

報道関係者各位  
プレスリリース

2021年7月27日  
株式会社 Braveridge

## LTE-Cat1、LTE-M、ELTRES、Sigfox、Bluetooth®、 設置場所の実環境に応じて選べる 5 種の LPWA 通信ユニットを開発 ～開発中の水田用水位センサーに採用へ～

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、IoT デバイスを効率良く開発できるハードウェアユニットシステム『PILEz（パイルズ）』において、ELTRES、Sigfox の 2 種類の LPWA 通信ユニットの開発を決定、既に開発済みの LTE-Cat1、LTE-M、Bluetooth® の 3 種類と合わせて 5 種類の通信ユニットをラインアップすることを 2021 年 7 月 27 日発表しました。

これにより、ユーザーは IoT センサーデータを取得するにあたって、設置場所の実環境に応じて 5 種類の LPWA 対応通信ユニットから最適な通信を選択することが可能になります。

2022 年 1 月末受注開始予定の農業 IoT『PILEz 水田用水位センサー』から、これら通信ユニットの選択が可能となる予定です。



『PILEz』は、センサーから、通信部、電源を分離しユニット化した画期的なハードウェアユニットシステム。構築する IoT サービスに必要な「センサー」と、用途や目的に応じた「通信ユニット」「電源ユニット」を組み合わせることで、圧倒的な短期間での IoT デバイス開発を可能にしました。

Braveridge では、この PILEz の通信ユニットとして新たに ELTRES 版、Sigfox 版を開発し、既に開発済みの LTE-Cat1、LTE-M、Bluetooth® と合わせて 5 種類の通信ユニットをラインアップします。

これまで、IoT 製品に使われる LPWA 規格の選択は、いずれか一つの規格が選択されてきました。しかし、山間部や農村部といった特殊環境での課題や問題というわけではなく、通信エリア内の都市部でも周辺環境による少しの違いに影響され、選択した 1 つの LPWA 規格だけでは通信確実性を満たすことができ

ないのが現実です。基地局の方向から見て、マンションやビルの影、戸建ての裏側、障害物などが通信の確実性を低下させます。これにより、IoT 製品が環境や場所によって使用できないという事態が多発しています。しかもその原因の特定は困難です。確実な無線通信を一つの規格でカバーするのは現実的には不可能です。

PILEz では、センサー部分を共有設計とし、通信ユニットを分離しました。そしてユーザーは、現場の環境に合わせて、PILEz 対応の5種類の LPWA 対応通信ユニットを選択可能です。センサーやアプリの使用感はそのままに、状況に合わせて通信ユニットを選択・変更可能となります。

## ・ハードウェアユニットシステム「PILEz」

<https://www.braveridge.com/product/archives/42>

### ■農業 IoT 『PILEz 水田水位センサー』

Braveridge は、この「通信規格を選べる」センサーの第1弾として『PILEz 水田水位センサー』を開発します。2022年1月末より受注開始予定です。



### ■『水田水位センサー ELTRES』を『ELTRES Days』に参考出品

Braveridge は、2021年7月28日（水）～30日（金）に開催されるオンラインイベント『ELTRES Days』において PILEz の ELTRES 通信ユニットを装備した『PILEz 水田水位センサー ELTRES』を参考出品いたします。また、Braveridge 代表取締役社長 小橋泰成 のライブセミナーも予定されています。多数のご参加をお待ちしております。

#### ELTRES Days

開催日時	2021年7月28日（水）～30日（金）
開催場所	ELTRES Days 特設ページ
開催内容	(1) ELTRES ライブセミナー（Zoom） (2) パートナー企業オンラインブース（デバイス・サービスのご紹介）
参加条件	無料・事前登録制
参加登録	<a href="https://eltres-iot.jp/lp_eltres_days_21_1/">https://eltres-iot.jp/lp_eltres_days_21_1/</a>

## ELTRES ライブセミナー

開催日時	2021年7月30日(金) 10:00~10:30
登壇者	株式会社 Braveridge 代表取締役社長 小橋泰成
タイトル	IoT 業界が伸び悩む原因と、その答えとなる ELTRES の利用
配信方法	Zoom (アプリ、もしくはブラウザから視聴可能)

### ■会社概要

名称 : 株式会社 Braveridge  
代表 : 代表取締役社長 小橋 泰成  
資本金 : 100,000,000 円

所在地 : 福岡県福岡市西区周船寺 3-27-2  
設立 : 2004年7月  
URL : <https://www.braveridge.com/>

株式会社 Braveridge は、Bluetooth®Low Energy や LTE-M をはじめとする各種 LPWA など無線通信技術を軸に、日本国内で IoT デバイスの企画・開発・量産・販売を行うハードウェアメーカーです。2019 年には電気通信事業者登録を行い MVNO として回線、プラットフォーム、デバイスを含めた総合的な IoT サービスの提供を開始しています。