

報道関係者各位  
プレスリリース

2021年5月28日  
株式会社 Braveridge

**用途に応じユニットを組み合わせてIoTデバイスを構成、  
IoTデバイスの構成要素をユニット化したシステム『PILEz』を発表**

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 サービス構築におけるデバイス開発を効率化し短期間でのサービスインを可能にする新しいコンセプトのハードウェアユニットシステム『PILEz（パイルズ）』を2021年5月28日に発表しました。



ハードウェアユニットシステム『PILEz』は、センサーから、通信部、電源を分離しユニット化。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「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。



新規IoTデバイスの開発には、さまざまなハードルが存在します。

なかでも、近年 IoT で主流となりつつあるセルラー通信(LTE)を使った IoT 開発では、数々の問題に直面することがよく知られています。実際のセルラーIoT 開発では 2~3 年を要することも少なくありません。

Braveridge はクラウド IoT のプラットフォーム『BraveGATE<sup>®</sup>』サービスを構築し、セルラーIoT におけるクラウドシステムの開発期間を短縮しました。

さらに今回、ハードウェア開発のプラットフォームともいえる『PILEz』を実用化したことで、ハードウェア機器の開発期間すらも短縮する仕組みを完成させました。

この結果、クラウドとハードウェアをあわせた IoT システム全体の開発期間を画期的なレベルにまで短縮させる統合プラットフォームを完成させました。

※従来の IoT プラットフォームでは DIY 型システム開発が必要なのに対し、Braveridge が、5 年にわたる研究開発と検証によって完成させた『アプリ開発のみで IoT システムが実現できる完成型 IoT プラットフォーム』です。

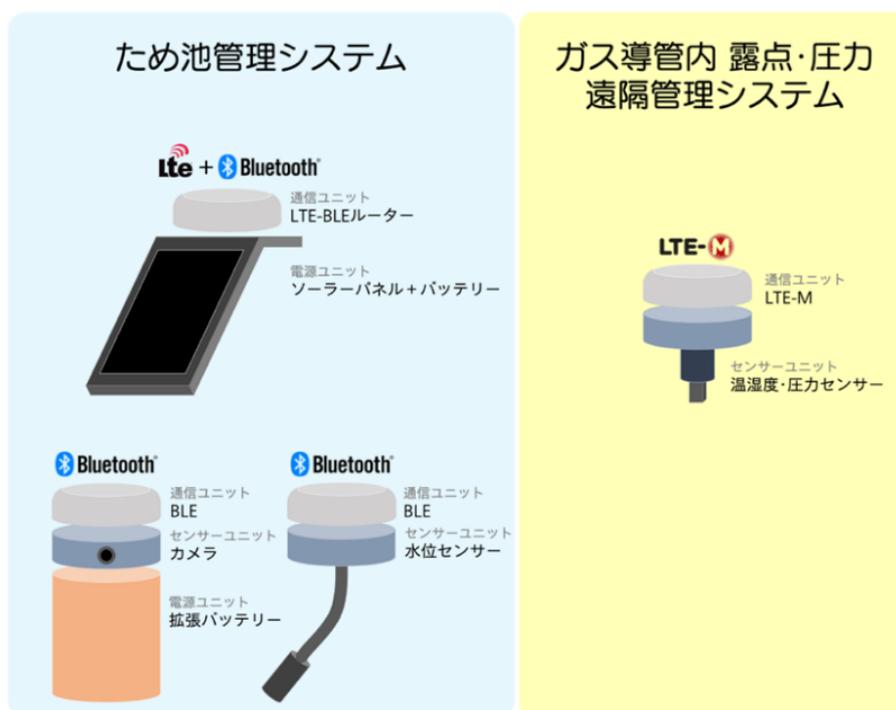
PILEz の通信ユニットと BraveGATE サービスは、無線通信(LTE/LTE-M/Bluetooth<sup>®</sup>LE)デバイスからクラウドサービスまでの統合プラットフォーム技術として検証を完了し、既に実サービスで使われています。

新たなセンサーが必要な場合には、PILEz 規格に準じて新ユニットを開発。通信ユニットと電源ユニットを選択し、通信ユニットのファームウェアを新ユニットに対応するだけで、量産品クオリティの IoT デバイスを完成させることが可能です。

これにより、最終的なサービス環境と同等の試験運用が半年程度で可能となります。(実績ベース)

既に開発済みの PILEz 製品と BraveGATE は、屋外環境下での安定した連続稼働実績があります。その通信安定性と防水・耐候性能を備えた高品質な新規 IoT デバイスの開発が実現可能です。

Braveridge では、既に「PILEz」システムを活用して「ため池管理システム」「ガス導管内 露点・圧力遠隔管理システム」をサービス化、実運用を開始しています。



- Braveridge Monitoring Service 「ため池管理システム」

<https://www.braveridge.com/product/archives/2>

- Braveridge Monitoring Service 「ガス導管内 露点・圧力遠隔管理システム」

<https://www.braveridge.com/product/archives/41>

- BraveGATE

<https://www.braveridge.com/product/archives/7>

### ■新ハードウェアユニットシステム『PILEz』を『ワイヤレスジャパン 2021』に出品

Braveridge は、2021 年 6 月 2 日（水）～6 月 4 日（金）東京ビッグサイト青海展示棟で開催される『ワイヤレスジャパン 2021』の Braveridge ブースにおいてハードウェアユニットシステム『PILEz』を出品、実機を展示いたします。多数のご来場をお待ちしております。

#### ワイヤレスジャパン 2021

開催日時	2021 年 6 月 2 日（水）～6 月 4 日（金）10:00～18:00（最終日 17:00 終了）
開催場所	東京ビッグサイト 青海展示棟 A ホール
小間番号	1-041
主催	株式会社リックテレコム／日本イージェイケイ株式会社
公式サイト	<a href="http://www.wjexpo.com">http://www.wjexpo.com</a>
来場者登録	<a href="https://prd.event-lab.jp/wj2021/registration/visitor/form/WJ">https://prd.event-lab.jp/wj2021/registration/visitor/form/WJ</a>

#### ■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。