

R
/
C
A
V
E



KANOMAX
The Ultimate Measurements



空調冷凍機器・設備試験ソリューションズ

HVAC/R Testing Solution



日本カノマックス株式会社

日本カノマックスは、精密計測のプロフェッショナルとして HVAC/Rシステムの開発や管理に必須の 信頼性の高い精密計測ソリューションをご提案します。

空調冷凍機器・設備は、快適性、省エネルギー、健康管理など

さまざまな角度からの要求に応じて日々進化しています。

それにあわせて、より精密で信頼性の高い計測ソリューションが求められています。

日本カノマックスは創業1934年以来、長きにわたり空調冷凍機器・設備試験市場に
数々の商品をご提供してまいりました。

これまで培ってきたノウハウを活用し、厳しい競争環境の中で設計・開発に関わるエンジニアに
様々な厳しい課題の解決に役立つ精密計測ソリューションをご提案いたします。

空調冷凍機器・設備の運用／管理

HVAC/R Testing & Balancing

空調冷凍機器・設備の運用／管理は、ますます厳しい条件が求められるようになっていま
す。空調冷凍機器・設備の点検や調整の際の測定も、より精度が要求されています。カノ
マックスの精密計測器は、空調冷凍機器・設備の点検や調整に携わるエンジニアの求め
る信頼性や使いやすさを考え合わせて設計されています。

空調冷凍機器・設備の試験／開発

HVAC/R Equipment Development Support

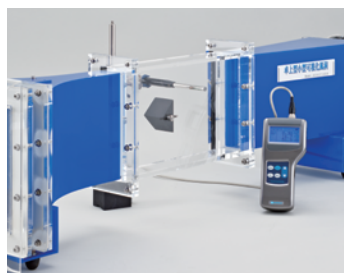
カノマックスでは、空調冷凍機器・設備の開発に役立つさまざまな装置をご提供しています。
精度の高いカノマックスの精密計測機器が信頼性の高い製品の開発につながります。

研究施設・設備の環境管理

Laboratory Control

ドラフトチャンバー、安全キャビネット、クリーンベンチなど安全にかかわる機器は、信頼の
おける計測器で定期的に点検を行う必要があります。カノマックスのクリモマスター風速
計は、抜群の信頼性で点検をサポートいたします。

カノマックスの風速・風量計は、空調冷凍機器・設備の点検や調整において、確かな信頼性と優れた利便性を提供します。
また、空調冷凍機器・設備のモニタリング用機器もご用意しております。



気流や風量測定

点検・調整などに不可欠な気流や風量の測定には、高い精度と信頼性を誇る風速計をご利用ください。温度、静圧の測定が可能なモデルもご用意しております。

■ アネモマスターライト 風速計 MODEL 6006-D0

- ・手のひらサイズの小型・軽量設計ながら、温度補償回路を内蔵し本格的な計測が可能な信頼性を持っています。
- ・ワンボタンで全操作が可能、シンプルな使いやすさ。

■ アネモマスタープロフェッショナル／スタンダード 風速計 MODEL 6036/6035

- ・延長棒一体型プローブで、高い場所やダクト内測定が容易です。
- ・風量演算および平均・最大・最少値の計測ができます。
- ・メモリー機能、デジタル出力、通信ソフトウェアを標準装備。(6036のみ)
- ・プローブ先端はフレキシブル構造のため、風向きに合わせて折り曲げる角度調整が可能です。(6036のみ)

■ アネモマスターベーン 風速計 MODEL 6821/6823

- ・小さい吹き出し口からの風速、風量測定も、広い羽で風を捉えて平均化します。
- ・温度補償の必要がなく、温度変化の激しい場所でも安定した計測が可能です。
- ・ガス補正の必要がなく、ガス成分が不明な気体でも簡単に計測が可能です。

■ アネモマスター 風速計 MODEL 611シリーズ

- ・フタ付きの丈夫なボディで現場での作業に適した風速計。
- ・首掛け(肩掛け)ベルト付きなので、ハンズフリーで指示値が確認できます。
- ・風速・温度・圧力が1台で測定できます。
- ・プリンター内蔵のモデルもご用意しています。

■ クリモマスター 風速計

- ・風速・風量・温度・湿度・圧力の同時測定が可能。
(プローブ6531-21、6533-21装着時／圧力付本体使用時)
- ・8種類の互換性プローブから用途に応じて選択できます。
- ・本体は、圧力／アナログ出力の有無を選択できます。
- ・25種類のダクトサイズを記憶し、測定場所にあわせてダクトサイズを呼び出して風量演算ができます。
- ・オプションのソフトウェアを使用すれば、PCへのデータ転送やリアルタイムの測定値表示などが可能です。

アネモマスターライト風速計
[MODEL 6006-D0]



アネモマスタープロフェッショナル／
スタンダード風速計
[MODEL 6036/6035]



アネモマスターベーン風速計
[MODEL 6821/6823]



アネモマスター風速計
[MODEL 611シリーズ]



クリモマスター風速計
[MODEL 6501シリーズ]



8種類の互換性プローブ



外付けフード式の風量測定

■ キャプチャーフード風量計

- ・空調機器の点検・調整や、空調清掃の効果検証に。
- ・フードを当てるだけで、ひとめで風量・風温・湿度が確認できます。
- ・フード部に透明素材を使用しているため、位置合わせが容易です。
- ・広範囲な風量計測レンジ：±40～4,250 m³/h
- ・用途に合わせて選べる5種類のオプションフードをご用意。
(本体には、標準で610×610 mmのフードが付属しています)



キャプチャーフード風量計

■ 小型風量計

- ・マンション・オフィスの換気測定に。
- ・片手で計測できるほど小型・軽量なので手軽に持ち運びが可能です。
- ・フードを当てるだけで、ひとめで風量・風温が確認できます。
- ・フード部に透明素材を使用しているため、位置合わせが容易です。
- ・1人でも高い再現性で測定・記録が可能です。
- ・風量計測レンジ：±8～600 m³/h
- ・アプリでリモート操作や、現場で手軽にデータ管理が可能です。



小型風量計

室内環境のモニタリング

■ ファシリティモニタリングプラットフォーム e-Scan

- ・多種類の計測機器データを収集し、ウェブブラウザやアプリで閲覧・分析・レポート作成が可能なモニタリングシステムです。

計測対象の例：パーティクル、温度・湿度、風速、差圧、その他(アナログ信号)

- ・モニタリングポイントは、最少1点から大規模システムまで対応可能です。
- ・見やすく使いやすいインターフェースで、初心者でも簡単に操作ができます。
- ・クラウドでの運用を選択すれば、初期費用を抑えた導入が可能です。
- ・あらゆる用途に対応できる柔軟性を備えたシステムです。

<設置例>

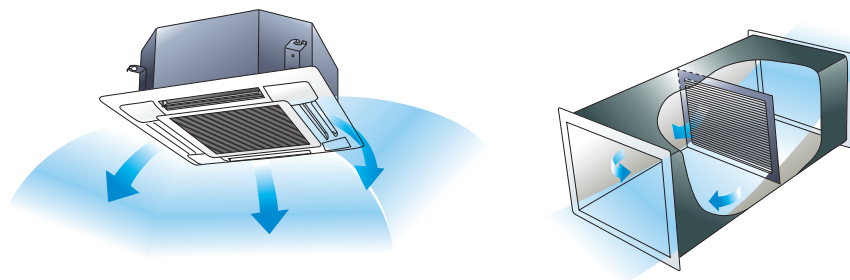


クリーンルーム、
安全キャビネットの清浄度管理

データセンターの
環境管理



空調冷凍機器・設備の開発にとって、省エネ性能の向上は最も重要な課題のひとつです。
高精度、高信頼性を誇るカノマックスの風速計が、より厳密な風速・風量の計測をサポートします。



風速・温度・湿度の多点計測

カノマックスは、空調冷凍機器・設備の開発に役立つ多チャンネルの計測器をご用意しています。4チャンネルアネモマスター風速計、最大128チャンネルのモニタリングが可能な多点風速計が、多くの箇所の同時測定と分析を可能にします。

■ アネモマスター 多点風速計

- ・様々な測定ニーズに対応して各種モジュール、プローブを選択できます。
- ・プローブは15種類をご用意しております。
- ・風速、温度、湿度、圧力の多点測定が可能です。
- ・別売ソフトウェアで全チャンネルの測定値の表示やグラフ表示が可能です。

■ 4チャンネルアネモマスター 風速計

- ・コンパクトなボディで風速4チャンネルの同時測定が可能です。
- ・10種類の風速プローブから目的に応じて選択できます。



多点風速計
[SYSTEM 6242 (MODEL 1550) /
SYSTEM 6243 (MODEL 1560)]



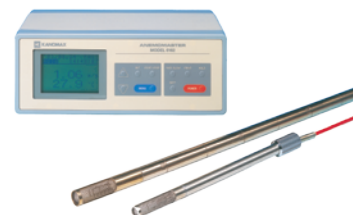
4チャンネルアネモマスター 風速計
[SYSTEM 6244 (MODEL 1570)]

中高温環境下での風速計測

中高温環境での風速測定には、中高温アネモマスター風速計をご用意しております。
高温用プローブを使用すれば、500℃までの環境下で風速・風温を測定できますので、
燃焼室で測定できる場合があります。

■ 中高温アネモマスター 風速計

- ・中温用プローブ (200℃まで)、高温用プローブ (500℃まで) をお選びいただけます。
- ・プローブは互換性があり、使い分けが可能です。
- ・温度補償回路を内蔵しているので、温度変化が激しい場所でも正確な風速が測定できます。
- ・カノマックスの高温用風洞にて校正されています。



中高温アネモマスター風速計
[MODEL 6162]

● カノマックスの風速校正設備

カノマックスでは、温度を変えて風速試験が行える温度可変風洞をはじめ、0.05 m/sから2.5 m/sまでの微風速域の風速試験が行える低速風洞、50 m/sまでの高速風洞、400℃までの高温域での風速校正を行う高温風洞の4つの風洞設備を保有し、様々なお客様の用途にあった、高精度な風速計を製造しています。室内空気環境測定では、特に微風速領域での正確な風速測定が求められます。カノマックスの微風速対応風速計なら安心してご利用いただけます。



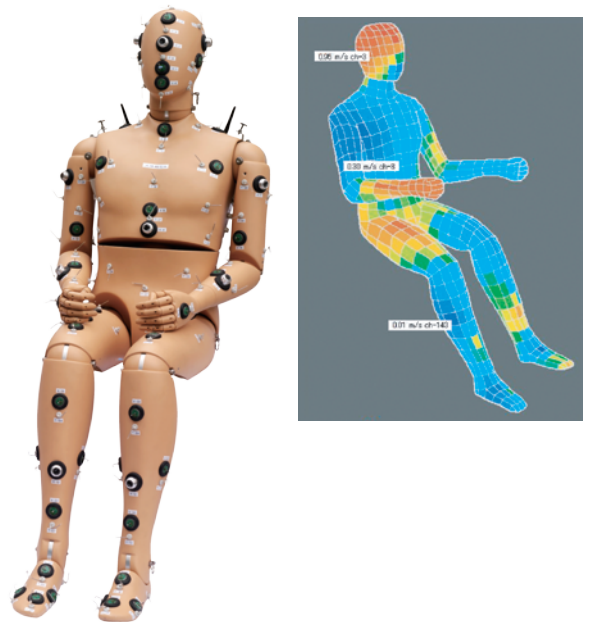
低速風洞

ヒトの快適性評価

風速、温度、湿度、輻射の微細な変化を捉え、よりヒトに近いところでの多点アメニティ検証や予測研究に役立つアメニティマネキンシステムをご用意しております。風速だけではなく、多彩なパラメーター測定により、ヒトの快適性をひと目で、項目別にコンター図表示が可能です。定量的な評価により、より快適な空調機器・システム開発に役立てることができます。中でも風速計に使用している風速センサーは、直径2.5 mmの無指向性球状ミニチュアプローブを使用し、水平方向360°の同感度はもちろん、垂直方向±40°までは水平とほぼ変わりなく計測いただけます。

■ アメニティマネキンシステム

- ・ 風速・温度・湿度・放射熱などの測定が可能。
- ・ マネキン1体につき128個のセンサーを搭載、高精度に測定。
- ・ 最大4体のマネキンの同時測定が可能です。
- ・ バッテリー駆動、無線データ通信により、様々な場所で使用可能です。
- ・ 計測ソフトにより、リアルタイムの測定値の表示や転送されたデータによる3D画像表示が可能です。



清浄度管理やフィルター性能試験

カノマックスのパーティクルカウンターは、クリーンルームの清浄度管理のための測定のほかに、フィルターの性能検査に使用されています。

■ ハンドヘルドパーティクルカウンター MODEL 3888/3889

- ・ 定格流量2.83 L/min
- ・ 3粒径同時測定 [MODEL 3888] (0.3、0.5、5.0 μm)
- ・ 6粒径同時測定 [MODEL 3889] (0.3、0.5、1.0、3.0、5.0、10.0 μm)
- ・ 最大10,000データを保存可能です。
- ・ ソフトウェア付属



[MODEL 3888/3889]

■ ポータブルパーティクルカウンター MODEL 3905/3910

- ・ 定格流量28.3 L/min (MODEL3905) 、50.0 L/min (MODEL3910)
- ・ 6粒径同時測定 (0.3、0.5、1.0、3.0、5.0、10.0 μm)
- ・ 最大10,000データを保存可能です。
- ・ わずか5.5 kgなので、どこでも手軽に持ち運びが可能です。
- ・ およそ20 cm四方の小型サイズで、場所を選ばず測定できます。



[MODEL 3905/3910]

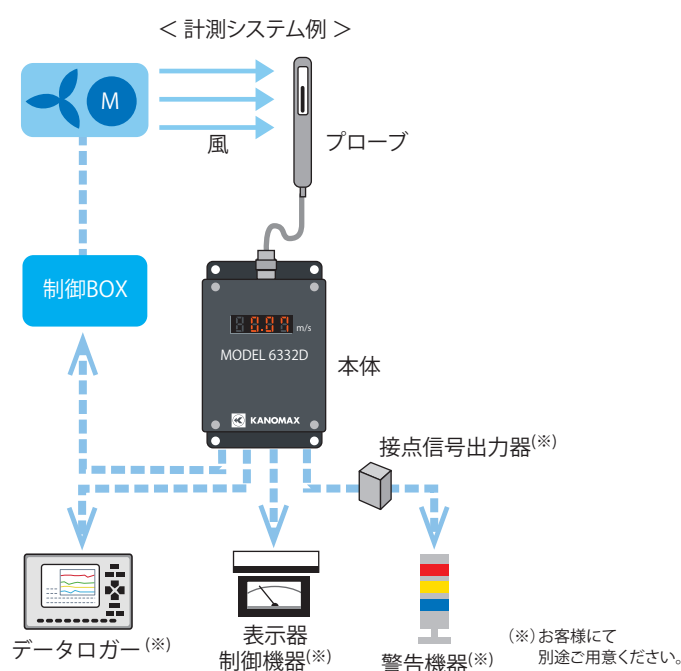
研究施設の環境管理は安全性に直結するので、計測データの正確性が大変重要です。カノマックスの高精度の風速計がお役に立ちます。また、微風速領域はクリモマスター風速計の微風速プローブが精度の高いデータを提供します。

風速モニタリング

実験室やクリーンルームなど、厳密に空気環境を制御するためのモニタリングには、風速変換器MODEL 6332が最適です。常時測定した風速をアナログ信号で出力します。

■ 風速変換器 MODEL 6332/6332D

- ・ 10種類の互換性プローブで幅広い用途に対応します。
- ・ 風速値確認用のデジタル表示付き (6332D)。
- ・ 電流出力／電圧出力の切り替えが可能です。



クリモマスター 風速計（微風速タイプ）

クリモマスター風速計には、5 m/s以下の微風速領域で高い精度を誇るプローブをご用意しております。ドラフトチャンバー、安全キャビネット、クリーンルームなど微風速領域で高い精度を要求される点検・整備に威力を発揮します。

■ クリモマスター 微風速プローブ MODEL 6533-21/6543-21

- ・ 無指向性プローブなので、風向を気にせず測定することができます。
- ・ 6543-21は垂直指向性も幅広く、さらに使いやすい設計です。
- ・ 6533-21は、風速、温度、湿度の同時測定が可能です。
- ・ リングガード（オプション）を装着すれば、より安心してご使用いただけます。



ドラフトチャンバーの風速測定

カノマックスはその他にも卓越した精密計測ソリューションを提供しています。

室内空気環境 (IAQ) 計測ソリューションズ

大規模施設における建築物衛生法に則った室内空気環境測定他、快適性、健康、省エネルギーなどの観点から行われる室内空気質の測定に使用される各種計測器を提供しています。



MODEL 2710/2750
センサーヘッド交換により
10種類以上のガス測定



MODEL 2212
温度・湿度・CO・CO₂を
同時測定

産業衛生・公衆衛生向け計測ソリューションズ

労働環境の安全性を確保するために、労働安全衛生法や作業環境測定法に則った環境測定が行われます。カノマックスの光散乱式デジタル粉じん計MODEL 3442、ピエゾバランス粉じん計MODEL 3521、ギリアンサンプリングポンプなど信頼性が高く使いやすい機器をご用意しております。



MODEL 3442
光散乱式デジタル粉じん計



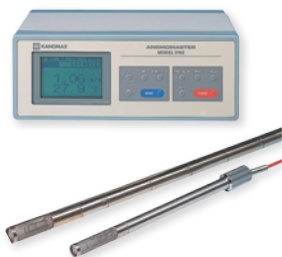
Gilian ギルエアプラス
圧力特性に優れた
サンプリングポンプ

産業試験向け気流計測ソリューションズ

カノマックスは自動車産業における各種試験、気流を用いた生産工程の管理、冷却や乾燥等における様々なソリューションを提供しています。



MODEL 6332D
風速モニタリング用
風速変換器



MODEL 6162
中高温アネモマスター

クリーンルーム清浄度管理ソリューションズ

カノマックスは半導体、精密機械、ハードディスク、製薬、医療、食品産業におけるクリーンルーム環境(清浄度、温度、湿度、室圧、風速等)の連続監視に必要なセンサーやデータ処理装置などの製品を提供しています。カノマックスが提供するクリーンルームモニタリングシステムは、これらのパラメータを1分ごとに自動収集、保存します。



**クリーンルーム
モニタリングシステム**



MODEL 3905/3910
ポータブル
パーティクルカウンター



日本カノマックス株式会社

【本 社】大阪府吹田市清水2-1 (〒565-0805)
TEL: (06) 6877-0444 (代)

【東京支社】東京都港区浜松町2-6-2 (〒105-0013)
TEL: (03) 5733-6023

【営業拠点】 ● 東京営業所 TEL: (03) 5733-6023
● 名古屋営業所 TEL: (052) 241-0535
● 大阪営業所 TEL: (06) 6877-0447

製品に関するお問い合わせ

☎ **0120-009-750**

E-mail: environment@kanomax.co.jp

<http://www.kanomax.co.jp/>

修理・校正サービスに関する お問い合わせ

☎ **0120-981-959**

E-mail: service@kanomax.co.jp

●お問い合わせ、お求めは