

各 位

会 社 名 株式会社多摩川ホールディングス
代表者名 代表取締役社長 榎沢 徹
(スタンダード市場・コード6838)
問合せ先 経営企画部 山内 加奈
電話番号 03-6435-6933

量子関連事業のご紹介についてのお知らせ～量子インターネット市場新規参入を目指す～

この度、当社は、2022年12月14日(水)開催の2023年3月期第2四半期決算説明会において、2022年11月7日にPR情報として開示済みの「東京大学にて量子センサー向けマイクロセルの実証成功と学会発表のお知らせ～宇宙の暗黒物質ダークマターの研究に貢献～」に関する内容や今後の量子インターネット事業参入に向けた取り組みについてご紹介することをお知らせいたします。

1. 量子事業概要

近年、急速な量子コンピュータの開発により、従来から利用されていた公開暗号鍵(Public key)を用いた通信用の暗号が容易に解読され、インターネットで秘匿通信ができないようになる恐れがあるとされており、量子コンピュータでは解読できない量子暗号鍵を利用した量子インターネット網の取り組みが急速に進められており、市場規模は現状のインターネット網に加わる形で大きな市場になると予想されます(下図参照)。

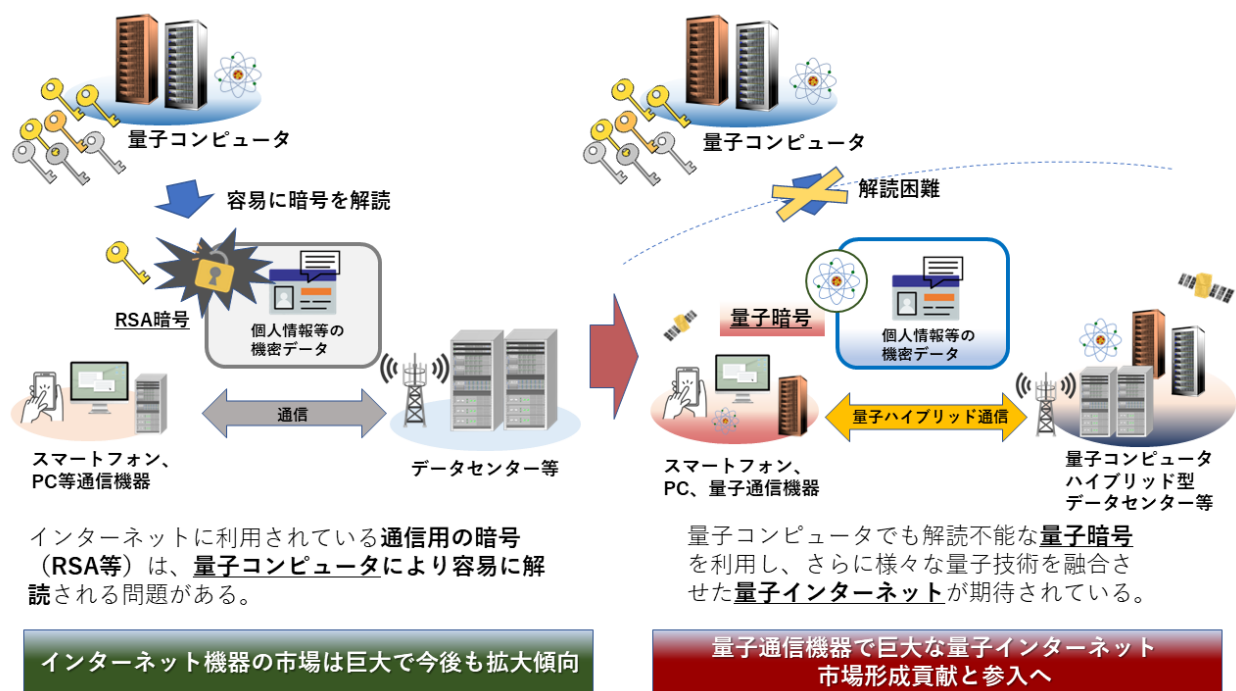


図 量子コンピュータのある社会における、現状のインターネット網と量子インターネット網

現状のインターネット網では、量子コンピュータに暗号を解読され情報漏れが起きる問題がある。そこで、量子暗号通信等の量子技術を取り入れた量子インターネット網の早期実現が急速に進められている。

当社は、従来からの高速ファイバー通信機器だけでなく、これまでご協力して頂いた大学関係者様と今後も引き続き連携を進め、量子暗号通信等の量子インターネットへの新規参入を目指すとしております。

時代や社会のニーズが大きく変化中、当社は新たな課題やニーズを見つけ、既存の領域から新しい領域に拡大することで、事業拡大を目指しております。今後も「通信」・「エネルギー」・「宇宙」分野でソリューションを提供することで、「脱炭素社会」の実現に貢献して参ります。

以上