



MEIJI
UNIVERSITY

2017

明治大学の研究

明治大学研究年報

ANNUAL REPORT 2017

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2017」刊行にあたって

Greetings on the occasion of publication of the
Annual Report 2017, Meiji University



明治大学長 土屋 恵一郎

Professor **Keiichiro Tsuchiya**
President, Meiji University

イノベーションがこれからの大学にとって重要なことは言うまでもありません。もちろん大学の根幹でもある研究もそうであり、そのために、大学院の組織を今後どうしていくかは、大学全体にとって、とても大きな課題であります。大学院の強化に向けて、様々な方法やアプローチが考えられますが、研究科の枠を超えて、新たな研究チームを展開していくことに大きな意味があります。これが、自発的・内発的に進んでいくことで、社会科学系総合研究科や人文科学系総合研究科といった大研究科構想の実現につながっていくことでしょう。

このイノベティブな研究環境の基盤となりえる大研究科構想の意義とは何でしょうか。一つは、研究の枠や、それぞれの専攻の枠を超えた、超領域的な共同研究を促進することが可能となり、新たな研究が動き出すことにあります。本学において、最も新しい超領域的研究と言え、この4月に発足した「自動運転社会総合研究所」があげられます。自動運転は、単に自動車の技術的問題だけでなく、法律や保険の問題が密接に関係します。技術だけでは自動運転の車は走ることはできません。社会インフラとしての法律や保険が整備される必要があります。また、地域再生や過疎対策の課題解決のためのひとつの方法として、自動運転の活用は、大きな可能性を秘めているのです。

そう考えれば、そこには、法学や保険学、地域研究といった研究領域が重なり合う場所が浮かびあがってきます。超領域的研究としてこの自動運転の研究が存在するのです。

3月に同研究所の発足を公表したところ、多くのメディアで取り上げられました。その結果、多くの自治体からの問い合わせがあり、地域との連携によって、この研究を進めようとする声を頂戴しています。取り分けて長崎県からは、対馬市を舞台にして自動運転の実証実験を行いたいとの提案もいただきました。

これに限らず、まだまだ多くの超領域研究があります。大研究科構想を契機とし、新たな研究の胎動を、しっかり支えていきたいと思えます。大学には多様な知が存在します。その知を結合する超領域研究を通して、社会が内包する様々な課題を解決するための突破口を明治大学の研究はこれからも見つけ出していきます。

It goes without saying that innovation is critically important for universities of the future. So is research, which forms the foundation of a university, and that is why the organization of graduate schools is such an important issue for the entire university. While there may be various measures and approaches to strengthen graduate schools, the key would be to develop new research teams across departmental borders. The voluntary and spontaneous development and growth of such interdisciplinary teams would lead to the realization of initiatives for comprehensive and multidisciplinary schools, for instance, school of comprehensive social sciences or school of general humanities.

Why would a comprehensive and multidisciplinary school be important for creating an innovative research environment? First, it would enable the promotion of trans-disciplinary joint researches that can reach beyond research frameworks and disciplinary boundaries to create a new research movement. The latest trans-disciplinary development in Meiji University is the Research Institute of Autonomous Driving and its Social Acceptance established this April. Autonomous driving is not simply a matter of technological development but closely involves legal and insurance-related issues. Technology alone is not enough to realize a society in which autonomous vehicles operate. We need to develop legislation and insurance schemes as social infrastructure to accommodate the operation of autonomous vehicles, which have a high potential to help solve such challenges as depopulation and revitalization of local communities.

In this context, law, insurance science, and regional studies all have their roles to play in preparing for the operation of autonomous vehicles. That's why autonomous driving needs to be approached in a trans-disciplinary way.

When we announced the establishment of the Research Institute in March, the news was covered in various media. As a result, we received inquiries from many municipalities suggesting that this research can be pursued in collaboration with local communities. In particular, Nagasaki Prefecture proposed that they would like to host demonstration experiments on autonomous driving in Tsushima City.

This is only one example of numerous potential themes for trans-disciplinary research. We hope to firmly support the creation of new research through comprehensive and multidisciplinary initiatives. Universities are a pool of diverse knowledge. Meiji University will continue to find breakthroughs to solve various problems that lie within the society by linking those diverse knowledge through trans-disciplinary research.

明治大学の研究 2017 — 目次

ANNUAL REPORT 2017 — Contents

学長あいさつ	1
Foreword	

組織	3
Organization	

研究部門	5
------	---

Research Institutions	
特別推進研究インスティテュート Special Institute for Research Promotion	5
研究クラスター Research Cluster	9
特定課題研究ユニット Designated Research Projects Unit	17
附属研究施設 Affiliated Research Facilities	18

外部研究費受入実績	21
Amounts of External Research Funds	

公的研究費による研究	23
Researches by Public Funds	

文部科学省ほか Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology, etc.	23
科学研究費助成事業 Grants-in-Aid for Scientific Research (KAKENHI)	26

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

研究成果の活用と発信	37
Extension of Research Results and Events	

情報発信	42
Information on Publications	

研究者データ	45
Researcher Data	

研究・知財戦略機構

Organization for the Strategic Coordination of Research and Intellectual Properties

● 研究・知財戦略機構

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

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

機構には、附属研究機関として先端数理科学インスティテュート（MIMS、5頁参照）、国際総合研究所（MIGA、7頁参照）及びバイオリソース研究国際インスティテュート（MUIBR、8頁参照）が設置されています。2016年度は、MIMSを参画組織とした申請課題が私立大学研究ブランディング事業に選定されました（6頁参照）。また、附属研究施設として黒耀石研究センター（18頁参照）、植物工場基盤技術研究センター（19頁参照）及び地域産学連携研究センター（20頁参照）が設置されており、本学の特色ある研究拠点としてアウトリーチ活動等も展開しています。

一方、文科省ガイドラインを踏まえて、本学の現状に基づき「明治大学公的資金不正防止計画」を2016年に新たに制定しました。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。

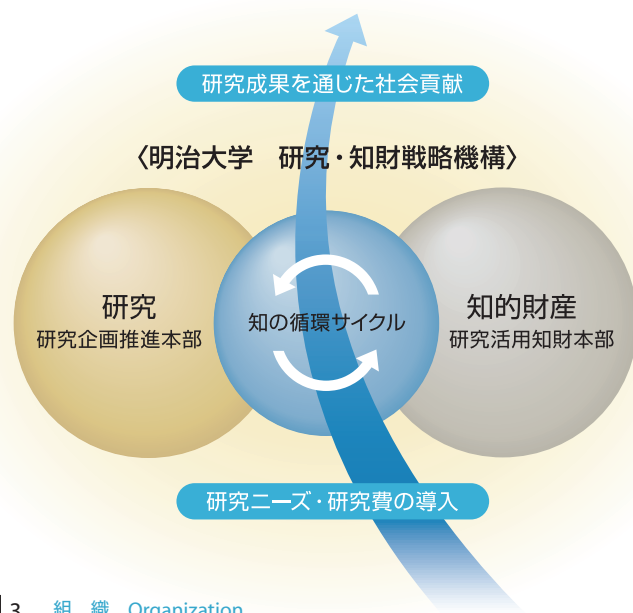
このように機構は、これからも本学の研究を担う中心として、研究活動の活性化を図り、研究成果の社会還元を進めていきます。

● 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「外部評価に耐えうる大学」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 Institute for Global Affairs (MIGA, refer to page 7), and Meiji University International Institute for Bio-Resource Research (MUIBR, refer to page 8) have been established. In 2016, an application topic with MIMS as a participating organization was selected as Private University Research Branding Project (refer to page 6). 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 significant in globalization, such as the University concluding a research agreement

(1) 特定課題研究ユニット

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

(2) 研究クラスター

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

(3) 特別推進研究インスティテュート

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

● 研究活用知財本部

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

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

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

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

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

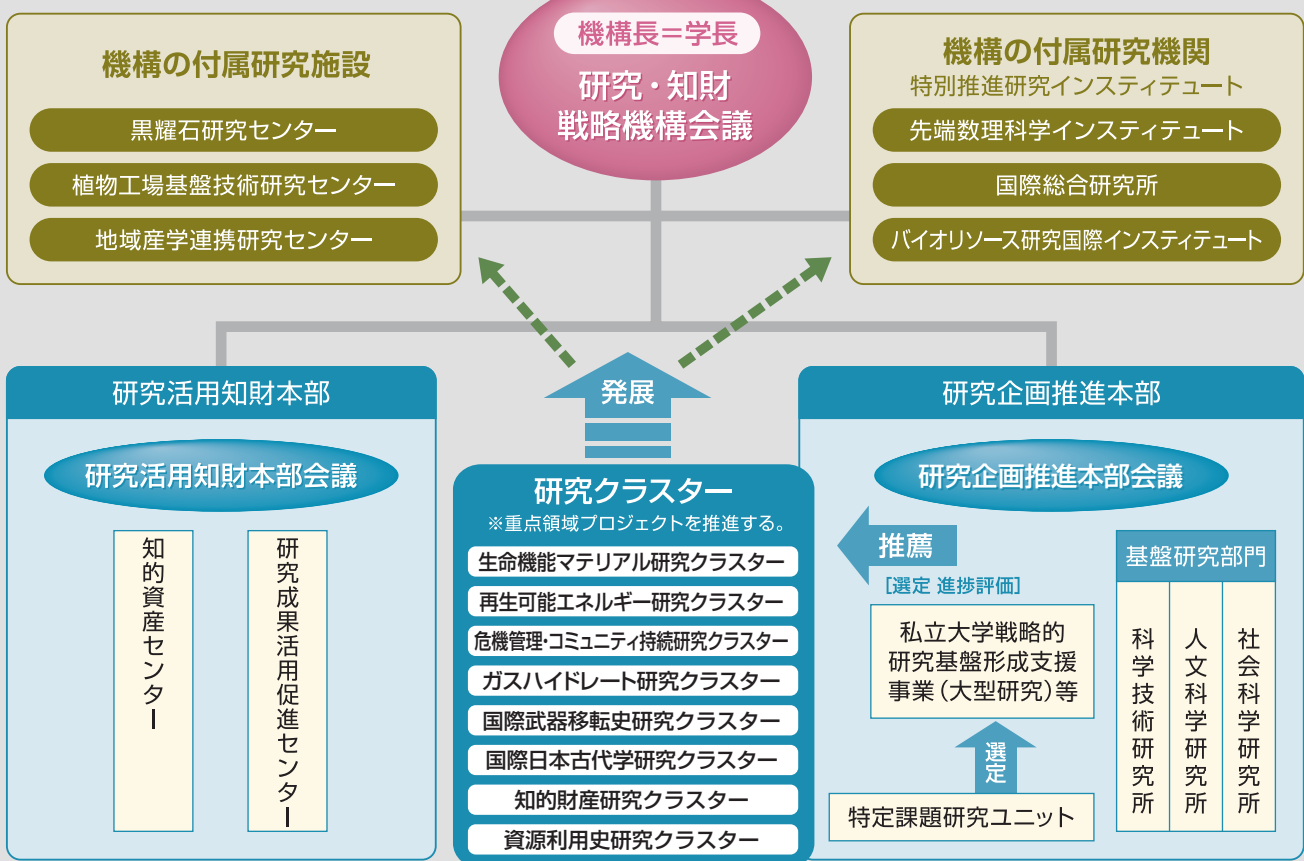
To fulfill the social responsibilities of the University such as returning the advanced research results (intellectual property) produced by the study activities to private companies and the local community and to aim for a peaceful and prosperous society, the University established Research Extension 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.

【明治大学研究・知財戦略機構図】



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

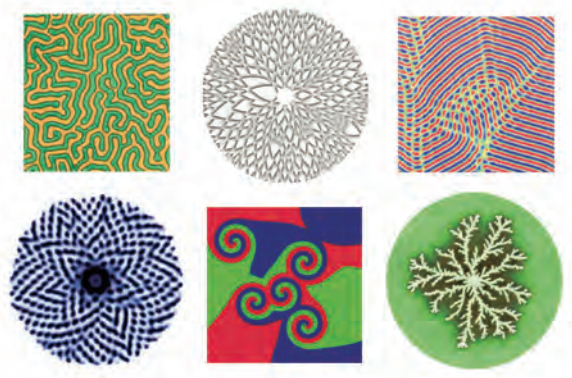
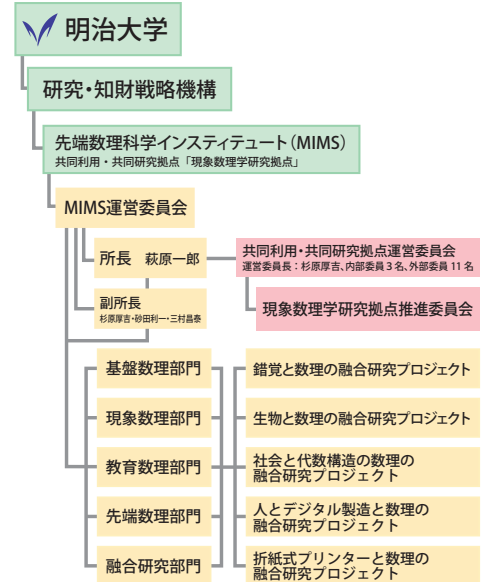
MIMSは、社会および自然に現われる様々な現象解明にむけた数理科学の発展・普及を図るとともに、若手研究者に対して数理科学に係る研究指導、啓発教育等を行うことにより、先端数理科学の分野における傑出した国際的研究拠点を形成することを目的とします。

MIMSは5つの研究部門：(1) 基盤数理部門 (代数学・幾何学・解析学) (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 (数学史・数学教育) (4) 先端数理部門 (先の部門に関連するプロジェクト計画の研究推進) (5) 融合研究部門を置き、各種研究活動の推進、数理科学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活動並びに啓発教育活動、学内外の研究機関等との連携活動を、数理科学関係の全国3番目の共同利用・共同研究拠点の活動として実施しています。

We aim at the development and promotion of mathematical sciences on various social/natural phenomena. We also aim at the education and assistance of young researchers/students to popularize mathematical sciences. Through those activities, MIMS will become an outstanding international research center on pioneering mathematical sciences.

MIMS establishes five research divisions : (1) **Fundamental Mathematics Division** (algebra, geometry, analysis), (2) **Mathematical Modeling and Analysis Division** (data analysis, simulation, mathematical analysis), (3) **Mathematical Education Division** (history of mathematics, mathematical education), (4) **Advanced Mathematical Sciences Division** (research projects related to the above three groups) and (5) **Art-and-Science Integration Division**. We will promote research activities, nurture researchers and highly-skilled experts, and provide various activities required by our university and regional society.

【組織図】



現象のモデリングとパターン

● 文部科学省「共同利用・共同研究拠点」に認定

2014年度にMIMSは、文部科学省の「共同利用・共同研究拠点 (Joint Usage/Research Center)」に認定されました。拠点名称は「現象数理学研究拠点」です。同拠点の共同利用・共同研究事業の一環として共同研究集会を実施することにより、現象数理学研究分野の発展に寄与し、もって実社会で解決が求められている課題克服に貢献します。なお、数学・数理科学分野で拠点認定を受けたのは、京都大学、九州大学に次いで本学が3校目であり、私立大学では初となります。

● 国際会議、ワークショップ及び共同研究集会の開催

MIMSは数理科学の発展に向けて様々な形で国際会議、ワークショップ及び共同研究集会を開催しています。

Toward the development of mathematical sciences, MIMS organizes various international conferences, workshops and intensive lectures.

2017年度事業

- ◆ 特別講演会「統計科学のフロンティア」
- ◆ International Conference on Mathematical Modeling and Applications Based on Self-Organization (ICMMA 2017)
- ◆ 現象数理学三村賞授賞式および記念講演会
- ◆ MIMSシンポジウム「離散幾何解析学の進展」(砂田利一第6回「藤原洋数理科学賞」大賞受賞記念)
- ◆ 第26回現象数理学コロキウム「『かわいい』工学：『かわいい』への工学的アプローチ」
- ◆ 第27回現象数理学コロキウム「『時間とは何か?』体験される時間の特性に関する実験心理学的検討」
- ◆ 第28回現象数理学コロキウム「Self-organization and complexity: The origin of macroscopic order from microscopic processes」
- ◆ 第29回現象数理学コロキウム「リスクコミュニケーション：社会と科学をつなぐ」
- ◆ 第30回現象数理学コロキウム「ネット時代のプライバシーと公平性確保に向けて私たちが考えること」
- ◆ 第31回現象数理学コロキウム「社会と様々な数学の関わり」
- ◆ 第32回現象数理学コロキウム「電解質バランス、浸透圧および細胞の動きの数理」
- ◆ 第7回高校生による現象数理学研究発表会

共同利用・共同研究拠点 (現象数理学研究拠点) 共同研究集会

【研究集会型】

- ◆ 「時空間ダイナミクス～生命現象における時間変化を伴う空間秩序」
- ◆ 「折紙の幾何学的構造とモデリング」 "Origami-based Geometric Modeling and Analysis"
- ◆ 「自然界に現れる紋様、形態の統合的理解」
- ◆ 「火災における不安定性の数理」
- ◆ 「情報流の数理」
- ◆ 「非線形現象のモデリングと数値解析：流体力学、界面運動、細胞生物学」 MIMS Workshop on "Modeling and Numerical Analysis of Nonlinear Phenomena: Fluid Dynamics, Motion of Interfaces, and Cell Biology"
- ◆ 「保険やリスク管理についての共同研究集会」

【研究集会型 独立開催タイプ】

- ◆ 「データ同化ワークショップ」
- ◆ 「第12回錯覚ワークショップ 錯覚科学への諸アプローチとその応用」

【共同研究型】

- ◆ 「視覚の数理モデルの精密化と新しい錯視の創作」
- ◆ 「ヒトの移動と分布拡大の現象数理学」

●私立大学研究ブランディング事業

本事業「Math Everywhere：数理学する明治大学—モデリングによる現象の解明—」は、文部科学省平成28年度私立大学研究ブランディング事業（タイプB）に選定されました。「私立大学研究ブランディング事業」は、全学的な独自色を大きく打ち出す研究に取り組む私立大学等を文部科学省が選定し、経常費・施設費・設備費を一体として重点的に支援するものです。平成28年度は「タイプA（社会展開型）」に17校が、「タイプB（世界展開型）」に本学を含む23校が選定されましたが、数学・数理科学分野で選定されたのは明治大学のみです。本事業では学長のリーダーシップの下、MIMSが推進母体となって、社会に現れる複雑現象に関連する緊急課題の解明に挑戦しています。

◆研究課題

5つの研究課題を定め、研究に取り組んでいます。

- ① 生物、社会システムの形成と破綻現象のモデルからの解明
- ② 錯覚現象の解明と利用へのモデルからの接近
- ③ 金融危機の解明に対するモデルからの挑戦
- ④ 産業イノベーションをもたらす折り紙工法の幾何学モデルからの貢献
- ⑤ 機械学習に基づく感性モデルによる快適介護空間の構築

Through this project, the university is undertaking research in the following five areas:

- (1) Elucidation from models on the phenomena of the formation and collapse of biological and social systems
- (2) Proximity from models to elucidate and utilize illusionary phenomena
- (3) Challenges from models to clarify financial crises
- (4) Contributions from geometric models of origami modeling leading to industrial innovation
- (5) Creation of comfortable care spaces using sensitivity models based on machine learning

◆2017年度事業

- ① 相対速度の制御による交通渋滞緩和を示唆する数理モデルの実証実験を行いました。
- ② 米国ミネソタ大学の招待を受けて杉原厚吉・MIMS所長が「不可能立体」に関する市民講演を行いました。
- ③ 資産価格の急激に起こる大きな変動を解析する新しい統計分析法を提案しました。
- ④ 折り紙工学に基づく新たな衝撃吸収体の製造方法を開発しました。
- ⑤ 介護空間にいる複数人の脳波と顔表情の分析同期システムを開発しました。この技術は2018年度発足の「明治大学 自動運転社会総合研究所」でも応用されることとなりました。

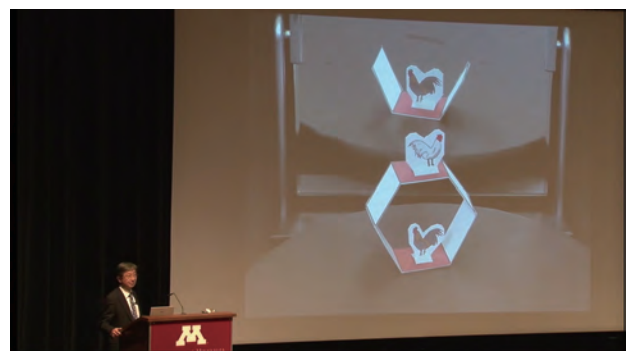
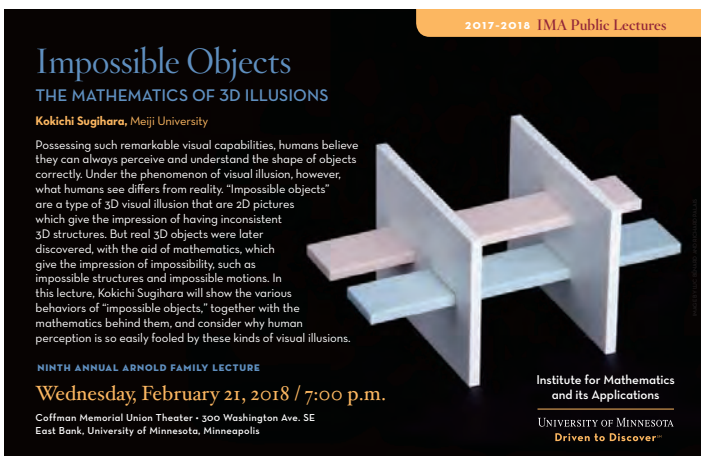
また、市民を対象とした公開シンポジウム「対話が誘う文理融合の世界」を開催しました。

Our university's application project, "Math Everywhere: Meiji University Carrying Mathematical Sciences – Understanding Phenomena through Modeling," was selected as a 2016 Private University Research Branding Project (Type B) of Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT). Under Private University Research Branding Project, MEXT selects private universities that are involved in research which will significantly display the university's originality and provides focused support for current expenses, facility expenses, and equipment costs as a package. Meiji University was the only university selected in the mathematics and mathematical science field in 2016 among 17 universities selected as "Type A" (Social Development Type) and 23 universities selected as "Type B" (Global Expansion Type). Under the leadership of the President, MIMS will take on the challenge of urgent issues related to complex phenomena that appear in society.



- (1) A field test was conducted for evaluation of the mathematical model that suggests how to reduce traffic congestions by controlling the relative velocity among cars.
- (2) A public lecture on mathematics of 3D illusion (i.e., impossible objects) was given for citizens at University of Minnesota (US).
- (3) A new statistical analysis method was proposed to analyze large fluctuations that occur suddenly in asset prices.
- (4) A new manufacturing method for production of highly effective shock absorbers was developed based on Origami engineering.
- (5) A new method based on synchronous analysis between brain waves and facial images was developed for evaluation of the comfort of individuals in a care space. This methodology will be utilized in the Meiji University Research Institute of Autonomous Driving and its Social Acceptance (2018.4 -).

In addition, the project organized a symposium for citizens entitled "Invitation to the Integrated World of Science and Art".



杉原MIMS所長による米国市民への招待講演
(ミネソタ大学HPより)

● 概要

国際総合研究所は、明治大学に基盤を置くシンクタンクとして2011年に設立されました。そのミッションの中核は、新たな段階を迎えた国際政治経済環境の中で、日本の役割を再定義し、安全保障と世界経済の持続的成長のための諸課題を解決する知的貢献を行うことにあります。

本研究所は、解決策の模索のために、学界のみならず産業界、政官界の知識と知恵を結集することに主眼を置いており、このような活動にとって最適の場所である東京の中心地、御茶ノ水にあります。これらの分野をリードする教授やフェローには、元外務大臣である川口順子特任教授、歴史学の大家であり中東問題に詳しい山内昌之特任教授、CFO協会の理事長を務める藤田純孝フェロー、日本経済新聞の論説主幹などを務めた岡部直明フェロー、NTTデータの社長やソフトウェア協会の会長を歴任した浜口友一フェロー、経済産業省で経済産業政策の責任者であった林良造所長に加え多くの第一線の研究者、実務家が就任しています。これらの方々の指導のもとに、東アジアの安全保障プロジェクト、中東中央アジア研究会、公海の法秩序、東アジア経済統合プロジェクトの深化などアジア地域の安全保障の研究を進めてきました。また、持続的成長のための政策分野でも、日本を含む主要国の共通課題であるコーポレートガバナンスのあり方、医療政策、IoT、Industry4.0など進化を続ける情報技術を日本経済の起爆剤として活用するための方策、サイバーセキュリティ問題、所要の人材育成についての研究を進めています。

また、これらの研究活動と併せて、単独または共同で、シンポジウムやワークショップを行っています。2017年度の主要行事には、「アジア太平洋の新秩序研究プロジェクト国際シンポジウム」、「EU研究会公開討議」、「情報技術の深化と政策に関するワークショップ」などがあります。

本研究所では、今後もこれらの活動を、政策提言・学術的貢献に結び付け、また、シンクタンク・大学などの国際的知的ネットワークを作り上げることを目指しています。

● 研究プロジェクト

- アジア太平洋の新秩序 / A New Order of the Asia-Pacific
- 中東に関する現状分析・調査 / Middle East Situation
- 東アジア経済統合 / Economic Integration in East Asia
- 東アジア地域協力 / Regional Cooperation in East Asia
- EU研究 / EU Studies
- 医療政策 / Healthcare Policy
- 情報技術の深化と政策 /
- Vision and Challenge of Information Technology Development
- コーポレートガバナンス / Corporate Governance



● 2017年度事業

◆ シンポジウム及び講演

- ・アジア太平洋の新秩序研究プロジェクト：国際シンポジウム「アジア太平洋の未来—平和と発展の新展開」
- ・EU研究プロジェクト：公開討議「英国離脱とEU再生」
- ・情報技術の深化と政策 ブロードバンドの利活用推進プロジェクト：ワークショップ「INTERNET OF THINGS」

◆ 出版

- ・『アジア太平洋の未来図 ネットワーク覇権』

◆ 報告書

- ・MIGA国際シンポジウム2017「アジア太平洋の未来—平和と発展の新展開—」報告書
- ・「米国の変化とアジア太平洋への近未来的合意」2017年度研究会報告書
- ・「岐路に立つEUと日EU 経済連携のあり方」2017年度研究会報告書
- ・コーポレートガバナンス研究会報告書(2016・2017年度)

● Project Summary

The Meiji Institute for Global Affairs (MIGA) was established by Meiji University in 2011 with a mission to make intellectual contribution to the global community, through redefining of Japan's role on the international stage.

One of our top priorities is to integrate knowledge not only from academics, but also from business leaders and policy-makers. MIGA is located at Ochanomizu, which is right at the center of Tokyo, an ideal setting to bring together the comprehensive knowledge from the government, industry and academia.

This institute focuses on two major research fields: the regional and international security environment surrounding Japan and the major challenges for the sustainable economic development. Faculties and fellows who lead these projects include distinguished figures such as former Foreign Minister Ms. Kawaguchi, distinguished history professor Mr. Yamauchi, President of CFO association Mr. Fujita, former Nikkei editorial chief Mr. Okabe, former president of NTT Data Mr. Hamaguchi, former Director-General of METI Mr. Hayashi, just to name a few.

MIGA individually and jointly carries out several symposiums and workshops as well as study group activities. Among other things MIGA symposium on East Asian Security, on Global Finance and on ICT and Information Network are popular activities. MIGA runs study groups such as the US-China Relations, the issues on Public Sea and Middle East Political Analysis, and Economic Policy issues such as Global finance, Information Technology and Medical Innovation.

Through the above-mentioned research studies, we aim to develop policy proposals, publicize academic papers and establish global intellectual network through collaboration with the international research institutes.



アジア太平洋の新秩序研究プロジェクト国際シンポジウム「アジア太平洋の未来—平和と発展の新展開」



EU研究プロジェクト公開討議「英国離脱とEU再生」

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

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。

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骨・軟骨再生の評価・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。ヒトと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。

●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 tackles important issues directly related to human health: developing and verifying new treatment methods for illnesses such as diabetes using pigs as disease models; regenerating or producing organs and tissues through the cloning and genetic engineering of pigs; assessing and analyzing bone and cartilage regeneration processes using genetically modified pigs carrying fluorescent marker genes; and developing and examining new assisted reproductive technologies (ART). 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.

●学内外の連携体制によるプロジェクト

発生工学・動物資源分野 / Developmental Engineering & Animal Resources Group

Ludwig-Maximilians University Munich (ドイツ)、National Swine Resource and Research Center (アメリカ) 他

遺伝子操作・生殖科学分野 / Genetic Engineering and Reproductive Science Group

自治医科大学、蘇州大学 (中国) 他

整形外科分野 / Orthopedics Group

東海大学、慶應義塾大学他

臓器再生・移植分野 / Organ Regeneration and Transplantation Group

東京慈恵会医科大学、大阪大学、東京大学医科学研究所、東北大学他

●2017年度事業

- ◆日本医療研究開発機構：革新的先端研究開発支援事業インキュベータタイプ (LEAP) 「発生原理に基づく機能的立体臓器再生技術の開発」 (グループリーダー：農学部 長嶋比呂志)
- ◆日本学術振興会 科学研究費助成事業 基盤研究 (A) 「常染色体優性遺伝病モデル遺伝子改変ブタにおける病態発症機構の解明と表現型制御」 (代表者：農学部 長嶋比呂志)
- ◆日本医療研究開発機構：再生医療実現拠点ネットワークプログラム：疾患・組織別実用化研究拠点 (拠点B) 「iPS細胞を用いた代謝性臓器の創出技術開発拠点」 (分担者)
- ◆日本医療研究開発機構：腎疾患実用化研究事業：血液透析に代わる進行性腎障害の新規治療法の開発に関する研究 「霊長類を用いた再生腎臓による実践的前臨床試験」 (分担者)
- ◆日本学術振興会 科学研究費助成事業 基盤研究 (B) 「肝疾患モデルブタを用いたiPS肝臓原基移植による新規治療法の開発」 (分担者)
- ◆日本学術振興会 科学研究費助成事業 基盤研究 (C) 「ヒト型糖尿病ブタモデルの作出とガラス化凍結保存臍島細胞シートの移植後の検証」 (代表者：研究・知財戦略機構 長屋昌樹)

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

明治大学農学部 長嶋比呂志



発生工学・動物資源分野

明治大学 農学部生命科学科 長嶋比呂志

遺伝子操作・生殖科学分野

明治大学 農学部生命科学科 加藤幸雄

整形外科分野

明治大学 理工学部応用化学科 相澤守

臓器再生・移植分野

明治大学 研究・知財戦略機構 長屋昌樹



研究クラスター 生命機能マテリアル研究クラスター

Meiji Cluster for Materials with Life Functions

● 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(2013年10月1日現在、65歳以上の割合が25.1%)。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。

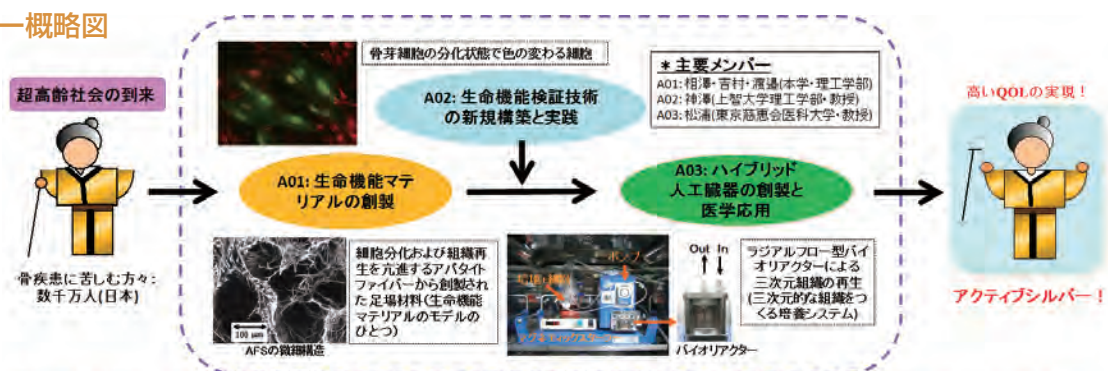
生命機能マテリアル研究クラスターは、2014年4月に特定課題研究ユニット「先端医療材料創製ユニット」を発展する形で発足しました。これまでに本研究ユニットでは、私立大学戦略的研究基盤形成支援事業などを通して、高機能なバイオマテリアルや再生医療のための細胞の足場材料を創製する研究を展開しています。本研究クラスターでは、そこで得られた研究成果に立脚し、「国民の健康寿命の延伸」に貢献すべく、「人工材料に如何に生命を吹き込むか?」を命題として、「生命機能マテリアル」を創製し、「再生医療」などへの医学応用に取り組んでいます。

● Project Summary

Japan is promptly dashing into the super-aged society among advanced nations. Quality of life (QOL) will be at the top of the agenda in a future super-aged society. Development of the materials with life functions promises to make a major contribution to the field of medicine and more comfortable life for many seniors.

"Meiji Cluster for Materials with Life Functions" was established by expanding the useful results of research on the "Advanced Medical Materials Development Research Unit" as one of the "Designated Research Projects Units" 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 Meiji Cluster for Materials with Life Functions, 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?!"

● クラスター概略図



「人工材料に生命を吹き込む!」生命機能マテリアル研究クラスター → 新学術領域の創成およびQOLの向上へ

● 生命機能マテリアルの定義および実施している具体的な研究課題

本研究クラスターでは、「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、① 組織再生、② 自家骨に匹敵する骨形成能、③ 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

● 2017年度事業

◆ 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
2017年5月18日	永井 重徳	東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 分子免疫学分野(准教授)	免疫応答によって引き起こされる疾患
2018年3月6日	柳澤 和道	高知大学 理工学部附属 水熱化学実験所(教授)	水熱反応の基礎と応用—セラミックス合成から廃棄物処理まで—

◆ メンバーおよび関係研究者(大学院生含む)の活躍

- 博士後期課程2年木南啓司氏の論文が雑誌の表紙を飾りました!
掲載雑誌: K. Kiminami, K. Nagata, T. Konishi, M. Mizumoto, M. Honda, K. Nakano, M. Nagaya, H. Arimura, H. Nagashima and M. Aizawa, *J. Ceram. Soc. Jpn.*, 126, 71-78(2018).
表紙: https://www.jstage.jst.go.jp/article/jcersj2/126/2/126_126.H2-1/_article/-char/en

- 大学院生たちの活躍!
以下の2件を含めて、総計6件の優秀発表賞を国内外の関連学会で受賞しました。

- 1) R. Hariya, M. Honda and M. Aizawa
BIOCERAMICS 29 Best Poster Award (BIOCERAMICS 29)
タイトル: Fabrications of Connective Tissue Growth Factor-loaded Apatite-Fiber Scaffolds With Enhanced Mechanical Property and Their Biological Evaluation
- 2) 加々見早苗, 木造理萌子, 永井重徳, 相澤 守
第135回無機マテリアル学会講演奨励賞(無機マテリアル学会第135回学術講演会)
タイトル: 種々の免疫賦活剤を担持させた水酸アパタイトセラミックスの薬剤徐放特性とその免疫細胞応答性



◆ 採択された事業

- 文部科学省 科研費(基盤研究B) 2015～2017年度
研究代表者: 相澤 守
「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メカニズムの解明」
- 新エネルギー開発機構(NEDO) 戦略的基盤技術高度化支援事業(プロジェクト委託型) 2016～2018年度
橋渡し機関代表者: 相澤 守
「耐感染性と優れた形状・サイズ加工性を兼ね備えた抗菌性綿形状人工骨充填材の開発」
- 日本学術振興会 地域産学バリュープログラム 2017～2018年度
研究代表者: 相澤 守
「多機能型オーラルケア素材の開発」

研究クラスター 再生可能エネルギー研究クラスター

Meiji Renewable Energy Laboratories (MREL)

● 概要

再生可能エネルギー研究クラスターは、太陽電池研究ユニットを発展的に改組して2014年度新たに発足しました。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。発足に当たっては、これまで太陽電池を対象として再生可能エネルギーの創生に重点を置いていたのを、その有効利用と貯蔵にまで研究対象を広げ、より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としました。すなわち、本研究クラスターの研究対象は、「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クラスターの研究分野

● Project Summary

Meiji Renewable Energy Laboratories (MREL) have been newly established in 2014 by reconstructing former Solar Cell Research Unit. This Lab. is founded by a “bottom-up” manner which is rare case in Meiji Univ. As the start of the Labs, the research area also has been expanded from the mostly concentrating on the energy creation by the solar cells to more widely whole technical issues of the next generation 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)



本クラスターの成果として学生が獲得した国際学会での受賞(一部)



● 2017年度事業

◆ 2016年度以前より継続中の事業

- NEDO「高性能・高信頼太陽光発電の発電コスト低減技術開発」2015～2019年度
- 科学技術振興機構 (JST) の戦略的創造研究推進事業「CREST」：研究領域「二次元機能性原子・分薄膜による革新的部素材デバイスの創製と応用展開」2016～2021年度

◆ 2017年度に新たに採択された事業

- NEDO「低炭素社会を実現する次世代パワーエレクトロニクスプロジェクト：フェーズ2」2017～2019年度

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。

● Achievement in 2017

◆ Ongoing project

- NEDO “Research project for cost reduction for power generation by high performance and high reliable solar cells” (2015-2019)
- JST-CREST “Development of Atomic or Molecular Two-Dimensional Functional Films and Creation of Fundamental Technologies for Their Applications” (2016-2021)

◆ New project

- NEDO “Research project for new generation Si power device technology development: Phase 2” (2017-2019)

Many other research projects are promoted under the contracts of collaboration or commission between private companies.



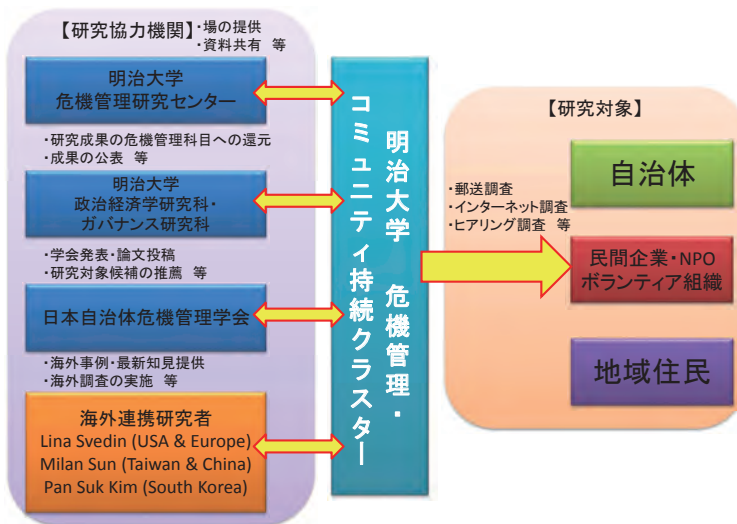
本学グローバルフロントで開催された太陽電池に関する研究会

概要

危機管理・コミュニティ持続研究クラスターは「地域コミュニティの安心安全の確保における自治体・民間組織・住民の連携に関する研究」を課題として、地域コミュニティの安心安全を確保・維持するために、どのようにして自治体・民間組織・地域住民が連携していくべきかを解明・検討し、これからのあるべき三者連携・協働の方法を提案することを最大の目的としています。

明治大学危機管理研究センターで実施してきた10年間以上に渡る研究活動で得られた知見、および2011年3月に発生した東日本大震災によって生じた数々の事象から、自治体の力のみでは、大規模不測事態発生後に地域コミュニティの安心安全の確保・維持が極めて困難となることが明らかとなっています。本研究クラスターは、連携の視点を広げ、異なるコミュニティ主要構成員（自治体・民間組織・地域住民の3者）による縦のつながりに焦点を当てながら、以下の3調査の結果を基盤に、連携・協働方法の先駆的なモデルの構築を目指します。

- ・自治体調査
- ・民間組織調査
- ・住民調査



2017年度事業

◆民間事業者の視点からみた三者連携の現状と課題の検討

最終年度は、クラスター参加研究者8名中7名が参画している、私立大学戦略的研究基盤形成支援事業「危機管理における社会運営とガバナンスの確立に関する研究」内の3つの研究テーマの1つである「危機管理における行政・民間組織の連携に関する研究」において行った、民間事業者調査（右上表）について、比較分析及び連携の阻害要因について検討を行いました。

これらの民間事業者調査は、災害発生を想定した事前準備、行政や地域住民との連携、担当者の災害対応に関する意識などについて実態を把握したものです。

1. 運輸業・小売業における官民連携実態把握調査
2. 製造業における官民連携実態把握調査
3. 医療・福祉分野における官民連携実態把握調査

本分析の結果は、地域安全学会第41回研究発表会（秋季）において、「民間事業者における防災・危機管理意識に関する比較研究」として報告しました。

Project Summary

With the task of “conducting research on collaboration between local governments, private organizations, and local residents for ensuring the security and safety of local communities,” the main purposes of this cluster are to identify and examine the ways in which local governments, private organizations, and local residents should collaborate in order to ensure and maintain the security and safety of local communities and to propose strategies for collaboration and cooperation among those three parties.

Based on the results of the three types of surveys below, this cluster aims to build pioneering models of collaboration and cooperation, while expanding the perspectives of collaboration and focusing on vertical connections among different main members of the community.

- Local government survey
- Private organization survey
- Resident survey

調査名・調査期間	調査手法	調査対象	抽出方法	回収数
①民間企業（小売・運輸）における防災・危機管理意識に関する調査 (2015年2月27日～3月12日)	Web調査	小売・卸売業 運輸・郵送業	無作為抽出 (4,000) ※各2,000	196社 回収率：4.9% 小売・卸売業 68社 運輸・郵便業 74社 ※その他 54社
②製造業における防災・危機管理意識に関する調査 (2015年11月4日～12月18日)	Web調査	製造業	無作為抽出 (2,000)	192社 回収率：9.6%
③民間企業（病院・介護施設）における防災・危機管理意識に関する調査 (2016年2月20日～3月14日)	郵送調査	福祉施設 医療施設	層化無作為 二段抽出 (2,000) ※各1,000	524施設 回収率：26.2% 福祉施設 303施設 医療施設 221施設

Events in 2017

The current status and challenges of collaboration among the three parties from the perspective of private business operators

In the final year of the project, we looked into “Cooperation between government and private organizations in crisis management,” one of the three research themes proposed under “Establishment of Social Administration and Governance in Crisis Management,” an MEXT-Supported Program for the Strategic Research Foundation at Private Universities, in which 7 out of 8 researchers comprising the cluster are participating. We conducted a comparative analysis of the results of surveys on private business operators (see table at upper right) and studied the factors that impede cooperation.

These surveys examined the actual status of readiness for disasters (prior preparation assuming the occurrence of disasters), cooperation between administrative agencies and local citizens, awareness of persons in charge of disaster response, and other factors.

1. Survey on the actual status of public-private cooperation in the transport and retail sectors
2. Survey on the actual status of public-private cooperation in the manufacturing sector
3. Survey on the actual status of public-private cooperation in the healthcare and welfare sectors

The results of the analysis were reported in the 41st Semiannual Conference of the Institute of Social Safety Science (Autumn) under the title “A Comparative of Disaster Prevention and Crisis Control Awareness of Private Business Operators.”

研究クラスター ガスハイドレート研究クラスター

Gas Hydrate Research Laboratory

●概要

メタンハイドレートというメタンと水からなる化合物が日本海を主とする海域の海底面及び海底下の表層近傍に広く分布することが近年、明らかになってきました。メタン以外に微量のエタンなどのガスも含むことから、これをガスハイドレートと呼ぶこともあります。ガスハイドレート研究クラスターでは、この表層メタンハイドレートの研究を続けてきました。2013年度から2015年度までは経済産業省事業の一部として、日本近海に分布するこの表層型ハイドレートの資源量評価が行われ、本クラスターは（国研）産業技術総合研究所からの再委託を受けるという形で、調査に参加しました。2016年度からは、国の委託調査の成果を踏まえて、表層型メタンハイドレートの生成メカニズム、その科学的な性状把握や、海底環境におよぼす影響を明らかにする研究を進めています。メタンハイドレートは我が国の海域に分布し、資源としての活用も期待されますが、数百万年の時間スケールでは、気候変化に伴う表層堆積物の大規模崩壊を引き起こしたと考えられ、その地球環境へのインパクトを知ることも重要と考えられます。

●2017年度事業

2015年度までに実施した（国研）産業技術総合研究所からの受託調査で得られた試料の補完的な分析等を継続しました。また2016年7月から8月にかけて実施した東京海洋大学の海鷹丸を用いた表層型メタンハイドレート調査で得た試料の分析、データ解析も行いました。さらに本年度は新たに研究調査船「第一開洋丸」を用いて、7月に上越沖および日高沖で海洋調査を行いました。

上越沖の鳥が首海脚では、近傍の海鷹海脚と水深が違うことがメタン等の湧出挙動にどう反映するかを知るために海底観察、採泥作業を行いました。また、海底地形に関する画像を撮影し、委託事業（2013～2015年）の後の海底面の変化を確認しました。

日高沖では、2016年の調査で代表的な化学合成生物であるシロウリガイの殻を回収することに成功しましたが、2017年度調査では新たに無人潜水艇による海底観察を実施し、シロウリガイの再確認、試料採取を試み、生きているシロウリガイの発見と採集ができました。生きた生体なので、DNAによる種の特定が可能となり、同種のシロウリガイの分布と比較することができました。また2016年度の調査では音響データでしか認識できなかったメタン湧出を、無人潜水艇により確認・観察することができました。

これまでの研究成果を以下のように外部に発信しました。2017年8月6日には、明治大学リバティータワーで明治大学研究フォーラム「メタンハイドレートの環境インパクトと先史人類社会」が開催され、表層型メタンハイドレートについても発表しました。2018年1月26日には明治大学グローバルフロントで本クラスターの2017年度研究成果報告として「表層型メタンハイドレート・フォーラム」を実施しました。



表層型メタンハイドレート・フォーラムの会場風景

●Project Summary

Gas hydrate is substance composed of either methane or other hydrocarbons, and water. It has been shown that gas hydrate is widely distributed below the sea floor in the Japan Sea. Such "Shallow Gas Hydrate" is expected to be a future energy resource for Japan. The Gas Hydrate Research Laboratory (GHRL) of the Meiji University was established as a Research Unit in 2012. In 2015 it was incorporated as a Research Cluster within the Organization for the Strategic Coordination of Research and Intellectual Properties.

From 2013 to 2015, GHRL conducted, under contract with the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), a number of sea-going expeditions to explore Shallow Gas Hydrate and laboratory experiments and analyses to reveal the origin and distribution of gas hydrates in the Japan Sea. Our current study aims to achieve a more complete understanding about the characteristics of shallow gas hydrate along with the assessment of the potential of shallow gas hydrates as an energy resource.

●Events in 2017

In July, 2017, we carried out a survey cruise in offshore Joetsu, Niigata and also offshore Hidaka, Southern Hokkaido. We recovered a number of sediment cores and collected sea waters from new prospective shallow gas hydrate areas in both fields. Living cold seep shellfish (*Calyptogena soyoeae*) were recovered from offshore Hidaka, at the same locality where we collected only shell fragments in 2017. In addition, active methane seeps were observed using a Remotely Operated Vehicle, to provide evidence for the possible existence of shallow gas hydrate in the surrounding area.



調査に使用したピストンコアラ（左）とmTPT（右）



生きているシロウリガイのコロニー（日高沖）

●概要

国際武器移転史研究所の研究プロジェクトは、2013年に科学研究費助成事業・基盤研究（A）（研究代表者：横井勝彦、研究課題名「軍縮・軍備管理の破綻に関する総合的歴史研究—戦間期の武器移転の連鎖構造を中心に—」期間：2016年度までの4年間）に採択され、続いて2015年度に明治大学研究クラスターならびに私立大学戦略的研究基盤形成支援事業に選定されて、現在に至っております。研究所メンバーは22名（うち学外者14名）、海外研究協力者6名、RA2名という陣容です。

本研究所の課題は、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防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きました。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。

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

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

●2017年度事業

- ◆2017年 6月27日：第5回シンポジウム「冷戦期南アジアにおける軍事援助の展開」
- ◆2017年 7月25日：『国際武器移転史』第4号刊行
- ◆2017年 8月 1日：国際共同プロジェクト「パリア・ウェポンズ」を立ち上げる。
- ◆2017年11月21日：第6回シンポジウム「ブリティッシュ・ワールド研究の新視点」
- ◆2018年 1月23日：『国際武器移転史』第5号刊行

●Events in 2017

- ◆27/06/2017：The 5th symposium “The Military Assistance to South Asia during the Cold War”, was held.
- ◆25/07/2017：The Journal of Research Institute for the History of Global Arms Transfer, no.4 was published.
- ◆01/08/2017：An international joint research project *Pariah Weapons* was launched.
- ◆21/11/2018：The 6th symposium “A New Perspective on the History of the British World”, was held.
- ◆23/01/2018：The Journal of Research Institute for the History of Global Arms Transfer, no.5 was published.

●Project Summary

For four years from 2013 to 2016, our research project entitled “Historical Studies of Disarmament and Arms Transfer in the Global Perspective” had been supported as Grants-in-Aid for Scientific Research (A) by Japanese Ministry of Education. In 2015, our research project was promoted to one of the “Research Cluster” of Meiji University and was also selected as an international and domestic research center on the history of the disarmament and arms transfer by Private Universities Foundation for the Development of Fundamental Research Strategies.

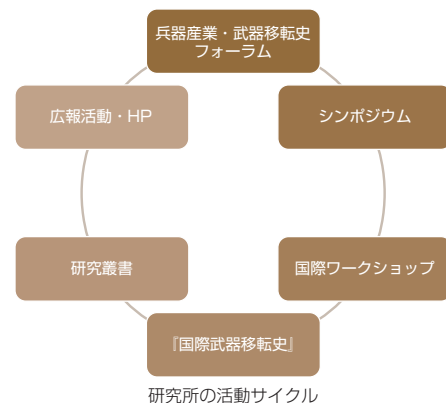
Through comprehensive historical studies, our research institute aims to clarify the essential structure of the modern world that prevents disarmament and arms control.

This Institute puts forward the following three research themes：

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

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

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



研究クラスター 国際日本古代学研究クラスター

Research Institute for Ancient Japanese studies

●概要

国際日本古代学研究クラスターのテーマは「日本古代学研究の世界的拠点形成と地域連携」です。明治大学がこれまで培ってきた、日本古代の歴史学・考古学・文学の3分野を総合化し、国際的視野をもつ「日本古代学」として脱構築するとともに、国内の諸地域とも連携していく事を学術的目的とする研究組織です。

2011年度から研究クラスターとして精力的に研究を進めています。この前身は、私立大学戦略的研究基盤形成支援事業「日本列島の文明化を究明する古代学の総合化研究」(2009～2013年度/最終評価A・B)に取り組み、特定課題研究ユニット古代学研究所でした。その後、更に再編して日本古代学研究所として発足し、私立大学戦略的研究基盤形成支援事業「日本古代学研究の世界的拠点形成」(2014～2018年度)として採択され、

テーマ1)「もの」の研究: 物資・技術・経済

テーマ2)「こと」の研究: 文字・律令・制度・都市

テーマ3)「ところ」の研究: 古代テキストの世界観の考察・人々の心性へのアプローチ

という3分野に編成し、各史資料・作品を文化資源としてとらえ直し、全体として資源論の立場から、日本古代学の構築を目指します。また「日本古代学」を世界に発信するため、各国および国内の研究者らと学術的交流を深める拠点として発展していくことを目指しています。

日常的な研究活動と成果は、

HP (<http://www.kisc.meiji.ac.jp/~meikodai/index.html>)、Twitter (明治大学 日本古代学研究所) で公開・公表しています。

●Project Summary

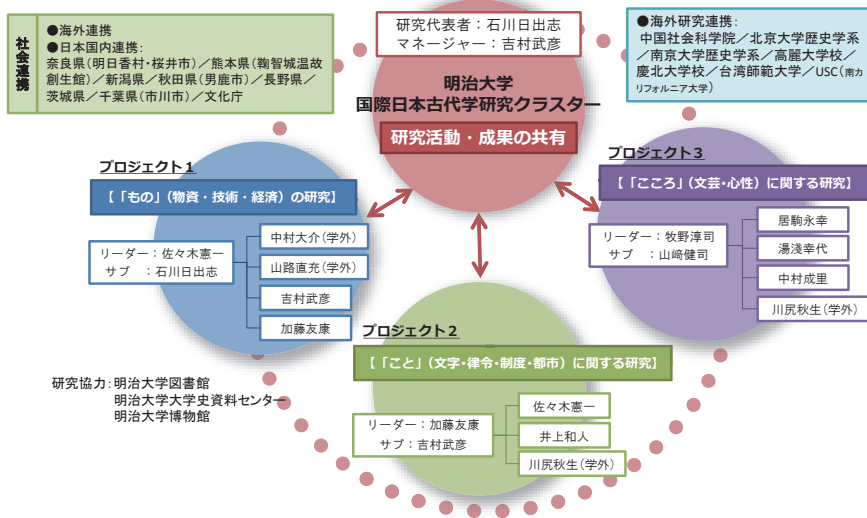
This research project is entitled “Constructing an International Framework of the Interdisciplinary Studies of Ancient Japan toward Understanding the Civilizational Processes in the Japanese Archipelago” (MEXT-Supported Program for the Strategic Research Foundation at Private Universities). It aims at combining the three fields of history, archaeology, and literature of ancient Japan. These three fields are quite independent from one another in Japan, and very few communications among scholars of the fields have taken place. Ultimately, we intend to construct the new field of ancient Japanese studies from an international perspective.

Owing to active research since 2004, this project was promoted to a “Research Cluster” by the Meiji University in 2011. At present, the project consists of the following three sub-units, each of which combines three otherwise different fields: 1) Cultural center and periphery in the Japanese archipelago (archaeology and literature); 2) Political control over society and the use of writing system (history and archaeology); and 3) Tales and oral traditions (literature and history).

These sub-units are organized to re-evaluate historical sources, literature, and archaeological artifacts and sites as cultural resources. This attempt contributes to the construction of ancient Japanese studies from the perspectives of resource theory and anthropology.

Day-to-day research activities are published on our home page (<http://www.kisc.meiji.ac.jp/~meikodai/index.html>) and twitter.

研究クラスターの研究推進体制



●Events in 2017

In the school year of 2017(from April, 2017 to March 2018), we have held the following international symposia: Ancient Japanese Studies toward Symphonic integration, Pt. VIII (Nov.30-Dec.1, 2017); “Kikuchi Ancient Fortress, in Kumamoto—the historical value”(Jan.28, 2018). We have published “Kodaigaku-kenkyujo-kiyo”, The bulletin vol.25(Mar.30, 2018)



蛍光X線による匈奴時代ガラス分析 (2017年9月、モンゴル科学アカデミー)



EJASリスボン大会でのセッション (2017年9月2日、ポルトガル)

●2017年度の事業

- ◆墨書・刻土器検索データベース更新
- ◆国際学術研究会「交響する古代Ⅷー古代文化資源の国際化とその意義 vol.3」(明治大学日本古代学教育・研究センター・大学院文学研究科、2017年11月30～12月1日)
- ◆公開研究会・講演会「韓国愛情伝奇小説の世界～翻訳紹介の意義と研究の展望～」(2017年7月30日) / 「三十年来の古璽印研究における新認識 - 秦漢南北朝璽印の断代研究」(孫慰祖氏(上海博物館)、6月14日・18日) / 井上光貞生誕100周年シンポジウム「日本の律令と令集解研究」(2017年9月30日) / 「戦後日本考古学と杉原荘介」(2017年11月11日) / 「鞠智城跡ーその歴史的価値を再考する(2018年1月28日)」 / 「文芸テキストから探る古代社会の“ところ”(2018年3月11日) / 「飛鳥・藤原」東京講演会「東アジアの宮と都ー周礼を中心にー」(2018年3月18日)
- ◆調査・成果報告: ヨーロッパ日本研究協会(EAJS)第15回国際大会報告(2017年8月30日～9月2日・NOVA大学人文科学部、リスボン(ポルトガル) / 匈奴時代ガラス小玉の蛍光X線分析調査(モンゴル科学アカデミー所蔵・2017年9月10日～15日) / 『古代学研究所紀要』第25号(2018年3月30日)

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

明治大学知的財産法政策研究クラスターは、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。

2017年度に実施をした主な研究プロジェクトとして以下のものがあります。

◆ 知的財産権と憲法的価値

科学研究費補助金（基盤研究A）（2015～2019年度）

◆ 知的財産権とエンフォースメントに関する総合研究

● 2017年度の実施内容

2017年度は、「知的財産権と憲法的価値」のプロジェクトを中心とした論文などの公表に加えて、シンポジウム「著作権法と憲法的価値を巡る新潮流」の開催の活動を行いました。また「知的財産権とエンフォースメントに関する総合研究」に関しては、特許権侵害に係る損害賠償を巡る問題について、日本工業所有権法学会での研究発表を行いました。

◆ シンポジウム「著作権法と憲法的価値を巡る新潮流－各国の議論と日本での最新の動き（柔軟な権利制限にかかる改正案も含めて）」（2018年3月10日）

2015年度より遂行している「知的財産権と憲法的価値」についての科研費による研究プロジェクトの検討成果の中間報告として、神戸大学を中心とするプロジェクト（「私人の権利行使を通じた法の実現」）との共催により開催しました。

フランス・ドイツ・イギリスそして日本における著作権と憲法を巡る近時の動向等についての基調講演と、パネルディスカッションが行われました。



シンポジウム「著作権法と憲法的価値を巡る新潮流－各国の議論と日本での最新の動き（柔軟な権利制限にかかる改正案も含めて）」

● 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.

The following are the research projects we worked on in 2017.

◆ Intellectual Property and Constitutional Law

Grant-in-Aid for Scientific Research (A)

◆ Intellectual Property and Enforcement

● Events in 2017

Activities carried out in 2017 included publication of a number of research papers mainly from the “Intellectual Property and Constitutional Law” and holding of a symposium on “Current Situation and Discussion about Copyright and Constitution.” Regarding our “Comprehensive Studies on Intellectual Property Rights and Their Enforcement” we also presented our research findings on issues surrounding damages for patent infringement at the Japan Association of Industrial Property Law.

◆ Joint Symposium: Current Situation and Discussion about Copyright and Constitution (2018.3.10)

The symposium was held as an interim report for the project, “Intellectual Property and Constitutional Law” that has been implemented since 2015 as a Grants-in-Aid for Scientific Research program. It was jointly hosted with another Grants-in-Aid project led by Kobe University, “The realization of law through the exercise of the rights of private citizens.”

Following a keynote speech that introduced recent trends surrounding copyright and the constitution in France, Germany, the United Kingdom and Japan, a panel discussion was held.



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

- 1 縄文時代における漆の利用技術の解明
- 2 縄文時代の動・植物資源の利用技術の解明
- 3 縄文人の食性の解明
- 4 縄文時代の製塩技術の解明

● 2017年度 成果公開シンポジウム

- ◆ 2017年10月 8日 縄文の塩—いつ・どこで・どのように—
- ◆ 2017年11月 19日 縄文文化の繁栄と衰退Ⅳ
- ◆ 2018年 3月 3日 デーノタメ遺跡が拓く縄文の世界Ⅱ—縄文時代の環境と食



「デーノタメ遺跡が拓く縄文の世界」会場風景
国史跡の指定を目指す北本市と連携研究の体制を作り、研究の成果を広く社会に発信しています。



● Overview

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.

● Research topics:

- Lacquer technology in the Jomon Period
- Jomon people's use of plants and animals
- Subsistence in the Jomon Period
- Salt production in the Jomon Period



シンポジウム予稿集
2017年10月8日刊行



『霞ヶ浦の貝塚と社会』
2018年2月10日刊行

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）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設置しています。

現在、約90のユニットが設置されており、研究代表者は学部・学科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).

At this time, approximately 90 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。
- ※設置申請にかかるお知らせ、申請様式もダウンロードできます。
- * Contains an overview of the Designated Research Projects Unit.
- * Visitors can download information about applications to set up units and application forms.

http://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	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	法科大学院	専門職大学院	研究・知財戦略機構	計
設置数	9	8	9	5	21	11	8	8	1	1	4	6	2	93

2017年度トピック

自動運転社会総合研究所が発足

自動運転社会に向けた複合的な課題について、技術・社会・経済・地域に関する横断的な研究を通じて解決・改善策を探る学際的な研究組織として「自動運転社会総合研究所」が発足しました。同研究所では、来たる「自動運転社会」にむけての技術開発、法制度・経済制度の研究を通じて地域社会の持続的発展を企図します。自動運転技術の普及によって、農林水産業を日本経済の新たな基軸とし、その第二次・第三次産業への波及効果で日本の経済・社会の長期的反映に資することを目指します。

研究ユニット名	自動運転社会総合研究所
英文名称	Research Institute of Autonomous Driving and its Social Acceptance
研究代表者	法科大学院 専任教授 中山幸二
設置期間	2018年3月～2023年2月（5年間）
研究課題名	自動運転の社会実装化に向けた制度的課題の検討と政策提言に関する文理融合の総合的研究

Topic in 2017

Research Institute of Autonomous Driving and its Social Acceptance established

Research Institute of Autonomous Driving and its Social Acceptance has been established as an interdisciplinary research organization that will aim to explore solutions and improve measures on a number of multi-faceted issues to bring about the realization of a society in which autonomous vehicles are introduced and operated. It will carry out cross-cutting research covering technical, social, economic and regional matters. The new institute will conduct research on legal and economic systems as well as technological innovation to accelerate the move toward a future “autonomous driving society” with the expectation that it will also further contribute to the sustainable development of local communities. With the dissemination of autonomous driving technologies, the institute also plans to push for the agriculture, forestry and fishery industries to become a new cornerstone of the Japanese economy, which will have ripple effects on secondary and the tertiary sector industries. In this endeavor, the institute aims to work for the long-lasting prosperity of Japan’s economy and society.

付属研究施設 黒耀石研究センター

Center for Obsidian and Lithic Studies

●概要

黒耀石研究センター (Center for Obsidian and Lithic Studies) は、2001年4月に長野県小県郡長和町 (当時長門町) に設立された日本で唯一の黒耀石と人類史に関する研究施設です。

本学は1984年以来、長和町と共同で、標高1,500m付近にある星糞峠と呼ばれる黒耀石原産地と、その周辺の石器時代遺跡 (高山遺跡群) について継続的に発掘調査をおこなってきました。先史時代に石器の素材として多用され広範囲に流通した黒耀石の特性の解明が、当時の人びとの生活世界の復元に重要なデータを提供するからです。

本センターには事務室、アトリウム、会議室、資料整理室、蛍光X線分析装置、電子顕微鏡をはじめ各種理化学分析をおこなう機器分析室、資料収蔵室などを備え、国際セミナーや中・小規模の会議にも対応できる施設が整っています。

●2017年度事業

本センターは人類・資源環境系という学際的な視点から人類史の多様性を解明するための研究を推進しています。さらに2017年度から猿楽町分析室では先史考古学とともに動物考古学、植物考古学の研究室を整備して学際的な研究がスタートしました。現在推進している主な研究は蛍光X線分析による黒耀石の産地推定の高精度化や、同手法を考古遺物に利用した顔料分析をはじめとした分析を行いました。またこうした研究を推進するため長野県や埼玉県、千葉県をはじめとした市町村と地域連携を進めています。

また刊行物として『資源環境と人類』No.8と資料・報告集4として橋詰潤准教授が中心となり『更新世末期のアムール川下流域における環境変動と人類行動Vol.3』が刊行されました。更新世末期における日本国内の状況との比較検討という点においても土器出現期や石器群の構成などで注目される成果がありました。

国際ワークショップとして3名の外国人研究者を招聘し「酸素同位体ステージ2およびステージ1初頭の高環境と石材獲得・比較考古学的展望」が開催されました。また研究成果を公開するために2件のシンポジウムを開催しました。『国史跡が拓く縄文の世界Ⅱ』では約1万年前の関東平野と中部地方を比較対象とした黒耀石の流通や集団の広域移動や生業活動について議論されました。なお本シンポジウムでは記念講演として小野昭前センター長が招聘したインスブルック大学教授のディーター・シェーファー教授によるオーストリア・チロール地方の研究結果も紹介されました。

また明治大学が開催した研究フォーラム「メタンハイドレートの環境インパクトと先史人類社会」では先史考古学と同位体生態学をテーマとして2名のセンター員が研究発表を担当し、さらに考古学専攻の大学院生2名が動物考古学と植物考古学のポスターセッションをおこない、センターで進められている学際的な研究の成果について広く公開しました。

【黒耀石研究センター】

〒386-0601 長野県小県郡長和町大門3670-8
<http://www.meiji.ac.jp/cols/>



黒耀石研究センター (背景は星糞峠)
Center for Obsidian and Lithic Studies (Hoshikuso-pass in the background)

●Project Summary

Center for Obsidian and Lithic Studies (hereinafter referred as the "Center"), the only research institute in Japan for Obsidian and human history, was constructed in April 2001 in Nagawa-machi, Chiisagata-gun, Nagano Prefecture.

The University has continuously carried out excavations and surveys on the obsidian source area, called Hoshikuso-Pass, located at an altitude of 1500m, as well as on the surrounding prehistoric sites (Takayama site group) in collaboration with Nagawa-town since 1984. Obsidian research works provide key data for the reconstruction of life and economy of prehistoric times.

The Center keeps facilities of an office room, an atrium, seminar rooms, rooms for archaeological practices, various instrumental analysis including a SEM, two X-ray fluorescence analyzers (EDX and WDX), and storage rooms.

●Events in 2017

This Center carries out multidisciplinary research on the diversity of human history in view of human life, resources, and environment. Since 2017, the center established laboratories for archaeozoology and archaeobotany beside one for prehistoric archaeology to enlarge the scope of the multidisciplinary research. Now, the Center is refining techniques for sourcing obsidians and analyzing pigments used on remains by using the fluorescence X-ray analysis. We are carrying out these researches in collaboration with local municipalities in Nagano, Saitama, and Chiba Prefectures.

The Center published a proceeding no. 8 of "Natural Resource Environment and Humans" and a data compilation and reports no. 4 of "Environmental Changes and in Final Pleistocene in the Lower Amur River Basin, Russia, vol. 3" edited mainly by Ass. Prof. Jun Hashizume. These include remarkable results on the emerging period of pottery and the composition of lithic tools compared with the final Pleistocene situation in Japan.

Inviting three foreign researchers, the Center organized an international workshop "Paleoenvironment and lithic raw material acquisition during MIS2 and early MIS1: a comparative perspective". The Center also organized two symposia to publicize research results. In a symposium "The World of Jomon seen from national historic sites, II", we discussed distribution of obsidians, extensive move of populations, and subsistence system by comparing findings from the Kanto and Chubu districts. In this symposium, Prof. Dieter Schäfer of the University of Innsbruck, Austria, who was invited by former director Akira Ono, talked about research carried out in the Tirol area of Austria.

At a forum "Environmental Impact of Methane Hydrate and Prehistoric Human Society" organized by Meiji University, two members of the center talked about prehistoric archaeology and isotopic ecology, and two graduate students majoring archaeology presented posters on archaeozoology and archaeobotany, to publicize results of the multidisciplinary research carried out at the Center.

【Center for Obsidian and Lithic Studies】

3670-8 Daimon, Nagawa-machi, Chiisagata-gun, Nagano Prefecture,
386-0601



シンポジウム「国史跡が拓く縄文の世界Ⅱ」(2017年10月29日)

● 概要

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

植物工場、特に本センターのように照明を使用し温度など環境を制御した完全人工光利用型植物工場における野菜などの栽培の利点は、天候・季節・立地条件に左右されることなく、野菜を計画的・安定的に生産・供給できること、外界と遮断されているため、ほとんど農薬などを使わなくて良いことなどがあります。一方で、現時点での問題点は、建物・設備などインシヤ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。また、本センターが必要とするエネルギーの一部は、太陽光発電によって賄われています。

● 2017年度事業

教育面では、大学院生に、学際的に探究する「農業の工業的アプローチ」の講義を実施しました(全13回)。研究面では、本センターを拠点とした研究プロジェクト「農商工連携モデルを基盤とした都市地域における完全人工光型植物工場研究拠点の形成」が、2013年度私立大学戦略的研究基盤形成支援事業に採択され、2017年度まで研究を行いました。普及活動の一環としては、小学生向けの体験講座(2017年8月)を開催しました。また、本センターでは見学も受け付けており、2017年度は約850人の見学者を受け入れました。



建物外観
External view of building

● 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, 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, 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 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. Together with the School of Commerce and School of Business Administration, the center is conducting research on finding business models for plant factories 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, analysis room for quality evaluation of produce, and rooms for human resource training. Part of the energy required for the plant factory is supplied from solar energy panels on the roof of the building.

● Events in 2017

As an educational project, members of the center gave a 13-course interdisciplinary seminar on industrial agriculture to graduate students. A research project conducted in this center starts from 2013 to 2017 had been supported by Private Universities Foundation for the Development of Fundamental Research Strategies. As part of our public awareness activities, experienced-based events for elementary school children was held in August 2017. Furthermore, about 850 visitors came and toured the center.



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

●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へ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。

●2017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(2018年3月末日現在入居状況：10室)。また、入居企業および地域中小企業者を対象とした経営支援セミナーを3回にわたり開催し、多数の参加を得ました。

(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、神奈川県産業技術センター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) 展示ブースの利用開放

テクノロジーインキュベーション室入居者および地域の中小企業者の研究開発成果や製品等の展示を目的としています。製品・技術のPRに資するとともに、販路開拓・ビジネスマッチング等の支援に活用しています。

(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へ貸し出しました。また、本センターが主催する経営支援セミナー等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 2017

The main activities in 2017 are as follows:

(1) Lending technology incubation rooms : We accepted tenants (occupancy: 10 rooms) so that they could start up projects of businesses based on advanced technology seeds / intellectual resources held by Meiji University. We also held 3 business management seminars for the tenants and local small and medium-sized enterprises (SMEs) with a large number of participants.

(2) Opening equipment for a fee : Test analysis / test model processing equipment that we have installed as the target field of the nanoelectronics, chemistry, biotechnology and machinery was opened for a fee to on and off campus users. In addition, we have concluded a corporate partnership agreement with Kanagawa Prefectural Industrial Technology Center, to respond broadly to technology needs of local SMEs.

(3) Display : We exhibit the R & D results of the tenants, products of local SMEs in the showroom area, expecting PR, a market development and business matching, etc.

(4) Lending multi-purpose room / meeting room for events for the purpose of industry-academia collaboration and local collaboration. Our business management seminars were also held there.



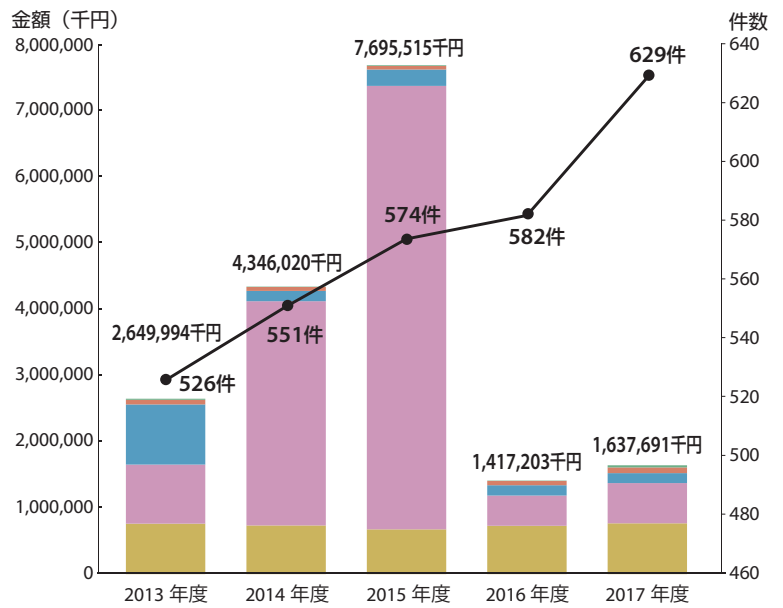
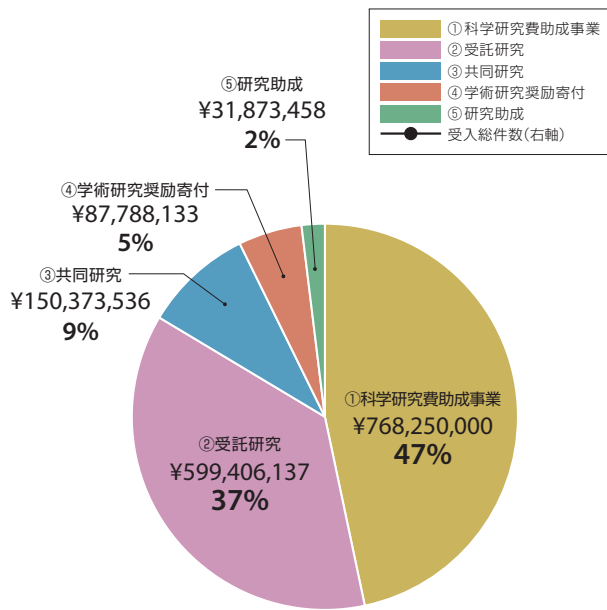
センター外観
Appearance of the Center

【テクノロジーインキュベーション室 入居企業一覧】(2018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	株式会社ボル・メド・テック ^{*1}	研究開発用の高付加価値テラーメイドブタの製造・供給事業	農学部 専任教授 長嶋比呂志
202	WITec株式会社	ナノ領域の分析顕微鏡(ラマン、AFM、SNOM)販売および国内向けアプリケーション開発・ローカライズ	理工学部 専任准教授 勝俣裕
203	シリコンライブラリ株式会社	高速インターフェイスLSIの設計・開発・販売	理工学部 専任教授 井口幸洋
301	アステラテック株式会社	受託成膜、太陽電池用研究部材製造販売	理工学部 専任教授 小椋厚志
302	SELOWs株式会社	有用微生物を用いた循環型農畜産業に関わる研究調査の実施	農学部 専任教授 玉置雅彦
303 307	SEQSENSE株式会社	警備用ロボット及びその関連製品の開発、設計、製造、販売、保守	理工学部 専任教授 黒田洋司
304	株式会社ミートエポック ^{*2}	ドライエージング手法による熟成肉を製造するための「熟成シート」の製造・販売	農学部 専任准教授 村上一郎
305	アクア・ゼスト株式会社	ミトコンドリア活性組成物を主体とした亜硝酸態窒素減量液肥の開発など	農学部 専任教授 玉置雅彦
306	株式会社トーキンオール	高齢者外出支援ロボットの開発(製造)	理工学部 専任教授 黒田洋司

*1 : 37頁、*2 : 44頁参照

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



2017年度 外部研究費受入総額 **¥1,637,691,264** (※新規受入れと継続分の合算。間接経費・一般管理費を含みます。)

合計	①科学研究費助成事業		②受託研究		③共同研究		
	件数	受入研究費 (円)	件数	受入研究費 (円)	件数	受入研究費 (円)	
合計	347	768,250,000	93	599,406,137	120	150,373,536	
内 訳	法学部	16	28,130,000	1	1,026,000	0	0
	商学部	28	57,270,000	1	150,000	0	0
	政治経済学部	22	22,880,000	1	5,000,000	1	522,720
	文学部	36	61,320,000	1	242,000	0	0
	理工学部	57	127,870,000	35	255,475,466	57	88,312,577
	農学部	30	83,550,000	31	211,504,351	44	43,707,839
	経営学部	14	20,280,000	1	1,690,000	0	0
	情報コミュニケーション学部	12	28,160,000	0	0	0	0
	国際日本学部	8	9,490,000	0	0	0	0
	総合数理学部	31	109,980,000	17	104,208,800	12	10,190,400
	大学院	18	17,400,000	0	0	0	0
	法科大学院	4	21,320,000	1	9,708,000	0	0
	専門職大学院	5	15,210,000	0	0	3	5,000,000
	研究・知財戦略機構	66	165,390,000	3	8,269,520	2	2,640,000
	国際連携機構	0	0	0	0	0	0
農場	0	0	1	2,132,000	1	0	

合計	④学術研究奨励寄付		⑤研究助成		
	件数	受入研究費 (円)	件数	受入研究費 (円)	
合計	44	87,788,133	25	31,873,458	
内 訳	法学部	1	500,000	2	1,000,000
	商学部	0	0	1	1,000,000
	政治経済学部	1	1,800,000	0	0
	文学部	0	0	0	0
	理工学部	23	62,852,021	10	12,486,600
	農学部	4	4,536,112	7	15,840,000
	経営学部	1	1,000,000	3	700,000
	情報コミュニケーション学部	0	0	0	0
	国際日本学部	0	0	0	0
	総合数理学部	2	1,800,000	1	446,858
	大学院	1	1,000,000	1	400,000
	法科大学院	0	0	0	0
	専門職大学院	3	2,500,000	0	0
	研究・知財戦略機構	8	11,800,000	0	0
	国際連携機構	0	0	0	0
農場	0	0	0	0	

● 受託研究・共同研究受入実績詳細

【受託研究】

教員の所属学部等	研究者数	相手方区分							受入研究費 (円)	
		民間企業 ※1			国	国立研究開発法人・ 独立行政法人	地方公共団体	その他		
		小規模企業 ※2	中小企業 ※2	大企業 ※2						
法学部	1					日本学術振興会	1件		1,026,000	
商学部	1							1件	150,000	
政治経済学部	1						[市区町村]	1件	5,000,000	
文学部	1					日本学術振興会	1件		242,000	
理工学部	26	業種6 2件	業種4 3件 業種6 1件 業種7 1件	業種3 1件 業種4 5件 業種5 2件 業種6 1件	総務省 1件 農林水産省 1件	科学技術振興機構 9件 情報通信研究機構 1件 新工ネルギー・ 産業技術総合開発機構 4件 日本学術振興会 1件		2件	255,475,466	
農学部	20	業種1 1件 業種4 2件	業種4 3件	業種4 1件 業種10 1件	環境省 1件 農林水産省 1件	科学技術振興機構 5件 新工ネルギー・ 産業技術総合開発機構 1件 日本医療研究開発機構 7件 農業・食品産業技術 総合研究機構 2件 日本学術振興会 2件	岩手県 [市区町村]	1件 1件	2件	211,504,351
経営学部	1					日本学術振興会	1件		1,690,000	
情報コミュニケーション学部									0	
国際日本学部									0	
総合数理学部	11			業種4 6件 業種6 1件 業種9 1件		科学技術振興機構	8件		1件	104,208,800
大学院									0	
法科大学院	1					環境再生保全機構	1件		9,708,000	
専門職大学院									0	
研究・知財戦略機構	2				[省庁]	1件			2件	8,269,520
国際連携機構									0	
農場	1					農業・食品産業技術 総合研究機構	1件			2,132,000
合計	66	5件	8件	19件	5件	45件	3件	8件	599,406,137	

【共同研究】

教員の所属学部等	研究者数	相手方区分							受入研究費 (円)	
		民間企業 ※1			国	国立研究開発法人・ 独立行政法人	地方公共団体	その他		
		小規模企業 ※2	中小企業 ※2	大企業 ※2						
法学部									0	
商学部									0	
政治経済学部	1						[市区町村]	1件	522,720	
文学部									0	
理工学部	30	業種4 2件 業種9 1件	業種3 1件 業種4 6件 業種6 2件	業種3 4件 業種4 26件 業種6 1件		産業技術総合研究所 1件 新工ネルギー・産業 技術総合開発機構 4件 [国立研究開発法人] [独立行政法人]			5件	88,312,577
農学部	17	業種4 2件	業種1 1件 業種3 3件 業種4 8件 業種6 1件 業種10 1件	業種3 3件 業種4 14件 業種10 1件	農林水産省 1件	理化学研究所	1件		8件	43,707,839
経営学部									0	
情報コミュニケーション学部									0	
国際日本学部									0	
総合数理学部	6	業種8 1件	業種4 2件 業種10 1件	業種4 5件 業種6 3件						10,190,400
大学院									0	
法科大学院									0	
専門職大学院	1			業種4 3件						5,000,000
研究・知財戦略機構	1	業種4 1件		業種10 1件						2,640,000
国際連携機構									0	
農場	1								1件	0
合計	57	7件	26件	61件	1件	10件	1件	14件	150,373,536	

※1：民間企業における業種の分類は、下表に示すとおりです。

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

※2：民間企業における企業の分類は、下表に示すとおりです。

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

公的研究費による研究 Researches by Public Funds

【総務省】

研究課題名	研究者			研究開始日	研究満了日
	所属	職格	氏名		
IoTサービス創出支援事業					
地震情報・被災度情報によるビッグデータを活用した防災ネットワークシステムのモデル事業	理工学部	専任准教授	梶川 久光	2017/04/28	2018/02/28

【文部科学省】

研究課題名	研究組織名	研究代表者			研究期間 (年度)
		所属	職格	氏名	
私立大学戦略的研究基盤形成支援事業 研究拠点を形成する研究					
亜臨界水処理有機液肥による地域内有機資源循環農業システムの構築	環境保全型農業研究所	農学部	専任教授	玉置 雅彦	2013～2017
農商工連携モデルを基盤とした都市地域における完全人工光型植物工場研究拠点の形成	植物工場基盤技術研究センター	農学部	専任准教授	池田 敬	2013～2017
危機管理における社会運営とガバナンスの確立に関する研究	危機管理研究センター	政治経済学部	専任教授	市川 宏雄	2013～2017
大規模オミックスの活用による生殖内分泌組織の新たな機能制御法の確立	生殖内分泌研究所	農学部	専任教授	戸村 秀明	2014～2018
日本古代学研究所の世界的拠点形成	日本古代学研究所	文学部	専任教授	石川 日出志	2014～2018
環境応答機能の解明に基づく高度環境適応植物デザイン研究基盤の確立	植物環境応答研究所	農学部	専任教授	川上 直人	2014～2018
インバクト投資活用による社会的企業の公共サービス改善効果に関する研究	非営利・公共経営研究所	経営学部	専任教授	塚本 一郎	2014～2018
軍縮・軍備管理と武器移転・技術移転に関する総合的歴史研究	国際武器移転史研究所	商学部	専任教授	横井 勝彦	2015～2019

【厚生労働省】

研究課題名	研究者			研究開始日	研究満了日
	所属	職格	氏名		
厚生労働科学研究費補助金（地球規模保健課題解決推進のための行政施策に関する研究事業）					
ポスト国連ミレニアム開発目標における保健関連及びその他目標の採択過程、実施体制と目標間の関連性の研究	情報コミュニケーション学部	専任講師	高橋 華生子	2015/04/01	2018/03/31

【農林水産省】

研究課題名	研究者			研究開始日	研究満了日
	所属	職格	氏名		
食料生産地域再生のための先端技術展開事業（岩手県内）					
ブランド化を促進する果実等の生産・加工技術の実証研究／トマトの省力栽培法と良食味、生産加工技術の実証研究	農学部	専任准教授	元木 悟	2013/04/22	2018/03/30
農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業					
日本の漆文化を継承する国産漆の増産、改質・利用技術の開発	理工学部	専任准教授	本多 貴之	2016/07/21	2019/03/31
革新的技術開発・緊急展開事業のうち人工知能未来農業創造プロジェクト推進事業／インタラクティブ農業匠の技デジタル化推進協議会	農学部	専任准教授	元木 悟	2016/12/15	2018/03/31

【環境省】

研究課題名	研究者			研究開始日	研究満了日
	所属	職格	氏名		
平成29年度インドネシアにおける地方適応計画策定のための気候変動影響評価支援業務					
気候変動影響評価支援業務のうち農業（イネ）に関すること	農学部	専任講師	塩津 文隆	2017/04/03	2018/03/31

【(独)環境再生保全機構(ERCA)】

研究課題名	研究者			研究開始日	研究満了日
	所属	職格	氏名		
環境研究総合推進費					
大規模災害における廃棄物の災害外力・地域特性に応じた処理技術・管理システムに関する研究	農学部	専任講師	加藤 雅彦	2016/06/01	2019/03/31
二酸化炭素回収・貯留(CCS)の導入・普及の法的枠組みと政策戦略に関する研究	法科大学院	専任教授	柳 憲一郎	2016/06/01	2019/03/31

【(国研) 日本医療研究開発機構 (AMED)】

研究課題名	研究者			研究開始日	研究満了日
	所属	職格	氏名		
革新的先端研究開発支援事業インキュベーションタイプ (LEAP)					
発生原理に基づく機能的立体臓器再生技術の開発	農学部	専任教授	長嶋 比呂志	2015/12/01	2020/03/31
再生医療実現拠点ネットワークプログラム 疾患・組織別実用化研究拠点 (拠点B)					
iPS細胞を用いた代謝性臓器の創出技術開発拠点	農学部	専任教授	長嶋 比呂志	2016/04/01	2023/03/31
腎疾患実用化研究事業					
霊長類を用いた再生臓器による実践的前臨床試験	農学部	専任教授	長嶋 比呂志	2016/04/01	2019/03/31
革新的先端研究開発支援事業ユニットタイプ					
腱・靭帯をモデルとした細胞内・外メカノ・シグナルの解明とその応用によるバイオ靭帯の創出	農学部	専任講師	乾 雅史	2017/04/01	2022/03/31
成育疾患克服等総合研究事業					
最適なART (生殖補助技術) 選択に寄与する精子の質検査確立と、精子の質を保全する技術の開発に関する研究	農学部	専任講師	河野 菜摘子	2017/04/01	2020/03/31
ナショナルバイオリソースプロジェクト					
トマトバイオリソース中核研究拠点整備 (トマトDNAリソースおよびデータベースの情報管理および高付加価値化)	農学部	専任教授	矢野 健太郎	2017/04/01	2022/03/31

【(国研) 情報通信研究機構 (NICT)】

研究課題名	研究者			研究開始日	研究満了日
	所属	職格	氏名		
未来を創る新たなネットワーク基盤技術に関する研究開発					
高密度、高モビリティおよび超多数ノードを収容できるワイヤレスネットワークワーキング法の研究開発	理工学部	専任講師	宮本 龍介	2016/07/22	2021/03/31

【(国研) 科学技術振興機構 (JST)】

研究課題名	研究者			研究開始日	研究満了日
	所属	職格	氏名		
研究成果展開事業 (センター・オブ・イノベーション (COI) プログラム)					
感性とデジタル製造を直結し、生活者の創造性を拡張するファブ地球社会創造拠点	総合数理学部	専任教授	荒川 薫	2013/11/01	2019/03/31
研究成果展開事業 (地域産学バリュープログラム)					
多機能型リン酸カルシウム系オーラルケア素材の開発	理工学部	専任教授	相澤 守	2017/12/01	2018/11/30
戦略的創造研究推進事業・個人型研究 (さきがけ)					
手芸・工芸のための対話的な形状デザイン手法	総合数理学部	専任講師	五十嵐 悠紀	2016/12/01	2020/03/31
寄生線虫性転換を誘導する環境/植物シグナルの解明	農学部	専任講師	新屋 良治	2017/10/01	2019/03/31
フォノンニック結晶における多相形状最適化	総合数理学部	専任准教授	Ginder Elliott Abraham	2015/10/01	2019/03/31
データ同化モデリングの自動化原理開発によるハイレベル予測発見手法の構築	総合数理学部	専任准教授	中村 和幸	2017/10/01	2021/03/31
戦略的創造研究推進事業・チーム型研究 (CREST)					
高速ジェノタイピングを利用したエネルギー作物のテラーメード育種技術の開発	農学部	専任教授	矢野 健太郎	2012/10/01	2018/03/31
二次元TMDC相補型MISFETsのLSIプロセスによる性能向上と応用	理工学部	専任教授	小椋 厚志	2016/10/01	2022/03/31
スケーラブルな光学的量子計算に向けた超低損失ナノファイバー共振器QED系の開発	理工学部	専任准教授	金本 理奈	2017/10/01	2019/03/31
戦略的創造研究推進事業 (先端的低炭素化技術開発 (ALCA))					
転写と時計の改変によるラン藻炭素源供給の量的緩和とコハク酸生産	農学部	専任講師	小山内 崇	2013/10/01	2019/03/31
階層構造磁気蓄熱再生器を持つ磁気ヒートポンプの開発	理工学部	専任准教授	川南 剛	2017/04/01	2019/03/31
戦略的創造研究推進事業 (ACCEL)					
鑑賞・創作の数理科学的理解とその音楽応用技術に関する研究開発	総合数理学部	専任准教授	中村 聡史	2016/08/08	2021/03/31
戦略的創造研究推進事業 (社会技術研究開発 (RISTEX))					
多様な災害からの逃げ地図作成を通じた世代間・地域間の連携促進	理工学部	専任教授	山本 俊哉	2014/10/01	2018/03/31
日本的Wellbeingを促進する情報技術のためのガイドラインの策定と普及	総合数理学部	助教	青山 一真	2017/04/01	2019/03/31
戦略的イノベーション創造プログラム (SIP) 革新的燃料技術					
MEMSを用いた高空間分解能熱流束センサの開発	理工学部	専任教授	中別府 修	2014/10/01	2019/03/31
光学計測による後燃えの現象解明と急速燃焼コンセプトの創出	理工学部	専任准教授	相澤 哲哉	2014/10/01	2019/03/31
ガソリンエンジンでのブール燃焼場PM生成機構解明・モデル化とデータベース構築	理工学部	専任准教授	相澤 哲哉	2014/10/01	2019/03/31
国際科学技術協力基盤整備事業 日本-台湾					
モバイルヘルスケアにおけるプライバシー保護ビッグデータマイニングを実現するセキュアIoT情報基盤	総合数理学部	専任教授	菊池 浩明	2016/01/15	2019/03/31

【(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)】

研究課題名	研究者			研究開始日	研究満了日
	所属	職格	氏名		
「知」の集積と活用による革新的技術創造促進事業（知の集積と活用による研究開発モデル事業）					
アミノ酸の代謝制御シグナルを利用した高品質食肉の研究開発とそのグローバル展開	農学部	専任教授	竹中 麻子	2017/02/15	2021/03/31
プログラム・マネージャー（PM）の育成・活躍推進プログラム					
次世代タンパク食：研究開発と社会的認知に向けた活動	農学部	専任准教授	大鐘 潤	2017/10/01	2019/03/31
戦略的イノベーション創造プログラム（SIP）次世代農林水産業創造技術					
消化管栄養センサーの同定と機能性食品成分の探索	農学部	専任准教授	石丸 喜朗	2017/05/31	2019/03/31
革新的技術開発・緊急展開事業（うち経営体強化プロジェクト）					
パイプハウスで高収益を実現するICT利用型養液土耕制御システムの汎用化とその実証	農場	特任教授	小沢 聖	2017/04/03	2018/03/31

【(国研) 新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)】

研究課題名	研究者			研究開始日	研究満了日
	所属	職格	氏名		
二酸化炭素原料化基幹化学品製造プロセス技術開発					
ソーラー水素等製造プロセス技術開発（革新的光触媒）	理工学部	専任教授	渡邊 友亮	2014/04/01	2020/03/31
低炭素社会を実現する次世代パワーエレクトロニクスプロジェクト					
新世代Siパワーデバイス技術開発／新世代Si-IGBTと応用基本技術の研究開発	理工学部	専任教授	小椋 厚志	2014/08/28	2020/02/28
高性能・高信頼性太陽光発電の発電コスト低減技術開発					
太陽電池セル、モジュールの共通基盤技術開発／先端複合技術シリコン太陽電池プロセス共通基盤に関する研究開発	理工学部	専任教授	小椋 厚志	2015/05/22	2020/02/29
次世代ロボット中核技術開発					
革新的ロボット要素技術分野／知識の構造化によるロボットの知的行動の発現研究開発	理工学部	専任教授	黒田 洋司	2015/07/22	2020/02/29
戦略的省エネルギー技術革新プログラム					
実用化開発／ダイナミックインシュレーションを用いた住宅向け窓システムの開発	理工学部	専任准教授	樋山 恭助	2016/04/01	2018/06/30
植物等の生物を用いた高機能生産技術の開発					
植物の生産性制御に係る共通基盤技術開発／進化的および分子動力学的手法による新規ゲノム編集システムの創出	農学部	専任教授	矢野 健太郎	2016/06/23	2021/03/31
戦略的基盤技術高度化支援事業（プロジェクト委託型）					
超高齢化・人口減少社会等に対応する持続可能で安全・安心な社会の実現のための技術／耐感染性と優れた形状・サイズ加工性を兼ね備えた抗菌性綿形状人工骨充填材の開発	理工学部	専任教授	相澤 守	2016/09/05	2019/03/31

【(独) 日本学術振興会 (JSPS)】

研究課題名	研究者			研究開始日	研究満了日
	所属	職格	氏名		
課題設定による先導的人文学・社会科学研究推進事業（領域開拓プログラム）					
新たな華語情報環境のもとでの中国研究が示唆する次世代型地域研究	法学部	専任教授	鈴木 賢	2014/10/01	2018/03/31
学術研究動向調査等に関する研究					
経営学分野に関する学術研究動向—国際情勢の変化から見た経営学研究	経営学部	専任教授	中西 晶	2017/04/01	2018/03/31
二国間交流事業					
オリゴ糖に起因する植物防御応答の分子機構	農学部	専任教授	賀来 華江	2016/04/01	2018/03/31
可換環論におけるホモロジー代数的手法と組合せ論・幾何学への応用	理工学部	専任教授	中村 幸男	2016/04/01	2019/03/31

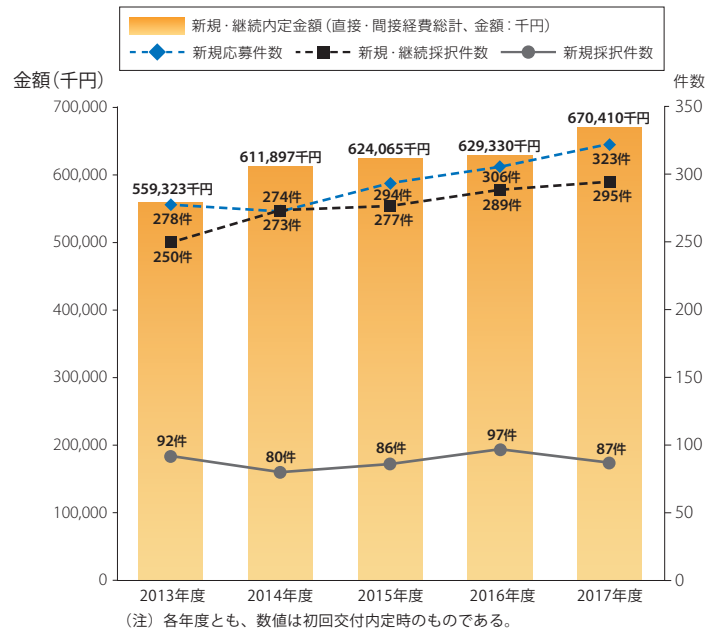
科学研究費助成事業

Grants-in-Aid for Scientific Research (KAKENHI)

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

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

【応募・内定状況の推移】



【2017年度 科学研究費助成事業採択者一覧】

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：347				総計	768,250
新学術領域研究（研究領域提案型）件数：4				合計	47,060
新学術領域研究（研究領域提案型）（計画研究）	深澤 倫子	理工学部	専任教授	16,510	宇宙における分子生成と物質進化
新学術領域研究（研究領域提案型）（公募研究）	矢野 健太郎	農学部	専任教授	4,680	植物オミックス・知識情報の統合解析による新種誕生の機構解明とデータベース構築
新学術領域研究（研究領域提案型）（計画研究）	若野 友一郎	総合数理学部	専任准教授	23,920	人類集団の拡散と定着にともなう文化・行動変化の現象数理学的モデル構築
新学術領域研究（研究領域提案型）（公募研究）	神谷 嘉美	研究・知財戦略機構	研究推進員	1,950	中国の新石器時代に出土した漆遺物を対象とする自然科学的検討と工芸技術史の融合
基盤研究（A） 件数：16				合計	150,410
基盤研究（A）	村山 真維	法学部	専任教授	2,730	法専門職の階層分化と弁護士イメージの変容
基盤研究（A）	石井 知章	商学部	専任教授	5,850	中国における習近平時代の労働社会——労働運動をめぐる法・政治・経済体制のゆくえ
基盤研究（A）	吉村 武彦	文学部	名誉教授	8,450	日本墨書土器データベースの全国的達成
基盤研究（A）	登尾 浩助	農学部	専任教授	2,080	天然安定同位体比利用による気候帯別水田からの温室効果ガス発生軽減管理法の開発
基盤研究（A）	長嶋 比呂志	農学部	専任教授	10,140	常染色体優性遺伝病モデル遺伝子改変マウスにおける病態発症機構の解明と表現型制御
基盤研究（A）	砂田 利一	総合数理学部	専任教授	4,420	離散幾何解析学の進展
基盤研究（A）	嵯峨山 茂樹	総合数理学部	専任教授	17,160	作曲・演奏・信号の数理モデルに基づく音楽の生成と解析の研究
基盤研究（A）	江島 晶子	法科大学院	専任教授	7,280	「憲法の国際化」と「国際法の憲法化」の交錯下での新たな人権保障システム理論の構築
基盤研究（A）	高倉 成男	法科大学院	専任教授	9,750	知的財産権と憲法的価値
基盤研究（A）	宮腰 哲雄	研究・知財戦略機構	研究推進員	8,840	歴史的な輸出漆器の科学分析評価と漆器産地の解明に関する研究
基盤研究（A）	能城 修一	研究・知財戦略機構	研究推進員	9,750	縄文時代前半期における森林資源管理・利用体系の成立と植物移入の植物学的解明
基盤研究（A）	奥脇 直也	研究・知財戦略機構	研究推進員	14,040	海洋空間計画の策定と国際ネットワーク形成に関する基礎的研究
基盤研究（A）	萩原 一郎	研究・知財戦略機構	特任教授	9,620	「3D折紙式プリンターシステム」構築のための折り易い展開図とロボットの開発
基盤研究（A）	杉原 厚吉	研究・知財戦略機構	特任教授	14,690	視覚の心理・数理モデリングと第5世代不可能立体
基盤研究（A）	俣野 博	研究・知財戦略機構	特任教授	7,930	非線形偏微分方程式の定性的理論と特異性の研究
基盤研究（A）	神谷 嘉美	研究・知財戦略機構	研究推進員	17,680	保存処理材料が共存する有機文化財の後世調査に対する微量分析システムの構築
基盤研究（B） 件数：49				合計	201,850
基盤研究（B）	堀田 秀吾	法学部	専任教授	4,420	取調過程の言語使用の実証的・学際的分析により言語研究の社会的寄与を目指す研究
基盤研究（B）	鈴木 賢	法学部	専任教授	4,290	中国における差別問題の「発見」と法的対応——社会実態、理論、制度、運用上の特徴
基盤研究（B）	森際 康友	法学部	特任教授	3,900	法曹倫理の3元的展開——当事者・法曹・専門職自治組織の役割
基盤研究（B）	森永 由紀	商学部	専任教授	4,550	モンゴルのアイラグ（発酵馬乳）の製造法の地理学的・生態学的検証
基盤研究（B）	中川 秀一	商学部	専任教授	1,170	集団的林野経営の歴史的展開と今日的課題に関する地理学的研究
基盤研究（B）	三和 裕美子	商学部	専任教授	1,820	投資ファンドが投資先企業経営に及ぼす影響についての国際比較研究
基盤研究（B）	富野 貴弘	商学部	専任教授	5,200	グローバル市場に適應するためのエンジニアリングおよびサプライチェーンに関する研究
基盤研究（B）	竹村 正明	商学部	専任教授	6,110	エコミックガーデニングを用いた中小企業振興政策の方法論的転換に関する実証研究

事業名	氏名	所属	職格	交付決定額 (単位：千円)	研究課題名
基盤研究(B)	井上 崇通	商学部	専任教授	4,420	顧客エンゲージメントによる価値共創モデルの解明
基盤研究(B)	新田 功	政治経済学部	専任教授	3,120	急速に発展するアジアの高等教育における大学国際化評価に関する実証的研究
基盤研究(B)	国友 直人	政治経済学部	特任教授	3,250	新しい時系列計量分析の理論と応用：点過程アプローチ
基盤研究(B)	高田 幸男	文学部	専任教授	2,080	20世紀中国地域社会の指導層・中堅層—江南地方の人材基盤研究
基盤研究(B)	大城 直樹	文学部	専任教授	4,940	「地域文化」の概念的整理と現象分析への展開—地理学方法論の試みとして—
基盤研究(B)	寺田 良一	文学部	専任教授	2,340	環境リスク認知の社会的構築と変容、リスクの政策化の環境社会学的比較研究
基盤研究(B)	水野 博子	文学部	専任准教授	5,330	青いウィーンにみる「最底辺」社会層の生活史—「下」からのグローバルヒストリー研究
基盤研究(B)	佐々木 憲一	文学部	専任教授	4,550	風土記と古墳からみた常陸7世紀史の研究
基盤研究(B)	本多 貴之	理工学部	専任准教授	2,080	断面分析試料からの極微量試料の採取とその化学分析手法の開発
基盤研究(B)	相澤 守	理工学部	専任教授	5,590	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メカニズムの解明
基盤研究(B)	石原 康利	理工学部	専任教授	4,550	高速・高分解能磁性ナノ粒子イメージングシステムの開発
基盤研究(B)	青井 哲人	理工学部	専任教授	3,250	台湾都市史の再構築のための基盤的研究：都市の移住・土着化・産業化の視座から
基盤研究(B)	嶋田 総太郎	理工学部	専任教授	5,460	自己と他者の「一体感」形成の脳メカニズム
基盤研究(B)	矢崎 成俊	理工学部	専任教授	3,150	雪氷現象に現れる移動境界問題の数理解析
基盤研究(B)	野村 新一	理工学部	専任准教授	4,030	高温超電導線材の機械的ひずみ効果の評価法とコイル化技術に関する基礎研究
基盤研究(B)	山本 俊哉	理工学部	専任教授	5,590	被災者の主体性と専門家の関与に着目した東日本大震災の復興事業のプロセスの検証
基盤研究(B)	大内 雅利	農学部	専任教授	2,080	農家女性の現状と政策に関する総合的研究
基盤研究(B)	加藤 幸雄	農学部	専任教授	2,340	下垂体は発生・分化と成熟後の機能維持をどのように行うのか
基盤研究(B)	藤栄 剛	農学部	専任准教授	5,590	わが国農業・農村のダイナミズムと政策評価：マイクロデータによる実証研究
基盤研究(B)	倉本 宣	農学部	専任教授	6,240	ポテンシャルに対応した多摩川河川敷の目標とする自然の変化と合意形成
基盤研究(B)	石丸 喜朗	農学部	専任准教授	6,370	小腸刷子細胞に発現する受容体の生理機能の解明と阻害物質の探索
基盤研究(B)	福満 正博	経営学部	専任教授	1,690	中国伝統演劇・芸能文化の域内・域外における、成立と伝播・変容に関する総合的研究
基盤研究(B)	一之瀬 真志	経営学部	専任教授	3,770	活動筋力流量反応とトレーニング効果の解明—拡散相関分光法による新測定法を用いて—
基盤研究(B)	中西 晶	経営学部	専任教授	3,640	日本企業の高信頼性組織化：組織的視点からの安全とセキュリティの追求
基盤研究(B)	清原 聖子	情報コミュニケーション学部	専任准教授	2,990	インターネット選挙運動に関する日米韓台比較研究
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	8,320	疑似科学に関する議論を媒介にした科学リテラシー教育のプラットフォーム構築の研究
基盤研究(B)	須田 努	情報コミュニケーション学部	専任教授	4,940	社会変容と民衆暴力
基盤研究(B)	藤本 由香里	国際日本学部	専任教授	1,170	MANGA<スタイル>の海外への伝播と変容
基盤研究(B)	二宮 広和	総合数理学部	専任教授	3,250	反応拡散系および自由境界問題の解のパターンダイナミクスの解明
基盤研究(B)	中林 一樹	政治経済学研究科	特任教授	4,350	津波被災者の生活再建と復興感の時系列分析からみた復興体系に関する研究
基盤研究(B)	山浦 久司	会計専門職研究科	専任教授	5,070	地方自治体における新公会計システムの導入と運用に関する理論的・実証研究
基盤研究(B)	長吉 眞一	会計専門職研究科	専任教授	7,150	会計上の見積りの監査における経営者の仮定の合理性と測定方法の適切性に関する研究
基盤研究(B)	柳 憲一郎	法科大学院	専任教授	3,120	アジア太平洋地域における地域・特性に適したCCS包括法規制の構築に関する研究
基盤研究(B)	肥田野 登	研究・知財戦略機構	研究推進員	2,730	資産保有から得られる効用を考慮した環境質の動学的経済評価
基盤研究(B)	小野 昭	研究・知財戦略機構	研究推進員	2,080	ヒト—資源環境系から見る更新世/完新世初頭の石材獲得活動の国際比較
基盤研究(B)	アダムス, アンドリュウ	研究・知財戦略機構	研究推進員	4,810	ユーザ中心のプライバシー保護と個人情報セキュリティ確立に関する学際的国際比較研究
基盤研究(B)	酒井 宗寿	研究・知財戦略機構	研究推進員	4,940	光誘起還元能を用いた有機・無機ハイブリッド環境負荷低減材料の創成
基盤研究(B)	気賀沢 保規	研究・知財戦略機構	研究推進員	5,590	隋唐「仏教社会」の多元的構造の解明と東アジア文化論の構築
基盤研究(B)	松村 良之	研究・知財戦略機構	研究推進員	1,690	裁判員裁判と法の素朴理論
基盤研究(B)(特設)	二宮 広和	総合数理学部	専任教授	6,110	不整脈および除細動のための数学的基盤整備
基盤研究(B)(特設)	小川 知之	総合数理学部	専任教授	6,630	均質化法と連鎖反応理論による電気化学触媒反応の数理モデル構築
若手研究(A) 件数：3			合計	25,090	
若手研究(A)	田原 一邦	理工学部	専任准教授	16,900	グラフェンの周期的化学修飾と機能開拓
若手研究(A)	中村 和幸	総合数理学部	専任准教授	780	粒子法流体解析における統計モデル導入による新しい知識発見原理の構築
若手研究(A)	青山 一真	総合数理学部	助教	7,410	経皮電気刺激による頭部末梢神経系への刺激を利用した多感覚提示インタフェース
研究活動スタート支援 件数：7			合計	8,370	
研究活動スタート支援	繩倉 晶雄	政治経済学部	助教	390	日韓の農業者団体による反貿易自由化運動とその影響—コーポラティズムの視点から
研究活動スタート支援	佐々木 多希子	理工学部	助教	1,740	非線形波動方程式における爆発境界の数学・数値解析
研究活動スタート支援	吉本 光希	農学部	専任准教授	1,430	オートファジー破綻植物を用いた順遺伝学による新規暗所誘導型細胞死因子の単離・同定
研究活動スタート支援	新屋 良治	農学部	専任講師	1,430	マツノサイゼンチュウ性フェロモンの同定
研究活動スタート支援	コンテンツ, ロレンツォ	研究・知財戦略機構	研究推進員	1,040	Mathematical analysis of species coexistence and segregating pattern formation
研究活動スタート支援	会田 大輔	研究・知財戦略機構	研究推進員	910	中国南北朝時代における非漢族のエスニック・アイデンティティ変容
研究活動スタート支援	榎本 翔太	研究・知財戦略機構	研究推進員	1,430	圧縮性 Navier-Stokes 方程式の自由境界問題の解の安定性解析
学術図書 件数：2			合計	2,500	
学術図書	若林 幸男	商学部	専任教授	1,500	学歴と格差の経営史
学術図書	伊藤 直樹	文学部	専任教授	1,000	学生相談活動の発展に寄与する要因についての研究
データベース 件数：1			合計	4,900	
データベース	矢野 健太郎	農学部	専任教授	4,900	トマト・オミックス・データベース
特別研究員奨励費 件数：24			合計	21,790	
特別研究員奨励費	須藤 あゆ美	文学研究科	特別研究員(DC1)	400	中世における今様受容に関する多角的な研究
特別研究員奨励費	松宮 邑子	文学研究科	特別研究員(DC1)	900	遊牧民の定住による都市形成と都市空間の変容に関する研究

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	加藤 邦拓	理工学研究科	特別研究員 (DC2)	900	2Dプリンタ技術を用いたインタラクティブオブジェクト出力に関する研究
特別研究員奨励費	石原 聖也	理工学研究科	特別研究員 (DC1)	600	有機原料を用いた気相成長法による2次元層状MoS ₂ 薄膜の低温成膜に関する研究
特別研究員奨励費	大塚 悠里	理工学研究科	特別研究員 (DC1)	1,000	エネルギーに立脚した応答評価と制御に関する研究
特別研究員奨励費	横川 凌	理工学研究科	特別研究員 (DC1)	100	ラマン分光オランダ測定による極微細熱電発電Siナノワイヤデバイスの熱伝導率評価
特別研究員奨励費	都地 裕樹	理工学研究科	特別研究員 (DC2)	1,000	他者視線に対する社交不安傾向者の認知神経プロセスの解明
特別研究員奨励費	菱沼 和弘	理工学研究科	特別研究員 (DC1)	1,000	難解複雑な制約を伴う非平滑凸最適化への高効率高速算法(不動点理論に基づく解決)
特別研究員奨励費	上春 浩貴	農学研究科	特別研究員 (DC1)	800	下垂体幹・前駆細胞の起源とその運命の遺伝的追跡
特別研究員奨励費	内倉 鮎子	農学研究科	特別研究員 (DC2)	900	先天性代謝異常症を発症する疾患モデルマウスの作出と利用に関する研究
特別研究員奨励費	長尾 真弓	農学研究科	特別研究員 (DC2)	900	フードシステムアプローチによる獣害対策としての野生動物の食肉化に関する研究
特別研究員奨励費	小村 亜唯子	経営学研究科	特別研究員 (DC2)	1,100	固定収益会計による利益安定化-製品市場戦略と業績評価の変更を通して-
特別研究員奨励費	三谷 華代	経営学研究科	特別研究員 (DC2)	1,000	ホスピタリティ産業における非財務指標の有効性の検討
特別研究員奨励費	権 善喜	情報コミュニケーション学研究科	特別研究員 (DC2)	600	消費者と従業員の選択行動バイアスに関する研究
特別研究員奨励費	間淵 洋子	国際日本学研究科	特別研究員 (DC2)	800	コーパスを利用した近現代漢語の表記・語法の多様性に関する計量的・通時的な研究
特別研究員奨励費	高橋 雄太	国際日本学研究科	特別研究員 (DC2)	1,000	近代における和語の表記の変遷
特別研究員奨励費	岩島 史	研究・知財戦略機構	特別研究員 (PD)	1,170	農村における(女性)の構築過程-1970年代以降の農村女性政策・運動・表象
特別研究員奨励費	金沢 友緒	研究・知財戦略機構	特別研究員 (PD)	910	近代ロシア文学形成期に見る「自然科学」の表象-ドイツの「啓蒙の手法」をめぐって-
特別研究員奨励費	大西 克典	研究・知財戦略機構	特別研究員 (PD)	1,430	18世紀フィレンツェにおける絹織物工業と保護主義
特別研究員奨励費	平岡 紘	研究・知財戦略機構	特別研究員 (PD)	910	フランス哲学を背景とした後期レヴィナスの「私」をめぐる思索の研究
特別研究員奨励費	松田 典子	研究・知財戦略機構	特別研究員 (RPD)	1,040	遺伝子ネットワークに基づくバキュロウイルス感染戦略の解明
特別研究員奨励費	市川 康夫	研究・知財戦略機構	特別研究員 (PD)	1,430	農業の多面的機能をめぐるフランス山村の再編に関する地理学的研究
特別研究員奨励費(外国人)	小西 康之	法学部	専任教授	700	障害者雇用政策における障害者の権利に関する日伊欧の比較法学的検討
特別研究員奨励費(外国人)	俣野 博	研究・知財戦略機構	特任教授	1,200	反応拡散方程式および関連する自由境界問題における広がり波面の研究
基盤研究(C) 件数: 168				合計	200,590
基盤研究(C)	釜崎 太	法学部	専任准教授	1,430	反省的実践にみる身体教育の可能性-体育の再定義と教師教育への応用的展開-
基盤研究(C)	勝田 忠広	法学部	専任准教授	650	福島事故後の原子力安全規制の国際比較-指標と新たな環境政策の可能性-
基盤研究(C)	土方 圭	法学部	専任講師	1,170	風土的野外教育の理論構築と教育実践に関する研究
基盤研究(C)	須永 恒雄	法学部	専任教授	1,950	反ユダヤ主義批判の非寛容批判-ユダヤ人演劇人G.タボリの場合
基盤研究(C)	佐藤 智恵	法学部	専任准教授	1,430	グローバル化する国際社会における実効性ある海洋法秩序の構築-EU海洋環境法の示唆
基盤研究(C)	相原 剣	法学部	兼任講師	780	戦間期及びナチ時代のシュラーガーにみる、ポップ・カルチャーとしての同性愛文化研究
基盤研究(C)	田島 優	法学部	専任教授	650	発想法による挨拶表現の歴史的変遷と地理的分布の総合的研究
基盤研究(C)	北田 菜子	商学部	専任教授	650	16-19世紀におけるトスカナの封建貴族層とその社会的役割
基盤研究(C)	澤井 和彦	商学部	専任准教授	780	公共スポーツ施設の利用価値を規定する要因に関する研究
基盤研究(C)	江川 式部	商学部	兼任講師	1,170	隋唐の礼制と石刻資料研究の現在
基盤研究(C)	松原 有里	商学部	専任教授	910	租税争訟法と租税処罰法の再構築 -節税と脱税の間-
基盤研究(C)	伊藤 隆康	商学部	専任教授	1,300	非伝統的金融政策と資産価格に関する研究:不動産投資信託(REIT)市場の実証分析
基盤研究(C)	中林 真理子	商学部	専任教授	1,560	保険商品購買時のリスク認知に関する心理学とリスクマネジメントの統合的研究
基盤研究(C)	柳沢 敏勝	商学部	専任教授	910	社会的排除に対する社会的連帯経済の役割に関する日韓比較研究
基盤研究(C)	浅賀 宏昭	商学部	専任教授	1,430	科学リテラシーを涵養するための動物細胞の培養技術の検討
基盤研究(C)	水野 誠	商学部	専任教授	2,860	新製品・新サービスの「普及の失敗」に関する研究
基盤研究(C)	石黒 太郎	商学部	専任教授	1,300	古英語韻文の不変化詞の相関用法:時を表す不変化詞を中心として
基盤研究(C)	山田 知明	商学部	専任教授	1,690	動学的一般均衡モデルを用いた経済格差と財政・金融政策に関する定量分析
基盤研究(C)	浅井 義裕	商学部	専任准教授	910	中小企業金融における生命保険の役割-ファイナンス理論に基づく実証的検証-
基盤研究(C)	風間 信隆	商学部	専任教授	2,210	利害多元的企業統治モデルと労使関係
基盤研究(C)	西 剛広	商学部	専任准教授	1,040	The effect of corporate governance on R&D projects and innovation
基盤研究(C)	原 頼利	商学部	専任教授	1,430	流通チャネルにおける企業間適応に関する包括的分析モデルの構築と実証分析
基盤研究(C)	福田 康典	商学部	専任教授	650	価値共創の文脈で行われるマーケティング・リサーチの倫理的問題に関する研究
基盤研究(C)	山本 昌弘	商学部	専任教授	1,690	企業の組織的財務意思決定プロセスとしての資本投資とM&Aの統合研究
基盤研究(C)	佐原 哲也	政治経済学部	専任教授	1,170	国際テロリズムと第一次世界大戦
基盤研究(C)	柴崎 文一	政治経済学部	専任教授	260	ミュージア「アラスカの旅」における科学と文学の融合に関する研究
基盤研究(C)	山内 健治	政治経済学部	専任教授	1,170	沖縄戦後70年:基地接収・返還にゆれた共同体の再編に関する実証的研究
基盤研究(C)	西川 伸一	政治経済学部	専任教授	780	戦前期日本の軍法務官に着目した軍部における司法権の独立に関する実証研究
基盤研究(C)	浅井 澄子	政治経済学部	専任教授	650	日本の出版市場における流通システムの経済分析
基盤研究(C)	大森 正之	政治経済学部	専任教授	1,040	原発事故による福島の内水面漁業・漁協・コミュニティの被害・支援・復興
基盤研究(C)	水戸部 由枝	政治経済学部	専任准教授	780	東ドイツ社会国家にみるセクシュアリティと政治の関係性
基盤研究(C)	松崎 武志	政治経済学部	特任准教授	260	外国語指導でFormulaic Sequencesを暗唱させる学習効果の研究
基盤研究(C)	井上 朋紀	政治経済学部	専任講師	520	パズルのある経済における完全競争
基盤研究(C)	碓 陽子	政治経済学部	専任講師	1,430	人類学における不確実性をめぐる理論的視座の再構築
基盤研究(C)	川嶋 周一	政治経済学部	専任准教授	1,300	二〇世紀最初期における、欧州統合を寓意した世界認識・国際秩序観・世界連邦論の解明
基盤研究(C)	平口 良司	政治経済学部	専任准教授	650	保有資産に異質性がある社会における最適金融政策の研究
基盤研究(C)	奥山 雅之	政治経済学部	専任准教授	1,300	中小企業によるグローバルビジネスのマネジメント手法に関する実証研究
基盤研究(C)	大高 研道	政治経済学部	専任教授	1,170	協同労働概念の再検討を基盤としたインクルージョン学習の理論的・実証的研究
基盤研究(C)	中野 正昭	文学部	兼任講師	1,040	昭和期(軽演劇)の上演に関する調査・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
基盤研究(C)	井戸田 総一郎	文学部	専任教授	910	文学するニーチェ - 散文と詩文の交差する領域に関する文体的・韻律論的分析
基盤研究(C)	石井 透	文学部	専任教授	910	生成文法におけるパラメータの理論的・実証的研究—局所性条件の言語間差異
基盤研究(C)	大林のり子	文学部	専任准教授	1,040	舞台芸術の近代化における協働製作を背景とした上演の新奇性とポピュラリティの研究
基盤研究(C)	田母神 顯二郎	文学部	専任教授	780	フランス近現代における社会の変容とネオ・ジャクソニズム的発想の変遷
基盤研究(C)	高村 武幸	文学部	専任准教授	1,820	西北周縁領域の歴史的展開からみた中国古代史の再構築に関する基礎的研究
基盤研究(C)	櫻井 智美	文学部	専任准教授	650	モンゴル帝国治下江南知識人の「中国」認識
基盤研究(C)	古山 夕城	文学部	専任准教授	1,300	暗黒期～アルカイック期クレタにおけるポリスの法秩序構築と葬祭礼の変容に関する研究
基盤研究(C)	高野 和子	文学部	専任教授	910	イギリス高等教育における教員養成の位置—高等教育一元化と「質保証」
基盤研究(C)	矢島 國雄	文学部	専任教授	1,300	博物館活動アーカイブス・モデルの構築
基盤研究(C)	吉田 優	文学部	専任教授	1,170	大学と地域社会の連携による生涯学習拠点としての地域博物館再生に関する実践的研究
基盤研究(C)	岡本 和子	文学部	専任准教授	780	近代ドイツ文学における都市ベルリンの記述可能性
基盤研究(C)	佐藤 清隆	文学部	専任教授	1,690	多民族都市レスターの多宗教統合とアイルランド系移民
基盤研究(C)	林 幸克	文学部	専任准教授	910	高等学校と警察が連携して行うボランティア活動の効果に関する実証的研究
基盤研究(C)	合田 正人	文学部	専任教授	780	死せる哲学者シャルル・ルヌヴィエからのフランス近現代哲学史再編
基盤研究(C)	牧野 淳司	文学部	専任教授	1,560	中世唱導資料の多角的分析
基盤研究(C)	福岡 具子	文学部	専任准教授	1,040	<第二世代>のホロコースト文学研究—1980年以降のドイツ・オーストリアを中心に
基盤研究(C)	豊川 浩一	文学部	専任教授	1,560	近世ロシア帝国に生きた民族の軌跡と記憶についての研究
基盤研究(C)	青谷 秀紀	文学部	専任准教授	1,560	中世後期ヨーロッパ世界と贖罪・規律・権力
基盤研究(C)	伊藤 貴昭	文学部	専任准教授	910	説明者の理解モニタリングの正確性が説明内容及び影響
基盤研究(C)	伊藤 直樹	文学部	専任教授	390	東アジアにおける学生相談と学生相談カウンセラーの専門性養成に関する研究
基盤研究(C)	藤井 剛	文学部	特任教授	1,690	現職教員と連携した「主権者教育」教材作成プログラム
基盤研究(C)	玉木 久夫	理工学部	専任教授	1,170	グラフの幅パラメータ計算：コミットメントの理論と実用アルゴリズム開発
基盤研究(C)	向井 秀夫	理工学部	専任講師	1,040	マルチモーダル計測による共感情動発生・維持機構の解明
基盤研究(C)	飯塚 秀明	理工学部	専任准教授	1,170	大規模かつ複雑なネットワーク上の資源を高速に割り当てるための分散型不動点劣勾配法
基盤研究(C)	藏野 和彦	理工学部	専任教授	1,430	コーエン・マコーレー錐とその応用
基盤研究(C)	野原 雄一	理工学部	専任准教授	1,170	ラグランジュファイバー空間の微分幾何とフレア理論
基盤研究(C)	吉田 尚彦	理工学部	専任講師	650	ウィッテン摂動を用いたディラック型作用素の指数理論とその応用
基盤研究(C)	安井 幸夫	理工学部	専任教授	1,040	2次元ハニカム格子上のスピンス系に現れる特異な磁気ダイナミクス
基盤研究(C)	楠瀬 博明	理工学部	専任教授	1,040	空間・時間反転対称性の破れが創出する量子伝導と光学応答の理論
基盤研究(C)	土本 晃久	理工学部	専任教授	1,560	脱水素反応によるケイ素・ホウ素含有芳香族複素環化合物の効率的な実用的合成法の開発
基盤研究(C)	椎葉 太一	理工学部	専任教授	1,040	粘弾性体を含むマルチボディシステムの効率的な解析手法の検討
基盤研究(C)	永井 一清	理工学部	専任教授	1,820	ナノ自己組織化作用による革新的な水素分離チャンネル膜の創製と新規分離機構の解明
基盤研究(C)	梶原 利一	理工学部	専任准教授	1,430	嗜好性を支える神経回路とその動作特性の解明
基盤研究(C)	加藤 徳剛	理工学部	専任教授	780	微粒子が細胞膜に与える影響と微粒子の細胞内移行の関係
基盤研究(C)	小野 弓絵	理工学部	専任教授	1,560	重度手指麻痺患者の手の機能回復を目指す「脳波+ロボット」リハビリテーションの創生
基盤研究(C)	清水 則夫	理工学部	専任准教授	1,040	懐徳堂をめぐる学術交流の思想史的研究
基盤研究(C)	工藤 寛之	理工学部	専任准教授	1,170	脳内における化学物質の空間分布評価システムの研究
基盤研究(C)	長島 和茂	理工学部	専任教授	650	ガラスビーズ中で成長するTHFハイドレート形態形成
基盤研究(C)	金本 理奈	理工学部	専任准教授	780	協同現象を利用した振動子集団の制御理論
基盤研究(C)	納富 充雄	理工学部	専任教授	520	Mg系水系吸蔵材料の遷移金属による放出温度低減とそのメカニズムの検討
基盤研究(C)	川南 剛	理工学部	専任准教授	1,560	Additive Manufacturingによる潜熱蓄熱型ヒートシンクの構築
基盤研究(C)	松岡 太一	理工学部	専任准教授	1,690	MR流体を用いた可変慣性ダンパの開発
基盤研究(C)	川崎 章司	理工学部	専任准教授	650	配電系統における高調波伝搬・拡大現象の解析と発生源推定手法および抑制手法の開発
基盤研究(C)	熊野 照久	理工学部	専任教授	520	2020年代の我が国を想定した統合型需給運用・制御ルールの提案
基盤研究(C)	遠藤 哲郎	理工学部	専任教授	1,300	準周期振動と部分同期現象について
基盤研究(C)	渡邊 友亮	理工学部	専任教授	910	新規な光触媒電極作製方法の開発
基盤研究(C)	笹尾 勤	理工学部	専任教授	2,470	インデックス生成関数の分解に関する研究
基盤研究(C)	井上 全人	理工学部	専任准教授	1,430	MOTTAINAIを具現化する製品ライフサイクル設計支援システム
基盤研究(C)	本田 みちよ	理工学部	専任准教授	2,210	新規融合プロセスを用いた血管ネットワークを有する三次元硬組織の構築
基盤研究(C)	長友 康行	理工学部	専任教授	1,430	ゲージ理論による調和写像の研究
基盤研究(C)	今野 宏	理工学部	専任教授	650	ラグランジュ平均曲率流とシンプレクティック幾何
基盤研究(C)	立川 真樹	理工学部	専任教授	2,860	誘電体微粒子の単色熱放射
基盤研究(C)	館野 寿丈	理工学部	専任教授	3,120	積層造形に向けた高精度・高強度なセルロースナノファイバー構造体の設計製法
基盤研究(C)	中別府 修	理工学部	専任教授	1,690	単一分子の活動性を調べるナノワットバイオカコロメータの開発
基盤研究(C)	小林 正人	理工学部	専任教授	1,430	長周期地震動に対する免震建物の構造計算法・応答スペクトル法の再構築
基盤研究(C)	吉田 健一	農学部	専任教授	1,820	オートファジー関連遺伝子の発現制御に関する研究
基盤研究(C)	半田 高	農学部	専任教授	1,300	オリエンタルハイブリッド起源種の多様性解析およびユリの栽培化に関わる遺伝子の探索
基盤研究(C)	竹中 麻子	農学部	専任教授	1,430	ビタミンE吸収・代謝における性差の機構解明
基盤研究(C)	戸村 秀明	農学部	専任教授	1,430	OGR1ファミリー受容体に着目した生殖調節の修飾機構の解析
基盤研究(C)	中村 卓	農学部	専任教授	1,560	食品の感性的おいしさ表現の見える化～構造破壊に着目した食感発現と風味放出の解析～
基盤研究(C)	島田 友裕	農学部	専任講師	910	大腸菌ゲノム転写制御における全シグマ因子の支配下全プロモーターの決定
基盤研究(C)	桑田 茂	農学部	専任教授	1,300	RNA複製酵素活性を阻害するペプチドによる植物ウイルス増殖抑制技術
基盤研究(C)	加藤 雅彦	農学部	専任講師	1,430	土壌中元素の移動機構と植物供給機構の同時解明：肥料有効化を高める家畜糞堆肥の導出

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)	作山 巧	農学部	専任准教授	780	TPPによるコメ自由化の政策過程:ガット・ウルグアイ・ラウンドとの比較分析
基盤研究(C)	服部 俊宏	農学部	専任准教授	1,300	臨海農業集落の存続基盤の明確化と類型化手法の確立
基盤研究(C)	溝口 康	農学部	専任准教授	1,300	ウシ筋肉内脂肪細胞分化における揮発性脂肪酸の役割の解明
基盤研究(C)	長田 恭一	農学部	専任教授	1,170	外因性コレステロール酸化物の生体内移行特異性、代謝及び炎症作用とその予防策の追究
基盤研究(C)	市田 知子	農学部	専任教授	1,040	環境保全型農業の社会的要因と普及方法の解明
基盤研究(C)	佐々木 聡	経営学部	専任教授	650	1980年代以降の日本における日用雑貨卸企業の経営展開の経営史的研究
基盤研究(C)	竹内 拓史	経営学部	専任准教授	650	19世紀のドイツにおける女権運動と自然科学研究の発展、およびそれらの連関について
基盤研究(C)	佐野 正博	経営学部	専任教授	780	原子力の社会的利用をめぐる推進論と批判論の歴史的展開
基盤研究(C)	青木 克生	経営学部	専任准教授	1,560	海外現地子会社における組織アンビデクステリティの有効性についての研究
基盤研究(C)	石津 寿恵	経営学部	専任教授	1,040	介護サービス提供事業者横断的な会計情報・情報公開制度構築—日米豪比較の視点から—
基盤研究(C)	鈴木 研一	経営学部	専任教授	910	固定収益会計による利益安定性メカニズムの解明—導入前と導入後の時系列分析—
基盤研究(C)	小関 隆志	経営学部	専任准教授	2,340	金融包摂による生活困窮からの脱却可能性
基盤研究(C)	中澤 高志	経営学部	専任教授	780	横浜スカーフ産地における女性労働の地誌学—地場産業研究の新展開をめざして
基盤研究(C)	鈴木 健人	情報コミュニケーション学部	専任教授	1,040	冷戦期米英世界戦略と帝國的秩序の再編、1952年—1954年
基盤研究(C)	高馬 京子	情報コミュニケーション学部	専任准教授	1,170	フランスとリトアニアにおける社会規範としての女性性形成の比較研究
基盤研究(C)	波照間 永子	情報コミュニケーション学部	専任准教授	1,430	東アジアにおける舞踊の再創造と伝承—琉球・韓国・中国・台湾の舞踊技法—
基盤研究(C)	南後 由和	情報コミュニケーション学部	専任准教授	1,820	アンリ・ルフェーヴルとシチュアシオニストを軸とした建築の無名性に関する研究
基盤研究(C)	今村 哲也	情報コミュニケーション学部	専任准教授	1,690	ICT活用教育におけるコンテンツ利用をめぐる法的課題に関する総合的研究
基盤研究(C)	尾関 直子	国際日本学部	専任教授	1,040	CALPの育成を意識したCAN-DOストラテジリストの策定と実践
基盤研究(C)	田中 牧郎	国際日本学部	専任教授	910	『今昔物語集』を中心とするパラレルコーパス作成による平安語彙の層状構造の解明
基盤研究(C)	小森 和子	国際日本学部	専任准教授	1,300	日本語学習者の多義語の意味推測を促す要因の検討
基盤研究(C)	吉田 悦志	国際日本学部	専任教授	1,300	阿久悠の時代観察と創作活動の実態分析—「阿久悠日記」と関係者の証言を中心に
基盤研究(C)	溝辺 泰雄	国際日本学部	専任准教授	1,430	日本アフリカ関係史から見た20世紀中葉の核兵器廃絶運動の国際的展開に関する研究
基盤研究(C)	廣森 友人	国際日本学部	専任教授	780	自律した英語学習者の統合的理解に基づいた学習支援とその有効性検証
基盤研究(C)	鹿嶋 善明	総合数理学部	専任教授	910	台本を流通させ端末で映像化する新しいテレビシステムの研究
基盤研究(C)	菊池 浩明	総合数理学部	専任教授	1,560	医療ビッグデータのプライバシー保護ロジスティック回帰の研究
基盤研究(C)	小林 稔	総合数理学部	専任教授	1,560	大きさの印象を共有可能とする画像インタフェース手法の提案
基盤研究(C)	櫻井 義尚	総合数理学部	専任准教授	910	行動観察によるユーザ状況・意図推定を用いた作業支援システム
基盤研究(C)	福山 良和	総合数理学部	専任教授	1,170	電力系統構造変化とディベンダビリティを考慮した分散並列型電圧・無効電力制御の研究
基盤研究(C)	吉田 明正	総合数理学部	専任教授	650	マルチプラットフォーム向けJava粗粒度並列処理コードの自動生成に関する研究
基盤研究(C)	小松 孝徳	総合数理学部	専任准教授	1,170	従事するタスクに応じた人型ロボットの顔のアビランス設計論の提案
基盤研究(C)	阿原 一志	総合数理学部	専任教授	780	Geogebraを用いた電子教材開発の調査と電子教材の算入入力に関する研究
基盤研究(C)	柴崎 礼士郎	総合数理学部	専任准教授	1,170	投射構文の歴史的発達と構文化について—英語史からの実証研究—
基盤研究(C)	乾 孝治	総合数理学部	専任教授	1,950	資本市場に整合的な期間構造のある資本コスト推定に関する研究
基盤研究(C)	鈴木 正明	総合数理学部	専任准教授	1,430	結び目群間の全射準同型の存在決定と幾何的解釈に関する研究
基盤研究(C)	若野 友一郎	総合数理学部	専任准教授	1,430	生物進化を表すマルコフ過程モデルの揺らぎの数理解析
基盤研究(C)	末松 信彦	総合数理学部	専任准教授	1,430	自己駆動粒子の集団に現れるリズム現象
基盤研究(C)	河野 円	総合数理学部	専任教授	1,300	EAP教育の開発とその評価—バイリンガリズム理論におけるCALP発達観の観点から
基盤研究(C)	小川 知之	総合数理学部	専任教授	1,040	多重安定振動系の制御と数値
基盤研究(C)	中井 真木	大学院	特任講師	390	12・13世紀の装束書の特質と後世におけるその受容
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	1,300	不動産市場及び関連金融市場におけるインデックス構築に関する研究
基盤研究(C)	山口 不二夫	グローバル・ビジネス研究科	専任教授	910	英東インド会社の没落とジャーディンマテソン商会勃興の会計史と財務分析からの研究
基盤研究(C)	片岡 洋人	会計専門職研究科	専任教授	780	レベニューマネジメントと収益性分析に関する研究
基盤研究(C)	辻村 みよ子	法科大学院	専任教授	1,170	ポジティブ・アクション実効化のための理論的・比較政策的研究
基盤研究(C)	谷畑 美帆	研究・知財戦略機構	研究推進員	650	骨病変から考察する先史時代の社会・生活様相について
基盤研究(C)	高須 裕彦	研究・知財戦略機構	客員研究員	260	AFL-CIOの路線転換とアメリカの社会運動ユニオニズムに関する調査研究
基盤研究(C)	坂本 美枝	研究・知財戦略機構	客員研究員	780	日本人英語学習者へのオンライン会話活動導入に向けたガイドライン策定
基盤研究(C)	樋泉 岳二	研究・知財戦略機構	研究推進員	1,040	日本列島と琉球列島における縄文〜近世の動物資源利用の長期的・広域的比較研究
基盤研究(C)	加藤 たか子	研究・知財戦略機構	研究推進員	1,430	転写因子PROP1とPRXsを発現する下垂体の幹・前駆細胞の機能解析
基盤研究(C)	ディアゴリス・アリエル	研究・知財戦略機構	研究推進員	1,170	整形外科手術前計画に役立つ紙ベースのラピッドプロトタイプングシステムの開発
基盤研究(C)	服部 一隆	研究・知財戦略機構	研究推進員	650	大室令の独自性からみた慣習法の研究
基盤研究(C)	池谷 信之	研究・知財戦略機構	研究推進員	650	神津島産黒曜石が示す後期旧石器時代初頭の海洋適応と現生人類の行動能力
基盤研究(C)	遠藤 英子	研究・知財戦略機構	研究推進員	1,300	レプリカ法によるウクライナ新石器〜金石併用時代の栽培穀物の検出と出現期の解明
基盤研究(C)	後藤 四郎	研究・知財戦略機構	研究推進員	910	イデアルと加群のRees代数のalmost Gorenstein性解析
基盤研究(C)	奈良 知恵	研究・知財戦略機構	客員教授	1,430	多面的立体的平坦化と連続的折り畳み
基盤研究(C)	佐々木 由香	研究・知財戦略機構	研究推進員	1,300	日韓新石器時代における鱗茎利用の時空間的変遷の解明
基盤研究(C)	富永 孝紀	研究・知財戦略機構	研究推進員	2,340	脳卒中患者に対するVR技術を用いたトレッドミル歩行の効果と回復メカニズムの解明
基盤研究(C)	金 任仲	研究・知財戦略機構	研究推進員	1,430	奈良仏教を中心とした東アジア文化交流に関する研究—渡来僧の活動と実態解明—
基盤研究(C)	佐良木 昌	研究・知財戦略機構	研究推進員	1,430	高度翻訳知識に基づく高品質言語サービスの研究
基盤研究(C)	石黒 ひさ子	研究・知財戦略機構	研究推進員	1,430	東アジア出墨書陶磁器の総合的分類と分析
基盤研究(C)	須賀 博子	研究・知財戦略機構	研究推進員	1,560	縄文時代後半期の適応形態の複合的变化とその小地域的展開の研究

事業名	氏名	所属	職格	交付決定額 (単位：千円)	研究課題名
基盤研究(C)	堤 隆	研究・知財戦略機構	研究推進員	650	神子柴系石器群の生成とその性格をめぐる研究
基盤研究(C)	Snyder Glen	研究・知財戦略機構	特任教授	1,690	Do microcrystalline dolomite inclusions provide fossil evidence for the onset of gas hydrate formation?: Isotopic and biogeochemical investigations of methane hydrate in Joetsu Basin, Sea of Japan.
基盤研究(C)	長屋 昌樹	研究・知財戦略機構	特任教授	1,820	ヒト型糖尿病ブタモデルの作出とガラス化凍結保存臍島細胞シートの移植後の検証
基盤研究(C)	村松 玄太	総務部総務課	専任職員	650	近代法胎動期における私立法医学系高等教育の地方普及とその教育実態の系統的解明
基盤研究(C)(特設)	Ginder Elliott	総合数理学部	専任准教授	910	The Interfacial and Free-Boundary Dynamics of Active Matter
挑戦的萌芽研究 件数：16				合計	17,810
挑戦的萌芽研究	若林 幸男	商学部	専任教授	1,690	サイコグラフィック変数を用いた近代商社マンの職務分析
挑戦的萌芽研究	水野 博子	文学部	専任准教授	1,040	戦後オーストリアにおける戦争犠牲者援護法の制定過程と国民福祉に関する研究
挑戦的萌芽研究	阿部 芳郎	文学部	専任教授	1,040	古代製塩技術の実証的研究
挑戦的萌芽研究	江川 ひかり	文学部	専任教授	1,300	近現代ユーラシアにおける遊牧社会の変容にみる新生活原理の構築
挑戦的萌芽研究	野口 裕	理工学部	専任准教授	650	単一分子発光トランジスタの創製
挑戦的萌芽研究	名和 範人	理工学部	専任教授	1,040	非線形解析と確率微分方程式
挑戦的萌芽研究	石原 康利	理工学部	専任教授	1,040	非侵襲血糖値計測の信頼性改善を目的とした励起光が水信号へ及ぼす作用機序の解明
挑戦的萌芽研究	鈴木 隆行	理工学部	専任准教授	650	高分散素子を用いた高速分光計の開発
挑戦的萌芽研究	野村 新一	理工学部	専任准教授	1,040	超音波を用いた高温超電導線材の機械的欠損診断法の可能性研究
挑戦的萌芽研究	玉置 雅彦	農学部	専任教授	910	根域への光照射が水耕栽培葉菜類の生育に及ぼす影響
挑戦的萌芽研究	一之瀬 真志	経営学部	専任教授	650	運動時における動脈血圧調節—大動脈弓圧受容器反射の働き—
挑戦的萌芽研究	岸 磨貴子	国際日本学部	特任准教授	1,560	参加型デザインモデルに基づいたテレプレゼンスロボットによる学習支援環境の開発
挑戦的萌芽研究	二宮 広和	総合数理学部	専任教授	1,820	非線形放物型偏微分方程式の解の複素特異点とパターン形成の関係
挑戦的萌芽研究	杉原 厚吉	研究・知財戦略機構	特任教授	1,560	多義柱体錯視の解明とその錯視効果の制御法の確立
挑戦的萌芽研究	松村 良之	研究・知財戦略機構	研究推進員	1,040	責任と非難可能性—心理学から刑法理論へ
挑戦的萌芽研究	三村 昌泰	研究・知財戦略機構	特任教授	780	腫瘍細胞の増殖に現れる接触抑制モデルの数理解析
挑戦的研究(開拓・萌芽) 件数：7				合計	23,270
挑戦的研究(開拓)	登尾 浩助	農学部	専任教授	10,010	微小重力から過重力条件における多孔質体中の水分移動に対する統一理論の構築
挑戦的研究(萌芽)	鈴木 賢	法学部	専任教授	1,950	台湾・中国におけるLGBTの権利保護法整備への道——日本との対比から
挑戦的研究(萌芽)	田原 一邦	理工学部	専任准教授	2,210	表面分子キラリティーの制御と機能開拓
挑戦的研究(萌芽)	嶋田 総太郎	理工学部	専任教授	1,950	脳活動特徴空間の構築によるオンライン授業視聴中の学習状態の可視化
挑戦的研究(萌芽)	菅野 博真	農学部	専任准教授	2,730	墓地の永続的循環利用に関する研究
挑戦的研究(萌芽)	石川 幹人	情報コミュニケーション学部	専任教授	2,340	批判的思考を向上させる消費者リテラシー教育のための科学哲学と認知心理学の学際研究
挑戦的研究(萌芽)	俣野 博	研究・知財戦略機構	特任教授	2,080	バイドメインモデルの数理解析
若手研究(B) 件数：47				合計	52,780
若手研究(B)	黒澤 睦	法学部	専任准教授	780	条件付報告罪制度からみた刑事訴訟に対する公益と犯罪被害者の権利の限界
若手研究(B)	伊藤 剣	法学部	専任講師	650	『出雲風土記』の写本分析を中心とした『出雲国風土記』の研究
若手研究(B)	西迫 大祐	法学部	助教	650	19世紀イギリスの公衆衛生と自由・権利
若手研究(B)	海老名 剛	商学部	専任准教授	1,300	企業の合併形成と独占禁止法への応用
若手研究(B)	奈良 沙織	商学部	専任准教授	1,170	投資家との対話における株式アナリストの役割と可能性
若手研究(B)	高山 裕二	政治経済学部	専任准教授	520	ポスト革命期フランスにおける「行政の専制」の生成とその構造の歴史的研究
若手研究(B)	樋口 収	政治経済学部	専任講師	780	なぜ風評被害はやまないのか? : 進化社会心理学的観点からの検討
若手研究(B)	植田 麦	政治経済学部	専任講師	1,040	非ト部系「日本書紀」の享受と展開
若手研究(B)	武田 和久	政治経済学部	専任講師	1,300	近世スペイン軍事文化の移転とアメリカ先住民による受容・放棄に関する歴史的研究
若手研究(B)	山下 達也	文学部	専任准教授	650	植民地朝鮮における教育政策の展開と「教育実践研究」の介在
若手研究(B)	黒崎 周一	文学部	兼任講師	910	正統医学と代替医療の境界設定にみる近代医学の形成
若手研究(B)	昔農 英明	文学部	専任講師	1,690	ドイツ地方自治体におけるトルコ系移民組織の公的承認をめぐる実態の解明
若手研究(B)	宮脇 梨奈	文学部	専任講師	1,300	がん予防情報を効果的に創出・普及啓発するためのヘルスコミュニケーションの検討
若手研究(B)	宮部 賢志	理工学部	専任准教授	780	計算可能測度論の基礎理論の構築
若手研究(B)	山本 洋平	理工学部	専任講師	650	アメリカ文学における「ウィルダネス・イデオロギー」の構築と脱構築
若手研究(B)	中 吉嗣	理工学部	専任講師	1,300	高密度MEMSマイクロフォンアレイを用いた壁面乱流圧力変動場の時系列計測
若手研究(B)	村上 隆啓	理工学部	専任講師	1,820	補聴器における入出力時間差の許容量の年齢による変化と老人性難聴用補聴器への応用
若手研究(B)	石田 祥子	理工学部	専任講師	910	折紙構造を利用した防振機構の形状最適化と性能評価に関する研究
若手研究(B)	中嶋 晋作	農学部	専任講師	1,430	生産コスト低減に向けた農地集積のマーケットデザイン
若手研究(B)	河野 菜摘子	農学部	専任講師	2,080	安全で有効な新しい免疫抑制剤の開発：生殖学から免疫学への展開
若手研究(B)	乾 雅史	農学部	専任講師	2,340	SOX9翻訳後修飾による骨格形成制御メカニズムの解析
若手研究(B)	菊地 端夫	経営学部	専任准教授	780	アメリカのゲートドコミュニティにおける「私的政府」と自治体の関係性に関する研究
若手研究(B)	平屋 伸洋	経営学部	専任講師	1,040	資本コストをベンチマークとした利益マネジメントに関する分析
若手研究(B)	中里 裕美	情報コミュニケーション学部	専任准教授	1,820	災害復興下の被災地のコミュニティレジリエンス醸成に向けた研究—復興通貨を事例に
若手研究(B)	池田 幸太	総合数理学部	専任准教授	780	興奮系反応拡散方程式におけるパルス波の渋滞現象
若手研究(B)	秋岡 明香	総合数理学部	専任准教授	910	大規模データストリーム解析高速化に向けたベンチマークセットの構築
若手研究(B)	渡邊 恵太	総合数理学部	専任准教授	910	インタラクションにおける自己帰属プロセスの解明
若手研究(B)	五十嵐 悠紀	総合数理学部	専任講師	1,040	着物と帯結びのための3次元グラフィックス技術の研究
若手研究(B)	Ginder Elliott	総合数理学部	専任准教授	3,640	双曲型 Threshold Dynamics : 応用と数理解析
若手研究(B)	金 素延	経営学研究科	特任講師	260	Articulating the effect and process model of transformational leadership on innovative behavior in the Asian context: Evidence from Japan, Korea, and China

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(B)	出崎能文	研究・知財戦略機構	研究推進員	1,560	ユビキチン化を介したキチンシグナル伝達制御機構の解析
若手研究(B)	内藤 隆	研究・知財戦略機構	研究推進員	780	青少年の受験期における身体活動量変化の実態と身体不活化を抑制する支援モデル提案
若手研究(B)	浅井 亮子	研究・知財戦略機構	研究推進員	780	オンラインメディアを活用した人間行動研究を行う企業と研究者の社会責任に関する研究
若手研究(B)	橋詰 潤	研究・知財戦略機構	特任准教授	1,690	東アジアにおける土器出現の背景の多様性解明にむけた国際比較研究
若手研究(B)	市川 康夫	研究・知財戦略機構	特別研究員(PD)	1,040	多面的機能レジーム下の先進国山村の再編と領域化に関する研究
若手研究(B)	榎本 珠良	研究・知財戦略機構	研究推進員	780	近年の通常兵器規制の特質と背景：安全保障研究と歴史研究の連携を目指して
若手研究(B)	宮路 智行	研究・知財戦略機構	特任講師	780	非線形・非平衡系におけるピリヤード問題の発展～対称性と退化を伴う分岐～
若手研究(B)	渡辺 敦志	研究・知財戦略機構	研究推進員	650	単体で市街地移動ロボットの走行制御に必要な精度を実現するGNSS測位
若手研究(B)	澤田 悠紀	研究・知財戦略機構	研究推進員	780	建築・都市景観と知的財産法制度に関する研究
若手研究(B)	一木 絵理	研究・知財戦略機構	研究推進員	1,430	遺跡出土貝類遺体の安定同位体比による水域環境の復原と海況変遷
若手研究(B)	人見誠・マルセル	研究・知財戦略機構	研究推進員	910	まちづくりのイメージ形成における場所性の再構築と景観特性に関する研究
若手研究(B)	金沢 友緒	研究・知財戦略機構	特別研究員(PD)	1,300	「気球」の誕生と近代ロシア文学に見る批判的異文化受容ーフランス崇拜からの展開ー
若手研究(B)	林 安希子	研究・知財戦略機構	研究推進員	1,820	熟練幼稚園教師の国際比較研究ー日本・中国・アメリカー
若手研究(B)	スヴィルドヴァ、ニーナ	研究・知財戦略機構	研究推進員	910	Development of locally-focused noise reduction technique for the green light photoplethysmogram based on its local chaotic characteristics
若手研究(B)	森口 昌樹	研究・知財戦略機構	特任講師	910	完全位相保存型の骨格線抽出法の開発
若手研究(B)	中村 彰宏	研究・知財戦略機構	研究推進員	780	水頭症発症に関わる分子メカニズムの解明
若手研究(B)	日比 佳代子	学術・社会連携部 博物館事務室	専任職員	650	転封大名の新領における「藩」構築過程の分析
国際共同研究強化 件数：3			合計	11,830	
国際共同研究強化※1	武田 和久	政治経済学部	専任講師	0	17-19世紀南米ラプラタ地域イエズス会布教区の住民名簿に関する歴史人類学的研究(国際共同研究強化)
国際共同研究強化※2	秋岡 明香	総合数理学部	専任准教授	11,830	大規模データストリーム解析における入力データとプログラム挙動のモデル化
国際共同研究強化※3	南後 由和	情報コミュニケーション学部	専任准教授	0	アンリ・ルフェーヴルとシチュアシオニストを軸とした建築の無名性に関する研究

※1 2016交付(14,690千円)

※2 2017交付

※3 2017採択(12,090千円)

新領域創成型研究・若手研究

New Field Creation Research and Research by Young Researchers

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個性的・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。

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” and “Research by Young Researchers” 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.

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.

【新領域創成型研究採択者】

研究代表者			研究課題名
氏名	所属	職格	
賀来 華江	農学部	専任教授	植物免疫に関わるLysM受容体の防御応答解析
眞島 英壽	研究・知財戦略機構	特任講師	黒曜石を鍵とした先史人類動態解明
小池 裕也	理工学部	専任講師	タブレットPCサイズのポータブル原子吸光分析装置の開発
伊藤 剛	政治経済学部	専任教授	「開かれた海洋秩序」をめぐる国際政治
高橋 正泰	経営学部	専任教授	日本的雇用関係の変化とブラック企業問題に関する研究
金 ゼンマ	国際日本学部	専任准教授	東アジアのリージョナル・ガバナンスと貿易：韓国の事例から

【若手研究採択者】

研究代表者			研究課題名
氏名	所属	職格	
小林 史明	法学部	専任講師	自動運転車、人工知能、ロボット等の自律判断型技術の社会実装に伴う法概念の変容
安藤 詩緒	商学部	助教	経済学的視点から見た日本の防衛産業とその政策
新屋 良治	農学部	専任講師	植物寄生線虫における生殖様式スイッチング機構の解明
李 恩元	政治経済学部	助手	人権の政治化とは何か―国際人権レジームにおける「人権ブロック」の理論化に向けて
永井 義隆	理工学部	助手	マイクロ反応サンブラーを用いた難燃性高分子に対する熱分解サンプリング手法の開発
小森 雄太	研究・知財戦略機構	研究推進員	有権解積機関としての外務省国際法局に関する政治学的研究
佐藤 直人	農学部	助手	可変重力下における多孔質体中の水分移動理論の構築
出島 一仁	理工学部	助手	MEMS センサを用いたエンジン内壁面の熱伝達機構の研究
山田 周歩	理工学部	助手	持続可能なビジネスモデル構築に向けたアップグレード製品・サービスシステム構成手法
柘植 一希	農学部	助手	「のらぼう菜」の遺伝的由来、高品質多収栽培および鮮度保持技術の確立に関する研究
小針 政輝	農学部	助手	植物の局所的免疫応答における膜交通系の役割の解明
縄倉 晶雄	政治経済学部	助教	コーポラティズムの視点から見た農業ロビーの日韓比較
暁 剛	農学部	助教	東部内モンゴルにおける耕畜複合経営の生産費実態調査
持丸 雄太	農学部	助手	ゴナドトロフ細胞株に発現するOGRIの作用解析
蛭田 明宏	研究・知財戦略機構	特任講師	日本海で見つかった泥火山の過去の活動履歴から、古地震の痕跡を探る
前田 一行	研究・知財戦略機構	ポスト・ドクター	ゲノム加工技術を活用したムギ類赤かび病菌のMBC殺菌剤耐性化変異の解析研究
磯和 幸延	研究・知財戦略機構	ポスト・ドクター	腕足動物における化石タンパク質の同定
丸山 祐樹	研究・知財戦略機構	ポスト・ドクター	アンモノサーマル法による二オブ系酸窒化物光触媒膜の直接作製とその物性評価
山本 宏子	研究・知財戦略機構	研究推進員	反応拡散系がつくるパターンと空間非一様性・非局所相互作用との関係

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。

2017年度は公募の結果、12研究プロジェクトの支援を実施しました。

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。

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. In 2017 we conducted support for twelve research projects. 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.

【I型】共同研究に関する協定、覚書を締結している研究プロジェクト

grant number	研究代表者			主な共同研究機関	研究課題名
	氏名	所属	職格		
MU-OSRI-NFCR2017-101	中村 幸男	理工	専任教授	IMVAST (ベトナム)	可換環論—Pan-Pacific 共同研究体制の構築を目指して—
MU-OSRI-NFCR2017-102	登尾 浩助	農	専任教授	マレーシア工科大学 (マレーシア)	熱帯泥炭地における地目変更による泥炭層成分・分解機構の解明と持続的開発への提言

【II型】海外研究者との共著論文が既に多数ある、もしくは共同研究に着手し共著論文が具現化しつつある研究プロジェクト

grant number	研究代表者			主な共同研究機関	研究課題名
	氏名	所属	職格		
MU-OSRI-NFCR2017-201	清原 聖子	情コミ	専任准教授	ジョージタウン大 (アメリカ)	インターネット選挙運動に関する日米韓台比較研究—東アジアにおける「選挙のアメリカ化」
MU-OSRI-NFCR2017-202	田原 一邦	理工	専任准教授	ルーバン大 (ベルギー)	固液界面における分子集合体形成に関する研究
MU-OSRI-NFCR2017-203	中村 孝博	農	専任准教授	UCLA (アメリカ)	ハンチントン病における睡眠障害の脳内神経基盤
MU-OSRI-NFCR2017-204	川口 真以子	農	専任講師	BRIMS (マレーシア)	養育環境により子の不安やストレスが変化する機序の解明
MU-OSRI-NFCR2017-205	纏織 雄三	農	専任教授	CEP農場 (スペイン)	福祉考慮の群飼育システムからの Big Data を使用した母豚の摂食行動と繁殖成績分析
MU-OSRI-NFCR2017-206	井上 全人	理工	専任准教授	ヴッパータール大 (ドイツ)	次世代若手研究者による国際的プロダクトライフサイクルマネジメントシステムの構築
MU-OSRI-NFCR2017-207	矢野 健太郎	農	専任教授	トロント大 (カナダ)	遺伝子発現制御機構の解明に向けた大規模オミックス解析手法の開発
MU-OSRI-NFCR2017-208	所 康弘	商	専任准教授	メキシコ国立自治大 (メキシコ)	米国の TPP 離脱による加盟国貿易・投資への影響予測—米・日・墨関係の事例—
MU-OSRI-NFCR2017-209	玉置 雅彦	農	専任教授	サスカチュワン大 (カナダ)	ジニア植物を用いたカナダの oil sands 浄化の実証研究
MU-OSRI-NFCR2017-210	永井 一清	理工	専任教授	テキサス大 (アメリカ)	第4世代ガス分離膜に向けた新たな材料設計概念の提案と革新的水素精製膜の創製

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	研究代表者	所属	研究課題名
自然科学	崔 博坤	理工学研究科	弾性表面波法による果実の硬さ・熟度評価法の開発
学際・複合	本田 みちよ	理工学研究科	膜透過性ペプチドを利用した標的指向性ナノ粒子の創製とその生物学的評価
学際・複合	有川 秀一	理工学研究科	下顎骨構造微細部における弾性率の実験的測定手法の確立
自然科学	溝口 康	農学研究科	DNA マーカーを用いたシカ管理手法の開発
人文・社会科学	兼村 高文	ガバナンス研究科	地方自治体に導入された新公会計基準 (統一的基準) の取組みについて—アンケート調査に基づく実態調査の解析と提言—

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	3,300,000
	共同研究	1件	1,000,000
	個人研究 第1種	4件	800,000
	第2種	2件	200,000
	第3種	19件	5,200,000
	特別研究 第1種	3件	4,190,000
	第2種	2件	1,590,000

◆刊行物

- 【叢書】政治経済学部 飯田和人『価値と資本：資本主義の理論的基盤』桜井書店
 【紀要】社会科学研究所紀要 第56巻第1号、第2号
 【年報】社会科学研究所年報 第57号

●人文科学研究所

◆研究費

	研究種別	件数	研究費(円)
内 訳	総合研究 第2種	1件	1,840,000
	共同研究	2件	1,840,000
	個人研究 第1種	15件	9,528,000
	第2種	1件	184,000
	特別研究 第2種	3件	2,540,000
	第3種	2件	1,288,000

◆刊行物

- 【叢書】文学部 林幸克『高校生の市民性の諸相—キャリア意識・規範意識・社会参画意識を育む実践の検証』学文社
 【紀要】人文科学研究所紀要 第82冊、第83冊
 【欧文紀要】人文科学研究所欧文紀要 VOL.24
 【年報】人文科学研究所年報 第58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	8件	25,082,000
	重点研究B	11件	13,853,000
	特別研究	5件	3,951,000

◆刊行物

- 【年報】科学技術研究所年報 第58号

科研費支援事業

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っており、2017年度の科研費申請においては、本学の過去最高の申請件数となっています。

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 2017, the University had the most KAKENHI applications in the past years.

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	21	国際的学術雑誌への投稿料、掲載料助成

連合駿台会学術賞・学術奨励賞（第24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」は若手の教員の中から学術上の特に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 to young faculty members for outstanding academic research.



連合駿台会学術賞・学術奨励賞 授賞式
(左から) 柳谷理事長、所准教授、須田教授、相澤教授、伊勢助教、小山内専任講師、田村会長、土屋学長

【連合駿台会学術賞】

氏名	所属	職格	受賞作品
所康弘	商学部	准教授	『米州の貿易・開発と地域統合—新自由主義とポスト新自由主義を巡る相克—』 法律文化社
須田 努	情報コミュニケーション学部	教授	『三遊亭円朝と民衆世界』 有志舎
相澤 守	理工学部	教授	Evaluation of resistance to fragmentation of injectable calcium phosphate cement paste using X-ray microcomputed tomography

【連合駿台会学術奨励賞】

氏名	所属	職格	受賞作品
伊勢 弘志	文学部	助教	『石原莞爾の変節と満州事変の錯誤—最終戦争論と日蓮主義信仰』 芙蓉書房出版
小山内 崇	農学部	専任講師	微細藻類を用いたバイオプラスチック生産法の開発

明治大学発 ベンチャー企業

Meiji University Startup Company

●株式会社ボル・メド・テック

本学農学部生命科学科の長嶋比呂志専任教授は、2017年2月に大学発ベンチャー（株式会社ボル・メド・テック：川崎市多摩区、代表取締役 諸岡晃）を設立し、医薬品や医療機器、再生医療製品の開発に役立つ「疾患モデルブタ」の開発・製造・販売や非臨床試験の受託を目指しています。

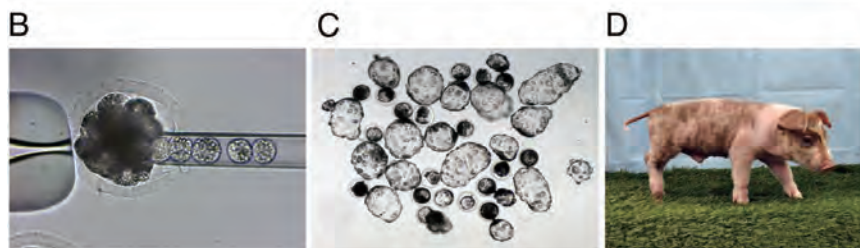
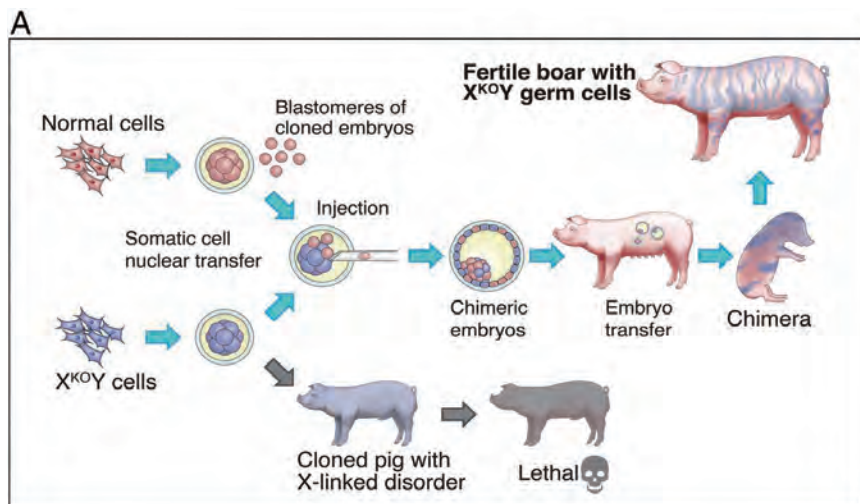
これまで、ブタ研究の実績を持つ長嶋教授の元には、疾患モデルブタの供給を求める研究者からのオファーが届いておりましたが、大量供給の体制が整っていませんでした。研究活動にリソースを集中しつつも、モデルブタの供給を実現する手段を模索した結果、様々な関係者からのご支援を受け、大学発ベンチャーの起業を決断し、現在に至ります。

◆明治大学発の技術

ブタは、マウスやラットなど他の疾患モデル動物と比べてヒトへの外挿性が高く、非臨床試験段階で薬効薬理や毒性などをより明確にできるため、臨床試験に進んでからの開発や上市の成功確率を高められる可能性がある点が、大きなメリットです。

同社は、本学から実施権の許諾を受けた「疾患モデルブタ」の作製・量産技術を保有しています。

対象となる疾患は、MODY3型糖尿病、重症糖尿病マルファン症候群、デュシェンヌ型筋ジストロフィー、多嚢胞性腎症、小児拡張型心筋症、代謝異常、X連鎖重症複合免疫不全症、超急性拒絶回避であり、10種類のモデルブタについて凍結精子、キメラ種オス、種雄などの形態で提供することが可能です。



致死性X連鎖性遺伝病を発症する疾患モデルブタの作製例
—引用元：P.N.A.S. 2018 Jan 23;115(4):708-713 第1図

◆設立までの道のり

2016年 8月	疾患モデルブタのライセンス契約の検討を開始
2017年 2月	株式会社ボル・メド・テック設立
2017年 10月	同社と本学との間で、疾患モデルブタを作製・販売するための有体物移転契約及び実施許諾契約の締結
2017年 12月	エムスリーグループのエムスリーアイ株式会社、海外機関投資家などから約3億円を調達

◆教員の研究室紹介

明治大学 発生工学研究室

<http://nagaslab.com/>

<https://www.youtube.com/watch?v=M9m4vpGbFzE&feature=youtu.be>

—教員からのメッセージ—

体細胞クローニング・遺伝子改変動物・体外受精など、アニマル・バイオテクノロジーの基盤となる発生工学技術の開発を行うと同時に、デリケートな実験技術を駆使し、受精・発生・分化など生殖に関わる機構の解明に取り組みます。発生工学は、自然には決して誕生し得ないような特殊な能力を持った動物の創出を可能にします。また、新しい生殖システムの開発によって、再生・移植・生殖医療や野生動物保護に貢献します。

実用化された研究成果

Research Results in Practical Use

●半導体デバイス3次元TCADシステム

Three-dimensional TCAD system for designing semiconductor devices

超微細半導体デバイスからパワーデバイスまでの解析において、複数デバイスの一体解析（セルレベルシミュレーション）やデバイス・外部回路（LCR）一体解析（Advanced mixed-modes）等の高度な機能と使いやすいGUIを備えた、3次元TCADシステムを提供します。

◆本学発のアイデア・特許を基にした製品化

日頃便利に使っているスマホ、PC、身の回りの家電製品、話題の自動運転車、或いは加速減速が滑らかな鉄道車両、これらはいずれも高性能な半導体装置によって支えられています。半導体装置の設計には半導体に対する深い理解と高度な設計技術が必要です。半導体装置の設計を支援するソフトウェアの一つにTCADと呼ばれるシミュレーション技術があります。この度、本学のアイデアを出発点とした高性能3次元TCADシステムがアドバンスソフト（株）で開発され、販売に至りました。

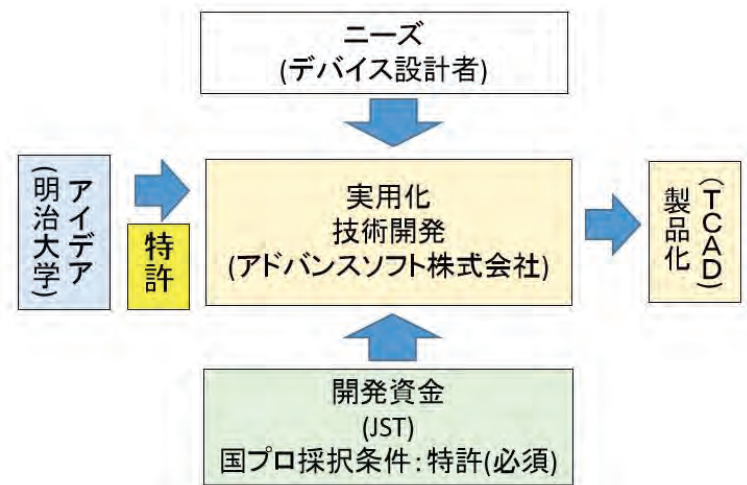


図1. 次世代TCADシステムの製品開発のスキーム

◆開発の経緯

開発期間の短縮・効率化において有効なのが、シミュレーションの活用により試作の工程を減らす方法です。TCAD（Technology CAD）システムは、素子構造や回路の研究および設計開発のためのシミュレーションを実現するソフトウェアであり、産業用に活用されています。近年、半導体の極微細化が進むことにより、半導体デバイス内部の電子が散乱する前に電極に到達する現象（バリスタック効果）が起こり、その影響を有効に活用するためのシミュレーションに注目が集まっています。ただし、従来技術では天文学的な数値の計算時間が必要となることが大きな課題となっていました。

理工学部情報科学科 富澤一隆名誉教授は、国立研究開発法人科学技術振興機構（JST）における採択研究の下で、バリスタック輸送解析を高精度かつ高速に処理できる方法をアドバンスソフト（株）と共同で開発（特許権を取得）することで、この課題を解決しました。さらに、JSTの平成23年度研究成果最適展開支援プログラム（A-STEP）本格研究開発ステージ実用化挑戦タイプにおいてアドバンスソフト（株）提案による「半導体デバイス3次元TCADシステム」が採択されたことにより、本格的な半導体デバイス3次元TCADの開発に着手することが可能となりました。また本学は、理工学部情報科学科 堤利幸専任教授を中心として開発に参画し、必要な技術援助を行いました。

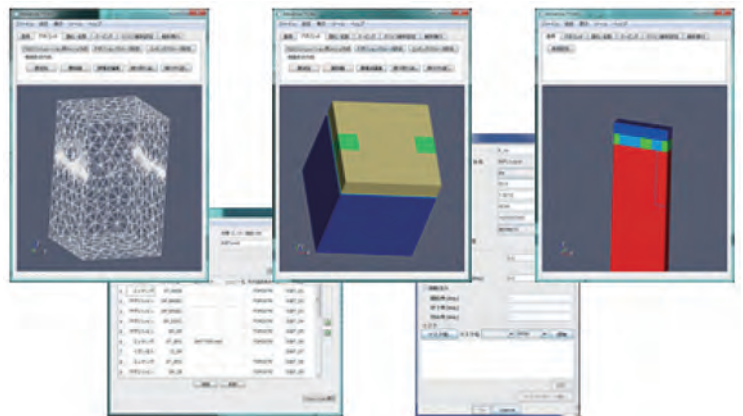


図2. 3次元TCADシステムの統合プラットフォーム
アドバンスソフト（株）ウェブサイトより引用

◆実用化までの道のり

2008年 9月	JST産学共同シーズイノベーション化事業顕在化ステージに採択
2011年10月	JST A-STEP実用化挑戦タイプに採択
2011年11月	3次元TCADシステムの開発開始
2016年 3月	開発完了
2016年 6月	JSTにより開発目標達成について認定
2016年 9月	アドバンスソフト（株）による製品「3次元TCADシステム」の販売開始

◆活用された研究成果（知的財産）

発明の名称 : 半導体デバイスシミュレーションプログラム
 出願人 : 学校法人明治大学、アドバンスソフト株式会社
 発明者 : 富澤一隆、山口憲
 特許登録番号 : 第5235124号

◆実用化した企業の紹介

会社名	アドバンスソフト株式会社
代表者	代表取締役社長 松原 聖
事業内容	計算科学技術用ソフトウェアの研究・開発・保守及び販売（一部抜粋）
ウェブサイト	http://www.advancesoft.jp/

2017年度特許出願等実績

Number of Patent Application, etc. in 2017

【国内】		特許権	実用新案権
出願件数		22件	0件
分野別内訳	ライフサイエンス	8件	0件
	情報通信	7件	0件
	環境	0件	0件
	ナノテクノロジー・材料	2件	0件
	その他	5件	0件
保有件数		71件	1件
分野別内訳	ライフサイエンス	20件	0件
	情報通信	17件	0件
	環境	3件	0件
	ナノテクノロジー・材料	14件	0件
	その他	17件	1件

【外国】		特許権
出願件数		6件
分野別内訳	ライフサイエンス	2件
	情報通信	2件
	環境	1件
	ナノテクノロジー・材料	0件
	その他	1件
保有件数		13件
分野別内訳	ライフサイエンス	10件
	情報通信	1件
	環境	0件
	ナノテクノロジー・材料	0件
	その他	2件

【ライセンス等実績】 収入額 11,664,731円

研究成果活用促進センター

Research Extension Center

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

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



【研究成果活用促進センター利用団体一覧】

利用団体名	利用責任者	事業内容
株式会社COCO・WA・DOCO	政治経済学部 専任准教授 藤永 修一	IT関連事業
株式会社ルノア	商学部 専任教授 大友 純	マーケティング・テクノロジーの研究・開発、サービスの提供
株式会社想隆社	法学部 専任教授 阪井 和男	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	法学部 専任教授 阪井 和男	日本における大規模公開オンライン講座の開発／利用促進

経営支援セミナー

Business Support Seminar

生田キャンパスの地域産学連携研究センターでは、川崎市工業団体連合会・川崎信用金庫と連携し、「ビジネスを成功に導く『知的財産戦略』・『産学連携』セミナー」を開催しました。セミナーでは研究開発・新分野進出・技術開発に取り組む中小企業等を対象に、知的財産戦略基礎講座、産学連携における本学研究シーズ紹介、産学連携実践企業による事例紹介などを実施しました。今後も継続して同セミナーを開催し、産学連携の個別相談から共同研究につなげ、さらに共同研究成果から事業創出につながる実用的な中小企業支援を目指してまいります。

At the Center for Collaborative Innovation and Incubation of Ikuta Campus, we held seminars on the theme "Intellectual Property Strategy' and 'Industry-University Cooperation' for Business to Succeed," in collaboration with the Kawasaki Industrial Organization Union Meeting and Kawasaki Shinkin Bank. The seminars were held for small and mid sized enterprises(SMEs) working on R & D, new field advancement and technology development, and provided a basic course of Intellectual Property Strategy, introduction of our available technologies for Industry-University collaboration and case studies of Industry-University partnership companies. From now on we will aim to progress from individual consultation to collaborative research. Furthermore we will provide practical supports to SMEs, linking from collaborative research result to business creation.



経営支援セミナーの様子

【テーマ:ビジネスを成功に導く「知的財産戦略」・「産学連携」セミナー(全3回)】

	開催日	内 容	講 師	
第1回	2017年10月12日	1. 基調講演	新井 信昭	新井・橋本・保坂国際特許事務所 弁理士・博士(工学)・技術経営修士(MOT)
		2. 産学連携事例紹介(パネルディスカッション) さがみロボット産業特区共同研究開発プロジェクト「移動支援シルバーカー」	吉田 基一 柴田 嘉郎 櫻井 正己 黒田 洋司	株式会社トーキンオール 代表取締役 川崎商工会議所 産学交流プロデューサー 神奈川県立産業技術総合研究所 研究開発部副部長 明治大学 理工学部専任教授
第2回	2017年12月11日	1. 産学連携事例紹介(パネルディスカッション) 「発酵熟成肉」を製造するための、 「エイジングシート」の開発・製造	跡部 美樹雄 村上 周一郎 廣瀬 千賀子 勝又 義徳	株式会社ミートエポック 代表取締役 株式会社ミートエポック 取締役 株式会社オフィスヒロセ 代表取締役 学校法人明治大学生田研究知財事務室
		2. 明治大学産学連携プランの紹介	津熊 大輔	学校法人明治大学生田研究知財事務室
第3回	2018年3月13日	中小企業ショートプレゼン大会 ～強みから始まるオープンイノベーション～ 1. 発表企業による自社の強み・特異性についての プレゼンテーション 2. 名刺交換及び参加機関・参加企業との交流会	全7企業がプレゼンテーション (うち2社は、明治大学地域産学連携研究センターテクノロジーインキュベーション室 入居企業である「アステラテック株式会社」及び「アクア・ゼスト株式会社」。)	

産官学連携イベント

Industry-Academia Collaboration Events

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

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

イノベーション・ジャパン 2017 ～大学見本市～

Innovation JAPAN 2017

開催日: 2017年8月31日～9月1日

開催場所: 東京ビッグサイト

主催: (国研) 科学技術振興機構 (JST)、(国研) 新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)

アグリビジネス新技術説明会 (JST 新技術説明会の共同開催)

Agribusiness New Technology Presentation Meetings

開催日: 2017年11月21日

開催場所: JST 東京本部別館

主催: (国研) 科学技術振興機構 (JST)、明治大学、東京農業大学、日本大学、玉川大学、東海大学



イノベーション・ジャパン2017

「ひらめき☆ときめきサイエンス」(独)日本学術振興会

“Hirameki Tokimeki Science”: Japan Society for the Promotion of Science

学術と日常生活との関わりや学術がもつ意味に対する理解を深める機会を、我が国の将来を担う小学校5・6年生・中学生・高校生に、大学と(独)日本学術振興会が共同で提供する事業です。科学研究費助成事業による研究成果をわかりやすく発信することを通じて、学術の文化的価値および社会的重要性を示し、学術の振興を図ることを目的としています。

This project provides opportunities to deepen the relationship between study and daily living and the understanding of the meaning of study, to the fifth and sixth graders as well as junior high and high school students who will bear the future of Japan, with the University and the Society at a joint foundation. The purpose of the project is to show the cultural value and social importance of studying, and seeks academic promotion, by transmitting research achievements in an easy-to-understand way through scientific research subsidies.

作って学ぶ考古学の世界 ～縄文時代貝製腕輪の製作と使用～

2017年 7月30日 文学部 専任教授 阿部 芳郎 参加者数：16名

発酵食品の陰の立役者 ～麹菌と乳酸菌～

2017年 8月22日 農学部 専任教授 中島 春紫 参加者数：30名

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.

第1回科学技術研究所公開講演会

健康情報・科学情報とのつきあい方

2017年7月22日

第42回人文科学研究所公開文化講座

誰もが知っているあのヒーローから文理融合の「知」を学ぶ

2017年10月7日

第2回科学技術研究所公開講演会

3Dプリンターが創る新しい製品と仕事

2017年10月28日

第33回社会科学研究所公開講演会

フィンテックや人工知能がもたらす企業戦略の変化

2017年11月4日

第3回科学技術研究所公開講演会

医療・福祉の現場を支えるエンジニアリング

2017年12月16日



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.

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



研究シーズピックアップ

●水熱分解技術で有機性廃棄物から作物栽培用液体肥料をつくる

◆技術内容

高温・高圧下で有機物を水熱分解する亜臨界水処理は、閉鎖系の中で行うため臭気等の環境問題を起こさず、また比較的少ないエネルギーで野菜屑等の有機性廃棄物を分解できるという特徴があります。また温度・圧力を変化させることにより分解程度の制御が可能です。しかし、分解生成物に有機酸を含むことなど農業利用する上では課題がありました。そこで農場 藤原俊六郎特任教授は、液肥化と施用方法の工夫を行うことでこれらの課題を解決し、廃棄物処理と農業生産を結合した新しいシステムを目指しています。

◆想定される用途

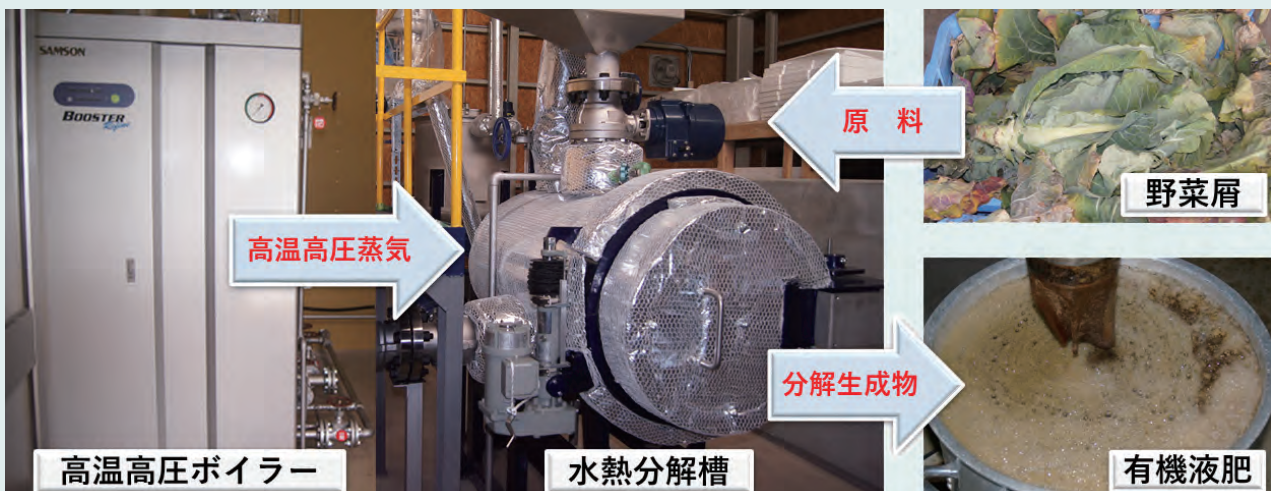
自治体のゴミ焼却場において、生ゴミ等の腐敗しやすい有機性廃棄物の処理を行い、有機液肥として近隣の農地での農業生産に利用すること等が想定されます。また、罹病鳥獣の無害化処理法としても有効であり、処理物が有機液肥として利用できるため、残渣処理や埋設処理の面でも有利です。

◆特許情報

特許出願番号：特願2017-150228

発明の名称：液肥の製造方法

発明者：藤原俊六郎、小沢聖 他



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/press2017.html>



[2017年度 研究関連プレスリリース一覧]

リリース日	情報発信元	リリース 見出し/概要
2017年 4月 17日	農学部 専任准教授 元木 悟	アスパラガスセミナー (春)
2017年 5月 18日	総合数理学部 専任准教授 渡邊 恵太	総合数理学部 渡邊恵太准教授が開発 IoT モーター『Webmo』脳活動計測装置に対応、脳の活動に基づきモーター制御を実現 BCI / BMI 研究スターターキットを販売開始
2017年 7月 19日	生田研究知財事務室	理工学部・黒田洋司教授共同研究開発プロジェクトで、外出支援ロボットを開発
2017年 7月 25日	国際武器移転史研究所	『国際武器移転史』第4号刊行
2017年 8月 1日	国際武器移転史研究所	国際武器移転史研究所・新イニシアティブ 国際共同研究プロジェクト「パーリア・ウェポンズ」(Pariah Weapons) 発足
2017年 9月 8日	生田研究知財事務室	発酵熟成肉：産学連携による日本初新技術4社合同記者発表会案内
2017年 9月 21日	生田研究知財事務室	【記者発表】～明治大学と産学連携事業による日本初の新製造技術～安全でかつ迅速な発酵熟成肉を製造することができる発酵熟成肉製造技術「エイジングシート」を開発しました
2017年11月 7日	国際武器移転史研究所	第6回シンポジウム「プリティッシュ・ワールド研究の新視点―帝国紐帯の政治経済史―」
2017年11月 9日	農学部 専任講師 小山内 崇	ラン藻の乳酸生産に重要な酵素の機能改変～1つのアミノ酸を変えて～
2017年11月 9日	農学部 専任講師 小山内 崇	ラン藻を用いた世界最高効率でのバイオコハク酸生産に成功
2017年11月 10日	先端数理科学インスティテュート	現象数理学・三村賞
2017年12月 5日	総合数理学部 専任教授 宮下 芳明	先端数理科学研究科高橋治輝さん 3Dプリンタの新たな造形方法を開発
2017年12月 6日	農学部 専任教授 賀来 華江	植物の免疫システムを活性化するハクテリアの分子「LPS」のセンサーをイネから発見
2017年12月 21日	総合数理学部 専任教授 宮下 芳明	3Dプリンタ・カーナビを統合した乗用車システムを開発
2018年 1月 10日	農学部 専任教授 長嶋 比呂志	明治大学バイオリソース研究国際インスティテュートが、稀少難治性疾患モデルブタの繁殖・生産・供給システムの開発に成功
2018年 2月 8日	農学部 専任教授 長嶋 比呂志	「明治大学バイオリソース研究国際インスティテュート 公開シンポジウム」
2018年 2月 22日	農学部 専任准教授 元木 悟	「のらぼう菜」に関する成果報告
2018年 3月 2日	総合数理学部 専任教授 宮下 芳明	インタラクティブな化粧品パッケージを開発
2018年 3月 5日	総合数理学部 専任准教授 渡邊 恵太	IoT時代のインタラクションデザイン
2018年 3月 16日	農学部 専任講師 島田 友裕	明治大学 農学部 農芸化学科 島田友裕専任講師ら「大腸菌の転写制御ネットワークの全体像を解明」
2018年 3月 22日	明治大学出版会	明治大学出版会3冊を刊行

プレスリリース ピックアップ

Pick UP ① 明治大学との産学連携事業による日本初の新製造技術

●安全でかつ迅速な発酵熟成肉を製造することができる発酵熟成肉製造技術「エイジングシート」を開発いたしました

株式会社フードイズム（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長：跡部美樹雄）は、明治大学（東京都千代田区、学長：土屋恵一郎）と産学連携事業として熟成肉の共同研究を開始し、この度、安全でかつ迅速な発酵熟成肉を製造することができる日本初の発酵熟成肉製造技術「エイジングシート」（特許出願中）を開発いたしました。

また、代表の跡部美樹雄と明治大学農学部村上周一郎准教授は、「エイジングシート」を安定的に製造また販売を展開する、明治大学発となるベンチャー企業の株式会社ミートエポック（本社：川崎市多摩区、代表：跡部美樹雄）を明治大学生田キャンパス内に設立いたしました。

これまでの熟成肉の製造では、熟成肉を作る環境を整えた庫を作るのに約1年、その庫で約100日間熟成させる長期間を要し、劣化・腐敗のリスクがありました。この「エイジングシート」は、熟成肉に必要なカビの胞子を人為的にシートに付着させたもので、このシートで肉を巻くことにより、短期間で熟成を進行させかつ腐敗を防止し、安定的に『発酵熟成肉』を供給することが可能となりました。

この「エイジングシート」を使用して、ファーストキッチン株式会社（本社：東京都新宿区、代表取締役社長：紫関 修）は、10月26日（木）から全国のファーストキッチンおよびファーストキッチンウェンディーズの計125店舗で三種類の「発酵熟成肉と牛バーガー」を発売します。

また、中日本エクシス株式会社（本社：愛知県名古屋市中区、代表取締役社長：青山 忠司）は、10月6日（金）から東名高速道路 港北パーキングエリア（下り）フードコートで「熟成和牛ローストビーフセット」など三種類を提供、11月1日（水）から名神高速道路 EXPASA多賀（下り）「近江多賀亭」で「熟成和牛サイコロステーキ」など三種類の販売を開始いたします。



『発酵熟成肉』販売に伴い、株式会社フードイズムでは、他社の熟成肉との差別化を図るため、「エイジングシート」を使用して製造した『発酵熟成肉』を取り扱う店舗に「発酵熟成肉 認定店」のステッカーを掲示、ブランドを周知いたします。

今後、株式会社フードイズム・株式会社ミートエポックは、国内外の企業と連携し、「エイジングシート」を使用した新商品の販売を展開してまいります。



Pick UP ② 3Dプリンタの新たな造形方法を開発

●高密度な「毛」を3Dプリント

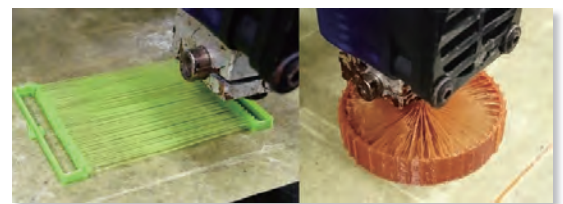
明治大学総合数理学部の宮下芳明教授・大学院先端数理科学研究科博士後期課程3年生の高橋治輝さんは、熱溶解積層方式3Dプリンタを用いて、極細で高密度な「毛」のような構造を作り出す造形手法を開発しました。

本研究は、JSTのCOIプログラムの支援を受けた研究成果を社会実装する目的で、株式会社エポック社、ミツイワ株式会社と協力のもと進められました。

株式会社エポック社では、同社の商品である「シルバニアファミリー®」の開発に3Dプリンタを導入し、試作段階でのデザイン検証に役立てています。しかし、高精度な3Dプリンタでも出力が困難な形状は多々あり、例えば「動物の尻尾」や「芝生」のようなものがあげられます。本研究は、こういった課題の解決と3Dプリンタによる先進的表現を実現すべくスタートしたものです。

熱で溶解したプラスチック樹脂で糸を引いて細い構造を作る方法はすでに研究されていますが、3Dプリンタを制御するパラメータを探索して、調整を重ねることで、1本ごとの構造の極細化、全体の高密度化を実現しました。1本の造形可能な直径は0.08～1.5mm程度で、これは人間の髪の毛の細さに匹敵します。また、安定した造形が行えるため、長毛や円状に広げた形状を作ることも可能となりました。

今回の研究を企画した3Dに関わる技術商社であるミツイワ株式会社は本研究成果を踏まえ、玩具製品のみならず、インテリアや装飾業界への社会実装を目指し、3Dプリンタ技術を活用した新たなものづくり分野への進出を検討します。



教員数

Number of Faculty Members

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	法科大学院	研究・知財戦略機構	国際連携機構	農場	計
専任教員	92	110	106	129	183	95	73	47	39	47	3	36	31	0	0	0	991
特任教員	1	5	7	2	3	2	5	2	13	5	9	6	3	26	5	4	98
客員教員	0	0	3	0	2	2	2	0	1	3	10	9	0	6	0	1	39
合計	93	115	116	131	188	99	80	49	53	55	22	51	34	32	5	5	1,128

教員データベース

Faculty Database

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

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

[検索画面]

[検索後画面]

<http://gyoseki1.mind.meiji.ac.jp/mjuhp/KgApp>

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	職格	研究課題等
先端数理科学インスティテュート (MIMS)	萩原 一郎	特任教授	折紙式プリンターと数理の融合研究プロジェクト
	杉原 厚吉	特任教授	視知覚の数理モデリングに基づく立体錯視の解明と応用
	俣野 博	特任教授	非線形方程式における界面運動や解の特異性の研究
	山口 智彦	特任教授	自己組織化システムの自己崩壊に関する研究
	宮路 智行	特任講師	力学系計算機援用解析手法の現象数理学への応用展開
	森口 昌樹	特任講師	視覚の心理・数理モデリングと第5世代不可能立体
	奈良 知恵	客員教授	数学/数理科学分野の折紙幾何学に関する研究
国際総合研究所 (MIGA)	林 良造	特任教授	日本経済の持続的成長のための諸条件の研究
	山内 昌之	特任教授	中東・中央アジアの政治・社会変動と文化変容
	根津 利三郎	客員教授	越境データ移転を促進するための法制度に関する研究
	三谷 慶一郎	客員教授	情報技術の急速な発展展開に伴う社会への応用と生産性向上などの効果に関する研究
	佐藤 智晶	客員准教授	ASEAN など新興国の医療供給体制、関連産業の動向及び政策動向に関する研究
バイオリソース研究 国際インスティテュート (MUIBR)	長屋 昌樹	特任教授	ヒト型糖尿病ブタモデルの作出とガラス化凍結保存臍島細胞シートの移植後の検証
	梅山 一大	特任准教授	遺伝子改変ブタの作出とその利用研究
	渡邊 将人	特任講師	遺伝子改変技術による臓器欠損や病態モデルブタの作出
	松成 ひとみ	特任講師	先天性代謝異常症を発症する病態モデルブタの作出と解析
	絵野沢 伸	客員教授	小児の難治性疾患の克服に関する研究
黒耀石研究センター	橋詰 潤	特任准教授	更新世末期における人類の環境適応の国際比較
	眞島 英壽	特任講師	人類-資源環境系の基礎としてのマグマ成因論
	吉田 邦夫	客員教授	蛍光X線による分析の精緻化とデータベース構築及び同手法を用いた各種遺物の材質分析
植物工場基盤技術研究センター	山本 将	特任講師	植物工場における花卉の利用に関する研究、花卉類の遺伝資源の多様性解析
再生可能エネルギー 研究クラスター	田島 道夫	特任教授	フォトルミネッセンスによるシリコン結晶の評価
	中村 京太郎	特任教授	先端複合技術シリコン太陽電池プロセス共通基盤に関する研究開発
ガスハイドレート研究クラスター	松本 良	特任教授	日本海の表層型メタンガスハイドレートの産状と起源に関する研究
	柳本 裕	特任教授	日本海の表層ガスハイドレートの研究
	Snyder Glen	特任教授	Marine Geochemist
	角和 善隆	特任教授	日本海東縁の表層型ガスハイドレートの集積機構の解明、遠洋深海底での顕生代における底生生物の進化
	棚橋 学	特任教授	メタンハイドレートに関わる海洋地質調査研究
	蛭田 明宏	特任講師	表層型メタンハイドレートの地質・環境調査及び試料採取・分析
	大井 剛志	特任講師	海底柱状堆積物の微化石層序と古環境解析
野生の科学研究所	中澤 新一	特任教授	野生の科学の研究
システムズ・バイオロジー研究所	小林 正明	特任講師	大規模オミックス情報の網羅的解析に基づく植物界における新規有用遺伝子の探索と Web データベース基盤構築、GWAS・GSのための高効率に系統間 SNP を検出する計算ツールの開発
	工藤 徹	特任講師	植物のオミックス解析

明治大学 研究・知財戦略機構

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

【研究推進部】

産官学連携窓口、研究支援サービス、各種研究費の管理

研究知財事務室

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

研究知財事務室 和泉分室

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

生田研究知財事務室

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

【中野キャンパス事務部】

中野教育研究支援事務室

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

