

## 天井埋込型スピーカー BGM 用

PC-1861  
PC-2361  
PC-2851

このたびは、TOA 天井埋込型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、末長くご愛用くださいますようお願い申し上げます。

## 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。

## 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

## 落下防止に安全ワイヤーを取り付ける（PC-2851 に適用）

取り付けないと、落下して、けがの原因となります。



強制



## 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。

## 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

## 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

ハイインピーダンス 100 系での使用時は、330 Ω タップを使わない  
（PC-2851 に適用）

マッチングトランスが発熱して、火災の原因となることがあります。



禁止

## 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。



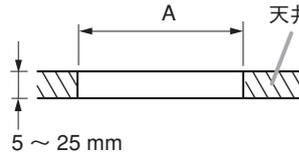
禁止

## 概要

- スピーカーユニット、前面ネット、および取付金具が一体型の金属製天井埋込型スピーカーです。
- 音質を重視した設計で、店舗などの BGM 用途に適しています。
- スプリングクランプ方式により、スピーカーを簡単に天井に取り付けることができます。
- 入力変更はトランスタップを差し換えることで簡単に行えます。また、付属のファストン端子付きリード線を使用して、ローインピーダンス（8 Ω）に加工することもできます。
- スピーカー端子台は、プッシュイン式になっており、接続が簡単に送り配線にも対応できます。
- 日本消防検定協会認定品です。（ただし、8 Ω 設定時を除く。）

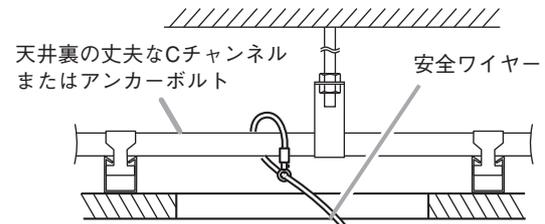
## 設置のしかた

- 1** 天井に取付穴を開ける。  
付属の型紙を使って、右表の取付穴を開けます。

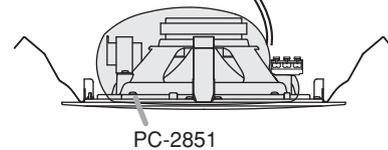
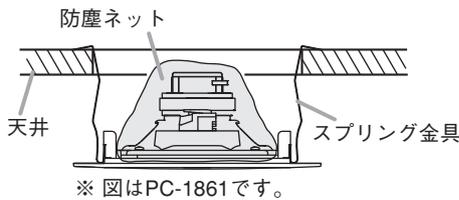


品番	A
PC-1861	φ 150 ± 3 mm
PC-2361	φ 200 ± 3 mm
PC-2851	φ 250 ± 3 mm

- 2** 安全ワイヤーを取り付ける。(PC-2851 のみ)  
安全ワイヤーは、天井裏の丈夫な C チャンネルまたはアンカーボルトなどに巻き付けて取り付けます。



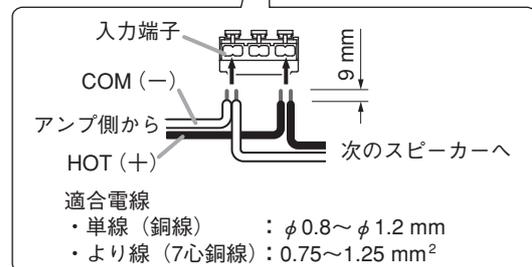
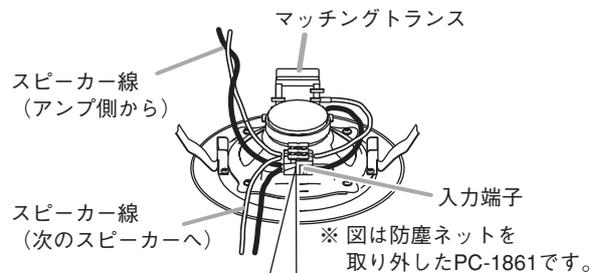
- 3** スプリング金具を天井の取付穴に引っ掛ける。



- 4** スピーカー線を接続する。  
引き込みケーブル (アンプ側からのケーブル)、送りケーブル (次のスピーカーへのケーブル) を入力端子に挿入する。

※ 工場出荷時のインピーダンス設定  
PC-1861、PC-2361 : 1.7 kΩ (6 W)  
PC-2851 : 670 Ω (15 W)

この設定を変更するときは、次項の「インピーダンス (入力 W 数) の切り換えかた」をお読みください。



- 5** スピーカー本体を天井に押し込む。

## インピーダンス (入力 W 数) の切り換えかた

### ■ マatchingトランスの入力タップの切り換えかた

マッチングトランスに接続されている黒色 (HOT) の線を外し、使用する入力タップに接続します。(下表参照)

[PC-1861 および PC-2361 の場合]

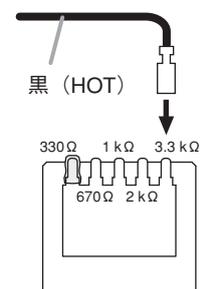
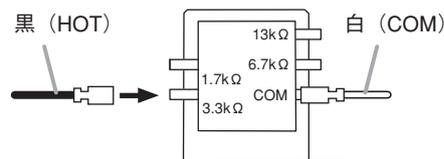
インピーダンス	1.7 kΩ	3.3 kΩ	6.7 kΩ	13 kΩ
100 系	6 W	3 W	1.5 W	0.8 W

※ 工場出荷時のインピーダンス設定 : 1.7 kΩ (6 W)

[PC-2851 の場合]

インピーダンス	330 Ω	670 Ω	1 kΩ	2 kΩ	3 kΩ
100 系	使用不可	15 W	10 W	5 W	3 W

※ 工場出荷時のインピーダンス設定 : 670 Ω (15 W)



**注意**

ハイインピーダンス 100 系での使用時は、330 Ω タップを使わないでください。  
マッチングトランスが発熱して、火災の原因となることがあります。

## ■ ローインピーダンス (8 Ω) への切り換えかた

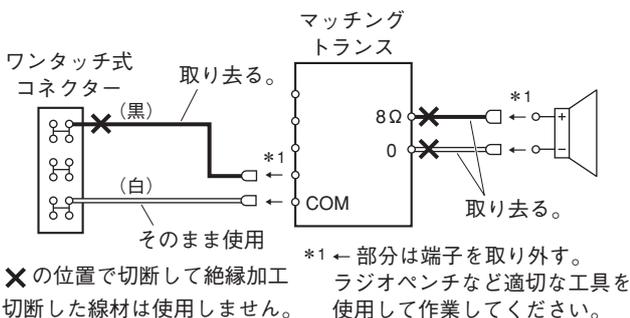
ローインピーダンスで使用する場合は、マッチングトランスを経由せずに、ワンタッチ式コネクタから直接スピーカーユニットに配線を接続します。ただし、ワンタッチ式コネクタに接続されている黒いリード線は端子の大きさがスピーカーユニットのものとは異なるため、下記のとおり、付属のファストン端子付きリード線に交換してください。

### 重要

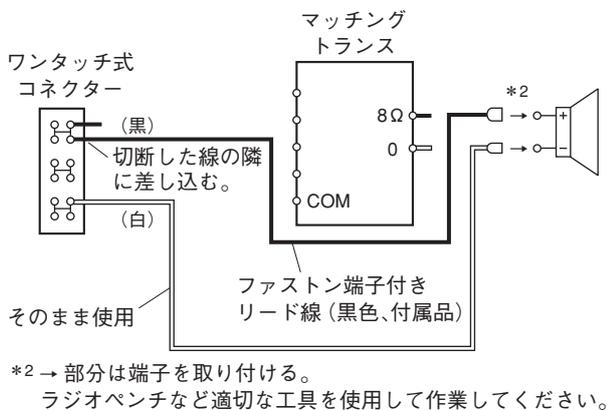
ハイインピーダンス 100 系のスピーカーラインには 8 Ω 接続は絶対にしないでください。  
8 Ω 設定時には、非常用放送設備として使用することができません。

#### ● PC-1861/2361 の場合

- 1 防塵ネットを外す。
- 2 接続されている線を下図のように加工する。

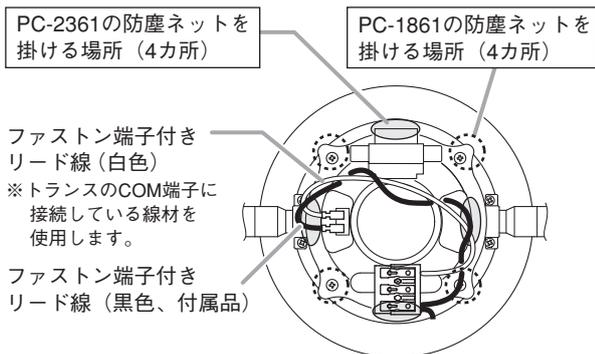


- 3 付属のファストン端子付きリード線 (黒色) を使用して、ワンタッチ式コネクタとスピーカーユニットを接続する。



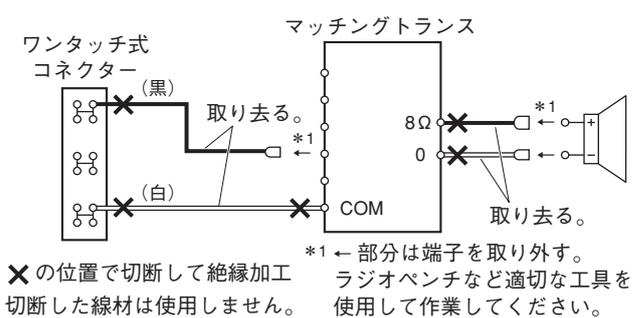
- 4 防塵ネットを元どおりにかぶせる。

[切り換え完成図]

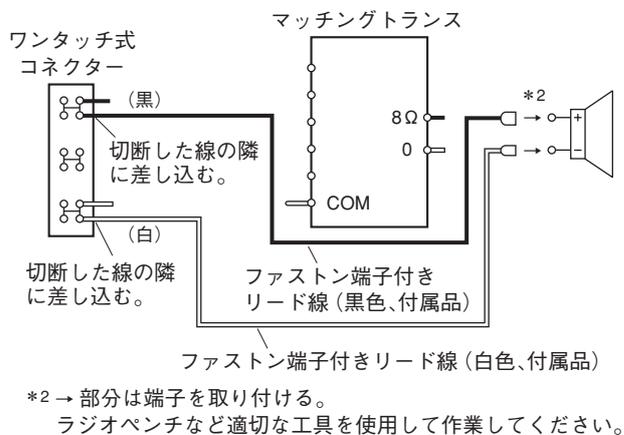


#### ● PC-2851 の場合

- 1 防塵ネットを外す。
- 2 接続されている線を下図のように加工する。

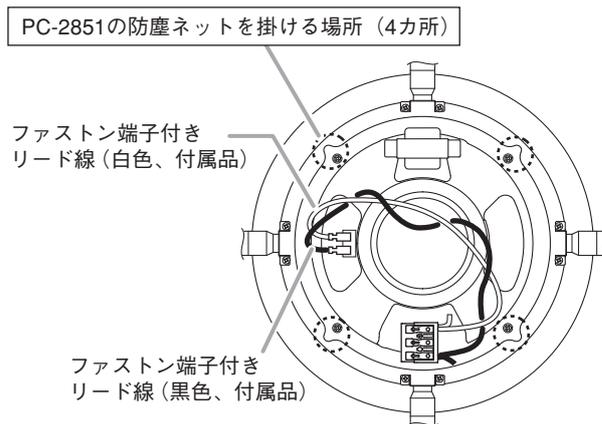


- 3 付属のファストン端子付きリード線 (黒色、白色) を使用して、ワンタッチ式コネクタとスピーカーユニットを接続する。



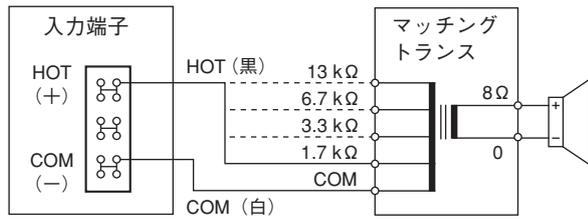
- 4 防塵ネットを元どおりにかぶせる。

[切り換え完成図]

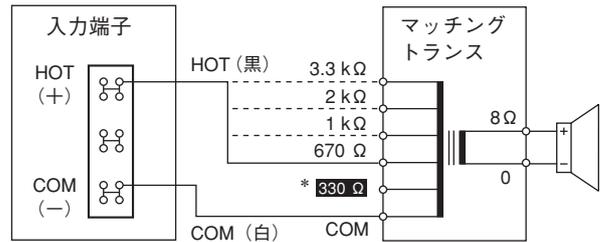


## 配線図 (工場出荷時配線)

[PC-1861、PC-2361]



[PC-2851]



\* 330Ωタップは使用しないでください。

## 仕様

品番	PC-1861	PC-2361	PC-2851
定格入力	6 W		15 W
定格インピーダンス	ローインピーダンス : 8 Ω (6 W) ハイインピーダンス (100系) : 1.7 kΩ (6 W)、3.3 kΩ (3 W)、6.7 kΩ (1.5 W)、13 kΩ (0.8 W)		ローインピーダンス: 8 Ω (15 W) ハイインピーダンス (100系) : 670 Ω (15 W)、1 kΩ (10 W)、2 kΩ (5 W)、3.3 kΩ (3 W)
スピーカー種別	L級: 6 W (1.7 kΩ) M級: 3 W (3.3 kΩ)、1.5 W (6.7 kΩ) S級: 0.8 W (13 kΩ)	L級: 6 W (1.7 kΩ)、3 W (3.3 kΩ) 1.5 W (6.7 kΩ) M級: 0.8 W (13 kΩ)	L級
出力音圧レベル	90 dB (1 W、1 m) (500 Hz ~ 5 kHz、ピンクノイズ)	93 dB (1 W、1 m) (500 Hz ~ 5 kHz、ピンクノイズ)	96 dB (1 W、1 m) (500 Hz ~ 5 kHz、ピンクノイズ)
周波数特性	55 Hz ~ 18 kHz (ピーク -20 dB 出力時)	45 Hz ~ 20 kHz (ピーク -20 dB 出力時)	45 Hz ~ 20 kHz (ピーク -20 dB 出力時)
使用スピーカー	12 cm コーン型	16 cm ダブルコーン型	20 cm 同軸コーン型
取付穴寸法	φ 150 ± 3 mm	φ 200 ± 3 mm	φ 250 ± 3 mm
天井板厚	5 ~ 25 mm		
スピーカー取付方法	スプリングクランプ方式		
適合電線	600 V ビニル絶縁電線 (IV線または HIV線) 単線 (銅線) : φ 0.8 ~ φ 1.2 mm より線 (7心銅線) : 0.75 ~ 1.25 mm <sup>2</sup>		
入力端子	ワンタッチ式差し込み型コネクター (送り端子、2分岐タイプ)		
仕上げ	フレーム、パンチングネット: 表面処理鋼板、ホワイト (マンセル N9.5 近似色)、塗装		
寸法	φ 180 × 72 (高さ) mm	φ 230 × 79 (高さ) mm	φ 280 × 92 (高さ) mm
質量	620 g	760 g	1.6 kg

※ 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

#### [PC-1861、PC-2361]

型紙 ..... 1  
ファストン端子付きリード線 (黒色) ..... 1

#### [PC-2851]

型紙 ..... 1  
ファストン端子付きリード線 (黒色) ..... 1  
ファストン端子付きリード線 (白色) ..... 1

TOA お客様相談センター	フリーダイヤル <b>0120-108-117</b> ナビダイヤル 0570-064-475 (有料) FAX 0570-017-108 (有料)	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。最寄りの営業所については、TOA ホームページをご確認ください。	当社は、お客様から提供された個人情報をお問い合わせ対応または修理対応の目的に利用いたします。また、修理委託目的で委託先業者へ提供することがあります。個人情報の取り扱いに関する方針については、TOA ホームページをご覧ください。
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)	※ PHS、IP 電話からはつながりません。		
TOA ホームページ	<a href="https://www.toa.co.jp/">https://www.toa.co.jp/</a>		