

ACC-PD16G 本体 取扱説明書

目次

1 はじめに.....	3
1.1 梱包内容	3
1.2 注意事項	3
1.3 使用上の注意	3
2 操作方法.....	4
2.1 各部の説明.....	4
2.2 起動方法及び LED 情報	4
2.2 アラート情報	6
3 固定方法.....	6
3.1 両面テープをお使いの場合	6
3.2 デープで巻き付けて固定する場合	6
3.3 固定板をお使いの場合	7
4 スマートフォンとの接続	7
5 仕様.....	8
5.1 加速度検知記録	8
5.2 使用環境、電池寿命	8
5.3 寸法・重量.....	9
5.4 電波法.....	9
6 セキュリティ	9
7 校正、修理	10
7.1 校正.....	10
7.2 修理.....	10

1 はじめに

ACC-PD16G は低 G（ $\pm 16G$ ）の衝撃検知を高精度に行うことができます。

1.1 梱包内容

本体 1 個、単 3 電池 2 本、プラスドライバー 1 本、登録用 QR コード兼保証書カード、インストールアプリ兼測定に関する留意点カード

1.2 注意事項

- 直接、本体に衝撃や打撃を与えないでください。
- 使用温度は電池の使用温度に準じてください。
- 使用環境（周囲温度、結露、ガス、埃、放射線など）には注意ください。
- 不適切な使用や本体の改造により生じた損害への責任は負いません。
- 仕様やデザインは予告なく変更する場合があります。

1.3 使用上の注意



必ず静止状態から測定を開始してください。

静止状態を基準（X、Y、Z 軸の合成加速度を 0G）として、そこから設定されたしきい値を超えた衝撃加速度を検知した場合に、検知した衝撃加速度のピーク値を記録します。



データダウンロードは本体の電源ボタンを長押しから 5 秒程度待ってから行ってください。

本体が DeepSleep モードから Standby モードへ遷移する際、CPU の処理に数秒かかるためです。

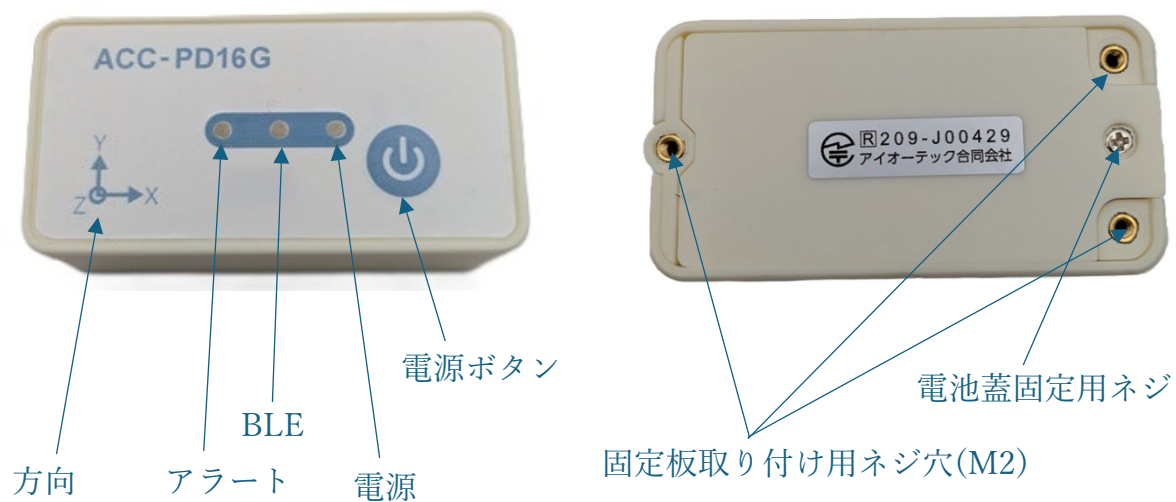


本体の電源ボタンを押してから数分間スマートフォン側からの操作が無いと自動的に DeepSleep モードになります。

操作が必要な場合は再度電源ボタンを長押ししてください。

2 操作方法

2.1 各部の説明



2.2 起動方法及び LED 情報

ACC-PD16G デバイスに電池挿入後、電源ボタンを押下します。



電源ボタンを 3 秒長押しすると起動（オレンジが点滅）して BLE コネクト待ち（アドバタイズ）の状態（黄緑の点滅）になります。



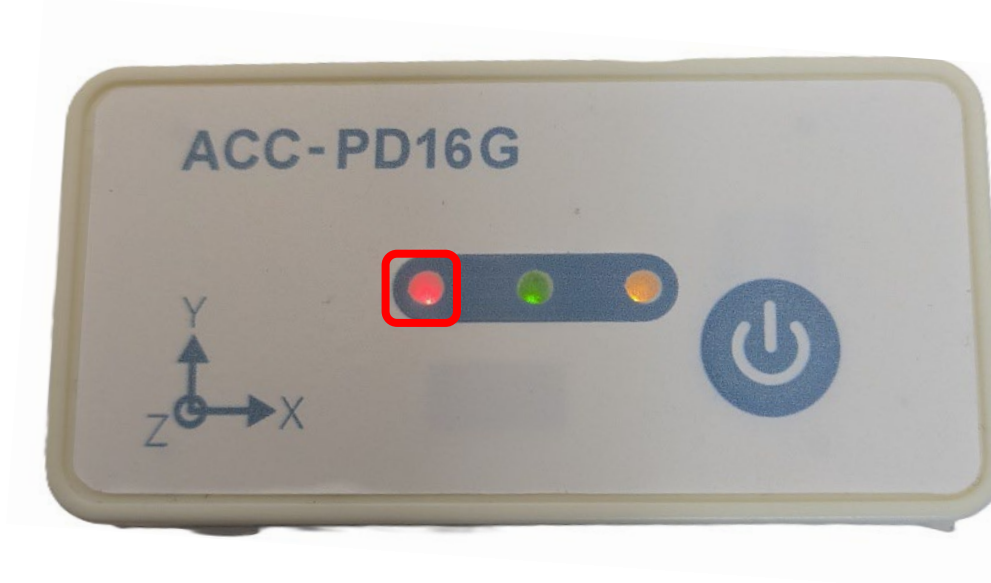
ACC-PD16G 本体が使われていないときは、3 分後に BLE コネクト待ちの状態から DeepSleep モード（オレンジや黄緑の点滅なし）に自動的に変更します。



DeepSleep モードから BLE コネクト待ちの状態に復帰する場合も、電源ボタンを 3 秒長押しします。

2.2 アラート情報

設定条件により情報の記録が行われた場合は、アラートを示す赤い点滅がつきます。



3 固定方法

3.1 両面テープをお使いの場合

ケースの底面と取り付け位置を、両面テープでしっかり固定します。

★取り外す場合は、マイナスドライバーなどを差し込んで、丁寧に持ち上げてください。

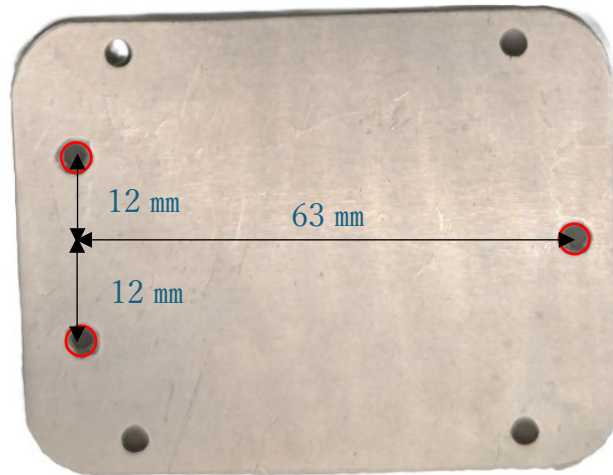
3.2 デープで巻き付けて固定する場合

テープが緩まないよう、しっかりと伸ばして巻き付けてください。

★表面シートには直接接着しないようにしてください。

3.3 固定板をお使いの場合

以下のような固定板を使用して、本体と取り付ける先とをネジ止めですっかり固定できます。本体と固定板は○の穴を M2 ネジで固定になります。



★固定板はお客様ご自身でご用意いただくか、オーダーメイドも承ります。オーダーメイドをご希望の際は、お気軽にお問い合わせください。

4 スマートフォンとの接続

スマートフォンにインストールされた ACC-PD16G マネージャを開き、リストに登録されている本体の電源ボタンを 3 秒以上長押しして放すと、自動的にスマートフォンと Bluetooth 接続されます。

詳細は ACC-PD16G マネージャ_操作説明書を参照ください。

5 仕様

5.1 加速度検知記録

3 軸 (X、Y、Z) 加速度センサー

加速度範囲：±16G、加速度分解能：0.1G、加速度精度：±5%

設定しきい値：1.5G 以上、設定しきい値単位：0.1G

※設定しきい値は合成加速度に対するしきい値になります。

作用時間：3ms(デフォルト)、6ms、12ms、20ms、30ms

※半正弦波での作用時間になります。

記録容量：最大約 200 データ(日時、X、Y、Z、合成)

※スマートフォン GPS 連携時は(日時、X、Y、Z、合成、GPS)のデータ形式

データ書き換え回数保証：400 万回以上

※新たに測定を開始すると、前回の測定データは上書きされます。

5.2 使用環境、電池寿命

動作温度範囲：-40℃～60℃(リチウム 1 次電池使用時)

5℃～40℃ (アルカリ 1 次電池使用時)

※動作温度範囲は各種電池の使用温度範囲に準じます ※結露無きこと

防塵・防滴特性：IP54 相当

電池寿命：1 年以上 (※リチウム 1 次電池使用、数回/1 日検知未満のしきい値
設定、25℃環境)

5.3 寸法・重量

寸法：73×36.5×25mm

重量：70g(電池含む)

5.4 電波法

Bluetooth 5.2 対応の無線通信モジュールを内蔵し、日本国内で電波法規制をクリアしています。以下の技適マークが付与されています。



※内蔵している無線通信モジュールは、アメリカ（FCC）、ヨーロッパ（CE）、イギリス（UKCA）、カナダ（ISED）、韓国（KC）などの規制に対応していますが、本製品は現時点では日本国内専用となります。

6 セキュリティ

ご利用のスマートフォンにインストールされた ACC-PD16G マネージャのリストに事前に登録された本体のみと接続できる、ホワイトリスト方式を採用しています。

7 校正、修理

7.1 校正

有料で校正および校正証明書の発行を承ります。

7.2 修理

適切なご使用中での故障は、ご購入より 1 年間は無償修理いたします。

但し、無償期間中でも以下の要因での故障の場合は有償となります。

- ・ 不適切な取り扱いで発生した故障
- ・ 分解・改造等で発生した故障
- ・ 火災地震等の天災要因による故障



校正、修理対応にはユーザー登録が必須になります。

下記お問い合わせから必ずユーザー登録をお願いします。

https://www.iotek.jp/contact_us/

