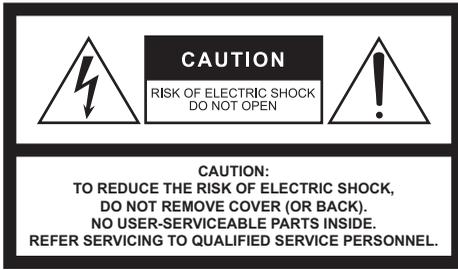




L2スイッチ

# SWR2100P-10G SWR2100P-5G

取扱説明書



The above warning is located on the top of the unit.



L'avertissement ci-dessus est situé sur le dessus de l'unité.

## Explanation of Graphical Symbols Explication des symboles



The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons. L'éclair avec une flèche à l'intérieur d'un triangle équilatéral est destiné à attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence d'une « tension dangereuse » non isolée à l'intérieur de l'appareil, pouvant être suffisamment élevée pour constituer un risque d'électrocution.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product. Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral est destiné à attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence d'instructions importantes sur l'emploi ou la maintenance (réparation) de l'appareil dans la documentation fournie.

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- 1 Read these instructions.
- 2 Keep these instructions.
- 3 Heed all warnings.
- 4 Follow all instructions.
- 5 Do not use this apparatus near water.
- 6 Clean only with dry cloth.
- 7 Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- 8 Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- 9 Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- 10 Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- 11 Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- 12 Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
- 13 Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- 14 Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.



**WARNING**  
TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPARATUS TO RAIN OR MOISTURE.

(UL60065\_03)

## PRÉCAUTIONS CONCERNANT LA SÉCURITÉ

- 1 Lire ces instructions.
- 2 Conserver ces instructions.
- 3 Tenir compte de tous les avertissements.
- 4 Suivre toutes les instructions.
- 5 Ne pas utiliser ce produit à proximité d'eau.
- 6 Nettoyer uniquement avec un chiffon propre et sec.
- 7 Ne pas bloquer les orifices de ventilation. Installer l'appareil conformément aux instructions du fabricant.
- 8 Ne pas installer l'appareil à proximité d'une source de chaleur comme un radiateur, une bouche de chaleur, un poêle ou tout autre appareil (y compris un amplificateur) produisant de la chaleur.
- 9 Ne pas modifier le système de sécurité de la fiche polarisée ou de la fiche de terre. Une fiche polarisée dispose de deux broches dont une est plus large que l'autre. Une fiche de terre dispose de deux broches et d'une troisième pour le raccordement à la terre. Cette broche plus large ou cette troisième broche est destinée à assurer la sécurité de l'utilisateur. Si la fiche équipant l'appareil n'est pas compatible avec les prises de courant disponibles, faire remplacer les prises par un électricien.
- 10 Acheminer les cordons d'alimentation de sorte qu'ils ne soient pas piétinés ni coincés, en faisant tout spécialement attention aux fiches, prises de courant et au point de sortie de l'appareil.
- 11 Utiliser exclusivement les fixations et accessoires spécifiés par le fabricant.
- 12 Utiliser exclusivement le chariot, le stand, le trépied, le support ou la table recommandés par le fabricant ou vendus avec cet appareil. Si l'appareil est posé sur un chariot, déplacer le chariot avec précaution pour éviter tout risque de chute et de blessure.
- 13 Débrancher l'appareil en cas d'orage ou lorsqu'il doit rester hors service pendant une période prolongée.
- 14 Confier toute réparation à un personnel qualifié. Faire réparer l'appareil s'il a subi tout dommage, par exemple si la fiche ou le cordon d'alimentation est endommagé, si du liquide a coulé ou des objets sont tombés à l'intérieur de l'appareil, si l'appareil a été exposé à la pluie ou à de l'humidité, si l'appareil ne fonctionne pas normalement ou est tombé.



**AVERTISSEMENT**  
POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE OU DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, N'EXPOSEZ PAS CET APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.

(UL60065\_03)

機種名（品番）、製造番号（シリアルナンバー）、電源条件などの情報は、製品の表面にある銘板または銘板付近に表示されています。製品を紛失した場合などでもご自身のものを特定していただけるよう、機種名と製造番号については以下の欄にご記入のうえ、大切に保管していただくことをお勧めします。

**機種名**

---

**製造番号**

---

(top\_ja\_02)

# 安全上のご注意

ご使用前に、必ずよくお読みください。

## 必ずお守りください

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくご使用いただき、お客様やほかの方々への危害や財産への損害を未然に防止するためのものです。必ずお守りください。お読みになったあとは、使用される方がいつでも見られる所に必ず保管してください。

## 「警告」と「注意」について

誤った取り扱いをすると生じることが想定される内容を、危害や損害の大きさと切迫の程度を区分して掲載しています。



**警告**

「死亡する可能性または重傷を負う可能性が想定される」内容です。



**注意**

「傷害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される」内容です。

## 記号表示について

本製品や取扱説明書に表示されている記号には、次のような意味があります。

注意喚起を示す記号



禁止を示す記号



行為を指示する記号



- 本製品の内部には、お客様が修理/交換できる部品はありません。点検や修理は、必ずお買い上げの販売店または巻末のヤマハ修理ご相談センターにご依頼ください。
- 不適切な使用や改造により故障した場合の補償はいたしかねますので、ご了承ください。



## 警告

### 電源 / 電源コード



禁止

電源コードやケーブルが破損するようなことをしない。

- ストープなどの熱器具に近づけない
- 無理に曲げない
- 加工をしない
- ステープルで止めない
- 傷つけない
- 重いものをのせない

感電や火災の原因になります。



必ず実行

電源はこの機器に表示している電源電圧で使用する。

誤って接続すると、感電や火災のおそれがあります。



必ず実行

電源コードは、必ず付属のものを使用する。

また、付属の電源コードをほかの製品に使用しない。

故障、発熱、火災などの原因になります。付属の電源コードは日本国内専用(125Vまで)です。



必ず実行

電源プラグにほこりが付着している場合は、ほこりをきれいに拭き取る。感電やショートのおそれがあります。



必ず実行

この機器を電源コンセントの近くに設置する。

電源プラグに容易に手の届く位置に設置し、異常を感じた場合にはすぐに電源プラグをコンセントから抜いてください。また、電源プラグをコンセントから抜かないかぎり電源から完全に遮断されません。電源プラグに容易に手が届き、操作できるように設置してご使用ください。



必ず実行

電源プラグは、コンセントに根元まで、確実に差し込む。

電源プラグに容易に手の届く位置に設置し、異常を差し込みが不十分なまま使用すると感電したり、プラグにほこりが堆積して発熱や火災の原因になります。



必ず実行

長期間使用しないときや落雷のおそれがあるときは、必ずコンセントから電源プラグを抜く。

感電や火災、故障の原因になることがあります。

### 接続



必ず実行

電源プラグは保護接地されている適切なコンセントに接続する。

確実に接地接続しないと、感電や火災、または故障の原因になります。



必ず実行

IEEE802.3at 規格対応の受電機器を接続する場合、CAT5e 以上のケーブルを使用する。

規格に適合したケーブルで接続しないと、火災や故障の原因になります。

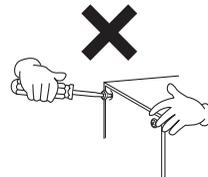
### 分解禁止



禁止

この機器の内部を開けたり、内部の部品を分解したり改造したりしない。

感電や火災、けが、または故障の原因になります。異常を感じた場合など、点検や修理は、必ずお買い上げの販売店または巻末のヤマハ修理ご相談センターにご依頼ください。



## 水に注意



禁止

- この機器の上に花瓶や薬品など液体の入ったものを置かない。
- 浴室や雨天時の屋外など湿気が多いところで使用しない。

内部に水などの液体が入ると、感電や火災、または故障の原因になります。入った場合は、電源プラグをコンセントから抜いた上で、お買い上げの販売店または巻末のヤマハ修理ご相談センターに点検をご依頼ください。



禁止

- ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない。
- 感電のおそれがあります。

## 聴覚障害



必ず実行

オーディオシステムの電源を入れるときは、パワーアンプをいつも最後に入れる。電源を切るときは、パワーアンプを最初に切る。

聴覚障害やスピーカーの損傷の原因になることがあります。

## 火に注意



禁止

- この機器の近くで、火気を使用しない。
- 火災の原因になります。

## 異常に気づいたら



必ず実行

下記のような異常が発生した場合、すぐに電源プラグをコンセントから抜く。

- 電源コード/プラグがいたんだ場合
- 製品から異常なおいや煙が出た場合
- 製品の内部に異物が入った場合
- 製品に亀裂、破損がある場合

そのまま使用を続けると、感電や火災、または故障のおそれがあります。至急、お買い上げの販売店または巻末のヤマハ修理ご相談センターに点検や修理をご依頼ください。



必ず実行

この機器を落とすなどして破損した場合は、すぐに電源プラグをコンセントから抜く。

感電や火災、または故障のおそれがあります。至急、お買い上げの販売店または巻末のヤマハ修理ご相談センターに点検をご依頼ください。



## 電源 / 電源コード



必ず実行

電源プラグを抜くときは、電源コードを持たずに、必ず電源プラグを持って引き抜く。

電源コードが破損して、感電や火災の原因になることがあります。

## 設置



禁止

不安定な場所に置かない。

この機器が転倒して故障したり、けがをしたりする原因になります。



禁止

この機器の通風孔(放熱用スリット)をふさがない。

内部の温度上昇を防ぐため、この機器の天面には通風孔があります。機器内部に熱がこもり、故障や火災の原因になることがあります。



禁止

この機器を設置する際は、

- 布やテーブルクロスをかけない。
- じゅうたんやカーペットなどの上には設置しない。
- 天面以外を上にして設置しない。
- 風通しの悪い狭いところへは押し込まない。

機器内部に熱がこもり、故障や火災の原因になることがあります。EIA標準のラック以外にこの機器を入れる場合は、本機の周囲に上1.3cm以上のスペースを確保してください。



禁止

塩害や腐食性ガスが発生する場所に設置しない。

故障の原因になります。



必ず実行

この機器を移動するときは、必ず接続ケーブルをすべて外した上で行なう。

ケーブルをいためたり、お客様やほかの方々が転倒したりするおそれがあります。



必ず実行

この機器をEIA標準ラックにマウントする場合は、17ページの「ラックマウント時の注意」をよく読んでから設置する。

放熱が不十分だと機器内部に熱がこもり、火災や故障、誤動作の原因になることがあります。

## お手入れ



必ず実行

この機器をお手入れをするときは、必ずコンセントから電源プラグを抜く。

感電の原因になることがあります。

## 取り扱い



禁止

この機器の通風孔/パネルのすき間から金属や紙片などの異物を入れない。

感電、ショート、火災や故障の原因になることがあります。入った場合は、すぐに電源プラグをコンセントから抜いた上で、お買い上げの販売店または巻末のヤマハ修理ご相談センターに点検をご依頼ください。



禁止

- この機器の上ののったり重いものをのせたりしない。
- ボタンやスイッチ、入出力端子などに無理な力を加えない。

この機器が破損したり、けがをしたりする原因になります。



禁止

接続されたケーブルを引っ張らない。

接続されたケーブルを引っ張ると、機器が破損したり、けがをしたりする原因になります。

# 注記（使用上のご注意）

製品の故障、損傷や誤動作、データの損失を防ぐため、以下の内容をお守りください。

## 製品の取り扱い / お手入れに関する注意

- AC200V の電源コンセントでご使用になる場合は、お客様で適切な電源コードをご用意ください。電源コードに起因して発生したあらゆる損失については、弊社ではいかなる責任も負いかねます。あらかじめご了承ください。
- ポート内部を指や金属などで触れないでください。
- テレビやラジオ、AV 機器、携帯電話など他の電気製品の近くで使用しないでください。この機器またはテレビやラジオなどに雑音が生じる原因になります。
- 直射日光のあたる場所（日中の車内など）やストーブの近くなど極端に温度が高くなる場所、逆に温度が極端に低い場所、また、ほこりや振動の多いところで使用しないでください。この機器のパネルが変形したり、内部の部品が故障したり、動作が不安定になったりする原因になります。
- この機器上にビニール製品やプラスチック製品、ゴム製品などを置かないでください。この機器のパネルが変色 / 変質する原因になります。
- お手入れするときは、乾いた柔らかい布をご使用ください。ベンジンやシンナー、洗剤、化学ぞうきんなどを使用すると、変色 / 変質する原因になりますので、使用しないでください。
- 機器の周囲温度が極端に変化して（機器の移動時や急激な冷暖房下など）、機器が結露しているおそれがある場合は、電源を入れずに数時間放置し、結露がなくなってから使用してください。結露した状態で使用すると故障の原因になることがあります。
- 本製品に触れるときは、人体や衣服から静電気を除去してください。
- 本製品を誤動作の原因となる強い磁界がある場所に設置しないでください。

- 本製品の同一電源ライン上にノイズを発生する機器を接続しないでください。故障や動作不良の原因になります。
- 通信ケーブルを電源コードなどに近づけて配線しないでください。大きな電圧が誘起され、動作不良の原因になります。
- 1000BASE-T でご使用になる場合は、エンハンスドカテゴリ5 (CAT5e) 以上の LAN ケーブルをご使用ください。
- この機器に付属のレッグ（ゴム脚）はすべり止め用です。すべりやすい机や台などの上にこの機器を置く場合にご使用ください。

## 製品に搭載されている機能 / データに関するお知らせ

- 本製品は、高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 に適合しています。
- この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。(VCCI-A)

## 廃棄について

- 本製品は、リサイクル可能な部品を含んでいます。廃棄される際には、廃棄する地方自治体にお問い合わせください。

## 取扱説明書の記載内容に関するお知らせ

- この取扱説明書に掲載されているイラストは、すべて操作説明のためのものです。
- 本書に記載されている会社名および商品名等は、各社の登録商標または商標です。
- ソフトウェアは改良のため予告なしにバージョンアップすることがあります。

## 本製品で使用しているオープンソースソフトウェア

- ライセンス条項については、ヤマハプロオーディオホームページをご覧ください。  
<http://www.yamaha.com/proaudio/>

# 目次

安全上のご注意.....	4
注記（使用上のご注意）.....	8
はじめに.....	10
特長.....	10
付属品.....	10
別売品.....	10
関連アプリケーション.....	10
各部の名称と機能.....	11
フロントパネル.....	11
トップパネル.....	13
リアパネル.....	14
ボトムパネル.....	15
CONFIGURATION スイッチの設定.....	16
ラックへの設置.....	17
接続.....	19
資料.....	20
ハードウェア仕様.....	20
寸法図.....	21
ソフトウェアライセンス契約.....	22
アフターサービス.....	24
保証書.....	25

## 本書の表記について

本書ではそれぞれの社名や製品について、以下のように略称で記載しています。

- ・ ヤマハ L2 スイッチ SWR2100P-10G/SWR2100P-5G：本製品
- ・ 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ケーブル：LAN ケーブル

# はじめに

このたびは、ヤマハシンプル L2 スイッチ SWR2100P-10G、SWR2100P-5G をお買い求めいただきまして、まことにありがとうございます。

本製品は、ネットワーク内で PoE 対応機器に対して電源供給可能な L2 スイッチです。この取扱説明書では、施工や設備設計をする方が設置や設定を行なうために必要な説明をしています。

本製品のさまざまな機能を十分にご活用いただくために、ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みください。

また、お読みになったあとも、大切に保管してください。

## 特長

- ファンレス設計で静穏性に優れています。
- 19 インチラックへの設置ができます。
- Yamaha LAN Monitor と連携することで、PoE 給電ステータス、電力供給量の情報取得や給電の停止や再開のコントロールができます。

## 付属品

以下の付属品が同梱されているか、ご確認ください。

- 取扱説明書（本書） ※ 本書に保証書が掲載されています。
- AC100V 用電源コード
- 電源コード抜け防止金具（付属 AC100V 用電源コード専用）
- レッグ（ゴム脚）（4 個）

## 別売品

- ラックマウントアクセサリ RK-SWR  
19 インチラックに取り付ける場合に必要です。取り付け方は「ラックへの設置」（17 ページ）を参照してください。

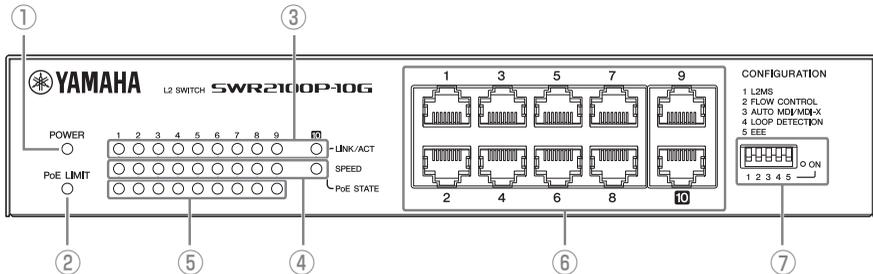
## 関連アプリケーション

- Yamaha LAN Monitor  
SWR2100P-10G/SWR2100P-5G の情報や Dante ネットワーク上のすべての Dante 機器を含めたネットワーク全体を監視するのに使用します。  
このアプリケーションは、以下のウェブサイトからダウンロードしてください。  
<http://www.yamaha.com/proaudio/>

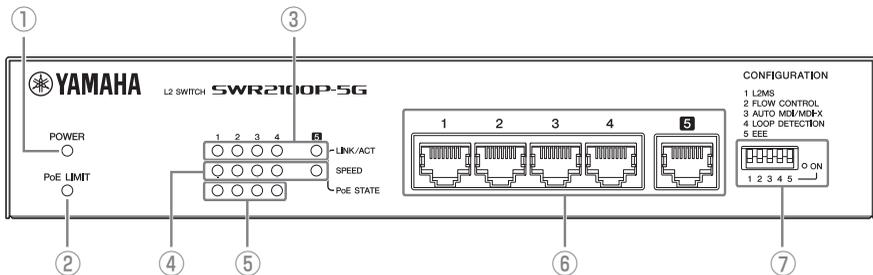
# 各部の名称と機能

## フロントパネル

### ■ SWR2100P-10G



### ■ SWR2100P-5G



#### ① POWER インジケータ

通電時に点灯します。

POWER インジケータ	電源
消灯	OFF
点灯 (緑色)	ON

#### ② PoE LIMIT インジケータ

総給電電力の状態を表示します。

PoE LIMIT インジケータ	総給電電力
消灯	63W 未満
点灯 (緑色)	63W 以上、70W 未満
点滅 (緑色)	70W 以上

## 各部の名称と機能

総給電電力が 63W 以上かつ 70W 未満の場合（PoE LIMIT インジケータが緑で点灯している場合）、受電機器の数を増やすことができません。優先順位の高いポートへ受電機器を追加したときは、優先順位の低いポートへの給電を停止し、追加した受電機器に給電します。優先順位の低いポートへ受電機器を追加したときは、追加した受電機器には給電しません。

総給電電力が 70W 以上の場合（PoE LIMIT インジケータが緑で点滅している場合）、優先順位の低いポートへの給電を停止します。

ポートの優先順位はポート 1 が最も高く、ポート番号順（1 → 2 → 3…）に低くなります。

受電機器により待機時と動作時の電力が異なる場合があるため、受電機器の取扱説明書などで最大消費電力を確認してください。

### ③ LINK/ACT インジケータ

LAN ポートの状態を表示します。

LINK/ACT インジケータ	LAN ポートの状態
消灯	リンクを喪失しています。（使用不可）
点灯（緑色）	リンクを確立しています。（使用可能）
点滅（緑色）	データが流れています。
点滅（橙色）	ループが検出されています。

ループ検出機能は本体フロントパネルの CONFIGURATION スイッチ 4 により ON/OFF できます。ON 時には全ポートでループ検出機能が有効となり、ループ検出時には該当ポートの通信が自動で遮断されます。OFF 時には全ポートでループ検出、遮断機能が無効となります。

### ④ SPEED インジケータ

LAN ポートの接続速度を表示します。

SPEED インジケータ	接続状態
消灯	未接続、または 10BASE-T で接続しています。
点灯（橙色）	100BASE-TX で接続しています。
点灯（緑色）	1000BASE-T で接続しています。

### ⑤ PoE STATE インジケータ

LAN ポートの給電状態を表示します。

PoE STATE インジケータ	給電状態
消灯	給電していません。 <sup>*1</sup>
点灯（緑色）	給電しています。
点滅（緑色）	給電していません。 <sup>*2</sup>

\*1: ポートに機器が未接続の場合や接続した機器が給電不要の場合のほか、本製品の総給電電力の制限のため給電を停止している場合も消灯します。

\*2: ポートの出力電力が 1 ポートあたりの最大給電電力を上回ったため給電を停止している場合は緑色で点滅します。1 ポートあたりの最大供給電力は接続した受電機器の消費電力クラスにより異なります。

**⑥ LAN ポート**

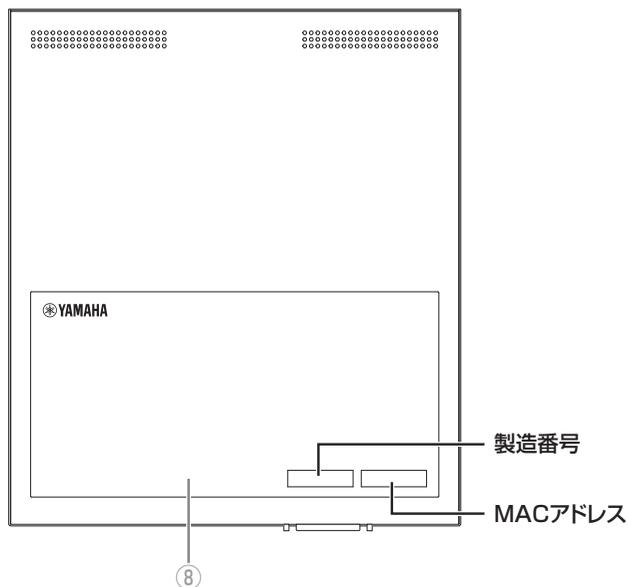
10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-T のポートです。SWR2100P-10G は 10 番ポート、SWR2100P-5G は 5 番ポートがアップリンク用ポートのため、給電機能がありません。

**⑦ CONFIGURATION スイッチ**

機能の有効 / 無効を設定します。

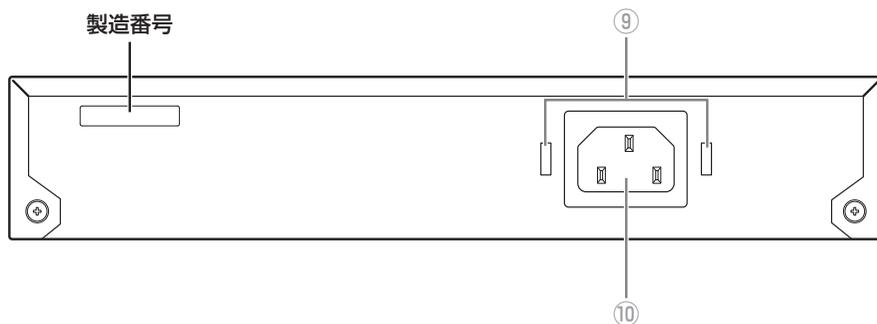
設定できる機能については「CONFIGURATION スイッチの設定」(16 ページ) を参照してください。

## トップパネル

**⑧ 製品ラベル**

本製品の機器名、製造番号、MAC アドレスなどを記載しています。

## リアパネル



### ⑨ 電源コード抜け防止金具取り付け穴

付属の電源コード抜け防止金具（コの字型）を取り付けます。取り付け方は「接続」（19 ページ）を参照してください。

### ⑩ 電源インレット（3 極コネクター、C14 タイプ）

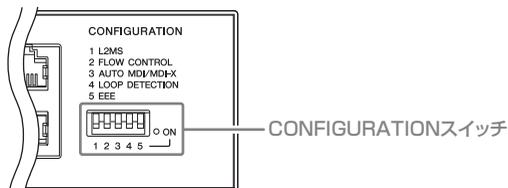
付属の電源コードを差し込みます。AC100V、50/60Hz の電源コンセントに接続します。



# CONFIGURATION スイッチの設定

本製品の機能の有効 / 無効を CONFIGURATION スイッチで設定します。

スイッチの操作はボールペンまたは小型ドライバーの先など、丸みのあるものを使用してください。本製品は起動時にスイッチの状態を読み取り、機能の有効 / 無効を設定します。起動後にスイッチの状態を変更した場合は、次の起動時にスイッチの状態を反映します。



CONFIGURATION スイッチで設定できる機能は以下のとおりです。

番号	設定機能	OFF	ON
1	L2MS (Layer 2 Management Service) 機能	無効	有効 *
2	フローコントロール	無効	有効 *
3	Auto MDI/MDI-X	無効	有効 *
4	ループ検出機能	無効 *	有効
5	低消費電力モード	無効 *	有効

\* : 工場出荷時の設定です。

## ■ L2MS (Layer 2 Management Service) 機能

本製品などのヤマハネットワーク機器をレイヤー 2 レベルで管理する機能です。L2MS コントローラー機能を持つ Yamaha LAN Monitor から本製品を管理できます。

## ■ 低消費電力モード

本製品の低消費電力モードは、IEEE802.3az Energy Efficient Ethernet (以下 EEE) の以下の方式に対応しています。

- 10BASE-Te
- 100BASE-TX/1000BASE-T (LPI)

## NOTE

Dante ネットワーク内では、ネットワークスイッチの EEE 機能 (\*) を使用しないでください。

EEE 機能に対応したスイッチ間では、消費電力の相互設定が自動で調整されますが、相互設定の調整が正しく機能しないスイッチもあります。これにより、Dante ネットワーク内の不適切な場面でスイッチの EEE 機能が有効になってしまう可能性があり、クロック同期性能が悪化して音声が途切れる場合があります。

\* EEE (Energy Efficient Ethernet) 機能とは、ネットワークのトラフィックが少ないときにイーサネット機器の消費電力を減らす技術。グリーンイーサネットや IEEE802.3az とも呼ばれています。

# ラックへの設置

別売品のラックマウントアクセサリー RK-SWR を取り付けます。

## ラックマウント時の注意

この機器が動作保証する周囲温度は 0 ~ 40 °C です。この機器を他の機器と一緒に EIA 標準のラックにマウントする場合、各機器からの熱でラック内の温度が上昇し、十分な性能を発揮できないことがあります。この機器に熱がこもらないように、必ず以下の条件でラックにマウントしてください。

- パワーアンプなどの発熱しやすい機器 (XMV シリーズを除く) と一緒にマウントする場合は、他の機器との間を 1U 以上空けてください。また、このスペースは通風パネルを取り付けたり、開放したりして、十分な通気を確保してください。
- ラックの背面を開放して、ラックを壁や天井から 10cm 以上離し、十分な通気を確保してください。ラック背面を開放できない場合は、ラックに市販のファンキットなどの強制換気用装置を設置してください。ファンキットを取り付けた場合は、ラックの背面を閉じた方が放熱効果が大きくなることもあります。詳しくはラックおよびファンキットの取扱説明書を参照してください。



## 注意

ラックを移動するときは、必ず本製品をラックから取り外してください。

ラックにマウントしたまま移動すると、振動などによりラックマウントアクセサリーが変形または破損して、けがの原因になることがあります。また、本製品が故障する可能性があります。

## 【取り付け方法】

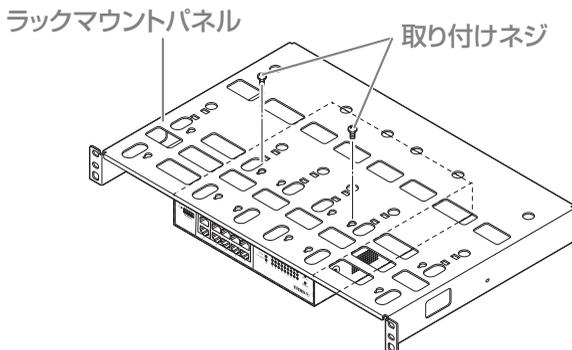
中央ブロックに取り付ける場合を例に説明します。左右ブロックに取り付ける場合も、下記の手順に従ってください。

### 注記

本製品に付属のレッグが取り付けられている場合は、外してください。

## 1. 本製品にラックマウントパネルを取り付ける。

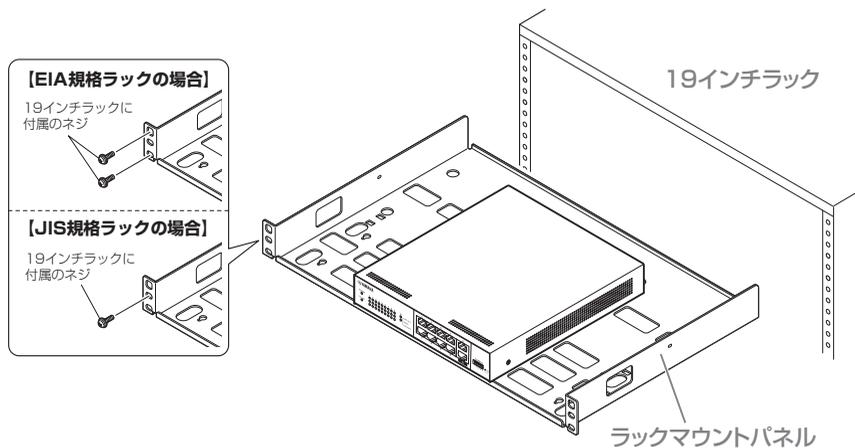
ラックマウントパネルを本製品のボトムパネルにラックマウントアクセサリーに付属の取り付けネジ (2 本) で固定してください。



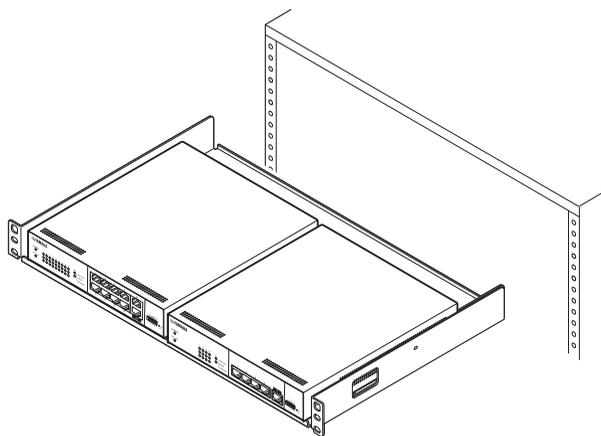
## ラックへの設置

### 2. ラックマウントパネルを 19 インチラックに取り付ける。

19 インチラックに付属の取り付けネジ（EIA 規格 4 本、JIS 規格 2 本）を使用し、本製品を取り付けてください。取り付けネジはゆるまないように十分に締め付けてください。



図のように本製品を 2 台取り付けることもできます。

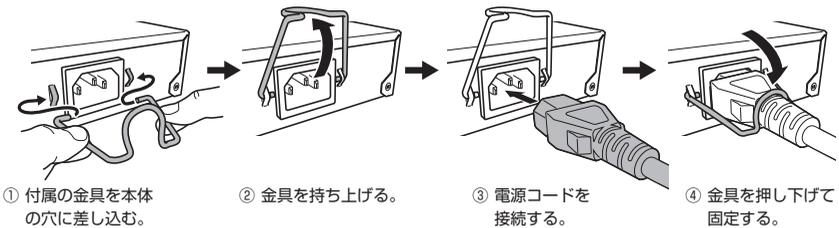


# 接続

1. ネットワーク機器の LAN ポートと本製品の LAN ポートを、LAN ケーブルで接続する。
2. 電源コードを電源インレットに接続する。

## 注記

- ・ 電源コードの不意の脱落を防止するために、付属の電源コード抜け防止金具を取り付けることをおすすめします。
- ・ この金具は、付属の電源コード専用です。  
付属の電源コード以外では、コードが破損したり十分な固定ができない可能性があります。



3. 電源プラグをコンセントに接続する。

POWER インジケータが点灯します。

4. 本製品に接続したネットワーク機器の電源を入れる。

ネットワーク機器を接続した LAN ポートに対応した LINK/ACT インジケータが緑点灯または緑点滅すれば正常です。

**[LAN ポートに対応した LINK/ACT インジケータが緑点灯または緑点滅しない場合は]**  
LAN ケーブルが正しく接続されているかどうか、接続したネットワーク機器の電源が入っているかどうか確認してください。

**[LAN ポートに対応した LINK/ACT インジケータが橙点滅している場合は]**  
ループが検出されています。LAN ケーブルの接続を確認してください。

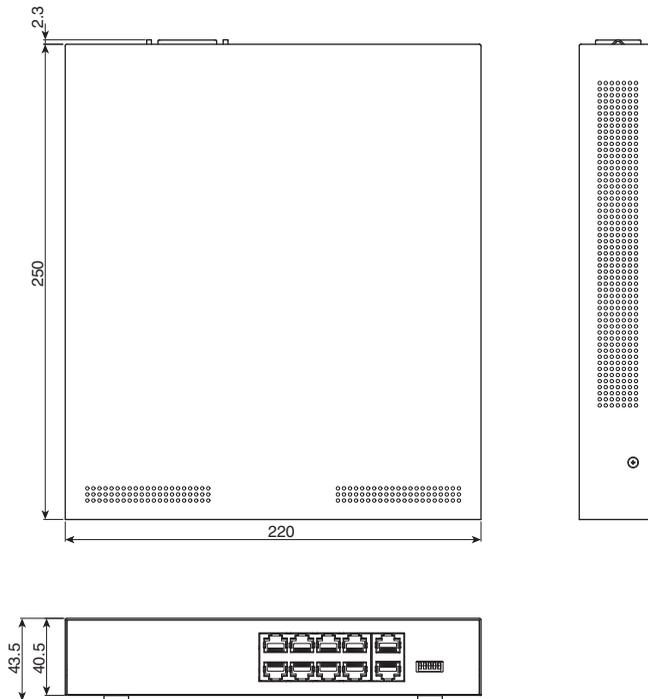
## 資料

## ハードウェア仕様

項目		SWR2100P-10G	SWR2100P-5G
外形寸法 (W x D x H、単位 : mm)		220 x 250 x 40.5 (突起物、レッグ含まず)	220 x 250 x 40.5 (突起物、レッグ含まず)
質量		1.8 kg	1.6 kg
LAN ポート	規格	IEEE802.3 (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T)	
	ポート数	10 ポート	5 ポート
PoE 給電可能ポート		9 ポート (ポート 1 ~ 9)	4 ポート (ポート 1 ~ 4)
PoE 規格		IEEE 802.3at	
給電方式		Alternative A	
最大給電電力	1 ポート あたり	30 W (接続した受電機器の消費電力クラスにより異なります)	
	全ポート合計	70 W	
対応 PoE 受電機器		IEEE 802.3af 規格または IEEE 802.3at 規格に準拠した PoE 受電機器	
状態表示インジケータ		POWER、PoE LIMIT、 LINK/ACT、SPEED、 PoE STATE (31 個)	POWER、PoE LIMIT、 LINK/ACT、SPEED、 PoE STATE (16 個)
スイッチ		設定変更用 CONFIGURATION スイッチ (L2MS 切り替え、フローコントロール切り替え、Auto MDI/ MDI-X 切り替え、ループ検出切り替え、省電力モード切り替え)	
電源電圧、周波数		AC100 ~ 240V、50/60Hz 付属の電源コードを使用する場合は、日本国内 AC100V のみ 使用可能	
動作条件	周囲温度	0 ~ 40 °C	
	周囲湿度	15 ~ 80% (結露しないこと)	
保管条件	周囲温度	-20 ~ 50 °C	
	周囲湿度	10 ~ 90% (結露しないこと)	
消費電力		90 W	86 W

項目		SWR2100P-10G	SWR2100P-5G
電波障害規格		VCCI クラス A	
省エネ法表示 事項	区分名	C	
	エネルギー 消費効率	1.0W/ (Gbit/s)	1.1W/ (Gbit/s)
	最大実効 伝送速度	10.0 Gbit/s	5.0 Gbit/s
	測定時ポート 速度 (ポート数)	1 Gbit/s (10 ポート)	1 Gbit/s (5 ポート)
付属品		取扱説明書、電源コード (3 極プラグ)、 電源コード抜け防止金具、レッグ	

## 寸法図



単位：mm

本書は、発行時点での最新仕様で説明しています。最新版は、ヤマハウェブサイトからダウンロードできます。

## ソフトウェアライセンス契約

本契約は、お客様とヤマハ株式会社（以下、ヤマハといいます）との間の契約であって、ヤマハネットワーク製品（以下「本製品」といいます）用ファームウェアおよびこれに関わるプログラム、印刷物、電子ファイル（以下「本ソフトウェア」といいます）をヤマハがお客様に提供するにあたっての条件を規定するものです。

「本ソフトウェア」は、「本製品」またはパーソナルコンピュータ等のデバイスで動作させる目的においてのみ使用することができます。本契約は、ヤマハがお客様に提供した「本ソフトウェア」および本契約第1条第（1）項の定めに従ってお客様が作成した「本ソフトウェア」の複製物に適用されます。

### 1. 使用許諾

- (1) お客様は、「本ソフトウェア」をお客様が所有する「本製品」またはパーソナルコンピュータ等のデバイスにインストールして使用することができます。
- (2) お客様は、本契約に明示的に定められる場合を除き、「本ソフトウェア」を、再使用許諾、販売、頒布、賃貸、リース、貸与もしくは譲渡し、特定もしくは不特定多数の者によるアクセスが可能なウェブ・サイトもしくはサーバー等にアップロードし、または、複製、翻訳、翻案もしくは他のプログラム言語に書き換えてはなりません。お客様はまた、「本ソフトウェア」の全部または一部を修正、改変、逆アセンブル、逆コンパイル、その他リパース・エンジニアリング等してはならず、また第三者にこのような行為をさせてはなりません。
- (3) お客様は、「本ソフトウェア」に含まれるヤマハの著作権表示を変更、除去、または削除してはなりません。
- (4) 本契約に明示的に定める場合を除き、ヤマハは、「本ソフトウェア」に関するヤマハの知的財産権のいかなる権利もお客様に付与または許諾するものではありません。

### 2. 所有権

「本ソフトウェア」は、著作権法その他の法律により保護され、ヤマハにより所有されています。お客様は、ヤマハが、本契約に基づきまたはその他の手段により「本ソフトウェア」に係る所有権および知的財産権をお客様に譲渡するものではないことを、ここに同意するものとします。

### 3. 輸出規制

お客様は、当該国のすべての適用可能な輸出管理法規や規則に従うものとし、また、かかる法規や規則に違反して「本ソフトウェア」の全部または一部を、いかなる国へ直接もしくは間接に輸出もしくは再輸出してはなりません。

### 4. サポートおよびアップデート

ヤマハ、ヤマハの子会社、それらの販売代理店および販売店、並びに、その他「本ソフトウェア」の取扱者および頒布者は、「本ソフトウェア」のメンテナンスおよびお客様による「本ソフトウェア」の使用を支援することについて、いかなる責任も負うものではありません。また、本契約に基づき「本ソフトウェア」に対してアップデート、バグの修正あるいはサポートを行う義務もありません。

## 5. 責任の制限

- (1) 「本ソフトウェア」は、『現状のまま (AS-IS)』の状態で使用許諾されます。ヤマハ、ヤマハの子会社、それらの販売代理店および販売店、並びに、その他「本ソフトウェア」の取扱者および頒布者は、「本ソフトウェア」に関して、商品性および特定の目的への適合性の保証を含め、いかなる保証も、明示したと黙示したとを問わず一切しないものとします。
- (2) ヤマハ、ヤマハの子会社、それらの販売代理店および販売店、並びに、その他「本ソフトウェア」の取扱者および頒布者は、「本ソフトウェア」の使用または使用不能から生ずるいかなる損害（逸失利益およびその他の派生的または付随的な損害を含むがこれらに限定されない）について、一切責任を負わないものとします。たとえ、ヤマハ、ヤマハの子会社、それらの販売代理店および販売店、並びに、その他「本ソフトウェア」の取扱者および頒布者がかかる損害の可能性について知らされていた場合でも同様です。
- (3) ヤマハ、ヤマハの子会社、それらの販売代理店および販売店、並びに、その他「本ソフトウェア」の取扱者および頒布者は、「本ソフトウェア」の使用に起因または関連してお客様と第三者との間に生じるいかなる紛争についても、一切責任を負わないものとします。

## 6. 有効期間

- (1) 本契約は、下記 (2) または (3) により終了されるまで有効に存続します。
- (2) お客様は、「本製品」または「パーソナルコンピュータ等のデバイスにインストール済みのすべての「本ソフトウェア」を消去することにより、本契約を終了させることができます。
- (3) お客様が本契約のいずれかの条項に違反した場合、本契約は直ちに終了します。
- (4) お客様は、上記 (3) による本契約の終了後直ちに、「本製品」または「パーソナルコンピュータ等のデバイスにインストール済みのすべての「本ソフトウェア」を消去するものとします。
- (5) 本契約のいかなる条項にかかわらず、本契約第2条から第6条の規定は本契約の終了後も効力を有するものとします。

## 7. 分離可能性

本契約のいかなる条項が無効となった場合でも、本契約のそれ以外の部分は効力を有するものとします。

## 8. U.S. GOVERNMENT RESTRICTED RIGHTS NOTICE:

The Software is a "commercial item," as that term is defined at 48 C.F.R. 2.101 (Oct 1995), consisting of "commercial computer software" and "commercial computer software documentation," as such terms are used in 48 C.F.R. 12.212 (Sept 1995). Consistent with 48 C.F.R. 12.212 and 48 C.F.R. 227.7202-1 through 227.72024 (June 1995), all U.S. Government End Users shall acquire the Software with only those rights set forth herein.

## 9. 一般条項

お客様は、本契約が本契約に規定されるすべての事項についての、お客様とヤマハとの間の完全かつ唯一の合意の声明であり、口頭あるいは書面による、すべての提案、従前の契約またはその他のお客様とヤマハとのあらゆるコミュニケーションに優先するものであることに同意するものとします。本契約のいかなる修正も、ヤマハが正当に授権した代表者による署名がなければ効力を有しないものとします。

## 10. 準拠法

本契約は、日本国の法令に準拠し、これにもとづいて解釈されるものとします。

# アフターサービス

## お問い合わせ窓口

お問い合わせや修理のご依頼は、お買い上げ店、または次のお問い合わせ窓口までご連絡ください。

### ●機能や取り扱いに関するお問い合わせ

ヤマハ・プロオーディオ・インフォメーションセンター



# 0570-050-808

※ 固定電話は全国市内通話料金でご利用いただけます。  
通話料金は音声案内で確認できます。

上記番号でつながらない場合は **03-5488-5447**  
受付時間 月曜日～金曜日 11:00～18:00  
(土曜、日曜、祝日およびセンター指定休日を除く)

**FAX 03-5652-3634**  
オンラインサポート <http://jp.yamaha.com/support/>

### ●修理に関するお問い合わせ

ヤマハ修理ご相談センター



# 0570-012-808

※ 固定電話は全国市内通話料金でご利用いただけます。  
通話料金は音声案内で確認できます。

上記番号でつながらない場合は **053-460-4830**  
**FAX 03-5762-2125** 東日本(北海道/東北/関東/甲信越/東海)  
**06-6649-9340** 西日本(北陸/近畿/四国/中国/九州/沖縄)

**修理品お持込み窓口**  
東日本サービスセンター  
〒143-0006 東京都大田区平和島2丁目1-1  
京浜トラックターミナル内14号棟 A-5F  
FAX 03-5762-2125

西日本サービスセンター  
〒556-0011 大阪府大阪市浪速区難波中1丁目13-17  
ナンバ辻本ニッセイビル7F  
FAX 06-6649-9340

**受付時間**  
月曜日～金曜日 10:00～17:00  
(土曜、日曜、祝日およびセンター指定休日を除く)

### ●販売元

(株)ヤマハミュージックジャパン PA 営業部  
〒103-0015 東京都中央区日本橋箱崎町41-12  
KDX 箱崎ビル 1F

\* 名称、住所、電話番号、営業時間、URL などは変更になる場合があります。

## 保証と修理について

保証と修理についての詳細は下記のとおりです。

### ●保証書

本書に保証書が掲載されています。  
購入を証明する書類(レシート、売買契約書、納品書など)とあわせて、大切に保管してください。

### ●保証期間と期間中の修理

保証書をご覧ください。保証書記載内容に基づいて修理させていただきます。お客様に製品を持ち込んでいただくか、サービスマンが出張修理にお伺いするのは、製品ごとに定められています。

### ●保証期間経過後の修理

ご要望により有料にて修理させていただきます。  
使用時間や使用環境などで劣化する下記の有寿命部品などは、消耗劣化に応じて交換が必要となります。有寿命部品の交換は、お買い上げ店またはヤマハ修理ご相談センターまでご連絡ください。

#### 有寿命部品

フェーダー、ボリューム、スイッチ、接続端子など

### ●補修用性能部品の最低保有期間

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、製造終了後8年です。

### ●修理のご依頼

本書をもう一度お読みいただき、接続や設定などをご確認のうえ、お買い上げの販売店またはヤマハ修理ご相談センターまでご連絡ください。修理をご依頼いただくときは、製品名、モデル名などとあわせて、製品の状態をできるだけ詳しくお知らせください。

### ●損害に対する責任

本製品(搭載プログラムを含む)のご使用により、お客様に生じた損害(事業利益の損失、事業の中断、事業情報の損失、そのほかの特別損失や逸失利益)については、当社は一切その責任を負わないものとします。また、いかなる場合でも、当社が負担する損害賠償額は、お客様がお支払いになったこの商品の代価相当額をもって、その上限とします。

## 保証書

持込修理

品名	L2スイッチ		
※品番			
※シリアル番号			
保証期間	本体	お買上げの日から1ケ年間	
※お買上げ日	年 月 日		
お客様	□□□□-□□□□		
	ご住所		
	お名前		
	電話 ( ) 様		

ご販売店様へ ※印欄は必ずご記入ください。

本書は、本書記載内容で無償修理を行う事をお約束するものです。  
お買上げの日から左記期間中に故障が発生した場合は、本書をご提示の上お買上げの販売店に修理をご依頼ください。  
ご依頼の際は、購入を証明する書類(レシート、売買契約書、納品書など)をあわせてご提示ください。

(詳細は下項をご覧ください)

※販売店	店名	<input type="text"/>
	所在地	<input type="text"/>
	電話	( )

株式会社ヤマハミュージックジャパン PA営業部  
〒103-0015  
東京都中央区日本橋箱崎町41番12号 KDX箱崎ビル1F  
TEL. 03-5652-3850

## 保証規定

- 保証期間中、正常な使用状態(取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意書に従った使用状態)で故障した場合には、無償修理を致します。
- 保証期間内に故障して無償修理をお受けになる場合は、商品と本書をご持参ご提示のうえ、お買上げ販売店にご依頼ください。
- ご購入品、ご購入後の修理についてお買上げの販売店にご依頼できない場合には、※ヤマハ修理ご相談センターにお問合わせください。
- 保証期間内でも次の場合は有料となります。
  - 本書のご提示がない場合。
  - 本書にお買上げの年月日、お客様、お買上げの販売店の記入がない場合、及び本書の字句を書き替えられた場合。
  - 使用上の誤り、他の機器から受けた障害または不当な修理や改造による故障及び損傷。
  - お買上げ後の移動、輸送、落下などによる故障及び損傷。
  - 火災、地震、風水害、落雷、その他の天災地変、公害、塩害、異常電圧などによる故障及び損傷。
  - お客様のご要望により出張修理を行なう場合の出張料金。

- この保証書は日本国内においてのみ有効です。  
This warranty is valid only in Japan.
- この保証書は再発行致しかねますので大切に保管してください。

\* この保証書は本書に示した期間、条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。したがってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、お買上げの販売店、※ヤマハ修理ご相談センターにお問合わせください。

\* ご記入いただきましたお客様のお名前、ご住所などの個人情報は、本保証規定に基づく無料修理に関する場合のみ使用致します。取得した個人情報は適切に管理し、法令に定める場合を除き、お客様の同意なく第三者に提供することはありません。

※ その他の連絡窓口につきましては、本取扱説明書をご参照ください。

# MEMO

# MEMO

ヤマハ プロオーディオ ウェブサイト  
<https://www.yamaha.com/proaudio/>  
ヤマハダウンロード  
<https://download.yamaha.com/>

Manual Development Group  
© 2017 Yamaha Corporation

2018年3月 改訂 IPOE-C0