



VHF/UHF FM TWIN HANDY TRANSCEIVER

DJ-562SX

DJ-560SX

取扱説明書

アルインコ 電子株式会社

本社・大阪支店：〒540 大阪市中央区城見2丁目1番61号ツイン21MIDビル23階 ☎06-946-8140(代表)
 東京支店：〒170 東京都豊島区東池袋3丁目1番1号サンシャイン60・22階 ☎03-993-9361(代表)
 札幌営業所：〒060 札幌市中央区北一条西2丁目1番札幌時計台ビル4階 ☎011-231-7712(代表)
 仙台営業所：〒980 仙台市一番町4丁目6番1号仙台第一生命タワービル15階 ☎022-221-6220(代表)
 名古屋営業所：〒460 名古屋市中区栄2丁目1番1号日土地名古屋ビル15階 ☎052-212-0541(代表)
 広島営業所：〒730 広島市中区橋本町10-10 広島インテス5階 ☎082-222-0234(代表)
 福岡営業所：〒812 福岡市博多区博多駅南1丁目3番6号第3博多信成ビル10階 ☎092-473-8034(代表)
 サービス技術課：〒170 東京都豊島区東池袋3丁目1番1号サンシャイン60・22階 ☎03-993-9361(代表)
 工場：〒569 大阪府高槻市三島江1丁目1番1号 ☎0726-77-0342(代表)

PS0120A
F0190N2100-1000 ©

CIRFOLK トランシーバーをお買上げいただきましてありがとうございます。

本機の機能を十分に発揮させて効果的にご使用いただくため、この取扱説明書をご使用前に最後までお読み下さい。またこの取扱説明書は必ず保存下さい。ご使用中の不明な点や不具合が生じた時お役に立ちます。

アルインコ 電子株式会社

この無線機を使用するには、郵政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。

1	ご使用前に	4
1-1	ご注意	4
1-2	電波を発射する前に	4
2	付属品について	5
3	各部の名称と機能	6
3-1	上面操作部	6
3-2	前後面、側面操作部	7
3-3	LCD表示部	8
3-4	キー操作一覧	10
4	運用方法 (基本編)	11
4-1	VHF/UHFバンド切換えの仕方	11
4-2	動作モードについて	12
4-3	周波数の設定の仕方	13
4-4	受信の仕方	14
4-5	送信の仕方	15
4-6	CALLチャンネルの運用方法	15
4-7	メモリーの運用方法	17
4-8	スキヤンの運用方法	19
4-9	レピータの運用について	22
5	運用方法 (機能編)	23
5-1	チャンネルステップの設定	23
5-2	スキヤン機能	24
5-3	プライオリティ/デュアルワッチ機能	27
5-4	オフセット周波数の設定	30
5-5	トーン周波数の設定	31
5-6	シフト方向の切換え	32
5-7	リバーズ機能	32
5-8	トーンエンコーダ/トーンスケルチ機能	33
5-9	DSQ機能 I	35
5-10	DSQ機能 II (拡張編)	39
5-11	オートダイヤラー機能	45
5-12	ARM機能	47
5-13	ABX機能	48
5-14	ベル機能とピープ音ON/OFF機能	49
5-15	モノバンド切換え機能	50

11 定格

■一般仕様

- 周波数範囲
144.000~145.995MHz/430~439.995MHz
- 電波型式：F3
- 定格電圧：DC9V
- マイク入力インピーダンス：2k Ω
- スピーカーインピーダンス：8 Ω
- 外形寸法
189(H)×57(W)×32(D)mm(突起物含まず)
- 重量：440g(単3×6本使用時)

■送信部

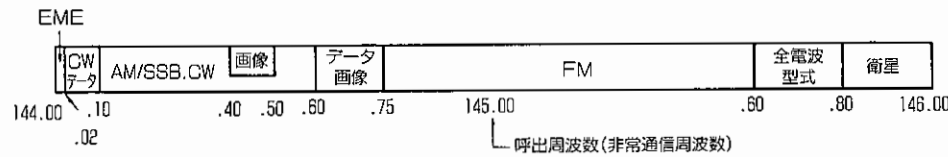
- 送信出力：5W(EBP-12N)
5W(DC IN 13.8V)
3W(144MHz帯 定格9V)
2.5W(430MHz帯 定格9V)
- 変調方式：リアクタンス変調
- 最大周波数偏移：±5kHz
- スプリアス発射強度：-60dB以下

■受信部

- 受信感度(12dB SINAD)：
-15dB μ
- 受信方式：
ダブルスーパーヘテロダイン方式
- 中間周波数：
144MHz帯 1st IF 55.05MHz
2nd IF 455kHz
430MHz帯 1st IF 58.125MHz
2nd IF 485kHz

9 JARL制定アマチュアバンド使用区分

144MHz帯

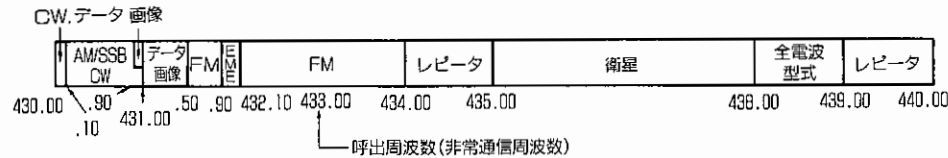


(注1) 144.10~144.20MHzの周波数帯は、主に遠距離通信に使用する。

(注2) データ及び画像通信の区分は、144.60~144.75MHzの周波数帯のものについてはFM送信機、その他の周波数帯のものについてはSSB送信機を使用する。

(注3) 144.75~145.60MHzの周波数帯のFM電波の占有周波数帯幅は、16kHz以下とする。

430MHz帯



(注1) データ及び画像通信の区分は、431.00~431.50MHzの周波数帯のものについてはFM送信機、その他の周波数帯のものについてはSSB送信機を使用する。

(注2) 431.50~434.00MHzの周波数帯のFM電波の占有周波数帯幅は、16kHz以下とする。

(注3) レピータの入出力周波数は、別に定める。

(注4) 435.00~438.00MHzの周波数帯は、1991年12月31日までは、ATV通信に使用することができる。

- 5-16 周波数ロック機能 50
- 5-17 PTTキーのロック機能 51
- 5-18 ランプ機能 51
- 5-19 オートバッテリーセーブ機能 51
- 5-20 オートパワーオフ機能 52
- 5-21 スケルチオフ機能 52
- 5-22 リセット操作 53
- 5-23 外部スピーカ端子について 54

6 故障とお考えになる前に 55

7 保守 56

- 7-1 アフターサービス 56
- 7-2 リチウム電池の交換 56

8 申請書の書き方 57

9 JARL制定アマチュアバンド使用区分 58

10 オプション 58

11 定格 59

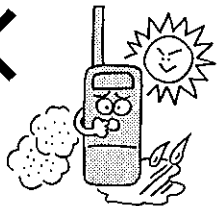
10 オプション

- EBP-10N(7.2V 700mAh ニッケドバッテリーパック) 5,900円
 - EBP-12N(12V 700mAh ニッケドバッテリーパック) 9,800円
 - EDC-14(ACバッテリーチャージャー EBP-10N用) 1,500円
 - EDC-15(ACバッテリーチャージャー EBP-12N用) 1,500円
 - EDC-26(アクティブノイズフィルター付シグライタケーブル) 2,000円
 - EDC-13(シグライタケーブル) 900円
 - EBC-1(ベルトクリップ) 500円
 - EME-6(フチ型イヤホン) 1,500円
 - EME-4(イヤホンマイク) 3,500円
 - EMS-2(フチ型スピーカマイク) 4,200円
 - EME-10(VOX/PTT切替付ヘッドセット) 6,300円
 - ESC-11(ソフトケース標準サイズ,EBP-10N用) 1,500円
- (価格はすべて税別)

1 ご使用の前に

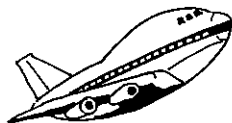
必ずお読みください

1-1 ご注意



- ケースをはずして内部に手を触れないで下さい。
- 乾電池の⊕、⊖を正しい方向に入れて下さい。
- 付属のアンテナを完全に取りつけてお使い下さい。
- 高温、多湿、ほこりの多い場所は避けてご使用下さい。
- 外部電源は必ず専用シガライターケーブル(EDC-13又はEDC-26)をお使い下さい。
ノイズの多い電源(カーバッテリーなど)にはEDC-26、ノイズのない電源(直流安定化電源など)にはEDC-13が使えます。

1-2 電波を発射する前に



八ムバンドの近くには、多くの業務用無線局が運用されています。これらの無線局の近くで電波を発射するとアマチュア無線局が電波法令を満足していても、思わぬ電波障害を起こすことがありますので、移動運用の際には、十分ご注意ください。

特に次のような場所での運用は原則として行なわず、必要な場合は、管理者の承認を得るようにしましょう。

航空機内、空港敷地内、新幹線車両内、業務用無線局及び中継局周辺など。

8 申請書の書き方

本機により、アマチュア無線局の申請をする場合は、市販の申請用紙に下記の事項をまちがいはなく記載の上、申請して下さい。

(無線局免許申請書)

21 希望する周波数の範囲、空中線電力、電波の型式

周波数帯	空中線電力 (W)	電波の型式
144MHz	10	F3
430MHz	10	F3

(工事設計書)

22 工事設計	第1送信機	第2送信機
発射可能な電波の型式、周波数の範囲	144MHz帯 430MHz帯 F3	
変調の方式	リアクタンス変調	
呼称個数	144MHz帯 M5796MAX1 430MHz帯 M5797MAX1	X
電圧・入力	12V 13.8V 430MHz帯 13.8V	V 15 W V 19 W
送信空中線の型式	(使用する空中線の型式を記入して下さい)	
その他工事設計	電波法第3章に規定する条件に合致している	

(アマチュア局免許申請の保証願)

無線設備等		保証認定料 円
	登録機種の登録番号もしくは名称	
送信機	第1送信機	★1 標章交付手数料
	第2送信機	標章交付手数料
	第3送信機	標章交付手数料
	第4送信機	標章交付手数料
	第5送信機	標章交付手数料
	第6送信機	標章交付手数料
添付図面 <input type="checkbox"/> 送信機系統図 (附属装置の諸元の記載を含む)		合計
安全施設及びその他の工事設計 (電波法第3章に定められた条件に適合している)		
送信空中線の型式		

★1. お買上げのモデル名(DR-562SXまたはDR-560SX)を御記入下さい。

7 保守

7-1 アフターサービス

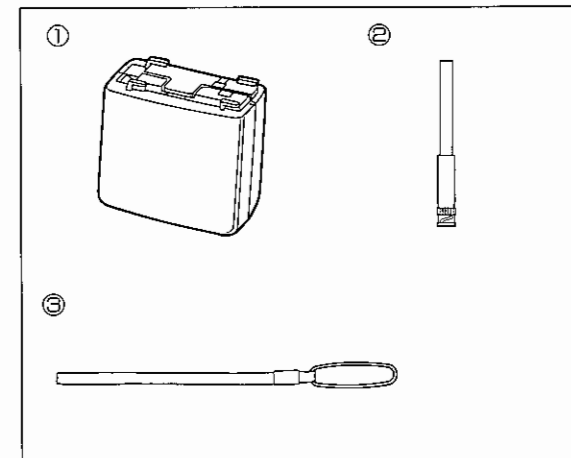
- (1)保証書
保証書は必ず所定事項（ご購入店名、ご購入日）の記入および、記載内容をお確かめの上、大切に保存して下さい。
- (2)保証期間
お買い上げの日より1年間です。
正常なご使用状態でこの期間内に万一故障が生じた場合は、お手数ですが、製品に保証書を添えて、お買い上げの販売店または当社サービス窓口にご相談下さい。保証書の規定に従って修理いたします。
- (3)保証期間経過後の修理
お買い上げの販売店または、当社サービス窓口にご相談下さい。修理によって機能が維持できる場合には、お客様のご要望により有料で修理いたします。
アフターサービスについて、ご不明な点は、お買い上げの販売店または、当社サービス窓口にご相談下さい。

7-2 リチウム電池の交換

マイクロコンピュータは、リチウム電池でバックアップされています。
したがって電源スイッチを切っても、メモリーは保持されます。
リチウム電池の寿命は約5年です。
バックアップされなくなった場合は、リチウム電池の寿命ですので、電池交換が必要です。
電池の交換は、お買い求めいただいた販売店、または当社サービス窓口にご相談下さい。

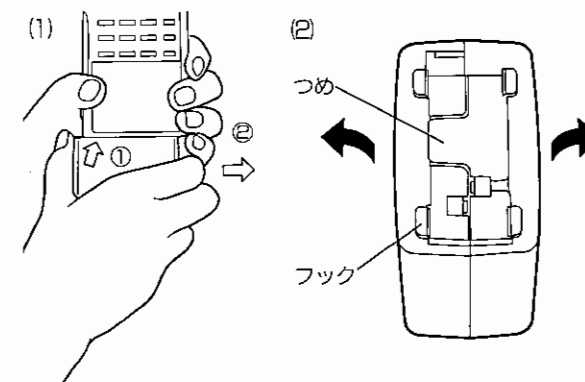
2 付属品について

- ①バッテリーケース
 - ②アンテナ
 - ③ハンドストラップ
 - 取扱説明書
 - 保証書
- DJ-562SXにはベルトクリップが付属されています。



(1)バッテリーケースの取り付け

本体の溝にバッテリーケースのフックをあわせて右にスライドさせます。

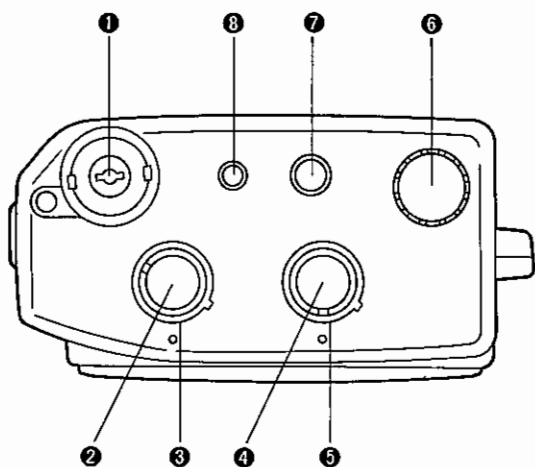


(2)電池のセッティング

バッテリーケースのつめを引き上げて左右に開きます。
市販の単三型乾電池を6本入れます。
長時間運用のためには、アルカリ乾電池のご使用をおすすめします。

3 各部の名称と機能

3-1 上面操作部



①アンテナコネクター

付属のアンテナを接続するためのコネクターです。BNCコネクターを使用すれば、外部アンテナを接続できます。

②VHF VOLツマミ

VHF側の音量調整のツマミです。右に回すと受信音が大きくなります。

③VHF SQL (スケルチ) ツマミ

VHF側の無信号時の“ザー”という雑音を消去するツマミです。右に回すと“ザー”という音が消え、左に回すと“ザー”という音がします。

④電源ツマミ /UHF VOLツマミ

電源のON/OFFおよびUHF側の音量調整のツマミです。右に回すと電源が入り、さらに回すと受信音が大きくなります。

⑤UHF SQL (スケルチ) ツマミ

UHF側の無信号時の“ザー”という雑音を消去するツマミです。右に回すと“ザー”という音が消え、左に回すと“ザー”という音がします。

⑥ダイヤルツマミ

運用周波数の設定およびメモリーチャンネルの切換えを行ないます。

⑦SP端子

当社オプションのイヤホンプラグ接続端子です。

⑧MIC端子

当社オプション イヤホンマイク (EME-4)、プーチ型スピーカマイク (EMS-2)、ヘッドセット (EME-10) の各マイクプラグ接続端子です。

6 故障とお考えになる前に

症 状	原 因	処 置
電源スイッチを入れてもディスプレイは何も表示しない。	a. バッテリーケースの接触不良 b. 電池の+、-の極性が逆になっている。 c. 電池の消耗	a. バッテリーケースの電極のよごれなどを確認する。 b. 極性を確認して電池を入れなおす。 c. 乾電池は新しい電池と交換する NiCd電池は充電を行う。
スピーカーから音が出ない。 受信できない。	a. VOLツマミを反時計方向に絞りすぎている。 b. スケルチが閉じている。 c. トーンスケルチが動作している。 d. DSQが動作している。 e. PTTスイッチが押されて送信状態になっている。	a. VOLツマミを適当な音量にセットする。 b. SQLツマミを反時計方向に回す。 c. トーンスケルチ動作を解除する。 d. DSQ動作(ページャー、コードスケルチ)を解除する。 e. PTTスイッチをはなす。
スキャンしない	スケルチが開いている。	SQLツマミを雑音の消える位置にセットする。
メモリーの内容が消える	リチウム電池の寿命	リチウム電池の交換
周波数が変えられない	K.L/F.L機能が働いている。	K.L/F.L機能を解除する。
送信中に、表示が点滅したり、表示が全て消えたりする。	電池の消耗	交換または充電する。
送信しない。	a. 電池の消耗 b. PTT.L機能が働いている。	a. 交換または充電する。 b. PTT.L機能を解除する。

二波同時受信中に、受信周波数が次式の関係になるとき、無変調波が受信されることがあります。これはセットの周波数構成によるもので故障ではありません。

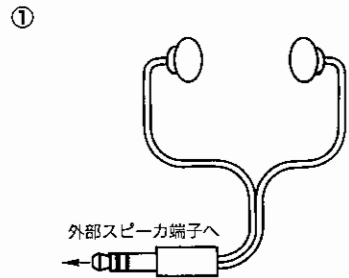
$$\{(VHF帯受信周波数+55.05MHz) \times 2 - (UHF帯受信周波数-58.125MHz)\} \times 2 = 55.05MHz \text{ 又は } 58.125MHz$$

$$\{(VHF帯受信周波数+55.05MHz) \times 2 - (UHF帯受信周波数-58.125MHz)\} \times 3 = 55.05MHz \text{ 又は } 58.125MHz$$

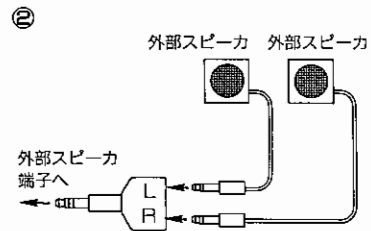
5-23 外部スピーカー端子について

本機は、UHF/VHF独立分離用の外部スピーカー端子を持っています。

外部スピーカー端子にステレオミニプラグを接続すると、VHFとUHFの音声を分離することができます。



ヘッドホンステレオ用のイヤホンを接続すると左側からVHF、右側からUHFの音声がそれぞれ聞こえます。

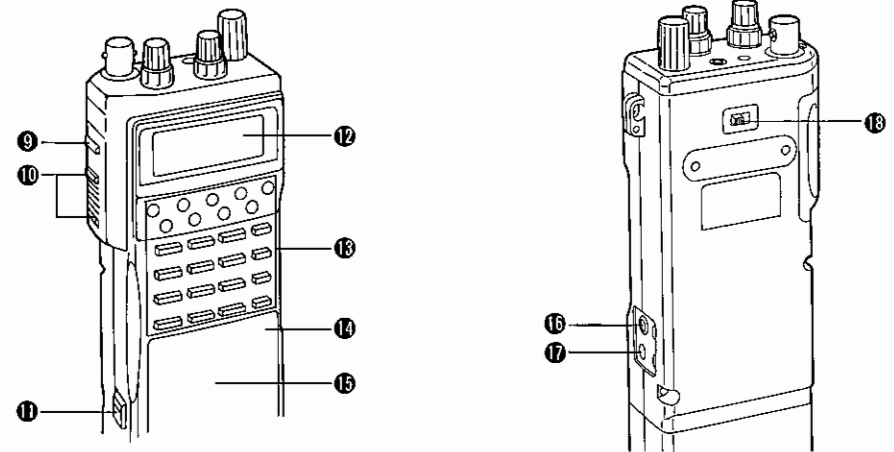


外部スピーカーを接続する場合は、左図の様に市販のステレオ分離用変換プラグを使用すると左チャンネルからVHF、右チャンネルからUHFの音声を取出すことができます。

注意

- 1.モノラルミニプラグを接続すると、UHF側の音声出力がショートして、故障の原因となりますので、必ずステレオミニプラグを接続して下さい。
- 2.外部スピーカー端子を使用している時は、上部のSP端子（イヤホンプラグ接続端子）は使用できません。

3-2 前面、側面操作部



⑨ ファンクションキー

ファンクション機能を動作させる時に使用します。このキーを押している間「F」が点灯し、ファンクション機能を動作できます。

⑩ PTTスイッチ (2カ所)

送信と受信を切替えるスイッチです。このキーを押している間は送信状態となります。

⑪ バッテリーリリースノブ

電池の交換など、バッテリーケースを取り外す時に使用します。このノブを上側に押しながらバッテリーケースを左にスライドさせると取り外せます。

⑫ LCD表示部

各種機能の動作を表示します。

⑬ キーボード

このキーボードにより、各種動作を行います。

⑭ マイクロホン

コンデンサーマイクロホンが内蔵されています。

⑮ スピーカー

薄型スピーカーが内蔵されています。

⑯ 外部スピーカー端子

UHF/VHF独立分離用の外部スピーカー端子です。詳細については、『5-23 外部スピーカー端子について』を御覧下さい。

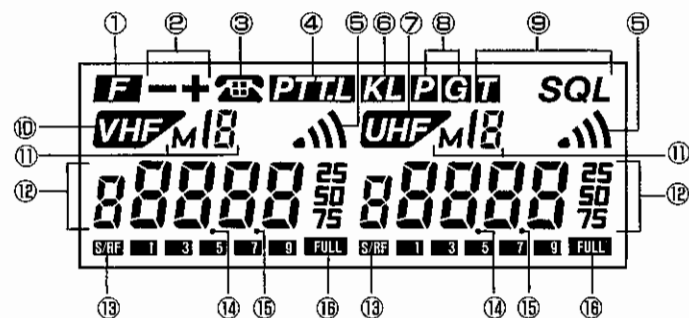
⑩DC IN

13.8Vの外部電源接続端子です。
 当社オプション シガライターケーブル (EDC-13又は
 EDC-26) を必ず使用して下さい。
 シガライターケーブルは、使用する電源のノイズの大小
 によって選択して下さい。

⑩H/Lスイッチ

送信出力の切換えスイッチです。
 左にするとハイパワーになり、右にするとローパワーに
 なります。

3-3 LCD表示部



①ファンクション表示

点灯時、キーボードの緑文字のファンクション機能を動作させることができます。

②シフト方向表示

メインバンド側送信シフト方向を設定時、「+」か「-」
 を表示します。

③ダイヤラー表示

ダイヤラーメモリーがセットされていることを表わしま
 す。

④PTT.L表示

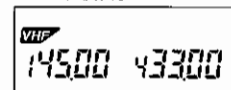
PTTキーロック状態を表わします。

⑤ベル表示

ベル機能設定中に点灯します。

5-22 リセット操作

リセット後表示



FUNC キーを押しながら電源を入れると、本機はリセッ
 トされます。

リセットを行うと、下記の様になります。

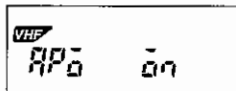
	VHF	UHF
VFO 周波数	145.00MHz	433.00MHz
メモリーチャンネル	1	1
チャンネルステップ	10kHz	10kHz
シフト方向	なし	なし
オフセット周波数	0.6MHz	5MHz
トーン設定	なし	なし
トーン周波数	88.5Hz	88.5Hz
DSQ 設定	なし	なし
CALL周波数	145.00MHz	433.00MHz
メモリー40CH	空き	空き

5-20 オートパワーオフ機能

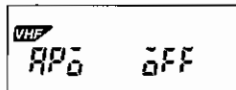
電源スイッチの切り忘れによる電池の消耗を防ぐ機能です。

設定方法

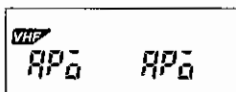
オートパワーオフ設定




オートパワーオフ設定解除





オートパワーオフ動作



① **FUNC** キーを押して「**F**」を点灯させて  キーを押します。

“ **AP OFF** ” と約2秒間表示され、オートパワーオフ機能が設定されます。


②同操作で、“ **AP OFF** ” と約2秒間表示され、オートパワーオフ機能が解除されます。

③各表示は、メインバンド側の  または  キーで周波数表示に戻せます。

無操作、無信号が約30分続くとピープ音が鳴り、周波数表示が消えてオートパワーオフ状態になります。

いったん電源を切り、再度電源を入れるとオートパワーオフ状態は解除されます。

5-21 スケルチオフ機能

 キーを押している間だけ、SQLツマミの位置に関係なくスケルチ動作が解除され、スピーカーより音が聞こえます。

⑥KL表示

キーロック状態を表わします。

⑦UHFメインバンド表示

UHFがメインバンドの時に点灯します。

⑧DSQ表示

特定グループ内でのページャ状態を表示します。

⑨トーンエンコーダ /トーンスケルチ表示

トーンエンコーダ/トーンスケルチの設定状態を表示します。

⑩VHFメインバンド表示

VHFがメインバンドの時に点灯します。

⑪メモリーNO.表示

メモリーモード時に、メモリーNO.を表示します。

⑫周波数表示

送受信周波数、オフセット周波数、トーン周波数、チャンネルステップ、DSQコード、ダイアラーメモリーを表示します。

⑬S/RF表示

受信中/送信中に点灯します。

⑭周波数デシマルポイント 表示

送受信周波数、オフセット周波数を表示している時のMHzデシマルポイントです。

⑮トーン周波数デシマル ポイント表示

トーン周波数を表示している時のHzデシマルポイントです。

⑯S/RFメーター表示

受信時は、信号の強さを示すSメーターとして、送信時は、送信出力の強さを示すRFメーターとして働きます。

3-4 キー操作一覧

操作キー	ファンクション表示 [F] 消灯時	ファンクション表示 [F] 点灯時 (ファンクションキーを押しながらの時)
VHF	メインバンドをVHFにする	—
UHF	メインバンドをUHFにする	—
MCH \blacktriangleleft	メモリー周波数の呼び出しとメモリーNO. UP動作(メモリスキャン)	メモリーNO. DOWN動作(メモリスキャン)
MHZ \blacktriangleleft	1MHz UP動作(1MHzスキャン)	1MHz DOWN動作(1MHzスキャン)
100K \blacktriangleleft	100kHz UP動作(100kHzスキャン)	100kHz DOWN動作(100kHzスキャン)
SQL BS	スケルチオフ動作	バッテリーセーブ動作ON/OFF
PRI PS	プライオリティ動作	プログラムスキャン動作
ARM MONO	ARMメモリーの呼び出し	モノバンド動作ON/OFF
LAMP	ランプ5秒点灯ON/OFF	ランプ常時点灯ON/OFF
1 +/-	数字1の入力	シフト方向 +/- 設定
2 OFFSET	数字2の入力	オフセット周波数の設定
3 REV	数字3の入力	リバース動作
A \blacktriangle DIAL M	チャンネルステップUP動作 (ステップスキャン)と文字Aの入力	オートダイアラーメモリーの設定
4 MW	数字4の入力	メモリー周波数の書き込み動作
5 M.SKIP	数字5の入力	メモリスキャン時のスキップ 動作の ON/OFF
6 STEP	数字6の入力	チャンネルステップ周波数の設定
B \blacktriangledown K.L.F.L	チャンネルステップDOWN動作 (ステップスキャン)と文字Bの入力	キーロック/周波数ロック動作の設定
7 BEEP BELL	数字7の入力	ベル機能とビーブ音のON/OFF
8 TMS VCS	数字8の入力	ビジースキャン/タイマースキャン/空スキャン動作の設定
9 APO	数字9の入力	オートパワーオフ設定のON/OFF
C ABX PTT.L	バンド切換え/ABX動作と文字Cの入力	送信禁止モードのON/OFF
* D.SQ DSQ SET	DSQ(拡張タイプ)のモード設定と記号*の入力	DSQ(拡張タイプ)のコード設定
0 [F] [G]	数字0の入力	DSQのモード設定
# T.SQ TONE F	トーンエンコーダ/トーンスケルチ動作の設定と記号#の入力	トーン周波数の設定
D [CALL] CALL.W	CALL周波数の呼び出し (CALLデュアルタッチ)と文字Dの入力	CALL周波数の書き込み動作
PTTスイッチ	送信動作	オートダイアラー動作
ダイヤル	周波数やメモリーNO.のUP/DOWN動作	周波数1MHzのUP/DOWN動作
電源ツマミ	電源のON/OFF	リセット動作

5-17 PTTキーの ロック機能



FUNC キーを押して「F」を点灯させて、PTT キーを押します。

「PTT.L」が点灯し、PTT スイッチを押しても送信しなくなります。

同操作で、ロックを解除できます。

5-18 ランプ機能

5秒点灯

LAMP キーを押すと、ランプが点灯します。

無操作が5秒間続くと消灯します。

点灯中、LAMP キーを押すと消灯できます。

常時点灯

FUNC キーを押して「F」を点灯させて LAMP キーを押すと、ランプが常時点灯します。

点灯中、LAMP キーを押すと消灯できます。

5-19 オートバッテリー セーブ機能

不要な電池の消耗を防ぐための機能です。

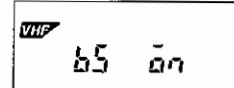
無操作、無信号が3秒間続くと下記の動作をします。

受信待ち受け時間 約400ms

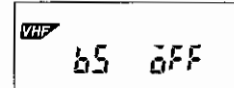
バッテリーセーブ時間 約800ms

設定方法

オートバッテリーセーブ設定



オートバッテリーセーブ解除



① FUNC キーを押して「F」を点灯させて SQL キーを押します。

“b5 on”と約2秒間表示され、オートバッテリーセーブ機能が動作します。

②同操作で“b5 off”と約2秒間表示され、オートバッテリーセーブ機能は解除されます。

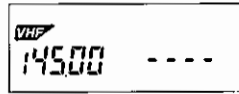
③各表示は、メインバンド側の SQL または VHF キーで周波数表示に戻せます。

PTT スイッチでも戻せます。

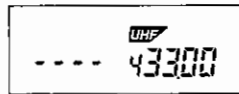
4 運用方法 (基本編)

5-15 モノバンド 切換え機能

VHFモノバンド機



UHFモノバンド機

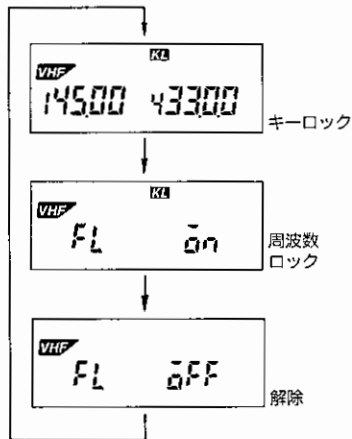


① VHF または UHF キーによりメインバンドを決めます。

② **FUNC** キーを押して「**F**」を点灯させて、 ARM MONO キーを押します。
サブバンド側の周波数表示が消えてVHF (UHF) モノバンド機になります。この時はサブバンド側の受信はしません。

③ 同操作でツインバンド機に戻ります。

5-16 周波数ロック機能



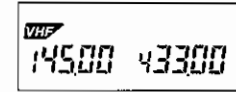
① **FUNC** キーを押して「**F**」を点灯させて KL FL キーを押す毎に左記の様に設定が切換わります。

② 「**KL**」点灯時、キーロック状態になります。
ダイヤルと **PTT** スイッチ、 SQL キーは受け付け可能です。

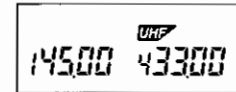
③ 「**FL**」表示時、周波数ロック状態になります。
「**FL**」表示は約2秒間表示して周波数表示に戻ります。
PTT スイッチと SQL キー、 LAMP キーは受け付け可能です。

4-1 VHF/UHFバンド切換えの仕方

メインバンドはVHF



メインバンドはUHF



本機はVHFとUHFを同時送受信できます。

周波数以外の表示は、メインバンドの各種設定状態を表わし、キー操作は、メインバンドを変化させます。

「**VHF**」または「**UHF**」が点灯している側がメインバンドになります。
出荷時及びリセット後はVHFがメインバンドで、「**VHF**」が点灯しています。

操作方法

- ① UHF キーを押すと「**UHF**」が点灯します。
UHFがメインバンドになり、VHFがサブバンドになります。
- ② VHF キーを押すと「**VHF**」が点灯します。
VHFがメインバンドになり、UHFがサブバンドになります。

ABXキーによる方法

C ABX キーを押すと、メインバンドとサブバンドが切換わります。

注意

C ABX キーを0.5秒以上押しつづけるとABX動作が始まります。

ABX動作については「5-13 ABX機能」を御覧下さい。

4-2 動作モードについて

VFOモード

周波数や各種機能が設定でき、バンドスキャン、プログラムスキャン、VFOプライオリティができます。メモリーモードまたはCALLモードからは、メインバンド側の O^{VHF} または O^{UHF} キーを押すとVFOモードになります。

メモリーモード

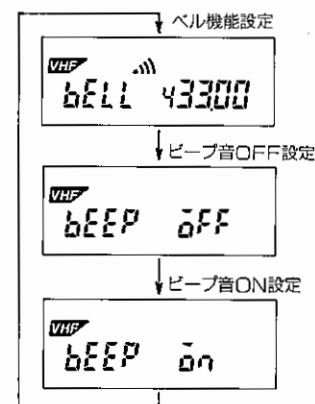
VHF/UHFでそれぞれメモリーチャンネルを0~19の20チャンネル持っています。それを呼び出し、運用するモードです。メモリスキャン、メモリープライオリティができます。VFOモードまたはCALLモードからは O^{VHF} キーを押すとメモリーモードになります。

CALLモード

VHF/UHFで各1つのCALLチャンネルを持っています。それを呼び出し、運用するモードです。CALLデュアルワッチができます。メモリーモードまたはVFOモードからは O^{VHF} キーを押すとCALLモードになります。

5-14 ベル機能とビープ音ON/OFF機能

(1) 設定方法

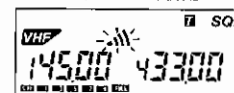


(2) ベル機能の運用

信号受信時



トーンスケルチとの併用



VHF、UHF同時に
ベル機能を設定する

① **FUNC** キーを押して「**F**」を点灯させて **BEEP BELL** キーを押す毎に、左記の様に設定が切り替わります。

② 各表示は約2秒後に周波数表示に戻ります。

③ メインバンド側の O^{VHF} または O^{UHF} キーを押すと、設定モードは解除され周波数表示に戻ります。

④ **PTT** スイッチでも解除できます。

信号を受信したことを知らせてくれる機能です。トーンスケルチやコードスケルチと併用すると便利です。

① O^{VHF} または O^{UHF} キーによりメインバンドを決めます。

② **FUNC** キーを押して「**F**」を点灯させて **BEEP BELL** キーを押す、ベル表示「**BELL**」を点灯させます。

③ 信号を受信するとビープ音が鳴り、「**BELL**」が点滅します。

④ トーンスケルチを設定していると、トーン一致の時にビープ音が鳴り、「**BELL**」が点滅します。

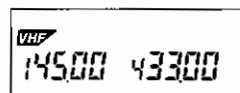
⑤ コードスケルチを設定していると、コードスケルチコード一致の時にビープ音が鳴り「**BELL**」が点滅します。

メインバンドにベル機能を設定後、サブバンド側の O^{VHF} または O^{UHF} キーを押してメインバンドを入れ換え、ベル機能を設定できます。

5-13 ABX (オートバンドエクスチェンジ) 機能

信号を受信したバンドをメインバンドにする機能です。先に受信した方が優先されます。

ABX動作



↓
C ABX キー0.5秒以上押す



ABX
スタート



UHF入感



VHF入感



VHF/UHF
入感

- ① キーを0.5秒以上押します。
(0.5秒以下ならばメイン/サブのバンドを切替えるだけになります。)
- ② サブバンド側の「**VHF**」または「**UHF**」が点滅して、ABX動作が始まります。
- ③ サブバンド側で信号を受信すると、メイン/サブが切り替わります。
- ④ メインバンド側で信号を受信している間は、サブバンド側で受信してもメイン/サブは切り替わりません。
- ⑤ メインバンド側で信号がなくなって3秒間は、サブバンド側で受信してもメイン/サブは切り替わりません。
- ⑥ スイッチを押すと、メインバンド側で送信できます。 スイッチを離すと、ABX動作が再開します。
- ⑦ 再度 キーを押すと、動作は解除されます。

4-3 周波数の設定の仕方

出荷時及びリセット後、チャンネルステップは10kHzに設定されています。

○^{VHF} または ○^{UHF} キーにより、メインバンドを決めます。

(1) **ダイヤル** による方法

- ① 右に回すとチャンネルステップ分UPします。
- ② 左に回すとチャンネルステップ分DOWNします。
- ③ キーを押して「**F**」を点灯させて を回すと、1MHzステップでUP/DOWNします。

(2) UP/DOWNキーによる方法 チャンネルステップ

- ① キーでチャンネルステップ分UPします。
- ② キーでチャンネルステップ分DOWNします。

100kHzステップ

- ① キーで100kHz UPします。
- ② キーを押して「**F**」を点灯させて キーを押すと、100kHz DOWNします。

1MHzステップ

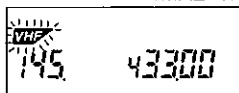
- ① キーで1MHz UPします。
- ② キーを押して「**F**」を点灯させて キーを押すと、1MHz DOWNします。

注意

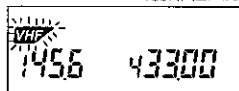
UP/DOWNキーを押しつづけるとリピートになります。リピート開始後にキーを離すとスキャンが始まります。スキャンについては『4-8 スキャンの運用方法』を御覧下さい。

③キーボードによる方法

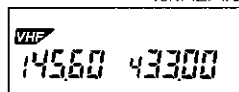
設定の仕方 1MHz入力



100kHz入力

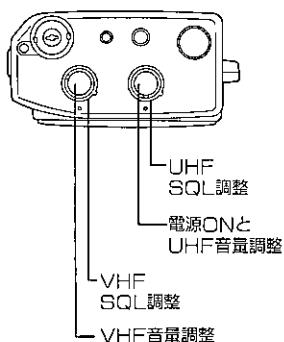


10kHz入力



入力途中に入力を
キャンセルする

4-4 受信の仕方



数字キー \square ~ \square を用いて周波数を設定します。

〈VHF〉 144.000~145.995MHz

〈UHF〉 430.000~439.995MHz

上記周波数範囲となる様に設定して下さい。

①1MHz台を入力します。
「**VHF**」または「**UHF**」が点滅します。

②100kHz台を入力します。

③10kHz台を入力します。
「**VHF**」または「**UHF**」が点灯し、設定が完了します。

入力途中でメインバンド側の \bigcirc または \bigcirc キーを押すと、入力はキャンセルされ、元の周波数に戻ります。
PTT スイッチでもキャンセルできます。

①電源ON
UHFの **VOL** ツマミを右に回して電源を入れます。

②音量調整
VHFの **VOL** ツマミを右に回していくとVHFの音量が大きくなります。
UHFの **VOL** ツマミを右に回していくとUHFの音量が大きくなります。
VHF/UHFを適当な音量にセットします。

③スケルチの調整
VHFの **SQL** ツマミ、UHFの **SQL** ツマミそれぞれをゆっくりと右に回していく、「ザー」という雑音が消える位置にセットします。

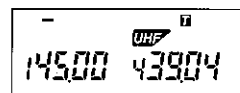
④周波数を設定します。
『4-3 周波数の設定の仕方』を御覧下さい。
セットした周波数で信号を受信すると「**S/RF**」が点灯し、スピーカーより相手局の音声聞こえてきます。

5-12 ARM (オートレピータメモリー) 機能

レピータ周波数帯 (439MHz帯) で送信後0.5秒以上の信号を受信した時に、その周波数を自動的にメモリーする機能です。

6チャンネル分メモリーできます。
出荷時及びリセット後は、439.00MHzがメモリーされています。

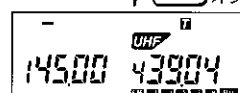
(1)ARMメモリーへの
書き込み方法



PTT オン



PTT オフ



0.5秒受信

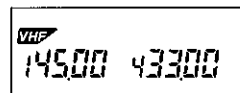
① \bigcirc キーを押してUHFをメインバンドにします。

②439MHz帯でレピータ周波数を選びます。

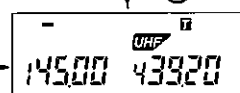
③他局がレピータを使用していないことを確認してから、**PTT** スイッチを押します。

④ **PTT** スイッチを離します。
0.5秒以上信号を受信すると、その周波数がARMメモリーへ自動的に書き込まれます。

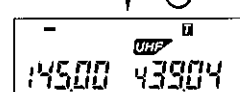
(2)ARMメモリーの
呼び出し方法



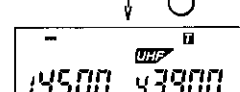
ARM \bigcirc



ARM \bigcirc



ARM \bigcirc






ARM \bigcirc

① \bigcirc キーを0.5秒以内で押す毎に、メモリーされたレピータ周波数を順に呼び出すことができます。

② \bigcirc キーを0.5秒以上押している間、ARMメモリー6チャンネルを空スキャンします。
キーを離すとスキャンは解除されます。

③ \bigcirc キーを押すとARMメモリー呼び出し前の周波数に戻り、その他のキーではARMメモリーの表示周波数のままとなります。






②オートダイヤラー送信の仕方

「」点灯時、 スイッチで送信中に、 キーを押します。
メモリーされているコードが送信されます。

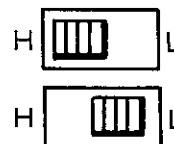
4-5 送信の仕方


(1)送信の手順

送信は、メインバンドでのみ可能です。

- ①  または  キーにより、送信したいバンドをメインバンドにします。
- ②周波数の設定をします。
『4-3 周波数の設定の仕方』を御覧下さい。
- ③  スイッチを押して送信状態にします。
- ④  スイッチを押しながら本体前面部に向かって普通の大きさの声で話して下さい。
- ⑤  スイッチを離すと送信終了となり、受信状態に戻ります。

(2)送信出力の切換え方



本体裏面の  スイッチを
左にセットするとHIGHパワー出力になります。

右にセットするとLOWパワー出力になります。

注意

VHFで送信する場合、UHFの周波数がVHFの周波数の3倍にならない様にして下さい。UHFの受信に妨害を与えることとなります。

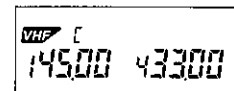
4-6 CALLチャンネルの運用方法






出荷時及びリセット後、CALLチャンネルには下記周波数が設定されています。

〈VHF〉 145.000MHz
〈UHF〉 433.000MHz


(1)CALLチャンネルの呼び出し方

VHFのCALLチャンネル



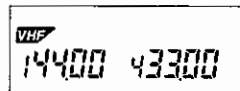
- ①  または  キーによりメインバンドを決めます。
- ②  キーを押します。
CALLチャンネルが呼び出され、「」が点灯します。
- ③再度  キーを押すと、元のVFOまたはメモリーモードに戻ります。

注意

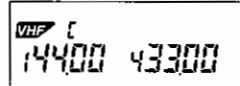
 キーを0.5秒以上押しつづけるとCALLデュアルワッチが始まります。CALLデュアルワッチについては『5-3 プライオリティ/デュアルワッチ機能(4)』を御覧下さい。

②VFO周波数のCALLチャンネルへの書込み方

VFOモード

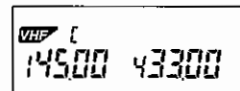


CALLモード | FUNC +

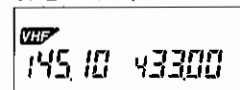


③CALLチャンネルの周波数の書換え方

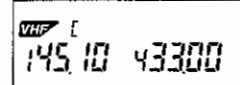
CALLモード



VFOモード |



CALLモード | FUNC +

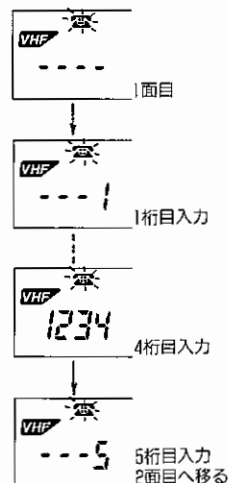


- ① または キーによりメインバンドを決めます。
- ② VFO周波数の設定を行ないます。
- ③ **FUNC** キーを押して「**[**」を点灯させて キーを押します。
「**[**」が点灯し、書込み完了です。
CALLモードになっています。

- ① または キーによりメインバンドを決めます。
- ② キーを押してCALLチャンネルを呼び出します。
- ③ 周波数の設定を行ないます。
設定開始で、VFO周波数がCALL周波数に書換わり、VFOモードになります。
- ④ **FUNC** キーを押して「**[**」を点灯させて キーを押します。
「**[**」が点灯し、書込み完了です。
CALLモードになっています。

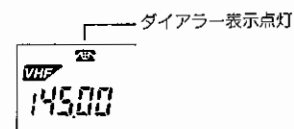
5-11 オートダイアラー機能

(1)ダイアラーメモリーの入力の仕方



コードの入クリア

コードの入力完了



本機は、VHF/UHF共通で、オートダイアラーメモリーを1チャンネルもっています。

- ① **FUNC** キーを押して「**[**」を点灯させて キーを押します。
ダイアラー表示「」が点滅します。
- ② 4桁ずつ4面あり、最大16桁をメモリーできます。
コードとしては、以下の16種類を使用できます。
[0] ~ **[9]**、**[A]** ~ **[D]**、**[*]**、**[#]**
[*] 入力時表示「**H**」、**[#]** 入力時表示「**H**」
- ③ 17桁目に入力すると自動的に入力完了され周波数表示に戻ります。

FUNC キーを押しながら キーを押してダイアラーメモリー設定モードにします。**FUNC** キーは押したままで キーを押します。
メモリーはクリアーされ、周波数表示に戻ります。
「」は消灯します。

- ① メインバンド側の または キーを押します。
入力完了し、周波数表示に戻ります。
1桁以上入力されていると「」が点灯します。
何も入力されていないと「」は消灯します。

- ② **PTT** スイッチでも入力完了できます。

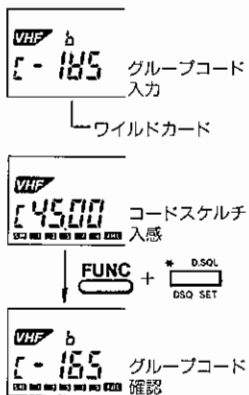
(8) ワイルドカード機能

ワイルドカードとは、コード3桁の内、ワイルドカード「#」（“#”表示）入力位置については、コード判定を無条件で一致しているとする機能です。

3桁全てにも設定可能です。

ページャーのグループ呼び出しにおいては、グループコードに適用されます。コードスケルチでは、コードスケルチコードとなるコードに適用されます。

運用例



①グループコードを“1#5”と入力します。

②コードスケルチ状態にします。

③受信したDTMF信号が105～195、1A5～1D5、1*5、1#5のいずれであっても交信可能となります。

④グループコードを確認すると、ワイルドカード位置がうまっているのがわかります。(例：185)

⑤以後、相手局との交信ができます。

この機能は、「5-9 DSQ機能I」で説明したページャーにおいても運用できます。

4-7 メモリーチャンネルの運用方法

メモリーチャンネルは、VHF/UHFそれぞれに0～19の20チャンネル、合計40チャンネルあります。

「M」点滅は、そのメモリーチャンネルに、何も書込まれていないことを示します。

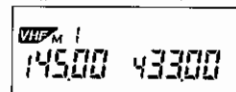
「M」点滅時には、VFO周波数が表示されます。

「M」点灯時には、メモリーされている周波数が表示されます。

出荷時及びリセット後、全メモリーは、何も書込まれていない状態になっています。

(1)メモリーチャンネルの呼び出し方

VHFのメモリーモード



① VHF または UHF キーによりメインバンドを決めます。

② M キーを押します。

「M」が、点滅（点灯）し、メモリーNO.が表示されます。

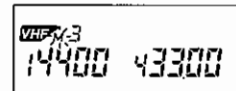
③ M キーで、メモリーNO.がUPします。

④ **FUNC** キーを押して「**F**」を点灯させて M キーを押すと、メモリーNO.はDOWNします。

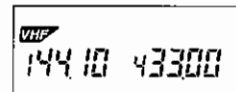
⑤ **ダイヤル** を右に回すとメモリーNO.がUP、左に回すとDOWNします。

(2)VFO周波数のメモリーチャンネルへの書き込み方

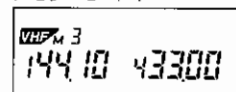
メモリーモード



VFOモード



メモリーモード



① VHF または UHF キーによりメインバンドを決めます。

② M キーによりメモリーNO.を選びます。

③ VHF または UHF キーにより、VFOモードに戻します。

④VFO周波数の設定を行ないます。

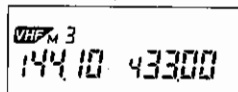
⑤ **FUNC** キーを押して「**F**」を点灯させて M キーを押します。

メモリーモードになり、書き込み完了です。

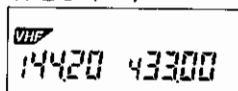
「M」が点灯します。

(3) メモリーチャンネルの周波数の書換え方

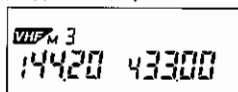
メモリーモード



VFOモード

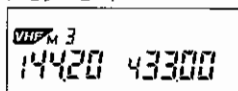


メモリーモード

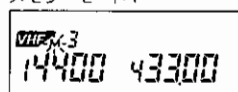


(4) メモリー周波数の削除の仕方

メモリーモード



メモリーモード



VFO周波数

(5) メモリー内容について

① VHF または UHF キーによりメインバンドを決めます。

② M キーによりメモリーモードにし、メモリーNO.を選びます。

③ 周波数の設定を行ないます。
設定開始でVFO周波数が、指定のメモリー周波数に書換わり、VFOモードになります。

④ **FUNC** キーを押して「**F**」を点灯させて MW キーを押します。
メモリーモードになり、書き込み完了です。

① VHF または UHF キーによりメインバンドを決めます。

② M キーによりメモリーモードにし、メモリーNO.を選びます。
「M」が点灯しているのを確認します。

③ **FUNC** キーを押して「**F**」を点灯させて MW キーを押します。
「M」が点滅し、VFO周波数が表示されます。メモリーモードのままです。

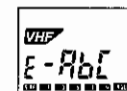
メモリー40チャンネル及びCALLチャンネルには、下記の内容をメモリーすることができます。

- ① 周波数
- ② シフト方向 -、+
- ③ トーンエンコーダ/トーンスケルチ設定
[T]、[T] SQL
- ④ トーン周波数
- ⑤ オフセット周波数

交信の仕方

PTT スイッチを押して応答して下さい。
コードが相手側に送られます。

相手局コード未確認時

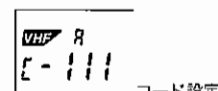


“P”表示が“E”表示に変わっています。

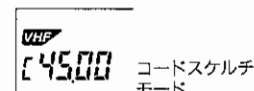
アラーム音と点滅の解除

何かキーを押すとアラーム音と点滅は解除されます。

(7) コードスケルチの運用方法



コード設定



コードスケルチモード

① **FUNC** キーを押して「**F**」を点灯させて DSQ SET キーを押し、DSQコード設定モードにします。
メモリーNO.AからDのどのコードもコードスケルチコードとして使用できます。

② メモリーNO.AからDの1つを選んで、コードスケルチコードを入力します。

③ メインバンド側の VHF または UHF キーを押して設定を完了し、周波数表示に戻します。

④ DSQ キーを押して、100MHzの表示を「**E**」に変えます。

〈送信〉

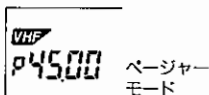
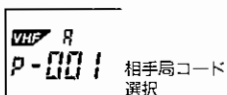
PTT スイッチを押すと、自動的にコードスケルチコード3桁が送信されます。

〈受信〉



受信したDTMF信号がコードスケルチコード3桁と一致した場合、「**E**」が点滅しスピーカから音声が聞こえます。

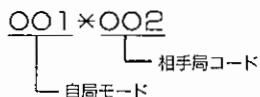
プライベート呼び出しの方法



① **FUNC** キーを押して「**F**」を点灯させて **TRSL** / **TO NE F** キーを押し、DSQコード設定モードにします。

② ×メモリーA (相手局コード) を選び、周波数表示に戻します。

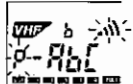
③ **PTT** キーを押すと自動的にDTMF信号が送信されます。送出されるコード形式は以下のようになります。



〈受信〉

100MHzの表示を「P」にして、ページャー設定状態しておきます。

グループ呼び出し



受信したDTMF信号がグループコードと一致した場合、「P」が点滅しアラーム音が鳴り、グループコードが表示されます。DSQコード設定モードになっています。

プライベート呼び出し



受信したDTMF信号が自局コードと一致した場合、「P」が点滅しアラーム音が鳴り、受信した相手局コード (モニター相手局コード) が表示されます。DSQコード設定モードになっています。

注意

受信したDTMF信号が、**P** **G** ページャーのDSQコードと一致した場合には、**P** **G** ページャーのモードに自動的に切りかわります。**P** **G** ページャーについては「5-9 DSQ機能I」を御覧下さい。

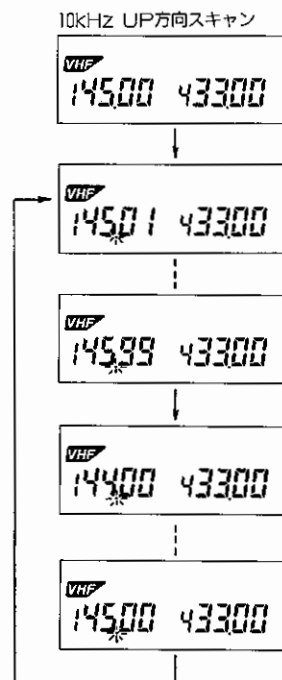
4-8 スキャンの運用方法

(1)バンドスキャン操作

バンド内をスキャンします。チャンネルステップ、100kHz、1MHzのステップ単位で変化できます。500kHz、1MHzを通過時、ピーブ音が鳴ります。

○^{VHF} または ^{UHF}○ キーによりメインバンドを決めます。

〈チャンネルステップ〉 UP方向スキャン



① キーを押します。

② リピートが始まってからキーを離します。(それ以上押し続けていると、スキャンは始まりません。) デシマルポイントが点滅し、スキャンが始まります。

③ スキャン中に信号を受信すると、その周波数でスキャンが停止します。

④ スキャン停止時、次の周波数へ進めるには **ダイヤル** を回します。右へ回すとUP方向に、左へ回すとDOWN方向にスキャンを進めます。

⑤ 又は キーを押すとスキャンは解除されます。

⑥ **PTT** スイッチでも解除できます。

DOWN方向スキャン

キーにより動作します。操作方法は②～⑥と同様です。

(100kHzステップ)

UP方向スキャン

☞○ キーにより動作します。
操作方法は②～⑤と同様です。

DOWN方向スキャン

FUNC キーを押して「**F**」を点灯させての ☞○ キーにより動作します。
操作方法は②～⑤と同様です。

(1MHzステップ)

UP方向スキャン

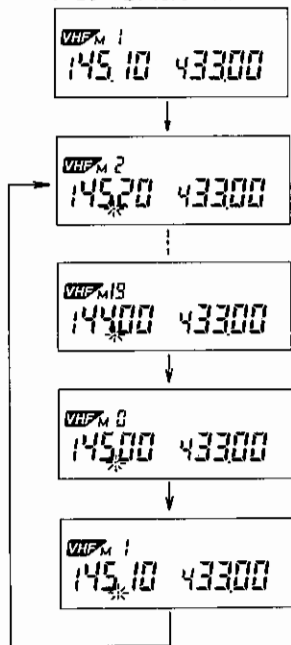
☞○ キーにより動作します。
操作方法は②～⑤と同様です。

DOWN方向スキャン

FUNC キーを押して「**F**」を点灯させての ☞○ キーにより動作します。
操作方法は②～⑤と同様です。

②メモリスキャン操作

メモリーUP方向スキャン



メモリーモードで動作します。
周波数を書込まれていないチャンネルや、スキップ指定されているチャンネルは無視されます。

① ○^{MF} または _{MF}○ キーによりメインバンドを決めます。

② ☞○ キーを押します。
リピートが始まってからキーを離します。
(それ以上押し続けているとスキャンは始まりません。)
デシマルポイントが点滅し、スキャンが始まります。

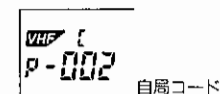
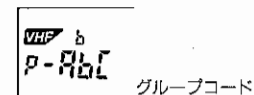
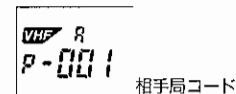
③ スキャン中に信号を受信すると、そのメモリーチャンネルでスキャンが停止します。

④ スキャン停止時、次のチャンネルへ進めるには「ダイヤル」を回します。右に回すとUP方向に左へ回すとDOWN方向にスキャンを進めます。

⑤ 再度 ☞○ キーを押すとスキャンは解除されます。

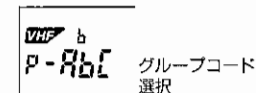
⑥ページャーの運用方法

準備



〈送信〉

グループ呼び出しの方法



① **FUNC** キーを押して「**F**」を点灯させて ^{DSQ} **DSQ SET** キーを押し、DSQコード設定モードにします。

② 送信相手局コード、グループコード、自局コードを入力します。

③ メインバンド側の ○^{MF} または _{MF}○ キーを押して設定を完了し、周波数表示に戻します。

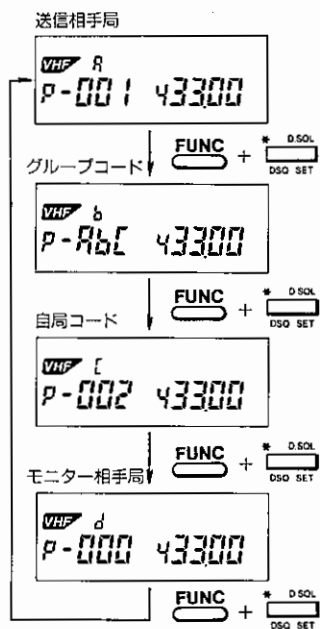
① **FUNC** キーを押して「**F**」を点灯させて ^{DSQ} **DSQ SET** キーを押し、DSQコード設定モードにします。

② メモリーB (グループコード) を選び、周波数表示に戻します。

③ **PTT** スイッチを押すと自動的にDTMF信号が送信されます。
送出されるコード形式は以下のようになります。

ABC*002
└──┬──┘
グループコード 自局コード

④DSQコードの設定



⑤DSQ設定の仕方

① **FUNC** キーを押して「**F**」を点灯させて **DSQ SET** キーを押します。
DSQコード表示になります。

② 「**F**」点灯中に **DSQ SET** キーを押す毎にDSQコードが、メモリーNO. AからDの4種類に切替わります。(メモリーNO.) (分類)

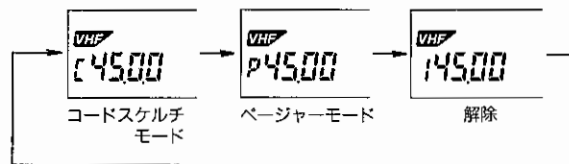
- A : 送信相手局コード
- B : グループコード
- C : 自局コード
- D : モニター相手局コード

③メモリーNO.を選んで、先頭から順にコードを3桁入力します。

④メインバンド側の **M** または **M** キーを押すと入力完了し、周波数表示に戻ります。

⑤ **PTT** スイッチでも入力完了できます。

DSQ SET キーを押すごとに下記のように設定が切替わります。



注意

DSQ機能の設定は、1度設定されると、メインバンドが入替わっても設定はそのまま残ります。
DSQ機能は常に、メインバンド側に働きます。

③メモリースキップ設定

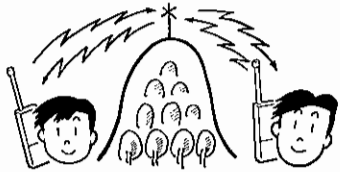


① **M** キーにより、スキップに不要なメモリーチャンネルを呼び出します。

② **FUNC** キーを押して「**F**」を点灯させて **M SKIP** キーを押します。
1MHzのデシマルポイントが消灯します。
同操作で解除できます。

メモリースキャン時、スキップ指定されたメモリーチャンネルは無視されます。

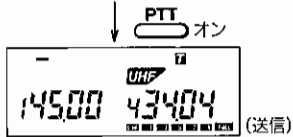
4-9 レピータの運用について (UHF側のみ)



オートレピータセット



運用方法



レピータとは、遠く離れた局どうしの交信を可能にする自動無線中継局です。受信と送信の周波数が5MHz離れています。また、信号に88.5Hzのトーンが付加されている場合に動作します。

周波数表示が439MHz台になると、自動的に-5MHzシフト、88.5Hzトーンが設定されます。(オフセット周波数、トーン周波数ともに初期値です。)

- ① UHF キーを押してUHFをメインバンドにします。
- ② 希望するレピータの周波数を選択します。
- ③ 「 T 」「 $-$ 」表示の確認をします。
- ④ 他局がレピータを使用していないことを確認してから、 PTT スイッチを押して約2秒間送信します。
- ⑤ 電波がレピータ局に届けば、レピータ装置が動作して、レピータ局のコールサインを示すモールス信号または音声によるID信号が聞こえます。(レピータによってはID信号のないものもあります。)
- ⑥ 自局の電波でレピータ局が作動している事を確認の上、通常の交信を行なって下さい。

5-10 DSQ機能II (拡張編)

本項では、DSQコードを全て3桁で運用するDSQ機能について説明します。

(1) ページャー機能について グループ呼び出し

ある特定のグループ全員を一斉に呼び出したい時に利用できる機能です。

プライベート呼び出し

ある特定の人を呼び出したい時に利用できる機能です。

(2) コードスケルチ機能について

3桁のコードをやりとりすることで、トーンスケルチと同じような運用ができます。

(3) DSQコードについて グループコード 3桁

グループで共通に設定するコードです。また、コードスケルチコードを兼用しています。グループ呼び出しを運用する為に必要です。

自局コード 3桁

自局のプライベートコードです。また、コードスケルチコードを兼用しています。プライベート呼び出しを受ける為に必要です。

送信相手局コード 3桁

プライベート呼び出しで、呼び出す為に必要です。相手局のプライベートコードを設定します。また、コードスケルチコードを兼用しています。

モニター相手局コード 3桁

本ページャー機能で呼び出しを受けた時に送り手のプライベートコードをメモリーします。また、コードスケルチコードを兼用しています。

『5-9 DSQ機能I』と同様に、コードとしては、16種類を使用できます。

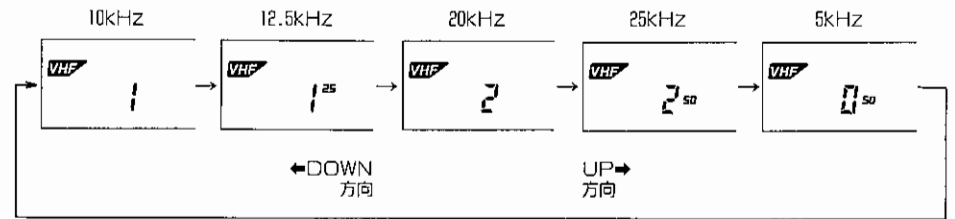
5 運用方法 (機能編)

5-1 チャンネルステップの設定

VHF、UHFそれぞれ独立にチャンネルステップを設定できます。

(1)設定の仕方

- ① \bigcirc^{VHF} または \bigcirc^{UHF} キーにより、メインバンドを決めます。
- ② **FUNC** キーを押して「**F**」を点灯させて \bigcirc^{STEP} キーを押します。
- ③ \bigcirc^{STEP} キーを押す毎に、下記の様にチャンネルステップが切り替わります。希望のステップにセットして下さい。



- ④ \uparrow キーによりUP方向に切り替わります。
- ⑤ \downarrow キーによりDOWN方向に切り替わります。
- ⑥ **ダイヤル** を右に回すとUP方向、左に回すとDOWN方向に切り替わります。
- ⑦メインバンド側の \bigcirc^{VHF} または \bigcirc^{UHF} キーを押すと設定モードは解除されます。
- ⑧ **PTT** スイッチでも解除できます。

(2)チャンネルステップの運用

ダイヤル や \uparrow 、 \downarrow キーによる周波数変更やスキャンは、設定されたステップで行なわれます。

〈受信〉

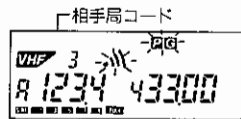
「**G**」点灯(グループ呼び出し)または、「**P**」「**G**」点灯(グループ内プライベート呼び出し)の設定状態にしておきます。

グループ呼び出し



- ①受信したDTMF信号が、グループコードと一致した場合「**G**」が点滅し、アラーム音が鳴って、グループ呼び出しである事を知らせます。
- ②DSQコードが表示され、グループコード、自局コード入力モードになります。
相手局コードは、受信コードが表示されます。

グループ内プライベート呼び出し



- ①受信したDTMF信号が、グループコードと自局コードの両方と一致した場合、「**P**」と「**G**」が点滅し、アラーム音が鳴ってグループ内プライベート呼び出しである事を知らせます。
- ②DSQコードが表示され、相手局コード入力モードになります。
相手局コードは、受信コードが表示されます。

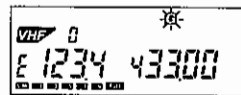
注意

受信したDTMF信号が拡張DSQのDSQコードと一致した場合には、拡張DSQのDSQモードに自動的に切替わります。拡張DSQについては『5-10 DSQ機能II (拡張編)』を御覧下さい。

交信の仕方

PTT スイッチを押して応答して下さい。
コードが相手側に送られます。

相手局コード未確認時



“R”表示が“E”表示に変わっています。

アラーム音と点滅の解除

何かキーを押すとアラーム音と点滅は解除されます。

5-2 スキャン機能

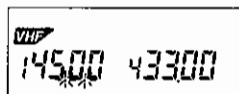
(1) スキャン方式について ビジースキャン方式

信号を受信している間、スキャン動作が止まります。
信号が2秒間なくなると、再びスキャン動作を開始します。
(出荷時及びリセット後は、ビジースキャン方式に設定されています)

タイマースキャン方式

信号を受信すると、スキャン動作が止まります。
信号を受信していても、5秒経過すると再びスキャン動作を開始します。
また、信号がなくなると、スキャン動作を再開します。

空スキャン方式

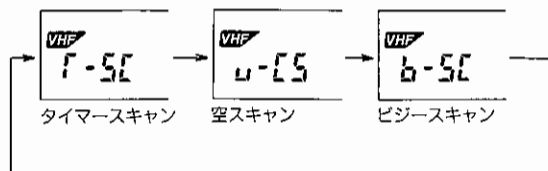


デシマルポイント
2つ点滅

信号がなくなると、スキャン動作が止まります。
信号を受信するとスキャン動作を再開します。
空スキャン時、100kHzのデシマルポイントが点滅します。

(2) スキャン方式の切換え方

- ① VHF または UHF キーによりメインバンドを決めます。
- ② **FUNC** キーを押して「**F**」を点灯させて TMS VCS キーを押します。
- ③ TMS VCS キーを押す毎に下記の様に設定が切り替わります。
希望の方式に設定します。各表示は、約2秒後に周波数表示に戻ります。



- ④ メインバンド側の VHF または UHF キーを押すと設定モードは解除され、周波数表示に戻ります。
- ⑤ **PTT** スイッチを押しても解除できます。

(3) 運用方法

(準備)



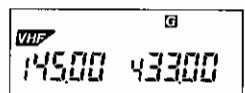
- ① **FUNC** キーを押して「**F**」を点灯させて TMS VCS キーを押して、「**G**」点灯(グループ呼び出し)にします。

② グループコードと自局コードを入力します。

- ③ メインバンド側の VHF または UHF キーを押して設定を完了し、周波数表示に戻します。

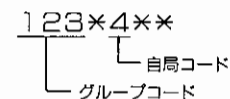
(送信)

グループ呼び出しの方法

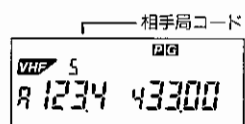


上記準備後はグループ呼び出し設定になっています。
PTT スイッチを押すと、自動的にDTMF信号が送信されます。

送出されるコード形式は、以下のようになります。



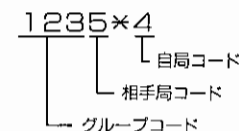
グループ内プライベート呼び出しの方法



- ① **FUNC** キーを押して「**F**」を点灯させて TMS VCS キーを押して、「**P**」「**G**」点灯(グループ内プライベート呼び出し)にします。

② 相手局コードを入力します。

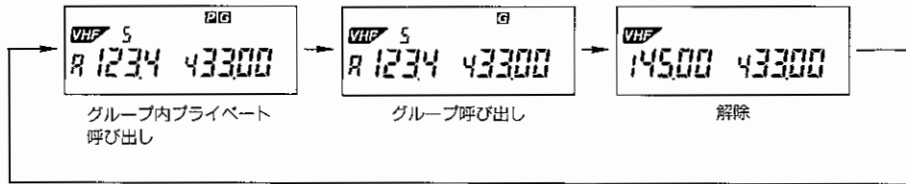
- ③ **PTT** スイッチを押すと自動的にDTMF信号が送信されます。
送出されるコード形式は、以下のようになります。



②DSQ設定の仕方

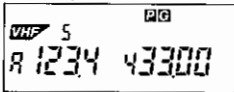
① \bigcirc^{VHF} または \bigcirc^{HF} キーによりメインバンドを決めます。

② **FUNC** キーを押して「**F**」を点灯させて、 \bigcirc^{VHF} キーを押す毎に、下記の様に設定が切り替わります。

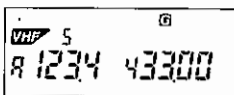


グループ内プライベート
呼び出し設定時

相手局コード入力可



グループ呼び出し設定時



自局コード入力可
グループコード入力可

設定の完了

相手局コード1桁はここで設定します。

グループコード3桁と自局コード1桁は、ここで設定します。
グループコードから順に入力していきます。

①メインバンド側の \bigcirc^{VHF} または \bigcirc^{HF} キーを押すと設定が完了し、周波数表示に戻ります。

② **PTT** スイッチを押すと、DSQコードを送出して周波数表示に戻ります。

注意

DSQ機能の設定は、1度設定されると、メインバンドが入替わっても設定は、そのまま残ります。
DSQ機能は、常にメインバンド側に働きます。

③バンドスキャン動作

各UP/DOWNキーによりチャンネルステップ、100kHz、1MHzの単位で変化させる事ができます。
バンド内をスキャンします。
操作は『4-8 スキャンの運用方法』を御覧下さい。

④プログラムスキャン動作

本機では、メモリーチャンネル18とメモリーチャンネル19の周波数の間をスキャンさせる事ができます。

① \bigcirc^{VHF} または \bigcirc^{HF} キーによりメインバンドを決めます。

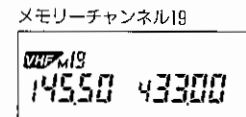
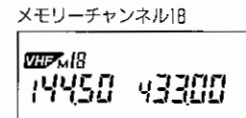
②メモリーチャンネル18と19にスキャンの上限、下限の周波数を書込みます。

③メインバンド側の \bigcirc^{VHF} または \bigcirc^{HF} キーによりVFOモードにします。

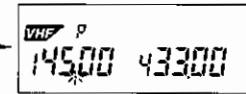
④ **FUNC** キーを押して「**F**」を点灯させて \bigcirc^{PRI} キーを押します。
デシマルポイントが点滅し、プログラムスキャンが始まります。

注意

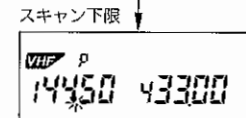
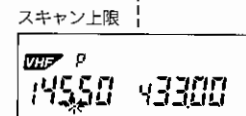
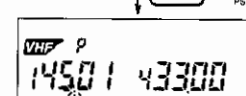
この時、両方の周波数が一致しているとバンドスキャンになります。
また、プログラムスキャン開始時のVFO周波数がスキャン範囲外の時にはスキャン上限、またはスキャン下限の周波数よりスキャンを開始します。




(プログラムスキャン例)



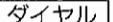



FUNC + \bigcirc^{PRI}








(5)メモリスキャン動作  ○ キーにより、メモリスキャンを開始できます。操作は『4-8 スキャンの運用方法』を御覧ください。

(6)スキャン動作中の操作




スキャン方向を切換える
次チャンネルへ移る

- ①  を右に回すとUP方向に、左に回すとDOWN方向に1チャンネル移動し、スキャン方向を切換えることができます。
- ② バンドスキャン、プログラムスキャン動作時、 ○ キーで100kHz UP、 ○ キーで1MHz UPできます。それぞれ  キーを押しながら押すと、DOWNします。



スキャン動作を解除する

 または  キーを押すと解除できます。
 スイッチ、メインバンド側の  または  キーでも、解除できます。


スキャン方式を切換える

 キーを押して「」を点灯させて  を押しします。

VHF、UHFの両方を
スキャンさせる

メインバンドスキャン中に、サブバンド側の  または  キーを押し、メインバンドを切換えてスキャン動作を開始することができます。

プライオリティとの
同時動作

スキャン中に  ○ キーを押すと、プライオリティとの同時動作になります。

5-9 DSQ機能 I

DSQとはDTMFスケルチの事で、ページャー機能/コードスケルチ機能の総称です。

本項では、特定グループ内での運用に便利なページャー機能を説明します。

グループ呼び出し

ある特定のグループ全員を一斉に呼び出したい時に利用できる機能です。

グループ内プライベート
呼び出し

ある特定のグループ内の1人を呼び出したい時に利用できる機能です。

(1)DSQコードについて
グループコード 3桁

グループで共通に設定するコードです。

自局コード 1桁

自局のプライベートコードです。
グループ内プライベート呼び出しを受ける為に必要です。







送信相手局コード 1桁





グループ内プライベート呼び出しで、相手を呼び出す為に必要です。相手局のプライベートコードを設定します。


モニター相手局コード 1桁

本ページャー機能で呼び出しを受けた時に送り手のプライベートコードをメモリーします。

コードとしては、以下の16種類を使用できます。

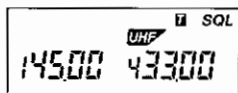
 ~ 、 ~ 、、

 入力時表示「」、 入力時表示「」

ただし、 はワイルドカード機能を持っています。

『5-9 DSQ機能II (拡張編) (8)』を御覧ください。

③ トーンスケルチの運用

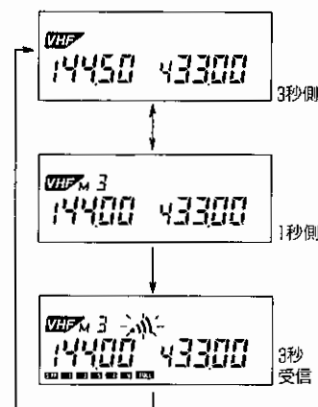


トーンスケルチとは、自局と相手局のトーン周波数が一致した時だけ受信させる機能です。

- ① \odot^{VHF} または \odot^{UHF} キーによりメインバンドを決めます。
- ② \square^{SQL} キーを押して「 \square SQL」を点灯させ、トーンスケルチモードにします。
- ③ 希望のトーン周波数を設定します。
- ④ トーン周波数一致の場合だけ受信します。
- ⑤ \square^{PTT} スイッチを押すと、トーンを付加して送信されます。

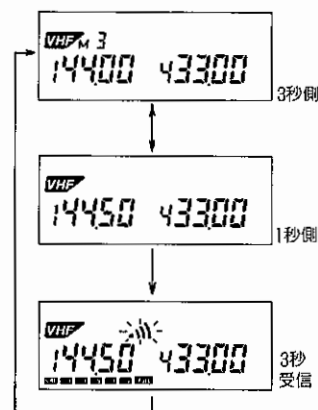
5-3 プライオリティ/デュアルワッチ機能

(1) VFOプライオリティ



- ① \odot^{VHF} または \odot^{UHF} キーによりメインバンドを決めます。
- ② \odot^{M} キーを押してメモリーモードにします。
- ③ \odot^{M} キー、 \square [ダイヤル] によってメモリーNO. を選択します。
- ④ メインバンド側の \odot^{VHF} または \odot^{UHF} キーを押してVFOモードにします。
- ⑤ VFO周波数の設定を行ないます。
- ⑥ \odot^{M} キーを押します。
プライオリティが始まり、下記動作を繰り返します。
VFO周波数 3秒受信
メモリー周波数 1秒受信
- ⑦ メモリー側に信号が入るとピープ音が鳴り3秒間受信し「 \bullet 」が点滅します。
- ⑧ 再度、VFOモードで \odot^{M} キーを押すと、プライオリティ動作は解除されます。



(2) メモリープライオリティ




- ① \odot^{VHF} または \odot^{UHF} キーによりメインバンドを決めます。
- ② VFO周波数の設定を行ないます。
- ③ \odot^{M} キーでメモリーモードにします。
- ④ \odot^{M} キー、 \square [ダイヤル] によってメモリーNO. を選択します。
- ⑤ \odot^{M} キーを押します。
プライオリティが始まり、下記動作を繰り返します。
メモリー周波数 3秒受信
VFO周波数 1秒受信
- ⑥ VFO側に信号が入るとピープ音が鳴り3秒間受信し「 \bullet 」が点滅します。
- ⑦ 再度、メモリーモードで \odot^{M} キーを押すと、プライオリティ動作は解除されます。

③プライオリティ動作中の操作

3秒側での送信

 スイッチを押して送信できます。
 スイッチを離すとプライオリティ動作が再開します。



1秒側での送信

 スイッチを押すと、送信されると同時にプライオリティ動作が解除されます。



3秒側の周波数変更とメモリーNO.変更

 や各UP/DOWNキーにより変更可能です。

プライオリティ動作の解除

 キーを押すと解除できます。
1秒側で  スイッチを押すと解除できます。

VHF、UHFの両方をプライオリティさせる

メインバンドでプライオリティ中に、サブバンド側の  または  キーを押して、メインバンドを切換えてプライオリティ動作を開始することができます。




スキャンとの同時動作

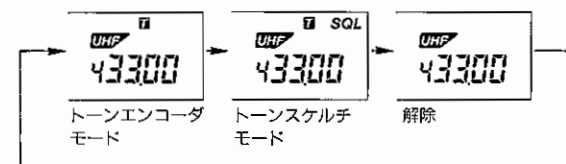
プライオリティ中にスキャン動作を開始することができます。

5-8 トーンエンコーダ/ トーンスケルチ機能

本機はトーンスケルチ機能を標準装備しています。
トーンエンコーダ/トーンスケルチ機能は、メインバンドでの運用となります。

(1)設定方法

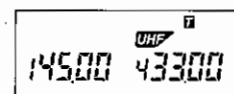
- ①  または  キーによりメインバンドを決めます。
- ②  キーを押すと、下記の様にトーン設定が切り替わります。







注意

トーンエンコーダ/トーンスケルチ機能の設定は、1度設定されると、メインバンドが入替わっても設定はそのまま残ります。
トーンスケルチ機能は常にメインバンド側に働きます。

(2)トーンエンコーダの運用



レピータ運用時に必要なトーンエンコーダをマニュアルで設定できます。

- ①  キーを押して、UHFをメインバンドにします。
- ②  キーを押して、「 T」を点灯させ、トーンエンコーダモードにします。
- ③希望のトーン周波数を設定します。
- ④  スイッチを押すと、トーンを付加して送信されます。

5-6 シフト方向の切換え

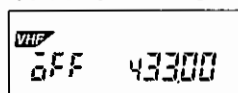
受信周波数に対して送信周波数を、オフセット周波数分だけ+または一方向にシフトさせる機能です。

① VHF または UHF キーによりメインバンドを決めます。

② **FUNC** キーを押して「**F**」を点灯させて、 VHF キーを押す毎にシフト方向が切替わります。

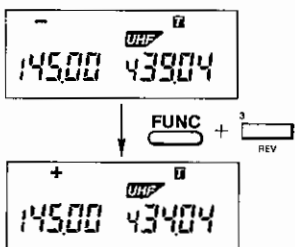


オフバンドについて



送信時にシフトさせた場合、周波数範囲を超えることがあります。その時は、LCD表示部に「OFF」と表示され、送信されません。

5-7 リバース機能



レピータ運用時に送信周波数と受信周波数を入れ替えて、相手局と直接交信できるかどうかのチェックをすることができます。

FUNC キーを押して「**F**」を点灯させて REV キーを押します。

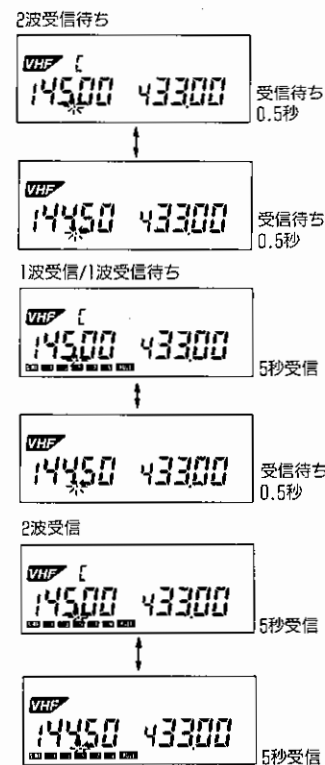
送受信周波数が入換わり、シフト方向が逆になります。

注意

バンドエッジを越える場合には、リバースにはならず、ブー音が鳴ります。

(4)CALLデュアルワッチ

(タイマースキャン方式例)



① VHF または UHF キーによりメインバンドを決めます。

② VFOモードかメモリーモードにして周波数の設定をします。

③ V キーを0.5秒以上押しします。
CALL周波数とVFO周波数(メモリー周波数)のデュアルワッチが始まります。
デュアルワッチ動作は、スキャン方式に従います。

④ **PTT** スイッチを押すと表示モードで送信できます。
デュアルワッチ動作は解除されます。

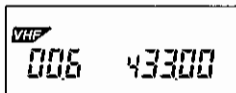
⑤ デュアルワッチ中に、再度 V キーを押すと、デュアルワッチ動作は解除されます。

5-4 オフセット周波数の設定

レピータ運用時（デュープレックス運用）の、送信周波数と受信周波数の差をオフセット周波数と呼びます。

(1) オフセット周波数の設定モード

VHF オフセット周波数



UHF オフセット周波数



- ① VHF または UHF キーによってメインバンドを決めます。
- ② **FUNC** キーを押して「**F**」を点灯させて **OFFSET** キーを押します。
LCD表示部にオフセット周波数が表示されます。
出荷時及びリセット後、下記オフセット周波数が設定されています。

（VHF）	600kHz
（UHF）	5MHz
- ③ メインバンド側の VHF または UHF キーを押すと、設定モードは解除されます。
- ④ **PTT** スイッチでも解除できます。

(2) オフセット周波数の変更の仕方

オフセット周波数は、最小ステップ100kHzで変更できます。
範囲は、0～99.9MHzです。

100kHzステップ

- ① \uparrow キーで100kHz UPします。
- ② \downarrow キーで100kHz DOWNします。
- ③ **ダイヤル** を右に回すと100kHz UP、左に回すとDOWNします。

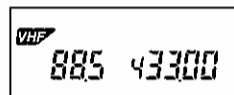
1MHzステップ

- ① MHz キーで1MHz UPします。
- ② **FUNC** キーを押して「**F**」を点灯させて MHz キーを押すと1MHz DOWNします。

10MHzステップ

- ① MHz キーで10MHz UPします。
- ② **FUNC** キーを押して「**F**」を点灯させて MHz キーを押すと、10MHz DOWNします。
- ③ **FUNC** キーを押して「**F**」を点灯させて、**ダイヤル** を右に回すと10MHz UP、左に回すとDOWNします。

5-5 トーン周波数の設定



38波のトーン周波数を切替える事ができます。

- ① VHF または UHF キーによりメインバンドを決めます。
- ② **FUNC** キーを押して「**F**」を点灯させて **TSOL** キーを押します。
LCD表示部にトーン周波数が表示されます。
- ③ \uparrow キーでトーン周波数がUPします。
- ④ \downarrow キーでトーン周波数がDOWNします。
- ⑤ **ダイヤル** を右に回すとUPし、左に回すとDOWNします。
- ⑥ メインバンド側の VHF または UHF キーを押すと設定モードは解除されます。
- ⑦ **PTT** スイッチでも解除できます。

トーン周波数一覧表
(単位：Hz)

87.0	71.9	74.4	77.0	79.7	82.5
85.4	88.5	91.5	94.8	97.4	100.0
103.5	107.2	110.9	114.8	118.8	123.0
127.3	131.8	136.5	141.3	146.2	151.4
156.7	162.2	167.9	173.8	179.9	186.2
192.8	203.5	210.7	218.1	225.7	233.6
241.8	250.3				