

SOUNDPROOF SYSTEM

設備用
防音システム



エコアクション21[®]
認証番号0010958

設備機器の防音は プロにお任せ下さい。

ヤブシタは設備部材メーカーとしての長年の実績と設備工事業・設計事務所を抱えるヤブシタグループのシナジーを活かし、最適な防音提案を致します。

室外機用防音ダクト・防音防雪フード

ビル用マルチエアコン向け MOSP シリーズ

P.3



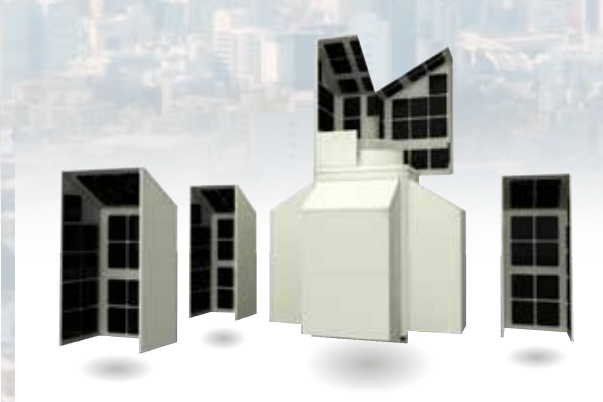
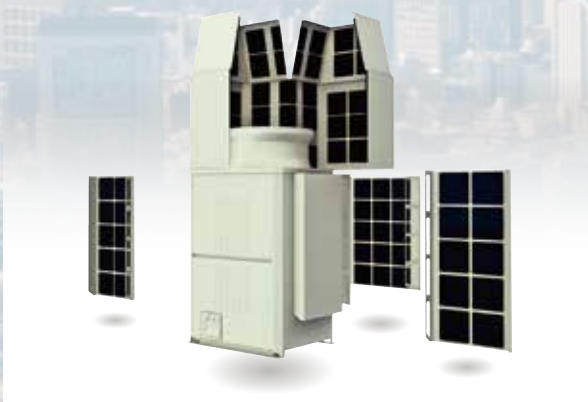
簡単取付



室外機の
周波数に対応



優れた耐候性



様々な設備機器に対応

設備用遮音パネル MOEN シリーズ

P.7



カラーリング
対応可能



様々な
特注設計



柱材の
設計対応



設備の防音に関するお問い合わせが 増加しています。

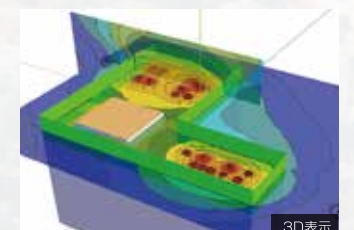
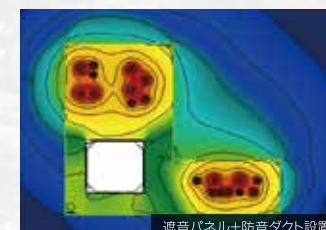
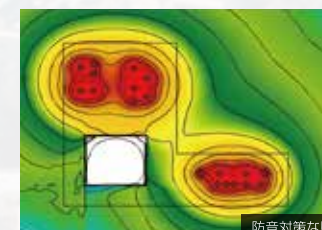
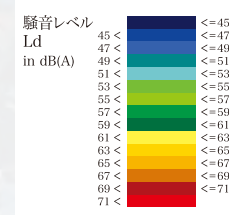
建築物を建てる際の騒音計算や、近隣からの騒音クレームに関するお客様からのお問い合わせが全国的に増加しております。国による規制の厳密化や都市部の過密化・高層化による設備機器の集中が原因となり、より設備の設置条件が難しくなっています。ヤブシタはそこにご要望にお答えし、ビル用マルチエアコン向け防音部材を始め現場に合わせた特注での防音ソリューションを全国展開しております。音に関してお悩みの際は是非ご相談下さい。

騒音解析サポート

防音製品の効果を数値化・可視化致します！

弊社製品をご検討頂いているお客様を対象に各種防音製品の効果を数値化・可視化する騒音解析サポートを行っております。室外機をはじめ送風機などの設備機器の騒音値・建物図面・規制値などの情報をもとに、音響シミュレーションソフトとして有名な「SoundPlan」でご指定の受音点での騒音値解析を行い、防音対策を検討致します。また、下図のような騒音値コンターマップも標準で提出させていただきますので、音の広がりを可視化できます。

騒音値コンターマップ例



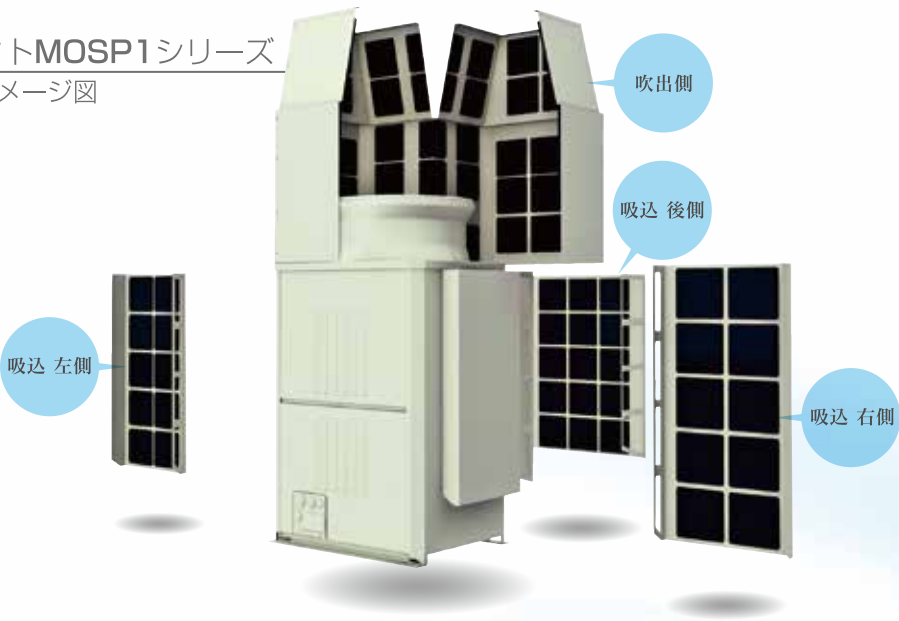
株式会社 ヤブシタ 設計 御中		20xx年xx月xx日
騒音計算書番号：SP-xxxxxx		
株式会社ヤブシタ 東京営業所		担当：山本
騒音予測値計算書		
件名	ヤブシタビルディング	
所在地	札幌市	
音源	空調機	20系統
パターン数	①対策なし ②防音ダクトあり ③防音ダクト+遮音壁あり	3パターン
受音点数	2点	
計算精度	11dB以内	
【目次】		
1. 騒音予測値計算書		
1-1. 計算概要	2	
1-2. 計算モデル	2	
1-3. 計算結果	3	
2. 機器データ		
2-1. 機器データ (対策なし)	6	
2-2. 機器データ (防音ダクトあり)	7	
3. 計算結果詳細		
3-1. 対策なし	8	
3-2. 防音ダクトあり	9	
3-3. 防音ダクト+遮音壁あり	10	
【特記】		
■ 本表の騒音予測値は、騒音予測値法（JIS S 5017）に基づき算出された値に準拠し、シミュレーションによる予測値です。騒音規制値を超過するものではありません。		
■ 騒音予測値は、騒音・機器の運転状態・周囲環境により左右され予測値と異なる可能性があります。		
■ 機器の振動値による騒音の影響は考慮していません。		
1		

空調室外機用防音システム「MOSP」シリーズ

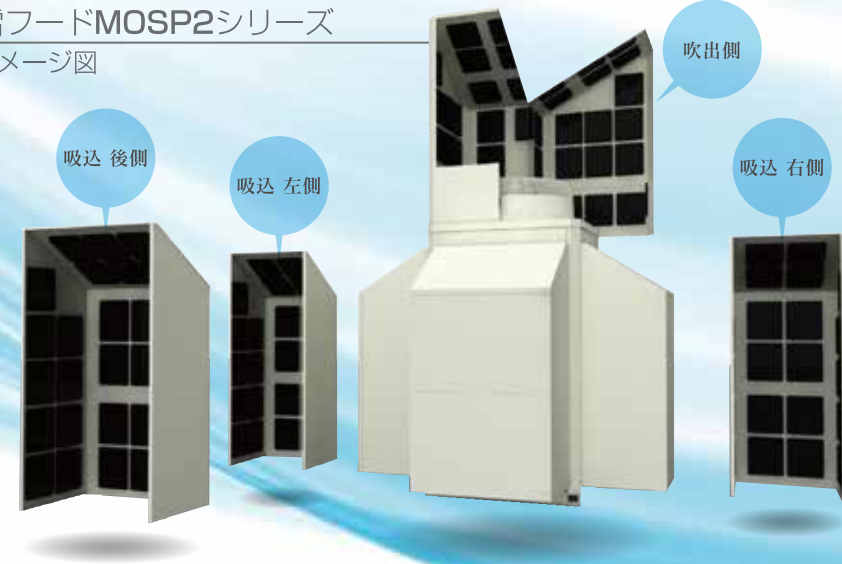
空調室外機用に防音効果をコントロールした吸音材“ミッドシーン”を搭載。
多様な防音に関する問題を解決致します。

ビル用マルチエアコン室外機
防音システムイメージ

防音ダクトMOSP1シリーズ
鋼板製 イメージ図



防音防雪フードMOSP2シリーズ
鋼板製 イメージ図



※イメージにつき実際の製品とは多少異なる場合があります。

POINT
1

室外機に取り付けるだけで防音対策が可能

室外機のビス穴を用いて取り付け可能[※]。軽量な為、大きな工事を行うことなく効果的に防音対策ができます。

※三菱電機（株）製のビル用マルチエアコン室外機に対応

POINT
2

中周波の騒音を効果的に防音

音を振動に変え吸音する新しいタイプの樹脂製吸音材“ミッドシーン”を採用。グラスウール等の多孔質吸音材では効果の少ない500Hz付近の中周波の騒音を効果的に吸音します。

POINT
3

“ミッドシーン”の優れた耐候性

従来防音素材のグラスウール等に比べ、“ミッドシーン”は耐候性に優れています。PPにカーボンブラックを配合した耐候性に優れた素材[※]を用いており、水や油を吸収しないため屋外での設置に適しています。

※沖縄屋外暴露試験7.5年相当の促進耐候試験（試験機：サンシャインウェザーメーター）において、強度保持率80%以上を保持。

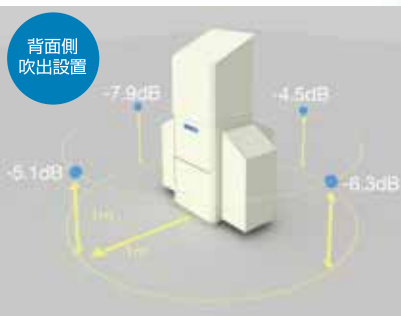
室外機1m周囲の騒音値を最大8dB 低減可能

（仕様や取付箇所により異なります）

防音ダクト MOSP1 シリーズ



防音防雪フード MOSP2 シリーズ

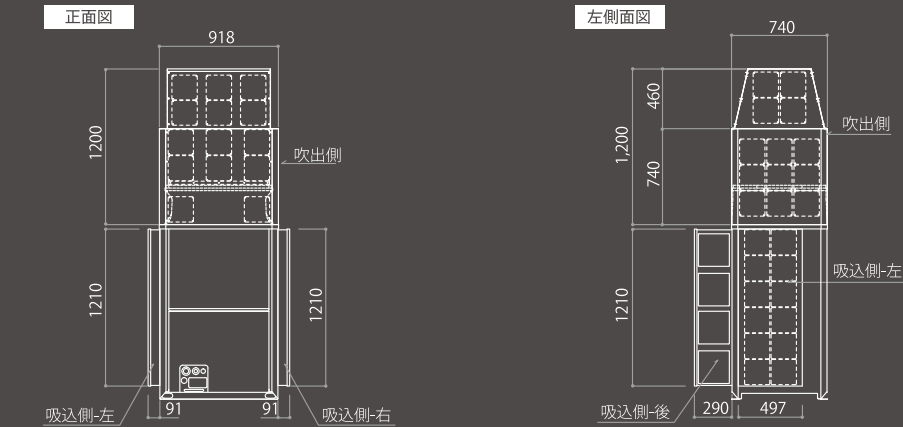


※室外機（10馬力）での防音効果例

設置事例



防音ダクト MOSP1 シリーズ

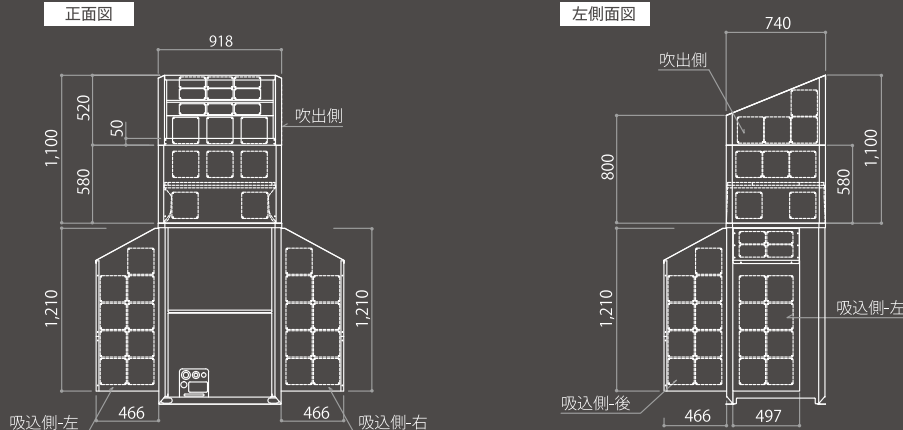


MOSP1シリーズ 仕様表 **鋼板製** ※SUS仕様、BSG仕様は別途ホームページをご参照下さい。

項目\室外機型名		PUHY-P224~335DMG5	PUHY-P400・450DMG5	PUHY-P500・560DMG5
防音ダクト型名 (吹出・吸込セット)		MOSP1-B01-ST-K	MOSP1-B02-ST-K	MOSP1-B03-ST-K
仕様	鉄板部	SGCC鋼板 t=1.0mm +ポリエステル粉体焼付塗装	SGCC鋼板 t=1.0mm +ポリエステル粉体焼付塗装	SGCC鋼板 t=1.0mm +ポリエステル粉体焼付塗装
	吸音材	ポリプロピレン(耐燃耐候処方)	ポリプロピレン(耐燃耐候処方)	ポリプロピレン(耐燃耐候処方)
使用温度範囲		-20℃~110℃	-20℃~110℃	-20℃~110℃
製品質量		69.1kg	81.0kg	106.9kg
梱包数		5	5	6
納期		受注生産品(受注後4~6週間)	受注生産品(受注後4~6週間)	受注生産品(受注後4~6週間)
希望小売価格		¥537,000	¥666,000	¥1,018,000

※ミッドシーン(吸音材)は鉄板部にリベット止めされた状態にて納入致します。
※表示の価格は全て税抜価格となっており、運賃、据付工事等の費用は含まれておりません。
※他室外機種種用の防音ダクトにつきましてはホームページ等をご参照下さい。

防音防雪フード MOSP2 シリーズ



MOSP2シリーズ 仕様表 **鋼板製** ※SUS仕様、BSG仕様は別途ホームページをご参照下さい。

項目\室外機型名		PUHY-P224~335DMG5	PUHY-P400・450DMG5	PUHY-P500・560DMG5
防音ダクト型名 (吹出・吸込セット)		MOSP2-B01-ST-K	MOSP2-B02-ST-K	MOSP2-B03-ST-K
仕様	鉄板部	SGCC鋼板 t=1.0mm +ポリエステル粉体焼付塗装	SGCC鋼板 t=1.0mm +ポリエステル粉体焼付塗装	SGCC鋼板 t=1.0mm +ポリエステル粉体焼付塗装
	吸音材	ポリプロピレン(耐燃耐候処方)	ポリプロピレン(耐燃耐候処方)	ポリプロピレン(耐燃耐候処方)
使用温度範囲		-20℃~110℃	-20℃~110℃	-20℃~110℃
製品質量		85.6kg	97.0kg	129.2kg
梱包数		5	5	7
納期		受注生産品(受注後4~6週間)	受注生産品(受注後4~6週間)	受注生産品(受注後4~6週間)
希望小売価格		¥597,000	¥678,000	¥946,000

※ミッドシーン(吸音材)は鉄板部にリベット止めされた状態にて納入致します。
※表示の価格は全て税抜価格となっており、運賃、据付工事等の費用は含まれておりません。
※他室外機種種用の防音フードにつきましてはホームページ等をご参照下さい。

設備用遮音パネル「MOEN」シリーズ

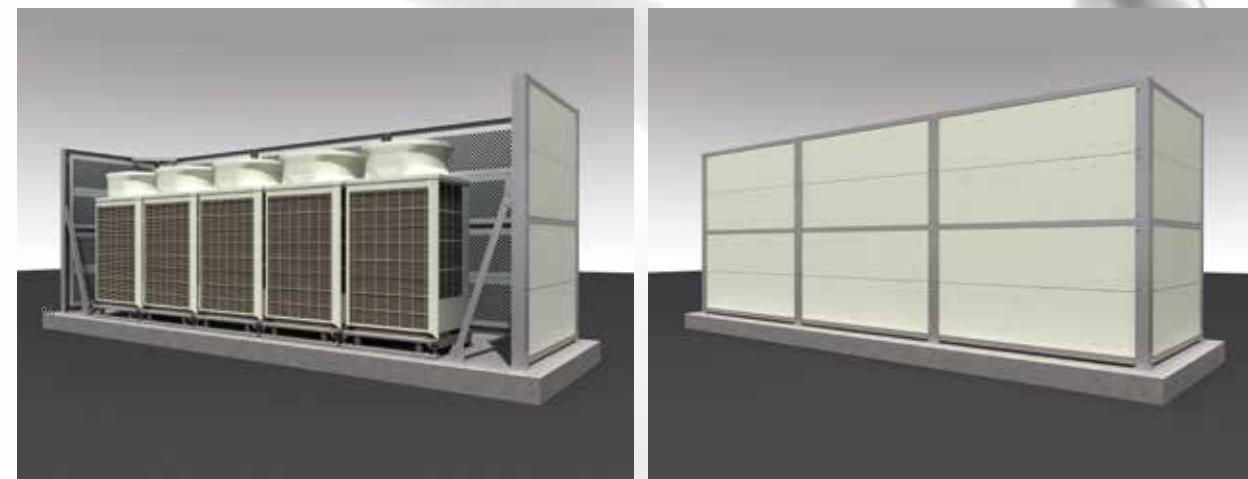
様々な設備に対応する遮音パネルをラインナップ
柱材のほか、防音扉など様々な特注対応が可能です。

ヤブシタの遮音パネルの特徴

ヤブシタの遮音パネルは防音性能はもちろんのこと、優れた意匠性が特徴の屋外遮音壁用のユニットパネルです。空調機器をはじめ、様々な設備機器の防音対策に有効です。

【設置場所】空調・冷熱室外機、送風機、冷却塔などの設備機器置き場

遮音パネル塗装仕様 イメージ図



遮音パネル カラーリング対応 イメージ図



設置例：屋上緑化に合わせ遮音壁にデザイン

設置例：駐車場の遮音壁に企業ロゴをデザイン

POINT
1

現場に応じたカラーリング対応

特注対応として遮音パネルのカラーリングを建物外観に合わせたり、屋上緑化に合わせて緑色にするなど、周囲の美観や環境に調和させた意匠提案が可能です。

POINT
2

ご要望に応じた特注設計が可能

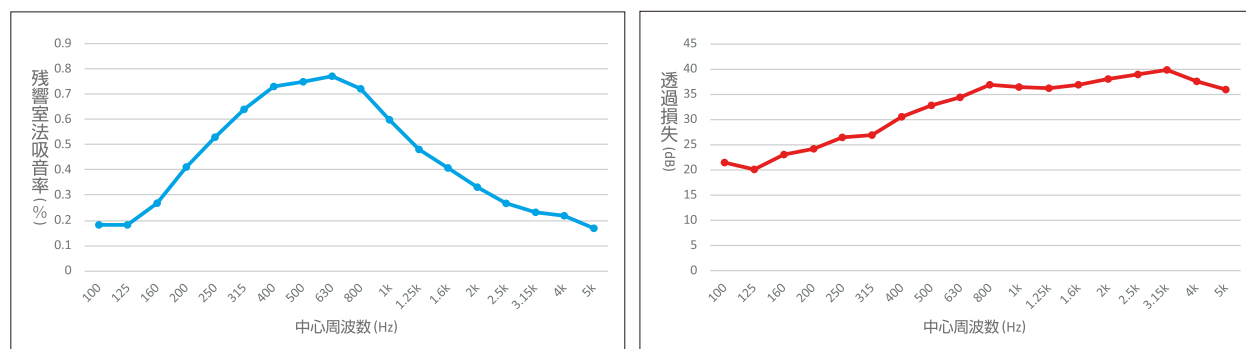
設備メンテナンス作業の通路確保のため遮音壁に防音扉を取り付けるなど、お客様のご要望に応じ様々な設計提案が可能です

POINT
3

遮音パネル用柱材の設計・製造対応

遮音パネルを遮音壁として設置する際に必要な柱材の設計・製造も対応致します。

性能データ

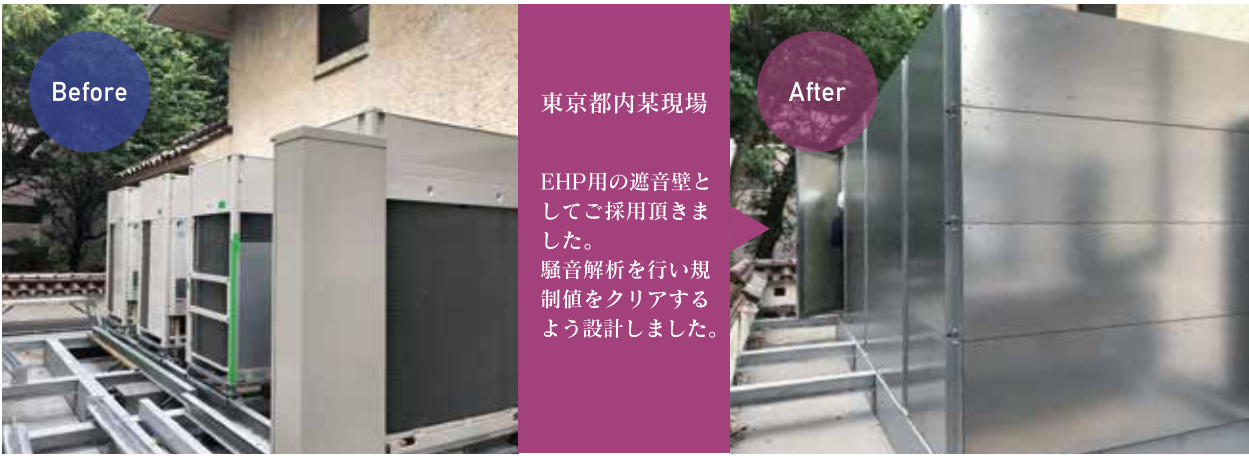
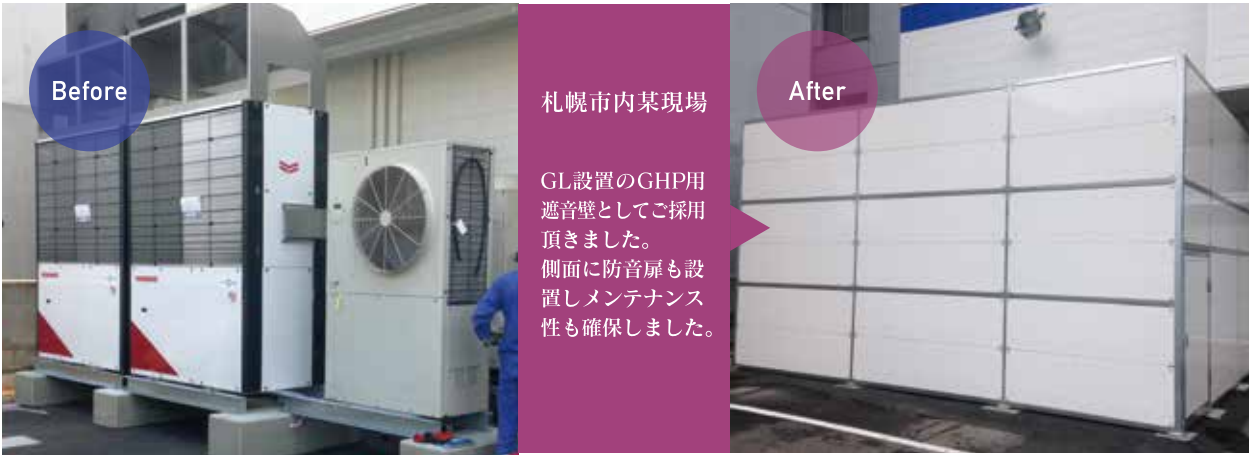


※測定:東京都立産業技術センター

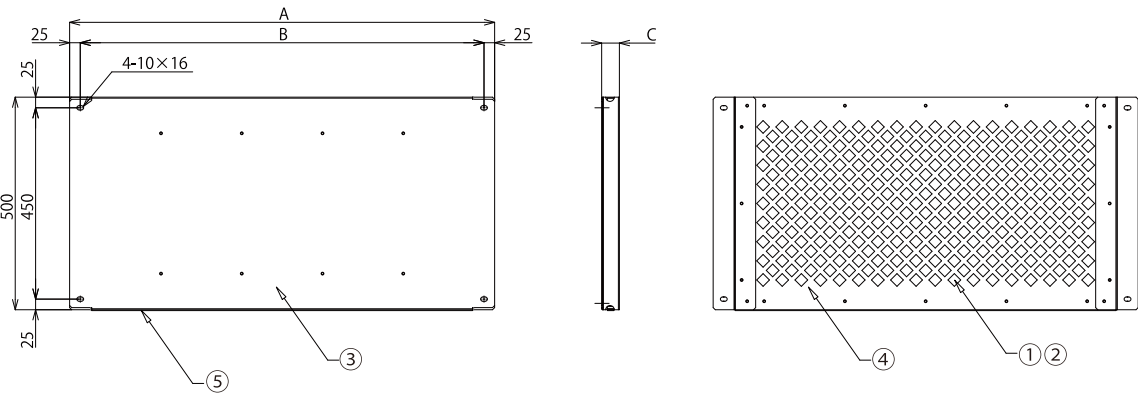
残響室法吸音率・・・遮音パネルが音を吸音する性能
JISA1409:1998「残響室法吸音率の測定方法」に準拠

透過損失・・・・・・・遮音パネルが音を遮る性能
JISA1416:2000「実験室における建築部材の空気音遮断性能の測定方法」に準拠

設置事例



遮音パネル 仕様・価格表



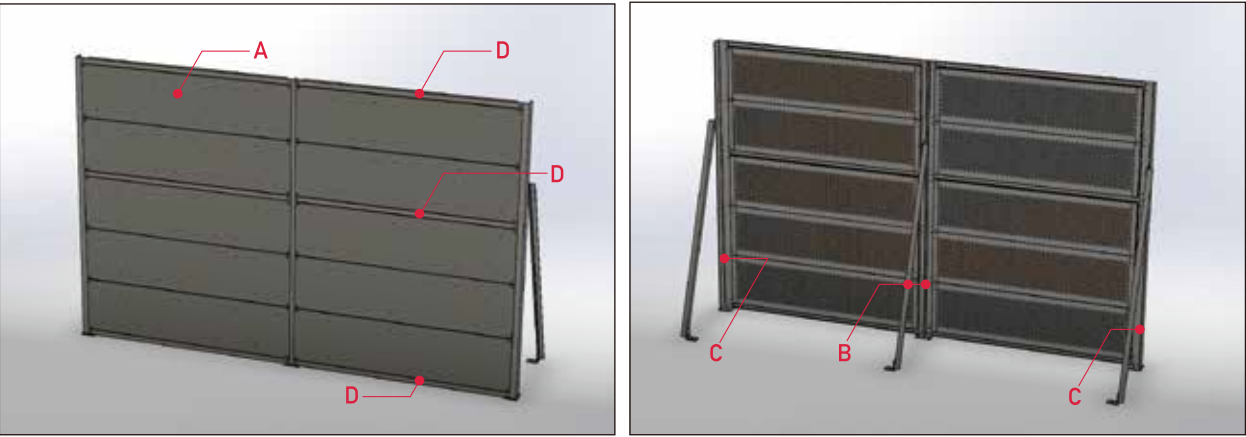
仕様表

	部 品	材 質
1	吸音材	グラスウール 32K 25T
2	吸音材保護シート	UV シート 0.125t
3	パネル材	ZAM 鋼板 (MSM-HK400-DAK35)
4	パンチング材	ZAM 鋼板 (MSM-HK400-DAK35)
5	パッキン	EPDM 合成ゴム

寸法・価格表

部 品	A	B	C	重量 (kg)	定 価
MOEN-SPD1000-S	1000	940	42	16	¥40,000
MOEN-SPD1500-S	1500	1450		21	¥60,000
MOEN-SPD2000-S	2000	1950		29	¥80,000

参考価格 低層向け1面5段柱材込み (W=4,145mm×H=2,674mm)



	製 品 名	型 式	仕 上	数 量	定 価	定価小計
A	遮音パネル	MOEN-SPD2000-S		10	¥80,000	¥800,000
B	中間柱・筋交セット		溶融亜鉛メッキ仕上	1	¥45,000	¥45,000
C	端部左右柱・筋交セット		溶融亜鉛メッキ仕上	2	¥44,000	¥88,000
D	横棧			6	¥7,500	¥45,000
					合 計	¥978,000

※運賃・据付工事費は含まれません。



[本 社] 〒060-0001
札幌市中央区北1条西9丁目3番1号 南大通ビルN1 3階

[東京営業所] 〒108-0014
東京都港区芝5丁目20番9号 東化ビル2F

冷熱・PV課 TEL 011-205-3281 / FAX 011-205-3285
受発注課 TEL 011-205-3282 / FAX 011-205-3285

TEL 03-6453-6353 / FAX 03-6459-4660