



国際研究開発／コファンド事業

海外企業との共同研究開発を通じて、
新規市場獲得をお考えの日本企業の皆様、
ぜひご活用ください!!



省エネルギー分野



電子・情報
(AI・IoT含む)分野



環境分野



新エネルギー分野
スマートコミュニティ分野



ロボット・
機械システム分野



材料・
ナノテクノロジー分野

優れた技術を持つ海外企業との共同研究開発を通じ、 イノベーションを加速し、 国内外の新規市場獲得を目指しませんか？

経済のグローバル化による市場・企業間の競争環境が厳しさを増す中で、顧客ニーズの多様化、製品ライフサイクルの短期化など、製品・サービスに対する要求は高まっています。一方、自社または自国資源のみに依存した事業及び研究開発戦略では、グローバル市場の変化のスピードに対応し、優れたポジションを獲得・維持するには限界があります。グローバルな連携を通じて技術・知識・人材を活用せざるを得ない時代といっても過言ではありません。

このような経営環境の変化を背景として、NEDOは日本企業の国際共同研究開発を支援する「国際研究開発／コファンド事業」を実施しています。この事業は、省エネルギー分野・電子・情報分野等さまざまな分野で活躍する日本企業が優れた技術を持つ海外企業と共同で実施する国際研究開発プロジェクトに対し、NEDOと相手国のファンディング機関が並行して、それぞれの自国企業の研究開発費用の一部を支援するものです。これにより、日本企業の国際的なオープンイノベーションを後押しし、国内外の新規市場獲得のためのイノベーションの加速を目指します。

自社の強みを生かした
国際共同研究開発の実施



グローバル市場での
事業化





各国企業の先端技術を取り込んで、オープンイノベーションを加速・推進！

国際共同研究開発費を
助成する
「国際研究開発／
コファンド事業」
の仕組み



二国間
協力推進



企画・公募

各国ファンディング機関



イスラエルイノベーション庁



フランス公的投資銀行



ドイツ産業研究協会連合

公募・採択・助成



提案・実施・報告

日本側企業等

企業の参画は必須。
研究所、大学等の参加も可

共同研究
推進



共同事業検討・
提案・事業実施

公募・採択・助成等



提案・実施・報告

相手国側企業等

企業の参画は必須。
研究所、大学等の参加も可

審査フロー

1

日本側提案者はNEDOへ、相手国側提案者は各国ファンディング機関へ申請書を提出。



2

NEDOと相手国ファンディング機関による各国審査を経て、合同審査委員会を開催し、最終的に採択案件を決定。

支援内容

事業規模	原則、最大0.5億円/年度(総額約1億円/件)
事業期間	原則、24ヶ月まで
助成対象	研究開発費用(労務費、機械装置費、その他経費等)の一部
補助率	大企業は1/2、中小企業は2/3
対象事業	新エネルギー、省エネルギー、スマートコミュニティ、環境、ロボット・機械システム、電子・情報(AI・IoT含む)、材料・ナノテクノロジー等の研究開発事業





各国の魅力とファンディング機関のご紹介



イスラエル

政府の強力なイノベーション政策を背景に
スタートアップ企業が数多く生まれている
一大技術立国



イスラエルイノベーション庁 (IIA)

支援制度	Industrial R&D Cooperation in Bilateral & Multilateral Scheme
支援形式	助成(補助率最大50%まで)
支援期間	最長2年(途中審査あり)
支援対象	イスラエル企業
支援条件	収益納付条件あり
対象技術	限定なし

イスラエルは政府の強力なイノベーション政策や世界最先端のセキュリティ技術を背景に、スタートアップ企業が数多く生まれている一大技術立国です。特にサイバーセキュリティ、ライフサイエンス、IoT (Internet of Things)、AI (人工知能)、ロボティクス等の技術分野において優れた技術を有する企業が集積しています。

また、親日的で、日本企業の品質、信頼性、ブランド力に対する期待があります。国内市場が小さいため、外国企業とのパートナーシップによりグローバル市場を目指しています。日本企業とは違う独創的・革新的な発想とそれを実現する技術力、素早い意思決定とスピード感のある研究開発スタイルが特徴的で、オープンイノベーションを目指す日本企業との相互補完的な関係構築が期待されます。



フランス

AIやロボットを中心とした
「破壊的イノベーション」を推進



フランス公的投資銀行 (Bpifrance)

支援制度	Aide pour le développement de l'Innovation (ADI)
支援形式	融資+助成(支援率25%~65%)
支援期間	2年間(原則)
支援対象	従業員数2,000名以下の企業
支援条件	仏企業と日本企業間の共同開発契約他
対象技術	具体的な商業化プランを有する商品・プロセス、イノベティブなサービスに向けた研究開発

フランスは西欧最大の農業国であると同時に宇宙航空や製薬分野でも世界の最先端を走っていますが、最近ではAI、モビリティ、医療、サイバーセキュリティなど、社会的、技術的な面でカギを握る新産業の創出にも力をいれています。

例えば、フランス政府が2018年1月に設立した「産業・イノベーションのための投資ファンド」は毎年イノベーション支援として2億5,000万ユーロ(約325億円)を拠出しますが、そのうち1億5,000万ユーロ(約195億円)を同分野での産業支援に充てることにしています。

ベンチャー支援を充実させながら、「破壊的イノベーション」の推進を国策として進めています。



ドイツ

IoT/インダストリー4.0の分野で
世界を牽引



ドイツ産業研究協会連合 (AiF)

支援制度	The Central SME Innovation Programme
支援形式	総事業費の55%が助成上限比率 研究所の場合は100%の助成
支援期間	最長2年間
支援対象	中小企業、研究機関
支援条件	ドイツ企業1社を必ず含むこと 研究機関等が含まれることは可
対象技術	限定なし

ドイツは欧州1位のGDPを誇る経済大国であるとともに、伝統的な先進工業国であり、強い産業基盤を有しています。ドイツ経済の主要産業は自動車・化学・機械・金属・電気製品など多岐に渡り、近年は再生可能エネルギー産業も急成長しています。また、特にIoT/インダストリー4.0の分野では世界で突出した取り組みを実践しており、その技術を日本の製造業へ取り込もうとする動きが加速しています。

2017年3月にドイツ・ハノーバーで開催された国際情報通信技術見本市 (CeBIT2017) において、今後の協力を深化させるハノーバー宣言を閣僚級で署名するなど、日独政府間の連携が強化されている日本の重要なパートナー国です。



利用者の声

日本ーイスラエル共同研究開発

パブリックセーフティ向け自律分散型LTE無線通信システムの研究開発

日本無線株式会社

イスラエルの先進ネットワーク技術を取り込んで短期間での新製品開発に成功。海外顧客から高い評価を得て引き合い多数、グローバル市場での受注拡大へ！

日本無線株式会社の強みである無線技術、ハードウェア設計・品質管理技術と MER-Cello Wireless Solution (現MER Group)の先進ネットワーク・ソフトウェア設計技術、ユニークな製品開発アイデアを相互補完的に掛け合わせ、映像など大量情報伝送を可能とするパブリックセーフティ(防災等)向け高速無線通信機能をワンボックス筐体に集約した可搬型LTEシステム装置の試作機を開発しました。

NEDOコファンド事業を活用することで、日本無線側の開発コストを抑えられただけでなく、イスラエルイノベーション庁からMER-Cello Wireless Solution に対しても助成がなされ、円滑な共同研究開発体制を構築・維持することができました。また、双方の強みの組み合わせが奏功し、新製品開発コスト・期間を大幅に削減・短縮することができました。

日本無線株式会社 技術本部



Japan Radio Co., Ltd.

無線技術、ハードウェア設計、品質管理



先進ネットワーク技術、ソフトウェア設計



LTE コア網、基地局、アプリサーバ、バッテリー機能を可搬可能なワンボックス筐体に集約し、目的の開発要件を全て満たす可搬型LTEシステム装置開発を達成。

日本ーフランス共同研究開発

ライダー用可視・紫外レーザー光源の研究開発

株式会社オキサイド

**製品開発をスムーズにまた早期に実現！！
欧州市場等にOEM販売するとともに、直販も実施！！**

本事業では、今後拡大が見込まれるライダー (LIDAR: Light Detection and Ranging) 関連市場でのシェア獲得に向け、株式会社オキサイドの先端波長変換技術とフランスLUMIBIRD社 (旧社名KEOPSYS社)の高出力ファイバーレーザー技術を組み合わせ、実用的な可視光・紫外光ライダー製品に係る開発・実証を行いました。

開発した製品については、欧州市場等にLUMIBIRD社を通じてOEM販売するとともに、従来は行っていなかった直販も一部市場において実施することになりました。

本事業がNEDOのコファンド事業に採択され、製品開発において一番費用のかかる技術最適化のフェーズに対する資金支援を受けることができたことにより、製品開発をスムーズにまた早期に実現することができました。

株式会社オキサイド コアテクノロジー事業部



波長変換器開発



ファイバーレーザー開発



ファイバーレーザー光源と波長変換器
KEOPSYSレーザー光源 (右)とオキサイド社波長変換器 (左)

日本ードイツ共同研究開発

形状記憶ポリマー3Dプリントステントを有するステントグラフトの開発

キョーラク株式会社

海外企業との共同研究により、新たな製造方法を確立し、新規市場への参入を図る！！

本事業では、心血管疾患の治療方法として今後需要拡大が見込まれるステントグラフトに対して、キョーラク株式会社が誇る形状記憶ポリマー (SMP) 材料技術とドイツが持つ3Dプリント技術を組み合わせることにより、生産性向上・術後の安全性向上を実現する新規ステントグラフトの開発を実施します。

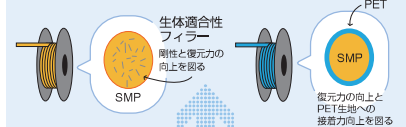
具体的には、ステントのフレーム材として使用可能な、体温で変形し、復元力を有するSMP材料を開発し、3Dプリンター対応SMPフィラメントを開発する予定です。最終的には、ドイツ側の3Dプリント技術と組み合わせ、試作するステントグラフトの評価を行う予定です。

コファンド事業を利用することにより、新たな製造方法を確立し、新規市場への参入を図りたいと考えております。

キョーラク株式会社 技術研究本部



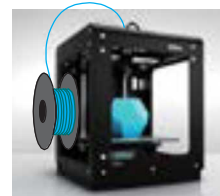
形状記憶ポリマー材料開発



共同研究



3Dプリント技術開発



SMPと3Dプリント技術を活用した樹脂製ステントグラフト

国際研究開発／コファンド事業採択案件一覧

相手国	テーマ	企業名
イスラエル	光学マイクロフォンを利用したヘッドセットを用いた高騒音下でも使用可能な音声認識システムの研究開発	株式会社フットレック 株式会社 ATR-Trek
	サイバー・フィジカル統合セキュリティ基盤の研究開発	日本電気株式会社
	パブリックセーフティ向け自立分散型LTE無線通信システムの研究開発	日本無線株式会社
	車載表示機器における対象物追尾AR表示トラッキング技術の研究開発	株式会社リコー
	スマートピンチバルブの研究開発	旭有機材株式会社
	公共・自営安心安全LTEシステム向け、サイバーセキュリティ及びモバイルエッジコンピューティングの研究開発	日本無線株式会社
フランス	ライダー用可視・紫外レーザー光源の研究開発	株式会社オキサイド
	蛍光ナノイメージングを用いた創薬支援システム開発	コニカミノルタ株式会社
	半導体検査装置用266nm高出力ピコ秒パルスファイバレーザ光源システムの実用化開発	株式会社オキサイド
ドイツ	非周期分極反転波長変換デバイスによるライフサイエンス用実時間デュアル光コムスペクトロスコープシステムの 実用開発	株式会社オキサイド
	形状記憶ポリマー3Dプリントステントを有するステントグラフトの開発	キョーラク株式会社
	CFRTP 高圧パイプ用 高機能TPUD テープシステムとATLシステムにおけるAI品質評価/データ解析システムの 研究開発	丸八株式会社
	低熱膨張高強度セラミックコンポジットの開発	スーパーレジン工業株式会社

国際研究開発／コファンド事業以外の国際連携促進事業

事業名	概要
「国際研究協力 ジャバントラスト事業」	海外から日本の民間企業に招聘する研究者の方の渡航費、滞在費等の一部を支援し、国際研究協力、ひいてはオープンイノベーションを促進します。 https://www.nedo.go.jp/activities/CA_00100.html

NEDO以外の公的機関による海外企業との連携支援事業のご紹介

事業概要	事業名・支援内容・URL	実施機関
世界各地のスタートアップ・ エコシステムとの連携窓口	「グローバル・アクセラレーション・ハブ」 現地の有力なスタートアップアクセラレーターによるメンタリングを実施します。 https://www.jetro.go.jp/services/jhub.html	独立行政法人 日本貿易振興協会 (JETRO)
中小企業と世界をつなぐ ビジネスマッチングサイト	「J-Goodtech (ジェグテック)」 御社の技術の強みを世界に紹介します。 https://jgoodtech.jp/pub/ja/guide/	独立行政法人 中小企業基盤整備機構
「ビジネス・知財総合戦略」 相談支援	「海外展開で生きるビジネス・知財総合戦略」 海外における「ビジネス・知財総合戦略」に精通している専門家が相談支援します。 http://www.inpit.go.jp/katsuyo/gippd/	独立行政法人 工業所有権情報・研修館 (INPIT)

国際研究開発／コファンド事業については、例年1月頃に公募を開始しています。
詳細はお問い合わせ先にお尋ねください。

国際研究開発／コファンド事業等、グローバルなオープンイノベーション推進に関するお問い合わせ先

連絡先	相談方法
NEDO 国際部 コファンド担当 Tel: 044-520-5190 e-mail: international@ml.nedo.go.jp	ご相談は随時受け付けています。 対象国以外の相談も受け付けておりますので、お気軽にご連絡ください。 https://www.nedo.go.jp/activities/ZZJP2_100075.html



国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構
〒212-8854 神奈川県川崎市幸区大宮町1310 ミューザ川崎セントラルタワー18F
Tel 044-520-5185 Fax 044-520-5193