

学習塾の皆さまへ

話題のCO₂センサー搭載換気扇で 換気のお悩み解決!

ご存知ですか?

換気できているかの判断指標は、室内の二酸化炭素(CO₂)濃度!

厚生労働省は、適切な換気により、**室内のCO₂濃度を1,000ppm以下に維持**することを推奨しています*。
CO₂濃度は人の目では見えないため、「密の見える化」のひとつとしてCO₂センサーの設置が進んでいます。

※厚生労働省「換気の悪い密閉空間」を改善するための換気の方法」より

学習塾での換気行動 (イメージ)

生徒が**少ない**ときは



生徒が**多い**ときは



先生や事務員の方の
換気行動が発生



窓を開ける!



換気扇の運転を
弱→強に切り替え

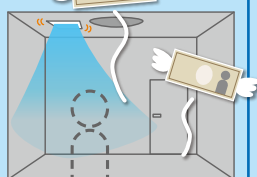
こんな換気のお悩み・不安ありませんか?



都度、窓を開けて
換気するのが面倒。



窓を開けると虫や雨が
入ってきて勉強に集中できない。



換気扇の電気代が
もったいない。



気付いたら換気扇の
スイッチが切られている。



換気しているのに
中々CO₂濃度が下がらない。

三菱のCO₂センサー搭載換気扇なら！

CO₂センサー搭載 ダクト用換気扇



すぐに対策をしたい
場合におすすめ

既設換気扇からの
交換にも！

VD-18ZAGVX5-C 価格 76,800円(税別)
VD-20ZAGVX5-C 価格 95,100円(税別)

CO₂センサー搭載 高機能換気設備ロスナイ®



店舗用ロスナイ®〈ブラック色〉
SKU-40EXC-B 価格 323,400円(税別)
SKU-50EXC-B 価格 383,200円(税別)



学校用ロスナイ®〈ホワイト色〉
SCH-40EXC 価格 314,000円(税別)
SCH-50EXC 価格 372,000円(税別)

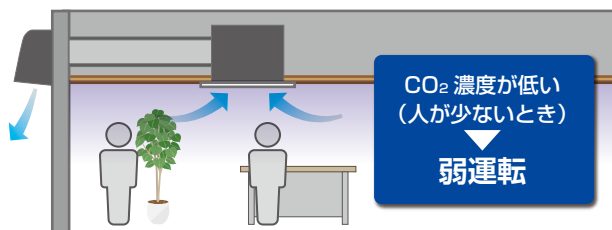
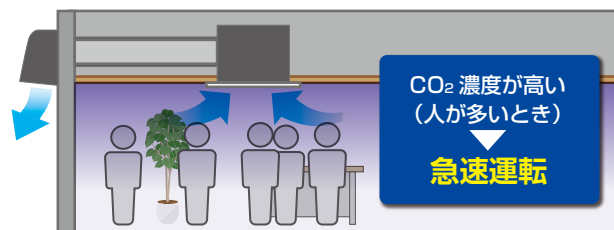
運用コスト・
快適性を重視
するならこちら！

自動運転

密を検知※1し、自動で換気風量を切り替え！

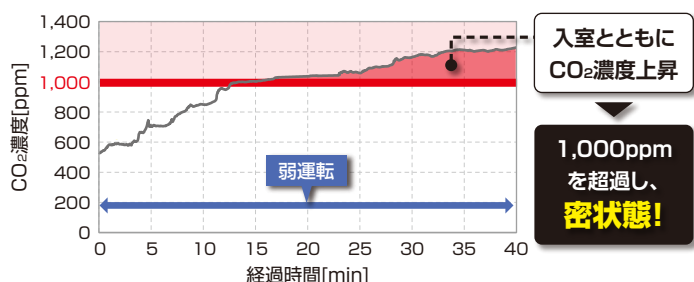
※1:設定したCO₂濃度に応じて、運転を自動的に切り替えます。

■CO₂センサー搭載ダクト用換気扇の運転イメージ(CO₂センサー搭載高機能換気設備ロスナイ®は設定したCO₂濃度に従い「微弱←弱←強運転」となります)

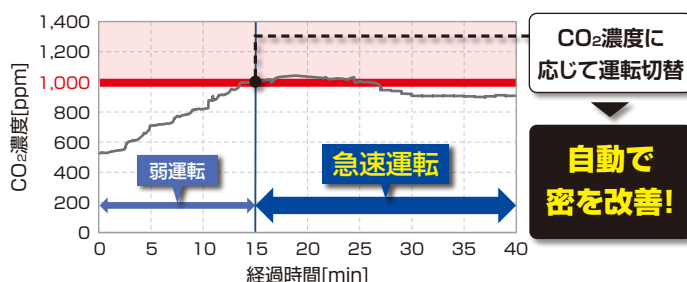


■室内のCO₂濃度変化比較

CO₂センサーがない場合



CO₂センサーがある場合 (VD-18ZAGVX5-Cの当社実測値)



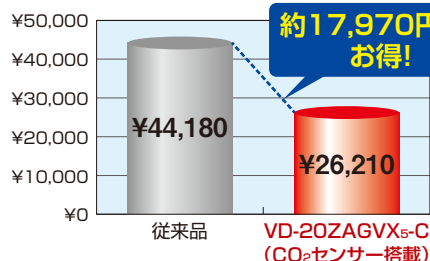
※試験条件:在室人数10人、部屋の広さ4.8m×6.8m×2.7m、初期CO₂濃度528ppm、弱運転時風量130m³/h、急速運転時風量400m³/h、運転切替基準CO₂濃度1,000ppm
※CO₂センサー搭載ダクト用換気扇を使用することで、CO₂濃度が1,000ppm以下となることを保証するものではありません。

省エネ換気

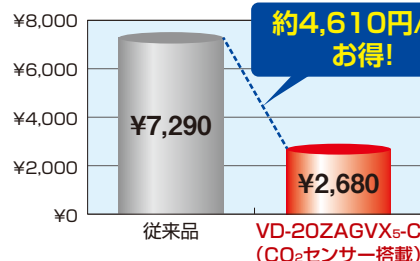
低ランニングコスト運用を実現！

CO₂濃度に応じて、急速運転と弱運転を切り替えるため、過換気を抑制し、空調負荷を低減。さらに、省エネに貢献するDCブラシレスモーターも搭載しています。

■空調機のランニングコスト比較※2



■換気扇のランニングコスト比較※2



※2:VD-20ZAGVX5-C(CO₂センサー搭載)とVD-23ZXP12-C(CO₂センサー未搭載)の比較(60Hz、20m配管相当時)。年間250日、CO₂センサー搭載タイプは1日あたり急速運転(550m³/h)4時間・弱運転(170m³/h)8時間、ACモーター搭載タイプは1日あたり急速運転(500m³/h)12時間の運転条件で試算。[試算条件]・室内温度:暖房時20℃、冷房時28℃・外気条件:気温及び相対湿度の月別平均値(1981年から2010年までの平均値)[参考文献]国立天文台編「理科年表(平成27年版)」・暖房条件:外気温度の月別平均値が16℃以下となる月・冷房条件:外気温度の月別平均値が24℃以上となる月・冷房平均COP=3.20(エアコンディショナーのエネルギー消費性能の向上に関するエネルギー消費機器等製造事業者等の判断基準等(経済産業省告示269)より第1表の「直吹き形」でその他のもの3.2kWを超え4.0kW以下」のCOPを採用)・電気料金目安単価:27円/kWh(税込)

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

換気のことならなんでもご相談ください！

換気の
相談窓口

0120-726471

または

0573-66-8220

受付時間 / 9:00~12:00 13:00~19:00 月曜~金曜 (祝日、当社休日除く)

CO₂センサー搭載換気扇の
詳しい情報はコチラ！

