

ホーネット

HORNET
Auto Security Systems



商品ページ
はこちら→



車内置き去り防止安全装置

送迎用バスの置き去り防止を支援する安全装置

BS-700シリーズ

ガイドライン認定品



ホーネットは、車内置き去りも防止します。



加藤電機は「安心と安全を次の世代に」の企業理念のもとカーセキュリティのパイオニアとして1992年以来30年に渡り創造的な製品を開発し続け、多くのお客様のご支援により累計販売台数150万台を越えることができました。これからも自動車の盗難防止や送迎用バスの置き去り防止に貢献して参ります。

ホーネットカーセキュリティシステムは日本が批准した世界基準のUN-R116に基づく道路運送車両の保安基準第43条の5の盗難発生警報装置の技術基準（別添78）に適合しており2022年12月20日に国土交通省から発表された「送迎用バスの置き去り防止を支援する安全装置のガイドライン」の要件を満たし、こどもたちを守るための安全装置をいち早くご提供します。

ホーネットの最大の特徴の1つの制御装置により「降車時確認式」（ヒューマンエラー防止）と「自動検知式」（デジタルセンサーによる自動見守り）の2つの機能を兼ね備えた高度な安全装置。様々なオプションによる拡張性も魅力の一つです。

加藤電機は2021年から置き去り防止安全装置の開発に着手し、2023年1月ついに新モデルのBS-700シリーズが完成しました。新モデルBS-700Mは新時代にふさわしいDXデジタルトランスフォーメーション機能を搭載。自動検知式のセンサーによる車外アラーム発生時には、スマートフォンやパソコンへ自動通知できるLTE通信機能を備えており、GPSやみちびき衛星の位置情報の表示、車内温度の表示ができます。また、最新のAIカメラ機能を搭載したBS-700CはWi-Fiネットワークを経由して、車内異常を検知してメールやアプリに自動通知ができます。さらに車内音声メッセージを搭載したBS-700Vもございます。ホーネット安全装置が全国の幼稚園、保育園で日々見守りを実践されている職員、保護者全ての皆さまの一助となり、二度と痛ましい事故が発生しないようご活用いただけることを願っています。

加藤電機株式会社

代表取締役社長 加藤 学

降車時確認式

アナログによるヒューマンエラー防止

ステップ① エンジンを停止すると車内ブザー鳴動や車内音声メッセージにより車内確認を促します。（車内ブザー鳴動パターンや音声メッセージ音量を設定変更できます。）

ステップ② 運転手は車両の座席を見回り終えたらブザー停止ボタンを押して車内ブザー・音声を止めます。車内にお子様が残っていないか、忘れ物がないか再確認し降車します。



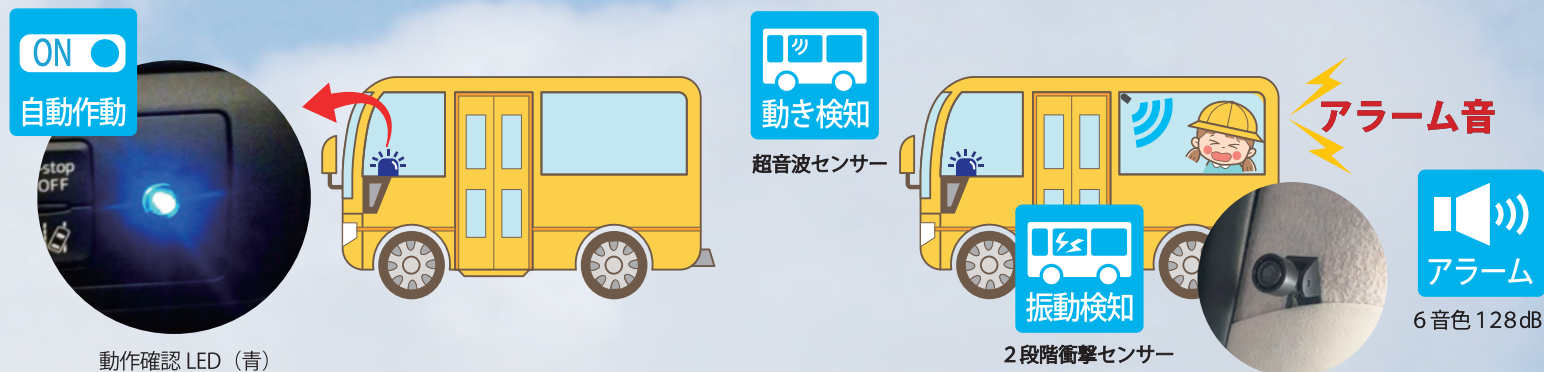
ステップ③ 運転手がブザー停止ボタンを押さずに降車した場合、5分後に車外アラームが鳴ります。車内確認ができていないことを音で周囲に知らせ、確認を促します。通信ユニット MC-8 (BS-700M) は、メール送信でお知らせします。



自動検知式

デジタルによる見守り機能

エンジンを停止してから動作確認LED(青)が早点滅を開始します。5分後(5分、10分、15分から選択可能)に「ピッ」と確認音が1回鳴り、動作確認LED(青)が通常点滅となり、車内センサーが作動します。車内に人が残っていると車内センサーが動きや振動を検出して車外アラームを30秒間鳴らし周囲に異常を知らせます。



※お子様の見守りのため、より安全な低周波超音波センサーを利用しています。

共通基本機能

断線検知機能

エンジン始動時に、センサーのチェックを行います。センサーが正常な場合は、LED(青)が点灯します。センサー等の断線異常を検知した時は、LED(赤)が点灯します。



※画像はイメージです。

車内センサー検知

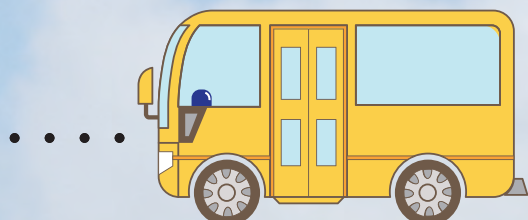
車内にお子様が残っている場合は、車内センサーがお子様の動きや振動をキャッチして車外アラームを30秒間鳴らし周囲に異常を知らせます。



※窓はすべて閉めて、内気循環にしてください。
※純正セキュリティの超音波センサーと併用できません。

メンテナンスモード

メンテナンスモードを使用することで、置き去り防止機能を一時的に動作しないように設定できます。給油や車検の際に便利です。



※BS-700Vは、メンテナンスモードをご利用いただけません。

センサー・管理用リモコン

管理用リモコン(赤): ブザー停止から各種設定
センサーの作動/解除
センサー用リモコン(黒): センサーの作動/解除



管理用リモコン(赤)



センサー用リモコン(黒)



※特定小電力リモコン

BS-700M 「降車時確認式」+「自動検知式」+「通信機能」

車内の置き去りをスマホに通知！緊急通報機能を搭載したガイドライン認定品！

ガイドライン認定品
認定番号 C-003



MAMORIA GPS

通信ユニット（緊急通報 / 通信サービス）

ホーネット車内置き去り防止安全装置（緊急通報付）

BS-700M



専用ステッカー 1 枚付属

希望小売価格：129,800 円（税込）

【初期登録料 3,300 円（税込）および 1 年分の通信料含む（1,980 円（税込）/月）】

JAN コード：4514825700138

※設置工事費別途

緊急通報機能を標準装備したモデル。降車時確認式、自動検知式、共通基本機能に加え、車内置き去りが発生した際に手元のスマートフォンやパソコンにメール通知できます。運用画面から位置情報、車内温度情報が確認できます。

標準機能 動作保証温度：-40℃～+85℃（通信ユニットは-30℃～+70℃）



ブザー音



未確認検知



動き検知



振動検知



アラーム



特小
20m
リモコン



断線検知



ON/OFF
自動動作



メール



GPS

緊急通報機能

置き去りを検知して車外アラームが鳴るとあらかじめ登録した最大 5 ヶ所のメールアドレスに送信されます。車内の温度情報、位置情報が運用画面の地図上に表示されますので、離れていても安心して見守りができます。

MAMORIA GPS

メール送信



メール

（最大 5 カ所）



BS-700M には、初期登録料と 1 年分の通信料が含まれています。緊急通報機能（通信サービス）1 年間無料でご利用いただけます。ご利用の開始には、下記の 2 次元コードから通信サービスの申し込みが必要です。

緊急通報機能・通信サービスのご利用開始は、下記の方法で申し込みください。

BS-700M の通信ユニット MC-8 緊急通報機能（通信サービス）ご利用開始申し込みの流れ

- ① 2 次元コードを読み取り申し込みサイトにアクセスします。
 - ② セキュリティラウンジオンラインショップの会員登録をします。
 - ③ 通信ユニット MC-8 緊急通報機能ご利用開始申込をします。
 - ④ 管理サイト URL、ユーザー ID、パスワードが後日メールで届きます。
 - ⑤ 管理サイトにログインしてご利用開始できます。
- ※ 2 年目以降のご利用は、セキュリティラウンジオンラインショップにて、通信 1 年プランもしくは 3 年プランをお買い求めください。



申し込みサイト

BS-700C 「降車時確認式」+「自動検知式」+「AIカメラ」

AIヒューマノイドセンサーを搭載したガイドライン認定品！

ガイドライン認定品
認定番号 C-004



ホーネット車内置き去り防止安全装置 (AIカメラ付) BS-700C

希望小売価格：140,800 円 (税込)

JAN コード：4514825700039

※設置工事費別途



ステッカー 1 枚付属

AIカメラを標準装備したモデル。降車時確認式と自動検知式の共通基本機能に加え、車内置き去りが発生した際に手元のスマートフォンやパソコンにメール送信することができます。

標準機能 動作保証温度：-40℃～+85℃ (AIカメラは-30℃～+70℃)



ブザー音



未確認検知



動き検知



振動検知



アラーム



特小
20m
リモコン



断線検知



自動作動



AIカメラ

【AIカメラ】映像によるリアルタイム確認、通知が可能

駐車（エンジン停止）してから最大60分間、車内を録画します。

AIヒューマノイドセンサーで車内の人の動きをカメラが自動追尾し、車内置き去りを専用アプリやメールで通知し防止します。走行中の録画にも対応可能です。



アプリ通知

ヒューマノイドセンサー（モーションセンサー）が人の動きを検知するとアプリやメールで通知することができます。（メールは1カ所）



ライブ映像

スマホやパソコンからライブ映像を見ることができます。



車内通話

車内との通話ができます。

HORNET CAM



専用アプリ「HORNET CAM」
（無料）をダウンロードしてご
利用いただけます。



App Store



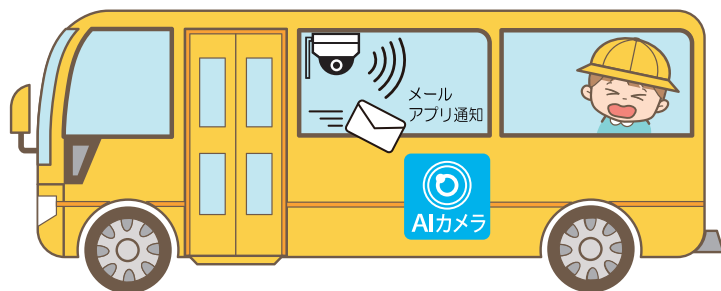
Google Play



主な機能

200万画素（フルハイビジョン）
9倍ズーム（5倍光学・4倍デジタル）
スマートコントロール（パンチルト）
スマートライブ映像
AI自動検知・動体検知

自動追尾機能
多彩な録画機能
アラーム通知
動画・画像メール送信
Wi-Fi 対応



スマートフォン（遠隔）からカメラをコントロールすることができます。上下、左右、ズームなど確認したいポイントにカメラの向きを合わせることができます。

カメラコントロール

ズームイン、ズームアウト
9倍ズーム
（5倍光学ズーム、4倍デジタルズーム）



APモード

10m



※画像はイメージです。



Wi-Fi

アプリ通知やライブ映像、車内通話のご利用には、Wi-Fi
接続が必要です。

高圧縮方式 H.265+

高圧縮で保存するため
長時間の録画ができる
ようになりました。



microSD カード (32GB)

Wi-Fi 環境が無い場所でもスマホ
から保存された録画データやライブ
映像を確認することができます。
**microSD カードをカメラから
取り出す必要がありません。**

BS-700V 「降車時確認式」+「自動検知式」+「車内音声付」

車内音声メッセージを標準装備したガイドライン適合モデル！

ガイドライン認定品
認定番号 C-008



ホーネット車内置き去り防止安全装置（車内音声付）

BS-700V

希望小売価格：129,800 円（税込）

JAN コード：4514825700220

※設置工事費別途

降車時確認式、自動検知式、車内音声メッセージ、共通基本機能を搭載したモデル。アナログによるヒューマンエラー防止、デジタルによる見守りにより車内の置き去りを防止します。

標準機能 動作保証温度：-40℃～+85℃（電池は-30℃～+70℃）



ステッカー1枚付

【車内音声】 音声メッセージによる降車確認ができます。

エンジン停止後に車内確認を促す音声メッセージが流れます。運転手は全座席を見回りながら車両後部まで移動してブザー停止ボタンを押します。またエンジン始動時にシステムの状態を音声メッセージでお知らせします。
※エンジン停止から3秒以内にブザー停止ボタンを押した場合は、車内未確認となり音声メッセージは停止しません。エンジンを始動して最初からやり直してください。



音声メッセージは
こちらから確認
できます。



車内音声

音声メッセージ
最大約 100dB



メンテナンスモードは、
ご利用いただけません。

ブザー音



リズム音色
最大約 90dB



ブザー停止ボタン



※画像はイメージです。

BS-700S 「降車時確認式」+「自動検知式」

ガイドライン要件の2つの機能を搭載したスタンダードモデル

ガイドライン認定品
認定番号 C-002



ホーネット車内置き去り防止安全装置

BS-700S

希望小売価格：98,780 円（税込）

JAN コード：4514825701906

※設置工事費別途

降車時確認式、自動検知式、共通基本機能を搭載したスタンダードモデル。アナログによるヒューマンエラー防止、デジタルによる見守りにより車内の置き去りを防止します。

標準機能 動作保証温度：-40℃～+85℃（電池は-30℃～+70℃）



ステッカー1枚付

オプション



緊急通報機能(通信サービス)を追加する

MAMORIA[®]GPS
自動車専用通信ユニット



※画像はイメージです。

MC-8

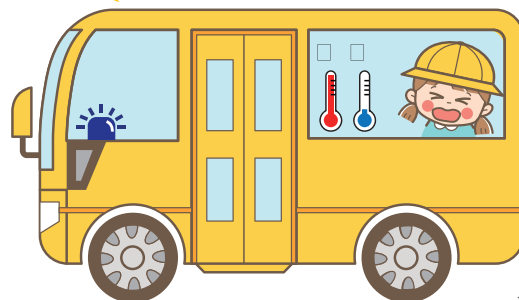
品名：通信ユニット MC-8
型式：MC-8
価格：43,780 円（税込）
JAN コード：4514825133806

車内置き去り防止安全装置に追加できる通信ユニットです。追加することで車内置き去りが発生した際に手元のスマートフォンやパソコンにメール通知できます。運用画面から位置情報、車内温度情報が確認できます。

※通信サービスの初期登録料を含む。
※ご利用には、通信1年プランもしくは通信3年プランの
お申し込みが別途必要です。

アラーム音

緊急通報メール (5カ所)



※画像はイメージです。

【緊急通報機能】通信サービスを継続してご利用する

MAMORIA[®]GPS
通信サービス

通信1年プラン

品名：通信1年プラン
型式：MC8-12
価格：23,760 円（税込）
通信サービスを1年間で利用いただける
プランです。

※画像はイメージです。



1年プラン
緊急通報メール
位置検索 **GPS**

MAMORIA[®]GPS
通信サービス

通信3年プラン

3年プラン
緊急通報メール
位置検索 **GPS**

品名：通信3年プラン
型式：MC8-36
価格：71,280 円（税込）
通信サービスを3年間で利用いただける
プランです。

※画像はイメージです。



※申込月を含めた期間、通信サービスをご利用いただけます。ご利用を継続するには、終了の1カ月以上前に再度お申し込みください。
※途中解約による払い戻しはありません。

通信サービス（緊急通報機能）のご利用開始は、セキュリティラウンジオンライン
ショップからお申し込みいただけます。



<https://shop-security-lounge.com/shopbrand/ct73/>

【A Iカメラ】 映像によるリアルタイム確認、通知



BS-HC-220DH

品名：AIカメラ（200万画素）
型式：BS-HC-220DH
価格：43,780 円（税込）
JAN コード：4514825219227



BS-HC-220DX

品名：AIカメラ（500万画素）
型式：BS-HC-220DX
価格：52,800 円（税込）
JAN コード：4514825219425

エンジン停止後、最大60分間車内を録画します。AI自動検知機能により車内の人の動きをカメラが自動追尾します。録画映像は内蔵の microSD カードに記録されます。



ヒューモイドセンサー（モーションセンサー）が人の動きを検知するとアプリやメールで通知することができます。（メールは1カ所）
※Wi-Fi 環境時



スマホやパソコンからライブ映像を見ることができます。



車内との通話ができます。
※Wi-Fi 環境時



専用アプリ「HORNET CAM」（無料）をダウンロードしてご利用いただけます。



App Store



Google Play



※画像はイメージです。

主な機能

500 / 200万画素（フルハイビジョン）
9倍ズーム（5倍光学・4倍デジタル）
スマートコントロール（パンチルト）
スマートライブ映像

AI自動検知・動体検知
自動追尾機能
多彩な録画機能
アラーム通知
動画・画像メール送信
Wi-Fi 対応



Wi-Fi 対応



スマートフォン（遠隔）からカメラをコントロールすることができます。上下、左右、ズームなど確認したいポイントにカメラの向きを合わせることができます。



カメラコントロール



ズームイン、ズームアウト
9倍ズーム
（5倍光学ズーム、4倍デジタルズーム）



APモード

10m



高圧縮方式 **H.265+**
高圧縮で保存するため
長時間の録画ができる
ようになりました。
※32GBで約1週間



microSD カード（32GB）× 1 枚付属

Wi-Fi 環境が無い場所でもスマホから保存された録画データやライブ映像を直接確認することができます。
microSD カードをカメラから取り出す必要がありません。

【車内センサー】 大型バスなど車内センサーの範囲を広げる場合

509U

品名：超音波センサー
型式：509U
価格：14,080 円（税込）
JAN コード：4514825509212

大型バスの中央部、後部に追加することで超音波センサーの検知範囲を広げることができます。
※純正セキュリティの超音波センサーとの併用はできません。



動き検知

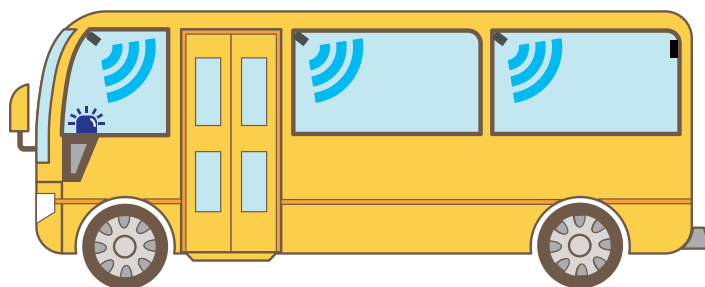
504D

品名：ダブルガードショックセンサー
型式：504D
価格：10,780 円（税込）
JAN コード：4514825005042

座席などピンポイントで検出したいところに追加することができます。



振動検知



※画像はイメージです。

【音声メッセージ】 降車時確認式に音声メッセージを追加できます。

BS-516

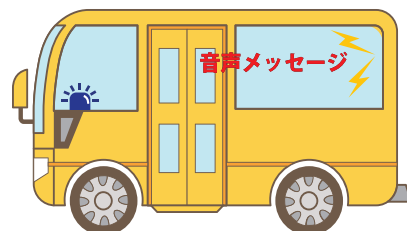
品名：ボイスモジュール
型式：BS-516
価格：32,780 円（税込）
JAN コード：4514825516210

降車確認式の時に音声による車内置き去り防止確認メッセージを追加することができます。断線検知時も音声でお知らせします。

※車内置き去り防止安全装置のメンテナンスモードとの併用はできません。
※エンジン停止から3秒以内にプザー停止ボタンを押した場合は、車内未確認となり、音声メッセージは止まりません。エンジン始動して最初からやり直してください。



ボイス音声



音声メッセージ

※画像はイメージです。



画像はイメージです。

24V車両に取り付けできます。



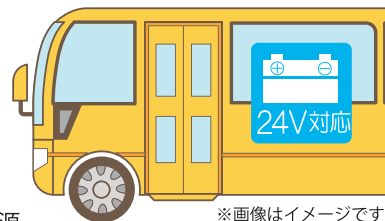
※画像はイメージです。

BS-24DC

品名：24V用DCDCコンバーター
型式：BS-24DC
価格：12,980 円（税込）
JAN コード：4514825219241
D.C.24VをD.C.12Vに変換できる
DCDCコンバーターです。

【製品仕様】

- ・入力電圧範囲：D.C.17V～55V
- ・出力電圧：D.C.12V
- ・最大出力電流：約6A
- ・使用周囲温度：-40℃～+85℃
- ・電源変換：D.C.24V 電源→D.C.12V 電源
- ・イグニッションON 電源変換：
D.C.24VイグニッションON 電源→D.C.12VイグニッションON 電源



※画像はイメージです。

製品が正常に動作していることを確認できます。



※画像はイメージです。

502F

品名：断線検知センサー
型式：502F
価格：10,780 円（税込）
JAN コード：4514825502602
安全装置の車内ブザー、車外アラーム、車内センサーの断線
や制御ユニットの電源喪失を検知することができます。
正常 / 断線検知の状態をステイタスディスプレイで確認
できます。



ステイタスディスプレイ



正常時：青色 LED 点灯



断線検知時：赤色 LED 点灯

その他・補修部品



495V

品名：ブザー停止用リモコン
型式：495V
価格：16,280 円（税込）
JAN コード：4514825495225
特定小電力リモコン
725V5シリーズ補修用のブザー停止
用リモコンです。

☎ 008-230431

☎ 008-230432



☎ 008YUA080117

493VII(B)

品名：センサー用リモコン
型式：493VII(B)
価格：16,280 円（税込）
JAN コード：4514825493221
特定小電力リモコン
BS-700 シリーズ増設用のセンサー用
リモコン（黒）です。



☎ 008YUA080117

493VII(R)

品名：管理用リモコン
型式：493VII(R)
価格：16,280 円（税込）
JAN コード：4514825493184
特定小電力リモコン
BS-700 シリーズ追加用の管理用
リモコン（赤）です。



495VR

品名：SOS用リモコン
型式：495VR
価格：17,380 円（税込）
JAN コード：4514825495287
特定小電力リモコン
SOS ボタンを押して車外アラーム
を鳴らすことができます。

☎ 008-230431

☎ 008-230432



BS-547

品名：アンテナ
型式：BS-547
価格：14,080 円（税込）
JAN コード：4514825219548
493VII(B)、493VII(R) の専用
アンテナです。



695X

品名：リモコン用ホルダー
型式：695X
価格：1,100 円（税込）
JAN コード：4514825695267
495V、495VR 用の固定用
ホルダーです。



BS-514

品名：車外アラーム
型式：BS-514
価格：14,080 円（税込）
JAN コード：4514825514216
725V5 シリーズ補修用の車外
アラームです。6 音色、最大音量
約 128dB



BS-513

品名：車内ブザー
型式：BS-513
価格：10,780 円（税込）
JAN コード：4514825219517
安全装置の補修用の車内ブザーです。
リズム音鳴動時：最大音量約 90dB
連続鳴動時：最大音量約 100dB



520T

品名：バックアップバッテリー
型式：520T
価格：21,780 円（税込）
JAN コード：4514825005202
電源のバックアップ（冗長化）に加え、
電源の喪失を検知しアラーム音で
お知らせします。
（容量約 700mAh）



BS-8606

品名：動作確認 LED（青）
型式：BS-8606
価格：4,400 円（税込）
JAN コード：4514825421989
補修用の動作確認 LED（青）付
プログラムスイッチです。



BS-8634

品名：高輝度 LED（青）
型式：BS-8634
価格：1,925 円（税込）
JAN コード：4514825219869
補修用の高輝度 LED（青）です。



BS-8631

品名：プログラムスイッチ
型式：BS-8631
価格：1,375 円（税込）
JAN コード：4514825863123
補修用のプログラムスイッチです。



BS-ST100

品名：ホーネット車内置き去り
防止安全装置ステッカー
型式：BS-ST100
価格：2,750 円（税込）
JAN コード：4514825219104
外貼り用
サイズ：200mm×200mm



※画像はイメージです。

【見守りGPS】お子様を直接見守る



MAMORIA GPS

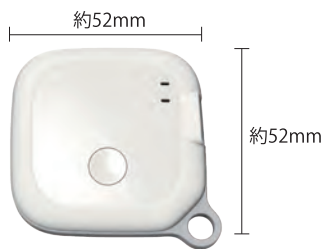
ちゃんと到着した？
そんな“心配”がなくなります。



型式:MA-2(P)
色:ピンク



型式:MA-2(L)
色:ブルー



型式:MA-2(S)
色:グレー



MAMORIA GPS (マモリア) をお子様に携帯させることで
24時間365日お子様をスマホで見守ることができます。

品名:MAMORIA GPS
型式:MA-2
希望小売価格:12,980円(税込)
月額利用料:880円(税込)
初期登録料:3,300円(税込)



商品ページ

連続待受時間:約30日間(使用条件による)
使用周囲温度:−20℃〜+60℃
電池:600mAhリチウムイオン
充電方法:USB micro-B
サイズ:約52×52×15mm(突起部を除く)
重さ:約33g

①位置情報検索

スマホやタブレット、
パソコンから
お子様の居場所を
すぐに確認し、
見守ることができます。



②緊急通知メール

お子様がMAMORIA GPS
のボタンを長押しすると、
登録したアドレスに
メールが届き、お子様の
現在地を地図で確認
できます。

緊急通知!



③連続見守り機能

お出かけ前に
MAMORIA GPSのボタン
を2回押すと、3分毎に
30回(計90分間)
連続してお子様の居場所
を見守れます。

3分ごとに
位置情報を
自動取得



高精度なGPS



加藤電機のノウハウで開発した、
独自のアンテナで、屋外はもちろん
屋内でも性格に居場所が分かります。
(屋外誤差約10m〜、屋内誤差約50m〜)

ロングライフなバッテリー



一回の充電で約1カ月使える(エコモード時)
バッテリーライフを実現しました。
【POINT】電池残量が20%以下になると
お知らせする機能も実装。

デザイン



防水・防塵(IP55相当)構造を実現しており、
構造、素材、あらゆる面からタフを追い求めま
した。また携帯性に優れ、キーホルダーホール
も備えています。

【見守りビーコン】 お子様を直接見守る



お子様の登園、降園をメールでお知らせ。



商品ページ

GEOフェンスSANアンテナを園に設置することにより
お子様が園に到着したことや降園したことをメールで
お知らせできます。発信機(SANタグ)をお子様に携帯
させることで直接見守ることができます。



お子様が園に入ると
メール送信します。



SANタグ

災害時に強い!



寸法: 約37×48×10mm

重量: 約13g

連続動作時間: 約1,200時間(約1.5カ月)

電波: 特定小電力無線 920MHz帯

バッテリー: 120mAh

充電方法: マイクロUSB充電

色: 全8色 イエロー・ピンク・ブルー・オレンジ・
パープル・グリーン・ホワイト・ブラック

希望小売価格: 14,080円(税込)

型式: SAT-Y、P、L、O、V、G、W、B

SANレーダー

災害時に強い!

お子様を最小誤差50cmで
検索・発見できます。
(検知距離0～最大1Km)

登録したSANタグの距離
と方向が表示されます。

寸法: 約68×114×14mm

重量: 約70g

連続待受時間: 約3,000時間(約4カ月)

電波: 特定小電力無線 920MHz帯

バッテリー: 300mAh

充電方法: マイクロUSB充電

色: 黒

希望小売価格: 44,000円(税込)

型式: SAR-B



GEOフェンスSANアンテナ

ご自宅に
インターネット環境がない
お客様向け

寸法: 約38×160×100mm(突起部除く)

重量: 約257g

電源: AC100V 50/60Hz

電波: 特定小電力無線 920MHz帯
KDDI 800MHz帯

バッテリー: 1100mAh(リチウムイオン電池)

消費電力: 1W未満

使用周囲温度: -10℃～50℃

希望小売価格: 140,800円(税込)

型式: SAAG-M



※SANサービス利用料 初回2年間は無料です。
※3年目移行継続してSANフラワー見守りサービスご利用
の場合は、月額4,180円(税込)が必要です。
※初期登録料10,780円(税込)が別途必要です。
詳細はホームページをご覧ください。

主要装備／仕様一覧表

【凡例】 ●…標準装備あり ―…標準装備なし OP…オプション

認定番号：C-002

認定番号：C-003

認定番号：C-004

認定番号：C-008

		BS-700S	緊急通報付 BS-700M	AI カメラ付 BS-700C	車内音声付 BS-700V
価格（税込）※設備工事費別途必要		98,780 円	129,800 円	140,800 円	129,800 円
作動 / 解除 / 操作	降車時確認式	●	●	●	●
	自動検知式	●（5 分 / 選択可）	●（5 分 / 選択可）	●（5 分 / 選択可）	●（5 分 / 選択可）
	ブザー停止用リモコン / 操作範囲	●（1 個 / 約 20m）	●（1 個 / 約 20m）	●（1 個 / 約 20m）	●（1 個 / 約 20m）
	センサー用リモコン / 操作範囲	●（1 個 / 約 20m）	●（1 個 / 約 20m）	●（1 個 / 約 20m）	●（1 個 / 約 20m）
	管理用リモコン / 操作範囲	●（1 個 / 約 20m）	●（1 個 / 約 20m）	●（1 個 / 約 20m）	●（1 個 / 約 20m）
	リモコンボタン確認 LED	●	●	●	●
センサー	断線、電源喪失を検知（断線検知センサー）	●（502F）	●（502F）	●（502F）	●（502F）
	車内の未確認を検知（未確認検知センサー）	●	●	●	●
	人の動きを検知（超音波センサー）	●（検出範囲約 4m）	●（検出範囲約 4m）	●（検出範囲約 4m）	●（検出範囲約 4m）
	振動検知（ショックセンサー）	●（内蔵 /15 段階）	●（内蔵 /15 段階）	●（内蔵 /15 段階）	●（内蔵 /15 段階）
車内ブザー	音色	リズム音色	リズム音色	リズム音色	リズム音色
	鳴動パターン	●（リズム A/B/C/D）	●（リズム A/B/C/D）	●（リズム A/B/C/D）	●（リズム A/B/C/D）
車内音声	音声パターン	OP	OP	OP	●（4 メッセージ / 選択可）
車外アラーム	音色（アメリカンサイレン）	6 音色	6 音色	6 音色	6 音色
	鳴動パターン	●（連続）	●（連続）	●（連続）	●（連続）
通信サービス	通信ユニット（－30℃～＋70℃）	OP	●（MC-8）	OP	OP
	緊急通報（メール通知）	OP	●（最大 5 カ所）	OP	OP
	GPS 位置検索情報	OP	●	OP	OP
	温度通知	OP	●	OP	OP
	通信 1 年プラン	OP	●（1 年無償付帯）	OP	OP
	通信 3 年プラン	OP	OP	OP	OP
AI カメラ	カメラ本体	OP	OP	●	OP
	録画機能	OP	OP	●	OP
	遠隔映像監視（Wi-Fi 接続時）	OP	OP	●	OP
	通話機能（Wi-Fi 接続時）	OP	OP	●	OP
オプション	断線検知センサー（502F）	●	●	●	●
	ショックセンサー（504D）	●（増設可）	●（増設可）	●（増設可）	●（増設可）
	超音波センサー（509U）	●（増設可）	●（増設可）	●（増設可）	●（増設可）
	ボイスモジュール（B5-516）	OP	OP	OP	OP
	バックアップバッテリー（520T）	OP	OP	OP	OP
	未確認検知センサー（528D）	●（内蔵）	●（内蔵）	●（内蔵）	●（内蔵）
	24V 用DCDC コンバーター（B5-24DC）	OP	OP	OP	OP
	ブザー停止用スイッチ	OP	OP	OP	OP
電気仕様	電源電圧	D.C.12V(D.C.9V ～ 15V)	D.C.12V(D.C.9V ～ 15V)	D.C.12V(D.C.9V ～ 15V)	D.C.12V(D.C.9V ～ 15V)
	リモコン用電池	CR2032（2 個）	CR2032（2 個）	CR2032（2 個）	CR2032（2 個）
	ブザー停止用ボタン電池	CR2450（1 個）	CR2450（1 個）	CR2450（1 個）	CR2450（1 個）
	平均消費電流（待機時）	約 19mA ※断線検知 ※動作確認 LED 含む	約 24mA ※断線検知 ※動作確認 LED 含む ※通信ユニット含む	約 19mA ※断線検知 ※動作確認 LED 含む	約 22mA ※断線検知 ※動作確認 LED 含む ※ボイスモジュール含む
	最大消費電流（車内ブザー）	約 170mA	約 170mA	約 170mA	約 170mA
	最大消費電流（車内音声）	約 1A	約 1A	約 1A	約 1A
	最大消費電流（車外アラーム）	約 1A	約 1A	約 1A	約 1A
	最大ブザー音圧（車内ブザー）	リズム鳴動時：約 90dB 連続鳴動時：約 100dB	リズム鳴動時：約 90dB 連続鳴動時：約 100dB	リズム鳴動時：約 90dB 連続鳴動時：約 100dB	リズム鳴動時：約 90dB 連続鳴動時：約 100dB
	最大音声音圧（車内音声）	OP	OP	OP	最小：約 0dB 最大：約 100dB
	最大アラーム音圧（車外アラーム）	約 128dB	約 128dB	約 128dB	約 128dB
	使用周囲温度	約－40℃～＋85℃	約－40℃～＋85℃ （通信部：約－30℃～＋70℃）	約－40℃～＋85℃ （カメラ部：約－30℃～＋70℃）	約－40℃～＋85℃

※メインユニット部：道路運送車両の保安基準 第 43 条の 5 技術基準別添 78 に準拠

センサー用リモコン 493VⅡ（B）：  008YUA080117 ブザー停止用リモコン 495VA：  008-230431 通信ユニット MC-8：  017-0312001
管理用リモコン 493VⅡ（R）：  008YUA080117 ブザー停止用リモコン 495VB：  008-230432 AI カメラ B5-HC-220DH：  210-192104

■製造発売元 **KATO-DENKI** ※本カタログ掲載の内容は、製品の改良・改善のため予告なく変更する場合があります。

加藤電機株式会社 〒475-8574 愛知県半田市花園町 6-28-10 <https://www.kato-denki.com>

（一社）全国自動車用品工業会正会員 （公社）日本防犯設備協会正会員 愛知県セルフガード協会正会員 全国防犯 CSR 推進会議正会員