

(技術革新の促進・環境整備、省エネルギーの推進、エネルギーの高度利用・エネルギー源の多様化
(新エネ PG、燃料 PG)、工業標準・知的基盤の整備、国際共同研究の助成)

「産業技術研究助成事業」(若手研究グラント)基本計画

研究開発推進部

1. 制度の目的・目標・内容

(1) 制度の目的

我が国の産業技術の主要な担い手である産業界においては、研究開発投資を事業化のため応用・開発研究に集中していく傾向にあり、自らでは実施が困難な長期的かつリスクの高い研究を、大学や独立行政法人等に対して大いに期待しているところである。

しかしながら、このような産業界のニーズに適合した研究が必ずしも大学や独立行政法人等において実施されていないとの指摘もなされており、大学・独立行政法人等において、産業競争力の強化に資する研究が促進される仕組みが必要とされている。

このため、産業技術力強化の観点から、大学・研究機関等の若手研究者又は研究チームが取り組む産業応用を意図した研究開発を助成することにより、産業界及び社会のニーズに応える産業技術シーズの発掘・育成や産業技術研究人材の育成を図ること、また、優れた研究を行う国際共同研究チームに対して研究費を助成することにより、産業技術の国際的なレベルの向上や新規産業創出のための基盤形成を図ることを目的として、本制度を実施する。

これにより、産業技術力強化と新規産業創造に資することのみならず、産業、民生業務、民生家庭、運輸の各部門における最終エネルギー消費量の低減、新エネルギーの導入、我が国の一次エネルギー供給に占める石油依存度及び運輸部門における石油依存度の引き下げに資することを目的とする。

(2) 制度の目標

広範な視点から社会・産業界のニーズに対応するため、大学・公的研究機関の研究者やその国際共同研究チームなどが有する有望な技術シーズを育成する。

その際、我が国の競争的な研究開発環境の醸成等研究開発システムの改革にも資するよう努めるとともに、我が国の産業競争力の強化やエネルギー・環境問題解決等の政策目的に即したテーマの選定を適切に行うため、以下に留意するとともに、我が国の競争的な研究開発環境の醸成等研究開発システムの改革にも資するよう努めるものとする。

- ・ テーマの選定に当たっては、基礎的なものから、広範な産業への波及効果が期待できるものまで、将来の産業技術シーズとして広くポテンシャルを有するテーマを採択する。
- ・ 所属機関や経歴・業績などにとらわれず、若手研究者や地方の大学・公的研究機関の優れた提案も積極的に発掘する。その際、配分先の不必要な重複や過度の集中排除に努めるものと

する。

(3) 制度の内容

①制度の概要

我が国の産業技術力強化に資するため、大学・国立研究所・独立行政法人・公設試験研究機関・特殊法人（非株式会社形態のもの）等（以下「大学・研究機関等」という。）において取り組むことが産業界から期待される技術領域・技術課題を提示した上で、大学・研究機関等の若手研究者（個人又はチーム）が実施する優れた研究開発テーマに対して助成金を交付する。

なお、本制度は、競争的研究資金の一つである。

②対象事業者

i) 研究代表者

日本国内に在所し、自ら研究開発を実施する大学・研究機関等に勤務する、原則若手研究者とする。

ii) 研究分担者

自ら研究開発を実施する大学・研究機関等に勤務する研究者とする。ただし、大学・研究機関等の所在地が日本国内の場合は原則若手研究者とし、海外の場合は若手研究者を含むこととする。

③研究開発テーマの実施期間

4年を限度とする。ただし、必要に応じて延長する場合がある。

④研究開発テーマの規模・助成率

i) 助成額

直接経費 予算の措置状況等を勘案し、技術分野、研究期間別に公募要領等で定める。

間接経費 直接経費の30%相当額とする。

ii) 助成率

定額助成

2. 制度の実施方式

(1) 制度の実施体制

大学・研究機関等において取り組むことが産業界から期待される技術領域・技術課題を NEDO 技術開発機構が提示した上で、大学・研究機関等の原則若手研究者（個人又はチーム）から研究開発テーマを公募し、優れた研究開発テーマに対して助成金を交付する。（別紙①参照）

なお、平成17年度まで新規公募を行っていた国際共同研究チームに対して研究費を助成する「国際共同研究助成事業（NEDO グラント）」については、平成19年度から産業技術研究助成事業と大括り化し、現採択案件の研究期間終了まで助成事業を行う。

(2) 制度の運営管理

制度の管理・執行に責任を有する NEDO 技術開発機構は、経済産業省と密接な関係を維持しつつ、本制度の目的及び目標に照らして適切な運営管理を実施する。また、必要に応じて、外部有識者等の意見を運営管理に反映させる。

具体的には以下の事項について運営管理を実施する。

①研究開発テーマの公募・採択

- (a) ホームページ等のメディアの最大限の活用等により公募を実施する。また、公募に際しては、NEDO 技術開発機構のホームページ上に、公募開始の 1 か月前（緊急的に必要なものであって事前の周知が不可能なものを除く。）には公募に係る事前の周知を行う。また、随時の応募相談受付と、公募期間中に申請に当たっての手続き、提案書の書き方などについての公募説明会及び個別相談会を全国各地で開催する。
- (b) 客観的な審査基準に基づき、研究開発提案書の要件審査、外部専門家による事前書面評価（ピアレビュー）及び審査委員会での審査を経て、プログラムディレクターが研究開発テーマの採択候補の案を策定し、契約・助成審査委員会において採択テーマを決定する。
- (c) 公募締切日から採択決定を 90 日以内とし、事務の合理化・迅速化を図る。
- (d) 採択結果の公開と不採択者に対する明確な理由の通知を行う。
- (e) 予算等を勘案しつつ、年間複数回の公募・採択を実施する。

②研究開発テーマの評価

NEDO 技術開発機構は、技術的及び政策的観点から、研究開発の意義、目標達成度、成果の技術的意義並びに将来の産業への波及効果等について、外部有識者による厳正な技術評価を適時適切に実施するとともに、その評価結果を踏まえ、必要に応じて研究開発テーマの加速・縮小・中止等の見直しを迅速に行う。

特に、中間評価ゲート方式等を導入し、中間時点での評価結果が一定水準に満たないテーマについては、ステージ I をもって終了とする。

3. 制度の実施期間

本制度は、平成 12 年度（2000 年度）から実施。

各テーマの研究期間は、原則 4 年以内。

4. 制度評価に関する事項

NEDO 技術開発機構は、政策的観点から見た制度の意義、目標達成度、将来の産業への波及効果、効果的な制度運営等の観点から、制度評価を制度評価指針に基づき、原則、内部評価により毎年度、実施する。（事後評価を含む。）

また、評価結果を踏まえ、必要に応じて制度の拡充・縮小・中止等の見直しを迅速に行う。

5. その他の重要事項

(1) 基本計画の変更

NEDO 技術開発機構は、制度の妥当性を確保するため、社会・経済的状況、内外の研究開発動向、政策動向、施策の変更、評価結果、事業費の確保状況、当該事業の進捗状況等を総合的に勘案し、制度の内容、実施方式等、制度の基本計画の見直しを弾力的に行うものとする。

(2) 根拠法

本制度は、独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構法（平成 14 年法律第 145 号）第 15 条第 1 項第 3 号に基づき実施する。

(3) その他

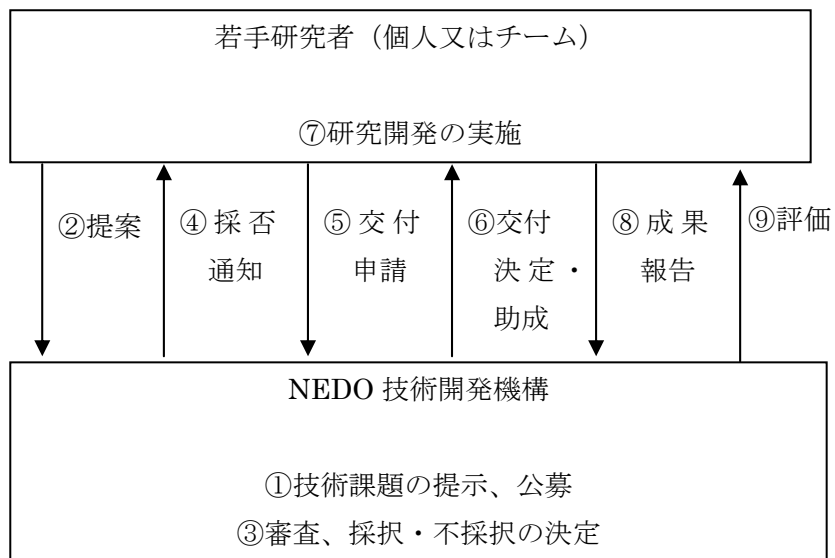
平成 19 年度から、「国際共同研究助成事業（NEDO グラント）」（施策：工業標準・知的基盤の整備、国際共同研究の助成）を本制度に統合・大括り化して実施する。

6. 基本計画の改定履歴

- (1) 平成 18 年 3 月、プロジェクト基本計画等の体系の整理に伴い制定。
- (2) 平成 18 年 5 月、対象事業者の追加のために改訂。
- (3) 平成 19 年 3 月、対象事業者の追加、助成額の上限の柔軟な運用の確保及び「国際共同研究助成事業（NEDO グラント）」の統合・大括り化のために改訂。

(別紙①)

産業技術研究助成事業の実施体制



○国際共同研究助成事業（NEDO グラント）について（平成17年度当時）

※新規公募は、平成17年度をもって終了。本事業は、産業技術研究助成事業（若手研究グラント）と制度の大括り化を行った。

1. 制度の目標

国際標準創成分野においては、国際共同研究チームによる国際標準化機関への標準原案の提出及び当該標準原案の国際規格としての制定を目標とする。

また、我が国の研究者が海外の最先端の研究者とチームを自立的に形成し、当該分野で世界的にノーベル賞級のトップレベルの成果を輩出できるようにする。また、海外における主要な研究開発事業に参画する我が国の研究者の数の増大を図る。

2. 制度の概要

将来の産業創出に資する基礎的・基盤的な研究開発、産業技術の向上に寄与し、国際規格の策定につながる研究開発、石油代替エネルギーの製造・利用及び地球環境の保全・改善に資する産業技術の実用的な研究開発を行う国際共同研究チーム（以下「研究チーム」という。）からの優れた各分野の研究開発テーマを公募し、優れた研究開発テーマに対して助成金を交付する。

分野	対象とする研究テーマ
産業技術	将来の産業創出に資する、ナノテクノロジー・材料、情報通信及びライフサイエンス等の基礎的・基盤的な研究テーマ。
国際標準創成	産業技術の向上に寄与する国際規格の策定に必要な研究テーマ。
エネルギー	石油代替エネルギーの製造又は利用（発電、電力負荷低減、有効利用等）に関する産業技術の実用化研究テーマ。
地球環境	地球環境の保全及び改善に資する産業技術の実用化研究テーマ。

②対象事業者

研究チームを構成する研究者は原則として4名以上であり、研究者の国籍は日本を含む2か国以上であり、研究者の所属機関（共同研究を実施する研究機関）は日本を含む複数国に存在していること。また、研究代表者は、所属する研究機関の所在地及び研究の実施場所が日本国内であること又は日本国籍を有すること。

③研究開発テーマの実施期間

3年を限度とする。ただし、必要に応じて延長する場合がある。

④研究開発テーマの規模・助成率

i) 助成額

7,000万円以内/3年間

5,000 万円以内/2 年間

3,000 万円以内/1 年間

ただし、事業進捗に応じ特に必要と認められるテーマについては、上記の額を超えて助成する
場合がある。

ii) 助成率

定額助成

3. 制度の実施方式

(1) 制度の実施体制

将来の産業創出に資する基底的・基盤的な研究開発、将来の産業技術の向上に寄与し、国際規格の策定につながる研究開発、石油代替エネルギーの製造・利用及び地球環境の保全・改善に資する産業技術の実用的な研究開発を行う研究チームからの優れた各分野の研究開発テーマに対し、助成により実施する。(別紙②参照)

4. 制度の実施期間

本制度は、昭和 63 年度（1988 年度）から実施。

5. 制度評価に関する事項

NEDO 技術開発機構は、政策的観点から見た制度の意義、目標達成度、将来の産業への波及効果、効果的な制度運営等の観点から、外部有識者による制度の中間評価を平成 18 年度に実施する。また、中間評価結果を踏まえ、必要に応じて制度の拡充・縮小・中止等の見直しを迅速に行う。

なお、評価の時期については、本制度に係る技術動向、政策動向や本制度の進捗状況等に応じて、前倒しするなど、適宜見直すものとする。

(別紙②)

国際共同研究助成事業（NEDO グラント）の実施体制

