



2021年2月9日

ニュースリリース

ルネサス エレクトロニクス、同社の IoT 向けマイクロコントローラ・エコシステムに、 クリプト クオンティックの QuarkLink セキュリティプラットフォームを採用

IoTにおける量子力学に基づくサイバーセキュリティ・スペシャリストの英クリプト クオンティック(Crypto Quantique)は、大手半導体メーカーのルネサス エレクトロニクス株式会社(東証1部: 6723、以下: ルネサス)が、同社のセキュアなマイクロコントローラ・エコシステムに Crypto Quantique の汎用型 IoT セキュリティプラットフォーム「QuarkLink」を採用すると発表しました。QuarkLink はルネサスの RA、RX、RZ マイクロコントローラ製品ファミリのうち、Secure Cryptographic Engine (SCE)および Trusted Secure IP (TSIP)ブロックを使用するデバイスをサポートします。

ルネサスのユーザーは、実績ある Crypto Quantique の暗号化 API を利用した QuarkLink プラットフォームが導入されることで、マイクロコントローラに組み込まれている RoT(ルートオブトラスト)をサーバーに迅速かつ安全に接続できるようになります。膨大なデバイスのオンボーディングが数秒で自動的に行われることで、セキュリティを損なうことなく、他のソリューションで発生するスケーラビリティの問題が解消されます。

QuarkLink は、セキュアなファームウェアと暗号鍵のプロビジョニングを行い、続いて1つまたは複数のプラットフォームへのオンボーディングを、自動的にセキュアかつ同時並行で実施するといった、プロセスのあらゆる側面に対応します。QuarkLink がサポートするクラウドサービスとして、現在は AWS、Microsoft、Mosquito があり、今後さらに追加されていく予定です。また、QuarkLink はセキュリティ監視、ファームウェア暗号化、OTA (Over-the-air)での署名並びに安全なアップデート、証明書と鍵の更新・失効を管理します。

ルネサスで、グローバル事業開発担当シニアディレクターを務める Mohammed Umar Dogar 氏は、今回の協力関係の背景について、次のように述べてしています。「ルネサスのセキュアなマイクロコントローラに Crypto Quantique のソフトウェアを組み合わせることで、広範な IoT 用途に対応する、エンド・ツー・エンドの強固なセキュリティソリューションが実現します。また Crypto Quantique のハードウェア IP は、次世代型デバイスに対応する非常に高度なセキュリティを可能にするものです」

今回の合意について、Crypto Quantique で CEO を務める Shahram Mossayebi 博士は、次のように述べています。「半導体産業はここ何年か、IoT の展開に求められるセキュリティとスケーラビリティの両立に苦慮してきました。そうした課題に、セキュアなマイクロコントローラによって最前線で挑んできたのがルネサスです。同社の取り組みを、Crypto Quantique のテクノロジーがさらに押し進めることができればと思います」

###

Crypto Quantique について

英国ロンドンに本社を置くクリプト クオンティーク([Crypto Quantique](#))は、暗号システムのエキスパートである Shahram Mossayebi 博士(CEO)と、複雑な並列コンピュータシステムに関する豊富な経験を持つ半導体設計者の Patrick Camilleri 博士(CTO)が共同で設立した企業です。同社は、世界最高のセキュアなエンド・ツー・エンドの IoT セキュリティプラットフォームを開発していますが、その核心にあるのが、世界初の量子力学に基づく半導体ハードウェア IP の QDID です。QDID により、標準の CMOS プロセスによって製造されたデバイス向けに、偽造不可能な一意の暗号鍵が複数生成されます。この暗号鍵は保存する必要がなく、独立して複数の用途にオンデマンドで使用できます。Crypto Quantique の汎用型 IoT セキュリティプラットフォーム、QuarkLink の暗号化 API と組み合わせれば、シリコン、デバイス、ソフトウェア、ソリューションプロバイダ間を安全につなぐことが可能になります。

ルネサス エレクトロニクス株式会社について

ルネサス エレクトロニクス株式会社(東証 1 部: 6723)は、完成された半導体ソリューションによって、組み込み設計におけるイノベーションを推進してきました。それによって何十億ものインテリジェントなコネクテッドデバイスが生まれ、人々の仕事と生活に大きな利点をもたらしています。ルネサスはマイクロコントローラ、アナログ、電力、SoC 製品のグローバルリーダーとして、自動車、工業、インフラ、IoT などの広範な用途に向けて総合的なソリューションを提供し、未来の可能性を広げています。詳細については renesas.com/jp をご覧ください。また同社の [LinkedIn](#)、[Facebook](#)、[Twitter](#)、[YouTube](#) にもご注目ください。

すべての登録商標・商標は、それぞれの所有者にその権利が帰属します。

Crypto Quantique の [LinkedIn](#).

メディアの問い合わせ先

Bob Jones, Originality B2B

bob.jones@originalityb2b.com

ミアキス・アソシエイツ 本田

honda@miacis.jp