

先端半導体の産業基盤確立に向けて

プロジェクト
担当部署

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

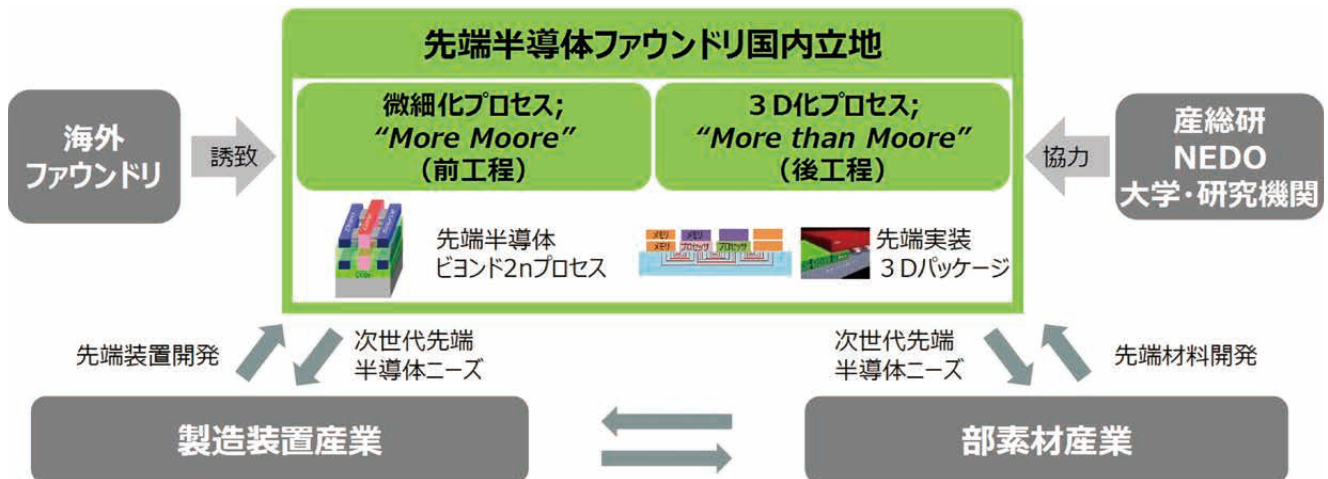
プロジェクト概要

将来の情報通信システムで用いられる先端半導体を国内で製造できる技術を確保するため、先端半導体の製造技術の開発に取り組みます。具体的には、パイロットラインの構築や国際連携等を通じて、最先端ロジック半導体の製造技術を確立します。また、先端半導体において求められる2次元・3次元高密度実装技術を確立します。さらに、今後重要となる最先端露光装置向けの材料・部材に関する技術を開発します。



Post-5G Project

ポスト5G情報通信システム
基盤強化研究開発事業



※半導体戦略(2021年6月)「先端半導体製造技術の共同開発とファウンドリの国内立地」より抜粋



国立研究開発法人
新エネルギー・産業技術総合開発機構

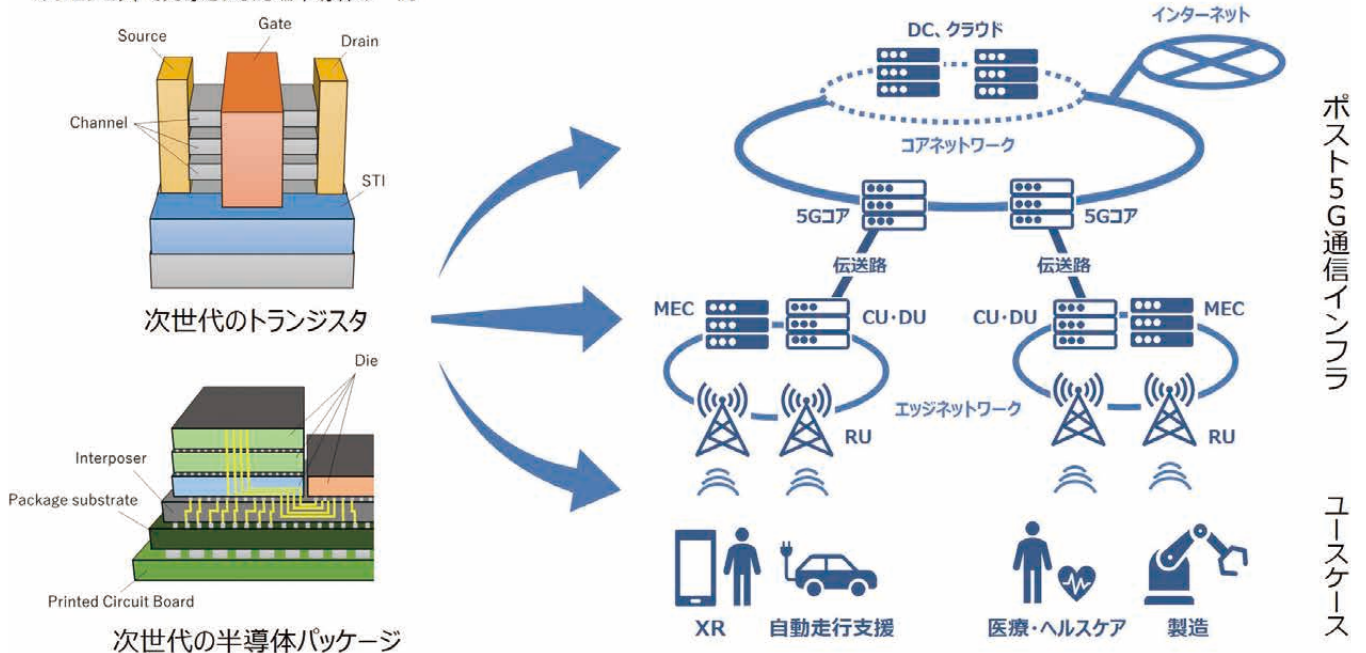
展示物紹介

本事業は、経済産業省が定める「半導体・デジタル産業戦略」や「ポスト5G情報通信システム基盤強化研究開発事業研究開発計画」に基づき、NEDOが研究開発の実施にあたっての管理法人として、プロジェクトの公募や進捗管理等に取り組むものです。

先端半導体において求められるトランジスタ構造やパッケージ形態の拡大模型等の展示を通じて、本事業の研究開発項目「先端半導体製造技術の開発」の全体像を紹介します。

本事業を進めることで、デジタル関連産業の成長・発展に加え、デジタル技術を用いた新しい製品・サービスの創出、GXや経済安保の確保等の社会課題の解決、さらには「国内投資の拡大、イノベーションの加速、所得向上」といった好循環を生み出すことを目指します。

本プロジェクトで対象とする先端半導体の一例



プロジェクト実施期間	2020年度～
NEDOプロジェクト名	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(助成、委託)／ (a) 先端半導体の前工程技術(More Moore技術)の開発 (b) 先端半導体の後工程技術(More than Moore技術)の開発 (c) 露光周辺技術開発 (d) 国際連携による次世代半導体製造技術開発 (e) 次世代メモリ技術開発
お問い合わせ先	NEDO IoT推進部 ポスト5Gプロジェクト推進室 ① post5g@ml.nedo.go.jp ② https://www.nedo.go.jp/activities/ZZJP_100172.html

