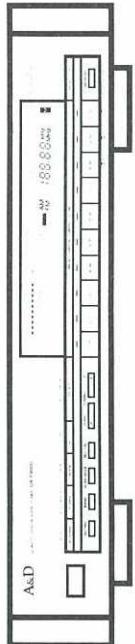


A&amp;D

クオーツシンセサイザーチューナー  
DA-F9000  
取扱説明書

目次



本機の特長について ..... 1	1 ~ 2
ご使用の前に ..... 1	1 ~ 2
各部の名称とはたらき ..... 2	2
接続をしましょう ..... 3	3 ~ 4
アンテナの接続について ..... 4	5
	6
<hr/>	
基本操作 ..... 5	6
選局をするには ..... 6	7 ~ 8
<hr/>	
便利な機能 ..... 9	9 ~ 10
便利な機能を使って選局するには ..... 10	10
<hr/>	
その他 ..... 11	11 ~ 12
知っていると便利な情報 ..... 12	12
故障かな? どうお考えになる前に ..... 13	13
定格 ..... 14	14
アフターサービス ..... 15	15

この製品の形名はDA-F9000です。

ご購入年月	
ご購入店名 (住所)	
丁印	

このたびは、A&DクオーツシンセサイザーチューナーDA-F9000をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。ご使用の前に、この取扱説明書をよくお読みください。

お読みになった後は、保証書・<三菱電機お客様さま相談センター>覧表などと共に大切に保存してください。  
万一ご使用中にわからないことや不都合が生じたとき、きっとお役にたちます。

621021(③)-1  
621221A  
AEP  
Printed in Japan

赤井電機株式会社

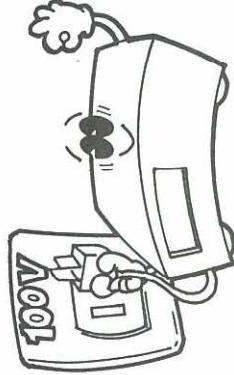
〒144 東京都大田区東糀谷二丁目12番14号

## 本機の特長についてご使用の前に

- 放送局のバンド、周波数、受信モードなどを記憶する20局ランダムプリセット機構(9ページ)
  - タイマーとの組合せで、エアチェックに便利なシーケンシャルステーションコール機構(10ページ)
  - エアチェックに威力を発揮する2組のアンテナ端子を装備(6ページ)
  - オート、マニュアル、プリセット選局、プリセットオート選局と多彩な選局が可能(8、9ページ)
  - 放送局間の雑音を消すミューターテイング機構(8ページ)
  - 選択度を変えるIFバンド機構(8ページ)
  - 2段階にブレンド量を選べるブレンド機構(8ページ)
  - 高域ノイズを除去するハイカットフィルター(8ページ)
  - エアチェックに便利なキャラリブレーショントーン機構(12ページ)
  - PINダイオードで構成の純電子式アンテナセレクター
  - MOSタイプFETやデュアルゲートMOSタイプFETを採用した5連相当フロントエンド、アルミニ製の防振台上に固定
  - 高品質パーツで構成のシンセサイザーポジショニング用回路用ローパスフィルター
  - ショットキーバリアダイオード採用の低ひずみFM検波
  - セラミック振動子を採用の独立構成バイロットトーン発振器
  - 完全ディスクリート構成のシンブルな無帰還DCCサーボアンプで構成のオーブンループマルチプレックス回路
  - 高音質設計2ポールLCローパスフィルター
  - リードリレー式ミューターテイング機構で音質追求
  - 低雑音スタティックドライブ方式大型FLディスプレイ
  - 高感度大型AMループアンテナ(6ページ)
  - オーディオ部と高周波部の独立した巻線を設けた大型トランジスタ採用、防振のため3mm厚のアルミニ板に固定
  - ローノイズツェナーダイオード、FET、ファーストリカバリーダイオード、銅製ヒートシンクなどを採用の高音質設計の電源回路
  - 大型ペディスタイルルビ高級サイドウッドの採用で高剛性化
  - OEC樹脂材使用の太径オーディオピンヨード

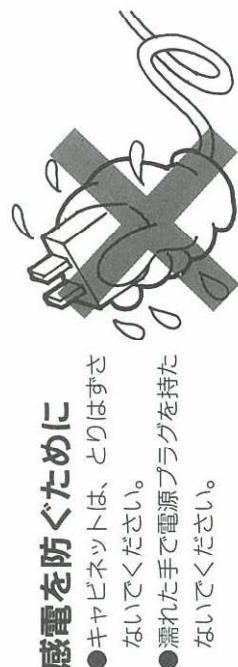
2112

- 最良の状態で使用できるよう、設置場所にご注意ください。以下に以下の場所には置かないでください。
  - 暖房器具の近くや直射日光のあたるところ
  - 湿気やほこりの多いところ
  - 振動のあるところ
  - 風通りの悪いところ
  - 水平でないところ
  - 極端に温度の低いところ
  - 油煙や湯気のあたるところ



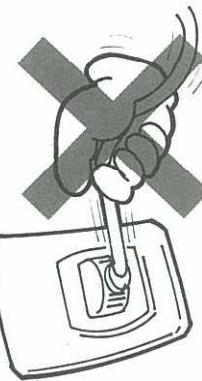
電源周波数は

50Hz、60Hzのいずれでもご使用いただけます。



卷之三

**電源コードを引くと、断線の原因となり危険です。必ずプラグ**



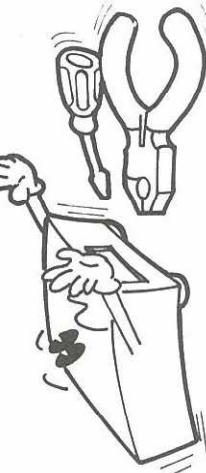
本邦の金属性に不注意ノガタリ

お仕事、立派、にこにこ！



日本造形文庫

機能を十分に発揮できなくなります。



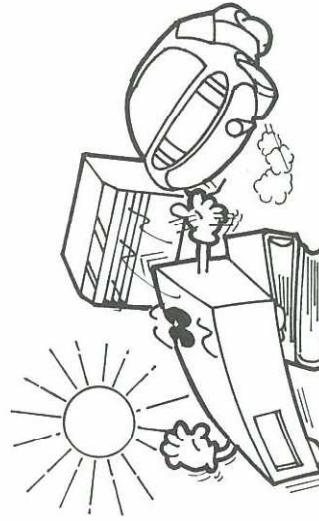
雷が近いときは

アンテナ端子よりアンテナコードを抜いてください。また、チューナーの電源コードを抜いてください。  
電がおさまるまで、チューナーを使用しないでください。



著作権(ニホン)

**冒** **音** **に** **つい** **て**  
あなたが録音したものは、個人として楽しむなどのほかは著  
権者に無断で使用できません。



封閉が発生したら

ご使用の製品が故障したり、異常を感じたばあいは、すみやかに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜き、接続コードをとりはずしてください。  
「形名と商品名」、「故障や異常の具体的な症状(できるだけ詳く)」、「保証の有無」、「ご自宅の住所・電話番号」などをお買上の販売店、または「三菱電機お客様相談センター」にご連絡ください。



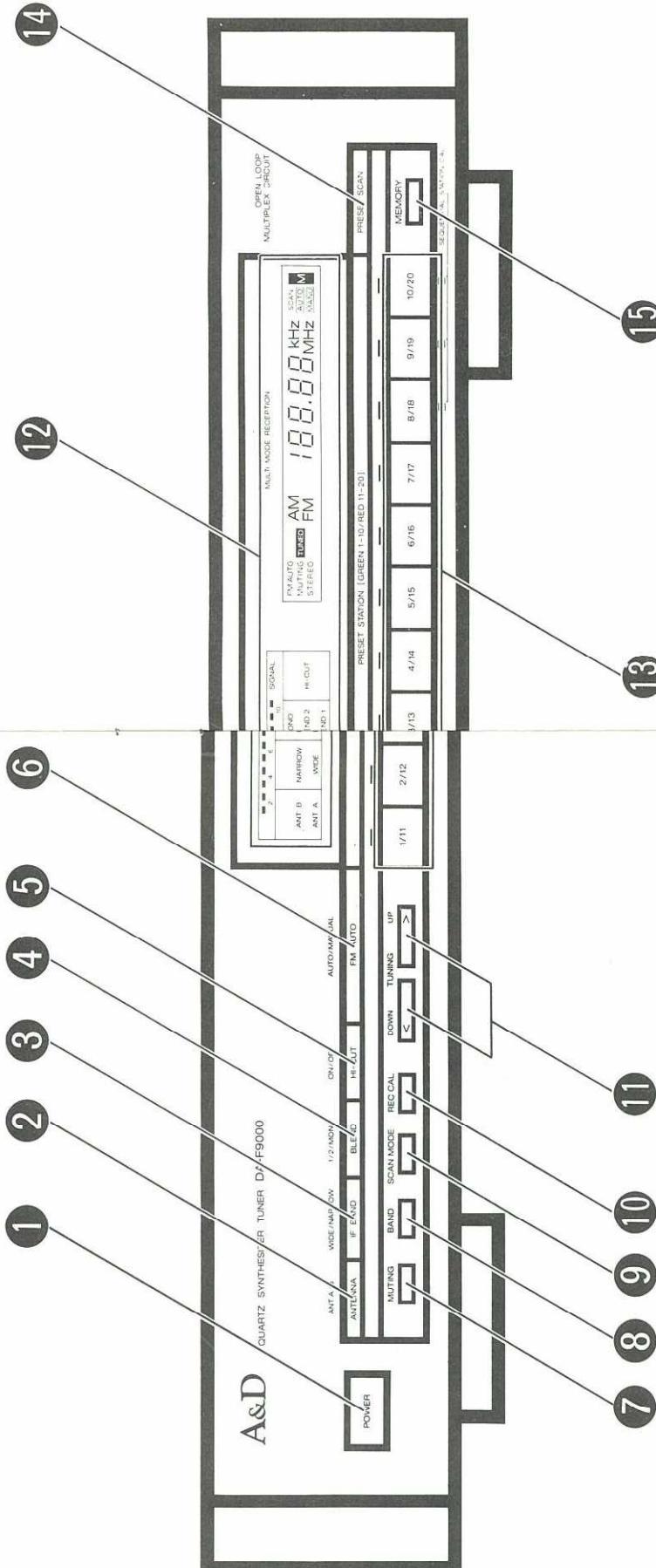
一九四二年九月

楽しい音楽も時間や場所によっては大変気になるものです。隣り近所への配慮を十分にしましょう。音量は、あなたの心がけ次第で大きくも小さくになります。静かな夜間には、小さな音でもよく伝わります。特に低音は、床や壁などを伝わりやすく、思わずごろに迷惑をかけてしまうことがあります。

音楽を楽しむばかりは、ヘッドホンを使用すること、時間に合わせて適切な音量に調節することや、窓を開めたりすることなども一つの方法です。音楽はみんなで楽しむものです。お互いに心を配り、快適な生活環境を守り



各部の名称とはたらき



FL(Fluorescent)ディスプレイ及び  
LEDインジケーター

FM AUTOディスプレイ

SIGNALMASTER

ANT AB

INTEGRATOR

FM BAND INTEGRATOR

BLEND INTEGRATOR

SCAN MODE DISPLAY

STEREO DISPLAY

MEMORY DISPLAY

TUNED DISPLAY

BAND DISPLAY

FREQUENCY DISPLAY

フローレンセント  
エレクトロニクス  
LEDディスプレイ  
インジケーター

FL (Fluorescent) ディスプレイ及び  
LED インジケーター

FM AUTO ディスプレイ

SIGNALMASTER

ANT AB

INTEGRATOR

FM BAND INTEGRATOR

BLEND INTEGRATOR

SCAN MODE DISPLAY

STEREO DISPLAY

MEMORY DISPLAY

TUNED DISPLAY

BAND DISPLAY

FREQUENCY DISPLAY

フローレンセント  
エレクトロニクス  
LEDディスプレイ  
インジケーター

- ①POWERボタン** 電源をオン、オフするばあいに使用します。

**②ANTENNAボタン** FMアンテナを選ぶばあいに使用します。

**③IF BANDボタン** IF BAND(中間周波数帯域)を切り換えるばあいに使用します。

**④BLENDボタン** 左右チャンネルのブレンド量を変えるばあいに使用します。

**⑤HI-CUTボタン** 高音域にノイズがあつて聞きぐるしいときは、ノイズをカットするばあいに使用します。

**⑥FM AUTOボタン** 受信状態に合わせて、ANTENNA、IF BAND、BLEND、HI-CUTの各ボタンを自動セレクトするばあいに使用します。

**⑦MUTINGボタン** 放送局と放送局の間を受信した時にでる雑音を消すばあいに使用します。

**⑧BANDボタン** 受信バンド(FM、AM)を選ぶばあいに使用します。

**⑨SCAN MODEボタン** 選局の方法を選ぶばあいに使用します。

**⑩REC CALボタン** FMエアチェックの前に、カセットデッキなどの録音入力レベルの調整をするばあいに使用します。

**⑪TUNING UP/DOWNボタン** 放送局を選局するばあいに使用します。

**⑫FL DISPLAY/LEDインジケーター** 受信周波数、各モードのセレクト状態などを表示します。

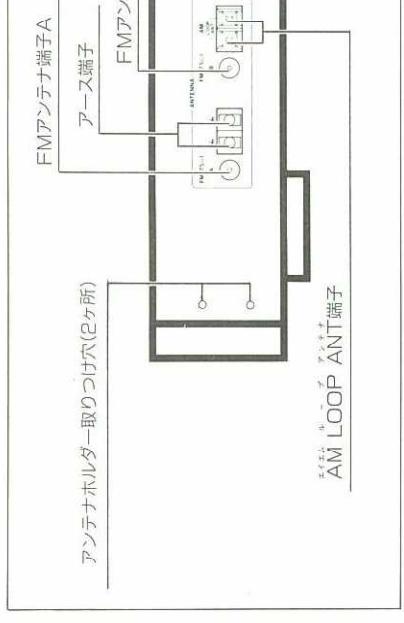
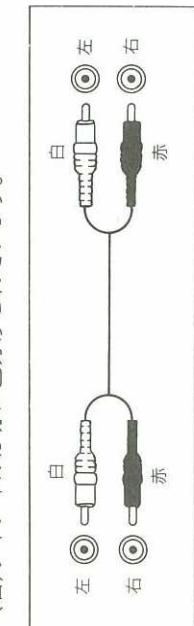
**⑬PRESET STATION** (1/10~1/20)ボタン ワンタッチで選局するばあいに使用します。

**⑭RESET SCANボタン** PRESET STATIONボタンに記憶させた放送局を、自動選局するばあいに使用します。

**⑮MEMORYボタン** PRESET STATIONボタンに、放送局を記憶させるばあいに使用します。

## 接続の前に

- 接続のプラグコードやジャックはし(左)チャンネルが白、R(右)チャンネルが赤に色分けされています。
- 電源コードのプラグは、すべて切っておきます。
- ピンプラグはジャックにしつかり差し込みます。不十分な接続は、雑音やひずみの原因になります。
- 接続はプラグを持って行います。コードを引くと断線の原因となります。



## 1 アンテナを接続します

FMアンテナの接続  
付属のFMアンテナのプラグを、FMアンテナ端子Aにしつかり接続します。

## 2 AMアンテナの接続

AMループアンテナの接続  
AMループアンテナ線を、AM LOOP ANT端子にしつかり接続します。  
ループアンテナには極性(+)、(-)はありません。

## 3 TUNERジャックを付属のコードで接続します。

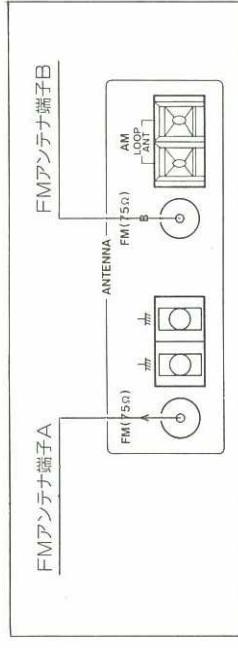
チューナーの電源コードのプラグを、アンプ、タイマーまたはAC100Vの家庭用コンセントにしつかり接続します。

## 電源コードの極性表示について

このチューナーの電源コードの一方には、白いラインが入っています。  
このチューナーと組合せると、各オーディオ機器の電源コードの極性を合わせることで、システム全体としての極性を合わせる目的にするのです。極性を統一することで、ハムなどの雑音を減らす効果も得られます。  
電源コードの表示に従って、家庭用の電源コンセントに差し込むばあいは、コンセントのわざかに長い差し込み口(一般には、向かって左側)に白いラインが一致するよう、プラグを差し込みます。  
従来のように表示を合わせずに、差し込んで使用しても問題はありません。

## FMアンテナの接続について

- このチューナーには、2つのアンテナを接続することができます。
- 2つのアンテナが接続されると、内蔵されたマイコンが、放送局をより良く受信できます。



## 2つのアンテナの接続は

- 用意した2つのアンテナに性能的に差があるばあい、アンテナ端子Aに性能の良い方のアンテナを接続します。  
\*チューナーの受信モードをFM AUTOにすると、同じ強さの入力のとき、A端子のアンテナが優先されます。

## 2つのアンテナの方向は

- A端子のアンテナは、放送局を多く受信できる向きに合わせます。  
B端子のアンテナは、△アンテナでは受信できない方向の放送局や、特定の放送局の向きに合わせます。

## ノート

- 以上の説明は、代表的な例です。2組のアンテナは次の様な使用方法もあります。  
・A端子のアンテナは常にエアチェックをしたい放送局に、B端子のアンテナはあまりエアチェックをしない放送局の方向に向ける。  
・異なる性能の2つのアンテナを同じ方向に向ける。  
・屋外用と室内用アンテナを接続する。  
・受信したい放送局、2局だけに向ける。  
・A端子には屋外アンテナを接続し、B端子には付属アクセサリーのアンテナを接続する。

## アンテナは

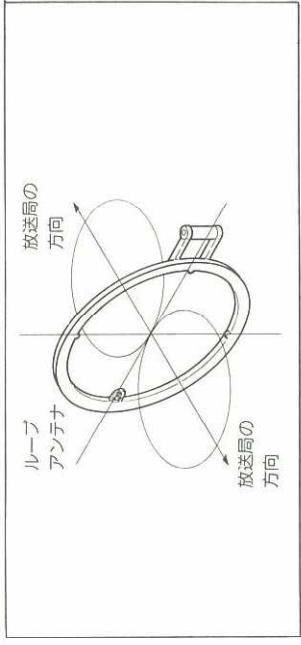
- 付属のアンテナプラグを使用して端子に接続します。  
Fタイプのプラグはご使用になれません。

- ビルの中やマンションでは**  
AM放送を十分に受信できないことがあります。  
アンテナを窓の近く、または外に置く工夫をしてください。(1ページをご参照ください)

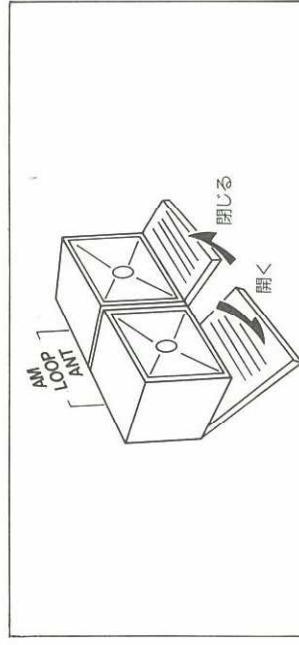
**アースをする**  
旌音を減らす効果があります。(1ページをご参照ください)

## AMループアンテナの接続について

- 最も状態で受信できるよう、アンテナはチューナー本体から離して使用します。
- ループアンテナの指向性(電波を最も良く捕える向き)は、ループアンテナの面を中心としたBの字特性です。放送局に対して、ループアンテナの面を直角にすると、最もよい受信状態になります。



- AMループアンテナへの接続は**  
端子のレバーを押し下げるごと開きます。アンテナ線先端のビニール被ふくをとり、端子に差し込み、レバーを引き上げると、閉じてアンテナ線をしっかりと接続することができます。



- 取り付けは**  
①ループアンテナの向き、高さを変えて、AM放送が最も受信できる位置をさがします。  
②壁やオーディオラックまたはチューナーのリアパネルなどに付属のアンテナホルダーを木ねじで取りつけ、ループアンテナをホルダーにはめこみます。アンテナの向きを再度調整します。

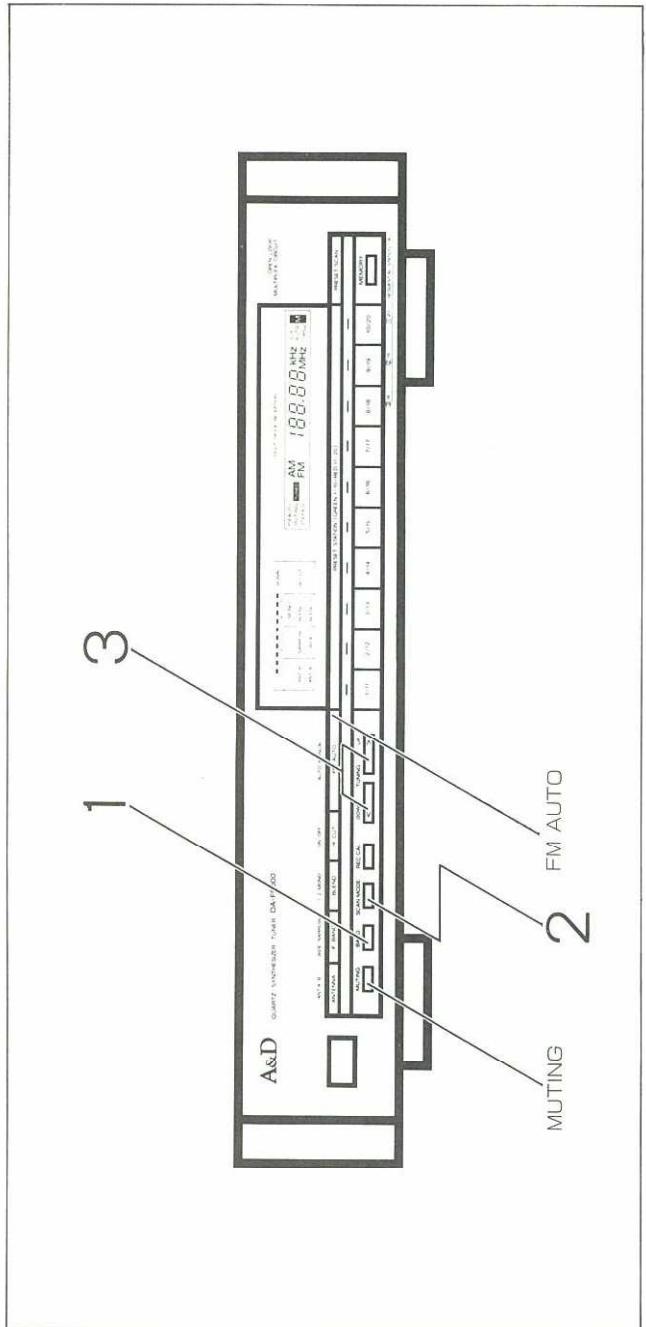


# 選局をするには

7

## 操作の前に

- アンプのインプットセレクトボタンのTUNERを押します。
- 電源をオンにします。



## 操作のしかた

- 1 BANDボタンを押して、受信するバンド(AMまたはFM)を選びます。

FMディスプレイにTUNEDが表示されます。  
FM放送の受信のばあい  
FM AUTOボタンを押してFLディスプレイにFM AUTOを表示してFMステレオ放送を受信すると、STEREOが表示されます。

- 2 SCAN MODEボタンを押して選局モードを選びます。

AUTOを選ぶと  
周波数を自動的に変えて選局できます。  
FLディスプレイのSCANの下にAUTOが表示されます。  
MANUを選ぶと  
周波数を自由に変えて選局できます。  
FLディスプレイのSCANの下にMANUが表示されます。

- 3 TUNING UPまたはDOWNボタンを押して選局します。

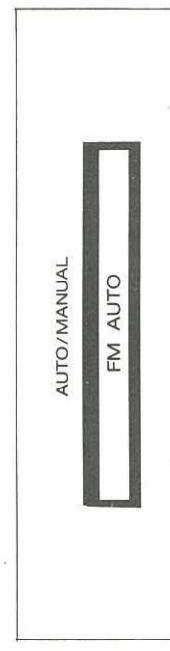
SCAN MODEがAUTOのばあい  
→TUNING UPまたはDOWNボタンを押すごとに、  
1ステップ(AM)は9kHz、FM(0.1MHz)ずつ、押  
し続けると連続して周波数が変わりづびます。

## SCAN MODEがMANUのばあい

→TUNING UPまたはDOWNボタンを押すごとに、  
1ステップ(AM)は9kHz、FM(0.1MHz)ずつ、押  
し続けると連続して周波数が変わりづびます。

## FM放送を受信するばあい

- BANDボタンを押してFLディスプレイにFMを表示してから、FM AUTOボタンを押します。ディスプレイにFM AUTOが表示されます。
- チューナーに内蔵されたマイコンが、ANTENNA、IF BAND、BLEND、HI-CUTの各ボタンを、自動的に最良の受信状態になるよう切り換えます。



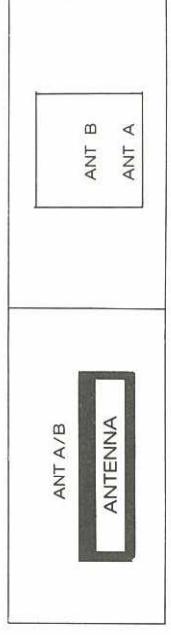
## 3 ステレオ放送で雑音が耳障りなばあい

- BLENDボタンを次のように押します。  
BLENDがわすかなるばあい……BLEND 1のインジケーターが  
雑音がやや耳障りなばあい……BLEND 2のインジケーターが  
BLENDがかなり多いばあい……MONOのインジケーターが点灯  
するようにボタンを押す。
- ステレオ放送を通常の状態で受信するばあいは  
BLEND 1／2及びMONOインジケーターが全て消えるよう  
にボタンを押す。

## 1 2組のアンテナを切り換えるには

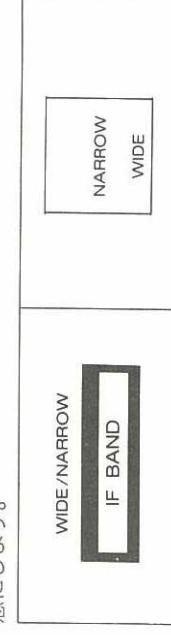
### ANTENNAボタンを押します。

このとき、ANT AまたはANT Bのインジケーターが点灯しません。



## 2 周波数の近い放送局の影響で目的の放送局の受信状態がよくないばあい

- IF BANDボタンを押して、NARROWインジケーターが点灯した状態にします。  
このとき、IF(中間周波数)の帯域幅が狭くなり、隣接する局の電波の影響を少なくします。  
ステレオ放送の受信で、隣接する局の影響が無いばあいは、IF BANDボタンを押してWIDEのインジケーターを点灯した状態にします。



## 4 高域の雑音が耳障りなばあい

HI-CUTボタンを押します。

HI-CUTのインジケーターが点灯し、ハイカットフィルター

により、高域の雑音(10kHz以上)が取り除かれます。

ノート  
ハイカットフィルターは、AM放送のばあいにも効果があります。



# 便利な機能を使って選局するには

9

## プリセットステーション機能を使った選局

放送局やその受信状態を記憶させておくと、ワンタッチで選局することができます。

1 記憶しておきたい放送局を選局します。  
FM放送の[ぱあい]、FM AUTOボタンを押してFM AUTOをFLディスプレイに表示しておくと便利です。

2 MEMORYボタンを次のように押します。

ボタンを1度押す……10個のPRESET STATIONボタンは、1～10の番号として記憶することができます。

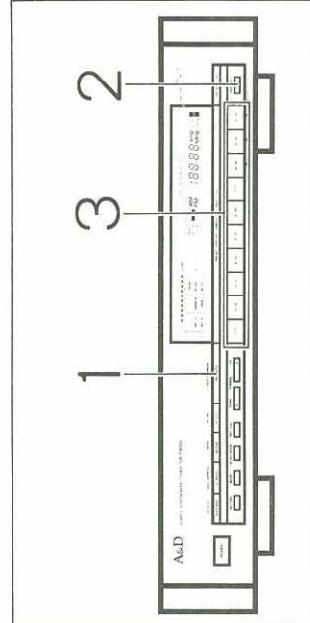
FLディスプレイに1～10が表示されます。

ボタンを2度押す……10個のPRESET STATIONボタンは、11～20の番号として記憶することができます。

FLディスプレイに11～20が表示されます。

ボタンを3度押す……記憶の操作は取り消され、ディスプレイからMの表示が消えます。

ノート プリセットステーション機能は、受信バンドや周波数など、ANTENNA、IF BAND、BLEND、HI-CUT、FM AUTOボタンの各状態も同時に記憶しておくことができます。



3 M表示が点灯している5秒間に記憶したい番号のPRESET STATIONボタンを押します。

ディスプレイに、記憶した周波数と受信状態が表示されます。また、押したPRESET STATIONボタンのインジケーターが緑または赤に点灯します。

あと19局の放送局と受信モードを記憶することができます。1～3の操作を繰り返します。

ノート プリセットステーション機能は、受信バンドや周波数など、ANTENNA、IF BAND、BLEND、HI-CUT、FM AUTOボタンの各状態も同時に記憶しておくことができます。

## 記憶した放送局を選局するには

1 プリセットステーション選局

PRESET STATIONボタンを押します。

ボタンを1度押すと  
1～10に記憶した放送局を選局できます。

このとき、押したボタンのインジケーターが緑に点灯します。

ボタンを2度押すと  
11～20に記憶した放送局を選局できます。

このとき、押したボタンのインジケーターが赤に点灯します。

ノート 選局を止めると  
PRESET STATIONボタンの1に記憶した放送局から、選局を始めます。

約4秒間隔で、記憶した放送局の自動選局を繰り返します。

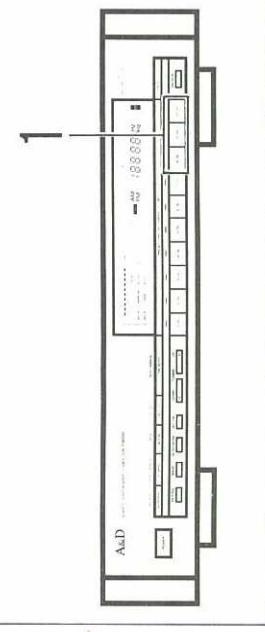
ノート 選局中、他の操作ボタンを押したばあいは、自動選局は取り消します。

すでにPRESET STATIONボタンを押して選局した後

## シーケンシャルステーションコールを使って留守録音をするには

PRESET STATIONボタンの20、19、18には、チューナーの電源のオン、オフを繰り返すと、順に20→19→18と自動選局するシーケンシャルステーションコール機構が搭載されています。

別売のタイマーと一緒に組合わせると、最高3局まで放送局を変えて、エアチェックを楽しむことができます。



1 エアチェックしたい放送局を3局まで、時刻の早いものからPRESET STATIONボタンの20、19、18の順に記憶します。

最初に録音したい局……20ボタン

次に録音したい局……19ボタン

最後に録音したい局……18ボタン

(記憶のしかたは9ページをご参照ください)

PRESET STATIONボタンの20に記憶した放送局を選局します。

10／20のインジケーターが赤に点灯します。

2 PRESET STATIONボタンの20に記憶した放送局を選局します。

3 タイマーと接続した、チューナーや、アンプ、カセットデッキなどの全ての電源をオンにしましたま、タイマーを操作して電源をオフにします

4 カセットデッキのTIMER STARTスイッチをRECに合わせます。

タイマーの動作でチューナーの電源がオン、オフを繰り返すと、次のように選局します。

1度目の電源がオンになると

PRESET STATIONボタンの20を選局します。

2度目の電源がオンになると

PRESET STATIONボタンの19を選局します。

3度目以降の電源がオンになると

PRESET STATIONボタンの18を選局します。

\* 3度目以降は、18のボタンに記憶した放送局を選局します。

ノート STATIONの20ボタンを選局することで動作を開始します。

STATIONの18を運局しても動作しません。

・シーケンシャルステーションコール機構は、RESET

STATIONの20ボタンを運局することによって動作を開始します。

・シーケンシャルステーションコール機構使用中に、他の局を選局すると、シーケンシャルステーションコールは解除され、それ以降のタイマーによる自動選局は行われません。チュー

ナーの電源が切れる前に、RESET STATIONボタンの20に、新たに次に運局したい放送局を選局し直してください。

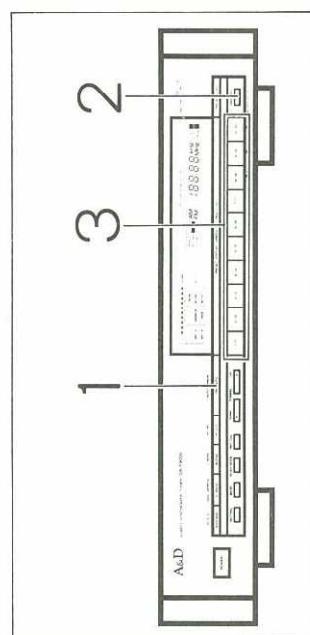
・使用するタイマーには、オンオフ回数の指定できる数(プログ

ラム数)の多いタイマーをお勧めします。

・留守録音の前に、カセットトープの録音時間、タイマーの指

定時刻などを確かめます。

・また、アンプ、カセットデッキなどの操作も確かめます。



3 プリセットスキャンマニュアル選局

PRESET SCANボタンを繰り返し押します。

PRESET STATIONボタンの1に記憶した放送局から、選局を始めます。

このとき、押したボタンのインジケーターが緑に点灯します。

ボタンを2度押すと  
11～20に記憶した放送局を選局できます。

このとき、押したボタンのインジケーターが赤に点灯します。

ノート 選局を止めると  
PRESET STATIONボタンの1に記憶した放送局から、選局を始めます。

約4秒間隔で、記憶した放送局の自動選局を繰り返します。

ノート 選局を止めると  
PRESET STATIONボタンをもう一度押します。

または、インジケーターが点灯しているPRESET STATIONボタンを押します。

ノート 選局中、他の操作ボタンを押したばあいは、自動選局は取り消します。

すでにPRESET STATIONボタンを押して選局した後

に、PRESET SCANボタンを押すと、その次の番号のボタンから選局をすることができます。たとえば、RESET STATIONボタンの12を選局したばあいは、13から選局を始めることがあります。

ノート 選局中、他の操作ボタンを押したばあいは、自動選局は取り消します。

すでにPRESET STATIONボタンを押して選局した後

に、PRESET SCANボタンを押すと、その次の番号のボタンから選局を始めます。

## アンテナについて

### FMアンテナについて

FM放送を最良の状態で受信するため、ご使用になる地域の電波状態に合わせたアンテナを選んでください。  
付属のT形アンテナは簡易形です。

両端を持ち高さや方向を変え、最も受信状態の良い位置に固定します。

電波の弱い地域では感度が十分に得られません。チューナーの性能を十分発揮させるため、専用のFMアンテナのご使用をお勧めします。

屋内用アンテナ  
近距離用のアンテナです。

屋外用アンテナ  
位相差給電形アンテナ  
近距离用で利得はあまり高くありません。しかし、指向性に優れるため、放送局に近く、都市部のようにビルなどの影響でマルチパスひずみが多く発生する場所に適しています。

多素子ハムアンテナ  
素子数が多いほど利得が高く、遠距離で弱い電波の受信に適しています。また素子数が多くなると指向性も高くなるため、マルチパス影響の多い場所や、特定の放送局を受信する場所などに適しています。

アンテナの設置場所に設置にあたって

屋外用FMアンテナは、次の点に注意して設置してください。

●放送局の方向に建物などの障害物がないところを選びます。

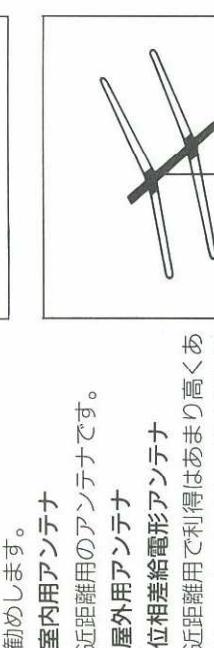
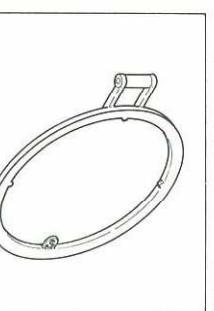
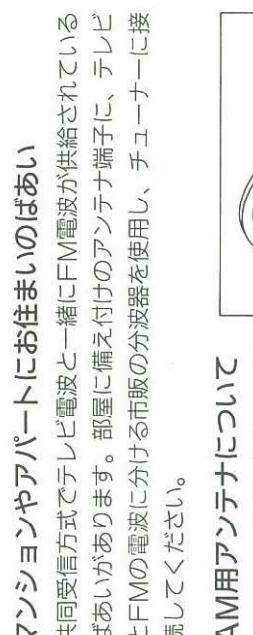
●交通量の多い道路の近くには避ける。

●高压電線から離れた場所を選びます。

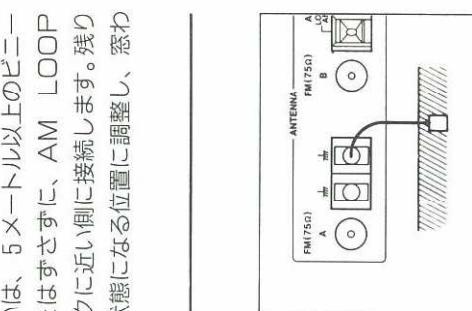
●アンテナの高さや方向を調整し、しっかりと固定する。

マルチパスひずみについて

FM電波では、ビルや山などの障害物に反射したいくつかの電波(反射波)と、放送局から直接アンテナに届く電波(直接波)とが重なり、干渉してひずみが発生することがあります。これがマルチパスひずみです。



アンテナのアース端子をご使用の場合は、特にアースの必要はありません。



\* 共同受信方式で、室内のアンテナ端子をご使用の場合は、特にアースの必要はありません。

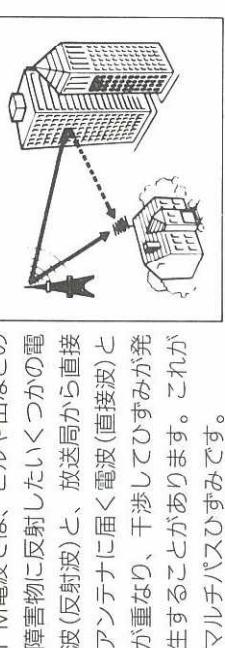
ビニール電線の一方を、チューナーのアース端子のどちらかに接続します。

もう一方の端は  
●約40~50センチ程ビニールをむいて、地中に埋める。

●水道管や水道の蛇口などに、結べる程度ビニールをむいて接続する。

(水道管はすべて金属であることが必要です)  
●室内のアンテナ端子にアース端子が設けてある場合は、アース端子に接続する。

ご注意  
ガス管は危険です。アース線を絶対に接続しないでください。



## RESETボタンについて

リアパネルのリセットボタンは、チューナーの状態を工場出荷の状態にもどすばあいに使用します。静電気などの影響で、操作ボタンを押ししても選局できない、バンドが変わらないなどの症状のばあいに使用します。

電源をオンにした状態で、RESETボタンを押すとチューナーは次のようになります。

ANTENNAボタンの状態 .....Aにセット  
IF BANDボタンの状態 .....NARROWにセット  
HI-CUTボタンの状態 .....オンにセット  
FM AUTOボタンの状態 .....オンにセット  
MUTINGボタンの状態 .....オフにセット  
BANDボタンの状態 .....FMにセット  
SCAN MODEボタンの状態 .....MANUにセット  
周波数 .....76.00MHz  
PRESET STATIONボタンに記憶した放送局.....全て取り消し



PRESET STATIONボタンの放送局について  
工場での調整のための周波数や、全国の主要な放送局の周波数などをあらかじめ、記憶されています。これらの周波数は、RESETボタンを押しても取り消すことはできません。



## 付属のアンテナプラグの使いかた

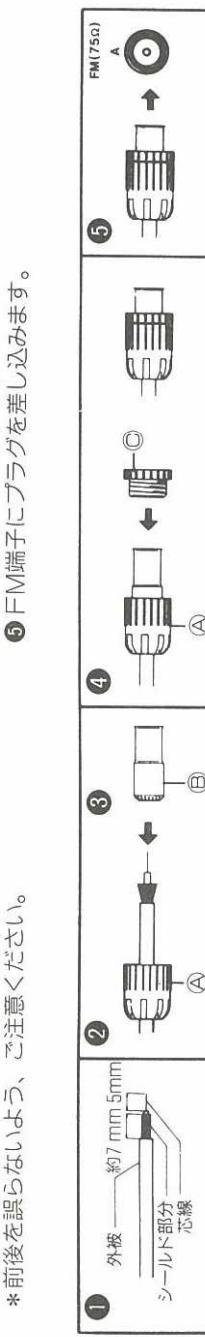
### アンテナプラグの取り付け

このチューナー専用のアンテナプラグです。紛失しないよう、ご注意ください。

① 同軸ケーブルを図のように加工します。

② プラグを分解し、あらかじめプラグカバー⑤を同軸ケーブルに通します。

③ 前後を誤らないよう、ご注意ください。



# 故障かな？とお考えになる前に

## 定格

13

## アフターサービス

14

チューナーの調子がおかしい……………。  
故障と思われる症状の中にも、簡単なミスや操作の誤りが原因になることがあります。

症状	原因・処置
チューナーの電源がオンにならない アンプから音が出ない	<ul style="list-style-type: none"><li>● 電源コードや接続コードが正しく接続されていない 接続を確かめます。</li><li>● アンプなどのインプットセレクターが正しくセットされていない アンプのインプットセレクターを確かめます。</li></ul>
放送が受信できない 放送が良好に受信できない	<ul style="list-style-type: none"><li>● アンテナを接続していない アンテナを接続します。</li><li>● アンテナの方向が放送局の方向に向いていない アンテナの方向を調整します。</li><li>● アンテナの性能が十分でない 性能の良いアンテナに交換します。</li></ul>
TUNING UPまたはDOWNボタンを押しても 表示が変わらない	<ul style="list-style-type: none"><li>● 受信周波数の上限または下限には下限にはあい 上限のはあい、DOWNボタンを押し、下限のはあい UPボタンを押して選局します。</li></ul>
RESET STATIONボタンを押しても目的の 放送局が選局できない	<ul style="list-style-type: none"><li>● PRESET STATION ボタンに記憶されていない 目的の放送局を選局し、記憶します。</li></ul>
アンプのインプットセレクターをチューナーにす ると調整用の信号ができる	<ul style="list-style-type: none"><li>● CAL TONEボタンがオンの状態になっている CAL TONEボタンをもう一度押し、オフの状態に します。</li></ul>
チューナーの電源をオンオフを繰り返すと受信周 波数が変わる	<ul style="list-style-type: none"><li>● シーケンシャルステーションコール機構がはたらいて いる TUNING UPまたはDOWNボタン、PRESET STATIONボタン等を押して、取り消します。</li></ul>
信号の強い放送局しか選局できない	<ul style="list-style-type: none"><li>● MUTINGボタンがオンの状態になっている もう一度MUTINGボタンを押します。</li></ul>
チューナーの操作ボタンを押しても選局できな い	<ul style="list-style-type: none"><li>● 静電気などの影響で、内蔵のマイコンが誤動作をして いる リアパネルのRESETボタンを押します。</li></ul>

### キャビネットやパネル面のお手入れは

汚れやほこりは、柔らかい乾いた布でふきとつください。特に汚れがひどい場合は、うすめた食器用洗剤か中性洗剤を柔らかい布に少量含ませて、固くしまり、ふきとつください。シンナーやベンジン等の揮発性の薬品は、表面の仕上げをいためますので絶対に使用しないでください。

FM部	受信周波数範囲……………76.0MHz～90.0MHz 実用感度……………10.8dBf(モノ)／38.2dBf(ステレオ) クロイティング感度(S/N=50dB)…17.2dBf(モノ)／38.2dBf(ステレオ) キヤブチュアレシオ(WIDE)……………1.25dB 実効選択度(±400kHz)……60dB(WIDE)/90dB(NARROW) イメージ比……………90dB IF妨害比……………10dB スプリアス妨害比……………100dB AM抑圧比……………100dB サブキャリア抑圧比……………65dB S/N(91.2dBf時)……………70dB ひずみ率(1kHz)……………96dB(MONO,IHF-A)/ 90dB(STEREO,B,PF) WIDE……………0.0095%(MONO)/0.015%(STEREO) NARROW……………0.03%(MONO)/0.08%(STEREO) ステレオセパレーション(1kHz)…65dB(WIDE)/55dB(NARROW) 周波数特性……………[±0.5dB (30Hz～15kHz)]	この製品には、保証書を別途添付しております。 保証書は販売店でお渡しいたしましたから、所定事項の記入へお び記載内容をご確認いただき、たいせつに保存してください。 保証書期間はお買い上げ日から1年間です。 保証書の記載内容によりお買い上げ販売店が修理いたします。 その他の詳細は保証書をご覧ください。 保証期間経過後の修理については、販売店にご相談ください。 修理によって機能が維持できる場合は、お客様の要望により 有料修理いたします。 当社はこの製品の構成用性能部品を製造打ち後最低8年間保 しています。
AM部	受信周波数範囲……………531kHz～1602kHz 実用感度(ループアンテナ)……………300μV/m 実効選択度(±9kHz)……………40dB イメージ比……………40dB IF妨害比……………60dB S/N……………45dB ひずみ率……………0.6% 出力レベル FM……………770mV(100%変調) AM……………250mV(30%変調) ハイカット ブレンド(1kHzセパレーション) BLEND 1……………-20dB BLEND 2……………-10dB 電源電圧……………AC100V, 50/60Hz 消費電力……………23W 外形寸法……………461(W)×87(H)×344(D)mm 重量……………6.3kg	この保有期間は、通商産業省の指導によるものです。 なお、保証期間中の修理などアフターサービスについてご不明 の場合は、お買い上げの販売店が最寄りの「三菱電機お客様さま 相談センター」へお問い合わせください。
		この保有期間は、通商産業省の指導によるものです。 なお、保証期間中の修理などアフターサービスについてご不明 の場合は、お買い上げの販売店が最寄りの「三菱電機お客様さま 相談センター」へお問い合わせください。
		この保有期間は、通商産業省の指導によるものです。 なお、保証期間中の修理などアフターサービスについてご不明 の場合は、お買い上げの販売店が最寄りの「三菱電機お客様さま 相談センター」へお問い合わせください。
		この保有期間は、通商産業省の指導によるものです。 なお、保証期間中の修理などアフターサービスについてご不明 の場合は、お買い上げの販売店が最寄りの「三菱電機お客様さま 相談センター」へお問い合わせください。

定格及び外観などは、改善のため予告なく変更することがあり  
ます。