JST戦略的創造研究推進事業 ACT-X グラント番号

2023年10月現在

制度名	研究領域名	研究課題名	研究代表者名	課題採択年	グラント番号
ACT-X	次世代AIを築く数理・情報科学の革新	拡散モデルによる蛋白質の立体構造集団の生成	飯田慎仁	2023	JPMJAX23C1
ACT-X	次世代AIを築く数理・情報科学の革新	仮想現実のための水中物体の質感計測と再現	岩口堯史	2023	JPMJAX23C2
ACT-X	次世代AIを築く数理・情報科学の革新	空間縮約理論に基づくサロゲートモデルの解析	岩崎悟	2023	JPMJAX23C3
ACT-X	次世代AIを築く数理・情報科学の革新	構造を持つデータの学習可能性解析による巨大深層モデルの理解	大古一聡	2023	JPMJAX23C4
ACT-X	次世代AIを築く数理・情報科学の革新	製造プロセスの専門用語と数式を理解する物理モデル自動構築AIの開発	加藤祥太	2023	JPMJAX23C5
ACT-X	次世代AIを築く数理・情報科学の革新	データ駆動型意思決定のためのアクション説明技術の研究	金森憲太朗	2023	JPMJAX23C6
ACT-X	次世代AIを築く数理・情報科学の革新	拡張平均場理論を用いた敵対的訓練の理論的解析	熊野創一郎	2023	JPMJAX23C7
ACT-X	次世代AIを築く数理・情報科学の革新	大規模代数方程式系の学習と処理	計良宥志	2023	JPMJAX23C8
ACT-X	次世代AIを築く数理・情報科学の革新	医師の臨床推論を支援するインタラクティブAI	小林和馬	2023	JPMJAX23C9
ACT-X	次世代AIを築く数理・情報科学の革新	判決文を用いた法ナレッジグラフの構築および法ナレッジグラフ型マイクロAIの研究	近藤亮磨	2023	JPMJAX23CA
ACT-X	次世代AIを築く数理・情報科学の革新	インタラクティブ強化学習に基づく人間参加型適応的テキスト音声合成	齋藤佑樹	2023	JPMJAX23CB
ACT-X	次世代AIを築く数理・情報科学の革新	正解ラベルのない生体情報のための逆問題的アプローチ	曽我部舞奈	2023	JPMJAX23CC
ACT-X	次世代AIを築く数理・情報科学の革新	実践的な人間参加型選好最適化法の構築とその理論保証	竹野思温	2023	JPMJAX23CD
ACT-X	次世代AIを築く数理・情報科学の革新	人間とAIが理解できるインタラクション設計文法の構築	田中恒彦	2023	JPMJAX23CE
ACT-X	次世代AIを築く数理・情報科学の革新	公平な機械学習予測を志向した不完全データからの因果推論	近原鷹一	2023	JPMJAX23CF
ACT-X	次世代AIを築く数理・情報科学の革新	適応的学習支援のための教育的解釈性をもつ深層学習手法の開発	堤瑛美子	2023	JPMJAX23CG
ACT-X	次世代AIを築く数理・情報科学の革新	「ゼロから言語化」を支援するシステムの開発	角森唯子	2023	JPMJAX23CH
ACT-X	次世代AIを築く数理・情報科学の革新	音響世界に住む生物の生態解明に向けた環世界モデルの構築	手嶋優風	2023	JPMJAX23CI
ACT-X	次世代AIを築く数理・情報科学の革新	マルチモーダル辞書学習による先端計測のための画像再構成	長沼一輝	2023	JPMJAX23CJ
ACT-X	次世代AIを築く数理・情報科学の革新	深層STL生成モジュールを用いた自律制御システムの開発	橋本和宗	2023	JPMJAX23CK
ACT-X	次世代AIを築く数理・情報科学の革新	2つのブラックボックス最適化手法を応用したコストを加味した育種計画の最適化	濱崎甲資	2023	JPMJAX23CL
ACT-X	次世代AIを築く数理・情報科学の革新	ヒトとAIを繋ぐ透明な双方向インタフェースの開発	原彰良	2023	JPMJAX23CM
ACT-X	次世代AIを築く数理・情報科学の革新	順序でつなぐAIによる医用データセットの統合	原田翔太	2023	JPMJAX23CN
ACT-X	次世代AIを築く数理・情報科学の革新	Theory, algorithms and software toward hyper-efficient Monte Carlo gradient estimation. （モンテカルロ勾配推定の超効率化に向けた理論、アルゴリズムとソフトウェアの開発研究）	PARMAS PAAVO	2023	JPMJAX23CO
ACT-X	次世代AIを築く数理・情報科学の革新	Incorporating Meta-information in Machine Unlearning for Large Language Models. （メタ情報による大規模言語モデルの機械アンラーニング）	Huang Yin Jou	2023	JPMJAX23CP
ACT-X	次世代AIを築く数理・情報科学の革新	生活行動の音声アノテーションと最適な介入に関する研究	松井智一	2023	JPMJAX23CQ
ACT-X	次世代AIを築く数理・情報科学の革新	アノテーション戦略の最適化	松尾信之介	2023	JPMJAX23CR
ACT-X	次世代AIを築く数理・情報科学の革新	現代的統計理論によるベイズ深層学習への挑戦	若山智哉	2023	JPMJAX23CS
ACT-X	次世代AIを築く数理・情報科学の革新	高性能かつ高信頼な大規模分散量子計算基盤を目指して	脇坂遼	2023	JPMJAX23CT
ACT-X	次世代AIを築く数理・情報科学の革新	Compositionalなモデル検査によるニューロシンボリックAIの安全性保証	渡邊知樹	2023	JPMJAX23CU
ACT-X	トランススケールな理解で切り拓く革新的マテリアル	汎用元素を利用したカルコパライト型半導体粒子の創製と光機能制御	秋吉一孝	2023	JPMJAX23D1
ACT-X	トランススケールな理解で切り拓く革新的マテリアル	X線回折で見る高分子複合材料のリアルタイム内部運動	新井達也	2023	JPMJAX23D2
ACT-X	トランススケールな理解で切り拓く革新的マテリアル	ハイブリッドソフトマテリアルの集合体物性を切り拓くナノ構造計算化学	石井良樹	2023	JPMJAX23D3
ACT-X	トランススケールな理解で切り拓く革新的マテリアル	SRT材料の潤滑機構の階層的な理解と新機能開拓	大久保光	2023	JPMJAX23D4
ACT-X	トランススケールな理解で切り拓く革新的マテリアル	予疲労変形を用いた割発生抑制による高強度鋼の疲労限度向上機構の解明	岡田和歩	2023	JPMJAX23D5
ACT-X	トランススケールな理解で切り拓く革新的マテリアル	プラスチックを還元分解する革新的光触媒の創製	奥村慎太郎	2023	JPMJAX23D6
ACT-X	トランススケールな理解で切り拓く革新的マテリアル	トポケミカル電解法による熱非平衡金属間化合物の創製	吉川聡一	2023	JPMJAX23D7
ACT-X	トランススケールな理解で切り拓く革新的マテリアル	分子振動ポラリトン凝縮によるトランススケール材料創成	櫛田創	2023	JPMJAX23D8
ACT-X	トランススケールな理解で切り拓く革新的マテリアル	超音波細胞操作治療を実現するためのナノ振動核の創成	倉科佑太	2023	JPMJAX23D9
ACT-X	トランススケールな理解で切り拓く革新的マテリアル	膨張・分裂する次世代マイクロ膜小胞の創出	栗栖実	2023	JPMJAX23DA
ACT-X	トランススケールな理解で切り拓く革新的マテリアル	スケーラブル分子強誘電体の開拓と理解	高橋仁徳	2023	JPMJAX23DB
ACT-X	トランススケールな理解で切り拓く革新的マテリアル	光で実現する革新的結晶作製技術の創成	高橋秀実	2023	JPMJAX23DC
ACT-X	トランススケールな理解で切り拓く革新的マテリアル	機械学習を活用した有機固相転移の計画的創出	谷口卓也	2023	JPMJAX23DD
ACT-X	トランススケールな理解で切り拓く革新的マテリアル	構造活性相関解析が拓く機能性高分子開発	堤拓朗	2023	JPMJAX23DE
ACT-X	トランススケールな理解で切り拓く革新的マテリアル	有機ナノ柔粘性結晶の創成と動的機能の創発	出倉駿	2023	JPMJAX23DF
ACT-X	トランススケールな理解で切り拓く革新的マテリアル	金属ナノ構造の精密合成・配列制御	花山博紀	2023	JPMJAX23DG
ACT-X	トランススケールな理解で切り拓く革新的マテリアル	光触媒機構の解明に資する電気化学セル顕微鏡の開発	平田海斗	2023	JPMJAX23DH
ACT-X	トランススケールな理解で切り拓く革新的マテリアル	ソフトなキラリティを有するナノカーボンのネットワーク構築	福永隼也	2023	JPMJAX23DI
ACT-X	トランススケールな理解で切り拓く革新的マテリアル	セラミックスにおける微視的な塑性変形能の活性化	増田紘士	2023	JPMJAX23DJ
ACT-X	トランススケールな理解で切り拓く革新的マテリアル	マイクロフロー技術を用いたトポロジカル高分子の精密合成	宮岸拓路	2023	JPMJAX23DK
ACT-X	トランススケールな理解で切り拓く革新的マテリアル	高次生体組織を構築するトランススケール材料の開発	矢口敦也	2023	JPMJAX23DL
ACT-X	トランススケールな理解で切り拓く革新的マテリアル	電場下ナノスケール制御による革新的超分子ポリマーマテリアルの創生	渡邊雄一郎	2023	JPMJAX23DM
ACT-X	生命現象と機能性物質	シグナル伝達物質として機能するDNAを介した細胞間コミュニケーション	石橋公二朗	2022	JPMJAX2221
ACT-X	生命現象と機能性物質	老化に関わる新規非標準的翻訳産物の同定	大久保周子	2022	JPMJAX2222
ACT-X	生命現象と機能性物質	ゲノムの異常機構を狙い撃つ放射性白金化合物の開発	尾幡穂乃香	2022	JPMJAX2223
ACT-X	生命現象と機能性物質	コアセルベートを基軸とした抗体の細胞内導入と相分離制御	川口祥正	2022	JPMJAX2224
ACT-X	生命現象と機能性物質	カルボラン集合体を用いたアプスコバル効果誘導と難治性がん治療応用	河崎陸	2022	JPMJAX2225
ACT-X	生命現象と機能性物質	内在及び人工アミノ酸センサーの同定と開発	小坂元陽奈	2022	JPMJAX2226
ACT-X	生命現象と機能性物質	植物免疫誘導性の抗線虫物質とその生合成遺伝子の同定	佐藤一輝	2022	JPMJAX2227
ACT-X	生命現象と機能性物質	ナノ薄膜による生体脳の超広範囲光計測法の確立と疾患モデルへの応用	高橋泰伽	2022	JPMJAX2228
ACT-X	生命現象と機能性物質	オプト・オミクスが明らかにする脳内微小環境と癌細胞の分子基盤	辻貴宏	2022	JPMJAX2229
ACT-X	生命現象と機能性物質	臓器間・異種間相互作用を再現できるヒト腸肝モデルの開発	出口清香	2022	JPMJAX222A
ACT-X	生命現象と機能性物質	ゲノム情報と創薬をつなぐ局在評価法の構築	富永直臣	2022	JPMJAX222B
ACT-X	生命現象と機能性物質	膵島の若返りによる糖尿病の予防・治療	平野利忠	2022	JPMJAX222C
ACT-X	生命現象と機能性物質	老化ダイナミクスを駆動する遺伝子カスケードの同定	廣木進吾	2022	JPMJAX222D
ACT-X	生命現象と機能性物質	機能拡張を目指したユビキノン制御機構の解明	廣瀬健太朗	2022	JPMJAX222E
ACT-X	生命現象と機能性物質	光で制御されたアミノ酸膜輸送の分子機構の解明	福田昌弘	2022	JPMJAX222F
ACT-X	生命現象と機能性物質	糖転移酵素活性検出蛍光プローブの開発による疾患バイオマーカーの探索と創薬への展開	藤田恭平	2022	JPMJAX222G
ACT-X	生命現象と機能性物質	新規細胞内分解経路を介した老化制御の研究	藤原悠紀	2022	JPMJAX222H
ACT-X	生命現象と機能性物質	特異的分子認識場のデータ駆動型設計	松長遼	2022	JPMJAX222I
ACT-X	生命現象と機能性物質	神経間シナプス接続捕捉システムが明かす「時刻」の出力回路基盤	三宅崇仁	2022	JPMJAX222J
ACT-X	生命現象と機能性物質	細胞内温度に着目した局所的オミクス手法の創出	村上光	2022	JPMJAX222K
ACT-X	生命現象と機能性物質	ナノ粒子型タンパク質分解誘導剤の活用	横尾英知	2022	JPMJAX222L
ACT-X	生命現象と機能性物質	新規モデル動物による異常ミトコンドリアspreadingの詳細解明	石野貴雅	2023	JPMJAX2321
ACT-X	生命現象と機能性物質	記憶をコードするシナプスの光タギング	植田大海	2023	JPMJAX2322
ACT-X	生命現象と機能性物質	細胞外マトリックスが駆動する上皮組織の発生と恒常性	大町紘平	2023	JPMJAX2323
ACT-X	生命現象と機能性物質	リン酸化修飾タンパク質構造ダイナミクスの包括的解析	小形公亮	2023	JPMJAX2324
ACT-X	生命現象と機能性物質	液液相分離による人工核酸の鋳型合成と構造の制御	沖田ひかり	2023	JPMJAX2325
ACT-X	生命現象と機能性物質	Epigenomeから説明する突然変異率の非一様性	香取真知子	2023	JPMJAX2326
ACT-X	生命現象と機能性物質	構造型転写オペロンを形成する分子基盤の解明と自在制御	川崎洸司	2023	JPMJAX2327
ACT-X	生命現象と機能性物質	ラマンタンパク質の創生と生体機能の多重計測	河谷稔	2023	JPMJAX2328
ACT-X	生命現象と機能性物質	機能性RNAプロファイリングのための新規プローブ開発	木村龍一	2023	JPMJAX2329
ACT-X	生命現象と機能性物質	妊娠成立・維持に働く胎児保護分子の実証と制御法開発	國村和史	2023	JPMJAX232A
ACT-X	生命現象と機能性物質	CD11c陽性ミクログリア由来IGF-1の疼痛緩和機構	河野敬太	2023	JPMJAX232B
ACT-X	生命現象と機能性物質	超硫黄分子で切り拓くレドックスシグナルの新展開	清水隆之	2023	JPMJAX232C
ACT-X	生命現象と機能性物質	内在性レトロウイルスによるヒト胎盤幹細胞の機能制御	鈴木大介	2023	JPMJAX232D
ACT-X	生命現象と機能性物質	人工非コードDNAによる転写制御システムの構築	橋本講司	2023	JPMJAX232E
ACT-X	生命現象と機能性物質	リコンビナーゼ改変体を用いた新規ノックイン技術の創製	平泉将浩	2023	JPMJAX232F
ACT-X	生命現象と機能性物質	ユビキチンコードに基づく標的分解経路の化学的プログラミング	古畑隆史	2023	JPMJAX232G
ACT-X	生命現象と機能性物質	脳内アンジオテンシンIIの産生機構および生理機能の解明	松田隆志	2023	JPMJAX232H
ACT-X	生命現象と機能性物質	好塩基球の分化・成熟における機能性転写因子の解明	三宅健介	2023	JPMJAX232I
ACT-X	生命現象と機能性物質	核酸を細胞間輸送するペプチド超分子の創製と葉緑体形質転換	宮本昂明	2023	JPMJAX232J
ACT-X	生命現象と機能性物質	RNA修飾酵素によるマイクロRNA発現制御の分子基盤解明	八代悠歌	2023	JPMJAX232K
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	局所イオン照射法を用いた磁気スキルミオン制御技術の確立	大島大輝	2021	JPMJAX21K1
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	爆発的に速い集積型燃焼人工筋肉の具現化	奥井学	2021	JPMJAX21K2
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	超高密度センサ網の実現に向けた「土に還る」センサデバイス基盤技術の創成	春日貴章	2021	JPMJAX21K3
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	超早期感染検査用マイクロデバイスシステムの開発	木村雄亮	2021	JPMJAX21K4
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	高度な柔軟性を有するIoTスピンデバイス開発	黒川雄一郎	2021	JPMJAX21K5
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	液体金属実装による強靭なストレッチャブル電子デバイスの創製	佐藤峻	2021	JPMJAX21K6
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	非接触・非侵襲なロボット支援下レーザー手術機の開発	下条裕	2021	JPMJAX21K7
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	人感覚を模倣した多機能ソフトセンサーの開発	鈴木大地	2021	JPMJAX21K8
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	ユビキタスな面状センサアレイによるIoTシステム構築	高橋亮	2021	JPMJAX21K9
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	超微小反応場を応用したバイオ電池材料の創出	田中大器	2021	JPMJAX21KA
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	ホウ素を基軸としたpn精密パターニング技術の開拓	田中直樹	2021	JPMJAX21KB
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	相互干渉回避機能を持つ超高精細LiDARに関する研究	張超	2021	JPMJAX21KC
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	大気圧プラズマジェット加工法が拓く自由曲面デバイス	中澤謙太	2021	JPMJAX21KD
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	立体配線型メモリ素子による高実装効率なCNNアクセラレータの創出	萩原成基	2021	JPMJAX21KE
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	低消費電力な超長ストローク熱駆動MEMSアクチュエーターの開発	橋本将明	2021	JPMJAX21KF
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	身体表面変形デバイスを用いた自他非分離な間身体性の設計	堀江新	2021	JPMJAX21KG
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	動的視差バリアの分散配置による広域空中像提示	三河祐梨	2021	JPMJAX21KH
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	磁場を用いて動作する新原理熱電変換デバイスの開発	村田正行	2021	JPMJAX21KI
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	パッシブ構造を用いた超音波の放射力増幅に基づく非拘束な力覚提示	森崎汰雄	2021	JPMJAX21KJ
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	マイクロ格子構造を用いた自動液体サンプリング	矢菅浩規	2021	JPMJAX21KK
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	漏れ電流抑制素子を用いたパルス駆動型低消費電力CPU	横式康史	2021	JPMJAX21KL
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	生体接着する生物模倣バイオセンサー	阿部博弥	2022	JPMJAX22K1
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	Compact and low cost ultra-wide band photonics-based 3D imaging system at millimeter/terahertz band	易利	2022	JPMJAX22K2
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	電気分解を利用した3Dプリンティング手法の研究	石井綾郁	2022	JPMJAX22K3
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	化学ダイナミクスを計算資源とした低消費電力マテリアルリザバーの開拓	宇佐美雄生	2022	JPMJAX22K4
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	遠隔・在宅での利用を目指した手指リハビリ支援デバイス	大澤啓介	2022	JPMJAX22K5
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	マイクロ渦による藻類の応答特性評価に基づく高出力光合成電池の創出	齋藤真	2022	JPMJAX22K6
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	半導体ハードウェアセキュリティを強化するナノX線源の開発	溢谷達則	2022	JPMJAX22K7
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	世界最高速の3次元カメラの開発	島田啓太郎	2022	JPMJAX22K8
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	自己発電型昆虫サイボーグによるセンサネットワークの創製	庄司観	2022	JPMJAX22K9
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	あらゆる加工機に精緻な感覚を持たせる大規模センサアレイの開発	田中峻	2022	JPMJAX22KA

制度名	研究領域名	研究課題名	研究代表者名	課題採択年	グラント番号
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	光学式硬さ顕微鏡実現のためのホログラフ照明法の開発	田村和輝	2022	JPMJAX22KB
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	平面導波路増幅器を用いた高出力かつ低雑音なモード同期レーザの開発	野邑寿仁亜	2022	JPMJAX22KC
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	把持型力提示装置による身体図式と身体的自己の設計	橋本健	2022	JPMJAX22KD
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	低環境負荷と高耐熱性を兼ね備えたセレクタデバイスの創製	畑山祥吾	2022	JPMJAX22KE
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	水素陰イオンを用いた新規蓄電デバイスの創出	福井慧賀	2022	JPMJAX22KF
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	グラニュールMEMS振動発電	本間浩章	2022	JPMJAX22KG
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	強誘電体/窒化物系半導体ヘテロ接合による革新的トランジスタの創成	前田拓也	2022	JPMJAX22KH
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	流体応用による自律駆動型生態模倣インターフェースの構築	森田崇文	2022	JPMJAX22KI
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	新生血管の誘導構築を可能とするバイオ３Ｄプリンタ	森田智博	2022	JPMJAX22KJ
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	光を当てるだけで充電可能な光蓄電池の創成	吉本将隆	2022	JPMJAX22KK
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	固体ナノポアを用いた塩分濃度差発電技術の開拓	梁逸偉	2022	JPMJAX22KL
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	線形光演算に基づく再構成可能なディジタル論理回路	相川洋平	2023	JPMJAX23K1
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	経皮ガス用蛍光式バイオセンサモジュールの開発	飯谷健太	2023	JPMJAX23K2
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	マイクロ共振式焦電発電デバイスの開発	宇佐美潤	2023	JPMJAX23K3
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	微小光エネルギー利用に向けた導波路型太陽電池の創成	椿本悠亮	2023	JPMJAX23K4
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	マイクロCTが拓く術中迅速病理診断における3次元構造解析	岡本尚之	2023	JPMJAX23K5
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	任意の体幹位置を能動的に屈曲可能なヘビ型ロボット	金田礼人	2023	JPMJAX23K6
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	強力空中超音波を送出するシート状透明デバイスの開発	神垣貴晶	2023	JPMJAX23K7
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	次世代デバイスの品質保証のためのX線イメージングデバイスの開発	木村大海	2023	JPMJAX23K8
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	空気圧ソフトロボットのための電気化学式圧力源スタックの開発	古志知也	2023	JPMJAX23K9
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	誘導ハイパーラマン散乱顕微分光法の開発	徐自聡	2023	JPMJAX23KA
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	マルチエレメント超音波センサを用いた混相流モニタリングデバイス	荘司成熙	2023	JPMJAX23KB
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	宇宙用電源に向けた放射線安定な超薄型ペロブスカイト太陽電池	甚野裕明	2023	JPMJAX23KC
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	大型培養ステーキ肉の形成を可能とするデバイス開発	孫榮君	2023	JPMJAX23KD
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	次世代ウェアラブルデバイス構築に向けた脱着可能な超柔軟接合技術	高桑聖仁	2023	JPMJAX23KE
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	光波面をアクティブに制御可能な液晶フラットオプティクスの開発	塚本脩仁	2023	JPMJAX23KF
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	対面での発声を拡張できるウェアラブルな音声入出力インタフェースの開発	平城裕隆	2023	JPMJAX23KG
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	化学修飾増強による高性能フレキシブル物理リザバーデバイス	松永優希	2023	JPMJAX23KH
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	熱スイッチ駆動ナノ熱電ハーベスタ	柳澤亮人	2023	JPMJAX23KI
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	スピン流を用いた磁壁カイラリティの電気的検出	山下尚人	2023	JPMJAX23KJ
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	建材埋込型光ファイバ網による人間を触知する生活空間の実現	吉田貴寿	2023	JPMJAX23KK
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	検査員視覚と調和する透明光熱電変換ゴーグルの創製	李恒	2023	JPMJAX23KL
ACT-X	リアル空間を強靭にするハードウェアの未来	ヒューマンマシンインターフェースの実用に向けたストレッチャブルセンサデバイス基盤技術の創成	李玲穎	2023	JPMJAX23KM
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	AIで拓く地球資源の分布と性状の解析	石塚師也	2020	JPMJAX20A1
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	深層学習を用いたヒト間協調技能を支える脳情報特徴量抽出とその応用	上原一将	2020	JPMJAX20A2
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	タンパク質を制御するペプチドのデザインAI	大上雅史	2020	JPMJAX20A3
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	資料調査のためのオンデバイスくずし字認識	ClanuwatTarin	2020	JPMJAX20A4
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	情報化身体の学習理論に基づく成長ロボットの革新と創成	河原塚健人	2020	JPMJAX20A5
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	統合情報理論の劣モジュラ性に基づく拡張とその神経科学への応用	北園淳	2020	JPMJAX20A6
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	次世代半導体開発におけるプロセス設計の革新	草場彰	2020	JPMJAX20A7
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	Shared synergyを利用した高い汎化能力をもたらす模倣学習	沓澤京	2020	JPMJAX20A8
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	時空精細化AIで挑む化学反応場の量子化学	黒木菜保子	2020	JPMJAX20A9
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	教育の エビデンス・エコシステム の構築	黒宮寛之	2020	JPMJAX20AA
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	移流拡散過程に基づく環境依存的細胞状態ダイナミクスの推定	小嶋泰弘	2020	JPMJAX20AB
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	木材マルチスケール構造の網羅的解析による物性予測	小林加代子	2020	JPMJAX20AC
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	データ駆動型スパースセンシングによる航空宇宙開発の飛躍	齋藤勇士	2020	JPMJAX20AD
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	機械学習を用いた磁石同期モータの構造最適化	清水悠生	2020	JPMJAX20AE
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	解釈可能なAIによる土壌・作物系モデルの開発	田中貴	2020	JPMJAX20AF
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	神経変性疾患におけるYAP依存のネクローシスに至る運命決定の解析	田中ひかり	2020	JPMJAX20AG
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	Developing datasets of infant behavior that are exploitable by AI	辻晶	2020	JPMJAX20AH
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	31言語におけるFG-NER・ELシステム開発	中山功太	2020	JPMJAX20AI
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	水産業のビッグデータ化に向けた汎用的な漁獲量認識基盤の開発	長谷川達人	2020	JPMJAX20AJ
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	フード3Dプリンターと人工知能を使用して食事体験を向上させる計算フードテクスチャ	ブンポンサノンパリンヤ	2020	JPMJAX20AK
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	AI技術活用によるトライボフォーキャスト学問分野の創成	村島基之	2020	JPMJAX20AL
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	民事紛争のための説明可能な解決結果予測モデル	山田寛章	2020	JPMJAX20AM
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	異なる価値観を融合する検索基盤の創成	吉田壮	2020	JPMJAX20AN
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	分子パターンの自在制御に向けた自己組織化のスパースモデリング	安倍悠朔	2021	JPMJAX21A1
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	捕食者模倣型AIによるチョウ擬態形質の解析	網野海	2021	JPMJAX21A2
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	AIで拓く都市集合知形成に向けた都市マネジメント	林和眞	2021	JPMJAX21A3
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	時空間表象と感覚統合から視空間認知機能を解するAI	内山瑛美子	2021	JPMJAX21A4
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	パターン認識による磁性ナノ粒子の磁化応答学理体系化	大多哲史	2021	JPMJAX21A5
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	疲労時五感の定式化と疲労時能力をAIで補正する五感拡張装置の開発	大西鮎美	2021	JPMJAX21A6
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	同一者の血流情報に基づく心筋の虚血診断補助システム	河窪正照	2021	JPMJAX21A7
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	グラフ構造を用いた自由記述データ処理に関する研究	川本達郎	2021	JPMJAX21A8
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	機械学習を利用した有機電解合成反応の効率的最適化	佐藤英祐	2021	JPMJAX21A9
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	動画像クラウドセンシングによる無線資源の開拓	佐藤光哉	2021	JPMJAX21AA
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	次世代 IoT・AI を用いた遠隔医療の法政策デザイン	島田裕平	2021	JPMJAX21AB
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	データ駆動型構造最適化による高機能放熱部材の創製	鈴木飛鳥	2021	JPMJAX21AC
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	AI作曲におけるルールベース手法の機械学習への統合	田中翼	2021	JPMJAX21AD
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	交通流理論と強化学習による都市交通システム最適化	瑄辻貴生	2021	JPMJAX21AE
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	Discouraging adversarial attacks through improving the adversarial training	ZhangJingfeng	2021	JPMJAX21AF
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	Design Thinking for Facilitating Data Annotation and Machine Learning	張家銘	2021	JPMJAX21AG
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	Learning categories grounded in sensation without supervision	CaiMingBo	2021	JPMJAX21AH
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	マルチスケール・マルチアングルリモートセンシングデータの統合基盤の創成	堤田成政	2021	JPMJAX21AI
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	AIと人の相互作用による技術哲学の創出	中尾悠里	2021	JPMJAX21AJ
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	深層学習の関連タスク学習能力を活用したバイオ画像認識手法の開発	西村和也	2021	JPMJAX21AK
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	感情を持つロボットの開発に向けた情動反応モデルの構築	日永田智絵	2021	JPMJAX21AL
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	人間とAIの双方に扱いやすいことばの単位の創出	平岡達也	2021	JPMJAX21AM
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	異質データ間での深層転移学習の探求	森田尭	2021	JPMJAX21AN
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	機械学習による電子線制御技術のフロンティア開拓	森本裕也	2021	JPMJAX21AO
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	機械学習と社会科学の融合による社会シミュレーションの革新	山田広明	2021	JPMJAX21AP
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	マルチエージェント経路計画における環境最適化	奥村圭祐	2022	JPMJAX22A1
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	深層学習を利用した分子性結晶のキラリティ判別	楠谷龍成	2022	JPMJAX22A2
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	AIを活用した創造性支援環境による創作文化の構成論的研究	加藤淳	2022	JPMJAX22A3
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	特許文書読解支援のための談話構造解析基盤の確立	河野誠也	2022	JPMJAX22A4
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	深層学習による無線通信・レーダ信号処理融合技術の創出	小島駿	2022	JPMJAX22A5
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	超長期観測に基づく土地所有理論の相互動学化とその刷新	小林里瑛	2022	JPMJAX22A6
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	聴覚的注意のモデリング：動的因果モデルと深層学習の連携	小松瑞果	2022	JPMJAX22A7
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	超多次元情報を活用する知的フォトニックネットワーク	白木隆太	2022	JPMJAX22A8
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	Self-Attention Neural Networkで切り拓く革新的な群ロボットシステム学	末岡裕一郎	2022	JPMJAX22A9
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	公共分野での「信頼されるAI」活用に向けたシステムの創出	内藤識	2022	JPMJAX22AA
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	鎮痛の自動化に向けた術後の突出痛予測AIの開発	中西俊之	2022	JPMJAX22AB
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	ソフトロボ・触覚・学習を活用した手応えに基づく自動組立の革新	濱屋政志	2022	JPMJAX22AC
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	ビジュアルデザインインフォマティクスの創出	原口大地	2022	JPMJAX22AD
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	個人特性を考慮したナースコール発生予測モデルの作成	福重春菜	2022	JPMJAX22AE
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	AI駆動型機能性高分子インフォマティクスの創成	PhuaYin Kan	2022	JPMJAX22AF
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	FEPに基づく感覚特性の推定と感覚情報提示の最適化	松本啓吾	2022	JPMJAX22AG
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	学問における知識の空白領域が果たす役割の解明と論文探索への応用	三浦崇寛	2022	JPMJAX22AH
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	未知を認識する汎用血球分析AIの開発	三森陸広	2022	JPMJAX22AI
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	大規模言語モデルからの知識抽出に基づく視覚スクリプトの創成	八木拓真	2022	JPMJAX22AJ
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	AIでリアルタイム制御する進化生態系の確立	山口諒	2022	JPMJAX22AK
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	多元磁気雑音解析によるナノコンポジット磁歪材料の鉄損モデル構築	山崎貴大	2022	JPMJAX22AL
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	農業生産技術開発の加速化を実現するハイブリッド光合成モデルの構築	横山岳	2022	JPMJAX22AM
ACT-X	AI活用で挑む学問の革新と創成	AIによる深部神経組織の運動時非侵襲計測～脳波・筋電図の限界突破～	横山光	2022	JPMJAX22AN
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	野生イネが持つ花序形態環境可塑性の解明	縣歩美	2020	JPMJAX20B1
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	微生物の新規代謝物－酵素遺伝子の統合オミクス推定法の開発	岡橋伸幸	2020	JPMJAX20B2
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	遺伝子を釣り針に任意環境微生物を特異的に獲得する	木村善一郎	2020	JPMJAX20B3
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	遺伝子多重破壊法を用いた感染メカニズムの網羅的解明	熊倉直祐	2020	JPMJAX20B4
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	穀物由来ケイ酸輸送体の構造解析	齊藤恭紀	2020	JPMJAX20B5
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	自動培養装置と機械学習による細胞状態のフィードバック制御系の開発	芝井厚	2020	JPMJAX20B6
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	ケミカルバイオロジーを用いた光合成の活性制御機構の解明	神保晴彦	2020	JPMJAX20B7
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	高密度分子集積ナノ界面による超高感度ウイルス検出	砂山博文	2020	JPMJAX20B8
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	エコプロバイオティクスによる環境適応型サンゴの創出	高木俊幸	2020	JPMJAX20B9
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	植物の近交弱勢における遺伝機構の解明	竹島亮馬	2020	JPMJAX20BA
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	酵素のKm値再考察：最適値を決める因子の探索	千葉洋子	2020	JPMJAX20BB
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	構造情報に基づいたin silico酵素改変が先導するスマート代謝経路設計	二井手哲平	2020	JPMJAX20BC
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	環境調和型病害防除法を実現する微生物叢人工制御基礎研究	西岡友樹	2020	JPMJAX20BD
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	シングルゲノム情報を用いた水圏ファージ-宿主間の相互作用解析	西川洋平	2020	JPMJAX20BE
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	ウイルスゲノムを利用した糸状菌の二次代謝機能開発	二宮章洋	2020	JPMJAX20BF
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	藍藻バイオフィルムにおける硫酸多糖の機能解析	前田海成	2020	JPMJAX20BG
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	生物の表面と内部を可視化する超解像液中AFM	宮澤佳甫	2020	JPMJAX20BH
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	炭素栄養の転流の自由自在な制御に向けた研究	三好悠太	2020	JPMJAX20BI
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	野生イネ種子における二次代謝産物を介した植物-微生物間相互作用の分子基盤の解明	吉田悠里	2020	JPMJAX20BJ
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	タンパク質多量化技術による生合成制御	吉村柾彦	2020	JPMJAX20BK
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	固相基質分解酵素複合体の分子設計基盤の確立	吉本将悟	2020	JPMJAX20BL
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	根寄生雑草耐性作物のテーラーメイドな創成	若林孝俊	2020	JPMJAX20BM
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	シストセンチュウ孵化促進物質生合成の解明と新奇防除法への応用	秋山遼太	2021	JPMJAX21B1
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	プラズモニックナノ流路を用いたDNA1分子高速解析	東直輝	2021	JPMJAX21B2
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	生体膜組成を介した細胞外脂肪族化合物の機能	岩間亮	2021	JPMJAX21B3

制度名	研究領域名	研究課題名	研究代表者名	課題採択年	グラント番号
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	生体分子機能の理解に資するハイブリッドナノ振動分光法の創出	加藤亮	2021	JPMJAX21B4
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	エビ体液中免疫細胞と細菌叢の相互作用解析と養殖産業への活用	小祝敬一郎	2021	JPMJAX21B5
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	花の構造色を呈する微細構造 -フォトニクス農業実現のための基盤構築-	越水静	2021	JPMJAX21B6
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	オルガネラ間接着から紐解く新たな環境応答機構	坂本勇貴	2021	JPMJAX21B7
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	根毛と遺伝子制御ネットワークを軸とした植物環境応答機構の解明	柴田美智太郎	2021	JPMJAX21B8
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	昆虫等から単離された野生酵母の評価と有用酵母の構築	清家泰介	2021	JPMJAX21B9
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	植物におけるフィチン酸依存的なmRNA核外輸送活性制御機構の解明	高木大輔	2021	JPMJAX21BA
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	海の砂漠で光合成を担う「光共生」の関連遺伝子特定	高木悠花	2021	JPMJAX21BB
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	温故知新、翻訳装置に内在する微生物環境応答機構の理解	高田啓	2021	JPMJAX21BC
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	環境中の損傷ウイルスサルベージ技術の開発	高橋迪子	2021	JPMJAX21BD
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	高温ストレスによる発芽阻害メカニズムの解明	竹内純	2021	JPMJAX21BE
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	細菌の宿主体内適応に関わる分子基盤の解明	竹下和貴	2021	JPMJAX21BF
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	セルロース分解菌の電流生成特性を利用したシロアリ探知法の開発	鄧驍	2021	JPMJAX21BG
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	人工進化実験による産業用酵素生産Bacillus株の耐酸性化	中西貴士	2021	JPMJAX21BH
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	柔軟性と頑健性を備えた季節温度適応能の分子基盤の解明	中山友哉	2021	JPMJAX21BI
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	転移学習を用いた非モデル生物の無細胞タンパク質合成系開発	西田暁史	2021	JPMJAX21BJ
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	メタゲノムビッグデータを活用した微生物の環境適応因子の解明	西村陽介	2021	JPMJAX21BK
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	次なる「緑の革命」植物の創出を目指した転写中核因子の研究	野崎翔平	2021	JPMJAX21BL
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	植物病原菌におけるホウ酸を介した感染機構の解明	緋田安希子	2021	JPMJAX21BM
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	13Cラベル母乳オリゴ糖を用いた腸内細菌種間関係の解析	山田千早	2021	JPMJAX21BN
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	フラボノイド生合成の細胞内動態を探る	和気駿之	2021	JPMJAX21BO
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	微生物生態工学の「個」と「全体」を繋ぐ新指標の確立	石澤秀紘	2022	JPMJAX22B1
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	環境微生物セレノプロテオームの革新的予測法	井上真男	2022	JPMJAX22B2
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	機能性ナノカーボン材料の高効率生産を指向した生体触媒の創製	宇佐見享嗣	2022	JPMJAX22B3
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	植物寄生性線虫の「環世界」を特徴づける感覚ニューロンの機能解明	浴野泰甫	2022	JPMJAX22B4
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	構造予測AIが見出すバイオ燃料変換酵素	小野田浩宜	2022	JPMJAX22B5
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	高難度光ラジカル反応を実現する新規生体触媒の進化型開発	加藤俊介	2022	JPMJAX22B6
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	凍結低温制御分子の構造特異機能の解明および個体丸ごと保存技術の開発	倉持昌弘	2022	JPMJAX22B7
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	光遺伝学による多段階スイッチ可能な物質生産システムの基盤構築	後藤祐平	2022	JPMJAX22B8
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	糖タンパク質代謝を軸とした腸内細菌と宿主の共生機構の解明	阪中幹祥	2022	JPMJAX22B9
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	バイオ触媒を用いたCO2固定技術の開発	四坂勇磨	2022	JPMJAX22BA
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	転写因子によらない迅速な転写制御機構の解明	溢田未央	2022	JPMJAX22BB
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	有毒ヒラムシの生活環から探るフグ毒のゆくえ	周防玲	2022	JPMJAX22BC
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	複合微生物群における種多様性と機能的頑健性	鈴木研志	2022	JPMJAX22BD
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	人工合成細菌叢による代謝絶対容量の拡張	相馬悠希	2022	JPMJAX22BE
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	多変量解析による網羅的な酵素設計指針決定手法の確立	高村映一郎	2022	JPMJAX22BF
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	網羅的タンパク電位決定手法の開発による光合成環境適応機構の解明	田中謙也	2022	JPMJAX22BG
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	ケミカルバイオロジーと構造生物学の融合による花成の理解と制御	西山康太郎	2022	JPMJAX22BH
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	巨大ウイルスによる新規遺伝子工学技術の創出	疋田弘之	2022	JPMJAX22BI
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	環境調和型材料の低コスト生産を目指した末端構造設計	百武真奈美	2022	JPMJAX22BJ
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	高温環境微生物叢が持つエピゲノム機構の探究	平岡聡史	2022	JPMJAX22BK
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	CO2由来低分子からの超高収率スチレン生産	藤原良介	2022	JPMJAX22BL
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	植物形態を改変させる甲虫由来因子の同定	別所奏子	2022	JPMJAX22BM
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	高湿度環境における植物病害防除の基盤構築	安田盛貴	2022	JPMJAX22BN
ACT-X	環境とバイオテクノロジー	細胞外膜小胞と二次代謝産物を介した微生物間相互作用様式の解明	吉村彩	2022	JPMJAX22BO
ACT-X	数理・情報のフロンティア	How to cut a discrete cake fairly?（不可分財の公平な分け方）	五十嵐歩美	2019	JPMJAX1901
ACT-X	数理・情報のフロンティア	大規模時変ネットワークの動的スパースモデリング	池田卓矢	2019	JPMJAX1902
ACT-X	数理・情報のフロンティア	幾何的アプローチによる革新的なデータ解析の研究	池祐一	2019	JPMJAX1903
ACT-X	数理・情報のフロンティア	談話構造に基づく教師なし生成型要約	磯沼大	2019	JPMJAX1904
ACT-X	数理・情報のフロンティア	データ大統一に向けたマルチモーダル事前学習	井上中順	2019	JPMJAX1905
ACT-X	数理・情報のフロンティア	レーブグラフの順序定式化の数理とデータ解析	宇田智紀	2019	JPMJAX1906
ACT-X	数理・情報のフロンティア	自然言語処理の真価を引き出す言い換え生成	梶原智之	2019	JPMJAX1907
ACT-X	数理・情報のフロンティア	飼い主一伴侶動物関係内で音声条件を調整した社会的ロボットの検討	春日遥	2019	JPMJAX1908
ACT-X	数理・情報のフロンティア	異なる学術領域の共通問題を発見する時系列ナレッジグラフ基盤の創出	桂井麻里衣	2019	JPMJAX1909
ACT-X	数理・情報のフロンティア	大自由度ニューラルネットワークの学習に潜む幾何学的構造の解析と信頼性評価への展開	唐木田亮	2019	JPMJAX190A
ACT-X	数理・情報のフロンティア	口腔内超音波画像と深層学習を用いた無声発話認識に関する研究	木村直紀	2019	JPMJAX190B
ACT-X	数理・情報のフロンティア	Exploring large-scale design of distributed deep neural networks（分散型ディープニューラルネットワークの大規模設計の調査・研究）	NguyenTruong	2019	JPMJAX190C
ACT-X	数理・情報のフロンティア	Interpret-able Deep Learning Framework that Generates Pixel-wise Labels from Human Interaction（解釈可能なインタラクティブ深層学習）	谷林	2019	JPMJAX190D
ACT-X	数理・情報のフロンティア	スパース動的モード分解による効率的な触媒設計手法の開発	坂田逸志	2019	JPMJAX190E
ACT-X	数理・情報のフロンティア	マルチモード準静空洞共振器を用いた生体内における電力と情報の無線ネットワーク	笹谷拓也	2019	JPMJAX190F
ACT-X	数理・情報のフロンティア	言語理解の能力に基づく機械読解ベンチマークの構築	菅原朔	2019	JPMJAX190G
ACT-X	数理・情報のフロンティア	地下資源開発に資する「流れ」と「構造」の逆解析	鈴木杏奈	2019	JPMJAX190H
ACT-X	数理・情報のフロンティア	モデルベースト制御による理論保証を伴う深層学習ロボットの研究	鈴木彼方	2019	JPMJAX190I
ACT-X	数理・情報のフロンティア	幾何学的群論とマルコフ連鎖の計算論的研究	田中亮吉	2019	JPMJAX190J
ACT-X	数理・情報のフロンティア	等質空間上の調和指数型分布族とその応用	東條広一	2019	JPMJAX190K
ACT-X	数理・情報のフロンティア	増殖系と隠れMarkovモデルの対応に基づく学習の考察	中島蒼	2019	JPMJAX190L
ACT-X	数理・情報のフロンティア	効率的な学習可能性の証明困難さに関する研究	七島幹人	2019	JPMJAX190M
ACT-X	数理・情報のフロンティア	自由確率論による深層学習の研究	早瀬友裕	2019	JPMJAX190N
ACT-X	数理・情報のフロンティア	情報投影と投影対象最適化による視触覚重畳提示	平木剛史	2019	JPMJAX190O
ACT-X	数理・情報のフロンティア	未知の主体を説得するためのアルゴリズムの研究	藤井海斗	2019	JPMJAX190P
ACT-X	数理・情報のフロンティア	周波数領域の事前知識を用いた動的システム推定	藤本悠介	2019	JPMJAX190Q
ACT-X	数理・情報のフロンティア	相互作用系を活用したサンプリング手法の開発	二見太	2019	JPMJAX190R
ACT-X	数理・情報のフロンティア	機械学習による細胞力学環境の計測プラットフォーム構築	松永大樹	2019	JPMJAX190S
ACT-X	数理・情報のフロンティア	高精度3次元物体認識を実現するDenoising & Mesher DNNの構築	宮内翔子	2019	JPMJAX190T
ACT-X	数理・情報のフロンティア	階層的グラフの書き換え系での文脈等価性証明支援	室屋晃子	2019	JPMJAX190U
ACT-X	数理・情報のフロンティア	楕円曲線を用いた耐量子計算機暗号の安全性解析と高効率化	相川勇輔	2020	JPMJAX2001
ACT-X	数理・情報のフロンティア	数式と自然言語の統合的解析による学術文献理解の研究	朝倉卓人	2020	JPMJAX2002
ACT-X	数理・情報のフロンティア	汎用性と高性能を両立するハイブリッド型実行時コンパイラ	伊澤侑祐	2020	JPMJAX2003
ACT-X	数理・情報のフロンティア	データ解析を見据えたKoopman作用素の包括的な理論研究	石川勲	2020	JPMJAX2004
ACT-X	数理・情報のフロンティア	ベイズ誤差推定及び正則化手法の研究	石田隆	2020	JPMJAX2005
ACT-X	数理・情報のフロンティア	教材内容理解に基づく教育の形を変える安定的な教材推薦技術基盤の創出	江原遥	2020	JPMJAX2006
ACT-X	数理・情報のフロンティア	模倣AIエージェントによる人物行動理解	大川武彦	2020	JPMJAX2007
ACT-X	数理・情報のフロンティア	リーマン計量の合成による包摂アーキテクチャの構成	大西祐輝	2020	JPMJAX2008
ACT-X	数理・情報のフロンティア	距離制約をもつ離散構造に対する解析理論の構築	大場亮俊	2020	JPMJAX2009
ACT-X	数理・情報のフロンティア	幾何学的手法による群の分類と暗号理論への応用	加藤本子	2020	JPMJAX200A
ACT-X	数理・情報のフロンティア	微小チップ群を埋め込んだ形状自在情報デバイスの研究	門本淳一郎	2020	JPMJAX200B
ACT-X	数理・情報のフロンティア	演算不変性を用いた整数計画問題のアルゴリズム開発	木村慧	2020	JPMJAX200C
ACT-X	数理・情報のフロンティア	写像類群の擬等長分類と機械学習への展開	久野恵理香	2020	JPMJAX200D
ACT-X	数理・情報のフロンティア	限られた情報に基づく統計的機械学習と数理最適化アルゴリズムの開発	黒木祐子	2020	JPMJAX200E
ACT-X	数理・情報のフロンティア	データドリブン計算代数幾何	計良宥志	2020	JPMJAX200F
ACT-X	数理・情報のフロンティア	学習問題の統合的帰着	末廣大貴	2020	JPMJAX200G
ACT-X	数理・情報のフロンティア	カクテルパーティ効果に着目したオンライン話者 とオフライン話者の選択的聴取の支援	高木健	2020	JPMJAX200H
ACT-X	数理・情報のフロンティア	ランダムベクトルを用いた軽量な埋め込み表現の構築	高瀬翔	2020	JPMJAX200I
ACT-X	数理・情報のフロンティア	量子論基礎にかかる高次元パナッハ空間の幾何学的研究	辻寛	2020	JPMJAX200J
ACT-X	数理・情報のフロンティア	辞書式順序に基づいた文字列データ処理法の構築	中島祐人	2020	JPMJAX200K
ACT-X	数理・情報のフロンティア	大スケールかつ展開可能な折り紙構造のファブリケーション手法	野間裕太	2020	JPMJAX200L
ACT-X	数理・情報のフロンティア	埋め込み型無線センサを用いた立体形状計測	韓燦教	2020	JPMJAX200M
ACT-X	数理・情報のフロンティア	統計的時空間モデルに基づく雑踏音環境マッピング	坂東宜昭	2020	JPMJAX200N
ACT-X	数理・情報のフロンティア	柔軟な価値観を持つ機械学習のアルゴリズム開発と性能保証	HOLLANDMatthew・James	2020	JPMJAX200O
ACT-X	数理・情報のフロンティア	Kudla予想の解決及び志村多様体の研究と暗号への応用	前田洋太	2020	JPMJAX200P
ACT-X	数理・情報のフロンティア	周期／非周期分離制御の開拓	村松久圭	2020	JPMJAX200Q
ACT-X	数理・情報のフロンティア	創作支援のための知覚的スタイル模倣フレームワーク	矢倉大夢	2020	JPMJAX200R
ACT-X	数理・情報のフロンティア	言葉が埋め込まれた空間の形と言葉の意味の接続	横井祥	2020	JPMJAX200S
ACT-X	数理・情報のフロンティア	時系列信号の画像表現を用いた複雑行動認識	吉村直也	2020	JPMJAX200T
ACT-X	数理・情報のフロンティア	近似的数理モデルによるCPSの動的安全機構	和賀正樹	2020	JPMJAX200U
ACT-X	数理・情報のフロンティア	探索問題の計算量解析を量子計算へ拡張する研究	石塚天	2021	JPMJAX2101
ACT-X	数理・情報のフロンティア	制御・最適輸送理論の融合による大規模系の制御法開発	伊藤海斗	2021	JPMJAX2102
ACT-X	数理・情報のフロンティア	マルチモーダルなふるまいに基づく音声対話の人間目標型評価	井上昂治	2021	JPMJAX2103
ACT-X	数理・情報のフロンティア	圏論と自動検証による機械学習の仕様保証	内藏理史	2021	JPMJAX2104
ACT-X	数理・情報のフロンティア	順序制約付き極大部分集合列挙の基盤技術開発	栗田和宏	2021	JPMJAX2105
ACT-X	数理・情報のフロンティア	計算調和解析学に基づく形状データ解析の深化	古賀一基	2021	JPMJAX2106
ACT-X	数理・情報のフロンティア	トポロジーを用いた紐状物質の研究	小鳥居祐香	2021	JPMJAX2107
ACT-X	数理・情報のフロンティア	大規模混合整数半正定値最適化問題に対する効率的汎用解法の開発	小林健	2021	JPMJAX2108
ACT-X	数理・情報のフロンティア	Square-root bottleneckを超えるRIP行列と関連する組合せ論	佐竹翔平	2021	JPMJAX2109
ACT-X	数理・情報のフロンティア	積層型AIチップの低電力高効率アーキテクチャ	柴康太	2021	JPMJAX210A
ACT-X	数理・情報のフロンティア	測度論的な概念を用いた形式言語理論への新たなアプローチ	新屋良磨	2021	JPMJAX210B
ACT-X	数理・情報のフロンティア	型理論に基づく音楽自動生成ツールの開発	叢悠悠	2021	JPMJAX210C
ACT-X	数理・情報のフロンティア	物理現象を再現する深層ニューラルネットのベイズ学習法	田中佑典	2021	JPMJAX210D
ACT-X	数理・情報のフロンティア	高速かつ高性能な広範にわたる逐次的意思決定問題の方策開発と解析	土屋平	2021	JPMJAX210E
ACT-X	数理・情報のフロンティア	試行錯誤を効率化するJupyter Notebook拡張	中丸智貴	2021	JPMJAX210F
ACT-X	数理・情報のフロンティア	音メディア処理のための標本化周波数非依存深層学習	中村友彦	2021	JPMJAX210G
ACT-X	数理・情報のフロンティア	Energy-based Modelによる人と相補する生成モデルの開発	幡谷龍一郎	2021	JPMJAX210H
ACT-X	数理・情報のフロンティア	動画による動作観察と対面した人間を観察する体験とのギャップを埋めるローコストな時空間インタラクション技術の研究	濵西夏生	2021	JPMJAX210I
ACT-X	数理・情報のフロンティア	言語表現の階層構造に基づくEnd-to-End音声認識の研究	樋口陽祐	2021	JPMJAX210J
ACT-X	数理・情報のフロンティア	ロバスト性と汎化性能を両立する機械学習法の確立	藤澤将広	2021	JPMJAX210K
ACT-X	数理・情報のフロンティア	確率測度の空間上の動的システムの可到達性の解析と深層学習への応用	星野健太	2021	JPMJAX210L
ACT-X	数理・情報のフロンティア	電気料金設計のためのマルチスケールモデリング	星野光	2021	JPMJAX210M
ACT-X	数理・情報のフロンティア	運動誘導システムモデルに基づいた人間機械ダイナミクス	松原晟都	2021	JPMJAX210N

制度名	研究領域名	研究課題名	研究代表者名	課題採択年	グラント番号
ACT-X	数理・情報のフロンティア	現実的な装置を用いた情報理論的安全な量子情報処理の実現	水谷明博	2021	JPMJAX210O
ACT-X	数理・情報のフロンティア	計算機による伝統木工支援 ／ Computer-Assisted Wood Craft	ラルスンマリアカタリナ	2021	JPMJAX210P
ACT-X	数理・情報のフロンティア	構造化制約付き最適化問題の効率的な解法の開発と機械学習への応用	劉田香	2021	JPMJAX210Q
ACT-X	生命と化学	植物の特化代謝物による新規の翻訳後修飾機構	相原悠介	2019	JPMJAX1911
ACT-X	生命と化学	イメージングとオミクス解析による血管壁細胞発生の理解	安藤康史	2019	JPMJAX1912
ACT-X	生命と化学	人工金属酵素による細胞内触媒反応系の開発	岡本泰典	2019	JPMJAX1913
ACT-X	生命と化学	三次元光散乱顕微鏡による一分子プロテオミクス	金水縁	2019	JPMJAX1914
ACT-X	生命と化学	生命科学のためのジメチルスルホキシドを超えるUniversal solvent	黒田浩介	2019	JPMJAX1915
ACT-X	生命と化学	mTORC1活性動態の生物学的意義の解明	小松直貴	2019	JPMJAX1916
ACT-X	生命と化学	組織内共生細菌叢―免疫―神経連関の実態解明	柴田納央子	2019	JPMJAX1917
ACT-X	生命と化学	クモ寄生バチによる造網行動操作の分子機構解明	高須賀圭三	2019	JPMJAX1918
ACT-X	生命と化学	ROSシグナルの解明のための新規ケージド化合物の開発研究	辻美恵子	2019	JPMJAX1919
ACT-X	生命と化学	顎動脈小体における酸素センシング機構の解明	中尾章人	2019	JPMJAX191A
ACT-X	生命と化学	環境ストレス応答を担う脳内神経ペプチド産生細胞の機能的連関	原佑介	2019	JPMJAX191B
ACT-X	生命と化学	クマムシの乾眠機構にせまる多階層横断構造生物学	福田庸太	2019	JPMJAX191C
ACT-X	生命と化学	炭素循環の先駆的分解者である腐朽菌の樹木分解機構の解明	堀千明	2019	JPMJAX191D
ACT-X	生命と化学	生細胞内における核酸高次構造の可視化と生物機能との関連	馬悦	2019	JPMJAX191E
ACT-X	生命と化学	エクソソームの時空間的制御による老化・疾患の革新的治療戦略の構築	萬代新太郎	2019	JPMJAX191F
ACT-X	生命と化学	UndruggableのRASを標的とした自立型マイクロRNAナノ構造体の創製とRASネットワークの時空間的制御	宮本寛子	2019	JPMJAX191G
ACT-X	生命と化学	有機金属フタロシアニン錯体の光線力学的効果に関する研究	村田慧	2019	JPMJAX191H
ACT-X	生命と化学	タンデムリピート長鎖DNAの細胞内化学構築	森廣邦彦	2019	JPMJAX191I
ACT-X	生命と化学	情報分子としてのメチオニンによる新規遺伝子発現制御の開拓	山下由衣	2019	JPMJAX191J
ACT-X	生命と化学	古典的スクリーニングと先端計測技術による力学特性制御分子の探索	山田壮平	2019	JPMJAX191K
ACT-X	生命と化学	細胞モデルからみる疾病の時空間デザイン	渡邊千穂	2019	JPMJAX191L
ACT-X	生命と化学	体外から血流を光で操る分子技術の構築	家田直弥	2020	JPMJAX2011
ACT-X	生命と化学	タンパク質内包を基盤とした微小管の光制御による細胞操作	稲葉央	2020	JPMJAX2012
ACT-X	生命と化学	微生物農薬が生産する抗生物質の生合成機構に関する研究	牛丸理一郎	2020	JPMJAX2013
ACT-X	生命と化学	水媒介架橋による細胞機能発現を促す人工ECMの実現	大山智子	2020	JPMJAX2014
ACT-X	生命と化学	多細胞性シアノバクテリアの細胞分化調節物質の探索	木村駿太	2020	JPMJAX2015
ACT-X	生命と化学	創薬展開を見据えた新たな方向性をもつオートファジー研究	高橋大輝	2020	JPMJAX2016
ACT-X	生命と化学	抗体―核酸結合体によるimmunogenic cell death誘導法の開発	田良島典子	2020	JPMJAX2017
ACT-X	生命と化学	タンパク分解ツールボックスの確立	友重秀介	2020	JPMJAX2018
ACT-X	生命と化学	食塩の美味しさを担う多細胞情報統合システムの解明	野村憲吾	2020	JPMJAX2019
ACT-X	生命と化学	棍棒型ミクログリアの神経変性における機能解析	橋本翔子	2020	JPMJAX201A
ACT-X	生命と化学	糖脂質GPIの糖鎖構造多様化メカニズムの解明	平田哲也	2020	JPMJAX201B
ACT-X	生命と化学	共有結合修飾を伴う哺乳類嗅覚受容体の新規活性化機構	福谷洋介	2020	JPMJAX201C
ACT-X	生命と化学	化学的手法を用いて空間的な発現制御を解明する	本田瑞季	2020	JPMJAX201D
ACT-X	生命と化学	オートファジーによる選択的mRNA分解機構の解明	牧野支保	2020	JPMJAX201E
ACT-X	生命と化学	短鎖環状ペプチドの酵素・生物合成	松田研一	2020	JPMJAX201F
ACT-X	生命と化学	酵素群の細胞内集合による代謝制御機序の解明	三浦夏子	2020	JPMJAX201G
ACT-X	生命と化学	光による胚発生の時空間制御技術の開発 －1細胞追跡と遺伝子操作	森川久未	2020	JPMJAX201H
ACT-X	生命と化学	神経難病における酸化ストレスの細胞間伝播機構の解明	森川桃	2020	JPMJAX201I
ACT-X	生命と化学	細胞トラッキングのための生体適合性レーザー発振子の開発	山岸洋	2020	JPMJAX201J
ACT-X	生命と化学	生きた脳でDNA高次構造を網羅的に捉える技術の開発	朝光世煌	2021	JPMJAX2111
ACT-X	生命と化学	染色体不安定性形質の細胞間伝播機構の解明	家村顕自	2021	JPMJAX2112
ACT-X	生命と化学	液液相分離誘導ペプチドを用いた標的分解オルガネラの創生	池之上達哉	2021	JPMJAX2113
ACT-X	生命と化学	超音波による細胞間シグナル伝達の熱遺伝学的制御	遠藤瑞己	2021	JPMJAX2114
ACT-X	生命と化学	高等菌類におけるホルモンの解明	呉静	2021	JPMJAX2115
ACT-X	生命と化学	新しい化学的操作技術によるシナプス機能調査法の構築	澤田健	2021	JPMJAX2116
ACT-X	生命と化学	リニアユビキチンコードが制御する生体防御応答機構の解析と応用	清水康平	2021	JPMJAX2117
ACT-X	生命と化学	有用物質生産性向上に向けたメタノール酵母のmRNA動態制御	白石晃將	2021	JPMJAX2118
ACT-X	生命と化学	補体活性化の画像化によるニューロン貪食のインビボ評価	鈴木千恵	2021	JPMJAX2119
ACT-X	生命と化学	化学-酵素ハイブリッド合成中分子群による転写制御	谷藤涼	2021	JPMJAX211A
ACT-X	生命と化学	定量的超解像法superPAINTの開発と細胞膜シグナル統合基盤の解明	角山貴昭	2021	JPMJAX211B
ACT-X	生命と化学	溶菌を伴うバイオフィルム内導電機構の解明と制御	徳納吉秀	2021	JPMJAX211C
ACT-X	生命と化学	生体内エクソソーム動態を可視化する革新的蛍光プローブの創成	仁子陽輔	2021	JPMJAX211D
ACT-X	生命と化学	細胞エネルギー利用および多細胞化への分子進化	原田彩佳	2021	JPMJAX211E
ACT-X	生命と化学	第二のKleptoproteinの発見	別所学	2021	JPMJAX211F
ACT-X	生命と化学	冬眠様選択的スプライシング機構の応用法の開発	堀井有希	2021	JPMJAX211G
ACT-X	生命と化学	化学修飾による"光-駆動型"ミトコンドリア複合体-Iの創製	桝谷貴洋	2021	JPMJAX211H
ACT-X	生命と化学	細胞内で機能する新規核酸触媒の開発	山上龍太	2021	JPMJAX211I
ACT-X	生命と化学	ゲノム構造化を司るインシュレーターの動的な転写制御機構の解明	余越萌	2021	JPMJAX211J
ACT-X	生命と化学	タンパク工学を基点としたオーファンGPCRの機能解明	横山達士	2021	JPMJAX211K