



MEIJI
UNIVERSITY

2022

明治大学の研究
明治大学研究年報

ANNUAL REPORT 2022
Research at Meiji University

明治大学 研究・知財戦略機構

Meiji University Organization for the Strategic Coordination of
Research and Intellectual Properties

「明治大学の研究2022」刊行にあたって

Greetings on the occasion of publication of the
Annual Report 2022, Meiji University



明治大学長 大六野 耕作

Professor **Kosaku Dairokuno**
President, Meiji University

明治大学は、若き3人の法学者によって「権利自由、独立自治」の建学の精神に基づき1881年に創立され、社会や時代の要請に応えながら140年を超える歴史を紡いでまいりました。しかし、今日、新型コロナウイルス感染症の収束に向けた新たな社会生活の確立、既に1年を超えるロシアとウクライナの戦争、地球温暖化の進行等、世界は大きな難局に直面しています。人類の生存に関わる環境問題、世界・社会を分断化させかねない富の格差等の問題を乗り越えていく知恵が求められる今、学術研究及び人材育成等において大学が果たすべき使命の大きさを改めて感じています。

本学は、世界的水準の研究を推進するため、重点領域を定めて研究拠点の育成を図りつつ、研究の国際化を推進するとともに、その成果を広く社会に還元することを目的として、研究・知財戦略機構を2005年に設置し、今日まで様々な研究活動を推進してまいりました。

その成果の一例をあげますと、本学は2022年12月15日、渋谷スクランブルスクエア株式会社と産学連携の協力推進に関わる協定を締結しました。これにより、同社が運営する共創施設「SHIBUYA QWS」のアカデミックパートナーとなり、今後は多種多様な人や企業との連携による新たな共同研究の創出、研究成果を社会に還元し、社会との「知の共創」を進めていきます。

また、開設10周年を迎えた地域産学連携研究センターにおいては、更なるイノベーションハブ機能の強化を目的に、「find communication」をコンセプトとした「コワーキングスペース」を開設しました。こちらにも、施設内に入居するベンチャー企業、研究者をはじめ、地域企業、自治体など、所属の枠組や様々なバックグラウンドを超えて、人々のコミュニケーションの活性化をはかり、新たなイノベーションを創出する場となることを目指します。

社会や時代の要請に応える大学として、研究・知財戦略機構の果たす役割は極めて重要です。社会情勢の厳しい環境下にあってもその歩みを止めることなく、今後もさらなる改革に取り組んでいく所存です。関係各位のより一層のご指導・ご鞭撻を頂戴できれば幸いです。

Meiji University was founded in 1881 by three young jurists based on its founding spirit and principles of “rights and liberty, independence, and self-government.” Meiji U. has overcome many challenges during its history of more than 140 years. Today, too, the world is facing major difficulties, such as finding a new social norm to control the spread of COVID-19, the war between Russia and Ukraine that has been ongoing for more than a year, and the advance of global warming. At a time when we need to overcome the environmental problems that threaten the survival of humankind and the wealth disparities in society, we are reminded of the important role of universities in academic research and human resource development.

To promote world-class research, the university established the Organization for Strategic Coordination of Research and Intellectual Properties in 2005. This organization aims to foster research centers of excellence in designated priority areas, promote the globalization of research, and share the results of this research with stakeholders in society. Various research projects are in progress in accordance with these aims.

For example, on December 15, 2022, the university concluded an agreement with Shibuya Scramble Square Co., Ltd. to promote industry-academia collaboration. Under this agreement, the university has become an academic partner along with SHIBUYA QWS, a cocreation facility operated by the company. The university will continue working to promote the “cocreation of knowledge” by creating joint research projects in collaboration with diverse groups of people and companies and sharing the results of this research with stakeholders in society.

In addition, the Center for Collaborative Innovation and Incubation, which recently celebrated its 10th anniversary, is working to further strengthen its function as an innovation hub by opening a “coworking space” based on the idea of “seeking communication.” Moreover, the Center aims to be a site for the creation of new innovations by encouraging communication among start-ups, researchers, local businesses, local governments, and others that transcends their affiliations and backgrounds.

It is extremely important for the University to respond to the changing demands of society and the times, and the role of the Organization for the Strategic Coordination of Research and Intellectual Properties is crucial to this. We are determined to make further reforms without pausing our forward progress, despite the difficult social environment we face. We look forward to, and are appreciative of, further support and encouragement from all parties concerned.

明治大学の研究 2022 — 目次

ANNUAL REPORT 2022 — Contents

| | |
|--|-----------|
| 学長あいさつ | 1 |
| Foreword | |
| 組 織 | 3 |
| Organization | |
| 研究部門 | 5 |
| Research Institutions | |
| 特別推進研究インスティテュート Special Institute for Research Promotion | 5 |
| 研究クラスター Research Cluster | 11 |
| 特定課題研究ユニット Designated Research Projects Unit | 16 |
| 附属研究施設 Affiliated Research Facilities | 18 |
| 外部研究費受入実績 | 21 |
| Amounts of External Research Funds | |
| 科学研究費助成事業 Grants-in-Aid for Scientific Research (KAKENHI) | 22 |
| 受託研究 Sponsored Research | 28 |
| 共同研究 Collaborative Research | 31 |
| 研究助成 Researches Granted by Foundations | 32 |
| 学内の研究振興事業 | 34 |
| Research Promotion Projects by University | |
| 研究成果の発信・活用と研究教育拠点の形成 | 38 |
| Extension of Research Results and Events | |
| 情報発信 | 42 |
| Information on Publications | |
| 研究者データ | 45 |
| Researcher Data | |

研究・知財戦略機構

Organization for the Strategic Coordination of Research and Intellectual Properties

● 研究・知財戦略機構

研究・知財戦略機構（以下「機構」という。）は、世界のトップユニバーシティを目指し、世界的水準の研究を推進するため、重点領域を定めて研究拠点の育成を図り、研究の国際化を推進するとともに、その研究成果を広く社会に還元することを目的として、2005年に設立されました。

機構は、学長を機構長とし、研究政策の企画・立案から実行を担う研究企画推進本部と産官学連携活動を推進する研究活用知財本部から構成されています。この2つの本部が両翼となり、明治大学における研究とその成果として生まれた知的財産の一体化を図るとともに、戦略的に研究環境の重点的整備等の課題に取り組んでいます。

機構には、附属研究機関として先端数理科学インスティテュート（MIMS、5頁参照）、バイオリソース研究国際インスティテュート（MUIBR、7頁参照）、国際武器移転研究インスティテュート（RIHGAT、8頁参照）、生命機能マテリアル国際インスティテュート（MUIIMLF、9頁参照）及び再生可能エネルギー研究インスティテュート（MREL、10頁参照）が設置されています。文部科学省の共同利用・共同研究拠点として、数学・数理科学分野で私立大学では唯一、MIMSが運営する「現象数理学研究拠点」が認定されています（5頁参照）。また、附属研究施設として黒耀石研究センター（18頁参照）、植物工場基盤技術研究センター（19頁参照）及び地域産学連携研究センター（20頁参照）が設置されており、本学の特色ある研究拠点としてアウトリーチ活動等も展開しています。

一方、文科省ガイドラインを踏まえて、本学の現状に基づき「明治大学公的資金不正防止計画」を2016年に制定しました。この計画の着実な推進を通じて、公的資金の適正な運営・管理及び監査体制の整備等に万全を期しています。また、研究倫理オフィスを設置し、研究倫理教育及びコンプライアンス教育を継続的に実施しています。

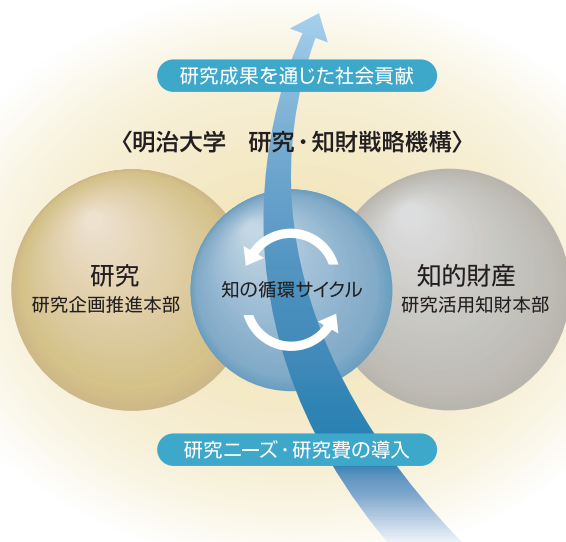
このように機構は、これからも本学の研究を担う中心として、研究活動の活性化を図り、研究成果の社会還元を進めていきます。

● 研究企画推進本部

研究企画推進本部は、本学における研究を戦略的に推進し、研究環境の重点的整備を行うことを主な任務としています。

現在、学術研究を推進するための戦略の確立が強く求められている中で、機構は人材・組織戦略、研究資金戦略、研究基盤戦略を確立し、本学が研究面において「外部評価に耐える大学」として発展していくことを目指しています。

この方針の下に、研究企画推進本部では、3研究所（社会科学・人文科学・科学技術）を基盤研究部門として位置付け、さらに、大学として研究を戦略的に推進し、研究環境の重点的整備を行うために次のような研究組織体制を構築しています。



● Organization for the Strategic Coordination of Research and Intellectual Properties

Organization for the Strategic Coordination of Research and Intellectual Properties (hereinafter referred to as “the Organization”) was established in 2005 to aim at becoming the top university in the world, develop research bases in areas of focus to promote international-standard research, and promote globalization of research and broadly give back research results to society.

The head of the Organization is the President. The Organization consists of Research Planning and Promotion Headquarters, which is responsible for the planning/preparation and implementation of research policy, and the Research Extension and Intellectual Property Headquarters, which promotes industry-government-academia collaboration. These two headquarters have become the pillars of the Organization, tackling issues such as the focused maintenance of the research environment from a strategic viewpoint, and the integration of our research and intellectual property as its achievement.

As affiliated research institutes to this Organization, Meiji Institute for Advanced Study of Mathematical Sciences (MIMS, refer to page 5), Meiji University International Institute for Bio-Resource Research (MUIBR, refer to page 7), Meiji Institute for the History of Global Arms Transfer (RIHGAT, refer to page 8), Meiji University International Institute for Materials with Life Functions (MUIIMLF, refer to page 9), and Meiji Renewable Energy Laboratories (MREL, refer to page 10) have been established. MIMS has been certified as a MEXT Joint Usage/ Research Center, “Center for Mathematical Modeling and Applications (FY2014~2025 / The only private university in the field of mathematics and mathematical sciences)” (refer to page 5). In addition, Center for Obsidian and Lithic Studies (refer to page 18), Advanced Plant Factory Research Center (refer to page 19), and Center for Collaborative Innovation and Incubation (refer to page 20) were established as affiliated research institutes, and outreach activities are also being developed using the university's distinctive research bases.

Based on the guidelines of Ministry of Education, Sports, Science and Technology (MEXT), we formulated a new “Meiji University’s Plan to Prevent Improper Use of Public Funds” under the university’s circumstance in 2016. Through the steady promotion of this plan, we are making every effort to ensure the proper management of public funds and improve our audit system. We have also established an office of research ethics and are continuing to carry out education on research ethics and compliance.

As described above, the Organization will continue to work towards the activation of research activities at its core which is responsible for research at the university, and continue to return its research achievements back to society.

● Research Planning and Promotion Headquarters

The main mission of Research Planning and Promotion Headquarters is to strategically promote research in the University and to carry out focused maintenance of the research environment.

Due to the strong demand for the establishment of strategies to promote academic research recently, the Organization has established a human resource / organization strategy, research fund strategy and research foundation strategy, and from a research aspect, develop a “university that can bear external evaluation.”

Under this policy, Research Planning and Promotion Headquarters has established three research institutes (In Social Sciences, Humanities, and Sciences and Technology) as Research Institutes. Furthermore, the following research organizations have been established to strategically promote research in the University and carry out focused maintenance of the research environment.

(1) Designated Research Projects Unit

A bottom-up research organization with a set limited time to promote joint research on designated research projects among researchers within and outside the University.

(2) Research Cluster

A research organization with a set limited time that is selected from the Designated Research Projects Units as a focused area project with anticipation for future developments and fulfills one of the following conditions : 1. Research particularly

(1) 特定課題研究ユニット

本学と学内外の研究者等が特定の研究課題に関わる共同研究等を推進するための期限付きのボトムアップ型の研究組織。

(2) 研究クラスター

特定課題研究ユニットなどのうち、①研究に関連して本学と海外の研究機関とで協定締結を行うなど研究の国際化が特に顕著なもの、②研究に関連して本学と自治体・企業等とで協定締結を行うなど研究の社会連携が特に顕著なもの、③学外研究資金の受入れが多いもの、以上いずれかの条件を満たすものの中から、今後の発展が期待されるものとして選定された重点領域プロジェクトを推進する期限付き研究組織。

(3) 特別推進研究インスティテュート

機構の付属研究機関として、研究クラスターなどのうち、本学の特色を生かした世界的水準の学術研究及び応用研究を推進する研究組織。

●研究活用知財本部

本学は、研究活動によって生まれる高度で先端的な研究成果および知的財産を民間企業や地域社会等に還元し、平和で豊かな社会を創造するため、「研究」と「教育」とともに「社会貢献」に寄与することを目的として研究活用知財本部(以下「知財本部」という。)を設置しています。

知財本部は、文部科学省・経済産業省の承認を得た技術移転機関(承認TLO)である知的資産センターと本学の教職員等による研究成果等を活用するための支援を行う研究成果活用促進センターから構成されています。

知的資産センターは、技術移転機関として学内の知的財産の発掘から活用までを行なっています。研究成果活用促進センターは、本学の研究成果等の活用支援を目的として設置されており、現在、駿河台キャンパスのグローバルフロントに7室を設置して、受託研究、共同研究等の産官学連携の支援、本学の研究成果等の知的財産を活用したベンチャー企業の支援等を行なっており、この施設から、これまでに数社が起業しています。

知財本部は、産業界や地域社会と大学とを結ぶコーディネーターとして、本学と学外諸機関との交流を深めていくことにより、本学、産業界、地域社会等の活動を活性化するだけでなく、広く社会の発展に寄与することを目指しています。

●SDGs 達成に向けた本学の取組み

本学が現在、教育・研究を通じて取り組んでいるSDGs達成に向けた取組みは、情報発信サイト“Meiji.net”を通じて紹介しています。

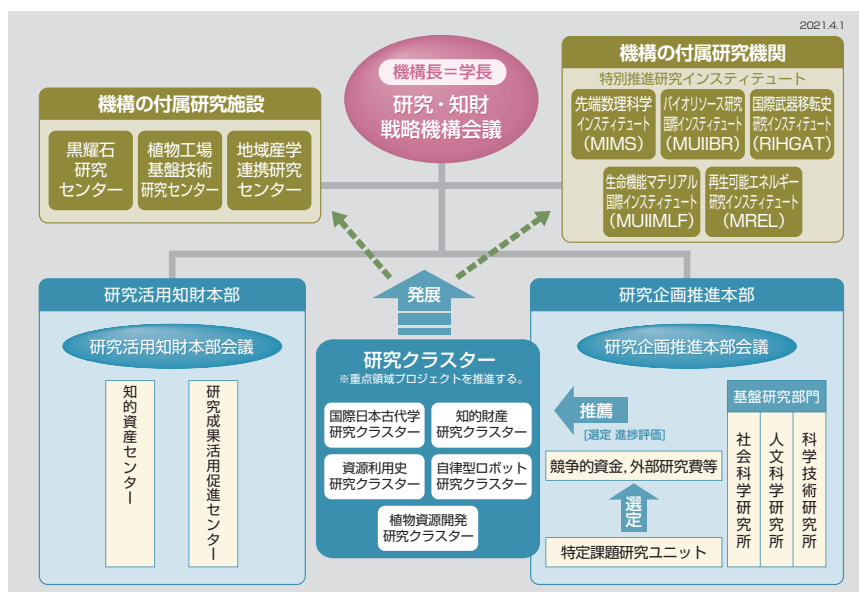
“Meiji.net”では、明治大学の教員が取り組んでいる教育・研究テーマと関連するSDGsの達成目標(ゴール)アイコンを表示して、紹介しています。

情報発信サイト“Meiji.net” <https://www.meiji.net/>

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



●明治大学研究・知財戦略機構図



significant in globalization, such as the University concluding a research agreement with overseas research institutes, 2. Research particularly significant for social coordination, such as the University concluding an agreement related with research with local governments / companies, etc. and, 3. Those receiving substantial external funds, etc.

(3) Special Institute for Research Promotion

A research organization selected from among the Research Clusters as a research institute attached to the Organization, promoting international-standard academic research or applied research unique to the University.

●Research Extension and Intellectual Property Headquarters

To fulfill the social responsibilities of the University such as returning the advanced research results (intellectual property) produced by the study activities to private companies and the local community and to aim for a peaceful and prosperous society, the University established Research Extension and Intellectual Property Headquarters (hereinafter referred as “the Intellectual Property Headquarters”) to contribute to “Research”, “Education” and “Social Contribution”.

The Intellectual Property Headquarters consists of Intellectual Properties Center, which is Technology Licensing Organization (approved TLO) approved by MEXT and METI, and Research Extension Center, which provides support for University staff and faculty to utilize their research results.

Intellectual Properties Center is a Technology Licensing Organization that supports the discovery to application of intellectual property within the University. Research Extension Center has been established to support application of research results obtained by the university and 7 rooms are located in the Global Front at the Surugadai Campus. It offers support for industry-government-academia collaboration such as contracted research and collaborative research and support for start-ups utilizing intellectual property that originate from research results obtained by the university. Several companies have already started up from this facility.

The Intellectual Property Headquarters aims to not only stimulate activities within the University, industrial sector and local community, but also to contribute to the development of society overall as a coordinator to bring together the industrial sector and local community, by deepening exchanges between the University and other organizations.

特別推進研究インスティテュート 先端数理科学インスティテュート

MIMS : Meiji Institute for Advanced Study of Mathematical Sciences

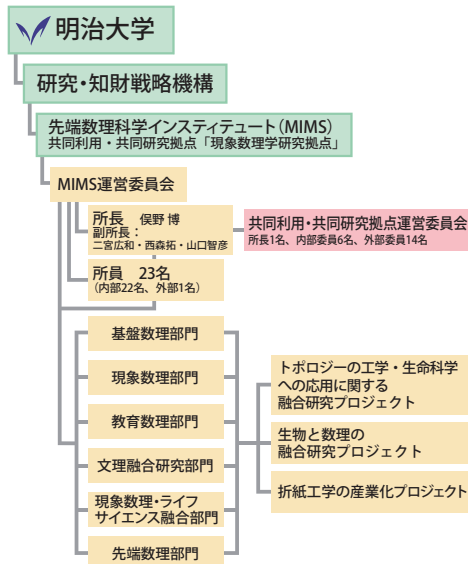
● 先端数理科学インスティテュートの役割

MIMSは、社会および自然に現れるさまざまな現象の解明にむけた数理科学の発展と普及を図ることを使命としています。研究成果の社会への還元や、若手研究者の育成にも力を注いでおり、こうした活動を通して、先端数理科学分野における傑出した国際研究拠点の形成をめざしています。

MIMSには6つの研究部門：(1) 基盤数理部門(基盤となる数理理論の研究) (2) 現象数理部門(データ解析・シミュレーション解析・数理解析) (3) 教育数理部門(数理リテラシーなど教育に関連する数理全般の研究) (4) 文理融合研究部門 (5) 現象数理・ライフサイエンス融合部門 (6) 先端数理部門(特色ある先進的プロジェクト研究の推進)が置かれています。これら6つの部門が有機的に結びついて、各種研究活動の推進、数理科学分野の研究者および高度専門職業人の養成、本学および地域社会からのニーズに基づく研究支援と啓発教育、国内外の研究機関等との連携事業などに取り組んでいます。

The mission of MIMS is to develop mathematical sciences for the purpose of deepening our understanding of a wide variety of phenomena in society and nature. We are also focusing on returning our research results to society and on fostering young researchers through various programs. With these activities, we aim at forming a leading international research center.

MIMS has six research divisions: (1) Fundamental Mathematics Division; (2) Mathematical Modeling and Analysis Division; (3) Mathematical Education Division; (4) Art-and-Science Integration Division; (5) Integrated Division of Mathematical Modeling and Life Sciences; (6) Advanced Mathematical Science Division. These divisions are closely collaborating to promote research activities, to nurture researchers and highly-skilled experts, to provide research support and training based on community needs, and to promote collaboration with domestic and overseas research institutions.



◆ 国際会議、国際ワークショップの開催と海外機関との連携

MIMSは、毎年、国際会議や、さまざまな国際ワークショップを開催しています。また、フランスCNRSの事業との連携や、他の海外研究機関との交流を進めています。

2022年3月には、大学院先端数理科学研究科と共同で、ペンシルベニア大学数理生物学センターとの学術研究交流に関する協力協定を締結しました。



(写真左) 協力協定締結の調印式、(写真右) 調印後の学長表敬訪問の様子

◆ 経団連「数理活用産学連携イニシアティブ」との連携

経団連は、数理科学界と産業界の距離を縮めることが我が国の発展には不可欠であるとの認識の下に、2021年夏に数理活用産学連携イニシアティブを立ち上げました。全国で12大学(国立9、私立3)と統計数理研究所、理化学研究所が協力校/協力機関に指定されており、明治大学MIMSもこれに加わっています。

◆ 2022年度のMIMSの主な活動

- ・ 現象数理学三村賞授賞式および記念講演会
- ・ International Conference on "Topology and its Applications to Engineering and Life Science" (トポロジーとその工学、生命科学への応用)
- ・ MIMS & AMS/Penn-CMB 協力協定締結記念特別講演会
- ・ Upenn-明治研究交流会
- ・ 現象数理学コロキウム 全3回
- ・ MIMS 現象数理カフェセミナー 全6回
- ・ トポロジーとその応用融合研究セミナー "Stable volumes for persistent homology"
- ・ 明治非線型数理セミナー 全8回
- ・ 明治非線型数理セミナー One day workshop on RDS
- ・ 13th Taiwan-Japan Joint workshop for young scholars in applied mathematics
- ・ 現象数理学拠点リモートセミナー 第3回「自己組織化現象とは何か？」
- ・ MIMS 現象数理学拠点オンラインチュートリアルシリーズ「Pythonによるデータ解析と数値計算入門」(全2回)
- ・ 高校生のための現象数理学入門講座と研究発表会2022
- ・ 数学・数理科学5研究拠点合同市民講演会



毎年度 MIMS が主催する国際会議 ICMMA 2022 年度は「トポロジーとその工学、生命科学への応用」をテーマに開催

● 文部科学省の「共同利用・共同研究拠点」に認定

2014年度にMIMSが運営する「現象数理学研究拠点」が、文部科学省の「共同利用・共同研究拠点」の一つに認定されました。数学・数理科学分野で拠点認定を受けているのは全国で5拠点のみで、このうち私立大学はMIMSだけです。この拠点事業の一環として、MIMSは研究集会および共同研究の提案を毎年全国に募集して開催に協力し、現象数理学分野の発展と、その成果の社会への還元に貢献しています。

文部科学省による2019年度の期末評価では最高のS評価を受けて拠点事業が2025年度まで延長され、さらに機能強化支援補助金が3年間支給されました。この補助金を用いてMIMSが保有する全国共同利用計算機を2020年に刷新するとともに、2021～2022年度は若手研究者の雇用を積極的に行いました。

◆2022年度 共同利用・共同研究拠点(現象数理学研究拠点) 共同研究集会

[研究集會型]

- ・「幾何学・連続体力学・情報科学の交差領域の探索(Ⅲ)ー可視化カー」
- ・「社会物理学とその周辺」
- ・「折り紙の科学を基盤とするアート・数理および工学への応用Ⅲ」
- ・「アクティヴマター研究会2023」
- ・「錯覚のモデリング・解析とその応用 第17回 錯覚ワークショップ」
- ・「高度な自動運転を実現するための数理の現状と課題」

[共同研究型]

- ・「Data-driven Mathematical Science 経済物理学とその周辺」
- ・「折紙構造・折紙式プリンター・扇構造の工学的芸術的アプローチ」



対面とオンラインのハイブリッドで開催された研究集会
写真は「折り紙の科学を基盤とするアート・数理および工学への応用Ⅲ」

●私立大学研究ブランディング事業

◆概要

本事業「Math Ubiquitous: 数理学する明治大学」は、2016年度から5年間にわたって実施された文部科学省平成28年度採択私立大学研究ブランディング事業「Math Everywhere: 数理学する明治大学」を継承し、明治大学の幅広い研究活動と数理学を融合した本学ならではの国際的な研究ブランディング事業へと発展させるものです。2025年に開催される大阪・関西万博を最大の成果発信の場のひとつとしてとらえ、魅力的な情報発信を行うために、チーム横断部門(芸術と数理)が新たに設置されました。

The research project "Math Ubiquitous: Meiji University Carrying Mathematical Sciences" succeeds our university's application project, "Math Everywhere: Meiji University Carrying Mathematical Sciences – Understanding Phenomena through Modeling," which was selected as a 2016 Private University Research Branding Project (Type B) of Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT), and aims to establish an international brand of "Meiji University Carrying Mathematical Sciences." In addition to the 5 teams, a new crossing activity: Arts and Mathematical Sciences is launched for "Expo 2025 Osaka, Kansai" that will be regarded as one of the most important events for disseminating our research products.

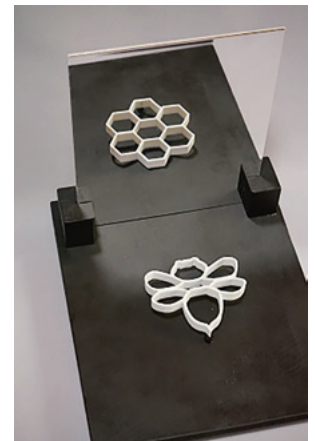
◆研究課題

4つの研究課題と1つの横断的課題を定め、研究に取り組んでいます。

- ① ライフサイエンス・自己組織化
- ② 錯覚・錯視
- ③ 設計・折り紙
- ④ 感性と知能
- ⑤ 芸術と数理 (横断的課題)

This project is undertaking research in the following four + 1 areas:

- ① Life Science · Self-Organization
- ② Perceptual Illusion / Optical Illusion
- ③ Design and Origami
- ④ Sensitivity and Intelligence
- ⑤ Arts and Mathematical Sciences (Cross-cutting Thema)



「芸術と数理」の研究課題の成果として、立体錯視作品が第106回二科美術展覧会彫刻部に入選し、国立新美術館に展示されました。
作品名：(写真左)「振り向かない」、(右)「巣に帰る」

◆2022年度事業(ハイライト)

- ① 第7回公開シンポジウムで大六野耕作学長と万博テーマ事業プロデューサー・中島さち子氏が対談しました。
- ② 第8回公開シンポジウム「未来を拓くロボットテクノロジー」を開催しました(オンライン)。
- ③ 電気味覚を利用し、塩味を増強して感じさせる食器「エレキソルト」がInnovative Technologies2022を受賞しました。
- ④ 杉原厚吉研究特別教授の立体錯視作品が二科展に入選しました。

- ① Talk show by President Kosaku Dairokuno and Ms. Sachiko Nakajima was realized at the 7th online symposium for citizens.
- ② The 8th Symposium titled "Robot Technology Building a Future" was held (online).
- ③ An "Electric Salt" device that improves lifestyle habits in a delicious way was selected as one of Innovative Technologies2022 at INTER BEE IGNITION x DCEXPO.
- ④ Distinguished Professor Emeritus Kokichi Sugihara's pieces on 3D optical illusion were selected for the 106th Nika Art Exhibition 2022.



第7回シンポジウムでは、STEAM教育者としても多才な活動を展開している中島さち子氏と大六野学長を迎え、西森副所長と共に文・理に芸術の視点も取り込んだ融合教育や社会のあり方について語り合いました。



ブランディング事業 公開シンポジウムポスター
(左：第7回)「あやなすことわり」～対話が誘う文理融合の世界～
(右：第8回)「未来を拓くロボットテクノロジー」

● 概要

バイオリソース研究国際インスティテュートは、明治大学を中心として、国内外の大学・研究機関・企業等の有機的ネットワークによって構築された国際研究組織であり、農学、特に Animal Biotechnology を基盤として、次世代の医療技術開発に貢献する生物資源の創出・維持・活用を行うことを目的としています。ヒトの様々な類似性を持ったブタをプラットフォームとしたトランスレーショナルリサーチにより、未来の医療を実現化する研究開発を推進します。

糖尿病などの病態モデルブタを利用した新規治療法の開発・検証、遺伝子工学技術と発生工学技術を駆使したブタ体細胞クローニングによる移植用臓器・組織の再生や作出、蛍光マーカー遺伝子組み込みブタを用いた組織再生の評価・解析、新規生殖医療技術の開発や検証など、人類の健康に直結する重要課題に取り組みます。スピンオフベンチャー「ポル・メド・テック」社は、2022年度より異種臓器移植の臨床応用実現に向けた産学連携プロジェクトを開始しました。

● 研究テーマ

(1) 発生工学・動物資源プロジェクト

発生工学とは、胚や卵に遺伝子修飾や核移植などの操作を加えて、遺伝子改変動物やクローン動物などの作出を行う技術です。MUIBRでは、体細胞クローンブタや遺伝子改変ブタの開発、さらにそれらの個体の生殖細胞の凍結保存などに取り組んでいます。

本プロジェクトでは、基礎研究の成果を再生・移植医療や生殖医療の臨床応用に橋渡しする活動を、国内外の連携体制を基盤に進めています。

(2) 臓器再生・臓器移植プロジェクト

移植医療における臓器ドナーの不足は、全世界的な重要課題として認識され、2022年には遺伝子改変したブタの心臓をヒトに移植する初の試みが米国で行われました。MUIBRでも「ヒトに移植可能なブタの臓器を作る」研究を進めています。さらに、「ブタの体内でヒト臓器を作る」ことを最終目的に、iPS細胞などの多能性幹細胞からのヒト臓器の再生にも取り組んでいます。

● 2022年度事業

- ◆ 日本医療研究開発機構：医療研究開発革新基盤創成事業 (CiCLE) 「医療用ブタ製造を目指した基盤整備」(研究開発分担者：農学部 長嶋比呂志)
- ◆ 日本学術振興会 科学研究費助成事業 基盤 (A) 「ハプロ不全優性遺伝病発症・重篤化の根幹となるエピジェネティックなゆらぎ」(代表者：農学部 大鐘潤)
- ◆ 日本医療研究開発機構：再生医療実現拠点ネットワークプログラム (拠点C) 「動物体内環境を利用した移植用ヒト臓器の開発」(研究開発分担者：農学部 長嶋比呂志)
- ◆ 日本学術振興会 科学研究費助成事業 基盤研究 (C) 「異種豚島移植用のブタの作出と異種豚島移植の実現への標準作業手順書の作成」(代表者：研究・知財戦略機構 長屋昌樹)
- ◆ 日本学術振興会 科学研究費助成事業 基盤研究 (B) 「ブタエピプラスト幹細胞とそのクローン胚による始原生殖細胞の遺伝子機能解析」(研究分担者：農学部 長嶋比呂志)
- ◆ 日本医療研究開発機構：再生医療実現拠点ネットワークプログラム 「ヒト多能性幹細胞を用いた異種移植による肺の臓器再生モデルの開発」(研究開発分担者：農学部 長嶋比呂志)
- ◆ 日本学術振興会 科学研究費助成事業 基盤 (A) 「ブタ体内環境を利用した移植用ヒト心臓再生の基盤技術開発」(研究分担者：農学部 長嶋比呂志)

● Project Summary

MUIBR is an international research Institute that is an organic network of domestic and international universities, research institutions and business corporations with Meiji University at its hub. Our purpose is to create, maintain and make use of biological resources based in agricultural science, in particular animal biotechnology, that will contribute to the development of next-generation medical technology. MUIBR engages in research and development that will make the medicine of the future a reality through translational research using as a platform pigs that have a number of similarities with humans.

MUIBR tackles important issues directly related to human health, including development of new treatment methods for illnesses such as diabetes using pigs as disease models; regeneration of organs and tissues through the cloning and genetic engineering of pigs; analysis of tissue regeneration processes using genetically modified pigs carrying fluorescent marker genes; and evaluation of new assisted reproductive technologies (ART). PorMedTec Co., Ltd., a spinoff venture of MUIBR, started a new project for establishing a genetically engineered pig for organ transplantation.

明治大学バイオリソース研究国際インスティテュート
Meiji University International Institute for Bio-Resource Research

代表・研究統括

農学部専任教授 長嶋比呂志



所員 (2022年度)

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| 大鐘 潤 | (副所長 農学部専任教授) |
| 乾 雅史 | (農学部専任准教授) |
| 長屋昌樹 | (研究・知財戦略機構フェロー) |
| 松成ひとみ | (研究・知財戦略機構客員研究員) |
| 宮川周士 | (研究・知財戦略機構客員教授) |
| 梅山一大 | (研究・知財戦略機構客員研究員) |
| 渡邊将人 | (研究・知財戦略機構客員研究員) |
| 中野和明 | (研究・知財戦略機構客員研究員) |
| 内倉鮎子 | (研究・知財戦略機構博士研究員) |
| 長船健二 | (京都大学 iPS 細胞研究所 教授) |
| 小林英司 | (東京慈恵会医科大学 特任教授) |
| 小林俊寛 | (東京大学医科学研究所 特任准教授) |
| 棚島次郎 | (生命倫理研究会共同代表) |
| 横尾 隆 | (東京慈恵会医科大学教授) |
| Eckhard Wolf | (Ludwig-Maximilians University 教授) |
| 黒目麻由子 | (Ludwig-Maximilians University 研究員) |

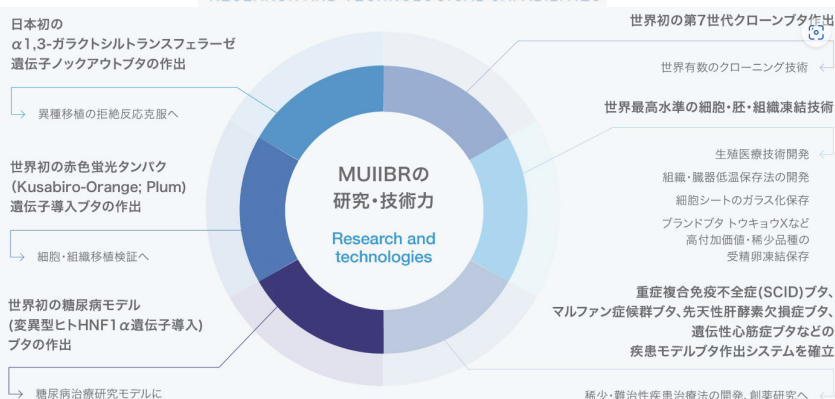


【黒川農場での実験風景】



【クローン胚作製装置】

MUIBRの有する研究・技術力
RESEARCH AND TECHNOLOGICAL CAPABILITIES



●概要

国際武器移転史研究インスティテュートの課題は、総合的歴史研究を通じて、兵器の拡散防止と軍縮を阻む近現代世界の本質的構造を解明することにあります。大量殺戮兵器の拡散阻止は冷戦後の安全保障上の最重要課題ですが、小型武器の拡散も武力紛争を長期化させて途上国の開発支援を阻む重大な問題です。しかし、軍縮・軍備管理は冷戦後に限った問題では決してありません。確かに第二次大戦以降、武器取引は急速に拡大し複雑化しましたが、その構造はすでに第一次大戦以前に形成されていました。その点を明らかにするために、本研究プロジェクトでは武器移転(arms transfer)という事象を多角的な視点から分析しています。

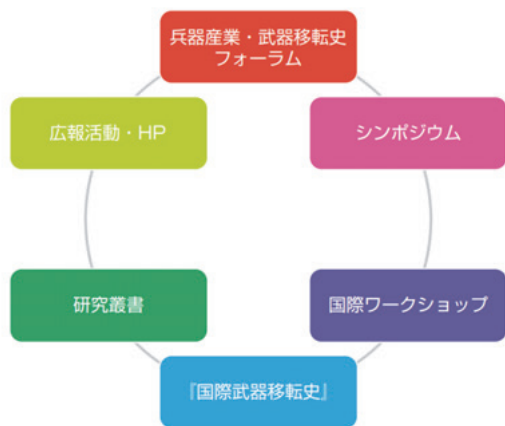
●研究テーマ

本研究所では、経済学・歴史学・政治学等さまざまな学問分野と協力し、また海外の大学・研究機関とも交流を図りながら、次の3つのテーマで研究を進めています。

第1テーマ：「武器移転の連鎖構造の解明」では、これまで「送り手」と「受け手」の二国間(例えば日英間)だけで完結する閉ざされた事象として捉えてきた武器移転を連鎖的な事象(つまり武器移転の「受け手」がやがては「送り手」に転化・拡散しうる連続過程)として捉え、その実証分析のための資料調査を世界各国で実施しています。

第2テーマ：「軍縮・軍備管理破綻の構造解明」では、従来の国際政治史に偏った軍縮研究では十分に解明しえなかった軍縮と軍備管理の困難な実態や軍縮破綻の要因を、兵器生産国が多極化し兵器輸入国も多層化を遂げる世界史的全体構造のなかで実証することを課題としています。

第3テーマ：「産官学連携・軍事主導型産業化モデルの国際比較」では、冷戦以降に軍事援助・技術援助を通して進められた武器移転・技術移転の実態とそれらが生み出した新たな国際的動向、特にアジアの新興諸国における産官学連携(MIRC: Military-Industrial-Research Complexes)と軍事主導型工業化に注目して研究を進めています。



インスティテュートの活動サイクル

●2022年度事業

- ◆2022年7月15日 榎本珠良「ロシア・ウクライナ戦争をめぐる言説における人道主義」(『海外事情』第70巻4号掲載)発表
- ◆2022年7月26日『国際武器移転史』第14号刊行
- ◆2022年8月25日 小谷 賢『日本インテリジェンス史-旧日本軍から公安、内調、NSCまで-』(中公新書)出版
- ◆2022年11月10日 瀬藤 厚『ロシアのウクライナ侵略と日本の安全保障』(日本機関紙出版センター)出版
- ◆2023年1月31日『国際武器移転史』第15号刊行

●Events in 2022

- ◆15/07/2022: Paper presentation: Tamara Enomoto, "Racist Discourse on Russia-Ukraine War in 2022", Journal of World Affairs, vol.70, no.4.
- ◆26/07/2022: The Journal of Research Institute for the History of Global Arms Transfer, No.14.
- ◆25/08/2022: Book publication: Ken Kotani, History of Intelligence in Japan(Chuokoron-Shinsha).
- ◆10/11/2022: Book publication: Atsushi Kouketsu, Russian's Aggression in Ukraine and Japanese Security(Kikanshi-Book).
- ◆31/01/2023: The Journal of Research Institute for the History of Global Arms Transfer, No.15.

●Project Summary

Through comprehensive historical studies, our research institute aims to clarify the essential structure of the modern world that prevents disarmament and arms control.

This Institute puts forward the following three research themes:

■ **Theme 1**: 'Studies on the global influence of Arms Transfer', focuses on the causes of the difficulty of disarmament and arms control and the repeated failures of these efforts. A perspective that grasps the 'global influence of arms transfer' as something dynamic is indispensable.

■ **Theme 2**: 'Studies on the developments of Disarmament and Arms Control', poses the issue of demonstrating, in a comprehensive and world-historical structure, the main causes for the difficulties of disarmament.

■ **Theme 3**: 'International Comparison of the Industrial-Military-Research Complexes (MIRC) and the Model of Industrialization with an overemphasis on the Military', focuses on the situation of arms transfers and technology transfers that was progressed through military and technical assistance since the Cold War and on the new international tendencies that resulted from this situation. The simultaneous realization of military independence, industrialization and the cultivation of a high level of human resources has been said an important theme in considering the development of Asian countries today.

国際武器移転史研究インスティテュート Research Institute for the History of Global Arms Transfer (RIHGAT)

研究代表者

政治経済学部専任教授 須藤 功

学内研究分担者(2022年度)

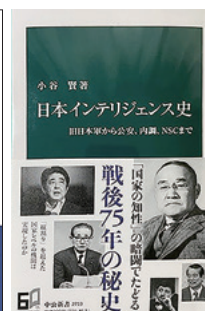
| | |
|-------|------------------|
| 赤津正彦 | (政治経済学部専任准教授) |
| 佐原徹哉 | (政治経済学部専任教授) |
| 溝辺康雄 | (国際日本学部専任教授) |
| 下斗米秀之 | (政治経済学部専任講師) |
| 榎本珠良 | (研究・知財戦略機構特任教授) |
| 瀬藤 厚 | (研究・知財戦略機構客員研究員) |
| 藤田怜史 | (研究・知財戦略機構客員研究員) |
| 白戸伸一 | (研究・知財戦略機構客員研究員) |
| 横井勝彦 | (研究・知財戦略機構客員研究員) |
| 西尾隆志 | (文学部兼任講師) |

学外研究分担者

16名

海外研究協力者

22名



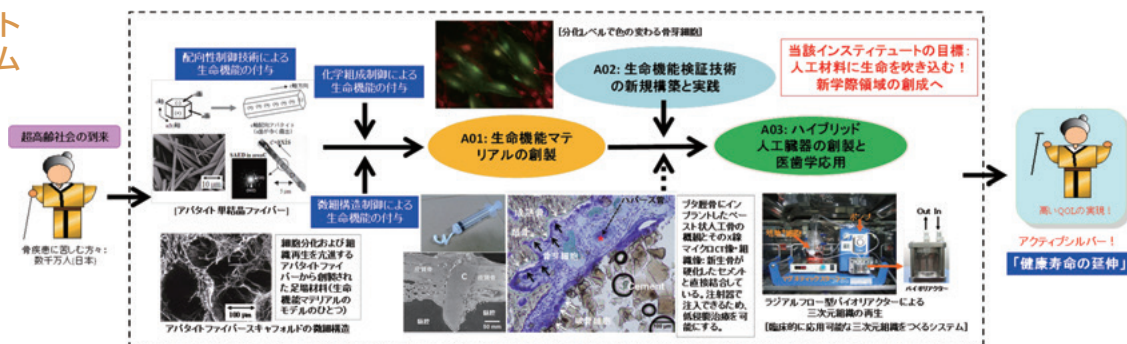
概要

我が国は他の先進諸国のなかで最初に超高齢社会に突入しています（2022年9月15日現在、65歳以上の割合が29.1%）。私たちの生活の質（Quality of life; QOL）を高いレベルで維持するためには医学だけでなく生体材料や細胞を積極的に利用した理工学的あるいは生物学的なアプローチも不可欠な要素となります。生命機能マテリアル国際インスティテュート（MUIIMLF）は、2019年8月に「生命機能マテリアル研究クラスター」を発展する形で発足しました。これまでに生命機能マテリアル研究クラスターでは、私立大学戦略的研究基盤形成事業などを通して、高性能なバイオマテリアルや再生医療のための細胞の足場材料を創製する研究を展開しています。当該インスティテュートでは、そこで得られた研究成果に立脚し、「国民の健康寿命の延伸」に貢献すべく、「人工材料に如何に生命を吹き込むか？」を命題として、「生命機能マテリアル」を創製し、「再生医療」などへの医学応用に取り組んでいます。

Project Summary

Japan is promptly dashing into the super-aged society among advanced nations. Quality of life (QOL) will be at the top of the agenda in a future super-aged society. Development of the materials with life functions promises to make a major contribution to the field of medicine and more comfortable life for many seniors. The "Meiji University International Institute for Materials with Life Functions (hereafter, MUIIMLF)" was established by expanding the useful results of research on the "Meiji Cluster for Materials with Life Functions" as one of the "Designated Research Clusters" in the Meiji University. Up to now, the high-performance biomaterials and scaffolds for tissue engineering have been created in the present unit via the "Private Universities Foundation for the Development of Fundamental Research Strategies" entitled "Development of Next-generation Regenerative Medicine Process Using Biomaterials with Life Function on the Basis of Vertical Integration System". In the present MUIIMLF, we will promote to develop the materials with life functions, leading to "extending of the healthy life expectancy", as a proposition of "How can we bring artificial to life?".

インスティテュート全体の研究スキーム



研究テーマ

本インスティテュートでは、「生命機能マテリアル」とは材料自身が細胞や生体に積極的に働きかけて、組織再生の促進や細胞分化、自家骨に匹敵する骨形成能、免疫系の亢進などの「生命機能」を引き出す性質を備えた材料と定義しています。

そこで、発現させる生命機能として、「組織再生」、「自家骨に匹敵する骨形成能」、「生体防御」の3つに着目し、以下のサブテーマを設定して各課題に取り組んでいます。

- ① 組織再生を促進する生命機能マテリアルの開発と医学応用
- ② 自家骨に匹敵する骨形成能を備えた生命機能マテリアルの創製とその評価
- ③ 生体防御機能を備えた生命機能マテリアルの創製とその評価

2022年度事業

1) 公開講演会「次世代バイオマテリアルを考える会」の開催 (ハイブリッド形式)

2022年7月13日「がん・骨疾患の治療に貢献するバイオセラミックス」
(川下将一/東京医科歯科大学生体材料工学研究所無機生体材料学分野・教授)

2023年3月1日「デンタルインプラント&骨補填材 あれこれ」
(早川徹/鶴見大学歯学部歯科理工学講座・教授)

2023年3月1日「生分解性高分子とリン酸カルシウムセラミックスの複合による高機能化」(竹岡裕子/上智大学理工学部物質生命理工学・教授)

2) メンバーおよび関係研究者(大学院生含む)の活躍

* 所長の相澤教授が栃木県女性薬剤師会2022年度研修会および通信教育スクーリング講座で依頼講演

(演題: 健康寿命の延伸に貢献する生命機能マテリアルの開発) などを行いました!

* 以下の研究発表を含む9件の「優秀発表賞」を関連学会で受賞しました!

- i) ○大沼恵里香, 伊藤颯人, 佐々木慎, 神澤信行, 紀藤圭治, 相澤 守
特定セッション学生優秀発表賞受賞(第35回日本セラミックス協会秋季シンポジウム)
「a面を多く露出した水酸アパタイトセラミックスに吸着するタンパク質のプロテオーム解析」
- ii) ○野瀬雅人, 木造理萌子, 永尾優季, 新田藍子, 鄭 允迪, 永井重徳, 相澤 守
特定セッション学生優秀発表賞受賞(第35回日本セラミックス協会秋季シンポジウム)
「養子免疫療法のためのCaO-P₂O₅-SiO₂-B₂O₃系セラミックスの作製とその抗腫瘍効果」
- iii) ○堀川祥汰, 鈴木 来, 本島康平, 金子弘昌, 相澤 守
優秀研究ポスター賞受賞(第44回日本バイオマテリアル学会大会)
「機械学習を活用した骨形成推定モデルの構築とその逆解析による材料特性の検証」
- iv) ○K, Suzuki, E. Onuma, Y. Kameda, H. Minamisawa, M. Honda, H. Yoshimura, and M. Aizawa
ABC Award受賞(20th Asian BioCeramics Symposium 2022 (ABC2022))
「Relationship Between Crystallographic Anisotropy of Hydroxyapatite and Osteoclast Activity」

生命機能マテリアル国際インスティテュート

Meiji University International Institute for Materials with Life Functions (MUIIMLF)

所長

理工学部専任教授 相澤 守

所員(2022年度)

| | |
|-------|----------------|
| 本田みちよ | (副所長・理工学部専任教授) |
| 吉村英恭 | (理工学部専任教授) |
| 渡邊友亮 | (理工学部専任教授) |
| 深澤倫子 | (理工学部専任教授) |
| 田原一邦 | (理工学部専任教授) |
| 金子弘昌 | (理工学部専任教授) |
| 竹中麻子 | (農学部専任教授) |
| 中村和幸 | (総合数理学部専任教授) |

学外研究分担者

10名

3) 2022年度に採択された事業(相澤)

- i) JST研究成果展開事業 研究成果最適展開支援プログラム A-STEP トライアウト
「簡便な溶液プロセスによる抗菌性と抗ウイルス性を併せ持つ繊維強化プラスチックの開発」
- ii) 科研費・基盤B
「実験と計算科学との融合による生命機能を備えたテラード人工骨の開発」
- iii) 科研費・挑戦的研究(萌芽)
「免疫系に働きかけるバイオセラミックスの機能発現機序の解明」ほか

特別推進研究インスティテュート 再生可能エネルギー研究インスティテュート

Meiji Renewable Energy Laboratory (MREL)

●概要

再生可能エネルギー研究インスティテュート(MREL: Meiji Renewable Energy Laboratory)は、太陽電池研究ユニットを発展的に改組して2014年度に発足した再生可能エネルギー研究クラスターをベースとして、さらに4カ国5名からなる“International Advisory Board”を加えて2019年10月に発足しました。MRELは教員の“ボトムアップ”の発露から生まれた、本学では数少ない研究組織の一つです。SDGsに代表される世界的な課題解決に、太陽電池や熱電発電素子を始めとする再生可能エネルギーの創生に、その有効利用と貯蔵までを加えて、大局的な立場から次世代エネルギーの技術課題に取り組むことで貢献を目指します。すなわち、本研究インスティテュートの研究対象は、「創エネ」「省エネ」「蓄エネ」にバランスよく取り組むことであり、一体運営による相乗効果を目指します。(図1)



図1 再生可能エネルギーインスティテュートの研究分野

●研究テーマ

(1) 再生可能エネルギーの創生(創エネ)

再生可能エネルギーの実用化にとって、もっとも大きな課題は、既存技術に比べて大幅に高い発電コストにあります。我々はその低減を目指して、もっとも資源に余裕があり経済性に優れた、結晶シリコン太陽電池および結晶シリコンを含むタンデム型太陽電池の研究を主に推進しています。

(2) エネルギーの有効利用(省エネ)

省エネルギー技術の普及は、もっとも環境性能に優れた再生可能エネルギーと同等以上の効果をもたらすというのが、我々が提唱する“ネガワットコスト”の概念です。高性能LSIによる高度制御でエネルギーの有効利用を促進すると同時にLSI自体の低消費電力化も視野に研究開発を進めています。

(3) エネルギーの貯蔵(蓄エネ)

本インスティテュートでは、太陽電池で発電した電力を用いて水を電気分解し、発生した水素を貯蔵する方法を提案します。貯蔵した水素は必要なときに電気分解の逆反応で電力に変換し(燃料電池)利用します。本研究では、安全で無害かつ低コストで大量生産が可能な水素吸着材料を探し、水素の着脱を実証します。

●2022年度事業

(2022年度からの新規研究プロジェクト)

文部科学省「次世代X-nics半導体創生拠点形成事業/集積Green-niX研究・人材育成拠点の構築」2022-2031

(2021年度から継続中の研究プロジェクト)

NEDO「太陽光発電主力電源化推進技術開発/太陽光発電の新市場創造技術開発/壁面設置太陽光発電システム技術開発(壁面設置(非開口部)タンデム太陽電池モジュールの開発)/I.壁面設置太陽光発電システムの生涯発電量最大化技術の研究開発/①タンデム太陽電池の生涯発電量最大化設計/特別仕様セルの試作と提供、モジュール劣化の物理・化学評価」2020-2024

NEDO「太陽光発電主力電源化推進技術開発/太陽光発電の新市場創造技術開発/移動体用太陽電池の研究開発(超高効率モジュール技術開発)/超高効率フレキシブルボトムセル用材料・プロセスおよび評価基盤技術の研究開発」2020-2024

その他、民間企業等との共同および委託研究を多数遂行中です。

●Project Summary

Meiji Renewable Energy Laboratory (MREL) has been newly established in 2019 based on the former “Renewable Energy Cluster (est. 2014)” and “Solar Cell Research Unit”. To start up, “International Advisory Board” consisting of 5 famous scientists from 4 countries was also established. MREL is founded by a “bottom-up” manner which is rare case in Meiji Univ. To solve the world-wide concern represented by SDGs, the research area includes the renewable energy creation by the photovoltaics, thermoelectric power generator, and the other earth conscious techniques, and even covers more widely whole technical issues for the next generation renewable energy including energy storage and saving. Therefore, our research subjects are the energy creation, saving, and storage. We believe we have to keep efforts to balance them appropriately to generate a synergy. (Fig.1)

再生可能エネルギー研究インスティテュート
Meiji Renewable Energy Laboratory (MREL)

研究代表者

理工学部専任教授 小椋厚志

学内研究分担者(2022年度)

| | |
|-------------|------------------|
| 渡邊友亮 | (理工学部専任教授) |
| 勝俣 裕 | (理工学部専任准教授) |
| 川崎章司 | (理工学部専任准教授) |
| 須黒恭一 | (理工学部客員教授) |
| 藤井克司 | (理工学研究科客員教授) |
| 昌原明植 | (理工学研究科客員教授) |
| 生田目俊英 | (理工学研究科客員教授) |
| 長田貴弘 | (理工学研究科客員准教授) |
| 小野春彦 | (理工学部非常勤講師) |
| Lee Hyun Ju | (研究・知財戦略機構特任教授) |
| 田島道夫 | (研究・知財戦略機構専門研究員) |
| 飛田春雄 | (研究・知財戦略機構客員研究員) |
| 高田俊和 | (研究・知財戦略機構研究推進員) |
| 河合直行 | (研究・知財戦略機構研究推進員) |
| 上田 修 | (研究・知財戦略機構研究推進員) |
| 澤本直美 | (研究・知財戦略機構研究支援者) |

International Advisory Board

3名

学外研究分担者

10名



所有する研究設備の紹介ビデオを作成しました。



久しぶりに対面での研究会を開催しました。

研究クラスター 国際日本古代学研究クラスター

International Research Center for Ancient Japanese Studies

●概要

国際日本古代学研究クラスターは、直近の研究プロジェクトである私立大学戦略的研究基盤形成支援事業(大型研究)「日本古代学研究の世界的拠点形成」(2014～2018年度)を推進する拠点として2016年度に設置されました。その趣旨は、20世紀末に日本古代学研究諸分野の研究が深化した一方、各分野の細分化が進行して全体構造が脆弱化しつつあるという危機から、考古学・古代史学・古代文学(および民俗学・民族学)を横断し、さらに理化学的な分析手法とアジア・欧米圏の研究視角を採り込んだ「日本古代学研究の世界的研究拠点形成と地域連携」を実践する点にあります。おもに構成員の獲得した科学研究費による研究実践を基盤とし、大学院教育との連携も並行しながら、研究成果を発信・還元するための連携事業も進めています。

●研究テーマ

具体的には、大型研究で採用した

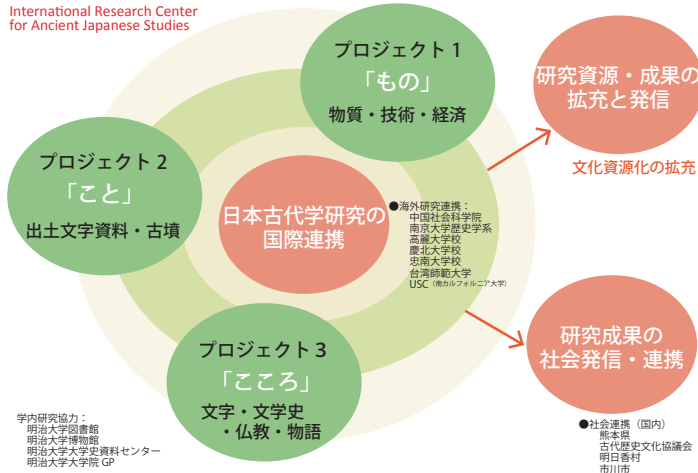
- 1) 「もの」の研究: 物質・技術・経済
- 2) 「こと」の研究: 出土文字資料・古墳
- 3) 「ところ」の研究: 文字・文学史・仏教・物語

という3分野の研究の核に、

- 4) 研究資源・研究成果の拡充と発信
- 5) 日本古代学研究の国際連携(これまでの「国際化推進」から発展)
- 6) 研究成果の社会発信・連携

を加えることで、それぞれの研究課題の社会および世界への接続・展開を目指しています。

国際日本古代学研究クラスター International Research Center for Ancient Japanese Studies



●2022年度事業

- ◆全国墨書・刻書土器、文字瓦横断検索データベースの公開
- ◆国際学術研究会「交響する古代XⅢ」(2022年12月25日:対面・オンライン併用開催)
- ◆公開研究会 鞠智城シンポジウム「渡来系技術から見た古代山城・鞠智城」(2022年10月23日、熊本県・熊本県教育委員会主催・古代研共催)、東奈良遺跡銅鐸鋳造型発見50周年プレ事業2022シンポジウム「銅鐸から弥生時代社会を見直す」(2022年11月5日、茨木市教育委員会主催・古代研後援)、研究集会「風土記と古代交通路」(2023年3月4日、「奈良県立万葉文化館委託共同研究 古代における地方文化の創成一大和の東西」)主催・古代研共催)
- ◆調査・成果報告『古代学研究所紀要』第32号(2023年3月31日)

●Events in 2022

- ◆Expanding database of pottery with inscriptions
- ◆International symposium: Ancient Japanese Studies toward Symphonic Integration, Pt. XIII (Dec. 25, 2022), In-person and online
- ◆Public lecture: "Kikuchi Castle, an Ancient Mountain Castle from the Perspective of Migratory Technology" on October 23, 2022 (in collaboration with the Kumamoto Prefectural Board of Education)
- ◆Public lecture: "Reviewing Yayoi Period Society from Dōtaku" on November 5, 2022 (in collaboration with the Ibaraki City Board of Education)
- ◆Public lecture: "Fudoki and the Ancient Paths" on March 4, 2023 (in collaboration with Joint Research Commissioned by The Nara Prefecture Complex of Man'yō Culture - The Creation of Local Culture in Ancient Times: East and West of Yamato)
- ◆We have published "Kodaigaku Kenkyūjo Kiyō", The bulletin vol. 32 (Mar. 31, 2023)

●Project Summary

This research project has been initiated to succeed and enhance a MEXT-Supported Program for the Strategic Research Foundation at Private Universities, entitled "Constructing an International Framework of the Interdisciplinary Studies of Ancient Japan," for academic years from 2014 to 2018. The current framework officially started in 2016. The major objective of this project is to promote interdisciplinary researches incorporating archaeology, ancient Japanese history, ancient Japanese literature, ethnology and folklore, as well as natural sciences. While various subdisciplines of ancient Japanese studies have made considerable progress since the middle twentieth century, compartmentalized academic structure of Japan has hindered the overall framework of understanding ancient Japan. To achieve the goal, we conduct the researches from the both international and local perspectives. The project depends on research grants that members of this projects has been granted. Together with graduate education at the Meiji University, we hope to "plow back" the results of our international and interdisciplinary researches to society.

This project has adopted the following tripartite framework since the previous MEXT Supported Program for the Strategic Research Foundation at Private Universities:

1. Research into "objects": material, technology, and economy
 2. Research into "subjects": archaeological artifacts with inscriptions and mortuary practices
 3. Research into "mentality": writing, history of literature, Buddhism, and narratives
- To these three, this project has added the three foci to reach out not only Japanese but also international communities.
4. Turning unpublished data into on-line database
 5. Collaborating with international scholars
 6. Publicizing the results of on-going researches

国際日本古代学研究クラスター

International Research Center for Ancient Japanese Studies

研究代表者

文学部専任教授 石川日出志

研究分担者(2022年度)

| | |
|-------|----------------------|
| 牧野淳司 | (文学部専任教授) |
| 佐々木憲一 | (文学部専任教授) |
| 中村友一 | (文学部専任准教授) |
| 山崎健司 | (文学部専任教授) |
| 湯浅幸代 | (文学部専任准教授) |
| 高橋一樹 | (文学部専任教授) |
| 若狭 徹 | (文学部専任准教授) |
| 山田 亨 | (文学部専任准教授) |
| 吉村武彦 | (研究・知財戦略機構客員研究員) |
| 加藤友康 | (研究・知財戦略機構客員研究員) |
| 中村成里 | (商学部専任講師) |
| 中井真木 | (大学院特任講師) |
| 伊藤 剣 | (法学部専任准教授) |
| 植田 麦 | (政治経済学部専任准教授) |
| 中村大介 | (埼玉大学人文社会科学部研究科専任教授) |
| 川尻秋生 | (早稲田大学文学学術院専任教授) |

研究クラスター 知的財産研究クラスター

Research Cluster for Intellectual Property Law and Policy at Meiji University

●概要

知的財産研究クラスターは、2009年に設立された明治大学知的財産法政策研究所を前身とし、憲法学の研究者等新たなメンバーを加えて2016年4月に設置されました。本研究クラスターは、明治大学の様々な専門性・経験を有する知的財産法の研究者を中心に、国内外の研究者・実務家・産業界・法曹界・政府・国際機関等とも協力し、様々な研究活動・事業活動を展開し、その成果を継続的・発展的に発信するとともに、活動を通じて文理融合型の有為な人材を育成し、もって知識社会の発展に貢献することを目的としています。

●研究テーマ

プロジェクト1 著作権侵害対策におけるインターネット上の媒介者の役割

わが国の法制度上、インターネットにおける「媒介者」が、著作権侵害対策において、いかなる法的責任を負うべきかを明らかにすることを目的としています。

科研費基盤A「著作権侵害対策におけるインターネット上の媒介者の役割」(研究代表者:高倉成男) 2020～2024年度

プロジェクト2 知的財産のエンフォースメントに関する総合研究

知的財産権の民事及び刑事のエンフォースメントのあり方について、現状を把握し、解釈論・立法論上のあり方を提言することを目的としています。

科研費補助金基盤C「著作権・商標権侵害に基づく損害賠償額の実証・比較分析:TPP 後に向けて」(研究代表者:金子敏哉) 2019～2023年度(延長)

プロジェクト3 農水産品等に係る表示規制・情報伝達・ブランド戦略に関する総合研究

農水産品等に関する表示規制・情報伝達・ブランド戦略のあり方について、法規制とその他の手段が事業者と消費者の認識・行動に与える影響を分析し、望ましい法規制や表示の使用・ブランド戦略・消費者教育等のあり方を提示することを目的としています。

科研費補助金基盤B「農業と知的財産」(研究代表者:高倉成男) 2019～2022年度(延長)

科研費補助金基盤C「地理的表示保護制度に関する総合的研究一同制度の内在的・外在的課題に着目して」(研究代表者:今村哲也) 2020～2023年度

●Project Summary

Research Cluster for Intellectual Property Law and Policy at Meiji University was founded in October 2009 as "Intellectual Property Law and Policy Institute".

Since 2016, scholars of constitution law joined us, and we are acting as one of the Research Clusters. We are a group of intellectual property law specialists with different backgrounds and specialty areas. By working hand in hand with various other institutions, we aim to contribute to developing a better information society.

知的財産研究クラスター

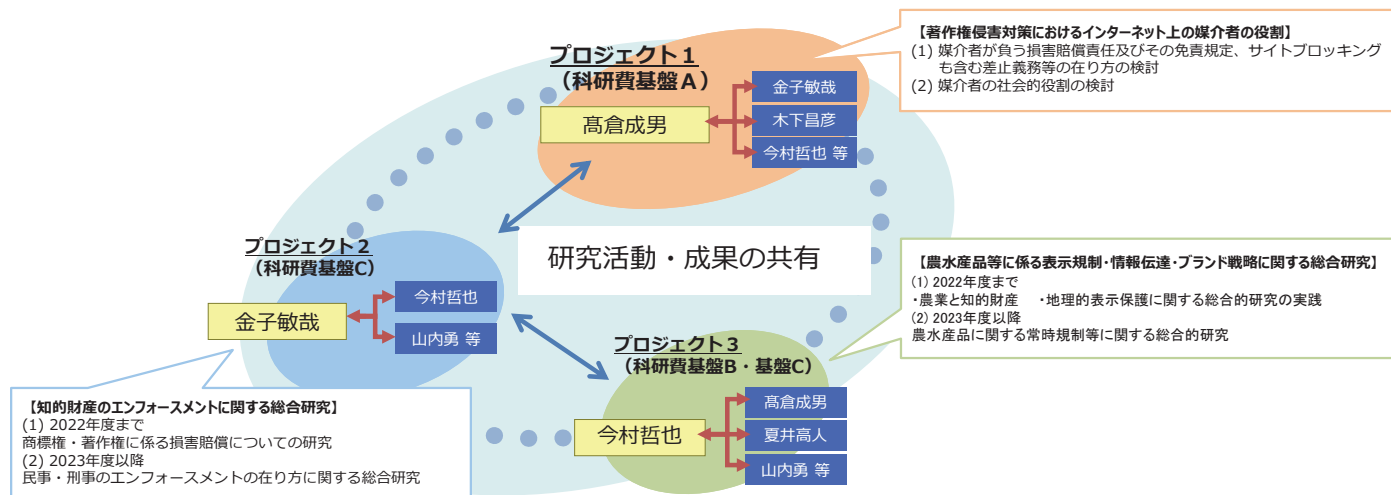
Research Cluster for Intellectual Property Law and Policy at Meiji University

研究代表者

法学部専任教授 金子敏哉

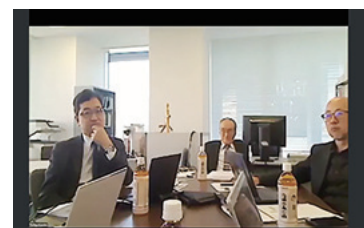
研究分担者(2022年度)

| | |
|------|---------------------------|
| 今村哲也 | (情報コミュニケーション学部専任教授) |
| 熊谷健一 | (専門職大学院グローバル・ビジネス研究科専任教授) |
| 夏井高人 | (法学部専任教授) |
| 丸橋 透 | (法学部専任教授) |
| 山内 勇 | (情報コミュニケーション学部専任准教授) |
| 高倉成男 | (研究・知財戦略機構客員研究員) |
| 中山信弘 | (研究・知財戦略機構顧問/客員研究員) |
| 斎藤輝夫 | (研究・知財戦略機構客員研究員) |
| 飯田尚一 | (研究・知財戦略機構客員研究員) |
| 田村善之 | (東京大学大学院法学政治学研究所教授) |
| 小島 立 | (九州大学法学研究院教授) |
| 木下昌彦 | (神戸大学法学部教授) |
| 澤田悠紀 | (高崎経済大学法学部准教授) |
| 澁麻依子 | (神奈川大学法学部准教授) |



●2022年度事業

- ◆著作権侵害対策におけるインターネット上の媒介者の役割
オンラインシンポジウム「音楽教室事件最高裁判決を語る」の開催(2022年12月27日)や、著作権制度の強化が利用者の行動に及ぼす影響等の調査を行いました。
- ◆知的財産のエンフォースメントに関する総合研究
早稲田大学で実施された「欧州の単一特許制度・統一特許裁判所の動向」への協力や、著作権法と刑事罰に関する研究プロジェクトの立ち上げを行いました。
- ◆農業と知的財産
地理的表示や遺伝資源の利用に関する利益配分についての研究、種苗法改正についての台湾の研究者との意見交換を実施しました。



オンラインシンポジウム
「音楽教室事件最高裁判決を語る」
(2022年12月27日)

研究クラスター 資源利用史研究クラスター

Research Cluster for History of Resource Utilization

●概要

資源利用史研究クラスターは特定課題研究ユニット日本先史文化研究所を母胎として2017年に設立されました。

私たち現代人も含めてヒトは周辺のモノを資源として認識して、それを活用しています。しかし、ヒトが利用する資源は必ずしも同じではありません。そこには時代や地域の特徴を示す利用形態があります。わたしたちはこうしたヒトの資源の認識の違いがどのような背景によって生まれているのかという問題を多視点的に研究しています。

また、縄文時代は狩猟採集社会でありながらも、驚くほど長期間にわたって定住社会がつかまりました。縄文時代社会の持続性がどのような仕組みによって形成されたかということは世界の人類史を考える上で重要です。

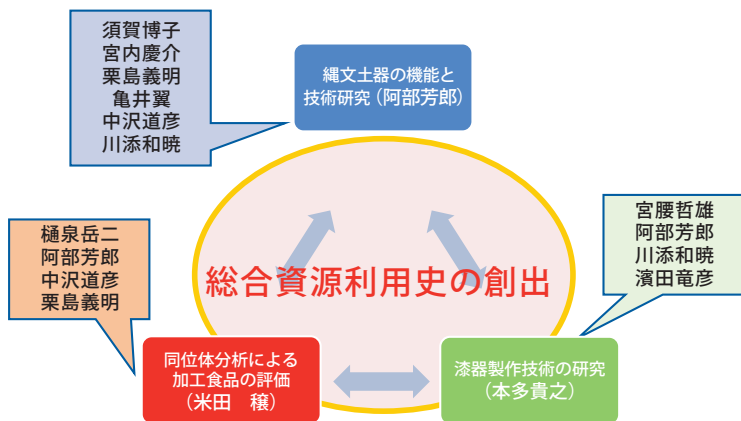
本研究所では漆や塩、植物、動物など先史時代の人類が利用した様々な資源の利用技術の解明から先史時代社会の特徴を研究し、人類社会の多様性を解明する研究を推進します。

●研究テーマ

本クラスターでは、「総合資源利用史の構想と日本列島人類史の解明」を研究課題として、次の3つのサブプロジェクトによる研究の成果を統合し、世界最古の年代を示す縄文土器の出現背景と縄文社会の特徴について、資源利用史の観点から解明します。

そして、これらの具体的な実践を踏まえて、最終的には資源利用史という新たな学際研究領域を構築します。

- (1) 縄文土器の技術・用途研究
- (2) 漆器としての縄文土器の制作技術研究
- (3) 同位体分析による土器附着炭化物の分析と古食性分析



●Project Summary

Cluster of Research Units for History of Resource Utilization was established in 2017. The cluster was originated from the *Ad Hoc* Research Institute for Japanese Prehistory. The cluster is dedicated to multi-perspective, interdisciplinary study for investigations into the diverse background to human utilization of resources. Specifically, we are interested in regional and temporal differences in resource utilization and in resources themselves. This cluster promotes various studies to shed light on diversity of human societies and nature of prehistoric societies by investigation various subjects, including lacquer, salt, plant, and animals.

The time period our research is focused upon is the Jomon Period. This time period is unique in the world history because, while maintaining hunting-gathering economy, Jomon people maintained sedentary life for surprisingly long period of time. To investigate into the background of this unusual sustainability would be an important contribution to the world history.

資源利用史研究クラスター

Research Cluster for History of Resource Utilization

研究代表者

文学部専任教授 阿部芳郎

研究分担者(2022年度)

- | | |
|------|-----------------------|
| 栗島義明 | (研究・知財戦略機構特任教授) |
| 本多貴之 | (理工学部専任准教授) |
| 宮腰哲雄 | (研究・知財戦略機構客員研究員) |
| 樋泉岳二 | (文学部兼任講師) |
| 須賀博子 | (研究・知財戦略機構研究推進員) |
| 宮内慶介 | (研究・知財戦略機構研究推進員) |
| 吉岡卓真 | (研究・知財戦略機構研究推進員) |
| 米田 穰 | (東京大学総合研究博物館教授) |
| 亀井 翼 | (土浦市考古資料館学芸員) |
| 川添和暁 | (愛知県埋蔵文化財センター調査研究専門員) |
| 黒住耐二 | (千葉県中央博物館学芸員) |
| 濱田竜彦 | (鳥取県地域づくり推進課課長補佐) |
| 中沢道彦 | (日本考古学協会協会員) |
| 高橋 満 | (福島県立博物館学芸員) |

●2022 年度事業

2022年度の成果公開シンポジウム・講演会については、新型コロナウイルス感染症の拡大に伴い、中止しました。



季刊考古学
『縄文の資源利用と社会』
雄山閣出版(2021年度発刊)



先史文化研究の新視点Ⅰ
『縄文文化の繁栄と衰退』
雄山閣出版(2021年度発刊)



先史文化研究の新視点Ⅱ
『身を飾る縄文人』
雄山閣出版(2021年度発刊)



季刊考古学
『日本列島の人類史と製塩』
雄山閣出版(2022年度発刊)



季刊考古学
『土器研究が拓く新たな縄文社会』
雄山閣出版(2022年度発刊)

研究クラスター 自律型ロボット研究クラスター

Research Cluster for Autonomous Robotic Systems

●概要

人と環境を共有して活動する自律型ロボットシステムの研究開発を推進し、超高齢社会における人手不足等の社会問題の解決に向けてロボットの高度な自律化を目指しています。自律型ロボットには非常に多くの研究分野が含まれます。例えば、ロボットビジョンとセンサ情報処理、深層学習に代表されるAI、運動や操りの制御、SLAM等の自己位置推定とマッピング、ナビゲーション、計算機システム、電気／電子回路技術、通信、ネットワーク、構造と機構、およびこれらのインテグレーション技術などがあります。これらを総合的に研究し、高度に統合する技術がなければ真に実用的なロボットを作ることはできません。本自律型ロボット研究クラスターでは、自律ロボットに関する基礎研究のさらなる発展と、スタートアップ企業等との連携による実社会応用の両面に貢献しています。

●研究テーマ

プロジェクト1：オートノミー

人混み環境における自律型移動ロボットのナビゲーション

プロジェクト2：マニピュレーション

高度な物体操作を行うロボットハンドとアームの制御

プロジェクト3：ロコモーション

広範な可動領域を持つロボットのロコモーション

プロジェクト4：フィールドモビリティ

自律的に力の補償を行うインテリジェントなハードウェアデバイスの開発

●Project Summary

We promote the research and development of autonomous robotic systems that share the environment with humans, and work to achieve high degree of autonomy of them to solve social problems such as the shortage of human labor in the super-aging society. Autonomous robots encompass a large number of research fields. For example, robot vision and sensor information processing, AI represented by deep learning, motion and maneuver control, self-positioning and mapping such as SLAM, navigation, computer systems, electrical and electronic circuit technology, communication, networks, structures and mechanisms, and their integration technology. Comprehensive research and advanced integration of these technologies will make it possible to create truly practical robots. The Research Cluster for Autonomous Robotic Systems (RCARS) is contributing to both the further development of basic research on autonomous robots and their real-world applications through collaboration with startup companies.

自律型ロボット研究クラスター Research Cluster for Autonomous Robotic Systems

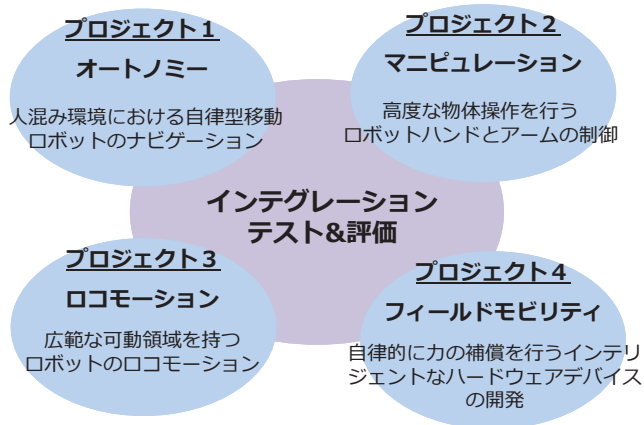
研究代表者

理工学部専任教授 黒田洋司

研究分担者(2022年度)

| | |
|------|----------------|
| 小澤隆太 | (理工学部専任教授) |
| 加藤恵輔 | (理工学部専任准教授) |
| 松田匠未 | (理工学部専任講師) |
| 橋本健二 | (早稲田大学理工学術院教授) |
| 佐伯 純 | (SEQSENSE株式会社) |

自律型ロボット研究クラスター



複数協調型ロボット



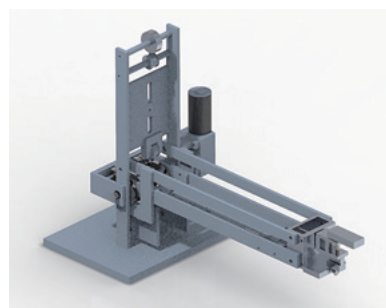
俊敏な移動機構

●2022年度事業

「明治大学自律型ロボット研究クラスター」は、人手不足等の社会問題の解決に向けて、ロボットの高度な自律化と組織化を目指して研究し、国際的にも高い評価を得ています。クラスターはこれまでの4つのプロジェクトに加え、2023年度より、マルチロボットおよびソフトロボットという新しい分野を加えて拡充し、より一層の研究力向上を図っています。

●Activities in 2022

The Research Cluster for Autonomous Robotic Systems (RCARS) has earned an international reputation for its research into the advanced autonomy and organization of robots to solve social problems such as labor shortages. In addition to the four previous projects, the cluster will be expanded in FY2023 to include the new fields of multi-robots and soft robotics to further enhance its research capabilities.



重力補償装置の3DCADモデル

研究クラスター 植物資源開発研究クラスター

Research Institute for Plant Resource Utilization

●概要

高等植物は、光合成と代謝機能により、多様なバイオマスや化合物を生産します。人類は、採集や栽培を通して、有用な植物由来バイオ資源を探索・選抜・作出し、高度に利用し続けてきました。一方、石油を原料とした有機化合物の人工合成技術はプラスチックや肥料などの大量・安定生産を可能としましたが、これらの従来技術は炭素資源の非循環型製造プロセスであるため、SDGsを達成できないという問題があります。植物を生産デバイスとする物質生産技術は、二酸化炭素を資源化・固定・循環させる生産プロセスであることから、物質生産とSDGsを同時達成し、バイオエコノミー社会を実現するアプローチとして注目されています。植物の物質生産能に基づく安定・大量・低コストな物質生産に向けて、植物ゲノムのデザイン法の確立と活用が求められており、国際的な研究開発競争が激しくなっています。我が国は南北に長く、標高差が大きい国土を有しており、幅広い植物資源の宝庫です。これらの遺伝資源を探索し、AI x ビッグデータを基盤とするバイオDXの推進によって、有用な遺伝子や代謝・細胞システムの同定とデザインが可能になると期待されます。

●研究テーマ

プロジェクト1：データサイエンス技術によるゲノムデザインと情報発信

- (1) ビックデータ整備
- (2) 要素技術開発
- (3) ゲノム・パーツ・デザイン
- (4) 情報発信

プロジェクト2：バイオ制御・解析技術によるリソース整備

- (1) 遺伝資源収集
- (2) 要素技術開発
- (3) ゲノム・パーツ・ライブラリ作製
- (4) リソース整備

●2022年度事業

植物資源開発研究クラスターでは、植物の物質生産能の向上に資する遺伝子や分子機構・細胞システムの解明と高度利用化を大きな目標としています。そのために、イネやトマトなどの重要農作物種、また、亜熱帯地域に自生する植物種を対象として、先進的なバイオ x データサイエンスを展開しています。

特に、以下の実施項目を有機的に組み合わせることで、目標達成の加速化を目指しています：

- (1) AIテキストマイニングによる遺伝子についての知識情報整備
- (2) 高品質オミックスビッグデータ整備
- (3) オミックス情報と知識情報を統合した知識ベース整備
- (4) 有用遺伝子探索を加速化・高精度化するバイオDX手法開発
- (5) 未利用植物遺伝資源 x バイオDXに基づく有用遺伝子探索
- (6) 亜熱帯地域に自生する植物種の特長調査

これらの実施により、脱石化資源とバイオエコノミーの創出に貢献します。

●Project Summary

Higher plants produce diverse biomass and compounds with photosynthesis and metabolic functions. Humans have continued to make use of those plant-derived bioresources. Besides plant-derived bioresources, organic compounds artificially synthesized from petroleum have been also widely used for human activities. While the chemical synthesis technology has enabled mass and stable production of such as plastics and fertilizers, the conventional technologies on the basis of non-carbon neutral production cannot achieve the SDGs. As production devices, plants allow us to establish a low-carbon society and a circular bioeconomy. The computational design of optimum plant genomes is expected to enhance efficient material production with carbon-neutral and sustainable sources. Since Japan's land area is long from north to south, and has large differences in elevation, a wide range of plant genetic resources is available to search for valuable resources. The bio-DX with AI x big-data analysis will facilitate the accurate and high-throughput mining and designing of genes, genomes and plants for material production.

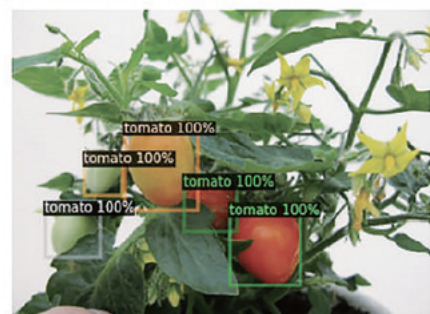
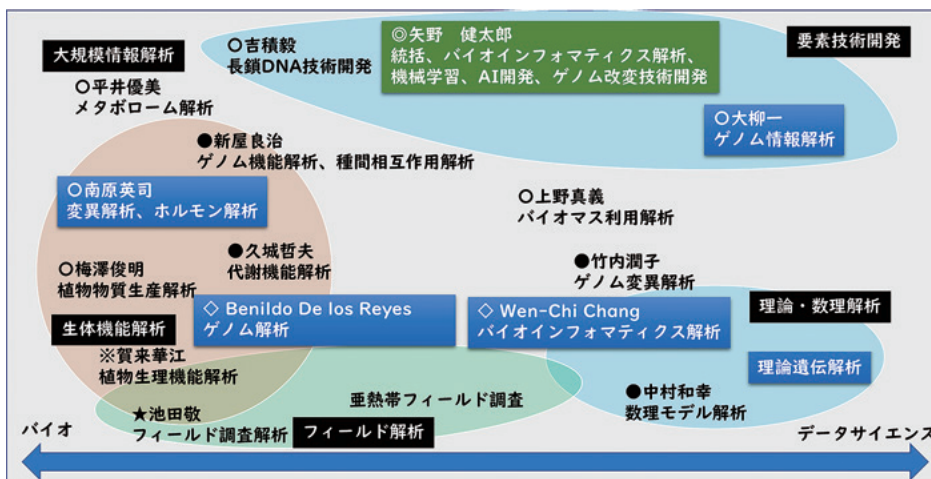
植物資源開発研究クラスター Research Institute for Plant Resource Utilization

研究代表者

農学部専任教授 矢野健太郎

研究分担者(2022年度)

| | |
|------|--|
| 賀来華江 | (サブリーダー・農学部専任教授) |
| 池田 敬 | (プロジェクトマネージャー・農学部専任教授) |
| 久城哲夫 | (農学部専任教授) |
| 中村和幸 | (総合数理学部専任教授) |
| 新屋良治 | (農学部専任准教授) |
| 竹内潤子 | (国立国際医療センター上級研究員) |
| 梅澤俊明 | (京大大学生存圏研究所) |
| 平井優美 | (理化学研究所環境資源科学研究センター・チームリーダー) |
| 吉積 毅 | (高崎健康福祉大学教授) |
| 上野真義 | ((国研)森林研究・整備機構森林総合研究所林業研究部門樹木分子遺伝研究領域チーム長) |
| 大柳 一 | (国際医療研究センターJCRACデータセンター長) |
| 南原英司 | (トロント大学細胞システムズ学科教授) |



特定課題研究ユニット

Designated Research Projects Unit

●概要

特定課題研究ユニットは、本学の専任教員および特任教員と学内外の研究者等が一定期間内（5年以内、更新可）に特定の研究課題にかかわる共同研究等を推進することにより、本学の学術研究の発展に寄与することを目的としています。

現在、約100のユニットが設置されており、研究代表者は学部・研究科等の垣根を越えた共同研究者と特定課題研究ユニットを形成し、本学の特色ある研究活動を推進しています。

●Project Summary

The Designated Research Projects Unit was established to contribute to the development of academic research at our university by promoting collaborative research on designated research projects between full-time/non-termed faculty members and researchers in the university and other bodies for a set period of time (within five years renewable).

At this time, approximately 100 units have been set up and Principal Investigator have formed Designated Research Projects Unit with collaborating researchers that go beyond the boundaries of schools and departments to promote the distinctive research activities of our university.

<特定課題研究ユニット/Designated Research Projects Unit>

※特定課題研究ユニットの概要が掲載されています。

* Contains an overview of the Designated Research Projects Unit.

https://www.meiji.ac.jp/research/promote/specific_subject.html

●特定課題研究ユニット設置数

| 研究代表者所属学部等 | 設置数 |
|---------------|-----|
| 法学部 | 13 |
| 商学部 | 10 |
| 政治経済学部 | 7 |
| 文学部 | 8 |
| 理工学部 | 15 |
| 農学部 | 12 |
| 経営学部 | 7 |
| 情報コミュニケーション学部 | 8 |
| 国際日本学部 | 2 |
| 総合数理学部 | 5 |
| 専門職大学院 | 8 |
| 研究・知財戦略機構 | 1 |
| 計 | 96 |

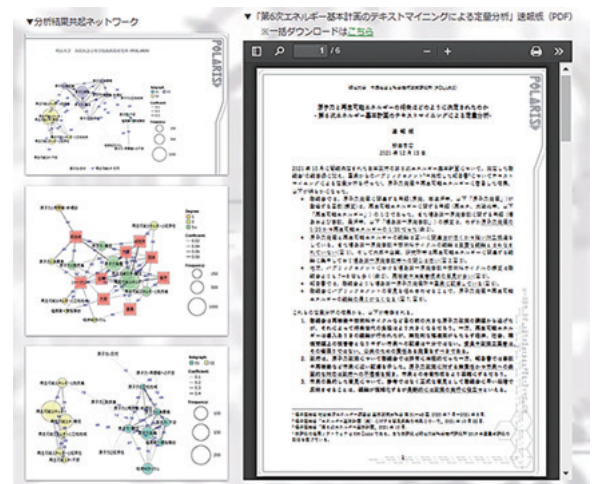


●2022年度トピック

勝田忠広・法学部専任教授が「原子力政策議事録の定量分析結果、民生技術に潜む軍民両用技術の現状調査と技術的検証結果をWEBサイトで公開

勝田忠広・法学部専任教授が代表を務める「市民社会と科学技術政策研究所(POLARIS)」が、本学科学技術研究所の重点研究で実施した「機械・深層学習を用いた科学的根拠に基づくエネルギー・原子力政策の手法の確立」の研究報告書を同研究所のWEBサイトで公開しました。本報告書では、当時のエネルギー・原子力政策は福島第一原発事故の遠因といえるのか、という問いに答えるべく、テキストマイニングによる福島第一原発事故前後の審議会議事録の定量分析を行い、その分析結果を公開しました。

また、一般財団法人新技術新興渡辺記念会の科学技術調査研究助成で実施した「民生技術に潜む軍民両用技術：現状調査と技術的検証」の調査研究報告書も同様に公開しました。本報告書では、市民生活に身近な民生技術の中にある「軍民両用技術」を対象に現状調査や技術的検証を行い、「軍民両用技術」に対する理解や共生の仕方を提示しました。



【POLARIS WEBサイト】 <https://www.polaris-meiji.org/>

● 概要

「都市農業研究所」は、明治大学黒川農場に所属する教員、および農場に関係の深い教員が中心となって設立した研究ユニットです。その目的は農場の有効活用であり、具体的には、黒川農場における学生教育の質の向上と農場周辺の農業生産者への貢献です。明治大学黒川農場の立地条件が極めて恵まれていることは実は十分に認識されていません。生田キャンパスから近いこと、豊かな緑に囲まれていることも大きな特徴ですが、私たちがもっとも着目しているのは、都市農業を営む多くの生産者が近くに存在していることです。

都市農業とは都市の中で営まれている農業のことです。住宅地や市街地のなかで農業を営むために、生産から販売にいたる様々なプロセスのなかで多種多様な工夫が行われていることが特徴です。

都市農業研究所はその目的の一つとして、都市農業の振興を掲げ、周囲の生産者に有益な技術開発に取り組んでいます。例えば、地域の未利用有機性廃棄物を有効に利用する循環型農業の技術開発(有機栽培を含む)、収益性が高い施設園芸や植物工場の技術開発(養液栽培、環境制御)、容易に導入できるスマート農業技術の開発などに取り組んでいます。

もう一つの目的は学生たちに農業を広くかつ深く理解する機会を提供することです。農場実習で学生たちが先進的な技術に触れる機会を作り、実習の質を向上するとともに、学生たちが周囲の生産者と交流し、生産や経営に関する多様な知識や技術を生産者から学ぶことができます。そして、学生たちをおして新しい技術を生産現場に導入し、地域の農業振興に貢献します。

多くの学生は一年次の農場実習だけしか農場に関わりを持つ機会がありません。農場実習を履修した学生に対するアンケート調査によると、多くの学生が2年次以降もなんらかの形で農場実習を希望しています。黒川農場を農業実習の場であるだけでなく、様々な学びが得られる場になりたいと考えています。

● 2022年度事業

2022年度は、農林水産省のプロジェクト研究、戦略的スマート農業技術等の開発・改良事業に採択され、上記の取り組みが大きく進みました。(「課題名：ネットワーク・コミュニティを活用したDX推進による都市農業振興と人材育成」、2022～2024、研究代表岩崎)。これはスマートグラスやドローンによる作業支援技術の開発(例：ナシの収穫適期判断)や情報収集技術の開発(例：イチゴの花数、着果数計測、収量予測、着果負担判断、ナシの着果負担やハダニ発生早期発見など)を行うとともに、学生たちのコミュニティを形成し、学生たちが生産現場を訪問して作業の支援を行いながらスマート技術を生産現場に持ち込むことを意図しています。AIを活用した画像認識やシミュレーションなどのスマート技術の開発を行いながら、試行段階ではありますが、学生のコミュニティの形成や、生産現場への訪問を開始しています(イメージ図参照)。

また、今年1月には本ユニットと複数の民間企業で、連携協議会を設立しました。共同研究の立ち上げを進めており、すでに一部は実務が動き出しました。

これまでに多くの研究成果をあげている亜臨界水処理有機液肥の利用について、社会実装を目指して、企業や地方自治体に積極的に技術を売り込んできました。昨年度も多くの機関から見学や試運転の申し込みがありました。現時点で具体的な導入見込みは立っていませんが、農水省が進める「みどりの食料システム戦略」にマッチする技術であり、社会で広く利用される可能性があると考えています。

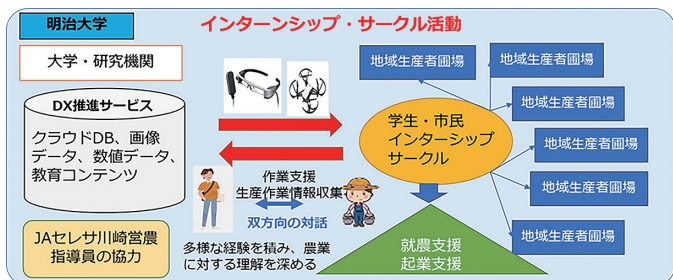


図 地域コミュニティの形成を活用した生産現場へのスマート技術の導入や作業支援の実証と人材育成のイメージ

● Overview

The Institute for Urban Agriculture Research is a research unit established by researchers belonging to the Kurokawa Field Science Center(KFSC) at Meiji University and others with close ties to the farm. Its purpose is to make effective use of the farm, specifically to improve the quality of student education at KFSC and to contribute to the growers in the surrounding area. It is actually not fully recognized that the location of Meiji University's Kurokawa Field Science Center is extremely favorable. The location's close proximity to the Ikuta Campus and its abundant greenery are major features, but what we focus on most is the presence of many urban farmers in close proximity to the KFSC.

Urban agriculture refers to farming conducted within a city. It is characterized by a wide variety of innovations in the various processes from production to sales in order to operate agriculture within residential and urban areas.

One of the goals of the Institute for Urban Agriculture is to promote urban agriculture and to develop technologies that are beneficial to the surrounding growers. For example, the institute is working on the development of recycling-oriented agriculture technologies (including organic farming) that make effective use of unused local organic waste, the development of highly profitable horticultural facilities and plant factories (hydroponics and environmental control), and the development of smart farming technologies that can be easily introduced.

Another objective is to provide students with opportunities to gain a broad and deep understanding of agriculture. The farm training provides students with opportunities to be exposed to advanced technologies, improving the quality of the training and allowing students to communicate with the growers around them and learn from them a wide variety of knowledge and skills related to production and management. Through the students, new technologies are introduced to the production site, contributing to the promotion of agriculture in the region.

Many students only have the opportunity to be involved with KFSC during their freshman year. According to a questionnaire survey of students who have completed the farm training, many of them would like to continue some way of farm training after their second year. We would like to make KFSC not only a place for farm training, but also a place where students can learn various things.

● Achievements in FY2022

In FY2022, the above efforts made great progress as the project was adopted by the Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries of Japan for its Project Research, Development and Improvement of Strategic Smart Agricultural Technology, etc. ("Project Title: Promotion of Urban Agriculture and Human Resource Development through DX Promotion Using Network Communities," 2022-2024, Research Representative Dr. Iwasaki). This involves the development of work support technologies using smart glasses and drones (e.g., determining the best time to harvest pears) and information acquisition technologies (e.g., measuring the number of flowers and fruits on strawberries, predicting yields, determining the fruits' load, and early detection of fruit load and spider mites on pears), as well as the formation of a community of students, who visit production sites to provide work support. While developing smart technologies such as AI-based image recognition and simulation, we have begun organizing a community of students and visiting farms, although this is still in the trial stage (see image).

In January of this year, the unit and several private companies also established a collaborative council. We are in the process of launching joint research, and some of the practical work has already begun.

With regard to the use of subcritical water treated organic liquid fertilizer, for which we have achieved many research results, we have been actively marketing the technology to companies and local governments with the aim of social implementation. In the last fiscal year, we received applications from many organizations for tours and trial operations. Although there are no concrete prospects for its introduction at this time, we believe that the technology matches the "Green Food System Strategy" promoted by the Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries, and has the potential to be widely used in society.

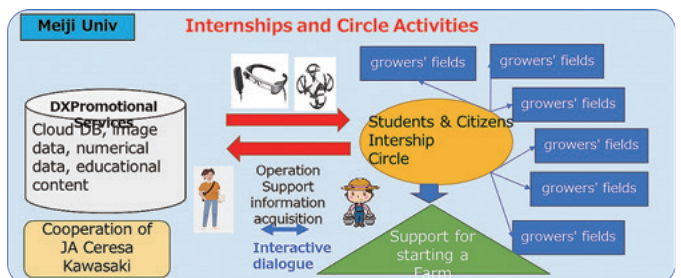


Diagram of "Demonstration of Work Support and Talent Development in Production Sites Utilizing the Formation of Local Communities."

●概要

黒耀石研究センター (Center for Obsidian and Lithic Studies) は、2001年4月に長野県小県郡長和町 (当時長門町) に設立された日本で唯一の黒耀石と資源環境を研究テーマとする施設です。

本学は1984年以来、長和町と共同で、標高1,500m付近にある星峯峠の黒耀石原産地と、その周辺の石器時代遺跡 (鷹山遺跡群) についての総合的な調査を継続してきました。先史時代に石器の素材として多用され、広域に流通した黒耀石の特性の解明が、当時の人びとの生活実態の復元に重要な役割を果たすからです。

長和センターには、アトリウム、資料整理室、蛍光X線分析装置等が備えられた機器分析室、資料収蔵室などがあり、展示やセミナー、中・小規模の会議にも対応できる施設が整備されています。また猿楽町分室には、植物考古学研究室と先史考古学研究室が設置され、本センターの研究テーマである「資源環境と人類」を総合的に追求する体制が整えられています。

●2022年度事業

長和センターでは2020年度からエネルギー分散型蛍光X線分析装置 (EDXRF) を用いた黒耀石原産地推定システムの運用を開始しています。さらに本年度は可搬型蛍光X線分析装置 (p-XRF) による原産地推定も実用化されました。これらの装置を用いて、茅野市夕立遺跡・茅野市渋川遺跡・長和町男女倉遺跡・長和町ヘイゴロゴロ口遺跡・東京都東久留米市川岸遺跡・新潟県津南町しくね遺跡などの原産地推定を実施しました。

さらにEDXRFでは同一の判別群に属し分離できない原産地黒耀石を、顕微鏡下の晶子形態の観察により判別する試みが成果を挙げつつあります。

先史考古学研究室では、縄文土器の機能、出現期の縄文土器、ヒスイ・コハクの利用、トチの実食に関する学際的な研究を推進しました。

植物考古学研究室では、一昨年度導入した超深度マルチアングル電子顕微鏡などの最新の機器と分析法を駆使して、先史・古代を中心とした樹種や種子の同定を通じて古環境の復元を進めています。

こうした研究成果を公開するために、以下の書籍を刊行し、シンポジウムを開催しました。

1. 黒耀石研究センター紀要『資源環境と人類』No.13の刊行
2. シンポジウム「資源環境と人類2022『縄文時代早期の東京湾岸における環境と動植物資源利用』2023年1月22日
3. 「黒耀石研究センター研究集会2022」2023年3月19日
4. ニュースレターNo.17・18号 (9月・3月) の発行

【黒耀石研究センター】

〒386-0601 長野県小県郡長和町大門3670-8

<https://www.meiji.ac.jp/cols/>



黒耀石研究センターを会場として行われた石器作りのワークショップ

●Project Summary

Center for Obsidian and Lithic Studies (hereafter, COLS), the only research institute in Japan for obsidian and natural resources, was established in April 2001 in Nagawa-machi, Chiisagata-gun, Nagano Prefecture.

The University has been conducting excavations and surveys on the Hoshikuso-Pass quarry site in the obsidian outcrop area, located on a mountain ridge at an altitude of 1500 m, and on the prehistoric sites (Takayama sites group) close to the outcrops in collaboration with Nagawa-town since 1984. That is because obsidian research can play an important role in reconstructing the reality of life and the economy of that time.

COLS has an atrium, a seminar room, a room for archaeological practices, physical and chemical lab equipped with various analyzing instruments, including p-XRF, EDX, and WDX, and a storage room.

A botanical archeology laboratory and a prehistoric archeology laboratory are installed in the Sarugakucho branch office, and the system pursuing "natural resource environment and the humans" was fixed.

●Results in 2022

The obsidian identification system using EDX has been running since 2020. In addition, the identification system by p-XRF was put to practical use. Based on these systems, we carried out obsidian source identification from Yudachi site, Shibukawa site, Omegura site, Heigorogoro site, Kawagishi site, Shigune site.

In the Prehistorical archeology laboratory, interdisciplinary studies on the functional role of Jomon pottery, the appearance of Jomon pottery, the use of jade and amber, and the processing to eat horse chestnut were carried out.

In the botanical archeology laboratory, research for paleoenvironment reconstruction was undertaken based on identifying seeds and tree species using the leading-edge scanning microscope and analytical method.

COLS published its proceedings and organized symposiums and workshops to announce its research achievements:

1. Proceedings of COLS, Natural Resource Environment and Humans, issue No. 13.
2. COLS Symposium 2022 'Environment and use of animals and plants in the Tokyo Bay bank in the Earliest Jomon', Jan. 22, 2023.
3. 'Research Meeting 2022 of COLS', held at Meiji University (online), Mar.19, 2023.
4. COLS Newsletter, issue No.17 (Sep.) and No.18 (Mar.)



可搬型蛍光X線分析装置 (p-XRF)

●概要

植物工場基盤技術研究センターは、2009年度経済産業省先進的植物工場施設整備費補助金を受け、私立大学としては唯一、全国8拠点の1つとして、2011年4月に生田キャンパスに開設されました。

植物工場、特に本センターのように照明を使用し温度など環境を制御した完全人工光利用型植物工場における野菜などの栽培の利点は、天候・季節・立地条件に左右されることなく、野菜を計画的・安定的に生産・供給できること、外界と遮断されているため、ほとんど農薬などを使わなくて良いことなどがあります。一方で、現時点での課題点は、建物・設備などイニシャルコストおよび照明・空調などの生産コストが高いこと、経営ノウハウが不足し事業化が難しいこと、植物工場産野菜に対する消費者の受け入れ意識がまだ高くないことなどがあります。

そこで本センターでは、①食の安全安心と安定供給の確保、②植物工場の生産コストの低減化と環境・人体に負荷をかけない生産システムの開発、③有用人材育成供給を通じた植物工場普及、④技術指導、共同研究等による植物工場関連中小企業育成を基本コンセプトとして掲げ、「省エネルギーゼロエミッション型植物工場」の研究・開発に農学部と理工学部が取り組んでいます。また、商学部、経営学部の協力のもと、植物工場ビジネスモデルの研究を推進しており、このような学際的研究は、農商工連携事業のモデルケースにもなっています。

これらの研究を行うための施設として、高度空調システムを備えたクリーンルーム、冷陰極管とLEDによる照明システム等に加え、生産物の品質評価のための分析室や、研修室等が設けられています。

●2022年度研究

研究面では、センター内の設備を有効活用し、各種企業と共同研究を実施しました。2022年度は、過去最大となる6社との共同研究を実施しました。その成果として、特許出願に向けた最終調整を行うまでに研究を進めることができました。

また、啓蒙普及・社会貢献活動として、7月20日から7月22日に東京ビックサイトで開催されたGPEC（施設園芸・植物工場展）に出展しました。現在共同研究を締結している企業にも協力を頂き、研究推進状況をアピールするとともに、多くの企業・団体と情報交換をすることができました。

そして、11月5日には、昨年度コロナ禍のため実施を見送った「植物工場基盤技術研究センター10周年記念講演」を駿河台キャンパスリパティホールにて開催しました。第1部は、元理工学部教授で、現在は明治大学顧問、明治大学校友会会長を務める北野大氏による基調講演を実施。第2部は、共同研究先企業をお招きし、産業界における植物工場について解説をした。

●Project Summary

Advanced Plant Factory Research Center was established in April 2011 in Ikuta campus as one of the 8 sites in Japan (and the only one in a private university) receiving the year 2009 Grants-in-Aid for advanced plant factory facilities from the Ministry of Economy, Trade and Industry.

Plant factories (Vertical farms), especially those that use artificial light such as this center have the advantage of being able to produce and supply vegetables with consistent quality in a planned and stable manner without being affected by climate, season or location conditions and require virtually no pesticides since it is isolated from the outside world. On the other hand, current problems include the high cost of building, lighting and climate control for producing vegetables and insufficient business management know-how on plant factories (vertical farms), difficulty in setting up a business project and a low consumer acceptance of plant factory-grown vegetables.

Therefore, the center's basic concept is to (1) ensure food safety and stable supply, (2) reduction of plant factory (vertical farm) production costs and development of a production system that is environmentally sustainable and not harmful to people, (3) support of popularization of plant factories through nurturing of invaluable human resources, and (4) nurturing of plant factory related small and medium-sized enterprises through technical instruction and research collaborations. To conduct research and activities based on this basic concept, the center is collaborating with the School of Agriculture and School of Science and Technology for research and development of energy efficient, zero emission type plant factories (vertical farms). Together with the School of Commerce and School of Business Administration, the center is conducting research on finding business models for plant factories (vertical farms) and this has become a model project for agriculture-commerce-industry collaborations.

The following facilities are available to support the above research: clean room with stabilizable air conditioning system, lighting system using cold-cathode tubes and LED, analysis room for quality evaluation of produce, and rooms for human resource training.

●Research in 2022

We carried on a collaborative research with industry based on plant factories we have in the center with some private companies.

In FY2022, we conducted joint research with a record six companies. As a result, we were able to advance our research to the point of making final adjustments for patent applications.

In addition, as part of our activities to promote awareness and contribute to society, we exhibited at the GPEC (General Purpose Exhibition for Horticulture and Plant Factories) held at Tokyo Big Sight from July 20 to July 22. With the cooperation of companies with which we are currently conducting joint research, we were able to promote our research activities and exchange information with many companies and organizations.

On November 5, the "10th Anniversary Lecture of the Research Center for Fundamental Technology of Plant Factories" was held at Liberty Hall in Surugadai Campus, which was not held last year due to the Corona disaster. The first part of the event featured a keynote lecture by Masaru Kitano, a former professor of the Faculty of Science and Engineering, who is now an advisor to Meiji University and president of the Meiji University Alumni Association. In the second part, companies with which we have collaborated were invited to explain about plant factories (vertical farms) in the industrial world.



建物外観
External view of building



クリーンルーム内での実験の様子
Experiment in the cleanrooms



10周年記念講演（北野大先生）

●概要

2011年6月に設置した地域産学連携研究センターは、教育研究の発展および研究成果の社会還元に寄与することを目的として、テクノロジーインキュベーション室、試験分析・試作加工装置、展示ブースおよび会議室・多目的室等の設備を有しており、これらの設備を活用して産学連携活動および地域連携活動を展開しています。なお、本センターは経済産業省2010年度地域企業立地促進等共用施設整備費補助事業の補助を受けて整備されました。

●2022年度事業

(1) テクノロジーインキュベーション室の貸し出し

入居企業を受け入れ、本学が有する先端の技術シーズ・知的資源を有効活用した事業化・起業化のための場を提供しました（2022年3月末日現在入居状況：9室）。また、「大学発スタートアップ（起業や新規事業の立ち上げ）と創業支援」をテーマとした第1回 起業・創業セミナー2022を開催し、多数の参加がありました。

(2) 試験分析・試作加工装置の利用開放

ナノエレクトロニクス・化学・バイオ・機械等を利用の対象分野とした装置を設置し、学内外利用者に有料で開放しました。また、神奈川県立産業技術総合研究所と企業支援連携協定を締結しており、地域中小企業者の技術ニーズに広く応える体制を整えています。

(3) コワーキングスペースの利用開放

テクノロジーインキュベーション室入居企業および利用者のコミュニケーションの活性化とイノベーション創出の支援を目的としたコワーキングスペースを開設しました。イノベーションハブ機能の強化とともに、入居企業と教員・学生の連携、本センターの事業活性化を目指します。

(4) 多目的室・会議室の貸し出し

産学連携・地域連携を目的とした催事等に貸し出しました。また、本センターが主催する起業・創業セミナーの会場となりました。

●Project Summary

The Center for Collaborative Innovation and Incubation, Meiji University was established in June 2011. The center contributes to develop research and education in Meiji University, and also to return the research achievement to society. The facilities of the center are technology incubation rooms, test analysis/test model processing equipment, showrooms and meeting rooms, which are used to promote industry-academia collaboration and collaborative activities with the local community. This center was established with the help of the 2010 grants-in-aid for shared facilities to promote business development from the Ministry of Economy, Trade and Industry.

●Events in 2022

The main activities in 2022 are as follows:

(1) Rental of technology incubation rooms

The Center accepted applications from tenant companies and provided them with space to develop their commercial and entrepreneurial potential by utilizing the University's cutting-edge technology-based seeds and intellectual resources (occupancy status as of the end of March 2022: 9 rooms). In addition, the first Entrepreneurship and Business Startup Seminar in 2022 was held on the theme "University-born Startups (starting or running new businesses) and Entrepreneurial Support." The event was well attended.

(2) Open access to test analysis and prototypical processing equipment

The equipment was set up for target fields, which included nanoelectronics, chemistry, biotechnology, and machinery. Participants paid a fee, and the equipment was open to users within from both and outside the University. The Center also signed a cooperative business support agreement with Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology (KISTEC) and established a system to meet a wide spectrum of technological needs of local small and medium-sized enterprises.

(3) Open use of a co-working space

The Center established a co-working space to stimulate communication and support the creation of innovation among the residents and users of the technology incubation rooms. In addition to enhancing the innovation hub function, the Center aims to strengthen collaboration among tenant companies, faculty, and students and to revitalize the Center's business.

(4) Rental of multipurpose rooms and meeting rooms

The Center rented out the facilities for events and other activities aimed at industry-academia and regional cooperation. It also served as the venue for seminars on entrepreneurship and business startups organized by the Center.

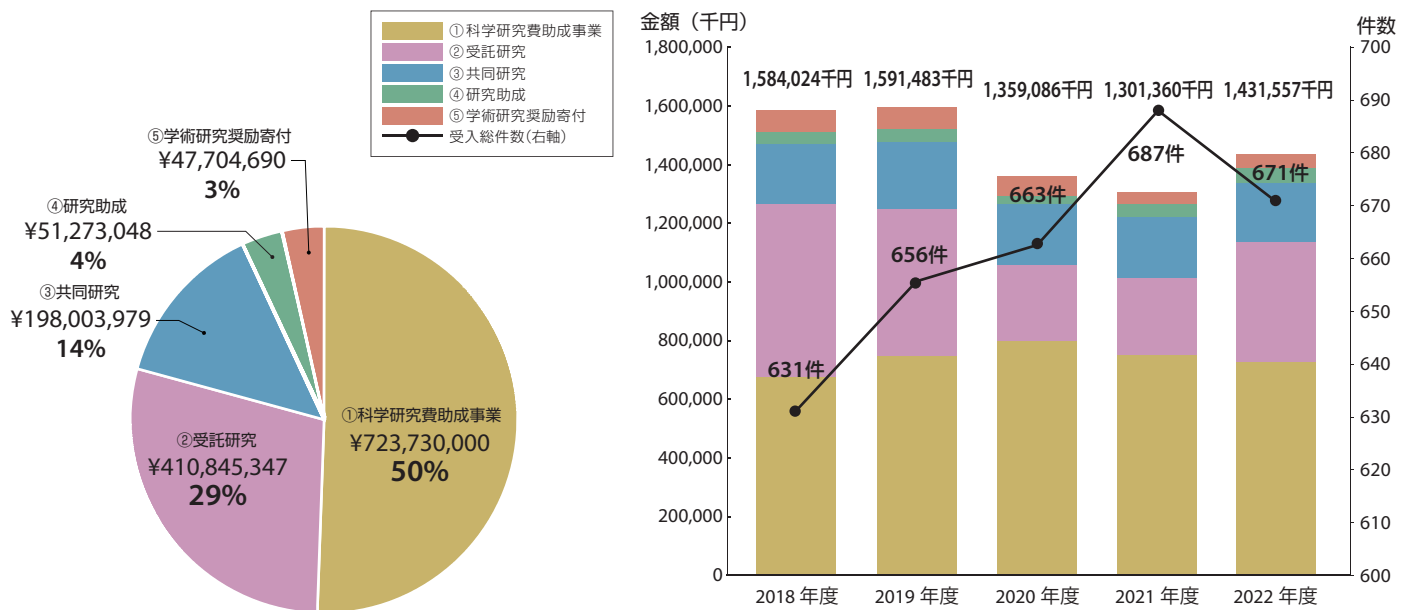


センター外観
Appearance of Center

【テクノロジーインキュベーション室 入居企業一覧】（2023年3月31日時点）

| 部屋番号 | 入居企業名 | 事業内容 | 教員アドバイザー |
|------------|---------------|---|----------------|
| 201 307 | 株式会社ボル・メド・テック | 研究開発用の高付加価値テラーメイド布の製造・供給事業 | 農学部 長嶋比呂志 専任教授 |
| 202 | 株式会社磁気デバイス研究所 | 磁性材料の高周波損失を精度良く測定する方法の研究開発事業 | 理工学部 小原学 専任准教授 |
| 203 | | | |
| 301 | アステラテック株式会社 | 受託成膜、有機デバイス用研究部材販売、薄膜実験用器具製造販売 | 理工学部 小椋厚志 専任教授 |
| 302 303 | 株式会社アニマルステムセル | 再生医療の研究・開発事業、細胞培養等のバイオ事業 | 農学部 長嶋比呂志 専任教授 |
| 304 305 | 株式会社ミートエポック | ドライエイジング手法による熟成肉・熟成魚を製造するための「熟成シート」の製造・販売 | 農学部 村上周一郎 専任教授 |
| 306 | 株式会社シアノロジー | 微細藻類を用いた脱炭素に関する研究支援事業 | 農学部 半田高 専任教授 |

外部研究費受入実績 Amounts of External Research Funds



2022年度 外部研究資金受入総額 **¥1,431,557,064** (※新規受入れと継続分の合算。間接経費、一般管理費を含みます)

| 合計 | | ①科学研究費助成事業 | | ②受託研究 | | ③共同研究 | |
|--------|---------------|------------|-----------------------|-------|-------------|-------|-------------|
| | | 件数 | 受入研究費(円) (直接+間接経費) | 件数 | 受入研究費(円) | 件数 | 受入研究費(円) |
| | | 349 | 723,730,000 | 96 | 410,845,347 | 152 | 198,003,979 |
| 内 訳 | 法学部 | 8 | 21,970,000 | 1 | 585,000 | 0 | 0 |
| | 商学部 | 30 | 51,870,000 | 5 | 10,140,202 | 4 | 12,803,509 |
| | 政治経済学部 | 25 | 36,660,000 | 0 | 0 | 4 | 3,602,720 |
| | 文学部 | 33 | 59,150,000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 理工学部 | 67 | 152,590,000 | 42 | 171,002,145 | 74 | 94,075,744 |
| | 農学部 | 36 | 122,290,000 | 30 | 190,015,000 | 46 | 55,569,464 |
| | 経営学部 | 16 | 29,510,000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 情報コミュニケーション学部 | 12 | 15,470,000 | 3 | 2,405,000 | 1 | 2,178,000 |
| | 国際日本学部 | 13 | 16,600,000 | 0 | 0 | 1 | 1,673,430 |
| | 総合数理学部 | 23 | 54,340,000 | 7 | 26,274,000 | 16 | 25,201,112 |
| | 大学院 | 1 | 1,040,000 | 2 | 500,000 | 3 | 1,100,000 |
| | 専門職大学院 | 15 | 24,570,000 | 5 | 9,374,000 | 1 | 1,000,000 |
| | 研究・知財戦略機構 | 67 | 133,120,000 | 1 | 550,000 | 2 | 800,000 |
| | 国際連携機構 | 1 | 1,170,000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 農場 | 2 | 3,380,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

| 合計 | | ④研究助成 | | ⑤学術研究奨励寄付 | |
|--------|---------------|-------|------------|-----------|------------|
| | | 件数 | 受入研究費(円) | 件数 | 受入研究費(円) |
| | | 32 | 51,273,048 | 42 | 47,704,690 |
| 内 訳 | 法学部 | 1 | 1,000,000 | 0 | 0 |
| | 商学部 | 4 | 3,000,000 | 0 | 0 |
| | 政治経済学部 | 3 | 2,505,488 | 2 | 3,600,000 |
| | 文学部 | 0 | 0 | 1 | 200,000 |
| | 理工学部 | 9 | 10,300,000 | 27 | 20,279,581 |
| | 農学部 | 13 | 33,168,560 | 5 | 6,800,000 |
| | 経営学部 | 0 | 0 | 3 | 4,000,000 |
| | 情報コミュニケーション学部 | 0 | 0 | 1 | 1,500,000 |
| | 国際日本学部 | 1 | 900,000 | 0 | 0 |
| | 総合数理学部 | 0 | 0 | 2 | 8,600,000 |
| | 大学院 | 0 | 0 | 1 | 2,725,109 |
| | 専門職大学院 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 研究・知財戦略機構 | 1 | 399,000 | 0 | 0 |
| | 国際連携機構 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 農場 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

※件数及び金額は本学管理分のみ記載

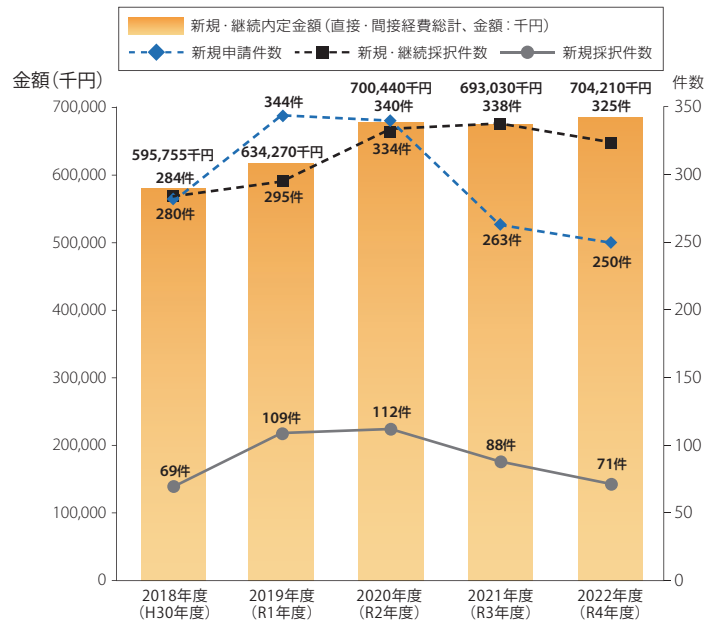
科学研究費助成事業

Grants-in-Aid for Scientific Research (KAKENHI)

科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金/科学研究費補助金)は、人文・社会科学から自然科学まで全ての分野にわたり、基礎から応用までのあらゆる「学術研究」(研究者の自由な発想に基づく研究)を格段に発展させることを目的とする「競争的研究資金」であり、ピア・レビューによる審査を経て、独創的・先駆的な研究に対する助成を行うものです。

Grants-in-Aid for Scientific Research are competitive funds that are intended to significantly develop all scientific research (research based on the free ideas of the researcher), from basic to applied research in all fields, ranging from the humanities and the social sciences to the natural sciences. The grants provide financial support for creative and pioneering research projects that will become the foundation of social development. The research projects are selected using a peer-review screening process (screening by multiple researchers whose field of specialization is close to that of the applicant).

[申請・採択・内定状況の推移(2018年度~2022年度)]



※各年度の数値は、春夏の交付内定時のものであり、期中の転出入及び追加採択等は含まない。
 ※また、補助金分の繰越/事故繰越及び基金分の延長/再延長の該当課題も除く。
 ※基金分は、対象年度の交付予定額(新規採択課題)及び支払請求額(継続課題)を計上。
 ※金額は千円未満切り捨て

●2022年度 科学研究費助成事業採択者一覧(期中の転出入及び追加採択等を含む。基金分を含むいずれの課題も交付決定額を記載)

| 事業名 | 氏名 | 所属 | 職格 | 交付決定額 (単位:千円) | 研究課題名 |
|-------------------------|--------|-----------|-------|------------------|---|
| 総件数: 349 | | | | 総計 | 723,730 |
| 新学術領域研究(研究領域提案型) 件数: 3 | | | | 合計 | 52,650 |
| 新学術領域研究(研究領域提案型)(計画研究) | 新山 龍馬 | 理工学部 | 専任講師 | 37,440 | 弾性連続体の動的ふるまいの解明とバイオメカニクス融合 |
| 新学術領域研究(研究領域提案型)(計画研究) | 吉本 光希 | 農学部 | 専任教授 | 13,000 | 様々なタイプのオートファジーによる植物の高次機能発現 |
| 新学術領域研究(研究領域提案型)(計画研究) | 光武 亜代理 | 理工学部 | 専任准教授 | 2,210 | 分子シミュレーションを駆使したオレキシン受容体の機能機構の解明 |
| 学術変革領域研究(A)(計画研究) 件数: 1 | | | | 合計 | 19,240 |
| 学術変革領域研究(A)(計画研究) | 西森 拓 | 研究・知財戦略機構 | 特任教授 | 19,240 | アリコロニーの全個体識別長時間計測と組織ダイナミクスの系統的解析 |
| 学術変革領域研究(B)(計画研究) 件数: 1 | | | | 合計 | 2,860 |
| 学術変革領域研究(B)(計画研究) | 武田 和久 | 政治経済学部 | 専任准教授 | 2,860 | イエズス会の近代性に関する批判的考察のための総合的歴史学研究 |
| 基盤研究(A) 件数: 9 | | | | 合計 | 87,100 |
| 基盤研究(A) | 太田 勝造 | 法学部 | 専任教授 | 6,110 | 法的判断の構造とモデル化の探求: AIはリーガル・マインドを持てるか? |
| 基盤研究(A) | 菊池 浩明 | 総合数理学部 | 専任教授 | 8,320 | オープンな評価コンテストによる匿名加工アルゴリズムとリスク評価の研究 |
| 基盤研究(A) | 阿部 芳郎 | 文学部 | 専任教授 | 8,970 | 日本列島における製塩技術史の解明 |
| 基盤研究(A) | 吉村 武彦 | 研究・知財戦略機構 | 名誉教授 | 9,230 | 双方向ネットワーク環境を活用したオンラインによる日本墨書土器データベースの構築 |
| 基盤研究(A) | 高倉 成男 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 9,620 | 著作権侵害対策におけるインターネット上の媒介者の役割 |
| 基盤研究(A) | 石井 知章 | 商学部 | 専任教授 | 8,710 | 中国農民工の組織化をめぐるガバナンスの容容—中華全国総工会と労働NGOとの関係性 |
| 基盤研究(A) | 石原 康利 | 理工学部 | 専任教授 | 12,090 | 超音波音響放射圧による粒子振動を利用した磁性ナノ粒子イメージングシステムの開発 |
| 基盤研究(A) | 大鐘 潤 | 農学部 | 専任教授 | 13,000 | ハプロ不全優性遺伝病発症・重篤化の根幹となるエピジェネティックなゆらぎ |
| 基盤研究(A) | 森勢 将雅 | 総合数理学部 | 専任准教授 | 11,050 | ビスポーク音声デザインの骨格形成と体系化 |
| 基盤研究(B) 件数: 65 | | | | 合計 | 273,910 |
| 基盤研究(B) | 島田 和高 | 研究・知財戦略機構 | 専任職員 | 780 | 最終氷期における中部高地の景観変遷と黒曜石資源開発をめぐる人間-環境相互作用 |
| 基盤研究(B) | 佐久間 寛 | 政治経済学部 | 専任准教授 | 3,380 | 負債の動態をめぐる比較民族誌的研究: アジア・アフリカ・オセアニア農村社会を中心に |
| 基盤研究(B) | 李 英美 | 商学部 | 専任教授 | 3,770 | 東アジア近代法学・関連諸科学ネットワークと人材育成 |
| 基盤研究(B) | 鈴木 賢 | 法学部 | 専任教授 | 3,900 | 中国の権威主義体制下における法の役割と限界についての比較研究 |
| 基盤研究(B) | 弥永 真生 | 会計専門職研究科 | 専任教授 | 3,640 | プロアクティブな財務報告エンフォースメント・メカニズムの可能性 |
| 基盤研究(B) | 出見世 信之 | 商学部 | 専任教授 | 4,030 | 企業不祥事防止のマネジメント-風通しの良い組織風土の解明- |
| 基盤研究(B) | 寺田 良一 | 文学部 | 専任教授 | 1,950 | 環境リスクの認知と問題構築における環境正義・公正性の社会的な国際比較研究 |
| 基盤研究(B) | 新名 良介 | 理工学部 | 専任准教授 | 1,820 | 高圧実験と地球化学の複合アプローチから地球深部酸化還元状態進化を探る |
| 基盤研究(B) | 田村 誠邦 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 2,990 | 縮小社会における総合的・中長期的な空き家対策に向けた実証的研究 |
| 基盤研究(B) | 岩瀬 顕秀 | 理工学部 | 専任准教授 | 2,860 | 高効率な人工光合成を目指した半導体光触媒および光触媒系の設計 |
| 基盤研究(B) | 服部 俊宏 | 農学部 | 専任准教授 | 2,730 | 大規模災害へのレジリエンスを考慮した臨海農業集落の存続可能性評価軸の創成 |
| 基盤研究(B) | 小野 弓絵 | 理工学部 | 専任教授 | 2,470 | 重度手指麻痺患者の機能回復を促すマルチモーダル・ニューロリハビリテーションの創生 |
| 基盤研究(B) | 藤本 由香里 | 国際日本学部 | 専任教授 | 3,380 | BL等の表現の国際的な広がり、各国での現実のLGBTとの社会的関係の国際比較 |

| 事業名 | 氏名 | 所属 | 職格 | 交付決定額 (単位:千円) | 研究課題名 |
|------------|--------|---------------|------------|------------------|--|
| 基盤研究(B) | 田中 ひかる | 法学部 | 専任教授 | 5,460 | 近現代社会運動のグローバルな拡散のメカニズムに関する思想史的研究 |
| 基盤研究(B) | 合田 正人 | 文学部 | 専任教授 | 3,640 | 東アジア哲学の国際的研究拠点の形成 |
| 基盤研究(B) | 波照間 永子 | 情報コミュニケーション学部 | 専任教授 | 1,170 | 東アジア舞踊の比較研究と共創：琉球舞踊の研究手法を軸として |
| 基盤研究(B) | 牧野 淳司 | 文学部 | 専任教授 | 5,980 | 唱導の場から見た日本古代中世文学の特質についての総合的研究 |
| 基盤研究(B) | 福満 正博 | 経営学部 | 専任教授 | 2,340 | 中国演劇・芸能の成立と伝播の歴史的・総合的研究 |
| 基盤研究(B) | 廣森 友人 | 国際日本学部 | 専任教授 | 1,690 | 英語学習における「やる気の伝染」メカニズムの解明 |
| 基盤研究(B) | 森永 由紀 | 商学部 | 専任教授 | 3,380 | モンゴル遊牧民の食習慣の変化が腸内フローラへ及ぼす影響 |
| 基盤研究(B) | 中澤 高志 | 経営学部 | 専任教授 | 4,160 | 日本で就労する元留学生のライフコースにみる適応過程とエスニシティの形成 |
| 基盤研究(B) | 出雲 明子 | ガバナンス研究科 | 専任教授 | 3,640 | 公務の女性登用の促進要因と阻害要因：なぜ女性は管理職に登用されないのか |
| 基盤研究(B) | 中西 晶 | 経営学部 | 専任教授 | 6,370 | これからの組織に求められる危機への対応とレジリエンス：高信頼性組織論の視点から |
| 基盤研究(B) | 田中 秀明 | ガバナンス研究科 | 専任教授 | 3,640 | 高等教育改革とその成果に関する国際比較研究：政治経済学的視点からのガバナンス分析 |
| 基盤研究(B) | 二宮 広和 | 総合数理学部 | 専任教授 | 5,330 | 反応拡散系とその特異極限系に現れるパターンダイナミクスの数理解析 |
| 基盤研究(B) | 西森 拓 | 研究・知財戦略機構 | 特任教授 | 3,770 | 社会性昆虫に学ぶ柔軟で頑健な組織づくりと機能発現の実験的および理論的研究 |
| 基盤研究(B) | 榊原 潤 | 理工学部 | 専任教授 | 3,900 | 胆管ステント閉塞機序の解明と改良型逆流防止弁の開発 |
| 基盤研究(B) | 青井 哲人 | 理工学部 | 専任教授 | 1,950 | 〈武装解除〉の領域史：17-20世紀台湾における地域空間編成過程の再検討 |
| 基盤研究(B) | 田原 一邦 | 理工学部 | 専任教授 | 2,340 | 分子の物理・化学吸着による炭素表面での自在ナノ構造作成と機能開拓 |
| 基盤研究(B) | 小山内 崇 | 農学部 | 専任准教授 | 5,460 | 低酸素シグナルによる糖異化制御メカニズムの解明 |
| 基盤研究(B) | 戸田 安香 | 農学部 | 特任講師 | 2,990 | 旨味受容体の機能と食物成分の関わり方の解明 |
| 基盤研究(B) | 光武 亜代理 | 理工学部 | 専任准教授 | 3,770 | アミノ酸置換による安定性・機能変化評価計算システムの構築と応用 |
| 基盤研究(B) | 吉本 光希 | 農学部 | 専任教授 | 5,070 | ユビキチン様オートファジー蛋白質との相互作用を介した異常オルガネラ認識機構 |
| 基盤研究(B) | 相澤 守 | 理工学部 | 専任教授 | 4,290 | 実験と計算科学との融合による生命機能を備えたテラード人工骨の開発 |
| 基盤研究(B) | 山本 洋平 | 理工学部 | 専任准教授 | 4,290 | アメリカ(中/南)西部文学におけるトランスリジョナリズムとエコフェミニズム |
| 基盤研究(B) | 池谷 信之 | 研究・知財戦略機構 | 特任教授 | 2,990 | 蛍光×線分析装置を中心とした黒曜石原産地推定法の改良・体系化とその可変的適用 |
| 基盤研究(B) | 石川 日出志 | 文学部 | 専任教授 | 5,330 | 壘印・ガラス・鉄器からみた西暦1〜3世紀日本列島・東アジアの広域交流の重層性 |
| 基盤研究(B) | 能城 修一 | 研究・知財戦略機構 | 客員教授 | 4,030 | 縄文時代の森林資源の管理と利用に含まれる多様な植物の解明 |
| 基盤研究(B) | 中川 秀一 | 商学部 | 専任教授 | 2,990 | 地域の内発力の成立基盤に関する地理学的研究 |
| 基盤研究(B) | 富野 貴弘 | 商学部 | 専任教授 | 2,600 | アパレル産業のものづくり競争力に関する研究 |
| 基盤研究(B) | 小関 隆志 | 経営学部 | 専任教授 | 5,070 | 日本に住む外国人に対する金融包摂の方策 |
| 基盤研究(B) | 石川 幹人 | 情報コミュニケーション学部 | 専任教授 | 4,290 | 消費者の批判的思考を増進させる市民リテラシー教材向けプラットフォーム構築の研究 |
| 基盤研究(B) | 河野 俊文 | 総合数理学部 | 専任教授 | 2,990 | 離散群の幾何学的量子表現と高次元への拡張 |
| 基盤研究(B) | 俣野 博 | 研究・知財戦略機構 | 特任教授 | 6,240 | 非線形放物型方程式の解のダイナミクスと波面の伝播現象 |
| 基盤研究(B) | 深澤 倫子 | 理工学部 | 専任教授 | 2,340 | 宇宙空間におけるグラスレート/ハイドレートの形成メカニズム |
| 基盤研究(B) | 藤本 剛 | 農学部 | 専任教授 | 5,200 | 日本農業・農村の20年-長期パネルデータと疑似実験デザインによるアプローチ |
| 基盤研究(B) | 中嶋 晋作 | 農学部 | 専任准教授 | 3,640 | 農地集積を「デザイン」する：メカニズムデザインとフューチャー・デザインからの接近 |
| 基盤研究(B) | 杉原 厚吉 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 4,030 | 自然環境下での興行き錯視の数値モデル構築と事故防止・知育教育への応用 |
| 基盤研究(B) | 嶋田 総太郎 | 理工学部 | 専任教授 | 4,680 | 物語的自己に変化をもたらす要因とその神経基盤の解明 |
| 基盤研究(B) | 琴 仙姫 | 国際日本学部 | 特任講師 | 2,080 | 「戦後」を再考する現代美術と東アジアをめぐる実践的研究 |
| 基盤研究(B) | 水野 博子 | 文学部 | 専任教授 | 4,810 | 都市の中のグローバル・コロニアリズム-住環境の史的変遷にみる二重の不平等と移住民 |
| 基盤研究(B) | 栗島 義明 | 研究・知財戦略機構 | 特任教授 | 4,160 | 縄文時代のヒスイ・コハクを用いた装身具の総合的研究 |
| 基盤研究(B) | 松村 良之 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 2,600 | 融解する所有権意識-法意識論の再構成を踏まえて- |
| 基盤研究(B) | 小西 徳應 | 政治経済学部 | 専任教授 | 6,760 | 戦後日本の「対話」外交路線の再検証——三木武夫の非核・平和外交構想を中心に |
| 基盤研究(B) | 大高 研道 | 政治経済学部 | 専任教授 | 3,640 | コミュニティ形成プロセスにおける協働的關係からアプローチする学習論の再検討 |
| 基盤研究(B) | 鈴木 秀彦 | 理工学部 | 専任准教授 | 4,810 | 船上係留気球による南半球データ空白域での夜光雲観測-夜光雲全球動態の解明 |
| 基盤研究(B) | 野村 新一 | 理工学部 | 専任准教授 | 6,240 | 多様化する電力系統のSMESを用いた系統安定度測定と安定運用に関する研究 |
| 基盤研究(B) | 井上 全人 | 理工学部 | 専任教授 | 5,850 | 経年劣化をプラスに変え価値を高める製品アーキテクチャ設計支援システム |
| 基盤研究(B) | 瀬戸 義哉 | 農学部 | 専任准教授 | 9,360 | トリプトファン類縁体による根寄生植物発芽制御メカニズムの解明 |
| 基盤研究(B) | 竹中 麻子 | 農学部 | 専任教授 | 7,020 | 可溶性レブチン受容体を介したタンパク質欠乏時の栄養ストレス耐性の新機構 |
| 基盤研究(B) | 矢野 健太郎 | 農学部 | 専任教授 | 6,760 | イネ・ジャポニカ近代品種が消失した極弱光下での成長能に関わる遺伝機構の解明と利用 |
| 基盤研究(B) | 新屋 良治 | 農学部 | 専任准教授 | 6,370 | 植物寄生線虫における性決定カスケードの解明 |
| 基盤研究(B) | 乾 雅史 | 農学部 | 専任准教授 | 11,050 | 腱を中心とした運動器形態形成メカニズムの解明 |
| 基盤研究(B) | 金子 賢太郎 | 農学部 | 専任講師 | 7,410 | 食由来脂質の構造認識と機能展開 |
| 基盤研究(B) | 小林 稔 | 総合数理学部 | 専任教授 | 6,240 | 複数の「会話空間」が並存する遠隔コミュニケーション環境の分析と円滑化手法の研究 |
| 研究活動スタート支援 | 件数：1 | | 合計 | 1,560 | |
| 研究活動スタート支援 | 小野 雅琴 | 国際日本学部 | 専任講師 | 1,560 | 多様な広告構成要素の制御適合が消費者反応に及ぼす影響 |
| 特別研究員奨励費 | 件数：20 | | 合計 | 19,000 | |
| 特別研究員奨励費 | 宮田 佳奈 | 農学部 | 特別研究員(RPD) | 650 | 植物の防御応答と共生応答を選択的に起動するメカニズムの探索 |
| 特別研究員奨励費 | 大岩 陸人 | 理工学部 | 特別研究員(DC1) | 800 | 軌道自由度と空間反転対称性の破れが創出する奇パリティ多極子秩序の理論 |
| 特別研究員奨励費 | 仲村 怜 | 国際日本学部 | 特別研究員(DC1) | 1,000 | 近代文章の形成に与えた西欧語翻訳の影響-一文構造の変化について- |
| 特別研究員奨励費 | 今泉 和也 | 文学部 | 特別研究員(PD) | 1,560 | 異文化様式の威信材の流通からみたマヤ社会における国家形成過程の研究 |
| 特別研究員奨励費 | 小林 稔周 | 理工学部 | 特別研究員(PD) | 650 | Cohen-Macaulay環の諸階層の研究 |
| 特別研究員奨励費 | 篠崎 大樹 | 農学部 | 特別研究員(DC2) | 700 | オートファジー欠損体を用いた植物体内の遊離亜鉛レベルを感知する新規センサーの探索 |
| 特別研究員奨励費 | 市田 優 | 理工学部 | 特別研究員(DC1) | 700 | 力学系理論に基づく新しい有限時間特異性の解析 |
| 特別研究員奨励費 | 片山 徳賢 | 農学部 | 特別研究員(DC1) | 700 | モデルラン藻のアルギニン合成系の解析 |
| 特別研究員奨励費 | 桐野 巴瑠 | 農学部 | 特別研究員(DC1) | 700 | どうしてマツは枯れるのか？クロマツと線虫における分子インタラクションの解明 |
| 特別研究員奨励費 | 杉山 瑞輝 | 農学部 | 特別研究員(DC1) | 700 | 雌性生殖機能における視交叉上核細胞種特異的GABAの役割 |
| 特別研究員奨励費 | 増井 真琴 | 文学部 | 特別研究員(PD) | 1,040 | 巖谷小波の文学と思想に関する総合的研究：全文業及び旧植民地での口演童話に注目して |
| 特別研究員奨励費 | 森 龍之介 | 総合数理学部 | 特別研究員(PD) | 1,300 | 界面方程式の自由境界問題における特異性をもつ進行波面の研究 |
| 特別研究員奨励費 | 中立 悠紀 | 文学部 | 特別研究員(PD) | 1,040 | サンフランシスコ条約・日韓条約下の旧植民地出身戦犯 一釈放・補償・靖国合祀の研究 |
| 特別研究員奨励費 | 堀越 耀介 | 研究・知財戦略機構 | 特別研究員(PD) | 1,560 | 学校教育における「子どもとする哲学(P4C)」の発展的実装にむけた理論・実践研究 |

| 事業名 | 氏名 | 所属 | 職格 | 交付決定額 (単位:千円) | 研究課題名 |
|----------------|---------|---------------|------------|------------------|---|
| 特別研究員奨励費 | 橋本 信吾 | 理工学部 | 特別研究員(DC2) | 900 | 化学修飾によるホモキラルなグラフェン表面の創出 |
| 特別研究員奨励費 | 宮崎 翔太 | 農学部 | 特別研究員(DC2) | 1,200 | 概日リズムを駆動する液性出力因子の探索 |
| 特別研究員奨励費 | 岡村 伊織 | 農学部 | 特別研究員(DC2) | 900 | 気候変動下における農家の適応と農業構造の変化に関する実証的研究 |
| 特別研究員奨励費 | 西原 達平 | 理工学部 | 特別研究員(DC2) | 900 | ヘテロ接合界面を有するタンデム型太陽電池のバンド構造を考慮した透明導電膜の開発 |
| 特別研究員奨励費 | 小口 純矢 | 理工学部 | 特別研究員(DC1) | 900 | 演奏コンテキストを制御可能な統計的パラメトリック楽器音合成の研究 |
| 特別研究員奨励費(外国人) | 樋山 恭助 | 理工学部 | 専任教授 | 1,100 | 人工ニューラルネットワークを用いた排熱最適運用による自然換気性能の安定化 |
| 基盤研究(C) 件数:196 | | | | 合計 | 201,890 |
| 基盤研究(C) | 狩野 晃一 | 農学部 | 専任准教授 | 780 | 『ロバート・グロスターの年代記』現存写本研究:よりよい原典批判のために |
| 基盤研究(C) | 石井 透 | 文学部 | 専任教授 | 260 | 生成文法における局所性条件に関するパラメータの理論的および実証的研究 |
| 基盤研究(C) | 小松原 ゆり | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 390 | 19世紀における清・チベット・ネパールの政治的関係の研究 |
| 基盤研究(C) | 水野 剛也 | 政治経済学部 | 専任教授 | 910 | ハワイの日本語新聞と占領期日本の救済運動 日系メディアによる戦後日本の復興支援 |
| 基盤研究(C) | 湯浅 聖道 | ガバナンス研究科 | 専任教授 | 520 | 自動走行の自動車における個人情報・プライバシーの保護的法的検討 |
| 基盤研究(C) | 池田 有理 | 理工学部 | 専任准教授 | 780 | 膜タンパク質の段階的な細胞内局在化機構の解明と細胞内局在化経路予測法の確立 |
| 基盤研究(C) | 富 燦霞 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 1,040 | 中国舞踊における伝統的身体観研究—伝統中医学の身体観による身体表現技法の検証— |
| 基盤研究(C) | 植田 麦 | 政治経済学部 | 専任准教授 | 390 | 玉屋本を中心とした『日本書紀』の享受とその解明 |
| 基盤研究(C) | 井戸田 総一郎 | 文学部 | 名誉教授 | 780 | 鷗外の演劇翻訳・改作・創作に関する日独比較文体論及び文献学的詩学に基づく国際研究 |
| 基盤研究(C) | マークケヴィン | 政治経済学部 | 専任教授 | 390 | Integrating English Study With the Learning of Basic Principles of Politics and Economics: A Self-Study System for Individuals and Small Groups of Japanese University Learners |
| 基盤研究(C) | 古山 夕城 | 文学部 | 専任准教授 | 910 | アルカイック期金石文の比較分析によるクレタにおける法の社会化に関する研究 |
| 基盤研究(C) | 水沢 教子 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 650 | 胎土分析から復元する縄文時代中期の土器づくりシステム |
| 基盤研究(C) | 石田 倫識 | 法学部 | 専任教授 | 1,040 | 弁護士立会制度についての実証的・比較法的研究 |
| 基盤研究(C) | 廣部 泉 | 政治経済学部 | 専任教授 | 520 | 民主党政権期に培われたフーバー政権元國務次官キャスルの対日人脈の研究 |
| 基盤研究(C) | 施 利平 | 情報コミュニケーション学部 | 専任教授 | 780 | 中国の親子・親族関係の変質に与えた一人っ子世代の影響に関する実証研究 |
| 基盤研究(C) | 山下 達也 | 文学部 | 専任准教授 | 910 | 教員養成の理念と制度に関する日韓比較史研究 |
| 基盤研究(C) | 佐々木 美加 | 商学部 | 専任教授 | 390 | 説得と金融行動の心理学に基づく絵画刺激による特殊詐欺被害対策 |
| 基盤研究(C) | 吉田 尚彦 | 理工学部 | 専任講師 | 390 | 幾何学的量子化における断熱極限の方法とアファイン幾何学 |
| 基盤研究(C) | 野原 雄一 | 理工学部 | 専任准教授 | 910 | 旗多様体上の完全可積分系の幾何学とクラスター代数 |
| 基盤研究(C) | 河野 菜摘子 | 農学部 | 専任准教授 | 910 | ヒト型精液モデルマウスから解明する新規・自然免疫システム |
| 基盤研究(C) | 川上 直人 | 農学部 | 専任教授 | 520 | 種子発芽のフェノロジーを決める温度反応制御遺伝子の同定 |
| 基盤研究(C) | 梶原 利一 | 理工学部 | 専任准教授 | 650 | 経験依存的な聴覚嗜好性行動を司る神経回路の同定と動態解析 |
| 基盤研究(C) | 柴崎 文一 | 政治経済学部 | 専任教授 | 260 | 道徳的行為の理由:主観と客観・内在と外在 |
| 基盤研究(C) | 大林 のり子 | 文学部 | 専任教授 | 1,560 | ヴァイマル期ドイツにおける総合舞台芸術の協働演出と身体表現のポピュラリティ |
| 基盤研究(C) | 瀧口 美香 | 商学部 | 専任准教授 | 650 | ビザンティン帝国の北におけるキリスト教図像の変容 |
| 基盤研究(C) | 蔡 美京 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 910 | 日韓併合時代における韓国伝統舞踊<太平舞>の再創造 |
| 基盤研究(C) | 金 孝珍 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 910 | 東アジア漢字文化圏における龍宮訪問譚の文化・思想交流史的研究 |
| 基盤研究(C) | 田母神 顯二郎 | 文学部 | 専任教授 | 1,040 | 新たな「ビエール・ジャネ学」の構築にむけて |
| 基盤研究(C) | 辻 朋季 | 農学部 | 専任准教授 | 260 | ドイツにおける日本学—カール・フローレンツの日本文学研究の問題点を探る— |
| 基盤研究(C) | 大矢 政徳 | 国際日本学部 | 専任教授 | 130 | 依存文法の枠組を利用して複数文間の相互関係を可視化した英語コーパス構築 |
| 基盤研究(C) | 小野 正弘 | 文学部 | 専任教授 | 910 | 日本語オノマトペの原理的考察と記述的分析 |
| 基盤研究(C) | 石黒 太郎 | 商学部 | 専任教授 | 1,170 | 『聖グースラーク伝』ラテン語・古英語のテキスト校訂:文体の比較研究に向けて |
| 基盤研究(C) | 久保田 俊彦 | 文学部 | 専任准教授 | 2,210 | 英国 Englicious 文法教育プログラムの分析とローカライズ版の作成 |
| 基盤研究(C) | 河野 円 | 総合数理学部 | 専任教授 | 650 | 英語教員と専門科目教員の協働によるSTEM(数理科学系)英語教育開発と効果検証 |
| 基盤研究(C) | 石黒 ひさ子 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 1,170 | 新視点による墨書陶磁器研究とその史的集成 |
| 基盤研究(C) | 武田 和久 | 政治経済学部 | 専任准教授 | 1,170 | 18世紀南米ラプラタ地域のイエズス会布教区に関する洗礼簿と住民名簿の比較研究 |
| 基盤研究(C) | 豊川 浩一 | 文学部 | 専任教授 | 1,560 | プガチョーフ叛乱の総合的研究 |
| 基盤研究(C) | 川添 和暁 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 1,300 | 骨角製装身具類の包括的検討からみた縄文から弥生への時代変遷の解明 |
| 基盤研究(C) | 駒見 和夫 | 文学部 | 専任教授 | 1,040 | 博物館と知的障害特別支援教育のアクセスコーディネートに関する実践研究 |
| 基盤研究(C) | 井上 由佳 | 文学部 | 専任准教授 | 910 | 図書時間を活用した博物館・学芸員の社会的役割の理解を促す授業・教材開発 |
| 基盤研究(C) | 碓 陽子 | 政治経済学部 | 専任講師 | 780 | セクシュアル・マイノリティとしてのフェイスと言語実践についての人類学的研究 |
| 基盤研究(C) | 岩崎 政明 | 法務研究科 | 専任教授 | 1,170 | 税務コーポレートガバナンスの法理と運用の実践に関する調査研究 |
| 基盤研究(C) | 袴田 裕二 | 会計専門職研究科 | 専任教授 | 1,040 | 米国の租税回避否認法理の形成過程及び近年の適用状況についての研究 |
| 基盤研究(C) | 今村 哲也 | 情報コミュニケーション学部 | 専任教授 | 1,040 | 地理的表示保護制度に関する総合的研究—同制度の内在的・外在的課題に着目して |
| 基盤研究(C) | 小林 良樹 | ガバナンス研究科 | 特任教授 | 520 | 安全と権利自由の両立—インテリジェンス機関に対する民主的監視制度の研究 |
| 基盤研究(C) | 浅井 澄子 | 政治経済学部 | 専任教授 | 390 | オープンアクセスジャーナル市場における大手出版社の独占力行使の検証 |
| 基盤研究(C) | 牛尾 奈緒美 | 情報コミュニケーション学部 | 専任教授 | 910 | 企業の研究開発におけるジェンダー・ダイバーシティとパフォーマンス |
| 基盤研究(C) | 浅井 義裕 | 商学部 | 専任教授 | 650 | 中小企業における損害保険需要—ファイナンス理論・保険論に基づく実証的検証— |
| 基盤研究(C) | 須藤 功 | 政治経済学部 | 専任教授 | 1,040 | アメリカにおける「大きすぎて潰せない(TBTF)」政策の形成過程 |
| 基盤研究(C) | 村田 潔 | 商学部 | 専任教授 | 1,040 | サイボーグ技術の市場受容可能性に関する国際比較研究 |
| 基盤研究(C) | 根橋 玲子 | 情報コミュニケーション学部 | 専任教授 | 650 | 日本で働く高度外国人材の多文化アイデンティティモデル:ダイバーシティ経営に向けて |
| 基盤研究(C) | 小川 智由 | 商学部 | 専任教授 | 650 | シェアリングサービスの資源共有メカニズムの解明 |
| 基盤研究(C) | 原 頼利 | 商学部 | 専任教授 | 1,300 | 企業間関係性の再検討:B2B-EC化とマルチ・チャネル化の進展と関係性研究の変容 |
| 基盤研究(C) | 福田 康典 | 商学部 | 専任教授 | 520 | 使用文脈情報の多層的フローに関する統合的研究枠組みの構築と展開 |
| 基盤研究(C) | 山口 不二夫 | グローバル・ビジネス研究科 | 専任教授 | 650 | 19世紀前半英東インド会社と現地商人のジャーディンマセソン商会へ変貌の会計的背景 |
| 基盤研究(C) | 柳沢 敏勝 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 650 | SDGsの担い手と社会的連帯経済との関係に関する文献的・実証的研究 |
| 基盤研究(C) | 藤井 剛 | 文学部 | 特任教授 | 1,430 | 現職教員と連携した「成年教育」教材作成プログラム |
| 基盤研究(C) | 荒木 淳子 | 政治経済学部 | 専任准教授 | 1,820 | レジリエンス向上を目的とする地域と連携したキャリア教育プログラムの開発と評価 |
| 基盤研究(C) | 樋口 収 | 政治経済学部 | 専任講師 | 1,170 | 幼少期の社会経済的地位や経済状況が繁殖戦略に及ぼす影響:生活史理論に基づく検討 |
| 基盤研究(C) | 伊藤 直樹 | 文学部 | 専任教授 | 260 | 日本・韓国・台湾における学生相談が心理専門職の専門性養成に与えた影響の比較検討 |

| 事業名 | 氏名 | 所属 | 職格 | 交付決定額 (単位:千円) | 研究課題名 |
|---------|--------|---------------|-------|------------------|---|
| 基盤研究(C) | 渡辺 敬一 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 780 | 特異点の解消を用いた可換環論の研究 |
| 基盤研究(C) | 鈴木 正明 | 総合数理学部 | 専任教授 | 910 | 結び目群間の全射準同型と結び目の不変量との関連についての研究 |
| 基盤研究(C) | 奈良 知恵 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 1,040 | 剛性条件付き立体における連続的折り畳み問題の解明 |
| 基盤研究(C) | 小川 知之 | 総合数理学部 | 専任教授 | 1,430 | 分岐構造解析に基づく生理・化学反応モデルの制御 |
| 基盤研究(C) | 池田 幸太 | 総合数理学部 | 専任准教授 | 650 | ニューロンの発火現象に伴って発生するパルス解の時空間パターンの数理解析 |
| 基盤研究(C) | 立川 真樹 | 理工学部 | 専任教授 | 390 | 光トラップを利用した水晶の衝突帯電機構の解明 |
| 基盤研究(C) | 松本 良 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 260 | ガスハイドレートと自生炭酸塩の地化学特性からガストムニーの成長と崩壊史の解明 |
| 基盤研究(C) | 納富 充雄 | 理工学部 | 専任教授 | 780 | Nanoconfinement効果を応用した水素貯蔵材料の開発 |
| 基盤研究(C) | 館野 寿文 | 理工学部 | 専任教授 | 910 | セルロースナノファイバーの積層造形に適する連続繊維配置設計法の構築と製作物の評価 |
| 基盤研究(C) | 中別府 修 | 理工学部 | 専任教授 | 910 | 隣接多点薄膜温度センサによる局所熱伝達と壁面近傍移流速度の計測 |
| 基盤研究(C) | 森 啓之 | 総合数理学部 | 専任教授 | 1,040 | 進化的スタックオートエンコーダーを用いた多層ニューラルネットによる電力価格予測法 |
| 基盤研究(C) | 熊谷 知彦 | 理工学部 | 専任教授 | 780 | 偏心圧縮材を座屈補剛材として用いた新形式の補剛法による耐震改修方法の構築 |
| 基盤研究(C) | 小林 正人 | 理工学部 | 専任教授 | 1,170 | 免震構造のロバスト性を考慮した構造安全性評価-レジリエントな免震建物の構造計画- |
| 基盤研究(C) | 田中 友章 | 理工学部 | 専任教授 | 780 | キャンベラ協定の実装に向けた国際通用性ある建築教育システム構築に関する研究 |
| 基盤研究(C) | 山本 俊哉 | 理工学部 | 専任教授 | 650 | 木造密集市街地における長屋の更新・滅失に伴う市街地変容のプロセス |
| 基盤研究(C) | 佐々木 宏幸 | 理工学部 | 専任教授 | 780 | プログレッシブ・アーバニズムの有効性と課題に関する一連の研究 |
| 基盤研究(C) | 松山 恵 | 文学部 | 専任准教授 | 910 | 大名華族の東京邸に関する都市的研究-明治前半期を中心に |
| 基盤研究(C) | 中村 守里也 | 理工学部 | 専任准教授 | 910 | 光ファイバ伝送における光学非線形波形歪みのデジタル信号処理による補償 |
| 基盤研究(C) | 小林 雄一 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 1,170 | 第二級アルキル炭素上での高速アルキルカップリング反応の新展開と挑戦的な合成戦略 |
| 基盤研究(C) | 小川 熟人 | 理工学部 | 専任准教授 | 1,170 | カテプシンB阻害活性を有するラクトマイシン類の網羅的合成研究 |
| 基盤研究(C) | 半田 高 | 農学部 | 専任教授 | 1,170 | アジサイの種分化における耐塩性獲得過程の解明と耐塩性育種素材の開発 |
| 基盤研究(C) | 山本 誉士 | 研究・知財戦略機構 | 特任准教授 | 650 | 海草生態系保全におけるアオウミガメの空間分佈動態の解明 |
| 基盤研究(C) | 小沢 聖 | 農場 | 特任教授 | 130 | 葉の水損失と水ポテンシャルの関係に基づく野菜苗活着過程の栽培生理学的解明 |
| 基盤研究(C) | 長屋 昌樹 | 研究・知財戦略機構 | 特任教授 | 910 | 異種陸島移植用のブタの作出と異種陸島移植の実現への標準作業手順書の作成 |
| 基盤研究(C) | 釜崎 太 | 法学部 | 専任教授 | 1,170 | ドイツにおけるサッカーの定着過程に見る非営利法人の社会的機能 |
| 基盤研究(C) | 笹尾 勤 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 1,040 | 分類関数の変数最小化とその応用に関する研究 |
| 基盤研究(C) | 齋藤 彰 | 理工学部 | 専任准教授 | 130 | 固有振動モードの逆解析によるき裂同定とセンサ配置最適化 |
| 基盤研究(C) | 荒川 薫 | 総合数理学部 | 専任教授 | 1,040 | 言葉の印象を反映した対話型進化計算による配色デザインシステムに関する研究 |
| 基盤研究(C) | 櫻井 義尚 | 総合数理学部 | 専任教授 | 520 | ドメイン知識を利用した効率的な機械学習モデルの構築 |
| 基盤研究(C) | 橋本 直 | 総合数理学部 | 専任准教授 | 650 | 頭部での侵食感と浸透感を提示する触覚インタフェースの提案 |
| 基盤研究(C) | 加藤 雅彦 | 農学部 | 専任准教授 | 1,040 | 掘削岩の表面構造変質に伴う重金属類の溶脱機構の変化 |
| 基盤研究(C) | 石山 徳子 | 政治経済学部 | 専任教授 | 1,560 | 北米公立図書館とホームレス問題に関する地理学分析 —— 都市への権利と社会正義 |
| 基盤研究(C) | 浅井 亮子 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 1,300 | 子どものウェルビーイング向上のためのAI利用に関する情報倫理研究 |
| 基盤研究(C) | 平岡 和佳子 | 理工学部 | 専任教授 | 1,040 | 自己組織化バブチドによるレドックス制御 |
| 基盤研究(C) | 村上 隆啓 | 理工学部 | 専任講師 | 1,040 | 遅延感覚フィードバックが与える影響の客観的評価と老人性難聴用補聴器への応用 |
| 基盤研究(C) | 新本 史育 | 文学部 | 専任教授 | 520 | ヨーロッパ越境文学の新展開-翻訳者=作者>によるドイツ語文学の変容をめぐる研究 |
| 基盤研究(C) | 枝村 祥平 | 経営学部 | 専任教授 | 1,170 | 「永遠の哲学」の研究 - フィチーノからライブニッツまで - |
| 基盤研究(C) | 木全 晃 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 1,300 | 海外展開に伴う環境経営の移転メカニズムの解明-制度、文化、技術からのアプローチ |
| 基盤研究(C) | 古内 綾子 | 国際連携機構 | 特任准教授 | 1,170 | 中等日本語教育における21世紀型能力育成授業実践の課題と支援方法に関する研究 |
| 基盤研究(C) | 虎岩 直子 | 政治経済学部 | 専任教授 | 1,300 | ポストヒューマン時代の芸術が探る環境世界のバランスと共生への地図 |
| 基盤研究(C) | 佐良木 昌 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 1,300 | 高度翻訳知識に基づく翻訳文法の構築に関する研究 |
| 基盤研究(C) | 溝辺 泰雄 | 国際日本学部 | 専任教授 | 1,040 | 戦争体験者の記録・記憶を通じた第二次世界大戦期の日本アフリカ関係史研究 |
| 基盤研究(C) | 気賀沢 保規 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 1,430 | 墓誌資料に基づく唐代地方社会の構造解明と石刻研究国際発信基盤の確立 |
| 基盤研究(C) | 松尾 俊輔 | 法学部 | 専任講師 | 520 | 20世紀初頭南米における北米YMCAとスポーツ:「文明化の使命」論を超えて |
| 基盤研究(C) | 谷川 美帆 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 1,560 | 墓と被葬者から考察する中世社会 |
| 基盤研究(C) | 堤 隆 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 780 | 浅間山麓の火山災害考古学序論 |
| 基盤研究(C) | 秋保 さやか | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 1,040 | 開発参加の政治をめぐる人類学的研究-グローバルなクメール農民ネットワークを中心に |
| 基盤研究(C) | 眞嶋 亜有 | 国際日本学部 | 専任講師 | 1,560 | 近現代日本における生活文化・家族・心性の学際研究:水虫をめぐる国際比較を通じて |
| 基盤研究(C) | 佐藤 智恵 | 法学部 | 専任教授 | 1,820 | EU海洋環境法のチャレンジャー洋上風力発電の推進と海洋環境の保護 |
| 基盤研究(C) | 木村 俊介 | ガバナンス研究科 | 専任教授 | 2,080 | 水道事業の民間経営又は広域化はどこまで進められるのか? |
| 基盤研究(C) | 高山 裕二 | 政治経済学部 | 専任准教授 | 390 | ポナバルティズムの再検討:民主的専制の形成過程とその対抗言説の思想的・実証的分析 |
| 基盤研究(C) | 金 ゼンマ | 国際日本学部 | 専任教授 | 780 | 貿易ガバナンスと国内政治:日韓の通商政策の比較から |
| 基盤研究(C) | 藤井 陽一朗 | 商学部 | 専任准教授 | 1,300 | 意思決定の結果が多属性、多期間におよぶ場合の選好の特徴付けとその検証 |
| 基盤研究(C) | 山田 知明 | 商学部 | 専任教授 | 520 | 世代重複モデルを用いた世代効果の測定と少子化に対応した税・社会保障制度改革 |
| 基盤研究(C) | 小林 弦矢 | 商学部 | 専任准教授 | 650 | 所得・貧困に関する時系列および時空間データのベイズ解析 |
| 基盤研究(C) | 盛本 圭一 | 政治経済学部 | 専任准教授 | 520 | 法人税の租税競争に関するマクロ経済分析 |
| 基盤研究(C) | 海老名 剛 | 商学部 | 専任教授 | 1,040 | 不確実性下の企業の投資行動と最適政策 |
| 基盤研究(C) | 山村 能郎 | グローバル・ビジネス研究科 | 専任教授 | 1,040 | 不動産市場の循環と最適投資時点に関する研究 |
| 基盤研究(C) | 伊藤 隆康 | 商学部 | 専任教授 | 1,300 | マイナス金利政策下の長期金利:市場の構造と機能に関する実証分析 |
| 基盤研究(C) | 朝岡 大輔 | 商学部 | 専任准教授 | 1,170 | 行動経済学を用いた企業のアーキテクチャーの研究 |
| 基盤研究(C) | 奥山 雅之 | 政治経済学部 | 専任教授 | 650 | 中小企業の「越境のれん分け」に関する実証研究 |
| 基盤研究(C) | 許 佑旭 | グローバル・ビジネス研究科 | 専任教授 | 1,300 | A comparative study of mechanisms of recruiting and retaining non-family employees in family businesses in Japan and Taiwan: an Institutional approach. |
| 基盤研究(C) | 篠原 敏彦 | 商学部 | 専任教授 | 2,080 | サービス業における文化的知性の国際化への影響に関する研究 |
| 基盤研究(C) | 山本 昌弘 | 商学部 | 専任教授 | 1,950 | M&Aと親族承継による中小企業の成長に関する理論的・実証的・制度的研究 |
| 基盤研究(C) | 戸谷 圭子 | グローバル・ビジネス研究科 | 専任教授 | 1,300 | サステナビリティに着目した日本と北欧のサービス化研究 |
| 基盤研究(C) | 鈴木 研一 | 経営学部 | 専任教授 | 780 | 固定収益会計による人的サービス業の現場従業員を対象とするコントロール理論の構築 |
| 基盤研究(C) | 林 幸克 | 文学部 | 専任教授 | 780 | 小学校と高等学校が連携して行う体験活動が高校生の社会参画意識に与える影響 |

| 事業名 | 氏名 | 所属 | 職格 | 交付決定額 (単位:千円) | 研究課題名 |
|---------|----------------|---------------|-------|------------------|---|
| 基盤研究(C) | 伊藤 貴昭 | 文学部 | 専任准教授 | 650 | 言語活動における認知プロセスの検討と実践への適用に関する研究 |
| 基盤研究(C) | 長友 康行 | 理工学部 | 専任教授 | 650 | 調和写像のモジュライ空間 |
| 基盤研究(C) | 若野 友一郎 | 総合数理学部 | 専任教授 | 1,300 | 考古・民族誌データを解析するための新しい確率過程モデリングとその拡散近似 |
| 基盤研究(C) | 金本 理奈 | 理工学部 | 専任教授 | 910 | 冷却原子気体のオプトメカニクスにおける多体量子効果 |
| 基盤研究(C) | 有川 秀一 | 理工学部 | 専任准教授 | 390 | レーザ干渉法により動的な微小弾性変位場を測定可能にする相対変位場測定手法の確立 |
| 基盤研究(C) | 石田 祥子 | 理工学部 | 専任准教授 | 1,170 | 折紙の数理によるコア構造の機械的的特性の設計 |
| 基盤研究(C) | 松尾 卓摩 | 理工学部 | 専任教授 | 1,690 | アコースティックエミッション法を用いた腐食減肉量の定量評価手法の開発 |
| 基盤研究(C) | 篠田 淳一 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 1,300 | 折紙式3Dプリンター実現のための折り紙の展開図に関する研究 |
| 基盤研究(C) | 亀谷 幸憲 | 理工学部 | 専任講師 | 520 | 異種スカラー源の同時推定及び接触回避経路探索アルゴリズムの構築と実証 |
| 基盤研究(C) | 田村 滋 | 総合数理学部 | 専任教授 | 650 | EVアグリゲータの当日計画作成における計算時間短縮手法の研究 |
| 基盤研究(C) | 伊吹 竜也 | 理工学部 | 専任講師 | 1,170 | 制御バリア関数に基づく安全性を考慮したモバイルロボティックネットワークの協調制御 |
| 基盤研究(C) | 富澤 徹弥 | 理工学部 | 専任講師 | 260 | 風力発電設備支持物の金属疲労抑制のための多点TMD制御 |
| 基盤研究(C) | 我田 元 | 理工学部 | 専任講師 | 1,430 | 水溶液法による酸化ガリウムエピタキシャル層の低温直接形成 |
| 基盤研究(C) | 永井 一清 | 理工学部 | 専任教授 | 1,430 | 革新的スイッチ機能ガス分離膜の創製と新規分離機構の解明 |
| 基盤研究(C) | 平野 太一 | 理工学部 | 専任准教授 | 1,040 | 擬似血液の高速生成及び高精度レオロジー測定による血球成分の力学特性解析手法の確立 |
| 基盤研究(C) | 上田 修 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 1,300 | 新規THz波受送信素子向け低温成長Bi系混晶半導体中の欠陥の評価および制御 |
| 基盤研究(C) | 久城 哲夫 | 農学部 | 専任教授 | 1,300 | 糸状菌由来新規アミノアシル化ステロール誘導体の生理機能の解明 |
| 基盤研究(C) | 長田 恭一 | 農学部 | 専任教授 | 1,300 | 植物ステロール酸化物の体内動態と有害作用の解明 |
| 基盤研究(C) | 安保 充 | 農学部 | 専任准教授 | 520 | アポプラストROSモニタリングによる植物状態のプロファイリング解析 |
| 基盤研究(C) | 武田 紘平 | 政治経済学部 | 専任講師 | 1,430 | 加齢による骨格筋ミトコンドリア構造の変化と運動の効果 |
| 基盤研究(C) | 内藤 隆 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 390 | 子供の身体不活発化の抑制と実行機能を高める短時間軽運動プログラムの開発 |
| 基盤研究(C) | 玉木 久夫 | 理工学部 | 専任教授 | 1,690 | バスの木分解に基づく実用的木幅アルゴリズムの開発 |
| 基盤研究(C) | 飯塚 秀明 | 理工学部 | 専任教授 | 1,040 | リーマン不動点最適化アルゴリズムと機械学習への応用 |
| 基盤研究(C) | 廣瀬 善大 | 総合数理学部 | 専任准教授 | 1,040 | オッズ比の一致に関する情報幾何とベイズ統計 |
| 基盤研究(C) | 横山 大作 | 理工学部 | 専任准教授 | 1,950 | 確率的探索結果の理解を容易にする探索基盤の研究 |
| 基盤研究(C) | 松浦 正浩 | ガバナンス研究科 | 専任教授 | 1,040 | 持続可能な社会に向けたトランジション・マネジメントにおけるフロントランナーの役割 |
| 基盤研究(C) | 平山 満紀 | 文学部 | 専任教授 | 520 | 性に関する若者のインタビュー調査一人権とジェンダー平等の観点から |
| 基盤研究(C) | 高馬 京子 | 情報コミュニケーション学部 | 専任教授 | 1,300 | ナショナル、トランスナショナルなデジタルメディア空間におけるジェンダー規範の構築 |
| 基盤研究(C) | 本田 みちよ | 理工学部 | 専任教授 | 1,040 | 血管新生を起点とする歯周組織再生技術の構築 |
| 基盤研究(C) | 大黒 岳彦 | 情報コミュニケーション学部 | 専任教授 | 520 | サイバネティック運動の思想的な研究 |
| 基盤研究(C) | 萩原 健 | 国際日本学部 | 専任教授 | 650 | 世界演劇史における築地小劇場の意義の究明と発信 |
| 基盤研究(C) | 森田 直美 | 経営学部 | 専任准教授 | 520 | 小袖模様雛形における文学意匠の総合的研究と資料集成 |
| 基盤研究(C) | 内藤 まりこ | 情報コミュニケーション学部 | 専任講師 | 1,560 | 第二次世界大戦後の日本国内外における日本古典の社会的位置付けに関する研究 |
| 基盤研究(C) | 松下 浩幸 | 農学部 | 専任教授 | 1,690 | 宮城の街、旧麴町・神田区における文学言説を用いた近代都市風景史の構築 |
| 基盤研究(C) | 柴崎 礼士郎 | 総合数理学部 | 専任教授 | 1,430 | 構文化としての定型表現の発達と談話構造の並行進化について—英語史からの検証— |
| 基盤研究(C) | 柳澤 絵美 | 国際日本学部 | 専任准教授 | 1,170 | 日本語学習者の自律学習を支援する発音練習ツール「日本語発音ラボ」の開発 |
| 基盤研究(C) | 中井 真木 | 大学院 | 特任准教授 | 1,040 | 近世後期の好古・考証研究の源流と展開に関する学際的国際共同研究 |
| 基盤研究(C) | 水戸部 由枝 | 政治経済学部 | 専任教授 | 780 | 東西ドイツ統一前後の性・家族・エイジングを巡るポリティクス |
| 基盤研究(C) | 浜田 竜彦 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 910 | 縄文時代の環境変化と潟湖周辺に展開した人間活動に関する考古学的研究 |
| 基盤研究(C) | 加藤 友佳 | 経営学部 | 専任准教授 | 910 | 法人税法における高齢者住まい事業の性質と法制度研究—租税法と社会保障法の交錯— |
| 基盤研究(C) | 宮杉 浩泰 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 1,170 | 第二次世界大戦期日本外務省の情報・宣伝活動と外交政策への影響 |
| 基盤研究(C) | 西川 伸一 | 政治経済学部 | 専任教授 | 1,690 | 司法官僚としての検察官幹部人事の実証的研究 |
| 基盤研究(C) | 土屋 陽一 | 商学部 | 専任准教授 | 1,170 | 経済主体の期待形成と主体による差異に関する研究 |
| 基盤研究(C) | 原 ひろみ | 政治経済学部 | 専任准教授 | 1,300 | ジェンダー規範とワーク・ライフ・バランス |
| 基盤研究(C) | 石塚 史樹 | 経営学部 | 専任准教授 | 1,170 | ドイツ企業における人的資源管理の新しいベストプラクティスの形成に関する実証研究 |
| 基盤研究(C) | 水野 誠 | 商学部 | 専任教授 | 1,040 | 顧客における熱狂的ファンの特性と市場成果への寄与に関する研究 |
| 基盤研究(C) | 長野 史麻 | 経営学部 | 専任准教授 | 1,690 | 日本企業の女性活躍推進を促進するマネジメント・コントロール・システムに関する研究 |
| 基盤研究(C) | 片岡 洋人 | 会計専門職研究科 | 専任教授 | 650 | サービタイゼーション戦略における収益モデルのイノベーションに関する研究 |
| 基盤研究(C) | 金 鉉洙 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 1,170 | 戦後日本社会における日朝友好運動の思想と歴史 |
| 基盤研究(C) | 中村 卓 | 農学部 | 専任教授 | 1,820 | フロントベースフードのおいしい食感のデザイン法〜2次元食感マップの展開〜 |
| 基盤研究(C) | 村松 玄太 | 研究・知財戦略機構 | 専任職員 | 2,600 | 明治大正期神田学生街の形成と近隣法律学校生の諸活動の相互影響に関する実証的研究 |
| 基盤研究(C) | 蔵野 和彦 | 理工学部 | 専任教授 | 780 | シンボリック・リース環の有限生成性について |
| 基盤研究(C) | 辻川 亨 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 780 | 非局所反応拡散方程式の大域的解構造の解明と橋関数の応用 |
| 基盤研究(C) | 宮部 賢志 | 理工学部 | 専任准教授 | 1,040 | 弱計算可能実数の収束速度の研究 |
| 基盤研究(C) | Ginder Elliott | 総合数理学部 | 専任教授 | 1,560 | Surface PDE: a minimizing movement approach |
| 基盤研究(C) | 熊野 照久 | 理工学部 | 専任教授 | 390 | 確率的時間関数最適化に基づく電力系統と電力貯蔵装置の最適スケジューリング |
| 基盤研究(C) | 樋山 恭助 | 理工学部 | 専任教授 | 1,040 | 転移学習による建築物物理モデルと機械学習モデルの統合と建物運用への適用 |
| 基盤研究(C) | 岩堀 豊 | 理工学部 | 専任教授 | 1,560 | CFRP積層板の端部衝撃損傷による圧縮強度低下に関する研究 |
| 基盤研究(C) | 勝田 忠広 | 法学部 | 専任教授 | 1,950 | 原子力政策の定性的・定量的分析と科学的根拠に基づく意思決定による新たな政策 |
| 基盤研究(C) | 工藤 寛之 | 理工学部 | 専任准教授 | 2,080 | 表皮成分モニタリングシステムによる皮膚表面物質の分泌動態評価 |
| 基盤研究(C) | 作山 巧 | 農学部 | 専任教授 | 520 | 日本の農林水産物輸出促進政策に関する実証的研究 |
| 基盤研究(C) | 甲斐 貴光 | 農場 | 特任准教授 | 3,250 | 有機栽培における植物の地上部と地下部の関係性が生産性向上に及ぼす影響の解明 |
| 基盤研究(C) | 戸村 秀明 | 農学部 | 専任教授 | 1,560 | OGR1 オルノログを利用した微量金属特異性を感知するOGR1のアミノ酸配列の決定 |
| 基盤研究(C) | 島田 友裕 | 農学部 | 専任准教授 | 2,080 | 大腸菌の全ての機能未知転写因子の制御ネットワークの同定 |
| 基盤研究(C) | 宮本 龍介 | 理工学部 | 専任准教授 | 2,730 | 自律移動を目的とした意味論的領域分割向けデータセットの半自動生成に関する研究 |
| 基盤研究(C) | 中村 聡史 | 総合数理学部 | 専任教授 | 1,170 | 選択インタフェースにおけるダークパターンの研究 |
| 基盤研究(C) | 小松 孝徳 | 総合数理学部 | 専任教授 | 1,560 | ロボットに対する道徳的認識を板挟み型モラルジレンマ課題によって探求する手法の提案 |
| 基盤研究(C) | 三武 裕玄 | 総合数理学部 | 専任准教授 | 1,690 | 少ない例示から豊かな反応を生み出す、感覚運動協応を再現した自律キャラクタ表現手法 |

| 事業名 | 氏名 | 所属 | 職格 | 交付決定額 (単位:千円) | 研究課題名 |
|--------------|---------|---------------|-------|------------------|---|
| 基盤研究(C) | 渡邊 恵太 | 総合数理学部 | 専任准教授 | 1,820 | 研究者が使いやすいビデオゲームの設計とコンテンツライブラリ研究基盤の研究 |
| 挑戦的研究(開拓・萌芽) | 件数:3 | | 合計 | 5,850 | |
| 挑戦的研究(萌芽) | 荒又 美陽 | 文学部 | 専任教授 | 2,080 | EU域外国境管理と移民保護の思想と実践—欧州委員会、Frontex、受入施設 |
| 挑戦的研究(萌芽) | 一之瀬 真志 | 経営学部 | 専任教授 | 1,430 | 光技術を用いた活動筋酸素摂取量の非侵襲測定法の開発とトレーニング効果の解明 |
| 挑戦的研究(萌芽) | 弥永 真生 | 会計専門職研究科 | 専任教授 | 2,340 | 学校法人のガバナンスと破たん処理 |
| 若手研究(B) 件数:1 | | | 合計 | 260 | |
| 若手研究(B) | 一木 絵理 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 260 | 遺跡出土貝類遺体の安定同位体比による水域環境の復原と海況変遷 |
| 若手研究 件数:49 | | | 合計 | 59,410 | |
| 若手研究 | 鈴木 開 | 文学部 | 専任准教授 | 1,300 | 新出史料「吏文踏録」を利用した朝鮮燕行使の基礎的研究 |
| 若手研究 | 亀井 翼 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 650 | 縄文時代の製塩土器はいつ出現したのか? |
| 若手研究 | 野田 顕彦 | 商学部 | 専任准教授 | 520 | 株式市場におけるアノマリーの時変構造と投機的バブルの関連性についての国際比較研究 |
| 若手研究 | 金子 弘昌 | 理工学部 | 専任准教授 | 650 | 物性予測モデルの逆解析および科学的解釈に関する研究 |
| 若手研究 | 鷗戸 聡 | 国際日本学部 | 専任准教授 | 1,040 | 現代イスラーム圏におけるユマニズムの再構築 |
| 若手研究 | 徐 玉琴 | 経営学部 | 助教 | 390 | クロスボーダー M&Aの統合プロセスにおける企業間関係についての研究 |
| 若手研究 | 平屋 伸洋 | 経営学部 | 専任講師 | 1,040 | 経営者能力が資本コストにあたえる影響—MA Scoreを用いた実証分析— |
| 若手研究 | 古川 裕康 | 経営学部 | 専任准教授 | 390 | 環境・社会配慮型商品の選択に物質主義が与える影響 |
| 若手研究 | 張 寿山 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 1,300 | 社会的事業ネットワークのハブとして機能する協同組合型スポーツクラブ制度の政策研究 |
| 若手研究 | 赤塚 祐哉 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 520 | 英語授業で批判的思考力を育む教育方法の開発—国際バカロレアの英語科目を切口に— |
| 若手研究 | 遠藤 直樹 | 政治経済学部 | 専任講師 | 1,560 | 可換環論: Cohen-Macaulay 環の階層化問題 |
| 若手研究 | 藤原 誠 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 1,300 | 直観主義数学の逆数学的解析 |
| 若手研究 | 宮田 佳奈 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 1,040 | 非マメ科根粒着生植物パラセポニアにおける根粒共生と防御応答の選択的起動機構の解明 |
| 若手研究 | 宮脇 梨奈 | 文学部 | 専任講師 | 1,300 | マスメディアを活用した効果的ながん予防情報の普及戦略の構築 |
| 若手研究 | 小林 翔平 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 1,040 | 成体期のアオウミガメは地球温暖化に適応する生態を有するか? |
| 若手研究 | 井上 貴恵 | 文学部 | 専任講師 | 780 | イスラーム神秘主義思想の変遷と実践に関する研究 |
| 若手研究 | 日置 貴之 | 情報コミュニケーション学部 | 専任准教授 | 390 | 近現代における歌舞伎上演台本の研究 |
| 若手研究 | 伊與田 麻里江 | 文学部 | 助教 | 650 | 後期読本ジャンルの確立と草双紙との関連についての研究—敵討物を中心に— |
| 若手研究 | 田口 麻奈 | 文学部 | 専任准教授 | 1,560 | 戦後日本の詩的言語における文明批評性に関する包括的研究 |
| 若手研究 | 野田 寛達 | 経営学部 | 専任准教授 | 780 | 漢語方言の統一調査に基づく疑問詞疑問機能の普遍的関連性の探究 |
| 若手研究 | 藤田 怜史 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 1,430 | 第二次世界大戦期アメリカ合衆国による戦略爆撃作戦の経済的基盤 |
| 若手研究 | 永井 義隆 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 1,170 | 桐油を結合材とした線刻を施せるほど堅固な塗料の製造技術の解明 |
| 若手研究 | 榎本 珠良 | 研究・知財戦略機構 | 特任教授 | 1,170 | 「人道的軍備管理」における差別的思考の分析と超克 |
| 若手研究 | 加藤 拓巳 | 商学部 | 専任講師 | 2,080 | 自動車を対象とした知覚品質における色の質が消費者の購入行動に与える影響の評価 |
| 若手研究 | 関坂 歩幹 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 520 | 複雑ネットワーク構造に対する位相的手法を用いた数理解析 |
| 若手研究 | 横川 凌 | 理工学部 | 助教 | 1,170 | 温度可変ラマン分光法によるSiGe混晶の微視的な熱伝導機構解明に関する研究 |
| 若手研究 | 光永 威彦 | 理工学部 | 専任講師 | 1,300 | 給水給湯設備の新しい設計用原単位の提案 |
| 若手研究 | 小林 秀行 | 情報コミュニケーション学部 | 専任准教授 | 1,430 | 多重被災状況における災害/危機の受容メカニズムの解明に関する研究 |
| 若手研究 | 中北 智哉 | 農学部 | 助教 | 2,210 | 汎用的な構造解析ツールの開発を目指した抗bRIL サメVNAR抗体の取得とその検証 |
| 若手研究 | 丹治 寛樹 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 1,170 | ニューラルネットワークを用いた統計モデルの学習と音響信号処理への応用 |
| 若手研究 | 福田 祐子 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 1,300 | スリランカ紅茶産業におけるこどもの教育格差—多様な経営形態の視点から— |
| 若手研究 | 山田 ナオミ | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 1,300 | Mnemonics in Greater China: Memory Techniques for Entrance Examinations |
| 若手研究 | 小谷 瑛輔 | 国際日本学部 | 専任准教授 | 520 | 将棋と文学総合データベースの構築 |
| 若手研究 | 小澤 央 | 商学部 | 専任准教授 | 520 | 19世紀末以降の英語圏ユーロピア文学・思想と生殖・育児の関係 |
| 若手研究 | 谷本 道昭 | 経営学部 | 専任准教授 | 1,300 | ハルザック『谷間の百合』と1830年代フランスの出版文化 |
| 若手研究 | 須崎 成二 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 520 | 日台の都市における同性愛地区の比較 |
| 若手研究 | 佐藤 香織 | 商学部 | 専任准教授 | 1,690 | 企業内データを用いた一般的人的資本投資の効率性の検証 |
| 若手研究 | 井上 達樹 | 商学部 | 専任講師 | 1,690 | 戦前日本の大気汚染と健康に関する実証分析 |
| 若手研究 | 佐藤 平国 | 商学部 | 専任講師 | 1,300 | 罰則付き推定による潜在変数モデルの識別と消費者行動分析 |
| 若手研究 | 辻 俊輔 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 650 | 簡約化したスケイン代数とデー・ツイストの公式による低次元トポロジーの研究 |
| 若手研究 | 楊 陽 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 1,690 | 新しい位相最適化手法による安全な空間充填輸送箱の実現に関する研究 |
| 若手研究 | 池田 昌弘 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 2,730 | 胴体関節を有する身体と環境との相互作用を計算資源とするロボットの全身運動の生成 |
| 若手研究 | 森脇 環帆 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 2,080 | 想定外の災害に備える「防災まちづくりアート」教育プログラムの開発 |
| 若手研究 | 根岸 尚代 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 1,040 | 戦災樹木の内部状態可視化による保全活用方法の構築と未確定戦災樹木の検証 |
| 若手研究 | 糸井川 壮大 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 2,210 | キツネザル類における化学感覚の局所適応メカニズム: 熱帯雨林と熱帯乾燥林の比較 |
| 若手研究 | 諸星 和紀 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 3,120 | 女性の補体活性化メカニズム: 子宮が選ぶ良い精子とは? |
| 若手研究 | 白石 允梓 | 研究・知財戦略機構 | 特任准教授 | 1,430 | 生物集団がもつ分業システムの個体間情報伝達ネットワーク構造の役割の解明 |
| 若手研究 | 中野 美季 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 1,040 | イタリア社会的農業とオルタナティブ・フードネットワークの展開 |
| 若手研究 | 後藤 晶 | 情報コミュニケーション学部 | 専任講師 | 1,430 | 想定外の事象が選好に与える影響の解明: オンライン実験とパネル実験による検討 |

受託研究

Sponsored Research

●受託研究受入実績詳細

| 教員の所属学部等 | 研究者数 | 相手方区分 | | | | | | | 受入研究費 (円) | | |
|---------------|------|------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|---|-----------------------------------|--------------|------------|-------------|
| | | 民間企業 ※1 | | | 国 | 国立研究開発法人・ 独立行政法人 | 地方公共団体 | その他 | | | |
| | | 小規模企業 ※2 | 中小企業 ※2 | 大企業 ※2 | | | | | | | |
| 法学部 | 1 | | | | | 科学技術振興機構 | 1件 | | | 585,000 | |
| 商学部 | 3 | | | 業種4 1件 | | 科学技術振興機構 日本学術振興会 | 1件 3件 | | | 10,140,202 | |
| 政治経済学部 | | | | | | | | | | 0 | |
| 文学部 | | | | | | | | | | 0 | |
| 理工学部 | 24 | 業種3 2件 業種4 1件 | 業種4 3件 業種7 1件 業種10 1件 | 業種3 1件 業種4 6件 業種5 1件 | 環境省 厚生労働省 総務省 文部科学省 | 1件 1件 1件 1件 | 科学技術振興機構 新工ネルギー・産業技術 総合開発機構 [国立研究開発法人] | 5件 10件 1件 | 1件 | 5件 | 171,002,145 |
| 農学部 | 15 | 業種4 2件 | 業種4 1件 | 業種4 1件 | 中小企業庁 農林水産省 | 1件 2件 | 科学技術振興機構 国立成育医療研究センター 新工ネルギー・産業技術 総合開発機構 日本医療研究開発機構 農業・食品産業技術総合研究機構 生物系特定産業技術研究支援センター 国際協力機構 | 11件 2件 1件 3件 3件 1件 | 1件 | 1件 | 190,015,000 |
| 経営学部 | | | | | | | | | | | 0 |
| 情報コミュニケーション学部 | 2 | | | | | | 科学技術振興機構 | 3件 | | | 2,405,000 |
| 国際日本学部 | | | | | | | | | | | 0 |
| 総合数理学部 | 6 | | | 業種4 1件 業種6 1件 | | | 科学技術振興機構 日本学術振興会 | 3件 2件 | | | 26,274,000 |
| 大学院 | 1 | | | | | | 農業・食品産業技術総合研究機構 生物系特定産業技術研究支援センター | 2件 | | | 500,000 |
| 専門職大学院 | 3 | | | 業種3 1件 | | | 科学技術振興機構 | 4件 | | | 9,374,000 |
| 研究・知財戦略機構 | 1 | | 業種4 1件 | | | | | | | | 550,000 |
| 国際連携機構 | | | | | | | | | | | 0 |
| 農場 | | | | | | | | | | | 0 |
| 合計 | 56 | 5件 | 7件 | 13件 | | 7件 | | 56件 | 2件 | 6件 | 410,845,347 |

※1：民間企業における業種分類は、下表に示すとおりです。

業種1 / 水産・農林業
業種2 / 鉱業
業種3 / 建設業
業種4 / 製造業
業種5 / 電気・ガス・水道業
業種6 / 運輸・情報通信業
業種7 / 卸売・小売業
業種8 / 金融・保険業
業種9 / 医療・福祉サービス業
業種10 / その他

※2：民間企業における企業分類は、下表に示すとおりです。

中小企業の定義
製造業その他：資本金の額又は出資の総額が3億円以下の会社又は常時使用する従業員の数が300人以下の会社及び個人
卸売業：資本金の額又は出資の総額が1億円以下の会社又は常時使用する従業員の数が100人以下の会社及び個人
小売業：資本金の額又は出資の総額が5千万円以下の会社又は常時使用する従業員の数が50人以下の会社及び個人
サービス業：資本金の額又は出資の総額が5千万円以下の会社又は常時使用する従業員の数が100人以下の会社及び個人
小規模企業の定義
製造業その他：従業員20人以下
商業・サービス業：従業員5人以下

●公的研究費による受託研究（公開可能な課題のみ掲載）

| 研究課題名 | 研究者 | | | 研究開始日 | 研究満了日 |
|--|-----------|------|--------|------------|------------|
| | 所属 | 職格 | 氏名 | | |
| 文部科学省（補助事業を含む） | | | | | |
| 共同利用・共同研究拠点形成事業費補助金 | | | | | |
| 特色ある共同研究拠点の整備の推進事業 (現象数理学研究拠点)機能強化支援 | 研究・知財戦略機構 | 特任教授 | 俣野 博 | 2020/04/01 | 2023/03/31 |
| 科学技術試験研究委託事業 | | | | | |
| 集積 Green-niX 研究・人材育成拠点の構築 | 理工学部 | 専任教授 | 小椋 厚志 | 2022/06/14 | 2024/03/31 |
| ナショナルバイオリソースプロジェクト | | | | | |
| 中核的拠点整備プログラム「基幹的トマトバイオリソース整備」(リソース情報の高付加価値化) | 農学部 | 専任教授 | 矢野 健太郎 | 2022/04/01 | 2027/03/31 |
| 中核的拠点整備プログラム「基幹的トマトバイオリソース整備」(エクソームシーケンスによるトマト変異体のDNA 変異情報整備と公開) | 農学部 | 専任教授 | 矢野 健太郎 | 2022/08/25 | 2024/03/31 |
| 農林水産省 | | | | | |
| 戦略的プロジェクト研究推進事業委託事業 | | | | | |
| AIを活用した食品における効率的な生産流通に向けた研究開発 | 農学部 | 専任教授 | 岩崎 泰永 | 2021/09/30 | 2023/03/31 |
| 令和4年度植物品種等海外流出防止総合対策・推進委託事業 | | | | | |
| 植物品種保護に関する環境を総合的に整備する取組の実施 | 農学部 | 専任教授 | 元木 悟 | 2022/04/04 | 2023/03/10 |
| 総務省 | | | | | |
| 戦略的情報通信研究開発推進事業 (SCOPE) | | | | | |
| 令和4年度電波有効利用促進型研究開発 (先進的電波有効利用型) フェーズI | 理工学部 | 専任教授 | 井家上 哲史 | 2022/06/09 | 2023/03/31 |

厚生労働省

原子爆弾の投下に伴う気象シミュレーションモデルの構築及び放射性降下物の拡散状況の分析等に関する調査研究一式業務

| | | | | | |
|--|------|-------|-------|------------|------------|
| 原子爆弾の投下に伴う気象シミュレーションモデルの構築及び放射性降下物の拡散状況の分析等に関する調査研究一式 ※京都大学から再委託 | 理工学部 | 専任准教授 | 小池 裕也 | 2022/04/01 | 2023/02/28 |
|--|------|-------|-------|------------|------------|

環境省

令和4年度地域資源循環を通じた脱炭素化に向けた革新的触媒技術の開発・実証事業

| | | | | | |
|-------------------------------|------|-------|-------|------------|------------|
| 機械学習に基づく多元素ナノ合金触媒の合成条件予測手法の開発 | 理工学部 | 専任准教授 | 金子 弘昌 | 2022/04/01 | 2023/03/31 |
|-------------------------------|------|-------|-------|------------|------------|

(独) 環境再生保全機構 (ERCA)

環境研究総合推進費

| | | | | | |
|--|-----|-------|--------|------------|------------|
| 非定常状態における健康リスク評価手法の基礎的検討 | 農学部 | 専任准教授 | 川口 真以子 | 2018/04/01 | 2023/03/31 |
| AI等の活用による災害廃棄物処理プロセスの最適化と処理計画・実行計画の作成支援システムの構築 | 農学部 | 専任准教授 | 加藤 雅彦 | 2020/04/01 | 2023/03/31 |

(国研) 日本医療研究開発機構 (AMED)

再生医療実現拠点ネットワークプログラム 疾患・組織別実用化研究拠点(拠点C)

| | | | | | |
|---|-----|------|--------|------------|------------|
| 動物生体内環境を利用した移植用ヒト臓器の開発 ※東京大学/東京医科歯科大学から再委託 | 農学部 | 専任教授 | 長嶋 比呂志 | 2020/09/01 | 2023/03/31 |
| 再生医療実現拠点ネットワークプログラム 再生・細胞医療・遺伝子治療研究開発課題(基礎応用研究課題) | | | | | |
| ヒト多能性幹細胞を用いた異種移植による肺の臓器再生モデルの開発 ※京都大学から再委託 | 農学部 | 専任教授 | 長嶋 比呂志 | 2022/04/01 | 2023/03/31 |
| 医療研究開発革新基盤創成事業 (CiCLE) イノベーション創出環境整備タイプ | | | | | |
| 医療用ブタ製造を目指した基盤整備 ※株式会社ボル・メド・テックから再委託 | 農学部 | 専任教授 | 長嶋 比呂志 | 2021/06/01 | 2025/03/31 |

(国研) 国立成育医療研究センター

成育医療研究開発事業

| | | | | | |
|------------------------------|-----|-------|--------|------------|------------|
| 子宮内における細菌の周期的な増減を調節する精液成分の役割 | 農学部 | 専任准教授 | 河野 菜摘子 | 2022/04/01 | 2023/03/31 |
| 小児疾患における人工組織シートの創製・保存と機能評価 | 農学部 | 専任准教授 | 乾 雅史 | 2022/04/01 | 2023/03/31 |

(国研) 科学技術振興機構 (JST)

戦略的創造研究推進事業・チーム型研究 (CREST)

| | | | | | |
|--|--------|-------|-------|------------|------------|
| スケーラブルな光学的量子計算に向けた超低損失ナノファイバー共振器 QED系の開発 | 理工学部 | 専任准教授 | 金本 理奈 | 2017/10/01 | 2023/03/31 |
| 安全性と有用性の保証のあるヘルスケア匿名コホート基盤 | 総合数理学部 | 専任教授 | 菊池 浩明 | 2021/10/01 | 2024/03/31 |

戦略的創造研究推進事業 (先端的低炭素化技術開発 (ALCA))

| | | | | | |
|-------------------------------|-----|-------|-------|------------|------------|
| ラン藻の発酵代謝工学—光合成を基盤としたコハク酸・乳酸生産 | 農学部 | 専任准教授 | 小山内 崇 | 2013/10/01 | 2023/03/31 |
|-------------------------------|-----|-------|-------|------------|------------|

戦略的創造研究推進事業・個人型研究 (ACT-X)

| | | | | | |
|---|--------|----|-------|------------|------------|
| 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— | 農学部 | 助教 | 越水 静 | 2021/10/01 | 2022/10/31 |
| Square-root bottleneck を超える RIP 行列と関連する組合せ論 | 総合数理学部 | 助教 | 佐竹 翔平 | 2022/04/01 | 2023/02/28 |
| 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 | 農学部 | 助教 | 浴野 泰甫 | 2022/10/01 | 2025/03/31 |

研究成果展開事業 共創の場形成支援 (産学共創プラットフォーム共同研究推進プログラム) (OPERA)

| | | | | | |
|--------------------------------------|-----|------|--------|------------|------------|
| 食の未来を拓く革新的先端技術の創出に関する学校法人明治大学による研究開発 | 農学部 | 専任教授 | 矢野 健太郎 | 2021/07/30 | 2023/03/31 |
|--------------------------------------|-----|------|--------|------------|------------|

研究成果展開事業 (研究成果最適展開支援プログラム トライアウト)

| | | | | | |
|--|------|------|------|------------|------------|
| 簡便な溶液プロセスによる抗菌性と抗ウイルス性を併せ持つ繊維強化プラスチックの開発 | 理工学部 | 専任教授 | 相澤 守 | 2022/04/01 | 2024/03/31 |
|--|------|------|------|------------|------------|

国際科学技術共同研究推進事業 (戦略的国際共同研究プログラム (SICORP))

| | | | | | |
|---|------|-------|--------|------------|------------|
| 生体分子系の分子シミュレーションと実験の相補的データ解析に向けた協働ネットワークの構築 | 理工学部 | 専任准教授 | 光武 亜代理 | 2023/02/01 | 2024/03/31 |
|---|------|-------|--------|------------|------------|

未来社会創造事業 (探索加速型 (探索研究))

| | | | | | |
|---------------------------------------|--------|-------|--------|------------|------------|
| AIとDXによる選抜と固定プロセスの効率化 | 農学部 | 専任教授 | 矢野 健太郎 | 2021/10/01 | 2023/03/31 |
| 異種ゲノム最適化モデルの構築 | 農学部 | 専任教授 | 矢野 健太郎 | 2021/10/01 | 2023/03/31 |
| ケア現場の当事者と専門家の共創を可能にするメタバースプラットフォームの実現 | 総合数理学部 | 専任准教授 | 三武 裕玄 | 2022/10/01 | 2024/03/31 |

社会技術研究開発事業

| | | | | | |
|---|---------------|-------|--------|------------|------------|
| 人と情報のエコシステム研究開発領域/都市における感情認識 AI ~日英倫理的な生活設計に関する異文化比較研究 | 情報コミュニケーション学部 | 専任准教授 | 田中 洋美 | 2020/01/01 | 2023/09/30 |
| 科学技術の倫理的・法制度的・社会的課題 (ELSI) への包括的実践研究開発プログラム/脱炭素化技術の日本での開発/普及推進戦略における ELSI の確立 | ガバナンス研究科 | 専任教授 | 松浦 正浩 | 2020/09/01 | 2024/03/31 |
| 科学技術の倫理的・法制度的・社会的課題 (ELSI) への包括的実践研究開発プログラム/ ELSI を踏まえた自動運転技術の現場に即した社会実装手法の構築 | 商学部 | 専任教授 | 中林 真理子 | 2020/09/01 | 2024/03/31 |
| 科学技術の倫理的・法制度的・社会的課題 (ELSI) への包括的実践研究開発プログラム/「空飛ぶクルマ」の社会実装において克服すべき ELSI の総合的研究 | 法学部 | 専任講師 | 小林 史明 | 2021/10/01 | 2024/03/31 |
| 科学技術の倫理的・法制度的・社会的課題 (ELSI) への包括的実践研究開発プログラム/ FemTech (フェムテック) の ELSI 検討に関する企画調査 | 情報コミュニケーション学部 | 特任講師 | 竹崎 一真 | 2022/10/01 | 2023/03/31 |

| 創発的研究支援事業 | | | | | |
|---|---------------|-------|--------|------------|------------|
| 線虫科学コミュニケーションの理解と寄生線虫防除への応用 | 農学部 | 専任准教授 | 新屋 良治 | 2022/04/01 | 2024/03/31 |
| 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 | 農学部 | 専任准教授 | 瀬戸 義哉 | 2022/04/01 | 2024/03/31 |
| ムーンショット型研究開発事業(目標1 2050年までに、人が身体、脳、空間、時間の制約から解放された社会を実現) | | | | | |
| 身体的共創を生み出すサイバネティック・アバター技術と社会基盤の開発 ／身体性・社会性変容を具現化する実世界アバター構成技術の開発 | 理工学部 | 専任教授 | 嶋田 総太郎 | 2020/12/01 | 2025/03/31 |
| 誰もが自在に活躍できるアバター共生社会の実現／アバター法の研究 | ガバナンス研究科 | 専任教授 | 湯浅 聖道 | 2021/04/01 | 2023/03/31 |
| 身体的共創を生み出すサイバネティック・アバター技術と社会基盤の開発 ／身体性変容を具現化する実世界アバター構成技術の開発 | 理工学部 | 専任講師 | 新山 龍馬 | 2022/04/01 | 2025/03/31 |
| ムーンショット型研究開発事業(目標9 2050年までに、こころの安らぎや活力を増大することで、精神的に豊かで躍動的な社会を実現) | | | | | |
| データの分散管理によるこころの自由と価値の共創／分散管理の社会受容性 | グローバル・ビジネス研究科 | 専任教授 | 戸谷 圭子 | 2022/11/01 | 2024/03/31 |

(国研) 防災科学技術研究所 (NIED)

| | | | | | |
|---------------------------------|------|------|-------|------------|------------|
| 建築物に適用する浮揚免震システムの地震応答性能評価に関する研究 | 理工学部 | 専任講師 | 富澤 徹弥 | 2019/09/09 | 2023/03/31 |
|---------------------------------|------|------|-------|------------|------------|

(国研) 農業・食品産業技術総合研究機構 生物系特定産業技術研究支援センター (NARO)

| 戦略的イノベーション創造プログラム (SIP) 第2期 / スマートバイオ産業・農業基盤技術 | | | | | |
|--|-------|------|-------|------------|------------|
| 「データ駆動型育種」推進基盤技術の開発とその活用による新価値農作物品種の開発 | 農学研究科 | 特任講師 | 山本 英司 | 2019/04/01 | 2023/03/31 |
| ムーンショット型農林水産研究開発事業 | | | | | |
| サイバーフィジカルシステムを利用した作物強化による食料リスクゼロの実現 | 農学研究科 | 特任講師 | 山本 英司 | 2022/04/01 | 2023/03/31 |
| 戦略的スマート農業技術等の開発・改良 | | | | | |
| ネットワーク・コミュニティを活用したDX推進による都市農業振興と人材育成 | 農学部 | 専任教授 | 岩崎 泰永 | 2022/04/18 | 2025/03/31 |
| スタートアップ総合支援プログラム (SBIR 支援) | | | | | |
| 植物体内の水分異動に伴う音響放射を捉えるエレクトレットセンサの改良と実用化実証 | 農学部 | 専任教授 | 岩崎 泰永 | 2022/10/03 | 2023/06/30 |
| イノベーション創出強化研究推進事業 | | | | | |
| 相次いで侵入した外来カミキリムシから日本の果樹と樹木を守る総合対策手法の確立 | 農学部 | 専任教授 | 糸山 享 | 2022/06/03 | 2026/03/31 |

(国研) 新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)

| 戦略的イノベーション創造プログラム (SIP) 第2期 / フィジカル空間デジタルデータ処理基盤 | | | | | |
|--|------|-------|--------|------------|------------|
| CPS構築のためのセンサリッチ柔軟エンドエフェクタシステム開発と実用化 | 理工学部 | 専任教授 | 小澤 隆太 | 2018/11/21 | 2023/03/31 |
| 戦略的イノベーション創造プログラム (SIP) 第2期 / ビッグデータ・AI を活用したサイバー空間基盤技術 | | | | | |
| エビデンスの収集およびエビデンスに基づく学習支援の研究開発 | 理工学部 | 専任教授 | 嶋田 総太郎 | 2020/08/28 | 2023/03/31 |
| 太陽光発電主力電源化推進技術開発 | | | | | |
| 太陽光発電の新市場創造技術開発 / 壁面設置太陽光発電システム技術開発 (壁面設置 (非開口部) タンデム太陽電池モジュールの開発) ※一部を新潟大学から再委託 | 理工学部 | 専任教授 | 小椋 厚志 | 2020/07/10 | 2025/03/31 |
| 太陽光発電の新市場創造技術開発 / 移動体用太陽電池の研究開発 (超高効率モジュール技術開発) ※一部を豊田工業大学から再委託 | 理工学部 | 専任教授 | 小椋 厚志 | 2020/07/13 | 2025/03/31 |
| 燃料電池等利用の飛躍的拡大に向けた共通課題解決型産学官連携研究開発事業 | | | | | |
| 革新的低コスト燃料電池自動車用高圧水素容器の健全性を保証するための非破壊検査、オンラインモニタリング、損傷許容技術の開発 | 理工学部 | 専任准教授 | 松尾 卓摩 | 2021/06/11 | 2025/03/31 |
| ムーンショット型研究開発事業(目標4 2050年までに、地球環境再生に向けた持続可能な資源循環を実現) | | | | | |
| 遺伝子最適化・超遠縁ハイブリッド・微生物共生の統合で生み出す次世代CO ₂ 資源化植物の開発 | 農学部 | 専任教授 | 矢野 健太郎 | 2022/10/7 | 2024/3/31 |
| グリーンイノベーション基金事業 | | | | | |
| 乗用車および重量車の合成燃料利用効率の向上とその背反事象の改善に関する技術開発 | 理工学部 | 専任教授 | 相澤 哲哉 | 2022/06/14 | 2023/02/28 |
| | 理工学部 | 専任教授 | 中別府 修 | 2022/06/14 | 2023/02/28 |
| 革新的ロボット研究開発基盤構築事業 | | | | | |
| 革新的ロボット研究開発基盤構築事業 / ロボットによる社会変革推進に向けたロボット・AI部事業の周辺技術・関連課題に係る先導調査研究 / 社会を支える自律移動ロボットエコシステムの基盤技術構築に関する先導調査研究 | 理工学部 | 専任教授 | 黒田 洋司 | 2022/11/22 | 2023/03/31 |

(独) 日本学術振興会 (JSPS)

| 二国間交流事業 共同研究・セミナー | | | | | |
|---------------------------------------|--------|-------|-------|------------|------------|
| 生命現象にせまる物理・化学の自己組織化—リズム現象、パターン形成、自律運動 | 総合数理学部 | 専任教授 | 末松 信彦 | 2021/04/01 | 2024/03/31 |
| COVID-19についての統計学的分析と経済的インパクトへの応用 | 商学部 | 専任准教授 | 小林 弦矢 | 2021/03/01 | 2024/03/31 |

共同研究

Collaborative Research

● 共同研究受入実績詳細

| 教員の所属学部等 | 研究者数 | 相手方区分 | | | | | | 受入研究費 (円) | |
|---------------|------|-----------------------------|--------------------------------------|---|--|--|--------|--------------|-------------|
| | | 民間企業(※1) | | | 国 | 国立研究開発法人・ 独立行政法人 | 地方公共団体 | | その他 |
| | | 小規模企業(※2) | 中小企業(※2) | 大企業(※2) | | | | | |
| 法学部 | | | | | | | | 0 | |
| 商学部 | 1 | | 業種6 2件 業種10 2件 | | | | | 12,803,509 | |
| 政治経済学部 | 3 | | | 職種10 2件 | | | 1件 | 1件 | 3,602,720 |
| 文学部 | | | | | | | | | 0 |
| 理工学部 | 35 | 業種4 5件 業種9 1件 | 業種3 2件 業種4 4件 業種10 1件 | 業種3 3件 業種4 37件 業種5 2件 | Muzeum Narodowe w Poznaniu 1件 Muzeum Palacu Króla Jana III w Wilanowie 1件 経済産業省 資源エネルギー庁 1件 | 量子科学技術研究開発機構 1件 新エネルギー・産業技術 総合開発機構 2件 [国立研究開発法人] 2件 | | 11件 | 94,075,744 |
| 農学部 | 22 | 業種1 2件 業種4 2件 業種10 1件 | 業種1 3件 業種2 1件 業種3 1件 業種4 8件 | 業種1 1件 業種3 4件 業種4 5件 業種6 2件 業種10 1件 | | 科学技術振興機構 1件 環境再生保全機構 1件 [国立研究開発法人] 2件 農業・食品産業技術総合研究機構 生物系特定産業技術研究支援センター 3件 | 1件 | 7件 | 55,569,464 |
| 経営学部 | | | | | | | | | 0 |
| 情報コミュニケーション学部 | 1 | | | 業種6 1件 | | | | | 2,178,000 |
| 国際日本学部 | 1 | | | | | | | 1件 | 1,673,430 |
| 総合数理学部 | 9 | | 業種4 1件 | 業種3 1件 業種4 5件 業種5 2件 業種6 2件 業種7 1件 業種10 1件 | | | | 3件 | 25,201,112 |
| 大学院 | 1 | | | 業務4 1件 | | 農業・食品産業技術総合研究機構 生物系特定産業技術研究支援センター 1件 | | 1件 | 1,100,000 |
| 専門職大学院 | 1 | | 業種6 1件 | | | | | | 1,000,000 |
| 研究・知財戦略機構 | 2 | | 業種4 1件 | | | [国立研究開発法人] 1件 | | | 800,000 |
| 国際連携機構 | | | | | | | | | 0 |
| 農場 | | | | | | | | | 0 |
| 合計 | 76 | 11件 | 27件 | 71件 | 3件 | 14件 | 2件 | 24件 | 198,003,979 |

※1：民間企業における業種の分類は、下表に示すとおりです。

業種1 / 水産・農林業
業種2 / 鉱業
業種3 / 建設業
業種4 / 製造業
業種5 / 電気・ガス・水道業
業種6 / 運輸・情報通信業
業種7 / 卸売り・小売業
業種8 / 金融・保険業
業種9 / 医療、福祉サービス業
業種10 / その他

※2：民間企業における企業の分類は、下表に示すとおりです。

中小企業の定義
製造業その他：資本金の額又は出資の総額が3億円以下の会社又は常時使用する従業員の数が300人以下の会社及び個人
卸売業：資本金の額又は出資の総額が1億円以下の会社又は常時使用する従業員の数が100人以下の会社及び個人
小売業：資本金の額又は出資の総額が5千万円以下の会社又は常時使用する従業員の数が50人以下の会社及び個人
サービス業：資本金の額又は出資の総額が5千万円以下の会社又は常時使用する従業員の数が100人以下の会社及び個人
小規模企業の定義
製造業その他：従業員20人以下
商業・サービス業：従業員5人以下

研究助成

Researches Granted by Foundations

※公開可能な課題のみ掲載

| 助成事業名 | 研究課題名 | 研究担当者 | | | 研究期間 | |
|-----------------------------------|---|-------|-------|--------|------------|------------|
| | | 所属 | 職格 | 氏名 | 研究開始日 | 研究満了日 |
| (公財) 生協総合研究所 | | | | | | |
| 生協総研賞 第19回助成事業 | 家事育児代行サービスの補助金制度の研究 | 政治経済 | 専任講師 | 倉地 真太郎 | 2021/11/30 | 2022/11/30 |
| (公財) カシオ科学振興財団 | | | | | | |
| 第39回(令和3年度)研究助成 | 表面プラズモン共鳴型光ファイバーセンサーによる地熱スケールの計測 | 理工 | 助教 | 岡崎 琢也 | 2021/12/01 | 2022/11/30 |
| (公財) フジクラ財団 | | | | | | |
| 研究助成 | デジタル信号処理に基づく光ファイバ伝送の非線形波型歪み補償 | 理工 | 専任准教授 | 中村 守里也 | 2020/04/01 | 2022/03/31 |
| (公財) 日揮・実吉奨学会 | | | | | | |
| 2021年度研究助成金 | 環境水中フッ素濃度の簡便な計測のための光センサー／紙流路デバイスの開発 | 理工 | 助教 | 岡崎 琢也 | 2021/09/01 | 2023/08/31 |
| (公財) 飯島藤十郎記念食品科学振興財団 | | | | | | |
| 2021年度学術研究助成金 | 視床下部機能を支える緑葉シグナルの同定と抗肥満戦略 | 農 | 専任講師 | 金子 賢太郎 | 2022/04/01 | 2023/03/31 |
| (公財) 村田学術振興財団 | | | | | | |
| 2021年度研究助成等 | 集合住宅が自治体の行政サービス提供に与える影響に関する実証研究：分譲マンション比率と自治体の歳出水準の関係性の検証 | 経営 | 専任教授 | 菊地 端夫 | 2021/08/01 | 2022/07/31 |
| (公財) 池谷科学技術振興財団 | | | | | | |
| 2022年度研究助成 | 光触媒・窒化タンタルの細胞・組織毒性とその時刻依存性の評価 | 農 | 専任教授 | 中村 孝博 | 2022/04/01 | 2023/03/21 |
| (公財) 大川情報通信基金 | | | | | | |
| 2022年度研究助成 | 位置情報共有ソーシャルメディアが若者の意識・行動に与える影響に関する研究 | 商 | 専任教授 | 藤田 結子 | 2022/12/26 | 2023/12/25 |
| (公財) 里見奨学会 | | | | | | |
| 里見賞表彰 | シード不要化学浴堆積法によるZnO膜の作成と高キャリア移動度化 | 理工 | 専任准教授 | 我田 元 | 2022/04/01 | 2023/03/31 |
| (公財) 徳山科学技術振興財団 | | | | | | |
| 徳山科学技術振興財団 研究助成金 | 芳香族性・反芳香族性のチューニングによる有機半導体の開発と材料化学への展開 | 理工 | 専任教授 | 田原 一邦 | 2022/06/01 | 2023/05/31 |
| (公財) 野村マネジメント・スクール | | | | | | |
| 2022年度学術研究支援(研究助成) | 大企業と中小企業における行政が提供する人材研修プログラムの効果の差異に関する研究 | 商 | 専任講師 | 加藤 拓巳 | 2022/04/01 | 2023/12/31 |
| (公財) ロッテ財団 | | | | | | |
| 第8回(2021年度)「研究者育成助成」(ロッセ重光学術賞) | 甘味・旨味受容体T1Rsの進化と食性の多様化の関わり方の解明 | 農 | 特任講師 | 戸田 安香 | 2022/04/01 | 2023/03/31 |
| 第9回(2022年度)「研究者育成助成」(ロッセ重光学術賞) | 母乳と視床下部のコミュニケーションを支える分子基盤の解明 | 農 | 専任講師 | 金子 賢太郎 | 2022/04/01 | 2023/03/31 |
| (公財) 日本応用酵素協会 | | | | | | |
| 2022年度 成人病の病因・病態の解明に関する研究助成(TMFC) | 食品由来シグナルによる視床下部の摂食調節ホルモンの感受性変容 | 農 | 専任講師 | 金子 賢太郎 | 2022/05/01 | 2023/04/30 |
| (公財) 高橋産業経済研究財団 | | | | | | |
| 令和4年度助成 | 新規撥水剤による都市ごみ焼却飛灰に含まれる有害物質の不溶化技術の開発 | 理工 | 専任准教授 | 小川 熟人 | 2022/04/01 | 2023/03/31 |
| (公財) 野田産業科学研究所 | | | | | | |
| 2022年度「野田産研研究助成」 | クエン酸応答二成分制御系を介したクエン酸嫌気呼吸による新規エネルギー産生制御 | 農 | 専任准教授 | 島田 友裕 | 2022/04/01 | 2024/03/31 |
| (公財) 野村財団 | | | | | | |
| 2022年度社会科学助成 | 科学的な不確実性に対するカリフォルニア州の特殊性と普遍性 | 法 | 専任教授 | 辻 雄一郎 | 2022/04/01 | 2024/03/31 |
| 2018年度「女性が輝く社会の実現」をテーマにした研究助成 | 仕事と子育ての両立実現のための政策介入の効果測定 | 政治経済 | 専任教授 | 原 ひろみ | 2018/04/01 | 2022/09/30 |

(公財) 平和中島財団

| | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------------|------|------|-------|------------|------------|
| 2022年度国際学術研究助成 アジア地域重点学術研究助成 | イラン・日本関係構築の考察～経済と文化・社会の連関の視点から | 政治経済 | 専任教授 | 山岸 智子 | 2022/04/01 | 2023/03/31 |
|------------------------------|--------------------------------|------|------|-------|------------|------------|

(公財) 永守財団

| | | | | | | |
|----------|-----------------------|----|-------|-------|------------|------------|
| 研究助成2022 | セルフアシストスーツの開発に向けた基礎研究 | 理工 | 専任准教授 | 橋本 健二 | 2022/10/01 | 2023/09/30 |
|----------|-----------------------|----|-------|-------|------------|------------|

(公財) 電気通信普及財団

| | | | | | | |
|--------|---------------------------------------|---|------|-------|------------|------------|
| 研究調査助成 | 位置情報共有アプリの利用をめぐる日本の若者の親密圏と移動圏に関する調査研究 | 商 | 専任教授 | 藤田 結子 | 2022/04/01 | 2023/03/31 |
|--------|---------------------------------------|---|------|-------|------------|------------|

(公財) 日本台湾交流協会

| | | | | | | |
|---------------------|------------------------|------|------|-------|------------|------------|
| 2022年度日台若手研究者共同研究事業 | 外国人労働者の受け入れと多文化共生社会の形成 | 国際日本 | 専任教授 | 山脇 啓造 | 2022/04/01 | 2024/03/31 |
|---------------------|------------------------|------|------|-------|------------|------------|

(公社) 全国解体工事業団体連合会

| | | | | | | |
|--------------|-----------------------------------|----|------|-------|------------|------------|
| 解体工事に係る研究助成金 | 解体工事および廃棄物処理にかかわる企業の環境配慮意識調査 | 理工 | 専任教授 | 小山 明男 | 2021/07/01 | 2022/06/30 |
| 解体工事に係る研究助成金 | 再生骨材コンクリートの付加価値向上による利用拡大に向けた基礎的研究 | 理工 | 専任教授 | 小山 明男 | 2022/07/01 | 2023/06/30 |

(一財) 日本環境・有機農法振興財団

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|---|------|------|------------|------------|
| 令和4年度研究奨励金 | オタネニンジンやギョウジャニンニクなどの野草および薬草の有機栽培の検討 | 農 | 専任教授 | 元木 悟 | 2022/04/01 | 2023/03/31 |
|------------|-------------------------------------|---|------|------|------------|------------|

(一財) 港湾空港総合技術センター

| | | | | | | |
|-------------|----------------------------|----|------|-------|------------|------------|
| 令和4年度研究開発助成 | 迅速な港湾点検を実現するUAVとAUVの連携探査手法 | 理工 | 専任講師 | 松田 匠未 | 2022/04/01 | 2023/03/31 |
|-------------|----------------------------|----|------|-------|------------|------------|

(一財) 糧食研究会

| | | | | | | |
|--------------|-------------------------------------|---|------|--------|------------|------------|
| 2021年度一般公募研究 | 視床下部機能を標的とした母乳脂質の新しい母子間コミュニケーションの解明 | 農 | 専任講師 | 金子 賢太郎 | 2022/04/01 | 2023/03/31 |
| 2022年度一般公募研究 | タンパク質欠乏時にレプチン活性を制御する新たな機構の解析 | 農 | 専任教授 | 竹中 麻子 | 2022/07/06 | 2023/03/31 |

(一社) 日本非破壊検査協会

| | | | | | | |
|-------------|--|----|------|-------|------------|------------|
| 2022年度研究助成金 | 非接触AE計測手法を用いた水素ステーション用タイプ3蓄圧器の健全性診断技術の開発 | 理工 | 専任教授 | 松尾 卓摩 | 2022/04/01 | 2023/03/31 |
|-------------|--|----|------|-------|------------|------------|

東芝デバイス&ストレージ(株)

| | | | | | | |
|--------|----------------------------|----|-------|------|------------|------------|
| 学術奨励制度 | 炭化ケイ素量子ドットの基礎物性と可視発光素子への応用 | 理工 | 専任准教授 | 勝俣 裕 | 2022/07/08 | 2023/03/31 |
|--------|----------------------------|----|-------|------|------------|------------|

地方公営企業連絡協議会

| | | | | | | |
|-------------------------|---|------|------|--------|------------|------------|
| 令和4年度 地方公営企業連絡協議会調査研究事業 | デンマークにおけるグリーンインフラと電子政府の社会的投資の研究-自治体連合に着目して- | 政治経済 | 専任講師 | 倉地 真太郎 | 2022/04/01 | 2023/03/31 |
|-------------------------|---|------|------|--------|------------|------------|

日本中央競馬会

| | | | | | | |
|--------------------|--------------------------|---|-------|--------|------------|------------|
| 令和4年度日本中央競馬会畜産振興事業 | 令和4年度乳用子牛のスマート健康管理技術開発事業 | 農 | 専任准教授 | 佐々木 羊介 | 2022/05/25 | 2025/03/31 |
|--------------------|--------------------------|---|-------|--------|------------|------------|

只見町(福島県南会津郡)

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|-------|------|-------|------------|------------|
| 「自然首都・只見」学術調査研究助成金 | 只見町に於けるトチ利用の生活誌 | 研究・知財 | 特任教授 | 栗島 義明 | 2022/07/01 | 2023/03/31 |
|--------------------|-----------------|-------|------|-------|------------|------------|

(独) 日本学術振興会

| | | | | | | |
|--------------|--------------|---|------|------|------------|------------|
| 外国人研究者再招へい事業 | 外国人研究者再招へい事業 | 商 | 専任教授 | 村田 潔 | 2022/09/30 | 2022/10/21 |
|--------------|--------------|---|------|------|------------|------------|

ビタミンC研究委員会

| | | | | | | |
|------------|------------------------------|---|------|-------|------------|------------|
| 2022年度研究助成 | ビタミンC欠乏がODSラットの不安行動に及ぼす影響の解析 | 農 | 専任教授 | 竹中 麻子 | 2022/11/01 | 2023/03/31 |
|------------|------------------------------|---|------|-------|------------|------------|

日本私立学校振興・共済事業団

| | | | | | | |
|-------------------|---------------------------|----|----|--------|------------|------------|
| 2022年度若手・女性研究者奨励金 | 栄養条件下で誘導される葉緑体部分分解制御機構の解析 | 農 | 助教 | 吉竹 悠宇志 | 2022/04/01 | 2023/03/31 |
| 2022年度若手・女性研究者奨励金 | 安価な金属を使用した新規酸素貯蔵材料の研究開発 | 理工 | 助教 | 田村 紗也佳 | 2022/04/01 | 2023/03/31 |

新領域創成型研究・若手研究・特別推進研究

New Field Creation Research / Research by Young Researchers / Specially Promoted Research

本学では研究活動を戦略的に推進するとともに、研究基盤を強化していくため、本学における研究者の科学研究費助成事業の申請支援を目的として、新領域創成型研究・若手研究・特別推進研究の募集を行っています。

「新領域創成型研究」は、本学の建学の精神に基づいた革新的・創造的・先進的な研究を助成することを目的とし、「若手研究」は、若手の研究者の研究意欲を醸成し、学外研究資金の獲得に対する意識の向上を目指しています。

「特別推進研究」は、2021年度に新設され、新型コロナウイルス感染症に関する研究を支援することを目的としています。

これらの研究費は、本学の全教員等を対象とした学内の競争的研究資金であり、この研究資金を呼び水として、本学では科学研究費助成事業等学外研究資金のより一層の獲得を目指し、研究力を高めていきます。

We are seeking "New Field Creation Research", "Research by Young Researchers" and "Specially Promoted Research" in order to assist our researchers at this University in their application for Grants-in Aid for Scientific Research, and to strategically promote our research activities and strengthen our research base.

"New Field Creation Research" aims to finance distinctive, creative, and advanced research based on the spirit of our establishment. "Research by Young Researchers" aims to foster enthusiasm for research in young people, and enhance their awareness to acquire research funds from outside sources.

"Specially Promoted Research", founded in 2021 aims to finance research on the COVID-19 infection.

These research funds are competitive research funds, targeting the entire teaching staff, etc. As a pump-priming effect, we strive to acquire more research funds from outside sources, such as Grants-in Aid for Scientific Research, and to enhance our research ability.

【採択者一覧】

| No. | 研究種目等 | 所属 | 職格 | 研究代表者 | 研究課題名 | 研究期間(年度) |
|-----|----------|-----------|--------------|--------|--|----------|
| 1 | 新領域創成型研究 | 農学部 | 専任教授 | 川上直人 | 種子発芽を制御する温度の情報伝達における MAPK カスケードの役割 | 2022 |
| 2 | 新領域創成型研究 | 商学部 | 特任講師 | 中山千尋 | ポストコロナ時代の北海道の観光地開発におけるフィルムツーリズムの役割 | 2022 |
| 3 | 新領域創成型研究 | 農学部 | 助教 | 佐藤 伴 | 加齢による妊孕性低下を改善する方法の開発 | 2022 |
| 4 | 新領域創成型研究 | 農学部 | 特任准教授 | 武田 甲 | 有機性廃棄物由来の肥料の施用により植物の線虫抵抗性を高める技術の開発 | 2022 |
| 5 | 新領域創成型研究 | 政治経済学部 | 専任教授 | 大森 正之 | 養蜂事業の外部性と社会的な便益・損失：受粉・生息地サービス、放射能被害の経済評価 | 2022 |
| 6 | 新領域創成型研究 | 文学部 | 専任教授 | 大山るみこ | 英語文学教育におけるマルチモーダルアプローチの効用 | 2022 |
| 7 | 新領域創成型研究 | 農学部 | 専任教授 | 倉本 宣 | 種多様性とランドスケープの生態学的研究に基づく里山教育の体系化 | 2022 |
| 1 | 若手研究 | 研究・知財戦略機構 | 博士研究員 | 畠山 太一 | プロゲステロンが GABAA 受容体依存性記憶障害を改善する新規な生理学的基盤の解明 | 2022 |
| 2 | 若手研究 | 農学部 | 助教 | 浴野 泰甫 | マツノサイゼンチュウに特異的な感覚ニューロンの同定と機能解析 | 2022 |
| 3 | 若手研究 | 理工学部 | 助手 | 石井 智士 | 小型係留気球を用いた 2022 年度日本域中緯度帯における夜光雲発生頻度分布の解明 | 2022 |
| 4 | 若手研究 | 理工学部 | 助手 | 加世田大雅 | シリル基を有するカルボン酸誘導体による都市ごみ焼却飛灰中有害金属の溶出抑制研究 | 2022 |
| 5 | 若手研究 | 理工学部 | 助手 | 前田 松祐 | メソスケール分子集合体のキラリティー制御 | 2022 |
| 6 | 若手研究 | 理工学部 | 助手 | 安達 美穂 | VirtualLiDAR を用いた分岐点におけるロボットの姿勢制御 | 2022 |
| 7 | 若手研究 | 理工学部 | 助手 | 安藤 寛喜 | 第 4 級アンモニウム塩で拓く環境調和型有機合成反応の開発 | 2022 |
| 8 | 若手研究 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 久世 雅和 | 時空間パターンの形成に伴って変形する新規自己駆動体の開発 | 2022 |
| 9 | 若手研究 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員(博士研究員) | 久本 峻平 | アリの協調運搬における動作の同調メカニズムの解明 | 2022 |
| 10 | 若手研究 | 総合数理学部 | 助教 | 佐竹 翔平 | エクスパンダーグラフの構成問題と(耐量子計算機)暗号理論の相互的研究 | 2022 |
| 11 | 若手研究 | 政治経済学部 | 助教 | 佐々木研一朗 | 「学問の自由」と政治学—小野塚喜平次、南原繁、丸山眞男の大学論の言説分析— | 2022 |
| 12 | 若手研究 | 研究・知財戦略機構 | 研究推進員 | 森本 隼人 | アジサイ野生種の装飾花における着色および発色機構の解明 | 2022 |
| 13 | 若手研究 | 理工学部 | 助手 | 大沼恵里香 | 生体骨モデルとなる a 面配向水酸アパタイトセラミックスの創製と人工骨材料への応用 | 2022 |
| 1 | 特別推進研究 | 商学部 | 専任教授 | 竹村 正明 | アフターコロナ禍における地域食堂の「孤」食化対応戦略の実証研究 | 2022 |

国際共同研究プロジェクト支援事業

International Collaborative Research Promotion Project

国際共同研究プロジェクト支援事業は、従来、学部・大学院および学内の研究機関において個別に行なっていた国際的共同研究プロジェクトの企画立案・運営を統一化することによって、効果的に世界的水準の学術研究・応用研究を推進することを目的としています。

同事業は、研究のグローバル化の重要性が強調されている今日において、機構にとって重要な施策の一つと位置付けて推進しています。

2022年度は公募の結果、10件の研究プロジェクトの支援を実施しました。

The purpose of the international collaborative research promotion project is to effectively promote global-level academic research and application research by unifying the planning and operation of international collaborative research projects, which used to be conducted individually by the undergraduate school, the graduate school, and research organizations within the University.

The international collaborative research promotion project is positioned as one of the important measures for the organization now, when emphasis is being placed on the importance of making research more global.

In 2022 we conducted support for 10 research projects.

国際共同研究プロジェクト支援事業の概要

【I型】共同研究に関する協定、覚書を締結しているプロジェクト

【II型】既に海外の研究者との共同論文（著作）が多数に及び、当該研究の継続性があるか、もしくは、海外研究者との共同研究に着手し、共同論文（著作）が具現化しつつあるプロジェクト

International Collaborative Research Promotion Project Summary

[Type I] Projects for which an agreement or memorandum of understanding on Collaborative Research has been concluded

[Type II] A project in which a large number of joint papers (Literary works) with overseas researchers have already been published, and which shows continuity of the research in question, or a project in which a joint paper (Literary works) is being realized by embarking on Collaborative Research with overseas researchers

【国際共同研究プロジェクト支援事業採択者】

| 種目 | 所属 | 資格 | 氏名 | 研究課題名 | 主な共同研究機関等 | grant number |
|-----|-----------|-------|------------|---|----------------------------|-----------------------|
| I型 | 政治経済学部 | 専任教授 | 山内 健治 | アメリカ合衆国国立スミソニアン研究機構との日米文化財資源化のための共同研究 | アメリカ合衆国国立スミソニアン研究機構 (アメリカ) | MU-OSRI-ICRPP2022-101 |
| II型 | 商学部 | 専任教授 | 竹村 正明 | 社会構造と経済成長パターンの適合関係に関する理論的研究 | デルフト工科大学 (オランダ) | MU-OSRI-ICRPP2022-201 |
| II型 | 総合数理学部 | 専任准教授 | 大野 光平 | 次世代移動体通信に向けたユーザの移動時における無線伝送路予測に関する研究 | アイントホーフェン工科大学 (オランダ) | MU-OSRI-ICRPP2022-202 |
| II型 | 農学部 | 専任教授 | 賀来 華江 | 植物免疫応答に寄与するカルシウムイオンチャンネル分子の機能解析 | トロント大学 (カナダ) | MU-OSRI-ICRPP2022-203 |
| II型 | 農学部 | 特任講師 | 戸田 安香 | マイコドリ科鳥類における味覚と消化機能の関わり方の解明 | マックスプランク鳥類学研究所 (ドイツ) | MU-OSRI-ICRPP2022-204 |
| II型 | 農学部 | 特任准教授 | 甲斐 貴光 | 熱帯性気候地における有機野菜の地上部と地下部の関係が生産性向上に及ぼす影響 | フィリピン大学 (フィリピン) | MU-OSRI-ICRPP2022-205 |
| II型 | 農学部 | 専任准教授 | 川口 真以子 | 遺伝因子と環境因子による不安様行動調節機序の解明 | モナシュ大学 (マレーシア) | MU-OSRI-ICRPP2022-206 |
| II型 | 農学部 | 専任准教授 | 島田 友裕 | 酸素応答転写因子から理解する腸内細菌の宿主内外環境適応への切り替え機構 | バーミンガム大学 (イギリス) | MU-OSRI-ICRPP2022-207 |
| II型 | 文学部 | 専任准教授 | ワトソン、アレックス | Border Crossing: Image, Music, Text Intermediality 研究 | エディンバラ大学 (スコットランド) | MU-OSRI-ICRPP2022-208 |
| II型 | 研究・知財戦略機構 | 特任教授 | 李 炫周 | ナノ構造体を利用した超高効率次世代タンデム型太陽電池の研究 | 高麗大学校 (韓国) | MU-OSRI-ICRPP2022-209 |

大学院研究科共同研究

Graduate School Joint Research Program

この研究は、特定の研究課題に関して、大学院研究科担当教員が他研究科、あるいは、学部の教員、学外研究機関等に所属する研究者と共同で行う研究です。

This research is for specific research topics carried out as a collaboration between graduate school faculty and other graduate school faculty, undergraduate school faculty or researchers affiliated with external research institutes.

【大学院研究科共同研究採択者】

| 分野 | 所属 | 研究代表者 | 研究課題名 |
|-------|-----------|-------|-----------------------------------|
| 学際・複合 | 文学研究科 | 阿部 芳郎 | 総合資源利用史の構想と展開 |
| 自然科学 | 農学研究科 | 乾 雅史 | タンパク質翻訳後修飾の標的とした骨格筋制御メカニズムの解明 |
| 自然科学 | 農学研究科 | 竹中 麻子 | 低タンパク質食による脂肪燃焼作用の利用と非侵襲モニタリング系の確立 |
| 自然科学 | 理工学研究科 | 楠瀬 博明 | 隠れた秩序の理論と観測手法の開拓 |
| 自然科学 | 先端数理科学研究科 | 森 啓之 | スマートグリッド環境下の配電ネットワークの状態推定と電圧制御の研究 |

基盤研究部門 (社会科学研究所・人文科学研究所・科学技術研究所)

Fundamental Research Institute Division (Institute of Social Sciences, Institute of Humanities, Institute of Science and Technology)

本学では、学術の進歩発展を目指し、1959年に大学の付属研究所として、社会科学研究所、人文科学研究所、科学技術研究所が設立されました。以来、本学研究体制の中心を占める機関として役割を果たしてきました。

本学の専任教員はいずれかの研究所の所員となり、各種事業に従事し、研究所はそれら事業に関わる所員への助成を主とする事業を行っています。

2006年には研究体制の整備により、3研究所は研究・知財戦略機構の下に基盤研究部門として位置づけられ、複数の領域にわたって構成される総合研究を中心に、共同研究、個人研究、重点研究、特別研究制度を設け、多彩な研究活動を行なっています。今後も3研究所は、研究を戦略的に推進し、研究環境の重点的整備を行っていきます。

In 1959, three research institutes, Institute of Social Sciences, Institute of Humanities, Institute of Science and Technology, were established as an attached institute to the University aiming for deepening research and survey, and contributing to the advancement of academic research. Since then, they have been core institutes within the Meiji University in research.

All University faculty is affiliated with one of the research institutes and work on various projects. The research institutes' main purpose is to support the faculty in carrying out these projects.

From the organizational improvements of 2006, the three research institutes have been positioned as the Fundamental Research Institute Division under Organization for the Strategic Coordination of Research and Intellectual Properties, carrying out various research activities, the core of which is interdisciplinary research consisting of several research fields. There are various research project types: collaborative research, individual research, designated research and special research. Research is being promoted and research environment is being developed by the institutes.

●社会科学研究所

◆研究費

| | 研究種別 | 件数 | 研究費(円) |
|--------|----------|----|-----------|
| 内 訳 | 総合研究 | 1件 | 1,800,000 |
| | 共同研究 | 0件 | 0 |
| | 個人研究 第1種 | 5件 | 1,000,000 |
| | 第2種 | 1件 | 300,000 |
| | 第3種 | 7件 | 1,800,000 |
| | 特別研究 第1種 | 2件 | 2,700,000 |
| | 第2種 | 1件 | 980,000 |
| | 第3種 | 1件 | 699,000 |

◆刊行物

- 【叢書】政治経済学部 水戸部由枝『近代ドイツ史にみるセクシュアリティと政治—性道徳をめぐる葛藤と挑戦—』昭和堂
 法学部 長坂純『契約法規範の変容と責任法理』成文堂
 情報コミュニケーション学部 今村哲也『地理的表示保護制度の生成と展開』弘文堂
 【紀要】社会科学研究所紀要 第61巻第1号、第2号
 【年報】社会科学研究所年報 第62号

●人文科学研究所

◆研究費

| | 研究種別 | 件数 | 研究費(円) |
|--------|----------|----|-----------|
| 内 訳 | 個人研究 第1種 | 7件 | 4,775,000 |
| | 第2種 | 3件 | 600,000 |
| | 特別研究 第3種 | 7件 | 4,281,000 |

◆刊行物

- 【紀要】人文科学研究所紀要 第90冊
 【年報】人文科学研究所年報 第63号

●科学技術研究所

◆研究費

| | 研究種別 | 件数 | 研究費(円) |
|--------|-------|-----|------------|
| 内 訳 | 重点研究A | 6件 | 18,552,000 |
| | 重点研究B | 14件 | 21,020,000 |
| | 特別研究 | 4件 | 3,542,000 |

◆刊行物

- 【年報】科学技術研究所年報 第63号

科研費申請支援事業

KAKENHI Application Support Program

本学では、科学研究費助成事業（以下「科研費」という。）の申請に関して、積極的な申請支援を行なっています。

本学の更なる研究力を向上させるためにも、全学部において申請のすそ野を広げ、専任教員の採択率の向上を目指して周知活動等を進めていきます。学部等教授会との連携・協力体制を密にして、「研究計画調書」の書き方、ブラッシュアップ等の支援を引き続き実施します。また、科研費申請の準備段階として各種学内公募事業を支援して、特に若手研究者の意識づけをし、申請を促しています。さらに2015年度からは公募前の科研費申請説明会を毎年7月に開催しています。科研費の過年度採択者や審査経験のある教員が講演等を行う教職協働型の支援策を展開していくことで、申請件数を増やし、採択件数・採択額のランキンアップをめざしています。

Meiji University actively supports applications for Grants-in-Aid Scientific Research (hereinafter referred to as "KAKENHI").

In order to further improve the research capacity of the University, we provide various types of support for faculty members with an aim to raise applicants among all schools and improve the acceptancy rate. Working closely with the undergraduate faculty councils and other University functions, we provide information with the faculty members about the latest KAKENHI regulations and help improve research proposals as a result of collaborative consultations between our staff and researchers.

As the preparatory stage for KAKENHI application, we have launched a learning program especially designed for young faculty members for their application towards KAKENHI application and intramural research grants to start up. For both experienced and starting researchers, we hold each year in July since 2015 campus-wide briefing sessions to explain KAKENHI application details as well as share individual experiences on writing research proposals of the past KAKENHI applicants. The campus-wide briefing sessions have contributed and will contribute to the rising application number and funded projects as well as actual funds amount that the university boasts.

海外発信支援事業

Financial Aid for Proofreading and Submission to International Publications

本学の優れた学術・研究成果を海外に発信するための支援体制を構築することにより、国際的な影響力を高めるとともに、研究活動の活性化を図ることを目的として、2009年7月に海外発信支援委員会が設置されました。

委員会では、学術研究成果の外国語校閲の支援、国際的学術雑誌への投稿支援等の事業を行っています。

The committee was established in July 2009 and aims to enhance international influence and stimulate research activities by building a support system for faculty members to present academic research result widely across to the world.

The committee provides financial aid for proofreading and submission to international academic journals of the research paper written in foreign languages.

| 種別 | 実施件数 | 概要 |
|--------|------|--------------------------------|
| 外国語校閲 | 41 | 国際的学術雑誌等への投稿を予定している論文の校閲料助成 |
| 投稿・掲載 | 7 | 国際的学術雑誌への投稿料、掲載料助成 |
| 剽窃チェック | 2 | 国際学術雑誌等への投稿を予定している論文の剽窃チェック料助成 |

連合駿台会学術賞・学術奨励賞（第28回）

Rengo Sundai-Kai Academic Award / Academic Encouragement Award

この賞は、明治大学卒業生の経済人の集いである連合駿台会からの寄付金を基金とし、本学の優れた研究を表彰するものです。

「連合駿台会学術賞」は学術上の特に優れた成果に対して、「連合駿台会学術奨励賞」は学術上の優れた成果に対して、学長から授与されます。

The Rengo Sundai-Kai Academic Award and the Academic Encouragement Award are given to faculty members who made an excellent publication.

The Rengo Sundai-Kai Academic Award is awarded by the President for outstanding academic research. The Rengo Sundai-Kai Academic Encouragement Award is awarded by the President for excellent academic research.



連合駿台会学術賞・学術奨励賞 表彰式

【連合駿台会学術賞】

| 氏名 | 所属 | 職格 | 受賞作品 |
|-------|------|------|--------------------------|
| 楠瀬 博明 | 理工学部 | 専任教授 | 「キラル物質の微視的起源と機能設計に関する研究」 |
| 小林 史明 | 法学部 | 専任講師 | 『法と文学——歴史と可能性の探究』 |

【連合駿台会学術奨励賞】

| 氏名 | 所属 | 職格 | 受賞作品 |
|-------|-----|------|-------------------------------|
| 浅間 哲平 | 商学部 | 専任講師 | <i>Proust et les amateurs</i> |

研究成果の発信・活用と研究教育拠点の形成

Extension of Research Results and Events

●「Pure」の公開

研究分野の分析や研究ネットワーク構築のサポート、世界への業績発信等を目的とし、世界トップレベルの大学でも利用されている研究業績の管理・発信システム「Pure」を2019年11月に公開しました。

◆導入の目的

本学の研究における長期ビジョンでは、「研究成果の情報発信力を向上させることで、世界で認知され、評価される大学となることを目指す」ことを掲げています。また、大学の将来を見据え、重点領域を定めた先端的な研究拠点を形成し、その研究成果を国内外に発信し、社会的課題や産業界のニーズに対応するための学際研究及び政策研究を推進するとともに、それらの果実の社会還元を図ることを目標としています。

現在、本学では大学全体の研究成果モニタリングを通じた研究企画立案や研究者自身の研究戦略立案の手助けとして、Scopus 論文書誌データベースを活用しています。その解析ツールである Scival も併用することで、意思決定に必要なデータ収集の効率化及び個々の研究者の意識づけを段階的に進め、研究資産を管理・発信する際の精度を高めてきております。そこで、次の段階として、これら大学の研究資産を世界へ効率的に発信し、分野を超えた産官学共同研究の促進を戦略的に進めていくフェーズにあると考えています。

そのために、研究成果を世界へ効果的に発信し、世界から研究者個人の研究資産を見える化することで、部局や分野の新たな研究シーズの創出を促進する必要があります。その具体的な取り組みとして、「明治大学の研究資産」である研究成果と書誌情報及び本学教員が持つ国内外のネットワークを一元化し、見える化するためのプラットフォームを構築するために「Pure」を導入しています。

◆今後の「Pure」の活用方法

世界への効果的な研究業績の発信や分野を超えた産官学共同研究の促進を目指し、学内外での研究者ネットワーク拡大に向けての利用や学内研究費の採択検討時での利用等「Pure」の機能を最大限に活かしながら、研究を発展させるための活用方法について、検討していきます。

◆明治大学の研究業績データベースの取扱い

本学では、主に以下2つのデータベースで研究業績の管理・発信を行っています。それぞれのデータベースの特徴を活かしながら、効率よく研究成果を発信・管理することを目指しています。

【Pure】

本学の研究成果を世界に発信する研究者データベースです。掲載されている各教員の研究成果は、査読済み文献の世界最大級の抄録・引用文献データベースである Scopus (スコープス) に掲載されているものになります。Scopus (スコープス) に掲載されている論文情報は、週1回を目安に Pure へ自動更新されます。Pure の利用により、研究者同士のネットワークを可視化し、学内外の共同研究促進等を目指します。

【教員データベース】 (45頁参照)

本学独自の教員データベースです。各教員の研究成果のうち、教員自身が登録した情報が掲載されます。著書・論文、展覧会・演奏会・競技会、学会発表、現在の専門分野等幅広い情報が掲載されています。



「Pure」TOP ページ (英語版・日本語版あり)



研究者ページ 引用数やネットワークの可視化

●研究業績の蓄積方法と管理方法の整備

2019年度科学研究費助成事業(科研費)の審査から、国立研究開発法人科学技術振興機構(JST)の運営する研究業績データベースである researchmap に収録された業績を参照する旨、変更がありました。その影響もあり、大学や研究機関では研究業績の蓄積や管理方法の改善が求められています。本学でも、グランドデザイン2030における数値目標の達成や世界大学ランキングの向上に向けて、研究業績等を分析し政策立案の検討を加速されるフェーズにあり、研究業績のデータをより効率よく、効果的に蓄積・管理する必要があります。現在、研究業績データベースとして、教員データベースと Pure を運用していますが、今後は researchmap とのデータ連携等データベース同士での連携強化とデータベースの機能を最大限に活用することを念頭に置きつつ、運用面でも研究資産の蓄積・管理方法の周知等の見直しを図っていきます。

2022 年度特許出願等実績

Number of Patent Application, etc. in 2022

【国内】

| | | 特許権 |
|-------|-------------|------|
| 出願件数 | | 21 件 |
| 分野別内訳 | ライフサイエンス | 4 件 |
| | 情報通信 | 7 件 |
| | 環境 | 0 件 |
| | ナノテクノロジー・材料 | 1 件 |
| | その他 | 9 件 |
| 保有件数 | | 73 件 |
| 分野別内訳 | ライフサイエンス | 24 件 |
| | 情報通信 | 18 件 |
| | 環境 | 1 件 |
| | ナノテクノロジー・材料 | 7 件 |
| | その他 | 23 件 |

【外国】

| | | 特許権 |
|-------|-------------|------|
| 出願件数 | | 6 件 |
| 分野別内訳 | ライフサイエンス | 2 件 |
| | 情報通信 | 3 件 |
| | 環境 | 1 件 |
| | ナノテクノロジー・材料 | 0 件 |
| | その他 | 0 件 |
| 保有件数 | | 20 件 |
| 分野別内訳 | ライフサイエンス | 7 件 |
| | 情報通信 | 9 件 |
| | 環境 | 0 件 |
| | ナノテクノロジー・材料 | 0 件 |
| | その他 | 4 件 |

【ライセンス等実績】 収入額 9,658,808円

基盤研究部門主催公開講座

Open Lectures Hosted by Fundamental Research Institute Division

社会科学研究所、人文科学研究所、科学技術研究所の基盤研究部門では、所員の日ごろの研究成果を広く一般の方々に報告するとともに、外部から研究者を招聘し研究の刺激となるような企画を行なっています。

Under the Fundamental Research Institute Division of Institute of Social Sciences, Institute of Humanities and Institute of Science and Technology, events are planned to report the research results of institutes to the public and also invite researchers from external institutes for research stimulation.

| 開催日 | 講座名 | テーマ |
|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| 2022年 10月15日 | 第46回 人文科学研究所 公開文化講座 | ラップ音楽と人種・ジェンダー —2つの「現場」から |
| 2022年 11月19日 | 第35回 社会科学研究所 公開講演会 | 場所から読み解くヘリテージと ツーリズムの未来 |



産官学連携イベント

Industry-Academia Collaboration Events

本学の研究成果をPRし、産学連携に繋げるため様々な産学マッチングイベントに参加しています。

We exhibit Meiji University's technologies at various exhibitions for promoting Industry-Academia Collaboration.

イノベーション・ジャパン 2022 ~大学見本市&ビジネスマッチング~ Online

Innovation JAPAN 2022 online

開催日：2022年10月4日～2022年10月31日

開催場所：専用サイトにおける資料掲載

主催：(国研)科学技術振興機構(JST)

明治大学 新技術説明会

Meiji University New Technology Presentation Meetings

開催日：2022年10月18日

開催場所：Zoomビデオウェビナーによるオンライン開催

主催：(国研)科学技術振興機構(JST)、明治大学



明治大学 新技術説明会

実用化された研究成果

Research Results in Practical Use

●プログラミング学習支援システム「typing.run」を中高生向けにアップデート

総合数理学部 中村 聡史 教授は、又吉 康綱 氏(当時、先端数理科学研究科 博士前期課程2年)と共同で、プログラミング初年時学習を支援するプログラムタイピングシステム「typing.run (<https://typing.run>)」を開発しました。本システムは、総合数理学部先端メディアサイエンス学科のプログラミング演習の授業で活用されています。また、2021年度から日本大学の文理学部で、2022年度には関西大学の総合情報学部でも導入され、2023年度も引き続き両大学で活用されることが決まっています。

また、2022年度には、typing.runをプログラミング教育が始まった中高生向けにアップデートした「typing run for school (<https://school.typing.run/>)」を開発し、中学・高校への無償提供を準備中です。

プログラミング学習において、特に初学者はタイピングが遅いことに加え、プログラムを書き写して動作確認を行う作業(写経)のモチベーションを保てないことが問題となっていました。本システムでは、タイピングゲームと入力中のプログラムが徐々実行されていく仕組みを組み合わせ、また過去の自分や他者と競えるシステムとすることにより「練習したくなる仕組み」を初学者に提供し、モチベーションの維持やタイピング速度の向上と同時に基礎的な理解を促せるものとなっています。



typing.run を中高生向けにアップデートした「typing.run for school」

SHIBUYA QWS (渋谷キューズ)

SHIBUYA QWS

●渋谷スクランブルスクエアと産学連携の協力推進に関わる協定を締結

～学外機関との連携によるオープンイノベーションを強化～

2022年度は渋谷スクランブルスクエア(株)と産学連携の協力推進に関わる協定を締結しました。このことによって、渋谷スクランブルスクエアが運営する共創施設「SHIBUYA QWS (渋谷キューズ)」の本学教員による利用などが可能となり、本学の研究成果の社会発信や新たな共同研究の創出などにつながることが期待されます。

同施設の利用について、まずは、新技術や新事業創出を目的とする地域産学連携研究センター(生田キャンパス)の構成員が中心となって進めていきますが、今後、文系学部教員や学生の利用にもつなげていくことを検討しています。小田島地域産学連携研究センター長は協定締結について、「分野を超えた知の融合によりイノベーションを創出し、新しい発想に基づく産学連携を推進したい。」と今後を期待を寄せています。

2023年3月8日には、協定締結記念講演をSHIBUYA QWSにて開催しました。講師には、JAXA「はやぶさ」のプロジェクトメンバーでもあった理工学部の黒田洋司教授が、大学発スタートアップの現状や、日本におけるロボット研究の展望、社会実装に関わる戦略などをテーマに講演を行いました。会場では、黒田教授が共同創業者を務めるSEQSENSE(株)が開発した警備ロボットの実演が行われ、高度なセンサーによって障害物を避けながら自律走行を行う様子などが披露されました。

◆SHIBUYA QWS

多様な人たちが交差・交流し、社会価値につながるアイデアや新規事業を生み出すことを目指して開設された、渋谷駅直結の複合施設ビル「渋谷スクランブルスクエア」内の共創施設。2019年の開業以来、QWS独自のプログラムを提供し、まだ世の中にはない新しい社会価値の創出に挑戦するプロジェクトの支援などを行ってきており、すでに社会実装されたプロジェクトなどを輩出しています。



渋谷駅直結の複合施設・渋谷スクランブルスクエア(中央) 共創施設「SHIBUYA QWS」
※写真提供: 渋谷スクランブルスクエア(株)

協定締結記念講演(黒田教授)

第1回 起業・創業セミナー 2022

Entrepreneurship seminar

生田キャンパスの地域産学連携研究センターは、川崎信用金庫と日本政策金融公庫との共催で起業・創業セミナーを開催いたしました。

本セミナーは、明治大学研究・知財戦略機構と川崎信用金庫との産学連携協定に基づく事業の一環として開催しています。

「大学発スタートアップ(起業や新規事業の立ち上げ)と創業支援」をテーマに、会場とオンラインのハイブリッド方式で開催され、学生をはじめ多くの方にご参加いただきました。

本セミナーを通じて、他大学や地域内団体とのネットワークを強化し、明治大学の知を活用した起業・創業活動の強化推進を目指します。

The Center for Collaborative Innovation and Incubation at the Ikuta Campus co-hosted a seminar on entrepreneurship and business startups with Kawasaki Shinkin Bank and Japan Finance Corporation. This seminar is part of a project based on an industry-academia collaboration agreement between Meiji University Organization for the Strategic Coordination of research and Intellectual Properties and Kawasaki Shinkin Bank.

In FY2022, a hybrid format (on-site and online) was held under the theme "University-born Startups (starting or running new businesses) and Entrepreneurial Support." Many people were in attendance, including students. This seminar aims to strengthen our network with other regional universities and organizations and enhance and promote entrepreneurial and startup activities using Meiji University's expertise.



【第1回 起業・創業セミナー 2022】

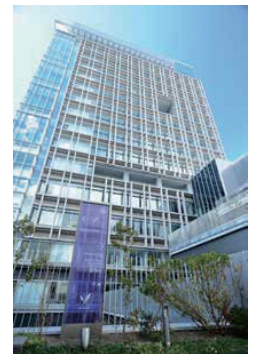
| | 講演内容 | 講師 |
|---|----------------------|--|
| 1 | 第1回明治ビジネスチャレンジの目指すもの | 明治大学 経営学部 宮田憲一 准教授 |
| 2 | 金融機関から資金調達できる創業計画書とは | 日本政策金融公庫 国民生活事業 南関東創業支援センター 上席所長代理 佐藤俊太 |
| 3 | 創業支援のこれまでとこれから | 川崎信用金庫 お客さまサポート部 審査役 樋田健 |
| 4 | 大学発スタートアップと創業支援 | ファシリテーター：日本政策金融公庫 国民生活事業 南関東創業支援センター 所長 辻井拓也 |

研究成果活用促進センター

Research Extension Center

「明治大学研究成果活用促進センター」は研究活用知財本部の下に設置され、本学の研究成果に基づく産官学連携の支援および研究成果を活用した起業支援を行っています。研究成果の活用を促進するためのスペースとして、駿河台キャンパスのグローバルフロント内に7室の施設を設置しています。これまでにおよそ20のプロジェクトについて事業化が取り組まれ、10社あまりの会社設立の実績があり、現在も多様な入居者が積極的に活動しています。

Meiji University Research Extension Center is attached to Research Extension and Intellectual Property Headquarters and is supporting industry-government academia collaboration based on research results of Meiji University and start-up businesses that utilize research results. 7 rooms are located in the Global Front at the Surugadai Campus as spaces to promote the application of research results. So far, about 20 projects have worked towards commercialization and over 10 companies have been established. And now, various members are actively doing unique business.



【研究成果活用促進センター利用団体一覧】

| 利用団体名 | 利用責任者 | 事業内容 |
|---------------------|------------------------|------------------------------------|
| 株式会社COCO・WA・DOCO | 政治経済学部 藤永 修一 専任教授 | IT関連事業 |
| 株式会社グローバルガバナンス・センター | ガバナンス研究科 松浦 正浩 専任教授 | 行政及び民間のプロジェクト並びにコンサルタント業務及び調査・研究事業 |

研究シーズ

Available Technologies

研究活用知財本部では、受託研究・共同研究等による技術移転を通じた産学連携活動を促進するために、本学の教員が創出した研究シーズを下記のウェブサイトで公開しています。

Research Extension and Intellectual Property Headquarters provide research ideas invented by our faculty members as 'Available Technologies' on the University website below. The 'Available Technologies' aims to activate collaboration with industry through collaborative and sponsored research.

<https://www.meiji.ac.jp/tlo/seeds.html>



プレスリリース

Press Release

本学では、研究に関する成果等をプレスリリースで随時発信しています。プレスリリースは本学ホームページで確認することができます。

We publish Press Releases on the results of research and other topics as needed. It is available to access Press Releases at the University's website.

<https://www.meiji.ac.jp/koho/press/press2021.html>



【2022年度 プレスリリース／記者会見 一覧】

| リリース日 | 情報発信元 | カテゴリ | リリース 見出し／概要 |
|-----------|----------------|------|--|
| 2022/4/1 | 農学部・吉本 光希教授 | 研究 | 「植物は自身を分解することでリン酸欠乏に即座に対応する」 明治大学農学部生命科学科 吉本光希教授の研究グループがリン酸欠乏早期段階に働く新規応答機構を発見 |
| 2022/4/6 | 広報課 | 研究 | 明大が世界に誇る研究を動画で発信！ PR動画シリーズ“Incredible Senseis at Meiji University”に新しいコンテンツを公開 (商学部・森永由紀教授、理工学部・本多貴之准教授) |
| 2022/4/11 | 総合数理学部・宮下 芳明教授 | 研究 | ～減塩食をよりおいしく、「健康」課題の解決に向けた大きな一歩～ 世界初！電気刺激の活用で塩味が約1.5倍に増強される効果を確認 —「味を調整できる食器」の開発につながる新技術— |
| 2022/5/9 | 国際武器移転史研究所 | 研究 | 明治大学国際武器移転史研究所共催オンライン・シンポジウム 「世界の軍事化と市民運動」開催 |
| 2022/5/25 | 農学部・小山内 崇准教授 | 研究 | ラン藻のアルギニン合成酵素がアルギニンに阻害されることを発見 明治大学大学院農学研究科 片山徳賢・小山内崇准教授らの研究グループ |
| 2022/6/2 | 地域産学連携研究センター | 研究 | 明治大学 地域産学連携研究センター 「コワーキングスペース」を開設 ～イノベーションハブ機能を強化し、産学官連携を促進～ |
| 2022/6/3 | 農学部・新屋 良治准教授 | 研究 | 線虫の性はランダムに決まる!? 線虫の性決定には発生ノイズの影響が大きいことが判明 ～マツ枯れなど寄生線虫病制御の研究にもつながる可能性～ |

| リリース日 | 情報発信元 | カテゴリ | リリース 見出し/概要 |
|------------|---------------------------|------|---|
| 2022/6/9 | 農学部・島田 友裕准教授 | 研究 | 微生物の定常期ストレス応答のための新規転写因子を同定 ～微生物の自然環境下における生存の理解・応用に期待～ |
| 2022/6/10 | リバティアカデミー | 研究 | 明治大学リバティアカデミー特別企画 「GoToイート」から「テレイト」へ!?味覚の仕組みと最新メディア技術 講師は「味わうテレビ」を開発した総合数理学部・宮下芳明教授 |
| 2022/6/10 | 研究・知財戦略機構 糸井川大研究推進員 | 研究 | 卵を産む哺乳類カモノハシとハリモグラの苦味感覚を解明 ～恐竜時代から続く哺乳類の毒物に対する味覚の適応進化～ |
| 2022/7/8 | 総合数理学部・宮下 芳明 教授 | 研究 | 飲食物の味と見た目を変える装置「TTTV2」を明治大学総合数理学部 宮下芳明教授が開発 甲殻アレルギーでも安全に体験できるカニクリームコロッケ味を再現 |
| 2022/7/21 | 先端数理科学インスティテュート (MIMS) | 研究 | 明治大学先端数理科学インスティテュート(MIMS)が研究ブランディング事業 第7回公開シンポジウム 「『あやなすことわり』～対話が誘う文理融合の世界～」を開催 |
| 2022/7/26 | 国際武器移転史研究所 | 研究 | 明治大学国際武器移転史研究所が『国際武器移転史』第14号刊行 最新の研究成果を掲載 |
| 2022/8/2 | 株価指数研究所 (商学部・三和 裕美子教授) | 研究 | 日本の株式市場の戦前期データベースを構築 140年にわたる歴史的趨勢が明らかに |
| 2022/8/3 | 理工学部・新山 龍馬専任講師 | 研究 | やわらかい乗り物「poimo」 ふくらむ・たためる風船構造パーソナルモビリティの直感的なコントローラと製品化に向けた試作機を開発 |
| 2022/8/5 | 農学部・越水 静助教 | 研究 | 植物の精子形成に関わる新規因子を発見 ～基底小体タンパク質が獲得した新機能～ |
| 2022/8/18 | 法学部・勝田 忠広教授 | 研究 | 明治大学法学部 勝田忠広教授が原子力政策の議事録を定量分析した結果をWEBサイトで公開しました ～福島第一原発事故の遠因は当時のエネルギー・原子力政策にあったが今も審議のあり方は変わっていない～ |
| 2022/8/18 | 明治大学 | 研究 | 農学部・小山内崇准教授の大学発ベンチャーと新株予約権を対価とする知的財産権の譲渡契約を締結 |
| 2022/8/31 | 法学部・勝田 忠広教授 | 研究 | 明治大学POLARIS(市民社会と科学技術政策研究所)が研究報告書「民生技術に潜む軍民両用技術：現状調査と技術的検証」をWEBサイトで公開 |
| 2022/9/7 | 総合数理学部・宮下 芳明教授 | 研究 | ～おいしく生活習慣の改善！世界初の電流波形を搭載した新たな「エレキソルト」デバイス～ 電気力で、減塩食の塩味を約1.5倍に増強するスプーン・お椀を開発 —2023年のデバイス発売を目指し、健康的な食を提案する2企業との共同実証実験を9月開始— |
| 2022/10/4 | リバティアカデミー・人文科学研究 所 | 研究 | 明治大学リバティアカデミー×人文科学研究所連携公開講座 「ラップ音楽と人種、ジェンダー—2つの『現場』から」 |
| 2022/10/11 | 農学部・小山内 崇准教授 | 研究 | 熱安定性の高いユニークなアミラーゼを発見 固定化による酵素の安定性向上にも成功 明治大学大学院農学研究科 村上雅・小山内崇准教授らの研究グループ |
| 2022/10/19 | 総合数理学部・宮下 芳明教授 | 研究 | 明治大学総合数理学部宮下芳明研究室とフレンチレストラン「élan vital」が 方向によって見え方が変わるデザートを開発 |
| 2022/10/24 | 植物工場基盤技術研究センター | 研究 | 明治大学植物工場基盤技術研究センターが10周年記念事業 公開講座 「食料問題に対応する新しい野菜生産の形—植物工場の現状と未来—」を11月5日(土)に駿河台キャンパスで開催 |
| 2022/11/9 | 農学部・戸田 安香特任講師 | 研究 | ～味覚分子論研究で世界を牽引～ 明治大学農学部 戸田安香特任講師が科学技術振興機構 「第4回 輝く女性研究者賞(ジュン アシダ賞)」を受賞 |
| 2022/11/10 | 農学部・伊藤 昇紀助教 | 研究 | リンゴ酸がピルビン酸に変換される特殊なクエン酸回路を発見 明治大学大学院農学研究科 伊東昇紀助教・小山内崇准教授らの研究グループ |
| 2022/11/18 | 総合数理学部・宮下 芳明教授 | 研究 | 明治大学 宮下芳明研究室とキリンが共同開発した電気味覚での塩味増強効果と、おいしさを我慢しない減塩手法の提案がInnovative Technologies2022を受賞 |
| 2022/11/22 | 広報課 | 研究 | 明大が世界に誇る研究を動画で発信！ PR動画シリーズ「Incredible Senseis at Meiji University」に新しいコンテンツを公開 (総合数理学部・小松 孝徳 教授) |
| 2022/12/13 | 高分子科学研究所環境法センター | 研究 | 日本の環境技術の海外移転促進をめざす国際シンポジウム グリーンテクノロジーマーケットプレイス2023開催 |
| 2023/1/31 | 国際武器移転史研究所 | 研究 | 明治大学国際武器移転史研究所が『国際武器移転史』第15号刊行 最新の研究成果を掲載 |
| 2023/2/3 | 農学部・元木 悟教授 | 研究 | アスパラガスの雌雄間差を日本の主要な3つの作型で比較 雌株は雄株に比べて太いアスパラガスを収穫できることが判明 |
| 2023/2/7 | 明治大学 | 研究 | 渋谷スクランブルスクエアと産学連携の協力推進に関する協定を締結 ～3月8日に「SHIBUYA QWS」で記念講演会を開催～ |
| 2023/2/16 | 農学部・島田 友裕准教授 | 研究 | 微生物の運動性とエネルギー生産の協調的制御機構を同定 ～微生物の病原性の理解や物質生産への応用に期待～ |
| 2023/3/15 | 農学部・小山内 崇准教授 | 研究 | 温泉紅藻から触媒効率の高いクエン酸シンターゼを発見 明治大学大学院農学研究科 西井麻貴・小山内崇准教授らの研究グループ |
| 2023/3/31 | 農学研究科・山本 英司特任講師 | 研究 | 高CO ₂ 環境でイネを増収させる「コシヒカリ」由来の遺伝子を発見 —気候変動下での持続可能な稲作に貢献— 明治大学大学院 農学研究科の山本 英司特任講師はゲノム解析で貢献 |

Pick UP ① 総合数理学部

2022年9月7日

●～おいしく健康的な食習慣の実現をサポート！世界初^{※1}の電流波形を搭載した新たな「エレキソルト」デバイス～ 電気ので、減塩食の塩味を約 1.5 倍^{※2}に増強するスプーン・お椀を開発

明治大学(学長 大六野耕作)総合数理学部先端メディアサイエンス学科の宮下芳明研究室とキリンホールディングス株式会社(社長 磯崎功典、以下キリン)は、共同研究の結果、減塩食品の塩味を約1.5倍^{※2}に増強させる独自の電流波形を開発しました。キリンは、この技術を搭載したスプーン、お椀型の「エレキソルト」デバイスを開発し、塩分を控えた食事をセットで提供して食事満足度を評価する実証実験を22年中に実施しました。キリンは、2023年中の「エレキソルト」デバイス発売を目指しています。当デバイスを通じて、お客様が我慢や不満を抱えることなく、楽しく・おいしく・健康的な食習慣を実現できるサービスの提供を目指します。



「同研究は Innovative Technologies2022 を受賞しています(2022年11月18日プレスリリース)」



「エレキソルト」デバイス(スプーン・椀)



※1 減塩の食生活を送る方々に対して、電気味覚での塩味増強効果を確認した研究として世界初/キリン調べ(2022年3月1日(火)時点の公開情報に基づく) 公開論文: Kaji, Y., Sato, A., Miyashita, H., Front. Virtual Real., 05 July 2022

※2 一般食品を模したサンプルと、食塩を30%低減させたサンプルでの塩味強度に関する評価の変化値。エレキソルトの技術(電流0.1～0.5 mA)を搭載した箸を用いた試験。現在または過去に減塩をしている/していた経験のある40～65歳男女31名に対し、試験用食品を食した際に感じた塩味強度をアンケートしたところ、31名中29名が「塩味が増した」と回答。

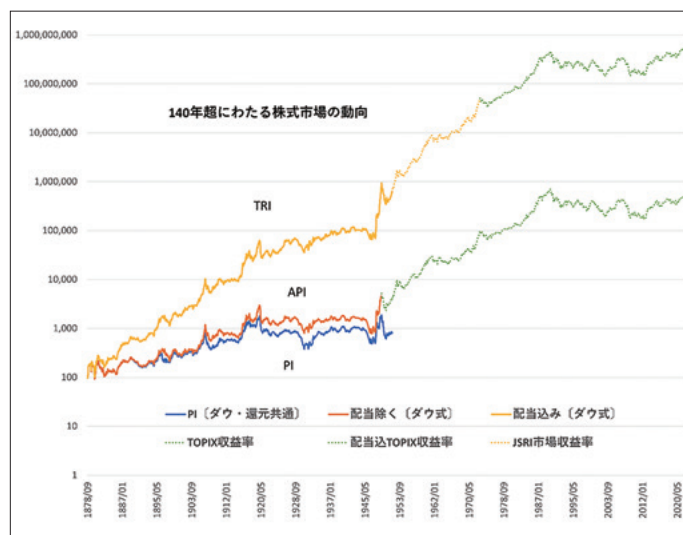
Pick UP ② 商学部

2022年8月2日

●日本の株式市場の戦前期データベースを構築 140年にわたる歴史的趨勢が明らかに

明治大学 商学部 三和裕美子教授(研究・知財戦略機構 株価指数研究所 研究代表者)は、1878～1951年における日本の企業の個別株価や、資本金、配当金、資本異動のデータを収集し、日本の戦前期の株価データベースを構築しました。株価指数研究所では、このデータベースを用い、日本で初めて株式取引所が発足した1878年から1951年に至るまでの株価指数「三和・岡本日本株価指数」を算出しました。

日本の株式市場において、明治・大正・昭和戦前期における株価データベースは十分に整備されてきておらず、歴史的な株式市場の趨勢は断片的にしか分かりませんでした。また、日本では日経平均やTOPIXなどの株価指数が算出されていますが、いずれも戦後の株価データを用いた指数です。株価指数研究所が算出した「三和・岡本日本株価指数」を戦後のTOPIX等の指数と共に用いることにより、140年超以上にわたる日本の株式市場の歴史的な趨勢が明らかになります。



教員数

Number of Faculty Members

2022年5月1日現在

| 職格 | 法学部 | 商学部 | 政治経済学部 | 文学部 | 理工学部 | 農学部 | 経営学部 | 情報コミュニケーション学部 | 国際日本学部 | 総合数理学部 | 大学院 | 専門職大学院 | 研究・知財戦略機構 | 国際連携機構 | 農場 | 計 |
|------|-----|-----|--------|-----|------|-----|------|---------------|--------|--------|-----|--------|-----------|--------|----|------|
| 専任教員 | 90 | 105 | 108 | 129 | 190 | 99 | 72 | 51 | 43 | 53 | 2 | 59 | 0 | 0 | 0 | 1001 |
| 特任教員 | 0 | 5 | 7 | 2 | 0 | 2 | 5 | 2 | 9 | 5 | 13 | 11 | 11 | 6 | 4 | 82 |
| 客員教員 | 0 | 1 | 3 | 0 | 2 | 1 | 3 | 0 | 2 | 3 | 10 | 13 | 7 | 0 | 1 | 46 |
| 合計 | 90 | 111 | 118 | 131 | 192 | 102 | 80 | 54 | 54 | 61 | 25 | 83 | 18 | 6 | 5 | 1129 |

教員データベース

Faculty Database

本学の教職員の論文、著作、研究発表などの業績や経歴などを本学ホームページ上で紹介しています。氏名検索、キーワード検索のほか、所属別一覧から検索することもできます。

The achievements such as published papers, books and research presentations of Meiji University faculty are available on our official website. The database is searchable by name, keyword or affiliation of the faculty.

[検索画面]

[検索後画面]

研究・知財戦略機構所属教員一覧

Faculty of Organization for the Strategic Coordination of Research and Intellectual Properties

| 所属機関等 | 氏名 | 資格 | 研究課題等 |
|-----------------------------------|--------|-------|--|
| 先端数理科学 インスティテュート (MIMS) | 俣野 博 | 特任教授 | 非線形方程式における界面運動や解の特異性の研究 |
| | 山口 智彦 | 特任教授 | 自己組織化システムの自己崩壊に関する研究 |
| | 西森 拓 | 特任教授 | 自然界・生物界に現れる複雑な諸現象の数理モデリングとその解析 |
| | 朝倉 浩一 | 客員教授 | 化学物理・ソフトマター・機能物性化学等の立場から自己組織化に関する研究 |
| バイオリソース研究国際イン スティテュート (MUIBR) | 宮川 周二 | 客員教授 | 遺伝子改変ブタの臨床応用を目的とした、異種移植に伴う拒絶反応に関する研究 |
| | 松本 慎一 | 客員教授 | 遺伝子改変ブタ及び医療用無菌ブタの作出技術の社会実装を目的とした、異種隣島移植の研究及び臨床応用の推進 |
| | 三輪 玄二郎 | 客員教授 | 腎臓再生や異種隣島移植に関する研究成果の臨床応用や大学発ベンチャーを通じた事業化の推進 |
| 国際武器移転史研究インス ティテュート (RIHGAT) | 榎本 珠良 | 特任教授 | 武器貿易条約交渉及び小型武器規制・通常兵器移転規制問題等に関する研究 |
| 再生可能エネルギー研究イン スティテュート (MREL) | 李 炫周 | 特任教授 | 高効率結晶 Si 太陽電池及び基盤結晶の研究、結晶シリコン太陽電池と水素によるエネルギー貯蔵の研究 |
| | 廣沢 一郎 | 客員教授 | 放射光 X 線による無機及び有機機能性材料・薄膜の構造解析技術開発、放射光 X 線分光測定における定量化技術開発 |
| | 須黒 恭一 | 客員教授 | 半導体プロセス技術の応用及び脱炭素エネルギー生成に関する研究 |
| 生命機能マテリアル国際イン スティテュート (RIHGAT) | 松浦 知和 | 客員教授 | 医工連携による再生医療の実現を目的とした、バイオ人工肝臓等の開発に関する研究 |
| 黒耀石研究センター | 栗島 義明 | 特任教授 | 縄文時代における植物資源の利用技術、先史時代の石材利用と交易 |
| | 池谷 信之 | 特任教授 | 旧石器・縄文時代社会における資源の利用と流通形態及びその歴史的意義の解明 |
| | 能城 修一 | 客員教授 | 先史人類の植物資源の利用実態の解明 |
| 植物工場基盤技術研究センタ ー | 山本 将 | 特任講師 | 植物工場における花卉の利用に関する研究、花卉類の遺伝資源の多様性解析 |
| アジア都市建築研究所 | 廣瀬 大祐 | 特任准教授 | 都市解析及び建築の 3D デザイン研究における先進的技術開発 |
| マイクロマシン研究所 | 菱田 公一 | 特任教授 | 熱流体輸送現象のレーザー計測、乱流輸送現象等に関する研究、研究の推進・活性化等に関する助言・サポート等 |
| 学際高等研究院 | 白石 允梓 | 特任准教授 | 生物の群れの集団運動と個体運動のダイナミクス |

* 2022 年度の期中任用、期中退任を含む。

明治大学 研究・知財戦略機構

<https://www.meiji.ac.jp/osri/>

【研究推進部】

産官学連携窓口、研究支援サービス、各種研究費の管理

研究知財事務室

〒101-8301 東京都千代田区神田駿河台 1-1
TEL : 03-3296-4268 FAX : 03-3296-4283 E-mail : osri@mics.meiji.ac.jp

研究知財事務室 和泉分室

〒168-8555 東京都杉並区永福 1-9-1
TEL : 03-5300-1451 FAX : 03-5300-1456 E-mail : izrpo@mics.meiji.ac.jp

生田研究知財事務室

〒214-8571 神奈川県川崎市多摩区東三田 1-1-1
TEL : 044-934-7639 FAX : 044-934-7917 E-mail : tlo-ikuta@mics.meiji.ac.jp

【中野キャンパス事務部】

中野教育研究支援事務室

〒164-8525 東京都中野区中野 4-21-1
TEL : 03-5343-8052 FAX : 03-5343-8029 E-mail : naka-ken@mics.meiji.ac.jp

