

表 半導体戦略における今後20年間の政府の取り組み概要

注力分野	行動	実施時期（注1）
英国産業の成長		
研究・開発	半導体関連のスキル不足解決に向けたイノベーションプロジェクト支援	短期・中期
	共同研究・開発プロジェクトを通じた革新的な製造技術を持つ半導体関連企業のスケールアップを促進。	短期・中期
	EPSRC（工学・物理科学研究評議会）を通じた半導体関連分野の博士訓練センターへの支援の継続を強化し、次世代の研究者を育成。	短期・中期
研究・開発の商業化とスケールアップに向けたインフラ	国家半導体インフライニシアチブの開始。インフラ開発を通じ、商業化に向けた研究・開発、中小企業の成長を支援。ケンブリッジ大学製造研究所、化合物半導体応用カタパルト、フォトニクスリーダーシップグループ、シリコンカタリストUK、テックワークスが主導。	長期
	新たなインキュベータープログラムの試験導入を開始。設計ツールやプロトタイプ制作へのアクセス、コーチングやネットワーキングの提供を通じ、国内の新たなスタートアップを支援、より活発な商業エコシステムを推進。	短期
	半導体製造業界の競争力強化に向けたさらなる支援計画を2023年秋に発表。	中期
スキル・人材	数学、物理学を含む、半導体産業の基礎に不可欠な教科について、2022学年度（9月1日～8月31日）～2024学年度まで、教師に対して毎年最大3,000ポンドをレベリングアッププレミアムとして提供。	短期・中期
	科学学習パートナーシップへの資金提供を継続し、高品質の継続職能研修への教師のアクセスを確保。	短期
	半導体産業による科学・技術・工学・数学（STEM）分野でのアウトリーチ活動を支援。	短期・中期
	雇用、スキルに関するデータの質を改善するため、フューチャースキルユニットを設立。半導体産業のニーズに政府が効果的に対応することを可能に。	実施中
	今後3会計年度にかけて高等教育における質の高い教育や施設の支援に対して7億5,000万ポンドを追加投資。	長期
	ハイポテンシャル・インディビジュアルビザ、スケールアップビザ、グローバルタレントビザを活用し、外国人エンジニアの採用を支援。	実施中
	日本などの同盟国との間での研究者、アカデミア、学生、エンジニアの相互交流を促進。	中期・長期
サプライチェーンの混乱から英国を保護		
企業の準備	企業向けに半導体レジリエンスガイダンスを公表。サプライチェーンの潜在的リスクや将来の混乱に備え、リスクへさらされる度合いを最小化するための方策に関する理解を向上。	短期・中期
	サプライチェーンの混乱を特定、緩和するための官民フォーラムを創設。半導体不足に対してより脆弱と考えられる業界に関する理解を向上。	短期・中期
半導体に依存する重要産業保護（国内）	将来の大規模な混乱を踏まえた危機・緊急時対応計画策定への着手。	短期・中期
	半導体供給の課題への理解・対応に向け、重要産業分野に半導体を供給するサプライヤーと連携。	中期
	2023年秋公表予定の委託調査プロジェクトの一環として、将来の国内半導体製造ニーズを評価。	中期
	国内の防衛産業と連携し、防衛に用いる半導体部品の持続可能かつ安定したサプライチェーンの発展、構築、確保。	中期
半導体に依存する重要産業保護（国際）	志を同じくする国の間でのサプライチェーンの強靱性強化に関し、複数国間での協力を希求、協調的な手法で実施。	短期・中期
	サプライチェーンショックによる影響を受けるリスクが最も高い重要産業向けサプライチェーンを特定。	中期・長期
	英国・アジア太平洋デジタル貿易網につき台湾に注力し、同地域での英国の能力や専門性を向上、英国の半導体産業の地位を向上し、貿易・投資を推進。	中期・長期
	英米技術パートナーシップ、サプライチェーン強靱性に関する英韓の協定、日英デジタルパートナーシップなど、同盟国または志を同じくする国の政府との既存の二国間関係を強化。	実施中
半導体技術から生じる安全保障リスクからの保護		
英国の持つ資産の保護	国家安全保障・投資法におけるコンピュータハードウェアおよび先端素材の定義の見直し。	中期
	よりセンシティブと考えられる産業分野に関するガイダンスの更新。	中期
	産業界と連携した、輸出管理制度と制度のセンシティブな新興技術への適用拡大に関する評価の実施。	中期
	半導体研究に関しセンシティブな分野に取り組む国内のアカデミアに対し提言を行う、研究協力提言チーム（RCAT）への支援継続。	中期
ハードウェアの強みを生かしたサイバーセキュリティ改善	消費者向けコネクテッド製品の安全性に関する、製品安全・遠隔通信インフラ（製品安全）制度を2024年4月より施行。	短期
	デジタルセキュリティ・バイ・デザイン（企業、消費者がデジタル技術を信頼して活用するための産学官連携プログラム）への支援継続。同プログラムの国際展開も支援。	実施中
	2023年中に産学官のセキュリティ専門家を招集。ハードウェアによるセキュリティ向上に向けた、将来の政府支援の対象分野を特定。	短期
	技術がセキュリティを確実に伴ったものになるよう、RISC-V（注2）分野で英国がもつ強みを強化。産官学の専門家間の連携や特定分野に関する学術研究プログラムなどを実施。	中期

（注1）短期：6カ月以内、中期：6カ月～12カ月、長期：12カ月超。戦略内の記載に準ずる。

（注2）オープンソースの縮小命令セットコンピュータアーキテクチャ。

（出所）英国政府