

ICOM®

144MHz FM
トランシーバー

7W機

430MHz FM
トランシーバー

5W機

IC-V1 IC-U1

ハイパワー&デジタル

High
Power

アウトドアで徹底的に使いこなせるツールの条件。それは、頼もしく、シンプルということ。トランシーバーにおいても例外ではありません。IC-V1/IC-U1は、アウトドア活動をこよなく愛するハムに、ぜひ手にしていただきたいハンディです。簡単操作はもちろん、最大送信出力7W (IC-V1)、5W (IC-U1)のハイパワーを実現。また、オプションユニットの装着により、デジタルモード(DV)に対応しています。磨き抜かれた性能を堅牢なポリカーボネイト樹脂&アルミダイキャスト製シャーシでしっかりとホールド。使うほど存在感が大きくなる、頼もしい相棒です。

Digital

IC-V1

ハイパワー7W (IC-V1)
5W (IC-U1)の送信出力を実現。

送信出力は3段階切り換えが可能。

デジタル通信に対応。(オプションユニット装着時)

D-STAR®標準方式に沿ったDV通信(+低速データ)が可能。

DATA端子

業務用ハンディをベースにした強固なボディ。

堅牢設計により耐衝撃性をアップ。

ニカドバッテリーパック(BP-222N)
と卓上充電器(BC-146)が付属!



▲BC-146

▲BP-222N

IC-U1

この無線機を使用するには、総務省のアマチュア無線局の免許が必要です。また、アマチュア無線以外の通信には使用できません。

Icom Inc.

おもな特長

ハイパワー7W (IC-V1)

送信段には高効率なパワー-MOS-FETを採用。ハイパワー7W (IC-V1) の送信出力を実現しています (IC-U1は5W)。交信距離に応じて送信出力は3段階切り換えが可能です。

送信出力	LOW	MIDDLE	HIGH
IC-V1	0.5W	4W	7W
IC-U1	0.5W	2W	5W

RFメーターの表示

タフネス! 堅牢設計ボディ

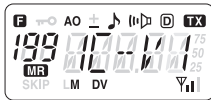
外装材にポリカーボネイト樹脂、内部にはアルミダイキャスト製シャーシを用いたモノコック構造により、耐衝撃性をアップ。タフなアウトドア使用にも音を上げません。

誰もが使える! シンプル操作

ツマミスイッチ類の数を集約することで、カンタン明快な操作性を実現。ダイヤルとボリュームの入れ替え機能も搭載し、操作性をさらに向上させています。

アルファニューメリック表示

液晶表示部には視認性に優れた、アルファニューメリックによるアルファベット表示を採用し、情報を一目で把握できます。



メモリー機能群

メモリーは最大200chまで使用可能。また、CALLチャンネル1chとプログラムスキャンエッジメモリー3組 (6ch) を装備しています。

■ **メモリーネーム機能**：メモリー／コールチャンネルには、メモリーネーム表示 (アルファベット、数字、記号で6文字以内) が可能です。

■ **バンクメモリー機能**：A～J まで10種類のバンクを設定できます。ユーザーが自由に設定できるバンクメモリーによりメモリー内容の管理が容易に行えます。

オートインクリメント機能

メモリー書き込み後、[V/M/C (MW)] スイッチを押し続けることで、1CHだけ自動的に繰り上がり、VFOモードになります。メモリーチャンネルを続けて書き込みをするときに大変便利な機能です。

多彩なスキャン機能群

目的に応じて最適なスキャンがお選びいただけます。

●フルスキャン●プログラムスキャン●メモリスキャン●バンクスキャン●SKIPスキャン●プライオリティスキャン●トーンスキャン

その他の機能群

●DTCS機能●トーンスケルチ機能●ポケットビープ機能●カンタンSETモード●DTCS位相反転機能の設定●デュプレックスの設定●デュプレックスの反転の設定●ファンクションキータイマーの設定●LCDバックライト設定 (5秒間点灯、常時点灯、OFF) ●通過帯域ワイド/ナロー●ビープ音 (操作音) 設定●タイムアウトタイマー機能●オートパワーオフ機能●スケルチディスプレイ設定●メモリーモード中の表示設定 (周波数表示、チャンネル表示、ネーム表示) ●LCDコントラスト機能●パワーセーブ機能●MONIホールド機能●ダイヤルスピード機能●Sメータースケルチの設定●ALC機能●DTMF機能 (オプションUT-108が必要) ●マイク・シンプルリモン機能 (オプションHM-75Aが必要)

バッテリー運用時間の目安

バッテリーパック	BP-209N	BP-210N	BP-211N	BP-222N
運用時間	IC-V1 約3時間20分 IC-U1 約3時間40分	約6時間 約7時間	約6時間10分 約8時間15分	約2時間15分 約2時間50分

運用時間は、送信1、受信1、待ち受け8 (パワーセーブAuto) にて

D-STAR®

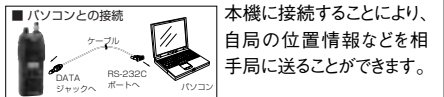
IC-V1/IC-U1はオプションのUT-118を装着することにより、D-STAR®標準方式に沿ったDV [デジタルボイス] 通信 (低速データ通信) が可能です。

DV (低速データ) モードに対応

デジタルによるクリアな音質での交信ができるほか、約950bpsのデータ通信もできます。例えば、DVモードで、音声通信しながら、同時にテキストメッセージ (最大20文字) での通信も可能です。

GPSデータやメッセージの送受信も可能

市販されているGPSレシーバー (RS-232C端子付き) を



GPSデータは、本機の側面パネル (DATAジャック) とGPSレシーバーのRS-232C端子をクロス交換を介して接続します。
※RS-232C端子を装備しているGPSレシーバーをご使用ください。

DVモード時のおもな機能群

●自動応答機能●着信コールサインの自動書き込み機能●GPSデータの自動送出機能●デジタルコールサインスケルチ機能

144MHz FM トランシーバー **IC-V1** 31,290円
(本体価格29,800円、消費税等1,490円)
技術基準適合証明取得機種

430MHz FM トランシーバー **IC-U1** 31,290円
(本体価格29,800円、消費税等1,490円)

(付属品) 卓上充電器 (BP-211N、BP-208Nは充電不可)、BP-222N (Ni-cdバッテリーパック7.2V/600mAh)、ヘルトクリップ、アンテナ

おもな定格

[一般仕様]

送信/受信周波数範囲	(IC-V1) 144.000~146.000MHz (IC-U1) 430.000~440.000MHz
使用温度範囲	-10℃~+60℃
周波数安定度	±2.5ppm以内 (-10℃~+60℃) (25℃を基準とする)
デジタル伝送速度	4.8kbps (UT-118装着時)
音声符号化速度	2.4kbps (UT-118装着時)
周波数分解能	5、10、12.5、15、20、25、30、50kHz
M-CH (メモリーチャンネル)	207CH (PROGRAM-CH 1A~3B:6CH、CALLCH:1CHを含む)
電源電圧	DC 7.2V (動作可能電圧:6.0~10.3V)
接地方式	マイナス接地
電波型式	F2D、F3E、F7W*1 (UT-118装着時)
アンテナインピーダンス	50Ω 不平衡
外形寸法	54.0 (W) × 139.0 (H) × 36.7 (D) mm (突起物を除く)
重量	約390g (アンテナ、BP-222N装着時)
[送信部]	
変調方式	FMリアクタンタ変調
最大周波数偏移	(Wide) ±5kHz (Narrow) ±2.5kHz
マイクロホンインピーダンス	2200Ω
スプリアス発射強度	-60dBc以下

送信出力/消費電流

モード	IC-V1		IC-U1	
	送信出力	消費電流	送信出力	消費電流
High	7.0W	2.6A	5W	2.0A
Middle	4.0W	2.0A	2W	1.4A
Low	0.5W	1.0A	0.5W	0.9A

[受信部]

受信方式	ダブルスーパーヘテロダイナ
中間周波数	1st : 46.35MHz / 2nd : 450kHz
受信感度	FM 12dB SINAD-14dBμ (0.16μV typical) 以下
スケルチ感度	FM Threshold-16dBμ (0.11μV typical) 以下
選択度	(Wide) 55dB以上 (Narrow) 50dB以上
相互変調	55dB以上
スプリアス妨害比	60dB以上
受信消費電流	最大出力時 250mA以下 受信待ち受け時 80mA以下 パワーセーブ時 30mA以下
低周波出力	0.3W以上 (8Ω負荷10%歪率時)
低周波負荷インピーダンス	8Ω

*測定値は、JAJA (日本アマチュア無線機器工業会) で定めた測定法によります。

※1オプションのデジタルユニット (UT-118)、付属装置 (TNCなど)、または付加装置 (トランスバーターやパワーブスターなど) を付ける場合は、非技術証明送受信機となりますので、TSS株式会社の保証を受ける必要があります。

グレードアップオプション群



UT-118 デジタルユニット 17,640円 (税込)

- **AD-101** 充電アダプター (BC-119NA用) 1,575円 (税込)
- **HM-128L** イヤホンマイクロホン 3,150円 (税込)
- **CS-V82** クローニングソフト (英語版) 4,725円 (税込)
- **BC-119NA** 急速充電器 (AD-101が必要) 7,140円 (税込)
- **HM-131L** スピーカーマイクロホン 3,990円 (税込)
- **OPC-474** クローニングケーブル (機器間) 1,260円 (税込)
- **BP-208N** 単三形アルカリ電池6本用ケース 2,100円 (税込)
- **HM-75A** スピーカーマイクロホン 4,725円 (税込)
- **OPC-478** クローニングケーブル (RS-232Cタイプ) 1,575円 (税込)
- **BP-209N** Ni-cdバッテリーパック (7.2V/1100mAh) 5,775円 (税込)
- **HS-85** ヘッドセット 7,875円 (税込)
- **OPC-478U** クローニングケーブル (USBタイプ) 3,675円 (税込)
- **BP-210N** Ni-MHバッテリーパック (7.2V/1650mAh) 6,825円 (税込)
- **HS-94** ヘッドセット 1,575円 (税込)
- **BP-211N** Li-Ionバッテリーパック (充電はBC-119NAを必ずご使用ください) (7.4V/1800mAh) 8,925円 (税込)
- **HS-95** ネットタイプヘッドセット 12,600円 (税込)
- **HS-97** 咽喉マイク 2,415円 (税込)
- **VS-1L** PTT/VOXユニット 2,415円 (税込)
- **MB-86** 回転式ヘルトクリップ 1,050円 (税込)
- **MB-103** ヘルトクリップ 1,050円 (税込)
- **SP-13** イヤホン 210円 (税込)
- **UT-108** DTMFデコーダー 3,990円 (税込)

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

<http://www.icom.co.jp/>

高品質がテーマです。

■ 信用とアフターサービスの店

- 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 108-0022 東京都港区海岸3丁目3-18 TEL 03-3455-0331
- 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。

● 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 Inc.、ICOMロゴ、ポケットビープはアイコム株式会社の登録商標です。
● D-STARは社団法人日本アマチュア無線連盟の登録商標です。
2005年1月作成 HAE 455