

「創発的研究支援事業」令和2年度採択者一覧（東北大学分）

計27名

所属部署	氏名	役職	研究課題名
理学研究科	米倉 和也	准教授	新たなトポロジカル物質への数理的アプローチ
理学研究科	太田 雄策	准教授	超稠密海陸測地観測によるジオハザード連続監視
理学研究科	大野 誠吾	助教	モアレ励起によるトポロジカル情報の物質系への転写
薬学研究科	浅井 禎吾	教授	合成生物学を基盤とする革新的天然物創製研究
薬学研究科	有澤 美枝子	准教授	生体親和性分子が担う環境ストレス応答医薬品の創生
工学研究科	松田 信幸	准教授	時間領域フォトニックデバイスの創成
工学研究科	野々村 拓	准教授	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
工学研究科	清水 裕樹	准教授	次世代「つながる」超精密光計測学構築への挑戦
工学研究科	好田 誠	准教授	電子スピン波情報担体の創発
工学研究科	菊地 謙次	准教授	生物流体と生命現象のクロストークダイナミクスの創成
工学研究科	小原 良和	准教授	最先端超音波を駆使した3D欠陥可視化技術創成
工学研究科	許 晶	助教	マイクロマルテンサイト変態 - 多機能性材料物質群の創出 -
農学研究科	原 健士朗	准教授	精子産生における生殖細胞移動の役割
生命科学研究科	常松 友美	助教	ディープラーニングを用いたマウス夢見証明への挑戦
生命科学研究科	梅津 大輝	助教	筋組織リモデリングにおける細胞の若返り現象の解明
環境科学研究科	熊谷 将吾	助教	共熱分解シナジー効果制御による有機炭素資源利用高度化
金属材料研究所	宮本 吾郎	准教授	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
金属材料研究所	南部 雄亮	准教授	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
加齢医学研究所	魏 范研	教授	RNA修飾が創発する生命原理の理解と応用
流体科学研究所	棕平 祐輔	助教	圧力・温度自動応答スマート流体による資源開発革命
多元物質科学研究所	筈居 高明	准教授	水熱電解法による炭素・熱循環の新スキーム
多元物質科学研究所	鬼塚 和光	准教授	革新的化学ツールによるRNA機能の制御と理解
学際科学フロンティア研究所	松本 伸之	助教	大質量機械振動子を用いた巨視的量子力学分野の創発
学際科学フロンティア研究所	大学 保一	助教	ゲノム複製におけるDNAポリメラーゼ間の協調的機能
学際科学フロンティア研究所	佐藤 伸一	助教	生物活性分子のプロープ化不要な結合タンパク質網羅的同定
学際科学フロンティア研究所	郭 媛元	助教	脳機能の解明に向けた多機能三次元神経プロープの開発
学際科学フロンティア研究所	奥村 正樹	助教	細胞内高次会合体の動態解析

「創発的研究支援事業」令和3年度採択者一覧（東北大学分）

計13名

所属部署	氏名	役職	研究課題名
理学研究科	田中 雅臣	准教授	宇宙における重元素の起源の解明
理学研究科	黒田 剛史	助教	火星における天気予報の実現と水環境マップの構築
薬学研究科	井上 飛鳥	准教授	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
工学研究科	高橋 和貴	准教授	大電力磁気ノズルプラズマ推進機による宇宙輸送革新
工学研究科	内藤 英樹	准教授	AIを活用した社会基盤構造物の高精度健全性診断
工学研究科	鶴岡 典子	助教	極細径針1本で刺激・計測を行う極低侵襲局所負荷試験
金属材料研究所	新居 陽一	助教	先端計測による強相関フォノンクスと熱機能の開拓
流体科学研究所	阿部 圭晃	助教	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
多元物質科学研究所	福山 真央	講師	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
学際科学フロンティア研究所	井田 大貴	助教	細胞研究を革新する汎用アト流量制御基盤の創出
学際科学フロンティア研究所	馬淵 拓哉	助教	ナノ空間反応性イオン輸送制御システムの創出
材料科学高等研究所	義永 那津人	准教授	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
材料科学高等研究所	井上 和俊	准教授	マルチスケール粒界理論の構築による新材料開拓

「創発的研究支援事業」令和4年度採択者一覧（東北大学分）

計14名

所属部署	氏名	役職	研究課題名
医学系研究科	三島 英換	非常勤講師	生命進化における抗フェロトーンシスビタミンとしてのビタミンKの役割と治療応用
工学研究科	加藤 俊顕	准教授	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
工学研究科	庄司 衛太	助教	ゆらぎで分ける技術の創出
農学研究科	大坪 和香子	助教	動物性食品の健康的摂取の指針となる小腸フローラ制御方法の開発
情報科学研究科	原 祐輔	准教授	都市・交通・活動の共進化の数理
環境科学研究科	宇野 正起	助教	化学反応による岩石破壊が拓く加速度的CO2鉱物固定
医工学研究科	新妻 邦泰	教授	次世代光技術を用いた革新的脳腫瘍制御法の創発
金属材料研究所	藤原 宏平	准教授	トポロジカル物質群のアモルファス薄膜材料化
加齢医学研究所	小川 亜希子	助教	エピ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
流体科学研究所	焼野 藍子	助教	物体表面の超層的流体科学による次世代輸送機革新
多元物質科学研究所	小澤 祐市	准教授	空間トランスフォーム光学の創出
多元物質科学研究所	上杉 祐貴	助教	光技術で革新する電子光学の探究と展開
学際科学フロンティア研究所	翁 岳暄	助教	Design-Centered Governance for Human-Robot Co-Existence: From the Ethical Design Perspective
病院	新部 邦透	講師	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