

# 経済安全保障重要技術育成プログラム

事業統括部 経済安全保障室  
(航空・宇宙部、AI・ロボット部、半導体・情報インフラ部、  
バイオ・材料部、自動車・蓄電池部)

## 概要

### (1) 事業の目的

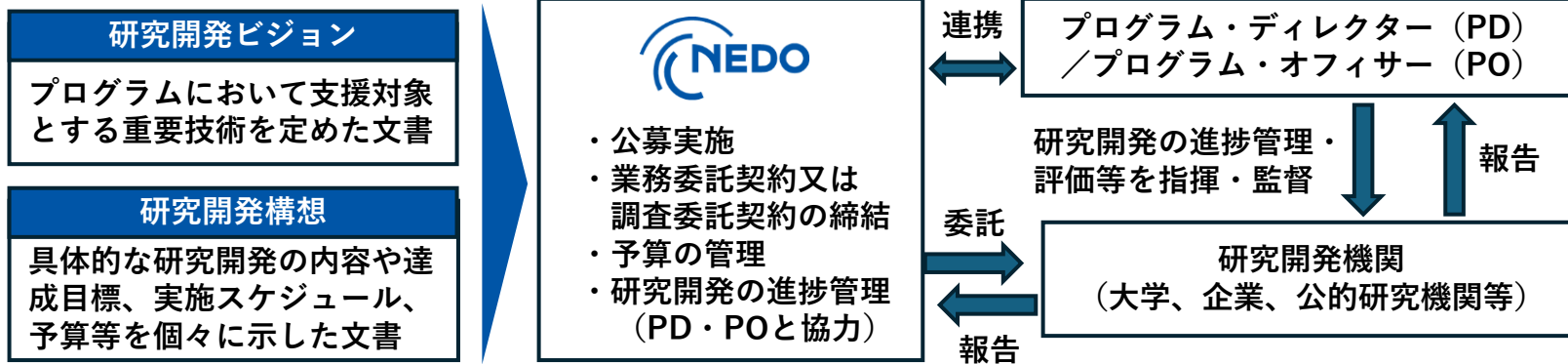
・ 経済安全保障を強化・推進するため、内閣府や経済産業省、その他の関係府省が連携し、先端的な重要技術の研究開発から技術実証までを迅速かつ柔軟に推進することを目的とする。

### (2) 事業の実施方針

・ NEDOは「経済安全保障重要技術育成プログラムの運用・評価指針」に基づき、事業を実施する研究推進法人として、本事業の研究開発の推進に係る業務を適切に行う。

### (3) 実施内容

・ 経済安全保障推進会議及び統合イノベーション戦略推進会議で取りまとめられる「研究開発ビジョン」に示される支援対象とする重要技術や重要技術となり得る要素技術等に関し、内閣府及び経済産業省は具体的な研究開発の構想を示す「研究開発構想」を策定し、NEDOに提示する。**NEDOは、事業を実施する研究推進法人として、提示された構想等を踏まえて以下の対応を実施するための体制を整備の上、研究開発の推進に係る業務を行う。**



### (4) 事業形態

予算額：2500億円【基金】

支援形態：委託

NEDO根拠法：第十五条第二号及び第九号

## 政策との関連

・ 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（経済安全保障推進法）が2022年5月成立。同法に基づき、公的利用に係るニーズの反映を含め、協議会の枠組みを活用しながら産学官が一体となって取り組むため、以下の研究開発ビジョンに基づき実施。

◆研究開発ビジョン（第一次）2022年9月策定

◆研究開発ビジョン（第二次）2023年8月策定

## 達成目標・スケジュール

### (1) アウトプット目標

・ 研究開発ビジョンに基づき研究開発を推進。

### (2) アウトカム目標

・ 民生利用のみならず、成果の活用が見込まれる関係府省において公的利用につなげる。

### (アウトカム目標達成に向けての取組)

・ 研究開発ビジョンに基づいて、関係府省が一体となって研究開発を推進する。

# 実施体制【研究開発ビジョン（第一次）】

領域	プロジェクト名	研究開発構想	実施体制
海洋	船舶向け通信衛星コンステレーションによる海洋状況把握技術の開発・実証	<ul style="list-style-type: none"> <li>研究開発構想</li> <li>研究開発構想（概要）</li> </ul>	株式会社 IHI 株式会社アークエッジ・スペース LocationMind 株式会社
宇宙・航空	光通信等の衛星コンステレーション基盤技術の開発・実証	<ul style="list-style-type: none"> <li>研究開発構想</li> <li>研究開発構想（概要）</li> </ul>	株式会社 Space Compass 国立研究開発法人情報通信研究機構 株式会社アクセルスペース 日本電気株式会社
	高感度小型多波長赤外線センサ技術の開発	<ul style="list-style-type: none"> <li>研究開発構想</li> <li>研究開発構想（概要）</li> </ul>	株式会社ジェネシア 株式会社アイネット 一般財団法人宇宙システム開発利用推進機構 住友電気工業株式会社 浜松ホトニクス株式会社
	航空機エンジン向け先進材料技術の開発・実証	<ul style="list-style-type: none"> <li>研究開発構想</li> <li>研究開発構想（概要）</li> </ul>	株式会社 IHI 国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構 UBE 株式会社
	航空機の設計・製造・認証等のデジタル技術を用いた開発製造プロセス高度化技術の開発・実証	<ul style="list-style-type: none"> <li>研究開発構想</li> <li>研究開発構想（概要）</li> </ul>	国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構 株式会社 IHI 川崎重工業株式会社 株式会社 SUBARU 一般財団法人日本航空機開発協会 三菱重工業株式会社
	小型無人機の自律制御・分散制御技術	<ul style="list-style-type: none"> <li>研究開発構想</li> <li>研究開発構想（概要）</li> </ul>	株式会社ASCL
サイバー空間	ハイブリッドクラウド利用基盤技術の開発 （ハイブリッドクラウド利活用基盤技術）	<ul style="list-style-type: none"> <li>研究開発構想</li> <li>研究開発構想（概要）</li> </ul>	株式会社 NTT データグループ 東芝インフラシステムズ株式会社 株式会社インターネットイニシアティブ 国立研究開発法人産業技術総合研究所
	ハイブリッドクラウド利用基盤技術の開発 （不正検知技術）		研究開発法人産業技術総合研究所 株式会社 S C U リンテック株式会社 国立大学法人東京大学 国立大学法人神戸大学
領域横断	ハイパワーを要するモビリティ等に搭載可能な次世代蓄電池技術の開発・実証	<ul style="list-style-type: none"> <li>研究開発構想</li> <li>研究開発構想（概要）</li> </ul>	株式会社東芝

実施体制【研究開発ビジョン（第二次）】

領域	プロジェクト名	研究開発構想	実施体制
宇宙・航空	高高度無人機による海洋状況把握技術の開発・実証	<a href="#">研究開発構想</a> <a href="#">研究開発構想（概要）</a>	株式会社 Space Compass 株式会社三菱総合研究所 新明和工業株式会社 ソフトバンク株式会社
	長距離物資輸送用無人航空機技術の開発・実証	<a href="#">研究開発構想</a> <a href="#">研究開発構想（概要）</a>	株式会社コントレイルズ 株式会社ザクティ 株式会社ジェイテクト 株式会社NTT e-Drone Technology ヤマハ発動機株式会社 学校法人金沢工業大学
サイバー空間	先進的サイバー防御機能・分析能力強化	<a href="#">研究開発構想</a> <a href="#">研究開発構想（概要）</a>	株式会社日立製作所 一般社団法人サイバーリサーチコンソーシアム
	偽情報分析に係る技術の開発	<a href="#">研究開発構想</a> <a href="#">研究開発構想（概要）</a>	富士通株式会社
バイオ	有事に備えた止血製剤製造技術の開発・実証	<a href="#">研究開発構想</a> <a href="#">研究開発構想（概要）</a>	ノーベルファーマ株式会社 国立大学法人京都大学 キヤノン株式会社 佐竹マルチミクス株式会社 ミナリスアドバンスセラピーズ株式会社 学校法人慈恵大学 国立大学法人千葉大学 国立大学法人山梨大学 国立大学法人京都大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所 株式会社iFactory 株式会社片山製薬所 ダイト株式会社
横断領域	高効率・高品質レーザー加工技術の開発	<a href="#">研究開発構想</a> <a href="#">研究開発構想（概要）</a>	川崎重工業株式会社
	重希土フリー磁石の高耐熱・高磁力化技術	<a href="#">研究開発構想</a> <a href="#">研究開発構想（概要）</a>	国立研究開発法人産業技術総合研究所 株式会社デンソー 国立研究開発法人物質・材料研究機構 株式会社東芝 大同特殊鋼株式会社 国立大学法人東北大学 国立大学法人島根大学
	高出力・高効率なパワーデバイス／高周波デバイス向け材料技術開発	<a href="#">研究開発構想</a> <a href="#">研究開発構想（概要）</a>	三菱ケミカル株式会社 東芝インフラシステムズ株式会社 株式会社ノバルクリスタルテクノロジー 一般財団法人ファインセラミックスセンター 三菱電機株式会社

# 実施体制【研究開発ビジョン（第二次）】

領域	プロジェクト名	研究開発構想	実施体制
横断領域	高度な金属積層造形システム技術の開発・実証 (高付加価値設計・製造を実現する統合型レーザー金属積層造形技術の研究開発)	<a href="#">研究開発構想</a> <a href="#">研究開発構想 (概要)</a>	国立大学法人大阪大学 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 株式会社松浦機械製作所 古河電気工業株式会社 株式会社島津製作所 MI-6株式会社 石川県工業試験場 国立大学法人金沢大学
	高度な金属積層造形システム技術の開発・実証 (高度な金属積層造形システム技術の開発・実証 ～オンサイト製造の実現に向けて～)		川崎重工業株式会社 株式会社NTTデータ 株式会社エヌ・ティ・ティ・データ・ザムテクノロジーズ
	高度な金属積層造形システム技術の開発・実証 (全面統合型次世代金属積層造形技術の開発)		日本積層造形株式会社 日本電子株式会社 株式会社先端力学シミュレーション研究所 国立大学法人東北大学
	高度な金属積層造形システム技術の開発・実証 (高性能・高機能な製品・部材製造を目的としたワイヤ・レーザDED方式金属AM技術の研究開発)		三菱電機株式会社 ナカシマプロペラ株式会社 一般財団法人近畿高エネルギー加工技術研究所 国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構 国立大学法人熊本大学 東邦金属株式会社 国立大学法人広島大学 国立大学法人大阪大学
	高度な金属積層造形システム技術の開発・実証 (焼結型積層造形とデジタルプロセス設計を組み合わせた金属3Dプリンタシステムの研究開発)		ヤマハ発動機株式会社 一般財団法人電力中央研究所 日本酸素株式会社 国立大学法人九州大学 東京都立大学法人東京都立大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所 三菱マテリアル株式会社 金属技研株式会社 ASKケミカルズジャパン株式会社 株式会社ExOne
高度な金属積層造形システム技術の開発・実証 (BEV車体フレームギガキャストの高生産性を実現する高冷却・耐熱疲労金型を主ターゲットとする金属積層造形システムの研究開発)	学校法人早稲田大学		

# スケジュール

	領域	プロジェクト名	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
研究開発ビジョン (第一次)	海洋	船舶向け通信衛星コンステレーションによる海洋状況把握技術の開発・実証	■	■	■	■	■	■	■	■			
	宇宙・航空	光通信等の衛星コンステレーション基盤技術の開発・実証	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		高感度小型多波長赤外線センサ技術の開発	■	■	■	■	■	■	■	■			
		航空機エンジン向け先進材料技術の開発・実証		■	■	■	■	■	■	■			
		航空機の設計・製造・認証等のデジタル技術を用いた開発製造プロセス高度化技術の開発・実証		■	■	■	■	■	■	■			
		小型無人機の自律制御・分散制御技術			■	■	■	■	■	■	■	■	
	サイバー空間	ハイブリッドクラウド利用基盤技術の開発（研究開発項目①ハイブリッドクラウド利活用基盤技術）		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		ハイブリッドクラウド利用基盤技術の開発（研究開発項目②不正検知技術）		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	領域横断	ハイパワーを要するモビリティ等に搭載可能な次世代蓄電池技術の開発・実証		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
研究開発ビジョン (第二次)	宇宙・航空	高高度無人機による海洋状況把握技術の開発・実証			■	■	■	■	■	■	■	■	
		長距離物資輸送用無人航空機技術の開発・実証			■	■	■	■	■	■	■	■	
	サイバー空間	先進的サイバー防御機能・分析能力強化			■	■	■	■	■	■	■	■	
		偽情報分析に係る技術の開発			■	■	■	■	■	■	■	■	
	バイオ	有事に備えた止血製剤製造技術の開発・実証		■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	領域横断	高効率・高品質レーザー加工技術の開発			■	■	■	■	■	■	■	■	
		重希土フリー磁石の高耐熱・高磁力化技術			■	■	■	■	■	■	■	■	
		高出力・高効率なパワーデバイス／高周波デバイス向け材料技術開発			■	■	■	■	■	■	■	■	
高度な金属積層造形システム技術の開発・実証				■	■	■	■	■	■	■	■		
		実績額（億円）	0	98.4	312.7	-	-	-	-	-	-	-	
		予算額（億円）	2500										

※2026年4月1日時点  
 ※上記スケジュールは目安であり、詳細は研究開発構想を参照