

1. はじめに

この度は、当社製品をご購入いただき、有難うございました。取付前に本説明書を熟読いただき、正しく取り付けて下さい。取り付けはすべて自己責任でお願いします。当方はいかなる場合も一切責を負いません。

2. 製品構成

- ・コントローラ(緑4) 1個
- ・ヒューズ付き専用ハーネス 1セット
- ・スイッチ付きボリューム 1個
- ・取付説明書 1枚
- ・24V パワーリレー(24V 用の場合)

3. 配線方法

(詳細は裏面の結線図を参照して下さい。)

※は接続しなくても可

| ケーブル線色 | 説明と主な接続先 |
|---------|--|
| ① 黒 | ボディアースへ接続。 |
| ② 赤 | ワイパー用IG電源へ接続。 |
| ③ 青 | 裏面の配線例を参照。 |
| ④ 緑 | 裏面の配線例を参照。 |
| ⑤ 紫 | 裏面の配線例を参照。 |
| ⑥ (青/白) | 未使用。 |
| ⑦ (緑/白) | 未使用。 |
| ⑧ (紫/白) | 未使用。 |
| ⑨ 茶 | 間欠時間設定ボリュームの黒/白線へ接続。ボリュームの黒線はアースへ接続。 |
| ⑩ 灰 ※ | 車速信号へ接続。(接続した場合、停止時の間欠時間は設定時間の倍になります。) |
| ⑪ 黄 | 未使用。 |

括弧付きの線は、ロットによってはハーネスに含まれますが、この製品では使用しませんので、どこにも接続せずに絶縁して下さい。

4. 設定方法

- 設定の変更は、カプラーからコントローラを抜いて行って下さい。
- ケース内基板上的の DIP スイッチで各種設定を変更できます。



| DIP スイッチ | 設定項目 | ON (初期設定) | OFF |
|----------|--------|---------------|---------------|
| 1 | 間欠時間 | ボリューム: 20秒~2秒 | ボリューム: 30秒~2秒 |
| 2 | 車速連動機能 | 無効 | 有効 |
| 3 | 出力時間 | 0.5秒 | 1.0秒 |

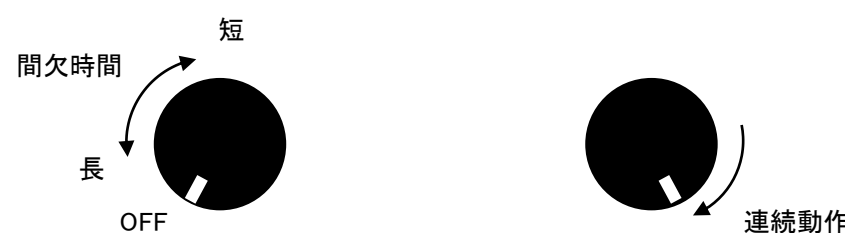
5. 使用方法

間欠ワイパー動作

【注意】

当製品を使用する場合は、純正のワイパースイッチは OFF で使用して下さい。
純正のワイパースイッチを使用する場合は、当製品のボリュームは必ず OFF で使用して下さい。

- 車両の IG 電源を ON にし、ボリュームを右に回すとワイパーが間欠動作します。右に回す程に間欠時間が短くなります。間欠時間は、20秒~2秒です。(DIP スイッチ1で変更可能)
- 間欠ワイパーを OFF にする場合は、ボリュームを一番左一杯に「カチッ」と音がするまで回します。
- ボリュームを一番右一杯に回すとワイパーが連続動作します。



車速連動機能 (初期設定は無効)

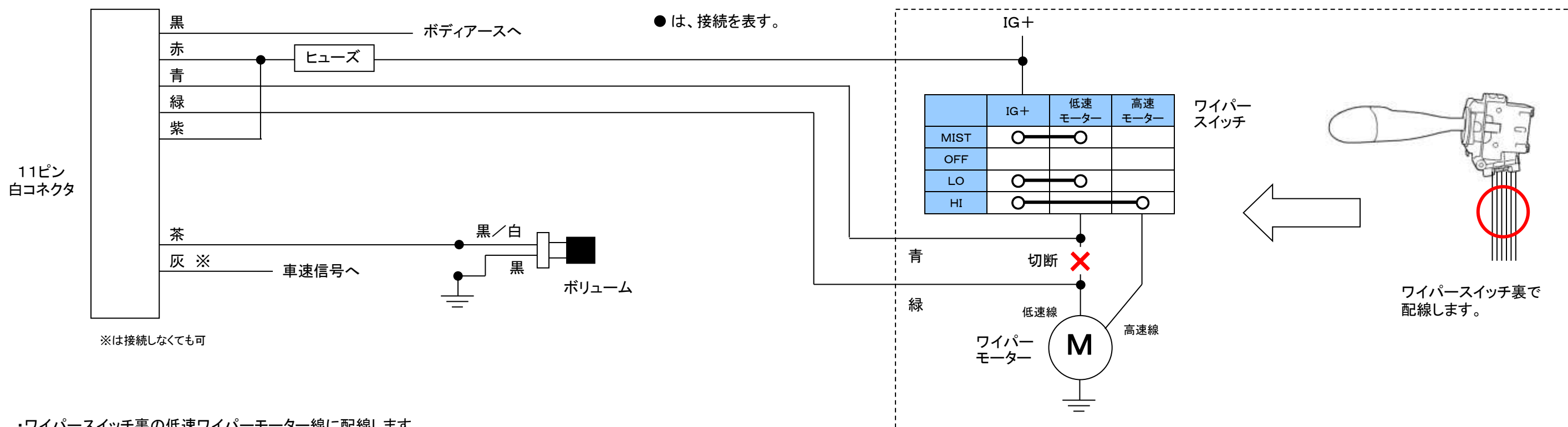
- 信号待ち等で停車した場合に、間欠時間を倍にすることができます。
- ⑩灰線を接続し、DIP スイッチ2を OFF にした場合に有効になります。

6. 配線検査方法

| | 手順 | 正常 | 異常 | 原因・備考 |
|---|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--|
| 1 | コネクタを挿し、車両の IG 電源を ON にした状態でボリュームを回す。 | ワイパーが間欠動作する。 → 2へ。 | ワイパーが間欠動作しない。 | ④緑線(B端子)、⑤紫線(L2端子)の結線不良。 |
| | | | ヒューズが飛ぶ。(配線例1・3の場合) | 低速線を切断していない。接続している線が違う。 |
| | | | ワイパーが途中で止まる。(配線例1・3の場合) | ③青線(L1端子)の結線不良。 |
| | | | リレーの「カチッ」という音もしない。 | ①黒線、②赤線、⑪黄線の結線不良。ボリューム(ブッシュスイッチ)の結線不良。 |
| 2 | 1の状態を走らせる。(車速連動機能が有効の場合) | 走行中はワイパーの間欠時間が半分になる。 | 間欠時間が変化しない。 | ⑩灰線の結線不良。DIP スイッチ2を OFF にしていない。 |

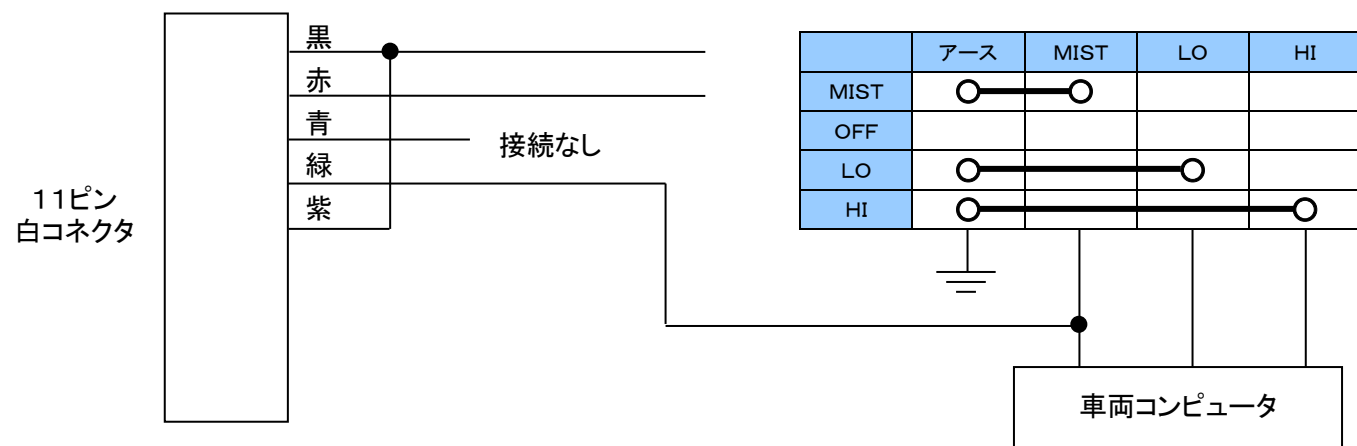
【注意】 配線完了後にコントローラを接続して下さい。

配線例1 ワイパースイッチから直接ワイパーモーターの線が出ている場合



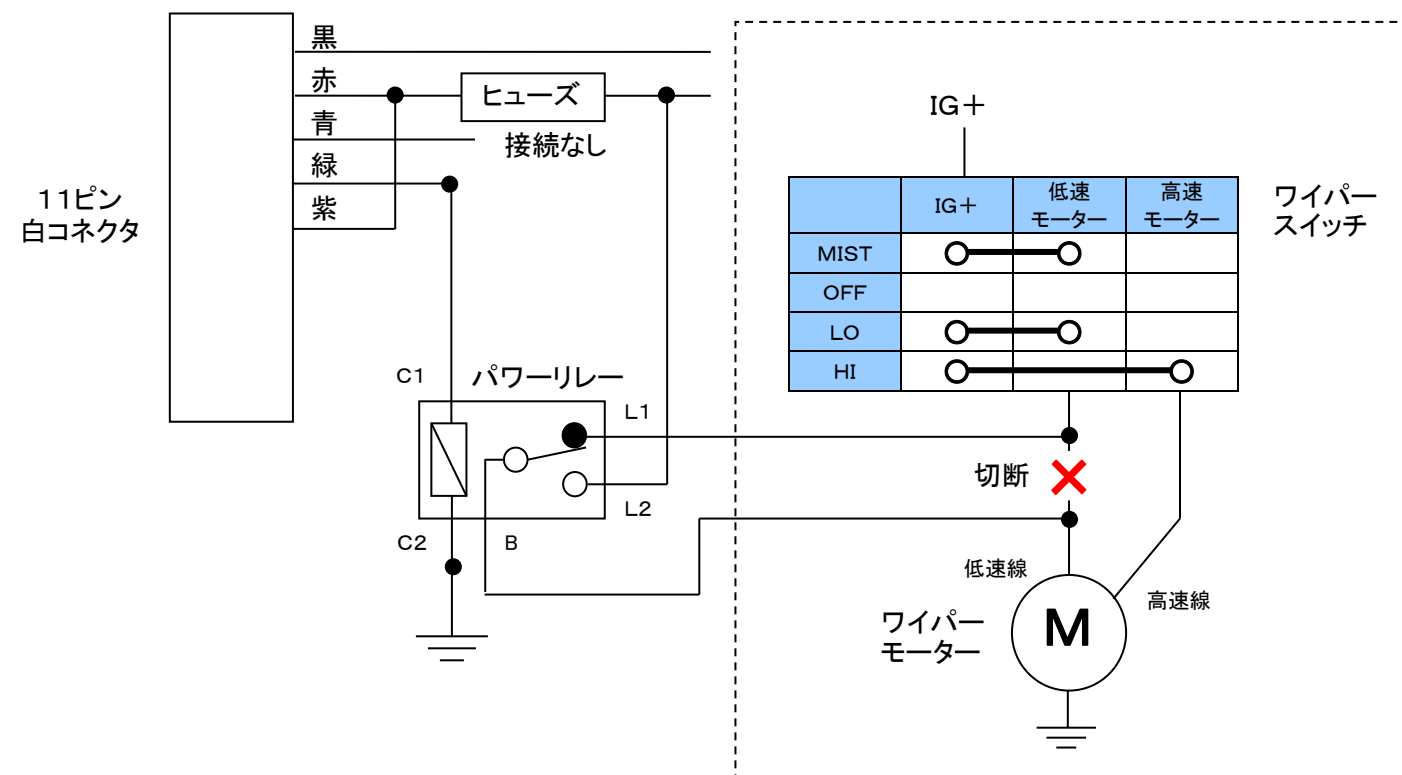
- ・ワイパースイッチ裏の低速ワイパーモーター線に配線します。
- ・配線例はプラスコントロールの場合の配線方法です。マイナスコントロールの場合は、⑤紫線を①黒線へ接続します。

配線例2 ワイパースイッチがコンピュータにつながっている場合（ホンダ車等）



- ・③青、④緑、⑤紫線以外の配線は、配線例1を参照して下さい。
- ・ワイパースイッチ裏のMISTスイッチ線に配線します。
- ・配線例はマイナスコントロールの場合の配線方法です。プラスコントロールの場合は、⑤紫線を常時電源へ配線します。

配線例3 24V車に取り付ける場合（パワーリレーを使用）



- ・③青、④緑、⑤紫線以外の配線は、配線例1を参照して下さい。
- ・ワイパースイッチ裏の低速ワイパーモーター線に配線します。
- ・配線例はプラスコントロールの場合の配線方法です。マイナスコントロールの場合は、パワーリレーのL2端子の線を①黒線へ接続します。

車種別配線情報は、次のページを参考にして下さい。
<https://cepinc.jp/chumon/torisetsu/torisetsu.html>