

# NEGAWATT for iOS

## アプリケーション・ガイド

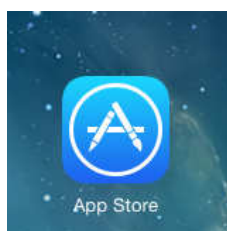


株式会社 スーパーセキュリティソリューションズ

## アプリケーションをインストールする

NEGAWATT for iOS アプリケーションは、App Store にて無料で公開されていますので、とても簡単にインストールできます。

- ① ホーム画面から App Store のアイコンをタップして、App Store を起動してください。



- ② 右上端に、アプリを検索するための記入エリアがあります。ここに「negawatt」と記入して、検索してください。



- ③ iPad から検索した場合、アプリが見つからないことがあります。その場合、左上端にある「iPad のみ」をタップして、「iPhone のみ」に切り替えて、再検索してください。



- ④ 検索結果から、NEGAWATT for iOS のアイコンを探してタップすると、紹介ウィンドウが開きます。「入手」と書かれた箇所をタップすると、ダウンロードとインストールが始まります。

## アプリケーションを実行する

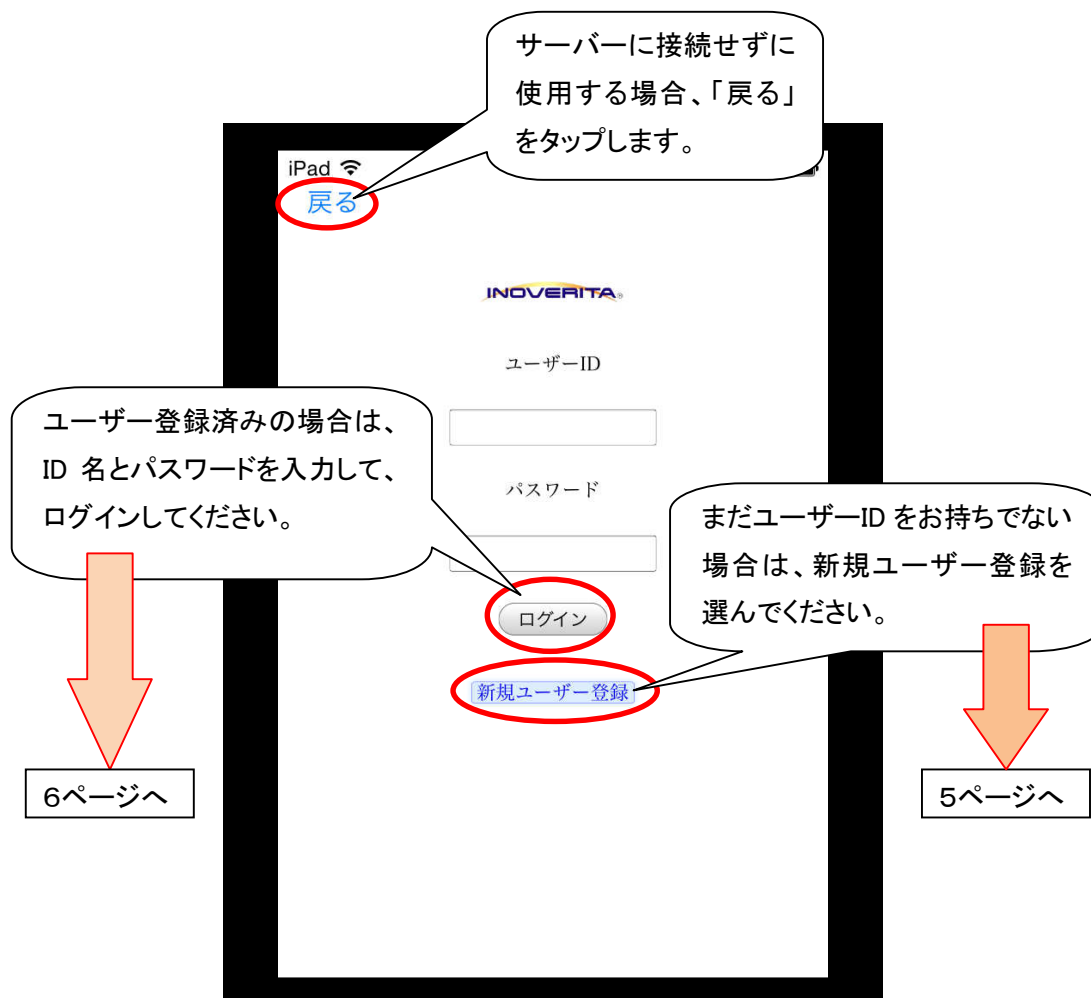
インストールが完了すると、ホーム画面のアプリ一覧の中に、NEGAWATT for iOS のアイコンが配置されています。そのアイコンをタップすると、アプリケーションが起動します。



本アプリケーションの外観や動作等は、製品向上の為、予告無く変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

## ユーザーID とパスワードを入力して、ログインする

NEGAWATT デバイスから受け取ったデータを蓄積するために、サーバーへ接続する必要があります。サーバーと接続するには、ユーザーとしてログインしなければなりません。



初めての利用で、まだユーザーの登録を済ませていない場合は、**新規ユーザー登録ボタン**をタップして、ユーザーを登録してください。⇒**5ページ**

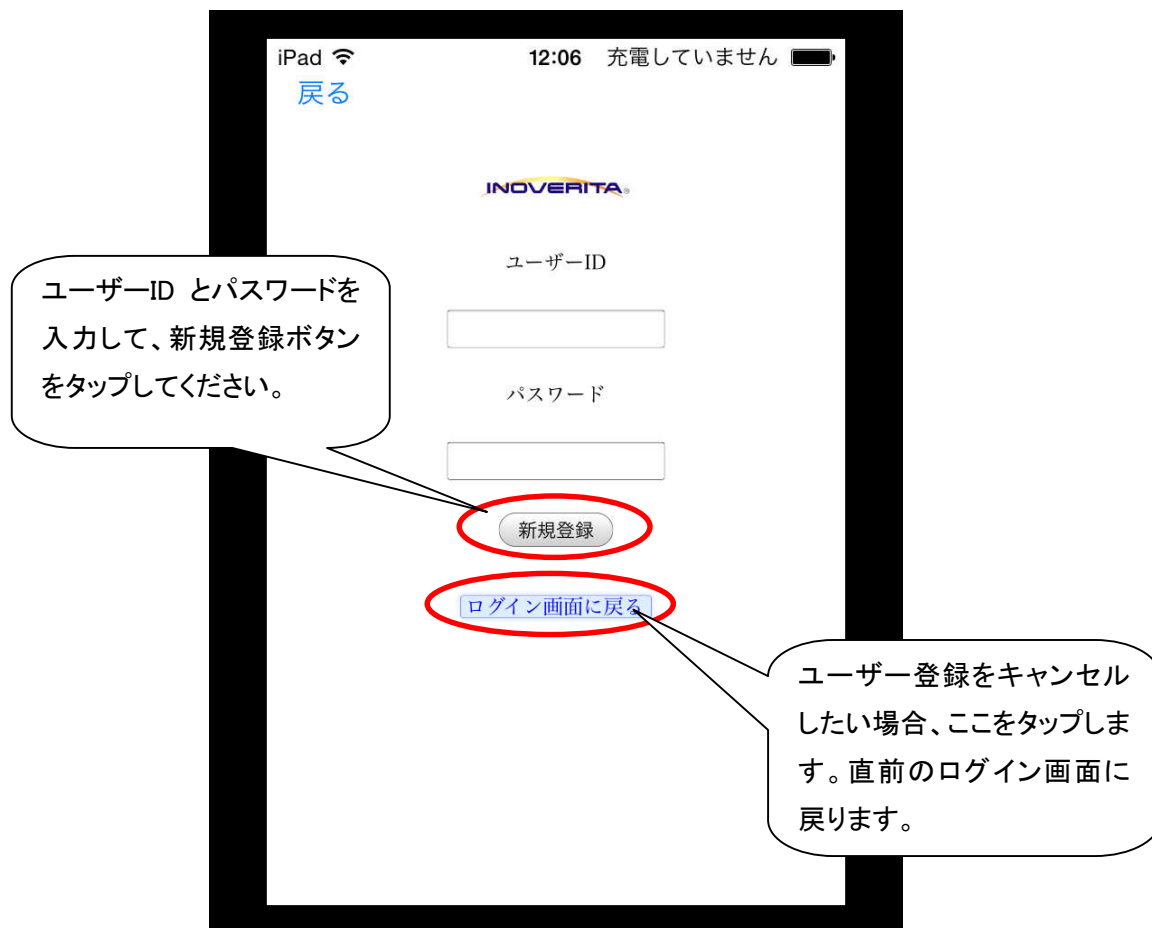
既にユーザーの登録を済ませている場合は、この画面でユーザーID名とパスワードを記入して、**ログインボタン**をタップしてください。⇒**6ページ**

※「戻る」は、サーバーにデータを蓄積しない状態で使用する、一時的な動作確認用の機能です。通常は必ずユーザー登録を済ませて、ログインして使用するようになしてください。

## 初めて利用する場合…新規ユーザーを登録する

初めて利用する場合は、まずユーザーIDとパスワードを新規に登録する必要があります。

ユーザーIDとパスワードは、どちらも半角英数字で32文字まで自由に登録が可能です。既に同じユーザーIDが登録されている場合は、恐縮ですが、別のユーザーIDでの登録をお願いします。



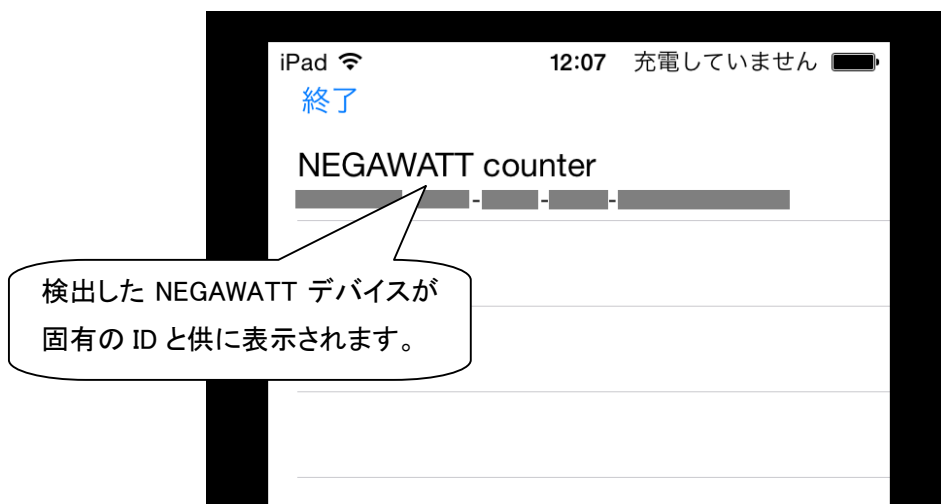
新規ユーザー登録が終了すると、同時にログインも済ませた状態となりますので、自動的にNEGAWATT デバイスの選択画面へ進みます。

なお、一度ログインを済ませて、サーバーとの間に正しくデータの送受信が確認できると、その日の間はアプリを何回起動し直しても自動的にログインします(オートログイン機能)。

アプリを終了してから、その翌日以降に起動した際は、再びログイン画面が表示されますので、ログインしてください。

## NEGAWATT デバイスと接続する

この画面では、自動的に**スキャン状態**となっており、NEGAWATT デバイスを無線 (BluetoothLE) で検出します。検出できた NEGAWATT デバイスが一覧で表示されますので、タップして選んでください。



過去に NEGAWATT デバイスと接続したことがあり、なおかつ現在そのデバイスが検出できない場合、過去の蓄積データを確認するだけの「データ表示」が選択できます。



「NEGAWATT counter」または「データ表示」の選択肢が一向に表示されない場合、画面左上端の「終了」をタップして、一旦アプリを終了してください。

アプリが起動していない状態で、NEGAWATT デバイスと発電機器との接続状態をご確認ください。接続状態確認後、再びアプリを起動し直してください。

**NEGAWATT 情報を確認する**

NEGAWATT デバイスから送られてくるデータと、サーバーに蓄積されたデータを確認できます。  
「データ表示」を選択した場合、NEGAWATT デバイスとの通信状態は「未接続」となり、過去に蓄積したデータ情報のみを確認することができます。

① 数値表示モード



デイリーグラフボタン

データ表示ボタン

データ表示ボタン



② デイリーグラフ表示モード



③ マンスリーグラフ表示モード

マンスリーグラフボタン

デイリーグラフボタン

NEGAWATT 情報を確認する

The screenshot shows the 'NEGAWATT counter' app interface on an iPad. The status bar at the top indicates 'iPad', signal strength, Wi-Fi, time '12:09', and battery status '充電していません' (not charging). The app title 'NEGAWATT counter' is centered. Below it, the device ID 'デバイス: 7621E721-1EA6-AB80-6AEE-73D0B0D' is shown. The communication status is '通信状態: 接続中' (connected). The current measurement shows '経過時間: 15秒' (elapsed time: 15 seconds) and 'ワット値: 45.79' (wattage: 45.79). A callout points to these values, stating '現在の計測時間と発電量' (Current measurement time and power generation). The daily summary for '本日: 2014-12-02' shows '更新時間: 12:08:52' (update time) and '発電量: 0.0000 Watt/Hour' (power generation). A callout points to this, stating '当日の発電量の合計表示' (Total power generation for the day). The monthly summary for '12月:' shows '発電量: 0.0000 Watt/Hour' (power generation). A callout points to this, stating '月間の発電量合計表示' (Total power generation for the month) and '1年分のみ表示' (Display only for 1 year). The overall summary '総計' (Total) shows '計測期間: 2014-09-09 15:50:16 ~ 2014-12-02 12:08:52' (measurement period) and '発電量: 0.0000 Watt/Hour' (power generation). A callout points to this, stating '計測開始からの総合計発電量を表示' (Display total power generation from measurement start). At the bottom, there is a blue button labeled 'デイリーグラフ' (Daily Graph).



## NEGAWATT 情報を確認する

各表示画面の内容は以下の通りです。

① 数値表示モード	
デバイスアドレス	NEGAWATT デバイスに割り振られた固有の ID 番号の文字列。
状態	NEGAWATT デバイスと Android 端末の接続状態。
経過時間	NEGAWATT デバイスから受信した、経過時間。
ワット値	NEGAWATT デバイスから受信した、経過時間内に蓄積した発電量。
本日	計測当日の日付。
更新時間	最後にデータを送信した(サーバー側のデータを更新した)時間。
発電量	計測当日分の発電量 (Watt/Hour)。
xx 月	計測当日の月。
発電量	一ヶ月間の合計発電量 (Watt/Hour)。
計測期間	計測開始日(ユーザー登録日)から現在までの日時。
発電量	計測開始日(登録日)から現在までの発電量 (Watt/Hour)。

② デイリーグラフ表示モード	
年月	計測年と月、月はタップで変更可能。
月間総発電量	一ヶ月間の合計発電量 (Watt/Hour)。
棒グラフ	一日ごとの発電量 (Watt/Hour) を、週単位で棒グラフ化。
ボタン: 数値表示	数値表示の画面へ移行。
ボタン: マンスリーグラフ	マンスリーグラフ表示の画面へ移行。

③ マンスリーグラフ表示モード	
年	計測年
年間総発電量	一年間の合計発電量 (Watt/Hour)。
棒グラフ	一ヶ月ごとの発電量 (Watt/Hour) を、棒グラフ化。
ボタン: 数値表示	数値表示の画面へ移行。
ボタン: デイリーグラフ	デイリーグラフ表示の画面へ移行。

## アプリケーションを終了する

この NEGAWATT for iOS アプリケーションを実行すると、後から他のアプリケーションを実行するなどの操作によって、画面上に表示されていない状態となっても、背後で動作を続けています（ホーム画面で本アプリのアイコンをタップすると、再びアプリの画面が表示されます）。

計測を続けたい場合、通常はそのまま実行状態にしておけば結構です。

しかし、端末を持ったまま NEGAWATT デバイスのある場所から離れた場合など、本アプリを終了したい際には、以下の操作で完全に終了させることができます。

① 「終了」をタップ  
します。



② 「終了する」を  
タップします。

## アプリケーションを終了する

iOS 端末と NEGAWATT デバイスとの距離が離れてしまった際など、BluetoothLE による無線通信が途絶えてしまう場合があります(もし瞬間的な切断であれば、通信が回復次第、そのまま動作も回復する場合があります)。

NEGAWATT デバイスとの通信が完全に途絶えてしまった場合、以下のような画面が表示されますので、「終了」をタップして、アプリを終了してください。



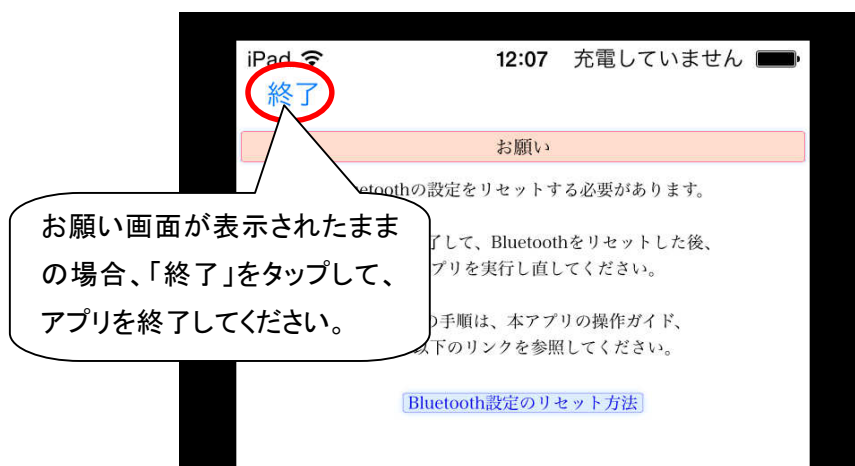
## アプリケーションを終了する(通信のリセット)

以下のような状態となった場合、iOS 端末に備わっている Bluetooth の接続状況に関する情報をリセットする必要があります。

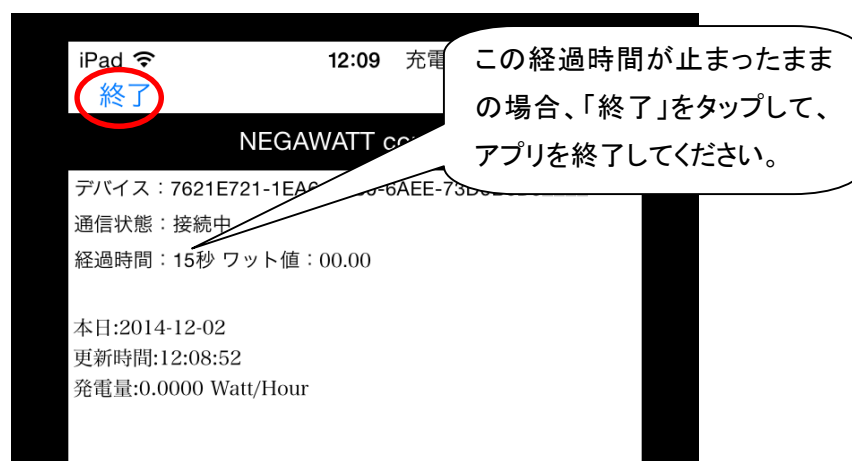
- ① 本アプリから、リセットのお願い画面が表示された場合
- ② NEGAWATT デバイスと接続中であるにもかかわらず、経過時間が一向に進行しない場合

Bluetooth 情報のリセット(解除)は、本アプリ上で行うのではなく、iOS 端末側に備わっている設定画面にて操作します。そのため、実行中の本アプリを先に終了する必要があります。

- ① 本アプリから、リセットのお願い画面が表示された場合



- ② NEGAWATT デバイスと接続中であるにもかかわらず、経過時間が一向に進行しない場合



## アプリケーションを終了する(通信のリセット)

以下の手順に従って、Bluetooth の接続情報をリセットしてください(iOS のバージョンなどの違いにより、画像のイメージが異なる場合があります)。

- ① ホーム画面にて、「設定」のアイコンをタップしてください。



- ② 画面左側「設定」の領域にある、「Bluetooth」の項目をタップします。

画面の右側「Bluetooth」の項目が表示されましたら、まず Bluetooth がオンになっていることを確認してください。オフになっている場合、スライドボタン(画像の緑色部分)をタップしてオンにします。Bluetooth をオフからオンにした場合は、リセットは済んでいますので、⑤へお進みください。

次に「自分のデバイス」という一覧の中から、「NEGAWATT counter」を探して、その右端にある小さな (i) というアイコンをタップしてください。



- ③ 青い文字で「このデバイスの登録を解除」と表示されている部分をタップしてください。



### アプリケーションを終了する(通信のリセット)

④ 「“NEGAWATT counter”の登録を解除」を確認するウィンドウが表示されますので、「OK」をタップしてください。



以上の操作で、NEGAWATT デバイスとの Bluetooth 接続情報をリセットした状態になります。

⑤ 端末下端にあるホームボタンを押して、ホーム画面に戻り、NEGAWATT アイコンをタップして、アプリを起動します。

検知した NEGAWATT counter をタップして選択すると、直後に以下のような「Bluetooth ペアリングの要求」を確認するウィンドウが表示されますので、「ペアリング」をタップしてください。

なお、要求確認のタイミングにより、この確認ウィンドウの背後で再び「お願い」の画面が表示される場合がありますが、正しく「ペアリング」が確認されれば、その画面は自動的に閉じますので、ご安心ください。



NEGAWATT デバイスと iOS との間で正しく Bluetooth ペアリングが済むと、一秒ごとに計測結果が通知され、画面上の経過時間やワット値などの内容が更新されるようになります。

本アプリケーションの外観や動作等は、製品向上の為、予告無く変更する場合があります。あらかじめご了承ください。