

# KENWOOD

Listen to the Future

FM総合トランシーバーカタログ

## CAR & HANDY TRANSCEIVERS



この無線機を使用するには、総務省のアマチュア無線局の免許が必要です。また、アマチュア無線以外の通信には使えません。

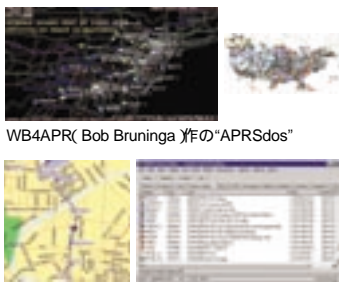
# 送信出力50W、1000チャンネルメモリー、EchoLink<sup>®</sup> 標準対応など、基本性能を充実させた上、画期的なデータ通信システムAPRS<sup>®</sup>を標準搭載。



TM-D710は送信出力20W。

## データ通信システム「APRS<sup>®</sup>」を標準装備。

APRS ( Automatic Packet/position Reporting System ) 開発者であるBob Bruninga ( WB4APR ) 氏の協力により、APRSシステムに対応したプログラムを開発。これを本体に内蔵することで、PCを必要としない手軽なAPRS運用を可能にしました。また、GPS受信機を接続することによって位置情報、方向/距離などの情報を、あるいは気象観測装置を接続することによって気温/雨量などの気象情報を、TM-D710に表示し、無線間でこれらの情報を交換/共有することができます。さらには、TM-D710にPCを接続すれば、これらの情報をPCへ出力することができます。市場にある様々なAPRSアプリケーションソフトで地図上に表示することもできます。



WB4APR( Bob Bruninga )氏の"APRSdos"

KH2Z( Brent Hildebrand )氏の"APRS+SA"

APRSはBob Bruninga氏の登録商標です。

## 【APRSの機能】

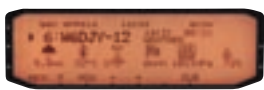
### 位置情報

NMEA-0183準拠のGPS受信機の接続に対応しており、緯度/経度/高度の情報以外に、移動局の速度、方向、距離などの情報を扱うことができます。



### 気象情報

Peet Bros.社、Davis社の気象観測装置の接続に対応しており風向/風速/気温/雨量/湿度/気圧の情報を扱うことができます。(一部機種のみ)



### ステーションリスト

移動局、基地局、気象局、オブジェクトといったステーションを最大100局まで保持することができ、フィルター機能により受信ステーション種別の制限ができます。またコールサイン、着信時刻、自局から距離順にソート機能することも可能です。

### メッセージ

メッセージ: 最大100件  
(1件あたり最大67文字英数字)

ステータス: 最大42文字 × 4、  
最大31文字 × 1



ユーザーフレーズ(メッセージ入力定型句): 最大32文字 × 4種類  
スペシャルコール機能により特定局からのメッセージ受信が瞬時に分かれます。

### 60以上のAPRSメニューで様々な機能に対応

QSY機能(周波数情報の転送)	New-N Paradigm
メッセージ自動応答	29種類のグラフィックアイコン表示
Digipeat機能	3種類のグリッドスクエアロケータ
Packetフィルター	その他
Decay Algorithm	

### SmartBeaconing™(新機能)

スマートビーコニングとは、GPSレーザから得られる移動速度や進行方向のデータにもとづき、効率的に自局位置情報のビーコンを送信する機能です。移動速度に応じて送信間隔時間を可変したり、曲り角を検出してビーコンを送信したりするため、少ないビーコン送信数で実際の走行ルートに近い記録を残すことができます。

SmartBeaconing™はHamHUD Nichetronix社から提供されています。

## 1200/9600bpsパケット通信を可能にするTNC内蔵。

AX.25準拠のTNC ( Terminal Node Controller ) を内蔵し、本体のみで本格的なAPRS、ナビトラの運用が可能です。またTM-D710をPCに直接接続するだけで1200/9600bpsのパケット通信が可能です。

## データ通信システム「NAVITRA -ナビトラ」にも標準対応。

日本で開発されたGPSを使ったシステムであるナビトラに対応。コールサイン、緯度経度、自局からの方向と距離、グリッドスクエアロケータ、着信時間をTM-D710で見ることができます。受信したナビトラのパケットデータはAPRSパケットデータと同じステーションリストで扱われますので、最大100局まで保持します。送信するナビトラのパケットデータ(ビーコン)には、位置情報の他にカタカナ、英数字、記号で最大20文字のメッセージを埋め込み送信することができます。この送信メッセージは最大5種類までメモリーできます。

## 大型セパレート式パネルで操作性が向上。

操作性と設置自由度を重視したセパレート式の大型パネルは、各キーの機能を液晶に表示させることにより、多彩な機能へすぐアクセスできます。車載用にはパネルアングルを使用して、ダッシュボードへ設置。固定運用ではベーススタンドを使用してPCの脇へ設置と、2種類のパネル設置台を同梱しました。

## 2色から選べるLCDバックライトをもった大型液晶。

大型周波数表示は視認性を重視。フルドットマトリクス液晶を採用し、さらにアンバー/グリーンの2色のバックライトが選択可能です。また、様々な設置環境に考慮し、表示のコントラスト可変や、ネガポジ反転可能にも対応しています。



アンバー

グリーン

## 50Wで、ゆどりのハイパワー「TM-D710S」。

送信出力はHI/MID/LOWの3段階から選ぶことができ、VHF/UHFともに最大50Wのハイパワー運用が可能になります。(TM-D710はVHF/UHFともに20W)

## 同一バンド内2波同時受信(V×V、U×U)機能を搭載。

144MHz帯と430MHz帯の2波同時受信機能に加えて、同一バンド内の2波同時受信機能を持っています。例えばコールチャンネルとローカルチャンネル、レピータチャンネルとローカルチャンネルのように、144MHz帯および430MHz帯で同一バンド内の2波を同時待ち受けすることができます。

## メモリーコントロールプログラム対応(MCP-2A)

メモリーコントロールプログラムMCP-2Aを使えば、PC上でメモリーチャンネルやAPRS/ナビトラ各種機能の設定などのデータ作成・編集・管理をすることができます。なお、PCとの接続にはオプションのPG-5GまたはPG-5Hが必要です。

MCP-2Aはケンウッドのホームページよりフリーダウンロードできます。  
[http://www.kenwood.co.jp/j/products/radio\\_index](http://www.kenwood.co.jp/j/products/radio_index)



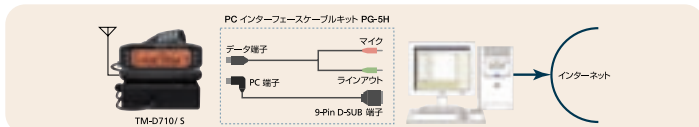
### 多彩なスキャン、ビジュアルスキャン機能。

スキャン機能は、VFOスキャン、プログラムスキャン、MHzスキャン、メモリスキャン、CALLスキャン、さらにメモリーバンクスキャンに対応しました。メモリーバンクスキャンは、1000チャンネルのメモリーを10個のバンクに分割し、任意のバンクを組み合わせることでスキャンすることができる機能です。また、スキャン再開条件の設定で、タイムオペレート、キャリアオペレート、シークから選択可能。さらには、メモリーチャンネルロックアウト機能への対応や、トーンスキャンとCTCSSスキャン、そしてDCS (デジタルコードスケルチ) スキャンを搭載しています。また、大型の液晶表示を使用して、スキャンしている範囲の受信局をSメータ0~7のバーレベルでビジュアル表示できます。

### EchoLink® Sysopモード機能で、ノード局を運用。

TM-D710/Sと、EchoLinkソフトウェアをインストールしたPCとを接続してEchoLinkのノード局 (アクセスポイント) を簡単にセットアップできます (接続にはオプションのPG-5Hが必要)。EchoLinkとはVoIP (ネットワーク経由の音声通信) を利用してアマチュア無線を中継するシステムの一つです。無線局側からDTMFコードを使用して近くのノード局にアクセスし、世界各地のアマチュア局と交信することができます。EchoLinkのノード局を運用するためには、EchoLinkの公式サイト (www.echolink.org) にて登録 (コールサインが必要) し、EchoLinkソフトウェア (フリーウェア) をダウンロードします。

※ EchoLinkはSynergenics, LLCの登録商標です。



### ノード局に簡単アクセス、EchoLink®メモリー。

最大10個のEchoLink専用DTMFメモリーに、コールサインとノード番号、制御コマンドなどを登録することができます。また、コールサイン・DTMF自動変換機能により、EchoLinkで使用される“Connect by call”や“Query by call”も簡単な操作でおこなうことができます。さらに、MCP-2AでEchoLinkメモリーの管理も可能です。なお、無線機からEchoLinkのノード局にアクセスするだけの場合は、専用ソフトウェアやコールサインの登録などは必要ありません。

### その他の主な特長・機能

- 余裕の1000のメモリーチャンネル
- VGS-1によるボイスガイド/ボイスストレージ対応
- ワイドバンド受信機能装備:118-524MHz、800-1300MHz (一部周波数を除く)
- バックライト付きキーパッドマイク MC-59を標準装備
- 5台分の初期設定可能なプログラマブルメモリー
- 104種のDCS (デジタルコードスケルチ)
- A/Bバンドで独立したVOL/SQLつまみを装備
- 空線キャンセル機能
- Waypointデータ出力
- パケットモニター
- DX クラスター
- 時計 (Date/Time)
- 外部TNC用6-pin mini DIN端子を装備
- PC接続用8-pin mini DIN端子を装備 (PC接続にはオプションのプログラミングケーブルPG-5GまたはPG-5Hが必要)
- よく使う機能を割り当てられるパナールPFキー (PF1、PF2)
- 使わない周波数帯を表示させないバンドマスク機能
- コールチャンネル機能
- Sメータスケルチ&スケルチハンガアップタイム
- モニター機能
- ミュート機能
- オートパワーオフ機能
- MHzモード
- 周波数ステップ切り替え
- シフト機能
- プログラムオフセットの切り替え
- リバース
- オートレピーターオフセット (ON/OFF、UHFのみ)
- オートマチックシンプレックスチェッカー
- DTMFメモリー (10チャンネル、16桁)
- タイムアウトタイマー機能
- キーロック
- パスワードプロテクション
- メモリーシフト
- プログラマブルVFO
- キー操作音ON/OFFボリュームコントロール
- マイクプログラム機能
- チャンネルディスプレイモード
- パワーオンメッセージ
- LCDブライトネス
- A/B Band外部スピーカー切り替え
- リセット (VFO、PART、PM、FULL)



144/430MHz帯FMデュアルバンド

## TM-D710

希望小売価格 **83,790円**  
(本体価格 79,800円) 4アマ免許  
出力/20W 技術基準適合証明取得機種

144/430MHz帯FMデュアルバンド

## TM-D710S

希望小売価格 **89,040円**  
(本体価格 84,800円) 3アマ免許  
出力/50W 技術基準適合証明取得機種

### ●TM-D710シリーズの定格

(一般仕様)

周波数範囲

送信		受信	
Band A & B	Band A	Band B	
144~146MHz 430~440MHz	118~524MHz※	136~524MHz※	800~1300MHz※

※一部周波数を除く

電波型式..... F1D、F2D、F3E  
アンテナインピーダンス..... 50Ω  
電圧範囲..... DC13.8V±15% (マイナス接地)  
使用温度範囲..... -20℃~+60℃  
周波数安定度..... ±5ppm以内 (-10℃~+50℃)

消費電流 (送信時)

TM-D710S		TM-D710	
HI	13.0A以下	7.5A以下	8.0A以下
MID	5.5A以下	4.5A以下	4.5A以下
LOW	4.0A以下	3.5A以下	3.5A以下

消費電流 (受信時)

TM-D710S	TM-D710
1.2A以下 (低周波出力2W時)	1.2A以下 (低周波出力2W時)

寸法  
パナール部...幅155 (156) ×高さ70 (71) ×奥行38 (56) mm  
本体部...幅140 ×高さ43 (44) ×奥行142 (158) mm  
(カッコ内は突起物を含む最大寸法)  
質量.....約0.3kg (パナール部)、約1.2kg (本体部)

(受信部)

受信方式.....ダブルスーパーヘテロダイン方式

中間周波数

	第1IF	第2IF
A Band	45.05MHz	455kHz
B Band	49.95MHz	450kHz

受信感度 (144MHz/430MHz帯).....-16dBμ (0.16μV) 以下

スケルチ感度 (144MHz/430MHz帯).....-20dBμ (0.1μV) 以下

選択度

-6dB帯域幅	-50dB帯域幅
11kHz以上	30kHz以下

低周波出力 (8Q).....2W以上 (5%歪時)

(送信部)

送信出力

	TM-D710S		TM-D710	
	144MHz帯	430MHz帯	144MHz帯	430MHz帯
HI	50W	50W	20W	20W
MID	約10W	約10W	約10W	約10W
LOW	約5W	約5W	約2W	約2W

変調方式.....リアクタンス変調  
最大周波数偏移.....±5kHz以内  
スプリアス放射強度.....-60dB以下  
変調歪 (300Hz~3kHz).....≦3%以下  
マイクロホンインピーダンス.....600Ω

※測定はJAI Aで定めた測定法による

144MHz/430MHz帯を除く受信感度 (Typical値)

	Band A		Band B
	FM:12dB SINAD	AM:10dB SN	FM:12dB SINAD
118~135.995MHz	約10dBμ (0.32μV)	約8dBμ (0.40μV)	-
136~173.995MHz	約10dBμ (0.32μV)	約8dBμ (0.40μV)	約10dBμ (0.32μV)
174~229.995MHz	約9dBμ (0.40μV)	約9dBμ (0.50μV)	約9dBμ (0.40μV)
230~299.995MHz	約15dBμ (5.6μV)	約15dBμ (5.6μV)	約15dBμ (5.6μV)
300~349.995MHz	約9dBμ (1.0μV)	約9dBμ (1.0μV)	約9dBμ (1.0μV)
350~399.995MHz	約9dBμ (0.56μV)	約9dBμ (0.56μV)	約9dBμ (0.56μV)
400~499.995MHz	約11dBμ (0.28μV)	約9dBμ (0.36μV)	約11dBμ (0.28μV)
500~523.995MHz	約9dBμ (0.56μV)	約9dBμ (0.71μV)	約9dBμ (0.56μV)
800~1239.99MHz	-	-	約17dBμ (17.08μV)
1240~1299.99MHz	-	-	約7dBμ (2.24μV)

## 50Wハイパワー、1000メモリーチャンネル、EchoLink®対応、そして…。豊富な機能で、ひとつ上のコミュニケーションへ。



TM-V71/V71Sは、実用的かつ多様な運用も楽しめる機能を盛り込んだ高性能FMデュアルバンドです。50Wのハイパワー、同一バンド内2波同時受信、余裕の1000メモリーチャンネル装備、多彩なスキャンオプション、PCでのメモリーコントロール対応、そしてEchoLink®対応機能などが、さらにコミュニケーションの幅を広げます。また、これらの充実した機能を存分に活かすため、直感的な操作を意識したキーレイアウトを採用しました。視認性に優れた大型LCDパネルのバックライトはアンバー/グリーンの2色から選択できます。また、PFキーにはお使いのシチュエーションに応じた機能をあらかじめ割当てられるなど、本機のもつ多彩な機能を引き出せるでしょう。

TM-V71は20W

### 50Wで、ゆとりのハイパワー「TM-V71S」。

送信出力はHI/MID/LOWの3段階から選ぶことができ、VHF/UHFともに最大50Wのハイパワー運用が可能になります。(TM-V71はVHF/UHFともに20W)

### 同一バンド内2波同時受信(VxV、UxU)機能を搭載。

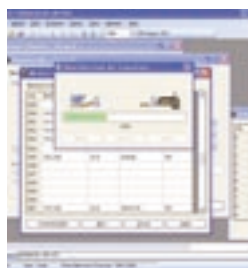
144MHz帯と430MHz帯の2波同時受信機能に加えて、同一バンド内の2波同時受信機能を持っています。例えばコールチャンネルとローカルチャンネル、レピータチャンネルとローカルチャンネルのように、144MHz帯および430MHz帯で同一バンド内の2波を同時待ち受けすることができます。

### 5台分の初期設定が持てるプログラマブルメモリー機能。

現在の表示状態をそのまま、5つのチャンネルに登録することができる機能です。よって、昼間と夜間のLCDの明るさ設定や、周波数可変範囲の固定など、さまざまな使用状況に合わせて、5種類のトランシーバーセッティングをすることができます。操作後、上書きするかしないかのモードも選択できます。

### メモリーコントロールプログラム対応(MCP-2A)。

メモリーコントロールプログラムMCP-2A を使えば、PC上でメモリーチャンネルや各種機能の設定などのデータ作成・編集・管理をすることができます。なお、PCとの接続にはオプションのPG-5GまたはPG-5Hが必要です。



MCP-2Aはケンウッドのホームページよりフリーダウンロードできます。  
[http://www.kenwood.co.jp/j/products/radio\\_index.html](http://www.kenwood.co.jp/j/products/radio_index.html)  
(URLは変更になる場合があります)

### 空線キャンセラー機能。

鉄道無線の空線信号(2280Hz)を受信するとスピーカーをミュートすることにより、快適な鉄道無線の受信ができます。

### 余裕の1000のメモリーチャンネル。

通常のメモリーチャンネルは1000チャンネルに対応(全チャンネルがスプリットメモリー対応)。さらにプログラムスキャンは10種類までメモリー可能です。すべてのメモリーチャンネルに最大6文字(英数字)までのメモリーネームを、周波数とともに登録することができます。

### 多彩なスキャン機能。

スキャン機能は、VFOスキャン、プログラムスキャン、MHzスキャン、メモリスキャン、CALLスキャン、さらにメモリーバンクスキャンに対応しました。メモリーバンクスキャンは、1000チャンネルのメモリーを10個のバンクに分割し、任意のバンクを組み合わせることでスキャンすることができる機能です。また、スキャン再開条件の設定で、タイムオペレート、キャリアオペレート、シークから選択可能。さらには、メモリーチャンネルロックアウト機能への対応や、トーンスキャンとCTCSSスキャン、そしてDCS(デジタルコードスケルチ)スキャンを搭載しています。

### VGS-1によるボイスガイド/ボイスストレージ対応。

オプションのVGS-1(ボイスガイド&ストレージユニット)を装着すると、Key操作を音声アナウンスにより確認できます(5段階の読み上げ速度の調整が可能)。またボイスメッセージを30秒まで常時録音も可能なため、交信時の内容を後で確認したいときに便利です。

### 表示パネルの上下反転装着が可能。

本体の上部にスピーカーがあるため、本体の取り付け場所によっては、スピーカーを塞いでしまう場合があります。しかし、脱着可能なクイックリリースパネルなら、本体の上下を反転して装着することができるため、取付場所を選びません。



### 大きく見やすい表示。2色から選べるLCDバックライト。

あらゆる状況下で、優れた視認性を発揮する大型のディスプレイを採用。バックライトもアンバーとグリーンの2色をメニューで選択できます。



アンバー



グリーン

### 104種類のDCS(デジタルコードスケルチ)を装備。

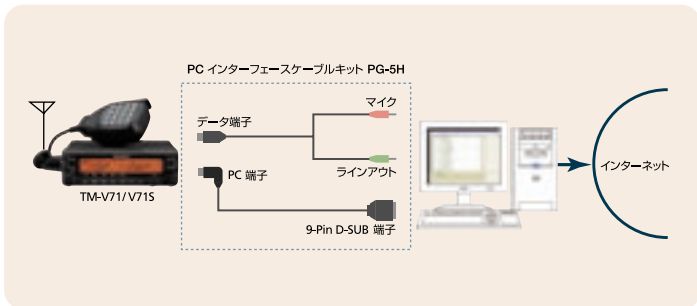
42種類のCTCSSに加え、104種類のDCS(デジタルコードスケルチ)を装備しました。104種類のコードの中から任意のコードを選択することで、コードが一致したときだけスケルチを開き、受信が可能になります。



## EchoLink® Sysopモード機能で、ノード局を運用。

TM-V71/Sと、EchoLinkソフトウェアをインストールしたPCとを接続してEchoLinkのノード局(アクセスポイント)を簡単にセットアップできます(接続にはオプションのPG-5Hが必要です)。EchoLinkとはVoIP(ネットワーク経由の音声通信)を利用してアマチュア無線を中継するシステムの一つです。無線局側からDTMFコードを使用して近くのノード局にアクセスし、世界各地のアマチュア局と交信することができます。EchoLinkのノード局を運用するためには、EchoLinkの公式サイト(www.echolink.org)にて登録(コールサインが必要)し、EchoLinkソフトウェア(フリーウェア)をダウンロードします。

※ EchoLinkはSynergenics, LLCの登録商標です。



## ノード局に簡単アクセス、EchoLink®メモリー。

最大10個のEchoLink専用DTMFメモリーに、コールサインとノード番号、制御コマンドなどを登録することができます。また、コールサイン・DTMF自動変換機能により、EchoLinkで使用される"Connect by call"や"Query by call"も簡単な操作でおこなうことができます。さらに、MCP-2AでEchoLinkメモリーの管理も可能です。なお、無線機からEchoLinkのノード局にアクセスするだけの場合は、専用ソフトウェアやコールサインの登録などは必要ありません。

## その他の主な特長・機能

- ワイドバンド受信機能装備:118-524MHz, 800-1300MHz (一部周波数を除く)
- バックライト付きキーパッドマイクMC-59を標準装備
- A/Bバンドで独立したVOL/SQLつまみを装備
- 外部TNC用6-pin mini DIN端子を装備
- PC接続用8-pin mini DIN端子を装備(PC接続にはオプションのプログラミングケーブルPG-5GまたはPG-5Hが必要)
- 良く使う機能を割り当てられるパネルPFキー (PF1, PF2)
- 使わない周波数帯を表示させないバンドマスク機能
- コールチャンネル機能
- Sメータスケルチ&スケルチハンガアップタイム機能
- モニター機能
- ミュート機能
- オートパワーオフ機能
- MHzモード
- 周波数ステップ切り替え
- シフト機能
- プログラミングオフセット切り替え
- リバース
- オートレピーターオフセット (ON/OFF,UHFのみ)
- オートマッチングシンプレックスチェッカー
- DTMFメモリー (10チャンネル,16デジット)
- タイムアウトタイマー機能
- キーロック/オールロック
- パスワードプロテクション
- メモリーシフト
- プログラマブルVFO
- キー操作音ON/OFFボリュームコントロール
- マイクプログラム機能
- メモリーチャンネルロックアウト
- バックリットキー
- データ通信スピード1200/9600bps切り替え
- チャンネルディスプレイモード
- パワーオンメッセージ
- LCDブライツ
- オートブライツ
- A/B Band 外部スピーカー切替2端子装備
- リセット (VFO, PART, PM, FULL)



144/430MHz帯FMデュアルバンダー

## TM-V71

希望小売価格 **57,540円**  
(本体価格 54,800円) 4アマ免許  
出力/20W 技術基準適合証明取得機種

144/430MHz帯FMデュアルバンダー

## TM-V71S

希望小売価格 **62,790円**  
(本体価格 59,800円) 3アマ免許  
出力/50W 技術基準適合証明取得機種

### ●TM-V71シリーズの定格

(一般仕様)

周波数範囲

送受信		受信	
Band A & B	Band A	Band B	
144~146MHz 430~440MHz	118~524MHz※	136~524MHz※	800~1300MHz※
※一部周波数を除く			

電源型式..... F2D, F3E  
アンテナインピーダンス..... 50Ω  
電圧範囲..... DC13.8V±15% (マイナス接地)  
使用温度範囲..... -20℃~+60℃  
周波数安定度..... ±5ppm以内 (-10℃~+50℃)

消費電流 (送信時)

	TM-V71S	TM-V71		
144MHz帯	430MHz帯	144MHz帯	430MHz帯	
HI	13.0A以下	13.0A以下	7.5A以下	8.0A以下
MID	5.5A以下	6.5A以下	4.5A以下	4.5A以下
LOW	4.0A以下	5.0A以下	3.5A以下	3.5A以下

消費電流 (受信時)

	TM-V71S	TM-V71
1.2A以下 (低周波出力2W時)	1.2A以下 (低周波出力2W時)	
寸法	幅140×高さ43×奥行98.2 (55.4) mm	
パネル部.....	幅140×高さ43×奥行180.7 (213.1) mm	
本体部 (パネル含む).....	(カッコ内は突起物を含む最大寸法)	
質量.....	約1.5kg (パネル含む)	

(受信部)

受信方式.....ダブルスーパーヘテロダイン方式

中間周波数

	第1IF	第2IF
A Band	45.05MHz	455kHz
B Band	49.95MHz	450kHz

受信感度 (144MHz/430MHz帯).....0.16μV以下  
スケルチ感度 (144MHz/430MHz帯).....0.1μV以下

選択度

	-6dB帯域幅	-50dB帯域幅
	11kHz以上	30kHz以下

低周波出力 (8Q).....2W以上 (5%至時)

(送信部)

送信出力

	TM-V71S	TM-V71		
	144MHz帯	430MHz帯	144MHz帯	430MHz帯
HI	50W	50W	20W	20W
MID	約10W	約10W	約10W	約10W
LOW	約5W	約5W	約2W	約2W

変調方式.....リアクタンス変調  
最大周波数偏移.....±5kHz以内  
スプリアス発射強度.....-60dB以下  
変調歪 (300Hz~3KHz).....3%以下  
マイクロホンインピーダンス.....600Ω

※測定はJIAで定めた測定法による

# APRS内蔵のスタンドアロンTNC。 この1台があなたの無線機をAPRS®対応へ。



## 1200/9600bpsパケット対応のTNC。

AX.25準拠の対応TNC (Terminal Node Controller)として動作し、1200/9600bpsのパケット通信に対応しています。

## APRS®、NAVITRA (ナビトラ) 搭載。

RC-D710をオプションのPG-5J (インターフェースキット)を介して他の無線機へ接続すれば、FMデュアルバンドTM-D710で対応しているAPRS (Automatic Packet/position Reporting System)、NAVITRAの機能を実現できます\*1。

## SmartBeaconing™ (新機能)。

スマートビーコニングとは、GPSレシーバーから得られる移動速度や進行方向のデータにもとづき、効率的に自局位置情報のビーコンを送信する機能です。移動速度に応じて送信間隔時間を可変したり、曲り角を検出してビーコンを送信したりするため、少ないビーコン送信数で実際の走行ルートに近い記録を残すことができます。

※ SmartBeaconing™はHamHUD Nichetronix社から提供されています。

## TM-V71、TM-D710をフルコントロール。

TM-V71の操作パネルと、RC-D710を入れ替えることによりTM-D710と同等の機能を実現できます。またTM-D710の操作パネルとしても動作可能です。

## メモリーコントロールプログラム対応。

メモリーコントロールプログラムMCP-2A\*2を使えば、PC上でAPRS/ナビトラ各種機能の設定などのデータ作成・編集・管理をすることができます。

※ APRSはBob Bruninga氏の登録商標です。

\*1: 無線機のDATA端子を使用しての接続のため、他の無線機の操作はできません。また、接続する無線機はその動作を保証するものではありません。

\*2: MCP-2Aはケンウッドのホームページよりフリーダウンロードできます。

[http://www.kenwood.co.jp/j/products/radio\\_index.html](http://www.kenwood.co.jp/j/products/radio_index.html)  
(URLは変更になる場合があります)

## 2色LCDバックライト大型液晶表示。

フルドットマトリクスの液晶を採用し、アンバー/グリーンの2色のバックライトが選択可能です。



アンバー



グリーン

## その他の主な特長・機能

- NMEA-0183準拠のGPS受信機の接続に対応
- APRS気象観測装置の接続に対応
- APRS/ナビトラ 100局ステーションリスト
- APRSメッセージの送受信
- Waypointデータ出力
- パケットモニター
- DXクラスター
- 時計 (Date/Time)
- PC接続用8-pin mini DIN端子を装備 (PC接続にはオプションのプログラミングケーブルPG-5Gが必要)
- ファームウェアのアップグレードが可能



コントロールパネル

# RC-D710

希望小売価格 41,790円 (本体価格 39,800円)

### ●RC-D710の定格

電源電圧..... 10V (PG-5Jから供給)  
消費電流..... 450mA以下  
動作保証温度..... -20℃～+60℃  
寸法..... 幅155 (156) ×高さ70 (71) ×奥行38 (56) mm  
(カッコ内は突起物を含む最大寸法)  
質量..... 約0.3 kg

### 動作確認機種

TM-V71/S	TM-D710/S	TM-D700/S	TM-V708/S
TM-G707/S	TM-V7/S	TM-733/D/S	TM-733G/GD/GS/GL/GSL/GV/GVL
TM-833/V/S	TM-255/V/D/S	TM-455/V/D/S	

※6ピンMini-DINのDATA端子を持ち、1200/9600bpsのデータ通信対応している機種での使用が可能です。接続する無線機はその動作を保証するものではありません。



※RC-D710を他の無線機へ接続する場合は、その無線機は非技術基準適合証明の機種となりますのでTSS株式会社の保証認定が必要になります。






# CAR TRANSCEIVER OPTION

※は生産終了機種です。






	マイクロホン		スピーカー
型名	MC-59 希望小売価格 4,725円(税込)	MC-45 希望小売価格 4,725円(税込)	SP-50B 希望小売価格 4,200円(税込)
特長	専用のDTMFマイク。	CALL、VFO、MRや、選択した本体の機能ひとつを手元で操作できる多機能マイク、8Pモジュラージャック。	大口径(77mm)ユニットを使用。
			
TM-D710/D710S	●(本体に付属)	●	●
TM-V71/V71S	●(本体に付属)	●	●
※TM-V708/V708S		●(本体に付属)	●
※TM-G707/G707S		●(注1)	●
※TM-D700/D700S		●(本体に付属)	●
※TM-833シリーズ		●(本体に付属)	●
RC-D710			●

(注1)スピーカー機能には対応していません。

	各種ユニット	
型名	VGS-1 希望小売価格 8,925円(税込)	VS-3 希望小売価格 3,990円(税込)
特長	Key操作をアナウンスする音声合成ユニット。	音声合成ユニット。表示している周波数内容を音声でガイド。
		
TM-D710/D710S	●	
TM-V71/V71S	●	
※TM-V708/V708S		●
※TM-G707/G707S		●
※TM-D700/D700S		●
※TM-833シリーズ		●
RC-D710		

	接続コード				
型名	DFK-3D 希望小売価格 3,045円(税込)	DFK-3B 希望小売価格 3,990円(税込)	DFK-4B 希望小売価格 7,140円(税込)	PG-4X 希望小売価格 8,400円(税込)	PG-3B 希望小売価格 2,100円(税込)
特長	パネルセハレートキット(3m)	パネルセハレートケーブル(ケーブル3m)	パネルセハレートケーブル(ケーブル4m、マイクケーブル4m)	マイク、パネル、スピーカーの各ケーブル長4m。DCコード長6m。	車載ノズルフィルター
					
TM-D710/D710S (注2)					●
TM-V71/V71S	●				●
※TM-V708/V708S (注3)				●	●
※TM-G707/G707S		●(本体に付属)	●		●
※TM-D700/D700S (注3)				●	●
※TM-833シリーズ		●	●		●
RC-D710					●

(注2)パネルセハレートケーブル4m付属 (注3)パネルセハレートケーブル3m付属

	接続コード				
型名	PG-2N 希望小売価格 945円(税込)	PG-5F 希望小売価格 8,400円(税込)	PG-5G 希望小売価格 4,410円(税込)	PG-5H 希望小売価格 5,775円(税込)	PG-5J 希望小売価格 9,240円(税込)
特長	DCコード	パネル延長ケーブルキット(4m)	PC接続用プログラミングケーブル	PC接続用エコーリンク対応&プログラミングケーブルキット。	無線接続用インターフェイスキット(TM-V71/D710以外の無線機接続用)
					
TM-D710/D710S	●	●	●	●	
TM-V71/V71S	●	●	●	●	
※TM-V708/V708S	●				
※TM-G707/G707S	●				
※TM-D700/D700S	●				
※TM-833シリーズ	●				
RC-D710			●		●

	接続コード	
型名	MJ-88 希望小売価格 2,625円(税込)	MJ-89 希望小売価格 8,190円(税込)
特長	モジュラータイプマイクジャックを8Pメタルジャックに変換するアダプター。	2系統のマイクロホン切替機。(モバイルマイクとハンドマイクなどの切換)8Pモジュラータイプ。
		
TM-D710/D710S	●	●
TM-V71/V71S	●	●
※TM-V708/V708S	●	●
※TM-G707/G707S	●	●
※TM-D700/D700S	●	●
※TM-833シリーズ	●	●
RC-D710		

# 2波同時受信搭載のデュアルバンドに ワイドバンドレシーバーをビルトイン。



2波同時受信機能はもちろんのこと、同一バンド内2波同時受信機能を内蔵させたデュアルバンド・トランシーバーTH-F7。サブバンドへはワイドバンドレシーバーも内蔵。0.1~1300MHzの広帯域にわたって(一部の周波数帯を除く)W-FM、SSB、CW受信モードに対応。付属のリチウムイオンバッテリーで約5Wのハイパワー運用も可能。また144MHzでは約8時間、430MHzでは約7時間の長時間運用が可能になりました。さらにアウトドアでの過酷な使用環境を考慮してJIS保護等級4防沫型やMIL810C、D、Eもクリア。ハンディトランシーバーに求められる機能と性能を58W×87H×30Dの容積に凝縮し、操作性に対してはマルチファンクションキーがフォロー。まさしく究極と形容しなくなるハンディトランシーバーです。

## 0.1~1300MHzの広帯域ワイドバンドレシーバー内蔵。

メインAバンドにアマチュアバンド、サブBバンドに0.1~1300MHzの広帯域受信機能を搭載させました(一部の周波数帯を除く)。サブバンドの受信モードはFM/N-FM/W-FM/AM/SSB/CW。AM/FMラジオ放送、TV音声に加えてアマチュアバンドのSSB/CWなどを受信することができます。またAM放送用バーアンテナを内蔵。さらにSSBモード受信時に受信周波数の微調整が行えるFINE MODE(目安のステップとして33/100/500/1000Hzから選択できます)やATT機能も搭載。



144/430MHz帯FMデュアルバンド

# TH-F7

希望小売価格 **45,990円**(本体価格 43,800円)  
出力/5W 技術基準適合証明取得機種 **4アマ免許**  
リチウムイオンバッテリー、充電用ACアダプター付属  
(電池ケースは付属しておりません。)



## 付属リチウムイオンバッテリーで5W運用が可能。

7.4V/1880mAhのリチウムイオンバッテリーを標準装備しました。144/430MHz帯で約5Wのハイパワー運用が可能になります。また送信出力はHI/LOW/ELの3段階から選ぶことができます。(DC IN時は※1参照)

## 呼び出しが容易な10chのメモリーチャンネル。

1620kHzの高速道路情報やAM放送局あるいはTV局など、普段頻繁にキャッチしたいチャンネルをインフォメーションチャンネルとしてメモリーしておくことが可能です(10チャンネル)。呼び出しはINFOキーを押すだけ。ワンタッチでメモリーチャンネルが呼び出せます。

## JIS4級防沫とMIL-STD810C、D、Eをクリア。

過酷な使用条件を想定して、堅牢性、防滴性を高めました。MIL-STDでは雨・湿度・振動・衝撃の規格をクリア。ちょっとした雨にも安心なヘビーデューティー仕様になっています。



## その他の主な特長・機能

- 周波数のアップダウンは上下、バンドのアップダウンは左右。片手で操作することができる十字型のマルチスクロールキーを採用
- LCD周波数表示部にはドットマトリクス表示を採用。周波数、メモリーネーム、メニュー機能などをわかりやすく表示
- モノバンド運用時には周波数を倍角で表示
- 夜間時の操作も考慮したバックリットキーボードを装備
- 通常400、プログラムスキャン20、プライオリティスキャン2、コールチャンネル2、インフォメーションチャンネル10の合計434の豊富なメモリーチャンネル
- 400のチャンネルを50チャンネルごと8グループに編集できるメモリーグループ機能
- バンド、MHz、プログラム、メモリー、メモリーグループ、コール、ビジュアル、プライオリティ、TONE、CTCSS、DCSの各スキャンを装備
- ビジー制御付きVOX機能内蔵
- 4段階の電池残量表示
- 本体上部のLEDで充電状態を表示。DC13.8Vで充電しながら運用する場合はLCD表示部に充電中はCHARGING、充電完了時にはSTANDBYを表示
- TONE(42波)、CTCSS(42波)、DCS(104種類)、1750Hzトーンバーストを装備
- 1200/9600bpsの外付けTNCに接続可能
- タイムアウトタイマー(TOT)機能(10分固定)
- オートマッチングシンプレックスチェッカー機能
- 寸法および質量(重量)/幅58(61)×高さ87(104)×奥行30(35)mm/約250g(PB-42L装着時)、幅58(61)×高さ87(104)×奥行38(38)mm/約280g(BT-13装着時)※( )内は突起物を含む最大寸法、重量はアンテナ、ベルトフック、ハンドストラップを含む

【ご使用上の注意】●サブバンドは、広帯域受信になっています。専用受信機と比べると本機は簡易型になっています。強電界地域では、周波数帯によってはアンテナをONにしてのご使用をお勧めします。また、電波の受信は、アンテナの性能が重要です。より良い状態で受信するためには周波数帯に合ったアンテナを工夫して取り付けると、より良く運用できます。●SSB/CWフィルターは、簡易型を採用していますので場合によっては選定することがあります。●本品は、デュアルワッチに加え、広帯域受信機も対応していますので、周波数構成からクロスビート、内部ビートが多数発生します。主なクロスビートで受信できない周波数は取扱説明書に計算式を表記しています。(ホームページでも確認できます。)内部ビートについては、ビートリフト機能をONにしてビートを移動できる場合もあります。●外部電源で本品をご使用する場合、安全上外部電源端子電圧が14.5V以上になりますと、自動的に約2Wに切り換わります。●ご使用上の注意の詳細はホームページhttp://www.kenwood.com/products/amateur/handy/h7/index.htmlでご覧いただけます。

### ●TH-F7の定格

- 周波数範囲/メインAバンド144~146MHz(送受信)、430~440(送受信)、サブBバンド0.1~1300MHz(受信+ただし一部の周波数帯を除く)
- 電波型式/メインAバンド:F2D、F3E、サブBバンド(受信):F2D、F3E、A1A、A3E、J3E
- アンテナインピーダンス/50Ω
- 使用温度範囲/−20℃~+60℃(ただし付属リチウムイオン電池使用時は−10℃~+50℃)
- 電圧範囲/5.5V~7.5V(電池端子)DC12.0V~16.0V(外部電源端子)
- マイクホンインピーダンス/2kΩ(受信部)
- 受信方式/ダブルスーパーヘテロダイン(W-FM以外)シングルコンバージョン(W-FM)
- 第1中間周波数/59.85MHz(メインAバンド)、57.60MHz(サブBバンドFM、AM、SSB)、10.8MHz(サブBバンドW-FM)
- 第2中間周波数/450kHz(メインAバンドおよびサブBバンドFM、AM、SSB)
- スケッチ感度/−18dBμ(0.13μV)以下
- 選択度/−6dB(12kHz以上)、−40dB(28kHz以下)
- 低周波出力(10%βのみ)/300mW以上(電池端子7.4V時)(送信部)
- 変調方式/リアクタンズ変調
- 最大周波数偏移/±5kHz以内(FM)
- スプリアス放射強度/−60dB以下(1W以上)、−50dB以下(0.1~1W未満)、−40dB以下(0.1W未満)

※送信部の測定方法はJAJAで定めた測定法による

### 【送信出力】

DC IN	144MHz		430MHz	
	HI	5W	約2W	約2W
付属リチウムイオンバッテリー	LOW	約0.5W	約0.5W	約0.5W
	EL	約0.5W	約0.5W	約0.5W
単3アルカリ電池4本(BT-13使用時)	HI	約0.5W	約0.5W	約0.5W
	LOW	約0.3W	約0.3W	約0.3W
	EL	約0.05W	約0.05W	約0.05W

※1:出荷状態は5Wとなっていますが、外部電源で430MHz帯ハイパワー使用時は、安全上のため本体温度が上昇すると自動的に温度プロテクト機能が働き、約0.5Wに切り換わります。(切り換わりまでの時間の目安は、周囲の温度により異なりますが、室温で連続送信の場合は約2~5分です。)連続でご使用したい場合は、LOW/ワロー(約2W)をご使用ください。

### 【電池使用可能時間】

付属リチウムイオンバッテリー	144MHz		430MHz	
	HI	約8時間	約7時間	約7時間
単3アルカリ電池4本(BT-13使用時)	LOW	約15時間	約14時間	約18時間
	EL	約20時間	約18時間	約18時間
単3アルカリ電池4本(BT-13使用時)	HI	約5時間	約5時間	約5時間
	LOW	約6時間	約6時間	約6時間
	EL	約8時間	約8時間	約8時間

※送信機:受信機1:待受18の比率を勘定し、場合の目安(測定条件:送信機時:受信部:待受部1:48分)

### 【受信感度】メインA/バンド

周波数帯	FM 12dB SINAD
144MHz	約−15dBμ(0.18μV)以下
430MHz	約−15dBμ(0.18μV)以下

### 【受信感度】サブBバンド

AMモード	10dB S/N
0.3~0.52MHz	約17dBμ(7.08μV)
0.52~1.8MHz	約7dBμ(2.24μV)
1.8~50MHz	約−1dBμ(0.89μV)
118~250MHz	約−8dBμ(0.40μV)
380~500MHz	約−8dBμ(0.40μV)

※上記受信感度はシングルバンド時の値です。

W-FMモード	30dB S/N
50~108MHz	約10dBμ(3.16μV)
150~222MHz	約9dBμ(2.82μV)
400~500MHz	約12dBμ(3.98μV)

SSBモード	10dB S/N
3~30MHz	約−7dBμ(0.45μV)
30~50MHz	約−8dBμ(0.40μV)
144~148MHz	約−13dBμ(0.22μV)
430~450MHz	約−13dBμ(0.22μV)

### 【消費電流】

	144MHz帯	430MHz帯	
送信時(シングルバンド)	HI DC 13.8V(DC-IN端子)	約1.8A	約2.0A
	HI DC 7.4V(電池端子)	約2.0A	約2.0A
受信待受け時(シングルバンド)	LOW DC 7.4V(電池端子)	約0.8A	約0.8A
	EL DC 7.4V(電池端子)	約0.5A	約0.5A
受信バッテリーセーブ平均時(シングルバンド)		約100mA	約100mA
同時受信待受け時(デュアルバンド)		約30mA	約30mA
同時受信バッテリーセーブ平均時(デュアルバンド)		約170mA	約170mA
同時受信バッテリーセーブ平均時(デュアルバンド)		約35mA	約35mA

# シンプル、タフネス、ハイパワー、 モノバンドハンディーの新基準。



ハンディトランシーバーには何がなか。それは、確実に受信し、確実に送信し、情報を100%相互に伝え合うということ。その基本機能を強化するために、ニッケル水素バッテリー(1100mAh)を標準装備。5Wのハイパワー運用と、10時間以上の長時間運用を可能にしました。アウトドアでの過酷な運用にも耐えうる、JIS保護等級4防沫型や、米国軍用規格MIL-STD810C、D、E、Fの降雨、振動、衝撃、湿度もクリア。夜間でも周波数表示や機能が見やすい、バックライト付き大型液晶ディスプレイも搭載。さらにはニッケル水素バッテリー、充電器、乾電池ケースを標準で付属しました。モノバンドならではのシンプルな操作性で、確実に快適な運用が可能になりました。



144MHz帯FMハンディトランシーバー

## TH-K2

希望小売価格 **28,140円**  
(本体価格 26,800円) 4アマ免許  
出力/5W 技術基準適合証明取得機種  
Ni-MHバッテリー、充電器、  
アルカリ乾電池ケース付属

430MHz帯FMハンディトランシーバー

## TH-K4

希望小売価格 **28,140円** (本体価格 26,800円)  
出力/5W 技術基準適合証明取得機種 4アマ免許  
Ni-MHバッテリー、充電器、アルカリ乾電池ケース付属

### 運用場所を選ばない高い堅牢性と防滴性。

過酷な使用条件を想定して、堅牢性、防滴性をさらに高めました。JIS保護等級4防沫型、米国軍用規格MIL-STD810C、D、E、Fの降雨・振動・衝撃・湿度をクリア。ちょっとした雨にも安心なヘビーデューティー仕様になっています。

### 付属のニッケル水素バッテリーで5W運用が可能。

7.2V/1100mAhのニッケル水素バッテリーを標準装備。約5Wのハイパワー運用はもとより、ロー出力の場合TH-K2では約11時間、TH-K4では約10時間の長時間運用が可能になります。ニッケル水素バッテリーは、カドミウムを含んでいないため、環境にも安心です。

### 見やすいバックライト付、大型液晶ディスプレイを採用。

周波数や機能設定が見やすい、バックライト付き大型の液晶ディスプレイを採用。さらに透過イルミネーション付きのキーボードで、暗い中でも確実な確認、操作が可能です。



### 必要なアクセサリをワンパッケージ。

ニッケル水素バッテリー、充電器、単三アルカリ乾電池ケースといった、本格的な運用に必要なアクセサリをすべて同梱。もちろん技術基準適合証明取得機種ですから、申請も簡単に行え、すぐに運用することができます。

### その他の主な特長・機能

- 誰にでも使えるシンプル操作設計 ●ビジー制御付きVOX機能内蔵。オプションのKHS-21を使用して、ハンズフリー運用が可能 ●英数字6文字までのメモリーネームを付けられる50ch (メモリーネーム不使用時は100ch) の周波数メモリー ●機能名を英文字で表示するため、設定が簡単 ●野外でも聞き取りやすい400mWの外部出力 ●オプションのプログラミングインターフェイスケーブルPG-4YとフリーソフトMCP-1A ([http://www.kenwood.com/j/products/radio\\_index.html](http://www.kenwood.com/j/products/radio_index.html)からダウンロード可能) を使用して、パソコンからのメモリー設定が可能 ●充電機能付きDCダイレクトイン (13.8V) 端子 (オプションPG-3J、PG-2W使用) ●擬似的に2波同時受信を可能にする、プライオリティスキャン機能 ●CTCSS (42波)、DCS (104種類) を装備 ●送信出力をHI/MID/LOWの3段階に切り換え ●オプションのリモコンスピーカーマイクロホンでリモートコントロールが可能 ●無変調を防ぐ、送信タイムアウトタイマー (TOT) 機能 ●オートレベーターオフセット機能 (TH-K4) ●周波数ステップ切り換え可能 (5段階) ●キーロック機能 ●ビープ音のON/OFF可能 ●オートマチックシンプレックスチェッカー機能 (TH-K4)

#### ●TH-K2/K4の定格

●周波数範囲/144~146MHz (TH-K2)、430~440MHz (TH-K4) ●電波型式/F2D、F3E ●アンテナインピーダンス/50Ω ●アンテナコネクタ形式/SMA ●使用温度範囲/20℃~+60℃ ●電圧範囲DC12.0~16.0V (外部電圧端子) ●DC6.0~9.0V (電池端子) ●マイクロホンインピーダンス/2kΩ ●受信方式/ダブルスーパーヘテロダイン ●第1中間周波数/38.85MHz ●第2中間周波数/450kHz ●受信感度/12dB SINAD: 15dBμ (0.18μV) 以下 ●スケルチ感度/18dBμ (0.13μV) 以下 ●選択度/-6dB: 10kHz以上、-40dB: 28kHz以下 ●低周波出力 (8Ω負荷10%ひずみ時)/400mW以上 ●変調方式/リアクタンス変調 ●最大周波数偏移/±5kHz ●スプリアス放射強度/-60dB以下 (Hi, Mid)/50db以下 (Low) ●寸法/幅58 (58) ×高さ110 (127.7) ×厚さ28.4 (35.8) mm (PB-43N装着時) 幅58 (58) ×高さ110 (127.7) ×厚さ29.6 (37.0) mm (BT-14、単3乾電池×6本装着時) ※ ( ) 内は突起物を含む最大寸法 ●重量/約340g (アンテナ、ベルトフック、ハンドストラップ含む)

\*測定法はJIAIで定めた測定法による

#### [送信出力]

使用電源	機種	TH-K2			TH-K4		
		HI	MID	LOW	HI	MID	LOW
単3乾電池 (アルカリ) 6本9V		約3.5W	約1.2W	約0.3W	約3.5W	約1.2W	約0.3W
ニッケル水素バッテリーパックPB-43N		約5W	約1.5W	約0.5W	約5W	約1.5W	約0.5W
外部直流電源 (PG-2WまたはPG-3J使用時) DC13.8V		5W	約1.5W	約0.5W	5W	約1.5W	約0.5W

#### [電池使用可能時間]

使用電源	機種	TH-K2			TH-K4		
		HI	MID	LOW	HI	MID	LOW
単3乾電池 (アルカリ) 6本9V		4時間	8時間	10.5時間	3時間	7時間	9.5時間
ニッケル水素バッテリーパックPB-43N 7.2V/1100mAh		5.5時間	8.5時間	11時間	5時間	7.5時間	10時間





\*送信1: 受信1: 待受け8の比率を繰り返した場合の目安 (測定条件 送信6秒: 受信6秒: 待受け48秒)

# HANDY TRANSCIVER OPTION

ハンディトランシーバー共通オプション (本カタログに掲載されているハンディトランシーバーすべてに使用できます。)

	マイクロホン		クリップマイクロホン	
型名	スピーカーマイクロホン (注) <b>SMC-32</b> 希望小売価格 3,990円 (税込)	リモートコントロールスピーカーマイクロホン <b>SMC-34 (G)</b> (注) 希望小売価格 5,250円 (税込)	イヤホン付クリップマイクロホン (注) <b>EMC-3</b> 希望小売価格 4,095円 (税込)	イヤホン付クリップマイクロホン(耳掛けタイプ) <b>EMC-7</b> <b>NEW</b> (注) 希望小売価格 4,410円 (税込)
特長	ハンディトランシーバーの機動力をさらにあげる超小型・軽量スピーカーマイクロホン。背面に360度の回転フック付。	音量調節ボリューム付。3キーリモコン対応。雨や水滴に強い防滴構造で360度の回転クリップ付。3キーリモコンを無効にするロックスイッチ付。	無線機を腰につけて使用する時、もっともシンプルに交信できるイヤホンとクリップのついたマイクロホンのセット。PTTスイッチ付。	耳掛け式のイヤホン付クリップマイクロホン。シャツの襟元などにクリップで装着し、PPT (手動による送信) 運用が可能です。
				

(注) SMC-32/34 (G)、EMC-3/7はVOX機能の使用はできません。

	ヘッドセット			
型名	VOX&PTT&TOT付 ヘッドセット <b>HMC-4 (G)</b> 希望小売価格 9,975円 (税込)	VOX&PTT付 ヘッドセット <b>HMC-3 (G)</b> 希望小売価格 6,279円 (税込)	ヘッドセット <b>KHS-21</b> 希望小売価格 3,990円 (税込)	ヘッドセット (耳掛けタイプ) <b>KHS-29F</b> <b>NEW</b> 希望小売価格 5,145円 (税込)
特長	イヤホンとスピーカーパッドの両方を付属。好みに合わせて交換できます。モードはVOX、PTT、TOT3モード対応。	イヤホン部はインナーイヤータイプで、VOX感度の調整も可能です。スキー、サイクリングなど両手が使えない時に便利です。	ヘッドホンとMICだけのシンプルなヘッドセット。TH-F7、TH-K2/K4に内蔵されているVOX機能を併用すれば、ハンズフリーでの運用が可能になります。	耳掛け式のヘッドセット。ヘルメットや帽子を装着したままでも使用することが可能です。PTT (手動による送信) 運用、VOX運用のどちらでも使用できます。
				




	イヤホン	防水ソフトケース	シガレットライターコード	DCコード
型名	ブチホン型イヤホン <b>HS-9 (G)</b> 希望小売価格 1,575円 (税込)	防水ソフトケース <b>WR-2</b> 希望小売価格 1,575円 (税込)	ノイズフィルター付 シガレットライターコード <b>PG-3J</b> 希望小売価格 2,625円 (税込)	DCコード <b>PG-2W</b> 希望小売価格 682円 (税込)
特長	騒音の中での受信などでも相手の声を明確にキャッチ。スピーカーマイクロホン装着時にも使用可能です。	防水ケース、トランシーバーのコンパクトさを活かす小型タイプ。(TH-K2/K4、TH-G71、TH-D7、TH-F7には対応しません。)	ノイズフィルター装着のDC電源コード。クルマのシガライター端子からトランシーバーに電源を供給できます。	DC安定化電源によりトランシーバーに電源を供給できるDCコード。
				

# HANDY TRANSCEIVER OPTION


※は生産終了機種です。

	ニカドバッテリー	ニッケル水素バッテリー	リチウムバッテリー
<b>型名</b>	標準バッテリー <b>PB-32</b> 希望小売価格 5,250円(税込) 6V、600mAh	ニッケル水素バッテリー <b>PB-43N</b> 希望小売価格 5,250円(税込) 7.2V、1100mAh	リチウムイオン電池パック <b>PB-42L</b> 希望小売価格 8,925円(税込) 7.4V、1880mAh
<b>特長</b>	コンパクトな標準タイプのニカドバッテリー。トランシーバーのDC IN端子から電源を供給している時に装着すれば、充電が可能です。	大容量、大電流のニッケル水素バッテリー。DC IN端子からの電源供給時に充電が可能です。付属のACアダプターにて12時間、急速充電器KSC-24では1時間で充電できます。	繰り返し充電に強いリチウムイオンバッテリー。トランシーバーのDC IN端子から電源を供給している時に装着すれば充電が可能です。付属のACアダプターにて約8時間で充電できます。
			
TH-F7			●(本体に付属)
TH-K2/K4		●(本体に付属)	
※TH-89	●		
※TH-22/42	●		
※TH-59	●		
※TH-G71SET			
※TH-D7			

	電池ケース		
<b>型名</b>	単3電池ケース <b>BT-9</b> 希望小売価格 1,995円(税込)	バッテリーケース <b>BT-13</b> 希望小売価格 2,940円(税込)	バッテリーケース <b>BT-14</b> 希望小売価格 2,100円(税込)
<b>特長</b>	本体に付属の単3×4本用乾電池ケース。手軽な予備電源として便利です。	単3アルカリ電池×4本用乾電池ケース	単3アルカリ電池×6本用乾電池ケース
			
TH-F7		●	
TH-K2/K4			●
※TH-89	●(本体に付属)		
※TH-22/42	●(本体に付属)		
※TH-59			
※TH-G71SET			
※TH-D7			

	ケーブル	音声合成標準ユニット	取付金具
<b>型名</b>	プログラミングインタフェースケーブル <b>PG-4Y</b> 希望小売価格 5,040円(税込)	ボイスガイド(音声合成)ユニット <b>VS-3</b> 希望小売価格 3,990円(税込)	モービルブラケット <b>MB-6</b> 希望小売価格 840円(税込)
<b>特長</b>	パソコン接続ケーブル。フリーソフトウェアのMCP-1A(当社Webページよりダウンロード)を使ってパソコンからのメモリー設定を行えます。	表示している周波数内容内容を音声でガイドします。	モービル運用時に、クルマのドア部やコンソール機などに固定。トランシーバー本体の取り付け、取り外しも簡単です。
			
TH-F7	●		
TH-K2/K4	●		
※TH-89		●(TSU-8との併用はできません)	●
※TH-22/42			●
※TH-59			●
※TH-G71SET			
※TH-D7			

	ソフトケース				
<b>型名</b>	ソフトケース ※ <b>SC-37</b> 希望小売価格 2,100円(税込)	ソフトケース ※ <b>SC-38</b> 希望小売価格 2,100円(税込)	ソフトケース ※ <b>SC-39</b> 希望小売価格 2,100円(税込)	ソフトケース ※ <b>SC-40</b> 希望小売価格 2,100円(税込)	ソフトケース ※ <b>SC-45</b> 希望小売価格 2,100円(税込)
<b>特長</b>	標準バッテリーPB-32、PB-30 <sup>※</sup> 用(TH-59 <sup>※</sup> の場合は、PB-32装着時)	単3乾電池ケースBT-9装着時ソフトケース(TH-59 <sup>※</sup> の場合は、単3乾電池ケースBT-9装着時)。	ハイパワーバッテリーPB-34 <sup>※</sup> またはロングライフバッテリーPB-33 <sup>※</sup> 装着時ソフトケース。	ショルダーベルト付の汎用ソフトケース。BT-11 <sup>※</sup> 、PB-39 <sup>※</sup> にて付属ベルトフック装着時は使用できません。	PB-38 <sup>※</sup> 、PB-39 <sup>※</sup> 、BT-11 <sup>※</sup> 共用
					
TH-F7					
TH-K2/K4					
※TH-89				●	
※TH-22/42	●			●	
※TH-59	●	●	●	●	
※TH-G71SET				●	●
※TH-D7				●	

	バッテリーチャージャー&バッテリーパック対応表	
<b>チャージャー</b>	急速チャージャー ※ <b>BC-19</b> 希望小売価格 8,400円(税込)	急速チャージャー <b>KSC-24</b> 希望小売価格 10,290円(税込)
<b>バッテリーパック</b>		
<b>特長</b>	スタンド型急速チャージャー	スタンド型急速チャージャー。PB-43Nを単体、TH-K2/K4本体に装着したままのどちらでも使用できます。
		
※PB-38	●(約60分)	
※PB-39	●(約90分)	
PB-43N		●(約60分)

20Wを超えるアマチュア無線局の申請には、第3級アマチュア無線技士以上、50Wを超える場合は、第2級アマチュア無線技士以上、200Wを超える場合は第1級アマチュア無線技士以上の資格が必要です。また第3級アマチュア無線技士の資格で、最高出力50W(100W/50W切り換え可能機を含む)を超える機器を使ってのアマチュア無線局の申請はそのままでは申請することができませんのでご注意ください。各機種ともJARL登録機種または技術基準適合証明取得機種(電波法に基づく技術基準適合証明等を取付した表示(技術マークがついています。))です。アマチュア局の申請時には技術基準適合番号を技術基準認定書発行願に記載することによって送信機系統図を省略することができます。

## 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。



お買いあげは信用ある当店で



ISO 9001  
JQA-1205



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、お近くの特約店にご相談ください。もし特約店でおわかりにならないときは、カスタマーサポートセンターへ。TEL:0570-010-114(ナビダイヤル)[平日9:30~18:00 土曜9:30~12:00 13:00~17:30 弊社休日及び祝日を除く] ●このカタログの内容は2009年5月現在のものです。●定格・意匠は改善のため予告なく変更することがあります。●当社はアマチュア無線機器の補修用性能部品を製造打ち切り後、8年所有しています。

●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。



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。

[www.kenwood.co.jp](http://www.kenwood.co.jp)

Kenwood Corporation