

Strategic Japanese-Spanish Cooperative Programme on
“Nanotechnologies and new materials for environmental challenges”
The 1st Call for Proposals to be submitted by June 30th, 2009

1. Background

The present document announces the first joint call for research projects within the framework of the scientific cooperation program between Spanish Ministry of Science and Innovation (MICINN) and Japanese Science and Technology Agency (JST). The aim of the program is to strengthen the collaboration between Japan and Spain within the field of “Nanoscience and novel/emerging Materials” to achieve world-class scientific results, leading towards new innovative technologies. The call specifically focuses on **“Nanotechnologies and new materials for environmental challenges (clean and renewable energy production, energetic efficiency, and treatment, recycling and desalination of water)”**.

2. Motivation

The present call builds on the vision that Japan and Spain share a particular interest in providing sustainable solutions to environmental threats such as limited access to energy and water, demanding the development of cost-efficient technologies in the areas of clean and renewable energy as well as water recycling and desalination. Multidisciplinary research in these areas comprises a wide variety of scientific and technological approaches. Nanotechnologies have emerged as a strategically important research and technology platform that transversally intercepts these areas and holds the promise to propel big technological advances in each of them. For this reason, it has been decided to concentrate joint research efforts of Japan and Spain on specific applications of Nanotechnology and the development of new materials.

3. Purpose of the call

JST and MICINN invite Japanese and Spanish 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. Researchers from the industry may participate in the joint collaboration.

Topics under the scope of this call must be related to the following general fields:

- Novel materials for more efficient energy production, storage, transportation and conversion
- Novel nanomaterials and nanotechnology based systems for more efficient water recycling, filtering and desalination

4. Financial support

Funding provided within this call is intended to enhance the capacity of the applicants to collaborate. The program is designed to support additional expenses related to cooperation with a Spanish counterpart for a Japanese researcher or with a Japanese counterpart for a Spanish researcher, such as expenses for personal cost, consumables, small equipment and travel and/or conducting seminars/symposiums, with the precondition that the main research infrastructure is already ensured by each research group. JST and MICINN plan to support cooperative research projects including dispatching and inviting researchers to the counterpart country. JST will support the expenses for Japanese researchers, and MICINN will support the expenses for Spanish researchers. ***All budget items must conform to the national rules relevant for each applicant.***

4.1. Budget for a Cooperative Research Project: JST

Funding will be provided mainly in support of the collaboration vectors and of the local research that is necessary for the collaboration. Eligible concepts for JST are:

- Stipend or salary for a PhD student, salary for a post-doctoral (i.e. a temporary position for up to 3 years, financed according to national gross wages). In countries where national rules allow it, the salary of the young researcher may be included.
- Consumables
- Small equipment
- Travel and visiting costs.
- User charges for facilities.

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 30 million yen. (Example: a proposal may envisage a budget of 8 million yen for the first year, 12 million yen for the second year and 10 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.

4.2. Contract between Applicant and 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 will 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 the Article 19 of the Industrial Technology Enhancement Act (Japanese version of the Bayh-Dole Act) and the Article 25 of the Act on Promotion of the Creation, Protection and Exploitation of Content (tentative translation) be applied to all intellectual property rights (patents, utility model or design rights, rights to programs, databases and other intangible property and know-how, and so on) generated as a result of this project, and that these can be the properties of the institution with which the research leader is affiliated.

4.3. Budget for a Cooperative Research Project: MICINN

The following categories of expenses can be financed within this programme:

- Personnel costs for temporary contracts.
- Small equipment.
- Consumables.
- Traveling and visiting cost.
- User charge for facilities.
- Sub-contracting necessary to carry out the proposed activities.

Budget of a project may differ in each year, depending on the content of activities, but the total budget for Spanish research group over a full 3-year period (i.e., 36 months) should not exceed 250.000 €. Amounts will be adjusted considering other founded projects on related topics.

4.4. Applicants Eligibility for MICINN

The entities eligible for MICINN funding are universities and other public research institutions, technology centers, private non-profit institutions, and private companies

that develop R&D activities in Spain. Industrial participants are encouraged to join the consortia as actual partners for development and/or valorization of the research results. Nevertheless, Spanish private companies must participate together with at least one Spanish public research or private non-profit institution in the same consortium.

4.5. 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 Spanish 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, or in any case before the signature of the contract.

4.6. Cooperative Research Period

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

5. Application

The Japanese and Spanish applicants shall write a common application that shall be handed in both to JST and MICINN in parallel. The application shall be written in English. For the Japanese applicants a Japanese version of the application is also required. For the Spanish applicant an abstract of the application in Spanish is also required.

5.1. Application Content

The application shall include:

- a) Project description and work plan, including how collaboration will be carried out, with clear statements of what roles Japanese and Spanish researchers respectively 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 the industry and society;
- c) Description on the ongoing activities and specific advantages of the Spanish and Japanese 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 Spain over the longer term. Indicate the expected plan for exchange/visit of scientist, joint training or other collaboration activities within the project.
- f) Description on the added value expected from the multidisciplinary approach in the proposed joint project; and
- g) Discussion on how the proposed joint project compares with other comparable activities worldwide.

5.2. Application Forms

The following application forms have been prepared, in Japanese (J) and English (E):

- Form 1J/E Application outline (title of cooperative research project, names of research leaders, cooperative research period).
- Form 2J/E Summary
- Form 3J/E Resume information on research leaders (their CVs*).
- Form 4J/E Name list of individuals committed to the cooperative research project in Japan and Spain.
- Form 5J/E Description of the cooperative research project including the points stated above -maximum of 6 pages-.
- Form 6J/E Plan for the cooperative project,
- Form 7J/E Budget plan for the project.

5.3. Submission of Applications

Deadline for proposal submission is June 30, 2009.

On Japanese side, applicants should submit their applications to JST **by 5:00 pm (Japanese Standard Time) on June 30, 2009**, through online application system (<http://www.e-rad.go.jp/index.html>).

Spanish applicants shall send their application forms by online application system to MICINN web site (see national annex).

6. Evaluation of Project Proposals

6.1. General Evaluation Procedure

One experts committee selected by JST and MICINN respectively will drive the peer review process in each country. A common model of evaluation form and scoring system will be used for all the evaluation reports. Based on the results of the evaluation, the

experts committees will propose a ranking list of proposals recommended for funding, JST and MICINN will make a common decision regarding funding of selected proposals.

6.2. 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.

6.3. Announcement of Decision

The final decision regarding supported projects in the first year will be notified to the applicants in October-November 2009.

7. 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.

7.1. Annual Progress Report

At the end of each fiscal year, the research leaders shall promptly submit a common progress report on the status of research exchange to both JST and MICINN. The Japanese and Spanish institutions with which the research leaders are affiliated shall promptly submit financial reports on supported expenses to JST and MICINN respectively according to the specific national regulations.

7.2. Final Report

After completion of the period of international research exchange, research leaders shall promptly submit to both JST and MICINN a final common scientific report. The report shall include a general summary (maximum five A4 pages) compiled jointly by both the Japanese and the Spanish research groups. If papers describing results of research exchange are presented to academic journals, societies and so on, copies of such papers must be separately attached to the final report. Final financial reports will be sent independently to JST by Japanese researchers and to MICINN by Spanish researchers according to the specific respective national regulations.

8. Contact points

Japanese applicants should contact the following for further information:



Saori TSUCHIYA, Masahiro YAMAMURA
Department of International Affairs
Japan Science and Technology Agency
Tel. +81(0)3-5214-7375 Fax +81(0)3-5214-7379
sicpsp@jst.go.jp

Spanish applicants should contact the following for further information:



Rocío Lansac
Deputy Direction for International Programmes
Ministry of Science and Innovation
Tel. 0034 91 603 77 54 Fax 0034 91603 88 91
rocio.lansac@micinn.es

9. Responsibilities of Japanese Applicants (For Japanese applicants only)

(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 from research institutes to Office of Research Funding Administration, Research and Coordination Division, Science and Technology 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.

(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.

(3) Information Sharing from “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 “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.

(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 “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.)

10. Additional Instructions for Japanese Applicants

(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

(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

(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.

(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.

(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.

(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.

(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:

日本－スペイン（M I C I N N）研究交流
「環境への挑戦のためのナノテクノロジー及び新材料」
第1回提案募集（提出期限：2009年6月30日午後5時）

1. 背景

科学技術振興機構（J S T）及びスペイン科学イノベーション省（M I C I N N）は、両国の研究交流課題に対して共同してファンディングを行うために、今回第1回目の公募を行います。この公募の目的は、両国の協力を強化し、「環境への挑戦のためのナノテクノロジー及び新材料」分野において革新的な新しい技術につながる世界的な研究成果を目指すことにあります。本公募ではクリーンエネルギー、再生可能エネルギー、効率、対策、リサイクル、水の脱塩に関する研究に特に焦点をあてます。

2. 趣旨

本公募では、限られたエネルギーや水資源への環境問題の持続的な解決を目指すこと、クリーン/再生可能エネルギーやリサイクル、水のリサイクルや脱塩のためのコスト優位性のある技術開発に対して日本及びスペインが共同して取り組むことを目的とします。これらの課題への多層での研究協力により、多様な科学技術協力が形成されることを期待します。ナノテクノロジーは横断的にこれらの課題へ取り組み、また、大きな技術的な発展を促進するために戦略的に重要な研究領域であるとみなされています。以上より、ナノテクノロジー及び新材料の開発が日本及びスペインの間で協力することが重要であると合意されました。

3. 応募資格、研究分野

J S TとM I C I N Nは日本とスペインの研究者に上記のような研究分野における共同研究課題の提案を募集します。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、すでに研究基盤のある研究がされに強化され、付加的な価値が創出される研究交流であることが必要です。民間企業の研究者も研究交流に参加することができます。

本公募では以下の研究分野に関係していることが必要です。

- ・効率的なエネルギー生産、貯蔵、伝送、変換のための新材料
- ・水のリサイクル、浄化、脱塩のための新材料及びナノテクノロジーを基盤としたシステム

4. 支援内容

本公募での支援は両国の研究者の交流を促進することに主眼をおきます。研究のための基盤が形成されていることを前提に、日本及びスペインの研究者間の交流に係わる人件費、消耗品費、少額の設備備品費、旅費、会議開催費などの追加的費用を支援します。J S TとM I C I N Nは研究者の派遣、招へいを含め、研究交流を支援します。J S Tは日本側研究者に支援を行い、M I C I N Nはスペイン側研究者に支援を行います。申請者は当該国のルールに従う必要があります。

4.1. J S Tによる支援

主に研究交流及び交流に必要な国内での研究のための活動が支援されます。主な支援内容は以下の通りです。

- ・博士課程在籍者に対する謝金、博士研究員に対する謝金又は給与（例えば3年間を限度として任期付き研究員等
- ・消耗品
- ・小規模な研究用機材
- ・旅費
- ・設備の賃貸料

活動の内容に応じて、研究課題に割り当てられる予算は毎年変動することがあります。ただし、3年間（36ヶ月）にわたり日本側研究者が受け取る金額は、原則として最高で3000万円*となります（例えば、1年目に1200万円、2年目に1000万円、3年目に800万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、毎年金額が調整されることがあります。

研究機材への支出は、原則として1年目のみに認められます。

*間接経費を含む金額。間接経費は、直接経費の最大10%までとします。

4.2. 応募者とJ S Tとの契約

支援の実施にあたり、J S Tは大学・公的研究機関等（以下「大学等」という。）と委託研究契約を締結することを原則としています。委託研究契約は研究交流期間内で年度毎に締結します。

契約締結に当たっては、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にしていますので、大学等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、研究代

表者の所属する大学等に帰属させることが可能です。

M I C I N Nによる支援

主な支援内容は以下の通りです。

- ・ 諸謝金
- ・ 消耗品
- ・ 設備備品
- ・ 旅費
- ・ 設備の賃貸料
- ・ 委託費（特に必要な場合）

活動の内容に応じて、研究課題に割り当てられる予算は毎年変動することがあります。

ただし、3年間（36ヶ月）にわたり日本側研究者が受け取る金額は、原則として最高で25万ユーロとなります。関連する他のプロジェクトを勘案し、金額が調整されることがあります。

M I C I N Nへの応募資格

スペインで研究活動を行う、大学、公的研究機関、技術センター、非営利の研究所、民間企業がM I C I N Nへ応募可能です。研究チームへの民間企業の参加が期待されますが、公的研究機関もしくは非営利の研究所との共同申請が必要です。

応募者間の契約

具体的な研究交流を実施する際に共同研究契約等が必要な場合は、日本とスペインの大学等間で契約をしていただきます。効果的な共同研究が実施されるために、相手の研究者や研究機関との間で知的所有権について充分話し合っておくことを、強く推奨します。この話し合いでの合意事項があれば、申請用紙に記述してください。

期間

研究交流開始から正味3年間（36ヶ月）を基本としてご提案ください。

5. 申請について

日本とスペインの応募者は、共通の申請書をそれぞれJ S TとM I C I N Nに提出してください。応募は英語で行ってください。ただし、日本側研究者については、日本語の申請書の提出も必要です。スペイン側研究者はスペイン語の要旨の提出も必要です。

5.1. 記載事項

応募様式には以下の事項を記載してください。

- a) どのように共同研究を遂行するのか。日本側研究者、スペイン側研究者それぞれの役割分担について
- b) 期待される科学的な成果と産業界や社会への関連性
- c) 現在の研究活動や日本とスペインの研究チームの特筆すべき長所
- d) 能力、技術力、資源の相互補完の方法も含めて、共同研究により期待できる付加的な価値
- e) 長期的な日スペイン研究交流の強化のために期待できること
- f) 提案の共同研究により期待される付加的な価値
- g) 当該共同研究提案と他の同様な国際協力活動との比較

5.2. 申請書類

日本側の提案者には、以下の申請様式を用意しています。日本語版はJ、英語版はEと表記してあります。

Form-1 J/E 申請概要（研究課題名、研究代表者、研究期間）

Form-2 J/E 要約

Form-3J/E 研究代表者情報

Form-4J/E 日本及びスペインの研究交流者一覧

Form-5J/E 研究交流の概要－ 6 ページ以内－

Form-6J/E 研究交流計画

Form-7J/E 年度毎の経費計画

5.3. 研究者の応募書類の提出

今回の公募に対する応募書類は、2009年6月30日までに応募してください。

日本側研究者は、2009年6月30日午後5時（日本時間）までに、**e-Rad** (<http://www.e-rad.go.jp/index.html>)から応募を行ってください。

スペイン側研究者はM I C I N Nのホームページを通じて応募を行ってください。

6. 申請書の評価

6.1. 評価手順

J S T及びM I C I N Nがそれぞれ指名した有識者により別々に評価を行います。共通の選定基準に基づいて提案書の評価します。かかる評価結果をもとに、J S TとM I C I N Nは支援する課題を共同して決定します。

6.2. 評価基準

以下の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

- a. 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
- b. 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
- c. 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、日本とスペインにおいて既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。

6.3. 選定の通知

支援プロジェクトの最終決定は**2009年10～11月頃**に応募者に通知する予定です。

7. 提案採択後の研究代表者の責務

申請が採択された後、研究代表者は以下に従ってください。

7.1. 年度報告

会計年度終了時に、進捗報告書を J S T 及び M I C I N N に提出して下さい。また、会計報告書を各国のルールに従い、J S T 及び M I C I N N に提出して下さい。

7.2. 完了報告

研究交流期間終了時に、完了報告書を J S T 及び M I C I N N に提出して下さい。完了報告書は日本及びスペイン側研究者共同で作成し、概要（**A4 6 ページ以内**）を含めてください。研究交流の結果を学術誌や学会等で発表する場合には、発表内容の写しを完了報告書に

添付して下さい。また、会計報告書を各国のルールに従い、JST及びMICINNに提出して下さい。

8. 日本側応募者への特記事項

(1) 日本側応募者の責務

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、平成 21 年 4 月以降、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、平成23年度以降も継続して事業を実施する場合は、平成22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。

(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。

(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。

(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。）

9. 日本側研究者への注意事項

(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場合がありますので、本邦の法律・制度、相手国の法律・制度及び国際ルールを十分に遵守してください。

【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、バイオセー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、及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/>

(2) 生命倫理及び安全の確保

ライフサイエンスに関する研究については、生命倫理及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ください。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ください。

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）
- 10) 平成20年7月31日改訂、平成21年4月1日施行）
- 11) 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をご参照ください。

【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.html

(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。

(4) 人権及び利益の保護

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。

(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、及び事実の公表の措置等を取ることがあります。

(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、J S Tは一切の責任を負いません。

(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。