

スピーカー取付金具

HY-VM7B HY-VM7W

このたびは、TOA スピーカー取付金具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、必ずこの設置説明書をお読みにになり、末長くご愛用くださいますようお願い申し上げます。

目次

| | | | |
|------------------|---|-------------------|----|
| 安全上のご注意 | 1 | 天井から吊り下げるとき | 8 |
| 概要 | 2 | 天井に直付けするとき | 10 |
| 壁に取り付けるとき | 2 | 仕様 | 12 |
| 天井に取り付けるとき | 6 | | |

安全上のご注意

- ご使用の前に、この欄を必ずお読みに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。
- お読みにになったあとは、いつでも見られる所に必ず保管してください。



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。

工事は専門業者に依頼する

フライングの工事には、技術と経験が必要です。技術や経験のない業者が工事を行うと、落下して、けがの原因となります。



強制

フライング工事をするときの注意

次のことを必ずお守りください。守らないと、吊り下げワイヤーやベルトが外れたり、切れたりして、スピーカーが落下し、けがの原因となります。

- 吊り下げワイヤー、ベルトなどが重量物に対して十分な強度があること。
- 吊り下げワイヤー、ベルト側の金具がスピーカー側の金具に確実に固定されていること。
- すべてのパーツ（エンクロージャ、金具、ねじ類など）に変形、亀裂、腐食などが発生していないこと。
- 取り付けのためのねじ類は、必ずフライング金具に付属のものを使用すること。



強制

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

屋外に設置しない

本機は、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

取り付けは2人以上で行う

1人で行うと、落下したり、転倒したりして、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

落下防止に安全ワイヤーを取り付ける
取り付けないと、落下して、けがの原因となります。



強制

取り付け時に安全ワイヤーを使用する
使用しないと、落下して、けがの原因となります。



強制

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



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。

組み合わせは指定のものを使用する

スピーカーはHX-7BまたはHX-7Wを使用してください。

指定以外の組み合わせで使用すると、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

錆の発生しやすい場所に設置しない

換気の十分でないプール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



注意

誤った取り扱いをすると、人が軽傷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。

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

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

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

スピーカーシステム HX-7B または HX-7W を別売のスピーカー壁取付金具 HY-WM7B または HY-WM7W、スピーカー天井取付金具 HY-C0801 または HY-C0801W に接続するための金具です。

また本金具のみで、スピーカーシステムを天井から吊り下げたり、天井または梁に取り付けたりすることもできます。

壁に取り付けるとき (別売の HY-WM7B または HY-WM7W を使用)

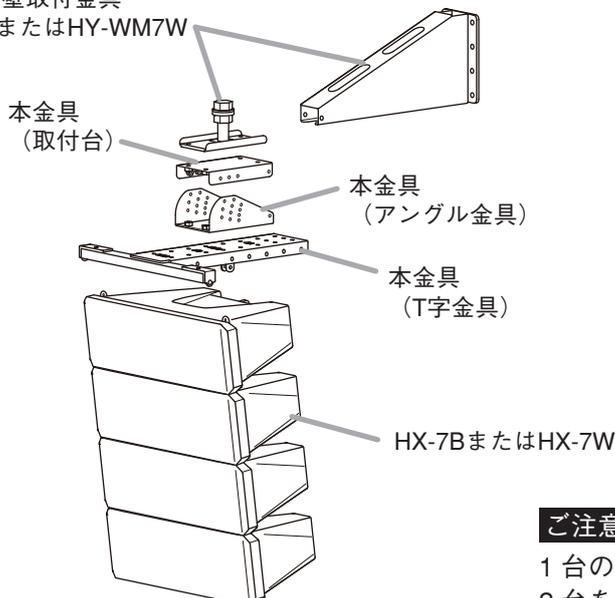
本金具と別売のスピーカー壁取付金具 HY-WM7B または HY-WM7W を組み合わせて、1 台の HX-7B または HX-7W を壁に取り付けます。

取付図

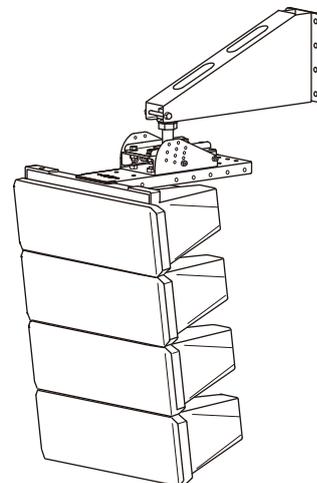
[構成金具分解図]

スピーカー壁取付金具

HY-WM7B または HY-WM7W



[取付完成図]



ご注意

1 台の HX-7B または HX-7W のみ取り付けできます。
2 台を連結しての取り付けはできません。

■ 取り付けかた



警告

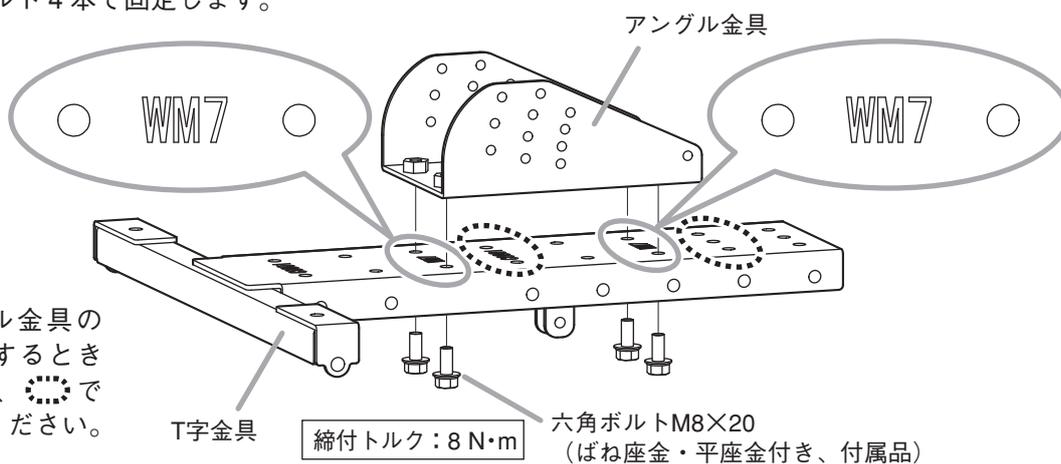
ボルトは次の方法で確実に締め付けてください。

守らないと、落下して、けがの原因となります。

- ボルトは溝の奥までしっかりはまっていることを確認してから締め付ける。
- ボルトは必ず指定のトルクで締め付けてください。締め付けにはプラスドライバー、スパナ、または六角ソケットをお使いください。

1 アンクル金具を T 字金具に取り付ける。

付属の六角ボルト 4 本で固定します。



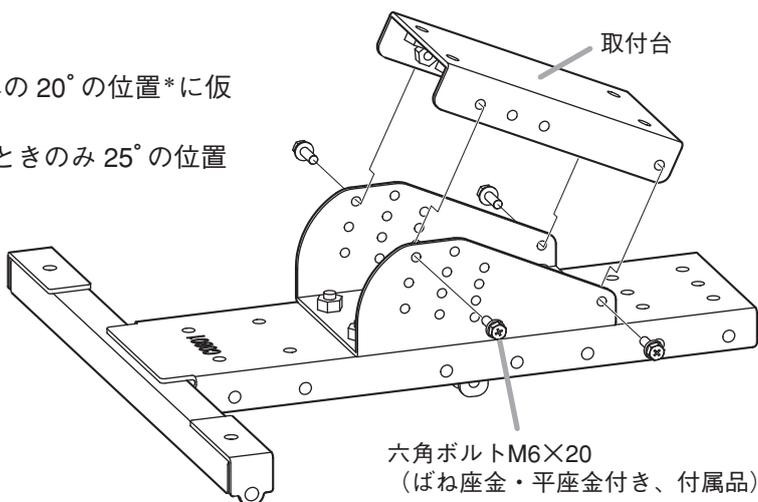
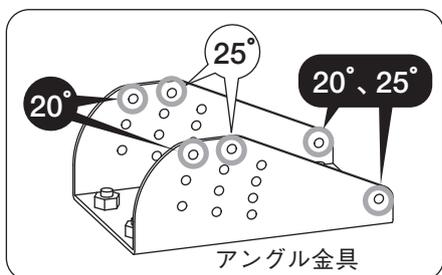
ご注意

手順 10 でアンクル金具の角度を 25° に設定するとき (P. 5) のみ、 で示す穴を使用してください。

2 取付台をアンクル金具に取り付ける。

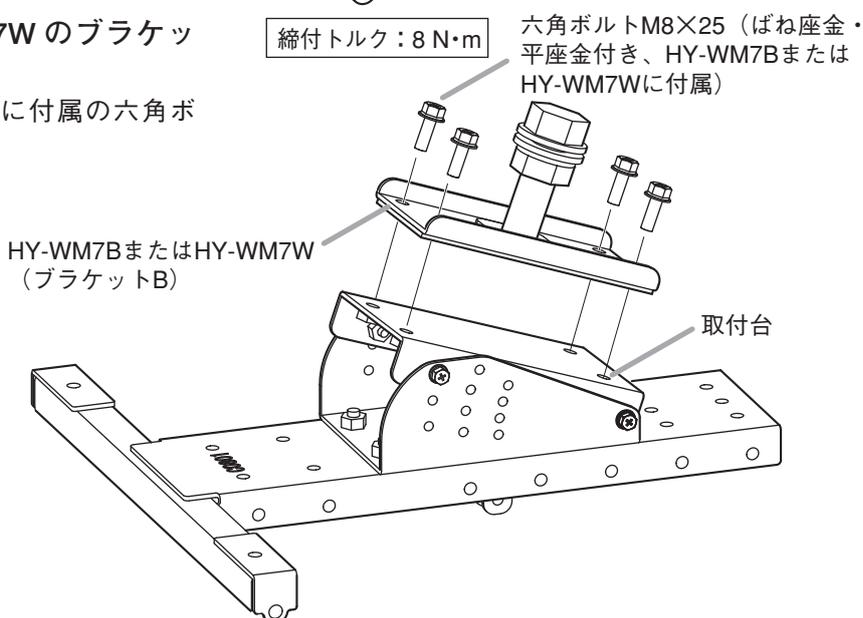
付属の六角ボルト 4 本で、アンクル金具の 20° の位置* に仮止めします。

* アンクル金具の角度を 25° に設定するときのみ 25° の位置



3 HY-WM7B または HY-WM7W のブラケット B を取付台に取り付ける。

HY-WM7B または HY-WM7W に付属の六角ボルト 4 本で固定します。



4 T字金具をスピーカーに取り付ける。

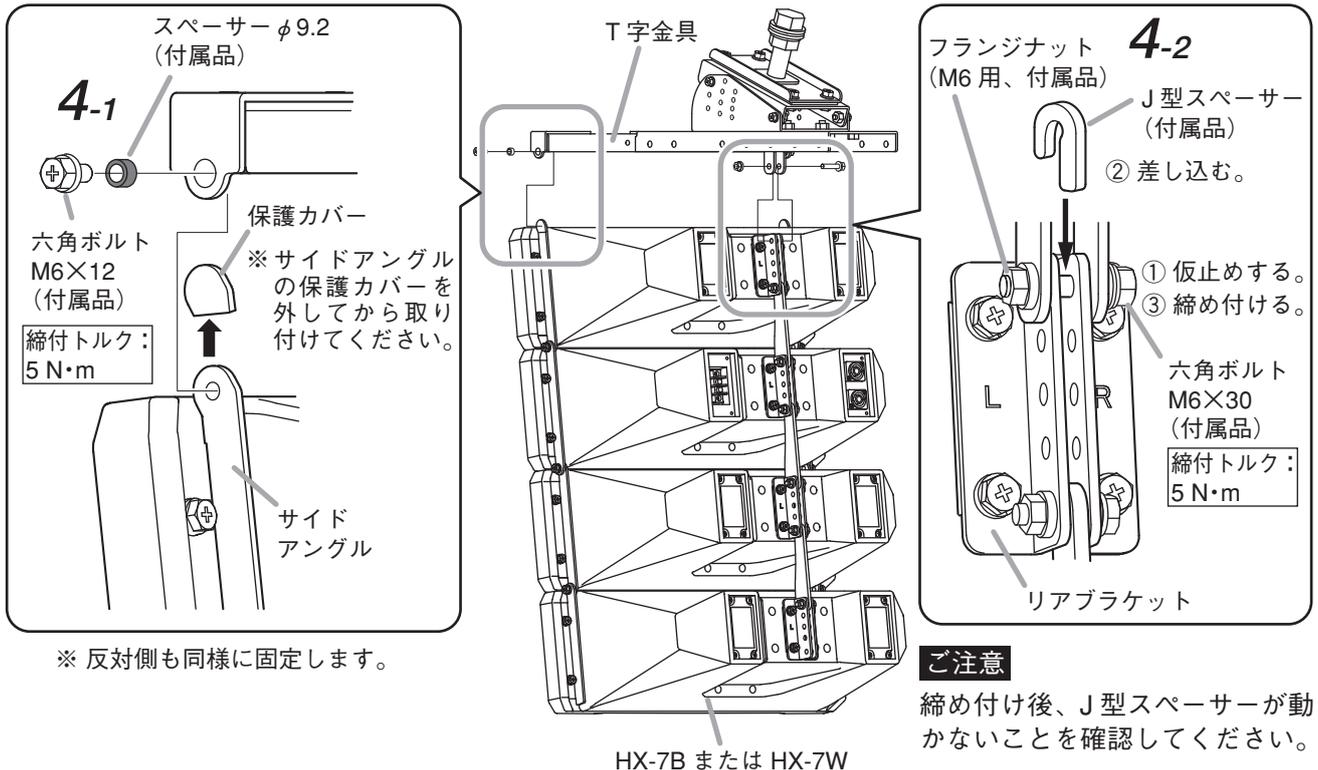
下図のとおり、スピーカーを立てて取り付けます。
T字金具とスピーカーは3カ所で固定します。

4-1 T字金具をスピーカー前面のサイドアングル両端に固定する。

付属の六角ボルト（ばね座金・平座金付き）とスペーサーを使用します。

4-2 T字金具をスピーカーのリアブラケットに固定する。

リアブラケットの一番端の穴に固定してください。
付属の六角ボルト（ばね座金・平座金付き）、フランジナット、J型スペーサーを使用します。
詳しい手順は、図の①～③のとおりです。



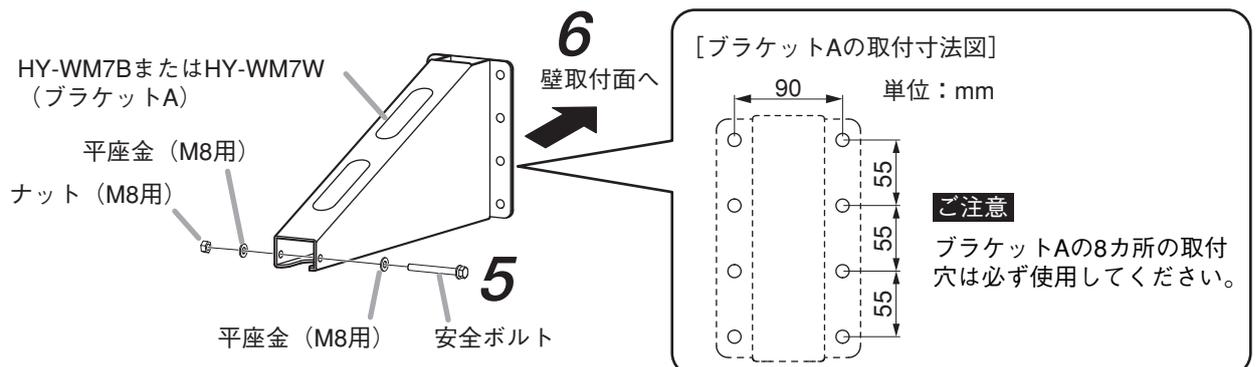
5 HY-WM7B または HY-WM7W のブラケット A の安全ボルトを取り外す。

6 HY-WM7B または HY-WM7W のブラケット A を 8 本のボルトなどで壁に取り付ける。



警告

壁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。
壁の材質、構造に応じた適切なものを用意してください。
適切なものを使用しないと、落下して、けがの原因となります。

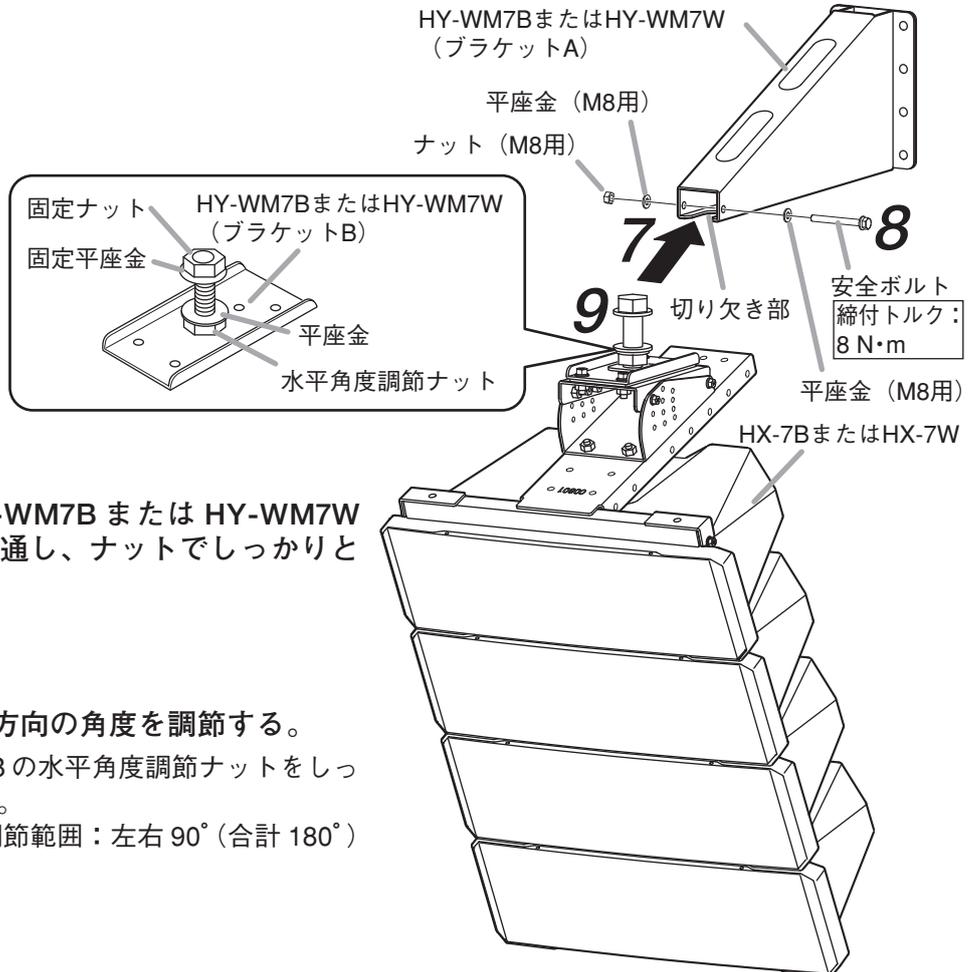


7 HY-WM7B または HY-WM7W のブラケット B のボルトをブラケット A の切り欠き部にはめ込む。

このとき、固定平座金が切り欠き部の上側に、平座金が下側になるようにします。



警告 取り付けは 2 人以上で行ってください。
1 人で行うと、落下したり、転倒したりして、けがの原因となります。



8 安全ボルトを HY-WM7B または HY-WM7W のブラケット A に通し、ナットでしっかりと締め付ける。

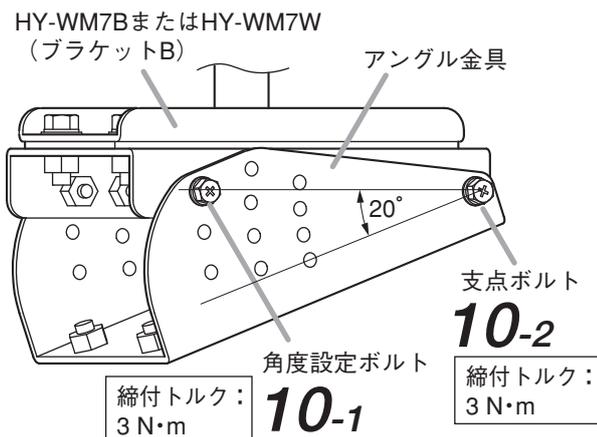
9 スピーカーの水平方向の角度を調節する。 調節後、ブラケット B の水平角度調節ナットをしっかりと締め付けます。 ※ 水平方向の角度調節範囲：左右 90° (合計 180°)

10 アングル金具の角度を設定し、ボルトで固定する。 アングル金具の角度を設定することにより、金具の下振り角度が決まります。

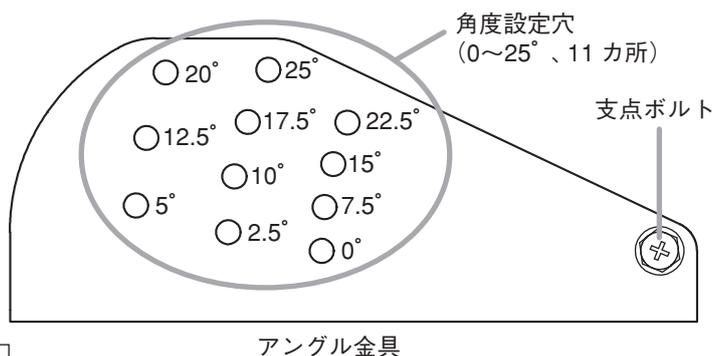
10-1 角度設定ボルトを外し、希望する角度設定穴にはめて、固定する。

10-2 仮止めした支点ボルトを締め付ける。

[20° 設定時の取付例]

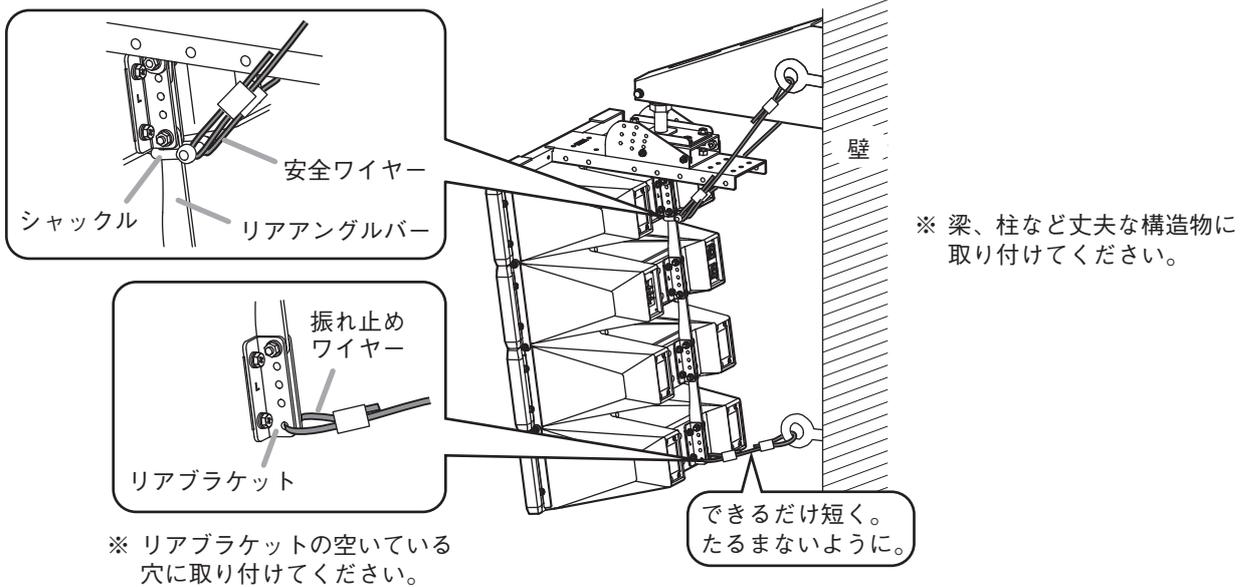


[角度設定穴]



11 安全ワイヤーと振れ止めワイヤーを取り付ける。

安全ワイヤーの取り付けかたについては、HX-7B または HX-7W に付属の取扱説明書をお読みください。



天井に取り付けるとき (別売の HY-C0801 または HY-C0801W を使用)

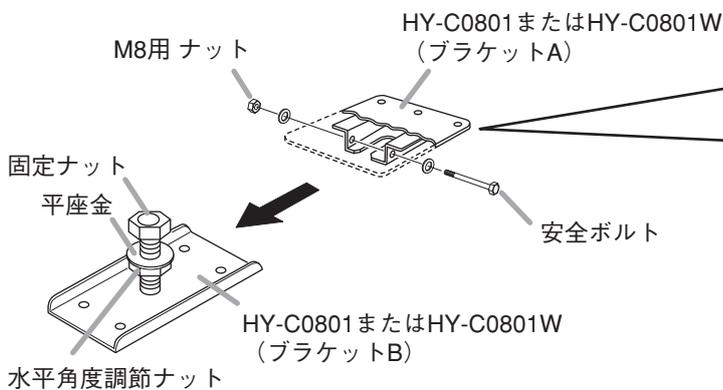
本金具と別売のスピーカー天井取付金具 HY-C0801 または HY-C0801W を組み合わせて、1 台の HX-7B または HX-7W を天井に取り付けます。



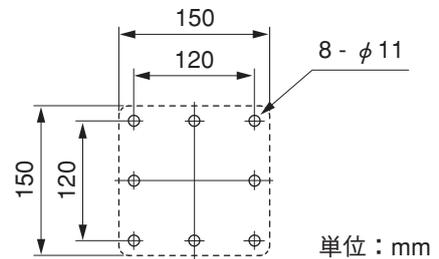
警告

- HY-C0801 または HY-C0801W を使用した場合は、HX-7B または HX-7W を連結して取り付けることはできません。守らないと、落下して、けがの原因となります。
- ボルトは次の方法で確実に締め付けてください。守らないと、落下して、けがの原因となります。
 - ・ボルトは溝の奥までしっかりはまっていることを確認してから締め付ける。
 - ・ボルトは必ず指定のトルクで締め付けてください。締め付けにはプラスドライバー、スパナ、または六角ソケットをお使いください。

1 HY-C0801 または HY-C0801W のブラケット A の安全ボルトを抜いて、ブラケット B を取り外す。



[ブラケットAの取付寸法図]



ご注意

ブラケットAの四隅にある4カ所の取付穴は、必ず使用してください。

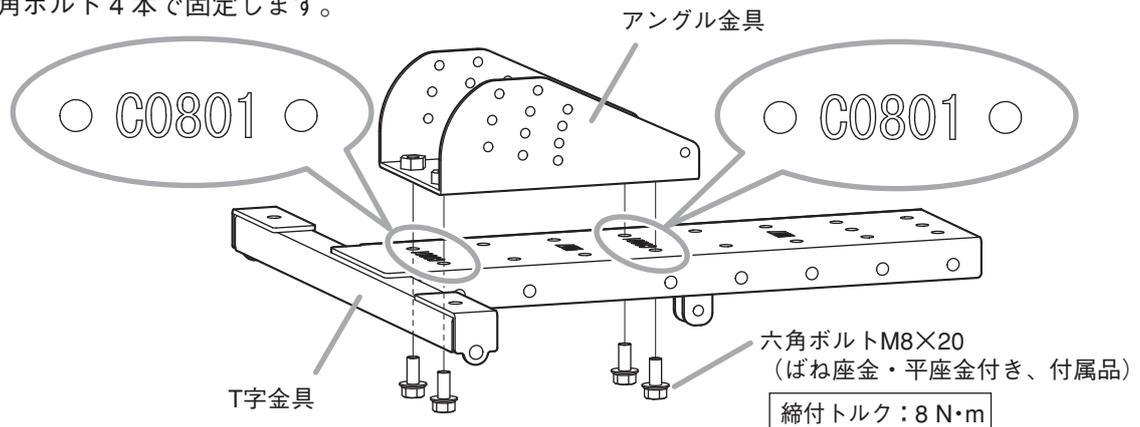
2 HY-C0801 または HY-C0801W のブラケット A を 4 本以上のボルトなどで天井に取り付ける。



警告

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。天井の材質、構造に応じた適切なものを用意してください。適切なものを使用しないと、落下して、けがの原因となります。

- 3** 本金具のアンクル金具を T 字金具に取り付ける。
付属の六角ボルト 4 本で固定します。



- 4** 本金具の T 字金具とアンクル金具、および HY-C0801 または HY-C0801W のブラケット B をスピーカーに取り付ける。

「壁に取り付けるとき」の手順 2～4 (P. 3～4) と同じです。

ただし、「HY-WM7B または HY-WM7W」を「HY-C0801 または HY-C0801W」に読み替えてください。

- 5** HY-C0801 または HY-C0801W のブラケット B のボルトをブラケット A の切り欠き部にはめ込む。

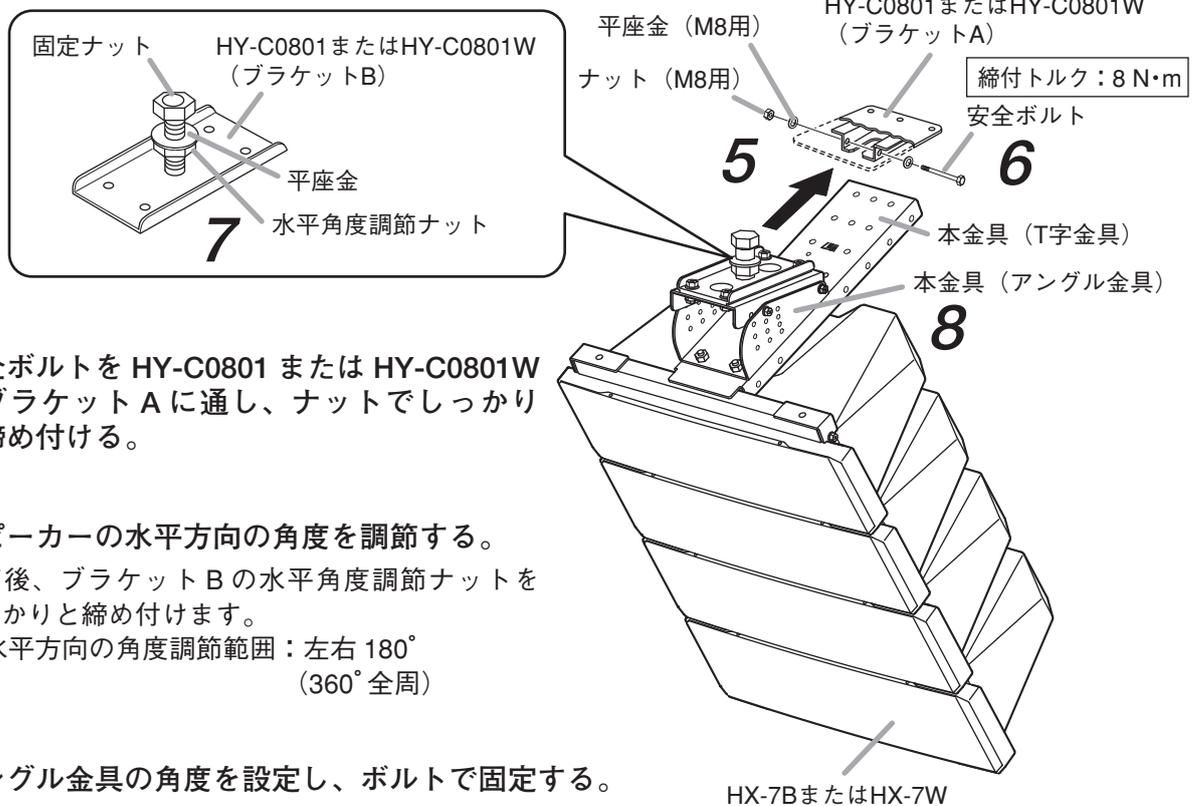
このとき、固定ナットが切り欠き部の上側に、平座金が下側になるようにします。



警告

取り付けは 2 人以上で行ってください。

1 人で行うと、落下したり、転倒したりして、けがの原因となります。



- 6** 安全ボルトを HY-C0801 または HY-C0801W のブラケット A に通し、ナットでしっかりと締め付ける。

- 7** スピーカーの水平方向の角度を調節する。

調節後、ブラケット B の水平角度調節ナットをしっかりと締め付けます。

※ 水平方向の角度調節範囲：左右 180°
(360° 全周)

- 8** アンクル金具の角度を設定し、ボルトで固定する。
「壁に取り付けるとき」の手順 10 (P. 5) と同じです。

- 9** 安全ワイヤーを取り付ける。

安全ワイヤーの取り付けかたについては、HX-7B または HX-7W に付属の取扱説明書をお読みください。

天井から吊り下げるとき (T字金具のみを使用)

T字金具のみを使用して、HX-7BまたはHX-7Wを天井から吊り下げることができます。



警告

ボルトは次の方法で確実に締め付けてください。

守らないと、落下して、けがの原因となります。

- ボルトは溝の奥までしっかりはまっていることを確認してから締め付ける。
- ボルトは必ず指定のトルクで締め付けてください。締め付けにはプラスドライバー、スパナ、または六角ソケットをお使いください。

1 T字金具をスピーカーに取り付ける。

下図のとおり、スピーカーを立てて取り付けます。

T字金具とスピーカーは3カ所で固定します。

1-1 T字金具をスピーカー前面のサイドアングル両端に固定する。

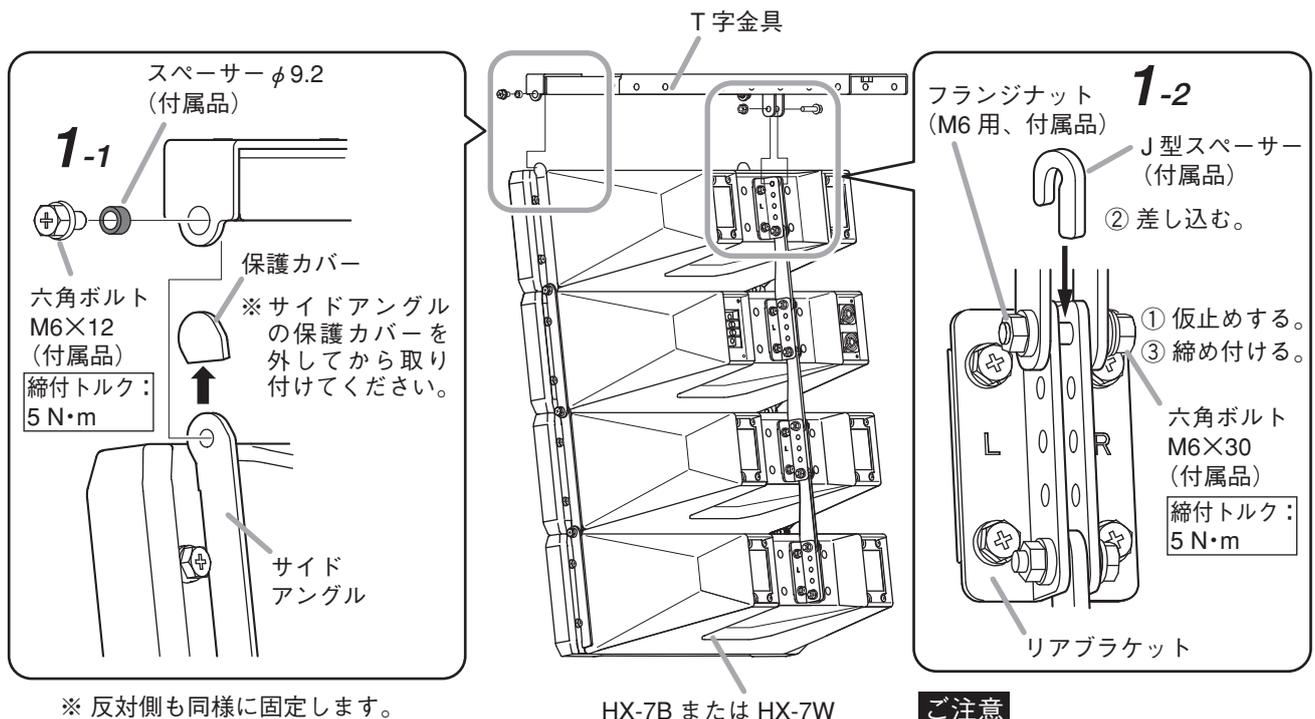
付属の六角ボルト（ばね座金・平座金付き）とスペーサーを使用します。

1-2 T字金具をスピーカーのリアブラケットに固定する。

リアブラケットの一番端の穴に固定してください。

付属の六角ボルト（ばね座金・平座金付き）、フランジナット、J型スペーサーを使用します。

詳しい手順は、図の①～③のとおりです。



ご注意

締め付け後、J型スペーサーが動かないことを確認してください。

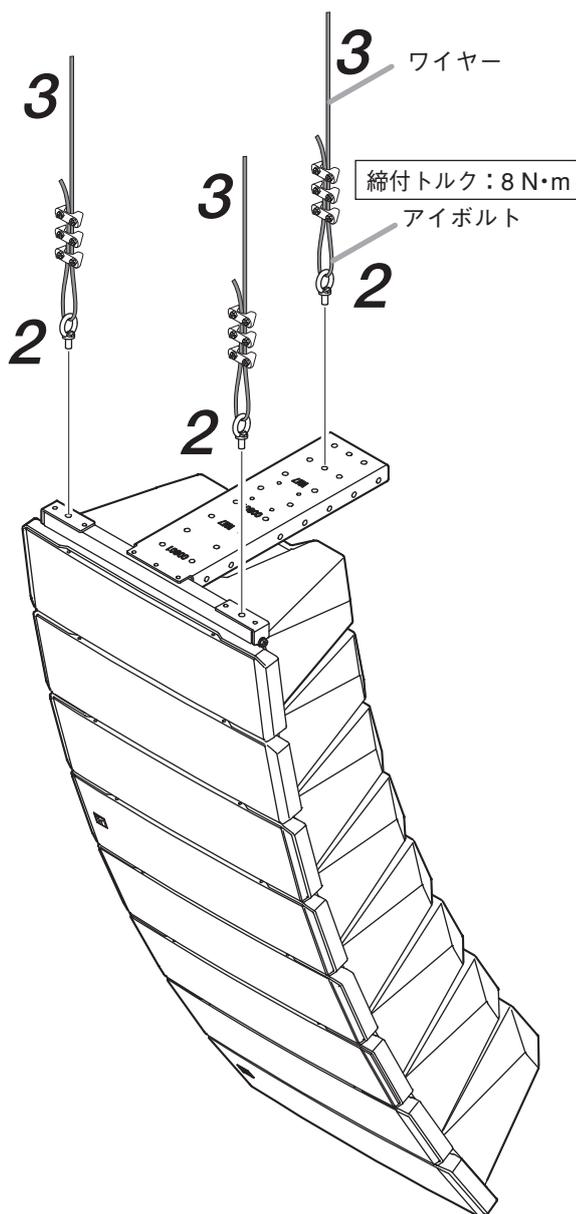
2 T字金具にアイボルトを取り付ける。

T字金具には M8 用アイボルト取付穴が 3 カ所あります。
アイボルトは、必ずこの 3 カ所の穴に取り付けてください。

ご注意

アイボルトは付属していません。別途用意してください。

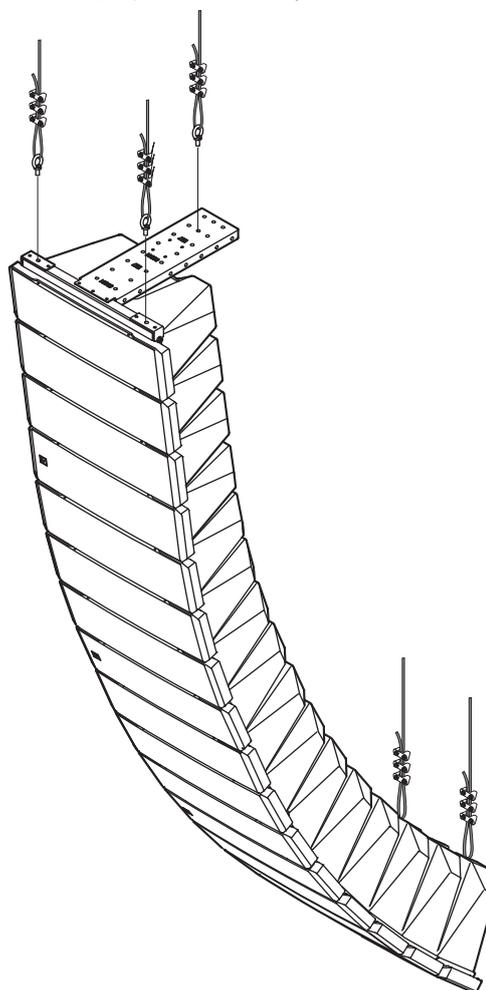
3 アイボルトにワイヤーを取り付け、チェーン、アンカーシャックルなどを使用して、スピーカーシステムを 3 点で吊り下げる。



警告

以下のことを守らないと、落下して、けがの原因となります。

- HX-7B または HX-7W を 5 台以上連結して吊り下げないでください。
- 設置場所は、取付金具類を含む全重量に十分耐えられる強度を確保してください。
- アイボルト、ワイヤー、チェーン、およびアンカーシャックルは、スピーカーシステムおよび本金具の総重量に十分耐えられる強度のあるものをご使用ください。
- 左図のような取り付けは、2 連結までにしてください。
- 3 連結または 4 連結のときは、T 字金具の 3 点に加えて、後ろからも引っ張り上げるために、連結したスピーカーの下部にもワイヤーを 2 点以上取り付けてください。荷重を各ワイヤーに均等に分散させながら、必ず 5 点以上で吊り下げてください。



4 安全ワイヤーを取り付ける。

安全ワイヤーの取り付けかたについては、HX-7B または HX-7W に付属の取扱説明書をお読みください。

天井に直付けするとき (T字金具のみを使用)

T字金具のみを使用して、1台のHX-7BまたはHX-7Wを天井・梁に取り付けることができます。

ご注意

1台のHX-7BまたはHX-7Wのみ取り付けできます。2台を連結しての取り付けはできません。

1 T字金具をボルトなどで天井・梁に取り付ける。

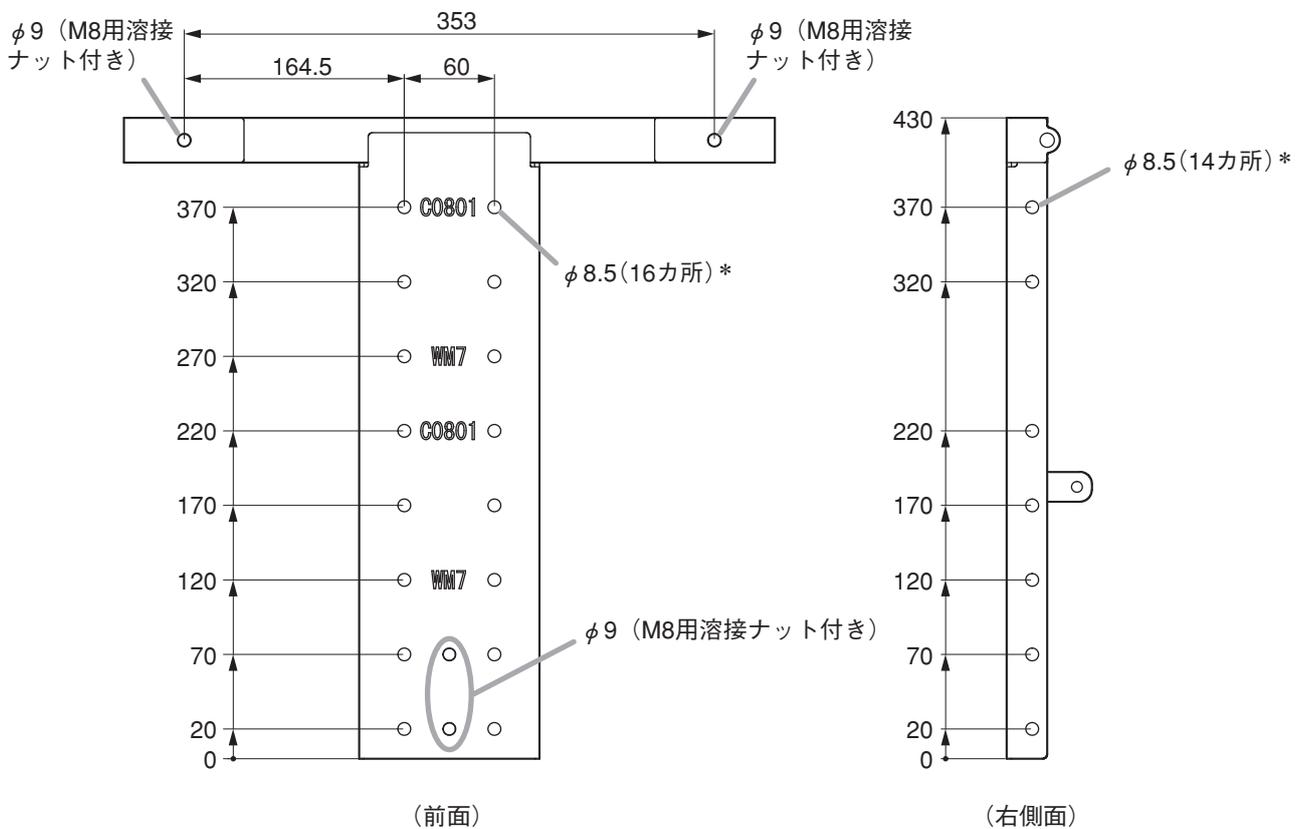


警告

天井・梁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。
天井・梁の材質、構造に応じた適切なものを用意してください。
適切なものを使用しないと、落下して、けがの原因となります。

[取付寸法]

単位：mm



※ 左側面も同様です。

* この穴にはM8用溶接ナットが付いていません。

2 スピーカーをT字金具に取り付ける。



警告

- 取り付けは2人以上で行ってください。
1人で行うと、落下したり、転倒したりして、けがの原因となります。
- ボルトは次の方法で確実に締め付けてください。
守らないと、落下して、けがの原因となります。
 - ・ ボルトは溝の奥までしっかりはまっていることを確認してから締め付ける。
 - ・ ボルトは必ず指定のトルクで締め付けてください。締め付けにはプラスドライバー、スパナ、または六角ソケットをお使いください。

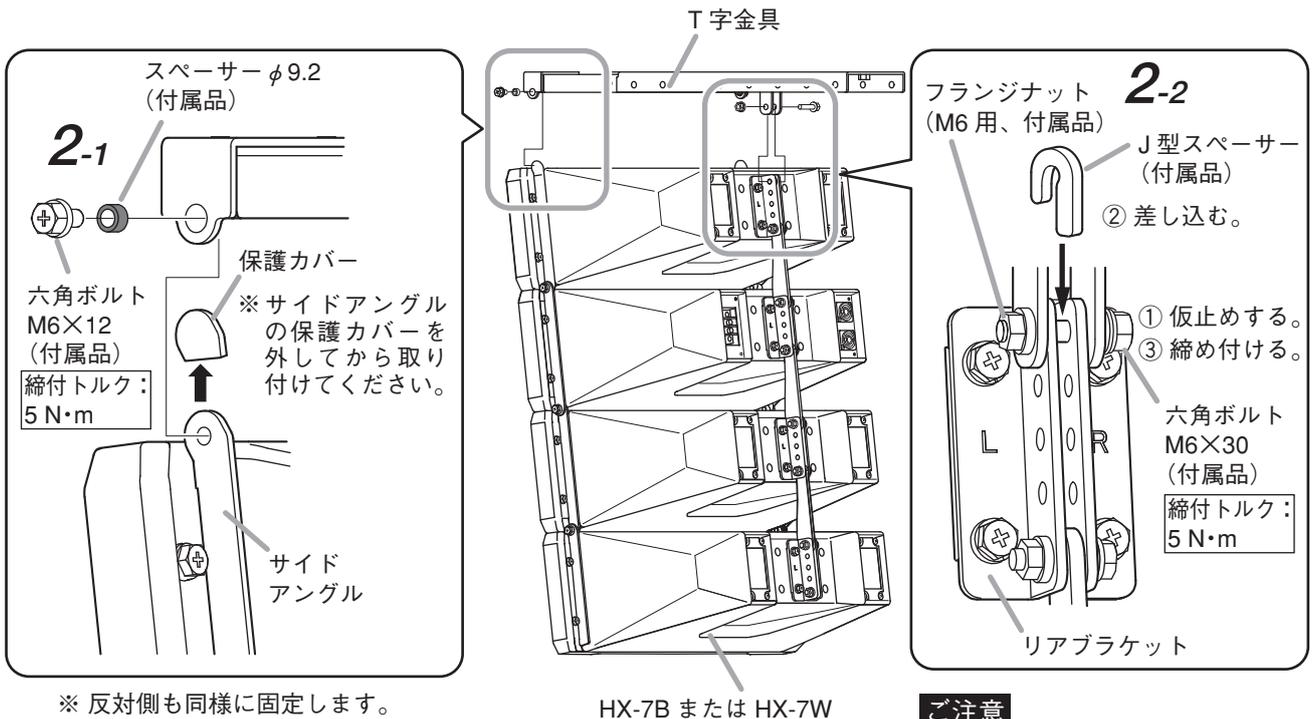
下図のとおり、スピーカーを立てて取り付けます。
T字金具とスピーカーは3カ所で固定します。

2-1 T字金具をスピーカー前面のサイドアングル両端に固定する。

付属の六角ボルト（ばね座金・平座金付き）とスペーサーを使用します。

2-2 T字金具をスピーカーのリアブラケットに固定する。

リアブラケットの一番端の穴に固定してください。
付属の六角ボルト（ばね座金・平座金付き）、フランジナット、J型スペーサーを使用します。
詳しい手順は、図の①～③のとおりです。



締め付け後、J型スペーサーが動かないことを確認してください。

仕 様

| 品 番 | HY-VM7B | HY-VM7W |
|-------|------------------------------------|--------------------------------|
| 仕 上 げ | 圧延鋼板、黒（マンセル N1.0 近似色）、半艶、塗装 | 圧延鋼板、ホワイト（マンセル N9.5 近似色）、半艶、塗装 |
| 質 量 | 4.8 kg | |
| 構 成 品 | T 字金具 ... 1、取付台 ... 1、アングル金具 ... 1 | |

※ 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。

● 付属品

| | |
|---------------------------|---|
| 六角ボルト M6 × 12（ばね座金・平座金付き） | 2 |
| 六角ボルト M6 × 20（ばね座金・平座金付き） | 4 |
| 六角ボルト M6 × 30（ばね座金・平座金付き） | 1 |
| 六角ボルト M8 × 20（ばね座金・平座金付き） | 4 |
| スペーサー φ 9.2 | 2 |
| J型スペーサー | 1 |
| フランジナット（M6用） | 1 |

● 別売品

[HY-VM7B]

スピーカー壁取付金具 : HY-WM7B

スピーカー天井取付金具 : HY-C0801

[HY-VM7W]

スピーカー壁取付金具 : HY-WM7W

スピーカー天井取付金具 : HY-C0801W



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 お客様相談センター
 商品の内容や組み合わせ、設置方法などについての技術的なお問い合わせにお応えします。
 受付時間 9:00 ~ 17:00（土日、祝日除く）

フリーダイヤル **0120-108-117**
 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。

最寄りの営業所については、下記のホームページをご確認ください。

TOA ホームページ <http://www.toa.co.jp/>