

TECHNOLOGY PROFILE

騒音・振動対策に 一貫対応するパイオニア

ヤクモは、防音・防振設備に関する幅広いニーズに応え
設計コンサルティングから施工までを一貫対応します。

CONTENTS

もくじ

- | | | |
|---|-------------|--------------|
| 1 | ご依頼の流れ | → P2 |
| 2 | エクセルシャーレパネル | 〈BSK-C〉 → P3 |
| 3 | ハーモニーパネル | 〈BSK-B〉 → P5 |
| 4 | デービーエースパネル | 〈BSK-A〉 → P7 |
| 5 | RIS-Bパネル | 〈BSK-L〉 → P9 |
| 6 | オプション紹介 | → P11 |
| 7 | 施工例 | → P13 |

WORKFLOW

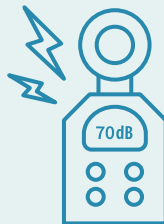
ご依頼の流れ

現状把握の測定から効果検証まで防音設備の全工程をワンストップで対応いたします。



ご相談

騒音対策のご相談・ヒアリング
問題解決に繋がる製品のご提案も



騒音測定

環境騒音測定と
正確な原因の特定



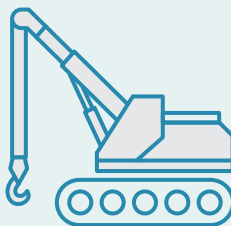
シミュレーション

騒音低減効果を担保する
対策時騒音予測



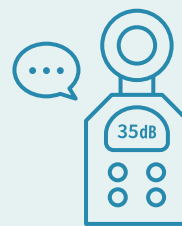
防音設備設計

予測結果に基づく
最適な防音設備の設計・仕様のご提案



施工

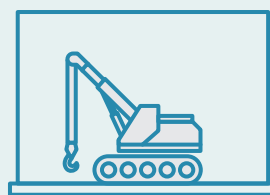
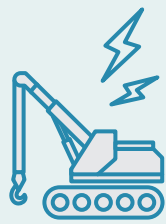
計画通りの効果を発揮する
高品質な防音設備の施工



効果検証

対策後の効果を確認する
騒音測定

防音設備の設置により、周辺環境への配慮を実現します。



BSK-Cタイプ

エクセルシャーレパネル

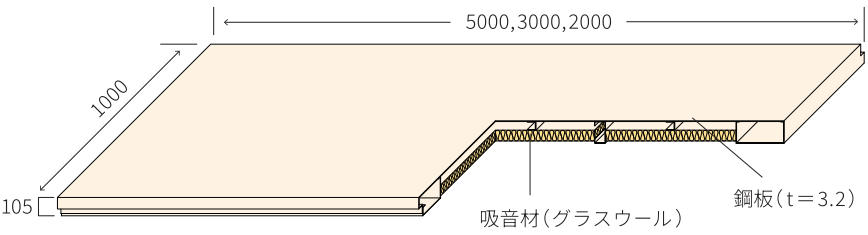
防音効果
-35dB



特長

- 最高性能の防音パネル
- ホワイトカラー＆フラットデザイン
- 組立は防音ハウス内側にて作業をするため、第三者災害を防止

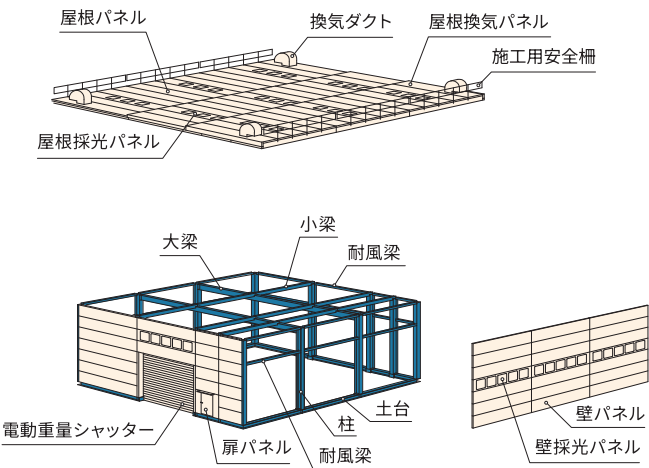
パネル寸法・断面



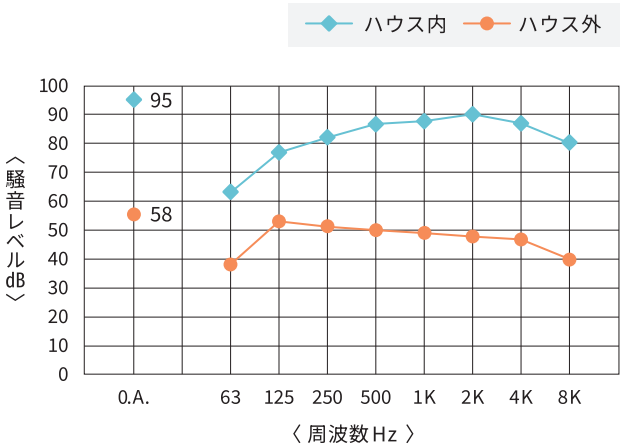
幅(W)	高さ(H)	厚さ(t)
5000	1000	105
3000	1000	105
2000	1000	105

(mm)

ハウスの構成



エクセルシャーレパネル防音効果(実測値)



事例



BSK-Bタイプ

ハーモニーパネル

防音効果
-30dB



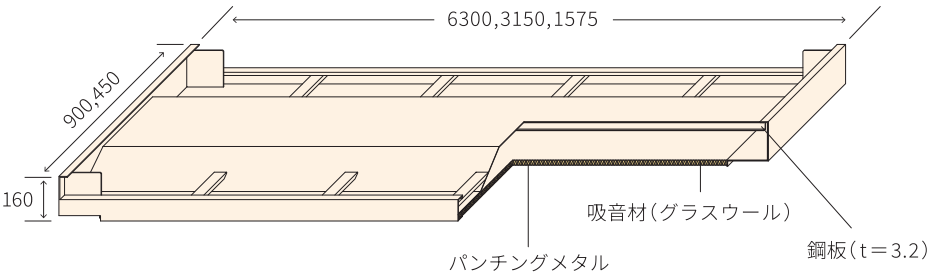
特長

- パネル自体の強度が高く鉄骨重量が少ないためコスト削減が可能
- パネルレイアウトは自在に変更でき、転用も可能個別対策用としても活用可能
- 柱鉄骨とパネルを一体化することで、工事簡略化し工期を短縮

シンフォニーパネル

- BSK-Bタイプ相当の防音性能を持つフラットタイプの防音パネル
- エクセルシャーレと同様の構造を採用

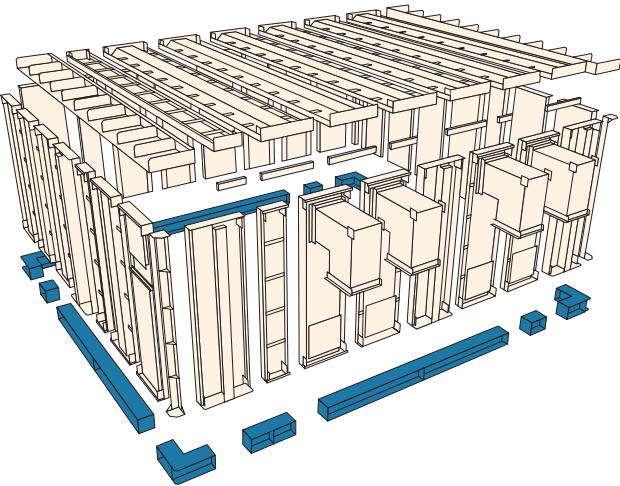
パネル寸法・断面



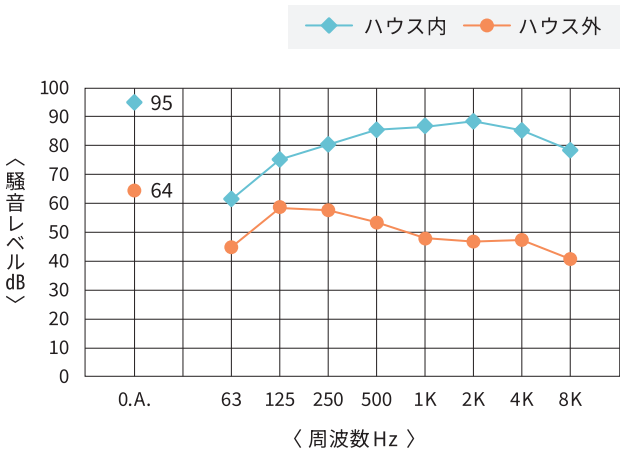
幅 (W)	高さ (H)	厚さ (t)
900 / 450	6300	160
900 / 450	3150	160
900 / 450	1575	160

(mm)

ハウスの構成



ハーモニーパネル防音効果 (実測値)



事例



BSK-Aタイプ

デービーエースパネル

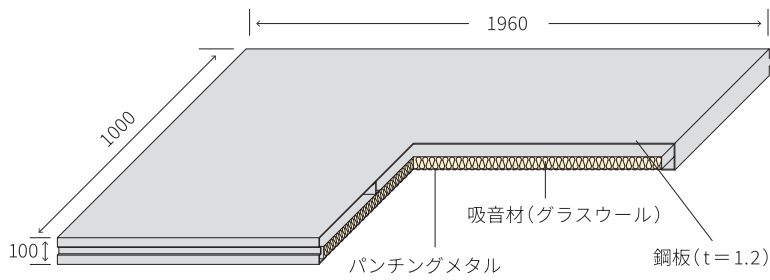
防音効果
-15dB



特長

- 敷地形状に合わせて施工可能
- 防音ハウスと併用し、二重に対策することでさらに高い防音効果を発揮
- 防音パネルを柱(H鋼のフランジ)に落とし込んで施工

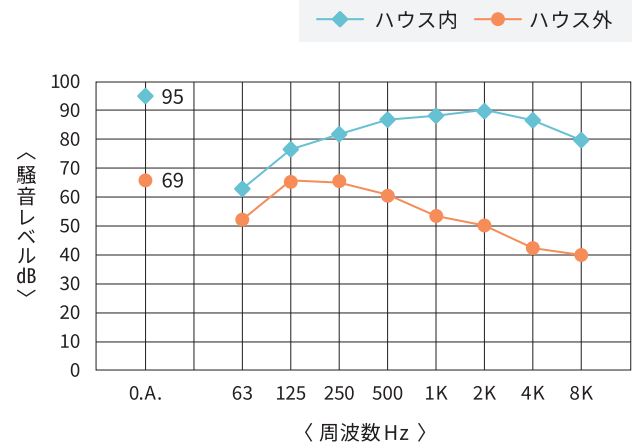
パネル寸法・断面



幅(W)	高さ(H)	厚さ(t)
1960	1000	100

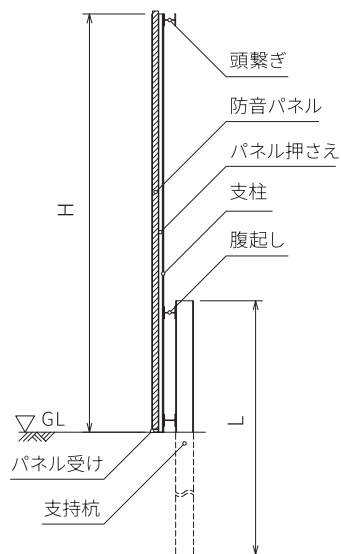
(mm)

デービーエースパネル防音効果(実測値)

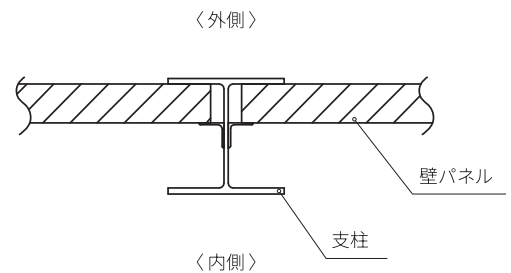
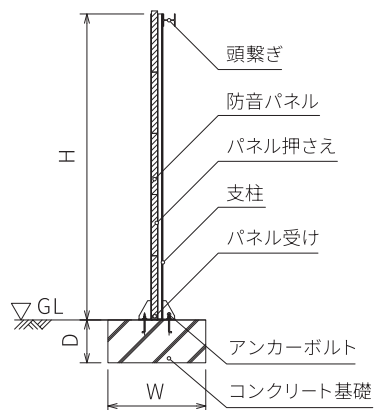


ハウス・壁の構成

〈防音壁断面図(杭式)〉



〈防音壁断面図(自立式)〉



事例



防音ハウス

屋根を取り付けることで、防音ハウスとしても利用できます。

防音効果
-25dB

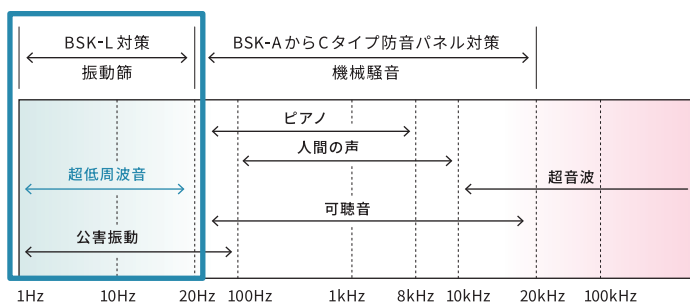
BSK-Lタイプ

RIS-Bパネル(超低周波音対策用防音ハウス)

超低周波音
防音効果
-25dB



音の周波数と対応パネル



超低周波音とは

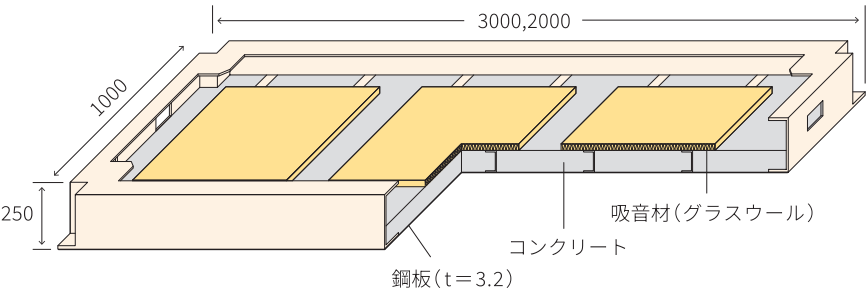
泥水シールド工や地中連続壁工で使用される振動篩からは、超低周波音が発生しています。この超低周波音は人には聞こえませんが、音圧レベル77dBを超えると、窓や建具などを振動させたりするほか、頭痛、不眠、耳鳴りなどの不快感を生じさせる可能性があります。

特長

- 超低周波音用に開発されたコンクリートパネルをベースに振動篩用防音ハウスとして超低周波音を低減
- 25dB以上の超低周波音低減効果あり



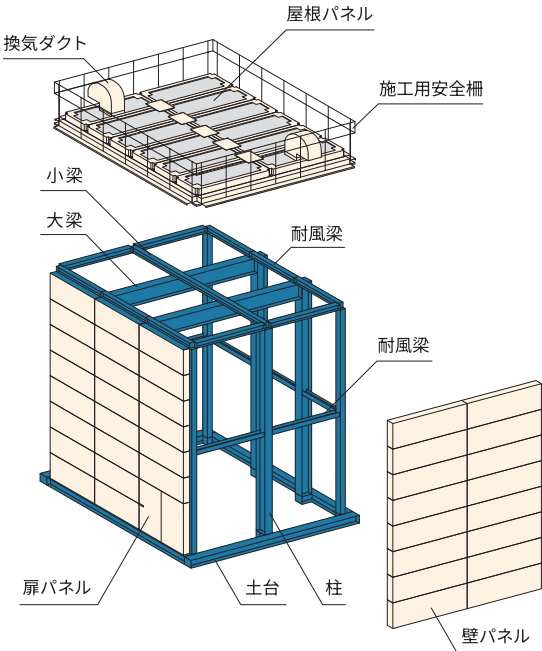
パネル寸法・断面



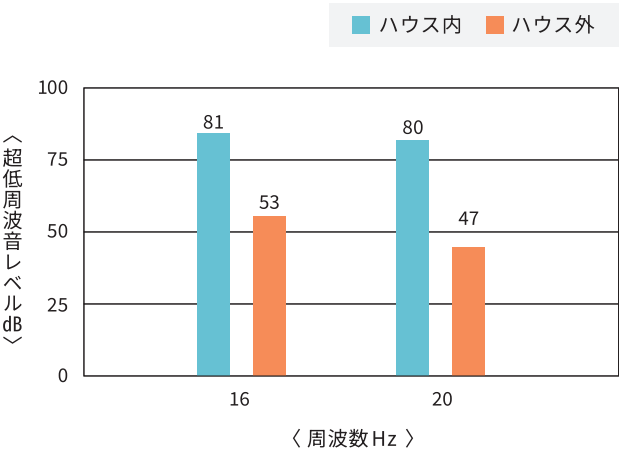
幅(W)	高さ(H)	厚さ(t)
3000	1000	250
2000	1000	250

(mm)

ハウスの構成



RIS-Bパネル防音効果(実測値)



事例



OPTION

オプション紹介



採光パネル・高性能採光パネル

採光パネル(高性能採光パネル)を防音ハウスや壁に設置することにより近隣民家への日照について配慮することが出来ます。BSK-Cタイプ、BSK-Bタイプ、BSK-Aタイプ同等の遮音性能があります。夜間作業時の照明が気になる場合は、遮光カーテンも設置可能です。



天井走行クレーン防振対策

クレーンガーターとブラケットの間に防振ゴムを設置することにより、天井クレーン走行時の振動を低減し、固体音対策をおこないます。天井走行クレーンの衝撃音に対して防音ハウス設置後、さらに-5dB程度の防音効果が得られます。

(※防音ハウスの構造・天井クレーンの仕様により若干の変動があります。)

立体メッシュ換気システム



防音ハウス内の各種作業内容と作業エリア別に必要な換気を効率的に行うため、作業空間の換気 airflow を立体的に管理する「立体メッシュ換気システム」を開発しました。開発した換気システムは、各種作業内容と作業エリア別に作業空間を立体的に換気 airflow の方向および風量を給気ダクト、プッシュファン、プルファン、排気ファンの配置により管理するものです。さまざまな作業エリア別に最適な空気環境を確保し、時間経過および工種の進捗に合わせた効率的な換気を行うため、換気に必要なエネルギーの省エネ化にも寄与します。



電動スライド扉



防音パネルに合わせた遮音性能を実現することができます。各タイプの防音ハウス、防音壁に取り付け可能です。また、電動式のため扉重量が増しても安定して走行可能で、従来の重量シャッターよりも風によるバツキ音を抑えられます。

大型ファン



大型3サイズ（直径5.2/4.4/3.4）・6枚の特殊羽根が、空間に合わせて効率よく涼風を届けます。遠くまでやさしく届く風は、作業環境を快適に保ち、直下で約1m/sの気流が体感温度を下げることで熱中症対策にも効果的。さらに、安全性と省エネ性を両立したメンテナンスフリー構造で、安心して長くお使いいただけます。万一羽根が折れた場合でも落下しない構造となっています。



EXAMPLE

施工例

シールド工事



ケーソン工事

山岳トンネル工事



解体・撤去工事



推進工事



地盤凍結工事



ヤクモ株式会社

〒141-0032 東京都品川区大崎5丁目4-18
<https://www.yacmo.co.jp/>
TEL 03-5496-7555(代) FAX 03-5496-5888(代)



東京オフィス

〒141-0032 東京都品川区大崎5-4-18
TEL 03-5496-7555(代) FAX 03-5496-5888

大阪オフィス

〒550-0002 大阪市西区江戸堀1-9-11 アイ・プラス江戸堀 3F
TEL 06-4803-8851(代) FAX 06-4803-8852

名古屋オフィス

〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-6-27 EBSビル 4F
TEL 052-961-3851(代) FAX 052-961-3841

那須工場

〒329-2746 栃木県那須塩原市四区町741
TEL 0287-37-5666(代) FAX 0287-37-5667

当社は防音設備協会の会員です

防音設備協会とは…

公共工事の現場から発生する騒音を最小限に抑えて
「静かな環境づくり」を創出する為、国、地方公共団体等への
情報の交換・提供などの騒音防止活動を展開しています。

協会設立

1998年10月1日

事業内容

- 1 公共機関との連絡、要望、意見表明
- 2 市場需要動向の調査、情報提供
- 3 公的企画の普及促進
- 4 技術の研究活動
- 5 協会基準の設定（音響の設定）
- 6 広報、伝活動



〒170-0014 東京都豊島区池袋2-14-2
TEL 03-5953-8121 FAX 03-5953-8862
<https://www.bouonsetsubikyokai.jp/>