



MEIJI
UNIVERSITY

2015 明治大学の研究

明治大学研究年報

ANNUAL REPORT 2015

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 2015 — 目次

ANNUAL REPORT 2015 — Contents





組織	3
Organization	

研究部門	6
Research Institutions	

特別推進研究インスティテュート/ Special Institute for Research Promotion	6
研究クラスター/ Research Cluster	9
附属研究施設/ Affiliated Research Facilities	18
特定課題研究ユニット/ Designated Research Projects Unit	21

公的研究費による研究	24
Researches by Public Funds	

文部科学省ほか Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology, etc.	24
科学研究費助成事業 Grants-in-Aid for Scientific Research (KAKENHI)	27

外部研究費受入実績	33
Amounts of External Research Funds	

学内の研究振興事業	35
Research Promotion Projects by University	

技術移転	39
Technology Transfer	

イベント	41
Events	

情報発信	44
Information on Publications	

研究者データ	45
Researcher Data	

ライセンス可能な最新技術の紹介	46
Technologies Available for Licensing	

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、戦略的な観点から、研究環境の重点的整備等の課題に取り組んでいきます。

機構には、附属研究機関として先端数理科学インスティテュート（6頁参照）が設置されており、2011年には国際総合研究所（7頁参照）と、バイオリソース研究国際インスティテュート（8頁参照）が設置されました。

また、附属研究施設として黒曜石研究センター（長野県）（18頁参照）が設置されており、2011年には生田キャンパスに植物工場基盤技術研究センター（19頁参照）と地域産学連携研究センター（20頁参照）が設置されました。

機構は、今後も本学の研究を担う核として、研究活動の活性化を図り、研究成果の社会還元を進めていきます。

● 研究企画推進本部

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

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

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

(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

● Organization for the Strategic Coordination of Research and Intellectual Properties

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

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

As affiliated research institute to this Organization, Meiji Institute for the Advanced Study of Mathematical Sciences (refer to p.6) has been established and Meiji Institute for Global Affairs (refer to p.7) and Meiji University International institute for Bio-Resource Research (refer to p.8) in 2011.

Moreover, as affiliated research facilities, Center for Obsidian and Lithic Studies (Nagano Pref.) (refer to p.18) has been established and Advanced Plant Factory Research Center (refer to p.19) and Center for Collaborative Innovation and Incubation at Ikuta Campus (refer to p.20) was established in 2011.

The Organization will continue to work towards the activation of research activities as a nucleus which bears research at this 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.”

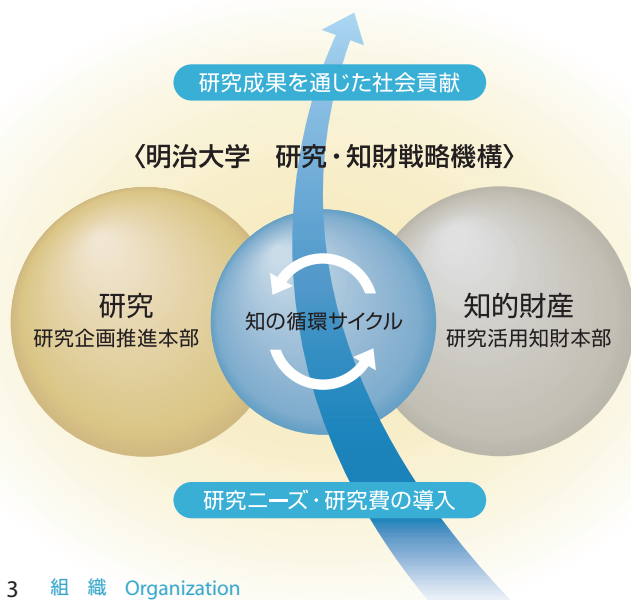
Under this policy, Research Planning and Promotion Headquarters has established three research institutes (In Social Sciences, Humanities, and Sciences and Technology) as Research Institutes. Furthermore, the following research organizations have been established to strategically promote research in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



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、グローバルCOEプログラムなどの採択が期待できるもので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の2つの組織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室の施設を設置して、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。

(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 and has a high probability of being selected as a Global COE Program.

●Research Extension and Intellectual Property Headquarters

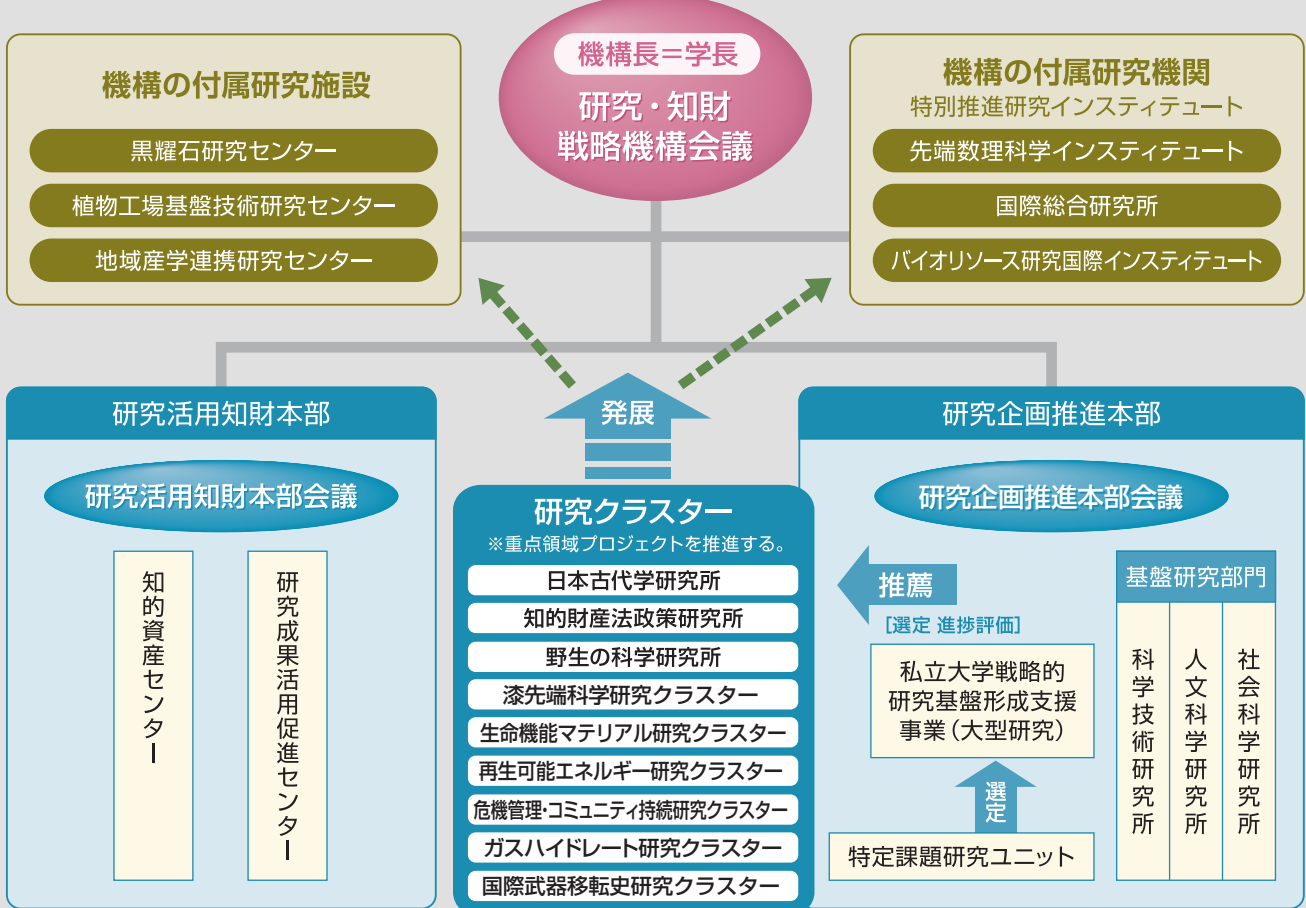
To fulfill the social responsibilities of the University such as returning the advanced research results (intellectual property) produced by the study activities to private companies and the local community and to aim for a peaceful and prosperous society, the University established Research Extension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



研究・知財戦略機構所属教員一覧

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

所属機関等	氏名	職格	研究課題等
先端数理科学 インスティテュート (MIMS)	萩原 一郎	特任教授	折紙幾何学と計算科学との融合研究
	杉原 厚吉	特任教授	視覚・錯覚の現象数学
	三村 昌泰	特任教授	現象数学の展開
	宮路 智行	特任講師	計算機援用解析による非平衡ビリヤード問題の理解の深化
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する環境問題、公海のパラダイム
	山口 英	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
	大西 昭郎	客員教授	新興国マクロヘルステータ、規制・制度に関する研究
	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	糖尿病患者に対する膵ランゲルハンス島移植に関する研究
	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	異種移植における超急性拒絶反応を抑制する遺伝子ノックアウトブタの作出と解析
黒耀石研究センター	小野 昭	特任教授	大型研究の課題を基にした黒耀石研究センターの研究強化と国際的情報発信ならびに科研基盤B課題の遂行
	橋詰 潤	特任講師	更新世末期の人類による環境適応解明に向けた国際比較研究
	眞島 英壽	特任講師	西南日本に分布する石器原料岩石の岩石学的研究
	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
知的財産法政策研究所	中山 信弘	特任教授	知的財産制度の再構築
野生の科学研究所	中澤 新一	特任教授	野生の科学の研究
ICT時代の次世代教育にかかわる研究	高木 直二	特任教授	「社会連携プロジェクト」のマネジメントに関する研究
オープンコースウェアにかかわる研究	福原 美三	特任教授	ICTを活用した教育環境の高度化に関する研究
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	日本海の表層型メタンハイドレートの起源と集積過程
	柳本 裕	特任教授	日本海の表層メタンハイドレートの資源量評価
	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資源量調査、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開発促進事業に関わる海洋地質調査研究
	石田 直人	特任講師	過去の地質時代のガスハイドレート生成、分解に伴う環境変化
	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	メタンハイドレート集積に関する地質学的研究
マイクロマシン研究所	宮内 敏雄	特任教授	乱流および乱流燃焼機構の微視的研究
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データベース構築
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
日中学術交流	林 振江	特任教授	北京大学との学術交流の基盤整備及び研究・教育関連事業の拡充

特別推進研究インスティテュート 先端数理学インスティテュート

MIMS : Meiji Institute for Advanced Study of Mathematical Sciences

● 先端数理学インスティテュートの役割

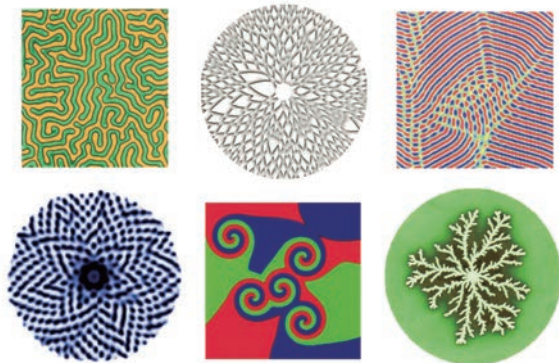
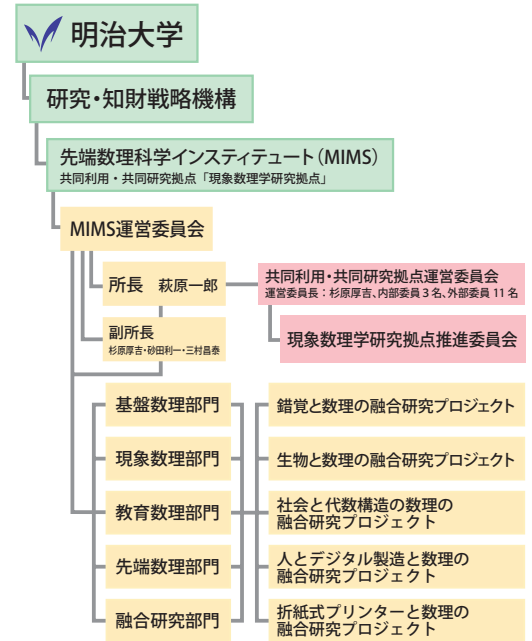
MIMSは、社会および自然に現われる様々な現象解明にむけた数理学の発展・普及を図るとともに、若手研究者に対して数理学に係る研究指導、啓発教育等を行うことにより、先端数理学の分野における傑出した国際的研究拠点を形成することを目的とします。

MIMSは5つの研究部門：(1) **基盤数理学部門** (代数学・幾何学・解析学) (2) **現象数理学部門** (データ解析・シミュレーション解析・数理解析) (3) **教育数理学部門** (数学史・数学教育) (4) **先端数理学部門** (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、数理学関係の全国3番目の共同利用・共同研究拠点の活動として実施しています。

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

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

【組織図】



現象のモデリングとパターン

● 文部科学省「共同利用・共同研究拠点」に認定

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

● 国際会議、ワークショップ及び共同研究会の開催

MIMSは数理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会を開催しています。

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

2015年度事業

- ◆ International Conference on Mathematical Modeling and Applications (ICMMA2015)
- ◆ 数学・数理学共同利用4研究機関合同市民講演会「万物共通の言葉『数学』」
- ◆ 第11回現象数理学コロキウム「臨床医学と数理学が協力することでもたらされるものとは」
- ◆ 第12回現象数理学コロキウム「『証券化』はなぜサブプライム金融危機を引き起こしたのか」
- ◆ 第13回現象数理学コロキウム「マーケティングを変える認知心理学、脳科学」
- ◆ 第14回現象数理学コロキウム「自己組織化再考」
- ◆ 第15回現象数理学コロキウム「機械による数学—人工知能は数学者になれるのか？」
- ◆ 第16回現象数理学コロキウム「生命動態の数理学—血管新生の数理学モデルを中心に」
- ◆ 第17回現象数理学コロキウム「ヒト視覚系の特徴を利用した画像生成・処理」
- ◆ 第18回現象数理学コロキウム「関孝和の数学」
- ◆ 第19回現象数理学コロキウム「Nash問題顛末記」
- ◆ 第5回高校生による現象数理学研究発表会

共同利用・共同研究拠点 MIMS 現象数理学研究拠点 共同研究会

【研究会型】

- ◆ 錯覚と数理学の融合研究ワークショップ
- ◆ 非局所性と不確実性に着目した現象数理学モデリングと解析 —アリの集団行動からバランス制御まで—
- ◆ 自然、社会に現れる複雑現象の数理学
- ◆ 生物の動的集団の形成と制御
- ◆ 可積分系が拓く現象数理学モデル
- ◆ 文理融合を目指した折紙科学研究
- ◆ 錯覚科学への心理学的アプローチと現象数理学的アプローチ

【共同研究型】

- ◆ 界面拡散現象研究会
- ◆ ダンボールなど厚紙を使った ヘルメット・衣服の開発研究
- ◆ 錯視現象の数理学モデル構築とその解析

● 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集結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。これらの方々のご指導のもと、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の促進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。2015年度の主要行事には、「アジア太平洋地域の平和と発展に向けて」「金融経済情勢とグローバル経営に於ける企業の財務戦略」「ICTと地方創生」「医療等ID」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
- グローバルファイナンス / Global Finance

● 2015年度事業

- ◆ 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
「日米中ASEANは今何をすべきかーアジア太平洋地域の平和と発展に向けてー」
- ◆ グローバルファイナンス研究プロジェクトシンポジウム
「金融経済情勢とグローバル経営に於ける企業の財務戦略」
- ◆ 医療政策（海外の医療機器メーカーの海外展開戦略に関する調査）研究プロジェクトシンポジウム
「国際シンポジウム～医療分野の研究開発に関する新たな取り組み」
- ◆ 医療政策（医療技術評価）研究プロジェクト国際シンポジウム
「How can HTA meet the needs of health system and government decision makers?」

< 共同研究 >

- ◆ アジア太平洋地域と国際関係学（国際大学との共同研究）研究プロジェクトシンポジウム
「海のアジア」における国際協調ー平和と安定の促進のために」

● 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
「日米中ASEANは今何をすべきかーアジア太平洋地域の平和と発展に向けてー」



グローバルファイナンス研究プロジェクトシンポジウム
「金融経済情勢とグローバル経営に於ける企業の財務戦略」

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

●2015年度事業

- ◆科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業 (ERATO後継プロジェクト)「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」(研究開発代表者: 農学部 長嶋比呂志)
- ◆日本学術振興会 科学研究費助成事業 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 基盤研究 (B)「豚ランゲルハンス島移植時の適切な移植部位が探索できるクローンブタの作出とその応用」(代表者: 研究・知財戦略機構 長屋昌樹)
- ◆日本学術振興会 科学研究費助成事業 若手研究 (B)「異種移植における超急性拒絶反応を抑制する遺伝子ダブルノックアウトブタの開発」(代表者: 研究・知財戦略機構 松成ひとみ)
- ◆日本医療研究開発機構 革新的先端研究開発支援事業 ユニットタイプ「人工多能性幹細胞 (iPS) 作製・制御等の医療基盤技術」(分担)
- ◆日本医療研究開発機構 難治性疾患実用化研究事業「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)
- ◆日本医療研究開発機構 再生医療実用化研究事業「医療に役立つブタの開発研究: 免疫のないブタからヒト血液をもつブタへ」(分担)
- ◆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)



研究クラスター 日本古代学研究所

Research Institute for Japanese Ancient studies

概要

日本古代学研究所のテーマは「日本列島の文明化を究明する日本古代学の国際的構築」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」として脱構築しようという学術的目的を有する研究組織です。

2011年度から研究クラスターとして研究を精力的に進めています。その前身に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があり、あらたに再編して日本古代学研究所として発足しました。

各2分野から構成されるサブユニットは、

- (1) 列島文化の中心と周縁：考古学・文学
- (2) 支配・統治と文字使用：歴史学・考古学
- (3) 物語りと伝承：文学・歴史学

という3グループの研究組織を編成するとともに、歴史史料・文芸作品を文化資源として捉えなおし、全体として資源論の立場から、日本古代学の構築をめざしています。

これらを踏まえ、私立大学戦略的研究基盤形成支援事業「日本古代学研究所の世界的拠点形成」(2014～2018年度)として採択され、これまでのデータ集積に加え、明治大学所蔵資料の文化資源化をしつつ研究を進め、日本古代学として世界に発信し、各国の研究者と学術的交流を深める拠点に発展していくことを目指していきます。

日常的な研究活動と成果は、

HP (<http://www.kisc.meiji.ac.jp/~meikodai/index.html>) で公開しています。

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." 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.

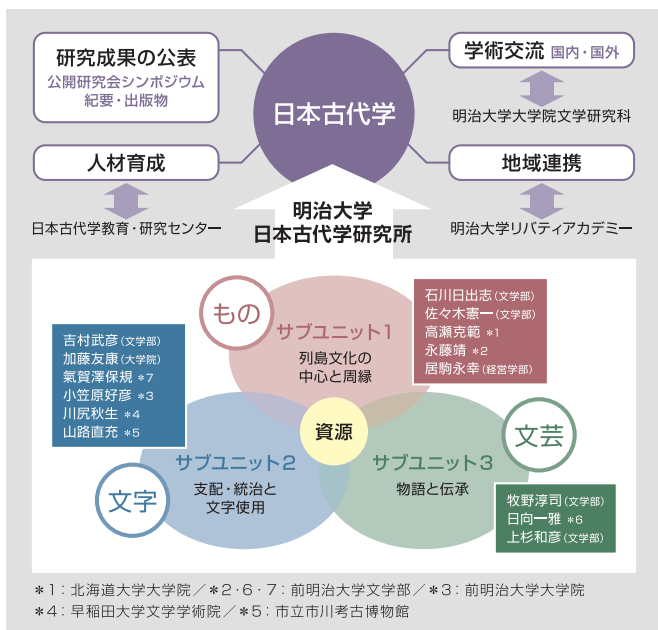
Day-to-day research activities are published on our home page (<http://www.kisc.meiji.ac.jp/~meikodai/index.html>).

Events in 2015

In fiscal year 2015(from April, 2015 to March 2016), we have held the following international symposia: Ancient Japanese Studies toward Symphonic integration, Pt. VI (Jan. 20-21, 2016); Origins of Japanese People and Oka Masao; Kikuchi Ancient Fortress in Kyushu: Approach to Ancient Defence System; Renewal of Shinto Shrine: Cases of Ise and Izumo; Provincial Capital of Musashi and the Local Community; Origins of Oka Masao's Anthropological Scholarship; 10,000 year History of Seaside Life in Northeastern Japan; Ancient Historic and Archaeological Sites in Asuka, Nara in the Context of World History.

Exhibition: Rubbings of the King Gwanggaeto in Koguryeo.

We have published the Bulletins No. 23 and 24.

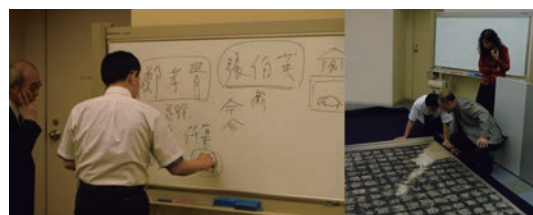


2015年度の事業

- ◆ 墨書・刻書土器+文字瓦横断検索データベース公開(システム更新)
- ◆ 国際学会会議「日韓の語学・文学と歴史学の再検討」(第6回明治大学・高麗大学国際学会会議、2015年10月23日～24日) / 国際学術研究会「交響する古代VI—古代文化資源の国際化とその意義」(2016年1月20日～21日)
- ◆ 公開研究会「日本民族起源論」と岡正雄(2015年7月10日) / 「鞠智城東京シンポジウム—律令国家と西の護り、鞠智城」(明治大学・熊本県教育委員会共催、2015年9月6日) / 「伊勢神宮・出雲大社の遷宮をめぐって」(2015年9月26日) / 「古代武蔵国シンポジウム「武蔵国の国府と地域社会」」(古代武蔵国研究会共催、2015年11月15日) / 「Origins of Oka Masao's Anthropological Scholarship—岡正雄の人類学的学問の形成過程」(報告は全文英語・2015年11月27日) / 市民向け「海に生きた歴史—復興発掘調査が語る一万年の海との共生」(岩手県立博物館・陸前高田市歴史文化研究会共催、2016年2月20日～21日) / 「世界に伝えたい飛鳥・藤原の魅力2016—考古学・古代史からみた飛鳥・藤原京の時代」(国際飛鳥学/世界遺産「飛鳥・藤原」登録推進協議会・読売新聞社・明治大学社会連携共催、2016年3月19日)
- ◆ 展示「好太王碑拓本展示会」(金沢大学附属図書館協力・明治大学図書館後援)
- ◆ 「古代学研究所紀要」の発行：23号(2015年11月18日)・24号(2016年3月31日)



手話通訳付き講演会
(飛鳥・藤原東京講演会2016：2016年3月19日開催)



好太王碑拓本(明大本・金沢大本)の調査・検討会
(2016年3月10日～11日)

● 概要

知的財産法政策研究所は、知的財産法の研究・教育拠点の形成を目的とした明治大学の特定研究課題ユニットとして2009年10月に設置されました。2011年度からは、研究クラスターとして活動しています。

本研究所は、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・事業活動を展開しています。そして、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。

2015年度に実施をした研究プロジェクトは、以下の4つです。

◆ 情報財の多面的価値と、創作・利用主体の役割を考慮した知的財産法体系の再構築

文部科学省私立大学戦略的研究基盤形成支援事業（2011～2015年度）
研究代表者：中山信弘

◆ 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

科学研究費助成事業（基盤研究A）（2011～2015年度）
研究代表者：中山信弘

◆ 標章の保護と公共政策に関する総合研究

科学研究費助成事業（基盤研究B）（2013～2015年度）
研究代表者：熊谷健一

◆ 知的財産権と憲法的価値

科学研究費助成事業（基盤研究A）（2015～2019年度）
研究代表者：高倉成男

● 2015年度の実施内容

2015年度は、各プロジェクトの成果として論文などの公表に加えて、地理的表示やTPPと損害賠償制度、著作権をめぐる諸問題（集中管理団体、教材の利用、全体的な制度設計）に関する公開シンポジウムを開催しました。その資料・議事録は、知的財産法政策研究所のホームページ（<http://www.kisc.meiji.ac.jp/~ip/archive.html>）において公表されています。

◆ 「農業・地域・ブランド戦略 —地理的表示法と地域農業の未来—」 （2015年6月25日）

◆ 「著作権集中管理団体と競争制度のあり方 —JASRAC最高裁判決を契機に—」 （2015年8月19日）

◆ 「教育機関における著作物の複製等に関する著作権処理の現状と課題① —初等中等教育機関の場合を中心として—」 （2015年11月26日）

「教育機関における著作物の複製等に関する著作権処理の現状と課題② —高等教育機関の場合を中心として—」 （2015年12月23日）

◆ 「TPPと知的財産権侵害における損害賠償制度—法定損害賠償・追加的損害賠償をめぐる検討を中心—to—」 （2015年12月6日）

◆ 「しなやかな著作権制度に向けて—権利制限・利用許諾を中心—to—」 （2016年3月22日）

● Project Summary

Intellectual Property Law and Policy Institute was founded in October 2009 as one of the Designated Research Projects Units at Meiji University. Since 2011, 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. In February 2016, the institute has established a cooperation agreement with WIPO to enhance the database (WIPO Lex) related to intellectual property law. We are conducting international activities.

The following are the research projects we worked on in 2015.

◆ Reconstruction of Intellectual Property Law – Public Policy and Players –

Private Universities Foundation for the Development of Fundamental Research Strategies

◆ Copyright Law and the Interests of Creators, Publishers, and Users

Grants-in-Aid for Scientific Research (A)

◆ Trademark and Public Policy

Grants-in-Aid for Scientific Research (B)

◆ Intellectual Property and Constitutional Law

Grants-in-Aid for Scientific Research (A)

● Events in 2015

In 2015 we published papers and held six symposiums. These documents can be found at <http://www.kisc.meiji.ac.jp/~ip/archive.html>.

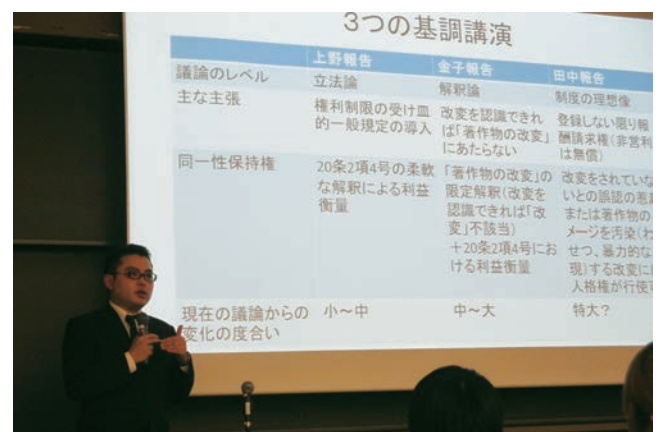
◆ Agriculture, Local Development and Brand Strategy (2015.6.25)

◆ Copyright Collecting Agency and Competition Law (2015.8.19)

◆ Education and Copyright ① (2015.11.26) ② (2015.12.23)

◆ TPP and Damages in IP Law (2015.12.6)

◆ Towards Flexible Copyright System (2016.3.22)



シンポジウム「しなやかな著作権制度に向けて—権利制限・利用許諾を中心—to—」

研究クラスター 野生の科学研究所

Institut pour la Science Sauvage

● 概要

野生の科学研究所は科学というものをもっと豊かで具体的なものにつくりかえていくという目的のもと、日本文明の潜在能力を目標めさせ、21世紀に必要とされる「新しい学」の創出をめざします。今日まで蓄えられてきた膨大な知的活動の成果を最大の資源として、自然科学・経済科学・社会科学等を包摂する、大きな原理を探求していきます。

● Project Summary

Based on a purpose of making science richer and more concrete, Institut pour la Science Sauvage aims to make people aware of the latent potential of Japanese civilization and create new learning that is necessary for the 21st century. We are seeking large principles that include natural sciences, economic sciences, and social sciences, with the results of the vast intellectual activities that have been accumulated so far as the greatest resources.

● 2015年度事業

◆ 共同研究

【農と食のアルスヤポニカ】

トノループ・ネットワークス（食のアルスヤポニカ）

ひまわり農業協同組合／あいち豊田農業協同組合／あいち尾東農業協同組合／愛知東農業協同組合（農のアルス・ヤポニカ）

JA共済総合研究所（農、食、生活についての学際総合的な研究）

◆ 学内連携

・明治大学リバティアカデミー講座 開催

「日本人の魂の古層を探る」（全12回）

第1回：「常世の思製」（金山秋男）

第5回：「古層学の方法」（中沢新一）

第6回：「石原莞爾と宮沢賢治にみられる日本人の古層」（岩野卓司）

第8回：「古典にみる日本人の生と死」（金山秋男、原道生、林雅彦）

第9回：「石川啄木文学の魂の古層を探る」（池田功）

第10回：「カリブと日本の死生観」（越川芳明）

・「野生の科学叢書：La science sauvage de poche」第4弾『日本人の魂の古層』金山秋男編著、居駒永幸、岩野卓司、中沢新一著 刊行

◆ 学外活動

・JA総合共済研究所との共同研究

・東京大学海洋教育促進研究センターとの連携

・宮城県を拠点とするapbank東北・牡鹿芸術祭へ向けた調査

・対馬における分散型エネルギーインフラ設置事業

・伊東豊雄建築塾2015年度カリキュラム「野生の建築」実施

・日本サンゴ礁学会一般公開シンポジウム「サンゴ、＜野生の科学＞と出会う」実施

・アースダイバー研究における地域振興事業（大阪府堺市、宮城県石巻市など）

・リポーンアートフェスティバルへの制作・企画協力



愛知県奥三河布川地区での花祭り調査の実施

◆ その他特筆すべき活動

第26回南方熊楠賞受賞（中沢新一）

◆ 研究成果の書籍刊行

・「日本人の魂の古層」（明治大学出版会）

・「南方熊楠コレクション」（河出文庫）

・「ジョルジュ・パタイユの反建築—コンコルド広場占拠」（水声社）

・「あつけらかんの国キューバ」（猿江商會）

・「叢書 人類学の転回」シリーズの刊行（水声社）

・「現代思想」（青土社）2016年3月臨時増刊号 総特集◎人類学のゆくえ

◆ 地域連携

山形（羽黒）／宮城（石巻）／千葉県房総半島／東京（八王子恩方）／山梨／諏訪／愛知（奥三河、名古屋）／大阪（全域）／京都（綾部、阿武山）／和歌山（太地、田辺）／北九州全域／長崎（対馬）

◆ 2015年度研究会

公開研究会「対称性」の扉を開く」

第1回：「"Part of the Animal" としての人間」講師：山口未花子

第2回：「純粋贈与と子どもの心」講師：矢野智司

第3回：「神話と感覚の人類学」講師：出口顯、近藤宏

いずれも コメンテーター：中沢新一 コーディネーター：石倉敏明



海洋アースダイバー巡検（東京大学海洋教育促進センターとの協働実施）



2015年度公開講座「対称性」の扉を開く」の様子

● 概要

漆先端科学研究クラスターの課題は「漆の先端科学研究プロジェクトの構築」です。本研究クラスターは、明治大学がこれまで培ってきた漆の資源、歴史および文化に関わる学際的な研究課題と漆の新しい応用技術の開発に関する研究テーマを究明するための研究組織です。ここでは、漆の共同研究をネットワーク化し、漆研究の情報を発信し、漆に関わる研究者や技術者が本研究クラスターに集い、漆研究の求心力になると共に若手研究者を育成する研究開発拠点にしたいと考えています。

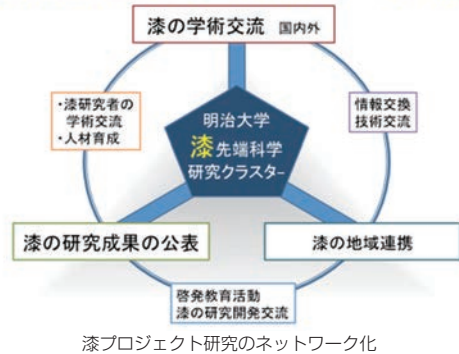
この研究クラスターは、文部科学省・私立大学戦略的研究基盤形成支援事業「漆の科学分析評価システムの構築と漆文化の究明に関する学際的研究」(2013～2015年度)、科学研究費助成事業基盤研究(B)「琉球漆器の漆原料分析に関する研究」(2012～2014年度)および科学研究費助成事業基盤研究(A)「歴史的な輸出漆器の科学分析評価と漆器産地の解明に関する研究」(2015～2018年度)と連携し、特定課題研究ユニット「バイオ資源化学研究所」(2010～2014年度、代表 宮腰哲雄)と「天然資源研究所」(代表 本多貴之)が協力し、その文理融合と複合分野からなる研究プロジェクトの取り組みと、その成果を相乗効果で、漆研究を発展させながら国際的な共同研究にも対応できる「明治大学漆先端科学研究クラスター」を構築し学際的プロジェクト研究に取り組んできました。

本研究クラスターは、次の3つのサブプロジェクトで研究開発を推進しながら漆の講演会、シンポジウムおよびワークショップなどの社会連携活動と漆の啓蒙教育活動を企画し積極的に実施してきました。

- サブユニット1 漆の資源育成研究
- サブユニット2 漆を科学する学際的研究
- サブユニット3 漆の先端的应用研究

以上の3つの研究組織で、漆資源の育成管理技術の開発研究と、歴史的な漆を科学分析し評価すると共に漆の文化と漆芸を学際的に究明します。また漆の新しい応用研究を進展させながら、若手研究者や大学院生の育成と基盤研究の推進に注力することで、全体として漆を科学的に、また文理融合・複合分野から取り組むプロジェクト研究を推進しています。

漆研究のネットワーク化 ← 漆の学際的プロジェクト研究



沖縄・名護のハゼノキ樹液の掻き痕(左写真)、カンボジア・シェムリアップ近郊の Gluta laccifera 樹から漆液収集の様子(右写真)



丸盆 角盆(山水箱絵A) 角盆(山水箱絵B) 研究に用いた琉球の籐盆3種



インクジェットプリンターを用いて制作した蒔絵パネル 紅梅図風時絵パネル(左写真)、文殊菩薩像(右写真)

● 2015年度事業

◆ 著書

- 宮腰哲雄著 漆学一植生、文化から有機化学まで一 明治大学出版会 2016年
- Rong Lu, Tetsuo Miyakoshi. Lacquer Chemistry and Applications. Elsevier 2015.

◆ 論文

- Takayuki Honda, Rong Lu, Yoshimi Kamiya, Shunichi Nakai, Tetsuo Miyakoshi. Identification of Ryukyu lacquerwares by pyrolysis-gas chromatography / mass spectrometry and ⁸⁷Sr/⁸⁶Sr isotope ratio. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. 117 (2016) 25-29.
- 山府木碧、本多貴之、宮腰哲雄、宮里正子、岡本亜紀 琉球の伝統的な漆工芸品「籐盆」の文化と科学分析 「よのつぎ(浦添市文化部紀要)」、第12号、53-63ページ(2016年)

- Rong Lu, Takayuki Honda, Masanori Sato, Kunio Yoshida, Tetsuo Miyakoshi. Determination of provenance and species of Japanese Jōmon lacquer by pyrolysis-gas chromatography/mass spectrometry and ⁸⁷Sr/⁸⁶Sr isotope ratio. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. 113 (2015), 84-88.

◆ 講演会開催

- 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業「漆の科学分析評価システムの構築と漆文化の究明に関する学際的研究」プロジェクトと漆先端科学研究クラスター合同の全体会議・研究発表会、明治大学理工学部A号棟(2015年6月26日)
- 第7回「漆サミット2015」、明治大学・日光東照宮(2015年12月4日～6日)

生命機能マテリアル研究クラスター

Meiji Cluster for Materials with Life Functions

● 概要

我が国は他の先進諸国のなかで最初に超高齢社会に突入しています(2013年10月1日現在、65歳以上の割合が25.1%)。私たちの生活の質(Quality of life; QOL)を高いレベルで維持するためには医学だけでなく生体材料や細胞を積極的に利用した理工学的あるいは生物学的なアプローチも不可欠な要素となります。

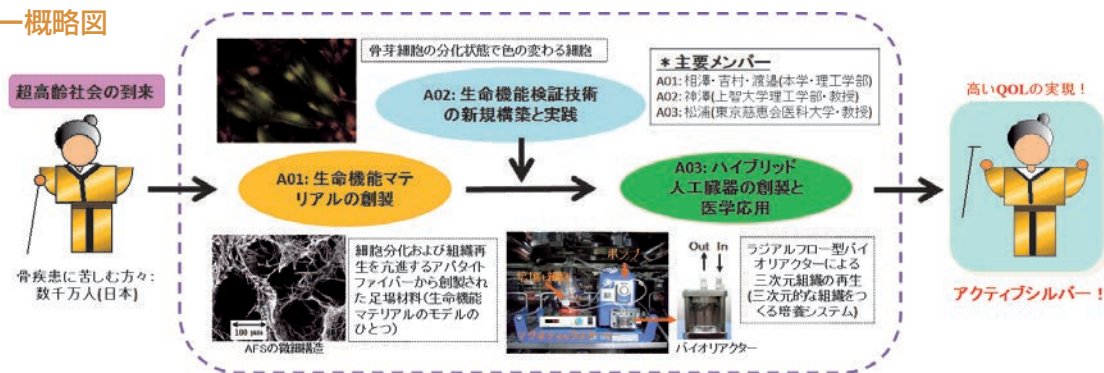
生命機能マテリアル研究クラスターは、2014年4月に特定課題研究ユニット「先端医療材料創製ユニット」を発展する形で発足しました。これまでに本研究ユニットでは、私立大学戦略的研究基盤形成支援事業などを通して、高機能なバイオマテリアルや再生医療のための細胞の足場材料を創製する研究を展開しています。本研究クラスターでは、そこで得られた研究成果に立脚し、「国民の健康寿命の延伸」に貢献すべく、「人工材料に如何に生命を吹き込むか？」を命題として、「生命機能マテリアル」を創製し、「再生医療」などへの医学応用に取り組んでいます。

● 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



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

● 2015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
2015年7月9日	江本 精	国際医療福祉大学(教授)	ナノ気孔セラミックス微小球を用いた癌化学療法法の確立に向けて
2015年7月15日	熊田 伸弘	山梨大学大学院(教授)	水熱反応による新しい無機化合物の探索と特性評価
2015年7月21日	永井 重徳	東京医科歯科大学大学院(准教授)	免疫学の歴史と基礎
2015年9月9日	THIAN Eng San	National University of Singapore (Assistant Professor)	Solving Musculoskeletal Issues using Engineering Approaches
2016年3月4日	磯貝 典孝	近畿大学(教授)	骨・軟骨組織の再生誘導と再建外科への展開

◆ メンバーおよび関係研究者(大学院生含む)の活躍

- 第12回 若手優秀発表賞
鈴木 来、本田みちよ、相澤 守
タイトル: 間葉系幹細胞を培養したアパタイトファイバースキャフォールドのラット背部皮下埋入による生体内反応
第25回 無機リン化学討論会、山形県米沢市 山形大学、日本無機リン化学会
- 第12回 若手優秀発表賞
井ヶ田一貴、永井亜希子、相澤 守、山下仁大
タイトル: マクロファーシ接着が引き起こす生体反応の相違
第25回 無機リン化学討論会、山形県米沢市 山形大学、日本無機リン化学会
- 無機マテリアル学会講演奨励賞
安田紗織、本田みちよ、長屋昌樹、浅野吉則、中野和明、長嶋比呂志、相澤 守
タイトル: 筋および脂肪組織埋入による血管内皮細胞増殖因子を担持させた高強度化アパタイトファイバースキャフォールドの組織学的評価
第131回 学術講演会、愛知県名古屋市長 愛知県産業労働センター、無機マテリアル学会
- 無機マテリアル学会講演奨励賞
伊藤賢人、鷹本拓也、長田直生、中野和明、浅野吉則、長屋昌樹、松成ひとみ、本田みちよ、織部一弥、長嶋比呂志、相澤 守
タイトル: 気孔構造を精密制御した多孔質水酸アパタイトセラミックスの生体内反応
第131回 学術講演会、愛知県名古屋市長 愛知県産業労働センター、無機マテリアル学会
- ハイライト講演に選定
伊藤賢人、鷹本拓也、長田直生、中野和明、浅野吉則、長屋昌樹、織部一弥、本田みちよ、長嶋比呂志、相澤 守
タイトル: 気孔構造を精密制御した多孔質β-リン酸三カルシウムセラミックスの骨形成能
第37回 日本バイオマテリアル学会大会、日本バイオマテリアル学会
- Best Student SCMBB Award, The 15th Asian BioCeramics Symposium (2015)
Shuhei Tsurumi, Michiyo Honda, Tomoji Takayama, Takehiko Nakajima, Ken Ishii, Morio Matsumoto and Mamoru Aizawa
(鶴見秀平、本田みちよ、高山知士、中島武彦、石井 賢、松本守雄、相澤 守)
タイトル: Immobilization of silver ions to porous hydroxyapatite/collagen composites and its anti-bacterial activity
(多孔質アパタイト/コラーゲン複合体への銀イオンの固定化およびその抗菌活性)
- トピックス講演に選定
本田みちよ、相澤 守
タイトル: アパタイトファイバースキャフォールドにおける骨芽細胞と血管内皮細胞の局在
日本セラミックス協会 2016年年会、早稲田大学・西早稲田キャンパス、日本セラミックス協会

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」「蓄エネ」にバランスよく取り組むことにあります。(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.

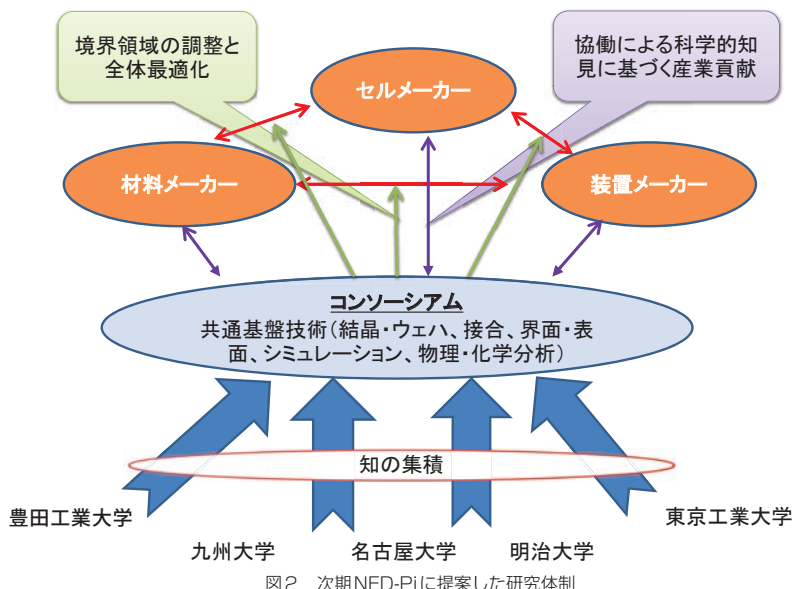


図2 次期NED-PJに提案した研究体制

● 2015年度事業

◆ 2014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

◆ 2015年度に新たに採択された事業

- ・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
提案した研究体制を図2に示します。

本事業の始動について、2015年11月11日にプレスリリースを行いました。その結果、日経産業新聞（同年12月16日）の紙面で取り上げられた他、日本経済新聞Web版、朝日新聞デジタル等のWebニュース13件（うち海外2件）で紹介されました。

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 2015

◆ 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"
- ・NEDO "Research project for new generation Si power device technology development"

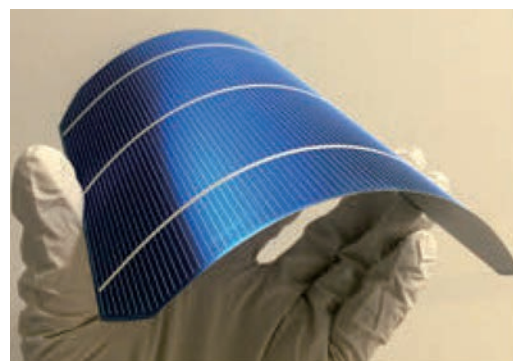
◆ New proposal

- ・NEDO "Development of high performance and reliable PV modules to reduce cost of energy"

The research organization is shown in Fig. 2.

The beginning of this project was announced by the mass media such as "Nikkei-sangyo newspaper" and more than 10 web sites including those from overseas.

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



厚さ100μmのPERC型太陽電池セル

危機管理・コミュニティ持続研究クラスター

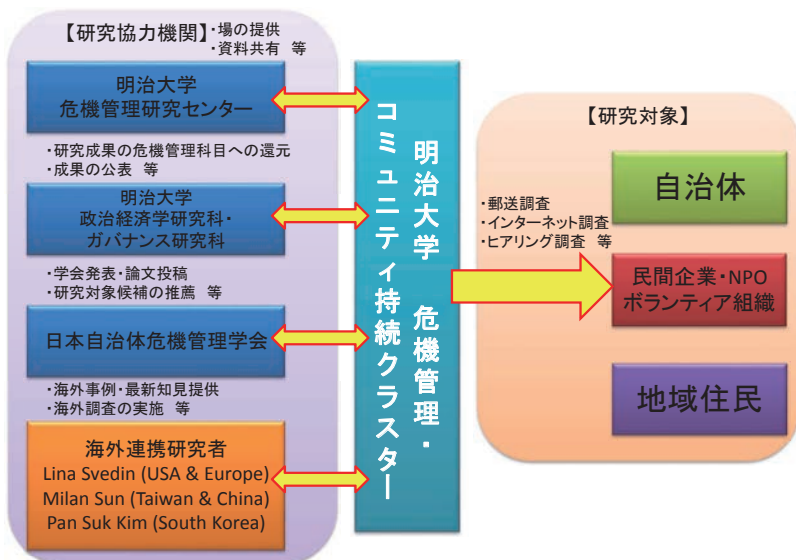
Crisis Management and Community Continuity Cluster

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



大規模災害時の連携に関するワークショップ

2015年度事業

2015年度は、「女性」を対象として2つの量的調査を実施し、これまであまり浮き彫りにされてこなかった働く女性の防災ニーズや防災意識、大規模災害時の行動意図について検討を行いました。

◆調査1：「首都圏在勤女性の防災行動に関する調査①」

対象者：首都圏在住・在勤の20代～50代の女性（500名）
主な調査項目：東日本大震災発生時の帰宅困難状況、職場へのコミットメント、職場での防災対策、主観的規範認知など

◆調査2：「首都圏在勤女性の防災行動に関する調査②」

対象者：首都圏に在住・在勤し、東日本大震災発生時に帰宅困難を経験した30代～40代の女性（単身250名・小学生以下の子供あり250名）
主な調査項目：東日本大震災による心理行動的影響、組織市民行動、職場サポートと職場ストレッサー、日頃の防災対策など
結果については、以下に速報を公表しています。

<http://www.kisc.meiji.ac.jp/~crisishp/ja/result.html>

また、2016年度は関連学会での発表を予定しています。

Events in 2015

In fiscal 2015, we conducted two quantitative studies focusing on “women” as the subjects in order to identify working women’s disaster-prevention needs and awareness in addition to behavioral intentions in times of large-scale disasters, which have not been highlighted much thus far.

◆ Study 1:

“Survey on disaster-prevention actions by women who work in the Tokyo metropolitan area: part 1”

◆ Study 2:

“Survey on disaster-prevention actions by women who work in the Tokyo metropolitan area: part 2”

A preliminary report of the results has been made public on the following website:

<http://www.kisc.meiji.ac.jp/~crisishp/ja/result.html>

● 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。特定課題研究ユニットのガスハイドレート研究所では、この表層ガスハイドレートの研究を続けてきました。2013年度からは経済産業省事業としての探査が始まり、本研究所は(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、資源として注目されている表層型メタンハイドレートのポテンシャル評価、今後の開発作業の可能性を明らかにする研究を進めています。成果の一部は経済産業省のニュースリリースとしてすでに開示されています(2016年1月22日)。2015年度には本研究等の受け皿としてガスハイドレート研究クラスターが設立され、この受託研究、さらに民間との共同研究などを行っています。

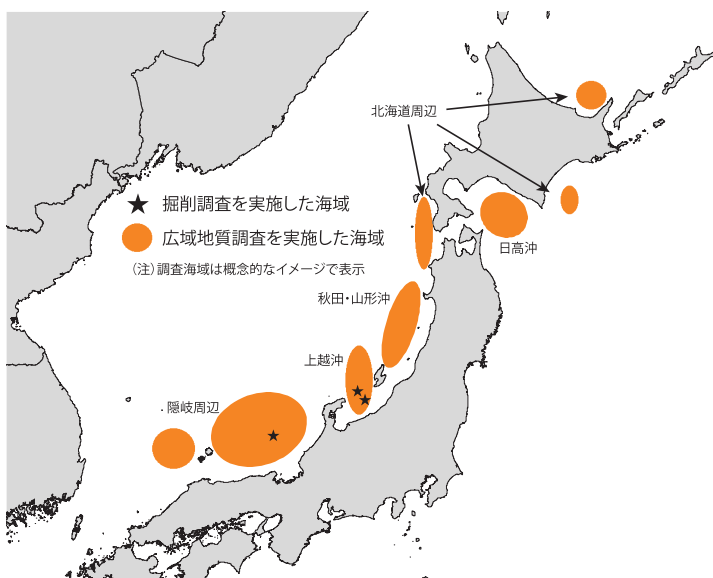


図1 2015年度に調査を実施した海域
(経済産業省ニュースリリース 2016年1月22日 より)

● 2015年度事業

(国研)産業技術総合研究所から受託している日本海東縁域および北海道周辺に分布する表層型メタンハイドレートの資源量把握を目的とする3ヶ年調査の最終年として、下記に示す目的や手法が異なる数種類の海洋調査を5月から11月初めにかけて実施しました。以下にすでに公開されているニュースリリースから調査の概要について報告します。

音響探査手法による広域地質調査はメタンハイドレートの広域的な分布を明らかにすることが目的です。図1に示す海域で、表層型メタンハイドレート賦存の指標となるガスチムニー構造とハイドレートマウンド探索を行いました。その結果、新たに771箇所でガスチムニー構造を確認しました。

表層型メタンハイドレート賦存構造内のメタンハイドレートや泥層などの堆積層の分布状況を詳細に知りメタンハイドレートの存在量の推定をするため、掘削同時検層(LWD)を行い、ハイドレート賦存層の密度、孔隙率などの情報を得るとともに、浅層掘削調査により厚さ数メートル以上の塊状ハイドレートや粒状ハイドレートを含む泥層の地質コアを採取しました。(図2)

浅層掘削調査および無人探査機や海底設置型モニタリング装置等を用いて行った環境ベースライン調査等で得られた地質試料の分析と解析、音響調査・LWD・地震探査で得られた海底地形や地質、地球物理情報などのデジタルデータの解析により、ガスチムニー構造内におけるメタンハイドレートの3次元的分布と資源量が明確になり、メタンハイドレートの生成機構についても考察することができました。

● 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.

Under contract with the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), GHRL has conducted 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 and most pressing research strategy is to achieve a more complete understanding and assessment of shallow gas hydrates as an energy resource.

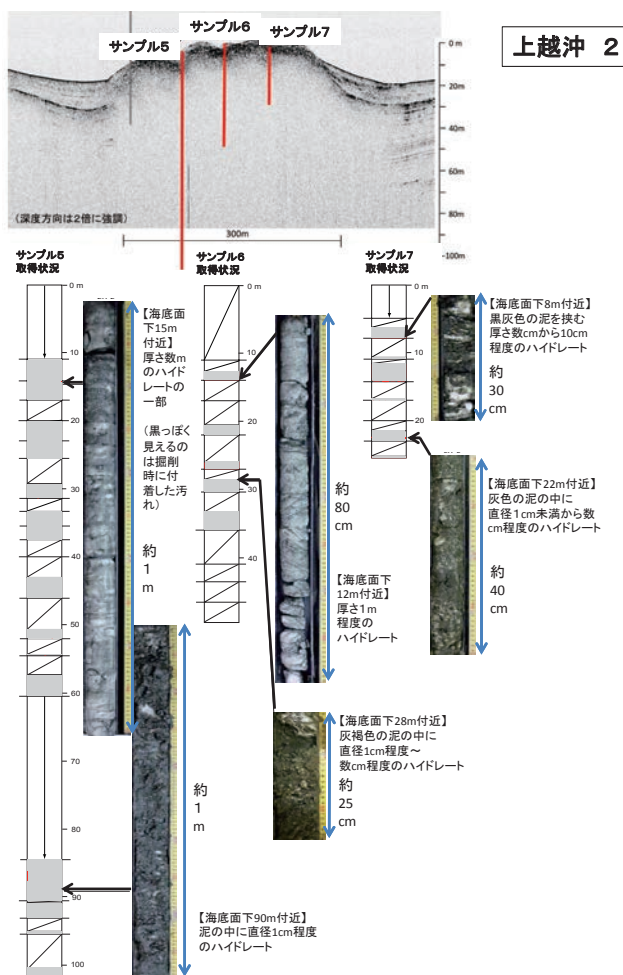


図2 浅層掘削(地質サンプル取得)調査の一例
(経済産業省ニュースリリース 2016年1月22日 より)

● Marine Surveys in 2015

- Regional exploration for gas chimney structures (gas hydrate bearing structures)
- Logging while drilling
- Sampling of gas hydrate and sedimentary strata
- Environmental assessment survey

国際武器移転史研究クラスター

Research Institute for the History of Global Arms Transfer

● 概要

国際武器移転史研究所の研究プロジェクトは、2013年に科学研究費助成事業・基盤研究（A）（研究代表者：横井勝彦、研究課題名「軍縮・軍備管理の破綻に関する総合的歴史研究—戦間期の武器移転の連鎖構造を中心に—」期間：2016年度までの4年間）に採択され、続いて2015年度に明治大学研究クラスターならびに私立大学戦略的研究基盤形成支援事業に選定されて、現在に至っております。研究所メンバーは14名（うち学外者7名）、海外研究協力者4名、RA1名という陣容です。

本研究所の課題は、総合的歴史研究を通じて、兵器の拡散防止と軍縮を阻む近現代世界の本質的構造を解明することにあります。大量殺戮兵器の拡散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す。その点を明らかにするために、本研究プロジェクトでは武器移転（arms transfer）という事象を多角的な視点から分析しています。

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

第1テーマ：「武器移転・技術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。

● 2015年度事業

- ◆2015年11月17日：明治大学国際武器移転史研究所設立記念シンポジウム「軍備管理と軍事同盟の〈いま〉を問う」
- ◆2016年1月19日：同研究所主催第2回シンポジウム「航空機の軍民転用と国際移転」
- ◆2016年1月19日：国際武器移転史研究所編『国際武器移転史』第1号刊行

本研究所の活動の詳細は、以下のHP参照：

<http://www.kisc.meiji.ac.jp/~transfer/>

● Events in 2015

- ◆17/11/2015：The Launch Symposium of the Meiji University Research Institute for the History of Global Arms Transfer, entitled 'Arms Control and Military Alliance: Past and Present'.
- ◆19/01/2016：The 2nd Symposium of the Meiji University Research Institute for the History of Global Arms Transfer, entitled 'The Military and Civilian Use of Airplanes and Their International Transfer'.
- ◆19/01/2016：Journal of Research Institute for the History of Global Arms Transfer No.1.

Detailed information on the activities of our Research Institute can be found at <http://www.kisc.meiji.ac.jp/~transfer/>

● 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.

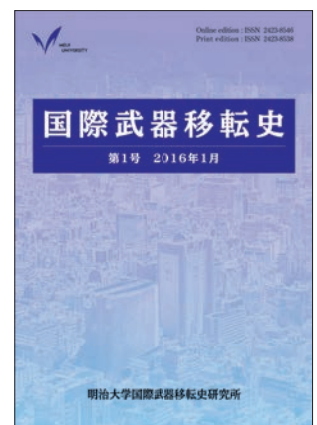
Through comprehensive historical studies, our Research Institute aims to clarify the essential structure of the modern world that prevents disarmament and arms control.

This research puts forward the following three research themes:

■ **Theme 1** : 'Clarification of the Linked Structure of Technology Transfer and Arms Transfer', focuses the causes of the exceeding difficulty of disarmament and arms control and the constantly repeated failures of these efforts. A perspective that grasps the 'linked structure of arms transfer' as something dynamic is indispensable.

■ **Theme 2** : 'Clarification of the Structural Failures of Disarmament and Arms Control', poses the issue of demonstrating, in a holistic and world-historical structure, the main causes for the failures 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 progressed through military and technological support 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 extremely important theme in considering the development of various Asian countries today.



第2回シンポジウム「航空機の軍民転用と国際移転」（2016年1月19日）

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。

● 2015年度事業

2015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以下の課題に取り組みました。1) 2011年度から取り組んできた、長野県長和町にある標高約1,400mに位置する広原湿原および周辺遺跡での発掘調査の成果報告を刊行しました。本湿原および周辺遺跡からは、後期旧石器時代前半(約3.8~3.2万年前)から縄文時代中期初頭(約5,500年前)にかけて繰り返し残された人類の活動の痕跡と、そうした活動の背景となった古環境に関する良好なデータが得られました。報告書のタイトルは「長野県中部高地における先史時代人類誌：広原遺跡群第1次~3次調査報告書」(小野昭ほか編、2016年3月刊行)です。2) 2015年8月にオーストリア北チロル地方の中石器時代遺跡群と高山地形の景観について巡検調査を実施しました。本調査は長野県小県郡長和町所在の広原遺跡群の評価をするため、山岳地における遺跡立地と森林限界の垂直移動の関係を石材獲得活動との関連において比較理解することを目的に実施しました。3) 2015年度末には黒耀石研究センター紀要『資源環境と人類』No.6を刊行しました。2)での調査成果についても、研究ノートとして本号に収録されています。

2015年7月には、名古屋国際会議場を会場に開催されたINQUA19回大会において、7月29日に人類と生物圏(Humans and the Biosphere Commission : HaBCOM)の第31セッション“Human behavioral variability in prehistoric Eurasia”を、小野昭、高倉純、中沢祐一、クズミン、Ya. V.が座長となって組織しました。本セッションでは、小野所長が座長を務めたほか、本センター関係者による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/cols/>



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

● Project Summary

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

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

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

● Events in 2015

In the fiscal year 2015, the Center tackled with the following tasks. First, we published the results of excavations of the Hiroppara bog and adjacent sites in Nagawa in the 2011-2013 excavation seasons. The bog and adjacent sites, which are located on an altitude of 1,400 m, have periodical human occupations from the early Upper Palaeolithic period (ca. 38-32 ka cal BP) to the beginning of the Middle Jomon period (ca. 5.5 ka cal BP) with various good achievements of paleoenvironmental research disciplines. The title of the publication is “An Anthropography of the prehistoric Central Highlands of Japan: the 2011-2013 excavation seasons at the Hiroppara site group, Nagano Prefecture” (edited by Akira, O., Kazutaka, S., Hashizume, J., Yoshida, A., and Kumon, F.). Second, we carried out a field survey for Mesolithic sites and Alpine landscape in northern Tyrol, Austria in August 2015. This survey aims to understand the correlation between the site location and vertical changes of tree-line during the early Holocene in conjunction of lithic raw material acquisitions on comparative perspectives, which gives some insights into the results of our recent excavations at the Hiroppara site group located high altitude in central Japan. The Center also published “the Proceeding of the Center for Obsidian and Lithic Studies”, Number 6.

We organized (conveners: Ono, A., Takakura, J., Nakazawa, Y., and Kuzmin Ya. V.) an oral and poster session titled “Human behavioral variability in Prehistoric Eurasia” at the 19th INQUA congress in July 2015. This session focused on synthetic studies of lithic raw material procurement and technology from the viewpoint of behavioral variability in the Pleistocene and the Holocene among diverse paleoenvironments in Eurasia.

【Center for Obsidian and Lithic Studies】

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



センター付近の黒耀石
Obsidian near the Center

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

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

これらの研究を行うための施設として、高度空調システムを備えたクリーンルーム、冷陰極管による照明システム、培養液の殺菌ができる養液栽培システム等に加え、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、太陽光発電および明治大学が開発した風力発電装置によって賄われています。

● 2015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「消費者ニーズに応える植物・食料生産とは～安心・安全・安定・低価格への取り組み～」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、「アグリビジネス創出フェア2015」(11月)に、私立5大学共同で、アグリビジネスフォーラムとして出展しました。また、本センターでは見学も随時受け付けており、2015年度は約1,200人の見学者を受け入れました。

● Project Summary

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

Plant factories, 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 sterilizable air conditioning system, lighting system using cold-cathode tubes, solution cultivation system with sterilization and cleansing of growth solution, 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 and wind energy generators developed by Meiji University.

● Events in 2015

As an education project, the lecture of "Crop production for consumer demand" 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 FY2013 to FY2017. As part of our public awareness activities, we participated in "Agribusiness Creation Fair 2015" in November as the joint exhibition "Agribusiness Forum" with four other universities. Furthermore, we are receiving visitors and the total number of those in 2015 was about 1,200.



建物外観
External view of building



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

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月に開設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。

●2015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、本学が有する先端技術シーズ・知的資源を有効活用した事業化・起業化のための場を提供しました(2016年3月末日現在入居状況:5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5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、地域中小企業者の技術ニーズに広く応える体制を整えました。

(3) 展示ブースの利用開放

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

(4) 多目的室・会議室の貸し出し

産学連携・地域連携を目的とした催事等へ貸し出しました。また、本センターが主催する経営支援セミナー等の会場となりました。

●Project Summary

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

●Events in 2015

The main activities in fiscal year 2015 are as follows:

- (1) Lending technology incubation rooms : We accepted tenants (occupancy: 5 rooms) so that they could start up projects of businesses based on advanced technology seeds / intellectual resources held by Meiji University. We also held 5 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 established 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



試作装置(3Dプリンタ)
3D printer

特定課題研究ユニット

Designated Research Projects Unit

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。

研究所名	研究課題名	研究代表者			設置期間（年月）	
		所属	職格	氏名	開始	終了
明治大学ことわざ学研究所	ことわざの総合研究	法学部	専任教授	山口 政信	2011.4	2016.3
明治大学リベラルアーツ研究所	人間性とその適正な環境の探求に関するリベラルアーツ的視点からの総合研究	法学部	専任教授	山泉 進	2012.4	2017.3
ルーマニア文化研究所	ルーマニアの文化と社会についての総合的研究	法学部	専任准教授	伊藤 真弓	2012.4	2017.3
法と社会科学研究所	法化社会における法の役割と司法制度	法学部	専任教授	村山 眞維	2012.4	2017.3
明治大学死生学・基層文化研究所	①基層文化を探る（物語の復権） ②祭りと芸能（失われゆく祭事の研究と記録） ③新しい宗教の形を求めて ④生と死をめぐる文学と宗教 ⑤思想としての身体（身体の可能性の発見） ⑥美術・音楽・演劇を身近に一心豊かな生活の創造— ⑦地域活性化のモデル作り（医療・福祉と文化を中心に）	法学部	専任教授	金山 秋男	2012.6	2017.3
ドイツ語圏文化研究所	近現代ドイツ語圏文化事象の研究 主として近現代のドイツ語圏の文化事象を、比較文化論的視点を取り入れつつ研究する	法学部	専任教授	須永 恒雄	2013.7	2018.6
法と言語科学研究所	法コンテキストにおける言語使用の言語科学的分析の実務的応用を目指した研究	法学部	専任教授	堀田 秀吾	2014.10	2019.9
憲法平和主義研究所	憲法平和主義の理論、歴史、現状、展望に関する研究	法学部	専任教授	浦田 一郎	2015.4	2017.3
広瀬旭狂研究所	広瀬旭狂の伝記研究	法学部	専任講師	小財 陽平	2015.4	2017.3
サービス創新研究所	現場からサービスを創新するコミュニケーション手法の開発と汎用化・体系化の研究	法学部	専任教授	阪井 和男	2015.4	2020.3
明治大学現代中国研究所	中国における権威主義体制と市場経済の結合構造とそのゆくえ	法学部	専任教授	鈴木 賢	2015.5	2020.4
明治大学ELM（法・医・倫理の資料館）	医事法学の理論的体系化と各課題に対する研究	法学部	専任准教授	小西 知世	2015.6	2020.5
ファイナンシャル・サイコロジイ研究所	金融取引に関する心理学的研究	商学部	専任教授	佐々木 美加	2011.1	2015.12
現代経営戦略研究国際センター	Strategy-as-Practiceの枠組みを用いた経営戦略論の再解釈	商学部	専任教授	小林 一	2011.4	2016.3
ビジネス情報倫理研究所	ビジネス組織における情報倫理	商学部	専任教授	村田 潔	2011.4	2016.3
ESG投資研究所	①ESGに関連したエンゲージメントによる企業価値増大について調査研究 ②ESG投資における機関投資家の受託者責任について ③責任投資と長期投資の理論と方法	商学部	専任教授	三和 裕美子	2012.10	2015.9
経営品質科学研究所	企業のサステナビリティ戦略とビジネス・クオリティ	商学部	専任教授	山下 洋史	2012.4	2017.3
馬乳酒研究所	モンゴル民族の伝統的飲料である馬乳酒の製造法の科学的検証および馬乳酒のもつ各種機能に関する学際的研究	商学部	専任教授	森永 由紀	2015.4	2020.3
サービス・マーケティング研究所	サービス・マーケティング研究の新潮流における理論的・実証的研究—サービス・ドミナント・ロジックの実務的・理論的進展—	商学部	専任教授	井上 崇通	2015.4	2020.3
社会イノベーション・デザイン研究所	超少子高齢・人口減少社会を支える新たな産業と社会保障システムの創出による豊かなコミュニティの創造に関する研究	商学部	専任教授	押尾 直志	2015.4	2020.3
明治大学地域マーケティング研究所	地域マーケティングに関する理論的および実証的研究	商学部	専任教授	高橋 昭夫	2015.9	2020.8
世代間政策研究所	年金・医療・介護・雇用などの分野における世代間格差問題に関する政治経済分析と政策提言	政治経済学部	専任教授	加藤 久和	2011.4	2016.3
超域文化研究所	越境する文化の比較研究	政治経済学部	専任教授	廣松 悟	2011.4	2016.3
ローカルエリアコミュニティシステム研究所	地域や特定施設における次世代の通信コミュニケーションシステムの開発と提供を通じ、産学連携の仕組みを構築する	政治経済学部	専任教授	安藏 伸治	2011.4	2016.3
One Asia 研究会	アジア各国の相互理解を深化させるための研究・教育	政治経済学部	専任教授	小西 徳應	2012.12	2015.6
地域産業人材開発研究センター	地域企業の人材育成と経営革新による地域経済社会活性化の研究	政治経済学部	専任教授	伊藤 正昭	2012.4	2016.3
日欧社会的企業比較研究センター	①労働市場からの排除に対する社会的包摂の政策提言 ②東日本大震災の被災者・被災地における雇用の創出と地域コミュニティ再生の具体的な政策提言 ③日英社会的企業比較研究（大学院生・若手研究者の育成を含む）	政治経済学部	専任教授	中川 雄一郎	2012.5	2017.4
明治大学国際政策研究所	国際政治構造の変容と各国の対応	政治経済学部	専任教授	伊藤 剛	2013.1	2017.12
明治大学計算統計科学研究所	統計科学分野における、IT技術の応用研究及びIT企業戦略・産官学連携の調査研究	政治経済学部	専任教授	永原 裕一	2013.12	2018.11

研究所名	研究課題名	研究代表者			設置期間(年月)	
		所属	職格	氏名	開始	終了
自治体政策経営研究所	自治体の政策形成と行政マネジメントに関する研究	政治経済学部	専任教授	牛山 久仁彦	2014.4	2019.3
島嶼文化研究所	島嶼文化の再活性化に関する文化人類学的研究	政治経済学部	専任教授	山内 健治	2015.4	2020.3
政治制度研究センター	我が国を事例とした政治制度への信頼性に関する実証研究	政治経済学部	専任教授	西川 伸一	2016.1	2020.12
明治大学現代カナダ研究所(MUCCSC)	多文化社会に関する学際的研究の推進	文学部	専任教授	藤田 直晴	2011.4	2016.3
総合人間学研究所	人間の総合的研究を進め、その成果の普及をはかること	文学部	専任准教授	平山 満紀	2013.10	2018.9
日本先史文化研究所	日本先史文化の多視点的研究	文学部	専任教授	阿部 芳郎	2013.9	2018.8
明治大学東アジア石刻文物研究所	中国を中心とする東アジア石刻文物の研究	文学部	専任教授	寺内 威太郎	2014.4	2019.3
アメリカ史研究所	戦争とアメリカ社会	文学部	専任教授	林 義勝	2014.4	2019.3
多宗教・多文化の歴史研究所	イギリス史における「包摂」と「排除」―「パーソナル・ナラティブ」の射程―	文学部	専任教授	佐藤 清隆	2015.10	2020.3
生体情報処理研究所	生体情報処理に関する研究	理工学部	専任教授	石田 義久	2011.10	2016.9
高分子科学研究所	高分子科学に関する基礎研究、応用研究、実用化研究、新研究分野探索	理工学部	専任教授	永井 一清	2011.4	2016.3
明治大学サステナブル建築研究所	サステナブルな建築及び都市の構築方法に関する実践的研究	理工学部	専任講師	門脇 耕三	2012.11	2017.3
新エネルギー材料創生研究所	①可視光応答水分解光触媒の開発 ②錯体重合法による機能性無機材料合成 ③新規多核金属錯体の合成 ④光増感色素用ルテニウム錯体の新合成法開発	理工学部	専任教授	渡邊 友亮	2012.4	2017.3
環境動態解析研究所	人間社会を含む地球表層中の環境構成物質循環	理工学部	専任教授	中村 利廣	2012.4	2016.3
明治大学まちづくり研究所	建築・まちづくりに関する実践的研究	理工学部	専任教授	小林 正美	2012.5	2017.3
糖脂質修飾タンパク質研究所	糖脂質修飾タンパク質の同定および糖脂質修飾機構の解明	理工学部	専任准教授	池田 有理	2012.6	2017.5
量子機能性材料開発研究所	量子クラスタが生み出す新奇な機能性材料の探索と特異な相転移の制御	理工学部	専任准教授	安井 幸夫	2013.10	2018.9
マイクロマシン研究所	ナノテクを導入した新たなものづくり工学の展開	理工学部	専任教授	中別府 修	2013.10	2018.9
安全学研究所	①安全の知の体系化 ②安全学のカリキュラムの確立 ③安全学の教育、普及(公開講座、連携講座、セミナー等の開催)	理工学部	専任教授	杉本 旭	2013.4	2016.3
高等教育研究センター	グローバル社会における高等教育の課題への実証研究	理工学部	専任教授	伊藤 光	2014.11	2019.10
次世代給排水システム研究所	給排水設備の新技術の開発と適用性拡大	理工学部	専任教授	坂上 恭助	2014.4	2019.3
振動研究所	新たな振動技術を提案する基礎研究とその応用	理工学部	専任教授	阿部 直人	2015.11	2020.3
天然資源研究所	天然物に関する分析・評価・利用法の開発と応用	理工学部	専任講師	本多 貴之	2015.11	2020.3
可換環論研究所	次数付き環の総合的研究	理工学部	専任教授	中村 幸男	2015.3	2019.3
エネルギー有効活用研究所	エネルギーを有効活用するための既存システムの改善および新規システム開発とその利用分野検索	理工学部	専任教授	土屋 一雄	2015.4	2017.3
計算物質設計創製研究所	第一原理計算による物質設計(要素還元型と要素統合型)、それに基づく実験による物質合成からの帰還によって、新機能性物質を創製することを目指す	理工学部	専任教授	石川 謙二	2015.4	2020.3
非線形問題とその応用研究所	準周期解の分岐解析	理工学部	専任教授	遠藤 哲郎	2015.4	2020.3
概ゴレンシュタイン環研究所	概ゴレンシュタイン環の理論と応用	理工学部	専任講師	松岡 直之	2016.2	2021.1
明治大学生殖内分泌研究所	生物環境―視床下部―下垂体―性腺軸を巡る生殖制御機構の解明	農学部	専任教授	加藤 幸雄	2011.4	2016.3
植物環境応答研究所	種子発芽の環境応答メカニズムの解明と制御	農学部	専任教授	川上 直人	2011.5	2016.3
再生可能エネルギー経済研究所	再生可能エネルギーの導入実態について詳細に分析を行い、今後の普及拡大のための政策について提言を行う	農学部	専任教授	大江 徹男	2013.4	2018.3
獣医・畜産・環境研究所	気候・遺伝・マネジメント・農業害虫などのリスク因子が動物生産と繁殖成績・植物・食品・行動・疾病に及ぼす影響のリスク評価・環境評価に関する研究	農学部	専任教授	額 雄三	2013.9	2018.8
システムズ・バイオロジー研究所	オミックス情報と知識情報の網羅的解析に基づく遺伝資源利活用の最大化に関する研究	農学部	専任准教授	矢野 健太郎	2013.9	2018.8
未来型農業研究所	作物生産に新技術を取り入れ、高収量、高品質な作物生産を目指す	農学部	専任教授	玉置 雅彦	2014.4	2016.3
機能性食品開発基盤研究所	生活習慣病および精神疾患の予防に向けた食品開発の基盤研究	農学部	専任教授	竹中 麻子	2014.4	2019.3
ヒト―動物―植物システム研究所	関東山地をモデルとしたヒト―動物―植物システムの再構築	農学部	専任教授	倉本 宣	2015.4	2020.3
農山村政策研究所	農山村地域の実態分析と振興に関する研究	農学部	専任教授	小田切 徳美	2015.4	2020.3
天然物化学研究ユニット	南アジア産の未利用植物資源等に含まれる有用成分の探索	農学部	専任准教授	荒谷 博	2015.6	2020.5

研究所名	研究課題名	研究代表者			設置期間(年月)	
		所属	職格	氏名	開始	終了
非営利・公共経営研究所	社会的投資と社会的企業に関する研究	経営学部	専任教授	塚本 一郎	2011.4	2016.3
イタリア文化研究所	イタリア文化を、幅広く、カトリック教会との関係をも含めた視点から考察し、その特徴を捉える	経営学部	専任教授	辻 昌宏	2011.4	2016.3
ビジネス・イノベーション研究所	ビジネス・イノベーションの理論的・実証的(企業者史的)研究	経営学部	専任教授	佐々木 聡	2012.2	2017.1
MOS マネジメント・オブ・サステナビリティ研究所	サステナビリティ・マネジメント(MOS)の学際的、総合的研究	経営学部	専任教授	藤江 昌嗣	2012.2	2017.1
The Institute of Organizational Discourse, Strategy, and Change	組織のディスコースと経営戦略および組織変革	経営学部	専任教授	高橋 正泰	2012.4	2017.3
明治大学労働教育メディア研究センター	①高校や大学・労働組織における労働教育の調査研究と教材開発(映像教材を含む) ②労働メディアの研究と開発 ③労働運動や労働組合・労働NPOなどの、労働メディアに関する国際比較研究 ④日本の連合の運動史と労働者自主福祉運動史の研究	経営学部	専任教授	遠藤 公嗣	2013.1	2017.12
東アジア文化研究所	東アジア、主に中国を中心とする地域の、民俗学・文化人類学・演劇学などによる、文化史・文化交流の歴史と実態を明らかにする	経営学部	専任教授	福満 正博	2013.7	2018.6
日仏交流史研究所	明治大学ボラックコレクションを活用した産業・文化・外交等の各分野における日仏間の交流に関する研究	経営学部	専任教授	佐野 正博	2015.12	2020.11
ミッション・マネジメント研究所	ミッション経営の将来	経営学部	専任教授	歌代 豊	2015.4	2020.3
身体コミュニケーション研究所	舞踊および身体表現の学術的研究と教育方法の構築	情報コミュニケーション学部	専任准教授	波照間 永子	2011.10	2016.9
科学コミュニケーション研究所	科学的言説に関する表現およびその理解の研究 とくに擬似科学言説を含むメディア広告の現状と課題解決、心の科学の基礎論研究	情報コミュニケーション学部	専任教授	石川 幹人	2012.4	2017.3
意識情報学研究所	人間の意識・無意識の情報処理の状態と特異的心理現象との関係について研究する	情報コミュニケーション学部	専任准教授	蛭川 立	2013.4	2018.3
現代社会研究所	社会的なものの変容と公共圏/親密圏におけるコミュニケーションをめぐる学際的研究	情報コミュニケーション学部	専任准教授	宮本 真也	2013.4	2018.3
行動経済学研究所	経済的意思決定に関する学際的研究	情報コミュニケーション学部	専任教授	友野 典男	2013.4	2018.3
東北アジア研究所	東北アジアの地域共生と福祉社会の構築	情報コミュニケーション学部	専任教授	施 利平	2014.4	2019.3
ジェンダー・セクシュアリティ研究ネットワーク	後期近代におけるジェンダー秩序の再編:ジェンダー化・セクシュアル化された身体をめぐる社会過程と実践	情報コミュニケーション学部	専任准教授	田中 洋美	2015.4	2020.3
明治大学感染症情報分析センター IDIA	レギュラトリーサイエンスとしての感染症報道に関する研究	情報コミュニケーション学部	専任准教授	小田 光康	2015.6	2018.5
明治大学国際教育研究所	高等教育機関における国際教育の促進、グローバル人材育成のためのインフラ、システムならびに評価に関する研究	国際日本学部	専任教授	横田 雅弘	2014.4	2019.3
スマートグリッドイノベーション研究所	スマートグリッドの運用・計画・制御の研究	総合数理学部	専任教授	森 啓之	2011.1	2015.12
クリエイティブインタラクション研究所	感性に基づく個別化循環型社会の実現	総合数理学部	専任教授	荒川 薫	2013.11	2018.10
明治大学法科大学院専門法書養成教育研究センター環境法領域	環境法政策研究並びに教育支援に係わる総合的取り組み	法科大学院	専任教授	柳 憲一郎	2011.4	2016.3
グローバル人権研究所	グローバル化社会における人権に関する学際的研究	法科大学院	専任教授	江島 晶子	2014.1	2018.12
ジェンダー平等政策と女性の人権研究プロジェクト	ポジティブ・アクションと女性法書人材育成	法科大学院	専任教授	辻村 みよ子	2015.7	2020.3
都市ガバナンス研究所	21世紀における都市ガバナンスの諸課題分析と今後の展望ならびに新しいモデルの構築	ガバナンス研究科	特任教授	青山 侑	2011.4	2016.3
市民ガバナンス研究所	地方政府における市民参加型意思決定の国際比較研究をととした市民自治ガバナンス形成への提言	ガバナンス研究科	専任教授	兼村 高文	2011.5	2016.3
グローバルガバナンス研究所	アジア・アフリカ諸国のガバナンス研究	ガバナンス研究科	専任教授	源 由理子	2011.5	2016.4
生態環境経済学研究ユニット	生態経済学、環境経済学の基本問題の定式化とその動学化	グローバル・ビジネス研究科	専任教授	山村 能郎	2015.4	2020.3
サービスイノベーションセンター	企業の持続的成長を目的としたサービス化の実証研究	グローバル・ビジネス研究科	専任教授	戸谷 圭子	2015.8	2020.7
折紙工学研究拠点	①折紙工学による産業イノベーションの創出 ②折紙工法による産業イノベーションの創出	研究・知財戦略機構	特任教授	萩原 一郎	2013.10	2016.9
人—資源環境系研究プロジェクト	先史時代における人類—資源環境系の複眼的研究	研究・知財戦略機構	特任講師	眞島 英壽	2016.1	2017.3

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					
生命機能マテリアルによる次世代再生医療技術の構築および垂直統合型研究拠点形成	先端医療材料創製研究ユニット	理工学部	専任教授	相澤 守	2011～2015
ヒト—資源環境系の歴史の変遷に基づく先史時代人類誌の構築	黒耀石研究センター	研究・知財戦略機構	特任教授	小野 昭	2011～2015
情報財の多面的価値と、創作・利用主体の役割を考慮した知的財産法体系の再構築	知的財産法政策研究所	研究・知財戦略機構	特任教授	中山 信弘	2011～2015
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、黒川農場	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
インパ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
私立大学戦略的研究基盤形成支援事業 大学の特色を活かした研究					
漆の科学分析評価システムの構築と漆文化の究明に関する学際的研究	バイオ資源化学研究所	理工学部	専任教授	宮腰 哲雄	2013～2015

(国研) 科学技術振興機構 (JST)

研究課題あるいは研究題目	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・チーム型研究 (CREST)					
聴空間共有システムの心理評価	理工学部	専任准教授	上野 佳奈子	2010/10/1	2016/3/31
立体錯視の数理モデリングとその応用	研究・知財戦略機構	特任教授	杉原 厚吉	2010/10/1	2016/3/31
Webインタラクティブを中心とした類似度可視化情報環境の実現	総合数理学部	専任准教授	中村 聡史	2011/10/1	2017/3/31
テーラーメイド育種効率化のための大量 SNP ジェノタイピング技術の開発とデータベース基盤整備	農学部	専任准教授	矢野 健太郎	2012/10/1	2018/3/31
アピカル複合体を起点とした上皮細胞の数理モデル構築と解析	理工学部	専任准教授	石原 秀至	2013/10/1	2019/3/31
シアノファクトリ用 SigE 制御系の開発	農学部	専任講師	小山内 崇	2015/4/1	2016/3/31
戦略的創造研究推進事業・先端的低炭素化技術開発 (ALCA)					
ラン藻代謝改変株の構築とコハク酸増産株の創出	農学部	専任講師	小山内 崇	2013/10/1	2017/3/31
戦略的創造研究推進事業					
大型動物モデル開発	農学部	専任教授	長嶋 比呂志	2013/10/1	2015/11/30

戦略的創造研究推進事業（社会技術研究開発）

SC版総合安全学習プログラムおよび安全意識評価システムの実装	理工学部	専任教授	山本 俊哉	2013/5/7	2016/3/31
陸前高田市等における実践を通じた逃げ地図ワークショップ手法の標準化	理工学部	専任教授	山本 俊哉	2014/10/1	2017/9/30
金融サービスでの企業・従業員・顧客の共創価値における顧客・従業員価値分析および顧客生涯価値分析	グローバル・ビジネス研究科	専任教授	戸谷 圭子	2012/10/1	2016/3/31

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
光学計測及び電子顕微鏡解析によるハイブリッド燃焼マイクロバイロット噴霧火炎内微粒子形成の機構解明と抑制	理工学部	専任准教授	相澤 哲哉	2014/10/1	2016/3/31
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ブルー燃焼場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）日本医療研究開発機構（AMED）

研究課題	研究代表者			研究開始日	研究満了日
	所属	職格	氏名		
再生医療実用化研究事業					
医療に役立つツバの開発研究：免疫のないツバからヒト血液をもつツバへ	農学部	専任教授	長嶋 比呂志	2015/4/1	2016/3/31
革新的先端研究開発支援事業 ユニットタイプ「人工多能性幹細胞（iPS細胞）作製・制御等の医療基盤技術」研究領域					
ヒトiPS細胞の高品質化とその検証・応用	農学部	専任教授	長嶋 比呂志	2015/4/1	2016/3/31
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）					
大型動物モデル開発	農学部	専任教授	長嶋 比呂志	2015/12/1	2020/3/31

（国研）新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）

研究課題	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	2017/3/31
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	2017/2/28
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（材料・プロセス評価基盤技術に関する研究開発）	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	2017/3/21

（国研）産業技術総合研究所

研究課題	研究代表者			研究開始日	研究満了日
	所属	職格	氏名		
平成26年度メタンハイドレート開発促進事業費補助金					
表層メタンハイドレート資源量評価に関わる広域地質調査及び地質サンプル取得	研究・知財戦略機構	特任教授	松本 良	2015/4/1	2016/2/29

平成26年度メタンハイドレート開発促進事業（平成27年度への繰越予算）

表層メタンハイドレート資源量評価に関わる地質サンプル取得とそれに関わる分析および解析	研究・知財戦略機構	特任教授	松本 良	2015/4/1	2016/2/29
--	-----------	------	------	----------	-----------

平成27年度メタンハイドレート開発促進事業

表層メタンハイドレート資源量評価に関わる掘削調査、地震探査、環境調査等とそれらに関わる分析および解析	研究・知財戦略機構	特任教授	松本 良	2015/4/1	2016/2/29
--	-----------	------	------	----------	-----------

農林水産省

研究課題	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）

「要水量モデルの開発」、「養液土耕栽培の高度化技術の実証」及び「システムの独自管理組織の構築指針の策定」	農場	特任教授	小沢 聖	2015/4/9	2016/3/22
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	2015/4/9	2016/3/22

（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

研究課題	研究代表者			研究開始日	研究満了日
	所属	職格	氏名		

「攻めの農林水産業の実現に向けた革新的技術緊急展開事業」のうち、「産学の英知を結集した革新的な技術体系の確立」

「除塩過程での土壌ECの動態特性解明」、「制御ロジックの策定」、「施肥の時期、量、位置が根系発達に及ぼす影響の解明」、「養液土耕栽培における液体腐食酸の施用技術の開発」、「プロトタイプモデルの実証」及び「実用モデルの実証」	農場	特任教授	小沢 聖	2014/5/16	2016/3/31
---	----	------	------	-----------	-----------

国土交通省

研究課題	研究代表者			研究開始日	研究満了日
	所属	職格	氏名		

住宅ストック活用・リフォーム推進事業（住宅団地型既存住宅流通促進モデル事業）

住宅団地型既存住宅流通促進モデル事業の実施に関する研究	理工学部	専任教授	園田 真理子	2013/11/14	2016/2/15
-----------------------------	------	------	--------	------------	-----------

沖縄県

研究課題	研究代表者			研究開始日	研究満了日
	所属	職格	氏名		

平成27年度機能性成分の生合成遺伝子マーカーの探索に関わる委託業務

機能性成分の生合成遺伝子マーカーの探索	農学部	専任准教授	久城 哲夫	2015/5/1	2016/2/29
---------------------	-----	-------	-------	----------	-----------

（独）日本学術振興会

研究課題	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・社会科学研究推進事業（領域開拓プログラム）

新たな華語情報環境のもとでの中国研究が示唆する次世代型地域研究	法学部	専任教授	鈴木 賢	2014/10/1	2017/9/30
---------------------------------	-----	------	------	-----------	-----------

学術研究動向調査研究等

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	2015/4/1	2016/3/31
----------------------------------	------	------	------	----------	-----------

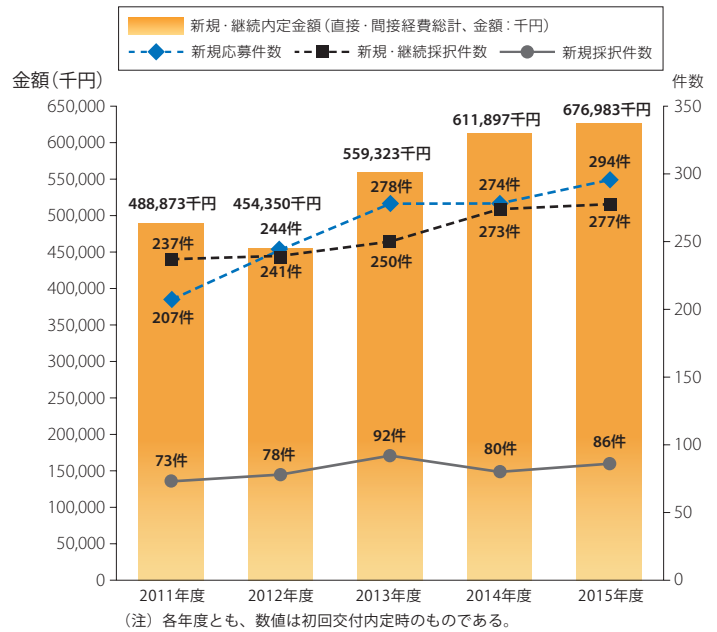
科学研究費助成事業

Grants-in-Aid for Scientific Research (KAKENHI)

科学研究費助成事業は、人文・社会科学から自然科学まで全ての分野にわたり、基礎から応用までのあらゆる「学術研究」（研究者の自由な発想に基づく研究）を格段に発展させることを目的とする「競争的研究資金」であり、専門家による審査を経て、独創的・先駆的な研究に対する助成が行われるものです。

Grants-in-Aid for Scientific Research aims to significantly develop all “academic research” (research based on the researcher’s original thinking) from basic to applied research in the fields ranging from the humanities / social sciences to natural sciences. It is a “competitive research grant”, that is screened by peer reviewers, and is granted to innovative and pioneering researches.

【応募・内定状況の推移】



【2015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: 310				総計 676,983	
新学術領域研究 (研究領域提案型) 件数: 4				合計 39,130	
新学術領域研究 (研究領域提案型)	深澤 倫子	理工学部	専任准教授	23,790	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)	嶋田 総太郎	理工学部	専任教授	5,460	統合失調症における主観的「現在」の時間幅とその可塑性の検討
新学術領域研究 (研究領域提案型)	矢野 健太郎	農学部	専任准教授	5,460	植物オミックス情報の統合解析によるゲノム・遺伝子相関機構の解明とデータベース構築
新学術領域研究 (研究領域提案型)	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
基盤研究 (S) 件数: 1				合計 23,920	
基盤研究 (S)	宮内 敏雄	研究・知財戦略機構	特任教授 (S)	23,920	多次元複合光学計測と GPU クラウド DNS による乱流予混合火炎の多重階層構造の解明
基盤研究 (A) 件数: 14				合計 146,250	
基盤研究 (A)	大沼 保昭	法学部	特任教授	8,710	多極化する世界への文獻的歴史像の探求
基盤研究 (A)	横井 勝彦	商学部	専任教授	10,140	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)	吉村 武彦	文学部	専任教授	7,410	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	専任教授	13,910	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	4,550	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	11,310	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
基盤研究 (A)	横田 雅弘	国際日本学部	専任教授	11,700	グローバル人材育成と留学の長期的インパクトに関する国際比較研究
基盤研究 (A)	嵯峨山 茂樹	総合数理学部	専任教授	13,520	音楽の作曲・演奏・信号の数理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	4,940	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	6,370	「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	11,570	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	15,730	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)	中山 信弘	研究・知財戦略機構	特任教授	7,280	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)	萩原 一郎	研究・知財戦略機構	特任教授	19,110	「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 (B) 件数: 41				合計 152,620	
基盤研究 (B)	村山 真維	法学部	専任教授	1,820	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	3,510	取調過程の言語使用の実証的・学際的分析により言語研究の社会的寄与を目指す研究
基盤研究 (B)	鈴木 賢	法学部	専任教授	4,550	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)	竹村 正明	商学部	専任教授	1,040	エコノミック・ガーデニングの手法を用いた地域力向上のための実証的研究
基盤研究 (B)	畑農 鋭矢	商学部	専任教授	4,030	社会規範・政策選好・世論の形成メカニズムに関するパネル調査
基盤研究 (B)	若林 幸男	商学部	専任教授	1,300	戦前期三井物産の人事システムに対する総合的分析
基盤研究 (B)	出見世 信之	商学部	専任教授	4,290	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)	村田 潔	商学部	専任教授	5,460	ICT ベースサービスによる疎外とそれに関わる組織の社会的責任に関する国際比較研究
基盤研究 (B)	森永 由紀	商学部	専任教授	6,110	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	2,730	集団的林野経営の歴史的展開と今日的課題に関する地理学的研究

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)	山岸 智子	政治経済学部	専任教授	1,950	イラン人によるネットワーク型社会運動の系譜と、その政治化に際しての諸問題の検討
基盤研究(B)	阿部 芳郎	文学部	専任教授	780	縄文時代における長期継続型地域社会の変容と弥生時代への変遷に関する研究
基盤研究(B)	石川 日出志	文学部	専任教授	5,070	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	5,330	「地域文化」の概念的整理と現象分析への展開—地理学方法論の試みとして—
基盤研究(B)	寺田 良一	文学部	専任教授	2,600	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)	酒井 孝司	理工学部	専任教授	1,560	非定常CFDと日射・人体解析モデルの融合による不均一温熱環境シミュレータの開発
基盤研究(B)	小椋 厚志	理工学部	専任教授	3,900	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)	榊原 潤	理工学部	専任准教授	4,160	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)	平石 久廣	理工学部	専任教授	4,030	損傷軽減機構を有する部材を活用した鉄筋コンクリート造高耐震建築物の開発研究
基盤研究(B)	本多 貴之	理工学部	専任講師	2,860	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	4,290	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	5,070	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	4,290	台湾都市史の再構築のための基盤的研究:都市の移種・土着化・産業化の視座から
基盤研究(B)	小田切 徳美	農学部	専任教授	3,120	内発的農村発展戦略に関する日英比較
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	4,680	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	1,820	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)	山口 生史	情報コミュニケーション学部	専任教授	2,600	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	3,250	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	6,500	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解明
基盤研究(B)	中林 一樹	政治経済学研究科	特任教授	4,680	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	5,720	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)	熊谷 健一	法務研究科	専任教授	4,160	標章の保護と公共政策に関する総合研究
基盤研究(B)	山浦 久司	会計専門職研究科	専任教授	5,070	地方自治体における新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)	杉原 厚吉	研究・知財戦略機構	特任教授	3,640	タイリング工学:目標図形近似タイルの計算法とその応用
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)	長屋 昌樹	研究・知財戦略機構	特任教授	5,200	隣ランゲルハンス島移植時の適切な移植部位が探索できるクローンボタの作出とその応用
基盤研究(B)	小野 昭	研究・知財戦略機構	特任教授	4,680	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(C)	件数: 155		合計	193,102	
基盤研究(C)	小室 輝久	法学部	専任准教授	1,170	近代イングランドにおける刑事裁判の専門化と法律専門家の役割
基盤研究(C)	佐々木 秀智	法学部	専任教授	780	米国における電子メディア産業構造規制と合衆国憲法修正第1条
基盤研究(C)	釜崎 太	法学部	専任准教授	1,170	反省的实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	1,820	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	1,560	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	専任講師	1,690	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)	鈴木 和志	商学部	専任教授	520	設備投資モデルによる資産の価格付け
基盤研究(C)	浅賀 宏昭	商学部	専任教授	910	調理技術を応用した生命科学リテラシーの学びの導入に有効な実験教材の開発
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)	三和 裕美子	商学部	専任教授	650	わが国におけるエンゲージメント付ESG投資に関する研究
基盤研究(C)	風間 信隆	商学部	専任教授	1,300	VWグループにおける企業統治とモノづくりの進化
基盤研究(C)	小林 一	商学部	専任教授	910	組織進化のダイナミクスに関するSAPの枠組みを用いた実証的研究
基盤研究(C)	原 頼利	商学部	専任教授	1,560	イノベーション・ネットワークにおける企業間コーディネーションに関する実証研究
基盤研究(C)	高橋 昭夫	商学部	専任教授	1,430	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	650	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	専任講師	2,080	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)	秋原 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	1,950	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)	江川 式部	商学部	兼任講師	1,820	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	1,430	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	1,170	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	1,430	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)	水戸部 由枝	政治経済学部	専任准教授	650	戦後ドイツ社会国家におけるセクシュアリティの統制と解放
基盤研究(C)	伊藤 剛	政治経済学部	専任教授	1,430	「軍事力」と「政治力」—米中関係における「影響力」の検証
基盤研究(C)	鍾 家新	政治経済学部	専任教授	1,170	〈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)	牛山 久仁彦	政治経済学部	専任教授	260	大災害時における自治体と自衛隊の連携体制の確立に関する研究
基盤研究(C)	高峰 修	政治経済学部	専任教授	1,170	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	1,170	「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」

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)	石黒ひさ子	政治経済学部	兼任講師	1,430	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	1,430	国際テロリズムと第一次世界大戦
基盤研究(C)	柴崎 文一	政治経済学部	専任教授	260	ミュージアム『アラスカの旅』における科学と文学の融合に関する研究
基盤研究(C)	山内 健治	政治経済学部	専任教授	1,820	沖縄戦後70年:基地接収・返還にゆれた共同体の再編に関する実証的研究
基盤研究(C)	西川 伸一	政治経済学部	専任教授	2,080	戦前期日本の軍法務官に着目した軍部における司法権の独立に関する実証研究
基盤研究(C)	浅井 澄子	政治経済学部	専任教授	650	日本の出版市場における流通システムの経済分析
基盤研究(C)	大森 正之	政治経済学部	専任教授	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
基盤研究(C)	服部 一隆	文学部	兼任講師	780	天聖令を使用した大宝令独自性の研究
基盤研究(C)	青柳 英治	文学部	専任准教授	260	専門図書館職員のキャリア形成に関する研究
基盤研究(C)	越川 芳明	文学部	専任教授	1,560	世界文学に見られる離散をめぐる、エキリチュールのあり方の統合的研究
基盤研究(C)	青谷 秀紀	文学部	専任准教授	1,040	ブルゴニュー=ハスブルク期南ネーデルラントにおける都市アイデンティティの形成
基盤研究(C)	佐藤 清隆	文学部	専任教授	1,560	多民族都市レスタールの多宗教統合とアフリカン・カリビアンたち
基盤研究(C)	川口太郎	文学部	専任教授	780	ワークライフスタイルの選択からみた少産少死世代の都心居住
基盤研究(C)	伊藤 直樹	文学部	専任教授	650	学生相談機関の利用促進を目的としたウェブサイトを通じた情報発信の改善に関する研究
基盤研究(C)	合田 正人	文学部	専任教授	1,040	ブランシュヴィック、ヴァール未公開文書研究からのフランス哲学史再構築
基盤研究(C)	中野 正昭	文学部	兼任講師	1,300	昭和期(軽演劇)の上演に関する調査・研究
基盤研究(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
基盤研究(C)	井戸田 総一郎	文学部	専任教授	910	文学するニーチェー 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
基盤研究(C)	岩井 憲幸	文学部	専任教授	910	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
基盤研究(C)	石井 透	文学部	専任教授	1,170	生成文法におけるパラメータの理論的・実証的研究—局所性条件の言語間差異
基盤研究(C)	加藤 尚子	文学部	専任准教授	780	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
基盤研究(C)	大林 のり子	文学部	専任准教授	1,690	舞台芸術の近代化における協働製作を背景とした上演の新奇性とポピュラリティの研究
基盤研究(C)	田母神 顯二郎	文学部	専任教授	650	フランス近現代における社会の変容とネオ・ジャクソニスム的発想の変遷
基盤研究(C)	高村 武幸	文学部	専任准教授	910	西北周縁領域の歴史的展開からみた中国古代史の再構築に関する基礎的研究
基盤研究(C)	櫻井 智美	文学部	専任准教授	1,560	モンゴル帝国治下江南知識人の「中国」認識
基盤研究(C)	古山 夕城	文学部	専任准教授	1,950	暗黒期〜アルカイック期クレタにおけるポリスの法秩序構築と葬祭礼の変容に関する研究
基盤研究(C)	高野 和子	文学部	専任教授	910	イギリス高等教育における教員養成の位置—高等教育一元化と「質保証」
基盤研究(C)	中村 幸男	理工学部	専任教授	910	多項式環における単項式イデアルの特性
基盤研究(C)	今野 宏	理工学部	専任教授	910	シンプレクティック多様体への群作用と量子化
基盤研究(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
基盤研究(C)	上野 佳奈子	理工学部	専任准教授	1,040	保育・教育施設的首環境保全に向けた実態把握及び改善手法に関する研究
基盤研究(C)	吉村 英恭	理工学部	専任教授	1,560	単結晶ナノ粒子生成容器としてのタンパク質構造の最適化
基盤研究(C)	後藤 四郎	理工学部	専任教授	1,690	Almost Gorenstein環とUlrich加群の構造解析
基盤研究(C)	納富 充雄	理工学部	専任教授	260	微細・薄膜・積層化によるMg系合金の水素吸蔵量・放出温度の改善とその機構の解明
基盤研究(C)	籠野 寿文	理工学部	専任准教授	910	生分解性導電材料の超音波による粘度低下を利用した積層造形法
基盤研究(C)	熊野 照久	理工学部	専任教授	260	時間関数最適化に基づくPMSG風力発電機数値制御の実験
基盤研究(C)	中村 守里也	理工学部	専任准教授	1,040	マルチコアファイバ励起光合波器によるマルチコア光増幅器のインテグレーション
基盤研究(C)	小山 明男	理工学部	専任教授	1,040	発生源の異なる塩ビ廃材を用いた再生シートの製品化に関する研究
基盤研究(C)	小林 正人	理工学部	専任准教授	1,430	津波荷重に対する免震建物の構造安全性評価と安全性確保のための構造設計ガイドライン
基盤研究(C)	山本 俊哉	理工学部	専任教授	520	津波避難と仮設居住期の子ども安全まちづくりワークショップ手法の開発
基盤研究(C)	加藤 和夫	理工学部	専任教授	1,040	超音波ガイド機能を有する非侵襲性温熱治療システムの構築
基盤研究(C)	玉木 久夫	理工学部	専任教授	1,170	グラフの幅パラメータ計算:コミットメントの理論と実用アルゴリズム開発
基盤研究(C)	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
基盤研究(C)	齋藤 孝道	理工学部	専任准教授	1,430	Web Browserの電子的足跡・指紋に関する基礎的研究
基盤研究(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
基盤研究(C)	長友 康行	理工学部	専任教授	1,560	ベクトル束と調和写像のADHM構成法
基盤研究(C)	立川 真樹	理工学部	専任教授	1,430	微小な物体の熱放射に現れるサイズ効果
基盤研究(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
基盤研究(C)	向井 秀夫	理工学部	専任講師	2,080	マルチモーダル計測による共感情動発生・維持機構の解明
基盤研究(C)	飯塚 秀明	理工学部	専任准教授	1,560	大規模かつ複雑なネットワーク上の資源を高速に割り当てるための分散型不動点劣勾配法
基盤研究(C)	藏野 和彦	理工学部	専任教授	1,690	コーエン・マコーレー錐とその応用
基盤研究(C)	吉田 尚彦	理工学部	専任講師	650	ウィッテン摂動を用いたディラック型作用素の指数理論とその応用
基盤研究(C)	安井 幸夫	理工学部	専任准教授	1,430	2次元ハニカム格子上のスピノ系に現れる特異な磁気ダイナミクス
基盤研究(C)	楠瀬 博明	理工学部	専任准教授	2,340	空間・時間反転対称性の破れが創出する量子伝導と光学応答の理論
基盤研究(C)	土本 晃久	理工学部	専任准教授	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
基盤研究(C)	椎葉 太一	理工学部	専任教授	2,470	粘弾性体を含むマルチボディシステムの効率的な解析手法の検討
基盤研究(C)	永井 一清	理工学部	専任教授	1,170	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
基盤研究(C)	中村 卓	農学部	専任教授	1,170	「おいしい」食感の感性表現を破壊過程での食品属性の変化に翻訳するシステムの開発
基盤研究(C)	川上 直人	農学部	専任教授	1,690	種子の糊粉層と表皮の発達・維持に関わる新たな遺伝子の機能解析
基盤研究(C)	長田 恭一	農学部	専任教授	1,300	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
基盤研究(C)	早瀬 文孝	農学部	専任教授	1,040	ココ付与物質としてのメイラード反応生成物の解析
基盤研究(C)	藤栄 剛	農学部	専任准教授	117	人的・自然災害が農家計に及ぼす影響に関する実証研究
基盤研究(C)	市田 知子	農学部	専任教授	130	EU諸国のバイオマスエネルギー利用拡大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(C)	安保 充	農学部	専任准教授	1,170	植物工場の生産性向上を指向した植物根分泌物の動的モニタリング手法の開発
基盤研究(C)	大鐘 潤	農学部	専任准教授	1,040	エピゲノム改変を基点としたブタ有用形質発現とヒト生活習慣病態の総合理解
基盤研究(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
基盤研究(C)	大江 徹男	農学部	専任教授	2,080	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
基盤研究(C)	吉田 健一	農学部	専任教授	1,300	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	2,080	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する遺伝子の探索
基盤研究(C)	竹中 麻子	農学部	専任教授	1,950	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	1,950	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)	加藤 志津子	経営学部	専任教授	910	企業システムの比較分析—ロシア・東欧諸国を中心として—
基盤研究(C)	堂野前 彰子	経営学部	兼任講師	1,300	古代日本文学における河川交流の研究—日本海と瀬戸内海を繋ぐもの—
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)	石川 公彦	経営学部	助教	1,040	日本企業の市民社会化の研究—経営の共同体モデルから市民社会モデルへ
基盤研究(C)	鈴木 研一	経営学部	専任教授	1,040	プロジェクトのマネジメントコントロールシステム構築
基盤研究(C)	遠藤 公嗣	経営学部	専任教授	1,430	同一価値労働同一賃金をめざす職務評価の制度設計の研究
基盤研究(C)	石川 幹人	情報コミュニケーション学部	専任教授	1,300	疑似科学的言説の理解分析にもとづき科学コミュニケーションの増進方法を編み出す研究
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	1,430	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	780	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	専任准教授	1,690	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)	岸 磨貴子	国際日本学部	特任講師	780	ICTを活用した海外との越境学習の環境デザインの構築
基盤研究(C)	廣森 友人	国際日本学部	専任准教授	1,040	ダイナミックシステム理論を用いた動機づけの発達研究と第二言語学習・指導への示唆
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ストラテジー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	650	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	1,300	『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	1,170	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)	小松 孝徳	総合数理学部	専任准教授	1,560	ユーザの操作意図を漏れなく情報機器に伝達することができる音声入力手法の提案
基盤研究(C)	阿原 一志	総合数理学部	専任教授	650	Geogebraを用いた電子教材開発の調査と開発支援環境の構築
基盤研究(C)	柴崎 礼士郎	総合数理学部	専任准教授	1,300	英語史に見る主要部と依存部の競合関係について—通言語的特異性の過去、現在、未来—
基盤研究(C)	乾 孝治	総合数理学部	専任教授	910	高速取引市場のマイクロストラクチャー分析
基盤研究(C)	河野 円	総合数理学部	専任教授	1,820	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	1,430	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	1,560	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	1,950	台本を流通させ端末で映像化する新しいテレビシステムの研究
基盤研究(C)	菊池 浩明	総合数理学部	専任教授	1,560	医療ビッグデータのプライバシー保護ロジスティック回帰の研究
基盤研究(C)	小林 稔	総合数理学部	専任教授	1,820	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	2,860	行動観察によるユーザ状況・意図推定を用いた作業支援システム
基盤研究(C)	福山 良和	総合数理学部	専任教授	1,430	電力系統構造変化とディメ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)	張 巧韻	経営学研究科	特任准教授	1,820	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 菜子	先端数理科学研究科	特任准教授	1,170	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)	今村 哲也	法務研究科	専任教授	1,430	立法モデルとしてのオーストリア警察法の総合的・実証的研究
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)	田中 秀明	ガバナンス研究科	専任教授	1,430	政府の統治構造と財政政策の決定メカニズムに関する研究
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	1,950	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	650	優良企業の実務にみるABCの利用方法と役割期待
基盤研究(C)	池谷 信之	研究・知財戦略機構	客員研究員	1,430	先史土器の越境的移動の蛍光X線分析による判別とその応用
基盤研究(C)	角和 善隆	研究・知財戦略機構	特任教授	650	遠洋深海底での顕生代初期における生物多様性の爆発的増大に関する研究
基盤研究(C)	大工原 豊	研究・知財戦略機構	客員研究員	1,430	石鏝を中心とする押圧剥離系列石器群の石材別広域編年の整備
基盤研究(C)	興水 肇	研究・知財戦略機構	客員研究員	910	ソーラー緑化の多面的環境性能を活用したサステイナブル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	1,430	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	1,300	広瀬旭荘の伝記的研究
基盤研究(C)	谷畑 美帆	研究・知財戦略機構	客員研究員	1,560	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)	吉田 如子	研究・知財戦略機構	客員研究員	1,365	女性幹部警察官登用とその含意—日・英・比三カ国比較の視点から
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	非コロンシュタイン環論の展開とj-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	1,950	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)	四本 雅人	研究・知財戦略機構	客員研究員	1,690	重要インフラ企業における安全文化構築に関する研究
基盤研究(C)	加藤 たか子	研究・知財戦略機構	共同研究員	1,820	転写因子PRO1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)	齋藤 朱未	研究・知財戦略機構	ポスト・ドクター	1,560	コミュニティのあり方から考える農村再構築に向けた枠組み策定—飯館村を事例として—
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	910	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	1,040	民法典論争期前後における私立法学系高等教育機関の連携と対抗の実態に関する研究

事業名	氏名	所属	職格	交付決定額 (単位:千円)	研究課題名
挑戦的萌芽研究 件数:22		合計 28,210			
挑戦的萌芽研究	鈴木 賢	法学部	専任教授	1,300	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	竹村 正明	商学部	専任教授	1,560	動機と情報内容を組み込んだ口コミ効果の測定モデルの開発
挑戦的萌芽研究	水野 誠	商学部	専任教授	650	創造性とテストに焦点を当てた消費者行動モデルの研究
挑戦的萌芽研究	佐々木 美加	商学部	専任教授	1,820	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	650	日本の防衛支出に関する経済学的研究
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	1,300	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	矢崎 成俊	理工学部	専任教授	910	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	2,470	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	1,170	非線形解析と確率微分方程式
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	益谷 直人	農学部	専任教授	1,950	防御から共生への受容体機能変換の生化学的機構
挑戦的萌芽研究	服部 俊宏	農学部	専任准教授	1,430	臨海農業集落における存続可能性評価システムの開発
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	1,950	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	辻 昌宏	経営学部	専任教授	910	オーデンとマクニースのリブ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	1,820	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	杉原 厚吉	研究・知財戦略機構	特任教授	780	多義柱体錯視の解明とその錯視効果の制御法の確立
挑戦的萌芽研究	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隣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
挑戦的萌芽研究	氣賀沢 保規	研究・知財戦略機構	客員研究員	1,430	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	松村 良之	研究・知財戦略機構	客員研究員	1,040	責任と非難可能性—心理学から刑法理論へ
挑戦的萌芽研究	三村 昌泰	研究・知財戦略機構	特任教授	910	腫瘍細胞の増殖に現れる接触抑制モデルの数理解析
若手研究(A) 件数:4		合計 13,260			
若手研究(A)	嶋田 総太郎	理工学部	専任教授	4,550	社会性認知におけるミラーシステムと報酬系の役割
若手研究(A)	一之瀬 真志	経営学部	専任准教授	3,120	反射性循環調節が活動筋血流量と運動パフォーマンスに及ぼす影響
若手研究(A)	溝辺 泰雄	国際日本学部	専任准教授	2,210	第二次世界大戦に関する新たな視座構築を目指した日本=アフリカ間の双方向的な研究
若手研究(A)	中村 和幸	総合数理学部	専任准教授	3,380	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(B) 件数:43		合計 47,060			
若手研究(B)	黒澤 睦	法学部	専任准教授	910	条件付報告罪制度からみた刑事訴訟に対する公益と犯罪被害者の権利の限界
若手研究(B)	泉 順子	商学部	専任教授	910	イギリスの死生観教育にみるナショナル・アイデンティティの形成
若手研究(B)	奈良 沙織	商学部	専任講師	1,170	ガバナンスの差異が業績予想情報に与える影響
若手研究(B)	前田 陽	商学部	専任教授	1,300	原価企画と設備投資管理
若手研究(B)	西村 弥	政治経済学部	専任准教授	520	「民営化」された政策分野における行政の守備範囲の変容に関する研究
若手研究(B)	植田 麦	政治経済学部	専任講師	650	三嶋本「日本書紀」を中心とした「日本書紀」写本の研究
若手研究(B)	高山 裕二	政治経済学部	専任講師	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)	山下 達也	文学部	専任講師	910	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	1,040	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)	上田 宏	理工学部	助教	650	高次特異値分解によるテンソルネットワーク状態の最適化—量子系への応用—
若手研究(B)	澤野 宏	理工学部	専任講師	910	レーザの多方向からの集中照射を利用した高水分分解能を有する光形状計測システム
若手研究(B)	早川 智一	理工学部	助教	1,560	安全なWebブラウジングの実現法に関する研究
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	1,170	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)	村上 隆啓	理工学部	専任講師	1,170	老人性難聴のためのスペクトル変換
若手研究(B)	石田 祥子	理工学部	助教	1,040	折り畳み構造の機械的特性の解明と工学応用に関する研究
若手研究(B)	神山 恭平	理工学部	助教	1,300	準周期解の分岐解析とその電気回路への応用
若手研究(B)	加藤 雅彦	農学部	専任講師	1,430	重金属と半金属を同時に不溶化可能な土質の物理的・化学的特性の解明
若手研究(B)	中嶋 晋作	農学部	専任講師	780	フィールド地理情報を活用した農地の経済分析—メカニズム・デザインによる制度設計—
若手研究(B)	出嶋 能文	農学部	助教	1,170	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)	中村 孝博	農学部	専任講師	1,170	加齢による概日時計機能低下原因分子の同定
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)	中里 裕美	情報コミュニケーション学部	専任講師	1,300	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)	若野 友一郎	総合数理学部	専任准教授	1,430	生物の多様性の進化的起源を探る新しい数理モデル
若手研究(B)	佐々木 貴規	総合数理学部	専任准教授	650	光受容体膜タンパク質ハロロドプシンに対するカロチノイド色素の結合メカニズム解明
若手研究(B)	福地 健太郎	総合数理学部	専任准教授	1,300	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
若手研究(B)	秋岡 明香	総合数理学部	専任准教授	780	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)	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	910	Research towards the creation of an integrated communications strategy for international visitors: a case study of Fujisan's north face.
若手研究(B)	橋詰 潤	研究・知財戦略機構	特任講師	1,170	更新世終末期の北東アジアにおける人類の環境適応解明のための比較考古学研究
若手研究(B)	宮杉 浩泰	研究・知財戦略機構	客員研究員	1,170	昭和戦前期日本のインテリジェンス活動—対外政策への影響に着目して—
若手研究(B)	柿崎 喜宏	研究・知財戦略機構	ポスト・ドクター	1,170	化学指標の地理的パターンから復元する中生代温室期の異様な海洋・炭素循環

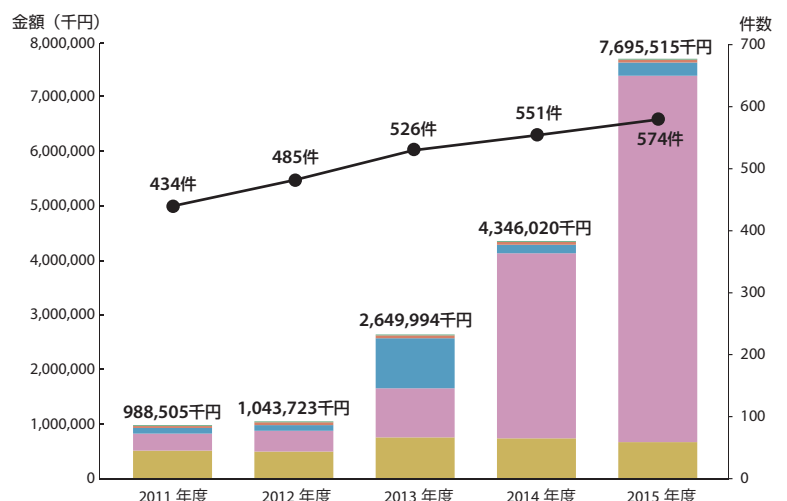
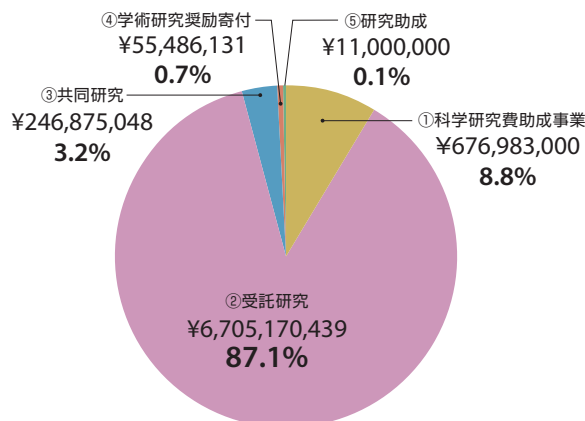
事業名	氏名	所属	職格	交付決定額 (単位：千円)	研究課題名
若手研究(B)	佐々木 由香	研究・知財戦略機構	客員研究員	910	縄文時代の鱗茎類利用に関する植物考古学的研究
若手研究(B)	市川 慎太郎	研究・知財戦略機構	客員研究員	1,430	蛍光X線法による極微量(1.1mg)考古遺物試料の元素組成分析
若手研究(B)	本田 みちよ	研究・知財戦略機構	共同研究員	910	三次元培養スキャフォールドを用いた血管新生制御による生体硬組織の再生
若手研究(B)	松成 ひとみ	研究・知財戦略機構	特任講師	2,600	異種移植における超急性拒絶反応を抑制する遺伝子ダブルノックアウトブタの開発
若手研究(B)	内藤 隆	研究・知財戦略機構	客員研究員	2,080	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発化を抑制する支援モデル提案
若手研究(B)	今井 宏平	研究・知財戦略機構	特別研究員(PD)	650	非西洋国際関係理論の発展におけるトルコの貢献
若手研究(B)	物部 治徳	研究・知財戦略機構	共同研究員	650	自己交差を回避する界面方程式の導出とその解析
若手研究(B)	松浦 康之	研究・知財戦略機構	客員研究員	1,170	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)	平田 彩子	研究・知財戦略機構	客員研究員	1,170	環境規則法実施過程と規則遵守行動についての実証的分析
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	1,040	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	7,150
研究活動スタート支援	藤井 剛	文学部	特任教授	1,560	法学者、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	宮川 渉	情報コミュニケーション学部	特任講師	1,430	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	910	Translating responsibility - the ethical and social impact of assistive robotics in Japan and Germany
研究活動スタート支援	岩本 真裕子	総合数理学部	特任講師	1,040	腹足類の這行運動機構における摩擦制御論と運動様式の分岐現象に関する数理解析
研究活動スタート支援	中村 由克	研究・知財戦略機構	客員教授	780	石斧の石材鑑定による旧石器時代人類の移動に関する研究
研究活動スタート支援	中島 亨	研究・知財戦略機構	ポスト・ドクター	1,430	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
学術図書 件数:1				合計	1,000
学術図書	金 ゼンマ	国際日本学部	専任講師	1,000	日本の通商政策転換の政治経済学
研究成果データベース 件数:2				合計	6,600
研究成果データベース	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
研究成果データベース	加藤 友康	文学研究科	特任教授	1,700	墨書土器データベース
特別研究員奨励費 件数:17				合計	18,681
特別研究員奨励費(国内)	佐野 愛子	文学研究科	特別研究員(DC2)	900	漢文文化圏における日本の説話研究—ベトナムの説話を視野に入れて—
特別研究員奨励費(国内)	新井 崇之	文学研究科	特別研究員(DC2)	900	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(国内)	池野 成裕	理工学研究科	特別研究員(DC1)	900	シリコン太陽電池におけるパッシベーション材料の固定電荷制御のモデル化に関する研究
特別研究員奨励費(国内)	谷口 直樹	理工学研究科	特別研究員(DC1)	1,000	可換環論: Ulrich 加群と Ulrich イdealの構造解析
特別研究員奨励費(国内)	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炎内微粒子の生成・消滅過程の調査
特別研究員奨励費(国内)	樋田 浩一	理工学研究科	特別研究員(DC2)	1,000	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(国内)	越中谷 賢治	理工学研究科	特別研究員(DC2)	1,000	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(国内)	八子 英司	研究・知財戦略機構	特別研究員(PD)	1,170	下垂体ホルモン産生細胞の分化と血管形成の機序の解明
特別研究員奨励費(国内)	上春 浩貴	農学研究科	特別研究員(DC1)	900	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(国内)	山中 祥太	先端数理科学研究科	特別研究員(DC2)	1,000	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(国内)	町田 拓也	研究・知財戦略機構	特別研究員(PD)	1,430	確率的に生成されるグラフ上の量子ウォークの研究
特別研究員奨励費(国内)	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(国内)	小倉 拓也	研究・知財戦略機構	特別研究員(PD)	910	後期ドゥルーズ哲学と現象学の関係の解明をとおした感覚の哲学の研究
特別研究員奨励費(国内)	岩島 史	研究・知財戦略機構	特別研究員(PD)	1,521	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(国内)	吉田 彩舟	研究・知財戦略機構	特別研究員(PD)	1,560	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(国内)	今井 宏平	研究・知財戦略機構	特別研究員(PD)	1,560	トルコ公正発展政権の全方位外交
特別研究員奨励費(外国人)	(研究代表者) 矢崎 成俊 (研究分担者) PAUS, Petr	理工学部 理工学部	専任准教授 外国人特別研究員	500	曲線の運動の数値シミュレーション、および転位ダイナミクスと化学反応現象への応用

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		310	676,983,000	97	6,705,170,439	104	246,875,048
内訳	法学部	12	28,990,000	3	10,199,887	0	0
	商学部	32	64,480,000	1	1,741,461	1	324,000
	政治経済学部	19	23,530,000	4	10,330,000	1	522,720
	文学部	34	55,890,000	1	300,000	0	0
	理工学部	61	135,880,000	40	284,567,600	48	135,443,701
	農学部	32	72,607,000	21	117,047,385	27	24,888,000
	経営学部	14	24,440,000	2	3,310,000	0	0
	情報コミュニケーション学部	9	14,820,000	0	0	0	0
	国際日本学部	11	27,910,000	0	0	0	0
	総合数理学部	23	51,220,000	6	15,949,700	19	27,307,900
	大学院	0	0	0	0	0	0
	法科大学院	6	40,430,000	0	0	1	594,000
	専門職大学院	5	10,010,000	2	4,407,600	4	6,833,333
	研究・知財戦略機構	52	126,776,000	14	6,250,569,806	3	50,961,394
	農場	0	0	3	6,747,000	0	0

		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		59	55,486,131	4	11,000,000
内訳	法学部	2	400,000	0	0
	商学部	0	0	0	0
	政治経済学部	0	0	0	0
	文学部	0	0	0	0
	理工学部	30	18,515,594	1	3,000,000
	農学部	13	9,820,537	2	5,000,000
	経営学部	1	1,000,000	0	0
	情報コミュニケーション学部	1	300,000	0	0
	国際日本学部	0	0	0	0
	総合数理学部	2	3,000,000	0	0
	大学院	1	1,000,000	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	8	21,400,000	1	3,000,000
	農場	1	50,000	0	0

※大学管理分のみ



2015年度 外部研究資金受入総額 **¥7,695,514,618** (※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	2			業種7 1件		日本学術振興会 1件		1件	10,199,887
商学部	1							1件	1,741,461
政治経済学部	3					日本学術振興会 1件	[市区町村] 2件	1件	10,330,000
文学部	1					日本学術振興会 1件			300,000
理工学部	26	業種4 2件 業種6 1件 業種7 1件	業種4 3件 業種5 1件 業種6 1件 業種7 1件	業種4 7件 業種5 1件 業種7 1件 業種10 1件	国土交通省 1件	科学技術振興機構 15件 新エネルギー・ 産業技術総合開発機構 2件 日本学術振興会 1件		1件	284,567,600
農学部	13	業種4 1件	業種4 2件	業種3 1件 業種4 3件	農林水産省 1件	科学技術振興機構 4件 日本医療研究開発機構 3件 日本学術振興会 2件	岩手県 1件 沖縄県 1件	2件	117,047,385
経営学部	2			業種10 1件		日本学術振興会 1件			3,310,000
情報コミュニケーション学部									0
国際日本学部									0
総合数理学部	5		業種10 1件	業種4 2件 業種8 1件		科学技術振興機構 2件			15,949,700
大学院									0
法科大学院									0
専門職大学院	2			業種8 1件		科学技術振興機構 1件			4,407,600
研究・知財戦略機構	5	業種4 3件		業種4 1件 業種6 1件 業種10 1件	[省庁] 1件	科学技術振興機構 2件 [国立研究開発法人] 4件		1件	6,250,569,806
農場	1		業種4 1件		農林水産省 1件	農業・食品産業技術総合研究機構 1件			6,747,000
合計	61	8件	10件	23件	4件	41件	4件	7件	6,705,170,439

【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	1			業種10 1件					324,000
政治経済学部	1						[市区町村] 1件		522,720
文学部									0
理工学部	27		業種3 1件 業種4 3件 業種6 1件 業種10 2件	業種3 1件 業種4 20件 業種5 1件 業種6 2件 業種10 3件		[国立研究開発法人] 5件	[都道府県] 1件	8件	135,443,701
農学部	15	業種1 2件	業種1 1件 業種3 1件 業種4 5件	業種1 1件 業種4 8件		[国立研究開発法人] 1件	神奈川県 1件 神奈川県・川崎市 1件	6件	24,888,000
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	11	業種4 1件 業種8 1件 業種10 1件	業種7 1件 業種10 3件	業種4 5件 業種6 1件 業種10 1件		科学技術振興機構 2件		3件	27,307,900
大学院									0
法科大学院	1			業種4 1件					594,000
専門職大学院	1			業種4 4件					6,833,333
研究・知財戦略機構	2			業種4 2件 業種10 1件					50,961,394
農場									0
合計	59	5件	18件	52件		8件	4件	17件	246,875,048

※1：民間企業における業種の分類は、下表に示すとおり。

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

※2：民間企業における企業の分類は、下表に示すとおり。

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

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】

所属	研究代表者		研究課題名
	職格	氏名	
法学部	専任講師	佐藤 智恵	越境損害と国際責任－EU環境責任指令の先駆的試みを参考として－
総合数理学部	専任准教授	鈴木 正明	結び目群間の全射準同型の存在決定に関する研究
研究・知財戦略機構	共同研究員	加藤 たか子	下垂体のホルモン産生細胞と血管はどの様に形成されるのか
商学部	専任准教授	瀧口 美香	カトリック文化圏、オーソドックス文化圏における墓廟聖堂建築の比較研究
農学部	専任講師	大里 修一	植物病原糸菌へのタンパク質直接導入法の開発
文学部	専任教授	豊川 浩一	近世ロシア帝国に生きた民族の軌跡と記憶に関する研究
研究・知財戦略機構	共同研究員	松田 典子	バキュロウイルスの宿主制御機構を司る遺伝子ネットワークの解析

【若手研究採択者】

所属	研究代表者		研究課題名
	職格	氏名	
理工学部	助手	永田 幸平	次世代型ペースト状人工骨の開発
理工学部	助手	吉田 明弘	有機・無機ハイブリット材料を用いた多成分複合膜の創製と水蒸気溶解性の解明
研究・知財戦略機構	ポスト・ドクター	人見 誠 マルセル	伝建地区緑辺部における地域文化を活用した創作行為の発生と蓄積過程に関する研究
研究・知財戦略機構	ポスト・ドクター	平田 佐智子	形態象徴の生起メカニズムの検討－言語コーパスの解析及び心理学実験を通して－
文学部	専任講師	伊藤 貴昭	言動活動における他者の存在が認知プロセスに与える影響
大学院	助手	佐々木 菜緒	静かな革命前後のケバク人意識－文芸雑誌にみるネーション意識と過去－
理工学部	助教	伊澤 千尋	水熱法を利用した(酸)窒化物光触媒膜の直接作製
農学部	助教	小早川 紘樹	水稲のオゾン応答における揮発性有機化合物の役割
農学部	助手	菅野 尚子	ニューロネイチンによるカルシウム濃度調節が下垂体の分化に及ぼす影響
理工学部	専任講師	小池 裕也	放射性セシウムを現地で簡便に測定できる分析システムの確立
理工学部	助手	萩原 健太	飲料水中微量重金属のオンサイトマルチ分析法の開発
研究・知財戦略機構	ポスト・ドクター	陳 黙	下垂体における幹細胞を育む微小環境(ニッチ)の制御機構の解明
理工学部	助手	佐藤 平	非崩壊性インジェクタブル水酸アパタイト/コラーゲンペーストの作製とその評価
研究・知財戦略機構	特任講師	小林 正明	ゲノム育種の高効率化に向けたNGSデータを利用したSSRマーカー作成手法の開発
農学部	助教	暁 剛	東部内モンゴルにおけるモンゴル族農業の構造変化に関する実証的研究
研究・知財戦略機構	ポスト・ドクター	包 薩日娜	震災地域のI(U)ターン者促進におけるSNSの役割と有効性に関する研究
農学部	助手	本田 知大	ヤドリバエ <i>Cylindromyia petiolata</i> の生態学的特性の解明
研究・知財戦略機構	ポスト・ドクター	谷 文之	粒子法によるHele-Show問題のシミュレーション
研究・知財戦略機構	ポスト・ドクター	中島 亨	バイオエタノール生産のための多収量植物の温室効果ガス排出及び土壌炭素貯留の評価

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および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および応用研究を推進することを目的としています。

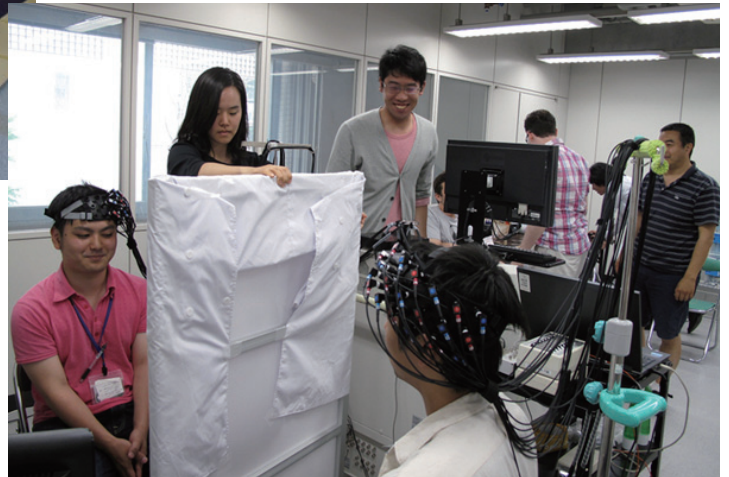
2015年度は公募の結果、7研究プロジェクトの支援を実施しました。

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 fiscal 2015 we conducted support for seven 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.



明治大学所蔵「好太王碑」拓本の公開風景



明治大学で行われたイェール大学との共同実験風景

【I型】共同研究に関する協定、覚書を締結しているプロジェクト

研究代表者			主な共同研究機関	研究課題名
所属	職格	氏名		
経営学部	専任教授	高橋 正泰	カーディフ大 (イギリス)	日欧の経営比較とディスコース分析
文学部	専任教授	吉村 武彦	中国社会科学院 (中国)	明治大学所蔵好太王碑拓本と新出「集安高句麗碑」の碑文とその歴史的研究
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】既に海外の研究者との共同論文(著作)が多数に及び、当該研究の継続性があるか、もしくは、海外研究者との共同研究に着手し、共同論文(著作)が具現化しつつあるプロジェクト

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)	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	小野 弓絵	イェール大 (アメリカ)	ヒト-ヒト間の意思疎通と対立の脳内機構
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流体による可変慣性接続質量をもつセミアクティブダンパの開発
文学部	専任教授	江川 ひかり	5月29日大 (トルコ)	ユーラシア比較遊牧研究：トルコにおける遊牧民の定住化過程の考察

連合駿台会学術賞・学術奨励賞（第22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1番目）高橋昭夫専任教授、（左から3番目）松成ひとみ特任講師、（右から2番目）野尻泰弘専任講師



学術奨励賞授賞記念講演会

【連合駿台会学術賞】

所属	職格	氏名	受賞作品
商学部	専任教授	高橋 昭夫	「インターナル・マーケティングの理論と展開－人的資源管理との接点を求めて－」 同友館

【連合駿台会学術奨励賞】

所属	職格	氏名	受賞作品
文学部	専任講師	野尻 泰弘	『近世日本の支配構造と藩地域』 吉川弘文館
研究・知財戦略機構	特任講師	松成 ひとみ	「クローンブタ研究の再生医学領域への展開と貢献」に関する一連の研究

海外発信支援事業

Overseas Translation Support Project

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 Overseas Transmission Support Committee was established in July 2009, and aims to enhance international influence and stimulate the activation of research activities by building a support system to transmit our superior academic research results overseas.

The committee carries out projects such as support for proofreading of foreign language of the research results, and submitting of international scholarly journals.

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	24	国際的学術雑誌への投稿料、掲載料助成

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.



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・社会科学分野	政治経済学研究所	井田 正道	アジアにおける社会把握の実態に関する研究－社会調査の「アメリカ化」をめぐる－
人文・社会科学分野	政治経済学研究所	八木 尚志	構造経済動学と産業連関分析に関する研究
人文・社会科学分野	商学研究科	若林 幸男	近代商社の海外業務における熟練形成と赴任職員の心性に対する史的分析
学際・複合分野	文学研究科	阿部 芳郎	同位体に着目した縄文時代資源利用史に関する学際的研究

2015年度特許出願等実績

Number of Patent Application, etc. in fiscal year 2015

【国内】

		特許権	実用新案権	意匠権	商標権
出願件数		18件	1件	1件	1件
分野別内訳	ライフサイエンス	5件	0件	—	—
	情報通信	6件	0件	—	—
	環境	0件	0件	—	—
	ナノテクノロジー・材料	0件	0件	—	—
	その他	7件	1件	—	—
保有件数		70件	0件	8件	22件
分野別内訳	ライフサイエンス	17件	0件	—	—
	情報通信	14件	0件	—	—
	環境	5件	0件	—	—
	ナノテクノロジー・材料	15件	0件	—	—
	その他	19件	0件	—	—

【外国】

		特許権
出願件数		8件
分野別内訳	ライフサイエンス	6件
	情報通信	1件
	環境	0件
	ナノテクノロジー・材料	0件
	その他	1件
保有件数		10件
分野別内訳	ライフサイエンス	5件
	情報通信	1件
	環境	1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 26件 収入額 6,171,966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 supporting starting 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】

利用団体名	利用責任者	事業内容
一般財団法人地域観光戦略研究所	グローバル・ビジネス研究科 青井 倫一 専任教授	グローバルな時代のファミリービジネス、地域の観光資源を活用した地域経済の活性化（流動人口の増加&外国人の訪日人口増を地域に活用）
ローカルエリアコミュニティシステム研究所	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	研究・知財戦略機構 福原 美三 特任教授	オープンオンライン教育の普及・推進

実用化された研究成果

Research Results in Practical Use

●タッチインターフェース搭載型ダンボール製VRゴーグル

Cardboard VR goggles equipped with a touch interface

◆製品紹介

ダンボール製の本体にスマートフォンを載せてVR体験を楽しむヘッドマウントディスプレイには、本体からスマートフォンを取り出さなければ画面に触れてアプリの操作ができないという構造上の課題がありました。

株式会社WHITEは、総合数理学部・宮下芳明専任教授らの発明を適用し、新商品のMilboxTouch（みるボックスタッチ）を開発しました。

MilboxTouchであれば、本体からスマートフォンを取り出さずに外部からスマートフォンのアプリを操作してVR体験を楽しむことができます。



MilboxTouchを操作する様子



MilboxTouchの外観

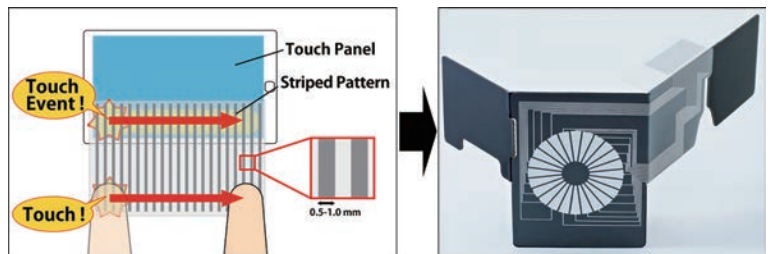
◆技術移転した研究成果

宮下教授、加藤邦拓・日本学術振興会特別研究員（開発当時は助手）は、ユーザーがタッチパネルに直接触れずにタッチ入力が可能になる技術「Extension Sticker」を開発しました。これは、縞模様状に配置した導電性素材を静電容量式タッチパネルに貼り付けるだけで外部からのタッチ入力を転送可能にするという技術で、インターフェースを様々な形に拡張することができます。

◆活用された知的財産

1：特願2015-116449「入力装置、入力システム、情報処理装置及びヘッドマウントディスプレイ」

製品情報：<http://milbox.tokyo/milboxtouch/>



Extension Sticker技術のHMDへの応用

●次世代養液土耕システム ZeRo.agri（ゼロアグリ）

The next generation of Fertigation system "ZeRo.agri"

◆製品紹介

農場・小沢聖特任教授は、情報通信機器開発会社の株式会社ルートレック・ネットワークスとの産学連携事業として、M2Mプラットフォーム^(※)による養液土耕システム「ZeRo.agri（ゼロアグリ）」の培養液供給のアルゴリズム開発に協力しました。このシステムには、小沢特任教授の関わった知的財産が活用されています。

ZeRo.agriは栽培効率の良い養液土耕栽培の土壌環境を制御することで、灌水施肥を省力化し、作物の品質を向上させます。また、水の少ない海外地域での栽培にも大変有用です。

※：M2M (Machine to Machine) プラットフォーム：人手を介さずに設備や機械等を遠隔監視や遠隔制御する機器間通信基盤

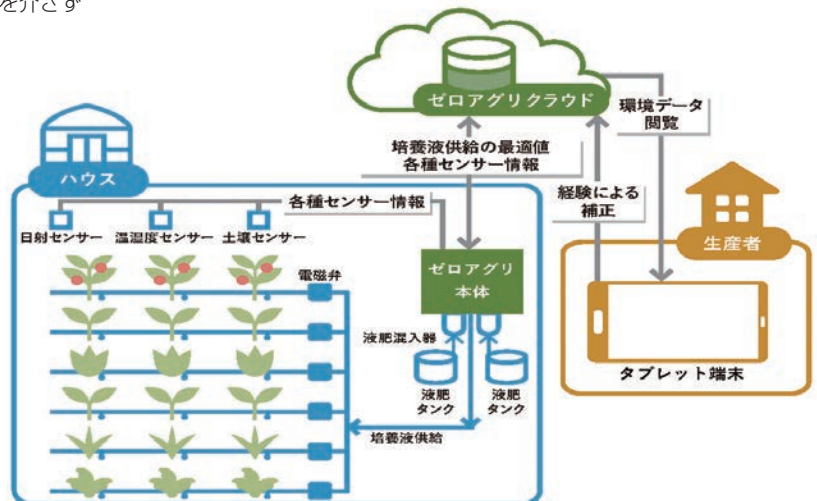
◆外部評価・事業活動事例

- 1：IoT Lab Selection「第1回先進的IoTプロジェクト選考会議」準グランプリ受賞
- 2：JICA事業「ダラット高原におけるICT活用・次世代養液土耕栽培システム案件化調査」採択

◆活用された知的財産

- 1：特願2013-219254「養液土耕システム、養液土耕制御サーバ、養液土耕制御プログラム及びコントローラ」
- 2：特願2015-072393、PCT/JP2016/60203（未公開）

製品情報：<http://www.zero-agri.jp/>



ゼロアグリシステム概要

経営支援セミナー 川崎新ものづくり塾

Business Support Seminar in Kawasaki

生田キャンパスでは、2005年度から「車座技術セミナー」と称し、教員が川崎市内の中小企業を中心とする企業関係者に研究シーズについて説明をし、各種相談に応じるイベントを実施してきました。2011年6月には地域産学連携研究センターがオープンし、入居企業を始めとする中小企業者向けの「経営支援セミナー」も実施しています。2015年度はこれらを一本化し、「経営支援セミナー 川崎新ものづくり塾」として、川崎市工業団体連合会・川崎信用金庫と連携し、定期的にセミナーを開催し、研究開発型企業、新分野進出、技術開発に取り組む企業を対象に、経営に役立つ情報と、顔の見えるネットワークづくりのサポートをしました。今後は本セミナーをきっかけに、地域中小企業連携・産学連携プロジェクトによる新たなアイデア創出やアクションプラン、ビジネスモデルの構築などを支援していきます。

On the Ikuta Campus, since fiscal year 2005 faculty members have been explaining research seeds to parties related to companies, focusing mainly on small and mid-sized enterprises(SMEs) within Kawasaki City, and conducting events to respond to various types of consultations, under the name "Intensive Technical Seminar in Kawasaki." In June 2011 the Center for Collaborative Innovation and Incubation was opened, and a "business support seminar" intended for tenants and other small and mid-size businesses has been conducted. In fiscal year 2015, we integrated these seminars as a "Business Support Seminar in Kawasaki," we collaborated with the Kawasaki Industrial Organization Union Meeting and Kawasaki Shinkin Bank, regularly held seminars, and provided information that is useful for management and support for creation of personalized networks, intended for research and development companies and companies that expand into new fields and take on technological development. From now on we will utilize these seminars as opportunities to support things such as creation of new ideas and action plans and building of business models, through collaborative projects between local SMEs and collaborative projects between industry and academia.

	開催日	テーマ	講師
第1回	2015年 6月 17日	なぜあの会社は新規事業に進出できたのか？ ー成功事例からヒントをつかむ	荒木 和夫 経営コンサルタント 新事業創出プロデューサー 企業組合企業仲人連盟会長
第2回	2015年 8月 28日	ものづくりの革新・Garage Sumida (ガレージスマダ) 見学会 中小企業が新たな市場を創り出す仕組みを学ぶ	浜野 慶一 株式会社浜野製作所 代表取締役
第3回	2015年 10月 9日	2015年度明治大学・川崎地区産学交流会	館野 寿文 理工学部 専任准教授 植木 千尋 科学技術振興機構マッチングプランナー 小山 孝 川崎市経済労働局産業振興部工業振興課長
第4回	2015年 12月 1日	実践！成功確率を高める（＝自社の強みをフルに活かす） 事業開発の始め方	宇崎 勝 ストラテック株式会社 代表取締役
第5回	2016年 2月 29日	研究シーズ紹介 ー生活に役立てるロボットの開発と要素技術ー	加藤 恵輔 理工学部 専任講師



経営支援セミナーの様子

研究活用知財本部主催・出展イベント

Events by the Research Extension and Intellectual Property Headquarters

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 2015 ～大学見本市～

Innovation JAPAN 2015

開催日：2015年8月27日(木)～28日(金)／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)産業技術総合開発機構(NEDO)

第11回アグリビジネスフォーラム(アグリビジネス創出フェア2015への共同出展)

The 11th Agribusiness Forum (Agribusiness Creation Fair 2015)

開催日：2015年11月18日(水)～20日(金)／開催場所：東京ビッグサイト／
主催：明治大学、東京農業大学、日本大学、玉川大学、東海大学(アグリビジネス創出フェア2015主催：農林水産省)



イノベーション・ジャパン 2015



アグリビジネス創出フェア2015

「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	タイトル	参加者数
2015年8月8日～9日	農学部	専任教授	玉置 雅彦	様々な気体をマイクロバブル化させ、植物病原菌に対する殺菌効果を体験しよう!	14名
2015年8月9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!～	47名
2015年8月21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～	33名
2015年8月1日、22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使用～	14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
2015年 7月 11日	第1回科学技術研究所公開講演会	数学の夢 ーうつろう「ながれ」から確かなものを探してー
2015年 10月 3日	第2回科学技術研究所公開講演会	腸内環境と健康・疾病予防
2015年 10月 24日	第40回人文科学研究所公開文化講座	文学と読書の現在 ー第一線からのまなざしー
2015年 11月 14日	第32回社会科学研究所公開講演会	これからの介護はどうあるべきか ー地域包括ケアと来るべき少子超高齢化人口減少社会を見据えてー
2015年 12月 19日	第3回科学技術研究所公開講演会	あなたの健康寿命を伸ばす！人工知能最先端

明治大学—信州大学連携協定講演会

The Lecture of Meiji University-Shinshu University Collaboration Agreement

明治大学と信州大学は、2008年より共同研究の推進および信州地域の活性化に重要な役割を果たすため、連携・協力に関する協定を締結しています。

その一環として、2015年度は「航空・宇宙工学研究のいま」と題して、地域の方々を対象とした講演会を開催しました。今後も両大学では、連携協定の目的にかなう活動を進めていきます。

Meiji University and Shinshu University have established a collaboration and cooperation agreement to promote their collaborative researches and to play important roles in vitalization of the Shinshu area since 2008.

As part of these activities, the lecture “the Presence of the Aeronautics and Astronautics Research” for local residents was held in fiscal year 2015.

Both universities will continue such activities to serve the purpose of the agreement.

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 ◎ 先端数理科学研究科 ◎ 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

基盤研究部門刊行物一覧

Publications of the Fundamental Research Institute Division

● 社会科学研究所

【叢書】	所属	執筆者	書名	出版社
	農学部	作山 巧	日本のTPP交渉参加の真実 ―その政策過程の解明―	文眞堂

【紀要】 社会科学研究所紀要 第54巻第1、2号
 【年報】 社会科学研究所年報 第55号

● 人文科学研究所

【叢書】	所属	執筆者	書名	出版社
	商学部	石出 靖雄	漱石テキストを対象とした語り言語の研究 ―『三四郎』『道草』を中心に―	明治書院
	文学部	寺田 良一	環境リスク社会の到来と環境運動 ―環境的公正に向けた回復構造―	晃洋書房

【紀要】 人文科学研究所紀要 第78冊、第79冊
 【欧文紀要】 The Journal of Humanities. Vol. 22
 【年報】 人文科学研究所年報 第56号

● 科学技術研究所

【年報】 科学技術研究所年報 第56号

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	110	108	128	183	92	73	45	38	43	3	38	34	0	0	0	0	989
特任教員	3	5	6	2	5	3	4	2	17	5	13	10	9	34	8	0	4	130
客員教員	2	1	6	1	2	3	7	1	0	2	15	0	8	7	0	1	1	57
合計	99	116	120	131	190	98	84	48	55	50	31	48	51	41	8	1	5	1,176

2016年3月1日現在

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>

ライセンス可能な最新技術の紹介

Technologies Available for Licensing

中空糸凍結保存用具

Cryopreservation Storage Device for Hollow Fibers

●技術内容

細胞の凍結保存方法の一つである中空糸凍結保存法は、生殖細胞等の細胞をセルロースアセテート膜でできた中空糸内部に導入して、中空糸内部に細胞を包含した状態で凍結保存する方法であり、従来法と比較して細胞の生存率が高い非常に優れた方法です。

しかしながら、セルロースアセテート中空糸は脆弱であるため、取扱い中に破損するリスクがありました。このような課題を解決するため、中空糸凍結保存法をサポートする凍結保存用具を開発しました。

●特許情報

出願特許番号：PCT / JP2015 / 08642

発明の名称：中空糸凍結保存用具及び細胞凍結保存方法

発明者：長嶋比呂志、松成ひとみ、内倉鮎子

出願人：学校法人明治大学

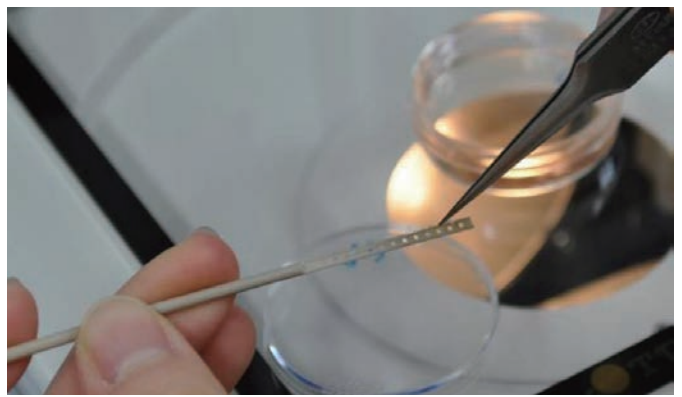
●論文情報

H. Matsunari, M. Maehara, K. Nakano, Y. Ikezawa, Y. Hagiwara, N. Sasayama, A. Shirasu, H. Ohta, M. Takahashi, H. Nagashima. Journal of Reproduction and Development, Vol. 58 (2012) 599-608.

●用途・効果

凍結保存法は、不妊治療における胚・卵子の保存、糖尿病治療に用いる膵島の凍結保存、iPS細胞由来の人工組織、実験動物や希少動物の胚・卵子の長期保存など、今後さらにニーズが増えることが想定されるため、細胞の生存率が高い中空糸凍結法の普及が期待されます。

本発明の中空糸凍結保存用具によれば、技術者や研究者の熟練度に過度に依存しない安全な操作が可能となるため、中空糸凍結法の普及に貢献します。



凍結保存用具を用いた実験の様子

高減速比を実現する歯車機構

Gear Mechanism for High Reduction Ratio

●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。これらの性能を満たす市販品の減速機構は少なく、一長一短があります。

本発明の減速機構は、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・変形にも強いものです。また、構造上の制約が少ないため、設計の自由度を確保可能です。

●用途・効果

本発明の減速機構は、様々なロボットの駆動部、電動機、変速装置等を新たに設計する際に特に有効な技術となります。内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、減速機構そのものの設計に加え、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。

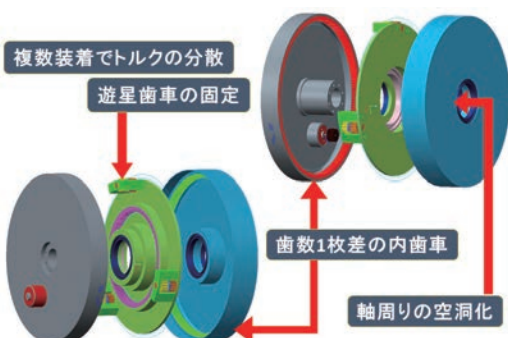
●特許情報

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

出願人：学校法人明治大学



提案する機構原理



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
プランタリーギア:15
内歯車1:120
内歯車2:121

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

