

送迎バス置き去り防止安全装置



MAMORUシリーズ

降車時確認式

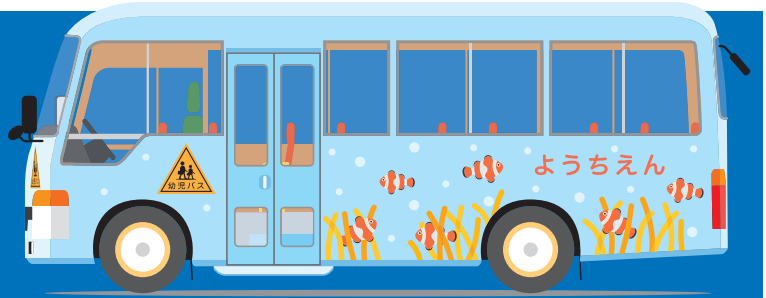
併用式

全モデル内閣府認定デバイス補助金が受けられます



実証実験から生まれた

ドライバーさんにやさしく
安全を確実に
満足度90%



キーを
抜く

キー抜き取り連動式 MAMORU

キーがあるタイプの車両

キーを抜いて、車内安全確認が完了したら、
「確認ボタン」を押すだけ。



ドアを
開ける

NEW 運転席ドア連動式 MAMORU 2

プッシュスタート付車両

エンジン停止後ドアを開けて、車内安全確認が完了したら、
「確認ボタン」を押すだけ。

「本当に面倒くさくない。これなら続けられる。」とお声を頂いております

》》ドライバーさんの操作

キー抜き取り連動式

キーを抜くと確認を促す
音声がかかります

運転席ドア連動式

エンジン停止後
運転席ドアを開けると確認を
促す音声がかかります

キーを抜いた時だけ! エンジン停止後運転席ドアを開けた時だけ!
ドライバーさんの負担軽減になります。



キーを
抜く



ドアを
開ける

後部座席まで
車内の確認を
しっかりと行います



車内の確認が完了後
確認ボタンを押します
確認履歴をクラウドで記録



確認ボタン押下後
5分以内に降車します

車内の確認を行い
確認ボタンを
押してください

》》警備動作

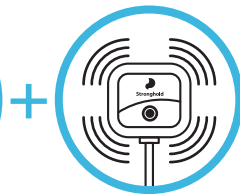
[警備モードON]

確認ボタン押下後
車内動画(20秒)
録画+送信

※ROKUGAモデルのみ

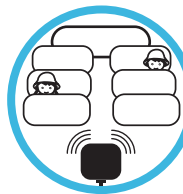


360°通信型ドライブ
レコーダーによる録画



5分後人感センサON

》》検知されるしくみと警報動作



人感センサが検知

クラクション
警報で
周囲にお知らせ



圏にはメールでお知らせ

》》警報解除方法

確認ボタン押下またはイグニッション(IG)-ONで警報は解除(警備モードOFF)されます。



救出安全確認完了



または



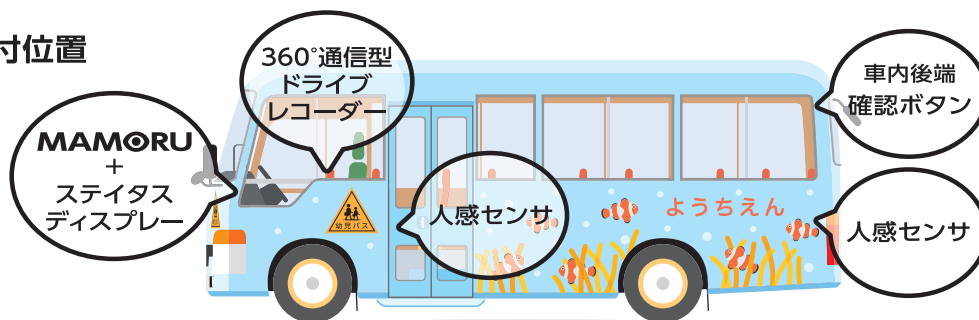
IG-ON

[警備モードOFF]

構成部品



部品の取付位置



本商品について

本商品は汎用式です。下記は取付動作実績がある車両です。

メーカー	車両名
トヨタ	ハイエース・コミュニーター・コースター・タウンエース・ノア・ヴォクシー・アルファード・ヴェルファイア
日産	シビリアン・キャラバン・セレナ・NV200バネット
ホンダ	ステップワゴン・フリード
日野	リエッセ
三菱ふそう	ローザ

※一部車両ではご使用になれない場合もございます。ご購入時には取付車両のお問合せをお願い致します。

- 使用可能温度範囲は、-30℃~65℃です。
使用可能温度範囲外では、正常動作保証をいたしかねます。
- 人感センサの検出範囲等について
 1. 検出範囲は約5mです。周囲の温度等の条件で検出範囲は変化します。
 2. 検出範囲内に人がいても動きが無ければ検出できません。
 3. 下記の条件では人体以外でも検出する可能性があります。
 - ①小動物が検出範囲に入った場合
 - ②強い光源がセンサに入射する場合
 - ③冷暖房機器の温風・冷風などにより検出範囲および、その周辺の温度が急激に変化した場合。
- 本装置はヒューマンエラーによる置き去りを防止するうえでの補助的な役割を果たす装置です。
- 緊急メール機能について
ご購入後24ヶ月間は無料でご使用頂けます。25ヶ月後から月額¥330となります。

MAMORU キー抜き取り連動式
MAMORU [2] 運転席ドア連動式

モデル	MAMORU [2]	MAMORU [2] ROKUGA ※	MAMORU [2] Plus	MAMORU [2] Plus ROKUGA ※
MAMORU本体	1台	1台	1台	1台
確認ボタン	1台	1台	1台	1台
ステータスディスプレイ	1台	1台	1台	1台
人感センサ	1台	1台	2台	2台
360°通信型ドライブレコーダー	-	1台	-	1台
内閣府認定番号	A-029 [A-055]	A-036 [A-057]	C-013 [C-025]	C-014
	降車時確認式	降車時確認式	併用式	併用式
コードNo.	49020-AK007 [49020-AK014]	49020-AK008 [49020-AK015]	49020-AK011 [49020-AK016]	49020-AK012 [49020-AK017]
価格(税抜)	¥101,200 (¥92,000)	¥137,500 (¥125,000)	¥107,800 (¥98,000)	¥143,000 (¥130,000)

※ドライブレコーダーのご使用にはWebアプリSupervisionのご契約(30ヶ月以上)が必要です。月額¥1,320 (¥1,200)

工賃(参考価格) ¥50,000~(税抜)

商品についてのご質問、ご購入方法や取付業者につきましては下記までお問い合わせください。

mail:hks_support_scd@hks-power.co.jp



株式会社エッチ・ケー・エス 開発部IoT商品開発課
本社工場: 〒418-0192 静岡県富士宮市北山 7181
mail:hks_support_scd@hks-power.co.jp
https://www.hks-global.com
https://www.hks-connected.com