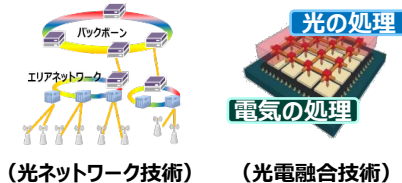


国際競争力の強化・経済安全保障の確保や、国民の安全と安心を確保する持続可能で強靱な社会の実現等に向け、オール光ネットワークや非地上系ネットワークを含む次世代情報通信基盤（Beyond 5G）、AI、量子通信など先端分野の研究開発や国際標準化・知財活動を戦略的に推進

I. 重点戦略分野における社会実装を目指した研究開発の推進

オール光ネットワーク

革新的な高速大容量・低遅延・低消費電力を可能とする**次世代の情報通信基盤**を実現



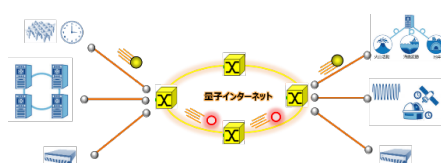
AI

我が国の**生成AIの開発力強化、従来型のAIの高度化**（同時通訳等）、**脳研究に基づく次世代AI（人工脳）**を実現



量子通信

安全な情報のやりとりを可能とする**量子暗号通信**、量子コンピュータ・センサ等を接続する**量子インターネット**の研究開発を推進



海・空・宇宙

4府省（内閣府、総務省、文科省、経産省）共管の**宇宙戦略基金**により、**宇宙分野における情報通信技術の開発等**を推進



国際標準化・知財

グローバル市場における我が国の国際競争力を確保すべく、**戦略的に国際標準化・知財取得活動を推進**



国際電気通信連合 (ITU)

デジュール標準の例



IOWN GLOBAL FORUM

Open ROADM

OIF

TELECOM INFRA PROJECT

フォーラム標準の例

II. 横断的取組

ICTスタートアップ支援

ICT分野のスタートアップ等について**芽出しの研究開発から事業化まで**一気通貫で**研究開発費支援**や**伴走支援**を提供



<社会実装サポート>



<知財活用サポート>



<イベント参加サポート>



<事務処理サポート>



<協業に関するサポート>

NICT（情報通信研究機構）による取組の推進

ICT分野を専門とする唯一の公的研究機関。**中長期的な視点から基礎的・基盤的研究開発等を実施**保有するテストベッド等の施設を活用し、**我が国発の技術の社会実装を促進**



国立研究開発法人
情報通信研究機構



【測定指標】

- ① 行政事業レビューを通じた進捗評価
- ② 独法評価結果

【参考指標】

- ① 関係製品市場のシェア動向
- ② 高度な専門人材 (※3) や特許及び知財の取得数
- ③ 情報通信分野のGDP寄与度

(※1) All-Photonics Network、オール光ネットワーク

(※2) Large Language Model、大規模言語モデル

(※3) 情報通信白書における統計データなどを把握し、モニタリングを行う予定

主な予算事業は順調に継続しており、その行政事業レビューにおける評価結果もおおむね目標を達成していることから、各取組はおおむね順調に進展しているが、第7期「科学技術・イノベーション基本計画」等を踏まえ、引き続き以下のアプローチによる取組を一層推進していく。

1. 研究開発技術の早期の社会実装の更なる推進

⇒ 近年、基礎研究から社会実装に至るまでの時間軸が大幅に短縮していることを踏まえ、我が国の技術力の向上と国際競争力確保に向け、研究開発のための研究開発を脱却し、実装可能な最先端技術の早期の社会実装にさらに取り組む必要がある。そのため、社会実装に資する取組を一層強化する。

2. 多様な研究開発の種の更なる創出及び育成

⇒ 我が国が独自性や強みを有することができる技術を世界に先駆けて創出するためには、多様かつ多数の技術シーズを創出し、継続的に育成していくことが重要。このために、アカデミックやスタートアップに対する積極的な支援に取り組む。

3. 産学官及び国外との連携の更なる推進

⇒ 情報通信分野における我が国全体としての競争力の確保のため、NICTをハブとした産学官の連携や国際連携の一層の推進が重要。これにより、業界に関係する人材の確保・育成、新たな技術の創出から社会実装まで、業界を取り巻く様々な情報の収集・分析並びにその還元の強化などに取り組む。

また、第7期「科学技術・イノベーション基本計画」において国家安全保障政策との有機的連携の強化について指摘されていること等を踏まえ、新たに今後、次のアプローチによる取組も進めていく。

4. デュアルユース（※）への対応 （※）民生用にも防衛用にもどちらにも使うことができる技術

⇒ 情報通信技術は経済成長のみならず経済安全保障上も重要な分野であり、デュアルユースを念頭に置いた研究開発に取り組む必要がある。研究開発リソースの拡大や研究開発能力及び情報通信産業の活性化の効果を期待し、デュアルユースに対しても積極的に検討し、これに貢献できるよう新たな各種取組を進める。