## 【光・量子技術分野研究開発プラン】

資料 1-1-1 科学技術·学術審議会研究計画·評価分科会 (第83回) R4.11.16

令和4年8月10日 量子科学技術委員会

1. プランを推進するにあたっての大目標:「未来社会を見据えた先端基盤技術の強化」(施策目標9-1)

概要: 我が国の未来社会における経済成長とイノベーションの創出、ひいてはSociety5.0の実現に向けて、幅広い分野での活用の可能性を秘める先端計測、光・量子技術、ナノテクノロジー・材料科学技術等の共通基盤技術の研究開発等を推進する。

2. プログラム名:光・量子技術分野研究開発プログラム

概要: 内外の動向や我が国の強みを踏まえつつ、中長期的な視野から、21世紀のあらゆる分野の科学技術の進展と我が国の競争力強化の根源となり得る量子科学技術の研究開発及び成果創出を推進する。

## 上位施策:

- 〇量子未来社会ビジョン(令和4年4月22日 統合イノベーション戦略推進会議決定)
  - 5. 今後の取組
  - I. 各技術領域の取組
  - (1)量子コンピュータに関する取組 (2)量子ソフトウェアに関する取組 (4)量子計測・センシング/量子マテリアル等に関する取組
  - Ⅱ、イノベーション創出のための基盤的取組
- 〇量子技術イノベーション戦略(令和2年1月21日 統合イノベーション戦略推進会議決定)
  - 1. 技術開発戦略 2. 国際戦略 3. 産業・イノベーション戦略 4. 知的財産・国際標準化戦略 5. 人材戦略
- ○第6期科学技術・イノベーション基本計画(令和3年3月26日 閣議決定)
  - 2. 官民連携による分野別戦略の推進 ③量子技術
  - ・・・(略)・・・「量子技術イノベーション戦略」に基づき、・・・(略)・・・基礎基盤的な研究開発から社会実装に至る幅広い取組を、我が国の産学官の総力を結集して強力に推進する。

○「重点的に推進すべき取組」と「該当する研究開発課題」

プログラム達成状況の評価のための指標

〇アウトプット指標:・・・研究成果の創出状況(関連事業を通じた研究成果の学会等発表・論文等掲載数(累計))

○アウトカム指標: ・・・関連事業による研究成果の論文掲載数に占めるTOP10%論文割合

