

報道関係者各位
ニュースリリース

2023年3月15日
株式会社理経

理経、Ubiik Inc.と販売代理店契約を締結
構内PHSに代わるプライベートネットワーク小型無線基地局
「freeRAN」の販売を開始

株式会社理経（本社：東京都新宿区、代表取締役社長 猪坂 哲、以下 理経）は、Ubiik Inc.（本社：台湾、Founder and CEO : TH Peng、以下 Ubiik 社）と新規販売代理店契約を締結し、免許不要で手軽にプライベートネットワーク環境を構築可能にする小型無線基地局「freeRAN」の販売を開始することを発表いたします。

■新製品概要

Ubiik 社の「freeRAN」は、サービス終了間近となる PHS の後継として登場した、1.9GHz 帯 sXGP（※1）に対応するプライベート LTE（※2）環境を構築する無線装置です。sXGP は端末にスマートフォンが利用でき、音声およびデータ通信も可能なため、これまで病院などで内線として利用していた構内 PHS の代替としてのみならず、工場などでの IoT 向けデータ通信用途として利用可能です。小型で設置場所の自由度が高く、安全性の高い閉ざされたネットワーク環境を手軽に実現します。



※1 sXGP : PHS 用 1.9GHz 周波数帯を利用した通信方式。構内 PHS サービス終了後の後継として利用される。

※2 プライベート LTE : 携帯電話の通信規格である LTE を利用した、企業や自治体など限られた範囲内のみで利用可能な専用ネットワーク環境。

■特長

・広域をカバーしながら低コストを実現

専用の SIM カードを用いて sXGP の帯域で LTE-M および NB-IoT (※3) 通信に対応。これらの規格は少ない消費電力でありながら従来の Wi-Fi などに比べて広いエリアをカバーします。また、LTE-M/NB-IoT 専用の無線装置のため設備の設置が簡単で、プライベート LTE 環境の構築を低コストに抑えます。

・免許不要でセキュアな環境を実現

sXGP は免許の取得が不要です。セキュアな通信環境を手軽に構築可能です。

・オールインワンで手軽に設置

EPC (※4) を内蔵しているため、別途サーバを設置する必要がなく、本製品のみのオールインワンで手軽にプライベート LTE ネットワークを実現します。

※3 LTE-M/NB-IoT：それぞれ IoT 向け通信規格の一つ。

※4 EPC：ネットワーク網サーバ

■市場背景

2023 年 3 月末に、PHS は法人向けを含めすべてのサービス終了が予定されており、内線通話用に利用していた企業や自治体からの代替サービスに対する需要の増加が見込まれます。

また、AI や IoT の技術を活用したスマートファクトリーなど、IoT 社会の実現に向けプライベート LTE ネットワークの構築が注目されています。現状有線でネットワークを繋いでいる工場も、プライベート LTE を用いることで 1.9GHz のデータ伝送を無線化して行うことが可能となります。

PHS の後継として期待されている sXGP 対応の「freeRAN」と、理経の持つ IoT に関する経験と知識で、これらのニーズにお応えします。

■今後の展開

セキュアな通信環境を必要とする製造業をはじめ、大学や自治体などに向け提案するとともに、携帯の電波が届かない場所でのネットワーク構築用途として、農業や養殖業、林業といった分野にも提案していきます。

また、2023 年 5 月 24 日（水）～26 日（金）に開催予定の展示会「ワイヤレスジャパン 2023」にて、本製品の展示を予定しています。

■出荷開始日

2023 年 9 月予定

【Ubiik Inc.について】

Ubiik は、2016 年に創業した IoT に関する技術及び製品を開発・販売している台湾のスタートアップです。強みはセルラー及び LPWAN 通信システムの研究、開発、および社会実装です。また産業用および大規模の長距離 IoT ソリューション向けのオープンスタンダードである

Weightless™ LPWAN デバイスの世界有数のメーカーでもあります。エネルギーと産業分野において、よりスマートで持続可能な世界を、通信技術とインフラの構築を通して実現します。

所在地 : 19F, No. 17, Section 1, Chengde Road, Datong District, Taipei City, Taiwan
10351 Taiwan (R.O.C)
資本金 : 154,008,000 台湾元
代表者 : Founder and CEO : TH Peng
設立 : 2016 年 4 月 8 日
事業内容 : IoT ソリューションの提供
通信モジュール・スマートメーター関連製品の開発・製造・販売
URL : <https://www.ubiik.com/>

【株式会社理経について】

株式会社理経は、IT 及びエレクトロニクス業界のソリューションベンダーとして 1957 年に設立以来、システムからネットワーク、VR/AR コンテンツ、電子材料・電子機器までさまざまなソリューションを提供しています。国内外の最先端技術や先進的な製品を活用したソリューションを提案し、お客様の業務の効率化、収益の改善などビジネスの発展に寄与します。

所在地 : 〒160-0023 東京都新宿区西新宿三丁目 2 番 11 号
新宿三井ビルディング二号館
資本金 : 34 億 2,691 万円 (2022 年 3 月末日現在)
代表者 : 代表取締役社長 猪坂 哲
設立 : 1957 年 6 月 8 日
事業内容 : • システムソリューション
• ネットワークソリューション
• 電子部品及び機器
URL : <http://www.rikei.co.jp>
Twitter : https://twitter.com/rikei_pr

※記載されている製品名、社名は、各社の商標または登録商標です。

【本件に関するお問い合わせ先】

伝送・配信システム営業部
TEL : 03-3345-2182 (ダイヤルイン)
E-mail : sales-csg@rikei.co.jp

以上