

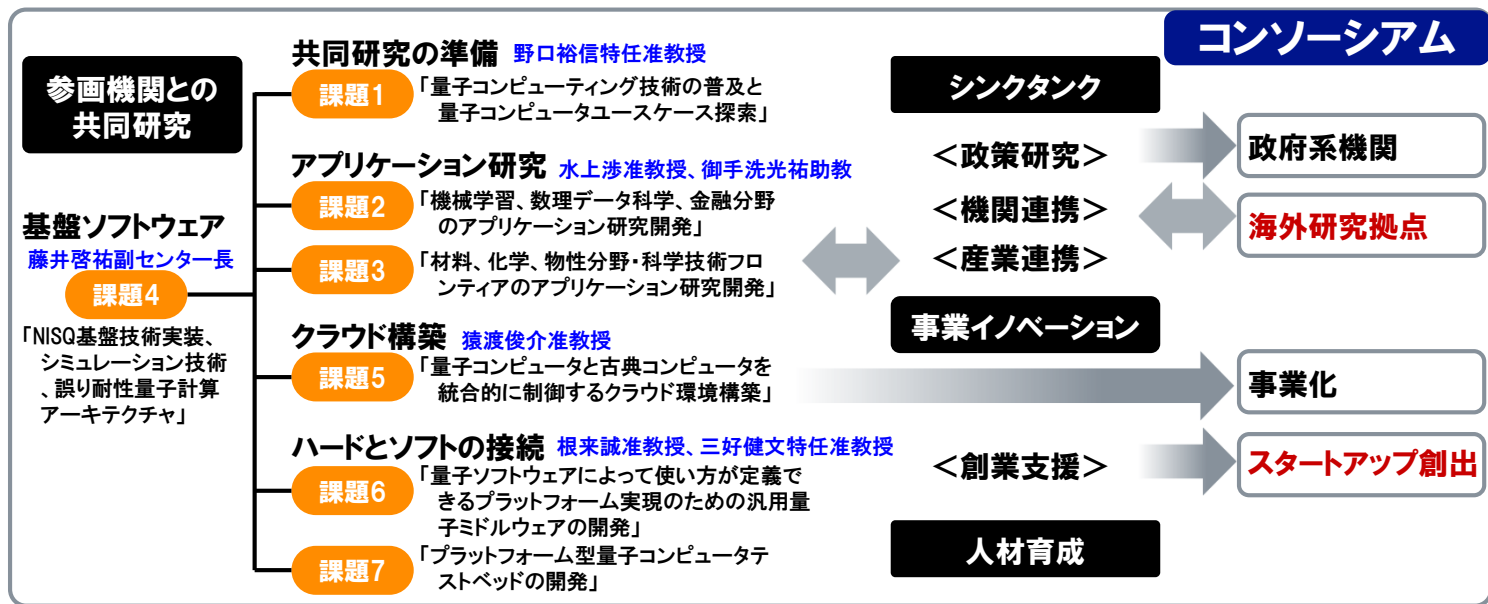
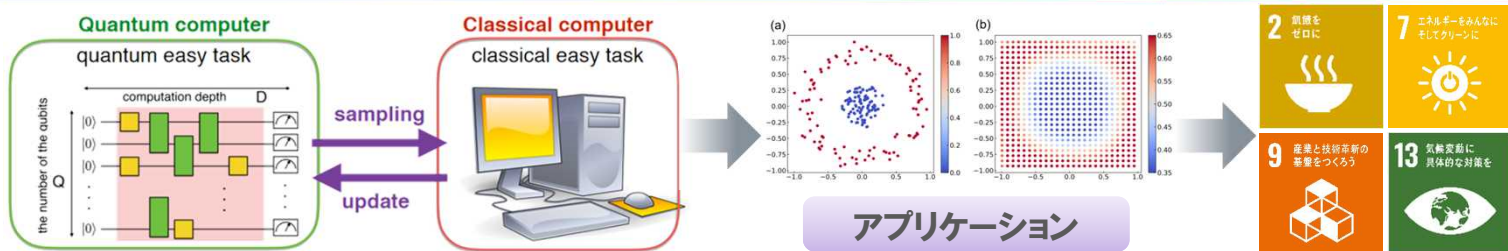
# 政策重点分野/量子技術分野（本格型）

## 量子ソフトウェア研究拠点

代表機関	大阪大学	プロジェクトリーダー	北川 勝浩	所属部署 先導的学際研究機構 量子情報・量子生命研究センター 役 職 センター長
参画機関	金沢工業大学、理化学研究所、京都大学 豊田通商株式会社、株式会社QunaSys、アマゾン ウェブ サービス ジャパン株式会社、株式会社イーツリーズ・ジャパン、伊藤忠テクノソリューションズ株式会社、AGC株式会社、株式会社エヌエフホールディングス、JX石油開発株式会社、ソニーグループ株式会社、DIC株式会社、株式会社日立製作所、富士通株式会社、株式会社プリチストン、三菱重工業株式会社、凸版印刷株式会社、TIS株式会社、岩谷産業株式会社、株式会社豊田中央研究所、株式会社東芝、日置電機株式会社、MS&ADインシュアランスグループホールディングス株式会社、株式会社オーグス総研、キューエル株式会社、株式会社KDDI総合研究所、トヨタテクニカルディベロップメント株式会社、中外製薬株式会社、パナソニックホールディングス株式会社、株式会社明電舎、株式会社荏原製作所、株式会社エックス都市研究所、株式会社日立ソリューションズ東日本、Qammer株式会社、株式会社セック、三菱電機株式会社、三菱商事株式会社、大和証券株式会社、株式会社NTCシステム、株式会社IHI、株式会社メルカリ、株式会社リコー、他			

### 拠点ビジョン

## 量子ソフトウェア共創プラットフォームが拓く持続可能な未来社会の実現



SDGsからバックキャストした拠点ビジョン「量子ソフトウェア共創プラットフォームが拓く持続可能な未来社会の実現」を掲げて、誤り耐性量子コンピュータを含む「量子ソフトウェアによる社会課題解決基盤の確立」を目標とする。機械学習、数理データ科学、金融、材料、化学、物性、科学フロンティアなどのアプリケーション開発とユースケース探索・人材育成により「量子ソフトウェアの社会実装と普及」を推進する。量子ミドルウェアと量子・古典ハイブリッドクラウド環境を開発して、内外の量子コンピュータ実機と高速シミュレータをシームレスに用いることのできる自立的な開発環境「量子ソフトウェア開発プラットフォームの構築」を行う。



北川 勝浩PL

お問い合わせ先 大阪大学 先導的学際研究機構 量子情報・量子生命研究センター

メール: coi-next@qiqb.otri.osaka-u.ac.jp、電話 : 06-6850-6878、

HP : <https://qiqb.otri.osaka-u.ac.jp/coi-next/>