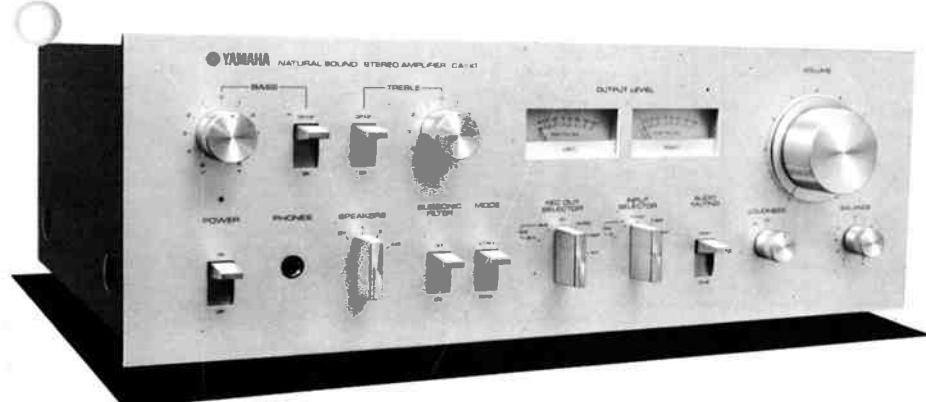


# CA-X1

STEREO PRE-MAIN AMPLIFIER CA-X1  
GUIDE MANUAL

ヤマハステレオプリメインアンプ  
取扱説明書



 YAMAHA

9/F

## ● ご挨拶

このたびはヤマハステレオプリメインアンプCA-X1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。ヤマハのもつエレクトロニクス技術のノウハウをすべて結集して完成されたCA-X1は、出力・歪率共、充分な性能を持った、OCL SEPP純コンプリメンタリーハイブリッドアンプと入力差動、出力エミッターホロワーICを採用したイコライザーおよびトーンコントロール部を備えたプリアンプ部により、透明度の高い音楽性豊かな音質を追求しております。豊富な入出力回路や附属回路など、応用性の高いCA-X1の性能をフルに発揮させると同時に、長年故障なくお使いいただくため、この取扱説明書をご使用の前に是非お読みくださいますよう、お願ひいたします。

## ● 目次

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 特長・ご使用になる前に                | 2  |
| フロント、リアパネル面の名称             | 3  |
| 接続一覧図                      | 5  |
| 各機器の接続と使い方                 | 6  |
| スピーカーシステムの接続と使い方           | 6  |
| レコードプレーヤーの接続と使い方           | 7  |
| チューナーの接続と使い方               | 7  |
| テープデッキの接続と使い方              | 8  |
| AUX、ヘッドホーンの接続と使い方          | 10 |
| 付属品について                    | 10 |
| 付属機構について                   | 11 |
| トーンコントロール                  | 11 |
| サブソニックフィルター、バランス、モードスイッチ   | 12 |
| ラウドネススイッチ、オーディオミューティングスイッチ | 13 |
| 規格・ロックダイヤグラム               | 14 |
| 故障と思われる時には                 | 15 |
| サービスのご依頼について               |    |

## 特長 ご使用になる前に

### ● 特長

- 40W+40W(20~20KHz, T.H.D 0.05%)の大出力、低歪率のOCL SEPP純コンプリメンタリーハイブリッドアンプ、プリアンプには入力差動、出力エミッターホロワー、IC採用のイコライザー、およびトーンコントロールアンプで、優れたRIAA偏差と、大きなダイナミックレンジを得ています。
- 対数圧縮型出力レベルメーターを装備し、誤差を±2dBに抑え0.01~100Wまで直読できます。

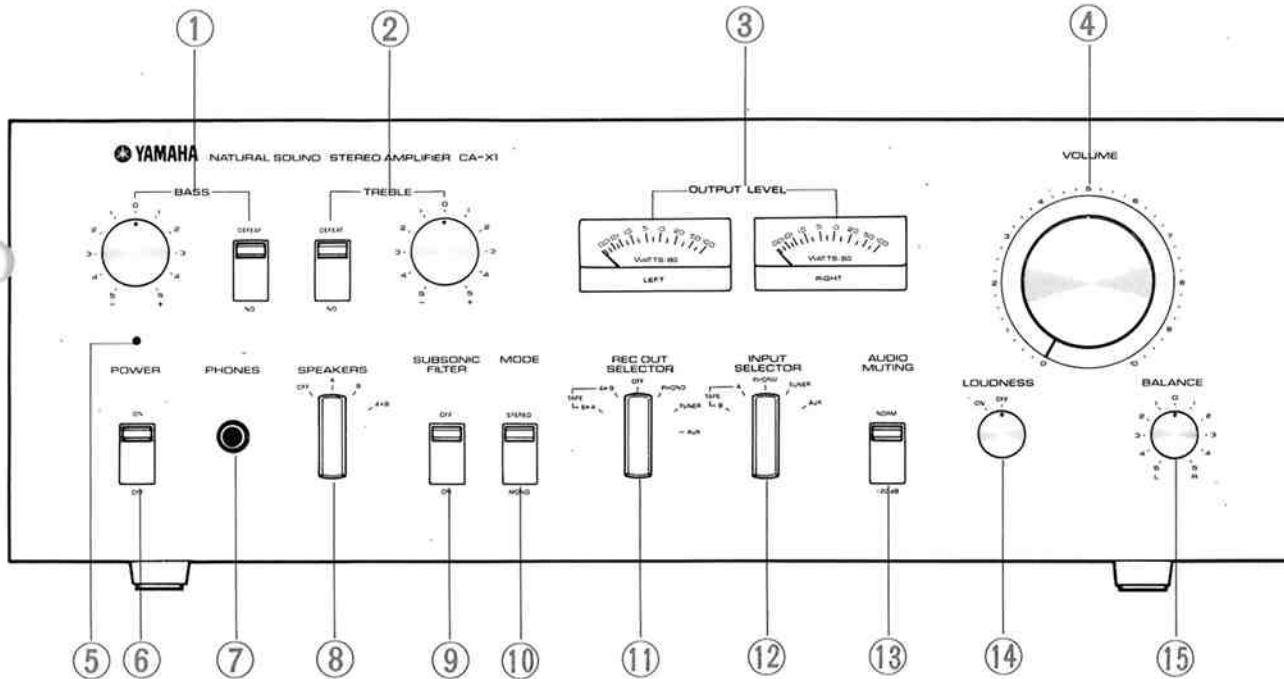
- REC OUT SELECTORスイッチの採用で、スピーカーを鳴らしているプログラムとは無関係に録音ができるというダブルアクションが可能です。
- リレー方式のスピーカー保護回路を内蔵。
- ラウドネス、オーディオミューティング、サブソニックフィルターなど豊富な付属回路。
- 人間工学に基づいた操作性と優美なパネルデザイン。

### ● 次のことご注意ください

- 設置場所は、直射日光のあたるところや湿気の多いところをできるだけ避けるようにしてください。
- 電源スイッチをONにして約4秒間ぐらいいはスピーカーから音が出ませんが、これはショックノイズ防止用のミューティング回路が動作しているため、アンプが規定の動作状態になると、スピーカーから音ができます。
- REC OUT SELECTOR, INPUT SELECTORなどのスイッチ類は、説明に従い適正な操作をするようにしてください。無理な力を加えたり、途中で止めてご使用になるようなことは避けてください。

- 出力レベルメーター指示に於きまして±2dBの誤差は許容範囲に入っています。
- VOLUMEツマミの目盛《3》以下でご使用になるような場合にはなるべくAUDIO MUTINGスイッチを《-20dB》のポジションにしてボリュームをあげてお使いください。
- お買上げいただきました際、購入店で必ず保証書の手続きを行なってください。保証書に販売店印がありませんと、保証期間中でも万一サービスの必要がある場合に実費をいただくことになりますので、十分ご注意くださいますようお願いいたします。

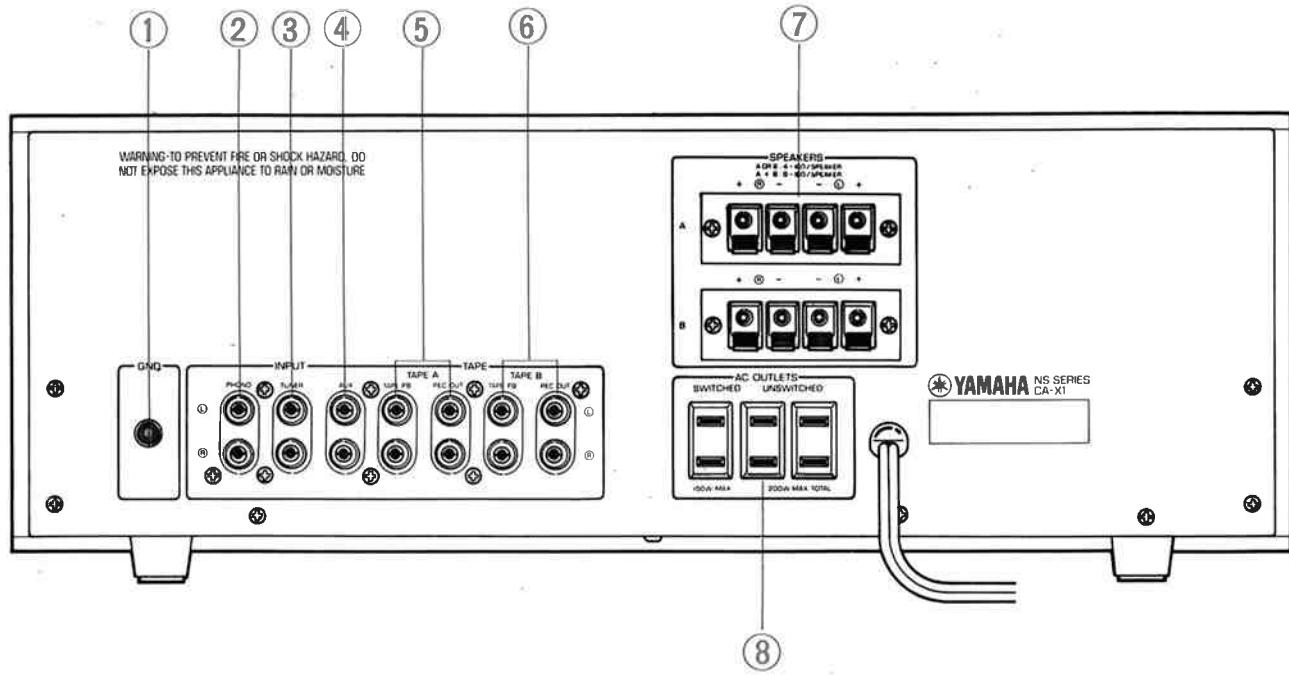
## フロント、リアパネル面の名称



### ● フロントパネル面の名称

- ① BASS(低音調整ツマミ, トーンディフィートスイッチ)
- ② TREBLE(高音調整ツマミ, トーンディフィート  
スイッチ)
- ③ OUTPUT LEVEL(出力レベルメーター)
- ④ VOLUME(音量調整ツマミ)
- ⑤ 電源表示ランプ
- ⑥ POWER(電源スイッチ)
- ⑦ PHONES(ヘッドホーン端子)
- ⑧ SPEAKERS(スピーカー切換スイッチ)

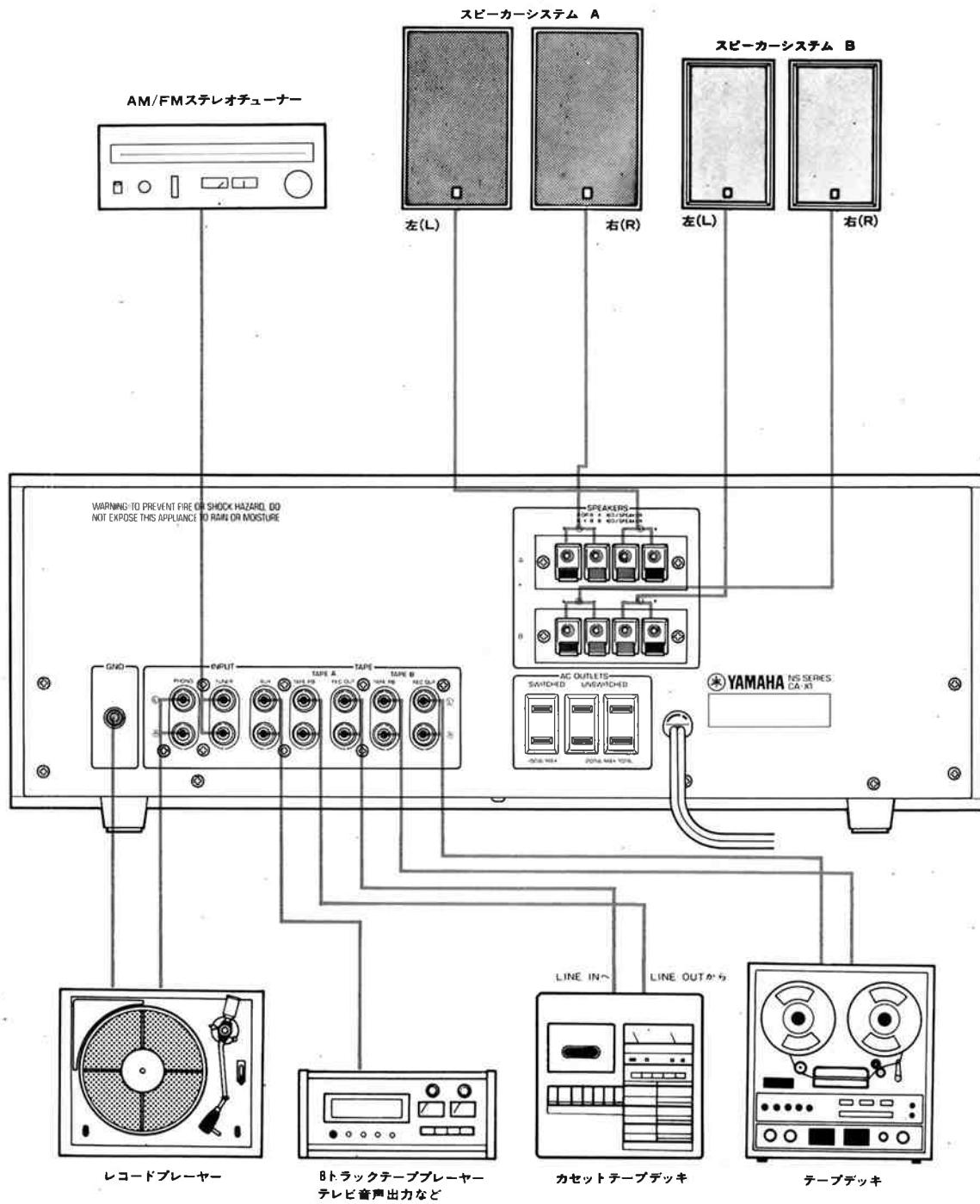
- ⑨ SUBSONIC FILTER(サブソニックフィルタースイッチ)
- ⑩ MODE(モードスイッチ)
- ⑪ REC OUT SELECTOR(録音出力切換スイッチ)
- ⑫ INPUT SELECTOR(用途切換スイッチ)
- ⑬ AUDIO MUTING(ミューティングスイッチ)
- ⑭ LOUDNESS(ラウドネススイッチ)
- ⑮ BALANCE(バランス調整ツマミ)



## ● リアパネル面の名称

- |                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| ① GND(アース端子)          | ⑥ TAPE B(テープ録再端子B)                    |
| ② PHONO(フォノ入力端子)      | REC OUT ..... テープ録音端子                 |
| ③ TUNER(チューナー入力端子)    | TAPE PB ..... テープ再生端子                 |
| ④ AUX(補助入力端子)         | ⑦ SPEAKERS A,B(スピーカー出力端子A,B)          |
| ⑤ TAPE A(テープ録再端子A)    | ⑧ AC OUTLETS(予備電源コンセント)               |
| REC OUT ..... テープ録音端子 | SWITCHED : 電源スイッチと連動(150Wまで供給)        |
| TAPE PB ..... テープ再生端子 | UNSWITCHED : 電源スイッチと非連動<br>(200Wまで供給) |

## 接続一覧図



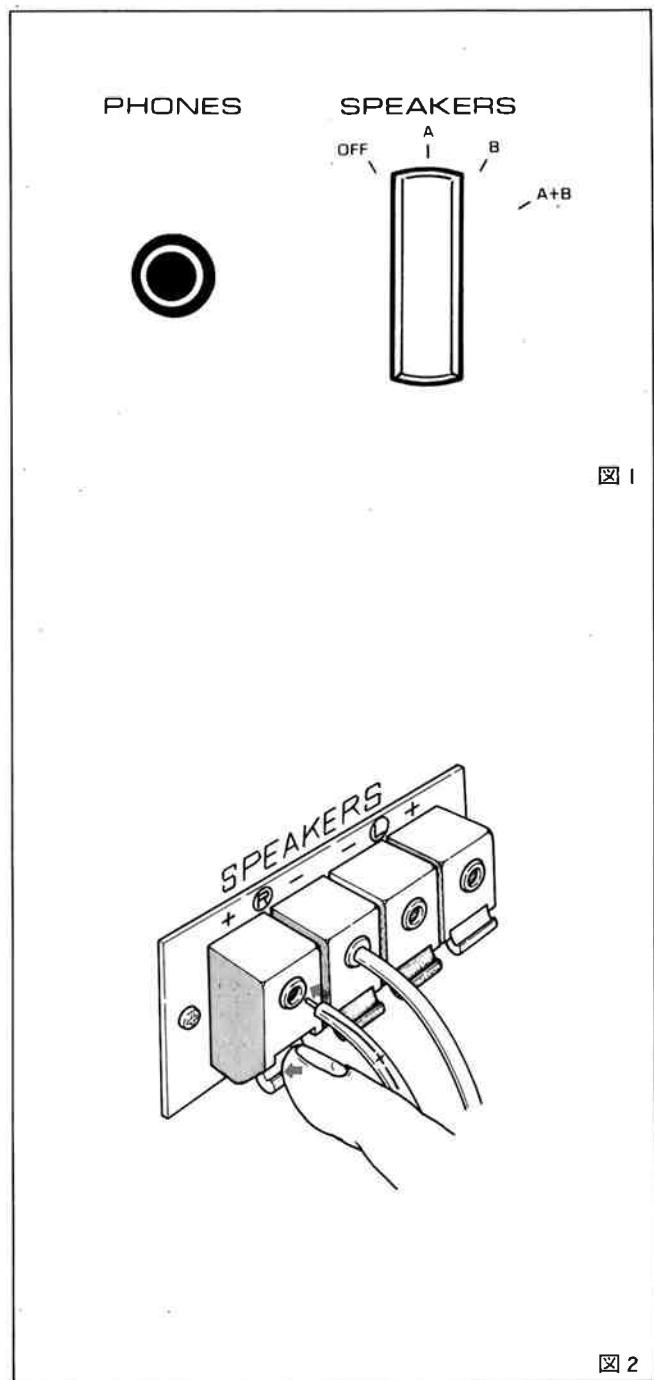
## 各機器の接続と使い方

### ●スピーカーシステムの接続と使い方

アンプリアパネルに2組のスピーカー接続端子(SPEAKERS A,B)があり、2組のスピーカーシステムが接続できるようになっています。フロントパネルのSPEAKERSスイッチ(図1)によってA,Bそれぞれ単独、またはA+Bと2組同時に使うこともできます。A+Bで使用するときは各スピーカーのインピーダンスが8Ω以上になるように注意してください。OFFのポジションにすると、A,Bのどのスピーカーからも音は出なくなります。ヘッドホーン使用のときはこのポジションにしてください。

#### 接続方法

- ① リアパネルの SPEAKERS A端子へ、向って左側のスピーカーシステムのコードをL端子、右側のスピーカーシステムのコードをR端子に、位相(+,-)を確認してから接続してください。L, Rを反対に接続した場合はステレオ感を失い、位相(+,-)をまちがえて接続すると低音のそこなわれた不自然な再生音になってしまいますから注意してください。
- ② スピーカー接続端子は、プッシュ式で図2のように下のレバーを押すと外側の穴と内側の穴が合いますので、そこへスピーカーコードの先端をさし込み、レバーを離しますとコードは、しっかりとロックされます。  
(図2)
- ③ スピーカーシステムを2組、お使いになるときは同様にして SPEAKERS B端子へスピーカーコードのL,Rと位相に注意して接続してください。  
接続が不完全ですとスピーカーから音が出ない場合がありますので、スピーカーコードがしっかりとロックされているか接続した際に確認しておいてください。



## 各機器の接続と使い方

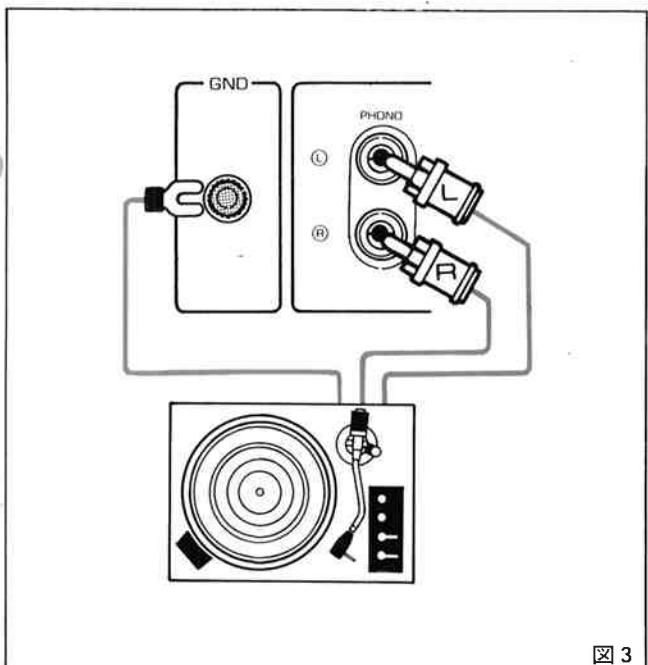


図3

### ●レコードプレーヤーの接続と使い方

プレーヤーから出ているシールド線先端のピンプラグのL, Rを確認して、PHONOの入力端子に接続してください。

ピンプラグと共にアース線も出ている場合はリアパネルのGND端子に接続してください。(図3)

レコードを演奏するときは、フロントパネルのINPUT SELECTORスイッチをPHONOに切換えればレコードを演奏することができます。

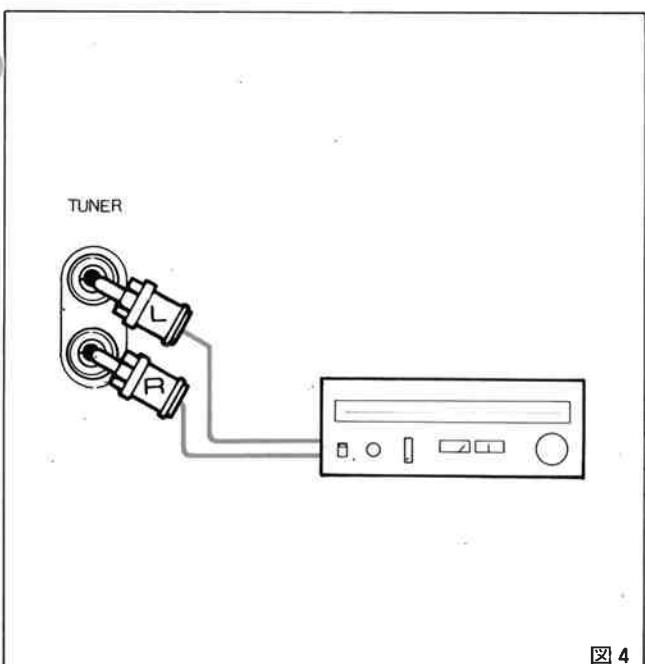


図4

### ●チューナーの接続と使い方

チューナーの出力端子とアンプリアパネルのTUNER端子をL, Rを確認してピンコードで接続します。(図4)

チューナーでFM放送あるいはAM放送を聞く場合には、INPUT SELECTORスイッチをTUNERのポジションにセットし、チューナーを操作して希望放送局の周波数に合わせてください。

TUNER端子は、入力感度150mV、入力インピーダンス50kΩです。チューナーに出力レベル調整ボリュームが付いているときは、適切に調整しINPUT SELECTORスイッチを切換えたときの音量差をあらかじめ是正しておいてください。

## ●テープデッキの接続と使い方

A,B,2回路のREC OUT端子(テープ録音端子)とTAPE PB(テープ再生端子)を備えていますので、2台のテープデッキを接続使用することができます。アンプで再生中のプログラムソースを2台のデッキに同時録音できるだけでなく、A▶B、B▶Aとデッキ相互間のダビング(複写)が可能です。

### ■接続方法

アンプリアパネルのTAPE A REC OUT端子とテープデッキの録音入力端子(LINE IN)をL,Rを確認してピンコードで接続し、アンプのTAPE A TAPE PB端子とテープデッキの再生出力端子(LINE OUT)を同様にピンコードで接続してください。TAPE Bの接続もTAPE Aと同じ要領でおこなってください。(図5)

### ■テープの再生

INPUT SELECTORスイッチをTAPE A(TAPE A端子へ接続してあるテープデッキを使用するとき)あるいはTAPE B(TAPE B端子へ接続してあるテープデッキを使用するとき)のポジションにセットし、テープデッキを再生操作すれば、テープに録音されたプログラムソースが再生されます。

### ■テープへの録音

REC OUT SELECTORスイッチを録音したいプログラムソースのポジションにし、TAPE AあるいはTAPE BのREC OUT端子に接続してあるテープデッキを録音操作すれば、アンプで再生しているプログラムソースをテープに録音することができます。2台のデッキが接続してあるときには、両方のデッキに同時録音することができます。

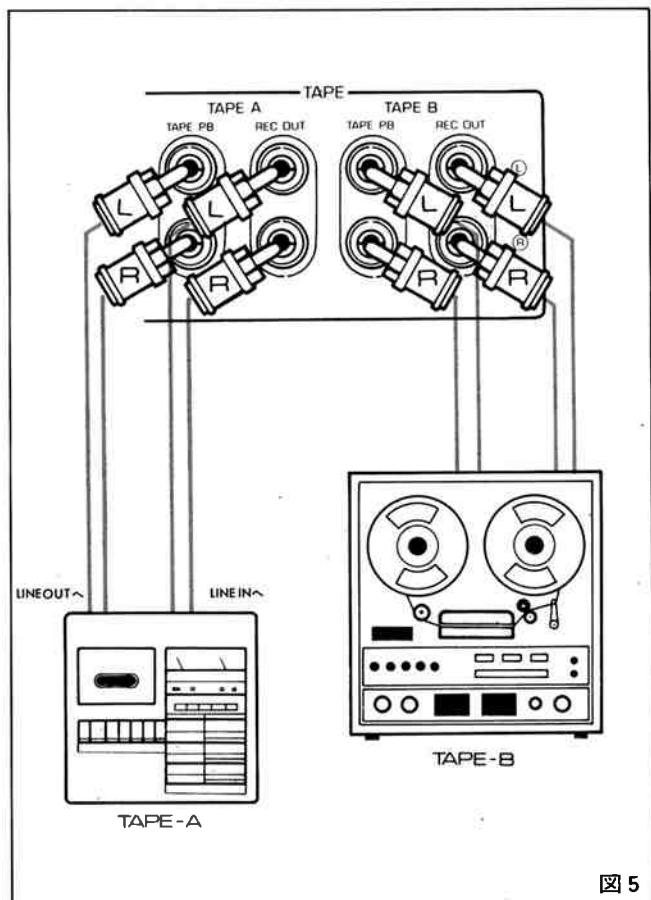


図5

## 各機器の接続と使い方

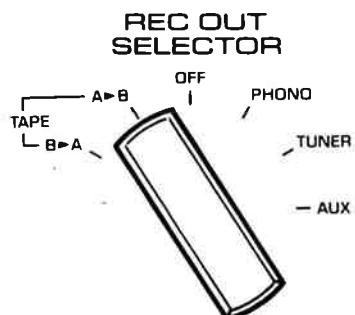


図6

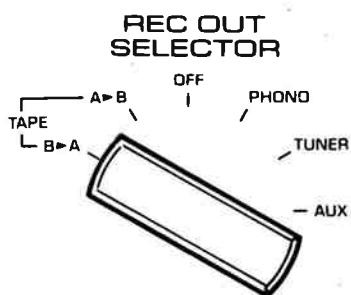


図7

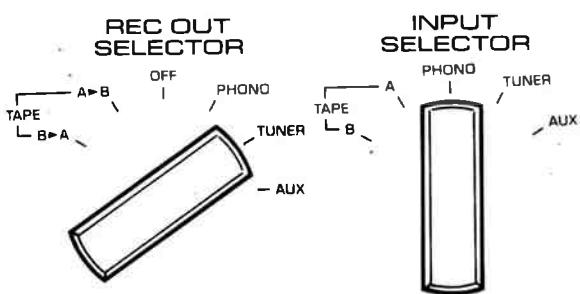


図8

### ■テープのダビング(複写)

2台のテープデッキが接続されている場合には、テープからテープへのダビングが可能です。

TAPE A端子に接続してあるテープデッキからTAPE B端子に接続してあるテープデッキへのダビングをおこなうときは、REC OUT SELECTORスイッチをTAPE A▶Bのポジションにセットし、Aテープデッキを再生操作、Bテープデッキを録音操作します。(図6)

Bテープデッキ(録音する側のデッキ)が3ヘッド式や録音モニターのできるデッキならば、Bテープデッキからアンプに送られてくる信号が再生されますので、録音のチェックをすることができます。

BテープデッキからAテープデッキのダビングも同様で、REC OUT SELECTORスイッチをTAPE B▶Aのポジションにセットし、Bテープデッキを再生操作、Aテープデッキを録音操作にしてください。(図7)

### ■録音しながら他のプログラムを再生する場合

REC OUT端子に出てくるプログラムソースをINPUT SELECTORスイッチのプログラムと関係なく切換えて録音することができます。

例えば、INPUT SELECTORスイッチでレコードを再生しスピーカーで聴きながらREC OUT SELECTORスイッチでチューナーの録音をするというダブルアクションやテープのダビングなどが可能です。(図8)

## ●AUXへの接続と使い方

AUX端子は補助入力用の端子で、接続使用する機器の出力端子とアンプリアパネルのAUX端子をL, Rを確認してピンコードで接続します。(図9)

この端子は、入力感度150mV、入力インピーダンス50kΩで、2台のチューナーを使っての比較試聴やテレビの音声チューナーをはじめ、8トラックテーププレーヤーやマイクロホンのミキシングアンプなどが接続できます。また、クリスタルやセラミックなど出力電圧の高い圧電型カートリッジをご使用になる場合にはこの端子に接続してください。

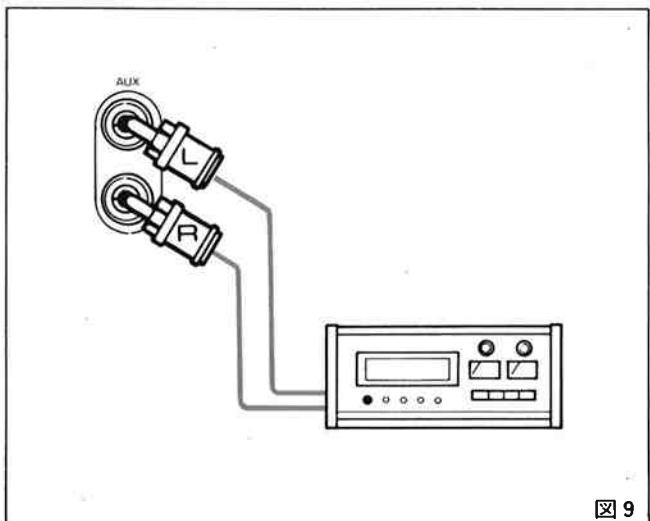


図9

## ●ヘッドホーンの接続と使い方

ヘッドホーンプラグをヘッドホーン端子に差込んでください。この時スピーカーの音は切れませんので、ヘッドホーンだけでお聴きになりたい時は、スピーカー切換スイッチをOFFのポジションにしてください。スピーカーからの音が消えてヘッドホーンだけで聴くことができます。ヘッドホーンはL側が左耳にくるようにしてお使いください。

(図10)



図10

## ●付属品について

### 六角棒レンチ

六角棒レンチはSPEAKERS, REC OUT SELECTOR, INPUT SELECTORスイッチなどを垂直位置を調整するときに必要です。

## 付属機構について

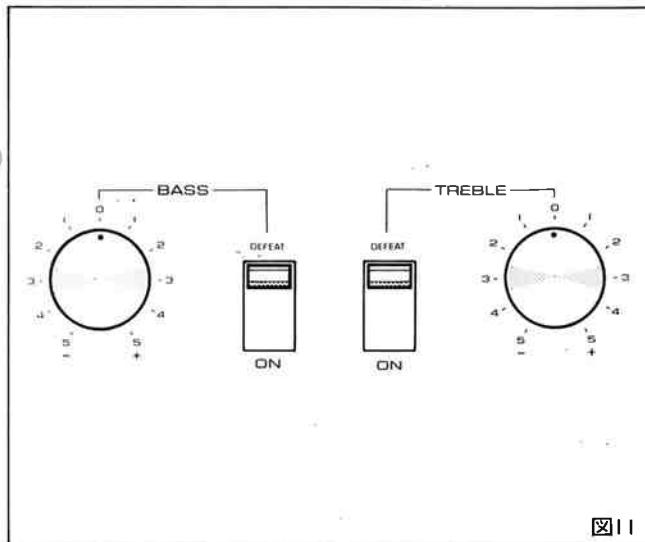


図11

### ● トーンコントロール

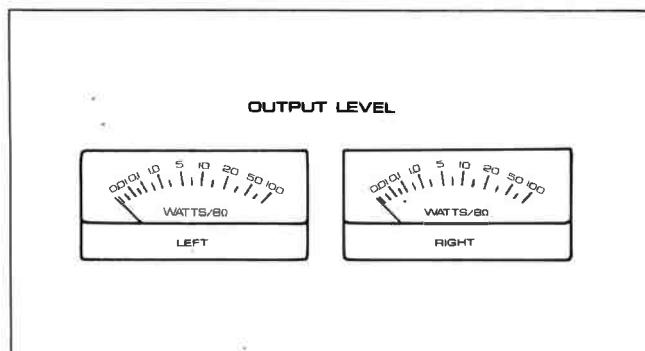
音質は部屋の状態などによって相当変わりますが、自分の耳にフィットするように自由に音質を変化させる回路がトーンコントロールです。調整は低域と高域と別々になっています。(図11)

BASS(低音調整)は低音調整ツマミとスイッチで調整するようになっています。0のポジションがフラットな状態で、右へ回すほど低音が強調され、左へ回すほど減衰されます。

低音調整ツマミの右のスイッチがトーンディフィートスイッチです。DEFEAT(ディフィート)ポジションにすると、トーンコントロール回路の音質を変える部分が解除されフラットアンプとして働きますので、フラットな周波数特性の音を得ることができます。

TREBLE(高音調整)についても同様です。高音調整ツマミ左側のスイッチがトーンディフィートスイッチで、トーンコントロール回路を解除することができます。

(注)このスイッチを切換えるときに多少のクリックノイズが入りますがこれは故障ではありません。



### ● 出力レベルメーター

本機の出力レベルメーターは、左右各チャンネル独立しており、0~100Wのピーク値をレンジを切換えないで直読できるよう設計されています。

※ただし、8Ωのスピーカーシステムを接続した場合。

## ●サブソニックフィルター

25Hz以下の可聴範囲外の雑音をカットして、レコードのそりなどによるスピーカーの超低域振動を防止するフィルターで、遮断特性は $-12\text{dB/oct}$ です。(図12)

SUBSONIC FILTER

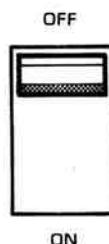


図12

## ●バランス

ステレオ・バランスは左右スピーカーの能率の違いや家具の配置などによって影響を受けます。またプログラムソース自体に片寄りがある場合もあります。バランスツマミで左右それぞれのチャンネルの音量を調整してください。右に回すと左側の音が小さく、左に回すと右側の音が小さくなります。バランスをとるにはモードスイッチをMONOのポジションにし、音量を普通聞いている程度にあげて中央から音が聞こえるように調整します。いつも聞かれる位置で正しいバランスになるように調整してください。調整がすみましたらモードスイッチをSTEREOに戻してください。(図13)

BALANCE

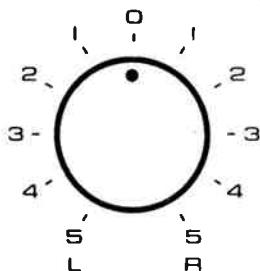


図13

## ●モードスイッチ

入力端子に接続された各種のプログラムソースをモノラル再生とステレオ再生に切換えるスイッチです。(図14)

MODE

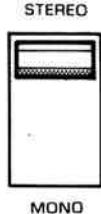


図14

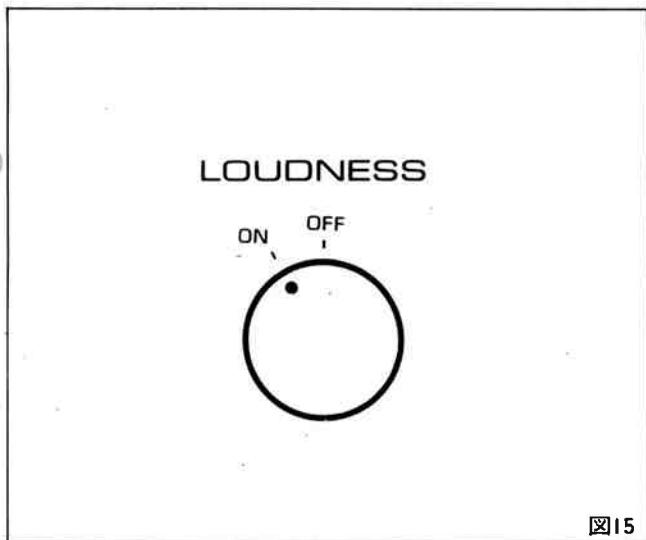


図15

### ●ラウドネススイッチ

人間の聴覚には音量が小さくなるにつれて低音と高音が聞こえにくくなるという特性があり、これを補正するためのスイッチです。小音量でお聞きになる場合はONの位置にセットしてください。(図15)

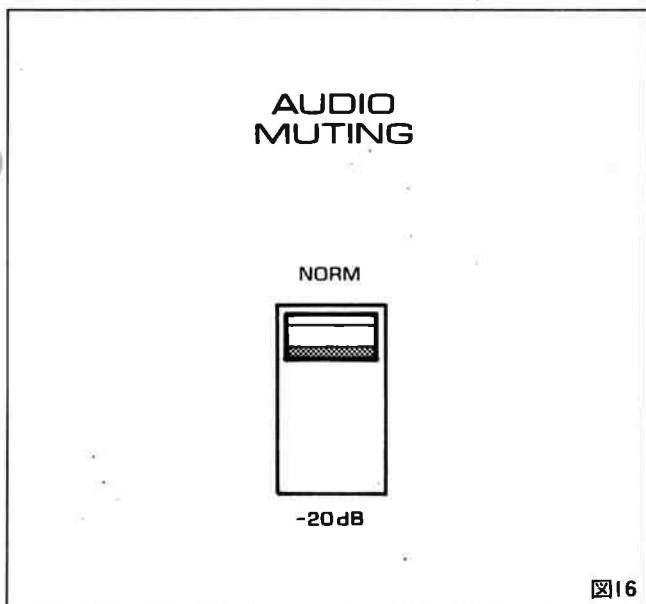


図16

### ●オーディオミューティングスイッチ

AUDIO MUTINGスイッチを-20dBのポジションになるとVOLUMEツマミを回さずにアンプのゲイン(利得)を20dB(%)下げることができます。レコード演奏中に電話がかかってきたときなど一時的に音量を小さくする場合に便利です。またボリューム目盛3以下位の小音量で聞く場合には、このミューティングSWを-20dBに入れてボリュームをあげて使いますと音量の細かい調整が出来ます。(図16)

(注) -20dBのポジションにしたままVOLUMEツマミで音量をあげた後、スイッチをNORMALのポジションに戻すとスピーカーに過大な入力が入りスピーカーを破損する場合がありますのでご注意ください。

## 規格 ブロックダイヤグラム

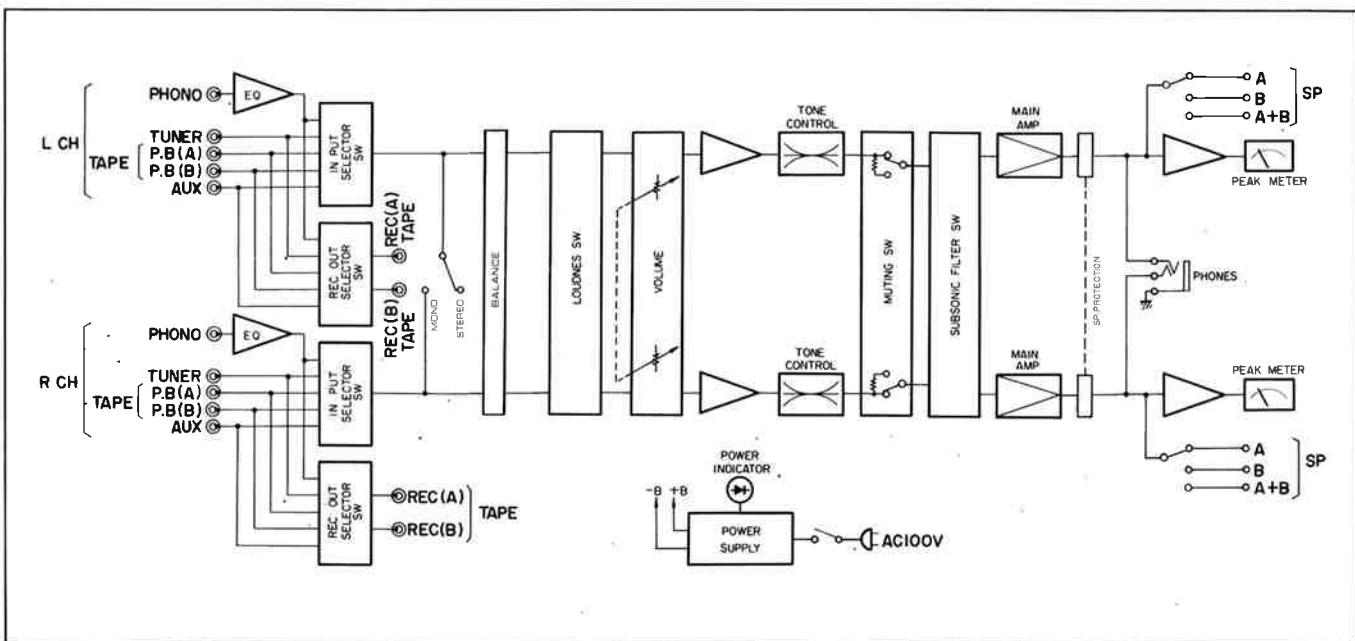
### ● 規格

|                          |            |                    |   |
|--------------------------|------------|--------------------|---|
| ダイナミックパワー(IHF, 8 Ω 1kHz) | 125W       | 入力端子 (感度/インピーダンス)  |   |
| 実効出力                     |            | PHONO              | 2.5mV, 50k Ω                                    |
| 20Hz~20kHz(両ch駆動)        | 8 Ω<br>4 Ω | TUNER, AUX         | 150mV, 50k Ω                                    |
| 1kHz (両ch駆動)             | 8 Ω<br>4 Ω | TAPE PB A,B        | 150mV, 50k Ω                                    |
| 1kHz (片ch駆動)             | 8 Ω<br>4 Ω | 出力端子 (レベル/インピーダンス) |   |
|                          |            | TAPE REC OUT A,B   | 150mV, 1k Ω                                     |
| 全高調波歪率                   | 実効出力時      | PHONO 許容入力         | 150mVrms  |
| 混変調歪率                    | 実効出力時      | (1kHz, 歪率0.1%)     |   |
| パワーバンド幅(IHF 両ch駆動)       | 10Hz~50kHz | トーンコントロール          |   |
| ダンピングファクター(1kHz, 8 Ω)    | 50以下       | BASS               | 50Hz ±12dB                                      |
| 出力端子                     |            | TREBLE             | 10kHz ±10dB                                     |
| スピーカー端子                  | 4~16Ω      | フィルター              |   |
| ヘッドホーン端子                 | 4~16Ω      | LOW                | -3dB at 25Hz (12dB/oct)                         |
| S/N(IHF, Aネットワーク)AUX端子にて | 90dB       | ラウドネス              | -30dB Vol down + 9 dB at 50Hz<br>+ 5 dB at 10Hz |
| 残留雑音(8 Ω, プリ+パワーアンプ)     | 0.4mV      | オーディオミキシング         | -20dB   |

|                 |   |
|-----------------|---|
| ■電源部            |   |
| 電源電圧            | AC100V 50~60Hz  |
| 定格消費電力          | 105W  |
| 電源コンセント         | 電源スイッチ連動 1 max150W<br>電源スイッチ非連動 2 max200W (TOTAL)             |
| ■その他            |   |
| 外形寸法 (W×H×D mm) | 435×150×298   |
| 重量              | 8 kg  |
| 使用半導体           | トランジスター.....29<br>IC.....4<br>ツェナーダイオード.....3<br>ダイオード.....13 |
| ■付属品            |   |
| ヒューズ4.0A        | 1   |
| 六角棒レンチ          | 1   |

●上記の規格及び外観は改良のため予告なく変更されることがあります。

### ● ブロックダイヤグラム



## 故障と思われる時には

| 症 状                                       | 原 因   | 処 置   |
|---|---|---|
| 電源スイッチをONにしても電源が入らない                      | 電源コードが電灯線コンセントにしっかりと差込まれていない<br>電源ヒューズが切れている                  | コンセントにしっかりと差込み直す<br>ヒューズ(4.0A)を交換する   |
| 接続は完全だが、INPUT SELECTORスイッチを切換えると再生音が全く出ない | SPEAKERSスイッチがOFFになっている  | SPEAKERSスイッチを適切なポジションに合わせる  |
| 左右スピーカーあるいは左右いずれかのスピーカーから音が出ない            | スピーカーコードの接続が不完全<br>SPEAKERSスイッチがOFFになっている<br>BALANCEツマミがずれている | スピーカーコードの接続を確認する<br>SPEAKERSスイッチを適切なポジションに合わせる<br>BALANCEツマミを正しく調整する        |
| 再生中に突然音が出なくなった                            | スピーカー出力端子に±2V以上の直流電位が発生したため、<br>スピーカー保護回路が動作している<br>電源ヒューズの切断 | 電位がOVになり次第、リレーが働き回路がつながる<br>一応電源スイッチをOFFにし、しばらくしてからONにする<br>ヒューズ(4.0A)を交換する |

|                         |                                   |   |
|-------------------------|-----------------------------------|---|
| 低音のない不自然な再生音で、音像が定位しない  | スピーカーの位相(+, -)が合っていない             | 位相(+, -)を合わせて接続しなおす                             |
| VOLUMEをあげても音量が余り大きくならない | AUDIO MUTINGスイッチが-20dBポジションになっている | VOLUMEを一括下げ、AUDIO MUTINGをNORMALにする              |
| 低音と高音ばかり強調されてしまい音が歪んでいる | LOUDNESSスイッチをONにしたまま、VOLUMEをあげている | LOUDNESSスイッチをOFFにしておき、VOLUMEツマミを使用最大音量点にセットしてみる |

|                                 |  |   |
|---------------------------------|--|---|
| レコード演奏のとき、"ブーン"というハム音が入る        | ピンプラグとシールド線の接触不良<br>プレーヤーのアース線をGND端子に接続していない           | シールド線を新しいものと交換する<br>アース線をバックパネルGND端子に接続する<br>(接続しない方がいい場合もある)                                 |
| アマチュア無線の通信内容が再生音に混入する(特にPHONOで) | 近所にアマチュア無線局がある   | そのアマチュア無線局に《ステレオ・アイ》が入ると知らせ、<br>送信機などについて対策を講じてもらう<br>もよりの電波管理局に相談する<br>日本楽器各支店のオーディオ技術係に相談する |
| レコード再生時、VOLUMEをあげると"ワーン"という音が出る | レコードプレーヤーとスピーカーシステムの設置場所が近すぎたり、不安定だったりして"ハウリング"を起こしている | レコードプレーヤーとスピーカーシステムの各々の設置場所を変えてみる   |
| FM/AM放送、レコード演奏、テープ演奏のときの音量に差がある | チューナーとレコードプレーヤー、テープレコーダーの出力が異なる                        | VOLUMEツマミで最適の音量に調整する  |

●サービスのご依頼は、お買上げ店、または日本楽器各支店オーディオ技術係へお願い致します。

## サービスのご依頼について

●サービスのご依頼は、お買上げ店、または日本楽器各支店オーディオ技術係へお願い致します。

### ■支店への持込み修理

故障の場合、出張サービスのご依頼をなさらずに、直接ご自分でお買上店又は最寄りのヤマハ各支店へお持ちいただければ、出張料などの経費の点でお得ですし短時間でおなおしすることができます。裏表紙のヤマハ各支店の住所と電話番号をご参照ください。

### ■サービスをご依頼される前に

ご使用中に“故障ではないか？”とお思いになる点がございましたら、まず“故障と思われる時には……”の項をお読みになってください。故障ではなく、ご自分でかんたんにおなおしになれる場合もあると思います。（ご依頼をお受けしてお伺いしますと、故障ではない場合でも点検代と出張費を頂戴させていただきます）

### ■サービスのご依頼

サービスをご依頼なさるときは、お名前、お住まい、電話番号をハッキリお知らせください。またお勤めで昼間ご不在の方は、お勤め先の電話番号、もしくは連絡方法をお知らせください。（セットの具合をもう少しきわしくおたずねしたいときや、万一やむをえぬ事情によってお約束を変更しなければならないようなときに、お客様にご迷惑をおかけしないでみます）

### ■故障の状態はくわしく

サービスをご依頼なさるときは、故障の状態をできるだけくわしくお知らせください。またセットの型番、製造番号などもあわせてお知らせください。（サービスにお伺いする際、あらかじめ補修部品などを手配し、二度お伺いしなければならないようなご迷惑をおかけすることはありません）

### ■サービスのお約束

お仕事の関係で昼間ご不在がちのお客様や留守勝ちのお客

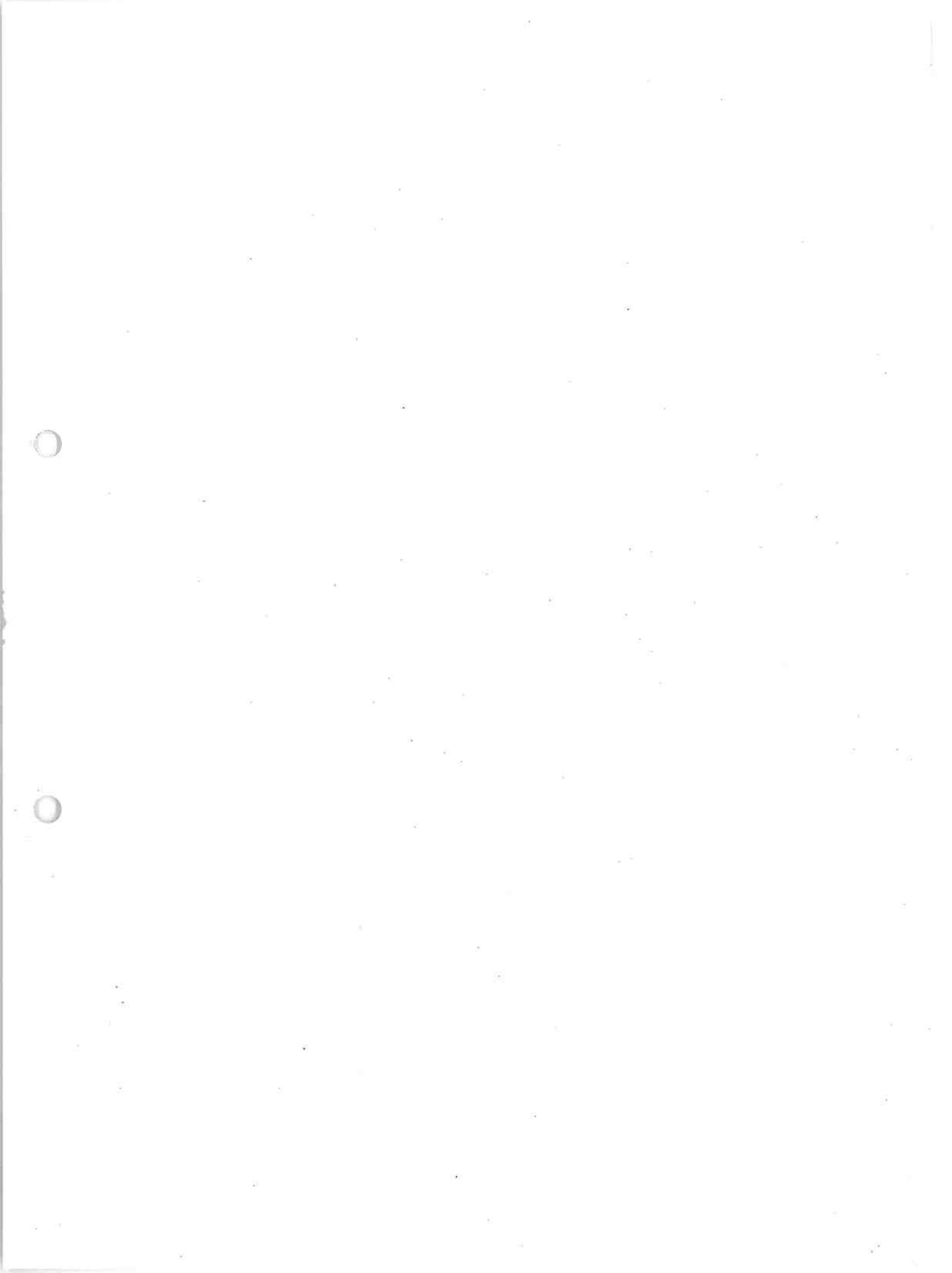
様は、できるだけお伺いする日時を事前にお約束させて頂きたい存じます。万一、お約束した日時にご都合が悪くなられましたら、できるだけおはやくご連絡くださるようにお願い致します。（事前にご連絡をいただきませんと、ご不在の場合でも、出張料を頂戴いたしますので、ご注意ください）

■保証期間の1ヵ年を過ぎましても有償にて責任をもってサービスを実施致します。尚補修用性能部品の保有期間は8年となっております。

■万一お買上店でのサービスについてのご不満又は製品の不調や疑問がございましたら、ご面倒ではございますが、下記ヤマハ各支店オーディオ技術係にご連絡くださいますようお願い致します。

### ■各支店住所（オーディオ技術係）

|              |   |
|--------------|---|
| 本 社・〒430     | 浜松市中沢町10-1(電音サービス課)<br>TEL (0534)61-1111(大代表) |
| 東京支店・〒104    | 東京都中央区銀座7-9-18(パールビル内)<br>TEL (03)572-3111    |
| 大阪支店・〒542    | 大阪市南区日本橋1-23(日本一ビル内)<br>TEL (06)643-3874      |
| 名古屋支店・〒460   | 名古屋市中区錦1-18-28<br>TEL (052)201-5141           |
| 九州支店・〒812    | 福岡市博多区博多駅前2-11-4<br>TEL (092)472-2151         |
| 北海道支店・〒064   | 札幌市中央区南十条西1-4(ヤマハセンター内)<br>TEL (011)512-6111  |
| 仙台支店・〒980    | 仙台市一番町2-6-5<br>TEL (022)27-8511               |
| 広島支店・〒731-01 | 広島市祇園町西原862(技術センターニシリク内)<br>TEL (08287)4-3787 |
| 浜松支店・〒430    | 浜松市鍛冶町122<br>TEL (0534)54-4111                |



## 日本楽器製造株式会社

本社・工場 〒430・浜松市中沢町10-1  
TEL.0534(61)1111

東京支店 〒104・東京都中央区銀座7-9-18/パールビル内  
TEL.03(572)3111

銀座店 〒104・東京都中央区銀座7-9-14  
TEL.03(572)3111

渋谷店 〒150・東京都渋谷区道玄坂2-10-7  
TEL.03(463)4221

池袋店 〒171・東京都豊島区南池袋1-24-2  
TEL.03(981)5271

横浜店 〒220・横浜市西区南幸2-15-13  
TEL.045(311)1201

ジョイナス  
ヤマハ店 〒220・横浜市西区南幸1-5-1  
TEL.045(311)6361~4

千葉店 〒280・千葉市中央4-2-1/まつだやビル内  
TEL.0472(24)6111

大阪支店 〒564・吹田市新芦屋下1-16  
TEL.06(877)5151

心斎橋店 〒542・大阪市南区心斎橋筋2-39  
TEL.06(211)8331

梅田店 〒530・大阪市北区梅田1/阪神百貨店5階  
TEL.06(345)4731

神戸店 〒650・神戸市生田区元町通り2-188  
TEL.078(321)1191

四国店 〒760・高松市丸亀町8-7  
TEL.0878(51)7777

名古屋支店 〒460・名古屋市中区錦1-18-28  
TEL.052(201)5141

九州支店 〒812・福岡市博多区博多駅前2-11-4  
TEL.092(472)2151

福岡店 〒810・福岡市中央区天神1-11/福岡ビル内  
TEL.092(721)7621

小倉店 〒803・北九州市小倉区魚町1-1-1  
TEL.093(531)4331

北海道支店 〒064・札幌市中央区南十条西1-4/ヤマハセンター  
TEL.011(512)6111

仙台支店 〒980・仙台市1番町2-6-5  
TEL.022(27)8511

広島支店 〒730・広島市紙屋町1-1-18  
TEL.0822(48)4511

浜松支店 〒430・浜松市鍛冶町122  
TEL.0534(54)4111

海外支店 ロスアンゼルス・メキシコ・ハングルグ・  
シンガポール・フィリピン

