

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。
- 園児や職員がつかまつかないよう、マットやハーネスをしっかりと設置してください。つま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。
- マットは折り曲げないでください。故障・誤作動の原因になります。

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。

赤線なし：12V 仕様
赤線あり：24V 仕様

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

マットは折り曲げ厳禁です。

マット(小)
(サイズ: 600×170×3 mm)
(線長 33cm)
2セット

専用マットカバー
(サイズ: 900×245×1.5 mm)
2セット

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。

LED 注意シール
(サイズ: 60×35 mm)
1枚

後部ボタン
(サイズ: 32×63×20 mm)
1セット

ステッカー
(サイズ: 300×100 mm)
1枚

エンジン始動時に
青色LEDが点灯しない場合
本置き去り防止装置が
故障しています。

LED 注意シール
(サイズ: 60×35 mm)
1枚

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

24V 車用のみ

ホーン用ヒューズホルダー
3 個セット

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(※)	延長して 1 枚目のマットに接続。オプションの SOS ボタンやマットも並列に配線できます。
⑩	
⑪ 黄	ACC 入力。車両の ACC 電源に接続。
⑫ 桃(※)	延長して 2 枚目のマットに接続。オプションの SOS ボタンやマットも並列に配線できます。

(※) マットの接続について
 マットは必ず茶線と桃線に分散して接続してください。分散させることで、どちらか片側が断線しても、もう片側のマットを踏むことで、置き去りを知らせることができます。

(※) マットの接続について
 マットは必ず茶線と桃線に分散して接続してください。分散させることで、どちらか片側が断線しても、もう片側のマットを踏むことで、置き去りを知らせることができます。

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。

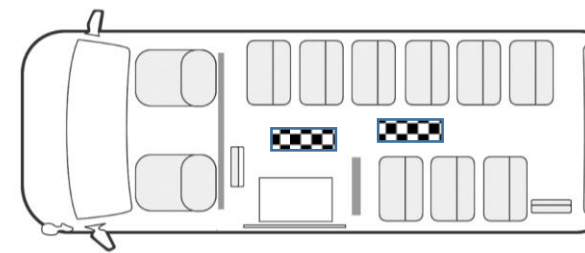
https://cepinc.jp/chumon/school_bus/sbp00_haisen.html




4. マット設置方法

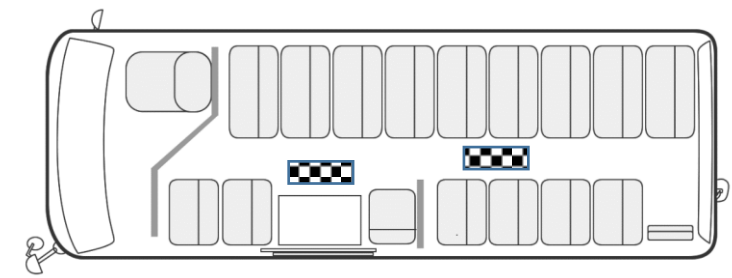
置き去りにされた園児等は、それぞれの座席から車両の乗降口に移動すると考えられるため、マットを中央通路や乗降口付近に設置してください。

(1) ハイエースの例



 : マット(小)

(2) コースターの例



【参考】

当社Webサイトでマットの設置方法を閲覧できます。

https://cepinc.jp/chumon/torisetu/sbp_mat_s.pdf

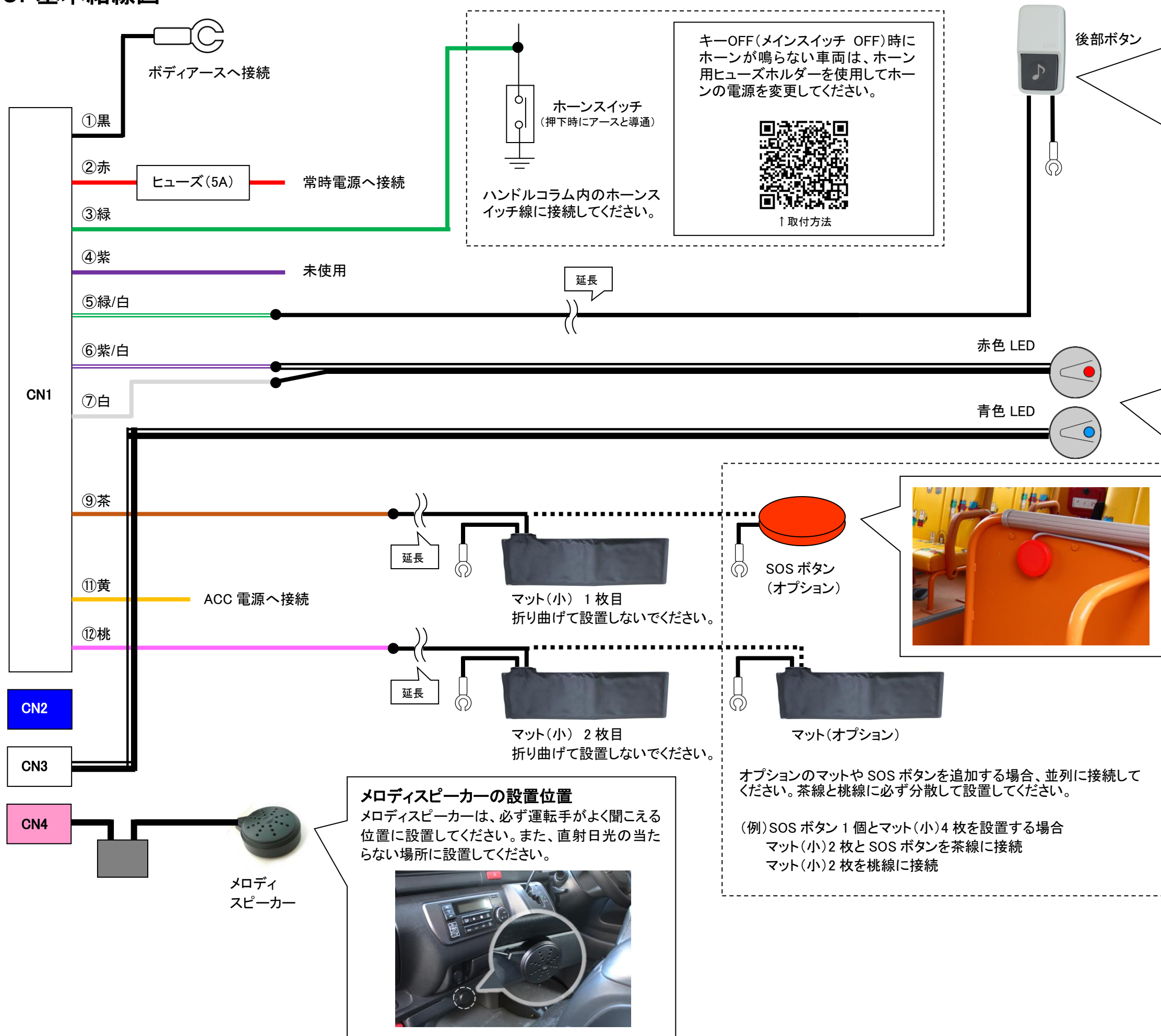


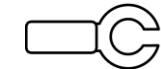
【重要】

マットは、折り曲げずに設置してください。また、写真のようにパネル等に挟んで設置しないでください。誤作動の原因になります。写真のようにマットのみで使用せず、必ず付属の専用マットカバーを使用してください。



5. 基本結線図




 結線図のこのマークは、クワ型端子等を使用して、車両の鉄板等にボディアースすることを表しています。

6. 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。
			メロディが鳴らない。	CN4 にメロディスピーカーが繋がっていない。
			赤色 LED が点滅しない。	⑥紫/白線、⑦白線の結線不良。
4	全てのマットを順に踏む。	踏むとメロディが鳴る。 → 5へ。	反応しない。	マットが繋がっている⑨茶線、⑫桃線の結線不良。 またはマットのアース不良。
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>

