



BRIDGE B01
大規模量子コンピュータ向け 制御装置の事業化

BRIDGE B02
量子光センシングによる超低侵襲量子生命技術

BRIDGE B03
量子プロダクト事業化推進プラットフォーム構築事業

BRIDGE B04
量子ハイブリッド最適化アルゴリズム基盤の開発

BRIDGE B05
商用光量子コンピュータの構築

BRIDGE B06
多元素活用を基盤とした生体イメージング技術革新

BRIDGE B07
量子人材教育エコシステムの開発と試行

BRIDGE B08
高感度ナノ量子センサの大量調製技術開発によるサプライチェーンモデルの構築

BRIDGE B09
量子トレーサビリティが確保されたワイドレンジ電流計測技術の開発

BRIDGE B10
量子スピンセンサの μ モジュール化による新規ユースケースの創出

SIP3量子 S01 S04
量子コンピューティング
量子・古典ハイブリッドテストベッドの利用環境整備

SIP3量子 S02 S06
量子コンピューティング
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

SIP3量子 S03
量子コンピューティング
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策定

SIP3量子 S05
量子コンピューティング
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

SIP3量子 S07 S09 S10
量子セキュリティ・ネットワーク
プライバシーなどを保護しつつデータ解析ができる秘密計算などの活用

SIP3量子 S08
量子セキュリティ・ネットワーク
量子セキュアクラウドを用いた高度情報処理基盤の構築

SIP3量子 S11
量子セキュリティ・ネットワーク
高度情報処理基盤を活用したユースケース開拓・実証

SIP3量子 S12 S16
量子センシング
量子センシング等の利用・試験・評価環境の構築

SIP3量子 S14 S18 S19 S20
量子センシング
量子センシング等を利用したユースケース開拓・実証

SIP3量子 S21
量子センシング
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

SIP3量子 S13
イノベーション創出基盤
新事業・スタートアップ企業の創出・支援

SIP3量子 S15
イノベーション創出基盤
教育プログラムの開発と実践

SIP3量子 S17
イノベーション創出基盤
エコシステム構築

研究チーム	ブースNO	発表タイトル	発表者
BRIDGE	B01	大規模量子コンピュータ向け 制御装置の事業化	伊藤陽介
	B02	超伝導転移端センサを用いた可視-近赤外光における超低侵襲単一光子分光顕微鏡の開発	城田晃輝
		バイオイメージングに向けた可視域から近赤外域における単一光子検出器の検出効率校正システムの開発	鶴田哲也
	B03	光量子顕微鏡を用いた細胞評価技術の構築	野村暢彦
		教育コンテンツの海外展開について	人見将
	B04	BRIDGE活動での研究発表について	吉原拓磨
		量子ハイブリッド最適化アルゴリズム基盤の開発	山城 悠
	B05	商用光量子コンピュータの構築	高瀬 寛
	B06	P2Y12受容体標的化合物を用いたミクログリアの表現系変化の可視化	斎藤祐太郎、和氣弘明
		低毒性元素からなる多元半導体量子ドットの創製と光機能	秋吉一孝、鳥本司
B07	生体応用に向けた多元量子ドットの表面修飾技術開発	八塚研治、清中茂樹	
	量子人材教育エコシステムの開発と試行における令和7年度の取り組みについて	相川隼人	
B08	高感度ナノ量子センサの大量調製技術の開発	神長輝一	
B09	NVダイヤモンドを用いた精密電流比較法の電流範囲拡張	村松秀和	
B10	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、窪田崇秀	
SIP3量子	S01	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	大羽秀明
		OQTOPUS: An Open-Source Software Stack for Cloud-Based Quantum Computing	宮永崇史
	S02	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	西尾宗一郎
	S03	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	菅野恵太
		高次項を含む組合せ最適化問題に対する高精度な求解精度の検討	池内一樹
	S04	金融分野における最適化のための量子・古典ハイブリッド基本アルゴリズムの構築と評価	高橋敬大
		ABCI-Q: 量子・古典ハイブリッドテストベッド	滝澤真一朗
	S05	大規模量子コンピュータシステムに向けたサプライチェーンマップの公開 -超伝導方式-	昆盛太郎
	S06	Harnessing the Generative Quantum Eigensolver for Next-Generation Materials Design	Keithley Kimberlee
		5G基地局のための量子最適化	道後千尋、古澤瞬
	SIP・金融分野における取り組み	大塩耕平	

研究チーム	ブースNO	発表タイトル	発表者
SIP3量子	S07	秘密計算技術の高性能化	櫻井陽一
	S08	量子セキュアクラウドを用いた高度情報処理基盤の構築	村井信哉
	S09	秘密計算技術の社会実装事例の構築	櫻井陽一
	S10	省リソース秘密計算～相関乱数生成ハードウェアを用いた高速2者間秘密計算システム～	松本勉
		省リソース秘密計算～秘密計算システムの社会実装に向けた管理機能の設計～	荻荘裕太
	S11	省リソース秘密計算～秘密計算による、金融機関内の秘匿データ分析と不正情報共有プラットフォーム～	外園康智
		高度情報処理基盤を活用したユースケース開拓・実証	村井信哉
	S12	固体量子センシング教育プログラムとテストベッドの構築	藤崎伊久哉
		固体量子センサの社会実装に向けた特化型テストベッド開発 -デバイス診断技術への応用-	田村伸一
	S13	固体量子センサ開発に向けたダイヤモンド基板およびNV中心に関するデータベース構築	佐伯誠一
		量子アニーリングによるユーザ適応型商品レコメンドフレームワーク	戸枝泰雅、山田優斗
	S14	量子アニーリングのサンプリングによる人流予測モデルと看板設置最適化	安部央人
		超偏極試薬の大量合成プロセスと大量合成超偏極試薬を用いた生体応用の検討	金子大智、趙治磊
	S15	新規超偏極分子における溶解トリプレットDNP技術の開発	香川晃徳
		トリプレットDNPの高効率化に向けた新規偏極源とバイオマトリクスの開発	坂本啓太
	S16	教育プログラムの開発と実践	松岡史晃
	S17	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 (Qubed)の構築	金子晋久
		スクイーズド光源のトレーサブルな性能評価手法	遠藤 護
	S18	スタートアップの市場参画支援によるエコシステム構築	嶋田浩
	S19	NVダイヤモンドを用いた電流センサーの開発	貝沼雄太
S20	超早期体外診断を可能にする量子リキッドバイオプシー技術の開発	氏家里紗	
S21	量子スピンセンサ素子の開発とユースケースの開拓・実証	大兼幹彦、熊谷静似、高野星哉	
	“光基準”が支える次世代インフラ:光格子時計基準周波数ネットワークの冗長化に向けたプロトタイプ実証	西山公太	
	光格子時計精度の周波数信号の光ファイバ配信システムを支える要素技術開発:アカデミアからエンジニアリングへ	土田建一	