**１．研究実施構想**

***（作成に当たって注意）***

* ***評価者が理解しやすいように記述して下さい。そのため、必要に応じて図や表も用いてください。***
* ***様式1.(1)～(8)について、A4用紙で　10ページ以内（厳守）にまとめてください。***
* ***枚数によらずe-Radへアップロードできるファイルの最大容量は10ＭＢです。ご注意ください。***
* ***青地斜体の文言は注釈になります。提出時は削除してください。***

1. **社会背景と研究開発の目的**

***内閣府が作成したSIP「光・量子技術を活用したSociety 5.0実現化技術」研究開発計画を踏まえ、当該分野に関連する現在の社会の状況（企業ニーズ等）を分析し、提案する研究開発の必要性・緊急性、そしてどのようなイノベーションを起こして研究成果を社会に還元するか、記載してください。***

1. **研究開発を行う課題とその目標**

***SIP「光・量子技術を活用したSociety 5.0実現化技術」研究開発計画を踏まえ、提案者が研究期間中に取り組む研究開発課題とその内容、2020年度の中間目標及び2022年度の最終目標を具体的に記載してください。目標については、その設定理由も簡潔に説明してください。***

***（より具体的な研究開発の進め方及び体制は（４）で記載して下さい）***

***また、目標の設定に当たっては、下記について留意をお願いします。***

***・可能な限り具体的かつ定量的な表現で記載してください。特に、TRL（Technology 　Readiness Level、技術成熟度レベル）はNASA基準（https://www.nasa.gov/directorates/heo/scan/engineering/technology/txt\_accordion1.html）に準じて明記してください。なお、本課題では、全体的には事業終了年度までにTRL7の実現を目指しています。***

***・研究開発成果の評価指標になることを念頭に設定してください。***

***・グローバルベンチマーク（国内外の開発動向）を踏まえてください。***

***・社会実装を行うことを念頭にした目標としてください。***

***・【部分提案】の場合、「TRL」「目標」「目標の設定理由」について、提案の研究開発期間が2020年度よりも前に終了する場合は、提案の終了年度について記載し、2020年度から2022年度の間に終了する場合は、2020年度の中間目標と提案の終了年度について記載してください。***

***※【部分提案】の場合、上記について記載すると共に、本提案が本課題研究開発計画のどの部分に該当するのかについて、研究開発計画書の「2.研究開発の内容」の各研究課題の記載中の「具体的な実施内容」の文中からそのまま文章を抜き出して必ず明示してください。***

1. **本課題内の他研究課題及び他SIP課題との連携**

***本課題内の他研究課題及び他ＳＩＰ課題との連携について、想定する連携先（課題名）及び連携内容について記載してください。***

***【部分提案】の場合は記載していなくても差し支えありませんが、採択された場合、PD・サブPD・研究責任者の指示のもと他研究課題及び他SIP課題との連携することが求められることにご留意ください。***

1. **研究開発の進め方**

***提案課題の実施にあたり、研究開発期間における具体的な体制、進め方（手段・プロセス）について記載してください。また開発を推進するにあたり、予想される問題点とその解決策を記載してください。***

***なお、【部分提案】の場合、提案する研究課題に含まれる他の研究実施内容との連携方法についても記載してください。***

1. **研究開発実施の基盤**

***本提案を実施するにあたって基盤となる技術シーズの内容と、そのシーズをどのように本提案で活用するのか具体的に記載してください。***

1. **国内外の類似研究との比較、および研究の独創性・新規性**

***関連分野の国内外の研究の現状と動向を踏まえて、本提案の世界の中での位置づけ、独創性、新規性や優位性を示してください。***

1. **社会実装に向けた(オープン&クローズ戦略含めた)戦略・取組・認証・標準化**

***本研究実施構想によって得られた成果を社会実装するにあたり、課題となる部分と、それに対して現在想定している戦略、もしくは取組について具体的に記載してください。その際、知財のオープン&クローズ戦略についても記載してください。また、制度改革・国際標準化等について、現時点で想定している戦略を記載してください。***

1. **研究開発チームの運営方法の構想（研究開発の推進・管理及び研究成果の取り扱い等）**

***本項目は、【包括提案】且つ【チーム提案】を行う場合のみ記載してください。***