

本件は、BT グループ、エクイニクス、東芝欧州社が 9 月 13 日（英国時間）に発表した
ニュースリリースを抄訳したものです。

2024-9-13

BT Group plc

Equinix, Inc.

Toshiba Europe Limited

英国で初めて量子セキュア通信でデータセンター間を接続
企業にとって量子セキュア通信の利用が容易に

- BT グループ、エクイニクス、東芝の連携により、データセンター間で量子セキュアネットワークへのアクセスが可能になります。
- ロンドンのカナリー・ワーフとスラウにあるエクイニクスのデータセンターが高帯域の量子セキュアネットワークで接続され、データサービスのセキュリティが確保されます。
- この英国初の取り組みにより、エクイニクスのデータセンターを利用する企業は、将来の量子コンピューターを使った高度なサイバー攻撃からデータを保護できるようになります。

BT グループ、エクイニクス、東芝は本日、ロンドンのカナリー・ワーフとスラウにあるエクイニクスの 2 つの主要なコロケーションデータセンターを量子セキュア通信で接続すると発表しました。エクイニクスのデータセンターでは、同じデータセンターを利用する複数の顧客に機器、スペース、通信帯域を提供しており、利用顧客は、BT グループと東芝が提供する量子セキュアなメトロネットワークに接続し、量子鍵配送（Quantum Key Distribution: QKD）によって保護されたデータ通信を試すことができます。

英国初のデータセンター間を結んだ専用の量子セキュア通信サービスは、複数の利用者に提供されます。ロンドンの金融サービス地区の中心部と企業が密集するエリアに位置する 2 つの拠点、さまざまな顧客が「量子鍵サービス (quantum keys-as-a-service)」を試験運用するのに理想的な拠点であり、量子セキュア通信をより利用しやすくするための重要な一歩となります。

世界的な投資により量子コンピューターの開発が加速しており、現在の暗号技術が危殆化するリスクが高まっています。量子コンピューターは、現在の暗号通信技術の安全性を担保している極めて難解な数式暗号を解読できる可能性があります。長期的なセキュリティを必要とするデータは、量子コンピューターが利用できるようになると、「今収集して後で解読」攻撃のリスクにさらされる可能性があります。QKD ベースのセキュリティは、暗号鍵交換があらゆるコンピューターまたは数学の進歩に対して安全であるという特長を持って

います。

BT グループのセキュリティおよびネットワーク最高責任者であるハワード・ワトソン氏は次のように語っています。「当社と東芝は、ロンドンにて共同で既に世界初の量子暗号通信の商用メトロネットワークのトライアルサービスを提供しており、本日は量子セキュア通信の商用化を加速させる取り組みにおいて重要な節目を迎えました。量子技術は驚異的なスピードで進化しており、私たちは、この非常に革新的な分野から生まれる実用的な技術の探究と実証を継続し、将来の量子コンピューターによる脅威から英国のデジタルインフラを保護していきます。」

エクイニクス英国マネージングディレクターであるブルース・オーウェン氏は次のように述べています。「エクイニクスは、現在および将来にわたって、当社のお客様のために、将来を見据えたセキュアな接続とホスティングへの投資に注力しています。当社は、今日のデジタル課題が如何に複雑になり得るかを理解しています。だからこそ、当社は量子セキュア通信の民主化を先導し、世界中の何千もの企業がサービスとして利用できるようにしています。BT グループおよび東芝とのこのコラボレーションは、当社のお客様が量子コンピューティング時代の耐障害性を強化するイノベーションに触れる最良の機会と言えるでしょう。」

株式会社東芝常務執行役員兼東芝デジタルソリューションズ株式会社取締役常務 ICT ソリューション事業部長である月野 浩氏は次のように述べています。「BT グループおよびエクイニクスとのコラボレーションは、英国で QKD サービスを商用化し、より多くの利用者に量子セキュア通信を提供するという共通の取り組みにおける重要なステップです。私たちは、すべての企業に量子コンピューターを使った遡及的な攻撃からデータを保護する機会を確実に提供することに重点を置いています。私たちは協力して、将来の量子インターネットの基盤となる極めてセキュアなネットワークを構築しています。」

東芝欧州社のニュースリリース（英語）は、以下をご覧ください。

<https://www.toshiba.eu/quantum/news/uk-first-quantum-secure-data-centre-to-data-centre-connection/>

以 上