

オフィス、学校、研究所等での室内空気質(Indoor Air Quality)をモニタリングし、健康で快適な環境づくりをサポート



厚生労働省では **1,000 ppm以下**が努力義務
 学校環境衛生基準では **1,500 ppm以下**が望ましい
 とされています。

CO₂濃度と人体への影響の関係

空気中のCO ₂ 濃度	人体への影響
350-450ppm	大気中における通常濃度→影響なし
600-1,000ppm	換気が十分実施されている屋内の通常数値→影響なし
1,000-2,000ppm	換気が不十分な部屋 → 集中力・思考力の低下
2,000-5,000ppm	換気の悪い部屋 → 頭痛、眠気、倦怠感、注意力散漫、心拍数の増加、吐き気の発生
5,000ppm以上	作業場所としての限界値(最大8時間までの労働が可)
40,000ppm(4%)以上	酸素障害誘発、脳へのダメージによる昏睡、最悪死に至る

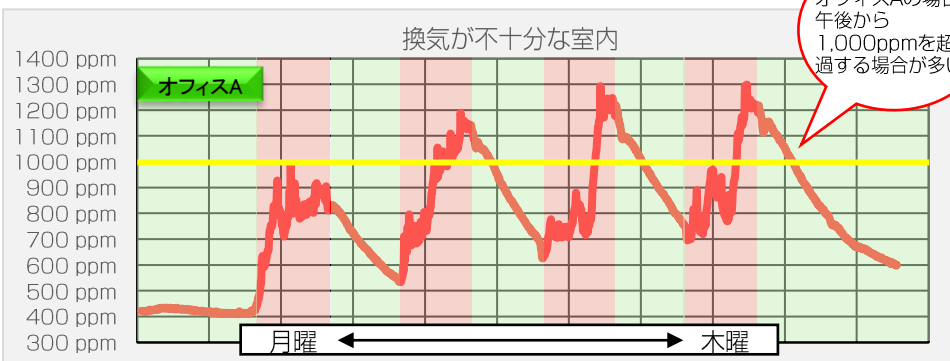


3色のLEDライトで現在のCO₂濃度をお知らせ

- 1,500 ppm 以上
- 1,001 ppm 以上 1,499 ppm 未満
- 999 ppm 未満

※しきい値は設定で変更可能です

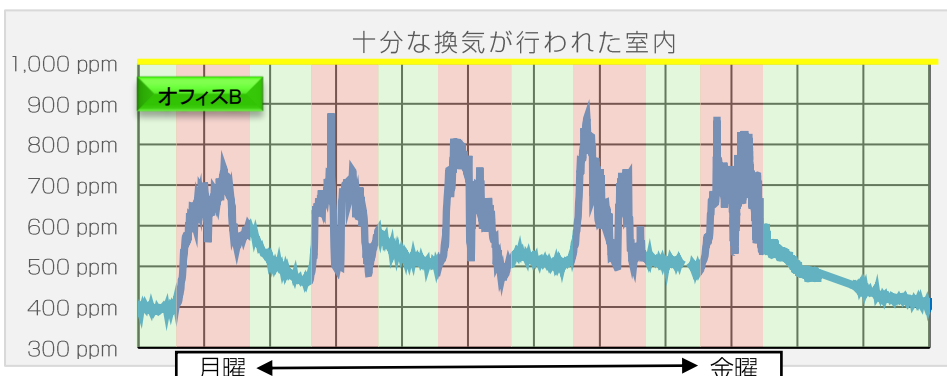
オフィスビルでのCO₂濃度のモニタリング例



人が居ない時間・休日

始業から終業

オフィスA・Bともに、始業から終業に向け濃度は上昇し、翌始業に向け濃度は低下していきます。また、月曜日(時間軸: 左)から金曜日(右)にかけて全体的にやや右肩上がりになる傾向があります。



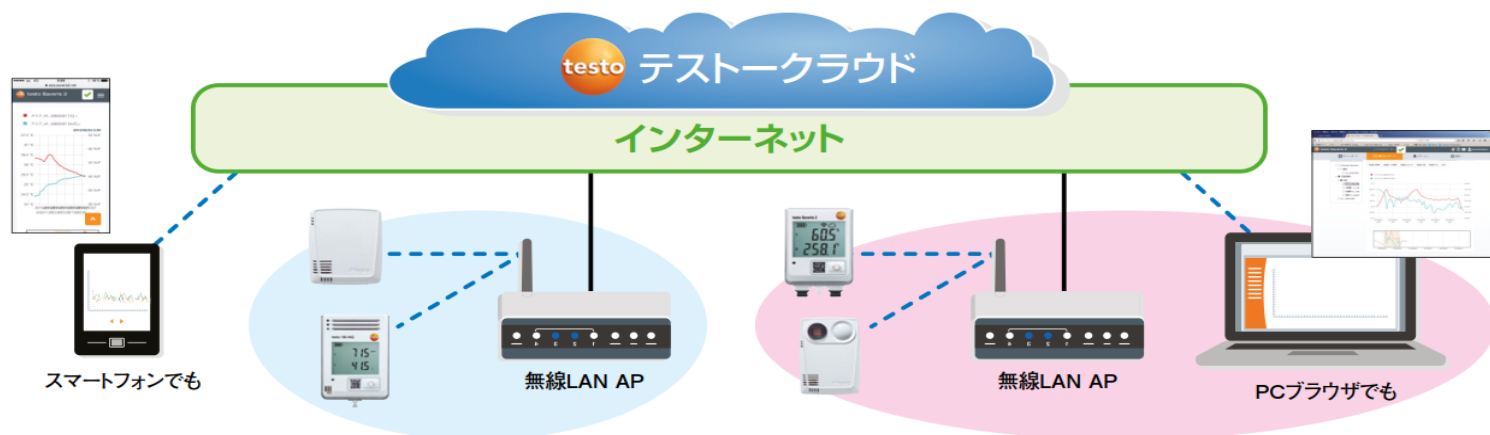
オフィスAでは午後よりCO₂濃度が1,000ppmを超過するケースがあり、厚生労働省の基準で見ると、やや換気が不足していると言えます。

室内CO₂濃度が大気と同等になるには、空調システムの設定や性能等に依存します。

testo 160 IAQでCO₂を監視し、必要に応じて換気・空調を調整することをおすすめします。

データ管理の仕組み

testo 160 IAQは、無線LANでクラウドに自動データ収集をおこなう新しいタイプの環境モニタリングシステム/温湿度ロガーシステムです。ロガーの設定から管理まで、特別なソフトウェアを必要とせず、簡単に導入から運用まで行うことができ、測定業務の効率化を実現できます。記録データは自動でテストクラウドに収集されるので、インターネットがあればいつでもどこからでも確認でき、遠隔地での管理が可能です。



充実したクラウドシステムで効率化

テストのクラウドシステムは、ウェブブラウザからログインして簡単に使うことができます。システムでは、ロガーの設定、データ閲覧、アラーム設定、メール設定、データダウンロード、自動レポート設定などを行うことができます。データ閲覧では、データの帳票・グラフでの表示ができます。



↑クラウド上での測定値表示画面の例

目的に応じて選べるライセンス

テストのクラウドシステムには、ベーシックとアドバンスドの2つのライセンスがあります。記録データを見る、レポートを作る、アラームメール

などの基本的な機能は無料のベーシックライセンスでお使いいただけます。任意の記録間隔、グラフ比較、自動レポート機能などが必要なお客様には、アドバンスド機能がおすすめです。

	ベーシック (無料)	アドバンスド
測定間隔	15分~24時間 (15分~1時間:1分単位で設定可能 1時間~24時間:1時間単位で設定可能)	1分~24時間 (フレキシブル)
送信サイクル	15分~24時間 (15分~1時間:1分単位で設定可能 1時間~24時間:1時間単位で設定可能)	1分~24時間 (フレキシブル)
データの保存	最長3ヶ月	最長24ヶ月
レポート	手動 (PDF/CSV)	手動・自動 (PDF/CSV)
ユーザ数	1	10
ロガーの数	制限なし	
メールアラーム	○	
SMSアラーム	無し	25通/台・年

testo 160 IAQ仕様

測定範囲	温度	-10 ~ +50 °C	動作温度	-10 ~ +50 °C	
	湿度	0 ~ 100 %rh (結露なきこと)		保管温度	-20 ~ +50 °C
	CO2	0 ~ 5,000 ppm (10,000 ppm迄は値を表示)		ネットワーク/ 暗号化方式	IEEE802.11/b/g/n (2.4GHz) WEP/WPA/WPA2/WPA2エン タープライズ
精度	大気圧	600 ~ 1,100 hPa	メモリ	40,000測定値(全チャンネル合計)	
	温度	±0.5 °C	寸法	117 x 82 x 32 mm	
	湿度	±2 %rh (20 ~ 80 %rh)	質量	269 g	
	CO2	電池駆動のとき: ±50 ppm+測定値の2% (+25 °C時) AC電源供給なしのとき: ±100 ppm+測定値の2% (+25 °C時)	型番	0572 2014	
	大気圧	±3 hPa (+22 °C時)	標準価格	75,000円(税別)	

本カタログの内容は予告なく変更される場合があります。掲載されている価格は、2020年5月現在のものです。

お問い合わせは

株式会社テストー www.testo.com

■ 本社

〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-2-15 パレアナビル7F

● セールス TEL. 045-476-2288 FAX. 045-476-2277

● サービスセンター TEL. 045-476-2266 FAX. 045-393-1863

ホームページ <http://www.testo.com> e-mail info@testo.co.jp