

144/430MHz デュアルバンド5W デジタルトランシーバー (GPSレシーバー内蔵)

ID-50 希望小売価格 **54,780円** (税抜49,800円)

■主な定格

一般仕様				
周波数範囲		送受信	受信	
		FM/FM-N/DV	FM/FM-N/DV	AM/AM-N
	A/バンド	144.000~146.000MHz 430.000~440.000MHz	137.000~174.000MHz 375.000~380.195MHz 381.325~411.995MHz 414.400~479.000MHz	108.000~143.995MHz
	BC/バンド	—	FMラジオ:76.0~108.0MHz	—
	B/バンド	144.000~146.000MHz 430.000~440.000MHz	137.000~174.000MHz 375.000~380.195MHz 381.325~411.995MHz 414.400~479.000MHz	—
電源型式		F2D、F3E、F7W		
メモリーチャンネル数		メモリー500ch、スキップ100ch、ラジオ放送500ch、コール4ch、レピータリスト2500ch、相手局(コールサイン)リスト300ch、GPSメモリー300ch、プログラムスキャンエッジ25組		
使用温度範囲		-20℃~+60℃		
周波数安定度		±2.5ppm(-20℃~+60℃/25℃を基準とする)		
アンテナインピーダンス		50Ω不平衡(SMA 型)		
電源電圧	電池端子	DC 7.4V (BP-271、BP-272) DC 7.2V (BP-307) DC 5.5V (BP-273 単三形アルカリ乾電池×3本使用)		
	外部端子	DC 10.0~16.0V		
消費電流 (7.4V DC)	送信	2.5A以下		
	受信※AF出力最大時(80)	450mA以下(DV)、400mA以下(FM、FM-N)		
外形寸法(W×H×D、突起物含まず)		58.0×111.0×27.9mm		
重 量		約260g (BP-271及びアンテナ含む)		
送信部				
変調方式	DV	GMSKリアクタンス変調		
	FM	リアクタンス変調		
送信出力(7.4 V DC)		5W、2.5W、1.0W、0.5W、0.1W(High、Mid、Low2、Low1、S-Low)		
スプリアス 発射強度	スプリアス領域	-60dBc以下(High、Mid)、-13dBm以下(Low2、Low1、S-Low)		
	帯域外領域	-60dBc以下(High、Mid)、-10dBm以下(Low2、Low1、S-Low)		
最大周波数偏移		±5.0kHz以下(FM)/±2.5kHz以下(FM-N)		
マイクロホンインピーダンス		2.2kΩ		
受信部				
中間周波数		A/バンド:58.05MHz(1st)/450kHz(2nd) B/バンド:57.15MHz(1st)/450kHz(2nd)		
受信感度	A-B/バンド 共通	VHF/UHF ※アマチュア帯のみ	FM/FM-N(12dB SINAD) -15dBμ以下	DV(1% BER) -14dBμ以下
		周波数範囲 (MHz) ※アマチュア帯は除く	FM/FM-N/WFM(12dB SINAD)	AM/AM-N(10dB S/N)
	BC/バンド	76.000~108.000	0dBμ以下(WFM)	—
	A/バンド	108.000~136.991	—	0dBμ以下
		137.000~142.000	-15dBμ以下	0dBμ以下
		142.005~148.000	-15dBμ以下	—
		148.005~174.000	-10dBμ以下	—
		375.000~399.995	-6dBμ以下	—
		400.000~479.000	-10dBμ以下	—
	B/バンド	137.000~142.000	-15dBμ以下	—
142.005~148.000		-15dBμ以下	—	
148.005~174.000		-10dBμ以下	—	
375.000~399.995		-6dBμ以下	—	
400.000~479.000		-10dBμ以下	—	
選択度		55dB 以上 (FM) / 50dB 以上 (DV、FM-N)		
スプリアス妨害比		60dB 以上		
オーディオ 出力	内部SP	750mW以上(80負荷、10%歪率時)		
	外部SP	200mW以上(80負荷、10%歪率時)		

※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

付属品	●アンテナ ●リチウムイオンバッテリーパックBP-271 ●ベルトクリップMB-127 ●ハンドストラップ ほか

※充電用ACアダプター、USBケーブルは付属していません

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

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・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。	www.icom.co.jp
---	--

**注意**

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。

●記載の内容は、カタログ制作時のものです。定格仕様・外観などは改良のために予告なく変更することがあります。●イヤホン使用時は、音量には十分ご注意ください。●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。●表示画面はハメコ合成です。●アイコム、ICOM、ICOMロゴはアイコム株式会社の登録商標です。●D-STARは日本アマチュア無線連盟の登録商標です。●Windowsはマイクロソフト企業グループの商標です。●Android、Google PlayはGoogle LLCの商標です。●USB TYPE-CはUSB Implementers Forumの商標です。●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。●は、表記されている規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。

■オプション



● **BC-202IP2**
1口タイプ急速充電器 (ACアダプター BC-123S付属)
5,280円 (税込)



● **BC-202IP3L**
1口タイプ急速充電器 (ACアダプターは付属していません)
6,600円 (税込)



● **BP-271**
リチウムイオンバッテリーパック (7.4V 1150mAh (min)) (付属品と同じ)
5,280円 (税込)



● **BP-272**
リチウムイオンバッテリーパック (7.4V 1880mAh (min))
7,480円 (税込)



● **BP-307**
リチウムイオンバッテリーパック (7.2V 3050mAh (min))
10,560円 (税込)



● **HM-153LS**
イヤホンマイクロホン
7,150円 (税込)



● **HM-186LS**
小型スピーカーマイクロホン
4,180円 (税込)



● **HM-183LS**
防水形 小型スピーカーマイクロホン
5,280円 (税込)



● **HM-243LS**
防水形 リモコン機能付き
スピーカーマイクロホン
10,780円 (税込)



● **LC-202**
キャリングケース
2,310円 (税込)
BP-271/272/273に対応。



● **HM-166LS**
小型イヤホンマイクロホン
3,300円 (税込)

● **AD-92SMA** SMA-BNC変換アダプター
● **BC-123S** ACアダプター (BC-202IP2、BC-202IP3L用*) ※ストレートプラグのみ
● **BC-167S** バッテリーチャージャー
● **BC-228** 充電用ACアダプター (BC-202IP3L用)
● **BP-273** アルカリ乾電池ケース (単三形×3本用)
● **CP-12L** シガレットライターケーブル (12V車用)
● **CP-23L** シガレットライターケーブル (BC-202IP2用)
● **OPC-254L** DC電源ケーブル
● **OPC-515L** DC電源ケーブル (BC-202IP2用)
● **OPC-2006LS** VOX機能用変換ケーブル (スリムL型コネクタ対応)
● **OPC-2144** スリムL型プラグ変換ケーブル
● **MB-127** ヘルムクリップ (付属品と同じ)
● **CS-50** プログラミングソフトウェア (Windows用)
● **RS-MS1A** コントロールソフトウェア (Android用)
● **RS-MS3A** ターミナルモード、アクセスポイントモード 設定用ソフトウェア (Android用)
● **RS-MS3W** ターミナルモード、アクセスポイントモード 設定用ソフトウェア (Windows用)
● **ST-ID50A** 画像トリミング用ソフトウェア (Android用)
● **ST-ID50W** 画像トリミング用ソフトウェア (Windows用)

※OPC-2144 (変換ケーブル) をお使いになると、下記の製品をお使いいただけます。
● **SP-40** イヤホン
● **OPC-2006LS** (VOX機能用変換ケーブル) をお使いになると、下記の製品をお使いいただけます。
● **HS-94** イヤーフック型ヘッドセット
● **HS-95** ネックアーム型ヘッドセット
● **HS-97** 咽喉マイクロホン

1,100円 (税込)
1,760円 (税込)
2,530円 (税込)
5,500円 (税込)
3,080円 (税込)
3,278円 (税込)
2,750円 (税込)
1,980円 (税込)
1,650円 (税込)
1,650円 (税込)
1,320円 (税込)
1,100円 (税込)
無償ダウンロード
Google Playで無償ダウンロード
Google Playで無償ダウンロード
無償ダウンロード
Google Playで無償ダウンロード
無償ダウンロード

ICOM

144/430MHz デュアルバンド5W
デジタルトランシーバー (GPSレシーバー内蔵)

ID-50

“わくわく”を
持ち出そう!

役立つ機能が充実、楽しさ広がるD-STAR®。

D-STAR®

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。

**GPS**

**SPEAKER OUTPUT
750mW**

**IPX7**

**VHF
AIRBAND**

**USB
(Type-C)**

**MicroSD**

優れた操作性と多彩な機能で、いつでも、どこでも、気軽にQSO！ D-STAR®なら日本全国、さらには海外とも交信が楽しめる。

ID-50は、日本アマチュア無線連盟「JARL」が推進する、アマチュア無線のデジタル通信方式D-STARのDV（デジタルボイス）モードを搭載。レピータ（中継局）を使用すれば、日本全国、海外とも安定した通信が楽しめます。もちろん、従来のFMモード（アナログ通信）にも対応しています。

クリアな音声で聞き取りやすい

D-STARでは、デジタルならではのクリアな音声で通信することが可能。相手局の音声聞き取りやすいので、スムーズで快適な交信を実現します。

画像の送受信で深まるコミュニケーション

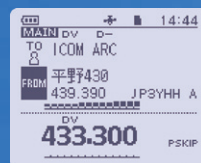
ID-50で画像の送受信（DVモード）が可能。専用ソフトウェア*1をインストールしたAndroid端末を接続*2することで、画像編集、閲覧ができます。また、Windowsパソコンでの画像編集、閲覧も可能です*3。ID-50なら音声だけでなく、画像によるコミュニケーションも楽しむことができます。

- *1 ST-ID50A（無償ソフトウェア）
- *2 USBケーブル（USB Type-C⇄Type-C/市販品）が必要。
- *3 ST-ID50W（無償ソフトウェア）、USBケーブル（USB Type-C⇄Type-A/市販品）が必要。

簡単設定で初心者でもすぐに使える

DR（D-STAR Repeater）機能を使えば、初心者の方でも簡単にD-STARの設定が可能。直感的に素早く設定して、交信を楽しむことができます。

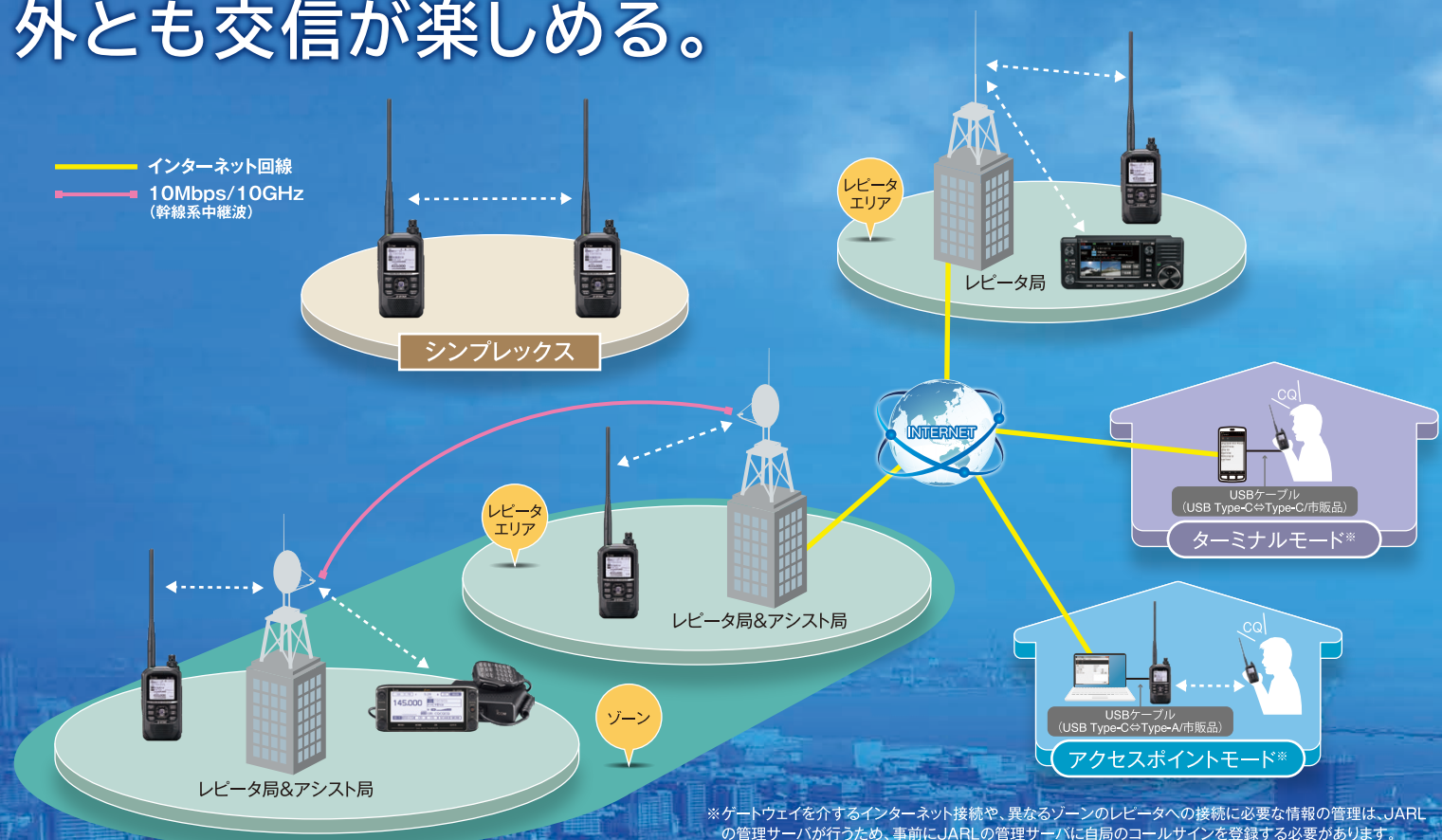
DR機能表示例



近くにレピータがなくても遠距離通信が楽しめる*

ターミナル/アクセスポイントモードでは、RS-MS3AがインストールされたAndroid端末、またはRS-MS3WがインストールされたWindowsパソコンとケーブルで接続することで、インターネット回線や携帯電話回線を経由した通信が可能になります。また、このID-50をアクセスポイントとして使用することもできます。D-STARレピータにアクセスできないエリアでも、快適な遠距離通信を楽しむことができます。

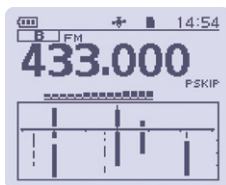
* RS-MS3A（無償ダウンロード）とUSBケーブル（USB Type-C⇄Type-C/市販品）または、RS-MS3W（無償ダウンロード）とUSBケーブル（USB Type-C⇄Type-A/市販品）が必要。PC対応OS: Windows 10以降。Android端末対応OS: Android 5.0以降。USBホスト機能が必要。また、ターミナル/アクセスポイントモードで待ち受け運用するにはIPv4のグローバルIPアドレスが付与されたインターネット回線が必要です。アクセスポイント側の無線機は、クライアント側の無線機と異なる局免許が必要です。詳しくは、JARL「アマチュア無線と公衆網との接続のための指針」をご確認ください。



便利な機能で、もっと楽しもう。

信号の位置やバンドの状況が一目でわかる

受信信号の履歴を時系列で確認できるウォーターフォール表示を装備。信号の位置、バンドの状況、空き周波数の情報を、より詳細に知ることができます。センターモード、FIX（固定）モード、FIX（固定）SCROLLモードの設定が可能です。

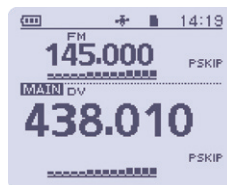


ウォーターフォール表示例

2波同時受信対応で、交信のチャンスを逃さない

V/Uだけでなく、V/V、U/Uの同時受信が可能。どちらの周波数でも待ち受けすることができるので、呼び出しにもスピーディに対応することができます。効率のよい待ち受け受信、より高度な運用を実現します。

*DV/DVの組み合わせでの同時受信はできません。



V/U受信表示例

テキストでのコミュニケーションが楽しめる

無償ソフトウェア RS-MS1AをインストールしたAndroid端末から、テキストメッセージの送信や各機能の設定や操作が可能。端末のキーボードを使用できるので、テキストの入力も簡単です。



DR機能設定表示例

テキスト送信表示例

ラジオ、エアバンド等、多彩な受信が楽しめる

ニュースや天気予報等、移動先での情報収集に便利なFMラジオを搭載。さらに、パイロットや管制官の臨場感あふれる通信を聴くことができる、VHFエアバンドの受信にも対応しています。しかも、エアバンド受信に便利なプリセットメモリーも実装しています。



メモリーチャンネル表示例

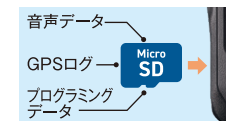
急な雨や水辺でも安心して運用できる

防水性能はアマチュア無線機最高水準のIPX7*を実現しています。雨の日や、水しぶきのかかるような環境でも、安心して運用していただくことができます。

*バッテリーバック、アンテナを正しく装着した状態で水深1mの静水（常温の水道水）に静かに沈め、30分間放置したのちに取り出して、無線機として動作すること。

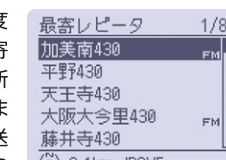
microSDカードで様々なデータを保存できる

交信データ（周波数、日時等）や音声、画像データ、GPSログの記録が可能。ファームアップや、プログラミング、レピータリストの更新にも活用できます。



知らない場所でも、最寄りレピータがすぐわかる

みちびきやGLONASSにも対応することで、高精度測位を実現した高性能GPSレシーバーを内蔵。最寄りレピータ自動リストアップ機能により、知らない場所でも、すぐに最寄りレピータへアクセスができます。また、デジタルモードでは、交信しながら位置情報の送信が可能です。他にも、位置情報自動応答機能、GPSログ機能等、多彩な機能を実現しています。



GPSによる最寄りレピータリスト表示例

USB Type-C™での充電ができる*

プログラミングやCI-Vによるリモートコントロールが可能なUSB Type-C端子を搭載。USB Type-Cでの充電にも対応しています。

*USB PD（Power Delivery）非対応。ACアダプター/USBケーブル（無線機側USB Type-C/市販品）が別途必要。

既存/旧モデルのオプション類が使えるので経済的

ID-31やID-51、ID-52のオプション類（一部除く）が使用できます。さらに、バッテリーバック（BP-272、BP-307）は、IC-705とも共通。前述の機種をお持ちの方は、各種オプションを有効に活用していただくことができます。

アイコン式メニューでわかりやすい

メニューには視認性に優れたグラフィカルなアイコン表示を採用。ボイス送信、音声メモ、スコープなど、各種項目が一目でわかるため、スムーズな設定、直感的な操作が可能です。



メニュー画面表示例

運用時間の目安

リチウムイオンバッテリーバック BP-271	リチウムイオンバッテリーバック BP-272（オプション）	リチウムイオンバッテリーバック BP-307（オプション）
7.4V 1150mAh (min)	7.4V 1880mAh (min)	7.2V 3050mAh (min)
約4時間30分	約8時間	約12時間30分

※送信1分:受信1分:待ち受け8分（パワーセーブON（short）、FMモード時）で運用した場合

その他の機能

●スピーカー出力750mWの大音量を実現。●放熱効率向上により安定した運用を実現。●DVモードのFastデータ通信機能。●CSV形式で保存できる交信ログ機能。●最寄りレピータ（D-STAR/アナログ）のスキャン機能。●ボイスレコーダー機能を搭載。●外部電源端子を装備。●充実した受信用プリセットメモリー。 ほか



144/430MHz デュアルバンド5W
デジタルトランスシーバー（GPSレシーバー内蔵）

ID-50

希望小売価格 **54,780円**
（税抜49,800円）

4 アマ免許 技通取得