

JATA(日本自動車輸送技術協会)認定 内閣府公認 A-018 補助金対象器機

園児送迎車「ヒューマンエラー」防止デバイス

キャッツ☆アイ

CATS-12V CATS-24V

取扱説明書

東邦テック株式会社

## はじめに

本機をご使用前に本「取扱説明書」を必ずお読み下さい

## 目次

1. 梱包内容
2. 仕様
3. 安全上のご注意
4. 取り付け方法
5. 使用方法
6. 定期点検
7. システム図・外形図
8. 配線図
9. 保証書

## 1. 梱包内容

制御ボックス X1  
アラーム×1



付属ケーブル 450mm

ランプボックス X1  
(パイロットランプ/アラームランプ)



付属ケーブル 3M

リセットボタン X1



リセットボタン 取り付けプレート X2



搭載証 (カースツテッカー) X1



その他 取扱説明書 (本誌)




## 2. 仕様

取り付け可能車両	全車（「仕様」範囲内）※範囲外での運行不可
支援方式	降車時確認式後付け置き去り防止支援装置
表示方式  (検知可能範囲)	パイロットランプ(緑) 1. 制御ボックス正常通電（点灯） 2. 喪失時（消灯） アラームランプ(赤) 以下の場合(点滅) 1.制御ボックスの配線（アラーム・ホーン）の断線検知 2.制御ボックスの電源喪失 3.リセットボタンの固着検知
警報方式	一時警報（車内警報器） アラーム(80dB) 二時警報（社外警報器） ホーン（120dB）
制御ボックス 外形	W 150 X H 150 X D 100mm
制御ボックス 重量	960g
電源	CATS-12V = DC12V CATS-24V = DC24V
消費電力	待機時 7mA ホーン動作時 50mA ブザー動作時 12mA
動作温度	-30℃～65℃（凍結無き事）
許容電圧変動範囲	±20%
保護特性	制御ボックス/IP34 ランプボックス/IP40 リセットボタン/IP65
耐振動特性	制御ボックス ランプボックス リセットボタン / JIS D1601-1995

### 3. 安全上のご注意

人への危害、財産の損害を防止するため必ずお読み下さい。

誤った取り付けや使用方法により生じる危険や損害の程度を区分して説明しています。

 <b>危険</b> 「死亡や重症を負う恐れが大きい」
 <b>警告</b> 「死亡や重症を負う恐れがある」
 <b>注意</b> 「軽傷を負うことや財産の損害が発生する恐れがある」

#### 危険

- 本機は乗員（園児等）降車時の確認作業においてヒューマンエラー防止の補助的役割を行う装置で確認作業を保証するものではありません。
- 本機は乗員（園児等）が全員降車した後エンジンを止めてシステムを作動させてください。  
乗員の降車前に作動せせるとシステムが機能しません。
- 本機を取り付ける際には必ず「取り付け方法」をお読みになり正しく取り付けして下さい。取り付け方法を誤ると本機及び車両の火災や故障の原因となります。
- 本機は DC12V と DC24V 仕様があります。取り付ける車両をご確認の上、指定電圧で取り付けして下さい。指定電圧以外でご使用になると本機及び車両の火災や故障の原因となります。

#### 警告

- エンジンスタート時にパイロットランプ（緑）が点灯しない（電源消失）またはアラームランプ（赤）が点滅（断線）した場合は運行を中止し設置会社に連絡してください。システムが作動せず乗員（園児等）降車時の支援が行えなくなります。
- 本機の耐熱温度は -30°C~65°C です。直射日光の当たる場所には取り付けないで下さい。故障および誤動作の原因となります。
- 本機は寒冷地仕様ではありません。耐熱温度以外でのご使用は故障の原因となります。
- 本機の分解や改造はしないで下さい、故障や誤作動の原因となり保証も不可となります。

#### 注意

- 制御ボックス、ランプボックス、リセットボタン等は「取り付け方法」を参照に正しく配置し固定して下さい。誤った位置に配置するとシステムが機能しない可能性があります。
- 本機取り付け後は速やかに付属の保守登録票に必要事項をご記入の上返送してください。未登録の場合保証及び保守管理が出来なくなることがあります。

## 4. 取り付け方

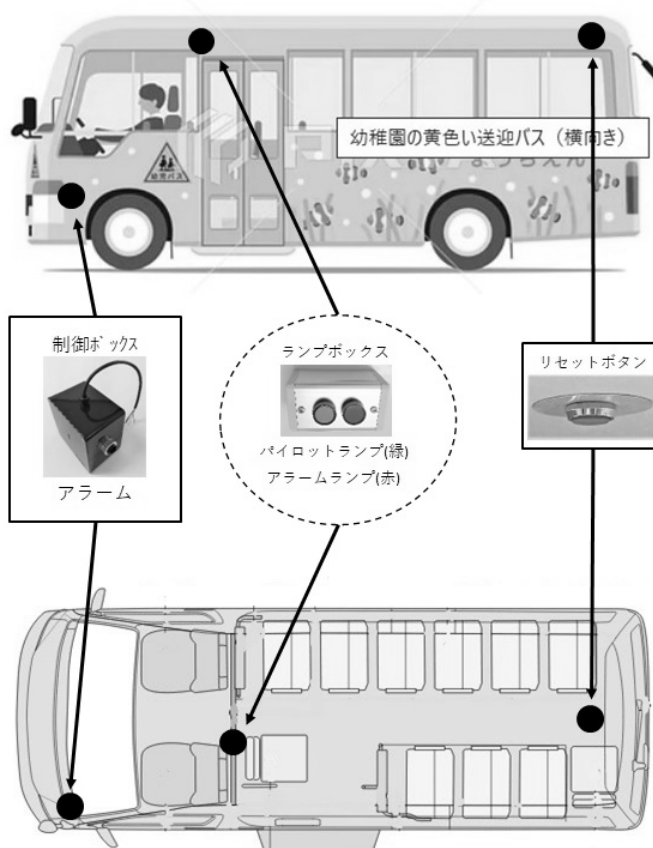
車種により固定方法が異なるため、推奨取り付け位置を参考に任意の固定方法を決定してください

> 制御ボックス及びランプボックスは底部に穴をあけビス止めすることを推奨しています

### ⚠ 注意

1. 専門知識のある、専門業者で取り付けをしてください
2. 運行に支障をきたさないよう機器はしっかり固定してください
3. ランプボックスは運転手と補助員の両者が視認できる位置に設置してください
4. リセットスイッチは必ず最後尾の子供の手の届かない位置に設置してください
5. 配線は乗員（園児等）がつかずいたり触ったり出来ない様に出来るだけ露出を避けて下さい。露出が必要な場合はモール等でカバーし固定して下さい
6. 配線は内装の中に入れる場合挟み込まない様に注意して下さい。

### 推奨 取り付け位置



## 5. 使用方法

- ・本機は「降車確認式」システムです
- ・本機は乗員（園児等）が全員降車した後エンジンを停止しシステムを作動させて下さい

### 運行開始

- ① エンジンスタート
- ② パイロットランプ（緑）確認→点灯  
アラームランプ（赤）確認→消灯  
※パイロットランプが点灯しない（電源消失）、またはアラームランプが点滅（断線）する場合は  
運行を中止し取り付け業者に連絡してください

### 運行終了

- ③ 乗員（園児等）全員降車
- ④ エンジンストップ
- ⑤ パイロットランプ（緑）確認→消灯  
車内警報器（アラーム）作動
- ⑤ 車内最後尾まで見回り（全座席確認）
- ⑥ 車内最後尾天井部にあるリセットボタン（赤）を押しシステムをリセットする  
※リセットボタンは5分以内に押しリセットして下さい  
※リセットされない場合、エンジン停止後5分後に車外警報器（ホーン）が作動します  
（車外警報器もリセットボタンで停止できます）
- ⑦ 車内警報器（アラーム）停止
- ⑧ 最終確認（全座席確認）後降車

## 6. 定時点検

月に1度以下の手順で定時点検を行ってください。

### 《機器》

しっかり固定されているか、外観の損傷はないか  
制御ボックス、ランプボックス、リセットボタン

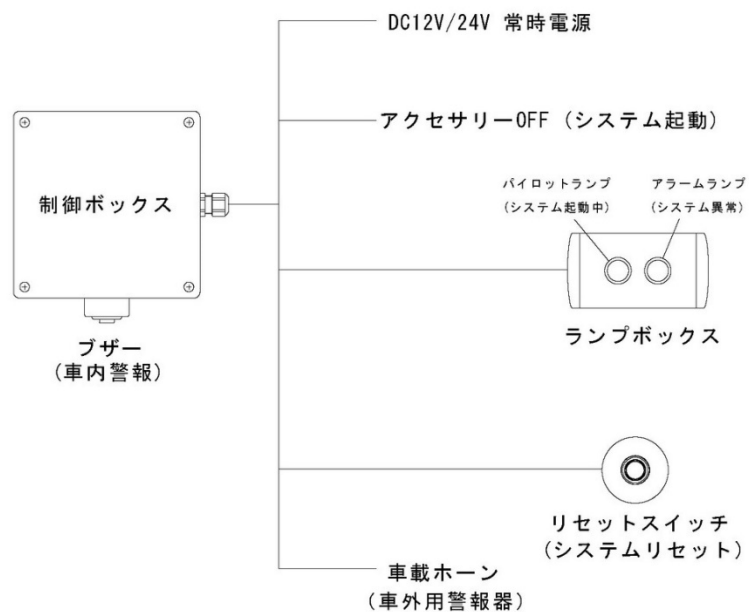
### 《システム》

- ① パイロットランプ（緑）消灯  
アラームランプ（赤）消灯
- ② エンジンスタート
- ③ パイロットランプ（緑）点灯  
※パイロットランプが点灯しない（電源消失）、またはアラームランプが点滅（断線）する場合は  
運行を中止し取り付け者に連絡してください
- ④ エンジンストップ
- ⑤ パイロットランプ（緑）消灯  
車内警報作動（アラーム）
- ⑥ 社外警報（ホーン）作動時間（エンジン停止後5分）までリセットボタン前で待機
- ⑦ 社外警報（ホーン）作動
- ⑧ 速やかにリセットボタンを押す
- ⑨ 車内外警報（アラーム、ホーン）リセット、
- ⑩ 降車

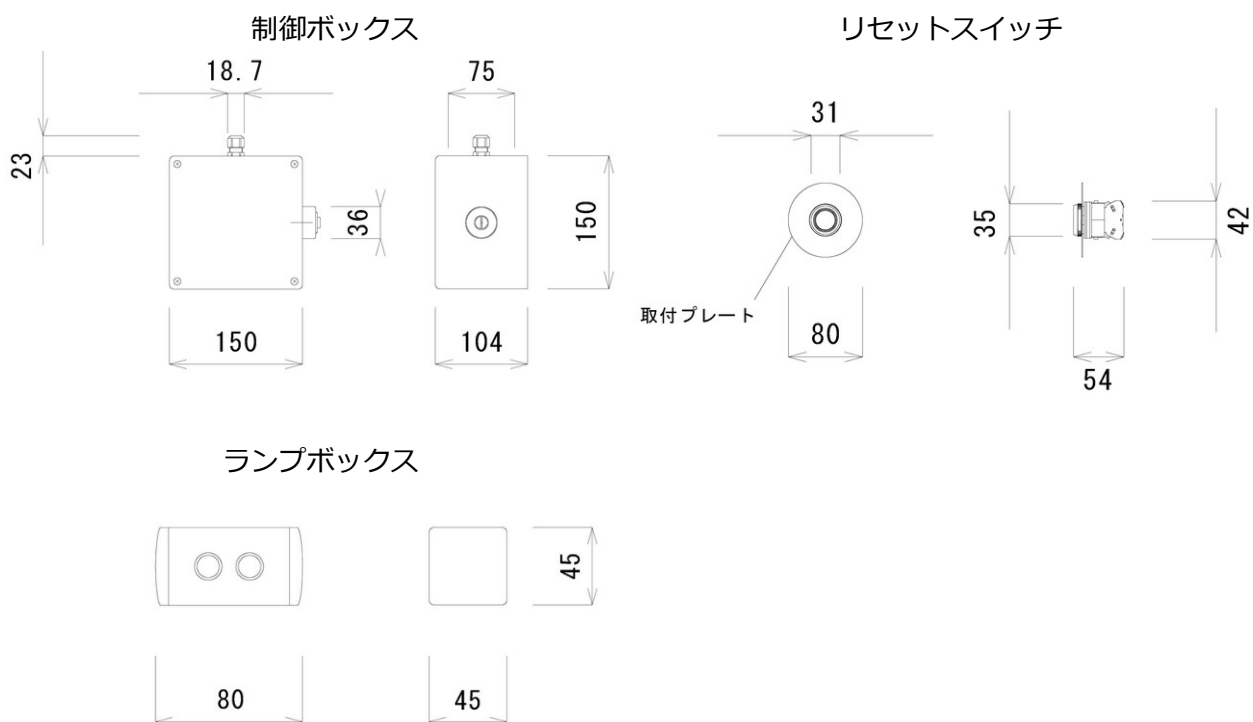


## 7. システム図・外形図

システム図



外形図



## 8. 配線のしかた

キャッツ☆アイのシステム構成はいたって簡単です 制御ボックス・ランプボックス・リセットスイッチの3点を接続するだけで配線は完了です

1. 制御ボックスから出ている裸線を各ユニット配線接続表にしたがい配線してください

配線接続表

配線色	極性	配線先	補足
黒	⊖	ボディアース	
白	⊕	DC12V/24V 常時電源	
赤	⊕	ACC (アクセサリ)	
緑	⊕	ランプボックス (白)	
黄	⊕	ランプボックス (赤)	
茶	⊖	ランプボックス (黒)	
青	⊕	車載ホーン	制御ボックス内でリレー受け(20A)をしています
灰	⊖		
橙	-	リセットスイッチ	スイッチ(接点)なので極性はありません
紫	-		

### ⚠ 注意

1. 車載用の接続パーツ(ギボシ端子)等を使い確実に接続してください
2. 車両の運行に支障をきたさないようハーネスはしっかり固定してください
3. 園児等が利用する車両のため配線は可能な限り露出を避けて下さい

## 9. 保証書

型式	CATS-12V CATS-24V
シリアルナンバー	SN
お買い上げ日	年 月 日
保証期間	1年
お客様 お名前	
お客様 ご住所	
お客様 御連絡先	
車台番号	
取り付け店名	

- 保証期間内に取扱説明書・本体表示などの注意書きに従って正常な使用状態で故障した場合には、お買い上げの販売店に本書をご提示の上、点検・修理をご依頼ください。
- 保証期間内でも次の場合には有償修理となります。
  - 使用上の誤り及び改造や不当な修理による故障および損傷。
  - お買い上げ後の落下、運送等による事故及び損傷。
  - 火災・地震・落雷・その他天災事変・薬品・塩害・異常電圧などによる故障及び損傷。
  - 消耗部品・摩耗部品の交換、修理。
  - 保証書の提示がない場合。
  - 保証書にお買い上げ年月日・お客様名・販売店名の記入がない場合。
- 本書は日本国内においてのみ有効です。
- 本書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

製造元  
東邦テック株式会社  
大阪府泉佐野市中町 4-3-1

Tel 072-493-2622 / Fax 072-493-2669 (月-金 09:00~17:00) E-mail / [mail@tohotech.co.jp](mailto:mail@tohotech.co.jp)

