

ICOM

THE TRANSCEIVER  
IC-7851

Pride of Flagship

フラグシップ機、新時代。



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。

# 唯一、無比の性能と機能を装備して、アマチュア無線の頂点へ。

微弱な信号を追うDXerにとって、最大の敵は近接周波数の強信号による妨害です。この妨害に対する強度の指標がRMDR(Reciprocal Mixing Dynamic Range)特性であり、アマチュア無線の世界において、決して無視することができない重要なファクターと言えます。

アイコムは、アマチュアHF機の頂点を極めるために、IC-7851において、ローカルオシレーターのフェーズノイズ改善によるRMDRの向上を最大の課題として取り組みました。その結果、従来機を遥かに凌ぐ異次元のRMDR:110dB<sup>\*</sup>(代表値)という驚異的な領域に到達しました。

また、IMD特性に優れた1.2kHzの狭帯域フィルター:OPTIMUM ROOFING FILTERを採用した他、コンテストやDXハンティングで威力を発揮するデュアルスコープ、かつてないハイスピード&ハイレゾリューションのウォーターフォールを搭載するなど、IC-7851は、これからフラグシップ機の新時代をリードするにふさわしい圧倒的な性能と機能を備えています。

ますます激しさを増すDX戦線。その最前線で最高の成果を求めるなら、あなたの選択肢はただ1つ。

アイコムが満を持してリリースするIC-7851です。

\*1kHz離調(代表値、受信周波数:14.2MHz, MODE:CW, Roofing Filter:1.2kHz, IF BW:500Hzにて)

HF+50MHz<SSB/CW/RTTY/PSK31-63/AM/FM> 200Wトランシーバー

## IC-7851

希望小売価格: 1,100,000円+税 2アマ免許 技適取得 3年間保証 受注生産品



### Reciprocal Mixing Dynamic Range

微弱な信号を確実に捉えるために、極めたのはRMDR特性。

従来機を遥かに凌ぐ、異次元のRMDR:110dBを実現。

IC-7851では近接妨害の最大要因であるフェーズノイズ特性を、極限まで追求。コストよりも性能を優先し、全てのLOにDDSからの直接出力方式を採用しています。さらに、DDSのマスタークロックの根本となる基準発振器(10MHz)やPhase Locked Oscillatorなどのクロック生成回路にも厳選した最適な部品と回路を採用しています。これらにより、いかつかつてない高ビュアリティのLOを実現。RMDR:110dB<sup>\*</sup>(代表値)という従来機ではなしえなかつた領域に到達しています。  
\*1kHz離調(受信周波数:14.2MHz, MODE:CW, IF BW:500Hz, IC-7800:ルーフィング3kHz, IC-7851:ルーフィング1.2kHz)

#### RMDR比較表

	RMDR (dB)			
	1kHz	2kHz	10kHz	20kHz
IC-7851	110	116	121	124
IC-7800	78	87	106	112

#### RMDRとは

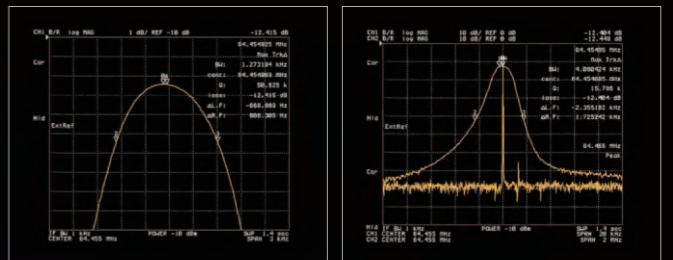
RMDR(Reciprocal Mixing Dynamic Range)とは「受信回路のLOに付随するフェーズノイズにより近接する強入力信号からのブロッキングの影響で、受信感度がどの程度悪化するか」の指標。数字が大きい程ブロッキングの影響が少ないことを示します。一般的にLOのフェーズノイズが小さいほど、この特性が優れています。

1.2kHzのOPTIMUM ROOFING FILTERにより圧倒的な近接ダイナミックレンジを実現。

アップコンバージョンは[イメージ混信を容易に抑圧できる] [広帯域で均一の性能が得られる] [コイルやコンデンサ等で発生する歪みを抑えやすい]等、HFトランシーバーにとって大きなメリットがあります。そのメリットを活かしながら、近接妨害対策として、アイコムはコストよりも性能を優先し、64MHz帯の1st IF段にIMD特性の優れた1.2kHz狭帯域フィルター:OPTIMUM ROOFING FILTERを厳選し採用。これにより、近接する複数の信号により生じる歪み成分(IMD)の発生を抑制。ダウンコンバージョン採用機をも凌ぐ近接ダイナミックレンジを実現しています。



#### OPTIMUM ROOFING FILTER特性図

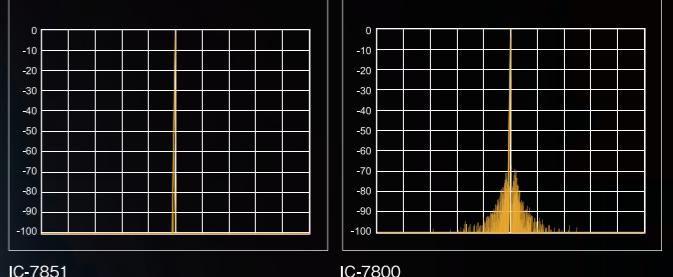


#### LO(ローカルオシレーター)の、さらなる純度向上を達成。

IC-7851ではLO(ローカルオシレーター)のさらなる純度向上にも取り組みました。高精度・高ビュアリティのPhase Locked OscillatorとDDSを用いることにより、ローカル発振出力のビュアリティを大幅に改善しました。その成果は下記をご覧いただければ一目瞭然。全世界で高い評価を得て来たIC-7800と比較しても別次元のC/N特性を誇っています。この優れたC/N特性は受信のみならず送信電波のクオリティ向上にもつながっています。

#### ローカル発振器のC/N特性比較

測定条件 / 無線機表示周波数:14.2MHz MODE:CW 1st LO周波数:78.655MHz SPAN:20kHz RBW:30Hz VBW:10Hz

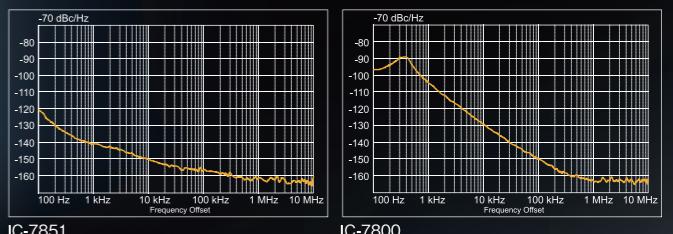


#### 妥協なき探究が実現した究極のフェーズノイズ特性。

IC-7851の離調周波数10kHzにおけるフェーズノイズレベルは-150dBc/Hz以上で、IC-7800比で約20dB以上の改善。さらに、離調周波数1kHzにおいても-140dBc/Hz、IC-7800比で約30dB以上の改善を達成しています。IC-7851はIC-7800と同様のアップコンバージョンであり、高いLO周波数にも関わらず、フェーズノイズ特性において、IC-7800を超越し別次元のレベルに達しています。

#### フェーズノイズ特性の比較

測定条件 / 無線機表示周波数:14.2MHz MODE:CW 1st LO周波数:78.655MHz



## Spectrum Scope

圧倒的なスイープスピードと  
分解能を実現した  
次世代スペクトラムスコープ。



### ■ スペクトラムスコープ専用に、最高スペックのDSPを搭載。

最新のDSPとCPUソフトの協調処理、及びDSPによるFFT処理により、圧倒的なスイープスピードと分解能を実現しています。その性能は、表示画面からCWの符号を読み取れるレベルに達しています。微弱な信号も、より早く、より詳細に表示します。



スコープ専用DSP  
TI製 TMS320C6745  
32bit浮動小数点  
最大処理速度=2250MFLOPS  
内部クロックは約370MHzにて動作

### ■ スコープ性能比較

	IC-7851	IC-7800
スパン幅	5kHz~1000kHz	5kHz~500kHz
分解能 <sup>※1</sup>	最小約1ドット <sup>※3</sup>	最小約20ドット <sup>※5</sup>
スイープ速度 <sup>※2</sup>	最大29.3画面/秒 <sup>※4</sup>	最大4画面/秒 <sup>※4</sup>
ディスプレイダイナミックレンジ	100dB	80dB
ノイズフロアレベル	-30dBu	-19dBu

\*1 単一キャリア受信時、60dB帯域幅の表示ドット数  
\*2 1秒間の画面描画枚数  
\*3 SPAN=20kHz以上、SPEED=SLOW時  
\*4 SPAN=20kHz以下、SPEED=FAST時  
\*5 SPAN=500kHz、SPEED=SLOW時

### ■ 高度な運用を可能にするデュアルスコープ。

当社アマチュア無線機では初の2波同時受信時のデュアルスコープ表示を実現しています。同時に異なる2つのバンドを監視できるため、コンディションの把握やコンテスト時に絶大な威力を発揮します。また、デュアルスコープの表示は、状況やニーズに合わせて上下または左右を選択することができます。



### ■ かつてないハイレゾリューションのウォーターフォール。

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ができます。しかも、IC-7851のウォーターフォールは、かつてないハイスピード&ハイレゾリューションを誇っており、バッンドスコープと合わせて表示することにより、バンドの状況、空き周波数等の情報を、高精度で把握することができます。また、拡大表示に切り替えることでバンドスコープでは信号の強弱を明確に表示できる他、ウォーターフォールではより長い履歴を表示することができます。



### ■ マウスによる確実、スピーディなスコープ操作を実現。

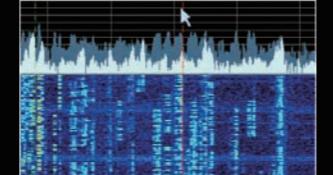
背面のUSB端子にマウスを接続することで、バンドスコープとマウス操作を連動させ、目的の信号に素早くアクセスできます。また、FIXとCENTERのモード切り替えやスイープスピードの変更など、様々なスコープ機能をマウスで確実に操作することができます。

#### <マウスによるスコープ操作例>

##### ■ 左クリックによる周波数移動。

■ クリック(左右どちらでも可)をしながらマウス移動でチューニング。

■ 右クリックによる一時的な周波数移動(クリックを止めれば元の周波数に戻る)。



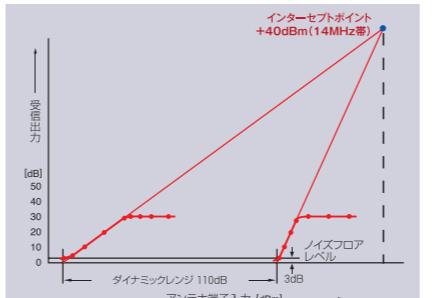
## Basic Function

高品位のデバイス選定、緻密な設計により、さらに磨きがかった基本性能。

### 再設計の高レベルLOにより第3次インターセプトポイント+40dBmを実現。

メカニカルリレーによるBPF切替、CPU制御の自動ブリセレクター、D-MOS FETアレー使用の超高ダイナミックレンジ受信ミキサー、High-Spec 1st IF filter、帯域帯1.2kHz OPTIMUM ROOFING FILTER、シンプルなダブルスパーーヘテロダイൻ方式を採用するなど、デバイスとアナログ回路の見直しを行っています。さらに、DSP部との絶妙なマッチングを図ることで、受信部のHF帯におけるダイナミックレンジ110dB、IP3+40dBmを実現。また、LOアンプを新設計することにより、バンド間で差のない安定した性能を確保しています。

#### ■ ダイナミックレンジ特性



#### ■ ダイナミックレンジ代表値

	Roofing Filter Bandwidth	Dynamic Range(dB)			
		1kHz	2kHz	5kHz	20kHz
IC-7851	15kHz	100	101	104	114
	1.2kHz	99	105	111	113

### 歪みと強信号からの影響を排除する、メカニカルリレーによるBPF切替と4つのIFフィルター。

BPF(バンドパスフィルター)の切替には、歪みの発生を伴う非直線性素子であるPINダイオード等は使用せず、高性能、かつ耐久性に優れたメカニカルリレーを採用。信号処理の初期段階で2次歪み等が発生する要因を排除しています。また、1st IFアンプの前段に3つのHigh-Spec 1st IF filterと1.2kHzのIFフィルター=OPTIMUM ROOFING FILTERを搭載。15kHz、6kHz、3kHzと1.2kHzのIFフィルターを、モードに応じた適切な通過帯域幅(FMモード時は15kHzのみ)に切り替えることができます。

#### 徹底した歪み対策が施されたBPFユニット

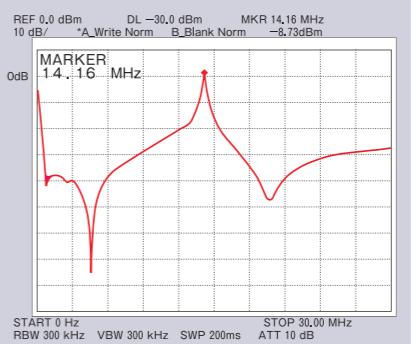


### 高次で発生するIMD成分を徹底除去する超多分割オートマチックブリセレクター。

IP3=+40dBmを確保しても、強力な近接信号がある場合、歪みが発生することがあります。そこで、運用周波数1.5~30MHzで動作し、運用周波数の変化オートマチックブリセレクターに対して最小数kHzピッチで追従するオートマチックブリセレクターをBPF段の次段に搭載。状況に応じて、DIGI-SELツマミによりブリセレクターのセンター周波数を微調整することもできます。他バンドからの影響を信号が通過する初段の段階で排除し、目的の周波数成分だけを忠実に通過させます。



#### ■ オートマチックブリセレクターの帯域特性図



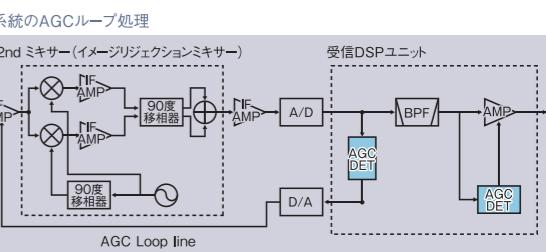
### 3つの32bit浮動小数点DSP、高性能AD/DA&DAコンバーター。

IC-7851では、送受信用、受信用、スペクトラムスコープ用の3つの32ビット浮動小数点DSPと24ビットAD/DAコンバーターを搭載し、各回路のデジタル信号処理、データ処理の高速化を図っています。



### 2系統のDSPによるAGCループ処理。

IC-7851は2系統のAGCを採用しています。さらに、LOの純度向上、アナログ部のダイナミックレンジを最大限広げることにより、DSPの処理ダイナミックレンジも大幅に改善されています。その結果、ノイズ、歪みが極限まで抑制され、強信号から微弱な信号まで破たんしない安定した受信を実現しています。



高級オーディオ用デバイスを採用し、高音質を実現。



世界に誇るフラグシップ機にふさわしい音質を実現するために、高級オーディオに使用されている高性能なコンデンサや高精度のDAコンバーターを惜しみなく採用しています。これにより、低音から高音まで、全ての階調において、クリアかつメリハリのある聞きとりやすく、長時間の運用でも聞き疲れしない上質なサウンドを実現しています。

情報を集中表示する視認性に優れた7インチワイドTFT液晶ディスプレイ。

IC-7851には応答速度、色彩、視認性に優れたTFTアクティブラピックス方式7インチ(800×480ピクセル)ワイドタイプのカラー液晶ディスプレイを搭載。ディスプレイ上に、メイン、サブの運用周波数をはじめ各機能の設定/動作状況、さらにスペクトラムスコープ、Sメーター、RTTY/PSK31/63のデコードメッセージまで運用に必要な情報を集中表示します。また、ディスプレイ画面のキャプチャーも可能です。

■ 超高安定水晶発振器を搭載。

純度を重視した最新のOCXO(Oven Controlled-crystal Oscillator)を搭載することで、精密測定器並みの周波数安定度±0.05ppmを実現しています。さらに、外部接続機器用に背面から基準周波数(10MHz)を取り出すこともでき、また外部から入力することもできます。



フルパワー&フルデューティスペック、余裕の200W出力。

IC-7851のPA部には、150WクラスのパワーMOS-FETをブッシュブルで使用、大型ヒートシンクと2つのケーリングファンと相まって余裕の200Wフルパワーフルデューティスペックを実現しています。一方、変調はDSPで行うことで、限りなくピュアな送信S/Nを実現。PAは48Vで動作させているため、200W機でありながら非常に優れたIMD特性を誇っています。また、共振型スイッチング電源も搭載しています



抜群の操作フィーリングを実現した新設計のメインダイヤル。

繊細な操作が求められるメインダイヤル。その素材、造作にも最高のクオリティを求めました。アルミの削り出し、スピンドル仕上げ、ダイヤモンドカットなどにより、フラグシップ機にふさわしい上質の感触、絶妙な操作フィーリングを実現しています。



## Basic Function

### より高度な運用を実現する、先進の機能と熟成の実戦機能群。

#### 異なるバンド&モードでの2波同時受信を実現。

完全に独立した、メイン/サブ同性能の受信回路を搭載しています。一方の受信部が他方の受信部に対して影響することがないため、完全に同性能での異なるバンド、異なるモードの2波同時受信が可能になっています。また、ダイヤル、スケルチ、ノイズプランカー、TS、スピーチ、ロックスイッチに至るまで独立しているため操作性も抜群です。

#### パソコン無しで送受信が可能なRTTY&PSK31/63モードの運用が可能。

ボートRTTY、PSK31/63用のモジュレーターとデモジュレーターを内蔵。USBタイプのキーボードを本体に接続するだけで、ボートRTTY&PSK31はもちろん、人気が高まっているPSK63の運用も可能です。さらに、あらかじめメッセージメモリーに記憶させたメッセージにより、キーボードなしでもRTTY&PSK31/63の運用ができます。また、交信内容のデータはSDカードに保存することも可能です。



#### ハイスペックDSPによるデジタルIFフィルター。

優れたリップル特性に加え、シャープな切れを実現するデジタルIFフィルターを搭載。バンドコンディションや運用形態に応じてシャープ、ソフトの2種類からフィルターシェイプが選択できます。さらに、フィルターシェイプはSSBとCWそれぞれ独立して設定できるだけでなく、実際に信号を受信しながら切り替えることが可能。状況にあわせて最適なシェイプを瞬時に選択することができます。



#### 3つの減衰特性を備えたマニュアルノッチフィルター。

驚異的なシャープネスを誇るマニュアルノッチ、減衰量は70dB以上を確保しています。しかも、減衰特性は3種類から、運用するモードやバンドに応じて選択することができます。また、非常に強力なピートもAGCに影響を与えることなく切り落すことができます。そのほか、オートノッチも装備していますので、ピートの妨害波やRTTYによる混信などに、自動追従し確実にキャンセルします。



#### 混信を鋭くカットするデジタルツインPBT<sup>®</sup>。

通過帯域幅を50Hzステップで自由に設定することができるデジタルツインPBT<sup>®</sup>。可変量だけでなく、可変方向、通過帯域幅もディスプレイを見ながら最適な状態に設定することができます。デジタルならではの対応力と鋭い切れ味で煩わしい混信を鋭くカットします。

#### 抑圧レベル可変型のノイズリダクション。

ノイズレベルに応じて抑圧可変レベルを16段階で可変することができるノイズリダクションです。優れた演算能力を誇る32ビット浮動小数点DSPが複雑で高度なアルゴリズムを瞬時に処理することで、遅延を感じさせません。

#### 帯域幅1.2kHz OPTIMUM ROOFING FILTERにも対応したノイズプランカー。

新たに搭載された帯域幅1.2kHz OPTIMUM

ROOFING FILTER

設定時には、自動的に最適な

プランキングレベル

になるようプログラミングされています。また、スレッシュホールドレベルの可変に加え、プランク時間のパラメーターやプランキング時の減衰量も設定することができます。

#### 高効率の運用を可能にするトリプルバンドスタッキングレジスター。

ワンタッチで選択したバンドの最終運用状態へ移行

できるバンドスタッキングレジスターを装備。しかも、各バンドに3ch搭載しているので、SSB、CW、RTTY(またはFM)で使い分けられ、最適な運用周波数とモードへ瞬時に移行できます。

#### 多彩な運用情報等をSDカードに保存することが可能。

SDカードには、交信録音、RTTY/PSKのログ、液晶のキャプチャー画像の保存が可能。また、1台のIC-7851を複数で使用するクラブ局、SDカードスロット

マルチオペレーターでコンテストに参戦する際など、それぞれの設定をメモリーしておけば、オペレーターが代わってもSDカードを差し替えるだけで、各自がスムーズに好みのセッティングで運用することができます。

#### マイクイコライザーと送信帯域設定機能。

DSPによる波形整形処理のメリットを活かし、高音域と低音域でそれぞれ11段階までの多彩な周波数特性(合計121種類)が設定できるマイクイコライザーを搭載。さらに送信波の帯域設定は、低域で100Hz、200Hz、300Hz、500Hz、高域で2500Hz、2700Hz、2800Hz、2900Hzの設定が可能で、低域と高域を自由に組みあわせ、3種類をプリセットすることができます。運用状況や目的に応じて、自在に送信音をコントロールすることができます。

#### オペレーションをサポートする充実した送受信録音機能&メッセージメモリーキー。

処理方法を見直すことにより、より原音に忠実な再生が可能になった新デジタルボイスメモリー。受信音だけでなく送信音の録音も可能なので、QSOの内容をもれなく記録することができます。また、メッセージメモリーはCW用70文字8ch、ボートRTTY用に70字8ch、PSK31/63用にも70字8ch搭載。DXベディション局へのコールや、コンテストなどで定形文を送出する場合に便利です。CW用メモリーはオートリピート機能、シリアルコンテストナンバー自動カウントアップ機能、コンテストナンバー省略符号化機能などの高機能も標準装備しています。



#### 超低歪み、RFスピーチコンプレッサー。

先進のDSPによるデジタルRFスピーチコンプレッサーを搭載。コンプレッションレベルを上げても、歪みを発生させることなく相手局の了解度を高めます。しかも、音質は原音に忠実で、あらゆるコンプレッションレベルにおいて、最上級の音質を実現します。

#### 新型アンテナチューナーを内蔵。

チューナーメモリーブリセツ機能を備えた新型のアンテナチューナーを内蔵。一度チューニングをとると、次回からは、その周波数に合わせると自動的に整合情報を呼び出し、送信状態になると瞬時に、チューニングを行います。また、高耐圧バーツで構成することで、最大送信出力(200W時)での連続送信を可能にしています。

#### 信頼性を高めた4つのM型アンテナコネクタを装備。

誘電体にテフロン材を使用した信頼性の高いM型アンテナ端子(ANT1、ANT2、ANT3、ANT4)とRX用アンテナ端子2系統を装備。運用バンド毎にアンテナ端子を割り当てるだけで、バンドチェンジに連動して各アンテナコネクタを自動的に切り替えることができます。

#### PCとの親和性を高める充実したインターフェース。

USB/Ethernet/S/P DIF等の各種インターフェースが充実。USB端子はUSBオーディオ、制御信号(DTR、RTS)によるSEND、CWキーイング、RTTYキーイングに対応しています。また、外部ディスプレイへは従来のアナログに加えデジタル(DVI)での出力が可能です。

#### 随时提供されるファームウェアで、常に最新の状態を維持することができます。

IC-7851を、常にフラッグシップ機として最高の性能・機能でご使用していただくために、アイコムでは、最新のファームウェアを随时提供していきます。バージョンアップは、最新のファームをPCにダウンロードし、SDカードまたはUSBメモリーを介して行います。



#### ▼ その他の機能群

##### アンテナ系

- 受信専用アンテナや外部アンテナなどを接続できるBNCタイプのRX IN/OUT端子

##### 受信系

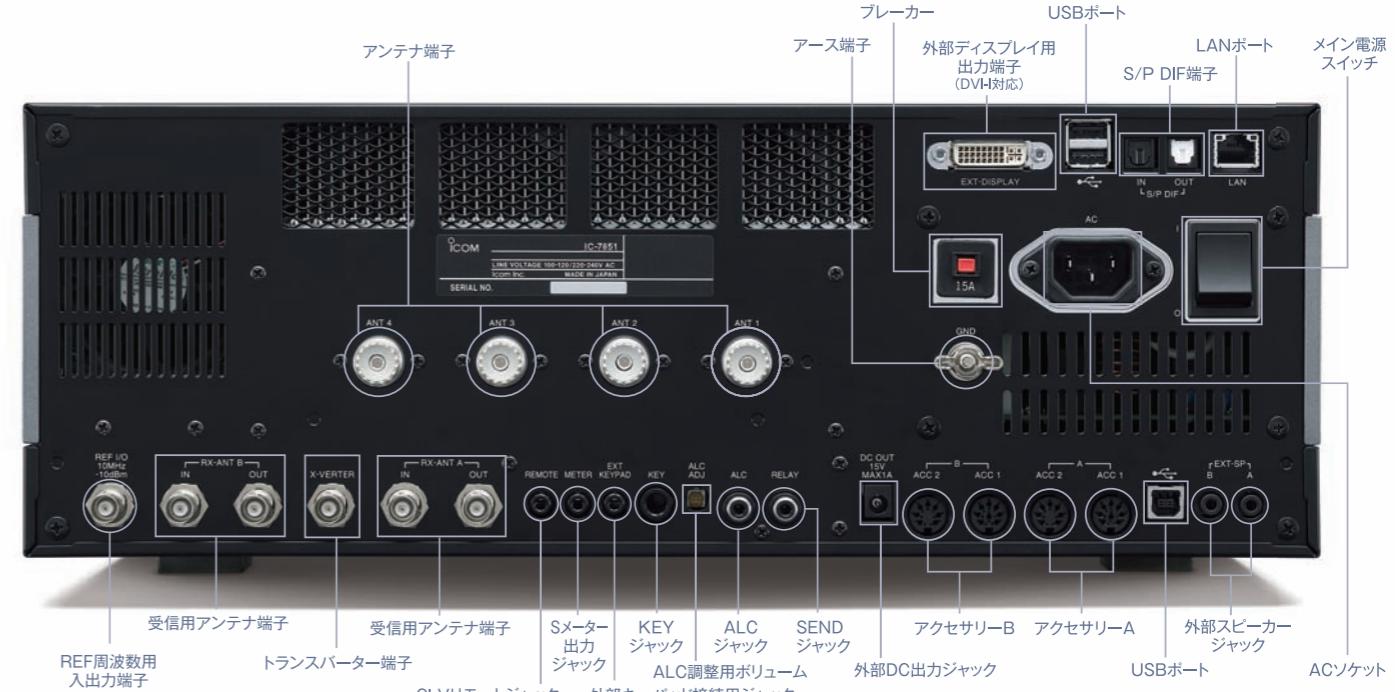
- 30kHz~60MHzゼネラルカバレッジ受信機能(アマチュア/バンド外の一部周波数帯は受信性能保証範囲外)
- 相互変調特性を重視したプリアンプ1と増幅ゲイン重視のプリアンプ2
- アンテナターミナル(OFF/3/6/9/12/18/21dBの7段階)
- HFと分離したQuad FETによる50MHz専用ミキサーを搭載
- RTTY用ツインピークオーディオフィルタ

##### 送信系

- 超低歪みRFスピーチコンプレッサー
- TXモニター ●50波のトーンエンコーダー標準装備
- VOX ●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/CW)対応

##### CW系

- ±9.999kHzまで可変可能なRTTとTX
- RTT/TXの可変値クリアの時間を選択可能(スイッチの長押しまたはワープッシュ)
- 時計(JSTとUTCの同時表示も可能)と各種タイマー
- 1Hzピッチチューニングと1Hz表示
- 最大10文字のコントが可能な合計101chのメモリーチャンネル
- Sメーターレベルもアナウンスできる
- 周波数スピークリング機能
- プログラムスキーイン、メモリースキーイン、VSCスキーイン、セレクトメモリースキーイン、DITSキーイン
- 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 ●メインダイヤルトルク可変
- バンドエッジ警告ピープ(機能オフも可)
- 光声入出力端子
- BNCタイプのトランシバーターコネクタを装備
- 2系統の外部スピーカージャック
- FFTスコープ波形のアベレージング機能
- スクリーンセーバー機能



## 〈一般仕様〉

周波数範囲：受信周波数 30kHz～60.000MHz(動作範囲)  
 (保証範囲) 100kHz～29.999MHz  
 50.000MHz～54.000MHz

送信周波数 1.810MHz～1.825MHz  
 1.9075MHz～1.9125MHz  
 3.500MHz～3.575MHz  
 3.599MHz～3.612MHz  
 3.680MHz～3.687MHz  
 3.702MHz～3.716MHz  
 3.745MHz～3.770MHz  
 3.791MHz～3.805MHz  
 7.000MHz～7.200MHz  
 10.100MHz～10.150MHz  
 14.000MHz～14.350MHz  
 18.068MHz～18.168MHz  
 21.000MHz～21.450MHz  
 24.890MHz～24.990MHz  
 28.000MHz～29.700MHz  
 50.000MHz～54.000MHz  
 4630kHz

モード：LSB、USB、CW、RTTY、PSK31/63、AM、FM  
 メモリーチャンネル数：101(メモリ99ch+スキャンエッジ2ch)  
 アンテナインピーダンス：50Ω(不平衡)

アンテナ端子：HF/50MHz帯用M型4系統、受信用BNC型2系統

電源電圧：85～265V AC

接地面方式：マイナス接地

使用温度範囲：0°C～+50°C

周波数安定度：±0.05ppm以内(0°C～50°C/54MHz時)

周波数分解能：最小1Hz

消費電力：受信待ち受け時 120VA(TYP)  
 受信時最大 130VA(TYP)  
 送信時最大 800VA

外形寸法(突起物を除く)：約425(W)×149(H)×435(D)mm  
 重量：約23.5kg

**付属品**

- ラックマウントハンドル
- SDカード
- AC電源ケーブル
- 予備ヒューズ
- スピーカーブラグ 他

## 〈送信部〉

送信出力：SSB、CW、FM、RTTY、PSK31/63 : 5W～200W AM : 5W～50W  
 変調方式：SSB : 平衡変調  
 AM : 低電力変調  
 FM : 位相変調

スプリアス発射強度：高調波 : 60dB以上(HF帯) 70dB以上(50MHz帯)  
 スプリアス領域(高調波を除く) : 50dB以上(HF帯) 70dB以上(50MHz帯)  
 帯域外領域 : 40dB以上(HF帯) 60dB以上(50MHz帯)

搬送波抑圧比 : 63dB以上  
 不要側波帯抑圧比 : 70dB以上  
 マイクロホンインピーダンス : 600Ω  
 TX可変範囲 : ±9.999kHz

## 〈受信部〉

受信方式：ダブルスーパーhetロダイン方式

中間周波数：第一:64.455MHz(MAIN)、64.555MHz(SUB)  
 第二:36kHz

受信感度(TYP)：SSB/CW/RTTY/PSK(BW=2.4kHz)(10dB S/N時)  
 0.1MHz～1.7999MHz : -6dBμ(ブリアンプ1:ON時)  
 1.8MHz～29.990MHz : -16dBμ(ブリアンプ1:ON時)  
 50MHz～54MHz : -18dBμ(ブリアンプ2:ON時)  
 AM(BW=6kHz)(10dB S/N時)  
 0.1MHz～1.7999MHz : +16dBμ(ブリアンプ1:ON時)  
 1.8MHz～29.990MHz : +6dBμ(ブリアンプ1:ON時)  
 50MHz～54MHz : +0dBμ(ブリアンプ2:ON時)  
 FM(BW=15kHz)(12dB SINAD時)  
 28MHz～29.990MHz : -6dBμ(ブリアンプ1:ON時)  
 50MHz～54MHz : -10dBμ(ブリアンプ2:ON時)

スケルチ感度：SSB/CW/AM/RTTY/PSK : +15dBμ以下  
 FM : 0dBμ以下

選択度(TYP)：SSB(BW=2.4kHz) : 2.4kHz以上/-3dB 3.6kHz以下/-60dB  
 CW/RTTY/PSK(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) : 12kHz以上/-6dB 20kHz以下/-60dB

スプリアス妨害比：70dB以上  
 低周波出力：2.6W以上(8Ω負荷、10%歪率時)  
 低周波負荷インピーダンス：8Ω  
 RIT可変範囲：±9.999kHz以上

## ▼ IC-7851の能力を強力にサポートするオプション群。



**HM-36**

アップ/ダウンスイッチ付きハンドマイクロホン  
4,440円+税

**CT-17**

CI-Vレベルコンバーターユニット  
12,000円+税

**SM-30**

デスクトップマイクロホン  
12,800円+税

**RS-BA1**

IPリモートコントロールソフト  
8,500円+税

**RC-28**

リモートエンコーダー  
19,800円+税



通常の修理以外のサポートを対象に実施している「iUSE®」(アイ・ユース)には、スタート以来、アンテナ及び無線機の設置、無線局の申請や検査、各種無線機の特性について等、様々なご相談・ご質問をいただいています。今後も、皆様のアマチュア無線ライフをしっかりサポートさせていただきますので、IC-7851をはじめHF機のことなら何でもご相談ください。

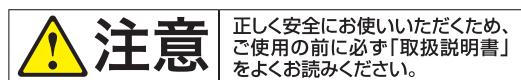
(お問い合わせ方法)【1】電子メール：i\_use@icom.co.jp 【2】フリーダイヤル：0120-03-3423(平日9:00～17:00 固定電話よりおかけください。)

【3】FAX:06-6793-3336(24時間受付)【4】郵送:〒547-0004 大阪市平野区加美鞍作1丁目6-19 アイコム株式会社 iUSE

**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

[www.icom.co.jp](http://www.icom.co.jp) 高品質がテーマです。

北海道営業所	003-0806	札幌市白石区菊水6条2丁目2-7	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	103-0007	東京都中央区日本橋浜町3丁目42-3	TEL 03-5847-0722
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	815-0082	福岡市南区大楠2丁目17-29	TEL 092-534-5900



正しく安全にお使いいただくため、  
 ご使用の前に必ず「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、実際のものと多少違うことがあります。 ●当製品はオープンソースソフトウェア「zlib」を当該オープンソース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」を当該オープンソース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。 ●アイコム株式会社、アイコム、ICOMロゴ、PBT、iUSE、iUSEロゴはアイコム株式会社の登録商標です。 ●表示画面はハメコミ合成です。 ●は、経済産業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。 ●は、表記されている資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。