

F-236-CW/SW 微風速風洞

人の居住空間での気流や、それに伴う COVID-19 の室内拡散等で想定される 0.1 ~ 3.0m/s の領域について、同一条件で計測可能な微風速風洞試験装置です。

各種風速計の性能試験や気流シミュレーション結果の実証等に適用できます。

熱式風速計の特性は気流方向によって変化しますが、F-236-CW タイプの回流型風洞であれば上昇流・水平流・下降流のすべてに対応が可能です。

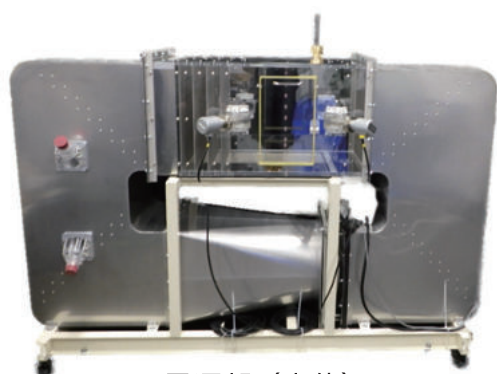
また、オプションにより、基準となる風速計を装備することも可能です。

校正対象となる風速計を水平・垂直方向に回転させるトラバース装置（自動 / 手動）も可能です。

ご要望により、PC と連動させ、設定風速範囲を制御計測し、自動で校正作業も可能です。

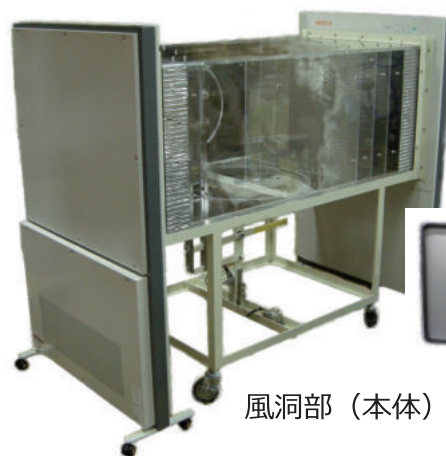
他にも、臨界ノズルを用いた風洞や、室温 ~ 420℃ までの温度制御が可能な風洞など、微風速域に対応したさまざまな風洞製作の実績がございます。

詳細は、別途お問合せください。



風洞部（本体）

制御部
(コントローラ)



風洞部（本体）

制御部
(コントローラ)



F-236-CW

仕様：計測可能風速 0.1 ~ 3.0m/s

特徴：外部の影響を受けにくく

3方向の気流測定が可能

型式：**回流型風洞**

F-236-SW

仕様：計測可能風速 0.1 ~ 0.4m/s

特徴：測定部が比較的大きい

型式：**水平気流型風洞**

キャスター付で設置・移動が容易

インバータによる可変速制御





主な適用分野

- 各種風速計の性能試験
- 開発製品に必要な微風速場の提供
- 各種センサーの気流特性試験
- 各種可視化装置の試験用風洞 など

仕 様 (カスタマイズ対応可)

下記の主な仕様以外についても、お客様のご要望に応じて対応いたします。お気軽にご相談ください。

型 式	F-236-CW-①-②-Option			F-236-SW-H-②-Option		
外形寸法	1800mmL × 640mmW × 1200mmH			1700mmL × 900mmW × 1450mmH		
構 造	回流型			水平型		
	キャスター付き、測定部に作業用窓あり					
風 速 範 囲	0.1~3.0m/s			0.1~0.4m/s		
	連続可変					
気流断面形状	400mmH × 400mmW			550mmH × 700mmW		
送風機回転数 安 定 性	±2%/min 以下 (0.1m/s 時)					
制 御	周波数インバータ					
電 源	3相 200-220V / 単相 100V のいずれかをご指定 0.2kW					
気 流 方 向 ※①	水平方向 (H)	垂直上向き (V)	垂直下向き (D)	水平方向 (H)		
風 速 モニタリング ※②	2 測線式 超音波風速計 (S2)	熱線風速計 (A)	回転数・風速 校正 (標準装備)	3次元 超音波風速計 (S3)	熱線風速計 (A)	回転数・風速 校正 (標準装備)

オプション

(“,” 区切り — Option YYY,ZZZ で記入)

項 目	仕 様	オプション記号	備 考
センサートラバース装置	自動 回転 2 軸	T R A	
センサートラバース装置	手動 回転 2 軸	T R M	
温度制御機構	室温から 35℃	T C	←回流型のためのオプション
湿度制御機構	室温から 90%まで	T W	←回流型のためのオプション
可視化煙線ノズルと煙発生器	ご相談		
スモークワイヤ	ご相談		
制御・計測ソフト	ご相談		