

## 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は限られます。

携帯機間の通話进行中継してエリア拡張

電波が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

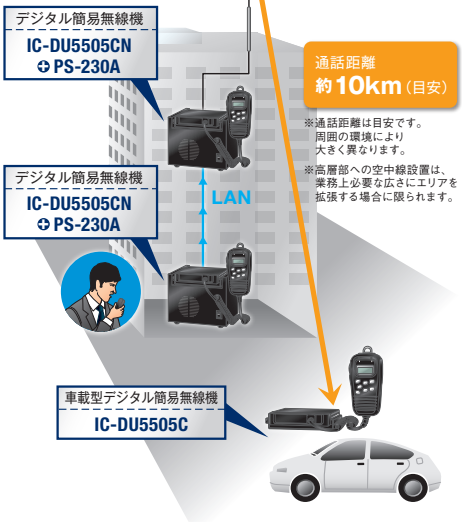


## IP回線接続による運用範囲の拡大を実現

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。

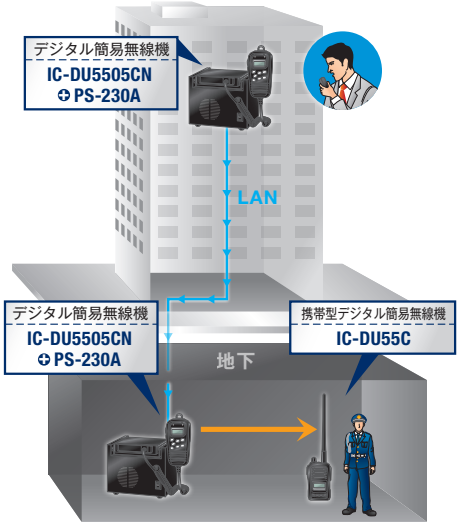
### 遠隔制御

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。



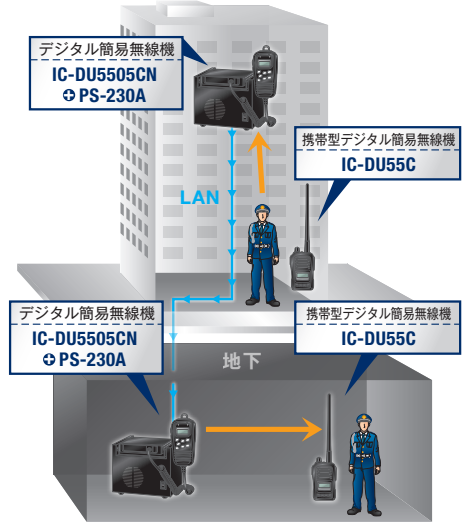
### エリア拡張

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。

#### ワンタッチ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、ボタンひとつで一気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。



緊急呼び出しボタン

#### DC-DCコンバータを内蔵

12V系/24V系の切り替えを自動的にを行う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。話をはじめるときのタイミングが気にならない、快適な通話を実現します。

#### 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
- コンパンド機能
- 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

### 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 <sup>-2</sup> スタティック時) 0.90μV以下 (BER=3×10 <sup>-2</sup> フェージング時) (アナログ) 0.31μV以下 (12dB SINAD)
スピーカ出力	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)

対応携帯機 IC-DU55C

対応車載機 IC-DU505C

※種別コード「3B」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。



- 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 547-0004 大阪市平野区加美鞍作1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上、実際のものとは多少違うことがあります。● アイコム株式会社、アイコム、ICOMロゴは、アイコム株式会社の登録商標です。● 掲載の製品を使用するには、電波法に従い総合通信局に申請し、免許を受ける必要があります。

