

# AI-ENGAGE 日本側研究者向け 公募説明会

2024年 10月 17日



科学技術振興機構  
ムーンショット型研究開発事業部

# 目次

---

- AI-ENGAGEの背景
- AI-ENGAGEの概要
- 研究スコープ
- 実施体制
- 公募スケジュール
- 支援内容
- 応募時の留意点
- 応募方法
- e-Rad提出先
- 選考の基準
- 公募に関する各種情報

# AI-ENGAGEの背景(1)

AI-ENGAGE

正式名称: **A**dvancing **I**nnovations for **E**mpowering **N**extGen **A**GRiculture**E**

日米豪印(QUAD)首脳会合  
(2023年5月20日)

## 首脳共同声明(抜粋)

24. 我々は、収量及び抵抗力を高めるために世界中の農家に力を与えるべく設計された**新興技術を通じて農業におけるイノベーションを推進するための共同研究を支持**する意図を有する。

(24. We intend to **support joint research to advance innovation in agriculture through emerging technologies** designed to empower farmers everywhere to increase yield and resistance.)

[https://www.mofa.go.jp/mofaj/fp/nsp/page1\\_001702.html](https://www.mofa.go.jp/mofaj/fp/nsp/page1_001702.html)



首脳共同声明を受け、日米豪印の主に**ファンディング機関(米NSF、日JST、豪CSIRO、印ICAR)**を中心とする研究機関関係者にて、具体的な支援方針について議論。

# AI-ENGAGEの背景(2)

## 日米豪印 (QUAD) 首脳会合 (2024年9月20日)

### 首脳共同声明(抜粋)

我々は、共同研究の機会への資金提供として、**750万ドル以上**の当初資金を発表すること、また、研究コミュニティを結びつけ、共通の研究方法を推進するため、我々の科学機関間で協力覚書が最近署名されたことを歓迎する。

(We are pleased to announce an inaugural **\$7.5+ million** in funding opportunities for joint research, and welcome the recent signing of a Memorandum of Cooperation between our science agencies to connect our research communities and advance shared research principles.)

[https://www.mofa.go.jp/mofaj/fp/nsp/page1\\_001702\\_00001.html](https://www.mofa.go.jp/mofaj/fp/nsp/page1_001702_00001.html)

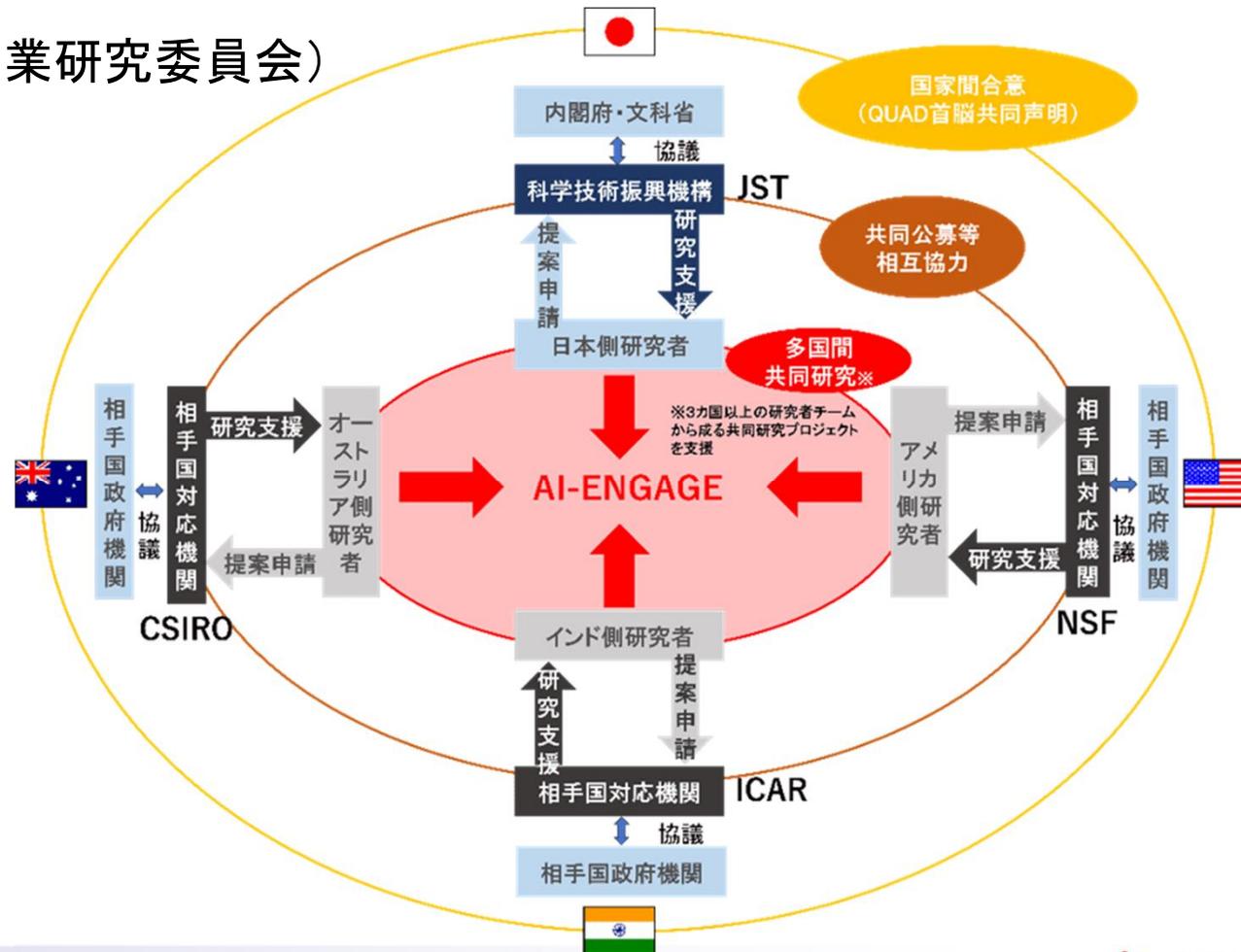
# AI-ENGAGEの概要

## ●参加国および支援機関

日本(JST:科学技術振興機構) アメリカ(NSF:アメリカ国立科学財団)

オーストラリア(CSIRO:オーストラリア連邦科学産業研究機構)

インド(ICAR:インド農業研究委員会)



第11回 ムーンショット型  
研究開発制度に係る  
戦略推進会議資料から引用

<https://www8.cao.go.jp/cstp/moonshot/senryakusuishin/11th/11th.html>

# 研究スコープ

本共同研究においては、人工知能、ロボット工学、センシング、通信といった技術を農業、特に生産性・持続可能性・レジリエンスを高めるために農業従事者を支援する分野に応用し、発展させることを目指します。

AI-ENGAGEプログラムにおいて対象となるテーマの例としては、下記のようなものが考えられますが、これに限ったものではありません。

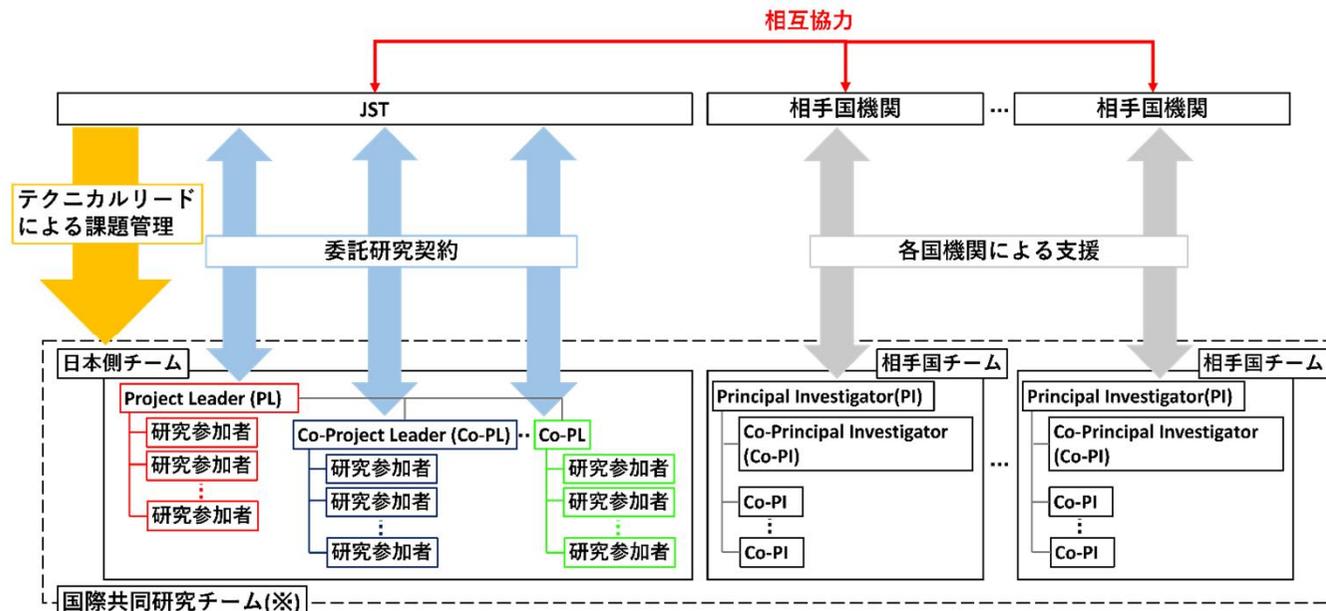
- 人工知能を活用した作物計画と病害や害虫の発生を含めたモニタリング
- 画像データに基づくハイスループット表現型分類と遺伝子型分類による作物の改良
- 農場サプライチェーン管理
- ロボット工学による農業従事者の効率の向上
- データ駆動型農業リスク情報と管理システム
- 土地と水資源の評価・モニタリング・管理 等

(NSFのDear Colleague Letterより抜粋のうえ仮訳)

<https://www.nsf.gov/pubs/2024/nsf24132/nsf24132.jsp>

# 実施体制 - 国際共同研究チーム -

- 日米豪印4カ国のうち3～4カ国の研究者チームが連携した国際共同研究チーム単位で国際共同研究課題を実施。
  - 日本側チームは、研究代表者(PL)とその共同研究者(Co-PL)で構成し、日本側共同研究課題(国際共同研究課題のうち日本側チームが担当する部分)を実施。
  - JSTはPL、Co-PLの所属機関と委託研究契約を結び、委託研究費を配分し支援。
- ※相手国のチーム構成、支援体制はそれぞれの支援機関にご確認ください。

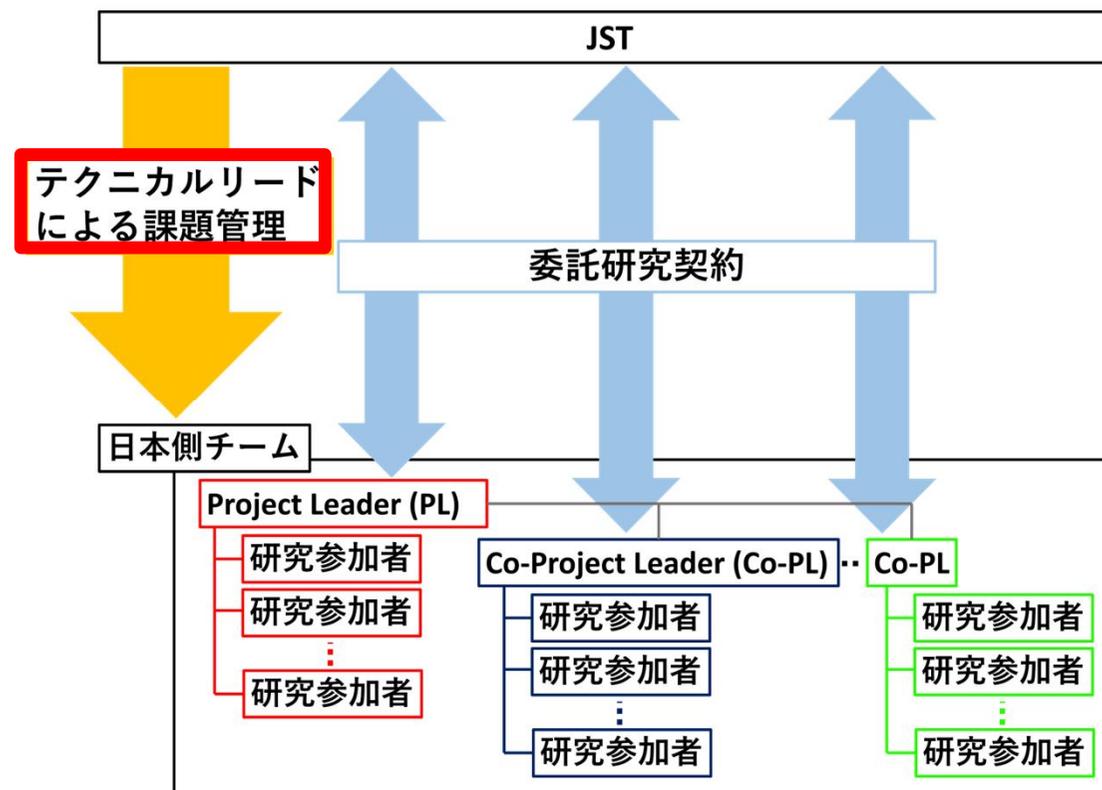


※予め国際共同研究契約を締結していただきます。

# 日本側実施体制 - テクニカルリード -

テクニカルリード(TL): 千葉一裕 東京農工大学 学長

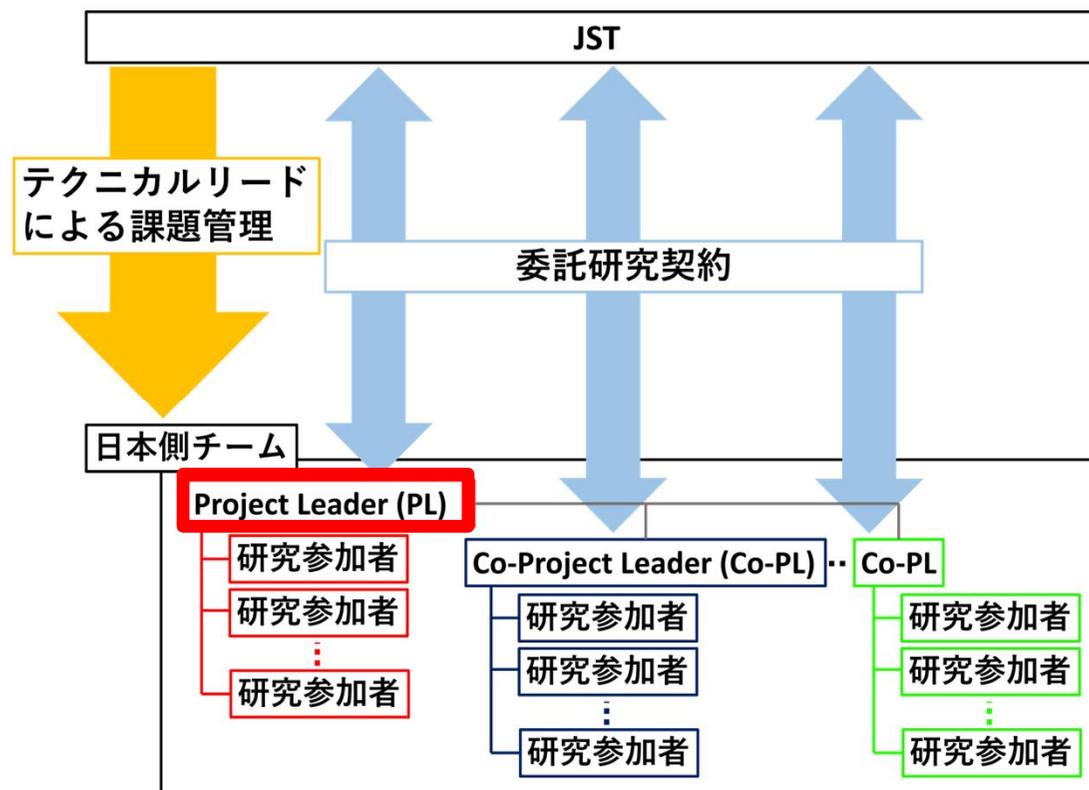
AI-ENGAGEの日本側の長として、他国との協力を進めるにあたり、各国際共同研究の日本側共同研究課題(国際共同研究課題のうち日本側チームが担当する部分)のマネジメントを実施する。



# 日本側実施体制 - PL -

プロジェクトリーダー(PL)\*: 他国の研究代表者等と協力して共同プロジェクトを推進する中で、日本側チームの責任者として、各日本側共同研究課題を実施、管理する。

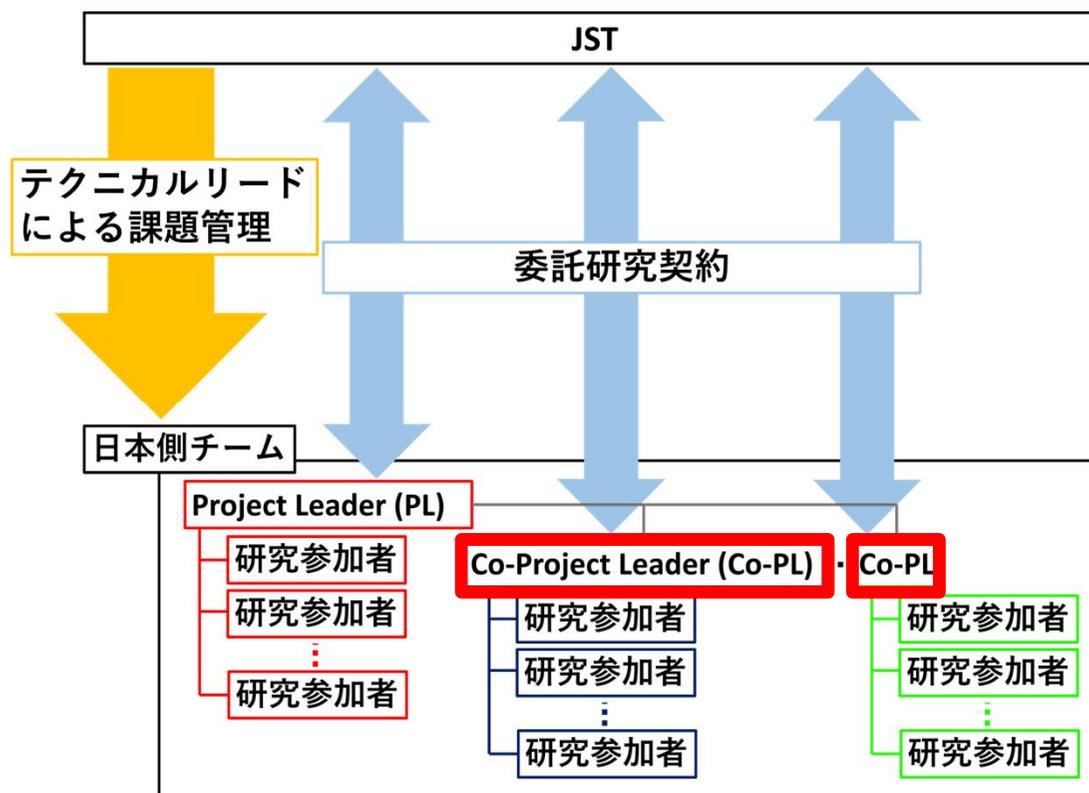
\*運営上の名称はプロジェクトリーダー (PL) ですが、公募時はPrincipal Investigator (PI)と呼称します。



# 日本側実施体制 - Co-PL -

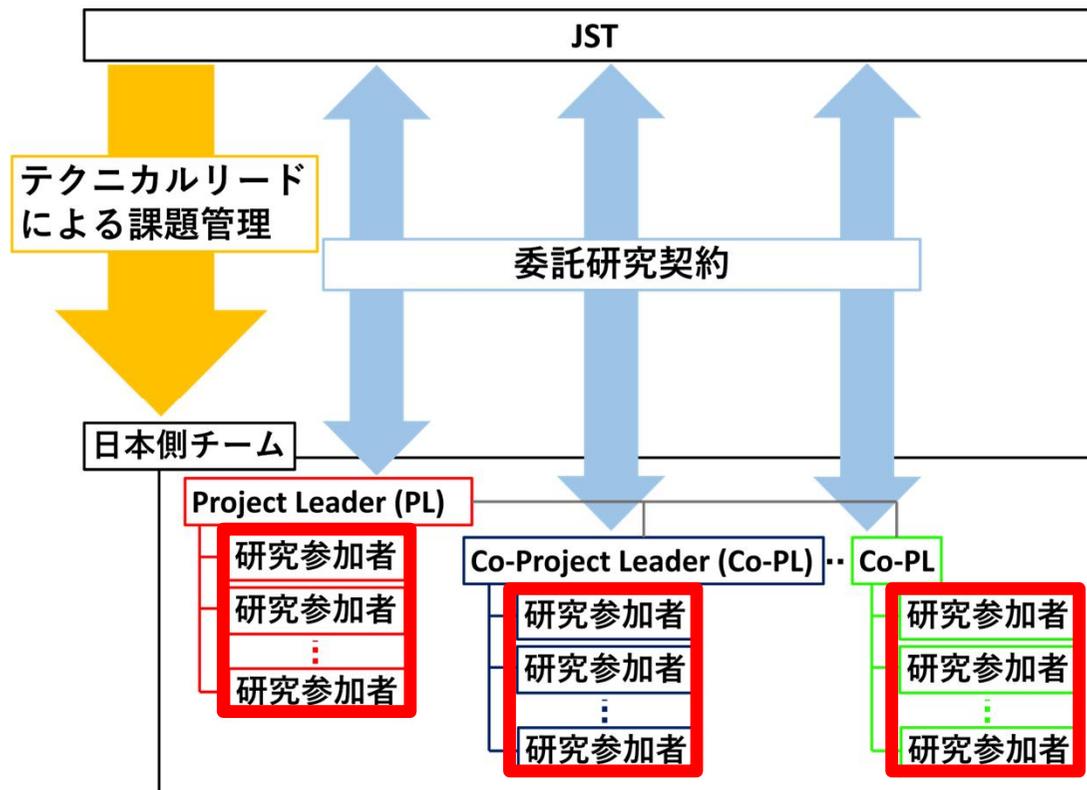
共同研究者 (Co-PL)\*: 日本側チームを構成する「共同研究グループ」を代表し、PLと連携し日本側共同研究課題を実施する。

\*運営上の名称は共同研究者 (Co-PL)ですが、公募時はCo-Principal Investigator (Co-PI)と呼称します。



# 日本側実施体制 - 研究参加者 -

そのほか、PL及びCo-PLは研究推進の必要性に応じて、研究員、研究補助員等の研究参加者を研究費の範囲内で雇用し、研究チームに参加させることが可能です。



# 応募の前に

応募に際しては、**必ず下記の資料をよくご確認ください。**

- 公募要領

[https://www.jst.go.jp/moonshot/ai-engage/a\\_koubo/202409/files/guideline.pdf](https://www.jst.go.jp/moonshot/ai-engage/a_koubo/202409/files/guideline.pdf)

- 公募要領別紙 日本側応募者への応募にあたっての注意事項

[https://www.jst.go.jp/moonshot/ai-engage/a\\_koubo/202409/files/appendix.pdf](https://www.jst.go.jp/moonshot/ai-engage/a_koubo/202409/files/appendix.pdf)

- e-Rad操作マニュアル

[https://www.jst.go.jp/moonshot/ai-engage/a\\_koubo/202409/files/e-rad.pdf](https://www.jst.go.jp/moonshot/ai-engage/a_koubo/202409/files/e-rad.pdf)

# 公募スケジュール

- JST側 提案締め切り

**2025年1月23日17時(日本時間) 厳守**

※NSF側 提案締め切りは 2025年1月22日17時(現地時間)

以下のスケジュールは各国との調整により変動する可能性があります。  
必ず最新情報はAI-ENGAGE公募ウェブサイトをご確認ください。

2025年1月～3月	審査
2025年5月	採択(予定)
2025年5月	研究開始(予定)

[https://www.jst.go.jp/moonshot/ai-engage/a\\_koubo/202409/index.html](https://www.jst.go.jp/moonshot/ai-engage/a_koubo/202409/index.html)

# 支援内容

- 日本側研究チーム：
  - 委託研究費  
総額上限 6,000 万円(間接経費を含む)/ 1 課題
  - 研究支援期間  
原則最大3年(委託研究費は年度毎に配分します)
  - 研究開始時期  
2025(R7)年5月頃開始(予定)
- その他各国側研究チーム: 詳細は各国支援機関にお問い合わせください。
  - アメリカ: 40万米ドル
  - インド: 3000万インドルピー
  - オーストラリア: ポスドクフェローシップなど

# 応募時の留意点（申請要件）

- 申請要件：日本、アメリカ、オーストラリア、インド4カ国のうち、**少なくとも3カ国のチームから構成された国際共同研究チーム**を結成してください。
- 日本チームは、研究代表者（PI）と、必要に応じ、異なる機関に所属する共同研究者（Co-PI）を入れた形で構成してください。
- 日本チームの研究者（PIとCo-PI）については、**ご本人の国籍は問いませんが、日本の法人格を有し、かつ日本国内に活動拠点を有する大学、公的機関、民間企業等に所属していることが必要**です。
- 相手国チームにおいては、それぞれの支援機関の指示に従ってチームを構成してください。

# 応募時の留意点(重複応募制限)

- 一人の提案者が、AI-ENGAGEに対し、複数の国際共同研究を提案することはできません。
- MS目標(1~10)において、現時点で実施中の研究開発プロジェクトのPMの立場にある方は、今回募集を行うAI-ENGAGEのPI(PL)には応募できません。これに反した提案書については要件不備とみなし、不受理といたします。

本提案での立場	PI(PL) (提案者)	Co-PI(Co-PL) (共同研究者)
現在参加中の ムーンショット プロジェクトでの立場		
PM	不可	可 (注3)
課題推進者 (注1)	可 (注2) (注3)	可 (注3)

(注1) JSTが推進するMS目標(1, 2, 3, 6, 8, 9, 10)では、「MS目標達成及び構想実現に向けて、PMが指示した、研究開発プロジェクトにおける研究開発の分担内容を実施する者」を「課題推進者」と定義しています。なお、他法人が担当するムーンショット目標(4, 5, 7)においても、上記の「課題推進者」は、この定義を準用するものとします。

(注2) 全実施期間を通じ、責任者として国際共同研究課題の日本側課題全体の責務を負えることが条件となります。

(注3) 選考の結果、国際共同研究課題に参画することになった場合には、過度の集中、不合理な重複を考慮し、TLの判断により採択先の研究費を減額する、もしくは自身が実施する研究をいずれか一方にする等の調整をすることがあります。

公募要領別紙 p.26「第5章 5.2 重複応募の制限」

[https://www.jst.go.jp/moonshot/ai-engage/a\\_koubo/202409/files/appendix.pdf](https://www.jst.go.jp/moonshot/ai-engage/a_koubo/202409/files/appendix.pdf)

# 応募時の留意点(その他1)

- JST と委託研究契約を締結する研究機関(研究代表機関、共同研究機関)は、JST の定める契約書に従って研究契約を締結する必要があります。(公募要領別紙 第 4 章 4.2 委託研究契約)
- 本プログラムで支援する研究の適切な実施やその研究から生じる成果の活用等に支障が生じないように、研究機関間の契約として、日本と相手国の研究機関は**本国際共同研究により生じる知的財産権の取扱い、秘密情報の取扱い、成果の公表及び損害が生じた場合の取扱いなどについて定める国際共同研究契約を締結してください。国際共同研究契約は原則、本研究開始後 6 ヶ月以内に締結するものとし、その写しを JST へ提出してください。**(公募要領別紙 第 4 章 4.4 研究機関等の責務)

※詳細は下記をご参照ください。

公募要領 p.6「V 留意事項」

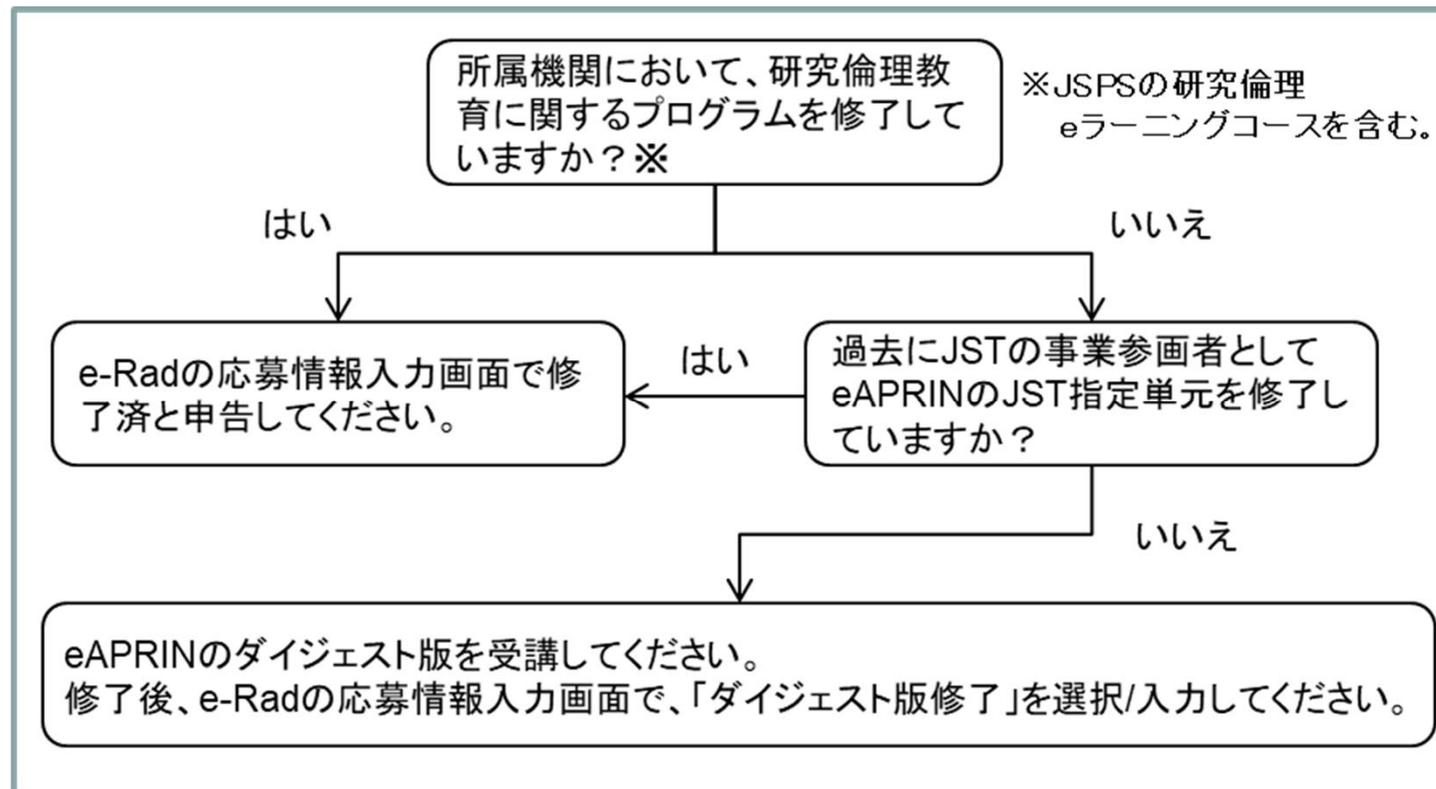
[https://www.jst.go.jp/moonshot/ai-engage/a\\_koubo/202409/files/guideline.pdf](https://www.jst.go.jp/moonshot/ai-engage/a_koubo/202409/files/guideline.pdf)

公募要領別紙 p.17「第 4 章 採択後の研究推進等について」

[https://www.jst.go.jp/moonshot/ai-engage/a\\_koubo/202409/files/appendix.pdf](https://www.jst.go.jp/moonshot/ai-engage/a_koubo/202409/files/appendix.pdf)

# 応募時の留意点(その他2)

- 提案者は研究倫理教育に関するプログラムを修了していることが応募要件となります。公募×切までの受講完了が必須となります。
- 修了していることが確認できない場合は、応募要件不備とみなしますので、ご注意ください。



# 応募方法

- 国際共同研究チーム単位で1つの提案書を作成し、応募してください。
- 日本側代表者 (PI) はe-Rad (<https://www.e-rad.go.jp/>) を通じてご応募ください。
- 国際共同研究チームの参加国によって、必要書類と提出方法が異なります。

国際共同研究チームにアメリカ側研究者が参加しているか？

はい

いいえ

日本側 PI はJSTにe-Radを通じて  
インド側研究者はICARに、  
オーストラリア側研究者はCSIROに、  
それぞれ指定の方法で  
NSF指定の提案書類一式のコピーを提出

NSF  
指定  
提案書類  
コピー

NSF指定の  
提案書類一式を  
アメリカ側研究者が  
Research.govを通じて  
原本をNSFに提出

NSF  
指定  
提案書類  
原本

日豪印チーム用  
提案書類一式を  
日本側 PI が  
e-Radを通じて  
原本をJSTに提出

日豪印  
チーム用  
提案書類  
原本

インド側研究者はICARに、  
オーストラリア側研究者はCSIROに、  
それぞれ指定の方法で  
日豪印チーム用提案書類一式の  
コピーを提出

日豪印  
チーム用  
提案書類  
コピー

# 応募方法(米側研究チームを含む場合)

国際共同研究チームにアメリカ側研究者を含む場合、日本側研究代表者(PI)に提出いただく書類は下記の通りです。

- アメリカ側研究者がNSFに提出する提案書類一式(PDF)
  - ・ 詳細はNSF側公募要領(Dear Colleague Letter)を参照
- 日本側申請様式(PDF) ※全チーム必須
  - ・ 提案内容の日本語概要などと体制・予算計画
  - ・ 他制度助成状況
  - ・ その他法令遵守に関するチェックシートや確認書
- e-Rad入力(Webで直接入力) ※全チーム必須
  - ・ 予算計画などの情報

# 応募方法(米側研究チームを含まない場合)

国際共同研究チームにアメリカ側研究者を含まない場合、日本側研究代表者(PI)に提出いただく書類は下記の通りです。

- 日豪印チーム用提案書類一式 Common Format (PDF) + COA Template (Excel)
  - ・ 日豪印チーム申請様式「Common Format」ガイドラインに従って提案内容を英語で記載し、1つの PDF ファイルにまとめたもの
  - ・ 利害関係に関する申告書「Collaborators and Other Affiliations Template」(COA Template)
- 日本側申請様式 (PDF) ※全チーム必須
  - ・ 提案内容の日本語概要などと体制・予算計画
  - ・ 他制度助成状況
  - ・ その他法令遵守に関するチェックシートや確認書
- e-Rad入力 (Webで直接入力) ※全チーム必須
  - ・ 予算計画などの情報

# e-Rad提出先(米側研究チームを含む場合)

国際共同研究チームにアメリカ側研究者を含む場合、日本側研究代表者(PI)は各書類を下記のように提出してください。

基本情報-申請書類					
名称	形式	サイズ	ファイル名	削除	
応募情報ファイル	[PDF (PDF)]	10MB	<input type="text"/>	参照	クリア 削除
[必須]					
[日本側申請様式]をここに提出					
+ 行の追加					
名称	形式	サイズ	ファイル名	削除	
NSF提出の申請書類 (国際共同研究チームに米チーム含む場合は提出必須)	[PDF (PDF)]	10MB	<input type="text"/>	参照	クリア 削除
日豪印チーム申請様式 (国際共同研究チームが日豪印チームのみの場合は提出必須)	[PDF (PDF)]	10MB	<input type="text"/>	参照	クリア 削除
利害関係に関する申告書 (国際共同研究チームが日豪印チームのみの場合は提出必須)	[Excel (XLS, XLSX)]	10MB	<input type="text"/>	参照	クリア 削除
参考資料					
↑ アップロード					

# e-Rad提出先(米側研究チームを含まない場合)

国際共同研究チームにアメリカ側研究者を含まない場合、日本側研究代表者(PI)は各書類を下記のように提出してください。

基本情報-申請書類						
名称	形式	サイズ	ファイル名	削除		
応募情報ファイル	[PDF (PDF)]	10MB	<input type="text"/>	参照	クリア	削除
[必須]						
[PDF (PDF)]						
10MB						
<input type="text"/>						
参照						
クリア						
削除						
[PDF (PDF)]						
10MB						
<input type="text"/>						
参照						
クリア						
削除						
[Excel (XLS, XLSX)]						
10MB						
<input type="text"/>						
参照						
クリア						
削除						

「日本側申請様式」をここに提出

「日豪印チーム申請様式」 Common FormatとCOA Templateをここに提出

↑ アップロード

# 選考の基準

- 本公募ではリードエージェンシー方式(選考評価等を1つの機関が主導する公募運営方式)を採用しています。
- 今回はNSF がリードして、4カ国合同で書類審査などを実施いたします。
- そのため、審査基準等の詳細についてはNSF公表の下記資料を参照ください。

Dear Colleague Letter(DCL)

<https://www.nsf.gov/pubs/2024/nsf24132/nsf24132.jsp>

NSF Proposal & Award Policies & Procedures Guide (PAPPG)

<https://nsf.gov->

[resources.nsf.gov/files/nsf24\\_1.pdf?VersionId=m8jaLa\\_6ShoF6gQzkyYeMXFMIImHgI5jl](resources.nsf.gov/files/nsf24_1.pdf?VersionId=m8jaLa_6ShoF6gQzkyYeMXFMIImHgI5jl)

# 選考の基準(NSFのPAPPG※より抜粋)

- Intellectual Merit: The Intellectual Merit criterion encompasses the potential to advance knowledge; and
- Broader Impacts: The Broader Impacts criterion encompasses the potential to benefit society and contribute to the achievement of specific, desired societal outcomes.

The following elements should be considered in the review for both criteria:

1. What is the potential for the proposed activity to: a. Advance knowledge and understanding within its own field or across different fields (Intellectual Merit); and b. Benefit society or advance desired societal outcomes (Broader Impacts)?
2. To what extent do the proposed activities suggest and explore creative, original, or potentially transformative concepts?
3. Is the plan for carrying out the proposed activities well-reasoned, well-organized, and based on a sound rationale? Does the plan incorporate a mechanism to assess success?
4. How well qualified is the individual, team, or organization to conduct the proposed activities?
5. Are there adequate resources available to the PI (either at the home organization or through collaborations) to carry out the proposed activities?

※ [https://nsf-gov-resources.nsf.gov/files/nsf24\\_1.pdf#page=110](https://nsf-gov-resources.nsf.gov/files/nsf24_1.pdf#page=110)

# 公募に関する各種情報

- 公募に関する情報は下記ウェブサイトをご覧ください。

(随時更新いたします)

[https://www.jst.go.jp/moonshot/ai-engage/a\\_koubo/202409/index.html](https://www.jst.go.jp/moonshot/ai-engage/a_koubo/202409/index.html)

- 公募に関するお問い合わせ

お手数ですが、下記アドレス宛てに必ずメールでお問い合わせください。

[ai-engage@jst.go.jp](mailto:ai-engage@jst.go.jp)

件名の冒頭に【2024公募】と記載ください。