

## SIP 第3期課題「先進的量子技術基盤の社会課題への応用促進」の公募審査結果

### サブ課題 (1) 量子コンピューティング

#### 研究開発テーマ① 量子・古典ハイブリッドテストベッドの利用環境整備

| 採択提案名                                      | 研究開発責任者 | 所属機関               |
|--|---------|--------------------|
| 量子・古典ハイブリッド基礎アルゴリズム構築とテストベッド利用環境整備に関する研究開発 | 田中 宗    | 学校法人慶應義塾<br>慶應義塾大学 |
| 国産量子コンピュータによるテストベッドの利用環境整備と運用              | 萬 伸一    | 国立研究開発法人理<br>化学研究所 |

#### 研究開発テーマ② 新産業創出・生産性向上等に貢献するユースケース開拓・実証

| 採択提案                             | 研究開発責任者 | 所属機関                  |
|----------------------------------|---------|-----------------------|
| 材料開発現場向け量子コンピュータ高精度計算活用基盤の構築     | 楊 天任    | 株式会社 QunaSys          |
| 量子計算ソリューションによるビジネスエコシステム構築の戦略的取組 | 堀部 雅弘   | 国立研究開発法人産<br>業技術総合研究所 |

#### 研究開発テーマ③ 量子コンピュータ・ソフトウェアのベンチマーク開発および国際標準

| 採択提案   | 研究開発責任者 | 所属機関         |
|--|---------|--------------|
| 標準ベンチマーク策定とグローバルチャレンジを通じた量子アルゴリズムプラットフォームの構築 | 楊 天任    | 株式会社 QunaSys |

#### 研究開発テーマ④ 大規模量子コンピュータシステムに向けたロードマップ等作成

| 採択提案                                      | 研究開発責任者 | 所属機関                  |
|---|---------|-----------------------|
| 大規模量子コンピュータシステムに向けた俯瞰図・ロードマップとサプライチェーン強靱化 | 昆 盛太郎   | 国立研究開発法人産<br>業技術総合研究所 |