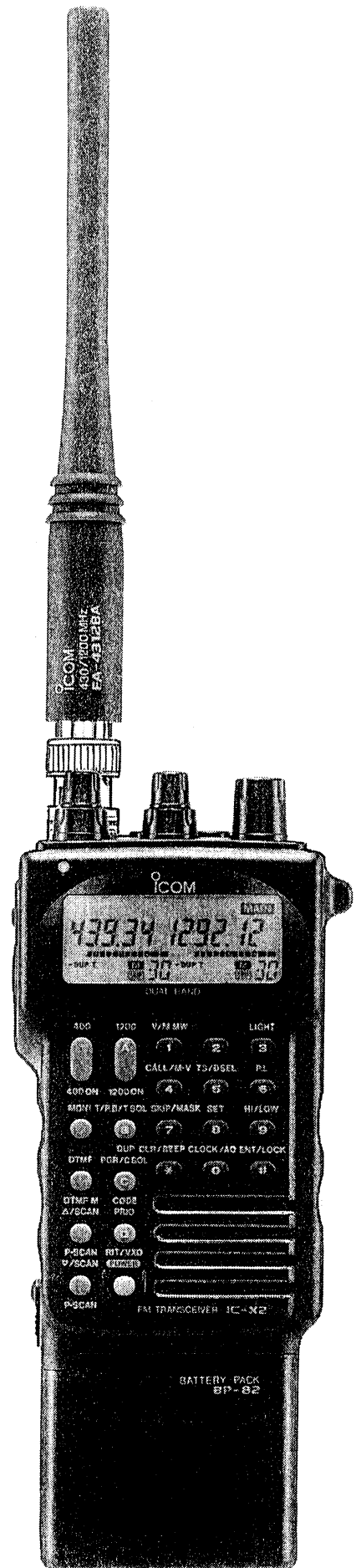


ICOM

取扱説明書

430/1200MHz
DUAL BAND
FM TRANSCEIVER
IC-X2

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。



Icom Inc.

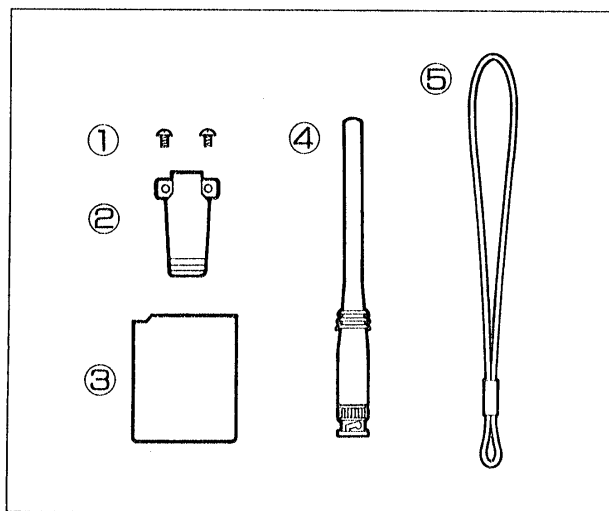
はじめに

このたびは、IC-X2をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。

本機は、2バンド同時受信機能を搭載のクラス最小、最軽量を実現した、430/1200MHz帯の超多機能デュアルバンドFMトランシーバーです。

ご使用の際は、この取扱説明書をよくお読みいただき、本機の性能を十分発揮していただくとともに、末長くご愛用くださいますようお願い申し上げます。

付属品



- ①ネジ(M3×3)2
- ②ベルトクリップ1
- ③バッテリーケース(BP-90).....1
- ④ホイップアンテナ1
- ⑤ハンドストラップ1
- 取扱説明書
- 保証書
- 受用者カード

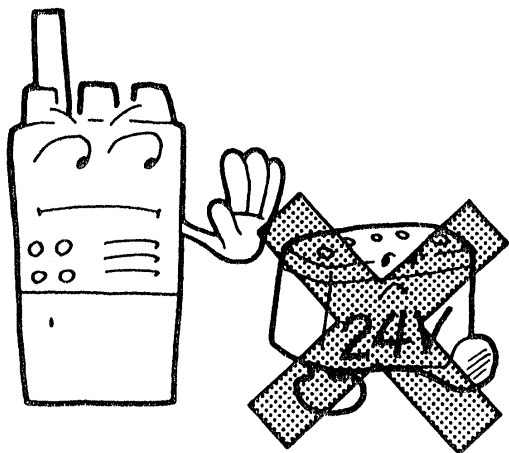
目次

1. ご使用の前に.....	1	7. シングルバンド運用.....	17
2. バッテリーケースとアンテナ.....	3	シングルバンド運用の操作.....	17
3. 各部の名称と機能.....	4	8. コールチャンネルの使いかた.....	18
3-1 上面操作部.....	4	コールチャンネルの呼び出しかた.....	18
3-2 前面/側面操作部.....	5	周波数の書き替えかた.....	19
3-3 ディスプレイ.....	6	9. メモリーチャンネルの使いかた.....	20
3-4 キーボード.....	7	メモリーチャンネルの	
4. 基本操作のしかた.....	9	呼び出しかた.....	21
5. 周波数の設定と		メモリーチャンネルへの	
ダイヤルセレクト機能.....	12	書き込みかた.....	22
周波数の設定.....	12	マスクチャンネルについて.....	24
チューニングステップを変更する.....	13	10. レピータ運用.....	25
ダイヤルセレクト機能の操作.....	14	レピータ運用の手順.....	25
6. 送信出力の切り替えかた.....	16	DUPモニター機能について.....	27

11. スキャン機能	28	ページャー機能による	
スキャン機能进行操作する前に	28	待ち受け受信	66
フルスキャン	29	コードスケルチによる	
プログラムスキャン	30	待ち受け受信	67
周波数スキップスキャン	32	17. その他の機能について	68
メモリスキャン	35	ビーブ音について	68
メモリスキップスキャン	37	RIT, VXOの操作	69
スキップチャンネルの登録	38	M▶VFO転送機能	71
プライオリティスキャン	40	受信モニター機能	71
●VFO周波数を運用しながら		照明の切り替えかた	72
コールチャンネルを受信する	40	PTTロック機能	73
●VFO周波数を運用しながら指定の		周波数ロック機能	73
メモリーチャンネルを受信する	41	18. オプション機能について	74
●VFO周波数を運用しながら		トーンスケルチユニットについて	74
全チャンネルを受信する	43	ユニットの取り付けかた	74
12. DTMF機能	44	トーンスケルチ機能の動作	75
DTMFメモリーのしかた	44	ポケットビーブ機能の動作	75
DTMFコードの送付	47	トーンスケルチおよび	
13. SETモードについて	48	ポケットビーブ機能の操作	76
SETモードの流れ	48	19. 電池と外部電源	77
操作のしかた(共通操作)	49	乾電池取り扱い上のご注意	77
項目別セット方法	51	電池の入れ替え時期	77
●トーン周波数	51	運用できる時間の目安	77
●オフセット周波数	52	ニッカド電池取り扱い上のご注意	78
●スキャンコントロール	52	外部電源と充電器について	78
●周波数スキップスキャン	53	20. 付属品の取り扱いについて	79
●RIT, VXOのON/OFF	53	ベルトクリップの取り付けかた	79
14. 時計モードについて	54	ハンドストラップの取り付けかた	79
時計モードの流れ	54	21. 保守と運用上のご注意	80
操作のしかた(共通操作)	55	表示がおかしくなったら	80
項目別セット方法	56	CPUのバックアップ電池	81
●時計の合わせかた	56	電波を発射する前に	81
●タイマーオン/オフ機能	58	JARL 制定の使用区分	81
15. オートパワーオフ機能	60	22. トラブルシューティング	82
16. ページャーとコードスケルチ機能	61	23. 免許の申請について	83
コードメモリーについて	61	24. 定 格	84
コードの書き込みかた	62		
待ち受け動作の選択	64		
ページャーまたはコードスケルチ			
機能による送信	65		

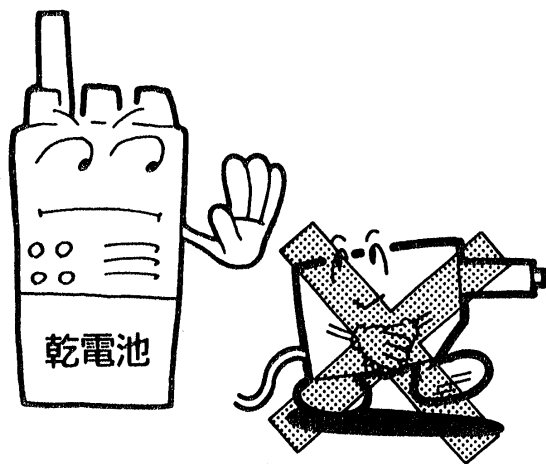
ご使用前に

A DC6~16V以外の電圧は使用できません。



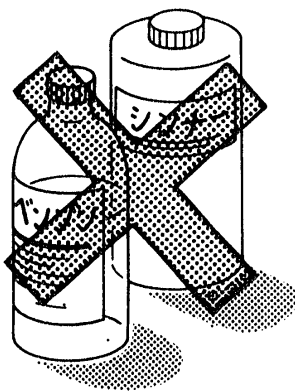
弊社指定のバッテリーパック、またはオプションケーブルをご使用ください。

B 乾電池で運用するときは、絶対に充電しないでください。



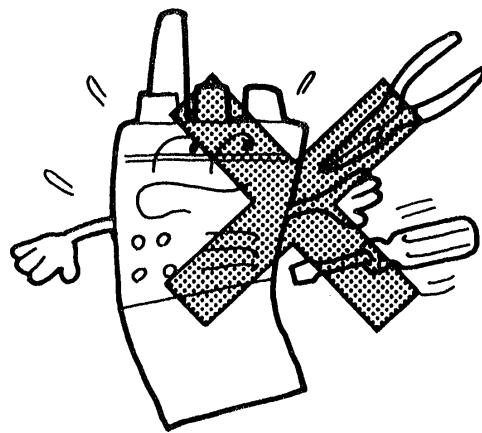
乾電池で運用中に外部電源を接続すると、液もれのおそれがあり、故障の原因になります。

C シンナーやベンジンは絶対に使わないでください。



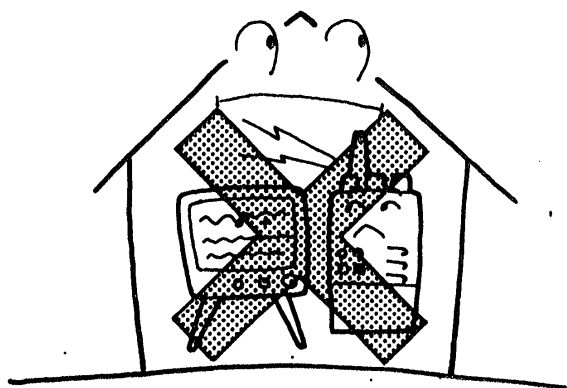
通常は乾いた布で、汚れのひどいときは水で薄めた中性洗剤をひたして拭いてください。

D 内部のコアやトリマーをさわらないでください。



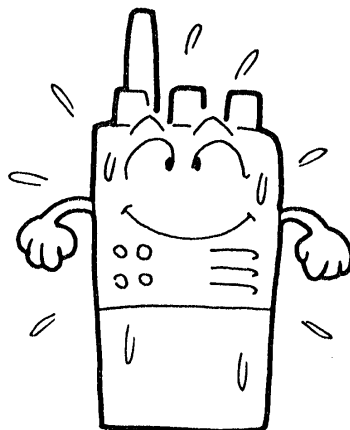
完全調整していますので、取扱説明書で指定していないところをさわると故障の原因になります。

E 室内で送信すると電波障害を起すことがあります。



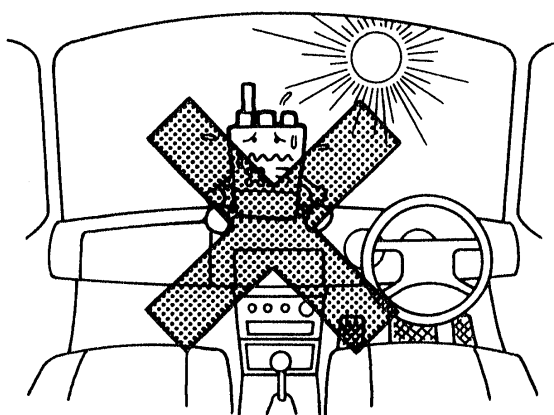
室内で送信するときは、外部アンテナをご使用ください。

F 長時間送信すると熱くなりますが、異常ではありません。



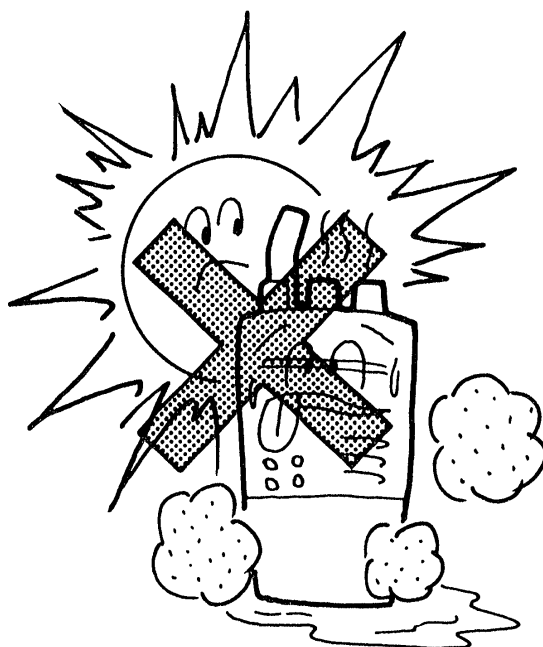
本機の背面が放熱板になっていますので、温度は上昇しますが故障ではありません。

G 直射日光のあたるところに長時間放置しないでください。



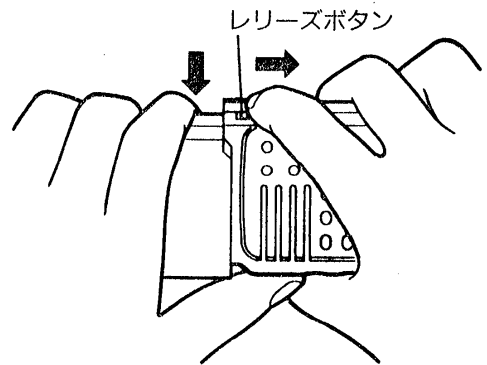
車のダッシュボード上に放置すると、温度が上昇して本機に悪影響を与えます。

H 高温、多湿やホコリの多いところでの使用はさけてください。



次図にしたがって、バッテリーケースと付属品のアンテナを取り付けてください。

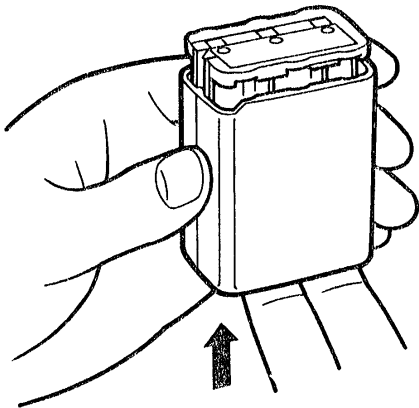
① IC-X2からバッテリーケースを外す



バッテリーケースの底を矢印の方向に押し上げて、電池ホルダーを取り出します。

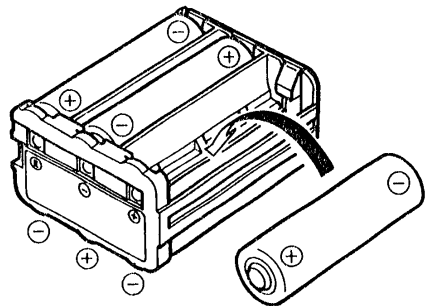
リリースボタンを上押ししながら、バッテリーケースを矢印の方向にスライドします。

② バッテリーケースから電池ホルダーを取り出す



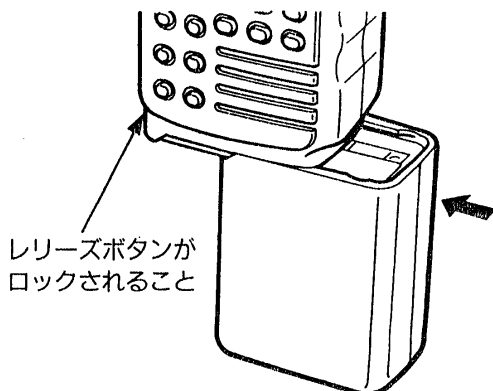
バッテリーケースの底を矢印の方向に押し上げて、電池ホルダーを取り出します。

③ 市販の単三乾電池を6本購入し、電池ホルダーに入れる



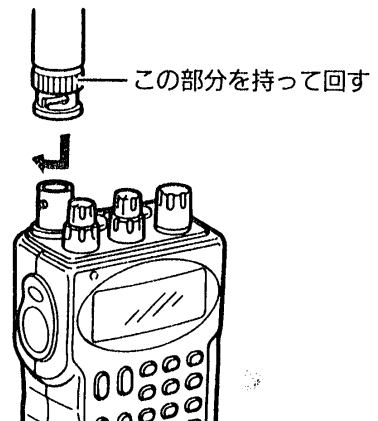
電池の極性(+と-)をまちがえないようにご注意ください。

④ 電池ホルダーを元に戻し、IC-X2に装着する



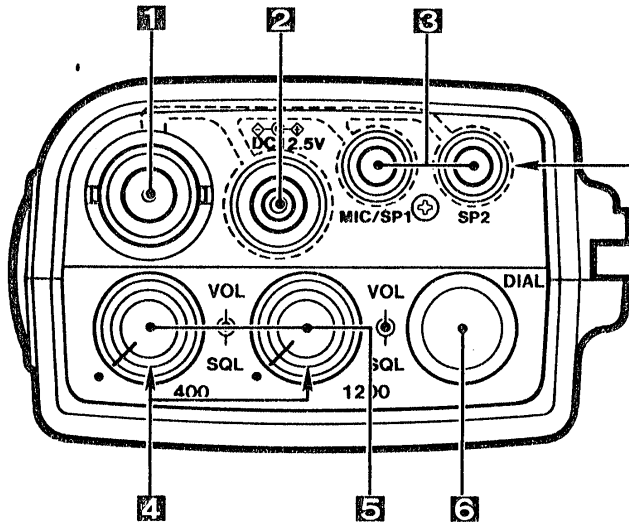
外部電源および車のバッテリーを使用するときは(☑P78)をご覧ください。

⑤ アンテナコネクターにアンテナを取り付ける



外部アンテナを使用するときは、BNCコネクターをご使用ください。

3-1 上面操作部



本機を使用しないときは、水しぶきやホコリから守るために、必ず防水キャップを各ジャックに取り付けておいてください。

1 アンテナコネクター

付属のアンテナを接続するコネクターです。付属のアンテナを接続する際は(☞P3)をご覧ください。BNCコネクターを使用すれば、外部アンテナも接続できます。

2 DC12.5V(外部電源)ジャック

外部電源を接続するジャックです。外部電源は、安定化されたDC 6~16V(標準電圧:DC 12.5V)をご使用ください。外部電源および車のバッテリーに接続する際は(☞P78)をご覧ください。

3 MIC(外部マイク)/SP1,2(外部スピーカー)ジャック

オプションのスピーカーマイクロホンHM-65を接続するジャックです。ジャックと受信出力の関係は、次のようになっています。

使用ジャック	内蔵スピーカー	外部スピーカー
SP1	動作しません	両バンド
SP2	430MHz帯側	1200MHz帯側
SP1/SP2	動作しません	SP1= 430MHz帯側 SP2=1200MHz帯側

4 SQL(スケルチ)ツマミ

無信号時の“ザー”という雑音を消去するツマミで、430MHz帯用と1200MHz帯用があります。スキャン機能を動作させるときにも、必ず雑音の消える位置にセットしておいてください。

5 VOL(音量)ツマミ

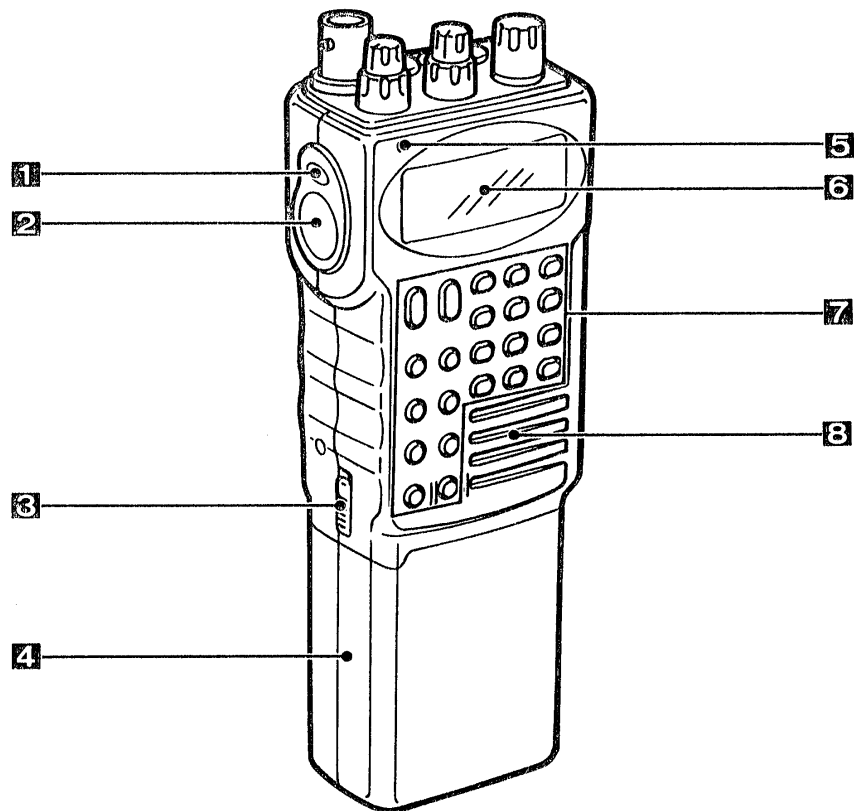
受信音の音量を調節するツマミで、430MHz帯用と1200MHz帯用があります。時計方向に回すと受信音が大きくなります。

6 DIAL(ダイヤル)

運用周波数の設定やメモリーチャンネルを切り替えるダイヤルです。

3 各部の名称の機能

3-2 前面/側面操作部



1F (ファンクション)
スイッチ

前面操作部の各キーに青色で表示されている機能を動作させるときのスイッチです。

Fスイッチを押しながらキーボードの各キーを押すと、青色表記の機能が動作(▼P7)します。

2PTT (送信)スイッチ

送信と受信を切り替えるスイッチです。

スイッチを押している間は送信状態になります。また、特殊な操作をするときも使用します。

3リリースボタン

バッテリーケースやオプションのバッテリーパックなどを固定するボタンです。

4バッテリーケース

市販の単三形乾電池を6本収納するケースです。

5送信/受信表示LED

送受信の状態を表示するLEDです。

送信時は赤色、受信時(スケルチが開いているとき)は緑色に点灯します。また、同時送受信運用時は、赤色と緑色が同時に点灯します。

6ディスプレイ

3-3項「ディスプレイ」(▼P6)をご覧ください。

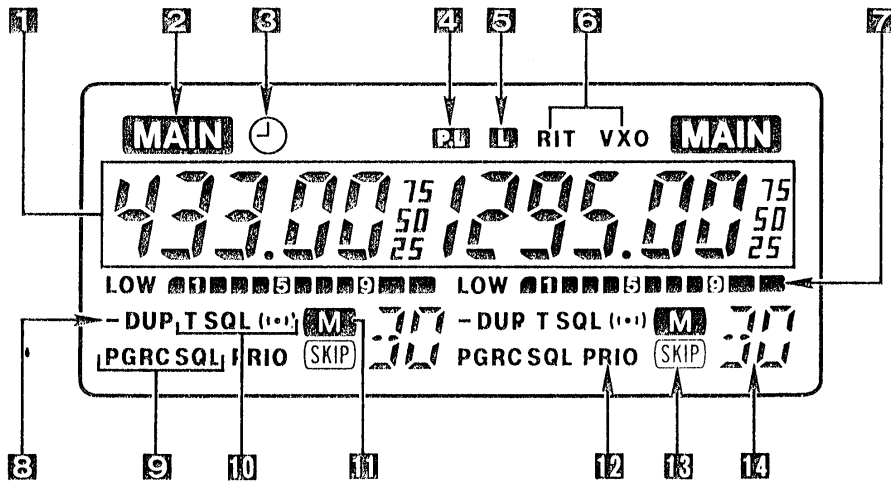
7キーボード

3-4項「キーボード」(▼P7)をご覧ください。

8スピーカー/マイクロホン

超薄型のスピーカーやマイクロホンが内蔵されています。外部にスピーカーやマイクロホンを接続したとき、内蔵のスピーカーやマイクロホンは動作しません。

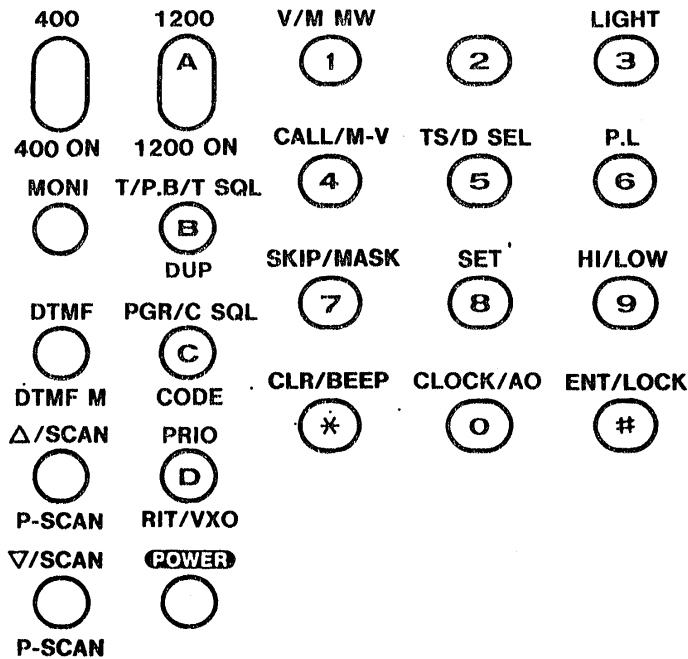
3-3 ディスプレイ



1	433.00 ⁷⁵ ₅₀ ₂₅ 1295.00 ⁷⁵ ₅₀ ₂₅	周波数表示部で、左側に430MHz帯、右側に1200MHz帯を表示する。TSを12.5kHzにすると100kHz桁まで表示する。その他、時刻、セット項目、DTMFコード等の表示にもなる。
2	MAIN	ダイヤルやキーボードの操作、および送信のできるバンドを表示するメインバンドを表わす。
3	🕒	タイマーオフ機能が動作中を表示する。(☞P58)
4	PTT	PTTロック状態を表示する。(☞P73)
5	🔒	周波数ロック状態を表示する。(☞P73)
6	RIT VXO	RITまたはVXO機能のON状態を表示する。(☞P69,70)
7	LOW 📶	受信時はSメーターとして信号強度を表示し、送信時は送信出力の設定状態を表示する。(☞P16)
8	-DUP T	レピータ運用中を表示する。(☞P25)
9	PGRC SQL	ページャーおよびコードスケルチ運用を表示する。(☞P61)
10	T SQL (100)	トーンスケルチおよびポケットビープ運用中を表示する。 ※UT-63オプションユニット装着時(☞P75)
11	M	メモリーチャンネルを呼び出して運用するメモリーモードを表示する。(☞P21)
12	PRIO	プライオリティスキャンの動作中を表示する。(☞P40)
13	SKIP	スキップ周波数またはスキップチャンネルとして登録されていることを表示する。(☞P38)
14	30	メモリーチャンネルの番号を表示する。 その他、コールチャンネル運用、DTMFメモリー番号、タイマーの種類、およびセットモードの項目を表示する。

3 各部の名称と機能

3-4 キーボード



■キーボードの取り扱いかた

- (1) キーを単独で押したときは、白く印刷された機能になります。
- (2) Fスイッチを押しながら、該当キーを押したときは、青色で印刷された機能になります。
- (3) 1~0の数字キーは、周波数の設定キーで、ENTキーを押してから入力してください。
- (4) A~D, *, #キーは、DTMFコード用です。数字キーと同等です。
- (5) 各キーの機能は、VFOモードとメモリーモードで違う働きをすることがあります。

キーの名称	キーを単独で入力したとき		Fスイッチを押しながら入力したとき	
	VFOモード	メモリーモード	VFOモード	メモリーモード
400 400 ON	430MHz側に MAIN 表示が点灯し、430MHz帯の操作ができる。 430MHz側のディスプレイが消灯しているときはこれを復旧させる。		430MHz側をメインバンドにすると共に、1200MHz側のディスプレイを消灯する。 430MHz側のディスプレイが消灯しているときは、これを逆にする。	
1200 1200 ON	1200MHz側に MAIN 表示が点灯し、1200MHz帯の操作ができる。 1200MHz側のディスプレイが消灯しているときはこれを復旧させる。		1200MHz側をメインバンドにすると共に、430MHz側のディスプレイが消灯する。 1200MHz側のディスプレイが消灯しているときは、これを逆にする。	
MONI 	SQLツマミの位置に関係なく、メインバンド側の受信音をモニターする。 レピータ運用時は、相手局の送信周波数をモニターする。(☞P27)		SQLツマミの位置に関係なく、メインバンド側の受信音をモニターする。	
T/P.B/T SQL DUP	トーンエンコーダー、ポケットビープ、トーンスケルチ機能のON/OFFができる。 (オプションのUT-63装着時)		レピータ運用をON/OFFする。(☞P25)	
DTMF DTMF M	DTMFメモリーの内容を確認する。(☞P44) メモリーしていないときは無効。		DTMFメモリーの呼び出し。(☞P44)	
PGR/C SQL CODE	ページャーまたはコードスケルチ機能をON/OFFする。(☞P61)		コードメモリーを呼び出し、コードメモリーセット状態にする。(☞P62)	

キーの名称	キーを単独で入力したとき		Fスイッチを押しながら入力したとき	
	VFOモード時	メモリーモード時	VFOモード時	メモリーモード時
Δ/SCAN  P-SCAN	周波数のアップ。 0.5秒以上押しとアップ方向にスキャン。	メモリーCHのアップ。 0.5秒以上押しとアップ方向にスキャン。	プログラムスキャンがアップ方向にスタート。	メモリースキャンがアップ方向にスタート。
PRIO  RIT/VXO	プライオリティスキャンのスタートおよびストップ。		あらかじめRITを使うか、VXOを使うかをセットモードで決めておき、この機能呼び出す(☛P53, P69)	
▽/SCAN  P-SCAN	周波数のダウン。 0.5秒以上押しとダウン方向にスキャン。	メモリーCHのダウン。 0.5秒以上押しとダウン方向にスキャン。	プログラムスキャンがダウン方向にスタート。	メモリースキャンがダウン方向にスタート。
POWER 	電源スイッチ。 約1秒押しと、電源のON/OFF。			
V/M MW  1	メモリーモードにする。(☛P21)	VFOモードにする。(☛P10)	メモリーに書き込む。(☛P22)	
 2				
LIGHT  3	ディスプレイの照明をON/OFFする。 約5秒以上で自動的に消灯。		ディスプレイの照明をON/OFFする。 自動消灯機能は働かない。	
CALL/M-V  4	押しごとにコールCHとVFOを切替える。	押しごとにコールCHとメモリーを切替える。		メモリーCHの内容をVFOに転送する。
TS/D SEL  5	チューニングステップの選択。(☛P13)		ダイヤルセレクト機能の選択。(☛P14)	
P.L  6	送信(PTT)スイッチの機能を無効にする。(☛P73)			
SKIP/MASK  7	スキップCHの指定と解除。(☛P38)		マスクCHの指定と解除。(☛P24)	
SET  8	SETモードにする。(☛P48)			
HI/LOW  9	送信パワーの切替えを行う。(☛P16)		送信パワーの設定と状態表示。(☛P16)	
CLR/BEEP  *	置数のクリアおよびSETモード、時計モードを元のモードに戻す。		ビープ音をON/OFFする。(☛P68)	
CLOCK/AO  0	時計モードにする。(☛P54)		オートパワーオフ機能を設定する。(☛P60)	
ENT/LOCK #	周波数をキーボードで設定するための開始操作。		周波数およびメモリーCHを固定するロック機能をON/OFFする。(☛P73)	

ここでは基本的な操作のしかたを説明しています。

本機は430MHz帯と1200MHz帯のデュアルバンドですから、普段は同時に受信できます。

- ディスプレイに**MAIN**と表示されているバンド側で、DIALやキーボードの操作を行ったり、送信できることを表わしています。
- 本体イラスト中で黒く塗りつぶしたつまみやキーは、操作するつまみやキーを表わしています。
- ディスプレイのイラストは、操作例です。
- VOL(音量)つまみとSQL(スケルチ)つまみは、430MHz帯用と1200MHz帯用がありますので、両方とも調整してください。
- SQLつまみを調整するときは、運用していない(信号の出していない)周波数で行ってください。
- SQLつまみを時計方向に回しすぎると、弱い電波が受信できなくなりますのでご注意ください。
- 同時送受信(クロスバンド)運用時、1200MHz帯の周波数を430MHz帯の周波数の3倍近くに設定すると、周波数の相互関係でハウリングが発生しますのでご注意ください。
《例》送信周波数：423.00MHz
受信周波数：1269.00MHz
- 同時送受信運用時、受信バンドのスピーカー出力がマイクから入り、相手局が聞きづらいことがありますので、受信バンド側の音量をさげるか、イヤホンをご使用ください。

① 電源を入れる



POWER(電源)キーを約1秒押してください。
電源を切るときも同じです。

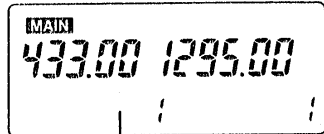
② 430MHz帯の運用



430MHz帯を運用するときは、400キーを押します。

③ VFOモードにする (周波数設定のためのモード)

■ディスプレイ



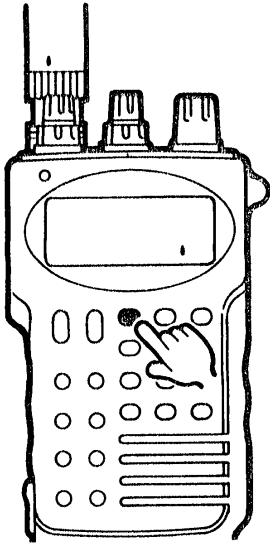
|M|が消灯していること

■操作部

V/M MW



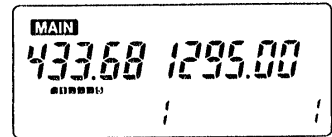
押すことにVFOとメモリーモードが切替わる。



周波数を設定するときは、VFOモードにします。

④ 周波数を選ぶ(応用 P12)

■ディスプレイ



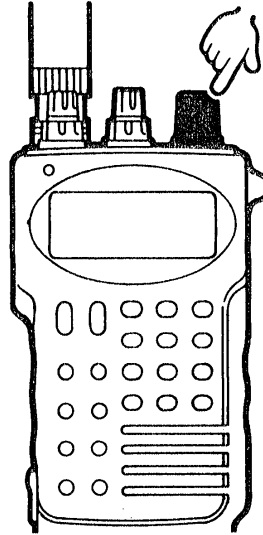
■操作部

DIAL

周波数が
ダウンする



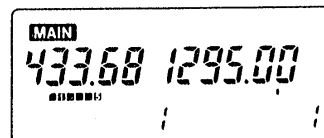
周波数が
アップする



DIAL(ダイヤル)を時計方向に回すと周波数が高くなり、反時計方向に回すと低くなります。

⑤ 聞きやすい音量にする

■ディスプレイ



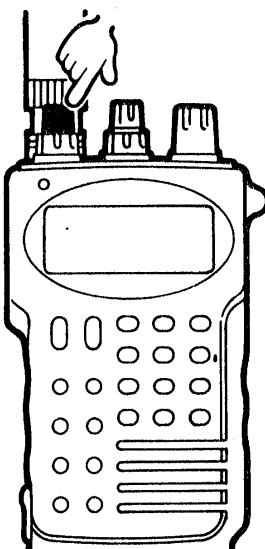
■操作部

VOL

音量が
少くなる



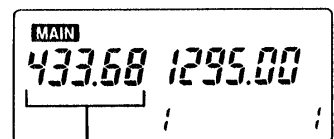
音量が
多くなる



VOL(音量)ツマミを時計方向に回します。

⑥ “ザー”という雑音を消す

■ディスプレイ



消える

■操作部

SQL

雑音が出る



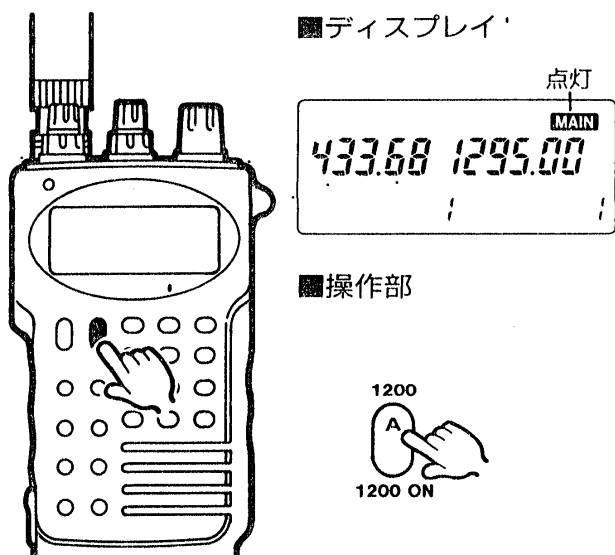
雑音が消える



SQL(スケルチ)ツマミを時計方向に回し、Sメーターが消えるところに調整します。

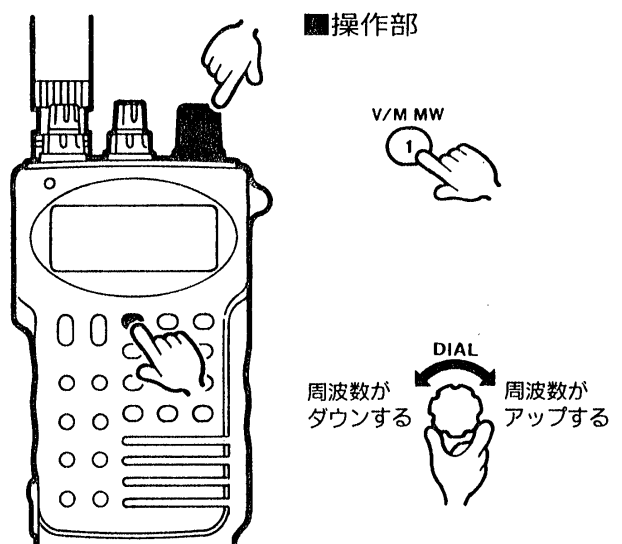
4 基本操作のしかた

⑦ 1200MHz帯の運用



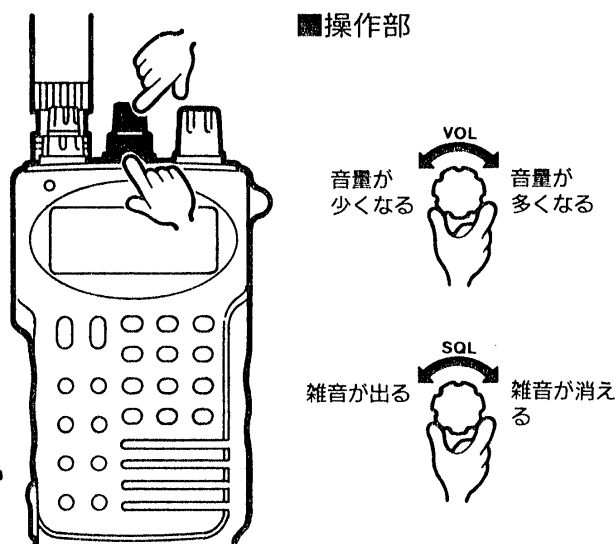
1200MHz帯を運用するときは、1200キーを押します。

⑧ VFOモードにして周波数を選ぶ



10ページ⑩と同様に、1200MHz側をVFOモードにしたのち、周波数を設定します。

⑨ 音量、スケルチを調整する



10ページの⑩と同様に、1200MHz側のツマミで音量、スケルチを調整します。

⑩ 運用に入る

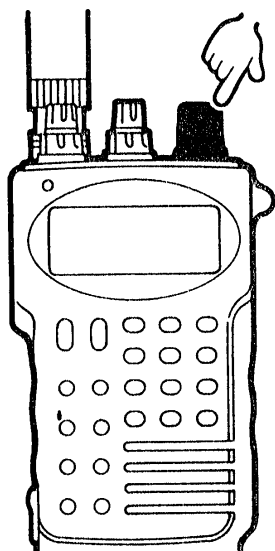


PTTスイッチを押すと、メインバンドで送信ができます。
サブバンド側は、常に受信状態になっています。

周波数の設定(マニュアルチューニング)

① 周波数を設定する

■操作部



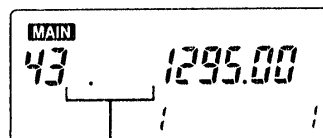
※VFOモードになっ
ていることを確認し
てください。

DIALを時計方向に回すと周波数がアップし、
反時計方向に回すとダウンします。

周波数の設定(ダイレクトチューニング)

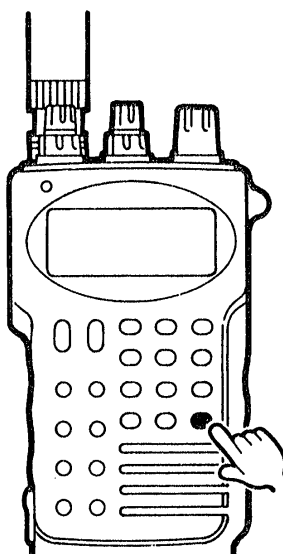
① 置数入力受け付け状態にする

■ディスプレイ



MHz以下の桁が消える

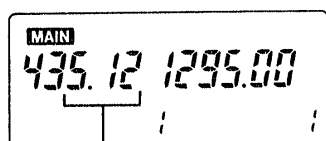
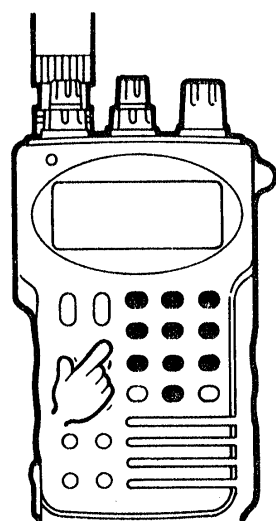
■操作部



ENTキーを押します。

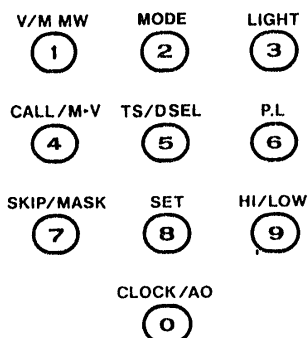
② 置数を入力する

■ディスプレイ



“5”“1”“2”と押したとき

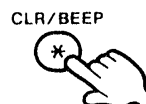
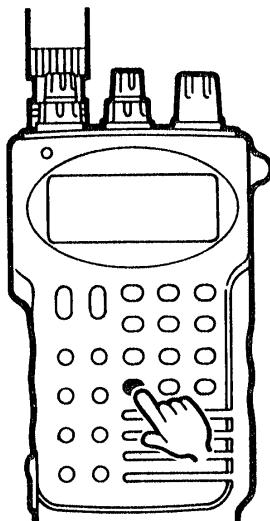
■操作部



MHz桁の数字から順番に、置数キーを押します。
3桁押し終わると(ピーブ音が“ピー”と鳴り)入
力完了です。

③ 置数入力をまちがえたとき

■操作部



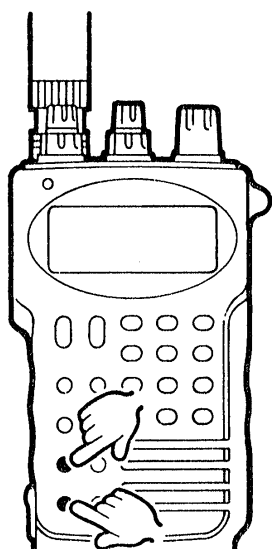
入力中に気が付いたときはCLRキーを押して
①～②、アマチュアバンドに無い周波数を入力
し終わったとき(ピーブ音が“ブー”と鳴る)は直
接①～②の操作を繰り返してください。

5 周波数の設定とダイヤルセレクト機能

周波数の設定(アップ/ダウンチューニング)

① 周波数を設定する

■操作部



または

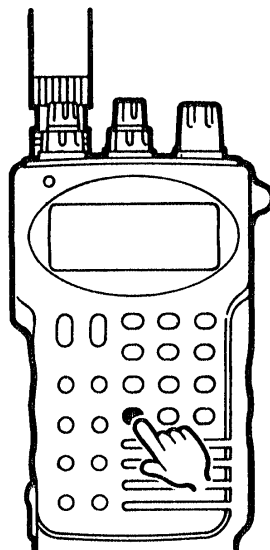


△キーを押すと周波数がアップし、∇キーを押すとダウンします。

各キーを押すすぎる(約0.5秒以上)とスキャン動作になります。(応用▶次頁)

② まちがえてスキャン動作になったとき

■操作部



CLRキーを押して、もう一度①の操作を繰り返してください。

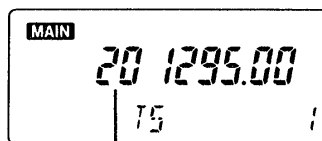
チューニングステップを変更する

チューニングステップとは、DIALや△/∇キーで周波数を設定するとき、またはスキャン機能を操作するときに変化する周波数の幅をいい、各バンドに異なるチューニングステップを設定できます。

チューニングステップは20kHz(初期設定値)の他に、5/10/12.5/15/25/30/50kHzがあります。430MHz帯および1200MHz帯のアマチュアバンドは、通常20kHzステップで使用されています。

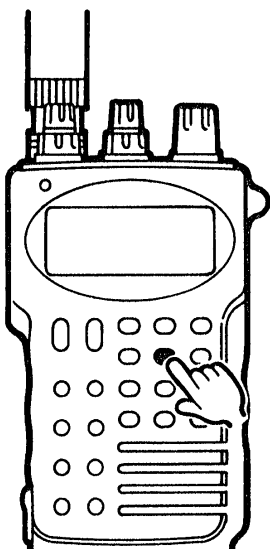
① 現在のチューニングステップを表示する

■ディスプレイ



チューニングステップを表示する

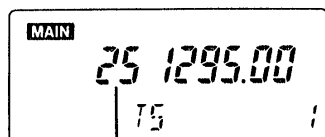
■操作部



TSキーを押します。

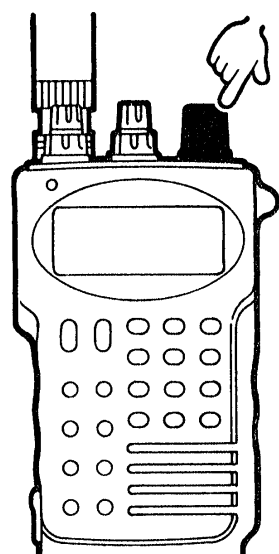
② 希望するチューニングステップを選ぶ

■ディスプレイ



“25kHz”を選んだとき

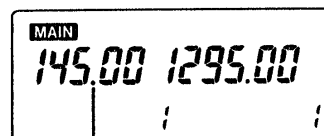
■操作部



DIALを回します。

③ 周波数表示に戻す

■ディスプレイ



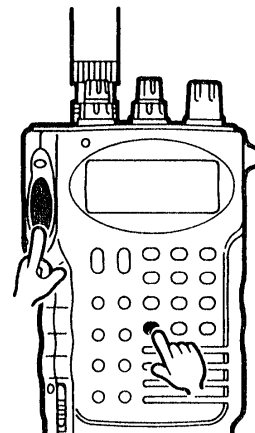
周波数表示に戻る

■操作部

CLR/BEEP



または



CLRキーを押すか、PTTスイッチを押します。

ダイヤルセレクト機能の操作

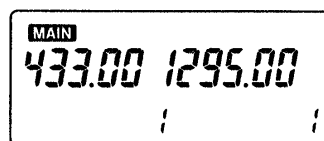
周波数を大幅に動かすときや、次に移りたいメモリーチャンネルをあらかじめ選択するときには便利な機能です。

チューニングステップとは別に、100kHz桁または1MHz桁を動かすことができます。また、周波数を表示したままの状態でもメモリーチャンネルを動かすこともできます。以上のように、動かしたい周波数の桁やメモリーチャンネルを実行桁といい、各バンドに異なる実行桁を設定できます。

すでに設定している実行桁で動かすときは、③の操作を行ってください。

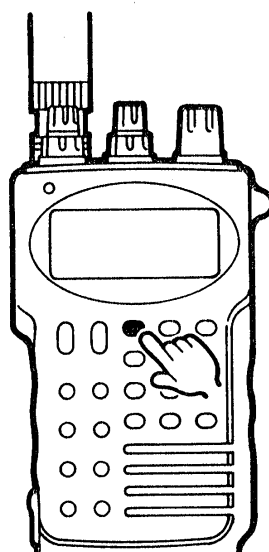
① VFOモードにする

■ディスプレイ



■操作部

V/M MW

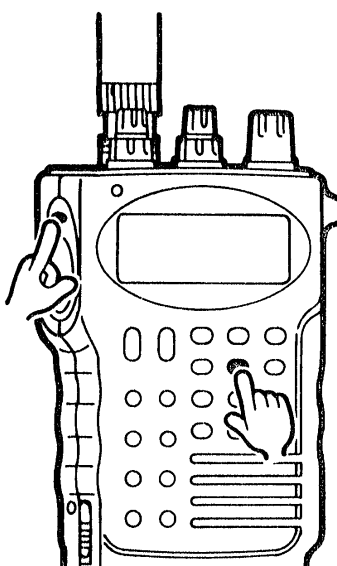


V/Mキーを押します。

5 周波数の設定とダイヤルセレクト機能

② 実行桁を選ぶ

■操作部



押しながら①～③まで操作する

① TS/DSEL

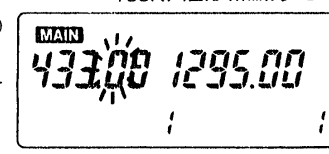
② TS/DSEL

③ TS/DSEL

■ディスプレイ

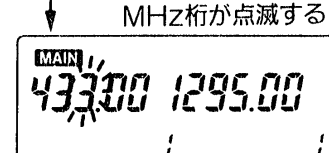
100kHz桁が点滅する

①



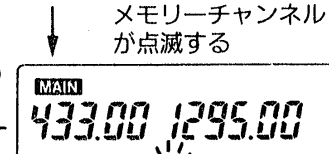
MHz桁が点滅する

②



メモリーチャンネルが点滅する

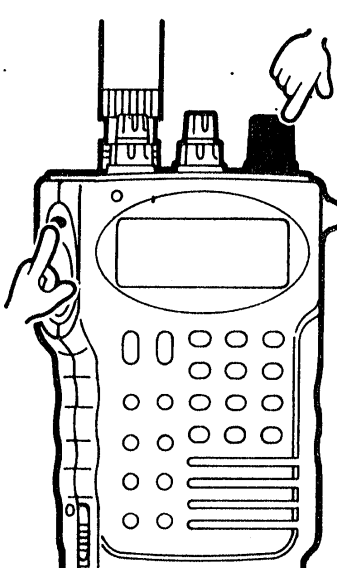
③



Fスイッチを押しながら(①～③の操作までFスイッチは押し続ける)D SELキーを押すごとに実行桁(点滅している桁)が移動しますので、実行したい桁を選択してください。Fスイッチから指を離すと、実行桁だけを選択したことになります。

③ 実行桁の周波数またはメモリーチャンネルを動かす

■操作部



押しながら

DIAL

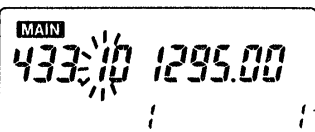
周波数またはチャンネルがダウンする

周波数またはチャンネルがアップする

■ディスプレイ

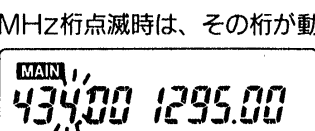
100kHz桁点滅時はその桁が動く

①



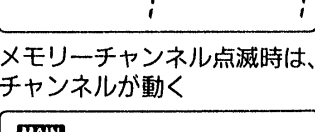
MHz桁点滅時は、その桁が動く

②



メモリーチャンネル点滅時は、チャンネルが動く

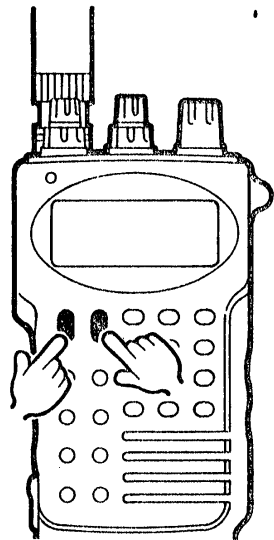
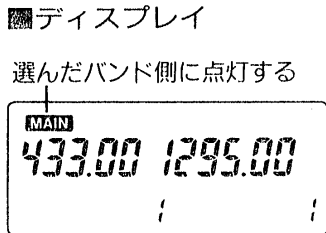
③



Fスイッチを押しながらDIALを回すと、あらかじめ設定しておいた実行桁が動きます。③だけを操作すると、以前に設定しておいた実行桁が動きます。このとき、実行桁は点滅しません。

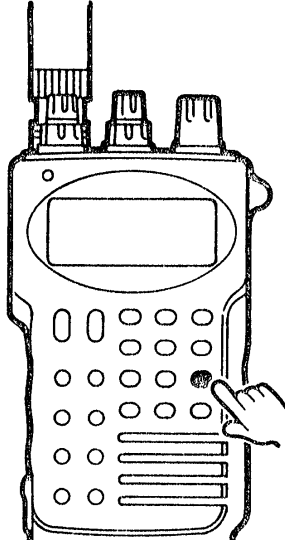
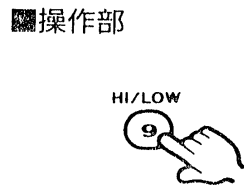
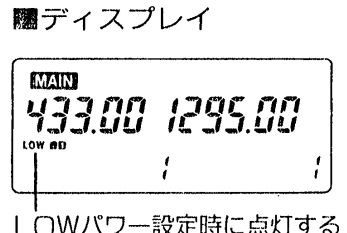
送信出力の切り替えかた

① 切り替えたいバンドを選ぶ



400または1200キーを押します。

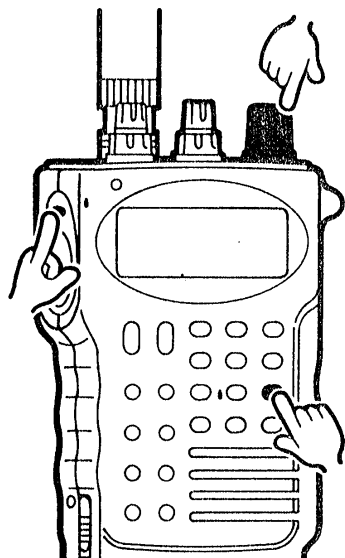
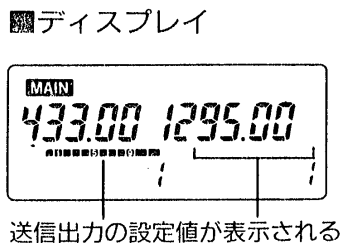
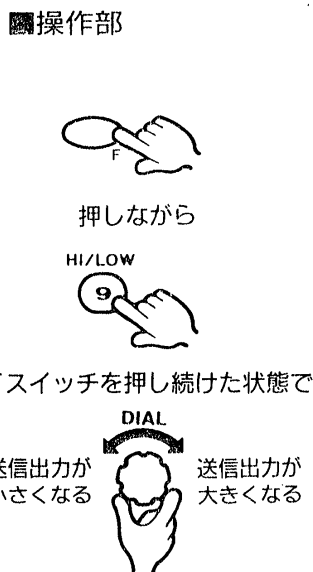
② 送信出力を切り替える



HI/LOWキーを押すごとに、HIGHパワーとあらかじめ設定しているLOWパワーが切り替わります。

LOWパワーを設定する(430MHz帯のみ)

430MHz帯は、LOWパワーをあらかじめ設定できます。
1200MHz帯は、HIGH(1W)とLOW(0.15W)の切り替えのみです。



■430MHz帯の送信出力と表示(13.5V時)

	表 示	送信出力
LOW1	LOW ■	約0.5W
LOW2	LOW ■■■■■■	約1.5W
LOW3	LOW ■■■■■■■■■■	約3.5W
HIGH	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	5W以上

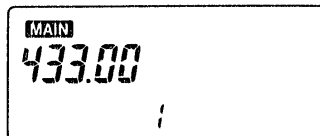
Fスイッチを押しながらHI/LOWキーを押して、Fスイッチを押し続けたままDIALを回します。設定したい送信出力を選択し、Fスイッチから指を離すと設定完了です。

シングルバンド運用の操作

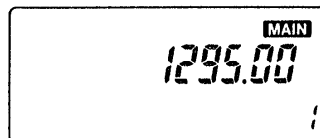
430MHz帯または1200MHz帯だけしか使用しないというときは、使用しないバンドの表示を消してご使用ください。

シングルバンドで運用すると、送信中に他のバンドで受信している音声マイクロホンから入るということも妨げるうえに、回路も動作しませんので節電に役立ちます。

430MHz帯で運用するとき

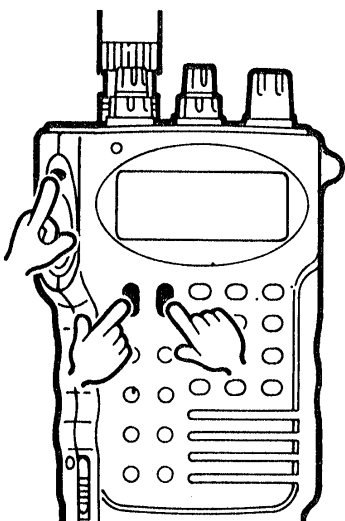


1200MHz帯で運用するとき

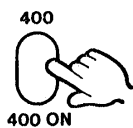


① シングルバンド運用を設定する

■操作部

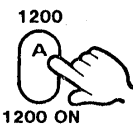


押しながら



400 ON

または



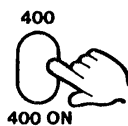
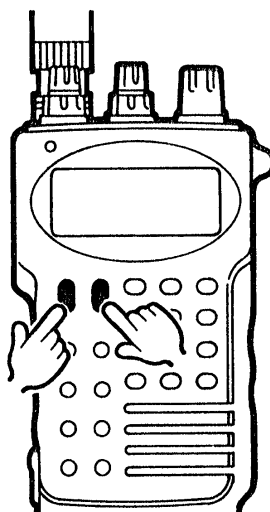
1200 ON

Fスイッチを押しながら 400または1200キーを押します。

シングルバンド運用中に、運用バンドを切り替えたいときも同じです。

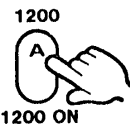
② 運用中のバンドでシングルバンド運用を解除する

■操作部



400 ON

または



1200 ON

1200MHz帯のみ運用中→400キーを押す。
430MHz帯のみ運用中→1200キーを押す。

コールチャンネルとは

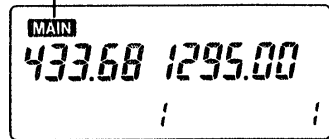
JARL(日本アマチュア無線連盟)で制定されているバンド使用区分(☑P81)にそって、各バンドの呼び出し周波数(非常通信周波数)が書き込まれています。

430MHz帯は433.00MHz、1200MHz帯は1295.00MHzです。なお、コールチャンネルは自由に書き替えることができます。

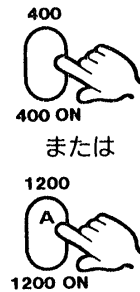
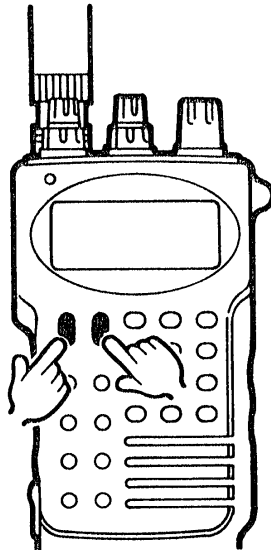
コールチャンネルの呼び出しかた

① 呼び出したいバンドを選ぶ

■ディスプレイ
選んだバンド側に点灯する



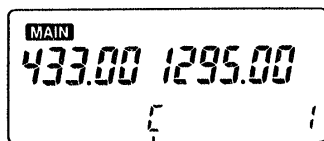
■操作部



400または1200キーを押します。

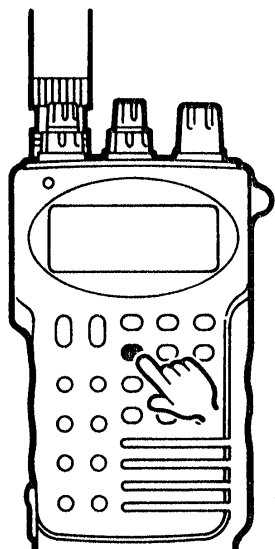
② コールチャンネルを呼び出す

■ディスプレイ



“C”が点灯

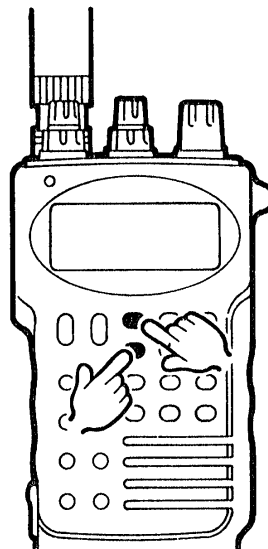
■操作部



CALLキーを押します。

③ VFOモードに戻るとき

■操作部



CALLキーを押すか、V/Mキーを押すと、通常使用するVFOモードに戻ります。

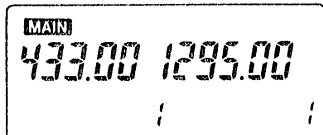
8 コールチャンネルの使いかた

周波数の書き替えかた

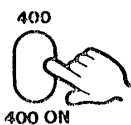
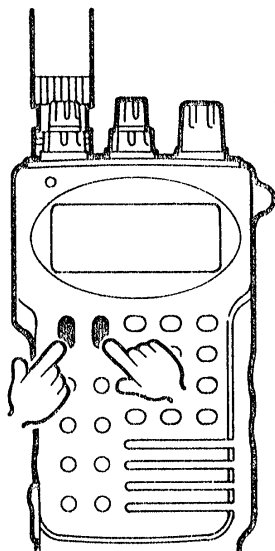
① 書き替えたいバンドを選ぶ

■ディスプレイ

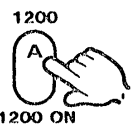
選んだバンド側に点灯する



■操作部



または

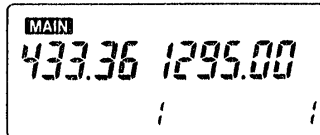


400または1200キーを押します。

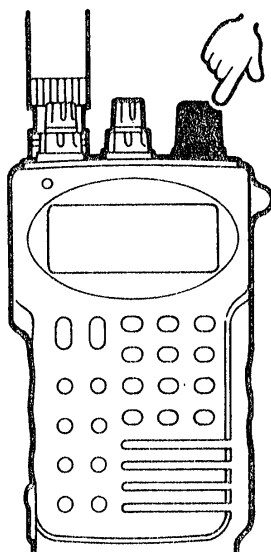
② 書き替えたい周波数を設定する

■ディスプレイ

周波数を選ぶ



■操作部



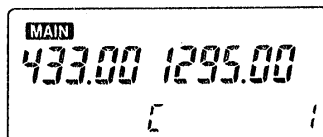
周波数が
ダウンする

周波数が
アップする

「周波数の設定」(P12)をご参照ください。

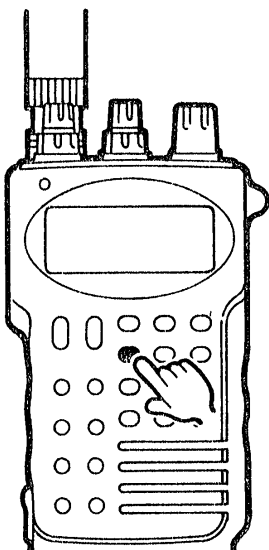
③ コールチャンネルを呼び出す

■ディスプレイ



“C”が点灯

■操作部



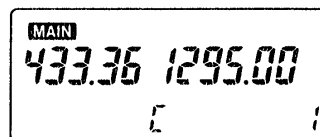
CALL/M-V



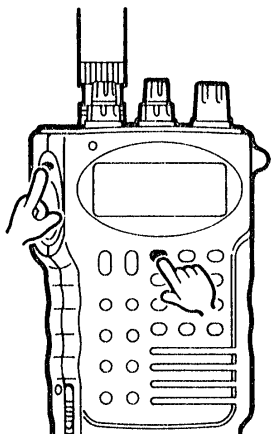
CALLキーを押します。

④ 書き込む

■ディスプレイ



■操作部



押しながら



ビープ音が“ピッピッ”と鳴るまで、Fスイッチを押しながらMWキーを押します。

メモリーチャンネルとは

よく使用する周波数やその他の情報を、あらかじめ書き込んでおくチャンネルのことをいいます。

メモリーチャンネルは、バンド別に“1”から“30”までの各30チャンネルと、プログラムスキャン用チャンネルが“PAch”と“PBch”の各2チャンネルあります。

メモリーチャンネルの初期設定値		書き込める情報
1ch } 10ch	送受信周波数 430MHz帯：433.00MHz 1200MHz帯：1295.00MHz	初期設定値以外に次の情報を書き込むことができます。 ①オフセット周波数 ②トーン周波数※ ③デュプレックスのシフト方向と“ON/OFF” ④トーンエンコーダーの“ON/OFF” ⑤トーンスケルチの“ON/OFF”※
11ch } 30ch	送受信周波数 マスクチャンネル (参照▶P24)	
PAch	プログラムスキャン用 エッジ周波数 430MHz帯：430.000MHz 1200MHz帯：1260.00MHz	
PBch	プログラムスキャン用 エッジ周波数 430MHz帯：440.000MHz 1200MHz帯：1300.00MHz	

- ※は、オプションのトーンスケルチユニットUT-63装着時のみ機能します。
- メモリーチャンネルに書き込んだ情報は、自由に呼び出したり変更できます。

9 メモリーチャンネルの使いかた

メモリーチャンネルの呼び出しかた

① 呼び出したいバンドを選ぶ



400または1200キーを押します。

② メモリーモードにする



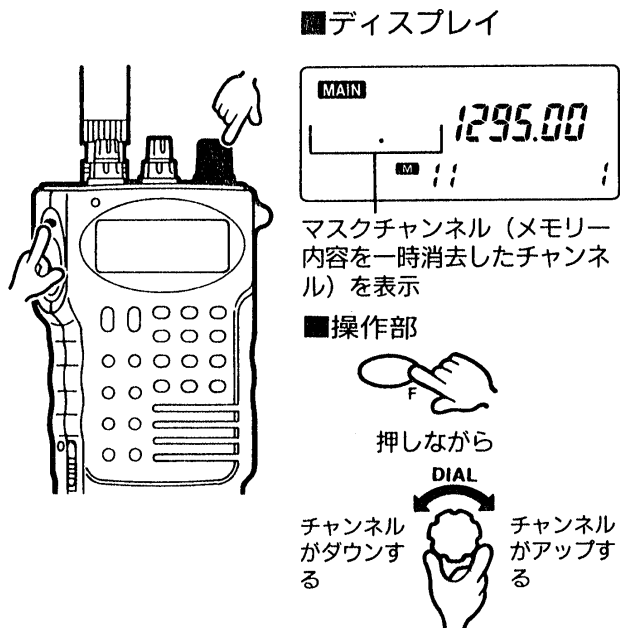
V/Mキーを押します。

③ メモリーされているチャンネルを選ぶとき



△または▽キーを押すか、DIALを回します。

④ マスクチャンネルを選ぶとき

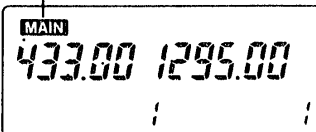


初期時は11CH以上がマスクされていますので、Fスイッチを押しながらDIALを回します。

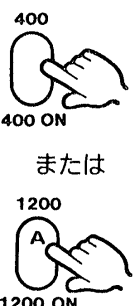
メモリーチャンネルへの書き込みかた

① 書き込みたいバンドを選ぶ

■ディスプレイ
選んだバンド側に点灯する



■操作部



400
400 ON

または

1200
1200 ON

400または1200キーを押します。

② 書き込みたい周波数を選ぶ

マニュアルチューニング
のとき

■ディスプレイ



周波数を選ぶ

■操作部



周波数が
ダウンする

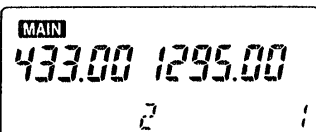
周波数が
アップする

「周波数の設定」(P12)をご参照ください。

③ 書き込みたいメモリーチャンネルを選ぶ

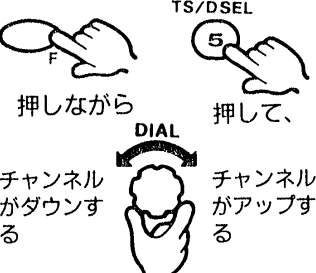
ダイヤルセレクト機能の
とき

■ディスプレイ



メモリーチャンネルを選ぶ
※メモリーモードで選んだときは
「M」が点灯する

■操作部



押しながら

押し、

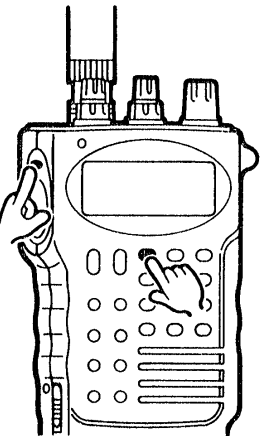
チャンネル
がダウンす
る

チャンネル
がアップす
る

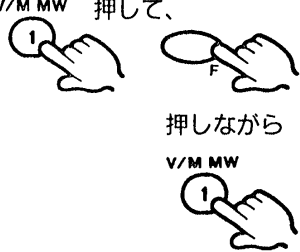
メモリーチャンネルの選びかたについては、ダイヤルセレクト機能(P14)または「メモリーチャンネルの呼び出しかた」(P21)をご参照ください。

④ VFOモードに戻して、書き込む

■ディスプレイ



■操作部



V/M MW 押し、

押しながら

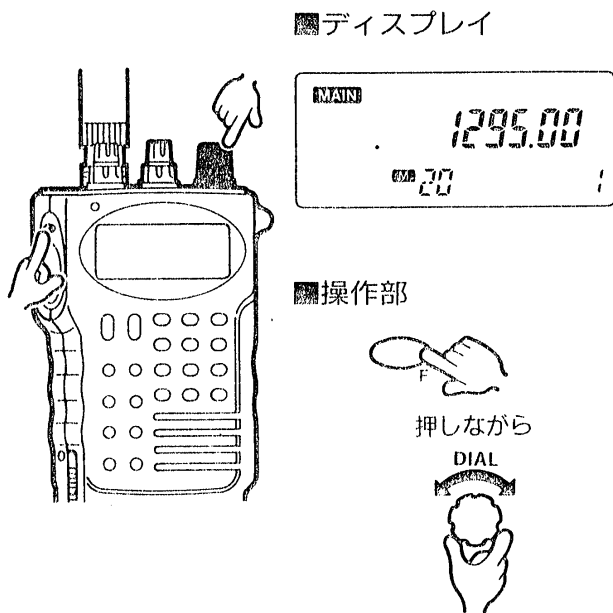
V/M MW

V/Mキーを押してVFOモードに戻し、ピープ音が「ピッピピ」と鳴るまで、Fスイッチを押しながらMWキーを押します。

9 メモリーチャンネルの使いかた

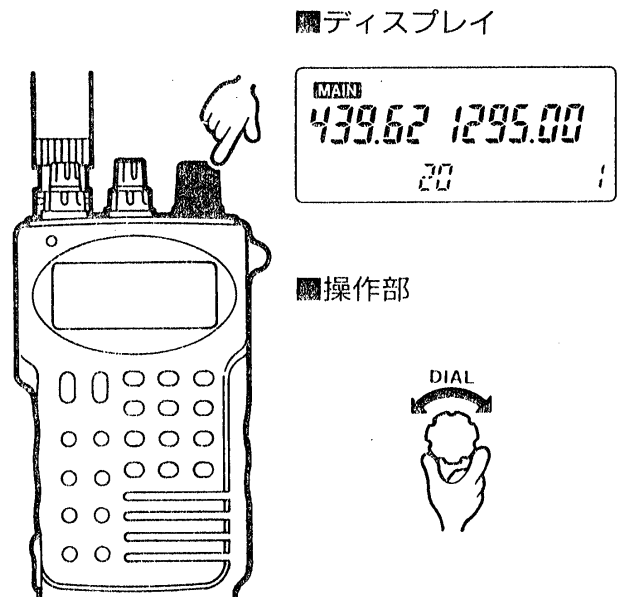
(例) CH20に439.62MHzとレピータ情報を書き込む

① メモリーモードにして CH-20を呼び出す



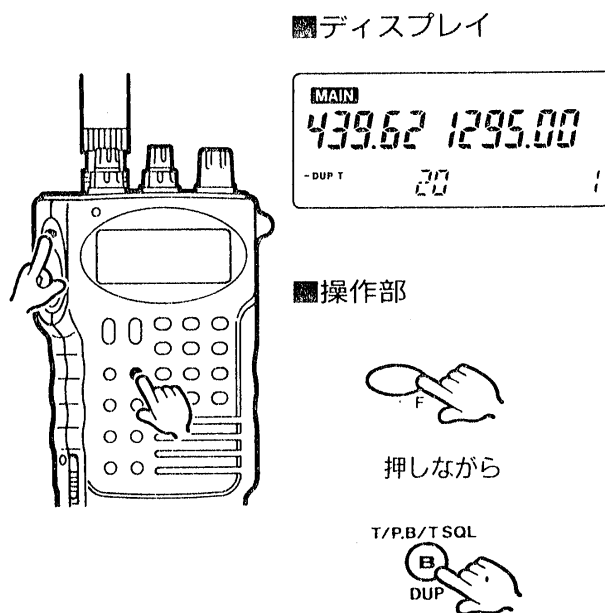
CH-20はマスクチャンネルのため、Fスイッチを押しながら、DIALを回すことで呼び出せます。

② VFOモードにして 439.62MHzをセットする



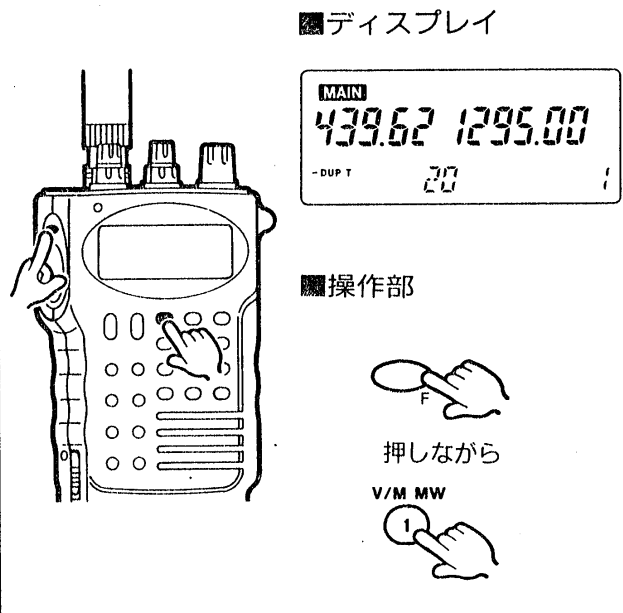
「周波数のセット」(P12)をご参照ください。

③ -DUP Tをセットする



標準レピータの場合、Fスイッチを押しながらDUPキーを押すことで、レピータ情報がセットできます。

④ セット内容を書き込む



ピープ音が“ピッピ”と鳴るまで、Fスイッチを押しながら、MWキーを押します。

マスク機能とは

必要ないメモリーチャンネルの内容を一時消去する機能です。

マスク機能で一時消去したメモリーチャンネルをマスクチャンネルと呼び、1ch以外のメモリーチャンネルで行なえます。

マスクチャンネルにしたメモリーチャンネルの内容は、新たな情報を書き込まないかぎり、一時消去するときと同じ操作で簡単に復元できます。

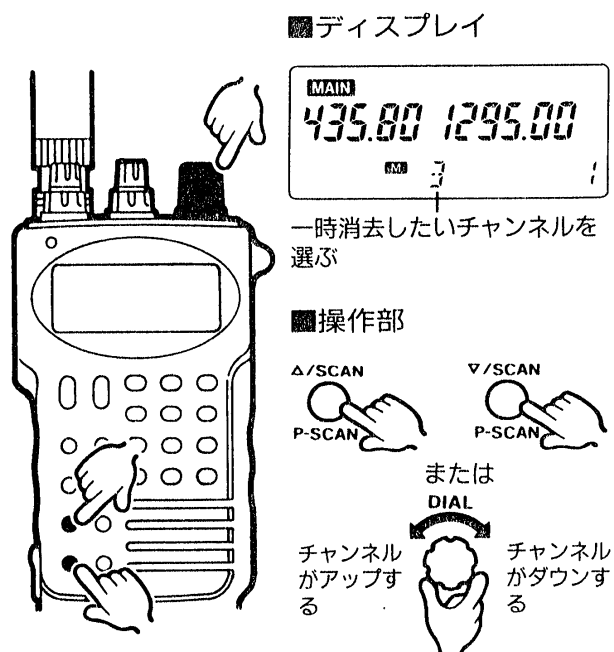
マスクチャンネルにする

① メモリーモードにする



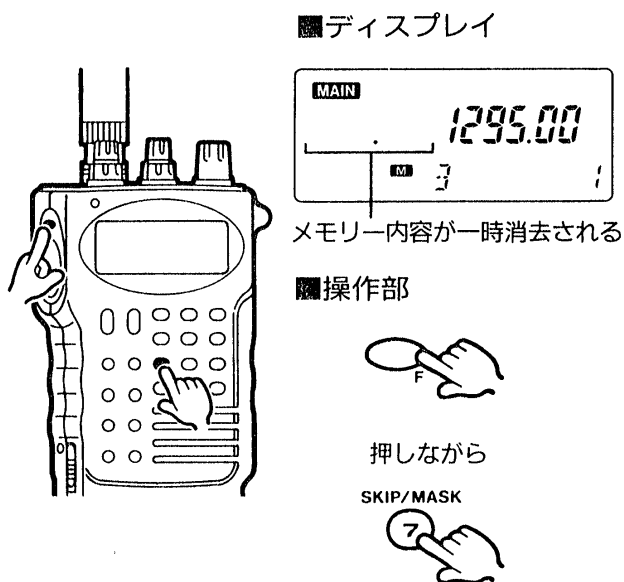
V/Mキーを押します。

② マスクチャンネルにしたいメモリーチャンネルを選ぶ



△または▽キーを押すか、DIALを回します。

③ マスクチャンネルにする



Fスイッチを押しながらMASKキーを押します。

10 レピータ運用

レピータとは

山や建物などの障害物で、直接交信できない局との交信を可能にする自動無線中継局です。

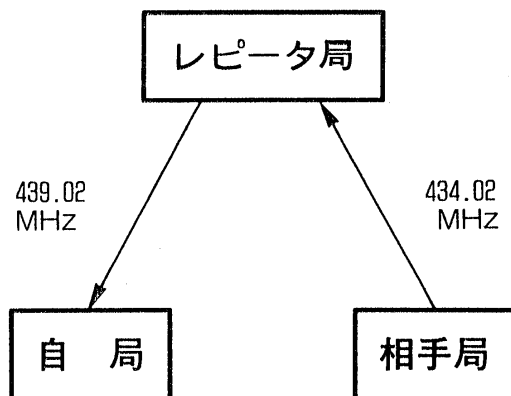
本機ではレピータをアクセス(起動)するために必要なトーン周波数(88.5Hz)と、オフセット周波数*、シフト方向(マイナス)を標準設定していますので、簡単にレピータを運用できます。なお、オフセット周波数はSETモード(☛P48)で変更することもできます。

レピータの入出力周波数は地域によって異なりますので、JARL NEWSや専門誌などでお調べください。

また、調べたレピータ情報をメモリーチャンネルに書き込んでおくと便利です。

レピータは、多くの局が使用しますので、できるだけ小電力で手短かに交信してください。

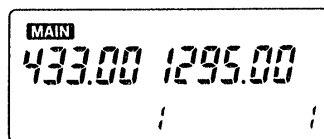
※オフセット周波数 430MHz帯→5MHz
1200MHz帯→20MHz



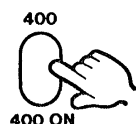
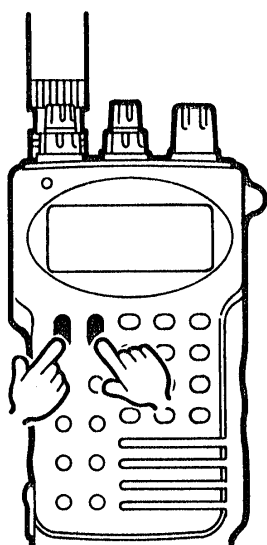
レピータ運用の手順

① 運用するバンドを選ぶ

■ディスプレイ

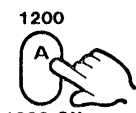


■操作部



400 ON

または



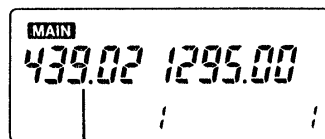
1200 ON

400または1200キーを押します。

② レピータ局の送信周波数を設定する

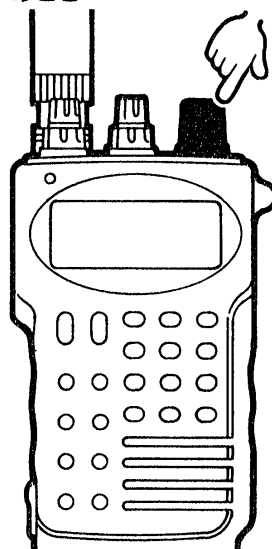
マニュアルチューニング
のとき

■ディスプレイ



レピータ局の送信周波数を設定する
※地域によって異なります。

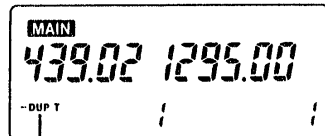
■操作部



「周波数の設定」(☛P12)をご参照ください。

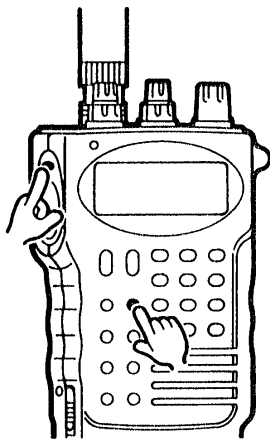
③ レピータ運用を設定する

■ディスプレイ



点灯

■操作部



押しながら

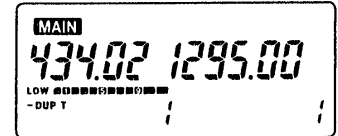
T/P.B/TSQL



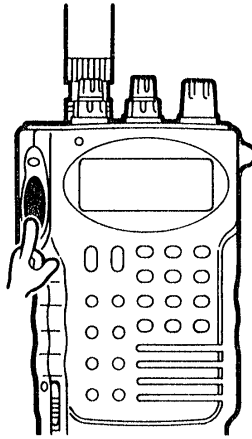
Fスイッチを押しながらDUPキーを押します。

④ 送信する

■ディスプレイ

送信すると周波数が-5MHz
シフトする

■操作部

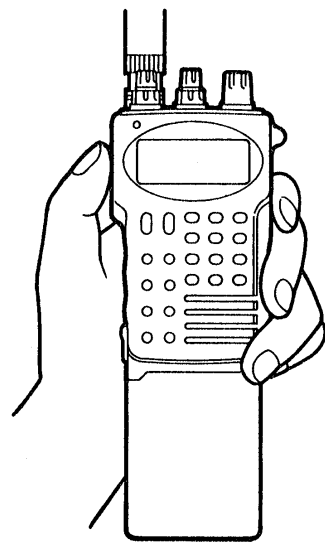


他局がレピータを使用していないことを確認し、約2秒間PTTスイッチを押します。

⑤ レピータ局のコールサインを示すID信号を確認する

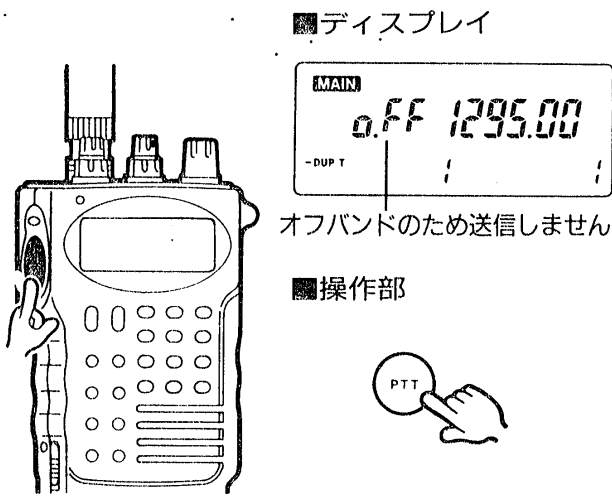
発射した電波がレピータに届いていれば、ID信号(モールス符号または音声)が聞えます。タイミングによっては聞えない場合もあります。

⑥ 交信する



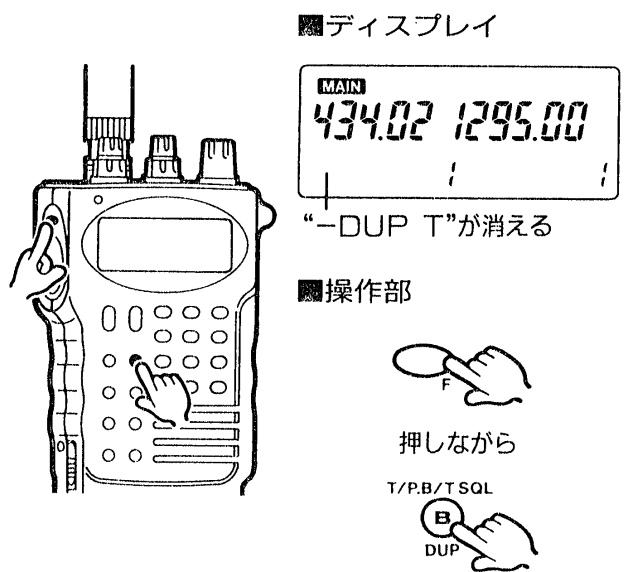
自局の電波でレピータが作動していることを確認し、通常の交信と同様に交信してください。

7 送信周波数が
オフバンドすると



送信するとディスプレイに“OFF”と表示されます。送信周波数を設定しなおしてください。

8 レピータ運用を終了する

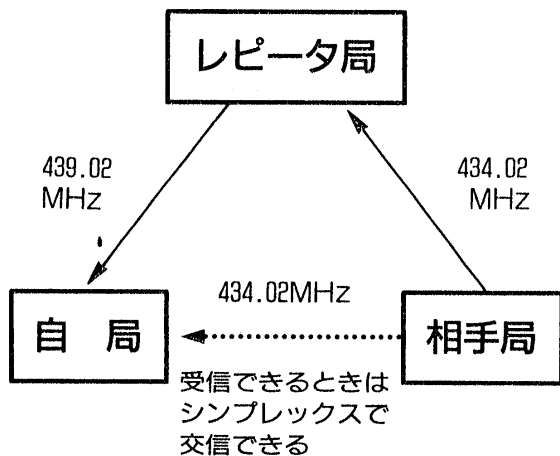


Fスイッチを押しながらDUPキーを2回押しして(“-DUP T”の表示が消える)ください。

DUPモニター機能について

レピータ運用時、レピータ局を通さずに通常の交信(シンプレックス)ができないか、確認する機能です。

レピータを通さなくても交信できるときは、レピータ運用を終了して、通常の交信をしてください。



1 シンプレックスでの
交信範囲を確認する



MONIキーを押して、相手局の音声が入るときは、シンプレックスで交信できます。

スキャン機能とは

周波数やメモリーチャンネルを自動的にアップまたはダウンし、選局する機能です。
スキャン機能を大きく分けると6種類あります。

- ①フルスキャン……………指定バンドの周波数をすべてスキャンします。
(☞P29)
- ②プログラムスキャン……………設定範囲の周波数をすべてスキャンします。
(☞P30)
- ③周波数スキップスキャン……………フルスキャンとプログラムスキャン操作時に、
あらかじめ登録したスキップ周波数を飛び越えてスキャンします。
(☞P32)
- ④メモリスキャン……………メモリーしているチャンネルをすべてスキャン
します。
(☞P35)
- ⑤メモリスキップスキャン……………あらかじめ登録したスキップチャンネルを飛び
越えて、メモリーしているチャンネルをスキャン
します。
(☞P37)
- ⑥プライオリティスキャン……………VFO周波数を受信しながら一定間隔で他の周
波数(メモリーチャンネルやコールチャンネル)
を受信します。
(☞P40)

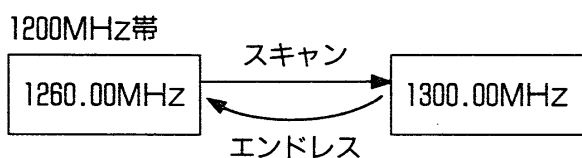
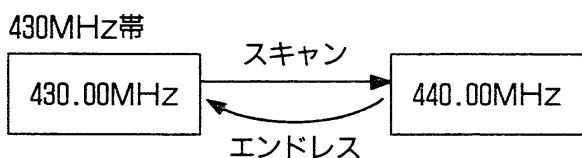
スキャン機能进行操作する前に

スキャン機能进行操作するときは、次のことにご注意ください。

- 信号を受信してオートストップしますので、SQLツマミは必ず雑音の消える位置にセ
ットしてください。
- オートストップ後、再スタートする条件は2種類あり、信号が途切れるまで一時停止す
るか、5秒間受信して再スタート(出荷状態)するかをSETモード(☞P48)にて設定で
きます。
- 周波数をスキャンするときは、あらかじめ設定しているチューニングステップ(☞P13)
の幅で、アップまたはダウンします。
- スキャン中にFスイッチを押すと、押している間だけスキャンは一時停止します。
Fスイッチから指を離すと、スキャンは再スタートします。
- 各バンドで異なるスキャンを同時に動作できます。
- バンドをまたがってスキャンすることはできません。

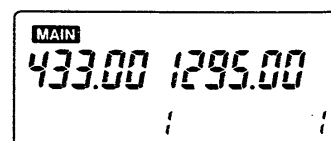
フルスキャンの機能と操作

指定バンドの端から端までの周波数をすべてスキャンします。

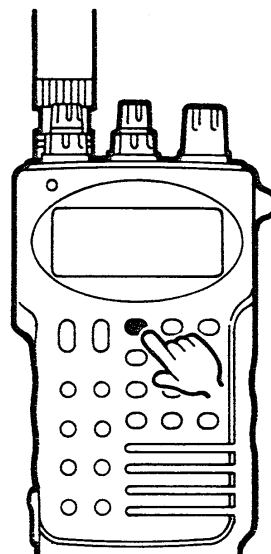


① VFOモードにする

■ディスプレイ



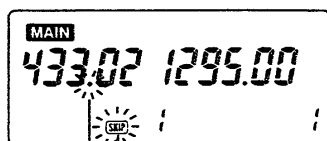
■操作部



V/Mキーを押します。

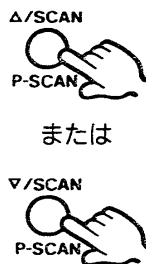
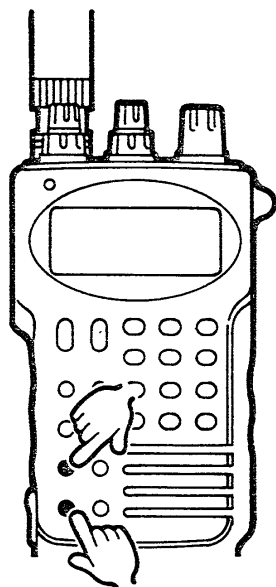
② スキャンをスタートする

■ディスプレイ



スキャン中、点滅する

■操作部



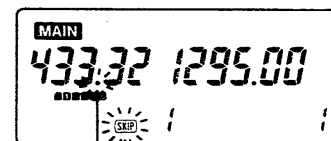
または

△または▽キーを約0.5秒以上押します。

③ 信号を受信すると一時停止する

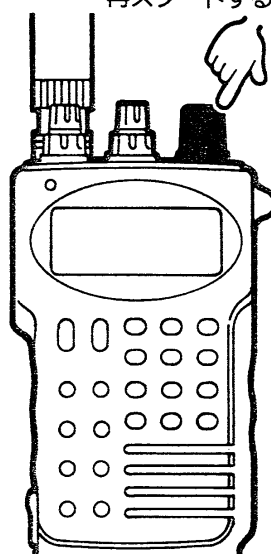
強制的に再スタートする

■ディスプレイ



点滅

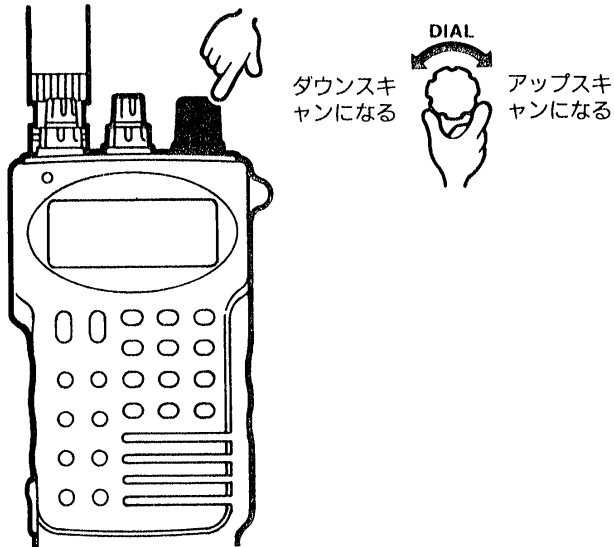
■操作部



信号が途切れると約2秒後、信号が続いているときは約5秒後に再スタート(☞P48,52)します。また、DIALを回すと強制的に再スタートします。

④ スキャンの方向を変更する

■操作部



DIALを時計方向に回すとアップし、逆に回すとダウンします。

⑤ スキャンをストップする

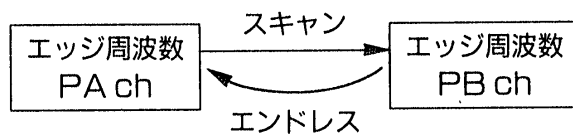
■操作部



△または▽キーを押すか、CLRキーを押します。

プログラムスキャンの機能と操作

あらかじめ設定したプログラムスキャン用エッジ周波数(メモリーチャンネルのPAchとPBch間)のプログラム範囲をすべてスキャンします。

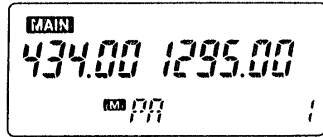


PAchとPBchに同一のエッジ周波数をメモリーしていると、プログラムスキャンは動作しません。なお、スキャンスタート時にプログラム範囲外の周波数を表示しているときは、スキャン方向によりエッジ周波数までいったんスキャンまたはジャンプします。

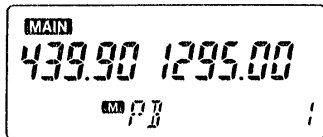
11 スキャン機能

① あらかじめ“PAch”と“PBch”にエッジ周波数をメモリーする

“PAch”にメモリーしたエッジ周波数



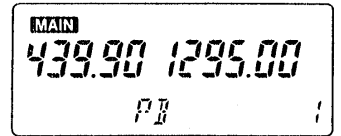
“PBch”にメモリーしたエッジ周波数



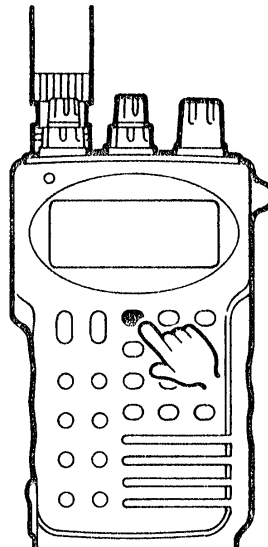
「メモリーチャンネルへの書き込みかた」(P22)をご参照ください。メモリーしているときは②の操作から進んでください。

② VFOモードにする

■ディスプレイ



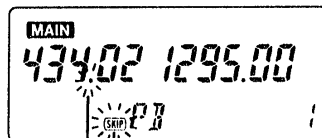
■操作部



V/Mキーを押します。

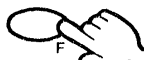
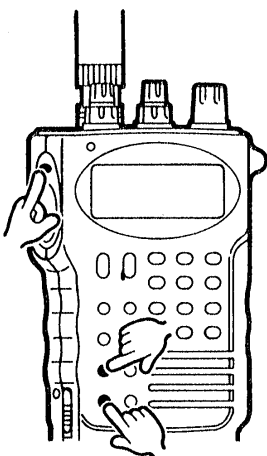
③ スキャンをスタートする

■ディスプレイ



スキャン中、点滅する

■操作部



押しながら

▲/SCAN または ▼/SCAN

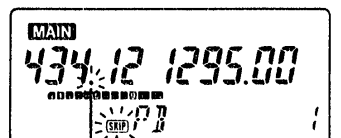


Fスイッチを押しながら▲または▼キーを押します。

④ 信号を受信すると一時停止する

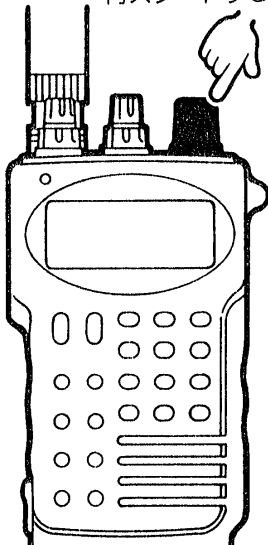
強制的に再スタートする

■ディスプレイ



点滅

■操作部

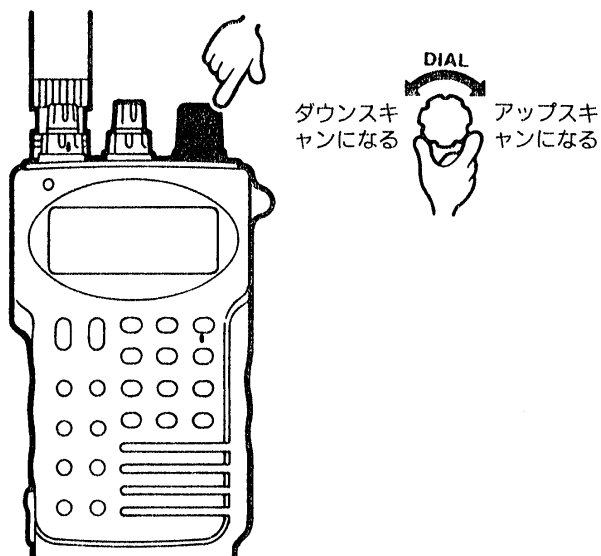


ダウン方向にスキャンが再スタートする
アップ方向にスキャンが再スタートする

信号が途切れると約2秒後、信号が続いているときは約5秒後に再スタート(P48, 52)します。また、DIALを回すと強制的に再スタートします。

⑤ スキャンの方向を変更する

■操作部



DIALを時計方向に回すとアップし、逆に回すとダウンします。

⑥ スキャンをストップする

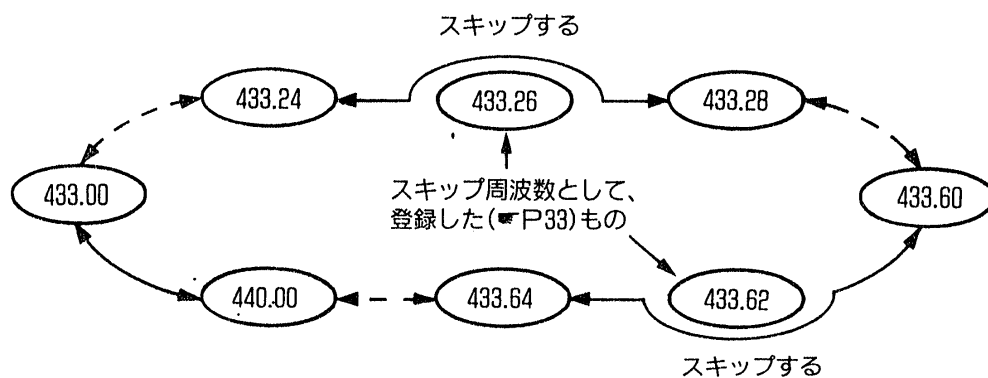
■操作部



△または▽キーを押すか、CLRキーを押します。

周波数スキップスキャンの機能と操作

あらかじめ登録したスキップ周波数を飛び越えてスキャンします。



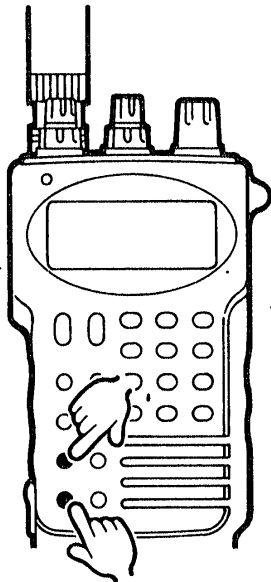
目的外の信号や雑音の入る周波数を登録(☑P33)しておけば、スキャン中にその周波数で一時停止することがありませんので、スキャンの効率をアップできます。

操作方法は、フルスキャン(☑P29)またはプログラムスキャン(☑P30)と同様です。また、この機能を“OFF”にすること(☑P48,52)もできます。

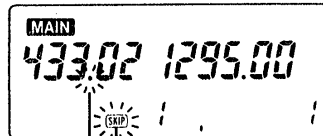
スキップ周波数の登録

① VFOモードにして、スキャンをスタートする

フルスキャンのとき



■ディスプレイ

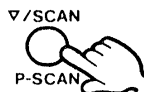


スキャン中点滅する

■操作部



または



フルスキャン(☞P29)またはプログラムスキャン(☞P30)をスタートします。

② 登録する周波数を選ぶ

■ディスプレイ

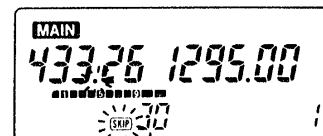


受信すると一時停止する

信号または雑音を受信すると、スキャンは一時停止します。

③ 登録する

■ディスプレイ



“30ch”から順番にメモリーする

■操作部



押しながら



一時停止中にピープ音が“ピッピ”と鳴るまで、Fスイッチを押しながらMWキーを押します。

ご注意

登録時、チャンネル番号の大きいメモリーチャンネルから順番に(30ch→10ch) マスクチャンネルを自動選択し、その周波数と“SKIP”表示を登録するとともに、チャンネル番号を表示します。

なお、メモリーチャンネルの“30ch～10ch”がすでに満杯のときは、ピープ音が“ブー”と鳴ります。

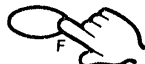
④ 続けて、他の周波数を登録するとき

■ディスプレイ

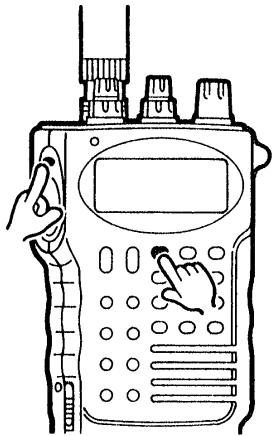


メモリーチャンネルを
繰り返す

■操作部

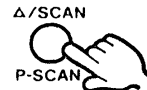


押しながら

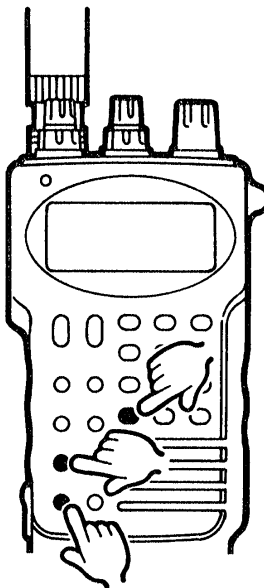


⑤ スキャンをストップする

■操作部



または



△または∇キーを押すか、CLRキーを押します。

他の周波数で一時停止したときに、③の操作を繰り返してください。

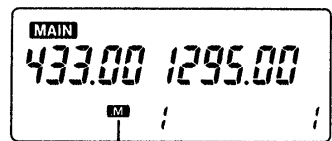
登録の取り消しかた

スキップ周波数の登録を取り消すには2通りあります。

「マスク機能について」(P24)にしたがってマスクチャンネルにすると、スキップ周波数の登録を取り消し、マスクチャンネルになります。また、次のように操作すると、周波数表示はそのままで「SKIP」表示だけが取り消されます。

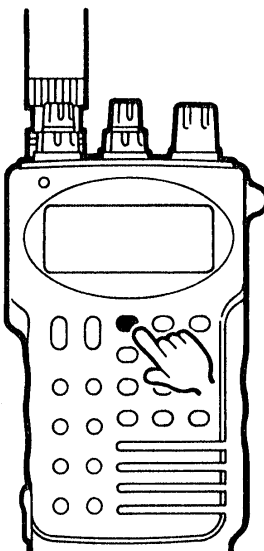
① メモリーモードにする

■ディスプレイ



点灯

■操作部



V/Mキーを押します。

11 スキャン機能

② 取り消したいチャンネルを呼び出す

■ディスプレイ



スキップ周波数を登録した、チャンネルは“SKIP”が点灯する

■操作部

△/SCAN P-SCAN ▽/SCAN P-SCAN

または

DIAL

チャンネルがダウンする チャンネルがアップする



△または▽キーを押すか、DIALを回します。

③ “SKIP”表示を取り消す

■ディスプレイ



“SKIP”が消える

■操作部

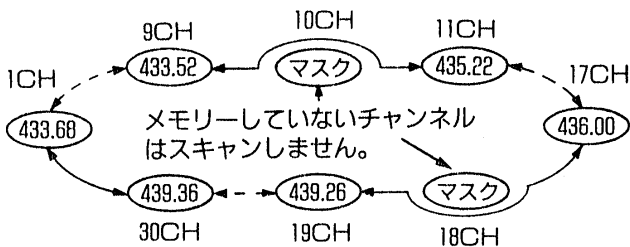
SKIP/MASK



SKIPキーを押します。

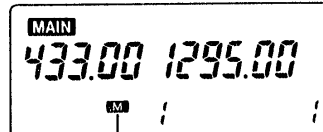
メモリスキャンの機能と操作

メモリーしているすべてのメモリーチャンネルをスキャンします。



① メモリーモードにする

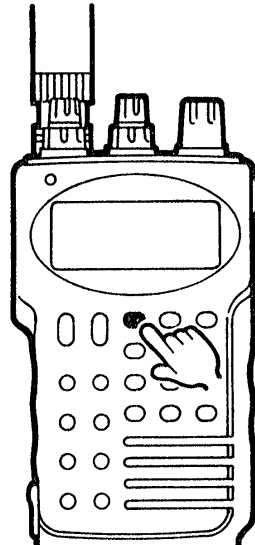
■ディスプレイ



点灯

■操作部

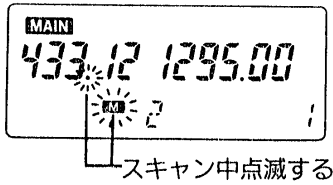
V/M MW



V/Mキーを押します。

② スキャンをスタートする

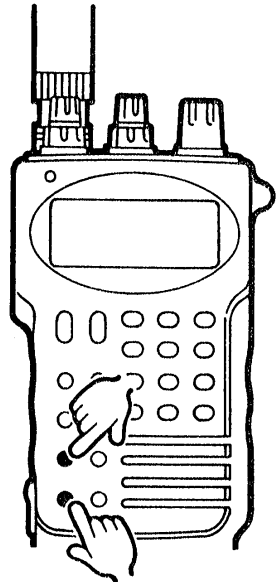
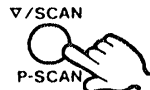
■ディスプレイ



■操作部



または

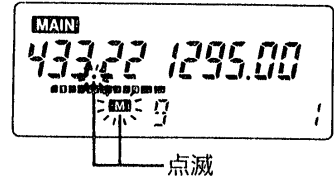


△または▽キーを約0.5秒以上押します。

③ 信号を受信すると一時停止する

強制的に再スタートする

■ディスプレイ

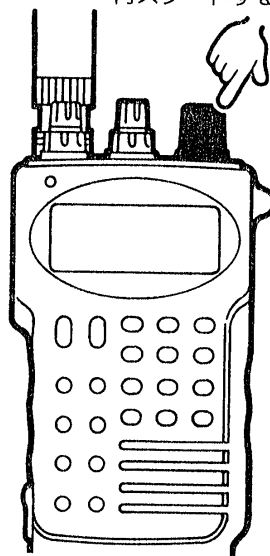


■操作部

ダウン方向にスキャンが再スタートする



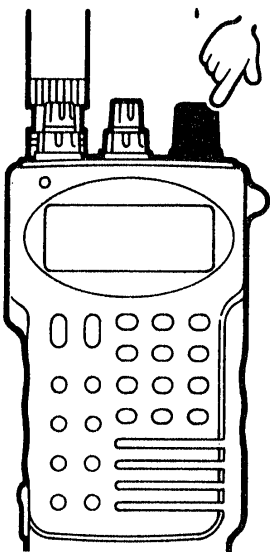
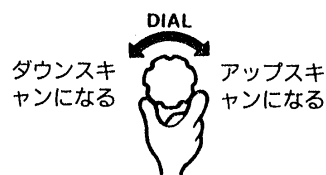
アップ方向にスキャンが再スタートする



信号が途切れると約2秒後、信号が続いているときは約5秒後に再スタート(☞P48,52)します。また、DIALを回すと強制的に再スタートします。

④ スキャンの方向を変更する

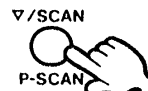
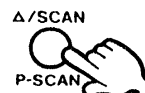
■操作部



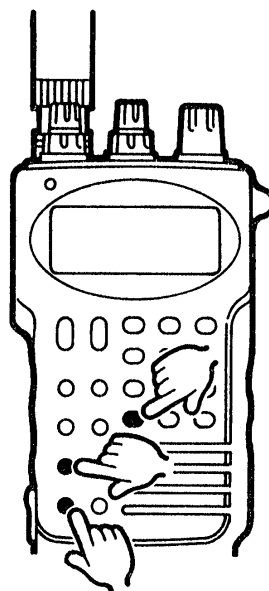
DIALを時計方向に回すとアップし、逆に回すとダウンします。

⑤ スキャンをストップする

■操作部



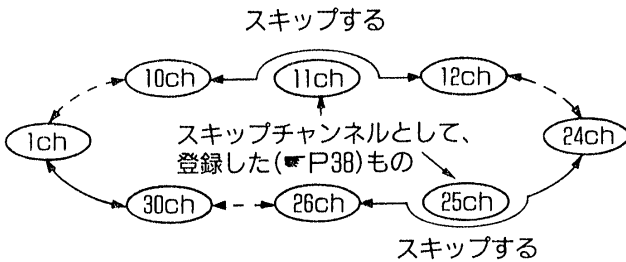
または



△または▽キーを押すか、CLRキーを押します。

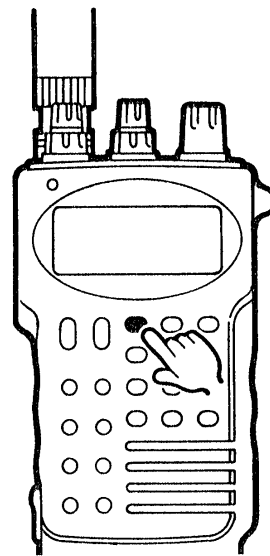
メモリスキップスキャンの機能と操作

あらかじめ登録したスキップチャンネルを飛び越えてスキャンします。

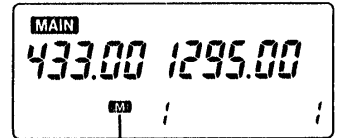


スキャンしなくてもよいメモリーチャンネル(スキップチャンネル)を登録しておけば、スキャン中にその周波数で一時停止することがありませんので、スキャンの効率をアップできます。

① メモリーモードにする



■ディスプレイ



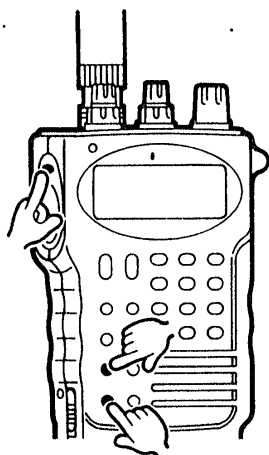
点灯

■操作部

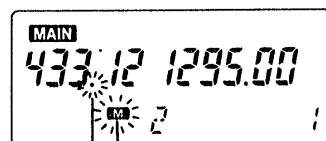


V/Mキーを押します。

② スキャンをスタートする

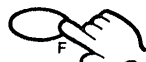


■ディスプレイ



スキャン中点滅する

■操作部



押しながら
△/SCAN

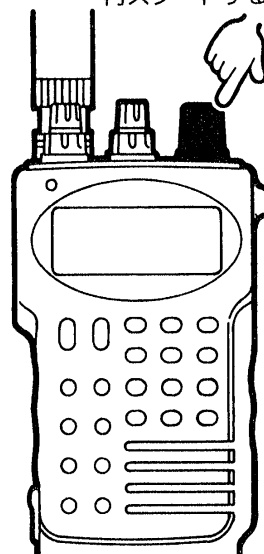


または
▽/SCAN



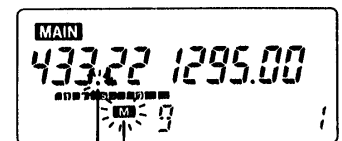
Fスイッチを押しながら△または▽キーを押すと、スキップチャンネルを飛び越えてスキャンします。

③ 信号を受信すると一時停止する



強制的に
再スタートする

■ディスプレイ



点滅

■操作部

ダウン方向
にスキャン
が再スタート
する

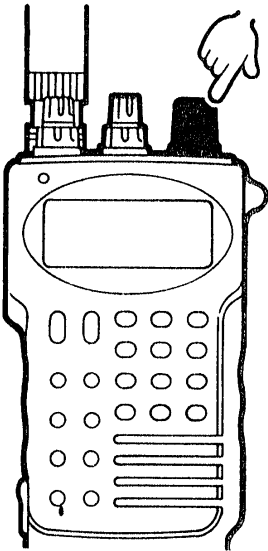


アップ方向
にスキャン
が再スタート
する

信号が途切れると約2秒後、信号が続いているときは約5秒後に再スタート(▼P48,52)します。また、DIALを回すと強制的に再スタートします。

④ スキャンの方向を変更する

■ディスプレイ



ダウンスキ
ャンになる

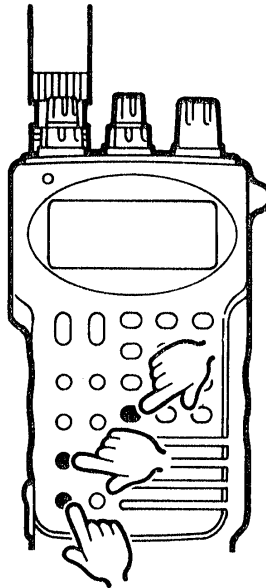


アップスキ
ャンになる

DIALを時計方向に回すとアップし、逆に回すとダウンします。

⑤ スキャンをストップする

■操作部



△/SCAN

P-SCAN

▽/SCAN

P-SCAN

または

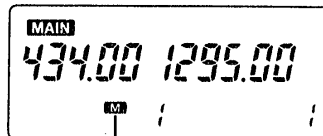
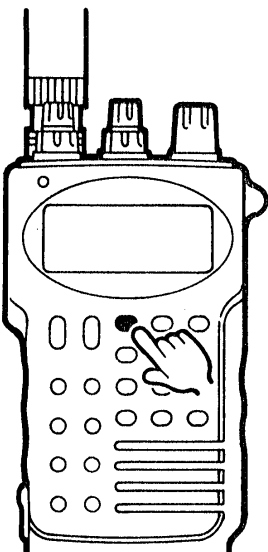
CLR/BEEP

△または▽キーを押すか、CLRキーを押します。

スキップチャンネルの登録

① メモリーモードにする

■ディスプレイ



点灯

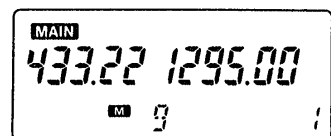
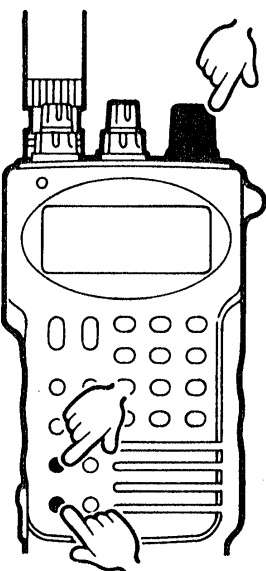
■操作部

V/M MW

V/Mキーを押します。

② スキャンしなくてもよいメモリーチャンネルを選ぶ

■ディスプレイ



■操作部

△/SCAN

P-SCAN

▽/SCAN

P-SCAN

または

SOL

チャンネル
がダウンす
る

チャンネル
がアップす
る

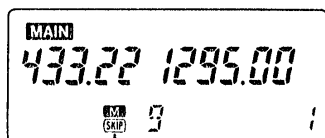
△または▽キーを押すか、DIALを回します。

11 スキャン機能

スキップチャンネルの登録

③ 登録する

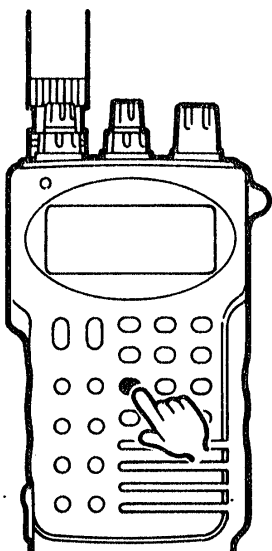
■ディスプレイ



点灯

■操作部

SKIP/MASK

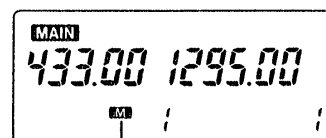


SKIPキーを押します。

登録の取り消しかた

① メモリーモードにする

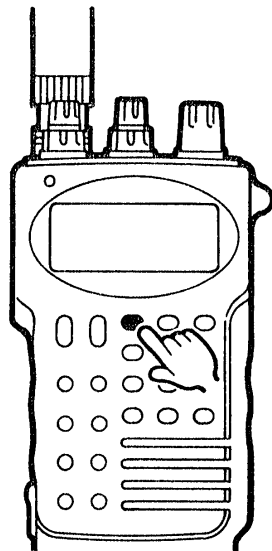
■ディスプレイ



点灯

■操作部

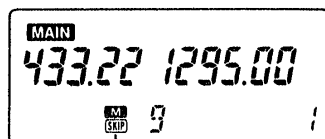
V/M MW



V/Mキーを押します。

② 取り消したいチャンネルを呼び出す

■ディスプレイ



スキップチャンネルは“SKIP”表示が点灯する

■操作部

△/SCAN

▽/SCAN

P-SCAN

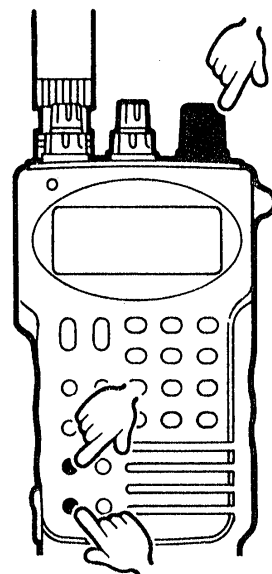
P-SCAN

または

DIAL

チャンネル
がダウン
する

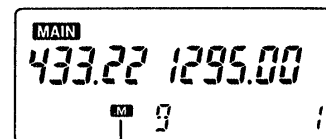
チャンネル
がアップ
する



△または▽キーを押すか、DIALを回します。

③ “SKIP”表示を取り消す

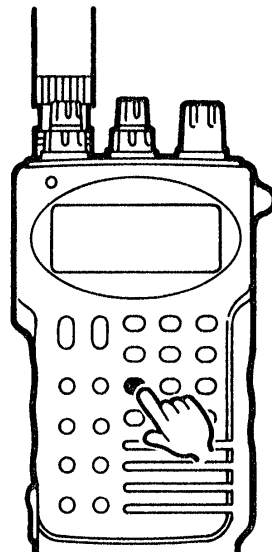
■ディスプレイ



“SKIP”表示が消える

■操作部

SKIP/MASK

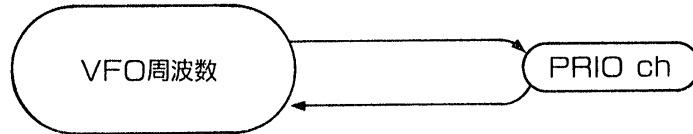


SKIPキーを押します。

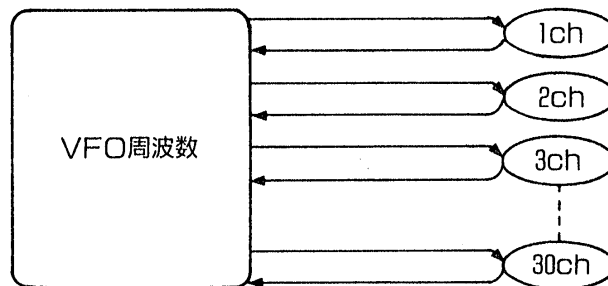
プライオリティスキャンの機能

VFO周波数を運用しながらコールチャンネルや指定のメモリーチャンネル、またはメモリーチャンネルを順番(メモリースキャン)に、約5秒に1回、短時間受信するスキャンです。

VFO周波数を運用しながら指定のコールチャンネルまたはメモリーチャンネルを受信するとき



VFO周波数を運用しながらメモリーチャンネルを順番に受信するとき



短時間受信するコールチャンネルやメモリーチャンネルをPRIO(プライオリティ)チャンネルといいます。

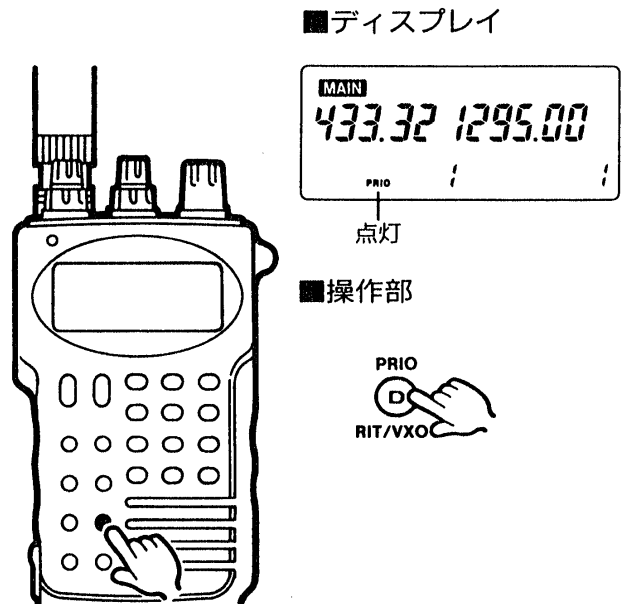
VFO周波数を運用しながらコールチャンネルを受信する

① コールチャンネルを呼び出す



CALLキーを押します。

② スキャンをスタートする

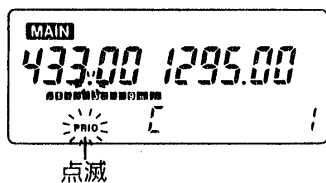


PRIOキーを押します。

11 スキャン機能

③ PRIOチャンネルで信号を受信すると一時停止する

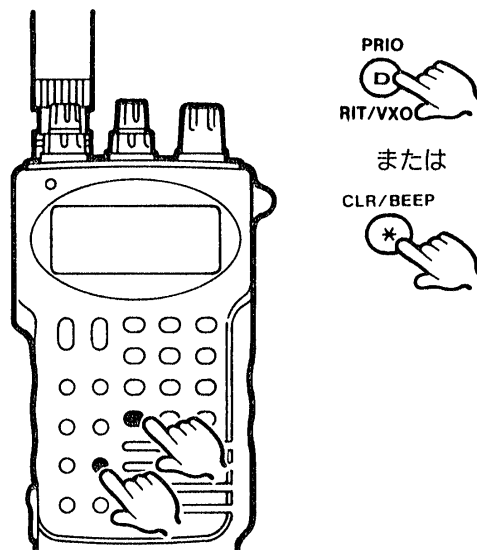
■ディスプレイ



一時停止中は“PRIO”表示が点滅し、信号が途切れると約2秒後、信号が続いているときは約5秒後に再スタート(▼P48,52)します。

④ スキャンをストップする

■操作部

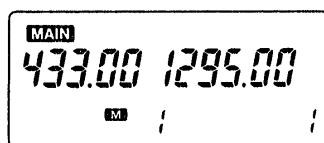


VFO周波数を表示しているときに、PRIOキーまたはCLRキーを押します。

VFO周波数を運用しながら指定のメモリーチャンネルを受信する

① メモリーモードにする

■ディスプレイ



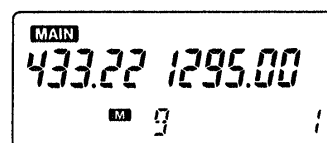
■操作部



V/Mキーを押します。

② PRIOチャンネルを選ぶ

■ディスプレイ



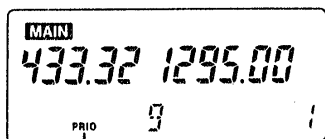
■操作部



△または▽キーを押すか、DIALを回します。

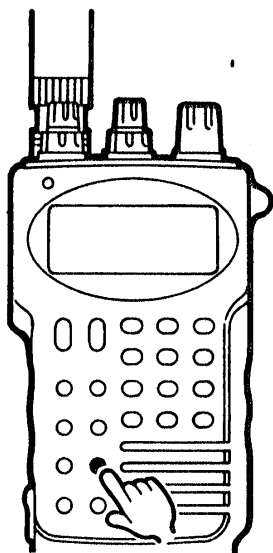
③ スキャンをスタートする

■ディスプレイ



点灯

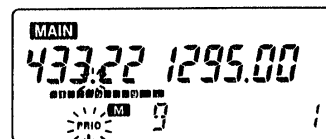
■操作部



PRIOキーを押します。

④ PRIOチャンネルで信号を受信すると一時停止する

■ディスプレイ



点滅

一時停止中は“PRIO”表示が点滅し、信号が途切れると約2秒後、信号が続いているときは約5秒後に再スタート(☞P48,52)します。

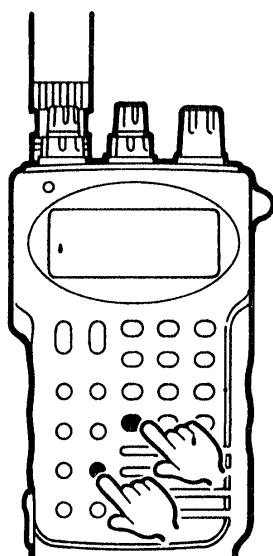
⑤ スキャンをストップする

■操作部



または

CLR/BEEP



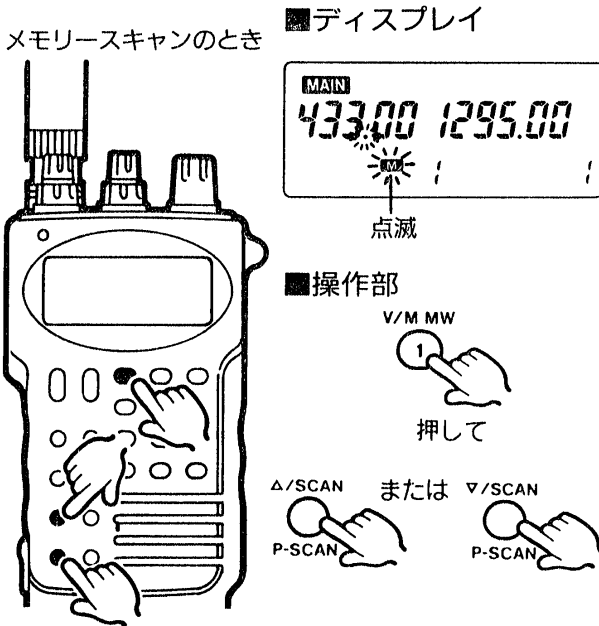
VFO周波数を表示しているときに、PRIOキーまたはCLRキーを押します。

プライオリティスキャンのご注意

- ①プライオリティスキャン中に送信すると、その間、スキャンは一時停止し、受信に戻ると再スタートします。なお、送信はVFO周波数で行われます。
- ②PRIOチャンネルで一時停止しているとき(“PRIO”表示が点滅する)のPRIOキーとCLRキーは、一時停止を解除する動作になります。

VFO周波数を運用しながら全チャンネルを順番に受信する

① メモリーモードにして、メモリースキャンをスタートする



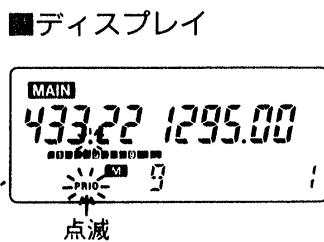
メモリースキャン(☑P35)をスタートします。メモリースキップスキャン(☑P37)でも動作します。

② プライオリティスキャンにする



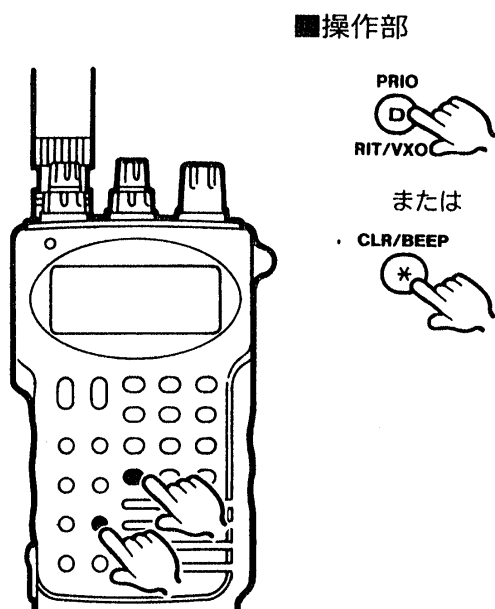
PRIOキーを押します。

③ PRIOチャンネルで信号を受信すると一時停止する



一時停止中は“PRIO”表示が点滅し、信号が途切れると約2秒後、信号が続いているときは約5秒後に再スタート(☑P48,52)します。

④ スキャンをストップする



VFO周波数を表示しているときに、PRIOキーまたはCLRキーを押します。

DTMF機能とは

本機のキーボードは、DTMF(Dual Tone Multi Frequency)信号を送出する機能を備えています。

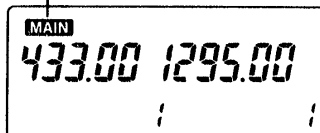
DTMF信号は最大15桁のコードを4チャンネル(T1~T4)メモリーできます。なお、メモリーしたDTMF信号は、430/1200MHz帯共用になってます。また、15桁のコードをまとめて送することもできます。

DTMFメモリーのしかた

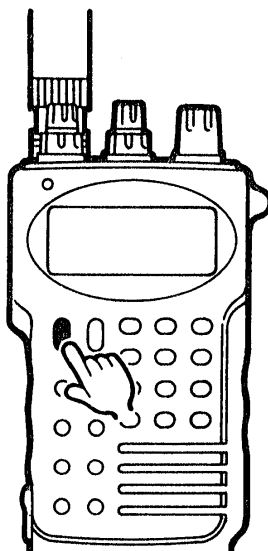
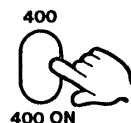
① 430MHz帯を選ぶ

■ディスプレイ

430MHz帯で点灯する



■操作部

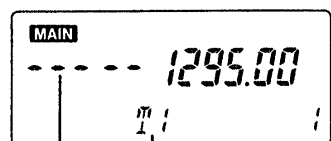


400キーを押します。

※1200MHz帯側では操作できません。

② DTMFメモリーを呼び出す

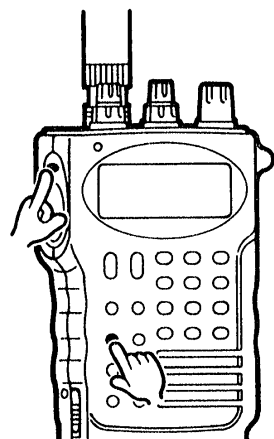
■ディスプレイ



DTMFメモリーのチャンネル表示

メモリーされていないことを表わす

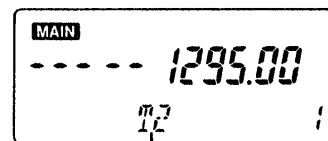
■操作部



Fスイッチを押しながらDTMF Mキーを押します。

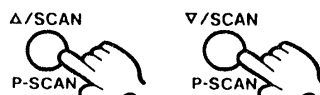
③ 書き込みたいDTMFメモリーのチャンネルを選ぶ

■ディスプレイ

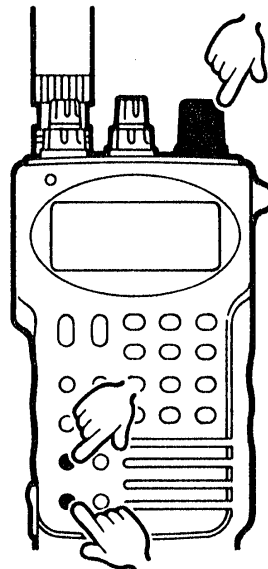


書き込みたいチャンネルを選ぶ

■操作部



または

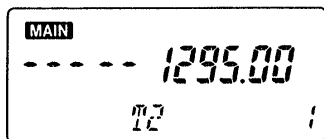


△または▽キーを押すか、DIALを回します。

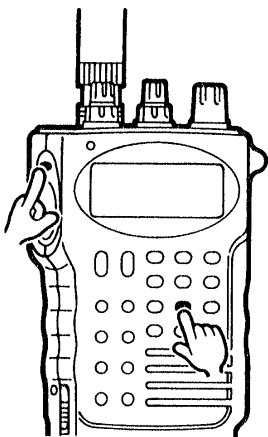
DTMFメモリーのしかた

④ コードセット状態にする

■ディスプレイ



■操作部



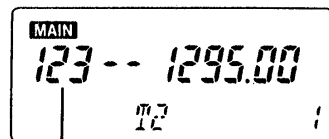
押しながら



Fスイッチを押しながらSETキーを押します。

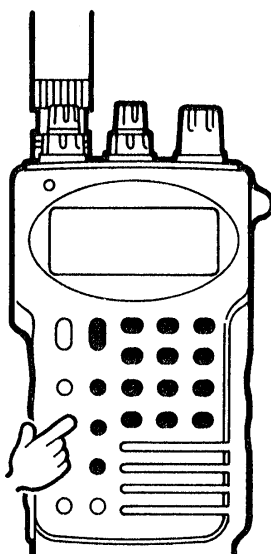
⑤ コードを入力する

■ディスプレイ



“1”“2”“3”と押したとき

■操作部

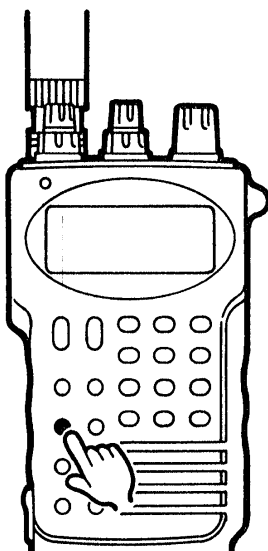


1200 A	V/M MW 1	2	LIGHT 3
1200 ON T/P.B/T SOL B	CALL/M-V 4	TS/D SEL 5	P.L. 6
DUP C	SKIP/MASK 7	SET 8	HI/LOW 9
PGR/C SOL D	CLR/BEEP *	CLOCK/AO 0	ENT/LOCK #
RIT/VXO			

1~0、A~D、*、#キーを押します。
なお、*キーは“E”、#キーは“F”になります。
最大15桁(5桁×3表示)のコードを入力できます。

⑥ キーを押しまちがえたとき

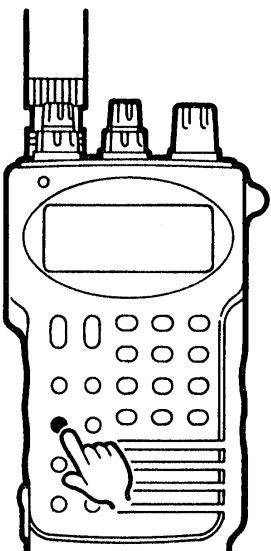
■操作部



いったんDTMFキーを押し、④の操作から行なってください。

⑦ コードセットを終了する

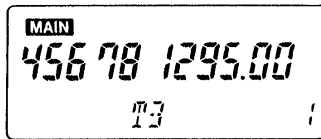
■操作部



14桁以下のコードで終了するとき、DTMFキーを押すと終了します。15桁のときは自動的に終了します。

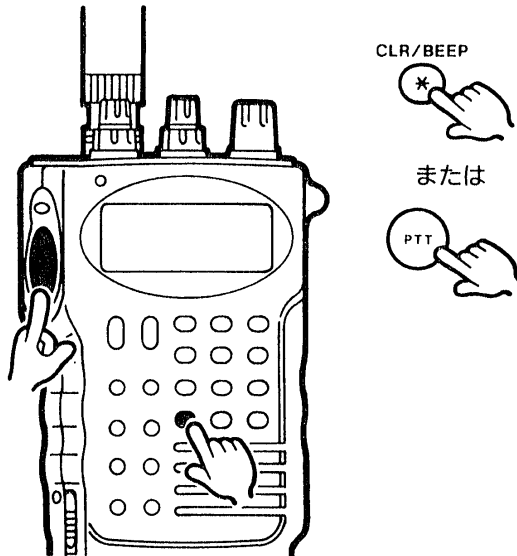
⑧ 続けて他のDTMFメモリーチャンネルにも書き込むとき

■ディスプレイ



⑨ DTMFメモリーを終了する

■操作部



③～⑤、⑦の操作を繰り返してください。

CLRキーまたはPTTスイッチを押します。

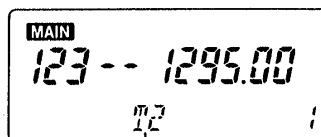
DTMFメモリーの内容チェック

DTMFメモリー終了時やDTMFコードを送出する前に、メモリーの内容をDTMFコードの信号音でチェックすることができます。

コードだけをチェックしたいときは①、現在選択しているDTMFメモリーチャンネルのチェックは②を操作してください。

① チェックしたいDTMFメモリーチャンネルを選ぶ

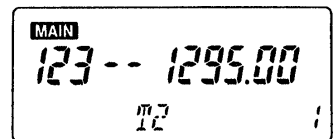
■ディスプレイ



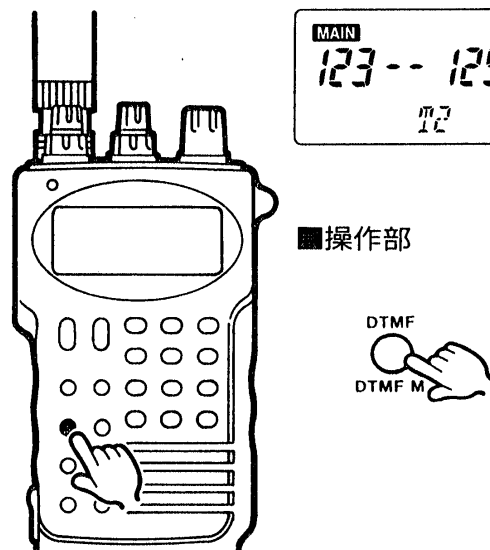
チャンネルを選ぶ

② チェックする

■ディスプレイ



■操作部



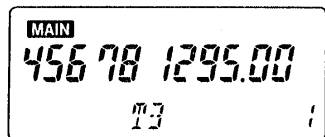
「DTMFメモリーのしかた」(P44)①～③、②の操作をします。

DTMFキーを押します。

DTMFコードの送出

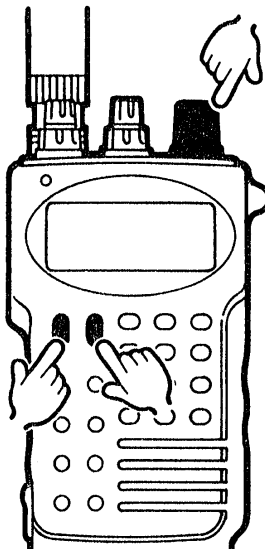
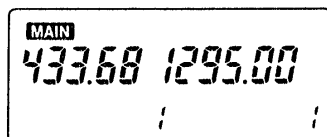
① 送出したいDTMFメモリーのチャンネルを選ぶ

■ディスプレイ

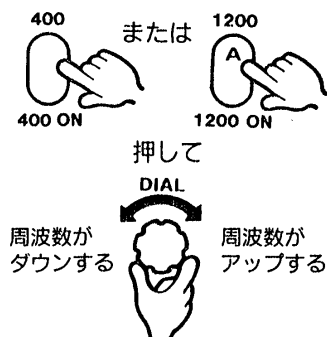


② 運用バンドと周波数を設定する

マニュアルチューニングのとき ■ディスプレイ



■操作部

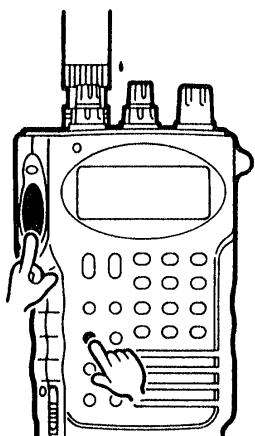
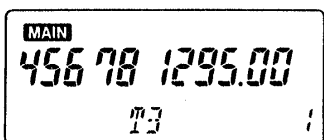


「DTMFメモリーのしかた」(P44)①~③、④の操作をします。

「周波数の設定」(P21)をご参照ください。

③ DTMFコードを送出する

■ディスプレイ



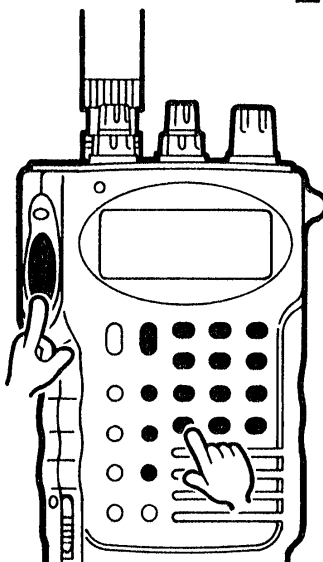
■操作部



PTTスイッチを押しながらDTMFキーを押します。以上の操作とは別に、VFOモードで送信しながら1桁ずつ送出することもできます。➡

メモリーしないで送出する

■操作部



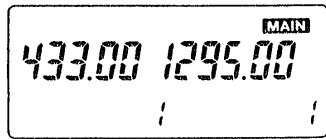
押しながら

1200 ON T/P/B/T SQL A	V/M MW 1	2	LIGHT 3
DUP B	CALL/M-V 4	TS/D SEL 5	P.L 6
PGR/C SQL C	SKIP/MASK 7	SET 8	HI/LOW 9
CODE Prio D	CLR/BEEP H	CLOCK/AG 0	ENT/LOCK H
RIT/VXO			

DTMFコード用のキーを順番に押す

DTMFメモリーにメモリーしていなくても、PTTを押しながら、上図のキーを押すことでDTMFコードの送信ができます。

SETモードの流れ VFOモード



※初期設定値の状態を表示しています。

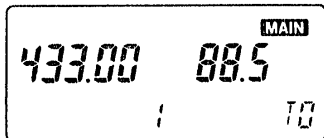
※ディスプレイは、1200MHz帯でセットしたときの状態を表示しています。

↓ Fスイッチを押し
ながらSETキー

↑ CLRキーまたは
PTTスイッチ

SETモード

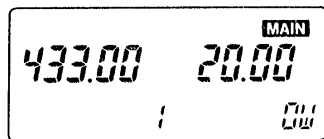
トーン周波数(オプション接続時)



「トーン周波数のセット」を参照。
(☞P49,51)

△キー ↓ ↑ ▽キー

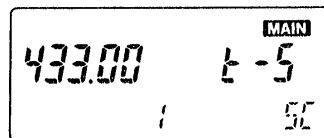
オフセット周波数



「オフセット周波数」を参照。
(☞P49,51)

△キー ↓ ↑ ▽キー

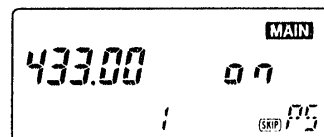
スキャンコントロール



「スキャンコントロール」を参照。
(☞P49,52)

△キー ↓ ↑ ▽キー

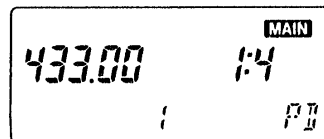
周波数スキップスキャン



「周波数スキップスキャン」を参照。
(☞P49,52)

△キー ↓ ↑ ▽キー

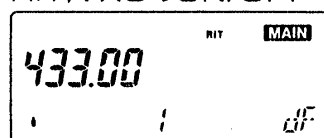
パワーセーブ



「パワーセーブ」を参照。
(☞P49,53)

△キー ↓ ↑ ▽キー

RIT, VXOのON/OFF



「RIT, VXOのON/OFF」を参照。
(☞P49,53)

13 SETモードについて

SETモードとは

レピータ運用(トーン周波数、オフセット周波数)、スキャン機能(スキャンコントロール、周波数スキップスキャン)、またはパワーセーブで初期設定されている運用条件を変更するときのモードです。

各種運用条件は、430MHz帯と1200MHz帯にそれぞれ独立して設定できます。

ただし、RIT/VXOのON/OFF設定は1200MHz帯のみです。

操作のしかた(共通操作)

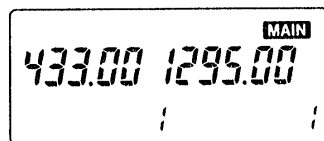
各種運用条件をセットするときに、運用条件に関係なく同じ操作をする部分だけを順番に記載しています。

⑤の操作をするときは、変更したい運用条件の項目別セット方法を操作したうえで、⑥の操作に進んでください。

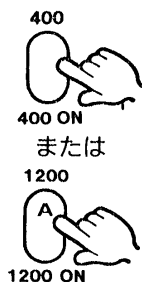
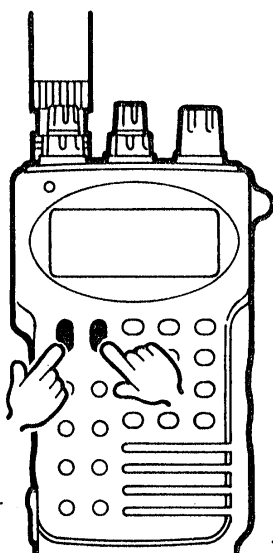
① 変更したいバンドを選ぶ

■ディスプレイ

選んだバンド側に点灯する



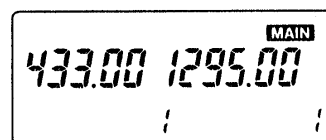
■操作部



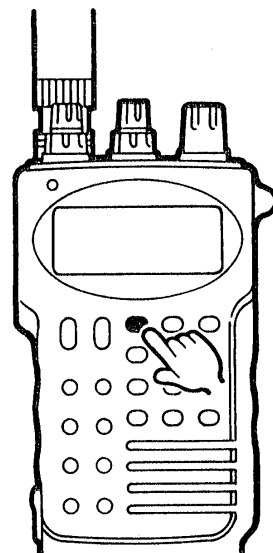
400または1200キーを押します。

② VFOモードにする

■ディスプレイ



■操作部



V/Mキーを押します。

③ SETモードにする



Fスイッチを押しながらSETキーを押します。

④ 変更したい項目を選ぶ



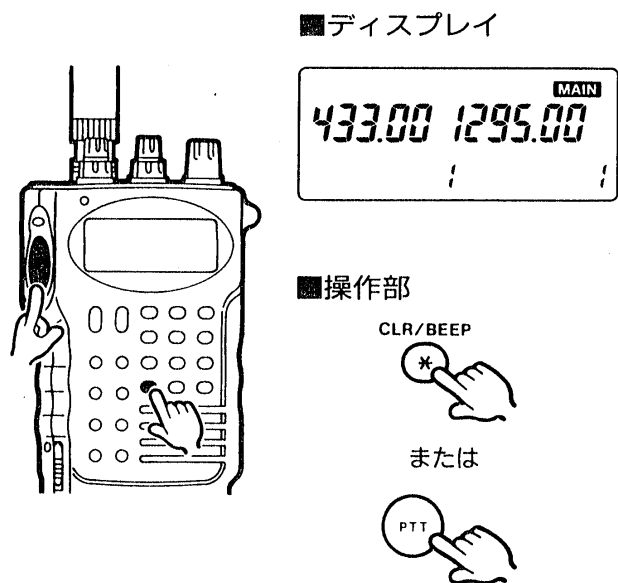
△または▽キーを押します。

⑤ 変更したい項目の運用条件を選ぶ

それぞれの「項目別セット方法」(次ページ以降)を参照してください。

- トーン周波数……………(参照 P51)
- オフセット周波数……………(参照 P51)
- スキャンコントロール……………(参照 P52)
- 周波数スキップスキャン……………(参照 P52)
- パワーセーブ……………(参照 P53)
- RIT/VXOのON/OFF ……(参照 P53)

⑥ VFOモードに戻す



CLRキーまたはPTTスイッチを押します。

13 SETモードについて

項目別セット(トーン周波数)

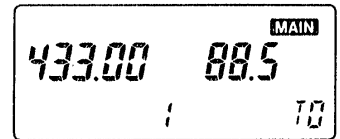
オプションのトーンスケルチユニットUT-63装着時に点灯し、トーンスケルチおよびポケットビープ機能(☑P75)運用時に使用するトーン周波数を変更できます。

トーン周波数一覧表

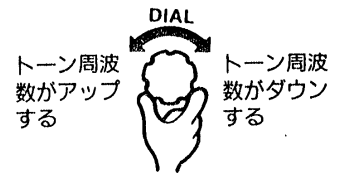
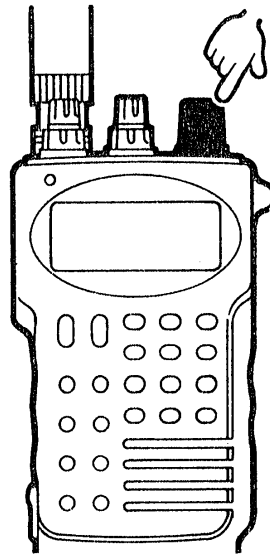
67.0	107.2	167.9
71.9	110.9	173.8
74.4	114.8	179.9
77.0	118.8	186.2
79.7	123.0	192.8
82.5	127.3	203.5
85.4	131.8	210.7
88.5	136.5	218.1
91.5	141.3	225.7
94.8	146.2	233.6
97.4	151.4	241.8
100.0	156.7	250.3
103.5	162.2	単位:Hz

① トーン周波数を選ぶ

■ディスプレイ



■操作部



DIALを回します。

項目別セット方法(オフセット周波数)

レピータ運用時の送信周波数と受信周波数の差をオフセット周波数といいます。

オフセット周波数は、“0MHz”から“60MHz”の間で任意にセットできます。

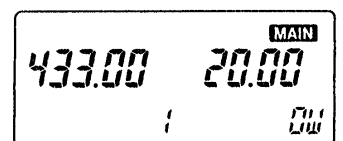
現在設置されているレピータ局のオフセット周波数は、

430MHz帯は“5MHz”、

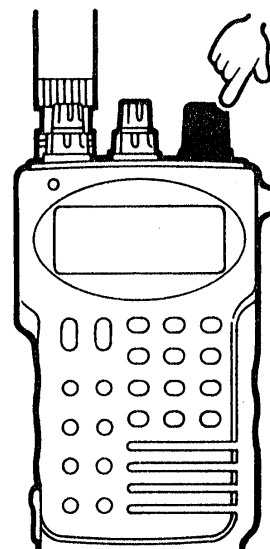
1200MHz帯は“20MHz”です。

① オフセット周波数を選ぶ

■ディスプレイ



■操作部



DIALを回します。

※Fを押しながらDIALを回すと、100kHz桁で可変します。

項目別セット方法(スキャンコントロール)

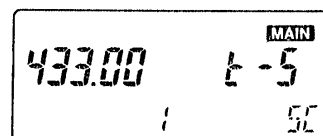
スキャンが一時停止してから5秒経過しても信号が続いているときの、スキャン再スタートの条件をセットできます。

t-5 = 信号が続いていても5秒後に再スタートする。

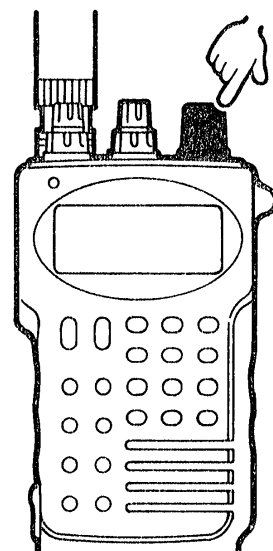
P-2 = 信号が途切れるまで一時停止し、信号が途切れてから2秒後に再スタートする。

① “t-5”または“P-2”を選ぶ

■ディスプレイ



■操作部



DIALを回します。

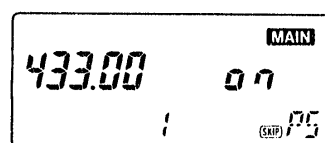
項目別セット方法(周波数スキップスキャン)

周波数スキップスキャンを“ON/OFF”できます。

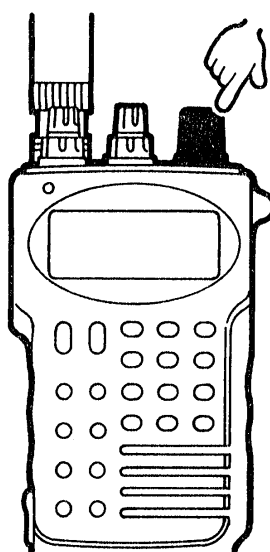
“OFF”にすると、周波数スキップスキャン(☑P32)は動作しません。

① “ON”または“OFF”を選ぶ

■ディスプレイ



■操作部



DIALを回します。

13 SETモードについて

項目別セット方法(パワーセーブ)

受信待ち受け時の消費電流を節約するパワーセーブ機能をセットできます。

何も操作しない受信待ち受け状態が5秒続くとパワーセーブ機能が動作し、受信待ち受け状態(動作時間)とパワーセーブ状態(休止時間)の比(デューティ比)を次のようにセットできます。

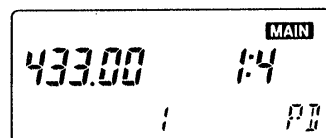
1:4 =125ms(動作時間):
500ms(休止時間)

1:16 =125ms(動作時間):
2sec(休止時間)

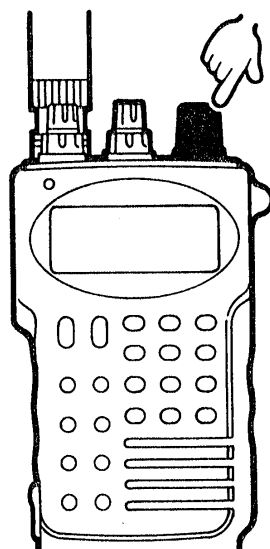
OFF=パワーセーブ機能を無効にする。

① デューティ比“1:4”“1:16” または“OFF”を選ぶ

■ディスプレイ



■操作部



DIALを回します。パワーセーブ機能を解除したいときは“OFF”を選択してください。

項目別セット方法(RIT,VXOのON/OFF)

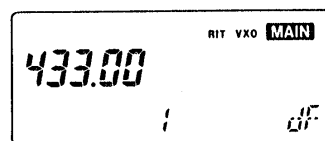
1200MHz帯で交信中に、相手局の周波数ズレに対応する機能です。

あらかじめRIT(受信周波数の微調整)にするか、VXO(送受信周波数の微調整)にするかを選択しておきます。

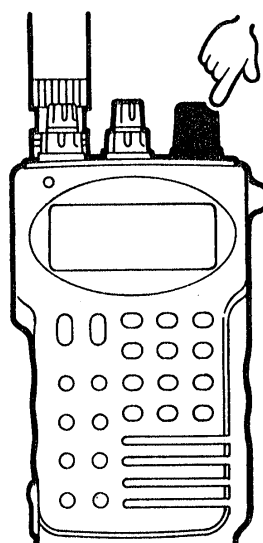
交信中に相手局の周波数に合わせる操作は69~70ページをご覧ください。

① RITまたはVXOを選ぶ

■ディスプレイ



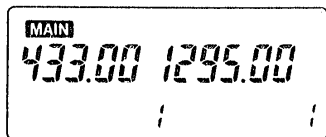
■操作部



DIALを回します。相手局との交信状況を把握し、RITかVXOを決めます。

時計モードの流れ

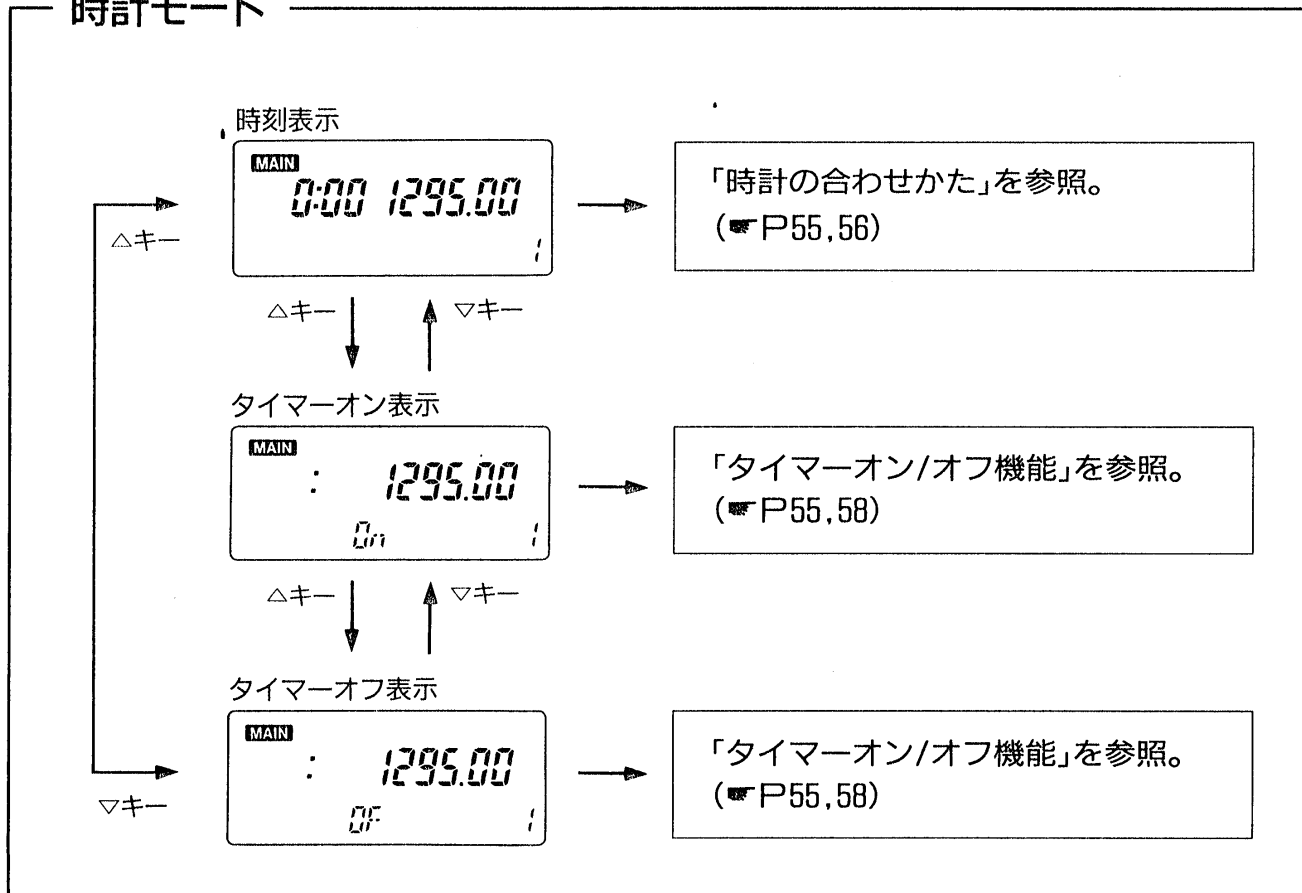
VFOモード



※初期設定値の状態を表示しています。

CLOCKキー ↓ ↑ CLRキーまたは PTTスイッチ

時計モード



時計モードについて

時刻の表示や、指定時刻による電源の“ON/OFF”をセットするモードです。

- 1)時刻表示は、400MHz帯および1200MHz帯のどちら側にでも表示します。
- 2)時刻のセットおよびタイマーのセット操作は、400MHz帯側のみで、1200MHz帯側では、操作できません。

操作のしかた

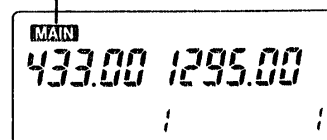
時刻表示、タイマーオン、タイマーオフ機能の呼び出し方を①～⑤に説明しています。

②の時計モードにする操作（時刻を表示させる）のみ、1200MHz帯側でもできます。

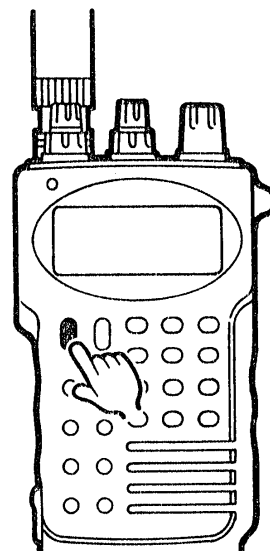
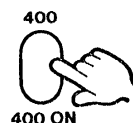
① 430MHz帯を選ぶ

■ディスプレイ

430MHz帯に点灯する



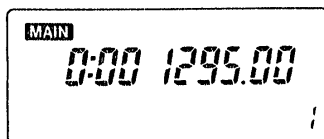
■操作部



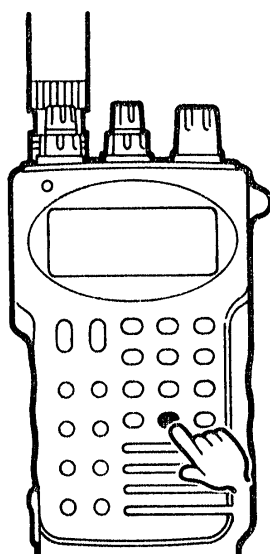
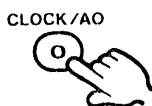
400キーを押します。

② 時計モードにする

■ディスプレイ



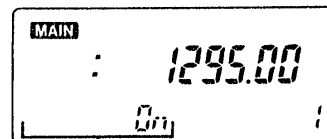
■操作部



CLOCKキーを押します。

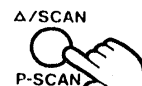
③ 変更したい項目を選ぶ

■ディスプレイ

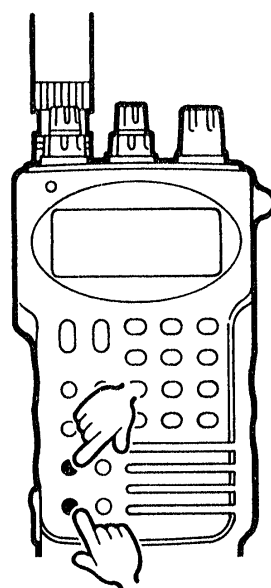
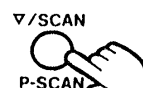


それぞれの項目を表示する

■操作部



または



△または▽キーを押します。

④ 変更したい項目の運用条件を選ぶ

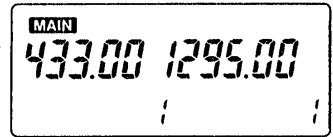
それぞれの「項目別セット方法」を参照してください。

時計の合わせかた……………(参照 P56)

タイマーオン/オフ機能……(参照 P58)

⑤ VFOモードに戻す

■ディスプレイ



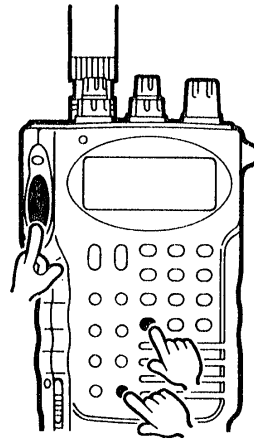
■操作部

CLR/BEEP または



タイマーオン機能を使用するときは続けて

POWER



CLRキーまたはPTTスイッチを押します。タイマーオン機能を使用するときは、POWERスイッチを約1秒押して、本機の電源を切ってください。

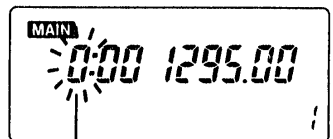
項目別セット方法(時計の合わせかた)

本機をはじめてお使いになるときや、リセット操作(P58)を行なったあとなどは、次の方法で時計を合わせてください。

この時計が、タイマーオン/オフ機能やオートパワーオフ機能(P60)の基準になり、時刻は24時間方式で表示されます。なお、時間の誤差は1週間に約±1分です。

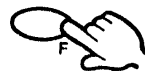
① 時間設定状態にする

■ディスプレイ

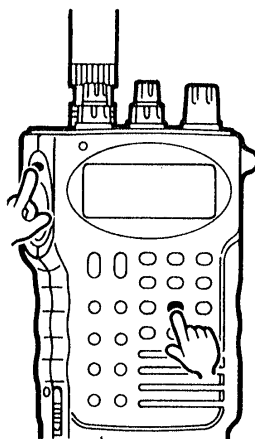
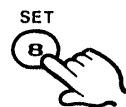


点滅

■操作部



押しながら



Fスイッチを押しながらSETキーを押します。

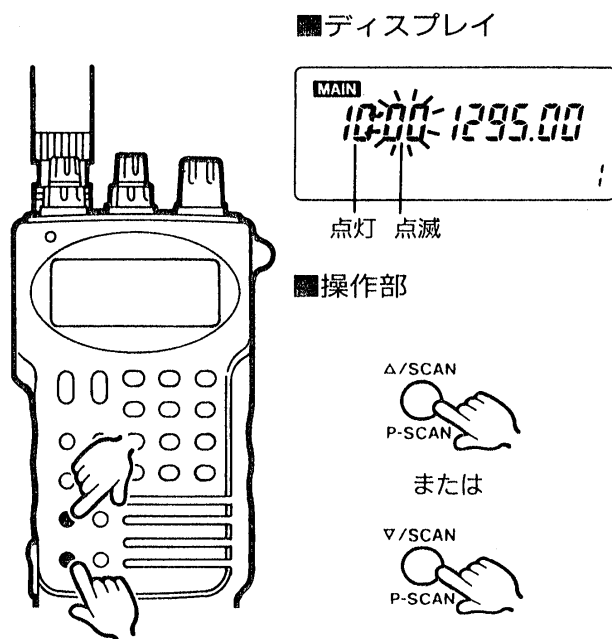
14 時計モードについて

② 時間単位をセットする



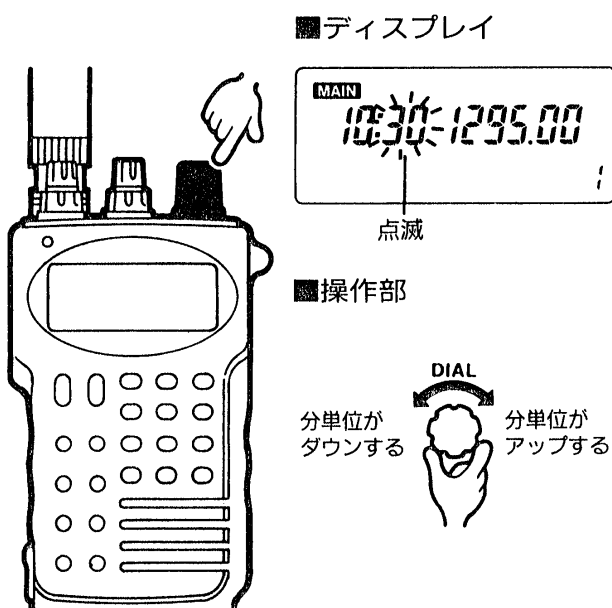
DIALを回します。

③ セット単位を「分」にする



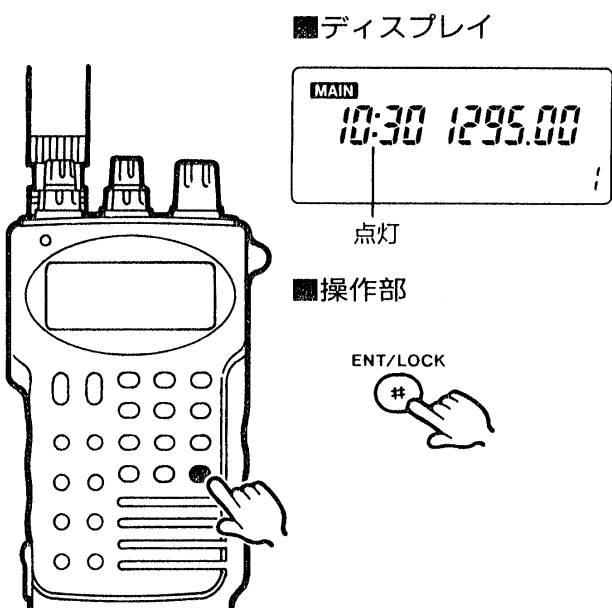
△または▽キーを押します。

④ 分単位をセットする



DIALを回します。

⑤ 時間設定を終了する



ENTキーを押します。
時報サービス電話117番の時報に合わせてENT
キーを押すと正確に合います。

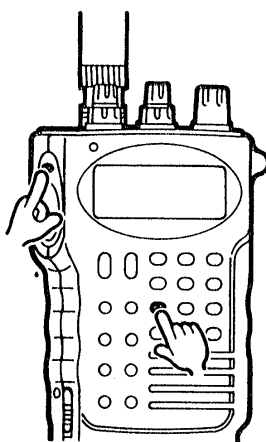
項目別セット方法(タイマーオン/オフ機能)

あらかじめ設定しておいた指定時刻になると、自動的に本機の電源を“ON”にするのがタイマーオン機能、“OFF”にするのがタイマーオフ機能です。

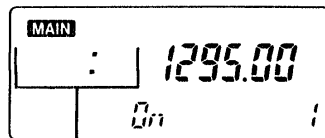
操作方法は両機能とも同じですが、次の点に注意ください。なお、電源が“ON”または“OFF”になる直前にピープ音(☞P68)が鳴ります。

- ①電池の容量が低下した場合、タイマーオン機能は動作しません。
- ②タイマーオン/オフ表示(☞P54)の状態と時計を合わせている途中にあると、タイマーオフ機能は動作しません。
- ③タイマーオン/オフ機能が一度作動すると、設定した指定時刻は解除されます。
- ④タイマーオフ機能を設定したときは、ディスプレイに“①”表示が点灯します。

① 指定時刻が表示されていないとき



■ディスプレイ



指定時刻が表示されていない

■操作部



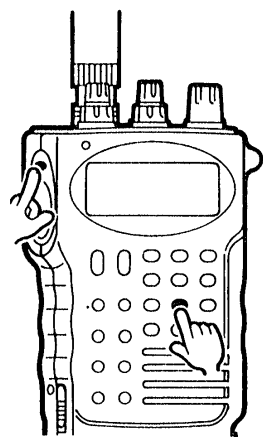
押しながら

SKIP/MASK

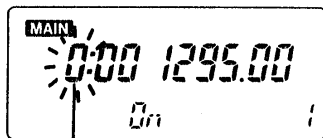


Fスイッチを押しながらMASKキーを押すと、前回設定した指定時刻が表示されます。

② 指定時刻設定状態にする



■ディスプレイ



点滅

■操作部



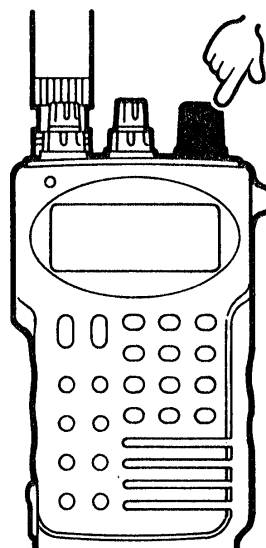
押しながら

SET

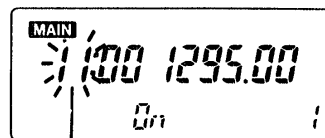


Fスイッチを押しながらSETキーを押します。

③ 時間単位をセットする



■ディスプレイ



点滅

■操作部



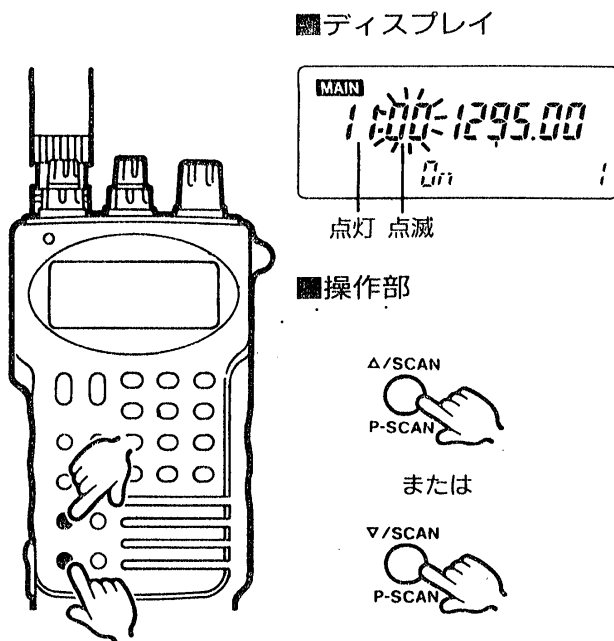
時間単位が
ダウンする

時間単位が
アップする

DIALを回します。

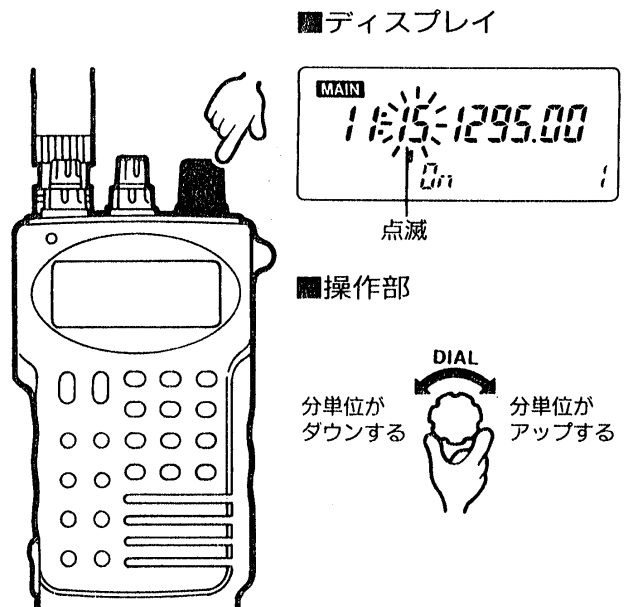
14 時計モードについて

④ セット単位を「分」にする



△または▽キーを押します。

⑤ 分単位をセットする



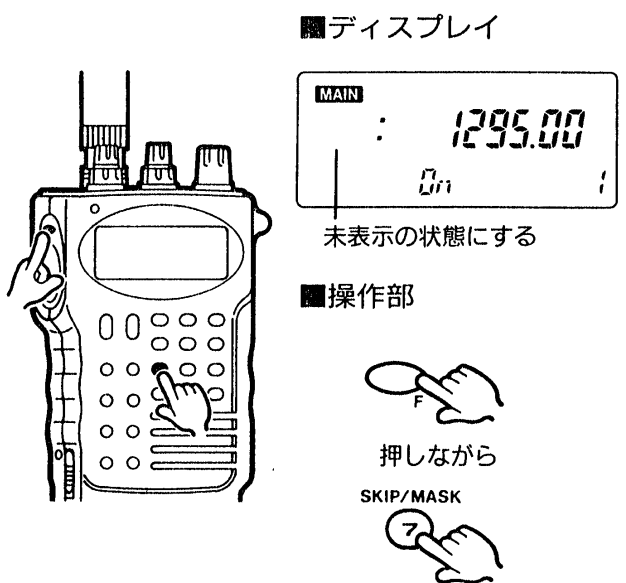
DIALを回します。

⑥ 指定時刻設定状態を終了する



ENTキーを押します。
タイマーオン設定完了後は、電源をOFFにします。タイマーオフ設定完了後は、CLRまたはPTTを押し、運用状態にします。

⑦ タイマーオン/オフ機能が動作する前に解除したいとき



タイマーオン/オフ機能の指定時刻を呼び出し、Fスイッチを押しながらMASKキーを押して、指定時刻を未表示の状態にしてください。

オートパワーオフ機能とは

タイマーオフ機能とは別に、指定時間が経過すると、自動的に電源を“OFF”にする機能です。

タイマーオフ機能が指定時刻で電源を“OFF”にするのに対し、オートパワーオフ機能は指定時間の経過で電源を“OFF”にします。

OFF：オートパワーオフ機能を無効にする。

30：30分後に電源が切れる。

60：60分後に電源が切れる。

オートパワーオフ機能設定後、キー操作をすると時間の経過はクリアーされ、その分時間が延長されます。

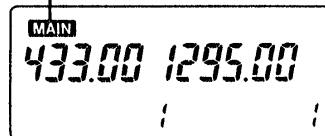
なお、電源が“OFF”になる直前にピープ音(☐P68)が鳴ります。

操作のしかた

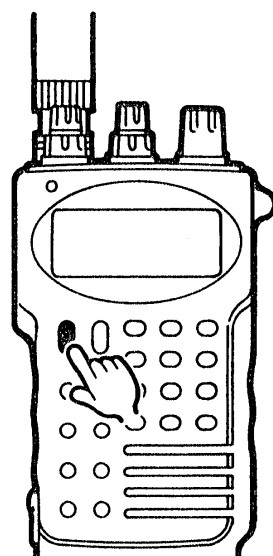
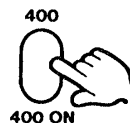
① 430MHz帯を選ぶ

■ディスプレイ

430MHz帯に点灯する



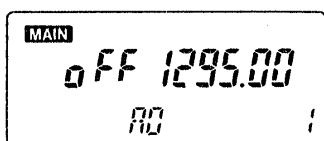
■操作部



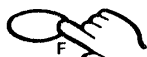
400キーを押します。

② 指定時間設定状態にする

■ディスプレイ

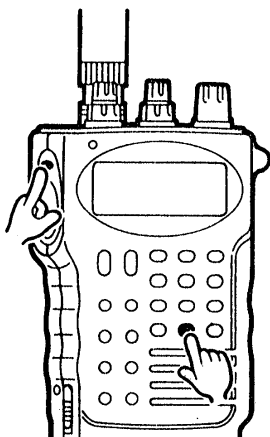


■操作部



押しながら

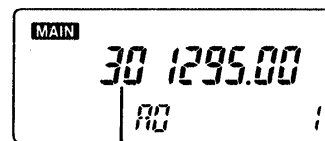
CLOCK/AO



Fスイッチを押しながら(②~③の操作までFスイッチは押し続ける)AOキーを押します。

③ “OFF”“30”または“60”を選び、指定時間設定状態を終了する

■ディスプレイ

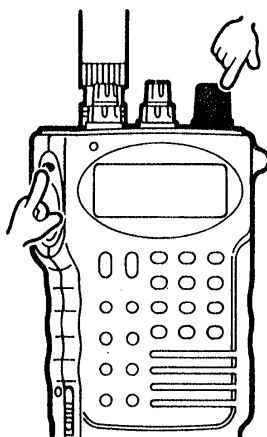


時間を選ぶ

■操作部



回して



DIALを回し、Fスイッチから指を離します。オートパワーオフ機能を解除したいときは“OFF”を選択してください。

ページャーおよびコードスケルチ機能とは	コードメモリーについて
<p>交信する相手局とあらかじめ個別コードやグループコードを決めておき、コードの一致した特定の相手局やグループを一斉に呼び出したり、待ち受け受信するのに便利な機能です。</p>	<p>あらかじめ決めておいた個別コードやグループコードを、書き込んでおくチャンネルをコードメモリーといいます。コードメモリーの内訳は、次表のようになっています。</p>

メモリー ナンバー	用 途	待ち受け動作	コードの 書き替え
C0	自局の個別コード	常 時 可 能	
C1	相手局の個別コード またはグループコード	待ち受け「拒否」と 待ち受け「応答」を 選択(☑P64)できる	可 能
C2			
C3			
C4			
C5			
CP	受信した相手局のコード	動 作 し な い	不 可

①メモリーナンバー(C0)

自局の個別コードを書き込むメモリーです。

このコードは、ページャーおよびコードスケルチ機能のどちらにも使用され、相手局の個別コードまたはグループコードの次に送出されます。

②メモリーナンバー(C1~5)

相手局の個別コードまたはグループコードを書き込むメモリーです。

このコードは、ページャーおよびコードスケルチ機能のどちらにも使用され、待ち受け動作を「拒否」または「応答」に設定(☑P64)できます。

拒否しているときに、書き込まれたコードと同じコードを受信しても、応答しません。

③メモリーナンバー(CP)

ページャー機能で呼び出しを受けたとき、相手局の個別コードが自動的に書き込まれるメモリーです。

コードの書き込みかた

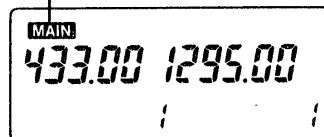
3桁の数字を組み合わせて、コードを書き込んでください。

コードメモリーは、各バンドに異なるコードを書き込めます。

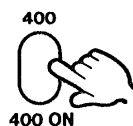
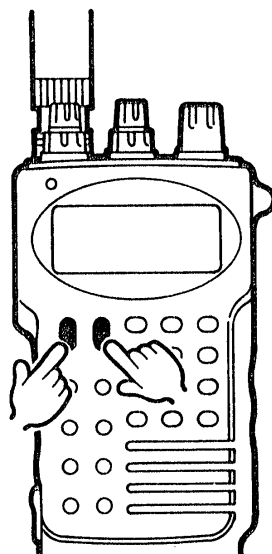
① 書き込みたいバンドを選ぶ

■ディスプレイ

選んだバンド側に点灯する

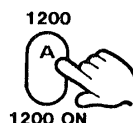


■操作部



400 ON

または

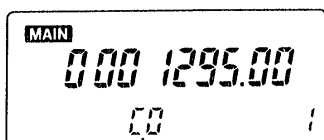


1200 ON

400または1200キーを押します。

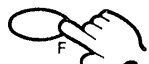
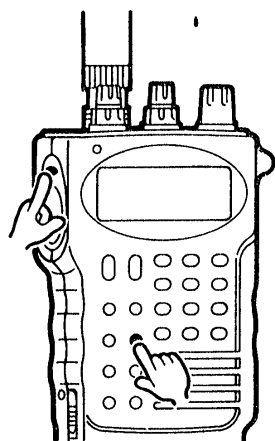
② コードメモリーを呼び出す

■ディスプレイ



メモリーナンバーを表示する

■操作部



押しながら

PGR/CSQL

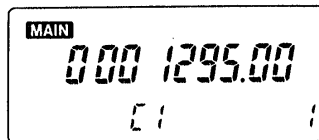


CODE

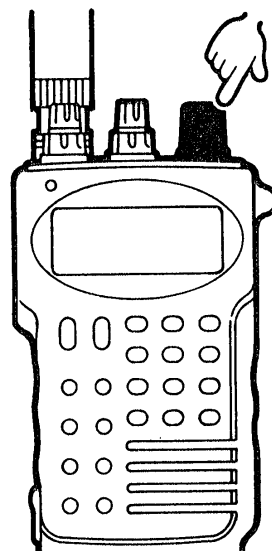
Fスイッチを押しながらCODEキーを押します。

③ 書き込みたいメモリーナンバーを選ぶ

■ディスプレイ



■操作部

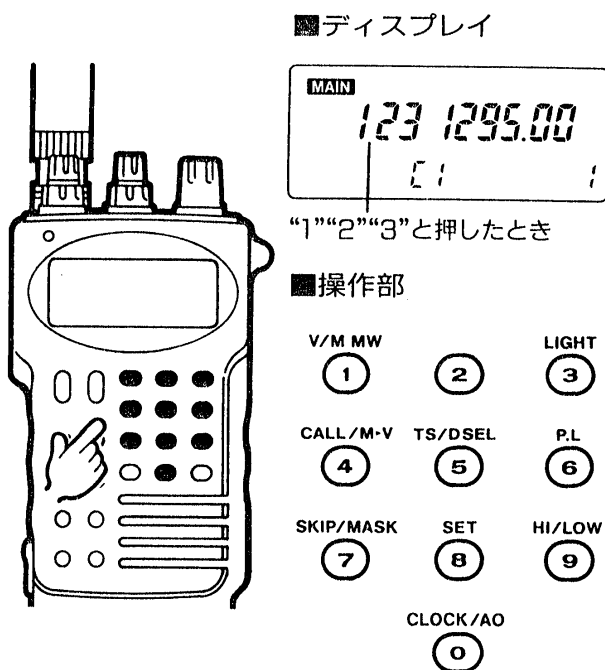


ナンバーが
ダウンする

ナンバーが
アップする

DIALを回します。(前ページの内訳表を参照)

④ コードを入力する



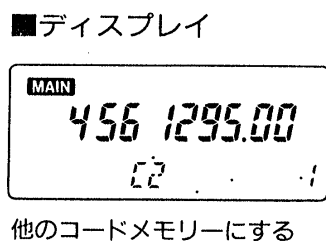
1~0キーを押して、3桁のコードを入力します。

⑤ 入力の途中でキーを押しまちがえたとき



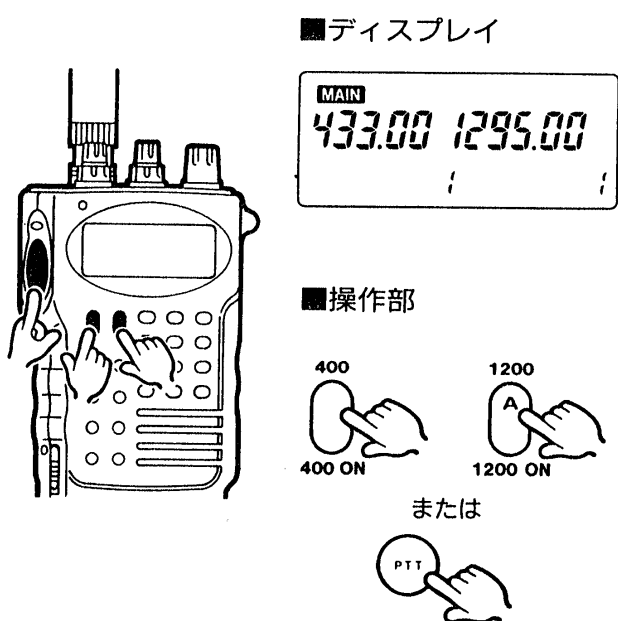
CLRキーを押して、もう一度④の操作を繰り返してください。

⑥ 続けて他のコードメモリーにも書き込むとき



④に続けて③と④の操作を繰り返します。

⑦ コードメモリーへの書き込みを終了する



400または1200キーを押すか、PTTスイッチを押します。

待ち受け動作の選択

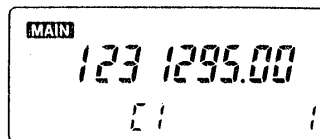
コードメモリの“C1～C5”に書き込んだ相手局の個別コードまたはグループコードと同じコードで受信しても、待ち受け動作を「拒否」または「応答」に設定できます。

拒否： (SKIP) 表示が点灯する。

応答： (SKIP) 表示が消灯する。

① 待ち受け動作を選択する コードメモリーを呼び出す

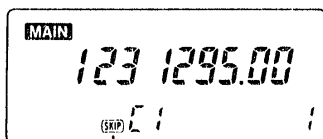
■ディスプレイ



「コードの書き込みかた」(P62)①～③の操作をします。

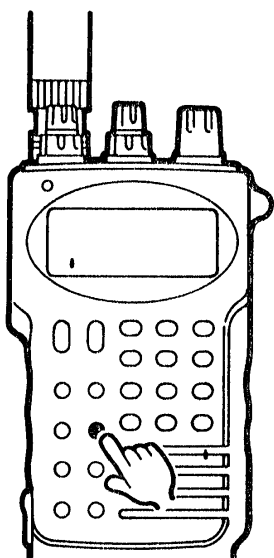
② 待ち受け動作を選ぶ

■ディスプレイ



点灯

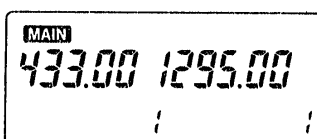
■操作部



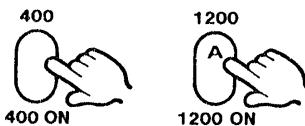
PGRキーを押します。

③ 待ち受け動作の選択を終了する

■ディスプレイ



■操作部



または

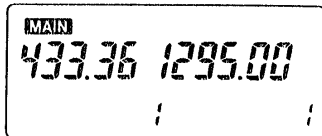


400または1200キーを押すか、PTTスイッチを押します。

ページャーまたはコードスケルチ機能による送信

① 運用周波数を設定する

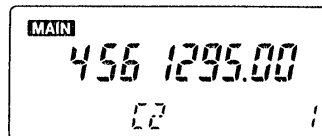
■ディスプレイ



あらかじめ交信相手と運用周波数を決めてセットします。

② 相手局の個別コードまたはグループコードを呼び出す

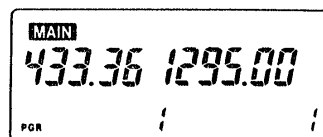
■ディスプレイ



「コードの書き込みかた」(P62)②、③、⑦の操作をします。

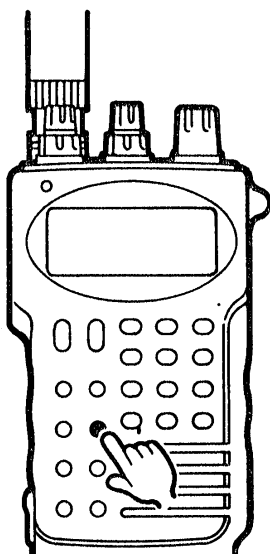
③ ページャーまたはコードスケルチ機能を“ON”にする

■ディスプレイ



点灯

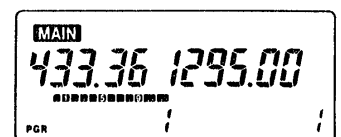
■操作部



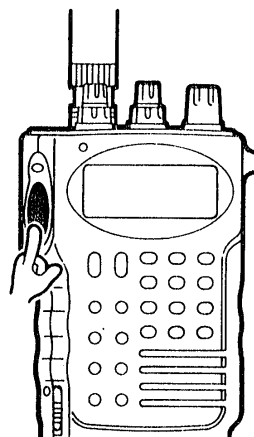
PGRキーを押すと、“PGR”(ページャー)、または“C SQL”(コードスケルチ)の表示が点灯します。

④ コードを送信する

■ディスプレイ



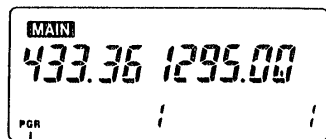
■操作部



PTTスイッチを1回押すと、相手局と自局(ページャーのみ)のコードを表わすDTMF信号が送出されます。

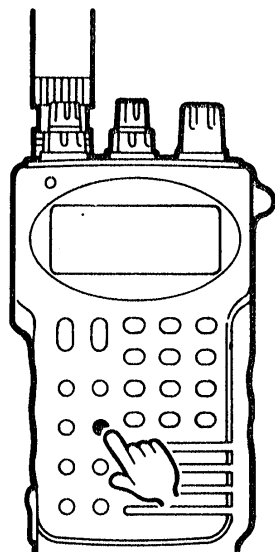
⑤ ページャーまたはコードスケルチ機能を解除する

■ディスプレイ



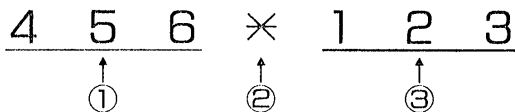
消灯

■操作部



相手局からの応答を確認してPGRキーを押し、通常の交信をします。

DTMF信号の構成

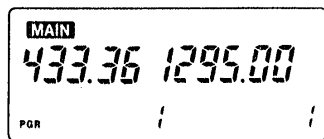


- ①相手局の個別コードまたはグループコード
(コードメモリーの“C1~C5”)
- ②*キーのコード“E”
(ページャー機能運用時のみ、自動的に送出される)
- ③自局の個別コード
(コードメモリーの“C0”、ページャー機能運用時のみ送出される)

ページャー機能による待ち受け受信

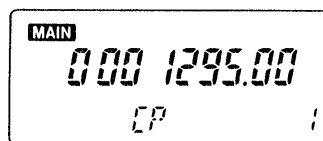
① 待ち受け受信をする

■ディスプレイ



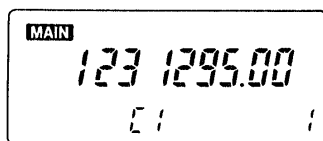
② 相手局から呼び出しを受ける

- 自局の個別コードで呼び出されたとき



受信した相手局の個別コードと“CP”を表示します。

- グループコードで呼び出されたとき



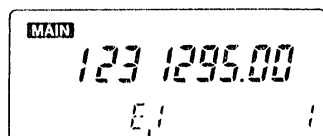
呼び出されたグループコードと、そのコードを書き込んでいるコードメモリー“C1~C5”を表示します。

「ページャーまたはコードスケルチ機能による送信」(P65)①~③の操作をします。

呼び出し音(ピロピロピロ)が3回鳴ります。

③ 相手局の個別コードが完全に受信できなかったとき

■ディスプレイ

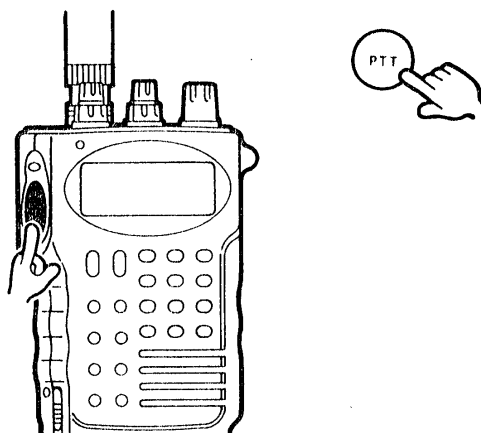


“E”が表示される

コードナンバーの1桁目がエラー表示“E”になり、前回のコードが表示されます。

④ 応答する

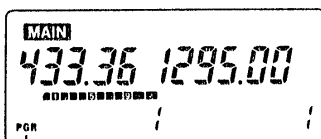
■操作部



PTTスイッチを押すと、自局の個別コードを送出し、元の周波数表示に戻ります。

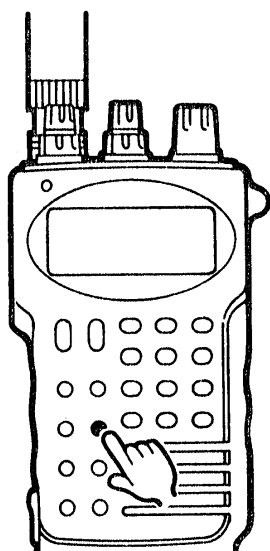
⑤ ページャー機能を解除する

■ディスプレイ



消灯

■操作部



相手局との接続を確認してPGRキーを押し、通常の交信をします。

コードスケルチ機能による待ち受け受信

相手局とコードが一致すれば、コードスケルチが開き、コードスケルチ機能による交信が可能になります。

ビープ音について

ビープ音の種類とその内容

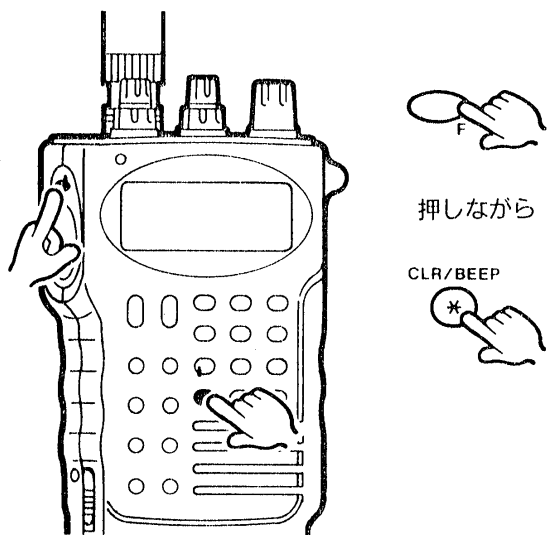
- ①ピッ音……………電源が入ったとき。
キーが正しく操作されたとき。
- ②ブー音……………キーが正しく操作されなかったとき。
無効のキーを押したとき。
- ③ピー音……………ダイレクトチューニングで周波数を設定し終わったとき。
時間を設定し終わったとき。
- ④ピピッ音……………時計モードにしたとき。
- ⑤ピッピッ音……………メモリーへの書き込みを完了したとき。
メモリーチャンネルまたはコールチャンネルの内容をVFOに移し(M▶V)終わったとき。
- ⑥ピーピーピーピー音……………タイマーオン機能、タイマーオフ機能、オートパワーオフ機能が動作したとき。
- ⑦ピロピロ音……………ポケットビープ機能で呼び出されたとき。
ページャー機能で呼び出されたとき。

※ビープ音を“OFF”にしても、⑥～⑦のビープ音は鳴ります。

ビープ音の操作

① ビープ音を“OFF”にする

●操作部



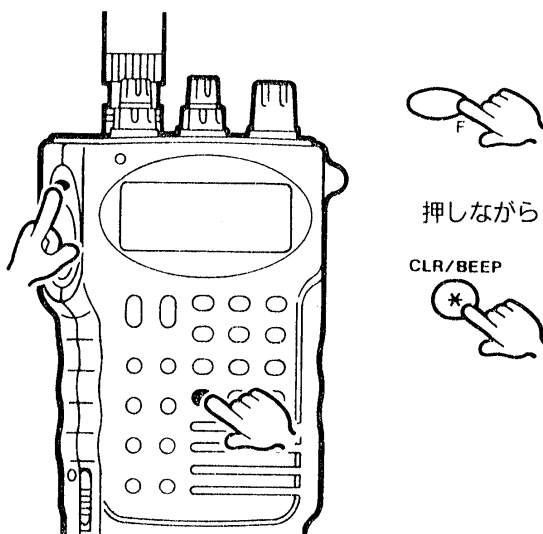
押しながら

CLR/BEEP

Fスイッチを押しながらBEEPキーを押します。

② ビープ音を“ON”にする

●操作部



押しながら

CLR/BEEP

もう一度、Fスイッチを押しながらBEEPキーを押します。

RIT, VXOの操作のしかた

■RIT, VXO機能について

1200MHz帯では、交信中に周波数が徐々にズれることがあります。

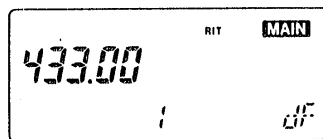
このため、RIT/VXO機能を設け、相手局の周波数に追従させます。

受信周波数を微調整するためのRIT、送受信周波数とも微調整ができるVXO機能がありますので、相手局との交信状況により、どちらかを選択してください。

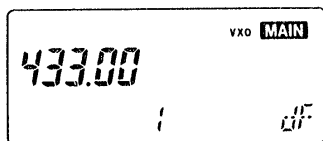
この機能は、1200MHz帯専用です。

■RITまたはVXO機能は、あらかじめセットモードで選択しておきます。

RITの選択(セットモード)



VXOの選択(セットモード)

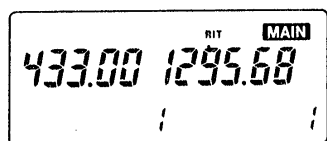


選択のしかたは、セットモードのP53をご参照ください。

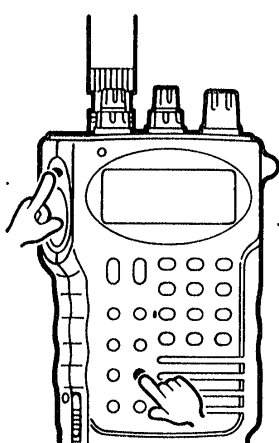
RITの操作のしかた

① RIT操作モードにする

■ディスプレイ



■操作部



押しながら



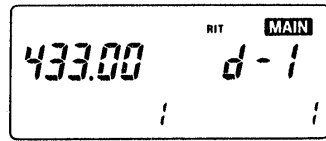
RIT/VXO

Fスイッチを押しながら、RIT/VXOキーを押します。(“RIT”点灯を確認)

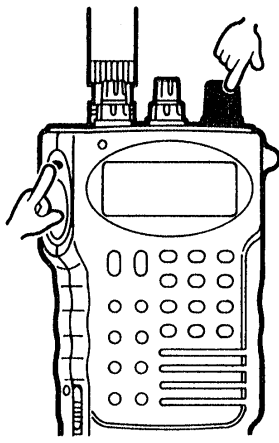
再度、同じ操作で、RIT OFFになります。

② 周波数の微調整を行う

■ディスプレイ



■操作部



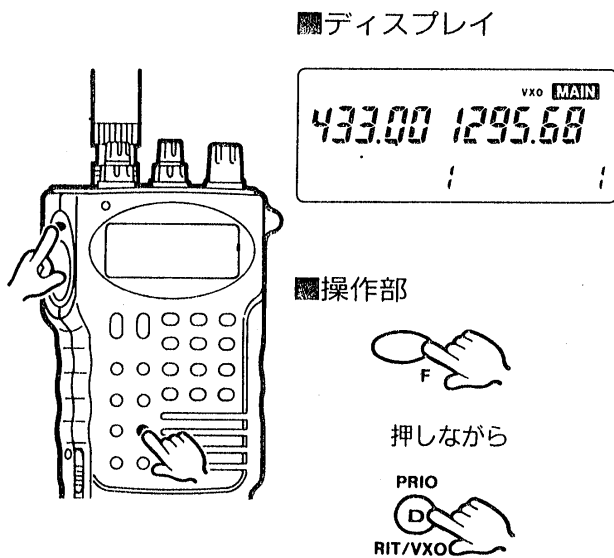
押しながら



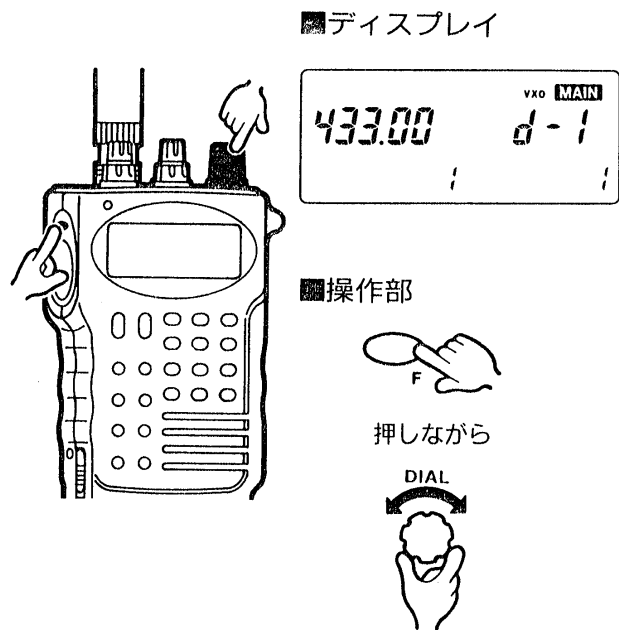
Fスイッチを押しながら、DIALを回します。耳で確かめながら、最良にセットします。

VXOの操作のしかた

① VXO操作モードにする



② 周波数の微調整を行う



RIT, VXOの周波数変化量の目安とご注意

RITまたはVXOの周波数の可変できる幅は、 ± 7 ステップで、 $\pm 5\text{kHz}$ 程度となっています。1ステップでは約 $\pm 800\text{Hz}$ 程度変化します。

Fを押しながら



Fを押しながら



交信中に相手局との周波数ズレを感じたとき、上記の方法で微調整を行ないます。

Fスイッチを離すと、元の運用周波数表示に戻りますが、実際の周波数は微調整したもので行われます。

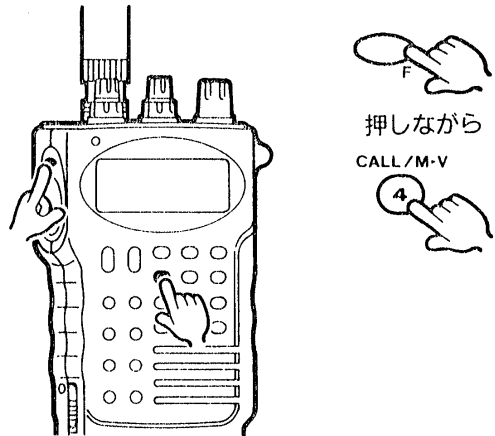
なお、この操作を行いますと、微調整したデータをRIT(VXO)をOFFにするまで記憶していますので、他局(他の周波数)に移動したときはご注意ください。

M▶VFO転送機能

呼び出しているメモリーチャンネルまたはコールチャンネルに書き込まれている内容を、そのままVFOモードで運用したいときに便利な機能です。

① メモリーモードまたはコールチャンネルで転送する

■操作部



ピープ音が“ピッピピ”と鳴るまで、Fスイッチを押しながらM▶VFOキーを押します。

受信モニター機能

交信している間に相手局の電波が急に弱くなったときに、スケルチを強制的に開く機能です。

① 受信モニターする

■操作部

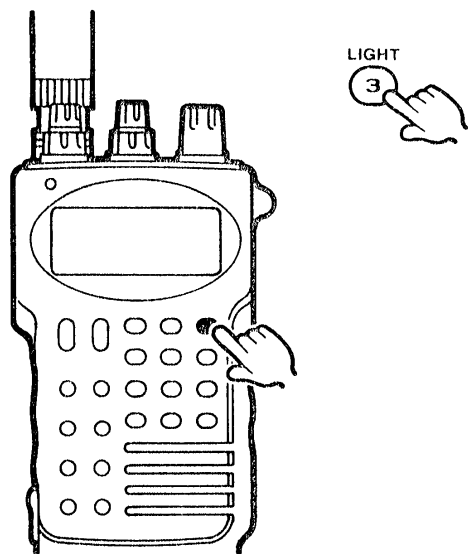


メインバンドをモニターするときはMONIキーを押し、サブバンドをモニターするときはFスイッチを押しながらMONIキーを押します。

照明の切り替えかた

① 照明を“ON/OFF”する

■操作部



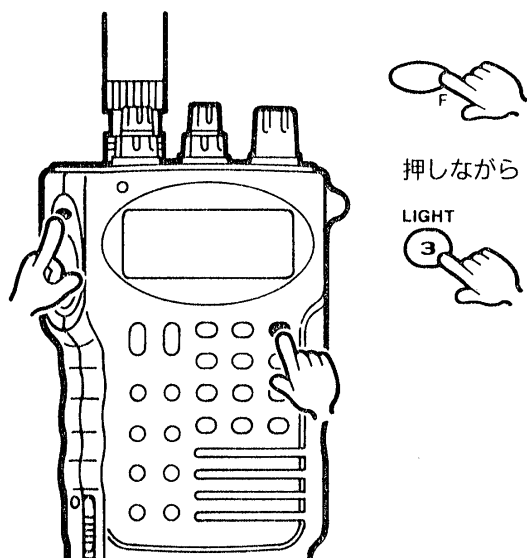
LIGHTキーを押すごとに、照明が“ON/OFF”します。

- 照明を“ON”にして、もう一度LIGHTキーを押さないかぎり、照明は約5秒後に自動消灯します。
- 照明を“ON”にしてからキー操作(LIGHTとMONIキー以外)をしている間は、自動消灯遅延機能が動作し、キー操作が終わるまで消灯しません。

連続点灯機能

① 照明を“ON”にする

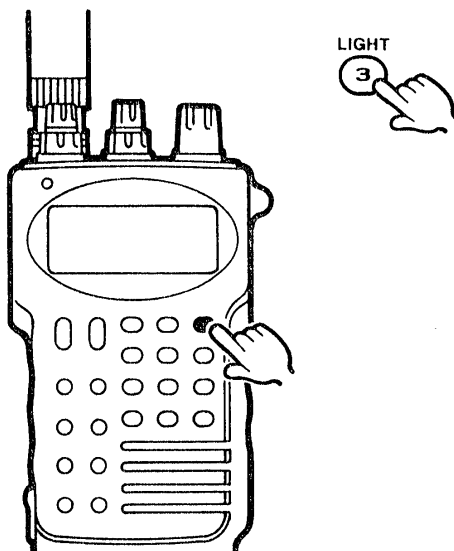
■操作部



Fスイッチを押しながらLIGHTキーを押します。

② 照明を“OFF”にする

■操作部



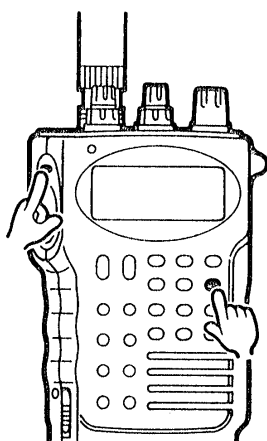
LIGHTキーを押します。

PTTロック機能

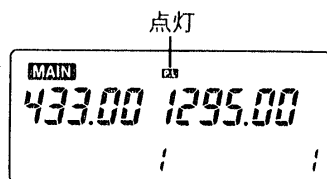
PTTロックとは、他局の交信を受信しているときや受信しながら移動するときに、まちがって送信しないようにすることです。この機能を使用すると、PTTスイッチを押しても、送信状態になりません。

※PTTロック中、PTTスイッチで解除する機能(SET/時計モード、チューニングステップ、DTMFメモリー、コードの書き込み、待ち受け動作の選択)を使用したときは、他のキーで解除してください。

① PTTロック機能を“ON”にする



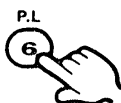
■ディスプレイ



■操作部



押しながら



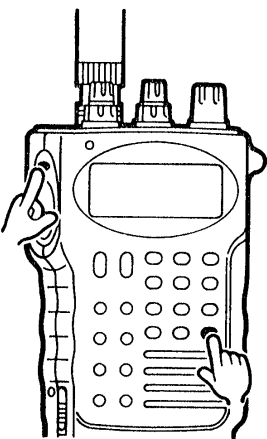
Fスイッチを押しながらP.Lキーを押します。“OFF”にするときも同じです。

周波数ロック機能

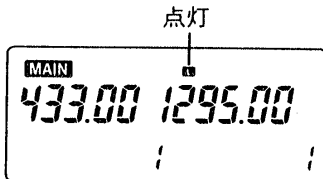
周波数ロック機能とは、長時間同じ周波数で運用するときや送信しているときに、まちがって周波数や機能が変わらないようにする機能です。

この機能を使用すると、PTTスイッチおよびMONI、DTMF、LIGHT、HI/LOWキー、Fスイッチを押しながら操作するP.L、LOCKキー以外の操作は使用できなくなります。

① 周波数ロック機能を“ON”にする



■ディスプレイ



■操作部



押しながら

ENT/LOCK



Fスイッチを押しながらLOCKキーを押します。“OFF”にするときも同じです。

トーンスケルチユニットについて

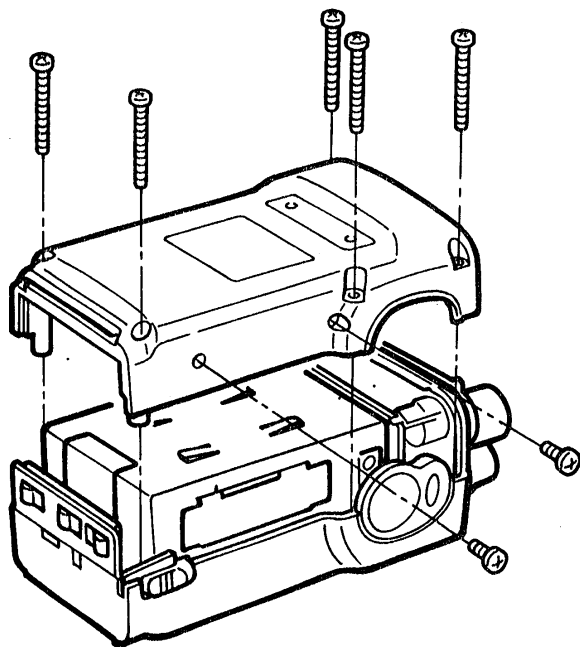
オプションのトーンスケルチユニットUT-63を装着すると、特定相手局との交信に便利なトーンスケルチおよびポケットビープ機能が動作します。

また、UT-63の装着により、トーン周波数を38波に増設できます。

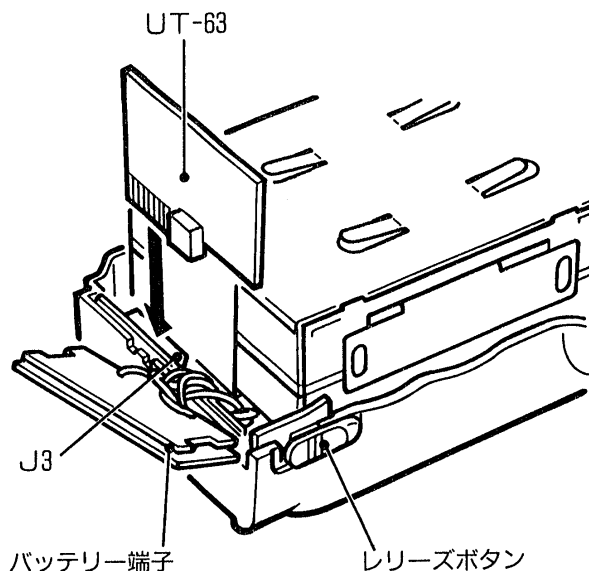
ユニットの取り付けかた

ユニットを取り付ける前に、電源を切り、バッテリーケースまたは外部電源、アンテナなどを外してから取りかかってください。

- ① 図の位置にある7本のビスと後面部のケースを外します。



- ② UT-63をJ3のコネクターに差し込み、元通りに組み立てます。



※使用するドライバーは、ネジ山がつぶれないように、ネジ山によく合ったプラスドライバーを用いてください。

※ケースを外すときに、バッテリーケースを固定するリリースボタンが外れますので、なくさないようにご注意ください。

※組み立てるときに、リリースボタンやバッテリー端子の勘合にご確認ください。

トーンスケルチ機能の動作

特定局(同じトーン周波数を含んだ信号)の待ち受け受信中に呼び出しを受けると、トーンスケルチが開いて通話内容が聞えますので、快適な待ち受け受信が行なえます。

ポケットビープ機能の動作

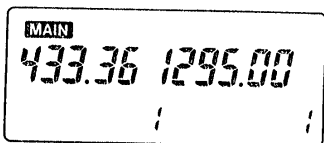
特定局(同じトーン周波数を含んだ信号)の待ち受け受信中に呼び出しを受けると、30秒間ビープ音(“ピロピロピロ”の連続音)が鳴り続け、同時に“(●●)”を点滅して知らせますので、聞き逃すことはありません。呼び出しを受けたら、30秒以内にPTTスイッチを押して通話するか、P. BまたはCLRキーを押してポケットビープ機能を解除(“(●●)”が消灯する)して、トーンスケルチ機能にします。また、30秒経過しても何も操作しなかった場合、ビープ音は自動停止しますが、ディスプレイの“(●●)”は点滅状態を続け、呼び出しの受けたことを知らせます。

トーンスケルチおよびポケットビープ機能の操作

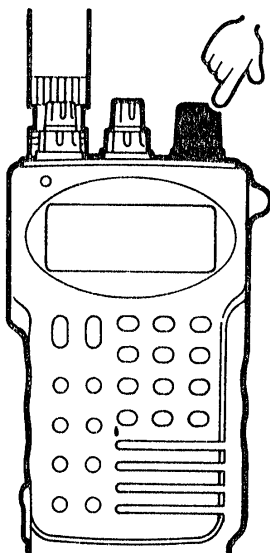
① 運用周波数を設定する

マニュアルチューニング
のとき

■ディスプレイ



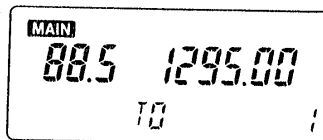
■操作部



あらかじめ交信相手と運用周波数を決めてセットします。

② SETモードでトーン周波数をセットする

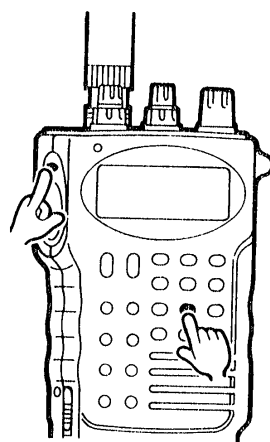
■ディスプレイ



■操作部
(SETモードのしかた)



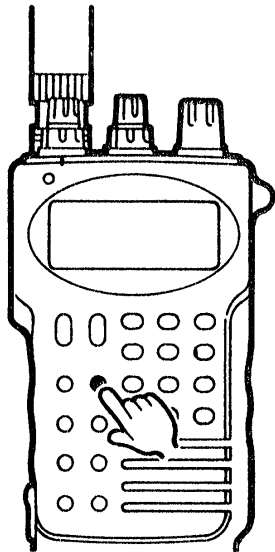
押しながら



あらかじめ交信相手とトーン周波数を決め、「SETモードについて」(P48,51)にしたがって、トーン周波数をセットします。

③ トーンスケルチまたはポケットビープ機能を“ON”にする

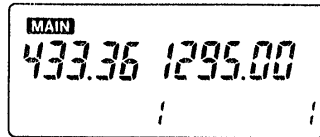
■操作部



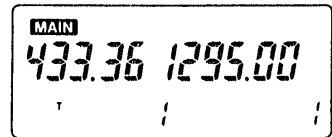
T/P.B/T SQL



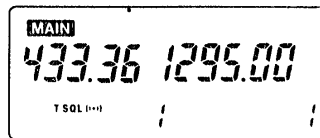
①全消灯
各機能を“OFF”にする



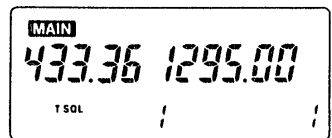
②“T”点灯
トーンエンコーダーを“ON”にする



③“T SQL (●●)”点灯
ポケットビープ機能を“ON”にする



④“T SQL”点灯
トーンスケルチ機能を“ON”にする



T/P.B/T SQLキーを押すと、上記①～④のように表示が変化します。

ページャーまたはコードスケルチ機能との併用

ページャーまたはコードスケルチ機能(☞P61)と、トーンスケルチ機能を同時に設定することもできます。

併用する場合、ページャーまたはコードスケルチ機能のコードと、トーンスケルチ機能のトーン周波数が、交信相手と一致するように設定してください。

乾電池取り扱い上のご注意

気温が低下するほど、電池容量の減少は著しくなります。

通常、乾電池の使用可能な下限温度は、 -10°C とされていますから、寒冷地でご使用になる場合は、電池の部分を暖かくして(十分保温する)ご使用になるか、ニッカド電池のご使用をおすすめします。

電池の入れ替え時期

電池の容量が低下しますと、本機の性能を十分に発揮することができません。

ディスプレイ全体が点滅するときは、受信できるだけの電池容量が残っていないことを表わしています。また、送信したときにディスプレイの表示が消灯するときは、送信できるだけの電池容量は残っていないが、もう少し受信できることを表わしています。上記のような症状が発生したときは、早めに電池を交換または充電してください。なお、電池を交換するときは、すべて新しい電池と交換してください。古い電池を混用すると、使用時間が短くなります。

運用できる時間の目安

本機をシングルバンド運用時、1分間送信、1分間受信、8分間待ち受け状態を繰り返した場合の消費時間は、表のようになります。表に示した消費時間は、HIGHパワーで送信したときの時間です。

電池寿命を長くするためには、次の点にご留意ください。

- ①送信出力をできるだけLOWパワーにする。
- ②送信時間をできるだけ短くする。
- ③受信音量を小さくする。
- ④使用しないときは、必ず電源を切っておく。
- ⑤連続使用をさける。
- ⑥できるだけシングルバンド運用にする。

バッテリー の名称	電圧 (V)	消費時間	
		430MHz帯	1200MHz帯
BP-81	7.2	45分	55分
BP-82	7.2	2時間45分	3時間25分
BP-83	7.2	4時間 5分	5時間10分
BP-84	7.2	6時間50分	8時間35分
BP-85	12.0	2時間	3時間25分

上記の消費時間は、430MHz 帯を5W、1200MHz 帯を1Wに設定した場合です。本機は高出力タイプですから、なるべく高容量のアルカリ電池またはNiCdバッテリーパック(オプション:BP-81~85)のご使用をおすすめします。

ニッカド電池取り扱い上のご注意

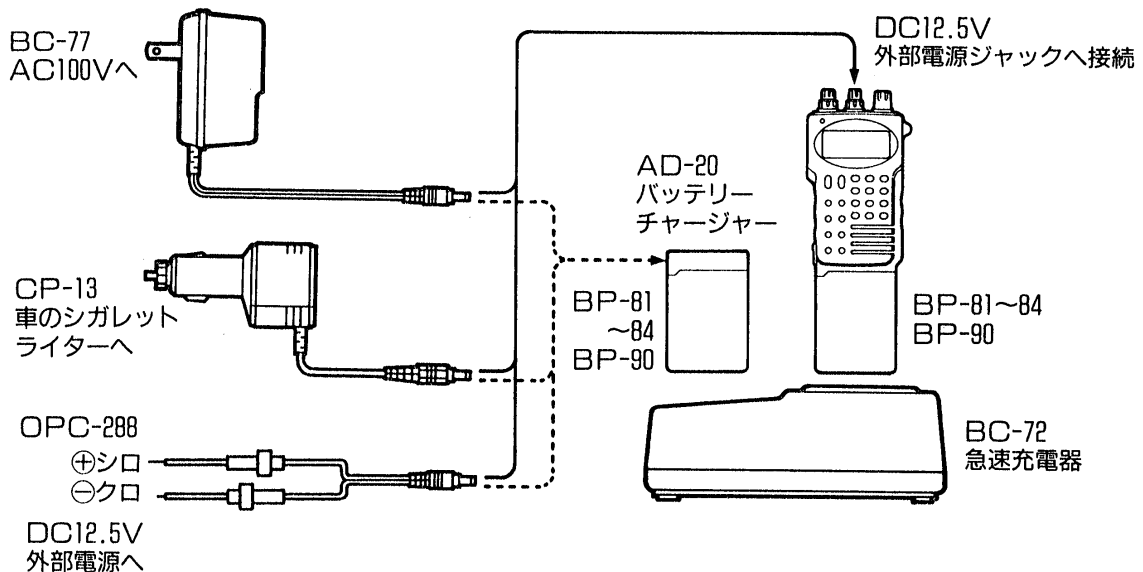
オプションのニッカドバッテリーパックを使用できます。
 バッテリーパックには、BP-81~85などの種類がありますのでご利用ください。
 ニッカド電池の満充電後、または短時間運用後に再充電を繰り返したあとは、みかけ上容量が低下した状態(メモリー効果)となります。このときは、完全に放電したあとで再充電すると、電池容量は復帰します。

外部電源と充電器について

オプションの外部電源と充電器関係は、次のような種類があります。

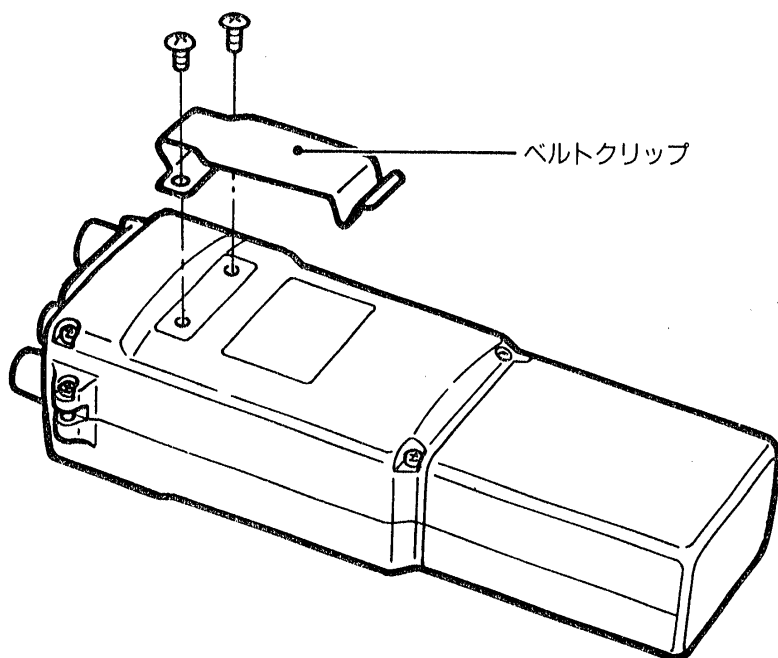
- BC-72: 卓上型急速充電用
 ・ バッテリーチャージャー
- BC-77: BP-81~84/BP-90用
 バッテリーチャージャー
- CP-13: ノイズフィルター付きシガレット
 ライターケーブル
- AD-20: BP-81~84/BP-90用
 バッテリーチャージャー
 アダプター
- OPC-288
 : 外部電源接続用ケーブル

充電器関係接続図



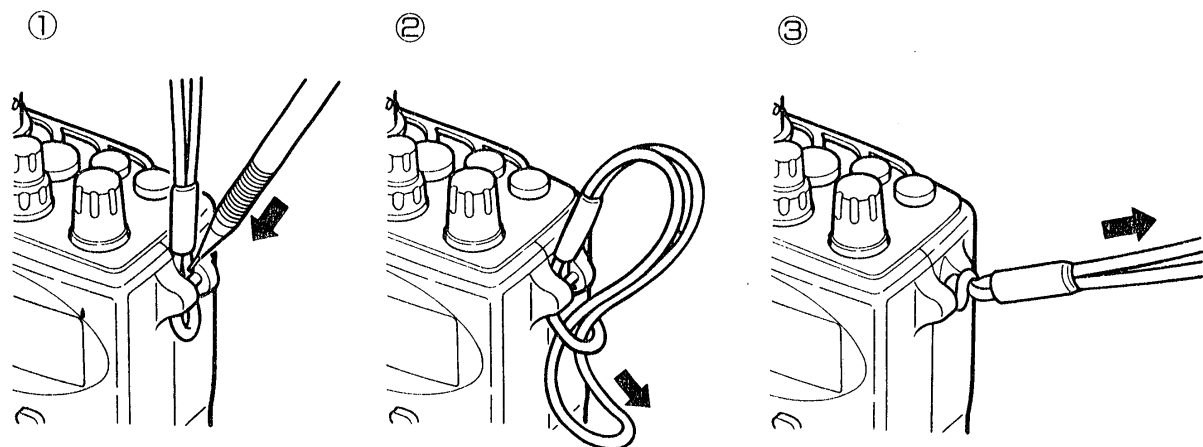
ベルトクリップの取り付けかた

ベルトクリップ取り付け部に付いているホールブッシュ(プラスチックネジ)を外して、ベルトクリップを付属品のネジで取り付けてください。



ハンドストラップの取り付けかた

図のように、先のとがったものでストラップ取り付け部にハンドストラップを通してご使用ください。



表示がおかしくなったら

本機を運用しているときに、ディスプレイの表示内容がおかしくなった場合は、静電気などの外部要因によるCPUの誤動作が考えられます。

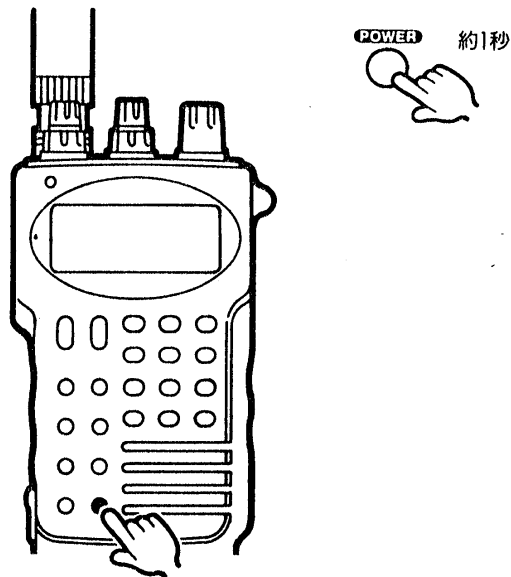
このようなときは、いったん電源を切り、数秒後に電源を入れなおしてください。

それでも異常があれば、次のようにリセット操作を行ってください。

リセット操作を行うと、メモリーチャンネルの内容やSETモード、時計モードなど、すべて初期設定値に戻りますのでご注意ください。

① 電源をいったん切る

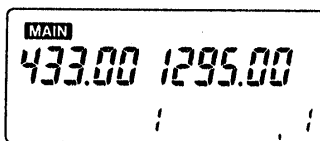
■操作部



POWERキーを約1秒押します。

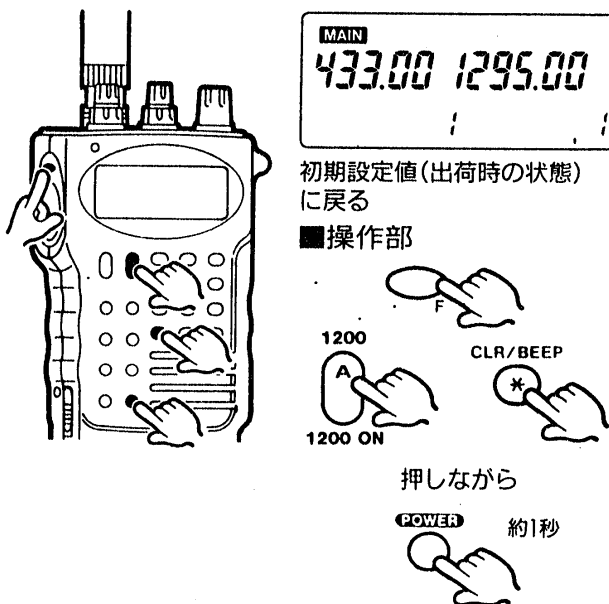
② リセット操作をする

■ディスプレイ



初期設定値(出荷時の状態)に戻る

■操作部



Fスイッチ、Aおよび*キーを押しながらPOWERキーを約1秒押します。

③ 運用に必要な諸情報を再セットする

- メモリーチャンネル……………(参照▶P20)
- コールチャンネル……………(参照▶P18)
- SETモード……………(参照▶P48)
- 時計モード……………(参照▶P54)
- DTMFメモリー……………(参照▶P44)
- コードメモリー……………(参照▶P61)

21 保守と運用上のご注意

CPUのバックアップ電池

電源を切ってもメモリーの内容が消えないように、メモリーバックアップ用のリチウム電池を内蔵しています。

本機のリチウム電池は充電式を採用していますので、バッテリーケースの乾電池や外部電源により、常に充電されています。

乾電池の容量が完全になくなった状態で1週間以上放置すると、リチウム電池の容量も消耗し、メモリーの内容も消えてしまいます。このようなときは、乾電池を交換してリセット操作(☛P80)を行ってください。

電波を発射する前に

ハムバンドの近くには、多くの業務用無線局の周波数があり、運用されています。

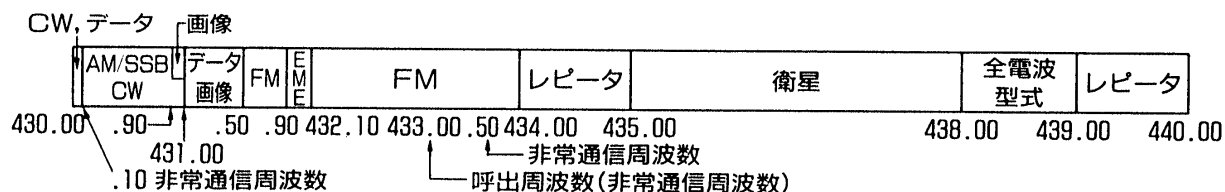
これらの無線局の至近距離で電波を発射すると、アマチュア局が電波法令を満足していても、不測の電波障害が発生することもありますので、十分ご注意ください。

特に次の場所での運用は原則として行わず、必要な場合は管理者の承認を得てください。民間航空機内、空港敷地内、新幹線車両内、業務用無線局および中継局周辺など。

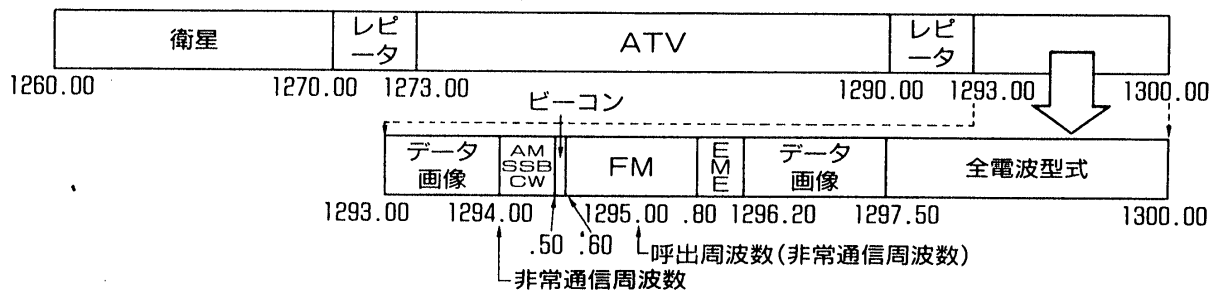
JARL 制定の使用区分

JARL(日本アマチュア無線連盟)制定のバンド使用区分にそって運用してください。

430MHz帯



1200MHz帯



トラブルシューティング 22

本機の品質には万全を期しています。下表にあげた状態は故障ではありませんので、修理に出す前にもう一度点検をしてください。

下表にしたがって処置しても、トラブルが起きるときや他の状態になるときは、弊社営業所のサービス係まで、その状態を具体的にご連絡ください。

状 態	原 因	処 置	参 照
●電源が入らない	◎バッテリーケースの接触不良 ◎電池の極性まちがい ◎電池の消耗	○バッテリーケースの極性端子が汚れていないか確認する ○極性を確認して、電池を入れなおす ○乾電池を入れ替える	P3 P3 P3,77
●スピーカーから音が出ない	◎VOLツマミが反時計方向になっている ◎SQLツマミが時計方向になっている ◎SP1,2ジャックに外部スピーカーを接続している ◎ページャーまたはコードスケルチ機能がセットされている ◎電池の消耗	○VOLツマミを時計方向に回し、聞きやすい音量にする ○SQLツマミを反時計方向に回し、雑音が消える直前にする ○外部スピーカープラグが正常に接続されているか、ケーブルが断線していないかを点検する ○MONIキーを押して受信モニターするか、PGRキーを押してページャーまたはコードスケルチ機能を解除する ○乾電池を入れ替える	P10 P10 P4 P66 P3,77
●感度が悪く、強い局しか聞こえない (外部アンテナ使用時)	◎同軸ケーブルの断線またはショート	○同軸ケーブルを点検し、正常にする	
●電波が出ないか、電波が弱い	◎LOWパワーになっている ◎PTTロック状態になっている ◎電池の消耗	○HI/LOWキーを押して、HIGHパワーにする ○Fスイッチを押しながらP.Lキーを押して、PTTロック機能を解除する ○乾電池を入れ替える	P16 P73 P3,77
●送信しても応答がない	◎レピータ運用になっていて、送受信の周波数が違っている	○レピータ運用を解除して、送受信の周波数を同じにする	P25
●レピータ運用ができない	◎トーン周波数(UT-63装着時のみ)が違っている ◎レピータ運用になっていない ◎オフセット周波数が違っている	○トーン周波数を“88.5Hz”にする ○Fスイッチを押しながらDUPキーを押して“DUP T”を点灯する ○SETモードにしてオフセット周波数を“5.00MHzまたは20.00MHz”にする	P48,51 P25 P48,52
●DIALを回しても周波数が変化しない	◎周波数ロック状態になっている ◎メモリーモードになっている ◎コールチャンネルになっている ◎SETまたは時計モードになっている	○Fスイッチを押しながらLOCKキーを押して、ロック状態を解除する ○V/Mキーを押して、VFOモードにする ○CALLキーを押して、VFOモードにする ○CLRキーを押して、VFOモードにする	P73 P21 P18 P48,54
●周波数表示が異常な表示になる	◎CPUが誤動作している	○CPUリセットを行う	P80
●メモリーチャンネルの内容が変わっている	◎CPUリセットを行った ◎バッテリーを長期間外していたため、リチウム電池の容量が消耗している	○CPUリセットしたあとは、メモリーをしなおす ○バッテリーを付け、約1時間動作状態にすると、充電される(充電後、メモリーをしなおしてください)	P22 P81
●スキャンが動作しない	◎スケルチが開いている ◎プログラムスキャン時、エッジ周波数のPAとPBに同じ周波数がメモリーされている ◎メモリースキップスキャン時、すべてのメモリーチャンネルがスキップチャンネルに登録されている ◎1チャンネルしかメモリーされていない	○SQLツマミを雑音の消える位置にセットする ○PAとPBにそれぞれ違う周波数をメモリーする ○スキップチャンネルの登録を取り消す ○2チャンネル以上メモリーする	P10 P22,30 P37 P22
●ハウリングを起こす	◎同時送受信時、1200M帯の周波数が430.M帯の3倍付近になっている ◎受信音と送信音が重なり合うため	○周波数を設定しなおす ○イヤホンを使用する	P9

IC-X2は送信出力が10W以下ですから、アマチュア無線技士の資格をお持ちになっていれば、どなたでも申請できます。

空中線電力10W以下のアマチュア局の免許または変更(送信機の取り替え、増設)の申請をする場合、JARL(日本アマチュア無線連盟)の保証認定を受けると電気通信管理局で行う落成検査(または変更検査)が省略され、簡単に免許されます。

免許申請書類のうち「無線局事項書及び工事設計書」と「アマチュア局免許申請の保証願」は下記の要領で記入してください。免許申請に必要な申請書類はJARL事務局、アマチュア無線機器販売店、有名書店などで販売しています。その他、アマチュア無線について不明な点は、JARL事務局にお問い合わせください。

A 無線局事項書

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
①	②	③
④	⑤	⑥

B アマチュア局免許申請の保証願

11 無線設備等		12 保証認定料 3,000円
	登録機種登録番号もしくは名称	
送信機	第1送信機 ⑦	標章交付手数料 300円
	第2送信機	標章交付手数料 円
	第3送信機	標章交付手数料 円
	第4送信機	標章交付手数料 円
	第5送信機	標章交付手数料 円
	第6送信機	標章交付手数料 円
13 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 円
14 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		
15 送信空中線の型式		

C 工事設計書

22 工事設計	第1送信機	
発射可能な電波の型式, 周波数の範囲	③	
変調の方式	④	
終段管	名称個数	⑤ ×
	電圧・入力	⑥ V W
送信空中線の型式		
その他工事設計	電波法第3章に規定す	

○数字のところに下記の表から該当する事項を記入してください。

項目	記入事項	項目	記入事項
①	430M	⑥	430MHz帯, F3 1200MHz帯, F3
②	10	⑦	リアクタンス変調
③	F3	⑧	430MHz帯: SC-1143×1 1200MHz帯: SC-1197×1
④	1200M		
⑤	10		
⑥	F3	⑨	430MHz帯: 9V 9W 1200MHz帯: 9V 4W
⑦	B114S		

一 般 仕 様	周波数範囲	430MHz帯：430.00~440.00MHz 1200MHz帯：1260.00~1300.00MHz
	電波型式	FM(F3)
	アンテナインピーダンス	50Ω 不平衡
	使用温度範囲	-10°C~+60°C
	周波数安定度	400MHz帯：±5ppm(0°C~+50°C) 1200MHz帯：±3ppm(0°C~+50°C)
	電源電圧	DC9V(標準) DC6~16V(外部電源)
	接地方式	マイナス接地
	消費電流	430MHz帯送信(DC13.5V) 最大出力時……………1.8A TYP. 最小出力時……………0.7A TYP. 430MHz帯受信(DC12.5V) 最大出力時……………150mA TYP. パワーセーブ時………20mA TYP. 1200MHz帯送信(DC13.5V) 最大出力時……………1.3A TYP. 最小出力時……………0.6A TYP. 1200MHz帯受信(DC12.5V) 最大出力時……………150mA TYP. パワーセーブ時………20mA TYP. 430/1200MHz帯同時受信(DC12.5V) 最大出力時……………200mA TYP. パワーセーブ時………40mA TYP.
	外形寸法(突起物を除く)	54(W)×154(H)×38(D)mm
	重量(BP-90、乾電池、アンテナを含む)	約455g
受 信 部	受信感度 (12dB SINAD)	400MHz帯：-15dBμ(0.18μV)以下 1200MHz帯：-13dBμ(0.22μV)以下
	受信方式	ダブルスーパーヘテロダイン
	中間周波数	第一：430MHz帯 35.8MHz, 1200MHz帯 72.2MHz 第二：455MHz
	選択度	15kHz/-6dB以下, 30kHz/-60dB以上
	スプリアス妨害比	60dB以上
	低周波出力	0.18W以上(DC12.5V、8Ω負荷、10%歪時)
	低周波負荷インピーダンス	8Ω
送 信 部	送信出力(DC13.5V時)	430MHz帯 HIGH：5.0W以上 LOW：0.5/1.5/3.5W(TYP) 1200MHz帯 HIGH：1.0W LOW：0.15W(TYP)
	変調方式	リアクタンス変調
	最大周波数偏移	±5.0kHz
	スプリアス発射強度	-60dB以下
	マイクロホンインピーダンス	2kΩ

※測定値は、JAIA(日本アマチュア無線機器工業会)で定めた測定法によります。

※定格、外観、仕様などは、改良のため予告なしに変更することがあります。

