

スピーカーシステム

取扱説明書

工事説明付き

品番 WS-B200T



この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

そのあと保存し、必要なときにお読みください。

もくじ

必ずお読み ください	商品概要	2
	付属品をご確認ください	2
	安全上のご注意	2



上手に使って上手に節約

工 事	設置のしかた	5
	設置上のお願い	5
	安全ワイヤーの取付	5
	取付金具で取り付ける	6
	天井からつり下げる	6
	スタンドに取り付ける	6
	保護回路について	6
	接続のしかた	7
	接続上のお願い	7
	極性について	7
	インピーダンスの選択について	7
音質モード切替	7	

仕様	裏表紙
アフターサービスについて	裏表紙

このたびは、スピーカーシステムをお買い上げいただき、まことにありがとうございました。

商品概要

- このスピーカーシステムは、20 cmダブルウーハーとSCWG ホーンツイーターで構成される2ウェイバスレフ形スピーカーシステムです。 SCWG : Square Contour Wave Guide
- エンクロージャ素材には耐候性に優れたPP複合樹脂を使用し、また耐候性スピーカーユニットの採用により、屋外常設用として高耐久性を発揮します。防雪用の前面ジャージネットは特殊はっ水処理を施しています。
- 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系兼用です。
- ノーマルモードとブライトモードの音質切替ができます。
- 専用取付金具（別売品）により、壁面取付、ポール取付、スタンド取付、天井つり下げなど多様な設置方法が可能です。

付属品をご確認ください

安全ワイヤー（80 cm） 1 取扱説明書（本書） 1

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。

表示内容を無視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。



この絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。



この絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

安全上のご注意

必ずお読みください

⚠ 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。火災、感電、けが、器物損壊の原因となります。

異常があるときは、 すぐ使用をやめる



煙が出る、臭いがする、水や異物が入った、落として破損したなど、火災の原因となります。

ただちに電源を切って、販売店にご連絡ください。

分解しない、 改造しない



火災や感電の原因となります。

分解禁止

修理や点検は販売店に依頼してください。

重量に耐える場所に 取り付ける



取付場所の強度が不十分なき、落下などでけがや事故の原因となります。

取付工事は販売店に依頼してください。

定期的に点検する



取付部が劣化すると、落下などでけがの原因となります。

点検は販売店にご連絡ください。

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。

水抜き穴は下向きに 取り付ける



雨が内部に入り、火災の原因となります。

振動する場所に 取り付けない



振動で金具が破損し、落下によりけがの原因となります。

禁止

取付工事は販売店に依頼してください。

過大入力を加えない



火災の原因となります。

禁止

塩害や腐食性ガスの発生 する場所に設置しない



取付部が劣化して、落下などの事故の原因となります。

禁止

可燃性ガス中で 使用しない



爆発する恐れがあります。

禁止

油の付着しやすい場所 に設置しない



取付部が劣化して、落下などの事故の原因となります。

禁止

安全上のご注意

必ずお守りください

警告

ケーブル類は 引っ張らない



火災の原因となります。

禁止

注意

ねじや固定機構は、 しっかり締め付ける



締め付けがゆるむと、落下などでけがの原因となります。

配線はアンプの電源を 切ってから行う



感電の原因となります。

人がぶつからない高さ に取り付ける



けがの原因となります。

ぶら下がらない、 足場代わりにしない



けがの原因となります。

禁止

磁気テープなどを 近付けない



テープやフロッピーディスク、MDなど磁気記録メディアを近づけると、情報が消えます。

禁止

金属のエッジで 手をこすらない



けがの原因となります。

禁止

お願い

- 内部の部品に悪影響を与えますので、定格入力や使用温度範囲[- 30 以上、+ 50 以下]をお守りください。
- お手入れは、エンクロージャが汚れたら、アンプの電源を切り、台所用洗剤を布にしみ込ませ、よくしぼり、軽くふいてから乾拭きしてください。
 - ・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。
 - ・化学ぞうきんをご使用の際は、その注意書きに従ってください。
 - ・内部の清掃や点検は、販売店にご相談ください。

設置のしかた

⚠ 警告

- 本体の不良による落下事故以外の、取り付け方法の不備などによる落下事故に対する責任は一切弊社は負いかねますので、取り付け場所や取り付け方法の設計は十分な注意をお願いします。強度が不足の場合は、十分な補強をし、安全を確認して取り付けてください。
- 設置工事は、専門の工事店に依頼してください。
- 安全のため十分な落下防止対策を施し、必ず定期的に保守点検を実施してください。

設置上のお願い

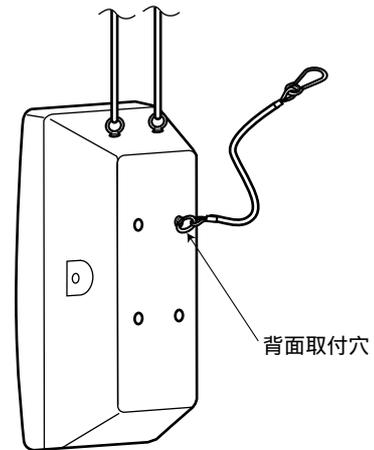
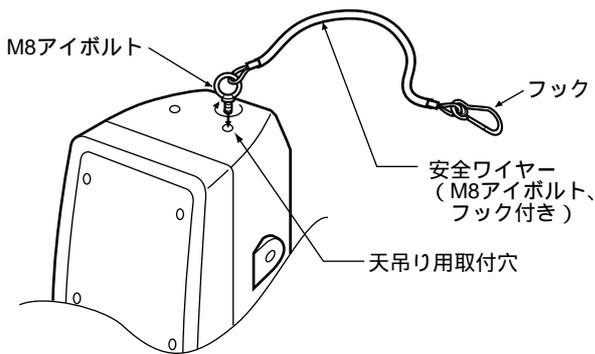
- 必ず安全ワイヤー（付属品）を取り付けてください（落下などの事故を防ぎます）。
- **RAMSA** ロゴが下方向になるように取り付けてください。
- スピーカーを大出力で鳴らすと、天井の構造によっては振動して音質を損ねる場合があります。取り付けによる共振異常音がないよう補強してください。

安全ワイヤーの取付

スピーカーへ取り付ける

取付支持に利用しない面の穴に安全ワイヤーのアイボルトをねじ込みます。

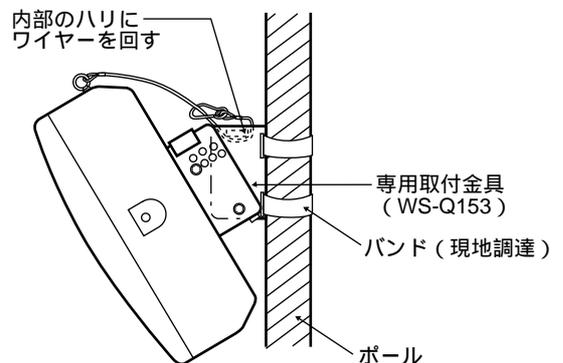
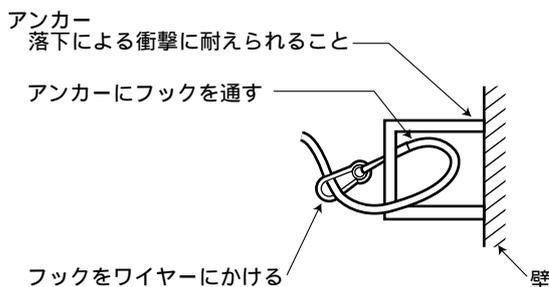
- 上面に取り付ける
- 背面に取り付ける



フック側へ固定する

専用取付金具または、壁などに埋め込まれた衝撃に耐えられるアンカーにフックを固定します。

- アンカーへ固定
- 専用取付金具へ固定



次ページへ続く

設置のしかた

前ページより

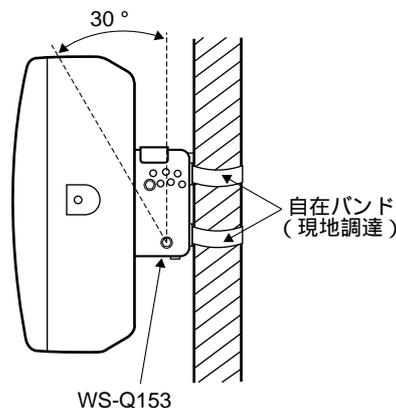
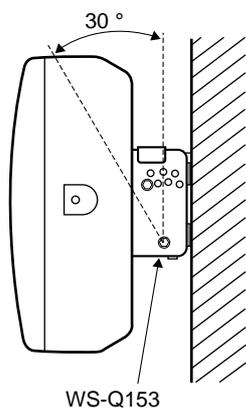
お願い

- 必ず安全ワイヤー(付属品)を取り付けてください。落下などの事故を防ぎます。(5ページ参照)
- 取り付けかたは、取付金具の説明書をよくお読みください。

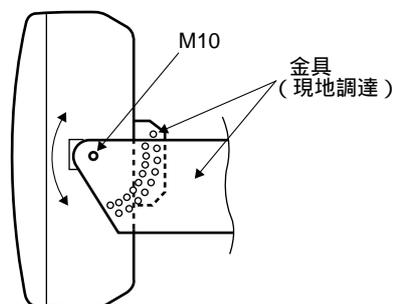
取付金具で取り付ける

専用取付金具WS-Q153(別売品)の場合

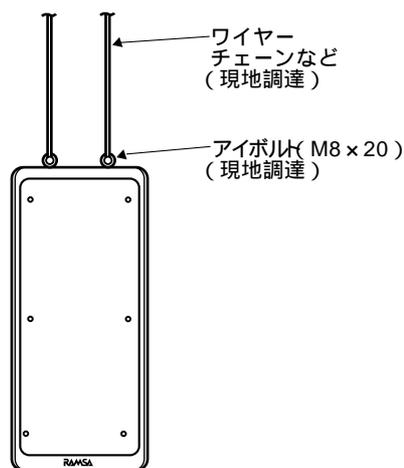
- 壁面に取り付ける
- ワイヤーを後面に取り付ける



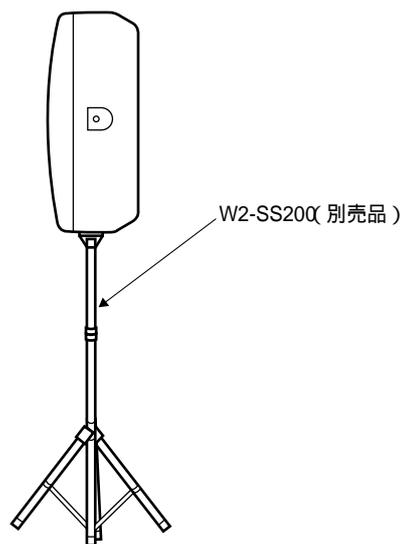
現地調達金具の場合



天井からつり下げる



スタンドに取り付ける



保護回路について

- このスピーカーのウーハー、ツイーターそれぞれに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かわると、保護回路が動作して入力が減衰または遮断されます。
- 使用中にスピーカーの音量が急に小さくなった場合には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(約2秒~20秒)お待ちください。
- 保護回路が動作したとき、アンプの音量を下げなかったり、「音が小さくなったから」とアンプの音量を上げたりすると、故障の原因となります。

接続のしかた

接続上のお願い

- アンプの電源スイッチを、必ず「OFF」にしてからスピーカーを接続してください。
- 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。
- 接続する前に、極性を十分に確認してください。極性を誤って接続すると故障の原因となります。
- スピーカーには大電流が流れます。太めで直流抵抗の少ないスピーカーケーブルをご使用ください。
- スピーカーを2台以上使用する場合は、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。

極性について

スピーカー入力線

黒(167) 赤(330) 緑(670) ⊕

白 ⊖

インピーダンスの選択について

入力線の選択により、インピーダンスを下表のように3種類選択することができます。

インピーダンス	ハイインピーダンスライン	
	70系	100系
167	30 W	60 W
330	15 W	30 W
670	7.5 W	15 W

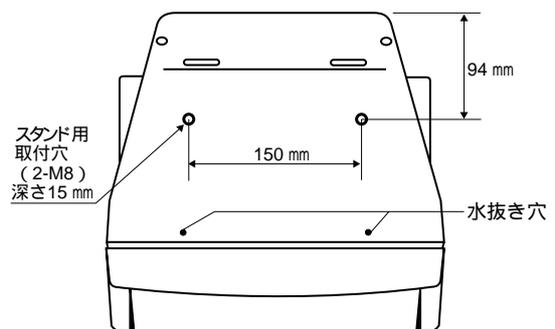
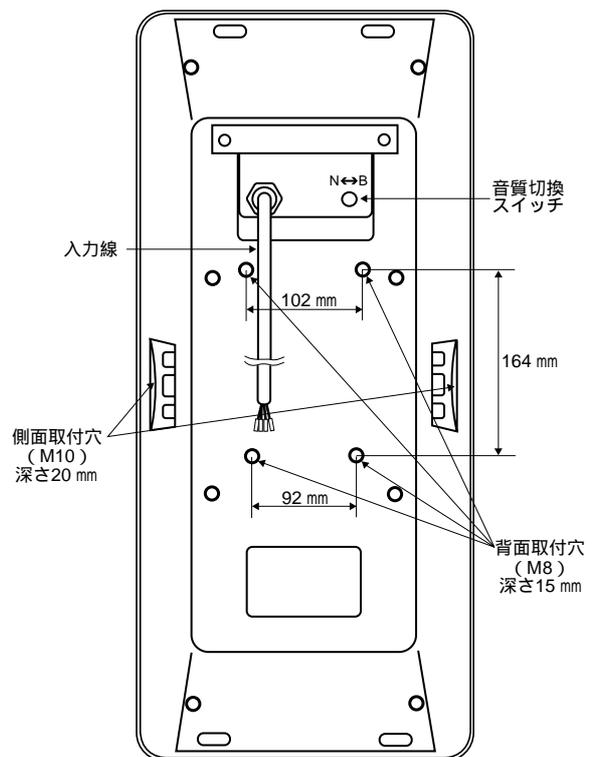
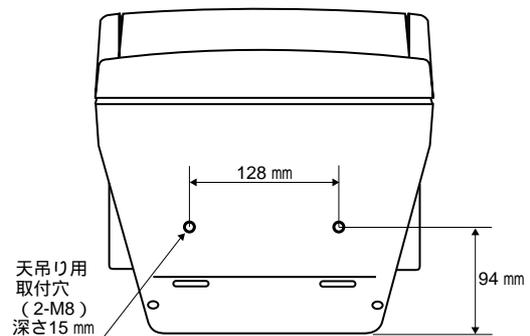
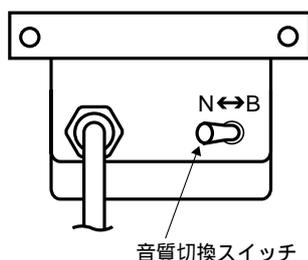
音質モード切換

ノーマルモード (N)工場出荷時設定

: 比較的静かな場所や近距離拡声 (目安として50 m未満) に使用します。

ブライモード (B)

: 暗騒音の大きい場所や遠距離拡声 (目安として50 m ~ 100 m) に使用します。高域レベルが増強されます。



仕様

形式	2ウェイバスレフ形
入力インピーダンス	167 Ω, 330 Ω, 670 Ω (入力線選択)
定格入力	60 W
指向特性区分 ¹	X
音響パワーレベル ¹	96 dB (1 W)
出力音圧レベル ²	ノーマルモード: 98 dB (1 m/1 W) ブライモード: 100 dB (1 m/1 W)
周波数特性	95 Hz ~ 17 kHz (-10 dB以内)(ノーマルモード)
クロスオーバー周波数	2.5 kHz
使用スピーカー	低音用: 20 cmコーンスピーカー×2 高音用: SCWGホーン付コンプレッションドライバ(指向角度60°×40°)
寸法	幅 290 mm 高さ 660 mm 奥行 287 mm
質量	約 16 kg
仕上げ	エンクロージャ: アイボリー PP複合樹脂低発砲成形(マンセル近似色 2.1Y7.7/1.1) 前面 ネット: アイボリー 耐食アルミ板 ジャージネット付きライトグレー

ハイインピーダンスライン	インピーダンス [Ω]	W数	第2シグナル音圧レベル [dB] ³	スピーカー種別 ⁴
100系	167	60	112.5	L級
	330	30	109.2	L級
	670	15	106.0	L級
70系	167	30	/	/
	330	15		
	670	7.5		

指向性係数Q

設定	0°以上	10°以上	20°以上	45°以上	60°以上	75°以上
角度	10°未満	20°未満	45°未満	60°未満	75°未満	90°以下
水平	6.2	5.9	4.9	2.9	1.4	0.7
垂直	4.2	1.3	5.3	1.0	1.3	0.8

- 1 指向特性区分および音響パワーレベルは、消防法の規定により測定された区分および値を用いています。
- 2 出力音圧レベルは、JISで定められた値で、音声警報「第2シグナル」の値とは異なります。
- 3 この表示は、「非常用放送設備委員会認定規約の測定法」によるものです。(ノーマルモードにて測定)
- 4 種別とは、消防法で規定された音声警報「第2シグナル」を音源として、無響室にて得られる音圧(ピーク値)により定められています。

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。

修理を依頼される時

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。)

お買い上げ年月日	年 月 日	品番 WS-B200T
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)932-123(大代表)

N0600-0

A8QA5513AN