

# F-510 気密性能計測システム

## 概要

居室の気密性能は、クーラ、ヒータや換気装置等の熱機器に大きな影響を持ちます。本システムは、居室の通気抵抗データを得るのに便利に使用できます。居室の換気量は、壁面（内外）の差圧に関係します。モータファンにより、差圧を変化させ、その差圧における漏れ量の計測を可能にしています。

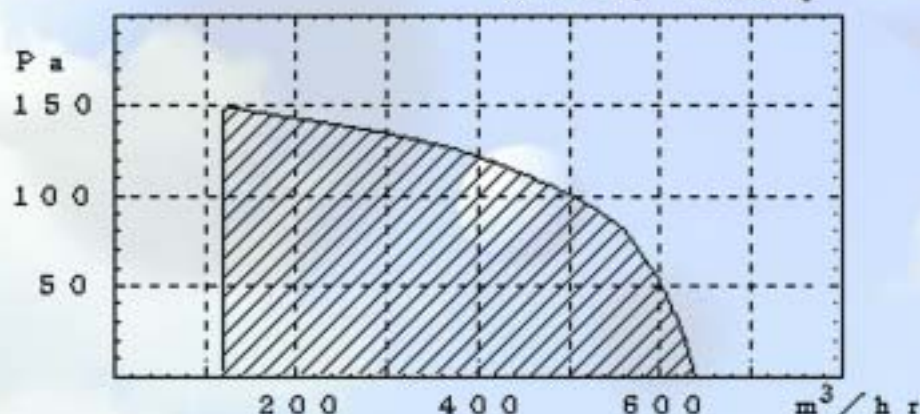
## 原理

本システムのファンモータの回転数を、操作盤のボリュームダイヤルで可変し、風量を変化させ、その時の差圧を計測します。

本システムでは、羽根車と光センサーが風洞入口に取り付けられています。デジタル回転計により、（光センサーの）パルスを表示します。このパルスは、風量に対しリニアに変化します。

風量は、パルス数に係数を掛けることにより得られます。この係数は、F401マルチノズル風量測定装置により検定されます。

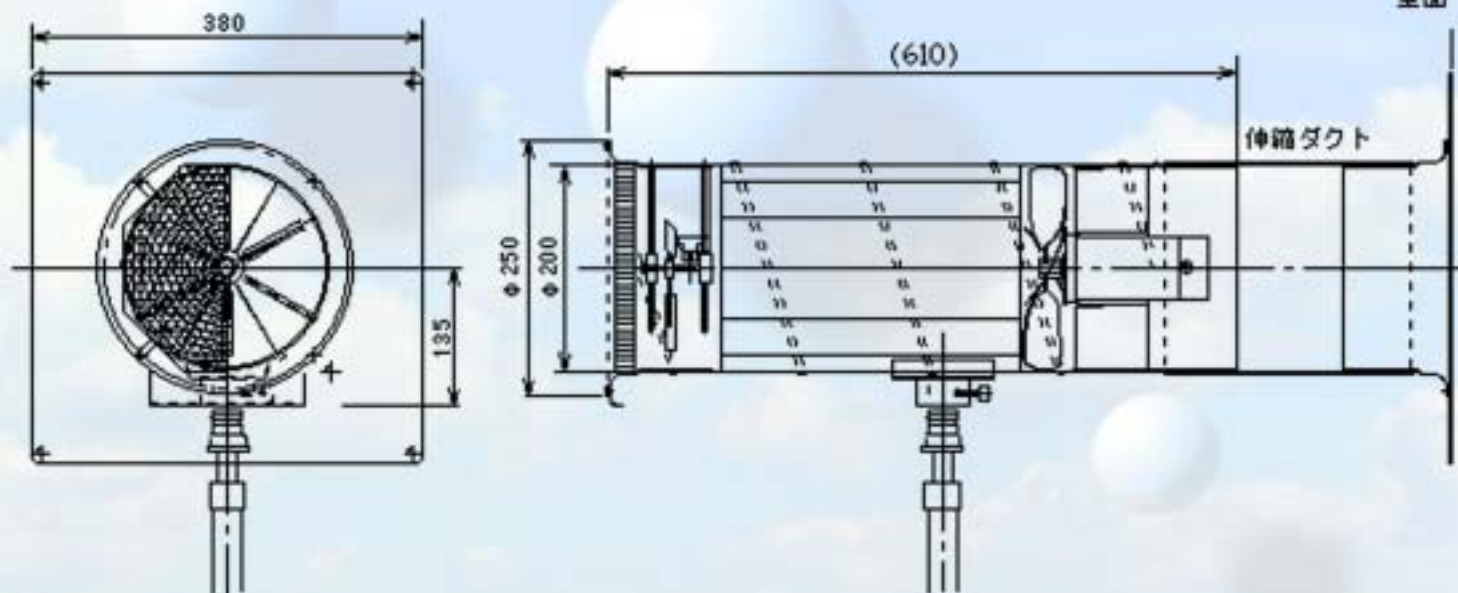
## 試験範囲

 $9.8 \text{ Pa} / 1 \text{ mmAq}$ 


### 重量

風洞部	8.9 kg
ホース	1.1 kg
窓枠部	1.0 kg
合計	11.0 kg
操作盤	4.8 kg

## 風洞装置



## 操作盤

制御機能	補助ファン制御
計測機能	風量表示 100~800m <sup>3</sup> /hr 静圧表示 3点 0~19.99mmAq
出力	なし
電源	AC100V 5A
寸法	250W x 110H x 200D
重量	4.8kg



## 付属品

モバイルコンピュータ	1台
携帯プリンタ	1台
処理ソフトウェア	1式



計測データをキーボードから打ち込み、演算結果をサーマルプリンタにより印刷します。

## 関連製品

本装置は、弊社標準のマルチノズルファン風量測定装置により検定します。  
下図に、F401-020-100タイプの製品構造を示します。  
装置の風量校正範囲は、0.06~20m<sup>3</sup>/hrです。

