

CO2 デュアルビームモニター

その換気ちゃんと機能している？ 見えない空気の見張り番

新型コロナウイルスのまん延で換気に注目が集まっている昨今ですが、「**実際に24時間換気が機能しているか**」は把握しにくいものです。温度計や湿度計で部屋の快適さを確認するように、CO2 モニターで換気の状態を「見える化」して快適な空気環境をいつでも確認できます。



Point 1

CO2 モニターで換気を確認！

住宅に設置されている 24 時間換気システムによって室内の**汚染物質**は外に排出されています。しかし換気能力は住宅の性能・換気経路・メンテナンス状況など様々な要因によって大きく変動し、想定通り換気されているかは見る事ができません。



CO2 モニターを設置することで目には見えない換気の働きをチェックすることができます。



健康的な CO2 濃度の目安はどのくらい？

厚生労働省より、集団感染発生リスクの高い状況回避のための換気状態の基準として CO2 濃度 **1000ppm 以下** が提示されています。

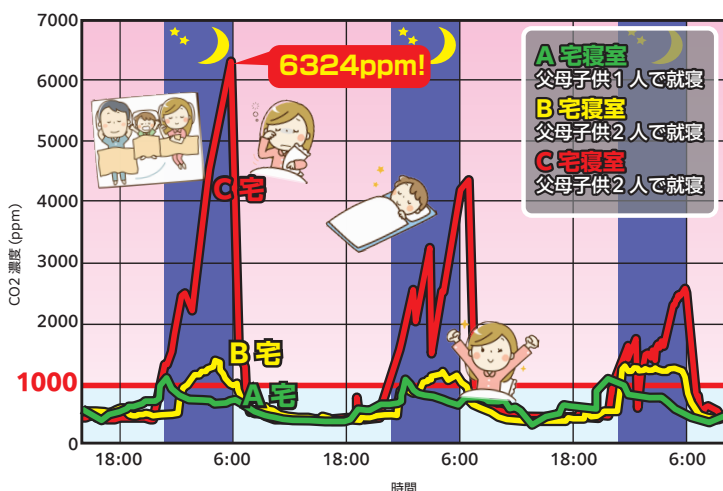
厚生労働省推奨基準 ←

しっかり換気ができている状態	CO2 濃度の上昇に注意してください	換気が必要な状態	危険な状態！すぐに換気を！
----------------	--------------------	----------	---------------

CO2 濃度 (単位: ppm) 800 1000 1400

換気方式によってここまで変わる？

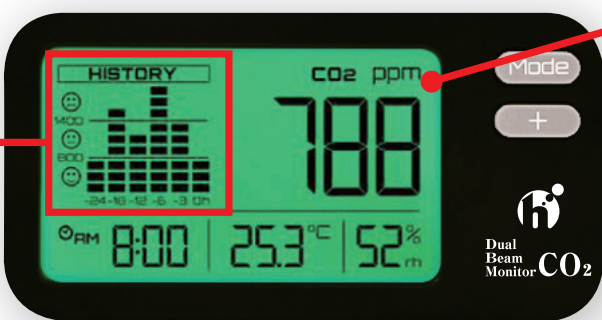
下のグラフは条件が違う 3 つのご家庭の寝室で CO2 濃度を測定した結果です。どのお宅も国の基準である換気量 0.5 回 / h を満たしていますが、換気方式、気密性能などの条件が異なっています。その結果下のグラフのように大きく差が出ました。



A 宅 : 2 階建て / ダクト式第三種換気設備 (ルフロ 400) 1 台設置 / C 値 0.5 cm^3 / m^2
 B 宅 : 2 階建て / ダクト式第一種換気設備 (B 社製品・熱交換) 2 台設置 / C 値 1.2 cm^3 / m^2
 C 宅 : 3 階建て / 壁付け式第三種換気設備 (C 社製品) 2 台設置 / C 値 1.4 cm^3 / m^2

Point 2

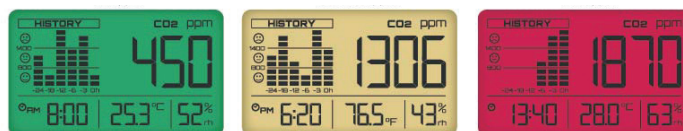
使いやすく安心の性能！



24 時間の CO2 濃度を記録

就寝時・朝食時・ご家族が帰宅された時など 1 日でも CO2 濃度は大きく変化します。本製品では **24 時間の記録**が表示されるため、生活スタイルに応じて換気の調整の目安になります。

現在の CO2 濃度を数字と色で表示



現在の CO2 濃度を数字で大きく表示。数字の変動によってディスプレイの色も変わるため、現在の空気状態がすぐわかります。経済産業省推奨の **NDIR** デュアルビームセンサー搭載のため高い精度で測定できます。

※NDIR=非分散型赤外線吸収方式



経済産業省推奨の NDIR 方式！

測定器の測定精度は、測定器に用いられる検知原理等により異なるため、正しい濃度計測がおこなわれているかどうか分からない状況が続いてきました。2021 年 11 月に **経済産業省**より「二酸化炭素濃度測定器の選定等に関するガイドライン」発表されました。

本製品は同ガイドラインで推奨されている **NDIR 方式**を採用しています。