

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。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

◆ 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、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。
- 園児や職員がつまづかないように、マット(設置する場合)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、園児が操作しても反応しない可能性があります。
- 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。故障の原因になります。

2. 製品構成

※ 部品の仕様は、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



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



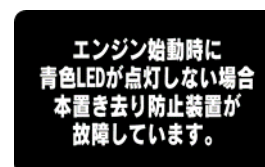
赤色 LED
(サイズ: Φ20 × 10mm)
(線長 200cm)
1セット



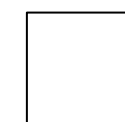
後部ボタン
(サイズ: 32 × 63 × 20 mm)
1セット



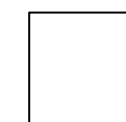
ステッカー
(サイズ: 300 × 100 mm)
1枚



LED 注意シール
(サイズ: 60 × 35 mm)
1枚



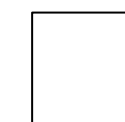
取付説明書
1セット



取扱説明書
1セット



日常点検表
1枚



保証書
1枚

LED 注意シールは
運転手に明確に見える位置に
添付してください。

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。車両ホーン線に接続。
④ 紫	オプションのメール通知装置に接続。(接続しない場合は必ず絶縁してください。)
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	マット、ボタン入力1。延長してマットや SOS ボタンの片側に接続。※ (接続しない場合は必ず絶縁してください。)
⑩	
⑪ 黄	ACC 入力。車両の ACC 電源に接続。
⑫ 桃	マット、ボタン入力2。延長してマットや SOS ボタンの片側に接続。※ (接続しない場合は必ず絶縁してください。)

※ マットや SOS ボタンを設置する場合

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

【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ください。

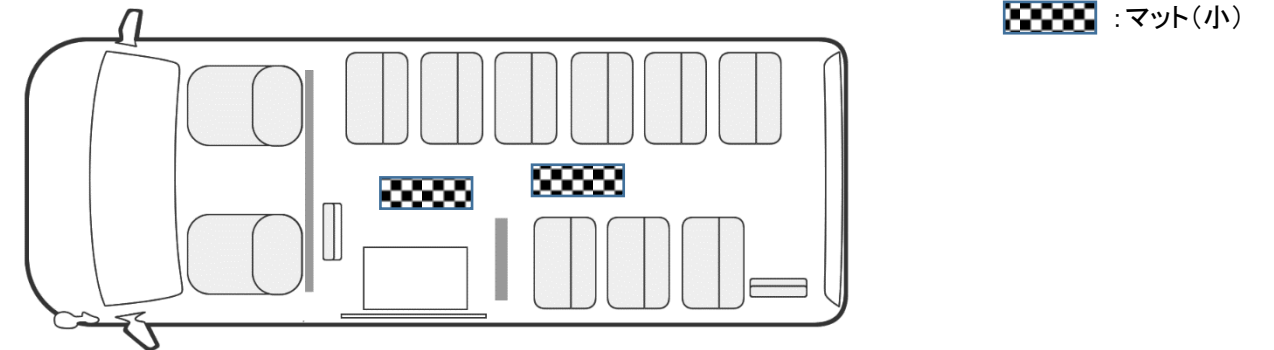
https://cepinc.jp/chumon/school_bus/sbp00_haisen.html
パスワードは、sosbus です。



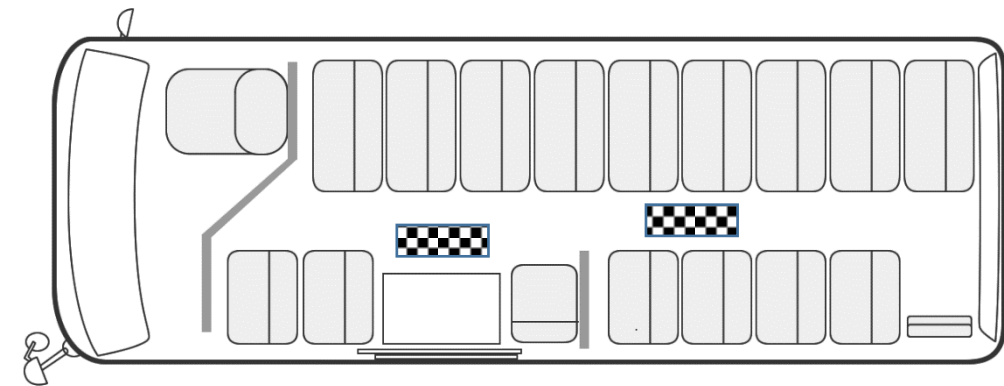
4. マット設置方法 (マットを設置する場合)

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することを考慮して設置してください。

(1) ハイエースの例



(2) コースターの例



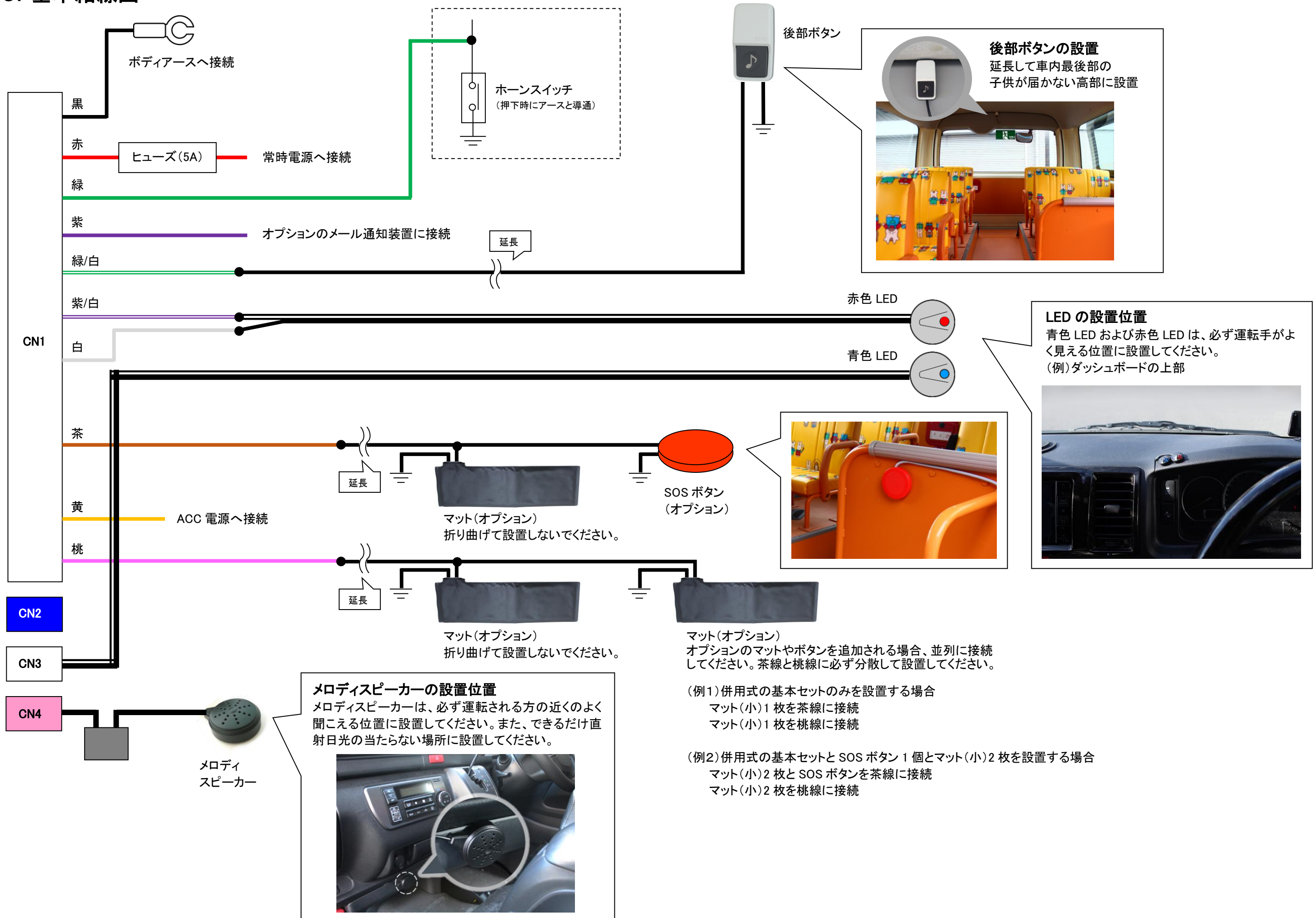
マットの設置例



マットカバーを使用した設置例



5. 基本結線図



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。	制御装置内部のリレーが1回動き、ホーンが1回鳴る。 その後、両方のLEDが点灯する。 → 2へ。	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。
			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⑩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の説明参照
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つながっていない。
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	(マット設置時のみ) 全てのマットを踏む。	踏むとメロディが鳴る。 → 6へ。	反応しない。	マットの線の結線不良。
6	(SOSボタン設置時のみ) 全てのSOSボタンを押す。	押すとメロディが鳴る。 → 7へ。	反応しない。	SOSボタンの線の結線不良。
7	エンジンを停止する。	—	—	—

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	メロディ関係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>

