

ポスト 5G 情報通信システム基盤強化研究開発事業
(社会課題解決に向けた量子コンピュータ次世代機開発・実証の加速)
実施予定先一覧

①ポスト 5 G 情報通信システムの開発／(g12-1)次世代機実現に向けた量子コンピュータシステムの大規模開発		
No.	採択事業テーマ	実施予定先
1	超伝導 10,000 超量子ビット機向け大規模化実装技術の研究開発	富士通株式会社
2	産業化を見据えた大規模・高信頼シリコン量子コンピュータ技術開発	株式会社日立製作所 インテル株式会社

①ポスト 5 G 情報通信システムの開発／(g12-2)大規模量子コンピュータ実現に向けた部素材開発		
No.	採択事業テーマ	実施予定先
1	多量子ビット制御レーザーシステムの研究開発	三菱電機株式会社
2	量子コンピュータの大規模化に向けた小型レーザー光源技術の研究開発	浜松ホトニクス株式会社
3	低温量子コンピュータに共通して適用可能な低温量子パッケージとそのデザインルールの研究開発	京セラ株式会社 インテル株式会社 日本クドラ株式会社 IQM Japan 株式会社 Universal Quantum 合同会社
4	大規模超伝導量子コンピュータのための超小型多連低雑音増幅器モジュール開発	三菱電機株式会社
5	冷却原子型量子コンピュータの産業化に向けた、光学基幹デバイスの高性能化およびモジュール化技術の研究開発	株式会社 Yaquimo
6	光接続による大規模な量子コンピュータ実現に向けたスケーラブルな微小光共振器技術開発	Qubitcore 株式会社
7	国産極低温低雑音マイクロ波増幅器の高集積化	日本通信機株式会社
8	次世代同軸ケーブルの総合性能革新に向けた基盤技術の研究開発	株式会社 TOTOKU