

SIP 第3期  
「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

# 公開シンポジウム 2025

参加費  
無料

10月2日(木) 12:30 ~ 18:35 (開場12:00)

10月3日(金) 9:00 ~ 14:45 (開場8:30)

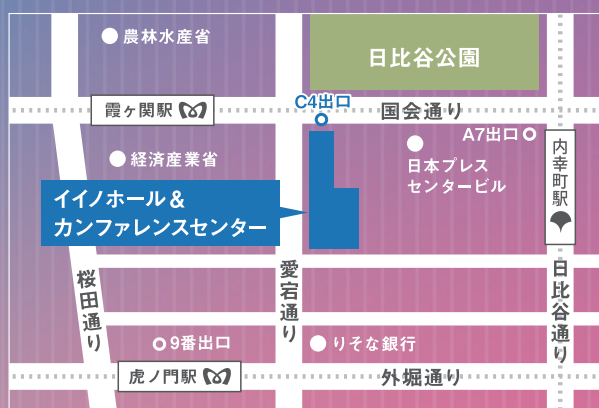
**定員** 対面 200名 オンライン 500名

**オンライン配信** ZOOM ウェビナー

**会場** イイノホール&カンファレンスセンター  
イイノホール及びRoom B

(東京都千代田区内幸町2-1-1 飯野ビルディング4階)

東京メトロ 日比谷線・千代田線「霞ヶ関」駅 C4出口/直結  
東京メトロ 丸ノ内線「霞ヶ関」駅 B2出口/徒歩5分  
東京メトロ 銀座線「虎ノ門」駅 9番出口/徒歩5分  
東京メトロ 有楽町線「桜田門」駅 5番出口/徒歩10分  
JR山手線・京浜東北線・東海道線・横須賀線、  
都営地下鉄浅草線、ゆりかもめ「新橋」駅/徒歩10分  
都営地下鉄 三田線「内幸町」駅 A7出口/徒歩3分



## お申し込み方法

下記サイトの「申込フォーム」よりお申し込みください。  
右の二次元コードからもアクセス可能です。

<https://pubpjt.mri.co.jp/seminar/20250820.html>



**お問い合わせ先**

シンポジウム運営事務局(株式会社三菱総合研究所内)

✉ [sip3q-sympo2025@ml.mri.co.jp](mailto:sip3q-sympo2025@ml.mri.co.jp)

# SYMPOSIUM 2025 PROGRAM

10月2日(木) 12:30 ~ 18:35

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12:30<br>-12:40 | <b>開会挨拶</b><br>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)<br>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<br>-12:50 | <b>事業概要説明</b><br>プログラムディレクター(PD)寒川哲臣 (NTT株式会社先端技術総合研究所)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12:50<br>-13:55 | <b>SIP3量子・BRIDGE量子コンピューティング<br/>関連施策 成果報告</b><br><br><b>SIP3量子</b> 量子・古典ハイブリッド基礎アルゴリズム構築と<br>テストベッド利用環境整備に関する研究開発<br>田中宗(学校法人慶応義塾大学)<br><b>SIP3量子</b> 国産量子コンピュータによるテストベッドの<br>利用環境整備と運用<br>萬伸一(国立研究開発法人理化学研究所)<br><b>SIP3量子</b> 材料開発現場向け量子コンピュータ高精度計算<br>活用基盤の構築<br>松岡智代(株式会社 QunaSys)<br><b>SIP3量子</b> 量子計算ソリューションによるビジネスエコシステム<br>構築の戦略的取組<br>堀部雅弘(国立研究開発法人産業技術総合研究所) |
| 13:55<br>-14:05 | 休憩                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 14:05<br>-15:20 | <b>SIP3量子</b> 標準ベンチマーク策定とグローバルチャレンジを<br>通した量子アルゴリズムプラットフォームの構築<br>楊天任(株式会社 QunaSys)<br><b>SIP3量子</b> 大規模量子コンピュータシステムに向けた<br>俯瞰図・ロードマップとサプライチェーン強靱化<br>昆盛太郎(国立研究開発法人産業技術総合研究所)<br><b>BRIDGE</b> 大規模量子コンピュータ向け制御装置の事業化<br>伊藤陽介(キュエル株式会社)<br><b>BRIDGE</b> 量子ハイブリッド最適化アルゴリズム基盤の開発<br>山城悠(株式会社 Jij)<br><b>BRIDGE</b> 商用光量子コンピュータの構築<br>高瀬寛(OptQC 株式会社)                      |
| 15:20<br>-15:35 | 休憩                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 15:35<br>-16:50 | <b>SIP3量子 量子セキュリティ・ネットワーク 成果報告</b><br><br><b>SIP3量子</b> 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<br>高度情報処理基盤を活用したユースケース開拓・実証<br>村井信哉(東芝デジタルソリューションズ株式会社)<br><b>SIP3量子</b> 秘密計算技術の高性能化<br>秘密計算技術の社会実装事例の構築<br>櫻井陽一(NTTドコモビジネス株式会社)<br><b>SIP3量子</b> 省リソース化された実用的秘密計算システムの<br>実現に関する研究開発<br>松本勉(国立研究開発法人産業技術総合研究所)                                                                       |
| 16:50<br>-16:55 | <b>SIP3・BRIDGE量子関連施策に対する期待</b><br>南部智一(内閣府 政策参与・プログラム統括)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 16:55<br>-17:05 | 休憩                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 17:05<br>-18:35 | <b>ポスターセッション</b><br>※ポスターセッションの詳細については、申し込みフォームで追って告知します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

10月3日(金) 9:00 ~ 14:45

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00<br>-10:30  | <b>SIP3量子・BRIDGE量子センシング関連施策 成果報告</b><br><br><b>BRIDGE</b> 多元素活用を基盤とした生体イメージング技術革新<br>清中茂樹(国立大学法人東海国立大学機構)<br><b>BRIDGE</b> 量子光センシングによる超低侵襲量子生命技術<br>福田大治(国立研究開発法人産業技術総合研究所)<br><b>BRIDGE</b> 量子スピンセンサのμモジュール化による<br>新規ユースケースの創出<br>大兼幹彦(国立大学法人東北大学)<br><b>BRIDGE</b> 高感度ナノ量子センサの大量調製技術開発による<br>サプライチェーンモデルの構築<br>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)<br><b>BRIDGE</b> 量子トレーサビリティが確保された<br>ワイドレンジ電流計測技術の開発<br>天谷康孝(国立研究開発法人産業技術総合研究所)<br><b>SIP3量子</b> 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<br>大島武(国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構)         |
| 10:30<br>-10:45 | 休憩                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 10:45<br>-12:15 | <b>SIP3量子</b> 量子コンピュータ・センサーハードウェア<br>コンポーネントテストベッドの構築<br>金子晋久(国立研究開発法人産業技術総合研究所)<br><b>SIP3量子</b> 超偏極利活用プラットフォームの整備と<br>トリプレットDNPによるがん治療効果判定技術の開発<br>根来誠(国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構)<br><b>SIP3量子</b> 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<br>天谷康孝(国立研究開発法人産業技術総合研究所)<br><b>SIP3量子</b> 量子スピンセンサの開発とユースケースの開拓・実証<br>大兼幹彦(国立大学法人東北大学)<br><b>SIP3量子</b> 超早期体外診断のための量子診断プラットフォーム<br>—多様な疾病の簡便・安価な超早期診断を実現する<br>量子リキッドバイオプシーの創製<br>岡田康志(国立研究開発法人理化学研究所)<br><b>SIP3量子</b> 光格子時計精度の周波数信号の光ファイバ配信<br>インフラストラクチャ技術<br>大前宣昭(学校法人福岡大学) |
| 12:15<br>-13:15 | 休憩                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 13:15<br>-13:25 | 日欧連携ビデオメッセージ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 13:25<br>-14:40 | <b>SIP3量子・BRIDGEイノベーション創出基盤関連施策<br/>成果報告</b><br><br><b>SIP3量子</b> 量子コンピュータを活用した新事業を共創する<br>研究開発基盤<br>大関真之(国立大学法人東北大学)<br><b>SIP3量子</b> 産学連携による量子人材育成プログラムの開発と実践<br>根本香絵(沖縄科学技術大学院大学(OIST))<br><b>SIP3量子</b> 量子技術に関係するベンダー、<br>ユーザ双方のスタートアップ企業の市場参画支援<br>嶋田浩(TOPPAN デジタル株式会社)<br><b>BRIDGE</b> 量子プロダクト事業化推進プラットフォーム構築事業<br>大関真之(国立大学法人東北大学)<br><b>BRIDGE</b> 量子人材教育エコシステムの開発と試行<br>小縣信也(株式会社スキルアップNeXt)                                                                                                       |
| 14:40<br>-14:45 | <b>閉会挨拶</b><br>伊藤久義(国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 理事)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

※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。