

「ポスト 5 G 情報通信システム基盤強化研究開発事業
／先端半導体製造技術の開発（助成）」
に係る公募要領

【御注意】

本事業への申請は、府省共通研究開発管理システム（e-Rad）による登録も必要です。
e-Rad の使用にあたっては、事前に研究機関及び研究者の登録が必要です。
※e-Rad による登録手続きを行わないと本事業への応募ができませんので、十分留意ください。所属機関の登録手続きに日数を要する場合があります。
2 週間以上の余裕をもって登録手続きを行ってください。

2 0 2 4 年 6 月 1 4 日

国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構
I o T 推進部 ポスト 5 G プロジェクト推進室

【受付期間】

2024 年 6 月 14 日 (金)～2024 年 7 月 16 日 (火) 正午 アップロード完了

【提出先および提出方法】

- Web 入力フォームから、必要情報の入力と提出書類（「5. 応募方法 (2) 提出書類及び各ファイルのまとめ方」）のアップロードを行ってください。

＜Web 入力フォーム＞

<https://app23.infoc.nedo.go.jp/koubo/ga/enquetes/upa61o4sz8v1>

- 他の提出方法（持参・郵送・FAX・E-mail 等）は受け付けません。
- 提出時に受付番号を付与します。再提出時には、初回の受付番号を入力してください。また、再提出の場合は再度、全資料を再提出してください。
- 再提出は受付期間内であれば何度でも可能です。同一の提案者から複数の提案書類が提出された場合は、最後の提出のみを有効とします。
- アップロードファイル名は、半角英数字としてください。
- アップロードするファイルは、下記 5. (2) 項 (5. 応募方法 (2) 提出書類及びアップロード方法) で指示した形式で、zip ファイルにまとめてください。なお、各ファイルにはパスワードは付けないでください。

【留意事項】

- 登録、応募内容確認、送信ボタンを押した後、受付番号が表示されるため、受付期間内に完了させてください。
- 入力・アップロード等の操作途中で提出期限が来て完了できなかった場合は、受け付けません。
- アップロードされたファイルにおいて、ウイルス検知又はその疑い等があると当機構が判断した場合は、調査のため第三者へファイルの提供を行う場合がありますので、予め御了承ください。
- 通信トラフィック状況等により、入力やアップロードに時間がかかる場合があります。特に、提出期限直前は混雑する可能性がありますので、余裕をもって提出してください。

「ポスト5G情報通信システム基盤強化研究開発事業／先端半導体製造技術の開発（助成）」
に係る公募について

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、2020年度から「ポスト5G情報通信システム基盤強化研究開発事業」プロジェクトを実施しており、そのうち、研究開発項目②「先端半導体製造技術の開発」に取り組んでいます。詳細は、経済産業省が定める研究開発計画を御参照ください。

今回以下に記載するプロジェクトの公募を実施いたします。このプロジェクトへの参加を希望される方は、本公募要領に従い御応募ください。

1. 件名

「ポスト5G情報通信システム基盤強化研究開発事業／先端半導体製造技術の開発」

2. 事業概要

(1) 背景・目的

第4世代移動通信システム（4G）と比べてより高度な第5世代移動通信システム（5G）は、現在各国で商用サービスが始まっていますが、更に超低遅延や多数同時接続といった機能が強化された5G（以下、「ポスト5G」）は、今後、スマート工場や自動運転といった多様な産業用途への活用が見込まれており、我が国の競争力の核となり得る技術と期待されます。

本事業では、ポスト5Gに対応した情報通信システム（以下、「ポスト5G情報通信システム」）の中核となる技術を開発することで、我が国のポスト5G情報通信システムの開発・製造基盤強化及びデジタル社会と脱炭素化の両立の実現を目指します。

具体的には、ポスト5G情報通信システムで必要となる革新メモリの製造技術開発および車載半導体間データ伝送技術に取り組みます。

なお、本プロジェクトは「GX 実現に向けた基本方針」（令和5年2月10日閣議決定）3. (2) に基づき実施するものとします。

(2) 事業内容

本事業では、研究開発計画に記載された研究開発を行います。

本公募では、以下の研究開発項目を対象とします。具体的な研究開発内容等は研究開発計画を御参照ください。

「ポスト5G情報通信システム基盤強化研究開発事業／先端半導体製造技術の開発」

(e) 次世代メモリ技術開発（助成）

ポスト5G情報通信システムにおいては、生成されるデータが極めて大量になることが見込まれ

ている。それに伴い、データセンタにおいてはデータ処理量が増加し、電力消費量が増大することが予想されている。また、近年導入が進んでいるAI処理に必要な大量の計算処理を短時間で実行するため、プロセッサの高性能化と共に、プロセッサとの間で高速にデータ転送を行う広帯域メモリ（HBM）の重要性が高まっている。今後さらにAIの需要は増大していくと考えられ、これに伴いメモリにはさらなる広帯域化が求められると共にメモリ転送に伴う電力消費が膨大になると考えられるため低消費電力でこれを実現する技術が求められる。

そこで、広帯域かつ低消費電力なHBM製造技術や革新メモリの製造技術の開発を行う。

（e2）革新メモリの製造技術開発【GX】

＜開発対象＞

- ・DRAMとNANDの中間的性質を有する革新メモリの製造技術

＜開発目標＞

- ・以下の性能要件を満たすメモリ製造技術の開発及び開発したメモリにおいて、一般的なメモリに求められる信頼性要件を満たすこと。
 - －読み出し速度：50nsecから1usecの間
 - －メモリ密度：0.6Gbit/mm²以上
 - －消費電力：DRAMと比較して平均消費電力量/bitを10%以上低減
 - －インターフェース速度：4.8Gbps以上

（g）先端半導体周辺デバイス設計・製造技術（助成）

先端半導体を自動車、通信機、ロボット、IoTシステム等さまざまな機器に組み込んで活用するには、先端半導体チップ以外の周辺デバイスにも、高度なデータ処理能力に対応した性能と、それぞれの機器の使用環境に耐えうる信頼性が要求される。

自動車の電動化や自動運転、生成AI等の活用が見込まれる中、統合車載制御システムの車載半導体にも、先端半導体の活用が必要になりつつある。このため、統合車載制御システムにおいては、車載半導体間のデータ伝送量と伝送速度の増大が予想される。現在の電気配線を通じたデータ伝送では、消費電力の増大、信号強度の劣化、電磁ノイズによる信号の乱れが問題となってくる。

本研究開発そこで、上述の問題を解決可能な、低消費電力、高速、高信頼性データ伝送デバイスを開発すると共に、開発デバイスを車載制御システムに実装してデータ伝送の実証、及び信頼性評価までを行う。

（g1）車載半導体間データ伝送技術【GX】

＜開発対象＞

- ・統合車載制御システムにおいて、車載半導体間を接続する、低消費電力、高速、高信頼性データ伝送デバイスの開発と信頼性試験
- ・開発したデバイスを実装した、統合車載制御システム上での実証試験、及び信頼性試験（自動車企業あるいはTier1の自動車部品企業と協力のもと実施）

<開発目標>

- ・統合車載制御システムに搭載され、車載半導体間のデータを伝送するための、以下の性能を満たす、低消費電力、高速、高信頼性データ伝送デバイスを開発すること。

伝送速度：32Gbp、4ch 以上（PCIe5.0 以降）

伝送の消費電力：車載半導体間距離 0.3m 以上において、現状の電気配線と比較して 70%以上削減

- ・開発デバイスに対応した、車載部品向けの信頼性試験（AEC 規格等）、車載 EMC 試験（CISPR 規格等）を実施し、下記の性能を満たすことを示すこと。

温度環境耐性：温度範囲-40℃～105℃で動作、かつコールドスタート動作

湿度・耐水環境耐性：水滴下で動作、かつ 80%、85℃の環境で 1000h 動作

耐振動性：60G の振動に耐性を示す

電磁ノイズ耐性：過渡電圧、電磁ノイズ耐性を示す

- ・開発デバイスを統合車載制御システムに搭載し、車載部品向けの長期信頼性試験（AEC 規格等）を実施し、下記の性能を満たすことを示すこと。

長期信頼性：10 万時間、10～40 万 km

(3) 事業期間

(e2) 革新メモリの製造技術開発【GX】

採択された提案の事業期間は、研究開発開始時点から原則 5 年（60 か月）以内とし、当初交付決定する期間は 36 か月（※後述するステージゲート審査後の調整期間として 6 か月を加えたもの）以内とします。事業期間が 3 年以上となる場合は、各開発テーマの研究開発開始から終了までの中間時点（5 年の場合は、研究開発開始時点から 2.5 年後）を目処に、ステージゲート審査を実施し、継続可否の判断を行う予定です。なお、採択審査段階等における外部有識者の審査で認められた場合には、ステージゲート審査時期の目途よりも前に実施することも可能とします。

(g1) 車載半導体間データ伝送技術【GX】

採択された提案の事業期間は、研究開発開始時点から原則 3 年（36 か月）以内とし、当初交付決定する期間は 21 か月（※後述するステージゲート審査後の調整期間として 3 か月を加えたもの）以内とします。事業期間が 2 年以上となる場合は、各開発テーマの研究開発開始から終了までの中間時点（3 年の場合は、研究開発開始時点から 1.5 年後）を目処に、ステージゲート審査を実施し、継続可否の判断を行う予定です。

なお、採択審査段階等における外部有識者の審査で認められた場合には、ステージゲート審査時期の目途よりも前に実施することも可能とします。

(4) 予算規模

提案 1 件当たりの助成額（NEDO 負担分）は、原則として以下の通りとします。

「ポスト 5G 情報通信システム基盤強化研究開発事業／先端半導体製造技術の開発」

(e) 次世代メモリ技術開発（助成）

(e2) 革新メモリの製造技術開発【GX】

提案1件当たりの初回ステージゲート審査までの提案時助成費は、原則として180億円以下とする。

(g) 先端半導体周辺デバイス設計・製造技術（助成）

(g1) 車載半導体間データ伝送技術【GX】

提案1件当たりの提案時助成費は、原則として24億円以下とする。

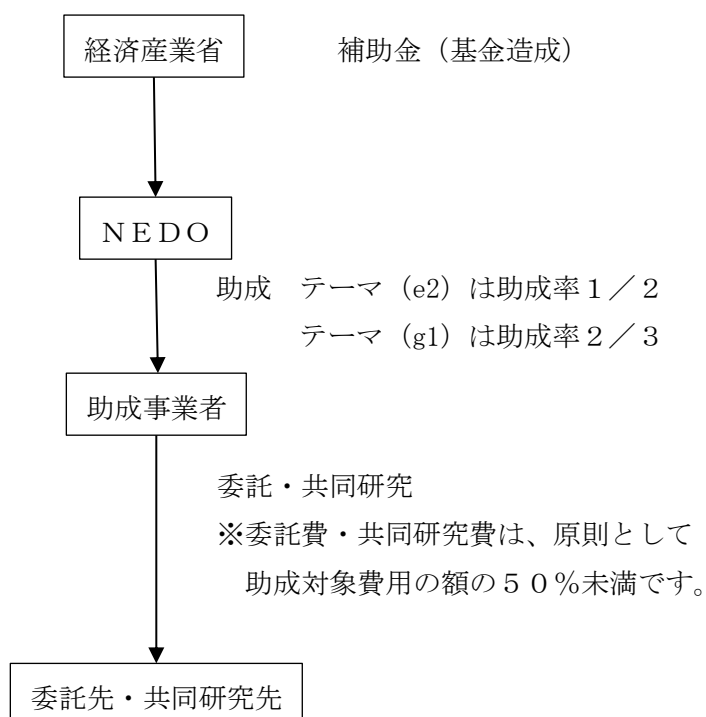
ただし、波及効果が大きく一体として研究を行う必要があるが、上記の予算規模では十分な研究開発が行えない場合であり、採択審査における外部有識者の審査で認められた場合には、必要額を十分に精査した上で、上記を超える予算規模を認めるものとします。

なお、提案の採択に当たり、提案から研究開発内容の変更、研究開発期間の変更、採択額の減額等を行った上で助成する場合があります。

また、事業開始後も、日本国政府の予算又は方針の変更、ステージゲート審査の実施等により、必要に応じて、実施内容の見直しや予算の増加・減少、研究開発の中止を実施する場合があります。

(5) 事業スキーム図

本事業は、下図に示すスキームで運営します。



(6) 交付規程について

本助成事業は「ポスト5G情報通信システム基盤強化研究開発事業費助成金交付規程（以下、交

付規程という。)」に沿って実施します。

https://www.nedo.go.jp/itaku-gyomu/hojo_josei_koufukitei_koufukitei.html

3. 応募要件

(1) 助成対象事業者

助成事業者は、次の要件（交付規程第5条等）を満たす、単独ないし複数で助成を希望する、原則本邦の企業、大学等の研究機関であることが必要です。尚、国外の企業等（大学、研究機関を含む）の特別の研究開発能力、研究施設等の活用又は国際標準獲得の観点から、国外企業等との連携により実施することも可とします。但し、研究機関等による単独提案は不可とします。

- i. 助成事業を的確に遂行するに足る技術的能力を有すること。
- ii. 助成事業を的確に遂行するのに必要な費用のうち、自己負担分の調達に関し十分な経理的基礎を有すること。
- iii. 助成事業に係る経理その他の事務についての的確な管理体制及び処理能力を有すること。
- iv. 当該助成事業者が遂行する助成事業が、研究開発計画に記載された内容を達成するために十分に有効な研究開発を行うものであること。
- v. 当該助成事業者が助成事業に係る事業化に対する具体的計画を有し、その実施に必要な能力を有すること。
- vi. 当該助成事業者が助成事業を国際連携による共同研究案件として実施することを目指している場合は、連携する国外の企業等（助成対象事業者には含まない）と共同研究にかかる契約・協定等を締結すること（又は連携の具体的予定を示すこと）ができること。また、知財権の取扱いを適切に交渉、管理する能力を有すること。
- vii. 助成事業の実施を通じ、「GX リーグ参画企業に求める取組（<https://gx-league.go.jp/rules/gx-guidance/>）」と同様の GX に係る取組を実施することを想定し、現在実施している内容及び交付決定した場合において実施する内容を（別添7）の「GX に係る取組申告書」に記載し、これを提出すること。また、「GX に係る取組申告書」には、助成事業の実施による脱炭素（二酸化炭素削減）効果や目標、それらを定量的に把握するための体制・方法等について記載すること。

(2) 助成対象事業

助成事業として次の要件を満たすことが必要です。

- i. 助成事業が、研究開発計画に記載された内容の実用化開発を行うものであること。
- ii. 助成事業終了後直ちに実用化を目指す上での開発計画、投資計画、実用化能力の説明を行うこと（提案書の添付資料2「事業化計画書」中に記載してください。）。
- iii. 助成事業終了後、本事業の実施により、国内生産・雇用、輸出、内外ライセンス収入、国内生産波及・誘発効果、国民の利便性向上等、様々な形態を通じ、我が国の経済に如何に貢献するかについて、バックデータ※も含め、具体的に説明すること（提案書の添付資料1「助成事業実施計画書」の「1.（1）③事業による効果」中に記載してください。）（我が国産業の競争力強化及び新規産業創出・新規企業促進への波及効果の大きな提案を優先的に採択し

ます。)

※バックデータ：上記の基礎となる主要な事項（背景、数値等）

- iv. なお、当該助成事業終了後、追跡調査や特許等の取得状況及び事業化状況調査に御協力いただく場合があります。
- v. 助成事業の事務処理については、N E D Oが提示する事務処理マニュアルに基づき実施すること。
- vi. 脱炭素成長型経済構造移行推進戦略^{*1}を踏まえて、CO₂の排出削減に向けた野心的な目標を掲げるなど世界規模でのカーボンニュートラルの実現及び日本の産業競争力の強化のためのイノベーションを創出しようるものを対象とし、デジタル化や電化等の対応に不可欠な省エネ性能の高い半導体等の開発であること。また、脱炭素成長型経済構造移行推進戦略にある「国による投資促進策の基本原則」に則したものであること。

^{*1}: <https://www.meti.go.jp/press/2023/07/20230728002/20230728002-1.pdf>

(3) 助成対象費用

助成の対象となる費用は、交付規程第6条に示すとおりです。詳細は、交付規程最終ページ別記の表を御確認ください。原則、助成金交付申請額は、消費税等を除外した額となります（免税事業者等を除く）。

I. 機械装置等費

II. 労務費

III. その他経費（消耗品費、旅費、外注費、諸経費）

IV. 委託費・共同研究費

- ・ 助成事業者が事業内容の一部を委託又は共同研究を行う場合には、あらかじめ交付申請書への記載が必要です。委託及び共同研究の助成対象費用額は原則として助成対象費用の総額の50%未満です。

- ・ 学術機関等への共同研究費の定額助成（100%助成）

助成事業者（提案者）が学術機関（国公立研究機関、国立大学法人、公立大学法人、私立大学、高等専門学校、国立研究開発法人）等と共同研究を実施する場合、交付規程第6条第2項に基づき、当該共同研究費については定額助成とします。学術機関等が助成事業者（申請者）となる場合や、助成事業者（申請者）が学術機関等に技術開発の一部を委託する場合は、定額助成とはなりませんので御注意ください。

- ・ 加えて、学術機関等への共同研究費のうち、N E D Oが公共性・公益性があると認めた研究開発に要する費用については、交付規程第25条に定める収益納付の対象から除外できるものとします。収益納付の対象から除外となる、公共性・公益性のある共同研究を提案される場合は、提案書内に記載ください。審査において、認められなかった場合は、通常通り、収益納付の対象とさせていただきます。

(4) 補助率及び助成金の額

企業等の規模に依らず、

(e2) 革新メモリの製造技術開発【GX】：1／2

(g1) 車載半導体間データ伝送技術【GX】：2／3
の補助率を適用します。

4. 提出期限及び提出先

本公募要領に従って、提案書を作成し、その他提出書類とともに、以下の提出期限までにアップロードを完了させてください。なお、持参、郵送、FAX 又は E-mail による提出は受け付けません。ただし、NEDOから別途指示があった場合は、この限りではありません。

(1) 提出期限：2024年7月16日（火）正午アップロード完了

期限までにアップロードを完了できなかった提案書は、いかなる理由であろうとも無効とします。また、書類に不備等がある場合は審査対象となりませんので、(様式第1) 提案書フォーマットに記載の注意事項を熟読の上、注意して記入してください（提案書のフォーマットは変更しないでください）。

なお、応募状況等により、公募期間を延長する場合があります。公募期間を延長する場合は、ウェブサイトにてお知らせいたします。

(2) 提出先 Web 入力フォーム

以下のリンク先より応募してください。

<https://app23.infoc.nedo.go.jp/koubo/qa/enquetes/upa61o4sz8v1>

5. 応募方法

(1) 提出方法

「4. (2) 提出先 Web 入力フォーム」で以下の①～⑱を入力いただき、⑳をアップロードしてください。提出をする各書類を作成した後、下記の指示に従いそれぞれファイルにまとめ、最終的に一つの Zip ファイルとしてアップロードしてください。アップロードする Zip ファイル名は半角英数字としてください。なお、アップロードするファイル（PDF、zip 等）にはパスワードを付けないでください。

提出時に受付番号を付与します。再提出時には、初回の受付番号を入力してください。再提出の場合は、再度、全資料を再提出してください。

提出された提案書は、公募締切後に内容をチェックし問題がなければ、代表法人連絡担当者宛に提案受理のメールを送付いたします。

■入力項目

- ①提案名(開発テーマ ((e2)または(g1)及び提案テーマ名称を記載。) (※)
- ②提案方式
- ③代表法人番号 (13 桁)
- ④代表法人名称 (※)
- ⑤代表法人連絡担当者氏名

- ⑥代表法人連絡担当者職名
- ⑦代表法人連絡担当者所属部署
- ⑧代表法人連絡担当者所属住所
- ⑨代表法人連絡担当者電話番号
- ⑩代表法人連絡担当者 E-mail アドレス
- ⑪研究開発の概要（1000 文字以内）
- ⑫技術的ポイント（300 文字以内）（※）
- ⑬代表法人主任研究者（※）
- ⑭共同提案法人名及び主任研究者名（複数の場合は、列記）（※）
- ⑮利害関係者（※）
- ⑯研究体制（担当研究開発項目番号と法人名を入力。）
例：研究開発項目①××会社、〇〇大学、研究開発項目②△△研究所
- ⑰研究期間（提案する研究期間を記載。）
- ⑱提案額（助成率を適用する前の提案総額を記入。）
- ⑲初回の申請受付番号（再提出の場合のみ）
- ⑳提出書類（提出書類のアップロード方法も参照）

※利害関係の確認について

- NEDO及び経済産業省商務情報政策局（以下、商務情報政策局）は、採択審査にあたり大学、研究機関、企業等の外部専門家による「採択審査委員会」を開催します。この採択審査委員会では公正な審査を行うことはもちろん、知り得た提案情報についても審査以外の目的に利用することを禁じております。
- その上で、採択審査委員の選定段階で、NEDO及び商務情報政策局は利害関係者を排除すべく細心の注意を払っているところですが、採択審査委員本人にも事前に確認を求め、より公平・公正な審査の徹底を図ることといたしております。
- そこで、提案者の皆さまには、採択審査委員に事前提供する情報の入力をお願いしております。
①提案名、④代表法人名、⑫技術的ポイント、⑬代表法人主任研究者、⑭共同提案法人名及び主任研究者名、を採択審査委員に提示し、自らが利害関係者、とりわけ競合関係に当たるかどうか、の判断を促します。技術的なポイントについては、競合関係を特定することが可能と考える技術的なポイントを問題ない範囲で記載いただけますようお願いいたします。
- また、採択審査委員を選定する上で、利害関係者とお考えになる者がいらっしゃる場合には、⑮利害関係者に任意で記載いただいても構いません。なお、採択審査委員から、利害関係の有無の判断がつかないとのコメントがあった場合には、追加情報の提供をお願いする場合がございますので、御協力をお願いいたします。
- 提案者が大学や公的研究機関の場合は、主任研究者（本提案における事業者の研究開発の代表者）について、大学又は大学院に所属する研究者は学科又は専攻まで所属を、公的研究機関に所属する研究者は部門やセンターまで所属を記載ください。

例：〇〇株式会社

〇〇大学〇〇学部〇〇学科 教授 〇〇 〇〇

〇〇大学院〇〇研究科〇〇専攻 教授 〇〇 〇〇
〇〇研究所 〇〇部門 部門長 〇〇 〇〇

(2) 提出書類及びアップロード方法

【提出書類】

■すべての提案者が対象となる書類

- ・ (様式第1) 提案書【Word】
 - (添付資料1) 助成事業実施計画書
 - (添付資料2) 事業化計画書
 - (添付資料3) 事業成果の広報活動について
 - (添付資料4) 非公開とする提案内容
 - (添付資料5) 委託理由及びその内容
 - (補足資料) 審査項目と提案書の記載内容の対応表
- ・ (別紙1) 提案書(研究体制表)【Excel】
- ・ (別紙2) 提案書(積算)【Excel】
- ・ (別添1) 主任研究者研究経歴書【PDF】
- ・ (別添2) その他の研究費の応募・受入状況(※法人毎(委託先等含む)に提出)【PDF】
- ・ (別添3) ワーク・ライフ・バランス等推進企業に関する認定等の状況
- ・ e-Rad 応募内容提案書(詳細は(3))【PDF】
- ・ (別添5) NEDO 事業遂行上に係る情報管理体制等の確認票(助成)【PDF】
- ・ (別添6) 提案概要説明資料【PowerPoint】
- ・ (別添7) GXに係る取組申告書
- ・ 申請提出書類のチェックリスト【Word】

■企業のみ対象となる書類

- ・ (別添4) 事業開始年度の賃金を引き上げる旨の表明資料(任意)【PDF】
- ・ 会社案内(会社経歴、事業部・研究所等の組織等に関する説明書)(添付資料6-1)
※提出先のNEDO部課と過去1年以内に契約がある場合は不要)
- ・ 直近の事業報告書及び直近3年分の財務諸表(原則、円単位:貸借対照表、損益計算書(製造原価報告書、販売費及び一般管理費明細書を含む)、株主(社員)資本等変動計算書)(添付資料6-2)
※共同提案の場合は各社分を提出願います。
※「株主(社員)資本等変動計算書」については、会社法で定める株式会社、合同会社、合資会社及び合名会社に該当する場合にのみ提出ください。
※なお、審査の過程で、必要に応じて財務に関する追加資料の提出を求める場合があります。

■必要な提案者のみ対象となる書類

- ・ 当該提案内容に関して、国外企業等と連携している、又はその予定がある場合は当該国外企業等が連携している、若しくは関心を示していることを表す資料

【アップロード方法】

- ・ 下記の通りまとめた①～⑫の各ファイルを一つの Zip ファイルにまとめてシステムにアップロードしてください。

① 提案書一式【Word】

・（様式第1）提案書

- －（添付資料1）助成事業実施計画書、
- －（別紙1）提案書（研究体制表）、
※エクセルシート中の表を指定箇所に図形形式で貼り付けてください。

－（別紙2）提案書（積算）

※エクセルシート中の表を指定箇所に図形形式で貼り付けてください。

- －（添付資料2）事業化計画書
- －（添付資料3）事業成果の広報活動について
- －（添付資料4）非公開とする提案内容（※1）
- －（添付資料5）委託理由及びその内容（※2）
- －（補足資料）審査項目と提案書の記載内容の対応表

- ・ 以上を一式の【Word】ファイルとしてまとめたものを作成ください。

※1（添付資料4）非公開とする提案内容は、評価時に非公開としたい内容がない場合のみ「非公開としたい内容がない」旨記載し、上記の通り（添付資料3）の次に挿入してください。非公開としたい内容がある場合は、上記一式に含めないでください。

※2 委託先等がない場合は「委託先および共同研究先はない」旨記載し、上記の順番通りに挿入してください。

② （別紙1）提案書（研究体制表）【Excel】

- ・ 上記 提案書一式に埋め込んだ表のオリジナル【Excel】ファイル

③ （別紙2）提案書（積算）【Excel】

- ・ 同上

④ （添付資料4）非公開とする提案内容

- ・ 評価時に非公開としたい内容がない場合は、「非公開としたい内容がない」旨記載し、上記提案書一式の中に含め、単独での提出は不要です。

⑤ （別添1）主任研究者研究経歴書【PDF】

⑥ （別添3）ワーク・ライフ・バランス等推進企業に関する認定等の状況【PDF】

⑦ （別添4）事業開始年度の賃金を引き上げる旨の表明資料（任意）【PDF】

⑧ （別添5）NEDO 事業遂行上に係る情報管理体制等の確認票（助成）【PDF】

⑨ （別添6）提案概要説明資料【PowerPoint】

- ・ Power Point の「スライドショーの記録」機能を使いナレーションを付けて下さい。
具体的な手順は、別添6の「参考 ナレーションの追加について」を御確認ください。
ナレーション時間は15分以内（厳守）としてください。

⑩ （別添7）GXに係る取組申告書

⑪ e-Rad 応募内容提案書（詳細は（3））【PDF】

⑫ 統合 PDF ファイル【PDF】

- ・上記、①提案書一式【Word】（添付資料4を含まないもの）に、
 - －（別添2）その他の研究費の応募・受入状況（※法人毎(委託先等含む)に提出）
 - －国外企業等と締結した共同研究契約書の写し、若しくは当該国外企業との共同研究の意志を示す覚書の写し（必要な提案者のみ）
- を加え PDF ファイルとして統合してください。

ここで、ファイル名は、先端半導体製造_e2_提案書一式_DDD_EEE.pdf または、先端半導体製造_g1_提案書一式_DDD_EEE.pdf にしてください。

DDD：提案者名

EEE：ファイル作成日

yymmdd （各数字2桁で年月日）

また統合した PDF ファイルには、しおり機能をもちいて下記「 」内の目次を作成してください。

1. 「提案書本文」
2. 「事業化計画書」
3. 「事業成果の広報活動について」
4. 「委託理由及びその内容」
5. 「その他の研究費の応募・受入状況」（※法人毎(委託先等含む)に提出）
6. 「国外企業との連携等」（必要な提案者のみ、共同提案の場合は各社分を提出願います。）

当該提案内容に関して、国外企業等と連携している、又はその予定がある場合は当該国外企業等が連携している、若しくは関心を示していることを表す資料

⑬ 会社案内一式 PDF ファイル【PDF】

－会社案内（添付資料6 - 1）（企業のみ）

－直近の3年分事業報告書及び直近3年分の財務諸表（添付資料6 - 2）（企業のみ）を1つの PDF ファイルに統合してください。また、共同提案の場合は各社分を提出願います。

ここで、ファイル名は、先端半導体製造_e2_会社案内一式_DDD_EEE.pdf または、先端半導体製造_g1_会社案内一式_DDD_EEE.pdf にしてください。

DDD：提案者名

EEE：ファイル作成日

yymmdd （各数字2桁で年月日）

⑭ 申請提出書類のチェックリスト【Word】

(3) 提出にあたっての留意事項

- ・ 提出書類は日本語で作成してください。（資料中に英語の図表を利用することや一部に英語の参考資料等を活用することは可）。
- ・ 再提出は受付期間内であれば何度でも可能です。同一の提案者から複数の提出書類が提出された場合は、最後の提出のみを有効とします。最終提出の際は全ての書類を添付して下さい。

- ・ 登録、応募内容確認、送信ボタンを押した後、受付番号が表示されるまでを受付期間内に完了させてください。(受付番号の表示は受理完了とは別です。)
- ・ 入力・アップロード等の操作途中で提出期限が来て完了できなかった場合は、受付けません。
- ・ 通信トラフィック状況等により、入力やアップロードに時間がかかる場合があります。特に、提出期限直前は混雑する可能性がありますので、余裕をもって提出してください。
- ・ 「3. 応募要件」を満たさない者の提出書類又は不備がある提出書類は受理できません。
- ・ 提出書類に不備があり、提出期限までに修正できない場合は、提案を無効とさせていただきます。
- ・ 受理後であっても、応募要件の不備が発覚した場合は、無効となる場合があります。
- ・ 無効となった提出書類は、NEDOにて破棄させていただきます。
- ・ 応募に際し、併せて府省共通研究開発管理システム(e-Rad)へ応募内容提案書を申請することが必要です。府省共通研究開発管理システム(e-Rad)から、申請した応募内容提案書を出し応募書類に添付してください。共同提案の場合には、代表して一事業者から登録を行ってください。この場合、その他の提案者や委託、共同研究先については、研究分担者の欄に研究者の登録をお願いします。詳細は、e-Rad ポータルサイトを御確認ください。

【参考】e-Rad ポータルサイト

<http://www.e-rad.go.jp/>

【参考】NEDO応募に関わる e-Rad 登録方法説明

<https://www.nedo.go.jp/content/100905421.pdf>

- ・ 本公募の採択審査は、提出書類による書面審査を先行して実施し、必要に応じて質問票への回答、追加資料等提出を依頼した上で、オンライン会議形式での質疑応答を中心としたヒアリング審査を行う予定です。

6. 秘密の保持

- ・ 提案書は、本研究開発の実施者選定のためにのみ用い、NEDO及び商務情報政策局で厳重に管理します。提出された提案書について、公文書等の管理に関する法律に基づく行政文書の管理に関するガイドラインに沿い定められた関係規程により、厳重な管理の下、一定期間保存します。
- ・ 評価者には守秘義務がありますが、提案者が提案書の一部について評価者に対して非公開とすることを希望する場合は、該当する部分を「添付資料4 非公開とする提案内容」に明示ください。NEDOはその部分については評価者に開示しません。ただし、この場合、評価者の判断材料が不足するために評価が低くなるおそれがありますので、ご注意ください。
- ・ 取得した個人情報については、法令等に基づく場合の提供を除き、研究開発等実施体制の審査のみに利用しますが、特定の個人を識別しない状態に加工した統計資料等に利用することがあります。また、提案書の「別添1 主任研究者研究経歴書(CV)」については、個人情報の保護に関する法律第22条の定めにより、助成事業者決定後、適切な方法をもって速やかに廃棄します。
- ・ e-Radに登録された各情報(プロジェクト名、応募件名、研究者名、所属研究機関名、予算額及び実施期間)及びこれらを集約した情報は、「独立行政法人等の保有する情報の公開に関する法律」(平成13年法律第140号)第5条第1号イに定める「公にすることが予定されている情報」として取り扱われます。

7. 助成先の選定について

(1) 審査の方法について

- ・ 商務情報政策局による一次採択審査及びNEDOが設置する外部有識者による採択審査委員会（二次採択審査）を行った上で、NEDO内に設置する契約・助成審査委員会で審査します。
- ・ 一次採択審査及び二次採択審査では、提案書の内容について審査し、本事業の目的の達成に有効と認められる助成事業者候補を選定します。審査の進め方については、研究開発計画を御参照ください。必要に応じて、商務情報政策局またはNEDOからヒアリングや資料の追加等を複数回お願いする場合があります。
- ・ 契約・助成審査委員会では、採択審査委員会の結果を踏まえ、NEDOが定める基準等に基づき、最終的に実施者を決定します。
- ・ 助成事業者の選定は非公開で行われ、審査の経過等、審査に関する問い合わせには応じられませんのであらかじめご了承ください。
- ・ 公募の締め切りから採択決定までの期間は、原則として55日以内とします。

(2) 審査基準

a. 一次採択審査の基準（商務情報政策局）

- i. 研究開発計画との合致性
- ii. 適切な情報管理体制の確保
- iii. 事業化の実現可能性・GXの実現に向けた研究成果の社会実装へのコミット
- iv. 事業化後の継続可能性
- v. 先端半導体の開発・製造基盤強化への寄与

b. 二次採択審査の基準（NEDO）

- i. 提案技術の評価
 - ・ 研究開発計画との合致性
 - ・ 提案内容の新規性
 - ・ 目標とする技術レベルの難易度・到達時の優位性
 - ・ 提案開発の実現可能性
 - ・ 提案額・実施期間の妥当性
- ii. 提案者の能力評価
 - ・ 開発実績
 - ・ 実施体制の妥当性
 - ・ 財務能力（経理的基礎）、経理等事務管理/処理能力
- iii. 実用化・事業化の評価
 - ・ 想定する市場規模
 - ・ 実用化・事業化計画の具体性
 - ・ 実用化・事業化計画の実現可能性・GXの実現に向けた研究成果の社会実装へのコミット
 - ・ 国民生活や社会への波及効果

iv. その他

採択審査にあたり、以下の要素で加点を行います

- ・平成 28 年 3 月 22 日にすべての女性が輝く社会づくり本部において、社会全体で、女性活躍の前提となるワーク・ライフ・バランス等の実現に向けた取組を進めるため、新たに、女性活躍推進法第 24 条に基づき、総合評価落札方式等による事業でワーク・ライフ・バランス等推進企業をより幅広く加点評価することを定めた「女性の活躍推進に向けた公共調達及び補助金の活用に関する取組指針」が決定されました。本指針に基づき、ワーク・ライフ・バランス等推進企業に関する認定等の状況として、女性活躍推進法に基づく認定企業(えるぼし認定企業・プラチナえるぼし認定企業)、次世代育成支援対策推進法に基づく認定企業(くるみん認定企業・プラチナくるみん認定企業・トライくるみん認定企業)、若者雇用促進法に基づく認定企業(ユースエール認定企業)に対しては加点します。
- ・賃上げを実施することを表明した企業等に対して加点します。

v. 総合評価

c. 契約・助成審査委員会の選考基準(NEDO)

- i. 提案書の内容が次の各号に適合していること。
 1. 助成事業の目標がNEDOの意図と合致していること。
 2. 助成事業の方法、内容等が優れていること。
 3. 助成事業の経済性が優れていること。
- ii. 助成事業における助成事業者の遂行能力が次の各号に適合していること。
 1. 関連分野における事業の実績を有していること。
 2. 助成事業を行う人員、体制が整っていること。(国際共同研究体制をとる場合、そのメリットが明確であること。また、特にNEDOが指定する相手国の公的資金支援機関の支援を受けようとしている(又は既に受けている)場合はその妥当性が確認できること。)当該開発等に必要な設備を有していること。
 3. 助成事業の実施に必要な設備を有していること。
 4. 経営基盤が確立していること。
 5. 助成事業の実施に関してNEDOの必要とする措置を適切に遂行できる体制を有していること。

(3) 採択先の通知及び公表

- ・採択された事業については、NEDOから提案者に通知します。不採択の場合も、その旨を通知します。なお、通知の時期は、2024年9月上旬を予定しています。
- ・採択された事業に関しては、NEDOのウェブサイト等で公表します。
- ・必要に応じてニュースリリースを行う場合があります。採択事業者が採択に係るニュースリリース等を実施する場合は事前に担当部まで御相談ください。

(4) スケジュール

2024年

6月14日	: 公募開始
6月24日	: 公募説明会（オンライン）
7月16日	: 公募締切
8月下旬（予定）	: 一次採択審査委員会（商務情報政策局）
8月下旬（予定）	: 二次採択審査委員会（NEDO）
9月上旬（予定）	: 契約・助成審査委員会（NEDO）
9月上旬（予定）	: 採択先の決定
9月中旬（予定）	: 公表
11月上旬（予定）	: 交付決定

8. 留意事項

(1) 研究開発内容の確定と変更について

採択決定後、交付決定に至る段階で、研究内容及び予算計画に関してNEDOから詳細な検討をお願いした上で実施計画を確定していきます。また、ステージゲート方式の採用等により、研究開発の途中段階で実施内容の見直しや、研究開発を中止する場合があります。

(2) 事業化状況報告書等の提出

採択された事業にあっては、助成事業完了後に事業化に努めていただくとともに、助成事業完了から5年後までの事業化状況報告書を毎年度提出していただきます。また、助成事業の成果を踏まえた当該助成事業に係る事業化計画書等を提出していただくことがあります。

(3) 収益納付

当該助成事業の事業化等により、収益が生じたと認められたときは交付した助成金の全部又は一部に相当する金額を納付していただくことがあります。また、学術機関等への共同研究費のうち、NEDOが公共性・公益性があると認めた研究開発に要する費用については、収益納付の対象から除外できるものとします。詳細は、3.(3) IV.を御参照ください。

(4) 処分制限財産の取扱い

助成金執行の適正化の観点から、助成事業で取得した機械装置等の取得財産には処分制限があります。（交付規程第16条）

(5) 主任研究者研究経歴書（詳細は別添1）

助成事業の遂行を管理し、各種文書の提出や研究員の従事日誌の確認等を行う助成事業を遂行する際の責任者である主任研究者について、研究経歴書に記載していただきます。

【参考】研究者情報の researchmap への登録について

researchmap (<https://researchmap.jp/>) は日本の研究者総覧として国内最大級の研究者情報データベースで、登録した業績情報は、インターネットを通して公開することもできます。また、e-Rad と連携しており、登録した情報を他の公募で求められる内容に応じて活用することもできます。researchmap で登録された情報は、国等の学術・科学技術政策立案の調査や統計利用目的でも有効活用されておりますので、本事業実施者は、researchmap への登録も併せて御検討ください。(researchmap は、NEDO が運用するシステムではありません。)

(6) ワーク・ライフ・バランス等推進企業に関する認定等の状況（詳細は別添 3）

提案書の実施体制に記載される助成先について、女性活躍推進法に基づく認定（えるぼし認定企業・プラチナえるぼし認定企業）、次世代育成支援対策推進法に基づく認定（くるみん認定企業・プラチナくるみん認定企業・トライくるみん認定企業）、若者雇用促進法に基づく認定（ユースエール認定企業）の状況を記載していただきます。

(7) 追跡調査・評価

助成事業終了後、追跡調査・評価に御協力いただく場合がございます。追跡調査・評価については、以下 Web ページに掲載の「追跡調査・評価の概要」をご覧ください。

https://www.nedo.go.jp/introducing/kenkyuu_houkoku_index.html

また、特許等の取得状況及び事業化状況調査についても、御協力をいただく場合がございます。

(8) データマネジメントについて

「公的資金による研究データの管理・利活用に関する基本的な考え方」（令和 3 年 4 月 27 日、統合イノベーション戦略推進会議）を踏まえ、研究開発により生じたデータのうち管理対象データとしたものについては、データマネジメントプランの策定、メタデータの付与等を各事業者においてご対応いただくようお願いいたします。

NEDO の事業で指定するデータマネジメントプランの様式、メタデータの様式については以下に掲載しています。

NEDO プロジェクトにおけるデータマネジメントについて

https://www.nedo.go.jp/jyuhouhoukai/other_CA_00003.html

(9) 「国民との科学・技術対話」への対応

本助成業務に係る講演、成果展示、情報発信等の研究活動の内容や成果を社会・国民に対して分かりやすく説明する活動（以下、「国民との科学・技術対話」という）に係る経費の計上が可能です。

本事業において「国民との科学・技術の対話」の活動を行う場合は、その活動の内容及び必要な経費を提案書に記載して提出してください。その際、経費は内容に応じて該当する費目（消耗品費、旅費、借料等）にそれぞれ計上してください。

- ① パネル作成料、展示会出展料、セミナーに係る会場費、本活動に係る旅費等を計上することができます。

- ② 本助成業務以外の内容が含まれる場合は、講演時間や展示内容等を勘案して合理的に按分して計上してください。（この場合、算出根拠を明確にしてください。）

本活動に係る支出の可否は、研究活動自体への影響等も勘案して判断します。また、本活動を行った場合は、年度末の実績報告書等に活動実績を盛り込んで報告してください。本活動は中間評価・事後評価の対象となります。

【参考】「国民との科学・技術対話」の推進について（基本的取組方針）

<https://www8.cao.go.jp/cstp/stsonota/taiwa/>

(10) 本事業で得られた成果の発表の取り扱いについて

本事業では、交付規程第9条第1項二十二号及び第23条第4項に定める報道機関その他への成果の公開・発表等については、以下のとおりとします。

- ① 本事業の成果、実用化・製品化に係る発表又は公開（取材対応、ニュースリリース、製品発表等）を実施する際は事前にNEDOに報告を行うものとする。特に記者会見・ニュースリリースについては事前準備等を鑑み、原則公開の1ヶ月前（記者会見を伴う場合は2か月前）にNEDOに報告を行うものとする。
- ② 報告の方法は、文書によるものの他、電子媒体（E-mail 等）による通知を認める。その際、NEDOからの受領の連絡をもって履行されたものとする。
- ③ 公開内容についてNEDOと事業者は内容を調整・合意のもと、協力して効果的な情報発信に努めるものとする。
- ④ 前項目に基づき発表又は公開する場合において、特段の理由がある場合を除き、記載例を参考にしてその内容がNEDO事業の成果として得られたものであることを明示する。なお、その場合には、NEDOの了解を得てNEDOのシンボルマークを使用することができる。

【成果の発表又は公開する場合の記載例】

「この成果は、経済産業省及び国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）の事業において得られたものです。」

【事業化等について発表又は公開する場合の記載例】

「これは、経済産業省及び国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）の事業において得られた成果を（一部）活用しています。」

(11) 交付決定の取り消し

申請内容の虚偽、助成金の重複受給等が判明した場合、交付決定後であっても交付決定を取り消し、助成金の返還を求めることがあります。

(12) 公的研究費の不正な使用及び不正な受給への対応

公的研究費の不正な使用及び不正な受給（以下「不正使用等」という。）については、「公的研究費の不正な使用等の対応に関する指針」（平成20年12月3日経済産業省策定。以下「不正使用等

指針」という。※1) 及び「補助金交付等の停止及び契約に係る指名停止等の措置に関する機構達」(平成16年4月1日16年度機構達第1号。NEDO策定。以下「補助金停止等機構達」という。 ※2) に基づき、NEDOは資金配分機関として必要な措置を講じることとします。併せて本事業の事業実施者も研究機関として必要な対応を行ってください。

本事業及び府省等の事業を含む他の研究資金において、公的研究費の不正使用等があると認められた場合、以下の措置を講じます。

※1. 「不正使用等指針」についてはこちらを御参照ください：経済産業省ウェブサイト

http://www.meti.go.jp/policy/economy/gijutsu_kakushin/innovation_policy/kenkyu-fusei-shishin.html

※2. 「補助金停止等機構達」についてはこちらを御参照ください：NEDOウェブサイト

https://www.nedo.go.jp/itaku-gyomu/kokuhatu_index.html

a. 本事業において公的研究費の不正使用等があると認められた場合

i. 当該研究費について、不正の重大性などを考慮しつつ、全部又は一部を返還していただきます。

ii. 不正使用等を行った事業者等に対し、NEDOとの契約締結や補助金等の交付を停止します。

(補助金停止等機構達に基づき、処分した日から最大3年間の契約締結・補助金等交付の停止の措置を行います。)

iii. 不正使用等を行った研究者及びそれに共謀した研究者(善管注意義務に違反した者を含む。以下同じ。)に対し、NEDOの事業への応募を制限します。

(不正使用等指針に基づき、不正の程度などにより、原則、当該研究費を返還した年度の翌年度以降1～5年間の応募を制限します。また、個人の利益を得るための私的な流用が確認された場合には、10年間の応募を制限します。)

iv. 府省等他の資金配分機関に対し、当該不正使用等に関する措置及び措置の対象者等について情報提供します。このことにより、不正使用等を行った者及びそれに共謀した研究者に対し、府省等他の資金配分機関の研究資金への応募が制限される場合があります。また、府省等他の資金配分機関からNEDOに情報提供があった場合も同様の措置を講じることがあります。他府省の研究資金において不正使用等があった場合にもi～iiiの措置を講じることがあります。

v. 不正使用等の行為に対する措置として、原則、事業者名(研究者名)及び不正の内容等について公表します。

b. 「公的研究費の不正な使用等の対応に関する指針」(平成20年12月3日経済産業省策定)に基づく体制整備等の実施状況報告等について

本事業の契約に当たり、各研究機関では標記指針に基づく研究費の管理・監査体制の整備が必要です。

体制整備等の実施状況については、報告を求める場合がありますので、求めた場合、直ちに報告するようにしてください。なお、当該年度において、既に、府省等を含め別途の研究資金への応募等に際して同旨の報告書を提出している場合は、この報告書の写しの提出をもって代

えることができます。

また、NEDOでは、標記指針に基づく体制整備等の実施状況について、現地調査を行う場合があります。

(13) 研究活動の不正行為への対応

研究活動の不正行為（ねつ造、改ざん、盗用）については「研究活動の不正行為への対応に関する指針」（平成19年12月26日経済産業省策定。以下「研究不正指針」という。※3）及び「研究活動の不正行為への対応に関する機構達」（平成20年2月1日19年度機構達第17号。NEDO策定。以下「研究不正機構達」という。※4）に基づき、NEDOは資金配分機関として、本事業の事業実施者は研究機関として必要な措置を講じることとします。そのため、告発窓口の設置や本事業及び府省等他の研究事業による研究活動に係る研究論文等において、研究活動の不正行為があると認められた場合、以下の措置を講じます。

※3. 研究不正指針についてはこちらを御参照ください： 経済産業省ウェブサイト

http://www.meti.go.jp/policy/economy/gijutsu_kakushin/innovation_policy/kenkyu-fusei-shishin.html

※4. 研究不正機構達についてはこちらを御参照ください： NEDOウェブサイト

https://www.nedo.go.jp/itaku-gyomu/kokuhatu_index.html

a. 本事業において不正行為があると認められた場合

- i. 当該研究費について、不正行為の重大性などを考慮しつつ、全部又は一部を返還していただくことがあります。
- ii. 不正行為に関与した者に対し、NEDOの事業への翌年度以降の応募を制限します。
（応募制限期間：不正行為の程度などにより、原則、不正があったと認定された年度の翌年度以降2～10年間）
- iii. 不正行為に関与したとまでは認定されなかったものの、当該論文等の責任者としての注意義務を怠ったことなどにより、一定の責任があるとされた者に対し、NEDOの事業への翌年度以降の応募を制限します。
（応募制限期間：責任の程度等により、原則、不正行為があったと認定された年度の翌年度以降1～3年間）
- iv. 府省等他の資金配分機関に当該不正行為に関する措置及び措置の対象者等について情報提供します。このことにより、不正行為に関与した者及び上記 iii により一定の責任があるとされた者に対し、府省等他の資金配分機関の研究資金による事業への応募が制限される場合があります。また、府省等他の資金配分機関からNEDOに情報提供があった場合も同様の措置を講じることがあります。
- v. NEDOは不正行為に対する措置を決定したときは、原則として、措置の対象となった者の氏名・所属、措置の内容、不正行為が行われた研究資金の名称、当該研究費の金額、研究内容、不正行為の内容及び不正の認定に係る調査結果報告書などについて公表します。

b. 過去に国の研究資金において不正行為があったと認められた場合

国の研究資金において、研究活動における不正行為があったと認定された者（当該不正行為

があったと認定された研究の論文等の内容について責任を負う者として認定された場合を含む。) については、研究不正指針に基づき、本事業への参加が制限されることがあります。

なお、本事業の事業実施者は、研究不正指針に基づき研究機関として規定の整備や受付窓口の設置に努めてください。

c. NEDOにおける研究不正等の告発受付窓口

NEDOにおける公的研究費の不正使用等及び研究活動の不正行為に関する告発・相談及び通知先の窓口は以下のとおりです。

国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 リスク管理統括部

〒212-8554 神奈川県川崎市幸区大宮町 1310

電話番号： 044-520-5131

FAX 番号： 044-520-5133

E-mail： helpdesk-2@ml.nedo.go.jp

ウェブサイト： 研究活動の不正行為及び研究資金の不正使用等に関する告発受付窓口

https://www.nedo.go.jp/itaku-gyomu/kokuhatu_index.html

(電話による受付時間は、平日：9時30分～12時00分、13時00分～18時00分)

(14) RA（リサーチアシスタント）等の雇用

第6期科学技術・イノベーション基本計画においては、優秀な学生、社会人を国内外から引き付けるため、大学院生に対する経済的支援を充実すべく、数値目標が掲げられています。

本プロジェクトにおいても、RA（リサーチアシスタント）等の研究員登録が可能であり、本プロジェクトで、研究員費を支払うことが可能です。

なお、本プロジェクトを通じて知り得る秘密情報を取り扱う RA（リサーチアシスタント）等は、NEDOが交付決定する大学組織との間で、守秘義務を含む雇用契約を締結されている必要があり、本プロジェクトに直接に従事する者は、全て研究員登録を行う必要があります。

【参考】

- ・第6期科学技術・イノベーション基本計画

<https://www8.cao.go.jp/cstp/kihonkeikaku/index6.html>

- ・研究力強化・若手研究者支援総合パッケージ

<https://www8.cao.go.jp/cstp/package/wakate/wakatepackage.pdf>

- ・ポストドクター等の雇用・育成に関するガイドライン

https://www.mext.go.jp/content/20201203-mxt_kiban03-000011852_1.pdf

(15) 安全保障貿易管理について（海外への技術漏洩への対処）

- a. 我が国では、我が国を含む国際的な平和及び安全の維持を目的に、外国為替及び外国貿易法（昭和24年法律第228号）（以下「外為法」という。）に基づき輸出規制*が行われています。外為法で規制されている貨物や技術を輸出（提供）しようとする場合は、原則外為法に基づく経済産業大臣の許可を受ける必要があります。

※我が国の安全保障輸出管理制度は、国際合意等に基づき、主に①炭素繊維や数値制御工作機械などある一定以上

のスペック・機能を持つ貨物（技術）を輸出（提供）しようとする場合に、原則として、経済産業大臣の許可が必要となる制度（リスト規制）と②リスト規制に該当しない貨物（技術）を輸出（提供）しようとする場合で、一定の要件（用途要件・需要者要件又はインフォーム要件）を満たした場合に、経済産業大臣の許可を必要とする制度（キャッチオール規制）から成り立っています。

- b. 貨物の輸出だけでなく技術提供も外為法の規制対象となります。リスト規制技術を外国の者（非居住者）又は特定類型※に該当する居住者に提供する場合等は、その提供に際して事前の許可が必要です。技術提供には、設計図・仕様書・マニュアル・試料・試作品などの技術情報を、紙・メール・CD・USB メモリなどの記録媒体で提供することはもちろんのこと、技術指導や技能訓練などを通じた作業知識の提供やセミナーでの技術支援なども含まれます。外国からの留学生の受入れや、共同研究等の活動の中にも外為法の規制対象となり得る技術のやりとりが多く含まれる場合があります。

※ 非居住者の影響を強く受けている居住者の類型のことを言い、「外国為替及び外国貿易法第25条第1項及び外国為替令第17条第2項の規定に基づき許可を要する技術を提供する取引又は行為について」1. (3)サ①～③に規定する特定類型を指します。

- c. また、外為法に基づき、リスト規制貨物の輸出又はリスト規制技術の外国への提供を業として行う場合には、安全保障貿易管理の体制構築を行う必要があります※。本助成事業を通じて取得した技術等を輸出（提供）しようとする場合についても、規制対象となる場合がありますので御留意ください。経済産業省から指定のあった事業については交付決定時までに、本助成事業により外為法の輸出規制に当たる貨物・技術の輸出が予定されているか否かの確認、及び輸出の意思がある場合は、管理体制の有無について確認を行います。輸出の意思がある場合で、管理体制が無い場合は、輸出又は本助成事業終了のいずれか早い方までの体制整備を求めます。なお、同確認状況については、経済産業省の求めに応じて、経済産業省に報告する場合があります。また、本助成事業を通じて取得した技術等について外為法に係る規制違反が判明した場合には、交付決定の全部又は一部を取り消す場合があります。

※ 輸出者等は外為法第55条の10第1項に規定する「輸出者等遵守基準」を遵守する義務があります。また、ここでの安全保障貿易管理体制とは、「輸出者等遵守基準」にある管理体制を基本とし、リスト規制貨物の輸出又はリスト規制技術の外国への提供を適切に行うことで未然に不正輸出等を防ぐための、組織の内部管理体制を言います。

- d. 安全保障貿易管理の詳細については、以下を御覧ください。

- 安全保障貿易管理（全般） <http://www.meti.go.jp/policy/anpo/>
（Q&A <http://www.meti.go.jp/policy/anpo/qanda.html> ）
- 一般財団法人安全保障貿易センター モデル内部規程
<https://www.cistec.or.jp/export/jisyukanri/modelcp/modelcp.html>
- 安全保障貿易ガイダンス（入門編）
<https://www.meti.go.jp/policy/anpo/guidance.html>
- 安全保障貿易に係る機微技術管理ガイダンス（大学・研究機関用）
http://www.meti.go.jp/policy/anpo/law_document/tutatu/t07sonota/t07sonota_jishukanri03.pdf
- 大学・研究機関のためのモデル安全保障貿易管理規程マニュアル
<https://www.meti.go.jp/policy/anpo/daigaku/manual.pdf>

(16) 成果最大化に向けた仕組み

開発成果の社会への普及を強く促すため、以下の取組を実施します。

- ・研究開発の開始時点から、研究開発成果を利用するユーザーとの意見交換を行うとともに、ユーザーによる試作品の評価（利用サービスの提供を含む。）を積極的に実施することにより、研究開発期間全体を通じて、ユーザーのニーズ（技術面、コスト面 等）を適切に把握します。当該ニーズを踏まえ、必要に応じて、研究開発内容を柔軟に見直すことにより、研究開発の方向性を最適化します。
- ・ユーザーによる試作品の評価等を通じて、研究開発期間中に製品化の見込みが得られたものについては、研究開発期間中であっても研究開発の内容から一部を切り出し、早期の製品化に取り組みます。
- ・事業成果の最大化のため、必要に応じ、本事業で構築するパイロットライン等を活用したオープンイノベーションの推進、ユーザー企業・機関との連携、国際連携の推進、他の政府予算事業との連携によるシナジー効果の創出、成果報告会・ワークショップの開催等を行います。

(17) 「不合理な重複」及び「過度の集中」の排除

「不合理な重複」（注1）、又は「過度の集中」（注2）が認められる場合には、採択を行わないことがあります。また、それらが採択後に判明した場合には、採択取り消し又は減額することがあります。

（注1）

同一の研究者による同一の研究課題（競争的研究費が配分される研究の名称及びその内容をいう。以下同じ。）に対して、複数の競争的研究費その他の研究費（国外も含め、補助金や助成金、共同研究費、受託研究費等、現在の全ての研究費であって個別の研究内容に対して配分されるもの（※）。）が不必要に重ねて配分される状態であって、次のいずれかに該当する場合をいう。

- 実質的に同一（相当程度重なる場合を含む。以下同じ。）の研究課題について、複数の競争的研究費その他の研究費に対して同時に応募があり、重複して採択された場合
- 既に採択され、配分済の競争的研究費その他の研究費と実質的に同一の研究課題について、重ねて応募があった場合
- 複数の研究課題の間で、研究費の用途について重複がある場合
- その他これらに準ずる場合

（※）所属する機関内において配分されるような基盤的経費又は内部資金、商法で定める商行為及び直接又は間接金融による資金調達を除く。

（注2）

同一の研究者又は研究グループ（以下「研究者等」という。）に当該年度に配分される研究費全体が、効果的、効率的に使用できる限度を超え、その研究期間内で使い切れないほどの状態であって、次のいずれかに該当する場合をいう。

- 研究者等の能力や研究方法等に照らして、過大な研究費が配分されている場合

○当該研究課題に配分されるエフォート（研究者の全仕事時間（※）に対する当該研究の実施に必要とする時間の配分割合（％））に比べ、過大な研究費が配分されている場合

○不必要に高額な研究設備の購入等を行う場合

○その他これらに準ずる場合

（※）研究者の全仕事時間とは、研究活動の時間のみを指すのではなく、教育活動や管理業務等を含めた実質的な全仕事時間を指します。

- ① 現在の他府省を含む他の競争的研究費その他の研究費の応募・受入状況や、現在の全ての所属機関・役職に関する情報について応募書類や共通システムに事実と異なる記載をした場合は、研究課題の不採択、採択取消し又は減額配分とすることがあります。
- ② 提出いただく情報については、守秘義務を負っている者のみで扱います。また、他の配分機関や関係府省間で情報が共有されることがあり得ますが、その際も守秘義務を負っている者のみで共有を行います。
- ③ 共通システムを活用し、不合理な重複及び過度の集中の排除を行うために必要な範囲内で、応募内容の一部に関する情報を競争的研究費の府省庁担当課（独立行政法人等である配分機関を含む。以下同じ。）間で共有します。応募書類や共通システムへの記載及び他府省からの情報等により「不合理な重複」又は「過度の集中」と認められる場合は、その程度に応じ、研究課題の不採択、採択取消し又は減額配分を行います。
- ④ 研究費や所属機関・役職に関する情報に加えて、寄附金等や資金以外の施設・設備等の支援を含む、自身が関与する全ての研究活動に係る透明性確保のために必要な情報について、関係規程等に基づき、所属機関に適切に研究者から報告が行われていないことが判明した場合は、研究課題の不採択、採択取消し又は減額配分とすることがあります。また、当該応募課題に使用しないが、別に従事する研究で使用している施設・設備等の受入状況に関する情報については、不合理な重複や過度な集中にならず、研究課題が十分に遂行できるかを確認する観点から、事業者に対して、当該情報の把握・管理の状況について提出を求めることがあります。
- ⑤ 各機関においては、「研究活動の国際化、オープン化に伴う新たなリスクに対する研究インテグリティの確保に係る対応方針について」（令和３年４月２７日 統合イノベーション戦略推進会議決定）を踏まえた利益相反・責務相反に関する規程が整備されていることが重要です。各機関としての規程の整備状況及び情報の把握・管理の状況を必要に応じて照会を行うことがあります。
- ⑥ 今後、秘密保持契約等を締結する際は、競争的研究費の応募時に、必要な情報に限り提出することがあることを前提とした内容とすることを検討いただきますようお願いいたします。ただし、企業戦略上著しく重要であり、秘匿性が特に高い情報であると考えられる場合等、秘匿すべき情報の範囲について契約当事者が合意している契約においては、秘匿すべき情報を提出する必要はありません。なお、必要に応じて提案者に秘密保持契約等について、関係府省または NEDO か

ら照会を行うことがあります。

【参考】

- ・競争的資金研究費の適正な執行に関する指針

https://www8.cao.go.jp/cstp/compefund/shishin_r3_1217.pdf

(18) 助成事業の事務処理について

助成事業の事務処理については、NEDOが提示する事務処理マニュアルに基づき実施していただきます。助成事業事務処理やプロジェクトマネジメントに関する一連の手続きについては、NEDOが運用する「NEDOプロジェクトマネジメントシステム」を利用していただくことが必須になります。

なお、利用に際しては利用規約 (<https://www.nedo.go.jp/content/100906708.pdf>) に同意の上、利用申請書を提出していただきます。

(19) 事業開始年度の賃金を引き上げる旨の表明をした場合の対応

表明した賃上げが実施されなかった場合には、速やかにNEDOに理由書を提出してください。また、賃上げが予定通り行われなかった旨を公表（自社 web ページ等）していただきます。ただし、賃上げをできないやむを得ない事情があると認められる場合には、その限りではございません。

(20) EBP Mへの協力について

EBPM (Evidence Based Policy Making：証拠に基づく政策立案) の取組を政府として推進すべく、提案時から事業終了後までに提供いただいた情報（提供いただいた情報を加工して生じた派生的な情報も含みます）については、NEDO又は経済産業省における効果的な政策立案や、政策の効果検証といった特定の目的のために利用する場合がございます。提供いただく情報については、守秘義務を負っている者のみで扱います。

本事業への応募にあたっては、上記のEBPMの取組への協力を同意したものとみなします。

(21) 特許出願の非公開に関する制度の留意点

a.特許出願の非公開に関する制度

助成事業者は、「経済施策を一体的に講ずることによる安全保障の確保の推進に関する法律」（以下、「経済安全保障推進法」という）に基づく特許出願の非公開制度（令和6年5月1日施行）において出願人又は発明共有事業者としての義務を遵守することが求められます。例えば、以下の点について特に留意が必要です。

- ・同制度により安全保障上極めて機微な発明を含むものとして保全指定された出願の機密情報について開示の禁止及び厳格な管理が求められます（経済安全保障推進法第74条及び第75条）。
- ・また、政令で定める特定技術分野に属する発明は保全対象の発明でないことが明らかとなるまで外国出願（PCT出願を含む）が禁止されます（経済安全保障推進法第78条）。したがって外国出願を行う際には、特定技術分野との関係に十分に留意してください。

これらの義務に違反した場合には、罰則が科せられ得るため、十分に留意してください。
特許出願の非公開に関する制度一般の内容については以下をご覧ください。

＜特許出願の非公開に関する制度＞

https://www.cao.go.jp/keizai_anzen_hosho/patent.html

b.同制度に伴うNEDOへの技術情報の提示についての留意点

また、特許出願に関する詳細な技術情報であって、以下に該当する場合については、公にすることにより外部から行われる行為によって国家及び国民の安全を損なう事態を生ずるおそれ大きい発明の構成を開示する詳細な形では、原則としてNEDOに提示してはいけません。公募時に提出する提案書及びその他提出書類もこの考え方に準じますので、十分ご留意ください。

- ・当該特許出願が本制度による保全指定中
- ・当該特許出願が特許庁による内閣府への送付の要否の選定中（ただし、明らかに特定技術分野に該当しない特許出願は除く）
- ・当該特許出願が内閣府による保全審査中
- ・特許出願を予定している技術情報（ただし、明らかに特定技術分野に該当しない技術情報は除く）

ただし、プロジェクトマネジメントにおける必要性等からNEDOが求めた場合には、NEDOが指定する方法で提示する必要があります。

(22) GXに関する取組への対応

- ① GXリーグに加入するなど、以下（i）、（ii）の温室効果ガス排出削減のための取組を実施すること。
 - i. 国内における Scope1（事業者自ら排出）・Scope2（他社から供給された電気・熱・蒸気の使用）に関する排出削減目標を 2025 年度（単年度及び 2024～25 年度の 2 年間）・2030 年度について設定し、排出実績及び目標達成に向けた進捗状況を、第三者検証を実施のうえ、毎年報告・公表すること。
（注）第三者検証については、「GX リーグ第三者検証ガイドライン」に則ること。
 - ii. i. で掲げた目標を達成できない場合には J クレジット又は JCM その他国内の温室効果ガス排出削減に貢献する適格クレジットを調達する、又は未達理由を報告・公表すること。
ただし、温暖化対策法における算定報告制度に基づく 2020 年度 CO2 排出量が 20 万 t 未満の企業及び中小企業基本法に規定する中小企業に該当する企業については、その他の温室効果ガスの排出削減のための取組の提出をもって、これらに替えることができる。
- ② 本事業の実施による脱炭素（二酸化炭素削減）効果（Scope1、2 及び 3（サプライチェーン上で発生する 自社以外の排出）の考え方を踏まえる）を定量的に把握するための体制・方法等を構築し、経済産業省の指示に応じて、把握した脱炭素効果に係る情報を速やかに提出すること。
- ③ 開発する技術に係る国際的なコスト競争力の向上や海外市場の獲得等、企業の成長につながる今後の方針やロードマップ等を策定し、取締役会その他これに準ずる機関による決議・決定を行い、その根拠資料を提出すること。
- ④ 賃上げ等、必要な人材の確保に向けた取組を進めること。

9. 説明会の開催

公募説明会はオンラインで開催します。当該事業の概要、提案にあたっての注意点等を説明します。説明会の参加は任意となりますが、応募を予定される方は可能な限り出席してください。

出席希望の方は、下記の日時までに、申込先の登録フォームに、ご氏名、E-mail アドレス、組織名を登録してください。

<参加申込方法>

- ・申込期限：2024年6月21日（金）17時まで
- ・申込先：<https://events.teams.microsoft.com/event/5770cedf-bf73-4c07-8d31-88c0e4bae29b@9151c5b6-2333-429d-abf0-0378f5e583c1>

<説明会の日時、形式>

- ・開催日時：2024年6月24日（月）15時00分～16時00分
- ・形式：オンライン開催（Microsoft Teams での開催となります）
（オンライン参加 URL は、申込（登録）後、御登録いただいたメールアドレスへお送りします。）

10. 問い合わせ先

事業の内容及び契約に関する質問等は、公募締め切りの2営業日前まで下記にて受け付けます。対象の開発テーマ名を記載のうえ、E mail でお問い合わせください。ただし、審査の経過等に関するお問い合わせには応じられません。

(1) 公募の内容及び契約に関する問い合わせ（(2)に関する問い合わせは除く）

国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構

I o T推進部 ポスト5Gプロジェクト推進室 塚越、釜澤

E-mail：post5G_koubo2@ml.nedo.go.jp

(2) 研究開発計画の内容に関する問い合わせ

経済産業省商務情報政策局情報産業課 齋藤、小林、佐々木

E-mail：bzl-post5G_koubo@meti.go.jp

11. NEDO事業に関する業務改善アンケート

NEDOでは、NEDO事業に関する業務改善アンケートを常に受け付けております。

御意見のある方は、以下リンクの「7. NEDO事業に関する業務改善アンケート」から、御意見をお寄せいただければ幸いです。なお、内容については、本プロジェクトに限りません。

https://www.nedo.go.jp/shortcut_jigyuu.html

12. その他

NEDO公式 SNS (<https://www.nedo.go.jp/nedomail/index.html>) をフォローいただきますと、ウェブサイトに掲載された最新の公募情報に関するお知らせを随時 SNS にて御確認いただけます。

是非フォローいただき、御活用ください。

13. 関連資料

公募に係る関連資料は以下のとおりです。

<NEDO提示資料>

- ・研究開発計画（経済産業省ウェブサイト参照）
- ・ポスト5G情報通信システム基盤強化研究開発事業費助成金交付規程
- ・2024年度実施方針
- ・公募要領（助成）
- ・（様式第1）提案書フォーマット
- ・（別紙1）提案書フォーマット（研究体制表）
- ・（別紙2）提案書フォーマット（積算）
- ・（別添1）主任研究者研究経歴書
- ・（別添2）その他の研究費の応募・受入状況
- ・（別添3）ワーク・ライフ・バランス等推進企業に関する認定等の状況
- ・（別添4）事業開始年度の賃金を引き上げる旨の表明資料について
- ・（別添5）NEDO 事業遂行上に係る情報管理体制等の確認票（助成）
- ・（別添5 - 1）NEDO 事業遂行上に係る情報管理体制等の確認票について（助成）
- ・（別添6）提案概要説明資料
- ・（別添7）GXに係る取組申告書
- ・提案用書類等チェックシート