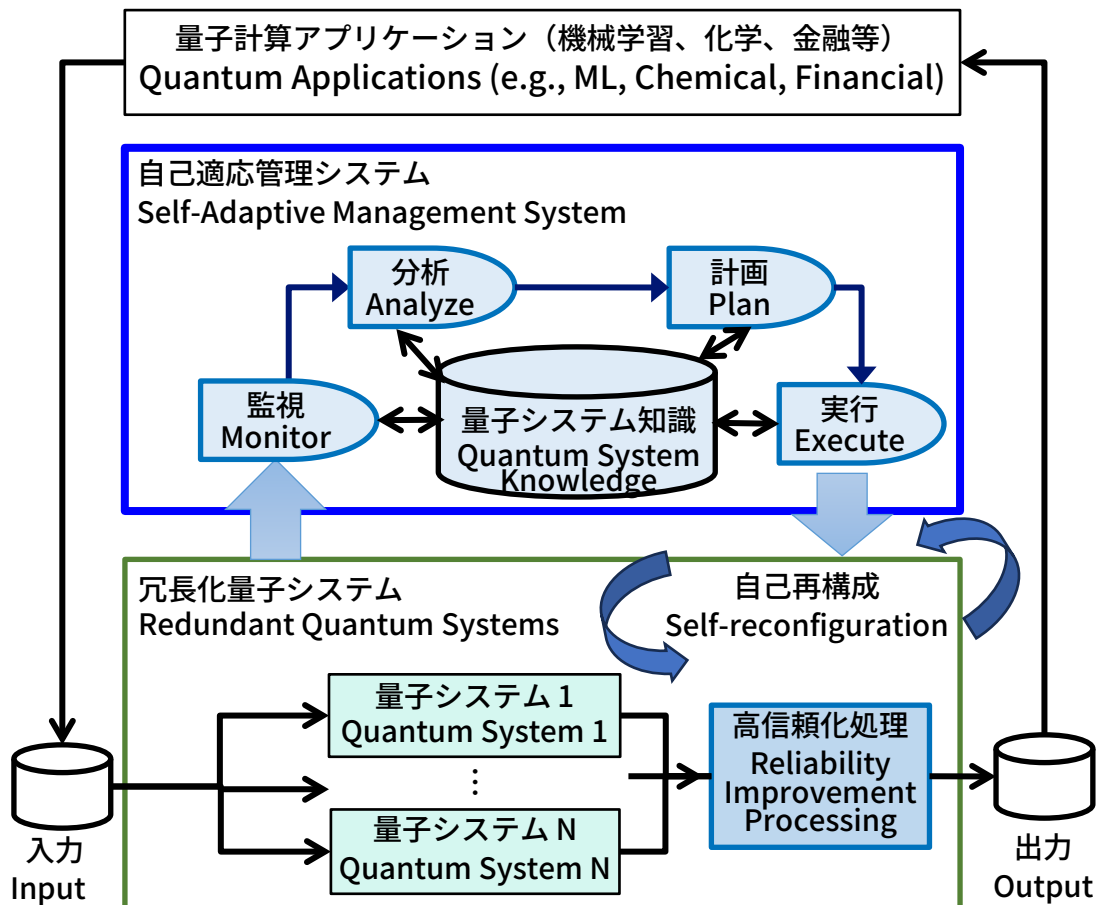


高信頼な量子コンピューティングアーキテクチャ

安心して量子コンピュータが活用できるように
量子コンピュータの出力結果の信頼性を高めます

#業務効率化

冗長・自己適応型の量子コンピューティングのシステムアーキテクチャ
Redundant Self-Adaptive Architecture for Reliable Quantum Computing



///技術課題

現状の量子コンピュータは不安定であり精度低下も起こるため、量子コンピュータのビジネスへの組み込みに対してユーザは不安が残ります。

///研究目標

量子コンピュータの信頼性向上により、量子アプリケーションを安心・安全に運用できます。

---要素技術

同一仕様で異なる方式の複数の量子システムを自律的に連携させる独自のシステムアーキテクチャにより、信頼性の高い量子コンピューティングを実現

---市中技術差異点

NTTが保有する、複数の量子システムの出力内容に基づきシステムが自動で自己修正を行うことで出力の精度を高める独自のアルゴリズム

---適用ビジネス

情報通信分野、金融業、化学産業において、量子プログラムを活用したアプリケーションの開発や運用に適用可能