

SOS-0002

SOS series

バス車内置き去り防止装置



AI搭載
自動監視

急速充電
約50分

連続稼働
約2時間

S車内

O置き去り

Sしないで



エンジンOFFで 監視がスタート

車両のエンジンがOFFになった後、60秒後に監視がスタート。ドライバーが車を離れた後でも、AIが監視を続けます。

AI(人工知能)が 人間のみを検知

車内に設置したAIカメラが、検知範囲に入った「人間のみ」を認識して反応します。

人を検知すると ブザーで警告

車両のエンジンがOFFになっている状態で、AIカメラが「人」を見つけると、車外の警告ブザーが作動し、音と光で周囲に存在を知らせます。



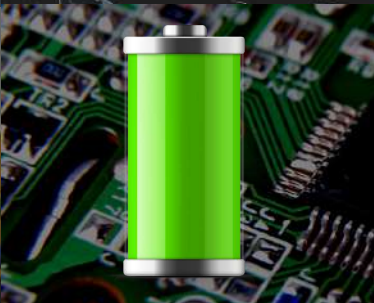
- ✓ 7インチディスプレイ
- ✓ 最大4カメラ分割表示
- ✓ タッチパネル
- ✓ 高精細HD画質1080P



- ✓ 大音量107dB警告音
- ✓ 防塵防水規格IP56
- ✓ エンジンOFF後のみ人を検知すると作動



- ✓ 赤外線ランプ搭載
- ✓ 水平画角140°
- ✓ 「人間」のみを検知



- ✓ 約50分で満充電
- ✓ 最長約2時間持続
- ✓ エンジンOFFから60秒後に起動



水平視野角140°

SOS-0002が車内を監視
置き去り防止を徹底的にサポート



AIカメラ **最大4**台設置で死角をカバー

エンジンが **ON** のときも
OFF のときも

車内モニターで
カメラの映像を確認可

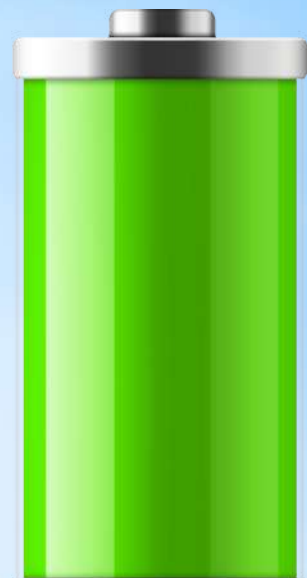


モニターで車内**確認**
↓
目視で車内**確認**
↓
エンジンOFF後も
AIが車内を**確認**

安全性の高い 「LiFePO4」バッテリー採用

ハイブリット車の駆動用バッテリーとしての実績がある
「LiFePO4」(リン酸鉄リチウムバッテリー)を採用。
安全性が高く、耐熱性・耐衝撃性・長寿性に優れています。

SOS-0002は、車内の置き去り防止装置として、
カーバッテリーへの負担を大幅に軽減しつつ、
AI(人工知能)による停車後の車内監視を可能にします。



カーバッテリーから電源を取得しないのでカーバッテリーを痛めない



本体の充電時間はわずか**50分**

本製品は約**50分**で
0%から100%まで
充電することができます。

12V車に対応



異なる車両電圧に対応した
導入しやすい置き去り防止装置

安全設計

1)電流センサー



過充電・過放電・過電流センサーを内蔵し、
異常を検知すると安全の為に動作を停止します。

JAFによる実証実験で、夏の炎天下での車内温度は55°C、
直射日光に晒されるダッシュボード付近は74°Cまで上昇
するとされていますが、本製品はこのようなテストにも
問題なく耐えており、夏の炎天下での使用の際の安全性
にも問題はございません。

2)温度センサー



バッテリーセル、基盤、ボディの3箇所に
高温を感知するセンサーを内蔵し、異常を検知すると
安全の為に動作を停止します。

お子様を乗せる車両でも**安心して**
使用できる**安全性**を最優先



日本独自基準のPSE検査に
合格したバッテリーを採用

SOS-0002のバッテリーは日本国内での販売に必要な
独自の基準、PSE検査の合格品です。

注：PSEマークは、2019年2月から規制が厳格化された「電気
用品安全法」に基づいて厳しい安全基準が設けられています。



リチウムイオン電池
国連勧告輸送試験UN38.3に合格

SOS-0002のバッテリーはリチウムイオン電池危険
物の輸送のための検査の合格品です。

注：米国空港でのリチウム金属電池の火災事故(2003年)などを
きっかけに広範囲な危険物の国際輸送の安全基準を定める国連
「危険物輸送上の勧告テストと基準のマニュアル」にリチウム
イオン電池(LiB)の輸送規則が制定されました。

SOS-0002 遠隔ブザーオプション

後方確認ブザーオプション

2022年11月中旬発売予定

人を検知した警報を
離れた場所にも
通信でお知らせします



オプション1台あたり
約60mの通信距離を確保
オプション増設により
通信距離の延長も可能に



ブザー停止ボタン

エンジン停止後、任意の
時間設定でブザーが鳴ります。
ドライバーが、最後まで
ボタンを押しに行けば停止

製品構成



車内確認4分割モニター



AI搭載人物検知カメラ



IP56/107dB LEDブザー



キャリブレーションユニット



SOS series制御ユニット



リン酸鉄リチウムバッテリー

YouTubeでPR動画を視聴



<https://www.youtube.com/watch?v=q9SwActWPig&t=6s>

製品仕様

AI搭載人物検知カメラ

焦点距離	2.3mm
視野角	140°
検出距離	0.5-12m
外形寸法	97.5×67.3×66.5
重量	470g
解像度/フレーム	HD1920×1080/25fps or 30fps
映像出力	AHD(1.0Vp-p,75Ohm)
音声出力	警報音響信号出力
通信インターフェース	USB2.0(ソフトウェアアップデート用)
入力電源	DC10-32V
許容損失(12V IN)	170mA
電線長	0.5m
動作温度	-20~+70°C
保管温度	-30~+80°C
防水性能	IP69K

車内確認4分割モニター

システムフォーマット	PAL/NTSC
解像度	1024×3(RGB)×600
ユニット輝度	600cd/m ²
コントラスト	700:1
視野角	上/下/左/右 : 85/85/85/85
アスペクト比	16:9
作業温度	-20~+70°C
保存温度	-30~+80°C
消費電力	Max.25W
入力電圧	10V~32V
タッチスクリーン仕様	透過率>=80%
操作圧力	10~110g
応答時間	<10ms

リン酸鉄リチウムバッテリー

電池種類	LiFeP04 リン酸鉄リチウム
容量	12.8V / 6Ah / 76.8Wh
入力	12V8A
出力	12V
充電時間	50分
本体寸法	155×168×43mm
重量	約1.2kg
放電サイクル	2,000~3,000回

ISO9001・ISO14001取得工場製造

防水LEDブザー

入力電圧	12~24V
音圧	107dB
防塵防水規格	IP56
入力トリガー	4入力

発売元 株式会社 TCI

〒532-0012 大阪府大阪市淀川区木川東2-5-41
TEL.06-6885-7250 (営業時間 9:00~17:00)
<https://www.tci-car-item.com>

- 本カタログの記載内容は、令和4年10月現在のものです。
- 本カタログを無断で転用、複製、複写することは法律で禁じられています。
- カタログの内容については、販売店もしくは弊社までお問い合わせください。

販売店名

- ※SOS seriesの購入は、必ず正規販売代理店より購入してください。
- ※SOS seriesは、車両への設置工事が必要な製品です。設置工事は必ず指定業者へご依頼ください。