

# 高温疲労/クリープ/熱疲労の研究

**旭吉 雅健** (HIYOSHI, Noritake) 機械工学科 准教授

電話 : 076-288-8091 E-mail:hiyoshi@ishikawa-nct.ac.jp



### 専門分野

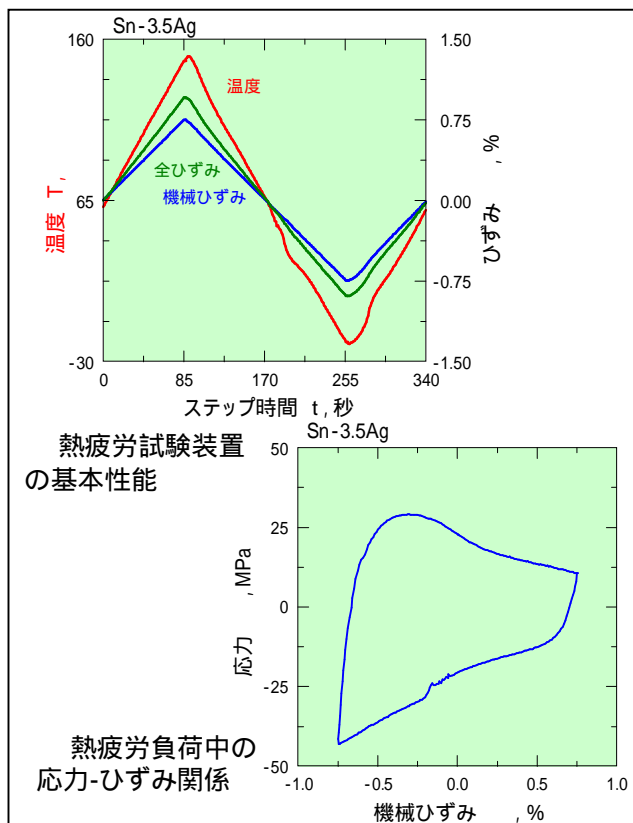
材料力学、材料強度学

### キーワード

寿命評価、金属疲労、高温疲労、熱疲労、クリープ

### 研究分野

電子デバイス用はんだや構造用鋼の熱疲労、クリープ寿命予測の手法を確立する研究を行っています。特殊試験装置を用いて実験力学的にアプローチしています。



### 研究実績と自己紹介

はんだに代表される軟金属/低融点金属の寿命におよぼす環境温度の影響を解明するために系統的な実験を行っています。実験技術的に難しいとされている室温以下での疲労やクリープに関するデータ取得も行っています。

### 協力可能分野

一般鉄鋼材料やはんだ等の軟金属のあらゆる強度評価実験が可能です。有限要素法を用いたシミュレーションによる構造解析も可能です。