

空間温度分布 計測システム



風速も
計測 & 解析
可能

空間温度を“超多点”で計測する唯一無二の計測

一本の信号線上で通信/制御を可能にする1-Wire方式を採用した計測システムは、例えば1000ポイントの計測も完全同期データで取得できます。デジタルセンサーは、IDを振り当てることで同時ロギングや個別応答、多点計測の通信/制御を容易にします。

また、屋内外のノイズ環境下での計測にも有効です。同システムを応用展開して、他のセンサーを使った3D可視化も実例がございますのでご相談ください。



空間温度用センサ

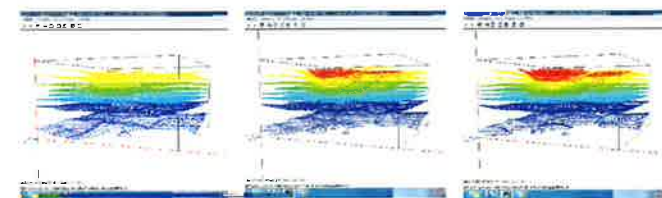


表面温度用センサ



基板一体型温度センサ

◆空調機の時系列時間軸温度アニメーション

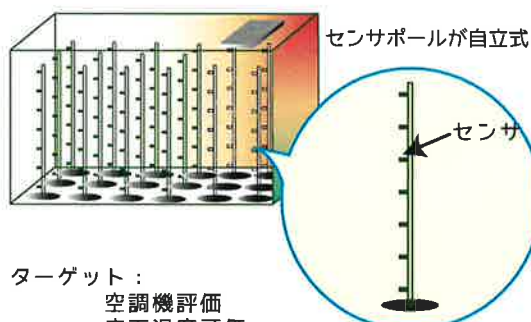


入力センサ	温度
測定時間	測定点数× 0.1 秒+ 0.7 5 秒
測定間隔	1 5 秒 / 1 2 5 点
データ長	パソコンのHDDに依存
Interface	Ether Net, RS232C
電源	AC100V
温度センサ	- 2 0 ~ + 1 0 0 °C
測定精度	± 0. 2 °C (0 ~ 5 0 °C)
分解能	0. 0 6 2 5 °C

活用事例

◆ターゲットによって1-Wireの利点を生かした手法がご提案可能です◆

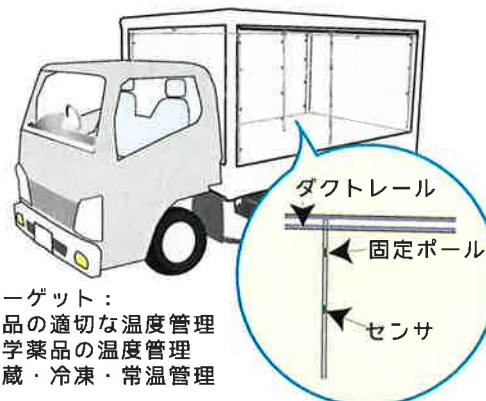
空間温度測定 の例



ターゲット：
 空調機評価
 床下温度評価
 環境試験室
 プラント設備

スタブ式とスター式のコンビネーション
 マスターを起点として最も遠いスレーブまで延びる幹線と、その近傍で分割され、長さの異なる複数の支線の形で延ばすことで、多点計測を同時ロギングで実現しています。

温度管理輸送 の例

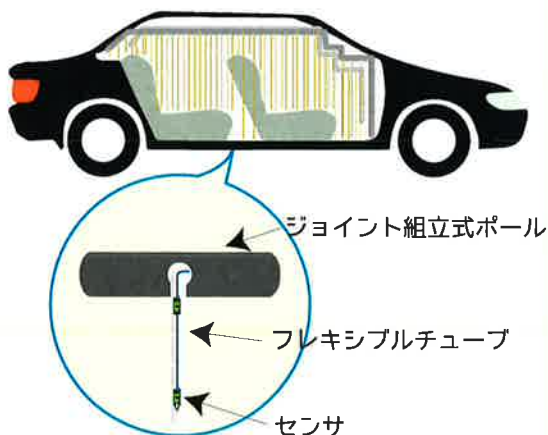


ターゲット：
 食品の適切な温度管理
 化学薬品の温度管理
 冷蔵・冷凍・常温管理

ダクトレールを使用して設置の手間を軽減
 測定しない時にはセンサーとケーブルをダクトレール内に収納できる事で、設置/撤去の時短効果を生んでいます。
 “一本の信号”は車体装備時のアイデアを増やしてくれます。

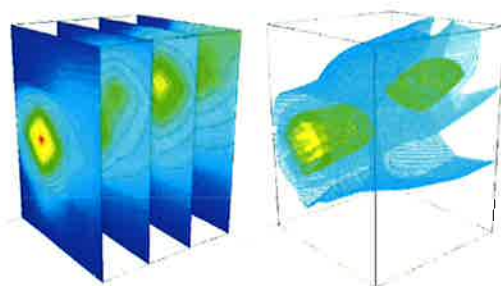
◆1000点を超える測定ポイントでも同時測定が可能になります◆

車内の空調評価 の例



任意の空間形状に合わせた治具での計測
 車内空調を評価する際に1-Wireロギング式は有効です。専用治具をモデリングデータで治具化すれば、工数は大幅削減かつ高精度なデータが取得できます。

筐体空間温度の三次元測定



筐体に熱を加えた温度分布と時間軸

三次元アニメーションで高精度な解析

3Dでの温度分布は、筐体内熱源の時間軸解析に効果的です。ターゲットの温度帯を、過去と現モデルの時間軸アニメーションで比較測定/可視化することで、解析時間を減らします。

- このカタログに記載内容は2015年7月現在のものです。カタログの記載事項/仕様はお断りなく変更することがあります。詳しい商品情報は右の連絡先または、弊社H.P.にてご確認ください。
- 外為法に基づく注意事項：
 当社製品を輸出または国外へ持ち出す際は、弊社までご相談ください。

お問い合わせは…