

ご注意：

本書は取り扱い説明書から注意文など、製品の操作方法について直接関係のない部分や余白などを削除、修正したものです。操作方法が分からなくなったが説明書が手許にないとか、製品に興味があるが操作方法はどのようになっているのか先に知りたい、といった場合にお使い頂く事を念頭に編集しており、正しくお使い頂くためには必ず製品に同梱されている説明書をお読み下さい。又、本書が完全な説明書では無いことに対するクレームは一切お受け致しませんので、予め御理解ください。DJ-596とDJ-530の基本操作方法は同じです。

お使いになれるオプションのデジタルボードが違う程度です。

尚、正式な説明書は無線機販売店でご購入いただけます。詳しくは下記の弊社ウェブサイトをご参照ください。

<http://www.alinco.co.jp/denshi/14.html>

ALINCO

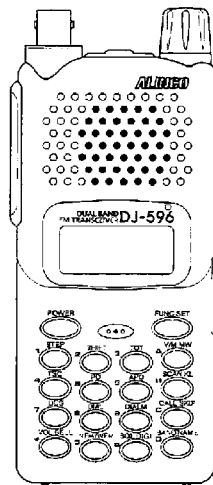
DUAL BAND FM TRANSCEIVER

DJ-596J

取扱説明書

アルインコデュアルバンドFMトランシーバーをお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。本機の性能を十分に発揮させるために、まず、この取扱説明書を最後までお読みいただくようお願いいたします。アフターサービスなどについても記載していますので、この取扱説明書は必ず保存しておいてください。

本機は日本国内専用モデルですので海外では使用できません。この無線機を使用するには、総務省のアマチュア無線局の免許が必要です。また、アマチュア無線以外の通信には使用できません。



アルインコ株式会社

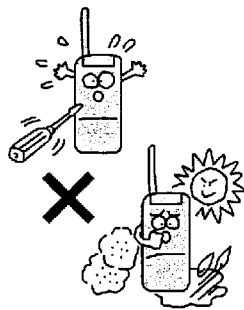
目次

ご使用の前に必ずお読みください	8	4.6	メモリーモード	20	第6章	交信機能	27	■DTMF WAIT時間	35
■ご使用上の注意	8	■メモリーチャンネルの呼び出し	20	■メモリーチャンネルの書き込み	20	選択呼び出しの方法	27	■DTMF バースト/ポーズ時間	35
■電波の発信前に気を付けていただくこと	8	■メモリーチャンネルの消去	20	■メモリー可能な項目	21	6.1 トーンスケルチ機能	27	■DTMF 1桁目バースト時間	35
■外部電源使用時の注意	8	4.7 ニールモード	21	■トーンスケルチの設定	27	■トーンスケルチの解除	27	■盗難警報音機能	35
第1章 機能と特長	9	■コールチャンネルの周波数を変更する場合	22	■トーン周波数の設定変更	27	■外部端子制御機能	36	■取除け音機能	37
1.1 標準付属品	9	4.8 受信するには	22	6.2 DCS(デジタルコードスケルチ)機能	28	■取除け音機能	37	■エンドビー機能	37
第2章 付属品	9	■モニター機能	22	■DCSの設定	28	第8章	クローン機能とパケット通信	38	
2.1 付属品の取り付け方	9	■NFM/WFMの切り替え	22	■DCSコードの変更	28	8.1 クローン機能	38	■接続方法	38
●アンテナの取り付け・取り外し方	9	4.9 送信するには	23	■DCSの解除	28	■データを送る側の操作	38	■データを受け取る側の操作	38
●ハンドストラップの取り付け方	9	■送信出力の切り替え	23	■DCSの動作	28	8.2 パケット通信	39	■パケット通信の接続	39
●ベルトクリップの取り付け・取り外し方	10	第5章 便利な機能	24	6.3 DTMF マニュアル送信	29	第9章	デジタル通信機能	40	
●バッテリーバックの取り付け・取り外し方	10	5.1 スキャン機能	24	6.4 オートダイヤラー機能	29	9.1 デジタル通信機能	40	■デジタルユニット(EJ43U)の取り付け方法	40
●バッテリーバックのショート防止のご注意	11	■VFO スキャン	24	■オートダイヤラーのメモリー設定	29	■デジタルモード(EJ43U)の取り付け方法	40	■デジタルモードの設定	40
●簡易充電器(ウォールチャージャー)(ECC-92)	11	■メモリスキャン	24	■オートダイヤラーの送出	30	第10章	保守・参考	41	
●バッテリー充電時期の目安	11	■スキップチャンネルの設定	24	■リダイヤル機能	30	10.1 故障とお考えになる前に	41		
第3章 各部の名称と操作	12	5.2 キーロック機能	25	6.5 TO(タイムアウトタイマー)機能	31	10.2 リセット	42		
3.1 本体の名称と動作	12	5.3 トーンコール機能	25	■設定方法	31	10.3 オプション一覧	42		
3.2 DTMF キー操作	14	5.4 チャンネルネーム機能	25	■TOTの動作	31	10.4 申請書の書き方	43	■技術基準適合証明で申請する場合	43
3.3 ディスプレイの表示	15	■設定方法	25	■APOの動作	31	■保通認定を受けて申請する場合	44		
第4章 基本操作	16	■チャンネルネーム機能の通号	25	6.7 BELL(ベル)機能	31	10.5 送信機系統図	45		
4.1 電源を入れる	16	5.5 ランプ機能	26	■設定方法	31	第11章	定格	46	
4.2 スケルチを調整する	16			■BELLの動作	31	●一級定格	46		
4.3 音量を調整する	17			第7章	セットモード	●送信部	46		
4.4 逐月モード	17			7.1 セットメニュー一覧	32	●受信部	46		
■運用モードの切り替え	17			7.2 セットモードの設定方法	32				
4.5 VFOモード	18			7.3 セットモードで設定される機能	33				
■チャンネルステップの設定	19			■バッテリーセーブ機能	33				
■シフト機能とスプリット機能	19			■スキャンタイプ切り替え機能	33				
				■BEEP(ビーブ)機能	33				
				■トーンコール周波数の設定	33				
				■BCLO(ビジーチャンネルロックアウト)機能	34				
				■TCTペナルティ機能	34				

ご使用の前に必ずお読みください

■ご使用上の注意

- ケースを外して内部に手を触れないでください。故障の原因になります。
- 直射日光の当たる場所、ほこりの多い所、職場詰員の近くなどでの使用、および保管はしないでください。
- テレビ、チューナーなど他の機器に影響を与える場合には距離を置いてご使用ください。
- 付属のアンテナは完全に取り付けてお使いください。
- ハイパワーで長時間送信し続けると、機器が過熱します。お取り扱いには十分に注意してください。
- 万一、煙が出たり、異臭がする場合は、電源スイッチをすみやかに切ってください。
- 安全を確かめた上で販売店、または最寄りの当社サービス窓口へご連絡ください。



■電波の発信前に気を付けていただくこと

HAMバンドの近くでは、多くの業務用無線局が運用されています。これらの無線局近くでの電波発信にはお気を付けてください。アマチュア無線局が電波法令を遵守していても思わぬ電波障害が起きることがあります。移動運用の際には十分にご配慮をお願いいたします。

△注意 主に次のような場所での運用は原則として使用を禁じられています。航空機内、空港敷地内、新幹線車内、業務用無線局同域、および、それらの中継局周辺など。運用が必要な場合は各管理者の承認を得てください。

■外部電源使用時の注意

- 本機に接続する外部電源は、必ず出力電圧が6.0V～16.0Vの範囲内にある直流電源を使用してください。
- 本機に外部電源を接続する場合には、必ずオプションの基地局用DCケーブル(EDC-37)を使用し、本体側面にある外部電源(DC)ジャック端子に直接接続してください。
- 車のシガーソケットから電源を取る場合には、充電用シガーライターケーブル(EDC-43)またはアクティブフィルター付きシガーライターケーブル(EDC-36)を使用してください。なお、運用時にはノイズの混入防止の観点からアクティブフィルター付きシガーライターケーブル(EDC-36)を使用してください。
- 外形電源ケーブルの抜き差しは、必ず本体の電源をOFFにしてからおこなってください。

第1章 機能と特長

- 39種類のCTCSSトーンステルチ機能搭載
- 104種類のDCSデジタルコードステルチ機能搭載
- TOT(タイムアウトタイマー)機能
- チャンネルネーム機能
- トーンコール機能(1750,2100,1000,1450Hz)
- 8種類のオートダイヤラーメモリー機能
- ダイレクト周波数入力機能
- クローン機能
- 盗難警報音機能
- MFS(感除け音)機能
- デジタル通信機能(オプション)

1.1 標準付属品

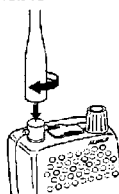
- ニッケル水素バッテリーパック EBP-50N(9.6V 700mAh)
- EDC-92(AC 100V)普通充電器(ウォールチャージャー)
- 乾電池ケース
- ヘリカルアンテナ
- ベルトクリップ 2個
- ハンドストラップ
- 取扱説明書
- 保証書

第2章 付属品

2.1 付属品の取り付け方

●アンテナの取り付け・取り外し方

・取り付け方



- アンテナの根元を持ちます。
- 底面の溝と本体のアンテナコネクタの凸凹部を合わせて差し込みます。
- アンテナを時計方向(右)にゆっくりと回します。
- 回転が止まりましたら確実に取り付けたことを確認します。

・取り外し方

アンテナを反時計方向(左)にゆっくりと回します。

●ハンドストラップの取り付け方

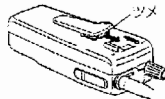


ベルトクリップに逆のように取り付けます。

●ベルトクリップの取り付け・取り外し方

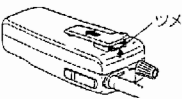
・取り付け方

付属のベルトクリップを本体の背面部に取り付けます。ベルトクリップのツメを「カチッ」と音がするまで押し込みます。



・取り外し方

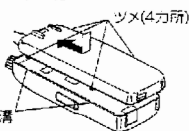
ベルトクリップのツメを押し上げて、ゆっくりと引き抜きます。



●バッテリーパックの取り付け・取り外し方

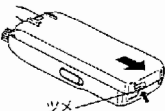
・取り付け方

バッテリーパックのツメを本体の溝に合わせ、押さえるように矢印の方向に「カチッ」と音がするまで押し込みます。



・取り外し方

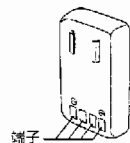
バッテリーパックのツメを押し上げて、矢印の方向にゆっくりと引き抜きます。



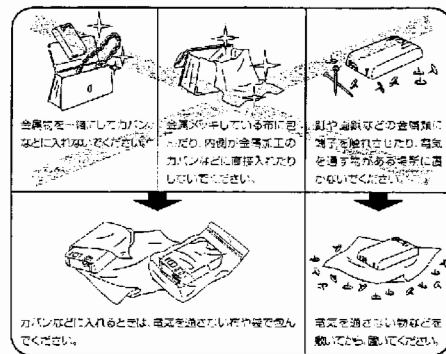
△注意

- 本機は出荷時には充電されておりません。お買い上げ後に充電してからご使用ください。
- 本バッテリーを簡易充電器 EDC-92 で充電するときは最大 12 時間が必要です。
- 充電は 0℃～40℃の温度範囲内でおこなってください。
- バッテリーパックの改造、分解、火中、水中への投入は危険ですからしないでください。
- バッテリーパックの端子は絶対にショートさせないでください。
- 機器が損傷したり、バッテリーの発熱による火傷の恐れがあります。
- 必要以上の長時間の充電(過充電)はバッテリーの性能を低下させますので避けてください。
- バッテリーパックの保存は、-20℃～+45℃の範囲で湿度が低く乾燥した場所を避けてください。それ以外の温度や極端に湿度の高い所では、バッテリーの漏液や、金属部分のサビの原因になりますので避けてください。
- 通常の使用で約 500 回の充電が可能ですが、所定の時間充電しても使用時間が著しく短い場合は寿命がすぎたものと思われる。新しいものにお取替えください。
- ご使用済みのバッテリーパックは、環境保護のため燃えないゴミと一緒に捨てないでください。当社サービスに相談するか、または電池回収協力店へご持参ください。
- 本バッテリーは RJ-596J に装着し、DC 電源ジャックに 1.3.8VDC を接続すると充電することができます。

●バッテリーパックのショート防止のご注意



バッテリーパックを持ち運ぶときには、端子をショートさせないように注意してください。大電流が流れて火傷や火事を起こす危険があります。



△注意 バッテリーパックを持ち運ぶときには必ず付属の袋に入れてください。

●簡易充電器(ウォールチャージャー)(EDC-92)

・充電方法



- 本体にバッテリーパックを装着します。
- 本体の外部電源(DC)ジャックに簡易充電器の AC アダプタープラグを接続します。
- 電源プラグを家庭用電源の AC100V のコンセントへ接続します。

△注意

- 簡易充電器(EDC-92)を充電使用時には必ずトランシーバーの電源を「OFF」にしておいてください。
- 簡易充電器(EDC-92)を使用しないときには、電源コンセントから外しておいてください。
- 他社製品の充電器には、絶対に使用しないでください。充電時間はバッテリーパックの消費状態および各商品によって異なります。
- 各バッテリーパックの取扱説明書を参照してください。
- 本機の充電端子を金属片等で短絡させたりすると本機にダメージを与える場合があります。
- AC100V が著しく低下すると充電できないことがあります。
- 乾電池ケースへは充電できません。

●バッテリー充電時期の目安

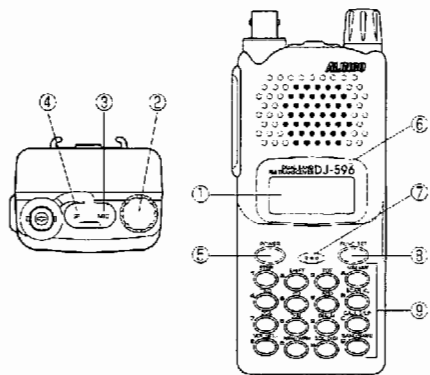


- 電池の残量表示は周囲温度や電池の使用頻度により多少異なることがあります。
- 充電が必要な時期になっても LOW 出力送信や受信のみであれば、さらに使用が可能です。

第3章 各部の名称と操作

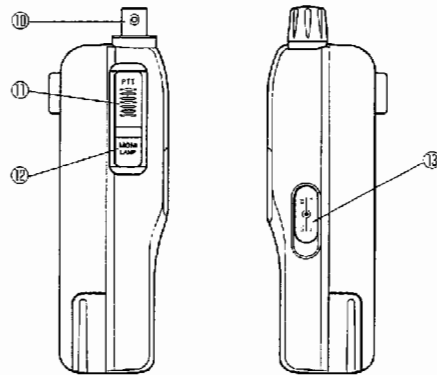
3.1 本体の名称と動作

■ 上部部、前面部



名称	機能
① ディスプレイ (LCD)	この取扱説明書の(ディスプレイの表示)を参照ください。(□)15ページ)
② ダイヤル	ダイヤルを回して送信/受信周波数、メモリーチャンネル、オフセット周波数、トーン周波数、DCSコード、セットモード内容、メモリー名入文字を選択します。FUNCキーを押しながらダイヤルを回すと1MHzずつ周波数を増減できます。
③ 外部MIC端子	2.5φステレオプラグを使用して外部マイク(2kΩ)を接続します。
④ 外部SP端子	3.5φモノラルプラグを使用して外部スピーカ(8Ω)を接続します。
⑤ 電源スイッチ	電源スイッチを約1秒間押しすると電源のON/OFFができます。
⑥ TX/RXランプ	スケルチが開くと緑色に点灯します。送信中は赤色に点灯します。
⑦ マイク	マイクからは約5cm離れて話してください。
⑧ FUNCキー	FUNCキーと他にキーを組み合わせる事で様々な機能を使用できます。FUNCキーを約3秒間押しするとセットモードに入り各種設定ができます。
⑨ キーボード	キー操作を参照ください。(□)14ページ)

■ 側面部

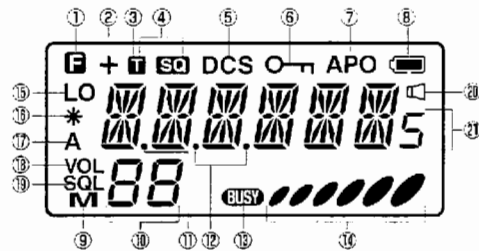


名称	機能
⑩ BNC アンテナコネクタ	付属のヘリカルアンテナをしっかりと差し込みます。もしも別売のアンテナを使用する場合はSWR(Standing Wave Ratio)の低いアンテナを選びください。
⑪ PTTキー	PTTキーを押すと送信します。PTTキーを離すと受信に切り替わります。
⑫ MONIキー	MONIキーを押すとスケルチが開き受信音が聞こえます。TSQ/DCSが設定されていてもスケルチは開きます。FUNC点灯中にMONIキーを押すとランプ照明が約5秒間点灯します。PTTキー押しながらMONIキーを押すとトーンコール信号を送信します。
⑬ DC電源ジャック	外部電源接続端子です。当社オプションのフィルター付きシガーライターケーブル(EDC-38)を接続し車中で使用できます。ジャック極性はピン中央が+極、外側が-極です。なお外部電源を使用する場合はDC6.0~DC16.0V 2A以上の安定化電源を使用してください。

3.2 DTMFキー操作

+	機能	キーを押した後、F点灯時
1	入力1	チャンネルステップの設定 (19ページ)
2	入力2	シフト機能とスプリット機能の設定 (19ページ)
3	入力3	TOT(タイムアウトタイマー)の設定 (31ページ)
4	入力4	トーンスケルチおよびトーンエンコーダの設定 (27ページ)
5	入力5	送信出力HI/LOWの切り替え (23ページ)
6	入力6	APO(オートパワーオフ)の設定 (31ページ)
7	入力7	DCS(デジタルコードスケルチ)の設定 (28ページ)
8	入力8	オートダイヤラーの送出設定 (30ページ)
9	入力9	オートダイヤラーのメモリー設定 (29ページ)
0	入力0	NFM/WFMの切り替え (22ページ)
A	VFOモードとメモリーモードの切り替え (17ページ)	メモリーチャンネルの書き込み (20ページ)
B	スキャンの開始と停止 (24ページ)	キーロックの設定 (25ページ)
C	ニールモードへの切り替え (21ページ)	スキップチャンネルの設定 (24ページ)
D	バンド切り替え操作 (18ページ)	チャンネルネームの設定 (25ページ)
E	スケルチレベルの調整 (16ページ)	デジタル通信機能の設定 (40ページ)
F	音量の調整 (17ページ)	BELL(ベル)機能の設定 (31ページ)

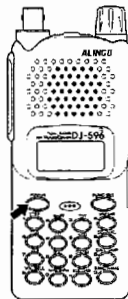
3.3 ディスプレイの表示



①	F	キーを押すと点灯します。	⑫	•	周波数やスキャン動作を表示します。
②	+	オフセット周波数方向(-/+)を表示します。	⑬	BUSY	スケルチが開くと点灯します。
③	T	トーンエンコーダ設定時に点灯します。	⑭	////	受信レベルと送信出力レベルを表示します。
④	T SQ	トーンスケルチ設定時に点灯します。	⑮	LO	送信出力がLOWのときに点灯します。
⑤	DCS	DCS設定時に点灯します。	⑯	*	盗難警報音機能かCNのときに点灯します。
⑥	Key	キーロック設定時に点灯します。	⑰	A	NFM設定時に点灯します。
⑦	APO	オートパワーオフ機能がONのときに点灯します。	⑱	VOL	音量を調整しているときに点灯します。
⑧	Battery	電池残量少なくなると内部が消灯します。	⑲	SQL	スケルチを調整しているときに点灯します。
⑨	M	メモリーモード時に点灯します。	⑳	Speaker	デジタル通信機能がONのときに点灯します。
⑩	88	メモリーチャンネルNo.や各設定レベルを表示します。	㉑		送信・受信感度数や各設定内容などを表示します。
⑪	•	外部電子制御機能がONのときに点灯します。			

第4章 基本操作

4.1 電源を入れる



POWER キーを約1秒押すと電源が入ります。

電源を切るにも同じ操作をします。

4.2 スケルチを調整する

スケルチとは一定レベル以上の信号を受信したときにスピーカーから「ザーツ」という音をなくす機能です。「スケルチが開く」とは、信号を受信して受信音を出すことができる状態を示します。

- ・スケルチレベルは00～20までの21段階です。
- ・初期状態は00（最小）です。

1. MONI キーを押すと、LCDのSQLが点灯し、スケルチレベルが表示されます。

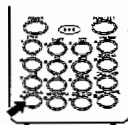


2. ダイヤルを回してスケルチレベルを増加または減少させます。
設定値を大きくすると弱い信号ではスケルチが開きにくくなります。
3. MONIキー以外のキーを押して設定を完了します。
ダイヤルの無操作状態が約5秒続いても自動的に設定を完了し通常表示に戻ります。

4.3 音量を調整する

- ・音量調節は00～20までの21段階です。
- ・初期状態は00（最小）です。

1. VOLキーを押すと、LCDのVOLが点灯し、音量レベルが表示されます。



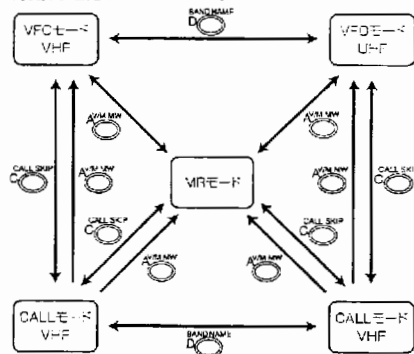
2. ダイヤルを回して音量レベルを増加または減少させます。
設定値を大きくすると音量も大きくなります。
3. MONIキー以外のキーを押して設定を完了します。
ダイヤルの無操作状態が約5秒続いても自動的に設定を完了し通常表示に戻ります。

4.4 運用モード

運用モードには「VFOモード」「MR(メモリー)モード」そして「CALL(コール)モード」の3種類があります。「VFOモード」はVHF/UHF各1チャンネル、「MRモード」は100チャンネル(VHF/UHF混合)、「CALLモード」はVHF/UHF各1チャンネルあります。

■運用モードの切り替え


「VFOモード」と「MRモード」はAVM/MWキーで切り替えます。「MRモード」時はディスプレイにMの文字が表示され、「VFOモード」時には表示されません。「CALLモード」はCALL SKIPキーを押すと「」と表示され「CALLモード」になります。再度押すと元のモードに戻ります。



4.5 VFOモード


工場出荷時から最初に電源を入れたときに表示されるモードです。周波数や各種機能の設定を変更することができます。



●バンドの切り替え

 キーを押すと次の様にバンド帯が切り替わります。


例：145.00 → 433.00 → 145.00 → …

●1 MHz UP/DOWN

 キーを押してVFOモードにします。

 キーを押し、 点灯中にダイヤルを回すと、回す方向に応じて周波数が1MHzずつ増加または減少します。

●キーボードからの周波数入力

 キーを押して、VFOモードにします。

操作例：145.000MHz 1 → 4 → 5 → 0 → 0




注記 入力途中で数字以外のキーを押すと、入力途中の周波数をキャンセルして、元の周波数に戻ります。最後の桁の入力方法はチャンネルステップ値によって異なります。

●チャンネルステップ周波数別の入力方法

チャンネルステップによって、1kHz台まで入力が必要なもの、10kHz台で入力が必要なものがあります。

チャンネルステップ	入力	最後の桁の入力方法
12.5kHz	10kHz	10kHz台を入力すると1kHz台が決まります。 例) 00.0、11.12.5、12.25.0、131.37.5、41高周波 例) 50.0、161.62.5、171.75.0、181.87.5、191高周波
25.0kHz	10kHz	10kHz台を入力すると1kHz台が決まります。 例) 00.0、121.25.0、151.50.0、171.75.0 その他は無し
5kHz	1kHz	1kHz台まで[5]を入力すると、5kHzになり、それ以外のキーは「0」になります。
その他	10kHz	10kHz台を入力すると1kHz台が決まります。

■チャンネルステップの設定

VFOモードで  キーを押し、 点灯中に  キーを押すと現在のチャンネルステップが表示され、ダイヤルを回すとチャンネルステップが次のように切り替わります。

STEP: 5 ← STP-10 ← STP-12.5 ← STP-15 ← STP-20 ← STP-25 ← STP-50 (kHz)

MONIキー以外のキーを押すと設定を完了し、通常表示状態に戻ります。

メモリーモードではチャンネルステップの選択ができません。




注記 ステップ値を(5kHz、10kHz、15kHz、20kHz、30kHz)から(12.5kHz、25kHz)のいずれかに変更したり、その逆に変更すると、変更完了時の周波数とシフト幅が補正されることがあります。

■シフト機能とスプリット機能


シフト機能
受信周波数に対して送信周波数をずらして適用する機能です。初期設定値はVHF：0.6MHz、UHF：5.0MHzとなっています。


スプリット機能
表示されているVFO周波数で受信し、もう一方のVFO周波数で送信する機能です。


●シフト機能とスプリット機能の設定

 キーを押し、 点灯中に  キーを押すごとに次のように切り替わります。

「-」 「+」 「」
0.600 → 0.600 → SPLIT → OST-0F
↑
(VTLIF時)

ディスプレイにシフト周波数が表示されているときにダイヤルを回すと、シフト周波数が1チャンネルステップずつ可変し、 点灯中にダイヤルを回すと1MHzステップで可変できます。

MCNI、 キー以外のキーを押して設定を完了します。

スプリット機能は「SPLIT」表示のときにMONI、 キー以外のキーを押して設定を完了します。設定したVFO側が受信用になり、もう一方のVFO側が送信用になります。

4.6 メモリーモード

あらかじめ登録しておいた周波数を呼び出して運用するモードです。

100個 (VHF/UHF 混合) のチャンネルを持っています。メモリー増設はできません。

工場出荷時やリセット後には何も書き込まれていません。

■メモリーチャンネルの呼び出し

1. **MEM** キーを押してメモリーモードにします。

MEM キーを押すことでメモリーモードとVFOモードが切り替わります。

2. メモリーモード中はディスプレイに **M** とメモリーチャンネル番号が表示されます。
書き込まれていないメモリーチャンネルは **M** が点滅しVFO周波数が表示されます。



3. ダイヤルを回して呼び出したいメモリーチャンネル番号を表示させます。
時計方向に回すと1チャンネルずつメモリーチャンネル番号が増加し、反時計方向に回すと1チャンネルずつメモリーチャンネル番号が減少します。

■メモリーチャンネルの書き込み

1. **MEM** キーを押してメモリーモードにし、ダイヤルを回して希望するメモリーチャンネル番号を選択します。
書き込まれていないメモリーチャンネルは **M** が点滅します。
2. 書き込みたい周波数を選択し、必要に応じてシフトやトーン機能を設定します。
3. **FREQ/SET** キーを押し、**ON** 点灯中に **MEM** キーを押すと、完了ビープ音が鳴りメモリーチャンネルに書き込まれます。

注意 ・メモリーが書き込まれているメモリーチャンネルを選択すると、手順3でメモリーが1度消去され **M** が点滅に変わります。
・メモリーチャンネルで **[]** が選択されているときは、コールチャンネルも書き替わります。

■メモリーチャンネルの消去

1. **MEM** キーを押してメモリーモードにします。
2. ダイヤルを回して、消去したいメモリーチャンネル番号を選択します。
既に書き込まれているメモリーチャンネルではディスプレイの **M** が点滅します。

3. **FREQ/SET** キーを押し、**ON** 点灯中に **MEM** キーを押すとビープ音が鳴り、メモリーされた周波数が消去されます。
このとき、**M** が点滅に替わります。

注意 手順3でディスプレイの **M** が点滅している状態のとき (ディスプレイにメモリーの内容がそのまま表示されているとき)、**FREQ/SET** キーを押し、**ON** 点灯中に **MEM** キーを押すと、消去したメモリー内容を復帰させることができます。ただしメモリーチャンネルや運用モードを変更すると復帰は不可能となります。

■メモリー可能な項目

メモリーチャンネルおよびコールチャンネルには、下記の内容を記憶することができます。

- ・周波数
- ・オフセット周波数
- ・シフト方向 (+/-)
- ・トーンエンコーダ周波数
- ・トーンエンコーダ/デコーダ設定
- ・トーンデコーダ周波数
- ・DCSコード
- ・DCS設定
- ・送信パワーH/L
- ・スキップチャンネル設定
- ・チャンネルネーム設定
- ・W/N設定
- ・バッテリーセーフ設定
- ・ビジーチャンネルロックアウト (BCLO)
- ・デジタル通信設定
- ・デジタルコード

4.7 コールモード

コールチャンネルで待ち受けをするときや、呼び出しをするときに使います。

本製品にはVHF、UHFの2チャンネルがあります。
初期設定 VHF : 145.000MHz, UHF : 433.000MHz

1. **CALL** キーを押すとディスプレイに **[]** と表示されコールモードに切り替わります。



2. コールモードで **NAME** キーを押すとVHF、UHFのコールチャンネルが切り替わります。
3. コールモードで **CALL** キーをもう一度押すとVFOモードまたはメモリーモードに戻ります。
MEM キーでも、元のVFOモードまたはメモリーモードに戻ります。





注意 ・コールモードでは周波数やメモリーチャンネル番号をダイヤルで変更することはできません。
・オフセット設定、トーン、DCS設定は一時的に変更して運用することができます。
・コールモード時、スキャン機能は使用できません。

■ コールチャンネルの周波数を変更する場合

コールチャンネルはメモリーチャンネルの一つとして割り当てられています。したがって、コール周波数およびその他の設定を変更する場合は、VFOモードからメモリーチャンネルを呼び出して書き替えます。

注記 コールチャンネルの周波数は変更できませんが消去することはできません。





4.8 受信するには

1.  キーを押して電源を入れます。
2. 音量を上げるため  を押し、ダイヤルを回して適当な音量に設定します。
3.  キーを押し、ダイヤルを回してノイズが消える状態に設定します。
4. 希望の周波数を選択します。
希望の周波数で信号が受信されると、ディスプレイの  が点灯し、受信音声が届きます。またこのとき、緑色のRXランプが点灯します。

■ モニター機能

受信信号が弱かったり、途切れたりして聞きづらいときにスケルチを一時的に解除する機能です。
・ MONIキーを押している間だけスケルチレベルの設定状態に関係なくスケルチ動作が解除され、スピーカーから音が聞こえます。
・ トーンスケルチやDCS機能が設定されていてもこの機能を使うとスケルチを解除することができます。

■ NFM/WFMの切り替え

1.  キーを押し、 点灯中に  キーを押すと受信帯域が切り替わります。
ナロー帯の場合は **A** が点灯し、ワイド帯の場合は **A** は表示されません。
ナロー : **A**
ワイド : 表示なし
2. MONI、 キー以外のキーを押して設定を完了します。
(初期状態 : ワイド)

注記 ナロー時は、送信時の変調もワイドの半分になります。






4.9 送信するには

1. 希望の周波数を選択します。
2. PTTキーを押すと、赤色のTXランプが点灯し送信状態となります。
3. PTTキーを押しながら本体前面部の内蔵マイクに向かって普通の大きさの声で話します。
4. PTTキーを離すと送信が終了し受信状態になります。

注記 PTTキーを押しながらMONIキーを押すとトーンコール信号が送信されます。(P.25ページ)
・ 送信周波数範囲外でPTTキーを押すとディスプレイに「OFF」が表示されます。
・ この状態では送信することはできません。

■ 送信出力の切り替え

送信出力を切り替えることができます。

- ・  キー押し、 点灯中に  キーを押します。送信パワーが切り替わります。
LOWパワー時にはディスプレイに **LO** が点灯します。
HIパワー時には何も表示しません。
初期値はLOWパワーとなっています。
- ・ RFメータの表示はLOWパワー送信時 、HIパワー送信時  です。

注記 送信中は、送信出力HI/LOWの切り替えはできません。

第5章 便利な機能

5.1 スキャン機能



自動的に受信周波数を切り替えて、信号の出ているところを探し出す機能です。スキャンの種類はタイマースキャンとビジースキャンがあります。

タイマースキャン
スキャン停止後、受信信号があっても5秒経過すると次のチャンネルに移ります。
ビジースキャン機能
スキャン停止後、受信信号が無くなれば次のチャンネルに移ります。

- ・スキャン中はデシマルポイントが点滅します。
- ・スキャン中、MONIキーを押すと、スキャンが一時停止し、スケルチが働きます。離すとスキャンが再開されます。
- ・スキャン中にダイヤルでスキャン方向を変更できます。再度スキャンする時のスキャン方向は、最後に操作した方向になります。
- ・スキャンはMONI以外のキーで解除できます。

【参考】 タイマースキャンとビジースキャンはセットモードで設定できます。



■VFO スキャン

1.  キーを押してVFOモードにします。
2.  キーを押します。
スキャンが開始され、最後に操作した方向へチャンネルステップ単位でスキャンします。

3. ダイヤルを時計方向に回すとアップ方向にスキャンし、反時計方向に回すとダウン方向にスキャンします。



4. スキャンを止めるにはMONIキー以外のキーを押します。

■メモリースキャン




1.  キーを押してメモリーモードにします。
2.  キーを押すと、スキャンが開始されます。
3. ダイヤルを時計方向に回すとアップ方向にスキャンし、反時計方向に回すとダウン方向にスキャンします。
4. スキャンを止めるにはMONIキー以外のキーを押します。

■スキップチャンネルの設定

スキップチャンネルに設定されたメモリーチャンネルは、メモリースキャン時にスキャンの対象から外されます。

- ・メモリーモードで  キーを押し、 キーを押すと選択中のメモリーチャンネルがスキップチャンネルに設定できます。同一操作でスキップチャンネル解除を確定します。
- ・スキップチャンネルが設定されたメモリーチャンネルは10MHzデシマルポイントが点灯します。

5.2 キーロック機能

 キー押し、 キーを押すと、キーロック機能のON/OFFを設定できます。
・キーロック時は、ディスプレイに  マークが点灯します。
・PTT、LAMP、MONIキー、VCL、SQL、トーンコールの操作が可能です。

5.3 トーンコール機能



送信時にトーンコール信号を送ったり、通話相手の呼び出しなどに利用ください。
・PTTキーを押しながらMONIキーを押している間、トーンコール信号が送信されます。
トーンコール周波数初期値は1750Hzで、セットモードより変更可能です。
・トーン設定、またはDCS設定されている場合にはトーン周波数、またはDCSコードを付加して送信します。

5.4 チャンネルネーム機能


メモリーモードで周波数表示の代わりに任意の文字、符号を表示する機能です。
チャンネルネームを設定できるのはメモリーチャンネルとコールチャンネルです。
メモリーに書き込みがされていないと、この機能は動作しません。文字の種類はA～Z、0～9などの67種類です。

■設定方法


1. メモリーモードでチャンネルネームを設定したいチャンネルを選択します。



2.  キーを押し、 キーを押します。
ディスプレイに「A」が点滅表示します。

3. ダイヤルを回して入力文字を選択します。

4.  キーを押すと入力文字が点灯に変わり確定します。
確定した文字と同じ文字が一つ右側で点滅し入力待たずとなります。


5. 順次入力します。

6. 入力中に  キーを押すと入力文字が全て消去されます。



7. MONI、、 キー以外を押すと設定完了となり、通常表示状態に戻ります。





■チャンネルネーム機能の運用

メモリーモードにするとチャンネルネーム設定されているチャンネルは周波数表示の部分に設定した文字、符号で表示されます。(チャンネル番号はそのままだ表示されます。)

 キーを押すと表示が5秒間、周波数表示に変わります。途中何かのキーが押されるとチャンネルネーム表示に戻ります。また、ファンクション機能に割り当てられたキーを押すと、その設定モードになります。

5.5 ランプ機能

 キーを押し、 点灯中に MONI キーを押すと、ディスプレイとキーボードの照明が点灯します。

- ・無操作状態から秒間隔経るとランプは自動的に消灯されます。
- ・点灯中に LAMP キー以外の操作があれば、そこから秒間点灯が延長されます。
- ・MONI キーを押しながら電源を ON にするとランプが常時点灯状態となります。
- ・常時点灯を解除する場合は同じ操作をしてください。
- ・常時点灯状態で  キーを押し、 点灯中に MONI キーを押すと、消灯します。
- ・再度  キーを押し、 点灯中に MONI キーを押すと常時点灯になります。





第6章 交信機能

選択呼び出しの方法




- ・特定の局と交信する場合には、トーンスケルチ機能または DCS 機能を使用します。
- ・トーンスケルチ機能は、自局で設定した 39 種類のトーン周波数が相手局のトーン周波数を受信したときに一致していればスケルチが開く機能です。
- ・DCS 機能は、自局で設定した 104 種類のデジタルコードが相手局のデジタルコードを受信したときに一致していればスケルチが開く機能です。
- ・トーンスケルチ機能と DCS 機能を同時に併用することはできません。

6.1 トーンスケルチ機能

■ トーンスケルチの設定

1.  キー押し、 点灯中に  キーを押すと現在のモードとトーン周波数が表示され、 キーを押すことで以下のように設定が切り替わります。


T	T/SQ
88.5	→ 88.5 → TCS OFF
└──────────┘	

- ・ のみの点灯は、エンコーダ機能のみの設定です。
- ・  の点灯は、エンコーダ/デコーダ機能(トーンスケルチ)の設定となります。
- ・トーン周波数表示口もモニター機能が働きます。

2. トーン周波数表示状態でダイヤルを回して、使用するトーン周波数を下記の 39 個のトーン周波数から選択します。
67.0 69.3 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
131.8 136.5 141.3 146.2 151.4 156.7 162.9 167.9 173.8 179.9
186.2 192.8 203.5 210.7 218.1 226.7 233.8 241.8 250.0 (Hz)




3. MONI キー以外のキーを押すと設定完了となります。

■ トーンスケルチの解除

トーンスケルチ設定モードで  キーを押して「TCS OFF」を選択します。
MONI キー以外のキーを押すとトーンスケルチ解除となります。

■ トーン周波数の設定変更

トーンエンコーダ周波数とトーンデコーダ周波数を別々に設定する事ができます。

- ・ 表示状態でエンコーダ周波数を変更すると、自動的にデコーダ周波数も同じ値に変わります。
- ・  表示状態で周波数を変更すると、デコーダ周波数のみ変更されます。(エンコーダ/デコーダを異なる周波数で設定できます)

6.2 DCS(デジタルコードスケルチ)機能

DCSの設定

MONIキー押し、点灯中にMONIキーを押します、ディスプレイにDCSが点灯し、DCSコードが表示されます。初期状態は「023」です。

DCS
023 → DCS-OFF

MONIキー以外のキーを押すと設定完了となります。

DCSコードの変更

- DCSコード設定モードにおいて、DCSコードを設定します。(DCS点灯状態)
- ダイヤルでDCSコードを変更し、MONIキー以外のキーを押すと設定完了となります。DCSコードはエンコータ/デコーダ同一コードが設定されます。

DCSコードは以下の104種類が選択できます。

023	025	025	031	031	035	040	047	051	053
054	065	071	072	073	074	114	115	116	122
125	131	132	134	143	145	152	155	156	162
165	172	174	205	212	223	225	226	243	244
245	246	251	212	255	261	253	255	266	271
274	305	311	315	325	331	332	343	346	351
356	364	365	371	411	412	413	423	431	432
445	445	452	451	455	462	464	463	466	503
506	513	523	526	532	546	555	606	612	624
627	631	632	634	662	664	703	712	723	731
732	734	743	754						

DCSの解除

DCS設定中、もう一度MONIキーを押してディスプレイに「DCS-OFF」が点灯したら、MONIキー以外のキーを押して解除します。

DCSの動作

受信したコードが設定したコードと一致した時にスケルチが解除されます。

参考 DCSのDET動作変更

DCS設定時、送信機無の変調度によっては勝手にスケルチが切ってしまうコードがまれに起こります。その場合は、「DCS-OFF」表示のとせダイヤルを回して「DCS-OFF」表示にしてからDCSを設定してください。(この設定は各メモリーに書き込まれます)

6.3 DTMFマニュアル送信

送信中に16キー(0~9、*、#)のいずれかを押すと、そのキーに対応したDTMFコードを送信します。マニュアルで送信したDTMFコードは16桁まで自動的に記録され、オートダイヤラと同様にリダイヤルの対象となります。

- PTTキーを押しながら16キーのいずれかを押します。
- そのキーに対応したDTMFコードが送出されます。

6.4 オートダイヤラー機能

自動的に設定されたDTMFコードをメモリーに設定する機能です。

オートダイヤラーのメモリー設定

オートダイヤラーで送出するDTMFコードをメモリーに設定する機能です。

- MONIキー押し、点灯状態でMONIキーを押すとオートダイヤラー登録モードになります。表示桁数は6桁で初期状態は表示されません。
- ダイヤルでダイヤラーメモリーをNo.1~9から選択します。16キーを使って入力すると下記のように表示されます。
たとえば、123456789と入力すると「1」→「12」→「123」→「1234」→「12345」→「123456」→「1234567」→「12345678」→「123456789」と表示され、最大16桁まで入力できます。




コード入力中にMONIキー押し、点灯中にMONIキーを押すとコードの代わりにボースを設定することができます。ボースは「-」で表示されます。ボースを設定すると、ボースに相当するところで約1秒の無信号状態を作り出します。



コード入力中にMONIキー押し、点灯中にダイヤルを回すと入力されているコードの範囲内で表示がスクロールします。

入力したコードをクリアするには、MONIキー押し、点灯中にMONIキーを押します。



- PTTキーを押して設定を完了します。

■オートダイヤラーの送受


1. 受信状態で  キー押し、 点灯中に  キーを押します。
ディスプレイに「DIAL」と表示されます。



2.  ~  キーのいずれかのキーを押すと、そのキーの番号に登録したDTMFコードがスピーカーから自動出力されます。

・この場合、電波は送信されません。

・メモリーされている場合には  ~  キーのいずれかのキーを押すと、そのキーに番号登録したDTMFコードが自動出力されます。メモリーされていないキーを押すと出力されません。




●送信状態での動作

1. PTTキーを押して、送信状態で  キーを押します。
ディスプレイに「DIAL」と表示されます。


2.  ~  のいずれかのキーを押すとそのキーに番号登録したDTMFコードが自動出力されます。メモリーされていないキーを押すと出力されません。

■リダイヤル機能



最後に送ったDTMFコードを出力する機能です。

1. 受信状態で  キー押し、 点灯中に  キーを押します。

このとき、ディスプレイに「DIAL」と表示されます。

2.  キーを押すと、最後に送信したDTMFコード列（オートダイヤラーコード、マニュアル送信したDTMFコードのいずれか）をスピーカーから自動出力します。

この場合、電波は送信されません。

3. 送信状態で  キーを押し、 キーを押すと、リダイヤル送信ができます。




この場合は、スピーカーのモニター音と共に電波も出力されます。

注記 出荷時、またはリセット後に一度もダイヤル出力していない場合はリダイヤル動作しません。

6.5 TOT(タイムアウトタイマー)機能

送信が連続して一定の時間以上続いたとき、自動的に送信を停止させる機能です。

■設定方法

1.  キー押し、 点灯中に  キーを押すと「TP-OFF」が表示されます。

2. ダイヤルを回してTOT時間を変更します。
TOT時間は最大450秒まで設定できます。

OFF → 30 → 60 → 90 → …… → 450

■TOTの動作




連続送信時間が設定された時間を超過した場合、タイムアップのら秒前に無効音が鳴り、無線機は自動的に受信状態になります。この場合、一度PTTキーをOFFにしないと次の送信はできません。

TOTペナルティが設定されている場合には、設定された時間内に再度PTTキーを押しても送信できません。

6.6 APO(オートパワーオフ)機能

電源スイッチの切り忘れによる電池の消耗を防ぐ機能です。

■設定方法

 キー押し、 点灯中に  キーを押します。
ディスプレイに「APO」と表示されます。

■APOの動作




APOが点灯しているとき、30分間無操作状態が続くとビーブ音が鳴り自動的に無線機の電源が切れます。再び電源を入れるには、もう一度電源スイッチをONにしてください。


注記 APOは信号が入感しても延長されません。キー操作のみで延長されます。

6.7 BELL(ベル)機能

相手局から呼び出されたことをベル音で知らせる機能です。

■設定方法

1.  キーを押し、 点灯中に  キーを押すと「BEL-OFF」が表示されます。

2. ダイヤルを回し「BEL-ON」を選択し、 およびPTTキーを押すと設定完了になります。

■BELLの動作

信号を受信すると「BELL」が点滅しベル音も鳴ります。いずれかのキーを押すとBELL機能が解除されます。またベル機能を解除する場合は、手順1. 2の順で「BEL-OFF」を選択しFUNC、またはPTTキーを押すと設定完了になります。

第7章 セットモード




本機ではセットモードを使用して色々な機能を設定することができます。

7.1 セットモード一覧

本機では、セットモードを使用しているいろいろな機能を設定することができます。

- バッテリーセーブ機能の設定
- スキャンタイプの設定
- BEEP(ビーブ)音の設定
- トーンコール周波数の設定
- ビジーチャンネルロックアウト設定
- TOTベナルティ機能
- DTMF WAIT 時間
- DTMF パースト/ポーズ(DP)時間数の設定
- DTMF 1桁目パースト時間の設定
- 盗難警報音機能の設定
- 外部端子制御機能の設定
- 蚊除け音機能の設定
- エンドビーの設定

7.2 セットモードの設定方法

1.  キーを約2秒間押し続けるとセットモードに入ります。
初期メニューはディスプレイに「BS-ON」と表示します。
2. MONIキー(順方向)、または  (逆方向)を押してメニューを選択します。
この状態では、モニター機能は動作しません。
3. ダイヤルを回して設定内容を変更します。
4.  または MONI 以外のキーを押すと設定完了となり、通常表示状態にもどります。
次互からセットモードに入ると、最後に操作したセットメニューが表示されます。

7.3 セットモードで設定される機能

本機のセットモードで設定することができる機能は次のとおりです。
それぞれの機能について説明します。

■ バッテリーセーブ機能

電池の無駄な消費を防ぐため、キー操作をしない状態や信号を受信しない状態が5秒間以上続くと、一定の比率で機器を休止状態にし、電池の消費を防ぐ機能です。

1. ディスプレイに「BS-ON」が表示されます。
2. ダイヤルを回すと表示が変わりバッテリーセーブのON/OFFが切り替わります。

BS-ON → BS-OFF

- ・ 二線出河時はONに設定されています。
- ・ 信号を受信したり、操作があるとバッテリーセーブ動作は一時的に解除されます。

■ スキャンタイプ切り替え機能

タイマースキャンとビジースキャンを切り替えます。

1. ディスプレイに「TIMER」が表示されます。
2. ダイヤルを回すと表示が変わりスキャンタイプの設定が変更されます。

TIMER → BUSY

■ BEEP(ビーブ)機能

操作時にビーブ音を鳴らす機能です。

1. ディスプレイに「BEP-ON」が表示されます。
2. ダイヤルを回すと表示が変わりビーブ音のON/OFFが切り替わります。

BEP-ON → BEP-OFF

■ トーンコール周波数の設定

1. ディスプレイに「1750」が表示されます。
2. ダイヤルを回すと表示が変わりトーンコール周波数の設定が変更されます。

1750 → 2100 → 1000 → 1450

■BCLO(ビジーチャンネルロックアウト)機能

受信状態に応じて送信を制御する機能です。

1. ディスプレイに「BCL-OFF」が表示されます。
2. ダイヤルを回すと表示が変わりBCLOのON/OFFが切り替わります。

BCL-OFF → BCL-ON

ビジーチャンネルロックアウトが設定されていると次の①②③の場合のみ送信が可能です。
それ以外の条件では送信することはできません。送信が禁止されている状態でPTTキーをONすると警告音が鳴ります。このとき、漏波は送信されません。

- ① 信号が入射していない場合、**BS**が消灯している状態。
- ② トーンスケルチ設定状態でトーンが一致してスケルチが開いた場合。
- ③ DCS設定状態でコードが一致してスケルチが開いた場合。

■TOTペナルティ機能

TOT設定時に自動的に送信が停止した後、設定されたTOTペナルティ時間内に送信を禁止する機能です。

1. ディスプレイに「TP-OFF」が表示されます。
2. ダイヤルを回すと表示が変わりTOTペナルティ時間(秒)の設定が変更されます。

TP-OFF → TP-1 → TP-4 → TP-15

- ・TOTペナルティ時間中にPTTキーが押された場合は、アラーム音がでます。
- ・TOT時間終了後PTTキーが押され続けた場合は、ペナルティ動作を解除します。

■DTMF WAIT時間

オートダイヤラーでDTMFコードを送出する場合に、設定されたWAIT時間後にコード送出手が開始されます。初期設定値は100msです。

1. ディスプレイに「DWT-01」が表示されます。
2. ダイヤルを回すと表示が変わりDTMF WAIT時間の設定が変更されます。

DWT-01 → DWT-04 → DWT-07 → DWT-10

■DTMFバースト/ポーズ時間

オートダイヤラーでDTMFコードを送出する場合に、設定されたバースト/ポーズ時間でコード送出手が開始されます。初期設定値は60msです。

1. ディスプレイに「DP-60」が表示されます。
2. ダイヤルを回すと表示が変わりバースト/ポーズ時間の設定が変更されます。

DP-60 → DP-80 → DP-160 → DP-200

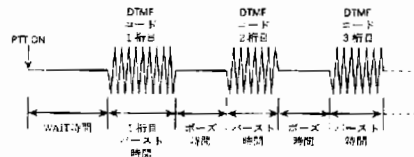
■DTMF 1桁目バースト時間

オートダイヤラーでDTMFコードを送出する場合に、設定された1桁目バースト時間でコード送出手が開始されます。初期設定値は60msです。

1. ディスプレイに「DB-60」が表示されます。
2. ダイヤルを回すと表示が変わりDTMF 1桁目バースト時間の設定が変更されます。

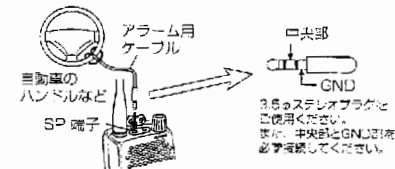
DB-60 → DB-80 → DB-160 → DB-200

【参考】DTMF時間は次のようになります。




■盗難警報音機能

本機が盗難されなかったとき、スピーカーから警報音を発生する機能です。
次のように接続した3.5φアラーム用ケーブルを本体のSP端子に差し込み、このプラグが引き抜かれたときにピーという警報音をスピーカーから出力します。




1. 本体の電源を切り、アラーム用のケーブルをSP端子に差し込みます。
2. 本体の電源を入れ、セットモードで「SCR-OFF」に合わせます。
3. ダイヤルを回すと表示が変わり盗難警報音機能のON/OFFを切り替えます。

【*】表示
SCR-OFF → SCR-ON

4. 設定を完了し、 キーを押し、電源を切ります。

この状態で盗難警報音機能が働きます。

5. プラグを引き抜かれるか、コードを切断されるとアラームが鳴り出します。

試ってアラームが作動した場合、MONI キーを押しながら、 キーを押すと電源が切れます。

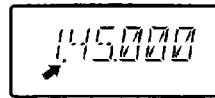
6. アラーム時に、メモリー99にメモリーが入っているときは、メモリー99で受信状態になっています。メモリー99が書込まれていなければ、電源を切る前の受信チャンネルでの受信状態になっています。この状態で、スケルチが開けばアラームを解除し、通常の受信状態になります。

注意 あらかじめ受信チャンネルでは無信号状態でスケルチを閉じるよう設定してください。また、不要な信号でアラームが解除されないために、トーンスケルチかDCSの併用をおすすめします。

■外部端子制御機能

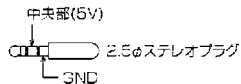
本機のMICジャックよりスピーカーON時に5Vを出力する機能です。

1. セットモードにより「EXP-ON」に設定します。ディスプレイに100MHz台のデシマルポイント「.」が点灯します。



2. 信号を受信(TSQ/DCSが設定されているときは、トーン/コードが一致時)するとMICステレオジャックの中央部端子よりDC5V(5mA MAX)が出力されます。

3. 解除はセットモードで「EXP-OFF」にしてください。「EXP-ON」時はMICジャックを使用したオプションなどは使用できません。



注意 消費電流が増加するため、必ず2.5φステレオプラグを使用してください。

■蚊除け音機能

本機スピーカーから取の嫌がる超音波を出力する機能です。

1. セットモードで「MRS-ON」に設定します。超音波がスピーカーから出力されます。

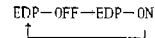
- ・MRSを設定しても通常運用はできます。
- ・MRSが設定されると常に超音波を出力していますので電池の運用時間は若干短くなります。
- ・設定の解除はセットモードで「MRS-OFF」にしてください。

注意 世界中には数千種類もの蚊が生息しています。そのため、蚊の中には本機の超音波を嫌がらない蚊もあり、その取には効果がないこともあります。

■エンドビー機能

交信時に、会話の区切りをわかりやすくするために、送信終了時に受信者に「ピッ」と音を鳴らして送信の終わりを伝える機能です。

1. ディスプレイに「EDP-OFF」が表示されます。
2. ダイヤルを回すと表示が変わりエンドビーのON/OFFが切り替わります。



工場出荷時は、OFFに設定されます。

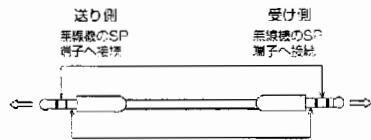
第8章 クローン機能とパケット通信

8.1 クローン機能

クローン機能とは、2台の無線機をケーブルで接続し、1台に設定している情報(メモリーデータを含む)を他(受け側)の無線機に転送してコピーする機能です。

■接続方法

- 図のように、送り側および受け側の外部スピーカー端子同士を市販の3.5φのステレオミニプラグコードで接続します。
- ケーブルの接続は必ず本体の電源をOFFにした状態でおこなってください。



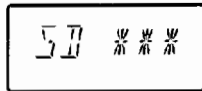
- 接続したら両機の電源をONにしてください。

■データを送る側の操作

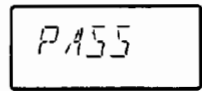
- MONIキーを押しながらPTTキーを3回押します。ディスプレイに「CLONE」が表示され、クローンモードになります。



- この状態でPTTキーを押すとディスプレイに「SD***」が表示され内部の設定情報を相手の無線機に転送します。



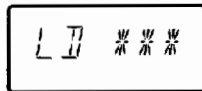
- 転送が完了したら「PASS」を表示し、転送完了します。



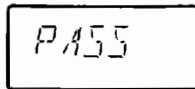
- 一度電源をOFFするとクローンモードは解除されます。データが正確に転送されなかった場合はディスプレイに「PASS」は表示されません。この場合、送信側から送り直すか、受信側のセットをリセットしてください。再度、手順1からやり直してください。

■データを受け取る側の操作

- 送信側からデータが送られてくるとディスプレイに「LD***」が表示され転送されます。



- 転送が完了したら、「PASS」を表示し、転送完了します。



- 本体の電源を切ります。データが正確に転送されなかった場合はディスプレイに「PASS」は表示されません。この場合、送信側から送り直すか、受信側のセットをリセットしてください。そのまま受信側のセットを使用すると誤動作する場合があります。

- 注記**
- 接続ケーブルは、外部接続のない直結タイプを使用してください。
 - クローン機能でデータ転送中に何かキーを押すと、データ転送が中断されます。転送を再開するときはPTTキーを押してください。
 - データ転送中はケーブルを抜かないでください。ケーブルが抜けると、送信側のディスプレイに「COMERR」と表示され、データ転送が中断されます。クローン機能を使用してデータを転送すると、受け側のデータ内容はすべて送り側のデータ内容に置き換わってしまいます。受け側にデータがある場合は注意してください。

8.2 パケット通信

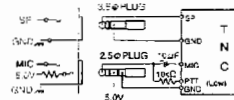
パケット通信とはパソコンとTNCを利用して送受信の操作をするデータ通信のひとつです。

■パケット通信の接続

本機でパケット通信するときには、次のように接続してください。パケット通信用TNC(付帯装置: Terminal Node Controller)の各端子と接続するときには、本体上面部のSP端子に3.5φプラグ、MIC端子に2.5φの小型プラグを使用してください。

- 入力レベルの調節: 本機のMIC端子には入力レベルを調節する機能はありません。TNC側で入力レベルを調節してください。
- 出力レベルの調節: SP端子からの出力レベルは本体側のボリュームツマミで調節してください。

●パケット通信の接続の仕方



内部の5Vラインから100Ωの抵抗を通して電圧が供給されます。

- 注記**
- TNCとパソコンなどとの接続方法は、TNCの取り扱い説明書にしたがってください。
 - また、パソコン、TNC、本機との距離が近すぎると、ノイズを受けることがあります。その場合はできるだけ離してお使いください。
 - パケット通信をおこなうときにはバッテリーセーブ機能をOFFにしてください。
 - 相手側の周波数をご確認ください。
 - 周波数がずれていると、リトライ回数が多くなります。
 - 1200bps以下でご使用ください。

第9章 デジタル通信機能

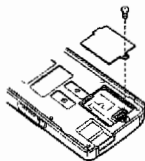
9.1 デジタル通信機能

(オプションのデジタルユニットEJ43Uが必要です)

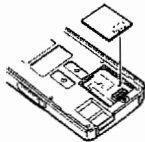
■デジタルユニット(EJ43U)の取り付け方

1. 電源を切り、バッテリーパックを本体から取り外します。
(□ 10ページ)

2. 本体裏側のネジを取り外し、カバーを取り外します。



3. オプションのデジタルユニットを図のように取り付けます。



4. 取り外したカバーをネジで固定し、取り付けます。

■デジタルモードの設定

1. **FUNC SET** キーを押し、**点灯時**に **SQL SEL** キーを押します。

2. LCDに **■** が表示され、デジタルモードとなります。
周波数表示部に6桁のデジタルコードが表示されます。

3. ダイヤルを回し入力する桁位置を合わせ(点滅している桁が入力桁になります)、**NEW SW** から **DOWN** のキーでコードを入力します。

4. **ALARM** キーを押すと **SQL** が表示され、デジタルスケルテモードとなり、コードが一致しないとスケルチが開かないようになります。
もう一度 **SQL SEL** キーを押すと **SQL** が消えます。

5. **CALL SEL** キーを押すとコードが000000になります。

6. **SQL SEL** キーを押すと **■** が消えて、デジタルモードが解除されます。

7. PTT、**FUNC SET** キーを押すと、設定が終了します。

第10章 保守・参考

10.1 故障とお考えになる前に

次のような症状は故障ではありませんので、よくお確かめになってください。
処置をしても異常が続くときは、リセットをすることで症状が回復する場合があります。

症状	原因	処置
電源を入れても、ディスプレイには何も表示されない。	バッテリーパックが接触不良をおこなしている。 電池が消耗している。 POWER(電源)キーを離すのが早すぎる。	バッテリーパック内の電極の汚れなどを取り除く。 充電をおこなう。または乾電池を新品に取りかえる。 POWERキーを1秒押し続ける。
スピーカーから音が出ない。 受信音がキャッチができない。	音量が低すぎる。 スケルチレベルが高すぎる。 トーンスケルチが働いている。	適切な音量に設定する。 適切なスケルチに設定する。 トーンスケルチを解除する。
	DCSが働いている。 PTTキーが押され、送信状態になっている。	DCSを解除する。 PTTキーを離す。
周波数表示が異常になっている。	CPUが誤作動している。	外部電源及びバッテリーパックを取り外し、10秒以上待ってから取り付ける。それでも解決しないときは、リセットする。
スキャンができない。	スケルチが働いている。	スケルチを消音の消える位置に設定する。
周波数、メモリーチャンネルNo.が切り替わらない。	キーロックが設定されている。 メモリーモードになっている。	キーロックの設定を解除する。 VFOモード、またはメモリーモードに切り替える。
キーによる操作ができない。 レピーター機能が使用できない。	キーロックが設定されている。 レピーターを使うための設定が間違っている。	キーロックの設定を解除する。 レピーターの設定を確認する。
送信ができない。 送信すると、表示が点滅したり消えたりする。	電池が消耗している。	充電をおこなう。または乾電池を新品に取りかえる。
送信ができない。 送信しても音がない。	PTTキーが確実に押されていない。 オフバンドになっている。(シフト設定時)	PTTキーを確実に押す。 送信周波数の範囲内で送信する。
	周波数が違っている。	相手局の周波数と正しく合わせる。
受信中に表示が点滅したり消えたりする。	電池が消耗している。	充電をおこなう。または乾電池を新品に取りかえる。

10.2 リセット

リセットすると、各種の設定内容が工場出荷時の初期値に戻ります。

1. **RESET** キーを押しながら **POWER** キーを押して電源を入れます。
 2. ディスプレイにすべてのセグメントが表示されたら **POWER** キーと **RESET** キーを離します。
- 初期状態のVFOモードになります。

●工場出荷時の初期値

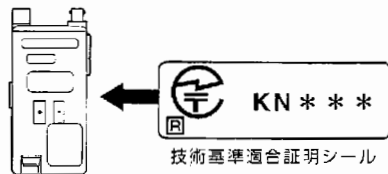
- VFO周波数 VHF帯 : 145.000MHz
- UHF帯 : 433.000MHz
- CALL周波数 VHF : 145.000MHz
- UHF : 433.000MHz
- メモリー0～99ch なし
- メモリーチャンネル数 100ch
- シフト、トーン、DSQ APO設定 OFF
- キーロック、ベル DIAL設定
- シフト幅 VHF : 0.6MHz
- JHF : 5.0MHz
- トーン周波数 88.5Hz
- チャンネルステップ 20kHz
- 音量設定 0
- スケルテレベル 0
- スキャン再開条件 タイマースキャン
- 送信パワー LOW
- バッテリーセーブ ON
- ピープ音 ON
- DTMF-WAIT時間 100ms
- DTMF パースト/ポース時間 60ms
- DTMF 1桁目パースト時間 60ms

10.3 オプション一覧

- EBP-30N ニッケル水素バッテリーパック (DC9.6V 700mAh)
 EBP-51N ニッケル水素バッテリーパック (DC9.6V 1500mAh)
 EDH-30 乾電池ケース
 EDC-36 アクティブフィルター付きシガーライターケーブル (DC12V系)
 EDC-37 基地局用DCケーブル (DC12V系)
 EDC-43 充電用シガーライターケーブル
 EDC-88 急速充電器
 EDC-92 簡易充電器(ウォールチャージャー)
 EMS-9 スピーカーマイク
 EMS-51 スピーカーマイク
 EME-6 プチ型イヤホン
 EME-12 VOX付きヘッドセット(ヘッドホンタイプ)
 EME-13 VOX付きヘッドセット(インナータイプ)
 EME-15 VCX付きタイピンマイク
 EME-16 イヤホンマイク
 EME-17 イヤホンマイク
 EME-20 イヤホンマイク
 ESC-36 ソフトケース
 EJ43U デジタル通信ユニット

10.4 申請書の書き方

本機は「技術基準適合証明」を受けた機械です。トランシーバー本体に貼られた「技術基準適合証明ラベル」に証明番号があります。(番号は無線機ごとに異なります)本機をTNCなどの付属装置を付けずに使用になる場合は、技術基準適合証明送受信機として申請できます。(付属装置を付ける場合は次のページを参考にしてください)



技術基準適合証明シール

■技術基準適合証明で申請する場合

●無線局事項書及び工事設計書

申請する電波の範囲、空中線電力、電力レベル					
周波数帯	空中線電力	電波の型式	電波送信の中心電力	電波の型式	
144M	10	F3			
430M	10	F3			
*	*2				

工事設計書	第1送信機	第2送信機	第3送信機	第4送信機
電波の種別	送信機	送信機	送信機	送信機
技術基準適合証明番号	KN***			
無線局の呼号				
電波の型式	F3			
電波送信の中心電力				
電波の型式				
電波送信の中心電力	4.0	送信機	送信機	送信機
電波の型式				
電波送信の中心電力				

- * 1 「144M」「430M」と行を分けて記入します。
- * 2 144MHz帯は「10」、430MHz帯は「0」と記入します。
- * 3 技術証明シールの技術基準適合証明番号を記入してください。
- * 4 記入を省略できます。
- * 5 使用する空中線の型式を記入します。
- * 6 「B無」に○をつけます。
- * 7 添付を省略できます。