



BOOST

**国家戦略分野の若手研究者及び  
博士後期課程学生の育成事業（BOOST）  
次世代AI人材育成プログラム（若手研究者支援）**

**募集説明会資料**

2024年6月

**国立研究開発法人科学技術振興機構  
創発的研究推進部**

# 国家戦略分野の若手研究者及び博士後期課程学生の育成 （次世代AI人材育成プログラム）

令和5年度補正予算額

213億円



文部科学省

## 現状・課題

- ✓ ChatGPTなどの生成AIは人間の知的作業に急速な変革をもたらし、産業、研究開発、教育、創作など様々な分野に波及してきており、米国をはじめ各国において国家戦略・政策の検討が急速に立ち上がっている。
- ✓ 一方で、我が国のAI分野の研究力・競争力は他国の後塵を拝しており、国家戦略分野におけるイノベーション創出や産業競争力強化に向け、**次代を担う若手研究者や博士後期課程学生への支援の抜本的な強化が急務**。

AIに関する暫定的な論点整理

（令和5年5月26日、AI戦略会議）

- ・可及的速やかに生成AIに関する基盤的な研究力・開発力を国内に醸成することが重要である
- ・世界からトップ人材が集まり切磋琢磨できる研究・人材育成環境の構築や産学官の基盤開発力の強化を進めていくことが期待される。

## 事業内容

### 【事業概要】

- 緊急性の高い国家戦略分野として、次世代AI分野（AI分野及びAI分野における新興・融合領域）を設定し、人材育成及び先端的な研究開発を推進
- 事業期間：原則5年間（※JST創発的研究推進基金に計上）

### 【支援内容】

#### 1. 若手研究者への支援

対象：国家戦略分野におけるオールジャパンの基盤構築・研究力向上に大きく貢献する大学等における独立した/独立が見込まれる研究者

- 支援期間：原則5年間
- 単価・件数：1,000万円/年（※直接経費）程度を基本とし、計200人程度に支援
- 支援対象：博士号取得後8年程度以下の若手研究者

#### 2. 博士後期課程学生への支援

対象：国家戦略分野を担う博士後期課程学生

- 支援期間：3年間（※3回募集の予定）
- 単価・件数：390万円/年程度を基本とし、計600人程度に支援
- 支援対象：博士号取得を目指す博士後期課程学生

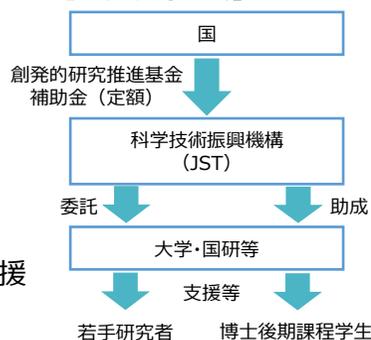
### 【期待される成果】

- ・若手研究者が自由に独立して研究に従事し、ステップアップできる環境の構築・処遇向上
- ・高い専門性（バイオ、材料など）を持つ若手研究者のAI分野への参画による異分野融合の加速

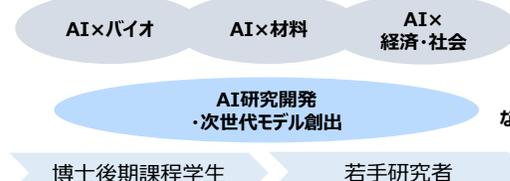
### 【事業の特徴】

- ・ 緊急性の高い国家戦略分野への挑戦を志す若手研究者が、**所属機関に関わらず**、最適な場所を求めて**自由に独立して研究に従事し、ステップアップできる環境**を構築（クロスアポイントメント制度の最大活用）
  - ✓ 自身が持つ高い専門性（バイオ、材料など）を活かしつつ、それを超えて国家戦略分野にチャレンジする意欲を喚起【**異分野融合**】
  - ✓ 産学官のセクターを超えた複数の組織への所属を推奨し、国家戦略分野に従事する人材の流動化を促進【**人材流動化**】
- ・ 国家戦略分野の**研究者層を厚くする**ため、同分野に資する研究に取り組もうとする博士後期課程学生に対して、**十分な生活費相当額及び研究費をインセンティブ付与**

### 【支援スキーム】



緊急性の高い国家戦略分野の人材育成・先端的な研究開発  
（例：AI分野における新興・融合領域）



- ・ 大学・国研、産業界におけるイノベーション、劇的な生産性向上
- ・ 極めて激しい研究開発競争が行われている次世代AI分野での我が国の国際競争力の抜本的強化

（担当：科学技術・学術政策局人材政策課）

# BOOST 次世代AI人材育成プログラム（若手研究者支援）の概要

BOOST: Broadening Opportunities for Outstanding young researchers and doctoral students in Strategic areas

## ■ プログラムの目的

本プログラムは、公募を通じて優秀な研究者の研究課題を選定し、研究費等を支援するものであり、以下のように、国家戦略分野である次世代 AI 分野への挑戦を志す若手研究者が、所属機関にかかわらず、最適な場所を求めて自由に独立して研究に従事し、ステップアップできる環境の構築及び処遇向上を目指し、緊急性の高い特別な目的を有する事業として、新たに令和 5 年度補正予算により創設されました。

- ① 国際的に人材獲得競争が激しいAI分野において、国家プロジェクトをけん引する中核組織として同分野の研究基盤（研究費も含む）やAI 研究に不可欠な情報基盤が充実している国立研究開発法人などに、日本全国の優秀な若手研究者を惹きつけてエフォートの一部を集約し、好待遇で処遇できるようにする。
- ② 自身が持つ高い専門性を生かしつつ、それを超えた他分野とAI分野による異分野融合によって国家戦略分野にチャレンジする意欲を喚起する。
- ③ 産学官のセクターを超えた複数の組織への所属を推奨することで、国家戦略分野に従事する人材の流動化を促進する。その際クロスアポイントメント制度の活用を前提とする。  
※「クロスアポイントメント制度」は「兼業制度」に比べて、組織間のクロスアポイントメント協定に基づき業務時間や業務環境などを柔軟に設定できる。

## ■ 公募の対象となる研究分野の概要

次世代AI分野（AI 分野および AI 分野における新興・融合領域）を対象とし、AI研究の深化、および異分野研究にAIを活用する分野融合研究について、幅広い研究提案を募集します。

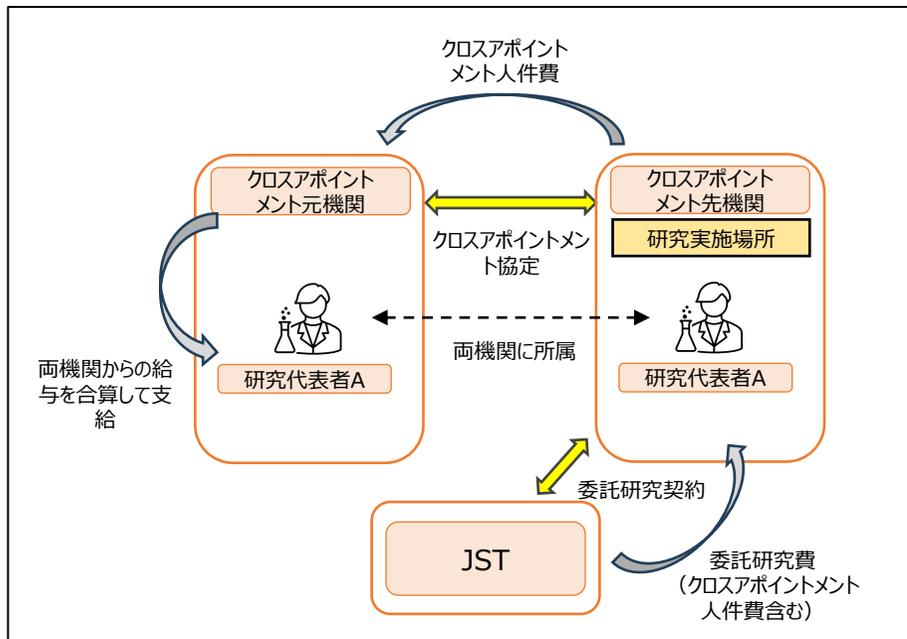
# BOOST 次世代AI人材育成プログラム（若手研究者支援）の概要

BOOST: Broadening Opportunities for Outstanding young researchers and doctoral students in Strategic areas

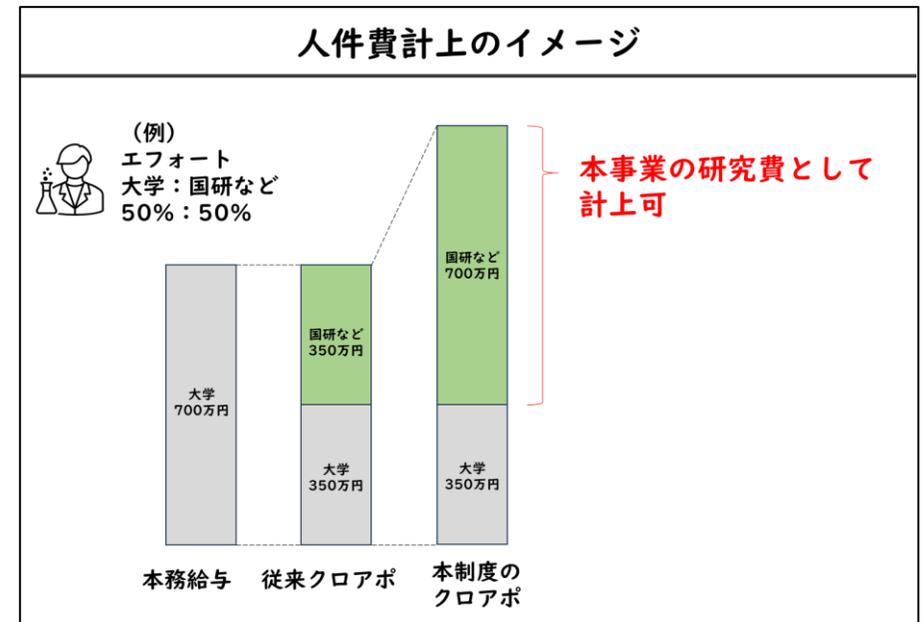
## ■ 本プログラムにおけるクロスアポイントメントについて

・クロスアポイントメントにかかる人件費を直接経費として計上可。

(ただし、クロスアポイントメント先が大学等以外の場合は当該費用の計上不可。)



本プログラムにおけるクロスアポイントメント（例）



本プログラムにおける処遇向上のイメージ（文部科学省資料より抜粋）

# 研究期間、研究費等

支援期間： 原則 5 年間

研究費： 総額5,000万円（直接経費）

※別途間接経費(直接経費の 30%が上限)を措置

採択予定課題数： 最大200件程度（ただし、応募の状況等によって変動）

（参照）募集要項 2.3 研究期間、2.4 研究費（上限額）、2.5 採択予定課題数

# 募集・選考スケジュール(予定)

研究提案の募集開始	<u>2024年5月29日(水)</u>
研究提案の受付締切 (e-Radによる受付期限日時)	<u>2024年7月31日(水) 午前12時(正午)</u> <u>&lt;厳守&gt;</u>
書類選考期間	2024年8月～9月
面接対象者への通知	2024年9月～10月中旬
面接選考期間	2024年10月～11月
選定課題の通知・発表	2024年11月以降順次通知・発表
研究開始	2025年1月以降開始

※下線を付した日付は確定していますが、他の日程は全て予定です。今後変更となる場合があります。

※選考の日程や連絡方法は決まり次第、研究提案募集ウェブページにてお知らせします。

# 応募における注意事項

- ✓ 定められた募集締切日時（7月31日（水）午前12時（正午））までに応募手続きが完了していない提案については、いかなる理由があっても審査の対象とはいたしません。
- ✓ また、募集締切時刻以降の提案書の差し替え等には応じられません。
- ✓ 締切間際はe-Radにアクセスが集中することでレスポンスが遅くなる可能性がありますので、時間的余裕を十分とって、応募を完了してください。

# 応募要件

- クロスアポイントメント制度を活用して日本国内の研究機関に在籍の上、研究を実施できること。
- 博士号取得後10年未満※であること。ただし、出産・育児により研究に専念できない期間があった者については15年未満、介護により研究に専念できない期間があった者については12年未満であること。

※2ページの文部科学省資料では支援対象が「博士号取得後8年程度以下」となっておりますが、その後の制度検討を経て、本プログラムの応募要件は「博士号取得後10年未満」となりました。

(参照) 募集要項 2.6 応募要件

# 本プログラムにおけるクロスアポイントメント①

- 本プログラムでは、クロスアポイントメント制度を活用した上で、研究を実施することとします。
- 本プログラムの趣旨を踏まえ、クロスアポイントメントをしたことによる年収の合計が、クロスアポイントメント実施前の年収を超える金額となる必要があります。
- 研究実施場所となるクロスアポイントメント先機関は、日本国内の研究機関に限ります。

(参照)募集要項 1.1.2 次世代 AI 人材育成プログラム（若手研究者支援）におけるクロスアポイントメントについて

# 本プログラムにおけるクロスアポイントメント②

- クロスアポイントメント先機関には、本プログラムで採択された研究者に対し、好待遇で処遇できる体制整備を求めます。
- 本プログラムにおけるクロスアポイントメント先機関となることを想定した体制を整備済み（または整備予定）の機関で、本プログラム研究提案募集ウェブページへの掲載申請のあった機関を、順次、ウェブページ上で公開予定です。
- 研究提案募集ウェブページへの掲載を希望する研究機関は、以下のアドレスまでその旨ご連絡ください。  
boost-yr-inquiry@jst.go.jp

(参照)募集要項 1.1.2 次世代 AI 人材育成プログラム（若手研究者支援）におけるクロスアポイントメントについて

# 応募から研究開始までの流れ①

## 1) 研究提案書の提出

- ・ 研究提案者は、e-Radを通じてJSTに研究提案書を提出します。提案時、審査に必要となるため、研究分野（主）及び研究分野（副）の両方を必ず登録してください。
- ・ **提案時にクロスアポイントメント先機関が未定でも応募可能です。**



## 2) 書類選考

- ・ JSTによる形式確認後、PO、ADによる書類選考を行います。



## 3) 面接選考

- ・ 書類選考の結果、面接選考の対象となった研究提案者には、その旨を電子メールで通知するとともに、面接選考の要領、日程、追加で提出を求める資料等についてご案内します。
- ・ クロスアポイントメント先機関との調整状況等について、面接選考の際に確認します。**面接選考時までには、研究提案者は希望するクロスアポイントメント先機関に連絡を取ることを推奨します。**



# 応募から研究開始までの流れ②



## 4) 採択内定から研究開始まで

- ・ 選考の結果、採択となった研究提案者には、その旨を電子メールで通知するとともに、研究開始の手続きについてご案内します。
- ・ 機関間のクロスアポイントメント協定の調整に時間を要する場合等に、**クロスアポイントメント先機関で研究開始できる体制が整うまでの間、最長1年間、採択者の資格を持ったまま研究開始を猶予します。**開始猶予制度を利用する採択者は、クロスアポイントメント等の研究開始のための条件（クロスアポイントメント協定の締結、それによる適切な給与増の実現、その他採択時に提示した条件）が整い委託研究契約の締結が可能となった段階で、研究代表者として研究を開始いただきます。

※研究開始の猶予期間中にクロスアポイントメント等の研究開始のための条件（クロスアポイントメント協定の締結、それによる適切な給与増の実現、その他採択時に提示した条件）が整わず、**猶予期間の最終日までに研究を開始できなかった場合、採択者の資格を失います。**

### <留意事項>

研究開始の猶予制度を利用する場合、研究開始にあたっては、採択時に満たしていた応募要件が引き続き満たされていることが条件となります。また、研究開始の際は、研究課題の研究計画を策定いただき、POの確認、承認を得ることが必要です。

# 選考基準

- a. 本プログラムの趣旨に合致していること。
- b. 本提案募集の対象となる研究分野の趣旨に合致していること。
- c. 研究提案者自らの構想に基づく研究提案であること。
- d. 研究構想を実現しようとする意欲があること、実現の可能性が感じられること。
- e. 必要な研究遂行能力及び体制を有していること。
- f. 研究構想の実現に向けた実践や他の研究者との議論・相互触発の取組等を通じて、我が国の次世代AI分野を牽引する存在となることが期待できること。

※その他、研究費の「不合理な重複」又は「過度の集中」にあたるかどうか、選考の要素となります。

(参照) 募集要項 2.9 選考の観点

# プログラムオフィサー・アドバイザー



## プログラムオフィサー（PO）

河原林 健一（情報・システム研究機構国立情報学研究所 情報学プリンシプル研究系 教授 / 東京大学大学院情報理工学系研究科 教授）

- PO は、国家戦略分野における若手研究者の挑戦的な研究を統括します。その過程において、POを補佐するADを配置し、その協力を得ながら、成果の最大化に資するよう、各研究者への指導・進捗管理を実施します。
- PO を中心として選考・評価（課題中間評価、事後評価等）、採択された研究計画（研究費計画を含む）の精査・承認等の活動を、AD や外部専門家等の協力の下、実施します。

※アドバイザー（AD）の氏名は、決まり次第、研究提案募集ウェブページにてお知らせします。

# 利益相反マネジメント

- 公正で透明な評価を行う観点から、研究提案者に関して、利害関係者は選考に加わりません。もし、選考に関わる者について懸念点等ある場合は、研究提案書の「特記事項(様式7)」に具体的に記載してください。

※アドバイザー（AD）の氏名は、決まり次第、研究提案募集ウェブページにてお知らせします。e-Radによる応募の前に、該当ページを確認の上、ADとの利害関係についても研究提案書の「特記事項（様式7）」へのご記載ください。

(参照) 募集要項 2.8.3 利益相反マネジメントの実施 (1)

# クロスアポイントメント人件費①

- クロスアポイントメント人件費は、クロスアポイントメント先機関が大学等（国公立大学、国公立研究機関、公設試験研究機関、独立行政法人等の公的研究機関、公益法人等の公的性を有する機関であって、JST が認めるもの）の場合に限り、必要額を支出可能です。
- 本プログラムの趣旨を踏まえ、クロスアポイントメントをしたことによる年収の合計が、研究開始前の年収を超える金額となる必要があります。（クロスアポイントメント人件費は、上記の研究費（直接経費）からの支出に加え、クロスアポイントメント先機関からの支出も想定。）

（参照）募集要項 3.3.1 研究費（直接経費）

## クロスアポイントメント人件費②

- クロスアポイントメント先で本プログラムの研究実施以外の業務がある場合、クロスアポイントメント先機関における全仕事時間100%に対する本プログラムの研究実施に必要とする時間の配分割合をクロスアポイントメント人件費に乗じた額が、支出できる上限となります。
- 本プログラムが競争的研究費に該当することに鑑み、クロスアポイントメント人件費以外の研究費についても、提案する研究を推進できる適切な金額を計上してください。

(参照) 募集要項 3.3.1 研究費 (直接経費)

# クロスアポイントメント人件費③

- 研究提案書様式4「研究費計画」において、クロスアポイントメント人件費の欄がありますので、ご記載ください。

2024様式 (BOOST若手) (BOOST若手 - 様式4)

研究費計画

1. 費目別の研究費計画

	初年度 2025.1~ 2025.3	2年度 2025.4~ 2026.3	3年度 2026.4~ 2027.3	4年度 2027.4~ 2028.3	5年度 2028.4~ 2029.3	最終年度 2029.4~ 2029.12	合計 (千円)
設備備品費							
消耗品費							
旅費							
クロスアポイントメント人件費							
その他の人件費・謝金							
その他							
合計(千円)							

2. 研究費に関する特記事項

# 研究費に関する留意事項

- 本プログラムの特殊性を踏まえ、本プログラムは「競争的研究費の直接経費から研究代表者（PI）の人件費の支出について」（令和2年10月9日関係府省申し合わせ）及び、それに基づくJST方針「競争的研究費の直接経費から研究代表者（PI）の人件費の支出について」の適用除外となります。
- また、本プログラムは「競争的研究費の直接経費から研究以外の業務の代行に係る経費を支出可能とする見直し（バイアウト制度の導入）について」（令和2年10月9日関係府省申し合わせ）の対象になりません。

(参照) 募集要項 3.3.1 研究費 (直接経費)

# 研究会議等の各種イベント

- 採択された研究者には、他の研究者との議論・相互触発等を目的に定期的で開催される「研究会議」に参加・発表・議論・運営等を行って頂きます。
- 「研究会議」や「国家戦略分野の若手研究者及び博士後期課程学生の育成事業」で支援する博士後期課程学生との交流会等の各種イベントに参加いただくとともに、企画立案及び運営にご協力いただきます。

(参照)募集要項 3.5 研究会議、3.7 採択された研究者の責務等 f

# その他注意事項

- 応募に際しての注意事項は募集要項第4章に記載していますので、応募前にご確認ください。
- 本事業の応募は府省共通研究開発管理システム（e-Rad）で受け付けます。e-Radでの応募方法や注意事項は募集要項第5章および「府省共通研究開発管理システム（e-Rad）による応募方法」に記載していますので、ご確認ください。

# 募集・選考に関するお問い合わせ

募集・選考期間の連絡事項は

BOOST（若手研究者支援）の募集ホームページ

<https://www.jst.go.jp/program/boost/yr/call/index.html>

にて公開しています。

ご不明な点がありましたら、募集ホームページに記載している  
問合せ先へご連絡ください。

boost-yr-inquiry@jst.go.jp