

風速計を使って 空間の換気能力を確認

FLUKE®

アプリケーション・ノート

Fluke 925 ベーン風速計

Fluke 925 は扇風機のように回転する風速センサーを使った風速計で、簡単な操作で風量および風の温度を手軽に測定できます。

ディスプレイと風速センサーはケーブルで分離しているため、手を伸ばした位置にある換気口でも手元で測定値を確認することができます。

- 空間の換気能力を確認
- クリーンルームなどのフィルター風量を点検
- 環境安全衛生チェック、建築調査
- 空調システムの設置や保守
- 製薬、食品、飲料業界



商業施設やビル管理などで衛生的な環境を確保するためには、その空間の換気が欠かせません。

Fluke 925 を使って実際に換気している風量を測定すれば、その空間の空気が何分間で入れ替わっているかを日常点検することができます。



空間の換気能力を確認する手順例

1. 測定する換気口のサイズを仕様書で確認するか実測して、平方メートル m^2 の数値で **Fluke 925** に入力
2. 風量測定モードを選び、換気口の前に風速センサーを配置して測定
※ディスプレイに表示される cms は立方メートル毎秒の略で、1 秒あたり何 m^3 の風量が、という意味
3. 必要に応じて測定値 cms に 60 (または 3600) を掛けて 1 分あたり (または 1 時間あたり) の風量に換算
4. 空間の容積 m^3 と測定結果を比較

チェック・シート例

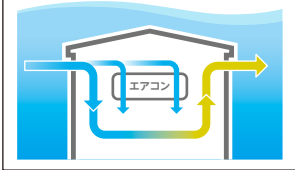
想定収容人数	換気口サイズ	空間容積	必要換気量
30人	0.25m ² 1個	10分で換気1回転	840m ³ (15m×20m×2.8m)

【空間全体を換気できる時間(例:10分)を確認する場合】
10分あたり840m³ = 毎秒1.4m³ から、Fluke 925の測定値が1.4cms以上になっていることを確認

例えば測定値が5cmsだった場合、毎秒5m³×60秒による計算上は『1分あたり300m³』の風量で空間を換気できるだけの性能を持った換気システムです。
実際の換気状態は空間内の吸気位置、パーティション、空気だまりなどの影響を受けますので、測定結果は換気能力を証明・保証するものではありません。

お客様安心

当店は
約**5分に1回**
全体の空気を
入れ替えています!



環境衛生の掲示に
測定結果を入れることもできます

利用シーン



- 店舗容積: 186m³
- 測定結果: 0.34m³/s

店舗の空気はおおよそ
9分に1回入れ替わっていた!



Fluke 925を使って
お店の換気能力を測ってみました
動画公開中

風速測定: m/s	レンジ: 0.40 ~ 25.00 m/s	表示分解能: 0.01 m/s	確度: フルスケールの±2%
風温測定: 摂氏	レンジ: 0 ~ 50 °C	表示分解能: 0.1 °C	確度: ±0.8 °C
風量測定: CMS	レンジ: 0.01 ~ 99.99 m ³ /s	表示分解能: 0.01 m ³ /s	開口: 0 ~ 9.999 m ²

製品仕様概要

ディスプレイ	4桁(9999カウント) LCD
自動電源オフ	20分間(解除可能)
作動時温度、湿度	0 °C ~ 50 °C、最大80% RH
電源(電池寿命)	9V電池(100時間)
重量	363g(風速センサーと電池を含む)
寸法	181 × 71 × 38 mm
風速センサー直径	70 mm
保証期間	1年
定期校正依頼	校正事業者までお問い合わせください

取扱代理店



国華電機株式会社
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本社
京都営業所
滋賀営業所
奈良営業所

TEL: 06-6353-5551
TEL: 075-671-0141
TEL: 077-566-6040
TEL: 0742-33-6040

兵庫営業所
姫路営業所
姫路中央営業所
川崎営業所

TEL: 0798-66-2212
TEL: 079-271-4488
TEL: 079-284-1005
TEL: 044-222-1212

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp

ご注文情報

Fluke-925 ESP
ペーン風速計
23,000(税別)

標準付属品

風速計・風速センサー、
9V乾電池、説明書、
専用ハードケース



Fluke. Keeping your world
up and running

フルーク
特約店営業部
〒108-6106
東京都港区港南2-15-2
品川インターシティB棟6階
TEL: 03-6714-3114
FAX: 03-6714-3115
URL: www.fluke.com/jp

©2021 Fluke Corporation. Allright reserved.
記載されている製品情報、仕様その他は
予告なく変更される場合があります。