

国立研究開発法人 科学技術振興機構
共創の場形成支援プログラム

2025 年度

大阪大学

フォトニクス生命工学研究シーズ支援研究費
募集要領

募集期間：2024 年 10 月 15 日(火) ～2023 年 11 月 19 日(火) 正午

国立大学法人 大阪大学
フォトニクス生命工学研究開発拠点
医学部附属病院未来医療開発部

I はじめに

1 目的

国立研究開発法人 科学技術振興機構（JST）の共創の場支援形成プログラム（COI-NEXT）に2022年度採択された大阪大学「フォトンクス生命工学研究開発拠点」（LIPS）は、「ひとりひとりが健やかに輝く、いのちに優しいフォトンクス社会」を拠点ビジョンとして、10年間のプロジェクトを始めました。そして大阪大学および参画機関の強みを活かしてこれを実現するために、4つのターゲットを掲げました。これらを達成しつつ、国内外から新たな仲間や技術を集め、拠点ビジョンの実現に向けて、人、大学、企業、自治体が理想的な変化を遂げることを目指しています。



ビジョンを実現するために達成すべき4つのターゲット

- ・ 人に優しく手軽に体や環境を知る
- ・ ひとりひとりに寄り添う精密な医療
- ・ 動物に頼らない創薬技術、食生産
- ・ ひかり生体情報を活用するプラットフォームの構築

大阪大学では、ビジョン実現に向けて4つのターゲット達成に資する技術シーズの研究開発支援を推進するため、アカデミアの研究者の方々に、当拠点の研究費を利用して開発を進めていただきたいと考えております。実用化を目指す革新的なフォトンクスシーズを「研究シーズ」としてご登録、ご支援させていただきたく、本学並びに参画機関に広く募集いたしますので、積極的なご応募をお願い致します。つきましては、2025年度の支援研究シーズの募集を開始します。

2 対象および支援内容

フォトニクス分野の研究を活用して当拠点で掲げた4つのターゲット達成に関わる基盤技術開発あるいは将来的に役割を担う技術プラットフォーム研究課題」を対象といたします。日本研究開発法人 日本医療研究開発機構 橋渡し研究プログラムの異分野融合型研究開発支援事業に登録済みの研究についても「フォトニクス生命工学研究シーズ」の趣旨に合致する研究課題は応募の対象といたします。

大阪大学拠点に配分される研究費から上記研究課題を対象として、上限 500 万円の研究費を支給します。（原則として単年度毎の補助です。）

また本支援につきましては、研究成果の特許出願や権利化に係る経費には使用できませんのでご注意ください。

（参考：橋渡し研究プログラムの支援対象）



II 募集内容

1 審査の対象

(1) 対象とする研究課題

審査の対象は、下記の条件を満たす研究課題とします。

- ・ 大学等のオリジナルな研究成果によるシーズであること。
- ・ 研究開発代表者は当拠点に参画する「大学等」（本学、および国立研究開発法人 産業技術総合研究所並びに国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所、学校法人 都筑第一学園 横浜薬科大学）の所属であること。

※研究分担者および研究参加者は他機関であっても差し支えない。

(2) 対象とする機関

対象とする研究機関は、当拠点に参画している「大学等」とします。

(3) 審査項目と観点

課題の採択にあたっては、以下の観点に基づいて審査します。

- ・ 社会的意義
 - ・ 市場性等やニーズについて検討されているか
- ・ 科学的重要性
 - ・ 基盤技術となりうるか
- ・ 特許性
- ・ 企業、大学との連携
 - ・ 研究を進めるために必要な体制があるか
- ・ 公募趣旨との整合性
- ・ 拠点として支援すべき課題か、拠点との連携によりシナジー効果が図られるか

(4) 留意点

- ・ 応募から研究終了に至るまでの間に資格の喪失、長期外国出張その他の理由により、研究の実者としての責任を果たせなくなることが見込まれる者は、研究の実施者となることを避けてください。
- ・ 同時期に募集中の橋渡し研究プログラム 大阪大学 シーズ A 支援研究費への同時申請は可能ですが、両者ともに採択された場合は、いずれかを辞退いただくことになります。
- ・ 他の競争的資金から多額の補助を受けている場合は、研究費の支給の対象とならない場合があります。
- ・ 研究代表者は、外部資金の研究代表者としての申請に問題が無いかどうか、所属部署に確認の上、ご申請ください。
(非常勤・招聘教員・特任研究員等のご身分でも申請が出来ない場合があります)
- ・ 研究代表者もしくは分担者は、利益相反マネジメントが必須となるため、原則として知財の権利を有している方がご担当ください。
※企業様におかれましては、利益相反マネジメントの実施の可否を必ずご確認ください。
- ・ 大学院生等、学生の身分では代表者・分担者としては申請が出来かねますので、ご了承ください。(研究参加者としては申請可能です)
- ・ 本事業の研究実務者は採択後、JST の定める研究倫理プログラムを修了することが義務付けられています。

(5) 提案書類等に含まれる情報の取り扱い

提出頂いた提案書類に含まれる情報(不採択課題を含む)については、本公募の審査に加え、他の支援プログラムへの適性に関する内部検討に用いられることがあります。

2 支援実施期間

原則 2025 年度内と想定しています。なお、実施期間中であつたとしても、本プログラムの PD、

P0 の指導・助言、当拠点による評価の結果、及び研究の進捗状況等によっては中止の指示をすることもあり得ます。大阪大学拠点の支援シーズとしての登録は、原則翌年にも継続されます。

3 採択課題数

既登録シーズ、学外より採択するシーズを含めて研究費の交付は2～3 課題程度を予定しています。

4 実施予定額

交付額については未定ですが、最大 500 万円までの交付を予定しています。

5 評価

現行プログラムの実施期間中、登録されている全てのシーズの研究責任者には、研究費を支給している年度の研究進捗状況について、シーズ研究成果報告書を当拠点 PL に提出していただきます。さらに年に1～2 回程度、研究成果に関するヒアリングを実施する場合があります。

これに加え、実施期間中、終了後に関わらず拠点担当者やシーズ開発支援事務局が進捗状況の把握のために情報提供を求めることがあります。

6 経費

研究費の使途は原則以下に従うものとします。

1. 拠点と、研究代表者の協議をおこない、知財確保までの目標とスケジュールについて合意するための費用（交通費等）
2. 研究成果の特許出願のために、競合特許調査に要する費用（委託費等）
3. 研究成果の特許出願のために、必要とされるデータ補強のための研究費（消耗品費等）

※研究成果の特許出願や権利化に係る経費には使用できません。

Ⅲ 応募方法

1 募集から事業開始までのスケジュール

応募期間

2024 年 10 月 15 日（火）～11 月 19 日（火）正午



第1次審査（拠点技術戦略オフィスによる書面審査）

2024 年 11 月 28 日（木）～12 月 13 日（金）（予定）

（必要に応じて追加書類を求めることがあります）



第2次審査（拠点技術戦略オフィスによるヒアリング審査）

2025 年 1 月上旬から中旬に実施予定

※ヒアリングのご案内は、開催日 1 週間前を目安に通知をお送り致します。
事前にご予定いただきますようお願い致します。(通知した実施日時の変更はできません)



審査結果通知

2025 年 2 月上旬頃 (予定)



支援開始

2025 年 4 月 (予定)

2 申請書類の作成・提出方法

(1) 申請書類の様式

以下の書類をご作成の上、ご応募ください。

【応募書類】

様式 1 「シーズ支援研究費 提案書 (2025 フォトニクス生命工学)」

別 紙 本研究シーズ提案に関するアイデアの背景、根拠となる資料 (様式自由)

※こちらからダウンロードいただけます。

未来医療センターHP : <http://www.hp-mctr.med.osaka-u.ac.jp/hashiwatashi.html#a08>

《作成時留意事項》

- ・ 様式 1 に従って、日本語で提出書類を作成してください。
- ・ 「様式 1 シーズ支援研究費 提案書」の該当箇所に研究費の使用計画を必ず記載してください。
- ・ 加えて「本研究シーズ提案に関するアイデアの背景、根拠となる資料」を別紙として添付してください。様式は問いません。
- ・ 全て用紙サイズは A4 版、文字サイズは 10～12 ポイントとし、正確を期すため、ワープロ等判読しやすいもので作成してください。
- ・ 提出様式はできるだけ簡潔かつ明瞭に記載願います。
- ・ ファイル名は、申請機関名、申請者姓名を付けてください。(例「阪大_鈴木太郎」)
- ・ カラーで作成可能ですが、審査等の際には白黒コピーで対応することがありますので予めご了承ください。
- ・ すでに当該研究に関して特許出願を行っている場合には、その内容について差し支えの無い範囲で記載してください。

(2) 提出方法

応募書類については、以下に提出ください。

応募先：support@dm1.med.osaka-u.ac.jp

※送信メールの件名は「2025 年度 フォトニクス生命工学研究応募」としてください。

- ・様式申請書類は電子メールにて送付してください。それ以外の方法による提出は受け付けません。
 - ・提出書類に関する問い合わせは、下記の「問合先」へお願いします。
 - ・提案 1 課題につき送信 1 回で送付してください。
- データ容量が 10MB 以下になるようにデータサイズを調整して送付してください。

(3) 提出締切

2024 年 11 月 19 日（火）正午 必着

（受信記録が上記期限を過ぎた場合には受領できませんので、ご注意ください。）

(4) 留意事項

- ・提出期間内に到着しなかった申請書類は、いかなる理由があろうとも受理しません。
また、申請書類に不備がある場合は、審査対象とはなりません。
- ・申請書類を受領した後の修正（差し替え含む）は、一切受け付けません。
- ・申請書類は返却しません。
- ・申請書類については、本審査や他の支援プログラムへの適性に関する内部検討のためにのみ利用します。応募内容に関する秘密は厳守します。
- ・個人情報については本審査に関することのみ適切に使用します。

本プログラムのシーズ開発において定める役割は、以下のとおりです。

- ・研究開発代表者：
研究開発計画書において、研究開発の責任者として記載された者
課題について、研究開発実施計画の策定や成果の取りまとめなどの責任を担う研究者
- ・研究開発分担者：
研究開発代表者と研究項目を分担する者として記載された者
研究開発代表者の研究開発構想を実現する上で必要な分担研究開発を担う研究者
- ・研究参加者：
研究開発代表者及び研究開発分担者の責任の下、研究組織の一員として研究計画に参加する研究者等（具体的には、大学等における教授、准教授、助教の他、特任研究員、研究補助員、技術補佐員、研究室付事務補佐員、派遣スタッフ、学生等、企業における主任、リーダー、研究員等）

3 問い合わせ先

責任者 : 藤田 克昌
問い合わせ先 : 〒565-0871 吹田市山田丘 2-1
フォトニクス生命工学研究開発拠点事務局
電話 : 06-6879-4835
e-mail : lips@parc.osaka-u.ac.jp (フォトニクス生命工学研究開発拠点)
support@dmf.med.osaka-u.ac.jp (応募書類送付先)