



mitsubishi
ELECTRIC

Changes for the Better

寒冷地向け
ビル空調 マルチエアコン



ズバ暖シリーズ ご採用事例

ホテル

学校

オフィス

店舗



SMART
QUALITY



パワフルで快適! 寒冷地でズバ暖スリム

富山県高岡市

瀬尾内科医院 様



灯油ボイラー
からの入れ替え

ズバ暖スリム

MPLZ-HRP808EQ × 3台
MPLZ-HRP112BEQ × 1台

富山県富山市

北菱電機株式会社 富山支店 様



当社一定速機
からの入れ替え

ズバ暖スリム ズバ暖マルチ7

PUHY-HP224SCM-EX1台
4方向天井カセット小形×2台
MPLZ-HRP1408LEK×1台

青森県弘前市

東京海上日動火災保険株式会社 弘前支店 様



当社水冷式
からの入れ替え

ズバ暖スリム

ズバ暖スリム(パワースリム)
(MPLZ-HRP112AC×4台)
(MPLZ-HRP80AC×3台)
集中管理システムG-50

P.6

秋田県大仙市

秋田ダイハツ販売株式会社 大曲店 様

PUHY-HP280SCM-EX1台
PUHY-HP450SCM-EX1台

PUHY-HP560SCM-EX2台



灯油焚き吸収式
冷温水発生機
からの入れ替え

ズバ暖マルチ7

P.4

石川県金沢市

北陸学院大学 様

PUHY-WRP224SDMG3×2台

PUHY-WRP400SDMG3×1台



当社標準タイプ
からの入れ替え

リブレス

ズバ暖マルチ7

石川県金沢市

北菱電機株式会社 様



当社一定速機
からの入れ替え

ズバ暖スリム

4方向天井カセット人感ムーブアイ360
PLZ-HRP808EQ×1台
PLZ-HRP112BEQ×1台
PLZ-HRP112BEQ×1台
PLZ-HRP1608EQ×4台

福井県あわら市

社会福祉法人聖徳園 あわら敬愛こども園 様



新設(2017年4月納入)

ズバ暖マルチ7

PUHY-WP600DMG3(20馬力)×1台
PUHY-WP450DMG3(16馬力)×3台
PUHY-WP224DMG3(8馬力)×1台

岐阜県高山市

ローレル美容室 様



当社一定速機(ヒーター付)
からの入れ替え

ズバ暖スリム

MPLZ-HRP112BED×1台

岐阜県下呂市

喫茶ムサシ 様



当社標準タイプ
からの入れ替え

ズバ暖スリム

MPLZ-HRP1408BEK×1台

大分県由布市

湯布郷館 様



ボイラー/ファンコイル
からの入れ替え

ズバ暖マルチ7

PUHY-HP280SCM-EX×3台

長野県長野市

中部電力株式会社 長野支店 様



当社標準タイプ
からの入れ替え

ズバ暖スリム

ズバ暖マルチ7

MPLZ-HRP112BEK×1台
PUHY-HP280SCM-EX×1台
4方向天井カセット小形×2台

長野県中野市

株式会社 デンセン 北信営業所 様



冷専エアコン、石油ストーブ、
ファンヒーターからの入れ替え

ズバ暖スリム

4方向天井カセット小形ムーブアイ360
MPLZ-HRP112BEK×1台

山形県最上郡戸沢村

まごころ荘 様

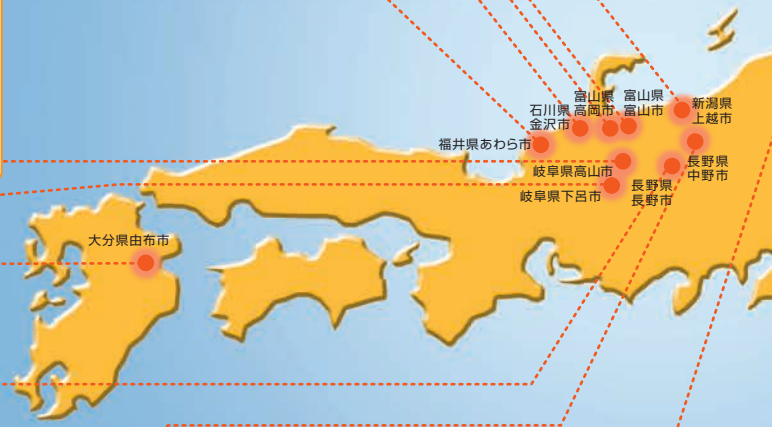


氷蓄熱利用マルチエアコン
からの入れ替え

リブレス

ズバ暖マルチ7

PUHY-HRP450SCMG1×9台
PUHY-HP224SCMG1×1台



&マルチが大活躍。

北海道稚内市 **スバ暖 スリム** **スバ暖 マルチY**

ハートランドフェリー株式会社 稚内フェリーターミナル 様

PUHY-HP224SCM-BSGX7台
PUHY-HP450SCM-BSGX6台
MPEZX-HRP112CKX2台
MPCZ-HRP80HKX2台

重油式ボイラーからの入れ替え

北海道紋別郡雄武町 **スバ暖 スリム**

中本美容室 様

MPLZ-HRP80LEDX1台

冷暖加熱式ヒートポンプからの入れ替え

北海道北見市 **スバ暖 スリム**

味覚園 栄町店 様

PSZ-HRP160KFx6台

北海道旭川市 **スバ暖 スリム** **スバ暖 霧ヶ峰**

第一電気工業株式会社 様

スバ暖スリム
PLZX-HRP140BDX2台
PLZX-HRP80BDX4台
スバ暖霧ヶ峰
MSZ-HXV282S-Wx1台
MSZ-HXV283S-Wx1台

新設(2012年納入)

北海道北見市 **スバ暖 スリム**

ソーシャルプラザビル 様

スバ暖スリム 28台

他社製バーナーヒートポンプからの入れ替え

北海道野付郡別海町 **スバ暖 スリム**

株式会社 酒井鉄工 様

PLZ-HRMP160EFKx2台
PLZ-HRMP112EFKx1台
PLZ-HRMP80EFKx1台

新設(2016年納入)

P.3 北海道河東郡音更町 **スバ暖 スリム** **スバ暖 霧ヶ峰** **スバ暖 マルチS**

十勝川温泉 湯元 富士ホテル 様

スバ暖スリム
PLZ-HRMP112EK他x11台
スバ暖霧ヶ峰
MSZ-HXV405S-W他x33台
スバ暖マルチS 2台

他社製バーナーヒートポンプからの入れ替え

P.7 青森県八戸市 **スバ暖 マルチ7** **スバ暖 マルチR2**

総合葬祭ホール 報恩会館 柏崎 様

スバ暖マルチ7
PUHY-WP630SDMG3x1台
PUHY-WP450SDMG3x2台
PUHY-WP280SDMG3x1台
スバ暖マルチR2
PUHY-HP450SDMG3x1台

新設(2016年納入)

P.5 北海道札幌市 **スバ暖 マルチY**

株式会社東洋電気産業 様

スバ暖マルチYx2台
4方向天井カセット形x12台

ルームエアコン、灯油式暖房機器からの入れ替え

岩手県花巻市 **スバ暖 スリム**

ホテル スティール 様

4方向天井カセット形ムーブアイ360
MPLZX-HRP140BEKx1台
MPLZX-HRP80BEKx1台

他社製業務用エアコンからの入れ替え

北海道函館市 **スバ暖 スリム**

株式会社エミヤ函館営業所 様

PLZ-HRP140BFEx2台

新設(2013年納入)

北海道札幌市 **スバ暖 スリム** **スバ暖 マルチY**

田尻機械工業株式会社 様

4方向天井カセット形ムーブアイ360
MPLZ-HRP80BEKx1台
PUHY-HP280SCM-Ex2台
4方向天井カセット形x12台

新設(2006年納入)

秋田県秋田市 **スバ暖 マルチY**

菱光産業株式会社 秋田営業所 様

PUHY-HP224SCM-E1x1台
4方向天井カセット形x3台
2方向天井カセット形x1台

FF式石油暖房機からの入れ替え

秋田県秋田市 **スバ暖 スリム** **スバ暖 マルチY**

秋田丸島ビル 様

PUHY-HRP224SCM-E7台
MPLZ-HRP140BENx2台
MPLZ-HRP112BENx1台

他社製ヒーター付電気式空調機からの入れ替え

北海道札幌市 **スバ暖 マルチY**

北海道トンボ株式会社 様

PUHY-HP560SCM-E1x5台
PUHY-HP450SCM-E1x2台
PUHY-HP224SCM-E1x1台

灯油ボイラーからの入れ替え

十勝の冬を暖かく”おもてなし”する ズバ暖シリーズを採用！

ズバ暖霧ヶ峰

ズバ暖スリム

ズバ暖マルチS

十勝川温泉・湯元 富士ホテル 様（北海道河東郡音更町十勝川温泉）

富士ホテル様は、日本でも希少性が高い天然100%植物性モール温泉の源泉を単独で持っています。

この温泉は皮下浸透度が高いため、短時間で“温まり”ます。

富士ホテル様は“おもてなし”を重視しており、温泉だけでなくエアコンの“暖かさ”にもこだわり、老朽化で暖まりが悪くなった他社製エアコンから、全館『ズバ暖シリーズ』にリニューアルしていただきました。



ご採用機器

ズバ暖霧ヶ峰 / ズバ暖スリム / ズバ暖マルチS

ご採用機器設置風景

室外ユニット

▼ズバ暖スリム



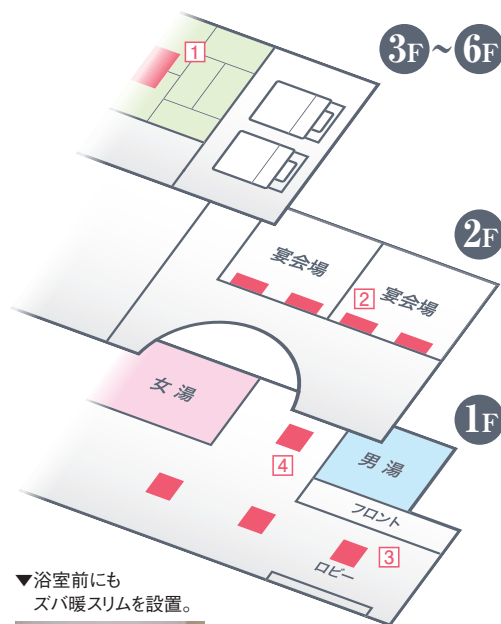
▼ズバ暖霧ヶ峰



▼ズバ暖マルチS



室内ユニット



▼浴室前にもズバ暖スリムを設置。



▼1Fロビーのズバ暖スリム4方向天井カセット形。宿泊者を暖かくおもてなし。PLZ-HRMP112EK



▼6F客室(洋室ツイン)MSZ-HXV405S-W
客室には全室ズバ暖霧ヶ峰を採用。



他社製ルームエアコンからの入替え

▼2F宴会場 他社製ルームエアコンからズバ暖マルチS 2台に更新。



他社製バーナーヒートポンプからの入替え



オーナー様の声

寒冷地向けでも高効率なエアコンがあると知り、思い切って、平成28年度 二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金を申請、無事採択されリニューアルすることができました。実際に使ってみて、電気だけでここまで暖かいのには、正直驚きでした。これなら十勝の寒い冬でも、お客様を暖かくお迎えできます。

寒冷地向け機種をクリア！ 電源容量を抑えて既存設備を流用しコスト削減！

北陸学院大学 様（石川県金沢市）

131年の歴史と伝統をもつ同校には、社会のニーズに応えるべく、専門性を深め、社会で求められる幅広い教養や視野を身につける4年制の「社会学科」と「子ども教育学科」や、なりたい自分を見つけ、実践力を育む2年制の「コミュニティ文化学科」「食物栄養学科」があり、どの学科でもなりたい自分に向かって、金沢の街並みの中で充実した大学生活を送ることができます。

校舎は、山間にあり、ピーク時は外気温度が 0°C 以下になることもあるため、今回、寒冷地でも高い暖房能力を発揮するズバ暖マルチ7をご採用頂きました。



ご採用機器

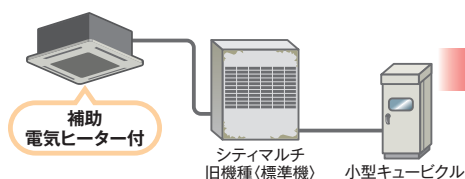
リプレースズバ暖マルチ7

既存電気設備の流用で工事コストを削減、工事期間も短縮！

ここが
ポイント！

リプレースズバ暖マルチ7を採用し、工事コスト・工期を抑える事ができました！

●更新前の空調システム



従来の寒冷地向け機種に更新した場合

最大電流値が上がり、キュービクルの容量を変更しなければならないケースもあり、その場合、工事コスト・工期がかかってしまいます。



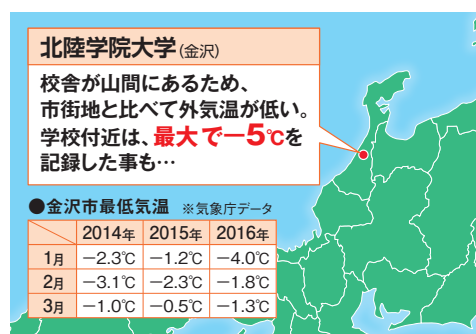
リプレースズバ暖マルチ7に更新した場合

最大電流値を抑える事ができるので、キュービクルはそのままOK。キュービクル容量を変更する場合と比べて、工事コスト・工期を抑える事が可能です！

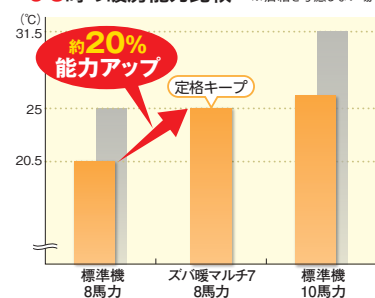


今回のリプレースでは、授業に影響を与える事がない、2週間の春休み期間中に工事が完了しました！

寒冷地向けズバ暖マルチで -7°C まで定格暖房能力キープ



-5°C 時の暖房能力比較 ※着霜を考慮しない場合。



標準機で同等の能力を確保するためには馬力のランクUPが必要

お客様の声

今回老朽化していた空調機の故障により、入替えを検討していました。しかし、大学が山際にあり、冬場は寒く雪が積もる日も多かったため、補助ヒーターを使用しておりました。また、大学を休校にはしたくなかったため、何とか春休み中に入替えをしたいと昌和管工様へ相談しました。

その後、昌和管工様より暖房能力が高く配管をそのまま使えるリプレースズバ暖マルチ7をご提案いただき、工期は予定通り春休みの2週間で完了しました。今後はどれだけ冬場の電気代が抑えられ、快適に過ごせるか楽しみにしております。

今年の冬もズバ暖マルチYが大活躍！ 最高52.5℃吹出しでズバッと暖房！



株式会社 東洋電気産業 様（北海道札幌市）

株式会社東洋電気産業様は1997年1月に設立して以来、“明るい未来の創造”を使命とし、北海道を中心に数多くの施設に高品質の電気設備を提供されておられます。また地球環境への配慮や安心・安全を考え、高付加価値、高機能の電設サービスに積極的に取り組んでおられます。

今回は社屋建替えの機会に、従来使用されていたルームエアコン・灯油式暖房機器から三菱電機の寒冷地仕様のズバ暖マルチYをご採用いただきました。

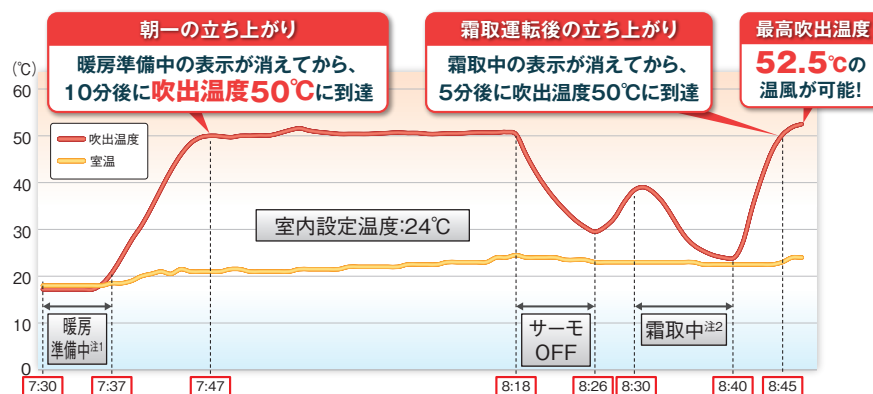


ご採用機器

ズバ暖マルチY

ズバ暖マルチYの真冬の運転データ計測結果

■計測データ 計測日 2018年1月26日 外気温度平均：-4.1℃ 計測場所 2階会議室
対象機器 室外：ズバ暖マルチY (PUHY-HP335SDMG3) 室内：4方向カセット (PLFY-P90EMG5)



注1. 暖房運転開始時、室内ユニット内の配管温度が一定温度に達するまでの間、暖房準備中のモードになります。冷風感を抑制するために室内ユニットの風量を抑えた運転を実施します。
注2. 霜取運転中は室内ユニットのファンは停止します。
※吹出温度や到達時間については、条件により異なります。

ズバ暖
マルチYなら

ズバ暖
マルチY

暖房運転の
立ち上がりが早い！

最高52.5℃※の
吹出し温度が可能！

※今回の測定において

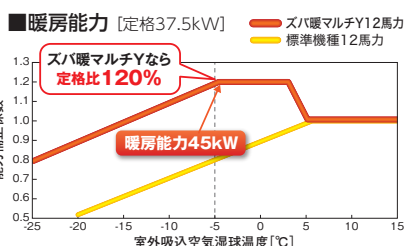
一度設定温度に到達してからの
室内温度差は2℃しか
変わらない！(22.5～24.5℃)

※今回の測定において

従来はルームエアコンと燃焼式の蓄熱暖房を使用されていました。
夜間の人がいない間も燃焼式の蓄熱暖房を運転しており、安全面で不安がありました。ズバ暖マルチYなら暖房能力も高く、朝の立ち上がりや安全面も安心。



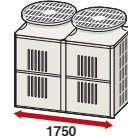
ズバ暖マルチYは外気温-15℃まで定格暖房能力を維持できるので、室外ユニットの台数を減らすことができ、設置スペースもコンパクトに納まります。



【外気温-5℃の場合】

一般のマルチエアコン

45kWの能力を出すには18馬力の選定が必要



1750

ズバ暖マルチY

45kWの能力を出すには12馬力で可能

設置面積30%減！



1220

お客様の声

今回、社屋を建替える際に空調機の入れ替えも検討しておりました。

今まではルームエアコン6台と蓄熱式暖房機を使用していました。社内に観葉植物があったことから夜間も暖房運転しておりましたが、ランニングコストや安全面で心配していたこともあり、電気式の暖房能力が高いズバ暖マルチYを採用いたしました。朝の立ち上がり運転も早く、暖かく快適でとても満足しております。

吸収式からの更新も電気式にお任せ！ 秋田県大曲で「ズバ暖マルチY」活躍中！

ズバ暖マルチY

秋田ダイハツ販売株式会社 大曲店 様（秋田県大仙市）

秋田県の東南部に位置する大曲地区は、日本有数の豪雪地帯。1月の平均最高気温が氷点下になるこの土地では、従来、暖房はボイラーや吸収式冷温水発生機など燃焼を伴うタイプが主流でした。しかし、秋田ダイハツ販売(株)大曲店様では、店舗改装を機にメンテナンス性に優れた電気式への入替をご決断になり、「ズバ暖マルチY」をご選定いただきました。

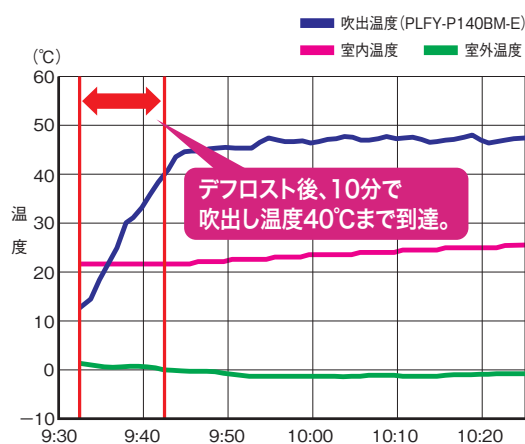


ご採用機器

ズバ暖マルチY

吸収式からズバ暖マルチYへ入替
ご採用の決め手は
「灯油の高騰」と「メンテナンス性」

ズバ暖マルチY 運転データ



ご採用機器設置風景

▼室外ユニット側吹出口

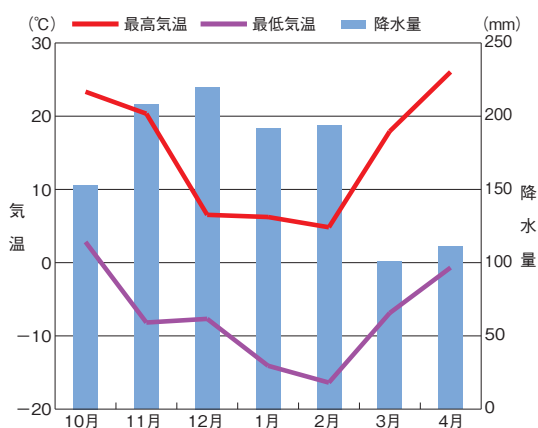


パワフル暖房で室温安定、
立ち上がりもすばやい

▼ショールーム内の
4方向室内ユニット



●大曲の冬季気候（平年値：気象庁ホームページより）
（2017年10月～2018年4月）



◀展示コーナーはダクトタイプで空調。
天井扇で暖気の上滞留を防止。



▲一面ガラス張りのペリメータゾーン
対策も実施



暖房時の
設定温度は
24℃

お客様の声

既設の灯油焚き吸収式冷温水発生機は開店以来14年間使用していましたが、老朽化して頻繁に故障し、修理代がかさむようになったため、店舗改装時に空調機の入替も検討項目として挙がりました。従来と同じ吸収式にするか、新しい電気式にするか、本社を含めて検討した結果、灯油価格の高騰や将来のメンテナンスコストなどを考慮し、電気式のヒートポンプエアコンで暖房能力が高い「ズバ暖マルチY」を採用するに至りました。現在のところ、朝の立ち上がりなども概ね順調ですので、今後メンテナンスを含めたランニングコストが安くなることを期待しています。

ご採用事例【店舗】

GHPからのEHPに切り替える事で ランニングコスト削減！

ズバ暖マルチ7

ズバ暖マルチR2

総合葬祭ホール 報恩会館 柏崎 様（青森県八戸市）

報恩会館柏崎様は青森県八戸市を拠点とする八田グループ報恩会館の中心施設として地域に密着した葬祭サービスを提供しています。

今回従来より利用していた施設を移転し、新しい施設を建築するにあたり既存施設で使用していたGHP（ガスヒートポンプエアコン）がランニングコスト、メンテナンス費用が掛かることから電気式の空調機への切替を検討いただきました。機器選定の際に、施設周辺の年間最低外気温が -7°C 程であることから当社新製品ズバ暖マルチ7の仕様と合致するためズバ暖マルチ7を選定しました。

当社最新式の寒冷地向け空調機 ズバ暖マルチシリーズと共に施設内の空調機を集中管理可能なシステムリモコンを採用いただき施設全体を快適に管理いただいております。



ガス式から
**ズバ暖マルチ7へ
入替**

ご採用機器

ズバ暖マルチ7 / ズバ暖マルチR2

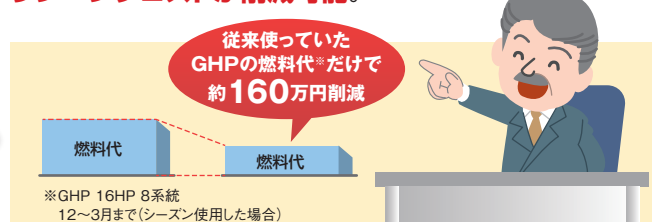
お困りごと

ガスヒートポンプだと燃料代も掛かるし
メンテナンス費用も結構高額になる。



移転前の施設では、GHPの空調機を採用。

電気式に切り替えても電気設備は移転前の施設と変わらず、
燃料代が掛からなくなった分、
ランニングコストが削減可能。



移転後の施設では、電気式空調機を採用しているだけでなく、LED照明など最新の省エネ機器を採用いただいております。

入替後の機器風景

室外ユニットへの雪の侵入を防ぐ防雪フードや
室外ユニットからのドレン水が滞留しないよう架台を
設置するなど、寒冷地での対策も万全



厳かな雰囲気を出す部屋では天井埋込形の
空調機を採用
静かな部屋でも空調機の音が気になりません。



事務所で各部屋の空調機の
状態を一元管理可能です。



三菱電機株式会社

冷暖システム製作所 〒640-8686 和歌山市手平6-5-66

お問合せは下記へどうぞ。

三菱電機住環境システムズ株式会社 北海道支社 (011) 893-1342
三菱電機住環境システムズ株式会社 東北支社 (022) 742-3020
三菱電機住環境システムズ株式会社 関東支社 (048) 651-3224
三菱電機住環境システムズ株式会社 東京支社 (03) 3847-4337
三菱電機住環境システムズ株式会社 中部支社 (052) 527-2080
三菱電機住環境システムズ株式会社 北陸営業部 (076) 252-9935

三菱電機住環境システムズ株式会社 関西支社 (06) 6310-5060
三菱電機住環境システムズ株式会社 中四国支社 (082) 504-7362
三菱電機住環境システムズ株式会社 営業本部(四国) (087) 879-1066
三菱電機住環境システムズ株式会社 九州支社 (092) 476-7104
沖繩三菱電機販売株式会社 (098) 898-1111