

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／(g12-4) ユースケース創出に向けた大型実証／量子コンピュータ		
No.	採択事業テーマ	実施予定先
1	量子アニーリングを活用した 10 億化合物級の創薬候補化合物スクリーニングシステムの開発と実証評価	アヘッド・バイオコンピューティング株式会社
2	量子技術を用いた革新的な材料開発基盤構築の研究開発	TOPPANホールディングス株式会社 旭化成株式会社 ソフトバンク株式会社 AGC 株式会社 DIC 株式会社 株式会社アイシン
3	量子コンピュータを用いた材料シミュレーション基盤の開発とその電池材料への実証	株式会社 Quemix
4	量子・古典アプリを用いた自動車用高機能光学部材開発の実証研究	林テレンプ株式会社
5	製造・物流課題における量子コンピュータのユースケース創出のための研究開発	豊田通商株式会社 株式会社トヨタシステムズ
6	AI・量子計算融合によるタンパク質高性能化基盤技術の開発	株式会社レボルカ
7	高精度量子化学計算による薬物-標的相互作用解析アプリケーションの開発	中外製薬株式会社
8	量子計算技術を用いた次世代がん免疫療法創出のための計算・評価基盤構築と実証	日本電気株式会社 大鵬薬品工業株式会社
9	広域 Watt/Bit 関係における AI 推論タスクのリアルタイム組合せ最適化基盤の研究開発	株式会社ノーチラス・テクノロジーズ 株式会社 Quanmatic 1FINITY 株式会社 ギリア株式会社

①ポスト 5 G 情報通信システムの開発／(g12-4) ユースケース創出に向けた大型実証／量子センシング		
No.	採択事業テーマ	実施予定先
1	光格子時計 NW による重力ポテンシャル常時センシング 網「量子水準点インフラ」の研究開発	NTT 株式会社 株式会社島津製作所 株式会社アイシン シグマ光機株式会社
2	ダイヤモンド NV センター量子磁気センシングによる半 導体故障箇所解析技術の研究開発	浜松ホトニクス株式会社

④人材育成／(b-2) 量子拠点とアカデミアの連携による人材育成		
No.	採択事業テーマ	実施予定先
1	大阪大学と産総研による量子コンピュータ高度専門人材 の教育	国立大学法人大阪大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所