

# 2026 年度山口大学中高温微生物研究センター共同研究公募要項 (2025. 12. 01)

山口大学中高温微生物研究センターは、発酵、環境、病原、共通基盤研究・開発の4部門から成り、中高温域に生育する微生物を中心に幅広い微生物を対象とした研究拠点です。

本センターでは、「低炭素化社会実現に貢献する高温発酵系の開発」、「熱帯地域に有用なバイオマス利用・新規バイオエネルギー生産系の開発」、「熱帯地域で拡大する感染症の拡大・伝播に対処する診断・予防法の確立」等の研究を進めています（センターの概要については、本センターのホームページをご覧ください。）。2018年度より、これまで以上に国内研究者との連携を活性化し、微生物研究の新たな展開や中高温微生物研究の拡大を目指して、共同研究の公募を開始いたしました。

2026年度も、以下の要領で共同研究を公募し、採択課題にはその共同研究に必要な旅費および研究費の支援を行います。本センター所有の設備、生物資源（遺伝子資源）を利用した共同研究を奨励しますので、これらの利用がある場合は申請書の「5. 研究計画・方法等」の欄にその旨を明確に記載してください。なお、過去の採択課題はホームページに掲載しています。

積極的なご応募をお待ちしております。

## 1. 課題種別と研究課題

以下の2つの共同研究を公募します。

### (1) 課題設定型共同研究

中高温微生物研究を先導する課題として、2026年度は以下の二つの課題に関する共同研究を募集します。助成金額は上限を50万円とします。ただし、採択時に減額されることもあります。

2件程度を採択する予定です。

#### ○熱帯・亜熱帯・温帯地域に分布する微生物を対象とした研究

熱帯・亜熱帯・温帯地域の環境中ならびに同環境に生息する動植物由来の微生物を対象とした分布地域の把握、生存戦略や感染機構の解明は、中高温微生物の基礎から応用に至る理解、利用に重要です。そこで、熱帯・亜熱帯・温帯地域に分布する古細菌、真菌、細菌、ウイルス等を対象とした新たな微生物の分離、検出法の確立や疫学調査、増殖性機序の解析、微生物の感染性・病原性・共生関係の解明、予防・治療法の確立等を目指す研究テーマを募集します。本センターが所有する微生物資源の利用も可能です。

#### ○微生物の耐熱性等に寄与する生体分子の構造、機能とその利用に関する研究

耐熱性をはじめとする微生物のストレス耐性機構は、環境変化への適応、特殊環境での生育、さらには物質生産の効率化など、基礎から応用まで広く微生物の理解、利用に重要です。耐性遺伝子およびそのタンパク質の機能と役割、タンパク質レベルの耐熱性、脂質構造の違いや変化、さらにはそれら分子を介した細胞レベルでの適応まで、様々な段階を介して微生物は耐性を獲得、制御していると考えられることから、これら耐性に関わる分子の構造、機能や制御系の解明を目指す研究や、耐性を利用した物質生産系の開発などの研究テーマを募集します。本センターが所有する微生物資源の利用も可能です。

### (2) 一般型共同研究

中高温微生物研究を中心に、発酵・環境・病原微生物など、幅広い微生物関連の共同研究を公募します。助成金額は上限を30万円とします。ただし、採択時に減額されることもあります。

25件程度を採択する予定です。

## 2. 申請資格者

申請をおこなう研究代表者は、国公立大学、公的研究機関および民間企業等に所属し、当該分野の研究に従事する教員・研究者とし、若手研究者・女性研究者を積極的に支援します。また、学振PD研究員、科研費等で雇用された博士研究員も研究代表者として申請することが可能（所属研究室の代表者および受入研究者の承認が必要）です。大学院生・大学学部生が研究代表者として申請することはできませんが、研究メンバーとして参加することは可能です。

なお、採択者には研究終了後には報告書を提出していただきます。また、共同研究者間の交流に

よる中高温微生物研究コミュニティの拡大を目的として、研究報告会を開催しています。2027 年度以降に本学で開催する本研究報告会での研究成果の発表をお願いします。

### 3. 研究期間

2026 年 4 月 1 日～2027 年 3 月 31 日

なお、予算の執行は 2027 年 3 月 18 日（木）までに完了してください。

### 4. 申請方法

- 1) 申請書等の各様式は、ホームページのリンクからダウンロードしてご使用ください。
- 2) 申請にあたり、共同研究者となる本センター教員をご記入ください。必ず事前に当該教員と研究計画の詳細を打合せのうえ申請してください。

※申請書記入上の注意

- \* 「年齢・性別」欄に記載の情報は、公募型共同研究の選考の他、文部科学省への報告やその他統計・調査においても、個人を特定できない形で利用します。

#### 1. 課題種別

研究テーマについて、課題設定型か一般型か希望される方を○で囲んでください。また、課題設定型を選択し不採択の場合には、一般型で選考することも可能です。一般型での選考も希望する場合は、□にチェックを入れてください。

#### 3. 研究組織

『共同研究者名』枠の（研究メンバー）欄には、必ず本センターの担当教員を入れてください。  
なお、適切なセンター担当教員が分からない場合などは、下記事務担当にご連絡ください。

#### 4. 研究の背景・目的・期待される成果

研究目的の中で、本センターの共同研究としての妥当性を示してください。

#### 6. 所要額

助成金額は、課題設定型共同研究は上限 50 万円、一般型共同研究は上限 30 万円とします。  
なお、減額されることもありますので、ご了承ください。

#### 7. これまでの研究経緯と成果

継続申請の場合は、これまでの公募型共同研究の成果等について記載してください。  
新規申請の場合は記載不要です。

#### 8. 本研究に関連する代表的な発表論文等

著者名・出版年・論文名・掲載誌名等の順に記載してください。また、et al. 等は使用せず、申請者が著者に含まれることを明確に記載してください。

### 5. 申請書提出期限

2026 年 2 月 20 日（金）までに、下記メールアドレスへ申請書を PDF ファイルでお送りください。

### 6. 審査と審査結果の通知

提案いただいた内容は、「本センターの共同研究としての妥当性」、「研究テーマの有用性」、「目標達成の可能性や計画の妥当性」の 3 項目の観点から審査し、年齢・性別を考慮して、本センター公募型共同研究委員会において採否を決定します。また、継続課題については、この 3 項目に加えてこれまでの研究成果も審査項目に加えます。審査結果は決定後すみやかに申請者へ通知いたします。

なお、原則としてホームページに採択課題・氏名・所属を掲載いたします。

国立大学法人山口大学 中高温微生物研究センター 事務担当

〒753-8515 山口県山口市吉田 1677-1

TEL : 083-933-5246

E-mail : agkenkyu@yamaguchi-u.ac.jp

[https://www.yamaguchi-u.ac.jp/yurctmr/joint\\_research\\_\\_trashed/index.html](https://www.yamaguchi-u.ac.jp/yurctmr/joint_research__trashed/index.html)