



# A 20

## ヘッドホンアンプ







### 取扱説明書

#### 目次

安全にお使いいただくために .....	2
<b>第1章 はじめに.....</b>	<b>4</b>
本機の概要 .....	4
本製品の構成 .....	4
本書の表記.....	4
商標および著作権に関して.....	4
設置上の注意 .....	4
電源について .....	4
結露について .....	4
製品のお手入れ .....	4
ユーザー登録について.....	5
アフターサービス .....	5
<b>第2章 各部の名称と働き .....</b>	<b>6</b>
フロントパネル .....	6
リアパネル.....	6
<b>第3章 仕様.....</b>	<b>7</b>
アンプ部.....	7
一般.....	7

# 安全にお使いいただくために

製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、以下の注意事項をよくお読みください。

	<b>警告</b> 以下の内容を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
 電源プラグをコンセントから抜く	万一、異常が起きたら 煙が出た、変なおいや音がするときは 機器の内部に異物や水などが入ったときは この機器を落とした、カバーを破損したときは すぐに機器本体の電源スイッチを切り、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。 異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。 販売店またはティアック修理センター（裏表紙に記載）に修理をご依頼ください。
 指示	<b>電源プラグにほこりをためない</b> 電源プラグとコンセントの周りにゴミやほこりが付着すると、火災・感電の原因となります。 定期的（年1回くらい）に電源プラグを抜いて、乾いた布でゴミやほこりを取り除いてください。
	<b>電源コードを傷つけない</b> 電源コードの上に重い物を載せたり、コードを壁や棚との間に挟み込んだり、本機の下敷きしない 電源コードを加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、熱器具に近づけて加熱したりしない コードが傷んだまま使用すると火災・感電の原因となります。 万一、電源コードが破損したら（芯線の露出、断線など）、販売店またはティアック修理センター（裏表紙に記載）に交換をご依頼ください。
 禁止	<b>付属の電源コードを他の機器に使用しない</b> 故障、火災、感電の原因となります。
	<b>交流100ボルト以外の電圧で使用しない</b> この機器を使用できるのは日本国内のみです。表示された電源電圧（交流100ボルト）以外の電圧で使用しないでください。また、船舶などの直流（DC）電源には接続しないでください。火災・感電の原因となります。
	<b>この機器を設置する場合は、放熱をよくするために、壁や他の機器との間は少し（20cm以上）離して設置する</b> ラックなどに入れるときは、機器の天面から5cm以上、背面から10cm以上の隙間を空ける 隙間を空けないと内部に熱がこもり、火災の原因となります。
	<b>この機器の通風孔などから内部に金属類や燃えやすい物などを差し込む、または落とさない</b> 火災・感電の原因となります。
	<b>この機器の通風孔をふさがない</b> 通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因となります。
 禁止	<b>機器の上に花瓶や水などが入った容器を置かない</b> 内部に水が入ると火災・感電の原因となります。
 分解禁止	<b>この機器のカバーは絶対に外さない</b> カバーを外す、または改造すると、火災・感電の原因となります。 内部の点検・修理は販売店またはティアック修理センター（裏表紙に記載）にご依頼ください。 <b>この機器を改造しない</b> 火災・感電の原因となります。

	<h2>注意</h2>	<p>以下の内容を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。</p>
<p>電源プラグをコンセントから抜く</p>	<p>移動させる場合は、電源のスイッチを切り、必ず電源プラグをコンセントから抜き、外部の接続コードを外す コードが傷つき、火災・感電の原因や、引っ掛けてけがの原因になることがあります。</p> <p>旅行などで長期間この機器を使用しないときやお手入れの際は、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜く 通電状態の放置やお手入れは、漏電や感電の原因となることがあります。</p>	
<p>指示</p>	<p>オーディオ機器を接続する場合は、各々の機器の取扱説明書をよく読み、電源を切り、説明にしたがって接続する また、接続は指定のコードを使用する</p> <p>電源を入れる前には、音量を最小にする 突然大きな音が出て、聴力障害などの原因となることがあります。</p> <p>この機器はコンセントの近くに設置し、電源プラグは簡単に手が届くようにする 異常が起きた場合は、すぐに電源プラグをコンセントから抜いて、完全に電源が切れるようにしてください。</p> <p>この機器には、付属の電源コードを使用する それ以外の物を使用すると、故障、火災、感電の原因となります。</p>	
<p>禁止</p>	<p>ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所に置かない 湿気やほこりの多い場所に置かない。風呂、シャワー室では使用しない 調理台や加湿器のそばなど油煙や湯気が当たる場所に置かない 火災・感電やけがの原因となることがあります。</p> <p>電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らない コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。 必ずプラグを持って抜いてください。</p>	
<p>禁止</p>	<p>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。</p>	
<p>注意</p>	<p>5年に一度は、機器内部の掃除を販売店またはティアック修理センター（裏表紙に記載）にご相談ください。内部にほこりがたまったまま、長い間掃除をしないと火災や故障の原因となることがあります。特に、湿気の多くなる梅雨期の前に行うと、より効果的です。なお、掃除費用については、ご相談ください。</p>	

# 第1章 はじめに

このたびは、beyerdynamic A20 ヘッドホンアンプをお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。ご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みになり、正しい取り扱い方法をご理解いただいた上で、末永くご愛用くださいますようお願い申し上げます。お読みになった後は、いつでも見られる所に保管してください。また取扱説明書は、TASCAMのウェブサイト (<http://tascam.jp/>) からダウンロードすることができます。

## 本機の概要

- ディスクリット構成のパワーアンプを採用
- 2系統のヘッドホン出力端子装備
- 本機に入力したソースをアンプに出力するスルー出力端子を装備

## 本製品の構成

本製品の構成は、以下の通りです。  
なお、開梱は本体に損傷を与えないよう慎重に行ってください。  
梱包箱と梱包材は、後日輸送するときのために保管してください。  
付属品が不足している場合や輸送中の損傷が見られる場合は、ご購入店もしくはタスカムカスタマーサポート（裏表紙に記載）までご連絡ください。

- |                   |    |
|-------------------|----|
| ● 本体              | x1 |
| ● 電源コード           | x1 |
| ● 取扱説明書（本書、保証書付き） | x1 |

## 本書の表記

本書では、以下のような表記を使います。

- 本機および外部機器のボタン／端子などを「powerボタン」のように太字で表記します。
- 必要に応じて追加情報などを、「ヒント」、「メモ」、「注意」として記載します。

### ヒント

本機をこのように使うことができる、といったヒントを記載します。

### メモ

補足説明、特殊なケースの説明などを記載します。

### 注意

指示を守らないと、人がけがをしたり、機器が壊れたり、データが失われたりする可能性がある場合に記載します。

## 商標および著作権に関して

- TASCAMおよびタスカムは、ティアック株式会社の登録商標です。
- beyerdynamicは、beyerdynamic GmbH & Co. KGのドイツ、米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- その他、記載されている会社名、製品名、ロゴマークは各社の商標または登録商標です。

## 設置上の注意

- 本機の動作保証温度は、摂氏10度～40度です。
- 次のような場所に設置しないでください。音質悪化の原因、または故障の原因となります。

振動の多い場所  
窓際などの直射日光が当たる場所  
暖房器具のそばなど極端に温度が高い場所  
極端に温度が低い場所  
湿気の多い場所や風通しが悪い場所  
ほこりの多い場所

- 本機は、水平に設置してください。
- 放熱をよくするために、本機の上には物を置かないでください。
- パワーアンプなど熱を発生する機器の上に本機を置かないでください。

## 電源について

- 付属の電源コードをACインレット端子に奥までしっかりと差し込んでください。
- AC100V (50-60Hz) 以外の電源には、接続しないでください。
- 電源コードの抜き差しは、プラグを持って行ってください。

## 結露について

本機を寒い場所から暖かい場所へ移動したときや、寒い部屋を暖めた直後など、気温が急激に変化すると結露を生じることがあります。結露したときは、約1～2時間放置してから電源を入れてお使いください。

## 製品のお手入れ

製品の汚れは、柔らかい乾いた布で拭いてください。化学雑巾、ベンジン、シンナー、アルコールなどで拭かないでください。表面を傷める、または色落ちさせる原因となります。  
各機器のお手入れを、ご覧ください。

---

## ユーザー登録について

---

TASCAMのウェブサイトにて、オンラインでのユーザー登録をお願い致します。

<http://tascam.jp/support/registration/>

---

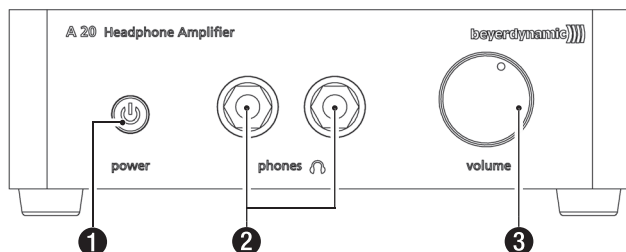
## アフターサービス

---

- この製品には、取扱説明書の最終ページに保証書を添付しております。保証書に所定事項が記入されていることを確認して、大切に保管してください。万が一販売店の捺印やご購入日の記載がない場合は、無償修理保証の対象外になりますので、ご購入時のレシートなどご購入日・ご購入日が確認できる物を一緒に保管してください。
- 保証期間は、お買い上げ日より1年です。保証期間中は、記載内容によりティアック修理センター（裏表紙に記載）が修理致します。その他の詳細については、保証書をご参照ください。
- 保証期間経過後、または保証書を提示されない場合の修理などについては、お買い上げの販売店またはティアック修理センター（裏表紙に記載）にご相談ください。修理によって機能を維持できる場合は、お客様のご要望により有料修理致します。
- 万一、故障が発生した場合は使用を中止し、必ず電源プラグをコンセントから抜いて、お買い上げの販売店またはティアック修理センター（裏表紙に記載）までご連絡ください。修理を依頼される場合は、次の内容をお知らせください。  
なお、本機の故障、もしくは不具合により発生した付随的損害（録音内容などの補償）の責については、ご容赦ください。
  - 型名、型番 (beyerdynamic A 20)
  - 製造番号 (Serial No.)
  - 故障の症状 (できるだけ詳しく)
  - お買い上げ年月日
  - お買い上げ販売店名
- お問い合わせ先については、裏表紙をご参照ください。
- 本機を廃棄する場合に必要な収集費などの費用は、お客様のご負担になります。

## 第2章 各部の名称と働き

### フロントパネル



#### ① powerボタン／インジケーター

電源オン／スタンバイ状態の切り換えを行います。電源がスタンバイ状態のときはインジケーターが赤色に点灯し、オンのときは緑色に点灯します。

#### ② phones端子

ステレオヘッドホンを接続するためのステレオ標準ジャック（Φ6.3mm）です。ステレオミニプラグ（Φ3.5mm）のヘッドホンを接続する場合は、変換アダプターをご使用ください。

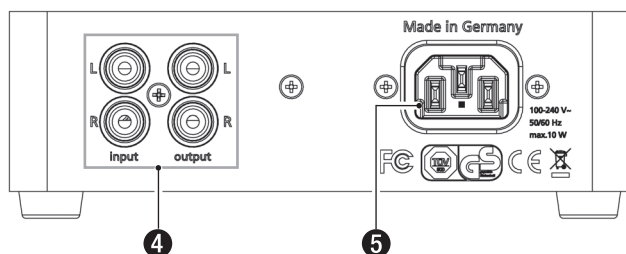
#### ③ volumeつまみ

phones端子の出力レベルを調節します。

#### 注意

- ヘッドホンを接続する前には、**volume**つまみで音量を最小にしてください。突然大きな音が出て、聴力障害などの原因となることがあります。
- ヘッドホン端子はパラレル接続のため、音量は2台のヘッドホンに対して同時に調節されます。したがって、両方のヘッドホンで同じ音量にするには、同じインピーダンスのヘッドホンをご使用ください。
- 長時間大音量で聴き続けると、聴覚に回復不能な障害を引き起こすことがあります。接続機器や再生するオーディオデータによって出力レベルの差が非常に大きい場合がありますので、お使いになる前や音源を変えるときは音量を下げてください。
- 設定音量を大きくしすぎないようにしてください。安全および健康のために大音量にする場合は、ヘッドホンで聴く時間は短くしてください。

### リアパネル



#### ④ input端子／output端子

input端子：

ヘッドホンで聴きたいソース（CDプレーヤーなど）を接続します。

output端子：

input端子に入力された信号をそのまま出力します。ステレオアンプやアンプ内蔵スピーカーなどの入力端子に接続します。

本機の電源がスタンバイ状態でも、output端子にはinput端子に入力された信号が常時出力されています。

#### ⑤ ACインレット端子

付属の電源コードを接続します。

---

## アンプ部

---

### 入力

RCA端子 (input)  
入力インピーダンス : 25k $\Omega$

### 出力

ヘッドホン端子 (phones) 2系統 (6.3mmステレオ標準ジャック)  
出力インピーダンス : 100 $\Omega$   
適合負荷インピーダンス : 30 $\Omega$  ~ 600 $\Omega$   
定格出力 : 150mW+150mW (負荷30 $\Omega$ )  
                  170mW+170mW (負荷250 $\Omega$ )  
                  100mW+100mW (負荷600 $\Omega$ )  
歪率 : 0.01% (170mW / 250 $\Omega$ 時)  
チャンネルセパレーション : 80dB以上 (1kHz / 250 $\Omega$ )  
S/N比 : 110dB以上 (unweighted)  
周波数特性 : 10Hz ~ 100kHz (-1dB)

---

## 一般

---

### 電源

AC100V、50/60Hz

### 消費電力

10W

### 外形寸法

164 x 55 x 212mm (幅 x 高さ x 奥行き、突起を含む)

### 質量

1.6kg

### 動作温度

10 ~ 40 $^{\circ}$ C







## この製品の取り扱いなどに関するお問い合わせは

タスカム カスタマーサポートまでご連絡ください。お問い合わせ受付時間は、土・日・祝日・弊社休業日を除く10:00～12:00 / 13:00～17:00です。

タスカム カスタマーサポート 〒206-8530 東京都多摩市落合1-47



一般電話・公衆電話からは市内通話料金でご利用いただけます。

**0570-000-809**

PHS・IP電話などからはナビダイヤルをご利用いただけませんので、通常の電話番号（下記）にお掛けください。

電話：042-356-9137 / FAX：042-356-9185

## 故障・修理や保守についてのお問い合わせは

修理センターまでご連絡ください。

お問い合わせ受付時間は、日・祝日・弊社休業日を除く9:30～17:00です。

ティアック修理センター 〒358-0026 埼玉県入間市小谷田858



一般電話・公衆電話からは市内通話料金でご利用いただけます。

**0570-000-501**

ナビダイヤルは全国どこからお掛けになっても市内通話料金でご利用いただけます。

PHS・IP電話などからはナビダイヤルをご利用いただけませんので、通常の電話番号（下記）にお掛けください。

新電電各社をご利用の場合は、「0570」がナビダイヤルとして正しく認識されず、「現在、この電話番号は使われておりません」などのメッセージが流れることがあります。

このような場合は、ご契約の新電電各社へお問い合わせいただくか、通常の電話番号（下記）にお掛けください。

電話：04-2901-1033 / FAX：04-2901-1036

■ 住所や電話番号は、予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

## ティアック株式会社

〒206-8530 東京都多摩市落合1-47

<http://tascam.jp/>

## 無料修理規定（持込修理）

1. 取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意書に従った正常な使用状態で保証期間内に故障が発生した場合には、ティアック修理センターが無料修理いたします。
2. 保証期間内に故障して無料修理を受ける場合は、本書をご提示の上、ティアック修理センターまたはお買い上げの販売店に修理をご依頼ください。商品を送付していただく場合の送付方法については、事前にティアック修理センターにお問い合わせください。
3. ご転居、ご贈答品などでお買い上げの販売店に修理をご依頼になれない場合は、ティアック修理センターにご連絡ください。
4. 次の場合には、保証期間内でも有料修理となります。
  - (1) ご使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
  - (2) お買上げ後の輸送・移動・落下などによる故障および損傷
  - (3) 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧による故障および損傷
  - (4) 接続している他の機器に起因する故障および損傷
  - (5) 業務上の長時間使用など、特に苛酷な条件下において使用された場合の故障および損傷
  - (6) メンテナンス
  - (7) 本書の提示がない場合
  - (8) 本書にお買上げ年月日、お客様名、販売店名（印）の記入のない場合、あるいは字句を書き換えられた場合
5. 本書は日本国内においてのみ有効です。  
This warranty is valid only in Japan.
6. 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管してください。

修理メモ

- ※ 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。この保証書によって保証書を発行しているもの（保証責任者）、およびそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありません。保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、ティアック修理センターにお問い合わせください。
- ※ 保証期間経過後の修理、補修用性能部品の保有期間についての詳細は、取扱説明書をご覧ください。

# 保証書

品名 および 形名	beyerdynamic A20	
機番		
保証期間	本体	1年

お買い上げ日		
お客様	お名前	
	ご住所 電話 ( )	

この保証書は、本書記載内容で無料修理を行うことをお約束するものです。お買い上げの日から上記期間中に故障が発生した場合は、本書をご提示の上、取扱説明書に記載のティアック修理センターまたはお買い上げの販売店に修理をご依頼ください。

販売店	所在地・名称 (印)
	電話 ( )

## ティアック株式会社

〒206-8530 東京都多摩市落合1-47

## ティアック修理センター

〒358-0026 埼玉県入間市小谷田 858

電話：01-2901-1033