

ソーラーパワー型ビーコンの運用について

T-WA10-ACS

2022/3/10

株式会社ACCESS

ハードウェア企画開発室

ACCESS™

ACCESS CO., LTD.

© 2022 ACCESS CO., LTD. All rights reserved. | Confidential

1. 製品の概要

製品名：ソーラーパワー型ビーコン

品番：T-WA10-ACS

本体サイズ：φ: 33.5mm x H: 8mm / 約11.0g

電源：ソーラー発電+2次電池



動作推奨最低照度：300lx（発信間隔 1秒/回、0dBm）

2次電池のみでの動作時間：約2か月

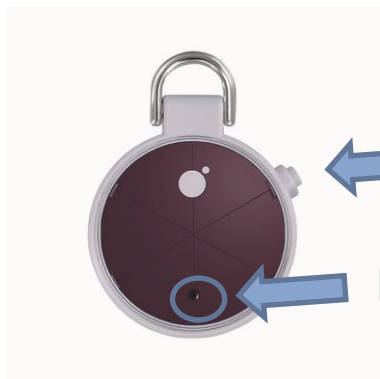
加速度センサー：静止後1時間で低速モードに移行（発信間隔 10秒/回）

動作温度範囲：-10~60℃

防水性能：5気圧防水

2. ご使用前の準備

- (1) ガラス面に貼られている保護フィルムを必ず剥がしてご使用下さい。
- (2) ボタンを1秒間押して下さい。LEDが1秒間赤色に点灯します。その後1秒間緑色に点灯します。この時点では電波は発信されておられません。
- (3) ボタンを2秒間以上長押しをして下さい。LEDが緑色に点灯したらボタンを離して下さい。この時点で電波の発信が開始されます。
- (4) (3) でLEDが赤色に点灯した時は2次電池の残量が少なくなっております。光に当てて充電をお願い致します。



ボタン

LED

* 同梱の取扱い説明書に記載がございます。合わせてご確認ください。

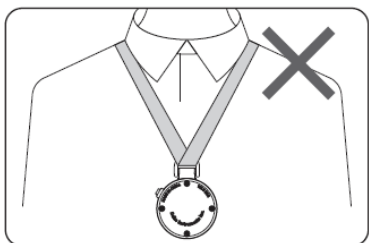
3. 運用についてのご注意点

本製品は300lx以上の照度によって1秒/回(0dBm)電波を発信し続ける事が出来ます。照度が300lx未満の時は内蔵の2次電池によって電力を賄う仕組みになっております。

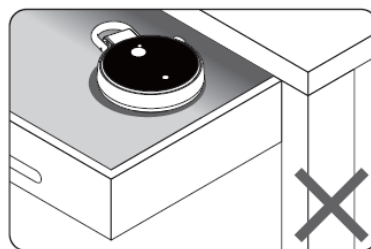
300lx未満の状態が長く続く時には、定期的に本製品を光に当てて2次電池の充電をお願い致します。窓際等で太陽光に当てる事を推奨致します。

(1) 以下の状況では充電不足により、電波の発信が止まる可能性が高くなります。

裏返しての装着



光が当たりにくい環境での使用や保管が続く

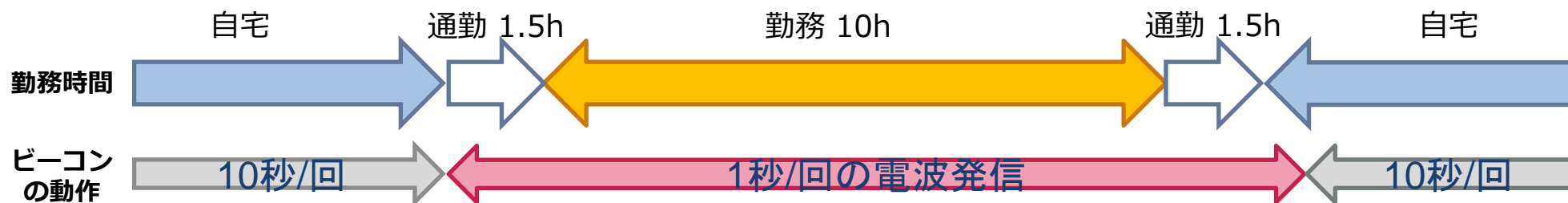


* 同梱の取扱い説明書に記載がございます。

(2) 本製品の装着位置は、同梱されている吊り下げ用パーツ等を使用し、胸の位置に本製品が来るように装着をお願い致します。お腹の位置に装着しますと、着席時に机の影となり、電波の発信に十分な照度を得られない可能性がございます。

(3) 2次電池が切れた時は再充電を行わないと電波の発信が行えません。P.7に記載の時間を参考に充電して頂き、「ご使用前の準備」を参考に充電後にボタンを押すと電波発信を行います。

4. 充放電の目安1



ご使用の条件を以下とした場合

- ・ 通勤時間（本製品は移動中。受光していない）：3時間+1時間*
- ・ 勤務時間（本製品は移動中。受光中）：10時間
- ・ 自宅（本製品は静止中。受光していない）：10時間
- ・ *加速度センサーにより自宅に到着後1時間は1秒/回の電波発信となります。
- ・ *本製品が静止していないと低速モードに入らず、電力消費が大きくなります。
- ・ 勤務時間中は平均400lxの光が当たっている
- ・ 休日に本製品は静止している事

週3日以上勤務だと継続動作致します。（使用電力 < ソーラー発電）
週2日勤務だと約2年弱で停止します。（使用電力 > ソーラー発電）

4. 充放電の目安2

P.5の条件で1週間の勤務日数と充放電の関係は以下となります。
ご使用状況により、定期的な充電をお願い致します。

1週間の勤務日数	2次電池の寿命	充電サイクルの推奨
5日	継続動作可能	1年に1日程度（念のため）
4日	継続動作可能	1年に1日程度（念のため）
3日	継続動作可能	1年に1日程度（念のため）
2日	約700日	半年に1～2日程度以上
1日	約360日	3か月に1～2日程度以上

* 充電時間は晴天時の窓際で計算しています。

* 数値はソーラーパネルが経年劣化をした最悪値にて算出しています。

* 受光環境、運用条件により2次電池の寿命と充電サイクルの推奨時間は変わります。

5. 満充電までの時間

2次電池の残量が不足（ボタンを押してもLEDが光らない状態）になった時は以下の時間で充電をお願い致します。

- ・晴天の窓際：約30時間
- ・曇天の窓際：約60時間

* 数値はソーラーパネルが経年劣化をした最悪値にて算出しています。