

# BLUETOOTH モジュール

## BT-1 / BT-2

RCM-BT1 / RCM-BT2

VERSION A0



Renogy ソーラー製品用Bluetoothモジュール

## はじめに

本マニュアルには、Renogy BLUETOOTH BT-1 / BT-2 モジュールの重要な操作および保守手順が記載されています。

操作の前に本マニュアルをよくお読みいただき、適切に保管してください。本マニュアルの指示、または注意事項に従わない場合、感電、重傷、または死亡事故につながる恐れがあります。また本製品に損傷を与え、動作不能になる可能性があります。

## 免責事項

- RENOGY は、継続的に製品の改良を行っています。対象製品が製造された時点でのユーザーマニュアルの情報の正確性や製品の法令適合性は保証します。
- RENOGY は、当社以外の者による修理を実施した場合、又はユーザーマニュアルに従わない方法で商品を使用した場合によって生じた損害について一切の責任や義務を負わないものとします。
- ユーザーマニュアルのイラストは、デモンストレーションを目的としています。製品のリビジョンや市場地域の違いによって、細部が若干異なる場合があります。
- RENOGY は、ユーザーマニュアルに記載されている情報を予告なく変更する権利を有します。

## 著作権

Renogy BLUETOOTH BT-1 / BT-2 モジュール ユーザーマニュアル 2023  
Renogy. All rights reserved.

- ユーザーマニュアルのすべての情報は、RENOGY およびそのライセンサーの著作権の対象となります。RENOGY およびそのライセンサーの事前の書面による許可なしに、ユーザーマニュアルの全部または一部を変更、複製、またはコピーすることはできません。

## 商標

以下は RENOGY の登録商標です。

RENOGY

**RENOGY**

- ユーザーマニュアルの他のすべての商標は、それぞれの所有者の所有物であり、ここでのそれらの使用は、それらの製品、サービスのスポンサー、または承認を意味するものではありません。ユーザーマニュアルまたは製品に表示されている商標の不正使用は固く禁じられています。

## バージョン号

2023 年 6 月 Revision A0

# 目次

概要.....	1
主な特徴.....	1
パーツ一覧.....	2
Renogy BLUETOOTH BT-1 モジュール.....	2
Renogy BLUETOOTH BT-2 モジュール.....	3
アプリダウンロード.....	4
接続.....	5
通信状態インジケター.....	6
SKU.....	6
対応機種.....	7
アプリとのペアリング方法.....	8
技術仕様.....	11

## 概要

Renogy BT-1 および BT-2 は、ソーラーチャージコントローラー、スマートリチウムイオンバッテリー、DCC 走行充電器などに適用する Bluetooth モジュールです。適用商品につきましては、本説明書ページ7の「対応機種」をご確認ください。RJ12 (BT-1)、RJ45 (BT-2) 通信ポートにより、システムデータをワイヤレスで監視し、Renogy DC Home スマートフォンアプリを通じてパラメーターを変更することができます。

## 主な特徴

- Bluetooth 経由で互換性のある RENOGY 製品を遠隔でデータを監視・制御できます。
- 使いやすいスマートフォンアプリ「Renogy DC Home」に接続し、システムの状態を把握することができます。
- 高効率と同時に、自己消費電力が低いです。
- Bluetooth 4.2 および BLE テクノロジーを使用して、高速かつ通信が途絶えない環境を実現します。
- RJ12 (BT-1)、RJ45 (BT-2) 通信ポートを使用します。
- 最大通信距離は 25 m です。
- 2つの LED インジケータは、電源と Bluetooth の接続状態を示します。

## パーツ一覧

### Renogy BLUETOOTH BT-1 モジュール



## Renogy BLUETOOTH BT-2 モジュール



## アプリダウンロード

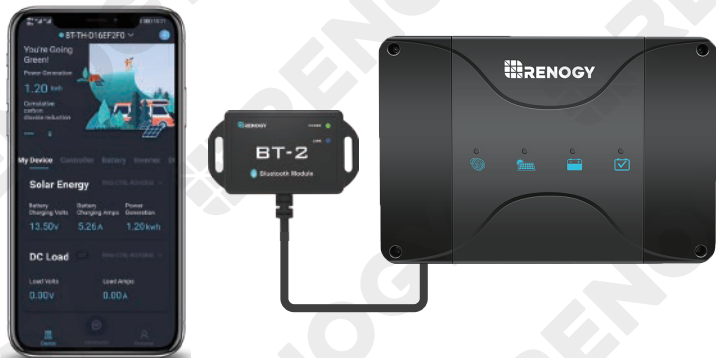
1. Renogy DC Home APP の Android 版は、Google Play Store でダウンロードできます。  
Google Play Store にて「Renogy DC Home」と検索し、ダウンロードできます。
2. IOS 版は、App store にて「Renogy DC Home」を検索し、ダウンロードできます。





## 接続

BT-1 / BT-2 Bluetooth モジュールをそれぞれの適用製品に接続してください。  
以下は、BT-2 を DCC シリーズ走行充電器 12V に接続した例です。



## 通信状態インジケータ

### ■ 緑点灯 電源インジケータ

	状態	説明
Power インジケータ	点灯 (緑)	電源オン
	消灯	電源オフ

### ■ 青点灯 通信インジケータ

	状態	説明
Link インジケータ	点滅 (青)	通信中
	消灯	通信未接続

## SKU

Renogy BLUETOOTH BT-1 モジュール	RCM-BT1
Renogy BLUETOOTH BT-2 モジュール	RCM-BT2

## 対応機種

型番	RCM-BT1	RCM-BT2
対応機種	RJ12 ポート搭載の Renogy コントローラー <ul style="list-style-type: none"> <li>● RNG-CTRL-WND10</li> <li>● RNG-CTRL-WND30-LI</li> <li>● RNG-CTRL-RVR20</li> <li>● RNG-CTRL-RVR40</li> <li>● RNG-CTRL-RVR60</li> </ul>	RJ45 ポート搭載の Renogy コントローラー <ul style="list-style-type: none"> <li>● RCC10RVRB</li> <li>● RCC20RVRE</li> <li>● RCC40RVRE</li> <li>● RBC30D1S</li> <li>● RBC50D1S</li> <li>● RBT100LFP12S</li> <li>● RBT100LFP12SH</li> </ul>
通信プロトコル	RS232	RS485
通信ポート	RJ12	RJ45

## アプリとのペアリング方法

※作業の前に、スマートフォンの BLUETOOTH 機能と GPS 機能をオンにしてください。

1. ホーム画面右上にある、+マークをアップします。



2. 次にデバイスの検索が開始されます。



3. デバイスが検知された後「確定」ボタンを押して完了です。



## 技術仕様

型番	RCM-BT1	RCM-BT2
待機中の自己消費電力	0.04W	
作動中の自己消費電力	0.05W	
通信距離	≤ 25 m	
シリアルボーレート	固定ボーレート 9600bps	
通信プロトコル	RS232	RS485
通信ポート	RJ12	RJ45
ケーブル長さ	5.00 m	
寸法	67.3 X 35 X 14 mm	
取付寸法	67.3 φ 3.5mm	
作動温度	-20℃ ~ 85℃	
保護レベル	IP54	
重量	130g	
ステートメント	FCC	



## Renogy Empowered

Renogyは、DIYに適した再生可能エネルギーソリューションの教育・普及を通じて、世界中の人々に力を与えることを目指しています。

私たちは、持続可能な生活とエネルギーの自立のための原動力となることを目標としています。

目標の実現に向けた取り組みとして、当社のようなソーラーシステム製品を使用すると、グリッド電力の必要性を減らし、二酸化炭素排出量を最小限に抑えることができます。



## Renogyでサステナブルな暮らし

ご存じでしょうか？月に1KWの太陽光発電システムを導入すると...



石炭を燃やす量を約77kg削減できます。



大気中に放出されるCO<sub>2</sub>を約136kg削減できます。



消費される水の量が約477ℓ節約できます。



## Renogy Power PLUS

Renogy Power Plusでは、今後のソーラーエネルギーの革新的な技術を常に把握、ソーラーエネルギーの旅の経験の共有、Renogy Power Plusコミュニティで世界を変えようとしている同じ志を持つ人々と繋がることができます。



@Renogy Solar



@renogyofficial



@Renogy

Renogy は、このマニュアルの内容を予告なしに変更する権利を留保します。

