

防塵・防水・堅牢

IP54/55/67&MIL-STD

信頼の「本体2年保証」



DIGITAL

## TCP-D201

デュアルモード100ch

デジタル65ch

アナログ35ch

UHFデジタル簡易無線機

# TCP-D201

デュアルモード 100ch

デジタル 65ch

アナログ 35ch



## コンパクト&スリムボディながら、 新構造で堅牢性を追求し、 信頼の「本体 2年保証」を実現。

業務用としてあらゆる現場で使いやすいコンパクト&スリムボディのUHFデジタル簡易無線機TCP-D201。画期的な「二重構造パネル」を採用して堅牢性を高め、防塵・防水レベル「IP54/55/67」という高い性能を維持しながら「本体 2年保証」を実現。また、最新デバイスの搭載により長時間の安定した運用が可能となり、信頼性も大幅に向上。さらに高音質設計により騒音環境下でも快適なコミュニケーションを提供します。

### スリムでコンパクトなデザイン

幅56×高さ103.8×奥行32.2 mm(充電電池KNB-62L装着時、突起物含まず)のコンパクトでスリムなデザイン。約277g(充電電池KNB-62L・付属アンテナ装着時)の軽量のボディ。手にしっかりフィットし、さまざまな現場で頼りになるパートナーです。



奥行 32.2mm 質量 約277g



奥行 33.2mm 質量 約309g

### 独自の「二重構造パネル」の採用で本体強度の向上を図り、 「本体 2年保証」を実現

リアケース(アルミダイキャスト製)とフロントパネル(ポリカーボネイト製)の間に、液晶とスピーカーが付いた透明なポリカーボネイト製のセンターパネルを挟み込む「二重構造パネル」を採用。これにより、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-810C、D、E、F、Gの12項目に適合しています。



### 防塵・防水レベル「IP54/55/67」

ぬかるみ、砂塵、悪天候など、想定を超える過酷な現場での使用に耐えうるトップクラスの防塵・防水性能「IP54/55/67」を実現。

#### 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。

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器の腐食の原因になり、防水性能の保証はできません。
- TCP-D201は付属のアンテナ(またはヘリカルショートアンテナKRA-23)、ユニバーサルコネクタカバーまたは当社指定のマイクロホンおよび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-D201のIP67規格の防水性能を維持するため、保証期間終了後は年に一度の定期点検(有償)をお勧めします。





落下・衝撃に強い二重構造パネル



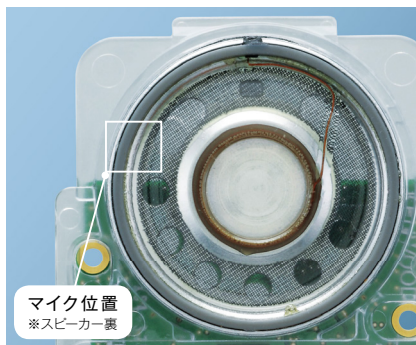
トップクラスの防塵性能



トップクラスの防水性能

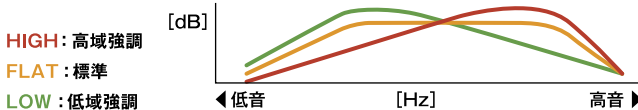
## こだわりの高音質設計&充実の音質調整

マイクをスピーカーの背面に設置した独自のマイク取付構造(特許出願中)により、手のこすれ音、風切り音などの不快なノイズが入りにくくなっています。水濡れでマイク部が塞がれることもなく、過酷な場所でも快適な通話を可能とします。また、業界で定評のあるDigital Voice Systems, Inc.のAMBE+2™ボコーダーを搭載したDSPを採用し、ノイズが少なく明瞭度が高い通話を実現。使用される方の好みや使用環境に合わせて最適な音質に調整できる音質調整機能も充実しています。さらに、内部処理を最適化することで音声遅延を最小限にとどめています。

マイク位置  
※スピーカー裏

- **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**(自動マイクゲイン制御)：送話音量・受話音量を自動的に調整。
- **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**(低周波成分除去)：低域をカットしアナログ無線のような音声を実現。

### オーディオ・イコライザーの周波数特性グラフ



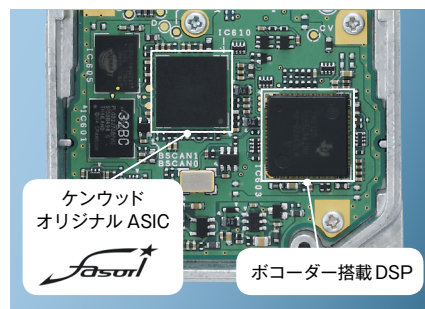
## 最新デバイスの搭載で実現した低消費電力化&長時間運用

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。

### 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)

ケンウッド  
オリジナル ASIC

ボコーダー搭載 DSP

## その他の主な特長

- 32,767通りの高度な秘話機能を搭載\*(種別コード3B)
- 511通りの「ユーザーコード通信」機能に対応\*(種別コード3B)
- 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(あらかじめ設定したメッセージを送信)\*
- 全角32文字まで登録可能なショートメッセージ機能\*
- 緊急時の通報に威力を発揮するエマージェンシー機能\*
- ビジーチャンネルロックアウト機能
- 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
- キーロック機能
- 電池電圧低下警告機能(バッテリー警告)
- ユーザーによるパワーHi / Low切り替え機能
- RoHS指令対応

※デジタルモード時のみ

オプションの  
ベルトクリップ  
装着イメージ



## オプション

### ■ KNB-62L

リチウムイオンバッテリー  
(7.4 V / 1100mAh)



### ■ KSC-45LCR

連結急速充電台  
(4台まで連結可能  
ACアダプター別売)



### ■ KMC-52D

DSPデジタル  
ノイズキャンセリング  
スピーカーマイクロホン  
(IP67対応)



### ■ KRA-23

UHFヘリカルアンテナ  
(ショートタイプ/  
アンテナ長8cm)



### ■ KNB-57L

大容量リチウムイオン  
バッテリー  
(7.4 V / 1800mAh)



### ■ KSC-45LSL

KSC-45LCR充電台用  
ACアダプター  
(充電台4台使用可)



### ■ EMC-10

イヤホン付  
クリップ  
マイクロホン



### ■ KBH-12

ベルトクリップ



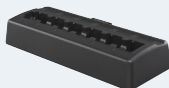
### ■ KBP-5

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。



### ■ KSC-256

6連急速充電器



### ■ KEJ-2

イヤホンジャック  
アダプター  
ジャック口径φ2.5mm



### ■ KLH-177

ハードケース



### ■ KSC-47L

シングル急速充電器  
(ACアダプター付)



### ■ KMC-42W

スピーカー  
マイクロホン  
(IP67対応)



### ■ HS-9(G)

ブチホン型イヤホン



### ■ KSB-1

ショルダーベルト



## 販売取扱いオプション

### ■ KTMC-230M

KTTEL・耳掛け式  
イヤホン付クリップ  
マイクロホン



### ■ KTSM-400

KTTEL・  
小型スピーカー  
マイクロホン



KTTEL(ケテル)KTMC-230M、KTSM-400は株式会社ケテルの商品です。

## 事務所用無線機と専用電源および スタンドマイクロホン

UHFデジタル簡易無線  
TCM-D244CR



スタンドマイクロホン  
KMC-53

スピーカー付き電源 KBS-1

## 仕様

		TCP-D201
周波数範囲	デジタル	許可された65波(467MHz帯)
	アナログ	許可された35波(465/468MHz帯)
チャンネル数	デジタル	65ch
	アナログ	35ch
電波型式	デジタル	F1C、F1D、F1E、F1F
	アナログ	F3E、F2D
電源電圧		DC 7.4V±10%
使用時間 (デジタル/アナログ) (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	56×103.8×32.2mm(KNB-62L装着時、突起物含まず)
質量	本体	172g
内蔵スピーカー出力		500mW(3%歪)、1000mW(10%歪)
送信	送信出力	5W/1W
	変調方式	4値FSK(デジタル)、可変リアクタンス周波数変調(アナログ)
受信感度	デジタル	-4dBμV(BER1%)
	アナログ	-6dBμV
選択度	6.25kHz(デジタル)	45dB
	12.5kHz(アナログ)	65dB
使用温度範囲		-20°C~+60°C
MIL-STD		810C、D、E、F、G
防塵・防水性能		IP54/55/67

● AMBE+2はDigital Voice Systems, Inc.の登録商標です。  
● 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。

掲載性能値はTyp値となります。

電波法により、アナログ簡易無線局(UHF帯)の使用期限は平成34年11月30日までとなります。

●本カタログの内容は2017年5月現在のものです。●仕様・意匠は改善のため予告なく変更することがあります。●本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。●本カタログに掲載の液晶画面表示はイメージです。●直射日光が当たる車内に放置することは避けください。

安全点検 の お願い	このような症状はありませんか	ご使用中	 <b>安全に関する ご注意</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●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。</li> <li>●「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。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●電源コードが傷んでいる。</li> <li>●変なにおいがしたり、煙が出たりする。</li> <li>●内部に水や異物が入った。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●お買い上げの販売店へご相談ください。</li> </ul>		

### ■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  
国内無線システム営業部  
TEL 045-443-3122