

ALINCO

VHF FM HANDY TRANSCEIVER

DJ-K1 DJ-S1 DJ-F1

UHF FM HANDY TRANSCEIVER

DJ-K4 DJ-S4 DJ-F4

取扱説明書

ALINCO トランシーバーをお買上げいただきましてありがとうございます。

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

アルインコ電子株式会社

この無線機を使用するには、郵政省のアマチュア無線局の免許が必要です。また、アマチュア無線以外の通信には使用できません。

目次

1	ご使用の前に	1
1-1	ご注意	1
1-2	電波を発射する前に	1
2	付属品について	2
3	各部の名称と機能	3
3-1	上面操作部	3
3-2	前後面、側面操作部	4
3-3	LCD表示部	6
3-4	キー操作一覧	8
4	運用方法Ⅰ	10
4-1	受信の仕方	10
4-2	送信の仕方	10
4-3	運用モードについて	11
4-4	周波数の設定の仕方	13
4-5	CALLチャンネルの運用方法	13
4-6	メモリーの運用方法	13
4-7	スキヤンの運用方法	16
4-8	レピータの運用について	20
4-9	チャンネルステップの切り換え方	21
4-10	シフト方向とオフセット周波数の設定	22
4-11	スプリット機能	23
4-12	トーンエンコーダ/トーンスケルチ機能	25
4-13	メモリーシフト機能	27
4-14	プログラマブルVFO機能	29
4-15	ダイヤルチェンジ機能	30
4-16	周波数ロックとPTTキーロック	30
4-17	モニター機能	31
4-18	ランプ機能	31
4-19	バッテリーセーブ機能	31
4-20	ビーブ音のON/OFFの仕方	31
4-21	リセット操作	32
5	運用方法Ⅱ	33
	DJ-F1, F4のキーボード操作及び、DJ-K1/S1, K4/S4にキーパッド(オプション)を装着した時に可能な運用方法です。	

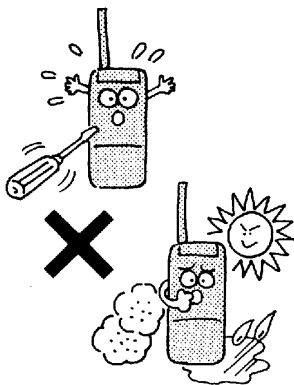
5-1	周波数の設定の仕方	33
5-2	メモリーチャンネルの呼び出し方	35
5-3	スキヤンの運用方法	36
5-4	プライオリティの運用方法	37
5-5	オフセット周波数の設定	40
5-6	シフト方向とスプリットの設定	41
5-7	リバース機能	42
5-8	トーン周波数の設定	42
5-9	トーンエンコーダ/トーンスケルチの設定	43
5-10	DSQ機能	44
5-11	トランスメッセージ機能	52
5-12	DIAL機能	55
5-13	オートパワーオフ機能	58
5-14	メモリーシフト操作	58
5-15	ダイヤルチェンジ操作	58
5-16	ビーブ音のON/OFF操作	59
5-17	リモコンマイク機能	59
6	オプションの取り付け方法	60
6-1	キーパッド	60
6-2	DTMFユニットとトーンスケルチユニット	60
7	故障とお考えになる前に	61
8	保守	62
8-1	アフターサービス	62
8-2	リチウム電池の交換	62
9	申請書の書き方	63
10	JARL制定アマチュアバンド使用区分	64
11	オプション	64
12	定格	65

この取扱説明書は、DJ-K1, DJ-S1, DJ-F1とDJ-K4, DJ-S4, DJ-F4をいっしょに説明しています。イラストはDJ-F4を主にしています。

1 ご使用の前に

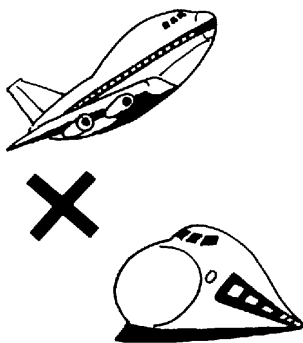
必ずお読みください

1-1 ご注意



- ケースをはずして内部に手を触れないで下さい。
- 乾電池の+、-を正しい方向に入れて下さい。
- 付属のアンテナを完全に取りつけてお使い下さい。
- 高温、多湿、ほこりの多い場所は避けてご使用下さい。
- 外部電源には必ず専用のアクティブフィルター付シガライターケーブルN EDC-36 をお使い下さい。

1-2 電波を発射する前に

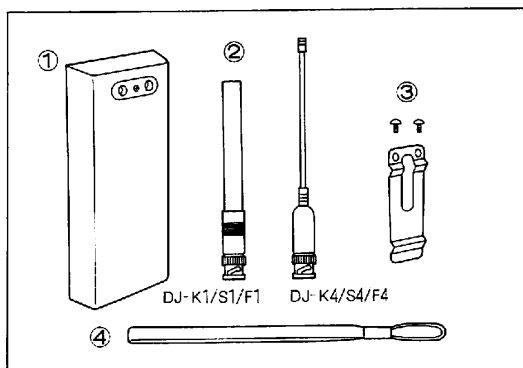


ハムバンドの近くには、多くの業務用無線局が運用されています。これらの無線局の近くで電波を発射するとアマチュア無線局が電波法令を満足していても、思わぬ電波障害を起こすことがありますので、移動運用の際には、十分ご注意ください。

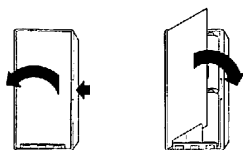
特に次のような場所での運用は原則として行わず、必要な場合は、管理者の承認を得るようにしましょう。航空機内、空港敷地内、新幹線車両内、業務用無線局及び中継局周辺など。

2 付属品について

- ①バッテリーケース
 - ②アンテナ
 - ③ベルトクリップ (ビス2本)
 - ④ハンドストラップ
- 取扱説明書
 - 保証書
 - 操作カード

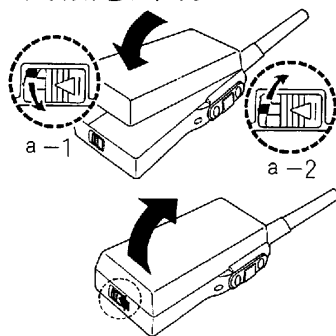


(1)電池のセッティング



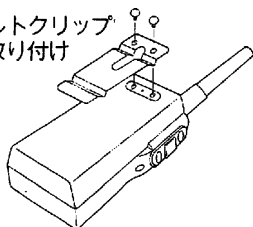
- a. バッテリーケースのフタをあけます。
- b. 市販の単三電池を6本入れます。
(長時間運用のためには、アルカリ乾電池のご使用をおすすめします。
- c. バッテリーケースのフタを閉じます。

(2)バッテリーケースの 取り付けと取り外し



- a. 取り付け
 - 1. 本体底のリリースロックノブを a-1 の矢印の様に押しロックを外します。
 - 2. バッテリーケースのつめを本体に差し込みバッテリーケースをロックするまで押します。
 - 3. 本体底のリリースロックノブを a-2 の矢印の様に押しロックします。
- b. 取り外し
 - 1. 本体底のリリースロックノブを a-1 の矢印の様に押しロックを外します。
 - 2. 本体の底のリリースボタンを矢印の方向に押します。

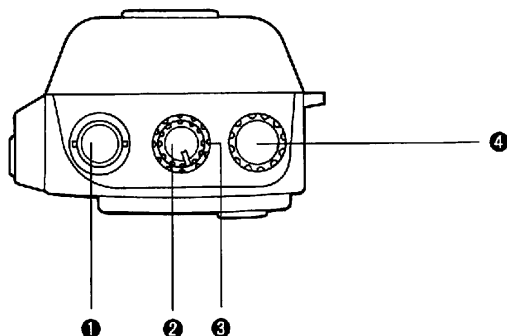
(3) ベルトクリップ の取り付け



付属のベルトクリップをビス2本で本体の後側に図のように取り付けます。

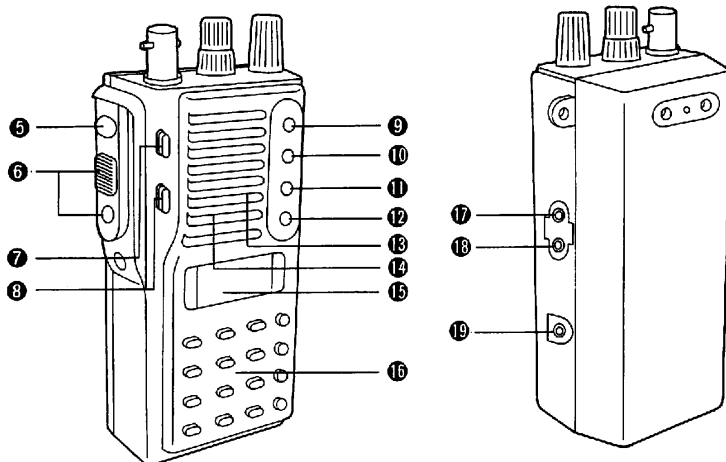
3 各部の名称と機能

3-1 上面操作部



- ①アンテナコネクタ** 付属のアンテナを接続するためのコネクタです。BNCコネクタを使用すれば、外部アンテナを接続できます。
- ②電源／ボリュームつまみ** 電源のON/OFFおよび音量調整のつまみです。右に回すと電源が入り、さらに回すと受信音が大きくなります。
- ③SQL（スケルチ）つまみ** 無信号時の“ザー”という雑音を消去するつまみです。右に回すと“ザー”という音が消え、左に回すと“ザー”という音がします。
- ④ダイヤルつまみ** 運用周波数の設定およびメモリーチャンネルの切り換え等を行ないます。

3-2 前後面、側面操作部



⑤ ファンクションキー

このキーと、他のキーを組み合わせることで使用することにより、いろいろな機能呼び出すことができます。

⑥ PTTキー（2カ所）

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

⑦ LAMPキー

1回押すと、約5秒間ランプが点灯します。
[F] キーを押しながら押すと、常灯になります。

⑧ MONIキー

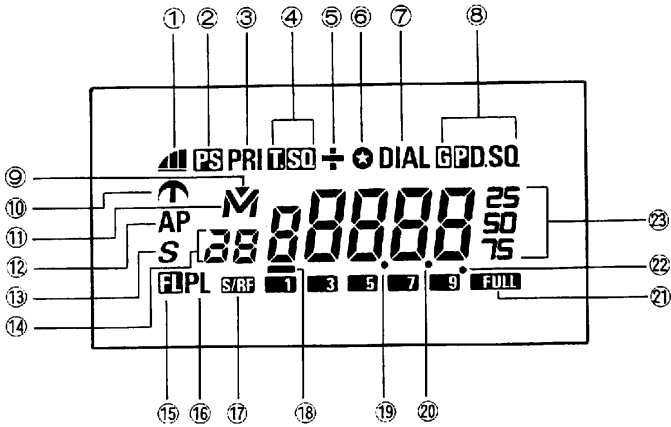
このキーを押している間だけ、SQLツマミの位置にかかわらず、SQLツマミを左に回し切った時と同じ動作になります。
[F] キーを押しながら押すと、バッテリーセーブを動作できます。

⑨ CALLキー

CALLチャンネルを呼び出せます。
[F] キーを押しながら押すと、セットモードになります。

-
- ⑩V/Mキー VFOモードとメモリーモードを切り換えます。
[F] キーを押しながら押すと、メモリー書き込みができます。
- ⑪SCANキー スキャン動作を開始します。
[F] キーを押しながら押すと、チャンネルステップを切
換えられます。
- ⑫POキー 送信出力をH/M/Lの3段階に切り換えます。
[F] キーを押しながら押すと、周波数ロック/PTT
キーロックの状態に設定できます。
- ⑬スピーカー 薄型スピーカーが内蔵されています。
- ⑭マイクロホン コンデンサーマイクロホンが内蔵されています。
- ⑮LCD表示部 各種機能の動作を表示します。
- ⑯キーボード 拡張機能の運用ができます。
DJ-F1/F4は標準装備しています。
DJ-K1/K4/S1/S4は、キーパッドESK-1B/W/Y（オプ
ション）を装着することで使用できます。DJ-S1/S4に
は(B)黒、(W)白、(Y)黄の3色があります。
- ⑰SP端子 当社オプションのスピーカープラグ接続端子です。
- ⑱MIC端子 当社オプションのマイクプラグ接続端子です。
- ⑲DCIN 13.8Vの外部電源接続端子です。
当社オプションのアクティブフィルター付シガライター
ケーブルN EDC-36を必ず使用して下さい。

3-3 LCD表示部



- ①送信出力表示
LOWパワー/MIDパワー/HIGHパワーの3段階を表わします。
- ②PS表示
プログラムスキャン動作中に点灯します。
- ③PRI表示
プライオリティ動作中に点灯します。
- ④T.SQ表示
トーンエンコーダ/トーンスケルチの設定状態を表示します。
- ⑤シフト方向表示
送信シフト方向を設定時、「+」か「-」を表示します。
- ⑥スプリット表示
スプリット機能設定時に点灯します。
- ⑦DIAL表示
DIAL No. がメモリーされていることを表わします。
- ⑧DSQ運用表示
DSQ運用状態を表示します。
- ⑨スキップ表示
メモリスキャン動作中に、スキップされるメモリーであることを表わします。
- ⑩タイマースキャン表示
消灯時ビジースキャン、点灯時タイマースキャンを表わします。

-
- | | |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| ⑪メモリー/VFO表示 | メモリーモード時「M」、VFOモード時「V」を表示します。 |
| ⑫AP表示 | オートパワーオフ設定中に点灯します。 |
| ⑬バッテリーセーブ表示 | バッテリーセーブ動作中に点灯します。 |
| ⑭メモリーNo.表示 | メモリーNo.を表示します。 |
| ⑮FL表示 | 周波数ロック状態を表わします。 |
| ⑯PL表示 | PTTキーロック状態を表わします。 |
| ⑰S/RF表示 | 送信中は点灯します。
受信中は、スケルチが開いている時に点灯します。 |
| ⑱トランスメッセージメモリー表示 | トランスメッセージがメモリーされていることを表わします。 |
| ⑲周波数デシマルポイント表示 | 送受信周波数、オフセット周波数を表示している時のMHzデシマルポイントです。
スキャン中、点滅します。 |
| ⑳トーン周波数
デシマルポイント表示 | トーン周波数を表示している時はHzデシマルポイント、
チャンネルステップを表示している時はkHzデシマルポイントを表わします。 |
| ㉑S/RFメーター表示 | 受信時は、信号の強さを示すSメーターとして、送信時は、送信出力の強さを示すRFメーターとして働きます。 |
| ㉒UL表示 | 表示周波数がUNLOCKの時に点灯します。 |
| ㉓周波数表示 | 送受信周波数、オフセット周波数、トーン周波数、チャンネルステップ、DSQコード、DIAL No.を表示します。 |

3-4 キー操作一覧

(1) 標準操作

操作	[F]キーを押さない時	[F]キーを押しながらの時
ボリュームツマミ	電源ON/OFF	リセット動作
PTT	送信動作	オートダイヤラー動作
ダイヤル	周波数やメモリーNo.のUP/DOWN動作	周波数1MHzのUP/DOWN動作
LAMP	ランプ5秒点灯ON/OFF	ランプ常時点灯ON/OFF
MONI BS	スケルチオフ動作	バッテリーセーブ動作ON/OFF
CALL SET	CALL周波数の呼び出し	セットモードON/OFF
V/M MW	VFO周波数とメモリー周波数の切り換え	VFO周波数をメモリーに書き込む動作 メモリー、CALLの周波数ロック動作
SCAN STEP	メモリースキャン・プログラムスキャン動作	チャンネルステップの設定
PO FL/PL	送信出力の3段切り換え	周波数ロック動作と送信禁止動作のON/OFF

(2) セットモード操作

操作	[F]キーを押さない時	[F]キーを押しながらの時
LAMP	ビーブ音のON/OFF	プログラマブルVFOの設定
MONI	ビジースキャンとタイマースキャンの切り換え	—————
CALL	—————	セットモードの解除
V/M	セットモードの解除	メモリーシフト動作
SCAN	シフト方向、スプリットとオフセット周波数の設定	ダイヤルチェンジ動作
PO	トーンエンコーダ/トーンスケルチ動作とトーン周波数の設定	—————
1	周波数入力を1MHzからにする	—————
2	DTMFコード送出处までの時間を750msにする	—————
3	PTTキーを離すとDTMFコード[C]を送出させる	—————

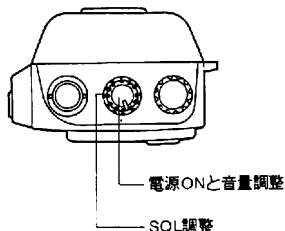
(3)キーボード操作

DJ-F1, F4のキーボード操作及び、DJ-K1/S1, K4/S4にキーパッド ESK-1B/W/Y (オプション) を装着した時に可能な操作です。

操作	[F] キーを押さない時	[F] キーを押しながらの時
1 SHIFT	数字 1 の入力	シフト方向+/-とスプリットの設定
2 OFF SET	数字 2 の入力	オフセット周波数の設定
3 REV	数字 3 の入力	リバース動作
4 TONE	数字 4 の入力	トーン周波数の設定
5 SKIP	数字 5 の入力	メモリスキャン時のスキップ動作のON/OFF
6 T. SQ	数字 6 の入力	トーンエンコーダー/トーンスケルチ動作設定
7 BEEP	数字 7 の入力	ピープ音のON/OFF
8 TMS	数字 8 の入力	ビジスキャンとタイマースキャンの切り換え
9 APO	数字 9 の入力	オートパワーオフ動作のON/OFF
0 DCHG	数字 0 の入力	ダイヤルチェンジ動作 (周波数とメモリーNo. を切り換える)
▲ # 100 ▲	チャンネルステップUP動作 (スキャンスタート)、DTMFコード#の入力	100kHz UP 動作
▼ * 100 ▼	チャンネルステップDOWN動作 (スキャンスタート)、DTMFコード*の入力	100kHz DOWN 動作
PRI A DIALM	プライオリティ動作 DTMFコードAの入力	DIAL No. の設定
B DSQ SET	DTMFコードBの入力	DSQ のコード設定
CLR C M→V	数字キー入力の解除動作 DTMFコードCの入力	メモリーシフト動作 (メモリー、CALLのデーターをVFO にコピーする)
[G] [P] DSQ D MESS	DSQのモード設定 DTMFコードDの入力	トランスメッセージの表示

4 運用方法 I

4-1 受信の仕方



(1)電源ONと音量調整

VOL ツマミを右に回して電源を入れます。音量は、右方向に回していくと大きくなります。適当な音量にセットします。

(2)スケルチの調整

SQL ツマミをゆっくりと右に回して行き、“ザー”という雑音が消える位置にセットします。

(3)周波数の設定をします。

『4-4周波数の設定の仕方』を参照して下さい。
セットした周波数で信号を受信すると「S/RF」が点灯しスピーカーより相手局の音声が聞こえてきます。

4-2 送信の仕方

(1)送信の手順

①周波数の設定をします。

『4-4周波数の設定の仕方』を参照して下さい。

②PTTキーを押し送信状態にします。

「S/RF」が点灯します。

③PTTキーを押しながら本体前面部に向って普通の大きさの声で話して下さい。

④PTTキーを離すことによって送信終了となり、受信状態に戻ります。

(2)送信出力の切り換え方

LOWパワー



約100mW

MIDパワー



約1W

HIGHパワー



約5W
(DCIN 13.8V)

出荷時及びリセット後は、MIDパワー出力です。

① キーを1回押すと、LOWパワー出力になります。

② キーを再度押すと、HIGHパワー出力になります。

③ キーをもう1回押すと、MIDパワー出力に戻ります。

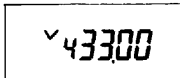
注意

温度が上昇すると、セッ保護の為、出力を下げるように設計されています。

4-3 運用モードについて

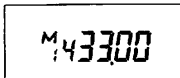
(1) 運用モードについて

VFOモード



周波数や各種機能が設定でき、バンドスキャン・プログラムスキャン・VFOプライオリティの動作ができます。

メモリーモード



メモリーチャンネル0～39の40チャンネルを持っています。

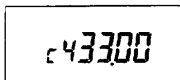
それを呼び出し、運用するモードです。

メモリーモードはさらに、M点灯とM点滅のモードに分かれます。

メモリースキャンとメモリープライオリティの動作ができます。

M点滅モードではバンドスキャン動作もできます。

CALLモード



CALLチャンネルを呼び出し、運用するモードです。

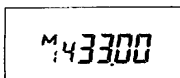
CALLモードはさらに〔点灯と〔点滅のモードに分かれます。

CALLプライオリティ動作ができます。

〔点滅モードでは、バンドスキャン動作もできます。

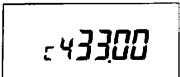
点灯モード

メモリーモード



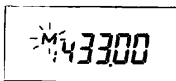
表示周波数が、メモリーチャンネル（CALLチャンネル）に書き込まれていて、かつ、その周波数の変更が不可能な（ロックされている）状態を示します。〔F〕キーを押しながら^{MEM}○キーを押す操作で、点滅モードにかわります。

CALLモード

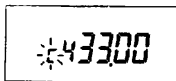


点滅モード

メモリーモード



CALLモード



メモリーチャンネル（CALLチャンネル）に書き込まれている周波数を、一時変更できるモードです。

点滅モードでは、VFO同様にバンドスキャン動作ができます。

一時変更後にメモリーチャンネルの変更をしたり、モードを変えたりすると、元の内容に戻ります。

[F] キーを押しながら **^{VFM}○** キーを押す操作で、変更した周波数を書き込むことができます。この時、点灯モードにかわります。

(2)運用モードの切り換え方

メモリーモードにする。

VFOモードで **^{VFM}○** キーを押します。

CALLモードにする。

VFOモードまたは、メモリーモードで **^{CALL}○** キーを押します。

CALLモードで **^{CALL}○** キーを押すと、元のモード（VFOまたはメモリーモード）に戻ります。

CALLモードで **^{VFM}○** キーを押しても、元のモード（VFOまたはメモリーモード）に戻ります。

VFOモードにする。

メモリーモードで **^{VFM}○** キーを押します。

(3)セットモードについて

各種機能の設定をするモードです。

このモードのキー操作は、各キーに表示されていないので、「3-4キー操作一覧(2)セットモード操作」を御覧下さい。

操作

[F] キーを押しながら **^{CALL}_{SET}○** キーを押します。

ピー音が鳴って、セットモードになった事を知らせます。同操作でセットモードを解除できます。

4-4 周波数の設定の仕方

出荷時及びリセット後、チャンネルステップは10kHzに設定されています。

チャンネルステップ UP/DOWN

[ダイヤル]を右に回すと、チャンネルステップ分UPします。

[ダイヤル]を左に回すと、チャンネルステップ分DOWNします。

1MHz UP/DOWN

[F]キーを押しながら**[ダイヤル]**を回すと1MHzステップでUP/DOWNします。

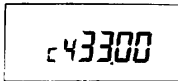
4-5 CALLチャンネルの 運用方法

出荷時及びリセット後、CALLチャンネルには、下記周波数が設定されています。

〈DJ-K1/S1/F1〉 145.00MHz

〈DJ-K4/S4/F4〉 433.00MHz

(1)CALLチャンネルの呼び出し方



- ① **CALL** **○**キーを押すとCALLチャンネルが呼び出され、メモリーNo.の表示が「**[c]**」点灯に変わります。
- ②再度 **CALL** **○**キーを押すか、**VM** **○**キーを押すと、元のVFOまたはメモリーモードに戻ります。

(2)CALLチャンネル周波数の書き換え方

- ① **CALL** **○**キーでCALLチャンネルを呼び出します。
- ② **[F]**キーを押しながら **VM** **○**キーを押します。ピー音が鳴り「**[c]**」点灯が点滅に変わります。
- ③周波数の設定を行ないます。
- ④再度**[F]**キーを押しながら、**VM** **○**キーを押します。ピー音が鳴り「**[c]**」点滅が点灯に変わり、書き込み完了です。

4-6 メモリーの運用方法

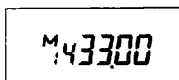
本機のメモリーチャンネルは、0～39の40チャンネルあります。

出荷時及びリセット後、全メモリーチャンネルに下記周波数が設定されています。

〈DJ-K1/S1/F1〉 145.00MHz

〈DJ-K4/S4/F4〉 433.00MHz

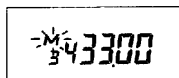
(1)メモリーチャンネルの呼び出し方



- ① $\overset{VM}{\circ}$ キーでメモリーモードにします。「V」の点灯が「M」の点滅か点灯に変わります。
- ②ダイヤルを回すと、メモリーチャンネルが切り換わります。

(2)VFO周波数のメモリーチャンネルへの書き込み方

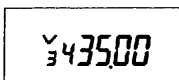
メモリーNo.を選ぶ。



メモリーモード

- ① $\overset{VM}{\circ}$ キーでメモリーモードにします。
- ② **ダイヤル** を使って希望のメモリーNo. を選びます。

周波数を決める。

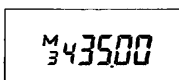


VFOモード

- ③ $\overset{VM}{\circ}$ キーでVFOモードに戻します。
- ④周波数の設定を行います。

⑤ **F** キーを押しながら $\overset{VM}{\circ}$ キーを押します。
ピー音が鳴り、書き込み完了です。

確認する。

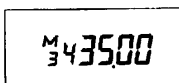


メモリーモード

- ⑥ $\overset{VM}{\circ}$ キーでメモリーモードにすると、VFO周波数が書き込まれ、「M」が点灯しています。

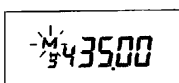
(3)メモリーチャンネル周波数の書き換え方

メモリーNo.を選ぶ。



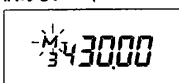
↓ [F] + VM

点滅にする。



↓ [ダイヤル]

周波数を決める。



↓ [F] + VM

点灯にする。



- ① VM O キーでメモリーモードにします。
- ② [ダイヤル] を使って希望のメモリーNo. を選びます。
「M」が点滅している時には、次の操作は④からです。

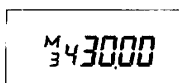
- ③ [F] キーを押しながら、 VM O キーを押します。ピー音が鳴り、「M」点灯が点滅に変わります。

④周波数の設定を行ないます。

- ⑤ [F] キーを押しながら、 VM O キーを押します。ピー音が鳴り、「M」点滅が点灯に変わり、書き込み完了です。

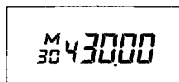
(4)メモリー間コピーの仕方

メモリーチャンネルからメモリーチャンネルへデータをコピーすることができます。



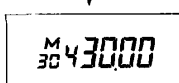
コピー元

↓ [F] + [ダイヤル]



コピー先

↓ [F] + VM MW



- ①コピー元のメモリーチャンネルを呼び出します。

- ② [F] キーを押しながら [ダイヤル] を回してコピー先のメモリーNo. を選びます。
[F] キーを押しながら [ダイヤル] を回すと、メモリーNo. のみ変化し、表示周波数等は変化しません。

- ③ [F] キーを押したままで VM MW O キーを押します。ピー音が鳴り、コピーが完了します。

(5)メモリーできる内容

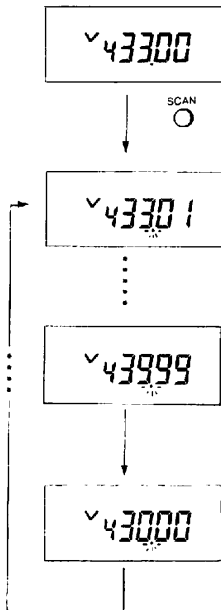
メモリーチャンネル0～39及びCALLチャンネルには、下記の内容をメモリーすることができます。

- ・周波数
- ・シフト方向－/＋、スプリット設定
- ・トーンエンコーダ/トーンスケルチ設定
- ・DSQ設定
- ・トーン周波数
- ・オフセット周波数

4-7 スキャンの運用方法

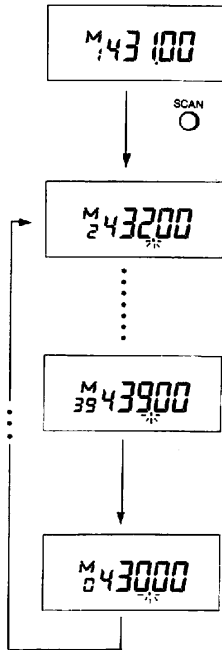
(1)バンドスキャン操作

バンド内をスキャンします。



- ① ^{SCAN}○キーを押します。
デシマルポイントが点滅し、スキャンが始まります。
- ② スキャン中に信号を受信すると、その周波数でスキャンが停止します。
- ③ スキャン停止時、次の周波数へ進めるためには ダイヤル を回します。右へ回すとUP方向に、左へ回すとDOWN方向にスキャンを進めます。
- ④ 再度 ^{SCAN}○キーを押すと、スキャンは解除されます。
^{V/M}○キー、PTTキーでも解除できます。

(2)メモリースキャン操作



メモリーモードで運用できます。

M点減のメモリーチャンネルは無視されます。

① ^{VM}○キーにより、メモリーモードにします。

② ^{SCAN}○キーを押します。

デシマルポイントが点滅し、スキャンが始まります。

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

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

⑤再度 ^{SCAN}○キーを押すとスキャンは解除されます。その他 ^{VM}○キー、PTTキーでも解除できます。

(3)スキャン方式について

ビジースキャン方式

信号を受信している間、スキャン動作が止まります。

信号が2秒間なくなると、再びスキャン動作を開始します。

(出荷時及びリセット後は、ビジースキャン方式に設定されています)

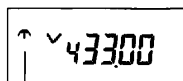
タイマースキャン方式

信号を受信すると、スキャン動作が止まります。

信号を受信していても、5秒経過すると再びスキャン動作を開始します。

また、信号がなくなると、スキャン動作を再開します。

スキャン方式の切り換え方

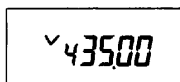


タイマースキャン表示

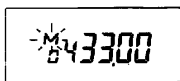
- ① **F** キーを押しながら **CALL SET** キーを押します。
ピー音が鳴り、セットモードになります。
- ② **MONI** キーを1回押します。
「**▲**」が点灯し、以降のスキャンはタイマースキャン方式になります。
- ③再度 **MONI** キーを押すと「**▲**」が消え、以降のスキャンは、ビジースキャン方式に戻ります。
- ④ **VM** キーを押してセットモードを解除します。ピー音が鳴ります。

4) プログラムスキャン スキャンの上限/下限 周波数の書き込み方

上限周波数を決める。

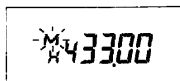


メモリーモード

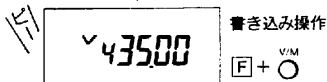


ダイヤル

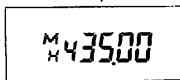
「H」を選ぶ。



VFO モード



メモリー「H」

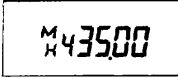


VFOモードで、メモリーチャンネルHとLの周波数の間をスキャンさせる事ができます。

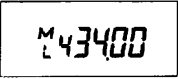
- ①スキャンの上限周波数を設定します。
- ② **VM** キーによりメモリーモードにします。
- ③ **ダイヤル** により、メモリーチャンネルHを選びます。
メモリーチャンネルHは、メモリーチャンネルOから1チャンネルDOWNすると呼び出せます。
- ④ **VM** キーによりVFOモードに戻します。
- ⑤ **F** キーを押しながら、 **VM** キーを押します。
上限周波数の書き込みが完了しました。
- ⑥スキャンの下限周波数を設定します。
- ⑦以下、②～⑤と同様の操作を行いません。
ただし、下限周波数は、メモリーチャンネルLに書き込みます。メモリーチャンネルLは、メモリーチャンネルHから1チャンネルDOWNすると呼び出せます。

プログラムスキャン操作

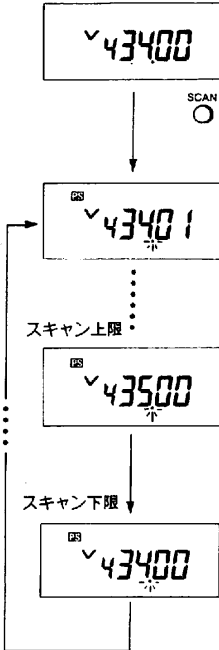
メモリーチャンネルH



メモリーチャンネルL



(プログラムスキャン例)



VFOモードにして、^{SCAN} O キーを押します。

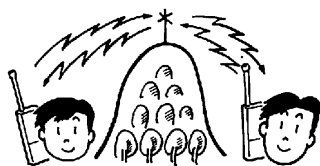
「PS」が点灯し、デシマルポイントが点滅してプログラムスキャンが始まります。

以降の操作は「(1)バンドスキャン操作」の②～④を参照して下さい。

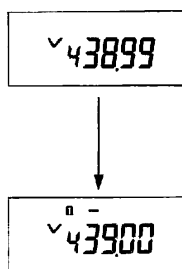
注意

この時、両方の周波数が一致している場合やメモリーチャンネルLの方が高い周波数だとバンドスキャンになります。

4-8 レピータの運用について



オートレピータセット

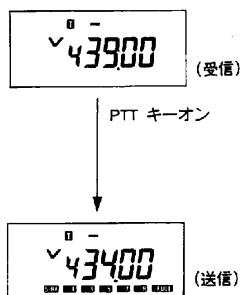


レピータとは、遠く離れた局どうしの交信を可能にする自動無線中継局です。

受信と送信の周波数が5MHz離れています。また、信号に88.5Hzのトーンが付加されている場合に動作します。

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

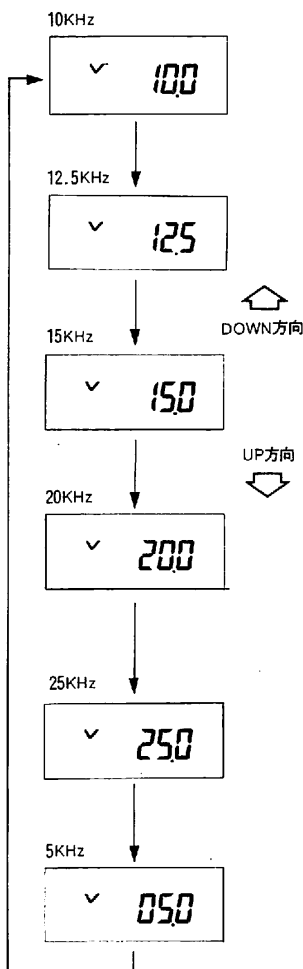
運用方法



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

4-9 チャンネルステップの設定

(1) 設定の仕方



① **[F]** キーを押しながら、**SCAN STEP** キーを押します。
チャンネルステップが表示されます。

② **ダイヤル** を右に回すとUP方向に切り換わります。

③ **ダイヤル** を左に回すとDOWN方向に切り換わり
ます。

④ **VM** キーを押すと、設定モードが解除されます。

⑤ 再度 **[F]** キーを押しながら **SCAN STEP** キーを押しても解除
できません。

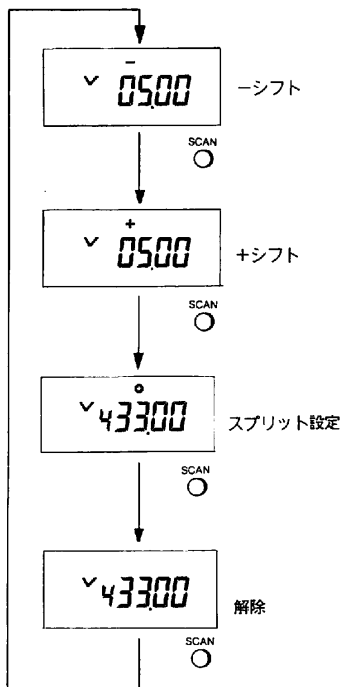
⑥ PTT キーでも解除できます。

(2) チャンネルステップの運用

ダイヤル による周波数変更やスキャンは、指定され
たチャンネルステップで行なわれます。

4-10 シフト方向と オフセット周波数

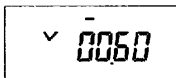
受信周波数に対して送信周波数を、オフセット周波数分だけ、+または一方向にシフトさせる機能です。



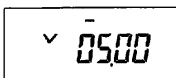
- ① **F** キーを押しながら **CALL SET** キーを押します。
ピー音が鳴り、セットモードになります。
- ② **SCAN** キーを押す毎に左記の様に設定が切り換わります。
- ③ **V/M** キーを押すと、セットモードは解除されます。

設定方法

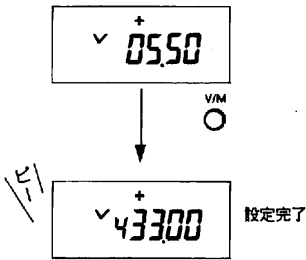
DJ-K1/S1/F1



DJ-K4/S4/F4



- ① セットモードの **SCAN** キーにより「-」か「+」を点灯させます。
この時、オフセット周波数が表示されます。
出荷時及びリセット後、下記オフセット周波数が設定されています。
<DJ-K1/S1/F1> 600KHz
<DJ-K4/S4/F4> 5MHz
オフセット周波数は、0 ~ 15.995MHz の範囲で設定できます。



② **ダイヤル** により、チャンネルステップ分UP/DOWNできます。

③ **F** キーを押しながら **ダイヤル** を回すと1MHz UP/DOWNできます。

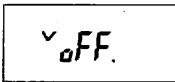
④ **VM** キーを押して設定を完了します。ピー音が鳴り、セットモードは解除されます。

シフト動作

PTTキーを押すと、+または-方向にオフセット周波数分だけシフトされた周波数で送信されます。

オフバンドについて

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



4-11 スプリット機能

(1) 設定方法



受信周波数と送信周波数をそれぞれ独立の周波数で運用できる機能です。

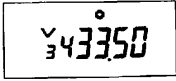
① **F** キーを押しながら **CALL SET** キーを押します。ピー音が鳴り、セットモードになります。

② **SCAN** キーを押して「**o**」を点灯させます。

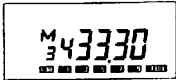
③ **VM** キーを押して設定を完了します。

(2) スプリット動作

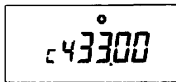
VFO



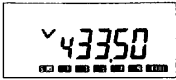
メモリー ↓ PTT オン



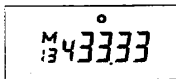
CALL



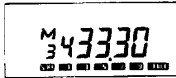
VFO ↓ PTT オン



メモリー13



メモリー3 ↓ PTT オン



① VFOモードの時

受信周波数：VFO周波数

送信周波数：メモリー周波数

② CALLモード時

受信周波数：CALL周波数

送信周波数：VFO周波数

または、メモリー周波数

③ メモリーモード時

メモリーチャンネル0～9

メモリーチャンネル10～19

メモリーチャンネル20～29

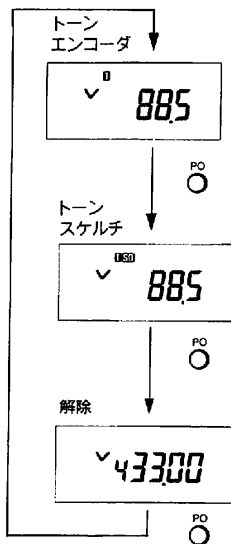
メモリーチャンネル30～39

上記の組み合わせで、送受信の周波数を設定できます。

注意

メモリーまたはCALLモードでスプリット機能を運用する場合には、あらかじめメモリーさせておく必要があります。

4-12 トーンエンコーダ ノーンスケルチ機能

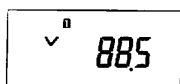


① **[F]** キーを押しながら **CALL SET** キーを押します。
ピー音が鳴り、セットモードになります。

② **PO** キーを押す毎に、左記の様に設定が切り換わります。
トーンスケルチユニット（オプション）を装着した時だけトーンスケルチ設定が現われます。

③ **VM** キーを押すと、セットモードは解除されます。

(1) トーン周波数の設定



38波のトーン周波数を切り換える事ができます。

① セットモードの **PO** キーにより、「**T**」を点灯させます。

この時、トーン周波数が表示されます。

出荷時及びリセット後は、88.5Hzとなっています。

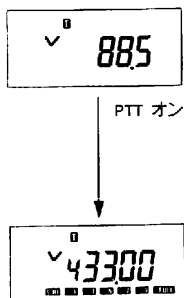
② **ダイヤル** を回して、トーン周波数を決めます。

③ **VM** キーを押して、設定を完了します。

トーン周波数一覧表（単位：Hz）

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

(2) トーンエンコーダの運用

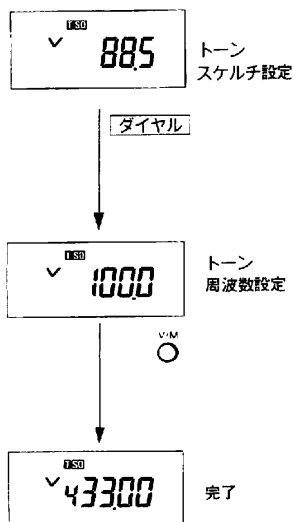


- ① セットモードの P°O キーにより「 T 」を点灯させます。
- ② PTT キーを押します。
トーンを付加して送信します。

(3) トーンスケルチの運用

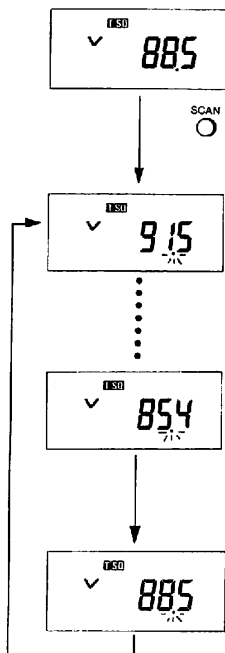
トーンスケルチユニットEJ-12u（オプション）を装着した時のみ有効です。

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



- ① セットモードの P°O キーにより「 T SQL」を点灯させます。
- ② ダイヤル により、希望のトーン周波数を設定します。
- ③ VM キーを押して、設定を完了します。
以降、トーン周波数一致の場合にだけ受信し、送信時には、トーンを付加して送信することになります。

(4) トーンスキャン



①セットモード P° キーにより、「 T° SQ」を点灯させます。
トーン周波数が表示されます。

② SCAN キーを押すと、デシマルポイントが点滅し、トーンスキャンが始まります。

③ スキャン中に信号を受信し、さらにトーン周波数が一致すると、スキャンが停止します。

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

⑤ 再度 SCAN キーを押すと、トーンスキャンは解除されます。
 V° キーでも解除できます。

⑥ スキャンを解除させた後は、 V° キーを押すと周波数表示に戻ります。

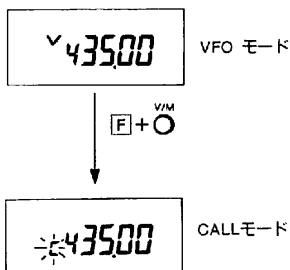
4-13 メモリーシフト機能

メモリー、CALLのデータをVFO にコピーできる機能です。また、VFO のデータをCALLにコピーすることもできます。

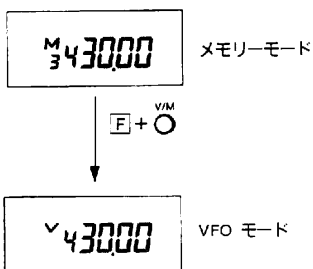
操作方法

- ① **F** キーを押しながら CALL_{SET} キーを押します。
ピー音が鳴り、セットモードになります。
- ② **F** キーを押しながら V° キーを押します。
メモリーシフト動作が行なわれます。
- ③ V° キーを押して、設定を完了します。

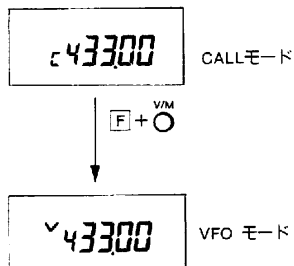
メモリーシフト動作



- ①VFOモード時
VFOのデータがCALLチャンネルにコピーされると同時に、CALLモードになります。



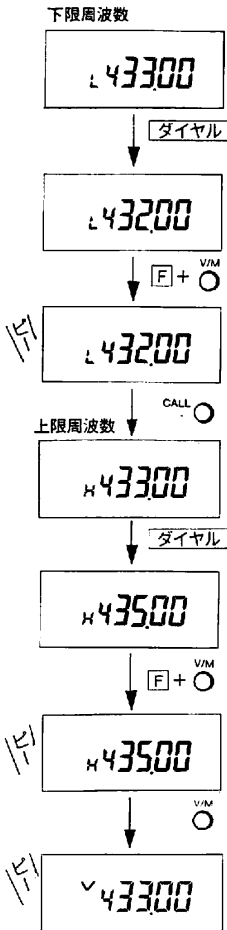
- ②メモリーモード時
メモリーチャンネルのデータが、VFOにコピーされると同時に、VFOモードになります。



- ③CALLモード時
CALLチャンネルのデータがVFOにコピーされると同時にVFOモードになります。

4-14 プログラマブルVFO機能

設定の仕方



運用周波数の範囲を自由に設定することができます。

- ① **F** キーを押しながら **CALL SET** \bigcirc キーを押します。
ピー音が鳴り、セットモードになります。
- ② **F** キーを押しながら **LAMP** \square キーを押します。
「M」や「V」の点灯が消え、メモリーNo.の表示が「L」になります。
- ③ **ダイヤル** を使って運用したい周波数範囲の下限周波数を設定します。
- ④ **F** キーを押しながら **VM** \bigcirc キーを押します。
ピー音が鳴り下限周波数の書き込みが完了しました。
- ⑤ **CALL** \bigcirc キーを押して、メモリーNo.の表示を「H」にします。
- ⑥ ②、③と同様の操作を行ない、上限周波数を書き込みます。
- ⑦ **VM** \bigcirc キーを押して設定を完了します。
ピー音が鳴り、プログラマブルVFOモードになった以降は、書き込まれた上限、下限周波数の範囲で、周波数の設定を行なうことができます。バンドスキャンもこの範囲でスキャンします。

注意

プログラマブル VFO の下限周波数より低い周波数から DOWN すると、プログラマブル VFO の上限周波数になります。

プログラマブル VFO の上限周波数以上の周波数から UP すると、プログラマブル VFO の下限周波数になります。

- プログラマブルVFO機能の解除方法
- ① **F** キーを押しながら **CALL SET** \bigcirc キーを押します。
 - ② **F** キーを押しながら **LAMP** \square キーを押してメモリーNo.表示を「L」にします。
 - ③再度 **F** キーを押しながら **LAMP** \square キーを押します。
 - ④ **VM** \bigcirc キーを押して、設定を完了します。
この時は、ピッ音が鳴ります。

4-15 ダイヤルチェンジ機能

設定方法

VFOモードでメモリーNo.を、M点減モードで周波数を変えることができます。

- ① **[F]**キーを押しながら **CALL SET** \bigcirc キーを押します。
ピー音が鳴ってセットモードになります。
- ② **[F]**キーを押しながら **SCAN** \bigcirc キーを押します。
- ③ **VM** \bigcirc キーを押して設定を完了します。
ピー音が鳴ってセットモードが解除されます。

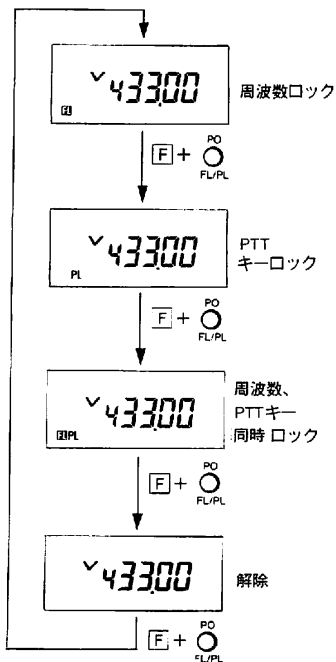
動作

上記操作をVFOモードで行なうと、**ダイヤル**でメモリーNo.がUP/DOWNします。
また、M点減モードで操作すると、周波数がUP/DOWNします。

解除方法

再度、①、②、③の操作をすると、元の状態に戻ります。

4-16 周波数ロックとPTTキーロック



- ① **[F]**キーを押しながら **PO FL/PL** \bigcirc キーを押す毎に、左記の様に設定が切り換わります。

- ② 「FL」点灯中、周波数ロック状態になります。
周波数の変更ができなくなります。

- ③ 「PL」点灯中、PTTキーロック状態になります。
PTTキーを押して送信しなくなります。

4-17 モニター機能

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

4-18 ランプ機能

5秒点灯

LAMP キーを押すとランプが点灯します。
無操作が5秒間続くと消灯します。
点灯中、**LAMP** キーを押すと消灯できます。

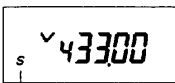
常時点灯

F キーを押しながら **LAMP** キーを押すと、ランプが常時点灯します。
点灯中、**LAMP** キーを押すと消灯できます。

4-19 バッテリーセーブ機能

不要な電池の消費を防ぐための機能です。
無操作、無信号が5秒間続くと下記の動作をします。
受信待ち受け時間 約300ms
バッテリーセーブ時間 約700ms

設定方法



バッテリーセーブ表示

F キーを押しながら **MONI** キーを押します。
LCD表示部に「S」が点灯し、バッテリーセーブ機能が動作します。
同操作で、「S」が消灯し、バッテリーセーブ動作を解除します。

4-20 ビープ音のON/OFFの仕方

- ① **F** キーを押しながら **CALL SET** キーを押してセットモードにします。
- ② **LAMP** キーを押す毎に、ビープ音のON/OFF状態が切り換わります。
- ③ **V/M** キーを押して、セットモードを解除します。

4-21 リセット操作

[F]キーを押しながら電源を入れると、本機はリセットされます。

リセットを行うと、下記のようになります。

<DJ-K1/S1/F1>

∇:4500

<DJ-K4/S4/F4>

∇:43300

	DJ-K1/S1/F1	DJ-K4/S4/F4
VFO 周波数	145.00MHz	433.00MHz
メモリーチャンネル	1	1
チャンネルステップ	10kHz	10kHz
シフト方向	なし	なし
オフセット周波数	0.6MHz	5MHz
トーン設定	なし	なし
トーン周波数	88.5Hz	88.5Hz
DSQ設定	なし	なし
CALL周波数	145.00MHz	433.00MHz
メモリー周波数	145.00MHz	433.00MHz

5 運用方法Ⅱ

5-1 周波数の設定の仕方

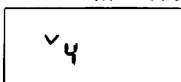
ダイヤルによる以外に、以下の方法があります。

(1) キーボードによる方法

数字キー \square^0 ~ \square^9 を用いて周波数を設定します。
(DJ-K1/S1/F1) 144.000 ~ 145.995MHz
(DJ-K4/S4/F4) 430.000 ~ 439.995MHz
上記周波数範囲内となる様に設定して下さい。

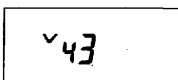
設定方法

100MHz入力



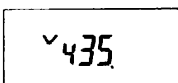
①100MHz台を入力します。

10MHz 入力



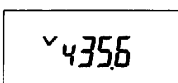
②10MHz台を入力します。

1MHz入力



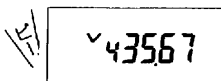
③1MHz台を入力します。

100kHz入力



④100kHz台を入力します。

10kHz 入力



④10kHz台を入力します。

この時ピー音が鳴り、設定が完了します。

チャンネルステップの運用

チャンネルステップによっては、1kHz台の入力が必要な場合、また、10kHz台で入力を受け付けないキーがあります。

5kHz

1kHz台まで入力が必要です。1kHz台は、

\square^0 、 \square^5 のみ有効です。

12.5kHz	10kHz台で入力を完了します。10kHz台の □ ⁴ 、□ ⁹ の入力は無効です。
15kHz	10kHz台で入力を完了します。10kHz台 の□ ² 、□ ⁵ 、□ ⁸ の入力は無効です。
20kHz	10kHz台で入力を完了します。10kHz台は、 2の倍数のみ有効です。
25kHz	10kHz台で入力を完了します。10kHz台は、 □ ⁰ 、□ ² 、□ ⁵ 、□ ⁷ のみ有効です。

入力途中に入力をキャンセルする

○c キーを押すと、元の周波数が表示されます。
PTT キーを押しても、キャンセルできます。

1MHz台からの入力切り換え方法

出荷時及びリセット後は、100MHz台からの入力状態
になっています。
これを、1MHzからの入力に切り換えることができます。

設定方法

- ① **F** キーを押しながら ^{CALL} ○ キーを押してセットモードにします。
- ② □¹ キーを押します。
- ③ ^{VM} ○ キーを押して、セットモードを解除します。
再度①～③操作を実行すると、100MHz台からの入力に戻ります。

(2)UP/DOWN キーによる方法 チャンネルステップ

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

100kHzステップ

- ① **F** キーを押しながら **▲** [▲] キーを押すと100kHz UP
します。
- ② **F** キーを押しながら **▼** [▼] キーを押すと 100kHz
DOWNします。

注意

UP/DOWNキーを押しつづけるとリピートになります。
リピート開始後3秒以内に手を離すとバンドスキャンが
始まります。

ただし、100kHzではスキャンしません。

5-2 メモリーチャンネルの 呼び出し方

メモリーモードで「ダイヤル」以外に、下記の方法でもメモ
リーチャンネルを呼び出せます。

(1) キーボードによる方法

数字キー ~ を用いて、メモリーチャンネル
を呼び出します。

メモリーモード

M 43300

↓

M 43300

↓

M 43350

① メモリーNo. の10の位の数字を入力します。

メモリーNo. 0 ~ 9

メモリーNo. 10 ~ 19

メモリーNo. 20 ~ 19

メモリーNo. 30 ~ 39

② メモリーNo. の、1の位の数字を入力します。

この時、ピー音が鳴り、メモリーチャンネルが呼び出
されます。

入力途中に入力をキャンセルする

○c キーを押すと、元の周波数が表示されます。
PTT キーを押しても、キャンセルできます。

(2) UP/DOWNによる方法

① キーを押すと、メモリーNo. がUPします。

② キーを押すと、メモリーNo. がDOWNします。

5-3 スキャンの運用方法

(1)UP/DOWNによるスキャン

バンドスキャン








VFO モード、C点減モード、M点減モードで運用できます。

ただし、M点減モードでは、ダイヤルチェンジ操作で周波数の変更状態にする必要があります。

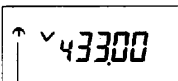
メモリスキャン

メモリーモードで運用できます。







操作方法

- ①  キーまたは、 キーを押します。
- ② リピートが始まって3秒以内にキーを離します。
(それ以上押し続けていると、スキャンは始まりません)
デシマルポイントが点滅し、スキャンが始まります。
- ③ スキャン中に信号を受信すると、その周波数でスキャンが停止します。
- ④ スキャン停止時、次のチャンネルへ進めるには、
 を回します。
- ⑤  キーでUP方向へ進めることができます。
- ⑥  キーでDOWN方向へ進めることができます。
- ⑦  キーを押すとスキャンは解除されます。
 キー、PTT キーでも解除できます。

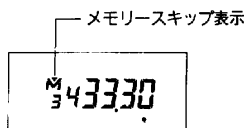
(2)スキャン方式の切り換え方



タイマー・スキャン表示

- ①  キーを押しながら、 キーを押します。
「」が点灯し、以降のスキャンは、タイマー・スキャン方式になります。
- ② 再度、 キーを押しながら、 キーを押します。
「」が消え、以降のスキャンは、ビジースキャン方式になります。
このスキャン方式の切り換えは、スキャン動作中でも可能です。

(3)メモリスキップ機能



メモリスキャン中に、無視したいメモリーチャンネルを設定することができます。

- ① V/M \bigcirc キーによりメモリーモードにします。
- ② スキャンに不要なメモリーチャンネルを呼び出します。
- ③ F キーを押しながら $\frac{6}{SKIP}$ キーを押します。「M」表示の上に「▼」が点灯します。同操作で解除できます。

(4)スキャン動作中の操作

スキャン方向を切り換える
次チャンネルへ移る

$\overline{\text{ダイヤル}}$ を右に回すと、UP方向に、左に回すとDOWN方向に1チャンネル移動し、スキャン方向を切り換えることができます。

- $\overline{\uparrow}$ キーを押すと、UP方向に動きます。
- $\overline{\downarrow}$ キーを押すと、DOWN方向に動きます。

タイマースキャン/ビジー
スキャンの切り換えをする

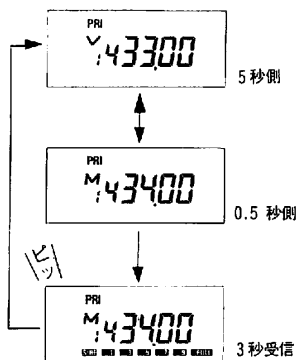
F キーを押しながら $\frac{6}{TMS}$ を押します。

スキャン動作を解除する。

- $SCAN$ \bigcirc キーを押します。
- V/M \bigcirc キー、 PTT キーでも解除できます。

5-4 プライオリティ機能の 運用方法

(1)VFOプライオリティ

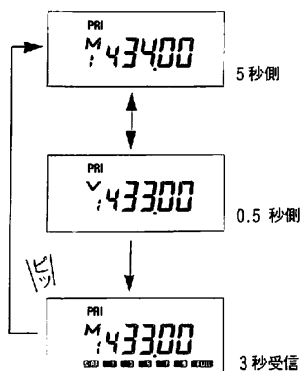


- ① V/M \bigcirc キーでメモリーモードにします。
- ② 希望のメモリーチャンネルを選びます。
- ③ V/M \bigcirc キーでVFOモードにし、VFO 周波数の設定を行ないます。
- ④ PRI \bigcirc キーを押します。「PRI」が点灯しプライオリティ動作が始まります。
VFO周波数5秒受信
メモリー周波数0.5秒受信
この動作を繰り返します。

⑤メモリー側に信号が入るとピツ音が鳴り、3秒間受信します。

⑥再度VFOモードで PRI \odot キーを押すと、プライオリティ動作は解除されます。「PRI」の点灯が消えます。

(2)メモリープライオリティ



① V^{M} \odot キーでVFOモードにし、VFO周波数の設定を行ないます。

② V^{M} \odot キーでメモリーモードにします。

③希望のメモリーチャンネルを選びます。

④ PRI \odot キーを押します。「PRI」が点灯しプライオリティ動作が始まります。

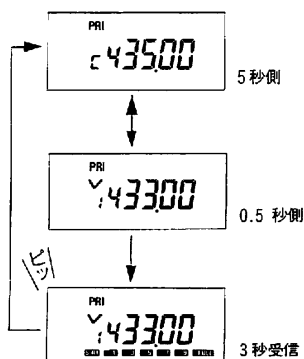
メモリー周波数5秒受信
VFO周波数0.5秒受信

この動作を繰り返します。

⑤VFO側に信号が入るとピツ音が鳴り、3秒間受信します。

⑥再度メモリーモードで PRI \odot キーを押すと、プライオリティ動作は解除されます。「PRI」の点灯が消えます。

(3)CALLプライオリティ



① V^{M} \odot キーで、VFOモードかメモリーモードにします。

② CALL \odot キーで、CALLモードにします。

③ PRI \odot キーを押します。「PRI」が点灯しプライオリティ動作が始まります。

CALL周波数5秒受信
VFO周波数(メモリー周波数)0.5秒受信

この動作を繰り返します。

④VFO(メモリー)側に信号が入るとピツ音が鳴り、3秒間受信します。

- ⑤再度、CALLモードで **PR** キーを押すとプライオリティは解除されます。「PRI」の点灯が消えます。

(4)プライオリティ動作中の操作

5秒受信側での送信

PTTキーを押すと表示周波数で送信できます。
PTTキーを離して5秒後に、プライオリティ動作が再開します。

0.5秒受信側での送信

PTTキーを押すと表示周波数で送信されると同時に、プライオリティ動作が解除されます。

5秒受信側の周波数変更 メモリーNo.変更

ダイヤルにより、変更可能です。

プライオリティ動作の解除

5秒受信側で **PR** キー、**VM** キーを押すと解除されます。
0.5秒受信側で PTTキーを押すと解除されます。

(5)スキャンの同時動作

VFOプライオリティ中

①プログラムスキャン

VFO モード側で、**SCAN** キーを押します。

②バンドスキャン

VFOモード側で、**▲** (**▼**) キーを、リピート開始3秒以内に離します。

メモリープライオリティ中

メモリースキャン

メモリーモード側で、**SCAN** キーを押します。

▲ (**▼**) キーをリピート開始3秒以内に離します。

同時動作中の解除

① **PR** キーを押すと、プライオリティのみ解除されます。

② **SCAN** キーを押すと、スキャンのみ解除されます。

③ **VM** キーを押すと、プライオリティとスキャンの両方が解除されます。

④ 0.5秒受信側で PTTキーを押すと、両方も解除されます。

スキャン中の
プライオリティスタート

スキャン中にも、プライオリティをスタートさせることができます。

プログラムスキャン中
VFOでのバンドスキャン中

PR キーを押すと、VFOプライオリティが始まります。

メモリスキャン中

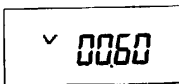
PR キーを押すと、メモリープライオリティが始まります。

5-5 オフセット周波数の設定

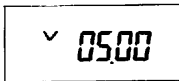
レピータ運用時（デュプレックス運用）の、送信周波数と受信周波数の差をオフセット周波数と呼びます。

(1) オフセット周波数の設定モード

DJ-K1/S1/F1



DJ-K4/S4/F4



① **F** キーを押しながら キーを押します。

② この時、オフセット周波数が表示されます。
出荷時及びリセット後、下記オフセット周波数が設定されています。

〈DJ-K1/S1/F1〉 600 kHz

〈DJ-K4/S4/F4〉 5MHz

オフセット周波数は、0～15.995MHz の範囲で設定できます。

③ **VM** キーを押すと、設定モードは解除されます。

④ PTTキーでも解除できます。

(2) オフセット周波数の変更の仕方

チャンネルステップ

① **ダイヤル** を右に回すとチャンネルステップ分UPし、左に回すとDOWNします。

② キーを押すと、チャンネルステップ分UPします。

③ キーを押すと、チャンネルステップ分DOWNします。

100kHzステップ

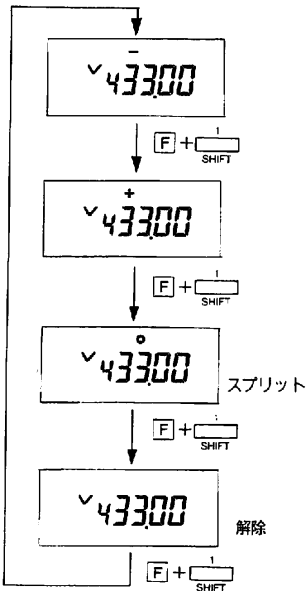
① **F** キーを押しながら キーを押すと、100kHz UPします。

② **F**キーを押しながら **▽** キーを押すと、100kHz DOWNします。

1MHzステップ

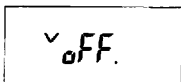
Fキーを押しながら **ダイヤル** を回すと 1MHz UP/DOWNします。

5-6 シフト方向と スプリットの設定



Fキーを押しながら **SHIFT** キーを押す毎にシフト方向が切り換わります。
スプリットについては「4-10 スプリット機能」をご覧ください。

オフバンドについて

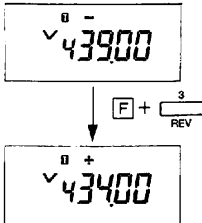


送信時にシフトさせた場合、周波数範囲を超えることがあります。その時は、LCD表示部「**0FF.**」と表示され、送信されません。

5-7 リバース機能

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

(1)シフト方向のリバース

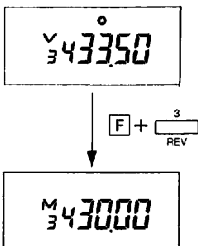


F キーを押しながら、 $\overset{3}{\text{REV}}$ キーを押します。送受信周波数が入れ換わり、シフト方向が逆になります。

注意

バンドエッジを超える場合には、リバースにはならず、ブー音が鳴ります。

(2)スプリットのリバース



① F キーを押しながら、 $\overset{3}{\text{REV}}$ キーを押します。送受信周波数が入れ換わります。

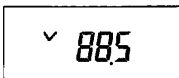
② スプリットリバース中に操作できるキーは下記の通りです。

PTT・LAMP \square ・ MONI \square ・ PC \circ と $F + \overset{3}{\text{REV}}$

③ その他のキーを操作すると、ピー音が鳴って、スプリットのリバースが解除されます。

5-8 トーン周波数の設定

38波のトーン周波数を切り換える事ができます。



① F キーを押しながら $\overset{4}{\text{TONE}}$ キーを押します。トーン周波数が表示されます。

② \uparrow キーでトーン周波数がUPします。

③ \downarrow キーでトーン周波数がDOWNします。

④ ダイヤル を右に回すとUPし、左に回すとDOWNします。

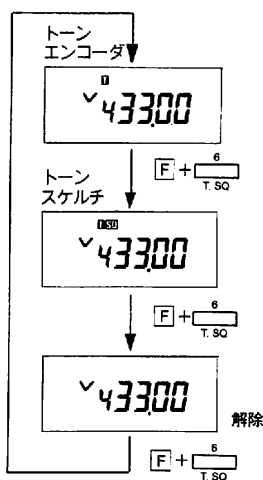
⑤ MM \circ キーを押すと設定モードは解除されます。

⑥ PTTキーを押しても解除できます。

トーン周波数一覧表 (単位: Hz)

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

5-9 トーンエンコーダ/
トーンスケルチの設定

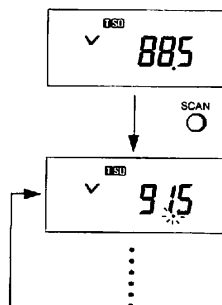


[F] キーを押しながら $\frac{6}{T.SQ}$ キーを押す毎に左記の様に設定が切り換わります。

トーンスケルチユニットEJ-12U (オプション) を装着した時だけトーンスケルチ設定が現われます。

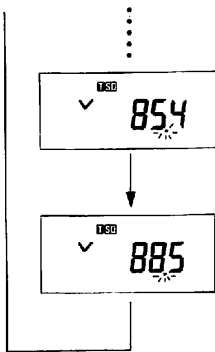
トーンエンコーダ/トーンスケルチの運用方法については、「4-12 トーンエンコーダ/トーンスケルチ機能」をご覧ください。

トーンスキャン動作



トーンスケルチユニットEJ-12U (オプション) を装着した時のみ有効です。

- ① [F] キーを押しながら $\frac{6}{T.SQ}$ キーを押して「[T]SQ」を点灯させます。
- ② [F] キーを押しながら $\frac{4}{TONE}$ キーを押してトーン周波数を表示させます。
- ③ $\text{SCAN} \bigcirc$ キーを押すとトーンスキャンが始まります。スキャン中に信号を受信し、さらに、トーン周波数が一致すると、スキャンが停止します。



④スキャン停止時、次のトーン周波数へ進めるには
ダイヤルを回します。

▲キーを押すとUP方向に進みます。

▼キーを押すとDOWN方向に進みます。

⑤再度 ^{SCAN} ○キーを押すと、トーンスキャンは解除されます。
VM ○キーでも解除できます。

5-10 DSQ機能

DTMFユニットEJ-10U（オプション）を装着時に運用できる機能です。

（DJ-F1とDJ-F4には標準装備されています。）

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

(1) ページャー機能について

グループ呼び出し

ある特定のグループ全員を一斉に呼び出したい時に利用できる機能です。

グループ内プライベート呼び出し

ある特定のグループ内の1人を呼び出したい時に利用できる機能です。

プライベート呼び出し

ある特定の人を呼び出したい時に利用できる機能です。

(2) コードスケルチ機能について

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

(3) DSQコードについて

グループコード 3桁

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

自局コード 3桁

自局のプライベートコードです。
プライベート呼び出しを受ける為に必要です。

相手局コード3桁

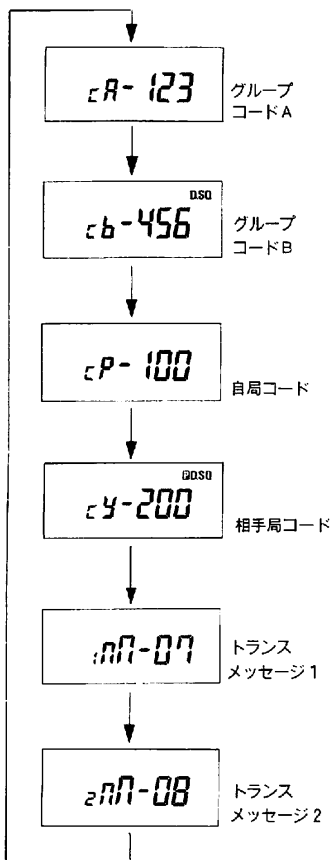
プライベート呼び出しで、呼び出す為に必要です。
相手局のプライベートコードを設定します。
また、ページャー機能で呼び出しを受けた時には、送り手のプライベートコードをメモリーします。

コードとしては、以下の16種類を使用できます。

0~9、A~D、*、#

*入力時表示「H」、#入力時表示「H」ただし、#はワイルドカード機能を持っています。

(4)DSQコードの設定の仕方



① **F** キーを押しながら **DSQ SET** **B** キーを押します。
DSQコード表示になります。

② **ダイヤル** を右に回すと、DSQコードが左記の様に切り換わります。

A : グループコードA

B : グループコードB

P : 自局コード

Y : 相手局コード

1 M : トランスメッセージ1

2 M : トランスメッセージ2

③ **F** キーを押しながら **↑** (**↓**) キーを押しても切り換わります。

④ DSQコードを選んで、先頭から順にコードを3桁入力します。
トランスメッセージは2桁入力します。

先頭から入力しなおす

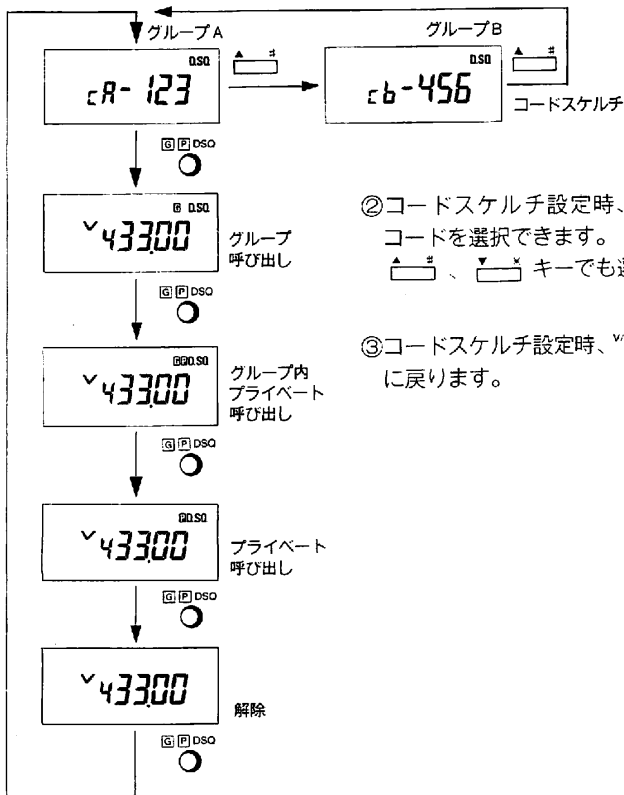
- ⑤ **[F]**キーを押しながら **CLR** **○**キーを押すと、入力位置が先頭にもどります。

設定完了

- ⑥ **^{VM}○**キーを押すと設定モードから解除され、周波数表示に戻ります。

(5)DSQ設定の仕方

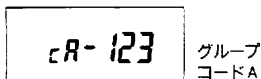
- ① **DSQ** **○**キーを押す毎に設定が切り換わります。



- ②コードスケルチ設定時、**ダイヤル**によりグループコードを選択できます。
▲、**▼**キーでも選択できます。
- ③コードスケルチ設定時、**^{VM}○**キーを押すと周波数表示に戻ります。

(6) ページャーの運用方法

〈準備〉



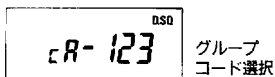
① **[F]** キーを押しながら、**DSQ SET** **[B]** キーを押し、DSQコード設定モードにします。

② グループコード、自局コード、相手局コードを入力します。

③ **[VM]** **[O]** キーを押して設定を完了し、周波数表示に戻します。

〈送信〉

グループ呼び出しの方法



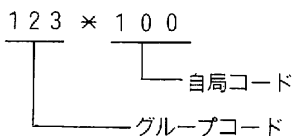
① **[DSQ]** **[O]** キーを押して、グループコードを表示させます。

② **[ダイヤル]** を使ってグループコードAかBを選びます。

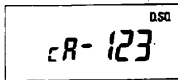
③ **[DSQ]** **[O]** キーを押して「**[G]**」と「DSQ」を点灯させます。

④ PTT キーを押すと、自動的にDTMF信号が送信されます。

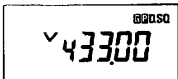
送出されるコード形式は、以下のようになります。



グループ内プライベート
呼び出しの方法

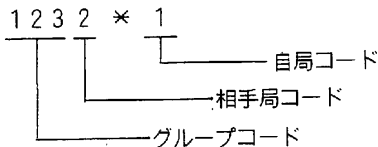


グループ
コード選択

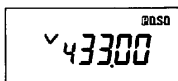


グループ内
プライベート
呼び出し

- ① DSQ キーを押して、グループコードを表示させます。
 - ② **ダイヤル** を使ってグループコード A か B を選びます。
 - ③ DSQ キーを押して、「 G 」、「 P 」、「DSQ」を点灯させます。
 - ④ PTTキーを押すと、自動的にDTMF信号が送信されます。
- 送出されるコード形式は、以下のようになります。

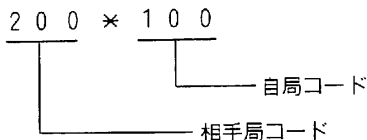


プライベート呼び出しの方法



プライベート
呼び出し

- ① DSQ キーを押して「 P 」と「DSQ」を点灯させます。
 - ② PTTキーを押すと自動的にDTMF信号が送信されます。
- 送出されるコード形式は、以下のようになります。



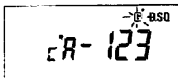
〈受信〉

「DSQ」と、「**G**」や「**P**」の点灯しているページャー状態にしておきます。

グループ呼び出し

受信したDTMF信号が、グループコードと一致した場合、「**G**」が点滅し、アラーム音が鳴り、グループコードが表示されます。

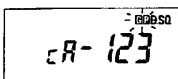
グループ呼び出し



グループ内
プライベート呼び出し

受信したDTMF信号が、グループコードと自局コードの上位1桁と一致した場合、「**G**」「**P**」が点滅しアラーム音が鳴り、グループコードが表示されます。

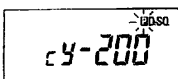
グループ内
プライベート呼び出し



プライベート呼び出し

受信したDTMF信号が自局コードと一致した場合、「**P**」が点滅し、アラーム音が鳴り、相手局コードが表示されます。

プライベート呼び出し



交信の仕方

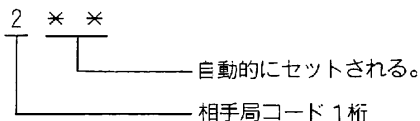
PTTキーを押して応答して下さい。
コードが相手側に送られます。

アラーム音と点滅
DSQコード表示の解除

- ① **VM**○ キーを押すと、アラーム音が止まり、点滅が点灯に変わり、周波数表示に戻ります。
- ② **VM**○ キー以外のキーを押すと、アラーム音が止まり、点滅とDSQコードの表示は残ります。

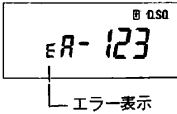
相手局コードをメモリーする

ページャー受信の時、自動的に送り側のプライベートコードを相手局コードとしてメモリーします。
グループ内プライベート呼び出しの場合、下記のパターンでメモリーされます。



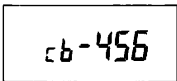
相手局コード未確認時

“ [” 表示が “ E ” 表示に変わっています。

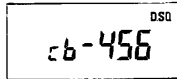


(7)コードスケルチの運用方法

〈準備〉



コード設定



コード
スケルチ
モード

- ① **[F]** キーを押しながら **DSQ SET** **○B** キーを押し、DSQコード設定モードにします。
コードスケルチコードとしては、グループコードAとBが使用できます。
- ② グループコードAかBに、コードスケルチコードを入力します。
- ③ **VM** **○** キーを押して設定を完了し、周波数表示に戻します。
- ④ **DSQ** **○** キーを押して「DSQ」だけ点灯させます。
- ⑤ グループコードAかBを選びます。

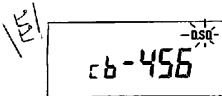
〈送信〉

PTTキーを押すと、自動的にコードスケルチコード3桁が送信されます。

〈受信〉

受信したDTMF信号がコードスケルチコード3桁と一致した場合、「DSQ」が点滅し、アラーム音が鳴り、グループコードが表示されます。

VM **○** キーにより、周波数表示に戻ります。



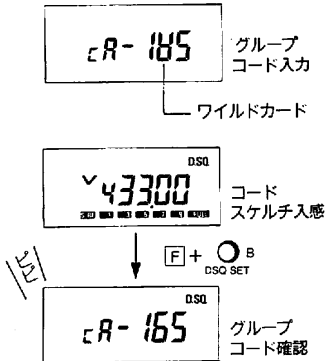
(8)ワイルドカード機能

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

コードスケルチ、ページャーのグループ呼び出しノグループ内プライベート呼び出しにおいて活用できます。

すなわち、グループコード番号のどれかを忘れて、3桁全てがわからなかった場合でも、これを使うと受信したコードがグループコードとしてメモリーされます。

運用例



①グループコードAを“1#5”と入力します。

②コードスケルチ状態にします。

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

④グループコードAを確認すると、ワイルドカード位置がうまっているのがわかります。(例：165)

⑤以後、相手局との交信ができます。

(9)DSQ機能とDTMF マニュアル出力

DSQ機能を持たない当社DJ-500SXから本機をアクセスできます。

ページャー、コードスケルチのデータ形式で、DTMFトーンを送信して下さい。

ただし、数字を押す間隔は、1.5秒以内として下さい。

(10)DSQ機能の注意事項

受信がとぎれた時

コードスケルチ／ページャーによって受信した場合には、受信がとぎれても1.5秒間は交信可能です。

PTTキーオンから コード送信までの時間

約450msです。

コードスケルチ コード送出時間

約360msです。

SQL ツマミの調整

信号を受信していない時に、S/RFの表示が点灯しないよう「SQL」ツマミの調整をして下さい。S/RF点灯のままですとDSQ機能が正常に動作しなくなります。

DSQ受信待時の注意

DIAL No.表示中には、DSQ動作をしないので、DSQ受信待時は、必ず周波数表示にしておいて下さい。

(1) PTTキーオンからコード送信
までの時間を切り換える

PTTキーオンからコード送信までの時間を約750msに切り換えることができます。

- ① **F** キーを押しながら **CALL SET** **O** キーを押してセットモードにします。
- ② **2** キーを押します。
- ③ **MEM** **O** キーを押して、セットモードを解除します。ピー音が鳴ります。
同操作で、約450msに戻せます。

(2) DTMF信号 **C**
送出のON/OFF

送信後、PTTキーを離れた時に、DTMF信号 **C** を送出することができます。

- ① **F** キーを押しながら **CALL SET** **O** キーを押してセットモードにします。
- ② **3** キーを押します。
- ③ **MEM** **O** キーを押して、セットモードを解除します。ピー音が鳴ります。以降、PTTキーを離すたびにDTMF信号 **C** が送出されます。
同操作で解除できます。

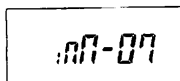
5-11 トランスメッセージ機能

DTMFユニットEJ-10U（オプション）を装着時に運用できる機能です。

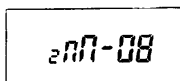
（DJ-F1とDJ-F4には標準装備されています。）
ページャー運用時で、メッセージの受け渡しができます。

(1) 送信メッセージの設定

送信側のメッセージを2種類メモリーできます。



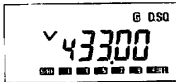
トランス
メッセージ1





トランス
メッセージ2

- ① **F** キーを押しながら **DSQ SET** **O** **B** キーを押してDSQコード設定モードにします。
- ② **ダイヤル** ダイヤルを使って、「:nn」「2nn」表示を選びます。
- ③ トランスメッセージコードを2桁入力します。

(2)トランスメッセージの
送信の仕方



PTT オン → PTT+ 



④  キーを押すと、設定モードから解除され周波数表示に戻ります。

①送信メッセージを設定します。

②ページャー機能の運用状態にします。


「5-10 DSQ 機能 (6)ページャーの運用方法」をご覧ください。

③ PTTキーを押して、DSQコードを送信します。

④ PTTキーを押した状態で、 キーか  キーのどちらか一方を押して下さい。メッセージコードが、下記の形式で送出されます。

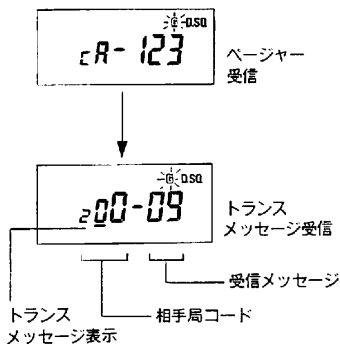
0 7
└────────── トランスメッセージ1

送信メッセージは、各キーに対応しています。

 キー：トランスメッセージ1

 キー：トランスメッセージ2

(3)トランスメッセージの受信



①ページャー機能の運用状態にします。

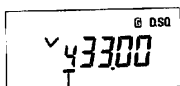
②ページャー受信で、相手局コードまで受け取った後DTMF信号#と2桁のDTMF信号を受信すると、トランスメッセージ受信になります。

LCD表示には、相手局コードと受信メッセージが表示され、「■」が点滅します。

交信の仕方

PTTキーを押すと、受信したページャー設定でコードが送出されます。

アラーム音と点滅
DSQ 表示の解除



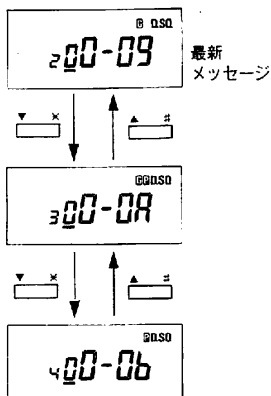
トランスメッセージ表示

トランスメッセージのメモリー

- ① \checkmark \bigcirc キーを押すと、アラーム音が止まり、点滅が点灯に変わり、周波数表示に戻ります。
- ② \checkmark \bigcirc キー以外のキーを押すと、アラーム音が止まり、点滅とトランスメッセージ表示は残ります。

- ・トランスメッセージは、最大3個メモリーされます。
- ・3個のうち2つは受信した順にメモリーし、3個目は、最新のものをメモリーします。
- ・すでにメモリーされている内容と、同じDSQ設定、同じ相手局コード、同じメッセージの場合、さらにメモリーされることはありません。

(4)トランスメッセージ・メモリーの表示の仕方



10MHzの数字の下に、「 \blacksquare 」が点灯していると、トランスメッセージがメモリーされていることを示します。この時、メモリー内容を表示することができます。

- ① \boxed{F} キーを押しながら MESS \bigcirc キーを押します。
最新のトランスメッセージが表示されます。
- ② $\boxed{\text{ダイヤル}}$ を左に回すと、1つ前のトランスメッセージが表示されます。
 $\boxed{\text{ダイヤル}}$ 右に回すと、1つ後のトランスメッセージが表示されます。
- ③ \downarrow \times キーを押すと、1つ前のトランスメッセージが、 \uparrow $\#$ キーを押すと、1つ後のトランスメッセージが表示されます。

メモリー内容のクリアー

- ④ \boxed{F} キーを押しながら CLR \bigcirc キーを押すと、表示メモリーが削除されます。
- ⑤ 3メモリーとも削除すると、「 \blacksquare 」表示が消灯し、周波数表示に戻ります。

表示モードの解除

- ⑥ \overline{MM} ○ キーを押すと、トランスメッセージ表示モードは解除され、周波数表示に戻ります。

トランスメッセージ表示からの送信

- ⑦ トランスメッセージ表示中に PTT キーを押すと、表示の DSQ 設定でページャー送信されます。この時、相手局コードが、表示されている相手局コードに書き換わります。
周波数表示に戻ります。

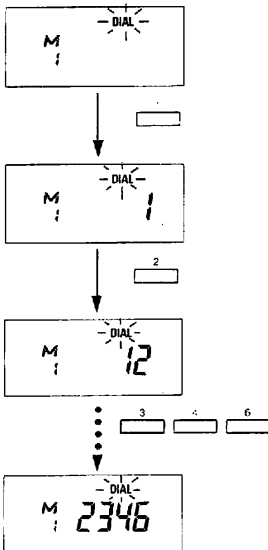
5-12 DIAL機能

DTMFユニットEJ-10 μ （オプション）を装着時に運用できる機能です。

（DJ-F1とDJ-F4には標準装備されています。）

送信側として3メモリ、モニター用として1メモリ持っています。

(1) DIAL No.の入力方法



- ① \overline{F} キーを押しながら $\overline{DIAL M}$ ○ \overline{A} キーを押します。
DIAL No. 入力モードになり、「DIAL」が点滅します。

- ② $\overline{ダイヤル}$ を右に回すと、メモリNo. がUPします。
左に回すとメモリNo. がDOWNします。
DIALメモリ 1, 2, 3はオートダイヤラーのメモリです。
DIALメモリ 4は、DTMFモニターのメモリです。

- ③ DIAL No. は先頭から順に入力します。

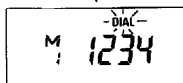
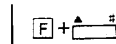
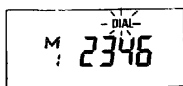
コードとしては、以下の16種類を使用できます。

$\overline{0}$ ~ $\overline{9}$ 、 \overline{A} ~ \overline{D} 、 $\overline{\times}$ 、 $\overline{\#}$

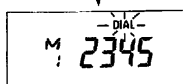
$\overline{\times}$ 入力時表示「H」、 $\overline{\#}$ 入力時表示「R」

ただし、DIALメモリ 4には入力できません。

コードの修正の仕方



右にシフトする



コード入力する

④ **F** キーを押しながら **←** キーを押して、修正したいコードの1つ前のコードを右端に持ってきます。

⑤ **F** キーを押しながら **→** キーを押すと、DIAL No. を左にシフトできます。

⑥ 正しいコードを入力します。

コード入力のクリアー

⑦ **F** キーを押しながら **CLR** **C** キーを押すと入力していたコードが、オールクリアーされます。

コード入力完了

⑧ **VM** **C** キーを押すとピー音が鳴り、入力が完了します。周波数表示に戻ります。

1桁以上入力されていると「DIAL」が点灯します。何も入力されていないと、「DIAL」は消灯します。

「DIAL」の消灯

⑨ 1桁以上入力されている場合
DIAL No. 入力モードで **F** キーを押しながら **DIAL M** **A** キーを押すと、「DIAL」が消灯します。周波数表示に戻ります。

「DIAL」の点灯

⑩ 何も入力されていない場合
DIAL No. 入力モードで **F** キーを押しながら **→** キーを押すと「DIAL」が点灯します。周波数表示に戻ります。

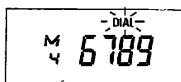
(2)オートダイヤラー機能 準備

① **F** キーを押しながら **DIAL M** **A** キーを押してDIAL No. 入力モードにします。

オートダイヤラー操作

(3)DTMF信号モニター機能

モニターデータの確認



(コードの右シフト)

(コードの左シフト)

(解除)

(4)ダイヤルでコードのシフトを行なう。

② **ダイヤル** を使って送信したいDIALメモリーを選びます。

③ **MM** キーを押して、周波数表示に戻します。

PTTキーで送信中に **F** キーを押します。
指定されたメモリーのDIAL No. が送信されます。
コードの間隔は、約60msです。

DIALメモリーに、受信したDTMF信号を自動的にメモリーする機能です。

「DSQ」か「DIAL」を点灯させると、モニターを開始します。

ただし、DIAL No. 表示中は、モニター動作を行いません。

① **F** キーを押しながら **DIAL M** **A** キーを押してDIAL No. 入力モードにします。

② **ダイヤル** を使ってDIALメモリー4を選びます。
モニターされたデータが表示されます。

③ **F** キーを押しながら **→** キーを押すと、コードを右シフトできます。

④ **F** キーを押しながら **←** キーを押すと、コードを左シフトできます。

⑤ **MM** キーを押すと入力モードは解除され、周波数表示に戻ります。

① **F** キーを押しながら **DIAL M** **A** キーで押しDIAL No. 入力モードにします。

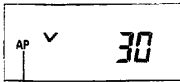
② **F** キーを押しながら **0 CHG** キーを押します。
この時ダイヤルを回すと、表示コードを左右にシフトできます。

同操作で、メモリーNo. のUP/DOWNに戻ります。

5-13 オートパワーオフ機能

電源スイッチの切り忘れによる電池の消費を防ぐ機能です。

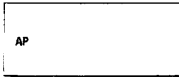
設定方法



オートパワーオフ表示

- ① **[F]** キーを押しながら $\frac{0}{APO}$ キーを押します。
「AP」が点灯し、APOタイマーが表示されます。
出荷時及びリセット後、APOタイマーは30分に設定されています。
- ② APOタイマーは、5分単位に、5 - 60分の範囲で、**[ダイヤル]**により設定できます。
- ③ オートパワーオフ動作を許可する場合は \sqrt{M} \bigcirc キーを押します。
周波数表示に戻った後も「AP」が点灯します。
- ④ オートパワーオフ動作を許可しない場合には、再度、**[F]** キーを押しながら $\frac{0}{APO}$ キーを押します。
「AP」は消灯します。

オートパワーオフ動作



無操作・無信号が設定時間続くと、メロディーが鳴り、LCD表示部には「AP」のみ点灯し、オートパワーオフ状態になり、「AP」は消灯します。
いったん電源を切り、再度、電源を入れるとオートパワーオフ状態は解除されます。

5-14 メモリーシフト操作

[F] キーを押しながら \sqrt{M} \bigcirc キーを押します。
メモリーシフト動作については、「4-13 メモリーシフト機能」をご覧ください。

5-15 ダイヤルチェンジ操作

[F] キーを押しながら $\frac{0}{DCHG}$ キーを押します。
[ダイヤル] とUP/DOWNキーの動作を変えることができます。
下記にてモード別の切り換えを示します。

VFO モード

周波数変化 ↔ メモリーNo. 変化

M点減モード

メモリーNo. 変化 ↔ 周波数変化


DIAL No. 設定モード

DIALメモリーNo. 変化 ↔ DIAL No. の左右シフト

注意

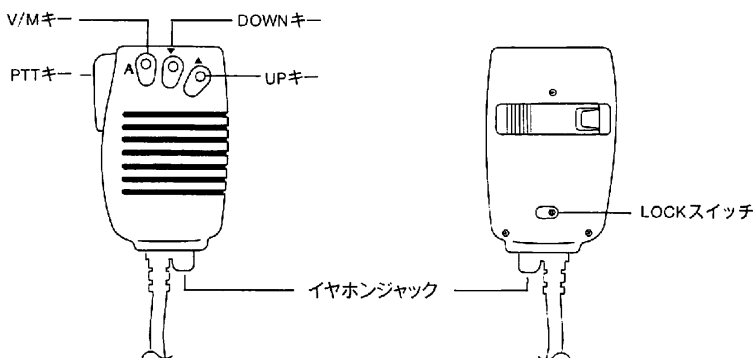
M点減モードで、周波数変化にすると、数字キーは周波数の入力になります。

5-16 ビープ音の ON/OFF操作

[F] キーを押しながら  キーを押します。

5-17 リモコンマイク機能

リモコンマイクEMS-8(オプション)での操作を以下に示します。



リモコンマイクの抜き差しは、電源スイッチをOFFにしてから行って下さい。

- | | |
|--------|-------------------------------------|
| V/M キー | VFOモードとメモリーモードを切り換えます。
設定を完了します。 |
| UPキー | 周波数、メモリーNo.等をUPします。 |
| DOWNキー | 周波数、メモリーNo.等をDOWNします。 |

注意

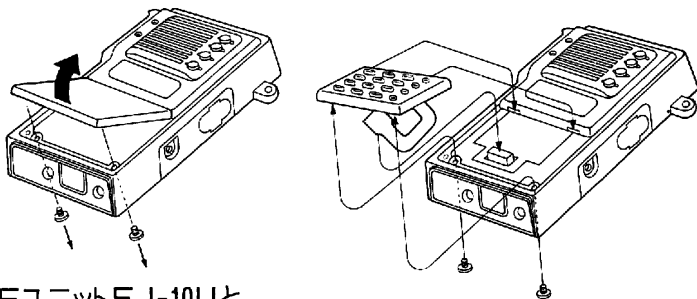
- UP/DOWNキーを押しつづけるとリピートになります。
リピート開始後3秒以内に手を離すとスキャンが始まります。
- リモコンマイクのキーは、本体で「FL」が点灯していても操作できます。
- リモコンマイクのLOCKスイッチは、リモコンマイクのV/M, UP, DOWN キーの操作をロックします。
- 電源を入れたまま、リモコンマイクを抜き差しすると、周波数やメモリーNo.が変化する事があります。

6 オプションの取り付け方法

6-1 キーパッド ESK-1B/W/Yの取り付け方法

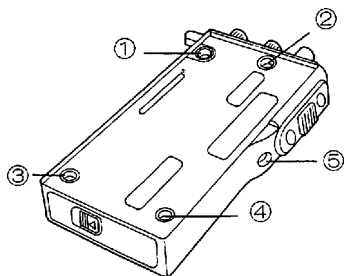
DJ-K1/K4には、ESK-1(B)用を使って下さい。

DJ-S1/S4には、ESK-1(B)黒・ESK-1(W)白・ESK-1(Y)黄の3色があります。

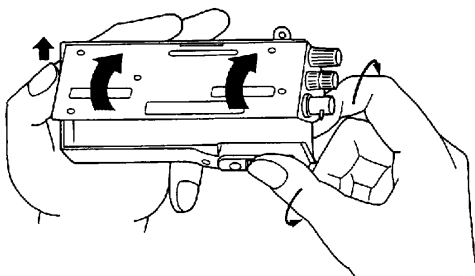


6-2 DTMFユニットEJ-10Uと トーンスケルチユニット EJ-12Uの取り付け方法。

(1)ドライバーで5箇所のネジをはずします。

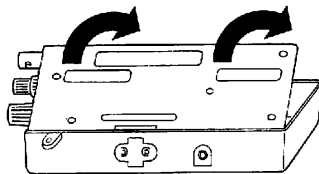
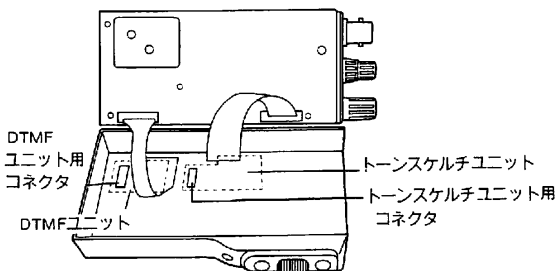


(2)本体底のリリースボタンを矢印の方向へ
押しながらアンテナコネクタを図の様に
押し込みます。



(3)各コネクタ位置にユニットを取り付けます。

(4)MICとSPの位置を合わせてしっかりと
閉めて下さい。
5箇所のネジを取り付けます。



7 故障とお考えになる前に

症 状	原 因	処 置
電源スイッチを入れてもディスプレイは何も表示しない。	<ul style="list-style-type: none"> a. バッテリーケースの接触不良 b. 電池の+、-の極性が逆になっている。 c. 電池の消耗 	<ul style="list-style-type: none"> a. バッテリーケースの電極のよごれなどを確認する。 b. 極性を確認して電池を入れなおす。 c. 乾電池は新しい電池と交換する NiCd電池は充電を行う。
スピーカーから音が出ない。 受信できない。	<ul style="list-style-type: none"> a. VOLツマミを反時計方向に絞りすぎている。 b. スケルチが開じている。 c. トーンスケルチが動作している。 d. DSQが動作している。 e. PTTキーが押されて送信状態になっている。 	<ul style="list-style-type: none"> a. VOLツマミを適当な音量にセットする。 b. SQLツマミを反時計方向に回す。 c. トーンスケルチ動作を解除する。 d. DSQ動作(ページャー、コードスケルチ)を解除する。 e. PTTキーをはなす。
スキャンしない	スケルチが開いている。	SQLツマミを雑音の消える位置にセットする。
メモリーの内容が消える	リチウム電池の寿命	リチウム電池の交換
周波数が変えられない	<ul style="list-style-type: none"> a. M点灯、C点灯である。 b. 周波数ロック機能が働いている。 	<ul style="list-style-type: none"> a. 点滅モードにする。 b. 周波数ロック機能を解除する。
送信中に、表示が点滅したり、表示が全て消えたりする。	電池の消耗	交換または充電する。 (電池が消耗した時、自動的に電源がOFFになる。)
送信しない。	<ul style="list-style-type: none"> a. 電池の消耗 b. PTTロック機能が働いている。 	<ul style="list-style-type: none"> a. 交換または充電する。 b. PTTロック機能を解除する。

8 保守

8-1 アフターサービス

①保証書

保証書は必ず所定事項（ご購入店名、ご購入日）の記入および、記載内容をお確かめの上、大切に保存して下さい。

②保証期間

お買い上げの日より1年間です。
正常なご使用状態でこの期間内に万一故障が生じた場合は、お手数ですが、製品に保証書を添えて、お買い上げの販売店または当社サービス窓口にご相談下さい。保証書の規定に従って修理いたします。

③保証期間経過後の修理

お買い上げの販売店または、当社サービス窓口にご相談下さい。修理によって機能が維持できる場合には、お客様のご要望により有料で修理いたします。
アフターサービスについて、ご不明な点は、お買い上げの販売店または、当社サービス窓口にご相談下さい。

8-2 リチウム電池の交換

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

9

申請書の書き方

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

(無線局免許申請書)

21 希望する周波数の範囲、空中線電力、電波の型式

周波数帯	空中線電力 (W)	電波の型式
*1	*2	F3

(工事設計書)

22 工事設計	第1送信機	第2送信機
発射可能な電波の型式、周波数の範囲	*3 F3	
変調の方式	リアクティブ変調	
終段管名称個数	*4	x
終段管電圧・入力	*5 v w	v w
送信空中線の型式	*6	
その他工事設計	電波法第3章に規定する条件に合致している	

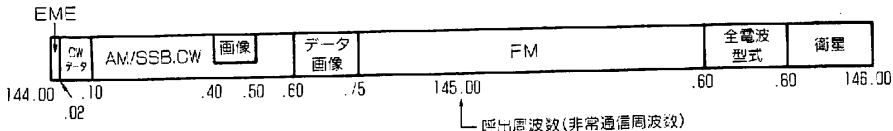
(アマチュア局免許申請の保証額)

無線設備等		保証認定料 円
	登録機種の登録番号もしくは名称	
送信機	第1送信機 *7	標章交付手数料 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
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
安全施設及びその他の工事設計 送空中線の型式		電波法第3章に定められた条件に適合している。

記入箇所	DJ-F1	DJ-K1	DJ-S1	DJ-F4	DJ-K4	DJ-S4
*1 周波数帯		144MHz		430MHz		
*2 空中線電力		10W		10W		
*3 周波数範囲		144MHz帯		430MHz帯		
*4 終段管の名称		M67748L×1		M67749M×1		
*5 終段管の電圧・入力		13.8V 14W		13.8V 22.77W		
*6 送信空中線の型式	使用する空中線の型式を記入して下さい。					
*7 登録番号・名称	DJ-F1	DJ-K1	DJ-S1	DJ-F4	DJ-K4	DJ-S4

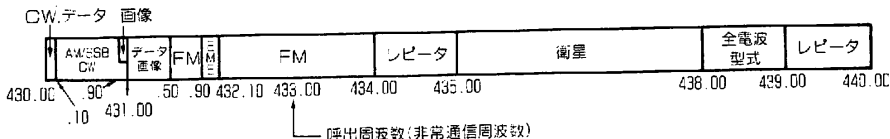
10 JARL制定アマチュアバンド使用区分

144MHz帯



- (注1) 144.10-144.20MHzの周波数帯は、主に遠距離通信に使用する。
- (注2) データ及び画像通信の区分は、144.60-144.75MHzの周波数帯のものについてはFM送信機、その他の周波数帯のものについてはSSB送信機を使用する。
- (注3) 144.75-145.60MHzの周波数帯のFM電波の占有周波数帯幅は、16kHz以下とする。

430MHz帯



- (注1) データ及び画像通信の区分は、431.00-431.50MHzの周波数帯のものについてはFM送信機、その他の周波数帯のものについてはSSB送信機を使用する。
- (注2) 431.50~434.00MHzの周波数帯のFM電波の占有周波数帯幅は、16kHz以下とする。
- (注3) レピータの入出力周波数は、別に定める。
- (注4) 435.00~438.00MHzの周波数帯は、1991年12月31日までは、ATV通信に使用することができる。

11 オプション

- EBP-14N(7.2V 400mAh ニッカドバッテリーパック薄型)
- EBP-16N(7.2V 700mAh ニッカドバッテリーパック)
- EBP-18N(12V 600mAh ニッカドバッテリーパック)
- EDC-23(アダプター付AC/バッテリーチャージャー)
- EDC-33(AC/DC急速/バッテリーチャージャー)
- EDC-36(アクティブフィルター付シガライターケーブルN)
- EDC-43(チャージング用シガライターケーブルN)
- EDC-37(基地局用電源ケーブルN)
- EJ-12U(トーンスケルユニット)
- EJ-10U(DTMF ENC/DECユニット)

- ESK-1B(イルミネーション付キーパッド黒)
- ESK-1W(イルミネーション付キーパッド白)
- ESK-1Y(イルミネーション付キーパッド黄)
- EMS-8(リモコン付スピーカーマイク)
- EME-11(VOX/PTT 切換え付タイピンマイク)
- EME-10K(VOX/PTT 切換え付ヘッドセット)
- EBC-5(ソフトケース付シールドヘルム)
- ESC-15(ソフトケース)
- EME-6(プッシュ型イヤホン)
- EME-4(イヤホンマイク)

12 定格

DJ-K1 / S1 / F1

■一般仕様

- 周波数範囲：144.000～145.995MHz
- 定格電圧：DC9V
- 電波形式：F3
- マイク入力インピーダンス：2k Ω
- スピーカーインピーダンス：8 Ω
- 外形寸法：(突起物含まず)

〈DJ-F1〉

標準時：

110(H)×53(W)×41(D)mm

EBP-14N実装時：

110(H)×53(W)×34(D)mm

〈DJ-K1/S1〉

標準時：

110(H)×53(W)×37(D)mm

EBP-14N実装時：

110(H)×53(W)×30(D)mm

●重量：

〈DJ-F1〉標準時：約360g

EBP-14N実装時：約340g

〈DJ-K1/S1〉標準時：約350g

EBP-14N実装時：約330g

■送信部

- 送信出力：約5W(EBP-18N)
High 約5W(DC IN 13.8V)
約2.5W(定格9V)
- 変調方式：リアクタンス変調
- 最大周波数偏移：±5kHz
- スプリアス発射強度：-60dB以下

■受信部

- 受信感度(12dB SINAD)：
-15dB μ
- 受信方式：
ダブルスーパーヘテロダイン方式
- 中間周波数：1ST 1F 23.05MHz
2nd 1F 455kHz

DJ-K4 / S4 / F4

■一般仕様

- 周波数範囲：430.000～439.995MHz
- 定格電圧：DC9V
- 電波形式：F3
- マイク入力インピーダンス：2k Ω
- スピーカーインピーダンス：8 Ω
- 外形寸法：(突起物含まず)

〈DJ-F4〉

標準時：

110(H)×53(W)×41(D)mm

EBP-14N実装時：

110(H)×53(W)×34(D)mm

〈DJ-K4/S4〉

標準時：

110(H)×53(W)×37(D)mm

EBP-14N実装時：

110(H)×53(W)×30(D)mm

●重量：

〈DJ-F4〉標準時：約360g

EBP-14N実装時：約340g

〈DJ-K4/S4〉標準時：約350g

EBP-14N実装時：約330g

■送信部

- 送信出力：約5W(EBP-18N)
High 約5W(DC IN 13.8V)
約2.0W(定格9V)
- 変調方式：リアクタンス変調
- 最大周波数偏移：±5kHz
- スプリアス発射強度：-60dB以下

■受信部

- 受信感度(12dB SINAD)：
-15dB μ
- 受信方式：
ダブルスーパーヘテロダイン方式
- 中間周波数：1ST 1F 23.05MHz
2nd 1F 455kHz

アルインコ 電子株式会社

- 本社・大阪支店：〒540 大阪市中央区城見2丁目1番61号(ツイン21MIDビル23階) ☎06-946-8140(代表)
- 東京支店：〒170 東京都豊島区東池袋3丁目1番1号(サンシャイン60・22階) ☎03-3983-9361(代表)
- 札幌営業所：〒060 札幌市中央区北一条西2丁目1号(札幌時計台ビル4階) ☎011-231-7712(代表)
- 仙台営業所：〒980 仙台市青葉区一番町4丁目6番1号(仙台第一生命タワービル15階) ☎022-221-8220(代表)
- 名古屋営業所：〒460 名古屋市中区栄2丁目1番1号(日土地名古屋ビル15階) ☎052-212-0541(代表)
- 福岡営業所：〒812 福岡市博多区博多駅前1丁目3番6号(第3博多信成ビル10階) ☎092-473-8034(代表)
- 広島営業所：〒730 広島市中区橋本町10番10号(広島インテラス3階) ☎082-222-0234(代表)
- サービス技術課：〒170 東京都豊島区東池袋3丁目1番1号(サンシャイン60・22階) ☎03-3983-9361(代表)
- 工場：〒569 大阪府高槻市三島江1丁目1番1号 ☎0726-77-0312(代表)

PS0137A