



ISO 7730
ASHRAE 55
測定要件に対応

PMV/PPD 測定で 快適さの見える化

マルチ環境計測器
testo 400 PMVセット



現場の声

- 省エネ性と快適性を両立した温熱環境づくりを実現したい
- オフィスや工場の空気環境を改善するために現状の評価が必要

国際標準の温熱指標
PMV/PPD で
室内の快適性を数値化

PMV (予測平均温冷感申告) と PPD (予測不満足者率)

デンマーク工科大学のファンガー教授が1967年に発表した代表的な温熱指標。環境側要素(気温、湿度、気流、放射)と人体側要素(代謝量、着衣量)の温熱6要素から快適レベルを演算します。住居やオフィスなどの温熱環境を評価するのに適しており、1994年にISO 7730で規定されて以来、オフィスづくりの温熱指標の国際標準として、多くの国で採用されています。

測定場所の例:

オフィス、住宅、各種工場、商業施設、公共施設、病院、校舎、駅構内、体育館、劇場、自動車など

環境側要素

気温

湿度

気流

放射

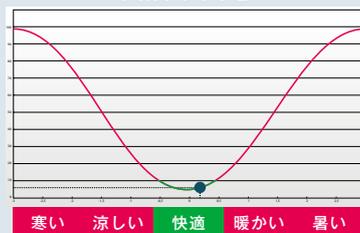
人体側要素

代謝量

着衣量



PMV / PPD



ISOでは、PMVが±0.5以内、PPDが10%以下となるような環境を推奨しています。

安心の
2年保証

快適性評価の需要の高まり

社会的マイナス要因

- ・ 少子高齢化
- ・ 長時間労働
- ・ エネルギー消費量とCO₂排出量の増加
- ・ 労働生産性の低さ
- ・ 労働人口の減少
- ・ 国内エネルギー自給率の低さ



働き方改革

省エネ性と快適性の実現

● ZEH/ZEB (net Zero Energy House/Building)

快適な室内環境を維持しながら省エネルギー化を実現し、エネルギー消費量の収支をゼロにすることを目指した住宅/建物。経済産業省・国土交通省・環境省が補助事業を推進し、CO₂排出量の削減だけでなく、さまざまな効果が期待されています。

● WELL 認証

人間の健康と快適性に特化した世界初の建物認証。温熱快適性分野ではPMV/PPD等による評価項目が設定されています。

PMV測定器を導入したユーザーの声



私たちは自動車部品の開発や製造を行っているメーカーで、国内外に多くの事業所があります。“働き方改革”を進めていく中で、従業員の労働条件の改善だけでなく、空気環境も含めた労働環境の整備にも力を入れています。国内でも海外でも、労働力の確保と生産性の向上は重要な課題です。PMV/PPDでオフィスや工場の快適性を見える化することで、現状把握と改善に取り組んでいき、将来的には競合他社との差別化を図っていければと考えています。

マルチ環境計測器 testo 400 PMVセット



- 測定データ管理・レポート作成・メール送信まで対応、測定業務の効率化と時間短縮をサポート
- 視認性の高い大型カラータッチディスプレイを搭載、直感的な操作が可能
- 無線・有線対応の専用プローブとアクセサリの豊富なラインナップ

測定項目：風速、温度、湿度、差圧、絶対圧、CO、CO₂、照度 ※ 差圧/絶対圧センサは本体に標準搭載
 プローブ接続数：無線プローブ (Bluetooth) ×4、有線プローブ×2、K熱電対温度プローブ×2
 PMVセット同梱品：testo 400 本体、アタッシュケース、PCソフトウェア、圧力測定用ホース、ACアダプタ、USBケーブル、IAQプローブ、熱線式無指向性プローブ、輻射熱プローブ、測定スタンド、出荷検査書

型番 0563 0401

関連製品

スマートサーモグラフィ testo 868

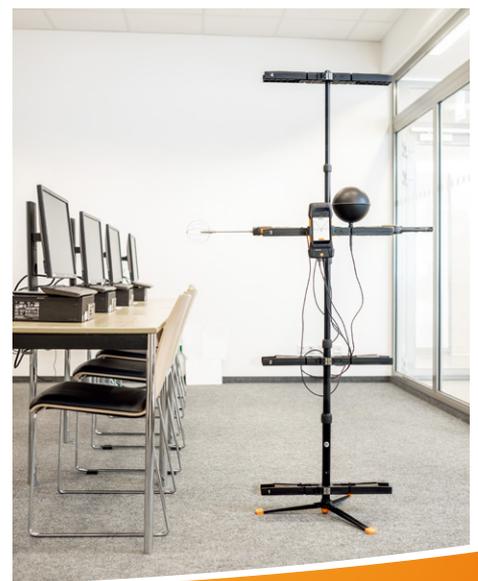


温度分布

クラウド型 無線ロガー testo 160 IAQ



温度・湿度・CO₂・気圧のモニタリング



製品の詳細につきましては、排ガス分析計カATALOGをご参照ください。

*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。掲載されている情報は、2019年5月現在のものです。

株式会社テストー www.testo.com

〒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

● ホームページ

<https://www.testo.com> e-mail info@testo.co.jp

リーフレットのダウンロードはこちら

