

新型多点式アネモマスターのご紹介

2022.7.15

日本カノマックス株式会社

多点式アネモマスターがフルリニューアルしました！

- シンプルで使いやすい12chタイプ・・・多点式アネモマスター Model 1580
- 最大144chまで拡張できる高機能タイプ・・・多点式アネモマスター PRO Model 1590



多点式アネモマスター PRO
Model 1590

多点式アネモマスター
Model 1580

HVAC/R 2022での展示

さまざまな計測対象にあわせて

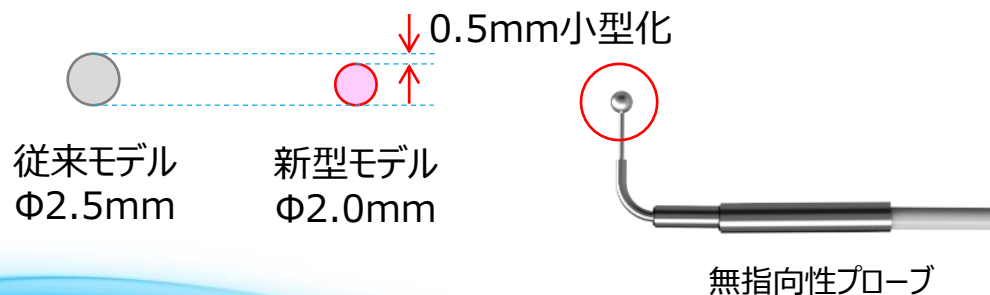
◆ プローブも新規に開発

- さまざまなシーンに合わせ、15種類をご用意
- ミニチュアプローブ固定治具も開発



最高クラスの性能を実現

- ◆ 風速の測定精度は、弊社フラッグシップのクリモマスター風速計と同等
 - 指示値の±2%、または、0.02m/sの大きい方
- ◆ 微風速域の信頼性向上
 - 測定下限は、0.01m/s～と1桁向上（従来モデル：0.1m/s～）
- ◆ 無指向性プローブの応答性向上
 - 球状風速素子の直径をΦ2.0mmに小型化、応答性が向上（従来モデル：Φ2.5mm）

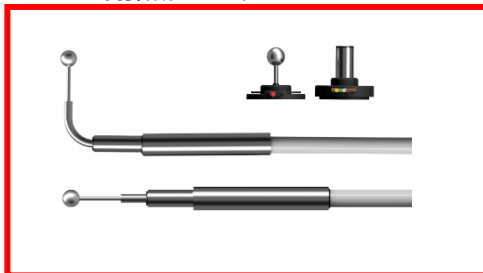


ミニチュアプローブで120℃耐熱

◆ 120℃までの温度環境に対応

- 製品内部や製造工程などさまざまな高温環境下での多点風速測定が可能
- 使用温度条件が40℃向上（従来モデル：80℃まで）

120℃耐熱プローブ



フィルム製造工程の気流コントロール



ECU周辺の熱マネジメント



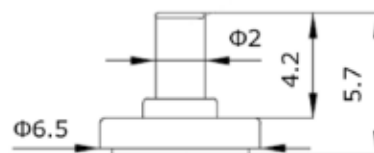
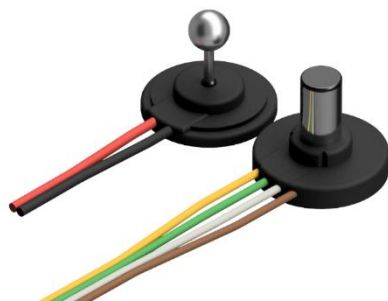
食品の加熱乾燥工程管理



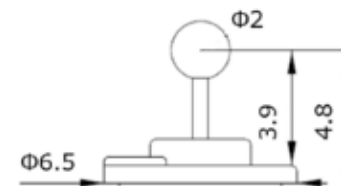
低背型、業界最小クラス

◆ 狭小空間の気流計測に最適

- 低背型プローブの高さは約6mm、業界最小クラスを実現。
- 風速・風温同時測定タイプでは、温度の同時測定も可能。
- 電子機器の基板上や空調機器内部など狭小空間での気流評価に最適！

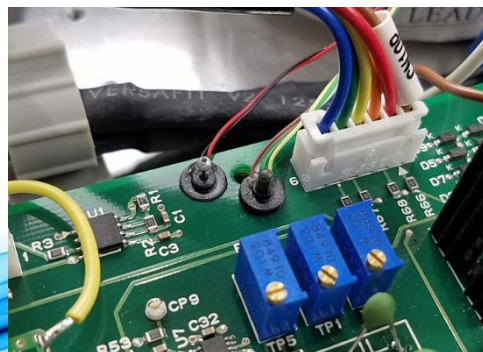


温度補償センサー 又は
風温／温度補償センサー

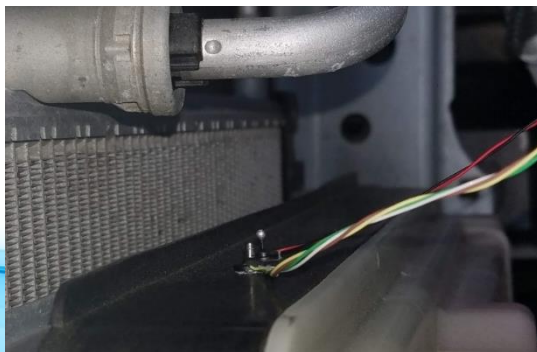


風速センサー

基板の熱対策評価



ラジエーター周辺の気流分布測定

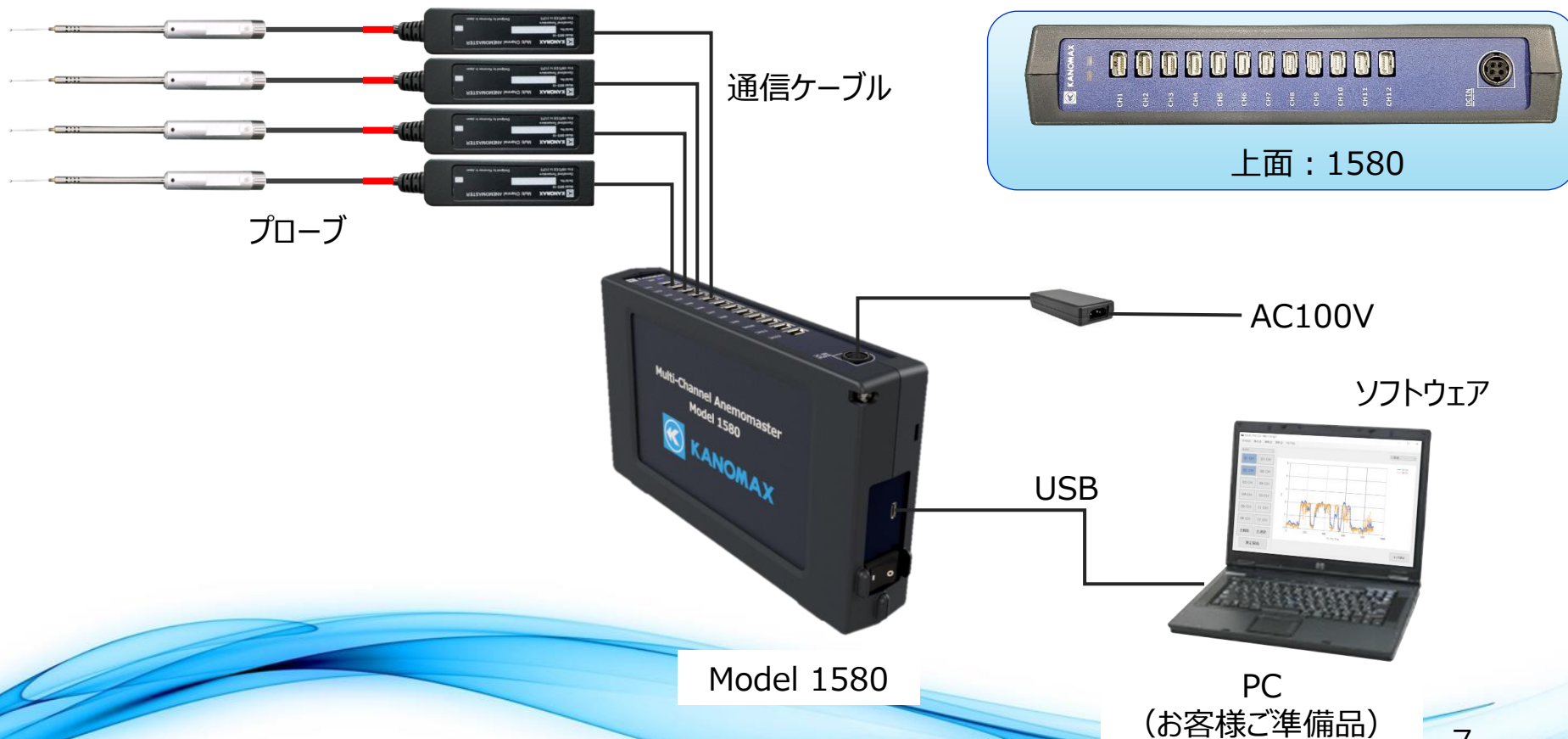


恒温槽内吹き出し部の風速・風温評価



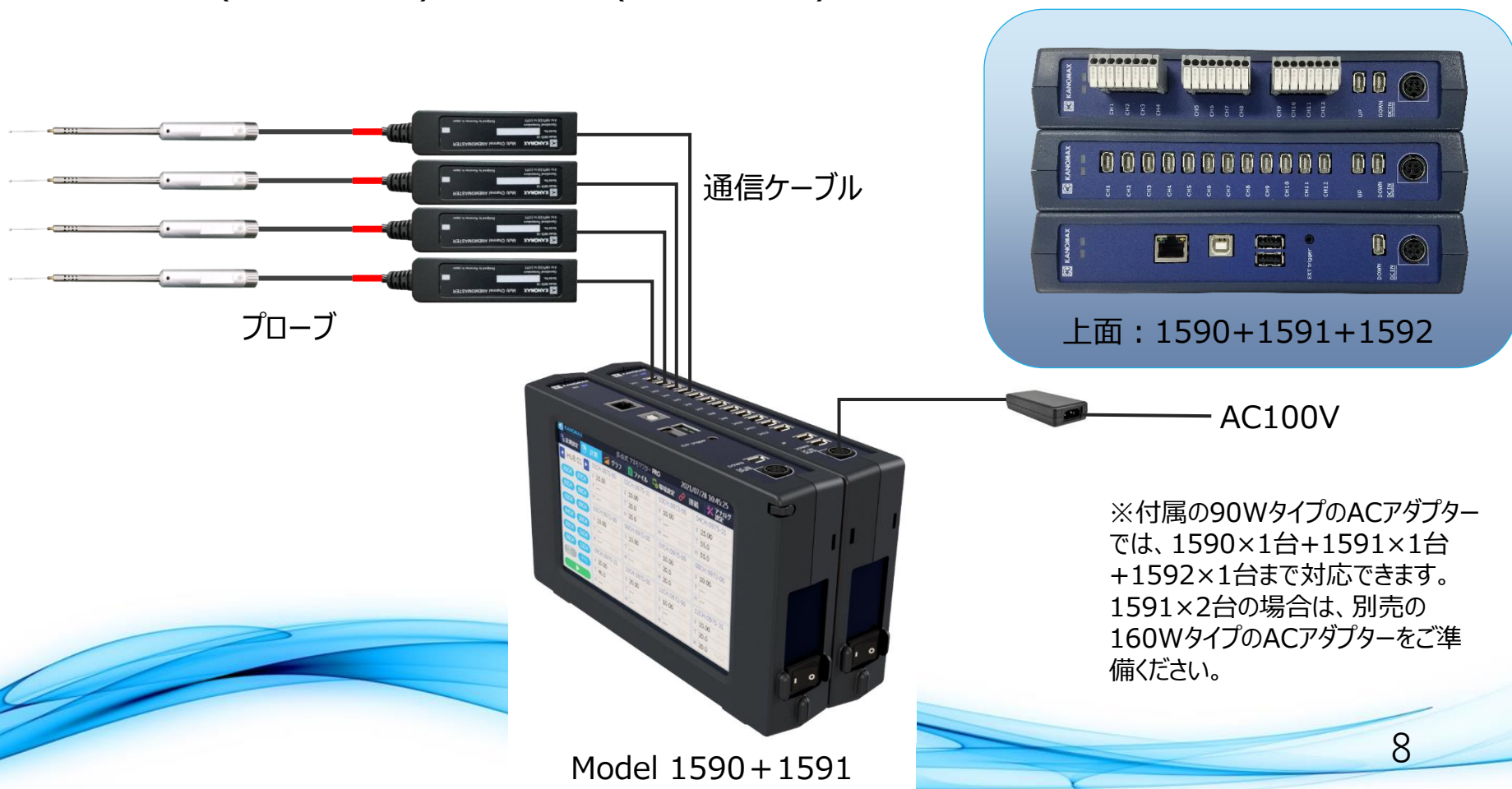
シンプルな機器構成で手軽に計測

- ◆ プロブ、通信ケーブル、本体ユニット 1 台とPCのシンプルなシステム構成
- ◆ アナログユニット(Model1592)は、PROシリーズと共通で使用可能。ハブユニットは使用不可。



ユニットを組み合わせてシステムを構築

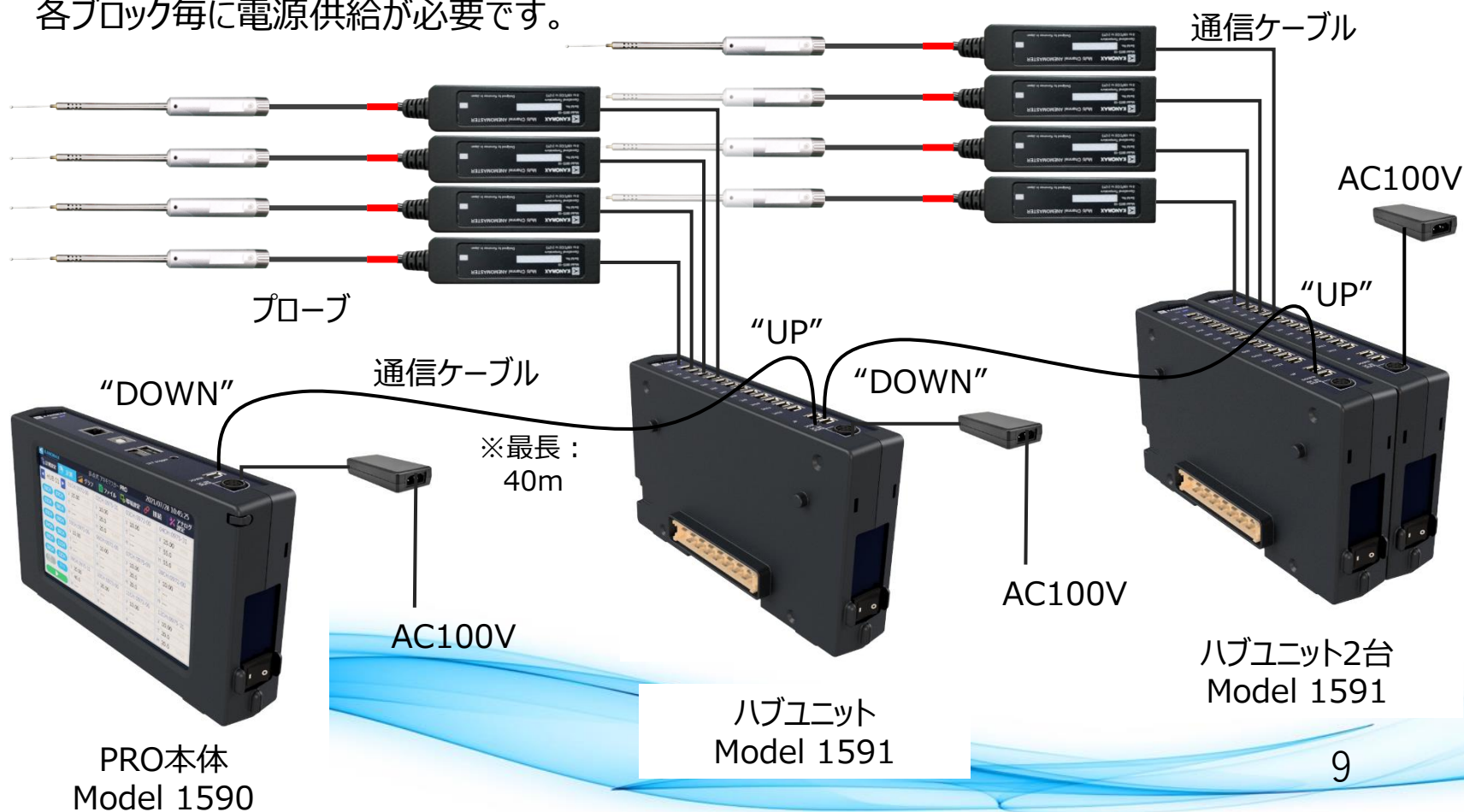
- ◆ ご要求に合わせて必要なユニット、プローブを組み合わせて、システムを最適化。
 - 本体(Model1590)とハブユニット(Model1591)×1台が最小構成。



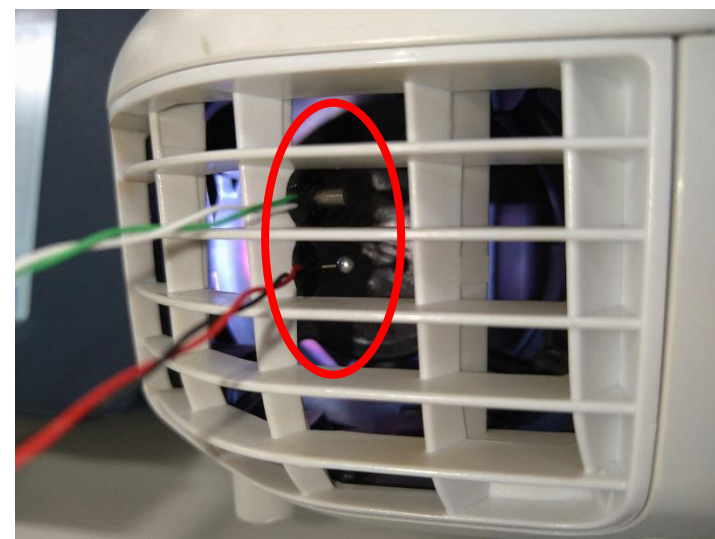
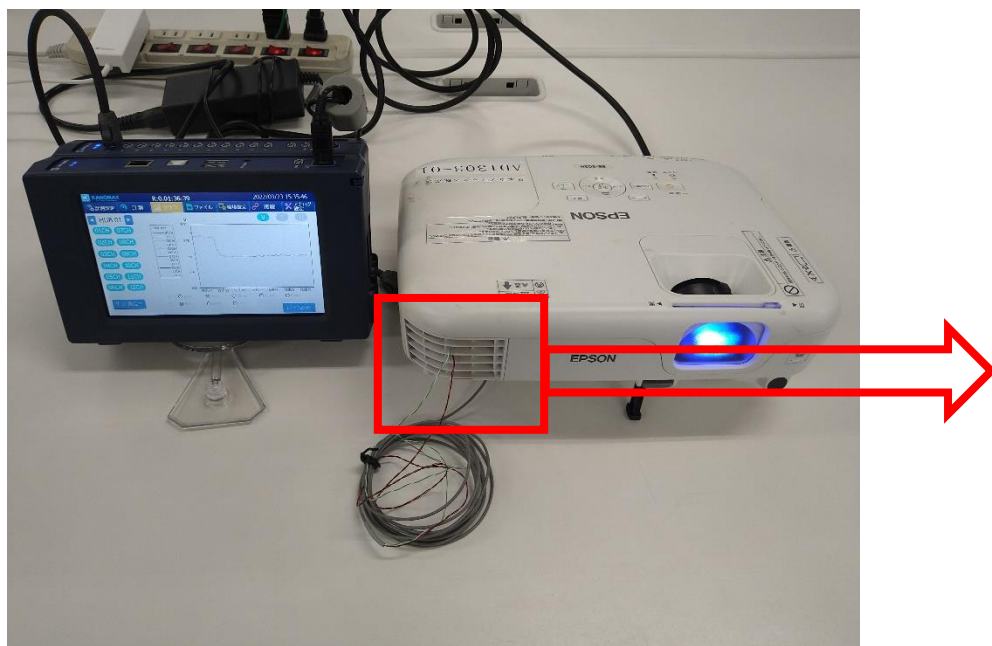
分離しても使用可能

◆ 試験環境に合わせて、本体と各ユニットを分離して設置が可能。

- 例えば、手元に本体、離れた試験室内にハブ、プローブを設置するなどのレイアウトが可能。
- 各ブロック毎に電源供給が必要です。



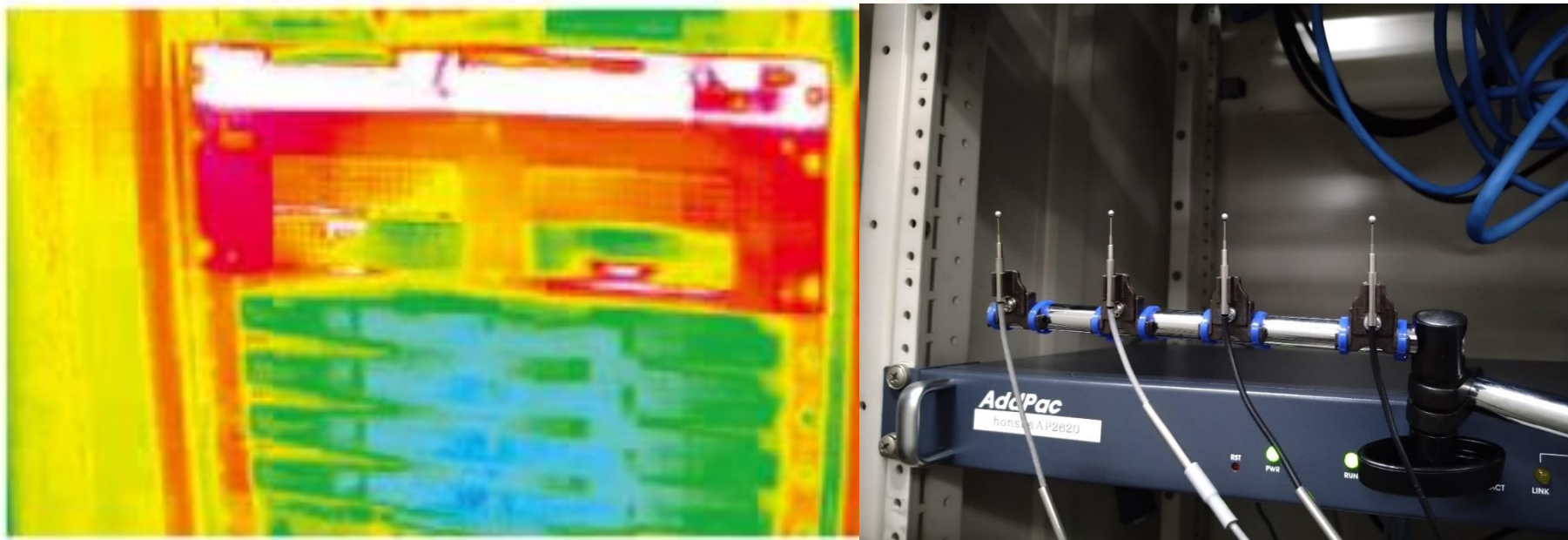
電子機器の冷却ファン近傍に低背型プローブを設置した例



低背型プローブを冷却口内部に貼り付け固定

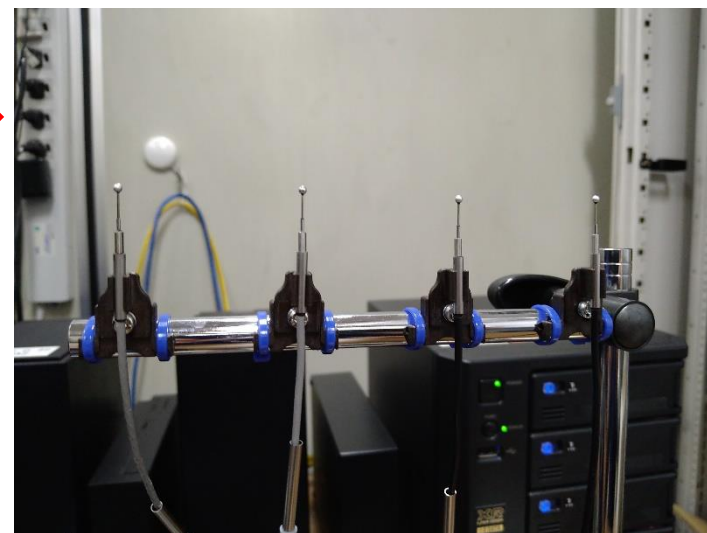
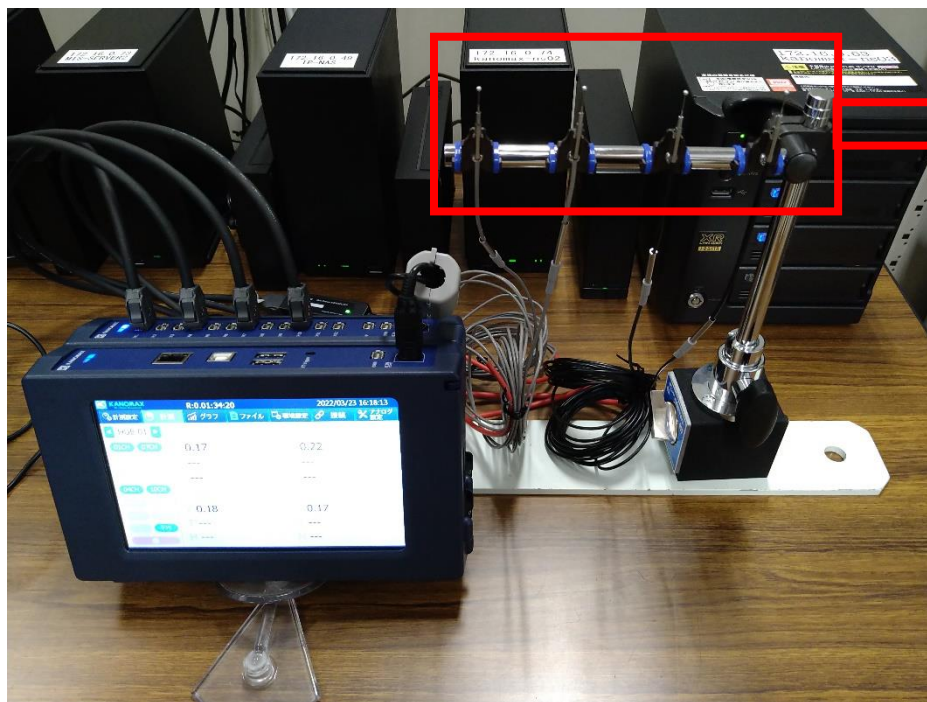
- ・ 非常に狭い空間へのプローブ設置で、ピンポイントな冷却風を評価可能。
- ・ 装置の動作状況の正確な把握や、フィードバック制御に応用できます。

風速プローブを一行に並べ、通風ヶ所の分布を評価した例



- ミニチュアプローブ固定治具を用いて、ポール上で一行にプローブを並べる事ができます。複数列並べれば風速の2次元分布を評価できます。

風速プローブをスタンド上に並べ、空間内の風速分布を評価した例



ミニチュアプローブ設置例
(プローブ固定治具使用)

- 2次元状や3次元状にプローブを多数設置し、空間の風速分布を評価可能。
- 空間の「熱溜まり」や「冷え過ぎ」と空調制御を関連付けて、より効率的な制御を検証することができます。