

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、正しく取り付けして下さい。この取付説明書は必ず大切に保管して下さい。

以下の警告・注意を無視し、取り付けを行った場合、火災・故障・事故の原因となります。当社では一切の責を負いませんのでご注意ください。
また、保証書の内容もよくご確認ください。当製品の取り付けを行った場合は、保証規定に同意したものとします。

警告

- 本製品は DC12V 専用です。指定以外の電圧では使用しないで下さい。火災・故障・事故の原因となります。
- 使用しない線や、ギボシ端子等の金属部分は、必ず絶縁処理を行って下さい。ショートすると、火災・故障・事故の原因となります。
- 本製品の取り付けを行う際は、本説明書や当社Webサイトの資料を参考にし、必ずテスターで確認しながら行って下さい。極性や配線先を間違えた場合、当製品や車両装置が故障したり、火災の原因となる可能性があります。
- 本製品でヘッドライトを直接制御する場合、55W以下のヘッドライトバルブに対応しております。55Wより大きなバルブの場合は、必ずパワーリレーを使用して配線して下さい。パワーリレーを使用しないと、火災・故障・事故の原因となります。
- コントローラやハーネスは、運転の妨げにならない位置にしっかり固定して下さい。事故の原因となります。
- 本製品は防水ではありません。必ず車内の水のかからない位置に設置して下さい。火災・故障・事故の原因となります。

注意

- 本製品の取り付けや検査等に要した作業費用は、製品の瑕疵の有無に関係なく一切お支払いいたしません。
- 本製品の取り付けは、知識・技術のある方が行って下さい。
- 本製品の取り付けを行う際は、接触不良に注意して配線を行って下さい。接触不良が起きた場合は、ライトが消灯し、事故につながる場合があります。
- 本製品の出力線は、必ずライトスイッチ裏で配線し、バルブには直接配線しないで下さい。
- 配線・絶縁処理が完了するまで、コントローラは接続しないで下さい。
- 本製品のコントローラからハーネスを抜く場合は、必ずコネクタ部分を持って行って下さい。
- 本製品のハーネスは、コネクタがロックするまでしっかりと差し込んで下さい。

2. 製品構成



コントローラ(黄緑 2 左)
1 個



CN1 12ピンハーネス
1 セット



CN5 4ピンハーネス
1 セット



光センサー 1セット



照明付きプッシュスイッチ
+
CN6 4ピンハーネス 1セット

【重要】

当社Webサイトで車種別配線資料を閲覧できます。
必ず当社Webサイトの資料に従って配線して下さい。

http://cepinc.jp/chumon/auto_light/haisen_h4.html
※本体に付属する取説にはここにパスワードが記載されています。



3. 配線方法

CN1 白12ピンコネクタ

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	スモールライト電源。 車両のライトスイッチ裏スモールライトスイッチ線を切断したライトスイッチ側へ接続。
③ 緑	スモールライト出力。 車両のライトスイッチ裏スモールライトスイッチ線を切断した車両側へ接続。
④ 紫	②赤線へ接続。
⑤ 緑／白	接続なし。
⑥ 紫／白	接続なし。
⑦ 白	接続なし。
⑧ 橙	ACC または IG へ接続。
⑨ 茶	接続なし。
⑩ 灰	車速信号へ接続。
⑪ 黄	ヘッドライト LOW 入力。CN5の紫／白線へ接続。
⑫ 桃	接続なし。

CN5 パワー出力用 4ピンハーネス

ケーブル線色	説明と主な接続先
① 緑／白	ヘッドライトパワー出力。(55W 以下)
② 緑／白	車両のライトスイッチ裏ロービーム線を切断した車両側へ接続。
③ 紫／白	ヘッドライトパワー出力。(55W 以下)
④ 紫／白	車両のライトスイッチ裏ロービーム線を切断したライトスイッチ側へ接続。

55W 以上のバルブに接続する場合は、必ずパワーリレーを使用して配線して下さい。

CN2 青2ピンコネクタ : 光センサーを接続

CN6 白4ピンコネクタ : ON/OFF スイッチを接続

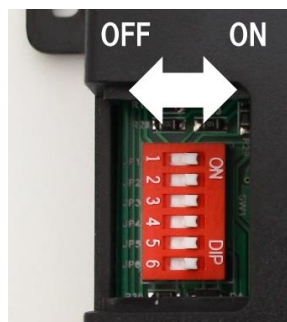
4. DIP スイッチの設定方法

コントローラの小窓を開け、中の DIP スイッチで各種設定を変更できます。

出荷時は全て ON になっています。

設定変更は、必ずコントローラからコネクタを抜いて行って下さい。

DIP スイッチ4・5・6は未使用ですので、ON でご使用下さい。



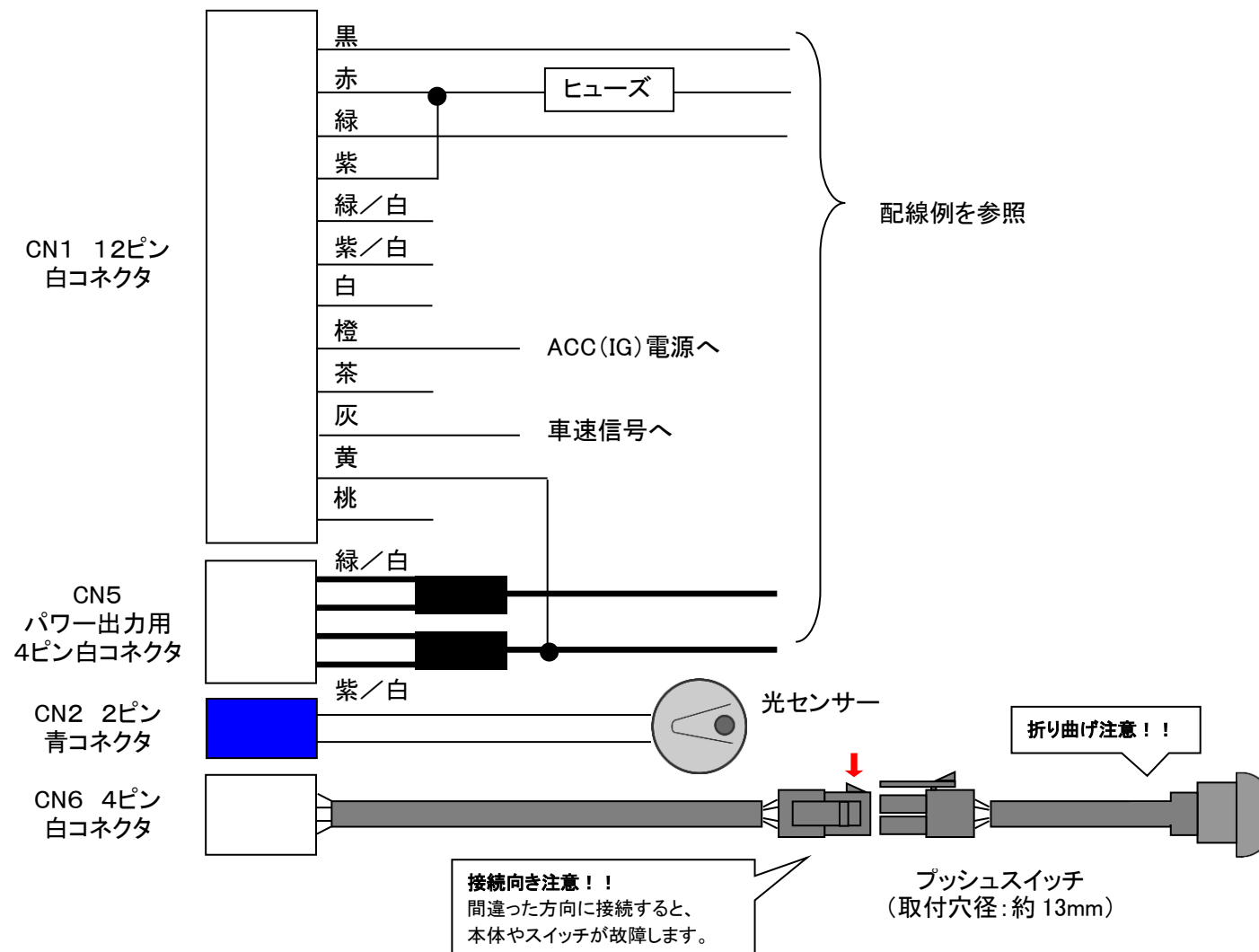
■車速パルス (DIP スイッチ1・DIP スイッチ2)

DIP スイッチ設定	1: ON 2: ON	1: OFF 2: ON	1: ON 2: OFF	1: OFF 2: OFF
車速パルス	2パルス (ニッサン車等)	4パルス (その他ほとんどの 国産車)	8パルス	16パルス

■ロービーム極性(DIP スイッチ3)

DIP スイッチ設定	3: ON	3: OFF
ロービーム極性	- (アース)	+ (常時電源)

基本結線図



■光センサーの設置方法

フロントダッシュボード上に設置し、センサー部が室内に向くようにして、外部光が直接センサーに当たらないように設置して下さい。

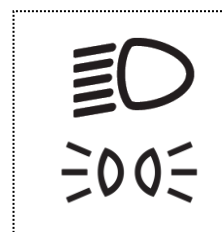


■オートライトスイッチの設置方法

空きパネルやハンドルコラムに穴を開けて設置します。



右のマークを切り取り、CN6 照明付きプッシュスイッチ付近に貼って下さい。



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。ご使用前に本説明書を熟読いただき、正しくご使用して下さい。この取扱説明書は必ず大切に保管して下さい。

以下の警告・注意を無視して使用した場合、重傷を負ったり死に至る危険性があります。また、火災・故障・事故の原因にもなります。本製品が原因で発生したお客様の損害は、当社では一切、賠償の責を負いません。同意できない場合は、取り付け前に規定に基づき返品して下さい。保証書にも注意事項を記載していますので、必ず、熟読して下さい。

警告

- 夜間に本製品が作動中、製品の故障・ヒューズの溶断・配線の接触不良等が起ると、ヘッドライトやテールランプが消え、視界が確保できなくなり非常に危険な状況になります。その状況になった場合は、直ぐにハイビームに切り替え、視界を確保し、車両を安全な場所に停車させ、取付店舗等へご連絡下さい。
- 本製品の分解・加工・改造は絶対に行わないで下さい。
- 本製品から煙が出たり、異臭・異音がする場合は、車両を停車した上で、本製品の使用を中止し、直ちに電源を抜き、取付店舗へご連絡下さい。
- 本製品でヘッドライトを直接制御する場合、55W以下のヘッドライトバルブに対応しております。55Wより大きなバルブに変更される場合は、必ず取付店舗へご相談下さい。

注意

- 本製品の光センサー部分に物を置かないで下さい。誤作動の原因となります。
- 極端に明るい街灯の光に反応して、消灯する場合があります。
- 本製品はライトスイッチを HEAD の位置で使用しますので、デマーススイッチを押し込んだ場合(ハイビーム位置)、周囲の明るさやエンジンの始動・停止に関係なくハイビームが点灯します。

当製品を取り付けたことによる、車両や車載品の故障、事故等の付随的損害については、一切その責任を負いません。

配線検査方法

配線検査は、初期設定のまま確認して下さい。

手動でセンサーを覆って検査を行う場合、トンネル検知機能によりスモールとヘッドライトが同時に点灯することがあります。

	手 順	正 常	異 常	原因・備考
1	ライトスイッチを SMALL にする。	スモールライトが点灯する。→ 2へ。	リレーの「カチッ」という音もしない。	①黒線、②赤線の結線不良。
			スモールライトが点灯しない。	③緑線、④紫線の結線不良。
2	ライトスイッチを HEAD にする。	スモールライトが消灯する。→ 3へ。	スモールライトが点灯する。	⑪黄線の結線不良。
3	2の状態、ACC(IG)を ON にし、光センサーを徐々に手で覆う。	スモールが点灯する。→ 4へ。	全く反応しない。	⑧橙線の結線不良。
			明るい状態でもスモールが点きっぱなしになる。	光センサーが接続されていません。
4	センサーを覆った状態で、プッシュスイッチを押す。	押す度にヘッドライトが点灯・消灯を繰り返す。→ 5へ。	リレーの「カチッ」という音もしない。	スイッチが接続されていません。
			ヘッドライトが点灯しない。	CN5の緑／白線、紫／白線の結線不良。
5	センサーを覆った状態で、車両を走らせる。	走り出すとヘッドライトが点灯し、停止すると3秒後にヘッドライトが消灯する。→ 6へ。	ヘッドライトが点灯しない。	⑩灰線の結線不良。
6	オートライトを使用する。		スモールやヘッドライトが点灯するタイミングが遅い(早い)。	オートライトの感度の設定を行って下さい。

2. 使用方法

オートライト機能を ON にする

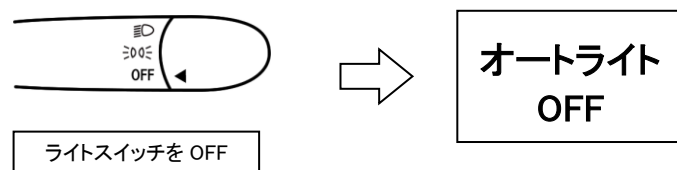
- ACC (IG) を ON にして下さい。
- 純正のライトスイッチを HEAD にして下さい。
- スイッチの照明が点灯し、オートライト機能が ON になります。
- 暗くなると自動的にスモール → ヘッドライトが順に点灯します。明るくなるとヘッドライト → スモールが順に消灯します。



- 前回オートライトが OFF の場合は、プッシュスイッチを短押しして下さい。スイッチの照明が点灯し、オートライト機能が ON になります。

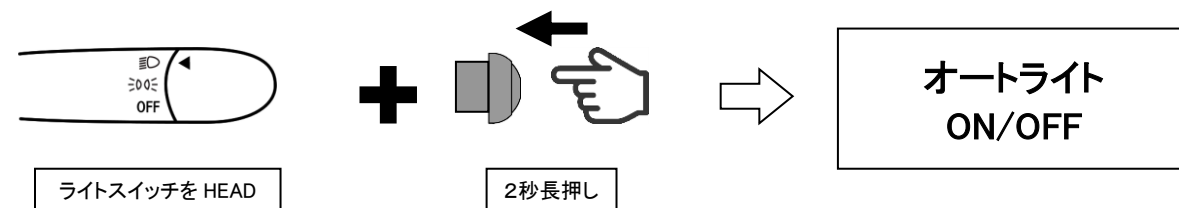
オートライト機能を OFF にする

- ライトスイッチを OFF の位置にする。



純正戻し

- ACC (IG) を ON 中に純正のライトスイッチを HEAD にし、プッシュスイッチを2秒間長押しして下さい。
- 次回エンジン始動時やヘッドライト ON 時にオートライト機能は ON になりません。



- オートライト機能を ON にする場合は、プッシュスイッチを短押しして下さい。スイッチの照明が点灯し、オートライト機能が ON になります。

車速連動機能

- 車速連動機能は、以下の4つのモードがあります。モード変更方法は、「3. 各種設定変更」をご確認下さい。

<フルオート> 停車時:消灯 走行開始時:点灯

- ヘッドライト点灯中に停車すると、設定時間後(初期設定:3秒)ヘッドライトのみが消灯します。走り出して点灯速度に達すると、ヘッドライトが点灯します。
- ヘッドライト点灯中にプッシュスイッチを短押しすると、ヘッドライトのみが消灯します。
- ヘッドライト消灯中にプッシュスイッチを短押しすると、ヘッドライトが点灯します。

<セミアウト> 走行開始時:点灯

- ヘッドライト点灯中に停車してもヘッドライトは消灯しません。
- ヘッドライト点灯中にプッシュスイッチを短押しすると、ヘッドライトのみが消灯します。一度停車した後、再び走り出し、点灯速度に達するとヘッドライトが点灯します。
- ヘッドライト消灯中にプッシュスイッチを短押しすると、ヘッドライトが点灯します。

<マニュアル>

- ヘッドライト点灯中に停車してもヘッドライトは消灯しません。
- ヘッドライト点灯中にプッシュスイッチを短押しすると、ヘッドライトのみが消灯します。
- ヘッドライト消灯中にプッシュスイッチを短押しすると、ヘッドライトが点灯します。

<OFF>

- 車速連動機能を無効にし、通常のオートライトとして使用できます。
- ヘッドライト点灯中に停車してもヘッドライトは消灯しません。
- プッシュスイッチを短押ししても、ヘッドライトは消灯・点灯しません。

渋滞検知機能 (車速連動機能フルオート時 有効)

- 渋滞を検知すると自動的に車速連動機能をマニュアルモードにし、停車中でもヘッドライトが点灯(設定可能)し続けます。渋滞モード時はスイッチの照明が点滅します。
- 時速30km 以上で走行した場合、渋滞モードを抜けます。

ライト消し忘れ防止機能

- オートライトが ON の状態で、ACC (IG) を OFF にすると自動的にライトが消灯します。

HIGH ビームへの切替

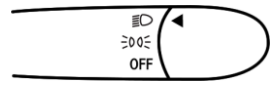
- オートライト ON 中でもデマースイッチで HIGH/LOW の切替が可能です。

トンネル検知機能

- トンネルのように急激に暗くなった場合は、スモールとヘッドライトが同時に点灯します。

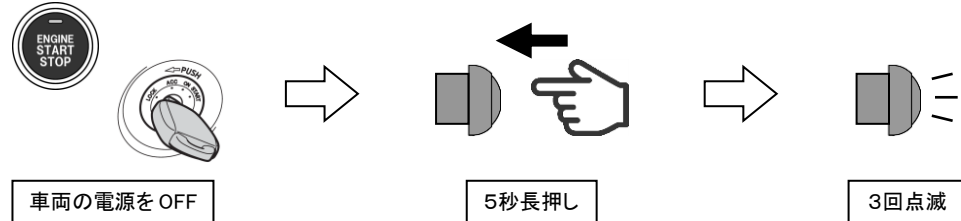
3. 各種設定変更

- ① ライトスイッチを HEAD の位置にします。

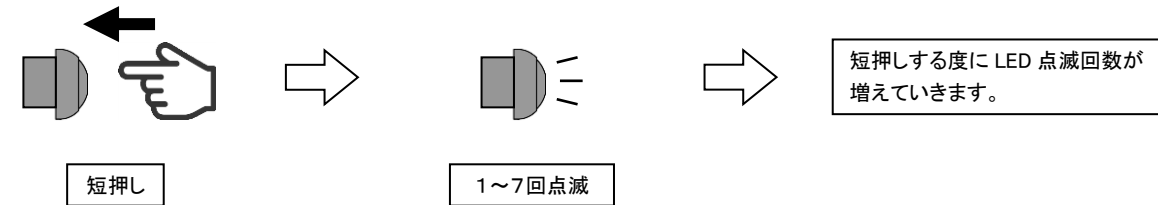


ライトスイッチを HEAD

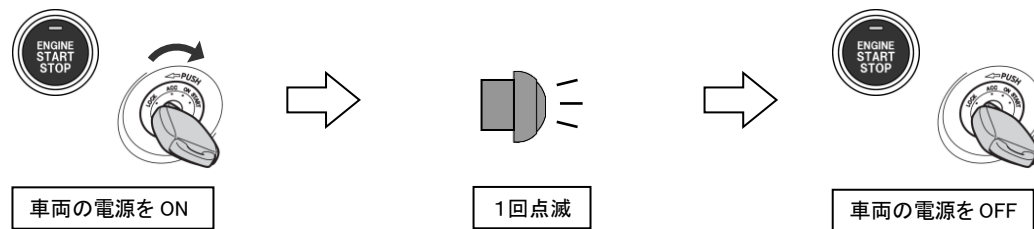
- ② ACC(IG) OFF 中にプッシュスイッチを5秒以上長押しします。スイッチの照明が3回点滅し、設定モードになります。



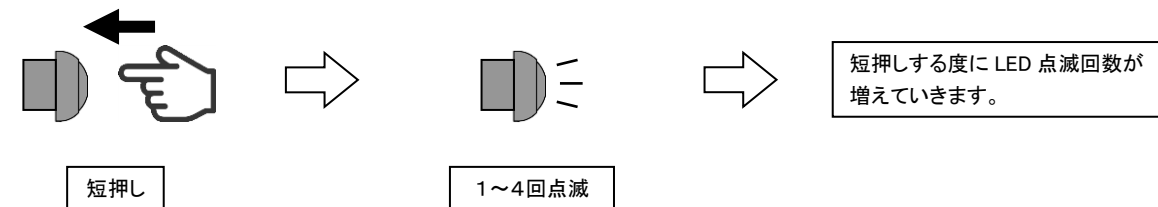
- ③ 設定スイッチを短く押す度に、照明が設定項目の回数点滅し、右の表の順に設定項目が切り替わります。



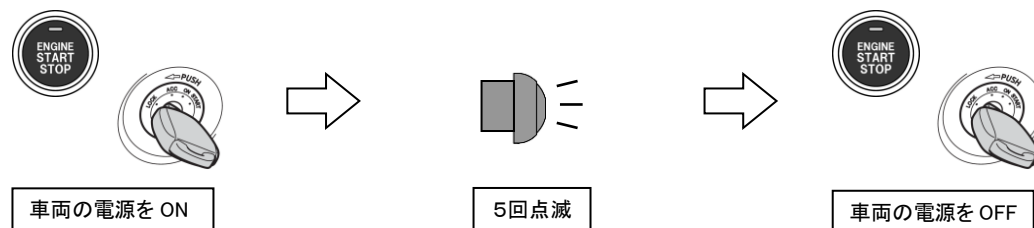
- ④ 変更したい選択項目のところで、車両の ACC(IG) を ON にします。照明が1回点滅し、設定項目が決定されます。その後 ACC(IG) を OFF にします。設定項目6の「設定初期化」に決定した場合は、照明が長めに3回点滅し、全設定が初期化され、設定モードから抜けます。



- ⑤ プッシュスイッチを短く押す度に、照明が設定値の回数点滅し、設定値が切り替わります。



- ⑥ 変更したい設定値のところ、ACC(IG)を一瞬 ON にします。照明が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。一度設定するとバッテリーを外しても記憶しています。



【注意】

誤って設定モードに入ってしまった場合は、もう一度プッシュスイッチを5秒以上押ししてください。照明が3回点滅し、設定モードから抜けます。

		設定値				
		1	2	3	4	
設定項目	1	点灯する明るさ	明るい	やや明るい (初期設定)	やや暗い	暗い
		感度	<div style="display: flex; align-items: center;"> 良い ← → 鈍い </div>			
	2	車速連動モード	フルオート (初期設定)	セミオート	マニュアル	オフ
	3	ヘッドライトが点灯する速度	約5Km (初期設定)	約10Km	約15Km	約20Km
	4	停車後ヘッドライトが消灯するまでの時間	3秒 (初期設定)	4秒	5秒	6秒
	5	渋滞モード時ヘッドライト動作	点灯 (初期設定)	消灯	渋滞モード OFF	
6	設定初期化					

(例) 車速連動機能を OFF にする場合

- ① ACC(IG) OFF 中にプッシュスイッチを5秒以上長押しします。
- ② 照明が3回点滅し、設定モードになります。
- ③ プッシュスイッチを短く押す度に、照明が点滅するので、2回点滅したところで車両の ACC(IG) を ON にして、設定項目を「車速連動モード」に決定します。ACC(IG) を OFF にします。
- ④ プッシュスイッチを短く押す度に、照明が点滅するので、4回点滅したところで車両の ACC(IG) を ON にして、設定値を「OFF」に決定します。ACC(IG) を OFF にします。
- ⑤ 車速連動モードが OFF になっていることを確認します。