

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



IC-DU55C

使用環境を選ばない
携帯型デジタル簡易無線機

DIGITAL

車載・事務所での
連絡に最適なデジタル車載機



IC-DU5505C

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。



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はなく、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。



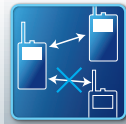
視認性の高い漢字表示

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混入のないもの。



■ 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

■ 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。



緊急呼び出しキー

■ 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。

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。



音量キー

漢字表示LCD

選局キー

ロックキー

■ 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)

■ 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。



緊急呼び出しボタン

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
- モニター機能
- Pベル機能
- 送信出力切替
- コマンドマイクによるスケルチ設定 ほか

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



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 ⁻² スタティック時) 0.90μV以下 (BER=3x10 ⁻² 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 ⁻² スタティック時) 0.90μV以下 (BER=3x10 ⁻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	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 イヤホン型スピーカー

EH-12 ヘルメット取り付け型スピーカー

EH-13 耳掛け型イヤホン

共通オプション

OPC-636 (ロック式) マイクスイッチ内蔵型接続ケーブル
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ロホン
または **HS-92** (固定金具がワニグチ)

イヤホン+タイピンマイクタイプ

EH-15 イヤホングレー
または **EH-15B** イヤホン 黒

HM-104 単一指向性タイピン型マイクロホン
または **HM-104A** 無指向性タイピン型マイクロホン

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

SP-28 耳掛け型イヤホン
または **EH-14** オープンエア型イヤホン

HM-109 接話タイピン型マイクロホン
または **HM-163** 防水コネクタ付接話タイピン型タイピンマイクロホン
※マイクロホンは防水構造ではありません

ヘッドセットタイプ

HS-88 ヘッドセット

OPC-636 マイク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 (VS-2SJが必要)

VS-2SJ PTT/VOXスイッチユニット

※ご使用の際は販売店にて外部電源ON設定が必要。

イヤホンタイプ

AD-52 イヤホンジャックアダプター

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)

その他マイクロホン

● **HM-186SJ** 小型スピーカーマイクロホン

● **HM-183SJ** 防水型スピーカーマイク

● **HM-130** 防水形スピーカーマイク

充電器

● **BC-121NA** 6連急速充電器 (充電器アダプター付属)

● **BC-157** ACアダプター (BC-121NA用)

● **BC-161#02** 卓上急速充電器 (4台まで連結可能)

● **BC-165** ACアダプター (BC-161#02用)

バッテリー

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

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

● **BP-221** アルカリ乾電池ケース (単三形アルカリ乾電池×5本)

ベルトクリップ

● **MB-98** アリゲータータイプベルトクリップ

● **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** ハードケース用 ロングショルダーストラップ

● **MB-80** ショルダーストラップ (取付金具、ビス付属)

IC-DU5505C のグレードアップオプション

- **HM-187** コマンドマイク (スピーカーマイクロホン) 補修用
- **PS-230A** 卓上電源装置
- **SP-10** 外部スピーカー
- **OPC-647** マイクロホン延長ケーブル (2.5m)

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。

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

- | | | | |
|--------|----------|--------------------|------------------|
| 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 | 815-0032 | 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。



● 価格・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。