

報道関係者各位
プレスリリース

2022年5月24日
株式会社 Braveridge

無線電波の「飛び」を可視化し比較できるリファレンスツール、 『Bluetooth® 飛び評価キット』を5月24日より販売開始

株式会社 Braveridge（ブレイブリッジ、本社：福岡県福岡市西区、代表取締役社長 小橋泰成、以下 Braveridge）は、Bluetooth® LE の電波の「飛び」を iOS アプリで可視化し、リファレンスとして比較評価を可能にした『Bluetooth® 飛び評価キット』を2022年5月24日(火)より販売開始いたします。

●詳細：<http://www.braveridge.com/product/archives/48>



『Bluetooth® 飛び評価キット』は、目に見えない電波の「飛び」をアプリで可視化し、誰でもかんたんに Bluetooth® LE 通信機能を相対的に比較評価できる、Bluetooth® 利用サービス事業者必携のリファレンスツールです。

■ 電波が飛ばないのは環境のせい？機器のせい？

IoT（Internet of Things：モノのインターネット）では多くの場合、無線通信が利用されています。なかでも Bluetooth® LE（Bluetooth® Low Energy）は、低消費電力、低コストであることから近距離通信デバイスのスタンダードとして幅広く活用されています。

しかし、実際の現場では、電波の特性上、利用する場所、周囲の環境によって大きく通信距離が変動してしまいます。設置場所周辺の金属やコンクリート、機器の向きや高さなど、さまざまな要因によって電波の飛びが悪くなり、上手く接続できないなど、実際の現場で苦労した経験のある IoT 事業者も少なくありません。

さらに、Bluetooth® LE が持つ本来の通信能力を発揮できるアンテナ設計、ハードウェア設計がなされていない機器が数多く流通しているのも残念な現実です。

※ Bluetooth® LE の通信距離の参考値としては、Braveridge が行った高さ 1m 固定の見通し通信テストで、Legacy（短距離通信モード）で約 200m 程度、Long Range（長距離通信モード）で約 1km 程度の通信が可能なが確認できています。

これまでの現場では、機器の無線通信性能に疑問を持って、それが環境によるものか、機器の設計性能の問題なのか、判断しようがないのが実状でした。

■ 『Bluetooth® LE のプロ』 Braveridge が提供する「飛びの評価ツール」

Braveridge では、2013 年から Bluetooth® LE に取り組み、累計 100 万台以上の IoT デバイスを開発・製造、販売しています。そのなかで、自社開発製品の品質評価や他社製品との比較に用いてきた「秘蔵」の「飛び性能・能力比較基準品」をベースに、アプリを使って「飛び」を「可視化」し、誰でもかたんに Bluetooth® LE 製品の相対評価ができる製品として『Bluetooth® 飛び評価キット』を商品化しました。

電波の「飛び」の悪さが、機器設計の完成度によるものか、周辺環境によるものかを判断する 1 つの評価ツールとして活用できます。

■ Braveridge 『Bluetooth® 飛び評価キット』

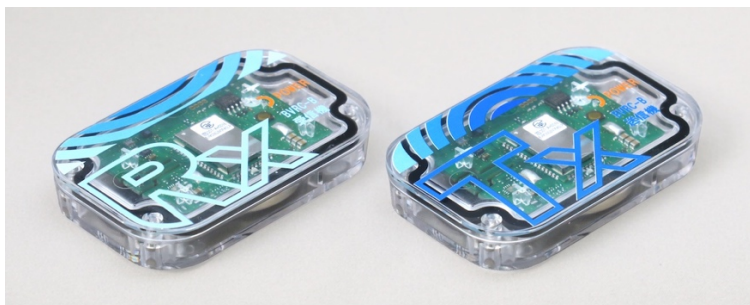
Braveridge の『Bluetooth® 飛び評価キット』は、送信機と受信機、iOS アプリで構成されています。本キットの送信機と、評価したい Bluetooth® デバイス（Bluetooth® 5.0 Long Range 含む）の電波強度を受信機経由で iOS アプリ上に可視化し、Bluetooth® LE 機器の無線機能を比較評価することができます。

Bluetooth® LE 機器の採用や導入、量産化前に、無線通信の実力・完成度を比較評価するリファレンスとして最適です。

キットの送信機の Bluetooth® LE の各種設定はアプリ経由で変更できるため、比較対象製品の設定状態に揃えた比較や、設定値による通信実力の確認、Long Range/Legacy モードの実力値の評価確認ができます。



『Bluetooth® 飛び評価キット』の受信機、送信機



現場へ持ち運びやすい収納ケースが付属しています。



- 『Bluetooth® 飛び評価キット』 製品情報ページ

<http://www.braveridge.com/product/archives/48>

■主な仕様

●送信機／受信機

- ・サイズ： 69 × 44.6 × 13 mm
- ・重量： 24.4 g（電池含まず）
- ・無線： Bluetooth®5.0（Long Range 対応）
- ・電池： CR2045 × 1（送信機、受信機に 1 個ずつ内蔵）

●iOS アプリ

- ・対応 OS： iOS14 以上

■価格（税込）： 31,900 円

■会社概要

名称	： 株式会社 Braveridge	所在地	： 福岡県福岡市西区周船寺 3-27-2
代表	： 代表取締役社長 小橋 泰成	設立	： 2004 年 7 月
資本金	： 100,000,000 円	URL	： https://www.braveridge.com/

株式会社 Braveridge は、累計 100 万台以上の IoT デバイス製造・販売を行ってきた『IoT デバイス屋』。福岡に自社工場を持ち、Bluetooth®LE や LTE-M など無線通信技術を軸に、IoT デバイスの企画・開発・量産・販売を行っています。『IoT デバイス屋』の目線で考え抜いた、IoT デバイスを API で操作する IoT ネットワークサービス、IoT センサーデバイス開発を効率化するハードウェアユニットシステムと、いったクラウドとハードウェアのプラットフォームで IoT システム開発を最速化。総合的な IoT サービスの実現環境を提供しています。