

携帯型デジタル簡易無線機 / 車載型デジタル簡易無線機  
**IC-DU55C / IC-DU5505C**

**100ch** デジタル **65ch** アナログ **35ch**

**IC-DU55C の主な定格**

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
送信出力	デジタル 5W (1W)+20% -50% アナログ 5W (1W)+20% -50%
受信感度	デジタル 0.40μV以下 (BER=1x10 <sup>-5</sup> スタティック時) 0.90μV以下 (BER=3x10 <sup>-5</sup> フェージング時) アナログ 0.35μV以下 (12dB SINAD)
スピーカー出力	500mW以上 (負荷インピーダンス8Ωにて10%歪時)
電源電圧	BP-246 :7.4V 1850mAh min. (1950mAh typ.) Li-ion電池 BP-220N:7.4V 2660mAh min. (2800mAh typ.) Li-ion電池 BP-221:単三形アルカリ乾電池×5本
消費電流	送信時:2A以下 / 受信時:350mA以下 / 待受時:160mA以下
使用温度範囲	-20℃~+60℃
寸法	幅56mm×高さ98.2mm×奥行き33mm (BP-246装着時)
重量	約274g (アンテナ、BP-246装着時)
使用可能時間	BP-246: (パワーセーブ機能ON) デジタル:約9時間、アナログ:約10時間 (パワーセーブ機能OFF時) 約7時間 BP-220N: (パワーセーブ機能ON) デジタル:約16時間、アナログ:約17時間 (パワーセーブ機能OFF時) 約12時間 ※受信5:送信5:待受90の使用状態にて (5W出力時)

**IC-DU5505C の主な定格**

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
送信出力	デジタル 5W (1W)+20% -50% アナログ 5W (1W)+20% -50%
受信感度	デジタル 0.35μV以下 (BER=1x10 <sup>-5</sup> スタティック時) 0.90μV以下 (BER=3x10 <sup>-5</sup> 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	DC13.8V 待受時:600mA (Typ.) 受信最大出力時:1.5A (4Ω負荷、VOL_MAX時、Typ.) 送信 (5W) 時:2.2A (Typ.) DC26.4V 待受時:400mA (Typ.) 受信最大出力時:1.0A (4Ω負荷、VOL_MAX時、Typ.) 送信 (5W) 時:1.5A (Typ.)
使用温度範囲	-20℃~+60℃
寸法	幅125.0mm×高さ25.0mm×奥行き160.7mm
重量	約580g (本体のみ)

**IC-DU55C のグレードアップオプション**

**ヘルメットタイプ**

**EH-11** イヤーパット型スピーカー (プラグ直径2.5φ)

**EH-12** ヘルメット取り付け型スピーカー (プラグ直径2.5φ)

**EH-13** 耳掛け型イヤホン (プラグ直径2.5φ)

**共通オプション**

**OPC-636** 通話スイッチ内蔵型接続ケーブル (ロック式) または **OPC-637** (ノンロック式)

**HS-86** ヘルメット取り付け型マイクホン または **HS-92** (固定金具がワニグチ)

**ヘッドセットタイプ**

**HS-88** ヘッドセット

**OPC-636** 通話スイッチ内蔵型接続ケーブル (ロック式) または **OPC-637** (ノンロック式)

**VOXタイプ**

**HS-99** 耳掛け型イヤホンマイクホン (VS-2SJが必要)

**VS-2SJ** PTT/VOXスイッチユニット

**その他マイクホン**

**HM-186SJ** 小型スピーカーマイクホン

**HM-183SJ** 防水形小型スピーカーマイクホン

**HM-130** 防水形スピーカーマイクホン

**充電器**

**BC-121NA** 6連急速充電器 (ACアダプター / DC電源ケーブル別売) ※充電: BP-220N...約4時間 時間: BP-246...約2.5時間

**BC-157** ACアダプター (BC-121NA用)

**BC-161#02** 卓上急速充電器 (4台まで連続可能) ※充電: BP-220N...約4時間 時間: BP-246...約2.5時間

**BC-165** ACアダプター (BC-161#02用)

**アンテナ**

**FA-S73U** ヘリカルショートアンテナ

**バッテリー**

**BP-220N** JIS7防水 リチウムイオンバッテリーパック (7.4V 2660mAh min. [2800mAh typ.] )

**BP-246** JIS7防水 リチウムイオンバッテリーパック (7.4V 1850mAh min. [1950mAh typ.] )

**BP-221** 乾電池ケース (単三形アルカリ乾電池×5本)

**ベルトクリップ**

**MB-98** ベルトクリップ

**MB-86** 回転式ベルトクリップ

**MB-97** ベルトクリップ (ステンレス製)

**その他**

**LC-164/LC-166** ハードケース S/L ※装着状態のまま充電 (BC-161#02使用時) / 操作可能

**LC-153/LC-154** ハードケース S/L

**MB-57L** ロングショルダーストラップ ハードケース用

**MB-80** 本体取付型ショルダーストラップ (取付金具、ビス付属)

**イヤホン+タイプマイクタイプ**

**EH-15** イヤホングレー または **EH-15B** イヤホン 黒 (プラグ直径2.5φ)

**HM-104** 単一指向性タイプ型マイクホン

**EH-14** オープンエア型イヤホン (プラグ直径2.5φ)

**HM-104A** 無指向性タイプ型マイクホン

**HM-109** 接合タイプ型タイプピンマイクホン

**HM-163** JIS7防水 防水コネクタ / PTTスイッチ付タイプピン型マイクホン ※マイクホン部は防水構造ではありません

**イヤホンタイプ**

**AD-52** イヤホンジャックアダプター (プラグ直径3.5φ)

**SP-29** 耳掛け型イヤホン または **SP-16** イヤホン グレー または **SP-16B** イヤホン 黒 または **SP-16BW** イヤホン 黒 (ロングケーブル) (プラグ直径3.5φ)

**IC-DU5505C のグレードアップオプション**

- HM-187** コマンドマイク™ (スピーカーマイクホン) 補修用
  - PS-230A** 卓上電源
  - SP-10** 外部スピーカー (車載用)
  - OPC-647** マイクホン延長ケーブル (2.5m) (HM-187用)
- JIS7防水 は、本体装着時にJIS保護等級7 (防浸形) 相当であることを表しています。

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](http://www.icom.co.jp) 高品質がテーマです。

**Radio Communication Solutions**  
**株式会社 ジャパンエニックス**  
**JAPAN ENIX CO.,LTD.**

□ 本社 東京都品川区南品川 2-7-18 TEL 03-5715-2351  
 □ 関西支店 大阪市西区千代崎 1-24-11 TEL 06-6583-7700

□ 札幌営業所 □ 名古屋営業所  
 □ 仙台営業所 □ 九州営業所

<https://www.jenix.co.jp/> 営業所住所はこちら ▶

- 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 名古屋市中区元八事3丁目249 TEL 052-832-2525  
 大阪営業所 547-0004 大阪市平野区加美南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 815-0032 福岡市南区塩原4丁目5-48 TEL 092-541-0211

**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」をよくお読みください。

- 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、ポケットビーブは、アイコム株式会社の登録商標です。
- コマンドマイクは、アイコム株式会社の商標です。

2009年11月作成 BMB609C

**ICOM**

携帯型デジタル簡易無線機 / 車載型デジタル簡易無線機  
**IC-DU55C / IC-DU5505C**

**100ch** デジタル **65ch** アナログ **35ch**



使用環境を選ばない  
 携帯型デジタル簡易無線機

車載・事務所での  
 連絡に最適なデジタル車載機

**DIGITAL**  
 無線機はデジタルの時代へ

RoHS指令対応

RoHS指令対応-電子・電気機器に含まれる特定有害物質の使用制限に関する欧州議会及び理事会指令に対応しています。

# デジタル／アナログ両モードに対応する 簡易無線通信システムを構築。

IC-DU55C (携帯機) / IC-DU5505C (車載機) は、デジタル方式 (65ch搭載) / アナログ方式 (35ch搭載) 両方式に対応したデジタル簡易無線機です。デジタル／アナログを簡単に切り替えることができるデュアルモード機ですので、従来のアナログ機で構築した通信システムへの導入も可能。アナログ機 (UHF帯使用機) が使用できなくなる2022年に向けて、スムーズな環境移行を実現します。

## ▶ IC-DU55C/IC-DU5505C共通特長

**高度な秘話機能\***

32,767通りもの秘話鍵をかけることで、高い秘話性能を実現。高い機密性を要求される業務における盗聴などの危険性を低減します。

**混信しにくい100ch実装**

デジタル65ch＋アナログ35chの合計100chを実装。豊富なチャンネル数が、混信の可能性を抑えます。

**Digital  
Analog**

**デジタル／アナログ両モードを搭載**

デジタルモードだけでなく、アナログモードでも使用できます。従来のアナログ機と併用することで、スムーズなデジタル環境への移行を実現します。

**明瞭な音声**

デジタルモードでの運用時は、雑音の少ないクリアな音声で通話できます。長時間に渡る使用時に最適です。

**ショートメッセージ機能\***

あらかじめ設定しておくことで、音声に加えて文字データを送信することも可能。より確実な情報伝達を実現します。

**視認性の高い漢字表示**

相手局の名称やメッセージを、大型LCDに漢字で表示することができます。読みやすい表示が、快適な運用をサポートします。

**暗所で威力を発揮するバックライト**

ディスプレイ部はもちろん、ほとんどのキーにバックライトを装備。夜間や暗所での利用時でも容易にキーを操作できます。

**ユーザーコード通信に対応\***

511通りのユーザーコードを設定可能。同じコード同士の通信のみを許可することで効率的な連絡ができます。

\*はデジタルモード時のみの機能

## ▶ システム構成図

ボタン操作でアナログモードのチャンネルに設定することで、従来のアナログ機で構築した通信システムとの連携も可能です。



### ■ 最高水準の防水性能

JIS7 (防浸形) \*1保証/JIS5 (防塵形) \*2相当を実現。雨の中の警備や粉塵の舞う工事や建築の現場でも気にせず使えます。

\*1 最下部が水面下1mで30分間水中に没して内部に水が入らないもの。  
\*2 無線機の所定の動作および安全性を阻害する塵やほこりの侵入のないもの。



### ■ 緊急呼び出しキーを装備

天面に緊急呼び出しキーを搭載。ボタンを押すだけで、あらかじめ登録しておいた通話相手に緊急信号を送出できます。



### ■ 効率的な呼び出しを実現する選択呼び出し

全体呼び出し、個別呼び出し、グループ呼び出しを選択することで、多人数での使用時も効率的に情報伝達することができます。\*個別番号の設定は販売店にご依頼ください。

### ■ 堅牢ボディ

アルミダイキャスト製シャーシを採用したタフなボディは米国軍用規格「MIL-STD-810F」をクリアする堅牢さを誇ります。

### ■ 高い操作性を実現

漢字4文字まで表示できる大型LCDディスプレイはもちろん、4つのキースイッチにもバックライトを装備。また、ボリューム調整つまみのトルクを固めに設定することで、不用意な音量変更を防ぐなど、使いやすさへの配慮を徹底しています。



▲暗所で便利なバックライト

### その他の機能

- アンサーバック機能
- ポケットビープ®機能
- モニター機能
- 送信出力切替
- コンバンダ機能(アナログモードのみ) ほか
- パワーセーブ機能
- ロック機能
- Pベル機能

携帯型デジタル簡易無線機

## IC-DU55C

オープン価格 技術基準適合証明取得機種



# HANDHELD

### ■ 高い操作性を実現する コマンドマイクを標準装備

各種操作が手元で可能なコマンドマイクを付属。本体の設置場所に関わらず、優れた操作性を実現できます。また、コマンドマイクにはスピーカー機能も搭載。手元で受信音を聞くことができるので、了解度の高い通信が可能です。



### ■ 大型車などの24V系電源にも対応

12V系/24V系を自動で切り替えるDC-DCコンバータを内蔵しているので、電源関係の追加機器は不要です。

### ■ 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。



### その他の機能

- アンサーバック機能
- ポケットビープ®機能
- コンバンダ機能(アナログモードのみ)
- ロック機能
- Pベル機能
- モニター機能
- 送信出力切替
- コマンドマイクによるスケルチ設定 ほか

### ■ 卓上電源と組み合わせて運用可能

別売の卓上電源 PS-230A を用いて指令局とし、車載の本機や携帯型子機 IC-DU55C と組み合わせ、有機的な連携を実現する通信システムを構築できます。



▲卓上電源(別売)

車載型デジタル簡易無線機

## IC-DU5505C

オープン価格 技術基準適合証明取得機種



# MOBILE