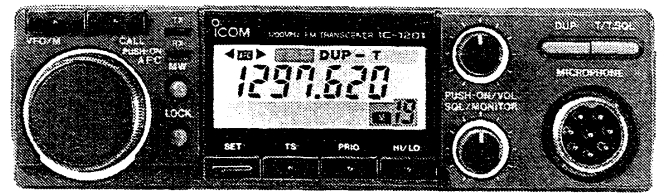


# ICOM

## 取扱説明書

1200MHz FM TRANSCEIVER  
**IC-1201**



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

**Icom Inc.**

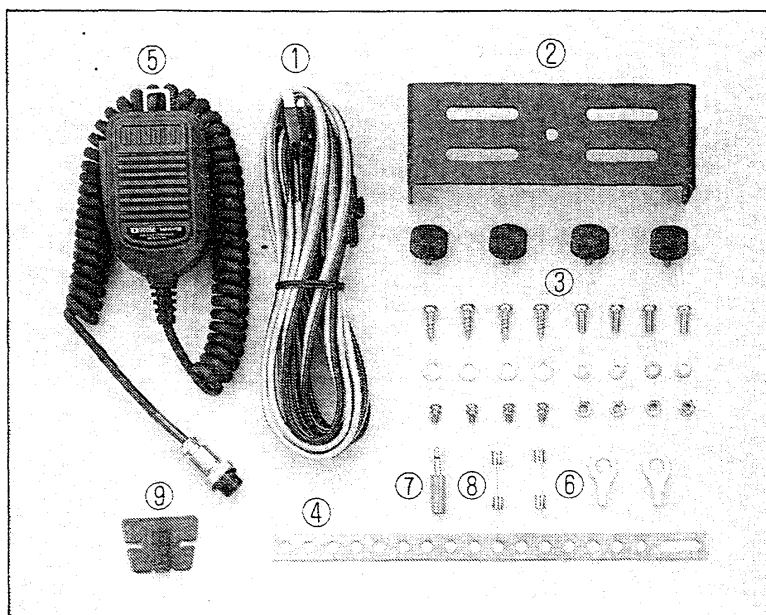
## はじめに

このたびは、IC-1201をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。

本機は、アイコムが「シンプルそしてカンタン操作」を目指し、しかも多機能・高性能を実現した超小型・軽量の1200MHz帯FMモービルトランシーバーです。

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

## 付属品



- ①DC電源コード.....1
- ②車載ブラケット.....1
- ③車載ブラケット取り付け用ビス一式.....1
- ④車載ブラケット取り付け用補助金具.....1
- ⑤マイクロホン(HM-12).....1
- ⑥圧着端子.....2
- ⑦スピーカープラグ.....1
- ⑧予備ヒューズ10A.....2
- ⑨マイクロホンハンガー.....1
- 取扱説明書
- 愛用者カード
- 保証書

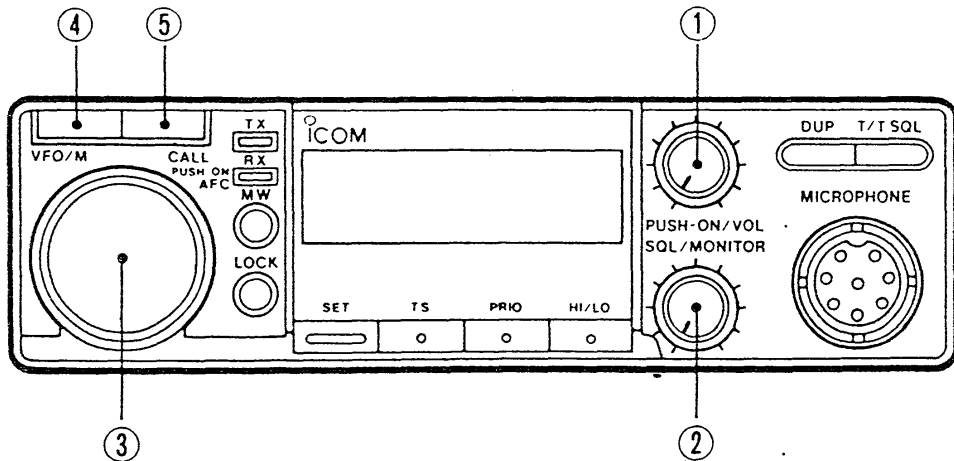
# 目次

1. 各部の名称	2
1-1 前面パネル	2
1-2 ディスプレイ	5
1-3 後面パネル	6
2. 設置と接続	7
2-1 取り付け場所	7
2-2 取り付けかた	8
2-3 電源の接続方法	9
2-4 アンテナについて	10
3. 基本操作について	12
3-1 準備と電源投入	12
3-2 操作モードについて	12
3-3 周波数の設定のしかた	13
3-4 M-CHの切り換えかた	13
3-5 マイクロホンの操作	14
4. 運用方法	15
4-1 受信のしかた	15
4-2 送信のしかた	15
4-3 メモリーの使いかた	16
4-4 レピータの運用	17
○受信モニター機能(2)	18
4-5 スキャンについて	19
1. プログラムスキャン	19
2. メモリースキャン	20
○メモリースキップのしかた	20
3. プライオリティスキャン	21
4-6 コールチャンネルの使いかた	23
4-7 AFC, RIT/VXOについて	24
4-8 SETモードについて	25
○SETモードのON/OFF	25
○各種のセット方法	27
5. オプションユニットUT-40について	28
5-1 取り付けかた	28
5-2 操作のしかた	29
○トーンスケルチ	29
○ポケットビープ	29
○受信モニター機能(3)	29
6. 保守とご注意	30
6-1 CPUリセットについて	30
6-2 保守について	30
1. リチウム電池について	30
2. ヒューズの変換	31
6-3 使用上のご注意	32
7. アマチュア局の免許申請について	33
8. JARL制定1200MHz帯について	34
9. トラブルシューティング	35
10. 定 格	36
■オプション	37

# 1

## 各部の名称と機能

### 1-1 前面パネル



#### ① PUSH-ON/VOL (電源/音量)ツマミ

電源のON/OFFおよび音量調整のツマミです。  
ツマミを押すことにより、電源がON/OFFします。  
ツマミを回すことにより、音量の調整ができます。

#### ② SQL/MONITOR (スケルチ/受信モニター)ツマミ

無信号時の“ザー”という雑音を消すスケルチ動作と  
受信モニターを行うツマミです。

- スケルチ調整は(☞P15)
- 受信モニターは(☞P15, P29)
- レピータ運用時の送信周波数チェック(☞P18)

#### ③ メインダイヤル

メインダイヤルは、次のはたらきがあります。

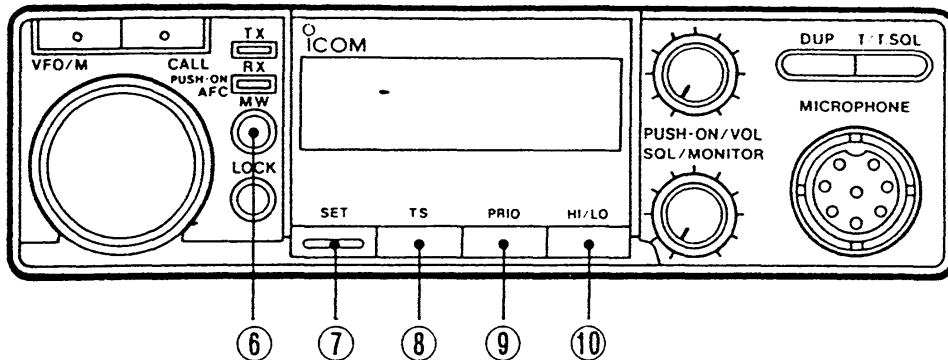
- VFOモード中は、運用周波数の設定ができます。
- MEMO(メモリー)モード中は、M-CH(メモリーチャンネル)の切り換えができます。
- 押すことにより、AFC, RIT, VXO操作のON/OFFができます。(☞P24)
- RITまたはVXOがONのときは、RIT/VXO周波数を可変することができます。(☞P24)
- SETモード中は、各種の情報設定ができます。(☞P27)

#### ④ VFO/M(VFO/メモリー) スイッチ

VFOモード(☞P12)と、MEMO(メモリー)モード(☞P12)を切り換えるスイッチです。

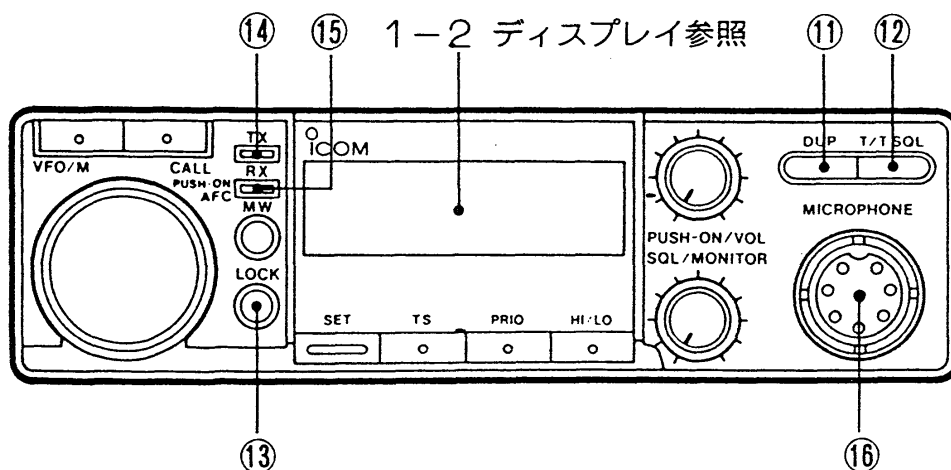
#### ⑤ CALL(コールチャンネル) スイッチ

コールチャンネル(以下、CALL-CHと略します)を呼び出すスイッチです。(☞P23)  
VFOまたはMEMOモードのとき、このスイッチを押すと、CALL-CHが呼び出されます。



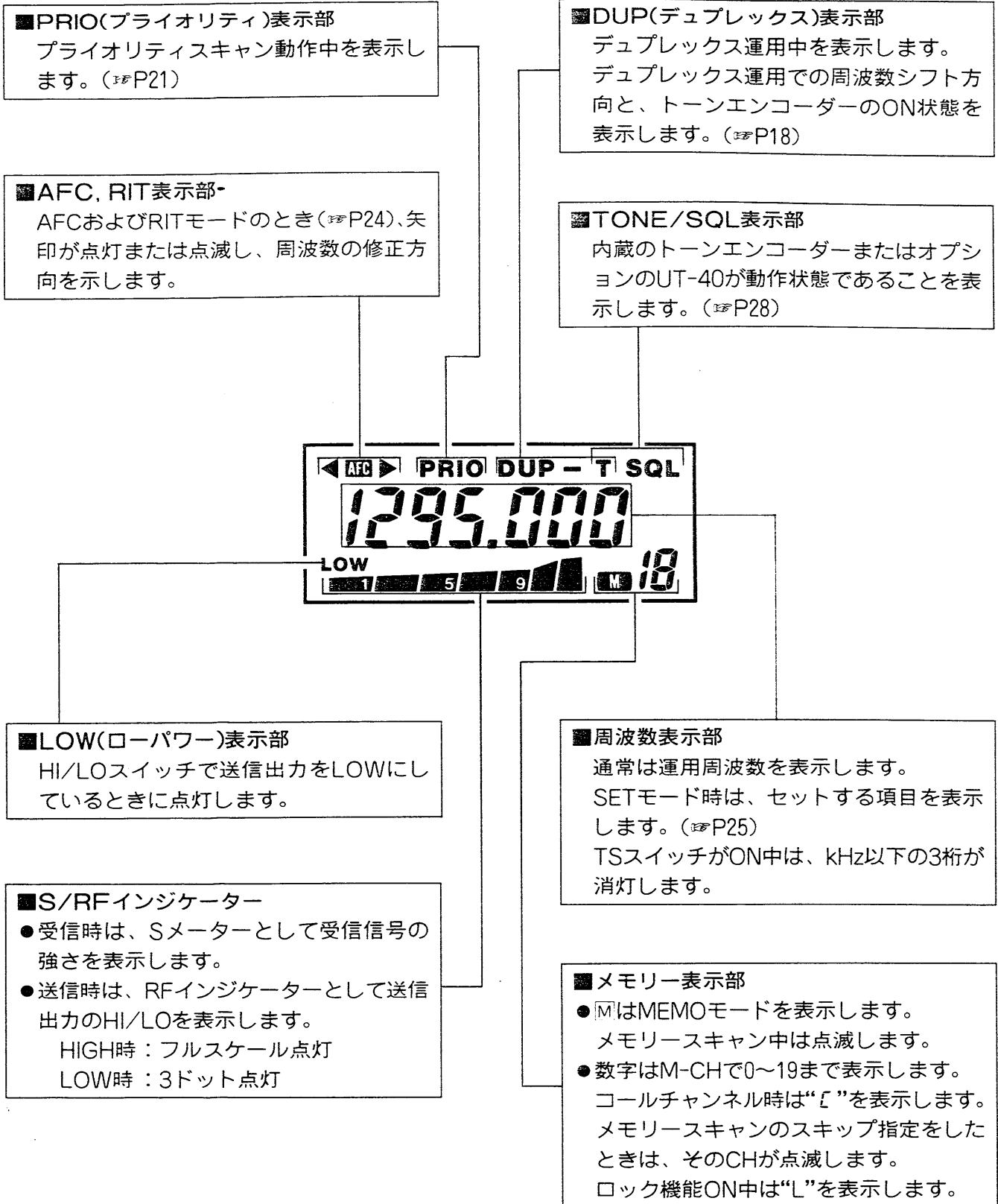
- ⑥ MW(メモリーライト)スイッチ  
運用周波数およびレピータの情報などを記憶させるスイッチです。  
● M-CHへの書き込みかたは(☞P16)  
● M-CHの内容をVFOへ転送するには(☞P16)  
● CALL-CHへの書き込みかたは(☞P23)を参照してください。
- ⑦ SET(セット)スイッチ  
レピータの情報、スキヤンの周波数範囲、AFC/RITなど、あらかじめセットしておきたい情報を書き込むためのSETモードにするスイッチです。(☞P24)
- ⑧ TS(チューニングステップ)スイッチ  
運用周波数を大きく変えたいとき、1MHz, 5MHz, 10MHzのチューニングステップにすることができます。1, 5, 10MHzの選択は、あらかじめSETモードで指定しておきます。(☞P25)  
TSスイッチがONのときは、上記のチューニングステップになり、kHz以下の桁の表示が消えます。
- ⑨ PRIO(プライオリティ)スイッチ  
プライオリティスキヤン(☞P21)のスタート/ストップを行うスイッチです。
- ⑩ HI/LOスイッチ  
送信出力を切り換えるスイッチです。  
HI(HIGH)にすると10W, LO(LOW)で1Wとなります。  
LOのときのみ“LOW”が表示されます。  
※1200MHz帯では、移動運用の送信出力は1Wと定められていますので、ご注意ください。

# 1 各部の名称と機能



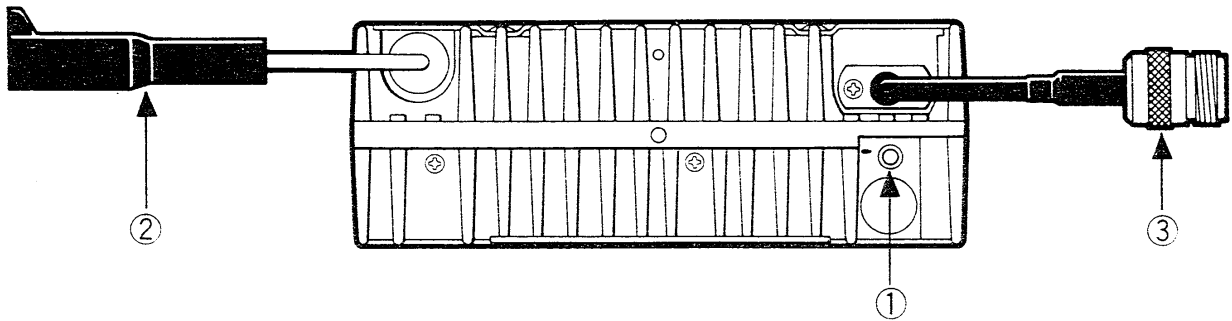
- ①DUP(デュプレックス)スイッチ 通常運用のシンプレックスモードと、レピータを使って交信するデュプレックスモードの切り換えを行うスイッチです。(P18)
- ②T/T.SQL(トーン)スイッチ レピータ運用に必要なトーンエンコーダー(P18)または、オプションのトーンスケルチユニットUT-40の機能(P28)をON/OFFさせるスイッチです。
- ③LOCK(ロック)スイッチ マイクのPTTスイッチ以外の操作スイッチを無効にするスイッチです。  
ロック中は、ディスプレイに“L”を表示し、スイッチを押したとき、“ブー”というビープ音で、ロック中を知らせます。
- ④TX(送信)LED 送信中を表示するLEDです。  
マイクのPTTスイッチを押している間、点灯します。
- ⑤RX(受信)LED 受信状態を表示するLEDです。  
受信状態でスケルチが開いているときに点灯します。
- ⑥MICROPHONE(マイクロホン)コネクター 付属のマイクロホン(HM-12)を接続するコネクターです。  
マイクの操作および接続図については(P14)をご覧ください。

1-2 ディスプレイ



# 1 各部の名称と機能

## 1-3 後面パネル



### ①EXT.SP(外部スピーカー) ジャック

外部スピーカーを接続するジャックです。  
インピーダンスが4~8 $\Omega$ の外部スピーカーが接続できます。

接続するときは、付属のスピーカープラグをご使用ください。なお、外部スピーカーを接続しますと、内蔵スピーカーは動作しません。

外部スピーカーには、オプションのSP-8, SP-10をご利用ください。

### ②DC13.8V(直流電源)ソケット

DC13.8Vの電源入カソケットです。  
付属のDC電源コードを使用して、バッテリー(12V系)や外部DC電源装置(13.8V)と接続してください。

### ③ANT(アンテナ)コネクター

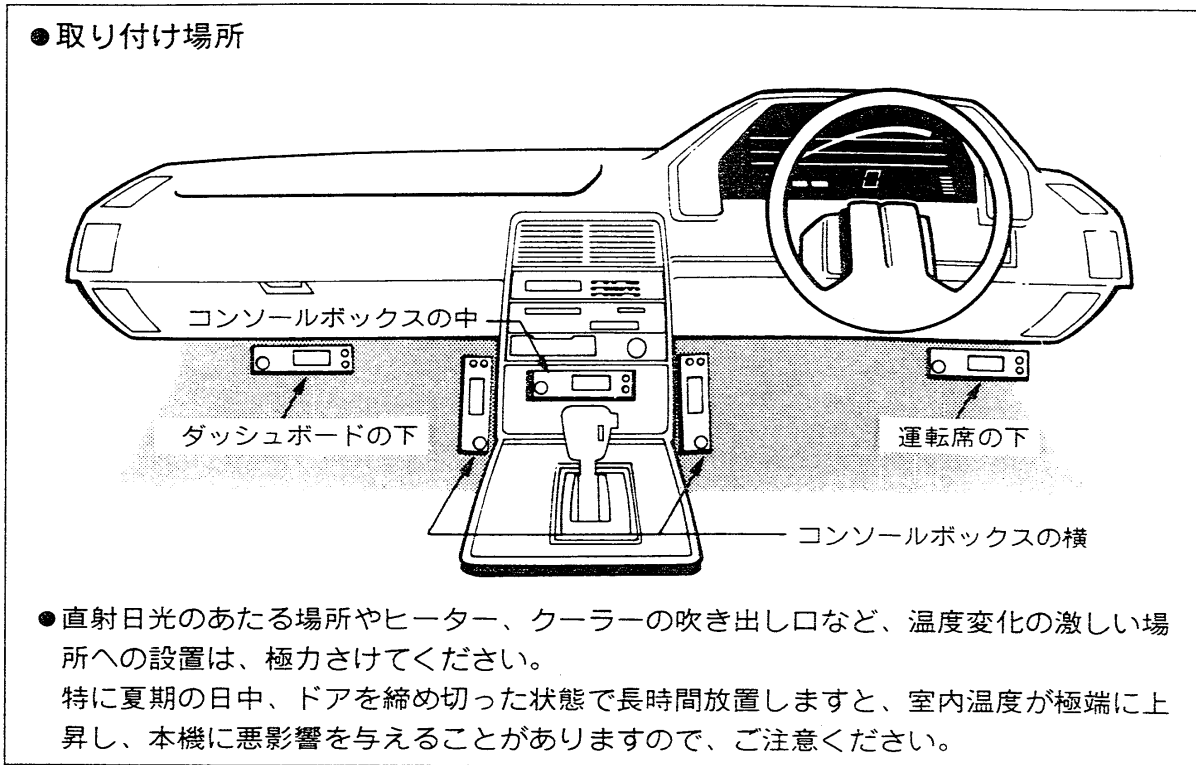
アンテナを接続するコネクターです。  
整合インピーダンスは50 $\Omega$ です。接続には、N型同軸プラグを使用し、50 $\Omega$ 系のアンテナおよび同軸ケーブルをご使用ください。



## 2-1 取り付け場所

車への取り付けは、下図のような位置をおすすめします。

安全運転に支障のない場所を選んで、取り付けてください。

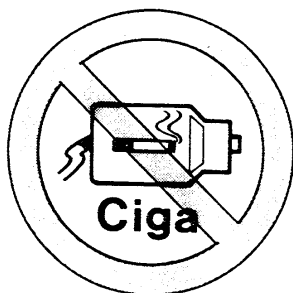


### 車載時のご注意



24V系バッテリーの車は、そのままでは接続できません。DC-DCコンバーター(24Vを13.8Vに変換する)が必要です。

お買上の販売店にご相談ください。



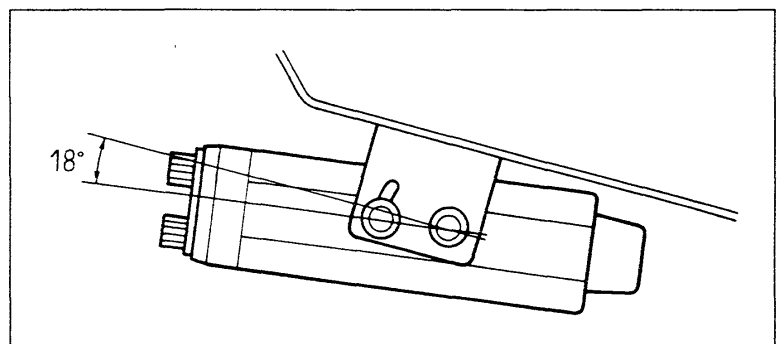
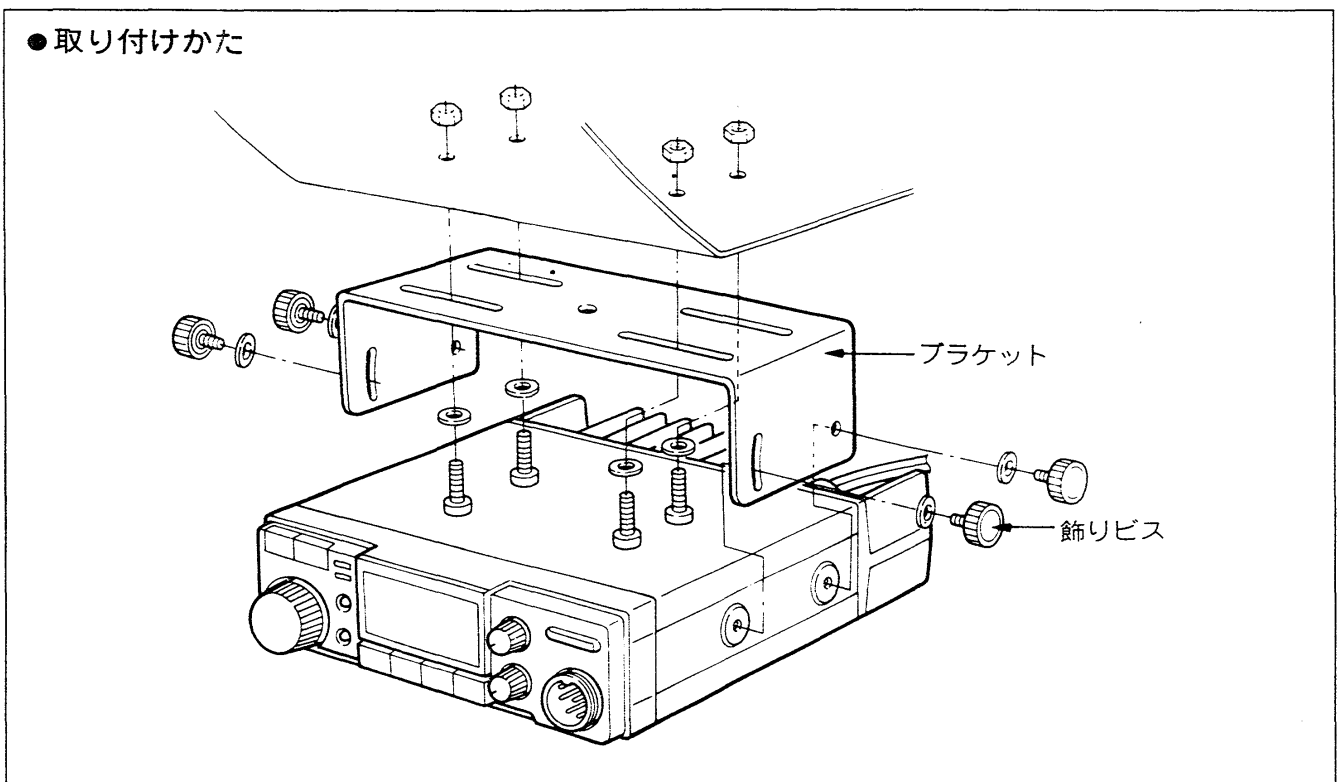
シガレットライターから電源をとると、接触不良を起したり、誤動作の恐れがありますので、さけてください。

## 2 設置と接続

### 2-2 取り付けかた

付属のモービル用ブラケットを利用し、ブラケットがしっかり固定される場所に取り付けます。

- ①取り付け場所が決定したら、正確なブラケットの取り付け穴を決定してください。
- ②取り付け用ビスは直径5mmですから、5.5~6mm程度の穴をドリルで4箇所あけてください。
- ③図のように付属のビス、ワッシャー、ナットを使用し、振動などでブラケットがゆるまないように確実に固定してください。
- ④本機を設置しようとする場所に、固定するための支持物がない場合には、付属の取り付け補助金具を利用して固定してください。
- ⑤本機の取り付け角度は、飾りビスで上下に約18°可変できます。



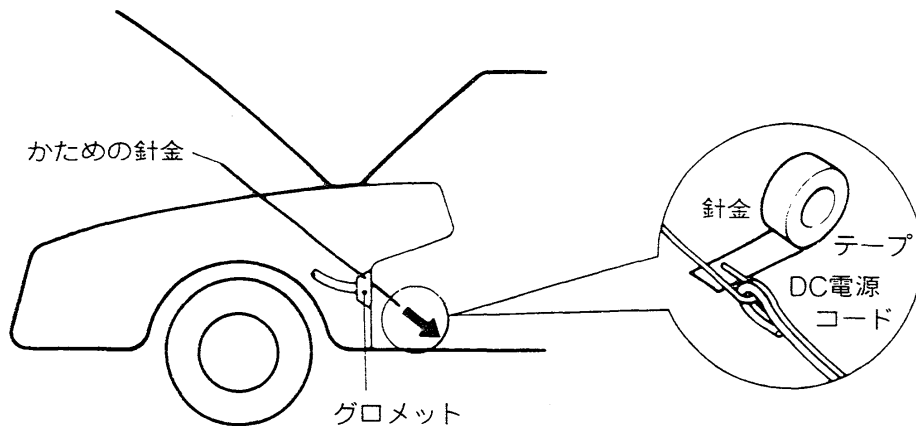
2-3 電源の接続方法

電源は車のバッテリー(12V系)に、直接付属のDC電源コードで接続してください。

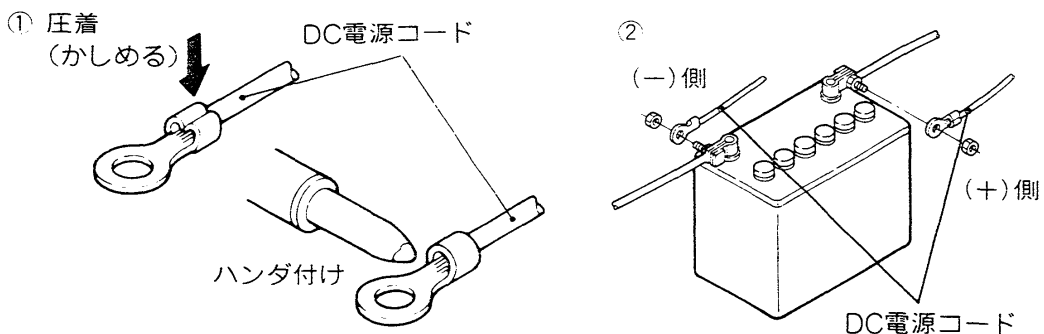
DC電源コードを配線する際は、本機を接続する前に行ってください。

- ①かための針金をエンジンルームからグローメットを貫通させて車内へ引き込みます。
- ②針金にDC電源コードをからませ、針金の先端をペンチなどで曲げテープを巻いて、エンジンルームへ引き出します。
- ③バッテリーまでDC電源コードを配線し、あまった分を切り落として先端に圧着端子を圧着(かしめる)するか、ハンダ付け処理をします。
- ④DC電源コードは赤色が⊕プラス側、黒色が⊖マイナス側になっていますので、間違えないようにバッテリーの端子に取り付けます。

●車内からエンジンルームへの配線

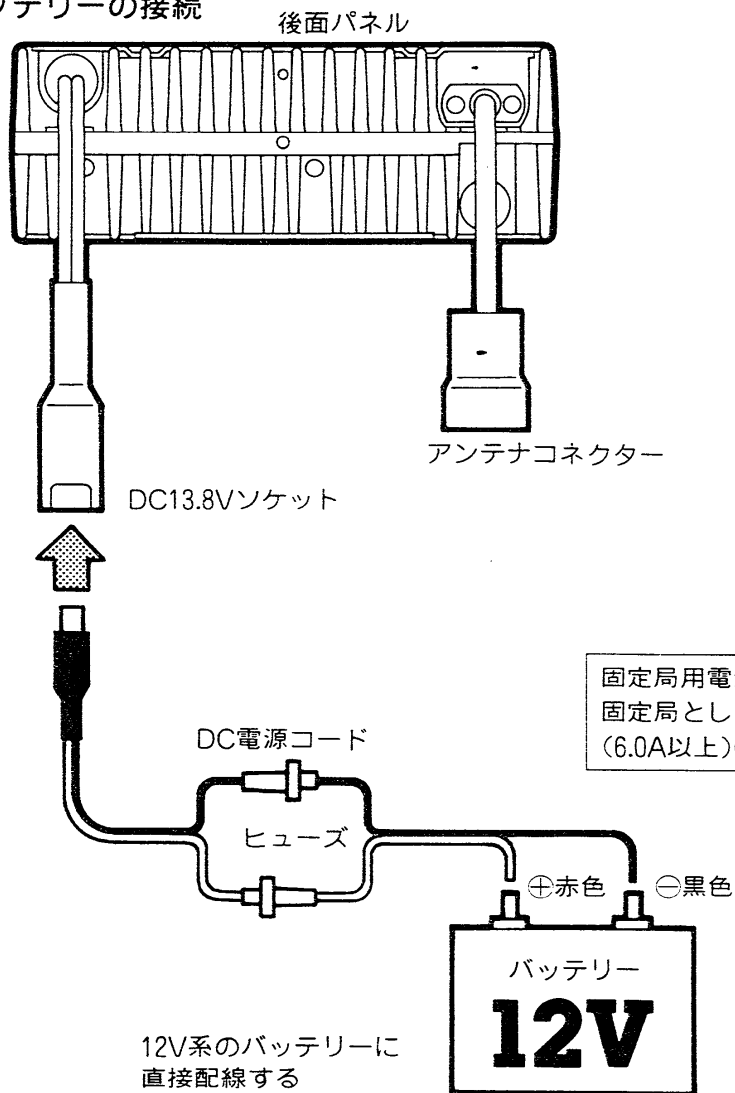


●圧着端子の使いかた



## 2 設置と接続

### ●本機とバッテリーの接続



### 2-4 アンテナについて

トランシーバーの性能は、使用するアンテナの良否によって大きく左右されます。

目的に合ったアンテナを、正しい状態で使用することをおすすめします。

- ①アンテナは後面パネルのANTコネクターに接続してください。
- ②市販の車載アンテナは、同軸ケーブルが付属されていますが、できるだけ短くなるように配線してください。
- ③同軸ケーブルの引き込み部から、雨水が入らないようご注意ください。

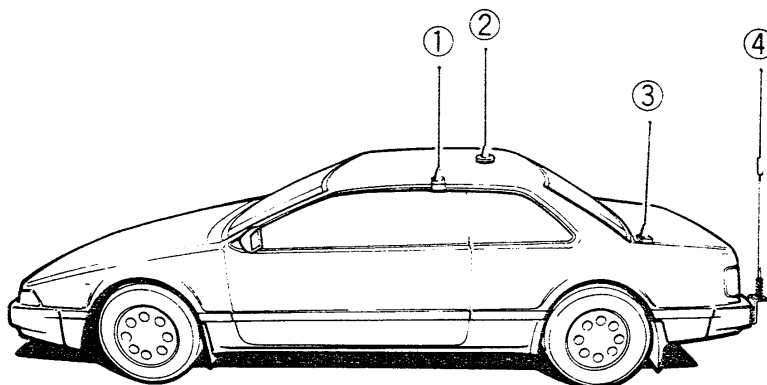
(1)アンテナの取り付け場所

車載用アンテナの取り付け場所は、次のような場所があります。

取り付けるアンテナや車種に合ったアンテナをお選びください。

●アンテナの取り付け場所

- ①ルーフサイド型
- ②ルーフトップ型
- ③トランクリッド型
- ④バンパー型



(2)固定局用アンテナについて

市販されているアンテナには、無指向性のアンテナと指向性のアンテナがありますので、用途や設置スペースに合わせてご使用ください。

- ①無指向性アンテナ(グラウンド・プレーンなど)

ローカル局やモバイル局との交信に適しています。

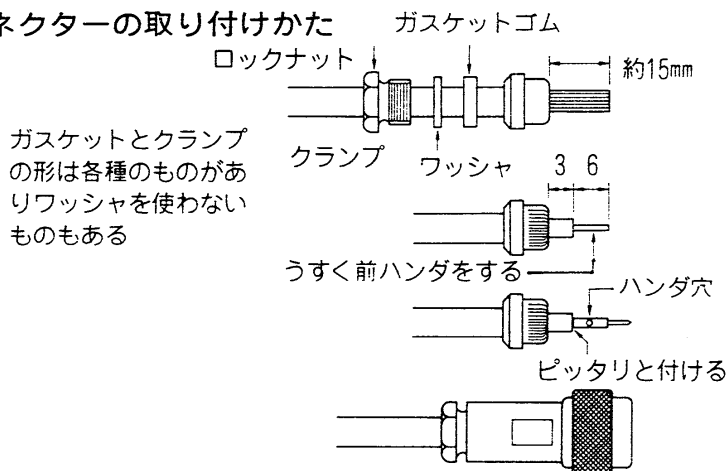
- ②指向性アンテナ(八木アンテナなど)

遠距離局や特定局との交信に適しています。

(3)同軸ケーブルについて

アンテナの給電点インピーダンスと同軸ケーブルの特性インピーダンスは、 $50\Omega$ のものをご使用ください。同軸ケーブルには各種のものがありますが、できるだけ損失の少ないケーブルを、できるだけ短くしてご使用ください。

●N型コネクタの取り付けかた



ガスケットとクランプの形は各種のものがありワッシャを使わないものもある

外被を除き、ロックナット、ワッシャ、ガスケットゴムを通し、外部編組をていねいに解く

クランプを通して解いた編組を一本並べに広げ、余った編組を切落し、内部絶縁物、中心導線を寸法どおりに切断し、中心導線にうすく前ハンダをしてから中心コンタクトをハンダ付けする

コネクターボディに入れ、ロックナットをしっかりと締め付ける

# 3 基本操作について

## 3-1 準備と電源投入

電源を入れる前に、次のことを確認してください。

- ①アンテナおよびアンテナへの接続に異常はありませんか？
- ②外部スピーカーをご使用の場合、接続に異常はありませんか？

電源投入時は、電源を切る前に運用していた内容（周波数、VFO/MEMOモードなど）が記憶されていますので、その内容が表示されます。

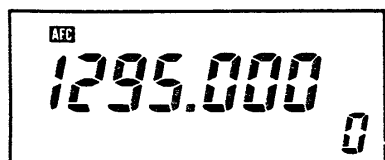
ただし、電源を切る前の運用状態が次のものはクリアされています。

- 各種スキャン動作中のとき
- SETモードで運用中のとき

## 3-2 操作モードについて

本機はいろいろな操作を行うことができますが、基本となる操作モードは次のとおりです。

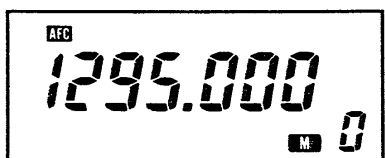
### 1. VFOモード



VFOの周波数を呼び出して運用するモードです。

- 他の操作モードのときに、VFO/Mスイッチを押すことにより、VFOモードに移ることができます。
- VFOモードのときは、運用周波数の設定ができます。

### 2. MEMOモード

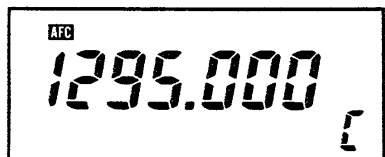


M-CHを呼び出して運用するモードです。

M-CHは0～19までの20CHあります。

- VFOモードのときに、VFO/Mスイッチを押すと、MEMOモードに移ります。
- MEMOモードのとき、M-CHの切り換えができます。

### 3. CALL-CHモード

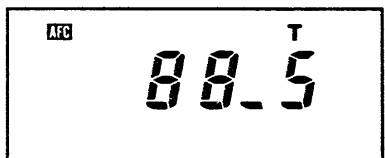


CALL-CHを呼び出して運用するモードです。

CALL-CHは、通常1295.000MHzがセットされていますが、M-CHとして使用することもできます。

(☞P23)

### 4. SETモード

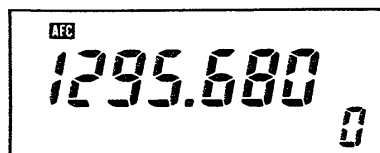


レピータに必要な情報、チューニングステップ、プログラムスキャンの周波数範囲、AFC,RIT/VXOのセット、ピープ音のON/OFF、および照明用のディマーなどをあらかじめセットしておくためのモードです。

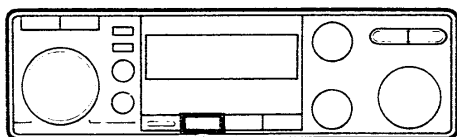
(☞P25)

## 3-3 周波数の設定のしかた

VFOモードで設定する

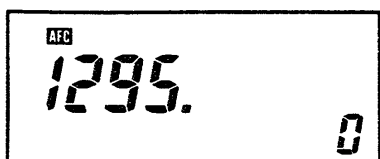


## チューニングステップについて



TS

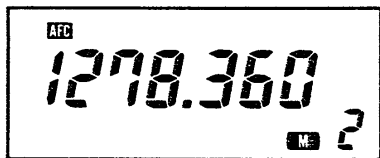
TSスイッチがONのときは  
1, 5, 10MHzステップで周波  
数を変えられる。



TS ON時、下3桁は消灯

## 3-4 M-CHの切り換えかた

MEMOモードで切り換える



周波数を設定するときは、VFOモードにしてください。  
周波数の設定は、次の方法で行うことができます。

## ①メインダイヤルでセットする。

メインダイヤルを回すことにより、あらかじめ設定されたチューニングステップで、周波数のセットができます。

## ②マイクロホンのUP/DNスイッチでセットする。

UPまたはDNスイッチを押すことにより、あらかじめ設定されたチューニングステップで、周波数のセットができます。

チューニングステップは、あらかじめSETモードで設定しておきます。(P27)

SETモードでは、通常のチューニングステップと、TSスイッチ(前面パネル)ON時のチューニングステップの2種類がセットできます。

## ①通常のチューニングステップ

メインダイヤルの周波数可変ピッチが10kHzまたは20kHzになります。

## ②TSスイッチON時のチューニングステップ

周波数を大きく可変させるとき、前面パネルのTSスイッチをONにしますと、1, 5, 10MHzのいずれかの周波数可変ピッチになります。

M-CHを切り換えるときは、MEMOモードにしてください。

M-CHの切り換えは、次の方法で行うことができます。

## ①メインダイヤルでセットする。

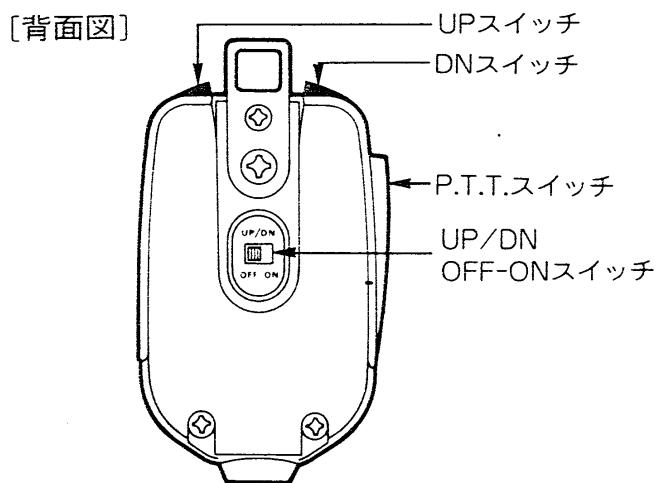
メインダイヤルを回すことにより、M-CHのセットができます。

## ②マイクロホンのUP/DNスイッチでセットする。

UPまたはDNスイッチを押すことにより、M-CHがセットできます。

### 3 基本操作について

#### 3-5 マイクロホンの操作

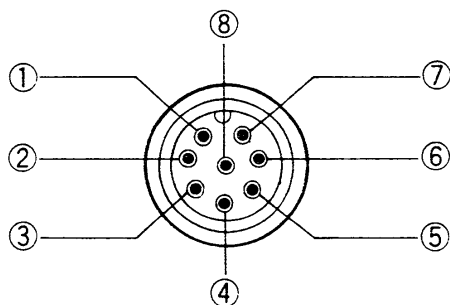


● マイクロホンは、次のような操作ができます。

P.T.T. スイッチ	スイッチを押すと送信状態になり、離すと受信状態になる
UP/DN OFF-ON スイッチ	OFF側にするとUP/DNスイッチの動作がロック(固定)され、ON側にすると動作が有効になる
UPスイッチ	スイッチを1回押すごとに周波数、またはM-CHがアップし、押し続けるとスキキャン動作になる
DNスイッチ	スイッチを1回押すごとに周波数、またはM-CHがダウンし、押し続けるとスキキャン動作になる

※TS ON中にUP/DNを押すと、TSはOFFとなり、通常のチューニングステップで動作します。

#### 前面マイクコネクターの端子

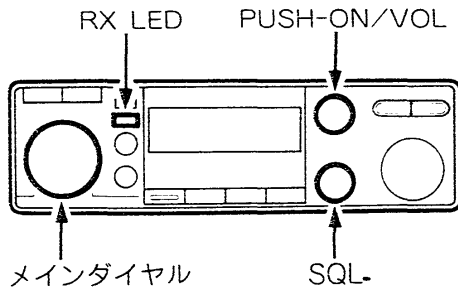


コネクター接続図(外側から見た図)

- ①MIC(マイク入力)
- ②+8V(8Vの出力)
- ③MIC UD(アップ/ダウン)
- ④T/SQL(トーンスケルチのBUSY出力)
- ⑤P.T.T.
- ⑥GND(P.T.T.のアース)
- ⑦GND(マイクのアース)
- ⑧AF OUT(AFツマミに連動したAF出力)



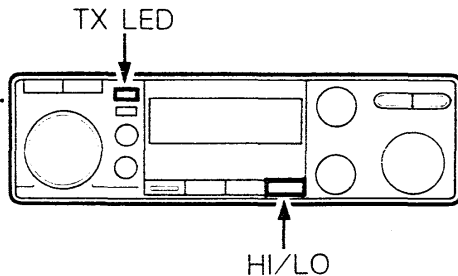
## 4-1 受信のしかた



受信モニター機能(1)  
SQLツマミを押しますと、瞬時にスケルチが開き、その周波数での受信モニターができます。

- ①電源を入れます。  
PUSH-ON/VOLツマミを押して電源をONにします。  
ディスプレイは以前の運用状態を表示します。
- ②VOL(音量)を調整します。  
PUSH-ON/VOLツマミを時計方向にゆっくり回し、聞きやすい音量にセットしてください。
- ③SQL(スケルチ)を調整します。  
SQLツマミを時計方向に回し、“ザー”という雑音が消える位置にセットしてください。
- ④運用周波数をセットします。  
周波数の設定は、VFOモードで行なってください。  
M-CHに運用周波数を書き込んでいる場合は、MEMOモードにしてそのチャンネルを呼び出してください。
- ⑤セットした周波数で信号を受信すると、S/RFインジケータが点灯し、スピーカーから相手局の音声が届いてきます。

## 4-2 送信のしかた



PTTスイッチを  
押しながら話す

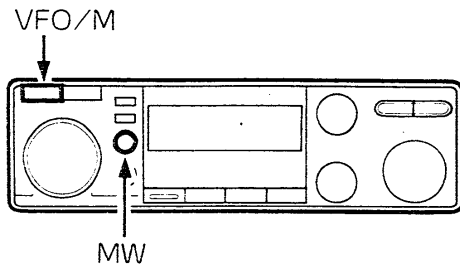


送信する前には、必ずその周波数が使用されていないことを確認し、他局の通信に妨害を与えないよう十分注意してください。

- ①送信出力を設定します。  
送信出力はHI/LOスイッチで選択します。交信状況に合わせて設定してください。  
ローパワー：1W ハイパワー：10W
- ②マイクロホンのPTTスイッチを押して、送信状態にします。  
送信時は、TX LEDが点灯し、送信出力に合わせてS/RFインジケータがHI/LOを表示します。
- ③PTTスイッチを押しながら、マイクロホンに向かって普通に話す大きさの声で話してください。マイクロホンと口との間隔は、5~10cmが適当です。  
※マイクロホンと口との距離が近すぎたり、あまり大きな声を出したりしますと、かえって明瞭度が下がりますのでご注意ください。
- ④PTTスイッチを離しますと、送信状態から受信状態に戻ります。

## 4 運用方法

### 4-3 メモリーの使いかた



#### 1.M-CHの呼び出しかた

M-CHは0~19CHまでの20CHがあり、使用ひん度の高い周波数や、レピータ情報を記憶させておくに便利です。

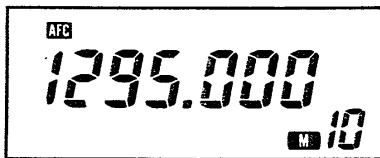
- ①VFO/Mスイッチを押して、MEMOモードにします。
- ②メインダイヤルを回すか、マイクロホンのUP/DNスイッチを押して、希望のM-CHを呼び出します。

#### 2.M-CHへの書き込みかた

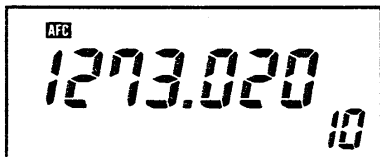
それぞれのM-CHには、運用周波数の他に次のデータを書き込むことができます。

- デュプレックスの状態(シフト方向)
- オフセット周波数
- トーン周波数
- トーンエンコーダーのON/OFF指定
- トーンスケルチのON/OFF指定

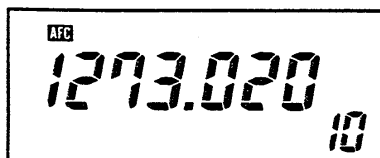
MEMOモードでM-CHセット



VFOモードで周波数セット



MWスイッチを押す



- ①MEMOモードにして、希望のM-CHを呼び出します。
- ②VFO/Mスイッチを押し、VFOモードにします。
- ③周波数をセットします。

※オフセットおよびトーン周波数を記憶させたい場合は、SETモードにし(⇒P25)、各周波数をセットしてください。

また、デュプレックスやトーンエンコーダーのON/OFF情報などを記憶させたい場合は、DUPおよびT/T.SQ.Lスイッチを押し、それぞれの状態をセットしてください。

- ④書き込み操作は、MWスイッチをビープ音が“ピッピッ”と鳴るまで押してください。

#### 3.M-CHの内容をVFOに転送

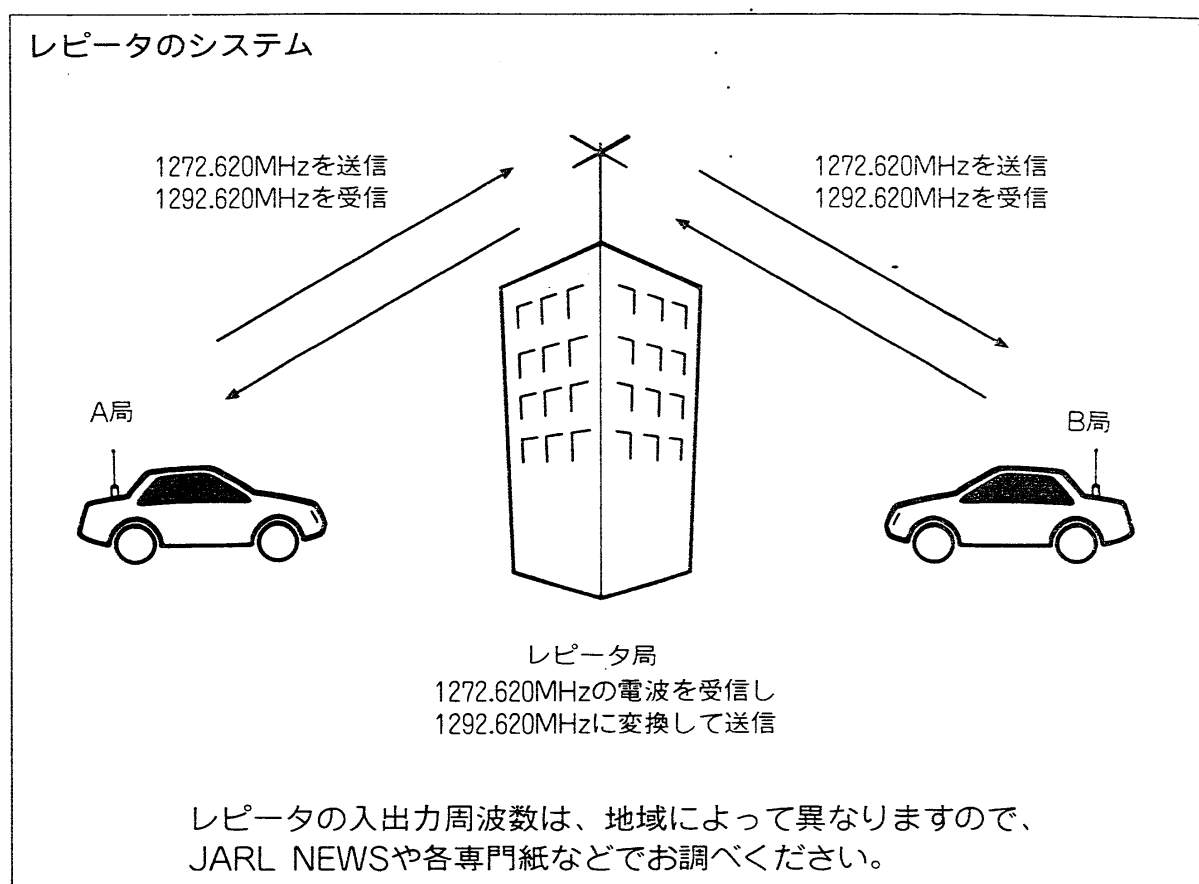
呼び出しているM-CHの内容を、そのままVFOモードで運用したい場合、次の操作を行ってください。

- ①MEMOモードにし、希望のM-CHを呼び出します。
- ②“ピッピッ”とビープ音が鳴るまで、MWスイッチを押します。
- ③メモリーチャンネル表示部の“M”が消灯し、MEMOモードからVFOモードに移ります。

## 4-4 レピータの運用

レピータとは、山や建物などの障害物で、直接交信できない局との交信を可能にする自動無線中継局です。現在、日本国内で開局されているレピータは、CTCSS (Continuous Tone Controlled Squelch System : 連続トーンスケルチ制御方式)によるアクセス(起動)方式が用いられています。

レピータを運用するためには、レピータ局をアクセスするトーン周波数(88.5Hz)、オフセット周波数(20MHz)、デュプレックス・マイナス・シフト(DUP-TONE)をセットしてください。



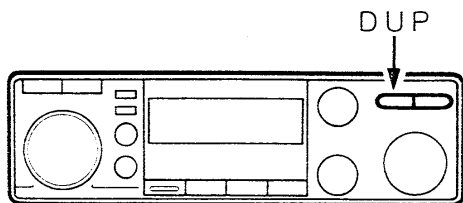
## レピータ運用のご注意

レピータ局は多くの局が使用します。次のことさらに注意しながらご使用ください。

- レピータを使用しなくても、シンプレックスで直接交信できる場合は、レピータ運用をさけてください。  
※SQL/MONITORツマミを押して、シンプレックスで交信できる範囲をチェックすることができます。(P18、受信モニター機能)
- できるだけ小電力で、手短かに交信し、多くの人達が利用できるように心がけてください。

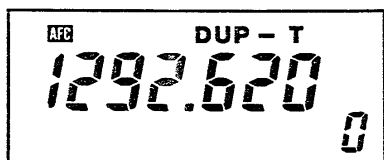
## 4 運用方法

### 1. レピータ運用の手順

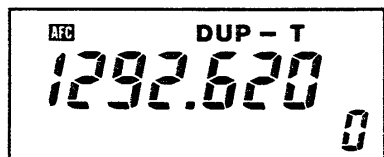


#### レピータの運用例

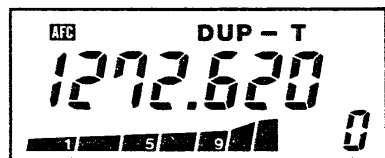
受信周波数……………1292.620MHz  
送信周波数……………1272.620MHz  
トーン周波数……………88.5Hz  
オフセット周波数…20.000MHz  
シフト方向……………DUP-



### 2. 受信モニター機能(2) (送信周波数チェック)

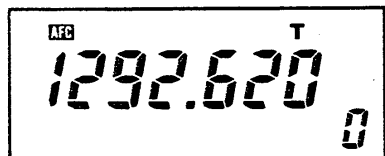


MONITORツマミを押す



送信周波数で受信状態になる

※送信周波数がオフバンドする場合



MONITORを押すと、デュプレックスモードが解除される

- ①レピータ局の送信周波数(例：1272.620)をセットします。
- ②SETモードの操作(☞P27)に従って、トーン周波数(88.5Hz)、オフセット周波数(20MHz)をセットします。なお、本機は出荷時、およびCPUリセット操作後は、この値にセットされています。
- ③DUPスイッチを押して“DUP-T”をセットします。
- ④他局がレピータを使用していないことを確認してから、マイクロホンのPTTスイッチを押して約2秒間送信状態にします。
- ⑤発射した電波がレピータ局に届いていれば、レピータが作動し、レピータ局のコールサインを示すID信号(モルス符号または音声)が聞こえます。(タイミングにより聞こえない場合もあります)
- ⑥自局の電波でレピータ装置が作動していることを確認してから、通常の交信と同様に交信を行います。  
※レピータの運用は、特定のM-CHにレピータ周波数、トーン周波数など必要な情報を記憶させておき、そのM-CHで使用すると便利です。

レピータ運用時、通常の交信(シンプレックス)が可能な範囲に入っているか、どうかを確認することができます。

レピータをできるだけ短時間で使用し、多くの人達が使用するためにも、確認しながら利用することが大切です。

- レピータ運用状態で、SQL/MONITORツマミを押します。

押している間、相手局の送信周波数がディスプレイに表示され、同時にスケルチが開き受信状態になります。

相手局とシンプレックスの交信が可能な範囲なら、直接相手局の信号を受信します。

以上の操作により、交信相手局とレピータを通さずに交信ができるか、どうかを知ることができます。

## 4-5 スキャンについて

本機のスキャン機能は、大きく分けて次の3種類があります。

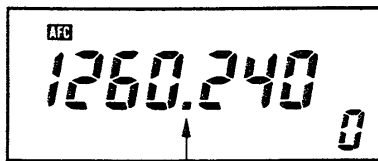
- (1) プログラムスキャン
- (2) メモリースキャン
- (3) プライオリティスキャン

スキャン操作を行うときは、必ずSQLツマミを、雑音の消える位置にセットしておいてください。

## 1. プログラムスキャンの機能と操作(VFOモード)

上限・下限周波数を設定しておき、その周波数範囲内でスキャンを行います。上限・下限周波数は、あらかじめSETモードにして、A/bエリアに書き込んでおきます。(P27)

スキャンは、TSでセットされたチューニングステップで動作します。

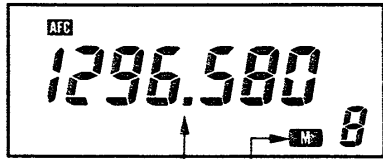


スキャン中は点滅する

- ① VFO/Mスイッチを押して、VFOモードにします。
- ② マイクロホンのUP/DNスイッチを0.5秒以上押し続けると、プログラムスキャンがスタートし、デシマルポイントが点滅します。  
※スキャンがスタートすれば、UP/DNスイッチを離してください。押し続けていると、信号を受信してもスキャンは一時停止しません。
- ③ スキャン中に信号を受信すると、スキャンは一時停止します。  
信号が途切れると、約2秒後に再スタートし、信号が続いている場合でも、約15秒経過すると再スタートします。
- ④ スキャン動作中に、マイクロホンのUP/DNを押すと、スキャンは解除します。他の操作スイッチでもスキャンは解除しますが、そのスイッチの機能が働きますのでご注意ください。

## 4 運用方法

### 2. メモリースキャンの機能と操作(MEMOモード)



スキャン中は点滅する

M-CH(20CH)をスキャンする方法です。

あらかじめM-CHに周波数や必要な情報を書き込んでおきます。

- ①VFO/Mスイッチを押して、MEMOモードにします。
- ②マイクロホンのUP/DNスイッチを0.5秒以上押し続けると、メモリースキャンがスタートし、デシマルポイントと“M”が点滅します。

※スキャンがスタートすれば、UP/DNスイッチを離してください。

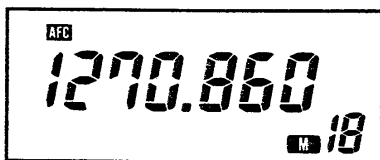
- ③スキャン中に信号を受信すると、スキャンは一時停止します。

信号が途切れると、約2秒後に再スタートし、信号が続いている場合でも、約15秒経過すると再スタートします。

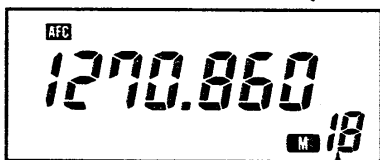
- ④スキャン動作中に、マイクロホンのUP/DNスイッチを押すと、スキャンは解除します。

### メモリースkipのしかた

MEMOモードにする



SETスイッチを押す



点滅する

メモリースキャン時、スキャンする必要のないM-CHをスキップさせることができます。

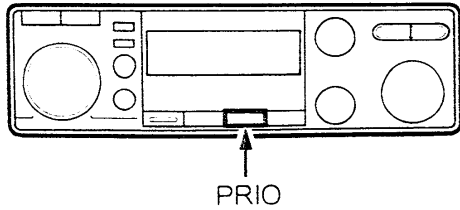
- ①VFO/Mスイッチを押して、MEMOモードにします。
- ②スキップさせるM-CH(以下、SKIP-CHと略します)をセットします。
- ③SETスイッチを押します。

M-CH表示が点滅し、SKIP-CHの指定ができたことを表示します。

再度、SETスイッチを押すと、M-CHの点滅が点灯に変わり、SKIP-CHの解除となります。

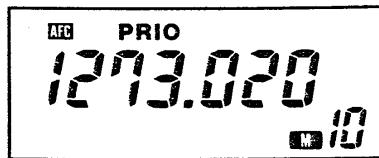
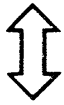
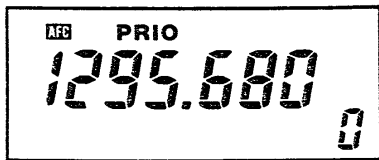
以上でSKIP-CHの指定ができ、メモリースキャン時、SKIP-CHはスキャンしません。

### 3. プライオリティスキャンの機能と操作



#### (1) VFOと指定のM-CH

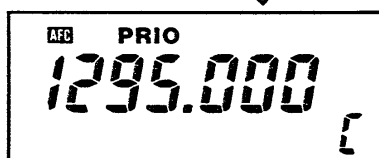
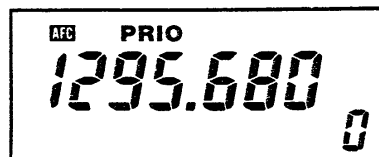
MEMOモードでスタート



VFO周波数をワッチしながら  
約5秒に1回M-CHをワッチする

#### (2) VFOとCALL-CHについて

CALL-CHモードでスタート



表示周波数(VFO)をワッチしながら、約5秒周期で他の周波数(プライオリティチャンネル:以下、PRIO-CHと略します)をスキャンします。

プライオリティスキャンは、スタートさせるときの動作状態によって、次の3種類があります。

- (1) VFOと指定のM-CH
- (2) VFOとCALL-CH
- (3) VFOとメモリスキャン

MEMOモードにする前のVFOと、指定のM-CH間で行うプライオリティスキャンです。

- ①VFO/Mスイッチを押して、MEMOモードにします。
- ②スキャンさせる指定のM-CHをセットします。
- ③PRIOスイッチを押すと、プライオリティスキャンがスタートします。

- プライオリティスキャンがスタートすると“PRIO”が点灯します。

- PRIO-CHに移ったとき、その周波数を表示し、信号を受信すると他のスキャンと同様に、そのチャンネルで受信状態になります。

- PRIO-CHで信号を受信すると、スキャンは一時停止します。

信号が途切れると、約2秒後に再スタートし、信号が続いている場合でも、約15秒経過すると再スタートします。

- PRIO-CHで送信すると、VFOの周波数で送信状態となり、スキャンは継続されます。

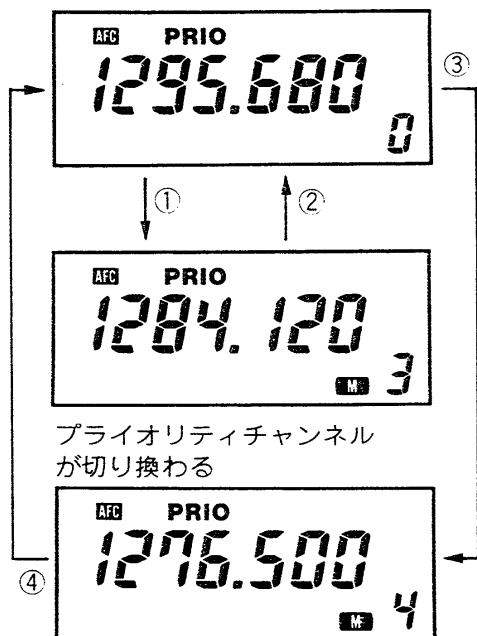
表示VFOとCALL-CH間で行うプライオリティスキャンです。

- ①CALLスイッチを押して、CALL-CHモードにします。
- ②PRIOスイッチを押し、プライオリティスキャンをスタートします。
- ③以下の動作は前項(1)の③と同様です。

## 4 運用方法

### (3)VFOとメモリスキャンについて

メモリスキャン中にスタート



プライオリティチャンネル  
が切り換わる

表示VFOとメモリスキャン状態を、同時に行うプライオリティスキャンです。

表示VFOとM-CH間でスキャンし、約5秒ごとに1CHづつ、0~19CHまでを順次ワッチします。

①VFO/Mスイッチを押して、MEMOモードにします。

②メモリスキャンをスタートさせます。

(マイクロホンのUP/DNスイッチを0.5秒以上押します。)

③メモリスキャンがスタートすれば、PRIOスイッチを押します。

これにより、PRIO-CHは約5秒ごとにM-CHの0~19CHを順次スキャンします。

以下の動作は、前項(1)の③と同様です。

※メモリスキャンCHはスキャンしません。

### プライオリティスキャンの解除

プライオリティスキャン動作中で、VFO周波数を表示しているときは、PRIOスイッチを押すと解除されますが、次のスイッチは、解除と同時に操作モードが指定できます。

- VFO/Mスイッチ…MEMOモードにして解除する。
- CALLスイッチ…CALLモードにして解除する。
- SETスイッチ…SETモードにして解除する。

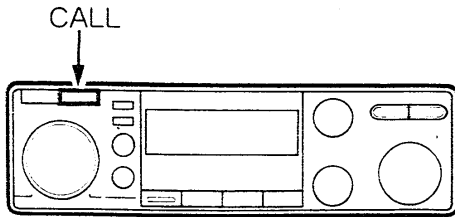
※プライオリティスキャン動作中で、PRIO-CHに移っているときは、PRIOスイッチを押すと、VFO周波数に戻り、プライオリティスキャンは継続されます。なお、他のスイッチ(P.T.T.以外)は受け付けません。

### プライオリティ動作中のその他の機能

- プライオリティスキャン動作中で、VFO周波数のときは、その周波数を可変することができます。
- プライオリティスキャン動作中は、SQL/MONITOR, DUPスイッチなども有効ですが、ポケットビープの設定はできません。



## 4-6 コールチャンネルの 使いかた



CALL-CH(コールチャンネル)は、通常1295.000MHzがセットされています。

(出荷時およびCPUリセット操作時)

なお、CALL-CHは、通常のM-CHとして使用することもできます。

### 1. CALL-CHの呼び出しかた

①VFOまたはMEMOモードにします。

②CALLスイッチを押すと、CALL-CHが呼び出され、M-CH表示部に“**☐**”が点灯します。

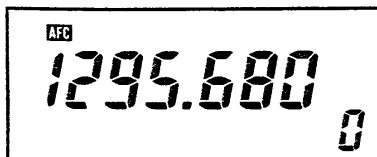
### 2. CALL-CHの解除

CALL-CH運用時、再度CALLスイッチまたはVFO/Mスイッチを押すと、元のモード(VFOまたはMEMOモード)に戻ります。

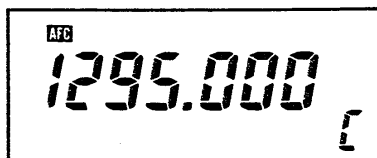
### 3. CALL-CHの書き換えかた

CALL-CHは、M-CHと同様に、周波数やレピータの情報などを書き込むことができます。

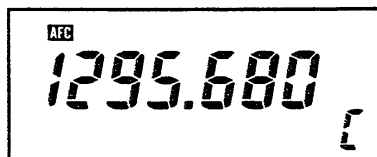
VFOモードで周波数セット



CALL-CHにする



MWスイッチを押す



①VFO/Mスイッチを押してVFOモードにし、周波数や必要な情報をセットします。

②CALLスイッチを押して、CALL-CHモードにします。

③“ピッピッ”とビープ音が鳴るまで、MWスイッチを押してください。

以上の操作で、セットした内容がCALL-CHに書き込まれます。

## 4 運用方法

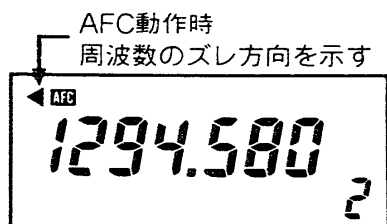
### 4-7 AFCおよびRIT操作

1200MHz帯では、交信相手局が周波数ズレを起す場合があります。

本機は、SETモードの中でR-AFC, TR-AFC, RITおよびVXOモードを設定することができ、相手局の周波数ズレに合わせるすることができます。

#### (1)R-AFC, TR-AFC

AFCは約±5.5~7kHzの範囲で動作します。

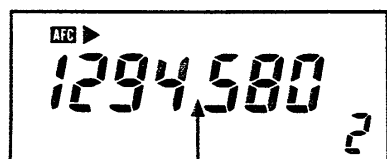


SETモードであらかじめR-AFCかTR-AFCを設定しておきます。(P27)

- ①相手局の周波数がズレた場合、メインダイヤルを押すと、R-AFCまたはTR-AFCモードになります。
- ②AFC機能が動作し、相手周波数に自動的に同調します。このときの周波数のズレ方向は、ディスプレイに◀(DOWN)または▶(UP)表示が点滅します。

AFC機能は、受信した周波数でズレを検出します。したがって相手局の周波数を受信しないうちに合わせたい場合(レピータのアクセスなど)は、AFC ONの状態、メインダイヤルを回して合わせます。

#### (2)RIT, VXO



RIT/VXOモード時  
デシマルポイントが  
消灯する

SETモードであらかじめRITかVXOを設定しておきます。(P27)

- ①メインダイヤルを押すことにより、RIT/VXOモードになります。
- ②RIT(受信周波数)またはVXO(送受信周波数)の微調整は、メインダイヤルで行ないます。メインダイヤルを回すことにより◀または▶が点灯します。

RIT/VXOの調整は約±5.5kHz以上でき、微調整の範囲を越えると、◀または▶が点滅します。

## 4-8 SETモードについて

通常の操作を行う前に、下記の項目については、あらかじめSETモードで設定しておきます。

## (1)セット項目

## ① トーン周波数



レピータをアクセス(起動)するためのトーンで、本機にはCTCSS方式のトーンエンコーダーユニットが内蔵されています。

このトーンは、67.0～250.3Hzの38波があります。

オプションのUT-40装着時は、CTCSS方式のプログラマブルトーンエンコーダー/デコーダーとなり、97.4 Hzを除く37波が運用できます。

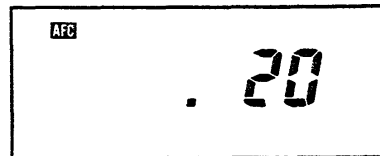
## ② オフセット周波数



レピータ運用時などの、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。

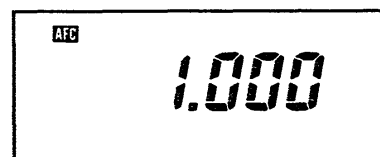
オフセット周波数は、0MHz～40MHzまでセットすることができます。

## ③ チューニングステップ(1)



メインダイヤルおよびマイクのUP/DNスイッチによる周波数の設定や、スキャン動作のチューニングステップで、10kHzまたは20kHzに設定できます。

## ④ チューニングステップ(2)

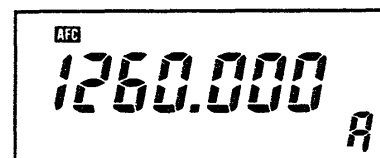


周波数を大きく可変させたいときのチューニングステップで、1MHz, 5MHz, 10MHzが選択できます。

前面パネルのTSスイッチがONのときのチューニングステップです。

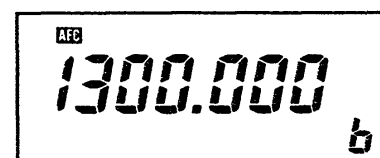
## ⑤ スキャンエッジA

## ⑥ スキャンエッジB



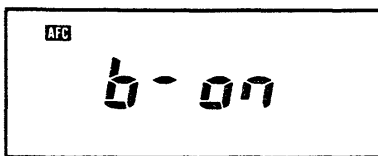
プログラムスキャンの上限周波数または下限周波数が設定できます。

設定周波数は、1260.000MHz～1300.000MHzの範囲で、上限、下限はA, Bどちらにセットしてもかまいません。出荷時には、A, Bの周波数をバンドエッジに設定していますから、スキャンはフルスキャンとなります。



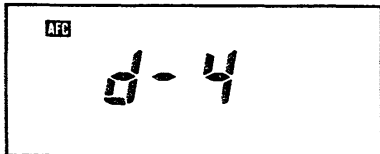
## 4 運用方法

### ⑦ ビープ音



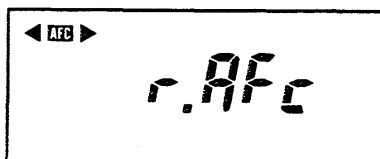
スイッチの操作音(ビープ音)のON/OFFを設定することができます。

### ⑧ ディマー



ディスプレイやスイッチの照明を、4段階の明るさに設定することができます。

### ⑨ AFC, RIT/VXO



相手局の周波数ズレに対して、周波数補正の操作モードを選択し、設定しておくことができます。自動的に補正させるR-AFC, TR-AFCと、メインダイヤルで補正するRIT, VXOの4モードがあります。相手局の状況に合わせて選択しておきます。

### (2)SETモードにするには

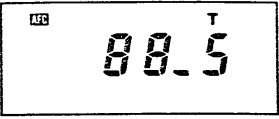
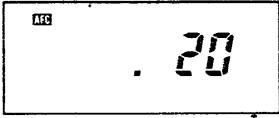

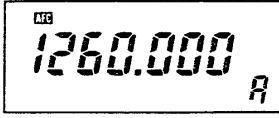

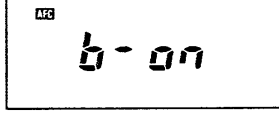
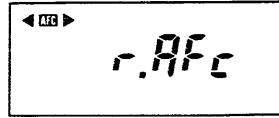
- ①VFO/Mスイッチを押して、VFOモードにします。(MEMOまたはCALL-CHモードのときは、SETモードになりません。)
- ②SETスイッチを押します。上記①～⑨のセット項目のガイダンスと、初期設定値(または前回の設定値)が表示されます。
- ③以下、SETスイッチを1回押すごとに、①～⑨の項目が切り換わります。変更したい項目をセットしてください。

### (3)SETモードの解除

- ①SETモード中に、SETスイッチ以外のスイッチ(ダイヤル、ツマミは除く)を押すことにより、VFOモードに戻ります。ただし、オフセットまたはスキャンエッジ周波数の設定時、TSスイッチはTS機能となり、SETモードの解除はできません。
  - ②別の方法として、SETスイッチを押し進めて行きますと、⑨AFC/RITモードの項目の次にSETモードからVFOモードに戻ることができます。
- 再度、SETモードにしたときは、解除したときの項目から始まります。

(4)各種のセット方法

セット値はすべてメインダイヤルで選択します。  
前記(1)の操作で①～⑨の項目を設定したのち、メインダイヤルを回しますと、ディスプレイのセット値が順次表示されますので、希望する値にセットします。

セット項目	表示(初期値)	操作とセット範囲
①トーン周波数 ↓ <input type="checkbox"/> SET スイッチ		メインダイヤルで選択 67.0～250.3Hzの38波
②オフセット周波数 ↓ <input type="checkbox"/> SET スイッチ		メインダイヤルでセット 0MHz～40MHz ※TSスイッチ有効
③チューニングステップ ↓ <input type="checkbox"/> SET スイッチ		メインダイヤルで選択 10kHzまたは20kHz
④チューニングステップ ↓ <input type="checkbox"/> SET スイッチ		メインダイヤルで選択 1MHz, 5MHz, 10MHz
⑤スキャンエッジA ↓ <input type="checkbox"/> SET スイッチ		メインダイヤルでセット 1260MHz～1300MHz ※TSスイッチ有効
⑥スキャンエッジB ↓ <input type="checkbox"/> SET スイッチ		メインダイヤルでセット 1260MHz～1300MHz ※TSスイッチ有効
⑦ビープ音 ↓ <input type="checkbox"/> SET スイッチ		メインダイヤルで選択 b-ONまたはb-OFF
⑧ディマー ↓ <input type="checkbox"/> SET スイッチ		メインダイヤルで選択 d-1～d-4の4段階 ※d-4が最も明るい
⑨AFC, RIT/VXO ※ ↓ <input type="checkbox"/> SET スイッチ		メインダイヤルで選択 R-AFC→TR-AFC→RIT→VXO

※⑨からのみ  SET スイッチでVFOモードになる。

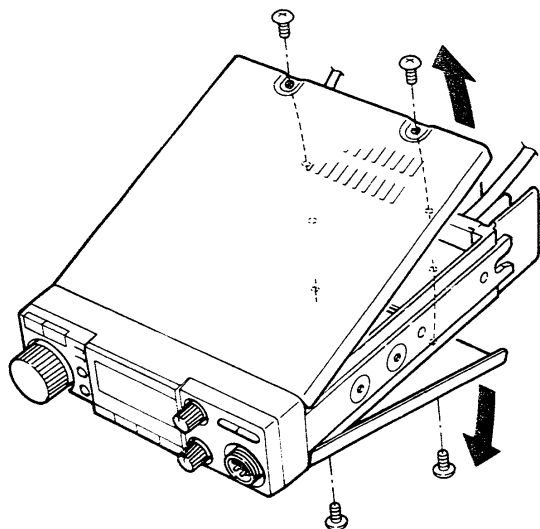
# 5 オプションユニットUT-40について

## 5-1 取り付けかた

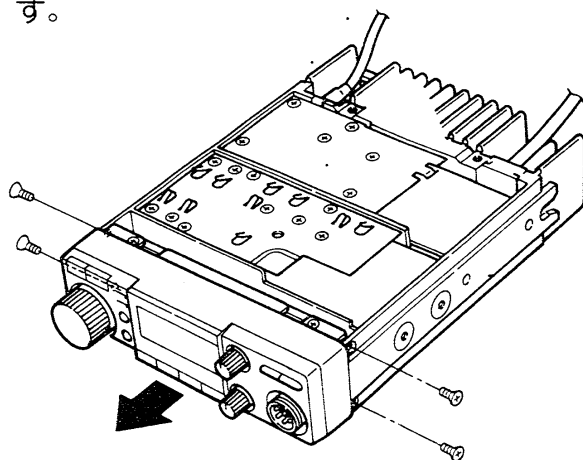
本機にオプションのトーン・スケルチ・ユニット(UT-40)を装着すると、トーンスケルチおよびポケットビープ機能を運用できます。

ユニット取り付け時は、DC電源コードを抜いてから行ってください。

①上下カバーを外します。

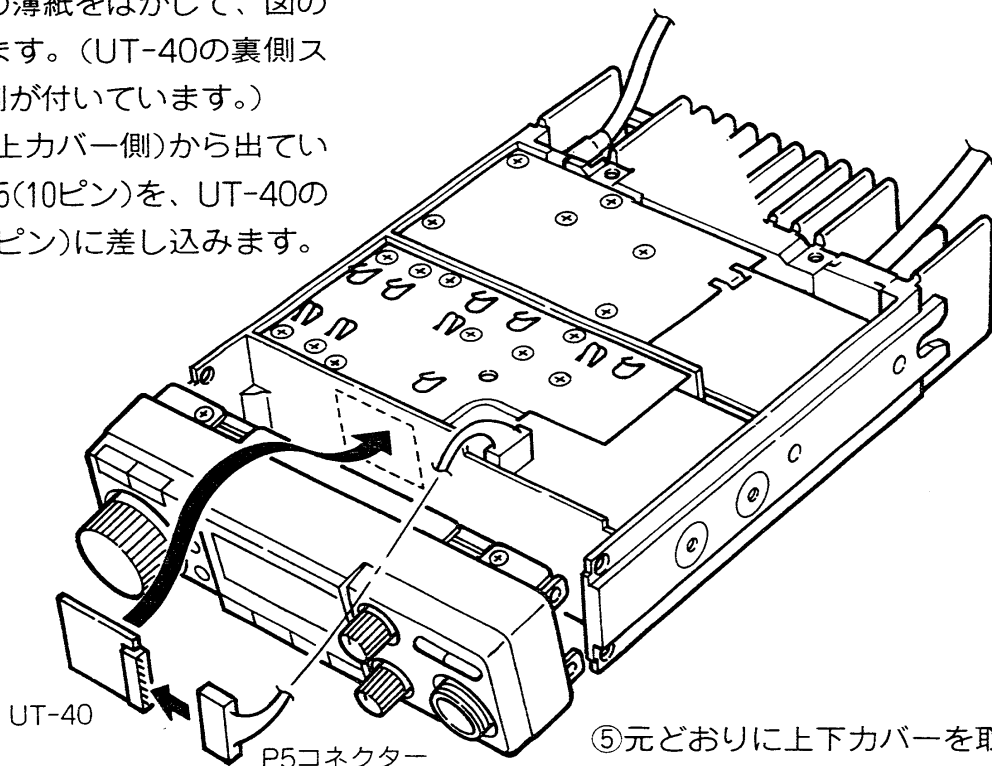


②左右のビス(4本)を外します。  
フロントパネルを手前に少しずらせます。



③UT-40の裏側の薄紙をはがして、図の位置に取付けます。(UT-40の裏側スポンジに接着剤が付いています。)

④PLLユニット(上カバー側)から出ているコネクターP5(10ピン)を、UT-40のコネクター(10ピン)に差し込みます。



⑤元どおりに上下カバーを取り付けて完了です。

## 5-2 操作のしかた

### 1. トーンスケルチの動作

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

### 2. ポケットビープの動作

ご注意  
レピータ運用時、ポケットビープは、使用できません。

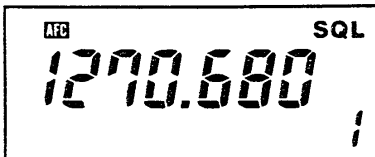
特定局(同じトーン周波数を含んだ信号)の待ち受け受信中に呼び出しを受けると、30秒間ビープ音(ピロピロピロの連続音)が鳴り続け、同時に“SQL”を点滅して知らせますので、聞き逃すことはありません。

30秒以内にマイクロホンのP.T.T.スイッチを押して通話するか、前面パネルのいずれかのスイッチを押すとポケットビープは解除され、トーンスケルチ機能になります。また、30秒経過するとビープ音は停止しますが、ディスプレイの“SQL”は点滅状態を続け、呼び出しを受けたことを知らせます。

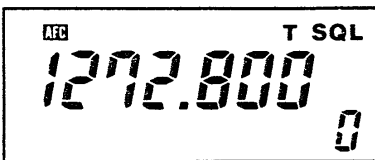
### 3. トーンスケルチおよびポケットビープの操作

トーンスケルチまたはポケットビープ機能は、次の操作で運用できます。

ポケットビープON



トーンスケルチON



① トーン・スケルチ・ユニット装着時、「トーン周波数のセット」(P27)に従って、トーン周波数をセットします。

② T/T.SQLスイッチを押すごとに、ディスプレイのTONE SQL表示部が次のように表示され、それぞれの動作をします。

- “SQL”点灯時……………ポケットビープ機能のON
- “TONE SQL”点灯時…トーンスケルチ機能のON
- 消灯時……………各機能のOFF

以上の操作により、トーンスケルチまたはポケットビープ機能が動作します。

### 4. 受信モニター機能(3)

トーンスケルチおよびポケットビープ機能運用時、その周波数での運用状態を受信モニターすることができます。



SQL/MONITORツマミを押すと、トーンスケルチが開きますので、その周波数を受信モニターすることができます。

# 6 保守とご注意

## 6-1 CPUリセットについて

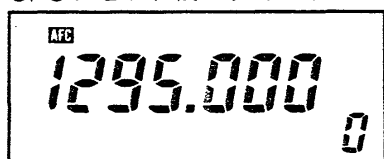
CPUに異常が発生したときに、初期状態に戻すリセット操作です。

本機の電源を投入したとき、または運用中にCPUの誤動作や静電気などの外部要因で、ディスプレイの表示内容がおかしくなった場合は、一旦電源を切り、数秒後にもう一度電源を入れてください。

それでも異常があれば、次のようにリセット操作を行ってください。

- ①電源を一旦OFFにしてください。
- ②SQL/MONITORツマミとLOCKスイッチを同時に押しながら、電源をONにしてください。

CPUリセット後のディスプレイ



### CPUリセット後の内容

CPUリセットを行った場合は、すべての操作モードがイニシャルに戻り、VFOやM-CHの内容が、初期設定値になります。

なお、ディスプレイは左図のようになります。

VFO周波数	1295.000MHz
メモリー周波数(0~19CH)	1295.000MHz
CALL-CH周波数	1295.000MHz
トーン周波数	88.5Hz
オフセット周波数	20.000MHz
チューニングステップ(1)	1.000MHz
チューニングステップ(2)	1MHz
スキャンエッジA	1260.000MHz
スキャンエッジB	1300.000MHz
BEEP音ON/OFF	b-ON
ディマーセット	d-4
AFC, RIT/VXO	R-AFC

## 6-2 保守について

### 1. リチウム電池の消耗について

本機のCPUをバックアップするため、リチウム電池を内蔵しています。

リチウム電池の寿命は約5年ですが、リチウム電池が消耗しますと、CPUのメモリーが消えるため、M-CHに書き込んでいた情報が消え、上記のイニシャル設定値に戻ります。ただし、周波数やモードなどの情報をそのつど書き込めば使用できます。

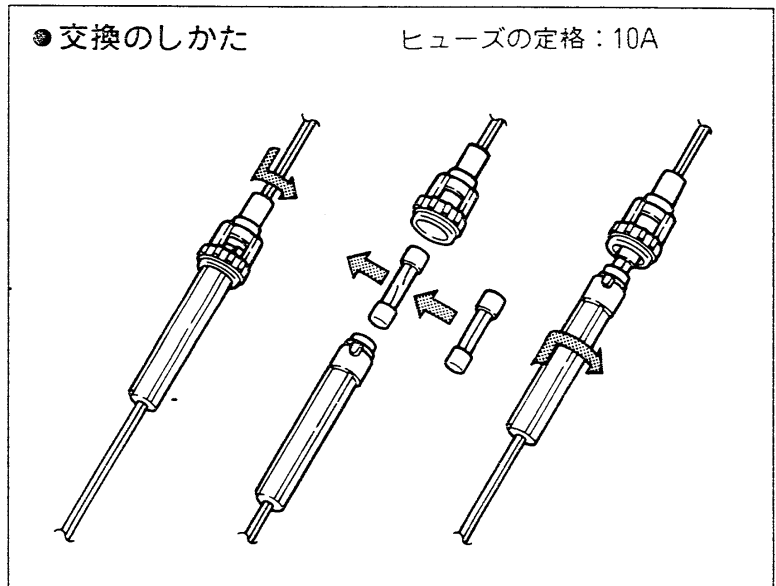
リチウム電池の消耗と思われる場合は、お早めにお買い求めいただいた販売店、または最寄りの弊社営業所サービス係にお申し付けください。



## 2. ヒューズの交換

ヒューズが切れ、本機が動作しなくなった場合は、原因を取り除いた上で、定格のヒューズと交換してください。

- ①DC電源コードのヒューズホルダーを縦方向に押しながら、ホルダーを開けます。
- ②切れたヒューズを取り出し、新しいヒューズを元どおりに納めます。



## 3. セットの清掃

本機にほこりや汚れなどが付着したときは、乾いたやわらかい布でふいてください。

特にシンナーやベンジンなどの有機溶剤を用いますと、塗装がはげたりしますので、絶対にご使用にならないでください。

## 4. 調整について

本機は厳重な管理のもとで生産、調整されていますので、操作上必要のない半固定ボリュームやコイルのコア、トリマーなど触らないようにしてください。むやみに触りますと故障の原因になる場合がありますので、ご注意ください。

## 6 保守とご注意

### 6-3 使用上のご注意

#### 1. 発熱について

トランシーバーは長時間送信しますと、放熱部の温度がかなり高くなります。

室内などで運用する場合は、特に子供や周囲の人が放熱部を触れないように、ご注意願います。

また、トランシーバーはできるだけ風通しのよい、放熱の妨げにならない場所を選んで設置してください。

#### 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の周波数があり運用されています。

これらの無線局の至近距離で電波を発射すると、アマチュア局が電波法令を満足していても、不測の電波障害が発生することがありますので、移動運用の際には十分ご注意ください。

特に次の場所での運用は原則として行わず、必要の場合は管理者の承認を得るようにしましょう。

民間航空機内、空港敷地内、新幹線車両内、業務用無線局、および中継局周辺等。

#### 3. 電波障害について

本機は高性能スプリアス防止フィルターを使用し、綿密な調整と検査を行っていますので、電波法令を十分満足した質のよい電波を発射しますが、もし、運用中電波障害が発生したときは、ただちに運用を中止して自局の電波が原因であるのか、また、原因が障害を受けている機器側にあるのかを、よく確かめた上で適切な対策を講じてください。

JARL(日本アマチュア無線連盟)では、アマチュア局の申し出により、その対策と障害防止の相談を受けておりますので、JARLの監査指導員またはJARL事務局に申し出られるとよい結果がえられると思います。また、JARLではアマチュア局の電波障害対策の手引きとして「TVI・ステレオI対策ノート」を有料配布しておりますので、JARL事務局へお問い合わせください。

# 免許の申請について 7

## ■アマチュア局の免許申請について

IC-1201は送信出力が10Wですから、アマチュア無線技士の資格をお持ちになっていればどなたでも申請できます。

空中線電力が10W(50W)以下のアマチュア局の免許、または変更(送信機の取り替え、増設)の申請をする場合、JARLの保証認定を受けると、電気通信監理局で行う落成検査(または変更検査)が省略され、簡単に免許されます。

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

## ■無線局事項書

21 希望する周波数の範囲, 空中線電力, 電波の型式

周波数帯	空中線電力 (W)	電波の型式
1200M	10	F3

## ■アマチュア局免許申請の保証願

11 無線設備等		12 保証認定料 3,000円
	登録機種の登録 番号もしくは名称	
送 信 機	第1送信機 I-122	標章交付手数料 300円
	第2送信機	標章交付手数料 円
	第3送信機	標章交付手数料 円
	第4送信機	標章交付手数料 円
	第5送信機	標章交付手数料 円
	第6送信機	標章交付手数料 円
13 添付図面 <input type="checkbox"/> 送信機系統図 (附属装置の諸元の記載を含む)		合計 円
14 安全施設及びその他の工事設計		電波法第3章に定められた条件に適合している
15 送信空中線の型式		

## ■工事設計書

22 工事設計	第1送信機	第2送信機	第3送信機	第4送信機	第5送信機
発射可能な電波の型式, 周波数の範囲	F3 1200MHz帯				
変調の方式	リアクタンス変調				
終 段 管	名称個数	SC1066×1	×	×	×
	電圧・入力	13.8V 36W	V W	V W	V W
送信空中線の型式			周波数測定装置	A 有(誤差 )	B 無
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。		添付図面	<input type="checkbox"/> 送信機系統図	

# 8 JARL制定1200MHz帯について

JARL(日本アマチュア無線連盟)により「アマチュア・バンド使用区分(抜粋)」が制定されていますので、その使用区分に従って運用するように心がけてください。

## 1. 電波型式の表示方法(定義)

- (1) A1電波は、「CW」とする。
- (2) A2, A3, A9(抑圧搬送波両側波帯に限る。)電波は、「AM」とする。
- (3) A3A, A3J, A3H電波は、「SSB」とする。
- (4) A5, A5C, A9(テレビ電波に限る。)およびA9C電波は、「TV」とする。
- (5) F1電波は、「RTTY(Ryと略記する。)」とする。
- (6) F2電波のうち、モールス符号を用いる電信によるものは「FM」、テレタイプによるものは「RTTY(Ryと略記する。)」とし、後者については使用区分表の脚注にその周波数帯を明示する。
- (7) F3電波は、「FM」とする。
- (8) F4電波のうち、占有周波数帯幅が40kHz以下のものは「FAX(Fxと略記する。)」とする。ただし、FM系によるものについては使用区分表の脚注にその周波数帯を明示する。
- (9) F4電波のうち、占有周波数帯幅が40kHz以下のものは「SSTV(Svと略記する。)」とする。ただし、FM系によるものについては使用区分表の脚注にその周波数帯を明示する。
- (10) 上記の電波にその他の電波を加えたものを、「全電波型式」とする。

## 2. ( )内の電波型式

使用区分のうち、( )内の電波型式については、これと併記された電波型式による通信に混信を与えないことが明らかな場合に限り使用できるものとする。

## 3. 表示周波数

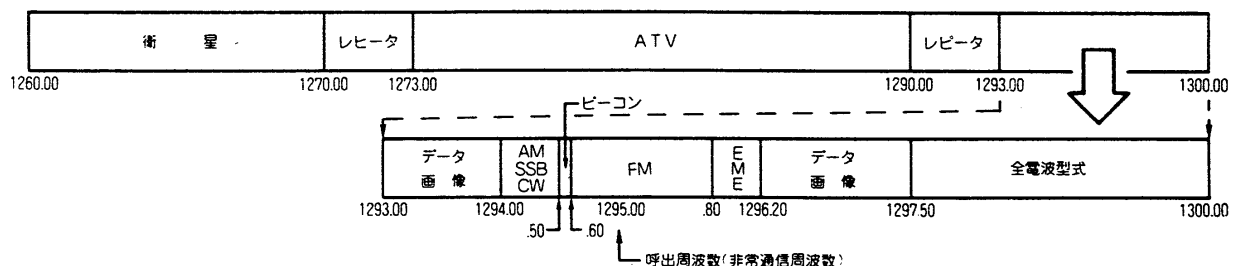
- (1) 非常通信、ビーコン、FM呼び出し、および近距離小電力移動相互用の各表示周波数は、搬送波周波数とする。
- (2) (1)以外の表示周波数は、電波の使用区分の境界を表しており、電波の占有周波数帯幅の上限または下限とする。

## 4. FM呼び出し周波数における非常通信

連絡設定後は他の周波数に移り非常通信を行うこととする。

## 5. 使用区分

### 1200MHz帯



(注1) 1295.900MHz~1296.100MHzの周波数帯は、月面反射通信、流星散乱通信、オーロラ反射通信などに使用する。

(注2) 1293.000MHz~1294.000MHz及び1296.100MHz~1300.000MHzの各周波数帯の全電波型式には、パルス変調系の電波は含まないものとする。

(注3) レピータ用入出力周波数帯の入出力周波数は、別に定める。

# トラブルシューティング 9

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

下表に従って処置してもトラブルが起きるときや、他の状態のときは弊社営業所のサービス係まで、その状況を具体的にご連絡ください。

状 態	原 因	処 置
●電源が入らない	◎DC電源コードの接続不良 ◎DC13.8Vソケットの接触不良 ◎電源の逆接続 ◎ヒューズの断線	○接続をやりなおす ○ソケットの接続ピンを点検する  ○正常に接続し、ヒューズを取り替える ○原因を取り除き、ヒューズを入れ替える
●スピーカーから音が出ない	◎VOLつまみが反時計方向になっている ◎SQLつまみが時計方向になっている ◎外部スピーカーを接続している	○VOLつまみを時計方向に回し、聞きやすい音量にする ○SQLつまみを反時計方向に回し、雑音が消える直前にする ○外部スピーカープラグが正常に接続されているか、ケーブルが断線していないかを点検する
●感度が悪く、強い局しか聞こえない	◎同軸ケーブルの断線またはショート	○同軸ケーブルを点検し、正常にする
●電波が出ないか、電波が弱い	◎HI/LOスイッチがLO(1W)になっている ◎MICコネクターの接触不良	○HI(10W)にする ○コネクターの接続ピンを点検する
●変調がかからない	◎MICコネクターの接触不良	○コネクターの接続ピンを点検する
●メインダイヤルを回しても周波数が変化しない	◎LOCKスイッチがONになっている ◎RIT/VXOモードになっている	○LOCKスイッチをOFFにする ○メインダイヤルを押して、RIT/VXOモードを解除する
●周波数表示がバンド外になったり、異常な表示になる	◎CPUが誤動作している ◎購入後、約5年以上経過し、リチウム電池が消耗している	○CPUリセットを行う ○お買い求めの販売店か、弊社営業所のサービス係に新しいリチウム電池との交換を依頼する
●プログラムスキャンが動作しない	◎MEMO状態になっている ◎プログラムスキャン用エッジ周波数A/Bに同じ周波数がセットされている	○VFO/Mスイッチを押して、VFO状態にする ○A/Bにそれぞれ違う周波数をセットする
●メモリスキャンが動作しない	◎VFO状態になっている ◎すべてのM-CHにSKIP-CHを指定している	○VFO/Mスイッチを押して、MEMO状態にする ○SKIP-CHを解除する
●メモリー・スキップ・スキャンが動作しない	◎VFO状態になっている ◎SKIP-CHが指定されていない	○VFO/Mスイッチを押して、MEMO状態にする ○SKIP-CHを指定する
●M-CHの内容が変わっている	◎CPUリセットを行った	○CPUリセットしたあとや、リチウム電池を交換したときは、メモリーをしなおす

# 10 定 格

## ■一般仕様

●周波数範囲	1260.000~1300.000MHz
●電波型式	F3
●アンテナインピーダンス	50Ω
●周波数安定度	±10ppm(-10°C~+60°C)
●電源電圧	DC13.8V±15%
●接地方式	マイナス接地
●使用温度範囲	-10°C~+60°C
●メモリーチャンネル数	20チャンネル
●コールチャンネル数	1チャンネル
●チューニングステップ	10kHz, 20kHz
●外形寸法	140w×40h×200(212)d[mm]( )内は突起物を含む
●重量	1.5kg

## ■送信部

●送信出力	LOW: 1W HIGH: 10W
●送信消費電流	LOW: 3.0A HIGH: 6.0A
●変調方式	リアクタンス変調
●最大周波数偏移	±5.0kHz
●スプリアス発射強度	-50dB以下 LOW POWER時 -40dB以下
●マイクロホンインピーダンス	600Ω エレクトレットコンデンサーマイクロホン

## ■受信部

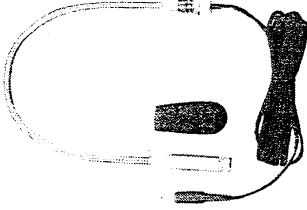
●受信感度	12dB SINAD -13dBμ(0.22μV)以下
●受信方式	トリプルコンバージョンスーパーヘテロダイン方式
●中間周波数	第1 136.6MHz 第2 17.2MHz 第3 455kHz
●スケルチ感度	-18dBμ(0.13μV)以下
●選択度	15kHz(-6dB)以上, 30kHz(-60dB)以下
●スプリアス妨害比	60dB以上
●低周波出力	2.4W以上(8Ω負荷, 10%歪率時)
●低周波負荷インピーダンス	8Ω
●消費電流	受信待ち受け時: 800mA 受信最大出力時: 1200mA

「測定法はJAIAで定めた測定法による」

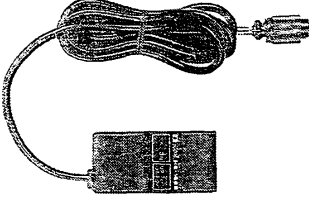
※定格は改良のため予告なく変更することがあります。

# オプション

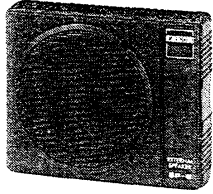
HS-15 ¥4,800  
 モービル用フレキシブルマイク



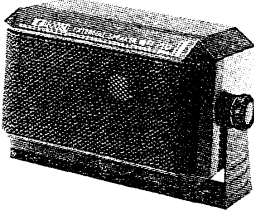
HS-15SB ¥3,800  
 HS-15用スイッチボックス



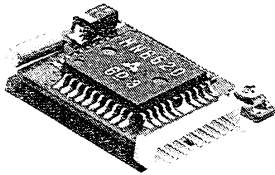
SP-8 ¥4,500  
 モービル用外部スピーカー



SP-10 ¥4,800  
 モービル用外部スピーカー



UT-40 ¥4,800  
 トーンスケルチュユニット



SM-8 ¥12,800  
 固定局用スタンドマイク



AH-1200	1200MHz帯モービルアンテナ	¥ 6,500
AHB-1200	AH-1200用トランクリッド・ベース	¥ 5,500
HM-16	モービル用スピーカー付マイクロホン	¥ 4,800

高品質がテーマです。

### アイコム株式会社

本社	547 大阪市平野区加美東6丁目9-16	
北海道営業所	060 札幌市中央区大通東9丁目14	TEL (011)251-3888
仙台営業所	982 仙台市若林区若林1丁目13-48	TEL (022)285-7785
東京営業所	130 東京都墨田区亀沢1丁目4-18	TEL (03)3621-8649
名古屋営業所	466 名古屋市昭和区長戸町2丁目16-3	TEL (052)842-2288
金沢出張所	921 金沢市高島1丁目335	TEL (0762) 91-8881
大阪営業所	547 大阪市平野区加美南1丁目8-35	TEL (06)793-0331
広島営業所	733 広島市西区観音本町2丁目10-25	TEL (082)295-0331
四国営業所	760 高松市塩上町2丁目1-5	TEL (0878) 35-3723
九州営業所	815 福岡市南区塩原4丁目5-48	TEL (092)541-0211

●サービスについてのお問い合わせは各営業所サービス係宛にお願いします。