

Bluetooth通信でモノ探し・見守り  
Bluetooth Low Energy Beaconモジュール

# BLEAD-TSH



電池  
駆動

温度・加速度  
センサー搭載

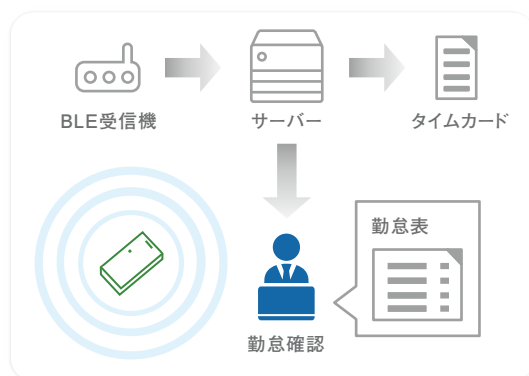
## BLEAD-TSHを利用してできること



### 勤怠管理

自動で出退勤を記録してレポート管理

社員に BLEAD-TSH を携帯させ、端末のアプリケーションから勤怠管理ができます。※「残業する社員を把握したい」、「勤怠のデータ集計にかかるコストを抑えたい」などの課題を解決します。



### デジタルサイネージ連携

手に取った商品の情報をタブレットに表示

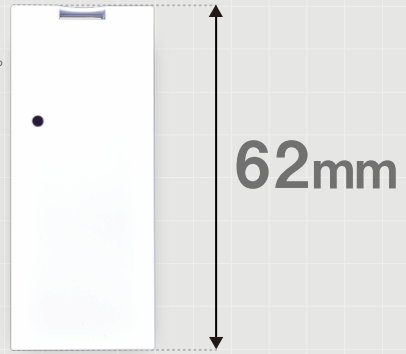
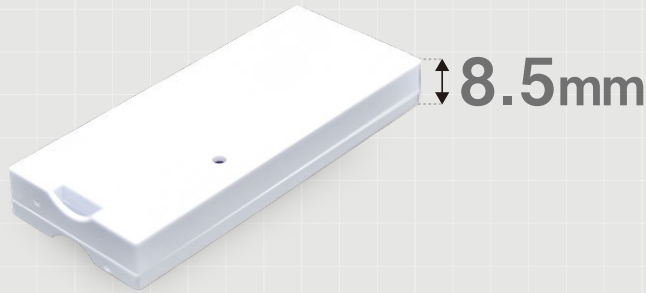
加速度センサー内蔵のBLEAD-TSHを対象の商品に取り付けておくことで、お客様が手に取った際に反応し、同時に目の前のサイネージ画面に表示させることが可能です。※ワインやゴルフクラブの種別ごとなどお客様が必要とする情報をすぐに確認いただけます。また情報を表示すると同時に店員に「手に取られたお客様がいる」ことを通知することもできるので手厚いケアが可能になります。



※別途、対応アプリケーション、サーバーが必要です。

# BLEAD-TSHについて

本製品は「温度センサー」、「加速度センサー」、「距離の変化通知」に対応したBeaconモジュールです。  
Beaconとスマートフォン対応アプリを連携すると子どもの見守り、モノを探すなどのサービスにご利用頂けます。



## 製品仕様

## PRODUCT SPECIFICATION

### 設定アプリケーション

本製品のUUID、Major、Minorを書き換える場合は設定アプリケーション「BLEAD MC Light」をご利用ください。  
※必ずご使用端末の「Bluetooth」をONに設定してください。



iPhone用

ご使用方法は、<https://houwa-js.co.jp>で公開している「取扱説明書」をご覧ください。

### センサーBeaconに設定切替が可能

加速度・温度センサを利用する方は「BLEAD MC Light」にて「Type」を「BLEAD-S」に変更し、設定項目を変更してください。(任意)  
また出力されるデータ仕様は「Manufacturer Specific Data」をご参照ください。  
※1:加速度OFFの場合は0x00です。  
※2:25℃からの相対値。温度OFFの場合は0x80(-128)を設定してください。

### 主な製品仕様 (BLEAD®-TSH)

適応規格	BluetoothVer.4(技適取得済)
サイズ	62mm×26mm×8.5mm
重量	約15g(CR2032込み)
動作温度	0~75℃
色	ホワイト
到達距離	約100m(出力は段階的に減衰可能)
信頼性検査	ガイド付き自由落下、筐体加圧、低温動作、高温動作、振動
LED	2個赤及び黄緑(オンボードモード状態表示用)
スイッチ	1個(オンボードモード切替用)
電源	CR2032(1個付属)
電池寿命	3か月~3年(設定による)
製造	日本国内EMSメーカー

### Manufacturer Specific Data (BLEAD-S)

オフセット	バイト数	名称	値
0	2	Company ID	0xCE01
2	2	識別	0x5304
4	6	シリアル	設定されたシリアルの値
10	1	予備	0x00
11	1	X	加速度センサ、X軸の値※1
12	1	Y	加速度センサ、Y軸の値※1
13	1	Z	加速度センサ、Z軸の値※1
14	1	温度	温度センサの値※2
15	9	未使用	
24	2	バッテリー	バッテリーの電圧値(mV)

**H HOUWA**  
SD SYSTEM DESIGN  
株式会社芳和システムデザイン  
<https://houwa-js.co.jp>

芳和システムデザインは、試作から量産まで対応できるファブレスメーカーとしての強みを活かしつつ、システムやアプリ開発含めお客様の業務課題を解決するトータルなソリューションをご提供します。  
市販品の組み合わせでは対応できないようなお客様固有の業務特性に合わせても柔軟に対応可能な数少ないソリューションカンパニーです。

### お問い合わせ

[info@houwa-js.co.jp](mailto:info@houwa-js.co.jp)

Copyright 2018 HOUWA SYSTEM DESIGN K.K. All rights reserved.  
芳和システムデザインは本製品に掲載の仕様、機能を予告なく変更する場合がございます。万一、本発行物の記載内容に誤りがあった場合でも芳和システムデザインは一切の責任を負いません。芳和システムデザインは、本発行物を予告なく変更、修正、転載、または改訂する権利を有します。BLEAD®は芳和システムデザインの商標登録です。本発行物に記載されている製品名、社名、サービスマークは各社の登録商標または商標です。