



業務用無線機は「デジタル」の時代へ。アナログの問題点を「デジタル」で解決。

従来のアナログ業務用無線機では、相手の声が雑音で聞き取れない、

距離が離れると聞き取りづらくなるといった問題がありました。

TCP-D143/D243/D343シリーズは、評価の高い4値FSKデジタル方式を採用。

とくに通話品質に関して、従来のアナログ無線機に比べてノイズが少なく明瞭な音声で通話ができます。

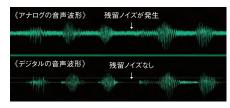
デジタル/アナログのデュアルモード(TCP-D243簡易無線を除く)対応で、

予算に応じてデジタルへの段階的な移行にも、柔軟に対応できます。

デジタルならではの高い通話品質

● 残留ノイズのないデジタル通話

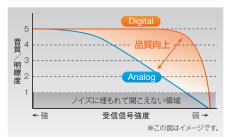
デジタル無線機には、アナログ無線機特有の残留ノイズがないため、 クリアな音声で通話ができます。



《上図》アナログでは残留ノイ ズにより音声が埋もれ、聞き取 りにくくなります。

《下図》デジタルでは残留ノイズがないため、音声を明瞭に聞き取れます。

● 遠くにいる相手の声も明瞭で聞き取りやすいデジタル通話



アナログ無線機のように、通話距離が離れ受信信号強度が弱まるにつれて相手の音声が聞き取りづらくなることがなく、一定の距離までは遠近にかかわらず明瞭に聞き取れます。



一般業務用無線/簡易無線 携帯型無線機TCP-D143/D243/D343シリーズ

● DSP採用により音声は高音質に、遅延は最小限に抑制

当社のオーディオメーカーとしての先進技術を活かし、より一層の高音 質設計にこだわり、AMBE+2™ボコーダーを搭載したDSPを採用。



また、DSP内部処理の最適化 により、デジタル音声特有の 「遅延」を最小限に抑制します。

ノイズが少なく、明瞭度が高い通話を実現するAMBE+2™ボコーダーを搭載したDSP。

● 独自のマイク取り付け構造で雑音をカット



マイクをスピーカーの背面に 設置した独自のマイク取り付 け構造によって、手のこすれ 音や風切り音などの不快な ノイズを抑制します。

● 使用環境に応じて音質の調整が可能



● 一般業務用4値FSKデジタル方式を採用

ARIB STD-T102狭帯域デジタル通信方式に準拠。電波の有効利用が可能で、リーズナブルな導入費用でデジタル化をサポートします。

その他のデジタルならではの特長

●第三者に通話を聞き取られない秘話機能

16bit(32,767通り)のデジタル暗号処理*で高い秘話性を実現しています。

●騒音環境でも快適な通話、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(オプション)対応

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「KMC-52D」を使用することで、スピーカーマイクロホンに内蔵したDSP処理により、周囲のノイズを大幅に低減。騒音環境でも快適な通話を実現します。

使いやすさと業務用としての堅牢性を追求

● 手にフィットするコンパクトデザイン



KNB-62L装着時 KNB-57L装着時

スリムで、コンパ クトなボディ。大 容量バッテリー (KNB-57L)装着 時でも奥行きが 1mmしか変わりま せん。

● 省エネ化による長時間運用

奥行き33.2mm

新開発のオリジナルASIC (Application Specific Integrated Circuit)の搭載で部品



を集積化した省電 力設計によって、長 時間運用を可能に しています。

オリジナル ASIC ∡ Jasoil

● 暗いところでも見やすいバックライト



液晶画面と前面の 操作キーには暗い ところでも見やす く操作しやすい バックライトを搭載 しています。

動みやすい日本語表示

画面はフルドットLCDで、全角7文字までの日本 語表示に対応しています。

● 「本体2年保証」を実現した高い堅牢性

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。米軍用規格MIL-STD810C/D/E/F/Gの12項目に適合し、さらにトップクラスの 防塵·防水性能IP54/55/67を実現しています。





(IP 5防噴形



K没にも負けない (IP_7防浸形)



落下·衝撃に強い(二重構造パネル)

その他

●4段階のバッテリー残量表示 ●5段階の受信シグナリング表示 ●RoHS指令対応 ●送受信LEDランブ装備(無線機上部)

現場の安全管理や業務効率改善をサポート(代理店オプション)

● 利用者の動きを見守るモーションセンサー搭載

無線機の傾きや振動の状態を検出して利用者の緊 急事態を発報。不慮のトラブルをいち早く他の利用 者に知らせます。

動作/状態検知

● 利用者の安否を音で確認するローンワーカー機能

定期的に鳴る呼び出し音で利用者の安否を確認。呼び出し音を利用者 が止められない状況には緊急事態を発報します。

● 選択呼び出しが可能なセレコール機能

グループ別/一斉/個別と、必要に応じて呼び出し 相手を選択できます。

● GPSによる位置情報管理も可能

オプションのGPS内蔵スピーカーマイクロホン 「KMC-47GPSD |を組み合わせた場合、GPS位置

情報管理システムLocaMotion(ロケモーション)の活用も可能です。

● その他のオプション設定機能

- チャンネルごとにグループ設定を可能にするユーザーコード通信*1 (TCP-D143SR/D243SR/D343SRは63通り、 TCP-D143CR/D243CRは511通り)
- ●相手が通信圏内にあるか確認できるコネクトアンサー*2
- ●着信時に相手の音声を消音できるサイレントアラーム
- ●全角32文字まで登録可能なショートメッセージ送信*2
- ■緊急時の通報に威力を発揮するエマージェンシー機能※3
- ●事前に設定したメッセージを送信できるステータスコール
- ●送信時間を設定できるタイムアウトタイマー
- ●話中の送信を禁止できるビジーチャンネルロックアウト
- 誤操作を防ぐキーロック
- チャンネル読み上げ
- ●送信出力HIGH/LOW切り替え (送信出力HIGHに設定されているチャンネルが対象)
- ●パワーONチャンネル設定
- テレメータなど、データ通信に利用しやすい トランスペアレントモード

※1 デジタルモード時のみ ※2 デジタル簡易無線に対応 ※3 アナログ簡易無線除く

●簡易無線

UHF帯簡易無線TCP-D243はデジタル全チャンネル65chに対応。 ※現在お使いのUHF帯簡易無線がアナログ無線機の場合、電波法によりアナログUHF帯簡易無線の使用期限は平成34年11月30日までとなります。

VHF帯簡易無線TCP-D143はデジタル28ch(内データ専用9ch)/ アナログ9chに対応。

● 一般業務用無線

TCP-D143/D243/D343一般業務用無線は評価の高い 4値FSK狭帯域デジタル方式を採用。従来のアナログ方式 にも対応することで、デジタル・アナログ両方式が利用できる デュアルモード対応となっています。

| | | 一般業務用無線機 | 簡易無線機 | 一般業務用無線機 | 一般業務用無線機 | 簡易無線機 | | |
|--------------------------------------|------|--|------------|----------------------|-----------------|---------------------|--|--|
| 工事設計認証型式 | | TCP-D243FT | TCP-D243CT | TCP-D343FT | TCP-D143FT | TCP-D143CT | | |
| 周波数範囲 | デジタル | 400~470MHz | UHF帯65ch | 335.4~400MHz | 142~162.0375MHz | VHF帯28ch(内データ専用9ch) | | |
| | アナログ | 400~470MHZ | _ | (アンテナ付属) | | VHF带9ch | | |
| 変調方式 | | 4値FSK(デジタル) / FM(アナログ) | 4値FSK | 4値FSK(デジタル)/FM(アナログ) | | | | |
| 電波型式 | デジタル | F1C,F1D,F1E,F1F | | | | | | |
| | アナログ | F3E、F2D | _ | | F3E,F2D |) | | |
| 送信出力 | | 5W/1W | | | | | | |
| 電源電圧 | | 電池端子:DC7.4V±10% | | | | | | |
| 使用時間の目安(Typ値) (試験条件:送信5/受信5/待受90) | | 7時間以上(KNB-62L使用時)/11時間以上(KNB-57L使用時) | | | | | | |
| 外形寸法(突起物含まず) | | 幅56×高さ103.8×奥行き32.2(KNB-62L使用時)/33.2(KNB-57L使用時)mm | | | | | | |
| 外形寸法(突起物含む) | | 幅59.8×高さ122.3×奥行き37.3(KNB-62L使用時)/38.3(KNB-57L使用時)mm | | | | | | |
| 質量 | | 約259g(KNB-62L使用時)/約291g(KNB-57L使用時) | | | | | | |

TCP-D143/TCP-D243/TCP-D343の防塵・防水保護等級について IEC/JIS規格 電気機械器具の外郭による保護等級(IPコード)

| 【防塵】外来固形物に対する保護等級 | | | 【防水】水に対する保護等級 | | |
|-------------------------------------|--|------|---|--|--|
| IDE | 防塵形: タルク粉を 1 m ³ 当り2 kgの割合で浮遊させた中に8時間放置し所定の動作及び 安全性を阻害する浸入がない。 粉塵形: 上記条件に対して内部に浸入がない。 | | 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。 | | |
| IP5_ | | | 防噴流形:内径6.3mmのノズルにより全方向に毎分12.58の噴流水を3分間放水しても 有害な影響を及ぼさない。 | | |
| IP6_ | | | | | |
| ■○午/中型は無角機士休のフェナブシーンの伊豆期間はそれぞれ思かいます | | IP_7 | 防浸形: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。 | | |

- ●TCP-D143/D243/D343の無線機の基本性能及びIP_7の防水性能を維持するために、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。
- ●TCP-D143/D243/D343の防水性能は、弊社指定オブションの「アンテナ」と「リチウムイオンバッテリー」「スピーカーマイクロホンKMC-42WまたはKMC-52D」を無線機本体に装着する事により、真水環境にてのみIP_7を保証します。 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、防水性能を保証するものではありません。



AMBEはDigital Voice Systems, Inc. の登録商標です。LocaMotionは株式会社JVCケンウッドの登録商標です。

●本カタログの内容は2016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お避けください。

安全点検

このような症状はありませんか

●電源コードが傷んでいる。 ●変なにおいがしたり、煙が出たりする。

お買い上げの販売店へ ご相談ください。 ●内部に水や異物が入った。

ご使用中止



安全に関する ご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、で使用の前に必ず「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



株式会社エクセリ (代理店届出番号C1909977) 東京都墨田区菊川3-17-2 アドン菊川ビル4F 大阪府大阪市中央区久太郎町1-9-5 お問い合わせ総合ダイヤル 03-3662-0551 URL:https://www.exseli.com/