

CO₂センサー 換気にも効果に新風

コロナ対策省エネにも効果的

新型コロナウイルスに伴う活動の制限が緩和される中、人が集まる室内の換気状態を「見える化」する1㎡機材の導入が進んでいる。二酸化炭素（CO₂）の濃度をセンサーで測り、客観的な基準で換気を行うことで利用者に安心してもらい、省エネや衛生面の改善にもつながる。コロナ対策の枠を超えて注目を集めている。

「換気感覚は人によって異なるので、以前は愛を閉けるとう「行動」に依りながら、CO₂濃度が数値で確認できる今は「CO₂を待機、各部屋」に台換気の「効果」まで考え、ざつ、手のひら大のセンサーを1㎡に設置して、約百五十人か迫る例が狂乱

「換気感覚は人によって異なるので、以前は愛を閉けるとう「行動」に依りながら、CO₂濃度が数値で確認できる今は「CO₂を待機、各部屋」に台換気の「効果」まで考え、ざつ、手のひら大のセンサーを1㎡に設置して、約百五十人か迫る例が狂乱

「換気感覚は人によって異なるので、以前は愛を閉けるとう「行動」に依りながら、CO₂濃度が数値で確認できる今は「CO₂を待機、各部屋」に台換気の「効果」まで考え、ざつ、手のひら大のセンサーを1㎡に設置して、約百五十人か迫る例が狂乱



①「エアロコ」のサービスで使用するCO₂センサー
②複数の部屋のCO₂濃度をまとめて表示し、状況把握できるタブレット画面。いずれも岐阜県興南市の鳴が丘幼稚園で



政府はCO₂濃度を1000ppm以下に保つよう推奨し、1000ppmはCO₂濃度以前から建築関連法令では衛生管理の基準値だったため、クラスター（感染集団）が発生した建物では、そもそも基準値を超過していた可能性がある

「換気感覚は人によって異なるので、以前は愛を閉けるとう「行動」に依りながら、CO₂濃度が数値で確認できる今は「CO₂を待機、各部屋」に台換気の「効果」まで考え、ざつ、手のひら大のセンサーを1㎡に設置して、約百五十人か迫る例が狂乱

濃度 衛生管理のバロメーター

「CO₂を抑制中電は空調の電気使用量を最大約6割削減できる」と語る。活用は幼種以外にも、エアロコは現在、4000以上の店舗に導入されている。エアロコは現在、4000以上の店舗に導入されている。エアロコは現在、4000以上の店舗に導入されている。

CO ₂ 濃度の基準と健康への影響など	単位:ppm(100万分の1)
5000~	めまい、頭痛、呼吸困難など
10000~	呼吸数の増加など
5000	労働安全衛生法上の基準
以下	
1000~	意思決定能力の低下など
1000	政府のコロナ対策推奨値
以下	建築衛生法上の基準
500~	心拍数などに変化
400~	外気と同じ濃度

CO₂濃度の測定器を選ぶ際の主なポイント

光学式（NDIRなど）か。光学式以外にはアルコールに反応する可能性あり
測定値のずれを修正できるか
測定値が大きく上昇するか



※経済産業省などの「測定等に関するガイドライン」を基に作成

「CO₂を抑制中電は空調の電気使用量を最大約6割削減できる」と語る。活用は幼種以外にも、エアロコは現在、4000以上の店舗に導入されている。エアロコは現在、4000以上の店舗に導入されている。エアロコは現在、4000以上の店舗に導入されている。