

- 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。

## スピーカーシステム WS-A22

### ■概要

- 天井埋込に適したスピーカーです。
- 約4m以下の天井での使用に適し、広いエリアで明瞭なスピーチ拡声を可能にします。
- 天井裏の狭い天井でも取り付けられる、奥行き110mm（天井表面からスピーカー背面までの距離）の薄型設計です。
- 3本のねじを締めるだけで、アングルなどが不要なく天井に取り付けられます。
- 安全ワイヤー付きです。

### ■定格

形式	フルレンジ密閉形		
使用スピーカー	12cmディフューザー付ユニット(指向角度 120°)		
入力インピーダンス	8 Ω		
許容入力	120 W(連続プログラム) 60 W(RMS)※ <sup>1</sup>		
出力音圧レベル※ <sup>2</sup>	87 dB(1 W / 1 m)		
周波数特性	110 Hz～19 kHz(−10 dB以内)		
入力端子	プッシュターミナル		
天井穴加工径	φ225 mm		
寸法	スピーカー本体	: φ216.5 mm×115(奥行き) mm	
	スピーカーパネル	: φ278 mm×15(奥行き) mm	
質量	約2.3 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N2近似色	
	天井パネル、パンチングネット	: インテグレートッドホワイト マンセル10Y9/1近似色	

※<sup>1</sup>: AMERICAN NATIONAL STANDARD EIA (Electronic Industries Association)

RS-426-A (1980) に規定した試験方法により測定した真の実効値電力です。

この試験方法は、最近のプログラムソースに適合されるために高域のパワー成分を増加させたノイズをテスト信号として用いています。

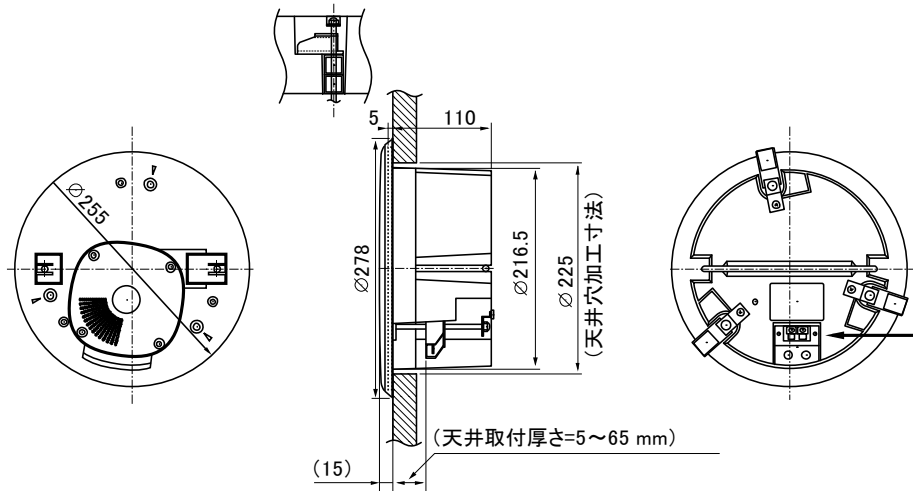
(テスト信号は、時定数4msのRCハイパスフィルターおよび0.5msのRCローパスフィルターにホワイトノイズを通した信号です。)

※<sup>2</sup>: 出力音圧レベルとは、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。

### ■付属品

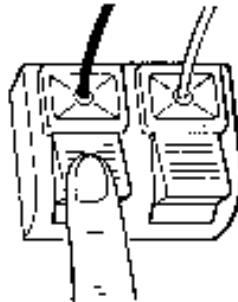
天井取付パネル	1個	安全ワイヤー	1本
取付用型紙	1枚	取扱説明書	1冊
保証書	1式		

## ■外観寸法図 (単位 : mm)



### スピーカー入力端子

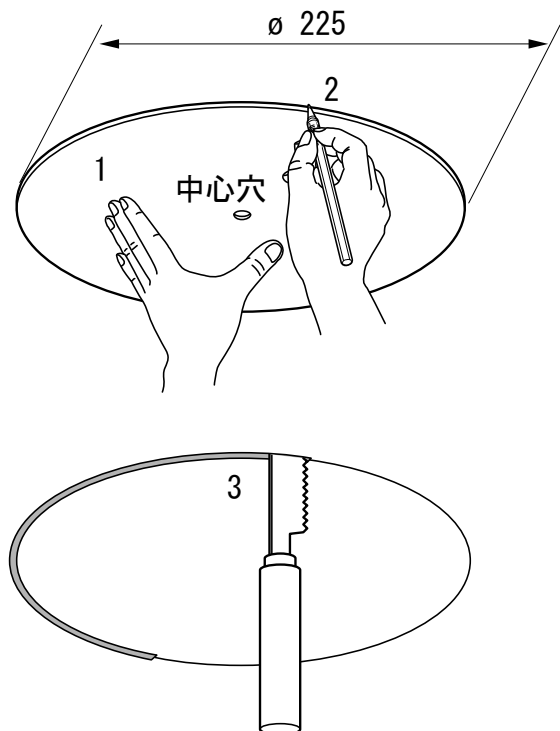
#### プッシュターミナル



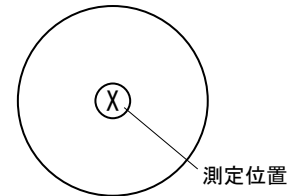
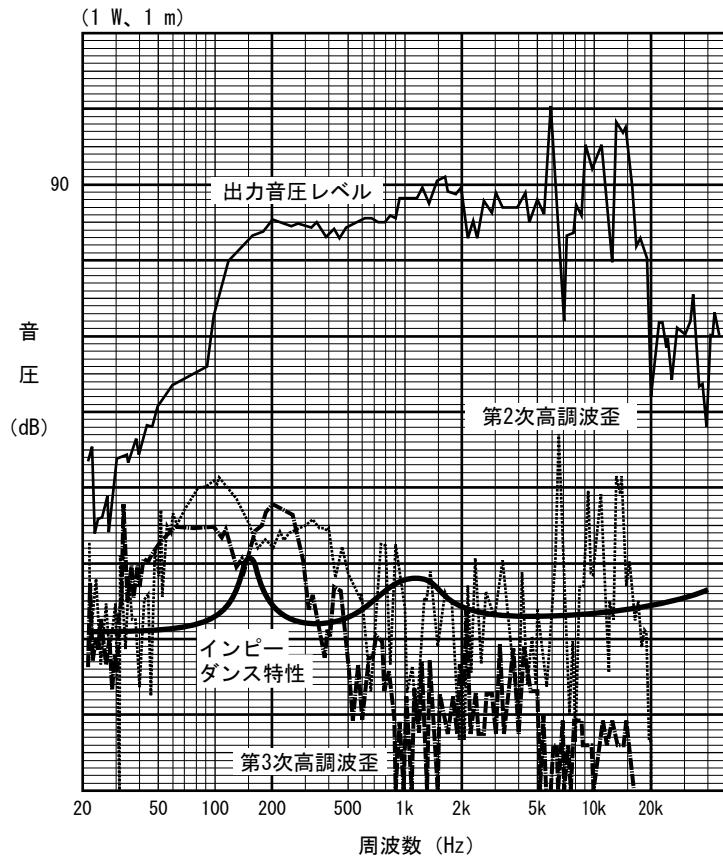
線径2mm以下  
赤⊕、黒⊖  
2端子とも並列に内部  
接続されています。

## ■設置上のご注意

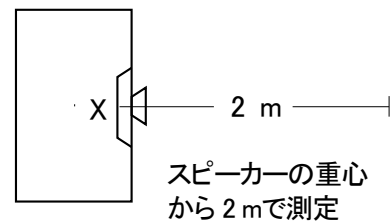
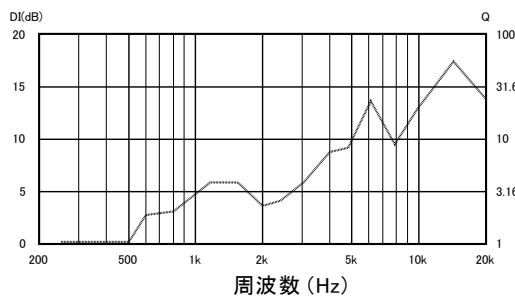
- 天井または壁に穴を開けます。
  - ①取付用型紙 (付属品) を天井または壁に当て、
  - ②穴寸法をかきます。
  - ③ ②にそって穴をあけます。
 ※詳しくは、取扱説明書をご参照ください。
- 取り付ける天井や壁は、スピーカーの重量 (約 2.3 kg) に充分耐えられるよう補強を施してください。
- 天井裏高さは、15 cm以上の高さがあるところを選んでください。
- 取付方法の不備などによる落下事故に対する責任は一切弊社は負いかねますので、取付場所の選定には充分な注意をお願いします。強度が不足の場合は、充分な補強をし、安全を確認して取り付けてください。
- 取り付け時には、落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。



## ■周波数特性

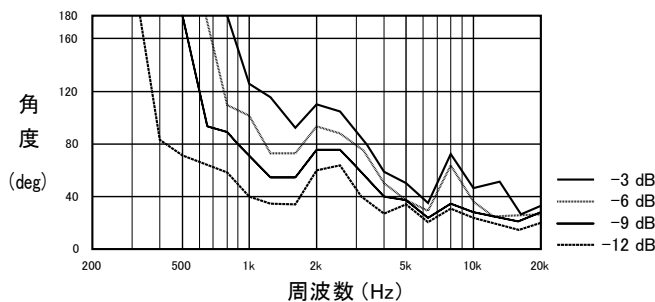


## ■周波数対 Q、DI



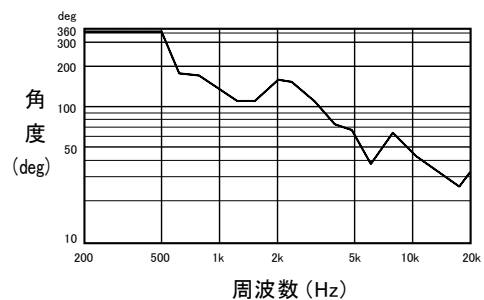
ダイレクトィビティファクタ Q : 無指向音源に比べて正面軸上の音の強さが何倍かを表わしています。  
 ダイレクトィビティインデックス DI : 無指向音源に比べて正面軸上の音の強さが何デシベル高いかを表わしています。

## ■周波数対 -3、-6、-9、-12 dB 角度



各周波数ごとに上下左右方向で正面軸上に比べて -3、-6、-9、-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



各周波数ごとに、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

