

# withコロナ時代 換気のお悩みには、 三菱のロスナイ® & 補助金活用を。

建物内における必要換気量は、建築基準法にて「20m<sup>3</sup>/h・人」と定められています。しかしコロナ禍によって、現在はその1.5倍、すなわち、厚生労働省が推奨する「30m<sup>3</sup>/h・人」が目安とされています。

withコロナ時代、非居住空間の換気量確保は、設備業界にとっても大きな課題です。ぜひお客様のお悩みを解決すべく、増設や更新をご提案ください。当社ならではの空清関連製品も用意しています。

「密閉」対策

## 増設

風量アップに加え、省エネ換気・快適換気を実現。



高機能換気設備「ロスナイ®」

## 更新

既設換気扇の簡単入れ替えて、風量アップ！



DCブラシレスモーター搭載ダクト用換気扇

## プラス + 空気清浄

三菱電機ならではの技術で空気の質を改善。



「ヘルスエアー®機能」搭載循環ファン

## 制度動向 国だけでなく地方自治体の補助金にも注目を

計画的かつ効率的に換気ができる機械換気。中でも「高機能換気設備」は空調の省エネ対策としても有効であり、さまざまな施設で導入メリットが大きいといえます。

「高機能換気設備」を含む換気設備に関しては、密閉回避や事業支援のための導入補助金の対象となっていることが多いため、今ならインシヤルコストを抑えて導入することができます。国のみならず地方自治体の補助事業の動きにもご注目ください。

※お急ぎください、公募締め切りは4月中旬！(予測)

◆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(環境省)

不特定多数の人が集まる飲食店等の業務用施設等における感染症の拡大リスクを低減するとともに、CO<sub>2</sub>排出量を削減するための支援事業。全熱交換型換気設備の導入は必須で、付帯設備としてRAC・PAC・チラーも対象。

対象経費上限1,000万円(換気設備、付帯設備は換気設備と同額)、補助率1/2



補助対象となる施設例	
日本標準産業分類にある職種	施設(例)
卸売業 小売業	総合スーパー、小売店、飲食料卸売店
不動産業 物品賃貸業	不動産賃貸を行う事務所
宿泊業 飲食サービス業	ホテル、旅館、酒場、食堂、レストラン
生活関連サービス業 娯楽業	フィットネスクラブ、結婚式場、理美容室、興行場
医療 福祉	病院、老人ホーム、福祉ホーム、保育所
教育 学習支援業	幼稚園、小学校、中学校、高等学校

今回から地方公共団体も対象

◆補助金の確認方法(地方自治体)

①下記の全国自治体HPへのリンクサイトを使って、調べたい自治体の公式HPに移動。

[https://www.j-lis.go.jp/spd/map-search/cms\\_1069.html](https://www.j-lis.go.jp/spd/map-search/cms_1069.html)

②公式HP内を『補助金・コロナ』などで検索。

※「事業者向け支援」など補助金情報をまとめたページがある場合はそちらもご覧ください。



◆「補助金ポータル」補助金内容や支給額を検索(無料)

※補助金の申請期間は自治体により異なりますが、申請期間が短いものもありますので早めにご確認ください。

補助金ポータルの詳細はこちら▶



## 事例紹介

### 補助金活用事例 1 緑地スポーツクラブ株式会社 カリスタ様(大阪府吹田市)

店舗用ロスナイ(全カセット形)

ダクトの露出設置により「換気の見える化」と「施工の負荷の抑制」を実現

「楽しく続けられるフィットネスクラブ」として地域の方々に人気のカリスタ様。コロナ禍の現在、施設内ではさまざまな対策を実施していますが、人が集まりやすい更衣室はどうしても「密」になりがちでした。

そこで2020年9月、環境省と大阪府の補助金※1を活用して高機能換気設備「ロスナイ®」を導入。1人あたり30m<sup>3</sup>/hの換気量を確保するとどまらず、ダクトを露出させる「換気の見える化」により、利用者の不安を払拭しました。ダクトの露出設置は工事費の抑制にもつながっています。

※1 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(環境省) 令和2年度 高機能換気設備等の導入支援補助金(大阪府)



店舗用ロスナイを設置した更衣室

窓を改造して給気用のベントキャップを設置



店舗用ロスナイ全カセット形

ダクトは天井裏設置ではなく、敢えて露出させる設計に。換気を「見える化」するとともに工事負荷も抑制できる

お客様の声

緑地スポーツクラブ株式会社 カリスタ  
代表取締役支配人  
小山 博司 様



大阪府からの休業要請が明け、営業を再開してからも利用者様の不安を完全に取り払うには至っていなかった時に、高機能換気設備と補助金の存在を知り導入しました。今回は密閉対策として最も重要な更衣室を優先しましたが、夏に向けてはトレーニングジム内への導入も検討予定です。ジム内設置の際も「見える換気」と「室内環境に馴染む機種」を選定の条件にしたいと思います。

### 補助金活用事例 2 社会福祉法人 悠生会 ケアハウスゆう様(大阪府富田林市)

業務用ロスナイ(天井埋込形 DCリブレスマイコン/天井カセット形)

利用者様の安全と安心をいち早く確保すべく短工期で導入

ケアハウスゆう様は、大阪府南部の緑豊かな地区に建つ老人ホームです。1998年の開業時に設置した業務用ロスナイの経年劣化と、「密閉」回避の対策として、2020年10月に換気設備を更新しました。後継機は既設と同じ業務用ロスナイ天井埋込形と天井カセット形。

補助金※2を活用し、「施設を利用される方々の不安を一日でも早く解消したい」との想いで、工期短縮につながるリニューアル専用機種「DCリブレスマイコン」を採用いただいています。

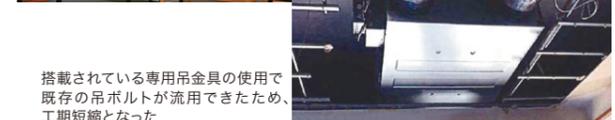
※2 大規模感染リスクを低減するための高機能換気設備等の導入支援事業(環境省)



相談室には天井カセット形を設置



既設と同じ天井埋込形を採用した談話室。後継機はリニューアル専用機種の「DCリブレスマイコン」



搭載されている専用吊金具の使用で既存の吊ボルトが流用できたため、工期短縮となった

お客様の声

社会福祉法人 悠生会 ケアハウスゆう  
施設長  
尾崎 俊幸 様



元々ロスナイは設置していましたが、20年以上前の機種のため、稼働時の騒音が気になりました。ちょうどいいタイミングで高機能換気設備設置に対する補助金の存在を知ることができましたので、利用者様の安全と安心をいち早く確保すべく、ロスナイの更新に踏み切りました。

## CO<sub>2</sub>センサー搭載タイプ「学校用ロスナイ®天吊露出形」発売



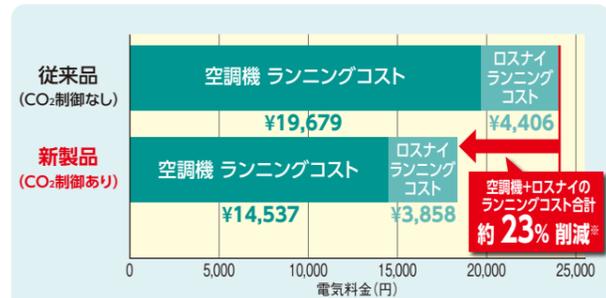
(イメージ)

### CO<sub>2</sub>濃度に応じて換気風量を自動で切り替え、教室内の空気質を効率的に改善

本製品は、教室内のCO<sub>2</sub>濃度に応じて換気風量を自動で調整します。CO<sub>2</sub>濃度が上昇した場合は換気風量を自動で増やし、CO<sub>2</sub>濃度が低い状態では換気風量を抑えて外気による熱負荷を抑制することが可能です。エアコンなどで暖めたり冷やしたりした空気が必要以上に換気されないため、空調機の負荷も低減できます。

CO<sub>2</sub>濃度に応じた換気風量の自動切り替え制御に対応していない従来品と比べ、空調機と合わせた電気代が約23%※1削減できます。

#### ■年間電気代の比較



※1 JIS B 8628:2017に規定された全熱交換効率測定時の室内外空気条件下において当社試算  
[試算条件]  
・稼働時間 年間220日(暖房期間:60日、冷房期間:60日、稼働時間:8:00~16:00)  
・部屋の容積 7m×9m×3m(在席人数30人)  
・機器情報 空調機 暖房COP 3.60 冷房COP 3.19  
学校用ロスナイ® 新製品SCH-50EXC (CO<sub>2</sub>センサー付) 2台、1日あたり強ノッチ4.3h、弱ノッチ2.8h、微弱ノッチ0.9h、従来品SCH-50EX (CO<sub>2</sub>センサーなし) 2台、1日あたり強ノッチ8h ランニングコスト試算は製品1台当たりで試算  
・電気料金目安単価 27円/kWh(税込)

### 特長

1. CO<sub>2</sub>濃度に応じて換気風量を自動で切り替え、教室内の空気質を効率的に改善
2. CO<sub>2</sub>濃度の状態をLEDランプで表示し、教室内の空気質の状況が見える化
3. 「アレル除菌フィルター」(別売)で、菌、ウイルスおよびアレル物質を抑制

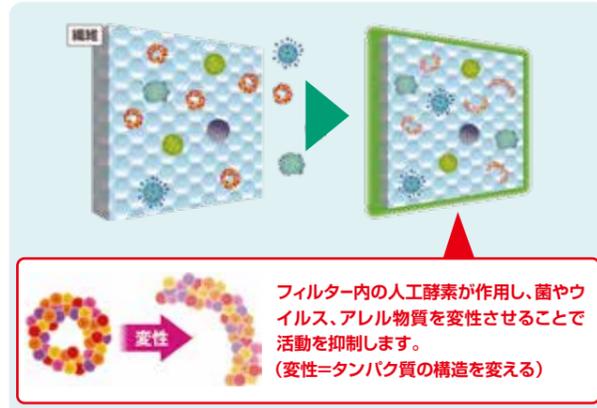
### POINT

- ★ 適切な換気でCO<sub>2</sub>濃度1000ppm以下を維持することは密閉対策のポイント!
- 在室人数の増加による室内のCO<sub>2</sub>濃度上昇を検知すると、風量を自動で切り替え!
- LEDランプ表示の切り替わりで教室内の空気質の状況が見える化!

### 「アレル除菌フィルター」(別売)で、菌、ウイルスおよびアレル物質を抑制※2

人工酵素の働きで菌やウイルス、アレル物質の活動を抑制※2し、フィルターの表面を清潔に保ちます。フィルター交換時の感染リスクも軽減できます。

#### ■フィルターで菌・ウイルス・アレル物質を抑制する仕組み



※2 以下試験を実施・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。・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。・アレル物質の抑制効果 対象機関:財団法人日本食品分析センター。試験方法:ELISA法。試験番号:第10014572002-01号。対象:フィルターに付着した1種類の花粉。試験結果:99%以上低減。  
菌、ウイルスおよびアレル物質に対する効果であり、フィルター表面で捕集する塵・埃の除去効果ではありません。上記試験規格の条件下での抑制効果であり、実際の使用空間での試験結果ではありません。

## support 1 換気後付け設置提案アプリ登場!

2021年1月 スマートフォン向けアプリリリース for iOS

アプリご利用開始時は販売窓口までご相談ください。本アプリでは換気機器の増設・更新時に必要な換気量を簡易計算し、オススメプランをご提案します。

▶ 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
CO <sub>2</sub> 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。

## support 2 製品機能PR用 ステッカー4種完成!

三菱電機のロスナイ®・換気扇・ヘルスエアー®機能搭載循環ファン・アレル除菌フィルターを導入いただいたお客様にお配りするステッカーを用意しています。店舗などお客様施設の「換気」・「空気清浄」対応のPRにお役立ていただけます。

★詳しくはお近くの三菱電機住環境システムズまでお問い合わせください。



## support 3 施主様向け ロスナイ®専用webサイト開設!

換気設備の導入をご検討中のお客様に向けた「ロスナイ®専用サイト」を立ち上げました。施主様のお悩みに沿う形で換気ソリューションを提案。ロスナイの特長もわかりやすく解説しています。

ロスナイ 検索



TVCMでも、皆様のご販売を強力にバックアップ!  
「換気は、やっぱり三菱電機」第2弾CM2月28日より放映中

詳しくは▶P14

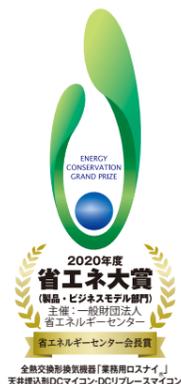
2020年度省エネ大賞<製品・ビジネスモデル部門>

省エネルギーセンター会長賞受賞

当社の「全熱交換機換気機器『業務用ロスナイ®』」  
開発による消費電力の低減が、高く評価され、  
「省エネルギーセンター会長賞」を受賞しました。



対象製品:DCマイコン  
DCリブレスマイコンの27機種



令和2年度「優秀省エネ機器・システム表彰」

日本機械工業連合会会長賞受賞

一般社団法人 日本機械工業連合会が主催する令  
和2年度「優秀省エネ機器・システム表彰」において、  
当社空調冷熱製品が2件、会長賞を受賞しました。

1. 設備用パッケージエアコン「ファシリアDD」
2. R290対応多用途冷却装置用凝縮器ユニット「MJA形」



ファシリアDD



凝縮器ユニットMJA形

ロスナイ® TVCM 2月28日より放映中!

「換気は、やっぱり三菱電機」第2弾 TVCM!



窓開け換気のお悩み解消

第2弾CMでは、ロスナイ®による「窓開け換気のお悩み解消」をPRしています。

「換気はしたいが、暖かくなって花粉が気になる……」  
という施主様もいらっしゃると思います。

このTVCMをきっかけにロスナイ認知度をさらにアップできれば、という思いをこめて作成しました。

ぜひ営業ご提案にお役立ていただき、ご拡販のほど  
よろしくお願ひします。

動画はこちらから



ハマる人、続出!

「醗酵食品」の新たな魅力に迫る



毎日の食事に取り入れやすく、  
体にやさしい作用が注目されている発酵食品

日本で昔から親しまれてきた醗酵食品。醤油や味噌、酢、酒、さらには納豆にぬか漬け。食材のうまみを引き出したり、腸内環境を整えたりする健康食としてこれまでも愛されてきましたが、今、あらためてその良さが見直されています。海外の料理人が注目したり、免疫力アップなどの効果がメディアで取り上げられたり。またコロナ禍で「おうち時間」が増え、この機会に食生活を見直す人が多くなったことも背景にあるのではないでしょうか。

ぬか漬けが思ったより簡単! 毎日忙しい人々の支持を集めているのが「手軽に始められる」ぬか漬け。ぬか床は、かつては毎日かき混ぜることが必須でしたが、今ではスーパードライオンシャンプーなどで「かき混ぜ不要」のぬか床パックが売られています。ジッパー付きで匂いも気になりません。すでに醗酵させてあるので、買ったその日から野菜を漬けるのも嬉しいポイント。

オシャレな「醗酵ライフ」。ここ数年で、醗酵をテーマにした食材を扱う専門店やレストランを見かけることも多くなりました。お酢や塩麹など、ちよつとイイものを使って料理をしたい。外食もおいしくヘルシーなものを選びたい。健康と環境にやさしい「ロハスな生活は、それ自体がオシャレだ」という認識が若者を中心に定着しています。自然の恵みを感じられる醗酵食品は、こうしたロハスなトレンドにマッチし、「古けれど新しい」キーワードになっっています。

ぬか漬け愛好家の「コミュニティ」サイト。今、SNSで注目されているのは、ぬか漬け愛好家たち。「おばあちゃんの味を再現したい」「ご飯のお供に」「癒される」など、ぬか漬けを始めると、手をつけられればかけるほど、味わい深くなるのが魅力のようで、ハマる若者も急増中。ぬか漬けをこよなく愛する男女が集うコミュニティサイトで、野菜別の最適なぬか漬けの作り方などの情報を交換したり、便利なぬか漬けアイテムについて発信したりしています。ついにはぬか漬けの歌まで作って動画をアップ。

「体験」も醗酵ブームを後押し。全国の醗酵食品を集めたサミットでは、シンポジウムや物産展などで醗酵食品を学び、味わうことができます。また、醗酵という「自然の魔法」を楽しんでもらおうとオープンしたテーマパークでは、オリジナルの醗酵食品をつくるワークショップも。醗酵の文化を伝える団体では、醗酵の正しい知識や歴史を学ぶ「醗酵食品ソムリエ」や「醗酵マイスター」の養成講座も開講中。手軽でオシャレ、でも奥深い。そんな醗酵食品の魅力に加え、体験できることもまたブームを牽引している理由といえそうです。



データ 再発見!! 331ヶ所

全国の果実酒製造場466ヶ所のうち、2018年度にワインの生産または出荷の実績がある製造場(ワイナリー)の数である(2019年3月末時点)。都道府県別で見ると、断トツ1位はワイン生産発祥の地といわれる山梨県で85ヶ所。近年では日本のワインの品質が向上し、国際コンクールで数々の賞を受賞、世界的評価が高まっている。2018年からは新たにラベル表示基準が適用され、国内製造ワインのうち、国産ぶどうのみを原料とし、日本国内で製造された果実酒を「日本ワイン」と表示、さらに条件に応じて地名、ぶどうの品種名、ぶどうの収穫年をラベルに記すことができるようになった。

国内ワイナリー数 ランキング

都道府県名	ワイナリー数	都道府県名	ワイナリー数
1 山梨県	85	7 広島県	8
2 長野県	38	10 青森県	6
3 北海道	37	10 福島県	6
4 山形県	15	10 茨城県	6
5 岩手県	11	10 栃木県	6
6 新潟県	10	10 大分県	6
7 大阪府	8	10 宮崎県	6
8 岡山県	8		

出典:2020年2月 国税庁課税部酒税課「国内製造ワインの概況(平成30年度調査分)」より