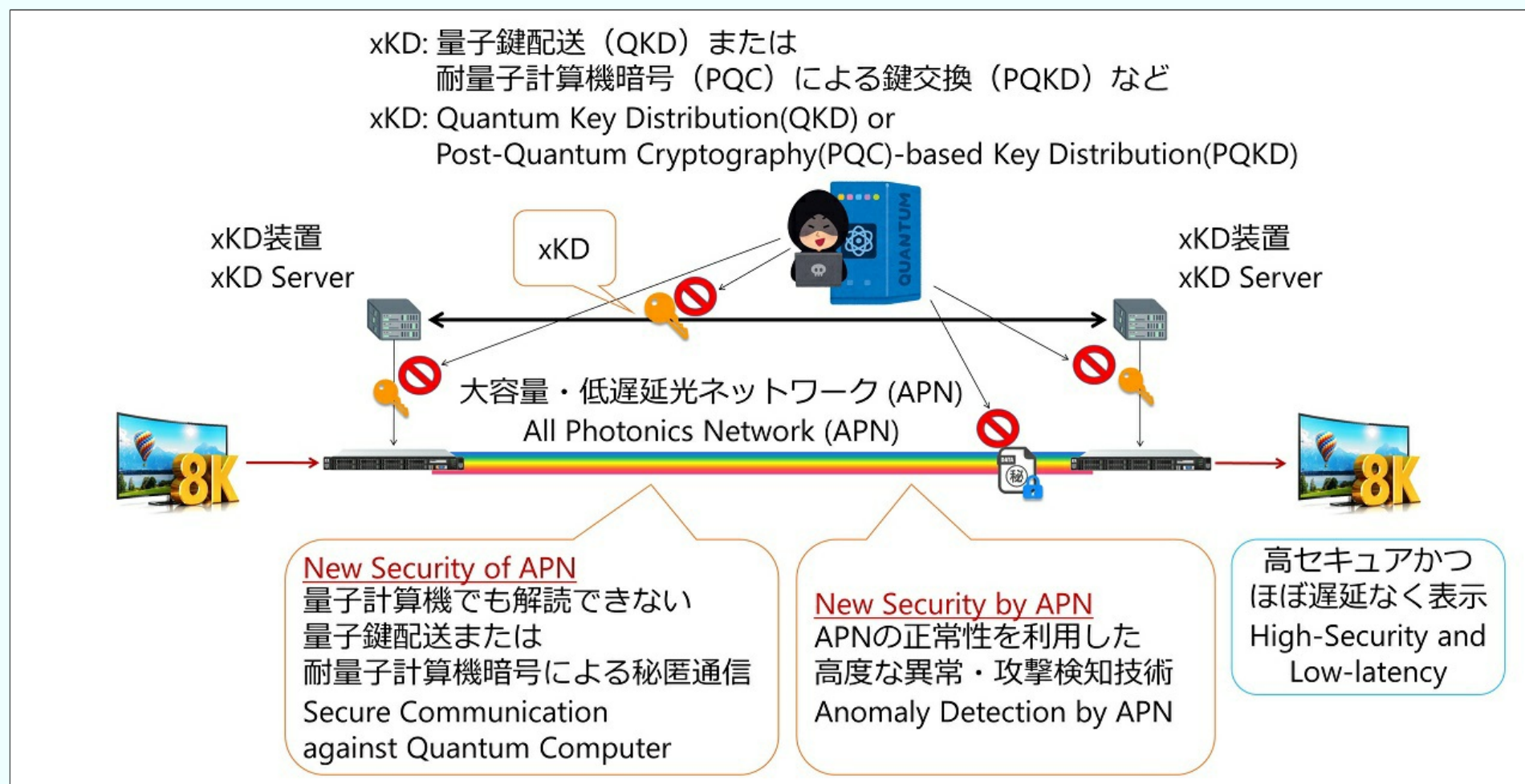




## 量子計算機に対して安全な、大容量・低遅延の光伝送を実現します

### 概要

あらゆるサービス、ヒト、モノを光のパスでつなぐIOWNのセキュリティを支える、量子計算機でも解読できない秘匿通信および利用例をご紹介します。8K非圧縮映像を、量子計算機でも解読できない暗号技術で保護した上で伝送して、ほぼ遅延なく表示できることを実機でご覧いただけます。



### 特徴

- 量子計算機でも解読できない暗号技術 (QKD、PQCなど) で大容量・低遅延光通信路を保護
- NIST標準化最終候補に選ばれた、NTT技術を含む暗号NTRUをPQCとして利用

### 利用シーン

- 知的財産や個人情報・プライバシー情報を含むリアルタイム映像配信
- 低遅延で安全性が求められる、モビリティ、工場、医療現場での遠隔操作など

### 今後の展開

- 量子計算機でも解読できない、低遅延・低消費電力の暗号技術の研究開発や標準化を推進し、長期にわたり安心安全で効率的な光伝送の実現をめざします。

### コラボレーションパートナー

- 東芝デジタルソリューションズ株式会社

### 出展社

日本電信電話株式会社