



144/430MHz
DUAL BAND FM TRANSCEIVER

FTM-350A

FTM-350AH

取扱説明書 (基本編)

安全上のご注意

基本操作

スマートファンクションメニュー

メモリー機能

スキャン機能

各種の便利な機能

その他の機能

スペシャルファンクションメニュー

付 錄



当社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
正しくお使いいただくために、この「取扱説明書」をよくお読みください。
お読みになった後は、大切に保管してください。
この取扱説明書に記載の社名・商品などは、各社の商標または登録商標です。
本機を使用するためには、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。

本機は日本国内専用ですので国外での使用はできません。

目次

パネル面の説明	1
時計 / タイマー機能	2
時計表示	2
カウントアップタイマー	2
カウントダウンタイマー	2
安全上のご注意	3
基本操作	5
交信のしかた	5
スマートファンクションメニュー	6
ファンクションメニュー	6
スマートファンクションキーの動作一覧	7
メモリー機能	8
メモリーに書き込む	8
メモリーを呼び出す	8
メモリーの消去	8
メモリーのコピー	8
マイクロホンで文字を入力する	8
スキヤン機能	10
VFO スキヤン	10
メモリースキヤン	10
PMS(プログラマブルメモリースキヤン)	11
デュアルフルチスキヤン	11
スキヤンに関するその他の機能	11
各種の便利な機能	12
AF デュアル機能	12
バンドスコープ機能	13
GPS 機能	14
GPS 画面の説明	15
GPS 測位について	15
GPS ポイント登録	16
GPS ポイント登録内容の修正	17
ナビゲーション機能	18
気圧 / 高度表示	19
ボイスガイド機能	20
周波数の音声読み上げ	20
受信音の録音	20
録音内容の再生	21
録音内容の消去	21
Bluetooth® 機能	22
Bluetooth® ヘッドセットを使う	22
Bluetooth® 運用に関するその他の機能	23
PIN コードの変更方法	23
WIRES 機能	24
FRG 方式の WIRES 局をアクセスする	24
SRG 方式の WIRES 局をアクセスする	26
トーンスケルチ (CTCSS)/DCS/	
ページャー機能	27
トーンの周波数を設定する	28
DCS コードを設定する	28
JR以外の空線信号音を設定する	28
トーンスケルチ / DCS に関する	
その他の機能	28
ページャー機能	29
DTMF 機能	30
DTMF コードの登録	30
登録した DTMF コードの送出(オート)	30
登録した DTMF コードの	
送出(マニュアル)	30
クローン機能	31
その他の機能	32
その他の機能(セットモード)	32
セットモードの操作方法	32
AUDIO ~音声に関する機能~	33
TX/RX ~送受信に関する機能~	34
DISPLAY ~ディスプレイ表示に	
関する機能~	35
MEMORY ~メモリー操作に関する機能~	36
SCAN ~スキヤン操作に関する機能~	37
SYSTEM ~無線機の設定に関する機能~	38
NAVI ~ナビゲーションに関する機能~	40
SIGNALLING ~DTMF や WIRES に	
関する機能~	41
OPTION ~オプションに関する機能~	42
スペシャルファンクションメニュー	44
スペシャルファンクションメニューの	
操作方法	44
付録	45
バンド区分	45
アマチュア無線局免許申請書の書きかた	46
故障かな? と思ったら	48
アフターサービスについて	48
定格	49

付属品

梱包品をご確認ください。

基本編取扱説明書(本書)	1
APRS 編取扱説明書	1
取り付け説明書	1
保証書	1
DTMF マイクロホン(MH-48A6JA)	1
モービルプラケット(MMB-36) (取り付け部一式を含む)	1
フロントパネル用プラケット(MMB-98) 一式	
六角レンチ	1
コントロールケーブル(3m)	1
電源コード	
FTM-350AH(15Aヒューズ付)	1
FTM-350A(10Aヒューズ付)	1
予備ヒューズ	
15Aヒューズ(FTM-350AH)	2
10Aヒューズ(FTM-350A)	2

- 保証書に、お買い上げの販売店名とお買い上げ日が記入されていることを、ご確認ください。
- 不足品がある場合には、お買い上げの販売店にお申し出ください。

パネル面の説明

ディスプレイ表示切り換え

“無線運用(ノーマル)画面”, “時計 / 各種タイマー機能画面”, また設定により “環境表示(気圧)画面” を切り替えます。

1秒以上押すと、デュアルバンドとモノバンドを切り換えることができます。

オプションのGPSアンテナユニットを使用すると、“ナビゲーション画面”, “環境表示(高度など)画面”, GPS衛星補足画面”が表示されるようになります。
詳しくは14ページをご覧ください。

セットモードキー

詳細設定が行える “セットモード” 画面に切りわります(32ページ参照)。

DIAL ツマミ

右記の “DIAL ツマミ” をご覧ください。

スマートファンクションメニュー

無線機の動作状態により、割り当てられている機能が異なります(6ページ参照)。

送信出力

H : HIGH / パワー
M : MID パワー
L : LOW / パワー

無線機本体背面にある

DATA 端子の運用バンド側に点灯

PTT(送信)ボタン

運用バンドの切り換え

右側 : 144MHz 帯, 430MHz 帯
左側 : AM ラジオ, FM ラジオ, 144MHz 帯,
430MHz 帯, 外部入力

スマートファンクションキーの動作 切り換え

DIAL ツマミ

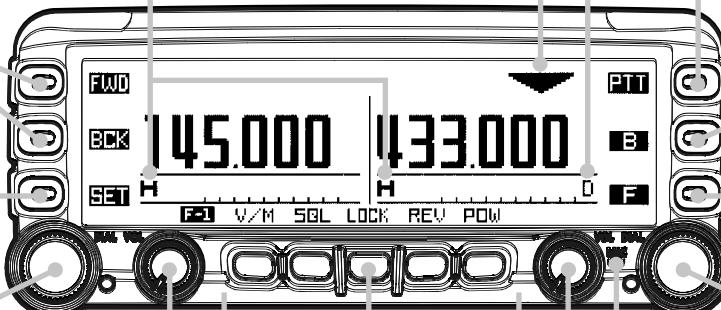
周波数やメモリーチャンネルの変更以外にも、下記の動作をおこないます。

– デュアルバンド時 –

- ・メインバンド時に押す : バンドスコープ機能
(13ページ参照)
- ・サブバンド時に押す : メインバンドへの切換え
- ・長押し : 1MHzステップ(5ページ参照)

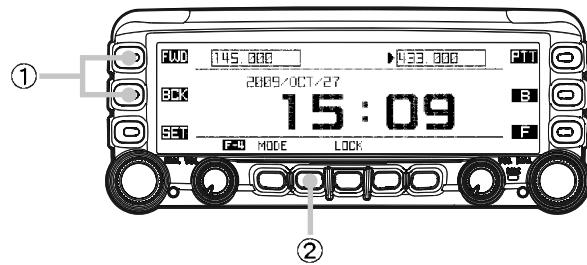
– モノバンド時 –

- ・メインバンド時に押す : バンドスコープ機能
(サブバンド OFF 時)
- ・サブバンド時に押す : メインバンドへの切換え
- ・メインバンド時に長押し : 1MHzステップ
- ・サブバンド時に長押し : サブバンドの ON/OFF



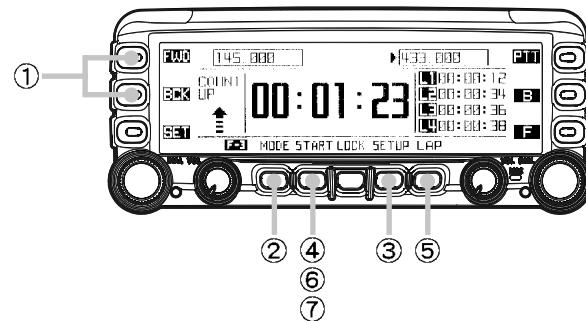
時計 / タイマー機能

時計表示



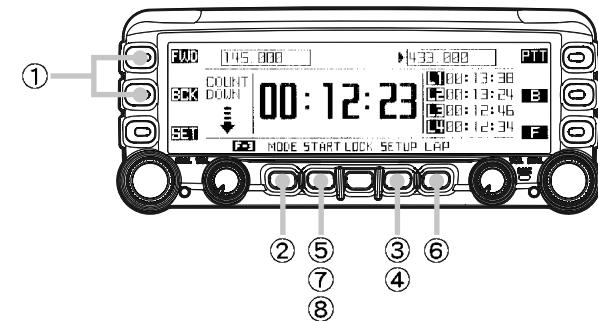
- ① “FWD” または “BCK” を押して、時計 / 各種タイマー画面に切り替えます。
- ◎ “時計 / 各種タイマー画面” でも、“基本操作” に記載の操作で交信することができます。
- ② “MODE” を押して、時計表示画面に切り替えます。
- ◎ 日付や時刻は、セットモード「TIMER/CLOCK IO1 DATE&TIME ADJUST」であわせることができます(40 ページ参照)。

カウントアップタイマー



- ① “FWD” または “BCK” を押して、時計 / 各種タイマー画面に切り替えます。
- ② “MODE” を押して、カウントアップタイマー表示画面に切り替えます。
- ◎ カウントアップタイマー画面は、“ラップタイム表示画面”と“平均速度 / 最高速度表示画面”の二種類があります。
- ◎ “平均速度 / 最高速度表示画面” では、オプションの GPS アンテナユニットを装着している場合に限り、“DISP” を押すたびに、平均速度”と“最高速度”の表示を切り替えることができます。
- ◎ “カウントアップタイマー画面” でも、“基本操作” に記載の操作で交信することができます。
- ③ “SETUP” を押した後、DIAL ツマミでビープ音を鳴らす間隔を設定し、再度 “SETUP” を押します。
- ④ “START” を押して、タイマースタート。
- ⑤ “LAP” を押すたびに、ラップタイムを記憶します(最大4 ポイント)。
- ⑥ “STOP” を押して、タイマーストップ。
- ⑦ “START” を1秒以上押すと、タイマーと全てのラップタイムをリセットします。

カウントダウンタイマー



- ① “FWD” または “BCK” を押して、時計 / 各種タイマー画面に切り替えます。
- ② “MODE” を押して、カウントダウンタイマー表示画面に切り替えます。
- ◎ カウントダウンタイマー画面は、“ラップタイム表示画面”と“平均速度 / 最高速度表示画面”の二種類があります。
- ◎ “平均速度 / 最高速度表示画面” では、オプションの GPS アンテナユニットを装着している場合に限り、“DISP” を押すたびに、平均速度”と“最高速度”の表示を切り替えることができます。
- ◎ “カウントダウンタイマー画面” でも、“基本操作” に記載の操作で交信することができます。
- ③ “SETUP” を押した後、DIAL ツマミでタイマーをスタートさせる“時間”を設定します。
- ④ “SETUP” を押した後、DIAL ツマミで“分”を設定し、再度 “SETUP” を押すと、設定した時間が画面に反映されます。
- ⑤ “START” を押して、タイマースタート。
- ⑥ “LAP” を押すたびに、ラップタイムを記憶します(最大4 ポイント)。
- ⑦ “STOP” を押して、タイマーストップ。
- ⑧ “START” を1秒以上押すと、全てのラップタイムをリセットします。

安全上のご注意

本機を安全に正しくお使いいただくために、必ずお読みください。

お客様または第三者の方が、この製品の誤使用・使用中に生じた故障・その他の不具合あるいはこの製品の使用によって受けられた障害については、法令上賠償責任が認められる場合を除き、当社は一切の責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

マークの種類と意味



危険 この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される内容を示しています。

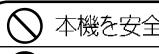


警告 この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

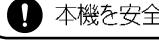


注意 この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が障害を負う可能性が想定される内容および物的障害のみの発生が想定される内容を示しています。

図記号の種類と意味



本機を安全にお使いになるために、行ってはならない禁止事項です。



本機を安全にお使いになるために、必ず守っていただきたい注意事項です。

△ 危険



車載でご使用になる場合には、運転者は走行中に各種の設定操作は絶対に行わないでください。
走行中に運転者が、本機のディスプレイに気を取られたり、操作に迷ったりすると大変危険です。走行中は、運転者は送受信操作以外の操作は絶対に行わないでください。



病院内や医療用電子機器の近くでは使用しないでください。
医療用電子機器に影響を与える恐れがあります。



雷の気象情報がある場合は、早めに電源スイッチを切り、電源コードとアンテナケーブルを本機から外してください。
雷によっては、火災や感電・故障の原因になります。

△ 警告



本機を改造しないでください。
また、本書に記載のない方法で分解しないでください。
火災や漏液・感電・故障の原因になります。



“煙が出ている”，“変な臭いがする”などの異常状態のまま使用すると、火災や故障の原因になります。



指定された電源電圧以外の電圧では使用しないでください。
火災や感電の原因になります。



すぐに電源スイッチを切り、本機を電源から外してください。煙や変な臭いなどが出なくなつたことを確認の上、お買い上げいただきました販売店またはサービスに修理をご依頼ください。

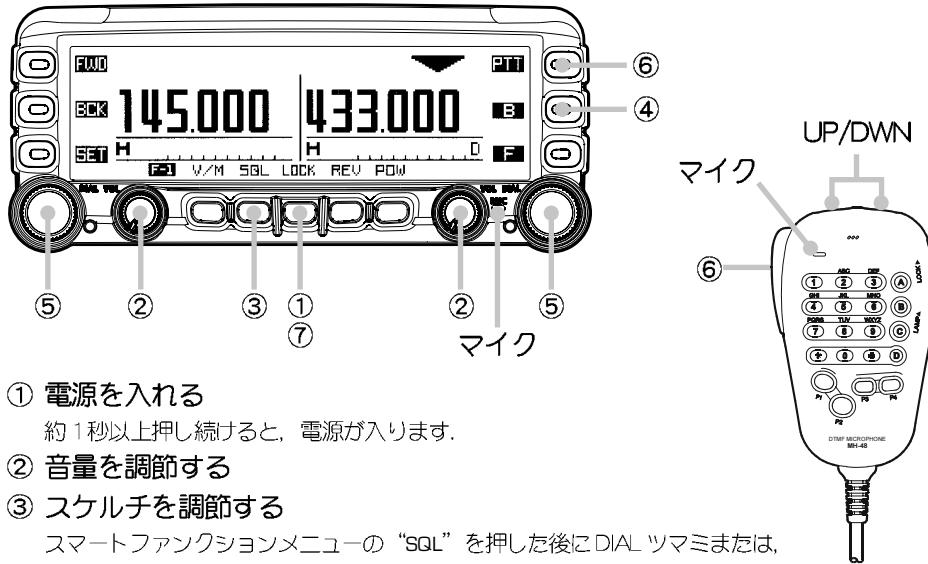


電源コードは直接、直流電源に接続してください。
電源ケーブルの延長や継ぎ足しは、火災や故障の原因になります。

⚠ 注意

	本機を押入や本棚などの、風通しが悪く狭い場所に押し込まないでください。 内部に熱がこもり、火災の原因になることがあります。		シンナーやベンジンなどでケースを拭かないでください。 ケースの汚れは中性洗剤を湿した布で軽く拭いて汚れを落とし、乾いた布で拭き取ってください。
	本機をぐらついた台の上や傾いた所などの不安定な場所に置かないでください。 落ちたり倒れたりして、ケガの原因になることがあります。		本機を湿気やホコリの多い場所に置かないでください。 火災や故障の原因になります。
	本機をジュウタンや布団の上に置かないでください。 内部に熱がこもり、火災の原因になることがあります。		長期間ご使用にならない場合には、安全のため、電源スイッチを切るとともに、本機から電源を外してください。 万一、内部に異物が入った場合には、すぐに電源スイッチを切り、本機から電源を外してください。 そのまま使用すると、火災や故障の原因になります。
	本機の上に重い物を置かないでください。 落ちたり倒れたりして、ケガの原因になることがあります。		本機を移動させるときには、電源コードを電源から外すとともに、アンテナケーブルや周辺機器などを接続している全てのケーブルを外した上で行ってください。
	本機の上に花瓶・化粧品・カップなどの、水の入った容器を置かないでください。 こぼれたり中に入った場合、火災や故障の原因になります。		磁気カードやビデオテープなどは本機に近づけないでください。 キヤッショカードやビデオテープなどの内容が、消去される場合があります。
	本機の上にクリップなどの小さな金属物を置かないでください。 中に入った場合、火災や故障の原因になります。		本機を直射日光の当たる場所や熱器具の付近に置かないでください。 変形や変色などの原因になります。
	電源コードの上に重い物を載せたり、電源コードを無理に曲げたり引っ張ったりしないでください。 電源コードが傷つき、火災や故障の原因になります。		
	無線中継装置の近くでは使用しないでください。 業務無線通信に、妨害を与える場合があります。		

基本操作 ~交信のしかた~



基本操作

① 電源を入れる

約1秒以上押し続けると、電源が入ります。

② 音量を調節する

③ スケルチを調節する

スマートファンクションメニューの“SQL”を押した後にDIAL ツマミまたはマイクロホンのUP/DWNキーで調節します。

④ 運用するバンドを選択する

⑤ 周波数をあわせる

◎DIAL ツマミまたは、マイクロホンのテンキー、UP/DWNキーであわせます。

◎DIAL ツマミを約1秒以上押すと、1MHz単位で周波数を変化させることができます。

⑥ 送信する(マイクに向かって話します)

マイクロホンのPTTスイッチを押しても、送信することができます。

⑦ 電源を切る

約1秒以上押し続けると、電源が切れます。

マイクロホン“MH-48A6JA”の“A”“B”“C”“D”“*”“#”および“P1”～“P4”キーには、下記の機能が割り当てられています。

なお、“P1”～“P4”キーには、セットモード「SYSTEM G06 MIC P KEY」の操作(39ページ参照)で、その他の機能を割り当てることができます。

“A” ➡ VFOモードとメモリーモードの切り替え(1秒以上押すと、メモリー書き込み操作)

“B” ➡ 運用バンドの切り替え

“C” ➡ 1MHz単位で周波数を変化させることができるようになります

“D” ➡ スケルチの調節

“*” ➡ 左側のDIAL ツマミを押したときと同じ動作

“#” ➡ 右側のDIAL ツマミを押したときと同じ動作

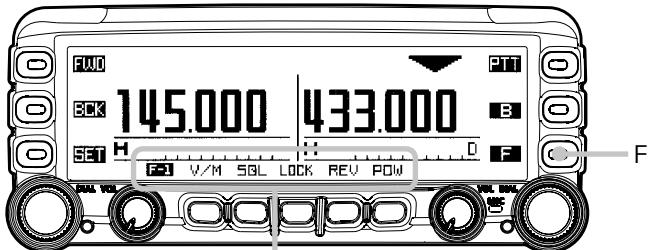
“P1” ➡ スケルチをオフにします

“P2” ➡ スケルチタイプの変更

“P3” ➡ レピーター運用時のシフト方向の変更

“P4” ➡ 送信出力の変更

スマートファンクションメニュー



スマートファンクションメニュー

ファンクションメニュー

“F”を押すたびに、スマートファンクションキーに割り当てられた動作が切り換わります。

割り当てられている機能に関しては、右ページをご覧ください。

F-1	V/M	SQL	LOCK	REV	POW	設定により異なります
F-2	SCAN	DW	LOCK	Skip	(AD-F)	メモリー モード時のみ表示

オプションの“FVS-2”とGPSアンテナユニットを取り付けた場合

F-1	V/M	SQL	LOCK	REV	POW	設定により異なります
F-2	SCAN	DW	LOCK	Skip	(AD-F)	メモリー モード時のみ表示
F-3	● REC	× CLR	LOCK	▶ PLAY	VOICE	
F-4	(DISP)	P-LIST	LOCK	POINT	-	GPS機能画面でのみ表示

オプションの“FVS-2”とGPSアンテナユニットを取り付け、APRS機能を動作させた場合

F-1	V/M	SQL	LOCK	REV	POW	メモリー モード時のみ表示
F-2	SCAN	DW	LOCK	Skip	(AD-F)	設定により異なります
F-3	S-LIST	MSG	LOCK	BCON	B-TX	
F-4	● REC	× CLR	LOCK	▶ PLAY	VOICE	
F-5	(DISP)	P-LIST	LOCK	POINT	-	GPS機能画面でのみ表示

“F”を1秒以上押すと、トーンスケルチ関連の動作が表示されます。

SQL	TYPE	T-FRQ	LOCK	D-COD	P-FRQ
-----	------	-------	------	-------	-------

※：セットモード“APRS/PKT E05 APRS MODEM”を“ON”にすると、APRS機能が動作します。

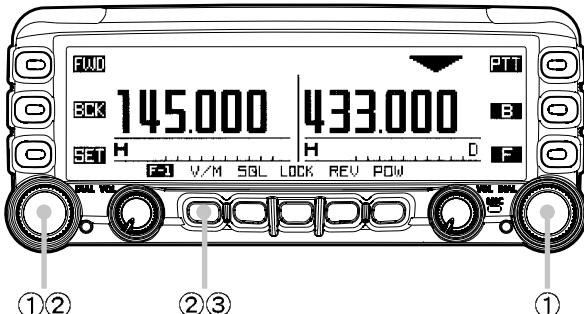
詳しくは、別冊“取扱説明書(APRS編)”をご覧ください。

スマートファンクションメニュー一覧

F-1	V/M	短押し	VFO モードとメモリーモードの切り換え
		長押し	メモリーの書き込み(8ページ参照)
	SQL	短押し	スクルチの設定
		長押し	—
	LOCK	短押し	DIAL やボタン類をロック(1ページ参照)
		長押し	電源のON/OFF
F-2	REV	短押し	レピーター運用時、一時的に送受信周波数を入れ換える
		長押し	—
	POW	短押し	送信出力の切り換え。押すたびにLOW(5 W, 1 W※) ➔ ➡ MID(20W, 10W※) ➔ HIGH(50W, 20W※) … と切り換わる ※20 W タイプ
		長押し	—
	SCAN	短押し	スキヤンのスタート / ストップ
		長押し	—
F-2	DW	短押し	デュアルフット機能(11ページ参照)のスタート / ストップ
		長押し	—
	LOCK	短押し	DIAL やボタン類をロック(1ページ参照)
		長押し	電源のON/OFF
	SKIP	短押し	スキヤン対象チャンネル、対象外チャンネルの設定(36ページ参照)
		長押し	—
	AD-F	短押し	AF デュアル機能(12ページ参照)のスタート / ストップ このキーに割り当てる動作の変更
			MHz 1MHzステップ
			AD-L/AD-A/AD-F AF デュアル機能(12ページ参照)
			PA PA(拡声器)機能(38ページ参照)
			SQL OFF スクルチオフ機能(38ページ参照)
		長押し	T-CALL T-CALL 機能(通常は選択しないでください) WiRES WiRES メモリーの呼び出し
F-3	•REC	短押し	録音開始
		長押し	—
	✗ CLR	短押し	録音されているデータの消去
		長押し	—
	LOCK	短押し	DIAL やボタン類をロック(1ページ参照)
		長押し	電源のON/OFF
F-4	▶PLAY	短押し	選択されている録音エリアの再生(21ページ参照)
		長押し	録音エリアの選択(21ページ参照)
	VOICE	短押し	メインバンドの周波数を音声で読み上げる。録音中は録音の停止
		長押し	—
	DISP	短押し	表示画面の切り替え
	P·LIST	短押し	登録したポイントリストの表示
F-5	LOCK	短押し	DIAL やボタン類をロック(1ページ参照)
		長押し	電源のON/OFF
	POINT	短押し	ポイントメモリーの登録
	—	—	—
	SQL	短押し	スケルチタイプの選択(27ページ参照)
	T·FRQ	短押し	トーン周波数(28ページ参照)の設定
	LOCK	短押し	DIAL やボタン類をロック(1ページ参照)
		長押し	電源のON/OFF
	D·COD	短押し	DCS コード(28ページ参照)の設定
	P·FRQ	短押し	鉄道無線などで使用されている、空線スケルチ(28ページ参照)の設定

メモリー機能

メモリーに書き込む



●メモリーチャンネルに名前をつけない場合

- ① メインバンドで、メモリーしたい周波数にあわせます。
- ◎ メモリーチャンネルは、左側のバンドと右側のバンドがそれぞれ独立しています。
- ② “V/M”を1秒以上押した後、メモリーしたいチャンネル(000～500, P1L～P9L, P1U～P9U)を左側のDIALツマミで選択します。
- ◎ “▲50”または“▼50”を押すと、メモリーチャンネルを50チャンネル単位で変えることができます。
- ③ “V/M”を押すと、メモリー書き込みが終了します。

●メモリーするときに、メモリーチャンネルに名前をつける場合

1. 上記の①～②の操作をおこないます。
2. “V/M”を1秒以上押した後、メモリーしたいチャンネルを左側のDIALツマミで選択します。
3. “V/M”を1秒以上押すと、名前の入力画面に切り換わります。
4. 左側のDIALツマミで希望の文字を選択します。
 - ◎ “FONT”を押すたびに、アルファベット(大文字/小文字), カタカナ, 記号, 数字を切り換えることができます。
 - ◎マイクロホンで文字を選択することもできます(右ページ参照)。
5. “→”を押すと、点滅しているカーソルが右に移動します。
6. 操作4と5の操作を繰り返して、希望の名前を入力します(最大8文字)。
“BS”を押すと、点滅しているカーソルが左に移動します。
7. “V/M”を押すと、名前をつけたメモリーの書き込みが終了します。

●一つのメモリーチャンネルに、異なる受信周波数と送信周波数をメモリーする場合 上記の方法で、受信周波数をメモリーします。

- ① メインバンドで、送信時の周波数にあわせます。
- ② “V/M”を1秒以上押した後、受信周波数をメモリーしたチャンネルを左側のDIALツマミで選択します。
- ③ “TXIN”を押すと、送受信周波数が異なるメモリーの書き込みが終了します。

メモリーを呼び出す

1. メイン/バンドで “V/M” を押して、メモリーモードにします。
2. DIAL ツマミで、希望のメモリーチャンネルを呼び出します。
 - ◎マイクロホンのテンキーで、直接3桁のメモリーチャンネル番号を入力して呼び出すこともできます。
 - ◎送受信異なる周波数をメモリーしたチャンネルを呼び出すと、“■”が点灯します。
 - ◎メモリーしてあるチャンネルを、周波数の低い順に並び替えることができます(44ページ参照)。
 - ◎既にメモリーしてあるチャンネルに、名前をつけることができます(36ページ参照)。
 - ◎メモリーを消すことができます。
 1. メモリーモード時に “V/M” を約1秒以上押します。
 2. 左のDIAL ツマミで、消したいメモリーチャンネルを選択します。
 3. “SEL” を押し、続けて “DEL” を押すと、メモリーチャンネルが消去されます。
 - ◎既にメモリーしてあるチャンネルを、空チャンネルにコピーすることができます
 1. メモリーモード時に “V/M” を約1秒以上押します。
 2. 左のDIAL ツマミで、コピーしたいメモリーチャンネルを選択し、“SEL” を押します。
 3. 左のDIAL ツマミでコピー先のメモリーチャンネルを選択し、“CPY” を押します。
 4. “SEL” を押すと、コピーは終了です。
- 3.再度 “V/M” を押すと、VFO モードに戻ります。

マイクロホンで文字を入力する

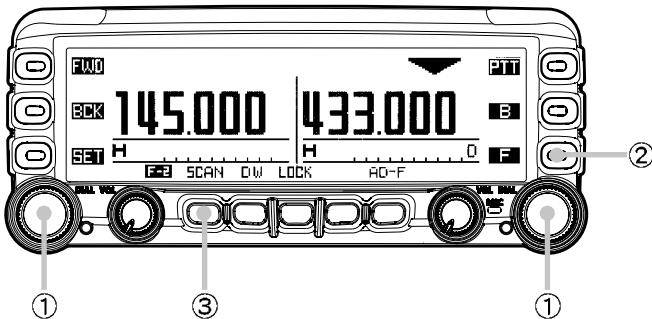
マイクロホン “MH-48A6JA” のキーパッドから、文字を入力することができます。

- ◎ “*” を押すたびに、アルファベット(大文字/小文字), カタカナ, 記号, 数字を切り換えることができます。
- ◎ “A” を押すとカーソルが左に, “B” を押すとカーソルが右に移動します。
- ◎ “C” を押すと、カーソル以降の文字を、一度に消すことができます。
- ◎ 数字が表示されているときに、UP/DWNを押すと、数字のみを順番に表示します。
- ◎ アルファベットが表示されているときに、UP/DWNを押すと、アルファベットのみを順番に表示します(大文字小文字の区別もします)。
- ◎ 記号が表示されているときに、UP/DWNを押すと、記号のみを順番に表示し、さらに￥・「」\$ % & () * + , < = > @ [\] ^ _ { | } ~が追加表示されます。

キー	アルファベット/数字入力モード	カタカナ入力モード
0	スペース - % / ? ! . : # 0	。 - 。 フ ヲ ン バス 、 。
1	1	アイウエオアイウエオ
2	a b c 2 A B C	カキクケコガギグゲゴ
3	d e f 3 D E F	サシスセソザジズゼゾ
4	g h i 4 G H I	タチツテトダヂヅデドツ
5	j k l 5 J K L	ナニヌネノ
6	m n o 6 M N O	ハヒフヘホバビブベボバピブペボ
7	p q r s 7 P Q R S	マミムメモ
8	t u v 8 T U V	ヤユヨヤユヨ
9	w x y z 9 W X Y Z	ラリルレ□

スキャン機能

VFOスキャン



- ① メインバンドで、スキャンをスタートさせたい周波数にあわせます。
- ② “SCAN” の表示が出るまで “F” を何度か押します。
- ③ “SCAN” を押すと、スキャンが開始します。
 - ◎ 再度 “SCAN” を押すと、スキャンが停止します。
 - ◎ メインバンドの DIAL ツマミをまわすと、スキャンの方向を変えることができます。
 - ◎ マイクロホンの UP または DWN キーを約 1 秒以上押しても、スキャンをスタートさせることができます。

メモリースキャン

メモリースキャンを行う場合は、あらかじめ “V/M” でメモリー モードにします。

- ① スキャンをスタートさせたいメモリーチャンネルにあわせます。
- ② “SCAN” の表示が出るまで “F” を何度か押します。
- ③ “SCAN” を押すと、スキャンが開始します。
 - ◎ 再度 “SCAN” を押すと、スキャンが停止します。
 - ◎ メインバンドの DIAL ツマミをまわすと、スキャンの方向を変えることができます。
 - ◎ マイクロホンの UP または DWN キーを約 1 秒以上押しても、スキャンをスタートさせることができます。
- ④ スキャンしたいチャンネル、スキャンしたくないチャンネルを指定することができます (36 ページ参照)。

PMS(プログラマブルメモリースキヤン)

同一周波数帯の、指定した周波数範囲内をスキヤンすることができます。

● スキヤンする周波数範囲を指定する

1. 希望の周波数範囲の“下限周波数”にあわせます。
2. “V/M”を1秒以上押した後、PMS専用メモリーチャンネルの“PxL”(xは1～9の数字)を左側のDIALツマミで選択します。
3. “V/M”を押すと、下限周波数がメモリーされます。
4. 希望の周波数範囲の“上限周波数”にあわせます。
- ◎ 上限周波数は下限周波数より高い周波数にしてください。
5. “V/M”を1秒以上押した後、PMS専用メモリーチャンネルの“PxU”(xは下限周波数をメモリーしたチャンネルと同じ数字)を左側のDIALツマミで選択します。
6. “V/M”を押すと、上限周波数がメモリーされ、周波数範囲の設定は完了です。

● PMSスキヤンを開始する

PMSスキヤンを行う場合は、あらかじめ“V/M”でメモリーモードにします。

1. “下限周波数”または“上限周波数”がメモリーされたPMSメモリーチャンネル(“PxL”または“PxU”)にあわせます。
2. “SCAN”の表示が出るまで“F”を何度か押します。
3. “SCAN”を押すと、PMSスキヤンが開始します。
- ◎ 再度“SCAN”を押すと、PMSスキヤンが一時的に停止します。
- ◎ メインバンドのDIALツマミをまわすと、スキヤンの方向を変えることができます。
- ◎ マイクロホンのUPまたはDWNキーを約1秒以上押しても、スキヤンをスタートさせることができます。
- ◎ PMSスキヤンが一時的に停止しているときに“V/M”を押すと、PMSスキヤンが終了します。

デュアルフッチスキヤン(プライオリティスキヤン)

約5秒間に一度、プライオリティメモリーチャンネルに信号があるかを確認し、信号がある場合は、プライオリティメモリーチャンネルの信号を受信します。

1. 優先的に受信したい周波数を、メモリーチャンネル“000”にメモリーします。
2. 常時受信する周波数またはメモリーチャンネルを選択します。
3. “DW”の表示が出るまで“F”を何度か押します。
4. “DW”を押すと、デュアルフッチスキヤンが開始します。
- ◎ デュアルフッチスキヤンが動作中は“P”が点灯します。
- ◎ プライオリティメモリーチャンネルで信号を受信しているときは“P”が点滅します。
- ◎ AM/FMラジオ放送帯でのデュアルフッチスキヤン時は、5秒間に一度のディスプレイ上の周波数切り替え表示は行いません。
- ◎ “DW”を押すと、デュアルフッチスキヤンが終了します。

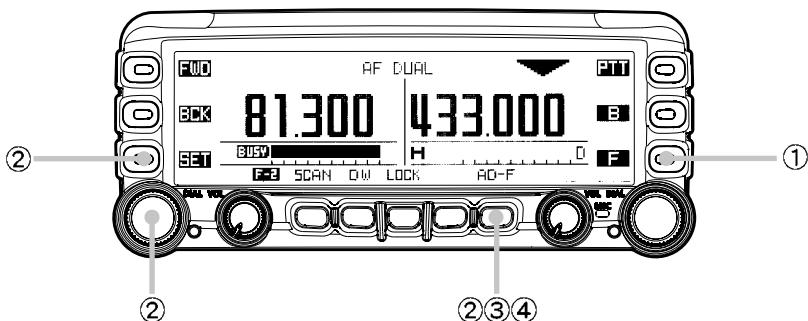
スキヤンに関するその他の機能

- ◎ デュアルフッチスキヤンの再開条件を設定することができます(37ページ参照)。
- ◎ スキヤン開始時の、スキヤンの方向を設定することができます(37ページ参照)。
- ◎ VFO/メモリースキヤンの再開条件を設定することができます(37ページ参照)。
- ◎ スキヤン停止時に鳴るビープ音を“ON/OFF”することができます(37ページ参照)。

AF デュアル機能

～ラジオを聴きながら他の周波数を同時に受信する～

AM/FM ラジオや外部オーディオ機器を聴きながら、アマチュアバンドの周波数やメモリーチャンネルを同時に受信します（モノバンド表示のときは動作しません）。



- ① “F” を押して、スマートファンクションメニュー “F-2” を呼び出します。
- ② “AD-F”^{※1}を1秒以上押した後、常時受信したいオーディオソースを左側の DIAL ツマミで選択し、“ESC” を押して確定します。
- AF DUAL1 (LINE-IN) : 外部オーディオ機器
AF DUAL2 (AM) : AM ラジオ
AF DUAL3 (FM) : FM ラジオ
- ③ “AD-X”^{※2}を押すと、AF デュアル機能が動作します。
- ◎ 左側のバンド (▼が左側の場合) で AF デュアルが動作中は、“B” を押すたびに “LINE-IN” “AM ラジオ” “FM ラジオ” を切り替えることができます。
- ④ AF デュアル機能を終了するときは、“AD-X”^{*}を押します。

※1：表示は設定により異なります。

※2：“X” 部の表示は設定により異なります。

設定項目	表示
AF DUAL1 (LINE-IN)	AD-L
AF DUAL2 (AM)	AD-A
AF DUAL3 (FM)	AD-F

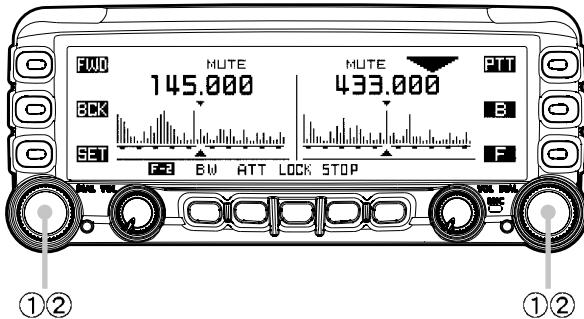
左側のバンドで APRS 機能やデータ通信機能が動作しているときは、“AF-DUAL” 表示が、APRS 機能または、データ通信機能が動作している周波数表示に変わりります。

APRS または、データ通信が動作している周波数 通信ボーレートの表示



バンドスコープ機能 ~信号強度のグラフで信号を探す~

現在の周波数を中心に、上下25チャンネル(または12チャンネル)の使用状況を調べて、信号強度をグラフで表示します(モノバンド表示でデュアルバンド動作のときは動作しません)。



●デュアルバンド時のバンドスコープ

- ① メインバンドで、バンドスコープを動作させる希望の中心周波数にあわせます。
- ② メインバンドの DIAL ツマミを押すと、バンドスコープ機能が動作します。
 - ◎ バンドスコープが動作している周波数の音声は出力されません。
 - ◎ “STOP” を押すとバンドスコープの動作が一時に停止し、中心周波数の音声を出力します(ディスプレイの“MUTE”表示が消えます)。
 - ◎ 一時停止中のバンドスコープは、“START” を押すと再開します。
 - ◎ “BW” を押すと、スコープ範囲を変えることができます。
 - ◎ “ATT” を押すと、約 10dB のアッテネーターが動作します(AM/FM ラジオ放送帯は除く)。

●モノバンド時のバンドスコープ

- ① バンドスコープを動作させる希望の中心周波数にあわせます。
- ② メインバンドの DIAL ツマミを押すと、バンドスコープ機能が動作します。
 - ◎ “BW” を押すと、スコープ範囲を変えることができます。
 - ◎ “ATT” を押すと、約 10dB のアッテネーターが動作します(AM/FM ラジオ放送帯は除く)。
 - ◎ AM/FM ラジオ放送帯をバンドスコープしているときは、音声は出力されません。
 - ◎ スペシャルファンクションメニューで、バンドスコープの動作を拡張することができます(44 ページ参照)。

バンドスコープの拡張

スペシャルファンクションモードで、バンドスコープ機能(モノバンド時のみ)の拡張を行うと、下記の操作をおこなうことができます。

- ◎ サブバンドの DIAL ツマミで、カーソル(▲)を移動することができます。
- ◎ サブバンドの DIAL ツマミで、カーソル(▲)を移動させ “▲CSR” を押すと、カーソル位置の信号を受信することができます(“▼CNT” を押すと解除されます)。
- ◎ “▲CSR” を押すと、周波数とカーソルが同時に変化します。
- ◎ “C=CSR” を押すと、カーソルがセンター位置に移動します。

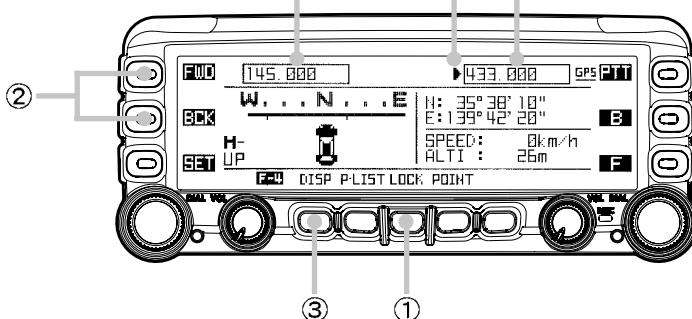
GPS機能 ~オプションのGPSアンテナユニットが必要です~

オプションのGPSアンテナユニットを搭載することにより、GPSを利用して自分の現在地(緯度、経度表示), 走行速度、高度を表示したり、正確な時刻情報を本機に表示することができます。

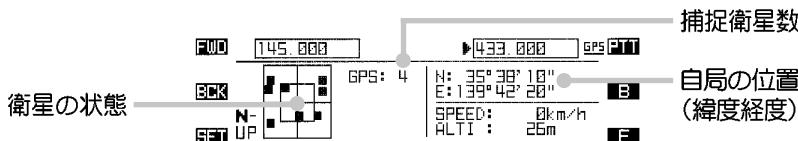
メインバンド側に点灯

左側のバンドに設定されている周波数

右側のバンドに設定されている周波数



- ① GPSアンテナユニットを取り付けた後、電源を入れます。
- ② 周波数表示の状態から“FWD”または“BCK”を押して、GPS画面を表示させます。
◎ セットモード「DISPLAY C01 DISPLAY SELECT 6 GPS INFO」を“ON”にすると(35ページ参照)、GPS衛星の捕捉状況などを画面に表示させることができます。



- ③ “DISP”を押すたびに下記の順番で表示画面が変わります。
各画面では、方位(自局の移動方向), 緯度、経度、速度、高度が表示されます(右ページ参照)。

ヘディングアップ1

常に進行方向が上になるように表示されます。



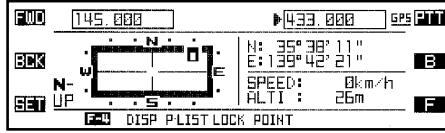
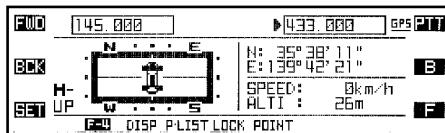
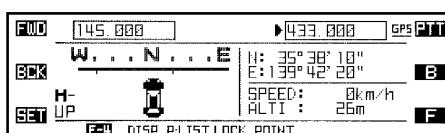
ヘディングアップ2

常に進行方向が上になるように表示されます。

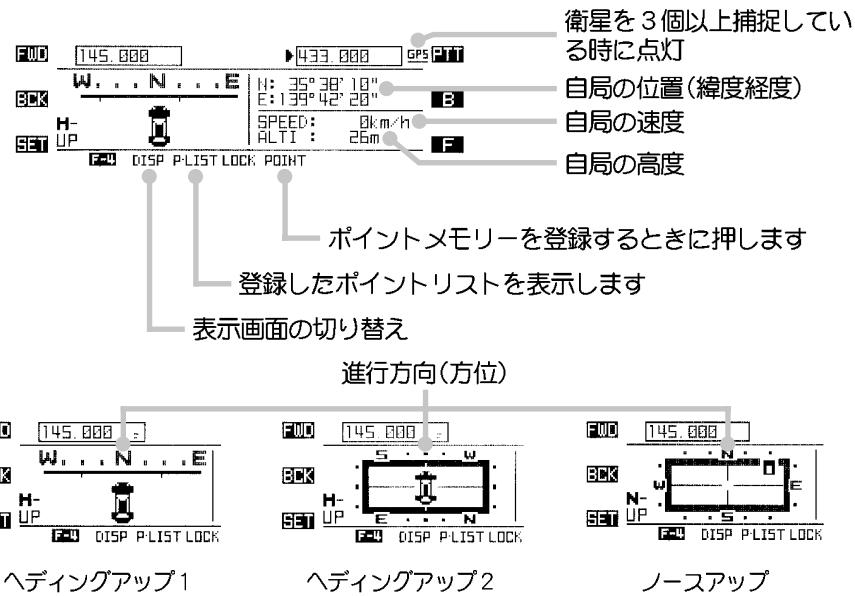


ノースアップ

常に“北”が上になるように表示されます。



GPS 画面の説明



APRS/PKT SET MENU の『E16 COM PORT SETTING』「INPUT」を“GPS IN”にすると、データ端子に外部 GPS 機器を接続すると、自分の現在地情報を取得することができます。詳細は、別冊の取扱説明書 (APRS 編) の APRS/PKT SET MENU 『E16 COM PORT SETTING』を参照してください。

GPS 測位について

測位とは、衛星の軌道情報と電波の伝播時間のデータから自分の位置を計算することをいいます。測位するには衛星が3個以上捕捉されている必要があります。測位がうまくできない場合は、なるべく建物から離れ障害物の少ない天空の開けた場所に移動してください。

◎誤差について

測位する周辺の環境により数百mの誤差が生じることがあります。測位する条件によっては3個の衛星でも測位できますが、下記の条件で精度が悪くなったり測位できなくなったりすることがあります。

- 高層ビルの間、● 建物の間の狭い道路、● 室内やビルの陰、● 高圧線の下や高架の下
- 森や林など樹木の間、● トンネルの中や地下、● 熱線反射ガラス越しでの使用
- 強い磁気を発生する場所

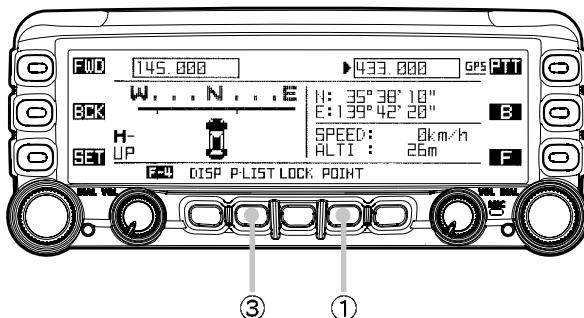
◎その日に初めて使用する場合

本機はじめて GPS アンテナユニットを取り付けて使用する場合や、その日初めて使用する場合は、衛星をサーチするため測位時間が数分かかります。また、一度電源を切り数時間後再び使用する場合も、衛星をサーチするため測位時間が数分かかります。

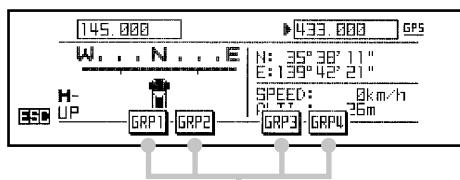
GPS ポイント登録

最大 16箇所のポイント(緯度経度)を登録することができ、登録したポイントは、簡易ナビゲーション機能時には、目的地の設定として使用することもできます。

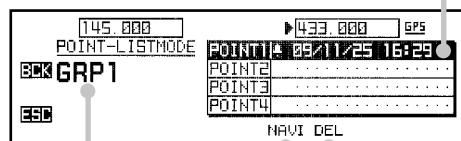
また、GPS以外の画面を表示していても、登録したポイントに近づくと、自動的にポイント画面に切り替わり、ポイントに近づいたことを知らせます。



登録されたポイント



② ポイントグループ



ナビゲーション開始

グループ番号

登録ポイントの削除

ポイントグループ選択画面

登録ポイント表示画面

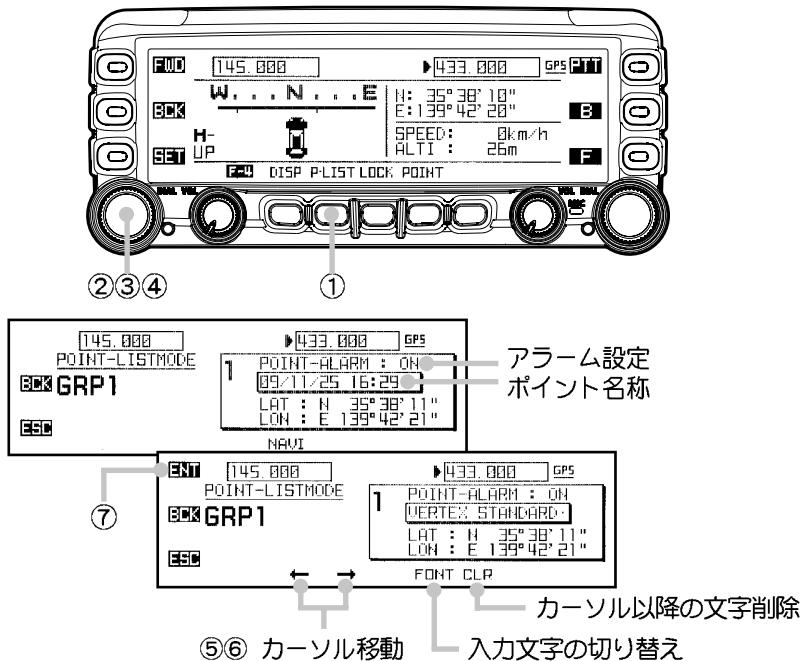
- ① GPS機能が動作中、登録したいポイント(場所)で“POINT”を押します。
◎ ポイントは、4 グループに分けて登録することができます(1 グループにつき 4 箇所)。
- ② 登録したいグループ番号のキーを押すと、ポイントが登録されます。
- ③ 登録したポイントは、“P・LIST”を押すと呼び出すことができます。
◎ 左のDIAL ツマミで、希望の登録ポイントを選択することができます。
◎ “DEL”を押すと、選択されている登録ポイントを削除することができます。

GPS ポイント登録内容の修正

登録したポイントの登録情報を変更することができます。

ナビゲーション機能時に、登録されているポイント以外を目的地とする場合などに変更します。

※ : APRS の STATION LIST から NAV を実行した場合、APRS 局のポイント位置は変更できません。

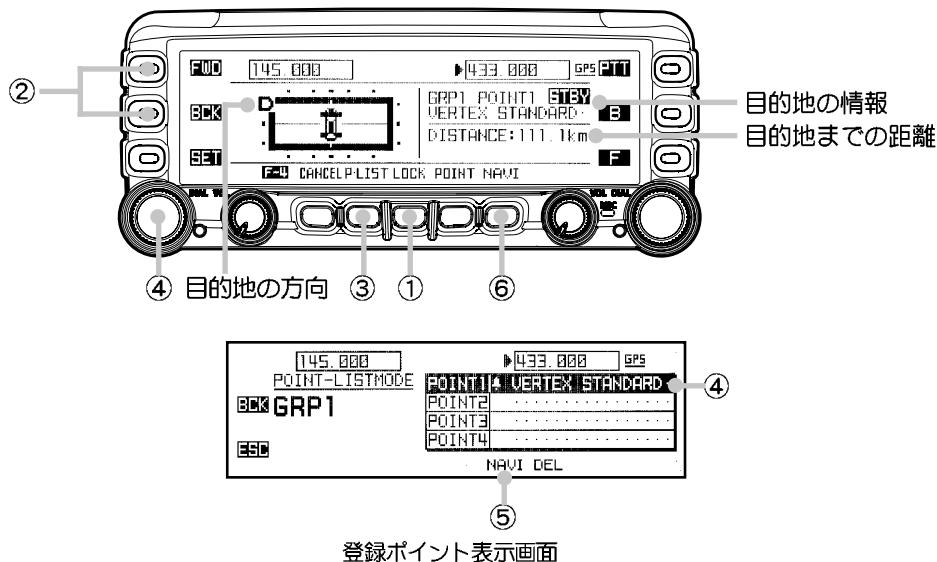


- ① GPS 機能が動作中 “P・LIST” を押します。
- ② 左の DIAL ツマミで、修正したいポイントを選択し、DIAL ツマミを押します。
- ③ 再度左の DIAL ツマミを押すと、ポイント情報の編集画面になります。
- ④ 左の DIAL ツマミで、ポイントに近づいた際に鳴るアラームの “ON/OFF” 設定を行います。
- ⑤ “→” を押した後、左の DIAL ツマミまたは、マイクロホン(MH-48A6JA)で、希望の名称を入力します。
 - ◎ “←” を押すとカーソルが左に、“→” を押すとカーソルが右に移動します。
 - ◎ “FONT” を押すたびに、アルファベット(大文字 / 小文字)、カタカナ、記号、数字を切り換えることができます。
 - ◎ “CLR” を押すと、カーソル以降の文字を、一度に消すことができます。
- ⑥ 名前を入力した後 “→” を押すと、緯度経度を修正することができるので、希望の目的地の緯度経度を入力します。
 - ◎ “←” を押すとカーソルが左に、“→” を押すとカーソルが右に移動します。
- ⑦ 最後に “ENT” を押すと、ポイント内容の修正は完了です。

ナビゲーション機能 ~オプションのGPSアンテナユニットが必要です~

オプションのGPSアンテナユニットを搭載することにより、GPSを利用した簡易的なナビゲーションを行うことができます。

ナビゲーション機能を動作させるには、あらかじめセットモード「DISPLAY CO1 DISPLAY SELECT 5 NAVI」を“ON”に設定してください(35ページ参照)。また、APRSを運用時に目的のAPRS局の位置までナビゲーションをすることができます(別冊の取扱説明書APRS編34ページ参照)。



- ① GPSアンテナユニットを取り付けた後、電源を入れます。
- ② 周波数表示の状態から“FWD”または“BCK”を押して、ナビゲーション画面を表示させます。
- ③ “P・LIST”を押してポイント選択画面を表示させます。
- ④ 左のDIALツマミで、希望の目的地を選択します。
 - ◎ 登録されているポイントに目的地が無い場合は、17ページに記す方法で、目的地を設定してください。
- ⑤ “NAVI”を押すとナビゲーション画面に戻り、目的地の情報と現在地から目的地までの距離を表示します。APRSの場合も、“NAVI”を押します。
- ⑥ “NAVI”を押すとナビゲーションを開始します。
 - ◎ 画面上の“D”が、目的地の方向です。
 - ◎ 目的地に近づくと“GOAL!”が表示されます。
 - ◎ ナビゲーション機能に関しての設定は、セットモードで行うことができます(40ページ参照)。
 - ◎ ナビゲーションを中止するときは、“CANCEL”を押します。

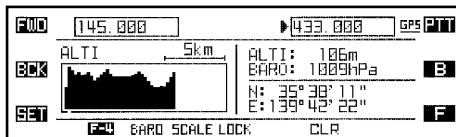
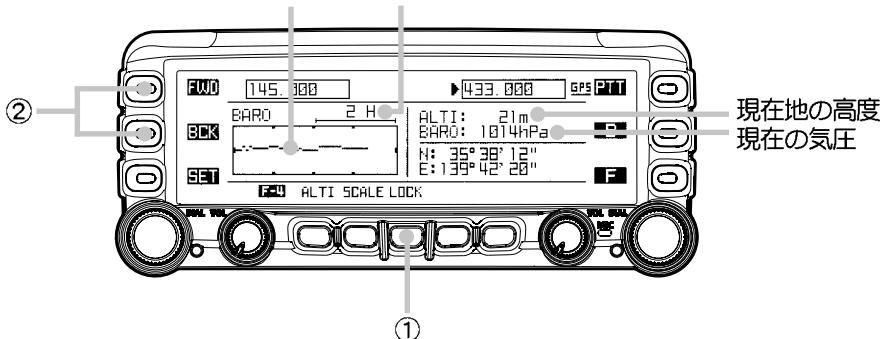
気圧 / 高度表示

現在の気圧および現在地の高度を表示することができます(高度を表示させるには、オプションの GPS アンテナユニットが必要です)。

また、時間の経過に伴う気圧の変化や、移動距離に応じた高度の変化を、グラフ表示させることもできます。

気圧 / 高度を表示させるには、あらかじめセットモード「DISPLAY C01 DISPLAY SELECT 3 BARO/ALTI」を“ON”に設定してください(35 ページ参照)。

気圧変化のグラフ 時間幅



高度表示画面

- ① GPS アンテナユニットを取り付けた後(高度を表示させる場合)、電源を入れます。
- ② 周波数表示の状態から “FWD” または “BCK” を押して、気圧 / 高度画面を表示させます。
 - ◎ 気圧と高度表示の切り替えは “ALTI” または “BARO” で行います。
 - ◎ “SCALE” で、時間幅(気圧)または移動距離幅(高度)を変えることができます。

ボイスガイド機能 ~オプションのボイスガイドユニットが必要です~

オプションのボイスガイドユニット“FVS-2”を搭載することにより、周波数を音声で読み上げたり、受信した音声を録音・再生することができます。

周波数の音声読み上げ

DIAL ツマミを押して、メイン/バンドとサブ/バンドを入れ替えたり、VFOモードとメモリーモードを切り替えたり、バンドを切り替えたときなど、設定してある周波数やメモリーチャンネル番号を音声で読み上げます。

- ◎ 音声読み上げの条件を設定することができます(43ページ参照).
- ◎ 読み上げ時の言語(日本語または英語)を切り換えることができます(43ページ参照).
- ◎ 読み上げ時の音量を設定することができます(43ページ参照).

受信音の録音

受信している音声を最大5分間録音することができます(フリー mode). また、設定を変えることにより、録音を停止するまでの30秒間の音声を記録させることができますので、直前のアナウンスなどを聴き逃したとき、後から聴き直すことができます(ラストモード).

- ◎ 録音の必要が無い時は、“■ STOP”を押して録音を停止させた状態にしてください.
- ◎ 録音内容を失う場合がありますので、本機の電源をオフにするときは、“■ STOP”を押して録音を停止してください.

● FREE(フリー)モード

8個の録音エリアがあり、合計最大5分間の録音が可能です.

- ◎ フリーモードを使用するには、あらかじめセットモード「OPTION K03 VOICE PLAY/REC」を“FREE 5min”に設定しておきます(43ページ参照).
 1. “•REC”の表示が出るまで“F”を何度も押します.
 2. “•REC”を押すと録音を開始します.
 - ◎ 録音中はディスプレイに“•FREE 5m”(•は点滅)が表示されます.
 - ◎ 録音されるエリア(1~8)は、自動的に“1”から順番に録音されます.
 3. “■ STOP”を押すと録音を停止します.

● LAST(ラスト)モード

録音を停止するまで録音を続け、停止する直前の30秒間を記録させることができます.

- ◎ ラストモードを使用するには、あらかじめセットモード「OPTION K03 VOICE PLAY/REC」を“LAST 30sec”に設定しておきます(43ページ参照).
 1. “•REC”の表示が出るまで“F”を何度も押します.
 2. “•REC”を押すと録音を開始します.
 - ◎ 録音中はディスプレイに“•LASTE30s”(•は点滅)が表示されます.
 3. “■ STOP”を押すと録音を停止します.

録音内容の再生

◎ 録音した内容が正しく再生できないなど、正常な動作を行わない場合は、下記“録音内容の消去”的方法で、録音した内容を全て消去してください。

● FREE(フリー)モード

“▶PLAY”を押すと、全ての録音エリアの音声を順番に再生します。

また、“▶PLAY”を長押しするたびに、録音エリアが切り替わりますので、希望のエリアを選択(“1▶PLAY”～“8▶PLAY”)した後、再度“x▶PLAY”(xは録音エリア番号)を押すと、録音された音声を再生します。

◎ 再生中はディスプレイに“▶FREE 5m”(▶は点滅)が表示されます。

● LAST(ラスト)モード

“▶PLAY”を押すと、“■ STOP”を押す直前30秒間の音声を再生します。

録音内容の消去

“XCLR”を押すと、現在のモードで録音されている全ての内容が消去されます。

◎ オールリセットを行うと、“フリーモード”および“ラストモード”両方の録音内容が消去されます。

◎ 再生中はディスプレイに“▶LAST30s”(▶は点滅)が表示されます。

Bluetooth®機能 ~オプションのBluetooth®ユニットBU-1が必要です~

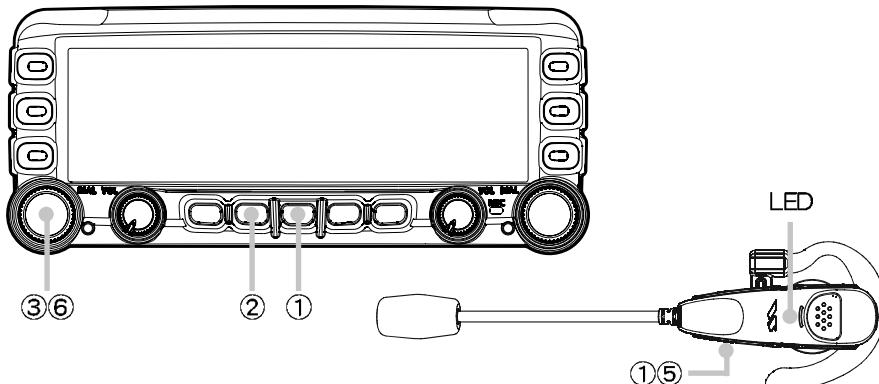
オプションのBluetooth®ユニット“BU-1”を本機に搭載して、オプションのBluetooth®ヘッドセット“BH-1A”または“BH-2A”を使用すると、ワイヤレスでのハンズフリー運用を行うことができます。

当社のオプション以外のBluetooth®ヘッドセットも使用することができますが、全ての機能が正常に動作する保証はできません。

Bluetooth®ヘッドセットを使う

● Bluetooth®の初期設定(ペアリング操作)

初めてBluetooth®を使用する際は、本機にBluetooth®ヘッドセットを認識させるための操作(ペアリング操作)が必要です。本機にBluetooth®ユニット“BU-1”が装着されていることを確認してください。確認方法は、本機の電源を入れたときにディスプレイに“*”アイコンが約2秒間点灯します。



- ① Bluetooth®ヘッドセットと本機の電源をオフにします。
- ② 電源スイッチの左のキーを押しながら電源をオンにします。
- ③ 左のDIAL ツマミで“9 B-T PAIRING”を選び、DIAL ツマミを押します。
- ④ PINコードの“6111”が表示されたら、DIAL ツマミを押します。
◎ “6111”以外のコードが表示されたり、当社のオプション以外のBluetooth®ヘッドセットを使用する場合は、右ページの“PINコードの変更方法”を参考に、PINコードを設定してください。
- ⑤ Bluetooth®ヘッドセットのLEDが、赤と青の点滅になるまでBluetooth®ヘッドセットの電源スイッチを押し続け(約5秒間)ます。
- ⑥ 左のDIAL ツマミを押すと、ペアリングが開始します。
- ⑦ ペアリングが正しく行われるとディスプレイに“PAIRING OK!”が表示され、その後本機は、自動的に電源オフ→オンの動作を行います。
- ⑧ Bluetooth®機能が使用できる状態の時は、Bluetooth®ヘッドセットのLEDが青く点滅します。

● Bluetooth® の運用方法

1. 本機の電源をオンにした後、Bluetooth® ヘッドセットの電源スイッチを LED が赤く点灯するまで押し続け(約3秒間)、電源をオンにします(ピーッと音がします)。
2. Bluetooth® ヘッドセットが、本機に正しく認識されると、ディスプレイに “*” アイコンが点灯し、Bluetooth® ヘッドセットの LED が青く点滅します。
 ◎ Bluetooth® ヘッドセットの LED が赤く点滅したり、本機のディスプレイに “*” が点灯していないときは、ペアリング操作を行ってください。
3. Bluetooth® ヘッドセットの PTT スイッチを押すと送信します。
 ◎ Bluetooth® ヘッドセットと本機間の交信距離は、およそ 1 m です。
 ◎ 圏外になると、本機のディスプレイの “*” が消灯して知らせます。
 圏内に戻ると、Bluetooth® ヘッドセットからビープ音が鳴り、本機のディスプレイに再び “*” が表示します。
 ◎ セットモードで Bluetooth® ヘッドセットの / パッテリーセーブを “ON” にすると(42ページ参照)、Bluetooth® ヘッドセットを約20秒以上、何も操作を行わなかつたり、話をしなかつたり、相手の信号を受信しなかつた場合は、/ パッテリーセーブ機能が動作して一時的に休止状態になります。相手からの信号を受信したり、Bluetooth® ヘッドセットの PTT スイッチを押すことで、休止状態を解除することができます。
 ◎ Bluetooth® ヘッドセットのマイクゲインは、セットモードで調節することができます(41ページ参照)。また Bluetooth® ヘッドセット “BH-2A” の場合は、BH-2A の PTT スイッチを押しながら [VOLUME(+)] を押すと、5 段階でマイクのレベルを大きくすることができます、[VOLUME(-)] を押すと、5 段階でマイクのレベルを小さくすることができます(マイクの利得が最大または最小限に達したとき、BH-2A のヘッドセットからビープ音が鳴ります)。

Bluetooth® 運用に関するその他の機能(42ページ参照)

- ◎ 本機のスピーカー出力条件を設定することができます。
- ◎ ステレオ出力 / モノラル出力を設定することができます。
- ◎ Bluetooth® ヘッドセットの / パッテリーセーブ機能の設定を行うことができます。
- ◎ Bluetooth® ヘッドセットの VOX 機能の設定を行うことができます。

PIN コードの変更方法

PIN コードは、当社の Bluetooth® ヘッドセットを使用する場合は “6111” に、当社以外の Bluetooth® ヘッドセットを使用する場合は、その製品の取扱説明書などで PIN コードを確認してください。

1. 電源スイッチの左のキーを押しながら電源をオンにします
2. 左の DIAL ツマミで “9 BT PAIRING” を選び、DIAL ツマミを押します。
3. 左の DIAL ツマミで、一桁目のコードを選択します。
4. “→” を押すと、カーソルが次の桁に移動します。
 ◎ “←” を押すと、カーソルが前の桁に戻ります。
5. 操作 3 と 4 を繰り返して、4 桁の PIN コードを入力します。
6. 入力終了後、左の DIAL ツマミを押すと、PIN コードの変更は終了です。

WiRES 機能

FRG 方式の WiRES 局をアクセスする

FRG 方式の WiRES 局をアクセスするには、ローカルの WiRES 局に対して、インターネットを介して接続したい WiRES 局のアクセスコード(6 衔の DTMF 信号)を送出することができます。

アクセスコード(6 衔の DTMF 信号)はバーテックススタンダードのホームページ等で一般利用者向けに「WiRES ID リスト」として公開されています。

WiRES を運用する前に、周波数とアクセスコードを確認してください。

● 手動でアクセスする

手動でアクセスを行う場合は、あらかじめ下記の設定を行ってください。

1. “SET” を押して、セットモードのメイン画面を表示させます。
 2. 左側の DIAL ツマミで “SIGNALING” を選択し、DIAL ツマミを押します。
 3. 左側の DIAL ツマミで “J03 DTMF MODE” を選択し、DIAL ツマミを押します。
 4. 左側の DIAL ツマミで “OFF” を選択します。
 5. “ESC” を 3 回押して、セットモードを終了させます。
-
1. アクセスコードを確認後、PTT スイッチを押しながら、マイクロホンのテンキーで直接アクセスコード(DTMF コード)を送出して WiRES をアクセスします。
◎ #0510D を送出する場合は、マイクロホンのテンキーを「# ➡ 0 ➡ 5 ➡ 1 ➡ 0 ➡ D」と押します。
 2. WiRES が接続されたら、PTT スイッチを押したままマイクに向かって話します。
 3. 交信を終了するときは、PTT スイッチを押しながらマイクロホンのテンキーで切断コード(#99999 または #9999D)を送出します。

● アクセスコードを登録する

よく使用するアクセスコードを登録しておくと、簡単な操作でアクセスコードを送出することができます。

1. “SET” を押して、セットモードのメイン画面を表示させます。
2. 左側の DIAL ツマミで “SIGNALING” を選択し、DIAL ツマミを押します。
3. 左側の DIAL ツマミで “J02 DTMF MEMORY” を選択し、DIAL ツマミを押します。
4. 左側の DIAL ツマミで、アクセスコードを登録したいチャンネル(1 ~ 9)を選択し、DIAL ツマミを押します。
5. 左の DIAL ツマミで、希望のアクセスコードを入力(最大 16 衔)します。
◎ “←” を押すとカーソルが左に、“→” を押すとカーソルが右に移動します。
◎ “CLR” を押すと、カーソル以降の文字を、一度に消すことができます。
◎ マイクロホン MH-48A6JA のキーパッドから、直接入力することもできます。
6. 最後に “ENT” を押すと、アクセスコードの登録は完了です。
7. “ESC” を 3 回押して、セットモードを終了させます。

●自動でアクセスする

自動でアクセスを行う場合は、あらかじめ下記の設定を行ってください。

1. “SET”を押して、セットモードのメイン画面を表示させます。
2. 左側のDIAL ツマミで“SIGNALING”を選択し、DIAL ツマミを押します。
3. 左側のDIAL ツマミで“J03 DTMF MODE”を選択し、DIAL ツマミを押します。
4. 左側のDIAL ツマミで“ON”を選択します。
5. “ESC”を3回押して、セットモードを終了させます。

1. あらかじめアクセスコードと切断コードを登録しておきます(左ページ参照)。
2. “SET”を押して、セットモードのメイン画面を表示させます。
3. 左側のDIAL ツマミで“SIGNALING”を選択し、DIAL ツマミを押します。
4. 左側のDIAL ツマミで“J06 WiRES”を選択し、DIAL ツマミを押します。
5. 左側のDIAL ツマミで“FRG”を選択し、“ESC”を押します。
6. 左側のDIAL ツマミで“WiRES MEMORY”を選択し、DIAL ツマミを押します。
7. 送出したいアクセスコードが登録されているチャンネルを選択します。
8. “ESC”を3回押して、セットモードを終了させます。
9. アクセスしたいWiRES局の周波数にあわせます。
10. PTTスイッチを押して送信状態にし、“”を押すと、選択したアクセスコードが送出されます。
 - ◎ アクセスコードが登録されているチャンネルの番号を、マイクロホンのテンキーで押してもアクセスコードを送出することができます。
 - ◎ 送信中に“DTMF”を押した後、DIAL ツマミで送出したいアクセスコードを選び、再度“DTMF”を押しても、アクセスコードを送出することができます。
 - ◎ スマートファンクションキーに“WiRES”を割り当てるとき、アクセスコードの選択を、簡単に行なうことができます(次ページの“スマートファンクションキーでアクセスコードを呼び出す”参照)。
11. WiRESが接続されたら、PTTスイッチを押したままマイクに向かって話します。
 - ◎ インターネットを介してWiRES局をアクセスすることができますので、あとは、一般的な交信と同様に行ないます。
12. 交信を終了するときは、送信中に“DTMF”を押した後、DIAL ツマミで切断コードを選び、再度“DTMF”を押して切断コードを送出します。
 - ◎ 切断コードが登録されているチャンネルの番号を、マイクロホンのテンキーで押しても切断コードを送出することができます。

SRG 方式の WiRES 局をアクセスする

SRG 方式の WiRES 局をアクセスするには、ローカルの WiRES 局に対して、インターネットを介して接続したい WiRES 局のアクセスコード（1 衔の DTMF 信号）を送出することができます。

1. “SET” を押して、セットモードのメイン画面を表示させます。
2. 左側の DIAL ツマミで “SIGNALING” を選択し、DIAL ツマミを押します。
3. 左側の DIAL ツマミで “J06 WIRES” を選択し、DIAL ツマミを押します。
4. 左側の DIAL ツマミで “SRG” を選択し、“ESC” を押します。
5. 左側の DIAL ツマミで “WIRES MEMORY” を選択し、DIAL ツマミを押します。
6. 送出したいアクセスコードが登録されているチャンネルを選択します。
7. “ESC” を 3 回押して、セットモードを終了させます。
8. アクセスしたい WiRES 局の周波数にあわせます。
9. PTT スイッチを押して、選択したアクセスコードが送出されたら、PTT スイッチを押したままマイクに向かって話します。
 - ◎ PTT スイッチを押すと、自動的にアクセスコードが送出されます。
 - ◎ スマートファンクションキーに “WIRES” を割り当てると、アクセスコードの選択を、簡単に行うことができます（下記“スマートファンクションキーでアクセスコードを呼び出す” 参照）。
10. PTT スイッチを押すたびに、操作 6 で選択したアクセスコードが送出され、インターネットを介して WiRES 局をアクセスすることができます。

インターネットモードをオフにする（WiRES 運用をやめる）には、上記 1～4 の操作をおこない、4 で “OFF” を選択してください。

スマートファンクションキーでアクセスコードを呼び出す

下記に記す方法で、スマートファンクションメニューに “WIRES” を割り当てると、アクセスコードを簡単に選択することができます。

●スマートファンクションキーに “WIRES” を割り当てる

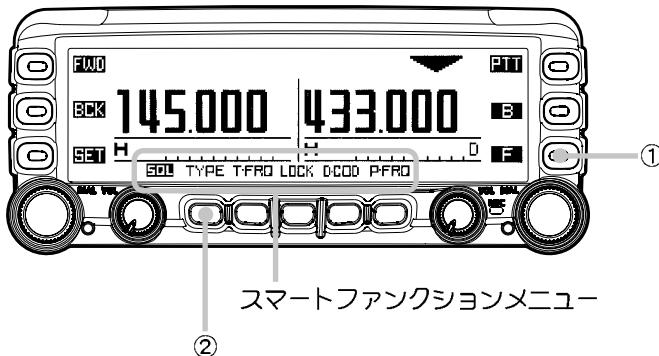
1. “F” を押して、スマートファンクションメニュー “F-2” を呼び出します。
2. “ADF” *1 を 1 秒以上押した後、左の DIAL ツマミで “WIRES” を選択します。
※ 1：表示は設定により異なります。
3. “ESC” を押すと、スマートファンクションキーに “WIRES” が割り当てられます。

●スマートファンクションキーの “WIRES” を使用する

1. “WIRES” を押すと、登録されているアクセスコードを選択できる画面が表示されます。
2. 左の DIAL ツマミで、送出したいアクセスコードを選択し、“ESC” を押します。
3. PTT スイッチを押して送信状態にし、“” を押すと、選択したアクセスコードが送出されます。
◎ SRG 方式の場合は、PTT スイッチを押すと、自動的に選択したアクセスコードが送出されます。

トーンスケルチ(CTCSS)/DCS/ページャー機能

トーンスケルチを使うと、こちらで設定している周波数のトーンが含まれた信号を受信したときのみスケルチが開きます。また、デジタルコードスケルチ(DCS)を使うと、こちらで設定しているDCSコードが含まれた信号を受信したときのみスケルチが開きます。



- ① “F” を1秒以上押して、スマートファンクションメニューにスケルチ選択(SQL)を表示させます。
- ② “TYPE” でスケルチタイプを選択します(下記参照)。

TONE ENC : トーン送出のみを行います(TONが表示)

TONE SQL : トーンスケルチをONにします(TSQが表示)

REV TONE : リバーストーンをONにします(RVTが表示)

通話がないときにトーン信号が含まれ、通話を始めるとトーン信号が消えるスケルチ制御方式の通信を受信するときに使用します。

DCS : デジタルコードスケルチをONにします(DCSが表示)

PR FREQ : JR以外の空線スケルチ機能をONにします(PRが表示)

300Hz～3000Hzの空線信号音の周波数を100Hzステップで設定することができます

PAGER : ページャー機能をONにします(PAGが表示)

仲間同士で運用時、それぞれ個別のコード(2つのトーンを使用したコード)を設定することにより、特定の局を呼び出すことができます。

JR FREQ : JRの空線スケルチ機能をONにします(JRが表示)

通話が行われていないときに聴こえる「ピー」という2280Hzの空線信号音を消すことができます

OFF : トーン送出、トーンスケルチなどの各機能をOFFにします

トーンの周波数を設定する

トーンの周波数は、67.0Hz～254.1Hzの50種類から選択することができます。

1. “T・FRQ”を押します。
2. DIAL ツマミで、希望のトーン周波数を選択します。
3. “ESC”を押すと、トーン周波数が設定されます。

DCS コードを設定する

DCS コードは、023～754の104種類から選択することができます。

1. “D・COD”を押します。
2. DIAL ツマミで、希望のDCS コードを選択します。
3. “ESC”を押すと、DCS コードが設定されます。

JR以外の空線信号音を設定する

JR以外の空線信号音の周波数は、300Hz～3000Hzの間から、100Hz間隔で設定することができます。

1. “P・FRQ”を押します。
2. DIAL ツマミで、希望の周波数を選択します。
3. “ESC”を押すと、空線信号音の周波数が設定されます。

トーンスケルチ / DCS に関するその他の機能

- ◎ 相手からの呼び出し(同じトーンまたはDCSを含む信号を受信した時)をベル音で知らせ、ディスプレイに“”を点滅して知らせることができます(41ページ参照)。
- ◎ 送信と受信で、別々のスケルチタイプを選択することができます(41ページ参照)。
- ◎ APRSのVoice Alert機能を使用中は、APRSの運用/バンドのトーンスケルチ (CTCSS) / DCS の動作が変わります(別冊の取扱説明書APRS編81ページ参照)。

ページャー機能

仲間同士で運用時、それぞれ個別のコード(2つのトーンを使用したコード)を設定することにより、特定の局を呼び出すことができます。

●自局のコードを登録する

自分が呼び出されるときの「個別コード(自分のコード)」を設定します。

1. “SET”を押して、セットモードのメイン画面を表示させます。
2. 左側のDIAL ツマミで“SIGNALING”を選択し、DIAL ツマミを押します。
3. 左側のDIAL ツマミで“J04 PAGER CODE”を選択し、DIAL ツマミを押します。
4. 左側のDIAL ツマミで、“1 RX CODE1:xx”(xxは01～50)を選択し、DIAL ツマミを押します。
5. 左のDIAL ツマミで、1つ目のコードをあわせ、“ESC”を押します。
6. 左側のDIAL ツマミで、“2 RX CODE2:xx”(xxは01～50)を選択し、DIAL ツマミを押します。
7. 左のDIAL ツマミで、2つ目のコードをあわせ、“ESC”を押します。
 - ◎ 1つ目と同じコードに設定することはできません。
 - ◎ 2つのコードは、“05 47”と“47 05”的ように、順番が違っていても、同じコードとみなします。
 - ◎ 仲間同士が全員同じコードを設定すると“グループコード”として、グループ全員を一斉に呼び出すことができます。
8. “ESC”を3回押し、セットモードを終了させて登録は完了です。

●特定の相手だけを呼び出す

はじめに、ページャー機能を動作させておきます(27ページ参照)。

1. “SET”を押して、セットモードのメイン画面を表示させます。
2. 左側のDIAL ツマミで“SIGNALING”を選択し、DIAL ツマミを押します。
3. 左側のDIAL ツマミで“J04 PAGER CODE”を選択し、DIAL ツマミを押します。
4. 左側のDIAL ツマミで、“3 TX CODE1:xx”(xxは01～50)を選択し、DIAL ツマミを押します。
5. 左のDIAL ツマミで、1つ目のコードをあわせ、“ESC”を押します。
6. 左側のDIAL ツマミで、“4 TX CODE2:xx”(xxは01～50)を選択し、DIAL ツマミを押します。
7. 左のDIAL ツマミで、2つ目のコードをあわせ、“ESC”を押します。
8. “ESC”を3回押し、セットモードを終了させて登録は完了です。
9. この状態でPTTスイッチを押すと、目的の相手局を呼び出すことができます。

●呼び出されたときの動作

ページャー機能で呼ばれたときのみ音声が出力されます。また、相手からの呼び出しをベル音で知らせ、ディスプレイに“█”を点滅して知らせることができます(41ページ参照)。

DTMF 機能

フォーンパッチから公衆回線に接続するときに使う電話番号などを、最大 16 枠の DTMF コードで登録することができます(9 チャンネル分)。

DTMF コードの登録

1. “SET” を押して、セットモードのメイン画面を表示させます。
2. 左側の DIAL ツマミで “SIGNALING” を選択し、DIAL ツマミを押します。
3. 左側の DIAL ツマミで “J02 DTMF MEMORY” を選択し、DIAL ツマミを押します。
4. 左側の DIAL ツマミで、DTMF コードを登録したいチャンネル(1 ~ 9)を選択し、DIAL ツマミを押します。
5. 左の DIAL ツマミで、希望の DTMF コードを入力(最大 16 枠)します。
 - ◎ “←” を押すとカーソルが左に、“→” を押すとカーソルが右に移動します。
 - ◎ “CLR” を押すと、カーソル以降の文字を、一度に消すことができます。
 - ◎ マイクロホン MH-48A6JA のキー/パッドから、直接入力することもできます。
6. 最後に “ENT” を押すと、DTMF コードの登録は完了です。

登録した DTMF コードの送出(オート)

1. “SET” を押して、セットモードのメイン画面を表示させます。
2. 左側の DIAL ツマミで “SIGNALING” を選択し、DIAL ツマミを押します。
3. 左側の DIAL ツマミで “J03 DTMF MODE” を選択し、DIAL ツマミを押します。
4. 左側の DIAL ツマミで “ON” を選択します。
5. “ESC” を 3 回押して、セットモードを終了させます。
6. PTT スイッチを押したままにします。
7. 送出したい DTMF コードが登録されているチャンネルの番号を、マイクロホンのテンキーで押します。
◎ PTT スイッチを離しても、DTMF 信号の送出が終了するまでは、送信を続けます。

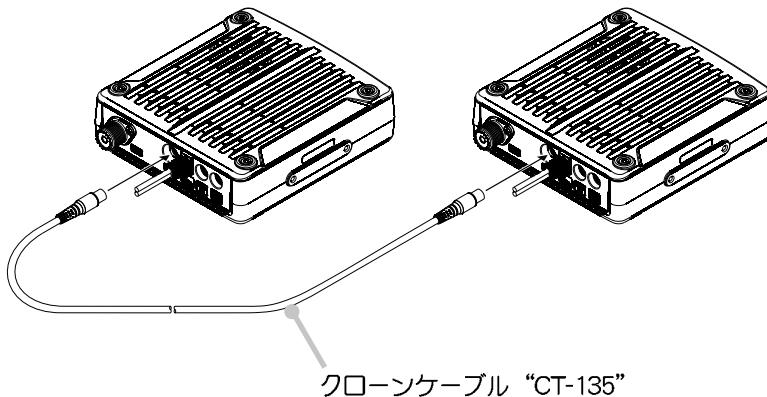
登録した DTMF コードの送出(マニュアル)

1. “SET” を押して、セットモードのメイン画面を表示させます。
2. 左側の DIAL ツマミで “SIGNALING” を選択し、DIAL ツマミを押します。
3. 左側の DIAL ツマミで “J03 DTMF MODE” を選択し、DIAL ツマミを押します。
4. 左側の DIAL ツマミで “ON” を選択します。
5. “ESC” を 3 回押して、セットモードを終了させます。
6. PTT スイッチを押したままにします。
7. “DTMF” を押すと、DTMF チャンネル選択画面が表示されます。
8. 左側の DIAL ツマミで、送出したい DTMF が登録されているチャンネルを選択し、“DTMF” を押します。
◎ PTT スイッチを離しても、DTMF 信号の送出が終了するまでは、送信を続けます。

クローン機能

オプションのクローンケーブル “CT-135” で FTM-350 シリーズ同士を接続することにより、メモリー内容や各種の設定内容を、他方の FTM-350 シリーズの無線機にコピーすることができます。

1. “送り側” “受け側” 両方の電源をオフにします。
2. クローンケーブル “CT-135” で、無線機本体の背面にある “DATA” ジャック同士を接続します。
3. 両方の FTM-350 シリーズの無線機を、電源スイッチの左隣のキーを押しながら、電源をオンにします。
4. “受け側” の、左の DIAL ツマミで “CLONE RX” にあわせ、DIAL ツマミを 2 回押します。
5. “送り側” の、左の DIAL ツマミで “CLONE TX” にあわせ、DIAL ツマミを押します。
 - ◎ データのコピーが開始します。
 - ◎ ディスプレイに “ERROR” が表示された場合は、クローンケーブルの接続や、操作方法に誤りがないかを確認し、クローン操作をはじめからやり直してください。
6. クローンが正しく行われると “受け側” のディスプレイに “RECEIVED...” が表示され、自動的に電源オフ ➡ オンの動作を行います。
7. “送り側” の、左の DIAL ツマミを押します。
 - ◎ 自動的に電源オフ ➡ オンの動作を行います。
8. “送り側” “受け側” 両方の電源をオフにし、クローンケーブルを外します。



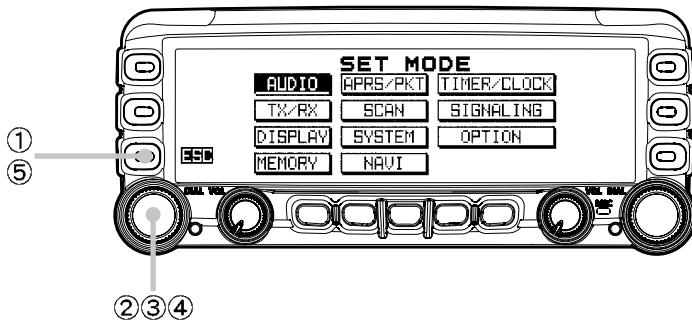
その他の機能 ~セットモード~

セットモードとして、88種類の機能が11項目に分けられています。

- AUDIO 音声に関する機能(33ページ)
- TX/RX 送受信に関する機能(34ページ)
- DISPLAY ディスプレイ表示に関する機能(35ページ)
- MEMORY メモリー操作に関する機能(36ページ)
- APRS/PKT APRSやパケットに関する機能(別冊の“APRS編”をご覧ください)
- SCAN スキャンに関する機能(37ページ)
- SYSTEM 無線機の設定に関する機能(38ページ)
- NAVI 簡易ナビゲーションに関する機能(40ページ)
- TIMER/CLOCK タイマーや時計に関する機能(40ページ)
- SIGNALING DTMFやWRESに関する機能(41ページ)
- OPTION オプション品に関する機能(42ページ)

セットモードの操作方法

これらの機能は、下記の操作方法で動作・設定の変更をすることができます。



- ① “SET” を押して、セットモードのメイン画面を表示させます。
- ② 左側のDIAL ツマミで希望の項目を選択し、DIAL ツマミを押します。
- ③ 左側のDIAL ツマミで、希望の機能を選択し、DIAL ツマミを押します。
- ④ 左側のDIAL ツマミで、希望の動作や設定を選択します。
- ⑤ “ESC” を押すたびに、前の画面に戻ります。

AUDIO ~音声に関する機能~

A01 AF DIFFERENTIAL(自動音量調節機能)

周囲の雑音が激しい場所では自動的に受信音量を大きくします。
自動音量調整機能の効きを“MIN”“MID”“MAX”の3段階で調節することができます(初期値はOFF)。

A02 AF TONE CONTROL(受信音質の設定)

LOW側では低音が強調され、HIGH側では高音が強調されます。

HIGH-2：“HIGH-1”よりも高音を強調した音質になります。

HIGH-1：高音を強調した音質になります。

NORMAL：通常の音質

LOW-1：低音を強調した音質になります。

LOW-2：“LOW-1”よりも低音を強調した音質になります。

LOW-3：“LOW-2”よりも低音を強調した音質になります。

A03 SPEAKER(スピーカーの選択)

FRONT+REAR：

パネル面に内蔵されているスピーカーと本体に内蔵されているスピーカー(または外部スピーカー)から受信音を出力します。

FRONT：パネル面に内蔵されているスピーカーから受信音を出力します。

OFF：スピーカーから受信音が出なくなります。

REAR：本体に内蔵されているスピーカー(または外部スピーカー)から受信音を出力します。

A04 STEREO/MONO

(ステレオとモノラルの選択)
FMラジオや外部オーディオからの信号を、ステレオにするかモノラルにするかを選択します(初期値はMONAURAL)。

A05 SUB BAND MUTE

(サブバンドの音声出力設定)

サブバンドの音声が出力される条件を選択します。

OFF：常に音声は出力されます。

TX MUTE：メインバンドが送信状態になると、出力されません。

RX MUTE：メインバンドが受信状態になると、出力されません。

TRX MUTE：メインバンドが送信または受信状態になると、出力されません。

※特に指定が無い場合は、下線項目が初期値(工場出荷時の状態)です。

TX/RX ～送受信に関する機能～

B01 MIC GAIN(マイク感度の調節)

マイクロホンの感度を“MIN”“LOW”“NORMAL”“HIGH”“MAX”的5段階で調節することができます(初期値はNORMAL)。

B02 PTT MODE

(PTTスイッチの動作切り替え)

MOMENTARY :

PTTスイッチを押している間だけ送信状態になります。

TOGGLE : PTTスイッチを押すと“送信”，再び押すと“受信”的操作を繰り返します。

B03 RPT SHIFT DIREC

(レピータシフト方向の設定)

SHIFT OFF : シフト無し

SHIFT - : マイナスシフト

SHIFT + : プラスシフト

B04 RPT SHIFT FREQ

(レピータシフト幅の設定)

レピータのシフト幅を、0.00MHz～99.95MHzの中から、50kHz間隔で設定することができます(初期値は5MHz)。

※ 左側のDIALツマミを押すと、MHz単位で設定値を変えることができます。

B05 RX EXPANSION(受信範囲拡張操作)

“WIDE COVERAGE”に設定すると、航空無線、TV放送帯、情報無線帯の周波数も受信できるようになります(初期値はGENERAL)。

B06 VOX(VOX機能)

OFF : VOX機能をオフします。

REAR HAND-MIC :

本体のMCジャックに接続したマイクロホンでVOX運用が行えます。

FRONT HAND-MIC :

パネル裏面のMICジャックに接続したマイクロホンでVOX運用が行えます。

INTERNAL MIC :

フロントパネルにある内蔵マイクロホンでVOX運用が行えます。

B07 VOX SENSITIVITY(VOX感度の設定)

VOX機能の動作感度を設定できます。

周囲の雑音で送信状態になってしまふような場合は、“MIN”または“LOW”に、小さな声でも送信状態にしたい場合は、“HIGH”または“MAX”に設定してください(初期値はNORMAL)。

B08 WIDE/NARROW AUTO

(受信モードの切り替え)

受信モード(電波形式)を変更することができます。AUTOに設定しておくと、バンドに適した受信モードに自動的に切り替わります(初期値はAUTO)。

AM/FMラジオでは、受信モードの切り替えは行えません。

DISPLAY ~ディスプレイ表示に関する機能~

C01 DISPLAY SELECT

(ディスプレイ表示情報の設定)

FREQUENCY :

設定してある周波数表示のオン / オフ(初期値は ON).

TIMER/CLOCK :

時計やタイマー表示のオン / オフ(初期値は ON).

BARO/ALTI :

気圧や高度(オプションの FGPS-1 が必要)表示のオン / オフ(初期値は OFF).

GPS :

GPS機能(オプションのFGPS-1が必要)表示のオン / オフ(初期値は ON).

NAVI :

ナビゲーション機能(オプションの FGPS-1 が必要)表示のオン / オフ(初期値は OFF).

GPS INFO :

GPS衛星の捕捉状況(オプションの FGPS-1 が必要)表示のオン / オフ(初期値は OFF).

C02 LCD BRIGHTNESS

(ディスプレイの明るさ設定)

ディスプレイの明るさを、8段階(MIN/2 ~7/MAX)で設定することができます(初期値は MAX).

値が大きくなるほど、ディスプレイが明るくなります.

C03 LCD COLOR(ディスプレイ色の設定)

ディスプレイの色を、8種類の中から選択することができます.

WHITE-BLUE : ホワイトブルー

SKY-BLUE : スカイブルー

MARINE-BLUE : マリンブルー

GREEN : グリーン

YELLOW-GREEN : イエローグリーン

ORANGE : オレンジ

AMBER : アンバー

WHITE : ホワイト

C04 LCD CONTRAST

(ディスプレイコントラストの設定)

ディスプレイのコントラストを、7段階(MIN/2 ~ 6/MAX)で設定することができます(初期値は 4).

MEMORY ~メモリー操作に関する機能~

D01 MEMORY DISPLAY

(メモリーチャンネル表示方法の設定)

FREQUENCY :

設定しメモリーされた周波数を表示します。

ALPHA :

メモリーにつけた名前を表示します(あらかじめ名前をつけておく必要があります)。

D02 MEMORY EDIT

(メモリーチャンネルに名前をつける)

メモリーチャンネルに、最大8文字までの名前をつけることができます。

- 左側のDIAL ツマミで、名前を付けていけるチャンネルを選択します。
- “V/M”を1秒以上押すと、名前の入力画面に切り換わります。
- 左側のDIAL ツマミで希望の文字を選択します。“FONT”を押すたびに、アルファベット(大文字/小文字), カタカナ, 記号, 数字を切り換えることができます。
- “→”を押すと、点滅しているカーソルが右に移動します。
- 3と4の操作を繰り返して、希望の名前を入力します(最大8文字)。“BS”を押すと、点滅しているカーソルが左に移動します。
- “V/M”を押すと、名前をつけたメモリーの書き込みが終了します。

D03 MEMORY SCAN TYPE

(メモリースキャン方式選択)

メモリースキャンの方法を選択します。

ALL MEMORY :

メモリーされた全てのメモリーチャンネルをスキャンします。

SELECT MEMORY :

下記の“D04 MEMORY SKIP/SELECT”で“SELECT”に指定したメモリーチャンネルだけをスキャンします。

D04 MEMORY SKIP/SELECT

(メモリー SKIP/SELECT 設定)

メモリーモードスキャン時に、スキャンしたくないメモリーチャンネルとスキャンしたいメモリーチャンネルを設定することができます。

OFF : メモリーモードスキャン時は、必ずスキャンされるようになります。

SKIP : スキャンされなくなります(ディスプレイに“▶”が点滅します)。

SELECT : メモリースキャン方式選択で“SELECT MEMORY”を設定した際には、この設定がされたメモリーチャンネルだけをスキャンします(ディスプレイに“▶”が点灯します)。

SCAN ~スキャン操作に関する機能~

F01 DUAL WATCH STOP

(デュアルワッチストップモードの選択)

AUTO : 無信号状態が約5秒以上続くと,

デュアルワッチを再開します。

HOLD : デュアルワッチが停止します。

F02 SCAN DIRECTION

(スキャン方向の選択)

スキャン操作を行ったときの、スキャン方向の選択することができます。

UP START :

周波数が高くなる方向にスキャンを開始します。

DOWN START :

周波数が低くなる方向にスキャンを開始します。

F03 SCAN RESUME

(スキャンストップモードの選択)

BUSY : 無信号状態が1秒以上続くと、スキャンを再開します。

HOLD : スキャンが停止します。

TIME 1 sec/3 sec/5 sec :

スキャンが一時停止し、指定の時間(1秒, 3秒, 5秒)が経過するとスキャンを再開します。

F04 SCAN STOP BEEP

(スキャンストップビープの設定)

スキャン停止時の、ビープ音の設定。

OFF : スキャンが停止しても、ビープ音は鳴りません。

ON : スキャンが停止した時に、ビープ音が鳴ります。

※ セットモード「SYSTEM G04 BEEP」が“OFF”に設定されているときは、ビープ音は鳴りません。

SYSTEM ~無線機の設定に関する機能~

G01 APO(オートパワーオフ機能)

何も操作をしないと、自動的に電源が“OFF”になる時間を設定することができます。

OFF：オートパワーオフ機能をオフにします。

0.5 hour ~ 12.0 hour :

電源がオフになるまでの時間を0.5時間～12時間から選択できます。

G02 ARS(ARS機能)

レピータ局の周波数にあわせて送信するだけで、レピータを使用した交信を行うことができるARS機能を“ON/OFF”することができます。

OFF : ARS機能をオフにします。

ON : ARS機能が動作します。

G03 AUTO STEP(周波数ステップの設定)

ダイアルツマミを操作したときの周波数変化量を変更することができます。

“AUTO”に設定(AMラジオ帯, FMラジオ帯を除く)しておくと、自動的にそのバンドにあった最適値が設定されます。

G04 BEEP(ビープ音の音量設定)

キーを押したときなどに鳴る、ビープ音の音量を設定することができます。

OFF : ビープ音は鳴らなくなります。

LOW : 音量“小”でビープ音が鳴ります。

HIGH : 音量“大”でビープ音が鳴ります。

G05 F KEY

(スマートファンクションメニューF-2設定)

スマートファンクションメニュー“F-2”時の、右端キーに割り当てる機能を選択することができます。

MHz : 周波数を1MHzステップで変えることができます。

AF DUAL1[LINE-IN] :

AFデュアル機能(LINE-IN)が動作します。

AF DUAL2[AM] :

AFデュアル機能(AMラジオ)が動作します。

AF DUAL3[FM] :

AFデュアル機能(FMラジオ)が動作します。

PA : PA(拡声器)機能が動作し、マイクロホンからの音声が、無線機本体のスピーカーから出力されます。

SQL OFF : スケルチがオフになります。

T-CALL : 通常は選択しないでください。

WiRES : WiRESメモリーを呼び出します。

G06 MIC P KEY(マイクのPキー設定)

マイクロホンにある[P1]～[P4]キーの機能変更

OFF : 何も動作しません。

S-LIST : APRSのSTATION LISTを呼び出します。

MSG : APRSのMESSAGE LISTを呼び出します。

REPLY : APRSのメッセージ編集画面を表示します(返信モード)。

M-EDIT : APRSのメッセージ編集画面を表示します。

SYSTEM ~無線機の設定に関する機能~

BAND SCOPE : バンドスコープ機能を動作させます.

SCAN : スキャンを動作させます.

SQL TYPE : スケルチタイプを選択します.

DCS CODE : DCS コードを変更します.

TONE FREQ : トーン周波数を変更します.

RPT SHIFT : レピータ運用時のシフト方向を切り替えます.

REVERSE : レピータ運用時のリバース機能を動作させます.

TX POWER : 送信出力を変更します.

SQL OFF : スケルチをオフにします.

T-CALL : 通常は選択しないでください.

WIRES : 登録されている WIRES のアクセスコードを選択できる画面が表示されます..

VOICE : 周波数を音声で読み上げます. またAPRSのメッセージ画面で, メッセージの CALLSIGN や内容をアルファベット単位で読み上げます(オプションの FVS-2 が必要です).

PR FREQ : 可変型空線スケルチの周波数を選択します.

G07 OPERATION MODE

(クロックシフト設定)

マイコンのクロック信号を高調波による内部スプリアスとして受信しないようにします. 通常は "A" で使用してください.

A: クロックシフト機能が自動でオン / オフします.

B: 常にクロックシフト機能が動作します.

G08 RX COVERAGE

(周波数選択範囲設定)

VFO モードおよびメモリー モード時の表示範囲を設定します.

VFO :

IN BAND : バンドエッジに達すると, 現在のバンドの他端に移ります.

ALL : バンドエッジに達すると, 次のバンドに切り替わります.

MEMORY :

IN BAND : この設定を行ったときの周波数帯がメモリーされたチャンネルだけを表示します.

ALL : メモリーされた全てのチャンネルを表示します.

G09 TOT (TOT機能)

タイムアウトタイマー (TOT : 連続送信時間の制限) の時間を設定します.

OFF : タイムアウトタイマー機能をオフにします.

5 MIN ~ 30 MIN :

設定した時間(5分間隔)連続送信を行うと, 強制的に受信状態になります.

G10 UNIT SELECT (単位設定)

高度, 距離や速度を表示した時の単位を設定します.

METER : 単位をメートル法で表示します.

YARD-POUND : 単位をヤードポンド法で表示します.

NAVI ~ナビゲーションに関する機能~

H01 ALARM VOLUME

(アラーム音量設定)

ナビゲーション機能時に発するアラーム音の音量を設定します。

OFF : アラーム音は鳴らなくなります.

LOW : 音量“小”でアラーム音が鳴ります.

HIGH : 音量“大”でアラーム音が鳴ります.

H02 DESTINATION AREA

(目的地範囲設定)

目的地に、どれくらいの距離まで接近したら“GOAL!”を表示させるかを設定します。0.05 km～2 kmから選択することができます(初期値は0.1km)。

H03 NAVI POPUP

(登録ポイント通知機能)

登録してあるポイントに近づくと、自動的にナビゲーション画面に切り替わって通知します(初期値は10 sec)。

OFF : 登録ポイント通知機能をオフにします.

1 sec～30 sec : 通知画面表示後、設定した時間が経過すると、元の画面に戻ります.

CONTINUOUS : 通知画面が表示されたままになります.

TIMER/CLOCK ~タイマー / 時計に関する機能~

I01 DATE&TIME ADJUST

(日付と時間の設定)

現在の日付と時刻をあわせます。

1. 左側のDIAL ツマミを押します。
2. 左側のDIAL ツマミを押し、DIAL ツマミで“年”をあわせます。
3. “→”を押し、DIAL ツマミで“月”をあわせます。
4. “→”を押し、DIAL ツマミで“日”をあわせます。
5. “→”を押し、DIAL ツマミで“時”をあわせます。
6. “→”を押し、DIAL ツマミで“分”をあわせます。
7. DIAL ツマミを押すと、日時が設定されます。

I02 DATE&TIME FORMAT

(日付と時刻の表示方法の選択)

日付と時刻の表示方法を設定します。

DATE(日付)

yyy/mm/dd : 年 / 月 / 日で表示

yyy/dd/mm : 年 / 日 / 月で表示

mm/dd/yyyy : 月 / 日 / 年で表示

dd/mm/yyyy : 日 / 月 / 年で表示

TIME(時刻)

24hour : 24 時間表示

12hour : 12 時間表示

I03 TIME SIGNAL(時報機能)

毎時時報を鳴らすことができます。

OFF : 時報機能をオフにします.

ON : 毎時時報が鳴ります.

I04 TIME ZONE(タイムゾーンの設定)

GPSからの時刻データ(協定世界時)を自己(地域)の時刻にあわせるための設定です。あらかじめ日本時間に合うように“UTC+ 9:00 TOKYO”に設定してありますので、再設定の必要はありません。

SIGNALING ~ DTMF や WiRES に関する機能~

J01 BELL RINGER

(ベル呼び出し音の回数設定)

ベル機能の呼び出し音の回数を設定します。

OFF :呼び出し音をオフにします.

1/3/5/8 times :

選択した回数呼び出し音が鳴ります.

CONTINUOUS :

呼び出し音が鳴り続けます.

J02 DTMF MEMORY

(DTMF コードの登録)

DTMF コード(最大 16 術)を DTMF メモリーチャンネル 1～9 に登録します。登録方法は 30 ページを参照してください。

J03 DTMF MODE

(DTMF コードの送出設定)

DTMF コードの送出方法を設定します。

詳細は 30 ページを参照してください。

OFF : DTMF コードを手動で送信します.

ON : DTMF メモリーに登録された DTMF コードを送信します.

J04 PAGER CODE

(ペーパージャーコードの設定)

ペーパージャー機能時の、自局と相手局の個別のコードを設定します。詳細は 29 ページを参照してください。

J05 SQL EXPANSION

(スケルチタイプの追加設定)

送信と受信で、別々のスケルチタイプを選択することができます。“ON” に設定すると、スケルチタイプの選択項目に下記の項目が追加されます(初期値は OFF)。

DCS ENC : 送信時のみ DCS コードを送信します。

TONE DCS : 送信時にトーン信号を送出し、受信時には DCS コードで待ち受けをします。

DCS TSQSL : 送信時に DCS コードを送出し、受信時にはトーン信号で待ち受けをします。

J06 WiRES (WiRES 方式の設定)

WiRES の方式を “FRG” または “SRG” から選びます(初期値は OFF)。

J07 WiRES MEMORY

(WiRES メモリー設定)

WiRES で使用するアクセスコードを設定します。詳細は 24 ページを参照してください。

OPTION ~オプションに関する機能~

K01 BLUETOOTH (*Bluetooth* 機能)

Bluetooth®に関する設定を行います。

AUDIO

MANUAL : **Bluetooth®**ヘッドセットから音が出るとともに、セットモード“AUDIO A03 SPEAKER”で設定されたスピーカーから音ができます。

AUTO : **Bluetooth®**ヘッドセットが接続されると、無線機(パネル)のスピーカーから音が出なくなり、**Bluetooth®**ヘッドセットからのみ音が出ます。

MODE

MONAURAL :

音声を“モノラル”で出力します。

STEREO : 音声を“ステレオ”で出力します。

※ “STEREO”に設定した場合、VOX機能は動作しなくなります。

SAVE

OFF : **Bluetooth®**ヘッドセットの/バッテリーケーブル機能がオフになります。

ON : **Bluetooth®**ヘッドセットの/バッテリーケーブル機能がオンになります。

VOX

OFF : **Bluetooth®**ヘッドセット側で、送受信切り替えができなくなります。

PTT : **Bluetooth®**ヘッドセットのPTTスイッチで、送受信の切り替えができるようになります。

VOX HIGH :

Bluetooth®ヘッドセットのVOX機能が、感度“大”で動作します。

VOX LOW :

Bluetooth®ヘッドセットのVOX機能が、感度“小”で動作します。

K02 FPR-1(モニターユニットの設定)

モニターユニット“FPR-1”的設定を行います。

BATT SAVE(/バッテリーケーブル)

OFF : バッテリーケーブルをオフにします。

MIN/MID/MAX :

/バッテリーケーブルの動作レベルを選択できます。

SQL LEVEL(スケルチレベル)

OFF : スケルチをオフにします。

MIN/2～7/MAX :

スケルチレベルを選択できます。

OPTION ~オプションに関する機能~

K03 VOICE(ボイスユニットの設定)

ボイスユニット“FVS-2”的設定を行います。

PLAY/REC(録音 / 再生の条件設定)

FREE 5min :

8個の録音エリアがあり、合計
最大5分間の録音が可能です。

LAST30sec :

“■ STOP”を押すまでの、最後
の30秒間を録音します。

ANNOUNCE(周波数の音声読み上げ)

OFF：音声読み上げは行いません。

MANUAL :

“VOICE”を押すと周波数を音声
で読み上げます。

AUTO : “VOICE”を押したときと、バン

ドを変えた際に、周波数を音声
で読み上げます。

LANGUAGE(音声読み上げ言語の設定)

JAPANESE :

日本語で周波数を読み上げま
す。

ENGLISH :

英語で周波数を読み上げます。

VOLUME(音声読み上げ音量の設定)

LOW：音量“小”で周波数を読み上げ
ます。

MID：音量“中”で周波数を読み上げ
ます。

HIGH：音量“大”で周波数を読み上げ
ます。

スペシャルファンクションメニュー

スペシャルファンクションメニューとして、下記の機能および設定を行うことができます。

1 CLONE RX	クローン機能(31ページ参照)時に“受け側”が行う操作です
2 CLONE TX	クローン機能(31ページ参照)時に“送り側”が行う操作です
3 L-MEMORY SORT	左側のバンドにメモリーしてあるチャンネルを、周波数の低い順に並び替えることができます
4 R-MEMORY SORT	右側のバンドにメモリーしてあるチャンネルを、周波数の低い順に並び替えることができます
5 SYSTEM RESET	セットモードの設定をリセット(工場出荷時の状態)することができます(“APRS/PKT”の項目はリセットされません)
6 ALL RESET	全てのメモリーや設定した内容をリセット(工場出荷時の状態)することができます
7 APRS RESET	セットモードの“APRS/PKT”的項目をリセット(工場出荷時の状態)することができます(その他のセットモード項目はリセットされません)
8 BAND SCOPE	バンドスコープ機能を拡張することができます(13ページ参照)
9 B-T PAIRING	Bluetooth® 機能を使用する際のペアリングを行います(22ページ参照)
10 GPS DATUM	GPSの測地系を選択します(通常は変更する必要ありません)

スペシャルファンクションメニューの操作方法

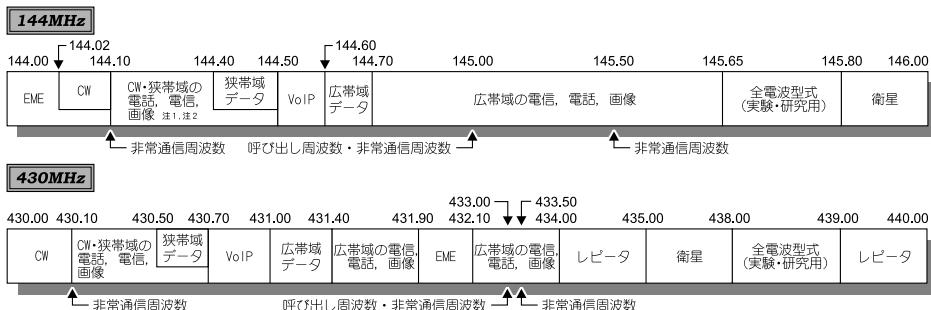
これらの機能は、下記の操作方法で動作・設定の変更をすることができます。

1. 一度電源をオフにします。
2. 電源スイッチの左のキーを押しながら電源をオンにします。
3. 左側のDIAL ツマミで希望の項目を選択し、DIAL ツマミを押します
◎ “OK ? [SET]”が表示された場合、実行する場合は左側のDIAL ツマミを押し、中止する場合は“ESC”を押します。
◎ 項目選択画面が表示された場合、左側のDIAL ツマミで、希望の項目を選択します。
4. “ESC”を押すたびに、前の画面に戻ります。

バンド区分

アマチュア業務に使用する電波の型式および周波数の使用区分

平成21年3月30日より、アマチュアバンドの使用区分が下記に示すように施行されましたので、このルールに従って、運用してください。



狭帯域：電波の占有周波数帯幅が3kHz以下(A3Eを除く)のもの。

広帯域：電波の占有周波数帯幅が3kHzを超えるもの。

注1 144.10MHzから144.20MHzまでの周波数は、外国のアマチュア局と月面反射通信にも使用できる。この場合の電波の占有周波数帯幅の許容値は、3kHz以下のものに限る。

注2 144.30MHzから144.50MHzまでの周波数は、国際宇宙ステーションとの交信に限って、広帯域の電話、電信および画像通信にも使用することができる。

アマチュア無線局免許申請書の書きかた

本機は技術基準適合機ですので、免許申請書に技術基準適合証明番号(FTM-350AHは002KN585, FTM-350Aは002KN586)を記入することにより、記入の一部(次ページの「**■**」部分)を省略することができます。ただし、パケット通信用のTNCなどの付属装置を接続して申請する場合には、下に示す記入例を参考にして必要事項を記入し、保証認定を受けて申請してください。

技術基準適合証明番号は、本体底面に貼り付けてある“技術基準適合証明ラベル”に記載してあります。

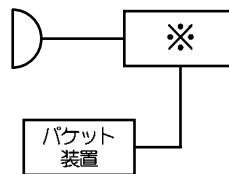
免許申請書記入時のご注意

- FTM-350AH(50W)でアマチュア局の免許を申請する場合には、第三級アマチュア無線技士以上の資格が必要になります。
- 1200bpsのパケット(F2D)の免許も申請することができます。
この場合、『発射可能な電波の型式、周波数の範囲』の欄に“F2D”を記入するとともに、付加装置の諸元も併せて記入し、保証認定で免許申請を行います。
- 9600bpsのパケット(F1D)の免許も申請することができます。
この場合、『発射可能な電波の型式、周波数の範囲』の欄に“F1D”を記入するとともに、付加装置の諸元も併せて記入し、保証認定で免許申請を行います。

パケット通信用のTNCを接続する場合の記入例

- 『送信機系統図』に、次の項目を追加します。

※『技術基準適合証明番号(FTM-350AHは002KN585, FTM-350Aは002KN586)』を記入します。



- 『アマチュア局の無線設備の保証認定願』に次の項目を記入します。

※1 : AFSK/GMSK	※4 : ±500Hz/±2.4kHz以下
※2 : 1200bps/9600bps	※5 : AX.25プロトコル準拠
※3 : 1700Hz/-	※6 : 電波型式F2D/F1D

データ 通信装置 (パケット)	1 方式 2 通信速度 4 副搬送波周波数(副搬送波を用いる方式の場合のみ。) 5 最大開波数偏移または位相偏位量(副搬送波を用いる場合は、副搬送波のもの。) 9 符号の構成 10 装置出力の最高周波数(副搬送波を用いる方式の場合のみ。) 11 その他	※1 ※2 ※3 ※4 ※5 ※6	第1 送信機
-----------------------	--	----------------------------------	-----------

上記の記入例は一例です。お手持ちのTNCの取扱説明書を参考にご記入ください。

無線局事項書及び工事設計書

1 中請(届出)の区分			□開設 □変更 □再免許	2 免許の番号	A第 号	3 申請符号	※ 登録番号	4 欠格申由 □右 □無	
5 申 請 (クラブ) 飲食の別 中 請 名 諸 义 へ は 品 名 称 届 出 申 用 て 者 名 簿			社団 (クレジットカード)名 フリガナ				6 T.小笠原の予定期日 □予定期の日から 日月の日 □予定期の日から 日月の日		
7 申 請 (クラブ) 品 名 称 届 出 申 用 て 者 名 簿			個人又は代表者名 姓 フリガナ 名 フリガナ				※ 免許の年月日 ※ 免許の有効期間 7 希望する免許の有効期間		
8 申 請 (個人) 届 出 申 用 て 者 名 簿			都道府県 - 市町村コード				8 無線従事者免許証の番号 9 無線局の目的 アマチュア業務用		
9 申 請 (法人) 届 出 申 用 て 者 名 簿			郵便番号 電気査定 田舎				アマチュア業務にに関する記項		
10 申 請 (個人) 届 出 申 用 て 者 名 簿			電波査定				11 申 請 (法人) 届 出 申 用 て 者 名 簿	I. 計測する (陸上、海上及び海上) II. 計測しない	
			周波数帯						
			電力				電波の型式	空中線電力	
			10W 1A A 1A				1200MHz 3.5A 14SA 3SF 4SF 5E	5	
			2.5W 12.5A 14.5A 1				2100MHz 3.5A 4SA 3SF 4SF	5	
			2.5W 12.5D 14.5D 1				3600MHz 3.5A 4SA 3SF 4SF	5	
			10.5W 14.5A 14.5D 1				10.5W 3.5A 34SA 3SF 4SF	5	
			10.5W 14.5D 14.5D 1				10.5W 3.5A 14SA 13.5S 14SF	5	
			19.4W 13.5A 13.5D 1				19.4W 3.5A 3SA 14SA 13.5S 14SF	5	
			24.6W 13.5A 13.5D 1				24.6W 3.5A 3SA 14SA 13.5S 14SF	5	
			47.5W 13.5A 13.5D 1				47.5W 3.5A 3SA 14SA 13.5S 14SF	5	
			75.6W 13.5A 13.5D 1				75.6W 3.5A 3SA 14SA 13.5S 14SF	5	
			77.6W 13.5A 13.5D 1				77.6W 3.5A 3SA 14SA 13.5S 14SF	5	
			139.5W 13.5A 13.5D 1				139.5W 3.5A 3SA 14SA 13.5S 14SF	5	
			20W 13.5A 13.5D 1				20W 3.5A 3SA 14SA 13.5S 14SF	5	
			4650kHz 1A 1A					4650kHz 1A 1A	5
14 変更する機の番号									
① 移動する局の場合は、「 <input type="checkbox"/> 事務封書」の欄に記載している送信機の台数			1 台						
② 本機の「 <input type="checkbox"/> 新規」に記載する機器の機種と、他の機器との組合せ			無線機						

第三級アマチュア無線技士以上の方は50Wを記入してください。
第四級アマチュア無線技士の方は20Wを記入してください。

144MHz, 430MHzに✓印をつけてください。

第三級アマチュア無線技士以上の方は、3VFに✓印をつけてください。
第四級アマチュア無線技士の方は、4VFに✓印をつけてください。

■第四級アマチュア無線技士のかたが申請する場合

装置の区別	変更の種別	技術基準適合証明番号	発射可能な電波の型式及び周波数の範囲	※ 登録番号	終波段	電波出力
				変調方式		
第 I 送信機	<input type="checkbox"/> 取替 <input type="checkbox"/> 増設 <input type="checkbox"/> 撤去 <input type="checkbox"/> 変更	002KN586	F3E, F2D, F1D 144MHz帯, 430MHz帯	リアクタンス変調	RD70HWF1×1	13.8 V 20
第 II 受信機	<input type="checkbox"/> 取替 <input type="checkbox"/> 増設 <input type="checkbox"/> 撤去 <input type="checkbox"/> 変更					V
第 III 送信機	<input type="checkbox"/> 取替 <input type="checkbox"/> 増設 <input type="checkbox"/> 撤去 <input type="checkbox"/> 変更					V
	<input type="checkbox"/> 取替 <input type="checkbox"/> 撤去					

本体底面に貼り付けてある技術基準適合証明ラベルに記載されている技術基準適合証明番号(002KN586)を記入してください。
■部分の記入を省略することができます。

■第三級アマチュア無線技士のかたが申請する場合

装置の区別	変更の種別	技術基準適合証明番号	発射可能な電波の型式及び周波数の範囲	※ 登録番号	終波段	電波出力
				変調方式		
第 I 送信機	<input type="checkbox"/> 取替 <input type="checkbox"/> 増設 <input type="checkbox"/> 撤去 <input type="checkbox"/> 変更	002KN585	F3E, F2D, F2A, F1D 144MHz帯, 430MHz帯	リアクタンス変調	RD70HWF1 1	13.8 V 50
第 II 受信機	<input type="checkbox"/> 取替 <input type="checkbox"/> 増設 <input type="checkbox"/> 撤去 <input type="checkbox"/> 変更					V
第 III 送信機	<input type="checkbox"/> 取替 <input type="checkbox"/> 増設 <input type="checkbox"/> 撤去 <input type="checkbox"/> 変更					V
	<input type="checkbox"/> 取替 <input type="checkbox"/> 撤去					

本体底面に貼り付けてある技術基準適合証明ラベルに記載されている技術基準適合証明番号(002KN585)を記入してください。
■部分の記入を省略することができます。

第 I 受信機	<input type="checkbox"/> 取替 <input type="checkbox"/> 増設 <input type="checkbox"/> 撤去 <input type="checkbox"/> 変更	使用するアンテナの型式を記入してください。			V
第 II 送信機	<input type="checkbox"/> 取替 <input type="checkbox"/> 増設 <input type="checkbox"/> 撤去 <input type="checkbox"/> 変更				V
送信空中線の型式			周波数測定装置の有無	□ 有 (誤差 0.025%以内) <input type="checkbox"/>	無
添付図面			□ 送信機系統図	その他工事設計	
			□ 法第3章に規定する条件に合致する。		

故障かな？ と思ったら

■電源が入らない

- ◆ 電源は接続されていますか。ヒューズは切れていませんか？
電源ケーブルの接続とヒューズを確認してください。
- ◆ 電源電圧は正しいですか？
電源電圧が約 17V 以上になると高電圧プロテクトが動作し、自動的に電源が入らなくなります。電源電圧が直流 11.7V ~ 15.8V の範囲内であるか確認してください。

■音が出ない

- ◆ トーンスケルチ機能、DCS 機能やページャー機能が動作していませんか？
スマートファンクションメニュー “SQL” の “TYPE” を押して “OFF” を選択してください。
- ◆ スケルチの設定は適切ですか？
スケルチの設定が高い場合、弱い信号の音声が出力されない場合があります。
- ◆ 外部スピーカーの接続や設定は間違えていますか？
◎インピーダンスが 4Ω ~ 16Ω のスピーカーを接続してください。
◎セットモード 「AUDIO A03 SPEAKER」 の設定が “OFF” に設定されていると音は出ません。

■電波が出ない

- ◆ 電源電圧や電流容量が不足していませんか？
直流 13.8V、電流容量 15A(20 W タイプは 10A)以上の電源が必要です。
- ◆ 周波数がオフバンドになっていますか？
アマチュアバンド以外で送信しようとしているかを確認してください。

アフターサービスについて

◎ 保証期間はお買い上げの日より 1 ヶ年です。

本製品には保証書が添付されています。お買い上げいただいた日から 1 年以内に、取扱説明書に従った正常な使用状態で故障した場合には、無料で修理をお引き受けします。

◎ 保証書は大切に保管してください。

保証書を紛失しますと、保証期間中に発生した故障でも、保証期間が過ぎたものとして有償扱いにさせていただきますのでご了承ください。

また、販売年月日・販売店名等の必要事項が記入していない保証書も無効扱いにさせていただきますので、お買い上げいただきました販売店名・お買い上げ年月日等が正しく記入されていることをご確認のうえ、大切に保管してください。

◎ 保証期間が過ぎた後に故障した場合は、ご相談ください。

修理により機能が維持できる場合には有償で修理させていただきますので、お買い上げいただきました販売店またはお近くの営業所 / サービスにご相談ください。

◎ 梱包箱も大切に保管してください。

修理や点検のために本製品を運搬する場合には、運搬中の事故やトラブルを防止するため、梱包箱を使用して運搬してください。

製品の改良のため、取扱説明書の図面などが一部製品と異なる場合があります。あらかじめご了承ください。

本製品または他の当社製品についてのお問い合わせは、お近くの営業所 / サービス宛にお願いいたします。また、その際には、必ずセットの製造番号(本体底面に貼ってある銘板に記載してあります)を併せてお知らせください。なお、お手紙をいただくときには、お客様のご住所・ご氏名を忘れずにお書きください。

定 格

一般定格

送受信可能周波数範囲	：送信周波数範囲：144～146MHz, 430～440MHz 受信周波数範囲：0.5～999.99MHz(一部周波数を除く)
周波数ステップ	：上記範囲で 5/6.25/8.33/9/10/12.5/15/20/25/50/100/200kHz
電波型式	：F3E, F2D, F2A, F1D
アンテナインピーダンス	：50 Ω不平衡, M型接栓 アンテナデュプレクサー内蔵
周波数安定度	：± 5ppm(−10°C～+60°C)
使用温度範囲	：−20°C～+60°C
電源	：DC 13.8V ± 15% マイナス接地
消費電流	：受信無信号時 約0.5A 送信定格出力時 FTM-350AH 約12A(430MHz帯), 約10A(144MHz帯) FTM-350A 約7.0A
ケース寸法	：パネル 157(幅) × 66(高さ) × 33.5(奥行)mm (突起物を含まず) 本体 140(幅) × 46(高さ) × 150(奥行)mm (突起物を含まず)
重量	：約2.1kg(パネル, 本体, コネクションケーブル)

送信部

送信出力	：FTM-350AH 50W/20W/5W FTM-350A 20W/10W/1W
変調方式	：リニアターンス変調
最大周波数偏移	：± 5kHz
不要輻射強度	：−60dB 以下
マイクロホンインピーダンス	：2kΩ

受信部

受信方式

: ダブルコンバージョンスーパーへテロダイン(FM/AM)
トリプルコンバージョンスーパーへテロダイン(WFM)

中間周波数

: 第一 47.25MHz, 第二 450kHz(メイン/バンド, FM/AM)
第一 44.85MHz, 第二 450kHz(サブ/バンド, FM/AM)
第一 45.8MHz, 第二 10.7MHz, 第三 1MHz(メイン/バンド, WFM)
第一 44.0MHz, 第二 10.7MHz, 第三 400kHz(サブ/バンド, WFM)
第一 130kHz(FM ラジオ)
第一 50kHz(AM ラジオ)

受信感度

: 504-1710 kHz, AM : 2 μV TYP for 10 dB SN
76-108 MHz, WFM : 2 μV TYP for 12 dB SINAD
108-137 MHz, AM : 0.8 μV TYP for 10 dB SN
137-140 MHz, FM : 0.2 μV for 12 dB SINAD
140-150 MHz, FM : 0.16 μV TYP for 12 dB SINAD
150-174 MHz, FM : 0.25 μV for 12 dB SINAD
174-222 MHz, WFM : 1 μV TYP for 12 dB SINAD
300-336 MHz, AM : 0.8 μV TYP for 10 dB SN
336-420 MHz, FM : 0.25 μV for 12 dB SINAD
420-470 MHz, FM : 0.18 μV for 12 dB SINAD
470-540 MHz, WFM : 5 μV TYP for 12 dB SINAD
540-800 MHz, WFM : 5 μV TYP for 12 dB SINAD
800-900 MHz, FM : 0.4 μV TYP for 12 dB SINAD
900-999.99 MHz, FM : 0.8 μV TYP for 12 dB SINAD

スケルチ感度

: 0.16 μV(144/430MHz)

選択度

: 12kHz/30kHz(−6 dB/ −60 dB)

低周波出力

: 8W以上(4 Ω負荷 THD 10% @13.8V BTU 外部スピーカー)
4W以上(4 Ω負荷 THD 10% @13.8V 外部スピーカー)

低周波負荷インピーダンス

: 4 Ω ~ 16 Ω

付録

※定格値は常温・常圧時の値です。



本製品または他の当社製品についてのお問い合わせは、お買い上げいただきました販売店または、株式会社バーテックススタンダード アマチュアカスタマーサポートにお願いいたします。

アマチュアカスタマーサポート
〒 153-8644 東京都目黒区中目黒 4-8-8
電話 : 03-5725-6151

株式会社バーテックススタンダード
〒 153-8644 東京都目黒区中目黒 4-8-8



E H O 3 3 M 0 0 3

1102H-AY

©2011 株式会社バーテックススタンダード
無断転載・複写を禁ず