

- 製品の仕様、付属品およびデザインは予告なく変更する場合があります。記載内容は2017年4月現在のものです。  
日本消防検定協会認定品 型式番号 認評放第17～5号

## スピーカーシステム WS-A22T

### ■ 概要

本機は、天井に取り付けたときに高音質が得られる埋込用のスピーカーシステムです。

- 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。
- スピーチ帯域の音声を拡散させる、ディフューザー付き12 cmウーハーを採用したフルレンジ密閉形です。
- 取付方法はスライドロック式（スピーカー本体）と、スプリングキャッチ式（パネル）の採用で工事が簡単になっています。

### ■ 仕様

形式	フルレンジ密閉形	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
入力インピーダンス	330 Ω、1 kΩ、2 kΩ	100系	330	30	106	L級
定格入力	30 W		1 k	10	102	L級
指向特性区分※1	W		2 k	5	99	L級
音響パワーレベル※1	86 dB(1 W)	70系	330	15	/	/
出力音圧レベル※2	87 dB(1 m/1 W)		1 k	5		
周波数特性	110 Hz～18 kHz (-20 dB 以内)		2 k	2.5		
使用スピーカー	12 cmディフューザー付同軸ユニット(指向角度 120°)					
入力端子	即結端子					
天井穴加工径	φ 225 mm					
寸法	スピーカー本体：φ 255 mm 奥行き 115 mm 天井パネル：φ 278 mm 奥行き 15 mm					
質量	約 3.2 kg (天井パネル含む)					
仕上げ	スピーカー本体：ブラック 樹脂成形 (マンセル近似色 N2) 天井パネル：パンチングネット インテグレットホワイト (マンセル近似色 10Y9/1)					

※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 C 5531 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。

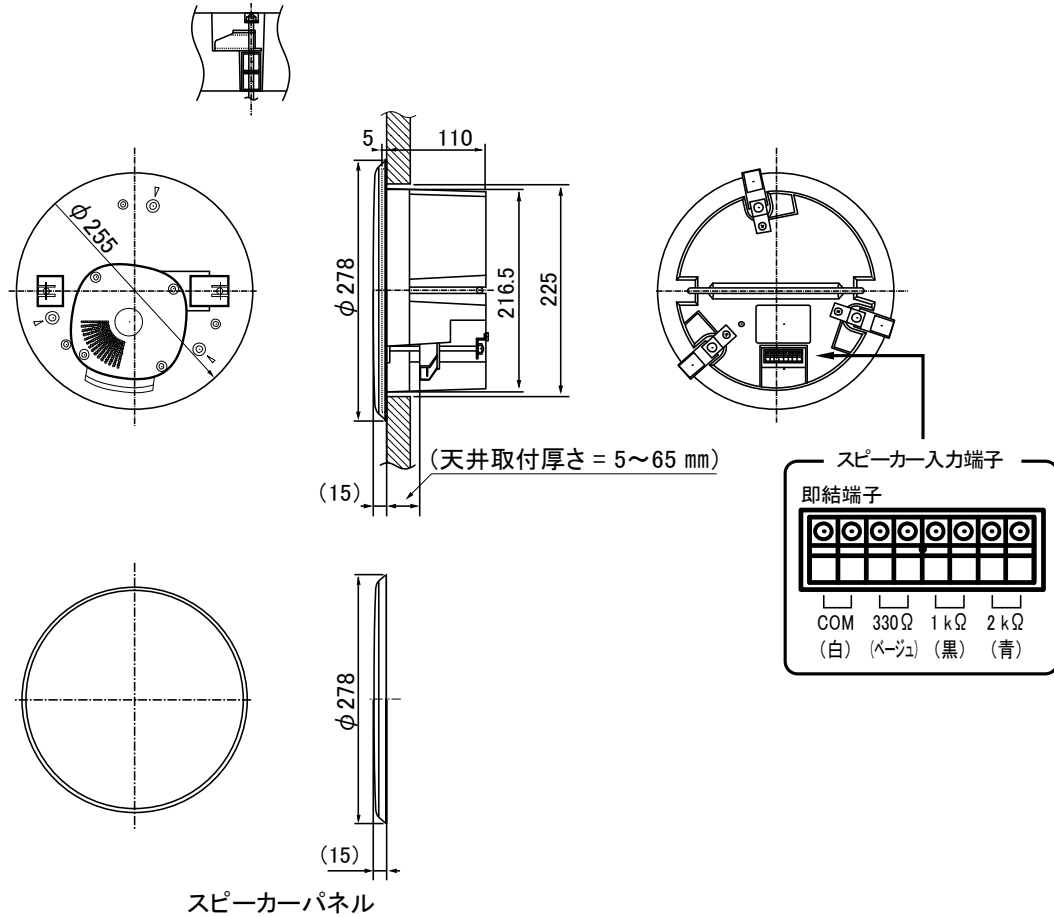
※4 種別とは、消防法で規定された音声警報「第2シグナル」を音源として、無響室にて得られる音圧（ピーク値）により次のように定められています。

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

### ■ 付属品

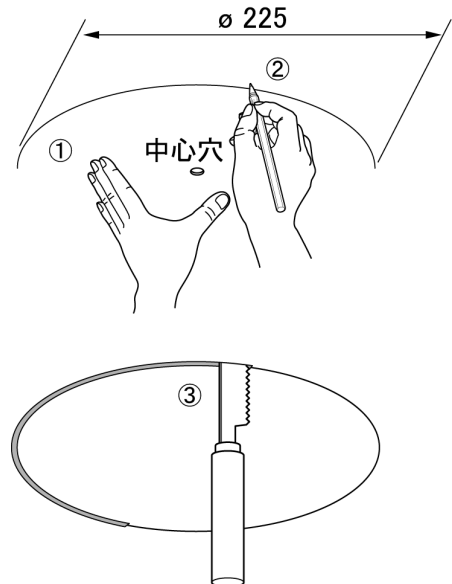
取扱説明書	1冊	保証書	1式
天井パネル	1個	取付用型紙	1個
安全ワイヤー	1本		

## ■ 外形寸法図 (単位 : mm)



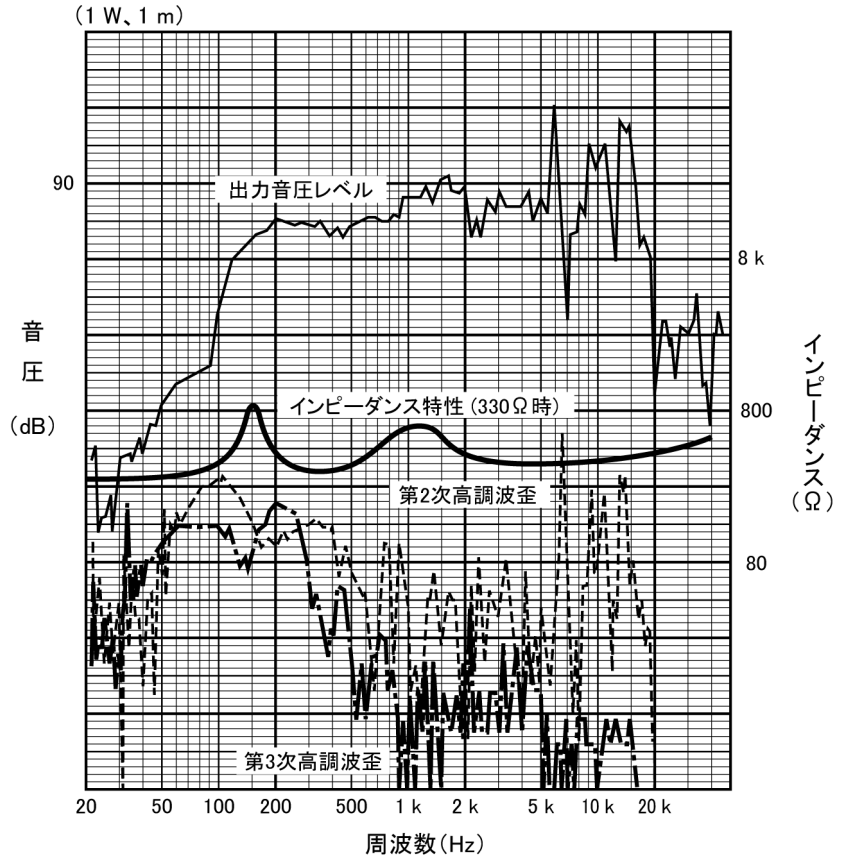
## ■ 設置上の注意

- 天井または壁に穴を開けます。
  - ①取付用型紙 (付属品) を天井または壁に当て、
  - ②穴寸法をかきます。
  - ③ ②にそって穴をあけます。
 ※詳しくは、取扱説明書をご参照ください。
- 取り付ける天井や壁は、スピーカーの重量 (約 3.2 kg) に充分耐えられるよう補強を施してください。
- 天井裏高さは、15 cm以上の高さがあるところを選んでください。
- 取付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、取付場所の選定には充分な注意をお願いします。強度が不足の場合は、充分な補強をし、安全を確認して取り付けてください。
- 取り付け時には、落下などの不測の事故を防ぐため、付属の安全ワイヤーを使用してください。
- 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に補強してください。
- 本機は、防雨・防湿構造ではありません。極端に湿気・水気の多い場所には設置しないでください。
- 取付場所は、平坦で厚さが均一であるところに設置してください。
- アンプからスピーカーへの配線は、HIV 金属管工事または耐熱電線 (HP) をご使用ください。配線の線路抵抗による電力損失を考慮して電線の太さを選択してください。

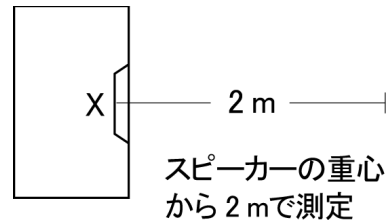
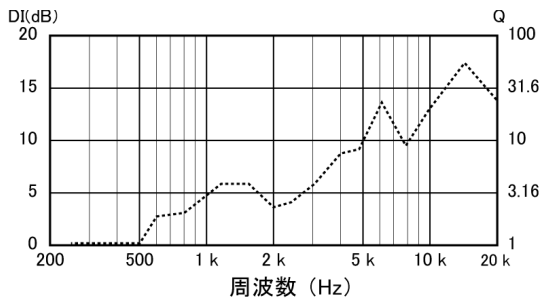


## ■ 周波数特性

※高周波歪のレベルは  
+30 dB で記載しています。

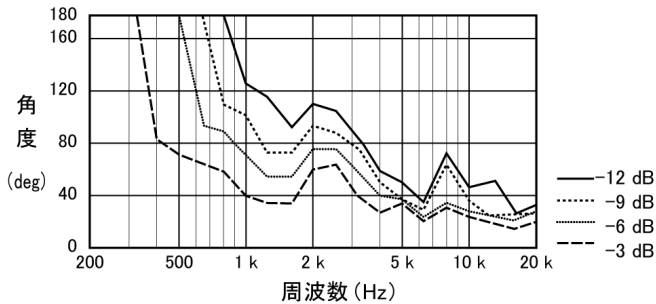


## ■ 周波数対 Q, DI



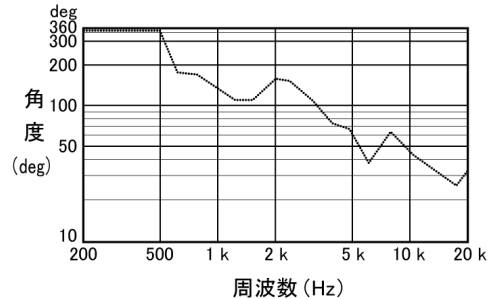
ダイレクトィビティファクタ Q : 無指向音源に比べて正面軸上の音の強さが何倍かを表わしています。  
ダイレクトィビティインデックス DI : 無指向音源に比べて正面軸上の音の強さが何デシベル高いかを表わしています。

## ■ 周波数対 -3 dB, -6 dB, -9 dB, -12 dB



周波数ごとに上下左右方向で正面軸上に比べて-3 dB、-6 dB、-9 dB、-12 dBになる角度を、プロットしたグラフです。中心軸に対しての片側の角度であり、指向角の半分の値です。

## ■ 周波数対指向角



周波数ごとに、正面軸上に比べて-6 dB以内の音圧を確保できる角度範囲をプロットしたグラフです。

# 指向特性

