

Braveridge

会社概要

会社名： 株式会社Braveridge (ブレイブリッジ)
設立： 2004年7月
所在地： 福岡県福岡市西区周船寺3-27-2
事業内容： 無線モジュール、IoTデバイスの企画/開発/製造/販売



- ・Apple社のiAP2/Lightningコネクタライセンス
iBeacon Programライセンス 保有
- ・LoRa Allianceメンバー
- ・グリーンアジア国際戦略総合特区 指定法人
- ・福岡市LoRa Network実証環境提供業務 事業者

無線通信技術を強みに、
RFモジュールから、IoTデバイスの
企画構想、開発・製造まで
ワンストップで提供。
国内の自社工場にて生産。

BraveGATE

ハードウェアまで含めた新しい概念のもとIoTサービスの開発とビジネス化のスピードを飛躍的に加速させるプラットフォーム

BLE Beacon

ボタン電池で駆動可能な小型ビーコンやボタンを押した時だけビーコンを発信するタイプ等、多彩なランアップ

BLEモジュール

Nordic BLEデバイスを搭載したBluetooth5.0、ロングレンジ対応の小型モジュール

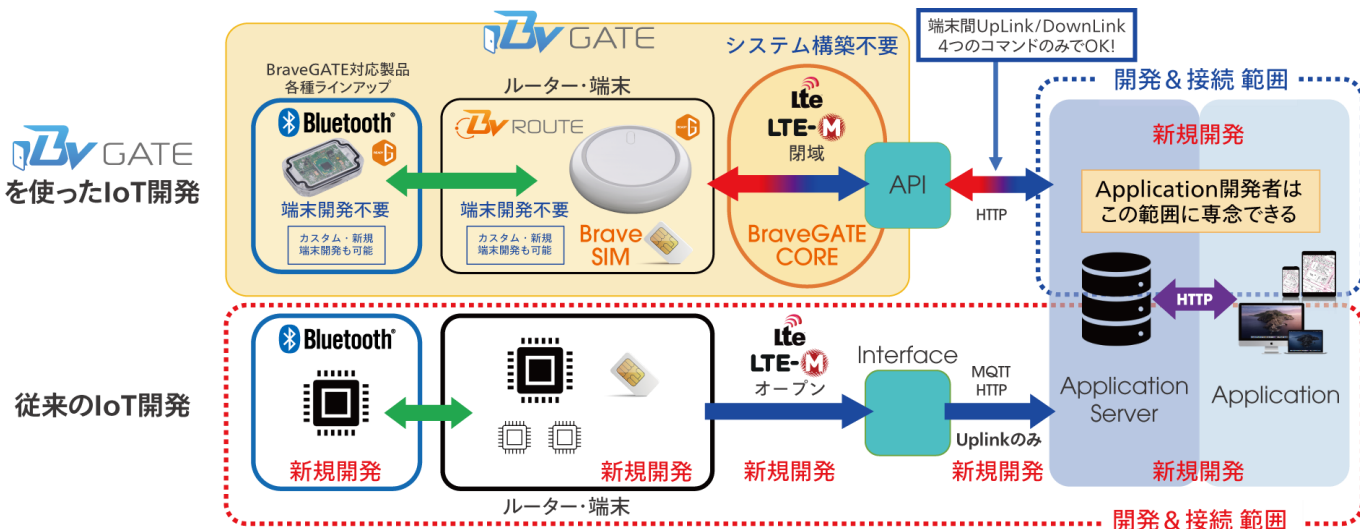
ODM/EMS

標準製品以外にもニーズに応じてIoTハードウェアデバイスの企画設計・量産までトータルサポート



IoT プラットフォーム『BraveGATE』

「BraveGATE」は、ハードウェアまで含めた新しい概念のもと、LTEを利用したIoTシステム開発と導入を、劇的に簡単にするプラットフォームです。BraveGATE対応製品のLTE-BLEルーター「BraveROUTE」で、LTE通信を経由して複数のBluetooth端末への中継、アプリケーションから各Bluetooth端末に個別に通信・制御が可能です。



★カスタムデバイス開発製造のご相談も承ります

BraveGATE体感キット



「BraveGATE体感キット」は、BraveGATEプラットフォームの強みを体験していただき、BraveGATEを使ったIoTサービスの検討・開発における技術検証などに使えるお得なキット製品です。

BraveGATE体感キットに含まれるもの



LTE-BLEルーター
「BraveROUTE」×1



センサーデバイス
「BraveTETRA」×4
(温度/湿度/照度/
加速度センサ搭載)

BraveGATE利用費用 (通信費込み)
: 3ヵ月分

Braveridge

ため池管理システム

多発する豪雨災害に備え遠隔で水位をリアルタイムに監視できます。

電池駆動が可能な低消費電力通信Bluetooth® Low Energyと広域通信が可能な携帯回線(LTE)を組み合わせ、さらに機器を小型軽量化することで設置性を高めた「IoTため池管理システム」を商品化しました。



IoT 無線通信技術を活用

電池駆動が可能な低消費電力通信
Bluetooth® Low Energy

広域通信が可能な携帯回線



Bluetooth®



すべての機器を無線化、独立電源駆動



圧倒的!!

低価格

低通信
コスト

優れた
設置性

高い
拡張性

遠隔で
現況確認

Braveridge

BLE Beacon ラインナップ



道案内表示
目的地への誘導



店舗情報などの
プッシュ配信



作業者位置や
機材管理



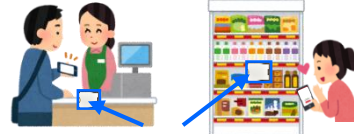
勤怠管理



近接対応ビーコン

【特徴】

- ・ビーコンの電波強度を「近接タイプ」「通常タイプ」へスイッチで簡単に切替が出来るビーコン
- ・近接ビーコンとしての活用、および通常ビーコンとしてもご使用頂けます
(※近接タイプ設定時：電波距離 数十cm)
- ・単三電池 4本搭載により、電池長持ち



【利用イメージ】

- ・近距離での情報配信や位置検出等

ビーコン

品名	FBV-TMR-xx	BVMCN1101AA	USB01B	BTN01	BAAB2
愛称		スライミー君	USB Beacon	押したときだけBeacon	近接対応Beacon
無線	2.4GHz帯Bluetooth Smart				
BT認証	BT QDID取得済み				
Radio規格	国内電波法				
外形寸法	□38mm x T:9.6mm (公差 ±0.5mm)	W: 72.6mm D: 40.6mm H: 26.2mm	W:17.2mm L: 35.1mm T: 7.5mm	Φ:46.3mm H:11.5mm	109mm×63mm× H26.7mm (スTEE含む)
重量	7.9g ±0.3g (電池含まず)	22.3g ±0.5g (電池含まず)	3.0g ±0.3g	15.2g ±0.3g (電池含む)	58g (スTEE含む、電池含まず)
使用電源	CR2032ボタン電池 (同梱)	単三乾電池×2 (非同梱)	USB電源より給電	CR2032ボタン電池 (電池搭載,交換不可)	単三電池×4本 (非同梱)
電池寿命 (目安)	数か月～数年 (発信間隔1s,出力0dBm 設定時：約9ヶ月)	数か月～数年 (発信間隔1s,出力0dBm 設定時：約5年)	-	約2年 ※発信条件156回/日 (一回の発信5秒間)	数か月～数年 (発信間隔1s,出力0dBm 設定時：約10年)
設定可能な パラメータ	UUID, Major, Minor, Tx Power, Adv interval, Measured Power,他				
防水性能	-	-	-	IPX5	-
使用温度範囲	-10～60℃	0～60℃	0～45℃	-10～60℃	5～45℃
外観					
本体カラー	FBV-TMR-PK(ピンク) FBV-TMR-BL(ブルー) FBV-TMR-GR(グレー) FBV-TMR-GD(ゴールド)	ブラック： BVMCN1101AA B	ブラック： USB01B	ブラック： BTN01-WB ホワイト： BTN01-WW	

★Beaconのカスタム開発製造のご相談も承ります

問合せ先： 三信電気(株) IoT事業ユニット 03-5484-7475
アドレス： ml-iot-robo@sanshin.co.jp

 三信電気株式会社
SANSHIN ELECTRONICS CO., LTD.

Bluetooth5.0対応モジュール製品

「BVMCN52840CFSLR」では、Bluetooth5.0® で新たに追加された Long-Range 機能に対応し、低消費電力、長距離通信が可能
(参考：繁華街にて100~200m、見通しの良い海上にて1.0km~2.0km の通信が可能)

型番：BVMCN52840CFSLR
(セントラル・ペリフェラル対応)



型番：BVMCN5210S
(ペリフェラル対応)



品名	BVMCN52840CFSLR	BVMCN5210S
搭載SoC	Nordic nRF52840-CKAA	Nordic nRF52810-QCAA
サイズ	7.5 x 11 x 1.85mm	8.5 x 8.5 x 1.9mm
アンテナ	外付け (認証済みアンテナ140 種) ※ 筐体マッチングサービスあり	外付け (認証済みアンテナ192 種) ※ 筐体マッチングサービスあり
Bluetooth®LE	Bluetooth® 5.0	Bluetooth® 5.0
Long-Range	対応	-
周波数レンジ	2402 MHz ~ 2480 MHz	2402 MHz ~ 2480 MHz
送信出力	-40 dBm ~ +8 dBm	-40 dBm ~ +4 dBm
用途	Central / Peripheral	Peripheral
SoftDevice	S140 (V6.1.1)	S112 (V5.1.0)
ROM / RAM	1024KB / 256KB	192KB / 24KB
I/O インターフェイス	48Pin (UART,SPI,I2C,ADC,GPIO,NFC,USB controller), SEGGER Port	15Pin (UART,SPI,I2C,ADC,GPIO), SEGGER Port
モジュールPin数	82Pin	24Pin
動作電圧	1.7V ~ 5.5V	1.7V ~ 3.6V
動作温度範囲	-20℃ ~ 80℃	-10℃ ~ 60℃
日本電波法認証	007-AH0207	007-AG0050
Bluetooth SIG 認証	Declaration ID :D042292 QDID :115277	Declaration ID : D039065 QDID : 108416

-MEMO-