

## 1. はじめに

この度は、当社製品をご購入頂き、有難うございました。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。

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。本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

#### ◆必ず熟読していただき、ご理解いただく事項

- 本製品は DC12V と DC24V 専用があります。指定以外の電圧では使用しないでください。火災・故障・事故の原因となります。
- 接続部分は、必ず絶縁処理を行ってください。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ください。極性や配線先を間違えた場合、本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。
- 本製品の制御装置は、容易に電源コネクタの脱着が行えない位置(ダッシュボード内部等)に設置してください。
- 園児や職員がつかずかないように、ハーネスをしっかりと設置してください。つかずいて転倒して怪我をする可能性があります。
- 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ください。火災・故障・事故の原因となります。
- 電線の接続方法は、必ず芯線どうしをはんだ付け、またはその接続品質と同等の方法で行ってください。



### 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致しません。
- 本製品の取り付けは、知識・技術のある方が行ってください。
- 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ください。接触不良が起きた場合は、製品が正常に動作しません。
- 配線・絶縁処理が完了するまで、制御装置にコネクタを接続しないでください。
- 本製品の制御装置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ください。
- 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挿し込んでください。

## 2. 製品構成

※ 仕様は予告なく変更する場合があります。

【お願い】 本装置を設置していただくにあたり、延長するケーブルや両面テープを必要に応じてご用意ください。ケーブルは 0.5sq 以上の線を使用してください。



制御装置  
(サイズ: 87×70×28 mm)  
1セット



12ピンハーネス  
(線長: 150cm)  
1セット



青色 LED  
(サイズ: Φ20×10mm)  
(線長 200cm)  
1セット



赤色 LED  
(サイズ: Φ20×10mm)  
(線長 200cm)  
1セット



メロディスピーカー  
(サイズ: Φ45×17mm)  
(線長 140cm)  
1セット



後部ボタン  
(サイズ: 32×63×20 mm)  
1セット

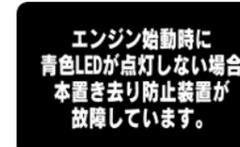


24V 車用のみ

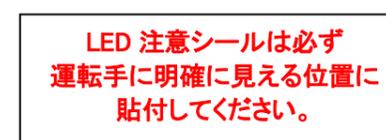
ホーン用ヒューズホルダー  
3個セット



ステッカー  
(サイズ: 300×100 mm)  
1枚



LED 注意シール  
(サイズ: 60×35 mm)  
1枚



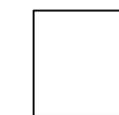
LED 注意シールは必ず  
運転手に明確に見える位置に  
貼付してください。



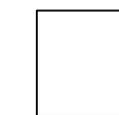
取付説明書  
1セット



取扱説明書  
1セット



日常点検表  
1枚



保証書  
1枚

### 3. 配線方法

#### CN1 白 12ピン

ケーブル線色	説明
① 黒	ボディアースへ接続。
② 赤	常時電源へ接続。
③ 緑	ホーン出力。車両ホーンスイッチ線に接続。
④ 紫	未使用。コネクタから抜くか絶縁してください。
⑤ 緑/白	後部ボタン入力。延長して後部ボタンの接点の片側に接続。
⑥ 紫/白	赤色 LED 用プラス出力。赤色 LED の黒/白線に接続。
⑦ 白	赤色 LED 用マイナス出力。赤色 LED の黒線に接続。
⑧	
⑨ 茶 ※	SOS ボタン入力 1。延長して SOS ボタンの片側に接続。
⑩	
⑪ 黄	ACC 入力。車両の ACC 電源に接続。
⑫ 桃 ※	SOS ボタン入力 2。延長して SOS ボタンの片側に接続。

※はオプション購入時のみ配線してください。

#### CN2 青 2ピン

接続なし

#### CN3 白 2ピン

青色 LED スキャナを接続

#### CN4 桃 2ピン

メロディスプレイカーを接続

#### 【参考】

当社Webサイトで車種別配線資料を閲覧できます。

[https://cepinc.jp/chumon/school\\_bus/sbp00\\_haisen.html](https://cepinc.jp/chumon/school_bus/sbp00_haisen.html)





## 5. 配線確認方法

	手順	正常	異常	原因・備考
1	配線完了後、エンジンを停止状態で、制御装置にコネクタを挿す。(コネクタは、CN3 と CN4 を挿し込んだ状態で、最後に CN1 を挿してください。)	ホーンが 1 回鳴る。 → 2へ。	制御装置内部のリレーの「カチッ」という音がしない。	②赤線、①黒線の結線不良。
			ホーンが鳴らない。	③緑線の結線不良。
2	エンジンを始動する。	青色 LED が 10 秒間点滅する。 → 3へ。	青色 LED が点滅しない。	CN3 に青色 LED がつながっていない。 または⑪黄線の結線不良。
			赤色 LED が点灯または点滅する。	下部赤色 LED の状態説明を参照してください。
3	エンジンを停止する。	青色 LED が点灯し、3 秒後、メロディが再生される。 → 4へ。	メロディが再生されない。	CN4 にメロディスピーカーが繋がっていない。
4	エンジンを始動し、後部ボタンを 2 秒以上長押しする。	ホーンとメロディが 1 回鳴り、両方の LED が高速点滅する。 → 5へ。	反応しない。	⑤緑/白線の結線不良。または後部ボタンのアース不良。
			赤色 LED が点滅しない。	⑥紫/白線、⑦白線の結線不良。
5	(SOS ボタン設置時のみ) 全ての SOS ボタンを順に押す。	押すとメロディが鳴る。 → 6へ。	反応しない。	SOS ボタンが繋がっている⑨茶線、⑫桃線の結線不良。 または SOS ボタンのアース不良。
6	エンジンを停止して完了です。	—	—	—

### 赤色 LED の状態説明

赤色 LED の状態	説明	対処方法
高速点滅	ホーン線が断線しています。	③緑線の結線不良や断線を確認してください。
低速点滅	メロディスピーカーの線が断線しています。	メロディスピーカーのコネクタがしっかり刺さっているか確認してください。
点灯	後部ボタンが押されたままになっています。	後部ボタンが押されていないかを確認し、押されていない場合、⑤緑/白線がアースとショートしている可能性があります。
消灯	装置に異常はありません。	—

### 【製造元】

**CTS** 株式会社コアテックシステム

〒671-1131 兵庫県姫路市大津区天神町 2-78  
<https://www.ctsinc.co.jp>

