



MEIJI
UNIVERSITY

2016

明治大学の研究

明治大学研究年報

ANNUAL REPORT 2016

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 2016 — 目次

ANNUAL REPORT 2016 — Contents



学長あいさつ	3
Foreword	

私立大学研究ブランディング事業	4
Private University Research Branding Project	

組織	5
Organization	

研究部門	7
Research Institutions	

特別推進研究インスティテュート	
Special Institute for Research Promotion	7
研究クラスター	
Research Cluster	10
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
基盤研究部門	
Fundamental Research Institute Division	21

外部研究費受入実績	23
Amounts of External Research Funds	

公的研究費による研究	25
Researches by Public Funds	

文部科学省ほか	
Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology, etc.	25
科学研究費助成事業	
Grants-in-Aid for Scientific Research (KAKENHI)	28

学内の研究振興事業	34
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	

「明治大学の研究2016」刊行にあたって

Greetings on the occasion of publication of the
Annual Report 2016, Meiji University



明治大学長 土屋 恵一郎

Professor Keiichiro Tsuchiya
President, Meiji University

大学にとって研究こそ、その生命であり根幹です。本学は、2005年に、学長を機構長とする「研究・知財戦略機構」を設置し、今日まで私立大学をリードする総合大学にふさわしい多様な研究を展開してまいりました。特に、世界的水準の研究を推進するために、重点領域を定めて研究拠点の育成を図るとともに、研究の国際化を推進して、その成果を社会に還元することに力を傾注してまいりました。

その成果の一つとして、2016年には、文科省による「私立大学研究ブランディング事業」において、本学の先端数理学研究所 (MIMS) の教員を中心とする「Math Everywhere: 数理学する明治大学-モデリングによる現象の解明-」が採択されました。また、科学研究費助成事業の「数学基礎・応用数学」分野における直近5年間の新規採択累計数で、明治大学は一位となりました。

未来にベンチ・マークする大学として、明治大学の研究は多くの未来フィールドにチャレンジしています。数理学以外にも生命科学・ロボット工学・自然エネルギー・軍縮研究・人類環境資源研究・都市計画・建築などといった、理系文系を問わない多くの分野で、先進的研究を進めています。10学部16研究科を擁する本学ならではの多様なフィールドが、世界そのものとして、明治大学の中に脈動しているのです。

また、年度末には「明治大学研究ブランディング会議」を立ち上げました。学部や研究科を横断して、相互に研究連携を行う、明治大学のエンジンとなる会議体です。そこには、外部のイノベーション支援事業体にもご参加いただき、企業のニーズとのマッチングを図り、明治大学の研究を活性化することが目指されています。これまではなかった新たな方法も駆使して、ダイナミックに明治大学の独創的な研究を社会に発信していきます。

「研究・知財戦略機構」は、「未来にベンチ・マークする明治大学」として前進する力そのものです。これからも研究大学としてのさらなる飛躍を実現するために、先進的研究を支えていきます。本学の建学の精神である「権利自由・独立自治」は、今や日本の大学における研究の原則です。すべての教員が、この建学の精神に基づいた自由の精神によって、これからも研究を進めていきます。空海は言いました。五大にみな響きあり。宇宙は響きとりずみにあふれています。「研究・知財戦略機構」は、この五大の響きとともに、研究を推進していきます。

Research is the very life and foundation of universities. In 2005, Meiji University established the Organization for the Strategic Coordination of Research and Intellectual Properties, headed by the President, which has been developing diverse research befitting a university leading other private universities to this day. Meiji University has worked to develop research bases in areas of focus to promote international-standard research, and promoted the globalization of research to return research achievements to society.

One of these research achievements was the adoption of “Meiji University *Doing* Mathematical Sciences-Elucidation of Complex Phenomena by Modeling,” in 2016 under the Private University Research Branding Project of Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT), and which is centered on the faculty of Meiji Institute for Advanced Study of Mathematical Sciences (MIMS). Meiji University has also become the top school in the cumulative number of newly adopted projects over the past five years in the field of “foundations of mathematics/applied mathematics” for Grants-in-Aid for Scientific Research.

As a university that will be a benchmark for the future, research at Meiji University is taking on challenges in a number of different future fields. In addition to mathematical science, we are promoting advanced research in many fields, regardless of sciences or arts, including life sciences, robotics engineering, natural energy, disarmament, human environmental resource, urban planning, and architecture. The various fields that are unique to our university with 10 undergraduate schools and 16 graduate schools pulsate within Meiji University as the world itself.

At the end of 2016, we also launched Meiji University Research Branding Council. This is a council body that acts as an engine for Meiji University, and which conducts mutual, collaborative research across undergraduate and graduate schools. There, we are aiming to encourage the participation of external innovation support projects and match the needs of businesses to invigorate research at Meiji University. We will draw fully upon new techniques that have never been used before to dynamically disseminate Meiji University's original research to society.

Organization for the Strategic Coordination of Research and Intellectual Properties is the very driving force for Meiji University that will be a benchmark for the future. We will continue to support advanced research in order to make the next leap forward as a research university in the future. “Rights, Liberty, Independence and Self-government,” the guiding principles of the university, are now research principles in Japanese universities. All faculty members are continuing to conduct research with a spirit of freedom based on these guiding principles. As Kukai said, “*Godai ni mina hibiki ari* (The five elements of matter resonate)”. The universe overflows with sounds and rhythms. Organization for the Strategic Coordination of Research and Intellectual Properties will promote research along with the resonance of the five elements of matter.

私立大学研究ブランディング事業

Private University Research Branding Project

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、本学の申請課題「Math Everywhere：数理学する明治大学—モデリングによる現象の解明—」が選定されました。

「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。全国198校から申請があり、「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。数学・数理学分野で選定されたのは明治大学のみです。

本学の事業名は「Math Everywhere：数理学する明治大学—モデリングによる現象の解明—」です。

現代社会に現れる複雑性に起因する難問題の解決手段として、モデリング（数理モデル構築）による現象解明の重要性はますます高まっています。本学ではこのような状況をいち早く認識し、モデリングによる解明をミッションとする現象数理学を、先端数理学インスティテュート（MIMS）（7頁参照）のもとで展開してきました。本事業においてMIMSは、学長のリーダーシップの下、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ます。

本学は本事業を通じて、「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接近」、「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」の5つを研究課題と定め、研究に取り組みます。

Our university's application project, "Meiji University *Doing* Mathematical Sciences – Elucidation of Complex Phenomena by 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. Nationwide, 198 universities applied for this program, with 17 universities selected as "Type A" (Social Development Type) and 23 universities, including our university, selected as "Type B" (Global Expansion Type). Meiji University was the only university selected in the mathematics and mathematical science field.

The name of our program is "Meiji University *Doing* Mathematical Sciences – Elucidation of Complex Phenomena by Modeling,"

The importance of elucidating phenomena through modeling (development of mathematical models) is gaining more ground as a means to solve difficult problems caused by complexities in modern society. At Meiji University, we have recognized these types of situations as early as possible and developed phenomenal mathematics that elucidate them through modeling as its mission under Meiji Institute for Advanced Study of Mathematical Sciences (MIMS, refer to page 7). In this project, MIMS will take on the challenge of urgent issues related to complex phenomena that appear in society under the leadership of the President.

Through this project, the university is undertaking research in the following five areas: (1) Mathematical model-based elucidation of self-organization and collapse in biological and social systems, (2) Mathematical modeling approach to elucidation and utilization of illusory phenomena, (3) Statistical modeling approach to mechanism elucidation of financial crises, (4) Geometric model-based contribution to origami folding for driving industrial innovation, and (5) Design of comfortable nursing care space using human sensitivity models based on machine learning.

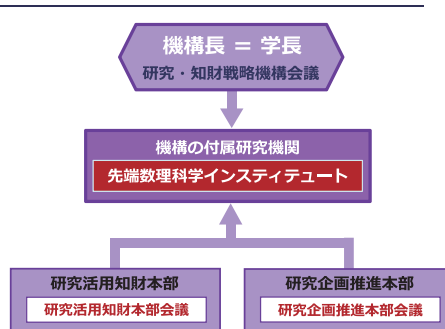
Math Everywhere とは

私たちの周りには、至る所に様々な現象が現れています。それらを解明するためには、まずは現象を記述する**モデリング**（数理モデルの構築）が必要であり、次に、それを解くための「**数学**」が必要となります。このようにモデル構築は、それだけでは意味がありません。モデルは数学の力で解析されて初めてその価値が見出されます。現象の解明には**モデリング**と**数学**は車の**両輪**のような関係であるということが重要です。**この結果、数学は至る所に現れるのです。**

モデルは現象の世界と数理の世界の架け橋である



明治大学研究支援体制



「モデリングによる現象の解明」推進のために 研究組織と教育組織の一体化

2007年 / 付置研究機関・先端数理学インスティテュート開設

2008年 / グローバルCOE「現象数理学の形成と発展」採択
Mathematical Sciences based on Mathematical Modeling and Analysis

2011年 / 先端数理学研究科・現象数理学専攻の設置
Graduate program on Mathematical Modeling and Analysis

2013年 / 総合数理学部・現象数理学専攻の設置
Department of Mathematical Modeling and Analysis

2013年 / 現象数理学研究拠点の開設
Center for Mathematical Modeling and Applications

2014年 / 共同利用・共同研究拠点認定

モデル研究を進めている海外の研究機関との連携



イタリア学術会議応用数学研究所と研究交流協定



フランス国立科学センターと国際研究ネットワーク協定調印

ブランディング事業課題



- 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接近
- 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

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、付属研究機関として先端数理科学インスティテュート（MIMS、7頁参照）、国際総合研究所（MIGA、8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、9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（4頁参照）。また、付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。

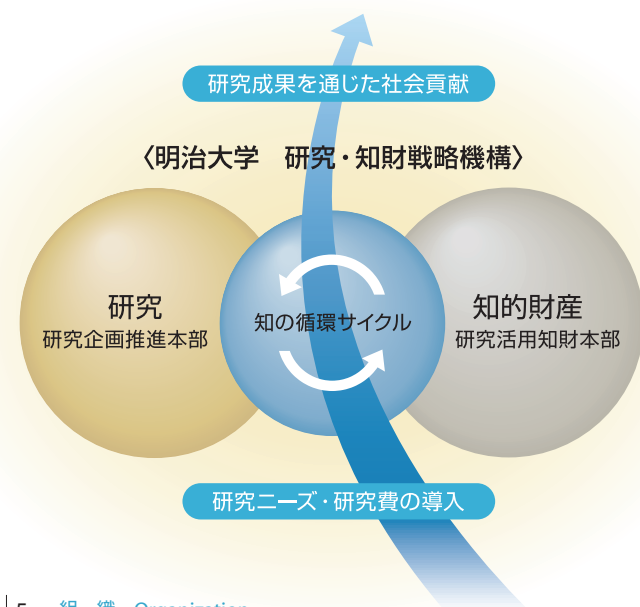
このように機構は、これからも本学の研究を担う中心として、研究活動の活性化を図り、研究成果の社会還元を進めていきます。

●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 7), Meiji Institute for Global Affairs (MIGA, refer to page 8), and Meiji University International Institute for Bio-Resource Research (MUIBR, refer to page 9) 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 4). 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

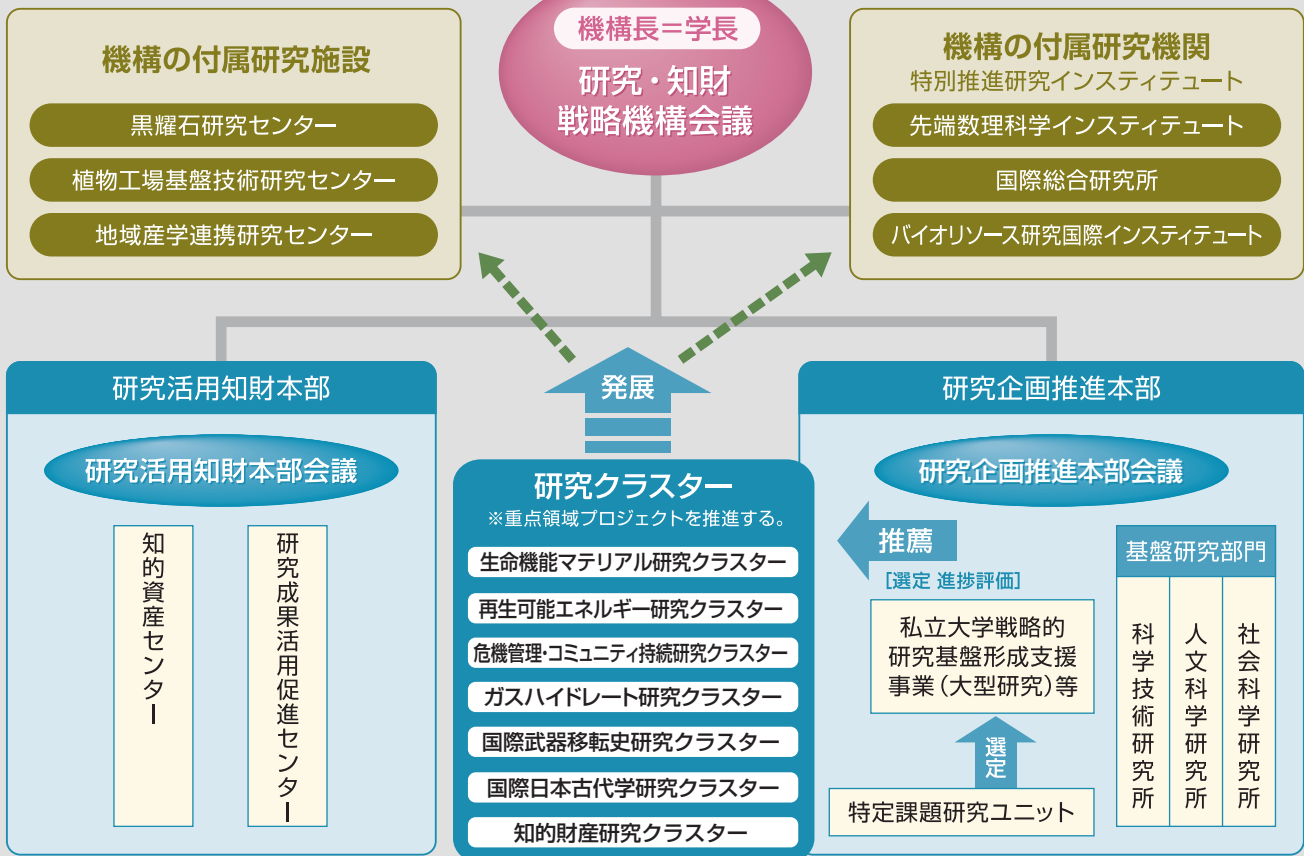
To fulfill the social responsibilities of the University such as returning the advanced research results (intellectual property) produced by the study activities to private companies and the local community and to aim for a peaceful and prosperous society, the University established Research Extension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

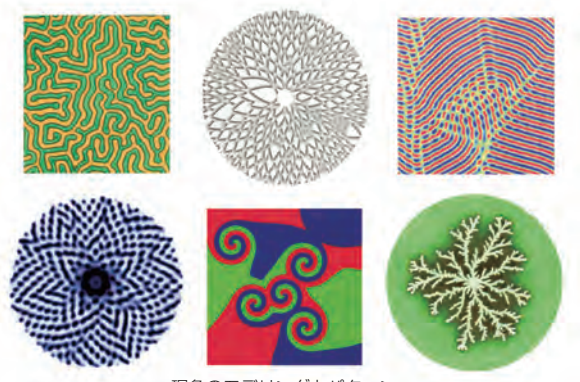
● 先端数理科学インスティテュートの役割

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.



現象のモデリングとパターン

● 国際会議、ワークショップ及び共同研究集会の開催

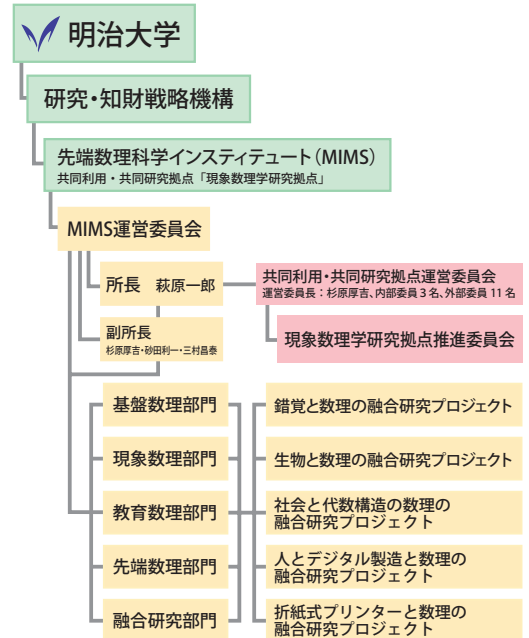
MIMSは数理科学の発展に向けて様々な形で国際会議、ワークショップ及び共同研究集会を開催しています。

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

2016年度事業

- ◆ International Conference on Mathematical Modeling and Applications (ICMMA2016) "Origami-Based Modeling and Analysis"
- ◆ MIMS International Conference on "Reaction-diffusion system, theory and applications"
- ◆ 第20回現象数理科学コロキウム「ネアンデルタール人 奇跡の再発見」
- ◆ 第21回現象数理科学コロキウム「先端的数学を用いた視覚の数理モデルと、錯視、画像処理、アートへの応用」
- ◆ 第22回現象数理科学コロキウム「私の安全学」
- ◆ 第23回現象数理科学コロキウム「黄金比の数理的造形 音楽から建築まで」
- ◆ 第24回現象数理科学コロキウム「Moduli of vector bundles on compact Riemann surfaces」
- ◆ 第25回現象数理科学コロキウム「精度保証付き数値計算の基礎について」
- ◆ 第6回高校生による現象数理科学研究発表会

【組織図】



● 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「現象数理科学研究拠点」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、現象数理科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。

共同利用・共同研究拠点 (現象数理科学研究拠点)

共同研究集会

【研究集會型】

- ◆ 生体と社会のシステム破綻現象
- ◆ 比較動物学と現象数理科学から考える「海の霊長類」の知の表現法
- ◆ 錯視の文法を探る～錯視モデリングへの諸アプローチ

【共同研究型】

- ◆ 連続的折畳み構造および産業化の研究
- ◆ 腫瘍細胞の接触抑制機構の数理的解明
- ◆ 視覚の数理モデルからの錯視現象の理解
- ◆ 折畳モデルの産業応用研究

● 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フェロー、日本経済新聞の論説主幹などを務めた岡部フェロー、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、大きく開花しつつある最先端の情報技術の利活用や個人情報保護のあり方を含む情報ネットワークの脆弱性に関する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。2016年度の主要行事には、「アジア太平洋の新秩序プロジェクトに関する国際シンポジウム」「海洋安全保障と日米関係シンポジウム」「EU研究会・中東研究会共同シンポジウム」「ICT新技術・モバイルブロードバンドの利活用推進に関するシンポジウム」「医療技術評価に関する国際学会HTAiの日本開催」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

● 2016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「中国はどのような『大国』か？」
- ・EU研究会・中東研究会共同シンポジウム2016「EUは危機を超えられるか」—中東危機と英国離脱
- ・海洋安全保障と日米関係（国際大学との共同研究）プロジェクト「21世紀の国際秩序とアジアの海」
- ・医療政策：医療技術評価プロジェクト（国際学会HTAiの日本開催）「医療技術の費用対効果の試行的導入」

◆ 出版

- ・『中東とISの地政学 イスラーム、アメリカ、ロシアから読む21世紀』
- ・『東アジアとアセアン諸国のコーポレートガバナンス』
- ・『EUは危機を超えられるか 統合と分裂の相克』

◆ 報告書

- ・「アジア太平洋の新秩序プロジェクト研究報告書」
- ・「『帰路に立つEUと日EU経済連携のあり方』研究会報告書」
- ・「EU研究会・中東研究会共同シンポジウム2016「EUは危機を超えられるか」—中東危機と英国離脱—報告書」
- ・「グローバルファイナンス研究会報告書」

● 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「中国はどのような『大国』か？」



EU研究会・中東研究会共同シンポジウム2016「EUは危機を超えられるか」—中東危機と英国離脱

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

●2016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)
- ◆日本学術振興会 科学研究費助成事業 挑戦的萌芽研究 「ガラス化凍結技術を応用した豚ランゲルハンス島シート超低温保存法と機能評価法の開発」 (代表者：研究・知財戦略機構 長屋昌樹)
- ◆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)
- ◆日本医療研究開発機構：難治性疾患実用化研究事業 (革新的な医薬品等の開発を促進させる研究) 「ドラッグリポジショニングによる神経線維腫症1型の進行阻止薬の開発」 (分担者)
- ◆日本医療研究開発機構：再生医療実用化研究事業 「関節治療を加速する細胞シートによる再生医療の実現」 (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)

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きます(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.

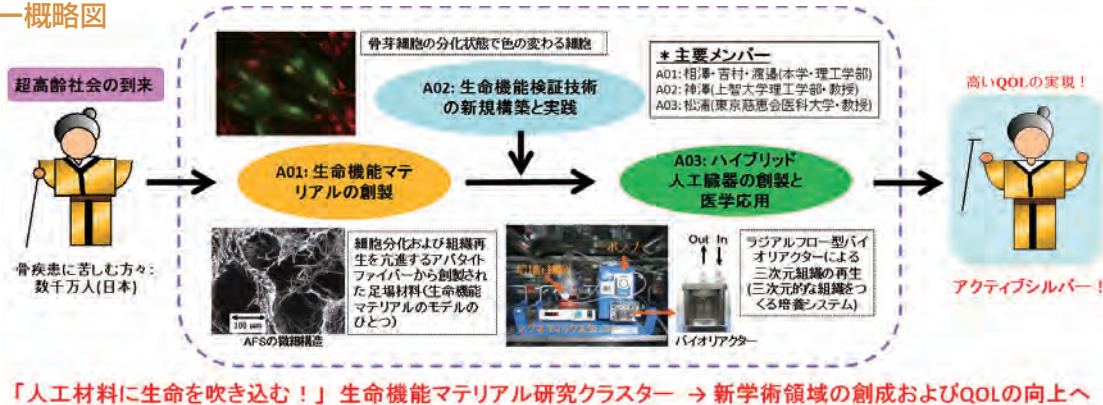
"Meiji Cluster for Materials with Life Functions" was established by expanding the useful results of research on the "Advanced Medical Materials Development Research Unit" as one of the "Designated Research Projects Units" in the Meiji University. Up to now, the high-performance biomaterials and scaffolds 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?"

● 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

● クラスター概略図



● 2016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
2016年9月17日	重光 勇介	株式会社ジーシー(研究員)	医療機器を世に出すために必要なこと
2016年9月17日	川延 勇介	ライオン株式会社(研究員)	歯周病ゼロ社会の実現に向けたオーラルケア製品の開発
2016年9月17日	安生 絵利奈	川澄化学工業株式会社(課員)	医療機器販売に対する技術支援～安全性と売上への貢献～
2016年9月28日	林 亜紀	神戸薬科大学(助教)	無機層状リン酸塩のナノ層空間を利用した環境汚染物質の除去
2016年9月28日	中山 尋量	神戸薬科大学(教授)	層状複水酸化物の医薬、環境材料への展開
2017年2月9日	春日 敏宏	名古屋工業大学(教授)	新しい骨再生機能材料の開発

◆ 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3年「永田幸平氏」の論文が掲載雑誌の表紙を飾りました。
K. Nagata, K. Fujioka, T. Konishi, M. Honda, M. Nagaya, H. Nagashima, M. Aizawa, "Evaluation of resistance to fragmentation of injectable calcium phosphate cement paste using X-ray microcomputed tomography", *J. Ceram. Soc. Jpn.*, 125, 1-6 (2017).
表紙: <http://doi.org/10.2109/jcersj2.125.H1-1>
- トピックス講演に選定
玉澤成記、本田みちよ、相澤 守
タイトル: a(b)面を多く露出したアバタイトセラミックスの異方性構造と細胞接着・増殖・分化との関係性
日本セラミックス協会2017年年会
日本大学・駿河台キャンパス、2017年3月17日～19日



◆ 採択された事業

- 文部科学省 科学研究費助成事業(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」

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。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」「畜エネ」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研究分野

● Project Summary

Meiji Renewable Energy Laboratories (MREL) have been newly established in 2014 by reconstructing former Solar Cell Research Unit. 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)

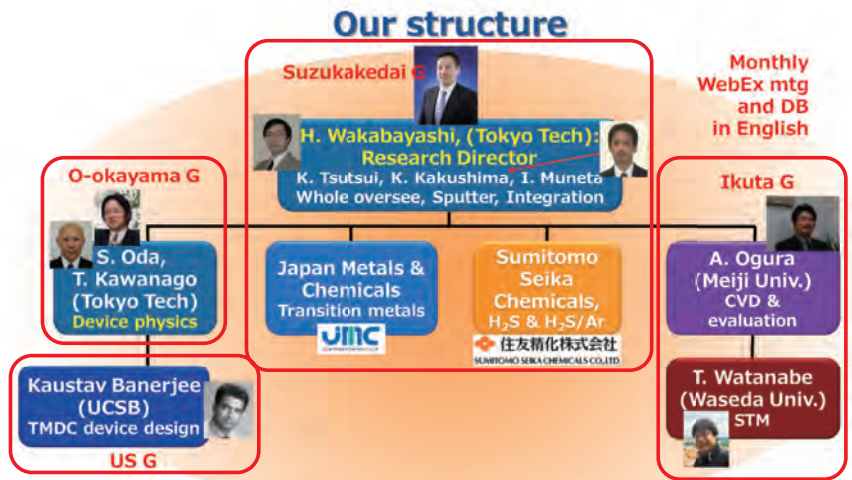


図2 採択されたCREST2次元伝導デバイスPjの組織図

● 2016年度事業

◆ 2015年度以前より継続中の事業

- 科学研究費助成事業（基盤研究B）「超薄膜GeおよびSiGeの極微小領域に導入された歪場のラマン分光法による多軸解析」2012～2016年度
- 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」2014～2016年度
- NEDO「高性能・高信頼性太陽光発電の発電コスト低減技術開発」2015～2019年度

◆ 2016年度に新たに採択された事業

- 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・分子薄膜の創製と利用に資する基盤技術の創出」、研究課題「二次元TMDC相補型MISFETsのLSIプロセスによる性能向上と応用」2016～2021年度プロジェクト遂行組織図を図2に示します。
 - 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」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。

● Events in 2016

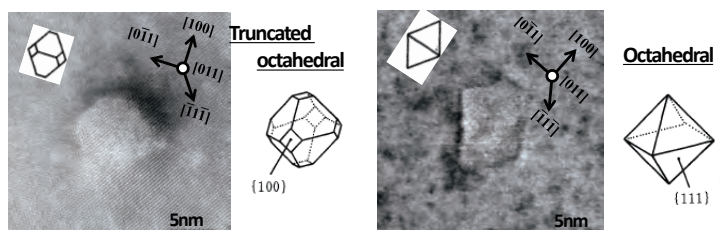
◆ Ongoing project

- Grants-in-Aid for Scientific Research (B) "Multi-axis strain evaluation induced in ultra-thin and finite structure Ge and SiGe by Raman spectroscopy"(2012-2016)
- NEDO "Research project for new generation Si power device technology development"(2014-2016)
- NEDO "Development of high performance and reliable PV modules to reduce cost of energy"(2015-2019)

◆ New project

- JST-CREST "Development of Atomic or Molecular Two-Dimensional Functional Films and Creation of Fundamental Technologies for Their Applications" (2016-2021)
The research organization is shown in Fig. 2.
- NEDO "Research project for new generation Si power device technology development" (2017-2019)

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



太陽電池の効率劣化の原因となる大きさ約10nmの析出物

研究クラスター 危機管理・コミュニティ持続研究クラスター

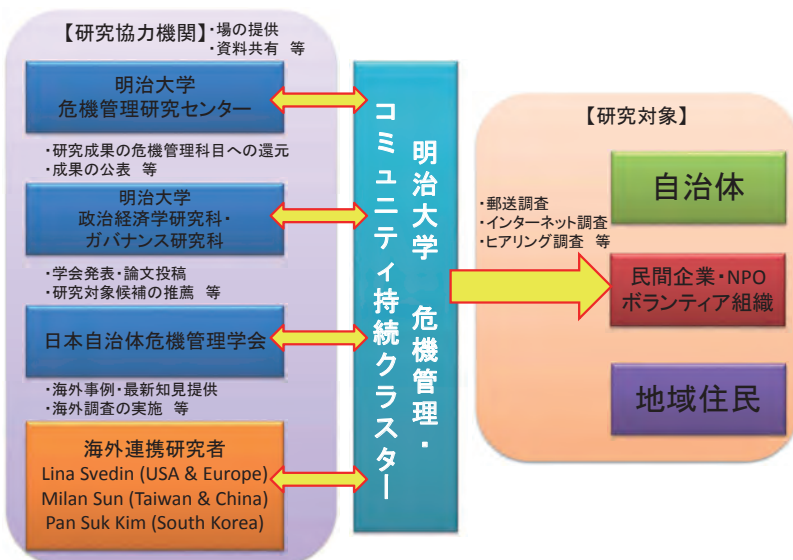
Crisis Management and Community Continuity Cluster

● 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



● 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



長野北部地震「3・12灯明祭」(長野県栄村、2017年3月)

● 2016年度事業

2016年度は、被災経験のある地域を対象に、「官民連携」および2015年度に引き続き「災害発生時の女性のニーズ」をテーマとして自治体や地域住民に半構造化面接調査を行いました。また、女性の困難とニーズに関して2つの研究会を行いました。

◆ ヒアリング調査

対象地：「熊本県（益城町・南阿蘇村）：2016年8月」・「岩手県（岩手県庁・岩泉町）：2016年10月」・「長野県（栄村）：2017年3月」

主な調査項目：災害発生時の自治体による対応、他の自治体との連携、避難所運営上の問題、民間との連携、職員のメンタルストレスなど

◆ 研究会

- 「災害時の女性のニーズへの対応ー東日本大震災の経験から」(2016年7月13日)
発表者：浅野富美枝（宮城学院女子大学）
- 「大規模災害時の女性・男性の困難とニーズ」(2016年10月29日)
発表者：浅野幸子（減災と男女共同参画 研修推進センター共同代表）ほか5名

● Events in 2016

In 2016, we conducted semi-structured interviews with local municipalities and residents at three affected regions to examine how they administered public-private partnership and responded to women-specific needs when the disaster occurred. Also, two workshops were organized to discuss disaster-related difficulties and needs of women.

◆ Interview surveys

Place: “Kumamoto prefecture (August, 2016),
“Iwate prefecture (October, 2016),
“Nagano prefecture (March, 2017)”

◆ Workshops

- “Response to women’s needs in times of disaster: lessons learned from the Great East Japan Earthquake (July 13th, 2016)”
- “Needs of women and men in times of major Disaster (October 29th, 2016)”

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。

● 2016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するとともに、2016年7月から8月にかけて東京海洋大学の海鷹丸の航海において、表層型メタンハイドレート分布海域の調査を行いました。この調査は対象地域によってLeg1、Leg2に分けられます。Leg1は2016年7月24日に博多港を出発し、28日に金沢港に入港しました。

この間、隠岐周辺のハイドレート分布域で地質コア試料・海水の採取を行い、本海域で従来知られていなかったコア試料の間隙水中の硫酸・メタンイオン濃度の変化状況、温度勾配などの貴重なデータが得られました。

Leg2は2016年8月5日に函館を出発し、日高沖海域で7日まで作業し、東京港へ10日に入港しました。日高沖ではMBESによるブルーム調査、ピストンコアラやグラブ採泥器による採泥作業を行いました。グラブ採泥器により海底からメタンガスなどを湧出する冷湧水域の指標となるシロウリガイを回収することができました。

また、これまでの研究成果をいろいろな形で外部に発信しました。2016年6月28日には3か年の（国研）産業技術総合研究所からの受託研究の成果を一般向けに紹介するために明治大学のグローバルホールでフォーラムを開催しました。学会でのまとまった研究発表を日本地球惑星科学連合、日本地質学会、AGU（America Geophysical Union）などで行いました。

年度末に近い2017年3月15日には鳥取市において、鳥取県、鳥取大学とともに「鳥取国際メタンハイドレートフォーラム」を開催し、ロシア、フランス、イギリス、台湾からのメタンハイドレートの研究者を含めての活発な議論を行うことができました。



海底から採取された泥試料

● 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 2016

In July and August, 2016, our survey cruise was carried out in Oki Trough and off Hidaka, Southern Hokkaido. We have gathered core and water samples from new prospective shallow gas hydrate areas in both fields. Cold seep-related shell fragments (*Calypptogena soyoae*), recovered from off Hidaka, as well as the presence of wet, gassy sediments, indicate the possible existence of shallow gas hydrate.



海鷹丸調査でのピストンコアラによる試料採取



鳥取国際メタンハイドレートフォーラム

● 概要

国際武器移転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24名（うち学外者7名）、海外研究協力者4名、RA2名という陣容です。

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

本研究では、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。

● 2016年度事業

- ◆ 2016年 5月31日：第3回シンポジウム「第二次世界大戦は不可避だったのか—軍縮・軍備管理から考える—」
- ◆ 2016年 7月21日：国際武器移転史研究所編『国際武器移転史』第2号刊行
- ◆ 2016年11月22日：第4回シンポジウム「世界の大学における軍縮研究—ヨーロッパの研究・教育機関を中心に—」
- ◆ 2017年 1月20日：国際武器移転史研究所編『国際武器移転史』第3号刊行

その他、研究叢書1および2を刊行。

● Events in 2016

- ◆ 31/05/2016：The 3rd symposium "Was the Second World War Inevitable? Revisiting the Interwar Disarmament Conferences", was held.
- ◆ 21/07/2016：The Journal of the Research Institute for the History of Global Arms Transfer, no.2 was published.
- ◆ 22/11/2016：The 4th symposium "Research and Education on the Disarmament and Arms Transfer in Overseas Institutes and Universities" was held.
- ◆ 20/01/2017：The Journal of the Research Institute for the History of Global Arms Transfer, no.3 was published.

Two books were published in a series of the Institute.

● Project Summary

For four years from 2013 to 2016, our research project entitled "Historical Studies of Disarmament and Arms Transfer in the Global Perspective" has 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** : 'Clarification of 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** : 'Clarification of 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.



研究叢書1 (2016年12月12日刊)



研究叢書2 (2017年3月24日刊)



第4回シンポジウム「世界の大学における軍縮研究」(2016年11月22日)

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が、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)に取り組む、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：物質・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)「こころ」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

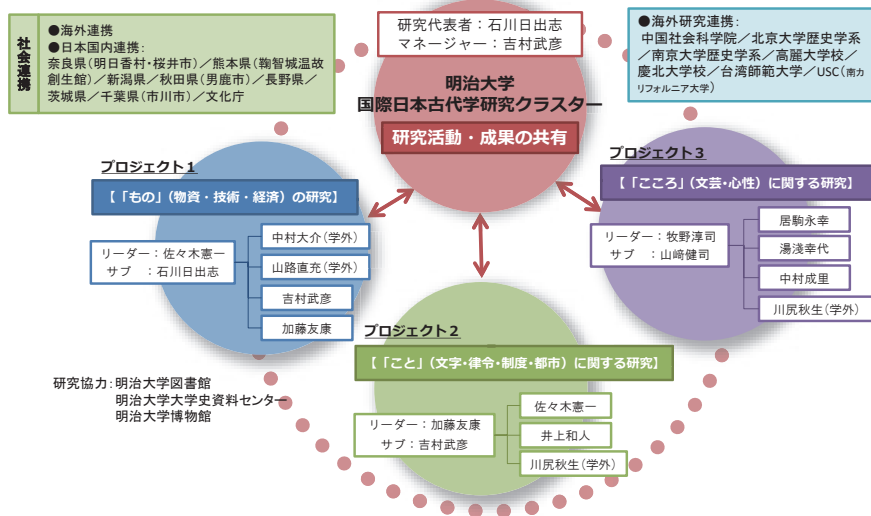
This research project is entitled “Constructing an International Framework of the Interdisciplinary Studies of Ancient Japan toward Understanding the Civilizational Processes in the Japanese Archipelago” (MEXT-Supported Program for the Strategic Research Foundation at Private Universities). It aims at 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-unites 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



● 2016年度の事業

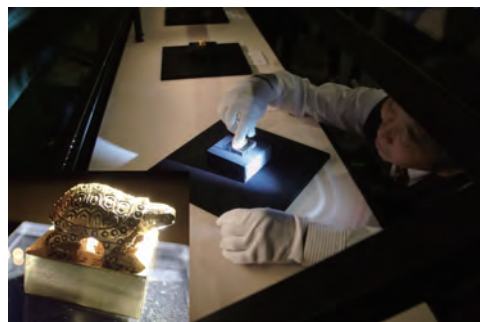
- ◆ 墨書・刻書土器+文字瓦横断検索データベース更新
- ◆ 国際学術研究会「交響する古代Ⅶー古代文化資源の国際化とその意義 vol.2」(明治大学日本古代学教育・研究センター・大学院文学研究科・国際連携本部後援、2017年1月13～14日)
- ◆ 展示：宮古島の神々の世界・写真展(2016年4月9～16日)
- ◆ 公開研究会・講演会「宮古島の神々の世界ー神と人と海・森・琉球を相対化するもうひとつのオキナワ」(2016年4月16日)／「火の国・熊本の古代を語る」(熊本県教委共催・熊本日日新聞社/明大熊本県父母会/明大校友会熊本県支部後援、2016年11月3日)／シンポジウム「播磨国風土記」研究の現代的意義(兵庫県立歴史博物館ひょうご歴史研究室・兵庫県立考古博物館共催、2016年11月12日)／講演会「古代下総のまつりごと」(市川市史共催、2016年11月19日)／「ふたたび『漢委奴國王』金印を語る」(2016年12月3日)／「鞠智城の終焉と平安社会」(2017年1月28日)／日本遺産「飛鳥」・世界遺産「飛鳥・藤原」講演会(2017年3月4～5日)
- ◆ 英文報告書：ISHIKAWA Hideshi, Josef KREINER, SASAKI Ken'ichi, YOSHIMURA Takehiko (eds.) 2016. "Proceedings of the International Symposium on ORIGINS OF OKA MASAO'S ANTHROPOLOGICAL SCHOLARSHIP" Meiji University, November 27th, 2015. Bonn, Bier'sche Verlagsanstalt" (239 pages)

● Events in 2016

In 2016, we have held the following international symposia: The King of Na gold seal Pt.2 (December 3rd, 2016); Ancient Japanese Studies toward Symphonic integration, Pt. VII (January 13-14th, 2017); "Kikuchi Ancient Fortress—Ancient Fortress in the Heian period (January 28th, 2017).

Exhibition; Miyakojima-Island: gods and hymn of praise to God.

We have published "Proceedings of the International Symposium on ORIGINS OF OKA MASAO'S ANTHROPOLOGICAL SCHOLARSHIP". Meiji University, November 27th, 2015. (239 pages, Not for sale).



廣陵王璽金印調査 亀鈕の孔の内部を観察(2016年12月26日)



日本古代学講演会(熊本市、2016年11月3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

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。また2016年2月にはWIPO（世界知的所有権機関）と、知的財産法等に関するデータベース（WIPO Lex）の充実に向け、協力協定との締結を行う等、国際的な情報発信に向けた活動も進めています。

2016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）

◆ しなやかな著作権制度に向けて

◆ 知的財産権とエンフォースメントに関する総合研究

● 2016年度の実施内容

2016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、本クラスターのメンバーを中心とする著作権の権利制限に関する共同声明の公表や、論文集『しなやかな著作権制度に向けて』の出版、シンポジウム「医療と特許」の共催等の活動を行いました。

◆ 共同声明「『柔軟性のある権利制限規定』の導入に向けて」（2017年2月24日）

本クラスターのメンバーを中心とする知的財産法研究者24名の連名により、著作権の制限規定に関する共同声明を公表しました。内容は下記の本クラスターのホームページから閲覧可能です。

<http://www.kisc.meiji.ac.jp/~ip/20170224seimei.pdf>

◆ シンポジウム「医療と特許～医薬特許発明の保護と国民の生命・健康維持のための制度的寄与」の共催（2017年3月10日）

知的財産研究所（一般財団法人知的財産研究教育財団）との共催により、人類の生命・健康の維持のため医薬特許発明の保護はどうあるべきか、医薬発明の特許適格性と医薬品アクセス問題にどう対処すべきかについて検討するシンポジウムを開催しました。

◆ 論文集『しなやかな著作権制度に向けて—コンテンツと著作権法の役割』の出版

科研究費による研究プロジェクト（「コンテンツの創作・流通・利用主体の利害と著作権法の役割、基盤研究A、2011～2015年度」）の研究成果をまとめた論文集『しなやかな著作権制度に向けて』を出版しました。論文集の概要は下記のサイトをご覧ください。

<http://www.kisc.meiji.ac.jp/~ip/shinayaka.html>



シンポジウム「医療と特許」

● 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 2016.

◆ Intellectual Property and Constitutional Law

Grants-in-Aid for Scientific Research (A) (FY2015~FY2019)

◆ Towards Flexible Copyright System

◆ Intellectual Property and Enforcement

● Events in 2016

In 2016, this cluster released thesis of the project "Intellectual Property and Constitutional Law" and the joint statement related to curtailment of copyright by members in the cluster, published the thesis "Towards Flexible Copyright System" and conducted the joint symposium "Patent and Public Health".

◆ Joint Statement for Introduction of "Flexible Copyright Exception Clause" (February 24th, 2017)

◆ Joint Symposium : Patent and Public Health (March 10th, 2017)

◆ Publication : Towards Flexible Copyright System



論文集『しなやかな著作権制度に向けて』表紙

特定課題研究ユニット

Designated Research Projects Unit

● 特定課題研究ユニットについて

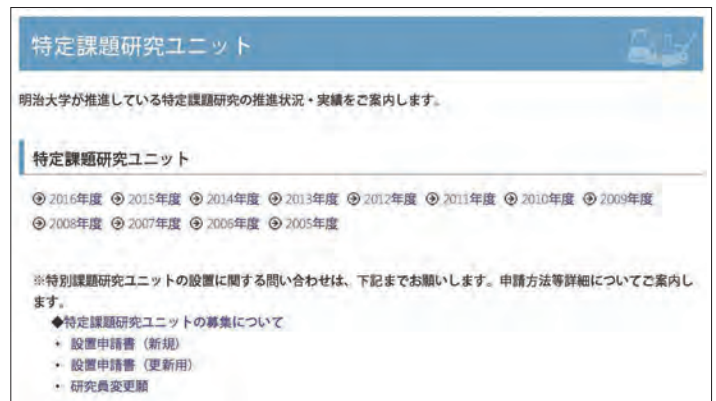
特定課題研究ユニットは、本学の専任教員および特任教員と学内外の研究者等が一定期間内（5年以内）に特定の研究課題にかかわる共同研究等を推進することにより、本学の学術研究の発展に寄与することを目的として設置しています。

現在、約100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-termed faculty members and researchers in the university and other bodies for a set period of time (within five years).

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



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

- ※ 特定課題研究ユニットの概要が掲載されています。
- ※ 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	12	8	11	6	20	11	9	8	1	1	3	6	3	99

● 2016年度トピック

2017年度から研究クラスターに昇格が決定

特定課題研究ユニット「日本先史文化研究所」が、その研究活動実績を評価され、2017年度から研究クラスター「明治大学資源利用史研究クラスター」に昇格することが決定しました。今後、さらなる研究活動の推進・発展が期待されます。

● Topic in 2016

Decision on promotion to a research cluster from 2017

Upon an evaluation of the research achievements of a Designated Research Projects Unit, the "Prehistoric Japanese Culture Institute," the university decided to promote this unit to a research cluster from 2017 as the "Cluster for History of Resource Utilization." In the future, the further progress and development of research activities is expected.

研究クラスター名	英文名称	研究代表者	設置期間	研究課題名
明治大学資源利用史研究クラスター	Cluster for History of Resource Utilization	阿部芳郎 (文学部専任教授)	2017年度～ 2019年度 (3年間)	「資源利用史からみた日本先史文化の学際的研究」

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ためです。

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。

● 2016年度事業

2016年度は、本センターの重点研究領域である「人類—資源環境系」の解明の大テーマのもとに以下の課題に取り組みました。1) 蛍光X線分析による黒耀石の産地推定技術の高精度化、2) ポータブル蛍光X線分析装置(P-XRF)を用いた分析技術の汎用化、3) 黒耀石利用史をめぐる多視点的研究の展開—縄文早期文化の地域間比較—。これらに加えて、4) 2016年度末には黒耀石研究センター紀要『資源環境と人類』No.7を刊行しました。さらに、ロシア連邦アムール川下流域の土器出現期であるオシボフカ文化期遺跡の研究成果を、『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.2: ノヴォトロイツコエ10遺跡(2003-2004年)発掘調査報告書』明治大学黒耀石研究センター資料・報告集No.3として刊行しました。その他に、5) センターの研究成果を広く公開する目的で、旧石器時代から縄文時代の研究に関する5件のシンポジウムを開催しました。交流事業として、イタリア・サルディニア島のパウ黒耀石博物館の一行をセンターに案内し、黒耀石に関連したジオパーク関係者を招いた巡検などを実施しました。

2016年6月には、イタリアのリパリ島で開催された国際黒耀石会議(International Obsidian Conference)を小野 昭(日本)、Y. Kuzmin(ロシア)、R. Tykot(アメリカ)、M. Glascock(アメリカ)、M. Martinelli(イタリア)の5名の組織委員会で、黒耀石研究センター、Museo Archeologico Lipari、IAOS(International Association for Obsidian Studies)、SAS(The Society for Archeological Sciences)の4機関が後援組織となって実施しました。本会議は、黒耀石研究の多様な局面について、地質、考古、考古科学、人類学などから報告が行われ、センターからは関係者5名によって口頭発表およびポスター発表が行われました。

【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/colts/>



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 2016

In 2016, the Center tackled with the following tasks.

1. Developments of obsidian sourcing using X-ray fluorescence method. 2. Introduction of qualitative analyses of archeological materials with handheld XRF. 3. A multi-dimensional study of the obsidian use history: a comparative research between Central Highlands and coastal area of southern Kanto region, Japan in the Initial Jomon period. 4. The Center also published the *Proceeding of the Center for Obsidian and Lithic Studies*, No.7 and No.3 of the Center for Obsidian and Lithic Studies, Meiji University Materials and Reports '*Paleoenvironmental changes and Human behavior during the terminal Pleistocene in the lower Amur River Basin, Vol. 2: Excavations at the Novotoroitskoe 10 site (2003-2004)*'. 5. We conducted exchange programs between the Center and Museum of Obsidian, Italy, and excursion with people related to Geopark and archaeological obsidian study. In addition, we held five symposiums for disclosing our research achievements concerning Palaeolithic and Jomon periods.

Center organized (conveners: Ono, A., Kuzmin, Y., Tykot, R., Glascock, M., Martinelli, M.; sponsoring agency: Center for Obsidian and Lithic Studies, Meiji University, Museo Archeologico Lipari, International Association for Obsidian Studies, The Society for Archeological Sciences) International Obsidian Conference in June 2016. This conference focused on multi-dimensional Study of the obsidian from the viewpoints of Geology, Archaeology, Archeological Science, and Anthropology.

【Center for Obsidian and Lithic Studies】

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



シンポジウムの様子
Participants in the symposium

付属研究施設 植物工場基盤技術研究センター

Advanced Plant Factory Research Center

●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、現時点での問題は、建物・設備などイニシャルコストおよび照明・空調などの生産コストが高いこと、経営ノウハウが不足し事業化が難しいこと、植物工場産野菜に対する消費者の受け入れ意識がまだ高くないことなどがあります。

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

これらの研究を行うための施設として、高度空調システムを備えたクリーンルーム、冷陰極管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。

●2016年度事業

教育面では、成田市が行っている市民を対象とした生涯教育講座において、明治大学・成田社会人大学緑地環境課程で「農業と食に関わる最近の話題」をテーマに講義を行いました。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年度まで研究を行っています。普及活動の一環としては、「施設園芸・植物工場展2016(GPEC)」(2016年7月)に出展し、小学生向けの体験講座(2016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、2016年度は約800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 2016

As an education project, the lecture of "Current topics in agriculture and food" was held as Lifelong Education "Meiji Univ.-Narita Member of Society Univ." for citizens in Narita. As research aspect, a research project conducted in this center has been supported by Private Universities Foundation for the Development of Fundamental Research Strategies from 2013 to 2017. As part of our public awareness activities, we participated in "GPEC2016 (Greenhouse Horticulture & Plant Factory Exhibition / Conference)" in July 2016, and also held experience-based events for elementary school children in August 2016. Furthermore, we are receiving visitors and the total number of those in 2016 was about 800.



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

付属研究施設 地域産学連携研究センター

Center for Collaborative Innovation and Incubation

●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。

●2016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(2017年3月末日現在入居状況:9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企業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 2016

The main activities in 2016 are as follows:

(1) Lending technology incubation rooms : We accepted tenants (occupancy: 9 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】

部屋番号	入居企業名	事業内容	教員アドバイザー
202	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
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	SELベクトル株式会社	有用微生物を用いた循環型農畜林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	株式会社ルートレック・ネットワークス	次世代養液土耕システム「ゼロアグリ」の開発・製造・販売	農学部 専任教授 玉置雅彦 農場 特任教授 小沢 聖
304	株式会社ミートエポック*	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 村上周一郎
305	physical photon株式会社	レーザー加工装置の開発・製造・販売	理工学部 専任准教授 勝俣 裕
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

※40、41頁参照

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.



研究所開催各種講演会等



ハイテク・リサーチ・センター
理工学部と農学部が合同で利用する施設で、
様々な研究設備・装置が設置されています。

●社会科学研究所

本研究所は、社会科学分野について精深な研究及び調査を行ない、学術の進歩・発展に寄与することを目的として、1959年に大学の付置研究所として設立されました。以来、真理の探究と開拓を目指し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。研究組織としての活動の一つは、複数の領域にわたって構成される総合研究を中心に、研究分野を同じくする複数による共同研究、特定の研究課題を設定して個人で行なう個人研究及び特別研究制度を設け、多彩な研究活動を行なっています。

◆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	5件	1,000,000
	第2種	3件	700,000
	第3種	17件	5,800,000
	特別研究 第1種	3件	3,900,000
	第2種	2件	1,974,000
	第3種	1件	684,000

●人文科学研究所

本研究所は、その専門分野について精深な研究及び調査を行ない、学術の進歩・発展に寄与することを目的としています。

当研究所の中心をなす事業として、第1に、研究者が複数で行なう研究及び単独で行なう研究活動への助成、特に機関研究として「総合研究」の充実に努め、第2に、これらの成果を公表するための機関誌の発刊を行なっています。

また、地域社会に対して「開かれた大学」を目指して、公開文化講座を開催しています。

◆研究費

	研究種別	件数	研究費(円)
内 訳	総合研究 第2種	1件	1,500,000
	共同研究	1件	750,000
	個人研究 第1種	19件	9,870,000
	第2種	2件	300,000
	特別研究 第2種	2件	1,500,000
	第3種	3件	1,560,000

●科学技術研究所

本研究所は、本学の科学技術・自然科学の教育研究を行なう研究者の精深な研究及び調査を後押しすることにより、学術の進歩発展に寄与することを目的として1959年に創設されました。

学内の優れた研究課題に対し、重点研究等の助成を行っており、その研究成果は『科学技術研究所年報』、『科学技術研究所紀要』、『成果報告書』等に発表し、冊子の出版物として刊行して、公開しています。

さらに、科学研究費助成事業をはじめ、学外研究助成に係る業務を取り扱うとともに、各種研究会や公開講演会を開催し、研究成果を地域社会へ還元する役割を担っております。

◆研究費

	研究種別	件数	研究費(円)
内 訳	重点研究A	8件	25,217,000
	重点研究B	13件	16,790,000
	特別研究	5件	4,544,000

●Institute of Social Sciences

Institute of Social Sciences was founded as an affiliated institute of the university with the aim of contributing to the progress and development of academic research by conducting profound research and studies in the social science field in 1959. Since then, this institute has played a role as an institution at the center of our research system, aiming to explore and develop truth. This institute has carrying out various research activities, including interdisciplinary research consisting of several fields, multiple collaborative research projects in the same research fields, individual research with specific research targets, and special research.

◆刊行物

【叢書】商学部 柿崎 繁『現代グローバリゼーションとアメリカ資本主義』大月書店
商学部 山下洋史『企業のサステナビリティ戦略とビジネス・クオリティ』同文館出版

【紀要】社会科学研究所紀要 第55巻第1、2号

【年報】社会科学研究所年報 第56号

●Institute of Humanities

Institute of Humanities aims to contribute to the progress and development of academic research by conducting profound research and studies in specialized fields.

The core projects of the institute are firstly to, assist the research activities by multiple and individual researcher and to make an effort to enhance "comprehensive research" as the institute's research, in particular, and secondly, to issue a journal to make these results public.

The institute also holds public cultural lectures, aiming at "opening the university" to local communities.

◆刊行物

【叢書】文学部 豊川浩一『十八世紀ロシアの「探検」と変容する空間認識—キリーロフのオレンブルク遠征とヤーロフ事件(山川出版社)』

国際日本学部 萩原 健『演出家ピスカートアの仕事—ドキュメンタリー演劇の源流(森話社)』

文学部 大石直記『模倣と創造—哲学と文学のあいだで(書肆心水)』

文学部 氣賀澤保規『雲南の歴史と文化とその風土(勉誠出版)』

【紀要】人文科学研究所紀要 第80冊、第81冊

【欧文紀要】人文科学研究所欧文紀要 VOL.23

【年報】人文科学研究所年報 第57号

●Institute of Science and Technology

Institute of Science and Technology was founded with the aim of contributing to the progress and development of academic research by supporting the profound research and studies of researchers engaged in education and research in the fields of science, technology and the natural sciences at our university in 1959.

The institute provides financial assistance to top research subjects within the university as priority research. The results of those research are published in the "Annual Report of the Institute of Science and Technology," "Bulletin of the Institute of Science and Technology," and "Progress Reports," and disseminated as booklets.

In addition to handling works related to research funding outside the university, including Grants-in-Aid for Scientific Research, the institute organizes various seminars and public lectures, and plays a role in returning research achievements to the local community.

◆刊行物

【紀要】科学技術研究所紀要 第51冊No.1

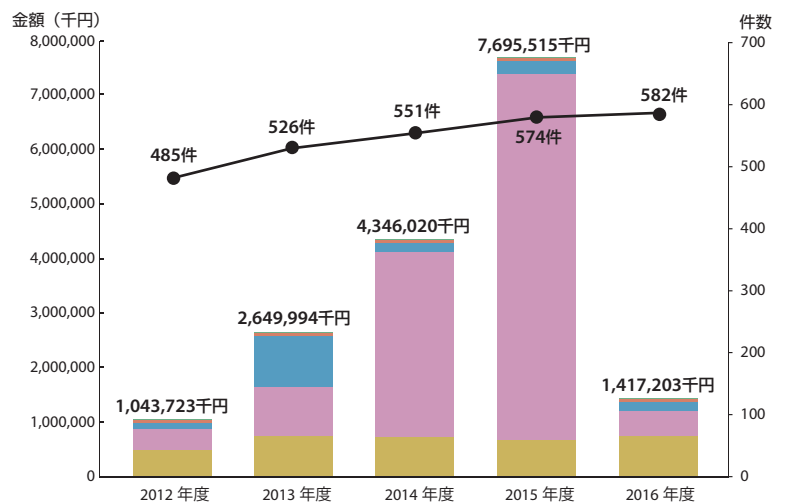
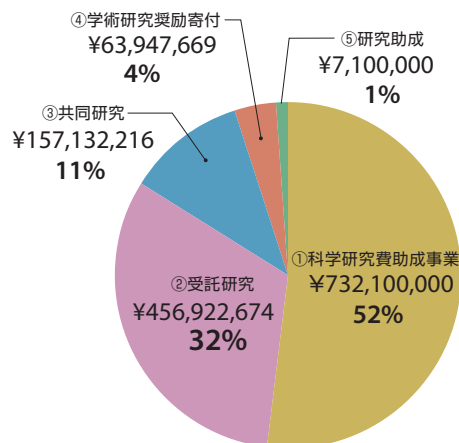
【年報】科学技術研究所年報 第57号

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

		① 科学研究費助成事業		② 受託研究		③ 共同研究	
合計		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		317	732,100,000	93	456,922,674	119	157,132,216
内訳	法学部	13	25,220,000	1	1,334,000	0	0
	商学部	25	46,800,000	1	150,000	0	0
	政治経済学部	22	53,660,000	1	1,000,000	2	1,602,720
	文学部	38	74,580,000	1	249,000	0	0
	理工学部	63	146,980,000	37	213,188,515	59	93,364,583
	農学部	27	61,210,000	27	153,281,100	39	30,216,000
	経営学部	16	29,360,000	1	1,690,000	0	0
	情報コミュニケーション学部	10	13,570,000	1	273,000	0	0
	国際日本学部	10	18,450,000	1	600,000	0	0
	総合数理学部	29	85,410,000	13	53,795,025	11	7,128,400
	大学院	4	12,530,000	0	0	0	0
	法科大学院	4	31,340,000	1	16,170,186	0	0
	専門職大学院	6	20,670,000	1	1,235,000	2	2,333,333
	研究・知財戦略機構	50	112,320,000	5	8,517,328	5	22,390,480
農場	0	0	2	5,439,520	1	96,700	

		④ 学術研究奨励寄付		⑤ 研究助成	
合計		件数	受入研究費(円)	件数	受入研究費(円)
合計		49	63,947,669	4	7,100,000
内訳	法学部	1	500,000	0	0
	商学部	0	0	0	0
	政治経済学部	1	1,800,000	0	0
	文学部	0	0	0	0
	理工学部	28	18,247,669	2	4,400,000
	農学部	9	23,500,000	2	2,700,000
	経営学部	0	0	0	0
	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	0	0	0	0
	大学院	0	0	0	0
	法科大学院	0	0	0	0
	専門職大学院	0	0	0	0
	研究・知財戦略機構	10	19,900,000	0	0
農場	0	0	0	0	

※大学管理分のみ



2016年度 外部研究費受入総額 **¥1,417,202,559** (※新規受入と継続分の合算。間接経費・一般管理費を含む。)

● 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		1,334,000
商学部	1								1件	150,000
政治経済学部	1								[市区町村] 1件	1,000,000
文学部	1						日本学術振興会	1件		249,000
理工学部	25	業種3 1件 業種6 1件	業種3 1件 業種4 4件 業種5 1件 業種7 1件	業種4 7件 業種5 1件 業種6 1件			科学技術振興機構 新工ネルギー・ 産業技術総合開発機構 日本学術振興会	9件 3件 2件	5件	213,188,515
農学部	15	業種4 2件	業種4 2件	業種3 1件 業種4 3件	農林水産省 3件		科学技術振興機構 新工ネルギー・ 産業技術総合開発機構 日本医療研究開発機構 農業・食品産業技術 総合研究機構 日本学術振興会 農畜産業振興機構	2件 1件 2件 1件 2件 1件	岩手県 1件 6件	153,281,100
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	1						日本学術振興会	1件		273,000
国際日本学部	1								1件	600,000
総合数理学部	6			業種4 3件 業種8 1件			科学技術振興機構	7件	2件	53,795,025
大学院										0
法科大学院	1				環境省 1件					16,170,186
専門職大学院	1						科学技術振興機構	1件		1,235,000
研究・知財戦略機構	4	業種4 2件				[省庁] 1件			2件	8,517,328
農場	1	業種4 2件								5,439,520
合計	60	8件	9件	17件	5件		35件	2件	17件	456,922,674

【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	2			業種4 1件					[市区町村] 1件	1,602,720
文学部										0
理工学部	29	業種4 1件	業種4 5件 業種6 1件 業種10 2件	業種2 1件 業種3 2件 業種4 18件 業種5 1件 業種6 2件 業種7 1件			[国立研究開発法人] [独立行政法人]	4件 2件	東京理科大学 1件 その他 18件	93,364,583
農学部	19	業種1 1件 業種4 2件 業種6 1件	業種1 1件 業種2 1件 業種3 1件 業種4 5件	業種1 1件 業種4 10件			[国立研究開発法人]	5件	横手市 1件 10件	30,216,000
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	9	業種6 1件 業種8 1件		業種4 6件 業種6 1件 業種10 1件					1件	7,128,400
大学院										0
法科大学院										0
専門職大学院	1			業種4 2件						2,333,333
研究・知財戦略機構	3			業種4 2件 業種10 3件						22,390,480
農場	1								1件	96,700
合計	64	7件	16件	52件			11件	2件	31件	157,132,216

※1：民間企業における業種の分類は、下記のとおりです。

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、下記のとおりです。

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

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					
組織情報倫理学：営利および非営利組織における情報倫理問題への対応のための政策提言に関する研究	ビジネス情報倫理研究所	商学部	専任教授	村田 潔	2012～2016
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
農工商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

研究課題名	研究代表者			研究開始日	研究満了日
	所属	職格	氏名		
地球観測技術等調査研究委託事業					
地球環境情報プラットフォーム構築推進プログラム基幹アプリケーションFS (XRAIN及びひまわり8号観測データを用いた降雨システム解析と降雨予測手法開発に関する検討)	総合数理学部	専任准教授	中村 和幸	2016/12/1	2017/3/31

厚生労働省

研究課題名	研究代表者			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	2015/4/1	2018/3/31

農林水産省

研究課題名	研究代表者			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	2016/4/22	2017/3/31
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	専任講師	本多 貴之	2016/6/13	2019/3/31

環境省

研究課題名	研究代表者			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	2016/6/1	2019/3/31
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	法務研究科	専任教授	柳 憲一郎	2016/6/1	2019/3/31

(国研) 日本医療研究開発機構 (AMED)

研究課題名	研究代表者			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	2015/12/1	2020/3/31
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	2016/4/1	2023/3/31
腎疾患実用化研究事業					
霊長類を用いた再生腎臓による実践的前臨床試験	農学部	専任教授	長嶋 比呂志	2016/4/1	2019/3/31
難治性疾患実用化研究事業 (革新的な医薬品等の開発を促進させる研究)					
ドラッグリポジショニングによる神経線維腫症1型の進行阻止薬の開発	農学部	専任教授	長嶋 比呂志	2014/6/2	2017/3/31
再生医療実用化研究事業					
関節治療を加速する細胞シートによる再生医療の実現	農学部	専任教授	長嶋 比呂志	2012/4/1	2017/3/31

(国研) 情報通信研究機構 (NICT)

研究課題名	研究代表者			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キング法の研究開発	理工学部	専任講師	宮本 龍介	2016/7/22	2021/3/31

(国研) 科学技術振興機構 (JST)

研究課題名	研究代表者			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	2013/11/1	2017/3/31
戦略的創造研究推進事業・個人型研究 (さきがけ)					
反応性分子の自己集合による精密グラフェン化学修飾技術の開発	理工学部	専任准教授	田原 一邦	2013/10/1	2017/3/31
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	2016/12/1	2020/3/31
戦略的創造研究推進事業・チーム型研究 (CREST)					
Webインタラクションを中心とした類似度可知情報環境の実現	総合数理学部	専任准教授	中村 聡史	2011/10/1	2017/3/31
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	2012/10/1	2018/3/31
細胞間接着・骨格の秩序形成メカニズムの解明と上皮バリア操作技術の開発	理工学部	専任准教授	石原 秀至	2013/10/1	2019/3/31
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	2016/10/1	2022/3/31
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	2013/10/1	2018/3/31
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	2016/8/8	2021/3/31
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	2014/10/1	2017/9/30
問題解決型サービス科学研究開発プログラム/日本製造業のサービス化における阻害要因とその解決のための研究課題に関する調査	グローバル・ビジネス研究科	専任教授	戸谷 圭子	2016/10/1	2017/3/31
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	2014/10/1	2019/3/31
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	2014/10/1	2019/3/31
ガソリンエンジンでのボール燃焼場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	2014/10/1	2019/3/31
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	2016/1/15	2019/3/31

(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	研究代表者			研究開始日	研究満了日
	所属	職格	氏名		
「知」の集積と活用の場による革新的技術創造促進事業 (知の集積と活用の場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	2017/2/15	2021/3/31

(国研) 新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)

研究課題名	研究代表者			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	2014/4/1	2020/3/31
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	2014/8/28	2020/2/28
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	2015/5/22	2018/3/20
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	2015/7/22	2018/3/20
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	2016/4/1	2021/3/31
植物等の生物を用いた高機能品生産技術の開発					
植物の生産性制御に係る共通基盤技術開発 / 進化工学的および分子動力学的手法による新規ゲノムシステムの創出	農学部	専任教授	矢野 健太郎	2016/6/23	2021/3/31
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	2016/9/5	2019/3/31
戦略的イノベーション創造プログラム (SIP) 革新的設計生産技術					
デライトものづくり発想システムの開発	理工学部	専任准教授	井上 全人	2016/9/30	2017/3/31

(独) 日本学術振興会 (JSPS)

研究課題名	研究代表者			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	2014/10/1	2017/9/30
学術研究動向等に関する調査研究					
経営学分野に関する学術研究動向-グローバル視点から見た経営学研究	経営学部	専任教授	中西 晶	2016/4/1	2017/3/31

(独) 農畜産業振興機構 (alic)

研究課題名	研究代表者			研究開始日	研究満了日
	所属	職格	氏名		
畜産関係学術研究委託調査					
ビッグデータを用いた国産畜産物の需要拡大方策に関する実証的・実験的研究	農学部	専任講師	中嶋 晋作	2016/7/4	2017/3/24

(独) 情報処理推進機構 (IPA)

研究課題名	研究代表者			研究開始日	研究満了日
	所属	職格	氏名		
先進的 IoT プロジェクト支援事業					
M2M とクラウド技術による全天候型栽培アルゴリズムの研究開発	農場	特任教授	小沢 聖	2016/5/2	2016/12/31

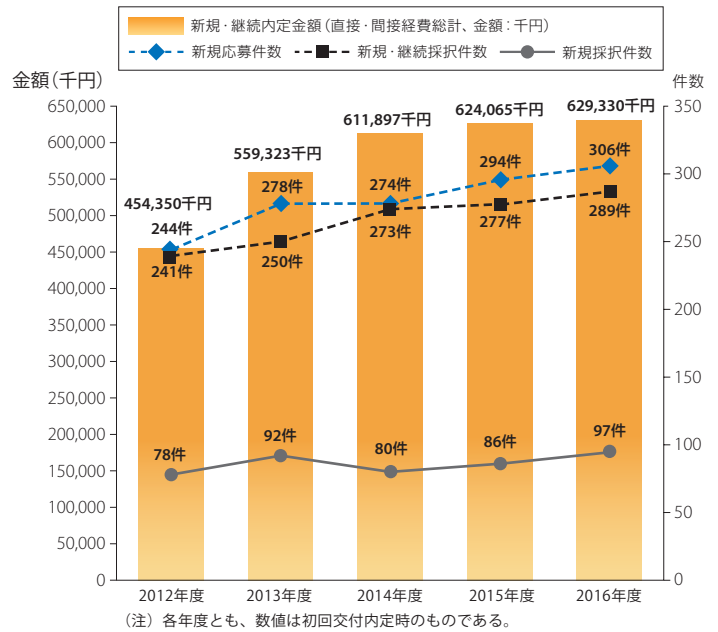
科学研究費助成事業

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】



【2016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:317				総計 732,100	
新学術領域研究(研究領域提案型) 件数:6				合計 50,310	
新学術領域研究(研究領域提案型)(公募研究)	武田 和久	政治経済学部	専任講師	650	インカ帝国イメージの資源化と先住民統治:スペイン植民地期ラプラタ地域を中心に
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)	賀来 華江	農学部	専任教授	4,420	MAMP 受容体を介した細胞壁での防御応答機構
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	19,110	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的モデル構築
新学術領域研究(研究領域提案型)(計画研究)	松浦 正浩	ガバナンス研究科	専任教授	7,800	海洋科学との接続性を考慮した海洋ガバナンスの構築
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	客員研究員	1,820	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:14				合計 121,560	
基盤研究(A)	横井 勝彦	商学部	専任教授	4,290	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—
基盤研究(A)	石井 知章	商学部	専任教授	5,200	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)	国友 直人	政治経済学部	特任教授	8,320	経済リスクの統計学の新展開:稀な事象と再起的事象
基盤研究(A)	吉村 武彦	文学部	名誉教授	7,930	日本墨書土器データベースの構築
基盤研究(A)	宮腰 哲雄	理工学部	名誉教授	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)	登尾 浩助	農学部	専任教授	1,560	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変異における病態発症機構の解明と表現型制御
基盤研究(A)	嵯峨山 茂樹	総合数理学部	専任教授	12,740	音楽の作曲・演奏・信号の数理解モデルを融合する音楽音響情報処理の研究
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)	江島 晶子	法務研究科	専任教授	7,150	「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	法務研究科	専任教授	8,590	知的財産権と憲法的価値
基盤研究(A)	奥脇 直也	法務研究科	専任教授	14,430	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	14,430	「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	13,520	視覚の心理・数理解モデルと第5世代不可能立体
基盤研究(B) 件数:45				合計 208,310	
基盤研究(B)	村山 眞維	法学部	専任教授	2,470	災害の事後処理と被害予防・復興促進における法の役割—国際的視点から
基盤研究(B)	堀田 秀吾	法学部	専任教授	4,160	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	5,200	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)	出見世 信之	商学部	専任教授	2,990	日本型コンプライアンスモデルのダイナミズム—企業不祥事防止のマネジメント—
基盤研究(B)	森永 由紀	商学部	専任教授	4,940	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	1,690	集団的林地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	3,770	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)	新田 功	政治経済学部	専任教授	9,620	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

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)	石川日出志	文学部	専任教授	4,680	気仙地域の歴史・考古・民俗学的総合研究
基盤研究(B)	高田幸男	文学部	専任教授	4,030	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	4,810	「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	3,510	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	4,680	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	8,840	風土記と古墳からみた常陸7世紀史の研究
基盤研究(B)	小椋厚志	理工学部	専任教授	3,640	超薄膜GeおよびSiGeの極微小領域に導入された歪場のラマン分光法による多軸解析
基盤研究(B)	神原潤	理工学部	専任准教授	3,510	硝子体手術下の眼球内水流動による網膜変性機序の解明と新手術法の提案
基盤研究(B)	本多貴之	理工学部	専任講師	2,600	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	7,020	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	専任准教授	3,250	台湾都市史の再構築のための基盤的研究:都市の移転・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	6,110	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	4,420	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	5,590	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)	大内雅利	農学部	専任教授	3,120	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	3,900	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)	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	専任准教授	9,620	活動筋血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	4,160	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)	山口生史	情報コミュニケーション学部	専任教授	2,080	介護施設におけるケアの質の向上のためのコミュニケーション・オーディット研究
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	3,120	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)	藤本由香里	国際日本学部	専任教授	6,110	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)特設分野	二宮広和	総合数理学部	専任教授	6,240	不整脈および除細胞のための数学的基盤整備
基盤研究(B)特設分野	小川知之	総合数理学部	専任教授	5,200	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
基盤研究(B)	中林一樹	政治経済学研究科	特任教授	4,470	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)	アダムス アンドリュウ	経営学研究科	特任教授	5,330	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)	山浦久司	会計専門職研究科	専任教授	5,460	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)	長吉真一	会計専門職研究科	専任教授	4,680	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)	会田進	研究・知財戦略機構	客員研究員	3,900	中部山岳地縄文時代におけるマメ栽培化過程の解明
基盤研究(B)	肥田野登	研究・知財戦略機構	客員研究員	2,470	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)	高野陽太郎	研究・知財戦略機構	客員研究員	4,680	外国語力と外国語副作用の関係—外国語力が等しければ思考力の低下量も等しいか?
基盤研究(B)	小野昭	研究・知財戦略機構	客員研究員	1,950	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)	酒井宗寿	研究・知財戦略機構	客員研究員	8,320	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	客員研究員	7,540	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(C) 件数:155				合計	217,100
基盤研究(C)	釜崎太	法学部	専任准教授	910	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	1,300	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)	須永恒雄	法学部	専任教授	1,300	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	910	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	910	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)	北田葉子	商学部	専任教授	910	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)	高橋昭夫	商学部	専任教授	1,170	ネットワークとQOLを中核とした地域マーケティングに関する研究枠組みの確立
基盤研究(C)	三田剛史	商学部	専任講師	390	中華人民共和国成立から文化大革命までの経済思想史
基盤研究(C)	浅井義裕	商学部	専任准教授	1,040	大震災に対するリスクマネジメント—家計における保険の役割—
基盤研究(C)	萩原統宏	商学部	専任教授	1,300	従業員の労働環境による企業価値への影響に関する分析と政策的提言の試み
基盤研究(C)	富野貴弘	商学部	専任教授	910	時間サイクルを軸にした「ものづくり」と競争力に関する研究
基盤研究(C)	澤井和彦	商学部	専任准教授	2,600	公共スポーツ施設の非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	2,340	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	1,820	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	1,300	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	1,300	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	1,040	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)	鍾家新	政治経済学部	専任教授	780	〈在日新華僑〉の福祉の実態と福祉意識に関する研究
基盤研究(C)	廣部泉	政治経済学部	専任教授	650	スタンレー・ホーンベックにみる異文化理解と対外関係の研究
基盤研究(C)	高峰修	政治経済学部	専任教授	1,690	スポーツ領域における個人の身体への介入としての科学:性別確認検査を事例に
基盤研究(C)	山出裕子	政治経済学部	兼任講師	1,430	「フランス語圏アジア系女性文学におけるジェンダーとエスニシティに関する比較研究」
基盤研究(C)	石黒ひさ子	政治経済学部	兼任講師	910	東アジアにおける墨書土器・墨書陶磁器の発生と発展の時間および空間的分析
基盤研究(C)	佐原哲也	政治経済学部	専任教授	910	国際テロリズムと第一次世界大戦

事業名	氏名	所属	職格	交付決定額 (単位：千円)	研究課題名
基礎研究(C)	柴崎 文一	政治経済学部	専任教授	390	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
基礎研究(C)	山内 健治	政治経済学部	専任教授	1,690	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
基礎研究(C)	西川 伸一	政治経済学部	専任教授	1,430	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
基礎研究(C)	浅井 澄子	政治経済学部	専任教授	520	日本の出版市場における流通システムの経済分析
基礎研究(C)	大森 正之	政治経済学部	専任教授	910	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
基礎研究(C)	水戸部 由枝	政治経済学部	専任准教授	1,430	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
基礎研究(C)	松崎 武志	政治経済学部	特任准教授	2,340	外国語指導でFormulaic Sequencesを暗唱させる学習効果の研究
基礎研究(C)	井上 朋紀	政治経済学部	専任講師	650	バスのある経済における完全競争
基礎研究(C)	青柳 英治	文学部	専任教授	130	専門図書館職員のキャリア形成に関する研究
基礎研究(C)	合田 正人	文学部	専任教授	910	ブランシュヴィック、ヴァール未公刊文書研究からのフランス哲学史再構築
基礎研究(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
基礎研究(C)	牧野 淳司	文学部	専任教授	1,170	「平家物語」とそれを取り巻く唱導文化の総合的研究
基礎研究(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論的・韻律論的分析
基礎研究(C)	岩井 憲幸	文学部	専任教授	1,170	古代ロシア文語成立時におけるブルガリア制作アブラコスのルーシへの伝播と寄与
基礎研究(C)	石井 透	文学部	専任教授	1,040	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
基礎研究(C)	加藤 尚子	文学部	専任准教授	1,690	組織風土の観点による援助者支援にもとづく被措置児童等虐待防止に関する研究
基礎研究(C)	大林 のり子	文学部	専任准教授	1,170	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
基礎研究(C)	田母神 顯二郎	文学部	専任教授	1,560	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
基礎研究(C)	高村 武幸	文学部	専任准教授	2,080	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
基礎研究(C)	櫻井 智美	文学部	専任准教授	910	モンゴル帝国治下江南知識人の「中国」認識
基礎研究(C)	古山 夕城	文学部	専任准教授	1,430	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
基礎研究(C)	高野 和子	文学部	専任教授	1,040	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」
基礎研究(C)	矢島 國雄	文学部	専任教授	2,080	博物館活動アーカイヴス・モデルの構築
基礎研究(C)	吉田 優	文学部	専任教授	1,950	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
基礎研究(C)	岡本 和子	文学部	専任准教授	650	近代ドイツ文学における都市ベルリンの記述可能性
基礎研究(C)	服部 一隆	文学部	兼任講師	1,300	大宝令の独自性からみた慣習法の研究
基礎研究(C)	佐藤 清隆	文学部	専任教授	1,560	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
基礎研究(C)	林 幸克	文学部	専任准教授	1,170	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
基礎研究(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
基礎研究(C)	笹尾 勤	理工学部	専任教授	1,430	高速に再構成可能なインデックス生成回路の設計に関する研究
基礎研究(C)	齋藤 孝道	理工学部	専任教授	1,300	Web Browserの電子的足跡・指紋に関する基礎的研究
基礎研究(C)	池田 有理	理工学部	専任准教授	1,300	糖の種類を考慮したタンパク質の糖鎖修飾予測法の開発およびデータベース構築
基礎研究(C)	長友 康行	理工学部	専任教授	1,690	ベクトル束と調和写像のADHM構成法
基礎研究(C)	立川 真樹	理工学部	専任教授	520	微小な物体の熱放射に現れるサイズ効果
基礎研究(C)	深澤 倫子	理工学部	専任准教授	260	乾燥ハイドロゲルを利用した氷薄膜の創成と表面解析
基礎研究(C)	市原 裕之	理工学部	専任准教授	1,040	数値最適化に基づくテーブルルックアップ型切替制御系設計に関する研究
基礎研究(C)	向井 秀夫	理工学部	専任講師	1,170	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
基礎研究(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
基礎研究(C)	藏野 和彦	理工学部	専任教授	1,560	コーエン・マコーレー錐とその応用
基礎研究(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ー理論
基礎研究(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
基礎研究(C)	安井 幸夫	理工学部	専任准教授	1,040	2次元ハニカム格子上のスピン系に現れる特異な磁気ダイナミクス
基礎研究(C)	楠瀬 博明	理工学部	専任准教授	1,300	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
基礎研究(C)	土本 晃久	理工学部	専任教授	1,690	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
基礎研究(C)	根葉 太一	理工学部	専任教授	1,300	粘弾性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
基礎研究(C)	永井 一清	理工学部	専任教授	1,300	ナノ自己組織化作用による革新的水素分離チャンネル膜の創製と新規分離機構の解明
基礎研究(C)	梶原 利一	理工学部	専任准教授	1,950	嗜好性を支える神経回路とその動作特性の解明
基礎研究(C)	加藤 徳剛	理工学部	専任教授	2,990	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
基礎研究(C)	小野 弓絵	理工学部	専任准教授	1,690	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
基礎研究(C)	清水 則夫	理工学部	専任講師	1,950	懐徳堂をめぐる学術交流の思想史的研究
基礎研究(C)	工藤 寛之	理工学部	専任准教授	2,730	脳内における化学物質の空間分布評価システムの研究
基礎研究(C)	長島 和茂	理工学部	専任教授	3,640	ガラスビーズ中で成長するTHFハイドレートの形態形成
基礎研究(C)	金本 理奈	理工学部	専任准教授	1,560	協同現象を利用した振動子集団の制御理論
基礎研究(C)	納富 充雄	理工学部	専任教授	4,030	Mg系水素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
基礎研究(C)	松岡 太一	理工学部	専任准教授	2,210	MR流体を用いた可変慣性ダンパの開発
基礎研究(C)	川崎 章司	理工学部	専任講師	3,640	配電システムにおける高調波伝搬・拡大現象の解析と発生源確定手法および抑制手法の開発
基礎研究(C)	熊野 照久	理工学部	専任教授	260	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
基礎研究(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
基礎研究(C)	渡辺 友亮	理工学部	専任教授	1,560	新規な光触媒電極作製方法の開発
基礎研究(C)	後藤 四郎	理工学部	名誉教授	910	イデアルと加群のRees代数のalmost Gorenstein性解析
基礎研究(C)	長田 恭一	農学部	専任教授	780	食事由来酸化コレステロールの体内動態、クリアランス機構及び有害作用予防策の解明
基礎研究(C)	浅沼 成人	農学部	専任准教授	1,690	スフィンゴ脂質の経口投与による疾病の予防・抑制と腸内細菌によるその効果の増強
基礎研究(C)	大江 徹男	農学部	専任教授	520	電力自由化における再生可能エネルギーの推進と地域経済の活性化に関する研究

事業名	氏名	所属	職格	交付決定額 (単位：千円)	研究課題名
基盤研究(C)	吉田 健一	農学部	専任教授	1,950	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	1,560	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	1,690	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	1,690	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)	桑田 茂	農学部	専任教授	2,600	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	1,820	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
基盤研究(C)	作山 巧	農学部	専任准教授	2,470	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	1,820	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	2,600	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)	佐々木 聡	経営学部	専任教授	910	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)	遠藤 公嗣	経営学部	専任教授	780	同一価値労働同一賃金をめぐる職務評価の制度設計の研究
基盤研究(C)	佐野 正博	経営学部	専任教授	1,430	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	1,300	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	650	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—日米比較の視点から—
基盤研究(C)	鈴木 研一	経営学部	専任教授	780	固定収益会計による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	1,170	金融包摂による生活困窮からの脱却可能性
基盤研究(C)	大黒 岳彦	情報コミュニケーション学部	専任教授	1,040	メディア技術の哲学的位相
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	1,300	過去のコンテンツ資産の権利処理の円滑化と利用促進に関する総合的研究
基盤研究(C)	高橋 華生子	情報コミュニケーション学部	専任講師	910	国際協力におけるボランティアの動員メカニズムに関する研究—官民連携モデルの考察—
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	1,820	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	1,300	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)	尾関 直子	国際日本学部	専任教授	650	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)	金 ゼンマ	国際日本学部	専任講師	910	日韓のFTA政策の新展開:政策決定過程の比較研究
基盤研究(C)	田中 牧郎	国際日本学部	専任教授	1,430	『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	1,820	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	1,820	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	1,560	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)	河野 円	総合数理学部	専任教授	1,300	PISA型リテラシーを育成する英語教育の研究
基盤研究(C)	上山大信	総合数理学部	専任教授	650	反応拡散系/パターンの自己組織化機構を用いたメッシュ生成法の発展
基盤研究(C)	小川 知之	総合数理学部	専任教授	1,430	多種反応拡散系に現れる解構造の新展開と制御
基盤研究(C)	森 啓之	総合数理学部	専任教授	1,300	電力価格時系列予測のためのハイブリッドインテリジェントシステムの開発
基盤研究(C)	鹿嶋 善明	総合数理学部	専任教授	1,820	台本を流過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帰帰の研究
基盤研究(C)	小林 稔	総合数理学部	専任教授	1,170	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	780	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	2,210	電力系統構造変化とディペ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	3,380	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	1,820	従事するタスクに応じた人型ロボットの顔のAPIア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筆算入力に関する研究
基盤研究(C)	柴崎 礼士郎	総合数理学部	専任准教授	1,690	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	1,560	資本市場に整合的な期間構造のある資本コスト推定の研究
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	1,690	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	専任講師	1,690	自己駆動粒子の集団に現れるリズム現象
基盤研究(C)	張 巧韵	経営学研究科	特任准教授	910	A Cross-national Study of Country-of-Origin (COO) in Services Industries: Comparing and Validating the COO Model
基盤研究(C)	田野倉 葉子	先端数理科学研究科	特任准教授	1,040	金融危機発生メカニズムと世界経済の構造変化に関する統計的モデリング
基盤研究(C)	辻村 みよ子	法務研究科	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)	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)	片岡 洋人	会計専門職研究科	専任教授	910	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)	大工原 豊	研究・知財戦略機構	客員研究員	1,170	石鏃を中心とする押圧剝離系列石器群の石材別地域編年の整備
基盤研究(C)	輿水 肇	研究・知財戦略機構	客員研究員	780	ソーラー緑化の多面的環境性能を活用した持続可能な生活と都市のデザイン
基盤研究(C)	金 任仲	研究・知財戦略機構	客員研究員	1,040	東アジアにおける徐福東渡伝承の形成と受容に関する研究
基盤研究(C)	徳田 武	研究・知財戦略機構	客員研究員	1,950	広瀬川伝説の伝記的研究
基盤研究(C)	谷畑 美帆	研究・知財戦略機構	客員研究員	1,170	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	1,300	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)	チャンティフン	研究・知財戦略機構	客員研究員	1,560	非ゴレンシュタイン環論の展開と γ -係数解析
基盤研究(C)	篠田 淳一	研究・知財戦略機構	客員研究員	780	リバースエンジニアリング技術を援用した型紙生成アルゴリズムの研究
基盤研究(C)	樋泉 岳二	研究・知財戦略機構	客員研究員	1,690	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	専門研究員	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	客員研究員	2,210	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)	池谷 信之	研究・知財戦略機構	客員研究員	1,170	神津島産黒曜石が示す後期旧石器時代初期の海洋適応と現生人類の行動能力

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)	遠藤 英子	研究・知財戦略機構	客員研究員	2,210	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)	奈良 知恵	研究・知財戦略機構	専門研究員	1,820	多面体的立体の平坦化と連続的折り畳み
基盤研究(C)	島田 和高	学術・社会連携部博物館事務室	専任職員	650	気候寒冷化による先史狩猟採集社会の遊動戦略の変化と人口動態
基盤研究(C)	村松 玄太	総務部総務課	専任職員	2,860	近代法胎動期における私立法学系高等教育の地方普及とその教育実態の系統的解明
挑戦的萌芽研究 件数:27				合計	36,010
挑戦的萌芽研究	鈴木 賢	法学部	専任教授	910	台湾/中国における性的マイノリティをめぐる法環境の構造——日本法への示唆を求めて
挑戦的萌芽研究	佐々木 美加	商学部	専任教授	1,040	投資マインドの心理学的研究:金融リスク認知と投資行動の関係の解明と応用
挑戦的萌芽研究	安藤 詩緒	商学部	助教	520	日本の防衛支出に関する経済学的研究
挑戦的萌芽研究	若林 幸男	商学部	専任教授	1,560	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	平川 景子	文学部	専任教授	780	コミュニティ学習コーディネーターの養成・研修カリキュラムの策定
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	1,820	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	1,430	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	矢崎 成俊	理工学部	専任教授	1,300	極地の雪結晶を含む中谷・小林ダイヤグラムの拡張と雪結晶サイズによる三次元化の数理
挑戦的萌芽研究	野口 裕	理工学部	専任准教授	780	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	1,300	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	2,470	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	2,860	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	1,430	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	登尾 浩助	農学部	専任教授	520	微小重力下における多孔質体中の水分移動の解明
挑戦的萌芽研究	河野 菜摘子	農学部	専任講師	1,040	メスとオスの液性因子に制御される精子の生存機構
挑戦的萌芽研究	菅野 博真	農学部	専任准教授	1,820	戦災樹木の現状分析と保全に関する研究
挑戦的萌芽研究	玉置 雅彦	農学部	専任教授	1,950	根域への照射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	辻 昌宏	経営学部	専任教授	780	オーデンとマクニースのリプレットおよびラジオドラマのインターメディア的研究
挑戦的萌芽研究	一之瀬 真志	経営学部	専任准教授	1,040	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	1,950	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	気賀沢 保規	研究・知財戦略機構	客員研究員	650	唐宋時代の「巡礼」と移動をめぐる社会史的研究
挑戦的萌芽研究	杉原 厚吉	研究・知財戦略機構	特任教授	1,300	多義主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	客員研究員	1,170	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	910	腫瘍細胞の増殖に現れる接触抑制モデルの数理解析
挑戦的萌芽研究	長屋 昌樹	研究・知財戦略機構	特任教授	1,820	ガラス化凍結技術を応用した瞬ランゲルハンス島シート超低温保存法と機能評価法の開発
国際共同研究強化 件数:1				合計	14,690
国際共同研究強化	武田 和久	政治経済学部	専任講師	14,690	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)
若手研究(A) 件数:2				合計	5,200
若手研究(A)	中村 和幸	総合数理学部	専任准教授	650	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)	樋山 恭助	理工学部	専任准教授	4,550	BIMを用いた建築設計情報のゲノム化と情報遺伝によるフロントローディングの実現
若手研究(B) 件数:39				合計	42,770
若手研究(B)	黒澤 陸	法学部	専任准教授	1,040	条件付親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	780	「出雲風土記解」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)	前田 陽	商学部	専任教授	1,040	原価企画と設備投資管理
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	650	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思想史的研究
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	1,560	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・放棄に関する歴史学的研究
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)	金澤 宏明	文学部	兼任講師	650	ハワイ併合問題にみる合衆国の政治マンガの機能と役割:他者表象の視覚パラダイム分析
若手研究(B)	黒崎 周一	文学部	兼任講師	1,040	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)	本田 みちよ	理工学部	専任准教授	780	三次元培養スキャフォールドを用いた血管新生制御による生体硬組織の再生
若手研究(B)	宮部 賢志	理工学部	専任講師	780	計算可能測度論の基礎理論の構築
若手研究(B)	井上 全人	理工学部	専任准教授	520	初期設計段階から性能と環境負荷削減を両立するライフサイクル多目的設計支援システム
若手研究(B)	小川 熱人	理工学部	専任講師	1,560	ホスラクトマイシン類の効率的合成法の確立と創薬研究に向けた誘導体の合成
若手研究(B)	石田 祥子	理工学部	専任講師	1,430	折り畳み構造の機械的性質の解明と工学応用に関する研究
若手研究(B)	山本 洋平	理工学部	専任講師	1,040	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	2,080	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)	出崎 能文	農学部	助教	1,300	シロイヌナズナキチン受容体CERK1相互作用因子の機能解析および受容体の動態制御
若手研究(B)	中嶋 晋作	農学部	専任講師	1,560	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)	三上 真寛	経営学部	専任講師	780	新制度派経済学の形成・発展・変容におけるロナルド・コースの影響に関する研究
若手研究(B)	菊地 端夫	経営学部	専任准教授	650	アメリカのゲーテッ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	1,820	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	0	平時および被災地域における地域通貨の「流通」と「効果」に関する社会学的研究
若手研究(B)	福地 健太郎	総合数理学部	専任准教授	650	エンタテインメントを軸としたユーザによる製品改良を促進する基盤技術の開発
若手研究(B)	池田 幸太	総合数理学部	専任講師	780	興奮系反応拡散方程式におけるパルス波の渋滞現象

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)	秋岡 明香	総合数理学部	専任准教授	1,300	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	2,990	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)	金 素延	経営学研究科	特任講師	1,820	Articulating the effect and process model of transformational leadership on innovative behavior in the Asian context: Evidence from Japan, Korea, and China
若手研究(B)	ジョーンズ、トマス	ガバナンス研究科	特任准教授	520	Research towards the creation of an integrated communications strategy for international visitors: a case study of Fujiisan's north face.
若手研究(B)	佐々木 由香	研究・知財戦略機構	客員研究員	650	縄文時代の鱗茎類利用に関する植物考古学的研究
若手研究(B)	松浦 康之	研究・知財戦略機構	客員研究員	1,040	視聴環境の違いによる長時間立体映像視聴時に生じる酔いの機序解明と予防に関する研究
若手研究(B)	内藤 隆	研究・知財戦略機構	客員研究員	1,040	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	専門研究員	1,170	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	特任講師	1,170	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)	榎本 珠良	研究・知財戦略機構	専門研究員	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	1,430	非線形・非平衡系におけるビ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)	吉田 彩舟	研究・知財戦略機構	特別研究員(PD)	1,690	下垂体に潜り込み組織幹細胞として機能する神経堤由来細胞の解析
若手研究(B)	澤田 悠紀	研究・知財戦略機構	客員研究員	1,170	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)	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
研究活動スタート支援	件数:6		合計	8,450	
研究活動スタート支援	藤井 剛	文学部	特任教授	1,430	法学研究者、現場教員と連携した法教育教材、法教育プログラムの作成プロジェクト
研究活動スタート支援	吉本 光希	農学部	専任准教授	1,560	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	宮川 渉	情報コミュニケーション学部	特任講師	1,300	スペクトル音楽における新しいテクノロジーと創造性の関係の研究
研究活動スタート支援	グリューネベルク、パトリック	国際日本学部	助教	1,300	Translating responsibility - the ethical and social impact of assistive robotics in Japan and Germany
研究活動スタート支援	中島 亨	研究・知財戦略機構	研究員	1,300	除染後の農地におけるバイオエタノール生産のためのエネルギー作物に関する研究
研究活動スタート支援	コンテンツ、ロレンゾ	研究・知財戦略機構	ポスト・ドクター	1,560	Mathematical analysis of species coexistence and segregating pattern formation
学術図書	件数:2		合計	3,200	
学術図書	廣部 泉	政治経済学部	専任教授	1,400	人種戦争という寓話—黄禍論とアジア主義—
学術図書	堂野前 彰子	経営学部	兼任講師	1,800	古代日本神話と水上交流
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	専任准教授	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:19		合計	19,600	
特別研究員奨励費	新井 崇之	文学研究科	特別研究員(DC3)	800	明清期の景徳鎮官窯における管理・運営体制に関する研究
特別研究員奨励費	須藤 あゆ美	文学研究科	特別研究員(DC1)	500	中世における今様受容に関する多角的研究
特別研究員奨励費	松宮 邑子	文学研究科	特別研究員(DC1)	1,000	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
特別研究員奨励費	近藤 克文	理工学研究科	特別研究員(DC1)	1,000	電子顕微鏡を用いたディーゼル噴霧火災内微粒子の生成・消滅過程の調査
特別研究員奨励費	樋田 浩一	理工学研究科	特別研究員(DC2)	900	身体運動に伴う聴覚刺激の認知プロセスの解明
特別研究員奨励費	越中谷 賢治	理工学研究科	特別研究員(DC2)	900	タンパク質糖鎖修飾位置周辺の立体空間を対象とした糖種判別法の開発
特別研究員奨励費	加藤 邦拓	理工学研究科	特別研究員(DC2)	1,000	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)	700	有機原料を用いた気相成長法による2次元層状MoS2薄膜の低温成膜に関する研究
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	権 善喜	情報コミュニケーション学研究科	特別研究員(DC2)	700	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)	900	コーパスを利用した近現代漢語の表記・語法多様性に関する計量的・通時的研究
特別研究員奨励費	山中 祥太	研究・知財戦略機構	特別研究員(PD)	1,170	Graphical User Interface の操作改善の手法構築および評価
特別研究員奨励費	鈴木 開	研究・知財戦略機構	特別研究員(PD)	1,430	朝鮮王朝の対清外交—前近代東アジア国際関係再考
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)	1,560	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	吉田 彩舟	研究・知財戦略機構	特別研究員(PD)	1,430	二様の下垂体幹・前駆細胞ニッチを制御する ephrin/Eph シグナリングの解明
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)	1,040	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」をめぐる—
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)	1,560	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)	1,040	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(PRD)	1,170	遺伝子ネットワークに基づくバキュロウィルス感染戦略の解明

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
所属	職格	氏名	
文学部	専任准教授	吉田 英嗣	関東平野北西部における浅部掘削調査：人口稠密地域に描きだされる第四紀後期の活構造
商学部	専任教授	原 頼利	イノベーションを生み出す流通チャンネルに関する実証研究に向けて
情報コミュニケーション学部	専任教授	石川 幹人	科学性評定基準を用いた青少年向け科学コミュニケーション増進法の研究
文学部	専任准教授	青谷 秀紀	中世後期ヨーロッパ世界と贖罪・規律化・権力
農学部	専任准教授	紀藤 圭治	老化タンパク質の網羅的同定と細胞老化における役割の解明

【若手研究採択者】

研究代表者			研究課題名
所属	職格	氏名	
研究・知財戦略機構	ポストドクター	前田 一行	ムギ類赤かび病菌の病原毒素生成酵素遺伝子Tri104の同定と機能解析
理工学部	専任講師	我田 元	水溶液プロセスによるZnO/ZnS積層膜の直接作製と無機EL応用への挑戦
農学部	助手	長尾 真弓	ジビエのフードシステムにおける食肉処理場の運営形態と構造に関する研究
文学部	助教	藤田 怜史	原爆投下をめぐる知の変化の底流：1980-90年代アメリカにおける博物館展示の研究
研究・知財戦略機構	ポストドクター	萩原 健太	超微量重金属分析用酸溶解性固相抽出剤の開発
研究・知財戦略機構	ポストドクター	黒河 昭雄	医療分野における研究開発政策の変容とセクショナリズムの融解
研究・知財戦略機構	ポストドクター	人見 誠マルセル	歴史的町並みの景観形成過程における創作的空間演出の定性化に関する研究
研究・知財戦略機構	ポストドクター	丸山 祐樹	超臨界アンモニアを反応場とした酸化化物光触媒電極の直接作製とその評価
理工学部	助教	山本 真人	2種色素分子混合膜の表面電位と表面構造の相関関係
農学部	助手	持丸 雄太	金属イオンによるOGR1ファミリー受容体の応答解析
理工学部	専任講師	村上 隆啓	補聴器における自動音量変換の限界
理工学部	助教	伊澤 千尋	酸化物前駆体膜の窒化による酸化化物光触媒膜の直接作製
法学部	助教	西迫 大祐	ミルとチャドウィック——19世紀イギリスにおける自由と衛生について
研究・知財戦略機構	共同研究員	佐藤 光	南部アフリカ地域における政治体制変化と社会保障制度発展に関する比較研究
理工学部	助手	出島 一仁	MEMS センサを用いた内燃機関の熱損失計測
農学部	助手	鈴木 丸陽	キチン受容体キナーゼ CERK1 の活性化と下流のシグナル伝達系制御機構の解明
研究・知財戦略機構	ポストドクター	工藤 徹	作物の多収性と環境耐性のトレードオフ打破に向けた新規遺伝子の分子系統学的探索
研究・知財戦略機構	ポストドクター	谷 文之	流体の濡れ性を考慮したHele-Shawセル中の自由境界面の解析

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的共同研究プロジェクトの企画立案・運営を統一化することによって、効果的に世界的水準の学術研究・応用研究を推進することを目的としています。

2016年度は公募の結果、10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 2016 we conducted support for ten 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

研究代表者			主な共同研究機関	研究課題名
所属	職格	氏名		
理工学部	専任教授	中村 幸男	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—

【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

研究代表者			主な共同研究機関	研究課題名
所属	職格	氏名		
理工学部	専任教授	林 陽一	インド統計大 (インド) 等	ビッグデータからの超高精度ルール抽出アルゴリズムの開発と広域応用
理工学部	専任准教授	松岡 太一	台湾国家地震工程研究中心 (台湾)	MR流体を用いたセミアクティブ慣性ダンパの開発
農学部	専任教授	倉本 宣	Environment Agency (イギリス)	広域分布する絶滅危惧植物ウラギクの日英生態研究
理工学部	専任准教授	井上 全人	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
農学部	専任教授	矢野 健太郎	トロント大 (カナダ)	遺伝子発現制御ネットワークを解明するオミックス解析手法の開発
国際日本学部	特任准教授	岸 磨貴子	華南師範大 (中国)	教育実践の相互参照による教育開発: 思考力育成に関する日中共同研究
商学部	専任准教授	所 康弘	メキシコ国立自治大 (メキシコ)	TPP締結による二国間貿易・投資への影響予測—日・墨関係の事例—
農学部	専任講師	川口 真以子	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
農学部	専任教授	登尾 浩助	マレーシア工科大 (マレーシア)	熱帯泥炭地における土地利用変化が与える温室効果ガス交換への影響評価

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.

分野	所属	研究代表者	研究課題名
人文・社会科学	文学研究科	濱田 祥子	中学生・高校生におけるインターネット利用とメンタルヘルスに関する国際比較研究
自然科学	農学研究科	竹中 麻子	ストレス系脂肪肝発症の新しい機構の解明
人文・社会科学	グローバル・ビジネス研究科	戸谷 圭子	国内製造業のサービス化阻害要因に関する研究 ～産業構造・リーダーシップ・技術面の検討から～
自然科学	農学研究科	加藤 幸雄	ヘルペスウイルス感染によるヒト男性不妊の原因と機序の解明
学際・複合	理工学研究科	鞍田 崇	ローカル・スタンダードとは何か — 環境人文学の構築に向けて

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、2016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4キャンパスで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 2016, 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 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	59	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	15	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23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、五十嵐専任講師、眞嶋専任講師、田村会長、金専任講師、土屋学長

【連合駿台会学術賞】

所属	職格	氏名	受賞作品
国際日本学部	専任講師	眞嶋 亜有	「肌色」の憂鬱－近代日本人種体験 中央公論新社

【連合駿台会学術奨励賞】

所属	職格	氏名	受賞作品
国際日本学部	専任講師	金 ゼンマ	「日本の通商政策転換の政治経済学：FTA/TPPと国内政治」 有信堂
総合数理学部	専任講師	五十嵐 悠紀	「クラフトを対象としたインタラクティブデザインに関する研究」

研究成果の活用と発信

Extension of Research Results and Events

2016年度特許出願等実績

Number of Patent Application, etc. in 2016

【国内】

		特許権	実用新案権	商標権
出願件数		11件	0件	0件
分野別内訳	ライフサイエンス	2件	0件	—
	情報通信	2件	0件	—
	環境	2件	0件	—
	ナノテクノロジー・材料	2件	0件	—
	その他	3件	0件	—
保有件数		71件	1件	22件
分野別内訳	ライフサイエンス	21件	0件	—
	情報通信	15件	0件	—
	環境	3件	0件	—
	ナノテクノロジー・材料	16件	0件	—
	その他	16件	1件	—

【外国】

		特許権
出願件数		7件
分野別内訳	ライフサイエンス	1件
	情報通信	4件
	環境	0件
	ナノテクノロジー・材料	0件
	その他	2件
保有件数		14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	2件
	その他	1件

【ライセンス等実績】 契約件数 24件 収入額 6,425,030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
ローカルエリアシステム研究所	政治経済学部 安藏 伸治 専任教授	IT関連事業
株式会社COCO・WA・DOCO	政治経済学部 安藏 伸治 専任教授	IT関連事業
株式会社ルノア	商学部 大友 純 専任教授	マーケティング・テクノロジーの研究・開発、サービス提供
株式会社公共経営・社会戦略研究所	経営学部 塚本 一郎 専任教授	インパクト評価・社会的投資・公共経営改革に関する研究開発・コンサルティング
有限会社想隆社	法学部 阪井 和男 専任教授	ワンソースクラウド型デジタル出版・教材制作システム、アクセシビリティに関するシステムの開発
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 阪井 和男 専任教授	オープンオンライン教育の普及・推進

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、「中小企業のための『知的財産戦略』・『産学連携』の実践」をテーマに、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。今後は本セミナーをきっかけに、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 "Practice of Intellectual Property Strategy and Industry-University Collaboration for small and mid-sized enterprises(SMEs)," in collaboration with the Kawasaki Industrial Organization Union Meeting and Kawasaki Shinkin Bank. The seminars were held for companies 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：中小企業のための「知的財産戦略」・「産学連携」の実践（全3回）】

	開催日	内容-講師	
第1回	2016年9月7日	1. 基調講演 2. 明治大学産学連携プランの紹介	一新井 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) 明治大学生田研究知財事務局 一津熊 大輔
第2回	2016年12月8日	1. 産学連携に向けた明治大学シーズ(研究成果等)の紹介 2. 産学連携支援メニューの紹介 2-1. 川崎市産学共同研究開発プロジェクト補助金 2-2. 産学連携推進事業	一津熊 大輔 明治大学生田研究知財事務局 一井口 翼 川崎市経済労働局産業振興課 工業振興課ものづくり・ICT支援係担当係長 一鈴木 昌二 公益財団法人川崎市産業振興財団 産業支援部新産業振興課 主任
第3回	2017年3月15日	1. 産学連携実践企業による事例紹介 2. 個別相談会	一沼上 昌範 株式会社 末吉ネームプレート製作所 代表取締役 一西谷 亨 川崎市振興財団 コーディネーター 一津熊 大輔 明治大学生田研究知財事務局

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 2016 ~大学見本市~

Innovation JAPAN 2016

開催日：2016年8月25日～26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：2016年11月22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



アグリビジネス新技術説明会

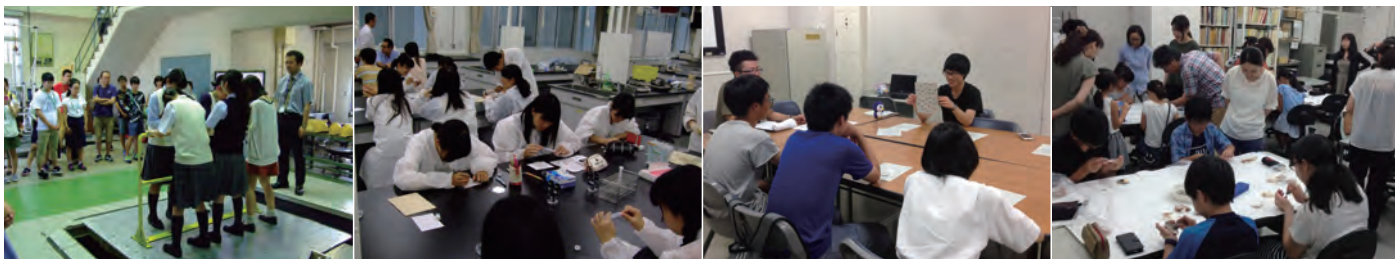
「ひらめき☆ときめきサイエンス」(独)日本学術振興会

“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 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.

開催日	所属	職格	氏名	プログラム名	参加者数
2016年8月6日	理工学部	専任准教授	松岡 太一	地震の揺れから身を守る～振動を科学してみよう！～	23名
2016年8月6日、20日	文学部	専任教授	阿部 芳郎	作って学ぶ考古学の世界～縄文時代貝製腕輪の製作と着装方法の復元～	28名
2016年8月22日～23日	情報コミュニケーション学部	専任教授	石川 幹人	なぜ幽霊を見る人がいるの？～ニセ科学の見分け方を学ぶ～	17名
2016年8月23日	農学部	専任教授	中島 春紫	日本人が育んだ発酵微生物～麹菌と乳酸菌～	39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.

開催日	講座名	テーマ
2016年 7月16日	第1回科学技術研究所公開講演会	団地の近未来
2016年10月15日	第41回人文科学研究所公開文化講座	伝える、伝わる 一言の中での思いを届けるー
2016年11月 5日	第2回科学技術研究所公開講演会	産業のイノベーションを目指す折紙工学最前線
2016年11月12日	第30回社会科学研究所公開シンポジウム	食料・農業のTPP戦略 ー日米韓の対応ー
2016年12月10日	第3回科学技術研究所公開講演会	シルバー世代の健康を考える ～病気の診断・治療の現状と科学者が語る未来の医療～



●株式会社ミートエポック

本学農学部の上村周一郎専任准教授は、2016年7月11日に大学発ベンチャー（株式会社ミートエポック）を設立し、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・販売を進めています。

◆明治大学発の特許技術

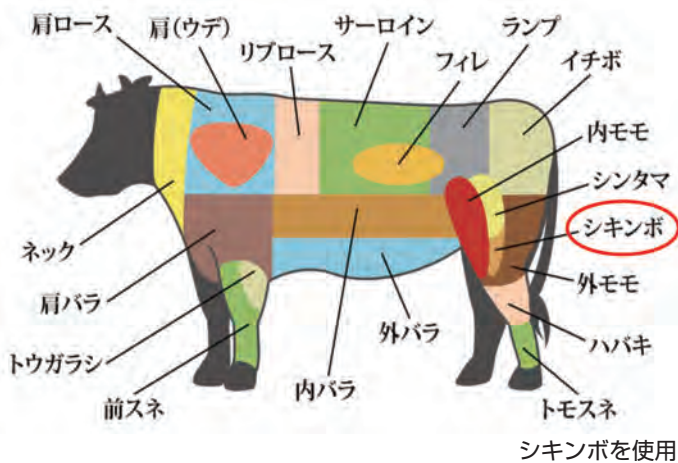
近年、熟成された食肉（熟成肉）のブームなどを背景に、長期間保存することができ、且つ美味しい肉類に対する消費者の要求は高まりつつあります。熟成肉の特徴としては、例えば、脂肪の口溶けが良く、肉質が柔らかくなり、独特の良い香りが生成し、旨みが増す等が挙げられます。

一方、熟成の過程においては、タンパク質の分解で生じたアミノ酸などを栄養源として、食肉表面に付着している微生物が繁殖し始め、適切ではない熟成条件下では食肉が腐敗する等、潜在的なリスクがあることはあまり知られていません。

腐敗を抑えて良質な熟成肉を製造するためには熟練の経験が必要ですが、本学から技術導入した同社の「熟成シート」を用いることで、従来よりも早く、品質が安定した熟成肉を得ることが可能となります。

布を用いた熟成試験

胞子が付着した布の作製・肉に巻きつけ



シキンボを使用

◆設立までの道のり

2015年7月

- ・熟成肉炭火焼レストランブランド「旬熟成」を展開する株式会社フードイズムと熟成肉の新規製造方法の検討開始
- 旬熟成HP：<http://www.kitchen-tachikichi-shunjyukusei.net/>

2016年2月

- ・株式会社フードイズムの代表取締役跡部美樹雄氏と村上専任准教授らの発明について共同出願（特願2016-031727「食肉熟成用の布、熟成肉の製造方法及び布の製造方法」）

2016年7月以降

- ・跡部氏と村上専任准教授との共同出資により株式会社ミートエポックを設立
- ・明治大学地域産学連携研究センターに入居し、「熟成シート」の製造環境を整備
- ・本学と株式会社フードイズムから製造・販売ライセンスを獲得
- ・国内外の食肉業者・レストラン等に「熟成シート」の販売を開始

【熟成シートを用いた熟成試験＜菌体の増殖＞】



◆教員の研究室紹介

微生物化学研究室 — 教員からのメッセージ

当研究室では、自然界から微生物界のスーパーマンを見つけ出し、さまざまな分野で利用することを目指し、日々研究を進めています。

本学理工学部の黒田洋司専任教授は、2016年10月3日に大学発ベンチャー企業（SEQSENSE 株式会社）を設立し、商業施設やオフィスビルなどに、セキュリティロボット及びシステムの提供を進めています。

◆ 明治大学発の特許技術

SEQSENSE 株式会社のセキュリティロボットは、本学が特許出願中の独自のレーザセンサ技術を備えており、固定カメラでは追えない不審者、不審物の発見と通報、追跡等の業務を低コストで24時間行うことができます。また、クラウドとの連携により、高度な人工知能機能を利用して不審な行動や振る舞いを検知し、事故を未然に防ぐことを目標としています。さらに、警備の仕事以外にも、道案内や配達など、様々な応用が考えられています。

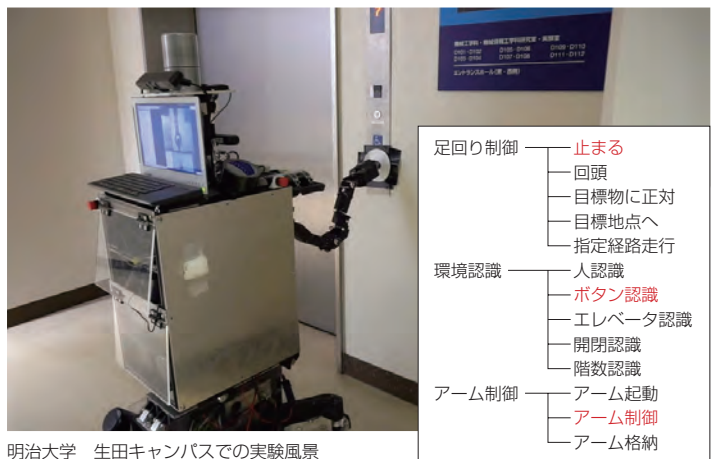
◆ 設立までの道のり

近年のロボット技術の発展は目覚ましいものがあり、車両等の社会導入が目前に迫っておりますが、一般社会における移動空間で、これらの無人機（以下、「移動ロボット」という）の運用は、圧倒的な困難が伴います。そのような多様に変化する環境の中で導入されることの社会的・経済的インパクトは計り知れない程に大きいと考えられます。その一方で、サービス分野、特に日本国内の都市の中心部では、駅とそれに続く複合商業ビル等、人が密集しており、移動ロボットの安全かつ確で効率的な活動を導き出すためには、それらの変化を的確に捉えつつ、環境全体を把握し、移動ロボットの行動計画に反映するためのシステムが不可欠です。

このような課題を解決するため、黒田専任教授はTIS株式会社と協力し、新エネルギー・産業技術総合開発機構（以下、「NEDO」という）の研究開発委託事業「次世代ロボット中核技術開発」（研究開発項目：革新的なロボットインテグレーション技術、提案題目「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」）を進めてきました。しかし、研究成果の社会実装に際し、日本における移動ロボットの市場が未開発であり、開発に積極的に投資する企業の探索が困難であるという課題に直面しました。試行錯誤をした結果、自ら大学発ベンチャーを起業して市場の開拓を試みる決断をし、様々な関係者からの支援を受け、現在に至ります。



「SQ-1」羽田空港での実証実験



明治大学 生田キャンパスでの実験風景

- 2014年～ ロボット関連イベントでTIS株式会社と出会う
- 2015年 7月 NEDO次世代ロボット中核技術開発採択（TIS株式会社と共同実施2019年度まで継続予定）
- 2016年10月 SEQSENSE株式会社設立、Japan Robot Week 2016出展
- 2016年12月 Haneda Robotics Lab実証実験プロジェクト採択（羽田空港で実証実験2017年2月～）
- 2017年 2月 SEQSENSE 株式会社が明治大学地域産学連携研究センターに入居
TIS株式会社がSEQSENSE 株式会社に出資
- 2017年 4月 株式会社ジャフコがSEQSENSE 株式会社に出資
現在に至る

◆ 教員の研究室紹介

ロボット工学研究室

周囲の状況を自ら判断して（＝自律）移動するロボットの研究を行っています。その応用範囲は宇宙、海、山のような自然地形から、商業ビル、モール、駅などの人の集散する人工的な公共の空間までカバーしています。ロボット自体のメカニズムおよび電装等のハードウェア開発から、新型センサの開発、さらにマッピング、画像処理、大規模情報処理、人工知能、通信、クラウドに至るまでのすべてのソフトウェアも独自に開発しています。

（研究室HP）<http://www.isc.meiji.ac.jp/~amslab/>



NEDO事業の目標

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、本学教員が創出した研究シーズをホームページで公開しています。

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

研究シーズ

◎ 理工学部 ◎ 農学部 ◎ 総合数理学部 ◎ 先端数理学研究科 ◎ 農場

本学研究者が共同研究や産学連携を希望する研究シーズ情報をご紹介します。関心のあるシーズがありましたら、研究活用知財本部までお問い合わせください。

理工学部

研究シーズ	学科	研究者	研究室
硬組織再生を誘導する新規なスキャフォールドの開発と応用	応用化学科	相澤守	生体関連材料研究室
高度がん治療を指向する生体吸収性セラミックス微小球の開発とそのドラッグデリバリーシステムの確立	応用化学科	相澤守	生体関連材料研究室
生体活性テラードマテリアルの創製と医療用デバイスとしての応用	応用化学科	相澤守	生体関連材料研究室
生体吸収性アパタイトファイバーを足場とした肝再生およびその医療用デバイスとしての応用	応用化学科	相澤守	生体関連材料研究室
固相抽出ディスクを用いた環境水中の放射性同位体分析	応用化学科	小池裕也	放射化学研究室
ウルトラバリア性プラスチック材料の創製	応用化学科	永井一清	先端機能材料研究室
ジュース・サラダオイル・医薬品からの脱酸素用機能膜の創製	応用化学科	永井一清	先端機能材料研究室
養殖場や水族館の水中酸素濃度コントロール用機能膜の創製	応用化学科	永井一清	先端機能材料研究室
クラスレート・ハイドレートのゲスト・ホストの相互作用	応用化学科	深澤倫子	応用物理化学研究室

<http://www.meiji.ac.jp/tlo/seeds.html>
研究シーズ

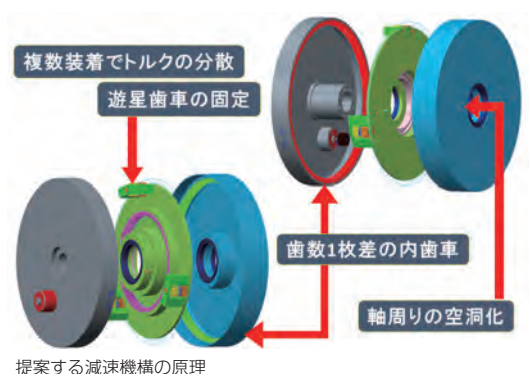
研究シーズピックアップ

●高減速比を実現する設計が容易な歯車機構

◆技術内容

近年の産業用ロボットの駆動部に使用する減速機構には、簡易な構造、高効率、幅広い大きさ設計、振動・衝撃に対する耐性等が求められます。

提案する減速機構は、簡易な構造であるため、振動や衝撃に対する耐性が高く、長期間の使用による破損・変形にも強くなります。また、減速機構の大きさについても、必要な寸法への設計が容易になります。



提案する減速機構の原理



原理検証用3Dプリンタ試作機



実動作確認用原理試作機

＜主要諸元＞
歯車モジュール:1
プラネタリーギア:15
内歯車1:120
内歯車2:121

◆想定される用途

様々なロボットの駆動部、変速装置等を新たに設計する際に有効な技術となります。中央部に動力や配線等を収納できる空洞を設けることもできるため、ロボット駆動部のコンパクトな設計も容易になり、産業用ロボットの小型化に貢献できます。

◆特許情報

出願特許番号：特願2015-017875

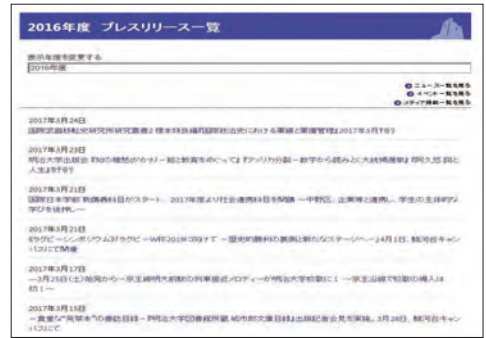
発明の名称：減速装置

発明者：加藤恵輔、菊池 快

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/press2016.html>



【2016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	タイトル
2016年 4月11日	国際総合研究所	明治大学国際総合研究所・東京財団共催国際シンポジウム「中国はどのような「大国」か?」4月25日(月)、駿河台キャンパスで開催
2016年 4月14日	農学部 専任教授 長嶋 比呂志	遺伝性疾患・マルファン症候群モデルマウスの系統樹立に成功
2016年 4月21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 シャベる商品ロボット「ものどーく」21日から池袋・SKY CIRCUS サンシャイン60展望台に登場
2016年 4月21日	総合数理学部 専任准教授 福地 健太郎	総合数理学部 福地健太郎准教授 SKY CIRCUS サンシャイン60展望台展示に技術協力「透明人間ミラー」など提供
2016年 4月26日	総合数理学部 専任教授 宮下 芳明	総合数理学部 宮下芳明教授らが共同開発 タッチ操作つきスマホVRゴーグルと対応アプリが発売! ※44頁参照
2016年 5月 6日	農学部 専任准教授 元木 悟	産学連携によるアスパラガス新栽培法の開発 ～栽培現場での課題点を解決する「採りきり栽培」の提案
2016年 5月 9日	国際武器移転史研究所	国際武器移転史研究所 第3回シンポジウム「第二次世界大戦は不可避だったのかー軍縮・軍備管理から考えるー」
2016年 5月19日	農学部 専任教授 長嶋 比呂志	注射を打つ毎日を変えたい 糖尿病患者に膵島移植のチャンスを～寄付型クラウドファンディングで資金募る～
2016年 5月25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 Web エンジニアとWeb デザイナーのためのモーターが発売!
2016年 5月26日	総合数理学部 専任准教授 渡邊 恵太	総合数理学部 渡邊恵太研究室NTT インターコミュニケーション・センター【ICC】に出展
2016年 6月16日	理工学部 専任准教授 小野 弓絵	脳活動から歯の噛みあわせの「違和感」を可視化 一歯科治療の適応を高精度に推定
2016年 6月22日	研究・知財戦略機構 特任教授 松本 良	「表層メタンハイドレート・フォーラムー資源化を目指して:2013-2015年度調査の成果報告」を開催
2016年 7月 1日	植物工場基盤技術研究センター	明治大学植物工場基盤技術研究センター 施設園芸・植物工場展(GPEC)に出展
2016年 7月 5日	研究知財事務局	大学の研究成果を小中高生が「見る」、「聞く」、「触れる」ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI
2016年 7月 6日	先端数理科学インスティテュート(MIMS)	8月8日(月)、中野キャンパスで高校生のための先端数理科学見学会を開催
2016年 7月15日	農学部 専任准教授 元木 悟	産官学連携による農業振興の挑戦 8月3日(水)「新世代アグリチャレンジャー育成講座」を開催
2016年 7月20日	農学部 専任講師 小山内 崇	水素を合成する遺伝子の改変でバイオプラスチック原料の増産に成功
2016年 7月25日	農学部 専任准教授 元木 悟	「日本初」ミニ・中玉トマトを載せるだけでリコピンと糖度が同時に分かるフルーツセクターの開発へ
2016年 7月26日	国際武器移転史研究所	『国際武器移転史』第2号刊行 航空機の軍民転用の歴史から8月の武器貿易条約(ATT) 会議の争点まで ウェブサイトにて無料公開中
2016年 7月27日	理工学部 専任准教授 石原 秀至	微小管・タンパク質モーター相互作用によるネットワーク構築とその数理モデル化に成功～細胞の形や硬さを決める細胞骨格の操作技術につながる成果～
2016年 8月 2日	植物工場基盤技術研究センター	～植物工場でやさいを育ててみませんか?～小学生対象の体験型学習講座を8月4日に開催
2016年 8月31日	農学部 専任講師 小山内 崇	カリウムによるラン藻のバイオプラスチック増産効果を発見 ～二酸化炭素からバイオコハク酸を生産～
2016年 9月 1日	農場 特任教授 藤原 俊六郎	黒川農場「竹炭シンポジウムin川崎」9月14日開催～竹の処理、環境保全について学ぶ～
2016年 9月23日	研究・知財戦略機構 特任教授 松本 良	北海道日高沖の高メタン活動域で化学合成生物シロウリガイを発見・採集
2016年 9月26日	文学部 専任准教授 内藤 朝雄	人類の本性は暴力か平和か?ーいじめ研究を用いて、どちらでもない第三のモデルを解明 文学部 内藤朝雄准教授
2016年10月 6日	総合数理学部 専任教授 宮下 芳明	総合数理学部 宮下芳明教授 3Dプリンターシステム「Fitter」を開発 ～コピー機のように簡単に3Dプリント～
2016年10月14日	国際総合研究所	明治大学国際総合研究所 EU研究会/中東研究会合同シンポジウム2016「EUは危機を超えられるか」ー中東危機と英国離脱ー
2016年10月18日	総合数理学部 専任教授 宮下 芳明	総合数理学部 宮下芳明教授 3Dプリンタの新たな造形方法を開発 ～滑らかな手触りを3Dプリント～
2016年10月18日	理工学部 専任教授 黒田 洋司	理工学部 黒田洋司教授らが大学発ベンチャーを設立、開発中のセキュリティロボットが 10月19日～21日、東京ビックサイトに登場
2016年10月24日	農学部 専任准教授 元木 悟	アスパラガスの常識が覆る! 難しいとされる露地栽培で、日本最大級の成長を実現。明大元木准教授、産学連携の成果を報告
2016年10月31日	国際武器移転史研究所	国際武器移転史研究所 第4回シンポジウム「世界の大学における軍縮研究ーヨーロッパの研究・教育機関を中心にー」11月22日、駿河台キャンパスで
2016年11月 2日	社会科学研究所	明治大学社会科学研究所シンポジウム「食料・農業のTPP戦略:日米韓の対応」11月12日、駿河台キャンパスで開催
2016年11月 9日	先端数理科学インスティテュート(MIMS)	～世界が目にする折紙ロボット・製作物を展示～「折紙工学の今ー折紙工学と折紙式プリンターで産業イノベーションを!」11月5日～24日、生田キャンパスで開催中
2016年11月10日	先端数理科学インスティテュート(MIMS)	～数学・数理科学の若手研究者が集い異分野交流～「日本数学会 異分野・異業種研究交流会2016」11月19日、明治大学中野キャンパスで開催
2016年11月22日	先端数理科学インスティテュート(MIMS)	文科省 研究ブランディング事業に選定 ～「数理科学する明治大学」研究ブランドの確立を目指す～
2016年11月24日	農学部 専任教授 長嶋 比呂志	明治大学×日本IDDMネットワーク 研究助成金の贈呈式を開催 ～1型糖尿病の新たな治療方法を研究～ ※44頁参照
2016年12月20日	先端数理科学インスティテュート(MIMS)	錯視展示「古くて新しい錯視の世界」を開催 ～わかっているのになぜ脳は迷走するのか～
2016年12月21日	国際武器移転史研究所	国際武器移転史研究所研究叢書1 横井勝彦編「航空機産業と航空戦力の世界的転回」2016年12月刊行
2016年12月21日	農学部 専任講師 小山内 崇	真核微生物類ユージェナを使った「バイオコハク酸」の生産に成功
2016年12月22日	総合数理学部 専任教授 宮下 芳明	総合数理学部 宮下芳明教授 ～手書きの図面で簡単に3Dプリントできる～ 3Dプリンタを開発
2017年 1月23日	国際武器移転史研究所	『国際武器移転史』第3号刊行 イスラム国への武器移転から戦間期軍縮交渉、16世紀の軍事行使権論まで 英語論文掲載開始・ウェブサイトに無料公開中
2017年 1月25日	農学部 専任講師 小山内 崇	光合成のCO ₂ 固定酵素がたった一つのアミノ酸の置換によって機能向上することが判明
2017年 2月10日	理工学部 専任准教授 小野 弓絵	手技療法による痛みの軽減を 脳活動から評価する方法を開発
2017年 3月24日	国際武器移転史研究所	国際武器移転史研究所研究叢書2 榎本珠良編「国際政治史における軍縮と軍備管理」2017年3月刊行

プレスリリース ピックアップ

●タッチ操作つきスマホVRゴーグルと対応アプリが発売！ ～大学と企業の産学連携の成果～

総合数理学部の宮下芳明専任教授と理工学研究科博士後期課程の加藤邦拓日本学術振興会特別研究員らが、株式会社WHITE（本社：東京都目黒区）と共同開発した、タッチインターフェースを搭載したダンボール製VRゴーグル「MilboxTouch」および対応VRゲームアプリ「MilboxTouch ver. VR PAC-MAN」が2016年4月26日に同社から発売されました。

◆MilboxTouch

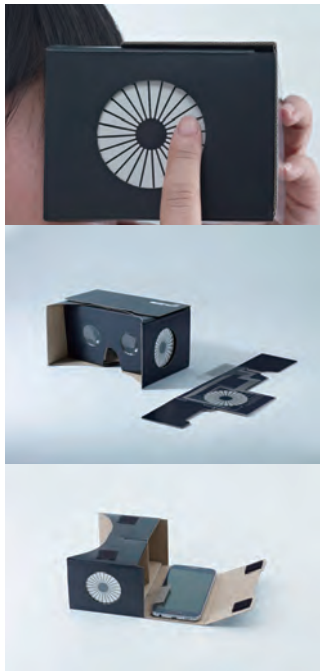
MilboxTouchは、本学の研究成果であるExtensionSticker技術を応用したTouch Interface Moduleを搭載する、**スマホ装着型VRゴーグル**です。ユーザーはMilboxTouchの筐体側面に導電性インクで印刷されたTouch Interface Moduleを触ることで、ゴーグルの外側から、ゴーグルの内側に設置したスマートフォンのタップ、スクロール、スワイプといった操作を行うことができます。

従来のスマホ装着型VRゴーグルは、「首を振ることでの操作」のみでしたが、MilboxTouchでは「指でのタッチによる操作」が可能となり、VRの映像体験、ゲーム体験の幅を大きく広げることになりました。こうした外部から入力操作ができるスマホVRゴーグルはMilboxTouchが世界初(※同社調べ)となります。

MilboxTouchは、SXSWでのファイナリスト選出に続きMicrosoft Innovation Awardにおいてファイナリストに選出され、Tech In Asia賞を受賞しました。(2016年4月23日)

製品情報：

<http://milbox.tokyo/milboxtouch/>



◆「MilboxTouch ver. VR PAC-MAN」

「MilboxTouch ver. VR PAC-MAN」は、アプリをダウンロードしたスマートフォンを「MilboxTouch」にセットして装着することで、往年の大人気ゲーム「パックマン」を立体的かつ360度視野で楽しむことができる**VRゲームアプリ**です。通常「パックマン」は、頭上から迷路全体を俯瞰して操作を行うゲームですが、「MilboxTouch ver. VR PAC-MAN」では自身が「パックマン」の世界に飛び込み、パックマン目線で迷路を進んでいくことができます。ゴーグルを頭にセットして行うゲームのため、深い没入感が生まれ、あたかも自分自身がゴーストに追いかけているような強い臨場感を味わえることが特徴です。また、「MilboxTouch ver. VR PAC-MAN」は、ノーマルモードを選択することでスマートフォンだけを使って楽しむこともできます。その場合、立体視ではなく、360度視野でゲームを楽しむことができます。



製品情報：

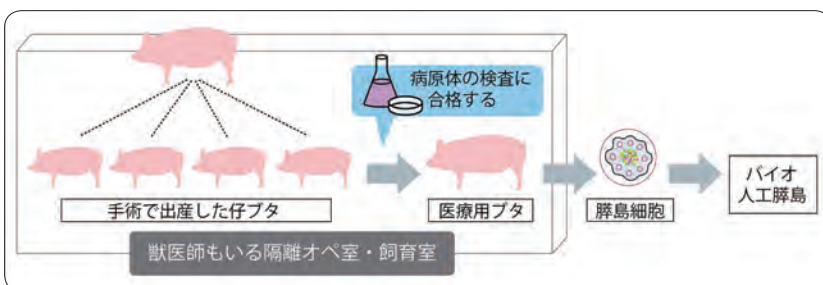
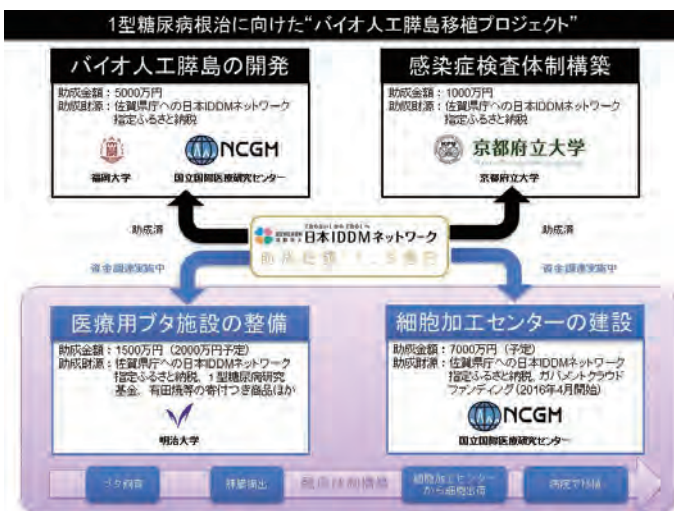
<https://www.youtube.com/watch?v=fQyrlqZEfEE>

本アプリケーションは権利者の正式な許諾を得ています。

「カタログIPオープン化プロジェクト」許諾番号：15340

©BANDAI NAMCO Entertainment Inc.

●明治大学×日本IDDMネットワーク 研究助成金の贈呈式を開催 ～1型糖尿病の新たな治療方法を研究～



本学は、1型糖尿病の患者を支援する認定特定非営利活動法人日本IDDMネットワークから、同法人が支援する「バイオ人工膵島移植プロジェクト」に基づき研究助成を受けることに伴い2016年11月30日、本学駿河台キャンパスで贈呈式を開催しました。

1型糖尿病は、インスリンを産生するβ細胞が免疫細胞によって攻撃・破壊されることで発症します。1型糖尿病の治療方法として、膵臓移植や膵島移植は有効ですが、その普及は臓器提供者の不足によって妨げられています。近年、1型糖尿病の新たな治療方法として、バイオ人工膵島の移植が目注されています。その一つとして、ヒト移植用に無菌に近い状態で飼育されたブタの膵島細胞をカプセルに閉じ込め、患者の体内に移植する治療法があります。1型糖尿病を根治させるための新たな選択肢であるため、日本IDDMネットワークは、同治療法の実現を目指す「バイオ人工膵島移植プロジェクト」の研究開発を支援しております。

本学では、農学部の長嶋比呂志専任教授が、ブタを用いた再生医療研究を専門としており、ブタの人工生殖技術の研究実績があります。プロジェクトに基づく研究助成の受入れにあたっては、長嶋専任教授が中心となり、国内の研究用ブタ生産者とともに、病原体を持たない医療用ブタの作製に必須となるオベ室や無菌飼育室の設備整備に関する研究に取り組みます。

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	法科大学院	専門職大学院	研究・知財戦略機構	国際連携機構	社会連携機構	農場	計
専任教員	94	109	107	129	180	93	72	48	40	42	3	35	35	0	0	0	0	987
特任教員	3	6	7	2	4	3	4	2	13	5	13	7	9	26	8	0	4	116
客員教員	0	2	4	2	2	2	5	0	1	3	13	0	11	7	0	1	1	54
合計	97	117	118	133	186	98	81	50	54	50	29	42	55	33	8	1	5	1,157

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	視覚の数理モデリングと不可能立体の創作
	三村 昌泰	特任教授	現象数理学の展開
	宮路 智行	特任講師	連続力学系に対する相空間全構造計算法の発展
	舟木 直久	客員教授	大規模相互作用系に関する確率解析的研究
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
	川口 順子	特任教授	アジア太平洋地域の安全保障と外交、核軍縮・核不拡散、気候変動問題を中心とした環境政策、公海のガバナンス
	中川 恵	客員教授	中東・中央アジア諸地域の現状と政治・社会構造変動の研究
	清貞 智会	客員教授	サイバーセキュリティ政策の国際動向に関する研究
	萩原 誠司	客員教授	安全保障政策過程の規範的研究
	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
マレーシア関係	堀江 正彦	特任教授	マレーシア東方政策の西遷と新たな展開
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	ガラス化凍結法を応用したブタ臍島シートの超低温保存技術と次世代シークエンサーを用いた臍島シート機能の評価法の開発
	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	小児の肝臓代謝障害に関する研究
黒曜石研究センター	橋詰 潤	特任講師	更新世末期の環太平洋北部地域における人類の環境適応
	眞島 英壽	特任講師	黒曜石研究の基礎としての地球科学・分析化学
	中村 由克	客員教授	石器石材の研究
植物工場基盤技術研究センター	池浦 博美	特任講師	完全制御下における植物の生理生態学的特性研究
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	ガスハイドレートの起源・産状、資源ポテンシャルと環境インパクトに関する研究
	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	Investigations of Gas Hydrate in the Sea of Japan
	角和 善隆	特任教授	日本海東縁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
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
高等教育政策	清水 潔	特任教授	大学改革の進展とそのあり方

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

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

ACCESS

