

# AV-P1800

## AC Power Distributor

### 取扱説明書

ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みください。  
お読みになったあとは、いつでも見られるところに大切に保管してください。

### 目次

安全にお使いいただくために .....	2
はじめに .....	4
各部の名称と機能 .....	5
接続する .....	6
動作と接続例 .....	7
仕様 .....	11
アフターサービスについて .....	11



# 安全にお使いいただくために

## 表示の意味

 <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。
 <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害のみの発生が想定される内容を示しています。

## 絵表示の例

	△記号は注意（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。 図の中に具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。
	●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。 図の中に具体的な指示内容（左図の場合は電源プラグをコンセントから抜け）が描かれています。

 <b>警告</b>	
	万一、煙が出ている、変なにおいや音がするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。すぐに機器本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。煙が出なくなるのを確認して販売店または当社修理センターに修理をご依頼ください。
	万一機器の内部に異物や水などが入った場合は、まず機器本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて、販売店または当社修理センターにご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。
	電源コードが傷んだら（芯線の露出、断線など）販売店または当社修理センターに交換をご依頼ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。
	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。
	この機器の通風孔などから内部に金属類や燃えやすいものなどを差し込んだり、落とし込んだりしないでください。火災・感電の原因となります。
	この機器の上に花瓶や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。こぼれたり、中に入った場合火災・感電の原因となります。
	電源コードの上に重いものをのせたり、コードが本機の下敷にならないようにしてください。コードに傷がついて、火災・感電の原因となります。
	雷が鳴りだしたら、機器本体や電源プラグには触れないでください。感電の原因となります。
	電源プラグの刃および刃の付近にほこりや金属物が付着している場合は、電源プラグを抜いてから、乾いた布で取り除いてください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

## ⚠ 警告

	この機器のカバーは外さないでください。感電の原因となります。内部の点検・修理は販売店または当社修理センターにご依頼ください。
	この機器を改造しないでください。火災・感電の原因となります。
	この機器を設置する場合は、壁から20cm以上の間隔をおいてください。また、放熱をよくするために、他の機器との間は少し離して置いてください。ラックなどに入れるときは、機器の天面から2cm以上、背面から10cm以上のすきまをあけてください。内部に熱がこもり、火災の原因となります。
	万一、この機器を落としたり、キャビネットを破損した場合は、機器本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて、販売店または当社修理センターにご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

## ⚠ 注意

	次のような場所に置かないでください。火災、感電やけがの原因となることがあります。 <ul style="list-style-type: none"><li>・調理台や加湿器のそばなど油煙や湯気があたる場所</li><li>・湿気やほこりの多い場所</li><li>・ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所</li></ul>
	電源コードを熱器具に近付けないでください。コードの被ふくが溶けて、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でください。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、電源コードを引っ張らないでください。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。
	移動させる場合は、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き、機器間の接続コードなど外部の接続コードを外してから行ってください。コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。
	旅行などで長期間、この機器をご使用にならないときは、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。
	お手入れの際は安全のため電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。
	5年に一度くらいは機器内部の掃除を販売店または当社修理センターにご相談ください。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。

# はじめに

AV-P1800は12個の連動コンセントおよび3個の非連動コンセントを持つACパワーディストリビューターです。

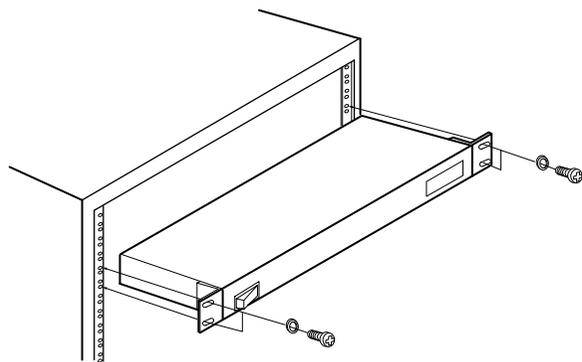
## ■ 特長

- 電源部にサージノイズフィルター、ラインノイズフィルターを内蔵しており、外部ノイズをカットしたクリーンな電源を供給します。
- ディレイ回路を内蔵しており、連動コンセントに電源を遅らせて供給しますので、アンプなどを他機器と同時に入/切したときのスピーカーからのノイズ発生を防止できます。
- 本機の電源を外部のスイッチで入/切することができます。
- 本機を10台まで接続し、各機に接続した機器の電源を連動して入/切することができます。
- 非常放送の伝達を妨げないようにするために、非常放送時に連動コンセントからの電源を切るようにすることができます。

## ■ ラックマウントについて

本機は、下記の方法でEIA規格の19インチラックに取り付けることができます。

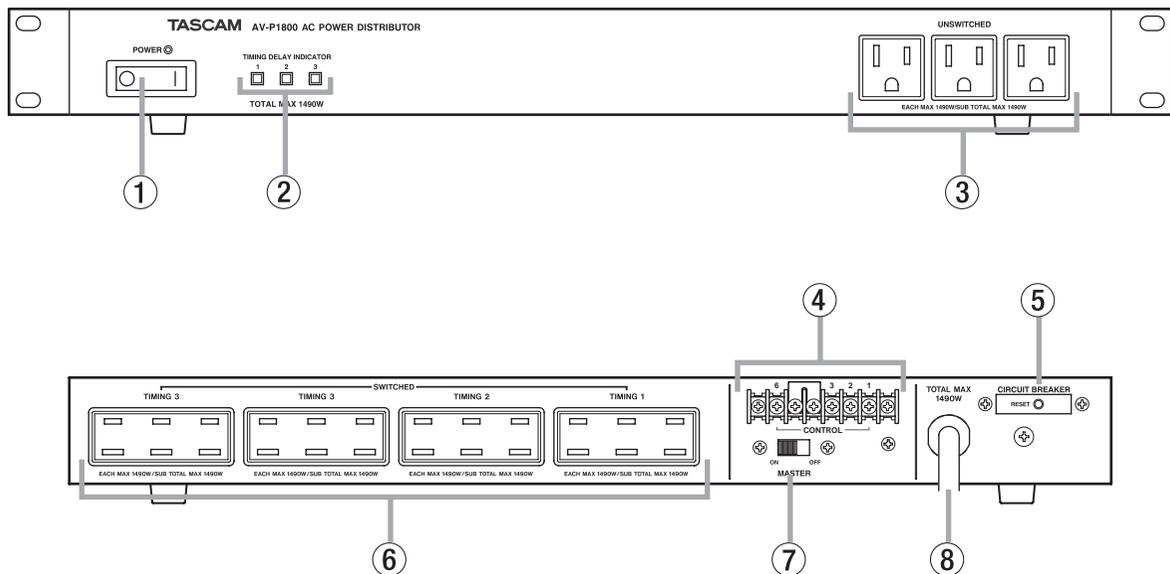
1. 本機の「足」4個を取り外します。
2. 付属の取り付けビスと山形ワッシャー（各4個）でラックに取り付けます。



## ■ 使用上の注意

- 本機に接続できる機器は、消費電力の合計が1490Wまでです。許容範囲を超える機器を接続しないでください。故障や火災などのおそれがあり大変危険です。
- 本機の電源プラグは、必ず100V AC (50-60Hz)の壁面コンセントに直接接続してください。延長ケーブルなどを使わないでください。
- 電気ストーブや電熱器など、大電力を消費する機器を接続しないでください。
- 電源コードは無理に曲げたり、束ねたりしないでください。発熱することがあります。
- 本機に強い衝撃を加えないでください。
- 直射日光のあたる場所や暖房器具のそばなど温度が高い場所、または湿気の多い場所で使用しないでください。
- 本体の汚れは、水で薄めた中性洗剤を柔らかい布に少し含ませて拭いてください。シンナー、アルコール、ベンジンなどは、表面を傷めますので使わないでください。
- お客様ご自身が本機を分解し、修理することは大変危険です。行なわないでください。

# 各部の名称と機能



## ① POWERスイッチ&ランプ

ON( | )で本機に電源が入り、ランプが点灯します。

## ② TIMING DELAY インジケーター

POWERスイッチONで、1→2→3の順に点灯します。SWITCHEDコンセント(TIMING 1→2→3)に電源が供給されたことを表わします。

## ③ UNSWITCHEDコンセント

本機のPOWERスイッチに関係なく常に電源が供給されます。タイマー内蔵機器はこのコンセントに接続してください。

## ④ CONTROL端子

外部とのコントロール信号の送受信に使います。出荷時は4番&5番端子にショート金具を取り付けてあります。

※ 通常はショート金具を取り外さないでください。外すとSWITCHEDコンセントに電源が供給されなくなります。

## ⑤ サーキットブレーカー

本機に過電流が流れたときに作動します。作動したときは過電流の原因を取り除き、ボタンを押してリセットしてください。

## ⑥ SWITCHEDコンセント

POWERスイッチをONにすると電源がTIMING 1→2→3の順に供給され、OFFにするとTIMING 3→2→1の順に切れます。

## ⑦ MASTERスイッチ

本機を子機として使うときにOFFにします。OFFにすると、親機の電源を入れないと子機の電源が入らなくなります。単体で使用する場合はONにしてください。

## ⑧ 電源プラグ

100V AC (50-60Hz) の壁面コンセントに直接接続してください。本機のプラグはアース対応になっています。

※ CONTROL端子、MASTERスイッチ、ショート金具の使い方の詳細は『動作と接続例』を参照ください。

# 接続する

## ■ 接続

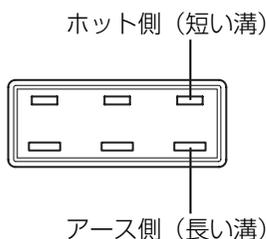
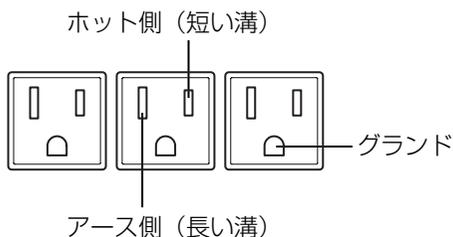
接続する際は、すべての機器の電源スイッチをOFFにしてください。

1. 本機の電源プラグを壁面コンセントに接続します。
2. ミキサー、マルチトラックレコーダーなどの機器を本機の電源コンセントに接続します。  
アンプを [SWITCHED TIMING 3] のコンセントに接続すると、電源ON/OFF時のクリックが目立たなくなります。
3. タイマー内蔵機器は [UNSWITCHED] コンセントに接続します。
4. 本機を2台以上使用する際は、付属の接続コード（赤、白）でCONTROL端子間を接続します。CONTROL端子の適用電線サイズはAWG18～22です。

## ■ 電源の極性について

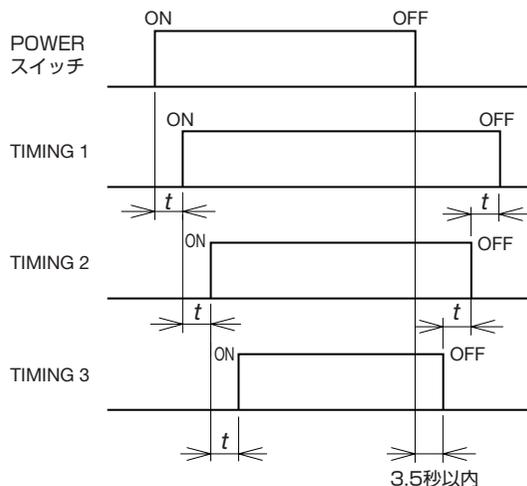
本機の電源プラグは3Pタイプです。電源の入口から出口まで極性が管理されています。

電源コンセントは溝の長い方がアース側です。極性を有する機器を接続する際は、極性を合わせてください。

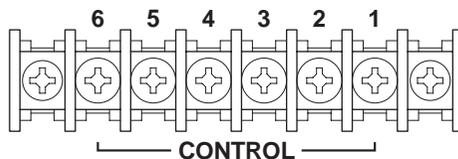


## ■ 連動コンセントのタイミング

連動コンセント [SWITCHED] には下図のタイミングで電源が出力されます。(図中  $t = 3.5 \pm 1.5$  秒)



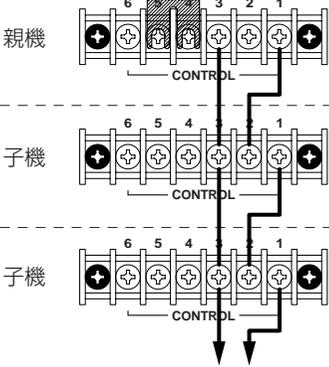
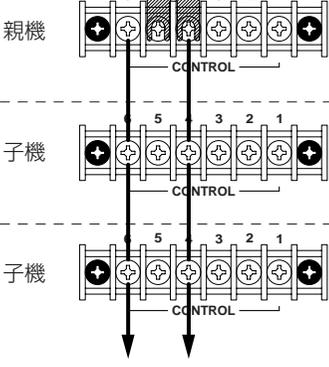
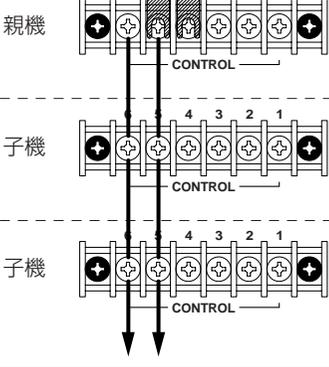
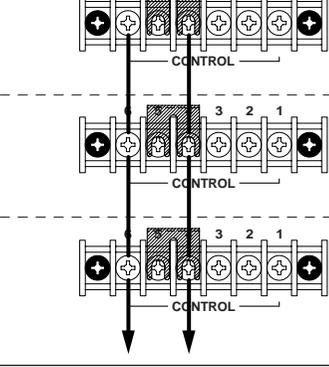
## ■ CONTROL 端子について



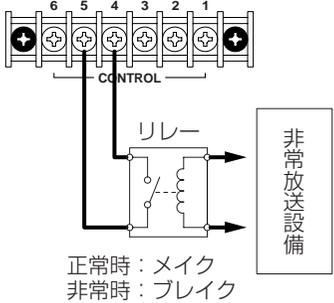
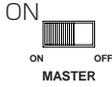
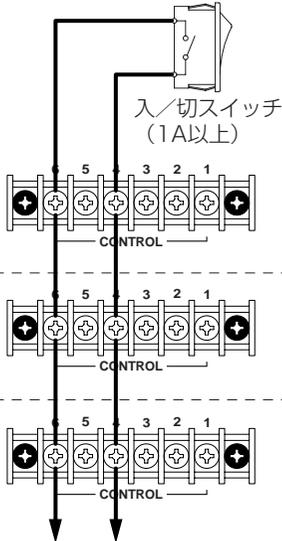
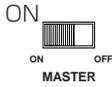
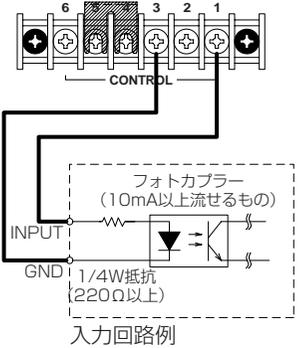
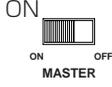
- 1 (出力) : TIMING 3と同時に出力します。(アクティブハイ)
- 2 (入力) : 子機として使うときに親機の1番端子からの信号を入力します。入力されるとタイミング動作を始めます。(アクティブハイ)
- 3 (コモン) : 1, 2番端子を使用するときのコモン端子です。内部回路のGNDに接続されています。
- 4 & 5 (非常放送信号入力) : 非常放送設備との接続に使います。オープンにすると [SWITCHED] の電源が切れます。通常はショート金具を取り付けてショートしておいてください。
- 6 (外部スイッチ) : 外部スイッチで本機の電源を入/切るときに使います。4番端子とショートすると本機の電源が入ります。

※ 接続例については次ページ以降を参照ください。

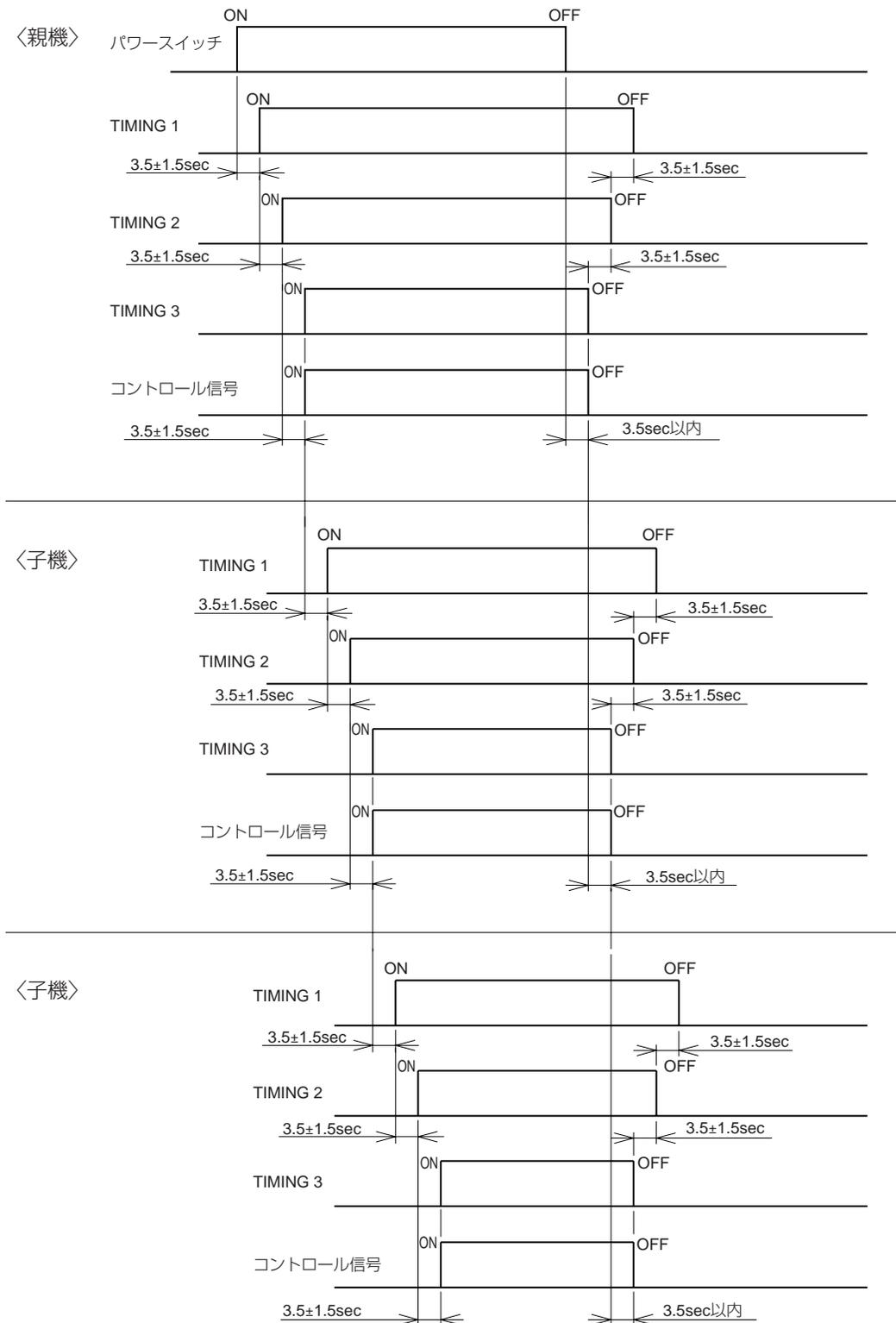
# 動作と接続例

	動作	接続例	マスタースイッチ	ショート金具
1	<p><b>親機・子機連動（親子間ディレイあり）</b> 親機のPOWERスイッチをON/OFFすると、親機がタイミング動作した後に、子機がタイミング動作します。</p> <p>子機のPOWERスイッチは動きません。</p> <p>動作タイミングについては9ページを参照ください。</p>		<p>ON  OFF</p> <p>MASTER</p> <p>ON  OFF</p> <p>MASTER</p> <p>ON  OFF</p> <p>MASTER</p>	<p>4端子と5端子に取り付ける</p> <p>取り外す</p> <p>取り外す</p>
2	<p><b>親機・子機連動（親子間ディレイなし）</b> 親機のPOWERスイッチをON/OFFすると、子機も連動してON/OFFします。子機のPOWERスイッチは動きません。動作1との違いは、親機のPOWERスイッチをON/OFFすると、同時に子機がON/OFFすることです。</p> <p>各機はタイミング動作します。</p> <p>動作タイミングについては10ページを参照ください。</p>		<p>ON  OFF</p> <p>MASTER</p> <p>ON  OFF</p> <p>MASTER</p> <p>ON  OFF</p> <p>MASTER</p>	<p>4端子と5端子に取り付ける</p> <p>取り外す</p> <p>取り外す</p>
3	<p><b>親機ON時のみ子機は単独でON/OFF可</b> 親機のPOWERスイッチがONの時、子機は単独でON/OFFできます。</p> <p>親機のPOWERスイッチがOFFの時、子機の電源は入りません。（子機のPOWERスイッチに関係なく）</p> <p>各機はタイミング動作します。</p>		<p>ON  OFF</p> <p>MASTER</p> <p>OFF  OFF</p> <p>MASTER</p> <p>OFF  OFF</p> <p>MASTER</p>	<p>4端子と5端子に取り付ける</p> <p>取り外す</p> <p>取り外す</p>
4	<p><b>どの機でも全機のON/OFFが可能</b> 全機のPOWERスイッチがOFFの状態、どれか1台のPOWERスイッチをON/OFFすると、他の機器もすべてON/OFFします。</p> <p>各機はタイミング動作します。</p>		<p>ON  OFF</p> <p>MASTER</p> <p>ON  OFF</p> <p>MASTER</p> <p>ON  OFF</p> <p>MASTER</p>	<p>4端子と5端子に取り付ける</p> <p>4端子と5端子に取り付ける</p> <p>4端子と5端子に取り付ける</p>

# 動作と接続例

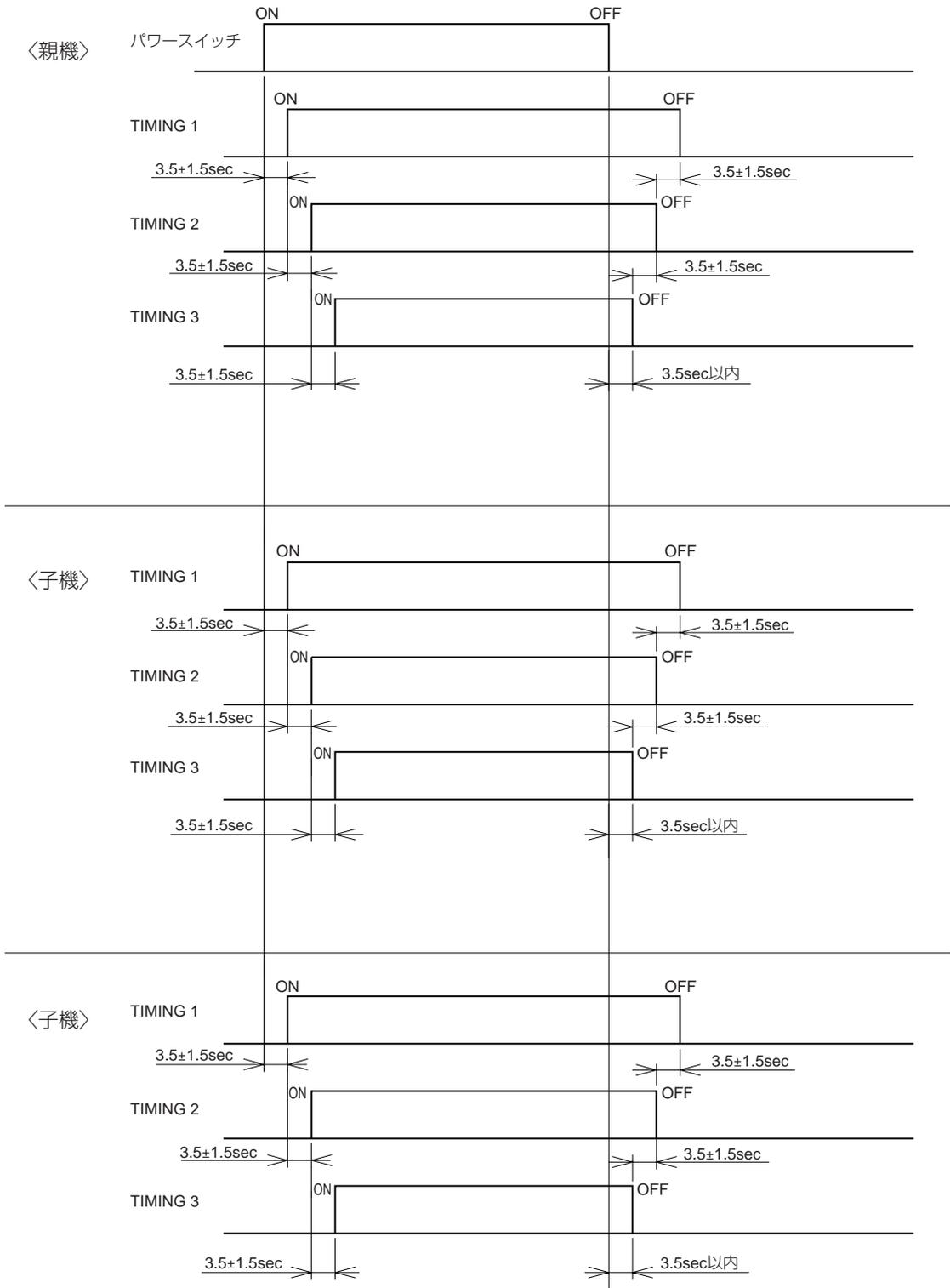
動作	接続例	マスタースイッチ	ショート金具
<p><b>5 非常放送時に連動コンセントを切る</b>            非常放送の伝達を妨げないようにするために、非常放送設備からのコントロール信号が切れると、[SWITCHED]の電源がTIMING 3→2→1の順に切れます。</p> <p>非常放送設備の出力仕様にあったリレーをお使いください。</p>	<p>非常放送設備との接続</p>  <p>正常時：メイク            非常時：ブレイク</p>		<p>取り外す</p>
<p><b>注意</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●本機を非常放送設備の一部にはできません。（非常放送設備からの信号で本機をコントロールすることは可能です。）</li> <li>●動作1、2、3と併用する場合、非常放送設備は親機に接続してください。</li> <li>●動作4、6との併用はできません。</li> </ul>			
<p><b>6 外部スイッチでON/OFFする</b>            入/切スイッチ（1A以上）で本機をON/OFFできます。            POWERスイッチは無効になります。</p> <p>本機を右図のように複数台並列に接続して、接続したすべての電源を一括してON/OFFすることもできます。</p> <p>各機はタイミング動作します。</p>			<p>取り外す</p>
<p><b>7 外部から動作を監視する</b>            フォトカプラーを駆動できます。            （リレーは駆動できません）</p>	 <p>入力回路例</p>		<p>4端子と5端子に取り付ける</p>

## ■ 動作1のタイミングチャート



# 動作と接続例

## ■ 動作2のタイミングチャート

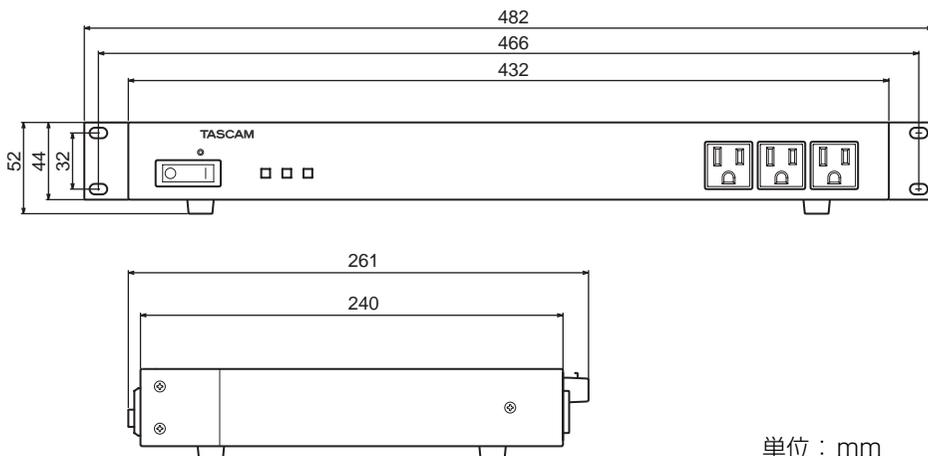


# 仕様

- 定格電源 : 100V AC (50-60Hz)  
最大定格電力 : 1490W (14.9A)  
電源コンセント : SWITCHED (後面2P×12)  
                  UNSWITCHED (前面3P×3)  
フィルター : サージノイズフィルター  
                  ラインノイズフィルター  
サーキットブレーカー : 15A  
電源ON遅延時間  
POWER ON →TIMING 1 ON : 3.5±1.5秒  
TIMING 1 ON →TIMING 2 ON : 3.5±1.5秒  
TIMING 2 ON →TIMING 3 ON : 3.5±1.5秒  
電源OFF遅延時間  
POWER OFF →TIMING 3 OFF : 3.5秒以内  
TIMING 3 OFF →TIMING 2 OFF : 3.5±1.5秒  
TIMING 2 OFF →TIMING 1 OFF : 3.5±1.5秒  
CONTROL 端子  
定格入力電圧 : 5~24V  
定格入力電流 : 16~25mA  
出力電圧 : 10~12V  
電源コード : OFC (無酸素銅) 電源コード  
消費電力 : 6W (待機時0.7W)  
外形寸法 : 482W×52H×261D mm  
重量 : 3.6kg

- 仕様および外観は改善のため予告なく変更することがあります。
- 製品の改良により、取扱説明書のイラストなどが一部、実際の製品と異なることがあります。ご了承ください。

## 寸法図



単位 : mm

# アフターサービスについて

## ■保証について

1. この製品には保証書を別途添付しております。保証書は、販売店で所定事項を記入してお渡しいたします。記載内容をご確認の上、取扱説明書と一緒に大切に保管してください。
2. 保証期間は、お買上げ日より1年です。保証期間中は、保証書の記載内容により、当社サービス部門が修理いたします。詳細につきましては、保証書をご覧ください。
3. 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、お買上げの販売店、または当社サービス部門にご相談ください。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いたします。
4. この製品の補修用性能部品（製品の機能を維持するために必要な部品）の最低保有期間は、製造打ち切り後6年です。

## ■修理のご依頼について

万一、故障が発生し修理を依頼される場合は、つぎの事項をご確認の上、ご連絡ください。

- ・ 型名、型番 (TASCAM AV-P1800)
- ・ 製造番号
- ・ 故障の症状 (できるだけ詳しく)
- ・ お買上げ年月日

## この製品のお取り扱いなどに関するお問い合わせは

タスカム営業技術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9:30～12:00/13:00～17:00です。

**タスカム営業技術** 〒180-8550 東京都武蔵野市中町3-7-3  
電話：0422-52-5106 / FAX：0422-52-6784

## 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、土・日・祝日・弊社休業日を除く9:00～17:00です。

**ティアック修理センター** 〒190-1232 東京都西多摩郡瑞穂町長岡2-2-7



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。  
携帯電話・PHS・自動車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、「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：042-556-2280 / FAX：042-556-2281**

■ 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

〒180-8550 東京都武蔵野市中町3-7-3  
<http://www.teac.co.jp/tascam/>