

Strategic Japanese-UK Cooperative Program on “Oxide electronics, organic electronics and spintronics”

2nd Call for Proposals to be submitted by August 11th, 2009

I. General Description

I-1. New Scheme for Joint Funding of Japanese-UK Research Cooperation

Based on the Memorandum of Understanding concluded between Japan Science and Technology Agency (JST) and the Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC) on 22nd May, 2008, JST and EPSRC have initiated a program for joint funding of Japanese-UK cooperative research projects. After consultation between JST and EPSRC, “Oxide Electronics, Organic Electronics and Spintronics” has been selected as the field of research to which the joint funding scheme will be applied.

I-2. Aim of Program and Research Field

The aim of the program is to strengthen collaboration between Japan and UK within the field of “Oxide Electronics, Organic Electronics and Spintronics” to achieve world-class scientific results, leading towards new innovative science and technology.

This specific area is currently undergoing remarkable development and is considered important by both JST and EPSRC in order to achieve steady growth and sustainability in the long term.

I-3. Prospective Applicants

JST and EPSRC invite Japanese and UK researchers to submit proposals for cooperative research projects in the research areas described above. All applicants must fulfill national eligibility rules for research grant application. An important criterion of the proposed collaboration is that it should build on and reinforce already on-going research activities in each research group and contribute significant added value to these through international collaboration. Researchers from industry may participate in the joint collaboration.

EPSRC resubmission policy requires that UK applicants who are applying to this call for the second time should submit a substantially changed proposal.

I-4. Financial Support

JST and EPSRC plan to support cooperative research projects including exchange of researchers to the counterpart country.

JST supports expenses for Japanese researchers, and EPSRC supports expenses for UK researchers.

II. Support by JST/ EPSRC

It is envisioned to fund a total number of about 5 bilateral projects for the second call depending on the number of proposals.

II-1. Budget for a Cooperative Research Project

II-1.1 JST

Budget of a project may differ in each year, depending on the content of activities, but the total budget for the Japanese researcher over a full 3-year period (i.e., 36 months) should not exceed 15 million yen in principle. (Example: a proposal may envisage a budget of 4 million yen for the first year, 6 million yen for the second year and 5 million yen for the final year.)

Due to budget limitations of this program, amounts will be adjusted each year.

Expenses for facilities and equipments may be requested, in principle, only for the first fiscal year.

II-1.2 EPSRC

Budget of a project may differ in each year, depending on the content of activities, but the total budget from the UK is expected to fund five projects of approximately £60K each. Expenses for facilities and small equipment may be requested.

II-2. Cooperative Research Period

The cooperative research period shall be 3-years (i.e., 36 months) in total, counting from the start date, likely in December, 2009.

II-3. Details of Support

This program is designed to support additional expenses related to cooperation with a UK counterpart for a Japanese researcher or with a Japanese counterpart for a UK researcher, such as expenses for travel and/or conducting seminars/symposiums, with the precondition that the main research infrastructure is already ensured by each research group.

II-3.1 Contract between Applicant and JST/EPSRC

II-3.1.1 JST

Support will be implemented according to a contract for commissioned research entered between JST and a university or research institute, etc. (hereinafter referred to as the “institution”).

The contract for commissioned research will be renewed each year over the cooperative research period.

Since the contract is concluded on condition that all administrative procedures related to this project should be handled within the institution, the research leader should consult with the department in charge at his/her institution.

As for the contract between the Japanese institution and JST, it stipulates that Article 19 of the Industrial Technology Enhancement Act (Japanese version of the Bayh-Dole Act) and the Article 25 of the Act on Protection of the Creation, Protection and Exploitation of Content (tentative translation) shall be applied to all intellectual property rights generated as a result of this project, and that these can be the properties of the institution with which the research leader is affiliated.

II-3.1.2 EPSRC

UK researchers will be awarded grants under the standard EPSRC terms and conditions. These can be viewed in EPSRC’s funding guide at:

<http://www.epsrc.ac.uk/ResearchFunding/HowToApply/FundingGuide.htm>

II-3.2 Contract between Researchers

If a contract for cooperative research is necessary for implementing actual research cooperation, such a contract should be concluded between the Japanese institutions and the UK institutions. It is strongly advised, though not required, that appropriate discussions of the issue of rights regarding intellectual properties with among the concerned parties take place, in order to ensure good collaboration. If an agreement is concluded, it should be reported in the application.

II-3.3 Funded expenses

Funding provided within this call is intended to enhance the capacity of the applicants to collaborate. Funding will therefore be provided mainly in support of the collaboration

vectors and of the local research that is necessary for the collaboration. Projects will be funded for up to three years. Expenses covered in the program include the following items.

(1) Expenses for research exchanges

1) Travel expenses

In principle, travel expenses should be based on the rules of the institution to which the research leader belongs.

JST provides travel expenses only for the Japanese researchers and EPSRC provides them only for the UK researchers.

2) Expenses for holding symposiums, seminars and meetings

(2) Expenses for research activities

1) Expenses for facilities and equipment (only for the first fiscal year for Japanese researchers)

2) Expenses for consumables

3) Expenses for personnel

- Expenses for a PhD student, or expenses for a post-doctoral research fellow to participate in the program. (for UK researchers)
- Stipend or salary for a PhD student, or salary for a post-doctoral fellow. (for Japanese researchers)

4) Others

Expenses for creating software, renting or leasing equipment, transporting equipment, etc.

(3) Overhead expenses

Overhead expenses as per JST/EPSRC norms

(4) Expenses not covered/funded in the program

No expenses stated below shall be covered under this program:

- 1) Expenses related to acquiring real estate or constructing buildings or other facilities
- 2) Expenses related to procurement of major equipment
- 3) Expenses related to dealing with accidents or disasters occurring during cooperative research periods
- 4) Other expenses unrelated to implementation of this cooperative research project

III. Application

The Japanese and UK applicants shall write a common application that shall be submitted to both JST and EPSRC in parallel. The application shall be written in English. For the Japanese applicants a Japanese version of the application is also required.

The application shall include:

- a) Project description including how collaboration will be carried out, with clear statements of what roles Japanese and UK researchers will play respectively in the project;
- b) Description on the expected outcome of the proposed project, scientifically as well as in terms of its relevance for industry and society;
- c) Description on the ongoing activities and specific advantages of the Japanese and UK groups respectively, which form the basis for the proposed joint project;
- d) Description on the expected added value from the proposed joint project, including how the competence, technology and other resources in each group complement each other;
- e) Description of how the project is expected to help strengthen research cooperation between Japan and the United Kingdom over the longer term; and
- f) Discussion on how the proposed joint project compares with other comparable activities worldwide.

III -1. Application Forms

The following application forms have been prepared, in English (E) and Japanese (J, for Japanese applicants only).

- Form 1J/E Application outline (title of cooperative research project, names of research leaders, cooperative research period)
- Form 2J/E Summary
- Form 3J/E Information on research leaders (their CVs*)
- Form 4J/E Name list of individuals committed to the cooperative research project in Japan and UK
- Form 5J/E Description of the cooperative research project including the points stated above -*maximum of 10 pages*-
- Form 6J/E Plan for the cooperative project

- Form 7 E Papers and other publications by the Japanese-side research leader in the past 5 years
- Form 8/E Papers and other publications by the UK-side research leader in the past 5 years
- Form 9J/E Budget plan for the project

** The description shall include short Curriculum Vitae (CV) from both Japanese and UK research leaders, which include basic information on education, past and present positions and membership of relevant organizations/associations. Each description should not be more than 1/2 page A4.*

III-2. Preparation of Application Forms

Applicants should fill in the particulars in all the application forms listed in above III-1. The application forms shall be written in English. For Japanese applicants, a Japanese version is also required.

III-3. Submittal of Application Forms for Japanese and UK Applicants

Applicants for the first call for proposals should send the applications by August 11th 2009.

Japanese applicants shall send their application forms to JST by 17:00 (Japanese Standard Time) on August 11th, 2009, through online application system (<http://www.e-rad.go.jp/index.html>) that has been newly established by Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology as of January 2008.

UK applicants shall send their application forms by Je-S by 4pm on August 11th, 2009. Form 5 should be submitted as the Case for Support (maximum 10 pages). Forms 1, 2 and 4 will be captured through the standard Je-S form. Forms 6 and 9 can be attached as the 'Diagrammatic Work Plan' and 'Justification of Resources' respectively. Forms 3, 7 and 8 are additional to standard EPSRC applications, and should be attached as 'Other Attachments'. UK applicants should include an Impact Plan as part of the application.

IV. Evaluation of Project Proposals

IV-1. Evaluation Procedure

Committees consisting of experts selected by JST and EPSRC respectively will evaluate all proposals. Based on the results of the evaluation, JST and EPSRC will make a common decision regarding funding of selected proposals.

IV-2. Evaluation Criteria

The following general evaluation criteria will apply to each proposed project:

1) Conformity with Program Aims and Designated Research Fields

The proposed activity shall conform to the aims of the program and the research fields that the program designates. In addition, the proposed activities shall be supported by the applicants' utilizing their resources available.

2) Capability of Research Leaders (one on each side)

The research leaders shall have the insight or experience necessary for pursuing the activity and the ability to manage the cooperation and reach the project goals during this program's period of support.

3) Appropriateness of Plan

The plan shall incorporate an appropriate system for implementing the activity and be realistic in relation to the project budget.

4) Effect of the Activities

The proposed activities can be expected to achieve one of the following, through the cooperation with researchers in the counterpart country:

- Opening up of a new field or new advances in science and technology through the creation of new scientific knowledge in an existing research field.
- Nurturing of researchers able to play a central role in future research exchanges with the counterpart country.
- Sustained development of research exchanges with the counterpart country initiated by this activity.

5) On-going research activity

The proposed collaboration shall build on, reinforce and add significant value to

already on-going research activities in each research group.

IV-3. Announcement of Decision

The final decision regarding supported projects will be notified to the applicants around the end of November, 2009.

V. Responsibilities of Research Leaders After Proposals are Approved

After the proposal has been approved, research leaders and their affiliated institutions shall observe the following when carrying out the cooperative research and utilizing supported expenses.

V-1. Annual Progress Report (JST)

At the end of each fiscal year, the Japanese research leader shall promptly submit a progress report on the status of research exchange, and the institution with which the research leader is affiliated shall promptly submit a financial report on supported expenses.

V-2. Final Report

After completion of the period of international research exchange, research leaders shall promptly submit to JST and EPSRC respectively a final report which may include a financial report and the research exchange activities. The report shall include a general summary (maximum five A4 pages) compiled jointly by both the Japanese and the UK research groups.

If papers describing results of research exchange are presented to academic journals, societies and so on, please attach copies of such papers to the final report.

VI. Responsibilities of Japanese Applicants

VI-1. Submitting a Report on the Implementation Status of Systems Specified in the Guidelines for Managing and Auditing Public Research Funds at Research Institutes

The contract for a project requires that each research institute submit a report based on the reporting guidelines concerning the status of development, implementation, and other aspects of management and audit systems for research funds. (Research projects without a status report may not be approved.)

For the aforementioned reason a status report must be submitted by research institutes to the Office of Research Funding Administration, Research and Coordination Division, Science and Technology Policy Bureau, Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT) by the expected contractual date, following the procedures and using the format available in the website below:

URL: http://www.mext.go.jp/a_menu/02_b/08191222/001.htm

Concerning details as submission deadline, submission manners and so on, Research Institutes Inspection Division, Department of General Affairs of JST will send a letter to successful applicants after his/her proposal is approved. JST shall proceed to a contract only when it confirms that such a report has been submitted.

However, if a status report has already been submitted in conjunction with applications for other projects or with other instances in or after April 2009, there is no need to submit a new report. In this case, a letter (in any format) indicating the date of the prior submission of the status report must be enclosed with the application.

If the project continues during and after fiscal year 2011, our plan is to request the submission of another report in the fall of 2010. Therefore, research institutes should heed announcements from MEXT and JST.

After the submission of a report, as the need arises, MEXT (as well as other fund distributing agencies) may request on-site investigations regarding the status of the development of management and audit systems. In addition, with regard to reported contents, research funds may not be delivered if it is judged that problems such as improper or insufficient compliance to the required items specified by the Notification of the Director-General of the Science and Technology Policy Bureau of May 31, 2007 are not resolved.

VI-2. Treatment of Information on Accepted Projects

The information regarding the individual accepted projects (program name, research title, name of representative researcher, budget size, and duration of the project) is treated as “information that is scheduled to be made public” defined by Article 5(1)(a)

of the Law Concerning Access to Information held by Incorporated Administrative Agencies, etc (Law No. 140 of 2001). The information will be made public via the website of appropriate agencies after project acceptance.

VI-3. Information Sharing from the Research and Development Management System (e-Rad) to the Government Research and Development Database*

Various types of information may be provided to the database created by the Cabinet Office through the research and development management system (e-Rad) managed by MEXT.

* In order to appropriately evaluate research and development supported by public funds and to effectively and efficiently plan policies for general strategies and resource allocation, the Council for Science and Technology Policy of the Cabinet Office has constructed a unified, comprehensive database containing various categories of information that provides search and analysis capabilities for necessary information.

VI-4. Unreasonable Overlaps and Excessive Concentration

In order to eliminate unreasonable overlaps and excessive concentration of public funds, information regarding part of the content of the application (or accepted projects) may, to a necessary extent, be provided to offices in charge of managing competitive funds, including those of other Offices and Ministries, through the research and development management system (e-Rad) and other means. (In addition, when information on applications overlapping in other competitive funding programs is requested, relevant information may similarly be made available.)

VII. Additional Instructions for Japanese Applicants

VII-1. Regulations Associated with National Security Export Control

Not only the export of research equipment, but also technical data and assistance may be subject to export regulations. All Japanese researchers must comply with all relevant laws and institutions of Japan and other involved nations as well as international rules.

Reference:

Ministry of Economy, Trade, and Industry website

<http://www.meti.go.jp/policy/anpo/index.html>

In recent years, there have been numerous suggestions and media reports that Japan's crucial advanced technology information has inadvertently been leaked to foreign entities, which has affected Japan's industrial competitiveness and other national issues. Also, from the perspective of national security export control, those who possess sensitive technology critical to national security must act cautiously because a careless leak of technology involving the development, production, or use of weapons of mass destruction, once in the hands of terrorists, can have a serious impact on the maintenance of peace and safety of Japan and the international community. [Source: "The Guidance for the Control of Sensitive Technologies (January 2008)" available in Japanese at the above website.]

With regard to bringing back information, documents, or samples from foreign countries, you must follow their laws. If you plan to use biological/genetic resources of foreign countries for your research, you must sufficiently know in advance about their ratification and compliance status regarding relevant treaties such as the Cartagena Protocol on Biosafety, the Convention on Biological Diversity and so on.

Refer to the following websites for detailed information on the access to biological/genetic resources and the Convention on Biological Diversity.

References:

Japan Bioindustry Association website

<http://www.mabs.jp/index.html>

Convention on Biological Diversity website

<http://www.cbd.int>

VII-2.Ensuring Bioethics and Safety

When a researcher conducts life science research, he/she must observe laws, ordinances, and guidelines issued by each Ministry to ensure bioethics and safety. If organizations with which the researchers are affiliated require approvals, reports, or confirmations associated with his/her research, he/she must follow the procedures specified by the organizations.

The following are main laws and regulations issued by various Ministries. Please note that some research topics may be subject to other laws and regulations.

- (1) Act on the Regulation of Human Cloning Techniques (Act No. 146 of 2000)
- (2) Guidelines for the Handling of Specific Embryos (Public Notice of the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology, No. 173 of 2001)

- (3) Guidelines for the Derivation and Use of Human Embryonic Stem Cells (Public Notice of the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology, No. 87 of 2007)
- (4) Ethics Guidelines for Research on the Human Genome and Gene Analysis (Public Notice of the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology, and Ministry of Health, Labor, and Welfare, and Ministry of Economy, Trade, and Industry, No. 1 of 2004)
- (5) Ordinance for Implementation Standards for Clinical Tests of Drugs (Ordinance of the Ministry of Health and Welfare, No. 28 of 1997)
- (6) On the Approach of Research and Development Using Human Tissues Obtained from Surgery (Report of the Health Science Council, the Ministry of Health and Welfare, 1998)
- (7) Ethics Guidelines for Epidemiological Research (Public Notice of the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology, and Ministry of Health, Labor, and Welfare, No. 1 of 2007)
- (8) Guidelines for Gene Therapy Clinical Research (Public Notice of the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology, and Ministry of Health, Labor, and Welfare, No. 2 of 2004)
- (9) Ethics Guidelines for Clinical Research (Public Notice of the Ministry of Health, Labor, and Welfare, No. 415 of 2008, Revised on July 31, 2008, Effective on April 1, 2009)
- (10) Act on the Conservation of Biological Diversity through Regulations on the Use of Living Modified Organisms (Act No. 97 of 2003)

In addition, the following website offers detailed information on how the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT) ensures bioethics and safety.

Reference:

“Efforts for Promoting Bioethics and Safety” at the MEXT website

http://www.mext.go.jp/a_menu/shinkou/seimei/main.htm

VII-3. Handling of Samples and Specimens

If a research plan involves the acquisition of samples or specimens in foreign countries, a researcher must make appropriate preparations regarding the handling of biological resources before application.

VII-4. Protection of Interests and Human Rights

If a research plan requires agreements or cooperation from parties involved or social consensus, a researcher must make appropriate preparations regarding the protection of interests and human rights before application.

VII-5. Social and Ethical Considerations

A research plan or its implementation deemed unacceptable from a social and ethical standpoint will not be considered during the selection process. Also, any violation of the above mentioned guidelines or any inappropriate conduct may result in the cancellation of the selection or the termination of the research project, full or partial return of awarded funds, and a public announcement of the misconduct.

VII-6. Responsibility for the Safety of Researchers

JST will not assume any responsibility for injuries or illnesses that occur during the period of this research exchange program.

VII-7. Ban on the Military Application of Research Results

The military application of research results from this exchange program is strictly prohibited. Japanese applicants should contact the following for further information:

Japanese applicants should contact the following for further information:



Takaharu Atago (Mr.), Masashi Hara (Mr.), Masahiro Yamamura(Mr.)

Department of International Affairs

Japan Science and Technology Agency

Tel. +81(0)3-5214-7375 Fax +81(0)3-5214-7379

sicpuk2@jst.go.jp

UK applicants should contact the following for further information:



Dr Jonathan Williams

Portfolio Manager

EPSRC

Tel. 01793 444051

jonathan.williams@epsrc.ac.uk

平成21年度 戦略的国際科学技術協力推進事業
日英研究交流
「酸化物エレクトロニクス、有機エレクトロニクス、スピントロニクス」
第2回提案募集（平成21年8月11日 午後5時 締切）

I. 概要

I-1. 日英研究交流の共同支援のための新しい枠組み

平成20年5月22日に科学技術振興機構（JST）と英国工学・物理科学研究会議（EPSRC）は、日英の研究交流を推進するための共同ファンドプログラムを新たに始めることで合意し、覚書を締結しました。JSTとEPSRCの協議の結果、「先端材料」分野の中で「酸化物エレクトロニクス、有機エレクトロニクス、スピントロニクス」の領域を本プログラムの支援対象とすることとなりました。

I-2. プログラムの目的と研究領域について

本プログラムの目的は、「酸化物エレクトロニクス、有機エレクトロニクス、スピントロニクス」領域における日英の研究交流を強化することにより、革新的な科学技術につながる国際的な研究成果を実現することです。現在、この領域は特筆すべき発展を遂げつつあり、長期にわたり持続する発展と成長を実現するために重要だと考えられます。

I-3. 応募資格

JSTとEPSRCは、日本と英国の研究者から上記のような研究領域の共同研究プロジェクトの提案を募集します。応募者は応募にあたり、各国における応募要件を満たす必要があります。採択されるためには、日本と英国においてすでに研究基盤のある研究がさらに強化され、付加的な価値が創出される共同研究であることが必要です。

日本側研究代表者は、日本国内の大学、研究機関、企業に在籍する研究者であることが必要です。

英国側は、企業に在席する研究者が研究代表者として応募することはできませんが、共同研究に参加することは可能です。また、EPSRCの方針により、第1回目の公募に応募した英国側応募者は、第1回目と類似の提案内容でEPSRCに応募することはできません。

I-4. 支援の概要

JST と EPSRC は、研究者同士の相互訪問を含んだ研究交流プロジェクトを支援します。JST は日本側研究者を、EPSRC は英国側研究者を支援します。

II. 具体的な支援の内容

応募状況にもよりますが、平成 21 年度は 5 課題程度を採択する予定です。

II-1. 研究課題当たりの予算規模

II-1. 1 JST

ひとつの研究課題の年間予算は、活動の内容に応じて、年ごとに違えることができます。但し、日本側研究者に割り当てられる 3 年間（36 ヶ月）の総予算額は、原則として、1500 万円を超えないものとします。例えば、1 年目は 400 万円、2 年目は 500 万円、3 年目は 600 万円、という提案も可能です。

本事業における予算上の制約から、各年度において配布金額が調整されることがあります。

なお、設備備品費に関しましては、原則として、初年度のみ支援と致します。ご留意ください。

II-1. 2 EPSRC

研究交流の内容により各年度ごとの予算は異なりますが、英国側の予算は、1 課題当たり 3 年間で総額 60,000 ポンド程度となる見込みです。実験設備、小規模な研究用機材にかかる経費は要求することができます。

II-2. 支援期間

研究交流の期間は 3 年間（36 ヶ月）で、契約日（平成 21 年 12 月頃を予定）からカウントされます。

II-3. 支援詳細

本プログラムは、日英研究交流に係る追加的費用（旅費、セミナー／シンポジウム開催費等）を支援するためのものです。日英の研究グループにおいては、主要な研究設備がすでに整えられていることが前提となります。

II-3. 1 応募者と JST/EPSRC との契約

II-3. 1. 1 JST

支援の実施にあたり、JST は大学や研究機関等（以下、「研究機関」という）との間で委託研究契約を締結します。委託研究契約は研究交流期間内で年度ご

とに締結します。

契約締結にあたっては、本事業に係わる一切の執行事務手続きを研究機関で実施していただくことを前提にしていますので、応募者は研究機関の担当部署とよくご相談ください。

本事業により生じた知的財産権は、契約により産業技術力強化法第 19 条（日本版バイドール条項）、コンテンツの創造、保護及び活用の促進に関する法律第 25 条を適用し、原則として研究代表者の所属する研究機関に帰属させることが可能です。

II-3. 1. 2 EPSRC

英国側研究者は、EPSRC の標準的な契約条件にしたがってグラントを与えられます。この契約条件は以下の URL にある EPSRC のファンディング・ガイドで見ることができます。

<http://www.epsrc.ac.uk/ResearchFunding/HowToApply/FundingGuide.htm>

II-3. 2 研究者間の契約

実際の共同研究を実施する上で共同研究契約が必要であれば、日本と英国の研究機関同士で契約を締結してください。知的財産権の取り扱いについて関係研究機関同士で十分話しあっておかれることを強く推奨します。契約が締結されている場合には、応募申請書の中に記載してください。

II-3. 3 支出費目

今回の公募によって行われる支援は、研究交流を促進するためのものです。従って、支援は主に研究交流に関するものや、研究交流に必要な各国における研究活動に向けられます。本支援で支出できる項目は以下のとおりです。

(1) 研究交流費

1) 旅費

原則として、旅費は研究代表者が所属する研究機関の旅費規程に従って支出してください。

JST は日本側研究者の旅費を、EPSRC は英国側研究者の旅費を負担します。

2) シンポジウム・セミナー等開催費

シンポジウムやセミナー等開催に係る以下の経費を対象としています。

シンポジウム／セミナー等用消耗品、印刷製本費、通信運搬費、会議費（アルコール類等は支出対象外）、謝金、雑役務費等。

(2) 試験研究費

- 1) 設備備品費（日本側研究者には原則として、初年度のみ可）
既存の施設・設備を十分活用していただくことを前提としていることから、日英研究交流に必須な設備のみを対象としています。
- 2) 消耗品費
原材料、消耗品、消耗器材、薬品類等の調達に必要な経費です。
- 3) 謝金等
謝金及び日本側研究者の人件費等（日本側研究者の場合）。
博士課程学生、ポスドクが本プログラムに参加するための経費（英国側研究者の場合）
- 4) その他
ソフトウェア作成費、設備の賃貸料（リース又はレンタル料等）、機械運搬費等、上記の費目に該当しない経費です。

(3) 間接経費

間接経費は、本事業にかかわる一切の執行事務手続きを大学等で実施していただくことを前提として、研究交流費と試験研究費の合計の 10%以下となります。なお、間接経費は総予算額の内枠として計上してください。

(4) 支出できない費目

以下に示す費目を支出することはできません。

- 1) 建物等施設の建設、不動産取得に関する費用
- 2) 主要な装置調達に関する費用
- 3) 研究交流の期間中に発生した事故・災害の処理のための費用
- 4) その他当該研究交流の実施に関連のない費用

III. 応募

日本側研究者と英国側研究者は共通の申請書式を用い、日本側研究者は JST に、英国側研究者は EPSRC に申請を行います。

申請書式には以下の事項を記載することが必要です。

- a) 日本側研究者と英国側研究者が、それぞれ共同研究の中で何を行うのかを明確に示しつつ、どのような協力が行われるかについての記載を含んだ、研究に関する記述
- b) 科学的のみならず、産業・社会的観点から期待される成果に関する記述
- c) 共同研究の根幹をなす現在行われている研究及び日本・英国グループの各々の強みに関する記述
- d) 両グループがどのように競争し、技術及びその他の資源を相互に補いあうのかを含めた、共同研究がもたらす付加価値に関する記述

- e) 長期的にみてその研究が、日英の研究協力をいかに強化するののかに関する記述
- f) 他の類似活動と比して、提案する共同研究が優れている理由

Ⅲ-1. 申請書式

以下の書式に従い、英語版 (E) を提出してください。なお、日本側研究者は日本語版 (J) も提出してください。

Form-1J/E	申請概要 (研究課題名、研究代表者、研究期間)
Form-2J/E	研究要約
Form-3J/E	研究代表者情報 (経歴 (※))
Form-4J/E	日本及び英国の研究交流者一覧
Form-5J/E	研究交流の概要 - 10 ページ以内 -
Form-6J/E	研究交流計画
Form-7 E	日本側代表研究者の最近 5 年間の論文他
Form-8 E	英国側研究者の最近 5 年間の論文他
Form-9J/E	年度毎の経費計画

(※) 日本と英国両国の研究代表者の経歴を記述してください。その中には、学歴、職歴 (所属機関と役職)、所属学会を含めてください。なお、各研究代表者につき A4 サイズの 1 / 2 以内でお願いします。

Ⅲ-2. 申請書式の作成

応募者はⅢ-1 で記載したすべての申請書式を作成することが必要です。

Ⅲ-3. 申請書式の提出について

今回の公募の締切りは 2009 年 8 月 11 日です。

日本側応募者は、府省共通研究開発管理システム (<http://www.e-rad.go.jp/index.html>) を通じて、応募してください。日本側の〆切りは、2009 年 8 月 11 日午後 5 時です。

英国側の公募の締切は 2009 年 8 月 11 日午後 4 時です。英国側応募者は、J-eS を使って申請書式を EPSRC に送付してください。様式 4 は、「支援内容」(10 ページ以内)、様式 1 と様式 2、様式 3 は、Je-S の標準様式に記載してください。様式 5 と様式 8 はそれぞれ、「実行計画概要」、「要求金額の根拠」として添付してください。様式 2 と様式 6、様式 7 は、「その他の添付資料」として添付してください。また、英国側応募者は、「アカデミックコミュニティー以外の受益者に対して影響を及ぼすための計画」も提出してください。

IV. 評価について

IV-1. 評価手順

JSTとEPSRCで別々に選任された専門家で構成される委員会で全ての提案書が評価されます。この評価結果を元に、JSTとEPSRCは共同して支援する課題を選定します。

IV-2. 評価基準

以下の一般的な評価基準を適用します。

- 1) 制度の主旨及び対象分野への適合性
提案内容は制度の主旨及び対象分野に合致したものであり、且つ当該研究の基盤が整備されていること
- 2) 研究代表者の適格性
研究代表者は提案課題を推進する上で十分な洞察力又は経験を有しており、当該事業での支援期間中に継続して研究交流を円滑に推進できること
- 3) 計画の妥当性
計画は適切な研究交流実施体制、実施規模であること
- 4) 研究交流の有効性
相手国との活発な研究交流が行われ、さらに当該研究交流によって以下の何れかが期待できること
 - 当該分野の新しい知の創造による画期的な科学技術の進展または新分野の開拓
 - 相手国との研究交流において中心的役割を果たし得る研究者の育成
 - 当該事業を端緒とした相手国との研究交流の持続的な発展
- 5) 現在の研究活動
提案の共同研究が、日本と英国においてすでに進行中の研究を強化し、さらに付加的な価値を創出する共同研究であること。

IV-3. 結果の通知

選定の結果については、平成21年11月末頃までに通知します。

V. 採択後の両国の研究代表者の責務

V-1. 年度毎の進捗報告 (JST)

日本側研究代表者は研究交流の進捗状況報告を、及び研究代表者の所属する

研究機関は支援費の経理報告を、毎年度終了後速やかに JST に提出してください。

V-2. 終了報告

日英の研究代表者は、期間内に実施した研究交流の終了報告を、研究交流期間終了後速やかに、JST 及び EPSRC それぞれに提出してください。終了報告には、経理報告と研究交流活動報告を記載してください。また、日英両国の研究グループが共同で作成した、研究交流の概要（最大で A4 サイズ 5 ページ）も必要です。

なお、研究交流の成果を学会等で外部発表した場合には、終了報告書に発表内容の別刷り等を添付してください。

VI. 日本側応募者の責務

VI-1. 研究機関における公的研究費の管理・監査のガイドライン（実施基準）に基づく体制整備等の実施状況報告書の提出について

本事業の契約に当たり、各研究機関では標記ガイドラインに基づく研究費の管理・監査体制の整備、及びその実施状況等についての報告書を提出することが必要です。（実施状況報告書の提出がない場合の研究実施は認められないことがあります。）

このため、下記ホームページの様式及び提出方法に基づいて、契約予定日までに、研究機関から文部科学省科学技術・学術政策局調査調整課競争的資金調整室に報告書が提出されていることが必要です。

【URL】

http://www.mext.go.jp/a_menu/02_b/08191222/001.htm

提出期限等、報告書提出の詳細は、採択決定後、JST総務部研究機関監査室より文書にてお知らせいたします。（なお、JSTは、報告書が提出されていることを確認した上で、契約を締結いたします。）

ただし、2009年4月以降、既に、別途の事業の応募等に際して報告書を提出している場合は、今回新たに報告書を提出する必要はありません。その場合は、申請にあたり、「実施状況報告書は○年○月○日に提出済み」である旨の書面（様式自由）を同封してください。

また、2011年度以降も継続して事業を実施する場合は、2010年秋頃に、再度報告書の提出が求められる予定ですので、文部科学省あるいは独立行

政法人科学技術振興機構からの周知等に十分ご留意ください。報告書の提出の後、必要に応じて、文部科学省（資金配分機関を含みます）による体制整備等の状況に関する現地調査に協力をいただくことがあります。なお、報告内容に関して、平成19年5月31日付け科学技術・学術政策局長通知で示している「必須事項」への対応が不適切・不十分である等の問題が解消されないと判断される場合には、研究費を交付しないことがあります。

VI-2. 採択された課題に関する情報の取扱い

採択された個々の課題に関する情報（制度名、研究課題名、研究代表者名、予算額及び実施期間）については、「独立行政法人等の保有する情報の公開に関する法律」（平成13年法律第140号）第5条第1号イに定める「公にすることが予定されている情報」であるものとします。これらの情報については、採択後適宜機構のホームページにおいて公開します。

VI-3. 府省共通研究開発管理システム（e-Rad）からの政府研究開発データベース*への情報提供等

文部科学省が管理運用する府省開発共通研究管理システム（e-Rad）を通じ、内閣府の作成する標記データベースに、各種の情報を提供することがあります。

* 国の資金による研究開発について適切に評価し、効果的・効率的に総合戦略、資源配分等の方針の企画立案を行うため、内閣府総合科学技術会議が各種情報について、一元的・網羅的に把握し、必要情報を検索・分析できるデータベースを構築しています。

VI-4. 不合理な重複・過度の集中

不合理な重複・過度の集中を排除するために必要な範囲内で、応募（又は採択課題・事業）内容の一部に関する情報を、府省共通研究開発システム（e-Rad）などを通じて、他府省を含む他の競争的資金の担当部門に情報提供する場合があります。（また、他の競争的資金制度におけるこれらの重複応募等の確認を求められた際に、同様に情報提供を行う場合があります。）

VII. 日本側研究者への注意事項

VII-1. 安全保障貿易管理に伴う各種規制

研究機材の輸出のみならず、技術データや技術支援については、輸出規制の対象となることがありますので、本邦の法律・制度、相手国の法律・制度および国際ルールを十分に遵守して下さい。

【参考】

「経済産業省」ホームページ

<http://www.meti.go.jp/policy/anpo/index.html>

(抜粋)

「近年、我が国の重要な先端技術情報が海外へ不用意に流出し我が国の産業競争力等に影響を及ぼしているとの指摘や報道等が数多く見受けられます。他方、安全保障貿易管理の観点からも、不注意な技術の漏えいにより、大量破壊兵器等の開発、製造又は使用に係る技術が懸念国やテロリストに渡れば、我が国や国際社会の平和及び安全の維持に多大な影響を及ぼしかねないため、安全保障上の機微な技術を保有する者には、慎重な対応が求められます。」(同URLに掲載の「安全保障貿易管理に係る機微技術管理ガイダンス(平成20年1月)」より抜粋)

なお、相手国からの情報や資料、サンプルの持ち帰りについては、相手国の法令にも従ってください。研究計画上、相手国における生物遺伝資源等を利用する場合には、関連条約等(生物多様性条約、バイオセイフティに関するカルタヘナ議定書)の批准の有無、コンプライアンス状況等について、あらかじめ十分な確認をお願いします。

生物遺伝資源へのアクセス、および生物多様性条約の詳細については、下記ホームページをご参照ください。

【参考】

「財団法人バイオインダストリー協会」ホームページ

<http://www.mabs.jp/index.html>

“Convention on Biological Diversity” ホームページ

<http://www.cbd.int/>

VII-2. 生命倫理および安全の確保

ライフサイエンスに関する研究については、生命倫理および安全の確保に関し、各府省が定める法令・省令・倫理指針等を遵守して下さい。研究者が所属する機関の長等の承認・届出・確認等が必要な研究については、必ず所定の手続きを行って下さい。

各府省が定める法令等の主なものは以下の通りですが、このほかにも研究内容によって法令等が定められている場合がありますので、ご注意ください。

- (1) ヒトに関するクローン技術等の規制に関する法律(平成12年法律第146号)
- (2) 特定胚の取扱いに関する指針(平成13年文部科学省告示第173号)
- (3) ヒトES細胞の樹立及び使用に関する指針(平成19年文部科学省告示第87号)
- (4) ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針(平成16年文部科学省・厚生労働省・経済産業省告示第1号)
- (5) 医薬品の臨床試験の実施の基準に関する省令(平成9年厚生省令第28号)
- (6) 手術等で摘出されたヒト組織を用いた研究開発の在り方について(平成10年厚生科学審議会答申)
- (7) 疫学研究に関する倫理指針(平成19年文部科学省・厚生労働省告示第1号)
- (8) 遺伝子治療臨床研究に関する指針(平成16年文部科学省・厚生労働省告示第2号)
- (9) 臨床研究に関する倫理指針(平成20年厚生労働省告示第415号平成20年7月31日改訂、平成21年4月1日施行)
- (10) 遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律
(平成15年法律第97号)

なお、文部科学省における生命倫理及び安全の確保について、詳しくは下記のURLをご参照下さい。

【参考】

「文部科学省」ホームページ『生命倫理・安全に対する取組』
http://www.mext.go.jp/a_menu/shinkou/seimei/main.htm

VII-3. 各種サンプルや試料の取り扱い

研究計画上、相手国におけるサンプルや試料を必要とする研究又は調査を含む場合は、生物資源等の取扱いについて、必ず応募に先立って適切な対応を行ってください。

VII-4. 人権および利益の保護

研究計画上、相手方の同意・協力や社会的コンセンサスを必要とする研究又は調査を含む場合には、人権及び利益の保護の取扱いについて、必ず応募に先立って適切な対応を行ってください。

VII-5. 社会的・倫理的配慮

社会・倫理面等の観点から、研究計画上及び実施の過程で、国内外において容認されがたいと認められるものについては、選考の段階で不採択となります。また、上記の注意事項に違反した場合、その他何らかの不適切な行為が行われた場合には、採択の取り消し又は研究の中止、研究費等の全部又は一部の返還、および事実の公表の措置等を取ることがあります。

VII-6. 研究者の安全に対する責任

本事業の研究交流期間中に生じた傷害、疾病等の事故について、JSTは一切の責任を負いません。

VII-7. 研究成果の軍事転用の禁止

本事業の研究交流から生ずる研究成果の軍事転用は、一切禁止します。

日本側の申請者は質問や書式に関して、以下のアドレスに直接お問い合わせください。



独立行政法人 科学技術振興機構 国際部
担当：愛宕隆治、波羅仁、山村将博
Tel. 03-5214-7375 Fax 03-5214-7379
sicpuk2@jst.go.jp

英国側の申請者は質問や書式に関して、以下のアドレスに直接お問い合わせください。



Dr Jonathan Williams
Portfolio Manager
EPSRC
Tel. 01793 444051
jonathan.williams@epsrc.ac.uk