



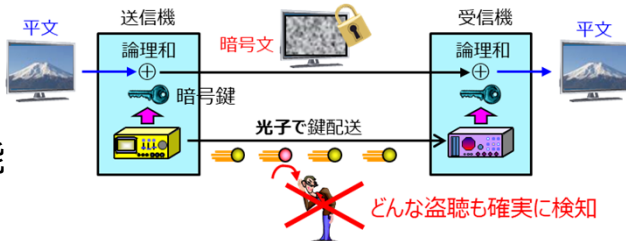
量子情報技術：量子力学の性質を極限まで活用し、計算・通信・センシング等の分野に飛躍的・非連続的な発展をもたらすと期待されている新しい技術。

NICTにおける研究開発 量子情報通信を中心に、その原理実証や現代ICTとの融合による新分野創出、フィールド実証、社会実証、国際標準化まで、総合的な研究開発活動を推進

量子セキュリティ分野の創出 量子暗号・量子通信、情報セキュリティ技術、 ネットワーク技術の融合

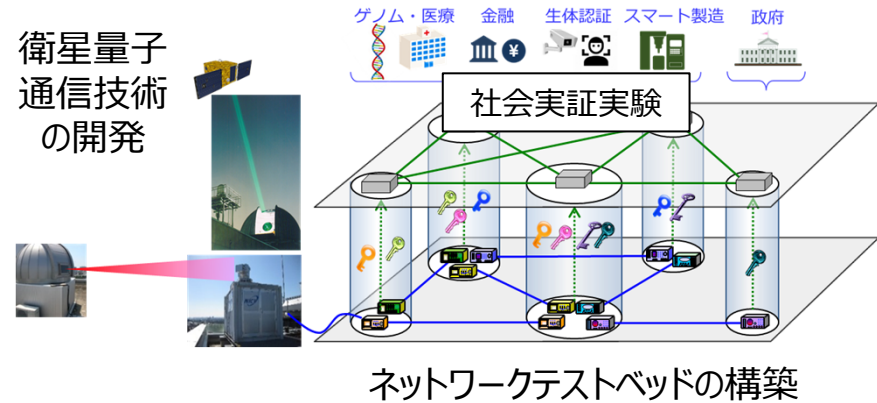
量子暗号

いかなる計算機でも解読不可能な暗号通信



衛星通信・地上網でのフィールド実証

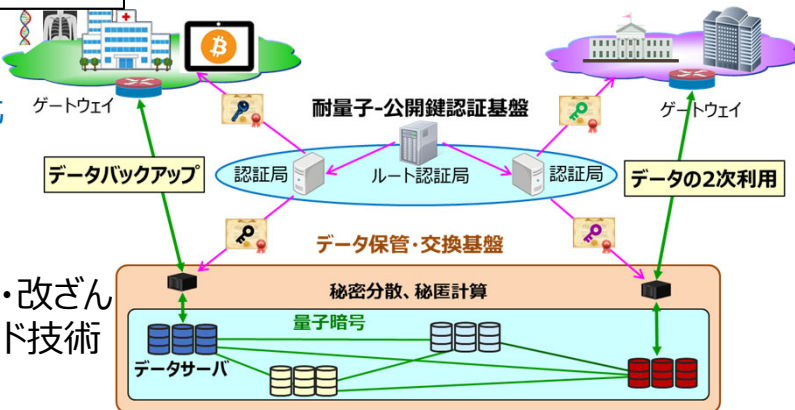
衛星量子通信技術の開発



量子セキュアクラウド

量子暗号と現代セキュリティ技術の融合

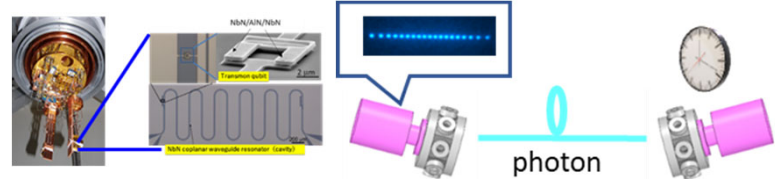
将来にわたり盗聴・改ざんが不可能なクラウド技術



量子情報通信基盤技術

新型超伝導量子ビット

光-イオントラップ量子ネットワーク基盤



将来の量子ネットワーク (量子インターネット) 実現に向けた基礎研究開発