

スピーカーシステム WS-A44

■概要

- 天井理込に適したスピーカーです。
- 約6 m以下の天井での使用に適し、ディフューザー付き同軸ユニット（指向角110°）は、広いエリアをカバーします。
- 91 dBのSPLは暗騒音レベルの高いところでも十分な音圧の確保を可能とします。
- 天井に複数個を埋め込んでも、低音がかぶらず明瞭なスピーチを実現します。
- アングルスライド方式※2によって、天井への取り付けも容易です。
- エンクロージャの凹部に、簡単にトランスが取り付けられます。
（適合マッチングトランス……W2 - ST15、ST16、ST30、ST60：別売品）
- 安全ワイヤー付きです。

■仕様

形式	2ウェイ 密閉形
使用スピーカー	16 cm同軸ユニット (ディフューザー付き：指向角度110°)
入力インピーダンス	8 Ω
許容入力	160 W (連続プログラム入力)、80 W (RMS) ※1
出力音圧レベル	91 dB (1 W/1 m)
周波数特性	110 Hz～20 kHz (－10 dB以内)
クロスオーバー周波数	3.5 kHz
入力端子	プッシュターミナル
寸法	φ 330 mm 奥行 200 mm
天井穴加工径	φ 286 mm
質量	約4.3 kg
仕上げ	ブラック (マンセル近似色N2) (樹脂成形)

●スピーカーパネル (別売品：WS-P44-W)

寸法	φ 356 mm 奥行 15 mm
仕上げ	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)

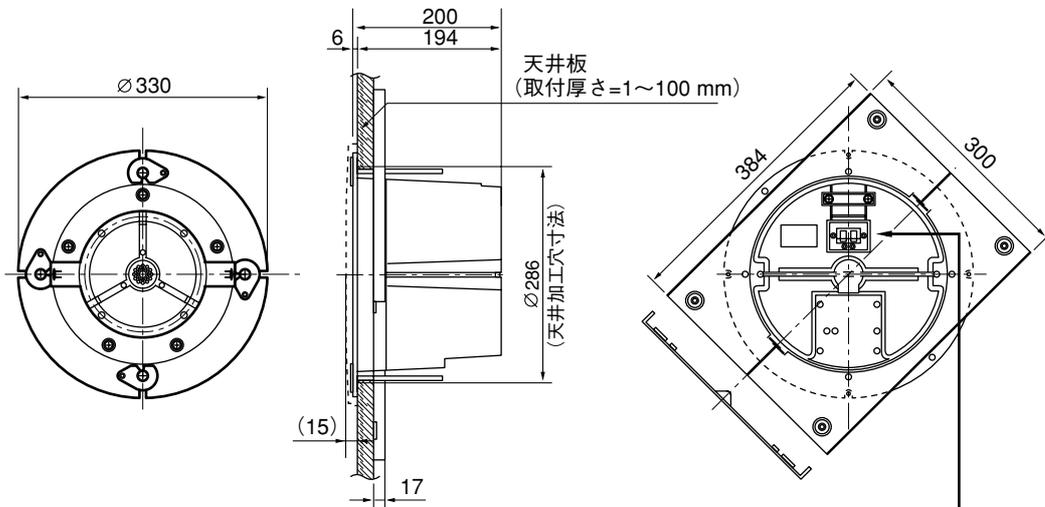
※1 AMERICAN NATIONAL STANDARD EIA (Electronic Industries Association) RS-426-A (1980) に規定した試験方法により測定した実効値電力です。この試験方法は、最近のプログラムソースに適合させるために高域のパワー成分を増加させたノイズをテスト信号として用いています。

※2 天井へアングルを載せ、本体のアングルをスライドさせるだけで仮固定できる方式です。

■付属品

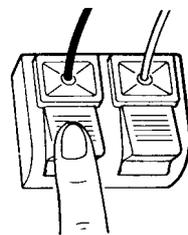
取付アングル	1	取付用型紙	1
取付ねじ (M5×120)	4	安全ワイヤー	1
取付ねじ (M4×50)	4	取扱説明書	1

■外観寸法図



スピーカー入力端子

プッシュターミナル



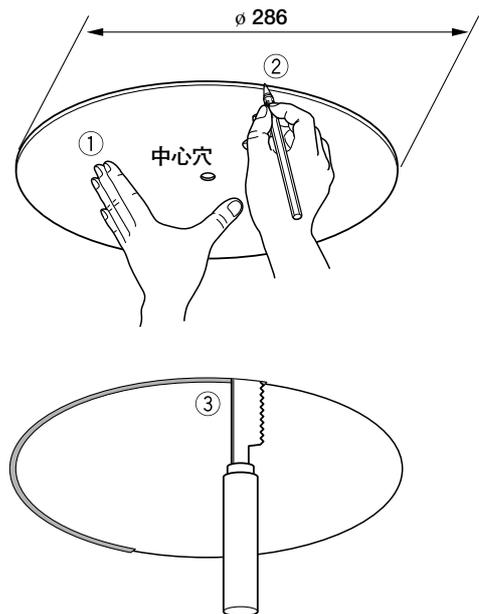
線径 2 mm以下
赤 ⊕、黒 ⊖
2 端子とも並列に内部
接続されています。

単位 mm

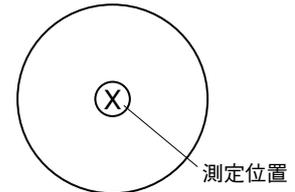
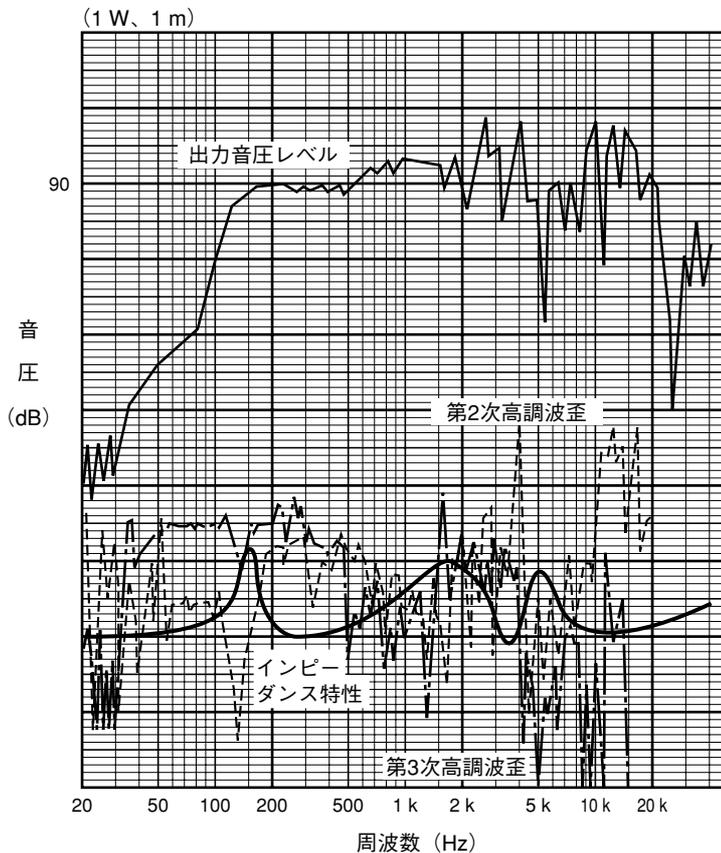
■設置上のご注意

- 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。
 - ③②にそって穴をあけます。

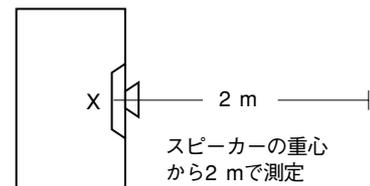
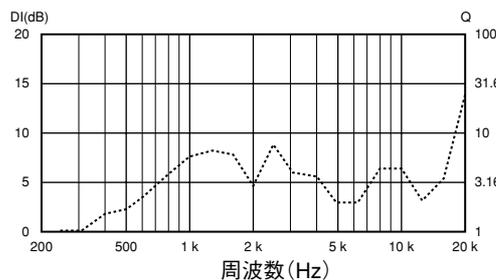
※詳しくは、取扱説明書をご参照ください。
- 取り付ける天井や壁は、スピーカーの重量（約4.3 kg）に充分耐えられるよう補強を施してください。
- 天井裏高さは、25 cm以上の高さがあるところを選んでください。
- 取付方法の不備などによる落下事故に対する責任は一切弊社は負いかねますので、取付場所の選定には充分な注意をお願いします。強度が不足の場合は、充分な補強をし、安全を確認して取り付けてください。
- 取り付け時には、落下などの不測の事故を防ぐため、付属の安全ワイヤーを使用してください。
- スピーカーを大出力で鳴らすと、天井の構造によっては振動して音質を損ねる場合があります。取り付け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

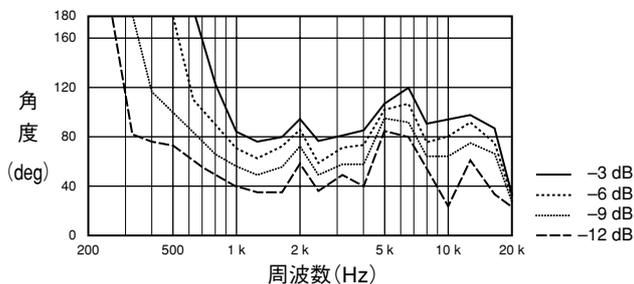


■周波数特性



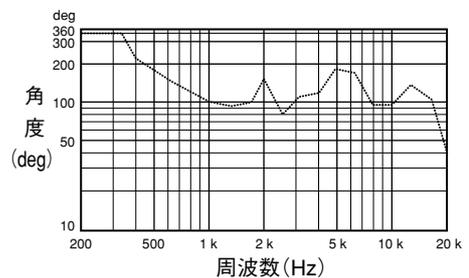
ダイレクトイティファクタQ : 無指向音源に比べて正面軸上の音の強さが何倍かを表わしています。
 ダイレクトイティインデックスDI : 無指向音源に比べて正面軸上の音の強さが何デシベル高いかを表わしています。

■周波数対-3、-6、-9、-12 dB角度



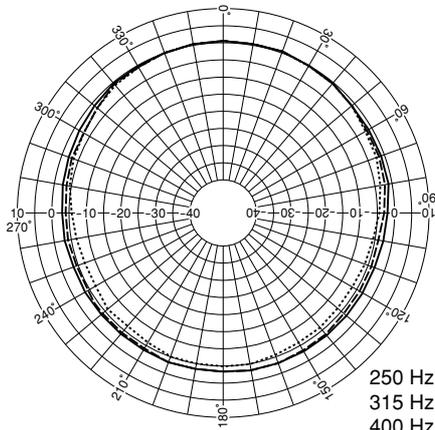
各周波数ごとに上下左右方向で正面軸上に比べて-3、-6、-9、-12 dBになる角度をプロットしたグラフです。中心軸に対しての片側の角度であり、指向角の半分の値です。

■周波数対指向角

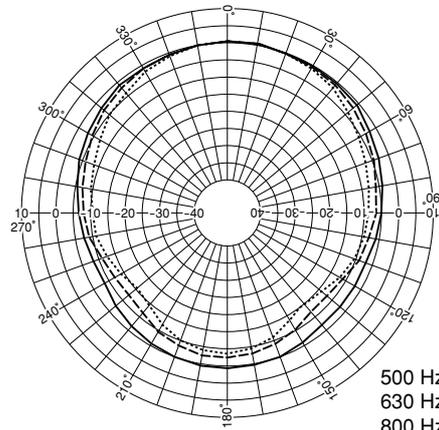


各周波数ごとに、正面軸上に比べて-6 dB以内の音圧を確保できる角度範囲をプロットしたグラフです。

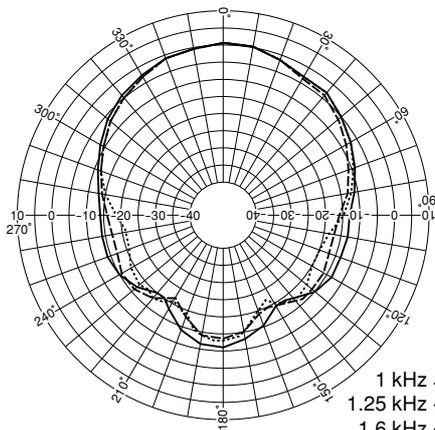
指向特性



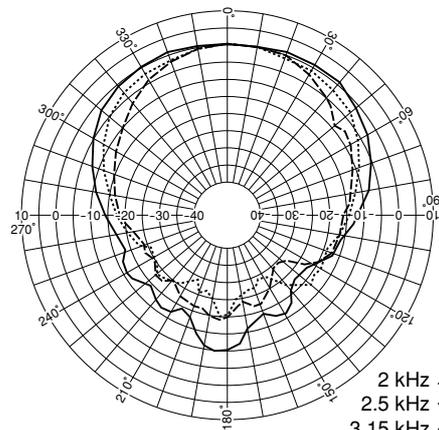
250 Hz ———
315 Hz - - - -
400 Hz ······



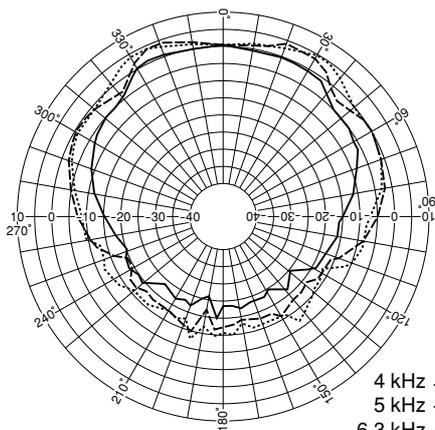
500 Hz ———
630 Hz - - - -
800 Hz ······



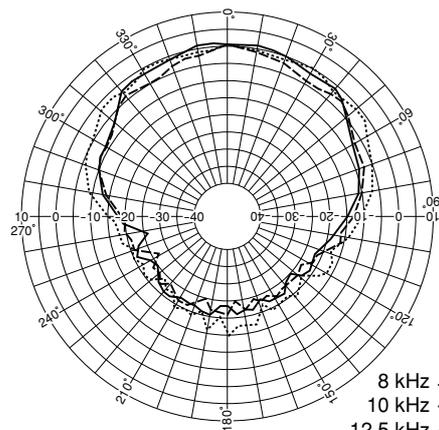
1 kHz ———
1.25 kHz - - - -
1.6 kHz ······



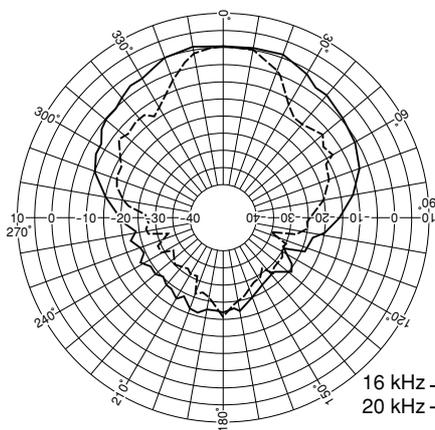
2 kHz ———
2.5 kHz - - - -
3.15 kHz ······



4 kHz ———
5 kHz - - - -
6.3 kHz ······



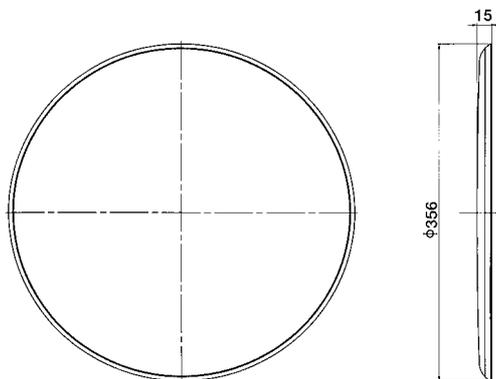
8 kHz ———
10 kHz - - - -
12.5 kHz ······



16 kHz ———
20 kHz - - - -

■別売品の外観寸法図

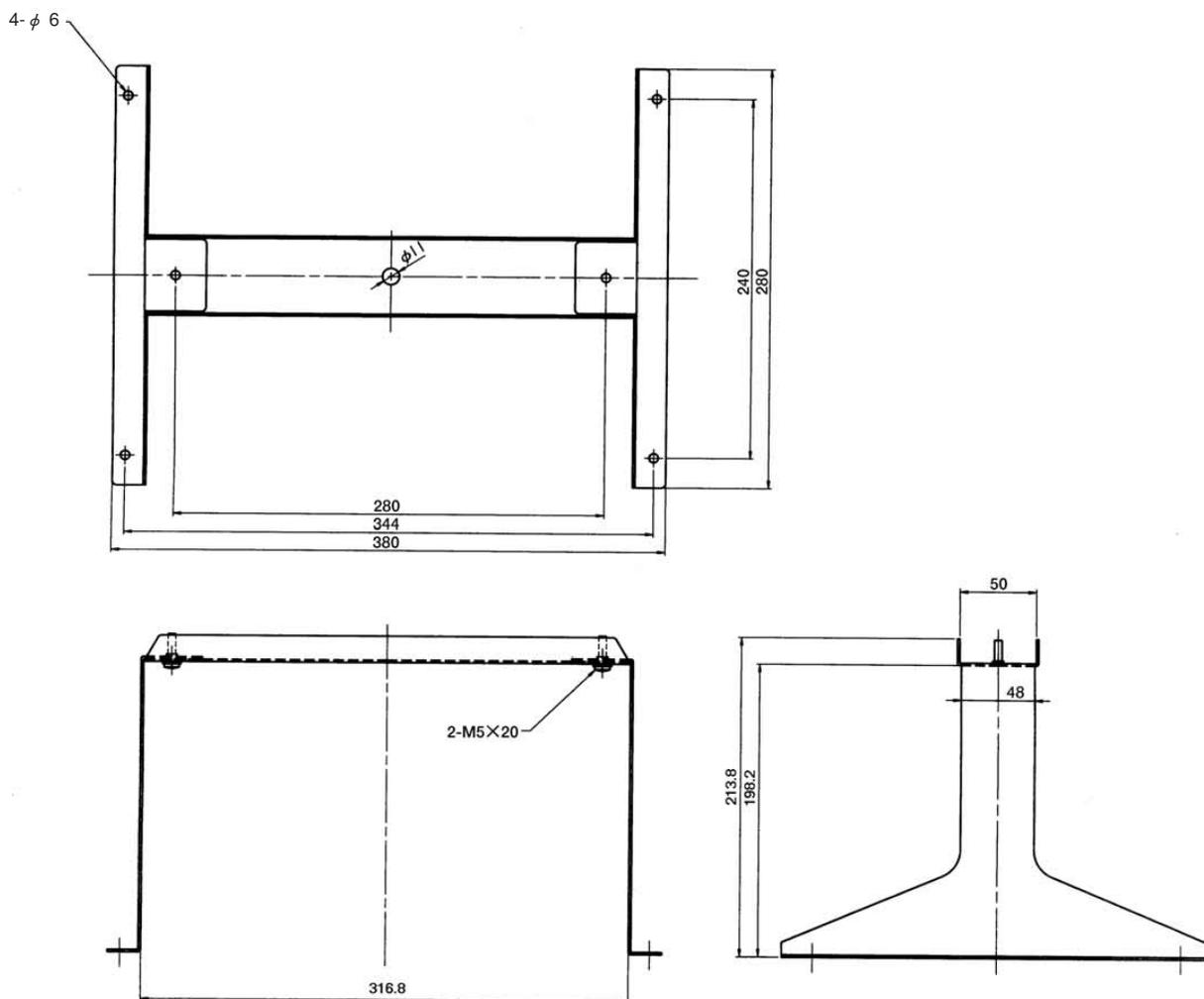
●スピーカーパネルWS-P44-W



単位 mm

●アンカーボルト用取付金具W2-SA88

(天井の強度不足のとき使用します)



単位 mm

寸法	幅 360 mm × 高さ 212 mm × 奥行き 280 mm (組立時)
質量	約 900 g
付属品	取付ねじ (M5×10)4
	取付ねじ (M5×20)2
	スプリングワッシャM56
	工事説明書1