アイコム製品の品質について

アイコムは大阪に本社を置く無線通信機器の総合メーカーです。 1954年の創業以来、陸上業務用無線通信機器、アマチュア用無線通信機器、 海上用無線通信機器、航空無線通信機器、ネットワーク機器の各分野において、 「高品質」をテーマに製品開発・事業展開を続けてきました。 通信機の世界において常に先駆者となってきたアイコムは、 これからも高品質で信頼性の高いトランシーバーを提案し続けます。

高品質と信頼性のアイコム

50年以上に渡る通信機器開発と製造で培った卓越した経験が、すべ てのアイコム製品に投入されています。また、アイコムの製品は最新の 測定機器を使った厳密な社内評価試験はもちろん、ヘビーデュー ティー機種については米国国防総省物資調達基準MIL STD 810-G相当の試験もクリアしています。



High

reliability



メイドイン・ジャパン・クオリティ

近年、生産拠点を海外に移す企業が増え続けていますが、市場ニーズ

に対するレスポンス、品質管理を重視し、全ての無線通信機を和歌山

県にある和歌山アイコムにて生産しています。

Worldwide network

Made in Japan

ワールド・ワイド・ネットワーク

アイコムの製品は、アメリカ、オーストラリア、ドイツ、スペイン、中国をはじ めとする世界80カ国以上に輸出されています。世界各地に設けた販 売拠点を通じて、高いレベルのサービスとサポート体制を提供し、無線





Global brand

無線通信機器の世界ブランド

アイコムは日本企業としては初めて、米国の国防総省にトランシーバー を納入。さらに米国海兵隊用として採用されるなど、国内外でのプロ フェッショナルユースの要求に応える無線通信機器の世界的なブラン



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。

アイコム株式会社 本社 547-0003 大阪市平野区加美南1丁目1-32

高品質がテーマです。

株式会社 インカム

000120-248-348 東京オフィス

京都府向日市本町前田27番地10 東京都杉並区荻窪4丁目32番10号 第一健康ビル7F hone:075-925-0621 Fax:075-925-0622 Phone: 03-5347-0481 Fax: 03-5347-0482 URL:http://www.incom.ne.jp/



京都オフィス

F617-0003

●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。
 ●イヤホン使用時は音量に十分ご注意ください。
 ●製品の色は印刷の関係上、実際のものと多少違うことがあります。
 ●アイコム株式会社、アイコム、ICOMIロゴ、ボケットビーブは、アイコム株式会社の登録商標です。

北海道営業所 003-0806 札幌市白石区菊水6条2丁目2-7 983-0857 仙台市宮城野区東十番丁54-1 TEL 022-298-6211 103-0007 東京都中央区日本橋浜町3丁目42-3 TEL 03-5847-0722 東京営業所 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 733-0842 広島市西区井口3丁目1-1 760-0071 高松市藤塚町3丁目19-43 広島営業所 四国営業所 九州営業所 815-0082 福岡市南区大楠2丁目17-29







Convenience Radio Transceiver 簡易業務用無線機









デジタル 簡易無線 免許局

今後主流になるデジタル方式の簡易無線機で、免許局と呼ばれるタイプの無線機です。デジタ ルならではのクリアな音声や高度な秘話機能を備えています。また、使えるチャンネル数も多いの で、安定した通信が可能です。

携帯型デジタル簡易無線機

IC-DU65C

デジタル 100ch デジタル 65ch アナログ 35ch



機能の違いが、 現場の即応力をサポート。



オープン価格

技術基準適合証明(工事設計認証)取得機種

免許局 3B

RoHS指令対応

■主な特長



IP67*1防塵·防水性能 IP67の防塵、防水性能を 2年間保証。

DIG/TAL



∠ Lone Worker機能^{※2} 一定時間操作しなかったときに、 自動的に緊急呼び出し機能が動作。



小型化、軽量化を実現 専用カスタムLSIにより部品点数や 内部構造を見直し、小型・軽量化を実現。



マンダウン機能※2 60度以上の傾きが一定時間続くと、 自動的に緊急呼び出し機能が動作。



省エネ設計



一度の充電で最大20時間運用*3 できる省エネ設計を実現。



音声案内機能 選択したチャンネルを音声で 読み上げる音声案内機能を搭載。

■主な定格

法 56(W)×97.5(H)×29.5(D)mm (BP-274 装着時/突起物を除く)

量 約245g(付属アンテナ、BP-274装着時)

スピーカー出力 内部700mW以上(負荷16Ω、10%歪時)。 外部500mW以上(負荷80、10%歪時)

送信出力 5W(1W)+20%-50%

最大使用時間 20時間**3

※1 バッテリーパック、アンテナを正しく装着した状態で、試験用粉塵を1㎡あたり2kgの割合で浮遊させた中に8時間放置したのちに取り出して、無線機の内部に粉塵の浸入がな いこと。また、水深1mの静水(常温の水道水)に静かに沈め、30分間放置したのちに 取り出して、無線機として機能することです。
※2 キャリア・モニタリングが働いているときは動作しません。

※3 パワーセーブON時、BP-220Nにて出力5W、受信5:送信5:待ち受け90の使用状態で 測定した日安です。

車載型デジタル簡易無線機

その他の機能

IC-DU5505C/DU5505CN 発出100ch デジタル 65ch アナログ 35ch



ネットワーク対応モデルもラインナップ IPネットワークに接続することで 通話範囲を大きく拡張。(IC-DU5505CN)



【本体】(DU5505C、DU5505CNともに) 幅125.0mm×高さ25.0mm×奥行き160.7mm 【DU5505CN 外付けIP接続ユニット部】 幅34.0mm×高さ23.0mm×奥行き90.0mm

■ 緊急呼出機能 ■ 高度な秘話機能 など



量 【DU5505C】約580g、【DU5505CN】約632g

4.0W以上(負荷インピーダンス4Ωにて10%歪時)

カ 5W(1W)+20% -50%

電源電圧 DC13.8V±10%、DC26.4V±10%



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。

ICOM-



▲ 卓 ト電源 PS-230A(オプション)との 組み合わせイメージ



オープン価格 技術基準適合証明(工事設計認証)取得機種

デジタル 簡易無線 登録局

登録手続きを済ませるだけで使える、登録局と呼ばれるタイプの簡易無線機です。免許局のデジタル 機と同様にクリアな音声や高度な秘話機能を備える業務仕様機ながら、手軽に導入できます。また、か んたんな手続きを踏めば、登録人以外でも使えるため、レンタル商材としても適しています。

携帯型デジタル簡易無線機

IC-D60

デジタル 30ch



さらに省エネ、 さらに小型化した 5Wデジタル機。



オープン価格

技術基準適合証明(工事設計認証)取得機種

登録局 3R

RoHS指令対応

■主な特長



IP67*1防塵·防水性能 IP67の防塵、防水性能を 1年間保証。



小型化、軽量化を実現 専用カスタムLSIにより部品点数や 内部構造を見直し、小型・軽量化を実現。

DIG/TAL



高度な秘話性能 32,767通りの秘話鍵で 高度な秘話性を確保。



省エネ設計

一度の充電で最大20時間運用※2 できる省エネ設計を実現



緊急呼び出し機能 緊急信号を送出し、



音声案内機能

迅速な連絡を実現。



選択したチャンネルを音声で 読み上げる音声案内機能を搭載。

■主な定格

法 56(W)×97.5(H)×29.5(D)mm (BP-274 装着時/突起物を除く)

約250g(付属アンテナ、BP-274装着時)

内部700mW以上(負荷16Ω、10%歪時)、 外部500mW以上(負荷8Q、10%歪時)

送信 出 力 5W(1W)+20%-50%

最大使用時間 20時間**2

※1 バッテリーバック、アンテナを正しく装着した状態で、試験用粉塵を1miあたり2kgの割合で浮遊させた中に8時間放置したのちに取り出して、無線機の内部に粉塵の浸入が ないこと。また、水栗川の静水(常温の水道水)に静かに沈め、30分間放置したのちに取り出して、無線機として機能することです。
※2 パワーセーブON時、BP-220Nにて出力5W、受信5:送信5:待ち受け90の使用状態

で測定した目安です。

RoHS指令対応

車載型デジタル簡易無線機

IC-D5005 デジタル 30ch





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。

法 幅125.0mm×高さ25.0mm×奥行き160.7mm 約580g

4.0W以上(負荷インピーダンス4Ωにて10%歪時)

カ 5W(1W)+20% -50%

電源電圧 DC13.8V±10%、DC26.4V±10%

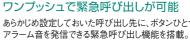


あらかじめ設定しておいた呼び出し先に、ボタンひとつで一斉に

登録局 3R



▲ 卓 ト電源 PS-230A(オプション)との 組み合わせイメージ





їсом-

オープン価格 技術基準適合証明(工事設計認証)取得機種

20 D





アナログ 簡易業務 無線機

従来から使用されているアナログ方式の業務無線機です。 電波法令の一部改正により、UHF帯で通信するものは2022年11月30日までの使用となります。 また、近距離での使用に適した小出力タイプもラインナップしています。

アナログ UHF 35ch

簡易業務用携帯型無線機

IC-UH37CTM IC-VH37CTM

アナログ VHF 9ch

■主な特長



IP57*1防塵·防水性能 IP57の防塵、防水性能を 1年間保証。



緊急呼び出し機能 緊急信号を送出し、 迅速な連絡を実現。



クリアな音質

高品位スピーカーの採用により 優れた音質を実現。

堅牢ボディ

アルミダイカスト製シャーシを 採用した強固なボディ。



漢字表示可能 フルドットLCDを採用し、 漢字表示にも対応。



3タイプの呼び出し機能

個別呼び出し、グループ呼び出し、 一斉呼び出しの選択が可能。

■主な定格

法 56(W)×99.2(H)×30.9(D)mm (BP-246 装着時/突起物を除く)

量 約270g(付属アンテナ、BP-246装着時)

スピーカー出力 外部500mW以上(負荷8Ω、10%歪時)

送信出力 5W/1W +20% -50%(5W/1Wの切替はクローニングで設定)

最大使用時間 16時間**2

オープン価格 技術基準適合証明 (工事設計認証)取得機種

RoHS指令対応

 $%175 \mu$ m以下の大きさのタルク粉を $2kg/m^3$ の濃度で8時間、0.6m/sの風速で製品に吹きつけ、所定の動作及び安全性を阻害する量の塵埃の侵入がないこと。また、水深1mの静水(常温の水 道水)に静かに沈め、30分間放置したのちに取り出して、無線機 として機能することです。 ※2 BP-220Nにて出力5W、受信5:送信5:待ち受け:90の状態で

測定した目安です。

簡易業務用無線電話装置

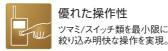
IC-UH401

アナログ UHF 20ch

■主な特長

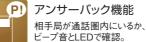


IPX7*1の防水性能 IPX7の防水性能を 1年間保証。



■主な定格

優れた操作性 ツマミ/スイッチ類を最小限に



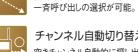


堅牢ボディ

アルミダイカスト製シャーシを 採用した強固なボディ。



3タイプの呼び出し機能 個別呼び出し、グループ呼び出し、



チャンネル自動切り替え 空きチャンネル自動的に探し出し、



56(W)×97(H)×26.2(D)mm (BP-219 装着時/突起物を除く)

量 約261g(付属アンテナ、BP-246装着時)

スピーカー出力 内/外部500mW以上(負荷8Ω、10%歪時)

送信出力 High 1W/Low 0.2W(+20%、-50%)

最大使用時間 25時間**2

オープン価格 技術基準適合証明 (工事設計認証)取得機種

※1バッテリーパック、アンテナを正しく装着した状態で、水深1mの静水(常温の水道水)に静かに沈め、30分間放置したのち に取り出くて、無線機として機能することです。 ※2 BP-220Nにて出力1W、受信5:送信5:待ち受け:90の状態で測定した目安です。

" 99_{~ 10} 全/基 FUNC ĬСОМ

簡易業務用車載型無線機

IC-VM2005CTM VHF 9ch

法 幅125.0mm×高さ25.0mm×奥行き155mm





3タイプの呼び出し機能 個別呼び出し、グループ呼び出し、 一斉呼び出しの選択が可能。



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。

量 約670g(マイクロホン・ケーブル除く)

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%

送信出力5W+20%-50%



CTCSS・CDCSSを装備 自分が呼ばれる以外の通話を カットして待ち受け可能

ポケットビープ機能®

相手トランシーバーのベルを

鳴らし、着信を知らせます。



アンサーバック機能 相手局が通話圏内にいるかを

雑音を軽減して、明瞭な音で

СОМ

個別 99

學/基

電源



確認が可能。

クリアな音質

通話が可能。



オープン価格 技術基準適合証明(工事設計認証)取得機種



デジタル簡易無線とは?

2008年、電波法の一部改正により、従来使われているUHF帯のアナログ簡易無線機は、 2022年 (平成34年)11月30日 が使用期限と定められました。

それまでは、アナログ方式の無線機も引き続き使えますが、デジタル無線機にはアナログにはない多くの特長があります。

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。

高度な秘話性能

32.767通りもの秘話鍵による、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。

混信しにくい豊富な チャンネル数

アナログの35chに比べ、デジタル は最大65ch(免許局の場合)を使 用可能。豊富なチャンネル数が、 混信の可能性を低減します。

簡易業務用無線機対応オプション

携帯機オプション













PTT/VOX

※外部電源の 設定が必要

SP-29

SP-16

SP-16B

SP-16BW

グレー

または

または

0

耳掛け型イヤホン

耳掛け型イヤホン

耳掛け型イヤホン 黒

耳掛け型イヤホン 黒

接続ケーブル(ロック式) または OPC-637 (ノンロック式)





マイクロホン

•HM-186SJ

小型スピーカー マイクロホン

●HM-183SJ

防水形小型

マイクロホン











●MB-98









※装着状態のまま充電 (BC-161#02使用時) /操作可能





●MB-57L ロングショルダー ストラップ (ハードケース用)



●MB-80 本体取り付け型 ショルダーストラップ (取付金具、ビス付属)



■オプションアンテナ対応表

アンテナ	IC-DU65C	IC-D60	IC-UH37CTM						
FA-S73U [50mm] 防水	0	_	0						
FA-S57US [70mm] 55水	0	_	_						
FA-S04U [50mm] 防水	_	0	_						
FA-S05U [50.5mm] 防水	_	0	_						
FA-S06U [105mm] 〈近日発売予定〉	_	0	_						
FA-S07U [216mm] 防水	_	0	_						

■バッテリー運用時間の目安

タイプ

AD-52

イヤホン ジャック

アダプター

※受信5:送信5:待ち受け90の運用状態にて。()内はパワーセーブ機能ON時のも

リチウムイオンバッテリーパック	IC-DU65C	IC-D60		IC-VH/UH37CTM		IC-UH401	
送信出力	5W 1W	5W	1W	5W	1W	1W	0.2W
BP-274 防水 7.4V 1800mAh min.	約10時間 約14時間 (約12時間) (約18時間			約9時間	約14時間	_	_
BP-246 防水 7.4V 1850mAh min.	約10時間 約14時間 (約12時間) (約18時間			約9時間	約14時間	約15時間	約18.5時間
BP-220N 防水 7.4V 2660mAh min.	約17時間 約23時間 (約20時間) (約29時間			約16時間	約24時間	約25時間	約31時間
BP-221 乾電池ケース (単三形アルカリ乾電池×5本)	使用するアルカリ乾電池による						

車載機オプション







OPC-647 マイクロホン延長ケーブル



特定小電力トランシーバーのご紹介

電波をさえぎるものがない開けた場所や数百メートルほどの近距離での通信には 免許・資格が一切不要の特定小電力トランシーバーも便利です。 アイコムは特定小電力トランシーバーも豊富なバリエーションを用意しています。

交互通話型



IC-4810

47ch IP57 堅牢

サブch 緊急呼出 愛語期機能

IC-4100D

秘話

【防塵性能】IP5X … 試験用粉塵を1m3あたり2kgの割合で浮遊させた中に8時間放置したのちに取り出 して、無線機として機能することです。

【防水性能】IPX4 ··· いかなる方向からの水の飛まつを受けても有害な影響のないことです。

IPX5 … 注水ノズル (内径6.3mm) をすべての方向に使用して、3mの距離から、1分間に 1m²当たり約12.5リットルの水を3分間以上注入後、無線機として正常に機能す

IPX7 ··· バッテリーパック、アンテナを正しく装着した状態で、水深1mの静水(常温の水道水) に静かに沈め、30分間放置したのちに取り出して、無線機として機能することです。

交互·中継通話型

IC-4500

IC-4088

47ch IPX4 秘話











中継装置

交互·中継·同時通話型









27ch



PoE対応*1 IPX7*2 堅牢*2

秘話 緊急呼出 デジタル

小型