

## 令和4(2022)年度科学研究費助成事業 基盤研究(S) 継続課題一覧

○ 大区分A(23課題)

(単位:千円)

| 研究課題番号   | 研究代表者<br>(氏名・研究者番号・所属等) |  | 研究課題名  | 研究期間                       | 配分(予定)額 |
|----------|-------------------------|--|--|----------------------------|---------|
| 18H05216 | 田村 善之<br>20197586       | 東京大学・大学院法学政治学<br>研究科(法学部)・教授             | パブリック・ドメインの醸成と確保という観点からみた<br>各種知的財産法の横断的検討   | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 110,700 |
| 18H05217 | 渡辺 努<br>90313444        | 東京大学・大学院経済学研究<br>科(経済学部)・教授              | 対話型中央銀行制度の設計                                 | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 144,500 |
| 18H05218 | 加藤 泰史<br>90183780       | 椋山女学園大学・国際コミュ<br>ニケーション学部・教授             | 尊厳概念のグローバルスタンダードの構築に向けた<br>理論的・概念的・比較文化論的研究  | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 130,500 |
| 18H05219 | 池田 巧<br>90259250        | 京都大学・人文科学研究所・<br>教授                      | シナチベット諸語の歴史的展開と言語類型地理論                       | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 130,400 |
| 18H05221 | 馬場 基<br>70332195        | 独立行政法人国立文化財機<br>構奈良文化財研究所・都城<br>発掘調査部・室長 | 木簡等の研究資源オープンデータ化を通じた参加誘<br>発型研究スキーム確立による知の展開 | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 96,100  |
| 19H05589 | 小泉 政利<br>10275597       | 東北大学・文学研究科・教授                            | OS言語からみた「言語の語順」と「思考の順序」に関<br>するフィールド認知脳科学的研究 | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 153,500 |
| 19H05590 | 野澤 祥子<br>10749302       | 東京大学・大学院教育学研<br>究科(教育学部)・准教授             | 保育の質と子どもの発達に関する縦断的研究-質の<br>保障・向上システムの構築に向けて  | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 85,500  |
| 19H05591 | 河合 香吏<br>50293585       | 東京外国語大学・アジア・ア<br>フリカ言語文化研究所・教授           | 社会性の起原と進化:人類学と霊長類学の協働に基<br>づく人類進化理論の新開拓      | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 130,400 |
| 19H05592 | 藤井 純夫<br>90238527       | 金沢大学・古代文明・文化資<br>源学研究所・特任教授              | 中東部族社会の起源:アラビア半島先原史遊牧文化<br>の包括的研究            | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 136,700 |
| 19H05593 | 宮本 一夫<br>60174207       | 九州大学・人文科学研究院・<br>教授                      | 東アジアにおける農耕の拡散・変容と牧畜社会生成<br>過程の総合的研究          | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 70,700  |
| 19H05594 | 皆川 泰代<br>90521732       | 慶應義塾大学・文学部(日<br>吉)・教授                    | 脳・認知・身体と言語コミュニケーションの発達:定型・<br>非定型発達乳幼児コホート研究 | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 147,300 |
| 20H05629 | 田中 隆一<br>00397704       | 東京大学・社会科学研究所・<br>教授                      | 人口減少下の初等中等教育:政府個票と自治体行政<br>データを活用した補完的実証分析   | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度  | 103,000 |
| 20H05630 | 定延 利之<br>50235305       | 京都大学・文学研究科・教授                            | 非流暢な発話パターンに関する学際的・実証的研究                      | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度  | 112,500 |
| 20H05631 | 小野 善康<br>70130763       | 大阪大学・社会経済研究所・<br>特任教授(常勤)                | 経済停滞と格差拡大:世界経済の危機と統一マクロ<br>理論の構築             | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度  | 135,600 |
| 20H05632 | 大竹 文雄<br>50176913       | 大阪大学・経済学研究科・特<br>任教授(常勤)                 | 行動経済学の政策応用-医療、防災、防犯、労働、<br>教育-               | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度  | 151,400 |

| 研究課題番号   | 研究代表者<br>(氏名・研究者番号・所属等) |                             | 研究課題名   | 研究期間                      | 配分(予定)額 |
|----------|-------------------------|-----------------------------|---|---------------------------|---------|
| 20H05633 | 上東 貴志<br>30324908       | 神戸大学・計算社会科学<br>研究センター・教授    | 包括的な金融・財政政策のリスクマネジメント: 金融危<br>機から国際関係・災害リスクまで | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 146,400 |
| 20H05634 | 清家 章<br>40303995        | 岡山大学・社会文化科学学<br>域・教授        | 王陵級巨大古墳の構造分析に関する文理融合型総<br>合研究                 | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 150,500 |
| 21H04979 | 小島 武仁<br>40895314       | 東京大学・大学院経済学研<br>究科(経済学部)・教授 | マーケットデザインとその社会実装による社会科学の<br>革新                | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 143,700 |
| 21H04980 | 中塚 武<br>60242880        | 名古屋大学・環境学研究科・<br>教授         | 酸素同位体比年輪年代法の高精度化による日本列<br>島の気候・生産・人口変動史の定量化   | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 145,300 |
| 21H04981 | 明和 政子<br>00372839       | 京都大学・教育学研究科・教<br>授          | 個別的育児支援手法の創出を導く養育者—乳児の動<br>態とその多様性創発原理の解明     | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 146,000 |
| 21H04982 | 赤林 英夫<br>90296731       | 慶應義塾大学・経済学部(三<br>田)・教授      | ポストコロナの教育格差研究: 世界的課題の解明とオ<br>ンラインでの調査・実験手法の革新 | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 145,900 |
| 21H04983 | 谷口 康浩<br>00197526       | 國學院大學・文学部・教授                | 半定住狩猟採集民の社会組織と葬制: 骨考古学先端<br>技術との連携による先史社会の復元  | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 146,100 |
| 21H04984 | 山内 和也<br>70370997       | 帝京大学・付置研究所・教授               | シルクロードの国際交易都市スィヤブの成立と変遷<br>—農耕都市空間と遊牧民世界の共存—  | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 146,700 |

○ 大区分B(58課題)

(単位: 千円)

| 研究課題番号   | 研究代表者<br>(氏名・研究者番号・所属等) |                            | 研究課題名                                   | 研究期間                       | 配分(予定)額 |
|----------|-------------------------|----------------------------|---|----------------------------|---------|
| 18H05222 | 山本 智<br>80182624        | 東京大学・大学院理学系研<br>究科(理学部)・教授 | 原始惑星系円盤形成領域の化学組成とその進化                   | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 144,500 |
| 18H05223 | 土居 守<br>00242090        | 東京大学・大学院理学系研<br>究科(理学部)・教授 | 爆発直後からの観測によるIa型超新星の起源解明                 | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 147,400 |
| 18H05224 | 鍵 裕之<br>70233666        | 東京大学・大学院理学系研<br>究科(理学部)・教授 | 地球・惑星深部における水素の物質科学                      | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 148,500 |
| 18H05225 | 鹿野田 一司<br>20194946      | 東京大学・大学院工学系研<br>究科(工学部)・教授 | 電子系を舞台とした量子ガラス科学の創成と物性科<br>学への展開        | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 151,400 |
| 18H05226 | 飯嶋 徹<br>80270396        | 名古屋大学・素粒子宇宙起<br>源研究所・教授    | 新しいレプトン対称性の破れの探求                        | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 147,400 |
| 18H05227 | 松田 祐司<br>50199816       | 京都大学・理学研究科・教授              | 強相関量子凝縮相における回転対称性の破れの検<br>証             | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 152,500 |
| 18H05228 | 高橋 義朗<br>40226907       | 京都大学・理学研究科・教授              | 光格子中超低温原子気体の軌道及びスピン自由度を<br>駆使した新量子物性の開拓 | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 144,600 |

| 研究課題番号   | 研究代表者<br>(氏名・研究者番号・所属等) |                                      | 研究課題名                                     | 研究期間                       | 配分(予定)額 |
|----------|-------------------------|--------------------------------------|---|----------------------------|---------|
| 18H05229 | 杉山 正明<br>10253395       | 京都大学・複合原子力科学研究所・教授                   | 新世代中性子構造生物学の開拓                            | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 151,600 |
| 18H05230 | 畑中 吉治<br>50144530       | 大阪大学・核物理研究センター・特任教授                  | 中性子電気双極子モーメント探索による時間反転対称性の検証              | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 152,200 |
| 18H05231 | 久野 良孝<br>30170020       | 大阪大学・核物理研究センター・特任教授                  | 大強度ミュオン源で解き明かす荷電レプトンのフレーバー転換探索の新展開        | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 148,500 |
| 18H05232 | 久保 友明<br>40312540       | 九州大学・理学研究院・教授                        | マントル遷移層スラブの軟化と深発地震に関する実験的研究               | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 108,400 |
| 18H05233 | 坂内 健一<br>90343201       | 慶應義塾大学・理工学部(矢上)・教授                   | 新しい対称性による数論幾何的単数の創出に向けた戦略的研究              | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 91,900  |
| 18H05234 | 勝川 行雄<br>00399289       | 国立天文台・太陽観測科学プロジェクト・准教授               | 気球太陽望遠鏡による精密偏光観測: 恒星大気における磁気エネルギー変換の現場に迫る | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 109,100 |
| 18H05235 | 四日市 悟<br>20360670       | 国立研究開発法人理化学研究所・仁科加速器科学研究センター・専任研究員   | 原子核中における中間子質量変化の系統的測定によるハドロン質量起源の研究       | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 150,800 |
| 18H05236 | 初田 哲男<br>20192700       | 国立研究開発法人理化学研究所・数理創造プログラム・プログラムディレクター | クォークから中性子星へ: QCDの挑戦                       | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 91,600  |
| 19H05595 | 山本 正伸<br>60332475       | 北海道大学・地球環境科学研究センター・教授                | 過去600万年間にわたる大気中二酸化炭素濃度と気候の相互作用の解明         | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 155,500 |
| 19H05596 | 日野 亮太<br>00241521       | 東北大学・理学研究科・教授                        | 巨大地震の裏側～巨大化させないメカニズム                      | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 154,900 |
| 19H05597 | 小川 卓克<br>20224107       | 東北大学・理学研究科・教授                        | 臨界型非線形数理モデルにおける高次数理解析法の創造                 | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 100,900 |
| 19H05598 | 江角 晋一<br>10323263       | 筑波大学・数理物質系・教授                        | 高次ゆらぎと粒子相関による高密度クォーク核物質の1次相転移と臨界点観測への挑戦   | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 79,500  |
| 19H05599 | 石毛 和弘<br>90272020       | 東京大学・大学院数理科学研究科・教授                   | 発展方程式における系統的形状解析及び漸近解析                    | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 107,500 |
| 19H05600 | 齊藤 英治<br>80338251       | 東京大学・大学院工学系研究科(工学部)・教授               | 核スピン流の物性科学開拓と核スピン熱電変換                     | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 158,700 |
| 19H05601 | 酒見 泰寛<br>90251602       | 東京大学・大学院理学系研究科(理学部)・教授               | 光格子重元素干渉計による基本対称性破れの発現機構の解明               | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 154,200 |
| 19H05602 | 岩佐 義宏<br>20184864       | 東京大学・大学院工学系研究科(工学部)・教授               | ファンデルワールス・ヘテロ接合の物理と機能                     | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 154,600 |
| 19H05603 | 藤澤 利正<br>20212186       | 東京工業大学・理学院・教授                        | メソスコピック量子ホール系の低次元準粒子制御と非平衡現象              | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 153,500 |

| 研究課題番号   | 研究代表者<br>(氏名・研究者番号・所属等) |  | 研究課題名                                 | 研究期間                      | 配分(予定)額 |
|----------|-------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------|---------|
| 19H05604 | 川畑 貴裕<br>80359645       | 大阪大学・理学研究科・教授                          | 極端環境下における元素合成過程の解明                    | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度 | 132,600 |
| 19H05605 | 林 祥介<br>20180979        | 神戸大学・理学研究科・教授                          | あかつきデータ同化が明らかにする金星大気循環の全貌             | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度 | 145,200 |
| 19H05606 | 植竹 智<br>80514778        | 岡山大学・異分野基礎科学研究所・准教授                    | 純レプトン原子のレーザー分光による電弱統一理論精密検証と新物理探索     | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度 | 154,300 |
| 19H05607 | 荻尾 彰一<br>20242258       | 東京大学・宇宙線研究所・教授                         | 広エネルギー領域の精密測定による超高エネルギー宇宙線の源と伝播の統一的理解 | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度 | 155,700 |
| 19H05608 | 鳥居 祥二<br>90167536       | 早稲田大学・理工学術院・名誉教授                       | CALET長期観測による銀河宇宙線の起源解明と暗黒物質探索         | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度 | 154,800 |
| 19H05609 | 玉川 徹<br>20333312        | 国立研究開発法人理化学研究所・開拓研究本部・主任研究員            | X線・ガンマ線偏光観測で開拓する中性子星超強磁場の物理           | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度 | 142,300 |
| 19H05610 | 樽茶 清悟<br>40302799       | 国立研究開発法人理化学研究所・創発物性科学研究センター・グループディレクター | 非可換エニオンの電氣的光学的制御                      | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度 | 126,800 |
| 20H05635 | 須田 利美<br>30202138       | 東北大学・電子光学研究センター・教授                     | 陽子半径パズルの解明を目指した極限的低エネルギーでの電子・陽子弾性散乱   | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 132,500 |
| 20H05636 | 関口 仁子<br>70373321       | 東京工業大学・理学院・教授                          | 三核子系散乱による核子間三体力の完成                    | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 151,600 |
| 20H05637 | 岩田 高広<br>70211761       | 山形大学・理学部・教授                            | 大型偏極ターゲットを用いた核子スピンのクォーク構造の解明          | 令和2(2020)～<br>令和5(2023)年度 | 155,200 |
| 20H05638 | 中條 達也<br>70418622       | 筑波大学・数理物質系・講師                          | LHC 超前方光子測定によるグルーオン飽和とQGP生成起源         | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 149,800 |
| 20H05639 | 横山 順一<br>50212303       | 東京大学・大学院理学系研究科(理学部)・教授                 | 重力波宇宙物理学の包括的研究                        | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 155,700 |
| 20H05641 | 納富 雅也<br>50393799       | 東京工業大学・理学院・教授                          | 動的再構成可能なトポロジカルナノフォトニクスの研究             | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 141,300 |
| 20H05642 | 桂川 眞幸<br>10251711       | 電気通信大学・大学院情報理工学研究科・教授                  | 真空紫外高分解能レーザー分光学の基盤の構築と反水素レーザー冷却への展開   | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 112,800 |
| 20H05643 | 三宅 美沙<br>90738569       | 名古屋大学・宇宙地球環境研究所・准教授                    | 過去1万年間の太陽活動                           | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 152,400 |
| 20H05644 | 清水 克哉<br>70283736       | 大阪大学・基礎工学研究科・教授                        | 水素化物の室温超伝導性とデバイス化の研究                  | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 151,200 |

| 研究課題番号   | 研究代表者<br>(氏名・研究者番号・所属等) |                                       | 研究課題名                                   | 研究期間                      | 配分(予定)額 |
|----------|-------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------|---------|
| 20H05645 | 立松 健一<br>40202171       | 国立天文台・野辺山宇宙電波観測所・教授                   | 重水素分子で探る星形成の極初期                         | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 158,000 |
| 20H05646 | 下村 浩一郎<br>60242103      | 大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構・物質構造科学研究所・教授  | 電磁トラップを利用したミュオン粒子の質量と磁気モーメントの精密測定と新物理探索 | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 151,100 |
| 20H05647 | 小沢 恭一郎<br>20323496      | 大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構・素粒子原子核研究所・准教授 | 高輝度陽子ビームによる原子核中での明確な中間子質量変化の実験的確立       | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 149,800 |
| 20H05648 | 西村 俊二<br>90272137       | 国立研究開発法人理化学研究所・仁科加速器科学研究センター・先任研究員    | 中性子過剰核の変形から探る爆発的重元素合成                   | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 146,400 |
| 21H04985 | 坂本 尚義<br>80191485       | 北海道大学・理学研究院・教授                        | 前主系列星から現在に至る太陽活動変遷の研究                   | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 121,700 |
| 21H04986 | 村松 憲仁<br>40397766       | 東北大学・電子光学研究センター・准教授                   | エータプライム中間子の原子核内光生成で紐解くハドロン質量の起源         | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 149,400 |
| 21H04987 | 藤田 全基<br>20303894       | 東北大学・金属材料研究所・教授                       | 中性子スピン偏極物性科学の開拓                         | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 145,800 |
| 21H04988 | 岡本 博<br>40201991        | 東京大学・大学院新領域創成科学研究科・教授                 | 高強度テラヘルツ・中赤外パルスによる強相関系の超高速量子相転移の開拓      | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 140,600 |
| 21H04989 | 中畑 雅行<br>70192672       | 東京大学・宇宙線研究所・教授                        | スーパーカミオカンデ超新星爆発ニュートリノ観測による爆発天体の早期特定     | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 153,000 |
| 21H04990 | 関 真一郎<br>70598599       | 東京大学・大学院工学系研究科(工学部)・准教授               | マクロな時間反転対称性の破れた反強磁性体の物質設計と電氣的制御         | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 144,600 |
| 21H04991 | 大谷 航<br>30311335        | 東京大学・素粒子物理国際研究センター・准教授                | 世界最高感度のミュオン粒子稀崩壊探索で迫る素粒子の大統一            | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 144,900 |
| 21H04992 | 坪木 和久<br>90222140       | 名古屋大学・宇宙地球環境研究所・教授                    | 航空機観測によるスーパー台風の力学的・熱力学的構造と強化プロセスの解明     | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 145,500 |
| 21H04993 | 荒川 知幸<br>40377974       | 京都大学・数理解析研究所・教授                       | 新時代の頂点代数の表現論                            | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 121,300 |
| 21H04994 | 高橋 篤史<br>50314290       | 大阪大学・理学研究科・教授                         | 周期の理論と双有理幾何学の融合、ミラー対称性数学の深化と探索          | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 86,700  |
| 21H04995 | 南條 創<br>40419445        | 大阪大学・理学研究科・准教授                        | 世界最高感度の中性K中間子実験で拓く素粒子新物理                | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 142,700 |
| 21H04996 | 芳野 極<br>30423338        | 岡山大学・惑星物質研究所・教授                       | 川井型マルチアンビル装置による深部マントル研究の新展開             | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 148,900 |

| 研究課題番号   | 研究代表者<br>(氏名・研究者番号・所属等)   |                     | 研究課題名                         | 研究期間                      | 配分(予定)額 |
|----------|---------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------------|---------|
| 21H04997 | 吉田 道利<br>90270446         | 国立天文台・ハワイ観測所・教授     | 高感度広帯域近赤外線分光で読み解く重力波源における元素合成 | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 142,600 |
| 21H04998 | Guyon Olivier<br>90399288 | 国立天文台・ハワイ観測所・RCUH職員 | 太陽系外惑星直接撮像による生命居住可能領域の惑星環境調査  | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 141,400 |

○ 大区分C(33課題)

(単位:千円)

| 研究課題番号   | 研究代表者<br>(氏名・研究者番号・所属等) |  | 研究課題名                                       | 研究期間                       | 配分(予定)額 |
|----------|-------------------------|--|---|----------------------------|---------|
| 18H05237 | 富田 章久<br>60501434       | 北海道大学・情報科学研究<br>院・教授                                   | 百年以上の超長期秘匿性を保証する情報通信ネット<br>ワーク基盤技術          | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 148,200 |
| 18H05238 | 山下 真司<br>40239968       | 東京大学・先端科学技術研<br>究センター・教授                               | オムニポテントファイバレーザをコアとするデジタルフ<br>ロントニア光計測の研究    | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 144,800 |
| 18H05239 | 市村 強<br>20333833        | 東京大学・地震研究所・教授  | 震災軽減のためのヘテロ解析による地殻イメージング<br>手法の開発とその適用      | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 144,700 |
| 18H05240 | 川人 祥二<br>40204763       | 静岡大学・電子工学研究所・<br>教授                                    | 超高速ハイブリッドカスケード光電荷変調による極限<br>時間分解撮像デバイスと応用開拓 | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 147,600 |
| 18H05241 | 北村 隆行<br>20169882       | 京都大学・情報学研究科・名<br>誉教授                                   | ナノ構造メタ界面の力学・マルチフィジックス特性設計                   | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 150,700 |
| 18H05242 | 川野 聡恭<br>00250837       | 大阪大学・基礎工学研究科・<br>教授                                    | 機械学習によるナノ粒子流の制御と一分子識別技術<br>への応用             | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 119,000 |
| 18H05243 | 柳田 剛<br>50420419        | 東京大学・大学院工学系研<br>究科(工学部)・教授                             | 堅牢な分子識別センサエレクトロニクスの学術基盤創<br>成               | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 150,200 |
| 18H05245 | 寺井 弘高<br>10359094       | 国立研究開発法人情報通信<br>研究機構・未来ICT研究所神<br>戸フロンティア研究センター・<br>室長 | 超伝導シングルフォトンカメラによる革新的イメージ<br>ング技術の創出         | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 149,400 |
| 19H05611 | 高木 浩一<br>00216615       | 岩手大学・理工学部・教授   | パルスパワーによる植物・水産物の革新的機能性制<br>御とその学理深化         | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 153,100 |
| 19H05612 | 佐久間 昭正<br>30361124      | 東北大学・工学研究科・シニ<br>ア研究員                                  | 軽元素を利用した新しい物質合成法の確立と希土類<br>フリー磁石材料への展開      | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 146,400 |
| 19H05613 | 青木 尊之<br>00184036       | 東京工業大学・学術国際情<br>報センター・教授                               | 自由界面を含む混相流の革新的数値流体シミュレ<br>ーション              | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 149,700 |
| 19H05614 | 吉川 信行<br>70202398       | 横浜国立大学・先端科学高<br>等研究院・教授                                | 可逆量子磁束回路を用いた熱力学的限界を超える超<br>低エネルギー集積回路技術の創成  | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 153,500 |
| 19H05615 | 山下 太郎<br>60567254       | 名古屋大学・工学研究科・准<br>教授                                    | 量子超越性を実証する超伝導スピントロニクス大規模<br>量子計算回路の創出       | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 156,600 |
| 19H05616 | 浜屋 宏平<br>90401281       | 大阪大学・基礎工学研究科・<br>教授                                    | ゲルマニウムスピンMOSFETの実証                          | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 155,500 |

| 研究課題番号   | 研究代表者<br>(氏名・研究者番号・所属等) |  | 研究課題名                                   | 研究期間                      | 配分(予定)額 |
|----------|-------------------------|--|---|---------------------------|---------|
| 19H05617 | 木須 隆暢<br>00221911       | 九州大学・超伝導システム科学研究センター・教授                | 高温超伝導線材・導体・コイル巻線の評価技術の体系化と高信頼性マグネットへの展開 | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度 | 153,800 |
| 19H05618 | 藤村 紀文<br>50199361       | 大阪公立大学・大学院工学研究科・教授                     | 強誘電体の素励起コヒーレント状態を用いた物性評価方法の確立とデバイスへの展開  | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度 | 156,200 |
| 20H05649 | 寒川 誠二<br>30323108       | 東北大学・流体科学研究所・教授                        | 無欠陥ナノ周期構造によるフォノン場制御を用いた高移動度半導体素子        | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 150,000 |
| 20H05650 | 田中 雅明<br>30192636       | 東京大学・大学院工学系研究科(工学部)・教授                 | 強磁性半導体ルネサンスによる新しいスピン機能材料とデバイスの創出        | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 151,800 |
| 20H05651 | 田畑 仁<br>263319          | 東京大学・大学院工学系研究科(工学部)・教授                 | 医工学利用に向けた超高感度電子鼻                        | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 151,200 |
| 20H05652 | 竹村 泰司<br>30251763       | 横浜国立大学・大学院工学研究院・教授                     | 磁性ナノ粒子のダイナミクス解明が拓く革新的診断治療技術             | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 151,200 |
| 20H05653 | 平方 寛之<br>40362454       | 京都大学・工学研究科・教授                          | Anomalous電子によるリライタブル材料強度のナノカ学           | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 154,800 |
| 20H05654 | 佐藤 哲也<br>80249937       | 早稲田大学・理工学術院・教授                         | 観測ロケットを用いた極超音速フライトテストベッドの構築と機体推進統合制御の実証 | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 150,600 |
| 20H05655 | 久保田 均<br>30261605       | 国立研究開発法人産業技術総合研究所・エレクトロニクス・製造領域・総括研究主幹 | 強磁性トンネル接合素子の人工知能応用                      | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 154,500 |
| 20H05656 | 船木 一幸<br>50311171       | 国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構・宇宙科学研究所・教授          | 宇宙機用次世代ホールスラスト技術の検証と超高速プラズマジェット生成機構の解明  | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 146,500 |
| 21H04999 | 石川 拓司<br>20313728       | 東北大学・医工学研究科・教授                         | 生物系アクティブマターの予測と制御を目指した移動現象論の構築          | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 147,200 |
| 21H05000 | 水上 成美<br>00339269       | 東北大学・材料科学高等研究所・教授                      | ナノスケールメモリのための金属・半導体スピントロニクス素子の革新        | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 142,200 |
| 21H05001 | 越村 俊一<br>50360847       | 東北大学・災害科学国際研究所・教授                      | 理・工・医学の連携による災害医療デジタルツインの開発と医療レジリエンスの再構築 | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 145,100 |
| 21H05002 | 沖 大幹<br>50221148        | 東京大学・大学院工学系研究科(工学部)・教授                 | 衛星地球観測による新たな全球陸域水動態研究                   | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 143,500 |
| 21H05003 | 木本 恒暢<br>80225078       | 京都大学・工学研究科・教授                          | ロバストエレクトロニクスを目指したSiC半導体の学理深化            | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 147,100 |
| 21H05004 | 山内 和人<br>10174575       | 大阪大学・工学研究科・教授                          | 伝播波面の精密制御によるコヒーレントX線のナノビーム形成            | 令和3(2021)～<br>令和6(2024)年度 | 118,600 |

| 研究課題番号   | 研究代表者<br>(氏名・研究者番号・所属等) |                            | 研究課題名                           | 研究期間                      | 配分(予定)額 |
|----------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------|
| 21H05005 | 山村 和也<br>60240074       | 大阪大学・工学研究科・教授              | プラズマノ製造プロセスによる完全無歪加工の実現とその学理の探究 | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 144,900 |
| 21H05006 | 都甲 潔<br>50136529        | 九州大学・五感応用デバイス研究開発センター・特任教授 | アロステリーを利用した新規味覚センサの研究開発         | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 146,300 |
| 21H05007 | 深淵 康二<br>80361517       | 慶應義塾大学・理工学部(矢上)・教授         | 機械学習を活用した革新的流れ制御パラダイムの創出と実践     | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 149,300 |

○ 大区分D(48課題)

(単位:千円)

| 研究課題番号   | 研究代表者<br>(氏名・研究者番号・所属等) |  | 研究課題名                                    | 研究期間                       | 配分(予定)額 |
|----------|-------------------------|--|--|----------------------------|---------|
| 18H05246 | 高梨 弘毅<br>00187981       | 東北大学・金属材料研究所・非常勤講師                           | 金属人工格子ルネサンス                              | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 150,900 |
| 18H05247 | 富重 圭一<br>50262051       | 東北大学・工学研究科・教授                                | 分子-固体表面の直接相互作用による新しい固体触媒活性点の設計・構築        | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 146,900 |
| 18H05249 | 市坪 哲<br>40324826        | 東北大学・金属材料研究所・教授                              | リチウムイオンと多価イオンが奏でるデュアルイオン蓄電池に向けた新学理の構築    | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 152,800 |
| 18H05250 | 板谷 治郎<br>50321724       | 東京大学・物性研究所・准教授                               | 次世代極短パルスレーザーによるアト秒科学の新展開                 | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 150,300 |
| 18H05251 | 原 亨和<br>70272713        | 東京工業大学・科学技術創成研究院・教授                          | 電子供与の増幅による低温作動アンモニア合成触媒の開発               | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 146,600 |
| 18H05253 | 高橋 幸生<br>00415217       | 東北大学・国際放射光イノベーション・スマート研究センター・教授              | 多次元X線タイコグラフィによる次世代放射光顕微分光プラットフォームの構築     | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 136,400 |
| 18H05254 | 中野 貴由<br>30243182       | 大阪大学・工学研究科・教授                                | 骨異方性誘導のための「異方性の材料科学」の構築                  | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 148,800 |
| 18H05255 | 辰巳砂 昌弘<br>50137238      | 大阪公立大学・学長                                    | 全固体イオニクスデバイスにおける電極複合体ダイナミクスの研究基盤確立       | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 143,400 |
| 18H05256 | 飴山 恵<br>10184243        | 立命館大学・理工学部・教授                                | 調和組織材料の革新的力学特性発現機構の解明と次世代構造材料創製指導原理の創発   | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 155,000 |
| 18H05257 | 金 有洙<br>50373296        | 国立研究開発法人理化学研究所・開拓研究本部・主任研究員                  | 走査トンネル顕微鏡で拓く微小極限の光科学                     | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 150,600 |
| 18H05258 | 藤原 聡<br>70393759        | 日本電信電話株式会社NTT物性科学基礎研究所・フロンティア機能物性研究部・上席特別研究員 | 単電子制御による量子標準・極限計測技術の開発                   | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 151,400 |
| 19H05620 | 杉本 諭<br>10171175        | 東北大学・工学研究科・教授                                | デュアルフェーズエンジニアリングによるIoT社会に貢献する広帯域電波吸収体の創製 | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 122,600 |
| 19H05621 | 米田 忠弘<br>30312234       | 東北大学・多元物質科学研究科・教授                            | 量子情報処理に向けた時間と原子空間分解能を持つスピニコヒーレンス顕微鏡の開発   | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 147,100 |



| 研究課題番号   | 研究代表者<br>(氏名・研究者番号・所属等) |                                     | 研究課題名                                   | 研究期間                      | 配分(予定)額 |
|----------|-------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------|---------|
| 19H05622 | 深見 俊輔<br>60704492       | 東北大学・電気通信研究所・教授                     | ノンコリニアスピントロニクス                          | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度 | 155,500 |
| 19H05623 | 岡部 徹<br>00280884        | 東京大学・生産技術研究所・教授                     | チタンの革新的アップグレード・リサイクル技術の開発               | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度 | 155,300 |
| 19H05624 | 野地 博行<br>00343111       | 東京大学・大学院工学系研究科(工学部)・教授              | 次世代型デジタルバイオアッセイのための動的フェムトリアクタ技術         | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度 | 138,800 |
| 19H05625 | 東 正樹<br>40273510        | 東京工業大学・科学技術創成研究院・教授                 | 革新的負熱膨張材料を用いた熱膨張制御                      | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度 | 155,000 |
| 19H05626 | 清水 浩<br>00226250        | 大阪大学・情報科学研究科・教授                     | モデルベース設計を基盤とした指向性進化による高効率細胞プロセス創製の確立と展開 | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度 | 144,200 |
| 19H05627 | 玉田 薫<br>80357483        | 九州大学・先端物質化学研究所・教授                   | 局在プラズモンシートによる細胞接着ナノ界面の超解像度ライブセルイメージング   | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度 | 149,100 |
| 19H05628 | 緑川 克美<br>40166070       | 国立研究開発法人理化学研究所・量子工学研究センター・センター長     | サブkeV領域のアト秒科学                           | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度 | 152,400 |
| 19H05629 | 大谷 義近<br>60245610       | 国立研究開発法人理化学研究所・創発物性科学研究センター・チームリーダー | コヒーレント磁気弾性強結合状態に基づく高効率スピントリカ生成手法の開拓     | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度 | 137,200 |
| 20H05657 | 木村 勇氣<br>50449542       | 北海道大学・低温科学研究科・准教授                   | 非平衡過程の実空間観察手法の転換:TEMによる溶液からの核生成過程の解明    | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 154,900 |
| 20H05658 | 加藤 泰浩<br>40221882       | 東京大学・大学院工学系研究科(工学部)・教授              | 地球環境変動・資源生成の真に革新的な統合理論の創成               | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 156,900 |
| 20H05659 | 柴田 直哉<br>10376501       | 東京大学・大学院工学系研究科(工学部)・教授              | 原子スケール局所磁場直接観察手法の開発と磁性材料界面研究への応用        | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 148,300 |
| 20H05660 | 平川 一彦<br>10183097       | 東京大学・生産技術研究所・教授                     | 単一分子トランジスタのテラヘルツダイナミクスと量子情報処理技術への展開     | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 146,800 |
| 20H05661 | 小坂 英男<br>20361199       | 横浜国立大学・大学院工学研究院・教授                  | ダイヤモンド量子ストレージにおける万能量子メディア変換技術の研究        | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 150,800 |
| 20H05662 | 武田 淳<br>60202165        | 横浜国立大学・大学院工学研究院・教授                  | 位相制御近接場によるハイブリッド極限時空間分光の開拓              | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 146,600 |
| 20H05663 | 邑瀬 邦明<br>30283633       | 京都大学・工学研究科・教授                       | 超濃厚電解液の解析・設計構築とその革新的電析技術への応用            | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 153,000 |
| 20H05664 | 松田 一成<br>40311435       | 京都大学・エネルギー理工学研究所・教授                 | 原子層人工ヘテロ構造におけるパレーズピン量子光学の開拓と応用          | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 151,000 |

| 研究課題番号   | 研究代表者<br>(氏名・研究者番号・所属等) |  | 研究課題名                             | 研究期間                      | 配分(予定)額 |
|----------|-------------------------|--|-----------------------------------|---------------------------|---------|
| 20H05665 | 小野 輝男<br>90296749       | 京都大学・化学研究所・教授                              | フェリ磁性スピントロニクスの学理構築とデバイス展開         | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 153,200 |
| 20H05666 | 鈴木 義茂<br>50344437       | 大阪大学・基礎工学研究科・教授                            | 情報熱力学的スピントロニクスの創成                 | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 147,400 |
| 20H05667 | 山谷 泰賀<br>40392245       | 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構・量子医学研究所 先進核医学基盤研究部・次長 | ポジトロン断層法の物理限界を克服する全ガンマ線イメージング法の開発 | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 151,900 |
| 20H05668 | 片浦 弘道<br>30194757       | 国立研究開発法人産業技術総合研究所・材料・化学領域・招聘研究員            | 完全構造カーボンナノチューブの創製と応用              | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 151,300 |
| 20H05669 | 根本 知己<br>50291084       | 自然科学研究機構・生命創成探究センター・教授                     | ニューロフォトニクスの創成による脳機能の創発原理の探究       | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 153,800 |
| 20H05670 | 小栗 克弥<br>10374068       | 日本電信電話株式会社NTT物性科学基礎研究所・フロンティア機能物性研究部・部長    | 極限単一アト秒パルス分光法で拓くペタヘルツスケール光物性      | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 154,900 |
| 21H05008 | 福村 知昭<br>90333880       | 東北大学・理学研究科・教授                              | 希土類単酸化物の創製による4f・5d電子系新機能の探索       | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 152,000 |
| 21H05009 | 須藤 祐司<br>80375196       | 東北大学・工学研究科・教授                              | 多形メモリテクノロジーの創成                    | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 147,500 |
| 21H05010 | 阿尻 雅文<br>60182995       | 東北大学・材料科学高等研究所・教授                          | 超臨界水熱合成によるハイエントロピー・ナノセラミクス創成      | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 144,300 |
| 21H05011 | 村松 淳司<br>40210059       | 東北大学・国際放射光イノベーション・スマート研究センター・教授            | よく定義されたゼオライト合成と詳細な構造組織の総合的理解      | 令和3(2021)～<br>令和5(2023)年度 | 149,400 |
| 21H05012 | 松田 巖<br>00343103        | 東京大学・物性研究所・教授                              | スマート社会基盤素子に向けた最軽量原子層材料の開発         | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 80,300  |
| 21H05013 | 竹内 昌治<br>90343110       | 東京大学・大学院情報理工学系研究科・教授                       | 超高感度センシングを実現するバイオハイブリッドセンサ工学の創成   | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 145,500 |
| 21H05014 | 美濃島 薫<br>20358112       | 電気通信大学・大学院情報理工学系研究科・教授                     | 光応答関数の直接取得に立脚する分光原理が拓く材料評価技術      | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 144,700 |
| 21H05015 | 長田 実<br>10312258        | 名古屋大学・未来材料・システム研究所・教授                      | 原子膜技術による革新的蓄電デバイスの創成              | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 147,500 |
| 21H05016 | 水口 将輝<br>50397759       | 名古屋大学・未来材料・システム研究所・教授                      | ナノ超構造がもたらす熱・スピン機能変革               | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 148,900 |
| 21H05017 | 田中 耕一郎<br>90212034      | 京都大学・理学研究科・教授                              | 固体の高強度場光科学の学理構築と物質科学への展開          | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 146,400 |

| 研究課題番号   | 研究代表者<br>(氏名・研究者番号・所属等) |                 | 研究課題名                             | 研究期間                      | 配分(予定)額 |
|----------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------|---------|
| 21H05019 | 石原 一<br>60273611        | 大阪大学・基礎工学研究科・教授 | 環境と発光のデザインによる新原理光マニピュレーションシステムの開発 | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 144,800 |
| 21H05020 | 鶴田 健二<br>00304329       | 岡山大学・自然科学学域・教授  | 極超音波トポロジカルフォノンクスの開拓と多機能弾性波デバイス開発  | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 122,500 |
| 21H05021 | 木村 崇<br>80360535        | 九州大学・理学研究院・教授   | 回転スピン流による再構成可能な超伝導量子デバイスの創成       | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 137,400 |

○ 大区分E(28課題)

(単位:千円)

| 研究課題番号   | 研究代表者<br>(氏名・研究者番号・所属等)       |                             | 研究課題名  | 研究期間                       | 配分(予定)額 |
|----------|-------------------------------|-----------------------------|--|----------------------------|---------|
| 18H05259 | 野崎 京子<br>60222197             | 東京大学・大学院工学系研究科(工学部)・教授      | 再生可能資源有効利用に向けた触媒的結合開裂反応の開発   | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 147,900 |
| 18H05260 | 相田 卓三<br>00167769             | 東京大学・東京カレッジ・卓越教授            | マルチスケール界面分子科学による革新的機能材料の創成   | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 148,800 |
| 18H05261 | 山口 茂弘<br>60260618             | 名古屋大学・物質科学国際研究センター(WPI)・教授  | ホウ素 $\pi$ 電子系の化学:平面固定化により拓く新機能   | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 149,000 |
| 18H05263 | 阿部 二郎<br>70211703             | 青山学院大学・理工学部・教授              | インコヒーレント非線形光スイッチ分子の学術基盤創生  | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 149,700 |
| 18H05264 | 中井 浩巳<br>00243056             | 早稲田大学・理工学術院・教授              | 光受容タンパク質の量子的分子動力学シミュレーションによる遍在プロトンの機能解明  | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 151,100 |
| 18H05265 | 田原 太平<br>60217164             | 国立研究開発法人理化学研究所・開拓研究本部・主任研究員 | 最も先進的な計測と理論の協奏による革新的界面研究の推進  | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 148,400 |
| 19H05630 | 林 雄二郎<br>00198863             | 東北大学・理学研究科・教授               | 希少・複雑天然物の大量合成可能な短工程合成による天然物を超える生物活性創出  | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 133,300 |
| 19H05631 | 山下 正廣<br>60167707             | 東北大学・理学研究科・客員研究者            | 未踏電子相がもたらす強相関電子系ナノワイヤー金属錯体の機能変革  | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 152,900 |
| 19H05632 | 浦野 泰照<br>20292956             | 東京大学・大学院薬学系研究科(薬学部)・教授      | がん特異的酵素活性の網羅的探索とこれに基づく革新的中性子捕捉療法プローブの創製  | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 154,100 |
| 19H05633 | Robert E.Campbell<br>40831318 | 東京大学・大学院理学系研究科(理学部)・教授      | Directed Evolution of a Palette of Optogenetic and Chemo-Optogenetic Indicators for Multiplexed Imaging of Cellular Metabolism | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 155,000 |
| 19H05634 | 寺西 利治<br>50262598             | 京都大学・化学研究所・教授               | ナノ元素置換科学:ナノ結晶相の構造変換と新奇機能開拓   | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 155,100 |
| 19H05635 | 時任 宣博<br>90197864             | 京都大学・化学研究所・特任教授             | 重いアリアルアニオンが拓く新しい典型元素化学と材料化学  | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 154,700 |

| 研究課題番号   | 研究代表者<br>(氏名・研究者番号・所属等) |                        | 研究課題名                                    | 研究期間                      | 配分(予定)額 |
|----------|-------------------------|------------------------|--|---------------------------|---------|
| 19H05636 | 宮坂 力<br>00350687        | 桐蔭横浜大学・医用工学部・特任教授      | 無鉛型高次元ハライドペロブスカイト材料による太陽電池の高効率・高耐久化      | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度 | 151,900 |
| 20H05671 | 西林 仁昭<br>40282579       | 東京大学・大学院工学系研究科(工学部)・教授 | 超触媒を利用した窒素分子からの革新的分子変換反応の開発              | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 153,600 |
| 20H05672 | 磯部 寛之<br>30302805       | 東京大学・大学院理学系研究科(理学部)・教授 | ポストナノカーボン科学: ナノ $\pi$ 空間の精密構造科学          | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 149,800 |
| 20H05673 | 山田 淳夫<br>30359690       | 東京大学・大学院工学系研究科(工学部)・教授 | 孤立分子・孤立軌道の特異性に基づく蓄電材料機能の革新               | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 151,100 |
| 20H05674 | 杉野目 道紀<br>60252483      | 京都大学・工学研究科・教授          | 動的不斉転写に基づく高度な不斉増幅を可能にする動的キラル高分子触媒の開発     | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 152,700 |
| 20H05675 | 深瀬 浩一<br>80192722       | 大阪大学・理学研究科・教授          | 合成糖鎖と糖鎖再構築モデルによる糖鎖機能の解析と免疫制御             | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 154,300 |
| 20H05676 | 君塚 信夫<br>90186304       | 九州大学・工学研究院・教授          | 光エネルギーの高度活用に向けた分子システム化技術の開発              | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 149,900 |
| 20H05677 | 友岡 克彦<br>70207629       | 九州大学・先端物質化学研究所・教授      | キラル分子を光学活性体として得る革新的手法DYASINの開発           | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 152,800 |
| 21H05022 | 塩谷 光彦<br>60187333       | 東京大学・大学院理学系研究科(理学部)・教授 | 置換活性Chiral-at-Metal錯体の動的立体制御による不斉金属触媒の開発 | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 143,300 |
| 21H05023 | 山元 公寿<br>80220458       | 東京工業大学・科学技術創成研究院・教授    | 超周期表を指針とするサブナノハイブリッド合金粒子のオンデマンド合成        | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 148,600 |
| 21H05024 | 福島 孝典<br>70281970       | 東京工業大学・科学技術創成研究院・教授    | 2次元性を基盤とするソフトマテリアルサイエンスの開拓               | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 139,800 |
| 21H05025 | 浅沼 浩之<br>20282577       | 名古屋大学・工学研究科・教授         | 非環状型人工核酸による人工遺伝システムの創成とその進化分子工学への応用      | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 146,500 |
| 21H05026 | 丸岡 啓二<br>20135304       | 京都大学・薬学研究科・研究員(特任教授)   | ペプチド医薬合成を指向する新規な触媒・精密合成反応の開発             | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 144,700 |
| 21H05027 | 山子 茂<br>30222368        | 京都大学・化学研究所・教授          | 構造が制御された超分岐高分子を基盤とする次世代高分子材料の開発          | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 147,100 |
| 21H05028 | 梶原 康宏<br>50275020       | 大阪大学・理学研究科・教授          | 糖タンパク質の革新的合成法の確立と翻訳後修飾の機能解明に向けた統合的アプローチ  | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 145,900 |

| 研究課題番号   | 研究代表者<br>(氏名・研究者番号・所属等) |                             | 研究課題名                          | 研究期間                      | 配分(予定)額 |
|----------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------|
| 21H05029 | 袖岡 幹子<br>60192142       | 国立研究開発法人理化学研究所・開拓研究本部・主任研究員 | 脂質過酸化が関与するネクローシスの分子機構解明への化学的挑戦 | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 141,600 |

○ 大区分F(20課題)

(単位:千円)

| 研究課題番号   | 研究代表者<br>(氏名・研究者番号・所属等) |  | 研究課題名                                    | 研究期間                       | 配分(予定)額 |
|----------|-------------------------|--|--|----------------------------|---------|
| 18H05266 | 浅見 忠男<br>90231901       | 東京大学・大学院農学生命科学研究科(農学部)・教授              | 根寄生雑草被害低減を目指した化学・生物学基盤の構築と応用             | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 151,600 |
| 18H05267 | 東原 和成<br>00280925       | 東京大学・大学院農学生命科学研究科(農学部)・教授              | 哺乳類におけるプライマーフェロモンの同定と神経生理基盤の解明           | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 147,600 |
| 18H05268 | 松浦 健二<br>40379821       | 京都大学・農学研究科・教授                          | 極限寿命生物の活動的長寿を支える抗老化システム                  | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 149,600 |
| 18H05269 | 植田 和光<br>10151789       | 京都大学・高等研究院・特定教授                        | 脂質輸送型ABC蛋白質の謎に迫る                         | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 148,900 |
| 19H05637 | 藤原 徹<br>80242163        | 東京大学・大学院農学生命科学研究科(農学部)・教授              | 植物の栄養感知機構の解明と栄養応答統御                      | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 153,900 |
| 19H05638 | 矢崎 一史<br>00191099       | 京都大学・生存圏研究所・教授                         | 植物細胞の脂質分泌の鍵をにぎるバルク輸送マンナリーの分子基盤           | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 127,400 |
| 19H05639 | 高木 博史<br>50275088       | 奈良先端科学技術大学院大学・先端科学技術研究科・教授             | 真菌における一酸化窒素の統合的理解と育種・創薬への応用              | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 153,800 |
| 19H05640 | 吉田 稔<br>80191617        | 国立研究開発法人理化学研究所・環境資源科学研究センター・グループディレクター | 革新的化学遺伝学による内在性代謝物の新機能の解明と応用              | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 154,700 |
| 20H05678 | 村田 幸久<br>40422365       | 東京大学・大学院農学生命科学研究科(農学部)・准教授             | 食物アレルギーにおける腸管内脂質代謝異常の統合的解析と分子基盤の解明       | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度  | 151,300 |
| 20H05679 | 妹尾 啓史<br>40206652       | 東京大学・大学院農学生命科学研究科(農学部)・教授              | 水田土壌の窒素供給力を支える鉄還元菌窒素固定の学術的基盤解明と低窒素農業への応用 | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度  | 152,400 |
| 20H05680 | 堤 伸浩<br>202185          | 東京大学・大学院農学生命科学研究科(農学部)・教授              | 植物ミトコンドリアゲノム育種の基盤創出                      | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度  | 152,600 |
| 20H05681 | 寺内 良平<br>50236981       | 京都大学・農学研究科・教授                          | イネNLR抵抗性遺伝子の機能と進化の解明                     | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度  | 118,900 |
| 20H05682 | 朝長 啓造<br>10301920       | 京都大学・医生物学研究所・教授                        | ゲノム免疫: 内在性ウイルスの抗ウイルス活性の動作原理解明と機能資源としての確保 | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度  | 147,200 |
| 20H05683 | 立花 宏文<br>70236545       | 九州大学・農学研究院・教授                          | 食機能実行分子とその機能的相互作用の統合的理解                  | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度  | 148,800 |

| 研究課題番号   | 研究代表者<br>(氏名・研究者番号・所属等) |                           | 研究課題名                                  | 研究期間                      | 配分(予定)額 |
|----------|-------------------------|---------------------------|--|---------------------------|---------|
| 21H05030 | 高山 誠司<br>70273836       | 東京大学・大学院農学生命科学研究科(農学部)・教授 | アブラナ科植物の種間不和合性と自家不和合性の統合的理解            | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 146,100 |
| 21H05031 | 東村 博子<br>00212051       | 名古屋大学・生命農学研究科・教授          | 家畜の排卵・卵胞発育制御法の開発に資するエストロゲンフィードバック機構の解明 | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 149,500 |
| 21H05032 | 高野 義孝<br>80293918       | 京都大学・農学研究科・教授             | エフェクターに基づく植物病原菌の宿主特異性成立の分子基盤解明と応用展開    | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 127,200 |
| 21H05033 | 伊川 正人<br>20304066       | 大阪大学・微生物病研究所・教授           | ゲノム編集による雄性不妊モデルマウスの開発と受精現象の包括的理解       | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 145,000 |
| 21H05034 | 馬 建鋒<br>80260389        | 岡山大学・資源植物科学研究所・教授         | 土壌環境変動に応答する植物のミネラル輸送システムの可塑性の解明        | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 145,600 |
| 21H05035 | 鈴木 信弘<br>70206514       | 岡山大学・資源植物科学研究所・教授         | マイココミュニティ研究の最前線とその植物病理学への新展開           | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 144,800 |

○ 大区分G(28課題)

(単位:千円)

| 研究課題番号   | 研究代表者<br>(氏名・研究者番号・所属等) |                                   | 研究課題名                                  | 研究期間                       | 配分(予定)額 |
|----------|-------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------|
| 18H05270 | 上田 泰己<br>20373277       | 東京大学・大学院医学系研究科(医学部)・教授            | 哺乳類生体リズム振動体の設計                         | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 154,100 |
| 18H05271 | 泊 幸秀<br>90447368        | 東京大学・定量生命科学研究所・教授                 | 反応場に着目したpiRNA経路の生化学的解析                 | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 148,900 |
| 18H05272 | 鈴木 勉<br>20292782        | 東京大学・大学院工学系研究科(工学部)・教授            | RNA修飾の変動と生命現象                          | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 149,800 |
| 18H05273 | 蟻川 謙太郎<br>20167232      | 総合研究大学院大学・統合進化科学研究センター・教授         | 視細胞間シナプスがつくる波長対比性の神経行動学的解析             | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 154,000 |
| 18H05274 | 松林 嘉克<br>00313974       | 名古屋大学・理学研究科・教授                    | ペプチドシグナルを介した植物成長の分子機構                  | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 148,100 |
| 18H05275 | 中野 明彦<br>90142140       | 国立研究開発法人理化学研究所・光量子工学研究センター・副センター長 | ゴルジ体を中心とした選別輸送機構の超解像ライブイメージングによる完全解明   | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 148,300 |
| 18H05276 | 平野 達也<br>50212171       | 国立研究開発法人理化学研究所・開拓研究本部・主任研究員       | コンデンシンIとIIの分子メカニズムの解明                  | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 148,800 |
| 19H05641 | 近藤 倫生<br>30388160       | 東北大学・生命科学研究所・教授                   | 沿岸生態系における構造転換:高度観測と非線形力学系理論に基づく実証アプローチ | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 153,700 |
| 19H05642 | 大木 研一<br>50332622       | 東京大学・大学院医学系研究科(医学部)・教授            | 多階層光遺伝学による大脳皮質の認知・学習機構の解明              | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 156,200 |

| 研究課題番号   | 研究代表者<br>(氏名・研究者番号・所属等)   |  | 研究課題名                                  | 研究期間                      | 配分(予定)額 |
|----------|---------------------------|--|--|---------------------------|---------|
| 19H05643 | 吉村 崇<br>40291413          | 名古屋大学・生命農学研究科(WPI)・教授                  | 脊椎動物の季節適応機構の解明とその応用                    | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度 | 153,500 |
| 19H05644 | 森 郁恵<br>90219999          | 名古屋大学・理学研究科・教授                         | 光のリアルタイム時空間操作による行動制御機構の解明              | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度 | 121,700 |
| 19H05645 | 杉田 有治<br>80311190         | 国立研究開発法人理化学研究所・開拓研究本部・主任研究員            | マルチスケール分子動力学シミュレーションによる細胞内分子動態の解明      | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度 | 152,400 |
| 19H05646 | Thomas McHugh<br>50553731 | 国立研究開発法人理化学研究所・脳神経科学研究センター・チームリーダー     | Elucidating the Dynamics of Memory     | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度 | 127,900 |
| 19H05647 | 佐甲 靖志<br>20215700         | 国立研究開発法人理化学研究所・開拓研究本部・主任研究員            | 細胞膜・膜脂質環境動態と共役した受容体機能制御の包括的理解          | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度 | 117,700 |
| 19H05648 | 遠藤 玉夫<br>30168827         | 東京都健康長寿医療センター・東京都健康長寿医療センター研究所・シニアフェロー | 糖アルコールリン酸修飾のバイオロジー                     | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度 | 135,000 |
| 20H05684 | 経塚 淳子<br>90273838         | 東北大学・生命科学研究所・教授                        | ストリゴラクトンを介した植物の環境情報と成長を統御するシステムの原型と進化  | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 151,400 |
| 20H05685 | 河西 春郎<br>60224375         | 東京大学・ニューロインテリジェンス国際研究機構・特任教授           | 大脳スパイン形態可塑性からシナプスマカノバイオロジーの建設と光操作      | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 150,700 |
| 20H05686 | 白髭 克彦<br>90273854         | 東京大学・定量生命科学研究所・教授                      | コヒーシオンによるエンハンソーム制御: 転写伸長反応制御の統合的理解に向けて | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 151,800 |
| 20H05687 | 木下 俊則<br>50271101         | 名古屋大学・理学研究科(WPI)・教授                    | 気孔開度調節のシグナル伝達の解明と植物の成長制御               | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 143,800 |
| 20H05688 | 仲嶋 一範<br>90280734         | 慶應義塾大学・医学部(信濃町)・教授                     | 脳皮質の構築機構の解明                            | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 151,300 |
| 20H05689 | 遠藤 斗志也<br>70152014        | 京都産業大学・生命科学部・教授                        | ミトコンドリアの生合成と機能維持を担うタンパク質交通システムの分子基盤    | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 151,300 |
| 20H05690 | 関根 俊一<br>50321774         | 国立研究開発法人理化学研究所・生命機能科学研究センター・チームリーダー    | 転写と中核的な生命機能を結びつける高次複合体の構造基盤            | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 145,500 |
| 21H05036 | 桜井 武<br>60251055          | 筑波大学・医学医療系・教授                          | 冬眠様の低代謝状態を誘導する神経機構の解明と応用               | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 145,900 |
| 21H05037 | 濡木 理<br>10272460          | 東京大学・大学院理学系研究科(理学部)・教授                 | 生体環境でのGPCRの構造ダイナミクス                    | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 145,600 |

| 研究課題番号   | 研究代表者<br>(氏名・研究者番号・所属等) |                                    | 研究課題名                           | 研究期間                      | 配分(予定)額 |
|----------|-------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------|
| 21H05038 | 柗 卓志<br>00512477        | 京都大学・高等研究院・主任研究者                   | 哺乳類初期発生の時空間的ゆらぎと自己組織化機構の解明      | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 145,500 |
| 21H05039 | 藤田 恭之<br>50580974       | 京都大学・医学研究科・教授                      | 細胞競合を制御する普遍的な分子メカニズムの解明         | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 146,900 |
| 21H05040 | 皆川 純<br>80280725        | 基礎生物学研究所・環境光生物学研究部門・教授             | 植物における過剰光ストレス応答の総合研究            | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 145,500 |
| 21H05041 | 宮脇 敦史<br>80251445       | 国立研究開発法人理化学研究所・脳神経科学研究センター・チームリーダー | 蛍光タンパク質の「明るさ」と「光安定性」に関する革新的開発研究 | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 127,300 |

○ 大区分H(12課題)

(単位:千円)

| 研究課題番号   | 研究代表者<br>(氏名・研究者番号・所属等) |                                   | 研究課題名                                  | 研究期間                       | 配分(予定)額 |
|----------|-------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------|
| 18H05277 | 赤池 孝章<br>20231798       | 東北大学・医学系研究科・教授                    | イオウ依存型エネルギー代謝:イオウ呼吸の発見と生理機能の解明         | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 148,700 |
| 18H05278 | 竹内 理<br>10379092        | 京都大学・医学研究科・教授                     | mRNA代謝が司る免疫制御機構の解明                     | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 148,900 |
| 19H05649 | 山本 雅之<br>50166823       | 東北大学・医学系研究科・教授                    | 生体の酸化ストレス応答の分子メカニズム解明とその疾病予防・治療への応用    | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 153,000 |
| 19H05650 | 中山 俊憲<br>50237468       | 千葉大学・その他部局等・学長                    | 病原性免疫記憶の成立機構の解明ー難治性炎症疾患の病態の理解へー        | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 155,400 |
| 19H05651 | 北川 大樹<br>80605725       | 東京大学・大学院薬学系研究科(薬学部)・教授            | 多様な紡錘体形成マシナリーの統合的解析と次世代型分裂期阻害剤の創生      | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 153,800 |
| 19H05652 | 齊藤 和季<br>00146705       | 国立研究開発法人理化学研究所・環境資源科学研究センター・センター長 | 薬用資源植物の化学的多様性のゲノム起源                    | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 154,600 |
| 20H05691 | 村上 誠<br>60276607        | 東京大学・大学院医学系研究科(医学部)・教授            | 脂質代謝酵素PLA2ファミリーを基軸とした脂質による生命応答制御の統合的理解 | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度  | 151,300 |
| 20H05692 | 川口 寧<br>60292984        | 東京大学・医科学研究所・教授                    | ヘルペスウイルスの増殖・病態発現に関する統合的分子基盤            | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度  | 152,100 |
| 20H05693 | 審良 静男<br>50192919       | 大阪大学・免疫学フロンティア研究センター・特任教授(常勤)     | Regnase-1を介したmRNA管理機構の包括的理解            | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度  | 152,400 |
| 21H05042 | 萩原 正敏<br>10208423       | 京都大学・医学研究科・教授                     | RNA結合タンパク質の病的相分離の統合的理解                 | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度  | 145,600 |
| 21H05043 | 竹田 潔<br>20309446        | 大阪大学・医学系研究科・教授                    | 糖鎖による腸管恒常性維持機構の解析                      | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度  | 145,600 |



| 研究課題番号   | 研究代表者<br>(氏名・研究者番号・所属等) |                    | 研究課題名                    | 研究期間                      | 配分(予定)額 |
|----------|-------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|---------|
| 21H05044 | 吉村 昭彦<br>90182815       | 慶應義塾大学・医学部(信濃町)・教授 | 獲得免疫による脳内炎症の制御および修復機構の解明 | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 145,600 |

○ 大区分I(29課題)

(単位:千円)

| 研究課題番号   | 研究代表者<br>(氏名・研究者番号・所属等) |  | 研究課題名                                    | 研究期間                       | 配分(予定)額 |
|----------|-------------------------|--|--|----------------------------|---------|
| 18H05280 | 清野 宏<br>10271032        | 東京大学・医科学研究所・特任研究員                      | 消化管の階層的粘膜支持連関システムによる粘膜防御機構の解明            | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 147,200 |
| 18H05281 | 篠原 隆司<br>30322770       | 京都大学・医学研究科・教授                          | 精子幹細胞のアンチエイジング機構の解明                      | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 148,800 |
| 18H05282 | 熊ノ郷 淳<br>10294125       | 大阪大学・医学系研究科・教授                         | 神経・免疫・代謝におけるガイドランス因子の病的意義の解明とその制御        | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 147,800 |
| 18H05283 | 小守 壽文<br>00252677       | 長崎大学・医歯薬学総合研究科(歯学系)・教授                 | 軟骨細胞特異的Runx2エンハンサー制御機構の解明と変形性関節症治療薬の開発   | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 148,800 |
| 18H05284 | 須田 年生<br>60118453       | 熊本大学・国際先端医学研究機構・卓越教授                   | ミトコンドリア代謝制御を介した造血幹細胞の自己複製機構              | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 140,000 |
| 18H05285 | 山本 一彦<br>80191394       | 国立研究開発法人理化学研究所・生命医科学研究センター・チームリーダー     | 多因子疾患における疾患リスク遺伝子多型を用いた病態解析に関する新しい方法論の確立 | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 148,800 |
| 18H05286 | 茂呂 和世<br>90468489       | 大阪大学・医学系研究科・教授                         | 2型自然リンパ球による特発性間質性肺炎発症機構の解明               | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 148,200 |
| 18H05287 | 西村 幸男<br>20390693       | 公益財団法人東京都医学総合研究所・脳・神経科学研究分野・プロジェクトリーダー | 人工神経接続による運動機能再建と機能回復機序の解明～神経適応から可塑性へ～    | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 113,200 |
| 19H05653 | 岩間 厚志<br>70244126       | 東京大学・医科学研究所・教授                         | 造血幹細胞エイジングを規定するエピジェネティック機構の統合的理解         | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 153,800 |
| 19H05654 | 田中 栄<br>50282661        | 東京大学・医学部附属病院・教授                        | 骨・関節細胞のダイナミクスと免疫系の制御を包括した統合運動器学の確立       | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 154,300 |
| 19H05655 | 石川 冬木<br>30184493       | 京都大学・生命科学研究所・教授                        | 微小環境変動に対する細胞応答に着目した治癒をめざした抗腫瘍療法          | 令和元(2019)～<br>令和4(2022)年度  | 128,100 |
| 19H05656 | 小川 誠司<br>60292900       | 京都大学・医学研究科・教授                          | 先端ゲノミクスを駆使したがんの初期発生とクローン進化に関わる分子基盤の解明    | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 153,800 |
| 19H05657 | 石井 優<br>10324758        | 大阪大学・生命機能研究科・教授                        | 炎症性骨破壊に関与する病原性破骨細胞の同定とその制御による新規治療法の開発    | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 153,700 |
| 19H05658 | 津田 誠<br>40373394        | 九州大学・薬学研究院・教授                          | 神経障害性疼痛に直結する神経回路動作異常メカニズムの解明と創薬への応用      | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 153,700 |

| 研究課題番号   | 研究代表者<br>(氏名・研究者番号・所属等) |                         | 研究課題名                                 | 研究期間                      | 配分(予定)額 |
|----------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------|
| 19H05659 | 野田 昌晴<br>60172798       | 東京工業大学・科学技術創成研究院・特任教授   | 血圧上昇因子群の脳内作用機構に関する統合的研究               | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度 | 140,500 |
| 20H05694 | 片桐 秀樹<br>344664         | 東北大学・医学系研究科・教授          | 臓器間ネットワークによる糖代謝恒常性維持機構の解明と糖尿病治療戦略の開発  | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 150,400 |
| 20H05695 | 中内 啓光<br>40175485       | 東京医科歯科大学・高等研究院・特別荣誉教授   | 造血幹細胞体外増幅系を用いた幹細胞性・加齢・発癌機構の解析         | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 152,600 |
| 20H05696 | 浅原 弘嗣<br>70294460       | 東京医科歯科大学・大学院医歯学総合研究科・教授 | 関節組織を繋ぐ要: 腱・靭帯ホメオスタシスの分子メカニズムの解明      | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 145,000 |
| 20H05697 | 柘嶋 健治<br>362484         | 京都大学・医学研究科・教授           | 皮膚における多様な免疫応答の誘導機序と他臓器との免疫学的連関の解明     | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 151,000 |
| 20H05698 | 高倉 伸幸<br>80291954       | 大阪大学・微生物病研究所・教授         | 腫瘍血管によるがんの悪性変化の解明とその制御                | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 151,300 |
| 20H05699 | 前田 高宏<br>791972         | 九州大学・医学研究院・教授           | 白血病難治性の分子機構解明と新規治療法の開発                | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 151,300 |
| 20H05700 | 澤本 和延<br>90282350       | 名古屋市立大学・医薬学総合研究院(医学)・教授 | 新生児脳におけるニューロン新生とその病態: 先端分析技術による統合的理解  | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度 | 119,900 |
| 21H05045 | 小室 一成<br>30260483       | 東京大学・医学部附属病院・教授         | 非分裂細胞である心筋細胞のDNA損傷と老化による心不全発症機序の解明と応用 | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 145,600 |
| 21H05046 | 高柳 広<br>20334229        | 東京大学・大学院医学系研究科(医学部)・教授  | 骨免疫系による生命機能制御ネットワーク                   | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 146,100 |
| 21H05047 | 江藤 浩之<br>50286986       | 京都大学・iPS細胞研究所・教授        | 血小板産生メカニズムの基本原理解明と医療応用技術の展開           | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 145,300 |
| 21H05048 | 伊藤 貴浩<br>00323452       | 京都大学・医生物学研究所・教授         | がんの分岐鎖アミノ酸代謝による幹細胞運命制御機構              | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 147,000 |
| 21H05049 | 山下 俊英<br>10301269       | 大阪大学・医学系研究科・教授          | 神経疾患における神経回路の修復機構の重層的解析               | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 146,500 |
| 21H05050 | 西中村 隆一<br>70291309      | 熊本大学・発生医学研究所・教授         | 間質前駆細胞誘導に基づくヒト腎臓高次構造の再構築              | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 145,600 |
| 21H05051 | 片岡 圭亮<br>90631383       | 慶應義塾大学・医学部(信濃町)・教授      | 悪性リンパ腫における遺伝子異常を基盤とした発症機構・分子病態の統合的解明  | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 143,600 |

## ○ 大区分J(19課題)

(単位:千円)

| 研究課題番号   | 研究代表者<br>(氏名・研究者番号・所属等) |                            | 研究課題名                                    | 研究期間                       | 配分(予定)額 |
|----------|-------------------------|----------------------------|--|----------------------------|---------|
| 18H05288 | 本村 真人<br>90574286       | 東京工業大学・科学技術創成研究院・教授        | 知能コンピューティングを加速する自己学習型・革新的アーキテクチャ基盤技術の創出  | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 148,300 |
| 18H05289 | 崎山 一男<br>80508838       | 電気通信大学・大学院情報理工学研究所・教授      | 暗号技術によるIoTエコシステムのレジリエンス向上                | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 149,500 |
| 18H05290 | 谷口 正信<br>00116625       | 早稲田大学・理工学術院・名誉教授           | 広汎な観測に対する因果性の導入とその最適統計推測論の革新             | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 140,600 |
| 19H05660 | 影浦 峯<br>00211152        | 東京大学・大学院教育学研究科(教育学部)・教授    | 翻訳規範とコンピテンスの可操作化を通じた翻訳プロセス・モデルと統合環境の構築   | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 136,700 |
| 19H05661 | 廣瀬 通孝<br>40156716       | 東京大学・先端科学技術研究センター・名誉教授     | 融合身体VRIによる身体図式変容の心理学的基盤解明と工学的応用          | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 154,200 |
| 19H05662 | 中島 研吾<br>20376528       | 東京大学・情報基盤センター・教授           | (計算+データ+学習)融合によるエクサスケール時代の革新的シミュレーション手法  | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 152,700 |
| 19H05663 | 植野 真臣<br>50262316       | 電気通信大学・大学院情報理工学研究所・教授      | 信頼性向上を持続するeテストング・プラットフォームの開発             | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 123,900 |
| 19H05664 | 橋本 昌宜<br>80335207       | 京都大学・情報学研究所・教授             | ミュオン起因ソフトウェア評価基盤技術:実測とシミュレーションに基づく将来予測   | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 156,300 |
| 19H05665 | 東野 輝夫<br>80173144       | 京都橘大学・工学部・教授               | 受動型IoTデバイス網を用いたヒト・モノの状況認識技術の創出           | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 154,000 |
| 20H05701 | 野村 慎一郎<br>50372446      | 東北大学・工学研究科・准教授             | プログラム可能な動的微粒子群「オートマター」の創成と展開             | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度  | 150,300 |
| 20H05702 | 山本 裕紹<br>284315         | 宇都宮大学・工学部・教授               | 多重反射による空中ディスプレイの薄型化と水中CAVEへの応用～魚に映像を見せる～ | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度  | 144,900 |
| 20H05703 | 小林 直樹<br>262155         | 東京大学・大学院情報理工学系研究科・教授       | AI時代を見据えたプログラム検証技術                       | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度  | 146,400 |
| 20H05704 | 石川 正俊<br>40212857       | 東京大学・情報基盤センター・特任教授         | 超高速ビジョン・トラッキング技術を用いた次世代情報環境システムの創生       | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度  | 144,900 |
| 20H05705 | 神谷 之康<br>50418513       | 京都大学・情報学研究所・教授             | 心的イメージの脳情報表現の可視化                         | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度  | 151,300 |
| 20H05706 | 松本 健一<br>70219492       | 奈良先端科学技術大学院大学・先端科学技術研究科・教授 | 次世代ソフトウェアエコシステムのための基盤・展開技術               | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度  | 145,400 |
| 21H05052 | 定兼 邦彦<br>20323090       | 東京大学・大学院情報理工学系研究科・教授       | 圧縮秘匿計算による大規模データ処理                        | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度  | 122,300 |

| 研究課題番号   | 研究代表者<br>(氏名・研究者番号・所属等) |                                    | 研究課題名                                    | 研究期間                      | 配分(予定)額 |
|----------|-------------------------|------------------------------------|--|---------------------------|---------|
| 21H05053 | 長井 志江<br>30571632       | 東京大学・ニューロインテリジェンス国際研究機構・特任教授       | 脳の一般原理に基づく認知機能の多様性発生機序の理解と発達障害者支援        | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 145,500 |
| 21H05054 | 中村 哲<br>30263429        | 奈良先端科学技術大学院大学・データ駆動型サイエンス創造センター・教授 | 多元自動通訳システムと評価法に関する研究とその応用展開              | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 145,600 |
| 21H05055 | 高西 淳夫<br>50179462       | 早稲田大学・理工学術院・教授                     | 人型ロボットの身体内保存力学的エネルギー活用による高効率運搬・スポーツ動作の実現 | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度 | 146,000 |

○ 大区分K(13課題)

(単位:千円)

| 研究課題番号   | 研究代表者<br>(氏名・研究者番号・所属等) |                                | 研究課題名                                    | 研究期間                       | 配分(予定)額 |
|----------|-------------------------|--------------------------------|--|----------------------------|---------|
| 18H05292 | 飯塚 芳徳<br>40370043       | 北海道大学・低温科学研究所・准教授              | 世界一の確度をもつ過去200年間の沈着エアロゾルのデータベース創成と変遷解明   | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 147,000 |
| 18H05293 | 熊谷 嘉人<br>00250100       | 筑波大学・医学医療系・教授                  | 環境中親電子物質エクスポソームとそれを制御する活性イオウ分子           | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 150,200 |
| 18H05294 | 藤田 秀二<br>30250476       | 国立極地研究所・先端研究推進系・教授             | 過去72万年間の気候変動情報を含むアイスコアの物理と層位および「最古の氷」の研究 | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 88,600  |
| 18H05295 | 鎌形 洋一<br>70356814       | 国立研究開発法人産業技術総合研究所・生命工学領域・招聘研究員 | 深部地下圏における根源有機物からの生物的メタン生成機構の解明           | 平成30(2018)～<br>令和4(2022)年度 | 148,800 |
| 19H05666 | 平野 高司<br>20208838       | 北海道大学・農学研究院・教授                 | 熱帯泥炭林のオイルパーム農園への転換による生態系機能の変化と大気環境への影響   | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 119,200 |
| 19H05667 | 永田 俊<br>40183892        | 東京大学・大気海洋研究所・教授                | 凝集体生命圏:海洋炭素循環の未知制御機構の解明                  | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 154,300 |
| 19H05668 | 檜山 哲哉<br>30283451       | 名古屋大学・宇宙地球環境研究所・教授             | 北極海-大気-植生-凍土-河川系における水・物質循環の時空間変動         | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 154,700 |
| 19H05669 | 竹村 俊彦<br>90343326       | 九州大学・応用力学研究所・教授                | 階層的数値モデル群による短寿命気候強制因子の組成別・地域別定量的気候影響評価   | 令和元(2019)～<br>令和5(2023)年度  | 153,900 |
| 20H05707 | 大島 慶一郎<br>30185251      | 北海道大学・低温科学研究所・教授               | 海水が導く熱・塩・物質のグローバル輸送                      | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度  | 151,700 |
| 20H05708 | 吉岡 敏明<br>30241532       | 東北大学・環境科学研究科・教授                | 環境インパクト低減に向けたハロゲン制御技術の体系化                | 令和2(2020)～<br>令和6(2024)年度  | 153,700 |
| 21H05056 | 西岡 純<br>90371533        | 北海道大学・低温科学研究所・教授               | 海洋コンベアベルト終焉部における鉄とケイ素を含めた栄養物質プロパティの形成過程  | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度  | 145,400 |
| 21H05057 | 吉田 天士<br>80305490       | 京都大学・農学研究科・教授                  | ウイルス駆動の海洋低次生態系の時計仕掛けと海洋への影響解明            | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度  | 146,700 |
| 21H05058 | 磯辺 篤彦<br>00281189       | 九州大学・応用力学研究所・教授                | 微細マイクロプラスチックの動態を含む海洋プラスチック循環の包括的解明       | 令和3(2021)～<br>令和7(2025)年度  | 148,000 |