

2021年3月3日

各位

菱洋エレクトロ株式会社

菱洋エレクトロ、無線通信規格 LTE や LPWA のネットワーク環境を 手軽に構築できる「菱洋つながるキット」の販売を開始

～ICT / IoT システムにおける無線化を促進～

エレクトロニクス商社の菱洋エレクトロ株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役 社長執行役員：中村守孝、以下「菱洋エレクトロ」）は、Quectel Wireless Solutions、スタッフ株式会社、丸紅ネットワークソリューションズ株式会社の3社の代表的な製品を組み合わせ、IoT化が進むスマートファクトリーや遠隔監視の分野で無線化の導入を迅速に実現する「菱洋つながるキット」の販売を開始します。

【無線化の需要拡大と背景】

近年、IoT化の代表的な一例としてあげられるスマートファクトリーや遠隔監視などにおいて、大量のデータ管理や機器の省スペース化などを目的とした無線化へのニーズが高まっております。センサーやカメラなどのデータをクラウドにアップロードし、機器の管理や予知保全などに役立てるだけでなく、遠隔操作による作業等への応用も期待されています。

【無線化へのハードル】

これらの分野において最も注目されている無線通信規格として「LTE」と「LPWA (Low Power Wide Area)」が挙げられますが、無線化を実現するためには携帯電話やスマートフォンにも使用される携帯通信網への接続が必須となっています。技適マーク※を取得している「通信モジュール」、「アンテナ」、「SIMカード」の3点を揃えなければ、電波法によって使用できないという制約が無線化に取り組むハードルを上げています。

※技適マークは、電波法令で定めている技術基準に適合している無線機であることを証明するマークです。

【「菱洋つながるキット」が解決すること】

本キットは、技適マークを既に取得している製品のパッケージ商品で、SIMカードの回線契約も含まれているため、無線通信を検討しているお客様の多くが初めに悩まれる法的な課題を解決し、回線契約の手間も省くことが可能です。導入後、すぐに携帯回線に接続して無線通信を簡単に始めてみたい方や、無線通信のメリットを検証してみたい方など、短時間で無線化の効果を実感したいお客様のニーズにお応えします。

【「菱洋つながるキット」ラインアップ】

通信方式は、お客様の用途に合わせた2種類のラインアップよりお選び頂けます。

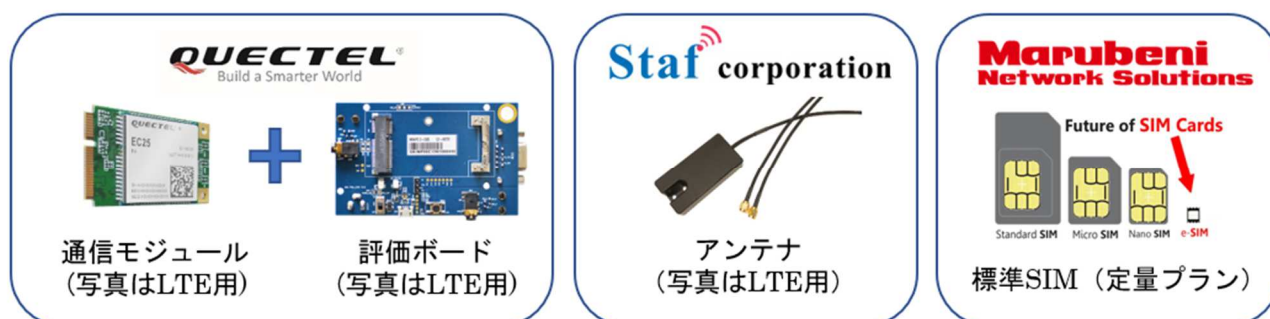
① LTE 菱洋つながるキット（LTE 通信用パッケージ）

- ・LTE 通信で、画像等のより大容量データを送信するニーズに最適です。
- ・1年契約で1GB/月の定量プラン（SIM）

② LPWA 菱洋つながるキット（LPWA 通信用パッケージ）

- ・LPWA（LTE CatM1）通信で、低消費電力かつ少量のデータを送信するニーズに最適です。
- ・1年契約で500MB/月の定量プラン（SIM）

※丸紅ネットワークソリューションズのSIMカードはDocomoキャリアを使用するためLTE Cat M1でのご提供となりますが、評価ボード自体は（LTE Cat M1/NB-IoT）に対応しています。



菱洋つながるキット 製品写真

この度の「菱洋つながるキット」の販売により当社は、需要が拡大しつつも多くのお客様にとって依然抵抗感のある無線化のハードルを引き下げ、本キットご購入後に製品開発を開始されるお客様への技術サポートを行う事で「ワイヤレスといえば菱洋」という地位を確立してまいります。

【Quectel Wireless Solutions について】

Quectel は、世界 No.1 の出荷台数を誇るセルラー（携帯）モジュールベンダーであり、LPWA と LTE の他に 5G や LTE-A、GNSS 等の幅広いモジュールを製造しています。本製品キットの2種類の通信モジュール（LTE CatM1:BG96、LTE Cat4:EC25-J）においても技適マークを取得しており、Docomo・KDDI・Softbank のキャリア認証も取得済みのため、国内における幅広いニーズに対応できます。

【スタッフ株式会社について】

スタッフは、ガラパゴス携帯の時代から日本の通信を支えてきた歴史のあるアンテナメーカーで、カスタムアンテナの設計、製品化に多くの実績を持っています。スタッフは、Quectel のモジュールと組み合わせて使用できる標準品アンテナ（ダイポール、モノポール等）を多数揃えており、ご要望に応じたアンテナのカスタマイズも可能です。本製品キットでは外部防水タイプのアンテナを搭載しており、屋外でも使用が可能です。なお、別事業としてヒンジ等のユニークな機構部品の実績もあります。

【丸紅ネットワークソリューションズ株式会社について】

丸紅ネットワークソリューションズは、高品質なネットワーク基盤をワンストップで提供する通信事業者です。フルMVNO (Mobile Virtual Network Operator) として、SIMカードやeSIMも発行しており、PCB基板に直接実装するタイプのチップSIMは耐振動性に優れ、また高い防水性能を求めるソリューションに大きく貢献します。産業用途に特化した料金プランを多数揃えており、幅広いお客様のニーズに対応できます。

菱洋エレクトロ株式会社について

半導体/デバイス事業とICT/ソリューション事業を手掛けるエレクトロニクス商社として、両事業を展開する強みを生かしたIoT/AIなどをキーワードにしたビジネスに注力しています。最先端の半導体技術をお客様にご提案する一方、エッジからクラウドまでを幅広くサポートし、幅広い産業分野のお客様のビジネス課題解決のため、お客様それぞれに合わせてカスタマイズしたサービスや商品を提案しています。

【製品に関するお問い合わせ先】

菱洋エレクトロ株式会社
半導体・デバイス事業本部
半導体・デバイス第6ビジネスユニット
TEL : 03-3546-5011
E-Mail: quectel@ryoyo.co.jp

【リリースに関するお問い合わせ先】

菱洋エレクトロ株式会社
経営企画本部
広報部 広報グループ
TEL : 03-3546-6331
E-Mail: pr@ryoyo.co.jp