

支援すべきプロジェクトの選定(案)について

1 北海道における次世代半導体の生産に関する事業(北海道千歳市)

(1) 国策的意義

本事業は、ラピダスの次世代半導体の研究開発プロジェクトについて、経済産業省として、2022 年にポスト5G 基金事業において採択した事業である。次世代半導体は、自動運転などの次世代デジタル技術を支えるキーテクノロジーであり、製造能力を我が国に確立することは経済安全保障の観点からも極めて重要である。

(2) 地方創生の観点で見込まれる効果

北海道における半導体関連エコシステムの発展が期待され、大きな経済効果が見込まれる。また、事業者によれば、工場操業時の従業員規模は 1,000 人程度にのぼる。

(3) 一体的かつ集中的に整備すべき関連インフラ

下水道、道路

2 岩手県における最先端 NAND メモリ半導体の生産に関する事業(岩手県北上市)

(1) 国策的意義

本事業は、キオクシア岩手での生産展開の実施を含めたキオクシアの最先端 NAND メモリ半導体への投資計画に対して、5G 促進法に基づき、2022 年に経済産業大臣による認定をした事業である。今後のデジタル化の加速に向けて不可欠な先端メモリ半導体の製造基盤・技術を確立する重要なプロジェクトである。

(2) 地方創生の観点で見込まれる効果

設立以来、約 2,000 名の雇用を創出。今後も更なる雇用創出の効果が見込まれる。

(3) 一体的かつ集中的に整備すべき関連インフラ

工業用水、下水道

3 広島県における先端メモリ半導体(DRAM)の生産に関する事業(広島県東広島市)

(1) 国策的意義

本事業は、マイクロメモリジャパン及びマイクロンテクノロジーの広島県における先端メモリ半導体(DRAM)の生産に関する事業計画について、5G 促進法に基づき、2023 年に経済産業大臣による認定をした事業である。最先端の露光装置である EUV を使用し、今後需要の増加が見込まれる生成 AI やデータセンター、自動運転等の最先端アプリケーションにも活用される先端 DRAM メモリ半導体を開発・生産する重要なプロジェクトである。

(2) 地方創生の観点で見込まれる効果

過去3年間で約 550 人の新卒を雇用。長期的に大きく拡大する市場を見据え、今後の開発及び生産拡大に合わせて、新規採用を継続するなどの雇用創出の効果が見込まれる。

(3) 一体的かつ集中的に整備すべき関連インフラ

工業用水、道路

4 熊本県における先端ロジック半導体の生産に関する事業(熊本県菊池郡菊陽町)

(1) 国策的意義

本事業は、TSMC 及び JASM の熊本県における先端ロジック半導体の生産に関する事業計画について、5G 促進法に基づき、2022 年に経済産業大臣による認定をした事業である。日本の産業界に不可欠な先端ロジック半導体の製造基盤を確立し、我が国のミッシングピースを埋める極めて重要なプロジェクトである。

(2) 地方創生の観点で見込まれる効果

本事業により、約 1,700 名の雇用創出の効果が見込まれる。

(3) 一体的かつ集中的に整備すべき関連インフラ

工業用水、下水道、道路