

特殊条件下の計測技術

プロセス制御技術

サービス化技術

OR (オペレーションズ・リサーチ) 応用技術

ICT (情報・コミュニケーション技術) 応用技術

コア技術 TOP へ戻る →

# 特殊条件下の計測技術

過酷な環境での温度・形状の計測技術、および品質確認のための非破壊検査技術

## 計測技術

Advanced Measurement Technology

### 悪環境ではかる、高速にはかる

Measure properties swiftly, even in adverse environments

最新の技術を使って高温環境下での温度測定や、高速な形状計測など、特殊環境下での計測技術の開発を進めています。  
Using latest technologies, we develop advanced measurement technologies such as high-speed shape measurements under special conditions, e.g., extremely high temperature environment.

#### 特徴

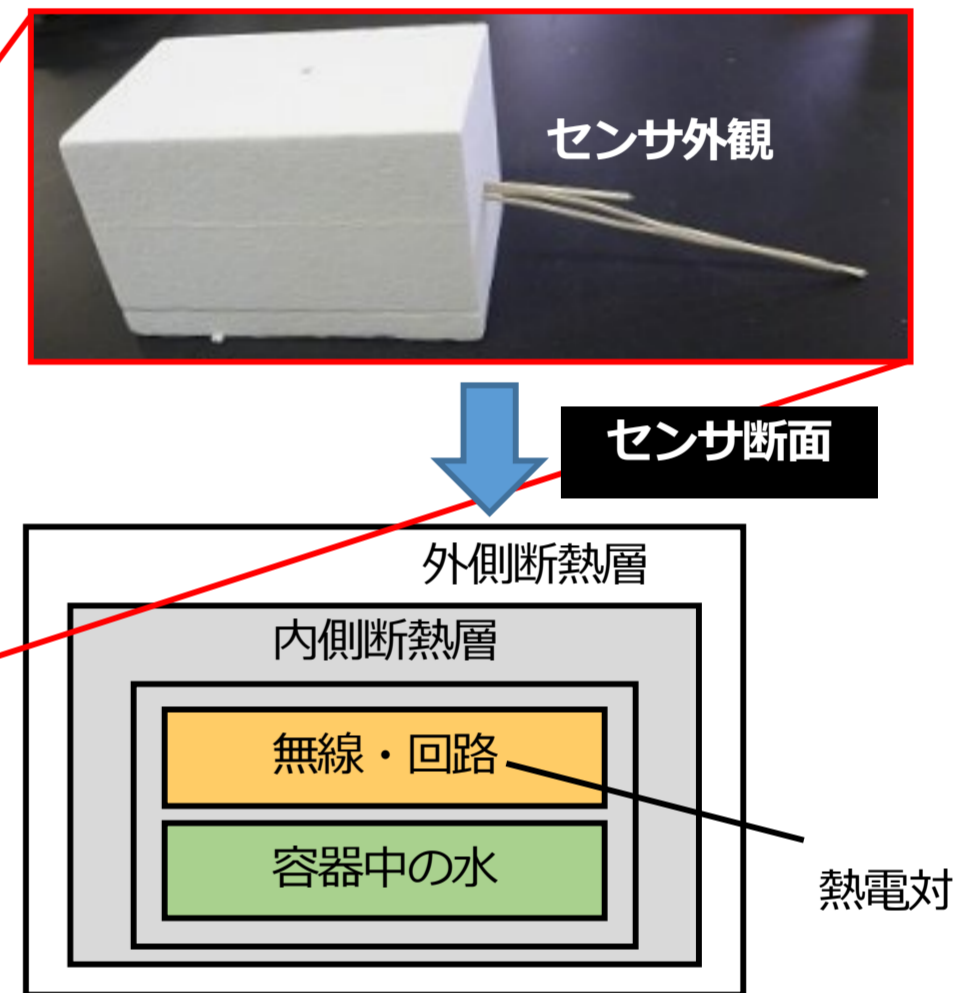
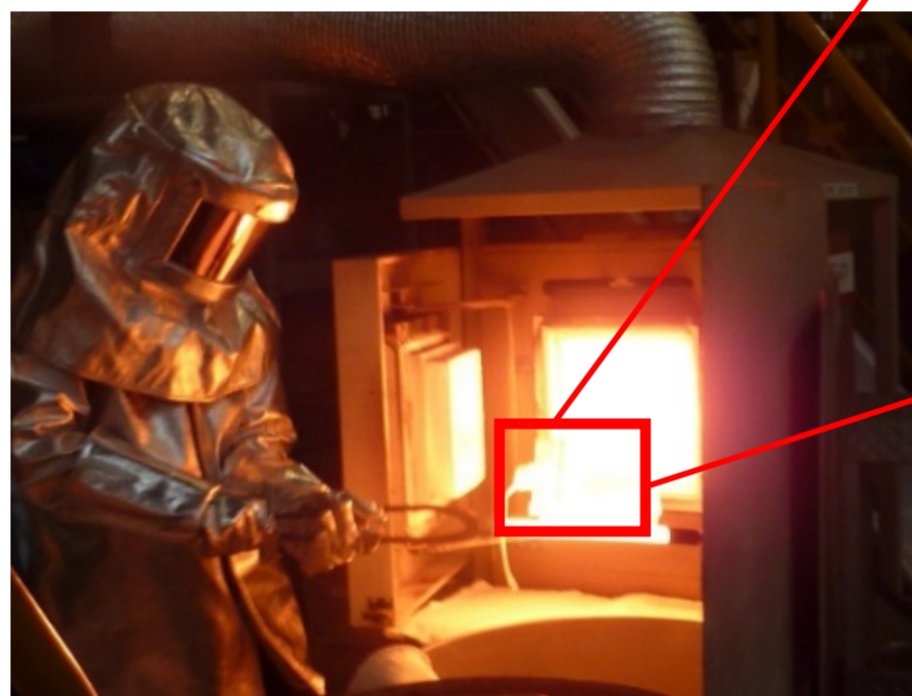
##### 高速形状計測技術

高速撮像素子と処理回路を利用した高速形状測定装置を開発し、タイヤの凹凸形状を測定する装置に応用。タイヤ1周分の4096断面を1秒で測定できる。



##### 1600℃環境での無線温度測定技術

1600℃環境で15分以上の測定が可能な無線式温度計を開発。搬送移動する材料の連続測温が可能となった。



## 非破壊検査技術

Nondestructive Inspection Technology

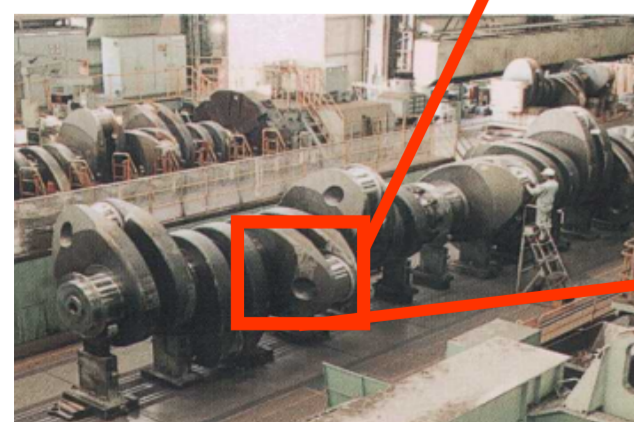
### 製品の品質をはかる、安心・安全をみる

Evaluate product quality, safety, and security

当社製品を安心、安全に使うために、当社製品の品質を確認する各種の非破壊検査技術を開発しています。  
We develop various non-destructive inspection technologies to evaluate product qualities for our customers to safely use our products.

##### 鋳鍛品の自動探傷技術

船舶用大型クランク軸や建設機械等の複雑な形状を持つ主要部品用の各種自動超音波探傷装置や形状計測技術を開発している。



##### 磁粉探傷や超音波探傷を始めたとした非破壊検査技術

すべての線材製品の間接材であるビレットを、自社で開発した磁粉探傷で検査をしている。

