

新型コロナウイルス感染拡大リスク低減(密閉対策)

高機能換気設備(ロスナイ®)に補助金が出ます!!

補助率
1/2
(一律)

※機器・工事費用とも対象

令和2年度
第三次補正予算 **二酸化炭素排出抑制事業費等補助金**

大規模感染リスクを低減するための**高機能換気設備等**の導入支援事業



※詳細は執行団体「一般社団法人 静岡県環境資源協会(SERA)」(URL:<http://www.siz-kankyou.jp> / TEL:054-903-8318)の公募要領をご覧ください。

対象設備



- ▶必須設備：**高機能換気設備**
▶任意設備：空調設備(PAC、RAC)
電気設備(分電盤等)

※機器の更新・増設・新設とも対象
令和3年1月8日以降に契約・発注した事業も対象

三菱ロスナイ

1次公募 スケジュール



▶公募期間：**3月16日(火)～4月27日(火)**

▶採 択：**6月下旬 頃**

▶交 付：**7月上旬 頃**

▶事業完了：**2022年1月31日(月) まで**

※2次公募：6月頃(予定)

■その他補助金要件概要

申請要件 (施設単位ではなく至単位で判断)	必要換気量(1人当たり毎時30m ³)の確保、CO ₂ 排出量3%以上削減、 (CO ₂ 排出量削減の計算方法：SERA指定のExcelファイル使用または独自計算)
補助対象設備 (設備費+工事費)	高機能換気設備 全熱交換器(熱交換効率40%以上) 空調(PAC、RAC) トップランナー基準クリア機種(RACは冷房効率区分(Ⅰ))
補助対象経費 上限額	換気設備 1,000万円 例：換気設備500万円の場合、付帯設備 付帯設備 換気設備と同額 (空調他)は上限500万円、計1,000万円 が上限でその1/2を補助 ※CO ₂ 削減量の補助金額に対する費用対効果(CO ₂ 削減コスト【円/t-CO ₂ 】により補助対象経費の上限が下がります。削減コスト【円/t-CO ₂ 】及び変更後の補助対象経費上限の算出方法は公募要領をご確認ください。
審査基準	換気量、CO ₂ 排出削減量、費用対効果(円/t-CO ₂)、CO ₂ センサー(加要素)
その他	リース活用可。補助事業の完了の日の属する年度の終了後1年間の期間についてCO ₂ 削減効果等について提出要
執行団体	一般社団法人 静岡県環境資源協会(SERA) http://www.siz-kankyou.jp/ Email:center@siz-kankyou.or.jp (問い合わせ用) TEL:054-903-8318 (※3月22日から 9時～17時)

■補助対象となる建物の用途(大企業は対象外)

用 途	具 体 例
事務所等	事務所等
ホテル等	ホテル、旅館等
病院等	病院、老人ホーム、福祉施設、データーサービス等
百貨店等	百貨店、マーケット、理美容室等
学校等 注1	小学校、中学校、各種学校等
飲食店等	飲食店、食堂、喫茶店等
集会所等	図書館等 図書館、博物館等 体育館等 体育館、公会堂、集会場、フィットネスクラブ等 映画館等 映画館、カラオケボックス、ボウリング場等

※その他これらに類する用途に供されるとSERAにおいて判断される建築物
注1)学校等は、私立、都道府県立、政令指定都市立は対象外とする。

[対象外の施設や室(例)]

- ・都道府県、政令指定都市の施設、住宅、工場、畜舎、自動車車庫、自転車駐輪場、倉庫、運動場、卸売市場等
- ・高い開放性を有し、換気の必要のない室

換気後付け設置提案アプリ登場!

三菱電機にご相談ください! 専用アプリで換気の増設・入れ替えに必要な換気量を計算し、オススメ機種をご提案します!

▶必要項目を入力するだけで、追加風量、オススメ機種まで自動選定

床面積

人数

CO₂濃度

現状の換気量

いずれかの条件から

足りない分の
必要換気量を
簡易計算

設置シーン
または
特長から
機種を選ぶ

オススメプランを
3つ表示

・形名、価格、必要台数、特長

・営業チェックポイント

・リース・分割の試算金額を算出

※iOSは、Apple Inc.のOS名称です。iOSは、Cisco Systems, Inc.またはその関連会社の米国およびその他の国における登録商標または商標であり、ライセンスに基づき使用されています。
※本提案アプリにてご提案する換気量・オススメ機種はあくまで目安となります。必ず、現状の換気状態や換気扇の設置環境をご確認のうえ、機種選定を実施願います。

スマートフォン向け
アプリ配信中!
for iOS



〈選択・入力画面〉



〈換気プラン表示画面〉

商品購入をご検討のお客様の相談窓口を新設いたしました!

換気の相談窓口

0120-726471

受付時間

9:00～12:00、13:00～19:00 月曜～金曜日(祝日、当社休日除く)

本チラシ掲載商品の価格には、配送・設置調整費・パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

本チラシ掲載の商品の価格は、事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。

換気の重要性

政府では新型コロナウイルス感染拡大を受け、いわゆる「**3密(密閉・密集・密接)**」を避けるよう、注意喚起しています。

このうち、「**密閉**」対策として、「**こまめな換気[※]**」の励行を推奨しています。

※窓開け換気(1時間に2回以上)もしくは機械換気(ビル管理法「建築物における衛生的環境の確保に関する法律」に基づく必要換気量1人当たり約30m³/hを確保)

窓開け換気には課題がたくさん……



その課題、三菱の「**ロスナイ**」が解決します！

「**ロスナイ**」は三菱が世界で初めて※
開発した**熱交換形**の換気扇です。

※紙製全熱交換器において。

確実な換気

ロスナイ1台で給気・排気を実施
(第一種換気)

省エネ

熱交換エレメントにより、外気を室内の
温度に近づけて給気するので空調負荷を低減

空気清浄換気

フィルターを通じた給気でホコリを集塵

音漏れ抑制

防音効果が高く、屋外への音漏れを抑制



今なら**ロスナイ**の設置が**補助金**の対象です！！

三菱なら！

ロスナイの豊富なラインアップからお選びいただけます。

導入方法とお客様の店舗規模から、ピッタリの機種が見つかります！

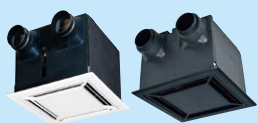
機種選定の目安：1人(1席)当たりの占有面積を3m²/人として計算しています。詳細は次ページの必要換気量の計算方法をご覧ください。

目安 人数(席数)(人) 面積(m ²)	3 10	6 20	10 30	13 40	16 50	20 60	23 70	26 80	30 90
店舗規模 小	換気空清機 ロスナイ 壁埋込タイプ			新規・更新向け 新規導入及び入れ替え			CO ₂ センサー 搭載可能		
				業務用ロスナイ 天井埋込形					
	ダクト用 ロスナイ			店舗用ロスナイ 全カセット形、真下グリル形			CO ₂ センサー (別売品) 取付け可能		
				業務用ロスナイ 天井カセット形					
店舗規模 大	換気空清機 ロスナイ 壁掛タイプ			天吊露出形、 床置形			増設向け 既存の換気設備と併用		
				CO ₂ センサー 搭載			10席未満 (30m ² 未満)		
				11~20席 (30~60m ²)			20席以上 (60m ² 以上)		

小規模店舗向け機種

壁付・天井埋込をラインアップし多彩なニーズに対応！
急速排気機能付機種もご用意、お客様が急に増えた際も安心です。

天井埋込・露出



ダクト用ロスナイ

天井埋込で**スッキリ**設置。
大風量タイプ(急速排気
250m³/h)※1もラインアップ。
露出設置も可能※2です。

壁 付



換気空清機ロスナイ
壁埋込タイプ

標準換気扇の開口を
活用で**簡単**入替。
急速排気機能付(185m³/h)※3
もラインアップ。

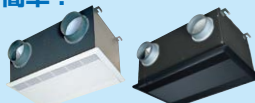


換気空清機ロスナイ
壁掛タイプ

天井開口工事を不要で
ロスナイ増設に おすすめ。
急速排気機能付(190m³/h)※4
もラインアップ。

中・大規模店舗向け機種

省施工でメンテナンスも
簡単！



店舗用ロスナイ 全カセット形
(SKU-**AC)

・給排気グリルが不要で**省施工**
・製品パネルから**メンテナンスが
可能**で、天井開口などを設ける
必要はありません。
・露出設置も可能、インテリア性
に配慮したブラックパネル
(別売品)もご用意。

店舗内のCO₂濃度に応じて
LEDランプの色が変化！



店舗用ロスナイ 天吊露出形
(SKU-**EXC-B)

・製品本体に付属したLEDランプ表
示により、**店舗内の換気量の状態**
を確認可能。
・複雑なダクト配管が不要なため、後
付け設置に最適。
・店舗の雰囲気に合わせて、製品色を
白・黒から選択可能。

2021年4月
発売予定

※1: VL-250ZSD₂(50/60Hz)・250ZSDK₂(50/60Hz) ※2: VL-250ZSD₃-B以外、別売部品 P-455TR(2021年4月発売予定)との組み合わせが必要です。 ※3: VL-12EKH₃(50Hz)・12RKH₃(50Hz)・200KA₄(50Hz)
※4: VL-18EUH₃(50/60Hz)・18URH₃(50/60Hz)・200UA₅(50/60Hz)

店舗におけるロスナイ導入のご提案例

必要換気量は、以下①・②に基づき算出しています。

① 建築基準法 施行令第20条の第2号

$$\text{必要換気量 (m}^3/\text{h)} = \text{1人当たりの換気風量 (m}^3/\text{h)} \times \frac{\text{居室床面積 (m}^2\text{)}^{\ast 1}}{\text{1人当たりの占有面積 (m}^2\text{)}^{\ast 2}}$$

② 上記①の「1人当たりの換気風量 (m³/h)」は、新型コロナウイルス感染拡大を踏まえ、厚生労働省の「換気の悪い密閉空間」を改善するための換気の方法」で記載されているビル管理法^{※3}の考えに基づき「1人当たり約30m³/h」の換気風量で計算しています。

試算例
(下記プラン1)

$$\text{1人当たりの換気風量 } 30\text{m}^3/\text{h} \times \frac{\text{居室床面積 } 27\text{m}^2}{\text{1人当たりの占有面積 } 3\text{m}^2} = \text{必要換気量 } 270\text{m}^3/\text{h}$$

なるほど、飲食店の場合は床面積の10倍が必要換気量ですね!



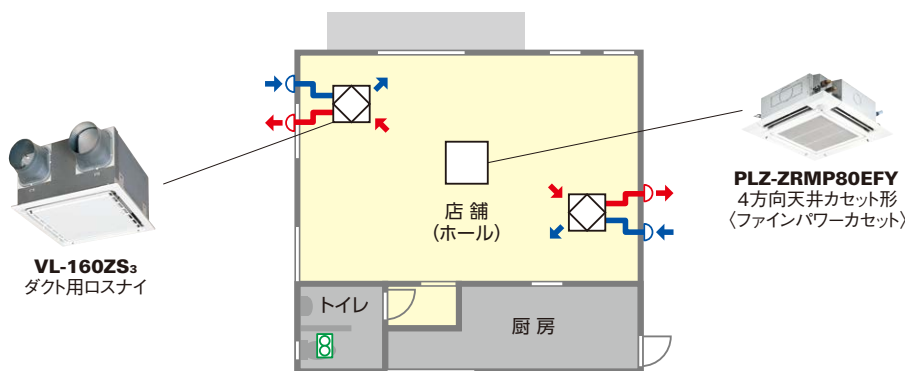
※1: 飲食店は厨房・更衣室などの局所排気部は除く。 ※2: レストラン・喫茶店は 3m²/人で計算。 ※3: 現行の名称は「建築物における衛生的環境の確保に関する法律」

プラン1 更新^{※4}

小規模店舗

①床面積: 27m² ②必要換気量: 270m³/h
③換気設備(ロスナイ): VL-160ZS₃×2台 ④空調設備: PLZ-ZRMP80EFY×1セット(3馬力)

簡単据付・簡単メンテナンスを実現した天井埋込タイプ。



空調設備の更新とロスナイの導入で

CO₂排出量
11%削減!(削減量 0.9t CO₂/年)^{※5}

▶空調設備 PLZ-ZRMP80EFY 1,180,000円(税別)

▶換気設備(ロスナイ) VL-160ZS₃ 308,000円(税別)

▶①合計 **1,488,000円(税別)**

▶補助対象経費額 **616,000円(税別)**

〈換気設備以外の設備の補助対象経費の上限額は、換気設備の補助対象経費と同額〉

▶②補助金額 **約308,000円(税別)**^{※6}

〈補助率: 1/2〉

①-②
実質負担金

約1,180,000円(税別)^{※7}

室名	床面積 (m ²)	必要換気量 (m ³ /h)	給気側				排気側			
			給気機器	周波数 (Hz)	換気風量 (m ³ /h)	台数	排気機器	周波数 (Hz)	換気風量 (m ³ /h)	台数
店舗(ホール)	27	270	VL-160ZS ₃	50	144	2	VL-160ZS ₃	50	144	2

※4: 既設の換気設備から換気量を増やしてロスナイへ入れ替えるケース。

※5: [空調設備] 当社10年前の機種「スリムER 4方向天井カセット形(MPLZ-ERP80BN)」から現行機種「スリムZR 4方向天井カセット形(ファインパワーカセット)(PLZ-ZRMP80EFY)」への更新を想定。
[換気設備] 「ダクト用換気扇(VD-13ZSC₇)×2台」(50Hz、排気のみ、給気は自然給気)から「ダクト用ロスナイ(VL-160ZS₃×2台)」(50Hz、強ノッチ)への更新を想定。

換気風量は定格給気風量(強: 50Hz 185m³/h)、有効換気量率(78%)を掛けて算出。

※6: CO₂削減量の補助金額に対する費用対効果(CO₂削減コスト【円/t-CO₂】)により補助対象経費の上限が下がる可能性があります。削減コスト【円/t-CO₂】及び変更後の補助対象経費上限の算出方法は公募要領をご確認ください。

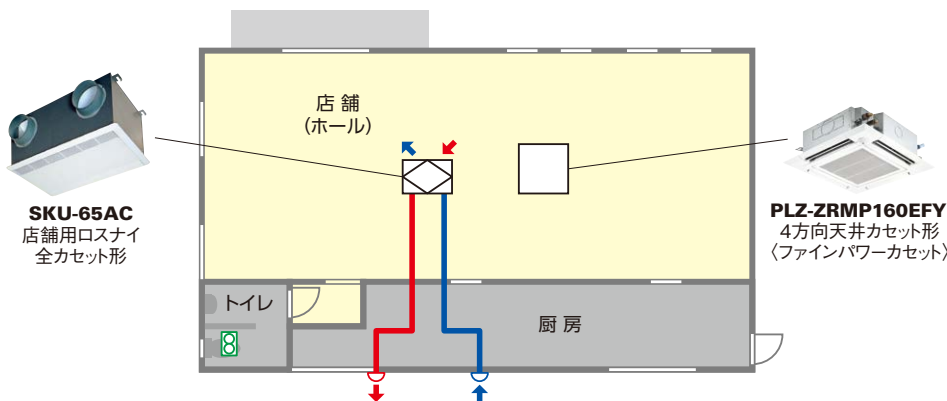
※7: 金額は価格ベースです。システム部材費や工事費等は除いて試算していますが、**実際にはシステム部材費や工事費等も補助対象に含まれます。**

プラン2 更新^{※8}

中規模店舗

①床面積: 55m² ②必要換気量: 550m³/h
③換気設備(ロスナイ): SKU-65AC×1台 ④空調設備: PLZ-ZRMP160EFY×1セット(6馬力)

露出設置が可能で省施工。幅広い風量帯をカバーし、中規模店舗への後付けに最適。



空調設備の更新とロスナイの導入で

CO₂排出量
18%削減!(削減量 1.6t CO₂/年)^{※9}

▶空調設備 PLZ-ZRMP160EFY 1,716,000円(税別)

▶換気設備(ロスナイ) SKU-65AC 173,000円(税別)

パネル PX-565ACP 27,000円(税別)

▶①合計 **1,916,000円(税別)**

▶補助対象経費額 **400,000円(税別)**

〈換気設備以外の設備の補助対象経費の上限額は、換気設備の補助対象経費と同額〉

▶②補助金額 **約200,000円(税別)**^{※10}

〈補助率: 1/2〉

室名	床面積 (m ²)	必要換気量 (m ³ /h)	給気側				排気側			
			給気機器	周波数 (Hz)	換気風量 (m ³ /h)	台数	排気機器	周波数 (Hz)	換気風量 (m ³ /h)	台数
店舗(ホール)	55	550	SKU-65AC	50	550	1	SKU-65AC	50	650	1

※8: 既設の換気設備から換気量を増やしてロスナイへ入れ替えるケース。

※9: [空調設備] 当社10年前の機種「スリムER 4方向天井カセット形(MPLZ-ERP160BN)」から現行機種「スリムZR 4方向天井カセット形(ファインパワーカセット)(PLZ-ZRMP160EFY)」への更新を想定。
[換気設備] 「ダクト用換気扇(VD-20ZXP₈-C)×1台」(50Hz、弱ノッチ、排気のみ、給気は自然給気)から「店舗用ロスナイ全カセット形(SKU-65AC)×1台」(50Hz、強ノッチ)への更新を想定。

※10: CO₂削減量の補助金額に対する費用対効果(CO₂削減コスト【円/t-CO₂】)により補助対象経費の上限が下がる可能性があります。削減コスト【円/t-CO₂】及び変更後の補助対象経費上限の算出方法は公募要領をご確認ください。

※11: 金額は価格ベースです。システム部材費や工事費等は除いて試算していますが、**実際にはシステム部材費や工事費等も補助対象に含まれます。**

〈試算条件〉小・中店舗別に換気設備・空調設備の更新によるCO₂排出量削減効果を令和2年6月に公募された「大規模感染リスクを低減するための高機能換気設備等の導入支援事業」申請時に使用した高機能換気設備 省エネ計算シートV.2.4(一般社団法人 静岡県環境資源協会HPより)にて試算。なお、申請時は今回公募用の省エネ計算シートにて、CO₂排出量削減効果を算出ください。

・小規模店舗 設備更新前の電気使用量: 14,000kWh(想定)、更新前の換気設備: VD-13ZSC₇(風量120m³/h、消費電力 13W)×2台、更新前の空調設備: MPLZ-ERP80BN(冷房能力: 7.1kW、冷房時COP: 4.1)×1台 更新後の空調設備: PLZ-ZRMP80EFY(冷房能力: 7.1kW、冷房時COP: 4.2)×1台

・中規模店舗 設備更新前の電気使用量: 15,000kWh(想定)、更新前の換気設備: VD-20ZXP₈-C(弱ノッチ運転 風量400m³/h、消費電力 41W)、更新前の空調設備: MPLZ-ERP160BN(冷房能力: 14kW、冷房時COP: 2.5) 更新後の空調設備: PLZ-ZRMP160EFY(冷房能力: 14kW、冷房時COP: 3.6)

ロスナイ®にあわせて三菱の高効率機器導入をオススメします!!

店舗・事務所用
パッケージエアコン **Mr.SLIM**

ニーズに応える豊富なラインアップ(室内ユニット全10タイプ)

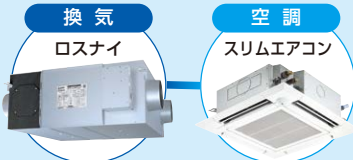
ロスナイ+スリムエアコンで、省エネ&快適を実現

①「スリムZR」と「ロスナイ」が電気代をお得に
熱交換によって空調負荷を軽減する「ロスナイ」と、省エネ性に優れた「スリムZR」が、月々の電力コスト削減に貢献。

②ロスナイとの連動制御でさらに省エネ※1
ロスナイ連動ケーブルで接続し、不在状態を検知して換気・空調を自動でセーブするから、一層省エネ。

※スリムZR・ズバ暖スリムへの接続とムーブアイセンサーパネルの装着が必要です。

③ロスナイとダクト接続して換気しながら空調※1
ダクト接続で、エアコンの気流に新鮮な外気の取り入れが可能。



※1:外気取り入れ時、室内ユニット風量に対する外気取り入れ量に制限がございます。別売部品が必要となる場合がございます。
記載内容の詳細・注意点はスリムエアコン技術マニュアル、総合カタログをご覧ください。

非接触での空調操作が可能

お手持ちのスマホから簡単操作。
不特定多数のリモコン接触を防止!

Bluetooth®通信で運転操作が可能



MELRemo※2



ワイヤードリモコン (PAR-42MA)

※2:本機能に対応したスマートフォン、タブレットは取扱説明書を参照ください。通信料はお客様のご負担となります。Bluetooth®のワードマークは、Bluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標であり、三菱電機株式会社はこれらのマークをライセンスに基づいて使用しています。

三菱ルームエアコン **霧ヶ峰**

換気の、その先の快適を創り出す。



FZ・VXVシリーズ

ピュアミストで
お部屋の空気を
キレイに

アレル除菌フィルター

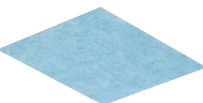
NEW

お手軽な対策品で室内の空気をキレイに!

菌※3・ウイルス※4などの活動を抑制

※シャレでの試験による18時間後のフィルターに付着した菌・24時間後のフィルターに付着したウイルスへの効果であり、実使用空間での実証結果ではありません。

人工酵素が含まれたフィルターで菌やウイルスなどを捕集し、活動を抑えることができます。



簡単取付で、お手軽に
ウイルス対策可能

アレル除菌フィルターを吸込みグリルと
プレフィルターの間に挟み込むだけ!※5



店舗・事務所用パッケージエアコン※6用

▶当社の既設パッケージエアコンにも取付可能※6
・4方向天井カセット形 ・1方向天井カセット形 ・天吊形

ルームエアコン用 (カタログ記載名称) プラチナアレル除菌空清フィルター

▶2021年モデル(AXV・KXVシリーズ)に標準搭載

▶【別売部品設定】以下の霧ヶ峰にも取付可能

・2020年モデルAXVシリーズ ・2020年、2021年モデルGVシリーズ

※3:菌の抑制効果 抑制方法:フィルターに含まれる成分による菌の抑制。試験機関:財団法人日本紡績検査協会。試験方法:JIS L 1902,定量試験(菌液吸収法)による。試験番号:006109-1,2。対象:フィルターに付着した2種類の菌。試験結果:無加工布と比較し18時間後に99%以上低減。※4:ウイルスの抑制効果 抑制方法:フィルターに含まれる成分によるウイルスの抑制。試験機関:一般財団法人日本繊維製品品質技術センター。試験方法:JIS L 1922,繊維製品の抗ウイルス性試験方法。試験番号:19KB060923-1。対象:フィルターに付着した1種類のウイルス。試験結果:無加工布と比較し、24時間後に99%以上低減。※5:取付方法は機種によって異なります。※6:本品を使用する場合、風量アップのオプション設定が必要です。また、高性能フィルター、パワー脱臭フィルター、クリーンフィルター及びフィルター自動清掃ユニット、2方向吹出し設定との併用はできません。適用室内ユニットについては、スリムエアコン総合カタログをご覧ください。

※各商品の詳細は、商品ごとの総合カタログをご覧ください。補助金の対象機種は公募要領にてご確認ください。

補助金活用リースは
三菱電機クレジットまで

<https://www.credit.co.jp>
ソリューション営業部 **0120-701-574**

受付時間

月～金曜 9:00～17:30

当該補助金を活用の際の注意点、お申込みや契約の方法、リース料金等の計算方法、三菱電機クレジット担当者の案内、リース会計制度について 他、お気軽にお問合せください。

三菱電機株式会社

中津川製作所〒508-8666 [専用郵便番号] 岐阜県中津川市駒場町1-3

商品ご購入やロスナイの技術的なお問合せはこちら。

換気の相談窓口

0120-726471

受付時間

月曜～金曜日(祝日、当社休日除く) 9:00～12:00、13:00～19:00

●その他のお問合せは下記へどうぞ(業務用ロスナイや店舗・事務所用パッケージエアコン「Mr.SLIM」)

三菱電機住環境システムズ(株)北海道支社	〒004-8610	札幌市厚別区大谷地東2-1-11	(011)893-1342(直通)
三菱電機住環境システムズ(株)東北支社	〒983-0045	仙台市宮城野区宮城野1-12-1(いちご山台イースビル3F)	(022)742-3020(直通)
三菱電機住環境システムズ(株)関東支社	〒331-0812	さいたま市北区宮原町3-297-2	(048)651-3224(直通)
三菱電機住環境システムズ(株)東京支社	〒110-0014	東京都台東区北土上1-8-1	(03)3847-4337(直通)
三菱電機住環境システムズ(株)中部支社	〒453-6121	名古屋市中村区平池町4-60-12	グロウパルゲート21F.....(052)527-2080(直通)
三菱電機住環境システムズ(株)関西支社	〒920-0811	吹田市小坂町西81	(076)252-9935(直通)
三菱電機住環境システムズ(株)中国支社	〒730-0022	広島市中区銀山町3-1	ひろしまハイビル21.....(082)504-7362(直通)
三菱電機住環境システムズ(株)九州支社	〒812-0007	福岡市博多区東比恵3-9-15(Esteem福岡)	(092)476-7104(直通)
沖縄三菱電機販売(株)	〒901-2223	沖縄県宜野湾市大山7-12-1	(098)898-1111(代表)

●その他のお問合せは下記へどうぞ(換気空清機「ロスナイ」やLED照明)

三菱電機住環境システムズ(株)北海道支社	〒004-8610	札幌市厚別区大谷地東2-1-11	(011)893-1391(直通)
三菱電機住環境システムズ(株)東北支社	〒983-0045	仙台市宮城野区宮城野1-12-1(いちご山台イースビル3F)	(022)742-3019(直通)
三菱電機住環境システムズ(株)関東支社	〒331-0812	さいたま市北区宮原町3-297-2	(048)651-3227(直通)
三菱電機住環境システムズ(株)東京支社	〒110-0014	東京都台東区北土上1-8-1	(03)3847-4115(案内)
三菱電機住環境システムズ(株)中部支社	〒453-6121	名古屋市中村区平池町4-60-12	グロウパルゲート21F.....(052)527-2070(直通)
三菱電機住環境システムズ(株)関西支社	〒920-0811	吹田市小坂町西81	(076)252-1151(直通)
三菱電機住環境システムズ(株)中国支社	〒730-0022	広島市中区銀山町3-1	ひろしまハイビル21.....(082)504-7361(直通)
三菱電機住環境システムズ(株)九州支社	〒812-0007	福岡市博多区東比恵3-9-15(Esteem福岡)	(092)476-7105(直通)
沖縄三菱電機販売(株)	〒901-2223	沖縄県宜野湾市大山7-12-1	(098)898-1111(代表)