     | 再構成で紐解く細胞骨格機能の自己組織化メカニズム          | 岡田パネル    |

| 研究代表者氏名 | 所属機関名      | 所属部署名              | 役職名        | 研究課題名                        | パネル名     |
|---------|------------|--------------------|------------|------------------------------|----------|
| 牟田 優    | 京都大学       | 大学院医学研究科           | 特定助教       | 細胞内シグナルの制御と可視化を通じた発癌機構の統合的理解 | 馬場パネル    |
| 武藤 朋也   | 国立がん研究センター | 研究所                | 主任研究員      | 自然免疫の非古典的経路から挑む血液がんの包括的理解    | 馬場パネル    |
| 村上 慧    | 関西学院大学     | 理学部                | 准教授        | sp2リッチ第4級アンモニウム塩の化学          | ゲンパネル    |
| 村松 悟    | 広島大学       | 大学院先進理工系科学研究科      | 准教授        | 有機典型元素化合物の化学結合を気相分光学の目で観る    | 森パネル     |
| 森 宣仁    | 産業技術総合研究所  | 生命工学領域             | 主任研究員      | 灌流血管付き大型脳オルガノイドによるバイオAIの創製   | 鄭パネル     |
| 森 雄太郎   | 東京科学大学     | 大学院医歯学総合研究科        | デニュアトラック助教 | 慢性腎臓病に対する包括的治療の開発            | 馬場パネル    |
| 森井 雄飛   | 東北大学       | 流体科学研究所            | 助教         | 反応拡散系の統一理論による学際融合と未来社会の創造    | 塩見(淳)パネル |
| 森下 弘樹   | 東北大学       | 先端スピントロニクス研究開発センター | 准教授        | NV量子スピントロニクスデバイスの創出          | 塩見(淳)パネル |
| 森永 浩伸   | 名古屋大学      | 環境医学研究所            | 特任准教授      | 組織幹細胞の転換が皮膚の老化・がん化を促進する仕組み   | 馬場パネル    |
| 矢管 浩規   | 産業技術総合研究所  | エレクトロニクス・製造領域      | 研究員        | 毛管力と弾性力、静電力の連成による新奇ソフトロボティクス | 塩見(淳)パネル |
| 安原 崇哲   | 京都大学       | 大学院生命科学研究科         | 教授         | 老化による核小体機能低下がもたらす発がん機構の解明    | 有田パネル    |
| 矢田 竣太郎  | 筑波大学       | 図書館情報メディア系         | 准教授        | 専門用語辞典の自動構築による全学術分野の知の統合     | 後藤パネル    |
| 山岸 良多   | 大阪公立大学     | 大学院医学研究科           | 講師         | 転写後調節に着目したSASP全容解明とがん治療への応用  | 有田パネル    |
| 山田 純平   | 大阪大学       | 大学院工学研究科           | 助教         | 超高強度X線レーザー科学の開拓              | 酒見パネル    |
| 山次 健三   | 千葉大学       | 大学院薬学研究院           | 教授         | 革新的糖タンパク質合成法の創発              | ゲンパネル    |
| 山中 謙太   | 東北大学       | 金属材料研究所            | 准教授        | 高速金属積層造形による構造材料設計の革新         | 古原パネル    |
| 山平 真也   | 大阪大学       | 産業科学研究所            | 助教         | 生体内精密細胞配置技術の開発とがん研究への応用      | 鄭パネル     |
| 弓場 英司   | 大阪公立大学     | 大学院工学研究科           | 准教授        | ソフトマテリアルによる三次リンパ組織形成の人工制御    | ゲンパネル    |

| 研究代表者氏名 | 所属機関名     | 所属部署名               | 役職名       | 研究課題名                            | パネル名     |
|---------|-----------|---------------------|-----------|----------------------------------|----------|
| 横井 佐織   | 北海道大学     | 大学院薬学研究院            | 助教        | メダカを用いた顔認知に基づく社会性行動制御機構解析        | 加藤パネル    |
| 横井 達矢   | 名古屋大学     | 大学院工学研究科            | 准教授       | 統合的機械学習による酸化物粒界偏析のナノレベルデザイン      | 古原パネル    |
| 横堀 武彦   | 群馬大学      | 未来先端研究機構            | 准教授       | 間質蛋白を標的とした悪液質の新規診断・治療法の開発        | 馬場パネル    |
| 横山 達士   | 京都大学      | 医生物学研究所             | 特定助教      | クロザピンをてがかりとしたGPCR機能解明と創薬基盤創出     | 加藤パネル    |
| 吉井 達之   | 東京大学      | 定量生命科学研究所           | 講師        | 化学と進化によるmRNAのリデザイン               | ゲンパネル    |
| 吉永 怜史   | 東京慈恵会医科大学 | 医学部医学科              | 助教        | 死後脳の空間トランスクリプトミクスから始める精神医学の創造的破壊 | 加藤パネル    |
| 吉永 直人   | 理化学研究所    | 環境資源科学研究センター        | 基礎科学特別研究員 | デザイナーミトコンドリアの作製とその抗老化への応用        | 鄭パネル     |
| 吉野 剛史   | 大阪大学      | WPIヒューマンメタベース疾患研究拠点 | 特任准教授     | 機能的なヒト生殖巣オルガノイドの構築               | 鄭パネル     |
| 吉村 彩    | 北海道大学     | 大学院薬学研究院            | 助教        | 物質生産最大化を指向した複合微生物系デザイン戦略         | 楠原パネル    |
| 米田 淳    | 東京大学      | 大学院新領域創成科学研究科       | 准教授       | 量子接続に基づくシリコン量子情報処理基盤技術の開拓        | 塩見(淳)パネル |
| 若松 美保子  | 東京海洋大学    | 学術研究院海洋政策文化学部門      | 准教授       | 共有資源の利用における自主管理の検証               | 沖パネル     |
| 和田 有希   | 大阪大学      | 大学院工学研究科            | 助教        | 次世代の降水観測に向けた気象レーダーの進化            | 沖パネル     |
| 渡部 花奈子  | 東北大学      | 大学院工学研究科            | 助教        | ナノ粒子ダイナミクスが拓くバルク物性制御システムの構築      | 古原パネル    |
| 渡邊 征爾   | 名古屋大学     | 環境医学研究所             | 講師        | 小胞体・ミトコンドリア連関から切り開く神経変性疾患の新規治療戦略 | 有田パネル    |

(所属・役職は評価時点のもの)  
(五十音順に掲載)  
(研究課題名は研究計画を作成する中で変更となる場合があります)