

# 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

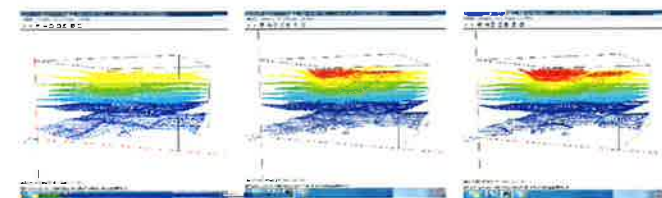


表面温度用センサ



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

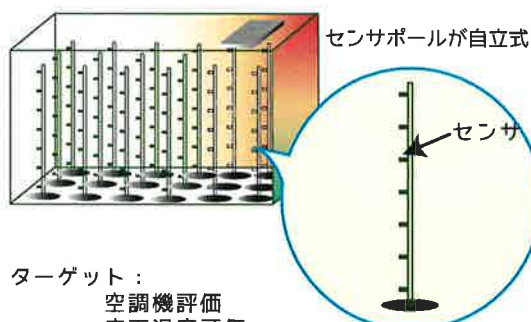


入力センサ	温度
測定時間	測定点数× 0.1秒+ 0.75秒
測定間隔	15秒/125点
データ長	パソコンのHDDに依存
Interface	Ether Net, RS232C
電源	AC100V
温度センサ	-20 ~ +100℃
測定精度	± 0.2℃ (0~50℃)
分解能	0.0625℃

# 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◆

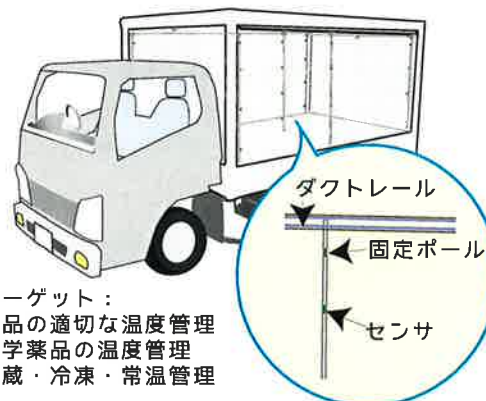
### 空間温度測定 の例



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

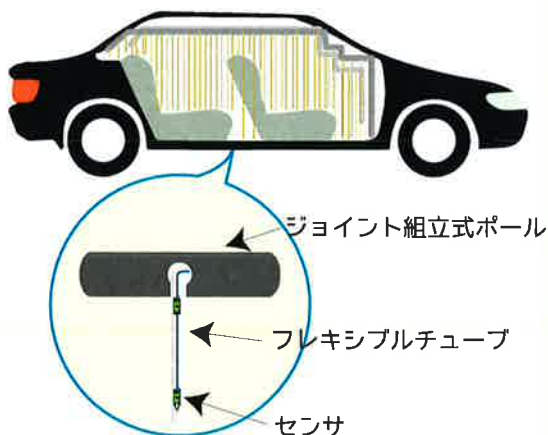


ターゲット：  
食品の適切な温度管理  
化学薬品の温度管理  
冷蔵・冷凍・常温管理

**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。

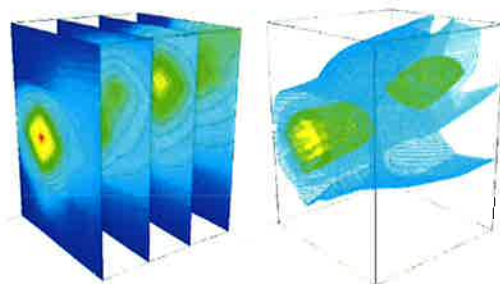
## ◆1000点を超える測定ポイントでも同時測定が可能になります◆

### 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…