

大きさや重さに応じて  
圧力センサーのしきい値を簡単に調節できる

# BLE-TC420

圧力センサー付 BLE ビーコン



圧力センサー部分は着脱簡単！取り付けに便利なストラップホール  
センサー接続ケーブルは 50 cm あるのでイス・クッション・マットなど  
設置場所にあわせて調節しやすい！  
本体をイスやクッションから出せるので電池交換や設定変更しやすい！



#### 圧力センサー仕様

センサーサイズ 39.8 × 39.8 × 0.43mm  
接続ケーブル 500mm  
センサー感度範囲:0.3~9.8N  
最小感度:30g  
圧力センサーしきい値:20段階  
平均寿命:1,000,000回

#### ビーコン仕様

通信距離 約1~100m (-40/-20/-16/-12/-8/-4/0/4dBm)  
発信間隔 100~10,000ms (0.1秒~10秒ごと)  
データフォーマット 独自仕様 ※iBeacon受信アプリで使用可能  
サイズ・重量 66.0 × 30.0 × 10.2mm 20g(電池含む)  
電池・電池寿命 CR2450 (660mAh) 数か月~2年程度  
動作環境 -20℃ ~ 70℃

## BLE-TC420ならビーコンの運用をサポートする機能が充実



しきい値を簡単に  
変更できる

検知する対象に合わせて  
設定アプリから圧力のしきい値を  
20段階で調節できます。



ビーコンの死活情報を  
設定時刻にアドバタイズ

1日に1回、設定時刻に  
死活監視用の電波を  
アドバタイズできます。



iBeacon をベースにした  
データフォーマット

iBeacon 受信アプリケーションで使用  
できるので汎用性があります。  
※距離測定アプリケーションでは使用できません。



圧力検知のアドバタイズ  
パターンを選べる

圧力がかかった時にアドバタイズ  
圧力がなくなった時にアドバタイズ  
のどちらかを選択できます。



24 時間タイマーを搭載  
時間指定で稼働できる

開始~終了時刻を設定  
使用する時間だけアドバタイズ  
して電池の消耗を抑制します。



簡単に設定できる  
専用アプリを提供

設定用アプリが  
ダウンロード可能です。  
対応 OS Android 4.3 以上  
すべての端末で動作保証するものではありません。



## 管理システムやアプリを開発してBLE-TC420を活用



その場にいなくても見える  
データを活用すれば利用率や人気度もわかる

圧力センサービーコンを活用するには  
BLE を受信する機器と管理システムやアプリなど  
アドバタイズの内容を「見える化」するための仕組みが必要です。  
お客さまの業務に合わせた提案ができます。  
お気軽にご相談ください。

**BLE beacon solutions**

## ビーコン関連製品の紹介

MULTI-ADVERTISE  
BLE beacon

温度・湿度センサー  
しきい値設定可能  
ログ機能追加

加速度情報を発信  
トリガー発信可能

ボタンでオン / オフ  
トリガー発信も可能

単三電池4本で最長10年  
遠隔地に最適



BLE-TM530  
温湿度センサー付BLEビーコン



BLE-TM511  
加速度センサー付BLEビーコン



BLE-TM500  
ノーマルタイプBLEビーコン



BLE-TM541  
ロングライフバッテリーBLEビーコン

センサー	温度・湿度センサー サンプリングレート6秒 測定範囲：-40℃～60℃・0%～100%	加速度3軸±2G 温度センサー(ビーコン内部)	温度センサー(ビーコン内部)	温度センサー(ビーコン内部)
サイズ	70.6 × 38 × 17.8mm	直径39mm × 厚み15.5mm	直径50mm × 厚み15mm	72 × 72 × 23mm
重量	約43g(電池込)	約20g(電池込)	約26g(電池込)	約109g(電池込)
動作環境	-40～60℃	-15～70℃	-15～70℃	-40～70℃
電波発信設定	発信強度：8段階 -40/-20/-16/-12/-8/-4/0/4 dBm(1m前後～90m程度)・発信間隔：100～5000msec			※アプリで設定変更可能
電池	単4電池×2本(リチウム電池)	CR2477	CR2477	単3電池×4本(リチウム電池)



### マルチアドバタイズ BLEビーコンとは？

アドバタイズとは、Bluetoothデバイスが不特定の受信機器に対して電波を発信することを指します。

そのアドバタイズする内容をデータフォーマットと呼びます。

ひとつのビーコンで同時に最大6種のデータフォーマットを、それぞれに設定して発信できる機能がマルチアドバタイズです。

## IDカード型ビーコンCAD-825でスタッフやゲストをビーコンで管理可能

通信方式	BLE4.2
電波到達距離	約1m～70m ※使用環境による (8段階設定-40/-20/-16/-12/-8/-4/0/4dBm)
発信間隔	100～10,000ms
データフォーマット	独自規格 ※iBeacon受信アプリで使用可能
サイズ・重量	約W90.1mm×D7mm×H62mm ・約26g(電池含む)
スイッチ・ボタン	スライド式電源スイッチ×1、設定モードボタン×1
LED	1個電源ON設定モードおよびコールボタン押し時
電池寿命	数ヶ月～2年程度 ※電池や設定による
動作環境	-20～70℃

収納できるカード  
W86 × H54mm  
厚さ：0.51～0.76mm(20～30mil) ※30mil推奨

電池  
CR2032 × 2個

設定ボタン  
コールボタン



### 小型で各種 I/F を内蔵した IoT ゲートウェイ



CPU: ARM Cortex-A7 (996MHz) デュアルコア  
メモリ: 512MB  
OS: Linuxベース  
通信プロトコル: MQTT  
サイズ: 122 × 59.9 × 31mm  
インターフェイス: Ethernet/Wi-Fi/BLE  
ACアダプタ(付属)  
約3.7W 最大12.5W

#### Armadillo-IoT G3L

※Armadillo-IoTゲートウェイ G3Lは  
(株)アットマークテクノとコネクション(株)の  
共同開発商品です

※仕様は予告なく変更になる場合があります。 ※性能は出荷時搭載電池の場合です。

※電池寿命や電波到達距離は目安であり実際の使用環境により異なります。

## オカベマーケティングシステム株式会社

お問い合わせ先

本社 〒160-0022 東京都新宿区新宿1-5-10

☎ 0120-033-539 FAX: 03-5379-1084

※携帯電話をご利用のかたは03-5379-5501へお電話ください。

拠点: 札幌・仙台・新潟・金沢・名古屋・大阪・広島・高松・福岡

https://www.okabe-ms.co.jp