

## 井上研究奨励賞受賞

[受賞者の所属は受賞当時]

### 第 36 回 (2019年度) (40件)

| (受賞者)  | (学位授与大学) | (所属)   | (博士論文題目)  |
|--------|----------|--|---|
| 荒井 泰葉  | 大阪大学     | 京都府立医科大学・博士研究員   | H5N1 亜型高病原性鳥インフルエンザウイルスのポリマーゼ遺伝子における新規ヒト適応変異の同定         |
| 石川 卓   | 京都大学     | 京都大学数理解析研究所・助教   | 一般の symplectic field theory の構成                         |
| 石塚 紳之介 | 北海道大学    | 国立環境研究所環境計測研究センター・(JSPS 特別研究員 PD)  | 準安定相を経る酸化ダストの均質核生成実験                                    |
| 石橋 美咲  | 神戸大学     | 神戸大学大学院農学研究科 (JSPS 特別研究員 PD)   | 栽培環境におけるイチゴメジャーアレルゲン Fra a 1 の生理的応答                     |
| 一木 俊助  | 横浜国立大学   | 九州大学 Institute of Math for Industry 研究所 (JSPS 特別研究員 CPD)                       | 特異点論における、制約条件下のジェネリックな写像の研究                             |
| 今井 崇史  | 九州大学     | 九州大学大学院医学研究院小児科 助教   | Mincle は劇症型 A 群連鎖球菌のリポテイコ酸アンカーを認識して感染防御に寄与する            |
| 大島 諒   | 京都大学     | 京都大学大学院工学研究科・助教  | 二次元系におけるスピン電荷変換およびスピン輸送についての研究                          |
| 荻原 直希  | 京都大学     | 東京工業大学科学技術創成研究院・研究員  | 金属ナノ粒子と多孔性金属錯体の複合化による水の反応性の制御                           |
| 長田 有登  | 東京大学     | 東京大学先進科学研究機構・特任助教  | 共振器オプトマグノニクスの研究   |
| 小野寺 孝興 | 京都大学     | University of North Carolina at Chapel Hill, Department of Psychiatry, ポスドク研究員 | ショウジョウバエの侵害感覚系における発火頻度の変動を介した情報処理機構の解析                  |
| 片山 雄太  | 九州大学     | 九州大学生体防御医学研究所・助教   | CHD8 のハプロ不全はマウスに自閉症様の表現型をもたらす                           |
| 加茂 翔伍  | 京都府立大学   | ピッツバーグ大学化学科・博士研究員  | 1,4-ナフトキノン二量体天然物の全合成研究と活性・機能評価                          |
| 倉石 孝   | 早稲田大学    | 早稲田大学理工学術院総合研究所・次席研究員  | 回転するタイヤの路面接触を考慮したマルチスケール空力解析                            |
| 小林 直也  | 信州大学     | 自然科学研究機構生命創成探究センター・特任研究員   | 分子間フォールディング二量体構造人工タンパク質を用いたタンパク質ナノブロック開発による自己組織化ナノ構造の創出 |
| 齋藤 美保  | 京都大学     | 大阪大学人間科学研究科 (JSPS 特別研究員)   | 野生キリンにおける仔育て集団の社会的・生態的重要性                               |
| 齋藤 雄太郎 | 名古屋大学    | 東京大学大学院工学系研究科・助教   | 遠隔立体効果による芳香環の位置選択的ホウ素化反応                                |
| 清水 大貴  | 京都大学     | 京都大学大学院工学研究科・助教  | 安定な開殻ポルフィリン類縁体の化学                                       |
| 徐 淮耕   | 京都大学     | 京都大学 iPS 細胞研究所・特定研究員   | CRISPR-Cas9 を用いた個別 HLA 遺伝子破壊による免疫適合性の向上した iPS 細胞の作製     |
| 白川 公亮  | 慶應義塾大学   | 新潟大学大学院医歯学総合研究科 (JSPS 特別研究員)   | 肥満は内臓脂肪の T 細胞老化を加速する                                    |
| 陳 旻究   | 北海道大学    | 北海道大学 IReDD・特任助教   | 金 (I) 錯体を用いた新規な外部刺激応答性を示す発光性結晶材料の開発                     |

|                |        |  |  |
|----------------|--------|--|--|
| 杉山 友希          | 東京大学   | 国立遺伝学研究所 (JSPS 特別研究員)  | 細胞骨格付随タンパク質による二次細胞壁パターン制御の研究                               |
| 武田 晃司          | 学習院大学  | 学習院大学理学部・助教  | シヨウジョウバエ中腸ホルモン AstA/Dh31 による中腸組織老化と個体寿命の拮抗的制御              |
| 谷井 沙織          | 東北大学   | 東北大学大学院薬学研究科・助教  | ロジウム・パラジウム触媒による共有結合切断交換反応を用いる多様な新規芳香族複素環化合物の合成             |
| 谷口 卓也          | 早稲田大学  | 早稲田大学データ科学総合研究教育センター・講師  | 光と熱によって動くメカニカル結晶の創製  |
| 玉手 亮多          | 東京大学   | 物質・材料研究機構・独立研究者  | 自律的な構造変化を示す自励振動ベシクルおよびクロイドソームの創製                           |
| 坪山 幸太郎         | 東京大学   | 東京大学定量生命科学研究所 (JSPS 特別研究員)   | RNA サイレンシングの中核を担う Argonaute タンパク質の分子動態                     |
| 鳥海 尚之          | 東京大学   | 東京工業大学理学院化学系・特任助教  | 官能基の特性を利用したヘテロ芳香族分子の機能化                                    |
| 中嶋 優           | 東京大学   | オックスフォード大学化学科・博士研究員  | 糸状菌メロテルペノイドの複雑骨格構築に関わる $\alpha$ -ケトグルタル酸依存性ジオキシゲナーゼの構造機能解析 |
| 二本垣 裕太         | 東京大学   | ジョンズホプキンス大学・博士研究員  | ゲノムの光操作を実現する光活性化型 CRISPR-Cas9 システムの開発                      |
| 坂野 遼平          | 東京工業大学 | 東京工業大学情報理工学院・研究員   | 構造化オーバレイを用いた分散 pub/sub アーキテクチャ                             |
| 平川 健           | 東京理科大学 | 奈良先端科学技術大学院大学先端技術研究科 (JSPS 特別研究員)  | 植物 DNA 損傷応答に機能するクロマチンリモデリング因子の同定とその動態制御に関する研究              |
| 細谷 誠           | 慶應義塾大学 | 慶應義塾大学医学部耳鼻咽喉科・助教  | 疾患特異的 iPS 細胞を用いた蝸牛細胞モデルが明らかにした蝸牛変性疾患と先天性進行性難聴に対する治療法       |
| 南川 淳隆          | 東京大学   | 京都大学 iPS 細胞研究所・特定研究員   | iPS 細胞およびそのゲノム編集を利用した、腫瘍免疫療法に関する研究                         |
| 持田 啓佑          | 東京工業大学 | 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  | 出芽酵母における小胞体と核の選択的オートファジーの研究                                |
| Jana Lustikova | 東北大学   | 東北大学先端スピントロニクス研究開発センター・助教  | 弱ピンニング超伝導合金 Mo-Ge におけるボルテックス整流効果                           |
| 矢野 慧一          | 東京大学   | 東京大学大学院工学系研究科 (JSPS 特別研究員)   | 液晶中での超分子重合   |
| 山本 浩太郎         | 神戸大学   | Max Planck Institute for Chemical Ecology・Postdoctoral researcher          | 細胞別網羅的解析に基づくニチニチソウ二次代謝機構の解明                                |
| 横山 優一          | 東京大学   | 高輝度光科学研究センター・博士研究員   | 遷移金属化合物の結晶構造により制御された電子状態の X 線分光による研究                       |
| 吉川 尚孝          | 京都大学   | 東京大学大学院理学系研究科・助教   | 高強度レーザー電場による単原子層固体の高次高調波発生                                 |
| 米田 勇祐          | 大阪大学   | Department of Chemistry, University of California, Berkeley (JSPS 海外特別研究員) | フェトム秒過度吸収分光による天然・人工光合成系の励起エネルギー・電子移動ダイナミクスに関する研究           |

第 37 回 (2020年度) (40件)

| (受賞者)       | (学位授与大学) | (所属)  | (博士論文題目)  |
|-------------|----------|---|---|
| 新津 敬介       | 千葉大学     | 東京大学大学院総合文化研究科・助教   | 水素結合性モノマーの分子認識を伴う階層的超分子重合                             |
| 飯谷 健太       | 東京医科歯科大学 | 早稲田大学先進理工学部<br>学振特別研究員 PD<br>(University of Maryland 留学中) | 生体ガス時空間イメージングのためのバイオ蛍光式可視化システム                        |
| Yiyang Zhan | 東京大学     | 理化学研究所・学振外国人特別研究員   | 弱い相互作用より水中で形成立方体形の分子集合体：デザイン原理、特性と応用                  |
| 今城 哉裕       | 慶應義塾大学   | 東京女子医科大学医学部<br>・ポストドクター                                   | 超音波を用いた汎用培養容器における細胞マニピュレーション - 細胞のパターニングおよび細胞シートの剥離 - |
| 岩崎 悟        | 大阪大学     | 大阪大学国際共創大学院・助教  | 移流反応拡散方程式の時間大域解の漸近収束に関する解析的研究                         |
| 岩本 紘明       | 北海道大学    | 大阪大学大学院工学研究科・応用化学専攻・助教                                    | 配位子により制御された銅(I)触媒による化学・立体選択的ホウ素化反応の開発                 |
| 大塚 啓介       | 東北大学     | 東北大学大学院工学研究科・助教   | 展開翼航空機の柔軟マルチボディ解析に関する研究                               |
| 大柳 洗一       | 東北大学     | 岩手大学理工学部・助教   | 常磁性絶縁体におけるスピン輸送の研究                                    |
| 岡本 拓也       | 大阪市立大学   | 北海道大学電子科学研究所<br>(学振特別研究員)                                 | 液中レーザー誘起プラズマによるナノ粒子の生成                                |
| 小野田 淳人      | 東京理科大学   | 山陽小野田市立山口東京理科大学薬学部・助教                                     | ナノ粒子の胎児期曝露が出生児の中樞神経系に及ぼす影響とその機序の解明                    |
| 加藤 研一       | 京都大学     | 京都大学大学院工学研究科・助教   | 不對電子や掌性を有する縮環ポルフィリンの創出                                |
| 加藤 大貴       | 東京大学     | 東京大学大学院農学生命科学研究科・特定研究員                                    | 新規腫瘍抗原 GPC1 特異的 CAR-T 細胞の開発および PD-1 抗体併用による複合免疫療法の検証  |
| 門田 健太郎      | 京都大学     | オレゴン大学化学・生化学科・博士研究員                                       | ポロハイドライドを用いた配位高分子の合成と反応性                              |
| 小岩 健太       | 千葉大学     | 千葉大学大学院工学研究院・助教   | ウインドファーム併設型電力貯蔵システムの制御系設計法                            |
| 河野 信吾       | 東京大学     | 理化学研究所創発物性科学研究センター・基礎科学特別研究員                              | 超伝導回路を用いた伝搬マイクロ波光子の量子測定                               |
| 小玉 将史       | 東京大学     | 鹿児島大学水産学部・助教  | 大槌湾赤浜の藻場に生息するヨコエビ類の生態学的研究                             |
| 斎藤 優        | 東京大学     | カリフォルニア大学・博士研究員   | 電界誘起 2 次元超伝導の研究                                       |
| 坂上 沙央里      | 東京大学     | ハーバード大学医学部・博士研究員  | ゲノムと組織特異的発現情報の統合で明らかにするマイクロ RNA の疾患病態                 |
| 坂本 達也       | 東京大学     | 水産研究所・学振特別研究員 PD  | 耳石の酸素安定同位体比を用いたマイワシ属資源の研究                             |
| 菅原 知紘       | 京都大学     | 旭化成株式会社・化学プロセス研究所・研究員                                     | 低配位ゲルマニウム化学種による小分子活性化反応の開発に関する研究                      |

|          |           |                                  |   |
|----------|-----------|----------------------------------|---|
| 谷藤 涼     | 東京農工大学    | 東京大学大学院理学系研究科化学専攻・助教             | DNA アルキル化能を有するテトラヒドロイソキノリンアルカロイド群の化学-酵素ハイブリッド合成               |
| 塚崎 雅之    | 東京大学      | 東京医科歯科大学歯学総合研究科・学振 PD            | 骨破壊性 T 細胞による口腔細菌感染制御  |
| 寺尾 勘太    | 北海道大学     | 東京医科歯科大学教養部・非常勤講師                | コオロギを用いた予測誤差に基づく学習の検証   |
| 中村 誠希    | 東京工業大学    | 東京工業大学情報理工学院・情報工学系・助教            | Kleene 代数を拡張したいくつかの体系の計算複雑性                                   |
| 仲谷 学     | 熊本大学      | 城西大学理学部化学科・助教                    | 分子間相互作用に基づくコバルト(II)錯体の多様な分子集合と磁気特性に関する研究                      |
| 長谷川 哲雄   | 慶應義塾大学    | 大阪大学大学院医学系研究科・特任研究員              | 関節炎における病原性破骨前駆細胞の同定とその解析                                      |
| 播金 優一    | 東京大学      | 東京大学宇宙線研究所・助教                    | すばる望遠鏡を使った宇宙の階層的構造形成における初期銀河の統計的研究                            |
| 日野 直也    | 京都大学      | 京都大学大学院生命科学研究所・特定助教              | 細胞接着を介した外環境の機械的性質の感知と細胞間情報伝達機構の解明                             |
| 本多 隆利    | 筑波大学      | マサチューセッツ工科大学(MIT)・学振海外特別研究員      | フォワード・ジェネティクスにより同定した新規睡眠覚醒制御遺伝子 <i>Sik3</i> の解析による睡眠覚醒制御機構の解明 |
| 三浦 達彦    | 東京大学      | 京都大学大学院理学研究科・学振 PD               | 曲がった薄膜領域や動く曲面上の発展方程式の数学解析                                     |
| 水元 惟暁    | 京都大学      | 沖縄科学技術大学院大学・進化ゲノミクスユニット・学振特別研究員  | 生物の探索行動と建設行動のパターン形成アルゴリズムに関する研究                               |
| 茂垣 里奈    | 東京大学      | 花王株式会社・ヘアケア研究所・研究員               | 分子糊を用いた生体分子間相互作用の制御と生医学的応用                                    |
| 森山 美優    | 東京大学      | 福岡大学理学部・学振特別研究員(イェール大学医学部・博士研究員) | インフルエンザウイルスによる自然免疫応答制御機構の解析                                   |
| 山崎(岡畑)美咲 | 甲南大学      | 甲南大学理工学部(日本学術振興会特別研究員 PD)        | <i>C. elegans</i> における酸素濃度依存的な低温馴化に関わる神経回路                    |
| 山下 侑     | 東京大学      | 物質・材料研究機構・NIMS ポスドク研究員           | 高分子半導体におけるバンド伝導性の研究   |
| 湯井 悟志    | 大阪市立大学    | 慶應義塾大学自然科学研究教育センター(学振特別研究員 PD)   | 超流動 <sup>4</sup> He における非一様量子乱流の理論的研究                         |
| 吉岡 久美子   | 京都大学      | 京都大学高等研究院・特定研究員                  | カップリングの時間遅れが分節時計における同期振動を制御する                                 |
| 寄立 麻琴    | 慶應義塾大学    | 九州大学大学院薬学研究院・助教                  | 多置換アミンの二段階合成およびステモアミド系アルカロイドの網羅的全合成                           |
| 渡辺 佳織    | 京都大学      | 京都大学大学院生命科学研究所・特定研究員             | ショウジョウバエ近縁種群が栄養環境に柔軟に適応し成長する機構の解析                             |
| 渡辺 紘巳    | 総合研究大学院大学 | 欧州分子生物学研究所・博士研究員                 | 中心体構築における Cep57 の機能解析   |

第 38 回 (2021年度) (40件)

| (受賞者)  | (学位授与大学) | (所属)  | (博士論文題目)  |
|--------|----------|---|---|
| 小川 祐平  | 九州大学     | 九州大学大学院工学研究院<br>機械工学部門・助教   | 水素環境下における Fe, Ni, Cu 基合金の疲労き裂<br>進展特性とその微視的機構に関する研究                 |
| 柏木 光昭  | 筑波大学     | 筑波大学・国際統合睡眠医<br>科学研究機構・助教   | 睡眠制御に関わる神経細胞の遺伝学的手法を用いた<br>解析                                       |
| 加藤 健太  | 名古屋大学    | 早稲田大学理工学術院総合<br>研究所・<br>次席研究員 (研究員講師)   | コラニューレンを基盤とする非平面性芳香族炭化水素<br>の合成および性質                                |
| 加藤 孝郁  | 東京大学     | University of Oxford,<br>Department of Biochemistry<br>Postdoctoral researcher  | 植物の液胞膜鉄トランスポーターVIT1 の構造解析   |
| 川崎 健太  | 慶應義塾大学   | 慶應義塾大学医学部内科学<br>(消化器)・特任助教  | ヒト大腸幹細胞での染色体改編による大腸锯齿状<br>病変の再現                                     |
| 菊地 真理子 | 名古屋大学    | 名古屋大学大学院理学研究<br>科・生命理学専攻・助教   | メダカにおける生殖細胞自律的な性決定機構の解明   |
| 金城 智章  | 京都大学     | Research Collaborator,<br>Department of Biochemistry&<br>Biophysics, The University of<br>North Carolina at Chapel Hill | 生体内での二光子励起光遺伝学操作法を目的とする<br>フェルスター共鳴エネルギー移動に基づくフラボ<br>タンパク質光活性化技術の開発 |
| 黒木 祐子  | 東京大学     | 東京大学大学院情報理工学<br>系研究科・助教   | 限られた観測に基づく確率的組合せバンディットの<br>研究                                       |
| 小林 文也  | 熊本大学     | 東京理科大学理学部化学<br>科・助教   | 分子内および分子間相互作用に基づく機能性分子材<br>料の創製と機能制御                                |
| 佐々木 健人 | 慶應義塾大学   | 東京大学理学系研究科物理<br>学専攻・助教  | ダイヤモンド中の窒素-空孔中心を用いた電子スピ<br>ンと核スピンの検知                                |
| 佐藤 雄貴  | 京都大学     | 理化学研究所 CEMS 基礎科<br>学・特別研究員  | 近藤絶縁体 YbB12 における量子振動と中性フェルミ<br>オン                                   |
| 佐野 航季  | 東京大学     | 信州大学繊維学部・助教/<br>科学技術振興機構・さきが<br>け研究者(兼任)  | 異方性ナノコロイドの時空間的集合構造制御とその<br>応用                                       |
| 山藤 浩明  | 大阪大学     | 大阪大学情報科学研究科・<br>助教  | 深層照度差ステレオによる高精細な 3 次元形状復元   |
| 鈴木 顕   | 東京大学     | 大阪大学大学院医学系研究<br>科遺伝統計学・助教   | 日本人における 28 の新規 2 型糖尿病感受性領域の<br>同定                                   |
| 高橋 徹   | 筑波大学     | 筑波大学医学医療系 (日本<br>学術振興会特別研究員 PD)   | 齧歯類を冬眠様状態に誘導する新規神経回路  |
| 竹内 綾   | 日本大学     | 東京大学大学院農学生命科<br>学研究科 (日本学術振興会<br>特別研究員 PD)  | 環境 DNA によるウナギ産卵イベントの探索に関する<br>研究                                    |
| 竹田 宏典  | 京都大学     | 神戸大学大学院工学研究科<br>(日本学術振興会特別研究<br>員 PD)   | 細胞活動から生じる組織形態形成の連続体力学研究   |
| 立石 友紀  | 東京大学     | 京都大学・iCeMS・(日本学<br>術振興会特別研究員 PD)  | 複雑な経路を経る Pd(II) 自己集合性錯体の形成過<br>程の解明と速度論的制御を目指した展開                   |
| 谷内 稜   | 東京大学     | Department of Physics,<br>University of<br>York, Postdoctoral Research<br>Associate                                     | $^{78}\text{Ni}$ のインビームガンマ線核分光                                      |

|        |        |   |   |
|--------|--------|---|---|
| 千野 遥   | 東京大学   | 東京大学大学院医学系研究科・特任研究員   | 小胞体選択的オートファジーの新規レセプター TEX264 の同定                            |
| 手嶋 秀彰  | 九州大学   | 九州大学大学院工学研究院航空宇宙工学部門・助教   | 固液界面ナノバブルと吸着気体分子層に関する実験的研究                                  |
| 永井 基慈  | 慶應義塾大学 | 国立国際医療研究センター（日本学術振興会特別研究員 PD）   | 栄養シグナルによる腸管免疫系の制御機構の解明                                      |
| 永田 理奈  | 京都大学   | 京都大学大学院生命科学研究所・特定研究員  | 細胞競合の分子機構の遺伝学的解析  |
| 中塚 宗一郎 | 関西学院大学 | 関西学院大学理学部・研究特別任期制講師   | ナノカーボン類の精密多重ヘテロ原子置換を志向した含ヘテロ多環芳香族化合物の合成                     |
| 西久保 綾佑 | 大阪大学   | 大阪大学大学院工学研究科・助教   | Pb /Sn ペロブスカイトの変性機構の解明と代替材料としての Bi/Sb 系半導体の探索               |
| 萩尾 華子  | 名古屋大学  | 名古屋大学高等研究院・YLC 特任助教   | 真骨魚類の視覚上行路  |
| 東 小百合  | 岐阜大学   | 岐阜大学大学院連合創薬医療情報研究科・特別協力研究員  | 自己集合性核酸とペプチドからなる多成分ナノバイオ材料の創製に関する研究                         |
| 久富 隆佑  | 東京大学   | 京都大学化学研究所・助教  | 強磁性絶縁体におけるマグノン誘起ブリルアン散乱のヘテロダイナミクス分光                         |
| 日高 拓也  | 京都大学   | 理化学研究所生命機能科学研究センター(日本学術振興会特別研究員)                                      | ミトコンドリア病根治療を目指した塩基配列選択的 DNA 結合性化合物の開発                       |
| 藤野 遥   | 東京大学   | 東京大学大学院薬学系研究科・特任助教  | 炭素ヘテロ二重結合へのラジカル付加による高酸化度炭素骨格の構築                             |
| 藤本 征史  | 東京大学   | DAWN and Marie Sklodowska-Curie COFUND fellow at Niels Bohr Institute | ALMA で探る冷たい宇宙:星間及び銀河周辺物質から宇宙の構造までの統計研究                      |
| 増田 亘作  | 大阪府立大学 | 筑波大学医学医療系・研究員   | 植物概日時計の位相応答曲線の計測と応用   |
| 松坂 俊輝  | 九州大学   | 名古屋大学高等研究院多元数理科学研究科・特任助教  | 多重調和弱マース形式のフーリエ係数   |
| 三浦 理紗子 | 京都大学   | 京都大学大学院工学研究科・助教   | がん治療ワクチンに向けた自己組織化ナノゲルを基盤とする抗原デリバリーシステムの開発                   |
| 森田 直樹  | 大阪大学   | 東京大学定量生命科学研究科免疫・感染制御研究分野・助教   | 腸内細菌由来代謝産物による小腸 CX3CR1+食細胞における GPR31 依存的な腸管腔中への樹状突起の伸長      |
| 安井 孝介  | 大阪大学   | 京都大学高等研究院 iCeMS・特定助教  | ロジウム触媒による芳香族カーバメートの変換反応ならびに N-ヘテロ環状カルベン触媒による芳香族求核置換反応に関する研究 |
| 山田 純平  | 大阪大学   | 理化学研究所放射光科学研究センター・基礎科学特別研究員   | Advanced Kirkpatrick-Baez ミラーを用いた高分解能 X 線結像光学系の開発           |
| 吉田 周平  | 京都大学   | 京都大学大学院工学研究科・助教   | FCC 構造を有する高・中エントロピー合金の材料組織と力学特性:原子スケールの不均一性の観点から            |
| 渡部 杏太  | 東北大学   | 宇宙航空研究開発機構研究開発部門・研究開発員  | 垂直磁化容易軸を有する 1X/nm 極微細磁気トンネル接合の材料・素子技術に関する研究                 |
| 渡邊 望美  | 大阪大学   | 大阪大学大学院基礎工学研究科・助教   | リン脂質 2 分子膜の界面物性の解析ならびに協同的分子間相互作用のための膜場設計への応用に関する研究          |

第 39 回 (2022年度) (40件)

| (受賞者)  | (学位授与大学) | (所属)   | (博士論文題目)   |
|--------|----------|--|--|
| 秋吉 亮平  | 熊本大学     | 関西学院大学理学部・助教   | 構造および電子ダイナミクスに基づくダイポールモーメントの制御に関する研究                                     |
| 石黒 宗   | 慶應義塾大学   | School of Biomedical Engineering,<br>The University of British<br>Columbia・Postdoctoral Fellow | 細胞機能の拡張に向けた塩基編集の解析と応用  |
| 石橋 未央  | 京都大学     | 東京大学大学院理学系研究科・<br>特任研究員  | 人工反強磁性体におけるスピン波の研究   |
| 一色 遼大  | 早稲田大学    | 北海道大学 WPI-ICReDD<br>特任助教   | 芳香族カルボニル化合物の触媒的変換反応: 脱カルボニル型カップリング反応/芳香環交換反応/脱アシル型カップリング反応               |
| 岩崎 祐昂  | 東京大学     | 物質・材料研究機構・研究員  | 半導体準結晶・近似結晶の探索に関する研究   |
| 鶴川 昌士  | 東京大学     | 東京大学先端科学技術研究センター・特任研究員   | 高次元細胞解析のためのハイスループットライトシートイメージングフローサイトメトリー                                |
| 遠藤 健一  | 東京大学     | Max Planck Institute for Solid<br>State Research Postdoctoral<br>researcher                    | 速度論的制御を伴った段階的手法による 異種金属 CoII NiII 3 錯体および 四面体型 chiral-atmetal ZnII 錯体の合成 |
| 岡 弘樹   | 早稲田大学    | 大阪大学大学院工学研究科・<br>テニュアトラック助教  | エネルギー貯蔵を担う電子/プロトン伝導性キノン置換レドックス高分子の展開                                     |
| 奥出 絃太  | 東京大学     | JSPS 特別研究員<br>(国立遺伝学研究所)   | トンボの変態と体色形成を制御する分子基盤   |
| 小野寺 桃子 | 東京大学     | 東京大学生産技術研究所・<br>特任助教   | グラフェン/六方晶窒化ホウ素ファンデルワールスヘテロ構造におけるサイクロトロン共鳴とキャリア輸送                         |
| 勝見 亮太  | 東京大学     | 豊橋技術科学大学電気・電子<br>情報工学系・助教  | 光回路上にハイブリッド集積された量子ドット単一光子源に関する研究   |
| 門岡 千尋  | 鹿児島大学    | 崇城大学生物生命学部・助教  | 白麹菌 <i>Aspergillus luchuensis</i> mut. <i>kawachii</i> のクエン酸輸送体に関する研究    |
| 車田 怜史  | 名古屋大学    | JSPS 特別研究員(名古屋大学)  | 炭素置換アルマニルアニオンの合成と性質の解明   |
| 小林 祐生  | 慶應義塾大学   | 慶應義塾大学理工学部・助教  | 粗視化分子シミュレーションを用いたコロイド-ポリマー混合溶液の自己集合と粘性挙動に関する研究                           |
| 斎藤 優樹  | 慶應義塾大学   | 国立がん研究センター研究所・特任研究員  | 同一がん遺伝子内における複数変異の全体像と意義  |
| 坂井田 俊  | 京都大学     | 株式会社村田製作所・研究員  | ダウンサイズした結晶性配位骨格が示す刺激応答特性   |
| 佐奈喜 祐哉 | 京都大学     | キュリー研究所・研究員<br>/筑波大学 TAR センター助教<br>(海外教育研究ユニット招致)  | 高インスリン血症はがん抑制性細胞競合を破綻させ腫瘍化を促す  |
| 澤田 健   | 東京大学     | 東京大学大学院医学系研究科・助教   | 側坐核ドーパミン D1・D2 受容体による汎化的条件づけ・弁別学習の制御                                     |
| 下山 雄人  | 東京大学     | ENEOS(株) 中央技術研究所・<br>研究員   | シアノ基修飾多孔性イオン結晶の触媒応用と触媒特性の解析  |
| 杉山 夏緒里 | 筑波大学     | 早稲田大学理工学術院総合研究所・次席研究員<br>(研究院講師)   | ラマン分光法と多変量解析による胸部大動脈瘤に特異的なバイオマーカースペクトル探索に関する研究                           |

|        |               |  |  |
|--------|---------------|--|--|
| 諏訪 達也  | 京都大学          | オックスフォード大学MRC 放射線腫瘍学研究所・招聘研究員                    | 血漿蛋白質 SPINK1 を活用した悪性固形腫瘍内低酸素分画のモニタリングと放射線治療効果の増感           |
| 綱田 錬   | 北海道大学         | 岡山大学学術研究院自然科学学域・助教                               | コアレス回転子構造を用いたアキシアルギャップモータの高効率化に関する研究                       |
| 戸ヶ崎 和博 | 慶應義塾大学        | 慶應義塾大学医学部坂口光洋記念講座（オルガノイド医学）・助教                   | Wnt シグナルにより制御される、びまん性胃がんの腫瘍内不均一性                           |
| 戸田 絵梨香 | 東京都立大学        | JSPS 特別研究員（東京大学大学院・理学系研究科）                       | イネ受精卵発生における雌雄配偶子の機能差および父性因子群による発生制御機構                      |
| 長井 広樹  | 東北大学          | JSPS 特別研究員（東京大学大学院薬学系研究科）                        | オートファジーによる Ref(2)P/p62 の除去を介した常在菌寛容機構の解明                   |
| 永井 薫子  | 九州大学          | JSPS 特別研究員（東京大学大学院工学系研究科）                        | カーボンナノチューブの架橋高分子修飾による多機能化と近赤外光セラノスティクスへの展開                 |
| 中内 大介  | 奈良先端科学技術大学院大学 | 奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科・特任准教授                     | エネルギー移動に基づくガーネットシンチレータの開発                                  |
| 中田 優樹  | 東北大学          | 住友化学(株)先端材料開発研究所・研究員                             | 角度分解光電子分光による遷移金属ダイカルコゲナイド原子層薄膜の研究                          |
| 西早 辰一  | 東京大学          | 東京工業大学理学院・助教                                     | ディラック半金属 Cd <sub>3</sub> As <sub>2</sub> 薄膜における量子磁気輸送現象の解明 |
| 原田 雄仁  | 東京大学          | The Rockefeller University ・ Postdoctoral Fellow | 成体神経幹細胞の形成における細胞周期抑制の役割の解明                                 |
| 藤本 隼斗  | 大阪大学          | 大阪大学大学院工学研究科・助教                                  | 炭素-リン結合の切断をともなうホスホール合成反応およびフルオロホスホランを鍵中間体とした触媒反応の開発        |
| 藤原 良介  | 神戸大学          | 理化学研究所環境資源科学研究センター細胞生産研究チーム・基礎科学特別研究員            | 大腸菌を用いたシキミ酸経路誘導体の高収率生産技術の開発                                |
| 別府 航早  | 九州大学          | Aalto University Postdoctoral Researcher         | アクティブマターが示す秩序構造の幾何的設計原理：バクテリア乱流から細胞骨格系まで                   |
| 前田 拓也  | 京都大学          | 東京大学大学院工学系研究科・助教                                 | 窒化ガリウムのアバランシェ破壊に関する研究                                      |
| 宮本 辰也  | 東京大学          | 東京大学大学院新領域創成科・助教                                 | テラヘルツ電場パルスによる超高速非線形光学応答の開拓                                 |
| 村山 陽奈子 | 京都大学          | 理化学研究所・基礎科学特別研究員                                 | 強相関電子系における回転対称性の破れを伴う新奇量子相の研究                              |
| 谷田部 孝文 | 東京大学          | 東京大学工学系研究科・助教                                    | 固体触媒に特有な系の合理的構築による新奇選択的分子変換に関する研究                          |
| 吉成 祐人  | 筑波大学          | 群馬大学生体調節研究所・助教                                   | 神経伝達物質および消化管ホルモンによる生殖とエネルギー代謝の制御に関する研究                     |
| 劉 品吾   | 京都大学          | JSPS 外国人特別研究員（名古屋大学・理学研究科）                       | CaMKII の活性化によるシナプス後部液相の持続的な形成と分離                           |
| 和田 有希  | 東京大学          | 大阪大学大学院工学研究科・助教                                  | 雷放電による光核反応の観測的研究   |

第 40 回 (2023年度) (40件)

| (受賞者)      | (学位授与大学)  | (所属)  | (博士論文題目)   |
|------------|-----------|---|--|
| 浅野 冬樹      | 筑波大学      | University of California, Davis, Department of Neurological Surgery, Postdoc-employee | 内在性 SIK3 を介した睡眠要求および概日リズムを制御する神経細胞集団の同定  |
| 安部 佳亮      | 筑波大学      | 筑波大学医学医療系・講師  | ヒトリンパ節とリンパ腫における非血液細胞の一細胞アトラスの構築と間質リモデリングの解析  |
| 柏原 美勇斗     | 京都大学      | 岡山大学異分野基礎科学研究所・研究助教   | 有機ニトロ化合物の触媒的変換に関する研究   |
| 加藤 遼       | 大阪大学      | 徳島大学ポスト LED フォトニクス研究所・特任助教  | 高性能チップ増強ラマン分光顕微鏡の開発とその応用   |
| 亀田 麻衣      | 東北大学      | 株式会社豊田中央研究所数理工学研究領域・研究員   | アモルファスおよびカイラル磁性体における秩序スピン状態の理論研究   |
| 川上 耕季      | 東北大学      | 東京大学総合文化研究科 (日本学術振興会特別研究員 PD)   | GPCR キナーゼ選択機序に基づくバイアス型作動薬の分子機構解明   |
| 金城 克樹      | 京都大学      | 東北大学多元物質科学研究所・助教  | 核磁気共鳴法による UTe <sub>2</sub> の超伝導多重相における研究   |
| 朽津 芳彦      | 東北大学      | 福島県立医科大学医学部 (日本学術振興会特別研究員 PD)   | STING 自然免疫シグナルの収束を制御する分子機構の解明  |
| 栗澤 尚瑛      | 慶應義塾大学    | 慶應義塾大学理工学部・助教   | 海洋シアノバクテリア由来抗トリパノソーマ物質およびカルシウムポンプ阻害剤の構造と生物活性   |
| 小池 太智      | 東北大学      | ドルトムント工科大学化学科・博士研究員   | 環状シリレンとカルベンを基軸とした新規 14 族 $\pi$ 電子系化学種の研究   |
| 河野 敬太      | 九州大学      | 九州大学大学院薬学研究院・助教   | 神経障害性疼痛の回復期における脊髄後角ミクログリアの役割に関する研究   |
| 小杉 健斗      | 大阪大学      | Department of Chemistry, Yale University (JSPS 海外特別研究員)                               | 金属ポルフィリン錯体を用いた電気化学的二氧化碳炭素還元における反応場の効果  |
| 齋藤 佑樹      | 東京大学      | 東京大学大学院情報理工学系研究科・助教   | 人間の音声情報処理能力に基づく統計的音声合成   |
| 佐々木 晴香     | 東北大学      | 東北大学大学院歯学研究科・助教   | 気管平滑筋におけるメラトニン MT <sub>2</sub> 受容体の発現と気管平滑筋収縮増強機構                                      |
| 佐々木 由比     | 東京大学      | 東京大学生産技術研究所・特任助教  | 分子間相互作用を用いたケモセンサに関する研究   |
| 佐々木 陽一     | 九州大学      | 九州大学大学院工学研究院・助教   | 近赤外-可視フォトン・アップコンバージョン材料に関する研究  |
| 佐藤 大気      | 東北大学      | 千葉大学国際高等研究基幹・特任助教   | ヒト及び他の哺乳類における社会的情動行動に関する進化遺伝学的研究   |
| 椎葉 一心      | 東京薬科大学    | 学習院大学理学部・助教   | MITOL はパーキンソン病原因遺伝子産物 Parkin の分解を通して細胞保護的に働く   |
| 島尻 拓哉      | 北海道大学     | 北海道大学大学院理学研究院・特任助教  | 極度に長い C-C 結合の性質: 1.8 Å を超える世界最長の Csp <sup>3</sup> -Csp <sup>3</sup> 単結合の実証と共有結合の柔軟性の発見 |
| 謝 衛斌       | 神戸大学      | 神戸大学大学院理学研究科・学術研究員  | 有機ヒドリドの光再生を利用する非遷移金属触媒系 CO <sub>2</sub> 光還元反応の開発                                       |
| 白井 雄也      | 大阪大学      | 大阪大学大学院医学系研究科・助教  | 自己免疫・アレルギー疾患を横断的に検討した多形質ゲノムワイド関連解析   |
| 杉本 祥馬      | 京都大学      | Tsinghua University, Caltech-Tsinghua joint Postdoc Fellowships                       | FEIGIN-TIPUNIN 予想について  |
| 須田 啓       | 総合研究大学院大学 | 埼玉大学理工学研究科 (日本学術振興会特別研究員 PD)  | ハエトリソウの記憶機構の解析   |
| 道場 貴大      | 東京大学      | 京都大学化学研究所・助教  | 鉄触媒 C-H/C-H カップリングによる機能性低分子及び高分子の合成  |
| 内藤 龍彦      | 東京大学      | マウントサイナイ医科大学 (日本学術振興会海外特別研究員)   | 深層学習を用いた HLA imputation 法の開発と Parkinson 病と 1 型糖尿病の原因遺伝子変異解明への応用                        |
| 西島 (齋藤) 杏実 | 東京大学      | 東京大学大学院工学系研究科・助教  | フォールディング集合法に基づくトポロジカルに連結された金属・ペプチド鎖の構築   |

|        |           |                                      |   |
|--------|-----------|--------------------------------------|---|
| 野口 朝子  | 東京大学      | コロンビア大学 Zuckerman Institute・博士研究員    | リップル直前の抑制性入力による海馬錐体細胞の発火タイミングの制御  |
| 日置 友智  | 東北大学      | 東京大学大学院工学系研究科・助教                     | 時間分解磁気光学イメージングを用いたマグノン-フォノン混成波ダイナミクスの研究   |
| 日比野 光恵 | 北海道大学     | 北海道大学大学院工学研究院・助教                     | 臨床応用を目指したミトコンドリア標的型コエンザイム Q10 搭載ナノカプセル注射剤の創製                                    |
| 藤井 瞬   | 慶應義塾大学    | 慶應義塾大学理工学部・助教                        | 光周波数コム発生のための高 Q 値微小光共振器の分散設計  |
| 松岡 和   | 名古屋大学     | 北海道大学大学院理学研究院・特任助教                   | 多環芳香族化合物のプログラム合成を指向した縮環 $\pi$ 拡張反応の開発   |
| 村山 拓也  | 京都大学      | 九州大学大学院数理学研究院・助教                     | 平行截線半平面上のレヴナー鎖および発展族  |
| 森 崇人   | 総合研究大学院大学 | 京都大学基礎物理学研究所 (日本学術振興会特別研究員 PD)       | 量子多体系、場の理論、ホログラフィー原理におけるエンタングルメント構造   |
| 森 秀人   | 慶應義塾大学    | 大阪大学ヒューマン・メタバース疾患研究拠点・特任准教授          | ゲノム編集技術の開発と応用を支援するソフトウェアツール群  |
| 矢野 誠一  | 九州大学      | カリフォルニア大学サンディエゴ校・Postdoctoral fellow | ヒストン H3K36me2 および H3K36me3 はマウス卵子における DNMT3A 依存的 DNA メチル化に必須なクロマチンプラットフォームを形成する |
| 山田 智史  | 京都大学      | 理化学研究所・基礎科学特別研究員                     | 近傍超/高光度赤外線銀河の包括的な多波長研究と超大質量ブラックホールと銀河の共進化機構への示唆                                 |
| 山本 和樹  | 京都大学      | 東京工業大学理学院物理学系・助教                     | 冷却原子系における散逸を伴う非平衡量子多体物理   |
| 横溝 和樹  | 東京工業大学    | 東京大学大学院理学系研究科・助教                     | 非エルミート系におけるブロッホバンド理論  |
| 吉清 まりえ | 東京大学      | 東京大学大学院理学系研究科・助教                     | イプシロン酸化鉄ナノ粒子のミリ波およびテラヘルツ波領域の分光学的研究  |
| 米里 健太郎 | 東京大学      | 東京大学大学院工学系研究科・特任助教                   | ポリオキシメタレートを用いた銀ナノクラスターの精密設計と機能に関する研究  |

第 41 回 (2024年度) (40件)

| (受賞者)  | (学位授与大学)  | (所属)  | (博士論文題目)  |
|--------|-----------|---|---|
| 有川 忍   | 大阪大学      | 九州大学大学院工学研究院<br>(日本学術振興会特別研究員 PD)   | m-キノジメタンを基盤とする非ケクレ型ジラジカルの合成と物性                    |
| 有沢 洋希  | 東北大学      | 東京大学大学院工学系研究科・助教  | 磁気-歪み結合系におけるスピンメカニクス現象に関する研究                      |
| 板井 駿   | 慶應義塾大学    | 東北大学医工学研究科<br>(日本学術振興会特別研究員 PD)   | 免疫応答による組織変形を再現した自立型多層人工血管モデル                      |
| 板尾 健司  | 東京大学      | 理化学研究所・基礎科学特別研究員  | 人間社会の多様な構造の生成原理：普遍人類学の構築                          |
| 井上 智好  | 京都工芸繊維大学  | 広島大学大学院統合生命科学研究科<br>(日本学術振興会特別研究員 PD)   | 光伝播の複数動画像をワンショット記録可能な超高速動画イメージング技術                |
| 大家 広平  | 北海道大学     | 北海道大学大学院工学研究院<br>(日本学術振興会特別研究員 PD)  | 流動計測型レオメトリによる不均質流体のマルチタイムスケールレオロジーに関する研究          |
| 岡崎 実那子 | 筑波大学      | 筑波大学医学医療系<br>(日本学術振興会特別研究員 PD)  | 硫化水素産生系は呼吸中枢神経回路の機能を調節する                          |
| 岡本 英之  | 東京薬科大学    | 東京薬科大学薬学部・助教  | 光酸化によるマイオスタチン不活化法の開発研究                            |
| 岡本 悠希  | 立命館大学     | 東京大学大学院情報理工学系研究科・特任助教   | 多様な音を柔軟に生成可能とする統計的環境音合成の研究                        |
| 川崎 純菜  | 京都大学      | 千葉大学大学院医学研究院・特任助教   | 脊椎動物ゲノムに存在するボルナウイルスの分子化石を用いた古ウイルス学研究              |
| 久慈 千栄子 | 東北大学      | 東北大学大学院工学研究科・助教   | 局在微細組織制御を援用したアモルファス合金の加工性向上に関する研究                 |
| 後藤 愛佳  | 東京大学      | 東京大学大学院医学系研究科・特任助教  | 自己免疫疾患病態形成における新規加齢関連 CD4 陽性 T 細胞を介した液性免疫応答制御機構の解明 |
| 木幡 愛   | 東京大学      | 東京工業大学生命理工学院・助教   | 核酸の生医学応用のための分子糊の設計                                |
| 小村 真央  | 大阪大学      | Department of Polymer Science and Engineering, University of Massachusetts Amherst, Postdoctoral Researchfellow | 非対称ヘテロ芳香族 1,2-ジケトンの固体・液体状態における室温りん光機能と分子配座        |
| 佐伯 龍之介 | 京都大学      | 京都大学大学院医学研究科・助教   | クローン性造血における遺伝子変異とコピー数異常の統合解析                      |
| 坂本 遼太  | 九州大学      | イェール大学生体医工学科<br>ポストドクトラルフェロー  | 細胞サイズ空間に拘束された細胞骨格系が織りなす対称性の破れの非平衡物理学              |
| 佐藤 芳樹  | 東北大学      | 埼玉大学大学院理工学研究科・助教  | 反転中心のない結晶構造を持つ金属間化合物の単結晶育成と新奇物性                   |
| 島川 典   | 東京大学      | 北海道大学大学院薬学研究院・助教  | プベルリン C の全合成研究                                    |
| 島村 勇徳  | 東京大学      | 東京大学物性研究所附属極限コヒーレント光科学研究センター・特任助教   | 超小型 Kirkpatrick-Baez ミラーによる色収差の無い軟 X 線ナノ集光プローブの形成 |
| 白井 雄   | 京都大学      | Harvard University, Department of Organismic and Evolutionary Biology Postdoctoral Fellow                       | 成虫注射による昆虫ゲノム編集法の開発                                |
| 杵山 真史  | 東京大学      | 東京大学大学院工学系研究科・特任助教  | 高度にフッ素化されたキュバンの合成と性質                              |
| 角 俊輔   | 京都大学      | 東京大学定量生命科学研究所・特任助教  | RNA ファミリー配列の深層生成設計                                |
| 瀧本 和誉  | 愛媛大学      | 北里大学理学部化学科・助教   | 配位化学に立脚したキラル構造の構築とその応用：金属錯体の合成と分子キラリティ認識          |
| 竹田 穰   | 東京大学      | 理化学研究所・生命機能科学研究センター・特別研究員   | 中心小体三連微小管形成促進機構の解明                                |
| 津久井 崇史 | 総合研究大学院大学 | Australian National University Research School of Astronomy and Astrophysics Postdoctoral Fellow                | ガスおよび星の動力学を用いた銀河の構造形成とその進化の解明                     |

|             |        |  |   |
|-------------|--------|--|---|
| 坪内 俊太郎      | 東京大学   | 東京大学大学院数理科学研究科・特任助教  | 摂動特異楕円型および放物型方程式に対する正則性理論                     |
| 堂ノ下 将希      | 京都大学   | 九州大学先端物質化学研究所・助教   | 水素結合を用いた分子性層状共結晶ならびにプロトン-電子混合伝導体における結晶構造設計    |
| 中西 智子       | 京都大学   | 東京大学大学院医学系研究科・日本学術振興会特別研究員   | ゲノミクスで拓く呼吸器疾患病態解明とその臨床的意義の検討                  |
| 萩原 佑紀       | 早稲田大学  | Heidelberg University ,Institute for Molecular Systems Engineering and Advanced Materials (IMSEAM)・Postdoctoral researcher | 光熱効果による有機結晶の高速アクチュエーション                       |
| 林田 健志       | 東京大学   | 東京大学大学院工学系研究科・助教   | 光学現象を利用した強制的秩序物質における対称性の破れの検出                 |
| 藤井 郁哉       | 京都大学   | 大阪大学・大学院基礎工学研究科・助教   | アルミニウム-ロジウム錯体による炭素-フッ素結合の触媒的変換に関する研究          |
| 藤崎 寛人       | 筑波大学   | 東京工業大学物質理工学院・助教  | 水性媒体中における N-ヘテロ環状カルベン配位子を有する鉄錯体による触媒的酸化反応     |
| 紅山 仁        | 東京大学   | 東京大学大学院理学系研究科(日本学術振興会特別研究員 PD)/コートダジュール天文台ラヴランジュ研究所客員研究員   | 極めて地球に近づく微小地球接近小惑星の測光観測                       |
| Ma Nattapol | 京都大学   | 物質・材料研究機構 若手国際研究センター・ICYS リサーチフェロー   | 配位高分子および金属-有機構造体ガラスにおける電荷移動に関する研究             |
| 松田 佳祐       | 大阪大学   | 大阪大学大学院生命機能研究科・特任研究員   | カプトムシ角形成における 2D パターンと 3D 形態をつなぐ物理モデル          |
| 水落 隆介       | 東京工業大学 | School of Chemical Engineering, The University of Queensland (JSPS 海外特別研究員)  | 酸フッ化物アノードを用いた水の酸化反応                           |
| 森 竣祐        | 東北大学   | アスタミューゼ株式会社イノベーション創出事業本部・社員  | メモリ応用に向けた MnTe 半導体薄膜の多形変化現象に関する研究             |
| 山本 航平       | 東京大学   | 量子科学技術研究開発機構 NanoTerasu センター・研究員   | 放射光でみる強磁性・反強磁性体薄膜の光誘起磁気ダイナミクス                 |
| 湯本 原樹       | 京都大学   | 京都大学・生態学研究センター・特定研究員   | 常緑多年草ハクサンハタザオにおける季節・標高特異的な葉の寿命と機能に関する分子生態学的研究 |
| 吉澤 研介       | 東北大学   | 長崎大学教育学部・准教授   | 高階幾何学的変分問題の研究 - Euler の弾性曲線とその先にある諸問題 -       |

第 42 回 (2025年度) (40件)

| (受賞者)  | (学位授与大学)      | (所属)   | (博士論文題目)   |
|--------|---------------|--|--|
| 石原 滉大  | 東京大学          | 東京大学大学院新領域創成科学研究科・助教   | 磁場侵入長測定による超伝導ギャップ対称性の研究                                    |
| 市川 佑馬  | 東京大学          | 富士通人工知能研究所・主任研究員   | 表現学習の統計力学: 機械学習における低次元表現の獲得と利点                             |
| 王 徳璋   | 東京大学          | 東京大学医学研究所・特任准教授  | 免疫チェックポイント分子 PD-L1 を介した細胞老化の免疫監視機構の解明                      |
| 大田 航   | 京都大学          | 京都大学福井謙一記念研究センター・特定助教  | 凝縮相における振電相互作用に関する理論的研究                                     |
| 岡田 竜馬  | 奈良先端科学技術大学院大学 | 奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科・助教  | 画素上偏光子搭載 CMOS イメージセンサを用いた高周波電界イメージングシステムに関する研究             |
| 小嶋 崇史  | 大阪大学          | 東京大学大学院医学系研究科・助教   | BMI 層別化が 2 型糖尿病のポリジェニック予測を向上することを示したバイオバンク横断的解析研究          |
| 折金 悠生  | 東京科学大学        | 東京科学大学工学院・助教   | 自律移動体群の局所空間的な相互作用の場を用いた情報伝播による機能的秩序の形成                     |
| 加藤 勢   | 東京大学          | Institut d'Astrophysique de Paris, CNRS, Sorbonne Universite, France・Posdoc                            | チベット空気シャワーアレイとミュオン検出器を用いた銀河系内ペバトロン候補天体からの 100TeV 領域ガンマ線の観測 |
| 加藤 剛臣  | 東北大学          | 沖縄科学技術大学院大学 (日本学術振興会特別研究員 PD)  | 角度分解光電子分光によるカゴメ超伝導体 AV3Sb5 (A = K, Rb, Cs) の研究             |
| 川合 誠司  | 東京大学          | 中外製薬株式会社研究本部タンパク質科学研究部・研究員   | 亜硝酸を用いたジアゾ化反応により生合成される放線菌由来二次代謝産物の生合成研究                    |
| 川田 拓弥  | 東京大学          | 東京大学大学院総合文化研究科・助教  | 圧電弾性波による金属薄膜中の電磁応答   |
| 栗原 崇人  | 千葉大学          | 千葉大学国際高等研究基幹/大学院薬学研究院・特任助教   | 量子化学計算を利用した遷移金属触媒反応の機構解析及び光反応の開発                           |
| 河野 英也  | 名古屋大学         | 理化学研究所開拓研究所・特別研究員  | メチレン架橋シクロパラフェニレンの構造多様化と機能開拓                                |
| 今野 直輝  | 東京大学          | スタンフォード大学医学部・博士研究員   | 進化の予測に向けた系統学・ゲノミクス・構造生物学的研究                                |
| 齋藤 卓穂  | 千葉大学          | 名古屋大学大学院工学研究科・助教   | キラルなハサミ型アゾベンゼン分子の自己集合からなるらせん集合体: 非対称性の増幅と超分子キラリティの反転       |
| 佐藤 祐理子 | 大阪大学          | 一般財団法人電力中央研究所・研究員  | ガスマタルアーク溶接におけるワイヤ軸方向の伸長を伴う溶滴移行形態遷移のメカニズム解明                 |
| 佐藤 遼   | 東北大学          | 東北大学大学院工学研究科・助教  | 変位および角度計測のためのフェムト秒レーザ共焦点プローブに関する研究                         |
| 佐野 文哉  | 東京大学          | 東京大学理学系研究科・特任助教  | GPCR 下流シグナルの選択機構   |
| 白石 千瑛  | 九州大学          | 名古屋大学大学院理学研究科・研究員 (日本学術振興会特別研究員 PD)  | RPL3L-containing ribosome は心機能に必要な翻訳伸長ダイナミクスを調節する          |
| 竹田 航太  | 京都大学          | 名古屋大学大学院工学研究科・助教   | 散逸力学系に対するアンサンブル平方根フィルターの誤差解析                               |
| 立花 諒   | 京都大学          | Department of Plant Sciences, University of Cambridge・Post-Doctoral Research Associates (JSPS 海外特別研究員) | ブラシノステロイドおよび光のシグナル伝達による葉緑体発達制御機構の研究                        |
| 長 佑磨   | 九州大学          | 九州大学医学研究院・助教   | 上皮バリアの恒常性に関わる分子機構の解明                                       |
| 土本 菜々恵 | 東北大学          | 東京大学大学院理学系研究科附属ビッグバン宇宙国際研究センター・特任研究員 (日本学術振興会特別研究員 PD)   | 中性子星合体の可視光・近赤外線スペクトルの解読と重元素合成の理解                           |

|               |           |  |   |
|---------------|-----------|--|---|
| 中里 一星         | 東京大学      | 東京大学大学院農学生命科学研究科・特任助教  | 葉緑体ゲノム編集酵素 ptpTALECD の改変と、それを用いた除草剤メトリブジン耐性シロイヌナズナの作出               |
| 中根 啓太         | 東北大学      | Albert Einstein College of Medicine・Research fellow                            | 触媒的酸化反応を駆使したチロシン残基およびヒスチジン残基選択的タンパク質化学修飾研究                          |
| 中村 和貴         | 東京大学      | 昭和医科大学歯学部・兼任講師（日本学術振興会特別研究員 (PD)）  | 骨膜による腫瘍進展制御   |
| 難波 真一         | 大阪大学      | 東京大学大学院医学系研究科・助教   | 国際バイオバンクメタ解析時代におけるゲノム創薬の実践的ガイドライン                                   |
| 野上 純太郎        | 東京工業大学    | 東京科学大学物質理工学院・助教  | ロジウム触媒を用いたアルキンの[2+2+2]付加環化反応によるキラル環状π共役分子の不斉合成                      |
| 長谷部 翔大        | 早稲田大学     | 早稲田大学総合研究機構グローバル科学知融合研究所・次席研究員   | 有機結晶の光熱共振固有振動による駆動性能と汎用性拡大  |
| 秦 有輝          | 東北大学      | Wageningen University & Research Post-doctoral research fellow（日本学術振興会海外特別研究員） | コケ植物の茎頂メリステムに着目した幹細胞維持機構の進化発生的研究                                    |
| 張本 尚          | 北海道大学     | 自然科学研究機構分子科学研究所・助教   | p-キノジメタンの集積化を基軸とした特異なレドックス応答系に関する研究                                 |
| 福田 彩華         | 東京大学      | 自然科学研究機構基礎生物学研究所（日本学術振興会特別研究員 PD）  | メダカ脳下垂体の黒色素胞刺激ホルモン産生細胞が示す光応答性に関する生理学的研究                             |
| 松山 剛大         | 東京大学      | 東京都立大学都市環境学部・助教  | 固体触媒の特異な触媒特性に立脚した有機分子編集反応の開発  |
| MAHMOUDISONIA | 東北大学      | 東北大学材料科学高等研究所・助教   | トポロジ的織込み構造の構成と分類  |
| 見世 慎太郎        | 九州大学      | 東京大学定量生命科学研究所（日本学術振興会特別研究員 PD）   | 単一遺伝子座にコードされる新規ポリペプチド Kastor/Polluks は VDAC 機能と精子ミトコンドリア形成を協調的に制御する |
| 宮本 佑          | 大阪大学      | 大阪大学大学院生命機能研究科・助教  | 肝内門脈周囲のマクロファージは腸内細菌の侵入に対する過剰な臓器炎症を抑制する                              |
| 森 圭太          | 東京大学      | Massachusetts Institute of Technology・博士研究員（日本学術振興会特別研究員 CPD）                  | 配位子修飾ウラシル塩基の金属錯体形成に基づく塩基対スイッチングの開発と DNA 鎖交換反応および分子マシンへの応用           |
| 弥富 豪          | 総合研究大学院大学 | 自然科学研究機構核融合科学研究所・特任研究員   | 多成分乱流とゾーナルフローにおけるエネルギー伝達および情報エントロピー                                 |
| 山内 泰宏         | 大阪大学      | 理化学研究所開拓研究所・研究員  | 窒素上にホスフィンオキシドを導入した N-ヘテロ環状カルベンを有する金属錯体の創成と反応性                       |
| 吉本 愛梨         | 東京大学      | Stanford University, Department of Biology, Postdoc fellow                     | 皮質視床ネットワークによる意図的な心拍数制御  |