

白眉

The Hakubi Project
at a Glance

白眉プロジェクト2016

メッセージ

京都大学総長 山極 壽一

Juichi Yamagiwa

President,
Kyoto University



京都大学は創立以来、自由の学風のもとに対話を根幹とした自主独立と創造の精神を涵養し、地球社会の調和ある共存に貢献すべく、質の高い先端的学術研究を推進してきました。学問を志す人々を広く国内外から受け入れ、国際社会で活躍できる能力を養うとともに、多様な研究の発展とその成果を世界共通の資産として社会に還元する責務はますます重要になりつつあります。

平成21年9月に次世代研究者育成事業として白眉プロジェクトがスタートしました。各界を代表する伯楽の審査を受け、その眼にかなった白眉研究者が全世界から続々と白眉センターに赴任し、各受入先部局において研究活動を開始しています。

また、平成27年からは、グローバル型と部局連携型の2種類での白眉研究者の公募を開始しました。前者では、従来の白眉プロジェクトを踏襲し、後者では文部科学省による卓越研究員事業を新たに活用することと致しました。それぞれの特色を活かして、人材育成と創造の実を挙げたいと考えています。

白眉プロジェクトはWINDOW構想のInternational and Innovative（対話を重視した教育研究環境を基盤とする研究の国際化を一層推進し、イノベーションの創出を図る）に合致し、次世代を担うグローバル人材の育成基盤を強化し、優秀な若手研究者を育成するプロジェクトです。このプロジェクトは京都大学の財産である研究の先端性と多様性を持ち合わせており、失敗や批判を恐れず、それを糧にして異なる考えを取り入れて目標達成に導くような能力を持ち、個々の専門分野を切り開く鋭い感性と幅広い分野の研究者との交流を通じて互いに越境しあい、影響し合えるような豊かな知性と高い志をもった研究者を育成します。白眉研究者の研究活動は京都大学にとどまらず、日本、世界に優れた人材を白眉センターから輩出し、世界規模での活躍が始まっています。文字通り、創造性に富み、チャレンジングで独創的な人材育成に貢献しています。

毎年、国内外から多数の応募を頂き、専門委員会・伯楽委員会・運営委員会として学内外の教員・有識者の献身的なご協力を得ております。

この要覧は、白眉センターならびに白眉研究者の活躍の一端を紹介するために、毎年刊行されています。この場をお借りし、今後も白眉プロジェクトに学内外関係者の皆様の一層のご協力とご支援を賜りますようお願いいたします。

Contents

メッセージ	1	9	伯楽会議委員
Message from the President			Members of the Hakuraku Council
ごあいさつ	3	10	応募状況と選考結果
Greeting from the Director			Data on Application and Selection for FY 2010 ~ 2016
白眉・伯楽とは	4	11	第 7 期白眉研究者紹介
Hakubi and Hakuraku			Introduction of Hakubi Researchers 2016
プロジェクト概要	5	19	平成 28 年度採用 白眉研究者とその受入部局・教員
Project Overview			2016 Hakubi Researchers, Host Institutions and Host Professors
センター組織とプロジェクト実施体制	6	21	第 3 ~ 6 期白眉研究者
Organization of Project Implementation			Hakubi Researchers 2012 ~ 2015
白眉プロジェクト【グローバル型】の応募条件 / 白眉研究者の待遇	7	23	白眉プロジェクト受入部局一覧 (1 期 ~ 7 期)
Conditions of Call for Applications and Employment			Host Institutions for Hakubi Researchers 2010 ~ 2016
募集と審査の流れ	8	24	白眉活動紹介
Call for Applications and Screening Flow			Activities in the Hakubi Center for Advanced Research
		25	白眉離職者
			Post-Hakubi Researchers

Message from the President

Since its foundation, Kyoto University has cultivated a spirit of independence and creativity based on a philosophy of free academic dialogue, in order to contribute to global harmony and push forward with high quality cutting-edge research. We welcome those that aspire to academia from within Japan and around the world. In addition to cultivating the ability to participate in the international community, we feel an increasingly important responsibility towards the development of diverse research and the dissemination of research findings into society as a shared global asset.

The Hakubi Project was founded in September 2009 as a platform for the development of next-generation researchers. Researchers who have been rigorously screened by the Hakuraku council representing various fields move to the Hakubi Center from all over the globe to take up their positions in their respective host departments and press forward with their research activities.

Since 2015, the Project supports two types of appointments: Global Type and Tenure-track Type. The Tenure-track Type is a part of “*the Leading Initiative for Excellent Young Researchers (LEADER)*” subsidized by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology in Japan (MEXT). Utilizing the character of each application type, our goal is to effectively support the development of human resources.

The Hakubi Project is in line with the WINDOW concept of International and Innovative approaches to research (advancing the internationalization of research, which is the foundation of a dialogue-focused education and research environment, while striving for innovation). This project strengthens the developmental base for the global talent that will lead the next generation, and nurtures top-level young researchers. The project combines the advanced nature and diversity of Kyoto University's research with the abilities of researchers who do not avoid failure or criticism but use it as a source of nourishment in incorporating differing points of view in the pursuit of achieving their goals. They have the sharp sensibilities to cut through the limitations of their specializations and engage in wide-ranging transdisciplinary interaction and mutual influence with other researchers, drawing on their rich intelligence and high intentions. In order to cultivate such researchers in the name of Kyoto University, the research activities of the Hakubi members extend far beyond our boundaries. We send top-level talent from the Hakubi Center into Japan and around the globe, and our global-scale activities are just beginning. Just as the term ‘Hakubi’ indicates, we contribute to the original, challenging, and richly creative cultivation of human resources.

Every year we receive numerous applications from Japan and around the world. With the dedicated cooperation of academics and intellectual leaders within and outside of the university, the screening process is performed by the Expert Committee, Hakuraku Council, and Steering Committee.

This handbook is published annually for the purpose of introducing the Hakubi Center and a selection of the activities of its researchers. I would like to take this opportunity to express my sincere hope that the cooperative efforts within and outside of the university that support the Center will continue to be strengthened in the future.

ごあいさつ

京都大学白眉センター センター長 光山 正雄

Masao Mitsuyama

Director,
The Hakubi Center for Advanced Research, Kyoto University



白眉要覧 2016 をお届けします。本要覧は、平成 27 年度の公募により新しく採用となった第 7 期白眉研究者の紹介と、白眉プロジェクトならびに白眉センターの最近の活動報告となります。

平成 21 年 9 月の次世代研究者育成センター（白眉センターの前身）の創設から今年で 7 年目を迎えることになりました。創設以来の 6 年間で採用された白眉研究者は総計 110 名に上りますが、この中に第 7 期として、グローバル型白眉（従来の方法で採用）10 名と部局連携型白眉（文部科学省による「卓越研究員制度」で採用）5 名が順次加わりますので、これまでに採用された白眉研究者の総数は平成 29 年度初めには 125 名になります。この中から、既に任期を満了し、あるいは任期中途で他の研究機関へ赴任転出した研究者並びにその予定者は 79 名あって、平成 29 年度は 46 名の白眉研究者が研究を展開することとなります。彼らの活動は、本冊子の他、白眉 HP<<http://www.hakubi.kyoto-u.ac.jp/>>、白眉プロジェクト報告書、並びに白眉センターだよりを通してお知らせしています。

国のプログラムや政府のファンドに依存しない京都大学独自の取組として発足した白眉プロジェクトですが、年を経るごとに国内はいうまでもなく、海外からも高い評価を受けていることが感じられるようになってきました。他大学からの見学訪問もあり、また国レベルでも白眉センター／白眉プロジェクトをも参考にして、新たな次世代の研究を担う世界トップレベルの若手研究者を支援する仕組みが全国的な卓越研究員制度として構築されました。

白眉プロジェクトの特徴は、特定の分野を限定せず、広範な応募者の中から優れて卓越した個性的研究を実行しようとする気概あふれる研究者を採用し、個々の白眉研究者が単に自身の予定研究テーマを恵まれた環境で実施することにとどまらず、異なった領域の研究者が将来を見据えた幅広い視点と好奇心に根ざした研究を展開することにあります。事実、頻回に開催されるセミナーや発表会などでは、理想に近い異分野交流や共同研究が行われています。

本要覧刊行にあたり、センターの運営にご尽力、ご協力を頂いた皆様に厚くお礼申し上げますとともに、次のステップへ踏み出した白眉センターの活動に対し、なお一層のご理解とご支援を賜りますようお願い申し上げます。

『三国志』（蜀書・馬良伝）の「白眉」の故事から、この若手研究者育成プログラムを白眉プロジェクトと名づけることにしました。三国時代、蜀の馬氏の五兄弟はすべて優秀な人材でしたが、とくに眉のなかに白毛があった四男の馬良が最も優れていたことから、最も傑出している人や物を白眉とよぶようになりました。

伯楽会議の名称も中国の故事（『莊子』『馬蹄』）に倣っています。伯楽は馬を鑑定するのに巧みであった人物でしたが、転じて、人物を見抜く眼力のある人を指すようになりました。選考にあたる学内外有識者を「伯楽」に見立て、第二次審査を行う選考委員会を伯楽会議と名づけました。

The term, Hakubi, which literally means "white eyebrows," originated in Shu, one of the Three Kingdoms in ancient China. In the Kingdom there lived five brothers with extraordinary talents. Since the fourth eldest brother, who was particularly outstanding, had white hairs in his eyebrows, Hakubi has come to refer to the most prominent individuals.

The name of the Hakuraku Council also has its origin in ancient Chinese history. In classical Chinese literature, Hakuraku originally referred to a good judge of horses. Today, it is used to mean an excellent judge of human resources. The Hakuraku Council, consisting of distinguished members of academia and society, leads the Hakubi selection process.

Greeting from the Director

It is my pleasure to deliver to you this academic year's *The Hakubi Project at a Glance*. This bulletin introduces the seventh new intake of researchers at the Hakubi Center for Advanced Research (hereafter, Hakubi Center), those selected from the 2015 application process. The bulletin also provides a report of the recent activities of the Hakubi Project and Hakubi Center.

Established in September 2009, the Young Researchers Development Center (precursor to the Hakubi Center) has moved into its seventh year. In the six years since its founding, the Hakubi Center has opened its doors to 110 researchers. Following the decision to accept 15 researchers from the last fiscal year's application process for the seventh class, we will have appointed with 125 researchers in total by the opening of the next fiscal year. As the seventh batch members of the Hakubi researchers, we have ten researchers who were appointed based on the same recruitment system as used in previous years. We call these the "Global Type." In addition, five additional researchers who were appointed based on the subsidized Leading Initiative for Excellent Young Researchers (LEADER) program by Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT), called "Tenure-Track Type." To date, a total of 79 researchers have completed their tenure at the end of the last fiscal year, and/or have transferred during their course to other research institutions. There are currently a total of 46 researchers from the third to seventh classes enrolled in and working on their research at the Hakubi Center in the current fiscal year. Their research activities are introduced on the Project web site < <http://www.hakubi.kyoto-u.ac.jp/> >, which includes annual activities report on the Hakubi Projects, Hakubi Center Newsletters as well as carries electronic versions of this bulletin.

The Hakubi Project was established as an independent initiative of Kyoto University and does not rely on national programs or government funding; its reputation has grown both domestically and internationally with each passing year. Other universities have made observational visits to the Center, and the Hakubi Center and Hakubi Project have been used as a point of reference, resulting in launching of the LEADER program by the MEXT last year.

One of the features of the Hakubi Project in Kyoto University is that it is not limited to any particular field, and exceptional, enthusiastic researchers conducting outstanding individual research from a wide range of applicants are selected. The Hakubi Center researchers do not merely operate within an environment that focuses on their own fixed themes of research but develop their work with their eyes on the future, with an open mind and a deep, and trans- or inter-disciplinary curiosity. In fact, unique exchanges between different fields and joint research have taken place at seminars and presentations frequently held at the Center.

In addition to taking the opportunity in this sixth publication to warmly thank all those who have worked hard towards and cooperated in the management of the Center, we hope this bulletin has led to greater understanding of and support for the activities of the Hakubi Center as it moves toward the next stage.

大学の学術研究は、研究者の自由な発想、好奇心・探求心という創造的な知的活動を基盤に展開されています。そして、その基盤を支えるうえでもっとも重要なのは、多様な分野にわたるチャレンジングで創造性に富んだ人材を確保することです。

グローバル化が進展する昨今、学問の新たな潮流を拓くことのできる広い視野と柔軟な発想を持つ創造性豊かな人材を育成することは京都大学にとっても重要な課題です。この課題への取り組みとして、京都大学では、京都大学次世代研究者育成支援事業「白眉プロジェクト」を平成21年度より実施し、この事業を円滑に実施するために白眉センターを設置しました。この事業を通して、平成26年までの6年間で総数110名の研究者を採用し、支援してきました。平成27年度（第7期白眉募集）は、従来の採用法を【グローバル型】と命名して存続させたうえで、文部科学省「卓越研究員事業」を活用した採用法として、【部局連携型】を新たに導入しました。

【グローバル型】では、基礎から応用にわたる、人文学、社会科学、自然科学の全ての分野を対象に白眉研究者を国際公募し、毎年、10名程度の教員を京都大学の特定教員（准教授または助教）として採用します。国籍を問わず、博士の学位を有する方、あるいは博士の学位を取得した者と同等以上の学術研究能力を有する方であれば、どなたでも応募可能です。平成27年度募集では483名の応募があり、10名が採用されました。また、【部局連携型】では5名が採用され、両者を併せて15名が第7期白眉研究者として研究活動を開始します。

この『白眉プロジェクト2016』（要覧第7号）では、白眉センターと白眉プロジェクトの概要を紹介するとともに、主に、第7期白眉研究者の研究計画を紹介します。この冊子を通じて、学内外関係者の皆さまの本プロジェクトへのご理解を願っております。

※公募情報等については白眉センター HP<<http://www.hakubi.kyoto-u.ac.jp/>> をご参照ください。

Research activities at universities are driven by researchers' free expression of inspiration, intellectual curiosity, and enthusiasm in the quest for intellectual discovery. Promoting research activities therefore entails the development of human resources with extraordinary creativity, originality, and commitment, in a wide variety of academic fields.

Fostering such human resources is essential for Kyoto University. In response to the progress of globalization, it is particularly important to foster researchers with creativity, as well as broad perspectives and a flexible mindset, all of which are essential for pioneering research at new academic frontiers. With this in mind, Kyoto University launched the Hakubi Project to foster and support Young Researchers and established the Hakubi Center in 2009. The Hakubi Center coordinates its program in collaboration with individual research institutions, such as faculties/graduate schools, institutes, and research centers in Kyoto University.

In accordance with this working method, the Hakubi Center has selected and supported 110 researchers over the last six years. Since the call for applications published in AY 2015, the Hakubi Project supports two types of appointments: Global Type and Tenure-track Type. While the latter type has been newly introduced as part of "the Leading Initiative for Excellent Young Researchers (LEADER)," the former follows the same recruitment system used since 2009. Under the 'Global Type' appointment schedule, ten researchers will be selected and employed each year by Kyoto University as program-specific faculty members (associate professor or assistant professor) from applications from all over the world regardless of the applicants' nationalities. The application is open to any young researchers who hold a doctoral degree (or equivalent research abilities) in every range of basic and applied studies in all academic fields, from the humanities to social and natural sciences. In AY 2016 we selected 10 Global-Type candidates from 483 applicants for the 7th batch of Hakubi researchers, and 5 Tenured-Type candidates.

The 'Hakubi Project at a Glance' serves to provide detailed information on the Project and the Hakubi Center. Information on the fifteen newly selected Hakubi researchers is the main focus of this seventh edition. We hope that this publication will help raise awareness of the Project.

* For the most recent information on the call for applications, please visit <<http://www.hakubi.kyoto-u.ac.jp/>>.

センター組織とプロジェクト実施体制 Organization of Project Implementation

白眉センターは、学内組織として全学の協力体制のもとに運営されています。センターの重要事項は、全学の理事／部局長／教員から選出された委員からなる運営委員会で審議され、それにもとづいてセンターが運営されています。また、事務全般は事務本部研究推進部が担当し、センター長／プログラムマネージャーにより日常の運営が行われています。

白眉研究者は国際公募されます。応募者の専門分野に応じて学内教員からなる専門委員会が書類審査（第一次審査）を行い、学内外の有識者により構成される伯楽会議が面接（第二次審査）を行って、研究面のみならず次世代のリーダーとしての資質等を総合的に判断して採用候補者の選考を行います。センター運営委員会は伯楽会議の結果を審議し、採用内定者を決定します。

以上の審査を経て採用された白眉研究者は、京都大学特定教員（准教授または助教）として採用され、各研究者の専門領域に応じて受入部局（研究科、研究所、研究センター等）で5年間研究に従事することができます。白眉研究者の研究活動が円滑に実施できるよう、センターは、各受入部局との緊密な連携のもとにプロジェクトを推進します。

The Hakubi Center for Advanced Research is organized as a center to coordinate the Hakubi Project in collaboration with faculties/graduate schools, institutes, and research centers in Kyoto University. The Steering Committee consisting of selected vice presidents, deans, directors and professors is a decision making body dealing with important issues related to the Center management. The Center's director and program managers oversee the Center's activities with administrative support from the Research Promotion Department of the Kyoto University Central Office.

The call for applications is open and international. Hakubi researchers are selected based on a comprehensive evaluation of past research, research proposal, as well as the individual's prospects for assuming a position of leadership in the next generation. The Expert Committee, organized by Kyoto University professors selected in accordance with their respective fields of studies, screen the application documents (the first screening). The Hakuraku Council, consisting of influential internal/external intellectuals, interviews the candidates selected by the Expert Committee (the second screening). Finally, following the screening by the Hakuraku Council, the Steering Committee determines appointed researchers each year.

Hakubi researchers are employed by Kyoto University as program-specific faculty members (associate professor or assistant professor) and can be engaged in conducting research for five years at their host institution (Faculty/Graduate School, Institute or Research Center) according to his/her field of studies. The Center supports the researchers in various ways so that they can pursue their research activities smoothly in collaboration with host institutions and professors.

センタースタッフ Center Staff

◆ センター長（兼任）
Director (d.a.)

光山 正雄 Masao Mitsuyama
特定教授
Program-Specific Professor

◆ プログラムマネージャー
Program Manager

堀 智孝 Toshitaka Hori
特任教授
Specifically-Appointed Professor

◆ プログラムマネージャー（兼任）
Program Manager (d.a.)

出口 康夫 Yasuo Deguchi
文学研究科教授
Professor, Graduate School of Letters

生田 宏一 Koichi Ikuta
ウイルス・再生医科学研究所教授
Professor, Institute for Frontier Life and Medical Sciences

船曳 康子 Yasuko Funabiki
人間・環境学研究科准教授
Associate Professor, Graduate School of Human and Environmental Studies

◆ 顧問 Special Adviser

田中 耕司 Koji Tanaka
名誉教授
Professor Emeritus

◆ 事務スタッフ Administrative Staff

水野 久代 Hisayo Mizuno

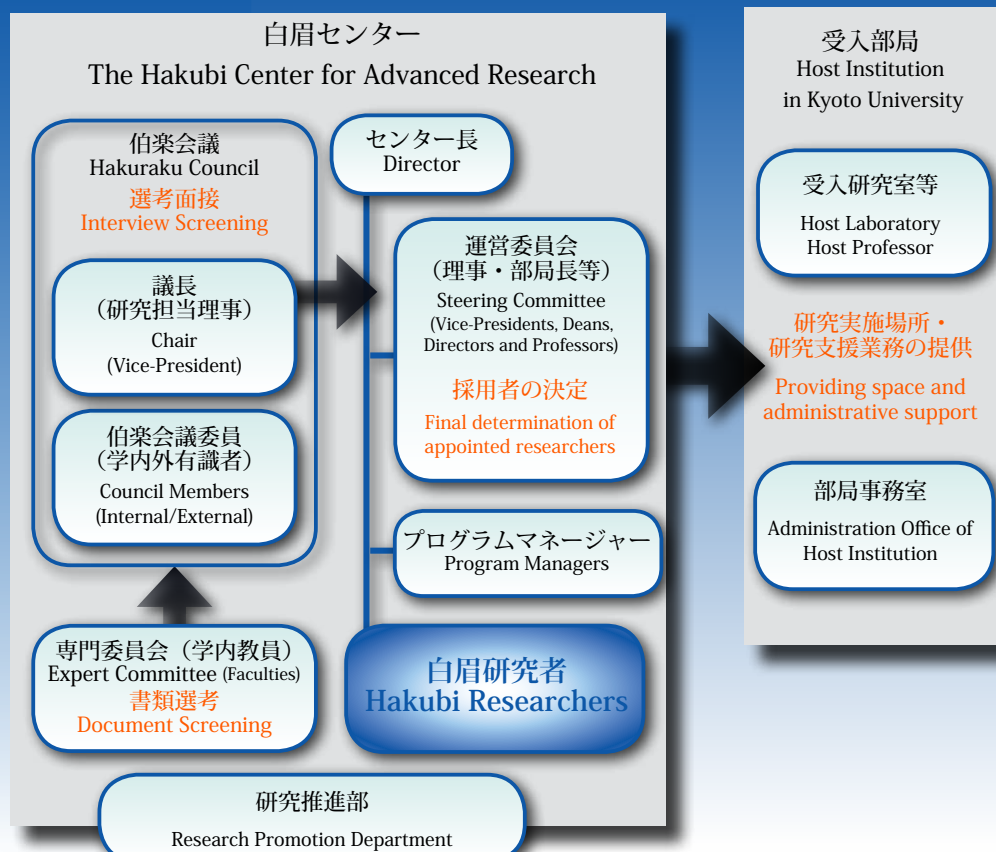
古家野 実季 Miki Koyano

牧野 華 Hana Makino

山本 祐己 Yuki Yamamoto

(d.a.: double assignment)

組織・実施体制 Organization of Project Implementation



白眉プロジェクト【グローバル型】の応募条件 / 白眉研究者の待遇 Conditions of Call for Applications and Employment

白眉プロジェクト【グローバル型】の応募条件、待遇等

対象とする分野

- 人文学、社会科学、自然科学の全ての分野を対象（基礎から応用まであらゆる学術研究を含む）

応募資格

- 博士の学位を有する者（博士の学位を取得した者と同等以上の学術研究能力を有する者を含む）
応募者の国籍は問わない

採用予定

- 10 名程度採用
- 採用時期については、原則として各年度の 10 月 1 日

待遇

- 本学特定有期雇用教職員就業規則に定める年俸制特定教員（准教授、助教）として最長 5 年間の任期の採用
- 京都大学白眉研究者の称号を付与

研究費

- 研究内容に応じて、年間 100 万円～ 400 万円程度を措置

所属

- 京都大学 白眉センターに所属（実際の研究は京都大学内の受入先にて実施）

研究成果

- 毎年度、研究活動の報告会を行うが、中間評価等は行わない
（採用期間終了時には、研究成果の発表を行う）

その他

- 採用後の研究環境について、事前に受入先の内諾を得るなど、京都大学内において自ら準備できることが望ましい（※）

※採用後の研究環境について

- 本プロジェクトでは、採用者が研究活動に専念できるように、所属は白眉センターとしますが、実際の研究は原則的に京都大学内の受入先で行います。このため、応募に当たっては応募者自身において、京都大学内の受け入れを希望する部局とコンタクトを取り、受け入れの内諾を得ておくことが望まれます。
- なお、どこからも受け入れの内諾を得られていない場合でも、応募資格を制限するものではなく、白眉センターにおかれるプログラムマネージャーが、本人の希望を踏まえた上で京都大学内の適切な部局を斡旋します。

Call for Applications and Screening Process

Target Research Area

- Research programs in every area of basic and applied studies in all academic fields, from the humanities to social and natural sciences.

Eligibility

- Researchers with a doctoral degree (or equivalent research abilities).
All nationalities are accepted.

Terms of Appointment

- At most ten applicants will be employed.
- In principle, the term of appointment will begin on October 1. The term can be adjusted, however, according to the requirements of individual researchers.

Employment Conditions

- Selected applicants will be appointed as program-specific faculty members (associate professor or assistant professor with an annual salary) in compliance with the Rules of Employment for Fixed-Term Program-Specific Faculty Members.
- These individuals will be referred to by the title of "Kyoto University Hakubi researcher."

Research Funds

- The university will provide each researcher with an annual research fund of approximately 1 to 4 million yen, depending on a number of factors such as the research plans of each individual.

Affiliation

- Each Hakubi researcher is affiliated with the Hakubi Center for Advanced Research, but conducts his or her research at the host institution.

Expected Research Results

- Researchers on this project shall prepare annual reports on their research activities, and are also required to give presentations on their research results at the end of their fixed term.

Other

- Self-arrangement of research location is desirable, by finding a "host" (researcher/institution/faculty) within Kyoto University that is willing to provide suitable research facilities. (※)

※ Place for research activities

- The Center itself does not have any research facilities. Accordingly, individual researchers should make their own arrangements for a "host" within Kyoto University that is willing to provide suitable research facilities.
- The arrangement of a "host" within Kyoto University is not a prerequisite for application. The Program Managers can provide assistance in arranging appropriate facilities, based on consultation of needs and interests.

募集と審査の流れ

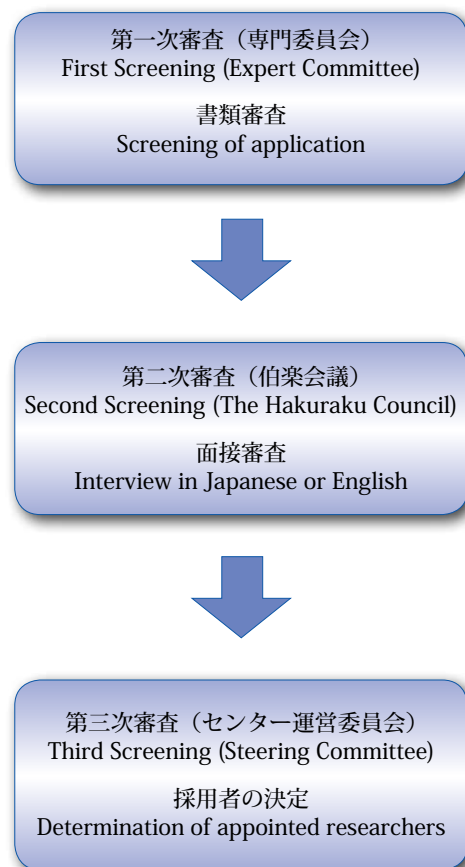
Call for Applications and Screening Flow

平成 28 年度に採用する白眉研究者の公募は平成 28 年 2 月 25 日に始まり、4 月 11 日に締め切られました。平成 29 年度採用者の公募情報等は白眉センター HP < <http://www.hakubi.kyoto-u.ac.jp/> > で公表しています。

選考については、京都大学白眉センターに、本プロジェクトに係る採用候補者の選考を行うための選考委員会「伯楽会議」を設置し選考を行います。第一次審査として、伯楽会議の下に設置する専門委員会において書類選考を行い、第二次審査として伯楽会議において日本語または英語による面接を行い、研究面のみならず次世代のリーダーとしての資質等を総合的に判断して採用候補者の選考を行います。伯楽会議で選考された採用候補者については、センターにおける重要事項を審議するための運営委員会に諮り、採用内定者を決定します。

In the call for applications for Hakubi researchers to be employed in FY 2016, the application period began on February 25 and ended on April 11, 2016. The application schedule for FY 2017 is now announced on our web site < <http://www.hakubi.kyoto-u.ac.jp/> >.

A screening council called the Hakuraku plays the central role in screening candidates for appointment. At the first screening, the Expert Committee (under the Council) consisting of specialists from different academic fields will examine application documents, focusing on academic achievements. Next, at the second screening, the Hakuraku Council under the Hakubi center will conduct interviews (in either Japanese or English). In addition to the applicants' academic achievements, the Council will evaluate their potential to become leading figures in the future global academic community. Next, the Steering Committee of the Center (responsible for the management and organization of the Hakubi Project) will make the final decision as to who is accepted as Hakubi researcher. When deemed to be relevant, interviews may be carried out by the President of Kyoto University or other individuals during the screening process.



平成 29 年度採用者（第 8 期白眉）にかかる公募実施スケジュール

January 16th

- 公募開始
(Opening of application period)

February 1st and 6th

- 公募説明会
(Briefings of open application in Kyoto and Tokyo)

March 13th (at 13:00)

- 公募締切
(Closing of application period)

Early-April

- 専門委員による書類審査・合議審査
(Screening of applications by Expert Committee)

July 9th

- 伯楽会議による面接審査
(Interview by the Hakuraku Council)

Mid-July

- 運営委員会による審議・採用内定者決定
(Deliberation and determination of appointed researchers by the Steering Committee)

Early-August

- 採用者発表
(Publication of nominated researchers)

伯楽会議委員

Members of the Hakuraku Council

(平成 28 年 12 月 31 日現在) (As of December, 31st, 2016)

京都大学白眉センター長、京都大学名誉教授
Director, The Hakubi Center for Advanced
Research, Kyoto University
Professor Emeritus, Kyoto University

光 山 正 雄
Masao Mitsuyama

京都大学理事(財務・施設・環境安全保健担当)
Executive Vice-President for Finance,
Facilities, and Environmental Health and
Safety, Kyoto University

佐 藤 直 樹
Naoki Sato

京都大学理事(男女共同参画・国際・広報担当)
Executive Vice-President for Gender
Equality, International Affairs, and Public
Relations, Kyoto University

稲 葉 カ ヨ
Kayo Inaba

京都大学理事(研究・企画・病院担当)
Executive Vice-President for Research,
Planning, and Hospital Administration,
Kyoto University

湊 長 博
Nagahiro Minato

千葉工業大学・常務理事
惑星探査研究センター・所長
Executive Director of Board of Trustee,
Chiba Institute of Technology
Director, Planetary Exploration Research
Center, Chiba Institute of Technology

松 井 孝 典
Takafumi Matsui

総合研究大学院大学理事・副学長
Executive Vice President, The Graduate
University for Advanced Studies

長谷川 眞理子
Mariko Hasegawa

静岡文化芸術大学学長、京都大学名誉教授
President, Shizuoka University of Art and
Culture
Professor Emeritus, Kyoto University

横 山 俊 夫
Toshio Yokoyama

京都信用金庫 理事長、
京都大学経営協議会委員
President, The Kyoto Shinkin Bank

増 田 寿 幸
Toshiyuki Masuda

大学共同利用機関法人 人間文化研究機構
理事、京都大学経営協議会委員
Executive Director, Inter-University Research
Institute Corporation, National Institutes for
the Humanities

小長谷 有 紀
Yuki Konagaya

京都大学元総長、京都大学名誉教授
Former President, Professor Emeritus, Kyoto
University

井 村 裕 夫
Hiroo Imura

公益財団法人 ヒューマンサイエンス振興財団・
会長、京都大学経営協議会委員
Chairman, Japan Health Sciences
Foundation

竹 中 登 一
Toichi Takenaka

国立研究開発法人 科学技術振興機構 総括
担当理事
Senior Executive Director, Japan Science
and Technology Agency

安 藤 慶 明
Yoshiaki Ando

東京大学大学院農学生命科学研究科・特任教授
原子力委員会 委員
Project Professor, Graduate School of
Agricultural and Life Sciences,
The University of Tokyo
Commissioner, Japan Atomic Energy
Commission

中 西 友 子
Tomoko Nakanishi

フランス国立東洋言語文化大学・教授、
日仏会館フランス事務所長
Professor, French National Institute of
Oriental Languages and Civilizations
Director, Maison franco-japonaise

クリストフ マルケ
Christophe Marquet

龍谷大学農学部教授、京都大学名誉教授
Professor, Faculty of Agriculture, Ryukoku
University
Professor Emeritus, Kyoto University

伏 木 亨
Tohru Fushiki

京都大学大学院教育学研究科長
Dean, Graduate School of Education, Kyoto
University

高 見 茂
Shigeru Takami

京都大学大学院理学研究科長
Dean, Graduate School of Science, Kyoto
University

森 脇 淳
Atsushi Moriawaki

京都大学大学院工学研究科長
Dean, Graduate School of Engineering,
Kyoto University

北 村 隆 行
Takayuki Kitamura

京都大学大学院農学研究科長
Dean, Graduate School of Agriculture, Kyoto
University

宮 川 恒
Hisashi Miyagawa

京都大学大学院生命科学研究科長
Dean, Graduate School of Biostudies, Kyoto
University

石 川 冬 木
Fuyuki Ishikawa

京都大学東南アジア研究所長
Director, Center for Southeast Asian Studies,
Kyoto University

河 野 泰 之
Yasuyuki Kono

京都大学こころの未来研究センター長
Director, Kokoro Research Center, Kyoto
University

吉 川 左 紀 子
Sakiko Yoshikawa

京都大学大学院総合生存学館長
Dean, Graduate School of Advanced
Integrated Studies in Human Survivability,
Kyoto University

川 井 秀 一
Shuichi Kawai

京都大学学術支援室長、京都大学大学院薬学研究科・教授
Director, University Research Administration
Office, Kyoto University
Professor, Graduate School of
Pharmaceutical Sciences, Kyoto University

佐 治 英 郎
Hideo Saji

京都大学理事補(研究担当)
京都大学大学院理学研究科・教授
Assistant to the Executive Vice-President for
Research, Kyoto University
Professor, Graduate School of Science, Kyoto
University

北 川 宏
Hiroshi Kitagawa

京都大学理事補(総務担当)、
京都大学大学院人間・環境学研究科・教授
Assistant to the Executive Vice-President for
General Affairs, Kyoto University
Professor, Graduate School of Human and
Environmental Studies, Kyoto University

浅 野 耕 太
Kota Asano

京都大学ウイルス・再生医科学研究所・教授
Professor, Institute for Frontier Life and
Medical Sciences, Kyoto University

瀬 原 淳 子
Atsuko Sehara

白眉センタープログラムマネージャー
京都大学名誉教授
Program Manager, The Hakubi Center for
Advanced Research, Kyoto University
Professor Emeritus, Kyoto University

堀 智 孝
Toshitaka Hori

イエジン農業大学能力向上プロジェクト
チーフアドバイザー、
京都大学名誉教授
Chief Adviser, Project for Capacity
Development of Yezin Agricultural
University in Myanmar
Professor Emeritus, Kyoto University

田 中 耕 司
Koji Tanaka

平成 21 ～ 27 年度募集分の応募状況と選考結果 Data on Application and Selection for FY 2010 ~ 2016

◆ 平成 21 年度公募 Application and Selection for FY 2010

応募者数 Number of applicants		内定者数 Number of successful applicants		倍率 Competition rate
588		18		32.7
応募者数 Number of applicants		比率 Percentages	内定者数 Number of successful applicants	
男性：女性比率 Male : Female		458 : 130	77.9 % : 22.1 %	
文系：理系比率 Arts : Science		196 : 392	33.3 % : 66.7 %	
学内：学外比率 Kyoto U Affiliate : Others		226 : 362	38.4 % : 61.6 %	
国内：国外比率 Address Japan : Other Countries		476 : 112	81.0 % : 19.0 %	
准教授：助教比率 Associate Prof. : Assistant Prof.		180 : 408	30.6 % : 69.4 %	
平均年齢（准教授） Average age (Associate Prof.)		36.9	平均年齢（助教） Average age (Assistant Prof.)	
			30.2	

◆ 平成 22 年度公募 Application and Selection for FY 2011

応募者数 Number of applicants		内定者数 Number of successful applicants		倍率 Competition rate
517		19		27.2
応募者数 Number of applicants		比率 Percentages	内定者数 Number of successful applicants	
男性：女性比率 Male : Female		421 : 96	81.4 % : 18.6 %	
文系：理系比率 Arts : Science		141 : 376	27.3 % : 72.7 %	
学内：学外比率 Kyoto U Affiliate : Others		183 : 334	35.4 % : 64.6 %	
国内：国外比率 Address Japan : Other Countries		441 : 106	79.5 % : 20.5 %	
准教授：助教比率 Associate Prof. : Assistant Prof.		167 : 350	32.3 % : 67.7 %	
平均年齢（准教授） Average age (Associate Prof.)		33.0	平均年齢（助教） Average age (Assistant Prof.)	
			29.7	

◆ 平成 23 年度公募 Application and Selection for FY 2012

応募者数 Number of applicants		内定者数 Number of successful applicants		倍率 Competition rate
416		19		21.9
応募者数 Number of applicants		比率 Percentages	内定者数 Number of successful applicants	
男性：女性比率 Male : Female		335 : 81	80.5 % : 19.5 %	
文系：理系比率 Arts : Science		143 : 273	34.4 % : 65.6 %	
学内：学外比率 Kyoto U Affiliate : Others		131 : 285	31.5 % : 68.5 %	
国内：国外比率 Address Japan : Other Countries		342 : 74	82.2 % : 17.8 %	
准教授：助教比率 Associate Prof. : Assistant Prof.		161 : 255	38.7 % : 61.3 %	
平均年齢（准教授） Average age (Associate Prof.)		35.6	平均年齢（助教） Average age (Assistant Prof.)	
			31.7	

◆ 平成 24 年度公募 Application and Selection for FY 2013

応募者数 Number of applicants		内定者数 Number of successful applicants		倍率 Competition rate
655		20		32.8
応募者数 Number of applicants		比率 Percentages	内定者数 Number of successful applicants	
男性：女性比率 Male : Female		511 : 144	78.0 % : 22.0 %	
文系：理系比率 Arts : Science		300 : 355	45.8 % : 54.2 %	
学内：学外比率 Kyoto U Affiliate : Others		144 : 511	22.0 % : 78.0 %	
国内：国外比率 Address Japan : Other Countries		427 : 228	65.2 % : 34.8 %	
准教授：助教比率 Associate Prof. : Assistant Prof.		248 : 407	37.9 % : 62.1 %	
平均年齢（准教授） Average age (Associate Prof.)		36.3	平均年齢（助教） Average age (Assistant Prof.)	
			31.6	

◆ 平成 25 年度公募 Application and Selection for FY 2014

応募者数 Number of applicants		内定者数 Number of successful applicants		倍率 Competition rate
644		20		32.2
応募者数 Number of applicants		比率 Percentages	内定者数 Number of successful applicants	
男性：女性比率 Male : Female		499 : 145	77.5 % : 22.5 %	
文系：理系比率 Arts : Science		289 : 355	44.9 % : 55.1 %	
学内：学外比率 Kyoto U Affiliate : Others		147 : 497	22.8 % : 77.2 %	
国内：国外比率 Address Japan : Other Countries		435 : 209	67.6 % : 32.5 %	
准教授：助教比率 Associate Prof. : Assistant Prof.		220 : 424	34.2 % : 65.8 %	
平均年齢（准教授） Average age (Associate Prof.)		37.0	平均年齢（助教） Average age (Assistant Prof.)	
			31.3	

◆ 平成 26 年度公募 Application and Selection for FY 2015

応募者数 Number of applicants		内定者数 Number of successful applicants		倍率 Competition rate
585		20		29.3
応募者数 Number of applicants		比率 Percentages	内定者数 Number of successful applicants	
男性：女性比率 Male : Female		463 : 122	79.1 % : 20.9 %	
文系：理系比率 Arts : Science		191 : 394	32.6 % : 67.4 %	
学内：学外比率 Kyoto U Affiliate : Others		144 : 441	24.6 % : 75.4 %	
国内：国外比率 Address Japan : Other Countries		418 : 167	71.4 % : 28.6 %	
准教授：助教比率 Associate Prof. : Assistant Prof.		171 : 414	29.2 % : 70.8 %	
平均年齢（准教授） Average age (Associate Prof.)		37.8	平均年齢（助教） Average age (Assistant Prof.)	
			30.9	

◆ 平成 27 年度公募 Application and Selection for FY 2016

応募者数 Number of applicants		内定者数 Number of successful applicants		倍率 Competition rate
483		11		43.9
応募者数 Number of applicants		比率 Percentages	内定者数 Number of successful applicants	
男性：女性比率 Male : Female		382 : 101	79.1 % : 20.9 %	
文系：理系比率 Arts : Science		161 : 322	33.3 % : 66.7 %	
学内：学外比率 Kyoto U Affiliate : Others		126 : 357	26.1 % : 73.9 %	
国内：国外比率 Address Japan : Other Countries		357 : 126	73.9 % : 26.1 %	
准教授：助教比率 Associate Prof. : Assistant Prof.		157 : 326	32.5 % : 67.5 %	
平均年齢（准教授） Average age (Associate Prof.)		40.1	平均年齢（助教） Average age (Assistant Prof.)	
			34.4	

白眉プロジェクトの2つの型について Two types of the HAKUBI Project

【グローバル型／Global Type】

- 京都大学による従来通りの募集を行う
Call for applications based on Kyoto university's original program in the same recruitment system as used in previous years.
- 年俸制特定教員（任期5年）として採用される
Successful applicants will be appointed as fixed-term (5 years) faculty members.
- 10名程度を採用予定
Around 10 candidates will be selected.
- 白眉センターに所属する（実際の研究は受入部局にて実施する）
Affiliated with the Hakubi Center for Advanced Research. (Research activities will be conducted at his or her host department/institution.)
- 京都大学から年間1～4百万円の研究費が措置される
Kyoto University will provide each researchers with an annual research support fund of one to four million yen.

【部局連携型／Tenure -Track Type】

- ★ 文部科学省・卓越研究員事業を活用した募集を行う
Call for applications based on the Leading Initiative for Excellent Young Researchers (LEADER) program by the MEXT.
- ★ テニユアトラック教員として採用される
Successful applicants will be appointed as tenure-track faculty members.
- ★ 10名程度を採用予定
Around 10 candidates will be selected.
- ★ 部局に所属する（白眉センターを兼任する）
Affiliated with a department / an institution in Kyoto University as well as the Hakubi Center for Advanced Research.
- ★ 研究費は卓越研究員事業の規定に基づいて措置される
Research support funds will be provided according to the LEADER program's regulation.

雨森 賢一 准教授 [あめもり けんいち]

Ken-ichi Amemori (Associate Professor)



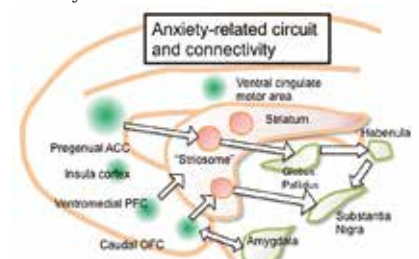
- 専門領域：神経生理学
- 研究課題：霊長類の脳回路を計測・操作し、不安と葛藤をコントロールする
- 直前所属：マサチューセッツ工科大学・リサーチサイエンティスト

● 自己紹介：

近年、不安障害、強迫性障害やうつ病の治療のために、局所回路の操作による行動変容が注目されています。しかし、不安や意思決定に関わる領域とその機能は、まだ十分にわかっていません。そこで、私は、ヒトと相同の脳構造を持つ霊長類を対象として、情動回路の体系的な研究を行います。特に、不安の定量化に有効な、「接近回避の葛藤課題」を用いて、価値判断に因果的にかかわる神経回路を同定します。さらに、局所回路の操作をすることで、不安や意思決定のコントロールを行います。薬理的回路操作や多電極記録法といった生理学的手法と、トレーサーウイルスなどの解剖学的手法を組み合わせ、機能と結合関係を包括的に明らかにしていきます。

- **Research Interests:** Neurophysiology
- **Research Topic:** Controlling anxiety and conflict by monitoring and manipulating the primate brain circuit
- **Previous Affiliation:** Research Scientist, Massachusetts Institute of Technology
- **Short Introduction:**

A fundamental goal of psychiatry is the ability to control emotion and anxiety. Despite its importance, basic causal links relating to how the brain's emotional circuit affects mood and anxiety have yet to be elucidated in primates. To address this, Ken-ichi developed a behavioral paradigm called "approach-avoidance conflict," to quantitatively characterize the role of brain circuit in value judgment, and to understand the internal state related to pessimistic and optimistic decisions. His overarching goal is to identify the causative role of specific brain regions involved in anxiety and emotional conflict by manipulating specific brain circuits in primates and measuring the resulting changes in internal states. He plans to combine physiological and anatomical methods to characterize the anxiety-related network in the cortico-basal ganglia system. These studies will be imperative for establishing a basic understanding of methods for emotional regulation, as well as identifying targets for therapeutic procedures for depression and anxiety disorder in humans.



霊長類の情動回路
Emotional circuit of primates

安藤 裕一郎 准教授 [あんどう ゆういちろう] *Yuichiro Ando (Associate Professor)*



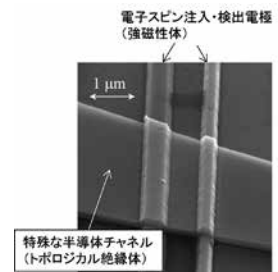
- ★専門領域：スピントロニクス
- ★研究課題：半導体スピントロニクスの創製
- ★直前所属：京都大学大学院工学研究科電子工学専攻・助教

★自己紹介：

私が子供の頃にはパソコンや携帯電話、音楽プレーヤー等の身近な電子機器が革新的な発展を遂げる過程にあり、新しく発売される電子機器の性能の高さに驚かされていました。次第に動作原理について興味を持ちはじめ、新しいデバイスを創り出す研究者に憧れを抱くようになりました。最近でも、洗練された半導体技術を知る度に深い感銘を受けております。これまでの半導体デバイスは構成素子を小さくすること（微細化）で高性能化を実現していました。しかし微細化による高性能化は物理的限界に直面しつつあります。私の研究では電子のスピン情報を用いて全く新しい原理に基づくデバイスを作製し、物理的限界の打破を目指しています。

- ★ Research Interests: Spintronics
- ★ Research Topic: Fabrication of semiconductor based spintronics devices
- ★ Previous Affiliation: Assistant Professor, Department of Electronic Science and Engineering Kyoto University
- ★ Short Introduction:

When I was a child, electric devices such as personal computers, cellular phones and music players have achieved a dramatic development. When a new item was released, I was always surprised by such an innovative development and was interested in its operating principle. Finally, I wanted to be a scientist who could create such a wonderful electric device. Actually, semiconductor technologies are well established and even now, I am still impressed when I find new semiconductor technologies. Over the past twenty years, the performance of electric devices has been improved by reducing the size of device components such as transistors. However, such an approach is now failing as a result of inherent physical limitations, unfortunately. Now I am attempting to resolve this issue by using electron spin which provides novel information in the semiconductor devices.



作製した素子の電子顕微鏡像
A scanning electron microscope image of the fabricated spintronics device

磯野 優介 助教 [いその ゆうすけ]



- ★専門領域：作用素環論
- ★研究課題：III型フォンノイマン環の研究
とそれを用いたエルゴード理論への応用
- ★直前所属：日本学術振興会・特別研究員SPD

★自己紹介：

私の専門分野は作用素環論です。非常に雑に言うなら、大学一年生で学ぶ線形代数を「無限に大きなサイズの行列」に対して考えるもの、と言えばよいでしょうか。もともとはフォンノイマンが、量子力学を数学的に適切に扱うために作った理論ですが、現在では純粋に数学的視点からも研究されています。実際、K理論、結び目、エルゴード理論、表現論など多くの数学理論と密接に関係しており、非常に興味深い数学理論と言えます。私が特に興味を持っているのは、「非従順環」と呼ばれる、物理的視点からは出てこない対象の数学的研究です。非従順という言葉から連想される通り、その構造は極めて難解です。これらが物理的にどのような意味を持つかは分かっていませんが、数学的对象としては文句なく面白く、やりがいのある研究です。

Yusuke Isono (Assistant Professor)

- ★ Research Interests: Operator algebras
- ★ Research Topic: Type III von Neumann algebras and application to ergodic theory
- ★ Previous Affiliation: JSPS Superlative Postdoctoral Fellow
- ★ Short Introduction:

I am interested in the operator algebra theory in mathematics. Roughly speaking, it is a study of matrices of "infinite size." This theory was founded by von Neumann to provide a mathematical framework for quantum mechanics in physics, and it is now also studied by mathematicians from purely mathematical point of view because of its rich structures. In fact, this theory has deep connections with other areas in mathematics, such as K-theory, knot theory, ergodic theory, representation theory, etc. I am particularly interested in "non-amenable algebras" which do not appear from the physical viewpoints. As the term "non-amenable" indicates, structures of these algebras are quite difficult to understand. Although physical meanings of them are not known, they are very interesting objects for mathematicians and I would like to clarify these mysterious structures.

今吉 格 准教授 [いまよし いたる]



- ★専門領域：神経発生学、神経科学
- ★研究課題：神経幹細胞の制御機構とニューロン新生の機能的意義の解明
- ★直前所属：国立研究開発法人科学技術振興機構 (JST)・さががけ研究員

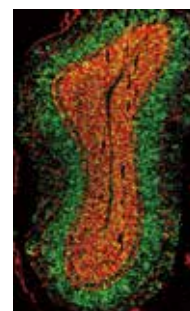
★自己紹介：

私はマウスを用いて、哺乳類の脳神経系の発生のしくみと、脳の可塑性について研究を行っています。具体的には、マウス胎児脳における神経幹細胞やニューロン・グリア細胞の分化制御機構と、生後脳・成体脳におけるニューロン新生という現象に着目して研究を行っています。また、古くから哺乳類の脳神経系を構成するニューロンは、胎児期に産生され、大人になってからは新しくは産生されず、再生能力はないと信じられてきました。しかしながら、脳の中の記憶を司る海馬や、匂い情報処理の一次中枢である嗅球においては、生後や成体脳においても継続的にニューロンが産生され、神経回路に組み込まれ続ける事が明らかになってきました。脳の発生は大人になってからも引き続いて起こっていると考える事もできます。この脳を構成するニューロンが日々の生活の中で時々刻々と入れ替るという現象は、脳が持つ可塑性の最も極端なケースでもあります。我々の研究グループは、生後脳におけるニューロン新生の機能的意義を明らかにしようとして研究を行っています。

Itaru Imayoshi (Associate Professor)

- ★ Research Interests: Neural Development, Neuroscience
- ★ Research Topic: Regulatory Mechanism of Neural Stem Cells and Functional Significance of Postnatal Neurogenesis
- ★ Previous Affiliation: PRESTO Scientist, Japan Science and Technology Agency, Precursory Research for Embryonic Science and Technology
- ★ Short Introduction:

Itaru Imayoshi received his PhD from Kyoto University, Japan in 2008 under the supervision of Ryoichiro Kageyama. After undertaking postdoctoral study at the Institute for Virus Research at Kyoto University in the laboratory of Dr. Ryoichiro Kageyama until 2010, he moved to the Hakubi Center of Kyoto University, to become a Junior Group leader. His group aims to understand the cellular and molecular mechanisms involved in the growth and fate-determination of neural stem cells. His research also focuses on the functional significance of neurogenesis in the postnatal and adult brain. New neurons are continuously generated in the postnatal olfactory bulb and hippocampus. These new neurons differentiate and are integrated to the pre-existing neural circuit. Dr. Imayoshi's group tries to unveil the functional significance of neurogenesis and highlight the involvement of neurogenesis in higher brain functions.



マウス嗅球の新生ニューロン
Newly generated neurons in the
olfactory bulb of the adult mouse
brain

岩尾 一史 准教授 [いわお かずし]



- 専門領域：東洋史、チベット学
- 研究課題：7 - 13 世紀の東部ユーラシアにおける国際秩序と外交
- 直前所属：神戸市外国語大学・客員研究員

●自己紹介：

高校生の頃にみたチベットの古写真に魅せられ、大学ではチベットを研究しようと決めました。その後、古代のチベット（7-10 世紀）の歴史に夢中になりました。古代のチベットを研究するためには、漢語典籍やチベットの仏教史だけではなく、敦煌文書などの出土文書を研究する必要がありますが、そのナマの文書史料の魅力にとりつかれて、今に至ります。白眉プロジェクトでは、出土文書を利用しつつ 7-10 世紀における東アジア・中央アジアの外交の実情を、特にチベットを中心に見直し、中国伝統の中華秩序がどの程度機能していたのかを再検討します。さらに 11-13 世紀における同地域の外交と比較検討することに取り組みます。

Kazushi Iwao (Associate Professor)

- Research Interests: Oriental history, Tibetan Studies
- Research Topic: World Order and Diplomacy on Eastern Eurasia during the 7th and 13th Centuries
- Previous Affiliation: Visiting Researcher, Kobe City University of Foreign Studies
- Short Introduction:

An old photo of Tibet that I saw in a bookshop in my high school days started my interest in Tibetan civilization. After entering university, I became more interested in the early history of Tibet (7-10th century). Research on early Tibet requires not only the study of Chinese manuscripts and Buddhist historical texts, but also the Dunhuang archives. The main primary sources for my research on early Tibet were fragmentary manuscripts discovered in Central Asia; these materials introduced me to the world of manuscript studies, or codicology. On the Hakubi project, using these Central Asian manuscripts, I will analyse the diplomatic relationships between multiple countries in Eastern and Central Asia. I will focus on Tibetan diplomatic policy to reconsider the efficacy of the traditional Chinese theory of world order in the diplomatic context. Furthermore, I will compare the diplomatic status of the 7-10th century to that of the 11-13th centuries.



ラサに現存する唐蕃会盟碑（823 年）
Sino-Tibetan inscription (823) in Lhasa

金沢 篤 助教 [かなざわ あつし]



- 専門領域：幾何学
- 研究課題：Calabi-Yau 多様体とミラー対称性の研究
- 直前所属：Harvard 大学・特別研究員

●自己紹介：

はじめまして。出身は茨城県の古河市で、東京大学(学士/修士)、British Columbia 大学(PhD)、Harvard 大学(博士研究員)と渡り歩いて、京都にやって参りました。専門は理論物理学と関係した幾何学で、主に Calabi-Yau 多様体と呼ばれる空間を研究しています。一口に Calabi-Yau 多様体といっても色々種類があり、それぞれが個性を持っていてとても面白い研究対象です。一方で複数の Calabi-Yau 多様体を考えて初めて見える不思議な対称性(ミラー対称性)も存在し、私はその奥深さにずっと魅了されてきました。古都京都でじっくり研究できることを楽しみにしています。

Atsushi Kanazawa (Assistant Professor)

- Research Interests: Geometry
- Research Topic: Calabi-Yau manifolds and mirror symmetry
- Previous Affiliation: Postdoctoral Fellow, Harvard University
- Short Introduction:

I am from Koga, Ibaraki. I obtained B.S./M.S. from the University of Tokyo and Ph.D. from the University of British Columbia, and then worked for Harvard University as a postdoc before coming to Kyoto. My research area is geometry inspired by theoretical physics, particularly focusing on a special class of spaces called "Calabi-Yau manifolds". There are various kinds of Calabi-Yau manifolds and each of them is unique and interesting in its own way. I have been fascinated by a mysterious symmetry, known as mirror symmetry, among several Calabi-Yau manifolds. I am very pleased to have a chance to work in Kyoto, one of my favorite cities in Japan.

$$\begin{array}{ccccc}
 \mathbb{C} & \xleftarrow{\quad} & D^b\text{Fuk}(Y) & \xleftrightarrow[\cong]{\text{Mir}} & D^b(\text{Coh}(X)) & \xrightarrow{\quad} & \mathbb{C} \\
 & \searrow \int \Omega & \downarrow & & \downarrow & \nearrow \mathcal{Z} & \\
 & & H_3(Y, \mathbb{Z}) & \xleftrightarrow[\cong]{\text{mir}} & \mathcal{N}(X) & &
 \end{array}$$

圏論的ミラー対称性と中心電化
Homological mirror symmetry and central charge

川中 宣太 准教授 [かわなか のりた]



- 専門領域：宇宙物理学
- 研究課題：突発的天体現象起源の電磁波・粒子放射の理解と将来観測への提言
- 直前所属：東京大学大学院理学系研究科天文学専攻・助教

●自己紹介：

昔から理数系の勉強や一般向けの科学の本が大好きで、中でも数学や物理の知識を駆使して直接手の届かない世界を探る宇宙物理学に惹かれていきました。私のテーマ「突発的天体現象」で主役を演じるのは、超新星爆発やブラックホール・中性子星といった、星が一生を終えた後の姿です。これらの天体は短時間の間に電波からガンマ線まで様々な波長の電磁波や、宇宙線、ニュートリノ、重力波と多様な放射をされると考えられており、ある意味で星は一生を終えた後のほうが激しく多様な活動を示すと言えます。私は突発天体現象がどのようなメッセンジャーを放射するかを議論するとともに、その仮説を検証するための将来観測を提言したいと考えています。

Norita Kawanaka (Associate Professor)

- Research Interests: Astrophysics
- Research Topic: Understanding and observing radiation from astrophysical transients
- Previous Affiliation: Assistant Professor, Department of Astronomy, Graduate School of Science, The University of Tokyo
- Short Introduction:

I have been interested in science since I was a child, and have been especially keen on astrophysics, whose targets, though distant from us, may be understandable by making use of knowledge of mathematics and physics. The main topic of my research is transient phenomena in the universe, caused by what is left after massive stars died, such as supernovae, black holes, neutron stars, etc. These objects emit within a very short timescale not only electromagnetic waves over a wide range of wavelengths, but also cosmic-ray particles, neutrinos, and gravitational waves. So, in a sense, stars may behave more actively after their death! I would like to discuss theoretically what kinds of messengers transient phenomena would emit, and suggest future observational projects to test our hypothesis.



理論宇宙物理学者らがブラックホールからのエネルギー放射を議論している様子
Theoretical astrophysicists are discussing the energy extraction from a black hole

金 宇大 助教 [きむ うだい]



- 専門領域：考古学
- 研究課題：古墳時代における朝鮮半島交渉の
実態解明と社会発展過程の再構築
- 直前所属：独立行政法人国立文化財機構奈
良文化財研究所・アソシエイト
フェロー

●自己紹介：

日本列島と朝鮮半島の関係の始まりは遥か有史以前に遡りますが、とりわけその交流が活発化したのが古墳時代でした。両地域では、海を越えて行き来したとみられる様々な文物が発掘されています。私は、そうした出土遺物の中でも、有力者の古墳に埋納された副葬品を主な分析対象とし、モノの流通状況や製作技術の伝播様相から当時の交流実態を復元するアプローチを続けています。ともすれば先入観やナショナリズムに解釈を左右されがちな当該地域の歴史観ですが、純粋にモノの在り方に着目する考古学的方法に基づいて、両地域が交流を通して与え合った相互の影響関係を客観的に評価しつつ、新しい交流史像を改めて描出することを目指します。

Woodae Kim (Assistant Professor)

- Research Interests: Archaeology
- Research Topic: Reconsidering Actual Conditions and Social Progress in Interactions with the Kofun Era Korean Peninsula
- Previous Affiliation: Associate Fellow, Nara National Research Institute for Cultural Properties
- Short Introduction:

The relationship between the Japanese archipelago and the Korean peninsula can be traced back to prehistoric times. Interaction between the two was especially active during the Kofun period, and numerous objects that crossed the Sea of Japan have been uncovered from both regions. Through analysis of the burial goods found in elite tombs, and consideration of the nature of the movement of these goods and the spread of production techniques, I am conducting research into the relations between these two regions during this period. Unfortunately, discussion of the historical relations between Japan and Korea is often influenced by preconceived or nationalistic ideas. Through archaeological analysis of the artifacts themselves, I therefore aim to objectively evaluate the effects both regions had on each other and to present a new history of intercultural relations.



韓国・金海大成洞古墳群の発掘調査風景
The excavation of Daeseongdong mound tomb group, South Korea

倉重 佑輝 准教授 [くらしげ ゆうき]



- ★専門領域：量子化学
- ★研究課題：強い電子相関を記述する分子電
子状態理論の開拓
- ★直前所属：神戸大学大学院システム情報学
研究科・准教授

★自己紹介：

専門は分子系の電子状態計算と高性能計算実装の研究です。電子状態計算では電子が分子中でどのように振る舞うかを量子力学の基礎方程式に従って計算し、例えば化学反応に必要なエネルギーや生成物などの予測を行います。化学の問題を全て計算機上で解くという壮大な夢は、かつては正に夢物語でしたが、その後の急速な計算機の発達と電子状態計算手法の開発により、今日では未知の分子の性質を「パソコン」で解析することが日常に行われるようになっています。生体分子系やナノマテリアルなど解析の難しい課題も残されていますが、今後は現実の問題へ積極的にアプローチし問題解決への貢献を目指します。

Yuki Kurashige (Associate Professor)

- ★ Research Interests: Quantum Chemistry
- ★ Research Topic: Molecular electronic-structure theory for multi-reference problems in chemistry
- ★ Previous Affiliation: Associate Professor, Department of Computational Science, Graduate School of System Informatics, Kobe University
- ★ Short Introduction:

My specialty is research on molecular electronic-structure calculation and its implementation using high performance computing. In the electronic structure calculations, we compute how electrons behave in molecules according to the fundamental equations of quantum mechanics, predicting chemical reactions and the required energies, for example. While the magnificent dream of solving all problems of chemistry on a computer may seem truly a pipe dream, thanks to the rapid evolution of computer technology and the development of the electronic-structure theories, the dream is coming true even with a computer on your lap. There still remain challenges in analyzing large complex systems, and I would like to contribute to solving the problems of our society.



ポリカルベン分子の量子スピン状態(スピン相関密度、赤:αスピン/青:βスピン)
The spin correlation densities of the multi-reference wavefunctions of 5-carbene molecule for the singlet state. Crystal red and blue represent α-spin and β-spin, respectively.

鈴木 智子 准教授 [すずき さとこ]



- ★専門領域：マーケティング、消費者行動論
- ★研究課題：日本のサービス産業の国際化に関する実証的・理論的研究
- ★直前所属：京都大学大学院 経営管理研究部 附属経営研究センター 共同研究講座・特定准教授

★自己紹介：

「おもてなし」の精神は、多くの日本企業に見られる特徴です。おもてなしを英語に訳すことは難しく、あえて定義するのであれば「無欲のホスピタリティ」といえます。おもてなし文化にもとづいた日本のサービスは、その心遣い、顧客ニーズに対する真摯な姿勢、そしてディテールへのこだわり、国際的に高い評価を受けています。しかし、おもてなしは日本の伝統的な価値観や考え方に根ざしているため、日本国外で再現するのがとても難しいという課題も抱えています。本研究は、企業がグローバル市場でマーケット・リーダーシップを獲得するために、おもてなしをどのように活用できるかを探求します。この課題を検討する上で、本研究ではサービス提供者と市場（消費者）の両視点から取り組みます。本研究の目的は、企業のグローバル化に関する新しいモデルを構築することです。

Satoko Suzuki (Associate Professor)

- ★ Research Interests: Marketing, Consumer Behavior
- ★ Research Topic: Empirical and theoretical research on the globalization of Japanese service industry
- ★ Previous Affiliation: Associate Professor, Graduate School of Management, Kyoto University
- ★ Short Introduction:
Omotenashi is a defining characteristic of many Japanese firms. Although it is difficult to translate the word into English, it can be roughly defined as “the spirit of selfless hospitality.” Japan’s service culture of omotenashi is internationally praised for its thoughtfulness, dedication to the needs of customers, and meticulous attention to detail. However, since omotenashi is deeply rooted in traditional Japanese values and ways of thinking, it has been very difficult to replicate outside Japan. My research explores how companies can leverage omotenashi in the global market to attain market leadership. I am examining the issue both from the perspective of the provider (i.e., successful Japanese firms leveraging omotenashi overseas) and the market (i.e. the attitude of local people toward omotenashi). The objective of this research is to construct a new model for company globalization.

高橋 雄介 准教授 [たかはし ゆうすけ]



- 専門領域：教育心理学・発達心理学
- 研究課題：社会デザインに資するための自己制御に関する発達行動遺伝学研究
- 直前所属：京都大学大学院教育学研究科・デザイン学大学院連携プログラム・特定准教授

●自己紹介：

学部生の頃、人間行動遺伝学という分野に初めて触れました。人間行動遺伝学は、一卵性双生児と二卵性双生児の遺伝的な類似度の違いに着目することによって、DNAや遺伝子を直接的に見ることなくして、調査や行動実験のデータから遺伝と環境の影響を統計的に適切に切り分けて考えることのできる唯一の方法です。この方法でしか分からないことがあるという点に大きな魅力を感じました。教育という環境、児童虐待の負の連鎖、社会階層の再生産など、社会科学の分野においても遺伝と環境を切り分けたいという論じられるべき課題は多数存在します。このプロジェクトでは、そういった大きな社会課題にも示唆を与えることのできるような基礎的な研究成果を積み重ねていくことに積極的に取り組んでいきたいと思っています。

Yusuke Takahashi (Associate Professor)

- Research Interests: Educational and Developmental Psychology
- Research Topic: Developmental behavioral genetic study on self-regulation to contribute to the social design
- Previous Affiliation: Associate Professor, Division of Cognitive Psychology in Education, Graduate School of Education, and Collaborative Graduate Program in Design, Kyoto University
- Short Introduction:

As an undergraduate student, I have learned about human behavioral genetics for the first time. Human behavioral genetics is the only methodology that allows us to examine the genetic and environmental influences separately, statistically, and without looking at genes and DNA directly, using observational data from questionnaire surveys and behavioral experiments. Human behavioral genetic research relies on different levels of genetic relatedness between monozygotic twin pairs who are genetically identical and dizygotic twin pairs who share an average of 50% of their genetic material. I was specifically attracted by the fact that there are things testable only by this methodology. In the research area of social sciences, several social challenges could be discussed after carefully differentiating the genetic and environmental effects, including the impact of educational environment, negative chain in child abuse, and reproduction of social stratification. In my research projects, I will work actively on accumulating more study results that indicate suggestions to tackle such social challenges.



ふたご家庭との研究交流会にて、
ふたごのお子さんたちと
With twin children at a social
event for twin families

藤原 敬介 准教授 [ふじわら けいすけ]

Keisuke Huziwara (Associate Professor)



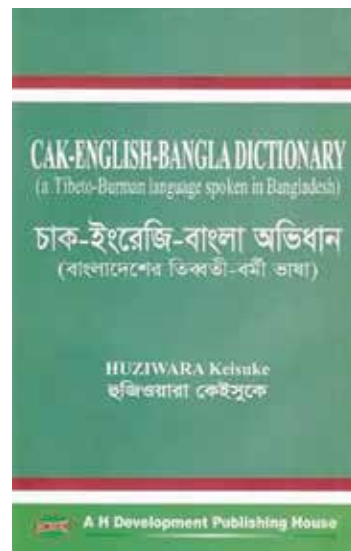
- 専門領域：言語学
- 研究課題：現代語から死語を復元する—チベット・ビルマ語派ルイ語群を例に
- 直前所属：神戸市外国語大学・客員研究員

●自己紹介：

南アジアおよび東南アジア地域に分布するチベット・ビルマ系諸民族の言語を勉強しています。中でもインド、バングラデシュ、ビルマの三国にまたがって分布している、ルイ語群とよばれる言語群の諸言語に関心があります。ルイ語群の諸言語には、チャクパ語とよばれる死語があります。現在入手可能なチャクパ語資料はかぎられています。しかし、現在もはなされているルイ語群の諸言語（チャック語、カドゥー語、ガナン語など）と比較することで、チャクパ語資料の内容をよりあきらかにすることが可能です。本研究では、ルイ語群の未記述方言調査を通じて、チャクパ語の語彙と文法を復元することを目的としています。

- Research Interests: Linguistics
- Research Topic: Reconstructing a dead language through modern dialects: with special reference to the Luish group of Tibeto-Burman
- Previous Affiliation: Visiting Researcher, Kobe City University of Foreign Studies
- Short Introduction:

I am studying the Tibeto-Burman languages of South and Southeast Asia, with particular interest in the Luish language group spoken in India, Bangladesh, and Burma. The Luish group includes a dead language called Chakpa. Although Chakpa materials are limited, it is possible to analyse them in more detail by comparing them with other living Luish languages such as Cak, Kadu and Ganan. In this project, I will first investigate unwritten varieties of the Luish languages and then try to reconstruct the grammar and vocabulary of the Chakpa language.



Cak-English-Bangla dictionary の表紙画像
The cover image of Cak-English-Bangla dictionary

別所 裕介 准教授 [べっしょ ゆうすけ]

Yusuke Bessho (Associate Professor)



- 専門領域：文化人類学
- 研究課題：中印国境地帯における中国の対ネパール開発投資と「仏教の政治」
- 直前所属：広島大学大学院国際協力研究科・研究員

●自己紹介：

これまで20年以上に渡って中国領内のチベット地域へ通い続けてきました。経済的膨張を続ける現代中国は、国内の不満を抑えるためにも、周辺諸国に絶対的な影響力を行使し、内外ともに「強国」としての認知を確立することを悲願としています。日本が中国との間に抱える「歴史認識」や「領土問題」もその一環にありますが、海を挟んだ隣人である私たちの中国理解は往々にして限定されがちです。本研究では、中国 - ネパール国境のチベット人集落に長期滞在し、ヒマラヤ山脈を越えて押し寄せる「中華的なもの」が、現地の人々にどのように受容／拒絶されるのかについてつぶさに観察することで、現代中国をその外縁から捉える包括的な研究視角を構築したいと考えています。

- Research Interests: Cultural Anthropology
- Research Topic: China-Facing Nepal: Development Investment and 'Buddhist Politics' in the Chinese-Indian Border Regions
- Previous Affiliation: Research Fellow, Graduate School for International Development and Cooperation, Hiroshima University
- Short Introduction:

I have been visiting Tibetan societies in China for more than 20 years so far. In present day China, which continues economic expansion, in order to control domestic dissatisfaction, the communist government is seeking to be truly recognized as a "strong nation" by international society, using absolute influence on neighboring countries. The problems between Japan and China, such as the "Historical Recognition" problem and territorial conflict issues are also relevant to this trend. However, our understanding of China as a neighbor across the sea often tends to be limited. In this study, I plan to undertake a long-term fieldwork in a particular Tibetan village at the border zone of China and Nepal. I aim to construct a comprehensive research perspective that can analyze contemporary China from its outer edge by observing carefully how Tibetan people receive or reject the "Chinese-ness" that surges across the Himalayas.



中ネ国境に掛かるラスワガリの鉄橋。
対岸は中国チベット自治区。
The iron bridge at Raswagari-border check point (Nepal side). The other side is Tibetan Autonomous Region in China.

堀江 真行 准教授 [ほりえ まさゆき]



- 専門領域：ウイルス学
- 研究課題：RNA ウイルスの考古学：生物学的実験と進化的解析による探究
- 直前所属：鹿児島大学共同獣医学部・特任助教

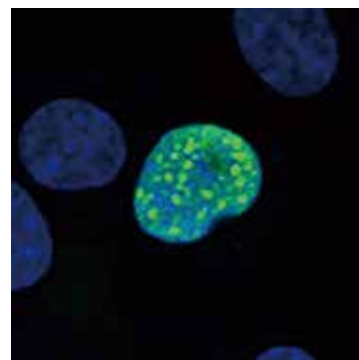
●自己紹介：

大動物の臨床獣医師を目指していたのですが、獣医学課程において目に見えないほど小さなウイルスに惹かれ、ウイルスの研究を始めました。私はウイルスの中でも RNA ウイルスの複製機構と進化、さらには宿主との共進化に興味があります。ウイルスは体化石を残さないため、どのようにして現在の RNA ウイルスの多様性が形成されたかはわかっていません。しかし近年、様々な生物のゲノムに古代の RNA ウイルスに由来する遺伝子配列、つまり RNA ウイルスの「化石」が存在することが明らかとなりました。このようなウイルスの化石を用いた進化的解析と従来のウイルス学的実験を組み合わせることにより、時間軸を含めた RNA ウイルスの進化の解明を目指しています。

Masayuki Horie (Associate Professor)

- Research Interests: Virology
- Research Topic: Paleovirology of RNA viruses by biological experiments and evolutionary analyses
- Previous Affiliation: Assistant Professor, Joint Faculty of Veterinary Medicine, Kagoshima University
- Short Introduction:

I had wanted to be a clinical veterinarian for cows or horses, but I was attracted to viruses during my veterinary course, and now I am studying the replication mechanisms and evolution of RNA viruses, as well as co-evolution between the viruses and their hosts. Because viruses do not leave behind traces such as body fossils, the evolution and diversification history of RNA viruses are largely unknown. However, we recently discovered sequences derived from ancient RNA viruses in the genomes of many eukaryotes, namely molecular fossils of RNA viruses. By a combination of evolutionary analyses of the viral fossils and basic virological studies, I aim to understand the deep evolutionary history of RNA viruses.



ニャミニウイルス感染細胞
Nyamini virus-infected cells

吉田 昭介 准教授 [よしだ しょうすけ]



- 専門領域：応用微生物学
- 研究課題：環境微生物が繰り出す多次元生存戦略
- 直前所属：京大 ERATO 秋吉バイオナノトランスポートプロジェクト / 京都大学大学院工学研究科高分子化学専攻・特定研究員

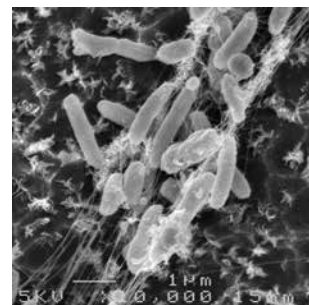
●自己紹介：

「自分には何も無い」という暗中模索。そんな学生時代、「微生物は何でもできる」という噂を耳にして、現状を打破するため他力本願として微生物に賭けました。微生物は地球環境恒常性の維持に大きく貢献する縁の下での力持ちです。実のところ、微生物の総量や多様性、ユニークな能力は想像を絶するもののようです。直に目では見ることでできない彼らの世界で何が起きているのか。それを理解するために、生命に様々な機能を付与する存在の酵素に着目しています。そして、酵素分子の機能に加え、微生物が酵素を対象物に作用させるしくみについて、分子から超分子、細胞といった様々な次元で解き明かしていきます。白眉プロジェクトで新たな微生物の世界が発見できることを期待しています。

Shosuke Yoshida (Associate Professor)

- Research Interests: Applied Microbiology
- Research Topic: Multifaceted survival strategies of environmental microorganisms
- Previous Affiliation: Program-Specific Researcher, JST-ERATO, Akiyoshi Bio-nanotransporter Project/Department of Polymer Chemistry, Graduate School of Engineering, Kyoto University
- Short Introduction:

"I am not special." But when studying as an undergraduate student, Shosuke met an enigmatic phrase which is "Microbes can do anything." Thus, to break through and change his situation, he decided to bet his life on such a microbial superpower. Microbes in the natural world greatly contribute to the environmental equilibrium on earth. In fact, the total amount, diversity and unique ability of those invisible organisms have been reported to be beyond our imagination. What is occurring in the microbial world? Shosuke endeavors to understand it through their enzymes that give unique functions to all life. In addition to enzyme functions, he will unveil mechanisms by which microbes deliver enzymes to the target at the molecular, supramolecular, and cellular levels. In the Hakubi project, he hopes to uncover a new microbial world!



プラスチック分解細菌の
走査型電子顕微鏡画像
A scanning electron microscopic image
of plastic-degrading bacteria

平成 28 年度採用 白眉研究者とその受入部局・教員

2016 Hakubi Researchers, Host Institutions and Host Professors

名前

Name

◆ 受入部局 Host institution

◆ 受入研究者 Host professor

理工学

Science and Engineering

医学 / 生物学

Life Science and Biology

人文学 / 社会科学

Humanities and Social

鈴木 智子
Satoko Suzuki

- ◆ 経営管理研究部
Graduate School of Management
- ◆ 若林 直樹 教授 Naoki Wakabayashi

高橋 雄介
Yusuke Takahashi

- ◆ 教育学研究科
Graduate School of Education
- ◆ 楠見 孝 教授 Takashi Kusumi

磯野 優介
Yusuke Isono

- ◆ 数理解析研究所
Research Institute
for Mathematical Sciences
- ◆ 小澤 登高 教授 Narutaka Ozawa

藤原 敬介
Keisuke Huziware

- ◆ 文学研究科
Graduate School of Letters
- ◆ 千田 俊太郎 准教授 Syuntaro Tida

金 宇大
Woodae Kim

- ◆ 文学研究科
Graduate School of Letters
- ◆ 吉井 秀夫 教授 Hideo Yoshii

堀江 真行
Masayuki Horie

- ◆ ウイルス・再生医科学研究所
Institute for Frontier
Life and Medical Sciences
- ◆ 朝長 啓造 教授 Keizo Tomonaga

今吉 格
Itaru Imayoshi

- ◆ 生命科学研究科
Graduate School of Biostudies
- ◆ 松田 道行 教授 Michiyuki Matsuda
- ◆ 影山 龍一郎 教授 Ryoichiro Kageyama

西部構内
West Campus

本部構内
Main Campus

吉田南構内
Yoshida-South Campus

医学部構内
Faculty of Medicine Campus

薬学部構内
Faculty of Pharmaceutical Sciences Campus

病院東構内
University Hospital, East Campus

北部構内
North Campus

川中 宣太
Norita Kawanaka

- ◆ 理学研究科 Graduate School of Science
- ◆ 嶺重 慎 教授 Shin Mineshige

金沢 篤
Atsushi Kanazawa

- ◆ 理学研究科 Graduate School of Science
- ◆ 入谷 寛 准教授 Hiroshi Iritani

倉重 佑輝
Yuki Kurashige

- ◆ 理学研究科 Graduate School of Science
- ◆ 林 重彦 教授 Shigehiko Hayashi

岩尾 一史
Kazushi Iwao

- ◆ 人文科学研究所 Institute for Research in Humanities
- ◆ 池田 巧 教授 Takumi Ikeda

別所 裕介
Yusuke Bessho

- ◆ 人文科学研究所 Institute for Research in Humanities
- ◆ 田中 雅一 教授 Masakazu Tanaka

白眉センター
The Hakubi Center for
Advanced Research

雨森 賢一
Ken-ichi Amemori

- ◆ 霊長類研究所 Primate Research Institute
- ◆ 高田 昌彦 教授 Masahiko Takada

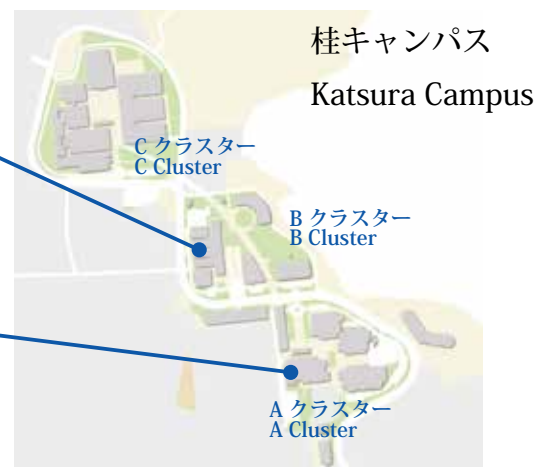


吉田 昭介
Shosuke Yoshida

- ◆ 工学研究科 Graduate School of Engineering
- ◆ 秋吉 一成 教授 Kazunari Akiyoshi

安藤 裕一郎
Yuichiro Ando

- ◆ 工学研究科 Graduate School of Engineering
- ◆ 白石 誠司 教授 Masashi Shiraishi



第3～6期白眉研究者 Hakubi Researchers 2012～2015

名前 Name

・受入部局 Host institution

・研究課題 Research topic

第3期

[小石 かつら Katsura Koishi](#)

- ・人文科学研究所 Institute for Research in Humanities
- ・近代的演奏会の成立と変遷の総合的実証研究

Birth and Development of Public Concert and F. Mendelssohn Bartholdy(1809-1847)

[小松 光 Hikaru Komatsu](#)

- ・農学研究科 Graduate School of Agriculture
- ・森林整備によってダムの渇水・洪水緩和の機能は代替できるのか？

Does Forest Management Replace the Function of Alleviating Drought and Floods by Dam Reservoirs?

[シルビア クロイドン Silvia Croydon](#)

- ・法学研究科 Graduate School of Law
- ・アジアにおける人権組織の欠如の克服に向けて：地域人権機構確立の可能性

Closing the Regional Human Rights Gap: The Future of the Asia Pacific Forum in East Asia

[ジェスパー ジャンソン Jesper Jansson](#)

- ・化学研究所 Institute for Chemical Research
- ・アルゴリズムグラフ理論と生物情報学への応用

Algorithmic Graph Theory with Applications to Bioinformatics

[楯谷 智子 Tomoko Tateya](#)

- ・ウイルス研究所 Institute for Virus Research
- ・蝸牛発生の制御機構解明と聴覚再生医療への応用

Regulation of Sensory Epithelium Development in Mammalian Cochlea: a Basis for Auditory Hair Cell Regeneration

[西山 雅祥 Masayoshi Nishiyama](#)

- ・物質－細胞統合システム拠点 Institute for Integrated Cell-Material Sciences
- ・タンパク質分子機械力学応答の in vivo イメージング

Visualization of Mechanical Response of Molecular Machines Working in vivo

第4期

[クヌート ウォルトゼン Knut Woltjen](#)

- ・iPS 細胞研究所 Center for iPS Cell Research and Application
- ・ヒト幹細胞遺伝子工学によるノンコーディング DNA の機能評価

Functional Evaluation of Non-coding Genomic Regions Using Nucleotide-Specific Genetic Engineering in Human Pluripotent Stem Cells

[置田 清和 Kiyokazu Okita](#)

- ・文学研究科 Graduate School of Letters
- ・近世南アジアにおける感情の歴史

God as Paramour: Ethic and Aesthetic of Emotion in Early Modern South Asia

[加藤 裕美 Yumi Kato](#)

- ・東南アジア研究所 Center for Southeast Asian Studies
 - ・熱帯型プランテーション開発と地域住民の生存基盤の安定
- Plantation Development and People's Livelihood Stability in Tropical Areas

[米田 英嗣 Hidetsugu Komeda](#)

- ・教育学研究科 Graduate School of Education
 - ・自閉症者の感情理解メカニズムの解明
- Psychological Mechanisms of Emotion Processing in Autism

[齋藤 隆之 Takayuki Saito](#)

- ・理学研究科 Graduate School of Science
 - ・超高エネルギーガンマ線で探るパルサーの放射機構
- Study of the Emission Mechanism of Pulsars With Very High Energy Gamma-rays

[西本 希呼 Noa Nishimoto](#)

- ・東南アジア研究所 Center for Southeast Asian Studies
 - ・無文字社会における数概念の研究－オーストロネシア語圏を中心に
- Number Concepts in a Non-literate Society in Austronesia: An Ethnomathematics Approach

[花田 政範 Masanori Hanada](#)

- ・基礎物理学研究所 Yukawa Institute for Theoretical Physics
 - ・素粒子物理学の未解決問題に対する計算物理学的アプローチ
- Numerical Approach to Open Problems in Particle Physics

[原村 隆司 Takashi Haramura](#)

- ・フィールド科学教育研究センター（瀬戸臨海実験所） Field Science Education and Research Center
 - ・進化生態学的手法を用いた、外来生物の新たな駆除方法の開発
- New Method for Controlling Invasive Animals from the Viewpoint of Evolutionary Ecology

[細 将貴 Masaki Hoso](#)

- ・理学研究科 Graduate School of Science
 - ・左右非対称性の進化生物学
- Evolution of Left-Right Asymmetry in Animals

第5期

[サラ カシャニ Sarah S. Kashani](#)

- ・文学研究科 Graduate School of Letters (平成28年9月1日 人間・環境学研究科から変更)
 - ・在日コリアンのアントレプレナリズムとエスニック経済
- Zainichi Korean Entrepreneurism and Ethnic Economies in Japan

[ステファン グルーバー Stefan Gruber](#)

- ・人間・環境学研究科 Graduate School of Human and Environmental Studies
 - ・東アジアにおける文化多様性、遺産保護と持続可能な開発のための法
- Cultural Diversity, Heritage Protection, and Sustainable Development Law in East Asia

ジェニファー コーツ Jennifer Coates

- ・文学研究科 Graduate School of Letters
- ・歴史の再検討：1945-79年の日本映画における女性像と戦争の記憶
Re-writing History: Women and War Memory in Japanese Film 1945-1979

越川 滋行 Shigeyuki Koshikawa

- ・理学研究科 Graduate School of Science
- ・多細胞生物の模様形成機構を構成的に理解する
Understanding Color Pattern Formation by a Constructive Approach

鈴木 咲衣 Sakie Suzuki

- ・数理解析研究所 Research Institute for Mathematical Sciences
- ・絡み目と3次元多様体の量子不変量の研究
Study on Quantum Invariants of Links and 3-dimensional Manifolds

鈴木 多聞 Tamon Suzuki

- ・法学研究科 Graduate School of Law
- ・第二次世界大戦の終結と戦後体制の形成
The End of World War II and the Formation of the Postwar Political Order

武内 康則 Yasunori Takeuchi

- ・文学研究科 Graduate School of Letters
- ・契丹学の構築：契丹の言語・歴史・文化の新しい研究パラダイム
Kitanology: A New Research Paradigm for the Language, History and Culture of Kitan

時長 宏樹 Hiroki Tokinaga

- ・工学研究科 Graduate School of Engineering
- ・地球温暖化と自然変動の相乗効果による急激な気候変化の解明
Climate Change Caused by Synergetic Effects of Global Warming and Natural Variability

中嶋 浩平 Kohei Nakajima

- ・情報学研究科 Graduate School of Informatics
- ・フィジカルレザバースコンピューティング：物理システムにおける情報処理能力の探求
Physical Reservoir Computing: Pursuing the Nature of Information Processing

麥 文彪 Bill M. Mak

- ・人文科学研究科 Institute for Research in Humanities
- ・東アジア・東南アジアにおける古代インド天文学の歴史的伝播
Historical Transmission of Indian Astral Science in East and Southeast Asia

山道 真人 Masato Yamamichi

- ・生態学研究センター Center for Ecological Research
- ・生態と進化のフィードバック：理論と実証によるアプローチ
Eco-evolutionary Feedbacks: Theoretical and Experimental Approaches

第6期

飯間 麻美 Mami Iima

- ・医学研究科 Graduate School of Medicine
- ・診断能の飛躍的向上を目指した新たな拡散MRI乳腺腫瘍診断法の確立
Development of a New Non-Invasive Diagnostic Tool for Investigating Breast Cancer Using Diffusion Weighted MRI

石本 健太 Kenta Ishimoto

- ・数理解析研究所 Research Institute for Mathematical Sciences
- ・精子遊泳ダイナミクスの流体数理論
Theoretical Hydrodynamics of Sperm Swimming

上峯 篤史 Atsushi Uemine

- ・人文科学研究科 Institute for Research in Humanities
- ・新しい石器観察・遺跡調査・年代決定法に基づく前期旧石器時代史
Reconstruction of Early Palaeolithic history based on the novel research methods of lithic observation, excavation and dating

榎戸 輝揚 Teruaki Enoto

- ・理学研究科 Graduate School of Science
- ・宇宙X線の超精密観測で挑む中性子星の極限物理
Fundamental Physics of Neutron Stars Studied via Cosmic X-rays

大槻 元 Gen Ohtsuki

- ・理学研究科 Graduate School of Science
- ・クローン細胞に着目した学習思考原理の解明と脳機能不全への応用
Physiological elucidation of the principle of learning and thought, and brain malfunction cure by focusing on the clonally-related cells

荻原 裕敏 Hirotooshi Ogiwara

- ・文学研究科 Graduate School of Letters
- ・中央アジア地域における弥勒信仰の受容とその展開
Propagation of the Maitreya-cult in Central Asia

加賀谷 勝史 Katsushi Kagaya

- ・フィールド科学教育研究センター（瀬戸臨海実験所） Field Science Education and Research Center
- ・シャコの超高速運動のための脳・身体機構とその進化
Brain-body mechanism and its evolution of ultrafast movement in mantis shrimp

金 玟秀 Minsoo Kim

- ・医学研究科 Graduate School of Medicine
- ・蛋白質分解システムによる生体制御機構の解明
Deciphering the "Ubiquitin codes"

瀧川 晶 Aki Takigawa

- ・理学研究科 Graduate School of Science
- ・星周ダストの形成と進化：晩期型巨星から初期太陽系へ
Formation and Evolution of circumstellar dust: from evolved stars to the early solar system

鳥澤 勇介 Yusuke Torisawa

- ・工学研究科 Graduate School of Engineering
- ・骨髄機能の再現に向けた生体模倣デバイスの開発
Development of biomimetic microsystems to reconstitute organ-level bone marrow function

林 眞理 Makoto Hayashi

- ・生命科学研究科 Graduate School of Biostudies
- ・ヒト体細胞の初期がん化における染色体不安定化プロセスの解明
Chromosome instability during telomere crisis stage in human somatic cells

第3～6期白眉研究者 Hakubi Researchers 2012～2015

丸山 善宏 Yoshihiro Maruyama

- ・文学研究科 Graduate School of Letters
- ・意味と双対性：数学・物理・言語の圏論的基礎と統一的世界像
Meaning and Duality: Categorical Foundations of Mathematics, Physics, and Language, and a Unified Image of the World

村上 祐二 Yuji Murakami

- ・文学研究科 Graduate School of Letters
- ・マルセル・プルーストにおけるユダヤ性・反ユダヤ主義の研究
Jewishness and Antisemitism in the works of Marcel Proust

山名 俊介 Shunsuke Yamana

- ・理学研究科 Graduate School of Science
- ・保型表現のL関数の特殊値と周期
Special values of automorphic L-functions and periods

山吉 麻子 Asako Yamayoshi

- ・理学研究科 Graduate School of Science
- ・RNA エピジェネティクスを支配する新規遺伝子制御法の開発
Development of novel approaches for regulation of "RNA-Epigenetics"

マークス クリスチャン ワーナー Marcus Christian Werner

- ・基礎物理学研究所 Yukawa Institute for Theoretical Physics
- ・修正一般相対性理論及び重力レンズによる試験
A new geometrodynamical approach to gravity and its applications to cosmology and gravitational lensing

(2017 年 1 月 1 日時点で白眉センター所属)
任期途中で白眉プロジェクトを離れ、本学ならびに他大学に異動になった白眉は、25-26 頁を参照。

白眉プロジェクト受入部局一覧（1 期～7 期） Host Institutions for Hakubi Researchers 2010～2016

受入先部局 Host institution	白眉研究者数 Number of Hakubi researchers	受入先部局 Host institution	白眉研究者数 Number of Hakubi researchers	受入先部局 Host institution	白眉研究者数 Number of Hakubi researchers
文学研究科 Grad. School of Letters	15	生命科学研究所 Grad. School of Biostudies	3(1)	霊長類研究所 Primate Res. Inst.	2
教育学研究科 Grad. School of Education	4	経営管理研究部 Grad. School of Management	1(1)	東南アジア研究所 Center for Southeast Asian Studies	5
法学研究科 Grad. School of Law	5	化学研究所 Inst. for Chemical Research	2	iPS 細胞研究所 Center for iPS Cell Res. & Appl.	1
経済学研究科 Grad. School of Economics	3	人文科学研究科 Inst. for Res. in Humanities	8	生態学研究センター Center for Ecol. Res.	2
理学研究科 Grad. School of Science	21(1)	再生医科学研究科 Inst. for Frontier Med. Sci.	1	地域研究統合情報センター Center for Integral Area Studies	1
医学研究科 Grad. School of Medicine	5	生存圏研究所 Res. Inst. for Sustainable Humanosphere	1	フィールド科学教育研究センター Field Sci. Education & Res. Center	3
工学研究科 Grad. School of Engineering	6(1)	防災研究所 Disaster Prevention Res. Inst.	1	福井謙一記念研究センター FUKUI Inst. for Fundamental Chem.	1
農学研究科 Grad. School of Agriculture	6	基礎物理学研究所 YUKAWA Inst. for Theor. Pys.	5	学際融合教育研究推進センター Center for the Promotion of Interdisciplinary Education and Research	2
人間・環境学研究科 Grad. School of Human & Environ. Studies	4	ウイルス研究所 Inst. for Virus Res.	3	物質・細胞統合システム拠点 Inst. for Integrated Cell-Mat. Sci.	1
情報学研究科 Grad. School of Informatics	6	数理解析研究所 Res. Inst. for Math. Sci.	2(1)		

※ () 内の数字は部局連携型白眉で、外数です。

※平成 28 年 10 月より、ウイルス研究所と再生医科学研究科は統合再編し、ウイルス・再生医科学研究科となりました。

平成 29 年 1 月より、東南アジア研究所と地域研究統合情報センターは統合再編し、東南アジア地域研究研究所となりました。

◆ 白眉セミナー

白眉センターでは原則として月2回（第1・3火曜日 16時30分から）白眉研究者が出席するセミナーを開催しています。メンバーが順番に企画担当者となり、さまざまなトピックについて議論を交わしています。

◆ The Hakubi Seminar

Hakubi seminars, attended by Hakubi researchers, are held at the Hakubi Center twice a month (on the first and third Tuesdays at 16:30). The seminars are organized on a rotational basis by the Hakubi researchers themselves.

◆ 研究合宿

和歌山白浜瀬戸臨海実験所（2016年5月27日～28日）
京都修学院関西セミナーハウス（2016年12月9日～10日）
研究合宿を開催。参加者たちによる分野横断的な議論も様々に展開されました。

◆ Research Camps

Seto Marine Biological Laboratory, Shirahama, Wakayama (May 27-28, 2016),
Kansai Seminar House, Shugakuin, Kyoto (December 9-10, 2016)
Our research camps were held. Participants also engaged in cross-disciplinary discussions about various topics derived from their different backgrounds.

◆ 白眉の日

KKR 京都くに荘（2016年8月6日）
年に一度、白眉在職者、退職者が一堂に会し交流するために白眉の日を定め、イベントを行いました。

◆ Hakubi Day

KKR Kyoto Kuni-so Inn (August 6, 2016)
Once a year, an event is scheduled on a chosen Hakubi Day to give current and post Hakubi researchers the opportunity to get together and share discussions.

◆ 白眉シンポジウム

京都大学芝蘭会館（2016年1月25日）
「邂逅の作用反作用：歴史・芸術・フィールドの視角から」をキャッチフレーズにして、第3回白眉シンポジウムを開催しました。

◆ Hakubi Symposium

Kyoto University Shiran-kaikan Hall (January 25, 2016)
We organized the third Hakubi symposium with the catch phrase "Encounters: Actions and Reactions—Thinking 'The Encounter' Through History, Art, Film, and Fieldwork."

◆ 年次報告会

京都大学芝蘭会館（2016年4月19日）
白眉プロジェクトの一年を締めくくる公開報告会、「研究の原点とは：自然を問う理系、人間を問う文系」を開催しました。白眉研究者全員参加のポスターセッションと異分野の研究者たちが熱く語り合うワークショップを行いました。

◆ Annual Report Meeting

Shiran Kaikan Hall, Kyoto University (April 19, 2016)
The public briefing session "Origins of Research: Science and Nature/ Liberal Arts and Humanity" was held to conclude the year's project activities. The sessions included a poster presentation session by all Hakubi researchers and a workshop where the researchers, who all have different backgrounds, enthusiastically exchanged views and opinions.

●採用期 氏名

研究課題名

- ・白眉所属時職名 受入部局
- ・転出先での職名 転出先

●1期 吉永 直子

鱗翅目幼虫腸内物質 FACS から拓く昆虫の素素栄養代謝制御の研究

- ・助教 農学研究科
- ・助教 京都大学大学院農学研究科

●1期 小川 洋和

人間の暗黙知の源となる潜在認知過程メカニズムの解明

- ・准教授 人間・環境学研究科
- ・准教授 関西学院大学文学部総合心理科学科

●2期 森 靖夫

戦間期(1919～37年)における日中間係史の実証的研究

- ・助教 法学研究科
- ・助教 同志社大学法学部

●2期 赤木 剛士

木本性作物の異種ゲノム間融合応答機構の解明

- ・助教 農学研究科
- ・助教 京都大学大学院農学研究科

●1期 柳田 素子

新しい国民病、慢性腎臓病の病態解明および治療法・診断法の開発

- ・准教授 生命科学系キャリアパス形成ユニット
- ・教授 京都大学大学院医学研究科

●1期 前田 理

反応経路自動探索法による生化学反応機構の系統的量子化学的解明

- ・助教 福井謙一記念研究センター
- ・助教 北海道大学大学院理学研究院化学部門

●1期 東樹 宏和

生命系の共進化：新奇なモデル系の確立による分野横断型アプローチ

- ・助教 理学研究科
- ・助教 京都大学大学院人間・環境学研究科

●2期 熊谷 誠慈

インド・中国・チベットに展開した中観派思想の比較研究

- ・助教 文学研究科
- ・講師 京都女子大学発達教育学部

●2期 小林 努

拡張重力理論による加速膨張宇宙の研究

- ・助教 理学研究科
- ・准教授 立教大学理学部

●2期 村田 陽平

人間の感情と社会空間をめぐる「感情の地理学」の基盤的研究

- ・助教 人文科学研究科
- ・講師 近畿大学文芸学部

●2期 沙川 貴大

ゆらぎの大きな情報処理システムにおける非平衡統計力学の構築

- ・助教 基礎物理学研究科
- ・准教授 東京大学大学院総合文化研究科

●3期 Pance Naumov

New Materials and Chemical Systems for Alternative Energy Conversion

- ・准教授 化学研究科
- ・准教授 ニューヨーク大学アブダビ校

●2期 岸本 展

非線形分散型偏微分方程式の初期値問題の適切性と解の挙動

- ・助教 理学研究科
- ・講師 京都大学数理解析研究所

●2期 佐藤 拓哉

生態系間相互作用と生態系機能：寄生者の生態学的役割の解明

- ・助教 フィールド科学教育研究センター
- ・准教授 神戸大学大学院理学研究科

●3期 大河内 豊

超対称性をもつ場の理論に関する研究

- ・准教授 理学研究科
- ・准教授 九州大学基幹教育院

●3期 末永 幸平

ハイブリッドシステムのための超準解析を用いた静的検証手法

- ・助教 情報学研究科
- ・准教授 京都大学大学院情報学研究科

●2期 長尾 透

巨大ブラックホールの形成と進化の観測的研究

- ・准教授 理学研究科
- ・教授 愛媛大学宇宙進化研究センター

●5期 村上 慧

硫黄元素の特性を生かした新規有機分子構築法の創生とその展開

- ・助教 理学研究科
- ・助教 名古屋大学物質科学国際研究センター

●3期 三枝 洋一

リジッド幾何を用いた p 進数群の表現論の幾何的研究

- ・准教授 理学研究科
- ・准教授 東京大学大学院数理学研究科

●4期 Steven Trenson

日本中世における密教神道交渉史の研究

- ・准教授 人間・環境学研究科
- ・准教授 広島大学大学院総合科学研究科人間存在研究領域

●1期 村主 崇行

偏微分方程式の数値解析のための大規模並列プログラムの自動生成

- ・助教 基礎物理学研究所
- ・特別研究員 独立行政法人理化学研究所 計算科学研究機構

●2期 Simon Creak

Sport, Culture and Regional Community in Southeast Asia: An Alternative Vision of Region-Making

- ・准教授 東南アジア研究所
- ・Lecturer in Southeast Asian History, The University of Melbourne

●1期 齊藤 博英

シンセティック・バイオロジーを活用した細胞機能制御技術の開発

- ・准教授 iPS細胞研究所(平成24年4月1日 生命科学研究科から変更)
- ・教授 京都大学iPS細胞研究所

●1期 佐藤 弥

顔を通じた社会的相互作用の心的メカニズムの解明

- ・准教授 霊長類研究所
- ・特定准教授 京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻発達障害支援医学講座

●1期 青山 和司

磁場中超伝導状態における磁気揺らぎの効果の理論的研究

- ・助教 理学研究科
- ・助教 大阪大学大学院理学研究科

●1期 松尾 直毅

遺伝子改変マウスを用いた記憶学習のメカニズムの研究

- ・准教授 生命科学系キャリアパス形成ユニット
- ・独立准教授 大阪大学大学院医学系研究科

●2期 西出 俊

ロボットの経験に基づく発達の感覚運動統合モデルの構築

- ・助教 情報学研究科
- ・講師(専任) 徳島大学工学部知能情報工学科

●3期 北村 恭子

新奇集光特性を有するビームを用いた次世代光デバイスの創生

- ・助教 工学研究科
- ・講師 京都工芸繊維大学大学戦略推進機構グローバルエッセレンス

●1期 Nathan Badenoch

Language, Diversity and Resilience in the Transition to Sustainable Society

- ・准教授 東南アジア研究所
- ・特定准教授 京都大学国際高等教育院 東南アジア研究所

●1期 Aaron Miller

The Idea of Education in Modern Sports : Historical and Ethnographic Constructions from the US and Japan

- ・助教 文学研究科(平成26年4月1日 教育学研究科から変更)
- ・Lecturer Department of Kinesiology, California State University, East Bay

●1期 上野 賢哉

論理式サイズ下界に対する線形計画的方法論

- ・助教 情報学研究科

●1期 川名 雄一郎

古典的功利主義の社会思想の研究—体系的理解と現代社会への提言

- ・助教 経済学研究科(平成23年10月1日 次世代研究者育成センターから変更)

●1期 塩尻 かおり

植物コミュニケーションの生態系へのインパクトとその利用

- ・助教 生態学研究センター
- ・講師 龍谷大学農学部植物生命科学科

●1期 志田 泰盛

古典インド聖典解釈学派による音声の永遠性論証の研究

- ・助教 文学研究科
- ・准教授 筑波大学人文社会系

●1期 千田 雅隆

ガロア表現の変形と保型 L 関数の特殊値の岩澤理論的研究

- ・助教 理学研究科
- ・特定助教 東北大学大学院理学研究科

●2期 今村 博臣

細胞内エネルギー代謝可視化技術を用いた代謝と疾患の研究

- ・准教授 生命科学研究科
- ・准教授 京都大学大学院生命科学研究科

●2期 山崎 正幸

タンパク質凝集性疾患におけるポリマーの動的形成と毒性の制御

- ・准教授 再生医科学研究所
- ・准教授 龍谷大学農学部食品栄養学科

●3期 Pierre-Yves Donzé

Economic History of the Japanese Health System / 現代日本における医療システムの経済史

- ・准教授 経済学研究科
- ・准教授 大阪大学大学院経済学研究科

●3期 江間 有沙

情報セキュリティとプライバシーの「曖昧性の効用」の実証的研究

- ・助教 情報学研究科
- ・特任講師 東京大学教養学部附属教養教育高度化機構

●3期 前多 裕介

分子の構造、情報、輸送の動的結合の解明による生命の起源の研究

- ・助教 理学研究科
- ・准教授 九州大学大学院理学研究院物理学部門

●4期 Marc-Henri Deroche

The Nature of Mind According to the Philosophical View of Dzogchen as Found in Buddhist Sources from the Himalayas

- ・助教 文学研究科
- ・准教授 京都大学大学院総合生存学館(思修館)

●4期 藤井 崇

死を刻む：ギリシア語銘文からみた古代地中海世界の死生学

- ・助教 文学研究科
- ・准教授 関西学院大学文学部

●3期 Cedric Tassel

Synthesis, Properties and Characterization of Ordered/Disordered Mixed Anion Perovskites

- ・助教 工学研究科
- ・准教授 京都大学大学院工学研究科

● 2期 信川 正順

特性 X 線・硬 X 線・ガンマ線の統合による銀河中心活動性の解明

- ・助教 理学研究科
- ・特定准教授 奈良教育大学教育学部

● 3期 Jeremy Rappleye

Development Aid and Education at the End of an Era: Japan, the West, and the Potential for Paradigm Shift

- ・准教授 教育学研究科
- ・准教授 京都大学大学院教育学研究科

● 6期 末次 健司

従属栄養植物が宿主や送粉者、種子散布者と織り成す多様な相互作用

- ・助教 農学研究科
- ・特命講師 神戸大学理学部生物学専攻生物多様性講座

● 5期 樋口 敏広

「地球環境問題」の誕生—大気圏内核実験問題と放射性降下物のリスクをめぐる国際政治

- ・助教 法学研究科
- ・助教 ジョージタウン大学 Department of History

● 5期 Niels van Steenpaal

The Creation of Man: Collective Biography in Tokugawa and Meiji Japan

- ・助教 大学院文学研究科
- ・准教授 京都大学大学院教育学研究科

● 2期 Asli M. Colpan

Business Groups around the World: Theoretical Analysis and Empirical Synthesis

- ・准教授 経営管理研究部
- ・准教授 京都大学大学院経済学研究科

● 2期 今吉 格

成体脳ニューロン新生の高次脳機能と精神疾患への関与の解明

- ・准教授 ウイルス研究所
- ・さがけ研究者 国立研究開発法人 科学技術振興機構 (JST)

● 2期 江波 進一

独創的な手法による大気環境化学における界面反応の本質的解明

- ・准教授 生存圏研究所
- ・任期付主任研究員 国立研究開発法人 国立環境研究所

● 2期 大串 素雅子

核小体の新規機能の解明

- ・助教 医学研究科
- ・Postdoctoral Research Associate Department of Biochemistry, University of Oxford

● 2期 西村 周浩

文脈の中の言語：古代イタリア諸言語が映し出す宗教的精神活動

- ・助教 文学研究科
- ・客員研究員 神戸市外国語大学

● 3期 後藤 励

医療技術評価に関わる個人・社会の選好や知識

- ・准教授 経済学研究科
- ・准教授 慶應義塾大学大学院経営管理研究科

● 3期 坂本 龍太

ブータン王国における地域在住高齢者ヘルスケア・システムの創出

- ・助教 東南アジア研究所
- ・准教授 京都大学東南アジア研究所

● 3期 中西 竜也

多言語原典史料による近代中国イスラームの思想的

- ・助教 人文科学研究科
- ・准教授 京都大学人文科学研究科

● 4期 王 柳蘭

アジアにおける中国系ディアスポラと多面的共生空間の生成

- ・准教授 地域研究統合情報センター
- ・准教授 同志社大学グローバル地域文化学部

● 4期 小出 陽平

イネ種間雑種における不稔発生機構解明と異種親和性遺伝子の創出

- ・助教 農学研究科
- ・助教 北海道大学大学院農学研究院

● 4期 Vincent Giraud

The Japanese Path Beyond Metaphysics: the Kyoto School and Neoplatonism

- ・助教 文学研究科
- ・助教 同志社大学文学部

● 4期 藤井 啓祐

スケラブル量子情報処理のための量子フォールトトレランス理論

- ・助教 理学研究科 (平成27年4月1日 情報学研究科から変更)
- ・助教 東京大学大学院工学系研究科附属光量子科学 C 領域 小芦研究室

● 5期 前野 ウルド 浩太郎

アフリカにおけるサバクトビバッタの相変異の解明と防除技術の開発

- ・助教 農学研究科
- ・任期付研究員 国立研究開発法人 国際農林水産業研究センター

● 5期 和田 郁子

近世インド海港市の発展に伴う広域社会の変容に関する史的研究

- ・助教 人文科学研究科
- ・助教 岡山大学大学院社会文化学研究科

● 6期 原田 浩

生体内低酸素環境の積極活用による生命機能維持とその破綻

- ・准教授 医学研究科
- ・教授 京都大学放射線生物研究センター

● 4期 小林 圭

生体分子と水との相互作用計測に基づく生体機能発現の可視化

- ・准教授 工学研究科
- ・准教授 京都大学大学院工学研究科電子工学専攻

● 4期 額定 其芳

モンゴル法制史研究の原典史料に基づいた再構築

- ・助教 法学研究科
- ・准教授 東京大学東洋文化研究所

● 4期 重森 正樹

弦理論とブラックホールの物理

- ・准教授 基礎物理学研究所
- ・Lecturer Queen Mary University of London

● 5期 Menaka De Zoysa

Thermal Emission Control by Manipulating Electronic and Photonic States

- ・助教 工学研究科
- ・講師 京都大学大学院工学研究科電子工学専攻

● 5期 Hemant Poudyal

Role of Gut Hormones in Type-2 Diabetes and Cardiovascular Disease

- ・助教 医学研究科
- ・助教 京都大学大学院医学研究科医学教育推進センター

2016 年 12 月現在

白眉プロジェクト 2016

編集：京都大学白眉センター PR ワーキンググループ
(高橋雄介, 藤原敬介, 別所裕介, 吉田昭介)

発行：京都大学白眉センター

TEL : 075-753-5315 FAX : 075-753-5310

Eメール : info@hakubi.kyoto-u.ac.jp

http://www.hakubi.kyoto-u.ac.jp/

発行日：2017 年 3 月 31 日

印刷：株式会社サンワ

The Hakubi Project at a Glance

Editorial Team: PR working group, the Hakubi Center for Advanced Research, Kyoto University (Takahashi Yusuke, Huziwa Keisuke, Bessho Yusuke, Yoshida Shosuke)

Publisher: The Hakubi Center for Advanced Research, Kyoto University

TEL : +81-75-753-5315 FAX : +81-75-753-5310

E-mail : info@hakubi.kyoto-u.ac.jp

http://www.hakubi.kyoto-u.ac.jp/eng

Publication Date: March 31, 2017

Printing Works: Sanwa Co., Ltd., Tokyo

© 2017 The Hakubi Center for Advanced Research, Kyoto University



京都大学 白眉センター

The Hakubi Center for Advanced Research, Kyoto University