

課題名	研究代表者名 (五十音順)	採択年	グラント番号
着床期胚浸潤に着目した妊娠成立機構の解明	藍川 志津	2021	JPMJFR210H
励起一重項と三重項のエネルギー逆転の創発	相澤 直矢	2022	JPMJFR221J
不安定性から読み解く歩行の過去・現在・未来	青井 伸也	2020	JPMJFR2021
生命科学における遠隔的方法と構成的方法の統合による多様な生命現象の理解	青木 航	2020	JPMJFR204K
Cross Physics Nerve Stimulationによる高度な神経刺激手法の構築	青山 一真	2022	JPMJFR226M
化学修飾に立脚した環境曝露と腸内細菌の新たな関係	秋山 雅博	2022	JPMJFR221A
全フッ素化分子の合成と機能開拓	秋山 みどり	2023	JPMJFR232Z
植物病原菌寄生成立機構の解明と圃場での応用	浅井 秀太	2021	JPMJFR210I
浮体式大規模構造物の高効率制振発電技術の開拓	浅井 健彦	2021	JPMJFR215J
合成生物学を基盤とする革新的天然物創製研究	浅井 慎吾	2020	JPMJFR205W
次世代メタン発酵と脂質濃度の融合でエネルギーを創る	浅岡 聡	2022	JPMJFR221B
配向電場による非対称化を鍵とする反応制御	浅子 壮美	2022	JPMJFR223B
触媒的臭素化が導く高感度細胞系解析	浅野 圭佑	2023	JPMJFR232Z
量子多体物理と量子光学の融合で探る強結合開放系の物理	藤田 祐人	2022	JPMJFR222U
オープン群知能学の創成:「群の制御」から「群で制御」へ	東 俊一	2021	JPMJFR212Z
DNA一分子の遺伝子検出による薬剤耐性菌の迅速検査	東 直輝	2022	JPMJFR225Y
環境制御技術による表面ナノ構造評価	麻生 亮太郎	2023	JPMJFR235N
“蛇足”創出ロードマップ	熱田 勇士	2021	JPMJFR214G
液晶と金属-有機構造体の異種相間複合化と機能開拓	阿南 静佳	2020	JPMJFR2031
低侵襲操作で切り拓く自律神経を介した疾患軽減手法開発	安部 力	2023	JPMJFR234G
異なる物理を繋ぐデータ駆動型の連成数理モデルの創出	阿部 圭晃	2021	JPMJFR212A
在宅介護を支えるポイントオブケアAI	雨宮 歩	2022	JPMJFR225S
身体融合錯覚による感覚運動体験の拡張	雨宮 智浩	2022	JPMJFR226N
細胞熱工学の深化と生命システム制御	新井 敏	2020	JPMJFR201E
ミトコンドリア動態に着目した初期発生の研究	荒磯 裕平	2020	JPMJFR200F
超柔軟・高透明デバイスの集積実装と微小信号処理の研究	荒木 徹平	2020	JPMJFR202Z
小型レーザー装置による高指向性スピントロニクス中性子の直接発生と産業応用研究	有川 安信	2020	JPMJFR202K
生体親和性分子が担う環境ストレス応答医薬品の創生	有澤 美枝子	2020	JPMJFR205X
シナプスの「横のつながり」を作るアスロサイト	有蘭 美沙	2021	JPMJFR2141
鉄の文明: 起源と形成のパラダイム転換	有松 唯	2022	JPMJFR2271
Bottom-up reconstitution of human post-gastrulation development			
ボトムアップアプローチによるヒト原腸陥入後胚発生の再構成	Alev Cantas	2023	JPMJFR233Z
補酵素由来新規活性分子の開発	淡川 孝義	2023	JPMJFR2301
角運動量流電子技術	安藤 和也	2020	JPMJFR203Z
脳内ベリサイトの新規生理機能の探求	安藤 康史	2022	JPMJFR225W
無拡散せん断変態を利用したマルチインターフェイス制御による軽金属の超高強度・超機能化	安藤 大輔	2023	JPMJFR235O
多細胞生物の表現型進化の構成的理解	安藤 俊哉	2023	JPMJFR233Z
眼が物質を取捨選択し能動的に取り込む機構の解明	安藤 智暁	2022	JPMJFR220H
14族半導体を用いたスピントロニクス演算の創成	安藤 裕一郎	2023	JPMJFR233X
脳内情報を血液中に持ち帰る自立駆動型ナノマシンの開発	安楽 泰孝	2021	JPMJFR213S
新規食品品質マーカーの探索とその高感度検出	飯嶋 益己	2021	JPMJFR210Z
実応用に即した資源配分メカニズムの開発	五十嵐 歩美	2022	JPMJFR226O
非線形量子光学に基づく量子ネットワーク	生田 力三	2022	JPMJFR222V
分子積層骨格を柱とした革新的導電性ナノ多孔体の科学	井口 弘章	2023	JPMJFR236B
植物の器官新生過程における細胞運命決定と自己組織化機構の解明	池内 桃子	2021	JPMJFR214H
都市域風環境の革新的評価手法の研究開発	池谷 直樹	2020	JPMJFR205O
新世代量子ビームによる超100テラ量子物性の解明	池田 暁彦	2022	JPMJFR222W
光情報解析システムの創生	池田 佳奈美	2022	JPMJFR226P
アミロイド凝集の生理活性と異常凝集の境界	池中 建介	2023	JPMJFR231L
細胞質の区画化と流動性を制御する分子機構の解明	池ノ内 順一	2020	JPMJFR204L
高エネルギーイオン液体推進システムの創発	伊里 友一朗	2022	JPMJFR222A
光学微細構造を用いたサーマルフォニクス	石井 智	2021	JPMJFR2139
染色体脱落の克服による遺伝資源概念の拡張	石井 孝佳	2020	JPMJFR2001
トップダウン型制御ネットワークの進化原理と生態系改変機構の解明	石川 麻乃	2021	JPMJFR214I
ミトコンドリア病の未知の病態形成機構の解明	石川 香	2020	JPMJFR204M
3次元・ダイナミック原子分解電子顕微鏡法の開発	石川 亮	2020	JPMJFR203Z
層状液晶相を活用した剛直高分子の垂直配向制御に基づく機能創発	石毛 亮平	2023	JPMJFR232A
反物質量子凝縮体によるガンマ線レーザーの実現	石田 明	2020	JPMJFR202L
造血幹細胞運命における新規抑制因子の解明	石津 綾子	2020	JPMJFR200G
流れを介した細胞間コミュニケーション工学	石本 健太	2021	JPMJFR212N
シングルセル・マルチオミクス解析による線維化シグナルネットワークの全貌解明	石本 崇胤	2020	JPMJFR200H
革新的な生体量子解析法の創生による細胞内動的機能の解明	石綿 整	2022	JPMJFR224K
リホキシレーションによるタンパク質修飾の包括的理解と創薬展開	磯部 洋輔	2023	JPMJFR230Z
細胞研究を革新する汎用アト流量制御基盤の創出	井田 大貴	2021	JPMJFR214J
血中異常タンパク質分解の普遍性確立と応用展開	板倉 英祐	2020	JPMJFR204N
三次元トポロジー制御に基づく高分子膜の革新機能創発	一川 尚広	2022	JPMJFR223C
散乱光を用いた新しい観測的宇宙論への挑戦	市来 浄興	2020	JPMJFR202M
印刷型プラズマ光源で実現する針なし注射	市原 大輔	2020	JPMJFR205S
2次元結晶ナノ構造の設計原理と量子機能性開拓	井手上 敏也	2021	JPMJFR213A
中赤外光計測によるラベルフリー細胞生物学の革新	井手口 拓郎	2023	JPMJFR236C
脂質リモデリングから読み解く自己・非自己認識と治療への応用	伊藤 綾香	2022	JPMJFR225Y
極端気象を指向した乱流パラメタリゼーション構築	伊藤 純至	2023	JPMJFR2319
「ことば」首認知とその障害の神経基盤の解明	伊藤 哲史	2021	JPMJFR2151
中枢/骨格筋NAD+代謝に着目した健康寿命延命法の開発	伊藤 尚基	2023	JPMJFR234H
組織線維化をもたらす死細胞貪食機構の統合的理解	伊藤 美智子	2023	JPMJFR235O
脳の発達・老化・病態時における免疫細胞の意義の解明	伊藤 美菜子	2021	JPMJFR210I
光線場変調による人の現実世界認識の拡張	伊藤 勇太	2020	JPMJFR206E
ライブ透明化法を用いた大規模イメージング技術基盤の構築	稲垣 成矩	2023	JPMJFR230P
胎盤由来エクソソームを中核とする胎盤専門機能予測	稲垣 舞	2022	JPMJFR220I
無給電式バイボラ電解反応システムの構築	稲木 信介	2021	JPMJFR211G
究極の可視化技術と非再現性を活用した革新的な活性種生成法の創出	稲田 優貴	2023	JPMJFR233Y
微生物群集制御による機能創発の試み	稲葉 知大	2023	JPMJFR231A
内部構造操作による微小管の機能進化	稲葉 央	2020	JPMJFR203A
長距離シグナル波が制御する器管形成の新規機構	稲葉 真史	2023	JPMJFR233A
有機化学的アプローチで迫る免疫学フロンティア	井貴 晋輔	2023	JPMJFR230Z
エネルギー代謝から紐解く疾患生物学〜ヒアルロン酸に着目した新たなアプローチ〜	犬伏 俊博	2022	JPMJFR220J
GPCRシグナルの自在な切り分けから目指す安全性の高い創薬	井上 飛鳥	2021	JPMJFR215T

課題名	研究代表者名 (五十音順)	採択年	グラント番号
ヒストン修飾を基軸とした卵子プログラミング仮説の検証	井上 梓	2023	JPMJFR2335
マルチスケール粒界理論の構築による新材料開拓	井上 和俊	2021	JPMJFR213B
バイポーラ電気化学顕微鏡による生命システムの計測	井上 久美	2021	JPMJFR213C
局所脳温の制御技術確立とその垂直水平展開	井上 貴雄	2021	JPMJFR2152
フレキシブルかつ超高安定なX線顕微鏡の開発	井上 陽登	2022	JPMJFR222B
アセチルコリンで切り拓く新たな恒常性維持機構の解明	井上 剛	2021	JPMJFR210J
人々が頼りたくなる自己批判的思考力を備えた言語処理機構	井之上 直也	2023	JPMJFR232K
「中分子ひも」を鍵とする巨大機能性分子の創成	猪熊 泰英	2021	JPMJFR211H
不治の病『ドライアイ』の克服に向けた階層横断的研究	猪俣 武範	2023	JPMJFR234I
光学活性な無機結晶の触媒化学の開拓	猪股 雄介	2022	JPMJFR232D
深層学習の原理記述に向けた構造汎化理論スキームの開発	今泉 允聡	2021	JPMJFR216I
微小管を軸とした細胞極性形成機構の解明	今崎 剛	2021	JPMJFR214K
タンパク質翻訳機構のプロテオームレベルでの再考	今見 考志	2021	JPMJFR214L
有機ヒ素化学が拓く未踏機能物質	井本 裕顕	2022	JPMJFR221K
1 細胞ダイナミクスの多層分解による細胞地図の構築	井元 佑介	2022	JPMJFR222X
病原糸状菌群に対する重層的植物免疫システムの解明と体系化	入枝 泰樹	2021	JPMJFR2103
植物RNAiの理解と応用: 自在な人工ゲノム発現にむけて	岩川 弘宙	2020	JPMJFR204O
精密分子分光による化学反応の多元的理解	岩國 加奈	2023	JPMJFR236D
遷移金属原子からなる環状電子系の芳香族性解明による分子性材料の創発	岩崎 孝紀	2023	JPMJFR2325
非コードRNAを用いた核内コンパートメントの制御と理解	岩崎 由香	2022	JPMJFR224L
新生児の痛み・苦痛を客観定量する簡便なモニタリング法の確立	岩田 敬介	2020	JPMJFR200I
運動バイオマーカーの確立と革新的運動模倣薬の開発	岩部 真人	2020	JPMJFR2059
Pioneering the Discipline of Radar Aeroecology for the Global Study and Conservation of Airborne Animals	Vincenot Christian Ernest	2020	JPMJFR204C
RNA修飾が創発する生命原理の理解と応用	魏 范研	2020	JPMJFR205Y
光技術で革新する電子光学の探究と展開	上杉 拓真	2022	JPMJFR223E
生体網膜イメージング技術の開発と認知症医療への応用	上田 瑛美	2021	JPMJFR2153
テラー-メイトエクソソームによる脳梗塞新規治療の開発	上野 祐司	2021	JPMJFR210K
RNA interactomeから紐解く免疫制御機構の解明	植畑 拓也	2023	JPMJFR230A
不快刺激を克服する神経機構の解明	植松 朗	2022	JPMJFR2243
多元ナノ材料による電子・光機能の創出	上松 太郎	2023	JPMJFR236E
シート型バイオモニタリングシステムによる生体代謝物計測	植村 隆文	2020	JPMJFR2035
Design-Centered Governance for Human-Robot Co-Existence: From the Ethical Design Perspective	翁 岳暉	2022	JPMJFR222C
人間とロボット共存のためのデザイン中心ガバナンス: エシカルデザインの視点から	翁 岳暉	2022	JPMJFR222C
タンパク質内ラジカルの精密制御に基づく革新的物質変換反応の開発	牛丸 理一郎	2023	JPMJFR2305
Elucidating Physical Communication in Bacterial Communities to Direct Self-Assembly	Utada Andrew	2023	JPMJFR2326
細菌の指向性自己組織化に関わる物理的相互作用の解明	内ヶ島 基政	2023	JPMJFR231M
AMPA受容体シナプス外膜プールに基づく認知予備能の理解	内ヶ島 基政	2023	JPMJFR231M
極限エビタキシー技術が拓く量子輸送の物理	打田 正輝	2020	JPMJFR202N
形状記憶が拓く生命システム操作技術	宇都 甲一郎	2023	JPMJFR2327
化学反応による岩石破壊が拓く加速度的CO2鉱物固定	宇野 正起	2022	JPMJFR2272
赤外ナノ計測の革新: 生命現象をナノ動画撮影する	馬越 貴之	2023	JPMJFR233Z
寒冷負荷の解明とモデル化による高血圧予見学への挑戦	海塩 渉	2021	JPMJFR2154
筋組織再生における細胞の若返り現象の解明	梅津 大輝	2020	JPMJFR204P
交流磁場の持つ抗腫瘍効果のメカニズム解析とがん治療への応用	梅村 将就	2020	JPMJFR205A
次世代重力波実験で解き明かす宇宙創世と対称性の破れ	浦川 優子	2022	JPMJFR222Y
災害時都市活動支援のためのsoftware2.0型シミュレータの構築	浦田 淳司	2022	JPMJFR225Q
宇宙放射線による月の水資源探査から月面天文台への挑戦	榎戸 輝揚	2020	JPMJFR202O
臨床用OMRIの技術基盤の構築と実証研究	榎本 彩乃	2020	JPMJFR205B
アルツハイマー病におけるアストロサイトAPOE病理の革新的分子病態解析	遠藤 史人	2023	JPMJFR231N
脂質代謝による病原性T細胞系譜の追跡と革新的治療法の創出	遠藤 裕介	2022	JPMJFR225X
ハイブリッド遺伝子変異の全貌解明に基づく次世代がん精密医療の開発	遠西 大輔	2021	JPMJFR210L
ソーラー燃料の高効率製造に向けた波長帯域の補完的技術の融合	王 謙	2021	JPMJFR213D
ゲノム制御機構を解明する、解釈可能な汎用予測モデルの構築	王 青波	2022	JPMJFR225Y
オープンGPCRのリガンド発見と新たながん治療の創生	大石 篤郎	2021	JPMJFR215U
筋修復を司る多種細胞間コミュニケーション	大石 由美子	2023	JPMJFR235I
覚醒時の徐波生成機序解明による眠気発生原理の理解	大石 陽	2021	JPMJFR2142
マルチモダリティ創薬を拓くインフォマティクス基盤	大上 雅史	2021	JPMJFR216J
金属カルシウムの革新的製造・リサイクルプロセスの開発	大内 隆成	2023	JPMJFR235P
AIとオミックス情報の融合による先制医療の社会実装への挑戦	大岡 忠生	2021	JPMJFR2155
非平衡状態における触媒反応ネットワーク理論の開拓	大岡 英史	2021	JPMJFR213E
多様な組合せ最適化手法を統一的に捉える離散凸性の探求と応用	大城 泰平	2023	JPMJFR232L
方程式と双対性でつなぐ革新的データ処理技術の創出	大久保 潤	2021	JPMJFR216K
Plant Twin: 育種・栽培のための植物仮想化	大倉 史生	2020	JPMJFR206F
匂い物質感受性の変化や個人差の解明	大黒 亜美	2021	JPMJFR2119
高深度オミックス代謝連関解析によるがん悪性化機構の解明	大澤 毅	2023	JPMJFR2306
昆虫が持つ植物操作能を例に進化の方向性を決める要因を探る	大島 一正	2022	JPMJFR2244
ナノ粒子の多様性を用いた生体分子の「medium-size data」モニタリング	太田 誠一	2023	JPMJFR234J
集積磁気ナノフォトリソグラフィの開拓	太田 泰友	2021	JPMJFR213F
超稠密海陸地観測によるジオバザード連続監視	太田 雄策	2020	JPMJFR202P
小型ニューロン加速器による革新的イメージング技術の実現	大谷 将士	2021	JPMJFR212O
線虫の感染から植物の細胞融合現象を紐解くCell Fusion of Secret in plants	大津 美奈	2023	JPMJFR230Q
動物性食品の健康的摂取の指針となる小腸フロー制御方法の開発	大坪 和香子	2022	JPMJFR220I
細胞内タンパク質分子の空間トポロジメトリ解析	大友 康平	2023	JPMJFR230R
盗葉緑体現象から探る藻類創生の進化原理の解明	大沼 亮	2023	JPMJFR2336
モアレ励起によるトポロジカル情報の物質系への転写	大野 誠吾	2020	JPMJFR2036
tRNA工芸による細胞機能の発現と制御	大平 高之	2023	JPMJFR230S
オルソゴナル結合変換が拓く新しい合成化学	大松 亨介	2022	JPMJFR221L
細胞環境連成力学の創成	大森 俊宏	2023	JPMJFR234O
南極氷床コアの気体分析から100年スケールで読み解く氷期-間氷期の全球気候変動	大藪 幾美	2021	JPMJFR216X
新惑星レオロジー: 地球から火星、氷天体への展開	岡崎 啓史	2023	JPMJFR236O
抗ウイルス防御における細胞内カルボキシル化修飾の包括的理解	岡崎 朋彦	2020	JPMJFR204Q
湖間比較で拓く高解像度な生態系多様性研究基盤	岡崎 友輔	2022	JPMJFR2273
音波の量子計測が拓く核音響共鳴の新展開	岡崎 雄馬	2022	JPMJFR223F
ヒトNALT新奇細胞群解析に基づいたニューモウイルス生活環の解明	小笠原 徳子	2021	JPMJFR210M
分子/格子整合有機-無機界面が織りなす革新的材料	岡田 健司	2023	JPMJFR235Q
磁性分子による脳階層構造の統合解析	岡田 智	2021	JPMJFR211I
ミクロ空間から紐解く亀裂岩体のふるまいと長期性能	緒方 奨	2021	JPMJFR216Y
「一（引き算）の科学」が切り拓く腸内細菌の機能研究	岡野 憲司	2022	JPMJFR2202
骨・免疫・がん連関に基づく、がん骨転移の病態理解と制御	岡本 一男	2020	JPMJFR205Z

課題名	研究代表者名 (五十音順)	採択年	グラント番号
栄養応答性を司る新規内分泌システムの探索	岡本 直樹	2022	JPMJFR224M
エビトランスクリプトームが開拓する新しい眼内病態生理学	小川 亜希子	2022	JPMJFR220K
A1を用いた俯瞰統合による食-生命システムの理解	小川 剛伸	2021	JPMJFR2104
期待外れを乗り越える動機づけの神経メカニズム	小川 正晃	2020	JPMJFR21040
新たな実験領域を切り開くためのビームサイクル技術の開発	小川原 亮	2022	JPMJFR222Z
エネルギー代謝による組織形態形成・維持機構の解明	荻沼 政之	2020	JPMJFR204R
マルチスケール分子ダイナミクス計測法の開発	沖野 友哉	2021	JPMJFR211J
シムレインパチーの未病スクリーニング及び予防法の開発	奥住 文美	2023	JPMJFR2310
新規非線形ランダム過程の開拓による振動分光の革新	奥野 将成	2021	JPMJFR211K
生物による炭酸塩固定メカニズムの解明	奥村 大河	2023	JPMJFR2361
細胞内高次会合体の動態解析	奥村 正樹	2020	JPMJFR201F
動物における第4の光受容体が拓く光生物学の新領域	奥村 美紗子	2021	JPMJFR214M
「自己」と「他者」の脳内表象メカニズムの解明	奥山 輝大	2021	JPMJFR2143
転位と光の相互作用がもたらす新規材料特性	小椋 優	2022	JPMJFR223G
合成・酵素・計算化学の融合が拓く化合物創成の新展開	小倉 由貴	2022	JPMJFR2203
脂肪組織の栄養・代謝学的な多様性の解明	小栗 靖生	2022	JPMJFR225A
DRY & WET: 界面分割法による多糖の再組織化技術	桶段 興資	2020	JPMJFR201G
地球化学進化史から汎生命惑星進化論への展開	尾崎 和海	2022	JPMJFR2274
環境調和を実現するアンモニア再生・ヒドラン合成技術の開発	押木 守	2021	JPMJFR216Z
微生物が産生する細胞外ナノ粒子の理解と応用	尾島 由紘	2023	JPMJFR230T
多体波動関数に基づく次世代第一原理計算手法の確立	越智 正之	2021	JPMJFR212P
癌のエピゲム不均一性の解明	越智 陽太郎	2022	JPMJFR220L
革新的化学ツールによるRNA機能の制御と理解	鬼塚 和光	2020	JPMJFR2002
計測データ解析の新境地を拓く近接分離型DC最適化基盤	小野 峻佑	2023	JPMJFR232M
厳しい地球環境に適応するための哺乳類生体機能の解明	小野 大輔	2021	JPMJFR211A
骨格筋維持システムの解明と健康長寿戦略の創出	小野 悠介	2020	JPMJFR205C
超微小粒子は如何にして脳の老化を加速させるのか	小野田 淳人	2022	JPMJFR225B
固有栄養感知機構の解明と応用	小幡 史明	2023	JPMJFR2337
最先端超音波を駆使した3D欠陥可視化技術創成	小原 良和	2020	JPMJFR2023
計算論的アプローチを用いた身体意識のモデル化と臨床検証	温 文	2021	JPMJFR2144
細胞の個体内進化の解析	垣内 伸之	2021	JPMJFR215V
物理ベースグラフィックス: 変形物体のマルチスケールモデリング	桑 詠コウ	2020	JPMJFR206R
直接リプログラミングによる長期生存能を持つメモリーT細胞の誘導	籠谷 勇紀	2020	JPMJFR2060
胎児医療に向けた神経発達障害発症機構の解明	笠井 淳司	2020	JPMJFR2061
Brain-Machine Interfaceを用いたテララーメイド・ニューロハビリテーション	笠原 和美	2020	JPMJFR206G
極低放射能技術で解明する宇宙暗黒物質の謎	風間 慎吾	2021	JPMJFR212Q
不規則材料系のマテリアルズインフォマティクスへの展開	笠松 秀輔	2020	JPMJFR2037
「地球」流体力学から惑星流体力学へ	櫻村 博基	2021	JPMJFR212R
口腔内細菌叢破綻による生涯の代謝異常の病態解明	片桐 さやか	2020	JPMJFR200J
構造制御されたソフトマターを用いた感性的客観化	片島 拓弥	2023	JPMJFR234K
光励起を伴わない超高速化学反応計測装置の開発	片山 哲郎	2021	JPMJFR213G
細胞で創出する絶滅危惧鳥類の新規保全戦略	片山 雅史	2023	JPMJFR233G
新しい機序で作用する核酸医薬の開発	勝田 陽介	2021	JPMJFR211L
GAS細胞を起点とする魚類独自の視覚免疫機構	加藤 泰司	2021	JPMJFR2105
無秩序な細胞死の機構解明と制御	加藤 節	2021	JPMJFR2106
髄鞘がもつ多面的機能の理解に基づく神経精神疾患の病態解明	加藤 大輔	2021	JPMJFR2145
一次繊毛を介したベクトル情報による多細胞統御メカニズム解明	加藤 孝信	2022	JPMJFR224N
超相分離ナノ構造制御技術の創出と新概念キャリアマネージメント機構の実証	加藤 岳仁	2020	JPMJFR206T
翻訳制御機構の解明とバイオ産業への応用	加藤 晃代	2022	JPMJFR2204
次世代量子コンピュータ用高機能原子層超伝導素子の創製	加藤 俊頭	2022	JPMJFR223H
光により操作可能な生命現象の拡張と光遺伝学2.0の創出	加藤 英明	2020	JPMJFR204S
新世代コンピューティング素子のためのスキルミオン物質基盤創成	金澤 直也	2020	JPMJFR2038
脂質構造マップによる母子間相互作用の理解と肥満研究の展開	金子 賢太郎	2022	JPMJFR225C
多様な疾患環境下で病態に関与する自己抗体産生B細胞の同定	金子 直樹	2022	JPMJFR220M
成体新生ニューロンの環境適応的な分化制御と再生	金子 奈穂子	2021	JPMJFR2146
生活空間センタリクス駆動型ロボットに関する研究	金崎 朝子	2020	JPMJFR206H
先史アマゾンにおける自然共生型生産システムの解明	金崎 由布子	2023	JPMJFR231B
安定電荷分離状態を利用した電荷・励起子制御技術の実現	嘉部 量太	2020	JPMJFR201H
海洋におけるオメガ3多価不飽和脂肪酸生産源の実態	壁谷 尚樹	2023	JPMJFR233H
脳クリアランス機能低下の原因解明	鎌形 康司	2023	JPMJFR231P
昆虫の求愛コミュニケーションを担う聴覚機構の解明と制御	上川内 あづさ	2021	JPMJFR2147
次世代型ランプロープの創製による生体機能多重解析	神谷 真子	2022	JPMJFR221M
脳形態形成における構造・機能創発の統合的理解	亀尾 佳貴	2022	JPMJFR222D
全共役環状高分子の化学の開拓	茅原 栄一	2021	JPMJFR211M
腸管における間葉系細胞を中心とした細胞間相互作用の包括的理解	香山 尚子	2021	JPMJFR215W
学習力学を数理基盤とした革新的ニューラルネットワークの開拓	唐木田 亮	2022	JPMJFR226Q
超室温トポロジカル磁性材料の創出	軽部 皓介	2023	JPMJFR235R
細胞が持つ「電気信号」の意義を多面的に理解する	河合 喬文	2022	JPMJFR225Z
光合成エネルギーの自在制御～空気からエネルギーを作る～	河合 (久保田) 寿子	2022	JPMJFR2205
がんに起因する宿主の多細胞連関の異常に関する統合的研究	河岡 慎平	2020	JPMJFR2062
ヘリウム表面上の電子を用いた量子ビットの実現	川上 恵里加	2020	JPMJFR2039
上皮構造からの細胞離脱による器管形成制御	川口 綾乃	2021	JPMJFR215X
量子測定を用いた精密分光の高精度化とその応用	川崎 瑛生	2021	JPMJFR212S
多様な非晶性固体の構造抽出スキームの開発	川崎 猛史	2021	JPMJFR212T
ヘテロな細胞運命を生み出す多階層な分子機構を測る	河崎 史子	2022	JPMJFR221N
がん細胞の熱エネルギー代謝-熱代謝療法の実現-	川島 雅央	2020	JPMJFR200K
膵β細胞増殖を促進する脳-膵臓間神経経路の解明とその応用による膵β細胞増量治療の開発	川名 洋平	2023	JPMJFR2352
非線形大規模ネットワークの分散多様化制御	河野 佑	2022	JPMJFR222E
身体設計-制御-動作計画の自律的成長が切り拓く次世代ロボット	河原塚 健人	2023	JPMJFR232N
免疫恒常性におけるT細胞自己認識の新たな役割	河部 剛史	2023	JPMJFR2307
常在細菌のストレスに起因する老化メカニズムの解明	河本 新平	2023	JPMJFR2308
磁気モーメント変化による排熱からの環境発電技術の創生	甘蔗 寂樹	2021	JPMJFR2170
魚類の生殖腺機能を制御する未知の視床下部メカニズムの解明	神田 真司	2023	JPMJFR2331
単原子層からなるXenes類縁体の液相化学合成の開発	神戸 徹也	2022	JPMJFR2231
心筋細胞恒常性の生化学的理解とその最大化	木岡 秀隆	2023	JPMJFR2353
静電場を制御した分子性金属酸化物のプロトニクス	菊川 雄司	2022	JPMJFR2210
線維症の時空間的動態解析による新規治療法の開発	菊田 順一	2022	JPMJFR220N
生物流体と生命現象のクロススケールダイナミクス創成	菊地 謙次	2020	JPMJFR2024
睡眠ダイナミクスの人工的操作によるヒト睡眠能力の拡張	岸 哲史	2021	JPMJFR2156

課題名	研究代表者名 (五十音順)	採択年	グラント番号
共結晶・溶媒和塩が拓(新奇)イオクスデバイス	木須 一彰	2023	JPMJFR236F
溶存有機物の複雑多様性から水圏生態系の動態を理解する	木田 森丸	2023	JPMJFR231C
内在性二本鎖RNA産生機構の解明およびがん免疫療法への応用	北嶋 俊輔	2021	JPMJFR215Y
ヘテロ二オンサイトを反応場とする新規固体触媒の創出	北野 政明	2020	JPMJFR203A
オールインクルーシブレーザーの創生	北村 恭子	2022	JPMJFR223J
N : Nの脳器連関が切り拓く難治性脳疾患医療の未来	北本 祥	2022	JPMJFR220O
N型糖鎖の分岐形成機構の解明と制御	木塚 康彦	2021	JPMJFR215Z
電磁波センシングによる多方向双方向画像解析の研究	木寺 正平	2020	JPMJFR2025
第4世代放射光を用いた電子軌道観測の新展開	鬼頭 俊介	2023	JPMJFR2362
植物の温度ストレス感知機構の解明と応用	城所 聡	2022	JPMJFR2206
血管機能の概念を革新するアンジオライン血管学の創出	木戸屋 浩康	2021	JPMJFR2160
新手法「蛍光nXAFS」が解き明かすドーパント構造	木村 耕治	2023	JPMJFR236G
水中音響リモートセンシングで駆動するアジア沿岸生態系の生態解明と環境影響評価	木村 里子	2021	JPMJFR217I
環境微生物ゲノム編集で希少微生物を「狙って」釣る	木村 善一郎	2022	JPMJFR2275
マクロファージは肥満症から世界を救う	木村 哲也	2021	JPMJFR210N
場の制御による原子拡散に基づく金属ナノアーキテクトニクス	木村 康裕	2023	JPMJFR234J
柔軟な視覚・運動連関を生む脳領域間ダイナミクス	木村 梨絵	2020	JPMJFR204I
心筋の代謝と再生をつなぐメカニズムの解明	木村 航	2021	JPMJFR210O
ステロイドホルモンを介した昆虫と植物の異種間相互作用	木矢 剛智	2022	JPMJFR2207
マイクロマルテナイト変態 - 多機能性材料物質群の創出 -	XU XIAO	2020	JPMJFR203B
初期胚が持つ特殊な複製様式の意義とメカニズムの解明	京極 博久	2023	JPMJFR2338
初期胚分裂の染色体継承機構とその適応・潜在能の理解	清光 智美	2022	JPMJFR224O
電子/量子物質における散逸的機能化の探求	桐谷 乃輔	2021	JPMJFR2125
脳機能の解明に向けた多機能三次元神経プローブの開発	郭 媛元	2020	JPMJFR205D
新興感染症に備えるマルチスケール感染現象学の構築	久我 一喜	2022	JPMJFR225R
多元素ナノ物質による革新的材料の創出	早田 康平	2022	JPMJFR221P
植物の物質生産機能を強化・拡張するケミカルバイオロジー	草野 修平	2022	JPMJFR2208
スピン相関磁性発光体の科学	草本 哲郎	2022	JPMJFR221Q
三次元磁場配向NMRによるセルロース合成機構の全容解明	久住 亮介	2021	JPMJFR2107
n結合性軌道設計による新規原子軌道混成状態の実現	楠本 周平	2022	JPMJFR223K
胎盤による獲得形質伝承の解明と胎盤医学の創成	楠山 謙二	2023	JPMJFR234L
自由行動動物における生体分子動態の近赤外発光撮像	口丸 高弘	2023	JPMJFR2309
プログラマブルビジョンによる次世代イメージング	久保 尋之	2020	JPMJFR206I
固相メカノジカルの化学と応用	久保田 浩司	2020	JPMJFR201I
離合集散を繰り返す超分子ヒドロゲル材料	窪田 亮	2023	JPMJFR2328
共熱分解センサー効果制御による有機炭素資源利用高度化	熊谷 将吾	2020	JPMJFR206U
時空間極限における革新的光科学の創出	熊谷 崇	2020	JPMJFR201J
計算科学を用いた次世代材料探索のためのデータベース創製	熊谷 悠	2023	JPMJFR235S
量子コンピュータを用いた収束計算を必要としない近似流体計算	久谷 雄一	2023	JPMJFR2342
非感染性自然免疫活性化機構の全貌解明	倉石 貴透	2020	JPMJFR2063
相対論的多配置理論による光化学スピントロニクスの開拓	倉重 佑輝	2022	JPMJFR221R
新たな消化管粘膜保護因子から解く腸管疾患制御	倉島 洋介	2023	JPMJFR2354
室温・溶液中における単一分子の極限時間分解分光	倉持 光	2020	JPMJFR201K
植物雌性配偶体をモデルとした細胞運命制御機構の解明	栗原 大輔	2020	JPMJFR204T
多次元光電子分光を用いたスピンの極限超高速特性の開拓	黒田 健太	2023	JPMJFR236H
コラーゲン繊維を直交させずに平面状に一方に配向させる原理の解明	黒田 純平	2022	JPMJFR224P
火星における天気予報の実現と水環境マップの構築	黒田 剛史	2021	JPMJFR212U
クロマチン高次構造の生体内機能を理解する	黒滝 大翼	2023	JPMJFR230A
エアロゾルと気候変動を繋ぐその場測定法の開発	玄 大雄	2020	JPMJFR206V
"High Enthalpy"溶液を基軸とした新奇な電気化学機能の発現と蓄電デバイスの革新化	コ ソンジェ	2022	JPMJFR223L
ヒト脳磁気共鳴画像で観察される精神疾患脳皮質体積変化の解明	小池 進介	2023	JPMJFR231Q
時空自在計算による究極のディスプレイの設計手法	小泉 直也	2021	JPMJFR216L
電子スピン波情報担体の創発	好田 誠	2020	JPMJFR203C
反射分光による植物生理応答のリアルタイム計測	上妻 馨梨	2022	JPMJFR2276
光熱変換機構の解明と熱の自在制御技術の創成	江目 宏樹	2020	JPMJFR2026
大気観測の未踏領域 乱流エネルギー散逸率の全大気分布	高麗 正史	2022	JPMJFR223I
革新的な合成化学を用いた多種の機能研究と応用	河村 奈緒子	2020	JPMJFR2004
髄液環境をセンシングする希少アストロサイトの役割解明	高露 雄太	2023	JPMJFR231R
生物素材を用いた持続性エレクトロニクスの創成	古賀 大尚	2020	JPMJFR2003
空間トランスフォーム光学の創出	小澤 祐市	2022	JPMJFR222F
合成生物学的手法による細胞外小胞の包括的理解と発展的利用	小嶋 良輔	2021	JPMJFR214N
典型元素とn電子の協奏が拓く革新的物質機能材料創製	兒玉 拓也	2023	JPMJFR236I
トポジカル超伝導ヘテロ接合の材料科学	小塚 裕介	2020	JPMJFR203D
計算科学と水災伝承の融合による未曾有災害の予見	小槻 峻司	2021	JPMJFR215J
腸内細菌が司る感染感受性・抵抗力体質の理解	後藤 義幸	2022	JPMJFR225D
クリアンシス形成メカニズムの包括的理解	小早川 和	2022	JPMJFR220P
ヒドライドイオン導電性材料の開拓と新規イオクスデバイスの創製	小林 宏器	2021	JPMJFR213H
免疫システムが駆動するDNA損傷と老化	小林 哲郎	2023	JPMJFR2355
キメラ形成能の理解と制御による有用動物の生産	小林 俊寛	2023	JPMJFR233J
野生動物間情報通信網による高線量地帯の生態調査	小林 博樹	2021	JPMJFR211B
細胞内1分子イメージングが切り拓く翻訳の新世界	小林 穂高	2023	JPMJFR230U
薬剤耐性から迫る発がん機構	小林 祥久	2022	JPMJFR2260
メソスコピック世論から探る人々の意見ダイナミクス	小林 亮太	2023	JPMJFR2320
Proteoform レベルのタンパク質機能解析に基づく疾患の理解の深化	小松 徹	2023	JPMJFR230B
T細胞分化可塑性に基づく組織恒常性の破綻機構の解明	小松 紀子	2022	JPMJFR226I
生殖non-coding RNA群を利用したカスタマイズイネの創生	小宮 怜奈	2020	JPMJFR204U
超伝導マルチフェロイクスによる超省電力メモリの創製	小森 祥央	2021	JPMJFR212V
Morpho-informaticsで切り拓く身体構築のプレジジョン・メディスン	小森 大輔	2021	JPMJFR2148
音の空間的制御とその応用展開	小山 翔一	2021	JPMJFR216M
がん細胞誕生時の生体内反応の解明	昆 俊亮	2020	JPMJFR2042
概日Ca2+振動の原理解明と操作	金 尚宏	2023	JPMJFR233K
A Novel Strategy to Discover Rare Sugar Oligosaccharides' Potentials in Immunological Applications	KONG LINGBING	2021	JPMJFR211N
真空場と相関をもつワンルー効果の実験的検証	近藤 康太郎	2023	JPMJFR2363
器官構築を司る多階層情報フィードバックの解明	近藤 武史	2020	JPMJFR204V
温暖化係数が極めて小さいエネルギー輸送媒体設計	近藤 智恵子	2021	JPMJFR2172
揺らぎで拓く高次元層の生体光物理学	近藤 徹	2022	JPMJFR223M
革新的物質変換に向けた協奏的機能統合戦略	近藤 美歌	2022	JPMJFR221S
内的・外的要因による植物幹細胞運命制御網の解明	近藤 侑真	2022	JPMJFR224Q
RNA修飾でがんを理解し、がんを知る	今野 雅允	2023	JPMJFR2356

課題名	研究代表者名 (五十音順)	採択年	グラント番号
分子シャペロンから理解する動的な生命システム	富尾 智英	2020	JPMJFR204W
デジタルとフィジカルが融合した生物模倣スマートマテリアル	齊藤 一哉	2020	JPMJFR203E
分子技術によるnスタック機能分子系の刷新	齊藤 尚平	2020	JPMJFR201L
蛍光情報工学による高次元1分子計測テクノロジーの創出	富藤 卓	2022	JPMJFR226R
健康長寿社会の創成に向けた運動記憶細胞の解明	齋藤 悠城	2023	JPMJFR234M
細胞老化が形成するストレスレジリエンスな細胞社会の解明	齋藤 (千見寺) 貴子	2022	JPMJFR225E
CO2鉱物化法を用いた誘発地震抑制技術の基礎的検討	オノ木 敦士	2022	JPMJFR225S
地球外での建設にも利用可能な次世代コンクリートの開発	酒井 雄也	2020	JPMJFR205P
組織線維化を駆動する血管新生の新概念	坂上 倫久	2022	JPMJFR220Q
アクチノイドで切り拓く環境科学	坂口 綾	2023	JPMJFR231D
移植・生着・機能する動脈付着3次元組織の創成	坂口 勝久	2023	JPMJFR234N
ライフスタイル変化に向けた新たなエネルギー代謝制御の創成	阪口 雅司	2023	JPMJFR2357
大気のリズムの多階層構造と地球システムにおける役割	坂崎 貴俊	2023	JPMJFR231E
内在性レトロウイルスを介した全能性制御機構の解明	坂下 陽彦	2021	JPMJFR214O
安定超分子群の開発とその機能制御	酒田 陽子	2023	JPMJFR2329
デジタル体験の多様性、公正性、包括性のための情報科学	坂本 大介	2022	JPMJFR226S
クワイオ同位体顕微鏡による太陽系水進化の解明	坂本 直哉	2021	JPMJFR2173
赤外光をエネルギーに変える透明太陽電池の開発	坂本 雅典	2020	JPMJFR201M
分子性ナノシートへの合理的な応用展開の追求	坂本 良太	2020	JPMJFR203F
超分子メカノファイブライターの構築と新分野開発	相良 剛光	2020	JPMJFR201N
網膜血管内皮層層性に基づく細胞供給メカニズム	崎元 晋	2023	JPMJFR2358
異種ゲノム導入技術の開発による作物の多様化	佐久間 俊	2021	JPMJFR2108
高速マイクロ流体制御が拓く超高分解能時空間バイオシンの学理	佐久間 臣耶	2021	JPMJFR2157
感染症媒介者の吸血を制御する口吻味覚基盤の包括的理解	佐久間 知佐子	2020	JPMJFR2016
高分子ゲルの普遍的熱力学・動力学・破壊力学の構築	作道 直幸	2023	JPMJFR232A
味覚のインタラクティブ・ブレインマップの作成と応用	櫻井 勝康	2021	JPMJFR2109
組織幹細胞を制御する"加齢"システムの開発	佐々木 伸雄	2021	JPMJFR2161
染色体外環状DNAの包括的理解とその応用	佐々木 真理子	2021	JPMJFR214P
内受容感覚に基づく情動の神経基盤の解明	佐々木 (久我) 奈穂子	2023	JPMJFR231S
深層学習とフレーム意味論の融合	笹野 遼平	2021	JPMJFR216N
規則性ナノ細孔を駆使した超多価イオン伝導材料の創出	貞清 正彰	2021	JPMJFR211O
生き物のように能動的に動く生体適合集積電子回路技術	佐々 文洋	2023	JPMJFR2343
変化する環境下での卵の品質を管理する方法の開発	佐藤 敦子	2022	JPMJFR224R
時間・空間光励起制御による革新的疾患モデル開発解明研究	佐藤 和秀	2020	JPMJFR2017
酸化物ナノフラクシオンの集積を基軸とした新奇触媒活性サイトの創出	佐藤 勝俊	2022	JPMJFR223N
人工ナノポアによる合成高分子の超精密構造解析	佐藤 浩平	2023	JPMJFR232B
生物活性分子のプロローブ化不要な結合タンパク質網羅的同定	佐藤 伸一	2020	JPMJFR2005
ランタノイド・ナノフォトニクス量子デバイス	佐藤 真一郎	2020	JPMJFR203G
疾患特異的マクロファージから繰越抗腫瘍メカニズムの包括的理解	佐藤 荘	2022	JPMJFR2262
寄生生物による生物機能創発機構の解明と制御への基盤研究	佐藤 拓哉	2021	JPMJFR211C
細胞コンパートメント演算が生み出す前頭前野の柔軟な計算	佐藤 達雄	2022	JPMJFR2245
4次元多孔性結晶の科学	佐藤 弘志	2022	JPMJFR221T
植物間相互作用の制御に向けた量的生態遺伝学の創生	佐藤 安弘	2023	JPMJFR233L
分子ロボトオペレーティングシステムの構築	佐藤 佑介	2023	JPMJFR2344
エンベロープウイルス粒子に結合する分子プロローブの創製とウイルス機能解析技術への応用	佐藤 雄介	2023	JPMJFR236J
種間相互作用リプログラミングで生態系の進化と機能を操る	佐藤 由也	2021	JPMJFR2174
バレイショF1育種に向けた近交系の作出とヘテロシスの解明	實友 玲奈	2020	JPMJFR2006
二次元物質の一次元自己集積化を基軸とする無機超分子ポリマー	佐野 航季	2022	JPMJFR223O
後天的な性染色体喪失と疾患における性差	佐野 宗一	2023	JPMJFR2359
高速計算と精密実験がひもとく幾何学材料の相転移機構の解明	佐野 友彦	2021	JPMJFR212W
ナノ結晶の自己集積化による構造特異的反応場の構築	猿山 雅亮	2021	JPMJFR213I
シナプス機能分析のための分子ツールセット創出	澤田 健	2023	JPMJFR231T
繊維状ウイルスの合目的配列制御に基づく機能物性創発	澤田 敏樹	2021	JPMJFR211P
数値社会空間予測の創発による社会変革の先導	澤田 洋平	2020	JPMJFR205Q
電子線を用いた多次元多空間ナノスケール光計測	三宮 工	2021	JPMJFR213J
整合性検証可能なグラフデータベース	塩川 浩昭	2023	JPMJFR232P
EMMアセンブリ・アッセイによるグラム陰性菌制御法の創出	塩田 拓也	2020	JPMJFR2064
グアニン四重鎖によるアミノ酸・イオン・イオン	塩田 倫史	2020	JPMJFR2043
揮発的セキュアコンピューティング基盤	塩見 準	2023	JPMJFR232Q
相変換材料を用いたスピントロニクス機能開拓	塩見 雄毅	2020	JPMJFR203H
時空間サーマルフォニクスの創生	志賀 拓磨	2022	JPMJFR222G
2粒子レベルの量子埋め込み理論に基づく新規第一原理計算手法の開発と実証	品岡 寛	2022	JPMJFR2232
半導体モアレ超構造を用いた量子電磁力学の創生	篠北 啓介	2021	JPMJFR213K
多元・小型・低容量を同時達成するメタメーキングの創成	篠田 一馬	2022	JPMJFR226T
魚類抗原特異的抗体の由来と記憶形成のメカニズム	柴崎 康宏	2023	JPMJFR233M
高温クレープのマルチスケール学理確立とそれに基づく設計革新	柴沼 一樹	2023	JPMJFR2345
世界最速光波面シェイピングによる光散乱との共生	洪川 敦史	2020	JPMJFR205E
雄性減数分裂期における中心小体の制御	瀬谷 大輝	2022	JPMJFR224S
格子欠陥機能力学が拓く極小原子空間の機械機能工学	嶋田 隆広	2022	JPMJFR222H
脳老化可視化技術の開発と脳機能リザーブ本態の解明	島田 斉	2022	JPMJFR220R
ブロン異性化による立体的ヒストノドの解明	島田 緑	2020	JPMJFR2065
寄生蜂毒研究に基づく上皮選択的細胞死誘導の解明	島田 裕子	2022	JPMJFR2263
加齢関連線維性疾患治療法確立に向けた包括的研究	清水 逸平	2020	JPMJFR200L
次世代「つながる」超精密光計測学構築への挑戦	清水 裕樹	2020	JPMJFR2027
データリッチな海洋への挑戦とそれに基づく台風高波の実態解明	志村 哲也	2020	JPMJFR205R
オールスピントロニクス0.1Kを生成する磁気冷凍機の創製	志村 恭通	2022	JPMJFR2233
細胞外小胞表面糖鎖プロファイルと再生医療応用	下田 麻子	2022	JPMJFR225F
核内液滴がゲノムと創り出す未分化維持メカニズムの解明	下林 俊典	2023	JPMJFR230V
細菌-宿主間ケミカルエコロジー戦略が拓く革新的分子免疫制御	下山 敦史	2023	JPMJFR230C
準一次元vdW相変換材料とその電子デバイスへの展開	双 逸	2023	JPMJFR235T
重炭酸イオン生物学の創成	城 (渡辺) 愛理	2022	JPMJFR220S
ゆらぎで分ける技術の創出	庄司 衛太	2022	JPMJFR223P
分子機械が繋ぐ生物と機械の融合システム	庄司 颯	2020	JPMJFR2028
半導体の結晶歪みを利用したオバランドチューニング可能な量子光源の開発	正直 花奈子	2020	JPMJFR203I
生体内環境の再構築系による再生・移植医療の創生	白川 純	2023	JPMJFR234O
革新的VLPsの創成が拓くウイルス浄水処理の新展開	白崎 伸隆	2021	JPMJFR215K
Isotopomics: towards understanding position-specific isotope signatures at natural abundance	Gilbert Alexis	2021	JPMJFR2175
膜融合過程で組織ウイルス感染の複雑系	白銀 勇太	2023	JPMJFR230D
統合失調症のシナプス免疫病態の解明と治療法の確立	塩飽 裕紀	2023	JPMJFR231U

課題名	研究代表者名 (五十音順)	採択年	グラント番号
結晶性全分子ギア構造体の創成と機能開拓	陳 旻究	2023	JPMJFR232C
植物ロボットの研究	新竹 純	2021	JPMJFR2126
器官形態形成を制御する環境依存性のシステム機構	進藤 麻子	2021	JPMJFR214Q
ナノ粒子シンチレータが拓く次世代宇宙ガンマ線観測	基野 裕明	2023	JPMJFR2346
家畜における致死性の起原の解明と制御	新村 毅	2021	JPMJFR211D
線虫化学コミュニケーションの理解と寄生線虫防除への応用	新屋 良治	2021	JPMJFR210A
菌従属栄養植物から読み解く菌根共生制御機構	末次 健司	2023	JPMJFR2339
希少がん骨軟部腫瘍の融合遺伝子と相互排他性に注目した研究開発	末原 義之	2020	JPMJFR200M
ヒト脳神経発生を正確に再現し、測れなかったものを測る	須賀 英隆	2020	JPMJFR200N
光合成ベシクルを用いた光エネルギー変換の統合的理解	菅 倫寛	2023	JPMJFR230W
微生物変成実験とバイオマーカー分析から目指す火星生命痕跡の検出	菅原 春菜	2020	JPMJFR202Q
言語知性の機能的・発生的評価基盤の構築	菅原 朔	2023	JPMJFR232R
革新的耐環境性能を有する省資源ステンレス鋼の創製	菅原 優	2023	JPMJFR235U
革新的リアルタイム三次元計測・操作技術の開発と応用	杉 拓磨	2021	JPMJFR214R
ワイヤレス通信における革新的非直交フレームワークの確立	杉浦 慎哉	2021	JPMJFR2127
システムクワトローム解析法の開発による免疫制御機構の解明	杉浦 大祐	2022	JPMJFR2264
やわらかな病原性エンベロープウイルスの構造解明	杉田 征彦	2021	JPMJFR214S
異種の抗菌ペプチド混合により発現する新機能を用いた抗菌薬開発	杉原 加織	2021	JPMJFR211Q
分子吸着が金属塑性変形挙動にもたらす『表面化学』の探求とその応用	杉原 達哉	2023	JPMJFR2347
アミロイドの制御因子から開拓する感染症・神経変性疾患の融合領域研究	杉本 真也	2022	JPMJFR2209
次世代アクアノ界面機能化学を拓く高次非線形分子分光	杉本 敏樹	2022	JPMJFR221U
誘電体ナノアンテナの増強キラル近接場による不斉光反応場の創成	杉本 泰	2021	JPMJFR213L
原子間力顕微鏡を用いたナノ磁性的力制御	杉本 宣昭	2020	JPMJFR203J
過剰パラメータ化が速く学習原理の再設計	杉山 鷹人	2020	JPMJFR206G
小腸癌疾患の1細胞レベル時空間的解析を利用した創薬シーズの探索	筋野 智久	2021	JPMJFR210P
ヒト固有遺伝子を切り口に多様なヒトらしさの生物学	鈴木 郁夫	2021	JPMJFR214T
原子レベルで精密設計された分子負担持金属触媒の創製	鈴木 康介	2021	JPMJFR213M
革新的技術による脂質を介した細胞間相互作用の解明	鈴木 淳	2021	JPMJFR2162
同一素子での多角的情報解析を可能とするセンサーキンの創出	鈴木 大地	2021	JPMJFR2128
テラヘルツギャップを切り拓く人工構造材料の深化と7G通信への展開	鈴木 健仁	2022	JPMJFR222I
動物言語学の創出と展開	鈴木 俊貴	2021	JPMJFR2149
真空場の積極活用による量子技術の開拓	鈴木 はるか (丹治 はるか)	2020	JPMJFR202R
U1 snRNA変異型腫瘍におけるRNA異常プロセスの解明と治療標的の同定	鈴木 啓道	2021	JPMJFR210Q
カイラルイオンロニクスによる電磁交差物性創発	須田 理行	2022	JPMJFR221V
自己安定アルゴリズムの飛躍的発展に向けた研究	首藤 裕一	2022	JPMJFR226U
休眠が惹起する低代謝適応のメカニズムの解明とヒト組織への実装化	砂川 志志郎	2020	JPMJFR2066
運動する三種のイオンチャネルの活性化と集合離散動態	角野 歩	2022	JPMJFR224T
巨大閉鎖空間近未来都市の防災安全設計	清家 美帆	2021	JPMJFR215L
遺伝子位置情報から遺伝子機能予測 - 「転写ファクトリ」概念の立証研究	SEO WOOSOOK	2022	JPMJFR224U
革新的有機半導体指向した周期的3次元n共役構造体の創製	瀬川 泰知	2021	JPMJFR211R
吸虫感染症対策のブレークスルー：培養系確立への挑戦	関 まどか	2023	JPMJFR230E
心臓構造による拍動創出原理の解明	関根 清薫	2023	JPMJFR233A
植物病原菌が生産するストリゴラクトン様活性分子の探索	瀬戸 義哉	2021	JPMJFR211S
軽金属のプラットフォーム化技術の確立	芹澤 愛	2021	JPMJFR213N
近接場テラヘルツ励起プローブ顕微鏡による1細胞・1分子分光イメージング解析とその応用	芹田 和則	2020	JPMJFR2029
ゲム複製におけるDNAポリメラーゼ間の協調的機能	大学 保一	2020	JPMJFR204X
90%超の効率を維持した推力可変宇宙推進機	鷹尾 祥典	2021	JPMJFR2129
哺乳類胚におけるプログラムされた発生休止の解明	高岡 勝吉	2020	JPMJFR204Y
転写因子選択的な革新的ツール群による植物生理応答の自在制御	高岡 洋輔	2023	JPMJFR233N
海洋の光共生が織りなす異生物間ネットワークの解明	高木 悠花	2021	JPMJFR2176
超偏極-核磁気共鳴法で創発する未病の科学と代謝診断治療学	高草木 洋一	2022	JPMJFR225G
蛋白質中D-アミノ酸を基盤とした未知生命科学研究領域の開拓	高田 匠	2020	JPMJFR2007
リグニン高次構造の解明と革新的発光材料の創製	高田 昌嗣	2022	JPMJFR2277
マダニ臓器間における病原体許容能力の解明	高野 愛	2022	JPMJFR2265
血管内皮細胞を基軸としたメカニカルシグナルによる肺胞形成メカニズムの解明	高野 晴子	2022	JPMJFR220T
怒りの爆発を抑える生物学的基盤の解明	高橋 阿貴	2021	JPMJFR214A
大電力磁気スズプラズマ推進機による宇宙輸送革新	高橋 和貴	2021	JPMJFR212A
半導体カイラルフォトン結晶を用いた無偏極下でのスピン流生成とその応用	高橋 駿	2022	JPMJFR223Q
再構成可能な集積化分子センサアレイの創製	高橋 綱己	2023	JPMJFR2348
海中粒子センシング技術基盤創出による環境変動予測	高橋 朋子	2023	JPMJFR231F
トポロジカル量子材料におけるフレキソエレクトロニクスの確立	高橋 英史	2023	JPMJFR236K
小分子分泌による長距離乾燥応答の制御解明	高橋 史憲	2021	JPMJFR214U
脳における運動系の基準座標の神経機構の解明	高橋 真有	2020	JPMJFR2044
化学・ナノ構造カップリングの解明に資する対話型分析技術の創成	高橋 康史	2020	JPMJFR203K
コンクリート構造物性能評価のDXによる革新的維持管理/設計	高橋 佑弥	2022	JPMJFR225V
ナノスピニングとトポロジーがつくる光スピンロニクス	高橋 陽太郎	2021	JPMJFR212X
植物CO2感知装置の構築原理とその活用	高橋 洋平	2023	JPMJFR233O
関節組織の恒久的な機能維持システムの創出	高畑 佳史	2023	JPMJFR234P
超古代セントラルドグマの再構築	田上 俊輔	2023	JPMJFR230X
計算機が人間に准するための音声認識合成技術	高道 慎之介	2022	JPMJFR226V
幼少期の社会的環境が成熟後の生きやすさに及ぼす影響	高柳 友紀	2020	JPMJFR2067
細胞若返り技術の確立と再生医療への応用	高山 直也	2023	JPMJFR234Q
空間経済分析枠組の再構築	高山 雄貴	2021	JPMJFR215M
四肢ヒトマウスの開発によるがん研究のイノベーション	宝田 剛志	2022	JPMJFR225H
炎症による造血幹細胞の機能制御とその変容	滝澤 仁	2020	JPMJFR200O
2.5次元電極触媒の開発	滝本 大裕	2023	JPMJFR235V
脱分化細胞の再分化誘導法の確立による機能再生医学の創発	太口 敦博	2021	JPMJFR2163
予測的運動制御に関わる皮質-皮質下神経ネットワークの解明とその操作	武井 智彦	2020	JPMJFR2045
完全な炎症制御による先天性魚鱗癬の克服	武市 拓也	2021	JPMJFR210R
高密度バクテリア集団によるアクティブマター物質相開拓	竹内 一将	2023	JPMJFR2364
多様な意思決定を支える時空間基盤モデルの研究	竹内 孝	2023	JPMJFR232S
断熱超伝導回路による革新的量子ビット制御技術	竹内 尚輝	2021	JPMJFR212B
生体内埋め込み多極神経刺激デバイスによる機能的運動の再建	竹内 大	2020	JPMJFR202A
光量子技術の汎用化による量子アプリケーション創出	武田 俊太郎	2022	JPMJFR223R
大腸がんの転移機構の解明	武田 はるな	2021	JPMJFR2164
ミトコンドリア外膜の統合的理解に向けた構造生物学的研究	竹田 弘法	2023	JPMJFR230Y
超低侵襲電子デバイス技術によるデジタル生体エンジニアリング	竹原 宏明	2021	JPMJFR212C
アーキアがもつ原始的クロマチン構造の理解と操作に向けて	竹俣 直道	2022	JPMJFR224V
社会性昆虫モデルを用いた長寿代謝機構の多階層的理解	田崎 英祐	2022	JPMJFR2246

課題名	研究代表者名 (五十音順)	採択年	グラント番号
可逆性分化モデルによる腫瘍内不均一性の解明と薬剤耐性克服	田島 健	2022	JPMJFR220U
量子性による不可逆性抑制の幾何的普遍原理に基づく融合領域の開拓	田島 裕康	2023	JPMJFR236S
多彩な昆虫クチクラの普遍的構築原理の解明	田尻 怜子	2022	JPMJFR224W
つながるかたち: アート・自然の次元横断原理を計算可能とする	鏡 知宏	2023	JPMJFR232T
精度保証付きニューラルネットワーク数値計算理論の確立	田中 一成	2020	JPMJFR202S
クマムシが無水生命状態を可能にする分子機構の解析	田中 冴	2023	JPMJFR233B
植物病原原虫エフェクタータンパク質輸送機構の分子基盤	田中 茂幸	2022	JPMJFR220A
自己関連疾患を制御する未梢自己反応性CD4+T細胞についての包括的理解	田中 伸弥	2021	JPMJFR210S
On-farm experimentationによる農学研究の転換	田中 貴	2022	JPMJFR221C
4回対称ナノグラフェンを用いた二次元有機構造体の創出	田中 隆行	2023	JPMJFR232D
宇宙における重元素の起源の解明	田中 雅臣	2021	JPMJFR212Y
超高秩序有機アモルファス形成と機能開拓	田中 正樹	2022	JPMJFR223S
死細胞クリアランス制御による健康寿命延伸への挑戦	田中 都	2023	JPMJFR230F
血管の恒常性制御により癌転移を抑制する、新規モダリティの創出	田中 愛	2022	JPMJFR220V
ナノ構造が拓くマイクロな物体の光マニピュレーション	田中 嘉人	2021	JPMJFR213O
微量の新規マクロアージに基づく全身虚血性疾患治療の構築	田中 里佳	2020	JPMJFR200P
神経形質の種間移植で迫る群れ行動の理解と制御	田中 良弥	2023	JPMJFR233P
Imaging Dark Excitons in Momentum Space 運動量空間における暗い励起子の視覚化	Dani Keshav	2022	JPMJFR223O
大脳基底核深部電極を使用したBrain Machine Interface開発	谷 直樹	2020	JPMJFR205F
革新的mtDNA操作による病態発症機序の統合的理解	谷 春菜	2023	JPMJFR233C
新規全胚培養システムを用いた血流と尿排出路を有する次世代腎臓オルガノイドの創出	谷川 俊祐	2022	JPMJFR2266
炎症記憶による腸の組織再生とがん化機構の解明	谷口 浩二	2020	JPMJFR200Q
非天然核酸による損傷DNAシークエンシング技術の創出	谷口 陽祐	2020	JPMJFR2068
高次元代数幾何と数論幾何の相互作用による新展開	谷本 祥	2021	JPMJFR212Z
環境リスクの高い未規制化学物質の探知とリスク低減措置の検討	田上 瑠美	2022	JPMJFR221D
植物環境バッチドの機能解明によるストレス応答の制御	田畑 亮	2022	JPMJFR220B
テラーメイト時間健康科学の確立	田原 優	2020	JPMJFR205G
石油化学工業を代替するCO2電解技術の創生	田巻 孝敬	2022	JPMJFR2278
骨髄発生の再現により達成する骨髄オルガノイド開発	田村 彰吾	2021	JPMJFR2158
光近傍ラベリングによるin vivoインタラクティブ解析	田村 朋則	2023	JPMJFR230G
次世代大型サブミリ波望遠鏡の限界性能への挑戦	田村 陽一	2021	JPMJFR213O
ナノ粒子の多元複合クラスター化が拓く機能材料開発	樽谷 直紀	2022	JPMJFR221W
チャネルシナプス研究の拡張と深化、そして応用へ	樽野 陽幸	2020	JPMJFR2069
CNT molecular junction based THz electromechanical systems	湯 代明	2022	JPMJFR223T
カーボンナチューブ分子接合型ナノヘルツ電気機械システムの開発	段下 一平	2020	JPMJFR202T
テンソルネットワーク法と量子シミュレータで切り拓く新奇量子多体現象	陳 オリビア	2022	JPMJFR226W
高性能非ノイマン型超伝導SoCの開発	力石 真	2023	JPMJFR231G
都市活動のダイナミクスと共同行為の創発	中塚 岳志	2020	JPMJFR204Z
RNA修飾編集技術の創発とその治療への応用	張 慧	2021	JPMJFR2159
計算科学とナノ微細加工技術を駆使した超高感度Siナノワイヤバイオセンサシステムの創製	趙 漢居	2023	JPMJFR2349
全環境適応可能な自己再構成モジュロロボティクスを開拓	塚崎 雅之	2023	JPMJFR235A
頭頸部がん進展機構の理解と制御	塚本 孝政	2023	JPMJFR235W
クラスター物質を基盤とした「高次階層化学」領域の開拓	塚本 裕介	2022	JPMJFR2234
強化学習による超高速数値計算の実現と星雲形成の新展開	津川 裕司	2023	JPMJFR230H
時空間統合オミクス基盤創出による脂質代謝多様性と制御機構の理解	辻 かおる	2022	JPMJFR2247
生物多様性に関する新分野「多様性論環学」の創成	辻 直人	2021	JPMJFR2131
高エネルギー超伝導物性物理学の創出	薦谷 匠	2023	JPMJFR233D
パレオーム分析による日本列島の動物相形成史の解明	土松 隆志	2020	JPMJFR2046
植物自家不和合性の進化動態解明と制御に向けた基盤研究	土持 崇嗣	2022	JPMJFR223U
未踏化学を拓く革新的エンタングルメント量子計算	常松 友美	2020	JPMJFR2047
ディーラーニングを用いたマウス夢見証明への挑戦	恒松 雄太	2021	JPMJFR211T
超炭素鎖有機分子の生合成	坪内 知美	2020	JPMJFR2008
細胞融合を用いた新規プログラミング技術の創出	坪山 幸太郎	2023	JPMJFR230Z
人工タンパク質とAIによるタンパク質の基本原理解明とその合理設計法開発	津村 遼介	2021	JPMJFR215A
形態化身体知を規範とした自動診断プラットフォームの創生	都留 智仁	2021	JPMJFR213P
欠陥ダイナミクスに基づく力学機能設計と材料開発への挑戦	鶴岡 典子	2021	JPMJFR215B
極細針1本で刺激・計測を行う極低侵襲局所負荷試験	寺尾 京平	2021	JPMJFR212D
生体を分解・構築する1分子機械加工の実現	寺坂 尚敏	2023	JPMJFR231O
ボトムアップ合成ウイルス学	寺本 篤史	2021	JPMJFR215N
微生物を活用した居住者自身が行う建築材料の診断及び高耐久化方法の提案	寺山 慧	2023	JPMJFR232U
分子の未来を創る: 汎用型機能分子設計AIシステムの開発	天神林 瑞樹	2022	JPMJFR223V
液体建築学の開拓	土井 謙太郎	2020	JPMJFR203L
極希薄濃度場におけるイオン種の識別	藤 泰子	2022	JPMJFR224X
植物のエピゲノムパターン構築機構の解明と応用	東樹 宏和	2020	JPMJFR2048
生態系レベルの生物機能最適化を実現する越境科学フロンティア	富樫 庸介	2020	JPMJFR2049
抗腫瘍免疫応答に重要な真のネオ抗原の同定と発がんとの関係解明	徳 悠葵	2020	JPMJFR202B
周期的電子風力を利用した原子再配列法の開拓	徳納 吉秀	2023	JPMJFR231H
微生物集団の導電性を利用した革新的環境技術の創成と異分野応用	都甲 薫	2022	JPMJFR222J
ハイブリッド・チャネル相補型薄膜トランジスタ	床波 志保	2020	JPMJFR201O
バイオミメティック電極による外場誘導型エレクトロニクスシステムの創成	所 裕子	2021	JPMJFR213Q
ナノと双安定性の相関による新奇機能性物質の探索機構の創出	野老山 貴行	2021	JPMJFR212E
2.5次元炭素骨格が生み出す超省エネルギー表面の創製と探索	戸田 聡	2023	JPMJFR2311
細胞間相互作用のデザインによる人工多細胞生命システムの創成	戸田 安香	2022	JPMJFR220C
脊椎動物における旨味・甘味の起源の解明	殿崎 薫	2023	JPMJFR233Q
エピゲノムが規定する胚乳における隔離障壁の機構解明	宮居 高明	2020	JPMJFR206W
水熱電解法による炭素・熱循環の新スキーム	富岡 克広	2020	JPMJFR203M
半導体構造相転移材料の創成	富田 峻介	2023	JPMJFR233R
循環経済の実現に資するケミカルツインの創製	富田 弘之	2022	JPMJFR220W
血管内皮とグリコリカクスの「見える化」から創る新毛細血管学	富家 雄介	2022	JPMJFR2248
縮重性を備えた神経回路網の動的制御機構の解明	富永 依里子	2021	JPMJFR213R
海洋光合成細菌が化合物半導体を結晶成長する機構の全貌解明	富松 航佑	2022	JPMJFR225I
空間マルチオミクスによる加齢性筋萎縮機構の解明	富安 亮子	2021	JPMJFR2132
生物由来の新しいリッピング生成法による離散モデリング	鳥屋尾 隆	2021	JPMJFR211U
外挿的探索が可能な機械学習を用いた未踏触媒空間の探索	内藤 尚道	2020	JPMJFR206A
臓器特異的血管構築機構の解明と応用	内藤 英樹	2021	JPMJFR215O
AIを活用した社会基盤構造物の高精度健全性診断	永井 啓祐	2022	JPMJFR220D
イネの茎をモデルとした新規作物耐水性機構の解明	長井 淳	2022	JPMJFR2249
脳機能向上を生む全脳アストロサイトカタログ	中井 智也	2023	JPMJFR231V
数学の脳情報表現に対する計算論的アプローチ			

課題名	研究代表者名 (五十音順)	採択年	グラント番号
卵子の「質」構築を理解し、再建へと繋げる次世代卵子学の創出	長岡 創	2022	JPMJFR220X
創傷難治化予知・予防スマートドレッシング	仲上 豪二郎	2020	JPMJFR205H
音と細胞に関する研究開発	中川 桂一	2021	JPMJFR215C
nm/サブTHz領域における極限超音波技術の創出	長久保 白	2021	JPMJFR213S
ニューロンがもつ化学刺激の検知機構に基づく生体力学素子の創出	中澤 直高	2022	JPMJFR225J
転写共役DNA修復の分子機構と老化関連疾患の分子病態解明	中沢 由華	2022	JPMJFR221E
神経活動依存的な神経回路形成を支える情報表現機構の解明	中嶋 藍	2021	JPMJFR214B
自律型AIエージェントによる高精細心理療法の実装	中島 俊	2023	JPMJFR234R
シングルナノ機械要素をつくるRugaリソグラフィの開発	永島 壮	2022	JPMJFR222K
カと化学変化のカップリングによるゴム様材料の力学機能創発	中島 祐	2022	JPMJFR221X
好奇心の神経基盤の解明	中島 美保	2022	JPMJFR224A
原始後生動物における幹細胞の不均一性と可塑性の理解と制御	中嶋 悠一郎	2023	JPMJFR233E
周期表横断型の多元素光化学が拓く高度分子変換	永島 佑貴	2022	JPMJFR221Y
包括的がん医療実現にむけた免疫細胞モジュールの創成	中島 雄太	2021	JPMJFR215D
映像記述のための言語を創出する人工知能の実現	中島 悠太	2021	JPMJFR216O
ケイ素およびリン資源循環に向けた新規ライフサイクルの構築	中島 裕美子	2022	JPMJFR221Z
レコーディングマウスによる神経炎症の全容解明	永田 健一	2021	JPMJFR210T
大規模ゲノム解析の新たな価値を拓く情報解析基盤の創出	中戸 隆一郎	2022	JPMJFR224Y
前駆細胞の脱分化による組織再生メカニズム解明とその制御法の創出	中西 未央	2021	JPMJFR2165
マトリセルラー蛋白を標的としたがん脆弱性誘導の試み	中西 祐貴	2022	JPMJFR2267
野外トランスクリプトームの化学的制御手法の確立	永野 惇	2021	JPMJFR210B
K3曲面の周期性による微分幾何学と整数論の統一的研究	永野 中行	2022	JPMJFR2235
強相関ファンデルワールス超構造の量子物質科学	中野 匡規	2022	JPMJFR223W
バイオ膜組織創出のための細胞周囲環境の役割の解明	中道 亮	2022	JPMJFR220Y
プラスチックを採って壊すバイオマイクロロボットの創出	中村 彰彦	2021	JPMJFR210C
トポロジーを用いたグラフの変形過程の解析と応用	中村 伊南沙	2020	JPMJFR202U
理論と社会的実験で築く知能と文化の進化動力学	中村 栄太	2022	JPMJFR226X
巨核球成熟不均一性を解消させる培養法の確立	中村 壮	2022	JPMJFR225K
多段光符号化を駆使したレンズレスキガセルカメラの創成	中村 友哉	2020	JPMJFR206K
超低軌道長期周回衛星による持続的宇宙利用の実現	中村 友祐	2022	JPMJFR222L
多重論理ゲートに基づいたインテリジェントPET-RAFTの創発	仲本 正彦	2023	JPMJFR232E
うつ病のセロトニン仮説の創造的破壊	永安 一樹	2022	JPMJFR2268
データとモデルの統合によるインフラの実測震性の学習	長山 智則	2020	JPMJFR205S
再構成的アプローチによるがん微小環境の細胞/薬剤動態の解明	梨本 裕司	2023	JPMJFR234S
記憶NK細胞の人為的分化誘導の開発とその応用	鍋倉 幸	2021	JPMJFR2166
パルアレイルのマイクロ・ナノ構造化による新規熱輸送技術の創出	名村 今日子	2020	JPMJFR203N
衣服のデジタルアプリケーションバイブライン	鳴海 紘也	2023	JPMJFR232V
新しい偏極中性子散乱による次世代デバイスの微視的理解	南部 雄亮	2020	JPMJFR202V
先端計測による強相関フォノンと熱機能の開拓	新居 陽一	2021	JPMJFR2133
次世代光技術を用いた革新的脳腫瘍制御法の創発	新妻 邦泰	2022	JPMJFR220Z
成体幹細胞の神経堤形質を増強した歯胚再生技術の開発	新部 邦透	2022	JPMJFR2210
原子層人工結晶の創製とスピンフローの学理構築	新見 康洋	2021	JPMJFR2134
放射光で切り拓くゴム摩擦の学理創成と革新的材料開発	西 駿明	2023	JPMJFR234A
生命科学生成AIで理める天然生物学データの隙間	西 羽美	2023	JPMJFR232W
三次元芳香族クラスターを活用した高性能触媒の開発と応用	西井 祐二	2022	JPMJFR2220
複雑多様なリスクに対応する知能化インフラの研究	西尾 真由子	2020	JPMJFR205T
モザイク変異スペクトラムによる精神疾患脳病態の解明と治療への応用	西岡 将基	2023	JPMJFR231W
小型浮魚類回遊生態の解明と漁場予測技術の確立	西川 悠	2020	JPMJFR2009
インスタント臓器の作成	西川 昌輝	2022	JPMJFR225L
多様な生物の行動生態解明に向けた同位体ロギング法の確立	西田 梢	2022	JPMJFR221F
極低温フォノンポラリトニクスによる固体物性制御	西田 純	2023	JPMJFR236L
個の細胞から個の患者へ〜ベッドサイドと1細胞オミックスの融合による免疫難病の個別化医療〜	西出 真之	2023	JPMJFR235B
安定相制御による超低消費電力変換素子に関する研究	西中 浩之	2022	JPMJFR222M
ナノシステム制御による太陽光利用の技術革新	西原 大志	2022	JPMJFR222N
血液脳関門という新たな診断、治療ターゲットの確立	西原 秀昭	2022	JPMJFR2269
トポジカル生体組織光学の創出	西村 隆宏	2023	JPMJFR234T
革新的なオンデマンド脂質フロー作成技術の確立	西村 多喜	2022	JPMJFR226A
鱈(ヒレ)から魚を創る	西村 俊哉	2021	JPMJFR210D
高分子フォルダーを基盤としたDDSNナノファクトリーの創製	西村 智貴	2020	JPMJFR201P
社会ネットワークの動作原理の解明に向けた心理・生理・解剖学的研究	二宮 太平	2022	JPMJFR224B
高エネルギー密度窒化炭素の創製と機能創出	丹羽 健	2021	JPMJFR213T
眠りやすさを制御する新しい感覚システム	丹羽 康貴	2022	JPMJFR224C
がん細胞内過剰鉄を酸化鉄に変換する革新的技術の開発	根本 理子	2021	JPMJFR210E
遺伝子発現を制御するゲノム折り畳み構造のクライオ電子顕微鏡解析	野澤 佳世	2022	JPMJFR224Z
新生RNAライフサイクルを制御する転写終結機構の解明	野島 孝之	2020	JPMJFR2050
Eピトー模倣ペプチドの横断的解析と液性免疫の制御	野中 元裕	2021	JPMJFR2167
スパース非線形低次元モデルによる複雑流動場の先進フィードバック制御	野々村 拓	2020	JPMJFR202C
生物に習う高温でガラス化する高分子材料の創製とその学理解明	野々山 貴行	2020	JPMJFR201Q
遺伝学的スクリーニングによる神経機能老化機構の解明	野間 健太郎	2021	JPMJFR214V
「深海底地盤工学」確立に向けた革新的技術開発	野村 瞬	2020	JPMJFR205U
心筋細胞の可塑性に着目した心不全の層別化と治療法の開発	野村 征太郎	2021	JPMJFR210U
Last exon PTCによるmRNA/タンパク質発現調節機構の解明	乃村 俊史	2023	JPMJFR235C
人工海馬による記憶・学習能力の創発	野村 洋	2020	JPMJFR204A
代謝制御型薬物送達技術に基づく次世代医療モダリティの革新と創出	野本 貴大	2021	JPMJFR215E
層構造海馬から生み出される脳波の生成機構・役割の解明	乗本 裕明	2022	JPMJFR224D
有機金属化学に基づく隕石有機物形成と化学進化過程の解明	橋口 未奈子	2021	JPMJFR2177
ホモロジー解析によるTEM/STEM画像からの微細構造の定量的深層抽出	橋本 綾子	2021	JPMJFR213U
新たな分子結合の創発と材料・医療への応用	橋本 卓也	2020	JPMJFR201R
分子設計と細孔構造制御によるハード柔軟多孔体の創出	長谷川 丈二	2020	JPMJFR201S
年輪から探るティンギポイントを超えた温室期の気候安定性	長谷川 精	2023	JPMJFR231I
高コヒーレンス・極短パルス電子線創出によるナノ構造体の動的構造解析の新展開	羽田 真毅	2021	JPMJFR211V
プロセスに強いWMIの創出と複合機能材料での実践	畠山 歆	2021	JPMJFR213V
霊長類の脳発達における外的要因の役割とその応用	畠山 淳	2020	JPMJFR204B
バイオフィーム微生物の分離培養と増殖制御技術の開発	幡本 将史	2022	JPMJFR225T
エントロピック分子集合体による新たな材料デザイン方向性へ	Packwood Daniel	2023	JPMJFR232F
強相関電子系固体のフレクソ物性科学	服部 梓	2021	JPMJFR213W
超伝導検出器アレイが拓く暗黒物質探索	服部 香里	2022	JPMJFR2236
個体成長を支える宿主微生物叢代謝ネットワークの解明	服部 佑佳子	2020	JPMJFR205I
ミクログリア多様性の理解と母体炎症による影響の解明	服部 祐季	2021	JPMJFR214C

課題名	研究代表者名 (五十音順)	採択年	グラント番号
革新的内視鏡治療のための局所投与用光免疫療法薬の創出	花岡 宏史	2020	JPMJFR205I
地球大気における準安定状態の氷の存在可能性の解明	羽馬 哲也	2023	JPMJFR231J
血球細胞DNAメチル化変化を標的とした新規腎臓病治療戦略の開発	林 香	2021	JPMJFR210V
柔軟性分子性結晶の創出とその機能開拓	林 正太郎	2021	JPMJFR211W
新規多元系物質群の自律探索システム開発	林 博之	2022	JPMJFR223X
時空間情報の効率的な脳内処理機構の解明	林 正道	2023	JPMJFR232X
物理法則上回避不可能なハードウェアセキュリティ対策手法の開拓	林 優一	2020	JPMJFR206L
オルガノイドモデルを用いたヒト器管発生機構の定量的理解と制御	林 竜平	2021	JPMJFR210W
多極子表現論の深化と機能物性の開拓	速水 賢	2023	JPMJFR2366
離散数学と統計科学の融合による生命科学データ解析の技術革新	早水 桃子	2021	JPMJFR2135
細胞膜を基盤材料とした生体組織の修復技術の開発研究	Hara Emilio Satoshi	2021	JPMJFR210X
精子産生における生殖細胞移動の役割	原 健士朗	2020	JPMJFR2018
IoTエッジ向け組み込みハードウェア/ソフトウェアのセキュア設計	原 祐子	2021	JPMJFR216P
都市・交通・活動の共進化の数理	原 祐輔	2022	JPMJFR225U
量子化学計算に基づく光機能性分子の自在設計	原 潤 祐	2022	JPMJFR2221
宇宙ミッション創出へ向けたデータ駆動型サイエンスと軌道工学の融合	坂東 麻衣	2020	JPMJFR206M
深層ブラインド音源分離に基づく大規模施設音環境分析	坂東 宣昭	2023	JPMJFR232Y
Vessel-on-a-chipとゲノム編集がもたらすヒト脈管疾患の解明	坂野 公彦	2023	JPMJFR235D
ナノ量子光スピン機能の開拓による光電スピントロニクスの創成	樋浦 諭志	2020	JPMJFR202E
シナプス構築から探る大脳新皮質の構造原理	日置 寛之	2020	JPMJFR204D
超冷中性子スピン・メーザーによる標準模型を超えた物理の探索	樋口 嵩	2022	JPMJFR2237
認知・実態ネットワークによる社会情報の構造化	久野 遼平	2021	JPMJFR216Q
生体組織を設計し、操るモデルベース開発法の創発	土方 亘	2021	JPMJFR212F
タンパク質のメチル化修飾に基づいたサルコペニアの克服	常陸 圭介	2022	JPMJFR225M
非線形非平衡現象を駆使した化学プロセスの創成	日出間 り	2020	JPMJFR203O
電子伝達体をプローブとする多重超偏極イメージング法の創成	兵藤 文紀	2021	JPMJFR2168
全身体フィードバック2光子BMIの構築	平 理一郎	2023	JPMJFR231X
脳生理機能を支える糖の脳内動態の解明	平井 志伸	2021	JPMJFR2169
ハイエントロピー化合物における強相関電子物性の開拓	平井 大悟郎	2023	JPMJFR236M
マイクロリアによるがん細胞死誘導とその制御機構の探求	平田 英周	2023	JPMJFR230I
生体内の高解像蓄光イメージング技術の創生	平田 修造	2020	JPMJFR201T
SAHP法による2次元ナノメトリック合成とヘテロ構造の探究	平田 祐樹	2023	JPMJFR234B
多価カチオン種の創発と合成化学への展開	平野 康次	2021	JPMJFR211X
高速・多自由度運動における“感覚混線”の制御と理解	平野 雅人	2023	JPMJFR234U
気候変動適応支援のための超高解像度全球河川防護データの構築	平林 由希子	2021	JPMJFR215P
肺における組織炎症記憶の4次元制御機構の統合的解明	平原 潔	2020	JPMJFR200R
メタ計算量による暗号の安全性の解析	平原 秀一	2022	JPMJFR226Y
コグニティブ分光プラットフォームの創生	平松 光太郎	2021	JPMJFR216R
ヒト免疫レセプターの理解と個別化抗体医薬の創出	平安 恒幸	2023	JPMJFR230J
1細胞統合メタボーム解析システムの開発	平山 明由	2020	JPMJFR2052
メカノヘラント量子ビーム分析に基づいたナノスケール学的機械工学の新展開	平山 朋子	2020	JPMJFR202D
中心対称な金属におけるメロン・スキルミオン構造の開拓	Hirschberger Maximilian	2022	JPMJFR2238
Pioneering meron and skyrmion textures in centrosymmetric metals			
植物微生物共生体における糸状菌の休眠二次代謝物群の役割	書間 敬	2020	JPMJFR200A
防災IT連携基盤によるCrisis Computingの創出	廣井 慧	2022	JPMJFR226Z
前頭前野による情報分配原則の解明	廣川 純也	2020	JPMJFR204E
ハブの形成を介した転写制御機構の統合的理解	深谷 雄志	2021	JPMJFR214W
発想の逆転が拓く8の字型n共役分子の機能創発	福井 謙人	2023	JPMJFR232G
血行力学特性が規定する心臓内腔形態の秩序形成	福井 一	2022	JPMJFR226B
状態遷移を制御する血管正常化療法の開発	福嶋 葉子	2020	JPMJFR200S
老化と神経細胞へのダイレクトリプログラミング	福田 慎一	2020	JPMJFR200T
計算知能と数理モデルを統合した高解像度生態水理シミュレータの開発	福田 信二	2020	JPMJFR2019
改変マリア原虫による赤血球の多機能化を利用した新規治療開発	福田 直到	2022	JPMJFR2211
健康データ創発的多地域コホート研究基盤の構築	福田 治久	2020	JPMJFR205J
環境放射線被ばく後の精子形成と次世代影響	福永 久典	2021	JPMJFR211E
あらゆる半導体デバイスに適用できるオヘラント観測技術の確立	福本 恵紀	2020	JPMJFR203P
タンパク質核生成解析のための界面化学的液液相分離サイズ調整	福山 真央	2021	JPMJFR211Y
熱帯荒廃地の炭素貯留を高める人工土壌のデザイン	藤井 一至	2020	JPMJFR201A
格子欠陥のインフオマテクスによる熱電特性制御	藤井 進	2023	JPMJFR235X
植物生質を巡る生物間攻防における鍵物質の研究	藤井 壮太	2023	JPMJFR233S
Plexin経路制御による神経障害性疼痛治療開発	藤井 敬之	2020	JPMJFR200U
AIを組み込んだ新しい銀河シミュレーション	藤井 通子	2023	JPMJFR2367
バイオインテグレーション工学によるデジタル生体制御	藤枝 俊宣	2020	JPMJFR203Q
つながる人工知能の実現 -AI間交渉・協調-	藤田 桂英	2021	JPMJFR216S
BDEC完全解析の創出 -社会基盤を例に	藤田 航平	2021	JPMJFR215Q
分子スニツ装置による生体分子の機能強化と動態制御	藤田 大士	2020	JPMJFR203R
医工融合による低侵襲・高解像な超音波診断の実現	藤田 岳	2021	JPMJFR215F
フェロトリスを制御する新たな鉄・セレン軸の解明	藤田 宏明	2023	JPMJFR230K
気候変動に耐え得る新たな大気観測網の構築	藤田 実季子	2020	JPMJFR206X
エクソソームの糖鎖を切り拓く古い克服技術の創出	藤田 雄	2023	JPMJFR235E
損傷後の神経回路修復を促す手法の開発	藤田 幸	2022	JPMJFR224E
骨格筋幹細胞の運命多様性操作による筋可塑性最大化と筋疾患の克服	藤田 諒	2023	JPMJFR234V
サル化学遺伝学によるアロスタシスの神経基盤の解明	藤本 淳	2023	JPMJFR231Y
大気微生物の雲核形成メカニズムから生存戦略と気象への影響を考える	藤吉 葵	2022	JPMJFR2279
微視的無秩序プロセスの輸送現象論	藤原 邦夫	2023	JPMJFR234C
創るトランスクリプトームにより迫る生命の設計原理	藤原 慶	2022	JPMJFR2250
トポロジカル物質群のアモルファス薄膜材料化	藤原 宏平	2022	JPMJFR223Y
早期がんを一元的に診断・治療できる医療技術の開発	淵上 剛志	2020	JPMJFR200V
生命がマグネシウムに依存する仕組みの解明	船戸 洋佑	2021	JPMJFR216A
着衣型能動デバイスが拓くヒト動作と触覚の制御	舟洞 佑紀	2021	JPMJFR216T
量子確率を用いた不定な文章理解とその効果の認知研究	布山 美壽	2021	JPMJFR216U
骨格筋再生医療を基盤とした健康寿命の延伸	古市 泰郎	2020	JPMJFR205K
革新的異方性透明多結晶セラミック材料の創出	古瀬 裕章	2020	JPMJFR203S
生体がもつ巧妙な炎症制御機構の解明から治療応用へ	古橋 和弘	2020	JPMJFR200W
多細胞因子に着目した新たなリプログラミング医療の創出	古山 賢一郎	2021	JPMJFR210Y
盗タンパク質をもつ発光生物の発見	別所-上原 学	2021	JPMJFR214D
原子層モアレ超格子の自在構造制御による量子機能デバイスの創製	蒲 江	2022	JPMJFR223Z
革新的酸化触媒実現のための格子酸素の反応性制御指針の確立	北條 元	2020	JPMJFR201U
形と細胞分化の制御学	北條 宏徳	2022	JPMJFR225N
母胎連関エクソソームが司る自閉症発症機序の解明	星野 歩子	2021	JPMJFR216B

課題名	研究代表者名 (五十音順)	採択年	グラント番号
反応空間を歪めて実現する「有機分化学」	星本 陽一	2022	JPMJFR2222
骨髄不全の分子基盤の解明と臨床応用	細川 晃平	2021	JPMJFR210Z
レーザー振動を用いた細胞内分子操作による神経情報処理機構の解明	細川 千絵	2020	JPMJFR2053
大規模1細胞ゲノムから設計する微生物叢の戦略的制御	細川 正人	2021	JPMJFR210F
やり抜く力個人差の脳特徴解明に基づくパーソナル教育支援科学の創発	細田 千尋	2020	JPMJFR206N
多孔性結晶による革新的高分子認識・分離・分析技術の開発	細野 暢彦	2023	JPMJFR232H
重力波宇宙物理学のための理論開発	仏坂 健太	2021	JPMJFR2136
超高温伝導率を有する放熱材の創成	堀 琢磨	2022	JPMJFR2220
炭素循環における分解者ネットワークの解明	堀 千明	2023	JPMJFR233T
非コードRNAの心血管代謝性疾患における機能解明と臨床応用の検討	堀江 貴裕	2023	JPMJFR235F
遺伝子発現のタイミングの違いを生み出す新たな分子機構	堀江 健生	2020	JPMJFR2054
オートファジーの脂質コード	堀江 朋子	2021	JPMJFR214X
骨格筋分泌ベシクルで構築する障害先行型リハビリテーション	前重 伯社	2023	JPMJFR234W
未婚男性への教育介入は精液所見と将来の出生力を改善するか	前田 恵理	2020	JPMJFR205L
新奇窒化物半導体ヘテロ接合による二次元電子の制御とデバイス応用	前田 拓也	2023	JPMJFR234D
幾何学を軸とするアクティブ乱流物理学の開拓	前多 裕介	2022	JPMJFR2239
オージェ電子放出核種を利用した放射線内照射治療法の開発	牧野 顕	2021	JPMJFR2110
微量副反応解析による長鎖核酸の化学合成法の開発	正木 慶昭	2022	JPMJFR2223
サブミリスケールのロボティクス基盤技術の創製と統合	真下 智昭	2021	JPMJFR212G
脳内マクロファージの多様性と中枢神経系疾患	増田 隆博	2022	JPMJFR224F
高分解能な空間プロテオミクス技術の開発	増田 豪	2020	JPMJFR2055
筋肉・受容器・神経デバイスの超分散化で切り拓くBrainless Robotics	増田 容一	2020	JPMJFR202F
脳疲労のクリアー神経連関機構を解明するスポーツ神経生物学	松井 崇	2020	JPMJFR205M
超小型音響センサを用いた生物学的適応型陽子線治療	松浦 妙子	2020	JPMJFR200X
スピン制御による新奇ジョセフソン超伝導現象の開拓	松尾 貞茂	2022	JPMJFR223A
革新的分光技術による宇宙生命探査	松尾 太郎	2020	JPMJFR202W
皮膚ミトコンドリア老化・初期化の自然免疫系によるコントロール	松岡 悠美	2020	JPMJFR200Y
骨基質秩序構造を生み出す骨系細胞機能の新原理	松垣 あいり	2023	JPMJFR234X
多臓器発生を最大化する「場と細胞膜」の硬さの定量解明	松崎 賢寿	2020	JPMJFR205N
間葉系幹細胞を基盤としたがんの進展メカニズムの解明と治療戦略	松下 祐樹	2021	JPMJFR2111
新規葉素代謝で実現するバイオドラッグ生産	松田 研一	2023	JPMJFR233U
バリア機構破壊によるヒト神経細胞への分化転換誘導と疾患治療	松田 泰斗	2023	JPMJFR231Z
血圧制御を司る神経機構の研究	松田 隆志	2022	JPMJFR226C
時間領域フォトニックデバイスの創成	松田 信幸	2020	JPMJFR203T
テラヘルツ駆動高速ホール伝導ダイナミクスの精密計測と学理構築	松永 隆佑	2022	JPMJFR2240
微小な圧力を駆動力としたナノ多孔質圧電触媒の開拓	松野 敬成	2022	JPMJFR2224
伸縮性共役高分子を用いた超柔軟デバイス	松久 直司	2023	JPMJFR234E
生物学と人文科学の融合：人類情報学(Anthropological Informatics)の構築	松前 ひろみ	2020	JPMJFR2060
極小モデル理論における超越的手法の探求	松村 慎一	2023	JPMJFR2368
Ribosome heterogeneityに起因する生命現象の解析	松本 有樹修	2023	JPMJFR2312
動物の社会的インタラクションのダイナミクスの解析基盤の確立	松本 淳平	2023	JPMJFR2320
超高濃度ドーピング技術で拓くダイヤモンドパワートロニクス	松本 翼	2020	JPMJFR203U
多倍体細胞の系統分類と特性解明で拓く倍数性治療の創出	松本 知訓	2022	JPMJFR2212
大質量機械振動子を用いた巨視的量子力学分野の創発	松本 伸之	2020	JPMJFR202X
超高分解能アダプティブX線顕微鏡の実現	松山 智至	2020	JPMJFR202Y
胎盤による胚発生の保護メカニズムとその破綻	的場 章悟	2022	JPMJFR221G
合成糖鎖を用いた細胞表面グリココードの解読と利用	真鍋 良幸	2021	JPMJFR211Z
ナノ空間反応性イオン輸送制御システムの創出	馬淵 拓哉	2021	JPMJFR212H
強相関ソフトマターの時空間階層構造解析	眞弓 皓一	2021	JPMJFR2120
生体内レッドクス反応を制御するナノメカニクスの創出	丸島 愛樹	2021	JPMJFR2112
脳を標的とした痛覚神経性免疫寛容機構の解明	丸山 健太	2023	JPMJFR235G
MHC-I認識により制御される上皮細胞の細胞競合性免疫	丸山 剛	2022	JPMJFR226D
生物における準安定形から安定形への転移移科学	丸山 美帆子	2022	JPMJFR2241
記号的AIと統計的AIの理論的統合による次世代AI(バグダム)創出	丸山 善宏	2020	JPMJFR206P
スピン偏極電子を用いた化学反応制御	萬井 知康	2020	JPMJFR201V
循環細胞外小胞の制御によるサルコペニア・慢性腎臓病の克服	萬代 新太郎	2022	JPMJFR2250
長寿命菌類特有の恒常性維持機構の解明と応用	三浦 恭子	2021	JPMJFR216C
視覚障害者の個人差を考慮した感覚代行の適応学習	三浦 貴大	2023	JPMJFR234Y
金ナノ粒子-他元素協働が拓く不均一系有機合成の新展開	三浦 大樹	2020	JPMJFR203V
新材料設計指針により破壊電流密度に挑む	三浦 正志	2020	JPMJFR202G
消化管線維芽細胞を起点とした線維化病態の全貌の解明	三上 洋平	2023	JPMJFR235H
蛋白質超分子システムの細胞内導入による「解析」と「工学」	三木 卓幸	2022	JPMJFR2251
量子多体計算手法の革新で拓く強相関物質科学	三澤 貴宏	2023	JPMJFR236N
免疫系と嗅覚系の連携に基づく新規代謝制御機構の解明	三澤 拓馬	2023	JPMJFR230L
生命進化における抗フェロトキシシタンとしてビタミンKの役割と治療応用	三島 英換	2022	JPMJFR2213
酸性官能基の水中の修飾技術を基盤とする生命科学研究	三代 憲司	2022	JPMJFR2225
原始RNA集団における自己複製体の創発と進化	水内 良	2022	JPMJFR2252
非接触型熱輸送測定で拓く創発単粒子の熱電交差相関	水上 雄太	2023	JPMJFR2360
分子動画像に基づき波動関数分光法の開発と展開	水瀨 賢太	2023	JPMJFR236P
花粉発生過程における非対称分裂と分化機構の解明	水多 陽子	2023	JPMJFR233V
道路路面下の全自動三次元透視技術の完成	水谷 司	2021	JPMJFR215R
上皮細胞サーキレーションによる疾患制御イノベーション	水谷 知裕	2021	JPMJFR2113
線維芽細胞多様性の意義の解明による革新的な治療法の開発	水谷 泰之	2023	JPMJFR235I
ミナル染色体コンソミックマウスの創出	水野 聖哉	2022	JPMJFR221H
胚操作3.0 近未来の胚ゲノム治療を見据えた基盤技術開発	水野 直彬	2023	JPMJFR235J
ヒト微生物叢への時系列因果関係推定の応用 - 疾病制御を目指して	水本 憲治	2021	JPMJFR215G
超回折限界精度での光熱還元制御と3D造形応用	満尻 瑞枝	2020	JPMJFR202H
量子シミュレーションによって目指す量子コンピュータの実用化	御手洗 光祐	2023	JPMJFR232Z
多層間の相互作用を紐解く新しい地球温暖化科学の創設	道端 拓朗	2020	JPMJFR206Y
超短焦点高結像性能X線遠鏡で切り拓く高エネルギー宇宙像	三石 郁之	2023	JPMJFR2369
Fibrocyteによる「がんの鑑」免疫排除克服への挑戦	三橋 博志	2023	JPMJFR235K
複雑現象の革新的数値解析パラダイムによる減災設計戦略	三目 直登	2021	JPMJFR215S
睡眠による生理作用の分子基盤に立脚した健康寿命延伸戦略の創出	皆川 栄子	2022	JPMJFR2214
データ・数値・因果で紐解く非晶質物質科学	南谷 英美	2023	JPMJFR236Q
「蝶の羽ばたき」を捉えるデータ同化手法の開発	南出 将志	2023	JPMJFR231K
マルチモーダルフェノタイプングによる適応型情報協働栽培手法の確立	峰野 博史	2020	JPMJFR201B
免疫におけるRNA制御の分子基盤	三野 孝史	2022	JPMJFR226E
極低温浮遊量子センサーの創成	養輪 陽介	2023	JPMJFR236A
神経病態薬理学基盤拡張にむけたプレシナプトロジーの創成	三宅 崇仁	2022	JPMJFR226F
ウイルス感染における宿主因子の動態と分子機能の解明	三宅 康之	2020	JPMJFR206B
アノン駆動型電気化学の創発と応用展開	宮崎 晃平	2021	JPMJFR2121
腸内細菌叢の再構築による創発的共生システムの解明	宮崎 亮	2020	JPMJFR201C
意匠の創発をもたらす進化機構の解明	宮澤 清太	2021	JPMJFR214E

課題名	研究代表者名 (五十音順)	採択年	グラント番号
小胞体神経伝達物質トランスポーターを切り口とした革新的創薬	宮地 孝明	2022	JPMJFR226G
雌の生殖路における精子機能調節機構	宮田 治彦	2021	JPMJFR211F
原子シート高次構造の構築と機能開拓	宮田 研充	2021	JPMJFR213X
多波長観測で広く高赤方偏移宇宙論	宮武 広直	2021	JPMJFR2137
造血幹細胞機能維持体外細胞増幅技術の開発	宮西 正憲	2022	JPMJFR226H
準安定結合の化学で広く未来創薬研究	宮本 和龍	2023	JPMJFR230M
核構造動態を起点とする初期胚発生制御機構の解明	宮本 圭	2023	JPMJFR233F
界面組成の高度制御法確立による構造用金属材料の力学特性向上	宮本 吾郎	2020	JPMJFR203W
新旧の情報を統合する睡眠脳のリズム	宮本 大祐	2020	JPMJFR204F
ゲノム編集マウスで実現する超種間生物学の創成	宮脇 慎吾	2023	JPMJFR233W
環境変動とマングローブのエピゲノム動態			
Modeling plant adaptation in face of climate change using genomics and epigenomics of stress tolerant Mangrove trees	MIRYEGANEH Matin	2022	JPMJFR224G
圧力・温度自動応答スマート流体による資源開発革命	椋平 祐輔	2020	JPMJFR206Z
複製ストレス制御機構が引き起こす生命現象の総合的理解	村井 純子	2020	JPMJFR2056
荷電n電子系のしなやかな構造緩和を活かした近赤外光技術の創発	村井 征史	2023	JPMJFR232I
細胞膜から着想する生体操作分子の開発	村岡 貴博	2021	JPMJFR2122
脳神経ネットワークの形成メカニズム解明への基盤創出	村上 知成	2022	JPMJFR224H
摩擦面リアクターその場潤滑剤生成による超低摩擦の新学理解明	村島 基之	2021	JPMJFR212I
RNA標的のケモインフォマティクス	村田 亜沙子	2020	JPMJFR201W
電解液を用いない電気化学的微小表面構造創成	村田 順二	2022	JPMJFR222P
究極的光励起テラヘルツ光源による安心・安全社会の実現	村手 宏輔	2021	JPMJFR212J
量子アニーリングによる材料トポロジー設計システムの構築	村松 真由	2021	JPMJFR212K
人工核膜の自己複製・翻訳反応の開発と分子進化法への応用	村山 恵司	2022	JPMJFR2226
脳のアナログ調節機構を支える間質液動態の解明	毛内 拓	2020	JPMJFR204G
うつ病を予防するセロトニンメタボリズムシステムの構築	毛利 彰宏	2021	JPMJFR215H
ナノアセンダーを基盤とする大規模並列1分子相互作用計測	元根 啓佑	2023	JPMJFR2313
革新的順選伝学が拓く花粉運命決定機構の包括的理解	元村 一基	2022	JPMJFR2253
Innate IgEによるアレルギー体質形成機構	本村 泰隆	2021	JPMJFR2114
動的異常翻訳のメカニズムとその病的意義	森 康治	2020	JPMJFR200Z
合理的酵素機能改変による革新的生体触媒の創出と利用	森 貴裕	2022	JPMJFR226I
難培養微生物の完全利用に向けた生細胞特異的識別・培養基盤技術の開発	モリ テツシ	2020	JPMJFR200B
グラフ状態の効率的な生成及び活用	森 立平	2021	JPMJFR216V
疾患オルガネラ間コミュニケーションの動的変化と生理機能の解明	森田 齊弘	2021	JPMJFR216D
恒常性システムの起源の解明 - 形態形成から恒常性維持へのステージ遷移 -	森田 梨津子	2022	JPMJFR2254
微量子暗号によるハイブリッド量子暗号プロトコル	森前 智行	2020	JPMJFR206Q
免疫の役割による脳発生及び機能解明	森本 桂子	2022	JPMJFR224I
生体内の流れによるタンパク質の構造破壊の理解	森本 大智	2022	JPMJFR2227
人類最後の共通祖先からサピエンズへの進化史	森本 直記	2021	JPMJFR214F
光変調された電子線と原子・分子・固体の衝突	森本 裕也	2022	JPMJFR2228
全身性制御を再現可能なミニチュアボディの確立	森本 雄矢	2022	JPMJFR222Q
反強磁性体によるスピン・テラヘルツ波変換	森山 貴広	2022	JPMJFR2242
細胞膜傷害の理解が拓く炎症誘導機構の新展開	森脇 健太	2023	JPMJFR230N
共生と排除が紡ぐ細胞社会の理解と制御	諸石 寿朗	2022	JPMJFR226J
タンパク質に組み込まれた糖鎖修飾コードの解明と糖鎖修飾制御	矢木 宏和	2022	JPMJFR2255
物体表面の超層の流体科学による次世代輸送機革新	焼野 藍子	2022	JPMJFR222R
非天然α-アミノ酸が拓くコンパクトワールド創発	矢崎 亮	2022	JPMJFR2229
ヘテロ構造の電子とプロトンが生み出す情報処理技術	矢嶋 昶彬	2023	JPMJFR234F
宇宙物理輻射輸送計算で拓く新しい生体医用光学	矢島 秀伸	2020	JPMJFR202Z
陸上植物の単相世代における有性生殖システムの進化	安居 佑季子	2022	JPMJFR2256
周期的環境を利用した新しいストレスバイオロジーの開拓	安尾 しのぶ	2020	JPMJFR201D
顕生代海洋における堆積性レアメタル鉱床生成史の解明	安川 和孝	2022	JPMJFR227A
非癌肺オルガノイドを用いた発癌プロセス本態解明と先制医療への応用	安田 浩之	2022	JPMJFR2215
細菌由来ベクターに着目した糖尿病における心腎連関メカニズムの解明	安間 太郎	2022	JPMJFR2216
数理解最適化と深層学習のハイブリッド音響信号処理	矢田部 浩平	2023	JPMJFR2330
MRI・NMRの未来を拓く「トリプレット超核偏極の材料化学」	楊井 伸浩	2020	JPMJFR201Y
ナノマクロ空間相転移の学理によるシン材料科学	柳澤 実穂	2021	JPMJFR213Y
ヒト胚発生モデル構築によるヒト胚発生機構の解明	柳田 詢加	2021	JPMJFR214Y
オルガネラ量ホメオスタシスの根底原理の解明	柳谷 耕太	2021	JPMJFR214Z
電池レス無線給電デバイス用の新規3次元配向圧電薄膜の創製	柳谷 隆彦	2021	JPMJFR212L
鉄毒性制御による老化進行抑制、疾患予防への挑戦	薬取 いずみ	2022	JPMJFR226K
金属ナノ構造で拓く「新奇ナノ熱工学」	矢野 隆章	2020	JPMJFR202I
細胞内の分子濃度をin situで検出する有機マイクロレーザーの開発	山岸 洋	2023	JPMJFR232J
RNAが誘導する細胞内相分離の体系的理解	山崎 哲弘	2023	JPMJFR2314
電子・原子の運動量顕微鏡による化学動力学研究	山崎 優一	2020	JPMJFR201X
レディオナノ生理学による脳神経機能の解明	山下 貴之	2020	JPMJFR204H
T細胞による造血幹細胞クローンと白血病制御	山下 真幸	2020	JPMJFR2010
革新的超分子共結晶によるプロトンと自由電子の制御	山下 侑	2023	JPMJFR236R
トポロジー最適化による可展面構造の創成設計法とその展開	山田 崇恭	2020	JPMJFR202J
ミトコンドリア人工共生が拓く新しい細胞生物学	山田 勇磨	2020	JPMJFR203X
海洋細菌の表面性状と炭素源獲得機構の解明	山田 洋輔	2020	JPMJFR2070
動物界における生体内タンパク質分解誘導分子の発見	山中 聡士	2022	JPMJFR226L
異種体内ヒト腎臓による腎再生医療の実装と薬剤性腎障害の克服	山中 修一郎	2020	JPMJFR201I
デザイナー抗原提示細胞による免疫制御法の開発	山野 友義	2021	JPMJFR2115
無機ナノシート界面が拓くイオン伝導体の革新	山本 瑛祐	2023	JPMJFR235Y
DNA修復反応の動的構造解析基盤の創出	山元 淳平	2020	JPMJFR2057
内集団・外集団の形成メカニズムと集団心理の進化・発達	山本 真也	2022	JPMJFR221I
細胞運命を制御する空間トランスクリプトミクス	山本 拓也	2020	JPMJFR206C
次世代型免疫細胞サブセット解析手法の開発とその実装	山本 雅裕	2020	JPMJFR206D
革新的 in-vivo cell history recorderマウスモデルの確立	山本 玲	2021	JPMJFR216E
生と死を瞬時に可視化するイメージングAIで解明する細胞死の意味	八幡 穰	2021	JPMJFR210G
エピソードを切り口とした脳恒常性維持機構の解明	齋 史幹	2021	JPMJFR216F
時相調整による腸上皮細胞の運命転換機構の解明と応用	油井 史郎	2020	JPMJFR2012
脳内におけるERK活性の可視化と機能解明	幸長 弘子	2023	JPMJFR2315
合成生物学的手法による抗生物質の自在合成基盤の確立	湯澤 賢	2020	JPMJFR200C
播種性腫瘍細胞を標的とした革新的がん治療法の開発	弓本 佳苗	2021	JPMJFR216G
クローン性造血を標的とした加齢性心血管病の病態解明	由良 義充	2022	JPMJFR2217
フラスコ超高温MRI技術を新機軸としたヒト脳の高階層な機能の解明	楊 家家	2020	JPMJFR204I
がん細胞外小胞の臨床応用へ向けた基盤技術開発研究	横井 暁	2020	JPMJFR204J
運動学習記憶におけるノルアドレナリンの役割の解明と操作	横井 惇	2023	JPMJFR234Z
意味とデータとモデルを繋ぐ言語幾何学の創出	横井 祥	2023	JPMJFR233I
バイオナノ繊維界面を活かした新奇融合粒子の創製	横田 慎吾	2020	JPMJFR200D
カイラル分域壁科学の創成	横田 純子	2021	JPMJFR213Z

課題名	研究代表者名 (五十音順)	採択年	グラント番号
多次元超高分解能地球観測インテリジェンスの創発	横矢 直人	2020	JPMJFR206S
光ファンクションジェネレーターで拓く光周波数エレクトロニクス技術	吉井 一倫	2020	JPMJFR203Y
ニューラルタイムマシン：時空間視聴覚場の分析合成系	吉井 和佳	2022	JPMJFR2270
革新的「みえる」がん治療の創発：融合トランスレーショナル科学への挑戦	吉井 幸恵	2021	JPMJFR2116
DDS内在型2本鎖核酸医薬技術の創生	吉岡 耕太郎	2021	JPMJFR216H
運命決定の“ゆらぎ”を応用した新たな器官再生モデルの開発	吉崎 恵悟	2020	JPMJFR2013
災害時QoL維持のためのワイヤレス給電と情報提供システムの相利共生法	吉田 賢史	2020	JPMJFR205V
微生物代謝に着目した廃PET資源化手法の開発	吉田 昭介	2020	JPMJFR200E
肺傷害のリスクを可視化するLung stress mapping法の確立と臨床応用への挑戦	吉田 健史	2021	JPMJFR2117
オルガネラ分裂制御による細胞自律性の創発	吉田 大和	2023	JPMJFR2316
様々な時間軸の「時」を決定する分子メカニズムの解明	吉種 光	2021	JPMJFR2150
ソフトマテリアルの構造形成プロセスを理解するための数理モデルとデータ科学の協奏	義永 那津人	2021	JPMJFR2140
炎症応答を抑制するRNA代謝システムの包括的理解	吉永 正憲	2023	JPMJFR2317
プラズマ電荷制御によるタンパク質分子状態の自在操作	吉野 大輔	2022	JPMJFR222S
3次元分子病理学による子宮内膜関連疾患の病態解明	吉原 弘祐	2022	JPMJFR2218
運動不足が世代を超えて伝播する分子メカニズムの解明	吉原 利典	2022	JPMJFR225P
難治性癌腫播種を克服する中皮細胞標的治療の開発	吉原 雅人	2023	JPMJFR235L
がん関連ミスプライミング産物の時空間的運命の決定	吉見 昭秀	2021	JPMJFR2118
脳波による脳内メカニズムに基づいた音声合成技術の創発	吉村 奈津江	2021	JPMJFR216W
細胞模倣マテリアルによる物質生産テクノロジー	吉村 粧彦	2022	JPMJFR220E
スプライシングを自在に操作する技術の開発と分子基盤の解明	芳本 玲	2023	JPMJFR2318
物質の新たなトポロジーへの数理的アプローチ	米倉 和也	2020	JPMJFR2030
褐色脂肪細胞の細胞系譜網羅解析と生活習慣病予防への応用	米代 武司	2020	JPMJFR2014
植物-植物コミュニケーションにおけるストロゴラクトンの機能解析	米山 香織	2022	JPMJFR220F
完全半導体ナノチューブアレイの創成と機能開拓	蓬田 陽平	2023	JPMJFR235Z
頭足類の行動神経科学から明らかにする睡眠の一般原理 General principles of sleep revealed through neuroethology of cephalopods	REITER Samuel	2022	JPMJFR224J
植物におけるキノン受容の分子機構の解明 Molecular mechanisms of quinone perception in plants	LAOHAVISIT Anuphon	2022	JPMJFR220G
高度不飽和脂肪酸の質と量の自在操作による革新的脂質栄養学	李 賢哲	2023	JPMJFR230O
量子散乱による超高均一ゲル形成の学理解明とその展開	Li Xiang	2020	JPMJFR201Z
ナノスケール熱計測基盤と熱のキャリアダイナミクス	李 泰宜	2021	JPMJFR212M
光検出核磁気共鳴分光法の創成及びナノ流体子デバイス工学の深化による革新的分析基盤技術の確立	Le ThuHacHuong	2020	JPMJFR203Z
古典周波数概念を転換する電磁材料の開拓と応用	若土 弘樹	2022	JPMJFR222T
肺胞マクロファージによる肺修復・再生法の開発	渡辺 知志	2020	JPMJFR2015
コンデンスドプラスチックの電子論と機能性の創成	渡邊 峻一郎	2020	JPMJFR2020
神経動態を軸とした精神疾患の診断横断的病態研究	渡部 喬光	2023	JPMJFR2321
電子のエネルギーを制御する酵素から理解する微生物エネルギー代謝	渡邊 友浩	2022	JPMJFR227B
がんの放射線内用療法に資するプラットフォームの創成	渡邊 裕之	2022	JPMJFR2219
上皮幹細胞記憶による皮膚疾患の統合理解	渡邊 美佳	2023	JPMJFR235M