

## 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)
- ・11ピンハーネス
- ・プッシュスイッチ 2個
- ・ハザード接続モジュール
- ・取付説明書 1枚

## 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。

## 4. 機能説明

### サンキューホーン機能

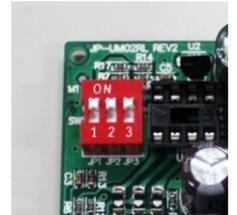
- 茶線に接続したスイッチを押すと、ホーンが設定した回数鳴ります。

### 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	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	オルタナイト (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1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、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。

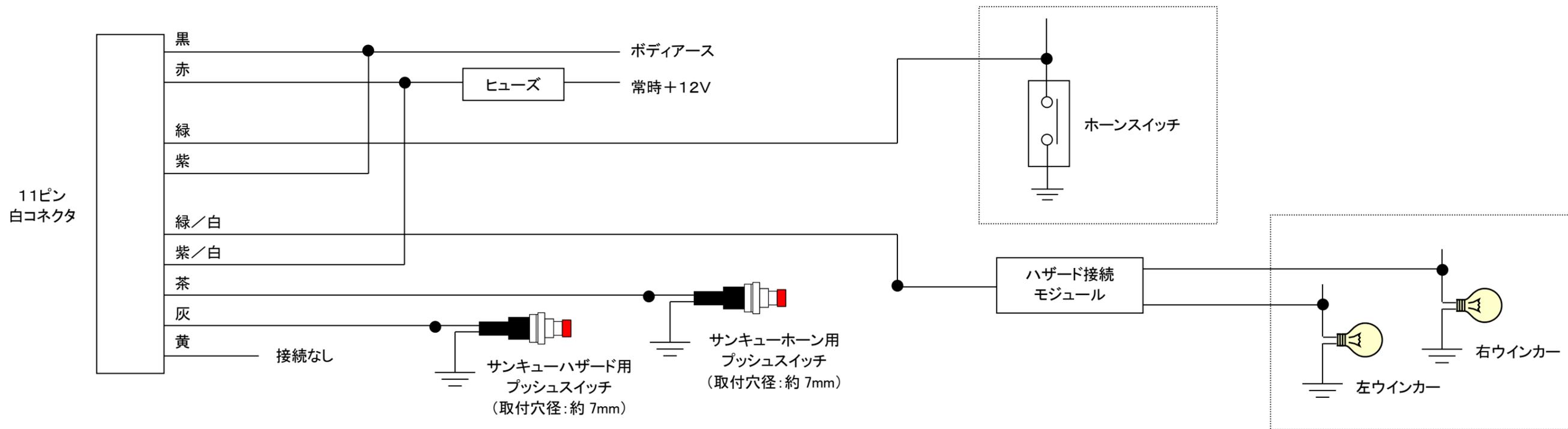
#### 【注意】

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、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。

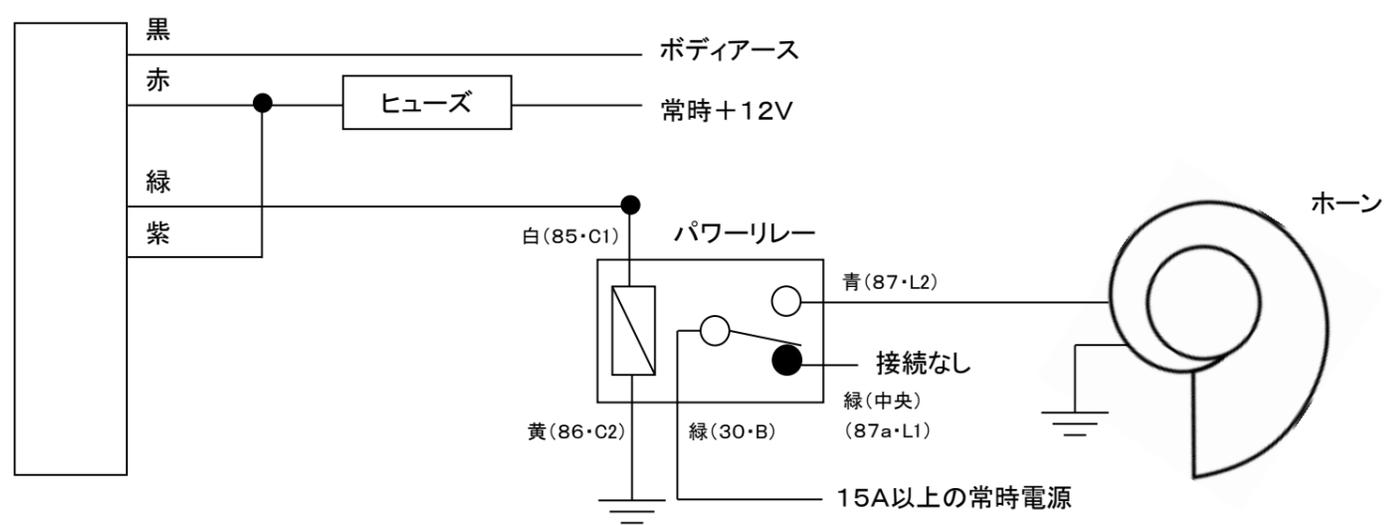
# 基本結線図

配線するときは必ずコネクタを抜いて作業して下さい。



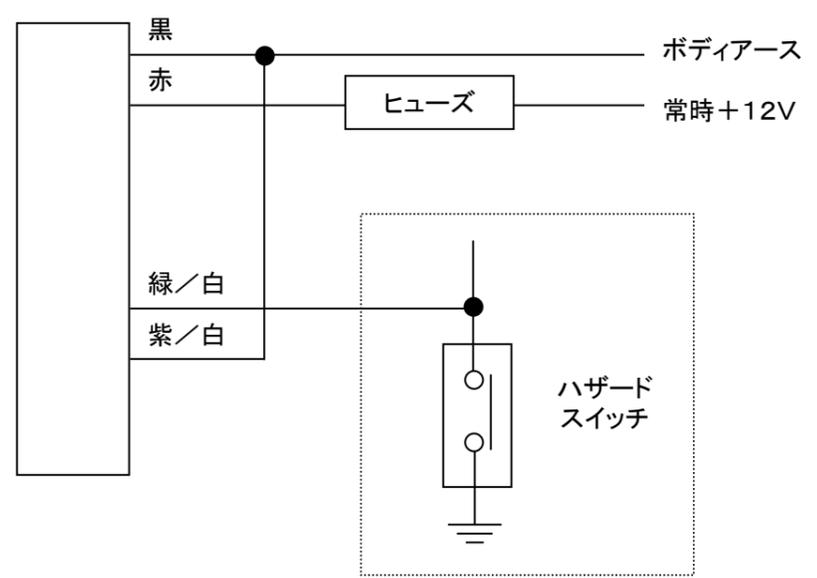
※ 紫線は-コントロールの場合の配線方法です。  
 ホーンスイッチが+コントロールの場合は、紫線を常時電源に接続して下さい。

## 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。