



MEIJI
UNIVERSITY

2014 明治大学の研究

明治大学研究年報

ANNUAL REPORT 2014

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2014」刊行にあたって

Greetings on the occasion of publication of the
Annual Report 2014, Meiji University



明治大学長 福宮 賢一

Professor Ken-ichi Fukumiya
President, Meiji University

急速なグローバル化や情報化が日々進展している現代社会において、我が国もその激しい変化に直面しております。大学においては、このような変化に柔軟に対応でき、また、深刻かつ複雑な世界的課題に対して、解決への道筋を示すことができる人材の育成が求められています。

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

現在は、当機構の下にある研究企画推進本部および研究活用知財本部を中心に、多様な事業展開を行っており、さらには、3つの附属研究施設(黒耀石研究センター・植物工場基盤技術研究センター・地域産学連携研究センター)を擁しております。また、研究に専念する特任教員32名、客員教員9名(2015年3月現在)が在籍する組織として発展を遂げています。

そして2013年度に竣工したグローバルフロントでは、今後の展開が期待されるプロジェクトの研究が活発に行われております。駿河台キャンパスの研究と国際化の拠点として、さらなる飛躍が期待されます。

このような体制ならびに施設面での整備によって、科学研究費助成事業をはじめとする外部研究費受入実績は年々増加しており、本学の研究力が着実に向上している証でもあります。しかしながら、大学の教育・研究活動は、今や世界規模での競争となっており、その激しさは強まるばかりです。

「次代を拓き、世界へ発信する大学」として、世界的な競争力のある研究を推進していくためにも、当機構の果たす役割は極めて重要であります。今後もさらなる改革に取り組んでいく所存です。関係各位のより一層のご指導・ご鞭撻を頂戴できれば幸いです。

Japan is facing drastic changes in today's rapidly globalizing and computerizing society. Universities are required to cultivate people who are able to flexibly respond to such changes and to lead the way to solutions for serious and complicated worldwide tasks.

In order to promote world-class research, Meiji University is setting priority fields, working to develop a research base, and promoting the internationalization of research. In addition, for the purpose of giving back to society, in 2005 we established Organization for the Strategic Coordination of Research and Intellectual Properties and we have promoted various activities up to the present date.

We are currently developing various projects mainly in Research Planning and Promotion Headquarters and Research Extension and Intellectual Property Headquarters under that organization, and we are also in charge of three affiliated research facilities (Center for Obsidian and Lithic Studies, Advanced Plant Factory Research Center, and Center for Collaborative Innovation and Incubation). We are also accomplishing development as an organization that has 32 specially-appointed faculty members and 9 visiting faculty members (as of March 2015) who are devoted to research.

In addition, at Global Front, which was completed in fiscal 2013, research for projects that are expected to develop in the future is being actively conducted. It is expected that Global Front will make even greater progress as a base for research and internationalization on the Surugadai campus.

Due to the preparation of such systems and facilities, results of amounts of External Research Funds, including the Grants-in-Aid for Scientific Research, are increasing each year, and this is evidence that Meiji University's research abilities are steadily improving. However, university educational and research activities are now competing on a worldwide scale, and the intensity of that competition is ever-increasing.

As a "university that shares with the world, creating the next generation," the role carried out by this organization is extremely important for promoting globally competitive researches. From now on we will continue to work on further reforms. I hope that you will offer warm advice and guidance for us.

目次

Contents

学長あいさつ	1	Foreword	1
組織	3	Organization	3
研究部門	6	Research Institutions	6
特別推進研究インスティテュート	6	Special Institute for Research Promotion	6
研究クラスター	9	Research Cluster	9
附属研究施設	15	Affiliated Research Facilities	15
特定課題研究ユニット	18	Designated Research Projects Unit	18
外部研究費受入実績	21	Amounts of External Research Funds	21
公的研究費による研究	23	Researches by Public Funds	23
文部科学省ほか	23	Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology, etc.	23
ガスハイドレート研究所	26	Gas Hydrate Research Laboratory	26
科学研究費助成事業	27	Grant-in-Aid for Scientific Research (KAKENHI)	27
学内の研究振興事業	32	Research Promotion Projects by University	32
技術移転	35	Technology Transfer	35
イベント	37	Events	37
情報発信	40	Information on Publications	40
研究者データ	41	Researcher Data	41
新時代に向けて	42	Toward the coming century	42

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、本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（8頁参照）が設置されており、2011年には国際総合研究所（6頁参照）と、バイオリソース研究国際インスティテュート（7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）（15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（16頁参照）と地域産学連携研究センター（17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.8) has been established and Meiji Institute for Global Affairs (refer to p.6) and Meiji University International institute for Bio-Resource Research (refer to p.7) in 2011.

Moreover, as affiliated research facilities, Center for Obsidian and Lithic Studies (Nagano Pref.) (refer to p.15) has been established and Advanced Plant Factory Research Center (refer to p.16) and Center for Collaborative Innovation and Incubation at Ikuta Campus (refer to p.17) 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.”

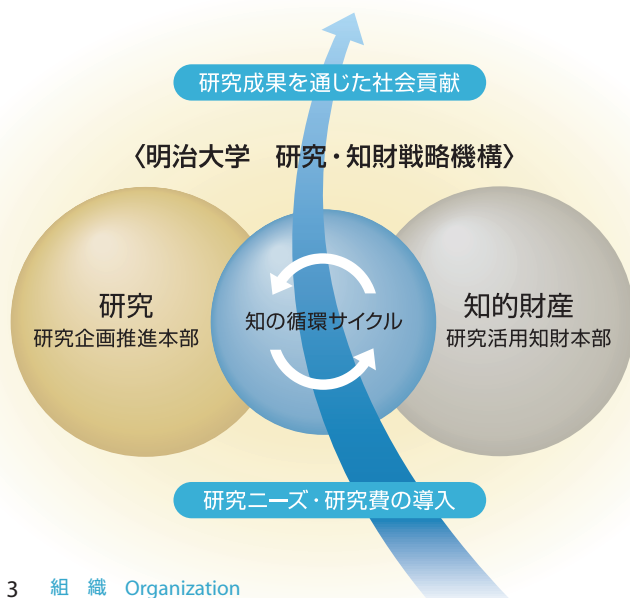
Under this policy, Research Planning and Promotion Headquarters has established three research institutes (In Social Sciences, Humanities, and Sciences and Technology) as Research Institutes. Furthermore, the following research organizations have been established to strategically promote research in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



機関とて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・企業等とて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及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

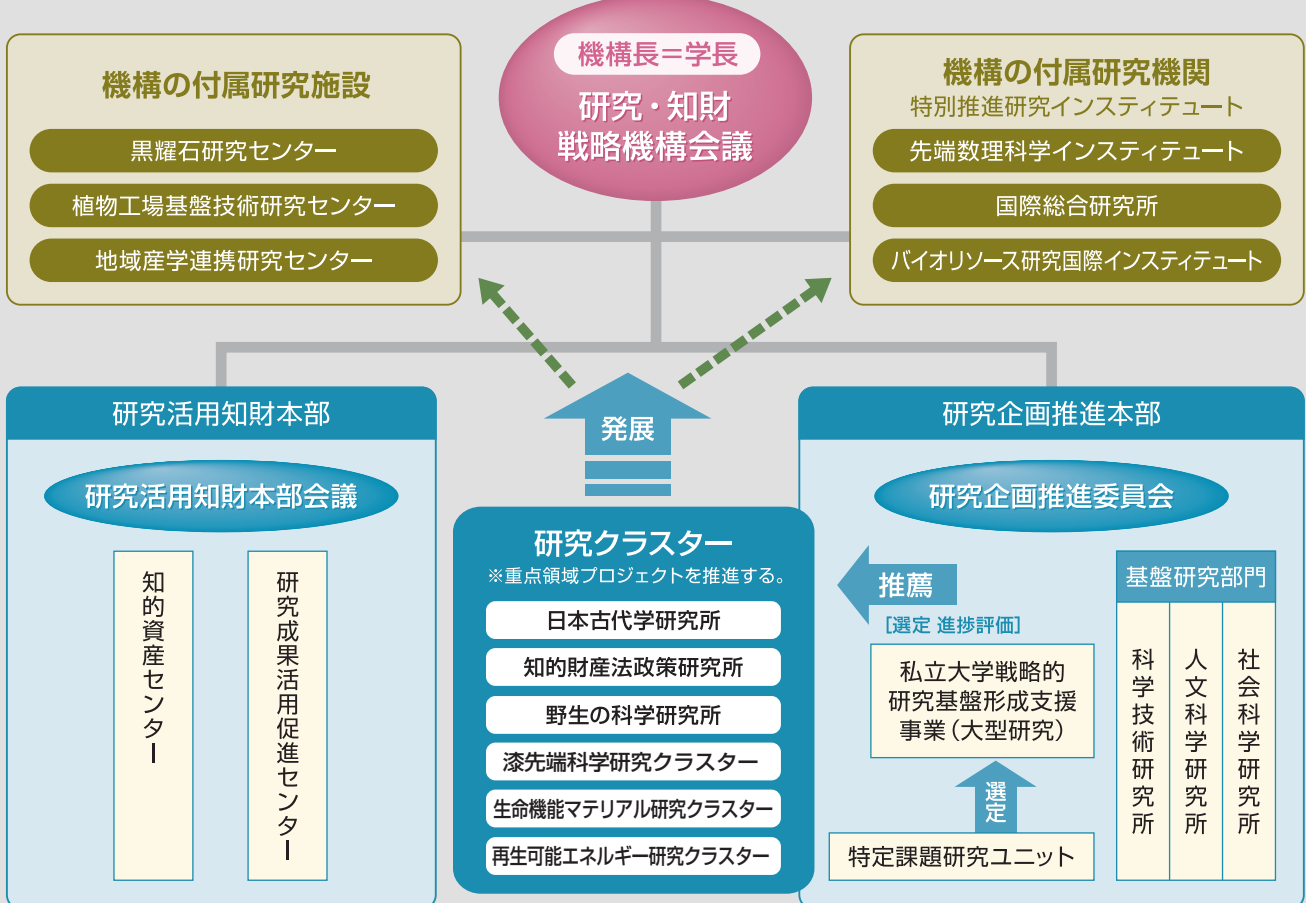
To fulfill the social responsibilities of the University such as returning the advanced research results (intellectual property) produced by the study activities to private companies and the local community and to aim for a peaceful and prosperous society, the University established Research Extension 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	錯覚現象数学
	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ピリヤード問題の理解の深化
	青木 健一	客員教授	人類進化における遺伝子文化共進化現象のモデル構築及びその数理解析の現象数学への展開
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、持続可能な海洋とガバナンス
	鎌江 伊三夫	客員教授	医療技術の評価の研究
	山口 英	客員教授	サイバーテロ、プライバシー保護等の情報の流通を阻害する脅威についての研究
	大西 昭郎	客員教授	ASEAN 諸国の医療をめぐる政策・制度の進化及びその背景にある社会経済状況の研究
	中川 恵	客員教授	西アラブ、フランス及び西アフリカ一帯の分析
	清貞 智会	客員教授	ネットワークインフラやクラウドに係る新しいセキュリティ、プライバシー及び法制度に関する研究
	萩原 誠司	客員教授	政策決定過程の改革に関する研究
マレーシア関係	堀江 正彦	特任教授	マレーシアの東方政策の新たな展開
バイオリソース研究 国際インスティテュート (MUIBR)	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
	長屋 昌樹	客員教授	臓器再生及び幹細胞の研究
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礎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猿蓑町分室の整理調整
	橋詰 潤	特任講師	更新世終末期の環境変動に対する人類の適応行動解明に向けた比較考古学的検討
	眞島 英壽	特任講師	西九州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
	斎藤 岳士	特任講師	二酸化炭素マイクロバブル法による養液栽培における培養液の殺菌
知的財産法政策研究所	中山 信弘	特任教授	知的財産法の体系の構築
野生の科学研究所	中沢 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	極限シリコン結晶太陽電池の研究開発
ガスハイドレート研究	松本 良	特任教授	日本海のメタンハイドレートの資源評価
	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	日本海東縁表層型メタン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	ガスハイドレートの生成・分解に伴う環境への影響評価
	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	日本海東縁ハイドレートマウンドでのRutherfordooidesの産出	
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
高等教育政策	清水 潔	特任教授	大学の教育改革の進展と在り方
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 国際総合研究所

MIGA : Meiji Institute for Global Affairs

●概要

明治大学国際総合研究所は、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とともに、大学にとっての研究課題を抽出することにあります。

したがって、本研究所は、解決策の模索のために、学界のみならず産業界・政官界の知識と知恵を結集することに主眼を置いています。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、御茶ノ水に新築されたグローバルフロントで、本格的な活動を始め早2年が経過しました。

2014年度には、安全保障・地域研究分野では、川口順子特任教授のもとで米中の新たな大国関係に関する研究を進めたほか、EU研究会の発足、中東中央アジア研究、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新たな世界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、多くの第一人者を教授陣に加え、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在り方、医療政策、個人情報保護の在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。2014年度の主要行事としては、「アジア太平洋の将来」、「コーポレートガバナンス」、「アジアの医療技術評価」、「個人情報保護」および「大規模震災と情報ネットワーク」などがあげられます。本研究所では、今後ともこれらの活動を、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

- 米中関係 / U.S.-China Relations
- 中東に関する現状分析・調査 / Middle East Situation
- ASEANを中心とした新興国のコーポレートガバナンス / Corporate governance in Emerging Countries
- 東アジア地域協力 / East Asian Regional Cooperation
- EU研究 / European Union
- 医療政策 / Healthcare Policy
- 情報ネットワークの脆弱性問題 / Vulnerability of the Information Network
- グローバルファイナンス / Corporate Finance in Globalization Era

●2014年度事業

- ◆米中関係研究会国際シンポジウム
The Future of Asia-Pacific: Uncertain Harmony?
- ◆海洋安全保障シンポジウム「アジアの開発と人権」
- ◆医療技術評価国際シンポジウム
Japan and Thailand Joint International Health Technology Assessment policy Forum
- <共同研究>
- ◆パーソナルデータ研究会シンポジウム「デジタルエコノミーにおけるデータ利活用と保護」

●Project Summary

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 and articulate research agenda for academic society.

Therefore, one of our top priorities is to integrate knowledge not only from academics, but also from business leaders and policy-makers. We moved to a new office at Ochanomizu, which is right center of Tokyo, ideal setting to bring together comprehensive knowledge from the government, industry and academia.

In 2014, MIGA faculty team, Professor Yoriko Kawaguchi, Professor Ryozo Hayashi and Professor Masayuki Yamauchi as well as several distinct visiting professors, continue to focus on two major research fields; regional and international security environment surrounding Japan and major challenges for sustainable economic development.

MIGA individually and jointly carry out several symposium and workshops as well as study group activities. Following MIGA annual symposium on "Future of Asia-Pacific," held on April 23rd, MIGA run study groups such as US-China Relation, Issues on Public Sea and Middle East Political and Economic Development.

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



米中関係研究会国際シンポジウム
「The Future of Asia-Pacific : Uncertain Harmony?」

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

MUIBR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

●2014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)
- ◆日本学術振興会 科学研究費助成事業 基盤研究 (B)「瞬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)「細胞周期をリアルタイムで可視化する蛍光プローブFucciを組み込んだブタの開発」(代表者：研究・知財戦略機構 渡邊将人)
- ◆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)
- ◆科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業 (CREST)「人工多能性幹細胞 (iPS細胞) 作製・制御等の医療基盤技術」(分担)
- ◆厚生労働省 厚生労働科学研究費補助金 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)
- ◆厚生労働省 厚生労働科学研究費補助金 創薬基盤推進研究事業「ヒト代謝性肝疾患モデルブタの作出」(分担)
- ◆厚生労働省 厚生労働科学研究費補助金 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)
- ◆厚生労働省 厚生労働科学研究費補助金 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)

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

代表・研究統括

明治大学農学部 長嶋 比呂志



発生工学・動物資源分野

明治大学 農学部生命科学科

長嶋 比呂志

遺伝子操作・生殖科学分野

明治大学 農学部生命科学科

加藤 幸雄

整形外科分野

明治大学 理工学部応用化学科

相澤 守

臓器再生・移植分野

明治大学 研究・知財戦略機構

長屋 昌樹

特別推進研究インスティテュート 先端数理科学インスティテュート

MIMS : Meiji Institute for Advanced Study of Mathematical Sciences

●先端数理科学インスティテュートの役割

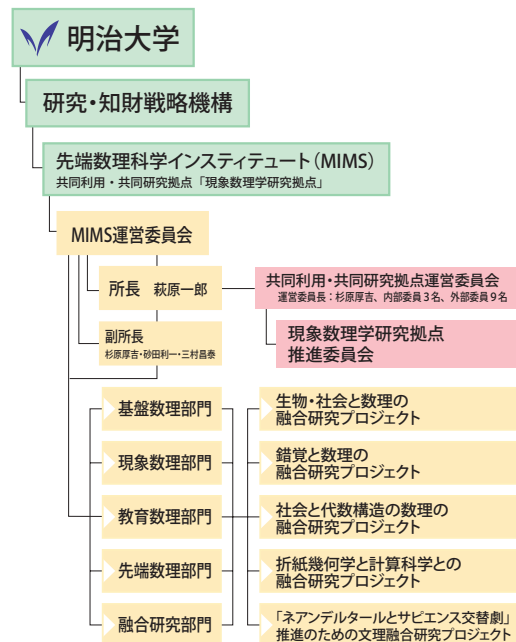
MIMSは、社会及び自然に現われる様々な現象解明にむけた数理科学の発展・普及を図るとともに、若手研究者に対して数理科学に係る研究指導、啓発教育等を行うことにより、先端数理科学の分野における傑出した国際的研究拠点を形成することを目的とします。

MIMSは5つの研究部門：(1) **基盤数理部門** (代数学・幾何学・解析学) (2) **現象数理部門** (データ解析・シミュレーション解析・数理解析) (3) **教育数理部門** (数学史・数学教育) (4) **先端数理部門** (先の部門に関連するプロジェクト計画の研究推進) (5) **融合研究部門** を置き、各種研究活動の推進、数理科学研究者及び高度専門職業人の養成、本学及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行っています。

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】



●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」、認定期間は2020年3月31日までとなります。同拠点の共同利用・共同研究事業の一環として共同研究集会を実施することにより、現象数理学研究分野の発展に寄与し、もって実社会で解決が求められている課題克服に貢献します。なお、数学・数理科学分野で拠点認定を受けたのは、京都大学、九州大学に次いで本学が3校目であり、私大では初となります。

●国際会議、ワークショップ及び共同研究集会の開催

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

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

2014年度事業

- ◆共同利用・共同研究拠点キックオフフォーラム
- ◆International Conference on Mathematical Modeling and Applications 2014
- ◆第4回現象数理学コロキウム「袋から始まる動物の形づくり」
- ◆第5回現象数理学コロキウム「動物の生き生きとした振る舞いに内在する制御原理を探る」
- ◆第6回現象数理学コロキウム「ユビキタス時空間情報社会と時空間分析」
- ◆第7回現象数理学コロキウム「究極系研究：複雑系研究からの脱皮と飛躍」
- ◆第8回現象数理学コロキウム「火災・爆発のスケール効果」
- ◆第9回現象数理学コロキウム「数理モデルで明らかになる植物の生き方」
- ◆第10回現象数理学コロキウム「Propagation in Non-Homogeneous Media and Applications」
- ◆第4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 共同研究集会

- ◆第8回錯覚ワークショップ
- ◆スマートグリッドのモデル化とシミュレーション技術
- ◆反応拡散現象にみられる境界層とその周辺の数理
- ◆セルオートマトンが拓く現象数理学
- ◆文理融合数理モデリングに基づく新しい感性工学システムに関する研究
- ◆International Symposium on Psychological vs Mathematical Approaches to Optical Illusion

● 概要

本研究プロジェクトのテーマは「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、

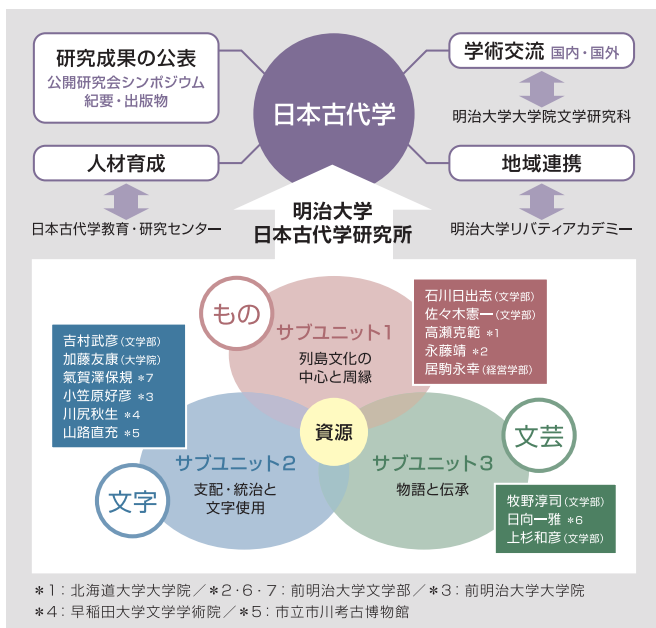
- (1) 列島文化の中心と周縁：考古学・文学
- (2) 支配・統治と文字使用：歴史学・考古学
- (3) 物語りと伝承：文学・歴史学

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、この年、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)として新たに採択され、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到達を目指してまいります。

日常的な研究活動と成果は、

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



● 2014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)
- ◆ 墨書・刻書土器研究文献目録データ公開 (2015年3月版)
- ◆ 日本古代墓誌・墓碑研究文献目録公開
- ◆ 国際学術研究会「交響する古代V 日本古代学研究所の国際展開」の開催 (2015年2月27日～28日)
- ◆ 公開研究会・シンポジウム：「中国の文化遺産学」／「鞠智城東京シンポジウム—律令国家の確立と鞠智城～698年「繕治」の実像を探る」(明治大学・熊本県教育委員会共催)／「明治大学の文化資源と岡正雄・杉原荘介・井上光貞」／「熊本の古墳文化と鞠智城—菊池川流域の古代文化—」／「世界に伝えたい飛鳥・藤原の魅力」(東京講演会) (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・明治大学社会連携機構共催)／市民向け報告会「歴史・民俗・考古学から気仙地域の魅力を語る」／「中日古代社会的比較研究」(於台湾師範大学)／南京大学考古名家講演第4輯(於 南京大学)

● 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/>).

● Events in 2014

In the school year of 2014 (from April, 2014 to March, 2015), we have held the following international symposia: Ancient Japanese Studies toward Symphonic Integration, Pt. V (Feb. 27-28, 2015); Cultural Resources in China; Kikuchi Ancient Fortress—Toward understanding the international conflicts in the late seventh century; Cultural Resources at the Meiji University—Contributions of historian INOUE Mitsusada, archaeologist SUGIHARA Sosuke, and cultural anthropologist OKA Masao; Ancient Historic and Archaeological Sites in Asuka, Nara in the Context of World History; Disaster-Hit Northeastern Japan from the Historical, Anthropological, and Archaeological Perspectives; Comparative Studies of Societies in China and Japan (took place at the Taiwan Normal University)



世界に伝えたい「飛鳥・藤原の魅力」東京講演会2015 (2015年3月14日)



台湾師範大学での研究会 (2015年3月12日)

研究クラスター 明治大学知的財産法政策研究所

Research Cluster IPLPI : Intellectual Property Law and Policy Institute at Meiji University

●概要

明治大学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、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。

2014年度に実施をした研究プロジェクトは、以下の3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

科学研究費補助金(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

科学研究費補助金(基盤研究B)(2013～2015年度)

研究代表者：熊谷健一

●2014年度の実施内容

2014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、商標法の改正や営業秘密の保護、著作権と表現の自由・刑事罰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、明治大学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。

◆シンポジウム「改正商標法の評価と課題」(2014年7月29日)

2014年の商標法改正による新しいタイプの商標(音、色の商標など)や地域団体商標制度の拡充について、公開シンポジウムを開催いたしました。特許庁の改正担当者による改正法の解説や、制度のユーザーの視点からの企業のブランド戦略についての報告の後、改正法の評価と解釈・運用上の課題についての議論が行われました。

◆シンポジウム「営業秘密保護のこれまでとこれから」(2015年1月15日)

不正競争防止法による営業秘密の保護を巡り、1990年の改正から現在に至る状況の変化、営業秘密管理指針の改訂や法改正を巡る最近の議論動向、解釈論・立法論条の諸課題について、経済産業省の担当者や弁護士、研究者の間で活発な議論が行われました。

◆シンポジウム「著作権・表現の自由・刑事罰」(2015年3月24日)

マンガでのゲームのキャラクターの利用を巡る刑事事件等を背景として、他人の作品を利用した創作における著作権侵害と表現の自由の関係、著作権侵害への刑事手続きのあり方について、著作権法研究者・実務家、憲法学者・刑事法学者を交えた議論が行われました。

●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.

The following are the research projects we worked on in 2014.

◆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

Grant-in-Aid for Scientific Research (A)

◆Trademark and Public Policy

Grant-in-Aid for Scientific Research (B)

●Events in 2014

In 2014 we published papers and held one symposium. These documents can be found at <http://www.kisc.meiji.ac.jp/~ip/archive.html>

◆Evaluation of the Amendments to the Trademark Act of Japan

Studied the major amendments made to the Japanese Trademark Act in 2014.

◆History and Future of Trade Secrets

Discussed the possible ways of protecting trade secrets through the Japanese Unfair Competition Prevention Act.

◆Copyright, Freedom of Expression, Criminal Punishment

Specialists, namely researchers in the fields of intellectual property law, criminal law, and Constitutional law, gathered to discuss the problems arising from the intersection of copyright, freedom of expression, and criminal punishment.



シンポジウム「営業秘密保護のこれまでとこれから」

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覚めさせ、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.

● 2014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
「生死観をつくりなおす - 日本文化基層の生と死を探る」(全二回)
第1回：「アイヌの生と死、縄文の生と死」(浜口稔、田中基、中沢新一)
第2回：「弥生・古墳時代の生と死、南島の生と死」(新谷尚紀、金山秋男、中沢新一)
- 明治大学大学院での学際総合研究講義（越川芳明、中沢新一）
- 「野生の科学叢書：La science sauvage de poche」第3弾『民藝のインティマシー 「いとおしさ」をデザインする』鞍田崇著 刊行
- 明治大学心理臨床センター開設10周年行事「子どもの声を聴く - 子どもたちの今と心理療法-」記念講演（中沢新一）
- 明治大学理工学研究科新領域創造専攻との共催シンポジウム「動物のいのち」開催（菅啓次郎ほか）

◆ 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
- 対馬における県立博物館設立関連企画・分散型エネルギーインフラ設置事業



2014年度公開講座の様子



フィールドワーク、ワークショップの様子

◆ 研究成果の書籍刊行

- 「民藝のインティマシー」（明治大学出版会）
- 「吉本隆明の経済学」（筑摩書房）
- 「日本文学の大地」（角川学芸出版）ほか

◆ 地域連携

山形（羽黒）／宮城（石巻）／千葉（木更津）／東京（八王子恩方）／山梨／諏訪／愛知（奥三河）／大阪（全域）／福井（若狭）／和歌山（太地、田辺）／北九州全域／長崎（対馬）

◆ 2014年度研究会

- 公開研究会「ホモ・エデンス 可食性の人類学」
講師：石倉敏明 コメンテーター：中沢新一
第1回：「世界の始まりから隠されてきたこと」
第2回：「目には見えない食べ物」
第3回：「人と食を結び直す鍵」
- 公開講座「社会と暮らしのインティマシー：いまなぜ民藝か」
講師：鞍田崇 コメンテーター：中沢新一
第1回：「prologue & sympathy」
第2回：「thoughts」
第3回：「mission & practices」

漆先端科学研究クラスター

Research Institute for Japanese urushi lacquer studies

●概要

漆の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。

この漆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)と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)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)と協力を相乗効果で漆研究を進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」の構築に取り組んでいます。

本漆の研究クラスターは、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、ワークショップなどの社会連携活動と啓蒙教育活動を企画し積極的に実施しています。

- ・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、複合分野で研究に取り組むプロジェクトの構築を推進しています。

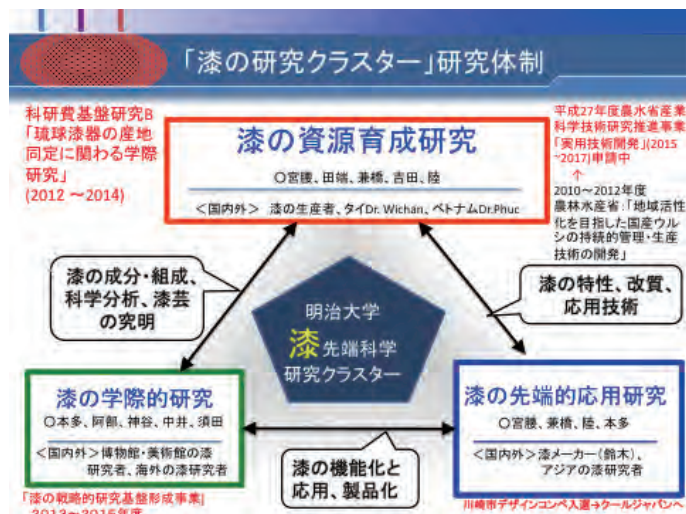
●Project Summary

The theme of the urushi lacquer research cluster is "Constructing of research organization of Japanese urushi lacquer". We also aim at the education and assistance for young researchers to urushi material and lacquer polymers sciences. Through those activities, our research cluster will become an international and domestic lacquer research center on lacquer science.

Our lacquer research project consisting of three research groups: (1) Research of urushi lacquer resources, (2) Interdisciplinary research related to scientific analysis of historical urushi lacquer-ware, and (3) The application research which used nano technology for urushi lacquer. The three research projects were organized to evaluate natural green resource and environment protection as cultural resources. We will promote research activities, and provide various activities required by our research lacquer cluster.

●Events in 2014

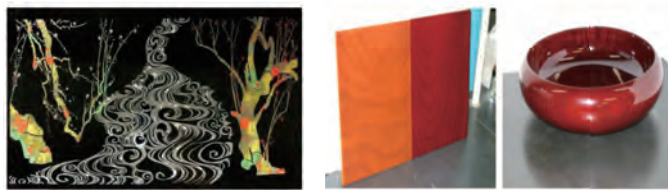
In 2014 we published research papers and held five lacquer symposiums. Toward the development of lacquer science, our research groups organizes various conference, seminars and workshops.



漆研究プロジェクトの組織図とメンバーの役割分担



ウルシ林、漆掻き取り跡のあるウルシ林および漆液



インクジェットプリンターを用いた時絵技法で制作した漆工芸品

金コロイド漆、銀コロイド漆を用いた漆の塗りもの

●2014年度事業

◆研究論文

- Meesook Sung, Rong Lu, Tetsuo Miyakoshi
Analysis and Characterization of Korean Lacquer
International Journal of Polymer Analysis and Characterization, 20, p.150-159 (2015年)
- Takayuki Honda, Rong Lu, Midori Yamabuki, Daisuke Ando, Masako Miyazato, Kunio Yoshida, Tetsuo Miyakoshi
Investigation of Ryukyu lacquer-ware by pyrolysis gas chromatography/mass spectrometry
Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, (2015年) in press
- 山府木碧、宮里正子、岡本亜紀、本多貴之、宮腰哲雄
歴史的な漆工芸品の科学分析～浦添市美術館所蔵の「朱漆楼閣山水箔絵盆」について～

- 「よのつち」(浦添市文化部紀要)、第11号、p. 39～48 (2015年)
- Shinji Kanehashi, Hiroki Oyagi, Rong Lu, Tetsuo Miyakoshi
Development of bio-based hybrid resin, from natural lacquer
Progress in Organic Coatings, 77, p. 24-29 (2014年)
- Xiao-Ming Ma, Rong Lu, Tetsuo Miyakoshi
Application of Pyrolysis Gas Chromatography / Mass Spectrometry in Lacquer Research: A Review
Polymers, 6, p.132-144 (2014年); doi: 10.3390/polym 6010132, ISSN 2073-4360, www.mdpi.com/journal/polymers.
- 阿部芳郎
「縄文時代における技術と社会」
「駿台史学第150号」巻頭言、駿台史学会、p.1-4 (2014年)

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月に特定課題研究所「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。これまでに先端医療材料創製ユニットでは、私立大学戦略的研究基盤形成事業などを通して、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。本クラスターでは、そこで得られた研究成果に立脚し、「国民の健康寿命の延伸」に貢献すべく、「人工材料に如何に生命を吹き込むか？」を命題として、「生命機能マテリアル」を創製し、「再生医療」などへの医学応用に取り組んでいます。

● Project Summary

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

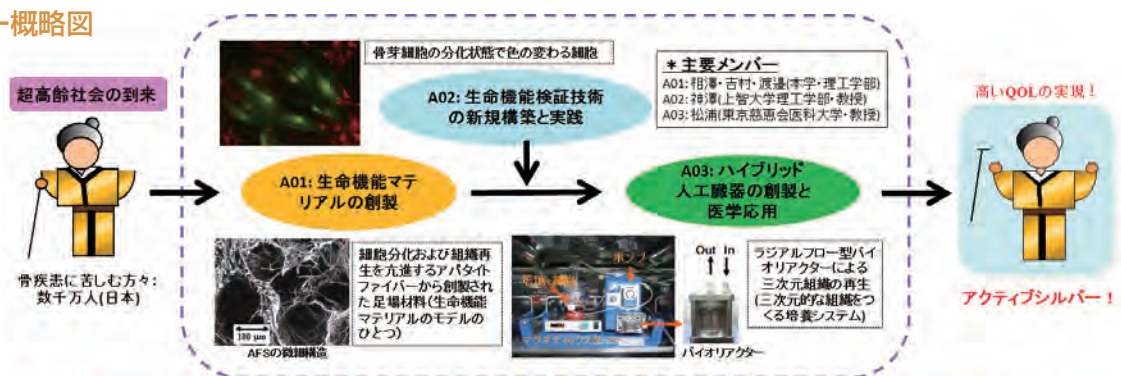
"Meiji Cluster for Materials with Life Functions" was established by expanding the useful results of research on the "Advanced Medical Materials Development Research Unit" as one of the "Designated Research Projects Units" in the Meiji University. Up to now, the high-performance biomaterials and scaffolds for tissue engineering have been created in the present unit via the "Private Universities Foundation for the Development of Fundamental Research Strategies" entitled "Development of Next-generation Regenerative Medicine Process Using Biomaterials with Life Function on the Basis of Vertical Integration System". In the present Meiji Cluster for Materials with Life Functions, we will promote to develop the materials with life functions, leading to "extending of the healthy life expectancy", as a proposition of "How can we bring artificial to life?".

● 生命機能マテリアルの定義および実施している具体的な研究課題

本研究クラスターでは、「生命機能マテリアル」とは材料自身が細胞や生体に積極的に働きかけて、組織再生の促進や細胞分化、自家骨に匹敵する骨形成能、免疫系の亢進などの「生命機能」を引き出す性質を備えた材料と定義しています。そこで、発現させる生命機能として、① 組織再生、② 自家骨に匹敵する骨形成能、③ 生体防御の3つに着目し、以下のサブテーマを設定して各課題に取り組んでいます。

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

● クラスター概略図



「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

● 2014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
2014年5月29日	谷 俊彦	株式会社 豊田中央研究所(シニアフェロー)	異方性を創る・測る・設計する
2014年6月25日	岩崎泰彦	関西大学 化学生命工学部(教授)	細胞糖鎖改変技術を利用したソフトバイオマテリアルの設計
	木村 剛	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所(准教授)	細胞外マトリックス構造体を用いた組織再構築
	野村直之	東北大学大学院 工学研究科(准教授)	三次元積層造形法による医療用金属材料の開発
2014年10月17日	江本 精	国際医療福祉大学保健医療学部(教授)	産婦人科超音波診断の進歩ー胎児から腫瘍までー
2014年10月28日	早川 聡	岡山大学大学院 自然科学研究科(教授)	固体NMR分光法によるリン酸カルシウム粒子の構造解析
2014年12月17日	伊藤敦夫	産業技術総合研究所 ヒューマンライフテクノロジー研究部門 高機能生体材料グループ長(グループ長)	臨床応用と薬事承認を目指すバイオマテリアル研究開発手法
2015年2月21日	菊池正紀	物質・材料研究機構 生体機能材料ユニット バイオセラミックスグループ(グループリーダー)	無機/有機複合体による骨再生材料の開発

◆ メンバーおよび関係研究者(大学院生含む)の活躍(学会賞など)

- 第55回 無機マテリアル学会 学術賞(2014年度)
相澤 守
タイトル: 生体硬組織モデルとなりうる異方性アパタイト単結晶粒子の合成とその応用に関する研究
- 特定セッション若手優秀発表賞
本田みちよ、中村まり子、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血管内皮細胞と骨芽細胞の共培養
日本セラミックス協会 第27回秋季シンポジウム、鹿児島大学(郡元キャンパス)

- 第11回 若手優秀発表賞
横田倫啓、林田豪太、中野和明、長屋昌樹、本田みちよ、長嶋比呂志、相澤 守
タイトル: 骨ミネラル含有アパタイト粉体からの多孔質セラミックスの作製とそのin vivo評価
- 第24回 無機リン化学討論会、高知県高知市 高知会館、日本無機リン化学会
- トピックス講演に選定
永田幸平、小西敏功、本田みちよ、相澤 守
タイトル: キレート硬化型β-リン酸三カルシウムセメントのNon-fragmentationの検証とその材料評価
日本セラミックス協会 2015年年会、岡山大学 津島キャンパス、日本セラミックス協会 ほかに3件

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クラスターの研究分野

●2014年度事業

◆2014年度で終了した事業

- 科学技術振興機構 戦略的創造推進事業 「太陽光を利用した独創的クリーンエネルギー生成技術の創出/界面局所制御による光・キャリアの完全利用」2009～2014年度 一終了評価 A+
- NEDO 「太陽光発電システム次世代高性能技術の開発/低炭素社会のための極限シリコン結晶太陽電池の研究開発/産業開発プラットフォームの構築(物性評価)」2010～2014年度 最終報告書提出済み(NEDOホームページにて公開予定)

◆2015年度以降も継続中の事業

- 科学研究費補助金(基盤研究B) 「超薄膜Si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

◆2014年度に新たに採択された事業

- NEDO 「低炭素社会を実現する次世代パワーエレクトロニクスプロジェクト」2014～2016年度

◆2015年度開始に向けて採択された事業

- NEDO 「高性能・高信頼太陽光発電の発電コスト低減技術開発」2015～2019年度 提案した研究体制を図2に示します。

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。

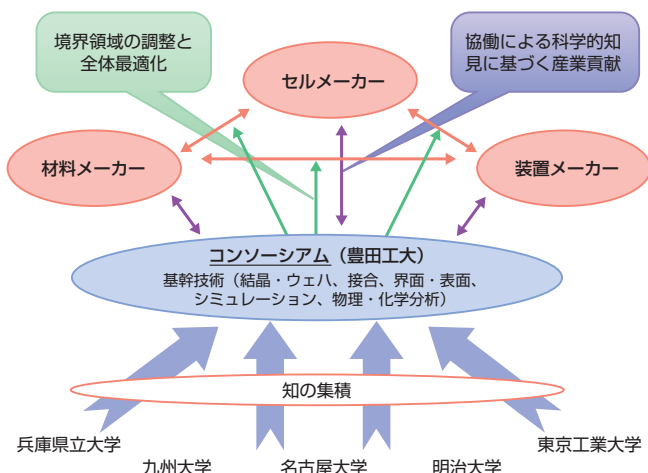


図2 次期NED-PJに提案した研究体制

●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.



環境省主催 エコライフフェア 6月7日～8日 代々木公園にて

●Events in 2014

◆Terminated projects in 2014

- JST CREST "Creative research for clean generation using solar energy" -Final evaluation A+
- NEDO "Research project on the next generation high performance solar cell systems" Final report has been submitted (to be available at NEDO's web site).

◆Ongoing project

- Grant-in-Aid for Scientific Research (B) "Multi-axis strain evaluation induced in ultra-thin and finite structure Si and SiGe by Raman spectroscopy"

◆New beginning project

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

◆New proposal

- NEDO "Research project for cost reduction for power generation by high performance and high reliable solar cells" The proposed research organization is shown in Fig. 2.

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



日本学術振興会 研究会 12月25日 明治大学にて

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

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。

● 2014年度事業

2014年度は、センターの重点研究領域である「人類—資源環境系」の解明の大テーマのもとに以下の課題に取り組んでいます。1) 長野県長和町にある広原湿原周辺遺跡の発掘調査をおこない、考古学と古環境解析の諸分野による総合調査として大きな成果を得ました。2) 2011年実施の国際ワークショップの成果を英国の国際誌 *B.A.R. Nr. 2620* にオックスフォードの *Archeopress* 社から2014年に刊行しました。 *Methodological Issues for Characterisation and Provenance Studies of Obsidian in Northeast Asia*。3) センターのホームページの他言語化 (日本語・英語・フランス語・ロシア語・朝鮮語・中国語) と充実に取り組み実質化し、また年度末にはセンターの紀要『資源環境と人類』No.5を刊行しました。

2014年9月に「国際共同研究プロジェクト」に基づき、国際第四紀学連合 (International Union for Quaternary Research) 後援を得て、次世代の担い手の育成を目的とした国際ワークショップを開催しました。参加者は、ロシア・韓国・中国・ウクライナ・スロヴァキア・ハンガリー・ギリシャ・イタリアの若手研究者・大学院生、明治大学の院生 (2名)、その他日本の若手研究者です。プログラムは、セッションと研究発表から構成され、セッションは、①考古学 (Archaeological Session)、②理化学的分析 (Geochemical Session)、③古環境学 (Paleoenvironmental Session) からなり、野外と実験室での実習をおこないました。研究発表は、各人の最新の研究成果が紹介され、質疑応答がなされ、研究の歴史と方法についての学習、参加者間の研究交流を活発におこないました。これらの成果は、Yamada, M (ed.) *Proceedings of the COLS International Workshop for Young Scientists* として、2015年3月に刊行され、国の内外に発信されています。

【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 2014

In the fiscal year 2014, the Center tackled with following tasks. First, the results of excavations at Hiroppara wetland located at an altitude of 1,400 in Nagawa Town has revealed the periodical human occupation during the early Upper Palaeolithic to the earliest Jomon period with various good results of palaeoenvironmental research disciplines. Second, we published the proceedings of the International Workshop that has held in 2011, as a special volume of the *British Archaeological Reports (B. A. R.) International Series*, No. 2620. The Center set up the multi lingual (Japanese, English, French, Russian, Chinese, and Korean) homepage website. This aims to enhancing the information output with particular reference to the English language. The Center also published the *Proceeding of the Center for Obsidian and Lithic Studies*, Number 5.

We organized an International Workshop for young scientists as a core part of the Joint International Research Project of Meiji University, and it also supported by the International Union for Quaternary Research Project 2015. Young scientists and Graduate students from Russia, Korea, China, Ukraine, Slovakia, Hungary, Greece, Italy and Japan, including graduate students of Meiji University, all presented their own works in oral- or poster sessions. They have experienced archaeological, geochemical and palaeoenvironmental practices during their stay in our Center. The results has published as a volume of the *Proceedings of the COLS International Workshop for Young Scientists* (ed.) M. Yamada in March, 2015

【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

付属研究施設 植物工場基盤技術研究センター

Advanced Plant Factory Research Center

●概要

明治大学植物工場基盤技術研究センター(以下、本センター)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しました。

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では、天候・季節・立地条件に左右されることなく、計画的・安定的に生産・供給でき、外界と遮断されているためほぼ農薬などを使わなくて良いなどの利点があります。一方で、現時点での問題点として、建物設備などイニシャルコスト、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ており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有用人材の育成供給による植物工場普及支援、④技術指導、共同研究実施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おります。また、商学部、経営学部の協力のもと、植物工場のビジネスモデル策定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人材育成用の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。

●2014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「多様な農業の考え方～食を支えるために～」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(文部科学省)に採択され、2017年度まで本センターにおいて研究を行います。啓蒙普及活動の一環として、「施設園芸・植物工場展(GPEC)2014」(7月)に出展し、本学科学技術研究所公開講演会「植物工場―農商工連携による研究最前線―」(10月)を行いました。また本センターでは見学も随時受け付けており、2014年度は延べ880人の見学者を受け入れました。



建物外観
External view of building

●Project Summary

Advanced Plant Factory Research Center was established in April 2011 within 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 institute 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 2014

As education projects the lecture of "Various agricultural approach for sustaining food" was held as Lifelong Education "Meiji Univ.-Narita Member of Society Univ." for citizen in Narita. As a research aspect, the research project which based in this center was adopted by "Industry to support private universities building up their foundations of strategic research (by MEXT)" in 2013, and the research project continues until March, 2018. As part of our promotional activities, we exhibited for "Greenhouse Horticulture & Plant Factory Exhibition/Conference (GPEC) 2014" in July. And the public lecture "Advanced Plant Factory, the forefront of research by agriculture-commerce-industry collaborations" was held by Institute of Science and Technology in Meiji Univ. While, in the center, inspection is received at any time and a total of about 880 visitors were accepted.



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

附属研究施設 地域産学連携研究センター

Center for Collaborative Innovation and Incubation

●概要

2011年6月に開設した明治大学地域産学連携研究センターは、教育研究の発展及び研究成果の社会還元に寄与することを目的として、テクノロジーインキュベーション室、試験分析・試作加工装置、展示ブースおよび会議室・多目的室等の設備を有しており、これらの設備を活用して産学連携活動及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。

●2014年度事業

2014年度の主な事業報告は以下の通りです。

(1) テクノロジーインキュベーション室の貸し出し

入居企業を受け入れ、本学が有する先端的技術シーズ・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(2015年3月末日現在入居状況:7室)。また、入居企業及び地域中小企業者を対象とした経営支援セミナーを3回にわたり開催し、多数の参加を得ました。

(2) 試験分析・試作加工装置の利用開放

ナノエレクトロニクス・化学・バイオ・機械等を利用の対象分野とした装置を設置し、学内外利用者に有料で開放しました。また、神奈川県産業技術センターと企業支援連携協定を締結し、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。



センター外観
Appearance of the Center

●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 2014

The main activities in 2014 academic year are as follows.

(1) Lending technology incubation rooms : We accepted tenants (occupancy: 7 rooms) so that they could start up projects of businesses based on advanced technology seeds / intellectual resources held by Meiji University. We also held 3 business management seminars for the tenants and local small and medium-sized enterprises (SMEs) with a large number of participants.

(2) Opening equipment for a fee : Test analysis / test model processing equipment that we have installed as the target field of the nanoelectronics, chemistry, biotechnology and machinery was opened for a fee to on and off campus users. In addition, we have 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.



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、本学の専任教員及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
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	2010.10	2015.9
明治大学現代カナダ研究所 (MUCCSC)	多文化社会に関する学術的研究の推進	文学部	専任教授	藤田直晴	2011.4	2016.3
明治大学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
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
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	専任准教授	櫻井智美	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
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	2009.10	2014.9
サービス創新研究所	サービス創新のための理論的枠組み及び方法論の構築による各産業での次世代サービスの創造と新たな価値創造に関する研究	法学部	専任教授	阪井和男	2010.4	2015.3
ことわざ学研究所	ことわざの総合的研究	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	加藤哲実	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
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
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	2010.4	2015.3
明治大学軍縮平和研究所	世界の平和、軍縮を阻害する要因、国際政治・経済関係、国際紛争、兵器の国際取引、技術発展と戦争に関する歴史的、今日的問題の分析および第三世界における紛争、飢饉、開発等をめぐる研究	商学部	専任教授	福田邦夫	2010.4	2015.3
ファイナンシャル・サイコロジー研究所	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
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	商学部	専任教授	井上崇通	2011.6	2015.3
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
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
国際武器移転史研究所	軍縮・軍備管理の破綻に関する総合的歴史研究 -両大戦間期の武器移転の連鎖構造を中心に-	商学部	専任教授	横井勝彦	2013.12	2017.11
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	2011.1	2015.12

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
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
越境文化研究所	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や提供を通じ、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
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
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
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
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
明治大学都市政策・危機管理研究所	大都市の国際競争力の維持・強化における都市戦略・都市政策の研究、危機管理における政府、自治体、民間の役割と政策の研究、および研究における国内・国際的ネットワークの構築	ガバナンス研究科	専任教授	市川宏雄	2014.1	2018.12
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お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
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
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
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
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日本の連合の労働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
文明とマネジメント研究所	P.F.ドラッカーのマネジメント思想を新たな総合的教養体系として考究するための研究	研究・知財戦略機構	特任教授	高木直二	2011.6	2015.3
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	備前コミュニケーション学部	専任教授	石川幹人	2012.4	2017.3
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	備前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
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	備前コミュニケーション学部	専任准教授	宮本真也	2013.4	2018.3
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	備前コミュニケーション学部	専任准教授	蛭川立	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	備前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	備前コミュニケーション学部	専任教授	施利平	2014.4	2019.3
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
明治大学マレーシア研究所	マレーシアの社会全般にかかわる産官学連携調査及び連携企画推進に関する研究	理工学部	専任教授	小野治	2009.7	2014.6

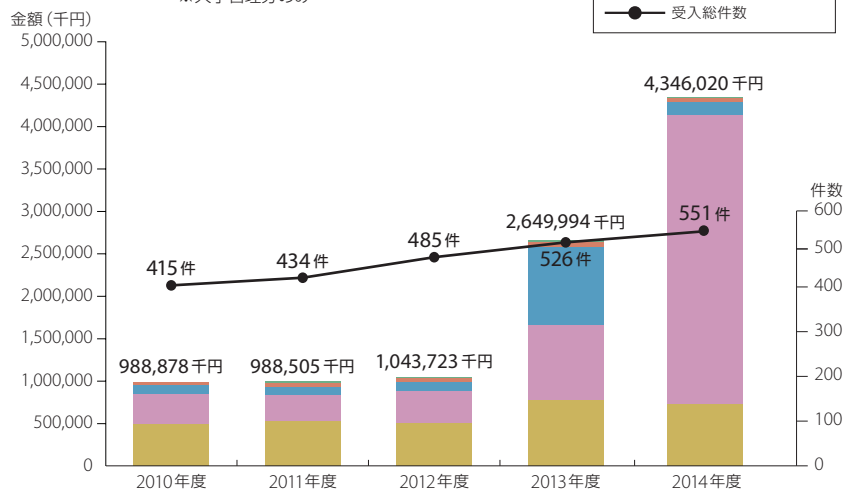
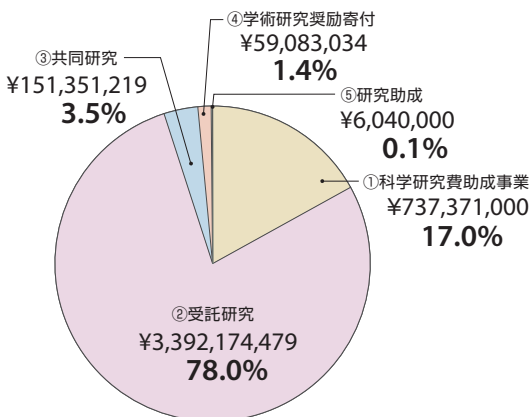
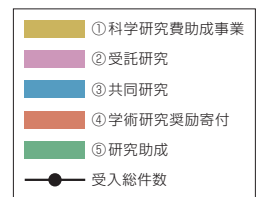
研究所名	研究課題名	研究代表者			設置期間(年月)	
		所属	職格	氏名	開始	終了
先端医療材料創製研究ユニット	高度医療を実現するための次世代バイオマテリアルの開発とその医療用デバイスへの応用	理工学部	専任教授	相澤守	2010.4	2015.3
バイオ資源化学研究所	①バイオマテリアル資源を活用した機能材料の開発研究②バイオマテリアル資源の有効利用に関する研究③酵素や微生物を利用する有機合成反応の開発と応用④歴史的に古い漆工品の化学分析⑤東南アジアの天然資源の活用	理工学部	専任教授	宮腰哲雄	2010.4	2015.3
人に優しい熱流体・エネルギーシステム研究所	熱流体・エネルギー機器の性能改善ならびに開発研究	理工学部	専任教授	土屋一雄	2010.4	2015.3
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
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
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
明治大学サステナブル建築研究所	サステナブルな建築およ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
情報物質設計研究所	第一原理分子動力学法による新物質設計	理工学部	専任教授	圓谷和雄	2012.4	2015.3
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体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	渡辺友亮	2012.4	2017.3
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
太陽電池研究所	①高効率太陽電池の研究開発 ②結晶シリコン太陽電池の高効率化 ③太陽電池利用における諸課題の解決	理工学部	専任教授	小椋厚志	2013.5	2018.4
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
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
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
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
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
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
農山村政策研究所	学問領域を超えた農山村振興策に関する総合的研究	農学部	専任教授	小田切徳美	2010.4	2015.3
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機序解明	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
多摩丘陵・里山研究ユニット	多摩丘陵に位置する、明治大学黒川農場とその周辺の里山を生かした黒川の地域づくりと、隣接する多摩ニュータウンの再編にあたって黒川の里山的な環境が貢献する方途を探る	農学部	専任教授	倉本宣	2011.6	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	瀧澤雄三	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
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
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
ガスハイドレート研究所	日本海に広く分布する表層ガスハイドレートの資源ポテンシャルと環境インパクトに関する調査研究	研究・知財戦略機構	特任教授	松本良	2012.10	2017.9

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)
内 訳	法学部	12	22,100,000	0	0	0	0
	商学部	35	79,820,000	1	2,471,853	0	0
	政治経済学部	15	26,910,000	2	2,880,000	2	1,602,720
	文学部	31	60,957,000	1	972,000	0	0
	理工学部	65	152,600,000	37	398,932,200	44	73,623,999
	農学部	37	90,120,000	22	192,189,120	20	15,698,220
	経営学部	15	30,030,000	1	2,400,000	0	0
	情報コミュニケーション学部	11	18,850,000	0	0	0	0
	国際日本学部	9	24,050,000	1	567,000	0	0
	総合数理学部	23	57,499,000	7	28,941,300	9	6,832,400
	大学院	2	3,830,000	2	22,892,000	2	1,378,000
	法科大学院	4	17,940,000	0	0	0	0
	専門職大学院	5	7,280,000	2	17,411,500	0	0
	研究・知財戦略機構	49	145,385,000	11	2,718,137,206	3	52,215,880
	国際連携機構	0	0	0	0	0	0
農場	0	0	3	4,380,300	3	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)
内 訳	法学部	0	0	0	0
	商学部	1	260,000	0	0
	政治経済学部	0	0	0	0
	文学部	0	0	0	0
	理工学部	24	17,239,556	2	3,040,000
	農学部	10	5,660,810	2	3,000,000
	経営学部	2	2,300,000	0	0
	情報コミュニケーション学部	8	716,000	0	0
	国際日本学部	0	0	0	0
	総合数理学部	3	5,706,668	0	0
	大学院	0	0	0	0
	法科大学院	0	0	0	0
	専門職大学院	0	0	0	0
	研究・知財戦略機構	13	27,200,000	0	0
	国際連携機構	0	0	0	0
農場	0	0	0	0	

※大学管理分のみ



2014年度 外部研究資金受入総額 **¥4,346,019,732** (※新規受入と継続分の合算。間接経費、一般管理費を含む)

●共同研究・受託研究受入実績詳細

【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	独立行政法人	地方 公共団体	その他	
		小規模企業 (※2)	中小企業 (※2)	大企業 (※2)					
法学部									0
商学部									0
政治経済学部	2			業種4 1件			1件		1,602,720
文学部									0
理工学部	26	業種3 1件 業種4 2件	業種4 4件 業種10 2件	業種3 2件 業種4 15件 業種5 1件 業種6 1件 業種10 1件		4件	2件	9件	73,623,999
農学部	10	業種4 1件	業種1 2件 業種3 1件 業種4 4件	業種3 1件 業種4 5件		3件	1件	2件	15,698,220
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	8	業種6 1件 業種8 1件		業種4 3件 業種6 1件 業種10 2件				1件	6,832,400
大学院	1			業種7 1件 業種10 1件					1,378,000
法科大学院									0
専門職大学院									0
研究・知財戦略機構	3	業種4 1件		業種10 2件					52,215,880
国際連携機構									0
農場	2					1件	1件	1件	0
合計	52	7件	13件	37件		8件	5件	13件	151,351,219

【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	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							1件	2,471,853	
政治経済学部	2					日本学術振興会	1件	1件	2,880,000	
文学部	1							1件	972,000	
理工学部	23	業種4 3件 業種6 1件	業種3 1件 業種4 3件 業種5 1件 業種6 1件 業種7 1件	業種3 1件 業種4 7件	国土交通省 1件	科学技術振興機構 日本学術振興会 新エネルギー・ 産業技術総合開発機構	11件 2件 2件	2件	398,932,200	
農学部	15	業種4 1件	業種3 1件 業種4 2件	業種4 2件	農林水産省 3件	科学技術振興機構 日本学術振興会 国立成育医療研究センター	5件 3件 1件	岩手県 1件 沖縄県 1件	2件	192,189,120
経営学部	1					日本学術振興会	1件		2,400,000	
情報コミュニケーション学部									0	
国際日本学部	1			業種8 1件					567,000	
総合数理学部	4			業種4 1件 業種8 1件 業種10 1件		科学技術振興機構	3件		1件	28,941,300
大学院	2			業種4 1件		科学技術振興機構	1件			22,892,000
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			17,411,500
研究・知財戦略機構	4	業種6 3件	業種10 1件	業種6 2件 業種7 1件 業種10 1件		日本学術振興会 産業技術総合研究所	1件 2件			2,718,137,206
国際連携機構										0
農場	2				農林水産省 2件	農業・食品産業技術総合研究機構	1件			4,380,300
合計	58	8件	11件	20件	6件	35件	3件	7件	3,392,174,479	

※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・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

公的研究費による研究 Researches by Public Funds

文部科学省

● 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

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	
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	循環型農業研究所	農学部	専任教授	玉置雅彦	2013～2017
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
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
日本古代学研究的の世界的拠点形成	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

(独) 科学技術振興機構 (JST)

● 研究成果展開事業 (A-STEP)

研究課題名	研究代表者			研究開始日	研究満了日
	所属	職格	氏名		
骨誘導能および非崩壊性を担保した次世代型ベースト状人工骨の開発	理工学部	専任教授	相澤 守	2013/8/1	2014/7/31
超低消費電力パターンマッチング用プログラマブル論理回路	理工学部	専任教授	笹尾 勤	2013/9/1	2014/8/31
イオン打ち込みシミュレーション多数回実行による統計的パラツキとデバイス特性への影響の評価	理工学部	専任准教授	堤 利幸	2014/4/1	2015/3/31

● 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 COI-T)

研究課題名	研究代表者			研究開始日	研究満了日
	所属	職格	氏名		
感性に基づく個別化循環型社会の創造	総合数理学部	専任教授	荒川 薫	2013/11/1	2015/3/31

● 戦略的創造研究推進事業・チーム型研究 (CREST)

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		
新規パッシベーション材料の探索および界面構造の評価	理工学部	専任教授	小椋厚志	2009/10/1	2015/3/31
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
ブタ iPS 細胞の発生工学への応用	農学部	専任教授	長嶋比呂志	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 インタラクション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

● 戦略的創造研究推進事業 (ERATO 後継プロジェクト)

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		
大型動物モデル開発	農学部	専任教授	長嶋比呂志	2013/10/1	2016/3/31

● 戦略的創造研究推進事業 (社会技術研究開発)

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		
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	2015/9/30

● 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

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		
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パ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	2019/3/31
光学計測による後燃えの現象解明と急速燃焼コンセプトの創出	理工学部	専任准教授	相澤哲哉	2014/10/1	2019/3/31
ガソリンエンジンでのプール燃焼場PM生成機構解明・モデル化とデータベース構築	理工学部	専任准教授	相澤哲哉	2014/10/1	2019/3/31

(独) 新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)

● 太陽エネルギー技術研究開発

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		
太陽光発電システム次世代高性能技術の開発／極限シリコン結晶電池の研究開発 (産業開発プラットフォームの構築 (物性評価))	理工学部	専任教授	小椋厚志	2010/7/1	2015/2/28

● 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

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		
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

● 二酸化炭素原料化基幹化学品製造プロセス技術開発

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		
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

(独) 産業技術総合研究所

● 平成 26 年度メタンハイドレート開発促進事業

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		
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	研究・知財戦略機構	特任教授	松本 良	2014/4/1	2015/2/28

農林水産省

●食料生産地域再生のための先端技術展開事業(岩手県内)

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		
「要水量モデルの開発」、「寒締めレタスの実証実験」、「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	2014/4/1	2015/3/23
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	2014/4/1	2015/3/23

●「農地・森林等の放射性物質の除去・低減技術の開発 高濃度汚染地域における農地土壌除染技術体系の構築・実証(果樹園・茶園の除染技術)」委託事業

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		
果樹園の放射線量可視化による放射性セシウムの挙動解明	農場 農学部	特任教授 専任教授	藤原俊六郎 竹迫 紘	2014/4/1	2015/3/23

●「農地・森林等の放射性物質の除去・低減技術の開発 高濃度農地汚染土壌の現場における処分技術の開発(化学的処分技術)」委託事業

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		
化学的除染が土壌の物性変化に及ぼす影響解明とその修復法の開発	農学部 農場	専任教授 特任教授	竹迫 紘 藤原俊六郎	2014/4/1	2015/3/23

●農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業

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		
アミノ酸シグナルに応答した内分泌・代謝因子の制御機構の解析	農学部	専任教授	竹中麻子	2014/4/1	2015/3/23

(独)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

●「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」

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		
「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

●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)

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		
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	2014/2/15	2015/2/13

沖縄県

●平成26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

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		
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	2014/7/1	2015/2/28

■ガスハイドレート研究所 ～日本海の表層メタンハイドレート調査～

はじめに

研究・知財戦略機構ガスハイドレート研究所は、近年注目されている炭化水素資源であるメタンハイドレートを対象として研究を進めています。メタンハイドレートとは、メタンと水が分子構造を形成している物質で、見かけは氷と差がありません。メタンの代わりにエタンという、同様に水素と炭素からなるガスが含まれることもあるので、より一般的な名称であるガスハイドレートと呼ばれることもあります。当研究所は国からの受託研究、民間との共同研究などを行っています。

メタンハイドレートの資源調査

国のメタンハイドレート開発促進事業では、当研究所が調査、研究する日本海に分布するものと、日本列島の太平洋側(以下、「南海トラフ」という。)で確認されたものが調査対象となっています。後者は(独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構(以下、「JOGMEC」という。)が中心になって探査が進み、昨年生産テストも実施されています。南海トラフのメタンハイドレートは海底数数百メートルの地下に層状に分布する砂層の隙間を埋めて存在します。これに対して日本海に分布するメタンハイドレートは海底表面から海底数十メートルというごく浅い深度に分布しているものです。

日本海のメタンハイドレートは、海底付近の泥の中に一つ一つが数10センチメートルから数メートルという大きな塊として産します。これを表層メタンハイドレートと言います。新潟県上越沖の海底表層付近に奇妙な白い集積体が発見されたのは約10年前で、それ以来私たちの研究でこれがメタンハイドレートであることや詳細な産状も分かってきました。調査が進むにつれ、海底表層付近にハイドレートが存在する場所は、一般に周囲より数メートルから数10メートル突出したマウンド状地形を作っていること、マウンドの直下には音響的透明層(つまり、音の反射が弱い地層)が柱状に発達していることがはっきりしてきました。音響的に透明であることは地層中に流体、とくに微小な気泡が存在することを強く示唆します。音響的透明部分は地下深部まで1キロメートル以上続き、全体として円柱状のユニットを作ります。このような構造をガスチムニーと呼んでいます。

2014年度の海上調査結果

当研究所では国の資源量評価プロジェクトを受託し、2013年度からメタンハイドレートの資源量を知るための様々な調査を開始し、2014年度もこれを継続しました。中でも、どこにメタンハイドレートがあるかという基本情報を得るために重要な音響的手法によるガスチムニー探索(広域調査)を実施しました。2013年度は上越沖と隠岐トラフの一部を調査しましたが、2014年度は、隠岐の西方、隠岐トラフ海域、上越沖の一部、最上トラフ(秋田、山形沖)、北海道日高沖の海底斜面を対象に(図1)、4月から約2ヶ月かけて調査を実施しました。その結果、昨年との調査と合わせて約3万平方キロの調査範囲で合計970ヶ所あまりのガスチムニー構造を確認することができました。

さらに、6月から7月にかけては、調査船「白嶺」で海底を掘削し、ガスチムニーの深部がどうなっているかを実証的に確かめる調査を行いました(図2)。その結果、上越沖と最上トラフにおいて、ガスチムニー構造に確かにハイドレートが分布していることを確認できました(図3)。特に上越海丘および飛鳥西方では、海底下100メートル以上の深度まで掘削し、ガスハイドレートの安定領域下限を貫くとともに多数の試料を採取することができました。また、得られたコア試料については、地質学的あるいは地球化学的分析、微生物に関する解析などを実施し、メタンハイドレートの成因、生成環境に関する検討を進めています。

10月には、無人探査機(ROV)と呼ばれる潜水艇を積載した調査船により、海底を詳細に観察し試料を採取するとともに、2013年から深海底に設置している環境モニタリング装置を回収し(図4)、海底での環境変化、すなわち温度や音の変化、メタンガスの湧出などに関する記録が取れました。海底でのカニや魚の動きなど生物の挙動もカメラに記録されており、ベニズワイガニの生態が明らかになるという副産物の結果も得られています。

2014年度の陸上調査結果

当研究所の調査活動は海上だけでなく、陸上でも行われます。海底で見られるガスチムニー構造は、地殻変動により陸上に露出する可能性があります。実際に過去のガスチムニー構造が陸上に露出したと思われるものが新潟県で見つかっています。新潟県の新潟市から柏崎市一帯の丘陵地帯では地下からメタンや水が湧出している場所があります。またシロウリガイという海底にメタンなどが湧出している場に生息する貝を多産する露頭(がけ)もあります。11月にはこのような場所を調査して、ガスや水などの試料採取を行いました。このような調査は海底にあるガスチムニー構造の理解につながると考えています。

まとめ

2014年度は上に述べた海洋調査以外にも掘削して地下の物性を調べる調査など多岐にわたる調査を行いました。またそれらに関する研究者間の議論の場としてワークショップを実施しました。さらに、2015年1月、駿河台キャンパスのグローバルフロントで開催された「表層メタンハイドレート・フォーラム」で成果の一部を発表しました。

我が国はエネルギー資源に乏しく、国産エネルギーの開発は悲願でした。我々の調査などからメタンハイドレートがかなりの量、日本海の海底下に分布していることが明らかになってきましたが、これを利用可能な資源として活用していくにはまだまだ大きな壁があります。2015年度は当研究所が受託している国の資源量評価プロジェクトの3年目になります。2014年度までに得られた結果をとりまとめ、今後の開発段階の基礎となる信頼できるデータを蓄積し、次の段階＝表層メタンハイドレートの生産試験、資源開発までつなげていくことを目指したいと思います。

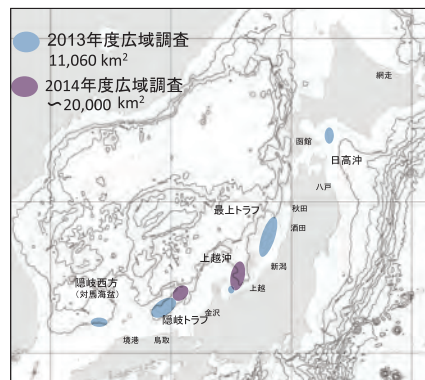


図1) 2013、2014年度の音響測深手法による調査(広域調査)の範囲



図2) 研究調査船「白嶺」(JOGMEC)



図3) 前: 燃える「日本海表層メタンハイドレート」
後: 研究調査船「白嶺」が回収したメタンハイドレートコア(矢印)



図4) 無人探査機(ROV)によるモニタリング装置の回収と設置

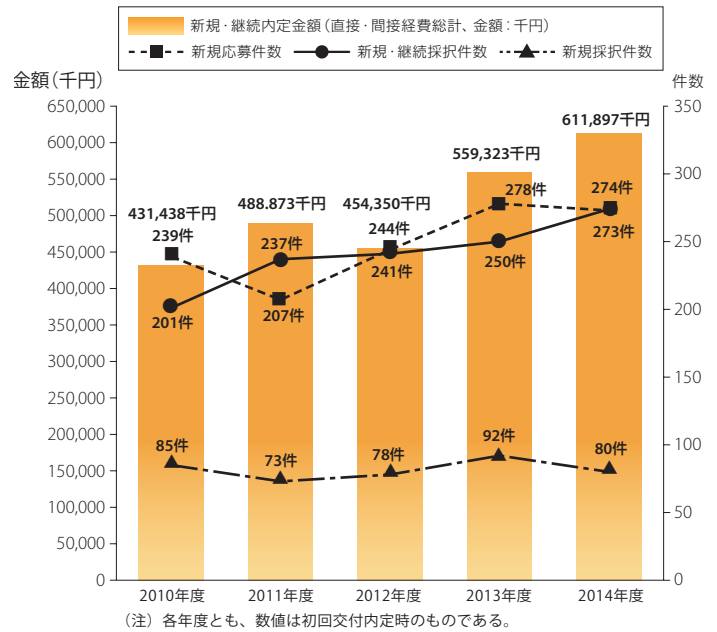
科学研究費助成事業

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]



【2014年度科学研究費助成事業採択者一覧】 2015年3月31日現在

氏名	所属	職格	交付決定額(単位:千円)	研究課題名
総件数: 313			総計 737,371	
新学術領域研究(研究領域提案型) 件数: 5			合計 53,560	
澁谷直人	農学部	専任教授	5,200	MAMP受容体を介した細胞壁での防御応答機構
深澤倫子	理工学部	専任准教授	16,510	宇宙における分子生成と物質進化
青木健一	研究・知財戦略機構	客員教授	21,450	ヒトの学習能力の進化モデルの研究
矢野健太郎	農学部	専任准教授	5,330	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
嶋田総太郎	理工学部	専任准教授	5,070	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
基盤研究(S) 件数: 1			合計 45,240	
宮内敏雄	研究・知財戦略機構	特任教授	45,240	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: 10			合計 87,750	
澁谷直人	農学部	専任教授	8,840	パターン認識受容体を介した植物免疫制御機構の解明
中山信弘	研究・知財戦略機構	特任教授	5,330	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
奥脇直也	法務研究科	専任教授	9,880	アジアにおける統合的海洋管理の制度設計と政策手段
松本 良	研究・知財戦略機構	特任教授	3,770	表面型ガスハイドレート貯存域にみられる低速度異常とガス量のその場測定
横井勝彦	商学部	専任教授	10,660	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—
大沼保昭	法学部	特任教授	8,710	多極化する世界への大規模的歴史像の探求
横田雅弘	国際日本学部	専任教授	9,750	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
登尾浩助	農学部	専任教授	4,290	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
嵯峨山茂樹	総合数理学部	専任教授	16,380	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
吉村武彦	文学部	専任教授	10,140	日本墨書土器データベースの構築
基盤研究(B) 件数: 39			合計 176,280	
千田亮吉	商学部	専任教授	3,120	多地域モデルによるDSGE財政政策の評価
森永由紀	商学部	専任教授	3,900	モンゴルの「遊牧知」の検証と気象災害対策への活用
中西 晶	経営学部	専任教授	4,160	日本企業における高信頼性組織のあり方についての比較研究
松村良之	研究・知財戦略機構	客員研究員	2,990	修復的司法から修復的正義へ—理論と実証のクロスロード—
井上崇通	商学部	専任教授	3,640	わが国企業の文脈価値形成プロセスの解明: サービス・ドミナント・ロジックによる分析
寺田良一	文学部	専任教授	2,210	日本及びアジア・太平洋地域における環境リスクと環境的公正の比較環境社会学的研究
酒井孝司	理工学部	専任教授	1,430	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
名和範人	理工学部	専任教授	3,380	非線形偏微分方程式の背後にある確率的構造と確率的な摂動による解構造の変化
石原康利	理工学部	専任教授	5,330	磁化特性の空間分布推定によるMPI画像分解能の改善
宮腰哲雄	理工学部	専任教授	6,240	琉球漆器の漆原料分析に関する研究
中林一樹	政治経済学研究科	特任教授	5,720	東日本大震災の被災者の復興感の変遷と被災地の復興過程の対応に関する研究
山岸智子	政治経済学部	専任教授	1,690	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
田中牧郎	国際日本学部	専任教授	5,590	和漢の両系統を統合する平安・鎌倉時代語コーパス構築のための語彙論的研究
阿部芳郎	文学部	専任教授	4,940	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
村山真維	法学部	専任教授	1,690	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
アダム アンビュー アルクサンダー	経営学研究科	特任教授	5,590	ソーシャルメディア時代における組織ならびに個人の行動と個人情報保護に関する研究
竹村正明	商学部	専任教授	9,880	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
山口生史	情報コミュニケーション学部	専任教授	2,730	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
砂田利一	総合数理学部	専任教授	3,900	離散幾何解析学の展開
杉原厚吉	研究・知財戦略機構	特任教授	5,850	タイリング工学: 目標形状近似タイルの計算法とその応用
小椋厚志	理工学部	専任教授	3,510	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

氏名	所属	職格	交付決定額(単位:千円)	研究課題名
工藤寛之	理工学部	専任准教授	4,420	ソフトマテリアルとMEMS技術を融合した生体モニタリングデバイス
小田切徳美	農学部	専任教授	6,110	内発的農村発展戦略に関する日英比較
会田 進	研究・知財戦略機構	客員研究員	4,030	中部山岳地域縄文時代におけるマメ栽培化過程の解明
熊谷健一	法科大学院	専任教授	5,590	標準の保護と公共政策に関する総合研究
畑農鋭矢	商学部	専任教授	5,980	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
若林幸男	商学部	専任教授	3,380	戦前期三井物産の人事システムに対する総合的分析
出見世信之	商学部	専任教授	2,860	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-
村田 潔	商学部	専任教授	5,460	ICTベースドサービスによる疎外とそれに関わる組織の社会責任に関する国際比較研究
平石久廣	理工学部	専任教授	5,720	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
長屋昌樹	研究・知財戦略機構	客員教授	6,240	際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プタの作出とその応用
榎原 潤	理工学部	専任准教授	1,950	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
清原聖子	情報コミュニケーション学部	専任准教授	3,900	インターネット選挙運動に関する日米韓台比較研究
本多貴之	理工学部	専任講師	7,150	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
石川日出志	文学部	専任教授	6,370	気仙地域の歴史・考古・民俗学的総合研究
高田幸男	文学部	専任教授	4,940	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
二宮広和	総合数理学部	専任教授	6,760	反応拡散系および自由境界問題の解のパターンダイナミクスの解明
大内雅利	農学部	専任教授	2,730	農家女性の現状と政策に関する総合的研究
加藤幸雄	農学部	専任教授	5,200	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(C)		件数: 145	合計	211,575
伊藤隆康	商学部	専任教授	650	日銀の市場との対話と金融政策運営・金融市場の反応に関する研究
田母神顯二郎	文学部	専任教授	1,170	フランス近現代における知的伝統としてのネオ・ジャクソニズム的発想の研究
堤 隆	研究・知財戦略機構	客員研究員	1,300	日本列島における細石刃石器群の成立とそのイノベーション
牛丸 元	経営学部	専任教授	910	持続的製品イノベーションを創出する組織内・組織間ネットワークの最適性に関する研究
加藤志津子	経営学部	専任教授	1,170	企業システムの比較分析-ロシア・東欧諸国を中心として-
高野和子	文学部	専任教授	1,170	教員養成の「質保証」システムの歴史的検証-イギリスにおける地域教員養成機構
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
今野 宏	理工学部	専任教授	1,040	シンプレクティック多様体への群作用と量子化
梶原利一	理工学部	専任准教授	1,690	快・不快情動が操る嗅覚表象の単脳イメージング:行動解析との融合的アプローチ
相澤 守	理工学部	専任教授	1,430	免疫系に作用するイムノセラミックスの創製とその機能
波照間永子	情報コミュニケーション学部	専任准教授	1,690	舞踊技法の特性と伝承法に関する琉球身体文化の比較
吉田 優	文学部	専任准教授	2,210	アンケート調査に基づく歴史系地域博物館展示・設備の実践的研究
野口 裕	理工学部	専任准教授	1,560	分子接合におけるエネルギー準位接続と電荷輸送特性
関口裕昭	情報コミュニケーション学部	専任教授	910	ブコヴィーナのドイツ・ユダヤ文学と初期バウル・ツェランの総合研究
大須賀直子	国際日本学部	専任教授	780	日本人英語学習者が使用する語用論的ストラテジーに関する共時的および通時的研究
服部一隆	文学部	兼任講師	910	天聖令を使用した大宝令独自性の研究
池谷信之	研究・知財戦略機構	客員研究員	1,170	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
中沢道彦	研究・知財戦略機構	客員研究員	1,040	環日本海地域における農耕文化成立期の生業複合と社会構造変化の基礎的研究
松原有里	商学部	専任准教授	1,690	国境を越えた法人課税と会計のルール
レベタ, ローレンス	法学部	特任教授	1,300	情報公開法と放射線についての研究
川島高峰	情報コミュニケーション学部	専任准教授	1,690	東アジア社会主義圏における邦人抑留及びその帰還交渉と国際共産主義運動の検証
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
山村能郎	グローバル・ビジネス研究科	専任教授	1,040	不動産開発の最適時点に関する研究
青木克生	経営学部	専任准教授	1,560	日本製造業におけるサプライヤー・システムの国際比較研究
阪井和男	法学部	専任教授	1,040	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
加藤達彦	商学部	専任教授	780	監査難民問題と新興企業に対する監査契約の拒否問題に関する実験的研究
藤田結子	商学部	専任准教授	3,770	グローバルな文化生産におけるナショナル・アイデンティティの再構築に関する研究
柳沢敏勝	商学部	専任教授	650	市民連帯型福祉社会の構築にかかわる調査研究
蔵野和彦	理工学部	専任教授	1,430	永田予想への代数的アプローチ
吉田尚彦	理工学部	専任講師	1,170	ディラック型作用素の局所指数の理論と幾何学的量子化
長島和茂	理工学部	専任教授	780	ストームグラス中の結晶挙動の研究
角和善隆	研究・知財戦略機構	特任教授	1,560	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
土本晃久	理工学部	専任准教授	1,820	脱水素シリル化反応による有用有機ケイ素化合物の効率的な実用的合成法の開発
渡邊友亮	理工学部	専任教授	780	アンモノサルマル法による機能性窒化物の合成
松岡太一	理工学部	専任講師	780	係数励振によるセミアクティブダンパの時間遅れ改善
遠藤哲郎	理工学部	専任教授	1,950	微小ノイズ印加時におけるMMOs現象の挙動に関する解析
永井一清	理工学部	専任教授	1,560	InSitu法による高効率高分離CO ₂ 吸着分離膜の創製と吸着膜分離性能の最適化
吉田健一	農学部	専任教授	1,950	RAS、JUNおよびE2F制御下にある細胞周期関連マイクロRNA群の機能解明
大里修一	農学部	専任講師	1,300	イネいもち病菌の相同組換えと病原性変異機構の解明
竹中麻子	農学部	専任教授	1,430	酸化ストレスによる不安増加の新しい分子機構の解明
廣政幸生	農学部	専任教授	1,950	グローバルアプローチによるアジア型循環フードシステムの成立条件と政策要件
池上彰英	農学部	専任教授	1,170	「転換点」後の中国農業の構造変化に関する実証的研究
加藤たか子	研究・知財戦略機構	共同研究員	1,300	下垂体の発生・分化と血管形成における新規下垂体転写因子PRXの機能解析
戸村秀明	農学部	専任教授	1,690	「細胞外pHをセンスするG蛋白共役型受容体」を介した血管形成・機能の解析
玉置雅彦	農学部	専任教授	1,430	オゾンバイクロバブルを用いた養液殺菌と野菜の生産性向上が同時に可能な養液栽培
辻村みよこ	法務研究科	専任教授	1,170	共生社会構築のための比較立法政策論的・学際的研究-社会保障制度研究を中心に
田野倉葉子	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
小松孝徳	総合数理学部	専任准教授	1,300	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
青柳英治	文学部	専任准教授	650	専門図書館職員のキャリア形成に関する研究
中村 卓	農学部	専任教授	1,040	「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
浅賀宏昭	商学部	専任教授	910	調理技術に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
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

氏名	所属	職格	交付決定額(単位:千円)	研究課題名
岸磨貴子	国際日本学部	特任講師	1,820	ICTを活用した海外との越境学習の環境デザインの構築
石川幹人	情報コミュニケーション学部	専任教授	1,690	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
上野佳奈子	理工学部	専任准教授	1,300	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
水戸部由枝	政治経済学部	専任准教授	910	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
大黒岳彦	情報コミュニケーション学部	専任教授	1,170	メディア技術の哲学的位相
堂野前彰子	経営学部	兼任講師	1,560	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—
越川芳明	文学部	専任教授	1,300	世界文学に見られる離散をめぐる、エクリチュールのあり方の統合的研究
柴崎礼士郎	総合数理学部	専任准教授	1,820	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—
廣森友人	国際日本学部	専任准教授	780	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
村松玄太	総務部総務課	職員	650	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
青谷秀紀	文学部	専任准教授	1,040	ブルゴニュー=ハブ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
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
佐藤清隆	文学部	専任教授	1,560	多民族都市レスターの多宗教統合とアフリカン・カリビアンたち
大工原豊	研究・知財戦略機構	客員研究員	1,430	石鏃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
川口太郎	文学部	専任教授	1,300	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
小室輝久	法学部	専任准教授	1,040	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
佐々木秀智	法学部	専任教授	910	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
今村哲也	法務研究科	専任教授	1,300	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
田中秀明	ガバナンス研究科	専任教授	1,690	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
伊藤 剛	政治経済学部	専任教授	1,690	「軍事力」と「政治力」—米中関係における「影響力」の検証
乾 孝治	総合数理学部	専任教授	1,950	高速取引市場のマイクロストラクチャー分析
佐々木聡	経営学部	専任教授	1,040	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
石川公彦	経営学部	助教	1,820	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—
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
風間信隆	商学部	専任教授	1,560	VWグループにおける企業統治とモノづくりの進化
小林 一	商学部	専任教授	1,430	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
原 頼利	商学部	専任教授	1,820	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
高橋昭夫	商学部	専任教授	780	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
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
鈴木研一	経営学部	専任教授	1,430	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
鍾 家新	政治経済学部	専任教授	1,300	<在日新華僑>の福祉の実態と福祉意識に関する研究
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
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
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
納富充雄	理工学部	専任教授	650	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
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
小山明男	理工学部	専任教授	1,170	発生起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
小井正人	理工学部	専任准教授	1,170	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
山本俊哉	理工学部	専任教授	2,340	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
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
長田恭一	農学部	専任教授	1,820	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
早瀬文孝	農学部	専任教授	1,300	コク付と物質としてのメイラード反応生成物の解析
市田知子	農学部	専任教授	1,170	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
安保 充	農学部	専任准教授	1,690	植物工場の生産性向上を指向した植物根渗出物の動的モニタリング手法の開発
大鐘 潤	農学部	専任准教授	1,170	エビゲノム改変を基としたブタ有用形質発現とヒト生活習慣病病態の総合理解
加藤和夫	理工学部	専任教授	2,730	超音波ガイド機能を有する非侵襲癌温熱治療システムの構築
廣部 泉	政治経済学部	専任教授	1,560	スタンレー・ホーンバックにみる異文化理解と対外関係の研究
牛山久仁彦	政治経済学部	専任教授	3,900	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
中村守里也	理工学部	専任准教授	2,080	マルチコアファイバ励起光波器によるマルチコア光増幅器のインテグレーション
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
笹尾 勤	理工学部	専任教授	1,820	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
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
池田有理	理工学部	専任准教授	1,170	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
興水 肇	農学部	専任教授	3,120	ソーラー緑化の多面的環境性能を活用したサステナブルな生活と都市のデザイン
釜崎 太	法学部	専任准教授	1,300	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—
高峰 修	政治経済学部	専任准教授	1,690	スポーツ領域における個人の身体への介入としての科学:性別確認検査を事例に
合田正人	文学部	専任教授	910	ブランシュヴィック、ヴァール未公開文書研究からのフランス哲学史再構築
中野正昭	文学部	兼任講師	1,560	昭和期(軽演劇)の上演に関する調査・研究
牧野淳司	文学部	専任准教授	1,560	『平家物語』とそれを取り巻く唱導文化の総合的研究
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
徳田 武	法学部	専任教授	1,300	広瀬旭狂の伝記的研究
山出裕子	政治経済学部	兼任講師	1,560	「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」
井戸田総一郎	文学部	専任教授	1,040	文学するニルチー—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
岩井憲幸	文学部	専任教授	1,170	古代ロシア文語成立時におけるブルガリア制作アブラコスのルーシへの伝播と寄与
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
河野 円	総合数理学部	専任教授	1,300	PISA型リテラシーを育成する英語教育の研究
尾関直子	国際日本学部	専任教授	650	CALPの育成を意識したCAN-DOストラテジリストの策定と実践
石黒ひさ子	政治経済学部	兼任講師	2,080	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
佐原哲也	政治経済学部	専任教授	1,300	国際テロリズムと第一次世界大戦
谷畑美帆	文学部	兼任講師	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
島田和高	文学部	兼任講師	1,300	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

氏名	所属	職格	交付決定額(単位:千円)	研究課題名
吉田如子	研究・知財戦略機構	客員研究員	1,495	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
今村哲也	情報コミュニケーション学部	専任准教授	1,820	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
金ゼンマ	国際日本学部	専任講師	1,170	日韓のFTA政策の新展開:政策決定過程の比較研究
三田剛史	商学部	専任講師	520	中華人民共和国成立から文化大革命までの経済思想史
浅井義裕	商学部	専任講師	1,560	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-
萩原統宏	商学部	専任教授	1,950	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
遠藤公嗣	経営学部	専任教授	1,690	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
富野貴弘	商学部	専任教授	1,690	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
高須裕彦	研究・知財戦略機構	客員研究員	1,950	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
高橋華生子	情報コミュニケーション学部	専任講師	1,170	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-
加藤尚子	文学部	専任准教授	1,430	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
チャンティ フン	研究・知財戦略機構	客員研究員	1,560	非コンジュタイン環論の展開とt-係数解析
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
上山大信	総合数理学部	専任教授	2,600	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
小川知之	総合数理学部	専任教授	1,820	多種反応拡散系に現れる解構造の新展開と制御
立川真樹	理工学部	専任教授	2,990	微小な物体の熱放射に現れるサイズ効果
深澤倫子	理工学部	専任准教授	4,290	乾燥ハイドロゲルを利用した氷薄膜の創成と表面解析
篠田淳一	研究・知財戦略機構	客員研究員	3,640	リバーエンジニアリング技術を活用した型紙生成アルゴリズムの研究
森啓之	総合数理学部	専任教授	2,340	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
市原裕之	理工学部	専任准教授	2,860	数値最適化に基づくテーパーバックアップ型切替制御系設計に関する研究
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
大江徹男	農学部	専任教授	2,600	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
挑戦的萌芽研究	件数: 22	合計	33,540	
杉原厚吉	研究・知財戦略機構	特任教授	1,300	ロバスト幾何計算のための次元移動法の開発
虎岩直子	政治経済学部	専任教授	780	多文化共存的社会における<バブリック・アート>と<文学>の倫理的役割
福満正博	経営学部	専任教授	1,170	中国近世戯曲・小説(宋元時代から明代初期まで)の文字学・方言学による研究
堀田秀吾	法学部	専任教授	1,430	言語学理論に基づく商標の分析手法の確立と実務的応用を目指す研究
水野博子	文学部	専任准教授	1,040	冷戦期オーストリアにおける人民裁判と戦犯追追-国家反逆罪と国民問題
畑農鋭矢	商学部	専任教授	650	状態空間モデルによる家計行動規範の定量化とイベント・スタディによる要因分析
中村聡史	総合数理学部	専任准教授	2,080	情報の曖昧化に関する研究
石原康利	理工学部	専任教授	1,690	非侵襲血糖値計測を具現化する検出目的信号の「空間的」・「成分的」分離識別法の研究
森川嘉一郎	国際日本学部	専任准教授	1,820	漫画・アニメ・ゲーム文化のアーカイブ施設設立に向けた資料の保存法と展示法の研究
水野誠	商学部	専任教授	1,820	創造性とテイストに焦点を当てた消費者行動モデルの研究
竹村正明	商学部	専任教授	1,040	動機と情報内容を組み込んだロコミ効果の測定モデルの開発
長吉真一	会計専門職研究科	専任教授	1,560	監査・保証業務における共通の基盤としての統一規準の策定に関する研究
二宮広和	総合数理学部	専任教授	2,080	心室細動における自発的スパイラル波の生成メカニズムの解明
竹迫 紘	農学部	専任教授	1,430	交換性イオン含有有機酸洗浄法による土壌中放射性セシウムの溶離法の開発
辻 昌宏	経営学部	専任教授	1,040	オーデンとマクニースのリプレットおよびラジオドラマのインターメディア的研究
氣賀澤保規	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
佐々木美加	商学部	専任教授	650	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
平川泉子	文学部	専任准教授	1,820	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
矢崎成俊	理工学部	専任准教授	1,430	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
澁谷直人	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
登尾浩助	農学部	専任教授	2,860	微小重力下における多孔質体中の水分移動の解明
服部俊宏	農学部	専任講師	2,470	臨海農業集落における存続可能性評価システムの開発
若手研究(A)	件数: 6	合計	18,720	
小関隆志	経営学部	専任准教授	1,040	先進国におけるマイクロファイナンス機関の持続可能な経営モデル構築
中村聡史	総合数理学部	専任准教授	3,120	インタラクティブな再ランキング・再サーチを可能とする次世代検索に関する研究
南後由和	情報コミュニケーション学部	専任講師	1,040	ロンドンの文化政策・文化産業における建築家の有名性の生産・流通・消費に関する研究
嶋田総太郎	理工学部	専任准教授	6,760	社会性認知におけるミラーシステムと報酬系の役割
一之瀬真志	経営学部	専任准教授	5,070	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
溝辺泰雄	国際日本学部	専任准教授	1,690	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(B)	件数: 56	合計	71,656	
浅井亮子	研究・知財戦略機構	共同研究員	650	不安定社会におけるソーシャルメディアを介したアイデンティティの収束に関する研究
池田 喬	文学部	専任講師	910	相互依存性(inter-dependency)の哲学に基づく新たな人格論の構築
泉 順子	商学部	専任准教授	1,040	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
山田彩起子	文学部	兼任講師	247	中世前期女性院宮の文化圏の研究
山田知明	商学部	専任教授	1,040	ロストジェネレーションの動学的一般均衡分析
許 佑旭	大学院	特任准教授	1,430	華人同族企業における女性の役割:台湾の事例研究
福田康典	商学部	専任教授	650	情報創造過程としての消費者推論に関する包括的・複眼的研究
池田幸太	総合数理学部	専任講師	780	枝分かれ構造を形成する時空パターンの数理解析
石田直人	研究・知財戦略機構	共同研究員	650	パンサラッサ域における三疊紀/ジュラ紀境界事変への海洋生物の応答
熊谷知彦	理工学部	専任講師	1,560	応答低減効果の向上を目指した空間構造物の制振装置の設計手法および改修手法の提案
池浦博美	研究・知財戦略機構	専任講師	1,430	アブラナ科植物とモンシロチョウのヘッドスペース揮発性成分を介した相互作用の解明
齊藤裕樹	総合数理学部	専任准教授	689	位置情報に最適化された空間構造化オーバレイネットワーク
櫻井義尚	総合数理学部	専任准教授	910	文脈認識に基づいた適応的なユーザ作業支援システム
鈴木正明	総合数理学部	専任准教授	1,040	結び目群間のメリディアンを保たない全射準同型に関する研究
阿部裕樹	総務部総務課	職員	520	幕末・明治初年における土族の動向に関する基礎的研究
大井知範	政治経済学部	助教	780	ハプスブルク帝国の「植民地なき植民地主義」研究 -海軍とイデオロギーの観点から-
橋詰 潤	研究・知財戦略機構	特任講師	1,430	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
金 恵京	法学部	助教	1,040	テロ資金供与防止条約による国際取引への影響-日韓米三国間の金融手続を事例に

氏名	所属	職格	交付決定額(単位:千円)	研究課題名
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—
西村 弥	政治経済学部	専任講師	650	「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
小瀬村大亮	研究・知財戦略機構	客員研究員	1,300	液浸ラマン分光法によるIII-V化合物半導体最表面の異方性応力評価技術の確立
下元数馬	理工学部	助教	910	ホモロジカル予想と数論への応用
鈴木秀彦	理工学部	専任講師	1,690	極中間圏雲の24時間連続精密モニタリングが可能なライダーシステムの開発
柿崎喜宏	研究・知財戦略機構	ポスト・ドクター	1,040	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
小原 学	理工学部	専任講師	1,300	(Sr,Ca)-La-Co系フェライト磁石の粒子界面分析による保磁力特性の解明
渡辺将人	研究・知財戦略機構	特任講師	2,210	細胞周期をリアルタイムで可視化する蛍光プローブFucciを組み込んだバタの開発
中嶋晋作	農学部	専任講師	910	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—
若野友一郎	総合数理学部	専任准教授	1,170	生物の多様性の進化的起源を探る新しい数理モデル
佐々木貴規	総合数理学部	専任准教授	1,040	光受容体膜タンパク質ハロドプシンに対するカロテノイド色素の結合メカニズム解明
小野弓絵	理工学部	専任准教授	910	認知機能の向上を目指した咬合治療の確立:皮質間機能回路解析による研究
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
佐藤智恵	法学部	専任講師	1,300	グローバル化する国際社会における国家責任の態様—EU原子力損害賠償法を参考として
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
吉田明弘	研究・知財戦略機構	共同研究員	650	年縞堆積物の高時間分解の花粉尘化石データを用いた過去1万年間の定量的な古気候復元
中村和幸	総合数理学部	専任准教授	650	シミュレーションと観測を融合する新しいバッチ型アルゴリズムによる知識発見原理
早川智一	理工学部	助教	2,210	安全なWebブラウジングの実現法に関する研究
福地健太郎	総合数理学部	専任准教授	1,820	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
市川慎太郎	研究・知財戦略機構	ポスト・ドクター	1,690	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
近藤玲介	文学部	助教	2,210	北日本における中期更新世以降に形成された海成段丘面の高分解能編年
本田みちよ	研究・知財戦略機構	客員研究員	1,950	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
新藤康弘	理工学部	助教	3,250	変形性関節症のための非接触深部温熱治療システムの開発
ジョーンズ、トマス	ガバナンス研究科	特任准教授	2,340	Research towards the creation of an integrated communications strategy for international visitors: a case study of Fujisan's north face.
植田 麦	政治経済学部	専任講師	1,300	三嶋本「日本書紀」を中心とした「日本書紀」写本の研究
日比佳代子	学術・社会連携部博物館事務室	職員	1,300	転封大名の新領における「藩」構築過程の分析
黒澤 睦	法学部	専任准教授	1,040	条件付親告罪制度からみた刑事訴訟に対する公益と犯罪被害者の権利の限界
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
前田 陽	商学部	専任准教授	1,040	原価企画と設備投資管理
中里裕美	情報コミュニケーション学部	専任講師	1,040	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
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
出崎能文	農学部	助教	1,560	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
中村孝博	農学部	専任講師	2,730	加齢による概日時計機能低下原因分子の同定
宮部賢志	理工学部	専任講師	1,560	計算可能測度論の基礎理論の構築
井上全人	理工学部	専任講師	2,340	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
村上隆啓	理工学部	専任講師	1,820	老人性難聴のためのスペクトル変換
松成ひとみ	研究・知財戦略機構	特任講師	1,430	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バタの開発
金澤宏明	文学部	兼任講師	1,560	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
研究活動スタート支援		件数:3	合計	3,770
中村栄太	研究・知財戦略機構	ポスト・ドクター	1,300	出力合流型隠れマルコフモデルの提案とその音楽情報処理への応用の開拓
岩本真裕子	総合数理学部	特任講師	1,300	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的解析
中村由克	研究・知財戦略機構	客員教授	1,170	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
学術図書		件数:3	合計	3,300
高橋和之	研究・知財戦略機構	客員研究員	700	日中における西欧立憲主義の継受と変容
松村良之	研究・知財戦略機構	客員研究員	1,300	日本人からみた裁判員制度
今井宏平	研究・知財戦略機構	特別研究員(PD)	1,300	中東秩序をめぐる現代トルコ外交
研究成果データベース		件数:2	合計	7,700
加藤友康	大学院	特任教授	2,400	墨書土器データベース
矢野健太郎	農学部	専任准教授	5,300	トマト・オミックス・データベース
特別研究員奨励費		件数:21	合計	24,280
太田由佳	研究・知財戦略機構	特別研究員(PD)	650	江戸前中期における本草学知の動態的研究—日本の博物誌形成史の再検討
吉田彩舟	農学研究科	特別研究員(DC1)	900	下垂体未分化細胞の分化転換における組織特異的転写因子PROP 1の機能解析
富田基裕	理工学研究科	特別研究員(DC1)	900	透映像偏ラマン分光法と有限要素解析を用いたSi結晶中の歪テンソル評価
兼橋真二	研究・知財戦略機構	特別研究員(PD)	1,560	漆の長期安定性に及ぼす影響因子の解明と新規な機能性天然高分子材料の創製
小宮秀治郎	農学研究科	特別研究員(DC1)	900	広域な水田におけるC・N循環の解明とモデルの開発
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
中野和明	農学研究科	特別研究員(DC2)	900	ブタキメラ技術を基盤とした移植・再生医療に関する研究
岡島亮子	研究・知財戦略機構	特別研究員(PD)	1,560	なぜ自然は不連続なのか:機能的適応による不連続分布の起源と進化
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
陳 黙	農学研究科	特別研究員(PD)	1,300	CAR陽性細胞を指標とした下垂体の体幹細胞ニッチの解析
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
谷口直樹	理工学研究科	特別研究員(DC1)	1,200	可換環論:Ulrich加群とUlrichイデアルの構造解析
佐野愛子	文学研究科	特別研究員(DC2)	1,100	漢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—
伊澤千尋	理工学研究科	特別研究員(DC2)	900	液相反応法を利用した可視光応答水分解放触媒電極の作製
近藤克文	理工学研究科	特別研究員(DC1)	1,200	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
鈴木 開	研究・知財戦略機構	特別研究員(PD)	1,560	朝鮮王朝の対清外交—前近代東アジア国際関係再考
小倉拓也	研究・知財戦略機構	特別研究員(PD)	1,040	後期ドゥルーズ哲学と現象学の関係の解明をととした感覚の哲学の研究
岩島 史	研究・知財戦略機構	特別研究員(PD)	1,690	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
八子英司	農学研究科	特別研究員(DC2)	1,000	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
宮路智行	研究・知財戦略機構	特任講師	1,430	散逸項をもつ非線形シュレーディンガー方程式の解の幾何学的構造の研究
矢崎成俊	理工学部	専任准教授	600	曲線の運動の数値シミュレーション、および軌位ダイナミクスと化学反応現象への応用

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/職格	研究代表者	研究課題名
政治経済学部/専任教授	新田 功	デルファイ法による大学国際化指標体系の構築
理工学部/専任教授	田中友章	グローバル化時代の国際学生宿舍の計画および運営に関する研究
農学部/専任准教授	久城哲夫	植物由来アミノアシル tRNA 合成酵素の新規機能の探索
農学部/専任教授	半田 高	ヤマユリ亜属野生集団における遺伝的多様性の解明
研究・知財戦略機構/客員教授	中村由克	後期旧石器時代前半期の石器石材の移動に関する地質学的研究

【若手研究採択者】

所属/職格	研究代表者	研究課題名
文学部/専任講師	吉田英嗣	岩屑なだれの流下・定置過程を反映した流れ山地形の分布・形状分析
研究・知財戦略機構/ポスト・ドクター	宮田佳奈	イネ受容体型キナーゼ OsCERK1 の共生応答と防御応答における役割
農学部/助手	高橋みずき	6次産業化事業の阻害要因に関する研究—商品開発工程に注目して—
研究・知財戦略機構/ポスト・ドクター	十川陽一	古代日本における技術官人の技能把握の研究
理工学部/助教	石田祥子	折り畳み構造物の機械特性の把握と工学応用に向けた取り組み
研究・知財戦略機構/ポスト・ドクター	樋口雅司	時期特異的遺伝子改変ラットの作出による下垂体ホルモン産生細胞の供給機構の解明
研究・知財戦略機構/ポスト・ドクター	平田佐智子	オノマトペの社会言語学的役割への実験的検討—使用対象限定性と話者印象の変化—
研究・知財戦略機構/ポスト・ドクター	矢越葉子	現存経巻による日唐写経事業の比較研究
理工学部/専任講師	宮本龍介	情景内文字認識に適した文字検出手法に関する研究
理工学部/助手	安藤翔太	温室効果ガスの分離回収を目的としたダイヤモンド構造含有ポリイミド膜の創製
研究・知財戦略機構/ポスト・ドクター	小林正明	植物生産物質の高度利用化に向けた新規有用遺伝子の網羅的探索と発現制御機構の解明
農学部/専任講師	辻 朋季	トラウツ・コレクションを活用した宮古島「ドイツ皇帝博愛記念碑」の再検証
理工学部/助教	岸田和久	合成の短時間化による遷移金属(酸)窒化物光触媒の高活性化
研究・知財戦略機構/ポスト・ドクター	小早川紘樹	大気汚染への植物応答—ショックヨウカンナとイネの比較研究
研究・知財戦略機構/ポスト・ドクター	齋藤朱未	行政区を単位としたコミュニティ再建の可能性
文学部/専任講師	伊藤貴昭	言語活動が活性化する要因の検討と支援方法の開発
理工学部/助手	越中谷賢治	糖鎖修飾位置周辺の立体空間を対象としたタンパク質糖鎖修飾予測法の開発
理工学部/助手	吉田明弘	次世代デバイス用途を志向した多成分複合膜の水蒸気溶解性の解明
農学部/助手	菅野尚子	下垂体幹・前駆細胞で発現を始めるニューロネチンの機能解析

※職格は2015年3月31日現在

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・大学院及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及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及び応用研究を推進することを目的としています。

2014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 2014 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.

【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

所属/職格	研究代表者	主な共同研究機関	研究課題名
政治経済学部/専任教授	中川雄一郎	イーストロンドン大 (イギリス)	社会的企業に関する日欧国際比較研究
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
研究・知財戦略機構/特任教授	小野 昭	ロシア科学アカデミー極東支部極東地質学研究所 (ロシア)	ユーラシア大陸における黒曜石の比較研究と試料の国際標準化
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	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

【II型】将来的に共同研究に関する協定・覚書をめざしているか、もしくは当該研究の継続性が今後も見込めるプロジェクト

所属/職格	研究代表者	主な共同研究機関	研究課題名
理工学部/専任准教授	井上全人	ヴッパータール大 (ドイツ)	次世代若手研究者による国際的プロダクトライフサイクルマネジメントシステムの構築
理工学部/専任准教授	小野弓絵	イエール大 (アメリカ)	ヒト-ヒト間の意思疎通と対立の脳内機構

連合駿台会学術賞・学術奨励賞

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 to outstanding academic research and the Rengo Sundai-kai Academic Encouragement Award is awarded by the President to outstanding academic research by young faculty members.

第21回連合駿台会学術賞・連合駿台会学術奨励賞一覧

【連合駿台会学術賞】

所属/職格	氏名	受賞作品
政治経済学部/専任教授	秋谷紀男	「戦前期日豪通商問題と日豪貿易—1930年代の日豪羊毛貿易を中心に—」 日本経済評論社 2012年度
経営学部/専任教授	居駒永幸	「歌の原初へ 宮古島狩俣の神歌と神話」 おうふう 2014年度

【連合駿台会学術奨励賞】

所属/職格	氏名	受賞作品
理工学部/助教	石田祥子	「等角写像とその円錐殻折紙構造物設計への応用」 日本応用数理学会論文誌 Vol.22, No.4 2012年度

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 research system for the search and discovery of truth.

All university faculty is affiliated with a research institute and work on various projects. The research institutes' main purpose is to support the staff in carrying out these projects.

From the organizational improvements of 2006, the three research institute 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 general research consisting of several research fields. There are various research project types: collaborative research, Individual research, designated research and the special research system. In addition, research is being strategically supported and designated improvements of the research environment is underway.

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 increase 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	55	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	11	国際的学術雑誌への投稿料、掲載料助成

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
学際・複合分野	理工学研究科	宮腰哲雄	スペインの南蛮漆器の科学分析と文化に関する研究
人文・社会科学分野	農学研究科	市田知子	原発被災地における六次産業化の実態解明と政策支援に関する調査研究
自然科学分野	農学研究科	加藤幸雄	ヘルペスウイルス感染はヒト男性不妊症の原因か
自然科学分野	農学研究科	針谷敏夫	周産期心筋症とバソインヒピンに関する基礎研究

2014年度特許出願等実績

Number of Patent Application, etc. in fiscal year 2014

【国内】

		特許権	意匠権	商標権
出願件数		17件	0件	0件
分野別内訳	ライフサイエンス	4件	—	—
	情報通信	3件	—	—
	環境	0件	—	—
	ナノテクノロジー・材料	5件	—	—
	その他	5件	—	—
保有件数		66件	8件	22件
分野別内訳	ライフサイエンス	16件	—	—
	情報通信	14件	—	—
	環境	5件	—	—
	ナノテクノロジー・材料	14件	—	—
	その他	17件	—	—

【外国】

		特許権
出願件数		3件
分野別内訳	ライフサイエンス	2件
	情報通信	0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		11件
分野別内訳	ライフサイエンス	6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 21件 収入額 12,053,795円

実用化された研究成果

Research Results in Practical Use

●萌大空間スタイリング(商標)

明治大学建築計画研究室(建築学部 園田専任教授)では、空室期間が長期化する民間賃貸住宅について、オリジナルの『ダンボール家具』や市販の小物等の『トッピング』を用いて、空間のイメージアップと生活イメージの提案をするという取り組みを行っています。

本学はこの取り組みを「萌大空間スタイリング」として権利化・ブランド化し、地域の不動産会社にライセンスを行いました。

段ボール家具やトッピングでスタイリングされた空き室は、部屋を探す顧客に対して実際に住むイメージを与え、成約期間の短縮化や成約率の向上に繋がっています。

●Meidai Ku-kan(Space) Styling(Trademark)

Recently, in many apartments, unoccupied rooms are increasing and vacant period is getting longer.

Meiji University Architecture Planning Lab.(Prof. Sonoda Lab.) suggests to clients the way of furnishing rooms by using the original designing “cardboard furniture” and “topping (goods & accessories)”.

Meiji University registered the trademark of “Meidai Ku-kan(Space) Styling” for the sake of branding this project and licensing for a real estate company.

The unoccupied room which decorated with the cardboard furniture and the topping give a real image of customer's life in the room. This project leads to reduce unoccupied rooms and shorten vacant period of rooms.



萌大空間スタイリングHP [<http://www.meidai-space-styling.net/>]

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、及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。ここでは、教員・卒業生を中心とした人的ネットワークなどを活用し、創業・ベンチャー育成に必要な支援を行っています。これまでにおよそ20のプロジェクトの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、現在もいくつかの事業化プロジェクトが創業の準備を行っています。

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. The necessary support for starting up and nurturing venture companies and human resource network of staff and alumni is available. 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.

[利用資格]

1. 研究成果の活用を目指す明治大学の教職員及び大学院生
2. 明治大学の研究成果を活用する学外の方

[新規利用募集]

施設の利用状況に応じてウェブサイト (http://www.meiji.ac.jp/tlo/about_incubation_center.html) を通じて募集を行っています。

[利用期間]

原則として1年間、最長6年間まで

[利用審査]

書類審査、プレゼンテーションによる審査を行い、利用可否を決定いたします。

[Requirements]

1. Meiji University faculty members, graduate students who aim to utilize research results.
2. Those who intend to utilize research results of Meiji University.

[Applications for entry]

Depending upon the usage situation of the facilities, we show detailed information on the website.

[Usage period]

one year : maximum 6 years.

[Screening process]

We screen applicants based on business plans and presentations.



【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 専任教授 青井倫一	地域の観光資源を活用した地域経済の活性化
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 専任教授 安藏伸治	IT関連事業
株式会社COCO・WA・DOCO	政治経済学部 専任教授 安藏伸治	IT関連事業
株式会社ルノア	グローバル・ビジネス研究科 専任教授 上原征彦	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 専任教授 塚本一郎	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 専任教授 阪井和男	ワンソースクラウド型デジタル出版・教材制作システムの開発
一般社団法人日本オープンオンライン教育推進協議会	研究・知財戦略機構 特任教授 福原美三	オープンオンライン教育の普及・推進

研究活用知財本部主催・出展イベント一覧

Events by the Research Extension and Intellectual Property Headquarters

7 July	<p>テクノトランスファー inかわさき2014 Techno-Transfer in Kawasaki 2014</p> <p>開催日：2014年7月9日～11日／開催場所：かながわサイエンスパーク (KSP)／主催：(公財) 神奈川産業振興センター、神奈川県、川崎市</p>
9 September	<p>イノベーション・ジャパン2014～大学見本市～ Innovation JAPAN 2014</p> <p>開催日：2014年9月11日～12日／開催場所：東京ビッグサイト／ 主催：(独) 科学技術振興機構 (JST)、(独) 新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)</p> <p>八千代銀行お取引先と富士通(株)及び明治大学研究・知財戦略機構による知的財産交流会 Intellectual property presentation for Yachiyo bank business partners by Fujitsu Ltd., Meiji University</p> <p>開催日：2014年9月22日／開催場所：明治大学地域産学連携研究センター／主催：(株) 八千代銀行</p>
10 October	<p>第4回かわしんビジネスフェア The 4th Kawashin Business Fair</p> <p>開催日：2014年10月8日／開催場所：川崎市とどろきアリーナ／主催：川崎信用金庫</p> <p>明治大学・川崎地区 産学交流会 成果発表会2014 Meiji University and Kawasaki Region Business-Academia Collaboration Forum 2014</p> <p>開催日：2014年10月17日／開催場所：明治大学地域産学連携研究センター／主催：川崎市工業団体連合会、明治大学研究活用知財本部</p> <p>神奈川県ものづくり技術交流会 Kanagawa manufacturing technology exchange meetings</p> <p>開催日：2014年10月22日～24日／開催場所：神奈川県産業技術センター／主催：神奈川県産業技術センター、神奈川県産業技術交流協会</p>
11 November	<p>第10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2014への共同出展) The 10th Agribusiness Forum (Agribusiness Creation Fair 2014)</p> <p>開催日：2014年11月12日～14日／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2014主催：農林水産省)</p>
12 December	<p>龍谷大学・明治大学 新技術説明会 Ryukoku University and Meiji University -New Technology Presentation Meetings</p> <p>開催日：2014年12月2日／開催場所：JST 東京本部別館ホール／主催：龍谷大学、明治大学、(独) 科学技術振興機構 (JST)</p>
2 February	<p>川崎国際環境技術展2015 Kawasaki International Eco-Tech Fair 2015</p> <p>開催日：2015年2月5日～6日／開催場所：川崎市とどろきアリーナ／主催：川崎国際環境技術展実行委員会</p>



イノベーション・ジャパン2014



アグリビジネス創出フェア2014

車座技術セミナー

Intensive Technical Seminar in Kawasaki

2005年度から生田キャンパスのある川崎市において「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した企業関係者に研究シーズを説明したり、各種相談に応じたりしています。この「膝をつきあわせた」セミナーをきっかけとして、これまでに数件の研究開発プロジェクトが進行しています。



	開催日	テーマ	講師
第1回	2014年7月15日	バイオマテリアルとこれからの医療を考える	理工学部 相澤守 専任教授
第2回	2014年9月17日	デジタルヘルス時代の生体センシング	理工学部 工藤寛之 専任准教授
第3回	2015年3月 4日	脳機能計測技術の医療応用	理工学部 小野弓絵 専任准教授

「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、学術の文化的価値及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
2014年8月1日～2日	農学部	専任教授	倉本宣	気づかなかった生物多様性 in 夜の黒川農場の里山	19名
2014年8月7日、8日	研究・知財戦略機構	特任教授	萩原一郎	救命具を作って見ようー日本伝統文芸の折紙の基礎から産業応用までー	33名
2014年8月8日～9日	農学部	専任教授	玉置雅彦	気泡径や気泡密度が異なるオゾンマイクロバブル水の植物病原菌の殺菌効果の違い	7名
2014年8月20日	理工学部	専任講師	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！～	33名
2014年8月22日	農学部	専任教授	中島春紫	日本の発酵食品を支える微生物～麹菌と乳酸菌	33名



気づかなかった生物多様性 in 夜の黒川農場の里山



気泡径や気泡密度が異なるオゾンマイクロバブル水の植物病原菌の殺菌効果の違い



日本の発酵食品を支える微生物～麹菌と乳酸菌



救命具を作って見よう
ー日本伝統文芸の折紙の基礎から産業応用までー



地震の揺れから身を守る～振動を科学してみよう！～

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。

Institute of Social Sciences, Institute of Humanities, and Institute of Science and Technology of Fundamental Research Institute Division plan events 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
2014年 7月26日	第1回科学技術研究所公開講演会	スポーツの科学最前線 - 競技に勝つために -
2014年 10月11日	第2回科学技術研究所公開講演会	植物工場 - 農工商連携による研究最前線 -
2014年 10月17日	第38回人文科学研究所公開文化講座	明治大学シェイクスピア生誕450年記念祭 レクチャー・コンサート「シェイクスピアと音楽」
2014年 10月25日	第39回人文科学研究所公開文化講座	シェイクスピア生誕450周年記念連続講演「シェイクスピアと日本」
2014年 11月22日	第29回社会科学研究所公開シンポジウム	交通・公益事業における安全性とリスクマネジメント
2014年 12月13日	第3回科学技術研究所公開講演会	音楽と工学の接点 - 芸術と技術の最近の交流から -

科学技術研究所公開講演会

第1回 明治大学 科学技術研究所
公開講演会
開催日: 2014年7月26日(土) 13:00-16:00
会場: 明治大学生田キャンパス 中央校舎6階メディアホール

スポーツの科学最前線
— 競技に勝つために —

中込不要 聴講無料

講演1: 最新サッカーサイエンス (講師: 浅井 武)
講演2: 相関のスポーツ科学 (講師: 藤原 真介)
講演3: スポーツと物理学 (講師: 栗月 裕)

主催: 明治大学 科学技術研究所
後援: 多摩区・3大学連携協議会

問合せ: 044-934-7718

第3回 明治大学 科学技術研究所
公開講演会
開催日: 2014年12月13日(土) 13:00-16:00
会場: 中野キャンパス 低層棟5階ホール

音楽と工学の接点
芸術と技術の最近の交流から

中込不要 聴講無料

講演1: 現代音楽の作り方・聴き方・楽しみ方 (講師: 藤村 隆)
講演2: 音楽情報処理: 分類と加工 (講師: 藤村 隆)
講演3: 音楽情報処理: 自動作曲と自動伴奏 (講師: 藤村 隆)

問合せ: 044-934-7718

社会科学研究所シンポジウム

2014年 第29回 社会科学研究所公開シンポジウム
安全性とリスクマネジメント

2014年11月22日(土) 13:30-16:20

講演1: 交通・公益事業における安全性とリスクマネジメント (講師: 浅井 武)

講演2: インフラのリスクマネジメント (講師: 藤原 真介)

講演3: リスクマネジメント (講師: 栗月 裕)

シンポジウムの目的

講演者: 浅井 武

講演題目: 交通・公益事業における安全性とリスクマネジメント

講演時間: 13:30-16:20

会場: 明治大学 中央校舎6階メディアホール

問合せ: 044-934-7718

人文科学研究所公開文化講座

第38回 明治大学シェイクスピア生誕450年記念祭
レクチャー・コンサート
シェイクスピアと音楽

2014年10月17日(金) 19:00-20:30

講師: 藤村 隆

問合せ: 044-934-7718

第39回 明治大学シェイクスピア生誕450年記念祭
シエイクスピアと日本

2014年10月25日(土) 13:00-17:00

講師: 藤村 隆

問合せ: 044-934-7718

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 ◎ 先端数理工学研究所 ◎ 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・医薬品からの創製用機能膜の創製	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	実澤倫子	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
	経営学部	佐々木聡	地域卸売企業ダイカの展開 — ナショナル・ホールセラーへの歴史的所産	ミネルヴァ書房
	ガバナンス研究科	山下茂	英国の地方自治 — その近現代史と特色—	第一法規
	商学部ほか	福田邦夫 編著	21世紀の経済と社会	西田書店

【紀要】 社会科学研究所紀要 第53巻第1、2号
 【年報】 社会科学研究所年報 第54号

● 人文科学研究所

【叢書】	所 属	執 筆 者	書 名	出 版 社
	経営学部	居駒永幸 著	歌の始原へ — 宮古島狩俣の神歌と神話	おうふう
	文学部	別府昭郎 著	近代大学の揺籃 — 一八世紀ドイツ大学史研究	知泉書館
	法学部	岩野卓司 編	他者のトポロジー — 人文諸学と他者論の現在	書肆心水
	理工学部	清岡智比古 著	バリ移民映画 都市空間を読む — 1970年代から現在	白水社

【紀要】 人文科学研究所紀要 第76冊、第77冊
 【欧文紀要】 The Journal of Humanities. Vol. 21
 【年報】 人文科学研究所年報 第55号

● 科学技術研究所

【紀要】 科学技術研究所紀要 第50冊 No.1、No.2
 【年報】 科学技術研究所年報 第55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	113	102	127	186	90	73	44	34	43	3	40	36	0	0	0	0	985
特任教員	3	6	6	2	5	3	4	1	16	2	14	12	9	32	9	0	4	128
客員教員	2	1	10	2	5	3	9	1	2	1	14	1	14	9	2	1	1	78
合計	99	120	118	131	196	96	86	46	52	46	31	53	59	41	11	1	5	1,191

2015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>

グローバルフロント

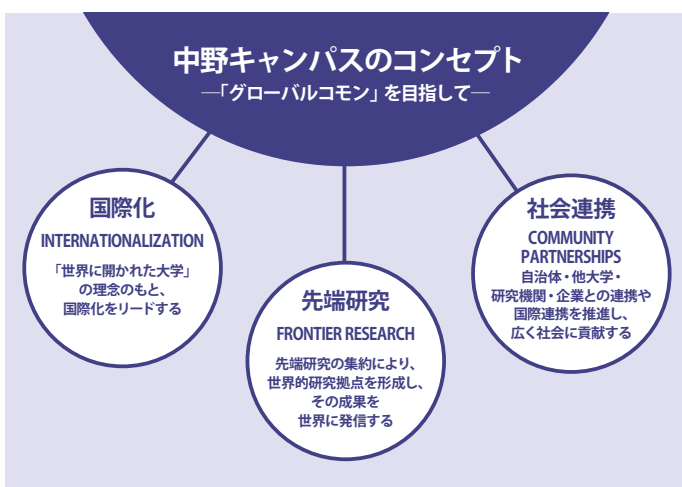
Global Front



2013年3月、駿河台キャンパスの最前線となるC地区に、世界へ発信するコンセプトに基づいた、リバティタワー・アカデミーコモンと並ぶ高層棟が建設され、「グローバルフロント」と命名されました。エントランスが面するとちの木通りは、まちづくりのモチーフがアーチとなっているため、アーチを用いたゲートをつくり、その上にメディアラウンジを、その下にカフェを置いて、賑わいをつくりました。ゲートをくぐった先には、階段状のステップコートをつくり、明大スクエアと連続した一体感のある空間としました。駿河台キャンパス全体を立体的な緑のネットワークで繋がます。6階には研究推進部研究知財事務室、7階には研究成果活用促進センター（36頁参照）、8～10階には研究プロジェクト推進を目的とした共同研究室があります。

中野キャンパス

Nakano Campus



2013年4月、明治大学第4のキャンパスが東京都中野区に開校しました。

「国際化、先端研究、社会連携の拠点キャンパス」として誕生したこの中野キャンパスには、約16,000㎡の敷地に国際日本学部と総合数理学部の2学部と複数の大学院研究科および研究機関が展開します。ここに先端数理科学インスティテュート（MIMS）の研究拠点が 있습니다。校舎は地下1階地上14階建。この区域には明治大学のほかに2つの大学施設、2つのオフィス・商業施設、公園やオープンスペースも新たに整備され、東京都や中野区との産官学による連携も期待されています。

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

研究知財事務局

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

研究知財事務局 和泉分室

〒168-8555 東京都杉並区永福 1-9-1
TEL : 03-5300-1451 FAX : 03-5300-1456

生田研究知財事務局

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

【中野キャンパス事務部】

中野教育研究支援事務局

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

ACCESS

