

## 24V用間欠ワイパーキット取付説明書(Ver2.0)

100308

この度は、24V用間欠ワイパーキットをご購入いただき、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。車両に接続する前に必ず右面の検査方法の検査を行って、配線が正しいか確かめてください。**

### 基本キット製品構成

・コントローラー(緑4) 1個 ・ヒューズ付き専用ハーネス 1セット ・24V日本製パワーリレー 2個

### 配線方法

ケーブル線色	説明と主な接続先
黒	ボディアースへ接続。
赤	20A以上可能な常時電源の+へ。
青	接続しない。
緑	ワイパーモーターの低速線用24Vパワーリレーのコイルへ接続。
紫	赤線へ接続。
青/白	接続しない。
緑/白	ワイパー定位検知スイッチ線用24Vパワーリレーのコイルへ接続。
紫/白	赤線へ接続。
茶	間欠時間設定ボリュームの黄線(接続しない場合、間欠時間は固定。)
灰	ボリュームをつけない場合、本キットのオン・オフプッシュスイッチの片方へ接続。
黄	ACCへ接続。
注意事項	接続しないコードは、必ずテープ等で絶縁してください。

：接続しなくても可

基板内ジャンパー設定について。(ジャンパー設定をするときは、基板の回路をショートしないようにしてください)

JP1: ボリュームを付けない場合、ジャンパーターミナル(黒い樹脂)を付けたら間欠時間が5秒、外すと10秒になります。

ボリュームを付けた場合、ジャンパーターミナルを付けたら間欠時間が2秒から20秒まで、外すと間欠時間が2秒から30秒までに設定できます。

JP2: ジャンパーターミナルを付けたら車速信号を無視、外すと車速をモニターし、停止時の間欠時間は設定時間の倍になります。(車速信号を接続した場合にのみ有効。)

JP3: ジャンパーターミナルを付けたらACCオフ ACCオンでボリュームの状態に応じて間欠ワイパーが動作します。外すとACCオフ ACCオンでボリュームがどの位置にあっても間欠ワイパーはオフになります。(間欠ワイパースイッチ切り忘れ機能有効)再び間欠ワイパーを動作させる場合は、ボリュームを一度、オフにしてから時間設定します。ただし、ACCオフの時間が約1時間以内であれば、ボリュームの状態に応じて間欠ワイパーが動作します。(ボリュームを接続したときのみ有効)

**設定は、カプラーを挿す前に行ってください。動作中(コネクタが挿さった状態)は設定変更できません。**

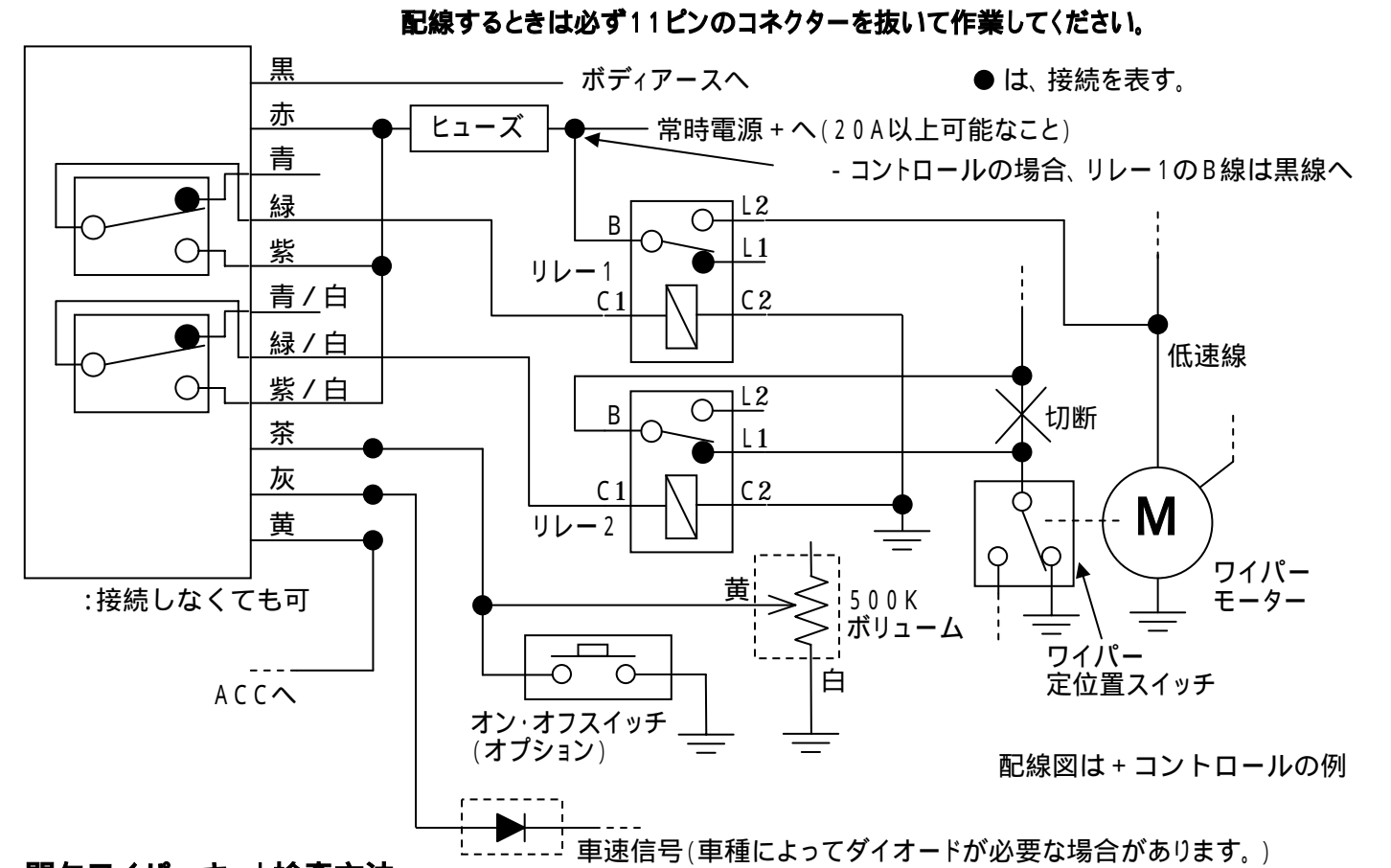
### 操作方法1 (ボリュームを接続した場合)

- ACCをオンにし、純正ワイパースイッチをオフにし、ボリュームを適度に右に回すとワイパーが間欠動作します。時間は、2秒から20秒または2秒から30秒に設定できます。(JP1で設定)
- 間欠ワイパーをオフにするときは、ボリュームを左一杯に回します。
- 車速信号を接続している場合、車両が停止中は、間欠時間は設定時間の倍になります。(JP2の設定による)

### 操作方法2 (ボリュームを接続しない場合。この場合必ずオン・オフプッシュスイッチを付ける必要があります。)

- ACCをオンにし、純正ワイパースイッチをオフにし、オン・オフプッシュスイッチを押すとワイパーが間欠動作します。時間は、5秒または10秒に設定できます。(JP1で設定)
- 間欠ワイパーをオフにするときは、もう一度オン・オフプッシュスイッチを押します。ACCをオフにしても間欠ワイパーは、JP3の設定に関係なく自動的にオフになります。
- 車速信号を接続している場合、車両が停止中は、間欠時間は設定時間の倍になります。(JP2の設定による)

### 基本結線図



### 間欠ワイパーキット検査方法

車両に接続する前に必ず以下の検査を行って、配線が正しいか確かめてください。

配線完了後、コントローラーを接続する前に必ず以下の手順で配線を確認してください。

**この配線検査を行わずにコネクタを挿すと、コントローラーが破損したり車両が壊れます。**

必ず1番から3番まで、順番に飛ばさずに確認してください。途中、正常でない場合は、次に進まずに配線を直してから次に進んでください。

手順以外の差は破損の元になりますので、絶対にしないように注意してください。

順序	検査方法	車両等の動作	異常の場合の不良原因
1	イグニッションキーをワイパーが動作する位置まで回し、検査ピンの1本を紫/白と緑/白線に差し込む。	リレー-2が動作	赤、黒、紫/白、緑/白線、またはリレー-2関係の結線不良
2	1の状態のまま、別の検査ピンを紫と緑線に1秒差し込む。(ヒューズが飛ぶ場合は車両の切断不良。)	ワイパーが途中まで動作	紫または緑線、またはリレー-1関係の結線不良。
3	1の検査時の検査ピンを抜く。	ワイパーが定位置まで動作し停止	リレー-2関係の結線不良
4	コントローラーを接続し、ボリュームを回す。	間欠ワイパー動作	黄または黒線の結線不良またはコントローラーの初期不良

検査ピン

検査ピンは、書類を留める金属のクリップを2本御用意いただき、伸ばしてV字に曲げて製作してください。

