

## 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、正しく取り付けてください。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

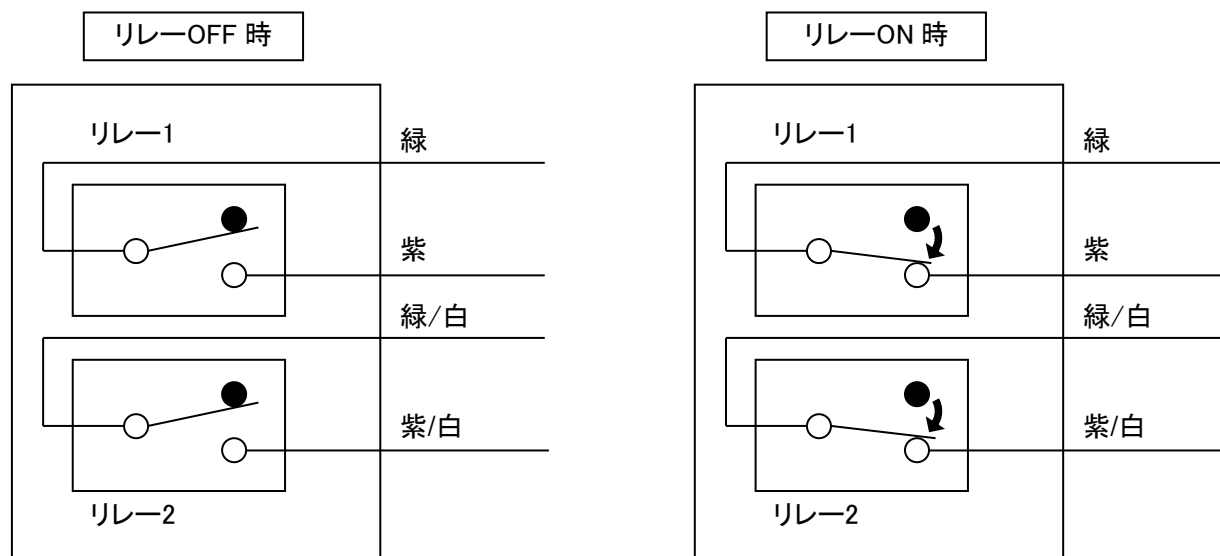
- ・コントローラ(黄緑 4)
- ・12ピンハーネス
- ・取付説明書

## 3. 配線方法

**【注意】** コントローラは配線が完了するまで接続しないでください。

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	ACC またはIG電源へ接続。
③ 緑	リレー1(COM)出力。
④ 紫	リレー1(NO)出力。
⑤ 緑/白	リレー2(COM)出力。
⑥ 紫/白	リレー2(NO)出力。
⑦ 白	接続なし。
⑧ 橙	電源投入時動作設定線。
⑨ 茶	リレー1 が動作する速度設定線。
⑩ 灰	車速信号入力。
⑪ 黄	リレー2 が動作する速度設定線。
⑫ 桃	単発出力時の出力時間設定線。

## 4. 出力の内部回路



## 5. 入力線の説明

### ■ 橙線 (電源投入時動作設定線)

接続先によって電源投入時に出力を行うかどうかの設定が可能です。

接続なし	電源投入後 2 秒後に1回動作
製品の黒線(アース)に接続	動作なし

### ■ 桃線 (単発出力時の出力時間設定線)

接続先によって出力時間の設定が可能です。

製品の赤線(電源)に接続	2 秒
接続なし	1 秒
製品の黒線(アース)に接続	0.5 秒

### ■ 茶線 (リレー1 が動作する速度設定線)

走行中に一瞬アースと接触させることで、リレー1 が動作する速度を設定できます。設定は何度でも上書きできます。

### ■ 黄線 (リレー2 が動作する速度設定線)

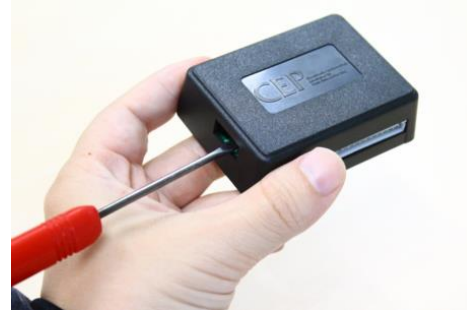
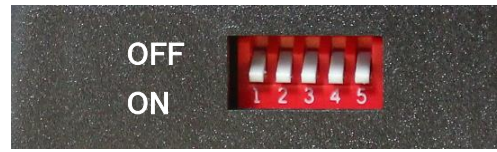
走行中に一瞬アースと接触させることで、リレー2 が動作する速度を設定できます。設定は何度でも上書きできます。

### ■ 灰線 (車速信号入力線)

車両の車速信号線に接続してください。

## 6. DIP スイッチの説明

コントローラを接続する前に DIP スイッチで各種設定を行います。設定を変更する場合は、必ずコントローラからコネクタを抜いて行ってください。



### ■ DIP スイッチ 1

リレーの動作を設定できます。

1:ON	1:OFF
単発出力	連続出力

### ■ DIP スイッチ 2・3

リレー1の動作の設定が可能です。

	2:ON 3:ON	2:OFF 3:ON	2:ON 3:OFF	2:OFF 3:OFF
単発出力時 (DIP スイッチ 1 ON)	加速時・減速時 両方出力	加速時のみ 出力	減速時のみ 出力	出力なし
連続出力時 (DIP スイッチ 1 OFF)	設定車速以上で ON 設定車速未満で OFF	設定車速以上で OFF 設定車速未満で ON	出力なし	出力なし

### ■ DIP スイッチ 4・5

リレー2の動作の設定が可能です。

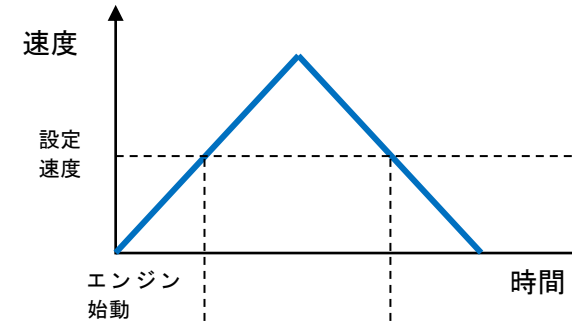
	4:ON 5:ON	4:OFF 5:ON	4:ON 5:OFF	4:OFF 5:OFF
単発出力時 (DIP スイッチ 1 ON)	加速時・減速時 両方出力	加速時のみ 出力	減速時のみ 出力	出力なし
連続出力時 (DIP スイッチ 1 OFF)	設定車速以上で ON 設定車速未満で OFF	設定車速以上で OFF 設定車速未満で ON	出力なし	出力なし

#### 【参考】車両スイッチの構造について

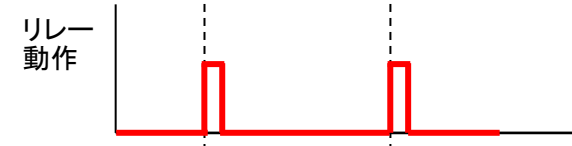
	モーメンタリ式	オルタネイト式
構造	押している間だけ接点が ON になり、手を離すと自動的に接点が OFF になります。	手を離しても接点が ON を維持します。もう一度押すと接点が OFF になります。
例	エンジンスタートスイッチ、ホーンスイッチ、パワーウィンドウスイッチ等	(※)ハザードスイッチ、ルームランプスイッチ、ライトスイッチ、ワイパースイッチ等
リレーの動作	単発出力で制御	連続出力で制御

(※) 車両によってはモーメンタリ式の場合もあります。

## 7. 動作説明

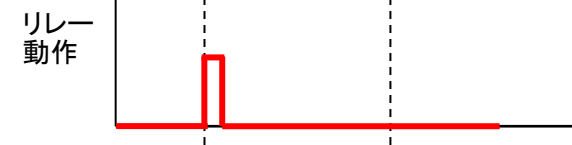


DIP スイッチの設定によって動作が変わります。実際は速度の測定に 0.5 秒程度の時間がかかりますので、動作にはタイムラグが生じます。



### 単発動作 (DIP スイッチ 1 ON)

	DIP スイッチ	
リレー1	2:ON	3:ON
リレー2	4:ON	5:ON



	DIP スイッチ	
リレー1	2:OFF	3:ON
リレー2	4:OFF	5:ON



	DIP スイッチ	
リレー1	2:ON	3:OFF
リレー2	4:ON	5:OFF



	DIP スイッチ	
リレー1	2:OFF	3:OFF
リレー2	4:OFF	5:OFF



### 連続動作 (DIP スイッチ 1 OFF)

	DIP スイッチ	
リレー1	2:ON	3:ON
リレー2	4:ON	5:ON



	DIP スイッチ	
リレー1	2:OFF	3:ON
リレー2	4:OFF	5:ON



	DIP スイッチ	
リレー1	2:ON または OFF	3:OFF
リレー2	4:ON または OFF	5:OFF