

内容をご熟読ください。

取扱・取付説明書

MAMORIA[®]GPS

自動車専用GPS通信ユニット

高精度GPSによるリアルタイム位置検索、監視、追跡、緊急通報

MC-8

「安心と安全を次の世代に」

KATO-DENKI

GYZ-24397

はじめに

この度は自動車専用GPS通信ユニットMC-8をお買い上げいただき誠にありがとうございます。

高精度なGPSによる位置検索、追跡、管理、エリア監視、温度確認等を行うことができます。

また、カーセキュリティシステムや車内置き去り防止安全装置と連動することで緊急通報機能をご利用いただけます。

ご使用前に本書記載の取扱方法や注意事項をよくお読みいただき、安全かつ正しい方法でご使用ください。なお、本書には保証書が添付されています。大切に保管してください。

本安全装置はD.C.12V専用です。車両のアクセサリ電源がD.C.24Vの場合は、オプションの24V用DCDCコンバーターBS-24DCを別途お買い求めください。

- 本書の内容については万全を期しておりますが、万一ご不明な点や記載もれなどお気付きの点がありましたら、加藤電機株式会社までご連絡ください。
- 乱丁、落丁はお取り替え致します。
- 本書に掲載されている内容は2023年8月1日現在のものです。
- 本書の著作権は加藤電機株式会社にあります。
- 本書に記載されている製品仕様、デザインは、性能向上のため予告なしに変更することがあります。
- 本書の掲載画像には若干の相違がある場合がございますのでご了承ください。

HORNET®、MAMORIA® GPSは加藤電機株式会社の登録商標です。

KATO-DENKI 等、本書記載の呼称は加藤電機株式会社の登録商標または商標です。

目次

お取り扱い上の注意	2
安全上の注意	3
使用上の注意	4
同梱物および各部名称、製品仕様	5
同梱物	5
各部名称	5
製品仕様	5
製品概要および通信プラン	6
製品の説明	6
通信プランの種類	6
ご利用までの流れ	7
会員登録(無料)	7
通信プラン申し込み	7
ご契約者様専用サイトのご利用方法	8
専用サイトのトップページ	9
位置検索方法	10
見守り検索設定(連続して位置検索する方法)	11
見守り検索設定(位置検索予約)	12
エリア設定(見守りエリアの登録)	13
4種類のエリア範囲指定方法	14
端末設定(端末名称、温度検知値変更)	15
端末設定(動作モード変更)	16
4種類のエリア範囲指定方法	17
ユーザー設定	18
トップページの機能アイコン	18
取り付け方法	20
MC-8の信号系統	19
取り付け位置および固定方法	20
MC-8の接続全体図	21
メインユニット(別売)と連動する場合	22
MC-8の電源供給および電波状態の確認	23
アフターサービスについて	24
アフターサービスについて/セキュリティラウンジあんしんサポートについて	24
保証書について/修理を依頼される場合は/お問い合わせ先	24
保証規定	25

お取り扱い上の注意

本製品をご使用になるお客様への損害を未然に防止するために、守っていただきたい事項を記載してあります。順守いただけない場合、火災・発火・発熱・発煙・けが・破裂・感電・ショート・異臭・異音を伴うことがあります。記載事項は、次のような記号に分類して表示してあります。



危険

取り扱いを誤った場合、使用者等が死亡または重傷を負う危険の生ずることが想定される事項。



警告

取り扱いを誤った場合、使用者等が死亡または重傷を負う可能性が想定される事項。あるいは、軽傷または物的損害が発生する頻度が高い事項。



注意

取り扱いを誤った場合、使用者等が損害を負う危険が想定されるか、物的損害のみの発生が想定される事項。



禁止

禁止行為を表す記号。この記号が表示してある行為は絶対におやめください。



ヒント

機構上、機能上の故障やトラブルを防ぐためのヒント等を説明。また、製品を扱う上で、各種装置の機能を正しく作動させるために必要なことや、無理な操作をさけることで部品の寿命を延ばしたり、コンディションを最高に保つためのヒント等を説明。



強制

強制・制約・指示等を表す記号

【免責事項】

- 地震・雷・風水害などの天災および当社責任以外の火災、第三者による行為、その他の事項、お客様の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用により生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- 本製品の使用または使用不能から生ずる付随的な障害（事業利益の損失、事業の中断、事件、事故など）に関して、当社は一切の責任を負いません。
- 当社が関与していない接続機器等との組み合わせによる誤動作、当社が関与しない分解・改造などから生じた損害に関して、当社は一切の責任を負いません。
- 万一、登録された情報内容、検索履歴等が変化、消失してしまうことがあっても、故障や障害の原因にかかわらず当社としては責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- その他の重要事項については当社契約約款に従います。

※上記はいずれも安全に関する重要な事項を記していますので、必ずお守りください。

お取り扱い上の注意

安全上の注意



危険

- 本製品は、D.C.12V車両専用です。D.C.24Vの車両に取り付けする場合は、オプションの24V用DCDCコンバーターBS-24DC（別売）をお買い求めください。製品仕様以外の電源電圧で使用しないでください。火災、感電の原因になります。



警告

- 落下、破損した場合などは使用しないでください。感電や電子回路ショートの原因となります。
- 本製品の取り付けには正しい車両電装知識が必要です。必ず車両電装に関する詳しい知識と技術のある取付店にて行ってください。また、車両電装の知識不足による誤った設置や配線方法により車両の破損、故障などが発生しても当社では責任を一切負いかねます。
- 本製品を故意に分解・改造は絶対にしないでください。製品本来の機能を損なうのみならず重大な事故が発生する恐れがあります。また、分解および改造変更を行った製品の保証は一切していません。
- 本製品は電波法に基づく技術基準適合証明を受けております。分解および改造変更は絶対にしないでください。不法改造して使用すると、電波法により罰せられることがあります。
- 技術基準適合証明ラベルは絶対に剥がさないでください。電波法により罰せられることがあります。



注意

- 動作周囲温度-30℃～70℃でご使用ください。直射日光が当たる場所への設置は、しないでください。誤動作、故障の原因となります。
- 本製品を故意に分解、加工、改造変更は絶対にしないでください。
- 本製品に過度の衝撃や振動は加えないでください。
- 本製品の内部へは絶対に水や油などが浸入しないように十分注意してください。
- 本製品は低消費電力設計ですが、車両の使用・整備状況によってバッテリーの消耗具合が異なります。1週間以上車両をご利用されない場合などは特に注意してください。
- 取り付けには、車両電装知識が必要です。最寄りの取付店にお問い合わせください。

使用上の注意



必ずお読みください。

- 本製品の通信サービスのご利用には、申し込みが必要です。契約約款の内容を十分にご理解いただいた上でご利用ください。
- 本製品の通信サービスをご利用いただく専用サイトURLおよびIDとパスワードは、通信申し込み時に弊社よりご案内いたします。お忘れにならないように大切に保管してください。
- 本製品は、KDDI株式会社の通信ネットワークを利用したシステムです。電波の届かない場所や不安定な場所ではご利用いただけない場合があります。
- 通信エリア内であっても本製品が地下などの通信サービスエリア外にある場合は、通信機能をご利用できない場合があります。
- 弊社またはKDDI株式会社の電気通信設備の保守上または工事上やむを得ない時、戦争・天変・地変その他、自然災害など予期せぬ事象により電気通信設備を中止する時は、通知することなく通信サービスの利用が停止される場合があります。
- 本製品の仕様およびデザインは性能向上のため、予告なく変更される場合がありますのであらかじめご了承ください。
- ご契約者様専用サイトにおいてご利用いただくIDとパスワードは、お客様ご自身で管理してください。お忘れにならないように大切に保管してください。
- 契約約款の内容を十分にご理解いただいた上でご利用ください。



禁止

- 本製品のメインハーネスを傷つけたり、破損・加工・無理に引っ張ったりしないでください。火災・感電の原因になります。
- 濡れた手で本製品、を触らないでください。感電する恐れがありますので注意してください。
- 本製品は日本国内専用であり、外国では使用できません。
This product cannot be used in other countries as designed for Japan only.
- 当社およびその他の第三者に対し、不利益もしくは損害を与える行為。
- 本製品を利用することにより人権を侵害する行為。
- 公序良俗に反する行為、犯罪的行為、不法行為、またはその恐れがある行為。
- 本サービスの運営を妨げる行為、またはその恐れがある行為。
- その他、当社が不適切と判断した行為。

同梱物および各部の名称、製品仕様

同梱物

ご使用前に同梱物をご確認ください。

同梱物



MC-8本体



ヒューズ付電源ハーネス×1



U字端子×1



ギボシ (オス・メス)
スリーブ (オス・メス)

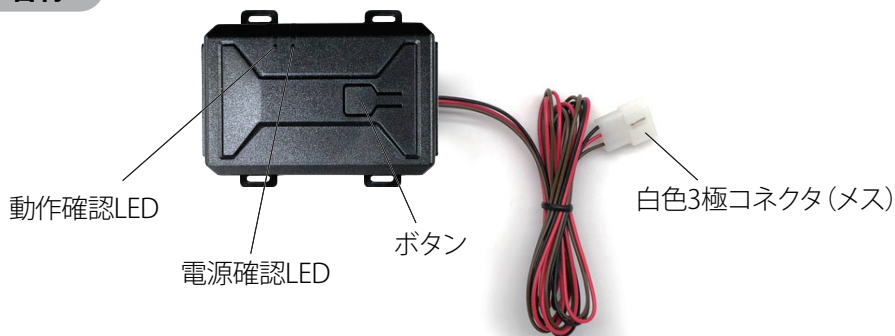


エレクトロタップ×1

簡易取扱説明書×1枚

MAMORIAiサービス契約約款×1枚

各部名称



動作確認LED

電源確認LED

ボタン

白色3極コネクタ (メス)

製品仕様

電源電圧	DC12V
消費電流	待機時:5mA以下、通信時:最大1A
仕様周囲温度	-20℃~+60℃
寸法(高さ×幅×奥行)	約32×68×40mm
質量	約50g
測位方式	A-GNSS/KDDI網基地局情報
技術基準適合証明番号	[T] D17-0312001
工事設計認証番号	[R] 001-A12347

製品概要および通信プラン

製品の説明

MAMORIA MC-8とは

車両位置を手軽に知りたい、営業車の位置情報管理、運送業者の運行管理など高精度GPSにより幅広い位置情報管理を可能としています。また通信プランによりエリア範囲指定による入出通知や日時設定による自動位置検索、連続位置検索が可能です。

車両の位置情報は、専用サイト画面に分かりやすくマップ表示され住所、車内温度などの情報も得ることができます。さらに、メインシステムであるカーセキュリティシステムや車内置き去り防止安全装置と連動することで異常、緊急時にはメール通知により状況をすばやく知ることができます。位置情報はGoogleマップと連動していますのでストリートビュー表示により周辺エリアの詳細を確認することができます。

通信プランの種類

通信プランは、ライトプラン、スタンダードプラン、法人プランの3つです。ご利用用途に合わせてプランを選ぶことができます。それぞれのプランの特長は下記の通りです。

ライトプラン

ライトプラン MAMORIA GPS

月額利用料 550円

位置 車両検索	移動履歴 550日	連続検索	車両管理
------------	--------------	------	------

車両の「位置」が分かります。



車両の位置情報を「位置検索ボタン」を押した時にリアルタイムで知りたい方にオススメのプランです。メインシステムと連動することによるメール通知も可能です。

スタンダードプラン

スタンダードプラン MAMORIA GPS

月額利用料 880円

位置 車両検索	移動履歴 1000日	追跡 連続検索	エリア指定 入出通知	スケジュール 予約位置検索
------------	---------------	------------	---------------	------------------

グループ別
複数車管理

車両の「位置情報・通知・管理」が簡単にできます。



営業車や運送、運搬車の位置を曜日、日時を決めて自動検索したい方にオススメのプランです。エリア範囲指定による入出通知やグループ設定による車両ごとの管理など便利な機能が満載です。

ご利用までの流れ

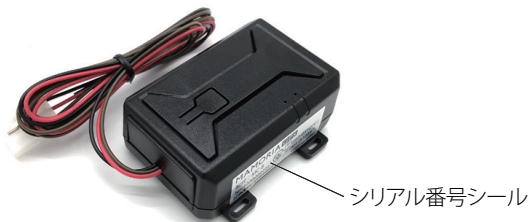
ご利用開始までステップ

本製品のご利用開始は簡単です。車両への取り付けが完了したらお好みの通信プランを申し込みしてください。MAMORIAGPS専用サイトのURLとID、パスワードをご案内します。ログインしてご利用開始できます。

※申し込みに際し、ご本人名義のクレジットカードをご用意ください。

※製品のシリアル番号が必要です。MC-8本体にシールで貼り付けてあります。

※通信プランの申し込みにはセキュリティラウンジ会員登録(無料)が必要です。



会員登録(無料)



会員登録(無料)

会員登録は、左の二次元コードを読み取って申し込みください。

通信プラン申し込み



通信プラン

通信プランの申し込みは、左の二次元コードを読み取って申し込みください。

⚠️ 注意

- 通信サービスはKDDI(株)のネットワークを利用しています。電波の届かない場所や不安定な場所ではご利用いただけない場合があります。
- 通信エリア内であっても、車両が地下駐車場などの電波環境によっては通信機能をご利用いただけない場合があります。
- 当社またはKDDI(株)の電気通信設備の保守上または工事上やむを得ない時、戦争天変・地変、その他自然災害など予期せぬ事象により電気通信設備を中止する時は、できる限りご利用者様に通知しますが、通知することなく利用が停止される場合があります。

ご利用の流れ

ご契約者様専用サイトのご利用方法

本製品は、専用サイトにログインすることでいつでも、どこでもスマートフォンやパソコンから位置情報検索をすることができます。

専用サイトにログインする

スマートフォン、パソコンなどのインターネット接続を利用し、下記のURLから専用サイトにログインします。ログインには、**IDとパスワード**が必要です。

⚠️ 注意

IDとパスワードは申し込み完了時に発行いたします。会員登録時のメールアドレスにご案内いたします。お忘れにならないように大切に保管してください。

MAMORIA GPS専用サイト

<https://locatus.net/mamoria-i/ph2/>



ログイン画面

ログイン画面のユーザーIDとパスワードを入力した後、ログインボタンを押してください。

機器	対象OS	ブラウザ
スマートフォン	iPhone iOS11以上	Safari (最新版) Google Chrome (最新版)
	Android 6.0以上	Google Chrome (最新版)
パソコン	Windows10	Microsoft Edge (最新版) Mozilla Firefox (最新版) Google Chrome (最新版)
	Macintosh iOS11以上	Safari (最新版)



📖 ヒント

ログインした後は、スマートフォン・パソコンの画面に従って操作してください。


⚠️ 注意

本サービスをご利用いただくにはSSL (暗号化プロトコル) に対応したインターネット環境が必要です。

ご利用方法

専用サイトのトップページ

トップページのメニュー、機能アイコン、各種ボタンから位置検索、設定を行うことができます。

1  ログインID:
ユーザー名:












位置検索 エリア表示 位置操作表示 イベントリスト

移動 --

MAMORIA GPS①
現在位置情報 2024/07/20 09:50:11
温度:21.5°C  
愛知県半田市花園町6-28-10付近

位置検索結果の種類・マーク


-  **電源ON** 電源がONになったとき
-  **電源OFF** 電源がOFFになったとき
-  **現在位置情報** 位置検索を行ったとき
-  **緊急通報** 緊急通報したとき
-  **見守り位置検索** 今すぐ、予約1〜3で位置検索したとき
-  **見守り検索** ボタン2回押しによる連続位置検索したとき
-  **ECO起動** エコモードから復帰したとき
-  **ECOスリープ** エコモードに入り、スリープしたとき
-  **充電通知** 車両/バッテリーが弱ってきたとき

電波の状態



周囲の電波環境の状態をアンテナパロメーターで表示します。多いほど電波環境良好です。

電源の状態



車両/バッテリーが弱ってくるとパロメーターが減ります。一つでも減ったら車両/バッテリーの状態を点検してください。

1 メニューから各種設定ページに移動できます。

-  ホーム画面
- 3  見守り検索設定
- 4  エリア設定
- 5  端末設定
- 6  ユーザー設定
-  ログアウト



位置操作表示 イベントリスト

移動

位置情報 2024/07/20 09:50:11
温度:21.5°C  
愛知県多郡武豊町豊成3丁目10付

ココカラファイン 花園第一号公園

ご利用方法

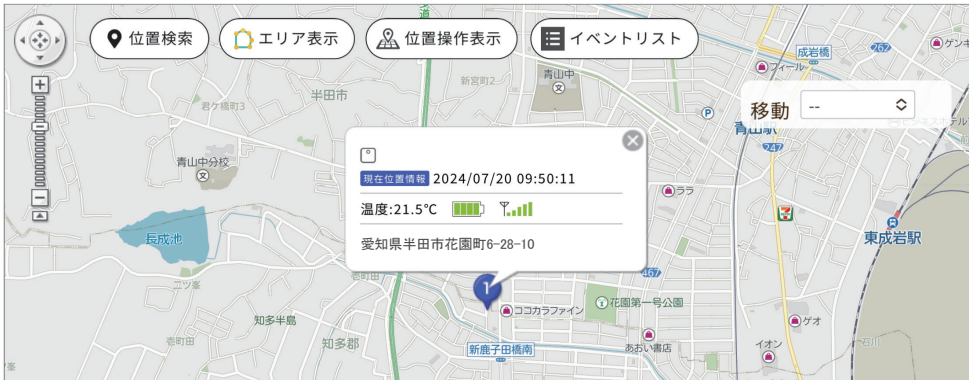
位置検索方法

2 位置検索の操作バーが表示されます。

端末を選択して **位置検索** ボタンを押すとリアルタイム位置検索が始まります。



およそ1分ほどでマップに位置情報が表示されます。




⚠️ 注意

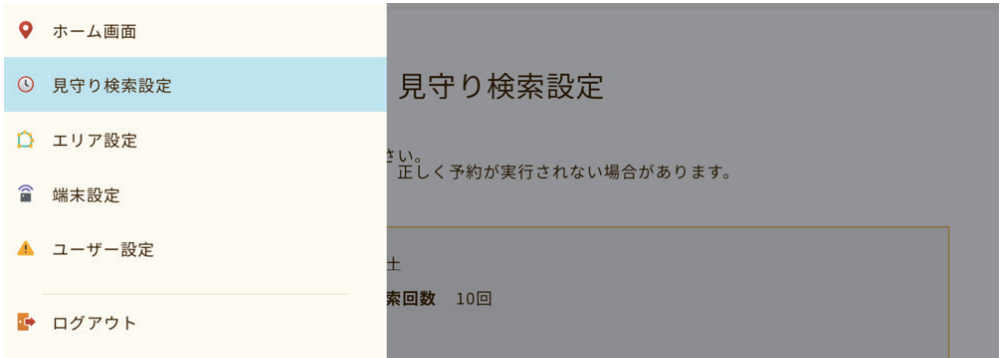
- 通信サービスはKDDI(株)のネットワークを利用しています。電波の届かない場所や不安定な場所ではご利用いただけない場合があります。
- 通信エリア内であっても、車両が地下駐車場などの電波環境によっては通信機能がご利用いただけない場合があります。

ご利用方法

見守り検索設定 (連続して位置検索する方法)

 **位置検索** ボタンを押さなくても、連続した位置検索を自動的に実行できます。車両を追跡したい時に便利な機能です。

3 メニューから **見守り検索設定** を選択します。



見守り検索設定画面に移動します。

検索間隔、検索回数、タイプ選択、MAMORIA端末選択した後、

見守り検索を開始する ボタンを押すと今すぐ検索が開始されます。



The image shows the '見守り検索設定' (Location Search Settings) screen. At the top, there is a title '見守り検索設定' and a note: '※予約は重複しないように設定をしてください。予約が重複しているときや通信状況により、正しく予約が実行されない場合があります。' Below this is a section titled '見守り実行中一覧' (List of Location Search Executions). It shows a table with columns for '予約1' (Reservation 1), '曜日設定' (Day Setting), '日時' (Date/Time), '検索間隔' (Search Interval), and '検索回数' (Search Count). The table contains one entry: '曜日設定' (Day Setting) is '日 月 火 水 木 金 土', '日時' (Date/Time) is '09:00', '検索間隔' (Search Interval) is '1時間' (1 hour), and '検索回数' (Search Count) is '10回' (10 times). Below the table, there is a 'タイプ' (Type) dropdown menu set to '端末' (Terminal) and 'MAMORIA GPS①'. A red button labeled '見守り検索を停止する' (Stop Location Search) is located below the table. Below the table, there are four tabs: '今すぐ' (Now), '予約1', '予約2', and '予約3'. The '今すぐ' tab is selected. Below the tabs is a form with several fields: '検索間隔 ※必須' (Search Interval) is set to '30分' (30 minutes); '検索回数 ※必須' (Search Count) is set to '2回' (2 times); 'タイプ選択' (Type Selection) is set to '端末' (Terminal); 'MAMORIA 端末選択' (MAMORIA Terminal Selection) is set to 'MAMORIA GPS①'; 'エリア選択' (Area Selection) is set to '未設定' (Not Set). At the bottom of the screen, there is a blue button labeled '見守り検索を開始する' (Start Location Search).

ご利用方法

見守り検索設定 (位置検索予約)

日時を決めて位置検索予約をすることができます。営業車、運送車の管理などに便利な機能です。

3 メニューから 見守り検索設定 を選択します。



見守り検索設定画面に移動した後、予約1を選択します。
検索間隔、検索回数、タイプ選択、MAMORIA端末選択、エリア選択した後、

見守り検索を開始する ボタンを押すと予約1の登録が完了します。

見守り検索設定

※予約は重複しないように設定をしてください。
予約が重複しているときや通信状況により、正しく予約が実行されない場合があります。

見守り実行中一覧

見守り検索の登録が完了しました。

予約1 曜日設定 日 月 火 木 金 土

時刻 10:00 検索間隔 5分 検索回数 5回

タイプ 端末 MAMORIA GPS①

エリア SL名古屋

エリア通知 入ったときに通知

見守り検索を停止する

今すぐ < 予約1 > 予約2 > 予約3 >

検索曜日設定 **※必須**

日曜日 月曜日 火曜日 水曜日
 木曜日 金曜日 土曜日

検索時刻 **※必須**
10:00

検索間隔 **※必須**
5分

検索回数 **※必須**
5回

タイプ選択
端末

MAMORIA 端末選択
MAMORIA GPS①

エリア選択
SL名古屋

エリア通知
入ったときに通知

見守り検索を開始する



ヒント

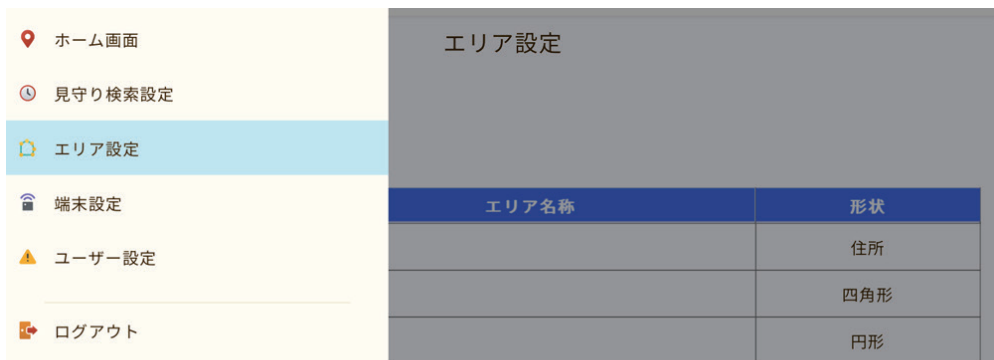
- エリア通知を利用する場合は、別メニューでエリア設定を行う必要があります。
- 予約2, 予約3も同様の方法で予約登録できます。

ご利用方法

エリア設定（見守りエリアの登録）

エリアは多角形、円、四角、住所からエリア範囲を指定し、登録することができます。
見守り検索設定でエリア指定することで入出通知を受け取ることができます。

4 メニューから エリア設定 を選択します。



エリア設定画面に移動します。

エリアの範囲指定方法を選択し、**新規追加** ボタンを押すとエリア登録を開始できます。

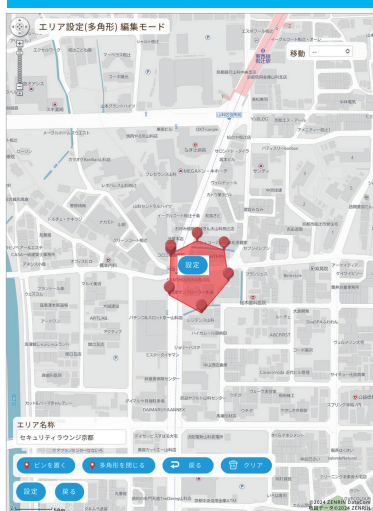


ご利用方法

4種類のエリア範囲指定方法

お好みの方法でエリア範囲を指定し、**設定** ボタンを押しエリアを登録します。

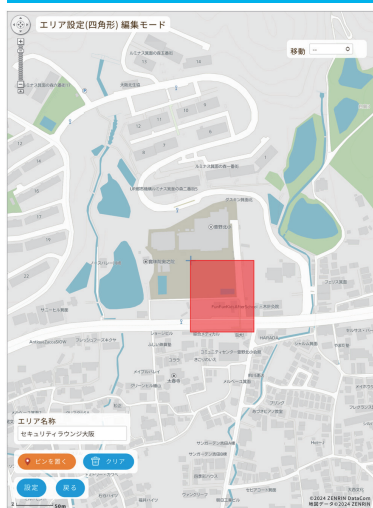
多角形による範囲指定の登録例



円による範囲指定の登録例



四角形による範囲指定の登録例



住所による範囲指定の登録例



ヒント

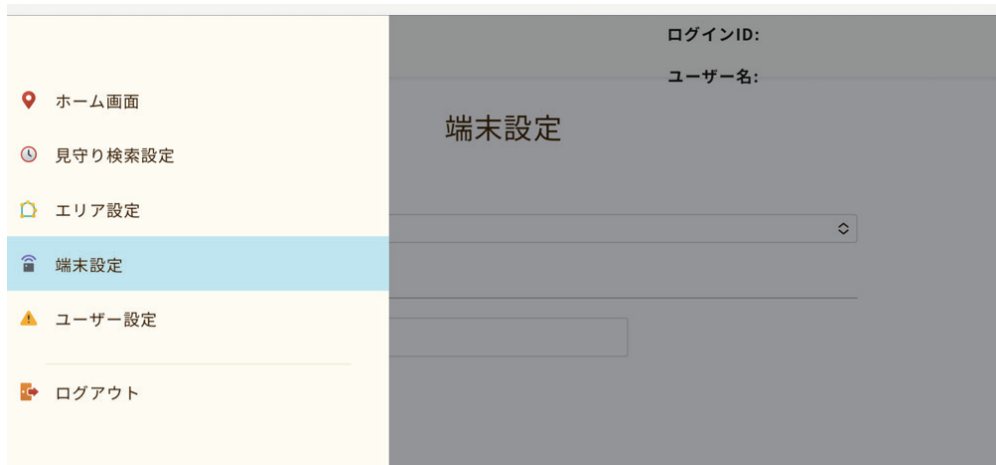
- 住所以外のエリア指定方法は、エリア指定したい場所までマップのポイントを移動させてください。

ご利用方法

端末設定 (端末名用、温度検知値変更)

端末名称、温度検知値が設定できます。

5 メニューから 端末設定 を選択します。



端末設定変更

見守り検索設定と連動させることで、車内の温度上昇による通知を受け取ることができます。温度は、 -30°C ～ 70°C の範囲で設定できます。

端末設定変更

温度異常検知値変更

※温度異常検知範囲: -30°C ～ 70°C の範囲



※温度閾値の登録が完了しました。

温度異常検知上限値 °C

温度異常検知下限値 °C

温度異常検知設定を変更する

ご利用方法

端末設定 (動作モード変更)

動作モード確認・変更

動作モードをノーマルモードからハイスピードモードに変更できます。ハイスピードモードは、素早い位置表示ができます。



ハイスピードモードを選択し、**動作モードを変更する** ボタンを押すとモード変更完了です。

動作モード確認・変更

ハイスピードモード

位置検索を優先したモードです。素早い居場所表示ができます。
1度の充電で最大約1週間ご利用いただけます。

ノーマルモード

位置検索のスピードを少し抑え、電池持ちを良くしたモードです。
1度の充電で最大約2週間ご利用いただけます。

エコモード

電池持ちを優先したモードです。MAMORIA GPSが移動していない時は、通信をお休みし電池を温存します。
1度の充電でおよそ最大約2ヶ月ご利用いただけます。

※満充電後のご利用可能時間は電波環境やご利用頻度により短くなります。

動作モードを変更する



ヒント

- 初期設定はノーマルモードになっています。ハイスピードモードに変更してご利用ください。
- エコモードは携帯用のMAMORIA GPS MA-2等の機能のため、使用しません。

ご利用方法

ユーザー設定

ログインIDの変更および緊急時に通知を受けるメールアドレスを最大5件登録できます。

6 メニューから ユーザー設定 を選択します。



ユーザー設定



ログインIDの設定ができます。

ログインID

mc8@kato-denki.com

※ログインIDは6文字以上30文字以下で入力してください。

緊急時の連絡先を5件まで設定できます。

チェックが入っているメールアドレスに送信されます。

有効

mc8@kato-denki.com

※[必須]こちらはパスワード再発行に必要なメールアドレスになります。

無効 全てのイベント情報もメール送信する。

※電源ON・電源OFF・電池残量低下電源OFF・充電通知は無効でも送信されます。

有効

mamoria@kato-denki.com

有効 全てのイベント情報もメール送信する。

※電源ON・電源OFF・電池残量低下電源OFF・充電通知は無効でも送信されます。

変更

ヒント

●ログインIDは、通信プランを申し込みいただいた時にご案内した情報です。

ヒント

●車内温度上昇による通知を受けたい場合は、チェックします。

メールアドレス、チェックを入れた後、**変更** ボタンを押して登録変更完了です。

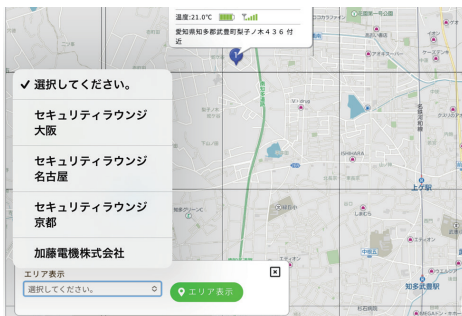
ご利用方法

トップページの機能アイコン

機能アイコンにより設定したエリアや位置情報検索履歴など表示、確認できます。



7 エリア表示 (登録済エリア)



9 イベントリスト (位置検索履歴一覧)

The screenshot shows the 'イベントリスト' screen. At the top, there are buttons for '最新20件' and '全件表示'. Below is a table with the following data:

発生日時	イベント
2024/07/25 17:42:52	位置検索結果
2024/07/25 17:00:17	位置検索結果
2024/07/25 16:00:17	位置検索結果
2024/07/25 15:00:17	位置検索結果
2024/07/25 14:00:17	位置検索結果
2024/07/25 13:55:38	見守り設定結果
2024/07/25 13:54:55	見守り設定結果

8 位置操作表示

位置フォーカス操作で位置情報結果を移動することができます。

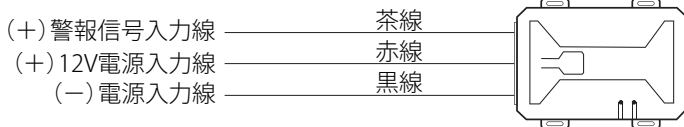


ヒント

- 誤差円を表示します。GPSの感度、電波環境により誤差円の大きさは変化します。
- 移動した経路 (今までの位置検索結果) をマップ上にすべて表示 (最大50件) します。
- 位置フォーカスボタン (前へ/次へ) で位置検索結果を移動、確認することができます。

取り付け方法

MC-8の信号系統



⚠ 注意

- 赤線の電源接続をする際は、必ず付属のヒューズ付電源ハーネスを使用してください。またホルダーからヒューズを抜いて取り付け作業を行ってください。ヒューズは最終的に動作チェックをはじめの時に差し込んでください。
- 取り外したヒューズは、紛失しないように保管してください。

⚠ 警告

- エアバック装備車、ボディコンピュータ、その他特殊な装置を装備している場合にはバッテリーの配線やヒューズを抜くなどして電源供給を止めないように留意してください。電源が切断されると、車両側が故障し機能しなくなる場合があります。また、誤作動により人身事故につながる恐れがあります。
- 取り付けの際は必ずエンジンを停止した状態で行ってください。確認などでエンジンを動作させる時は換気の良い場所で行ってください。
- 各部品をパネルなどに取り付けの際は、他の機器に影響を与えない場所に設置してください。特に駆動部やブレーキパイプ、ホース類には設置しないでください。
- 必ず正しい取り付け、配線を行ってください。取り付けおよび配線を誤ると、車両装置、機器類を破損あるいは損傷する恐れがあります。
- 水、湿気、熱、湯気、ほこり、油などの多い場所に保管、設置しないでください。火災、感電、故障などにより事故が発生する恐れがあります。

⚠ 注意

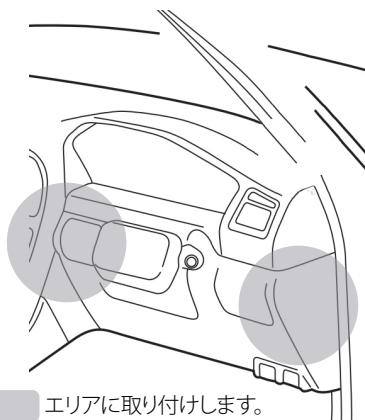
- 本製品を取り付けする際は、保護のため車両の貫通口に必ずゴムブッシュなどを使用してください。また、電源保護のためコルゲートチューブ（コンジットチューブ）などをご使用ください。
- 車両のバッテリーが弱っている場合など車両本来の機能に不備がある場合には、システムが正常に作動しないことがあります。車両の整備が行き届いた状態であることを確認の上、取り付けしてください。
- エンジンルームから車内への配線を通す際は、車内への水分等の浸入を防ぐため、配線を車両の貫通口の手前でたるませてから通してください。

取り付け方法

取り付け位置および固定方法

車内のアンダーカバーの奥のフレームや太いハーネスの束などに両面テープや結束バンドを使用して固定してください。

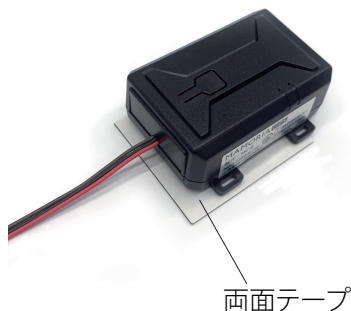
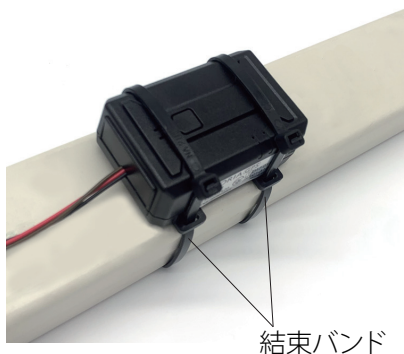
【取り付け位置例】



MC-8本体をしっかりと固定します。

例) 結束バンドで固定する場合

例) 両面テープで固定する場合



※結束バンドと両面テープを併用して固定することを推奨します。



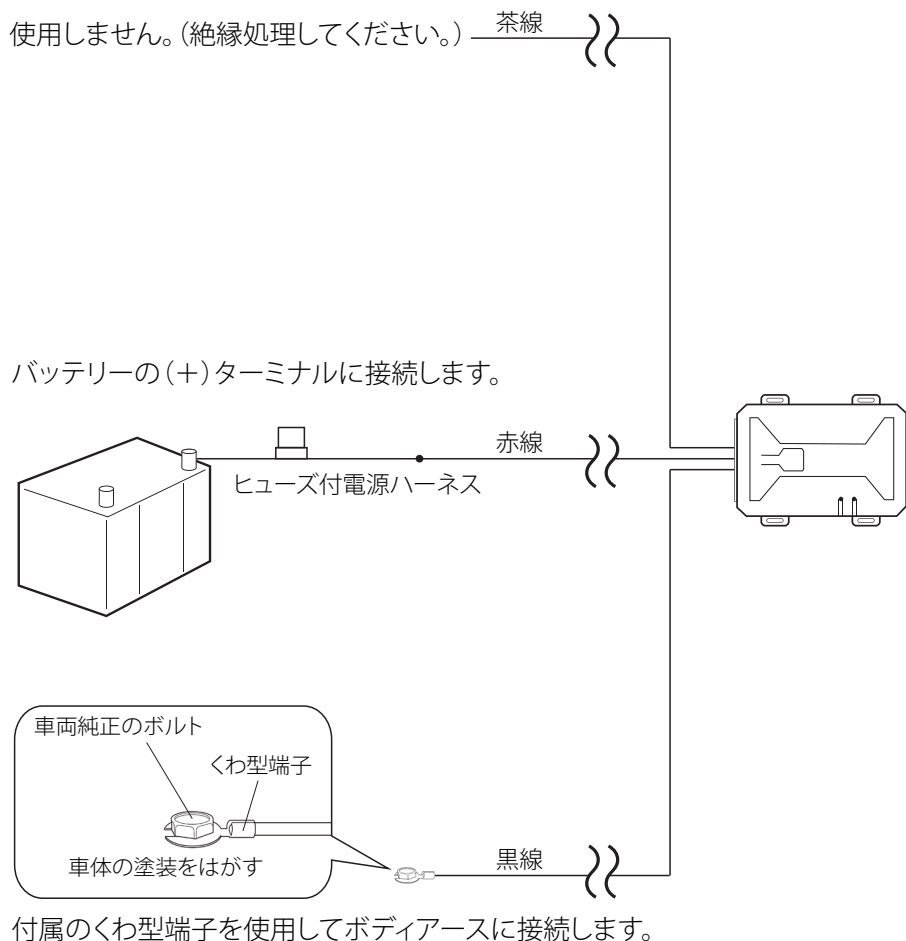
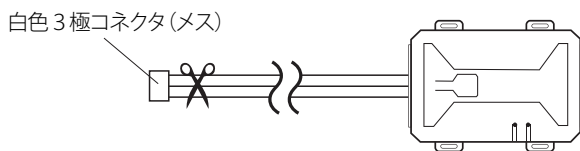
禁止

- 動作保証温度は-30℃～+70℃です。直射日光が当たらない場所に設置し、-30℃以下の環境では利用しないでください。
- 通信ユニットは、金属からなるべく離して固定してください。性能低下を招く場合があります。
- エンジンルーム内、運転席の足元(ペダルの裏など)、車両のコンピュータやカーナビ、カーオーディオ等の電装機器に近いところ、エアコンのダクト、周囲が金属物で覆われた場所には設置しないでください。

取り付け方法

MC-8の接続全体図

MC-8の電源ハーネスの白色3極コネクタ(メス)を切断して直接車両側に接続します。



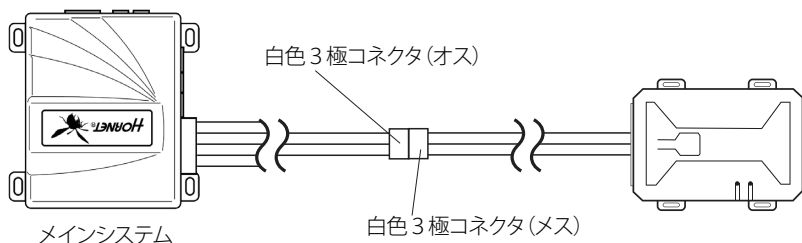
取り付け方法

メインユニット(別売)と連動する場合

カーセキュリティシステムや車内置き去り防止安全装置等のメインユニットと連動接続することで、緊急通報機能を使用することができます。警報と同時にメール送信することができますようになります。

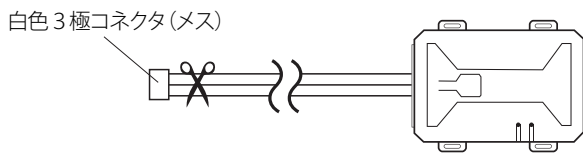
MC-8専用 白色3極コネクタ(オス)があるメインユニットとの接続方法

MC-8の電源ハーネスの白色3極コネクタ(メス)をメインユニット(別売)の白色コネクタ(オス)に接続します。

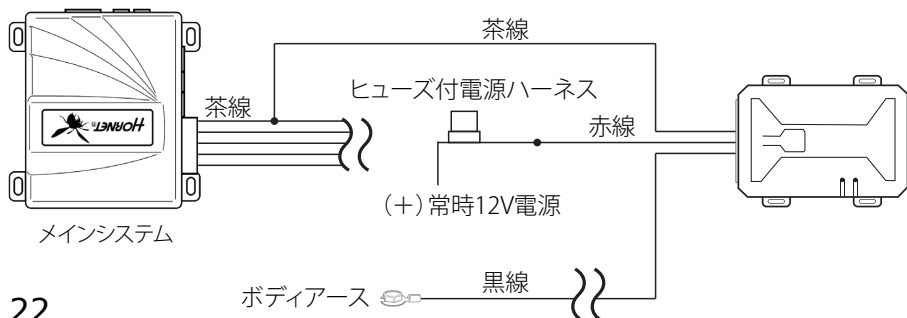


MC-8専用 白色3極コネクタ(オス)がないメインユニットとの接続方法

MC-8の電源ハーネスの白色3極コネクタ(メス)を切断して直接車両側に接続します。



メインユニット(別売)のサイレン出力線(茶線)に直接接続します。



取り付け方法

MC-8の電源供給および電波状態の確認

MC-8本体の電源を入れる

- 1 ヒューズ付電源ハーネスの1Aヒューズをホルダーに差し込み、MC-8本体に電源を投入します。
- 2 MC-8本体のボタンを2秒以上押し続け、動作確認LEDが緑色で早く点滅することを確認します。
- 3 約30秒後に動作確認LEDが消灯したら電源投入完了です。



MC-8本体の電源供給状態を確認する

- 1 MC-8本体のボタンを1回(1秒以内)押し動作確認LEDが5秒間緑色に点灯することを確認します。

⚠️ 注意

- 動作確認LEDが点灯しない場合は、電源が正しく供給されていません。配線接続の見直しを行ってください。

電波状態を確認する

- 1 電源供給の状態確認中(動作確認LEDが緑色に点灯中)にもう一度、ボタンを1回(1秒以内)押し、動作確認LEDが5秒間何色に点滅するか確認してください。

動作確認LED	電波状態
緑色に点滅	良好
橙色に点滅	電波環境が悪い
赤色に点滅	圏外

⚠️ 注意

- 間を空けずにボタンを2回押さないでください。押した場合は、連続位置検索モードが発動し3分おきに30回の位置検索が自動的に行われます。ヒューズを抜いて電源を一旦落としてから、差し戻してください。

アフターサービスについて

アフターサービスについて

- 万一、故障が生じたときは、当社保証規定に基づき修理いたします。
- 本製品の保証期間はご購入の日から1年間です。
- 保証期間経過後は、修理によって本製品の性能が維持できる場合、お客様のご要望により有料にて修理いたします。ただし、本製品の補修用性能部品がなくなり次第修理受付は終了いたします。補修用性能部品とはその製品の機能を維持するために必要な部品です。

セキュリティラウンジあんしんサポートについて

- 製品を長く安心してご使用いただけるサービスとしてセキュリティラウンジあんしんサポートへの登録をお勧めします。
- ご登録いただきますと製品保証の延長など充実したサポートをお約束します。ぜひセキュリティラウンジあんしんサポートの登録をお願いします。詳しくは下記URLをご参照ください。

<https://shop-security-lounge.com/shopdetail/000000000080/>



保証書について

- 製品保証書は本書に添付しております。ご購入の際には大切に保管してください。尚、店名、ご購入日、お客様名などの必要事項の記載のないものは保証期間中であっても無効となります。
- シリアル番号は安全管理上重要なものです。ご購入の際には本体に貼付されているシールに記載のシリアル番号をお確かめください。

修理を依頼されるときは

- 故障とお考えの前に、販売店・取付店または当社へご相談ください。
- 修理をご依頼の際は下記の事項をあらかじめ確認し、保証書と署名捺印済みの安全管理マニュアルの写しを必ずご提示ください。

- 1 製品名およびシリアル番号
(例: MAMORIA GPS MC-8 0012345678)
- 2 故障の内容
(どのような症状か・どんな時に症状がでるか・いつでもでるか、時々かなど)
- 3 お買い上げ年月日
- 4 お買い上げ販売店、取付店の記載および署名捺印
- 5 お客様のお名前、住所、連絡先電話番号の記載および署名捺印
- 6 装着した車両の車種、年式、型式、車体番号

- 購入店が移転・閉店した場合は、お近くのセキュリティラウンジまたはホーネット、バイパー取扱店までご相談ください。
- 当社では製品の検査・修理時の代品貸し出し等は一切行っておりません。また、修理を依頼される時の送料、取り付け、取り外しにかかる工賃等の諸費用はお客様のご負担となりますのであらかじめご了承ください。

お問い合わせ先

KATO-DENKI

加藤電機株式会社

〒475-8574 愛知県半田市花園町6-28-10

https://kato-denki.com/form/form_solo/



《保証規定》

- 1： 本製品は高度の品質管理を致しておりますが、保証期間中に取扱説明書、取付説明書などの注意に従った使用状態で万一故障した場合には保証規定に従い、お買い上げの販売店または当社修理窓口が有償または無償にて保証致します。
- 2： 保証期間内に故障して保証をご依頼になる場合には、お買い上げの販売店または修理窓口に直接製品をお送りいただく際に発生する送料はお客様のご負担となります。その際には保証書を必ずご提示ください。保証書のない場合には保証対象外（有償）となります。
- 3： 製品の回収、取り付けの際に伴う諸費用、代車費用、内装新品交換等はお客様負担となります。
- 4： ご転居、ご贈答品などで保証書に記入してあるお買い上げの販売店に修理をご依頼できない場合には当社窓口までご相談いただくか、お近くのセキュリティアラウンドまたは販売店へご相談ください。
- 5： 保証期間内でも次の場合には保証対象外（有償）となります。
 - 使用上、取付上の誤り、不注意による故障および損傷
 - 不当な修理、改造による故障および損傷
 - お買い上げ後の取付場所の移動、落下、水分、油分の浸入、冠水、熱、異常電圧による故障および損傷
 - 火災、地震、風水害、落雷、ガス害その他天変地変、公害、塩害などによる故障および損傷
 - 自動車事故により発生した故障および損傷
 - 消耗品（電池、各部ゴム、テープ、ヒューズなど）の交換
 - リモコン増設の場合
 - 本保証書のご提示がない場合
 - 本保証書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名等の所定の記入事項が未記入、不明確あるいは文字を書き換えられた場合
 - 故障の原因が本製品以外の他社製品にある場合
- 6： 保証規定は日本国内においてのみ有効です。
(This warranty is valid only in Japan.)

この保証書は、本書に明示した、期間、条件のもとにおいて無償保証修理をお約束するものです。従ってこの保証規定によりお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間を過ぎている場合は、修理できる製品については、ご希望により有償で修理させていただきます。ただし、本製品の補修用性能部品がなくなり次第、修理受付は終了いたします。補修用性能部品とはその製品の機能を維持するために必要な部品です。

ご不明な点は、弊社カスタマーセンターまたは、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

製造発売元 **KATO-DENKI**

加藤電機株式会社 〒475-8574 愛知県半田市花園町6-28-10