量子ソリューション拠点（東北大学）

QIH
Quantum Innovation Hubs

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

[取り組み事例]
・Quantum Business for You（QB4U）設置
・量子プロダクト開発組織（T-QARD）設立
・人材データベース＆希望企業とのマッチング
・QA4U/QC4Uの海外ライセンス事業展開　等

Research Open Style Festival!の様子

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

[取り組み事例]
・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
（Research Open Style, T-QARD Lab、T-QARD tour, Quantum Gallery for You(QG4U)、QG4Uアプリアイデアソン）

QUANTUM GALLERY FOR YOU
Quantum Apps with Your Dream

③量子コンピューティング共同研究講座の開設

・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・野村総研・三菱電機・長大　etc.