

Panasonic

スピーカーシステム 取扱説明書

RAMSA

品番 WS-A22HA

この説明書をよくお読みのうえ、
正しくお使いください。そのあ
と大切に保存し、必要なときお
読みください。

このたびは、ラムサ スピーカーシス
テム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した。



もくじ

概要.....	表紙
安全上のご注意.....	2
上手にお使いいただくために.....	4
取り付けかた.....	5
スピーカー保護回路について.....	6
接続のしかた.....	7
許容入力について.....	7
定格・付属品.....	裏表紙
アフターサービスについて.....	裏表紙

概要


- 天井に取り付けたときに、高音質が得られる埋込み用のスピーカーシステムです。
- マッチングトランス内蔵によるハイインピーダンス仕様で100系、70系ライン兼用です。
- スピーチ帯域の音声を拡散させる、ディフューザー付き 12 cm ウーハを採用したフルレンジ密閉形スピーカーシステムです。
- 取付方法はスライドロック式（スピーカー本体）と、スプリングキャッチ式（パネル）の採用で工事が簡単になっています。


安全上のご注意

必ずお守りください


お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。


表示内容を見逃して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

 **警告** この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。

 **注意** この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。
(下記は絵表示の一例です。)

 このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。

 このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

警告

工事は販売店に 依頼する



工事には技術と経験が必要です。落下などで、けがの原因となります。

重量に耐える場所に 取り付ける



総重量は、3.2 kgです。取付場所が軟弱な場合、落下などでけがの原因となります。

落とさない



けがの原因となります。

禁止

配線は正しく行う



ショートや、誤配線により火災の原因となります。

過大入力を加えない



火災の原因となります。

禁止

水を入れない ぬらさない



火災や感電の原因となります。

禁止

●販売店へご相談ください。

異物を入れない



火災や感電の原因となります。

禁止

- 販売店へご相談ください。

異常があるときは すぐに使用をやめる



煙が出る、臭いがする、内部に水や異物が入った、破損した場合は火災や感電の原因となります。

- ただちに販売店へご連絡ください。

油の付着しやすい場所に設置しない



取付部が劣化して、落下などの原因となります。

禁止

注意

ねじは正しく締める



落下により、けがをしたり器物を破損したりすることがあります。

- 取付工事は、販売店へ依頼してください。

燃えやすい材質に 設置しない



火災の原因となります。

禁止

- 不燃性で、機器の重量に耐える場所に設置してください。

可燃性ガスが発生する 場所で使用しない



爆発し、火災やけがの原因となります。

禁止

振動の多い場所に 設置しない



ねじのゆるみや破損によって落下し、けがや器物を損傷したりする原因となります。

禁止

不安定な場所に 置かない



落下などでけがの原因となります。

禁止

金属のエッジで手を こすらない



アングルなどの金属のエッジで手をこすると、けがの原因となります。

禁止

磁気の影響を受ける物を 近づけない



カセットテープやフロッピーディスクなどを近づけると、データが消滅したり、故障したりする原因となります。

禁止

定期的に点検をする



1年に一回以上、定期的に点検をしてください。錆やねじのゆるみによって落下し、けがの原因となります。

- 点検は、販売店へ依頼してください。

廃棄は専門業者に 依頼する



燃やすと化学物質などで目を痛めたり、火災、やけどの原因となります。

上手にお使いいただくために

設置について

- スピーカーを大出力で鳴らすと、天井の構造によっては振動して音質を損ねる場合があります。取り付けによる共振異常音がないよう補強してください。
- 変形・変色を防止するため、直射日光のあたる所、冷暖房器の近くなどを避けて設置してください。
- 天井裏高さが15 cm以上あるところに設置してください。
- 本スピーカーシステムは防雨・防湿構造ではありません。極端に湿気・水気の多い場所には設置しないでください。

取り扱いについて

- スピーカーユニットなどの部品を取り外したり、エンクロージャを分解したりしないでください。故障の原因となります。

お手入れのしかた

- エンクロージャが汚れたら次の手順でお手入れをしてください。
 - ①アンプの電源を切る。
 - ②台所用洗剤を布にしみ込ませ、よくしぼり、軽くふく。
 - ③乾拭きをする。

お願い

- ベンジンやシンナーなど揮発性のもの、研磨剤は使用しないでください。
- 化学ぞうきんを使用するときは、その注意事項をよくお読みください。
- 内部の清掃や点検は、販売店にご相談ください。

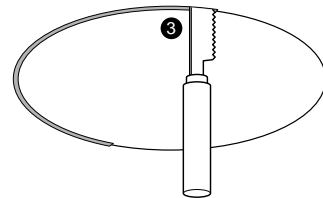
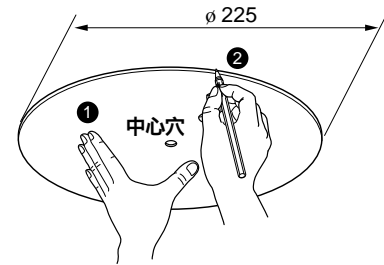
取り付けかた

1 天井（壁）に穴を開ける

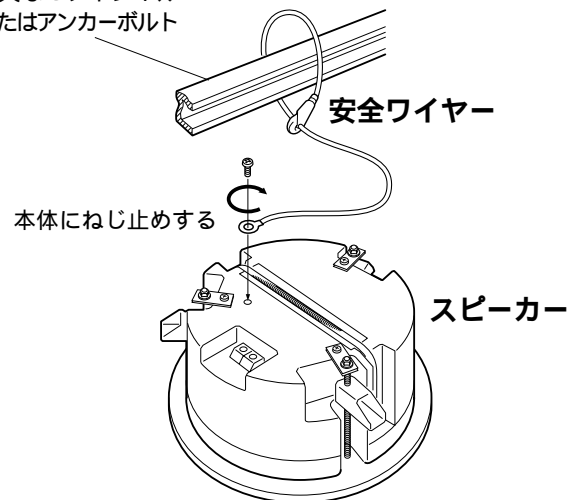
- ① 型紙（付属品）を天井や壁に当てる。
- ② 穴寸法をけがく。
- ③ 穴を開ける。

お願い

- 穴を開ける際、目などに切粉が入らないように気をつけてください。
- 取付穴の径が合わないと取り付けられなくなります。必ず型紙を使って位置決めしてください。



丈夫なCチャンネル
またはアンカーボルト

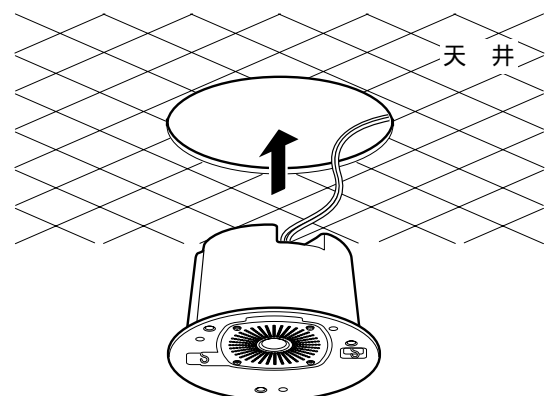


2 スピーカーを接続し、設置する

- ① 安全ワイヤー（付属品）でスピーカーを吊す。
（落下などの事故を防ぎます。）
安全ワイヤーを本体にねじ止めし、丈夫なCチャンネルまたはアンカーボルトなどに引っかける。

- ② アンプからの線を接続する。（7ページ参照）

- ③ スピーカー本体を天井の取付孔にはめ込んで、押し上げます。
スピーカーユニットに直接触れないように十分注意してください。



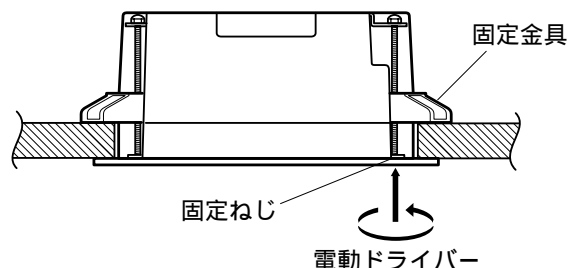
取り付けかた

3 スピーカーを固定する

固定ねじ3本を電動ドライバーで時計方向に止まるまで締め付けます。

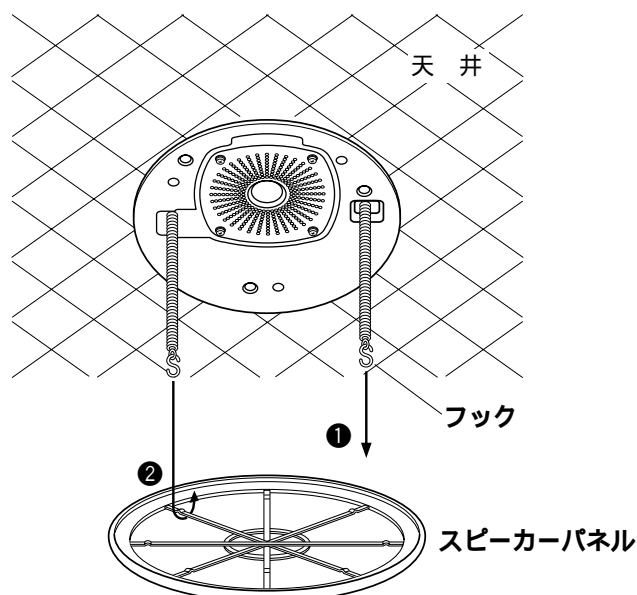
[締付トルク : 1.0 ~ 1.5 N・m (10 ~ 15 kgf・cm)]

取り外すときは、固定ねじ3本を逆方向に止まるまで回します。固定金具が上がり、スピーカー本体の凹部に収納されます。



4 スピーカーパネルを取り付ける

- 1 フックを引き出す。
- 2 スピーカーパネル裏側にフックを引っ掛ける。
 - パネル表面のRAMSA表示文字は、フックを引っ掛ける位置によって45°単位で変わります。



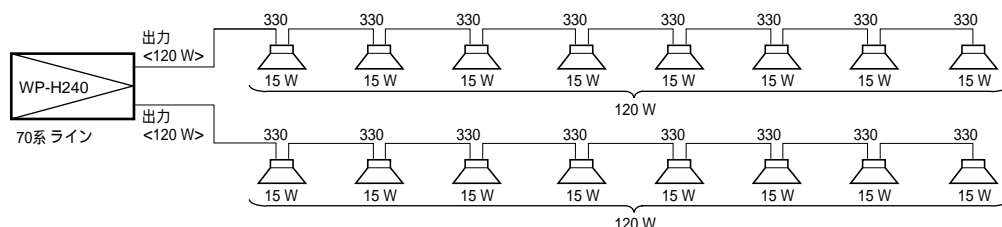
スピーカー保護回路について

- このスピーカーは過大入力からスピーカーユニットを守るため保護回路が内蔵されています。
- スピーカーに過大な入力が連続して加わりますと、保護回路が動作して回路を切り、スピーカーユニットを保護します。
内蔵の保護回路は熱検出型のため、急激な過大入力では動作しません。スピーカーの入力には充分ご注意ください。
- 保護回路が動作すると、そのままでは復帰しません。速やかにアンプの音量を下げ、保護回路が自動復帰するまで(2~20秒程度)お待ちください。
- 再び音量を上げるときは、保護回路動作前よりも、少し音量を下げて使用するようしてください。

接続のしかた

お願い

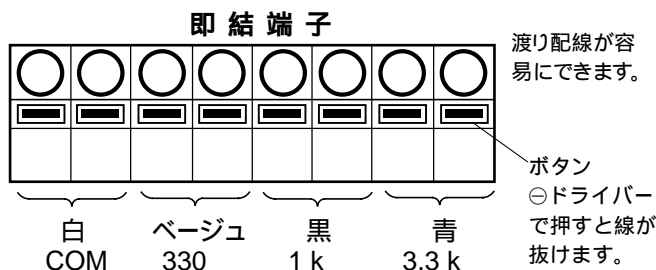
- アンプの電源スイッチを必ず「切」にしてから、スピーカーの接続をしてください。
- 接続するアンプは、必ずハイインピーダンス方式のものをご使用ください。
- スピーカーとアンプの接続コードは、太めで直流抵抗の少ないものを使用してください。
- スピーカーを2台以上使用する場合、合成電力がご使用になるアンプの定格電力になるように接続してください。



インピーダンスの選択について

端子の各ブロック（各色）ごとの接続によります。

ライン	COM	330	1 k	3.3 k
70系	—	15 W	5 W	1.5 W
100系	—	30 W	10 W	3 W



お願い

- 入力線は、単線で 0.4 ~ 1.2 (AWG16 ~ AWG26)、より線で 0.3 ~ 1.25 mm² (AWG16 ~ AWG22) が接続可能です。
- 線は被覆部分を差し込まないでください。
- より線は芯線をよじってから差し込んでください。差し込みにくい場合は、ボタンを押しながら差し込んでください。

許容入力について

- 許容入力は30 W（トランス定格）です。過大な入力や異常な信号がスピーカーに加わらないようにしてください。
- アンプのトーンコントロールやLOUDネス、あるいはイコライザを使って低音や高音のレベルをあげてご使用の場合には、通常の場合より大きなパワーがスピーカーに加わるようになります。アンプのボリュームを上げすぎないようにしてください。
- 次のような特殊な信号がスピーカーに加えられる場合には、許容入力以下であっても、スピーカーに過大な電流が流れたり、過大振動をした

りして断線、破損などの故障の原因となることがあります。すぐにアンプのボリュームを下げてください。

1. FM放送の局間ノイズ。
2. テープデッキの早送り、巻戻し時の高い周波数成分の音。
3. マイクロホンや電子楽器などを使用する場合のハウリング。
4. アンプやチューナなどの電源スイッチのオンオフや入出力端子の抜き差しによるショック音。
5. 発振器や電子楽器などによる連続的な高い周波数成分の音や低い周波数成分の音。

定格・付属品

定格

形 式：フルレンジ密閉形	寸 法：255 × 115 (奥行き) mm
使用スピーカー：12 cm ディフューザー付きユニット	スピーカーパネル：278 × 15 (奥行き) mm
入力インピーダンス：330 Ω, 1 kΩ, 3.3 kΩ	質 量：約 3.2 kg (天井パネル含む)
定 格 入 力：30 W	仕 上 げ：スピーカー本体：ブラック (樹脂成形)
出力音圧レベル：87 dB (1 m/1 W)	マンセル N2 近似色
周波数特性：110 Hz ~ 19 kHz (-10 dB以内)	天 井 パ ネ ル：パンチングネット：
入 力 端 子：即結端子	インテグレットホワイト
天井穴加工径：225 mm	マンセル10Y9/1近似色

付属品

天井取付パネル..... 1	安全ワイヤー..... 1
取付用型紙..... 1	

アフターサービスについて

修理・お取り扱い・お手入れなどのご相談は...
まず、お買い上げの販売店へお申し付けください。

修理を依頼されるとき

まず使用を中止し、お買い上げの販売店へご連絡ください。

修理すれば使用できる商品については、ご希望により有料で修理させていただきます。

ただしスピーカーシステムの補修用性能部品の最低保有期間は、製造打ち切り後7年です。

注) 補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

●修理料金の仕組み

修理料金は、技術料・部品代・出張料などで構成されています。

技術料 は、診断・故障個所の修理および部品交換・調整・修理完了時の点検などの作業にかかる費用です。

部品代 は、修理に使用した部品および補助材料代です。

出張料 は、製品のある場所へ技術者を派遣する場合の費用です。

便利メモ (おぼえのため、記入されると便利です。)

お 買 上 げ 年 月 日	年 月 日	品番 WS-A22HA
販 売 店 名		☎ () -

松下電器産業株式会社
松下通信工業株式会社 AVシステム事業部
〒224-8539 横浜市都筑区佐江戸町600 ☎ (045) 932-1231 (大代表)

N0696-1040

A8QA4395BN