



FSSI
Research Report

Kanazawa University

2021. 4

Topic



2020 年度 創発的研究支援事業の採択傾向

本年度の創発的研究支援事業の採択者が2月2日に科学技術振興機構より公表されました。
本学からは8名の方が採択されました。

創発的研究支援事業

破壊的イノベーションにつながるシーズの創出を目指す「創発的研究」を推進するため、既存の枠組みにとらわれない自由で挑戦的・融合的な多様な研究を、研究費平均700万円/年(+間接経費)で原則7年間(中間審査を挟む、最大10年間)にわたり長期的に支援します。応募は2020、2021、2022年度の3回のみです。本年度は2021年6月2日(水)がJSTの受付締切となっています。

本学の採択者

高橋 康史	教授	(ナノ生命科学研究所)
新井 敏	准教授	()
松本 翼	准教授	(ナノマテリアル研究所)
中村 伊南沙	准教授	(理工研究域 電子情報通信学系)
玄 大雄	助教	(理工研究域 フロンティア工学系)
倉石 貴透	准教授	(医薬保健研究域 薬学系)
荒磯 裕平	助教	(医薬保健研究域 保健学系)
渡辺 知志	特任助教	(医薬保健学総合研究科)

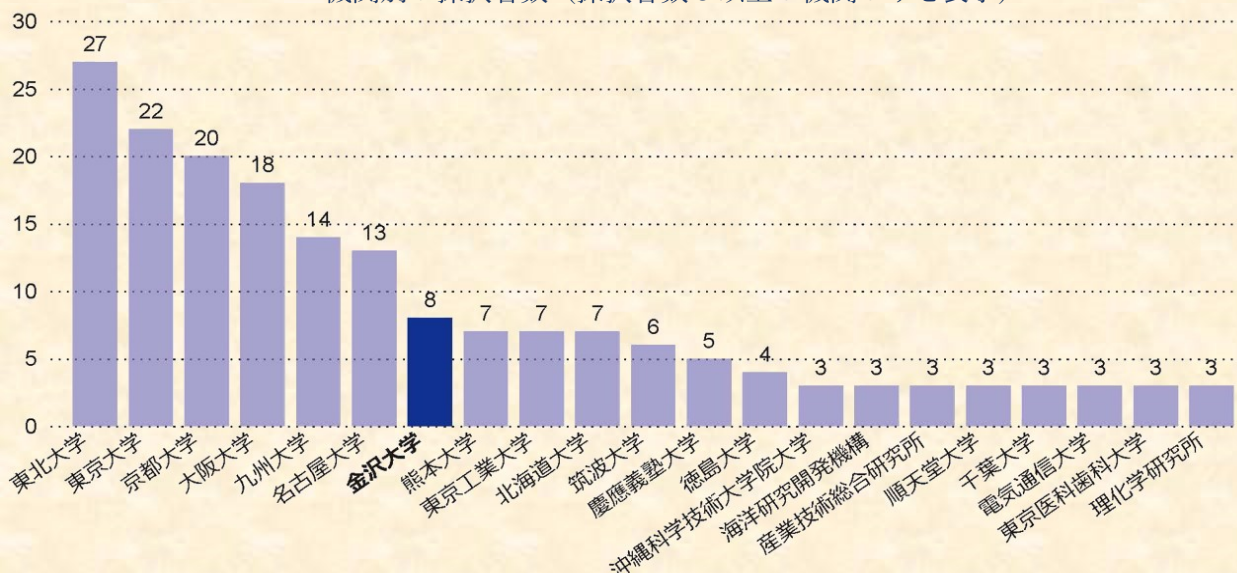
採択率

総応募数：2,537件
採 択 数：252件 (全体の採択率：9.9%)
採択者の男女比率：4.35：1
金沢大学の採択率：11.3%

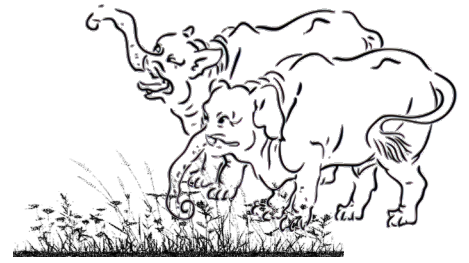
2021 年度の応募にむけて

対象者は2021年4月1日時点で博士号取得後15年以下(ただし、臨床研修、出産・育児・介護等での期間の特例があります)の研究者です。[4月1日に公募が開始](#)されています。

機関別の採択者数 (採択者数3以上の機関のみを表示)



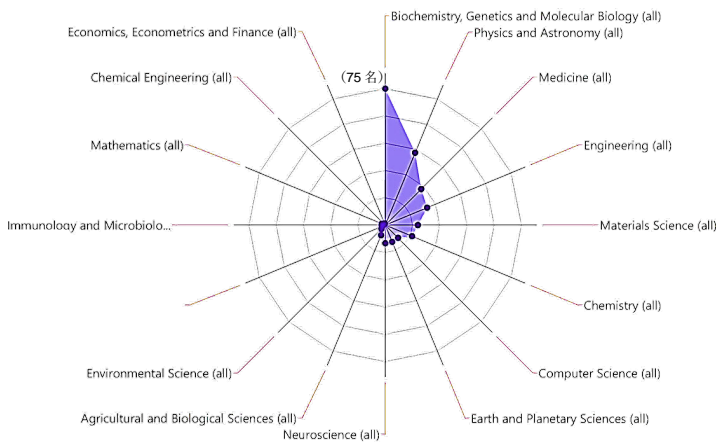
Topic



採択者の研究分野

「生化学、遺伝学および分子生物学」、「物理学および天文学」、「工学」、「薬学」、「材料科学」、「化学」、「コンピュータ科学」の研究者が多く採択されています。

採択者の研究分野 (scopus の分類による)



採択者の論文業績傾向

採択者 252 名の論文業績を研究分野ごとに明確にしました (下図)。分野によっては、IF の高い論文業績の有無が採択に影響している可能性があります。

採択者一問一答

荒磯先生にコメントをいただきました。採択課題名は「ミトコンドリア動態に着目した初期発生の研究」です。



Q: どのような観点で申請を作成しましたか。

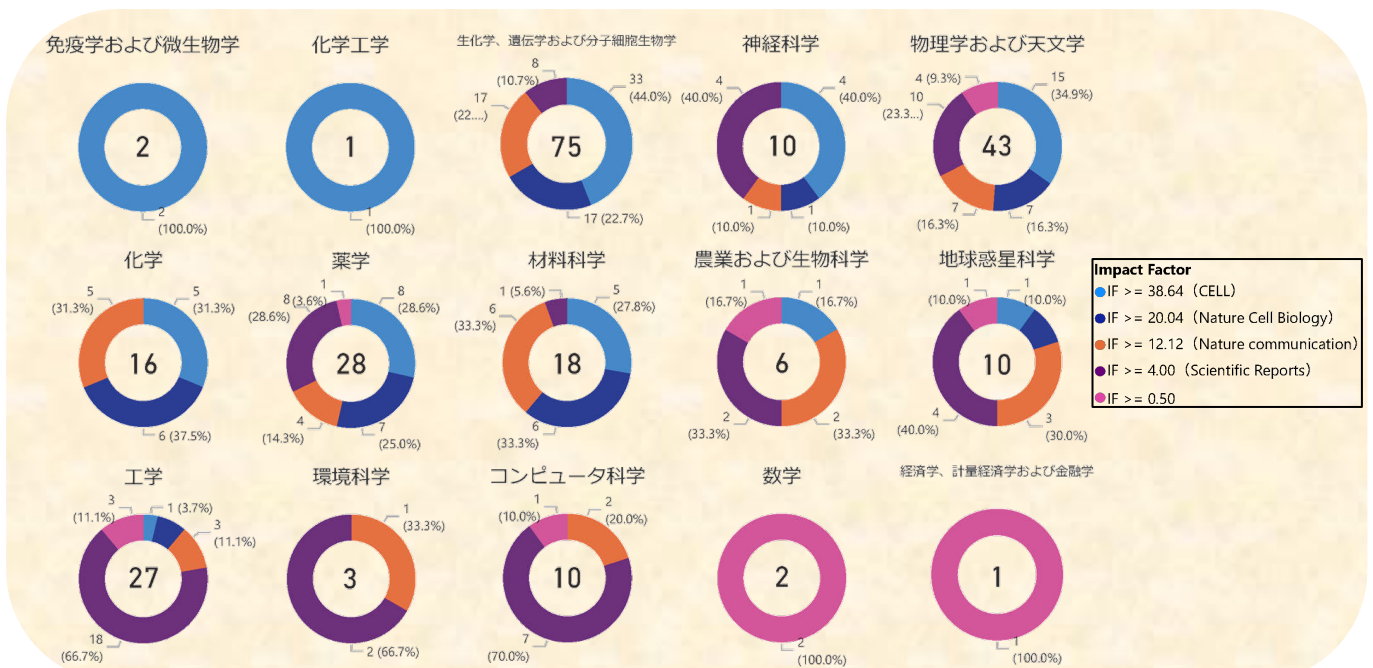
A: 背景、研究展望、破壊的イノベーションをどう創出するのか、何が挑戦なのか、研究結果からどのようなことが分かるか、新しいサイエンスがどのように開けるのか、研究室の目指す方向性は何かを固めて総合的なストーリーが理解できるようにしました。

Q: 長期的な研究計画についてはいかがでしたか。

A: 研究背景では、長期的な将来展望を達成するために、これまでの専門分野とは異なる実験方法を習得するための挑戦が必要であるとしました。他の申請者との"挑戦"の違いを出すために、どれほど本気で準備を進めているのかを、どんな小さなことでも写真を使ってアピールしました。

Q: 苦勞したことを一言お願いします。

A: 申請書作成の時間の確保、特に新しい分野の基礎知識を習得することに多くの時間が必要でした。



採択者の全論文業績の内、最も IF の高い雑誌を基準として採択者 (252 名) を区分。(例: 全採択者 252 名のうち 10 名が「神経科学」分野であり、その内 IF = 38.64 (CELL) 以上の雑誌に掲載歴がある人が 4 名いる。) 円グラフ中心の数値は、その分野の採択者数を表示。



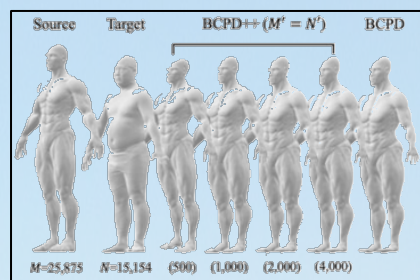
研究者紹介

論文ピックアップ

本学の「[Papers of the Month](#)」に選ばれた最新の論文を紹介します。

広瀬 修 助教 (理工研究域生命理工学系)

「形状の位置合わせを飛躍的に高速化させるアルゴリズムを発見」



非線形点群位置合わせ問題に対し、計算コストを飛躍的に軽減させることに成功しました。先行手法では 24

時間以上であった計算時間を 2 分程度に短縮することが確認されました。

雑誌名：「IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence」(IF = 17.86)

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9290402>

ソフトウェアのリンク先

<https://github.com/ohirose/bcpd>



編集者コメント

科研や外部研究事業等についての情報を分析し、研究者の皆様に広く発信するために、新しく「FSSI Research Report」を毎月発行します。レポートに記載の分析結果詳細やアーカイブを[ホームページ](#)に掲載していますので、ぜひご覧ください。

ご紹介した「創発的研究支援事業」について、採択者の皆様にご協力いただき作成した [Tips 集](#) (採択のコツ) を公表中です。採択者の方々の忌憚のない意見を掲載していますので是非ご活用ください。(池田)

リンク一覧

創発的研究支援事業 HP

<https://www.jst.go.jp/souhatsu/index.html>

Tips 集

<https://o-fsi.w3.kanazawa-u.ac.jp/researcher/tool/>

分析結果やレポートのアーカイブ

<https://kanazawa-fssi.com/ir-analysis/>

FSSI による研究支援

<https://o-fsi.w3.kanazawa-u.ac.jp/researcher/support/>

【お問い合わせ】



金沢大学先端科学・社会共創推進機構 (FSSI)

✉ : kanazawa-fssi-ir@kanazawa-fssi.com

研究分析に関する情報

<https://kanazawa-fssi.com/>

研究支援全般に関する情報

<https://o-fsi.w3.kanazawa-u.ac.jp/>



2021年3月29日 桜が満開の本部棟から自然研をのぞむ