

ICOM

VHF無線電話装置

技術基準適合証明取得機種

IC-VH45MFT

MILスペック(米国軍用規格)をクリア

# 電波干渉に強い、 ワンランク上の 受信性能を実現。

都心部や繁華街など、他の業務用無線機や  
放送局、中継局による強力な電波が混在する  
環境でも、安定した通信を実現。

優れた受信性能を備えたVHF無線電話装置です。



スムーズな  
操作性を実現。

最大14.5時間<sup>※2</sup>の  
長時間運用が可能。

CTCSS・  
CDCSSを標準装備。

混信に強い。

JIS7(防浸形)<sup>※1</sup>相当の  
最高水準の防水性能。



※1 最下部が水面下1mで30分間水中に没しても内部に水が入らないもの。  
※2 BP-254使用時、送信5、受信5、待受90の割合で繰り返し運用。

RoHS指令対応

## 様々な電波が混在する環境下でも、安定した通信を実現。

### おもな特長

#### 混信に強い受信性能

都市部などさまざまな電波が林立する環境下でも安心して使える、混信に強い優れた受信特性を実現。他の業務無線機や放送局・無線基地局などからの強力な電波が混在するような場所でも、安定した通信を可能にします。

#### JIS7(防浸形)\*相当の防水性能

スピーカーマイクロホン装着時もJIS7(防浸形)\*相当の防水性能を維持する、天候を選ばない筐体です。また、シャーシにはアルミダイキャストを使用し、ハードな使用に負けない堅牢性を確保しています。



※最下部が水深1mで30分間水中に没しても内部に水が入らないもの。

#### 長時間連続運用可能な大容量小型バッテリー

リチウムイオン電池を採用し、ハイパワー運用時にも十分な大容量を確保。使用シーンにあわせて選べる2種のバッテリーをラインナップしています。

	BP-253	BP-254
運用時間*1	約8時間	約14.5時間
充電時間*2	約2.5時間	約4時間

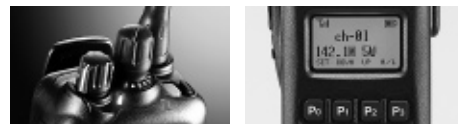
※1 送信5、受信5、待受90の割合で繰り返し運用。  
 ※2 BC-141またはBC-121N使用時。

#### 優れた秘話性能

重要な情報を関係者以外に漏れにくくする秘話機能を内蔵しています。また、さらに強固な秘話機能を実現する秘話ユニット(別売)\*を用意しています。 ※詳細は別途お問い合わせください。

#### シンプルな操作性

正面4キーと16ポジションロータリーエンコーダーを搭載。シンプルかつスムーズにチャンネルやゾーンを変更可能なマンマシントラックを実現しています。



#### その他の機能

- コンパタ機能 ●タイムアウトタイマー機能 ●ペナルティタイマー機能
- パワーセーブ機能 ●プライオリティチャンネル自動選択機能
- 送信禁止機能 ●DTMFコードの送信機能 ●連続トーンメモリー選択機能
- キーロック機能 ●バックライト機能 ●モニター機能 など

### グレードアップオプション群

#### HM-169

防水形スピーカー  
マイクロホン

JIS7防浸形



#### BC-141

卓上急速充電器  
(ACアダプター付)

※別売品の充電器アダプター  
(AD-110)が必要です。



#### BC-121N

6連急速充電器

※別売品の充電器アダプター(AD-110)と  
ACアダプター(BC-157S)が必要です。



#### AD-110

充電器アダプター  
(BC-141/  
BC-121N用)



#### BC-157S

ACアダプター  
(BC-121N用の電源)



#### BP-253

リチウムイオン  
バッテリーパックM  
7.4V 1570mAh min.  
(1650mAh typ.)

JIS7防浸形



#### BP-254

リチウムイオン  
バッテリーパックL  
7.4V 2900mAh min.  
(3040mAh typ.)

JIS7防浸形



#### MB-93

回転式ベルトクリップ



#### MB-94

ベルトクリップ(補修用)



#### FA-SC25V

JIS7防浸形  
アンテナ  
136~150MHz

#### FA-SC55V

JIS7防浸形  
アンテナ  
150~174MHz

#### FA-SC56VS

JIS7防浸形  
スタビアンテナ  
150~162MHz

#### FA-SC57VS

JIS7防浸形  
スタビアンテナ  
160~174MHz

JIS7防浸形 は本体装着時にJIS保護等級7(防浸形)相当であることを表しています。

### おもな定格

### Specifications

一般仕様	
電波型式	16K0F3E
使用周波数	142.000 MHz~162.0375 MHz
チャンネル数	最大256チャンネル
通信方式	プレストークによる単信方式
発振方式	水晶制御による周波数シンセサイザー方式
空中線インピーダンス	50Ω不平衡
温度範囲	-20℃~+60℃
電源電圧	マイナス接地 DC7.4V±10%
消費電流(DC7.4V時)	○受信最大出力時/0.45A以下 ○送信時/2.2A以下
外形寸法	W58.6×H152×D42.2mm (突起物含まず)
重量	約0.25kg(本体のみ)

送信部仕様	
空中線電力	1W/5Wで設定値に対して +20%、-50%
周波数許容偏差	±500Hz以内
変調方式	可変リアクタンス周波数変調
最大周波数位相	±5kHz以内、±2.5kHz以上
標準変調入力	1kHz、70%変調時 10mV~20mV
変調周波数	3kHz以下
占有周波数帯幅	16kHz以内
総合歪率及び雑音	1kHz、70%変調時 40dB以下
スプリアスの放射強度	(帯域外領域) -80dB以下かつ1mW以下 (スプリアス領域) -60dB以下

受信部仕様	
受信方式	ダブルスーパーヘテロダイナ方式
受信中間周波数	1st 46.35MHz / 2nd 450kHz
局部発振周波数	1st 受信周波数 +46.35MHz / 2nd 45.9MHz
局部発振器の周波数許容偏差	±500Hz以内(発振は送信と共用)
受信感度	20dB <sub>NQ</sub> +3dB <sub>μVemf</sub> 以下
相互変調特性	希望波信号のない状態で相互変調を生ずる関係(+20/+40kHz、-20/-40kHz)にある各妨害波入力電圧 1.78mV で加えた場合の感度抑圧: 20dB以下
感度抑圧効果	雑音抑圧を20dBとするために必要な受信機入力電圧より6dB高い希望波入力電圧を加えた状態で希望波から20kHz離れた妨害波を加えた場合、雑音抑圧が20dBとなるときのその妨害波入力電圧: 10mV以上
スプリアスレスポンス	80dB以上
通過帯域幅	(6dB低下の幅) 12kHz以上 (70dB低下の幅) 25kHz以内
総合歪及び雑音	1kHz 70%変調の標準変調度比 S/N 45dB以上
AF出力負荷抵抗	8Ω
A F出力	負荷8Ω、10%歪時における出力 0.5W以上
周波数特性	300Hz~3kHz 6dB/oct、+2dB、-8dB
副次的に発する電波等の限度	4nW以下(アンテナ端子にて)

アイコム株式会社 (東証1部、大証1部上場) 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



**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、実際のもので多少違うことがあります。●アイコム株式会社、アイコム、ICOMロゴは、アイコム株式会社の登録商標です。●カタログに掲載の無線機を使用するには、電波法に従い総合通信局に申請し、免許を受ける必要があります。