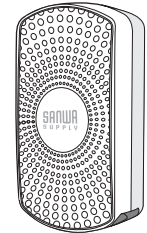


# 温度・湿度センサー内蔵ビーコン(3個セット) 取扱説明書



この度は温度・湿度センサー内蔵ビーコン(MM-BLEBC2)をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。ご使用前にこの取扱説明書をよくご覧ください。読み終わったあとこの取扱説明書は大切に保管してください。

## 最初にご確認ください。

お使いになる前に、セット内容がすべて揃っているかご確認ください。万一、足りないものがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

### セット内容

- ① 本体……………3個
- ② 固定用両面テープ
- ③ 取扱説明書・保証書(本書)…1部

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。最新の情報は、弊社WEBサイト(https://www.sanwa.co.jp/)をご覧ください。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがございます。本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

サンワサプライ株式会社

## 安全にお使いいただくためのご注意(必ずお守りください)

### ■ 警告

下記の事項を守らないと火災・感電により、死亡や大けがの原因となります。

- 分解、改造はしないでください。(火災、感電、故障の恐れがあります)※保証の対象外になります。
- 小さな子供のそばでは本製品の取外しなどの作業をしないでください。(飲み込んだりする危険性があります)

### ■ 注意

下記の事項を守らないと事故や他の機器に損害を与えたりすることがあります。

- 取付け取外しの時は慎重に作業をおこなってください。(機器の故障の原因となります)
- 次のようなところで使用しないでください。
  1. 直接日光の当たる場所
  2. 湿気や水分のある場所
  3. 傾斜のある不安定な場所
  4. 静電気の発生する場所
  5. 通常の生活環境とは大きく異なる場所
- 他の2.4GHzの電波を利用する機器の影響を受ける場合があります。影響が出た場合は使用場所を変えるなどの対策を行ってください。
- 電波が正しく送信されているか、定期的に確認してください。

### ■ お手入れについて

1. 清掃する時は電源を必ずお切りください。
2. 機器は柔らかい布で拭いてください。
3. シンナー・ベンジン・ワックス等は使わないでください。

## 保証規定・保証書

1. 保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。万一保証期間内で故障がありました場合は、弊社所定の方法で無償修理いたしますので、保証書を製品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。
2. 次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
  - (1) 保証書をご提示いただけない場合。
  - (2) 所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
  - (3) 故障の原因が取扱い上の不注意による場合。
  - (4) 故障の原因がお客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
  - (5) 天変地異、ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷の場合。
  - (6) 譲渡や中古販売・オークション転売等でご購入された場合。
3. お客様ご自身による改造または修理があったと判断された場合は、保証期間内での修理もお受けいたしかねます。
4. 本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。
5. 本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての補償はいたしかねます。
6. 本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じたも弊社はいかなる責任も負いかねます。
7. 修理ご依頼品を郵送、またはご持参される場合の諸費用は、お客様のご負担となります。
8. 保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
9. 保証書は日本国内においてのみ有効です。

最新の情報はWEBサイトで!! <https://www.sanwa.co.jp/>

- サポート情報
- Q&A(よくある質問)
- ソフトダウンロード
- 各種対応表 など、最新情報を随時更新しています。

▼ トップページから

▼ サポートページへ

ご質問、ご不明な点などがありましたら、ぜひ一度弊社WEBサイトをご覧ください。

各情報ページを直接ご覧いただくこともできます。

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。最新の情報は、弊社WEBサイト(https://www.sanwa.co.jp/)をご覧ください。

# サンワサプライ株式会社 Ver.1.0

- 岡山サプライセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1  
TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123
  - 東京サプライセンター / 〒140-8566 東京都品川区南大井6-5-8  
TEL.03-5763-0011 FAX.03-5763-0033
  - 札幌営業所 / 〒060-0808 札幌市北区北八条西4-1-1 パストラルビルN8  
TEL.011-611-3450 FAX.011-716-8990
  - 仙台営業所 / 〒983-0851 仙台市宮城野区福岡1-6-37 宝栄仙台ビル  
TEL.022-257-4638 FAX.022-257-4633
  - 名古屋営業所 / 〒453-0015 名古屋市中村区椿町16-7 カジヤマビル  
TEL.052-453-2031 FAX.052-453-2033
  - 大阪営業所 / 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-45 新大阪八千代ビル  
TEL.06-6395-5310 FAX.06-6395-5315
  - 福岡営業所 / 〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街8-20第2博多相互ビル  
TEL.092-471-6721 FAX.092-471-8078
- BI/AC/KHDeKy

保証書	サンワサプライ株式会社
型番: MM-BLEBC2	
シリアルナンバー:	
お客様・お名前・ご住所・TEL	
販売店名・住所・TEL	
保証期間 1ヶ月 お買い上げ年月日 年 月 日	

## 特長

- 高性能温度・湿度センサー内蔵です。
- IP66準拠の防塵防水性能を備えています。
- ON/OFFボタンが付いているので電池の消耗を極力防ぐことが出来ます。
- 通信範囲は最大約100mです。
- 単四乾電池×2本で最大約3年動作します。  
※デフォルト設定の場合です。インターバルや、電波発信強度等により変わります。  
※電池交換は不可。
- Android・iOS用のSDKを用意しております。  
※弊社までご連絡下さい。

## 仕様

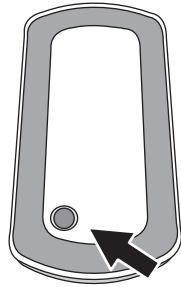
通信方式	Bluetooth5.0
通信距離	最大約100m(出力は段階的に減衰可能)
通信インターバル	1秒(デフォルト設定)
対応規格	独自仕様
防水・防塵	IP66
製品サイズ	W70.6×D38×H17.8mm
重量	約43g(電池含む)
使用電池	単四乾電池×2(交換不可)
電池寿命	3年以上(デフォルト設定の場合)
動作環境	-40℃～70℃

※デフォルトは0dbmでインターバル・サンプリングレート共に1秒です。

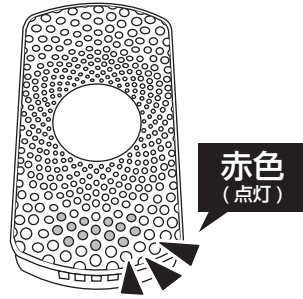
## 使用方法

### 電源ON

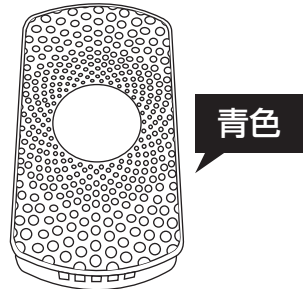
(1)本体裏面にあるON/OFFボタンを3秒以上押ししてください。



(2)本体表面部分のLEDが赤く点灯すると電源が入ります。

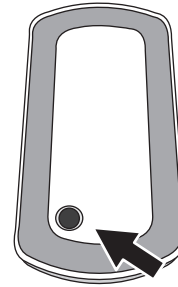


(3)温度・湿度測定中は青色でLEDが点滅します。

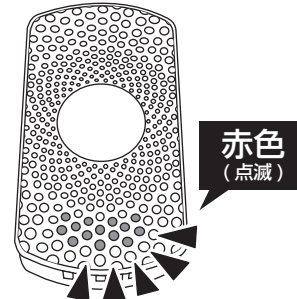


### 電源OFF

(1)本体側面にあるON/OFFボタンを3秒以上押ししてください。



(2)本体表面部分のLEDが赤色で点滅すると電源が切れます。



## データフォーマット

offset	Length	Type	Date	詳細
0	1	Data Length	2	
1	1	Flag data type	1	
2	1	Flag data	0x06	
3	1	Data Length	3	
4	1	Complete List of 16-bit Service UUIDs	0x03	
5	2	UUID data	0xE1FF	リトルエンディアン (0xFFE1)
7	1	Data Length	16	
8	1	Service data	0x16	
9	2	UUID data	0xE2FF	リトルエンディアン (0xFFE2)
11	1	Frame Type	0xA1	
12	1	Product Model	0x01	
13	1	Battery level	例:0x64 (100%)	
14	2	Temperature	例: 0x1973 (25.44℃)	固定小数点 8.8
16	2	Humidity	例: 0x4864 (72.39%)	固定小数点 8.8
18	6	Mac address	本製品裏面シール参照	リトルエンディアン