



取扱説明書

コンパクトスピーカー

F-2000B

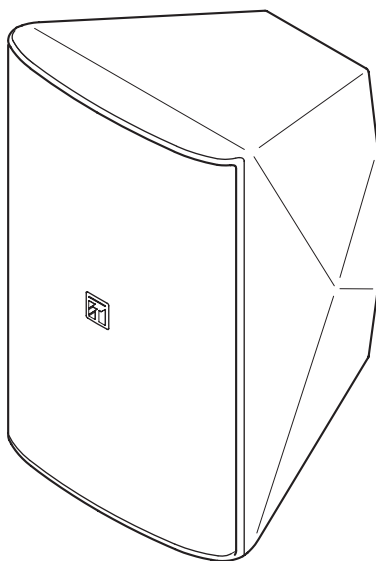
F-2000W

F-2000BM

F-2000WM

F-2000BMWP

F-2000WMWP



このたびは、TOA コンパクトスピーカーをお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

正しくご使用いただくために、必ずこの取扱説明書をお読みにになり、未長くご愛用くださいますようお願い申し上げます。

TOA 株式会社

目次

安全上のご注意	3
概 要	5
特 長	5
外観寸法図	5
インピーダンスの切り換えかた (F-2000BM、F-2000BMWP、F-2000WM、F-2000WMWPのみ)	6
過入力保護回路について (F-2000B、F-2000Wのみ)	6
屋外設置時のご注意 (F-2000BMWP、F-2000WMWPのみ)	7
設置のしかた	
付属金具の使いかた	8
スピーカー線の接続	8
壁への取り付けかた	9
天井への取り付けかた	11
スピーカースタンドへの取り付けかた	13
ポールへの取り付けかた (F-2000BMWP、F-2000WMWPのみ)	14
指向角の変更のしかた	16
リペイントのしかた	17
仕 様	18

安全上のご注意

- ご使用の前に、この欄を必ずお読みになり正しくお使いください。
- ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守ってください。
- お読みになったあとは、いつでも見られる所に必ず保存してください。

表示について

ここでは、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。

図記号について

行為を禁止する記号



禁 止

行為を強制する記号



強 制



警告

誤った取り扱いをすると、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。

設置・据付をするとき

設置場所の強度を確認する

取付金具類を含む全重量に十分耐えられる強度のある所に取り付けてください。十分な強度がないと落下して、けがの原因となります。



強 制

指定方法以外の取り付けかたをしない

指定の取付方法を守らないと、無理な力がかかり、落下して、けがの原因となります。



禁 止

適切なボルト、ナット類を使用する

壁または天井の材質、構造に適したボルト、ナット類を使用してください。守らないと、落下して、けがの原因となります。



強 制

各部のボルト、ナット類は確実に締め付ける

取り付け後、ゆるみ、がたつきがあると、落下して、けがの原因となります。



強 制

常に振動する場所に取り付けない

振動で金具が破損し、落下して、けがの原因となります。



禁 止

屋外に設置しない

(F-2000B、F-2000BM、F-2000W、F-2000WMのみ)

F-2000B、F-2000BM、F-2000W、F-2000WMは、屋内専用品です。屋外に設置すると、部品の劣化により、機器が落下して、けがの原因となります。また、雨などがかかると、感電の原因となります。



禁 止

屋外での設置には防雪対策をする

(F-2000BMWP、F-2000WMWPのみ)

積雪量の多い地域では、スピーカー本体に積雪しないような適切な防雪対策をしてください。

積雪により、落下して、けがの原因となります。



強 制



警告

誤った取り扱いをすると、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。

設置・据付をするとき

海岸など錆の発生しやすい場所に設置しない

海岸付近、屋内プール、浴室などに設置しないでください。

錆により部品が腐食し、落下して、けがの原因となります。



禁 止

潤滑防錆剤を使用しない

樹脂・ゴム部品に付着すると、部品の劣化により、機器が落下して、けがの原因となります。



禁 止



注意

誤った取り扱いをすると、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。

設置・据付をするとき

金属のエッジで手をこすらない

強くこすると、けがの原因となることがあります。



禁 止

配線はアンプの電源を切ってから行う

電源を入れたまま配線すると、感電の原因となることがあります。



強 制

使用するとき

上に重いものを置かない

本機のバランスがくずれて倒れたり、落下したりして、けがの原因となることがあります。



禁 止

長時間、音が歪んだ状態で使わない

スピーカーが発熱し、火災の原因となることがあります。



禁 止

製品の上に乗らない

本機に乗ったり、ぶら下がったりしないでください。

倒れたり、落ちたりして、けがの原因となることがあります。



禁 止

定期的な点検をする

販売店に、定期的な点検を依頼してください。

スピーカーまたは取付金具類の破損や腐食などにより、落下して、けがの原因となることがあります。



強 制

概 要

高能率、広帯域、高耐入力設計の広指向性2ウェイコンパクトスピーカーシステムです。
付属金具や別売金具を使用することにより、設置場所や用途に合わせた取り付けができます。

特 長

- 水平110°×垂直100°の高域用広指向性ホーンを採用しています。
- 付属のホーンアダプターを装着することで、指向角を水平80°×垂直80°に変更できます。
- 付属金具を使用して、壁、天井、および別売のスピーカースタンドに設置することができます。
- 付属金具と別売の取付金具を組み合わせると、ポールへの設置*¹、天井への横長設置*²、クラスター設置*²など、さまざまな取り付けかたができます。
- F-2000BMWP、F-2000WMWPは屋外への設置が可能です。防水性能は、いかなる方向からの水の飛沫を受けても有害な影響がない防沫形（IPX4）です。
- ハイインピーダンス機種（F-2000BM、F-2000BMWP、F-2000WM、F-2000WMWP）は、日本消防検定協会の認定品です。

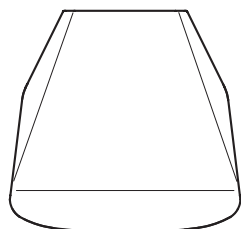
*¹ F-2000BMWP、F-2000WMWPに適用

*² F-2000B、F-2000BM、F-2000W、F-2000WMに適用

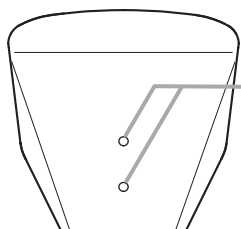
外観寸法図

単位：mm

[上面]



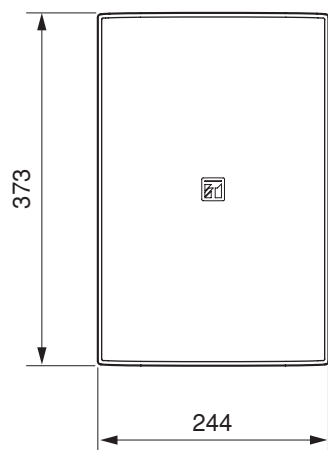
[底面]



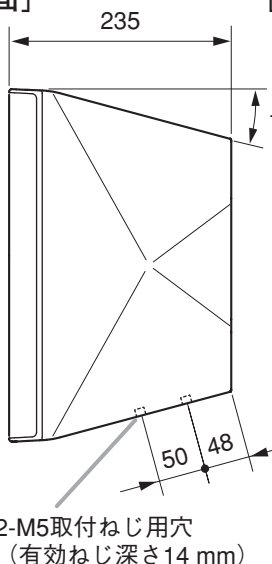
取付穴

※ 出荷時には、ブラインドシールが貼付けられています。
この面を使用して取り付ける場合は、先のとがった工具で取り外してください。

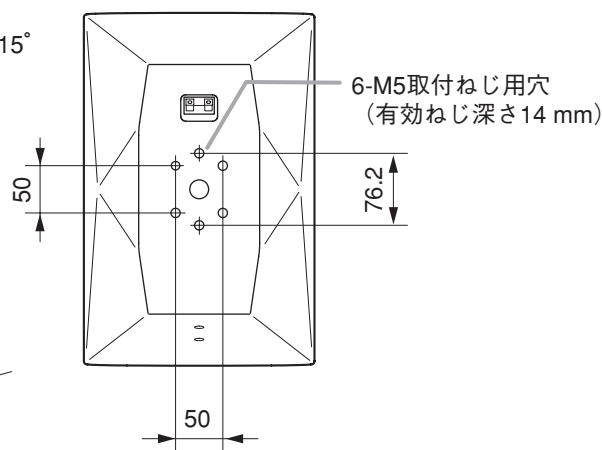
[前面]



[側面]



[後面]

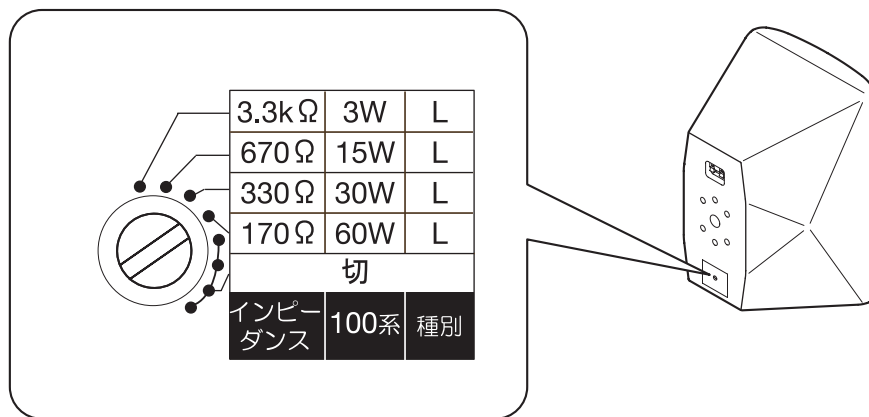


インピーダンスの切り換えかた

(F-2000BM、F-2000BMWP、F-2000WM、F-2000WMWP のみ)

インピーダンスを切り換えるときは、スピーカー本体後面のロータリースイッチをマイナスドライバーで回転させ、使用する入力ワット数に設定します。

※工場出荷時は 170 Ω に設定されています。



過入力保護回路について (F-2000B、F-2000W のみ)

F-2000B、F-2000W には、低域用・高域用にそれぞれ過入力保護回路を内蔵しています。過大な入力がかかると、保護回路が働いて、スピーカーユニットへの信号の供給を遮断します。

使用中に高域または低域の音量が急に小さくなったときは、保護回路が働いていますので、一度アンプのボリュームを絞ってください。保護回路は約 10 秒で自動復帰します。保護回路が復帰したら、音量を前より少し下げて使用してください。

ご注意

この過入力保護回路は必ずしも完全な保護装置ではありません。過大入力の加わりかたによっては、保護回路が動作せずにスピーカーユニットを破損してしまうことがあります。また、長時間にわたって過大入力を加え続けると、元どおりに復帰できなくなることがあります。

過大な入力がかからないように注意して、ご使用ください。

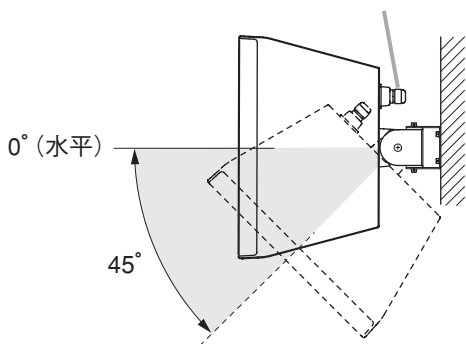
屋外設置時のご注意 (F-2000BMWP、F-2000WMWP のみ)

- スピーカーは必ず縦長に取り付けてください。
- スピーカーの向きは下図の  の範囲内で設置してください。

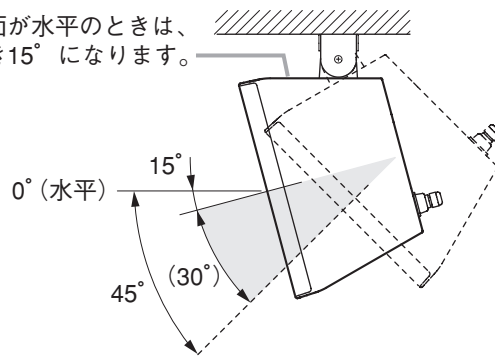
[壁、ポール：水平0° ～下向き45°]

[軒下：下向き15° ～下向き45°]

※ 後面の端子カバーの位置が上側になるように取り付けます。

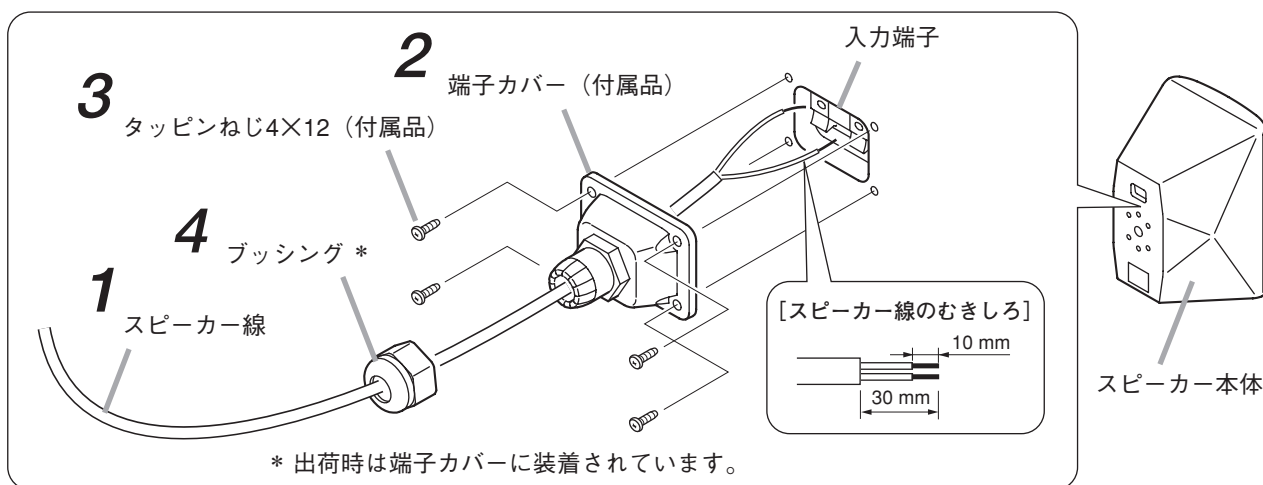


※ 取付面が水平のときは、下向き15° になります。



- 使用温度範囲（気温）が-10～+50℃の場所で使用してください。守らないと、スピーカーの故障の原因になります。
- 付属の端子カバーを使用して、スピーカー線を接続してください。

[端子カバーの使いかた]



ご注意

- スピーカー線はブッシングに適合するキャブタイヤケーブル（径：φ6～φ10 mm）を使用してください。
- 防水効果を得るため、端子カバーの取り付けおよびブッシングの締め付けは確実に行ってください。

1 ブッシングと端子カバーにスピーカー線を通した後、入力端子に接続する。

2 端子カバーをスピーカー本体に押し当てる。

このとき、カバーの中にスピーカー線が巻き込まれないように、線を引っ張りながら行ってください。

3 端子カバーを付属ねじでしっかりと締め付ける。

4 ブッシングをしっかりと締め付ける。

ご注意

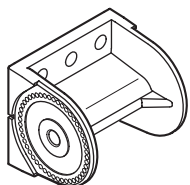
手でしっかりと締め込んだ後、さらに工具を使って90°（1/4回転）程度、締め付けてください。過度に締め込むと破損の原因となりますので、ご注意ください。

設置のしかた

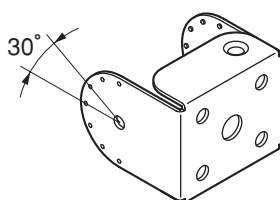
■ 付属金具の使いかた

本機には、以下の金具が付属されています。
設置場所や用途に合わせて、正しく使用してください。

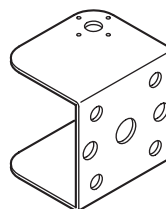
[スピーカー金具]



[ジョイント金具]



[壁金具]



● 付属金具のみを組み合わせて使用する場合

取付場所	用 途	スピーカー金具	ジョイント金具	壁金具	参照ページ
壁	水平・垂直方向の角度調節をする場合	○	○	○	P. 9
	壁面に接近して取り付ける場合 *	○	○	—	P. 10
天 井	スピーカーの縦長設置 *	○	○	—	P. 11
スピーカースタンド (別売品)	スピーカースタンド ST-16A への 取り付け	○	○	—	P. 13

* この場合、垂直方向のみの角度振りとなります。

● 付属金具と別売の取付金具を組み合わせて使用する場合

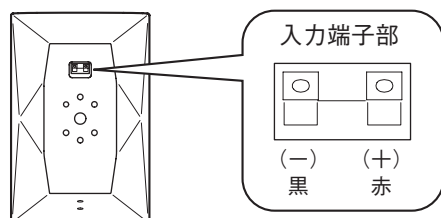
取付場所	用 途	別売金具	スピーカー金具	ジョイント金具	壁金具	参照ページ
天 井	スピーカーの横長設置	HY-CM20B または HY-CM20W	○	○	—	P. 12
	スピーカークラスターの 吊り下げ設置 *	HY-CL20B	○	○	—	P. 12
ポール	ポールへの取り付け	SP-131、YS-60B	○	○	○	P. 14

* この場合、垂直方向のみの角度振りとなります。

■ スピーカー線の接続

● 入力端子の極性

スピーカー後面



● スピーカー線のむきしろ



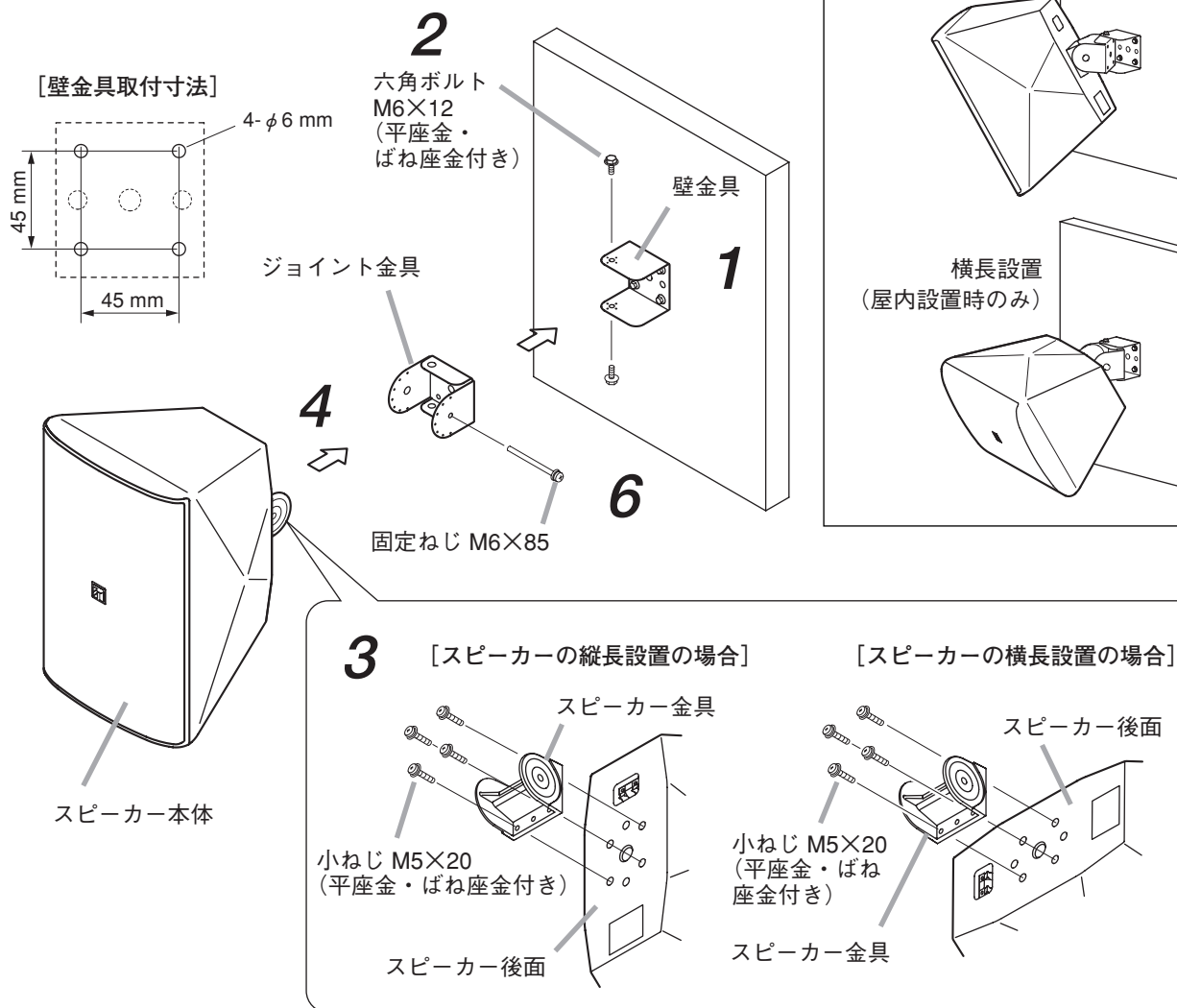
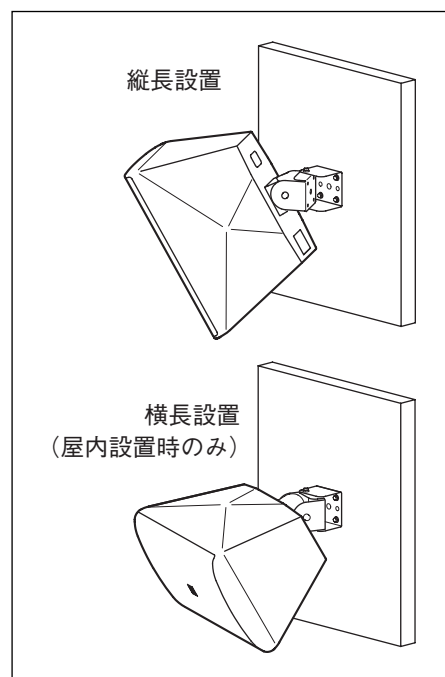
■ 壁への取り付けかた

水平・垂直方向の角度調節をする場合

付属の壁金具、ジョイント金具、スピーカー金具を使用します。
スピーカーの水平・垂直振り*ができます。

* 縦長設置の場合は、水平：最大70°、垂直：下向き最大45°
横長設置の場合は、水平：最大45°、垂直：下向き最大45°

[取付例]



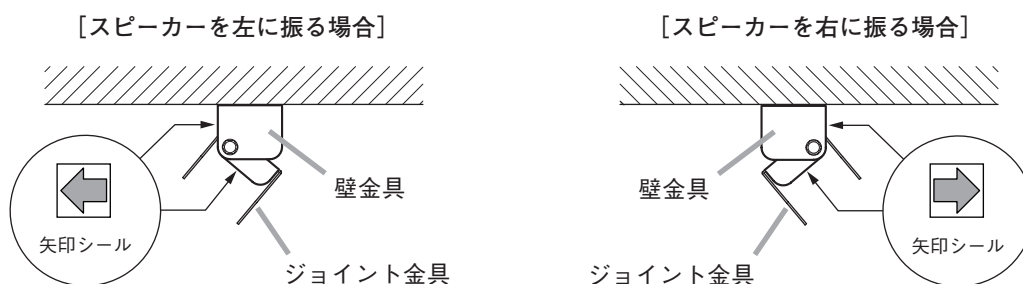
1 壁金具を壁に取り付ける。

スピーカーの水平振り方向（左／右）に矢印シールの向きを合わせます。

ご注意

壁金具を壁に取り付けるボルト・ナット類は付属していません。

●矢印シールの向き（金具は上から見た図です。）



2 ジョイント金具を付属ねじで壁金具に取り付け、水平角度の調節をしてねじを締め付ける。

ご注意 壁金具とジョイント金具の矢印の向きを合わせてください。

3 スピーカー金具を付属ねじでスピーカーの後面に取り付ける。

ご注意 スピーカーの設置方向に合わせて金具を取り付けてください。

4 スピーカー本体をジョイント金具に取り付ける。

このとき、スピーカー金具をジョイント金具の間に差し込み、押し当てた状態で、固定ねじを仮止めします。

5 スピーカー線を入力端子に接続する。

※ 屋外設置時は、端子カバーを使用してください。(端子カバーの使いかた Ⅱ P. 7)

6 スピーカーの垂直方向の向きを調節し、仮止めの固定ねじを締め付ける。

スピーカーの角度は、7.5° ごとに調節できます。

ご注意

スピーカー金具とジョイント金具はかみ合う構造になっています。
取り付け完了後に、しっかりとかみ合っていることを確認してください。

[前面のブランドマークの向きを変更する場合]

ブランドマークはパンチングネットに両面接着テープで貼り付けられています。ブランドマークをゆっくりとていねいにはがし取り、正しい向きに貼り直してください。

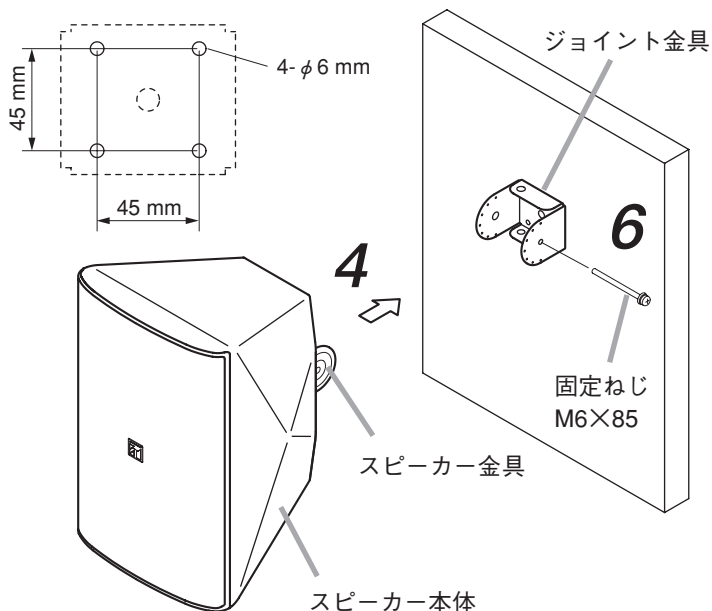
壁面に接近させて取り付ける場合

付属のジョイント金具、スピーカー金具を使用します。この場合は、ジョイント金具を直接、壁に取り付けます。ジョイント金具を取り付けた後の手順は、前項の手順3以降と同じです。
垂直方向のみの角度振り*となります。

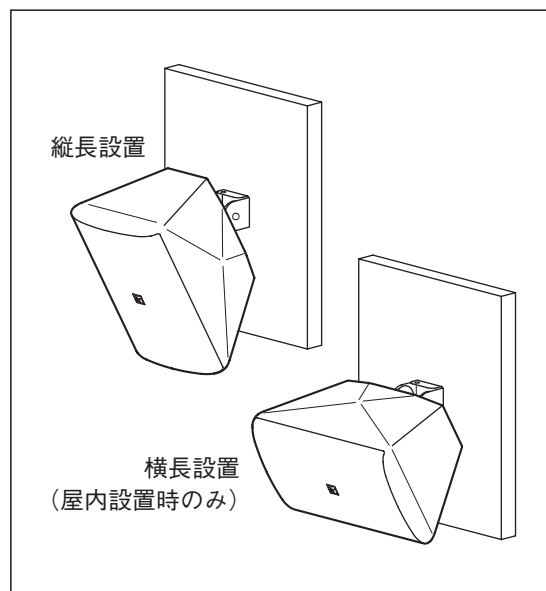
* 縦長設置の場合は下向き最大37.5°、横長設置の場合は下向き最大45°

ご注意 ジョイント金具を壁に取り付けるボルト・ナット類は付属していません。

[ジョイント金具取付寸法]



[取付例]



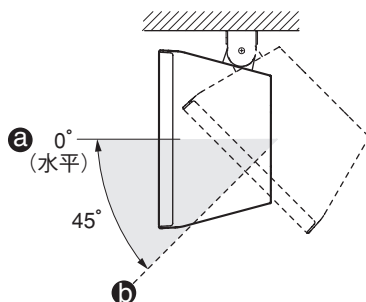
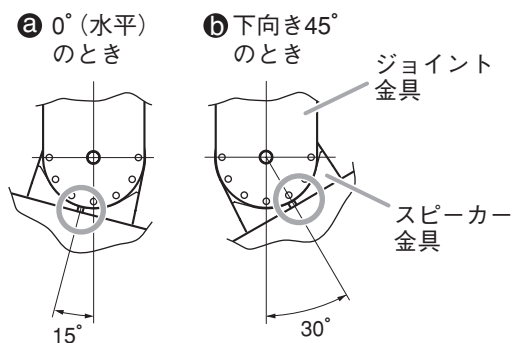
■ 天井への取り付けかた

スピーカーを縦長に設置する場合

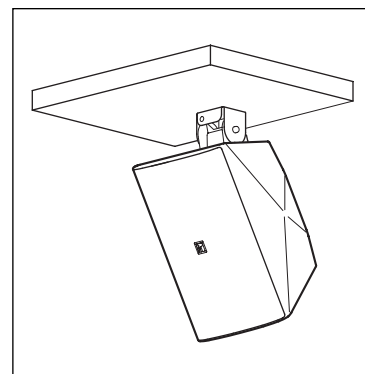
付属のジョイント金具、スピーカー金具を使用します。

※ この場合、垂直方向のみの角度振り（下向き最大45°）となります。
下図の  の範囲内でお使いください。

[スピーカーの向きと金具の位置関係]

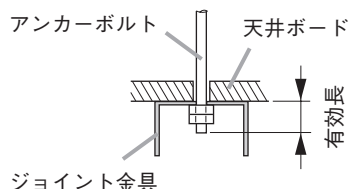


[取付例]



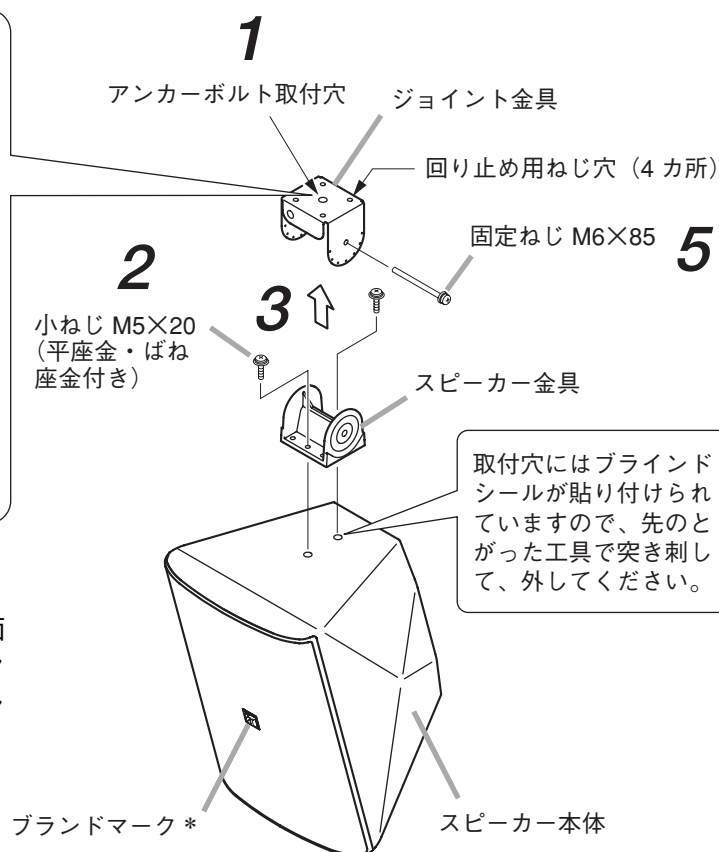
ご注意

- ・アンカーボルトは、吊り下げ全重量と取付穴に適したものを使用してください。
- ・アンカーボルトの有効長が25 mm以内になっていることを確かめください。
- ・ジョイント金具の回り止めが必要なときは、4カ所のねじ穴を使用してください。



* ブランドマークの向きを変更する場合

ブランドマークはパンチングネットに両面接着テープで貼り付けられています。ブランドマークをゆっくりとていねいにはがし取り、正しい向きに貼り直してください。



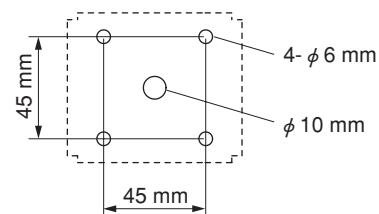
1 ジョイント金具を天井に取り付ける。

ご注意

ジョイント金具を天井に取り付けるためのボルト・ナット類は付属していません。

2 スピーカー金具を付属ねじでスピーカーの底面に取り付ける。

[ジョイント金具取付寸法]



3 スピーカー本体をジョイント金具に取り付ける。

このとき、スピーカー金具をジョイント金具の間に差し込み、押し当てた状態で、固定ねじを仮止めします。

4 スピーカー線を入力端子に接続する。

※ 屋外設置時は、端子カバーを使用してください。(端子カバーの使いかた Ⅱ P. 7)

5 スピーカーの垂直方向の向きを調節し、仮止めの固定ねじを締め付ける。

スピーカーの角度は、7.5° ごとに調節できます。

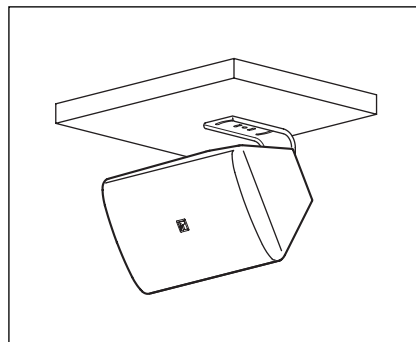
ご注意

スピーカー金具とジョイント金具はかみ合う構造になっています。
取り付け完了後に、しっかりとかみ合っていることを確認してください。

スピーカーを横長に設置する場合 (F-2000B、F-2000BM、F-2000W、F-2000WMのみ)

付属のジョイント金具、スピーカー金具と、別売のスピーカー天井取付金具 HY-CM20B または HY-CM20W を使用します。
取り付けかたは、別売金具に付属の取扱説明書をお読みください。

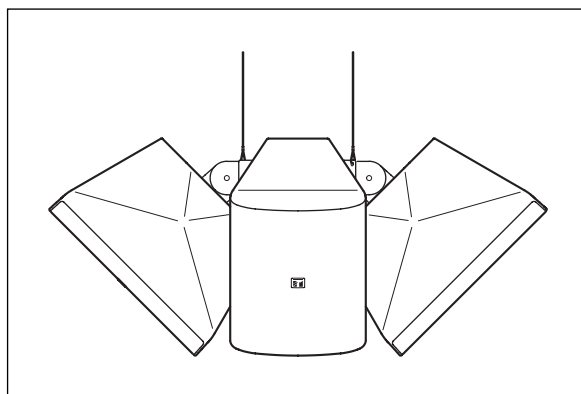
[取付例]



クラスタの吊り下げ設置をする場合 (F-2000B、F-2000BM、F-2000W、F-2000WMのみ)

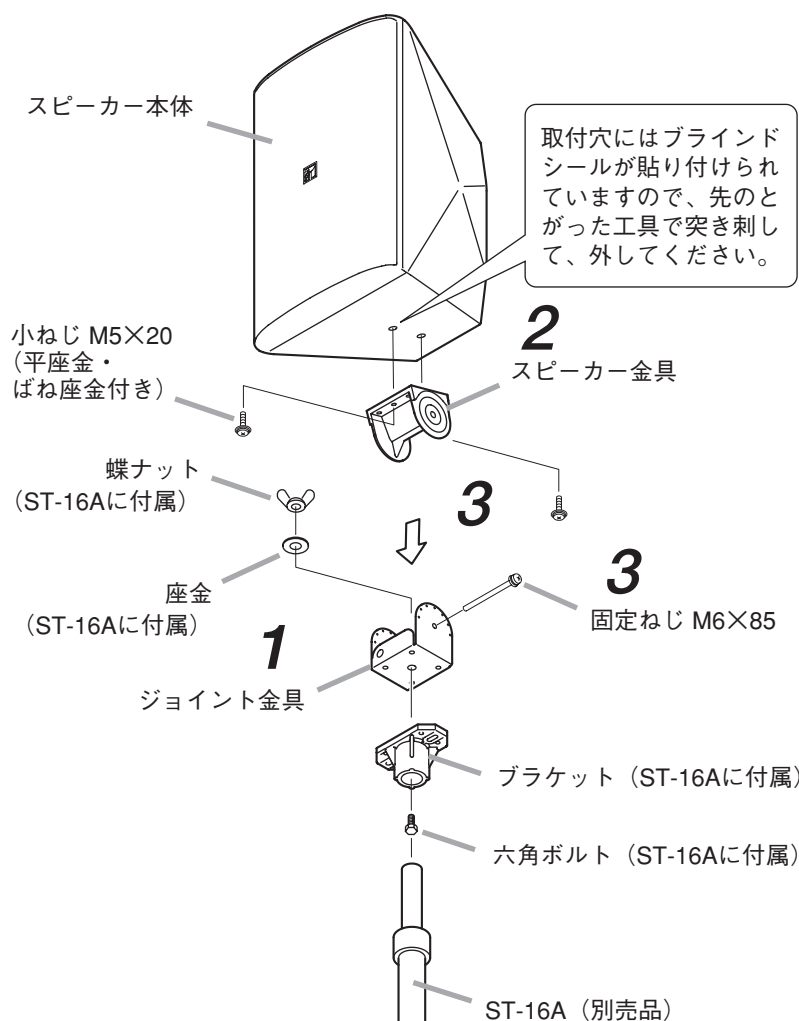
付属のジョイント金具、スピーカー金具と、別売のクラスタ金具 HY-CL20B を使用すると、スピーカー4台を右図のように天井から吊り下げて設置することができます。
取り付けかたは、別売金具に付属の取扱説明書をお読みください。

[取付例]

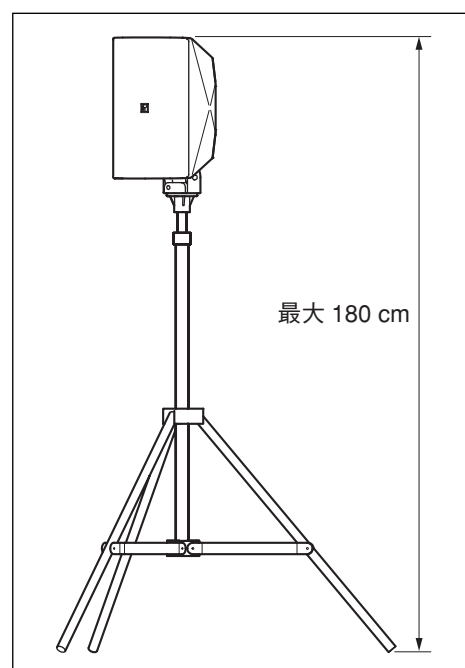


■ スピーカースタンドへの取り付けかた

付属のジョイント金具、スピーカー金具を使用し、別売のスピーカースタンドST-16Aに取り付けることができます。

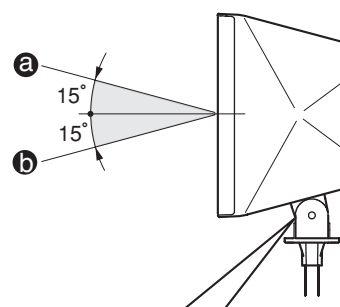


[取付例]



ご注意

スピーカーが前後に 15° 傾く範囲でお使いください。



- 1** ジョイント金具をブラケット (ST-16A に付属) に取り付ける。
ST-16A に付属のスピーカー取付ねじを使用します。
- 2** スピーカー金具を付属ねじでスピーカーの底面に取り付ける。
- 3** スピーカー本体をジョイント金具に取り付ける。
スピーカー金具をジョイント金具の間に差し込み、押し当てた状態で、固定ねじを差し込みます。
スピーカーの垂直方向の向きを調節し、固定ねじを締め付けます。
スピーカーの角度は、7.5° ごとに調節できます。

ご注意

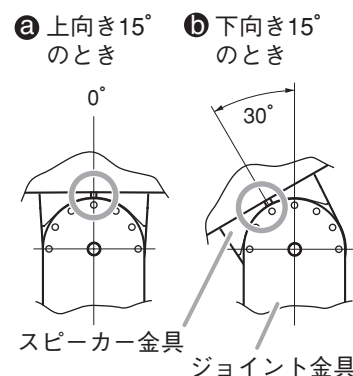
スピーカー金具とジョイント金具はかみ合う構造になっています。
取り付け完了後に、しっかりとかみ合っていることを確認してください。

- 4** スピーカー線を入力端子に接続する。

※ 屋外設置時は、端子カバーを使用してください。(端子カバーの使いかた Ⅱ P. 7)

※ ブラケットをスタンドに取り付ける手順、スタンドの取り扱いなどは、ST-16A に付属の取扱説明書をお読みください。

[スピーカーの向きと金具の位置関係]



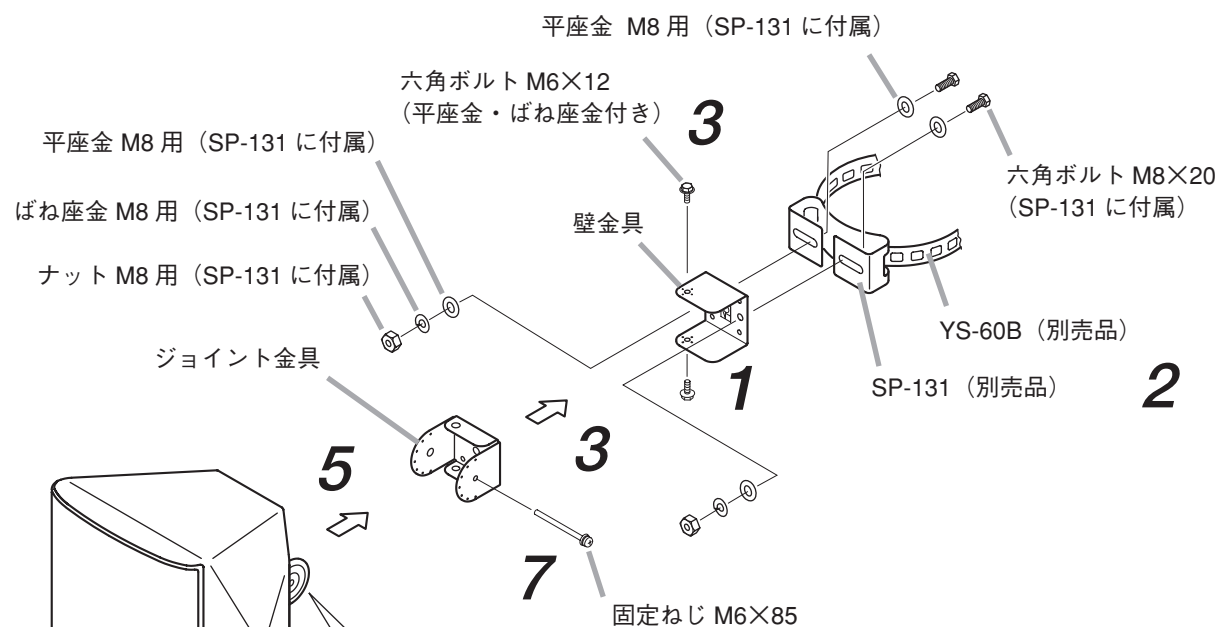
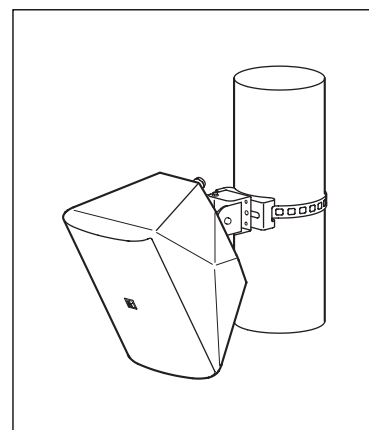
■ ポールへの取り付けかた (F-2000BMWP、F-2000WMWP のみ)

付属の壁金具、ジョイント金具、スピーカー金具と、別売のスピーカー取付金具 SP-131 および取付バンド YS-60B を使用すると、直径 9～34 cm のポールに取り付けることができます。

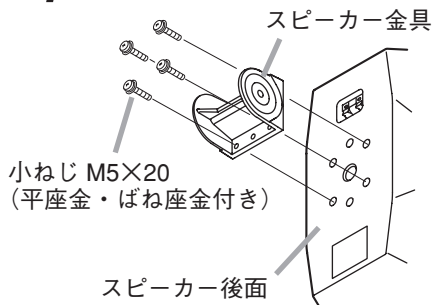
スピーカーの水平・垂直振り*ができます。

* 水平：最大 90°、垂直：下向き最大 45°

[取付例]



4 [スピーカー金具の取り付け位置]



ご注意

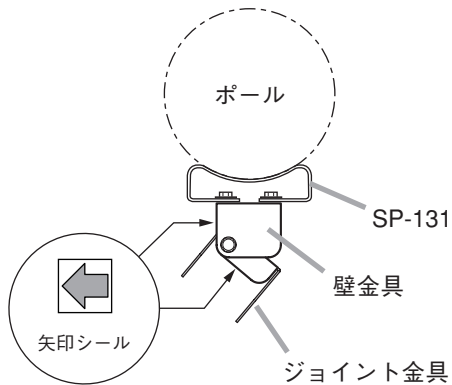
スピーカーを縦長にし、後面の入力端子の位置が上側になるように金具を取り付けてください。

1 壁金具を SP-131 に取り付ける。

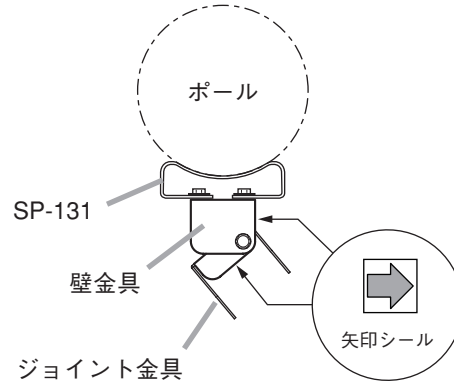
スピーカーの水平振り方向（左／右）に矢印シールの向きを合わせます。
SP-131 に付属のボルト類を使用します。

●矢印シールの向き（金具は上から見た図です。）

[スピーカーを左に振る場合]



[スピーカーを右に振る場合]



2 YS-60B を使用して、ポールに SP-131 を取り付ける。

3 ジョイント金具を付属ねじで壁金具に取り付け、水平角度の調節をしてねじを締め付ける。

ご注意

壁金具とジョイント金具の矢印の向きを合わせてください。

4 スピーカー金具を付属ねじでスピーカーの後面に取り付ける。

ご注意

スピーカーを縦長にし、後面の入力端子の位置が上側になるように金具を取り付けてください。

5 スピーカー本体をジョイント金具に取り付ける。

このとき、スピーカー金具をジョイント金具の間に差し込み、押し当てた状態で、固定ねじを仮止めします。

6 スピーカー線を入力端子に接続する。

※ 屋外設置時は、端子カバーを使用してください。（端子カバーの使いかた ㊦ P. 7）

7 スピーカーの垂直方向の向きを調節し、仮止めの固定ねじを締め付ける。

スピーカーの角度は、7.5° ごとに調節できます。

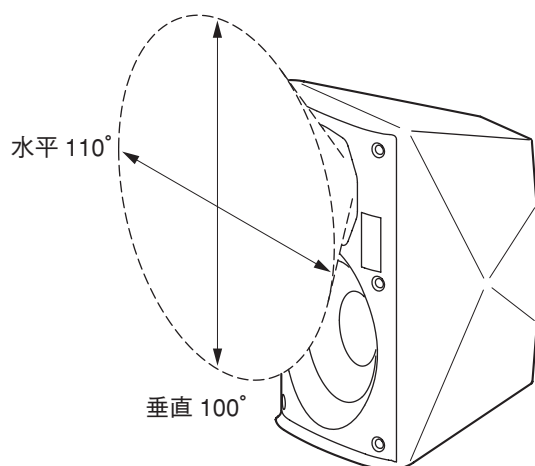
ご注意

スピーカー金具とジョイント金具はかみ合う構造になっています。
取り付け完了後に、しっかりとかみ合っていることを確認してください。

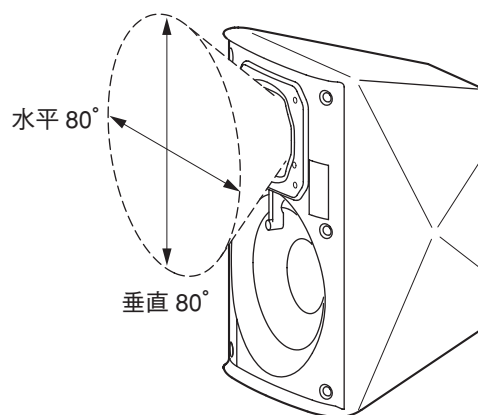
指向角の変更のしかた

付属のホーンアダプターをスピーカー本体のホーン部に取り付けることで、指向角が水平 80° × 垂直 80° になります。

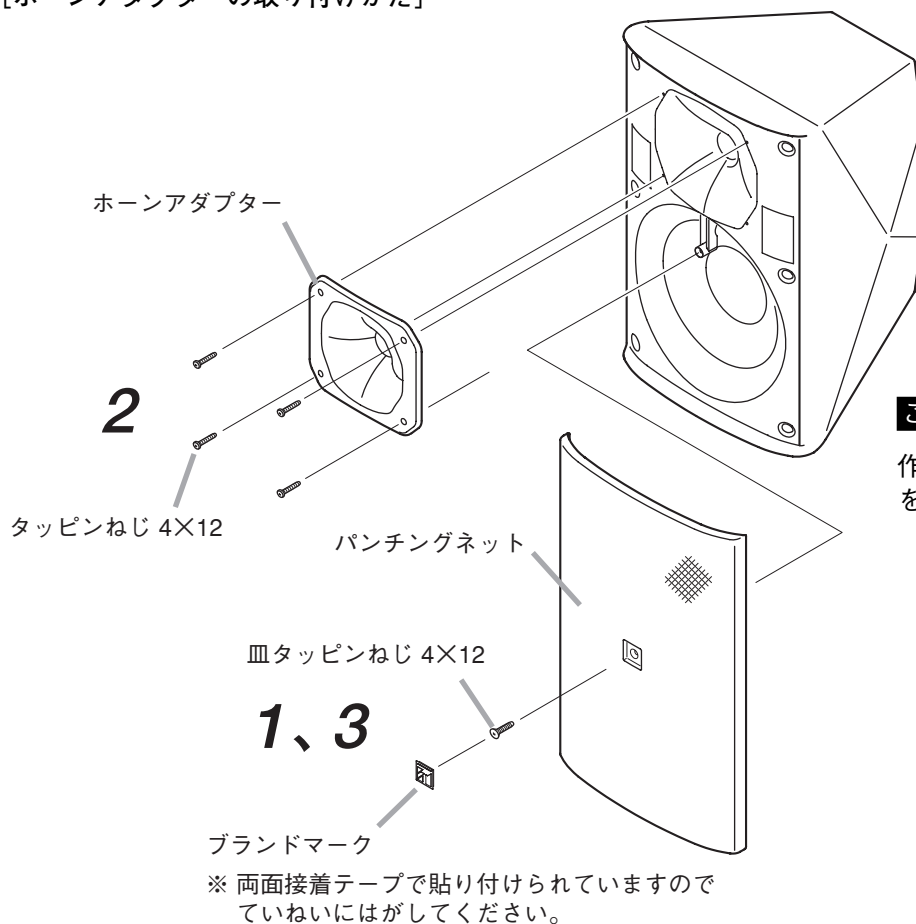
[ホーンアダプターなしの場合]



[ホーンアダプターを取り付けた場合]



[ホーンアダプターの取り付けかた]



ご注意

作業中はスピーカーの振動板に手を触れないようにしてください。

- 1 ブランドマークをゆっくりていねいにはがし取り、中のねじをはずした後にパンチングネットを取り外す。
- 2 付属のホーンアダプターを付属ねじで取り付ける。
- 3 パンチングネットとブランドマークを元どおりに取り付ける。

リペイントのしかた

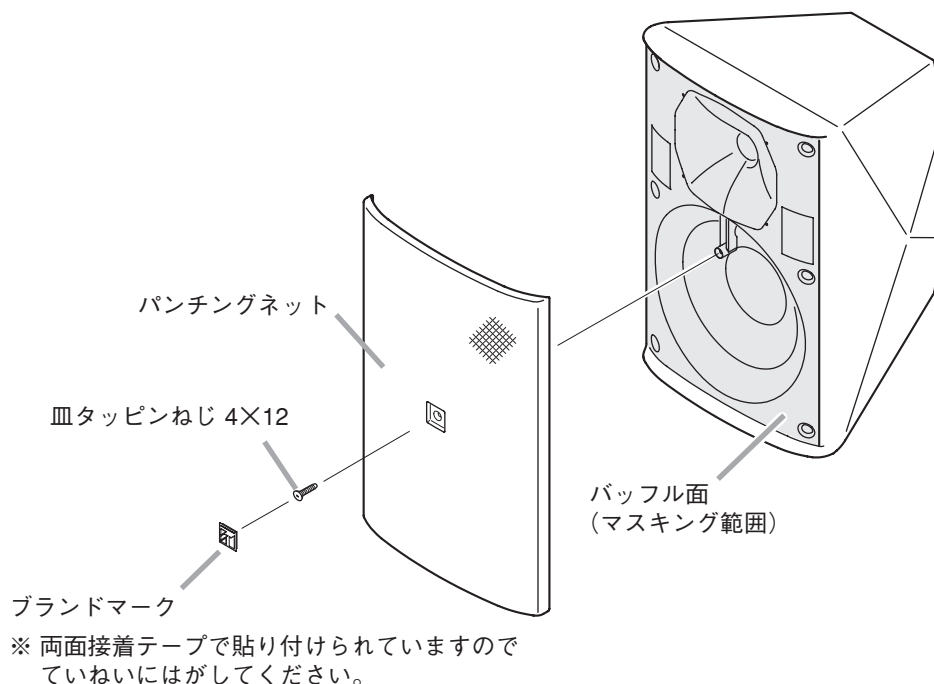
色を塗り変えるときは、以下の手順で行ってください。

ご注意

作業中はスピーカーの振動板に手を触れないようにしてください。

- 1 ブランドマークをゆっくりとねいにはがし取り、中のねじをはずした後にパンチングネットを取り外す。

[パンチングネットの外しかた]



- 2 パンチングネット、キャビネットの汚れを拭き取る。
洗剤を染み込ませた柔らかい布などで、汚れを拭き取ってください。

ご注意

このとき、シンナーなどの溶剤は使用しないでください。

- 3 スプレー式の塗料を使用し、まんべんなく薄めに塗装する。

ご注意

- ローラーや、はけを使用して塗装しないでください。目詰まりの原因となります。
- バッフル面はしっかりとマスキングしてから塗装を行ってください。
- それぞれの材質に適した塗料を使用してください。
パンチングネットの材質：圧延鋼板にアクリル塗装したもの
キャビネットの材質：HIPS樹脂

- 4 塗料が乾いてから、重ね塗りをする。

ご注意

手順3と同じ要領で2回以上の重ね塗りをしてください。

1回で厚く塗装すると、塗装面にむらが生じたり目詰まりを起こしたりします。

- 5 塗料が乾いたら、パンチングネットとブランドマークを元どおりに取り付ける。

仕 様

● F-2000B、F-2000W

品 番		F-2000B	F-2000W
エ ン ク ロ ー ジ ャ 形 式		バスレフ型	
許 容 入 力		連続ピンクノイズ： 60 W 連続プログラム ： 180 W	
定 格 イ ン ピ ー ダ ン ス		8 Ω	
出 力 音 圧 レ ベ ル		92 dB (1 W、1 m)、半自由音場設置時 93 dB (1 W、1 m)、半自由音場設置時 (ホーンアダプター装着時)	
周 波 数 特 性		65～20,000 Hz、-10 dB、半自由音場設置時	
ク ロ ス オ ー バ ー 周 波 数		2.5 kHz	
指 向 角		水平：110°、垂直：100° 水平：80°、垂直：80° (ホーンアダプター装着時)	
使 用 ス ピ ー カ ー		低域用：20 cm コーン型 高域用：25 mm ドームツイーター	
入 力 端 子		プッシュターミナル	
仕 上 げ	エ ン ク ロ ー ジ ャ	HIPS、黒 (マンセルN1.0近似色)	HIPS、白 (マンセルN9.5近似色)
	パ ン チ ン グ ネ ッ ト	表面処理鋼板、 黒 (マンセルN1.0近似色)、塗装	表面処理鋼板、 白 (マンセルN9.5近似色)、塗装
	ス ピ ー カ ー 金 具	アルミダイカスト、 黒 (マンセルN1.0近似色)、塗装	アルミダイカスト 白 (マンセルN9.5近似色)、塗装
	ジ ョ イ ン ト 金 具 壁 金 具	圧延鋼板 t2.0、 黒 (マンセルN1.0近似色)、塗装	圧延鋼板 t2.0、 白 (マンセルN9.5近似色)、塗装
寸 法		244 (幅) × 373 (高さ) × 235 (奥行) mm	
質 量		6.5 kg (付属金具を含む)	
付 属 品		スピーカー金具 … 1、ジョイント金具 … 1、壁金具 … 1、 六角ボルト M6 × 12 (平座金・ばね座金付き) … 2、固定ねじ M6 × 85 … 1、 小ねじ M5 × 20 (平座金・ばね座金付き) … 4、タッピンねじ 4 × 12 … 4、 ホーンアダプター … 1	
別 売 品		スピーカー天井取付金具：HY-CM20B クラスター金具 ： HY-CL20B スピーカースタンド ： ST-16A	スピーカー天井取付金具：HY-CM20W クラスター金具 ： HY-CL20B スピーカースタンド ： ST-16A

※ 本機の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

● F-2000BM、F-2000WM

品 番		F-2000BM	F-2000WM
エ ン ク ロ ー ジ ャ 形 式		バスレフ型	
定 格 入 力		60 W	
定 格 イ ン ピ ー ダ ン ス		170 Ω (60 W)、330 Ω (30 W)、670 Ω (15 W)、3.3 k Ω (3 W)	
出 力 音 圧 レ ベ ル		92 dB (1 W、1 m)、半自由音場設置時 93 dB (1 W、1 m)、半自由音場設置時 (ホーンアダプター装着時)	
周 波 数 特 性		65 ～ 20,000 Hz、-10 dB、半自由音場設置時	
ク ロ ス オ ー バ ー 周 波 数		2.5 kHz	
指 向 角		水平：110°、垂直：100° 水平：80°、垂直：80° (ホーンアダプター装着時)	
使 用 ス ピ ー カ ー		低域用：20 cm コーン型 高域用：25 mm ドームツイーター	
ス ピ ー カ ー 種 別		L 級 (消防法施行規則 音声警報第2シグナルでの測定で92 dB (A) 以上)	
入 力 端 子		プッシュターミナル	
仕 上 げ	エ ン ク ロ ー ジ ャ	HIPS、黒 (マンセルN1.0近似色)	HIPS、白 (マンセルN9.5近似色)
	パ ン チ ン グ ネ ッ ト	表面処理鋼板、 黒 (マンセルN1.0近似色)、塗装	表面処理鋼板、 白 (マンセルN9.5近似色)、塗装
	ス ピ ー カ ー 金 具	アルミダイカスト、 黒 (マンセルN1.0近似色)、塗装	アルミダイカスト 白 (マンセルN9.5近似色)、塗装
	ジ ョ イ ン ト 金 具 壁 金 具	圧延鋼板 t2.0、 黒 (マンセルN1.0近似色)、塗装	圧延鋼板 t2.0、 白 (マンセルN9.5近似色)、塗装
寸 法		244 (幅) × 373 (高さ) × 235 (奥行) mm	
質 量		7.4 kg (付属金具を含む)	
付 属 品		スピーカー金具 … 1、ジョイント金具 … 1、壁金具 … 1、 六角ボルト M6 × 12 (平座金・ばね座金付き) … 2、固定ねじ M6 × 85 … 1、 小ねじ M5 × 20 (平座金・ばね座金付き) … 4、タッピンねじ 4 × 12 … 4、 ホーンアダプター … 1	
別 売 品		スピーカー天井取付金具：HY-CM20B クラスター金具：HY-CL20B スピーカースタンド：ST-16A	スピーカー天井取付金具：HY-CM20W クラスター金具：HY-CL20B スピーカースタンド：ST-16A

※ 本機の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

● F-2000BMWP、F-2000WMWP

品 番		F-2000BMWP	F-2000WMWP
エンクロージャ形式		バスレフ型	
定 格 入 力		60 W	
定格インピーダンス		170 Ω (60 W)、330 Ω (30 W)、670 Ω (15 W)、3.3 k Ω (3 W)	
出力音圧レベル		92 dB (1 W、1 m)、半自由音場設置時 93 dB (1 W、1 m)、半自由音場設置時 (ホーンアダプター装着時)	
周 波 数 特 性		65 ～ 20,000 Hz、-10 dB、半自由音場設置時	
クロスオーバー周波数		2.5 kHz	
指 向 角		水平：110°、垂直：100° 水平：80°、垂直：80° (ホーンアダプター装着時)	
使 用 ス ピ ー カ ー		低域用：20 cm コーン型 高域用：25 mm ドームツイーター	
ス ピ ー カ ー 種 別		L 級 (消防法施行規則 音声警報第2シグナルでの測定で92 dB (A) 以上)	
入 力 端 子		プッシュターミナル	
防 水 性 能		IPX4	
使 用 温 度 範 囲		-10 ～ +50 °C	
仕 上 げ	エンクロージャ	HIPS、黒 (マンセルN1.0近似色)	HIPS、白 (マンセルN9.5近似色)
	パンチングネット	表面処理鋼板、 黒 (マンセルN1.0近似色)、防錆塗装	表面処理鋼板、 白 (マンセルN9.5近似色)、防錆塗装
	ス ピ ー カ ー 金 具	アルミダイカスト、 黒 (マンセルN1.0近似色)、塗装	アルミダイカスト 白 (マンセルN9.5近似色)、塗装
	ジョイント金具、壁金具	ステンレス、t2.0	
寸 法		244 (幅) × 373 (高さ) × 235 (奥行) mm	
質 量		7.4 kg (付属金具を含む)	
付 属 品		スピーカー金具 … 1、ジョイント金具 … 1、壁金具 … 1、 六角ボルト M6 × 12 (平座金・ばね座金付き) … 2、固定ねじ M6 × 85 … 1、 小ねじ M5 × 20 (平座金・ばね座金付き) … 4、タッピンねじ 4 × 12 … 8、 ホーンアダプター … 1、端子カバー … 1	
別 売 品		スピーカー取付金具：SP-131 取付バンド：YS-60B	

※ 本機の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。



TOA お客様相談センター		フリーダイヤル 0120-108-117
商品の内容・組み合わせ・取り扱い方法や修理に関するご相談にお応えします。 受付時間 9:00 ～ 17:00 (土日、祝日除く)		ナビダイヤル 0570-064-475 (有料)
		FAX 0570-017-108 (有料)
		※ PHS、IP 電話からはつながりません。

商品の価格・在庫・修理などのお問い合わせ、およびカタログのご請求については、取り扱い店または最寄りの営業所へお申し付けください。

TOA ホームページ <http://www.toa.co.jp/>