

ICOM®

HFオールバンド+50MHz<SSB・CW・RTTY・AM・FM>10Wトランシーバー

# IC-703

歩きながらHF運用…夢をまたカタチに。

このカタログに掲載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.

# オートアンテナチューナー&DSPユニット内蔵。 HF歩行運用からQRP運用まで本格対応。

フィールドや山岳における、HF野外運用の常識を打破したい。アイコムが切り拓いたのは、「HF歩行運用」という新境地です。歩きながら運用できる、スペシャルティ・マシンIC-703。名機IC-706MKII Gで培った、広帯域テクノロジーを継承しています。さらに、アンテナとのマッチングを最良に保つオートアンテナチューナー、受信能力をアップする受信DSPを内蔵。加えて、新開発の省電力PAによるDC9.6Vでの送信出力5W、最高級固定機に比肩する高感度受信部、高安定度基準発振水晶 (TCXO) を標準装備するなど、超高水準のスペックを実現し、本格QRP運用も可能です。

## 「HF歩行運用」を実現する マルチバッグ&充電式バッテリー (オプション)

マルチバッグ  
**LC-156** ¥6,500 (税別)

充電式バッテリーパック  
**BP-228** ¥7,800 (税別)



バッグ上部に収納されたレインカバー

レインカバーをかぶせた例

アンテナ固定用ベルト (左右のどちら側でも使用できます)



歩行しながら操作ができるコントローラー用ケース

2本のリュックのベルトにはマイクを取付可能

ケーブル取り出し口 (本体に接続したコントローラーケーブルや同軸ケーブルを引き出す時に便利)

歩きながら運用するための必須条件は、電源部・アンテナを一体化させたリグの可搬性確立です。これを実現するため、本体、充電式バッテリー、そして市販アンテナをトータルに収納できるマンパック対応のマルチバッグをご用意。身体とバッグのホールド性はもちろん、歩きながら手元からできる操作性、多様な機材の収納性、ケーブルの取り出しなど、歩行運用時の利便性を全身に込めています。

[マルチバッグ] ●身体とバッグをしっかりと固定できる4点式ベルト ●歩きながら手元でフル操作が可能なコントローラーケース ●多様な機材が収納できる3つのポケット ●天候の変わりやすいフィールドでも安心のレインカバー [充電式バッテリーパック] ●9.6V/2800mAhの大容量。5W標準運用 (SSBモード、送0.5:受0.5:待受9の運用) で7時間以上の長時間運用が可能

## 内部への収納例



DC電源ケーブル

コントローラーケース

充電式バッテリーパック BP-228 ¥7,800 (税別)

IC-703本体

マイク

フロントパネルセパレートケーブル OPC-581 ¥3,500 (税別)

底仕切パッド

ログブック

アンテナ

アンテナは市販品を使用。マルチバッグにはアンテナ、ログブックは付属していません。

●歩行運用は運用周波数/周辺環境/使用アンテナ等の諸条件により、良好な結果が得られない場合があります。アマチュア無線の歩行運用は運用場所の環境に十分注意の上、行ってください。

## アイコム実戦力の証、 受信DSPユニット標準装備

相手局の微弱シグナルをキャッチするため、DSPユニットを標準装備しました。受信信号をデジタルに変換後、ノイズと信号を分離して目的信号を浮かび上げらせるノイズリダクション機能は、16段階のレベル可変でS/Nと明瞭度を向上できます。さらに、CW、RTTY信号などの混信を自動除去するオートノッチフィルター機能も搭載しています。



## 1.9~50MHz帯フルカバーの オートアンテナチューナーを内蔵、 PA部は省エネのため新設計

HF歩行運用には、アンテナとのマッチングが重要な課題です。703はこのクラスの常識を打ち破り、オートアンテナチューナー (1.9~50MHz帯カバー) を標準で内蔵。短縮アンテナ使用時や、バンドエッジでの運用時、周辺環境が変動する歩行運用時など、常に最良のマッチングが得られ絶大な威力を発揮します。また、消費電力低減のためラッチングタイプのリレーを採用。さらに、ワイヤー1本を張るだけでオールバンドに運用可能なロングワイヤー用のアンテナチューナーAH-4 (オプション) にも対応します。一方、PA部は低

電圧/低消費電流で稼働させるため新設計。9.6V接続時で全バンド5W出力 (AMモード2W)、13.8V接続時には全バンド10W出力 (AMモード4W) を実現しています。



チューナー部

PA部

HF ALL BAND + 50MHz  
ALL MODE "10W"

## QRP出力設定でもフルレンジ表示の パワーセット機能

高精度なQRP運用をサポートするため、703は送信出力設定を数値表記(10/5/2.5/1/0.5W)。これまでのアバウトな出力設定とはレベルが違います。また、パワーメーターは任意の出力設定に追従し、それぞれフルスケールで表示。例えば送信出力を5W(定格出力の50%)に設定した時、従来機はパワーメーターが約半分の振れを示しますが、703ではフルスケールとなり、あたかも5W専用機のように運用できます。



最大送信出力を5Wに設定した例

## ロングラン運用をサポートする 省エネモード

PA部から、PLL回路、アンテナチューナー部に至るまで、低消費電流化を実現するために一切の妥協を排して回路を見直しました。電源電圧はDC9.6Vでも動作する省エネ設計です。また、充電式バッテリーパックBP-228(オプション)での長時間フィールド運用を実現するため、省エネモードを搭載。電源電圧が11V以下になると自動的に各種アンプ部の電流を制限し、消費電流を抑える設計です。



省エネモード動作時は、LCDや各スイッチのバックライトを自動消灯し、消費電流を抑えます。

## 周波数安定度±0.5ppm以下の TCXOを標準装備

気温差が激しいフィールド運用だからこそ、TCXOは必須であると考え、このクラスでは通常、オプション扱いになる高安定度基準発振水晶(TCXO)を心臓部に標準装備。周波数安定度±0.5ppm以下という驚異的な安定度を実現し、野外運用、室内運用を問わず、確かな精度をお約束します。



TCXO部

## かすかなシグナルも敏感にとらえる 高感度受信部

狙った微弱信号を徹底的に拾うことへのあくなきこだわりは、受信感度ひとつにも現れています。HF帯-16dBμ(10dB S/N)、50MHz帯-18dBμ(10dB S/N)に達するスペックは、当社最高級固定機に比肩。しかも、ポータブル機とは思えない音の良さはIC-706MKII譲りの厚みのある受信音を実現しています。

## 機動性を追求した フロントパネルセパレート

車載/歩行運用にもフレキシブルに対応できるフロントパネルセパレート方式を採用(オプションのセパレートケーブルOPC-581<3.5m>またはOPC-587<5m>が必要)。フィールドヘラクラク持ち運べるコンパクトボ

ディ[167(W)×58(H)×200(D)mm(突起物を含まず)]は、あらゆる空間を運用場所に変える機動性を提供します。



## 上級機譲りのメモリーキーヤー内蔵

QRP運用で人気のCWモードには、上級機譲りの機能を搭載。最大50文字まで記憶できる3chのメモリーキーヤー。コンテストなどで定型文の送出手を省力化します。そのほか、多機能エレクトロニックキーヤー(スピード可変<6~60wpm>、長短点レシオ可変、CWフルブレークイン機能、CWリバース機能、CW受信ピッチ可変(300~900Hz)、バグキー、パドル極性反転機能などを搭載し、本格QRP運用にもつねに快適なCW運用を実現します。



メモリーキーヤー表示例

## 鋭い切れ味の 455kHz IFフィルターをご用意

運用スタイルや使用するモードに合わせて選択できる、各種クリスタルフィルター(オプション)をラインナップ。シェイプファクターに優れた455kHz IF用のフィルターを、下表の中から1本選択し装着できます。なお、標準フィルターは、FL-65(455kHz 2.4kHz)を実装しています。

オプションフィルター	種別	通過帯域幅
FL-52A	455kHz CW/RTTY ナローフィルター	500Hz
FL-53A	455kHz CW ナローフィルター	250Hz
FL-222	455kHz SSB ナローフィルター	1.8kHz
FL-257	455kHz SSB ワイドフィルター	3.3kHz

## FSK方式のRTTYモード

FSK方式の本格的なRTTYモードを搭載。SSBモードで行うAFSK方式に比べオリシティの高いトーンの発射が可能。さらにRTTYナローモード(オプションのFL-52A装着時)にも対応しています。

## アンテナ整合状態をモニターできる SWRグラフ表示機能

接続アンテナのSWR特性や、オートアンテナチューナーの動作効果をSWRグラフ表示で監視できます。測定

ピッチは4段階(10/50/100/500kHz)、測定スポット数は3/5/7/9から選択できます。



SWRグラフ表示例

## オンエア局の発見が一目瞭然、 バンドスコープ機能

受信周波数を中心に、設定したステップの範囲をスイープし、ディスプレイにグラフィック表示するバンドスコープ機能を搭載。オンエア局や空き周波数を容易に発見できます。なお、ステップ数は、0.5/1/2/5/10/20/100kHzから選択できます。



バンドスコープ表示例

## その他の高機能群

[受信系]  
●30kHz~60MHzゼネラルカバレッジ受信機能。(アマチュアバンド外の一部周波数帯は受信性能保証範囲外) ●相互変調特性を重視した受信プリアンプ。●IFシフト混信除去機能。●快適受信のためのAGC時定数切替。●高出力局からの感度抑圧を防ぐRFアッテネーター(20dB)。

[送信系]  
●送信トクパワーを上げるAFスピーチコンプレッサー。●レピーター運用に便利な50波のトーンエンコーダー/デコーダー標準装備。●声で送信状態に切り替わるVOX機能。●オールモード・パワーコントロール。●非常通信連絡設定周波数(4630kHz)対応。

[操作系]  
●スプリット受信周波数ロック。●9600bpsデータ通信に対応したDATA端子。●パソコンによる各種コントロールを可能にするCI-V端子。●ハイコントラストで視認性をアップしたアンバー色のLCDバックライト。●夜間の操作性をアップするキーイルミネーション。●スピーディに各種機能の設定ができるセットモード。●クイックバンドチェンジ機能。●RFゲイン&スケルチを一つのつまみでコントロール。●±9.99kHzまで可変可能なRIT。●1Hzピッチチューニングと1Hz表示。●合計105個のメモリーチャンネル。●Sメーターのレベルもアナウンスできる周波数スピーチ機能(オプションのUT-102装着時)。●プログラムスキャン、メモリスキャン、セレクトメモリスキャン。●チューニングスピードを自動的にコントロールする、オートTS機能。●ダイヤルロック。●ダイヤルトルク可変。●バンドエッジ警告ビープ(機能オフ可)。



HFオールバンド+50MHz<SSB・CW・RTTY・AM・FM>10W トランシーバー

# IC-703

¥99,800(税別) 技術基準適合証明取得機種



# IC-703のおもな定格

<b>&lt; 一般仕様 &gt;</b>	
周波数範囲	受信動作範囲 30kHz~60MHz 保証範囲 500kHz~29,999MHzおよび 50,000MHz~54,000MHz 送信周波数 1.9MHz帯から50MHz帯までの 全アマチュアバンド、および4630kHz
電波型式	LSB/USB、CW、RTTY、AM、FM
メモリーチャンネル数	合計105個
アンテナインピーダンス	50Ω
アンテナ端子	M型1系統
周波数安定度	±0.5ppm(0℃~+50℃)
接地方式	マイナス接地
使用温度範囲	-10℃~+60℃
周波数分解能	最小2Hz以下
電源電圧	DC9~15.87V
消費電流	受信時最大 450mA typ(9.6V時) 受信待ち受け時 300mA typ(9.6V時) 送信時最大 2A typ(9.6V/5W出力時)、3A(13.8V/10W出力時)
外形寸法	167(W)×58(H)×200(D)mm(突起物を除く)
重量	約2kg
<b>&lt; 送信部 &gt;</b>	
送信出力	SSB/CW/RTTY/FM AM 13.8V時 10W~0.1W 4W~0.1W 9.6V時 5W~0.1W 2W~0.1W

変調方式	SSB 平衡変調 FM リアクトランス変調 AM 低電力変調		
スプリアス発射強度	-50dB以下(30MHz以下) -60dB以下(50MHz以上)		
搬送波抑圧比	40dB以上		
不要側波帯抑圧比	50dB以上		
マイクロホンインピーダンス	600Ω		
<b>&lt; 受信部 &gt;</b>			
受信方式	ダブルスーパーヘテロダイン方式		
受信感度(プリアンプON時)、typ値	SSB/CW/RTTY	AM	FM
	0.5~1.8MHz	+22dBμ	
	1.8~29MHz	-16dBμ	-6dBμ*1
	50~54MHz	-18dBμ	0dBμ -12dBμ
	※1 28~29.7MHzの範囲に限る。		
選択度	SSB/CW/RTTY 2.4kHz以上/-6dB、4.0kHz以下/-60dB AM/FMナロー 9kHz以上 /-6dB、20kHz以下 /-50dB FM 15kHz以上 /-6dB、30kHz以下 /-50dB		
スプリアス妨害比	70dB以上(30MHz以下)		
低周波出力	1W(13.8V接続時、8Ω負荷)		

\*定格はJAlA(日本アマチュア無線機器工業会)測定法によります。

## グレードアップオプション群

AH-4用車載アンテナエレメント/ベース <b>AH-2b</b> ¥23,800(税別)	屋外設置型オートアンテナチューナー <b>AH-4</b> ¥49,800(税別)	オートアンテナチューナー <b>AT-180</b> ¥44,800(税別)	大容量充電式バッテリーパック(9.6V/2800mAh) 寸法:約200(W)×25(H)×50(D)mm <b>BP-228</b> ¥7,800(税別)	CI-Vレベルコンバーター <b>CT-17</b> ¥12,000(税別)	455kHz CW/RTTYナローフィルター-500Hz <b>FL-52A</b> ¥16,500(税別) 455kHz CWナローフィルター-250Hz <b>FL-53A</b> ¥16,500(税別) 455kHz SSBナローフィルター-1.8kHz <b>FL-222</b> ¥18,000(税別) 455kHz SSBワイドフィルター-3.3kHz <b>FL-257</b> ¥16,500(税別)

アップ/ダウンスイッチ付きハンドマイク(モジュラータイプ)<補修用> <b>HM-103</b> ¥4,500(税別)	マルチバッグ(コントロールケース付き) <b>LC-156</b> ¥6,500(税別)	モバイルブラケット(本体またはAT-180用) <b>MB-62</b> ¥1,500(税別)	コントロールブラケット <b>MB-63</b> ¥1,000(税別)	マウントベース <b>MB-65</b> ¥2,000(税別) <MB-63が必要>

キャリングハンドル(側面ゴム足付き) <b>MB-72</b> ¥800(税別)	フロントパネルセパレートケーブル(3.5m) <b>OPC-581</b> ¥3,500(税別)	フロントパネルセパレートケーブル(5m) <b>OPC-587</b> ¥4,500(税別)	変換ケーブル(モジュラー→8ピンマイクコネクター) <b>OPC-589</b> ¥2,000(税別)	7mタイプACCケーブル(AT-180用13ピン) <b>OPC-598</b> ¥3,500(税別)	ACC変換ケーブル(ACC13ピン→8ピン+7ピン) <b>OPC-599</b> ¥3,000(税別)

外部電源(13.8V/25A) <b>PS-125</b> ¥29,800(税別) <OPC-1248が必要>	アップ/ダウンスイッチ付きスタンドマイク(8ピンタイプ) <b>SM-20</b> ¥14,800(税別) <OPC-589が必要>	固定用外部スピーカー <b>SP-7</b> ¥4,800(税別)	モバイル用外部スピーカー <b>SP-10</b> ¥4,800(税別)	音声合成ユニット <b>UT-102</b> ¥4,500(税別)	BP-228用急速充電器(充電時間2~3h) <b>BC-154</b> ¥9,800(税別) 電源コネクタ変換ケーブル <b>OPC-1248</b> ¥1,200(税別)

みんな集まれ! フィールド運用やQRPを楽しむクラブ。Fieldparty®703 **入会フリー** 詳しくは、アイコムホームページをご覧ください。

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 <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番7号  | 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  | 130-0021 東京都墨田区緑1丁目22-14    | TEL 03-5600-0331 |
| 名古屋営業所 | 468-0066 名古屋市天白区元八事3丁目249番地 | 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・外觀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、Fieldpartyはアイコム株式会社の登録商標です。  
2003年2月作成 HAE390