

ELTRES™ Sensing Unit

取扱説明書

⚠警告 電気製品は安全のための注意事項を守らないと、火災や人身事故になることがあります。

この取扱説明書には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いかたを示しています。**この取扱説明書をよくお読みのうえ**、製品を安全にお使いください。

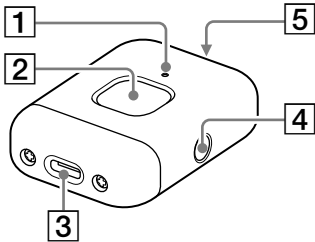
お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

ETR-SU100

本機について

本機は無線通信規格「ELTRES」に対応した送信機です。位置情報の送信や、外部センサーと接続することでセンサー情報を送信できます。

各部の名前

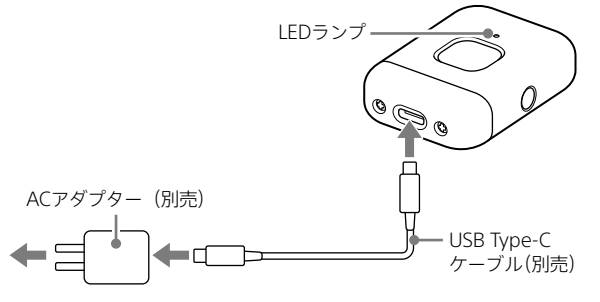


- 1 LEDランプ**
本機の状態をLEDランプの色や状態で確認できます。詳しくは、次の「LEDランプについて」をご覧ください。
- 2 トリガー送信ボタン**
長押ししてデータ送信を開始します(トリガー送信)。トリガー送信が可能かどうかは、サービスプロバイダーとの契約内容をご確認ください。
- 3 USB Type-C™端子**
- 4 パワーボタン**
3秒長押しして本機の電源を入/切します。
- 5 ストラップホール**

LEDランプについて			
ランプの色と状態		操作	本機の状態
白	点灯	パワーボタンを押す	電源が入っている
	点滅	—	データ送信の準備中(準備が完了すると消灯)
赤	点灯	パワーボタンを押す	電池残量が少ない
	点滅	充電中	電池残量が15%以下
オレンジ	点灯	充電中	電池残量が16%から80%
	点滅	トリガー送信ボタンを押す(トリガー送信実行)	トリガー送信実行中
緑	点灯	充電中	電池残量が満充電に近い
	点滅	ファームウェアのアップデート	ファームウェアのアップデート中
青	1秒点灯 3秒消灯 の点滅	電源が入っている状態で、パワーボタンとトリガー送信ボタンを3秒以上長押しする	設定モード中
	1秒ごとの点滅	—	エラー発生中(エラー解消後に消灯)
	点灯	—	正常に起動していない

充電する

本機はリチウムイオン電池を内蔵しています。市販のUSB Type-Cケーブルを本機につなぎ、市販のACアダプターやモバイルバッテリー、パソコンなどを使って充電してください。



- 充電が始まるとLEDランプが点灯します。電池残量によって、ランプの色が赤→オレンジ→緑に変化し、充電が完了すると消灯します。
 - 電池残量がない状態から満充電まで約2.5時間かかります。
- ご注意**
- 充電前にUSB Type-C端子が濡れていないことを必ず確認してください。
 - 充電時間は電池の使用状態および使用するACアダプターなどにより異なります。

データ送信の準備をする

GPSで測位した情報を使ってデータ送信を行います。空の見える屋外や屋内の窓際に本機を置き、準備が完了するまで本機を動かさないでください。空のよく見える環境で行うと、約30秒でデータ送信の準備が完了します。

- 1 パワーボタンを3秒長押しして、本機の電源を入れる。**
LEDランプが白色に点灯し、数秒後に消灯します。電源がすでに入っている場合は、パワーボタンを押してLEDランプが白色に点灯することを確認してください。
- 2 LEDランプが白色に点滅し始めたことを確認する。**
本機がGPSを受信しています。
- 3 LEDランプが消灯したことを確認する。**
本機がGPSを受信し、送信準備が完了しました。

ご注意

- 本機を手や金属で覆ったり、金属板の上で使用すると、GPSを受信できないことがあります。
- 電源を入れた後に、GPSを受信できる屋外で持ち歩いたり移動させたりしてもデータ送信の準備はできますが、準備完了までに通常よりも時間がかかることがあります。

電源が入っていることを確認する

パワーボタンを押してLEDランプが白色に点灯すると、電源が入っている状態です。

電源を切る

パワーボタンを3秒長押しします。

データを送信する

定期的にデータを自動送信する

「データ送信の準備をする」の手順1-3を行うと、データが定期的に自動送信される状態になっています。データ送信可能時刻と送信間隔など詳細については、サービスプロバイダーにご確認ください。

ご注意

- 送信間隔によっては、データ送信をする前に送信準備を行うためLEDランプが白色に点滅します。このとき、本機がGPSを受信できない場所にあると、データ送信の準備が完了せず、データを送信できないことがあります。
- 本機を手や金属で覆うと、本機から出力される電波を基地局で受信できないことがあります。

トリガー送信をする

サービスプロバイダーとの契約内容によっては、トリガー送信ボタンを押してデータ送信することもできます。トリガー送信中はLEDランプがオレンジ色に点滅します。トリガー送信の送信開始条件や送信間隔、送信回数、送信中止など詳細については、サービスプロバイダーにご確認ください。

「ELTRES Sensing Unit」アプリで設定変更などをする

「ELTRES Sensing Unit」アプリを使って本機の設定変更やファームウェアのアップデートができるほか、本機の状態ログを送信することで解析サポート機能を利用できます。詳しくはアプリでご確認ください。

スマートフォンにアプリをインストールする

対応スマートフォン	対応バージョン
Android	Android 5.0以上
iOS	iOS 11以上

- 1 Google Play™またはApp Storeで「ELTRES Sensing Unit」を検索する。**
- 2 アプリをスマートフォンにダウンロードしてインストールする。**
画面の指示に従って操作してください。

本機とスマートフォンを接続する

- 1 スマートフォンのBluetooth®機能をONにする。**
- 2 本機のパワーボタンを3秒長押しして、電源を入れる。**
LEDランプが白色に点灯し、数秒後に消灯します。電源がすでに入っている場合は、パワーボタンを押してLEDランプが白色に点灯することを確認してください。
- 3 本機のパワーボタンとトリガー送信ボタンを同時に3秒以上長押しして、本機を設定モードにする。**
- 4 本機のLEDランプが青色に点滅したら、パワーボタンとトリガー送信ボタンから指をはなす。**
- 5 スマートフォンアプリの画面に従って操作し、本機とスマートフォンを接続する。**

ご注意

- 本機のLEDランプが青色に点滅してから30秒以上経っても本機とスマートフォンが接続されない場合は、手順3からやり直してください。
- トリガー送信中は本機とスマートフォンを接続できません。一度本機の電源を入れなおし、手順3からやり直してください。

ファームウェアをアップデートする

「ELTRES Sensing Unit」アプリを使って本機のファームウェアをアップデートできます。アップデートはアプリ上に表示されますので、画面の指示に従って操作してください。

ご注意

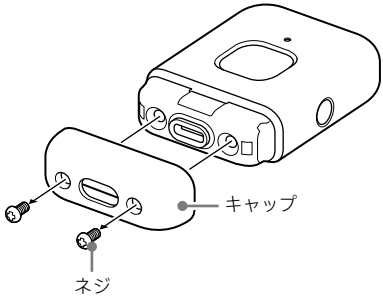
- ファームウェアのアップデートを行う場合は、本機を十分に充電してください。

※ ヒント

- ファームウェアのアップデート中はLEDランプが緑色に点滅します。ファームウェアのアップデートが完了すると、LEDランプが消灯し、本機は電源が入った状態に戻ります。

USB外部センサーを本機に接続する

サービスプロバイダーとの契約でUSB外部センサーを接続する場合は、本機からキャップを外してUSB Type-C端子にUSB外部センサーを接続してください。



ご注意

- 取り外したネジとキャップは大切に保管してください。

困ったときは

本機の電源が入らない

長期間使用していない場合などは、電池残量が少ない可能性があります。満充電になるまで充電してから使用してください。

送信準備中の状態から変化しない

- GPSを受信しやすい空の見える屋外や屋内の窓際で送信準備をしてください。
- 屋内の窓際で使用している場合は、建物がシールド遮蔽されていないことを確認してください。

送信されたデータを確認できない

- サービスエリア外で本機を使用している可能性があります。
- サービスプロバイダーに送信間隔と送信可能時刻を確認してください。
- 本機を屋内で使用している場合や、本機を金属や人体で覆っているとデータ通信ができない場合があります。

本機のLEDランプが1秒間隔で青色に点滅している

- 本機にエラーが発生しています。しばらくするとエラーが自然に解消することがあります。エラーが解消するとLEDランプは消灯します。しばらくしてもエラーが解消しない場合は、本機の電源を入れなおしてください。それでも解消しない場合は、サービスプロバイダーにお問い合わせください。

本機のLEDランプが青色に点灯している

- 本機が正常に起動していません。USB Type-C端子に接続しているケーブルなどを抜き、パワーボタンを10秒以上長押しして、一度電源を切ってください。その後、本機の電源を入れなおしてください。それでも解消しない場合は、サービスプロバイダーにお問い合わせください。

