

# 2023 年度 CiDER 部局横断型「感染症」研究促進プログラム 募集要項

## 1. 概要

本プログラムは、感染症総合教育研究拠点 (CiDER) が、感染症の根本的な克服に向けた先端的基礎研究の推進のために、最大 500 万円/年 (最長 2 年) の研究資金支援を行うものです。本学に所属する主任研究者 (研究室主宰者) を対象者とします。対象となる研究は、申請者と異なる本学の部局に所属する複数の主任研究者が部局の枠を越えて行う部局横断研究であって、「感染症」研究の新たな展開につながる新しい基礎研究領域の創成が期待される異分野融合研究です。

## 2. 目的

感染症の脅威から人々の「いのち」と「暮らし」を守ることを目指している感染症総合教育研究拠点 (CiDER) の感染症・生体防御研究部門では、感染症の根本的な克服に向けた先端的基礎研究を推進しています。特に、次なる新興感染症パンデミック等の脅威に備え、迅速な対応を可能にすることにより社会に貢献するためには、従来 of 感染症研究とは異なる新たな観点からの基礎研究を創成していくことが重要な課題と考えています。そのため、大阪大学の英知を結集し、部局の枠を越えて、「感染症」をキーワードに分野横断型の融合研究 (「オール阪大研究」) を 2020 年度以降、行っています。

これまで 3 年間実施してきたこの「オール阪大研究」をさらに推進し、新たな研究分野を創成するため、2022 年度に CiDER 部局横断型「感染症」研究促進プログラムを立ち上げ、部局横断型の共同研究を強く推進しています。

このプログラムにより、研究インキュベーションのためのスタートアップ支援や融合型研究の基盤整備支援を行い、研究のさらなる発展を目指していくことが、このプログラムの制度趣旨です。

なお、プログラム採択後の研究期間 (最長 2 年間) における成果等を考慮し、「感染症」研究の新たな展開を生むことが期待される共同研究プロジェクトについては、CiDER 新棟の研究室での本格的な研究推進の支援を実施することも想定しています。

## 3. 応募申請条件

応募申請にあたっては、以下の全ての条件を満たす必要があります。

- (1) 申請者は、本学における主任研究者 (研究室主宰者) であり、申請する研究課題における研究代表者であること。申請者 (研究代表者) は、申請時に CiDER の専任または兼任として所属がある必要はありませんが、採択後には CiDER の兼任となっていただきます。
- (2) 申請者の本務所属部局と異なる本学の部局を主務とする主任研究者を、研究計画における研究分担者として 1 名以上含むこと。研究分担者は、申請時に CiDER の専任また

は兼任として所属がある必要はありませんが、採択後には CiDER の兼任とさせていただきます。

(3) 2023 年度において、研究代表者としては 1 件に限り申請できること。ただし、2022 年度に既に本プログラムの研究代表者となっている方については、研究代表者としては申請できません。

(4) 申請者あるいは研究分担者が支援資金の使用を計画する場合には、原則として CiDER 事務室において当該研究費の管理を行う。ただし、特に必要と認められる場合には例外的に本務所属部局において本プログラム経費を管理・使用することができる。

※ 本プログラムにおける研究代表者及び研究分担者は、本学に雇用されている教職員に限ります。

※ 特任教員等を研究代表者・研究分担者として申請する場合には、雇用経費の経費元との関係において本件研究プロジェクト従事に問題がないことが要件になります。エフォート管理等が必要となる場合は、その旨を申請書の「特記事項」に記入ください。

#### 4. 支援対象となる研究

申請者と異なる部局を主務とする主任研究者を研究分担者に含む、部局の枠を越えた部局横断研究であって、「感染症」研究の新たな展開につながる新しい基礎研究領域の創成が期待される異分野融合研究であること。

具体的な対象研究としては、例えば以下のような取り組みが考えられます。

- ・ 病原微生物の機能解析と宿主との相互作用に関する研究
- ・ 感染症患者のサンプルを用いたヒト生体防御システムに関する研究
- ・ 感染症病態の理解に基づいた新たな治療薬開発に関する研究
- ・ 感染症病態の理解に基づいた新たな診断薬、診断機器開発に関する研究
- ・ 感染症病態を理解するための新たな技術基盤開発に関する研究
- ・ 人および社会の行動・心理と感染防御行動等の関係に関する研究
- ・ 感染症に起因する予測不能な健康問題の社会的影響や、そのリスク評価の研究
- ・ 自然科学分野と人文社会科学分野が融合して行う感染症に関する研究

#### 5. 支援内容

(1) 支援額：一年度あたりとして 500 万円を上限とし、全研究期間においては総額 1000 万円を上限とします。

ただし、本プログラム運営に関する委員会（以下「委員会」という。）の評価により増額あるいは減額されることがあります。

(2) 支援期間：採択日（2023 年度）から 2025 年 3 月 31 日まで（最長 2 年間）

ただし、各年度の報告書に基づく委員会の評価により支援を中止する場合があります。

(3) 2023 年度採択予定数：10 件程度

## 6. 募集期限

2023年2月28日(火) 17:00まで

## 7. 応募方法

別添の応募書類様式を用いて、英語あるいは日本語で応募書類を作成し、募集期限までに以下の担当者宛てに電子メールで提出してください。

応募書類内容については、研究分担者に事前に了解を得てください。

## 8. 選考方法

委員会が提出された書類をもとに審査を行い、採択者を決定します。

審査の必要上、申請者に対してヒアリング等を行うことがあります。

審査後、採択された研究代表者及び所属部局事務担当部署、研究分担者及び所属部局事務担当部署宛てに、採択通知を送付します(2023年4月末頃に送付予定)。

## 9. 研究成果報告・評価

### (1) 研究成果報告

成果報告書を年度ごとに提出いただきます。

### (2) 評価

委員会が、成果報告書の内容に基づいて評価を行い、次年度の支援継続の可否および支援額(繰越額を含む)を決定します。ただし、委員会の求めにより、評価に先立って採択者との面談を行うことがあります。

## 10. 支援の中止等

支援対象者が本学の所属を離れる場合、または当該支援経費を管理可能な大阪大学の部局を離れる場合は、支援を中止します。中止に伴い、支援対象者はそれまでの研究成果について報告書を提出し、未使用の研究費を返還いただきます。また、支援を受けた研究成果の公表や知的財産権の取扱いに関しては、転出後も大阪大学の諸規程に従うものとします。

また、本プログラムは、研究インキュベーションのためのスタートアップ支援や融合型研究の基盤整備支援を趣旨としているため、このプログラムに採択された研究課題と関係する研究課題にて競争的資金(例:AMEDやSCARDA等のグラント)を獲得した場合には、本プログラムによる支援額の変更や中止を行うことがあります。

## 11. 担当者(問い合わせ先)

本プログラムについてのご質問および応募書類の提出は下記担当者までお願いします。

感染症総合教育研究拠点事務室 研究推進担当(塩谷・畑中)

TEL:06-6879-4906(内線4906) E-mail:[kansensyo-kensui@office.osaka-u.ac.jp](mailto:kansensyo-kensui@office.osaka-u.ac.jp)

## **FY2023 CiDER**

### **Cross-Departmental "Infectious Diseases" Research Promotion Program**

#### **1. Outline**

In this program, the Center for Infectious Disease Education and Research (CiDER) provides funding of 5 million yen per year for two years to promote advanced basic research aimed at fundamentally overcoming infectious diseases. Principal investigators (laboratory directors) affiliated with Osaka University are eligible to receive financial support under this program provided their research is cross-departmental and conducted with PIs belonging to different departments from the applicant. The research must also be expected to create new basic research areas leading to innovative developments in infectious disease research.

#### **2. Purpose**

The Division of Microbiology and Immunology of CiDER aims to protect our lives and livelihoods from the threat of infectious diseases by promoting advanced basic research to fundamentally overcome infectious diseases. In particular, in order to contribute to society by making rapid response possible in preparation for the next emerging infectious disease pandemic, we believe it is essential to establish basic research from a new perspective that differs from conventional infectious disease research. To this end, from FY2020 onwards, we have been combining the expertise within Osaka University and transcending departmental boundaries to conduct interdisciplinary research (All-Osaka University Research) with the keyword “infectious diseases”.

In order to further promote the ongoing All-Osaka University Research over the past two years and to create new research fields, the CiDER Cross-Departmental 'Infectious Diseases' Research Promotion Program will be launched to actively promote cross-departmental collaborative research.

This program aims for the further development of research by providing start-up support for research incubation and support for establishing a platform for interdisciplinary research.

Taking into account the research results during the program period (maximum of two years) after selection, it is envisaged that laboratory space in the new CiDER building will also be provided to support the joint research projects that are expected to generate new developments in infectious diseases research.

#### **3. Application requirements**

Applications must meet all of the following requirements.

- (1) The applicant must be a principal investigator (laboratory director) at Osaka University and the project PI of the research project for which the application is being made. If the applicant (project PI) is not a regular or concurrent member of CiDER at the time of application, the applicant will be required to be a concurrent member of CiDER after selection.
- (2) At least one principal investigator (laboratory director) who is mainly affiliated at a department of the University different from the applicant's main affiliated department should be included as a co-principal investigator in the research project (co-project PI). If the co-project PI is not a regular or concurrent member of CiDER at the time of application, the co-project PI will be required to be a concurrent member of CiDER after selection.
- (3) Only one application may be accepted from an applicant as a project PI in the current fiscal year. However, if you are already a project PI of this program in FY2022, you may not apply as a project PI.
- (4) If the applicant PI or a co-project PI in this program plans to use the support funding, the CiDER Office will, in principle, manage the relevant research expenses. However, in exceptional cases, when deemed particularly necessary, the applicant's home department may manage and use the Program's expenses.

※The project PI or co-project PI in this program must be a staff member employed by Osaka University.

※When a specially appointed academic staff applies as a project PI or co-project PI, the organization providing employment expenses must permit sharing of their effort to the project in this program. If effort management is required, please indicate it in the 'Special notes' section of the application form.

#### **4. Research eligible for support**

The research must be cross-departmental and therefore be conducted with principal investigators including co-project PIs from different departments from that of the applicant, and must be interdisciplinary research that is expected to create new basic research areas leading to innovative developments in infectious disease research.

For example, the following research projects are eligible:

- Research on the functional analysis of pathogenic microorganisms and their interactions with the host
- Research on the human defense system using samples from patients with infectious

diseases

- Research on the development of new therapeutic agents based on an understanding of the pathogenesis of infectious diseases
- Research on the development of new diagnostic agents and devices based on the understanding of the pathogenesis of infectious diseases
- Research on the development of new technological platforms for understanding the pathogenesis of infectious diseases
- Research on the relationship between human and social behavior/psychology and infection control behavior
- Research on the social impact of unpredictable health problems caused by infectious diseases and their risk assessment
- Research on infectious diseases conducted by integrating the fields of natural sciences and humanities and social sciences

## **5. Financial support details**

(1) Amount: Up to 5 million yen per year, and up to 10 million yen in total over the entire research period.

However, the amount may be increased or decreased according to evaluations by the Program Committee (hereinafter referred to as the "Committee").

(2) Period: From the date of selection (FY2023) to 31 March 2025 (maximum of two years); however, support may be discontinued based on the Committee's evaluation of each year's report.

(3) Number of projects to be selected in FY2023: about 10

## **6. Application deadline**

Tuesday, 28 February 2023, 17:00

## **7. Application process**

Applications should be made in English or Japanese using the prescribed application form and should be submitted by email to the address shown at the end of this document by the deadline.

Please obtain the prior approval of your co-project PIs regarding the content of your application.

## **8. Selection process**

The committee will examine the submitted application documents and decide on the recipients.

The committee may request interviews with the applicants for the purpose of screening. After the screening, a selection notice will be sent (tentatively scheduled for end of April 2023) to the selected project PIs and co-project PIs and to the administrative offices of their affiliated departments.

## **9. Research progress reporting and evaluation**

### **(1) Research progress reporting**

A progress report on the research will be submitted every year.

### **(2) Evaluation**

The committee will evaluate the progress based on the report and decide whether or not to continue the support for the next year and the amount of financial support (including the amount carried forward). However, at the request of the Committee, interviews may be held with the recipient prior to the decision.

## **10. Discontinuation of support and others**

Support will be discontinued if a recipient leaves Osaka University or the department at Osaka University where the support funds can be managed. In the event of discontinuation, the recipient will be required to submit a report on the results of the research up to that point and return any unused research funds. In addition, the publication of the results of the supported research and the handling of intellectual property rights will continue to be subject to the rules and regulations of Osaka University after the recipient has left.

Furthermore, since this program is intended to provide start-up support for research incubation and infrastructure support for interdisciplinary research, if competitive funding (e.g. AMED grants, SCARDA, etc.) is obtained for a research project related to a research project selected for this program, the amount of support provided by this program is subject to change or cancellation.

## **11. Contact person (for enquiries and application)**

If you have any questions about this program or would like to apply, please contact the following person.

SHIOTANI Takashi , HATANAKA Eriko

Administrative Office, Center for Infectious Disease Education and Research (CiDER)

Phone: 06-6879-4906 (Ext. 4906)

Email: [kansensyo-kensui@office.osaka-u.ac.jp](mailto:kansensyo-kensui@office.osaka-u.ac.jp)