

# KENWOOD

登録局対応

UHF デジタル簡易無線機

手軽に使える登録局  
安心の「本体2年保証」

## TCP-D503

デジタル 30ch



DIGITAL

DIGITAL

TCP-D503

デジタル 30ch



## 手続きは簡単、レンタルもOK。 登録制度に対応したデジタルトランシーバー。

登録制度に対応したUHFデジタル簡易無線機TCP-D503。

簡単な手続きだけで、手軽に無線局が開設できる上、通信相手の制限が無い  
ためビジネスやイベントなどへの用途が広がりました。

高い防塵・防水性能による「本体2年保証」の実現や、最新デバイスの搭載により  
長時間の安定した運用も可能となり、信頼性も大幅に向上。

さまざまな現場で快適なコミュニケーションをお約束します。

### ■ 登録局とは

資格不要

デジタル簡易無線の「登録局」とは、免許局とは異なり、簡単な申請により開設できる無線局です。  
しかも、個人利用や登録人以外の運用もOK。たとえば地域のイベントや学校の行事に携わる方への  
貸し出しといった、レンタル業務での利用にも最適です。さらに、種別コード「3R」の表示がある  
デジタル簡易無線機同士での相互通信も可能なので、活躍の場所は大きく広がります。

#### ● 登録申請手続きは簡単

2局以上の登録には「包括登録」を利用できます。登録の有効期間中であれば、無線局の順次開設が可能です。

#### ■ 包括登録の場合

包括登録は、運用開始後の「開設届」の提出が必要です。



※無線機を使用するに当たっては、無線局の登録申請手続きを管轄の総合通信局に行い、登録状の交付を受けたあと使用ください。  
無線局の登録申請手続きを行わずに使用すると、電波法による不法無線局開設により罰則の適用を受けることになります。

※この無線機は上空での使用はできません。

※登録局にはキャリアセンス（通信が行われている場合は送信ボタンを押しても電波が送信されない）機能の搭載が電波法で規定されています。

## 「本体2年保証」を実現した高い堅牢性

リアケースとフロントパネルの間に液晶とスピーカーが付いたセンターパネルを挟み込む独自の「二重構造パネル」を採用することで、液晶をしっかり保護し、衝撃やねじれに強い優れた耐久性を実現しました。米軍用規格MIL-STD-810 C、D、E、F、Gの12項目に適合しています。さらに、ぬかるみ、砂塵、悪天候など想定を超える過酷な現場でも安心して使用に耐えうるトップクラスの防塵・防水性能「IP54/55/67」も実現しています。



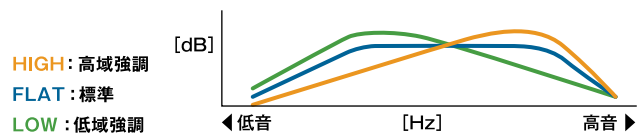
## こだわりの高音質設計&充実の音質調整

手のこすれ音、風切り音などの不快なノイズが入りにくい独自のマイク取付構造や、業界で定評のあるDigital Voice Systems社のAMBE+2™ボコーダーを搭載したDSPの採用によって、ノイズが少なく明瞭度が高い通話を実現すると同時に、内部処理を最適化し、デジタル無線機に特有の音声遅延を最小限にとどめています。また、使用される方の好みや使用環境に合わせて細かな音質調整が可能です。

● **オーディオ・イコライザー**: 高域を強調して明瞭度の高い音質となる**HIGH**、標準の**FLAT**、低域を強調してなめらかで聞き疲れしない音質の**LOW**の選択が可能。

- **オートボリューム**: 送話音量・受話音量を自動的に調整。(自動マイクゲイン制御)
- **外部マイク選択機能**: 外部接続するマイクの種類(スピーカーマイク KMC-42W、イヤホンマイクEMC-10)によってそれぞれ最適な音質に調整。
- **ノイズサプレッサ**: 送信音声のノイズを除去。
- **ローカットフィルター**: 低域をカットしアナログ無線のような音声を実現。(低周波成分除去)

### オーディオ・イコライザーの周波数特性グラフ



## スリムでコンパクトながら、長時間運用を実現

幅56×高さ103.8×奥行32.2mm\*<sup>1</sup>、重さ約277g\*<sup>2</sup>とスリム&コンパクトで軽量なボディは、手にしっかりフィットし使いやすいデザインとなっています。さらに、新開発のオリジナルASIC (Application Specific Integrated Circuit)の搭載により部品を集積化することで小型化を図りながら低消費電力化を実現し、長時間運用を可能にしました。

\*1: 充電電池KNB-62L装着時、突起物含まず

\*2: 充電電池KNB-62L、付属アンテナ装着時

### 運用時間

	バッテリーセーブ OFF	バッテリーセーブ ON (LONG)
KNB-62L (7.4V, 1,100mAh) 使用時	7 時間	9 時間
KNB-57L (7.4V, 1,800mAh) 使用時	11 時間	15 時間

(試験条件: 送信5、受信5、待受90)



KNB-62L装着時  
奥行 32.2mm 質量 約277g



KNB-57L装着時  
奥行 33.2mm 質量 約309g

## その他の主な特長

- 5Wの送信出力により、広いエリアで交信可能
- 送信出力切り替え機能 (HIGH: 5W、LOW: 1W)
- 32,767通りの高度な秘話機能を搭載(種別コード3R)
- 511通りの「ユーザーコード通信」機能に対応(種別コード3R)
- グループ呼び出し・個別呼び出しが可能なセレコール機能
- コネクトアンサー機能(相手が通信圏内にあるかどうかを確認)
- サイレントアラーム機能(着信時に相手の音声を消音)
- ステータスコール機能(20件の登録メッセージを送信)
- あらかじめ登録した全角32文字までのショートメッセージを送信可能
- 見やすいバックライト付大型液晶(120×48ドット)
- 全角7文字までの漢字表示対応
- 緊急時の通報に威力を発揮するエマージェンシー機能
- キーロック機能
- 電池電圧低下警告機能(バッテリー警告)
- RoHS指令対応



## オプション

### ■ KNB-62L

リチウムイオン  
バッテリー  
(7.4V / 1,100mAh)



### ■ KMC-42W

スピーカー  
マイクロホン



### ■ KSC-25L

急速充電器



### ■ KSC-256

6連急速充電器



### ■ KNB-57L

大容量リチウムイオン  
バッテリー  
(7.4V / 1,800mAh)



### ■ EMC-10

イヤホン付  
クリップマイクロホン



### ■ KSC-25LML

ACアダプター  
(連結充電台 KSC-25LCR 4 連結用)



### ■ KBH-12

ベルトクリップ



### ■ KBP-5

バッテリーケース  
(単三形アルカリ乾電池×6本)  
ローパワー出力(1W)でご使用下さい。



### ■ KEJ-2

イヤホンジャック  
アダプター  
ジャック口径φ 2.5 mm



### ■ KSC-25LCR

連結充電台  
(急速充電対応)



### ■ KLH-177

ハードケース



### ■ HS-9(G)

ブチホン型イヤホン



### ■ KSB-1

ショルダーベルト



## 仕様

		TCP-D503
周波数範囲		許可された30波(351 MHz帯)
チャンネル数		30 ch
電波型式		F1C、F1D、F1E、F1F
電源電圧		DC 7.4V ± 10%
使用時間 (試験条件:送信5、受信5、待受90)	KNB-62L装着時	7時間(バッテリーセーブOFF)、9時間(バッテリーセーブON(LONG))
	KNB-57L装着時	11時間(バッテリーセーブOFF)、15時間(バッテリーセーブON(LONG))
寸法	幅 × 高さ × 奥行	56 × 103.8 × 32.2 mm (KNB-62L装着時、突起物含まず)
質量	無線機単体	172 g
	KNB-62L、 付属アンテナコネクタカバー装着時	約277 g
内蔵スピーカー出力		500 mW (3%歪)、1000 mW (10%歪)
送信	送信出力	5 W / 1 W
	変調方式	4値FSK
受信感度		-4 dBμV (BER 1%)
選択度	6.25 kHz	45 dB
使用温度範囲		-20 °C ~ +60 °C
MIL-STD		810 C、D、E、F、G
防塵・防水性能		IP54 / 55 / 67

● 掲載性能値はTyp値となります

## IP 規格 (異物侵入保護等級)

第1記号 (人体及び固形異物に対する保護等級)		
IP5_	防塵形	粉塵が内部に侵入することを防止する。 若干の粉塵の侵入があっても正常な運転を阻害しない。
IP6_	防塵形	粉塵が内部に侵入しない。

- 2年保証は無線機本体のみ。オプションの保証期間はそれぞれ異なります。
- TCP-D503は付属のアンテナ、ユニバーサルコネクタカバー (またはスピーカーマイクロホン KMC-42W) および当社指定のバッテリーパックを無線機本体に装着することによりIPx7を保証します。
- TCP-D503は付属のアンテナ、ユニバーサルコネクタカバー (またはスピーカーマイクロホン KMC-42W) および当社指定のバッテリーパックを無線機本体に装着することによりIPx7を保証します。

AMBEはDigital Voice Systems, Inc.の登録商標です。

第2記号 (水の浸入に対する保護等級)		
IP_4	飛沫に 対する保護	いかなる方向の水の飛沫によっても 有害な影響を受けない。
IP_5	噴流水に 対する保護	いかなる方向の水の直接噴流によっても 有害な影響を受けない。
IP_7	水没に 対する保護	規定の圧力、時間で水中に浸漬しても 有害な影響を受けない。

- 本品の防水性能は真水環境にてのみ性能を保証しております。  
塩水がかかる環境でのご使用は無線機の腐食の原因になり、防水性能の保証はできません。

**安全に関する  
ご注意**

- 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。
- 「水、湯気、湿気、ほこり、油煙」等の多い場所に設置しないでください。「火災、感電、故障」等の原因となることがあります。

● このカタログの内容は2014年4月現在のものです。● 仕様・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の写真は撮影上及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。

■ このカタログについてのお問い合わせ

株式会社 JVCケンウッド  
プロフェッショナル&ヘルスケア事業部  
プロフェッショナルシステムマーケティング統括部 無線システム営業部

東日本: TEL 045-443-3122 FAX 045-443-3127  
西日本: TEL 06-6390-8032 FAX 06-6390-8023

ISO 9001  
JQA-1205

**JVCケンウッド**  
creates excitement & peace of mind

日本ビクター株式会社、株式会社ケンウッド、J&Kカーエレクトロニクス株式会社、株式会社JVCケンウッドの4社は2011年10月1日をもって合併し、株式会社JVCケンウッドになりました。企業ビジョン「感動と安心を世界の人々へ」のもと、「音」「映像」「無線通信」によって人と人とのコミュニケーションを実現する商品/ドライバを世界中のお客様に提供する企業グループを目指してまいります。