

「先進的量子技術基盤の社会課題への応用促進」と
BRIDGE 量子関連施策連携

9月3日(木) 12:30 ~ 17:20 (開場 12:00)
4日(金) 9:00 ~ 16:00 (開場 8:30)



SYMPOSIUM2026 | PROGRAM

9月3日 木

12:30～17:20

12:30
-12:40

開会ご挨拶

原克彦(内閣府科学技術・イノベーション推進事務局 審議官) 小安重夫(国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 理事長)

12:40
-12:50

事業概要説明

プログラムディレクター(PD)寒川哲臣(Director & Senior Vice President, Physics & Informatics Laboratories, NTT Research, Inc.)

12:50
-13:50

SIP3量子 量子コンピューティング 成果報告

SIP3量子

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)

SIP3量子

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化学研究所)

SIP3量子

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

松岡智代

(株式会社 QunaSys)

SIP3量子

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業技術総合研究所)

休憩 (13:50-14:00)

14:00
-14:45

SIP3量子・BRIDGE量子コンピューティング関連施策 成果報告

SIP3量子

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)

SIP3量子

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業技術総合研究所)

BRIDGE

商用光量子コンピュータの構築

高瀬寛

(OptQC 株式会社)

休憩 (14:45-14:55)

14:55
-16:10

SIP3量子 量子セキュリティ・ネットワーク 成果報告

SIP3量子

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

(株式会社東芝)

SIP3量子

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

秘密計算技術の高性能化

櫻井陽一

(NTTドコモビジネス株式会社)

SIP3量子

秘密計算技術の社会実装事例の構築

SIP3量子

省リソース化された実用的秘密計算システムの実現に関する研究開発

松本勉

(国立研究開発法人産業技術総合研究所)

移動・休憩 (16:10-16:20)

16:20
-17:20

ポスターセッション

※一部、実機によるデモあり

9月4日 金

9:00～16:00

9:00
-10:15

BRIDGE 量子センシング関連施策 成果報告

BRIDGE

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

大兼幹彦

(国立大学法人東北大学)

BRIDGE

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

五十嵐龍治

(国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構)

BRIDGE

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

天谷康孝

(国立研究開発法人産業技術総合研究所)

BRIDGE

NMRの高感度化に向けたダイヤモンド量子磁気センシングの広帯域化及び製造プロセスの確立

大島武

(国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構)

BRIDGE

先端量子マテリアルが拓く生体の精密計測および機能向上

鳥本司

(東海国立大学機構)

10:25
-12:10

SIP3 量子 量子センシング 成果報告

SIP3 量子

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)

SIP3 量子

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)

SIP3 量子

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)

SIP3 量子

ダイヤモンドNVセンター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)

SIP3 量子

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)

SIP3 量子

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)

SIP3 量子

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)

13:40
-14:40

SIP3 量子・BRIDGE イノベーション創出基盤関連施策 成果報告

SIP3 量子

量子コンピュータを活用した新事業を共創する研究開発基盤

大関真之

(国立大学法人東北大学)

SIP3 量子

産学連携による量子人材育成プログラムの開発と実践

根本香絵

(沖縄科学技術大学院大学(OIST))

SIP3 量子

量子技術に関係するベンダー、ユーザ双方のスタートアップ企業の市場参画支援

嶋田浩

(TOPPAN ホールディングス株式会社)

BRIDGE

量子人材教育エコシステムの開発と試行

小縣信也

(株式会社スキルアップNeXt)

14:40
-14:45

量子技術への期待(予定)

南部智一(内閣府 政策参与・プログラム統括)

14:45
-14:50

閉会ご挨拶

河内哲哉(国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 執行役)

15:00
-16:00

ポスターセッション

※一部、実機によるデモあり

休憩 (10:15-10:25)

休憩 (12:10-13:40)

移動・休憩 (14:50-15:00)

※各講演の内容は変更となることがございます。あらかじめご了承ください。 ※都合により、研究開発責任者の代理が説明を行う場合があります。 ※ポスターセッションの詳細については追って告知します。