

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。取り付け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(黄1)

・ハザード接続モジュール
- ・11ピンハーネス

・取付説明書 1枚
- ・プッシュスイッチ 2個

3. 配線方法

配線する時は必ずコネクタを抜いて作業して下さい。

| 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 | 常時＋12Vへ接続。(12V専用で24Vでは使用できません。) |
| ③ (青) | 未使用。 |
| ④ 緑 | 車両ホーンスイッチへ接続。 【ホーンに直接配線する場合】 パワーリレーへ接続 |
| ⑤ 紫 | ④緑線の接続先がマイナスコントロールの場合は、①黒線へ プラスコントロールの場合は、②赤線へ接続。 |
| ⑥ (青／白) | 未使用。 |
| ⑦ 緑／白 | 【バルブに配線する場合】 ハザード接続モジュールの1本側へ接続。 ハザード接続モジュールの2本側は、左右のウインカーバルブへ接続。 【ハザードスイッチに配線する場合】 ハザードスイッチに接続。 |
| ⑧ 紫／白 | ⑦緑／白線の接続先がマイナスコントロールの場合は、①黒線へ プラスコントロールの場合は、②赤線へ接続。 |
| ⑨ 茶 | サンキューホーン用プッシュスイッチへ接続。 |
| ⑩ 灰 | サンキューハザード用プッシュスイッチへ接続。 |
| ⑪ 黄 | 接続なし。 |

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。
詳細は裏面の基本結線図を参照して下さい。

緑／白線の接続先について

- ハザードスイッチ線に接続する場合

車両のハザードスイッチに接続することにより、手動でハザードをONにした動作と同じ動作になります。メーターのインジケータを含めた全てのバルブが点滅し、純正の電子音も鳴ります。しかし、点滅速度等を変更することはできません。
- ウインカーバルブ線に接続する場合

車両のウインカーバルブに直接接続します。3ピンのフラッシャーリレーの車両は、ハザードスイッチの線が無い為、こちらの接続方法になります。当製品が直接バルブを点滅させます。点滅速度等を細かく設定することも可能です。

4. 機能説明

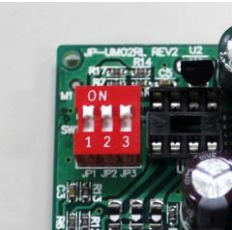
- サンキューホーン機能

■ 茶線に接続したスイッチを押すと、ホーンが設定した回数鳴ります。
- サンキューハザード機能

■ 灰線に接続したスイッチを押すと、ハザードが設定した回数点滅します。

5. 設定方法(取付時)

- 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。
- ケース内基板上の DIP スwitch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 | 緑／白接続先 | バルブ | ハザードスイッチ |
| 2 | ハザードスイッチ構造 | オルタネイト (離しても ON を保持) | モーメンタリー (押している間だけ ON) |
| 3 | 未使用 | | |

6. 配線検査方法

| | 手 順 | 正 常 | 異 常 | 原因・備考 |
|---|-------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------------------|
| 1 | コネクタを挿す。 | ハザードが2回点滅する。 → 2へ。 | ハザードが点滅しない。 | ⑦緑／白線、⑧紫／白線の結線不良。 ハザード接続モジュールの結線不良。 |
| | | | リレーの「カチッ」という音もしない。 | ②赤線、①黒線の結線不良。 |
| 2 | 茶線に接続しているスイッチを押す。 | ホーンが短く2回鳴る。 → 3へ。 | ホーンが鳴らない。 | ④緑線、⑤紫線の結線不良。 |
| | | | リレーの「カチッ」という音もしない。 | ⑨茶線、スイッチのアースの結線不良。 |
| 3 | 灰線に接続しているスイッチを押す。 | ハザードが3回点滅する。 | リレーの「カチッ」という音もしない。 | ⑩灰線、スイッチのアースの結線不良。 |

【注意】
⑦緑／白をハザードスイッチに接続した場合は、ハザードの点滅回数は車両によって異なります。

7. 設定方法(使用時)

■ 取り付け後、プッシュスイッチの操作で各種設定が変更できます。

⑦緑／白線をバルブに配線した場合 (DIP スイッチ1を ON にした場合)

| | 設定項目 | 設定値 |
|---|-----------|---------------|
| 1 | ホーン回数 | 1～5回(初期値:2) |
| 2 | ホーンON時間 | 1～10段階(初期値:2) |
| 3 | ホーンOFF時間 | 1～10段階(初期値:2) |
| 4 | ハザード回数 | 1～5回(初期値:3) |
| 5 | ハザードON時間 | 1～10段階(初期値:5) |
| 6 | ハザードOFF時間 | 1～10段階(初期値:5) |

- ① 灰線に接続したスイッチ(以下「ハザード用スイッチ」と表記)を長押しすると、ハザードが短く5回点滅し、設定モードになります。
- ② 茶線に接続したスイッチ(以下「ホーン用スイッチ」と表記)を短押しする度に、ハザードが点滅し、上の表の順に設定項目が切り替わります。
- ③ 変更したい設定項目の回数ハザードが点滅したところで、ハザード用スイッチを押します。ハザードが点滅し、設定項目が決定されます。

【注意】
誤って設定モードに入ってしまった場合は、スイッチ(灰)を2回連続で押して下さい。
ハザードが短く5回点滅し、設定モードから抜けます。

- ④ スイッチ(茶)を短押しする度に、ホーンが鳴り(設定項目4～6の場合はハザードが点滅)、設定値が切り替わります。
- ⑤ 変更したい設定値のところで、ハザード用スイッチを押します。ハザードが短く5回点滅し、設定モードから抜けます。設定項目の値が変わり、保存されます。

(例) ホーン回数を初期値2回から3回に変更する場合

- ① ハザード用スイッチをハザードが短く5回点滅するまで長押しします。
- ② ホーン用スイッチを1回短く押し(ハザードが1回点滅)、設定項目「ホーン回数」を選択します。
- ③ ハザード用スイッチを短く押し、設定項目を「ホーン回数」に決定します。
- ④ ホーン用スイッチを3回短く押し(ハザードが3回点滅)、設定値「3回」を選択します。
- ⑤ ハザード用スイッチを短く押し、設定値を「3回」に決定します。
- ⑥ ホーン用スイッチを押して、ホーン回数が3回になっていることを確認します。

⑦緑／白線をハザードスイッチに配線した場合 (DIP スイッチ1を OFF にした場合)

【注意】
⑦緑／白をハザードスイッチに接続した場合は、「ハザードON時間」や「ハザードOFF時間」の設定はできません。純正のハザードと同じ出力になります。点滅回数を変更する場合は、「サンキューハザード出力時間」を変更して下さい。

| | 設定項目 | 設定値 |
|---|----------|---------------|
| 1 | ホーン回数 | 1～5回(初期値:2) |
| 2 | ホーンON時間 | 1～10段階(初期値:2) |
| 3 | ホーンOFF時間 | 1～10段階(初期値:2) |
| 4 | ハザード出力時間 | 1～10段階(初期値:5) |

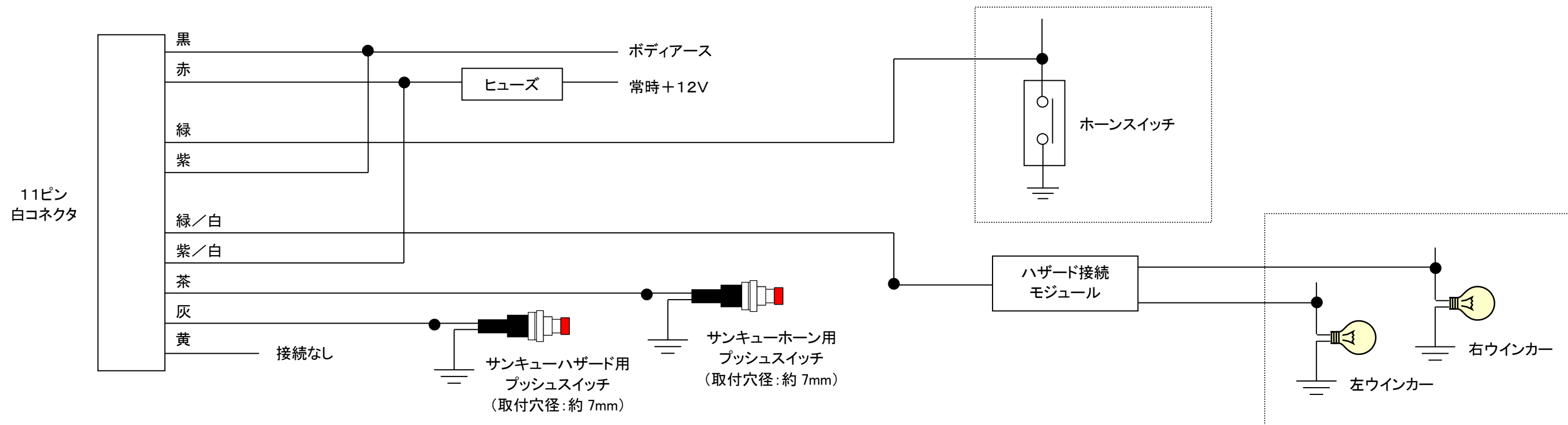
- ① 灰線に接続したスイッチ(以下「ハザード用スイッチ」と表記)を長押しすると、コントローラからリレー音が短く5回鳴り、設定モードになります。
- ② 茶線に接続したスイッチ(以下「ホーン用スイッチ」と表記)を短押しする度に、リレー音が鳴り、上の表の順に設定項目が切り替わります。
- ③ 変更したい設定項目の回数リレー音が鳴ったところで、ハザード用スイッチを押します。リレー音が1回鳴り、設定項目が決定されます。

【注意】
誤って設定モードに入ってしまった場合は、スイッチ(灰)を2回連続で押して下さい。
リレー音が短く5回鳴り、設定モードから抜けます。

- ④ ホーン用スイッチを短押しする度に、ホーンが鳴り(設定項目4の場合はハザードが点滅)、設定値が切り替わります。
- ⑤ 変更したい設定値のところで、ハザード用スイッチを押します。リレー音が短く5回鳴り、設定モードから抜けます。設定項目の値が変わり、保存されます。

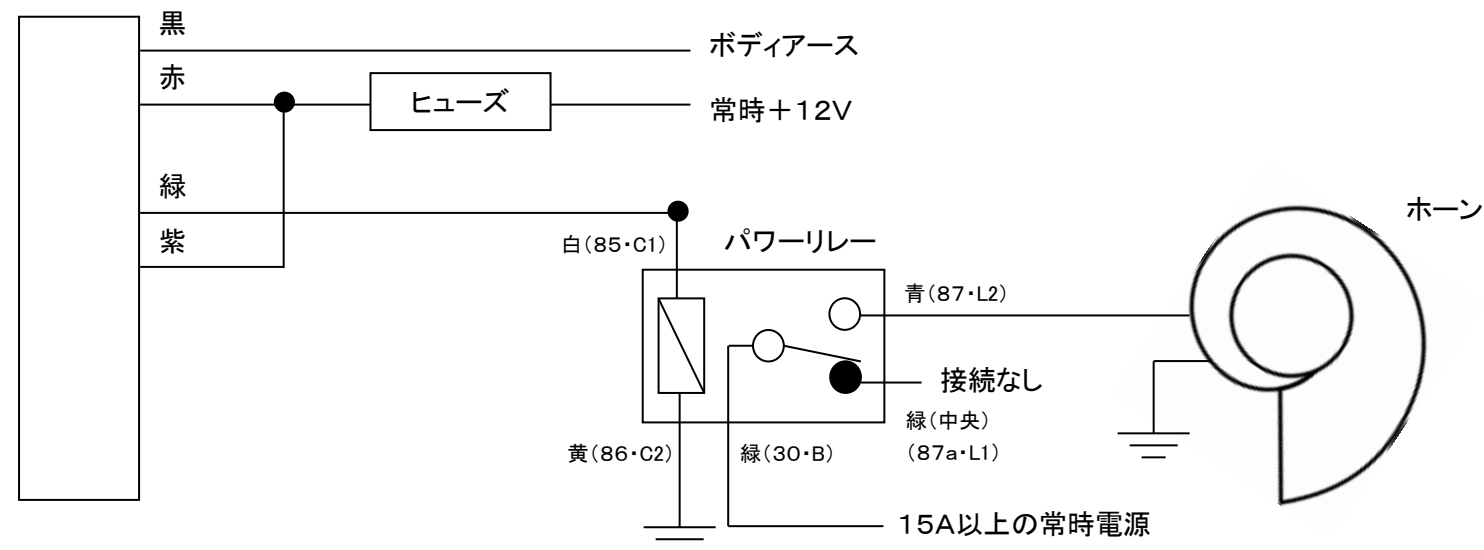
基本結線図

配線するときは必ずコネクタを抜いて作業して下さい。



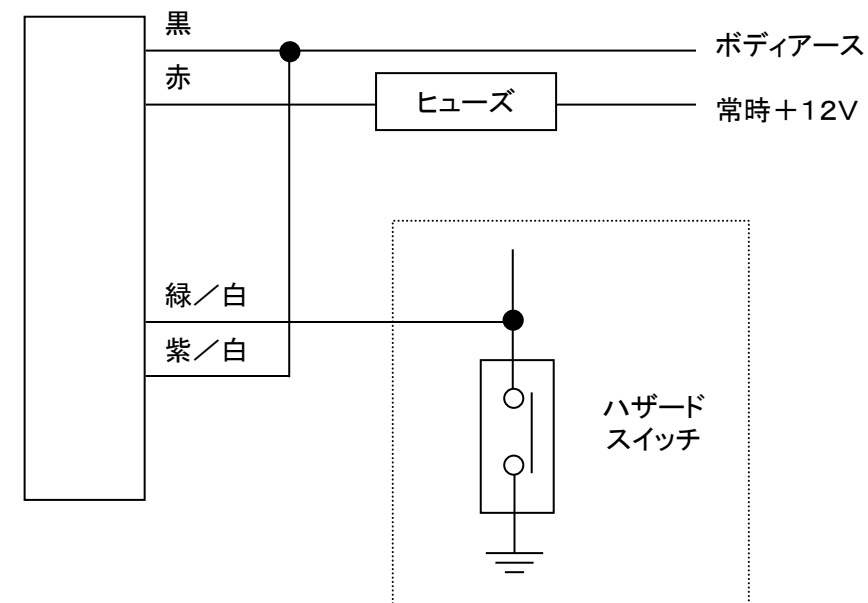
※ 紫線は－コントロールの場合の配線方法です。
ホーンスイッチが＋コントロールの場合は、紫線を常時電源に接続して下さい。

④緑線をホーンに直接配線する場合（車両にホーンリレーが付いていない場合）



※ パワーリレー30番緑線は、＋コントロールの場合の配線方法です。
ホーンが－コントロールの場合は、パワーリレー30番緑線をボディアースに接続して下さい。

⑦緑／白線をハザードスイッチに配線する場合（車両のウインカーの回路が分かれている場合）



※ ハザードスイッチに配線する場合は、DIPスイッチ1を OFF にして下さい。
※ ハザードスイッチがモーメンタリー式(自動戻り)になっている場合は、DIPスイッチ2を OFF にして下さい。
※ 紫／白線は－コントロールの場合の配線方法です。
ハザードスイッチが＋コントロールの場合は、紫／白線を常時電源に接続して下さい。

オプションスイッチの接続方法

照明付きプッシュスイッチ

- 配線方法
- 先端のコネクタを切断し、下の表のように接続してください。

| ケーブル線色 | 説明 |
|--------|-----------------|
| 赤 | 車両イルミ電源に接続。 |
| 緑 | アースに接続。 |
| 黄 | 製品の茶線、または灰線に接続。 |
| 青 | アースに接続。 |

エーモン工業製ステルススイッチ

- 配線方法
- 下の表のように接続してください。設定は MODE2(自動もどり)にしてください。

| ケーブル線色 | 説明 |
|--------|------------------------|
| 赤 | 製品の赤線のヒューズとコネクタの間に割込接続 |
| 黒 | アースに接続。 |
| 黄 | 製品の茶線、または灰線に接続。 |
| 黒 | アースに接続。 |

- 設置場所
- パネルの裏に付属の両面テープで固定して下さい。

- 注意事項
- ・10ピンハーネスの赤線のヒューズを抜いた状態で配線を行い、両面テープで固定した後にヒューズを挿し込んでください。

・ステルススイッチの裏側にハーネス等の障害物がないように設置してください。

・詳細は、ステルススイッチのパッケージをご確認ください。