

ICOM

144MHz+430MHz+1200MHz+2400MHz+5600MHz(+10GHz)  
(SSB/CW/RTTY/AM/FM/DV/DD/ATV)トランシーバー

# IC-905 IC-905XG

<CX-10G付属>

さあ、上へ行こう。  
V/UHFと、その先にある  
SHFの世界へ。



写真にはオプションアンテナ/市販の取付金具等が含まれています。  
この無線機を使用するには、総務省のアマチュア無線局の免許が必要です。アマチュア無線以外の通信には使用できません。

**D-STAR**<sup>®</sup>

# 未知のバンドにチャレンジできる、本格的に楽しめる、V/U/SHFマルチバンダー。

## 144, 430, 1200, 2400, 5600MHz & 10GHz

### 144~5600MHz(10GHz※1)をオールモードでカバー。

IC-905は144/430/1200/2400/5600MHz/10GHz※1帯をカバーする業界初のトランシーバーです。しかも、SSB、CW、FM、AM、RTTY、D-STARのDV/DD※2モード、さらにATV※2にも対応しています。最大出力は、144/430/1200MHz帯は10W、2400/5600MHz帯は2W、10GHz帯は0.5Wを実現しています。

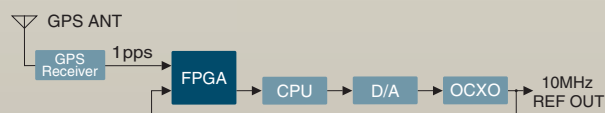
※1 CX-10G(オプション)が必要、IC-905XGは標準付属。

※2 1200MHz以上のバンドに対応。

### GPS(GNSS)信号を基準にすることで、究極の周波数精度を実現。

高い周波数帯での運用では、より高度な周波数の安定度が求められます。高性能なOCXOであっても、温度や経年変化により、周波数は徐々に変化します。そこで、IC-905では、高い安定度を誇るOCXOを採用するだけでなく、GPSレシーバーおよびGPSアンテナを標準で搭載。GPS(GNSS)信号を基準とする方式を採用することで、きわめて安定かつ高精度な周波数管理が可能になりました。

#### ■ GPSを利用した高精度周波数発振器



### コントローラーとアンテナ直下設置型RFユニットのセパレート構成。

IC-905はコントローラーとRFユニットで構成されており、それぞれがコントローラーケーブルで接続されているのが最大の特長です。これにより、機器の設置及び運用の自由度が大幅に向上します。またRFユニットおよびCX-10Gは屋外への設置にも対応したIP55※の防塵・防水性能を実現しています。

※75μm以下の大きさのタルク粉を2kg/m<sup>3</sup>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、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1mあたり約12.5ℓの水を3分以上注水後、正常に機能すること

### RFユニットをコントローラーと分離し、アンテナ直下におくことで、アンテナまでの同軸ケーブルの損失を低減。

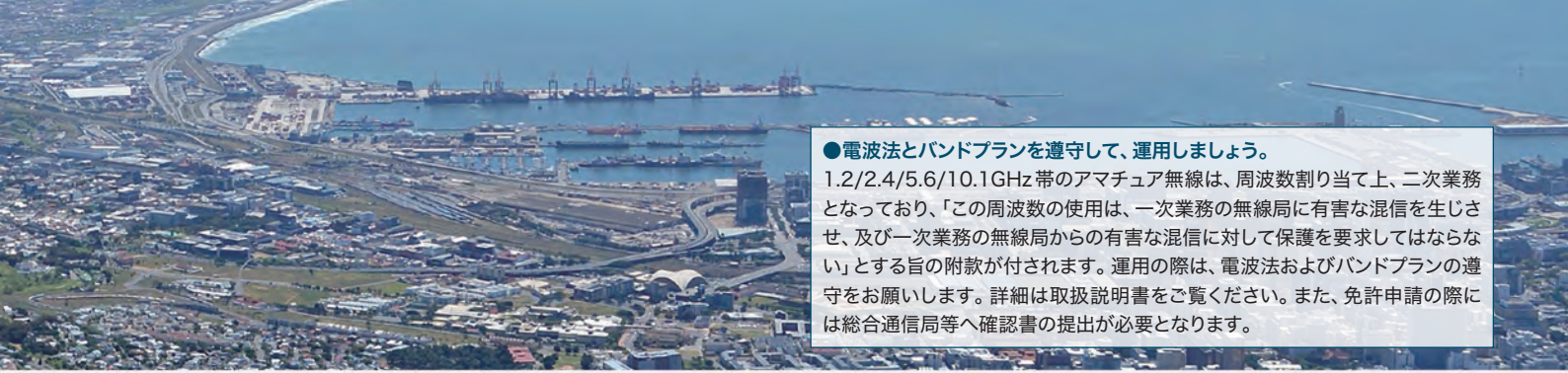
コントローラーとRFユニットを、コントローラーケーブルで接続することで、例えばアンテナとコントローラーが20m離れていたとしても、同軸ケーブルの損失はRFユニットとアンテナ間のみとなり、最小限にすることが可能。U/SHF帯において課題となりやすいケーブルロスを低減することで、効率的な送受信を実現しています。

### コントローラーケーブルによる給電を実現。

コントローラーケーブルは電力の供給にも対応しています。接続が1本のケーブルで済むため、RFユニットの設置の自由度が大幅に高まりました。なお、IC-905には耐久性に優れた約5mのコントローラーケーブルが付属しています。また、オプションで20m(OPC-2513)、50m(OPC-2509)のケーブルもご用意しています。



コントローラー



### ●電波法とバンドプランを遵守して、運用しましょう。

1.2/2.4/5.6/10.1GHz帯のアマチュア無線は、周波数割り当て上、二次業務となっており、「この周波数の使用は、一次業務の無線局に有害な混信を生じさせ、及び一次業務の無線局からの有害な混信に対して保護を要求してはならない」とする旨の附款が付されます。運用の際は、電波法およびバンドプランの遵守をお願いします。詳細は取扱説明書をご覧ください。また、免許申請の際には総合通信局等へ確認書の提出が必要となります。



RFユニット

### 最大50MHzスパンの広帯域をカバーするリアルタイムスペクトラムスコープ。

IC-7300/IC-9700/IC-705で高い評価を得ている、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しています。IC-905のスコープは、広大なSHF帯に対応すべく、最大50MHzの広帯域をカバーしています。



### FM方式のATVにも対応。

FM方式のATV (FM-ATV、NTSC準拠)にも対応しています。アナログカメラを接続すれば、IC-905本体のみで、映像の送受信が可能です。映像の拡大表示にも対応しています。また、ドローンからの映像の受信にも活用できます。

### IC-705と統一感のある操作系。

IC-905のコントローラーはIC-705をベースとしたデザインとなっています。操作系も可能な限りIC-705と統一することで、スムーズな設定、軽快な運用を可能にしました。もちろん、4.3インチの大型カラー液晶は、タッチ操作に対応しています。



### D-STAR®の機能も充実。

DDモード、DR機能、ターミナルモード/アクセスポイントモード、DVレピータモニター機能など、快適にD-STARを楽しむための機能が充実しています。また、IC-905本体だけで、保存した写真の送受信、閲覧も可能です。

### 10GHz帯にも対応。



CX-10G

10GHz帯トランスバーター<CX-10G> (IC-905XGは標準付属)、10GHz帯用コーリニアアンテナ<AH-100>/10GHz帯用パラボラアンテナ<AH-109PB>もオプションで用意しています。これにより、難易度が高かった10GHz帯での運用が、より身近に、そして、より気軽にチャレンジできるようになりました。

### 多彩なアンテナもラインナップ。

コーリニアアンテナ3製品 (2400MHz帯用/5600MHz帯用/10GHz帯用) をラインナップ。10GHz帯用には、さらに高性能なパラボラアンテナも用意しています。初心者の方にも、気軽にU/SHF運用にチャレンジしていただけます。



コーリニアアンテナ  
2400MHz帯用<AH-24>  
5600MHz帯用<AH-56>  
10GHz帯用<AH-100>



10GHz帯用パラボラアンテナ  
<AH-109PB>

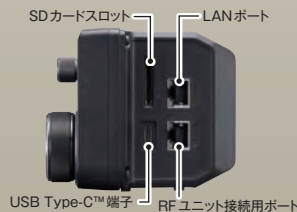
### その他の機能

- SDカードスロットを装備。
- PCやモバイル端末とUSB Type-C™接続が可能。
- FT8の簡単設定を実現。
- メモリーチャンネル500 (100グループ)、コールチャンネル: 12 (2x6/バンド)、プログラムスキャンエッジ25。
- レピータ登録件数2500件/GPSメモリー登録件数300件 ほか。

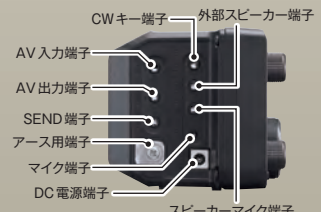
### 各部の名称

#### コントローラー

<右側面パネル>

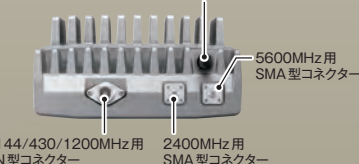


<左側面パネル>

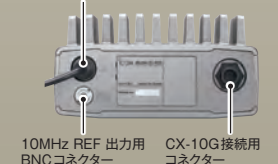


#### RFユニット

<天面>



<底面>



144MHz+430MHz+1200MHz+2400MHz+5600MHz(+10GHz※)  
(SSB/CW/RTTY/AM/FM/DV/DD/ATV)トランシーバー

# IC-905

希望小売価格 **404,800円** (税抜368,000円) **4** アマ免許 **技術取得**

IC-905XG (CX-10G付属) 希望小売価格 **591,580円** (税抜537,800円)

**4** アマ免許 **技術取得**

※10GHzトランスバーター<CX-10G> (オプション) が必要。IC-905XGは標準付属。

144MHz+430MHz+1200MHz+2400MHz+5600MHz(+10GHz)  
(SSB/CW/RTTY/AM/FM/DV/DD/ATV)トランシーバー

**IC-905** 希望小売価格 **404,800円**(税抜368,000円)  
アマ免許 技術取得

**IC-905XG** (CX-10G付属) 希望小売価格 **591,580円**(税抜537,800円)  
アマ免許 技術取得

## IC-905 のお主な仕様

<b>一般仕様</b>	
周波数範囲	<動作範囲>144.000MHz~146.000MHz 430.000MHz~440.000MHz 1260.000000MHz~1300.000MHz 2300.000MHz~2450.000MHz 5650.000MHz~5850.000MHz <保証/送信周波数範囲>144.000001MHz~146.000MHz 430.000MHz~440.000MHz 1260.000MHz~1300.000MHz 2400.000MHz~2450.000MHz 5650.000MHz~5850.000MHz ※送信のみETC周波数帯域を除く
モード	ト:SSB、CW、RTTY、AM、FM、DV、DD、ATV* ※1200MHz帯以上のバンドに対応
メモリーチャンネル数	・メモリーチャンネル:500チャンネル(100グループ) ・プログラムスキャンエッジ:25チャンネル ・コールチャンネル:12チャンネル(2チャンネル×6/バンド)
アンテナインピーダンス	50Ω(不平衡)
アンテナ端子	・SMA型2系統(2400/5600MHz帯用) N型1系統(144/430/1200MHz帯用)
電源電圧	DC13.8V±15%(コントローラー部)
接地方式	・マイナス接地
消費電流	・待受時:2A (typ.)、受信音量最大時:3A以下 送信出力最大時:5.5A以下 ※コントローラー部に13.8Vを供給/OPC-2508使用時
使用温度範囲	・コントローラー部:0℃~+50℃、RFユニット部:-10℃~+55℃
周波数安定度	・±65ppb以内/GPS DRO方式 ※環境温度/経年偏差を含めた総合値
周波数分解能	・最小1Hz
外形寸法	・コントローラー部:200(W)×83.5(H)×82(D)mm(突起物を除く) RFユニット部:172(W)×87.0(H)×210(D)mm(突起物を除く)
重量	・コントローラー部:940g、RFユニット部:3.2kg ※付属品除く

<b>送信部</b>	
送信出力	・144/430MHz帯 SSB/CW/FM/RTTY/DV:10W、AM:2.5W 1200MHz帯 SSB/CW/FM/RTTY/DV/DD/ATV:10W、AM:2.5W 2400/5600MHz帯 SSB/CW/FM/RTTY/DV/DD/ATV:2W、AM:0.5W
変調方式	・SSB:数値演算型平衡変調、DV:数値演算型リアクタンس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、ATV:数値演算型リアクタンス変調
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、2400MHz帯:-46dB以下、5600MHz帯:-46dB以下 <帯域外領域>144/430MHz帯:-60dB以下、1200MHz帯: -50dB以下、2400MHz帯:-43dB以下、5600MHz帯:-43dB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	・2.2kΩ ※MICジャックのPTT機能使用時は1.2kΩ
AV-INレベル	・1Vp-typ. @75Ω

## CX-10G のお主な仕様

<b>一般仕様</b>	
周波数範囲	・10.000~10.250GHz、10.450~10.500GHz
使用温度範囲	・-10~55℃
アンテナインピーダンス	50Ω(不平衡)
IF部インピーダンス	50Ω(不平衡)
電源電圧	DC12V±15%
消費電力	・10GHz送信時:15W以下、10GHz受信時:4.8W以下 その他の状態:4.8W以下
外形寸法	・181(W)×115(H)×64(D)mm(突起物を除く)
重量	・約1.3kg ※付属品を除く

<b>送信部 (IC-905接続/10GHz帯運用時)</b>	
挿入損失	・2.0dB以下(バイパス動作時<2.4GHz帯運用時>)
IF入力周波数	・2.4~2.45GHz(2400MHzIF端子)
コンバージョンゲイン	・+7dB (typ.)
送信出力	・0.5W (typ.)・SSB/CW/FM/RTTY/DV/DD/ATV 0.125W (typ.)・AM
不要輻射	・100μW以下(帯域外領域) 50μW以下(スプリアス領域)

<b>受信部 (IC-905接続/10GHz帯運用時)</b>	
IF出力周波数	・2.4~2.45GHz(2400MHz IF端子)
コンバージョンゲイン	・+6dB (typ.)
感度	・SSB/CW(10dB S/N):-17dBμV以下、AM(10dB S/N):1dBμV以下、 FM(12dB SINAD):-13dBμV以下

※IC-905とCX-10Gを接続する同軸ケーブルのロス1dB以下時

<b>受信部</b>	
受信方式	・144/430MHz帯:RFダイレクト・サンプリング、 1200/2400/5600MHz帯:ダウンコンバージョンIFサンプリング
中間周波数	・1st IF:331~371MHz(1200MHz帯) 1st IF:914MHz帯、2nd IF:346MHz帯(2400/5600MHz帯)
受信感度	・<SSB/CW(10dB S/N)> 144/430/1200/2400MHz帯:-19dBμV(0.11μV)以下 5600MHz帯:-16dBμV(0.15μV)以下 <AM(10dB S/N)> 144/430/1200/2400MHz帯:0dBμV(1.0μV)以下 5600MHz帯:3dBμV(1.4μV)以下 <FM(12dB SINAD)> 144/430/1200/2400MHz帯:-15dBμV(0.17μV)以下 5600MHz帯:-12dBμV(0.25μV)以下 <DV(1% BER(PN9))> 144/430/1200/2400MHz帯:-9dBμV(0.35μV)以下 5600MHz帯:-6dBμV(0.50μV)以下 <DD(1% BER(PN9))> 1200/2400MHz帯:4dBμV(1.58μV)以下 5600MHz帯:7dBμV(2.23μV)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スベーシング=12.5kHz)> -50dB以下 <DD(CHスベーシング=300kHz)> -40dB以下
スプリアス妨害比	・<SSB/CW>144/430MHz帯:70dB以上 1200/2400/5600MHz帯:50dB以上 <AM/FM/DV>144/430MHz帯:60dB以上 1200/2400/5600MHz帯:50dB以上 <DD>1200/2400/5600MHz帯:50dB以上
低周波出力	・0.53W以上(内部スピーカー12Ω負荷、1kHz、10%歪率時) 0.2W以上(外部スピーカー8Ω負荷、1kHz、10%歪率時) -6dBV以上(AV-OUT端子、最大出力、6000負荷時) 1Vp-typ. (AV-OUT端子、テストパターン時)
低周波負荷インピーダンス	・8Ω(外部スピーカー端子)、600Ω(AV-OUT端子、音声)、 75Ω(AV-OUT端子、映像)

※定格はJAJA(日本アマチュア無線機工業会)測定法によります。  
※定格・仕様・外観等は改良のため予告なく変更する場合があります。

## 付属品

- ・スピーカーマイクロホン HM-243
- ・GPSアンテナ
- ・コントローラーケーブル(OPC-2508) 約5m
- ・DC電源ケーブル ほか

## オプション群

●AH-24	2400MHz帯用コリニアアンテナ	26,180円(税込)
●AH-56	5600MHz帯用コリニアアンテナ	26,180円(税込)
●AH-100	10GHz帯用コリニアアンテナ	27,280円(税込)
●AH-109PB	10GHz帯用パラボラアンテナ	85,800円(税込)
●CS-905	プログラミングソフトウェア	無償ダウンロード
●CX-10G	10GHz帯トランシーバー(IC-905XGに付属)	186,780円(税込)
●HM-243	スピーカーマイクロホン(付属品と同等)	6,380円(税込)
●MBF-705	コントローラースタンド	2,178円(税込)
●OPC-2513	コントローラーケーブル20m	10,780円(税込)
●OPC-2509	コントローラーケーブル50m	21,780円(税込)
●RS-BA1 Version2	コントロールソフトウェア	9,350円(税込)
●RS-MS3A	コントロールソフトウェア(Android™版)	無償ダウンロード
●RS-MS3W	コントロールソフトウェア(Windows®版)	無償ダウンロード
●ST-4001A	画像トリミング用ソフトウェア(Android™版)	無償ダウンロード
●ST-4001I	画像トリミング用ソフトウェア(iOS®版)	無償ダウンロード
●ST-4001W	画像トリミング用ソフトウェア(Windows®版)	無償ダウンロード

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。

**アイコム株式会社** 国内営業部 〒135-0042 東京都江東区木場2丁目17-16 5F TEL 03-6240-3549

## 製品の技術的なお問い合わせ

<b>アイコムサポートセンター</b> (平日9:00~17:00)	フリーダイヤル <b>0120-156-313</b> 携帯電話・PHS・公衆電話からは:06-6792-4949
製品および価格等の最新情報については アイコムホームページでご確認ください。	
<b>www.icom.co.jp</b>	

<b>注意</b>	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。
-----------	---

2023年7月作成 23LLZ023A

●当製品は「Independent JPEG Group」のソフトウェアを、当該オープンソフトウェアのライセンスに従い利用しています。●USB TYPE-CはUSB Implementers Forum, Inc.の商標です。  
●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、ICOM、ICOM CO.、PBTはアイコム株式会社の登録商標です。●AndroidはGoogle LLC.の商標です。●IOSは、Ciscoの米国およびその他の国における商標または登録商標であり、ライセンスに基づき使用されています。●Windowsはマイクロソフト企業グループの商標です。●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1/30に合成です。●ZOOMは、表記されている価格以上の免許をお持ちの方が使用できることを表しています。●技術取得は、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。