

GR シリーズにおける出力拡張時のリモート配線方法

2025 年 9 月発行

株式会社 電菱

1 : はじめに

GR シリーズは最大 6 台まで AC アウトレットまたは AC 出力端子を接続することで、出力容量の増加が行えます（概要は『GR シリーズにおける出力容量の拡張方法について』をご参照ください）。本資料では接続した GR シリーズ同士を、リモートコントロールでまとめて起動するための設定および配線方法を紹介します。本資料記載の方法は接続例であり、別の方で接続していただいても構いません。

【注意】

事故や故障を防ぐために取扱説明書をよくお読みの上、以下注意事項を必ずお守りください。

- ・感電の危険性があるため、配線は必ずインバータが停止した状態で行い、接続した GR が同じ設定電圧、周波数になっていることを確認してから出力を開始してください。
- ・配線の際にはケースに表示された EN-、EN+ の表記にしたがい、**EN-ケーブル同士、EN+ケーブル同士を正しく接続してください。**
- ・GR の接続台数により出力電流が変わります。電流値に応じた適切なケーブルサイズ、器具をご使用ください。
- ・**商用電源とは接続しないでください。**
- ・**GR シリーズ同士のみ接続可能です。GD シリーズを接続しないでください。**
- ・出力容量の拡張方法についての詳細はクイックガイド、および取扱説明書をご参照ください。

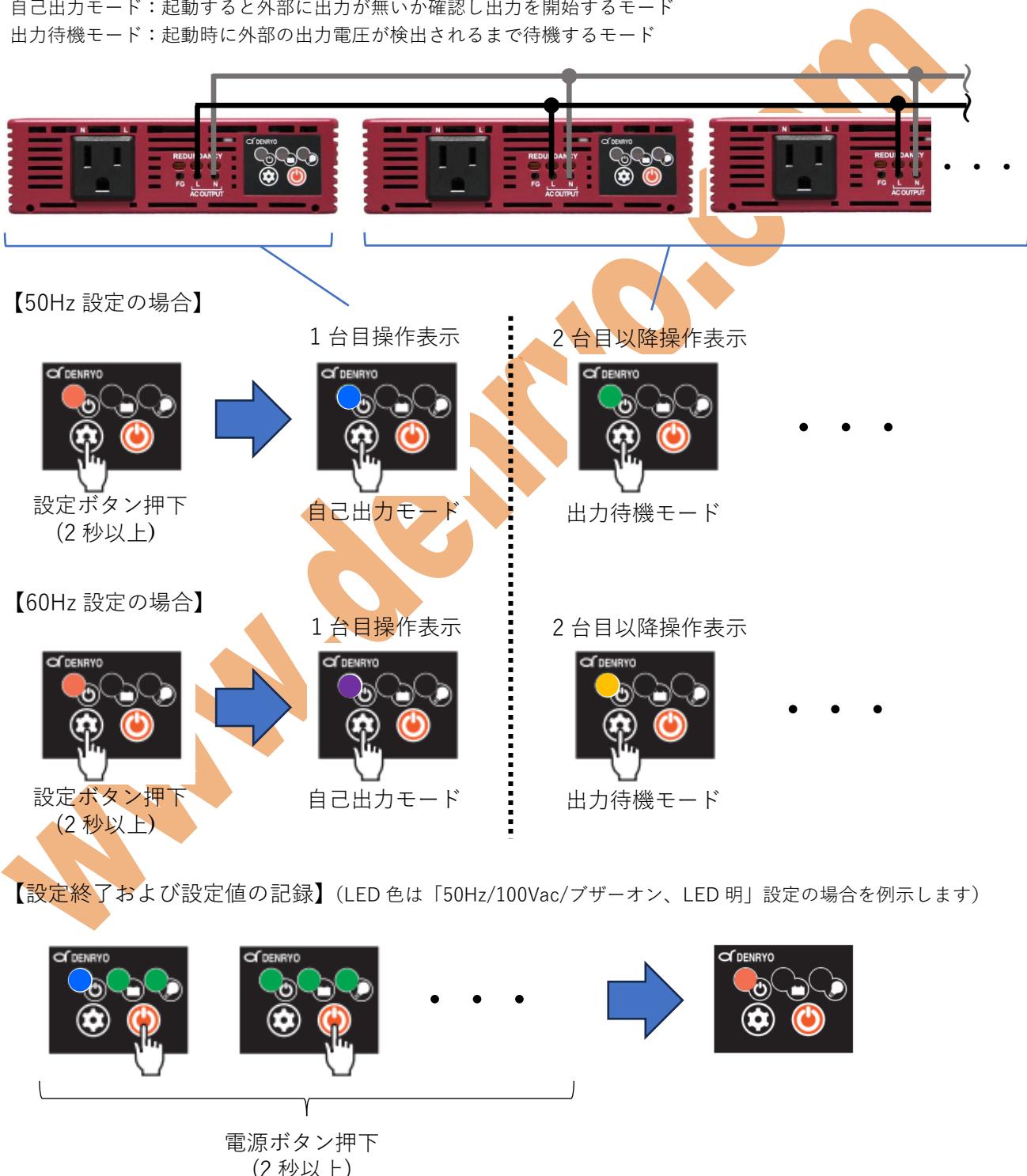
2 : GR モード設定とリモート配線方法

GR モード設定方法

リモートコントロールで起動させる場合、接続した GR シリーズの 1 台のみを自己出力モード※に設定します。ほかの GR は出力待機モード※に設定してください。詳細な操作方法については弊社 Web サイトの設定方法についての動画や、取扱説明書の「5.機能」をご確認ください。

※) 自己出力モード：起動すると外部に出力が無いか確認し出力を開始するモード

出力待機モード：起動時に外部の出力電圧が検出されるまで待機するモード



リモート配線

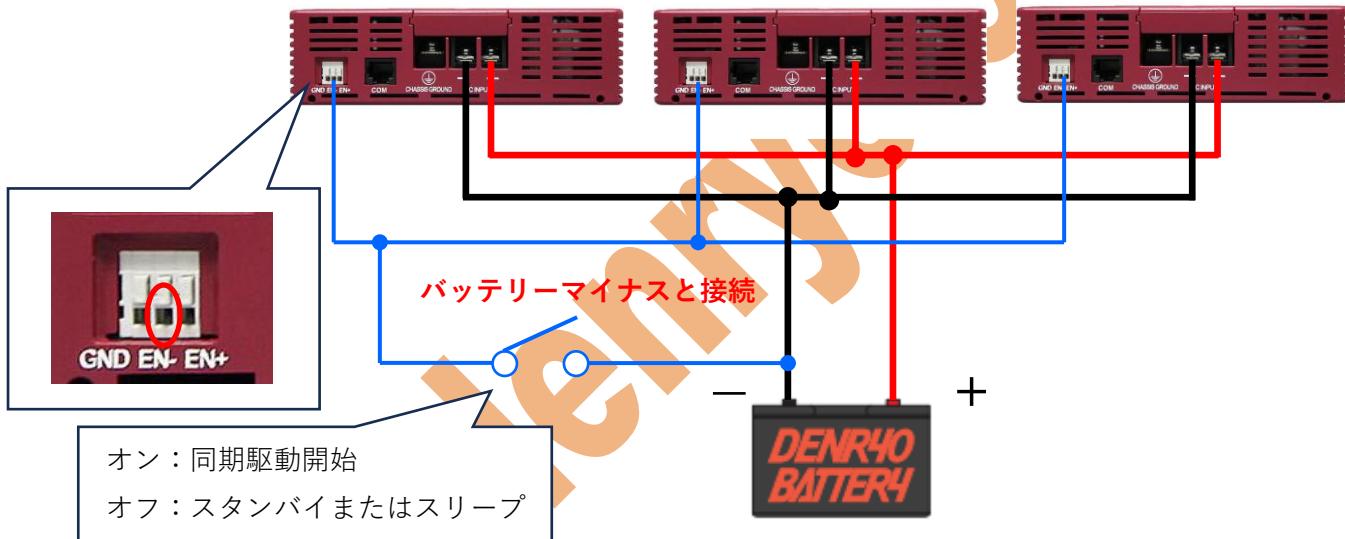
スイッチを介して、バッテリー配線と接続されたすべての GR シリーズの ENB 端子を接続する配線を設けます。

GR にバッテリーを接続した状態でスイッチをオンにすると、各 GR が起動し同期駆動を開始します。起動後、スイッチをオフすると出力が停止し、スタンバイまたはスリープ状態になります。

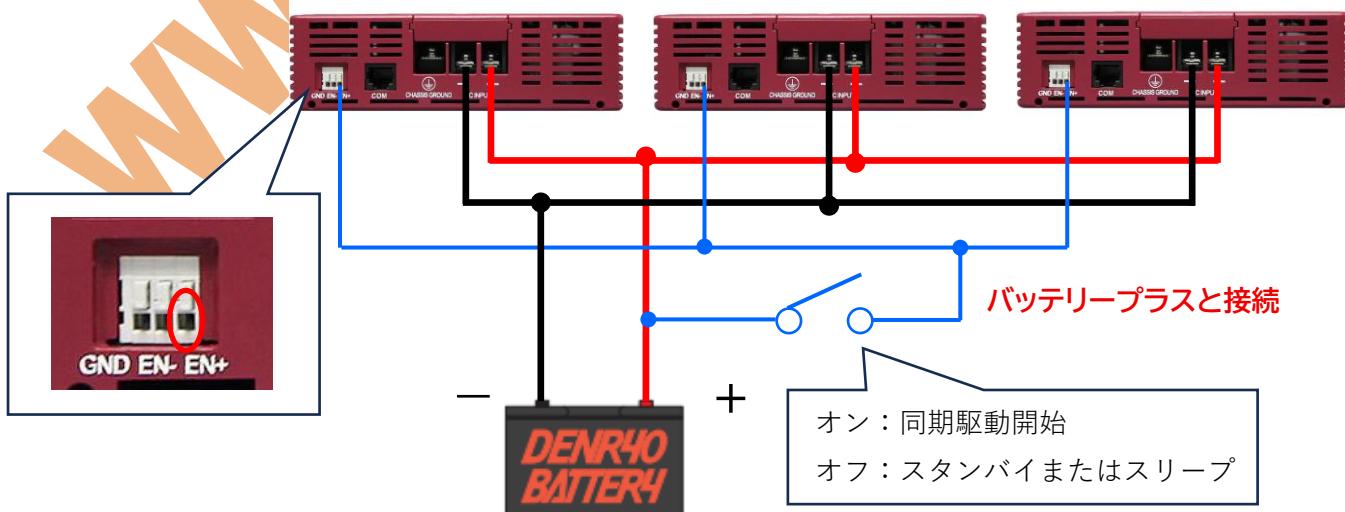
【注意】

- GR シリーズを停止させる前に、**接続された負荷を停止してください。** 負荷が繋がった状態で GR シリーズを停止させると、故障の原因となる場合があります。

【EN-端子同士を接続する場合】(例: 3 台接続)

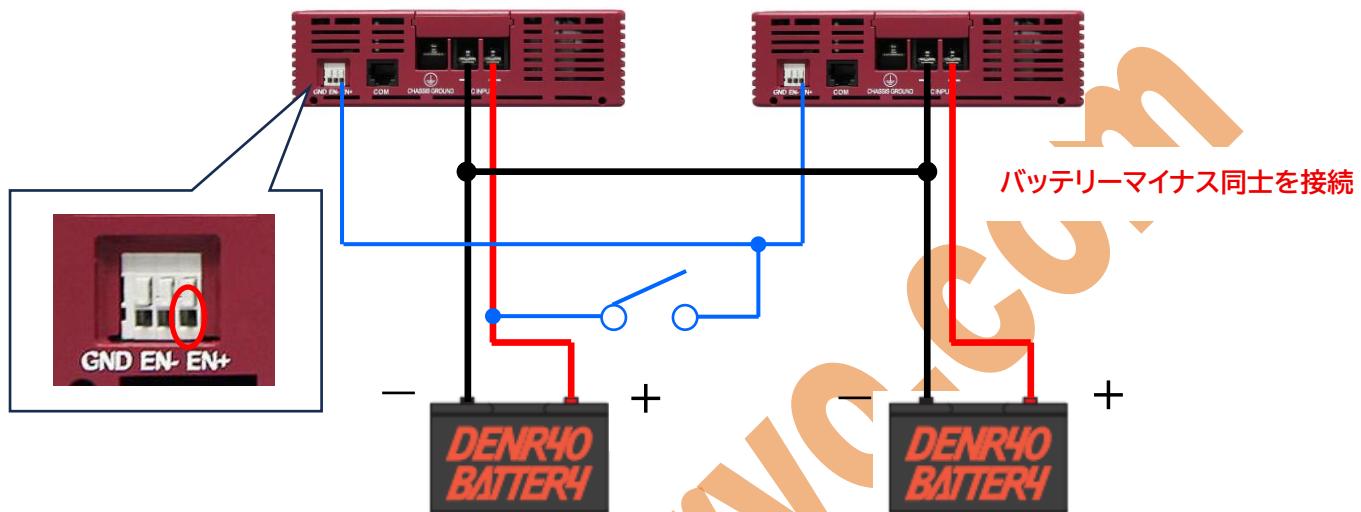


【EN+端子同士を接続する場合】(例: 3 台接続)



また、それぞれ異なるバッテリーを接続した GR 同士をリモート配線する場合には、スイッチを介してバッテリープラス配線と接続されたすべての GR シリーズの EN+端子を接続する配線を設けた上で、バッテリーマイナス配線同士を接続してください。

【異なるバッテリーを接続した GR 同士を接続する場合】(例：2 台接続)



【注意】

- 異なるバッテリーを接続した GR 同士を接続する場合には、**必ず EN+端子同士を接続**してください。EN-端子同士を接続する必要がある場合には弊社にお問い合わせ願います。
- バッテリーのプラスマイナスが短絡すると大変危険です。** GR シリーズのバッテリー入力端子に配線を行った後、必ずバッテリーマイナス配線同士を接続してください。

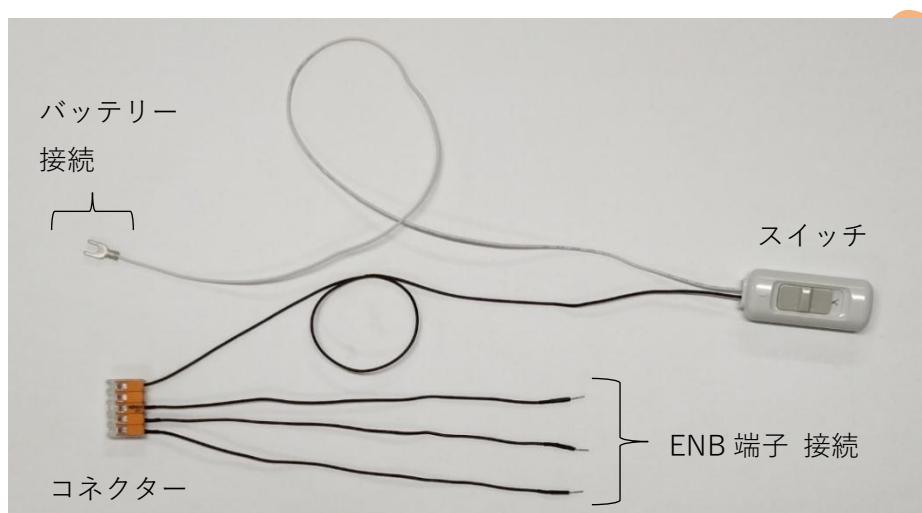
3 : 使用部品情報

リモート配線における使用部品例を示しますのでご参考ください。

機械式のスイッチ以外にも、トランジスタなど電子部品を用いたスイッチもご使用いただけますが、他の部品も含めて以下の仕様に応じた適切なものをご使用ください。

耐電圧値	入力電圧*以上
耐電流値	10mA 以上

※) ご使用される GR シリーズおよびバッテリーの電圧をご確認ください。



コネクター

形式	WFR-5 (221-415) (1個使用)
メーカー	ワゴジャパン株式会社

スイッチ

形式	WH5203WP (1個使用)
メーカー	パナソニック株式会社

Y 端子

形式	2 Y-4 (1個用)
メーカー	株式会社ニチフ

※ご利用のバッテリーの端子、あるいは配線に適した端子をご利用ください。

配線 (ENB 端子用)

形式	SPP-200 (3本使用)
メーカー	サンハヤト株式会社

※ENB 端子は $\phi 0.8\text{mm}$ までの配線が接続可能です。

配線

形式	KV 線 0.3sq
----	------------

※設置状況に合わせ適切な配線をご利用ください。