



**CONCERTO**  
**POWER AMPLIFIER**  
**OWNER'S MANUAL**

# CONCERTO POWER AMPLIFIER 取扱説明書

## はじめに

この度はVIOLA CONCERTO POWER AMPLIFIER をお買い上げいただき誠にありがとうございます。最新の技術と高品質のパーツを使用した、この画期的な製品は、非常に高音質で満足のいく音をお届けすることをお約束いたします。末永くご愛用いただくためにも、ご使用前にぜひ一度本書をお読み下さいますようお願いいたします。

## 製品の保証について

製品の品質管理につきましては万全の体制を取っており、厳密な検査を経て出荷しておりますが、万一製品上の不備による自然故障が生じましたら弊社の保証規定に基づき、保証期間内であれば、保証書をご提示いただくことにより無償にて修理させていただきます。

製品の保証は、正規販売店より新品の状態でご購入いただいた場合に限りさせていただきます。第三者よりの譲渡、あるいは中古品でのご購入による場合は、保証の適用対象となりません。この場合は保証登録カードにご記入・ご返送いただいても保証書を発行することはできませんので、あらかじめご了承下さい。

尚、保証期間内であっても、保証書記載のご氏名と異なる方がご使用になっている場合には保証は適用されません。

## 保証書の発行について

お手数ですが、同梱しております保証登録カードに必要事項をお書きの上ご投函下さい。弊社にてご愛用者登録を行い、同時に保証書を発行させていただきます。保証書が発行されていないと、保証期間内であっても有償修理とさせていただきますので得ない場合がございます。大変お手数ですが、保証登録カードのご返送を忘れないようお願いいたします。

尚、保証登録カードのアンケート項目にも、もれなくご記入下さいますよう重ねてお願いいたします。お寄せいただきましたアンケート、ご意見、ご感想は、わたくしどもの貴重な資料として今後の弊社のサービス向上に役立たせていただく所存でございます。

## 修理、アフターサービスの御用命について

修理、アフターサービスの御用命は、お買い上げいただいた販売店にお申し付け下さい。

## アップロード・メンテナンス・プログラムについて

ご愛用の製品を常に最良の状態でご使用いただくために、製品輸入元による純正製品点検プログラム『アップロード・メンテナンス・プログラム』をご用意しております。

特に現在故障しているというわけでもなくとも、長年の使用により、製品の各部に劣化が見られる場合があります。アップロード・メンテナンス・プログラムによる点検・整備により故障を未然に防ぎ、常に最良のコンディションで製品をご愛用いただけます。また、アップロード・メンテナンス・プログラムにて点検・整備された製品につきましては、1年間の製品保証が付属されます。

## 費用について

アップロード・メンテナンス・プログラムによる点検・整備は、有償にて行います。費用は機器のグレードと製造後の年数によって異なります。費用のお見積もりは、お買い求めいただいた販売店もしくは輸入元までお問い合わせ下さい。

## 対象除外品について

お客様ご自身あるいは第三者など、当技術部門以外の手による改造品につきましては、初期性能を保証することができませんので、アップロード・メンテナンス・プログラムの対象外とさせていただきます。

製造終了後9年を経過した製品は、基本的にアップロード・メンテナンス・プログラムの対象かどうかは、お買い求めいただいた販売店もしくは輸入元にお尋ね下さい。

## 点検・整備について

アップロード・メンテナンス・プログラムによる点検・整備は、実働機能に関わる部分のみとなります。外観の整備は含まれません。

アップロード・メンテナンス・プログラムによる点検・整備は、対象製品が実働することが前提となります。修理が必要な場合には、修理品扱いとなります。(アップロード・メンテナンス・プログラムの点検費ではなく、基本修理費が適用となります)

アップロード・メンテナンス・プログラムによる点検・整備により、消耗品、劣化部品などの交換が必要な場合には、別途部品代実費をご請求いたします。

## お申し込みについて

アップロード・メンテナンス・プログラムによる点検・整備のお申し込みに関しては、お買い求めいただいた販売店にお願いします。

## 個人情報の取扱について

弊社では、お求めいただいた高価な製品を末永くご愛用いただくために、アフターサービスをご提供する目的で、製品に付属の「保証登録カード」にご記入・ご送付いただいてから「保証書」を発行するという方式を採用しております。お手数ではございますが、何卒主旨をご理解のうえご協力を賜りますようお願いいたします。尚、「保証登録カード」にご記入、ご返送いただいたお客様を識別・特定し得る個人情報につきましては、弊社にて適切に管理することを社会的責務として重要と考え、下記の基本方針に基づき、お客様情報の保護、管理を徹底することを誓約いたします。

## 「保証登録カード」にご記入いただいたお客様情報の利用目的について

当社が得たお客様情報は、以下の目的以外には利用いたしません。

- ・お客様へのアフターサービス業務の基礎資料として
- ・弊社より発信するダイレクトメール等情報のお届けのため

## お客様情報の管理について

当社はお客様情報を取り扱う管理責任者を置き、紛失、漏洩、不正な第三者提供などが無いよう、お客様情報の取扱に十分な注意を払います。

## 収集したお客様情報の第三者への提供、開示について

収集したお客様情報を、お客様の許可なく弊社以外の第三者に提供することはありません。但し、お客様と当社間で製品の発送等のために、お客様に明示することなく委託業者に対しお客様情報の一部を開示することがございますが、利用目的の必要範囲内に限定してこれを行います。尚、この場合にあっては委託業者に対し、お客様情報を他の目的に使用、もしくは開示しない義務を履行させるべく対応します。

## 情報発信の停止とお客様情報の削除について

弊社では、製品をご愛用いただいておりますお客様に、新製品やイベントの情報等を郵便や電子メールにより発信させていただいておりますが、ご不要の場合には お客様からのお申し出により差止めさせていただきます。

お客様よりお客様情報の削除の申し出があった場合には速やかにこれを削除いたします。

## 安全上のご注意

安全にお使いいただくために、ご使用前に必ずお読み下さい。

### 警告

この表示を無視して、誤った取扱をすると、人が死亡または重症を負う危険が差し迫って生じることが予想される内容を示しています。

### 注意

この表示を無視して、誤った取扱をすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害の発生が予想される内容を示しています。

## 警告

---

### 濡らさない

雨天・降雪中・海岸・水辺での使用は特にご注意下さい。火災・感電の原因となります。

### 電源ケーブルは大切に

電源ケーブルを傷つけたり、破損したりしないで下さい。また、重いものを載せたり、加熱したり、引っ張ったりすると電源ケーブルが破損し、火災・感電の原因となります。電源ケーブルが傷んだら、直ちに販売店にご依頼下さい。

### ご使用は正しい電源電圧で

設定されたら電源電圧以外の電圧で使用しないで下さい。火災・感電の原因となります。

### 雷が鳴り出したら

電源プラグには触れないで下さい。感電の原因となります。

### この機器の上に花瓶・植木鉢・コップ・化粧品・薬品や水などが入った容器を置かない

こぼれた場合、火災・感電の原因となります。

## 注意

---

### 電源ケーブルを熱器具に近づけない

ケーブル被覆が溶けて、火災・感電の原因となることがあります。

### 電源プラグを抜くときは

電源プラグを抜くときは、電源ケーブルを引っ張らずに必ずプラグを持って抜いて下さい。ケーブルが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。

### 濡れた手で電源プラグを抜き差ししない

感電の原因となることがあります。

### 機器の接続は説明書をよく読んでから接続する

接続する場合は、電源を切り、各々の機器の取扱説明書に従って接続して下さい。

### 不安定な場所に置かない

ぐらついた台の上や傾いたところなど不安定な場所に置かないで下さい。落ちたり倒れたりして、怪我の原因となることがあります。

### 次のような場所に置かない

火災・感電の原因となることがあります。

- ・調理台や加湿器のそばなど、油煙や湯気があたるところ
- ・湿気やほこりの多いところ
- ・直射日光の当たるところや暖房器具の近くなど高温になる場所

### 重いものを載せない

機器の上に重いものや外枠からはみ出るような大きいものをおかないで下さい。バランスが崩れて倒れたり、落下して怪我の原因になることがあります。

### お手入れの際は

安全のために電源プラグをコンセントから抜いて行って下さい。感電の原因となることがあります。

## 目次

1. 付属品について	8
2. パワーアンプの使用方法	9
2. 1 機器の接続について	9
2. 2 プリアンプとの接続について	9
2. 3 CRESCENDOとの接続について	10
2. 4 スピーカーとの接続について	10
2. 5 パイワイヤ接続	11
2. 6 ブリッジ接続	12
ブリッジ接続図	13
2. 7 電源を入れる	14
3. メンテナンス	15
4. ブレークイン(ならし運転)	15

## 1.付属品について

お買い上げいただいたCONCERTOの Kartonの中には、以下のものが入っています。最初にご確認下さい。

1.-CONCERTO本体	1台
2.-電源ケーブル	1本
3.-取扱説明書(本書)	1冊
4.-保証登録カード	1枚

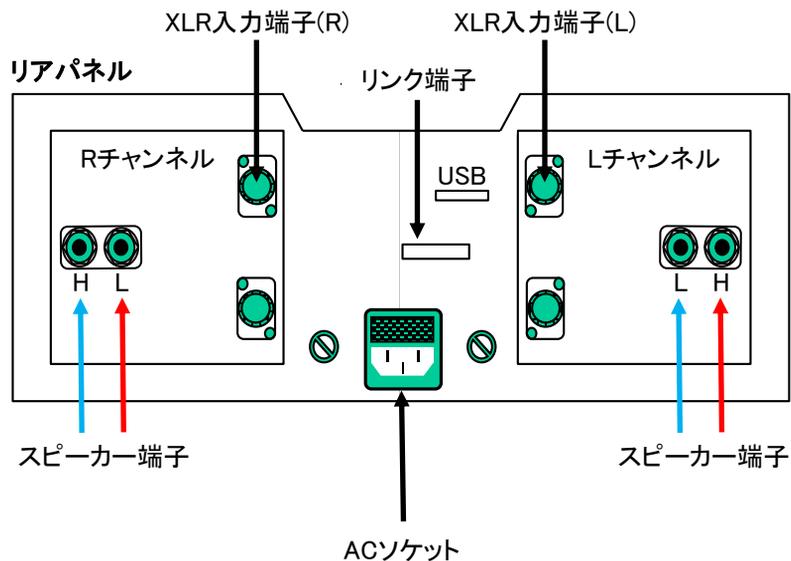
梱包材は、CONCERTOを輸送する際に必要です。大切に保管しておかれることをお勧めいたします。

付属の電源ケーブルは、他の機器に使用しないで下さい。

## 2.パワーアンプの使用方法

### 2.1.機器の接続について

- ・電源コードをCONCERTOのACソケットに差し込み、他端をコンセント(100V)に差し込んで下さい。



### 2.2プリアンプとの接続について

- ・CONCERTOのリアパネル上側のXLR入力端子とプリアンプの出力端子を高品質のXLRバランスケーブルを用いて接続します。

※ CONCERTOのXLR端子のピン配置は、以下の通りです。



Pin 1:アース ( G N D )

Pin 2: + ( H O T )

Pin 3: - ( C O L D )

## 2.3.CRESCENDOとの接続について

CONCERTOの性能を最大限に引き出すために、プリアンプにはCRESCENDOを使用することをおすすめいたします。

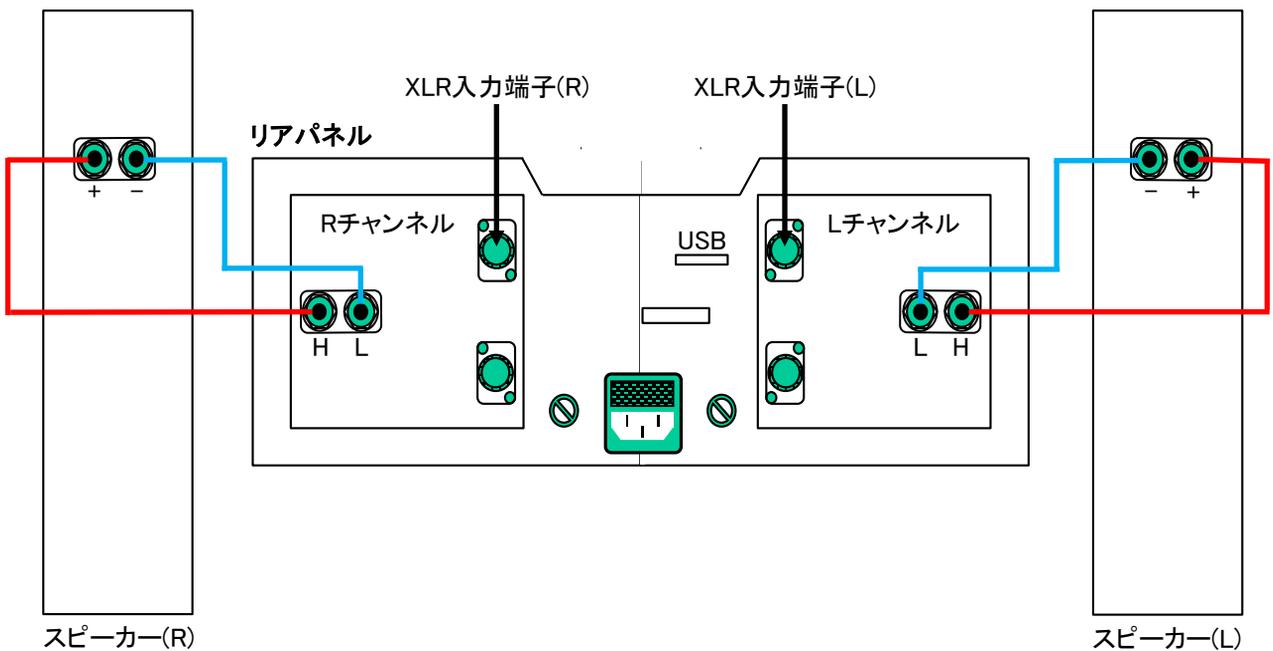
CRESCENDOとの組み合わせでは、以下の機能を共有することができます。

- 1.電源のON/OFF
- 2.表示カラーの同期
- 3.スタンバイ時の表示パネルの点滅の同期

また、操作は全てCRESCENDOに付属するipod touchまたは、お手持ちのiDevice(iTouch/iPod/iPhone)からコントロールすることが可能で、CONCERTの動作状況をモニタリングすることができます。

## 2.4.スピーカーとの接続について

- ・ CONCERTOリアパネルのスピーカー端子の(H)端子をスピーカーの(+)側に接続します。
- ・ CONCERTOリアパネルのスピーカー端子の(L)端子をスピーカーの(-)側に接続します。



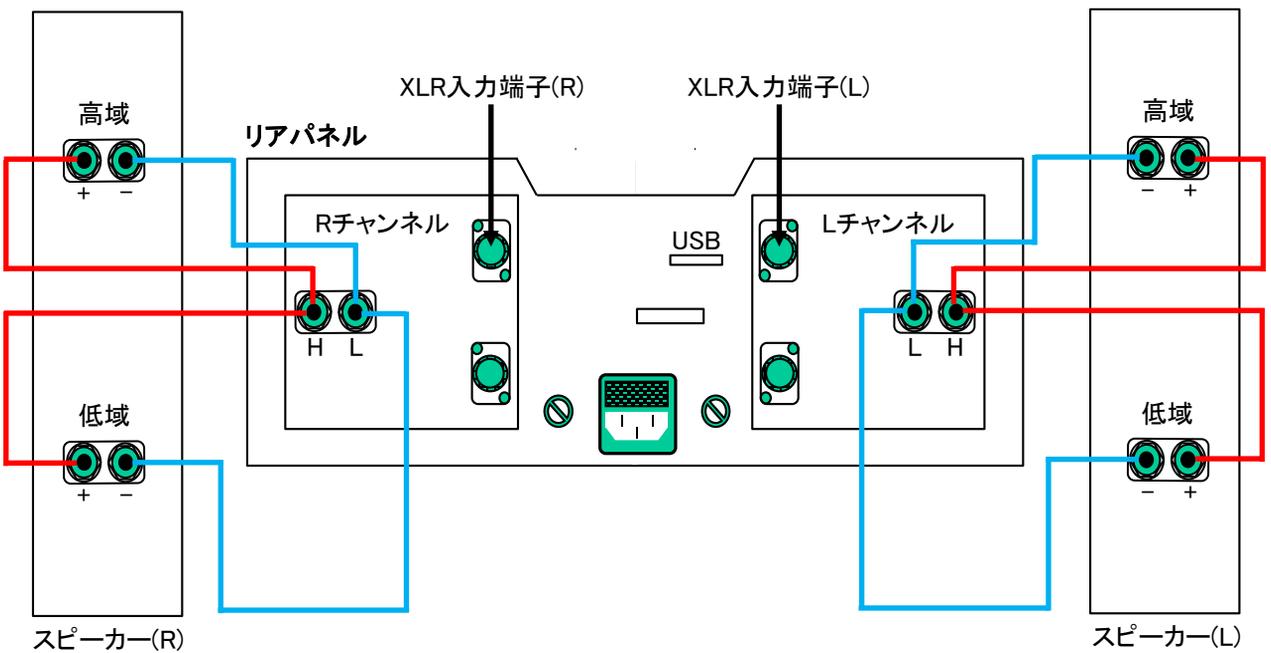
### 注意

- ・接続を行う際は、必ず全ての機器の電源をオフにしてから行って下さい。
- ・CONCERTOのスピーカー端子をスピーカー以外のものと接続することは絶対に避けて下さい。
- ・CONCERTOのスピーカー端子をショートさせないで下さい。

## 2.5. バイワイヤ接続

・バイワイヤ接続が可能なスピーカーは高域(HF)用と低域(LF)用の2つの入力を備えており、2ペアのスピーカーケーブルでパワーアンプと接続することができます。この接続では、シングルケーブルの接続時に起こりうる低域と高域の相互干渉を防ぐことができます。

1. スピーカーの高域入力の+側とCONCERTOのスピーカー端子の赤(H)を、スピーカーの高域入力端子の-側とCONCERTOのスピーカー端子の黒(L)を接続します。
2. 高域と同様にスピーカーの低域入力端子の+側とCONCERTOのスピーカー端子の赤(H)を、スピーカーの低域入力端子の-側とCONCERTOのスピーカー端子の黒(L)を接続します。



## 2.6.ブリッジ接続

- ・片チャンネルに1台のCONCERTOを使用して“ブリッジ接続”を行い、1つのモノラルパワーアンプとして使用することが可能です。この場合、通常の4倍のパワーを出力することができ8Ωで400Wのモノラルアンプになります。
- ・この接続は、入力信号を片チャンネル(例.Rチャンネル)に送り込み、その信号を入力信号を送ったチャンネルと逆のチャンネル(例.Lチャンネル)に逆位相で送り込むことによって働きます。
- ・両方の端子は2番HOTですので、両方の端子を接続するブリッジケーブルのどちらかのコネクターのピンを逆位相にする必要があります。

- 1.プリアンプからの入力ケーブルをCONCERTOの上側のRチャンネルかLチャンネルのいずれかのXLR入力端子に接続します。
- 2.ブリッジケーブルをCONCERTO上側のRチャンネルかLチャンネルのいずれかのXLR入力端子と下側のRチャンネルかLチャンネルのいずれかの(上側とは相対するチャンネルを選びます)XLR入力端子に接続します。
  - ・プリアンプからの入力ケーブルをどちらに接続するかでブリッジケーブルの接続位置が変わってきます。
- 3.どちらのチャンネルもスピーカーターミナルの赤(H)のみが有効になります。また、入力ケーブルを接続した側が+になるので、図のCONCERTO#1の場合 Rチャンネルの赤(H)側にスピーカークーブルの(+)を Lチャンネルの赤(H)側にスピーカークーブルの(-)を接続します。
- 4.CONCERTOのリアパネルにある スピーカークーブルの黒(L)同士を接続します。

### 注意

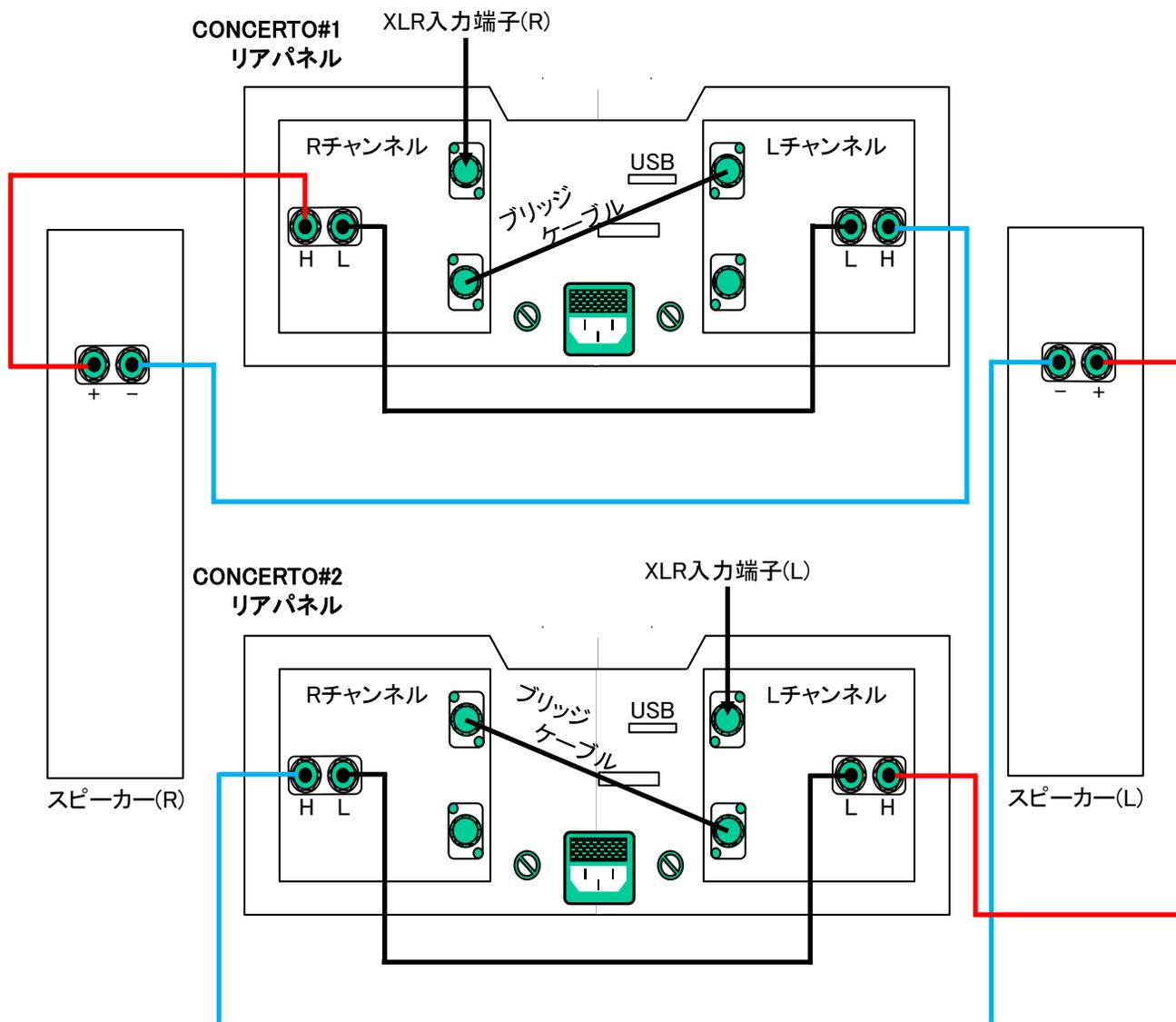
- ・CONCERTOのブリッジケーブルについては、お買い上げいただいた販売店もしくは弊社までお問い合わせ下さい。

※ブリッジ接続図は、13ページにあります。

※下の図は、ブリッジ接続の図です。

CONCERTO#1は、プリアンプからのRチャンネル入力信号をCONCERTOのXLR入力端子(R)に接続した例です。

CONCERTO#2は、プリアンプからのLチャンネル入力信号をCONCERTOのXLR入力端子(L)に接続した例です。



## 2.7.電源を入れる

※全ての接続が正しく行われていることをご確認下さい。正しく接続されていないと機器を破損する恐れがあります。

- 1.それぞれの機器の接続が全て終了したら、お使いのプリアンプの電源を入れて、音量が最小であることを確認します。
- 2.CONCERTOに電源ケーブルを接続します。フロントパネルの表示が点滅した後、ゆっくりした点滅に変わりスタンバイ状態になります。
- 3.パワーアンプのフロントパネルに表示されている  ボタンをタッチします。点滅した後すぐに点灯に変わり電源が入ります。
- 4.電源をOFFにする際は  ボタンをタッチします。ゆっくりした点滅に変わりスタンバイ状態になります。



電源ボタン

### 3.メンテナンス

- ・ヒューズが切れた場合は、CONCERTOの内部あるいは接続している機器に何らかのトラブルが発生したことを示しています。その場合はACソケットの脇にあるヒューズカバーをドライバーなどで外し、同じ規格のヒューズと交換して下さい。それでも再度ヒューズが切れる場合は、お買い求めになった販売店までご相談下さい。
- ・普段のお手入れは、柔らかい布で乾拭きして下さい。汚れがひどい場合は水に浸した柔らかい布をよく絞って汚れを拭き取り、その後乾拭きして下さい。
- ・アルコール、シンナー、ベンジンなどが付着すると印刷、塗装などが剥げることがありますので、ご使用は避けて下さい。

### 4.ブレイクイン(ならし運転)

- ・CONCERTOは、電源を入れるとすぐに優れたパフォーマンスを発揮しますが、動作温度が上昇し、さまざまな部品が「ブレイクイン」するにつれて音質が向上します。大きな変化は、最初の25～50時間で起こります。そして300時間までの間音質が向上し続けます。
- ・通常、電源スイッチを切る場合はクールダウンさせるためだけですので、この場合はアンプの音質がベストの状態に達するまでには短いウォームアップ時間で十分です。

## CONCERTO Specifications

入力	バランス2系統(XLR×2)/1系統はブリッジ接続用
入力インピーダンス	40K $\Omega$
周波数特性	+/-0.2dB 20-20kHz
S/N	-90dBv Referenced to 100W
出力	100W into 8 $\Omega$ 20Hz to 20kHz THD <0.2% 200W into 4 $\Omega$ 20Hz to 20kHz THD <0.2% 400W into 8 $\Omega$ (ブリッジ接続時) 800W into 4 $\Omega$ (ブリッジ接続時)
ダンピングファクター	2000@ 1kHz 8 $\Omega$
最大外形寸法	447(W)×89(H)×381(D)mm
重量	24kg

~~Zephyr~~inc.

株式会社 ゼファン

〒173-0026 東京都板橋区中丸町51-10  
Tel: 03-5917-4500 / Fax: 03-3958-9324