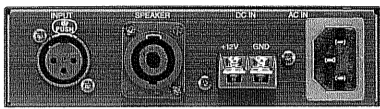


# DAD-M100dc+

## 取扱説明書

このたびは、DAD-M100dc+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。  
本機を正しくお使いいただくため、ご使用になる前に必ずこの取扱説明書をお読みください。  
また、必要なときにご覧になれるよう大切に保管してください。

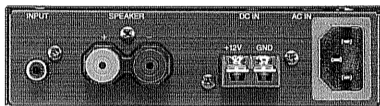
● DAD-M100dc+ BI



● DAD-M100dc+ BB



● DAD-M100dc+ HT

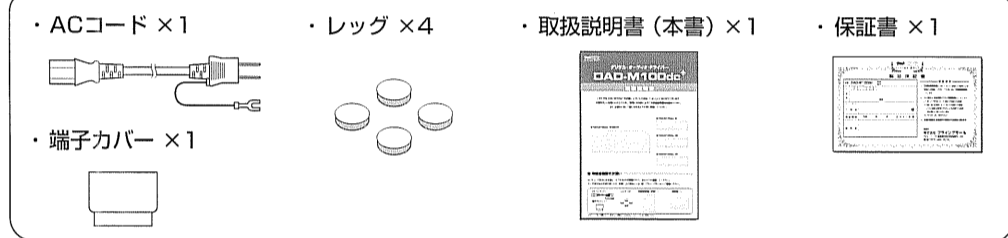


● DAD-M100dc+ BI/BB/HT



### ■ 同梱品確認のお願い

セッティングをはじめる前に、以下のものが同梱されているかどうか確認してください。  
万一不足のものがありましたら、お買い上げ店もしくは(株)フライングモールへご連絡ください。



※DCコードは、付属されていません。市販の12AWG以上のケーブルをご使用ください。

## ① 安全上のご注意 (安全に正しくお使いいただくために)

この取扱説明書および製品への表示では、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、いろいろな絵表示をしています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

### ◆ 絵表示について

	△ 記号は注意(危険・警告を含む)を促す内容があることを告げるものです。
	○ 記号は禁止の行為であることを告げるものです。
	● 記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。

<b>警告</b> この表示を無視して、誤った取扱いをすると、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。	
	電源電圧は、交流100Vまたは直流12V以外の電圧で使用しない 火災・感電の原因となります。 本機を使用できるのは日本国内のみです。
	落としたりして本機を損傷した場合は、電源スイッチを切り、電源コードを外す そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。
	機器の内部に水や異物が入った場合は、まず電源スイッチを切り、電源コードを外す そのまま使用すると火災・感電の原因となります。
	水を入れたり、濡らさない 火災・感電の原因となります。 本機の上に水などの入った容器や小さな金属物を置かないでください。
	雷が鳴っているときは、電源プラグに触れない 感電の原因となります。
	電源コード・プラグを破損するようなことはしない 傷つける、加工する、熱器具に近づける、無理に曲げる・ねじる、引っ張る、束ねる、重いものを載せるなどしない。火災・感電の原因となります。
	分解・改造は、絶対にしない (キャビネットを外すことも含む) 火災・感電の原因となります。
	濡れた手で、電源プラグの抜き差しをしない 感電の原因となります。
	煙が出たり、変なにおいや音がしたらすぐに電源スイッチを切り、電源コードを外す そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。煙が出なくなるのを確認して修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。
	ACとDCを両方接続した状態で使用しない 故障の原因となります。

<b>注意</b> この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容、および物的損傷のみの発生が想定される内容を示しています。	
	直射日光が当たる場所など異常に温度が高くなる場所に置かない キャビネットや部品に悪い影響を与えたり、内部の温度が上昇し、火災の原因となります。
	湿気やほこりの多い場所に置かない 火災・感電の原因となります。
	振動のある場所、く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 落ちたり、倒れたりしてけがの原因となります。
	各機器を接続する場合は、電源コードを抜き、説明に従って接続する 各々の機器の取扱説明書をよく読み、接続には指定のコードを使用してください。
	移動するときは、電源スイッチを切り、必ず電源コードを外す コードが傷つくと火災・感電の原因となります。
	お手入れの際は、安全のため電源コードを外す 感電の原因となります。
	長期間使わないときは、必ず電源コードを外す 火災の原因となります。
	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ります。

## ② 特長

DAD-M100dc+は、デジタルアンプで、電源部とアンプ部を融合した新技術<sup>(注)</sup>"Bi-Phase Fusion Technology"(特許取得済)により、電源を含めたパワーアンプの総合変換効率85%(AC入力時)を達成、驚異的な高効率に加えて、劇的な小型・軽量化を実現しました。また、屋内、屋外を問わず自由に使用できるよう、高効率DC/DCコンバーターを搭載し、AC100VとDC12Vの2電源方式を採用しました。電源アダプタなどを使わずに、屋内ではAC、屋外ではDCと使い分けすることができます。

### 用途例

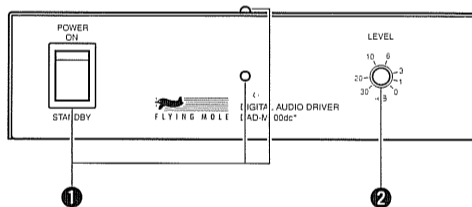
- ・災害時などに使用される非常用アンプ
- ・パレードカーなどの移動音響設備用パワーアンプ
- ・イベント用などの屋外音響設備用パワーアンプ

- **DC12V対応**.....  
変換効率95%の高効率DC/DCコンバーター搭載により、停電などの非常時や屋外ユースにも威力を発揮
- **高出力**.....  
160W/4Ω モノラル、100W/8Ω モノラル
- **小型**.....  
BI : 157(W) × 229(D) × 43(H) mm  
BB, HT : 157(W) × 238(D) × 43(H) mm
- **軽量**.....  
重量: 約920g
- **高効率**.....  
・ 総合変換効率85%の高効率(AC入力～SP出力)  
・ 低発熱～ケース温度 約Tc43℃(室温Ta=25℃)(ΔT=約18℃, 規定温度試験条件: 160W/4Ωの1/8出力)  
・ AC入力時、消費電力が約30W(160W/4Ωの1/8出力時)と従来の1/3。
- **密閉構造**.....  
自然空冷、密閉構造で放熱穴なし。防塵・高信頼性を実現。
- **全高調波歪率**.....  
0.03%(8Ω/1kHz, 50W出力時)の低歪率

(注) "Bi-Phase Fusion Technology"は、本開発技術の総称呼称です。

## ③ 各部の名称とはたらき

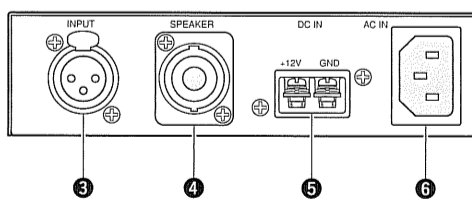
### ■ フロントパネル



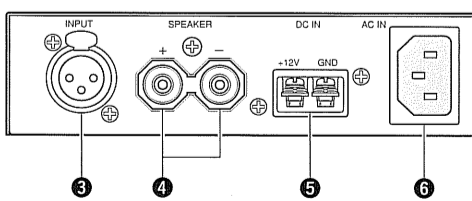
- 電源スイッチ/インジケータ**  
本機の電源をON/OFFするスイッチです。電源をONすると、インジケータが2ヶ所点灯します。
- INPUT LEVELツマミ**  
入力信号レベルをコントロールするツマミです。減衰量0dB～30dBを調節します。(通常は"0dB"にセットし、接続するプリアンプ等のボリュームコントロールツマミで音量を調整します。)  
※ CDプレーヤー等から直接本機に接続した場合、このツマミで音量をしぼりきることはできません。

### ■ リアパネル

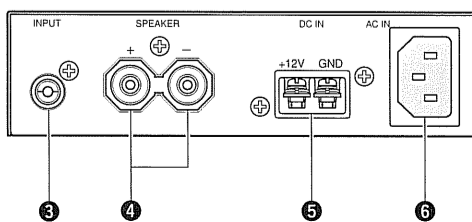
#### ● BIタイプ



#### ● BBタイプ



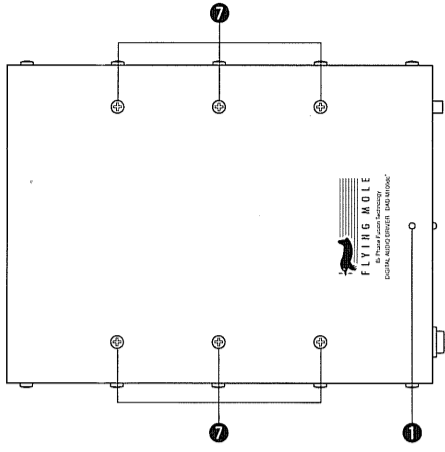
#### ● HTタイプ



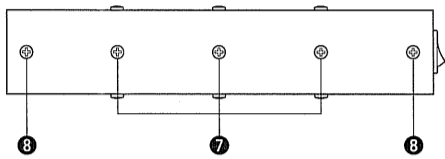
- INPUT端子**  
信号の入力端子です。プリアンプなどのPRE OUT端子と接続します。  
BI, BBタイプのXLR(バランス)入力は1: GND, 2: HOT, 3: COLDになっています。
- SPEAKER端子**  
スピーカー出力端子です。スピーカーと接続します。  
接続するスピーカーは、インピーダンスが4Ω以上のものを使用してください。  
BIタイプのスピコン出力端子は1+と2+, 1-と2-がそれぞれ内部で並列接続されています。BB, HTタイプは、バナナプラグ対応型端子です。
- DC IN端子**  
DC入力端子です。12AWG以上のケーブルを使用して接続してください。  
**※ AC INとの同時接続は出来ません。**
- AC IN端子**  
AC入力端子です。付属のACコードを使用してACコンセントと接続します。  
**※ DC INとの同時接続は出来ません。**

## ■ 本体ケース

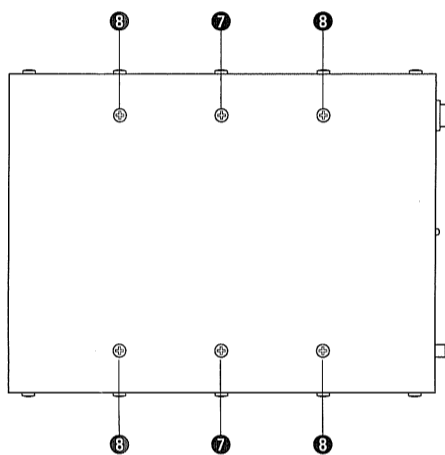
### ● 上面



### ● 側面 (左右共通)



### ● 下面



### 7 オプション金具取付用ネジ

別売オプション<sup>(注)</sup>の金具を取り付けるためのネジです。

### 8 本体ケース組付ネジ

本体ケースを組み付けているネジです。

**分解すると火災・感電の原因となりますのでこのネジは、絶対に取り外さないよう御注意ください。**

(注)DAD-M100dc+  
マウント用オプション(別売)

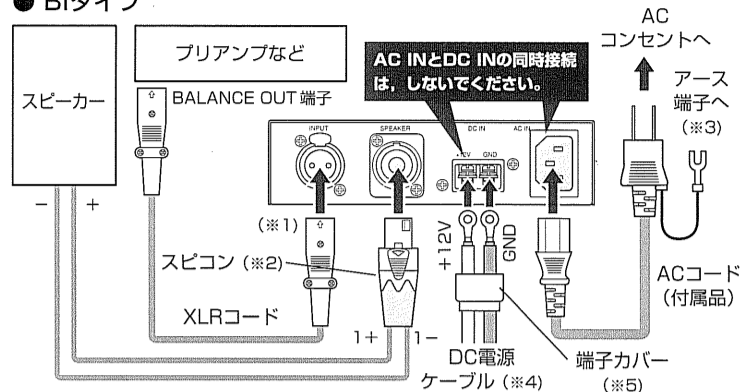
- M100-1L [取付例]
- M100-6M [取付例]
- M100-1u [取付例]

・2台の横置き設置が可能  
・2台~8台の縦置き設置が可能

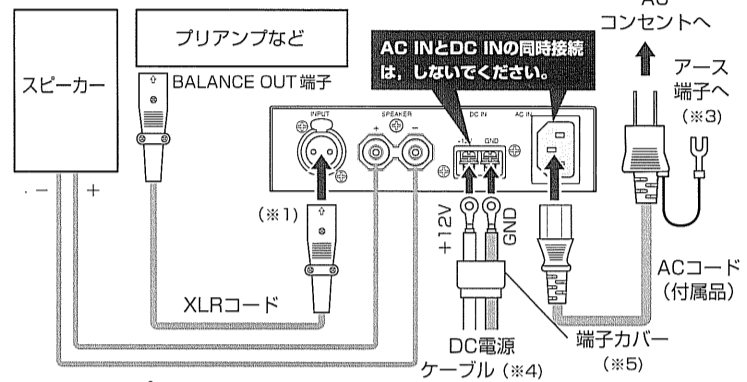
## 4 接続の方法

- 接続の際は、各機器の電源を切り、極性等確認の上正しく接続してください。
- スピーカーコードを接続する際、ショートしないように注意してください。
- 電源コードは、全ての接続が終わってから接続してください。
- 接続する機器によっては、端子名などが異なることがあります。接続する機器の取扱説明書もご参照ください。

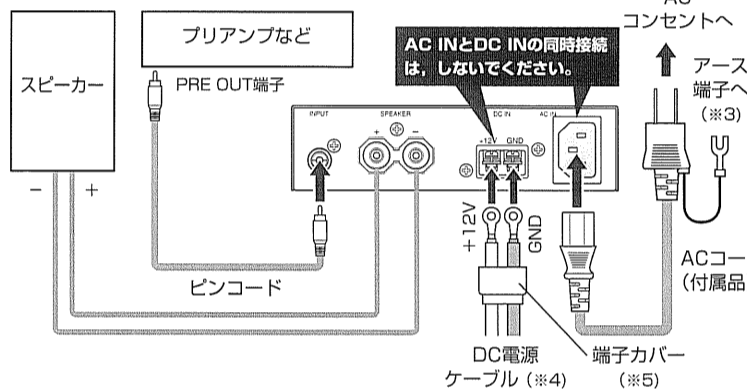
### ● BIタイプ



### ● BBタイプ



### ● HTタイプ



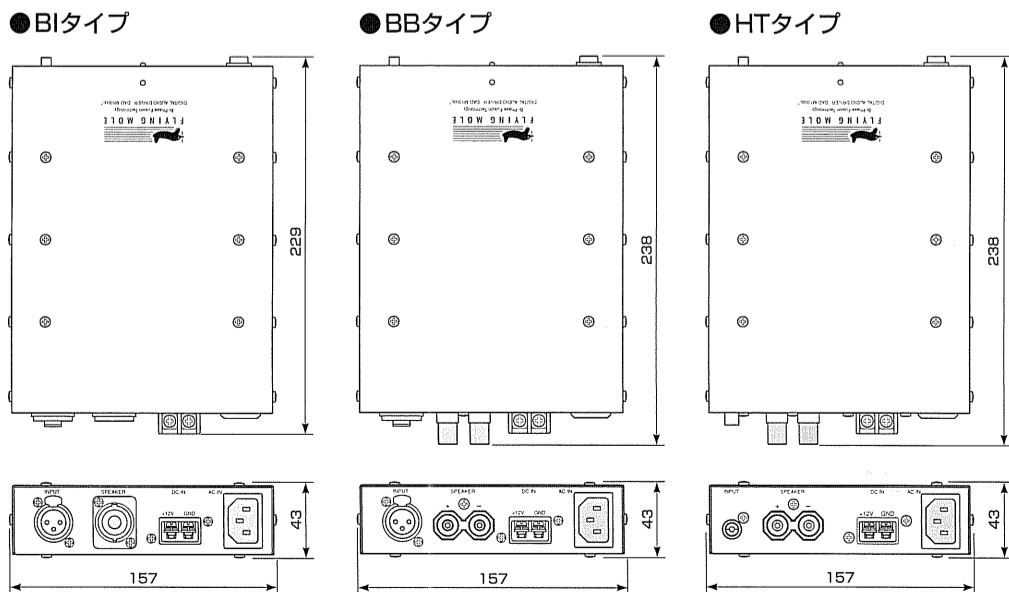
- ※1 BI, BBタイプのXLR (バランス) 入力は、1: GND, 2: HOT, 3: COLDになっています。推奨コネクタ: NEUTRIK社製 NC3MXまたは同等品
- ※2 BIタイプのスピコン出力端子は1+と2+, 1-と2-がそれぞれ内部で並列接続されています。推奨コネクタ: NEUTRIK社製 NL4FXまたは同等品
- ※3 安全のため、付属のACコードにはアース線がついています。コンセントにプラグを差し込む前に、必ずアース線をコンセントのアース端子へ接続してください。ACコードを抜くときは、先に電源プラグを抜いてからアース線を外してください。
- ※4 DC IN配線時のご注意
  - ・安全のため必ず丸型端子を使用し、確実に接続してください。
  - ・ケーブルは、12AWG以上を使用してください。
  - ・結線終了後は、コード類をクランプや絶縁テープで固定してください。
  - ・使用するDC電源は、入力容量に見合ったものを使用してください。
- ※5 配線後はショート防止のため、付属の端子カバーを装着してください。
- ※ DC12VとAC100Vは、同時に接続しないでください。

## 5 お手入れについて

ベンジン、シンナー系の液体および化学ぞうきんの使用や周囲でのエアゾールタイプの殺虫剤の散布は避けてください。お手入れは、必ず柔らかい布を使用して、乾拭きしてください。汚れがひどいときには、中性洗剤を薄めた水に柔らかい布を浸し、強く絞ってから拭き取ります。その後、柔らかい布で乾拭きしてください。



## 6 外観寸法図



## 7 仕様

	BIタイプ	BBタイプ	HTタイプ
定格出力		100W (8Ω) 160W (4Ω)	
周波数特性	5Hz~50kHz (8Ω / +0, -3dB)	5Hz~25kHz (4Ω / +0, -3dB)	
全高調歪率	0.03% (8Ω / 1kHz, 50W出力時)	0.05% (4Ω / 1kHz, 50W出力時)	
S/N比	120dB (400Hz~30kHz BPF)		
残留ノイズ	25μV (400Hz~30kHz BPF)		
入力感度	2Vrms		1Vrms
入力インピーダンス	47kΩ		10kΩ (VR max)
入力端子	XLR (バランス)		RCA PIN (アンバランス)
SP出力端子	スピコン	バナナプラグ対応型	
電源入力	AC: 3Pインレット DC: 2P端子台		
VR変化量	0~-30dB		
消費電力(AC入力時)	22W / 8Ω 32W / 4Ω		20W / 8Ω 30W / 4Ω
入力電流(DC入力時)	5A (4Ω, 1/3出力時)		
電源電圧	AC 100V, 50Hz / 60Hz · DC +12V~+14V		
安全規格	電気用品安全法準拠		
電波障害規格	雑音電力, 雑音端子電圧(電気用品安全法準拠)		
使用温度範囲	0℃~40℃		
最大外形寸法(本体)	157(W) x 229(D) x 43(H) mm	157(W) x 238(D) x 43(H) mm	
重量	約920g		

※仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがあります。

## 8 保証について

保証の内容及び条件は、付属の保証書をご覧ください。

### 音楽を楽しむチケット

楽しい音楽も時と場所によっては大変気になるものです。隣近所への配慮を充分にしましょう。静かな夜間には小さな音でもよく通り、特に低音は床や壁などを伝わりやすく、思わぬところに迷惑をかけてしまうことがあります。適当な音量を心がけ、窓を閉めたりするののも一つの方法です。音楽はみんなで楽しむもの、お互いに心を配り快適な生活環境を守りましょう。

用紙は再生紙、インキはSOYINK(大豆油を使った植物性のインキ)を使用しています。弊社では、地球にやさしい印刷物を常に考えています。



株式会社 フライイングモール  
〒431-1115 静岡県浜松市和地町5199-1  
TEL: 053-486-6030 FAX: 053-486-6033  
URL: <http://www.flyingmole.co.jp>  
E-mail: [info@flyingmole.co.jp](mailto:info@flyingmole.co.jp)