

IoT デバイス開発の Braveridge、ネット環境不要で広域通信可能な『BLE ルーター』発表 ～「真の IoT」実現を加速すべく、ジャフコから 5 億円調達～

株式会社 Braveridge (本社：福岡市西区、代表取締役社長：吉田 剛、以下 Braveridge) は、安価な BLE^{※1} 端末を LPWA^{※2} や LTE^{※3} などの広域通信網へ中継する『BLE ルーター』シリーズ発表致します。これによりインターネット環境の無い場所でも、手軽に、かつ安価に IoT サービスをご利用頂けます。

また、株式会社ジャフコ (本社：東京都港区、取締役社長：豊貴 伸一) が運営するファンドを引受先とする総額 5 億円の第三者割当増資を実施したことも併せてお知らせ致します。Braveridge はこの資金調達により、各種デバイス開発やサービス提供を加速し、PoC (実証実験) 不要で「真の IoT」を容易に実現するシステムを提供して参ります。

▽『BLE ルーター』の特徴

IoT 普及の最大の障壁は、高額な機器とインターネット接続コスト、そして膨大な消費電力です。弊社は、最新の BT5.0-LongRange モジュールを開発し、低コスト・低消費電力・長距離通信 (～1km^{※4}) を実現しました。

BLE 端末 (最大 20 台接続可能) が取得したデータは、『BLE ルーター』に集約された後、LTE 網(3G、LTE、Cat-M1/NB-IoT^{※5} 等) や各種 LPWA 網(LoRa^{※6}、Sigfox^{※7} 等) へと中継され、インターネットにダイレクトに繋がります。

価格面では、LTE と接続する『BLE to LTE ルーター』の場合、「2 年間の SIM 通信費込 15,000 円～」(月額契約不要) 等のモデルを検討しております。

OS ではなく独自ファームウェアで制御するため、ハッキングや不正侵入は不可能であり、セキュリティ面も安心です。

▽『インターフェースサーバー』も提供

『BLE ルーター』と併せ、アプリケーションサーバーを介した従来の通信システムとは根本的に異なる『インターフェースサーバー』を開発しました。インターネットを介しダイレクトに接続する全く新しい概念のサーバーで、BLE 機器を容易にスマートフォンアプリと接続します。

▽『BLE ルーター』が可能にする IoT 活用シーン

- ・ ネット環境が無い場所での安否確認(高齢者/児童)・火災検知・開閉探知・牧場管理等を安価に実現。
- ・ 活用例：オフィスビル内の複数のトイレ (20 箇所まで) の使用状況をスマートフォンから確認するといったことが僅か数万円のハードウェア投資で可能になります (BLE ルーター約@15,000 円～+開閉検知器約@2,500 円×トイレ数)。



▽詳細はワイヤレスジャパン 2018 にて

2018年5月23日～25日に東京ビッグサイトで開催される「ワイヤレスジャパン 2018」に出展します。『BLE ルーター』を中心に、新型センサー、各種 IoT デバイス、各種通信モジュール、そして『インターフェースサーバー』のコンセプトを紹介させていただきますので、ぜひお立ち寄りください。

5月24日には弊社 CTO によるセミナー「LPWA の成功に必要な実用設計の提言」(16:30～)を開催し『インターフェースサーバー』についても解説します。奮ってご参加ください。

▽今後の予定

2018年秋を目処に BT5.0 & ZigBee^{*8} のコンカレント動作に対応し、『BLE & ZigBee ルーター』へのアップデートを計画しており、メッシュ接続の ZigBee 機器も容易にインターネットに接続可能となります。将来的には「Thread^{*9} 対応」も計画しております。価格に変更はありません。

▽Braveridge について

Braveridge は、無線通信技術と豊富な製品企画開発力を軸に、独自開発無線モジュールやこれらを応用した IoT 関連 OEM/ODM 製品の企画・開発から量産まで行う「中国より安価な国内生産メーカー」です。また、福岡県糸島市にて LoRaWAN^{*10} ネットワークの整備(市内 20 箇所にゲートウェイを設置し大半のエリアをカバー)とデバイスの開発製造を行い、見守り・水位管理・バス管理等の公共サービスの実証実験を開始する等、「IoT サービスプロバイダー」としての取り組みも開始しております。

会社名：株式会社 Braveridge (<http://www.braveridge.com/>)

本社：福岡県福岡市西区周船寺 3-27-2

工場：福岡県糸島市東 1999-19

代表取締役：吉田 剛

事業内容：各種 IoT デバイスの開発・量産

資本金：2億6,005万円

▽増資引受先の概要

ジャフコ SV5 共有投資事業有限責任組合およびジャフコ SV5 スター投資事業有限責任組合
無限責任組合員：株式会社ジャフコ(取締役社長：豊貴 伸一)

^{*1}BLE：Bluetooth Low Energy の略。近距離無線通信技術 Bluetooth の拡張仕様で、極低消費電力が特徴です。

^{*2}LPWA：Low Power Wide Area の略で、低消費電力・長距離通信を実現するための通信技術の総称です。

^{*3}LTE：Long Term Evolution の略で、3G の後継となる携帯電話向け通信規格で 4G として扱われています。

^{*4}(~1km)：見通しオープン環境試験による BT5.0-LongRange 仕様の通信距離になります。

^{*5}CAT-M1/ NB-IoT：LTE 技術をベースに開発された LPWA で、通信速度などが異なる 2 規格の名称です。

^{*6}LoRa：920MHz 帯を使用した LPWA の一つで、最大数 10km までの通信と低消費電力が特長です。

^{*7}Sigfox：LPWA の一つで、仏 Sigfox 社が 2009 年から提供している IoT 用のネットワーク規格です。

^{*8}Zigbee：Zigbee Alliance が策定した、低速、短距離、安価、低消費電力な短距離無線通信規格です。

^{*9}Thred：Thread Group 策定したホームネットワーク向けのメッシュ型無線通信規格です。

^{*10}LoRaWAN：米 Semtech 社が主導する LoRa アライアンスにより提唱された広域ネットワークの規格です。

^{*}本プレスリリースに記載されている会社名および商品・サービス名は、各社の登録商標または商標です。

▽本件に関する問い合わせ先

株式会社 Braveridge ^{ブレイブリッジ} 開発営業部 〒819-0373 福岡市西区周船寺 3-27-2

電話：092-834-5789 E-mail: info@braveridge.com HP: <http://www.braveridge.com/>