



MEIJI
UNIVERSITY

2023

明治大学の研究

明治大学研究年報

ANNUAL REPORT 2023
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 2023 — 目次

ANNUAL REPORT 2023 — Contents

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
付属研究施設	
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
公的研究費による受託・共同研究	
Sponsored Researches and Collaborative Researches by Public Funds	28
研究助成	
Researches Granted by Foundations	30

学内の研究振興事業	33
Research Promotion Projects by University	

研究成果の発信・活用と研究教育拠点の形成	37
Extension of Research Results and Events	

情報発信	40
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（MUIMLF、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「現象数理科学研究拠点」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曜石研究センター（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。

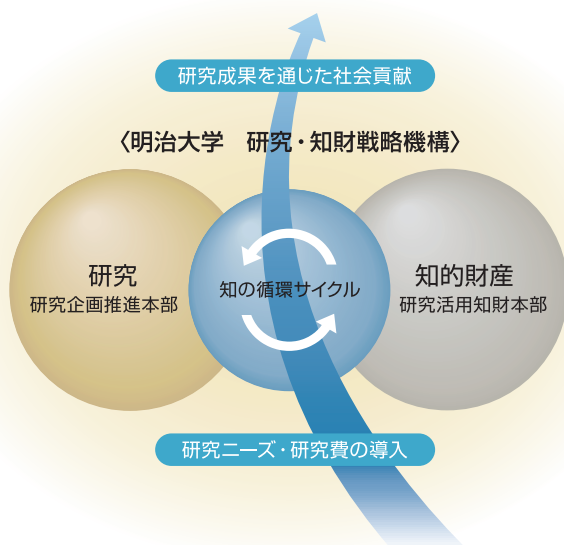
このように機構は、これからも本学の研究を担う中心として、研究活動の活性化を図り、研究成果の社会還元を進めていきます。

●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 (MUIMLF, 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 bottoms-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び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。

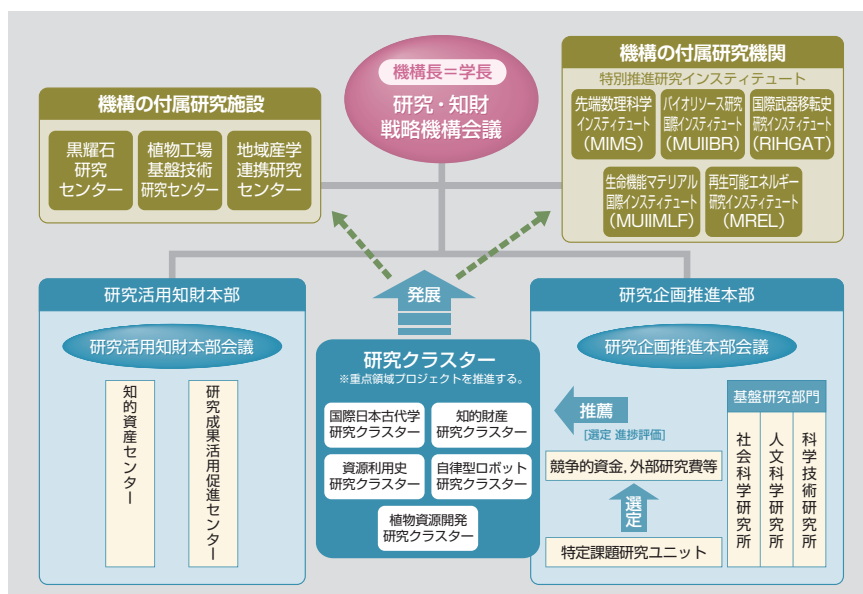
●SDGs 達成に向けた本学の取組み

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/>

●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 to 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.

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



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では毎年、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積極的に進めています。

2023年8月には駿河台キャンパスで生物パターンおよび形態の多様性をテーマにした国際シンポジウムPFN2023を開催しました。

また9月には、西森所長、俣野前所長らが学術研究上の協力協定を締結しているペンシルベニア大学数理生物学センターを訪問し、今後の研究交流について協議しました。さらに、同時期に両大学の若手研究者・大学院生の発表会も開催しました。



明治大学・ペンシルベニア大学
大学院生・博士研究員 研究発表会
(ペンシルベニア大学)

◆ 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。

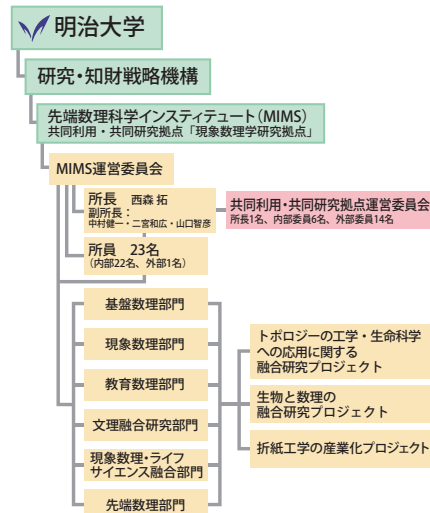
◆ 2023年度のMIMSの主な活動

- ・ 俣野博 特任教授 最終講義
- ・ 第6回山田シンポジウム
- ・ 高校生のための現象数理学入門講座と研究発表会2023
- ・ International Conference on "Reaction-diffusion systems: from the past to the future"—in memory of Prof. Masayasu Mimura — (反応拡散系：過去から未来へ)
- ・ MIMS現象数理学拠点リポートセミナー 第4回「旧石器時代における新人拡散の数理モデル：反応拡散系の等速進行解と新人文化の伝播現象」
- ・ MIMSトポロジーとその応用融合研究セミナー 全3回
- ・ 第49回現象数理学コロキウム「人流マネジメントの最前線」
- ・ 明治非線型数理セミナー 全7回
- ・ MIMS現象数理学カフェセミナー 全6回
- ・ 現象数理学三村賞授賞式・記念講演
- ・ 現象数理学拠点オンラインチュートリアルシリーズ2023第1回「Pythonによるデータの取り扱いと可視化・ライブラリを用いたクラスタリング」
- ・ 現象数理学拠点オンラインチュートリアルシリーズ2023第2回「Pythonによるライブラリを用いた数理モデル化と非線形現象の数値解析」
- ・ The 14th Japan Taiwan Joint Workshop for Young Scholars in Applied Mathematics

● 文部科学省認定の「共同利用・共同研究拠点」活動がS評価を獲得

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。2020年度からは6年間の拠点認定の更新を受けています。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は共同研究集会の申請を毎年全国から募集して開催に協力し、現象数理学の発展と、その成果の社会還元に貢献しています。

また、2023年度に受審した文部科学省の中間評価では、2019年度の期末評価に引き続き、「現象数理学研究拠点」の活動成果が最高のS評価を受け、拠点の機能強化支援補助金の交付も内定しました。今後は、この補助金を用いて共同研究集会の開催をさらに支援するとともに、2023年度に引き続き、ポストドク等の若手研究者の雇用・育成も積極的にサポートしていきます。



第6回山田シンポジウム PFN 2023
生物のパターンおよび形態の多様性を
テーマに開催



毎年度 MIMS が主催する国際会議
ICMMA
2023 年度は反応拡散系：過去から
未来へ」をテーマに開催

◆2023年度共同利用・共同研究拠点（現象数理学研究拠点）共同研究会

〔研究集会型〕

- ・現象数理学のダイバーシティ
- ・Complex motile matter - from single agents to collective behaviors
- ・Data-driven Mathematical Science：経済物理学とその周辺 2023
- ・植物の「カタチ」と「チカラ」を解き明かす 2023
- ・社会物理学とその周辺
- ・折紙の科学を基盤とするアート・数理および折紙工学への応用 IV
- ・アクティブマター研究会2024
- ・錯覚の創作・モデリング・解明とその応用展開 第18回錯覚ワークショップ
- ・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
- ・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〕

- ・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

◆ライフサイエンス・数理科学融合研究支援プログラム

- ・広い意味での防災にまつわる実験数理融合アプローチの新展開
- ・防災にまつわるライフサイエンス現象が起こす時空間パターンダイナミクスに対する実験数理融合アプローチによる構造解明
- ・非平衡系の相律：エントロピー生成による生命・非生命現象の総合解析と制御

●私立大学研究ブランディング事業

◆概要

本事業「Math Ubiquitous：数理科学する明治大学」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：数理科学する明治大学」を継承し、明治大学の幅広い研究活動と数理科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)

◆2023年度事業（ハイライト）

- ① 宮下芳明チームリーダーがイグ・ノーベル賞を受賞しました。
- ② 第9回公開シンポジウムではイグ・ノーベル賞対談を行いました（オンライン）。
- ③ 杉原厚吉研究特別教授の立体錯視作品が二科展に2年連続で入選しました。

- ① Team Leader Homei Miyashita won the Ig Nobel Prize.
- ② Talk show on Ig Nobel Prize was realized at the 9th symposium for citizens (online).
- ③ Distinguished Professor Emeritus Kokichi Sugihara's pieces on 3D optical illusion were selected for the Nika Art Exhibition for two consecutive years.



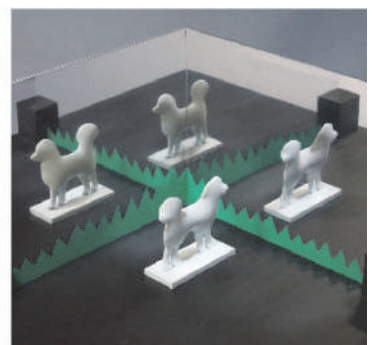
宮下芳明チームリーダー（右上）のイグ・ノーベル賞受賞記念となる第9回公開シンポジウム（オンライン）では、2回の受賞歴を持つ中垣俊之・北海道大学教授（下）をお招きし、西森所長（左上）の司会でイグ・ノーベル賞を大いに語り合いました。



共同利用・共同研究拠点 共同研究会（研究集会型）「折紙の科学を基盤とするアート・数理および折紙工学への応用 IV」の様子



ライフサイエンス・数理科学融合研究支援プログラム「広い意味での防災にまつわる実験数理融合アプローチの新展開」ポスターセッションの様子



「芸術と数理」の研究課題の成果として、立体錯視作品が第107回二科美術展覧会彫刻部に2年連続入選し、国立新美術館に展示されました。
作品名：（左）「家族四人」、（右）「どっちに行きたいの」



ブランディング事業 第9回公開シンポジウムポスター

特別推進研究インスティテュート バイオリソース研究国際インスティテュート (事業化ステージ)

MUIBR : Meiji University International Institute for Bio-Resource Research

●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「ボル・メド・テック」社は、米国ベンチャー企業イージェニス社と提携し、異種臓器移植用ドナーブタの国内生産を開始しました。

●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、体細胞クローニング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ています。アメリカでヒトへの腎臓移植に用いられた実績(2024年3月)を持つ遺伝子改変ブタの国内生産に成功しました。これと平行して、移植医療が求める衛生レベルの満たす「医療グレード」ブタの生産や、医療機関との連携による前臨床研究を進めています。

●2023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」(研究代表者：農学部 大鐘潤)
- ◆日本学術振興会 科学研究費助成事業 基盤 (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・細胞医療・遺伝子治療実現加速化プログラム
「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)
- ◆日本医療研究開発機構：再生・細胞医療・遺伝子治療実現加速化プログラム
「SOD1 変異 ALS に対する遺伝子編集治療法の開発」(研究開発分担者：農学部 長嶋比呂志)
- ◆日本医療研究開発機構：医薬品等規制調和・評価研究事業
「移植医療への応用を想定した動物由来臓器の品質・有効性・安全性評価法に関する研究開発」(研究開発分担者：農学部 長嶋比呂志)
- ◆日本医療研究開発機構：再生・細胞医療・遺伝子治療実現加速化プログラム
「移植用ヒト固形臓器作出を目的とした協調的ヒト→動物キメラ作出技術の開発」(研究開発分担者：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 collaborative project with a U.S. venture, eGenesis, for producing a genetically engineered pig for organ transplantation in Japan.

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

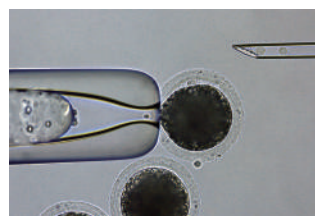
代表・研究統括

農学部専任教授 長嶋比呂志



所員 (2023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・知財戦略機構客員研究員)
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)



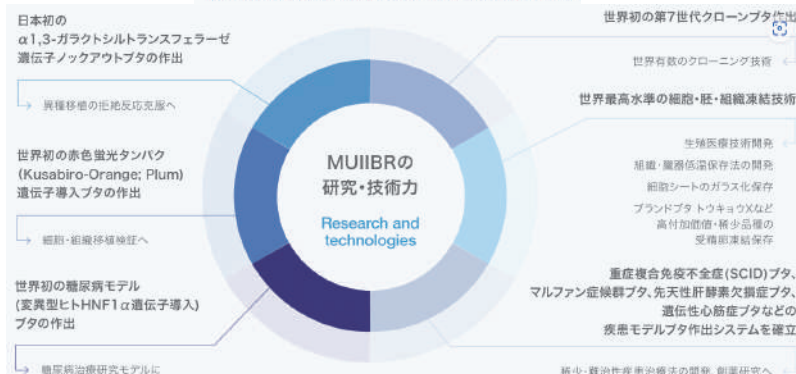
【遺伝子改変ブタ細胞を用いたクローン胚の作出】



【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：「軍拡の負の連鎖」の総合的歴史研究では、①アメリカ主導の集団安全保障体制（軍事同盟ネットワーク）を支える国際軍事ロジスティクス (IML) と、②その形成と拡大に多大な影響を及ぼしてきたアメリカの軍産複合体に注目して、軍事同盟加盟国のすべてを巻き込んで進む「軍拡」の構造を解明していきます。



●2023年度事業

- ◆2023年 8月29日 西尾隆志『日独航空技術移転史 1919～45年』日本経済評論社、出版
- ◆2023年 8月31日『国際武器移転史』第16号刊行
- ◆2023年10月19日 第9回公開シンポジウム「日本の防衛産業と安全保障政策」開催
- ◆2023年12月31日 額縁厚『日本の武器生産と武器輸出 1874～1962』緑風出版、出版
- ◆2024年 1月10日 第10回公開シンポジウム「分断する国際秩序」開催
- ◆2024年 1月26日『国際武器移転史』第17号刊行
- ◆2024年 3月20日 田嶋信雄『ドイツ外交と東アジア 1890～1945』千倉書房、出版

●Events in 2023

- ◆29/08/2023 Book publication: Takashi Nishio, *History of the Aviation Technology Transfer Between Japan and Germany*, Nippon Keizai Hyoron-sha.
- ◆31/08/2023 *The Journal of Research Institute for the History of Global Arms Transfer*, No.16
- ◆19/10/2023 The 9th Symposium "Japan's Defense Industry and Security Policy: Considerations from the Russo-Ukrainian War"
- ◆31/12/2023 Book publication: Atsushi Kouketsu, *Arms Production and Arms Exports in Japan 1874～1962*, Ryokufu-shuppan
- ◆10/01/2024 The 10th Symposium "Divided International Order: Between Military Tension and Peacemaking"
- ◆26/01/2024 *The Journal of Research Institute for the History of Global Arms Transfer*, No.17.
- ◆29/08/2023 Book publication: Nobuo Tajima: *German Diplomacy and East Asia 1890～1945*, Chikura-shobo

●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:** "Comprehensive Historical Study on the 'Negative Cycle of Military Expansion'" will pursue the two issues: (1) International Military Logistics (IML), which supports the US-led collective security system (military alliance network), and (2) the US Military-Industrial Complex, which has greatly influenced the formation and expansion of IML. We will elucidate the structure of the ongoing "military expansion" involving all the member countries of military alliances

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 (2023年度)

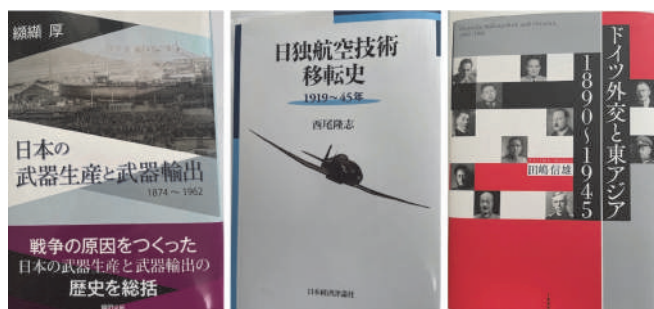
赤津正彦	(政治経済学部専任准教授)
佐原徹哉	(政治経済学部専任教授)
溝辺康雄	(国際日本学部専任教授)
下斗米秀之	(政治経済学部専任講師)
額縁 厚	(研究・知財戦略機構客員研究員)
白戸伸一	(研究・知財戦略機構客員研究員)
横井勝彦	(研究・知財戦略機構客員研究員)
西尾隆志	(文学部兼任講師・研究推進員)
太田 慧	(経営学部助手)
里見柚花	(リサーチ・アシスタント)

学外研究分担者

18名

海外研究協力者

22名



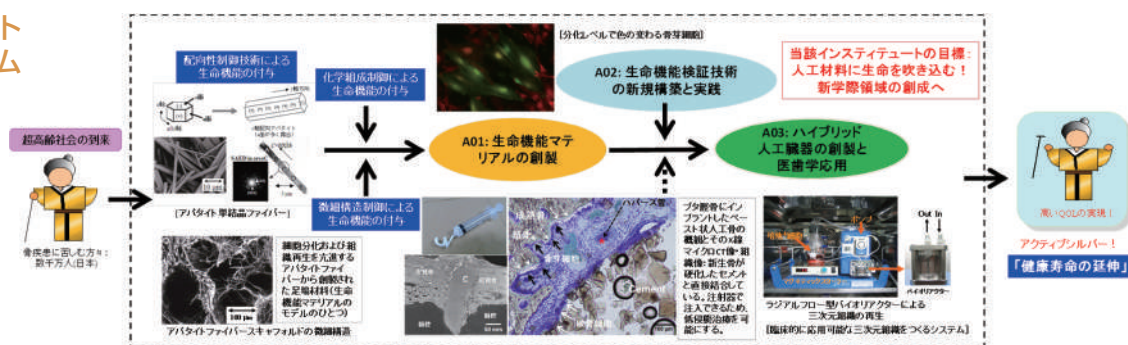
特別推進研究インスティテュート 生命機能マテリアル国際インスティテュート

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

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。

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

2023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

日時	講演者	所属・職格	タイトル
2023年12月15日(金)*	春日敏宏	名古屋工業大学 大学院工学専攻 生命・応用化学系プログラム・教授	骨補填材料の機能強化策
2023年12月10日(日)	吉見拓人	HOYA株式会社 メディカル事業部 Global R&D	VISION -「見る」を支える製品を通じて社会貢献と医療機器開発職としてのキャリアー
	鈴木 来	明治大学理工学部・助教	【医療機器業界でモノづくり】まったく違う2つの環境での活動
2024年3月5日(火)	生駒俊之	東京工業大学物質理工学院材料系・教授	バイオセラミックスを活用したマテリアルセラピー
	関根由莉奈	日本原子力研究開発機構 物質科学研究センター・研究員	凍結凝集層中での化学反応を利用した新規材料合成と応用展開

*当初、2023年7月5日に開催予定であったが、諸事情により12月15日に延期して開催

2) メンバーおよび関係研究者(大学院生含む)の活躍

*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！

- A. Kato, H. Mizuno, K. Suzuki, T. Kikuchi, M. Aizawa
Biomaterials International (BMI) Conference 2023, Best Poster Paper Award
「Sustainability and recovery of antibacterial property of silver ion modified fiber-reinforced plastics」
- 堀川祥汰, 鈴木 来, 本島康平, 金子弘昌, 中野和明, 長屋昌樹, 長嶋比呂志, 相澤 守
無機マテリアル学会第147回学術講演会、無機マテリアル学会講演優秀賞受賞
「機械学習により設計した多孔質リン酸カルシウムセラミックスの材料特性とその生体硬組織反応の検証」
- Z. X. Lu, Y. D. Zheng, A. Hoshida, K. Suzuki, M. Honda, T. Matsuura, M. Aizawa
11th International Symposium on Inorganic Phosphate Materials (ISIPM), Best Poster Awards受賞
「Fabrication of apatite-fiber scaffold with optimized pore structure for bioartificial livers containing blood vessels」

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?”.

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(2023年度)

本田みちよ (副所長・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 (理工学部専任准教授)
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)
吉村英恭 (明治大学名誉教授)

学外研究分担者

10名

3) 2023年度に採択された事業(相澤)

- 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」
- 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ード人工骨の開発」
- 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“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)

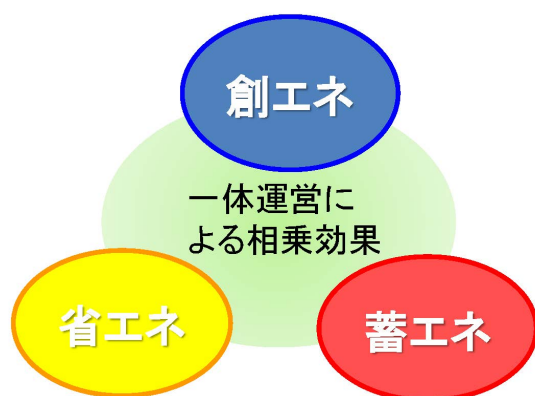


図1 再生可能エネルギーインスティテュートの研究分野

●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索し、水素の着脱を実証します。

●2023年度事業

(2023年度からの新規研究プロジェクト)

JSPS 二国間交流事業共同研究・セミナー(相手国:インド、振興会対応機関: DST)

「太陽光発電と光電応用のための革新的スペクトルダウンコンバートナノ材料の研究」2023-2024年 \2,000,000 (両国で同額)

(2022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

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」2022-2031

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(2023年度)

渡邉友亮	(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)
飛田春雄	(研究・知財戦略機構客員研究員)
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



文科省 X-nics プロジェクトに参加の大学が集い、学生によるポスターセッションを開催しました

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

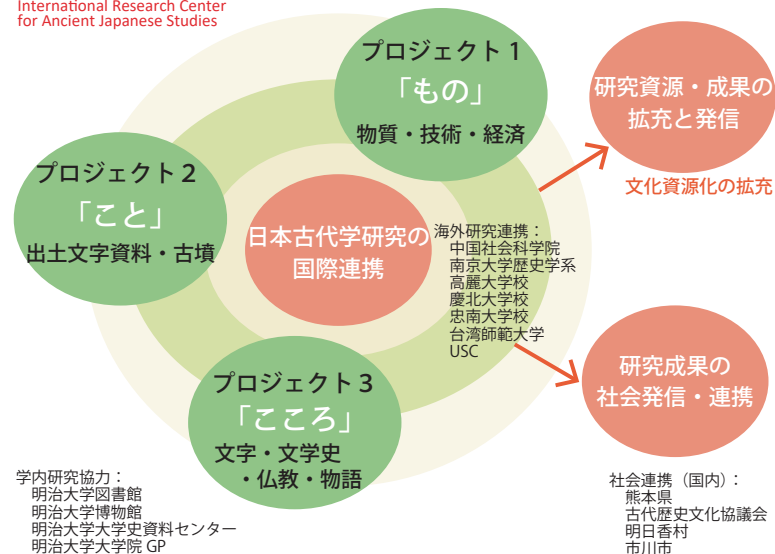
という3分野の研究の核に、

- 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



●2023年度事業

- ◆「杉原莊介・岡正雄・井上光貞資料データベース」（<https://kodaishiryō-db.jp/>）のサーバーをクラウドへ移行
- ◆国際学術研究会「東アジアからみた出土文字史料・墨書土器」（2023年8月26日）、「交響する古代14」（2023年12月10日：対面・オンライン併用開催）
- ◆公開研究会「鞠智城東京シンポジウム「渡来系技術と古代山城・鞠智城一渡来文化の重層性」」（2023年10月1日、熊本県・熊本県教育委員会主催、明治大学国際日本古代学研究クラスター共催）
- ◆調査・成果報告『古代学研究紀要』第33号（2024年3月31日）

●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（2023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	（大学院特任准教授）
伊藤 剣	（法学部専任准教授）
植田 麦	（政治経済学部専任教授）
中村大介	（埼玉大学人文社会科学部専任教授）
川尻秋生	（早稲田大学文学部専任教授）



成果は日本古代学研究所のサイトで随時公開しています。



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) 2019～2024年度(延長)
科研費補助金基盤B「著作権法罰則の運用実態調査に基づく解釈・立法の構築」(研究代表者: 金子敏哉) 2023～2026年度

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) 2019～2024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) 2020～2024年度(延長)

●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

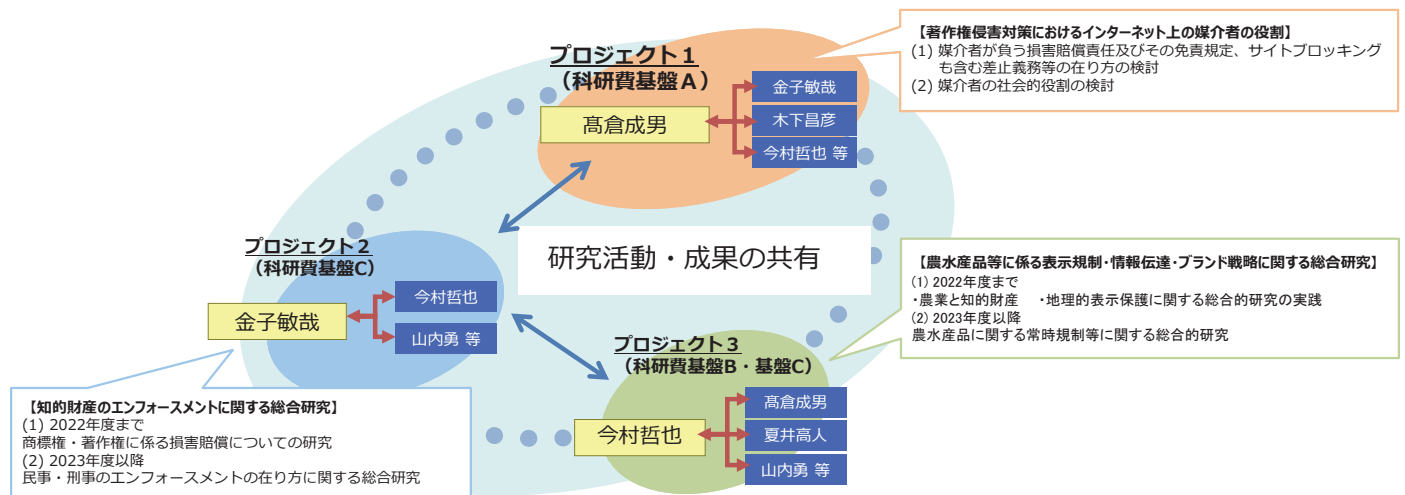
Research Cluster for Intellectual Property Law and Policy at Meiji University

研究代表者

法学部専任教授 金子敏哉

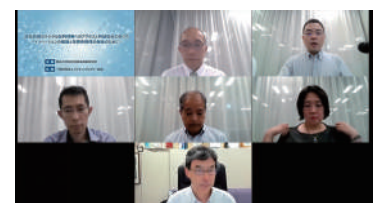
研究分担者(2023年度)

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科教授)
小島 立	(九州大学法学研究院教授)
木下昌彦	(神戸大学法学研究科教授)
澤田悠紀	(高崎経済大学法学部准教授)
瀧麻依子	(神奈川大学法学部准教授)



●2023年度事業

- ◆著作権法と表現活動の萎縮等についての調査を行いました。またAIと著作権法に関する検討について、共同でパブリックコメントを提出しました。
- ◆損害賠償と刑事罰についての重点的な検討を行い、未公表刑事判決の収集を行いました。
- ◆バイオインダストリー協会との共催でのオンラインシンポジウム「遺伝資源のデジタル配列情報へのアクセスと利益配分のあり方 ― イノベーションの推進と生物多様性の保全の両立のために ―」(2023年7月6日)の開催や地理的表示に関する研究を行いました。



オンラインシンポジウム「遺伝資源のデジタル配列情報へのアクセスと利益配分のあり方」(2023年7月6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質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できました。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。

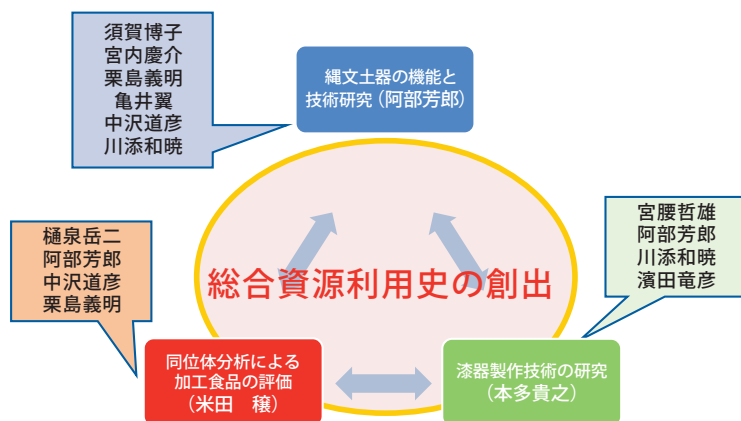
本研究所では漆や塩、植物、動物など先史時代の人類が利用した様々な資源の利用技術の解明から先史時代社会の特質を研究し、人類社会の多様性を解明する研究を推進します。

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質について、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和古食性分析



2023 年度事業

2023年度は、先史文化研究の新視点シリーズの新刊『縄文の漆と社会』を刊行しました。

講演会・シンポジウムについては、2024年度に再開を予定しています。



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)



先史文化研究の新視点Ⅲ
『縄文の漆と社会』
雄山閣出版 (2023 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 (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)

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 (2023 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 稜	(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)

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ではできません。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：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

プロジェクト4：マルチロボット

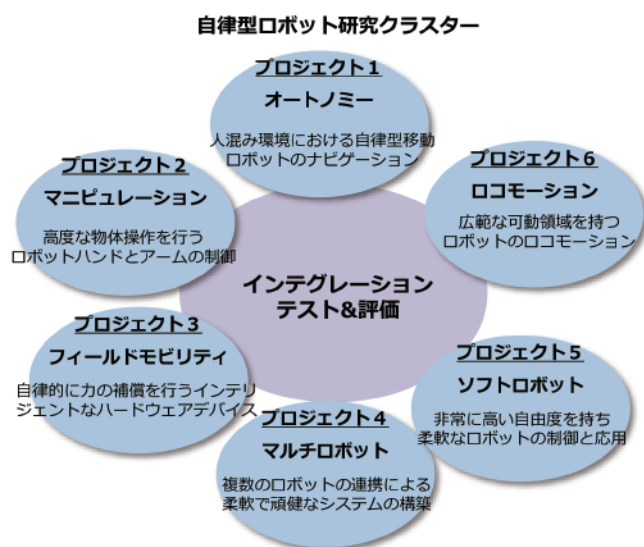
複数のロボットの連携による柔軟で頑健なシステムの構築

プロジェクト5：ソフトロボット

非常に高い自由度を持ち柔軟なロボットの制御と応用

プロジェクト6：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



●2023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。2023年度は、6つの分野ごとの研究プロジェクトに加え、これらを総合した応用研究プロジェクトとして、環境省からの依頼に基づき、西之島の生態調査を目的とした「西之島調査ローバ開発プロジェクト」を発足し、2023年9月に現場調査を行いました。

●Activities in 2023

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 FY2023, we launched the Nishinoshima Exploration Rover Development Project for the purpose of ecological research on Nishinoshima Island based on a request from the Ministry of the Environment as an applied research project that integrates these six projects. The first field survey was successfully conducted in September 2023.

●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（2023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）
新山龍馬	（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）



調査船から飛び立つMAX 3号機の雄姿



調査ローバ MAX 3号機



MAX 3号機からのオンボード映像

MAX 3号機のオンボード映像はこちら
<https://youtu.be/qtGL0ddoWyU>

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

●2023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。

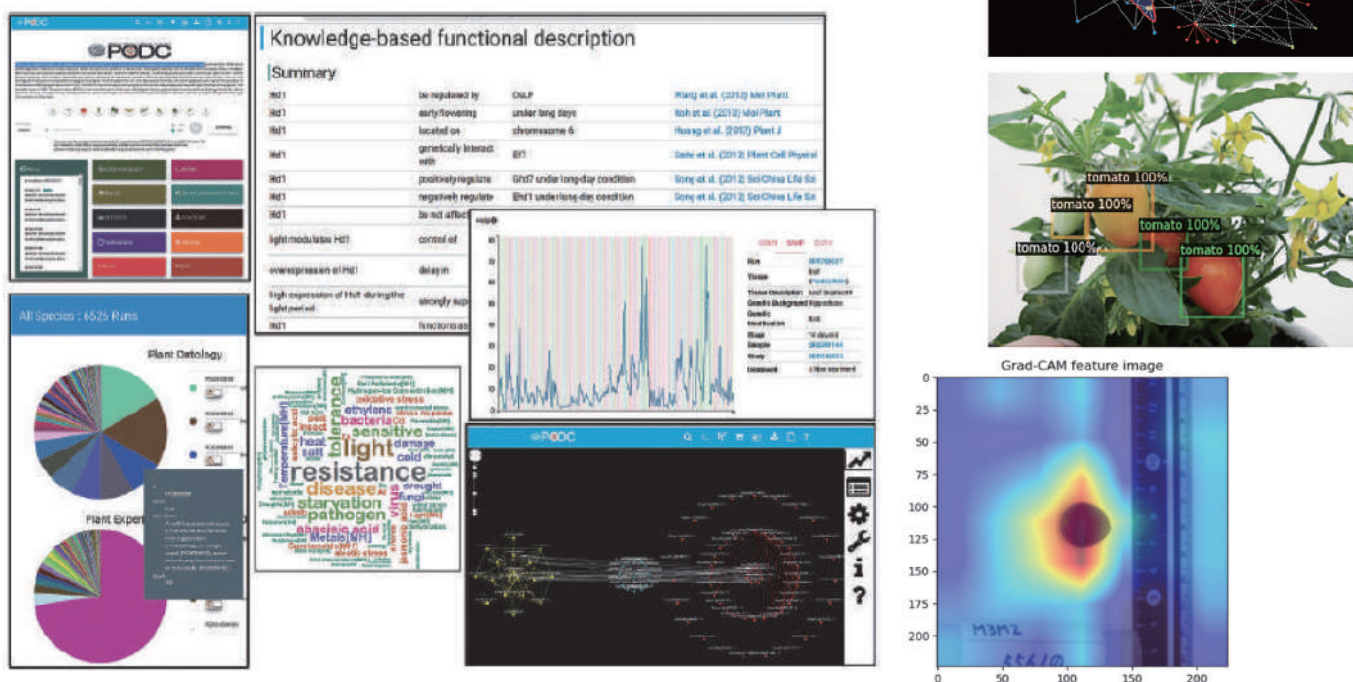
特に、以下の実施項目を有機的に組み合わせることで、目標達成の加速化を目指しています：

- (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性調査

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.



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-tenured 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	12
商学部	11
政治経済学部	8
文学部	7
理工学部	17
農学部	13
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	1
総合数理学部	5
専門職大学院	9
研究・知財戦略機構	1
計	99



●最新トピック

2024年度より、新たに以下3つのユニットがクラスターに発展し、重点領域における組織的研究活動を展開します。

明治大学グローバル人権研究クラスター(現:グローバル人権研究所)

Meiji Research Cluster for Global Human Rights

○研究代表者 法学部専任教授 江島晶子

○研究テーマ 「憲法と人権条約をつなぐ多元的主体から成る実効的人権保障システム(人権法)」

○概要

本研究クラスターは、憲法学および国際法学の学際的研究をもって、憲法と人権条約をつなぐ多元的主体(国家機関、国際機関、非国家主体、個人)の関係性に注目するとともに、多元的主体が連携するネットワークにおける各主体間の応答の促進を通じて、より実効的な人権保障システムの構築を目指します。具体的には、以下の4つのプロジェクトによる相互連携により、憲法学と国際法学の法制度・法理論の基層に関わる問題提起を行いながら、「人権法」という法領域の積極的構築を図ります。

プロジェクト1「リアルな人権の発見(実証研究)」

プロジェクト2「人権を実現する制度の構築(制度研究)」

プロジェクト3「制度を支え、問題発見に寄与する理論構築(理論研究)」

プロジェクト4「世界的研究拠点形成および研究と教育の架橋(研究発信)」

Project 1: Discovering Real Human Rights (Empirical Research)

Project 2: Construction of Institutions to Realize Human Rights (Institutional Research)

Project 3: Construction of theories that support institutions and contribute to the discovery of problems (theoretical research)

Project 4: Formation of a world-class research center to bridge research and education (research dissemination)

○Project Summary

This research cluster focuses on the relationship between constitutional law and human rights treaties through interdisciplinary research in constitutional law and international law and aims to construct a more effective human rights protection system by promoting responses among pluralistic actors (state institutions, international organizations, non-state actors, and individuals) in a network of pluralistic actors. The project also aims to build a more effective human rights system through the promotion of responses among multiple actors from a network of multidimensional actors. Specifically, the following four projects will work together to actively build on the legal field of "human rights law" while raising issues related to the legal systems and legal theories of constitutional law and international law.



○研究代表者 農学部専任教授 石丸喜朗

○研究テーマ 「脊椎動物における味覚受容体の機能的多様性の解明」

○概要

ヒトを含め動物は、食物の栄養価(糖、アミノ酸含量)、毒性(苦味強度)、塩濃度、酸性度(腐敗度)を、味覚系を用いて評価している。味覚は、甘味、うま味、苦味、酸味、塩味の5基本味に分類され、それぞれの味は口腔内の味蕾に存在する受容体タンパク質によって受容される。哺乳類では、嗜好される甘味とうま味の受容体はGタンパク質共役型受容体T1Rファミリーに属し、甘味受容体はT1R2とT1R3、うま味受容体はT1R1とT1R3サブユニットのヘテロ二量体で形成される(図1)。一方、忌避される苦味の受容体は、別のGタンパク質共役型受容体T2Rファミリーに属し、約30種類存在する。本研究クラスターでは、以下3つのプロジェクトを形成し、脊椎動物における味覚受容体の機能的多様性の一層の解明を進めていきます。

プロジェクト1「脊椎動物における嗜好味(うま味・甘味)の進化史の全貌解明」

プロジェクト2「味覚と消化機能の進化から紐解く果実食鳥類の求愛行動」

プロジェクト3「脊椎動物における苦味受容の進化史の全貌解明」

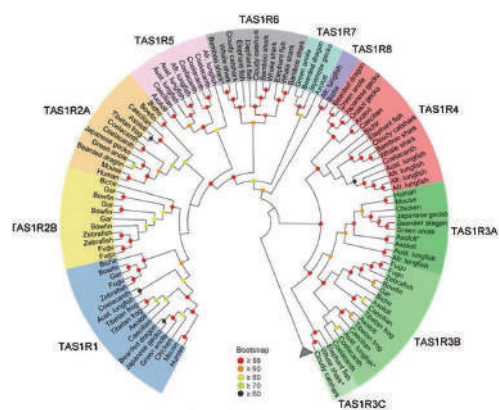
Project 1: Elucidation of the Evolutionary History of Taste (Umami and Sweet) in Vertebrates.

Project 2: Courtship behavior of fruit-eating birds as revealed by the evolution of taste and digestive function

Project 3: Evolutionary Evolution of Bitter Taste Acceptance in Vertebrates (in Japanese)

○Project Summary

Animals, including humans, evaluate the nutritional value (sugar and amino acid content), toxicity (bitterness intensity), salinity, and acidity (degree of spoilage) of food using the taste system. Taste is classified into five basic tastes: sweet, umami, bitter, sour, and salty, each of which is perceived by receptor proteins in the taste buds in the oral cavity. In mammals, the receptors for the preferred sweet and umami tastes belong to the T1R family of G protein-coupled receptors. The sweet taste receptor is formed by heterodimers of T1R2 and T1R3, and the umami taste receptor by T1R1 and T1R3 subunits (Figure 1). On the other hand, repellent bitter taste receptors belong to another G-protein-coupled receptor family, the T2R family, of which there are about 30 types. This research cluster will form the following three projects to further elucidate the functional diversity of taste receptors in vertebrates.



【図】味覚受容体 TAS1R 遺伝子の系統樹と新たな分類体系

○研究代表者 理工学部専任教授 中 吉嗣

○研究テーマ 「最先端流体科学の追求と流体科学技術の社会普及促進」

○概要

流体科学は、飛行機、船舶、自動車などの輸送機械、風車、火力・原子力発電などのエネルギー機械、エアコンや冷蔵庫、洗濯機、調理器などの生活機械、水道、ガス、電気などインフラ、石油製品、化学製品、食品などの加工、血流や体液等の生体内循環や医療活動、土木建築、スポーツなど、環境から生活に至る多くの場面に関わっている。現代の流体科学では、現象解明と物理法則・データ科学を用いたアプローチにより、様々な機械の省エネルギー化、高性能化などの改善を通して、技術的な問題解決をもって社会の発展に貢献している。

本研究クラスターでは、以下4つのプロジェクトを形成すると共に、共通研究テーマ「流れの予測・制御・最適化、流れ計測・数値シミュレーションの高度化とデータ科学との融合」を設定し、流体科学の追求と技術の社会普及促進を図ります。

プロジェクト1「高密度壁面計測とデータ科学の融合による乱流の予測と制御」

プロジェクト2「高Re数乱流伝熱面の多自由度形状最適化とスカラー源推定」

プロジェクト3「MEMSセンサによる流動・熱輸送現象の解明と制御技術の研究」

プロジェクト4「医療機器内部における物質輸送現象の解明と技術開発」

Project1: Prediction and control of turbulent flow by combining high-density wall measurement and data science

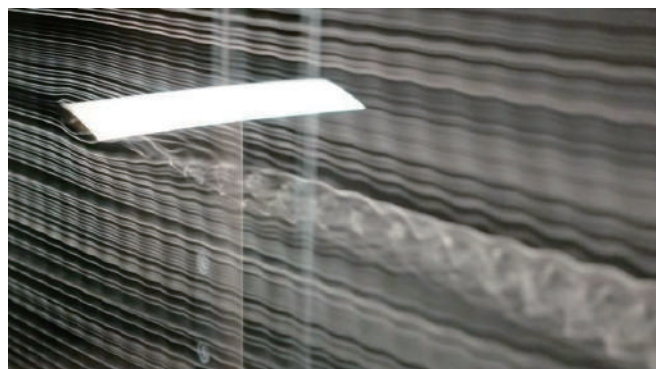
Project 2: Multi-degree-of-freedom shape optimization and scalar source estimation of high Re number turbulent heat transfer surfaces

Project 3: Elucidation of flow and heat transport phenomena using MEMS sensors and research into control technology

Project 4: Elucidation of material transport phenomena inside medical devices and their technological development

○Project Summary

Fluid science is applied to transportation machinery such as airplanes, ships, and automobiles; energy machinery such as windmills, thermal and nuclear power generation; household machinery such as air conditioners, refrigerators, washing machines, and cookers; infrastructure such as water, gas, and electricity; and petroleum products. It is involved in many areas from the environment to daily life. These areas include, the processing of chemical products and foods, the internal circulation of blood and body fluids, medical procedures, civil engineering and construction, and sports. Modern fluid science contributes to the development of society by solving technological problems through the improvement of energy conservation and improving the high performance of various machines by means of approaches that elucidate phenomena and implement physical laws and data science. In addition to creating the following four projects, this research cluster has devised a common research theme involving, "flow prediction, control and optimization, advancement of flow measurement, numerical simulation, and fusion with data science" to pursue studies in fluid science and promote the spread of technology in society.



●概要

黒曜石研究センター (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曜石と人類史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付近にある星麓峠の黒曜石原産地と、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、広域に流通した黒曜石の特性の解明が、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。また猿楽町の本部には、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。

●2023年度事業

長和センターではエネルギー分散型蛍光X線分析装置(EDXRF)や可搬型蛍光X線分析装置(p-XRF)による黒曜石原産地推定が実用化され、日本列島各地の遺跡から出土した黒曜石の産地推定を行ってきました。これまでに北海道、本州の原産地資料の判別図が確立していましたが、今年度新たに九州の原産地資料を測定し、暫定的判別図を作成、これにより列島全域の原産地を判別できるようになりました。

先史考古学研究室では、トチの実食や縄文時代の装身具に関する学際的な研究を推進、山形県最上町材木遺跡の学術調査を実施し、植物考古学研究室では、遺跡出土の編組製品の復元や自然遺物の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。

今年度は国際研究交流も進め、7月にはベトナム社会科学の Nguyen Gai Doi 博士の講演会を開催、北海道遠軽町で開催された国際黒曜石会議遠軽大会2023では運営にも深くかわかりました。さらにシーボルトが持ち帰った日本鉱物コレクション中の黒曜石の原産地調査をオランダのナチュラーリス生物多様センターで行い、その成果を発表しました。

これら研究成果は、以下の書籍やシンポジウム通して公開されました。

1. 黒曜石研究センター紀要『資源環境と人類』No. 14 の刊行
2. シンポジウム資源環境と人類2023『日本列島および東ユーラシアにおける細石刃石器群の展開』2023年11月11日・12日
3. 「黒曜石研究センター研究集会2023」2023年12月24日
4. ニュースレターNo. 19・20号(9月・3月)の発行

【黒曜石研究センター】

〒101-0064 東京都千代田区神田猿楽町1-6-3
明治大学猿楽町第三校舎<https://www.meiji.ac.jp/cols/>



普及講演会「ヨーロッパ旧石器時代の洞穴壁画」での鼎談

●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.

Nagawa center of COLS has an atrium, a seminar room, a room for archaeological practices, a physical and chemical lab equipped with various analyzing instruments, including p-XRF, EDX, and WDX, and a storage room. A botanical archeology section and a prehistoric archeology section are installed in the Sarugakuchō head office, and the system pursuing "natural resource environment and the humans" was fixed.

●Results in 2023

The obsidian identification system using EDX and p-XRF has been put to practical use. In the past, we have established a discriminant chart of the source materials in Hokkaido and Honshu, but this fiscal year we have newly analyzed the source materials in Kyushu and created a tentative discriminant chart, which enables us to discriminate the source areas throughout the archipelago.

In the Prehistoric archeology section, interdisciplinary studies on the processing to eat horse chestnuts and ornaments of Jomon Period were promoted. The Zaimoku site in Mogami-machi, Yamagata prefecture was excavated. In the botanical archeology section, the paleoenvironmental reconstruction through the identification of tree species and seeds has been worked.

COLS also focused on international research exchanges. The lecture by Dr. Nguyen Gai Doi from the Vietnam Academy of Social Sciences was held in July. Also, some members played an important role in organizing the "International Obsidian Conference Engaru 2023" held in Engaru Town, Hokkaido. In addition, the obsidians in the Japanese mineral collection brought back by von Siebold were identified using p-XRF at the Naturalis Biodiversity Center in the Netherlands and the results were published.

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. 14.
2. COLS Symposium 2023 'The assemblages of Microblade in the Japanese Archipelago and East Eurasia: Its development and dispersal', Nov. 11・12, 2023
3. 'Research Meeting 2023 of COLS', held at Meiji University, Dec.24, 2023.
4. COLS Newsletter, issue No.19 (Sep.) and No.20 (Mar.)



「旧石器ワークショップ」における石器づくり実習

●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。

●2023年度研究・普及活動

研究面では、センター内の設備を有効活用し、5社との共同研究を実施しました。特に2023度は、理工学部の教員と連携し、新たな共同研究を創出することができました。センターの場を活用した新たな学際的研究に取り組んでいます。

また、センターの新たな方針として「海外展開」を追加し、その一環として、外国人研究者を特任教員として採用し、海外を含む学会発表にて研究情報発信を行いました。2024年5月には、タイ・バンコクで開催される「Horti ASIA (アジア園芸展示会)」に出展し、共同研究の成果展示を行う予定です。センターとして初の海外出展であり、「海外展開」の大きな足がかりとなると考えます。

最後に、普及活動及び地域社会との交流の一環として、2019年以来4年ぶりの開催となった小学生向けの体験講座(2023年8月)を開催しました。

●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 2023

On the research side, we conducted Collaborative Research with five companies by effectively utilizing the facilities in the center. We started a new Collaborative Research by leading with an adviser in School of Science and technology. We are conducting new interdisciplinary research using the Center.

As part of the Center's new policy of "overseas expansion," on 2023, the Center hired foreign researchers as specially appointed academic members and provided information on their research at academic conferences in Japan and overseas. In May 2024, we plan to participate in the Horti ASIA (Asian Horticultural Exposition) to be held in Bangkok, Thailand, and exhibit the results of our efforts in Collaborative Research. This will be the center's first overseas exhibition, and we believe it will be a major foothold for "overseas expansion".

We held a hands-on lecture for elementary school students (August 2023), which was held first time in 4 years due to the pandemic, as part of our promotion activities and interaction with the local community.



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



小学生体験講座

●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。

●2023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、本学が有する先端的技术シーズ・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(2024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2回 起業・創業セミナー2023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者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 2023

The main activities in 2023 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 2024: 9 rooms). In addition, the second Entrepreneurship and Business Startup Seminar in 2023 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.

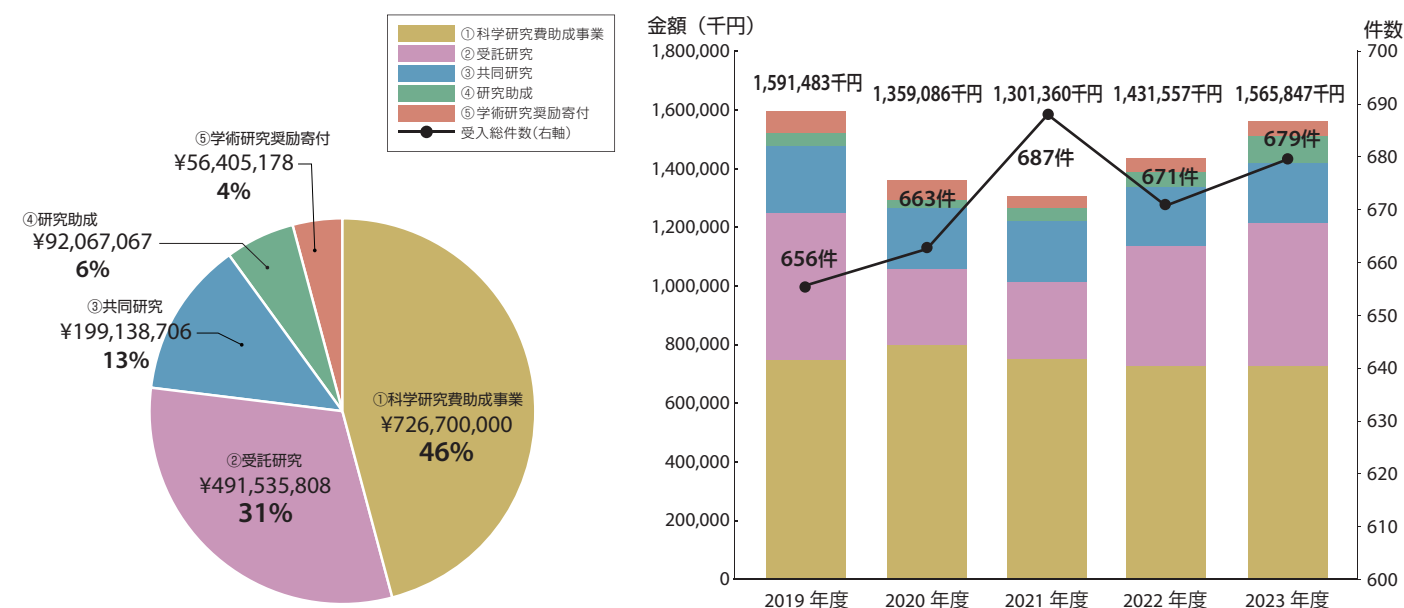


センター外観
Appearance of Center

【テクノロジーインキュベーション室 入居企業一覧】(2024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ボタの製造・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	株式会社ミートエボック	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



2023年度 外部研究費受入総額 **¥1,565,846,759** (※新規受入れと継続分の合算。間接経費、一般管理費を含む)

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)
346	726,700,000	97	491,535,808	146	199,138,706
15	40,040,000	2	1,690,000	0	0
34	61,360,000	2	2,501,700	0	0
21	34,980,000	2	15,437,400	0	0
30	54,470,000	0	0	0	0
69	134,790,000	45	258,342,438	86	111,007,285
36	134,870,000	31	170,188,904	41	46,114,913
21	37,310,000	0	0	0	0
13	22,970,000	0	0	1	2,178,000
10	20,540,000	0	0	1	762,045
25	44,450,000	7	25,967,000	14	30,745,419
1	1,560,000	0	0	0	0
15	19,370,000	6	16,108,366	3	8,331,044
54	118,560,000	2	1,300,000	0	0
1	910,000	0	0	0	0
1	520,000	0	0	0	0

※研究代表者としての採択分のみ計上

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)
48	92,067,067	42	56,405,178
0	0	0	0
4	1,960,200	0	0
0	0	1	1,111,111
1	400,000	1	200,000
18	34,050,000	26	21,497,267
22	50,236,867	7	4,381,800
1	500,000	2	2,500,000
0	0	1	1,500,000
1	900,000	0	0
0	0	2	23,215,000
0	0	0	0
0	0	2	2,000,000
1	4,020,000	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0

※学部は各研究科を含む

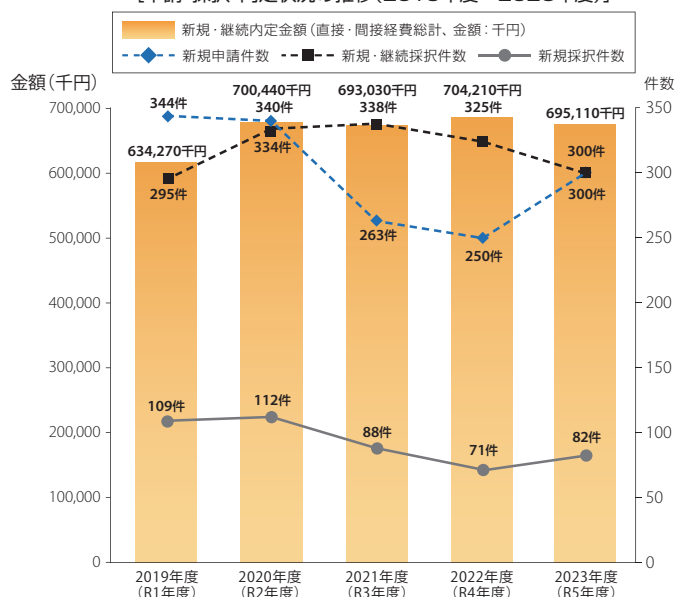
科学研究費助成事業－科研費－

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「競争的研究費」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（2019年度～2023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

●2023 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：346				総 計 726,700	
新学術領域研究（研究領域提案型） 件数：3				合 計 17,940	
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）	高橋 直紀	農学部	専任准教授	3,770	根の成長を制御する周期と変調の分子基盤の解明
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	1,170	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：4				合 計 34,580	
学術変革領域研究（A）	神谷 嘉美	研究・知財戦略機構	研究推進員	11,310	考古遺物の材料分析と産地推定
学術変革領域研究（A）	西森 拓	研究・知財戦略機構	特任教授	19,370	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（A）	深澤 倫子	理工学部	専任教授	2,600	星間塵から出発する鉱物進化における間隙水の機能
学術変革領域研究（A）	中野 直人	総合数理学部	特任准教授	1,300	入出力を統合した拡大ランダムネットワークに対する統計物理的・力学的アプローチ
基盤研究（A） 件数：8				合 計 66,950	
基盤研究（A）	吉村 武彦	文学部	名誉教授	7,930	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	8,580	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	7,150	中国農民工の組織化をめぐるガバナンスの変容—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	11,310	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	10,790	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	6,370	ビスポーク音声デザインの骨格形成と体系化
基盤研究（A）	江島 晶子	法学部	専任教授	9,230	憲法と人権条約をつなぐ多元的主体から成る実効的人権保障システム（人権法）
基盤研究（A）	太田 勝造	法学部	専任教授	5,590	リーガル・マインドの認知脳科学探究
基盤研究（B） 件数：64				合 計 285,350	
基盤研究（B）	佐久間 寛	政治経済学部	専任准教授	1,950	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）	弥永 真生	会計専門職研究科	専任教授	3,380	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	3,250	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）	田中 ひかる	法学部	専任教授	3,510	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	2,990	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	1,300	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）	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	2,210	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	910	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）	二宮 広和	総合数理学部	専任教授	2,600	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	4,420	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	胆管セ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）	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）	光武 亜代理	理工学部	専任准教授	1,950	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

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)	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	2,080	アメリカ(中/南)西部文学におけるトランスリージョナリズムとエコフェミニズム
基盤研究(B)	郭 南燕	文学部	専任教授	2,990	日本における上海土山湾工房作品の流布と影響に関する調査
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X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	4,810	璽印・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	研究推進員	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	4,810	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	3,900	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圏への拡張
基盤研究(B)	俣野 博	研究・知財戦略機構	研究推進員	2,990	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	2,080	宇宙空間におけるクラスレートハイドレート形成メカニズム
基盤研究(B)	藤栄 剛	農学部	専任教授	4,550	日本農業・農村の20年ー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理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	4,290	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	6,370	「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	4,550	都市の中のグローバル・コロニアリズムー住環境の史的変遷にみる二重の不平等と移入民
基盤研究(B)	栗島 義明	研究・知財戦略機構	研究推進員	3,380	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	3,900	融解する所有権意識ー法意識論の再構成を踏まえてー
基盤研究(B)	小西 徳應	政治経済学部	専任教授	4,940	戦後日本の「対話」外交路線の再検証ー三木武夫の非核・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	2,860	コミュニティ形成プロセスにおける協働的関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	3,250	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ー夜光雲全球動態の解明
基盤研究(B)	野村 新一	理工学部	専任教授	4,290	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	4,420	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	4,160	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	5,460	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	5,330	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	5,850	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	2,990	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	5,850	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	4,030	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
基盤研究(B)	牧野 淳司	文学部	専任教授	5,070	中近世毛利家における知的体系の復元的研究ー明治大学図書館所蔵毛利家旧蔵書を起点に
基盤研究(B)	鶴戸 聡	国際日本学部	専任准教授	5,460	地中海詩学の構造的多義性に関する言語圏横断的研究
基盤研究(B)	斎藤 一久	法学部	専任教授	3,120	先端技術導入による教育法秩序の構造変容の解明
基盤研究(B)	松原 有里	商学部	専任教授	6,500	税務行政のDX化に伴う問題点ー地方税を中心にー
基盤研究(B)	金子 敏哉	法学部	専任教授	6,110	著作権法罰則の運用実態調査に基づく解釈・立法の構築
基盤研究(B)	辻 雄一郎	法学部	専任教授	4,550	外因によるエネルギーシフトが露呈するパリ協定の課題 日米EUの再工業政策を例として
基盤研究(B)	野田 顕彦	商学部	専任教授	2,080	日本の金融市場における超長期時系列データの構築と価格形成機能に関する総合的研究
基盤研究(B)	倉地 真太郎	政治経済学部	専任講師	7,410	移民の福祉財政的分析ー「移民政策」のための自治体財源保障の検討ー
基盤研究(B)	新名 良介	理工学部	専任准教授	11,830	極短時間・高温・高圧下反応実験による地球惑星物質進化の解明
基盤研究(B)	上野 佳奈子	理工学部	専任教授	6,760	発達障害の感覚特性に配慮した社会生活環境の整備に向けた研究
基盤研究(B)	戸田 安香	農学部	特任講師	14,950	嗜好味受容体T1Rsの栄養素受容における役割の解明
基盤研究(B)	登尾 浩助	農学部	専任教授	9,750	農地への有機フッ素化合物(PFAS)輸送経路と農地における動態の解明
基盤研究(B)	吉本 光希	農学部	専任教授	7,930	オートファジー欠損変異体を活用した新規・植物体内亜鉛イオン恒常性維持機構の解明
基盤研究(B)	一之瀬 真志	経営学部	専任教授	10,010	運動時の呼吸筋血流量反応とトレーニング効果の解明:光学的非侵襲測定法を用いて
基盤研究(B)	梶原 利一	理工学部	専任准教授	4,940	好奇心と記憶が織りなす新奇性追求行動の神経基盤とその可変性
基盤研究(B)	横田 貴之	情報コミュニケーション学部	専任教授	5,980	現代中東における「政治の宗教化」と「宗教の政治化」:ムスリム同胞団の比較事例研究
研究活動スタート支援 件数:3				合 計	3,770
研究活動スタート支援	児玉 麻衣子	経営学部	特任講師	1,430	ホスピタリティ産業の生産性向上に資する促進型マネジメントコントロールモデルの構築
研究活動スタート支援	中島 秀太	理工学部	専任講師	1,430	ランダム媒質中の確率モデル 研究課題
研究活動スタート支援	辻野 雄大	総合数理学部	助教	910	音楽ゲームの分析と生成に基づく音楽と身体の相互認知メカニズムの究明
研究成果公開促進費(学術図書) 件数:1				合 計	1,000
研究成果公開促進費 (学術図書)	大島 岳	情報コミュニケーション学部	助教	1,000	HIVとともに生きる一偏つきとレジリエンスのライフヒストリー研究ー
特別研究員奨励費 件数:23				合 計	22,140
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	専任講師	650	Cohen-Macaulay環の諸階層の研究
特別研究員奨励費	市田 優	研究・知財戦略機構	特別研究員(PD)	910	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	農学研究科	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	農学研究科	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	農学研究科	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)	910	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)	1,170	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)	910	サンフランシスコ条約・日韓会談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 羅介	研究・知財戦略機構	特別研究員(PD)	1,430	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
特別研究員奨励費	宮崎 翔太	農学研究科	特別研究員(DC2)	1,100	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	研究・知財戦略機構	特別研究員(PD)	1,040	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

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	小口 純矢	先端数理科学研究科	特別研究員(DC1)	800	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	糸井川 壮大	研究・知財戦略機構	特別研究員(PD)	1,300	両生類をモデルとした成長段階ごとの味覚最適化機構の解明
特別研究員奨励費	千葉 悠斗	研究・知財戦略機構	特別研究員(PD)	1,560	地球上最多の動物・線虫をモデルとした動物における生態学的ウイルス研究の基盤構築
特別研究員奨励費	吉竹 悠宇志	研究・知財戦略機構	研究員	1,300	複合的リン酸欠乏適応のための葉緑体内核酸代謝産物誘導性オートファジーの分子機構
特別研究員奨励費	横井 駿	理工学研究科	特別研究員(DC2)	500	計算化学・物理学を駆使したオレキシン2受容体のGタンパク質バイアス型作動薬の提案
特別研究員奨励費	佐藤 駿丞	政治経済学研究科	特別研究員(DC2)	400	質的比較分析(QCA)を用いた最高裁判所裁判官の選任に関する慣行の研究
特別研究員奨励費	藤森 友太	農学研究科	特別研究員(DC2)	900	ヤスデに共生する線虫から探る寄生者の多様化要因
特別研究員奨励費	石曾根 毅	先端数理科学研究科	特別研究員(DC2)	900	力学系的性質と整合する微分方程式の推論
特別研究員奨励費	上野 美優	理工学研究科	特別研究員(DC2)	900	予測誤差による音楽的快感の誘発メカニズム・脳の機能的結合解析による検討・
特別研究員奨励費	横川 大祐	農学研究科	特別研究員(DC2)	900	糸状菌由来新規エリゴステロールアミノ酸誘導体の生理機能解析
特別研究員奨励費	酒井 裕行	理工学研究科	特別研究員(DC1)	900	Riemann多様体上の適応的学習率最適化アルゴリズム
基盤研究(C) 件数:181				合 計	216,450
基盤研究(C)	井戸田 総一郎	研究・知財戦略機構	名誉教授	780	鵬外の演劇翻訳・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)	水沢 教子	研究・知財戦略機構	研究推進員	260	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)	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)	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	1,170	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)	新本 史育	文学部	専任教授	390	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)	田母神 顯二郎	文学部	専任教授	1,040	新たな「ビエール・ジャンヌ」の構築にむけて
基盤研究(C)	石黒 太郎	商学部	専任教授	1,040	『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)	古内 綾子	国際連携機構	特任准教授	910	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)	川添 和暁	研究・知財戦略機構	研究推進員	910	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)	井上 由佳	文学部	専任准教授	1,040	図書の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)	岩崎 政明	法務研究科	専任教授	910	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	1,300	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)	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	260	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)	福田 康典	商学部	専任教授	650	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)	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)	中野 直人	総合数理学部	特任准教授	910	遅延座標系と代数幾何の理論による次元縮約と埋め込みの数理科学的研究
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)	納富 充雄	理工学部	専任教授	1,040	Nanoconfinement効果を応用した水素貯蔵材料の開発
基盤研究(C)	田中 友章	理工学部	専任教授	910	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)	佐々木 宏幸	理工学部	専任教授	780	プログレッシブ・アーバンイ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	専任教授	910	大名華族の東京邸に関する都市史的研究―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)	小川 熟人	理工学部	専任准教授	1,040	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)	釜崎 太	法学部	専任教授	780	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)	櫻井 義尚	総合数理学部	専任教授	1,040	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)	太田 雅子	研究・知財戦略機構	研究推進員	1,170	欺瞞による無知の行為の有責可能性についての哲学と法学の融合的研究
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	780	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	1,430	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	780	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)	谷畑 美帆	研究・知財戦略機構	研究推進員	1,300	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	浅間山南麓の火山災害考古学序論
基盤研究(C)	眞嶋 亜有	国際日本学部	専任准教授	910	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	1,300	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	520	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	520	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	1,560	意思決定の結果が多属性・多期間におよぶ場合の選択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	1,820	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	650	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	910	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	2,080	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	1,300	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	780	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	650	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)	宇田 和子	文学部	専任准教授	780	「医学的に説明されない病」の社会学的解明―化学物質過敏症を事例に
基盤研究(C)	林 幸克	文学部	専任教授	650	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	専任教授	520	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	910	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)	中村 健一	研究・知財戦略機構	特任教授	1,170	メタ群集モデルの数理解析・数値解析による生物種の侵入制御可能性の探究
基盤研究 (C)	金本 理奈	理工学部	専任教授	780	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	1,560	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	780	折紙の数理によるコア構造の機械的特性の設計
基盤研究 (C)	松尾 卓摩	理工学部	専任教授	520	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プリンター実現の為の折り紙の展開図に関する研究
基盤研究 (C)	亀谷 幸恵	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	1,430	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クスネットワークの協調制御
基盤研究 (C)	富澤 徹弥	理工学部	専任准教授	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	専任准教授	1,040	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	910	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リ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	1,040	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	520	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	研究・知財戦略機構	研究推進員	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	1,560	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	1,040	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	910	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	1,690	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	780	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	390	サイバネティクス運動の思想史的研究
基盤研究 (C)	萩原 健	国際日本学部	専任教授	1,040	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	390	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	1,430	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)	趙 泰昊	商学部	専任講師	780	中英語ロマンス文学に描かれる東方への旅とアイデンティティの形成
基盤研究 (C)	松下 浩幸	農学部	専任教授	910	宮城の街、旧麹町・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	1,040	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ー英語史からの検証ー
基盤研究 (C)	柳澤 絵美	国際日本学部	専任准教授	1,300	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	1,560	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	1,820	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	2,470	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	650	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ー租税法と社会保障法の交錯ー
基盤研究 (C)	宮杉 浩泰	研究・知財戦略機構	研究推進員	1,430	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	1,170	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	専任教授	650	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	2,340	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	910	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	910	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	1,170	プラ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	650	明治大正期神田学生街の形成と近隣法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	1,040	非局所反応拡散方程式の大域的解構造の解明と橋円関数の応用
基盤研究 (C)	宮部 賢志	理工学部	専任准教授	650	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	1,950	Surface PDE: a minimizing movement approach
基盤研究 (C)	熊野 照久	理工学部	専任教授	260	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	1,820	転移学習による建築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	1,690	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	910	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	1,040	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	780	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	520	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	1,300	OGR1 オルソ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	1,040	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	520	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)	星野 聖	理工学部	専任教授	1,560	自動走行酔いにおける加速度刺激、頭部と体軀の動き、眼球運動の関連性の検討

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)	中村 聡史	総合数理学部	専任教授	1,430	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	1,820	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	2,470	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
基盤研究(C)	渡邊 恵太	総合数理学部	専任准教授	1,950	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
基盤研究(C)	清水 則夫	理工学部	専任准教授	1,430	18世紀後半における儒学受容の研究——〈家〉を中心に
基盤研究(C)	宮川 渉	情報コミュニケーション学部	特任准教授	2,080	現代音楽における旋法の研究
基盤研究(C)	稲葉 肇	政治経済学部	専任准教授	1,170	19世紀後半における力学的自然観の諸相
基盤研究(C)	川野 明正	法学部	専任教授	1,170	東アジア等対聯文化の基礎研究—中国・韓国・日本・タイ華人社会の漢字表象の実地調査
基盤研究(C)	ワトソンアレックス	文学部	専任准教授	2,080	Pacific Intermediality, 1768-2022
基盤研究(C)	岡本 和子	文学部	専任教授	910	戦間期ベルリン文学における新進性と第一次大戦と第二次大戦との連続性
基盤研究(C)	酒井 信	国際日本学部	専任准教授	780	現代日本文学の地理的分布と風土に関する研究の国内外への発信及び国際日本学への応用
基盤研究(C)	坂本 祐太	情報コミュニケーション学部	専任准教授	1,040	軽動詞残余型省略構文に関する比較統語論研究
基盤研究(C)	中沢 道彦	研究・知財戦略機構	研究推進員	1,300	初期農耕導入期における社会構造変化の復元に向けた基礎的研究
基盤研究(C)	荒又 美陽	文学部	専任教授	2,340	国民国家を超えた非正規移民の人権保護に関する地理学的研究—日欧の事例にみる可能性
基盤研究(C)	横田 明美	法学部	専任教授	910	行政のデジタル化の進展とその統制のための情報行政法の理論と制度設計論
基盤研究(C)	石田 倫識	法学部	専任教授	1,170	被疑者取調べの適正化に向けた諸方策についての実証的・比較法的研究
基盤研究(C)	湯浅 聖道	ガバナンス研究科	専任教授	910	死者の個人情報・データの保護
基盤研究(C)	菊地 端夫	経営学部	専任教授	780	アジア大都市圏のゲーテッドコミュニティ生成の解明：自治体とHOAの相互作用の動態
基盤研究(C)	木寺 元	政治経済学部	専任教授	1,820	ジェネラリスト型行政職員像の再検討：学歴・ジェンダー・専門性
基盤研究(C)	笹岡 雄一	ガバナンス研究科	専任教授	910	アフリカのリージョナル・ガバナンスの展望と国境についての研究
基盤研究(C)	浅井 義裕	商学部	専任教授	2,470	中小企業が直面するリスクと保険の役割に関する実証研究
基盤研究(C)	三和 裕美子	商学部	専任教授	1,690	機関投資家の投資先企業への影響に関する国際比較研究
基盤研究(C)	山崎 恵	経営学部	専任准教授	780	HPWSおよびプラットフォームビジネスにおける企業内と企業外の利害調整に関する研究
基盤研究(C)	村田 潔	商学部	専任教授	1,820	ビジネス環境におけるAI倫理に関する国際比較研究
基盤研究(C)	青木 克生	経営学部	専任教授	1,560	グローバル・イノベーション推進におけるboundary workの役割についての研究
基盤研究(C)	原田 将	経営学部	専任教授	780	ブランド志向が財務業績に与える影響に関する研究
基盤研究(C)	古川 裕康	経営学部	専任准教授	1,560	ネガティブな原産国イメージの抑制要素に関する研究
基盤研究(C)	奈良 沙織	商学部	専任教授	1,040	企業のディスクロージャーと資本市場
基盤研究(C)	中江 桂子	文学部	専任教授	3,120	文化的多様性をめざす民藝思想と実践、及びその国際展開—社会関係資本からの考察
基盤研究(C)	山下 達也	文学部	専任教授	1,040	植民地朝鮮における義務教育制度の構想と導入に関する研究
基盤研究(C)	佐藤 英二	文学部	専任教授	1,040	戦間期の「生活算術」における知と権力の連関に関する研究
基盤研究(C)	野口 紗生	研究・知財戦略機構	研究推進員	1,690	音環境を活かした療育実践の探求：実践者との協働によるアクションリサーチ
基盤研究(C)	荒木 淳子	政治経済学部	専任准教授	650	企業で働く中堅従業員のキャリア自律を促す上司の行動と職場マネジメントに関する研究
基盤研究(C)	渡辺 敬一	研究・知財戦略機構	研究推進員	650	特異点の可換環論
基盤研究(C)	遠藤 直樹	政治経済学部	専任講師	1,560	高次元Arf環論の形成
基盤研究(C)	楠瀬 博明	理工学部	専任教授	1,560	電気トロイダル単極子によるカイラル物質の特性解明と外場制御
基盤研究(C)	末松 信彦	総合数理学部	専任教授	1,690	内部状態を持つ自己駆動液滴の集団運動
基盤研究(C)	館野 寿丈	理工学部	専任教授	2,470	部品リユースを促進するコンフォーマル積層造形に向けた構造設計法の確立と製作物評価
基盤研究(C)	中別府 修	理工学部	専任教授	2,340	火炎壁面相互作用を計測するMEMS熱流束・イオン電流センサの開発
基盤研究(C)	川南 剛	理工学部	専任教授	2,730	低温ガス高効率液化プロセスのための磁気冷凍装置の構築とその評価
基盤研究(C)	市原 裕之	理工学部	専任教授	2,600	最適化プロセスの動特性を考慮したモデル状態予測・推定統合制御のアルゴリズム設計
基盤研究(C)	熊谷 知彦	理工学部	専任教授	2,470	ラチスシェル屋根面に制振装置を設置する耐震改修手法とその応答評価手法の構築
基盤研究(C)	田村 順子	理工学部	特任准教授	1,690	ニューノーマルがもたらす住生活の考察：集合住宅における空間利用の変化に着目して
基盤研究(C)	奥田 充宏	研究・知財戦略機構	研究推進員	2,730	磁気ナノ粒子の応用展開へ向けたタンバク質結晶技術の構築
基盤研究(C)	土本 晃久	理工学部	専任教授	1,430	B(dan) 基含有マルチポリリアルケンの網羅的合成と合成化学的活用に関する研究
基盤研究(C)	小池 裕也	理工学部	専任准教授	2,470	都市ごみ焼却飛灰・土壌混合ジオポリマー固化法による放射性セシウムの不溶化処理
基盤研究(C)	渡邊 寛人	農学部	専任教授	1,690	コラーゲン架橋を認識する受容体RAGEの新たな生理機能・リガンドの解析
基盤研究(C)	中北 智哉	農学部	助教	2,860	苦味受容体の高濃度塩に対する応答メカニズムの解明
基盤研究(C)	藤本 稔彦	政治経済学部	専任准教授	1,040	「暮らしの美学」を表現する景観デザイン：「日本で最も美しい村」の感性評価研究
基盤研究(C)	紀藤 圭治	農学部	専任教授	1,040	栄養飢餓ストレス応答におけるタンパク質分解とアミノ酸再利用の定量解析
基盤研究(C)	吉松 梓	経営学部	専任准教授	780	子どもの貧困と自然体験の格差に関する実証的研究
基盤研究(C)	岩崎 英哉	理工学部	専任教授	1,690	システムソフトウェアのための安全性と記述性に優れた領域特化言語とその構成法
基盤研究(C)	菊池 浩明	総合数理学部	専任教授	1,820	透明性を保証した局所差分プライバシー技術
基盤研究(C)	中村 和幸	総合数理学部	専任教授	2,210	データ分布の統計的特徴とCNNの数値構造に基づく判断根拠可視化の学理構築と実証
基盤研究(C)	阿原 一志	総合数理学部	専任教授	780	マルコフ過程を用いた幾何作図ソフトウェアの数理と数学教材への応用
基盤研究(C)	藤井 秀登	商学部	専任教授	1,560	日英における鉄道遺構・保存鉄道の再生とヘリテージ・ツーリズムに関する史的 research
基盤研究(C)	保坂 忠明	理工学部	専任准教授	1,170	近似計算手法の確立による大規模なシステムの情報統合の解明
挑戦的研究(開拓・萌芽) 件数：8				合 計	22,360
挑戦的研究(開拓)	新屋 良治	農学部	専任准教授	7,930	極限環境に棲む線虫で切り拓く動物胎生化の適応的意義と進化プロセス研究
挑戦的研究(萌芽)	堀田 秀吾	法学部	専任教授	910	法コンテキストにおいて潜在的バイアスを生ずる言語情報およびその影響の解明
挑戦的研究(萌芽)	弥永 真生	会計専門職研究科	専任教授	2,080	学校法人のガバナンスと破たん処理
挑戦的研究(萌芽)	杉原 厚吉	研究・知財戦略機構	研究推進員	1,690	「超」不可能立体の発掘とその錯視誘発要因の定量化・体系化
挑戦的研究(萌芽)	相澤 守	理工学部	専任教授	2,080	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
挑戦的研究(萌芽)	大高 研道	政治経済学部	専任教授	1,950	協同労働を基盤とした持続可能な地域づくりに関する理論的・実証的研究
挑戦的研究(萌芽)	登尾 浩助	農学部	専任教授	2,340	分子生物学と土壌物理学の融合による低CN排水水田管理法と高収量イネ選抜法の確立
挑戦的研究(萌芽)	瀬戸 義哉	農学部	専任准教授	3,380	根寄生雑草の代謝物が宿主の生育に及ぼす促進効果の検証
若手研究 件数：47				合 計	51,220
若手研究	中立 悠紀	研究・知財戦略機構	研究推進員	780	戦犯釈放の政治外交過程—国内の戦犯釈放運動と再軍備問題との連関に注目して

事業名	氏 名	所 属	職 格	交付決定額 (単位:千円)	研 究 課 題 名
若手研究	関根 薫史	政治経済学部	専任講師	520	イールドカーブの時系列分析
若手研究	小笠原 康太	理工学部	助教	780	回転ブラックホール近傍における高エネルギー現象の探求
若手研究	井上 貴恵	文学部	専任講師	780	イスラ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	260	近現代における歌舞伎上演台本の研究
若手研究	田口 麻奈	文学部	専任准教授	1,430	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	浅間 哲平	商学部	専任講師	910	マルセル・ブルーストの「アマチュアリズム」についての研究
若手研究	野田 寛達	経営学部	専任准教授	390	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	永井 義隆	研究・知財戦略機構	研究推進員	910	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	関坂 歩幹	研究・知財戦略機構	研究推進員	780	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	1,040	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	130	給水給湯設備の新しい設計用原単位の提案
若手研究	高澤 陽太郎	経営学部	専任講師	650	フードデリバリーにおける注文のバッチサイズを動的に決定するアルゴリズムの開発
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	1,300	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	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	山田 千早	農学部	専任講師	1,040	ヒト腸内細菌由来の新規なルイス血液型糖鎖抗原利用因子の構造機能解析
若手研究	福田 祐子	研究・知財戦略機構	研究推進員	1,170	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	小谷 瑛輔	国際日本学部	専任准教授	260	将棋と文学総合データベースの構築
若手研究	横山 晃	文学部	専任講師	1,040	文学作品から立ち現れる「ニューヨーク」像——1800年代から1950年代まで
若手研究	谷本 道昭	経営学部	専任准教授	1,040	バルザック『谷間の百合』と1830年代フランスの出版文化
若手研究	村串 まどか	理工学部	助教	1,430	非破壊オンライン分析による斑点文トンボ玉からみた古代東アジアのガラス流通の解明
若手研究	佐々木 夏来	文学部	専任講師	910	山岳湿地の涵養特性と気候応答性に関する研究
若手研究	崎濱 栄治	理工学部	特任講師	130	人工知能技術によるESGスコアと非財務情報との関係性の解明
若手研究	佐藤 香織	商学部	専任准教授	1,170	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	1,300	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	1,560	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	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	森脇 環帆	研究・知財戦略機構	研究推進員	910	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	糸井川 壮大	研究・知財戦略機構	研究推進員	1,690	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	白石 允梓	研究・知財戦略機構	特任准教授	910	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	1,300	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	1,560	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
若手研究	畑 一成	経営学部	専任講師	910	ロバート・ボイル(1627-91)を通じたゲーテ自然学研究の再構成
若手研究	鈴木 開	文学部	専任准教授	650	外交文書を利用した朝鮮燕行使制度の解明—朝鮮朝天使派遣時期を中心に—
若手研究	谷口 良生	文学部	専任講師	1,170	保守派と議会共和政：フランス第三共和政前期における議会政治の構造把握
若手研究	清水 香	研究・知財戦略機構	研究推進員	1,040	中世日本海沿岸および北海道における移入品と文化変容の相関
若手研究	沼田 優子	グローバル・ビジネス研究科	専任教授	1,950	日米の職場における組織市民行動賛美がもたらす弊害の実証研究
若手研究	小村 彰啓	研究・知財戦略機構	研究推進員	520	持続可能な経営と世代間ギャップ：国際研究からみえる背景
若手研究	谷口 諒	経営学部	専任講師	1,430	創造的な技術課題におけるチームによる「失敗からの学習」
若手研究	竹内 亮介	商学部	専任講師	1,820	動画広告における視覚的メタファーの4つの特殊性
若手研究	加藤 拓巳	商学部	専任講師	1,690	コンセプトに基づく購入経験によるブランド構築—著名人や外部ECへの依存に対する警鐘
若手研究	松本 奈何	ガバナンス研究科	助教	1,170	多文化協働を目指して～コロナ禍における社会関係の変容：米国ボルチモア市の事例から
若手研究	大島 岳	情報コミュニケーション学部	助教	1,040	エイズアクティヴィズムと世代継承性の経験的研究
若手研究	佐藤 寿紀	理工学部	専任講師	1,560	精密X線観測で迫る超新星内部でのニュートリノ相互作用
若手研究	Schlesinger Sandra	研究・知財戦略機構	研究推進員	2,080	Muscle-tendon coordinated growth and plasticity
若手研究	ハディ ハーニ	商学部	特任講師	1,560	近現代パレスチナにおけるワタニーヤと国民国家主義の発展要因に関する研究
若手研究	中山 千尋	商学部	特任講師	1,690	ポストコロナ時代の観光地開発におけるフィルムツーリズムの役割：北海道を事例として
国際共同研究加速基金(国際共同研究強化/旧・国際共同研究強化(A)) 件数：2				合 計	0
国際共同研究加速基金 (国際共同研究強化(A)) ※ 1	横田 明美	法学部	専任教授	0	データ駆動社会における情報連携と行政内外の規律に関する法制度設計
国際共同研究加速基金 (国際共同研究強化(A)) ※ 2	伊藤 倫	文学部	専任講師	0	社会主義リアリズム前史としてのロシア演劇：アーカイブ調査に基づくリアリズムの考察
国際共同研究加速基金(海外連携研究/旧・国際共同研究強化(B)) 件数：2				合 計	4,940
国際共同研究加速基金 (国際共同研究強化(B))	戸田 安香	農学部	特任講師	3,250	味覚と消化機能の進化から紐解く果実食鳥類の求愛行動
国際共同研究加速基金 (海外連携研究)	浅井 亮子	研究・知財戦略機構	研究推進員	1,690	高齢者ケアへのデジタルヘルス導入と実践知としてのケアの変容に関する日瑞比較研究

※ 1 2020 交付 (13,130 千円)
※ 2 2022 交付 (10,400 千円)

公的研究費による受託・共同研究（公開可能な課題のみ掲載）

Sponsored Researches and Collaborative Researches by Public Funds

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）

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	2025/03/31
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	2024/03/31
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
スーパーコンピュータ「富岳」成果創出加速プログラム（次世代超高速電子計算機システム利用の成果促進）					
AIの活用によるHPCの産業応用の飛躍的な拡大と次世代計算基盤の構築	理工学部	専任講師	亀谷 幸憲	2023/10/01	2025/03/31
生体分子シミュレータを基にした大規模推論システムの開発と応用	総合数理学部	専任教授	中村 和幸	2023/04/27	2024/03/31

農林水産省

令和5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	2024/03/08
令和5年度連携研究スキームによる研究委託事業					
農産物・食品の輸出制限的措置が先進国とグローバルサウスの食料需給・貿易構造に及ぼす影響に関する研究	農学部	専任教授	作山 巧	2023/11/30	2026/03/31

環境省

令和5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	2024/03/31

（国研）日本医療研究開発機構（AMED）

再生・細胞医療・遺伝子治療実現加速化プログラム 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	2022/07/25	2024/03/31
移植用ヒト固形臓器作出を目的とした協調的ヒト→動物キメラ作出技術の開発 ※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	2023/07/26	2024/03/31
再生・細胞医療・遺伝子治療実現加速化プログラム 再生・細胞医療・遺伝子治療研究開発課題（非臨床PoC取得研究課題）					
SOD1変異ALSに対する遺伝子編集治療法の開発 ※京都大学から再委託	農学部	専任教授	長嶋 比呂志	2023/06/19	2024/03/31
医薬品等規制調和・評価研究事業					
移植医療への応用を想定した動物由来臓器の品質・有効性・安全性評価法に関する研究開発 ※鹿児島大学から再委託	農学部	専任教授	長嶋 比呂志	2023/07/20	2024/03/31
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					
医療用プ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	2024/03/31

（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）					
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	2025/03/31
ナラティブ・エンボディメントの機序解明とVR介入技術への応用	理工学部	専任教授	嶋田 総太郎	2023/10/01	2029/03/31
戦略的創造研究推進事業・個人型研究（ACT-X）					
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
ケミカルバイオロジーと構造生物学の融合による花成の理解と制御	農学部	助教	西山 康太郎	2023/04/01	2025/03/31
13C ラベル母乳オリゴ糖を用いた腸内細菌種間関係の解析	農学部	専任講師	山田 千早	2023/04/01	2025/03/31
戦略的創造研究推進事業・個人型研究（さきがけ）					
高密度壁面計測とデータ科学の融合による乱流の予測と制御	理工学部	専任准教授	中 吉嗣	2023/10/01	2025/03/31
高Re数乱流伝熱面の多自由度形状最適化	理工学部	専任講師	亀谷 幸憲	2023/10/01	2025/03/31

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））					
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	2025/03/31
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～日英発倫理的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	専任准教授	小林 史明	2021/10/01	2025/03/31
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	2025/03/31
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	2025/03/31
脂質構造マップによる母子間相互作用の理解と肥満研究の展開	農学部	専任講師	金子 賢太郎	2023/04/01	2025/03/31
脊椎動物における旨味・甘味の起源の解明	農学部	特任講師	戸田 安香	2023/04/01	2025/03/31
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・社会性変容の認知脳科学的機序の解明	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／アバターの社会実装課題研究	ガバナンス研究科	専任教授	湯浅 壘道	2021/04/01	2025/03/31
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	専任准教授	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6 2050年までに、経済・産業・安全保障を飛躍的に発展させる誤り耐性型汎用量子コンピュータを実現）					
スケーラブルな高集積量子誤り訂正システムの開発	理工学部	助教	今川 隆司	2023/12/27	2026/3/31
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	2025/03/31
先端国際共同研究推進事業（基金）次世代のためのASPIRE（ASPIRE次世代）					
次世代の高効率計算基盤を実現する適応型データ圧縮ハードウェアの探求	理工学部	専任講師	宮島 敬明	2024/02/01	2025/03/31
革新的GX技術創出事業（基金）GteX					
微細藻類バイオプラスチック生産株の構築	農学部	専任准教授	小山内 崇	2024/02/01	2028/03/31

（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・コミュニティーを活用した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
戦略的スマート農業技術の実証・実装					
JA西三河いちご部会における生産から販売のデータ駆動一貫体系の実証	農学部	専任教授	岩崎 泰永	2023/04/01	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	2025/03/31
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3期／スマートモビリティプラットフォームの構築					
社会受容性・利害関係者調整等を軸にした社会実装及び人材育成プログラム等の開発	法務研究科	専任教授	中山 幸二	2023/10/21	2026/03/31
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） ※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） ※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
ポスト5G情報通信システム基盤強化研究開発事業					
先端半導体製造技術の開発／国際連携による次世代半導体製造技術開発／Beyond 2nm 世代向け半導体技術開発（Beyond 2nm及び短TAT半導体製造に向けた技術開発） ※技術研究組合最先端半導体技術センター（LSTC）から再委託	理工学部	専任教授	小椋 厚志	2024/01/26	2027/01/25

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CO2 資源化植物の開発	農学部	専任教授	矢野 健太郎	2022/10/7	2023/05/31
グリーンイノベーション基金事業／CO2等を用いた燃料製造技術開発プロジェクト					
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	2025/02/28
	理工学部	専任教授	中別府 修	2022/06/14	2025/02/28

（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
有機およびハイブリッド光エレクトロニクスにおける電荷・イオンを介した励起子挙動	理工学部	専任教授	野口 裕	2023/04/01	2024/03/31
太陽光発電と光電応用のための革新的スペクトルダウコンバートナノ材料の研究	理工学部	専任教授	小椋 厚志	2023/08/01	2024/03/31
都市における日頃の外出行動と感染症：自宅帰帰の視点をういた研究の新展開	研究・知財戦略機構	研究特別教授	俣野 博	2023/04/01	2024/03/31

（独）国際協力機構（JICA）

2020年度第二回中小企業・SDGsビジネス支援事業～案件化調査（中小企業支援型）～					
フィリピン国木炭微生物資材によるバナナ農園の新バナナ病害抑制に関する案件化調査	農学部	専任教授	元木 悟	2022/07/25	2023/06/30

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) 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) 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) 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	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
(公財) 日本台湾交流協会						
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	2023/04/01	2024/03/31
(公財) GMOインターネット財団						
GMO研究助成制度	アドホックネットワークにおける支配集合を用いたルーティングに関する研究	理工	専任准教授	小林 浩二	2023/04/01	2024/03/31
(公財) 旭硝子財団						
化学・生命分野・研究奨励	ラン藻による二酸化炭素からのバイオフマル酸生産	農	専任准教授	小山内 崇	2023/04/01	2025/03/31
(公財) 池谷科学技術振興財団						
2023年度研究助成	複数のボウル部位を持つ新奇バイ共役分子の合成、自己組織化および有機半導体材料への応用	理工	専任教授	田原 一邦	2023/04/01	2024/03/31
(公財) 大倉和親記念財団						
2023年度研究助成	免疫系に積極的に働きかけるイムノセラミックスの創製とその機能発現機序の解明	理工	専任教授	相澤 守	2024/01/01	2025/03/31
(公財) 加藤記念バイオサイエンス振興財団						
第32回加藤記念研究助成	ヒトミルクオリゴ糖の酵素合成と反応メカニズムの解明	農	専任講師	山田 千早	2023/04/01	2024/03/31

(公財) 給水工事技術振興財団							
令和5年度給水装置工事技術に関する調査研究助成	水道直結増圧方式の省エネルギー性能向上に関する研究	理工	専任講師	光永 威彦	2023/05/30	2024/03/31	
(公財) 里見奨学会							
里見賞表彰	二酸化炭素および窒素を反応対象とした光触媒の開発	理工	専任准教授	岩瀬 顕秀	2023/09/01	2024/08/31	
(公財) 住友財団							
2023年度基礎科学研究助成	腸内細菌が有する専用シャペロンによるタンパク質折りたたみ機構の解明	農	専任講師	山田 千早	2023/11/01	2024/11/30	
(公財) セコム科学技術振興財団							
令和5年度特定領域研究助成	「嚥下力」の回復を導く脳波－筋電気刺激リハビリテーション学の創生	理工	専任教授	小野 弓絵	2024/01/01	2024/12/31	
(公財) ソルト・サイエンス研究財団							
2023年度研究助成	苦味受容体の高濃度塩味受容機構解析	農	助教	中北 智哉	2023/04/01	2024/03/31	
(公財) 損害保険事業総合研究所							
2023年度損害保険研究費助成制度	リスクに対するイメージとリスク認知の考察：実験経済学的手法を用いたアプローチ	商	専任准教授	藤井 陽一朗	2023/08/01	2024/07/31	
(公財) 高橋産業経済研究財団							
令和5年度助成	マイクロプラスチックが細胞膜に与える影響	理工	専任教授	加藤 徳剛	2023/04/01	2024/03/31	
(公財) 武田科学振興財団							
2023年度ライフサイエンス研究助成	運動環境の有無と 油脂 の質 による新しい抗肥満戦略	農	専任講師	金子 賢太郎	2023/07/13	2028/03/31	
(公財) 糖業協会							
2023年度糖類に関する調査研究活動に対する助成事業	温泉藻類の耐熱性アミラーゼの生化学解析	農	専任准教授	小山内 崇	2023/04/01	2024/03/31	
(公財) 日揮・実吉学会							
2023年度研究助成金	広域海洋観測を実現する自律型海中ロボット群による同時多点測位手法の開発	理工	専任講師	松田 匠未	2023/09/01	2025/08/31	
2023年度研究助成金	骨形成と骨吸収を自在に制御する次世代人工骨の創製	理工	助教	鈴木 来	2023/09/01	2025/08/31	
(公財) ニッポンハム食の未来財団							
個人研究助成	オメガ3脂肪酸代謝物17,18-エポキシエイコサテトラエン酸による食物アレルギー抑制機構の解明	農	専任准教授	長竹 貴広	2023/04/01	2024/03/31	
(公財) 日本建築衛生管理教育センター							
2023年度建築物環境衛生管理に関する調査研究助成金	加熱直送給湯方式の適用に関する検討	理工	専任講師	光永 威彦	2023/06/01	2024/03/31	
(公財) 日本内部監査研究所							
2021年度研究助成	組織的に常態化した不正行為に対する内部監査の有効性	商	専任講師	會澤 綾子	2021/10/01	2023/09/30	
(公財) 日本農芸化学会							
第3回農芸化学女性研究者チャレンジ研究助成	アーキア細胞壁シュードムレインの多糖部分を分解する酵素の構造機能解析	農	専任講師	山田 千早	2024/02/01	2026/01/31	
(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	
(公財) 発酵研究所							
2021年度一般研究助成	日本人の腸内に特有用な酢酸生成菌の多様性解析および新規分離株の取得	農	専任講師	山田 千早	2023/04/01	2023/05/15	
2023年度一般研究助成	大腸菌の炭素源代謝における酵素量と補酵素量の統合的な転写制御機構の解明	農	専任准教授	島田 友裕	2023/04/01	2025/03/31	
2023年度若手研究者助成	ラン藻のクエン酸回路の流れを決める生化学的要因の解明	農	助教	伊東 昇紀	2023/04/01	2025/03/31	
(公財) フジクラ財団							
2023年度研究助成	シアノバクテリア培養で排気されるCO2の回収法の開発	農	専任准教授	小山内 崇	2023/04/01	2025/03/31	
(公財) 松井角平記念財団							
2022年度（第7回）助成金	寺院における大径柱の相互緊結による制震デバイスの性能確認実験	理工	専任教授	梶川 久光	2023/04/01	2024/03/31	
(公財) 窓研究所							
2022年度窓研究所 研究助成	中山間地域や離島における集落のオフグリッド化に向けた「伝統知」の適用可能性の検討と実践検証	理工	専任准教授	川島 範久	2023/04/01	2025/03/31	

(公財) 持田記念医学薬学振興財団

2023年度持田記念研究助成	骨格筋形態を制御する筋腱相互作用因子の同定	農	専任准教授	乾 雅史	2023/12/01	2024/12/31
2023年度持田記念研究助成	ワクチン抗原特異的免疫応答における食事脂質の量と質の関与	農	専任准教授	長竹 貴広	2023/12/01	2024/12/31

(公財) 山田科学技術振興財団

国際学術集会(山田シンポジウム) 事業	生物パターンおよび形態の多様性～包括的研究を目指して	研究・知財	特任教授	山口 智彦	2023/04/01	2024/03/31
---------------------	----------------------------	-------	------	-------	------------	------------

(公財) ロッテ財団

第8回(2021年度)研究助成事業「研究者育成助成」〈ロッテ重光学術賞〉	甘味・旨味受容体T1Rsの進化と食性の多様化の関わり	農	特任准教授	戸田 安香	2023/04/01	2024/03/31
第10回(2023年度)奨励研究助成〈A〉	食による視床下部を標的とした新しい抗肥満戦略の実現	農	専任講師	金子 賢太郎	2023/04/01	2026/03/31

(公財) 生命保険文化センター

2023年度 生命保険に関する研究助成	新型コロナウイルス・パンデミック前後の保険需要を用いた家計の選好推定～「生命保険に関する全国実態調査」を用いたアプローチ～	商	専任准教授	藤井 陽一朗	2023/04/01	2024/03/31
---------------------	---	---	-------	--------	------------	------------

(公財) 日本応用酵素協会

2023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	2023/05/01	2024/03/31
-----------------------------------	--------------------------------	---	------	--------	------------	------------

(一財) キヤノン財団

研究助成プログラム(新産業を生む科学技術)	偏析と転写によるゲルマニウムナノシート/絶縁膜積層基板の創出	理工	助教	横川 凌	2023/04/01	2026/03/31
-----------------------	--------------------------------	----	----	------	------------	------------

(一財) 港湾空港総合技術センター

令和5年度研究開発助成	UAVによるAUVの自動回収に向けたアプローチ手法の開発	理工	専任講師	松田 匠未	2023/04/01	2024/03/31
-------------	------------------------------	----	------	-------	------------	------------

(一財) ゆうちょ財団ゆうちょ資産研究センター

2023年度ゆうちょ財団研究助成	企業・経営者の株価予測と金融市場	商	専任教授	土屋 陽一	2023/07/01	2024/06/30
------------------	------------------	---	------	-------	------------	------------

(一財) 糧食研究会

2023年度一般公募研究	腸管免疫を促進する母乳脂質の機能解析	農	専任准教授	長竹 貴広	2023/07/27	2024/03/31
--------------	--------------------	---	-------	-------	------------	------------

(一財) 櫻田會

政治研究助成	Asian Association for Public Administration (AAPA: アジア行政学会) 研究大会の開催(2023年12月16日・17日)によるアジア・太平洋地域における公共政策・行政・地方自治に関する研究動向と今後の展望の把握	経営	専任教授	菊地 端夫	2023/07/01	2024/01/31
--------	---	----	------	-------	------------	------------

(公社) 全国解体工事業団体連合会

令和5年度「解体工事に係る調査・研究に対する助成」	解体工事から発生する建設廃棄物の排出量に関する全国調査	理工	専任教授	小山 明男	2023/07/01	2024/06/30
---------------------------	-----------------------------	----	------	-------	------------	------------

(一社) 日本内分泌学会

日本内分泌学会 研究助成事業 グループ研究助成金	内分泌を軸としたヒト多様性の理解	文	専任准教授	佐々木 掌子	2023/04/01	2025/03/31
--------------------------	------------------	---	-------	--------	------------	------------

(一社) 日本免震構造協会

2023年度(第15回)「免震構造・制振構造に関わる研究助成」	パラレルリンク機構を用いた鉛直免震システムの開発	理工	専任准教授	富澤 徹弥	2023/04/01	2024/03/31
---------------------------------	--------------------------	----	-------	-------	------------	------------

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	2023/04/27	2024/03/31
学術奨励制度	AIによるPMSM向け低速域センサレス制御のFPGA実装に関する研究	理工	専任准教授	前川 佐理	2023/04/27	2024/03/31

脂溶性ビタミン総合研究委員会

2023年度プロジェクト研究	脳のビタミンE代謝におけるPLTPの重要性と脳機能への影響	農	専任教授	竹中 麻子	2023/09/20	2024/03/31
----------------	-------------------------------	---	------	-------	------------	------------

ビタミンC研究委員会

2023年度研究助成金	ビタミンC欠乏が齧歯類の不安行動に及ぼす影響の解析	農	専任教授	竹中 麻子	2023/10/01	2024/03/31
-------------	---------------------------	---	------	-------	------------	------------

日本中央競馬会

令和5年度日本中央競馬会畜産振興事業	令和5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
令和5年度日本中央競馬会畜産振興事業	妊娠牛健診の生産現場での実証・移転事業	農	専任准教授	佐々木 羊介	2023/05/16	2024/03/31

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固性的・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	文学部	専任教授	大山 るみこ	英語教育における文学テキストの効用—マルチモーダルアプローチの試み	2023
2	新領域創成型研究	文学部	専任教授	佐々木 憲一	北米先史時代国家成立以前における巨大モニュメント築造の背景	2023
3	新領域創成型研究	文学部	専任准教授	鰐淵 秀一	17-18 世紀の北米植民地における資源開発をめぐる環境史	2023
4	新領域創成型研究	理工学部	専任准教授	中 吉嗣	壁面乱流圧力変動場のデータ同化に基づく新たな乱流速度場計測手法の創出	2023
5	新領域創成型研究	農学部	助 教	佐藤 伴	精子プロテアソームによる品質管理機構の解明	2023
6	新領域創成型研究	研究・知財戦略機構	研究推進員	井上 悠子	植物の窒素欠乏で起こるプログラム細胞死をオートファジーが抑制する機構の解明	2023
1	若手研究	商学部	専任講師	會澤 綾子	組織ルーチン化した不正行為からの脱却と回復への道筋	2023
2	若手研究	政治経済学部	専任講師	下斗木 秀之	アメリカにおける科学技術者の養成と技術移転のグローバル・ネットワーク	2023
3	若手研究	文学部	専任講師	新城 真里奈	ウェールズ英語のイントネーションにおける基底言語の影響	2023
4	若手研究	理工学部	専任講師	宮島 敬明	非圧縮性粒子系シミュレーションのための性能可搬なコード生成器の研究開発	2023
5	若手研究	理工学部	助 教	鈴木 来	アパタイトファイバースキャフォールドを用いた骨再生と骨リモデリングとの関係解明	2023
6	若手研究	理工学部	助 手	加世田 大雅	多角的分析による潅水処理した都市ごみ焼却飛灰中有害金属の溶出抑制メカニズムの解明	2023
7	若手研究	理工学部	助 手	原田 銀士	多段階 NH ₃ アシストフラックス法による SrTaO ₂ N 単結晶育成および基礎物性評価	2023
8	若手研究	理工学部	助 手	儘田 俊輝	高特異的 PP2A 選択的活性化作用を持つ Lactomycin 類における新規合成法の開発	2023
9	若手研究	理工学部	助 手	森岡 隼也	画像中の小物体検出精度の改善	2023
10	若手研究	理工学部	助 手	守屋 海沙	二酸化炭素還元および水分解に活性を示す高効率な可視光応答型光触媒系の構築	2023
11	若手研究	農学部	助 教	西山 康太郎	フロリゲン・リン脂質相互作用を標的としたケミカルバイオロジー	2023
12	若手研究	農学部	助 手	市石 宙	線虫における細胞内共生細菌の機能の解明	2023
13	若手研究	農学部	助 手	松本 悠	精子形成における新規糖代謝メカニズムの解明—不妊症モデルマウスの確立—	2023
14	若手研究	農学部	助 手	柳生 真子	液胞膜動態により駆動されるミクロオートファジーにおける液胞膜陥入・切断機構の解明	2023
15	若手研究	農学部	助 手	山下 達矢	胎生線虫 <i>Tokorhabditis tufae</i> の栄養物質の同定及び栄養供給分子機構の解明	2023
16	若手研究	研究・知財戦略機構	研究推進員	アザンフィトリア	水田の交互湿潤乾燥灌漑条件下における土壌メタトランスクリプトーム解析	2023
17	若手研究	研究・知財戦略機構	研究推進員	久世 雅和	化学反応を駆動力として自律的に運動・変形する無生物自己駆動体の構築	2023
18	若手研究	研究・知財戦略機構	研究推進員	熊田 知晃	自治体文化行政に専門職を設置する要因	2023
19	若手研究	研究・知財戦略機構	特任講師	サティマンナタム ジャンジラ	植物工場で栽培されるレッドリーフレタスの赤色化形成について	2023
20	若手研究	研究・知財戦略機構	研究推進員	篠崎 大樹	植物の細胞コンパートメント別亜鉛センシング機構とその生理機能の分子基盤解明	2023
21	若手研究	研究・知財戦略機構	研究推進員	橋爪 太作	現代メラネシアにおけるポスト森林伐採の人類学：自然と文化の相互創出に着目して	2023
1	特別推進研究	法学部	専任准教授	土方 圭	体験の教育的意義に関する生態学的研究—体験とテクノロジーの共存・棲み分け—	2023
2	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ニューノーマルの成立条件に関する実証研究	2023

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っていた国際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。

2023年度は公募の結果、9件の研究プロジェクトの支援を実施しました。

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

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 2023 we conducted support for 9 research projects.

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	農学部	特任講師	戸田 安香	鳥類・コウモリ類をモデルとした味覚と消化機能の進化の解明	Max Planck Institute for Biological Intelligence (ドイツ)	MU-OSRI-HCRPP2023-101
Ⅱ型	商学部	専任教授	石黒 太郎	近代初期英文学作品の日本での受容と新解釈：ミルトン『失楽園』を中心に	Department of English, University of Toronto Scarborough (カナダ)	MU-OSRI-HCRPP2023-201
Ⅱ型	商学部	専任教授	原 頼利	プロジェクトベース組織におけるガバナンス・メカニズムに関する国際共同研究	ビクトリア大学 (カナダ)	MU-OSRI-HCRPP2023-202
Ⅱ型	文学部	専任准教授	ワトソン アレックス	Intermedial Intersections between High and Popular Culture: Masks and Screens, Monsters and Icons	University of Edinburgh (スコットランド)	MU-OSRI-HCRPP2023-203
Ⅱ型	農学	特任准教授	甲斐 貴光	熱帯気候地におけるCとNの相互作用に着目した有機農産物の生産性向上機構の解明	フィリピン大学 (フィリピン)	MU-OSRI-HCRPP2023-204
Ⅱ型	政治経済学部	専任教授	山岸 智子	イラン・日本関係構築の研究	テヘラン大学 (イラン)	MU-OSRI-HCRPP2023-205
Ⅱ型	理工学部	専任准教授	我田 元	アンモニアアシストフラックス法による大型(酸)窒化物単結晶育成と光触媒活性評価	Technische Universität Berlin (ドイツ)	MU-OSRI-HCRPP2023-206
Ⅱ型	商学部	専任教授	竹村 正明	買物難民解決策の社会的選択論理に関する国際比較研究	デフルト工科大学 (オランダ)	MU-OSRI-HCRPP2023-207
Ⅱ型	総合数理学部	専任教授	森 啓之	アクティブ配電ネットワークの自動化のため量子情報処理技術の開発	コーネル大学 (アメリカ)	MU-OSRI-HCRPP2023-208

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
人文・社会科学	商学研究科	藤井 陽一郎	長生きリスクに自助努力でそなえるための提言：あいまい性下の情報構造を用いたアプローチ
人文・社会科学	政治経済学研究科	末永 啓一郎	リージョナル・バリュー・チェーン、アグロメレーション、キャッチアップに関する理論的・計量的分析
自然科学	農学研究科	小山内 崇	プロタミンによるラン藻の増殖抑制効果の検証
自然科学	農学研究科	瀬戸 義哉	植物における脂肪酸-アミノ酸縮合体の生理機能の解明
自然科学	理工学研究科	安井 幸夫	三角格子を形成するスピンドライマー系に現れる新奇で多彩な磁気状態
自然科学	農学研究科	川口 真以子	エストロゲン様物質による繁殖障害と継世代影響

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	2件	3,600,000
	共同研究	0件	0
	個人研究 第1種	2件	400,000
	第2種	2件	400,000
	第3種	7件	2,106,919
	特別研究 第1種	3件	3,739,000
	第2種	1件	903,000
	第3種	2件	1,360,000

◆刊行物

【叢書】法学部 辻雄一郎『行政機関の憲法学的統制』日本評論社
 法学部 都筑満雄『複合契約の法理』日本評論社
 情報コミュニケーション学部 施利平
 『中国の一人娘は出産とどう向き合うのか』青弓社
 【紀要】社会科学研究所紀要 第62巻第1号、第2号
 【年報】社会科学研究所年報 第63号

●人文科学研究所

◆研究費

	研究種別	件数	研究費(円)
内 訳	共同研究	1件	1,000,000
	個人研究 第1種	10件	5,811,000
	第2種	3件	600,000
	特別研究 第1種	1件	1,390,000
	第2種	3件	2,399,000
	第3種	1件	550,000
	探索期研究	11件	1,100,000

◆刊行物

【叢書】法学部 伊藤剣『出雲国風土記の神話と思想』新典社
 文学部 岡本和子『暴力の表象空間』法政大学出版会
 【紀要】人文科学研究所紀要 第91冊
 【年報】人文科学研究所年報 第64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	4件	14,616,000
	重点研究B	15件	22,371,000
	特別研究	4件	3,452,000

◆刊行物

【年報】科学技術研究所年報 第64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・採択額のランキング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	47	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	24	国際的学術雑誌への投稿料、掲載料助成
剽窃チェック	3	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29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 授賞式

【連合駿台会学術賞】

氏 名	所 属	職 格	受賞作品
鈴木 賢	法学部	専任教授	『台湾同性婚法の誕生——アジアLGBTQ+ 燈台への歷程』
宮下 芳明	総合数理学部	専任教授	Design of Electrical Stimulation Waveform for Enhancing Saltiness and Experiment on Low-Sodium Dieters

【連合駿台会学術奨励賞】

氏 名	所 属	職 格	受賞作品
谷口 良生	文学部	専任講師	『議会共和政の政治空間——フランス第三共和政前期の議員・議会・有権者たち』

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

●研究業績発信・管理データベース

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・発信ツールである Scopus・SciVal を導入しています。

◆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に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」を導入しました(2019年～2023年)。

◆「Pure」の活用

年間150か国・地域を超える研究者から、3万件を超えるアクセスがあり、世界へ向けて本学の研究業績を発信してきました。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活用しました。

◆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。

[Scopus・SciVal]

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 (スコーパス) に掲載されているものになります。

Scopus (スコーパス) に掲載されている論文情報は、SciVal (サイバル) で分析することより、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。

●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。

研究・知財戦略機構主催：エルゼビアによるオンライン講習会

研究活動・論文投稿の戦略的な進め方

第一部：研究データベース Scopus と SciVal の活用方法
第二部：英語論文執筆セミナー

明治大学では、研究者・学生の研究活動を支援するために、世界最大の学術出版社であるエルゼビアの文献検索ツール Scopus と研究力分析ツール SciVal を導入しています。今回の講習会は、効果的な研究活動のための Scopus と SciVal の活用方法を紹介する旨と、出版の立場からアクセプトしやすい英語論文の執筆を紹介する後半の二部構成です。いずれも今後の研究活動に役立つ実証的な内容となっておりますのでぜひご参加ください。

対象：教職員・学生 第一部のみ、第二部のみ参加も歓迎です。

日 時	2023年12月18日(月) 13:30~16:30
13:30~13:40	挨拶 乾 孝治 研究担当副学長
13:40~15:10	第一部 研究データベース Scopus と SciVal の活用方法 講師：高橋 昭治 エルゼビア・ジャパン株式会社 カスタマー・コンサルタント Scopus は世界最大級の抄録・引用文献データベース、SciVal は Scopus に基づいた研究力分析ツールです。インパクトの高い論文の検索、研究者・チームの研究力の分析、世界における自身の研究テーマのトレンド分析、共同研究相手の候補者探し、投稿先ジャーナル選定など、戦略的に研究を計画するためのヒントを交えて紹介します。 主な内容：Scopus と SciVal の使い分け / Scopus 筆者プロフィールで研究業績を管理 / 主な論文指標 (FWCI, Top 10% 論文等) と高インパクト論文の傾向 / 研究者・チームの評価 / トピック機能を活用した研究のトレンド分析・研究戦略
15:10~15:20	休憩
15:20~16:30	第二部 英語論文執筆セミナー 講師：佐藤 慎祐 エルゼビア・ジャパン株式会社 カスタマー・コンサルタント バグタカジャーナルって何？ 論文の名(パート)の役割は？ 科学英語の特徴は？ 投稿しておくべき知覚とは？ 要約論文を執筆しようとしている若手研究者を主な対象に出版社の立場から論文執筆のヒントを紹介します。よりアクセプトしやすい論文を効率的に執筆するための基礎を掴みましょう。近年オープンサイエンスの流れからプレプリントサーバーが普及しており、Scopus を用いたプレプリントの効率的な検索閲覧方法、またサーバー等に研究成果を公開し、自身の研究成果をプロモーションする方法も紹介します。 主な内容：論文投稿の背景とプロセス / 適切なジャーナルの選択 / 論文の構造とは？ / 科学英語のポイント / 出版権 / プレプリント



参加方法

この講習会はオンライン会議システム「Zoom(ウェブナー)」を使用して開催します。申し込みは、Oh-ot Meiji または案内メール内のリンクからお申し込みください。当日参加いただけなかった方には、後日録画版のリンクをお送りいたします。

明治大学研究・知財戦略機構 / エルゼビア・ジャパン株式会社

2023 年度特許出願等実績

Number of Patent Application, etc. in 2023

【国内】

		特許権
出願件数		22件
分野別内訳	ライフサイエンス	4件
	情報通信	5件
	環境	3件
	ナノテクノロジー・材料	2件
	その他	8件
保有件数		93件
分野別内訳	ライフサイエンス	27件
	情報通信	32件
	環境	0件
	ナノテクノロジー・材料	8件
	その他	26件

【外国】

		特許権
出願件数		11件
分野別内訳	ライフサイエンス	1件
	情報通信	8件
	環境	0件
	ナノテクノロジー・材料	1件
	その他	1件
保有件数		23件
分野別内訳	ライフサイエンス	3件
	情報通信	14件
	環境	0件
	ナノテクノロジー・材料	0件
	その他	6件

【ライセンス等実績】 収入額 9,649,348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
2023年10月14日	第47回 人文科学研究所 公開文化講座	アナーカ・フェミニズム－抵抗する言葉
2023年11月18日	第34回 社会科学研究所 公開シンポジウム	一升瓶の裏側に広がる地域と社会：地域に根差し地域を超える『地酒』の世界
2023年12月23日	2023年度 科学技術研究所 公開講演会	パラサイト生態系の舞台裏



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.

大学見本市 2023 ～イノベーション・ジャパン Innovation JAPAN 2023

開催日：2023年8月24日～2023年8月25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)



大学見本市 2023

第2回 起業・創業セミナー 2023

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 FY2023, 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2回 起業・創業セミナー 2023】

	講演内容	講師
1	明治スタートアップ・プログラムの現状と今後	明治大学 経営学部 宮田憲一 准教授
2	金融機関への理解度を上げろ！スタートアップの資金調達(デッドファイナンス編)	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	人と人を繋げる～信用金庫の役割～	川崎信用金庫 お客さまサポート部 調査役 塩嶋亮平
4	大学発スタートアップと創業支援	特別ゲスト：日本政策金融公庫 国民生活事業本部 創業支援部長 森本淳志 モデレーター：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 上席所長代理 佐藤俊太

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組みられ、10社あまりの会社設立の実績があります。

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.



【研究成果活用促進センター利用実績一覧】

利用団体名	事業内容
株式会社COCO・WA・DOCO	IT関連事業
株式会社グローバルガバナンス・センター	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
株式会社EVISION	VR技術と立体映像技術、その舞台演出への応用
株式会社想隆社	ワンソースクラウド型デジタル出版・教材制作システムの開発
一般社団法人日本オープンオンライン教育推進協議会	MOOC 開発/利用推進

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>



【2023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	リリース 見出し／概要
2023/4/17	農学部・小山内崇准教授	ユーグレナ培養時のエタノール添加は、バイオマス・有用物質の生産量向上に加えて、細胞の回収効率も向上させることを明らかに 明治大学大学院農学研究科 高橋優・小山内崇准教授らの研究グループ
2023/4/18	商学部・加藤拓巳専任講師	高知県主催・土佐MBAのブランディングで連携！ 明治大学商学部加藤拓巳専任講師 県民向けの人材育成プログラムの企画・開発も展開
2023/5/2	農学部・瀬戸義哉准教授	国内で自生する根寄生雑草やセウツボが寄生する相手を効率的に認識するために必要な受容体タンパク質を同定～根寄生雑草による農業被害の防除法構築に期待～ 明治大学農学部 瀬戸義哉准教授らの研究グループ
2023/5/22	国際日本学部・山脇啓造教授	～コンビニで働く外国人スタッフとの地域交流を目指して～ 中野区とセブン・イレブン・ジャパンが初めて開催するタウンミーティングに 明治大学国際日本学部山脇ゼミが協力(5月31日開催)
2023/5/23	リバティアカデミー	明治大学リバティアカデミー春期講座 「2024年米大統領選挙～民主・共和両党における大統領候補の選挙戦略と選挙の見どころ～」 講師は海野素央教授(政治経済学部)
2023/5/30	農学部・乾雅史准教授	哺乳類胚における腱と筋の相互作用を解明 「骨格筋の形態形成には腱からの作用が必要不可欠であること」が明らかに
2023/5/31	総合数理学部・笠史郎教授	光ファイバの高速振動を検出する技術を開発 140kHzの高速振動を世界で初めて検出 通信の信頼性を向上させる技術として今後の活用期待
2023/6/2	農学部・島田友裕教授	腸内細菌の新規な乳酸応答機構を同定～腸内環境の理解や乳酸菌を含む食品への応用に期待～
2023/6/9	総合数理学部・荒川薫教授	明治大学総合数理学部・荒川薫教授が令和5年度「情報通信月間」総務大臣表彰を受賞
2023/6/13	リバティアカデミー	明治大学リバティアカデミー＜高校生対象＞特別企画 文系も理系も集まれ！～総合数理学部編～ 「味わうテレビ、誕生。未来を拓く先端メディアの世界」
2023/6/15	国際日本学部・山脇啓造教授	国際日本学部山脇ゼミが中野区長と外国人留学生の懇談会を主催！ テーマは「多文化共生のまちづくりと基本方針」7月5日にハイブリッド形式で開催
2023/6/19	農学部・中村孝博教授	日が長くなると排卵の周期が安定することが明らかに ～日光浴が女性の妊活の鍵！～ 明治大学農学部・中村孝博教授らの研究グループ
2023/6/20	商学部・水野誠教授	パニック購買を消費者心理と購買行動から検証し、その特性を明らかに 明治大学商学部の水野誠教授ら研究グループが日本商業学会優秀論文賞を受賞
2023/6/23	理工学部・小野弓絵教授	日本発、歩行リハビリテーションの未来への一歩 パーキンソン病に新たな光明
2023/7/5	国際労働研究所	明治大学国際労働研究所が、中国労使関係法の専門家を招き、変化する中国プラットフォーム経済の労使関係に関する講演会を7月8日(土)、駿河台キャンパスで開催
2023/7/7	明治大学島嶼文化研究所 政治経済学部・山内健治教授	明治大学島嶼文化研究所が「戦後沖縄のメモリー・ウォーク」を開催ーパネルドイスカッションと平和の歌で戦後沖縄の記憶を歩くー
2023/7/11	政治経済学部・原ひろみ教授	情報開示された男女の賃金格差をどう読むか？ 明治大学政治経済学部 原ひろみ教授が男女の賃金差異の算出・公表に関する提言を発表

リリース日	情報発信元	リリース 見出し／概要
2023/7/20	商学部・松尾隆策特任准教授	特定課題研究ユニット『明治大学「道の駅」研究所』の開設について ～「道の駅」研究の拠点として、地域活性化のための処方箋の確立を目指す～
2023/7/21	農学部・島田友裕准教授	プロモーター置換法は、進化型ポリ乳酸の生産性向上に有効であることを実証 ～脱炭素社会に向けて、バイオプラスチック開発技術への貢献に期待～
2023/7/28	農学部・長嶋比呂志教授	ヒト人工染色体を導入したブタの作出に成功 遺伝性疾患の治療に対する人工染色体の有効性を示唆
2023/8/1	理工学部・佐々木宏幸教授	「シカト」されてきた鹿革を活用！建築を学ぶ学生のデザインスキルを生かした鹿革ペンホルダーを 南信州西部3村との連携で Makuake にて一般販売 ～明治大学理工学部 建築・アーバンデザイン研究室「SHIKATO プロジェクト」～
2023/8/24	MIMS・萩原一郎研究特別教授	折り紙工学の第一人者、萩原一郎研究特別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
2023/8/31	総合数理学部・宮下芳明教授	AIに味を推定させ、産地の違いも再現する調味装置「TTTV3」を明治大学総合数理学部宮下芳明研究室が発表
2023/9/15	総合数理学部・宮下芳明教授	明治大学 総合数理学部 宮下芳明教授らがイグノーベル賞(栄養学)を受賞
2023/9/19	理工学部 野口裕教授	ナノギャップ電極を基盤とした電気化学発光セルの開発に成功 ～分子スケール電流励起発光源の実現に向けた大きな一歩～ 明治大学理工学部 野口裕教授らの研究グループ
2023/10/2	農学部・長嶋比呂志教授	国内初、移植用ドナー豚の病原体検査パネルを開発
2023/10/17	国際武器移転史研究所	明治大学国際武器移転史研究所主催 第9回公開シンポジウム 「日本の防衛産業と安全保障政策 ―ロシア・ウクライナ戦争から考える―」
2023/10/24	国際日本学部・横田雅弘教授	#バラバラでいい。中野区の性的マイノリティ、視覚障害者など多様な支援団体が 明治大学中野キャンパスで10/29(日)にイベント開催
2023/10/30	農学部・中村卓教授	「くちどけ芳醇発酵」で進化した食感・おいしさのメカニズムを解明 ～ヨーグルトのたんぱく質が、超高温殺菌により細く緻密な構造になることでなめらかな食感を生み、 微細化された脂肪球が組織を補強し濃厚感を生むことを発見～ 8月31日 国際科学雑誌 Journal of Dairy Research に論文掲載
2023/11/8	国際日本学部・山脇啓造教授	明治大学国際日本学部山脇ゼミなど都内大学生5チームが「ダイバーシティ・プレゼンコンテスト」に参加 11月26日(日)東京国際フォーラム
2023/11/9	農学部・小山内崇准教授	ラン藻の補酵素合成における調節点を発見 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
2023/11/10	農学部・本所靖博准教授	食と農をつなぐゼミの実践～地域の農家の食材を使ったコラボメニューを明大生が考案！ 明治大学農学部 本所ゼミ×新百合ヶ丘エルミロード共同企画
2023/11/13	農学部・元木悟教授	アスパラガス栽培の最新技術を公開 明治大学 農学部 農学科 野菜園芸学研究室が「明治大学フィールドデー 2023」を開催
2023/11/15	商学部・加藤拓巳専任講師	エシカル消費における態度と行動の乖離の理由を明らかに 明治大学加藤拓巳専任講師、フェアトレード・ラベル・ジャパン、日本電気の研究が日本マーケティング学会 カンファレンス 2023 にてベストオーラルペーパー賞を受賞
2023/11/16	情報コミュニケーション学部・南後由和准教授	明治大学と武蔵野美術大学の学生による協働出版プロジェクト・第3弾 「Tokyo Scope 2023―【ニュー・ノーマル】を見つめなおす」を出版
2023/11/17	リバティアアカデミー	明治大学リバティアアカデミー秋期講座 「2024年米大統領選挙 Vol.2 ～バイデンとトランプの選挙戦略～」 講師は海野素央教授(政治経済学部)
2023/11/20	政治経済学部・奥山雅之教授	奥山雅之ゼミナールの2つのグループが「第9回 住友理工学生小論文アワード」最優秀次席および優秀賞受賞
2023/11/21	国際日本学部・山脇啓造教授	明治大学国際日本学部 山脇啓造ゼミナール 第11回なかの多文化共生フォーラム「多様性のあるやさしいまちを目指して」 12月6日(水)開催
2023/12/1	理工学部・深澤倫子教授	天然素材のセルロースを凍らせるだけ！強い機能性ゲル材料を新たに開発 ～凍結によるセルロースの結晶相転移と簡易なゲル合成法を発見～
2023/12/11	総合数理学部・宮下芳明教授	「凱風快晴」が「神奈川沖浪裏」に？フレンチレストラン「élan vital」が 明治大学総合数理学部 宮下芳明研究室と開発した「見る角度によって見え方が変わる料理」の提供を開始
2023/12/12	農学部・新屋良治准教授	「バラサイト 生態系の舞台裏」 明治大学科学技術研究所が公開講演会を12月23日(土)生田キャンパスで開催
2023/12/13	農学部・戸田安香特任講師	脊椎動物が極めて多様な味覚を持つことを発見 旨味と甘味の味覚の起源に迫る
2023/12/21	総合数理学部・宮下芳明教授	世界初！6G時代の新しい価値を提供する「人間拡張基盤」に味覚を共有する技術を開発 ～ことばでは伝えられない味を人間拡張基盤で共有可能に～ 明治大学 宮下芳明研究室、NTT ドコモ、H2L の共同研究で
2024/1/18	農学部・島田友裕教授	腸内細菌のグリコーゲン蓄積を制御する新規転写因子を同定 ～微生物の炭素源代謝の理解や物質生産への応用に期待～
2024/1/22	商学部・加藤拓巳専任講師	ラベルレスペットボトルの消費者価値を実証 明治大学加藤拓巳専任講師と株式会社クロス・マーケティングが共同研究の成果を Asia Pacific Journal of Marketing and Logistics で発表
2024/1/30	政治経済学部・原ひろみ教授	学校教育におけるジェンダー平等には、性別役割分業を弱める長期的な効果 ～明治大学政治経済学部原ひろみ教授ら 中学校「技術・家庭」の男女共修化が、夫婦役割分担へ与えた 影響を分析～
2024/2/1	農学部・竹本田持教授	明大生が川崎市の食材を使った新商品を提案！～食と農をつなぐゼミの実践～ 明治大学農学部 竹本田持ゼミナール
2024/2/13	農学部・長嶋比呂志教授	異種臓器移植用ブタの国内生産に初めて成功 明治大学発ベンチャー ポル・メド・テックと米国イージェネシスのチーム
2024/2/15	総合数理学部・宮下芳明教授	電気力で減塩食の塩味を約1.5倍に増強する技術およびその技術を使った「エレキソルト」の開発が 内閣府「日本オープンイノベーション大賞」で日本学術会議会長賞を受賞
2024/2/16	農学部・小山内崇准教授	ラン藻による有機酸・水素生産と、細胞内の物質であるNADHの酸化型と還元型の比率が関連することを発見 明治大学大学院農学研究科 秋山実里・小山内崇准教授らの研究グループ

●国内初、移植用ドナー豚の病原体検査パネルを開発
標的病原体数は世界最多、国内での異種移植実現に向けた大きな一歩

摂南大学農学部動物機能科学研究室の井上亮教授と三浦広卓特任助教、明治大学農学部生命科学科の長嶋比呂志教授らの共同研究グループは、異種移植用ドナー豚の感染症リスクを評価するPCR検査系のセット（病原体検査パネル）を、国内で初めて開発しました。本パネルによって検査できる病原体数は現時点で世界最多であり、国内外を問わず異種移植の実現に貢献するものと期待されます。本研究成果は、2023年9月29日に国際異種移植学会（International Xenotransplantation Association:IXA）の機関誌である国際科学誌「Xenotransplantation」に掲載されました。

URL:<https://doi.org/10.1111/xen.12825>

本件のポイント

- ・異種移植用ドナー豚の感染症リスクを評価する病原体検査パネルを国内で初めて開発
- ・本パネルによって検査できる病原体数は現時点で世界最多、先行国を大きく上回る
- ・国内で開発中の異種移植ドナー候補となるブタの清浄性を検査することにも成功

背景

移植医療におけるドナー不足は慢性的な問題であり、それを解決しうる技術として異種移植に期待が集まっています。異種移植のドナー動物としてはブタが最も有望視されており、国内では本研究グループの長嶋教授らによってドナー候補となるブタの開発が進められています。

異種移植の実現に際しては、同種移植以上に、感染症リスクの検査が重要な課題です。すなわち、ドナーとなるブタが病原体を保有していないかを調べるための入念な検査が求められます。しかしこれまで国内では、異種移植の際に問題となり得る病原体の検査方法が整備されていませんでした。そこで本研究グループは、ブタを用いた異種移植に際して問題となりうる病原体を対象とした高感度PCR検査系のセット（病原体検査パネル）の開発に取り組みました。

研究内容と成果

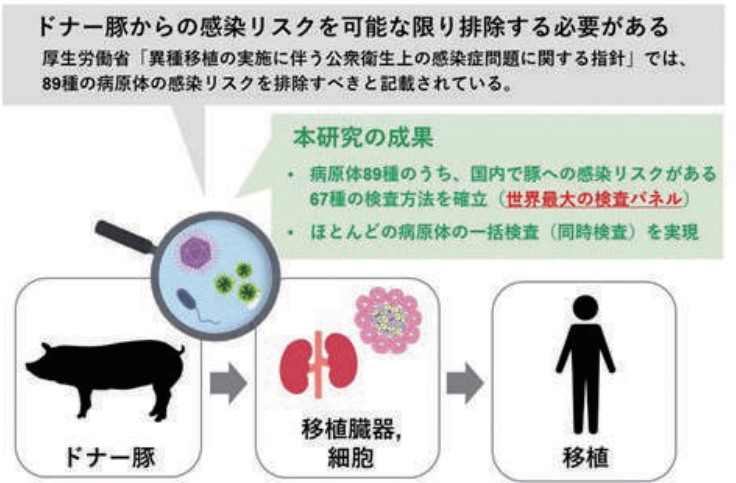
厚生労働省は「異種移植の実施に伴う公衆衛生上の感染症問題に関する指針^{*注}」の中で、「移植に際して危険性が排除されるべきとされる病原体」として、ウイルス44種、細菌25種、真菌2種、原虫18種の合計89種を挙げています。このうち最も感染リスクが懸念されるのは、母ブタから垂直伝播しうる病原体（おもにウイルス）であり、これらの検査系確立が急務でした。井上教授と三浦特任助教らは上記の89種のうち、とくに優先度の高いウイルス40種、細菌25種、原虫1種を対象とする高感度なPCR検査パネルを確立しました（表1）。本パネルによって検査できる病原体数は現時点で世界最多であり、例えば、異種移植で先行するニュージーランドの合計25種（ウイルス14種、細菌8種、原虫3種）を大きく上回るものです。また、本研究で確立したPCR検査系の大部分は、PCR反応条件が統一されているため、多くの病原体を一括で検査できるような工夫もなされています。

表1. 移植に際して危険性が排除されるべきとされる病原体
（厚生労働省の「異種移植の実施に伴う公衆衛生上の感染症問題に関する指針」より作成）

ウイルス（44種）		細菌（25種）		真菌（2種）	
1	ブタヘルペスウイルス	26	カリシウイルス	1	炭疽菌
2	オースキー病ウイルス	27	ブタリンパ球性ヘルペスウイルス	2	トリコフィトン属炭疽菌
3	アフリカブタコレラウイルス	28	ブタE型肝炎ウイルス		
4	ブタポックスウイルス	29	メナングルウイルス	原虫（18種）	
5	ブタエンテロウイルス	30	ニパウイルス	1	トキソプラズマ
6	ブタ水疱瘡ウイルス	31	ハンタウイルス	2	コクシジウム
7	ブタ水疱瘡ウイルス	32	東部ウマ脳炎ウイルス	3	バランテジウム
8	水痘性口炎ウイルス	33	西部ウマ脳炎ウイルス	4	クリプトスポリジウム
9	ブタコレラウイルス	34	ペネズエラウマ脳炎ウイルス	5	サルコシステス
10	日本脳炎ウイルス	35	ボルナウイルス	6	パベシア
11	ブタ伝染性胃腸炎ウイルス	36	アボイウイルス	7	トリパノソーマ属
12	ブタインフルエンザウイルス	37	ポリオマウイルス	8	ブタ回虫
13	口蹄疫ウイルス	38	牛ウイルス性下痢ウイルス	9	トキソカラ
14	脳心臓炎ウイルス	39	牛伝染性鼻気管炎ウイルス	10	エキノコックス
15	狂犬病ウイルス	40	ロタウイルス	11	紅色毛嚢線虫
16	ブタアデノウイルス	41	ブタトルクテノウイルス	12	短状筋線虫
17	アストロウイルス	42	ブタ内在性レトロウイルス	13	肺虫
18	ゲタウイルス	43	ブタサーコウイルス	14	糞線虫
19	ブタ腎臓・呼吸器管症候群ウイルス	44	ブタスピューマウイルス	15	有袋糸虫
20	ブタ流行性下痢ウイルス			16	嚢毛虫
21	レオウイルス			17	毛嚢線虫
22	ブタサイトメガロウイルス			18	ブタ鞭虫
23	ブタ山崎集性脳腎臓炎ウイルス				
24	ブタ呼吸器型コロナウイルス				
25	ブタブラウイルス				

1	エルシニア菌		
2	気管支炎菌		
3	クロストリジウム属		
4	結核（ヒト型・ウシ型・鳥型）		
5	サルモネラ菌		
6	大腸菌		
7	炭疽菌		
8	ブタ丹毒菌		
9	パスツレラ菌		
10	ブタ赤痢菌		
11	ヘモフィルス菌		
12	ブドウ球菌		
13	ブルセラ菌		
14	マイコプラズマ属		
15	リステリア菌		
16	アクチノバチルス属		
17	連鎖球菌		
18	緑膿菌		
19	ブタアクテノミセス		
20	アクチノバチルス属		
21	キャンピロバクター属		
22	クラミジア		
23	コクシエラ		
24	ローソニア		
25	レプトスピラ属		

網掛けの病原体のPCR検査系を確立した



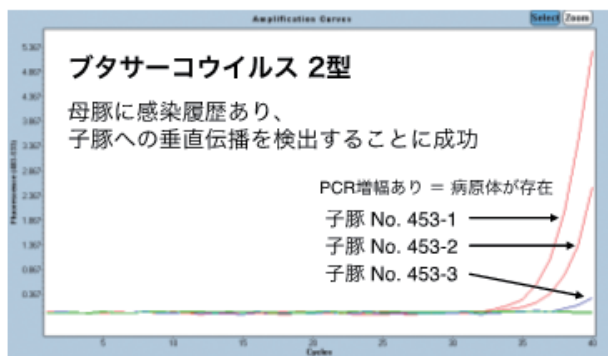


図1. ドナー候補ブタにおけるブタサーコウイルス2型のPCR増幅曲線

ついで、本研究で確立した検査パネルの有効性を評価するために、長嶋教授らが開発するドナー候補ブタの病原体検査を実施しました。このブタは、出産前の健康な母ブタの子宮から手術により仔ブタを取り出し、病原体の存在しない隔離施設で飼育する「U-iR法」を用いて生産されました。検査の結果、ドナー候補ブタからは、母ブタに感染履歴があり垂直伝播したと考えられるウイルス（ブタサーコウイルス2型）のみが検出され、U-iR法では垂直伝播に注意すれば高い清浄性を実現できることが確認されるとともに、本検査パネルの有効性が検証されました（図1）。

今後の期待

近年、異種移植実現の機運が国内でも急激に高まっていますが、これには感染症リスクの検査体制の整備が欠かせません。本研究の成果は、国内外を問わず、異種移植の実現に向けた最重要課題のうちの一つである「ドナーブタの感染症リ

スク評価」に大きく貢献すると考えられます。なお、本研究で開発された検査パネルは特許出願済み（特願2023-147198）で、実用化の際には研究グループの厳密な管理のもと精度を損なわない体制で運用される見込みです。

特記事項

本研究は、日本医療研究開発機構（AMED）課題番号JP15gm0010002、JP20pc0101056および日本IDDMネットワークの支援を受けて実施されました。

論文情報

論文名: Development of a panel for detection of pathogens in xenotransplantation donor pigs (和訳: 異種移植用ドナー豚の病原体検査パネルの開発)

著者名: 大給日香里1*, 三浦広卓1*, 瓜生遥1,2, 小林良奈2, 安部加奈子1, 中野和明3, 梅山一大3, 長谷川航希3, 塚原隆充4, 長嶋比呂志3, 井上亮1,2 (*共同筆頭著者)

- 1 摂南大学農学部応用生物科学科 動物機能科学研究室
- 2 京都府立大学大学院生命環境科学科
- 3 明治大学農学部生命科学科
- 4 ㈱栄養病理学研究所

雑誌名: *Xenotransplantation*

DOI: 10.1111/xen.12825

公表日: 2023年9月29日（オンライン公開）補足説明

補足説明

※注 異種移植の実施に伴う公衆衛生上の感染症問題に関する指針

<https://www.mhlw.go.jp/general/seido/kousei/i-kenkyu/isyoku/sisin.html>

Pick UP ② 農学部

2024年2月13日

●異種臓器移植用ブタの国内生産に初めて成功

明治大学発ベンチャー ポル・メド・テックと米国イージェネシスのチーム

明治大学発ベンチャーのポル・メド・テック社と、人に移植可能な臓器や細胞を開発する米国バイオテクノロジー企業のイージェネシス社(eGenesis)は、日本で初めて異種移植用の遺伝子改変クローンブタの生産に成功しました。3頭のブタが2月11日に誕生し、今後前臨床研究のために日本国内の医療機関に供給される予定です。

臓器移植医療における提供臓器の不足は、喫緊の世界的課題です。近年の日本では、臓器移植の希望者のうち実際に移植を受けられるのは約3%に留まっており、その一因として臓器提供者の極端な不足（米国の1/60以下、韓国の1/9）が挙げられています。このような状況下、日本でも異種臓器移植の臨床応用に対する期待が高まっていることを受け、このたび明治大学発ベンチャーである株式会社ポル・メド・テック（川崎市、社長 三輪玄二郎）は、イージェネシス（マサチューセッツ州、Mike Curtis, CEO）が開発した遺伝子改変ブタを日本で再現生産することに成功しました。2023年9月にポル・メド・テックはイージェネシスから遺伝子改変ブタ細胞を輸入し、明治大学バイオリソース研究国際インスティテュートで開発された体細胞核移植技術を用いてクローン子豚を作製しました。

異種移植の実現は日本でも長年待ち望まれていましたが、臨床への応用に耐え得るブタが開発途上であったために、基礎研究の段階に留まっていた。イージェネシスは、免疫拒絶に関係する10種類の遺伝子の操作に加えて、ブタ内在性レトロウイルスの全遺伝子を不活化したブタを世界に先駆けて開発しました。このブタの腎臓を移植されたサルが、2年以上生存したことを昨年Nature誌で発表しています。このような実績を有する遺伝子改変ブタのクローン個体が日本で誕生したことにより、今後我が国での臨床応用実現に向けての取り組みが加速化されることが期待されます。

ポル・メド・テックについて

アンメット・メディカルニーズへのソリューション提供を目指す、明治大学発ベンチャーです。クローンブタの生産、遺伝子改変ブタによるヒトの遺伝性疾患の再現、胚盤胞補完法による臓器再生、受精卵や組織の凍結保存等で国際的評価を受ける明治大学バイオリソース研究国際インスティテュート（所長 長嶋比呂志 農学部教授）の研究成果の社会実装を目的として2017年2月に設立されました。ヒトに移植可能な臓器・組織を次世代再生医療等製品として製造・販売し、世界の医療と人々の健康に貢献することを目標に活動しています。

eGenesis社について

ヒトに移植可能なブタの臓器や細胞の開発と異種移植医療へ供給を目指す先駆的ベンチャー企業です。遺伝子工学技術を駆使して構築されたeGenesis Genome Engineering and Production (EGEN™) Platformにより、異種移植における拒絶反応の原因となる、ヒトとブタとの間の分子不適合性や、ブタ内在性レトロウイルスの感染リスクに対する解決策を提供します。ヒトに移植可能なHuCo™臓器の有効性を前臨床試験で実証し、急性肝不全治療、腎移植、成人および小児の心臓移植などの開発プログラムを進めています。

<前臨床研究結果を報告した論文>

Anand et al. (2023): Design and testing of a humanized porcine donor for xenotransplantation. *Nature*, 622, 393-401.

研究資金: ポル・メド・テックの本研究遂行には、国立研究開発法人 日本医療研究開発機構 (AMED) の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」の支援を受けました。

●明治大学 総合数理学部 宮下芳明教授らがイグ・ノーベル賞（栄養学）を受賞

明治大学 総合数理学部 宮下芳明教授と東京大学 中村裕美特任准教授（受賞対象論文の発表時は明治大学大学院博士前期課程に在学）が、イグ・ノーベル賞（栄養学）を受賞しました。

イグ・ノーベル賞とは？

イグ・ノーベル賞 (Ig Nobel Prize) は、ノーベル賞のパロディー（裏ノーベル賞）として「人々を笑わせ、そして考えさせる研究」に対して贈られるものです。科学ユーモア雑誌「Annals of Improbable Research」の編集者マーク・エイブラハムズ氏が 1991 年に創設し運営されています。ノーベル賞と同じく複数の部門があり、毎年 5000 以上の研究や業績の中から選考されます。イグ・ノーベル賞を手渡すプレゼンターは、ノーベル賞受賞者が行っています。授賞式は 2023 年 9 月 14 日 18 時（アメリカ東部時間）にオンラインで行われ、1996 年にノーベル生理学・医学賞を受賞したピーター・ドハーティ氏によって授与されました。

受賞対象となった研究（論文）

今回のイグ・ノーベル賞（栄養学）の受賞は、宮下芳明教授と当時 明治大学大学院博士前期課程に所属していた中村裕美特任准教授が 2011 年に発表した論文「Augmented Gustation using Electricity」に対するものです。この論文は、微弱な電流を流すストロー・箸・フォークによって飲食物の味を変えて食体験の味覚を拡張するビジョンを掲げたものでした。この論文は、2021 年にも、発表後 10 年間、多く引用され広くインパクトを与えた論文に与えられる「Lasting Impact Award」を Augmented Humans 2021 で受賞しています。^{*1}

宮下芳明教授のコメント

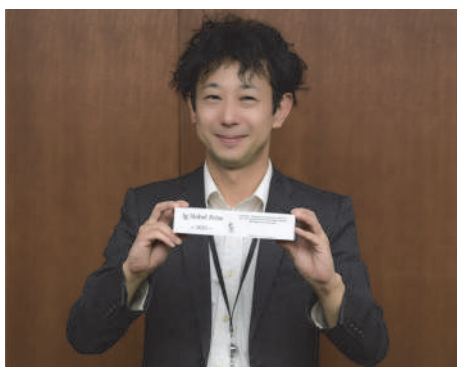
今回の受賞をとて光栄に思います。受賞対象論文は 13 年前に開発した技術に関するものですが、電気味覚技術や味覚メディア技術はその後、多方面に渡る発展と社会実装に至っています。そうした広がりや今後への期待が込められた受賞だと捉え、これからも研究を推進していきたいと思っています。

宮下研究室で発展してきた電気味覚のこれまでの研究成果

宮下教授はその後、味覚メディア技術の研究を推進してきました。まず、キリンホールディングス（株）との共同研究として、減塩食の味わいを増強させる電気刺激波形を開発しました。さらに、実際に減塩の食生活を行っている方を対象に臨床試験を実施した結果、減塩食を食べた際に感じる塩味が 1.5 倍程度に増強される効果を確認し、この技術を搭載した「エレキソルト」デバイスが、キリンホールディングス（株）から発売される予定です。^{*2}

宮下研究室では電気味覚以外にも新たな「味覚メディア」を創出するための研究が進んでいる

宮下教授は今回受賞対象となった「電気味覚」以外にも、味覚センサーの測定値に基づいて任意の味を再現する味覚ディスプレイ TTTV など、多くの味覚メディア技術を開発しており、「白ワインを赤ワインの味に変える^{*3}」「カカオを異なる産地の（より高級な）味に変える^{*4}」「毒キノコの味を安全に体験できるようにする^{*5}」「甲殻アレルギーでも安全にカニの味を味わえるようにする^{*6}」など、味覚の常識を塗り替える研究成果を多く発信^{*7}しており、2024 年 10 月末に開催された国際学会では、「口臭を起こさずにニンニクを味わう方法^{*8}」を発表しました。



イグ・ノーベル賞のトロフィーを手にする宮下芳明教授

TTTV の最新機となる「TTTV3」^{*7}。このデバイスでは、「白ワインを赤ワインの味に変える^{*3}」「カカオを異なる産地の（より高級な）味に変える^{*4}」「毒キノコの味を安全に体験できるようにする^{*5}」「甲殻アレルギーでも安全にカニの味を味わえるようにする^{*6}」といったことのほかに、ChatGPT に代表される LLM と連携することにより、料理名をマイクで話したり、料理の画像をウェブカメラで見せたりすると、味を推定して出力することも可能になった。



ニンニクの香りを発生させるデバイスを装着したフォーク。香りをコンピューターで制御する。TTTV3 と組み合わせることで、ニンニクを使用しないペペロンチーノの食体験ができるなど、口臭を起こさずにニンニクを味わうことができる。^{*8}

※1 関連ニュース

明治大学 総合数理学部 2020 年度ニュース

宮下芳明教授らが、Augmented Humans において Lasting Impact Award を受賞

※2 エレキソルトに関する研究

明治大学 2022 年 4 月 11 日プレスリリース

～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―

明治大学 2022 年 9 月 7 日プレスリリース

～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～ 電気の方で、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―

明治大学 2022 年 11 月 18 日プレスリリース

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 Technologies 2022 を受賞

※3 白ワインを赤ワインの味に変える研究

金珉志、村上崇斗、宮下芳明、TTTV3 を用いたワインの味表現、エンタテインメントコンピューティング 2023 論文集、Vol.2023, pp.298-301, 2023.

※4 カカオを異なる産地の（より高級な）味を変える研究

彭雪儿、深池美玖、笠原暢仁、村上崇斗、吉本健義、湊祥輝、富張瑠斗、宮下蔵太、川田健晴、宮下芳明、産地の異なるカカオの味の違いを定量化し純物質で再現する手法、エンタテインメントコンピューティングシンポジウム論文集、Vol.2023, pp.390 - 393, 2023.

※5 毒キノコの味を安全に体験できるようにする研究

Homei Miyashita. 2022. Virtual eating experience of poisonous mushrooms using TTTV2. In Proceedings of the 28th ACM Symposium on Virtual Reality Software and Technology (VRST '22). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 81, 1-2.

※6 甲殻アレルギーでも安全にカニの味を味わえるようにする研究

Homei Miyashita. 2022. TTTV2 makes it possible for people with shellfish allergies to still enjoy the taste of crab virtually. In Proceedings of the 28th ACM Symposium on Virtual Reality Software and Technology (VRST '22). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 79, 1-2.

※7 TTTV3 に関する研究発表

明治大学 2023 年 8 月 31 日プレスリリース

AI に味を推定させ、産地の違いも再現する調味装置「TTTV3」を明治大学 総合数理学部 宮下芳明研究室が発表

※8 口臭を起こさずにニンニクを味わう方法

Miku Fukaie, Homei Miyashita. 2023. How To Eat Garlic Without Causing Bad Breath. In Adjunct. Proceedings of the 36th annual ACM symposium on user interface software and technology (UIST '23 Adjunct). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 1-2. (To appear)

教員数

Number of Faculty Members

2023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	91	100	106	133	188	100	71	50	43	49	2	60	0	0	0	993
特任教員	0	5	7	2	1	1	5	2	10	4	7	11	9	6	4	74
客員教員	0	0	5	0	0	1	2	0	1	2	8	10	5	0	1	35
合 計	91	105	118	135	189	102	78	52	54	55	17	81	14	6	5	1102

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]

明治大学
Meiji University

TOPページ

教員データベース

検索

氏名

キーワード

検索

氏名とキーワードで教員情報を検索します。

専門分野

経済学(21)
文学部(20)
経済学(20)
政治学(18)
法学部(13)

全分野表示

学部

法学部
法学部
政治経済学部
政治経済学部
理工学部
理工学部
経営学部
経営学部
国際日本学部
国際日本学部

商学部
商学部
文学部
文学部
農学部
農学部
情報コミュニケーション学部
情報コミュニケーション学部
総合数理学部
総合数理学部

大学院

大学院
大学院
商学研究科
商学研究科
政治経済学研究科
政治経済学研究科
文学研究科
文学研究科
理工学研究科
理工学研究科
情報コミュニケーション研究科
情報コミュニケーション研究科
先進数理工学研究科
先進数理工学研究科
国際日本学研究科
国際日本学研究科

グローバル・ビジネス研究科
グローバル・ビジネス研究科

専門職大学院

ガバナンス研究科
ガバナンス研究科
グローバル・ビジネス研究科
グローバル・ビジネス研究科

[検索後画面]

明治大学
Meiji University

TOPページ

教員データベース

マイシロウ ARAI, Masahiro
明治 次郎
所属 政治経済学部
職 専任教員

(最終更新日: 2016-03-15 13:44:21)

■ 著書・論文

1. 著書 経済の発展 (単著) 2012/06
2. 著書 地域社会経済と教育の発展 (単著) 2005/07
3. 論文 農業における食料政策 2012/12
4. 論文 Clinical management of primary central nervous system germ cell tumors. (単著) 2012/08
5. 論文 産業計画の歴史 (共著) 2012/04

全件表示(8件)

■ 学会発表

1. 2010/10/10 International Economic Policy (International Economic Association)
2. 2012/11/13 文化分科と経済学 (第1回日本経済文化学会)
3. 2012/06/10 海外における経済政策 (経済学会)
4. 2012/05/05 日本経済とアメリカ経済の比較 (日本経済学会)
5. 2004 経済と文化の相互関係について (第21回連合経済・文化学会)

■ 学歴

1. 1984/04～1986/03 明治大学大学院 商学研究科 商学専攻 修士課程単位取得退学
2. 1982/04～1984/03 明治大学大学院 商学研究科 商学専攻 修士課程修了 商学修士
3. 1978/04～1982/03 明治大学 商学部 会計学科 卒業 商学士
4. (学位取得) 明治大学 修士

■ 教育上の業績

● 教育内容・方法の工夫 (授業評価等を含む)

1. 2001/09～ デジタル1の指導科目を始める。
2. 2000/04/01～ 講義内容をwebで公開

● 作成した教科書、教材、参考書

1. 2005/03/01 電子テキスト
2. 2003/03/25 会計学入門

● 協賛教員の教育上の能力に関する大学等の評価

1. 2000～ 学生による授業評価

● 国際教育に関する特長事項

● 教育方法、教育実践に関する事項、講演等

● その他教育実践上特長すべき事項

全件表示(9件)

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)	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解析とその解析
	中村 健一	特任教授	生命現象を記述する微分方程式系の数理解析および数値解析、非線形偏微分方程式の解の定性的研究
	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
バイオリソース研究国際インス ティテュート (MUIBR)	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、異種臍島移植の研究及び臨床応用の推進
	三輪 玄二郎	客員教授	腎臓再生や異種臍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
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 (MUIIMLF)	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	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
植物工場基盤技術研究センター	サティスマン イタム、ジャンジラ	特任講師	イチゴ果実の硬度に及ぼす輸送による機械的損害
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

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

研究知財事務局

〒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

研究知財事務局 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

生田研究知財事務局

〒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局】

中野教育研究支援事務局

〒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

ACCESS

