

2022 年度実施方針

技術戦略研究センター

1. 件名

第 3 期「戦略的イノベーション創造プログラム」課題候補に係るフィージビリティスタディ

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

戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)は、科学技術イノベーション実現のために 2014 年度に創設した国家プロジェクトである。内閣府では、令和5年度から次期 SIP で取り組むべき課題について、第6期科学技術・イノベーション基本計画(令和 3 年 3 月 26 日閣議決定)に基づき、将来像(Society 5.0)からバックキャストにより検討し、令和 3 年 12 月 23 日にガバニングボードにおいて 15 の課題候補を決定した。その後、各課題候補について、研究開発テーマの情報提供依頼(RFI)を実施し、RFI 結果を踏まえ、プログラムディレクター(PD)候補を公募・選定したところである。

今後、ガバニングボードの下に PD 候補を座長としてサブ課題の有識者(サブ PD 候補)、関係府省等で構成する検討タスクフォース(検討 TF)を設置し、課題候補のコンセプトや RFI 結果を踏まえ、次期 SIP 課題候補に係るフィージビリティスタディ(FS)として、基礎的調査、個別テーマの技術実現性等調査を実施し、技術、事業の両面からのインパクトを踏まえ、取り上げるべきテーマを絞り込み、課題の成立性を評価した上で、各課題候補の研究開発計画案を作成することとなっている。その後、ガバニングボードでの審議やパブリックコメントを行った上で、研究開発計画を決定するとともに、研究開発計画を踏まえ改めて PD を公募・決定することとしている。

本事業は検討 TF の下で実施される、FS の実施に係る調査業務を行い、次期 SIP の開始に向けた研究開発計画の素案の検討等を実施することを目的とする。

4. 事業内容

(1)2022 年度事業内容

以下の課題候補について、具体的に解決すべき課題とその解決方法を抽出し、解決方法を評価・具体化するための調査等を行い、以下の課題候補に係る研究開発計画書の素案作成を行う。

(i)スマートモビリティプラットフォームの構築

移動する人・モノの視点から、移動手段(小型モビリティ、自動運転、MaaS、ドローン等)、

交通環境のハード、ソフトをダイナミックに一体化し、安全で環境に優しくシームレスな移動を実現するプラットフォームを構築する。

(ii) AI・データの安全・安心な利活用のための基盤技術・ルールの整備

AI の利活用の拡大に当たっては、データの品質と計算能力を向上させるとともに、プライバシー、セキュリティ、倫理などが課題として挙げられる。データの安全・安心な流通を確保しつつ、様々なステークホルダーのニーズに柔軟に対応できるデータ連携基盤を構築することが期待されている。AI 戦略の見直しを踏まえ、取り組むべき課題を具体化する。

(iii) 人協調型ロボティクスの拡大に向けた基盤技術・ルールの整備

人の生活空間でのロボティクスの利用拡大が見込まれる中で、ドアを開ける、モノを運ぶ、階段を登るなどのタスクに応じて、マニピュレータなどの必要な機能を提供するためのハード・ソフトのプラットフォームを構築するとともに、人へのリスク評価手法などについて検討を行う。

(iv) バーチャルエコノミー拡大に向けた基盤技術・ルールの整備

GAFAM を中心として、バーチャルエコノミーが拡大する中で、バーチャル空間での個人認証・プライバシー等のルール、バーチャル空間とつなぐ技術として5感、BMI の標準化、バーチャル社会の心身への影響、社会システム設計などについて検討を行う。

(2) 2022 年度事業規模

一般勘定 750百万円

ただし、事業規模については変動があり得る。

5. 事業の実施方式

5.1 公募

(1) 掲載する媒体

「NEDOホームページ」で行う。

(2) 公募開始前の事前周知

公募開始の1か月前にNEDOホームページで行う

(3) 公募時期

2022 年 7 月

(4) 公募期間

原則 30 日間とする。

(5) 公募説明会

川崎又は東京近郊等にて開催する。ただし、新型コロナウイルス感染症の感染拡大防止のため、オンラインでの開催や公募説明会を開催しない場合がある。

5. 2 採択方法

(1) 審査方法

委託事業者の選定・審査は、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を活用して行う評価の結果を参考にとし、本事業の目的の達成に有効と認められる委託事業者を選定した後、NEDO はその結果を踏まえて委託事業者を決定する。

提案者に対して、必要に応じてヒアリング等を実施する。

審査委員会は非公開のため、審査経過に関する問い合わせには応じない。

(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、取り組む課題名を公表する。

6. その他重要事項

(1) 実施の方法

委託により実施する（実施者は原則として公募により選定する。）。

(2) 実施期間

2022 年度

(3) 運営・管理

「科学技術イノベーション創造推進費に関する基本方針」（平成 26 年 5 月 23 日総合科学技術・イノベーション会議）に基づくガバニングボードの下に設置される検討 TF による、「FS 実施方針」を踏まえた、契約・進捗管理を行う。

7. スケジュール

2022 年 7 月上旬・・・公募開始

7 月中旬・・・公募説明会

8 月上旬・・・公募締切

9 月上旬・・・契約・助成審査委員会

9 月下旬・・・採択決定

8. 実施方針の改定履歴

2022 年 6 月 制定