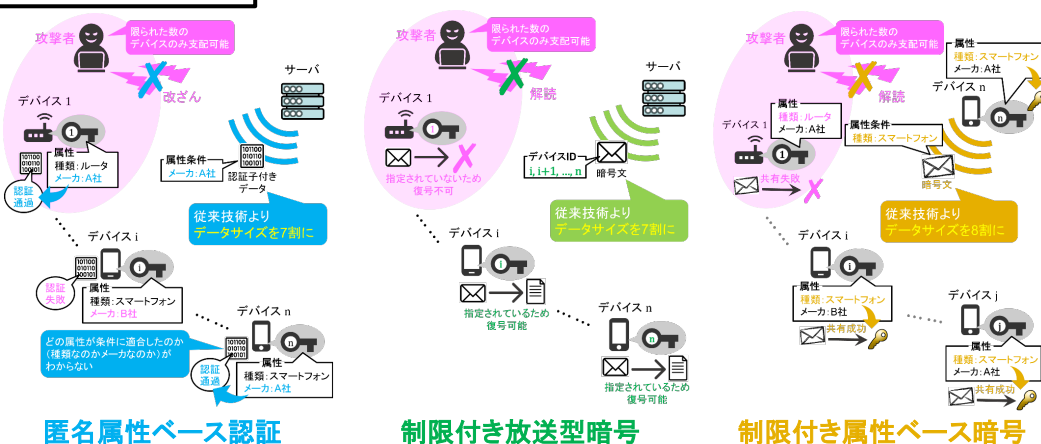


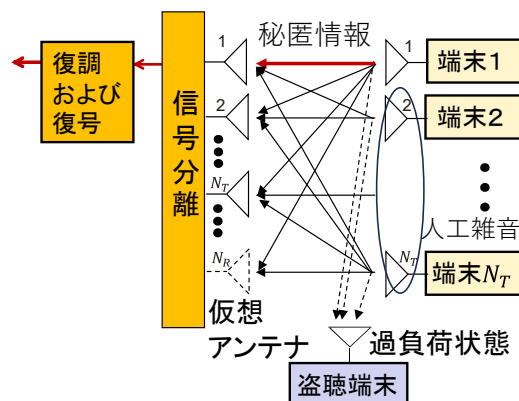
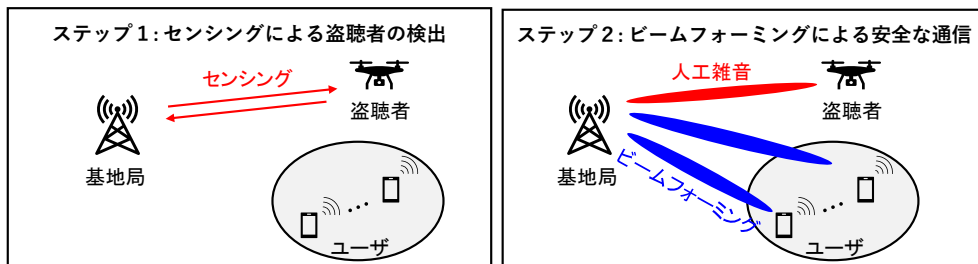
(要素技術・シーズ102) 量子コンピュータ時代の高安全なB5Gシステム構築のための高度セキュリティ技術の研究開発

研究概要：量子コンピュータ時代の高安全なB5Gシステム構築のための高度セキュリティ技術として、上位レイヤーで実装する実用的な耐量子高機能暗号（高機能PQC）の開発と、下位レイヤーで実装する先進的物理層セキュリティ技術（先進PLS）を研究開発する。これら開発技術の統合により、不正端末による通信を先進PLS技術で制御しつつ、高機能PQC技術により強固なデータ秘匿と認証を実現することで、多層的に高安全セキュリティ技術を確立する。

高機能PQC



先進PLS



【契約期間】令和7年度～令和9年度（予定）**【契約総額】**約1.2億円

【受託者】 国立大学法人横浜国立大学（代表研究者）、ジャパンデータコム株式会社