

量子ソリューション拠点（東北大学）



1. ミッション

- 量子コンピューティングから産業界に 価値ある「人材」と「ソリューション」を提供
- 多くのユーザ企業・ベンダー企業と協働し、量子コンピュータの利活用支援、量子・古典のハイブリッドコンピューティング環境の構築、これらを通じた産業人材育成を行うなど、

量子技術の利活用支援や産業界にとって価値あるソリューション研究開発支援、産業人材育成を担う「量子ソリューション」拠点

2. 活動

①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)

・量子コンピュータを活用したスタートアップ技術的基盤の構築に向けた量子未来社会ビジョンの実現に向けた人材育成とスタートアップを設立する研究開発、教育と支援活動

[研究開発テーマ]

- ①Quantum Business for You (QB4U) →Quantum Universe 設置
- ③量子プロダクト開発組織 (T-QARD & ISCT-QARD) 設立
- ③人材データベース & 希望企業とのマッチング
- ④QA4U/QC4Uの海外ライセンス事業展開 等

[取り組み事例]

- ・量子プロダクト開発組織 2 拠点体制 (東北大T-QARD、東京科学大ISCT-QARD)
- ・オープンキャンパス等公開イベントと連動した研究開発公開イベント
- ・量子アプリ開発合宿、大学集中講義と連動_地方企業とビジネスハッカソン)
- ・海外現地ワークショップ QA4U3と共催(予定：JICA、台湾)



量子アプリ開発合宿



研究開発公開イベント
(オープンキャンパス同時開催)

(Quantum Camp in 沖縄)

②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(SIP第3期：イノベーション創出基盤)

・スタートアップ創出の基盤作りへの寄与する事業化に向けた教育プログラムと、地域別に地元企業・自治体との量子ソリューション開発イベントを実施

[研究開発課題]

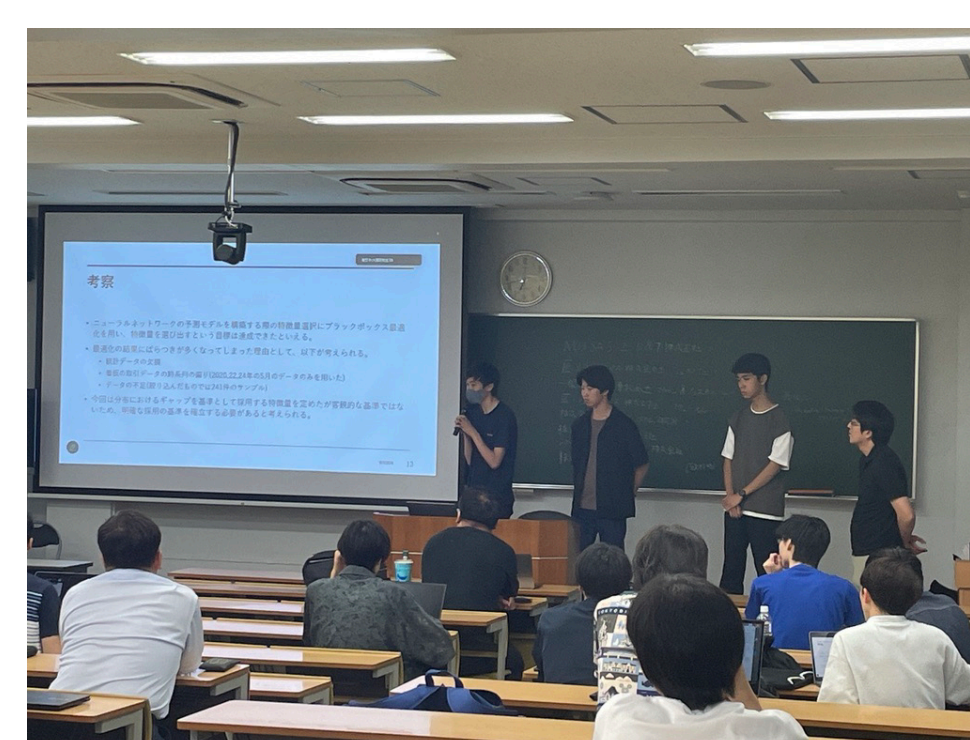
- ・先端量子技術の社会実装教育プログラムの開発
- ・量子+事業スタートアップ支援体制の構築
- ・量子ソリューション開発基盤からのアイデア発掘

[取り組み事例]

- ・公開講座QX4Uシリーズ(QA4U/QC4U/QI4U)実施
- ・実践的量子ソリューション創出論(全学講座)
- ・T-QARD Lab(INDEST田町)
- ・T-QARD 公開ワークショップ (熊本大学,福岡大学,科学大学)
- ・熊本大学と連携協定 & 量子拠点形成



公開講座QX4Uシリーズ



実践的量子ソリューション創出論

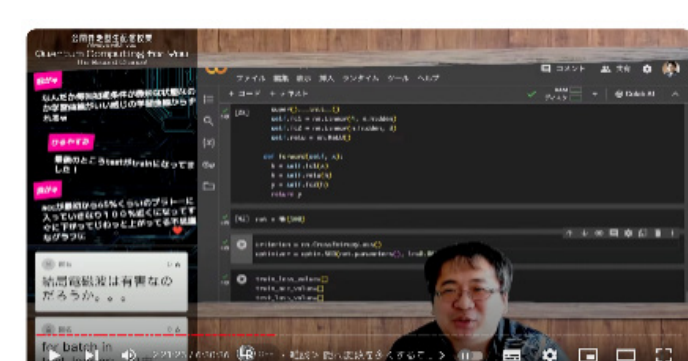


シリーズ第5弾
QA4U3(2025年1月31日～)

QA4U3サイト→
申込もこちらから



量子技術の理解度を問わず参加、様々な需要に応えるマルチチャネル



双方向型ライブ講義
ライブコーディング



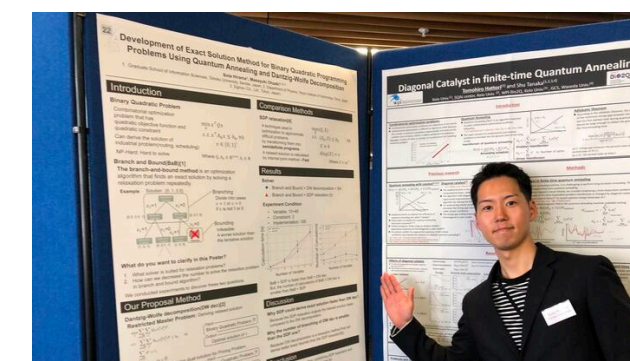
受講生選抜による
合宿型開発



産官学連携講義
具体的な企業課題解決



授業コンテンツ
海外大学連携



研究力に裏付けられた
エンジニアリング

産官学連携・社会応用・研究発表(論文執筆~出版)・起業・キャリアアップ支援

チャネル同士でもコラボ可能、等しく支援が受けられる環境

③企業との協働、共創研究所、量子コンピューティング共同研究講座等

・量子コンピューティング共同研究講座：民間企業の研究を支援する形で領域横断的な研究室を構成

[実施例]・定期的な研究ミーティング(技術講演会)・情報交換の活動・展示会等において協働して情報発信 [参画企業] 京セラ・NECSI・シグマアイ・住友商事・SCSK・LG Japan Lab・三菱電機・長大 etc.