

# スピーカー

スピーカー <屋内用>	79 ページ
● 天井用スピーカー	79 ページ
● 壁掛けスピーカー	85 ページ
● 壁埋込みスピーカー	86 ページ
ボリュームコントローラー	87 ページ
スピーカー <屋外用>	88 ページ
● 屋外対応型スピーカー	88 ページ
● 防雨形スピーカー	88 ページ
● トランペットスピーカー	89 ページ
● クリアホーン	90 ページ
パワードスピーカー	91 ページ



## ■スピーカー型式番号一覧

製品品番	型式番号	組み合わせ品 品番	
		スピーカー パネル	スピーカー カバー
WS-2015A	認評放第14～219号 (2017年2月生産分まで) 28～8～1号 (2017年3月生産分以降)	—	—
WS-2030A	認評放第14～219号 (2017年2月生産分まで) 28～8号 (2017年3月生産分以降)	—	—
WS-2035A	認評放第14～219号 (2017年2月生産分まで) 28～8～2号 (2017年3月生産分以降)	—	—
WS-2050A	認評放第14～219号 (2017年2月生産分まで) 28～9号 (2017年3月生産分以降)	—	—
WS-2055A	認評放第14～219号 (2017年2月生産分まで) 28～9～1号 (2017年3月生産分以降)	—	—
WS-2115A	認評放第15～20号	—	—
WS-2130A	認評放第15～17号	—	—
WS-2135A	認評放第15～19号	—	—
WS-2260A	認評放第14～221号	—	—
WS-4430A	認評放第17～6号	—	—
WS-4435A	—	—	—
WS-5500A	認評放第17～9号	—	—
WS-5505A	認評放第17～10号	—	—
WS-5801	認評放第17～13号	—	—
WS-5820	認評放第17～11号	—	—
WS-6810A	認評放第17～8号	—	—
WS-BW120	認評放第27～23号	—	—
WS-TN10	認評放第15～18号	WS-TP10、 WS-TP11、 WS-TP12、 WS-TP13、 WS-TP14	—
WS-TN11			—
WS-TN12			—
WS-TN630	認評放第29～8号	WS-6510、 WS-6520、 WS-6530、 WS-6550、 WS-6610、 WS-6630	—
WS-TN635			—
WS-TN640	認評放第29～6号	—	—
WS-TN645			—
WS-TN650	認評放第29～7号	WS-TP820-W、 WS-TP820-K、 WS-TP830	—
WS-TN655			—
WS-TN830	認評放第30～7号	—	—
WS-TN835			—
WS-TS130	認評放第28～5号	—	—
WS-TS135			—
WT-7006	認評放第14～245号	—	—
WT-7015	認評放第14～246号		—
WT-7030	認評放第21～1号		—
WT-HS105	認評放第26～23号		—
WT-HS110	認評放第26～22号	—	—
WT-HS115	認評放第26～17号	—	—
WT-HS130	認評放第26～18号	—	—

ハイインピーダンス型スピーカーには、ハイインピーダンスアンプを使用してください。

## ■消防法の一部改正による認定制度の変更について

消防法第21条の36第1項6号が改正され、平成25年4月1日に施行されました。これにより、日本消防検定協会で実施している鑑定業務(「認定」は、鑑定業務に含まれます。)は廃止され、受託評価業務に移行されました。

当社が対応している「認定」は、「認定評価」へと移行されます。

## 主な変更点

## 1. 制度の変更

「認定」 ⇒ 「認定評価」

## 2. 型式番号の表記方法が変更

鑑認放第○～○号 ⇒ 認評放第○～○号

## 当社の今後の対応について

●認定評価制度への移行による技術基準の変更はありません。

●経過措置により、合格の効力は、鑑認放第○～○号、認評放第○～○号のどちらも有効です。

鑑認放表記されている商品も今後問題なくご使用いただけます。

●当社では、鑑認放第○～○号から認評放第○～○号への変更を順次行ってまいります。

## 消防法基準に適合するスピーカーの種類と性能

1. スピーカー出力音圧レベルは、300 Hz～2 000 Hz±10 %の音声警報「第2シグナル」を放送した時、スピーカーの中心から1 m離れた位置で騒音計により計った最大値が、次の通りであること。

種別	S級	M級	L級
騒音計 指示値	84 dB以上 87 dB未満	87 dB以上 92 dB未満	92 dB以上

2. スピーカーの音響パワーレベルの測定方法は、第2シグナルを定格電圧で入力して、JIS Z 8732(無響室または半無響室における音響パワーレベル測定法)または、JIS Z 8734(残響室における音響パワーレベル測定法)の例により測定しています。

3. スピーカーは、摂氏80度の温度の気流中に30分間投入しても、機能に異常を生じないものであること。

4. 音量調整器を設けるスピーカーにあっては、3線式配線とすることができる構造を有すること。

音声警報「第2シグナル」とは

●基本波形は、1周期に対する立ち上がり時間の比が0.2以下の鋸波。

●音源は、300 Hz～2 000 Hz±10 %の0.5秒スイープ音とする。

●音源エンベロープは、矩形とする。

●シグナルパターンは、「シグナル」、無音(0.5秒)、「シグナル」、無音(1.5秒)の3回繰り返し音。

## ■指向特性区分と区分角度ごとの指向性係数Q

スピーカーの種類	指向特性区分	区分角度とQ			
		0°～15° 未満	15°以上 30°未満	30°以上 60°未満	60°以上 90°以下
コーン形スピーカー	W	5	5	3	0.8
ホーン形コーンスピーカー または口径が200 mm 以下のホーンスピーカー	M	10	3	1	0.5
口径が200 mmを超える ホーンスピーカー	N	20	4	0.5	0.3
上記以外のQを持つスピーカー	X	(上記角度または別途設定された角度ごとに申請する)			

## 安全への取組み、施工上のご注意

## 安全にスピーカーをお使いいただくために

1995年に施行されたPL法(製造物責任法)などを背景に、昨今、公衆災害(第三者災害)に対して社会から厳しい目が向けられています。スピーカーの落下事故もこのような災害の例に含まれますが、日本は地震大国のため壁や天井に設置した機器が落下する危険性が高いのが現実です。そのような中でも可能な限りスピーカーの落下事故を防ぐために、適正な施工・調整をいただきますようお願いいたします。

## スピーカーに適合した金具の使用

当社スピーカーの取付には、所定の適合金具をご使用ください。

なお、詳細な取付方法については、付属の取扱説明書をお読みのうえ、アンカーボルトは基礎部分に打つなど、基本的な事項を遵守してください。

※掲載商品の価格には消費税は含まれていません。

16 cm 天井埋込みスピーカー  
**WS-TN630**  
本体希望小売価格  
4,600円(税抜)[1台]  
**3 W**

消防法  
基準適合 L級  
(78ページ参照)  
**10**  
標準梱包数

<ディフューザー付>  
**WS-TN640**  
本体希望小売価格  
7,600円(税抜)[1台]  
**3 W**

消防法  
基準適合 L級  
(78ページ参照)  
**10**  
標準梱包数

**WS-TN650**  
本体希望小売価格  
4,900円(税抜)[1台]  
**5 W**

消防法  
基準適合 L級  
(78ページ参照)  
**10**  
標準梱包数

16 cm 天井埋込みスピーカー<sup><アッテネーター付></sup>  
**WS-TN635**  
本体希望小売価格  
6,400円(税抜)[1台]  
**3 W**

消防法  
基準適合 L級  
(78ページ参照)  
**10**  
標準梱包数

<アッテネーター及び  
ディフューザー付>  
**WS-TN645**  
本体希望小売価格  
9,400円(税抜)[1台]  
**3 W**

消防法  
基準適合 L級  
(78ページ参照)  
**10**  
標準梱包数

<アッテネーター付>  
**WS-TN655**  
本体希望小売価格  
6,700円(税抜)[1台]  
**5 W**

消防法  
基準適合 L級  
(78ページ参照)  
**10**  
標準梱包数



写真はWS-TN635です。

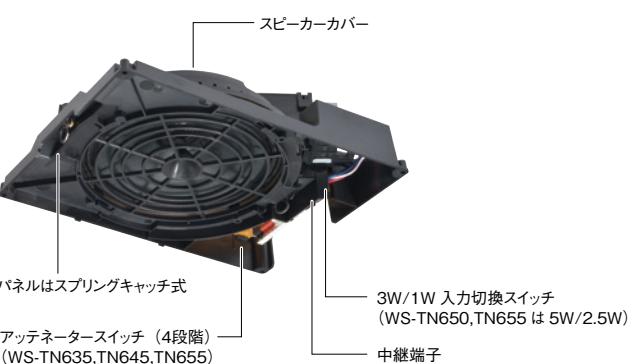
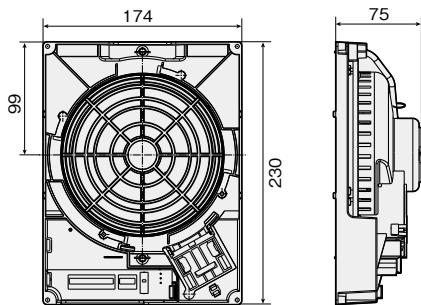


写真はWS-TN645です。

### 16 cmスプリングキャッチ式天井埋込みスピーカー。

- 入力切換スイッチにより、3 Wモデルは3 W / 1 W、5 Wモデルは5 W / 2.5 Wの各2段階で切換可能。
- アッテネーター付モデルは、アッテネーター切換スイッチで4段階に切換可能。
- スピーカーカバーを標準装備。
- 外部ボリュームコントローラー接続用の中継端子を付属。
- 適合電線径Φ0.8 mm~Φ1.6 mmに対応し、従来品からのリニューアル交換も可能。
- 天井穴加工径はΦ190 mm~Φ210 mmに対応。
- 新開発の落下防止機構により高い施工性を実現。

#### 寸法図 (単位: mm)



#### ■ 定格

品番	WS-TN630	WS-TN635	WS-TN640	WS-TN645	WS-TN650	WS-TN655
形式	16 cm コーン型					
定格入力	3 W / 1 W スイッチ切換式				5 W / 2.5 W スイッチ切換式	
入力インピーダンス	3.3 kΩ (3 W)、10 kΩ (1 W)				2 kΩ (5 W)、4 kΩ (2.5 W)	
出力音圧レベル※1	95 dB (1 W / 1 m)					
周波数特性	85 Hz ~ 15 kHz (-20 dB)					
アッテネーター (音量調節器)	-	4段階 スイッチ切換式 3 W時 [3] 0 dB [2] -9 dB [1] -14.5 dB [0] -∞ 1 W時 [3] 0 dB [2] -6 dB [1] -12 dB [0] -∞	-	4段階 スイッチ切換式 3 W時 [3] 0 dB [2] -9 dB [1] -14.5 dB [0] -∞ 1 W時 [3] 0 dB [2] -6 dB [1] -12 dB [0] -∞	-	4段階 スイッチ切換式 5 W時 [3] 0 dB [2] -6 dB [1] -12 dB [0] -∞ 2.5 W時 [3] 0 dB [2] -5 dB [1] -11 dB [0] -∞
コネクター	即端子: N2極、R3極、COM3極 中継端子3極 (内部接続なし)					
適合電線	Φ0.8 mm ~ Φ1.6 mm 銅単線					
消防法	警報出力音圧 種別※2 3 W: L級 (101 dB)※3、1 W: L級 (97 dB)※3				5 W: L級 (103 dB)※3、2.5 W: L級 (100 dB)※3	
関連項目	指向特性区分※4 W					
音響パワーレベル※4	92 dB					
使用温度範囲	-20 °C ~ +50 °C					
寸法	230 mm (幅) × 75 mm (高さ) × 174 mm (奥行) 天井穴加工径 Φ190 mm ~ Φ210 mm					
質量	約700 g					
仕上げ	ABS樹脂、黒色					

※1: 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。

※2: 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、無煙室にて得られる音圧(ピーク値)により定められています。

※3: 値は代表値です。

※4: 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。

ハイインピーダンス型スピーカーには、ハイインピーダンスアンプを使用してください。

ボリュームコントローラーについては [\[このページ\]](#) 8ページをご参照ください。

※掲載商品の価格には消費税は含まれていません。

## 【16 cm 天井埋込みスピーカー】スプリングキャッチ式天井スピーカー用パネル

	フレーム材質				
	樹脂枠			アルミ枠	
A ABS樹脂	<b>WS-6510</b> <換気口型> 本体希望小売価格 2,300円(税抜)[1本]	 標準梱包数 10	WS-6610 <換気口型> 本体希望小売価格 2,500円(税抜)[1本]	 標準梱包数 10	
ネット材質 布ジャージ	<b>WS-6520</b> 本体希望小売価格 2,300円(税抜)[1本]	 標準梱包数 10			
アルミパンチング	<b>WS-6530</b> 本体希望小売価格 3,700円(税抜)[1本]	 標準梱包数 10	<b>WS-6630</b> 本体希望小売価格 4,000円(税抜)[1本]	 標準梱包数 10	<b>WS-6550</b> 本体希望小売価格 4,800円(税抜)[1本]

■ 第2シグナル音圧および音響パワーレベル・指向特性区分  
(パネルを組み合わせた場合)

スピーカー本体	パネル	第2シグナル 音圧	音響 パワーレベル	指向特性区分
WS-TN630	WS-6510			
WS-TN635	WS-6520	97 dB (1 W) 101 dB (3 W)	92 dB	W
WS-TN640	WS-6530			
WS-TN645	WS-6550			
WS-TN650	WS-6610	100 dB (2.5 W) 103 dB (5 W)	92 dB	W
WS-TN655	WS-6630			

●左記以外のスピーカーとスピーカーパネルの組み合わせでは認定評価を受けていないため、  
非常用放送設備としての使用はできません。  
認定評価型式番号などの詳細は78ページをご覧ください。

※掲載商品の価格には消費税は含まれていません。

## 12cm 天井埋込みスピーカー

## WS-TN10

本体希望小売価格  
4,200円(税抜)[1台]

6W

消防法  
基準適合 L級  
(78ページ参照)10  
標準梱包数12cm 天井埋込みスピーカー<sup><アッテネーター付></sup>

## WS-TN11

本体希望小売価格  
6,000円(税抜)[1台]

6W

消防法  
基準適合 L級  
(78ページ参照)10  
標準梱包数12cm 天井埋込みスピーカー<sup><アッテネーター及びディフューザー付></sup>

## WS-TN12

本体希望小売価格  
7,400円(税抜)[1台]

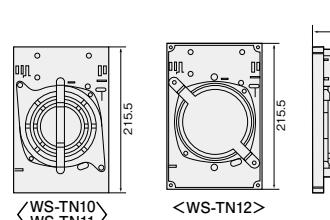
6W

消防法  
基準適合 L級  
(78ページ参照)10  
標準梱包数

## 12cm スプリングキャッチ式天井埋込みスピーカー。

- ファスト端子の差し換えにより1W/3W/6Wの3段階に入力切換が可能。
- 用途に合わせて選べるアッテネーターなし、アッテネーター付、アッテネーター・ディフューザー付の3ラインアップ。
- 作業時の安全性を高めるスピーカー保護カバー・基板保護カバーを標準装備。
- ワンタッチで接続できる即結端子を採用(リリースボタン付)。N・R・COM各3P端子付で送り・分岐接続も簡単。

## 寸法図(単位:mm)

穴あけ寸法:  $\phi 150\text{ mm} \sim 160\text{ mm}$  / 板厚50mm (max)

## 寸法

型式	12cmコーン型
定格入力	6W, 3W, 1W
入力インピーダンス	1.67 kΩ, 3.3 kΩ, 10 kΩ
指向特性区分※1	W
音響パワーレベル※1	95 dB (1W)
出力音圧レベル※2	94 dB (1W / 1m)
周波数特性	120 Hz ~ 15 kHz (1W時) 0 dB, -3 dB, -7 dB, -∞ (3W時) 0 dB, -6 dB, -10 dB, -∞ (6W時) 0 dB, -9 dB, -14 dB, -∞ (WS-TN11, TN12)
アッテネーター (音量調節器)	

適合配線	銅単線 $\phi 0.8\text{ mm} \sim \phi 1.6\text{ mm}$
使用温度範囲	-20 °C ~ +50 °C
寸法	134 mm (幅) × 215.5 mm (高さ) × 88.5 mm (内部高)
質量	約590 g (WS-TN11, TN12は約600 g)
穴あけ寸法	$\phi 150\text{ mm} \sim 160\text{ mm}$ / 板厚50mm (max)
仕上げ	ポリスチレン 黒色

※1: 指向特性区分及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及び値を用いています。

※2: 出力音圧レベルは、JIS C 5532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。

## 12cm天井埋込みスピーカー用パネル

	樹脂枠	フレーム材質	アルミ枠
A B S 樹脂	<b>WS-TP10</b> 本体希望小売価格 1,900円(税抜)[1本]		
	仕上げ ネット、枠: ABS樹脂一体型 (インテグレーテッドホワイト (マンセル10Y9/1近似色)) 寸法/質量 $\phi 180\text{ mm} \times 7.5\text{ mm}$ (露出部高) 9.5 mm (全高) / 約60 g	10 標準梱包数	
布 ジ ヤ ー ジ	<b>WS-TP11</b> 本体希望小売価格 2,300円(税抜)[1本]		
	仕上げ ネット: ジャージネット (インテグレーテッドホワイト近似色) 枠: ABS樹脂 (インテグレーテッドホワイト (マンセル10Y9/1近似色)) 寸法/質量 $\phi 180\text{ mm} \times 8\text{ mm}$ (露出部高) 10 mm (全高) / 約70 g	10 標準梱包数	
ネ ツ ト 材 質	<b>WS-TP12</b> 本体希望小売価格 3,500円(税抜)[1本]		
	仕上げ ネット: アルミパンチングネット (インテグレーテッドホワイト) 枠: ABS樹脂 (インテグレーテッドホワイト (マンセル10Y9/1近似色)) 寸法/質量 $\phi 180\text{ mm} \times 7.5\text{ mm}$ (露出部高) 9.5 mm (全高) / 約75 g	10 標準梱包数	
アル ミ エ キ ス パン ド	<b>WS-TP13</b> 本体希望小売価格 2,100円(税抜)[1本]		
	仕上げ ネット: アルミエキスパンドネット (インテグレーテッドホワイト) 枠: ABS樹脂 (インテグレーテッドホワイト (マンセル10Y9/1近似色)) 寸法/質量 $\phi 180\text{ mm} \times 7.5\text{ mm}$ (露出部高) 9.5 mm (全高) / 約70 g	10 標準梱包数	
			<b>WS-TP14</b> 本体希望小売価格 4,400円(税抜)[1本]
			仕上げ ネット: アルミパンチングネット (生地色 梨地) 枠: アルミ金属枠 (生地色 梨地) 寸法/質量 $\phi 180\text{ mm} \times 7.5\text{ mm}$ (露出部高) 7.5 mm (全高) / 約80 g

## 関連機器

## ボリュームコントローラー用中継端子

## WZ-VC11

本体希望小売価格  
600円(税抜)[1台]20  
標準梱包数

- ボリュームコントローラーWZ-VC100シリーズを接続するときに使用。
- スピーカー本体にワンタッチ装着。
- ワンタッチ結線できる即結端子採用。

ボリュームコントローラーについては [\[2\]](#) 87ページをご参照ください。

## ■日本消防検定協会認定評価の組み合わせパネル(全て共通)

スピーカー 本体	スピーカー パネル	インピーダンス	W 数	第2シグナル 音圧レベル <sup>※3</sup>	スピーカー 種別 <sup>※4</sup>	型式番号
WS-TN10	WS-TP10	1.67 kΩ	6	107 dB	L 級	認評放第 15 ~ 18号
WS-TN11	WS-TP11	3.3 kΩ	3	104 dB		
WS-TN12	WS-TP12	10 kΩ	1	101 dB		
WS-TN12	WS-TP13					
WS-TN12	WS-TP14					

※3: この表示は、「非常放送設備委員会認定規約の測定法」によるものです。

※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、無警室にて得られる音圧(ピーク値)により次のように定められています。

S級: 84 dB (A)以上 87 dB (A)未満, M級: 87 dB (A)以上 92 dB未満, L級: 92 dB以上。

- 上記以外のスピーカーとスピーカーパネルの組み合わせでは認定評価を受けていないため、非常用放送設備としての使用はできません。

認定評価型式番号などの詳細は78ページをご覧ください。

## スピーカー

## 天井用スピーカー

※掲載商品の価格には消費税は含まれていません。

8 cm 天井埋込みスピーカー  
<3 W>  
**WS-TN830**  
本体希望小売価格  
5,900円(税抜)[1台]

消防法  
基準適合 **L級**  
(78ページ参照)  
**10**  
標準梱包数

3 W

8 cm 天井埋込みスピーカー  
<3 W アッテネーター付>  
**WS-TN835**  
本体希望小売価格  
7,300円(税抜)[1台]

消防法  
基準適合 **L級**  
(78ページ参照)  
**10**  
標準梱包数

3 W

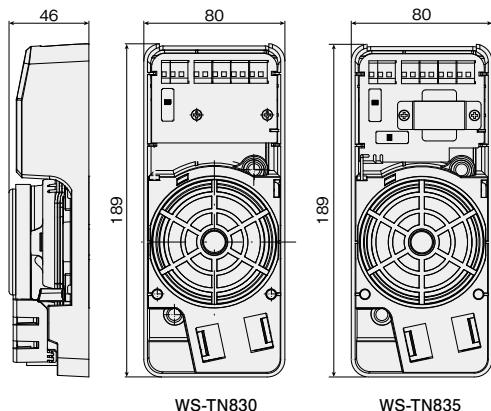


\*写真はWS-TN835

## 薄型・コンパクト設計で、自由度の高い設置性を確保。

- 消防法L級対応の8 cmスピーカー(3 W/1 W)
- スピーカーパネルは、低い天井でも目立ちにくい外径112 mm

## 寸法図 (単位: mm)



WS-TN830

WS-TN835

## ■ 定格

品番	WS-TN830 (アッテネーターなし)	WS-TN835 (アッテネーター付)
形式	8 cm コーン型	
定格入力	3 W / 1 W スイッチ切換式	
入力インピーダンス	3.3 kΩ (3 W)、10 kΩ (1 W)	
出力音圧レベル※1	92 dB (1 W / 1 m)	
周波数特性	150 Hz ~ 20 kHz (-20 dB)	
アッテネーター(音量調節器)	—	4段階 スイッチ切換式 [3] 0 dB / [2] -6 dB / [1] -12 dB / [0] -∞
コネクター	即結端子 N2極、R3極、COM3極、中継端子3極(内部接続なし)	
適合電線	φ 0.8 mm ~ φ 1.6 mm 銅単線	
消防法	警報出力音圧 種別※2 3 W: L級、1 W: L級	
指向特性区分※3	W	
関連項目	音響パワーレベル※3 93 dB	
	型式認定組合せパネル WS-TP820-W、WS-TP820-K、WS-TP830	
使用温度範囲	-20 °C ~ +50 °C	
寸法	189 mm(幅) × 46 mm(高さ) × 80 mm(奥行)	
天井穴加工径	φ 100 <sup>±5</sup> mm	
質量	約 520 g	約 620 g
仕上げ	ABS樹脂、黒色	

※1: 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。

※2: 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。

※3: 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。

## スプリングキャッチ式天井スピーカー用パネル

ネット材質	フレーム材質							
	樹脂枠	アルミ枠						
アルミパンチングネット	<p><b>WS-TP820-W</b> 本体希望小売価格 3,400円(税抜)[1本]</p> <div style="text-align: center;">   <b>10</b>            標準梱包数         </div> <table border="1"> <tr> <td>仕上げ</td> <td>ネット部: アルミパンチングネット セイルホワイト(マンセルN9.3近似色)</td> </tr> <tr> <td>枠部</td> <td>ABS樹脂 セイルホワイト(マンセルN9.3近似色)</td> </tr> <tr> <td>寸法/質量</td> <td>φ112 mm 高さ 4 mm (露出部) / 約21 g</td> </tr> </table>	仕上げ	ネット部: アルミパンチングネット セイルホワイト(マンセルN9.3近似色)	枠部	ABS樹脂 セイルホワイト(マンセルN9.3近似色)	寸法/質量	φ112 mm 高さ 4 mm (露出部) / 約21 g	
仕上げ	ネット部: アルミパンチングネット セイルホワイト(マンセルN9.3近似色)							
枠部	ABS樹脂 セイルホワイト(マンセルN9.3近似色)							
寸法/質量	φ112 mm 高さ 4 mm (露出部) / 約21 g							
ネット材質	<p><b>WS-TP820-K</b> 本体希望小売価格 3,800円(税抜)[1本]</p> <div style="text-align: center;">   <b>10</b>            標準梱包数         </div> <table border="1"> <tr> <td>仕上げ</td> <td>ネット部: アルミパンチングネット 黒(マンセルN1近似色)</td> </tr> <tr> <td>枠部</td> <td>ABS樹脂 黒(マンセルN1近似色)</td> </tr> <tr> <td>寸法/質量</td> <td>φ112 mm 高さ 4 mm (露出部) / 約21 g</td> </tr> </table>	仕上げ	ネット部: アルミパンチングネット 黒(マンセルN1近似色)	枠部	ABS樹脂 黒(マンセルN1近似色)	寸法/質量	φ112 mm 高さ 4 mm (露出部) / 約21 g	
仕上げ	ネット部: アルミパンチングネット 黒(マンセルN1近似色)							
枠部	ABS樹脂 黒(マンセルN1近似色)							
寸法/質量	φ112 mm 高さ 4 mm (露出部) / 約21 g							
アルミエキスパンダーメタル	<p><b>WS-TP830</b> 本体希望小売価格 2,700円(税抜)[1本]</p> <div style="text-align: center;">   <b>10</b>            標準梱包数         </div> <table border="1"> <tr> <td>仕上げ</td> <td>ネット部: アルミエキスパンダーメタル セイルホワイト(マンセルN9.3近似色)</td> </tr> <tr> <td>枠部</td> <td>ABS樹脂 セイルホワイト(マンセルN9.3近似色)</td> </tr> <tr> <td>寸法/質量</td> <td>φ112 mm 高さ 4 mm (露出部) / 約21 g</td> </tr> </table>	仕上げ	ネット部: アルミエキスパンダーメタル セイルホワイト(マンセルN9.3近似色)	枠部	ABS樹脂 セイルホワイト(マンセルN9.3近似色)	寸法/質量	φ112 mm 高さ 4 mm (露出部) / 約21 g	
仕上げ	ネット部: アルミエキスパンダーメタル セイルホワイト(マンセルN9.3近似色)							
枠部	ABS樹脂 セイルホワイト(マンセルN9.3近似色)							
寸法/質量	φ112 mm 高さ 4 mm (露出部) / 約21 g							

■ 第2シグナル音圧および音響パワーレベル・指向特性区分  
(パネルを組み合わせた場合)

スピーカー本体	パネル	第2シグナル 音圧	音響 パワーレベル	指向特性区分
WS-TN830	WS-TP820-W WS-TP820-K WS-TP830	94 dB (1 W) 98.5 dB (3 W)	93 dB	W
WS-TN835				

- 左記以外のスピーカーとスピーカーパネルの組み合わせでは認定評価を受けていないため、非常用放送設備としての使用はできません。
- 認定評価型式番号などの詳細は78ページをご覧ください。

※掲載商品の価格には消費税は含まれていません。

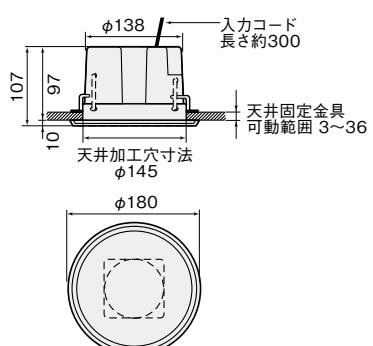
防滴スピーカー  
天井埋込みタイプ**WS-5801**本体希望小売価格  
13,000円(税抜)[1台]  
<パネル付属>

3 W

消防法  
基準適合 L級  
(78ページ参照)2  
標準梱包数IPX2  
standard**8 cm防滴スピーカー採用。**

- JIS C 0920 防水保護等級IPX2(166ページ参照)。
- パネル取付は回転ロック式、信頼性が向上。
- ※水以外の成分が含まれる水滴・水蒸気が本体にかかる環境下では、通常使用状態よりも商品寿命が低下することもあります。

## ■寸法図(単位: mm)



## ■定格

形式	密閉形
定格入力	3 W
入力インピーダンス	3.3 kΩ
指向特性区分	W (指向特性区分は、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。)
音響パワーレベル	92 dB (1 W) (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。)
出力音圧レベル	89 dB (1 W / 1 m) (出力音圧レベルは、JIS C 5532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。)
周波数特性	150 Hz ~ 20 kHz (偏差 20 dB)
使用スピーカー	8 cm コーンスピーカー
使用温度範囲	-10 °C ~ +50 °C
寸法	パネル寸法 φ180 mm × 10 mm (高さ) 天井加工穴 φ145 mm 天井裏深さ 97 mm 取り付け可能天井板厚 3 mm ~ 36 mm
質量	約800 g
仕上げ	パネル枠 ABS樹脂 OAアイボリー (マンセル6.5Y7.8/0.9近似色) パンチングネット アルミパンチング OAアイボリー (マンセル6.5Y7.8/0.9近似色)

12 cmシステム天井スピーカー<sup>1</sup>  
<アッテネーター付>**WS-6810A**

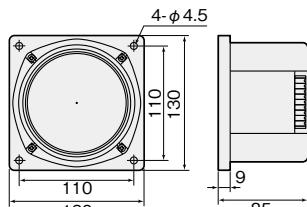
オープン価格 [1台]

3 W

消防法  
基準適合 L級  
(78ページ参照)10  
標準梱包数**軽量でコンパクトな設計。**

- 即結端子採用(送り端子・分岐端子付)。
- 4段切換のアッテネーター付。
- 音響パワーレベルは95 dB (1 W)、指向特性区分はW。

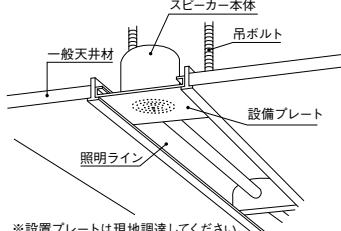
## ■寸法図(単位: mm)



## ■定格

定格入力	3 W
入力インピーダンス	3.3 kΩ, 10 kΩ
周波数特性	120 Hz ~ 15 kHz (偏差 20 dB)
出力音圧レベル	91 dB (1 W / 1 m)
第2シグナル音圧	93.3 dB (1 W), 97.5 dB (3 W) (設備プレート: 金属パネル板厚1.2 mm以下 開口率25 %以上) 1 W時: 4段階 (0=-∞, 1=-12 dB, 2=-6 dB, 3=0 dB) 3 W時: 4段階 (0=-∞, 1=-14.5 dB, 2=-9 dB, 3=0 dB)
アッテネーター (音量調節器)	12 cm コーンスピーカー
使用スピーカー	適合電線 単線 φ0.8 mm ~ φ1.6 mm 銅線
使用温度範囲	-20 °C ~ +50 °C
寸法	130 mm (幅) × 85 mm (高さ) × 130 mm (奥行)
質量	約525 g
仕上げ	ハイインパクトスチロール黒色 (難燃グレード)

## ■設置イメージ



## スピーカー

## 天井用スピーカー

※掲載商品の価格には消費税は含まれていません。

防滴露出形天井スピーカー<sup>1</sup>  
<アッテネーターなし>

## WS-TS130

本体希望小売価格  
12,800円(税抜)

3 W 1 W (スイッチ切換)

&lt;アッテネーター付&gt;

## WS-TS135

本体希望小売価格  
14,600円(税抜)

3 W 1 W (スイッチ切換)

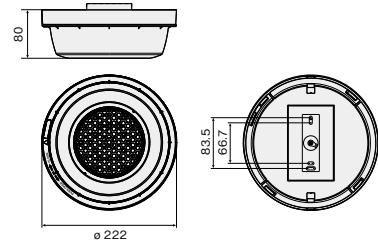


背面イメージ

## 優れた防滴性能IPX5でクリーンルームに対応した露出形天井スピーカー。

- 天井面が平らな場合、コーリング材なしで密閉構造を確保。  
密閉を要望される件名で複数台設置時、作業を軽減。
- 配線余長を中に収納可能。
- スピーカーケーブル線径Φ0.8 mm～Φ1.6 mmに対応。従来機種からのリニューアルにも適応。
- IPX5に適合し、一時的噴流水にも対応。
- JIS清浄度クラス1を要求されるクリーンルームに使用可能。

## 寸法図(単位: mm)



## ■定格

品番	WS-TS130 (アッテネーターなし)	WS-TS135 (アッテネーター付)
形式	12 cmコーン型	
入力インピーダンス	3.3 kΩ (3 W)、10 kΩ (1 W)	
定格入力	3 W、1 W (スイッチ切換式)	
アッテネーター(音量調節器)	—	1 W時: 4段階 (0 dB/-6 dB/-12 dB/-∞) 3 W時: 4段階 (0 dB/-9 dB/-14.5 dB/-∞)
出力音圧レベル※1	92 dB (1 W / 1 m)	
周波数特性	140 Hz ~ 20 kHz (-20 dB)	
コネクター	即結端子	
適合電線	Φ0.8 mm ~ Φ1.6 mm 単銅線	
警報出力音圧	1 W: L級、3 W: L級	
消防法 関連項目	第2シグナル 音圧レベル 指向特性区分※2	98 dB (1 W)、102 dB (3 W) W
音響パワーレベル※2	96 dB	
使用温度範囲	−20 °C ~ +50 °C	
防水性能	IPX5 (JIS C 0920)	
発塵性能	JIS清浄度クラス1に対応 (JIS B 9926の測定において発塵せず)	
寸法	Φ222 mm × 80 mm (高さ)(背面スポンジ含まず)	
質量	約14 kg	
仕上げ	本体: ASA樹脂、シリバーグレー (マニセル 5GY8.5/0.5 近似色) 取付金具: ステンレス	

※1: 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。

※2: 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。

消防法  
基準適合 L級  
(78ページ参照)IPX5  
standardクリーン  
ルーム  
対応12 cm露出形天井スピーカー<sup>1</sup>  
<アッテネーターなし>

## WS-4430A

本体希望小売価格  
6,500円(税抜)[1台]

3 W

クリーン  
ルーム  
対応消防法  
基準適合 L級  
(WS-4430Aのみ)  
(78ページ参照)4  
標準梱包数

&lt;アッテネーター付&gt;

## WS-4435A

本体希望小売価格  
8,000円(税抜)[1台]

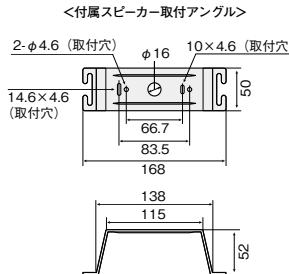
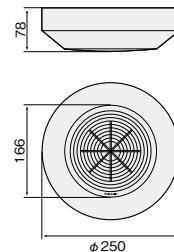
3 W

消防法  
基準適合 L級  
(78ページ参照)4  
標準梱包数

## 狭い空間に最適。

- 即結端子を採用(入力・送り・分岐が可能)。
- WS-4435Aは4段階の音量調節や3線式配線により緊急放送が可能。
- 音響パワーレベルは93 dB(1 W)、指向特性区分はW。

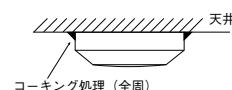
## 寸法図(単位: mm)



## ■定格

使用スピーカー	12 cmコーンスピーカー
入力インピーダンス	3.3 kΩ, 10 kΩ (スイッチ切換)
定格入力	3 W
アッテネーター (音量調節器)	1 W時: 4段階 (0 dB/-6 dB/-12 dB/-∞) 3 W時: 4段階 (0 dB/-9 dB/-14.5 dB/-∞)
WS-4435Aのみ	
出力音圧レベル	92 dB (1 W / 1 m)
第2シグナル音圧レベル	98 dB (1 W)、102 dB (3 W)
周波数特性	180 Hz ~ 15 kHz (偏差20 dB)
適合電線	Φ0.8 mm ~ Φ1.6 mm 単銅線
使用温度範囲	-20 °C ~ +50 °C
寸法	Φ250 mm × 78 mm (高さ)
質量	約900 g
仕上げ	HIPS樹脂インテグレーテッドホワイト (難燃グレード)

## ■クリーンルーム使用可能



※クリーンルーム使用時はスピーカー本体と壁面が接する全周をコーリング処理してください。

※WS-4435Aはクリーンルームに使用できません。

コーリング推奨材料: 信越化学工業株式会社 信越シリコーン RTVゴム KE348T

※掲載商品の価格には消費税は含まれていません。

16 cm 壁掛スピーカー<sup><アッテネーター付></sup>  
**WS-2015A**  
 本体希望小売価格 8,300円 (税抜) [1台]

消防法  
基準適合 **L級**  
(78ページ参照)  
**4**  
標準梱包数

**1 W**

<アッテネーター付>  
**WS-2035A**  
 本体希望小売価格 8,300円 (税抜) [1台]

消防法  
基準適合 **L級**  
(78ページ参照)  
**4**  
標準梱包数

**3 W**

<アッテネーター付>  
**WS-2055A**  
 本体希望小売価格 10,000円 (税抜) [1台]

消防法  
基準適合 **L級**  
(78ページ参照)  
**4**  
標準梱包数

**5 W**

16 cm 壁掛スピーカー<sup><アッテネーターなし></sup>  
**WS-2030A**  
 本体希望小売価格 6,700円 (税抜) [1台]

消防法  
基準適合 **L級**  
(78ページ参照)  
**4**  
標準梱包数

**3 W**

<アッテネーターなし>  
**WS-2050A**  
 本体希望小売価格 8,400円 (税抜) [1台]

消防法  
基準適合 **L級**  
(78ページ参照)  
**4**  
標準梱包数

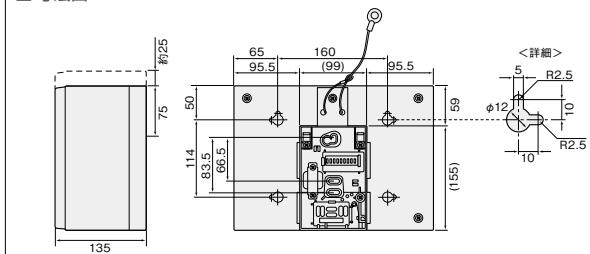
**5 W**



### はめ込み式で容易に設置できる壁掛スピーカー。

- 壁面に設置した取付ユニット(ロック機構付)に本体をはめ込むだけ。
- 取付ユニットは、即結端子・入力切換スイッチ付。
- WS-2015A/2035A/2055Aの取付ユニットは、アッテネーター切換スイッチ付。
- 即結端子は、分岐配線、送り配線も簡単。
- 音が届きやすいようスピーカー面を下向きに7.5°傾斜。
- 取付ネジの位置出し用に型紙を付属。
- 音響パワーレベルは97 dB(1 W)、指向特性区分はW。

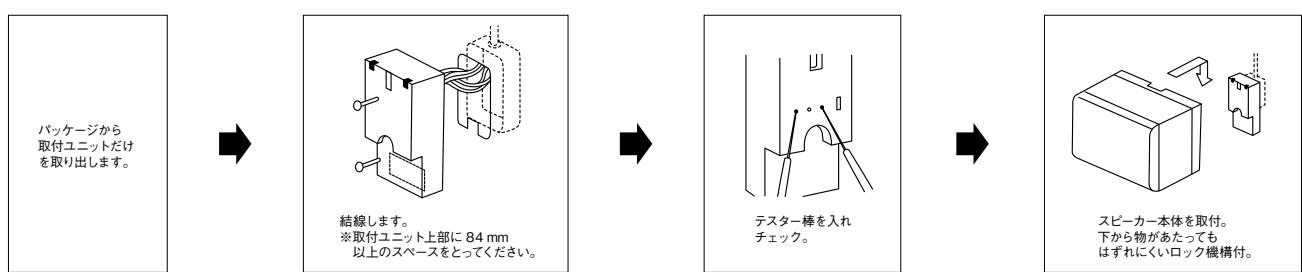
寸法図 (単位: mm)



### ■定格

品番	WS-2015A	WS-2030A	WS-2035A	WS-2050A	WS-2055A
入力インピーダンス	10 kΩ	3.3 kΩ, 10 kΩ	3.3 kΩ	2 kΩ, 4 kΩ	2 kΩ
定格入力	1 W	3 W	3 W	5 W	5 W
周波数特性	120 Hz ~ 12 kHz				
出力	92 dB (1 W / 1 m)				
音圧レベル					
第2 シグナル音圧	94.7 dB	99.3 dB (3 W) 94.7 dB (1 W)	99.3 dB	98.2 dB (2.5 W) 101 dB (5 W)	101 dB
アッテネーター (音量調節器)	4段階 (0 dB, -6 dB, -12 dB, -∞)	—	4段階 (0 dB, -6 dB, -12 dB, -∞)	—	4段階 (0 dB, -6 dB, -12 dB, -∞)
使用スピーカー	16 cm コーンスピーカー				
適合電線	銅単線 $\phi 0.8 \text{ mm} \sim \phi 1.6 \text{ mm}$				
使用温度範囲	-20 °C ~ +50 °C				
寸法	290 mm (幅) × 214 mm (高さ) × 135 mm (奥行)				
質量	約2.1 kg				
仕上げ	木箱 塗装シート貼り (マンセルN8近似色)	ジャージ (マンセルN7近似色)			
	ネット				

### ■取付方法 (スイッチボックス使用の場合)



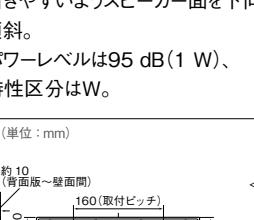
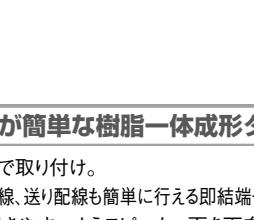
## スピーカー

## 壁掛スピーカー/壁埋込みスピーカー

※掲載商品の価格には消費税は含まれていません。

12cm壁掛スピーカー<sup><アッテネーター付></sup>**WS-2115A**本体希望小売価格  
6,300円(税抜)[1台]**1W**消防法  
基準適合 (L級)  
(78ページ参照)**4**  
標準梱包数**WS-2135A**本体希望小売価格  
6,300円(税抜)[1台]**3W**消防法  
基準適合 (L級)  
(78ページ参照)**4**  
標準梱包数

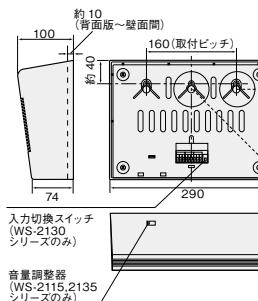
&lt;アッテネーターなし&gt;

**WS-2130A**本体希望小売価格  
4,700円(税抜)[1台]**3W**消防法  
基準適合 (L級)  
(78ページ参照)**4**  
標準梱包数

## 取付けが簡単な樹脂一体成形タイプ。

- 木ねじで取り付け。
- 分岐配線、送り配線も簡単に行える即結端子を採用。
- 音が届きやすいようスピーカー面を下向きに7.5°傾斜。
- 音響パワーレベルは95dB(1W)、指向特性区分はW。

## 寸法図(単位:mm)

入力切換スイッチ  
(WS-2130  
シリーズのみ)音量調整器  
(WS-2115,2135  
シリーズのみ)

## 定格

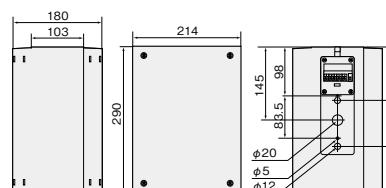
品番	WS-2115A	WS-2130A	WS-2135A
入力	10kΩ	3.3kΩ, 10kΩ切換	3.3kΩ
定格入力	1W	3W	3W
周波数特性	150Hz ~ 15kHz		
出力音圧 レベル	92dB(1W/1m)		
第2シグナル音圧	94.8dB(1W) 99.6dB(3W)	94.8dB(1W) 99.6dB(3W)	99.6dB
アッテ ネーター (音量調節器)	4段階 (0dB, -6dB, -12dB, -∞)	-	4段階 (0dB, -6dB, -12dB, -∞)
使用 スピーカー	12cmコーンスピーカー		
適合電線	銅単線 φ0.8mm ~ φ1.6mm		
使用 温度範囲	-20°C ~ +50°C		
寸法	290mm(幅) × 214mm(高さ) × 100mm(奥行) × 74mm(奥行)		
質量	約1kg		
仕上げ	ハイインパクトスチロール(マンセルN8近似色)		

12cm×2壁掛スピーカー<sup><アッテネーターなし></sup>**WS-2260A**本体希望小売価格  
14,000円(税抜)[1台]**6W**消防法  
基準適合 (L級)  
(78ページ参照)消防法  
基準適合 (L級)  
(78ページ参照)**2**  
標準梱包数

## ジャージネットを採用した両面タイプ。

- バッフルをはずしアンカーボルトで取り付け。
- 分岐配線、送り配線も簡単に行える即結端子を採用。
- 音響パワーレベルは97dB(1W)、指向特性区分はW。

## 寸法図(単位:mm)



## 定格

品番	WS-5500A	WS-5505A
定格入力	3W	
入力	3.3kΩ, 10kΩ(1W)	3.3kΩ(3W)
インピーダンス		
出力音圧レベル	91dB(3W入力時)	
第2シグナル音圧	89dB(1W) 93.2dB(3W)	93.2dB(3W)
シグナル音圧		
アッテネーター (音量調節器)	4段階 (0dB, -6dB, -12dB, -∞)	-
周波数特性	150Hz ~ 18kHz(偏差20dB)	
使用スピーカー	8cmフルレンジコーンスピーカー	
使用温度範囲	-10°C ~ +50°C	
寸法	162mm(幅) × 120mm(高さ) × 40mm(埋込部奥行)	
質量	約0.6kg	
仕上げ(パネル)	ABS樹脂OAアイボリー色	

壁埋込みスピーカー<sup><アッテネーターなし></sup>**WS-5500A**本体希望小売価格  
5,300円(税抜)[1台]**3W**消防法  
基準適合 (L級)  
(78ページ参照)1Wの時、M級  
(78ページ参照)**10**  
標準梱包数

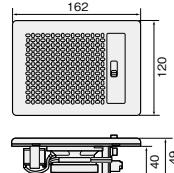
## &lt;アッテネーター付&gt;

**WS-5505A**本体希望小売価格  
6,900円(税抜)[1台]**3W**消防法  
基準適合 (L級)  
(78ページ参照)**10**  
標準梱包数

## 目立ちにくい壁埋込みタイプ。

- 工事性とインテリア性にすぐれた壁埋込タイプ。
- 音響パワーレベルは89dB(1W)、指向特性区分はW。

## 寸法図(単位:mm)



## 定格

品番	WS-5500A	WS-5505A
定格入力	3W	
入力	3.3kΩ, 10kΩ(1W)	3.3kΩ(3W)
インピーダンス		
出力音圧レベル	91dB(3W入力時)	
第2シグナル音圧	89dB(1W) 93.2dB(3W)	93.2dB(3W)
シグナル音圧		
アッテネーター (音量調節器)	4段階 (0dB, -6dB, -12dB, -∞)	-
周波数特性	150Hz ~ 18kHz(偏差20dB)	
使用スピーカー	8cmフルレンジコーンスピーカー	
使用温度範囲	-10°C ~ +50°C	
寸法	162mm(幅) × 120mm(高さ) × 40mm(埋込部奥行)	
質量	約0.6kg	
仕上げ(パネル)	ABS樹脂OAアイボリー色	

※掲載商品の価格には消費税は含まれていません。

ボリュームコントローラー  
<プレートなしタイプ>**WZ-VC101**本体希望小売価格  
2,900円(税抜)

1 W

**WZ-VC106**本体希望小売価格  
3,100円(税抜)

0.5 W ~ 6 W

**WZ-VC130**本体希望小売価格  
7,200円(税抜)

0.5 W ~ 30 W

**WZ-VC160**本体希望小売価格  
10,500円(税抜)

0.5 W ~ 60 W

ボリュームコントローラー  
<新金属プレート付タイプ>**WZ-VC101/F**本体希望小売価格  
3,200円(税抜)

1 W

**WZ-VC106/F**本体希望小売価格  
3,500円(税抜)

0.5 W ~ 6 W

**WZ-VC130/F**本体希望小売価格  
7,500円(税抜)

0.5 W ~ 30 W

**WZ-VC160/F**本体希望小売価格  
11,000円(税抜)

0.5 W ~ 60 W

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA  
マイクジャレステムRAMSA  
ミキサー/セッサーRAMSA  
パワーアンプRAMSA  
スピーカー

ご参考

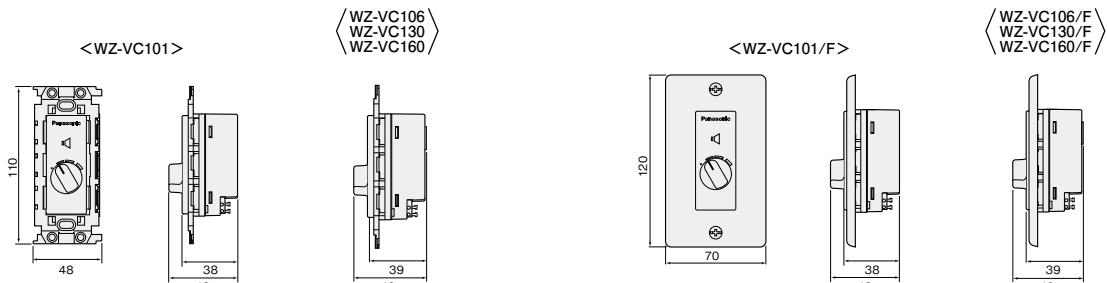
マイクロボット  
マイクジャレステム

## 取付工事の容易なWZ-VC100シリーズ。

- 6 W・30 W・60 Wタイプはトランス式を採用。幅広いワット数で使用でき、工事途中でのワット数変更にも柔軟に対応。
- 音量調節は5段階。
- 絶縁ワンタッチ取り付け枠採用。
- 裏ボックスを使用せずに取付けられる、はさみ金具 <パナソニック(株)ライフソリューションズ社扱い> が使用可能(裏ボックス使用時は、中浅型(44 mm)または中深型(54 mm)をご使用ください)。
- ワンタッチで接続できる即結端子を採用(リリースボタン付)(適用電線は $\phi 0.8 \text{ mm} \sim \phi 1.6 \text{ mm}$ 銅単線)。
- 適合コンセントプレート:「フルカラー・モダンシリーズ」(3個用) <パナソニック(株)ライフソリューションズ社扱い>

※「コスモシリーズ・ワイド21」は対応できません。

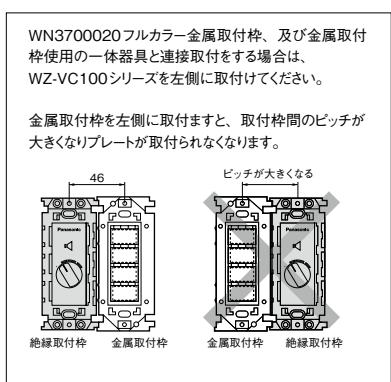
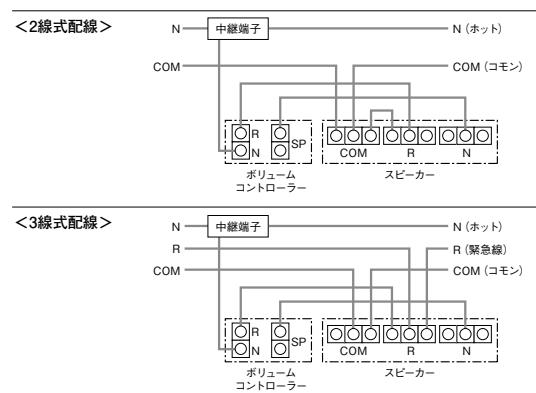
## 寸法図(単位:mm)



## 定格

品番	WZ-VC101	WZ-VC106	WZ-VC130	WZ-VC160	WZ-VC101/F	WZ-VC106/F	WZ-VC130/F	WZ-VC160/F
入力容量	1 W	0.5 W ~ 6 W	0.5 W ~ 30 W	0.5 W ~ 60 W	1 W	0.5 W ~ 6 W	0.5 W ~ 30 W	0.5 W ~ 60 W
入力インピーダンス	10 kΩ	20 kΩ ~ 1.67 kΩ	20 kΩ ~ 330 Ω	20 kΩ ~ 167 Ω	10 kΩ	20 kΩ ~ 1.67 kΩ	20 kΩ ~ 330 Ω	20 kΩ ~ 167 Ω
アッテネーター (音量調節器)	5段階(OFF=-∞、1=-18 dB、2=-12 dB、3=-6 dB、4=0 dB)							
寸法	48 mm(幅) × 110 mm(高さ) × 48 mm(奥行)	48 mm(幅) × 110 mm(高さ) × 49 mm(奥行)			70 mm(幅) × 120 mm(高さ) × 48 mm(奥行)	70 mm(幅) × 120 mm(高さ) × 49 mm(奥行)		
質量	約75 g	約185 g	約185 g	約185 g	約100 g	約210 g	約210 g	約210 g
仕上げ	ミルキー・ホワイト色 (マンセル近似色 5Y 8.3/1)				本体:ミルキー・ホワイト色 (マンセル近似色 5Y 8.3/1)	新金属プレート:アルミ材ヘアーライン		

## ボリュームコントローラー WZ-VC100シリーズ配線図



## スピーカー（屋外対応）

## 屋外対応型スピーカー・防雨形スピーカー

※掲載商品の価格には消費税は含まれていません。

## 屋外対応型スピーカーシステム

## WS-BW120

本体希望小売価格  
32,000円(税抜)  
(取付金具付)20W  
10W  
5W消防法  
基準適合 L級  
(78ページ参照)IPX4  
standard

## 防雨形楕円パターン指向性スピーカー

## WS-5820

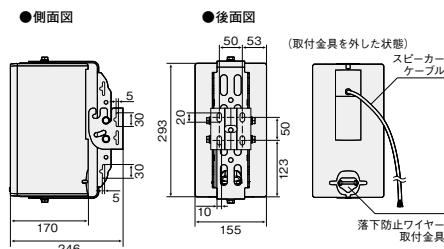
本体希望小売価格  
14,000円(税抜)[1台]

5W

消防法  
基準適合 L級  
0.5Wの時、M級  
(78ページ参照)標準構成  
IPX3  
standard高い防水性能でコンパクトデザイン、  
設置性に優れた屋内・屋外兼用スピーカー。

- 5W、10W入力に加え、20W入力でパワーアップ。
- ラウンドエンクロージャー+高音質ユニットにより  
高剛性と明瞭な音質を実現します。
- 左右±90°、上下0°~30°の角度調整可能な金具付きで  
ポール取り付けにも対応。
- 2台を縦または横に並べての設置が可能です。
- JIS C 0920保護等級IPX4。

## 寸法図(単位:mm)



## 定格

形式	フルレンジ密閉形
入力インピーダンス	500Ω(20W)、1kΩ(10W)、2kΩ(5W) (スピーカーケーブルにより切り替え)
定格入力	20W、10W、5W
種別	20W:L級、10W:L級、5W:L級
指向特性区分※2	X
音響パワーレベル※2	98dB
出力音圧レベル※3	94dB (1W/1m)
周波数特性	150Hz~15kHz(-10dB)
縦向き使用	水平:左右90°、垂直:下向き0°~30°
横向き使用	水平:左右0°~30°、垂直:下向き0°~90°
軒下(天井)使用	垂直:下向き 左右90°
使用温度範囲	-20°C~+55°C
寸法	155mm(幅)×293mm(高さ)×170mm(奥行) (スピーカー取付金具と固定金具含まず)
質量	本体のみ:約3.5kg 取付金具含む:約5.0kg
仕上げ	エンクロージャー(前面パネル、キャビネット):PP樹脂、グレーボー塗装(マンセルN5.5近似色) スピーカー取付金具、固定金具:ステンレス 外郭ねじ類:ステンレス

※1: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。

※2: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。

※3: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。

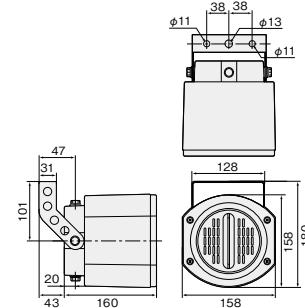
安全ワイヤーの取り付けについては [□](#) 91ページをご参照ください。設置上の  
ご注意

※スキーリフトの支柱や遊園地遊具など、振動の強い場所へのスピーカーの設置はできません。落下の恐れがあり禁止事項となっております。  
※水以外の成分が含まれる水滴・水蒸気が本体にかかる環境下では、通常使用状態よりも商品寿命が低下することもあります。  
※スピーカー設置時は、必ず付属の安全ワイヤーを取り付けてください。

## 狙ったエリアに、最適音量で拡声。

- JIS C 0920保護等級IPX3。
- 120°(水平)×90°(垂直)の楕円状の指向性で  
広い範囲に均一な音声を拡声。
- 設置する場所に合わせて、音声の届く距離を4段階で調整可能。
- 屋根にも軒下にも壁面にも専用金具で直取付けできます。

## 寸法図(単位:mm)



## 定格

形式	密閉形
入力インピーダンス	2kΩ、3.3kΩ、10kΩ、20kΩ
定格入力	5W
種別※1	L級(2kΩ、3.3kΩ、10kΩ接続時)、M級(20kΩ接続時)
指向特性区分※2	X
音響パワーレベル※2	94dB (1W)
出力音圧レベル※3	90dB (1m/1m)
第2シグナル音圧 (A特性)	91.5dB (1m/0.5W)、94.5dB (1m/1W)、98.6dB (1m/3W)、 100.7dB (1m/5W)
周波数特性	130Hz~15kHz(偏差20dB)
指向角	水平:120° 垂直:90°
使用スピーカー	10cmコーンスピーカー
使用温度範囲	-20°C~+50°C
本体	158mm(幅)×180mm(高さ)×203mm(奥行)(取付金具含む)
寸法	スピーカー コード 約50cm
質量	約1.2kg
エンクロージャー	耐候性ABS樹脂成形
仕上げ	前面パネル(マンセル2.7Y7.7/1.1近似色)/ケース(マンセル5PB3/1近似色)
取付金具	ステンレス鋼

※1: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。

※2: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。区分角度毎の指向性係数Qは下表の通りです。

区分角度	0°以上 30°未満	30°以上 45°未満	45°以上 60°未満	60°以上 90°以下
水 平	4.5	3.5	2	0.8
垂 直	4	2.5	1	0.4

※3: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。

※掲載商品の価格には消費税は含まれていません。

## 5 Wトランペットスピーカー

## WT-HS105 5 W

本体希望小売価格 10,000 円(税抜)

認評放第26 ~ 23号

消防法  
基準適合 L級  
(78ページ参照)

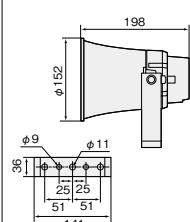
適用規格: JIS C 5504 準拠

IP65  
standard

## コンビネーション形。

- 広報・案内放送に適した明瞭性の高いトランペットスピーカー。
- ホーンマウスはASA樹脂製、取付金具、ねじ類はステンレス製で、耐食性・耐候性に優れています。

## 寸法図(単位:mm)



## ■定格

入力インピーダンス※1	2 kΩ (5 W)、3.3 kΩ (3 W)、10 kΩ (1 W)
定格入力	5 W
種別※2	5 W:L級、3 W:L級、1 W:L級
指向特性区分※3	M
音響パワーレベル※3	108 dB (1 W)
出力音圧レベル※4	105 dB (1 W / 1 m)
周波数特性	400 Hz ~ 8 kHz (-20 dB)
使用温度範囲	-20 °C ~ +55 °C
寸法	φ152 mm (口径) × 200.5 mm (高さ) (取付金具含む) × 198 mm (奥行) (突起部含む全幅 159 mm)
質量	約1.3 kg
ホーンマウス	ASA樹脂 シルバーグレー (マンセル近似色 5GY8.5/0.5)
カバー	ASA樹脂 シルバーグレー (マンセル近似色 5GY8.5/0.5)
取付金具	ステンレス
外郭ねじ類	ステンレス

## 10 Wトランペットスピーカー

## WT-HS110 10 W

本体希望小売価格 14,000 円(税抜)

認評放第26 ~ 22号

消防法  
基準適合 L級  
(78ページ参照)

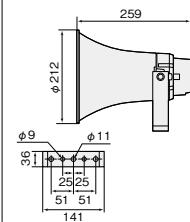
適用規格: JIS C 5504 準拠

IP65  
standard

## コンビネーション形。

- 広報・案内放送に適した明瞭性の高いトランペットスピーカー。
- ホーンマウスはASA樹脂製、取付金具、ねじ類はステンレス製で、耐食性・耐候性に優れています。

## 寸法図(単位:mm)



## ■定格

入力インピーダンス※1	1 kΩ (10 W)、2 kΩ (5 W)、4 kΩ (2.5 W)
定格入力	10 W
種別※2	10 W:L級、5 W:L級、2.5 W:L級
指向特性区分※3	N
音響パワーレベル※3	108 dB (1 W)
出力音圧レベル※4	106 dB (1 W / 1 m)
周波数特性	315 Hz ~ 7 kHz (-20 dB)
使用温度範囲	-20 °C ~ +55 °C
寸法	φ212 mm (口径) × 230.5 mm (高さ) (取付金具含む) × 259 mm (奥行)
質量	約1.6 kg
ホーンマウス	ASA樹脂 シルバーグレー (マンセル近似色 5GY8.5/0.5)
カバー	ASA樹脂 シルバーグレー (マンセル近似色 5GY8.5/0.5)
取付金具	ステンレス
外郭ねじ類	ステンレス

## 15 Wトランペットスピーカー

## WT-HS115 15 W

本体希望小売価格 21,000 円(税抜)

認評放第26 ~ 17号

消防法  
基準適合 L級  
(78ページ参照)

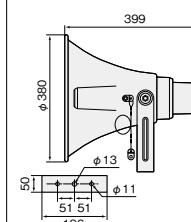
適用規格: JIS C 5504 準拠

IP65  
standard

## 大口径・高出力タイプ。

- 広報・案内放送に適した明瞭性の高いトランペットスピーカー。
- ホーンマウスはアルミニウム製で塗装仕上げ、取付金具は溶融亜鉛メッキ仕上げ、ねじ類はステンレス製で、耐食性・耐候性に優れています。

## 寸法図(単位:mm)



## ■定格

入力インピーダンス※1	670 Ω (15 W)、1 kΩ (10 W)、2 kΩ (5 W)
定格入力	15 W
種別※2	15 W:L級、10 W:L級、5 W:L級
指向特性区分※3	N
音響パワーレベル※3	109 dB (1 W)
出力音圧レベル※4	110 dB (1 W / 1 m)
周波数特性	250 Hz ~ 6 kHz (-20 dB)
使用温度範囲	-20 °C ~ +55 °C
寸法	φ380 mm (口径) × 410 mm (高さ) (取付金具含む) × 399 mm (奥行)
質量	約3.3 kg
ホーンマウス	アルミニウム ライトグレー (マンセル近似色N7)
フレクター	ASA樹脂 ライトグレー (マンセル近似色N7)
カバー	ABS樹脂 グレー (マンセル近似色N4)
取付金具	SPHC鋼板 溶融亜鉛メッキ
外郭ねじ類	ステンレス

## 30 Wトランペットスピーカー

## WT-HS130 30 W

本体希望小売価格 31,000 円(税抜)

認評放第26 ~ 18号

消防法  
基準適合 L級  
(78ページ参照)

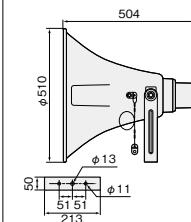
適用規格: JIS C 5504 準拠

IP65  
standard

## 大口径・高出力タイプ。

- 広報・案内放送に適した明瞭性の高いトランペットスピーカー。
- ホーンマウスはアルミニウム製で塗装仕上げ、取付金具は溶融亜鉛メッキ仕上げ、ねじ類はステンレス製で、耐食性・耐候性に優れています。

## 寸法図(単位:mm)



## ■定格

入力インピーダンス※1	330 Ω (30 W)、500 Ω (20 W)、670 Ω (15 W)
定格入力	30 W
種別※2	30 W:L級、20 W:L級、15 W:L級
指向特性区分※3	N
音響パワーレベル※3	107 dB (1 W)
出力音圧レベル※4	110 dB (1 W / 1 m)
周波数特性	200 Hz ~ 6 kHz (-20 dB)
使用温度範囲	-20 °C ~ +55 °C
寸法	φ510 mm (口径) × 510 mm (高さ) (取付金具含む) × 504 mm (奥行)
質量	約4.4 kg
ホーンマウス	アルミニウム ライトグレー (マンセル近似色N7)
フレクター	ASA樹脂 ライトグレー (マンセル近似色N7)
カバー	ABS樹脂 グレー (マンセル近似色N4)
取付金具	SPHC鋼板 溶融亜鉛メッキ
外郭ねじ類	ステンレス

※1: 入力インピーダンスは接続プラグを挿入する位置で切り替えます。

※2: 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。

※3: 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。

※4: 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。

安全ワイヤーの取り付けについては [\[这里\]](#) をご参照ください。

91ページをご参照ください。

設置上の  
ご注意

※スキリフトの支柱や遊園地遊具など、振動の強い場所へのスピーカーの設置はできません。落下の恐れがあり禁止事項となっております。

※油の付着しやすい場所には設置しないでください。取付部が劣化し、落下などの事故の原因になります。

※スピーカー設置時は、必ず付属の安全ワイヤーを取り付けてください。

◎この紙面掲載商品の価格には、消費税、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

マイクワイヤレスシステム

非常放送システム  
業務放送システム校内放送システム  
スピーカー  
RAMSA  
マイクワイヤレスシステムプロセッサ  
ミキサー/セッサー  
パワーアンプ  
RAMSAご参考  
スピーカー

89

## スピーカー（屋外対応）

## クリアホーン

※掲載商品の価格には消費税は含まれていません。

## クリアホーン

## WT-7006 6W

本体希望小売価格  
9,500円（税抜）消防法  
基準適合  
(L級)  
(78ページ参照)

適用規格: JIS C 5504 準拠

IPX4  
standard

## クリアホーン

## WT-7015 15W

本体希望小売価格  
21,000円（税抜）消防法  
基準適合  
(L級)  
(78ページ参照)

適用規格: JIS C 5504 準拠

IPX4  
standard

## クリアホーン

## WT-7030 30W

本体希望小売価格  
26,500円（税抜）消防法  
基準適合  
(L級)  
(78ページ参照)

適用規格: JIS C 5504 準拠

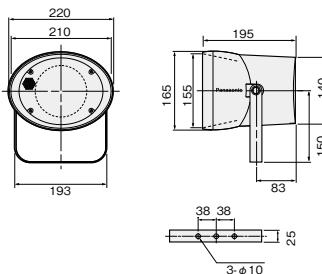
IPX4  
standard

## 近隣騒音に配慮したクリアホーンシリーズ。6W、15W、30Wの3タイプ。

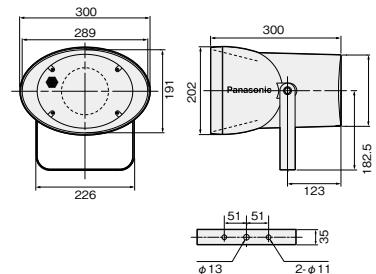
- 耐水性に優れたコーンスピーカーを内蔵。屋外・屋内で使用可能。
- 奥行20 cm弱(WT-7006)の小型・軽量設計。
- 付属プラグのつなぎ方でインピーダンスを設定。工事性に配慮。

## 寸法図 (単位: mm)

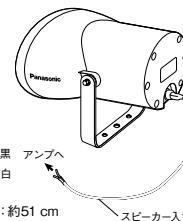
&lt;WT-7006&gt;



&lt;WT-7015 / WT-7030&gt;



接続後は絶縁テープを巻き、確実に絶縁してください。

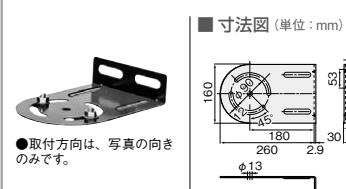


## 関連機器

## WT-7000シリーズ専用

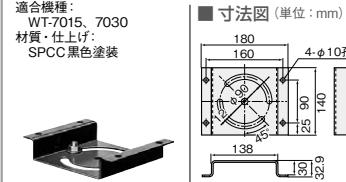
クリアホーン取付金具A (壁面取付用)

## WT-Q01

本体希望小売価格  
5,000円（税抜）適合機種: WT-7015, 7030  
材質・仕上げ: SPCC 黒色塗装

## クリアホーン取付金具B (天井取付用)

## WT-Q02

本体希望小売価格  
3,500円（税抜）適合機種:  
WT-7015, 7030  
材質・仕上げ:  
SPCC 黒色塗装

## 定格

品番	WT-7006	WT-7015	WT-7030
入力インピーダンス	1.7 kΩ (6W)、3.3 kΩ (3W)、 10 kΩ (1W)	670 Ω (15W)、1 kΩ (10W)、 2 kΩ (5W)	330 Ω (30W)、500 Ω (20W)、 1 kΩ (10W)
定格入力	6W	15W	30W
種別※1	L級 (1W: 94.1 dB 3W: 98.9 dB 6W: 101.9 dB)	L級 (5W: 102.1 dB 10W: 105.0 dB 15W: 106.9 dB)	L級 (10W: 109.5 dB 20W: 112.2 dB 30W: 116.5 dB)
指向特性区分※2	M		
音響パワーレベル※2	96 dB (1W)	96 dB (1W)	99 dB (1W)
出力音圧レベル※3	96 dB (1W / 1m)	99 dB (1W / 1m)	101 dB (1W / 1m)
周波数特性	150 Hz ~ 13 kHz	150 Hz ~ 15 kHz	180 Hz ~ 15 kHz
防水性	JIS C 5504 準拠、IPX4 準拠		
使用温度範囲	-10 °C ~ +50 °C		
寸法	本体 220 mm (幅) × 233 mm (高さ) × 195 mm (奥行) (取付金具含む)	300 mm (幅) × 284 mm (高さ) × 300 mm (奥行) (取付金具含む)	
スピーカー コード	約51 cm		
質量	約1.5 kg	約2.7 kg	約3.3 kg
材質	本体 ABS樹脂成形 (マンセル近似色2.1Y7.7/1.1)		
仕上げ	取付金具、 ボルト	ステンレス	

※1: 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。

※2: 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。

※3: 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。

設置上の  
ご注意

※スキーリフトの支柱や遊園地遊具など、振動の強い場所へのスピーカーの設置はできません。落下の恐れがあり禁止事項となっております。  
※油の付着しやすい場所には設置しないでください。取付部が劣化し、落下などの事故の原因になります。  
※水以外の成分が含まれる水滴・水蒸気が本体にかかる環境下では、通常使用状態よりも商品寿命が低下することもあります。

※掲載商品の価格には消費税は含まれていません。

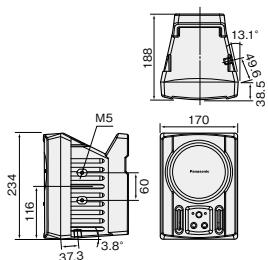
パワードスピーカー

**WS-66A** 10 W本体希望小売価格  
42,000円(税抜)

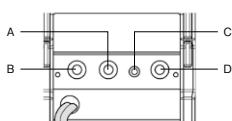
### アンプ内蔵。手軽に持ち運んで、すぐに拡声が可能。

- 小型・計量設計。持ち運びに便利なハンドル付き。
- 明瞭な拡声ができる12 cmコーン型フルレンジバスレフ形式。
- AC電源100 Vのほか、DC IN(12 V)端子付。

#### 寸法図 (単位: mm)



#### ■入力部



各入力部  
 A: ライン入力端子  
 フォンジャックです。ライン機器を接続します。  
 B: マイク入力端子  
 フォンジャックです。有線マイクを接続します。  
 C: DC (12 V) 入力端子※1  
 D: ライン出力端子  
 フォンジャックです。

#### ■定格

スピーカー部	
形式	フルレンジバスレフ
使用ユニット	12 cmコーン型
アンプ部	
定格出力	AC100 V動作時 10 W (4 Ω)
全高調波歪率	1 %以下 (定格出力時)
マイク入力	フォンジャック、-55 dBV、10 kΩ、不平衡、モノラル
ライン入力	フォンジャック、-12 dBV、10 kΩ、不平衡、モノラル
ライン出力	フォンジャック、0 dBV、適合負荷10 kΩ、不平衡、モノラル
システム全体	
電源	AC100 V 50/60 Hz (またはDC12 V※1)
消費電力	18 W (AC動作時 38 W、DC動作時 0.6 A) (電気用品安全法技術基準による)
定格消費電力	38 W
再生周波数帯域	100 Hz ~ 15 kHz
最大再生音圧	98 dB (1 m)
使用温度範囲	-10 °C ~ + 50 °C
寸法	170 mm (幅) × 234 mm (高さ) × 188 mm (奥行)
質量	約3.5 kg
電源ケーブル	約2.5 m
仕上げ	ABS発泡樹脂成形、塗装品

※1: バッテリーBQ-100-Kは生産完了のため、AC100 Vでご使用ください。  
 ただし、AC100 V電源とDC12 V電源を同時に使用することはできません  
 (同時に使用すると発熱によるやけどや故障の原因になります)。

- ワイヤレスチューナーは内蔵していません。
- 屋内でご使用ください。
- ポータブル機器などのヘッドホン出力をライン入力に接続する場合、  
 別途ケーブルが必要になります。ただし抵抗入りケーブルが必要な場合もあります。

ステレオミニプラグ ⇄ モノラルミニプラグコード

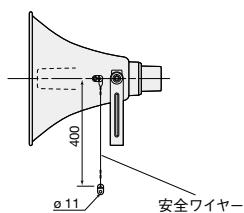


プラグアダプター

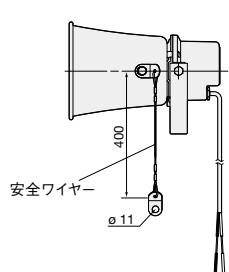


#### 安全ワイヤーの取り付けについて

##### ●WT-HS115、HS130



##### ●WT-HS105、HS110



##### ●WS-BW120

(単位: mm)

