

静かさを科学する。

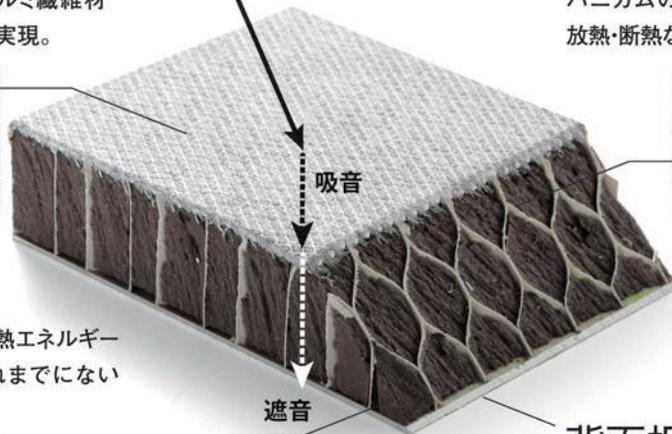
音を知る、素材を知る、
そこから始まった静科の技術。

静科の独自技術

～素材の組合せによる新しい可能性～

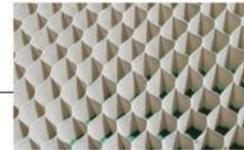
吸音面

耐腐食・錆で耐久性があり、開口率40%以上の高純度アルミ繊維材で広周波数帯の吸音を実現。



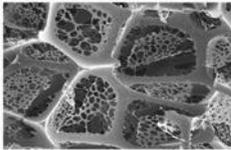
ハニカム

強度があり、吸音層を保護します。ハニカムの素材を変えることで、放熱・断熱など機能を選択できます。



発泡樹脂

微細な気泡により、音を熱エネルギーに変換することで、これまでにない吸音効果を発揮します。



遮音

一人静 タイプA

背面板(遮音板)

耐腐食・錆に強く、屋外での使用が可能です。また、軽量で切断加工にも対応しています。

一人静ご購入方法、防音対策の流れ

一人静 ご購入方法

在庫切れ／受注製品の場合は、納期をご連絡させていただきます

問い合わせ

MAIL TEL FAX

お見積り

ご了承後に商品発送

防音対策

問い合わせ

MAIL TEL FAX

事前調査

現地確認

ご提案、お見積り

個別オーダーにて
製作し納品

音響測定

音響測定の後、対策方法などご提案させていただきます

問い合わせ

MAIL TEL FAX

事前調査

現地確認

お見積り

音響測定

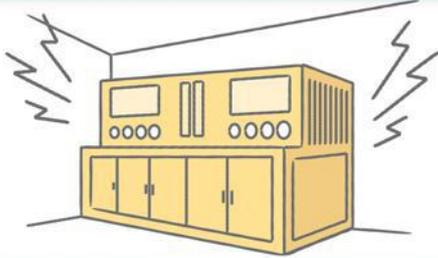
さまざまなニーズに応える製品を提供しています。
設置場所や用途に合わせてお選びください。



工場および工事現場対策

大型機械

独自の仕様および形状にも対応可能



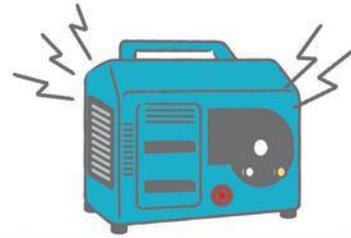
一人静タイプA

一人静タイプL

一人静タイプD

コンプレッサ

小型のコンプレッサーや発電機



一人静タイプA

一人静タイプD

クリーンルーム

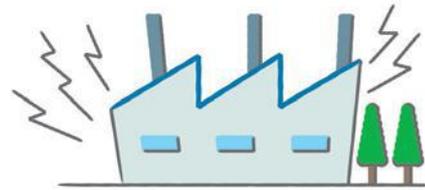
密閉空間内での機械や壁への対策



一人静タイプZ

防音壁

工場全体の外壁に使用



一人静タイプA

一人静タイプL



屋内施設の騒音対策

オフィス

電話音やサーバー音対策



一人静 Esprit

一人静 Esprit Life

一人静 Grace

病院・老人ホーム

隣室騒音対策や室内でのノイズ軽減



一人静 Grace

研究施設

温度・湿度などの安定した環境に対応



一人静タイプA

一人静タイプL

一人静 Esprit

一人静 Esprit Life



屋外騒音対策

工事現場

移動型の防音壁で様々な環境に対応



一人静タイプA

一人静タイプL

輸送機分野

高速道路や沿線施設への利用



一人静タイプA

一人静タイプL

一人静タイプD



音響空間

音響関連・スタジオ・ライブハウス

音づくりの空間や近隣への騒音対策



SHIZUKA Stillness Panel



住まいの騒音対策

一般住宅・マンション

楽器演奏や日常の生活音への対策



一人静 Esprit

一人静 Esprit Life

一人静 Grace

一人静 Grand

※対応例になりますので、実際の環境・現場により対応製品は変わります。

音を遮る環境づくり

一人静シリーズ

一人静



「一人静」シリーズの5つの性能

幅広い
音域での
吸音・遮音性

薄型軽量化
による可搬性

安心の
不燃認定^{※1}

ハニカム
構造による
5t/m²の
耐荷重性

高純度の
アルミ材^{※2}による
腐食・サビ
の防止

※1 タイプZ/Esprit/Esprit Life/Grand除く ※2 Esprit/Esprit Life/Grand除く

一人静シリーズ比較表

屋内・外で使用可能な製品など、環境や用途に応じて性能選択が可能で、さまざまなタイプを用意しています。

| 一人静 | タイプA | タイプD | タイプL | タイプZ | Esprit | Esprit Life | Grace | Grand |
|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------|------------------------------|
| 特徴 | 低音～高音 吸音・遮音 断熱性 | 低音～高音 吸音・遮音 放熱性 | 低音～高音 吸音・遮音 断熱性 | 低音～高音 吸音・遮音 耐水性 発塵抑制 | 高音吸音 接着シール付 カッター加工可能 断熱性 | 中高音吸音 接着シール付 カッター加工可能 断熱性 | カラー選択可能 断熱性 | 床衝撃対策 カッター加工可能 転倒時の安全性 |
| 寸法(mm) | 1,000×2,000 | | | 1,005×2,005 | 300×600 | 300×600 | 305×605 | 500×500 |
| 厚さ(mm) | 33 | 33 | 66 | 41.5 | 15 | 38 | 38 | 16 |
| 重量 | 16kg/枚 | 16kg/枚 | 30kg/枚 | 20kg/枚 | 150g/枚 | 320g/枚 | 640g/枚 | 350g/枚 |
| 吸音面素材 | アルミ繊維 | アルミ繊維 | アルミ繊維 | パンチングメタル | ポリエチレン | ポリエチレン | 防災布 | ポリオレフィン |

一人静
タイプ
A

一枚で吸音も遮音も可能な、一人静シリーズの基本モデル

一人静 タイプA

低周波～高周波の吸音・遮音が可能なため、難しかった工場や機械音対策に有効です。また、パネルタイプになっているので、追加オプションのワク材で防音室や防音壁、室内・事務所のパーティーションに活用いただけます。



特徴・性能

吸音・遮音

調湿性

断熱

屋外使用可

耐腐食・錆

不燃

耐水

不燃認定番号

国住指第191号 NM-3167

内部の4重構造による優れた吸音効果が大きな特徴です。従来製品が効果の発揮できない音域があるのに対して、「一人静 タイプA」は重低音～高い音に効果があります。そのため、同じ厚さ・重さの防音材と比べても格段の違いが現れています。

| | |
|--------------------|---------------------------|
| 規格 (幅×高さ×厚み 重量) | 1,000×1,000×33(mm) 8kg/枚 |
| | 1,000×2,000×33(mm) 16kg/枚 |
| 材質 | コノ字ワク付き |
| | 1,005×1,005×37(mm) 9kg/枚 |
| | 1,005×2,005×37(mm) 18kg/枚 |
| | 吸音面 アルミ繊維 |
| 吸音層 | 発泡樹脂 |
| 芯材 | 特殊処理ハニカム |
| 遮音面 | 塗装アルミ板 |



●高速道路の防音壁に採用



●夜間の工事音対策で使用



●加工して防音BOXにも可能



●工事現場での移動防音壁

OPTION 追加オプションのワク材で防音室やパーティーションが可能



端面補強枠材(アルミ製 最大4m)

パネルの端面を保護し、吸音層への浸水や紫外線による劣化を防ぎます。



H型ワク(アルミ製 最大4m)

パネル同士を横につなげられます。防音壁やパーティーション時に使用できます。



角つなぎ材(アルミ製 最大4m)

パネル同士を直角に組み立てられます。簡易的な防音室を制作する際に使用します。

一人静
タイプ
D

熱伝導性の高い素材を吸音材に採用し、放熱機能で熱対策に最適

一人静 タイプD

受注生産

吸音・遮音性能に加え、放熱性を高めたことで、機械設備などの稼動時に発生する熱を放熱します。また、機械そのものの内部に設置して、機械の静音化を図ることも可能です。



特徴・性能

| | |
|-------|-------|
| 放熱 | 耐腐食・錆 |
| 吸音・遮音 | 不燃 |
| 調湿性 | 耐水 |
| 屋外使用可 | |

不燃認定番号

国住指第190号 NM-3166

一人静 タイプAと組み合わせて使用することも可能

機械室を組み立てる場合は熱が溜まりやすい上面をタイプD、側面の壁をタイプAすることで放熱性を高めます。弊社実験では、タイプAのみの機械室と上面だけを、タイプDに変更した場合を比較すると約20℃ほどの差が確認できました。



●実験装置音対策

| | | |
|--------------------|--------------------|---------|
| 規格 (幅×高さ×厚み 重量) | 1,000×1,000×33(mm) | 8kg/枚 |
| | 1,000×2,000×33(mm) | 16kg/枚 |
| 材質 | コノ字ワク付き | |
| | 1,005×1,005×37(mm) | 9kg/枚 |
| | 1,005×2,005×37(mm) | 18kg/枚 |
| 材質 | 吸音面 | アルミ繊維 |
| | 吸音層 | 発泡樹脂 |
| | 芯材 | アルミハニカム |
| | 遮音面 | 塗装アルミ板 |

一人静
タイプ
Z

発塵性／吸水性を抑え、クリーンルームや湿気のある環境に最適

一人静 タイプZ

受注生産

吸音面にパンチングメタルと耐候性フィルムを追加したことで発塵性を抑えるとともに、表面からの吸水を抑え内部吸音層が劣化しにくい仕様です。防音材の導入が難しかったクリーンルームや、製品の洗浄工程など大量の水を利用する環境にも利用可能です。



特徴・性能

| | |
|-------|----|
| 発塵性抑制 | 耐水 |
| 吸音・遮音 | 断熱 |
| 屋外使用可 | |

一人静 タイプZ設置例



●排水溝の水音対策。蓋に設置 ●屋外ダクトの騒音対策に活用

| | | |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| 規格 (幅×高さ×厚み 重量) | 1,005×1,005×41,5 (mm) | 10kg/枚 |
| | 1,005×2,005×41,5 (mm) | 20kg/枚 |
| 材質 | 吸音面 | パンチングメタル、極薄フィルム、アルミ繊維 |
| | 吸音層 | 発泡樹脂 |
| | 芯材 | 特殊処理ハニカム |
| | 遮音面 | 塗装アルミ板 |

※タイプZは仕様上コノ字ワクがついた状態です。※本製品は特許取得製品です。

一人静

タイプ

L

遮音性を高め、大型機械や低周波対策に最適

一人静 タイプL

「一人静 タイプA」と同様の構造で、吸音材の充填量を増やし、吸音・遮音性能を強化。低周波から高周波まで広い音域での吸音・遮音機能など、タイプAの特徴はそのままに、大型機械や低周波を発生する施設での防音・遮音を可能にしました。



一人静 タイプL設置例



●幅広い音域を発生する機械の対策に有効



●簡易組み立てによる高性能な吸音・遮音

特徴・性能

| | |
|-------|-------|
| 吸音・遮音 | 耐腐食・錆 |
| 調湿性 | 不燃 |
| 断熱 | 耐水 |
| 屋外使用可 | |

不燃認定番号

国住指第192号 NM-3168

| | | |
|--------------------|--------------------|----------------|
| 規格 (幅×高さ×厚み 重量) | 1,000×1,000×66(mm) | 15kg/枚 |
| | 1,000×2,000×66(mm) | 30kg/枚 |
| | コノ字ワク付き | |
| | 1,005×1,005×70(mm) | 17kg/枚 |
| 材質 | 吸音面 | アルミ繊維 |
| | 吸音層 | 発泡樹脂 |
| | 芯材 | 特殊処理ハニカム |
| | 遮音面 | 特殊石膏ボード、塗装アルミ板 |

タイプL 大型機械での使用例



低音から高音まで吸音。

難しかったモーター音も防音可能

1枚のパネルで吸音・遮音の性能があります。広範囲の吸音性能を持っているので、様々な音域を発生する発電機や大型の機械を囲うことで、防音対策が有効です。専用のワクや、キャスターを付けることで、簡易的な囲いや持ち運びに便利な対策もとれます。

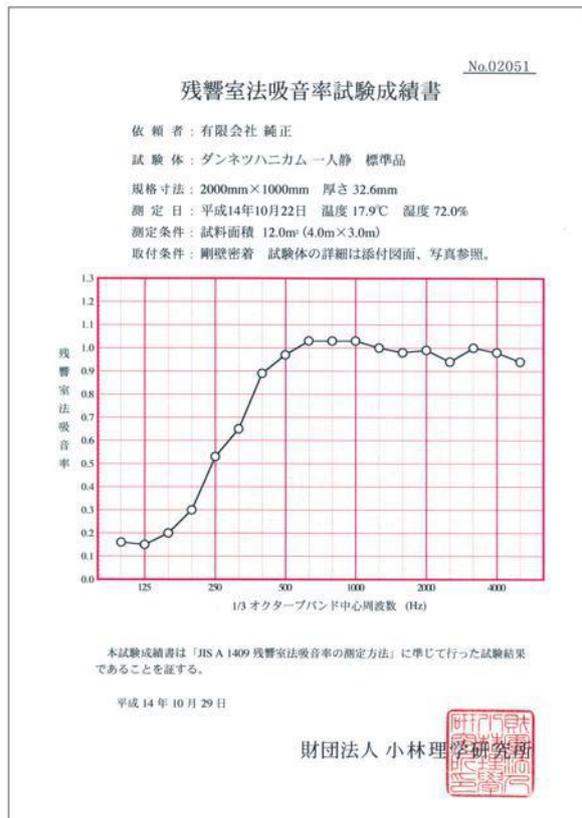
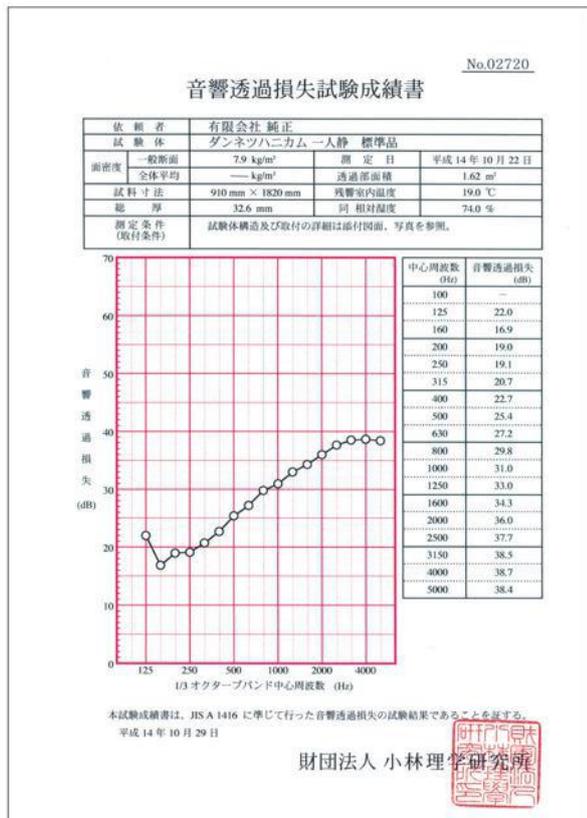


●室外機や車音対策の防音壁にも使用可能。

性能データ一

吸音率・透過損失性能(一人静 タイプA)

(財)小林理学研究所にて測定



吸音率・透過損失性能(一人静 タイプL)

(財)小林理学研究所にて測定

