

# WATERFALL Power 500

## User's manual

この度は、合同会社逢瀬の製品をお買い上げ頂きまして、誠にありがとうございます。



AUSE AUDIO EQUIPMENT

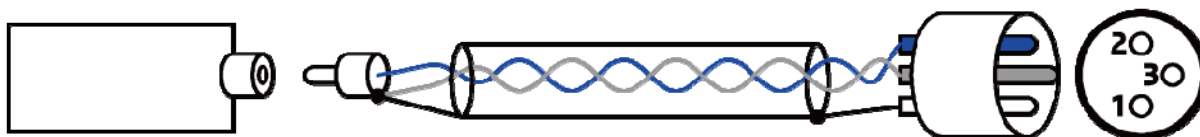
# 1. 目次

2. 使用上のご注意 .....	3
3. 製品概要 .....	4
4. 付属品 .....	4
5. 前面パネルの説明 .....	5
6. 背面パネルの説明 .....	5
7. トラブルシューティング .....	6
8. 連絡先 .....	6
9. 保証規定 .....	7
10. 保証書 .....	8

## 2. 使用上のご注意

主電源を切る時はポップノイズ防止の為、**先にパワーアンプの電源スイッチをオフ**にし、次にプリまたは DAC の電源をお切りいただきますようお願い致します。この注意をお守りいただけない場合、スピーカにダメージを与える可能性があります。特にクリーン電源使用時には、電源を切断する順番にご注意ください。

RCA 接続でのご使用時には、専用の付属ケーブルをお使いください。お手持ちのケーブルをご使用になる際は必ず、内部配線が次の図のような内容になっている必要があります。ご確認の上でのご使用をお願い致します。異なる配線のケーブルを用いますと、ノイズの原因になる可能性がありますのでご注意ください。



使用時に予期しない異常なノイズが発生した場合は直ちに電源をお切りください。DC が検出された場合は直ちに出力遮断いたしますが、数多ある全てのスピーカの保護を保証するものではありません。電源を再投入しても症状が改善しない場合は故障の可能性がございます。

次のような場所でご使用になりますと、故障の原因となりますのでご注意ください。

- ・ 温度の特に低い場所、または高い場所。0 度以下では正常動作を保証できません。
- ・ 振動の多い場所。

スイッチや端子類に無理な力を加えることは避けてください。

アナログケーブルの接続は各機器の電源スイッチを OFF にしてから行なってください。

故障や感電の原因となりますので、ケースを開けたり改造しないようにしてください。

定格は守ってお使いください。

- ・ 電源電圧は 90-120VAC、負荷は最小 1Ω までです。特に高 AC 電圧時の発熱にご注意ください。
- ・ 瞬間最大出力電流は 26A までです。これを超えると保護回路が作動します。
- ・ アナログ信号入力電圧は±15V 振幅を連続して超えないようにしてください。

本機はパワーアンプとして、プレイヤー、プリアンプ、DAC、スピーカ、ヘッドフォン、等一般的なコンシューマオーディオ製品との接続をすることを想定しています。それ以外の機器（測定器や自作機器）の接続保証は行っておりません。外部からの過大な DC 入力、大振幅入力の保護についての動作を保証するものではありません。各種保護回路は過大な負荷を連続で掛ける場合の安全を保証しているものではなく、通常でのリスニング用途としての使用範囲での安全確保の目的に限定されているものとなります。

### 3. 製品概要

さあ、精密と躍動の奔流へ。WATERFALL Power 500 の音色はまるで澄み切った清水のよう。色付けを行わず、音楽そのもののディテールを細部まで丁寧且つ大胆に描き出す、高性能モノラルパワーアンプです。高解像度を誇る細かな音の粒子、そしてその圧倒的な情報量は、これまでにない新しい体験をもたらすでしょう。搭載したのは究極のクラス D アンプユニット、Ncore。それは、WATERFALL Compact で採用した UCD をはるかに超える、世界最高峰のスペックを誇ります。このユニットはクラス D アンプでありながら前代未聞の最高性能を実現しています。「前人未到のデジタルアンプ」とはまさにこのモデルのためにある言葉であるといえるでしょう。デジタルアンプという先入観では評価不可能です。これはクラス D 特有の素早い応答と分離の良さに加え、最高級アナログアンプのような滑らかさを両立している奇跡のパワーアンプといえます。

ケースは振動に強い肉厚のアルミを使用。特にサイドパネルは 1cm もの厚みがあります。また WBT のスピーカターミナルの採用により出口の振動対策も怠っていません。フルカラーLED によるイルミネーションで見た目にも美しく、出力信号の状態もわかります。

#### 主な特徴

- ・ 前作 WF-P400 の Ncore 不完全性を排除し、より完全なパワーアンプへと進化
- ・ -300dB 抑圧のオリジナル電源回路+超ローノイズ&広帯域差動バッファ設計
- ・ THD+N は 0.001% に達します。1kHz の測定ではなく 20Hz<f<20kHz です
- ・ 2Ω までの負荷に対応。最大電流 26A
- ・ SN 比はフルパワーで 135dB、2.8Vrms で 110dB を確保
- ・ 出力抵抗は 1.5 ミリ Ω、ダンピングファクターは 5000 以上
- ・ サイズは 220×290×60 とかなりの小型です

### 4. 付属品

付属品が正しく同梱されていることをご確認ください。

**WATERFALL Integrated 本体 × 2**

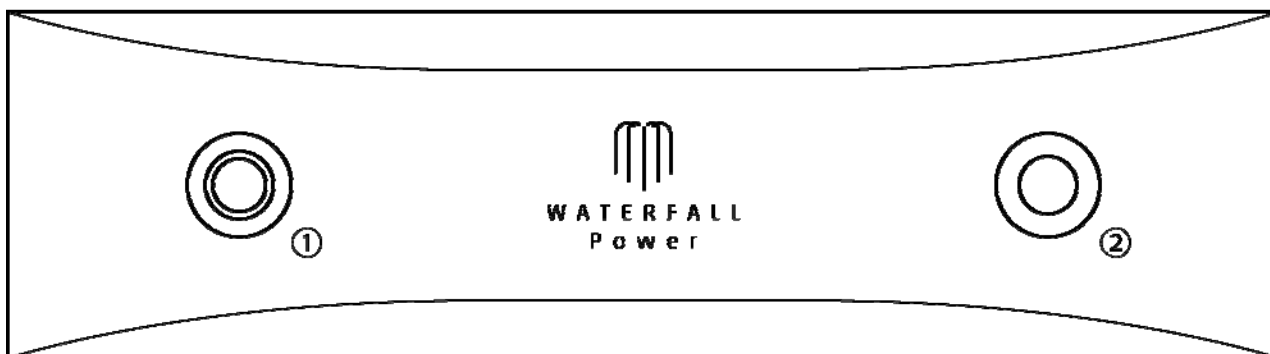
**電源ケーブル × 2**

**RCA-XLR ケーブル × 2**

**マニュアル兼保証書（本書） × 1**

**取り扱い用手袋 × 1**

## 5. 前面パネルの説明



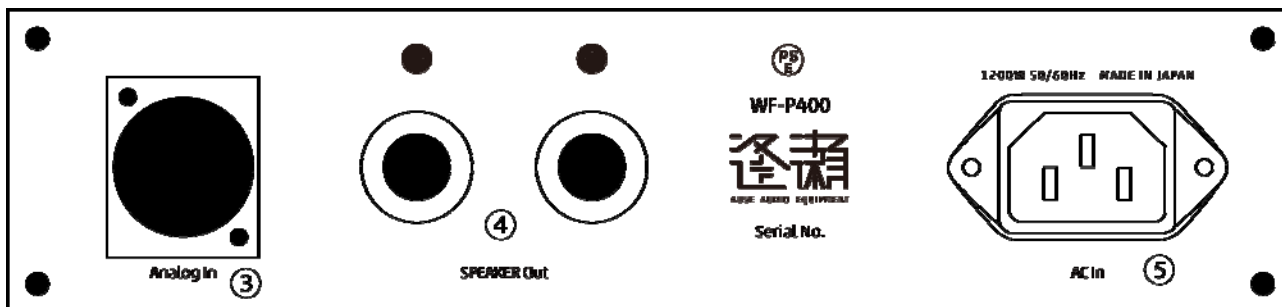
### ①電源スイッチ

電源ケーブルを接続してこちらを押すとアンプの電源が投入され、白のリングが点灯します。ノイズによるスピーカへのダメージを防ぐため、プリアンプの電源投入より後に本機の電源を投入するようお願い致します。

### ②信号レベル LED

現在の入力信号を示す色で表示されます。信号レベルが低い時は青ですがレベルに応じて表示色が少しずつ変化していきます。この機能は電源投入中に電源スイッチ長押しでオン/オフの設定が可能です。この設定は電源ケーブルを抜くとリセットされます。

## 6. 背面パネルの説明



### ③アナログ入力用 XLR バランス端子

WATERFALL Power500 はケーブル伝送中の伝搬ノイズを抑圧するためバランス専用です。アンバランス (RCA) 入力時は必ず付属の変換ケーブルをご使用ください。この結線が正しくないと不用意なノイズや不具合の原因となります。

### ④WBT 製スピーカ出力端子

極性を確認の上、スピーカケーブルを接続してください。バナナ、Y ラグ両対応の端子です。

### ⑤電源インレット

本機は 90-120VAC の範囲に対応します。電源電圧があがると発熱も増えます。設置環境による温度上昇にご注意の上、運転するようにしてください。付属の電源ケーブルを使用して接続してください。

## 7. トラブルシューティング

### 電源が入らない

まずは電源ケーブルが正しく接続されているかご確認ください。

電源投入が正しく動作しない場合は DC 出力等、何らかの動作異常、加熱状態の可能性があります。発熱が原因の場合、風通しの良い場所に正しく設置され放熱されている場合は通常このようになりませんが、設置場所が熱を発する機器の真上などの場合は設置場所を変更してみてください。

±12V 以上の DC の出力が認められた場合、電源は動作を停止します。症状が改善されない場合はアンプまたは電源の故障の可能性がございます。特に電源投入後にすぐ電源が遮断されてしまう場合は何らかの異常を検知している可能性があります。

スピーカ出力のショートを確認ください。

### 音が出ない

- ・ 外部の接続機器から正しく信号が出力されているかご確認ください。
- ・ 選択している入力系統に信号が入力されているかをご確認ください。
- ・ スピーカ出力がただしく接続されているかご確認ください。ケーブルの断線などの可能性もございます。

### 外観上の仕様

量産と各種試験の際には細心の注意を払っておりますが、個体差として傷、汚れなどがついている場合もございます。これらの一部は金属加工の製造時に既についているものがございます。大変申し訳ございませんが全ての個体について傷がなく汚れのない、完全な美観を保証することは現段階では困難なため製品の品質保証の対象外といたします。仕様の範囲内であるとご理解くださいますようお願い致します。しかし数 cm の目立つ傷がついていた等、著しく状態がひどい場合であれば対応いたしますので、その場合はご相談ください。

### 故障と思われるときは

次ページの保証規定をよくお読みの上、条件に応じて弊社までお問い合わせください。

## 8. 連絡先

合同会社逢瀬

〒340-0815 埼玉県八潮市八潮 6-23-1

FAX 020-4664-1240

受付時間 10:00-18:00 (土・日・祝日・弊社の定める休業日を除きます。)

メールアドレス info@ause-audio.com

ホームページ <http://ause-audio.com/>

## 9. 保証規定

この保証規定は、お買いあげいただきました商品に対して弊社が保証する内容について明記しております。

### 保証期間

初期不良につきましては商品到着日を含めて 14 日以内にご連絡をいただいた方を対象といたします。

無料修理についてはご購入日より 1 年間といたします。

### 初期不良の場合は

1. 商品が初期不良と思われた場合、商品到着日（受領可能日）から 2 週間以内にメールまたはお電話にて弊社まで御連絡下さい。お客様のご都合により商品受領が遅れた場合も元の商品受領可能日からカウントします（ご不在による受領遅延分は延長できません）。  
到着時送料払い（着払い）として商品をご返送いただき、商品が初期不良品であった場合は責任を持って修理させていただきます。万が一不具合症状が確認できず商品に問題がない場合には、お客様へのお届けの際には着払いとして商品を返送させていただきます。
2. 購入時の箱、付属品、保証書がすべて揃っていることが必要になります。

### 無料での修理

3. はじめに状況を当社までメールまたはお電話で御連絡下さい。お名前、お電話番号、ご住所、製品名、できるだけ詳しい故障状況、をお伝え下さい。
4. 商品到着後 15 日以上を経過した場合には申し訳ございませんがお客様の方で送料をご負担頂きまして、弊社宛に商品をお送りください。修理完了商品をお送りする際には弊社が送料を負担いたします。
5. 修理期間中の代替機器のお貸し出しはできませんので、予めご了承下さい。

### 有料での修理

保証期間内であっても次のような場合には保証対象外、又は有料修理となります。

1. 保証書のご提示がない場合。また、保証書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合あるいは字句を書き換えられた場合。
1. 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、公害や異常電圧による故障及び損傷。
2. お買い上げ後の輸送、移動時の落下などお取り扱いが不適当なため生じた故障及び損傷。また使用上の誤り、及び対象商品の改造、調整、部品交換、不当な修理による故障及び損傷。
3. 製品に添付されている取扱説明書による手順や注意事項に従わない使用方法に起因する故障・損傷。
4. 製品の仕様明記した以外の使用方法（例えば計測用に弊社アンプを使用したなど）による不具合。
5. 他の機器に起因する故障または損傷。
6. 対象商品を分解、もしくは改造したと思われる形跡が確認された場合。

もし有料での修理をご希望の場合、弊社までご相談ください。

### 免責事項

6. 当社の責任範囲は、修理および交換のみに限らせていただきます。製品の不良による他の機器の損害または修理に関しましては免責とさせていただきます。
7. 修理・交換による使用不能期間の間接的損害についても、当社の責任範囲から除外させていただきます。
8. 動作環境や他の製品との整合性の問題で動作しない場合には、修理や交換の対象とはなりませんので、ご注意ください。

## 10. 保証書

お買い上げいただき誠にありがとうございました。保証期間内に取扱説明書の注意書きに従って正常な使用状態で使用して故障した場合には、本書記載内容に基づき弊社が無料修理いたします。本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保存してください。この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。詳しくは、取扱説明書の該当事項をご覧ください。

### お客様へお願い

お手数ですが、ご住所、お名前、電話番号をわかりやすくご記入いただき、修理依頼の際に商品本体、付属品、箱とともに弊社までお送りください。

### 逢瀬 WATERFALL 保証書

型名	WATERFALL Power 500		型番	WF-P500
※お客様	ご芳名			様
	ご住所 〒			
	電話			( )
※ お買い上げ日			保証期間 ( お買い上げ日から )	
年		月	日	初期不良： <b>14日</b>
				無償修理： <b>1年</b>

※印欄に記入のない場合は無効となりますので必ずご確認ください。