

2024年度 実施方針

技術戦略研究センター

1. 件名

NEDOプロジェクトを核とした人材育成、産学連携等の総合的展開

2. 根拠法

国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構法第十五条第九号

3. 背景及び目的・目標

(1) 事業の背景及び目的

国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(以下「NEDO」という)は、第5期中長期目標において、「高度な研究開発マネジメントの実施による研究開発成果の創出と成果を企業等が速やかに社会実装に繋げることを支援するなど、研究開発マネジメントを通じたイノベーションの創出に貢献する」ことがミッションの一つとして掲げられている。

本事業は、上記ミッションの達成に貢献すべく、NEDO で実施するナショナルプロジェクト及びテーマ公募型事業(以下、「NEDO プロジェクト」という。)における研究開発成果を速やかに事業化・社会実装に繋げる効果的方策の一つとして、成果の社会実装や関連する先端技術分野等の将来を担う人材の育成及び産学連携等の深化を通じたNEDOプロジェクトの発展・成果普及を目的として実施する。

(2) 事業の目標

【委託事業】

我が国の将来を支える産業技術の発展を担う拠点を大学等に形成し、講座を開設・実施することで NEDO プロジェクト成果の社会実装や関連する先端技術分野等の将来を担う人材を育成する。また、拠点を中心とした産学の人材交流等を企図し、新たなニーズまたは技術シーズの発掘や、技術の応用・発展に繋がる人的ネットワークを構築する。

4. 実施内容及び進捗(達成)状況

4.1 2023年度までの事業内容

(1) 対象事業者

大学等が技術の中核となって優れた成果を生み出しつつある又は生み出したNEDOプロジェクト(以下、「コアプロジェクト」という。)の基幹技術、先端技術分野等の研究の中核であり、かつ、その優れた指導者が属する大学等であって、本事業の実施場所となる大学等

(2) 講座の開設期間

原則 5 年以内

(3) 実績

①コアプロジェクトに係る講座

実施期間	コアプロジェクト名	拠点
2006～2010 年度	・大容量光ストレージ(2002～2006年度) ・低損失オプティカル新機能部材技術開発 (2006～2010年度)	東京大学
2006～2010 年度	・ナノガラス技術(2001～2005年度) ・三次元光デバイス高効率製造技術(2006～2010年度)	京都大学
2007～2009 年度	・深部治療に対応した次世代DDS型治療システムの研 究開発 (2007～2009年度)	京都大学
		東京女子医科大学
2007～2011 年度	・循環社会構築型光触媒産業創成プロジェクト (2007～2011年度)	東京大学
2007～2010 年度	・先端機能発現型新構造繊維部材基盤技術の開発 (2006～2010年度)	東京工業大学
2007～2013 年度	・生体高分子立体構造情報解析 (2002～2006年度) ・創薬加速に向けたタンパク質構造解析プロジェクト (2007～2012年度)	名古屋大学
		東京大学
		大阪大学
2008～2011 年度	・高機能複合化金属ガラスを用いた革新的部材技術開 発 (2007～2010年度、2011年度経産省直執行)	東北大学
2008～2011 年度	・次世代ロボット知能化技術開発プロジェクト (2007～2011年度)	東京大学
2018～2020 年度	・ロボット・ドローンが活躍する省エネルギー社会の実現 プロジェクト(2017～2021 年度)	(一財)製造科学技 術センター
2019～2022 年度	・非可食性植物由来化学品製造プロセス技術開発 (2013～2019 年度)	東京大学、京都大学、京 都市産業技術研究所、 産業技術総合研究所
2020～2022 年度	・ロボット活用型市場化適用技術開発プロジェクト(2015 ～2019 年度)	埼玉大学、東京大学、 産業技術総合研究所
2021～2025 年度	・次世代洋上直流送電システム開発事業(2015～2019 年度) ・多用途多端子直流送電システムの基盤技術開発 (2020～2023 年度)	東京都市大学、徳島 大学、東京工業大学
2021～2022 年度	・超先端材料超高速開発基盤技術プロジェクト(2016～ 2021 年度)	産業技術総合研究所

2021～2024 年度	・次世代人工知能・ロボットの中核となるインテグレート技術開発(2018～2023 年度)	東北大学
2021～2022 年度	・自動走行ロボットを活用した新たな配送サービス実現に向けた技術開発事業(2020～2021 年度)	(株)角川アスキー総合研究所
2022～2023 年度	・再生可能エネルギー熱利用にかかるコスト低減技術開発(2019～2023 年度)	北海道大学、(特非)地中熱利用促進協会
2022～2025 年度	・有機ケイ素機能性化学品製造プロセス技術開発(2014～2021 年度)	早稲田大学、群馬大学、産業技術総合研究所
2022～2026 年度	・カーボンリサイクル実現を加速するバイオ由来製品生産技術の開発(2020～2026 年度)	神戸大学、大阪大学、大阪工業大学、京都大学、(株)ちとせ研究所、Green Earth Institute(株)
2023～2024 年度	・燃料電池等利用の飛躍的拡大に向けた共通課題解決型産学官連携研究開発事業(2020～2024 年度)	技術研究組合 FC-Cubic
2023～2025 年度	・革新的新構造材料等研究開発(2014～2022 年度)	京都大学、東海国立大学機構、物質・材料研究機構、大阪大学、産業技術総合研究所
2023～2027 年度	・人と共に進化する次世代人工知能に関する技術開発事業(2020～2024 年度)	産業技術総合研究所
2023～2024 年度	・超臨界地熱発電技術研究開発(2018～2020 年度)	東北大学

②先端技術分野等に係る講座

実施期間	講座名	拠点
2008～2013 年度	イノベーション政策研究	東京大学
2012～2014 年度	知的資産経営研究	東京大学
2012～2014 年度	環境考慮型モビリティ開発技術特別	名古屋大学
2012～2013 年度	国富を担うロボット共通基盤を構築するための人材の育成、交流、研究の活性化	東京大学
2012～2013 年度	各地域・コミュニティによるロボットシステムの共創等	千葉工業大学
2013～2015 年度	産業技術の普及と社会制度	(一社)日本機械学会
2014～2015 年度	RT ミドルウェアの実践的展開	東京大学
2016～2017 年度	ロボットの社会実装におけるイノベーション創出人材育成	学校法人常翔学園 大阪工業大学

2017～2019 年度	実データで学ぶ人工知能講座	東京大学、大阪大学
2021～2022 年度	研究開発型スタートアップの高度専門支援人材の養成に係る特別講座	(一財) デジタルコンテンツ協会
2023～2027 年度	研究開発型スタートアップ支援人材の養成特別講座	PwC コンサルティング合同会社
2023～2025 年度	高度ロボット活用人材育成講座	(一社) 日本ロボットシステムインテグレータ協会、産業技術総合研究所

4. 2 実績推移

	～2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
実績額推移 (百万円)	2,667	8	91	90	94	99	123	382	集計中

5. 事業内容

5. 1 2024年度の事業内容

下記の(ア)又は(イ)のいずれかを満たす拠点を大学等に形成し、i)、ii)を一体的に実施する。また、i)、ii)を実施した上でiii)の実施も可能とする。

(ア) 大学等が技術の中核となって優れた成果を生み出しつつある又は生み出したNEDOプロジェクト(コアプロジェクト)の人材育成拠点

(イ) 先端技術分野等の人材育成拠点

i) 人材育成講座の実施

コアプロジェクトの基幹技術、先端技術分野等に係る講座を大学等に開設し、人材育成を行う。拠点には代表者*を置き、特任教員や企業経営等の専門家等からなる講師(常勤/非常勤)陣を配置する。また、若手研究者の育成を図るため、学生等が将来、当該分野の研究に参加することを促進する環境を整備する。

*コアプロジェクトの研究拠点である場合は、プロジェクトリーダー等を拠点の代表者とし研究開発と一体的に推進できる体制とする。

ii) 人的交流等の展開

コアプロジェクトの基幹技術、先端技術分野等の産学の研究者、技術者等の人的ネットワークの構築に寄与する人的交流事業等を実施する。

iii) 周辺研究の実施

コアプロジェクトの基幹技術、先端技術分野等に関連する基礎的研究や、その成果の普及や発展に資する派生的研究を実施する。産業界が実施する研究開発との間で共同

研究を行う等、密接な連携を図ることにより、円滑な技術移転を促進する。

5. 2 2024年度事業規模

288百万円

① 一般勘定 26百万円

② 需給勘定 262百万円

事業規模については、変動があり得る。

6. 事業の実施方式

6. 1 公募

本事業は、公募によって本事業の目的に合致する事業実施者をNEDOが選定し、委託により実施する。

(1) 掲載する媒体

NEDOウェブサイト

(2) 公募開始前の事前周知

公募開始の1ヶ月前にNEDOウェブサイトで行う。

(3) 公募時期・公募回数

講座ごとに適切な時期に公募を行う。

(4) 公募期間

原則30日間とする。

(5) 公募説明会

講座ごとに適切な時期に公募説明会を行う。

6. 2 採択方法

(1) 審査方法

実施者の選定・審査は、必要に応じ、公募要領に合致する応募を対象にNEDOが設置する審査委員会(外部有識者で構成)で行う。審査委員会(非公開)は、提案書の内容について外部専門家(学識経験者、産業界の経験者等)を活用して行う評価の結果を参考とし、本事業の目的の達成に有効と認められる実施者候補を選定した後、NEDOはその結果を踏まえて実施者を決定する。

申請者に対して、必要に応じてヒアリング等を実施する。

審査経過に関する問合せには応じない。

(2) 公募締切から採択決定までの審査等の期間

45日間以内とする。

(3)採択結果の通知

採択結果については、NEDOから申請者に通知する。なお、不採択の場合は、その明確な理由を添えて通知する。

(4)採択結果の公表

採択案件については、申請者の名称、研究開発テーマの名称等を公表する。

7. その他重要事項

(1)運営・管理

各拠点の指導者と密接な関係を維持しつつ、本事業の目的及び目標に照らして適切な運営管理を実施する。

(2)複数年度契約の実施

講座ごとに適切な期間の複数年度契約を行う。

(3)その他

特になし。

8. スケジュール

2024年3月以降、必要な公募を開始する。

9. 実施方針の改訂履歴

2024年3月制定