

YABUSHITA

冷熱関連システム 総合カタログ

YABUSHITA Style

ヤブシタの技術・こだわり

ヤブシタグループ連携による、製品開発。

冷媒配管工事業の「ヤブシタ冷熱設備株式会社」や建築設計事務所の「ヤブシタ総合設計株式会社」などのグループ間の連携により、現場で扱い易く高品質な製品開発をしています。

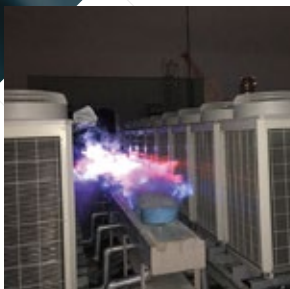
No.1 Product Development



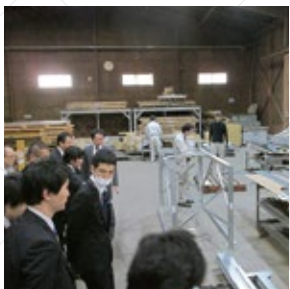
▶工事業の経験を活かし 1 人でも取付が出来るようにビス穴や構造に工夫をしています



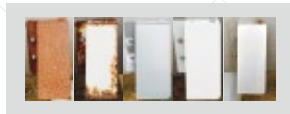
▶建築設計事務所との連携により 大型の構造物にも対応可能です



▶北海道大学との共同実験



▶製作所の ISO9001 取得、協力会社の ISO 取得支援



▶海岸暴露試験



▶ビスの引き抜き強度試験



▶環境省環境技術実証事業



▶協力会社視察

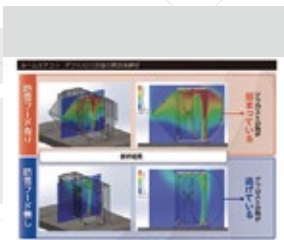
No.2 Commitment to quality
品質へのこだわり

安心してお使い頂くために、品質管理を徹底し、各種試験を官・学・機器メーカーと連携しながら行っています。

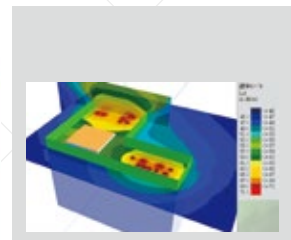
No.3 Analysis technique

気流・騒音・応力解析技術

効率的・効果的な製品設計や気流・騒音に関する室外機設置ソリューション提供のため、最新の解析技術を導入し事業を行っています。



▶熱流体(気流)解析



▶設備向け 3D 騒音解析



▶応力解析

様々な視点から 現場の問題を解決する技術者集団を目指しています。

事業体制

(株)ヤブシタ [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 3F
営業課 …… TEL 011-205-3281 / FAX 011-205-3285

[東京支店] 〒108-0014 東京都港区芝5丁目20番9号 東化ビル2F
………… TEL 03-6453-6353 / FAX 03-6459-4660

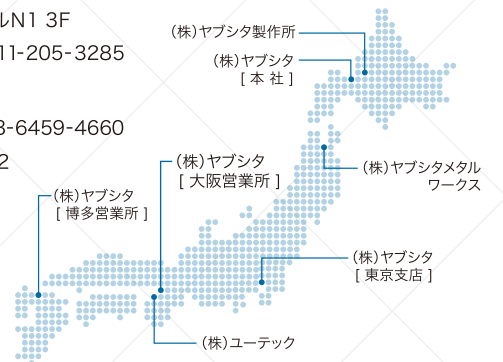
[大阪営業所] 〒550-0005 大阪府大阪市西区西本町1丁目12番14号 402

[博多営業所] 〒812-0014 福岡県福岡市博多区比恵町18番

(株)ヤブシタ製作所 ●製品製造・生産管理 ●品質管理

(株)ユーテック ●製品製造

(株)ヤブシタメタルワークス ●製品製造



各種資料・サービス

設計に必要な計算書や製品データのご提出が可能です。下表以外の資料・サービスについてもお気軽にご相談下さい。

各種解析	各種計算書	各種保証書	製品データ	物件対応
気流解析 騒音解析	耐震計算書 耐風圧計算書 圧力損失計算書	製品保証書 品質証明書 出荷証明書	CADデータ BIMデータ	現場調査、採寸 お客様同行営業 騒音測定

路線便出荷リードタイム

当日出荷はAM10:30までの受付となっております。

地区	北海道	東北	関東	信越	北陸	東海	近畿	中国	四国	九州	沖縄
リードタイム	翌日	中1日※1	中1日	中2日	中2日	中2日	中2日	中3日	中3日	中4日※1	※要相談
		青森 秋田 岩手 宮城※1 山形 中2日 福島※1	東京 神奈川 埼玉 千葉 茨城 栃木 群馬	山梨 長野	新潟※1 富山 石川 福井	愛知 静岡 岐阜 三重	大阪 京都 兵庫 奈良 和歌山 滋賀	鳥取※1 山口 岡山 広島 島根※1	愛媛 徳島 高知 香川	熊本 大分 宮崎 鹿児島 福岡 佐賀 長崎	沖縄本島 ※他諸島 要相談

【運送会社】 MDロジスティック(株) / 青森間屋町配送(株)

※ 中継運送会社にて輸送する場合がございます。
※ 路線便の為、時間指定はできません。
※ 当日の配達状況や交通事情、雪害により上記のリードタイム通りにお荷物が届かない場合もございますのでご了承下さい。

※ 離島や特定の郡部など配送にお時間がかかる地域に関してはお問い合わせ下さい。
※ 時間指定・チャーターの場合は別途運賃ご請求申し上げます。
※ 土曜・日曜・祝日はリードタイムに含まれませんのでご注意ください。
※1 青森倉庫発送分のステンレス製品はリードタイムが変動しますのでお問い合わせください。

材質情報

仕 様	素 材	下 地	表面処理	表面イメージ
銅板製(標準/耐塩害) (-K)	SGCC-SZCX F12	プライマー (10~15μ)	ポリエステル焼付粉体塗装 (膜厚60μ以上)	
銅板製(耐重塩害) (-BSG)	SGCC-SZCX F12	プライマー (10~15μ)	ポリエステル焼付粉体塗装 (膜厚80μ以上)	
SUS(耐重塩) (-S)	SUS304 2B	—	—	
高耐食めっき銅板(素地) (-ZM)	SGMCC SNC K18	—	—	
溶融亜鉛メッキ処理 (-D)	SS400	—	HDZT63	

ご返品について

※返品分が到着後、検品を行うため3~4週間ほど経理処理にお時間がかかります。

ご購入頂いた商品のご返品に関しては下記条件にて承ります。

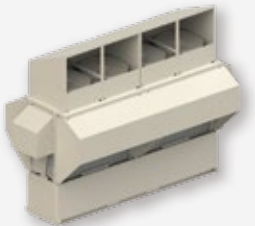
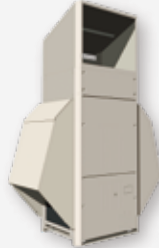
● 未開封のみ受付 ● 送料お客様負担 ● 返品手数料をご請求させて頂きます (商品定価の20% 10万円以上の商品は定価の10%) ● 受注生産品は返品できません

Products List 商品紹介

1

防雪フード … P5-6

・ 室外ユニットを雪害から守ります
・ 能力低下やデフロストを抑制します



その他

- ・ 設備用パッケージエアコン
- ・ メルスノー
- ・ メルスノーワイド
- ・ エコキュート
- ・ エコメクール
- ・ コンデンスユニット

2

防雪ネット … P7

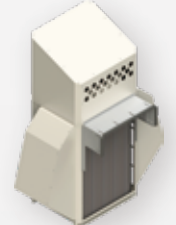
・ トップフロー室外機向け
・ 突風、強風が吹く地域の防雪対策



3

スライドカバー … P7

・ 壁面設置室外機の雪害対策に



4

室外機用架台 … P8-9

・ 空調、冷熱室外機用の架台



5

ビル用マルチエアコン用
ヒーター付き
ドレン水対策キット … P10

・ 寒冷地のドレン水凍結対策部材



6

店舗・ルームエアコン用
ワンタッチドレンパン … P10

・ 壁掛架台にも高置架台にも設置可能
・ ヒーター内蔵仕様もラインナップ



7

メルスノーワイド専用
ユニット架台 … P11

・ ポンプなどを内蔵したユニット架台
・ 現場施工の短縮に



8

エアーガイド・吹出ガイド … P11

・ 室外機の風向を変化させます。



9

スーパー防雪フード … P12

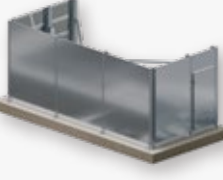
・ 風圧シャッター付き吹出防雪フードで
デフロスト短縮



10

防音対策 … P13-16

・ 設備機器の防音対策、騒音計算



防音ダクト・フード

モジュールチラー用防音ダクト

サイドフロー型室外機用防音システム

遮音パネル

分流コントローラ用防音ボックス

11

デザインウォール … P16

・ 室外機の新しい設置方法のご提案



12

エアシェード … P17-18

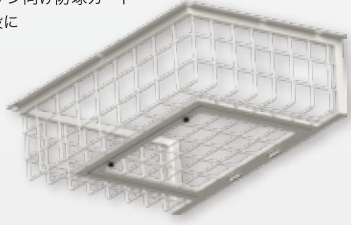
・ 室外機、チラーの排熱対策・省エネに
・ 特許取得第5497119号



13

天吊型室内機用
防球ガード … P19

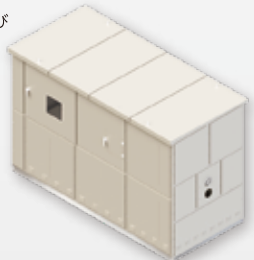
・ 室内機、エアー搬送ファン向け防球ガード
・ 体育館などの運動施設に



14

水冷チラー用
屋外設置ユニット … P19

・ 三菱電機㈱製産業用水冷チラー及び
ブラインクーラーを屋外設置
することができるユニットです。



15

マキヤージュ … P20

・ 今までに無いスタイリッシュな
デザインで、室外機を設置



16

壁マキヤージュ … P20

・ 景観に合わせて室外機を
おしゃれにカバー



17

オーダーメイド … P21-22

・ 様々な特注品に対応致します
・ 豊富な実績と信頼



18

MO-NETの利用案内 … P22

・ 製品検索システムMO-NETの
使い方をご紹介



室外機を雪害から守ります。

室外機に防雪フードを取り付けることで、雪による室外機能力の低下や故障を防ぐことが出来ます。またサイドフロータイプの室外機では デフロスト時間にも影響します。特に寒冷地においては設置が推奨されている製品です。空調室外機用の防雪フードをはじめ、設備用パッケージエアコン用や大型チラー用など多様な機種に対応しております。

POINT
01

吹雪の日に差が出る！

降雪や吹雪によって熱交換器に雪が付着した場合、フィンが目詰まりによるファン風量の低下と熱交換効率の悪化による暖房能力低下を招きます。毎日使う暖房の為に、防雪フードを設置して室外機の能力が十分発揮出来る環境に整えましょう！

POINT
02

もしもの時に差が出る！

寝氷の膨張による熱交換器の破損やつららの発生による室外機ファンの破損など、降雪地域では過酷な気象状況や設置環境による多くの「雪害」があります。防雪フードを設置して、未然に予期できない故障を防ぎましょう！

POINT
03

デフロストに差が出る！

デフロスト運転時、防雪フードの有無で、デフロスト性能に大きな差が出ます！デフロストによる暖房停止時間を短くする事で、室内の快適さがUPすると共に、消費電力量の削減が期待できます！



ビル用マルチエアコン



店舗用エアコン



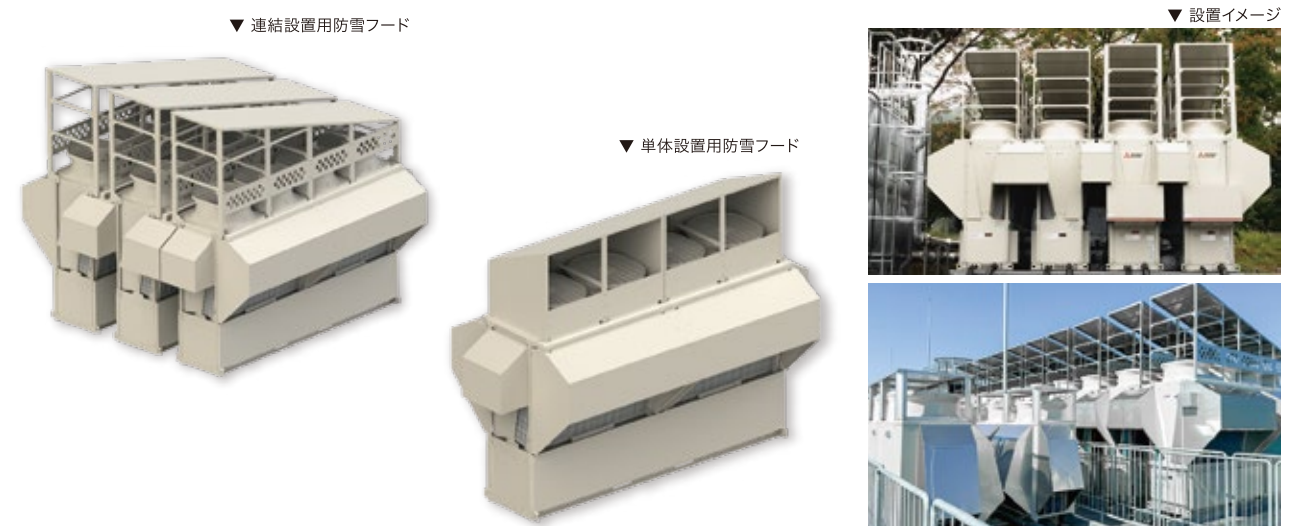
ルームエアコン



ブラインチラー



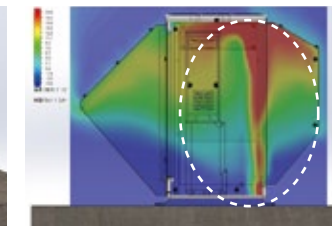
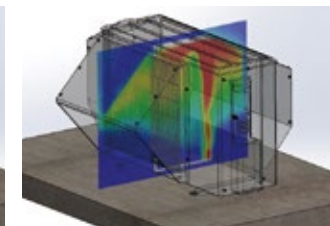
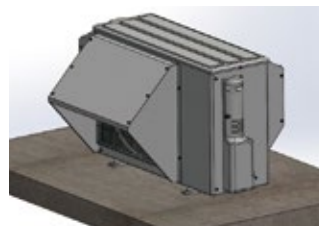
空冷モジュールチラー DT-R



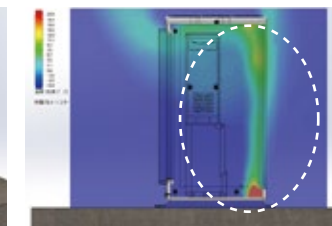
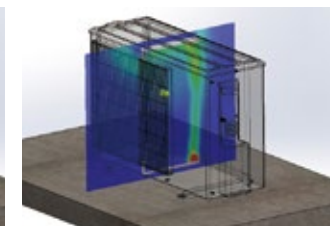
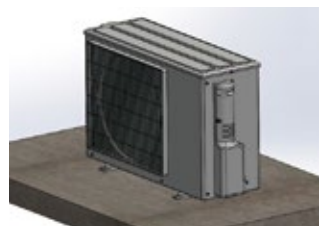
デフロスト5分後の温度分布解析

防雪フードあり

防雪フードなし



デフロストの熱が溜まっている



デフロストの熱が逃げている

気流解析条件 室外機型名：MUZ-HXV2817S/外気温：-5℃/デフロスト開始から5分後の断面コンター（流体温度）/解析ソフト：Solidworks FlowSimulation/非定常解析/刻み時間1秒

フィールドテストレポート

●測定場所/北海道札幌市内 ●測定日/12月1日～12月31日 ●データ回収/1分間 ◆日数/1ヶ月間の計測

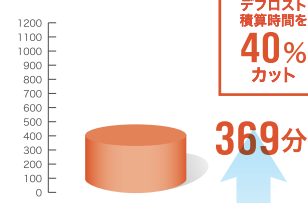
防雪フードあり

デフロスト比較表

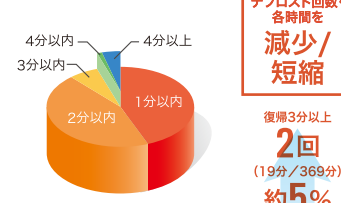
防雪フードなし



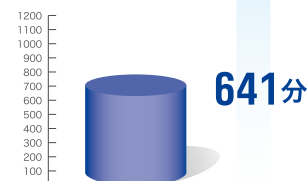
外観写真



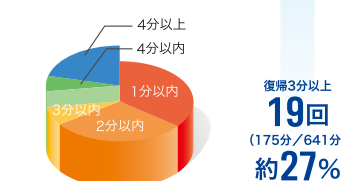
デフロスト積算時間 (分)



復帰までの時間内訳 (分)



デフロスト積算時間 (分)



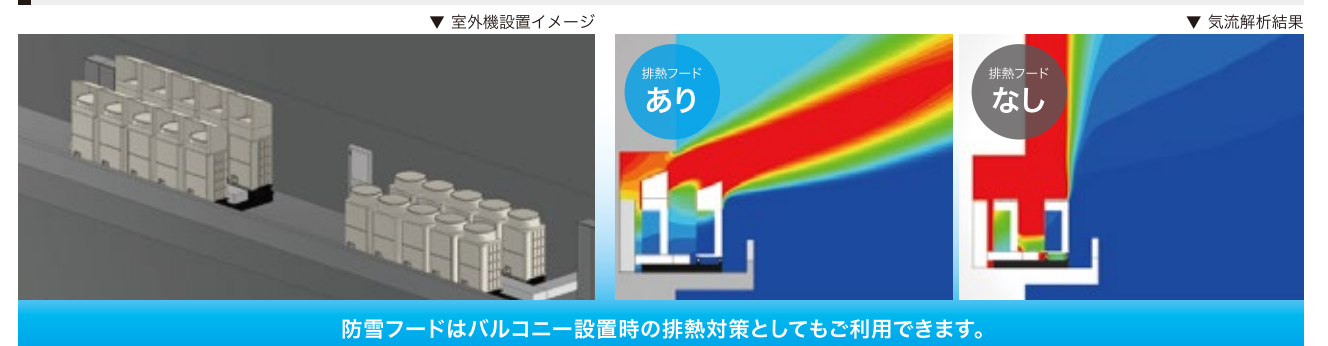
復帰までの時間内訳 (分)

その他

- ・コンパクトキューブ
- ・コンパクトキューブ e シリーズ
- ・チラー F 型

ホームページに記載の無いその他の室外機や、旧型室外機用の防雪フードに関してはお問い合わせ下さい。

防雪フードの使い方 < 排熱フードとして >



防雪フードはバルコニー設置時の排熱対策としてもご利用できます。

防雪ネット

室外機を雪害から守ります。

製品に対する風圧が少ないため突風・強風が吹く地域に適しています。ビル用マルチエアコン・エコキュート・設備用パッケージエアコン・コンデンスユニット・チラーに対応しております。



〈 積雪荷重実験 〉 〈 落雪実験 〉

銅板製、銅板製BSG仕様、SUS製、溶融亜鉛メッキの4仕様をラインナップしております。

銅板製（粉体焼付塗装）仕様

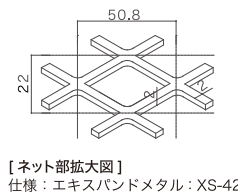


【ネット部拡大図】
仕様：銅板製 t=1.6
SUS製 t=1.5

ステンレス製仕様



銅板製（溶融亜鉛メッキ）仕様

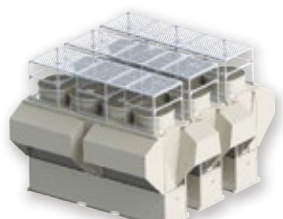


【ネット部拡大図】
仕様：エクスパンドメタル：XS-42

▼ 設置イメージ



▼ モジュールチラー DT-R 設置イメージ



傾斜付き防雪ネット



スライドカバー

壁面設置室外機の雪害対策に

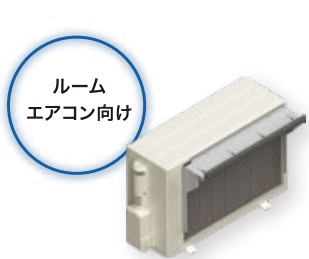
防雪フードが設置できない室外機と壁の狭いすき間に設置できる防雪部材です。



設置可能な室外機から壁面までの距離
200～300mm



設置可能な室外機から壁面までの距離
100～250mm



設置可能な室外機から壁面までの距離
100～250mm

POINT 01 エアコン能力低下を抑制

雪による室外機フィンの目詰まりや凍結を防止し、降雪時のエアコン能力低下を抑制します。

POINT 02 フィン破損の防止

壁面設置された室外機の裏側に雪が詰まり、氷が育つことでフィンが破損してしまう雪害を防ぎます。

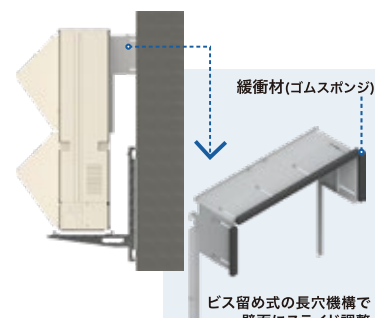
POINT 03 デフロスト性能の向上

室外機のデフロスト運転により発生する熱を閉じ込め、デフロストからの早期復帰が期待できます。

▼ 切り欠き加工などの特注仕様も対応可能



▼ 既設の室外機にも設置可能



緩衝材(ゴムスポンジ)

ビス留め式の長穴機構で壁面にスライド調整

北海道の現場から生まれた新製品です。

スライドカバーは北海道で20年以上にわたり空調設備工事業を行っているヤブシタ冷熱設備(株)の現場代理人が考案し、実現しました。



室外機が壁面設置で防雪フードを取り付けられない場合、**都度スチーマーで溶かす作業**をしていました。

このような現場が積雪量が多く雪が吹き込む地域で多々あり、解決する部材や材料も無かったためこのスライドカバーを考案致しました。この製品を設置することで**現場に行って雪を溶かす手間を無くす**ことができますし、何より**室外機故障の防止や室内の快適性**を保つことができます。是非同じ悩みを持つ雪国の方々にご利用頂ければと思います！

ヤブシタ冷熱設備(株) 営業課 小熊 正輝

防雪架台

室外機の設置環境に適した架台を提供します。

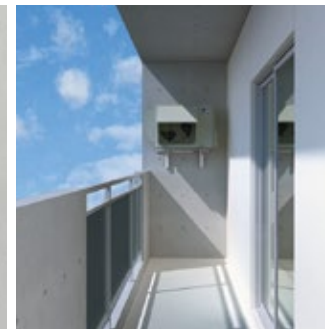
ルームエアコンを中心に、架台と防雪フードのセット品をラインナップしております。
対応室外機種種：ルームエアコン、エコキュート、エコヌクール

防雪架台 壁面設置タイプ

壁面用ブラケット架台 防雪フード2点セット
(吹出側・吸込側左)



▼ 設置イメージ



防雪架台 据置タイプA（降雪量の少ない地域向け）

据置架台 防雪ガード



▼ 設置イメージ



防雪架台 据置タイプB（降雪量が多い地域向け）

据置架台 防雪フード3点セット
(吹出側・吸込側左・後)



▼ 設置イメージ



防雪架台 据置タイプ（2段設置）

据置架台 防雪屋根・ドレン屋根付属



傾斜屋根付き防雪架台



型名・納入仕様図・価格などは弊社ホームページにて御確認下さい <http://www.yabushita-kikai.co.jp/>

ヤブシタ

検索

防振架台

室外機の振動を抑えます。

室外機の振動をスプリングによって吸収し、室内の静粛性・居住性の悪化を防ぎます。

スプリング防振架台



耐震機構(揺止・耐震ストッパー構造)
設計震度水平 2.0、垂直 1.0 に対応



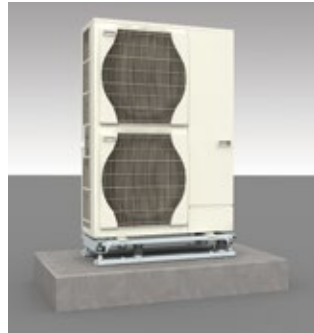
アイソレーター

- 耐候性樹脂ケーシング内にコイルスプリングを内蔵。
- ケース上部にゴムを使用し、高周波を遮断します。
- 標準仕様にて固有振動数値約4~6Hzのスプリングを採用。
- サージング対策機能を標準装備。

▼ ビル用マルチエアコン用防振架台



▼ 店舗用エアコン用防振架台



高置架台

室外機の嵩上げに。

ビル用マルチエアコン室外機に対応したH=300mm,500mm,800mm,1000mmの高置架台をラインナップ。室外機の防雪対策や嵩上げにご利用頂けます。鋼材強度実証実験済み、防振架台併用も可能です。

製品例 (ビル用マルチエアコン室外機 S 筐体用)



MOHLT-334B-300H H=300mm



MOHLT-334B-500H H=500mm



MOKD-B01-G-D-H800 H=800mm



MOKD-B01-G-D-H1000 H=1,000mm

※ 表面処理：溶融亜鉛めっき仕上げ
※ イメージにつき実際の製品とは多少異なる場合がございます。
※ 耐振計算書について…各種ボルトの耐震計算書をご依頼に応じて作成・提出ができます。
※ 本製品は現地組み立て品です。先様にて組み立ててご利用下さい。
※ 機器メーカーによって穴位置が異なります。お問い合わせください。

ビル用マルチエアコン用 ヒーター付きドレン水 対策キット

ドレン水の凍結対策に

デフロストで発生するドレン排水が室外機下部で凍結するのを防ぐヒーター付きのドレン水対策キットです。



〈設置動画〉

POINT
01

各種架台と併用可能

高置架台・防振架台・鉄骨架台など様々な設置環境に対応可能です。

POINT
02

後付け可能

室外機前後・下部から取付できるため、既設室外機の連続設置に対しても取付可能です。

POINT
03

フィールドテストで効果実証済み

北海道北見市の最低気温 -25℃の環境下で凍結耐力に問題ないことを確認しております。

※ 本製品取付の際は室外機下部に人一人が潜り込めるスペースが必要になります。(500mm以上推奨)

フィールドテスト場所：北海道北見市 KITFRONT



※フィールドテスト期間：2022/12～2023/03

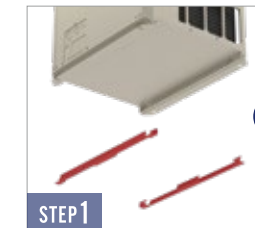


- ・氷が室外機下部で成長し熱交換器が破損する
- ・防振架台が凍り付き、室外機振動を減衰できない

など、デフロスト時の排水による凍結問題を解決します！

取付手順

▼ 金具を室外機の内側に取付ける



STEP1

▼ ドレンパン-左右を金具に取付ける



STEP2

▼ ドレンパン-後をドレンパン-左右に取付ける



STEP3

▼ 完成



STEP4

※下記のCGと実際の製品は形状が異なる可能性があります。

店舗・ルームエアコン用 ワンタッチドレンパン

特許 第6780834号

独自構造により簡単に架台に設置することができるステンレス製の空調室外機用集中ドレンパンです。



〈設置動画〉

POINT
01

高置架台・壁面用架台に設置可能

特許取得済の新構造により壁面用架台にも高置架台にも設置可能です。

POINT
02

簡単に後付け可能！

既設室外機の架台にも簡単に後付けが可能です。

POINT
03

ヒーター組込仕様も

ドレンパンへの積雪やドレン配管の凍結を防ぐサーモスタッド付きヒーター組込仕様もラインナップしており、寒冷地区での設置も可能です。

※ この製品は室外機に直接取り付けものではありませんので、ご注意ください。
※ ご利用予定の架台型式をご確認のうえ、ヤブシタまでお問い合わせください。



※上記のCGと実際の製品は形状が異なる可能性があります。

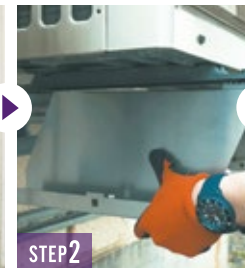
取付手順

▼ 室外機と架台の間に取付金具を差し込む



STEP1

▼ 反対側も取付金具を差し込む



STEP2

▼ 取付金具にドレンパンをはめ込み設置完了



STEP3

納入事例



型名・納入仕様図・価格などは弊社ホームページにて御確認下さい <http://www.yabushita-kikai.co.jp/>

ヤブシタ

検索

メルスノーワイド
専用ユニット架台

電源・配管を接続するだけで使用可能です。

メルスノーワイド専用ポンプ・配管ユニット架台



特注事例 / 特注 2 段積仕様



エアガイド・
吹出ガイド

室外機の風向きを調整します。

サイドフロー用エアコン・ルーム用エアコンに対応しております。

エアガイド

サイドフロー（横吹出）タイプの室外機において風が通行人や障害物に直接当たる事を防止します。



▼ 設置イメージ



吹出ガイド

ルーバーによって室外機の吹出方向を変化させる事ができます。



▼ 設置イメージ



スーパー防雪フード

風圧シャッター付き吹出防雪フードでデフロスト短縮

ビル用マルチエアコン室外機用のデフロスト短縮を目的とした防雪フードです。
室外機は暖房運転中は室外機の霜を溶かすための運転「霜取運転(デフロスト)」が入ります。
霜取運転中は室内の暖房が停止するため、霜取運転が長引くと室温が低下し「寒い」と感じます。

通常運転（開）



デフロストの短縮

霜取運転（閉）



室温低下の抑制

消費電力削減

※上記はイメージ画像であり、実際の形状と異なる場合があります。

フィールドテスト

TEST 01 北海道札幌市 効果確認試験

スーパー防雪フードの効果を確認するため、札幌市にて試験を行いました。

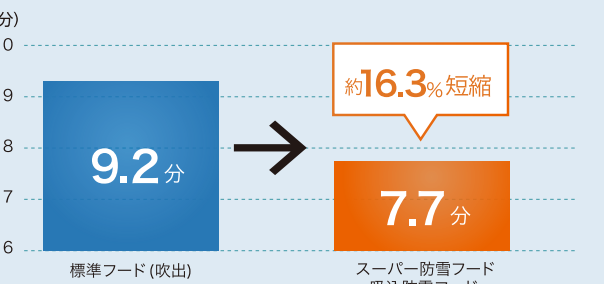
実験場所	ヤブシタ札幌本社
室外機	PUHY-HP280SDMG3(ズバ暖10馬力) ×2台
室内機	PLFY-P80EMG3(4方向カセット) ×6台
運転条件	設定温度26℃ / 24時間運転



＜デフロスト積算時間＞



＜1回あたりデフロスト所要時間＞



※効果は弊社での実験結果によるものです。室内機・室外機の設置状況によって効果が異なります。

TEST 02 青森県青森市 動作確認試験

東北地方の湿雪に対応するため青森市で試験を行いました。フード上部に遠隔監視カメラを設置し、シャッターに改良を加えながら積雪時の動作を2年間確認致しました。

実験場所	青森県青森市
実験機	室外機：PUHY-WP630SDMG3-BSG（ズバ暖7）

※試験結果は動作を保証するものではありません。風や雪がフード内部に侵入しないよう、現場の室外機設置状況に応じて吹出口の方向をご判断ください。

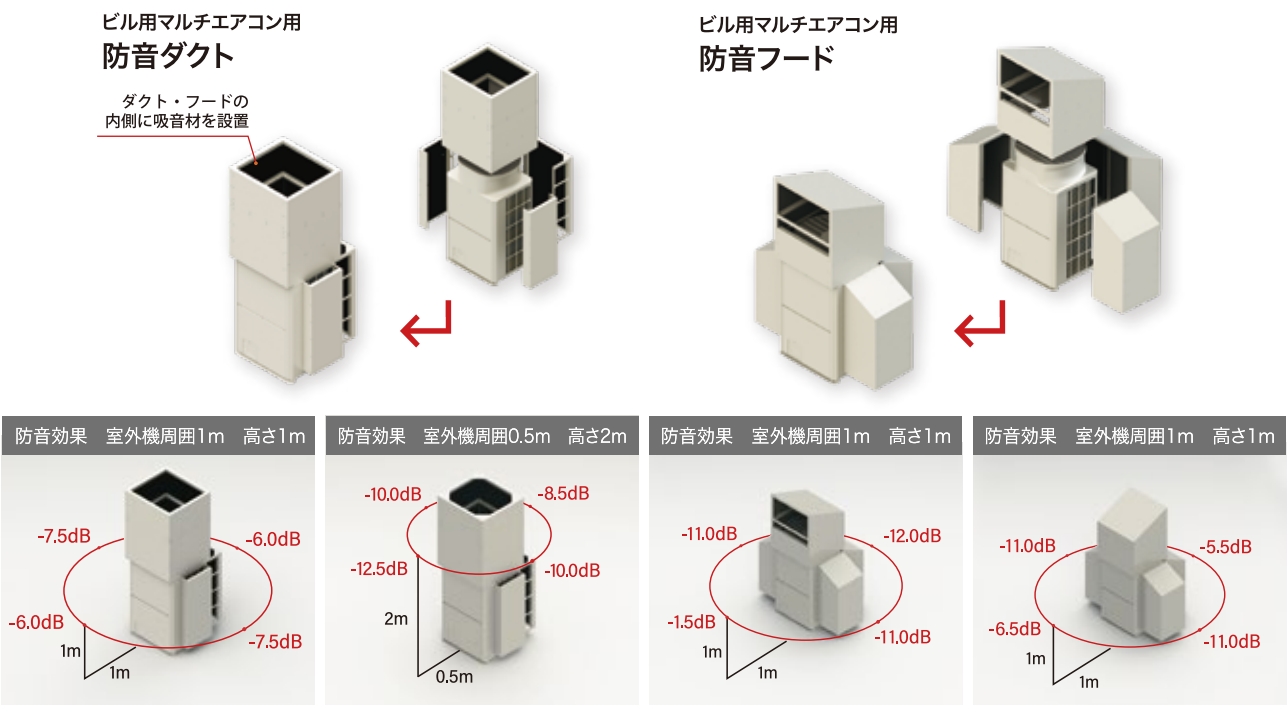


豪雪地区での設置

激しい吹雪などでフードへ雪が侵入する事が想定される場合にはオプションの防雪網を設置して下さい。



空調室外機用 防音システム



※弊社実験により算出された防音効果です。実際の現場では設置環境により効果が異なる可能性があります。

設置事例



-10dB仕様

空冷式ヒートポンプチラー DT-R IV用 防音システム

確かな防音効果と施工性のモジュールチラー DT-RIV専用 -10dB 仕様防音システムです。吹出側には直上吹上の防音ダクト、吸込側には防音フードを設置し防音対策をします。塗装を省くことでコストを抑えた高耐食めっき鋼板(素材)仕様もラインナップしており、ご指定の材質や公共建築工事標準仕様への対応など特注品の製作も可能です。



- POINT 01

防音効果・施工性を実機で検証

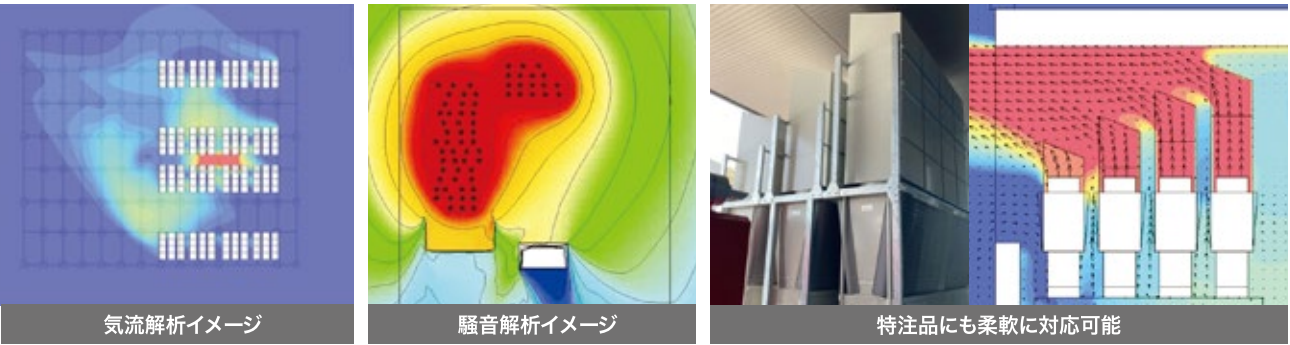
チラー実機を用いて防音効果や施工性・メンテナンス性を検証済み。確かな品質の専用部材をぜひご活用ください。
- POINT 02

騒音・気流のお悩みをワンストップで解決

ヤブシタは騒音・気流のどちらの解析にも対応可能、ワンストップで解決策をご提案します。データセンターや工場などの大型案件もお任せください。
- POINT 03

現場に合わせた特注品にも柔軟対応

豊富な室外機向け部材の製作実績と解析技術を活かし、設置環境に合わせた様々な特注品の設計・製作ができます。



室外機周囲の気流を解析、ショートサーキットによる吸込空気温度上昇を確認し、改善案を検討します。

隣地境界線以上の騒音値を解析、基準値以下となるかを確認し対策を検討します。

材質変更や形状変更など、様々な特注品の製作実績があります。気流・騒音解析も必要に応じ行いながら現場に最適な製品をご提案・製作します。

オクターブバンド中心周波数(Hz)		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
サービス面	防音効果(dB)	-1.0	-2.5	-13.0	-11.0	-10.0	-11.0	-10.5	-12.0
左側面	防音効果(dB)	-1.0	-2.0	-13.5	-15.0	-14.0	-12.5	-14.0	-15.5
反サービス面	防音効果(dB)	-1.0	-2.5	-13.0	-11.0	-10.0	-11.0	-10.5	-12.0
右側面	防音効果(dB)	-1.0	-2.0	-13.5	-15.0	-14.0	-12.5	-14.0	-15.5



※記載の防音効果は弊社実験による実測データを基にしています。
※実際の騒音値は設置した周囲の環境、暗騒音、運転状況などにより変化します。

サイドフロー型
室外機用防音システム

防音対策が難しいサイドフロー型室外機のために開発した、能力低下やメンテナンス性悪化を最小限に抑えた独自の構造により最大9.5dBの防音対策が可能な防音システムです。



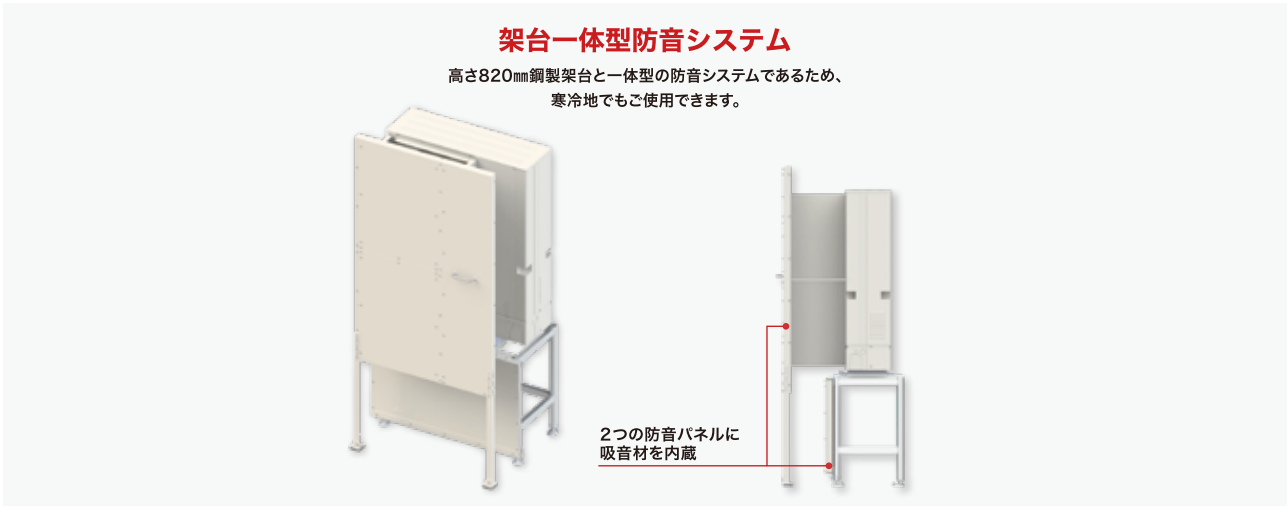
〈取付動画〉

POINT 01 室外機ノイズを最大**9.5dB**低減可能

独自構造の防音パネルにより、店舗・オフィス用室外機などのサイドフロー型室外機において最大9.5dBの防音対策が可能です。

POINT 02 メンテナンスしやすい製品設計

従来品の室外機を囲むような防音対策製品と比べ、室外機のメンテナンスをしやすいよう工夫し製品設計をしています。



※消費税・据付工費は含まれておりません。 ※架台一体型防音システムには高さ820mm架台も含まれています。 ※防振架台との併用はできません。
※本資料のCGは実際の製品形状・仕様と異なる場合があります。 ※本製品は**2ファンタイプ**の室外機に対応します。1ファンタイプは形状や防音効果が異なります。
※既設室外機に設置する場合は設置条件等を確認する必要がありますので、ご相談ください。 ※積雪や吹きだまりで開口部が塞がれてしまうところの設置は避けてください。
※横連統設置は3台までとしてください。4台以上の場合は設置条件確認のためお問い合わせください。
※サイドフロー防音システムの製作実績が無い室外機は現地調査(取付位置の採寸作業)が必要になります。

ビル用マルチエアコン
分流コントローラー用
防音ボックス

設置・メンテナンスも容易な
分流コントローラー用防音ボックスが新登場



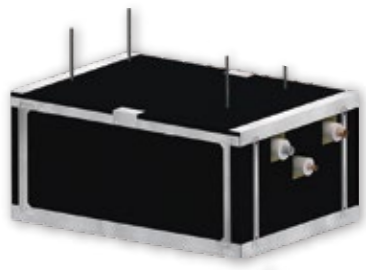
〈取付動画〉



〈メンテナンス動画〉



〈実験動画〉



通常運転音
-4.7dB※

霜取運転音
-6.5dB※

宿泊施設や病院、テナントビルなど冷暖同時の個別空調に必要となる分流コントローラの運転音が天井裏から室内に伝わり、施設利用者が不快に感じてしまう場合があります。通常運転音を4.7dB、霜取運転音を6.5dB低減する防音ボックス(※)を設置することで、騒音を抑えた快適な室内空間を実現できます。

POINT 01 三菱電機製の分流コントローラ向け
ドレンアップメカ組込にも標準対応

POINT 02 機器を吊った状態で簡単取付
作業時間20分程で設置可能※

POINT 03 メンテナンス性も考慮した
脱着しやすい形状・機構

※弊社実験による防音効果実測値
※標準的な設置環境における作業目安時間

Add Design!
DESIGN WALL
デザインウォール

室外機を広告媒体にしてみませんか？

室外機の背面側・メンテナンスパネル側にデザインウォールを取り付けることで、建物の外観に合わせた室外機設置や広告スペースとして室外機を有効利用できます。



▲ 設置イメージ

遮音パネル

様々な音源に対応する遮音パネル

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。

▼ 設置イメージ



▼ カラーリング対応



POINT 01 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 02 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。

POINT 03 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て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。

設置事例

▼ 大分県内某現場



▼ 札幌市内某現場



▼ 静岡県内某現場



▲ 京都府某現場



▲ 大阪府某現場



ご採用事例

江津コミュニティセンター様
＜ 島根県 ＞

防音・意匠を兼ね揃えた
簡易防音壁として
ご採用頂きました。



長野三菱電機機器販売株式会社
長野支店様
＜ 長野県 ＞

バルコニー設置の室外機を
建物外観に合わせるよう
デザインウォールを設置しました。
特注フードで排熱対策も
バッチリです。



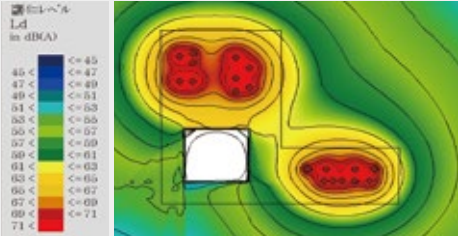
騒音解析サポート

防音製品の効果を数値化・可視化致します！

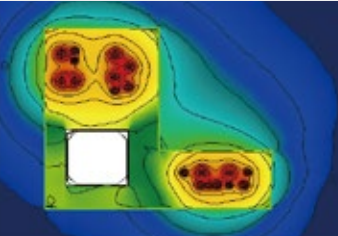
弊社製品をご検討頂いているお客様を対象に各種防音製品の効果を数値化・可視化する騒音解析サポートを行っております。室外機をはじめ送風機などの設備機器の騒音値・建物図面・規制値などの情報をもとに音響シミュレーションソフトとして有名な「SoundPlan」でご指定の受音点での騒音値解析を行い、防音対策を検討致します。また、下図のような騒音値コンターマップも標準で提出させていただきますので、音の広がりを可視化できます。

騒音値コンターマップ例

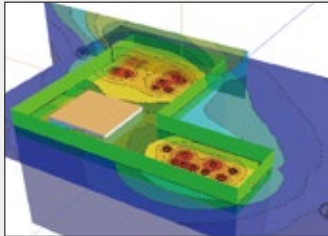
▼ 防音対策なし



▼ 遮音パネル+防音ダクト設置



▼ 3D 表示



SHORT-CIRCUIT
STOPPER
AIR SHADE
エアシェード

特許第 5497119 号 空調室外機専用気流分離システム

空調室外機集団設置用ショートサーキット防止システム

背面に取り付けるだけ、カンタン省エネ。



SHORT-CIRCUIT STOPPER AIR SHADE (エアシェード) は遮光性・耐候性に優れたポリエチレン製メッシュシート付き金具をビル用マルチエアコンやチラーなどの室外機間に取り付けることで、排熱が吸気側へ循環してしまう「ショートサーキット」を防ぎ、夏場の消費電力量を5～13%削減し、室外機のコンパクトな設置を実現します。また、室外機の既存のビス穴を用いて取り付けのため設置も簡単！大掛かりな工事は必要ありません。

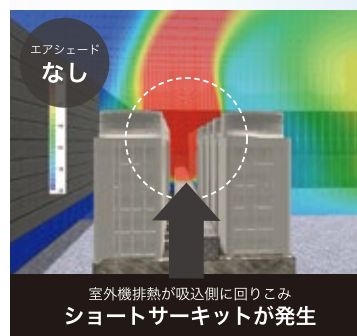
※記載の消費電力削減量は自社実験結果を基にしております。

POINT 01 排熱のショートサーキットを防止し夏場の消費電力量を5～13%削減！

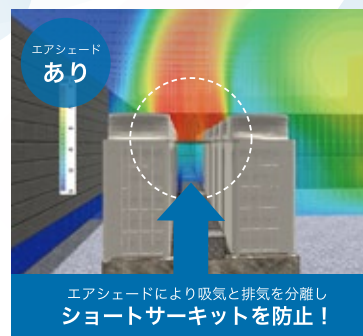
POINT 02 散水設備と比べ、ランニングコスト0円
イニシャルコスト1/3で省エネ効果大！

POINT 03 大掛かりな工事は必要なし！シンプルな構造で室外機の省スペース設置も可能。

※ 取付位置を確認するため、エアシェード納入前に
室外機の現地調査が必要となります。



※SolidWorksFlowSimulationによる熱流体解析イメージ（自社解析手法に基づく）



ショートサーキット防止効果により...

消費電力量 5~13% ↓ ダウン

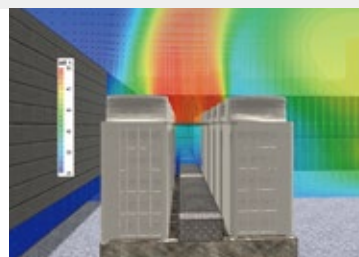
吸気温度 3~5℃ ↓ ダウン

※自社実験による効果の概算値になります。

気流解析サポート

高圧カット対策・最適設置に。

効率的・効果的な室外機設置ソリューション提供の為
最新の気流解析技術を導入しています。



環境省環境技術実証事業[※]で、エアシェード効果を実証。

第三者機関によるエアシェード効果測定実験を東京都内のオフィスビルにて行い、**吸気温度-3.8℃、約5%の省エネ効果**を確認しました。



▲実験協力：株式会社立花エレテック 東京支社様



※ 環境省環境技術実証 (ETV) 事業とは？ 先進的な環境技術の普及を促進するため、その効果を第三者機関により実証する環境省が行っている事業です。

設置事例



▼ 大阪市内 某オフィスビル



▼ 名古屋市内 某オフィスビル

▼ 東京都内 某オフィスビル



▼ 大阪市内 某オフィスビル

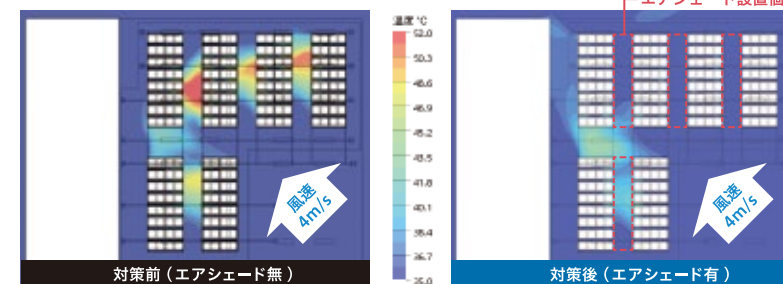
▼ 某工場

エアシェードの導入によりコンパクトな設置を実現しました。

室外機を集団設置する際のショートサーキット対策部材としてご採用頂きました。

モジュールチラー納入事例

▼ 気流解析によるシミュレーション



設置後の効果

エアシェードにより **-10℃以上**の吸込空気温度低減効果がありました。また、高圧異常が発生していた箇所においては対策前は**36箇所が停止**したのに対し、対策後は**1台にまで減少**させることができました。

型名・納入仕様図・価格などは弊社ホームページにて御確認下さい <http://www.yabushita-kikai.co.jp/>

ヤブシタ

検索

天吊型室内機用 防球ガード

丸棒仕様
イメージ図



学校・教育施設の体育館などに設置する天吊型室内機・エアークレーンファンを
ボールから守ります。



天吊型室内機



エアークレーンファン

※ 納入前に現場で防球ガードに干渉する部材がないか現場図面の確認が
必要となります。(平面図、断面図のCAD等)。
※ 重量物の為、別途運賃が発生します。

納入事例

学校体育館用 空調室内機



その他機種・特注対応承ります。

水冷チラー用 屋外設置ユニット

イメージ図



三菱電機(株)製産業用水冷チラー及びブラインクーラーを屋外設置することができる
ユニットです。

組立済みで現地納入

チラー仕様に合わせた形状にてメンテ
ナンス用扉や配管取出口を設計・製作。
工場から組立済みの完成品にて出荷・
現地に納入します。

※右記写真は旧製品での出荷写真のため、
製品仕様が異なります。



納入事例

水冷式ブラインクーラー-BCL-SP80ELS用特注屋外設置ユニット



機械仕様に合わせ通常と逆側の冷却水取出口で設計変更し納入致しました。

MAQUILLAGE マキヤージュ

"隠す" から "魅せる" へ

今までに無いスタイリッシュなデザインで、室外機を設置



〈製品サイト〉

スタイリッシュなデザインのカバーが外観をおしゃれに
また、目隠しとしてだけでなく、室外機の劣化防止も期待できます。

カラーやデザイン(全2,240パターン)ごとの型名と価格はヤブシタの
マキヤージュ製品サイトからご確認ください。

▼ 高級住宅の室外機設置場所に

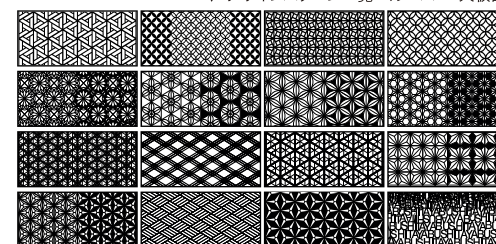


▼ 外観を重視する宿泊施設に

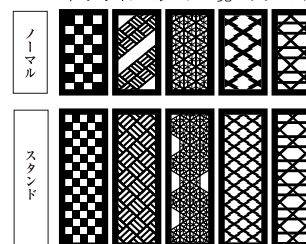


▲ ルームエアコン、店舗・オフィス用エアコンに対応

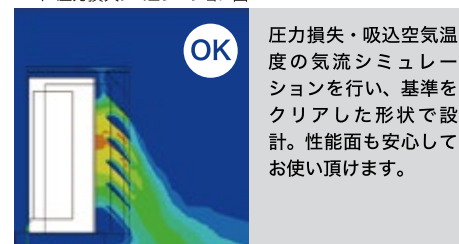
▼ デザインパターン一覧 - ルーバー・天板部



▼ デザインパターン一覧 - フレーム部



▼ 圧力損失シミュレーション図



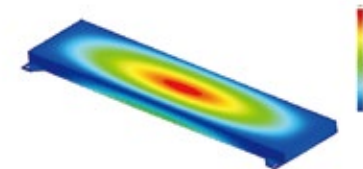
※ 対象機種：MXZ-10217AS (ハウジングエアコン システムマルチ5 室用)
解析ソフト：FlowDesigner/ 吸込空気温度基準：43℃
圧力損失基準：防雪フードと同等値

景観を彩る意匠ユニット 壁マキヤージュ

壁マキヤージュは、和モダンな組子柄と木目調シートを組み
合わせた意匠ユニットです。高さが3,000mmあり、
ビル用マルチエアコンなど大きい筐体の室外機に防雪フ
ードが設置されている状態でもしっかりと上まで隠すこと
が出来ます！



▼ 応力解析



▼ 耐荷重強度試験



▼ 設置イメージ



本製品は風が強い地域でも安心してご使用いただけるよう、開発時に応力解析を行ったうえで、実際にパネルが耐えられるのか強度試験も行い
ました。パネルに20kgの砂袋を乗せていった結果、GL設置で風速46m/sを想定した荷重への耐久性を確認できました。

組子28種類の柄と木目調シート8種類のデザインの組み合わせをお客様の
ご希望に合わせてカスタマイズすることができます。
多彩な組子柄と木目調のデザインはどの組み合わせでも洗練された高級感を演出します。

型名・納入仕様図・価格などは弊社ホームページにて御確認下さい <http://www.yabushita-kikai.co.jp/>

ヤブシタ

検索

現場に応じた様々な特注設計・ご提案が可能です。

防雪フード・排熱ダクト・架台・防音部材を中心に、
様々な特注対応実績が御座います。

指定色塗装

製品の色をご指定の色にカラーリングできます。
※日塗工番号、艶をご指定下さい



寸法変更・吹出向き変更

ご指定の寸法・吹出向きに変更し設計致します。



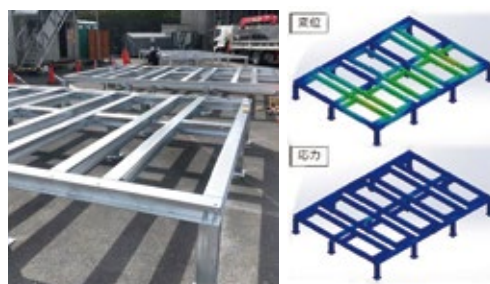
ダクト追加

屋内に設置する室外機が排気できるよう、ダクトを追加したものを設計・製作可能です。



DT-R 用特注高置架台

応力解析を用いて強度確認を行い設計を行いました。

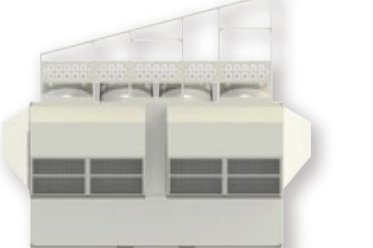


防鳥網・防虫網追加

▼ 防鳥網追加

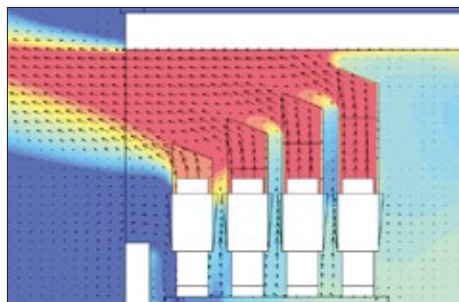
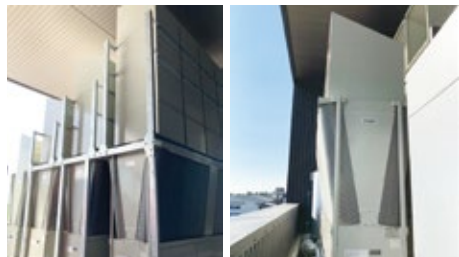


▼ モジュールチラー DT-R
公共建築工事標準仕様



DT-R 用特注導風フード

バルコニー設置モジュールチラーの排熱がうまく排出されるよう、気流解析を行い形状検討し製作しました。



エア搬送ファン用架台

室内の寒暖差改善のために設置したエア搬送ファン用の架台を製作しました。



傾斜付きトップフローカバー

強風が吹き、防雪フードに強い風圧がかかってしまう地域などにに向けた製品です。



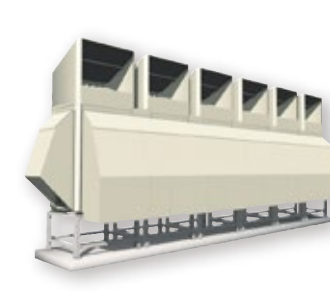
室外機ミニチュア

板金と3Dプリンターを使い、室外機のミニチュア製作ができます。



深形防雪フード

強風・豪雪地域にて熱交換器に雪が付着するのを防ぎます



ユニット架台

省スペースにてチラーなどを設置できます



その他実績

- ・材質変更防雪フード（ガルバリウム鋼板など）
- ・切り欠き加工
- ・I ボルト追加
- ・ルーバー追加
- ・旧型室外機向け
- ・SUS に防錆塗装
- ...etc

特注品の納期・価格・仕様につきましてはご相談下さい。

製品検索システム MO-NETの使い方

MO-NETとは、(株)ヤブシタのWEBサイト上で使用できる製品情報検索システムです。(読み方=もねっと)室外機に対応する製品型名が調べられる他、その価格、納入仕様書・据付説明書を提供しています。さらに！**CADデータのダウンロード、一部在庫品の在庫状況確認、システムに掲載が終了した旧型室外機向けの製品**なども検索できます。

STEP 01

まずは「ヤブシタ」で検索！

株式会社ヤブシタのWEBサイトにアクセスしてください
URL : <https://www.yabushita-kikai.co.jp>



〈WEBサイト〉



スマホでも
ご利用可能！

STEP 02

右上から型名検索！

右上の検索窓から**機器型名**または**ヤブシタ製品型名**を入力し、**Enter** or **「検索する」**をクリック

※スマートフォンの場合は右上のメニューボタンをクリックし、メニュー下段の検索窓から検索できます。

＼ Tips / 便利機能を活用しよう！

検索窓下の「条件を絞り込んで検索」から製品種別や材質を選んで検索を行うとお目当ての製品情報に辿り着きやすいです。



STEP 03

お求めの製品情報をご確認できます

最新情報を随時アップロードしておりますが、製品や室外機を検索しても見つからない場合はヤブシタ営業までお問い合わせください。



皆さまがご利用しやすいよう随時アップデートを続けています。
ご意見・ご要望ありましたらヤブシタ営業までお申し付けください。



- (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 3F
営業課…… TEL 011-205-3281 / FAX 011-205-3285
- (東京支店) 〒108-0014 東京都港区芝5丁目20番9号 東化ビル2F
…………… TEL 03-6453-6353 / FAX 03-6459-4660
- (大阪営業所) 〒550-0005 大阪府大阪市西区西本町1丁目12番14号 402
…………… TEL 06-4400-8645
- (博多営業所) 〒812-0014 福岡県福岡市博多区比恵町18番
…………… TEL 092-600-7495