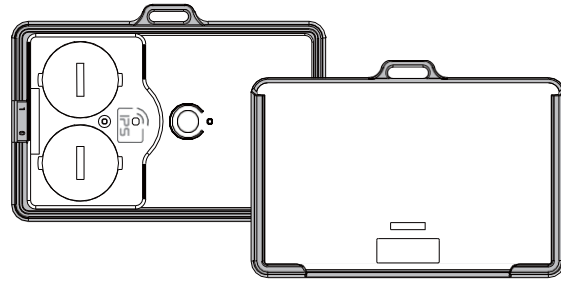




# BLE CAD-825 取り扱い説明書 (V2.0)



この度は BLE Smart ID CARD "CAD-825"(以下"本製品") をお買い上げ頂き誠にありがとうございました。この取扱説明書では本製品の使用方法や安全に取扱い頂くための注意事項を記載しております。ご使用前によくご覧下さいます様お願い致します。

## 最初にご確認ください

### 警告

- 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。\* 補償の対象外になります)
- 小さなお子様そばで本製品の取り外しなどの作業をしないでください。  
(小さな部品を飲み込んだりする危険性があります)

### 注意

- 次の様なところでは使用しないでください。:
  - ① 直射日光の当たるところ
  - ② 通常生活と大きく異なる環境(場所)
  - ③ 落下の危険性がある不安定な場所で利用された場合
  - ④ 湿気や水分がある場所或いは静電気が発生する場所
- 他の2.4GHz帯の電波を発信する機器がある場合は影響を受ける場合がありますので事前に環境をご確認ください。

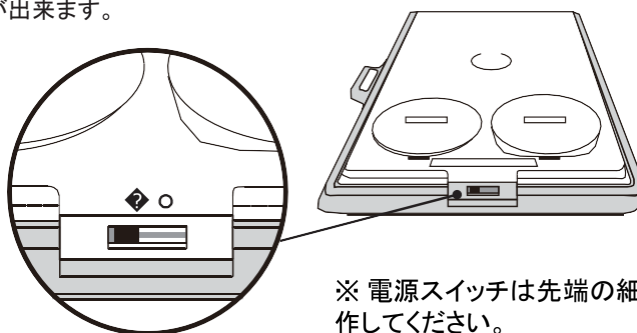
- メンテナンス(お手入れ)に関して
  - ① 本製品は柔らかい布で拭いて下さい
  - ② シンナー/ベンジン/ワックス等は使用しないでください。

## Smart ID Card 取扱説明書

製品機能	
商品名	MM-BLEBC8
通信技術	BLE4.2
電波到達距離	約1m~100m(見晴らしの良い環境) (1~8 設定, -40~4 dBm電波強度)
電波発信感覚	100~10,000ms
データフォーマット	iBeacon 準拠 ※iBeacon受信アプリにでも本製品を受信する事は可能です。
サイズ・重量	サイズ : 90.1mm x 57.0mm x 5.7mm ±0.5 重量 : 26g (電池搭載時)
Magnetic Induction Zone	Printed information and user photo
LED	Customized for visual needs
バッテリー容量	CR2032 x 2 pieces.(420mAh)
電池寿命	Battery life about 18 months (Including insulating sheet. Remove it when use)
コールボタン	緊急時に押釦すると30秒間エマージェンシー信号を発信します。 押釦時間は3秒間程度です。

## 電源 On/OFF

スライド式スイッチを左右に移動する事により電源ON/OFFの切り替えが出来ます。

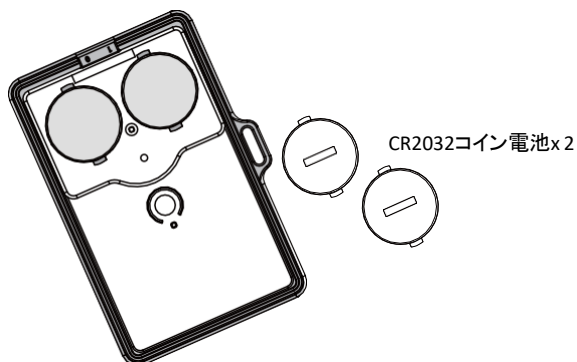


※ 電源スイッチは先端の細い棒などで操作してください。

ON↔OFF

## バッテリー交換

コインなどで、バッテリーケースの蓋を回転させ開けバッテリー（CR2032）を交換して下さい。バッテリーをバッテリーコンパートメント（バッテリースプリング）に押し込んで下さい。



CR2032コイン電池x2

## 初期設定値

Name	Value
UUID	任意
Major	0
Minor	0
ADV Interval (Broadcast interval)	500ms
RF Power (Broadcast output)	7th Level (0dbm)
24H Timer (Action time setting)	OFF
Fixed Timer	OFF

## ブロードキャスティング・フォーマット

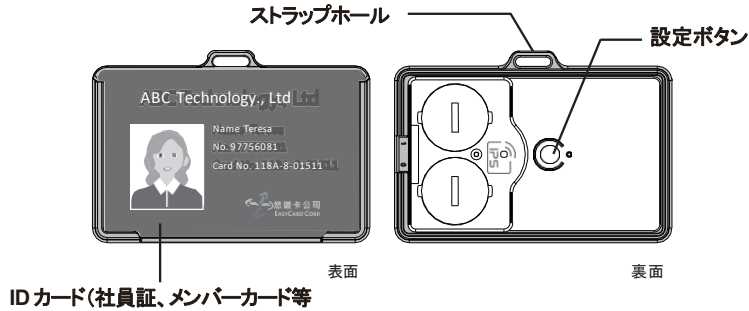
Byte	Length	Name	Value	Detail
0	1	Length	0x02	2 bytes fixed
1	1	Data Type	0x01	-
2	1	Flag data	0x06	LE & BR/EDR
3	1	Length	0x1A	26 bytes fixed
4	1	Data Type	0xFF	-
5	4	Manufacturer Data	0x4C000215	16 bits UUID = Apple iBeacon fixed value
9	16	Proximity UUID	Set value	Universally Unique Identifier
25	2	Major	Set value	1~65535
27	2	Minor	Set value	1~65535
29	1	Battery Level	Automatic	Battery power 0x06=100% (2.8V the above) 0x05=70% (2.7V the above) 0x04=50% (2.7V the above) 0x03=30% (2.5V the above) 0x02=20% (2.3V the above) 0x01=10% (2.1V the above)

※iBeacon標準フォーマットとの違いに関して

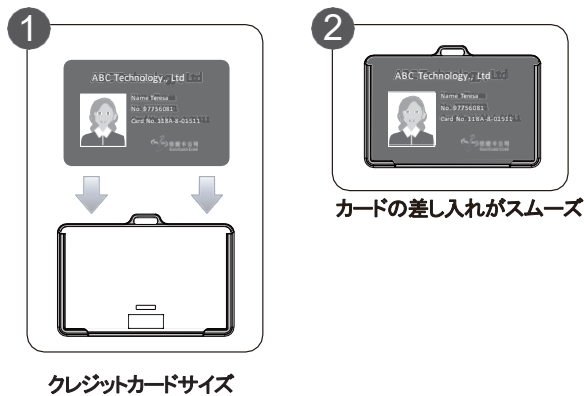
Byte 0~byte 28 はiBeacon標準プロトコルと同一です。

Byte 29 はiBeaconの場合はTX-Power(1m距離での論理的な受信電波強度)で利用しておりますが、本製品に関してはTX-Power値とバッテリー残量レベル(1~6)情報を選択する事が可能となっております。(P13をご参照ください)

## 各部の名称



## 特許取得(デザイン)



## 本製品機能概要

- この製品は検出され、Bluetooth対応のモバイルデバイスおよびアプリと通信します。
- ※(TX-Powerを利用した距離計算が出来ない場合があります)
- 信号強度は1～8レベルから設定でき、範囲は約1M～100M（見晴しの良い場合）
- 電池寿命は電波強度、発信インターバルにより変化しますが数ヶ月～2年程度）
- パラメータ設定は、アプリ「sss-825」がインストールされたAndroidモバイルデバイスを使用して編集できます。「sss-825」を検索してGoogle Playよりインストールしてください。
- ※ Android5.0以降のスマホで稼働します

### ※注意

表示と操作は、モバイルデバイスのAndroid OSのバージョンによって異なる場合があります。

※バッテリーの消費量は、インターバル(放送時間間隔)やRFパワー(放送出力パワー)によって大きく異なります。

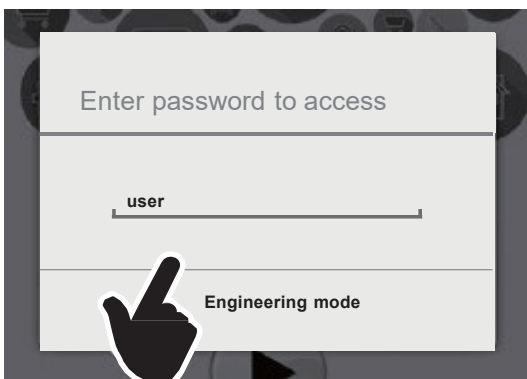
※電波の範囲は参考用です。実際の距離は、実際の環境によって異なります。

## SSS-825( 設定アプリ)の起動とログイン



※ Android OS 5.0 以降のスマホでご利用ください。

1. Google Play から”sss-825”をダウンロードして下さい。
2. “▶”をクリックして下さい。



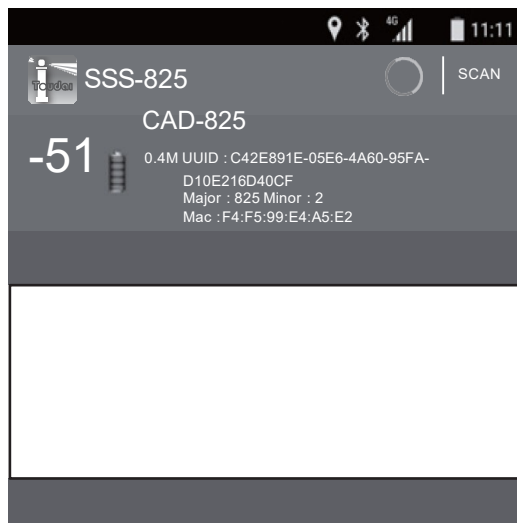
3. Passwordに“user”と入力して下さい。
4. “engineering mode”をクリックして下さい。

- (5) 設定するCAD-825の電源を「ON」にしスマホに近づけてください。  
CAD-825の裏面(バッテリー挿入口サイド)の中心にある「設定ボタン」を(3秒程)押し  
下さい。

設定可能なCAD-825は「Connectable」のアイコンが表示されます。



「Connectable」アイコンをクリックして頂くと次項の設定画面が表示されます。



各種設定項目が入力され「DISCONNECT」ボタンを押す事で設定内容がアップデートされ切断されますがしばらくするとリストに表示されます。

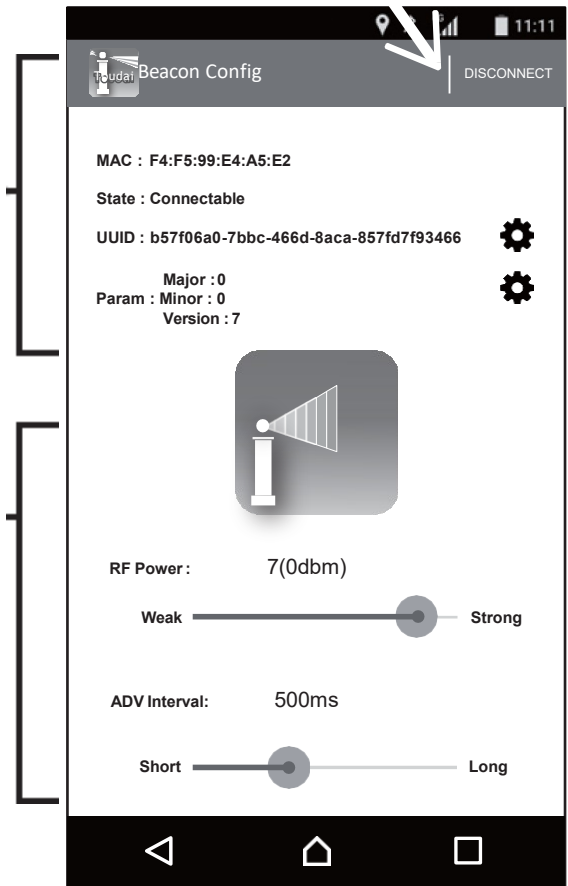
## CAD-825 設定画面

- "DISCONNECT" をクリックする事で設定内容が保存されます..

この領域は、この製品のパラメーター（UUID、メジャー、マイナー）と接続ステータスを設定するために使用されます。

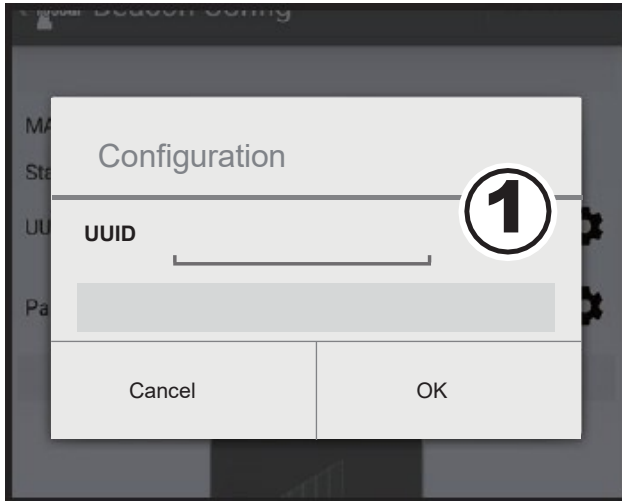
⚙️ をクリックすることで各パラメーター設定画面が表示されます。

この領域は「電波発信強度 (RF Power)」、「電波発信インターバル (ADV Interval)」の設定するために利用されます。Beaconアニメーションは電波強度の強さとインターバルをイメージとして表示します。



## 1. UUID 設定

- UUIDの横にある  をクリックしUUID入力ページを開きます。



「UUID」 32桁。  
(英語A～F、番号0～9)16進入力。  
ハイフン「-」も入力して下さい。

入力後「OK」ボタンをクリックして下さい。

※ 桁数等問題があれば入力した値が赤字で表示されますので正しく入力し直してください。

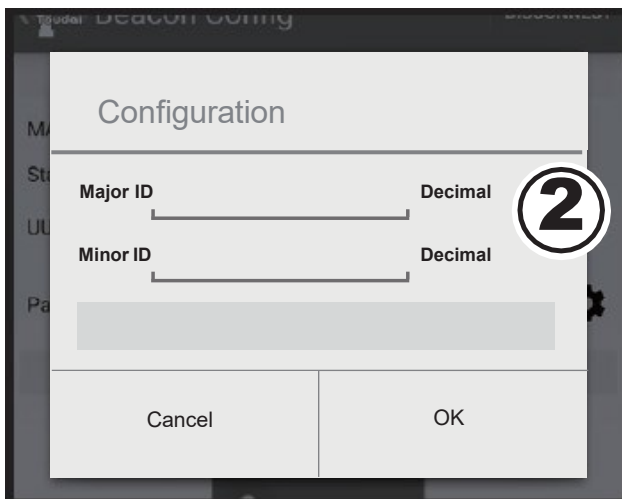
初期設定値(例)

b 5 7 f 0 6 a 0 - 7 b b c - 4 6 6 d - 8 a c a - 8 5 7 f d 7 f 9 3 4 6 6

_ _ _ _ _ _ _	-	_ _ _	-	_ _ _	-	_ _ _	-	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
8digits		4digits		4digits		4digits		12digits

## 2. Major/Minor 設定

- Major/Minorの横にある  をクリックしてMajor/Minor入力ページを開きます。



- "Major ID"5桁 (10digit)
- "Minor ID"5桁 (10digit)
- 0 ~ 65535.の数値を入力してください。

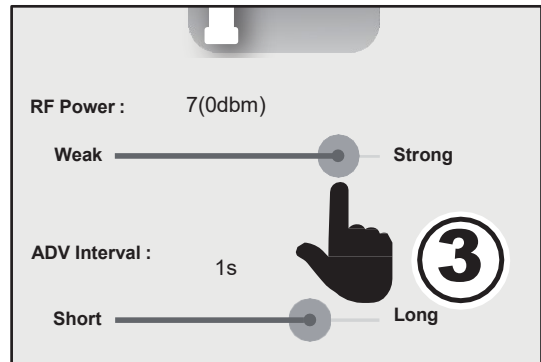
入力後「OK」ボタンをクリックして下さい。



### 3. RF Power(電波発信強度)設定

・ スライダーバーを動かしてRF(電力)のレベルを設定し、[OK]をクリックします。

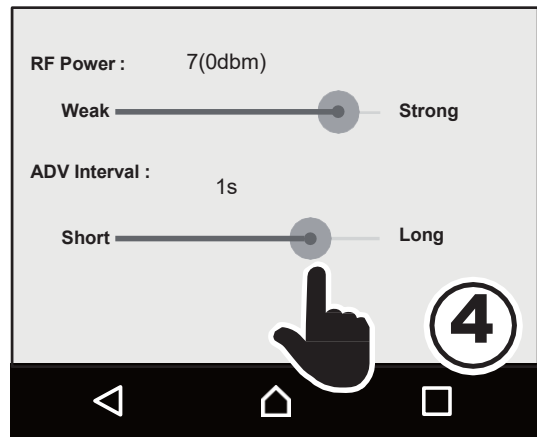
構成可能な電力レベル(8レベル)に設定できます。  
(-40 / -20 / -16 / -12 / -8 / -4 / 0 / 4 dBm)



### 4 ADV Interval(電波発信間隔)設定

・ スライダーバーを動かしてADV interval(電波発信インターバル)を設定し、「OK」をクリックします。

- ADV Interval  
100ms~1,000ms(1秒) 迄は 50ms単位で設定可能。  
1,000ms~5,000ms迄は1,000ms単位で設定可能でそれ以上は10,000ms(19秒)のみの設定が可能です。!



## 5. 24<sup>th</sup> Timer 設定


タイマーを使用して24時間内で発信時間帯を設定する事が可能です。.

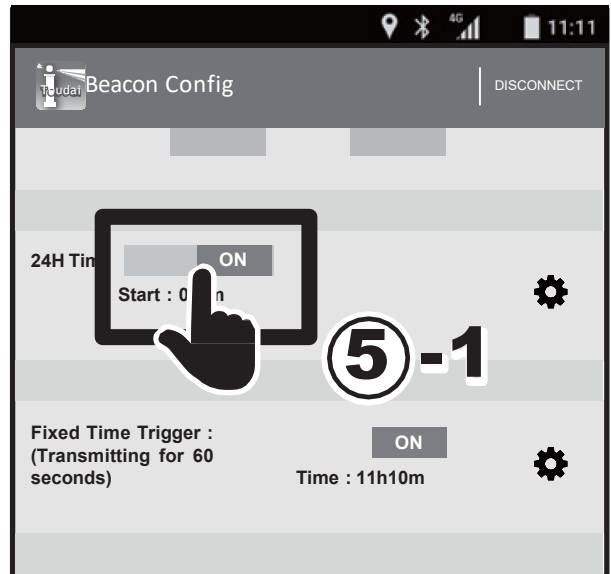
\* 初期設定は"OFF".となっています。

このタイマー機能はCAD-825の電源を「OFF」にした場合初期化されますので注意してください。

### ⑤-1

「24timer」を「ON」にしてください。

アイコン  クリックしてください。

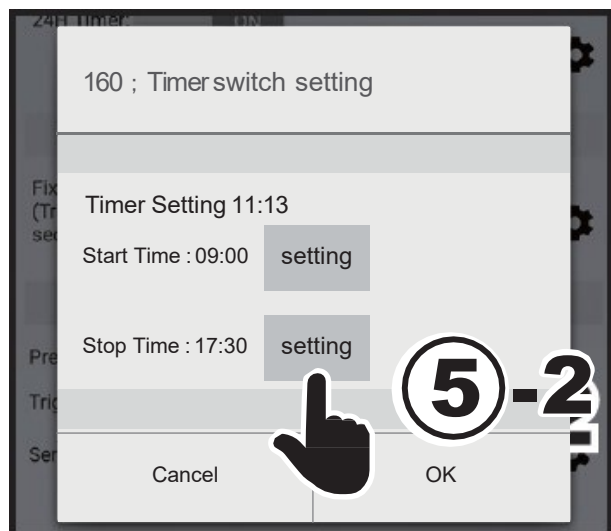


### ⑤-2 「Timer Setting」 ページが開きますので時間設定してください。.

"Start Time" 電波発信スタート時刻

"Stop Time" 電波発信終了時間

「Setting ボタン」をクリックし各時間を設定（スクロールバーにて）して頂きます。その後『OK』ボタンをクリックして頂くと設定完了となります。



※注意※


タイマー時間は1日数秒の遅れが生じる事がありますのでご注意ください。

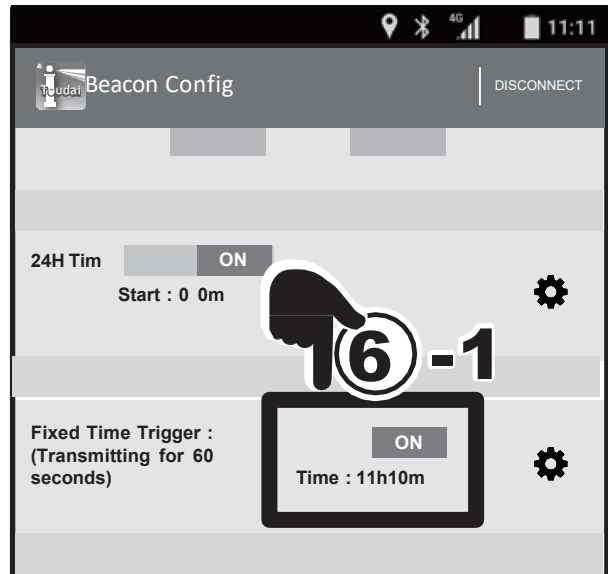
## 6. Fixed Timer Trigger 設定

タイマーを使用して24時間内で一定時間(60秒間)電波を発信する機能。  
(死活監視用等として利用できます)

このタイマー機能はCAD-825の電源を「OFF」にした場合初期化されますので  
注意してください。

⑥-1  
「Fixed Timer Trigger」を「ON」にしてください。

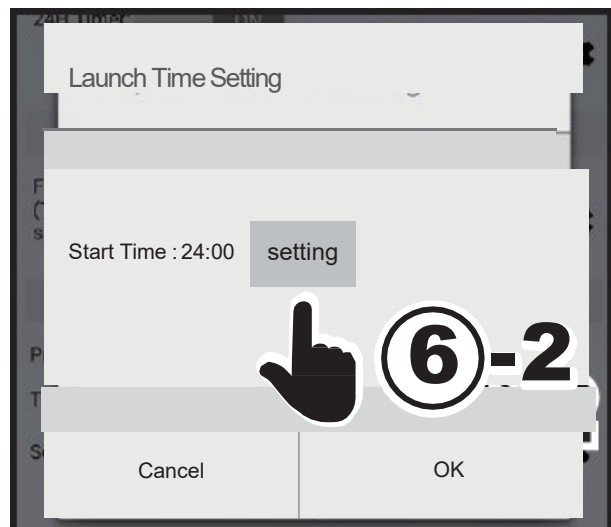
アイコン  をクリックしてください。



⑥-2  
「Timer Setting」ページが開きます。

"Start Time" 電波発信スタート時刻

「Setting」ボタンをクリックし時間を設定（スクロールバーにて）して頂きます。その後『OK』ボタンをクリックして頂くと設定完了となります。



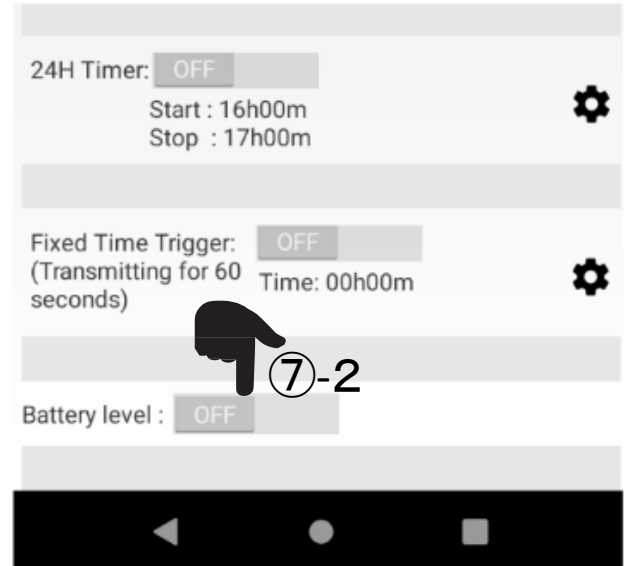
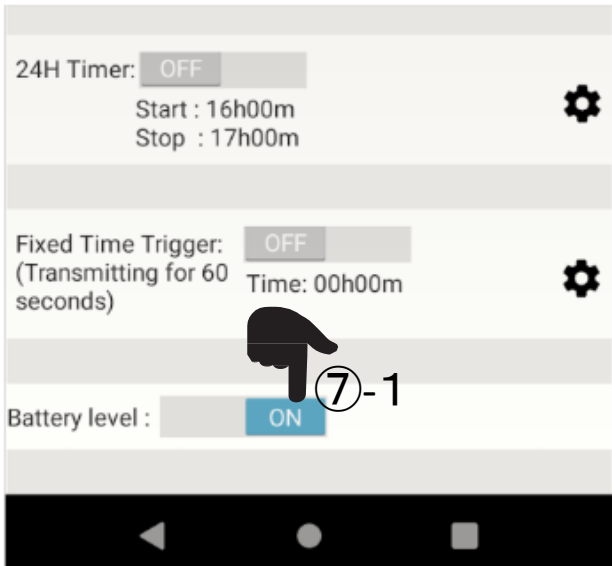
※注意※

タイマー時間は1日数秒の遅れが生じる事がありますのでご注意ください。

## 7. 29Byte目を電池残量レベルで利用する場合

「battery Level」ボタンをスライドする事で「ON」「OFF」の切り替えが可能です。  
 「ON」 設定の場合は29Byte目のデータはバッテリーレベル(1-6)が送信する事になります。  
 「OFF」 設定の場合は29Byte目のデータは「TX-Power値」が送信する事になります。

※出荷時点のデフォルト設定は「OFF」になっておりますので29Byte目を「電池残量レベル値」で利用される場合は「ON」にして下さい。



※ Battery Level値 と電池残量目安

Battery Level	電池残量
6	～100%
5	～70%
4	～50%
3	～30%
2	～20%
1	～10%

※ 電波出力強度(RF-Power)毎のTX-Power値

RF-Power	TX-Power
+4dBm	-52dBm
0dBm	-60dBm
-4dBm	-62dBm
-8dBm	-66dBm
-12dBm	-70dBm
-16dBm	-75dBm
-20dBm	-80dBm
-40dBm	-86dBm

## 製品保証に関して

- ① 本製品の保証期間はお客様の購入から6か月となります。
- ② 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。
- ③ 本製品に保証書は同梱しておりません。本製品名と購入日が記載された当社もしくは販売店の納品書を大事に保管し、保証修理ご依頼の際にご提示ください。
- ④ 次の様な場合は保証期間でも保証の対象外とさせていただきます。
  - (1)購入を証明する納品書をご提示頂けない場合。
  - (2)故障の原因が取扱上の不注意による場合。
  - (3)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。
  - (4)電池消耗の場合。
  - (5)天変地異、並びに公害や以上電圧その他の外部要因による故障および損傷の場合。
  - (6)譲渡や中古販売・オークション・転売などで購入された場合。
  - (7)お客様ご自身で改造または修理があったと判断された場合。
- ⑤ 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当社はその責を負わないものとします。
- ⑥ 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保証はいたしかねます。
- ⑦ 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込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ても当社はいかなる責任も負いかねます。
- ⑧ 修理依頼品を輸送、またはご持参される場合の諸費用は、お客様負担となります。
- ⑨ 本製品の保証は日本国内においてのみ有効です。



018-190069



CCAJ18LP47COT9

## お問い合わせ窓口

バリューテクノロジーズ株式会社

東京都江東区青海2-5-10 テレコムセンタービル東棟14階

メール窓口: [support@value-tech.co.jp](mailto:support@value-tech.co.jp)

※製品仕様の変更により、取扱説明書の内容が予告なく変更される場合があります。ご不明な点がございましたら、販売店様か上記にお問い合わせください