

《吸音モード》と《拡散モード》可変音響パネル

Dynamic Acoustic Panel Series
Tunable Acoustical Panel

音楽リハーサルルームにおいて
演奏形態によって残響時間を調整できる
革新的な音響パネル
リハーサルルームを多用途に運用できます

同じ音響パネルを使用して、同じ部屋で合唱のようなボーカルと吹奏楽のようにエネルギーの強い楽器の演奏をしなくてはならないときに最適な響きを持つ音響空間をどのように作成しますか？ それは不可能なのでしょうか、それとも無理を承知で使うのでしょうか – 今までは仕方がないと考えていました。

Wenger のダイナミック音響パネル・シリーズは、吸収と拡散能力を調整して音響的に「柔軟な」部屋を作り出す革新的なデザインです。ハンドルを回すとすぐにパネルが変わります。左に回すとパネルは《吸音材》になり、右に回すと《拡散材》になります。その作業はわずか数秒で完了するため、授業の間や放課後、あるいは生徒がリハーサルをしているときにいつでも部屋の残響時間を調整できます。パネルの外形は常に同じであり、すっきりとした素晴らしい外観を提供します。

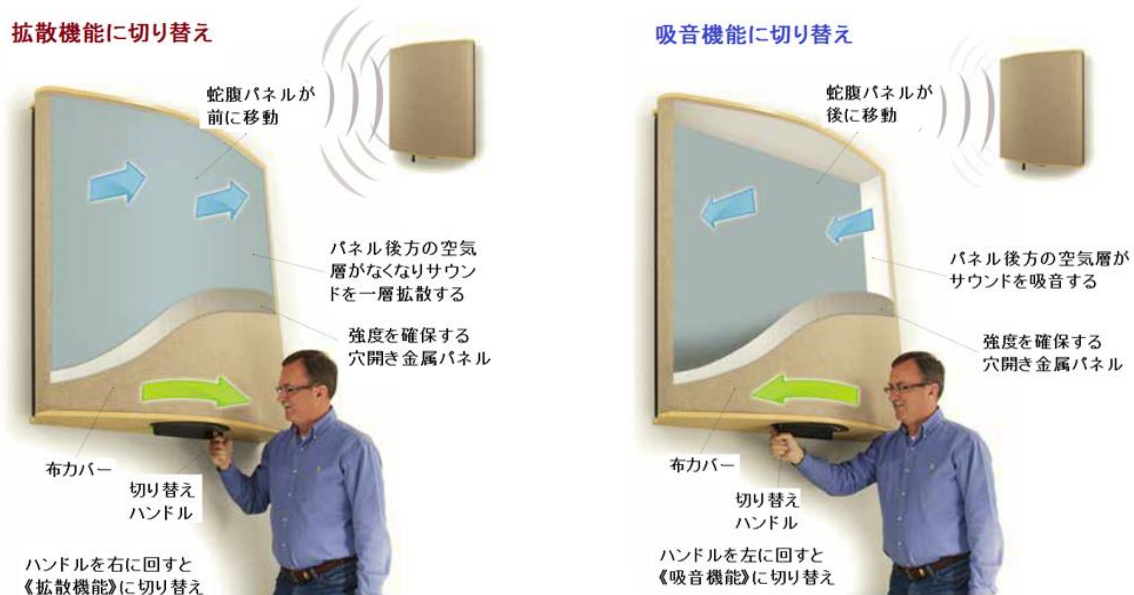
音響を犠牲にすることなく、リハーサル室を目的に合った使いやすい柔軟な空間に変えることができます。リハーサル室のスケジュールが競合することはもうありません。バンド（吹奏楽）と合唱団のための共有リハーサル室はありますか？

Wenger のダイナミック音響パネル・シリーズは完璧な解決策です。

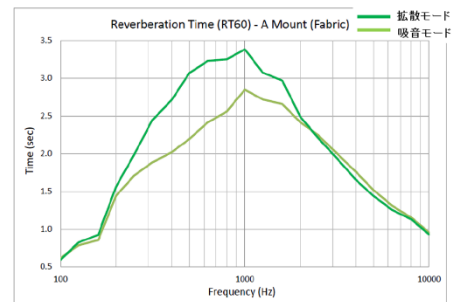
製品動画

ダイナミック音響パネルの切り替え方法を見ることができます。

<https://www.youtube.com/watch?v=DN6FBXJK3k>

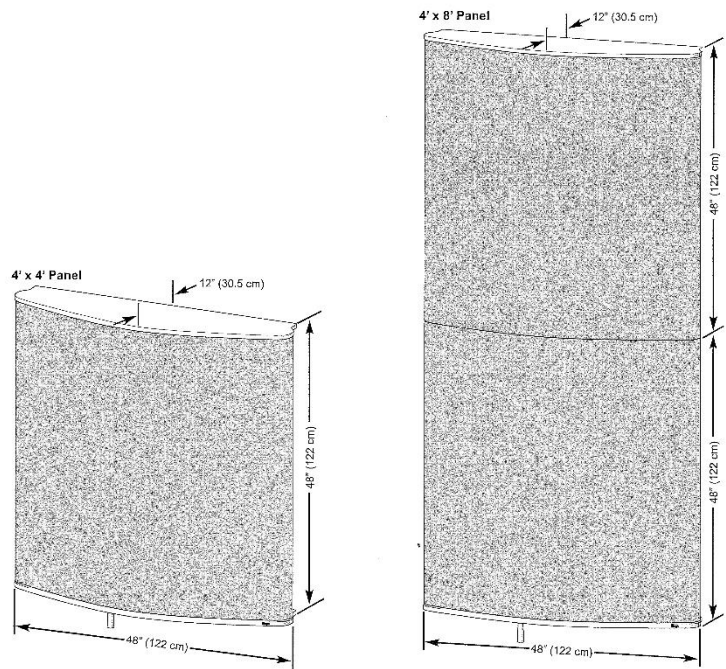


- 《吸音機能》と《拡散機能》を、ハンドルを回すだけで簡単に変わることができます。
- 残響時間を 0.8 秒の範囲で変えることができ、ボーカルや楽器演奏をする空間に使うことができます。
- 同じ空間を《残響が豊かな空間》と《ドライな空間》に使うことができます。
- 125Hz から 4,000Hz までの広い範囲で効果を発揮します。
- 講堂、カフェテリアム、コンベンションセンター、会議室、集会室のように多目的に空間を使用する施設に最適です。
- リスニングルームで曲想に合わせて空間イメージを変えることができます。
- 側面はアルミ材でできているため、強度を確保しています。
- 上面と底面は 20 ミリの厚のラミネートを張ったパーティクルボードを使っており、3 ミリのバンドを巻きつけています。木目のラミネート材を選ぶこともできます。
- 1.2メートル角の正方形をしており、前面は最適な音響特性を得ることができる曲面をしています。
- 2枚のパネルをスタックした製品があります。上下とも同時に機能変更できます。
- 《吸音機能だけを持ったパネル》と《拡散機能だけを持ったパネル》があります。残響時間の調整、フッターの除去に同じ形で組み合わせて使うことができます。
- 取り付けは非常に簡単です



ASTM C423-09a 並びに ASTM-E795-08 にのっとり第三者機関により測定されたデータを記載。付属取り付け金具を使って取り付け。

- ◇ ダイナミック音響パネルは 3 種類の製品があります。
 - 吸音と拡散を調整可能なパネル (スライドハンドルによる吸収モードと拡散モード間の変更:
Tunable Acoustical Panel)
 - 吸収パネル (モード変更不可)
 - 拡散パネル (モード変更不可)
- ◇ 多機能に使いたい音楽リハーサル室、リサイタルホール、カフェテリアム、講堂に理想的な音響処理を提供します。
- ◇ 同じリハーサル室または演奏スペースで音量の異なる楽器音楽と合唱音楽に応じて空間環境を変えることができます。
- ◇ 《吸音と拡散を調整可能なパネル》の上に、《吸音パネル》または《拡散パネル》を重ねて置いて、吸音または拡散の効果を高めることができます。すべてのパネルは同じ大きさです。
- ◇ 2 種類の形状パターンになります: 4 呎 \times 4 呎(1,219 ミリ幅 \times 1,219 ミリ高)または 4 呎 \times 8 呎(1,219 ミリ幅 \times 2,438 ミリ高)、一番深い中心部の奥行きは 12 呎(305 ミリ)となります。
- ◇ パネル面は強度があるアルミシートを曲面にし、その上に布を張り付けた構造です。
- ◇ 調整可能パネルと吸収パネルは微細な穴が開けられており、拡散パネルは中が詰まっています。
- ◇ 表面にはメイン州にあるギルフォード社の標準吸音生地 (アンカレッジ・シリーズ)が張られています。
- ◇ さまざまな色が用意されており、ASTM E84 に準拠した《クラス A 耐火性評価》を受けています。(色見本を用意しています)
- ◇ 意匠に合わせたい場合には、カスタム生地を使用することもできます(別途費用)。
- ◇ パネル側面は耐久性に優れた曲面アルミ押出材で構成されています。
- ◇ 上部パネルと底部パネルは、1/8 呎(3 ミリ)のエッジバンディングが付いた厚さ 3/4 呎(19 ミリ)の積層パーティクルボードで構成されています。厳選された木目調仕上げをご用意しています。(色見本を用意しています)
- ◇ パネルは 2 個のブラケットで壁にしっかりと取り付けられます。
- ◇ メインの壁用ブラケットは 10 ゲージ鋼(3.4 ミリ)で作られており、穴の位置が揃っています。
- ◇ 2 呎(51 ミリ)ごとに、鉋のある壁に対応します。
- ◇ 部分的に組み立てられた状態で出荷されます。



吸音と拡散モード切替パネル

平均吸音率 オクターブ・バンドのセンター周波数 (Hz)						
製品種別	125	250	500	1,000	2,000	4,000
吸音パネル	0.83	0.97	0.95	0.68	0.60	0.56
拡散パネル	0.61	0.41	0.30	0.24	0.39	0.65

型番	種別	寸法 (mm)			質量 (kg)
		幅	高さ	奥行き	
TP44	1段パネル	1,219	1,219	305	41.7
TP48	2段パネル	1,219	2,538	305	70.3

吸音機能のみのパネル

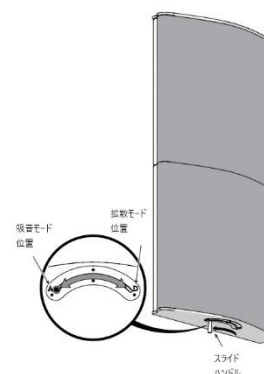
平均吸音率 オクターブ・バンドのセンター周波数 (Hz)						
製品種別	125	250	500	1,000	2,000	4,000
吸音パネル	0.81	0.98	0.87	0.65	0.61	0.56

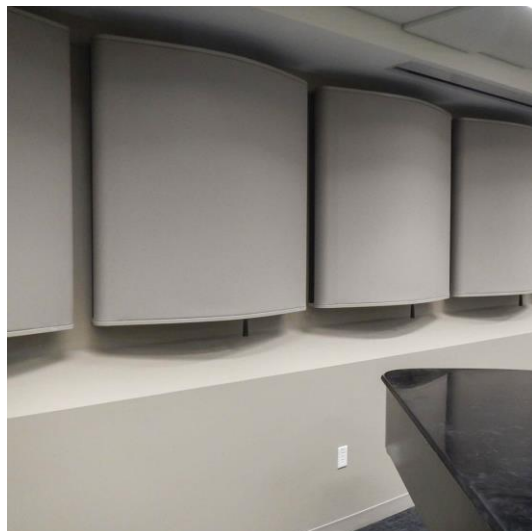
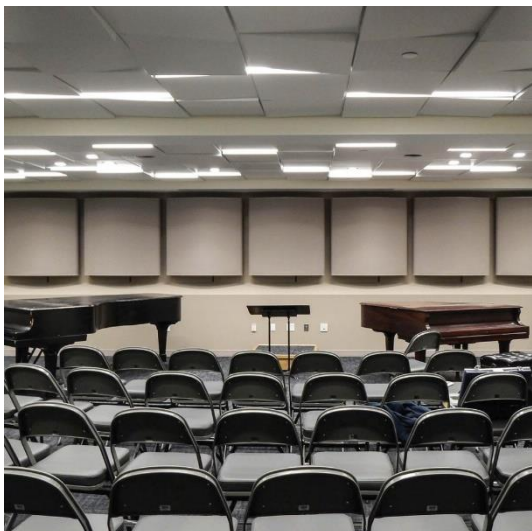
型番	種別	寸法 (mm)			質量 (kg)
		幅	高さ	奥行き	
AP44	1段パネル	1,219	1,219	305	31.3
AP48	2段パネル	1,219	2,538	305	49.9

拡散機能のみのパネル

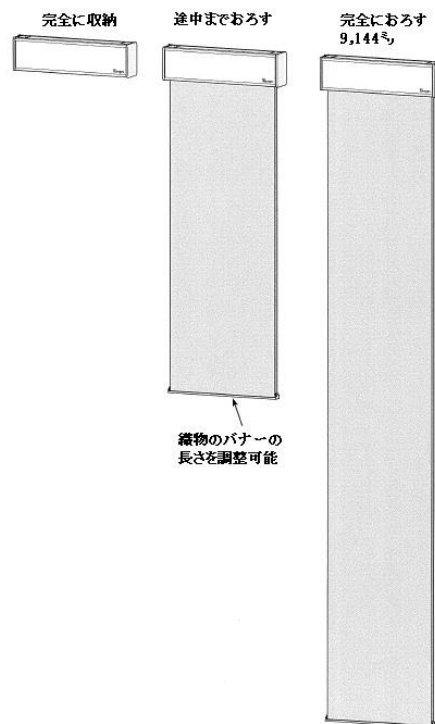
平均吸音率 オクターブ・バンドのセンター周波数 (Hz)						
製品種別	125	250	500	1,000	2,000	4,000
拡散パネル	0.45	0.31	0.20	0.10	0.11	0.18

型番	種別	寸法 (mm)			質量 (kg)
		幅	高さ	奥行き	
DP44	1段パネル	1,219	1,219	305	32.7
DP48	2段パネル	1,219	2,538	305	52.6



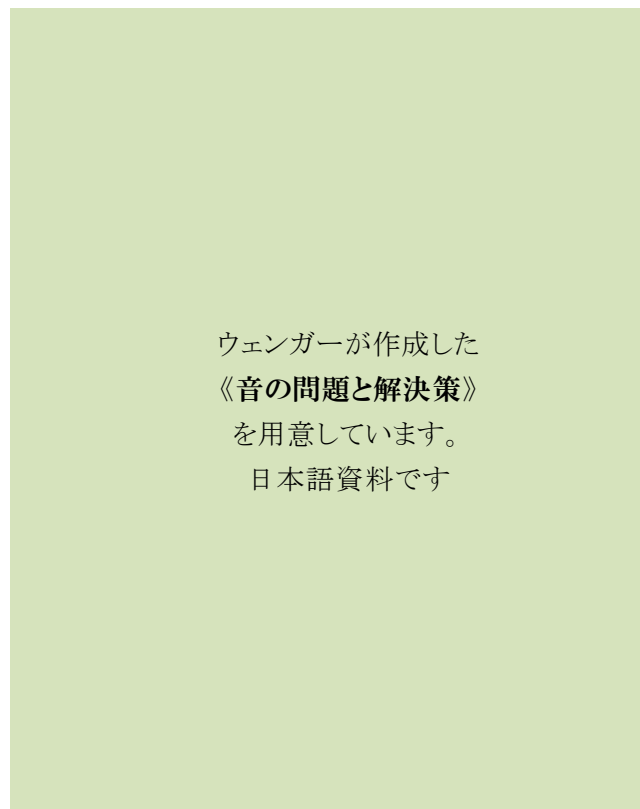
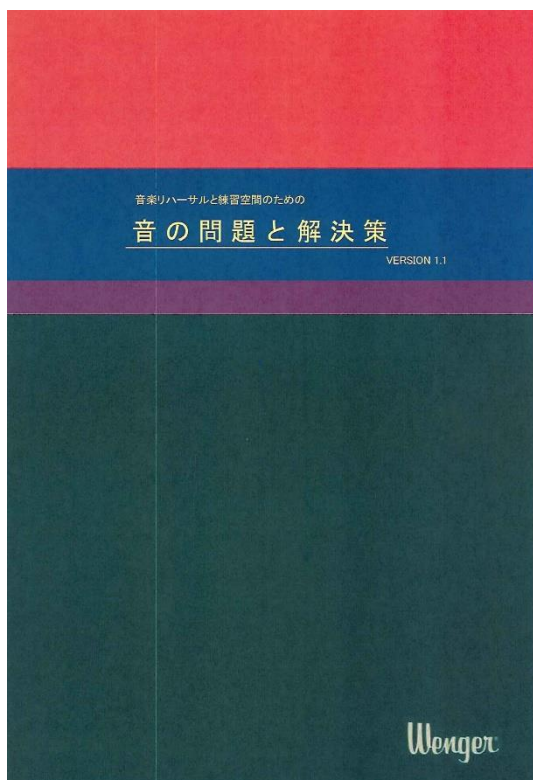


Wenger が音の問題に取り組む製品が他にもあります。



電動昇降式吸音バナー (トランスフォーム)

- バナーが二重になっているので低音の吸音力に優れています。
- バナーの間隔を変えることができますので、吸音力を変えることができます。
- バナーと壁面までの距離を変えることができます。
- バナーの長さを調整できますので、演奏に合わせた残響時間を自由に作るができます。(プリセットも可能)



 他にも個別製品資料を用意しています

問い合わせ

株式会社エムアンドエヌ

〒103-0007 東京都中央区日本橋浜町 3-8-6

TEL 03-6206-2481 FAX 03-6206-2482

URL <http://www.mnsv.co.jp>