

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 (3) 量子センシング

研究開発テーマ① 量子センシング等の利用・試験・評価環境の構築

採択提案	研究開発責任者	所属機関
量子コンピュータ・センサーハードウェアコンポーネントテストベッドの構築	金子 晋久	国立研究開発法人産業技術総合研究所
固体量子センサの社会実装促進に向けた実践環境の構築	大島 武	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構

研究開発テーマ② 量子センシング等を利用したユースケース開拓・実証

採択提案	研究開発責任者	所属機関
超早期体外診断のための量子診断プラットフォーム-多様な疾病の簡便・安価な超早期診断を実現する量子リキッドバイオプシーの創製	岡田 康志	国立研究開発法人理化学研究所
超偏極利活用プラットフォームの整備とトリプレットDNPによるがん治療効果判定技術の開発	根来 誠	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構
ダイヤモンドNVセンタによる革新的量子電力センシング	天谷 康孝	国立研究開発法人産業技術総合研究所
量子スピンセンサの開発とユースケースの開拓・実証	大兼 幹彦	国立大学法人東北大学

研究開発テーマ③ 超高速通信・モビリティ等を支える時空間ビジネス基盤の構築

採択提案	研究開発責任者	所属機関
光格子時計精度の周波数信号の光ファイバ配信インフラストラクチャ技術	大前 宣昭	学校法人福岡大学