ICOM

デジタル簡易無線機

技術基準適合証明取得機種

IC-DU5505CN

100ch デジタル 65ch アナログ 35ch

IP接続で運用範囲が広がるデジタル簡易無線機。

地下・地上などの電波が届きにくい場所をIPネットワークで接続。
電波を遮る床や壁を超えて、トランシーバーでの通話を実現します。
また、高所に設置した送受信機をIPネットワーク経由でリモート制御※。
より広い通話エリアを確保することができます。
デジタルだから実現できる、先進の通話システムの誕生です。

※高層部への空中線設置は、業務上必要な広さにエリアを拡張する場合に限られます。

- 携帯機間の通話を中継してエリア拡張
- 電波の届きにくい場所との通話を実現
- リモート制御の送受信機設置によるエリア拡張

▲ 卓上電源
PS-230A(オプション)との
組み合わせイメージ

DIGITAL

デジタル簡易無線機 **IC-DU5505CN** 技術基準適合証明取得機種

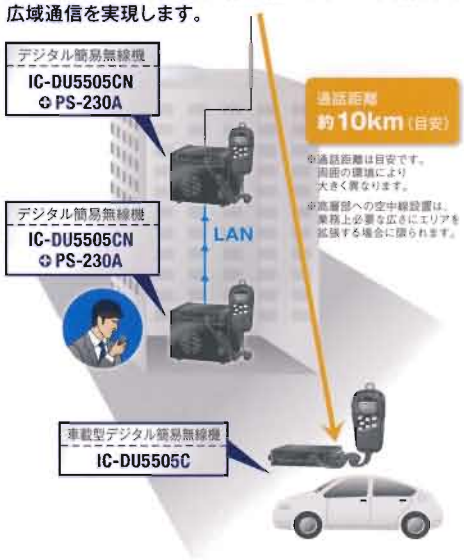
100ch デジタル 65ch アナログ 35ch

IP回線接続による運用範囲の拡大を実現

IPネットワークに接続するためのインターフェイスを搭載。従来のデジタル無線機では実現しえなかった運用範囲／運用形態の拡張が可能です。

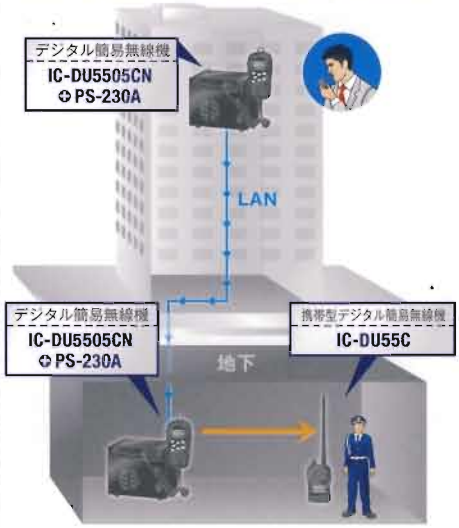
遠隔制御

高所に送受信機を設置し、操作機からリモート制御して広域通信を実現します。



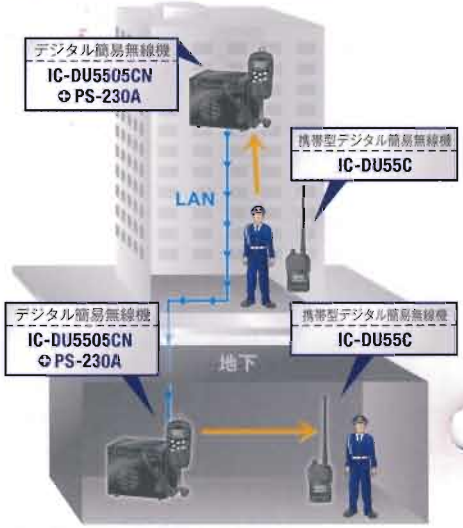
エリア拡張

地下・地上階など、電波の届きにくい場所をIPネットワークで接続し、通話エリアを拡張します。



中継器動作

IC-DU5505CNを中継器として運用することで、携帯機同士の通話エリアを拡張します。



IC-DU5505CNの特長

アナログ+デジタルデュアルモード機

デジタルはもちろん、従来のアナログ方式の通信にも対応*。ボタン操作だけで両方式を切り替えることができます。2022年の完全デジタル化に向け、既存のアナログ機も利用しながらデジタル機への移行をスムーズに進めることが可能です。

※IPネットワークへの接続はデジタルモード時のみの機能です。

混信しにくい100ch実装

デジタルモード65ch、アナログモード35chの合計100chを実装。都心部など、簡易無線機器が多く使われている環境でも混信を避けやすい、余裕のチャンネル数です。

最高水準の秘話機能

アナログ機では防ぐことが難しい、第三者による通信内容の傍受。IC-DU5505CNは、デジタルならではの32,767通りもの秘話鍵によって、最高水準の秘話性能を発揮します。

高い操作性を実現するスピーカーマイクロホンを標準装備

付属のスピーカーマイクロホン（HM-187）で、各種操作が可能。本体を邪魔にならない場所に設置し、マイクロホンだけを扱いやすい場所に置くことで、高い操作性を実現できます。また、手元で受信音を聞けるので、了解度の高い通話が可能です。

漢字表示可能な大型LCDを採用

スピーカーマイクロホンには、大型LCDディスプレイを採用。大きな漢字による表示ができるので、通話先の名前や操作状態を容易に把握できます。（表示文字数は漢字4文字、英数字は半角8文字まで）。また、ディスプレイはもちろん各キーボタン（PTTスイッチを除く）にバックライトを装備。夜間や暗所での高い操作性を実現しました。

ワンプッシュで緊急呼び出しが可能

あらかじめ設定しておいた呼び出し先に、ボタンひとつで一斉にアラーム音を発信できる緊急呼び出し機能を搭載しています。

DC-DCコンバータを内蔵

12V系/24V系の切り替えを自動的に行うDC-DCコンバータを内蔵。車載時でも、電源関係の追加機器や工事が不要です。

DSPでトーンを検出し受信音声の頭切れを軽減

DSPによるトーン検出により、受信音声の頭切れを軽減。話はじめるタイミングが気にならない、快適な通話を実現します。

IC-DU5505CNのおもな定格

変調方式	（デジタル）4値FSK／（アナログ）可変リアクタンス周波数変調
周波数範囲	（デジタル）467MHz帯／（アナログ）465、468MHz帯
チャンネル数	（デジタル）65ch ＋ （アナログ）35ch 合計 100ch
送信出力	（デジタル／アナログ）5W（1Wに切替可能）+20% −50%
受信感度	（デジタル）0.35μV以下（BER=1×10⁻² スタティック時） 0.90μV以下（BER=3×10⁻² フェージング時） （アナログ）0.31μV以下（12dB SINAD）
スピーカー出力	4.0W以上（負荷インピーダンス4Ωにて10%歪時）
電源電圧	DC13.8V ±10%、DC26.4V ±10%
消費電流	（13.8V）待受時 700 mA（TYP.） 受信最大出力時 1.5 A（4Ω負荷、VOL_MAX 時、TYP.） 送信（5W）時 2.2 A（TYP.） （26.4V）待受時 500 mA（TYP.） 受信最大出力時 1.0 A（4Ω負荷、VOL_MAX 時、TYP.） 送信（5W）時 1.5 A（TYP.）
外形寸法	幅125.0mm×高さ25.0mm×奥行き160.7mm 幅34.0mm×高さ23.0mm×奥行き90.0mm （外付けIP-BOARD ユニット部）
重量	約632g（本体のみ）

IC-DU5505CNのおもなオプション

■PS-230A 卓上電源装置

■SP-30 外部スピーカー

■HM-187 スピーカーマイクロホン（補修用）

■OPC-647 マイクロホン延長ケーブル（2.5m）

その他の機能 ●RoHS対応製品 ●内線通話機能 ●移動機間通信機能 ●アンサーバック機能 ●送信出力切り替え（5W/1W）機能 ●コンパンダ機能 ●ロック機能 ●モニター機能 ●Pベル機能 ●個別呼び出し機能 ●キャリアセンス機能

対応携帯機 **IC-DU55C** 対応車載機 **IC-DU5505C**

※種別コード「38」のデジタル簡易無線機と通話互換があります。

製品の技術的なお問い合わせは（平日9:00〜17:00）フリーダイヤル：0120-156-313、携帯電話・PHS・公衆電話からは：06-6792-4949、その他のお問い合わせは最寄りの営業所までご連絡ください。

電波法の一部改正により、2022年11月30日までにアナログ方式の簡易無線局（UHF帯）は、順次デジタル方式に変更することが義務付けられました。

アイコム株式会社 〈東証1部、大証1部上場〉 本 社 547-0003 大阪市平野区加美南1丁目1-32 www.icom.co.jp

高品質がテーマです。

〒103-0007
東京都中央区日本橋浜町2-20-6 花岡ビル
株式会社 エクセリ
電話 03-3662-0551 FAX 03-3662-0553

北海道営業所	003-0806 札幌市白石区菊水6条2丁目2-7	TEL 011-820-3888
仙台営業所	983-0857 仙台市宮城野区東十番丁54-1	TEL 022-298-6211
東京営業所	103-0007 東京都中央区日本橋浜町3丁目42-3	TEL 03-5847-0722
名古屋営業所	468-0066 名古屋市天白区元八事3丁目249	TEL 052-832-2525
大阪営業所	547-0024 大阪市平野区加美鞍作4丁目6-19	TEL 06-6793-0331
広島営業所	733-0842 広島市西区井口3丁目1-1	TEL 082-501-4321
四国営業所	760-0071 高松市藤塚町3丁目19-43	TEL 087-835-3723
九州営業所	815-0082 福岡市南区大楠2丁目17-29	TEL 092-534-5900

●定格・仕様・外観等は改良のために予告なく変更することがあります。●製品の色は印刷の関係