

デジタル簡易無線中継システム

NEXEDGE® CR

通話エリアを拡大し、
電波環境の改善に貢献します。



TCM-D244E CT

TCB-D239CR



TCP-D261BTE
TCP-D261E



TCP-D751 CT



NX-330EXE CT

デジタル簡易無線中継システム(免許局) NEXEDGE® CR

NEXEDGE® CR
(ネクスエッジ・シーアール)とは

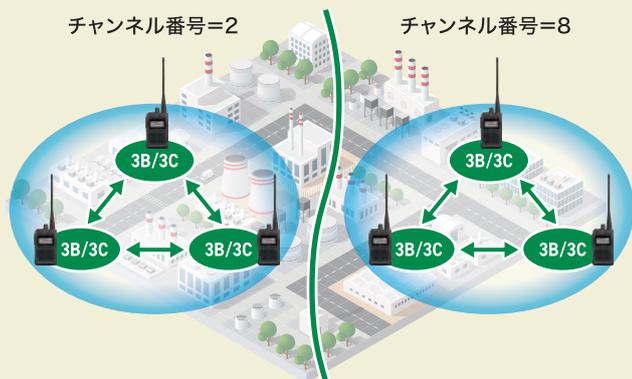
総務省により2023年に制度化されたデジタル簡易無線免許局の中継用チャンネル(3D)を利用したJVCケンウッドのデジタル簡易無線中継システムの総称です。

広大な敷地・施設内でも通話が可能になります。

デジタル簡易無線中継器「TCB-D239CR」を中心とした「NEXEDGE® CR」を導入することで通話エリアを拡大できます。さらに、これまでデジタル簡易無線機の端末同士では電波の届かなかった不感エリアの解消に有効です。

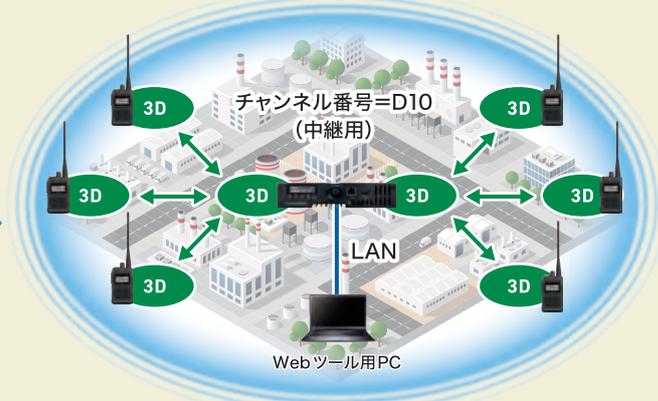
工場・倉庫の使用例

NEXEDGE® CR 導入前



端末同士の電波が届く限られた範囲の中で、グループやチャンネル毎に通話が可能です。

NEXEDGE® CR 導入後 (シングルサイトの場合)



広大な敷地・施設内でも通話が可能となります。また、スタッフがスムーズに連携でき、業務効率の改善が図れます。

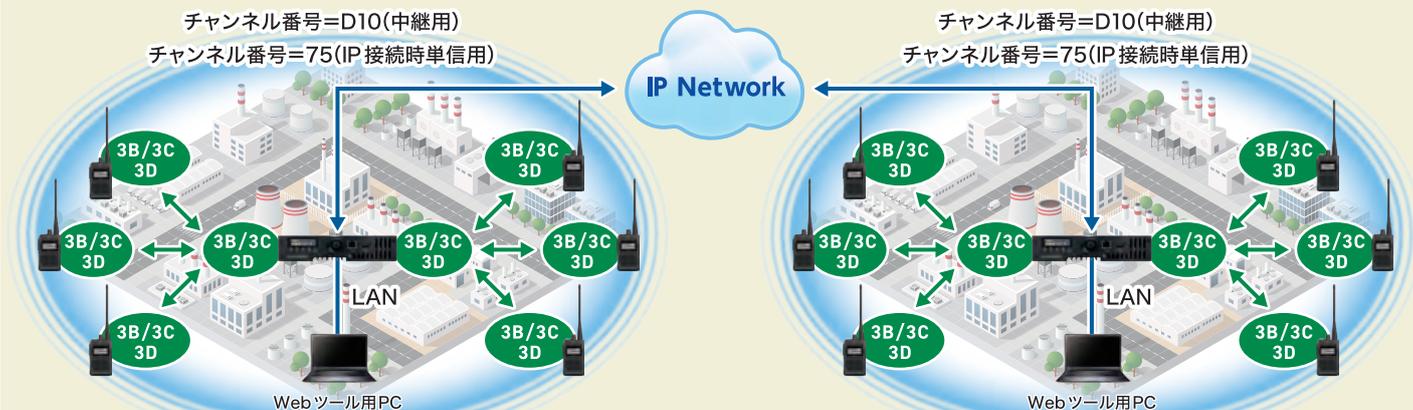
※IP 経由による中継器の状態監視や遠隔操作も可能です。

デジタル簡易無線中継器のIP接続で、さらに通話エリアの拡大が可能になります。

デジタル簡易無線中継器「TCB-D239CR」をIP接続する事で、中継器1台ではカバーしきれないエリアまで通話エリアを拡大できます。

工場・倉庫の使用例

NEXEDGE® CR 導入後 (IP接続によるマルチサイトの場合)



多拠点間の通話が可能となります。本部と各拠点間の連絡手段が確保でき、より広範囲な連携により、業務効率の改善が図れます。

※ファームウェアバージョン2.00.00以降のデジタル簡易無線中継器「TCB-D239CR」は複数台のIP接続ができ、IP経由による中継器の状態監視や遠隔操作も可能です。IP接続には各種周辺機器が必要となります。

幅広いエリアでつながり、様々なシーンで活躍します。

工場・倉庫・コンビニート・プラントなど

課題

▶▶ 端末同士では広大な施設すべてのエリアをカバーできず同一建物内の通話に限られ、エリア移動時にはチャンネル切替が必要となる。

導入効果

▶▶ 広大な敷地や建物をまたがる通話も可能となり、異なる建物のスタッフとも連携がスムーズにできます。

推奨使用端末

▶▶ NX-330EXE CT、TCP-D751 CT、TCP-D261BTE/TCP-D261E、TCM-D244E CT



ホテル・大型商業施設・複合ビルなど

課題

▶▶ 端末同士では壁や床に遮られ通話できないフロアがあったり、移動時にチャンネルの切替が必要になるなど、スタッフの連携が取りづらい。

導入効果

▶▶ 多層階の異なるフロアとも通話ができるので、スタッフ間のシームレスなコミュニケーションが可能になります。

推奨使用端末

▶▶ TCP-D751 CT、TCP-D261BTE/TCP-D261E



山林・ダム・農場など

課題

▶▶ 公共の通信インフラが未整備の山間部などでは携帯電話が使用できないために、連絡を取りあうことが極めて困難。

導入効果

▶▶ 公共の通信インフラに頼らないので、電波が届かない不感エリアの作業現場でも通話が可能になります。

推奨使用端末

▶▶ TCP-D751 CT、TCP-D261BTE/TCP-D261E、TCM-D244E CT



スタジアム・テーマパーク・スキー場など

課題

▶▶ 広大な施設では通話できないエリアもありスタッフの連携が難しい。コストをかけずに広い施設をカバーできる通信システムを確保したい。

導入効果

▶▶ 施設の全エリアをカバーできるのでスタッフ間の業務連携がスムーズになり、公共の通信インフラに依存しないためランニングコストも抑えられます。

推奨使用端末

▶▶ TCP-D751 CT、TCP-D261BTE/TCP-D261E、TCM-D244E CT



NEXEDGE® CRの主な特長

■明瞭な音声通話を実現

中継器は端末から受信したデジタル音声をそのまま中継するため、音声の劣化が生じず、中継時も端末同士と同じ音声品質を実現しています。

■送信UC/受信UC(ユーザーコード)の組み合わせによる最大16通りの中継動作

デジタル簡易無線機の端末でユーザーコードを使い分けられている場合に、中継器でも最大16通りのユーザーコードが設定できます。

■個別ID/グループIDを使用した中継動作

中継器で個別IDやグループIDを指定することができ、システム上の端末を制限することもできます。中継器は許可された個別IDとグループIDの通話のみを中継します。

■Webツールによる状態監視、遠隔操作などが可能となり、メンテナンス性も向上

中継器をIPネットワークに接続することで、Webツールによる状態監視や遠隔操作が可能です。中継用チャンネルの切り替え時も、わざわざ中継器の設置場所まで行って変更する必要はありません。

TCB-D239CR 中継器	
モデル名	TCB-D239CR
周波数範囲	許可されたUHF帯(3D:10ペアch、3B/3C:75ch)
送信出力	1W~5W(出荷時5W)
電源電圧	DC 13.8V ±10%
外形寸法(突起物含まず)	幅208.5×高さ44×奥行211.5mm
外形寸法(突起物含む)	幅214.5×高さ44×奥行242.9mm
質量	約1.9kg
特長	省スペースで移設も可能 1.71型OLEDディスプレイ採用 熱制御冷却ファン搭載



TCP-D751 CT 携帯型無線機	
モデル名	TCP-D751 CT
周波数範囲	許可されたUHF帯(3B/3C:75ch、3D:10ペアch、3R/3T:82ch)*
送信出力	5W/4W/1W
電源電圧	DC 7.4V ±10%
防塵/防水性能	IP54/55/67/68
使用時間の目安 バッテリーセーブON/OFF (送信5/受信5/待受90)	約11時間/約10時間 (KNB-83L装着時)
外形寸法 (突起物含まず)	幅56×高さ123×奥行29.8mm (KNB-83L装着時)
外形寸法 (突起物含む)	幅58.4×高さ137×奥行31.7mm (KNB-83L装着時)
質量	約268g (KNB-83L装着時)
特長	免許局+登録局 デュアル運用 Bluetooth®/GPS搭載



*3Cと3Dおよび3Tは無線機本体の機種銘板に種別コード「3C 3D」や「3T」と表示がある場合のみ対応しています。

TCP-D261BTE / TCP-D261E 携帯型無線機	
モデル名	TCP-D261BTE / TCP-D261E
周波数範囲	許可されたUHF帯(3B/3C:75ch、3D:10ペアch)
送信出力	5W/1W
電源電圧	DC 7.4V ±10%
防塵/防水性能	IP54/55/67/68
使用時間の目安 バッテリーセーブON/OFF (送信5/受信5/待受90)	約15時間/約13時間 (KNB-75LA装着時) 約18時間/約15時間 (KNB-76L*装着時)
外形寸法 (突起物含まず)	幅56×高さ92×奥行28.4mm (KNB-75LA装着時) 幅56×高さ92×奥行31.8mm (KNB-76L*装着時)
外形寸法 (突起物含む)	幅58×高さ111.9×奥行30.3mm (KNB-75LA装着時) 幅58×高さ111.9×奥行33.7mm (KNB-76L*装着時)
質量	約246g (KNB-75LA、KRA-27B、KBH-20装着時) 約275g (KNB-76L*、KRA-27B、KBH-20装着時)
特長	堅牢・薄型・コンパクト設計 Bluetooth®搭載(TCP-D261BTEのみ) 抗菌・抗ウイルス加工



*KNB-76Lは生産完了商品です。

NX-330EXE CT 携帯型無線機	
モデル名	NX-330EXE CT
周波数範囲	許可されたUHF帯(3B/3C:75ch、3D:10ペアch)
送信出力	1W~1.2W(出荷時1W)
電源電圧	DC 7.4V ±10%
防塵/防水性能	IP65/67
使用時間の目安 バッテリーセーブON、GPS OFF (送信5/受信5/待受90)	約14.5時間(1.2W、KNB-70LEX装着時) 約29時間(1.2W、KNB-77LEX装着時)
外形寸法 (突起物含まず)	幅58×高さ137.9×奥行39.8mm (KNB-70LEX装着時) 幅58×高さ137.9×奥行48.2mm (KNB-77LEX装着時)
外形寸法 (突起物含む)	幅63.1×高さ156.9×奥行44.8mm (KNB-70LEX装着時) 幅63.1×高さ156.9×奥行52.9mm (KNB-77LEX装着時)
質量	約505g (KNB-70LEX装着時) 約590g (KNB-77LEX装着時)
防爆構造型式検定合格番号	本質安全防爆構造 ib DEK19.0036
特長	本質安全防爆構造 EX ib IIC T4 GB(ガス) 本質安全防爆構造 EX ib IIIC T110°C Db(粉じん) GPS搭載、エマージェンシー機能 (緊急ボタン、モーションセンサー、ローンワーカー対応)



TCM-D244E CT 車載型無線機	
モデル名	TCM-D244E CT
周波数範囲	許可されたUHF帯(3B/3C:75ch、3D:10ペアch)
送信出力	5W/1W
電源電圧	DC 13.8V ±10%/DC 26.4V ±10%(マイナス接地)
外形寸法 (突起物含まず)	幅120×高さ25×奥行150.4mm
外形寸法 (突起物含む)	幅120×高さ26.5×奥行152.7mm
質量	約611g
特長	薄型・コンパクト設計 スピーカー・マイクロホン付属



※Bluetooth®は2.4GHzの周波数を使用しています。周囲の環境や電子レンジなど2.4GHz帯を使用する機器や無線などの干渉により、音が途切れたり、通信距離が短くなる場合があります。
 ※Bluetooth®ワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標であり、株式会社JVCケンウッドは、これらのマークをライセンスに基づいて使用しています。
 ●NEXEDGE®は株式会社JVCケンウッドの登録商標です。 ●システムを構成するために必要な周辺機器(電源、空中線共用器、アンテナなど)は販売代理店または弊社にお問い合わせください。 ●本カタログの内容は2025年3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。 ●直射日光が当たった場所に放置することはお避けください。

安全点検 の お願い	このような症状はありませんか	ご使用中止	
	●電源コードが傷んでいる。	●変なにおいがしたり、異常な音がある。	●内部に水や異物が入った。
	お買い上げの販売店へご相談ください。		

**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。

■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 045-443-3070

三和システムサービス株式会社

〒330-0854 埼玉県さいたま市大宮区桜木町2-477 福島ビル3F
TEL 048-653-2211 FAX 048-653-2217