

KENWOOD

Listen to the Future

業務用携帯型無線機カタログ

TCP-133Wシリーズ/TCP-233Wシリーズ(防浸形) TCP-123シリーズ/TCP-223シリーズ(防沫形)

水に屈しない強さを。

Business Handy-Type Transceiver

水を避けられないシーンでも、明瞭な通話を。

水と格闘しようとも、正確に伝える責任。

職務を全うするために、情報を欠くことは考えられません。

防浸性・防塵性・堅牢性・機能性を兼ね備えたこのトランシーバーは、
困難な状況下ほど、心強いパートナーとなるでしょう。



防浸形

TCP-133Wシリーズ

VHF帯 簡易・一般業務用
無線電話装置



防浸形

TCP-233Wシリーズ

UHF帯 簡易・一般業務用
無線電話装置



防浸形

KMC-37W

スピーカーマイクロホン

TCP-133W/TCP-233W/KMC-37W

幅広い状況で、 安心して使用できる防水性

- あらゆる方向から噴流を浴びても、有害な影響を及ぼさないJIS規格保護等級5(防噴流形)^{※1}、および水に沈めても有害な影響を及ぼさない保護等級7(防浸形)^{※2}の性能を実現しています。

天候にかかわらず屋外での活動および水がかかるような作業現場でも、安心して使用できるようになりました。^{※3}

また、1台毎に防水検査を行い、出荷しております。

※1：内径6.3mmのノズルにより全方向に毎分12.5リットルの噴流水を3分間放水しても有害な影響を及ぼさない。

※2：水面下1m、30分間沈めても無線機に有害な影響を及ぼさない。

※3：海水・温水は避けてください。

土や砂、ほこりの多い 環境下にも強い保護性能

- JIS規格保護等級5(防塵形)^{※4}により防水性だけでなく、ちりやほこりなどへの優れた防塵性も実現。無線機の所定の動作および安全性を損害する異物の侵入がありません。

※4：タルク粉を1m³当り2Kgの割合で浮遊させた中に8時間放置し所定の動作および安全性を損害する浸入がない。

● 防浸／防水性能のJIS規格C0920の保護等級IPコード：

IP55(防塵・防噴流形)およびIP57(防塵・防浸形)

防水の使用環境について

- ・ 上記でご紹介した防浸・防塵基準値を超えた使用は避けてください。
- ・ 本品を運用する場合は必ず、本体と同様の防塵／防浸性能を備えた防浸形対応のリチウムイオンバッテリーパックKNB-34LW(オプション)をご使用ください。また、スピーカー・マイクロホンも防浸形KMC-37W(オプション)をご使用ください。
- ・ 無線機本体およびオプション類は、長時間水の中に放置した防水性は確保していませんので、水の中での使用は出来ません。また、高い水圧が掛かるところでの使用や水洗いもおやめください。
- ・ これら製品の防水性能を維持するため、年に一度の定期点検(有償)をお勧めいたします。

状況に適した手段で交信できる、数々の機能。

簡易・一般業務用無線 共通の機能

個別呼び出し、グループ呼び出し、一斉呼び出しができるセレコール機能

無線機を携帯しているすべての人に連絡を送る「一斉呼び出し」はもちろんのこと、100通りの個別呼び出し、10通りのグループ呼び出しが可能。TCP-123シリーズや車載・基地局用の無線機TCM-124シリーズと無線システムを組むこともできます。

さらに、設定された「最大16文字×10種類」の英数字を使ったメッセージ伝送、およびメッセージ自動応答機能が付いています。

また、電波の到達距離と混信低減のどちらかを優先させるかのセレコール動作条件選択機能、バッテリーセーブ機能ONで運用する場合のセレコールの確実性を高めるコード送出遅延機能、不在着信機能、セレコールプリセット（呼び出し相手を固定状態にする）、リセットセレコール（セレコールプリセットを一時的に解除する）、接続時間の省略が出来るノンコネクト（相手局のアンサーバック確認なしで通信可能）機能、接続音／終話音設定などを備えています。

※セレコール機能動作時は交信距離が短くなることがあります。



簡易無線だけの機能

全チャンネル対応

簡易業務無線で許可されたVHF帯9波、UHF帯35波の全チャンネルを実装しています。使用者は追加申請なしに任意の1波を選択し使用できるため、混信する周波数を避けることができるなど、運用の幅が広がります。

ATIS信号送出音をカットするスケルチオープン遅延機能

無線局の識別番号を自動的に送出してくれるATIS。この耳障りな送出音をカットしてくれるスケルチオープン遅延機能を搭載しました。

過酷な使用にも耐える優れた堅牢性

122cmの高さからの厳しい落下試験や、過酷な振動試験にも耐える優れた堅牢設計です。また、その他の環境試験項目も米軍用規格MIL-STD (Military Standards) 810C,D,E,Fの振動／衝撃規格に加え、降雨／湿度／粉塵規格もクリアする性能を有しており、幅広い環境下での高い信頼性を確保しています。

緊急連絡に威力を発揮してくれる

エマージェンシー機能

不意にアクシデントが発生。緊急に連絡を取りたいときに威力を発揮してくれるエマージェンシー機能を設けました。送信側は自局のチャンネルとあらかじめ設定したエマージェンシー専用チャンネルの、両方でデータの送出を行います。受信側はビーブ音が鳴り、データを送出した局の個別IDが表示され、誰から緊急呼び出しがあったか確認できます。

バッテリーの消耗状態が一目でチェックできる

3段階電圧表示

大型液晶による見やすいバッテリー電圧表示を搭載しました。

バッテリーの電圧減の状態を3段階でチェックすることができます。

送信出力を手動で省電力設定にすることが可能

遠く離れたAさんと連絡を取った後、近距離のBさんとも交信したい。

こんなときバッテリー消耗の少ない出力で運用が出来るように、使用者があらかじめ割り当てられたキーを操作することにより、送信出力をLowパワーに変更可能です。また、チャンネル毎に送信出力のHigh/Lowパワー事前設定が可能です。（TCP-133Wは1Wと5Wの事前設定、TCP-233Wは1Wと4Wの事前設定）

その他の共通機能

- バックライト付き大型液晶ディスプレイ
- BTL回路によって高音質かつ、500mWの大出力
- モニター機能ON/OFF
- ビジーチャンネルロックアウト機能設定ON/OFF
- バッテリーセーブ機能設定
- 各種キーロック機能
- タイムアウトタイマー機能設定
- ビーブ音量設定
- ミニмумボリューム設定
- データ送出時のマイクミュート解除音設定
- トーンスケルチ/デジタルコードスケルチ
- スケルチレベル設定

一般業務用無線だけの機能

プリセットしたチャンネルを定期的にチェックしてくれるデュアルプライオリティー・スキャン

一般業務無線のマルチチャンネル設定時において、現在使用しているチャンネルのほかに、1つもしくは2つのチャンネルを定期的に(0.1秒ステップで0.3~1.5秒間)チェックしてくれるデュアルプライオリティー・スキャン機能付き。2つの基地局や2つのグループからの呼び出しも逃しません。

4桁のチャンネル名の表示が可能

一般業務無線設定時において英数字4文字のチャンネル名が使用できます。CH1、CH2といった表示ではなく、BASE、HOMEといった表示が可能となります。

防沫形

通信能力・機能は同等。

JIS保護等級4の日常生活防水に対応(IP54)



TCP-123シリーズ

VHF帯 簡易・一般業務用無線電話装置

TCP-223シリーズ

UHF帯 簡易・一般業務用無線電話装置

簡易無線と一般業務用無線の違いって？

手軽に導入できる即戦力「簡易無線」

国家資格は不要。簡単な手続きだけで、気軽に使用できる業務用無線機です。営業車に取り付ける車載型と、持ち運びができる携帯型とがあり、ビジネススタイルに応じて使い分けることができます。簡易無線に割り当てられた電波は44波。同一周波数をいくつかの事業者が共有しますので、混信は避けられませんが、トーンスケルチおよびデジタルスケルチを使用することで、待ち受け受信時の混信から逃れることができます。

通話の明瞭さで一步リード「一般業務用無線」

比較的大きな規模の事業者にご利用されている無線システムです。専用に近い周波数が割り当てられているため、ほかの事業者との混信度合いが少なく、良好な状態での通話が可能です。なお、認可に関する制約条件等もありますが、詳しくはご相談下さい。

Option	TCP-133W/ TCP-233W Series	TCP-123/ TCP-223 Series
大容量リチウムイオン バッテリーパック KNB-34LW 7.4V/1,880mAh 防曇形	ハードケース KLH-82	ニッケル水素 バッテリーパック KNB-18N 7.2V/750mAh
スピーカーマイクロホン KMC-37W 防曇形	ショルダーベルト KSB-1	リフレッシュ機能付 急速充電器 KSC-27R
リフレッシュ機能付 急速充電器 KSC-27R	ベルトフック KBH-9	大容量ニカド バッテリーパック KNB-19 7.2V/1,500mAh
		スピーカー マイクロホン KMC-29
		大容量 リチウムイオン バッテリーパック KNB-23L 7.4V/1,880mAh
		イヤホン付 クリップマイクロホン EMC-4
		バッテリーケース KBP-3 単3アルカリ 乾電池×5本用
		イヤホンジャック アダプター KEJ-1
		ハードケース KLH-82
		ショルダーベルト KSB-1
		ベルトフック KBH-9

用途	防曇形				防沫形			
	VHF帯		UHF帯		VHF帯		UHF帯	
	簡易無線機	一般業務用無線機	簡易無線機	一般業務用無線機	簡易無線機	一般業務用無線機	簡易無線機	一般業務用無線機
型名	TCP-133W		TCP-233W		TCP-123		TCP-223	
	CT	FT	CT	450FT	CT	FT	CT	FT450 FT400 FT360
送信出力	1W/5W		1W/4W		1W/5W		1W/4W	
チャンネル数	9	最大35	35	最大35	9	最大35	35	最大35
周波数	許可された9波	142~162.0375	許可された35波	450~469.9875	許可された9波	142~162.0375	許可された35波	450~469.9875 400~420.0000 360~380.0000
電波型式	F3E / F2D							
消費電流 送信時	1.9A							
受信時	300mA							
受信待受時	75mA							
電源電圧	DC7.5V±20%							
寸法(突起物を除く)	幅56mm×高さ99.5mm×奥行31.1mm (KNB-34LW装着時)				幅56mm×高さ99.5mm×奥行26.4mm (KNB-18N装着時)			
重量	263g (本体+アンテナ+KNB-34LW装着時)				279g (本体+アンテナ+KNB-18N装着時)			

近距離通信を目的とした、携帯用無線機。



TCP-523
UHF帯 簡易無線電話装置
(小エリア簡易無線)

個別呼び出し、グループ呼び出し、一斉呼び出しができるセレコール機能

無線機を携帯しているすべての人に連絡を送る「一斉呼び出し」はもちろんのこと、100通りの個別呼び出し、10通りのグループ呼び出しが可能。さらに、0~9までの数字を使ったメッセージ伝送、およびメッセージ自動応答機能付き。
※セレコール機能動作時は交信距離が短くなることがあります。

プリセットしたチャンネルを定期的にチェックしてくれるプライオリティー・スキャン

現在使用しているチャンネルのほかに、エマージェンシーチャンネルなど、もうひとつのチャンネルを定期的に(0.1秒ステップで0.3~1.5秒間)チェックしてくれるプライオリティー・スキャン機能付き。

緊急連絡に威力を発揮してくれるエマージェンシー機能

不意にアクシデントが発生。緊急に連絡を取りたいとき威力を発揮してくれるエマージェンシー機能を設けました。送信側は自局のチャンネルとエマージェンシー呼び出しチャンネルでデータの送りが可能。受信側は送信側と同じチャンネルかエマージェンシー送出チャンネルで待ち受けている場合、ピープ音が鳴り、データ送を行った局の個別IDが表示されます。

バッテリーの消耗状態が一目でチェックできるLCD3段階電圧表示

大型LCDによる見やすいバッテリー電圧表示を搭載しました。バッテリーの電圧減の状態を3段階でチェックすることができます。

送信出力を手動で省電力設定にすることが可能

遠く離れたAさんと連絡を取った後、近距離のBさんとも交信したい。こんなときバッテリー消費の少ない出力で運用が出来るように、使用者があらかじめ割り当てられたキーを操作することにより、送信出力をLowパワーに変更可能です。また、チャンネル毎に送信出力のHigh/Lowパワー事前設定が可能です。

MIL(米国軍用規格)に対応 過酷な使用に耐える堅牢設計

MIL810C、D、Eの降雨・湿度・粉塵・振動・衝撃という基準項目をクリア。優れた堅牢性を備えています。また、あえて、本体からイヤホンジャックを追放し、新規に開発したユニバーサルコネクタを採用。防水性能をさらに向上させました。業務使用特有の過酷な使用状況下でも、高い信頼性を約束します。

リフレッシュ機能付急速充電器もオプション対応

ニカドバッテリーは完全に電池消費が済んでいない状態で充電を繰り返すとメモリー効果によって、見かけ上の容量が低下してしまいます。そのため、リフレッシュ機能の付いた急速充電器をオプションとして用意しました。ニカドバッテリーのメモリー効果を取り除いて元の容量に復活させることができます。

- データ専用波2チャンネルを装備。
- ATIS信号送出音をカットするスケルチオープン遅延機能。
- バックライト付き大型液晶ディスプレイ。
- BTL回路によって高音質かつ、500mWの大出力。
- 堅牢で高音質。専用スピーカーマイクをオプション対応。
- 軽くて確実な操作ができる新開発のPTTスイッチ。

Option	TCP-523				
ハードケース	ニッケル水素 バッテリーパック	大容量ニカド バッテリーパック	大容量リチウムイオン バッテリーパック	リフレッシュ機能付 急速充電器	
KLH-82	KNB-18N	KNB-19	KNB-23L	KSC-27R	
バッテリーケース	スピーカー マイクロホン	イヤホン付クリップ マイクロホン	イヤホンジャック アダプター	ベルトフック	ショルダーベルト
KBP-3	KMC-29	EMC-4	KEJ-1	KBH-9	KSB-1

用途	小エリア簡易無線
型名	TCP-523
送信出力	0.2/1W
チャンネル数	20波 (データ専用2チャンネルを含む)
周波数	348.5625~348.8MHz
消費電流 送信時	0.9A
受信時	300mA
受信待受時	75mA
電源電圧	DC7.5V±20%
寸法 (突起物を除く)	56(幅)×99.5(高さ)×26.6(厚さ)mm ※①
重量	259g KNB-18N装着時/アンテナ一体

※① KNB-18N装着時。アンテナ、突起物を除く。
※ KNB-18Nはオプションです。

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かち合える未来に向かって。



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。

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無線システム事業部営業部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



ISO 9001
JQA-1205



●お買い上げは信用ある当店で