

## <科学技術・イノベーションを取り巻く情勢>

- 科学技術・イノベーションは、我が国の経済成長における原動力であり、社会課題の解決や災害への対応等においてもその重要性が一層増している。
- ウクライナ情勢やイスラエル・パレスチナ情勢など、世界の安全保障環境が厳しさを増す中で、先端科学技術等を巡る主導権争いは激化し、世界規模でのサプライチェーンの分断も起こっている。
- 一方で、相対的な研究力の低下やエコシステム形成の遅れは、我が国の経済成長や将来的な雇用創出への大きな影響が懸念される。

## <統合イノベーション戦略2024の方向性>

- グローバルな視点で研究力や産業競争力、経済安全保障への対応を一層強化していくことが重要であり、G7を含む同盟国・同志国やASEAN・インドを含むグローバル・サウスをはじめとする国際社会との連携を強化していく。
- 国内では、人手不足の深刻化に伴い、AI・ロボティクスによる自動化・省力化が急務であり、また、頻発する災害への備えや対応も喫緊の課題となっている。これらに科学技術・イノベーションが果たす役割は一層重要となっており、テクノロジーの社会実装を加速していく。

## <3つの強化方策と3つの基軸>

- 3つの強化方策として、「重要技術に関する統合的な戦略」、「グローバルな視点での連携強化」、「AI分野の競争力強化と安全・安心の確保」を推進していく。
- 併せて、従来からの3つの基軸である「先端科学技術の戦略的な推進」、「知の基盤（研究力）と人材育成の強化」、「イノベーション・エコシステムの形成」について、引き続き着実に政策を推進していく。

# 統合イノベーション戦略2024における3つの強化方策

## 重要技術に関する統合的な戦略

- ・ コア技術の開発、他の戦略分野との技術の融合による研究開発（産学官の連携、AI・ロボティクス・IoT等による研究開発推進等）
- ・ 国内産業基盤の確立、スタートアップ等によるイノベーション促進（ユースケースの早期創出、拠点・ハブ機能の強化等）
- ・ 産学官を挙げた人材の育成・確保（産業化を担う人材、市場開拓を担う人材、研究開発を担う人材の育成・確保等）

## グローバルな視点での連携強化

- ・ 重要技術等に関する国際的なルールメイキングの主導・参画（開発・利用の促進、安全性確保、プレゼンスの確保等）
- ・ 科学技術・イノベーション政策と経済安全保障政策との連携強化（国際協力・国際連携を含めた戦略的な研究開発、技術流出防止等）
- ・ グローバルな視点でのリソースの積極活用、戦略的な協働（国際頭脳循環の拠点形成、国際科学トップサークルへの参画等）

## AI分野の競争力強化と安全・安心の確保

- ・ AIのイノベーションとAIによるイノベーションの加速（研究開発力の強化、AI利活用の推進、インフラの高度化等）
- ・ AIの安全・安心の確保（ガバナンス、安全性の検討、偽・誤情報への対策、知財等）
- ・ 国際的な連携・協調の推進（広島AIプロセスの成果を踏まえた国際連携等）

# 統合イノベーション戦略2024における3つの基軸

## 先端科学技術の戦略的な推進

### ● 重要分野の戦略的な推進

- ・ AI、フュージョンエネルギー、量子、バイオ、マテリアル等の研究開発等
- ・ デジタル社会インフラとしての半導体生産基盤確保・研究開発、情報通信インフラ整備、Beyond 5G（6G）等の推進
- ・ 健康・医療、宇宙、海洋、食料・農林水産、環境エネルギー分野の推進

### ● 経済安全保障等に係る取組強化

- ・ K Programによる継続的な支援
- ・ 大学や研究機関における研究セキュリティ・インテグリティの確保
- ・ シンクタンクの本格的な設立準備をはじめとする調査研究機能の強化

### ● 研究開発・社会実装の推進

- ・ 総合知を活用した価値創造の推進
- ・ 自動化・省力化や防災・減災に資する科学技術の社会実装の推進
- ・ SIP第3期とBRIDGEの一体的運用による研究開発・社会実装の加速、ムーンショット型研究開発制度の推進

## 知の基盤(研究力)と人材育成の強化

### ● 大学ファンド、地域中核大学等

- ・ 国際卓越研究大学の認定、10兆円規模の大学ファンドの運用益による助成、次回公募の開始
- ・ 地域中核・特色ある研究大学総合振興パッケージによる支援
- ・ 国研の機能強化に向けた研究基盤・人材の充実、国研間の連携強化等
- ・ 研究に打ち込める研究環境の実現、大学等の基盤的経費や科研費等の競争的研究費を通じた研究力強化

### ● 研究施設強化、オープンサイエンス

- ・ 先端大型施設の高度化、産学による活用の推進
- ・ 公的資金による学術論文等のオープンアクセス、研究データの管理・利活用等の推進

### ● 人材育成、教育の充実

- ・ 若手・女性研究者及び博士人材の活躍促進・場の創出、博士課程学生支援
- ・ 教育・人材育成政策パッケージに基づく探究・STEAM教育を社会全体で支えるエコシステムの確立等

## イノベーション・エコシステムの形成

### ● 研究開発型スタートアップ支援

- ・ SBIR制度等を通じた支援の充実
- ・ スタートアップからの公共調達促進

### ● 都市・地域・大学等の連携

- ・ グローバル・スタートアップ・キャンパス構想の具体化
- ・ スタートアップ・エコシステム拠点都市への支援、グローバル化
- ・ 大学の知財ガバナンスの向上
- ・ 産学官連携、オープンイノベーション等の促進

### ● 人材・技術・資金の好循環促進

- ・ CxOを始めとする経営・イノベーション人材等の発掘・育成
- ・ 大企業等からスタートアップへの人材・技術・資金の流動化の促進
- ・ 官民の研究開発投資の拡大