



144MHz+430MHz+1200MHz
 <SSB/CW/RTTY/AM/FM/DV/DD>50Wトランシーバー

IC-9700 希望小売価格 **188,000円+税**  

IC-9700のおもな仕様

一般仕様	
周波数範囲	<動作範囲> 144.000MHz~146.000MHz 430.000MHz~440.000MHz 1260.000MHz~1300.000MHz <保証範囲> 144.000001~146.000MHz 430.000~440.000MHz 1260.000~1300.000MHz
モード	SSB, CW, RTTY, AM, FM, DV, DD
メモリーチャンネル数	107(シンプレックス99+プログラムスキャンエッジ6+CALL2)×3(バンド、99(サテライトメモリー)、2500(DR機能メモリー))
アンテナインピーダンス	50Ω(不平衡)
アンテナ端子	3系統(144MHz帯:M型、430/1200MHz帯:N型)
電源電圧	DC13.8V ±15%
接地方式	マイナス接地
消費電力	待受時:1.2A(TYP)、受信最大出力時:1.8A以下、送信時:1.5A以下、10A以下*
使用温度範囲	-10℃~+60℃
周波数安定度	±0.5ppm以内(-10℃~+60℃)
周波数分解能	1Hz
外形寸法(突起物を除く)	240(W)×94(H)×238(D)mm
重量	約4.7kg(オプション含まず)

送信部

送信出力	144/430MHz帯 SSB/CW/FM/RTTY/DV:0.5W~50W、0.2W~20W* AM:0.125W~12.5W、0.05W~5W* 1200MHz帯 SSB/CW/FM/RTTY/DV/DD:0.1W~10W、AM:0.025W~2.5W
変調方式	SSB:数値演算型平衡変調 FM:数値演算型リアクタンス変調 AM:数値演算型低電力変調 DV:数値演算型GMSK変調 DD:数値演算型GMSK変調
スプリアス発射強度	<スプリアス領域> 144/430MHz帯:-60dB以下、1200MHz帯:-53dB以下 <帯域外領域> 144/430MHz帯:-60dB以下、1200MHz帯:-50dB以下
搬送波抑圧比	50dB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

受信部


受信方式	144/430MHz帯:RFダイレクト・サンプリング 1200MHz帯:ダウンコンバージョンIFサンプリング
中間周波数	331~371MHz(1200MHz帯)
受信感度	SSB/CW(10dB S/N):-19dBμV(0.11μV)以下 AM(10dB S/N):0dBμV(1.0μV)以下 FM(12dB SINAD):-15dBμV(0.18μV)以下 DV(1% BER)(PN9):-9dBμV(0.35μV)以下 DD(1% BER)(PN9):-4dBμV(1.59μV)以下
選択度	SSB(BW=2.4kHz):2.4kHz以上/-3dB、3.6kHz以下/-60dB CW(BW=500Hz):500Hz以上/-3dB、700Hz以下/-60dB RTTY(BW=500Hz):500Hz以上/-3dB、700Hz以下/-60dB AM(BW=6kHz):6.0kHz以上/-3dB、15kHz以下/-60dB FM(BW=15kHz):12.0kHz以上/-6dB、20kHz以下/-60dB DV(CHスペーシング=12.5kHz):-50dB以下 DD(CHスペーシング=300kHz):-40dB以下
スプリアス妨害比	SSB/CW 144/430MHz帯:70dB以上、1200MHz帯:50dB以上 AM/FM/DV 144/430MHz帯:60dB以上、1200MHz帯:50dB以上 DD 1200MHz帯:50dB以上
低周波出力	2.0W以上(8Ω負荷、1kHz、10%歪率時)
低周波負荷インピーダンス	8Ω

*定格はJAJA(日本アマチュア無線機器工業会)測定法によります。

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



アイコム株式会社 アマチュア無線事業部 〒547-0004 大阪府大阪市平野区加美鞍作1-6-19 TEL 06-6793-5303 **高品質がテーマです。**

製品の技術的なお問い合わせ

アイコムサポートセンター (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。
 最寄りの営業所はホームページでご確認ください。 www.icom.co.jp

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。

●当製品はオープンソースソフトウェア「zlib」を当該オープンソフトウェアのライセンスに従い本製品に利用しています。 ●当製品はオープンソースソフトウェア「libpng」を当該オープンソフトウェアのライセンスに従い本製品に利用しています。 ●当製品はリアルタイムOS「RTX」を当該ソフトウェアのライセンスに従い本製品に利用しています。 ●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、PBTはアイコム株式会社の登録商標です。 ●AndroidおよびGoogle PlayはGoogle Inc.の商標または登録商標です。 ●Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。 ●D-STARは一般社団法人日本アマチュア無線連盟の登録商標です。 ●表示画面はハメコミ合成です。 ● は、総務省の技術基準適合証明(工事設計認証)取得機種であることを表しています。

2019年1月作成 18LHH031A

●**IC-9700S** (20Wタイプ) 希望小売価格 **188,000円+税**  

背面パネル



- (A) 144MHz帯アンテナ端子
- (B) 430MHz帯アンテナ端子
- (C) DC入力端子
- (D) 1200MHz帯アンテナ端子
- (E) LAN端子
- (F) REF IN 10MHz
- (G) アクセサリー端子
- (H) データ端子
- (I) USB端子
- (J) KEYジャック(3.5φ)
- (K) CI-Vリモートジャック
- (L) 外部スピーカージャックMAIN
- (M) 外部スピーカージャックSUB
- (N) アース端子

- 付属品**
- ・DC電源ケーブル
 - ・ハンドマイクロホン<HM-219> ほかに

オプション群

	HM-219 アップ/ダウンスイッチ付き ハンドマイクロホン (付属品と同一) 4,800円+税	
	SM-50 アップ/ダウンスイッチ付き ダイナミック型 デスクトップマイクロホン 18,800円+税	
	SP-38 外部スピーカー 9,800円+税	
	PS-126 外部電源(DC13.8V/25A) 31,800円+税	
	RS-BA1 Version2 IPリモートコントロールソフト 8,500円+税	
	RS-MS1A Android®専用アプリ (Google Play™から 無償ダウンロード)	
・ SM-30	デスクトップマイクロホン	12,800円+税
・ SP-41	外部スピーカー	19,800円+税
・ SP-35	外部スピーカー	3,500円+税
・ MB-118	モバイルブラケット	3,000円+税
・ MB-123	キャリングハンドル(側面ゴム足付き)	1,100円+税
・ CT-17	CI-Vレベルコンバーターユニット	12,000円+税
・ OPC-2350LU	PC/Android®端末接続用データ通信ケーブル	4,500円+税
・ RS-MS3A	ターミナル/アクセスポイントモード設定用Android®専用アプリ	無償ダウンロード
・ CS-9700	クロニングソフトウェア	無償ダウンロード

 144MHz+430MHz+1200MHz
 <SSB/CW/RTTY/AM/FM/DV/DD>50Wトランシーバー
IC-9700

VHF/UHFの新しい時代が、
 今、ここから始まる。



この無線機を使用するには、総務省のアマチュア無線線の免許が必要です。また、アマチュア無線以外の通信には使用できません。
 ※上記写真のSDカードは付属してありません。

高速リアルタイムスペクトラムスコープ &ウォーターフォール表示を実現。 さらに、1200MHzを標準装備した 至高のVHF/UHF専用機。



144MHz+430MHz+1200MHz
<SSB/CW/RTTY/AM/FM/DV/DD>50Wトランシーバー

IC-9700

希望小売価格: **188,000円+税** **3** アマ免付 技術取得
●IC-9700S<20Wタイプ> 希望小売価格:188,000円+税 **4** アマ免付 技術取得
ハンドマイクロホンHM-219付属



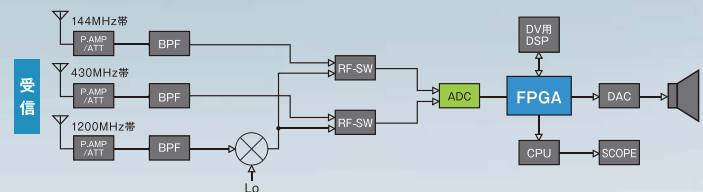
原寸大

144/430MHzに加え1200MHzを標準装備。
AM、DV/DDを含むオールモードに対応。

オプションを追加することなく、144/430/1200MHz帯のマルチバンド運用を楽しむことができます。さらに、日本アマチュア無線連盟が推進するアマチュア無線のデジタル通信D-STARのDV(デジタルボイス)とDD(デジタルデータ)モード、さらにはAMモードも搭載。また、144/430/1200MHz各バンド用にアンテナ端子が装備されています。

デジタル技術を結集した
RFダイレクト・サンプリング方式を採用(144/430MHz帯)。

HF機で高い評価を得ているRFダイレクト・サンプリング方式を採用(144/430MHz帯)。複雑なアナログ処理をFPGAで一括デジタル処理するこの方式は、アナログ信号の処理過程においてアナログミキサーで起こるような非線形歪みが発生しません。そのため、信号のビュアリティが非常に高く、クリアな送受信音を引き出すことができます。また、FPGAとCPUソフトウェアの協調処理により、HF高級機に匹敵する高速リアルタイムスペクトラムスコープを実現しています。1200MHz帯では、ダウンコンバージョンIFサンプリング方式を採用しています。



タッチ操作に対応したTFTディスプレイが、直感的な操作を実現。

4.3インチのTFTディスプレイはタッチ操作に対応。周波数やモードはもちろん、サテライト通信やD-STARをはじめとした各種設定もグラフィカルなメニュー画面から直感的に操作することができます。メモリーネーム等、タッチパネルのソフトキーでスムーズに入力できます。



V/UHF機初、高性能リアルタイムスペクトラムスコープ
&ウォーターフォール表示を実現。

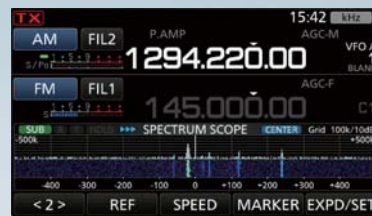
V/UHF機で初めて高性能リアルタイムスペクトラムスコープとウォーターフォール表示を実現。高速リアルタイムスペクトラムスコープを使えば、バンドの状況を把握したり、目的の信号に素早くアクセスしたりすることができます。また、ウォーターフォール表示により、受信信号の履歴を時系列で確認することも可能です。



リアルタイムスペクトラムスコープ
&ウォーターフォール表示例

2波同時受信、フルデュプレックス運用に対応。

2波同時受信機能(異なるバンド、異なるモード)に対応しています。1200MHz帯のAM、144MHz帯のFMを同時にワッチするといった運用が可能。コンテストやDXハンティング等に絶大な威力を発揮します。また、メインで送信しながらサブで同時に受信するフルデュプレックスにも対応しているので、簡単な操作でテレフォンスタイルの交信やサテライト通信が楽しめます。



2波同時受信表示例

送受信音の波形を見ながらモニターできる
オーディオスコープ機能を搭載。

送受信音のFFTスコープ、オシロスコープの表示、相手局送信波の変調特性や、自局のマイコンプレッサー効果を目で見てモニタリングすることができます。さらに、受信音のスペクトラム表示によるフィルター幅やノッチ特性を、目で見て確認することも可能。また、オシロスコープではCWのキーイング波形を視認することもできます。

安定した高出力、省エネを実現する新設計のパワーアンプ。

新設計パワーアンプにより、高効率で安定した出力<144/430MHz帯:50W>を実現。さらに、新設計のクーリング構造により本体の温度が上昇しにくく、長時間にわたるコンテストや移動運用でも安定した運用が可能です。また、省エネにも大きく貢献しており、IC-911Dと比較した場合、送信時20A→15A以下と大幅に消費電流を軽減しています。



上記写真は15分間連続送信した際の背面シャシ温度の比較です。IC-911Dが65度まで発熱しているのに対し、IC-9700は45度までしか温度が上昇していません。

快適なD-STAR®運用を可能にする多彩な機能。

D-STARは初めてという方にもわかりやすいと好評のDR(D-STAR レピータ)機能を搭載しています。また、2波同時受信&同時復調にも対応。2波同時受信するだけでなく、メイン/サブ両方の信号を復調することができます。さらに、DD(デジタルデータ)モードにも対応しているため、レピータ局やアシスト局、ゲートウェイを介してインターネットに接続することも可能です。



DR機能実行例

■ターミナルモード/アクセスポイントモード

IC-9700では本体に固定IPアドレスを設定することが可能。ルーターにIPアドレスを設定しておくことで、スマートフォンやパソコンなしで、ターミナルモードやアクセスポイントモードでの運用が可能になります。

■接続イメージ図(アクセスポイントモード接続例)



IPアドレス設定表示例

※運用の際は、取扱説明書をご覧ください。

IC-7300と同様の操作系を採用。

ダイヤルやボタン類は、ほぼIC-7300と同様のレイアウト。表示画面、メニュー画面もIC-7300の仕様を継承しています。IC-7300をお持ちの方なら、マニュアルを見なくても操作に迷うことはありません。IC-9700とIC-7300を組み合わせることで、HFから1200MHz帯まで、快適に運用していただけます。



簡単操作のサテライトモードを搭載。

簡単な操作でサテライト通信を楽しめるサテライト専用モードを搭載。しかも、サテライトモードでもスペクトラムスコープを活用できます。

■ノーマル/リバーストラッキング機能
リバースhiftはもちろん、周波数の差が一定になるノーマルshiftにも対応しています。

■AFC機能
ドブラー効果による周波数の変動に自動的に追従し、常に安定した受信を実現します。

■99chのサテライト専用メモリー
アップリンクとダウンリンクの周波数、モードをメモリーできるサテライト専用メモリーを99ch搭載。ワンタッチで追尾したい衛星の送受信周波数、モードに設定することができます。

その他の機能群

- 大音量でも歪みの少ない聞き取りやすいクリアな音質を実現。●RS-BA1に対応(サーバーPC機能搭載)&CI-Vによる電源コントロールが可能。●デジタルツインPBT®を搭載。
- フルブレークイン、CWメモリーキーヤー、CW受信リバース機能をはじめとした多彩なCW機能群。●音声の録音/CQマシンの音源など様々な活用できるSDカードスロットを搭載。
- 送受信に対応した音声録再機能。●表示画面キャプチャー機能。ほか