

# KENWOOD

Listen to the Future

GPSマンロケーション管理システム

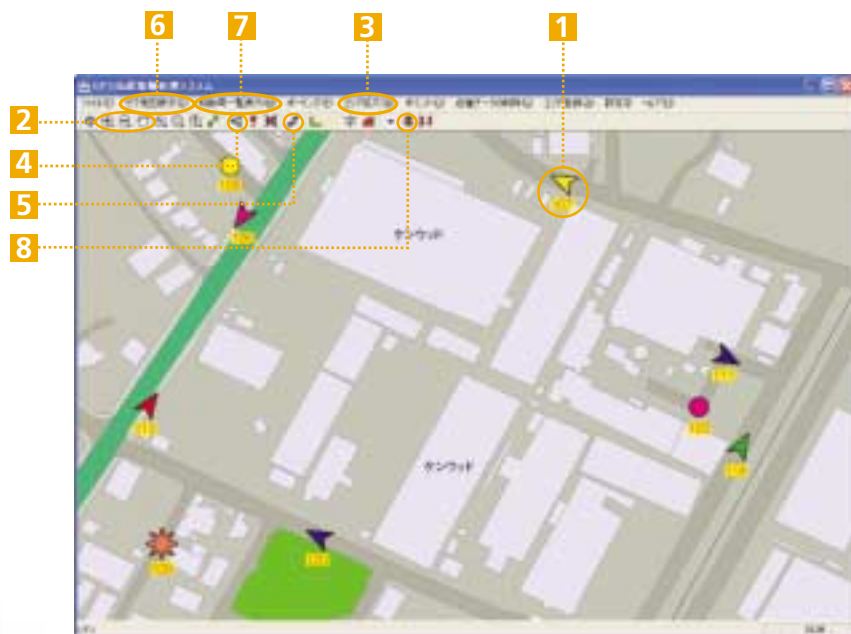


人の位置情報をPC画面でチェック



## 基地局で通信者(移動局)の位置・動態状況をリアルタイムに把握。 GPSによるマンロケーション・管理システム「KGP-4000S」。

通信者(移動局)の位置や動態情報を基地局のPCの地図画面でチェック。移動局は、GPS内蔵スピーカマイクロホン「KMC-38GPS」を装備したポータブル無線機「TK-2180/3180-400」を携帯するだけのシンプルな構成で、手軽に使用できます。また、緊急時に基地局や周囲の仲間に緊急信号を送信するエマージェンシー機能も備え、広大な敷地で作業する人の状況を管理する最適なシステムです。



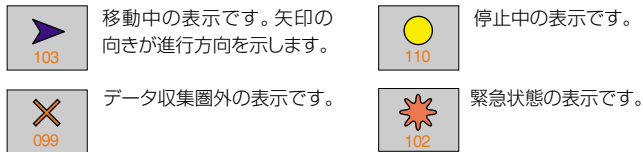
# マンロケーションシステムの特徴

## 1 移動局の表示

■ 地図上の各移動局の位置はアイコンで表示されます。  
アイコンには、移動局番号と色(7色から選択可)を設定することができます。



■ 移動局の①移動、②停止、③データ収集圏外、④緊急、の4つの状態に応じて、アイコンが変化します。



● 状態の表示は色の変化で表現することもできます。

■ 移動局のアイコンをクリックすると、移動局の詳細情報を表示します。この画面から個別のポーリング(最新データ収集)も可能です。



## 2 地図の拡大・縮小・スクロール

### 拡大



マウスをクリックすると地図が拡大されます。最大表示倍率は、詳細地図の存在する地域(市街地)では1/800、その他(山間部など)は1/6,250です。

### 縮小

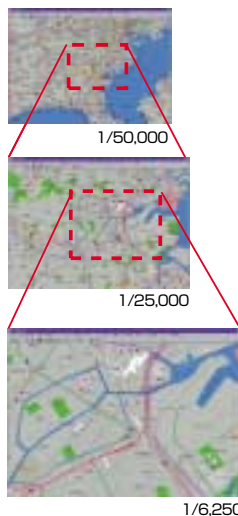


マウスをクリックすると地図が縮小されます。

### スクロール



マウスをドラッグすると地図がスクロールします。どの方向にもスクロールできます。



## 3 エリアの登録とエリア拡大

エリアをユーザの任意で登録することができます。(最大40件まで)エリア登録することで、移動局詳細表示や移動局一覧表示で移動局の位置を任意のエリア名で表示することができます。また、メニューの「エリア拡大」を使えば、ワンタッチでご覧になりたいエリアを一望することができます。



## 4 追跡表示

特定の移動局に追従して地図を自動的にスクロールすることができます。もちろんOFF にしておけば勝手にスクロールすることはありません

## 5 軌跡表示

地図上に移動局の軌跡を表示することができます。また、リストで表示することも可能です。



## 6 サブ地図表示

地図の中にもうひとつ小さな地図画面を表示できます。また、それぞれの地図画面は独立に拡大、縮小、スクロール、追跡表示することができます。



## 7 移動局一覧表示

全移動局の状態をID順に表示します。表示内容は、移動局ごとの表示ON/OFF、移動局番、作業状態、エリア名、移動状態、経過時間、停止時間、備考等です。「変更可」チェックボタンを選択すると、移動局一覧表示画面で各種データの変更が可能です。



## 8 任意の位置登録と表示

見回り地点や周囲場所の位置など、任意の地点を地図上にマーキングすることができます。(最大100件まで) また、各アイコンに電話番号、名称、住所、備考等のデータを登録することができ、地図上に常に表示するかどうかを選択可能です。さらに、電話番号または名称で登録データを検索することもできます。



## 9 停止移動局警告

移動局が長時間停止していることを表示する警告表示を設定することができます。警告表示は、任意の間隔を設定することで3回まで行われます。



## TK-2180

VHF FM無線電話装置

## TK-3180-400

UHF FM無線電話装置



## TK-7180

VHF FM無線電話装置

## TK-8180-400

UHF FM無線電話装置



### TK-2180/3180-400、TK-7180/8180-400共通の機能

#### ■ 高い視認性と操作性

ドットマトリクスLCDを採用した表示部は、高い視認性を実現。12桁の英数字の表示が可能です。キーパッドは任意の機能を自由に割り当てることのできるプログラマブルファンクションキーを搭載しています。さらにLCD表示部ならびに各キーは、バックライトにより夜間での操作も簡単に行うことができます。

#### ■ 騒音の中でもはっきり聞こえる受信音声

ケンウッド独自のサウンド技術を採用することで、騒音の中でもクリアで聞き取りやすい受信音声を出力します。

#### ■ 高い堅牢性と防水性

過酷な使用に耐える堅牢設計で、放熱効率に優れたアルミダイカストシャーシと、強度と耐湿性能に優れたエポキシ系樹脂基板の採用により、アメリカ軍用規格「MIL-STD810」の11項目:低圧力(高度)・高温度・低温度・温度衝撃・太陽放射線(直射日光)・降雨・湿度・塩水噴霧・砂塵・振動・衝撃の基準をクリアした高い信頼性を有しています。

#### ■ ボイスストレージ機能(オプションVGS-1使用時)

ボイスメモ機能で受信音、送信音を最大300秒間録音できます。また常時録音機能は30秒をさかのぼって再生可能で、用件を聞き漏らしても安心です。セレコール機能と合わせて使用すれば着信メッセージ機能により留守番録音も可能です。

#### ■ FleetSyncによるセレコール、メッセージ機能

ケンウッド独自のプロトコルであるFleetSync(フリートシンク)に対応しており、登録した相手局を個別に呼び出すことが可能なセレコール機能を搭載しています。受信時は個別IDがLCDに表示されるので、誰から呼ばれたかが瞬時にわかります。もちろんグループ呼び出しや一斉呼び出しにも対応しています。また、セレコールと組み合わせ、英数字、記号を使ったステータスメッセージ機能の送受信が可能。セレコール/ステータスメッセージを受信した際は本体に内蔵している時計によりタイムスタンプされ、無線機から離れていても誰から、いつ呼び出されたかがわかります。

#### その他の機能

- コンバンダー機能 ● ス克蘭ブラー
- VOX機能内蔵 ● 時計表示 ● グループ/システムスキャン
- 各種コールアラート ● パスワードプロテクション
- ミニマムボリューム ● 拡張用外部端子
- エマージェンシー機能 ● 送信禁止機能 ● TOT機能
- 2色LED搭載

### TK-2180/3180-400のみの機能

#### ■ IP54/55 に対応

防水・防塵の国際規格であるIP54/55\*1(防塵、防まつ、防噴流型)に対応する優れた性能を有しています。

\*1. コネクタカバーまたはKMC-38GPS装着時に限ります。



#### ■ 優れた拡張性

分解せずに使用できる拡張スロットの搭載と、さらにフラッシュROMの採用により、優れた拡張性を有しています。

### TK-7180/8180-400のみの機能

#### ■ パネル分離に対応(オプションKRK-10使用時)

オプションのKRK-10の使用により、本体から7m長のケーブルを介してパネル操作部を分離することができますので、設置場所の自由度が広がります。



#### ■ IP54/55に対応

車載機であるにも関わらず、本体と付属マイクはIP54(防塵、防まつ型)に対応。さらにセパレートされたパネル部はIP55(防塵、防噴流型)に対応しており、優れた防水・防塵性能を有しているので、搭載する車両の種類を選びません。



#### ■ GPS機能

オプションのGPS受信機\*2を接続することにより、位置情報のやり取りが可能となり、移動局としても使用できます。また、オプションのVGS-1を追加すれば、受信したGPSデータを記録することもできます。

\*2. NMEA0183準拠のGPSモジュールに対応しています。

#### ■ その他の機能

背面のアンテナ接栓にはN型を採用しています。

## 付属品

### TK-2180/3180-400

- VHFアンテナ<sup>\*1</sup>
- UHFアンテナ<sup>\*2</sup>
- 取扱説明書
- ベルトクリップ  
(固定用ネジ付属)
- ユニバーサルコネクタカバー  
(固定用ネジ付属)
- 保証書

\*1. TK-2180のみ同梱。

\*2. TK-3180-400のみ同梱。

### TK-7180/8180-400

- 取扱説明書
- DCコード
- ヒューズ<sup>\*3</sup>  
(7.5Aブレードタイプ)
- プラケット
- ネジセット
- マイクロホン
- マイクハンガー
- 保証書

\*3. 11W超の送信出力でご使用される場合は、15A対応のヒューズに交換する必要があります。

## オプション

### TK-2180/3180-400

- **KMC-38GPS**  
GPS内蔵  
スピーカ  
マイクロホン
- **KNB-33L**  
リチウムイオン  
バッテリーパック  
(7.4V/1700mAh)
- **VGS-1**  
音声合成ユニット
- **KSC-32**  
急速充電器

### TK-7180/8180-400

- **KRK-10**  
リモートパネル  
キット(7m)
- **KPS-10A**  
DC電源
- **KMC-9C**  
スタンドマイク
- **VGS-1**  
音声合成ユニット

## 定格

### TK-2180/3180-400

型名	TK-2180	TK-3180-400
用途	VHF帯	UHF帯
	業務無線機	
送信出力	1W / 5W	
周波数	142.0000~162.0375 MHz	400.0000~470.0000 MHz
電波形式	F3E / F2D	
チャンネル数	最大512	
消費電流 <sup>*1</sup>	送信時	1.8A(1.9A) <sup>*2</sup> / 2.1A(2.2A) <sup>*2</sup>
	受信時	440mA(540mA) <sup>*2</sup>
	受信待受時	85mA(185mA) <sup>*2</sup>
連続使用時間 <sup>*1,3</sup>	約8時間(約6時間) <sup>*2</sup>	
電源電圧	DC7.5V ± 20%	
対応防水・防塵レベル	IP54/55	
寸法 <sup>*1</sup> (突起物を含む)	幅58mm x 高さ136mm x 奥行33mm (幅61.3mm x 高さ158.6mm x 奥行39.5mm)	
質量 <sup>*1</sup>	385g	
アンテナ接栓	SMA-P型	

\*1. KNB-33L(7.4V/1700mAh)使用時

\*2. カッコ内はKMC-38GPS装着時

\*3. 試験条件:ハイパワー/バッテリーセーブOFF、5秒送信/5秒受信/90秒待受

### TK-7180/8180-400

型名	TK-7180	TK-8180-400
用途	VHF帯	UHF帯
	業務無線機	
送信出力	5~30W(標準設定10W)	
周波数	142.0000~162.0375MHz	400.0000~470.0000MHz
電波形式	F3E / F2D	
チャンネル数	最大512	
消費電流	送信時	9.0A
	受信時	1.1A
	受信待受時	0.5A
電源電圧	DC13.8V ± 15%	
対応防水・防塵レベル	IP54(55) <sup>*1</sup>	
寸法 (突起物を含む)	幅160mm x 高さ45mm x 奥行157mm (幅160mm x 高さ45mm x 奥行173.7mm)	
質量	1.38kg	
アンテナ接栓	N-J型	

\*1. パネルセパレート時(KRK-10使用時)のコントロールパネル部はIP55に対応。

## 「KGP-4000S」のシステム構成

移動局のポータブル無線機「TK-2180/3180-400」に装着されたGPS内蔵スピーカマイクロホン「KMC-38GPS」により取得された位置・動態情報は、当社独自のプロトコル:FleetSync (フリートシンク) によるデータ通信によって基地局へ送信され、基地局の無線機「TK-7180/8180-400」に接続されたPCのモニター上の地図にリアルタイムに表示されます。



- PCに専用アプリケーションソフトと地図ソフトをインストールすることにより、移動局の位置データを地図画面にプロットします。
- 音声とデータの通信の併用運用が可能です。ただし、同時に送信することはできません。



- GPS衛星より現在位置を測位します。
- PTTを押すことで、音声での交信が可能です。
- 内蔵スピーカより受信音を聞くことができます。
- GPSボードを追加すれば、モバイル無線機も移動車両の位置測定が可能です。

### ● システム構成機種

#### 基地局用

- VHF FM無線電話装置 / TK-7180
- UHF FM無線電話装置 / TK-8180-400
- パネルセパレートキット / KRK-10
- DC電源 / KPS-10A
- 基地局ソフトウェア / KGS-2A
- 基地局用アンテナ
- 基地局用PC

#### パーソナルコンピュータ動作環境

OS: Windows 2000 / XP/ Vista  
HDD空き容量: 3GB以上  
メモリー: 512MB以上

#### 移動局用

- VHF FM無線電話装置 / TK-2180
- UHF FM無線電話装置 / TK-3180-400
- GPS内蔵スピーカマイクロホン / KMC-38GPS
- リチウムイオンバッテリー / KNB-33L
- 急速充電器 / KSC-32

## Listen to the Future

ケンウッドは、これまで「音」を通じて多くの人と心を通わせてきました。いま私たちは、その「音」の世界を、ケンウッドならではの形で、さらに進化させたいと考えています。次の時代の鼓動やお客様の声に、耳を澄まし、傾けながら。そして、新鮮な驚きや感動がもたらす幸せな気持ちを分かち合える未来に向かって。



●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」と「安全上のご注意」をよくお読みください。

株式会社ケンウッド / 〒192-8525 東京都八王子市石川町2967-3 ●このカタログの内容についてのお問い合わせは、お近くの取り扱い店にご相談ください。もし取り扱い店でおわかりにならないときは、株式会社ケンウッド国内営業部無線営業所 Tel.045-939-6271 まで。●定格・意匠は改善のため、予告無く変更することがあります。●このカタログに掲載した製品写真は撮影上および印刷上の条件により、実際の色と異なる場合があります。

Kenwood Corporation

www.kenwood.co.jp



ISO 9001  
JQA-1205



●お買い上げは信用ある当店で