



伊澤 悟  
(IZAWA Satoru)  
機械工学科 教授  
(博士(工学))

研究室ホームページ

<https://www.oyama-ct.ac.jp/M/izawa/index2.htm>



### 専門分野

- ▷ 実験力学
- ▷ 材料強度学

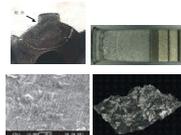
### 研究概要

わたくしは機械材料を有効利用するために、

1. 強度評価 2. 高機能化 3. 非破壊検査  
の3つの技術開発に取り組んでいます。

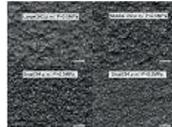
#### 1. 機器構造物の健全性評価

強度評価を通して設計と安全技術に取り組みます  
事例) プラント機器用ステンレス鋼の塑性崩壊評価



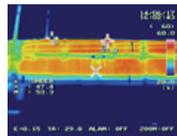
#### 2. 高機能化技術

機械材料の高機能化に取り組み材料価値を高めます  
事例) ショットピーニング加工による疲労寿命改善



#### 3. 非破壊検査技術

困難な新しい検査技術開発に挑戦します  
事例) サーモグラフィを利用した壁面欠陥の検出



### 趣味など

- ▷ 身体を動かすのが好き!
- ▷ スポーツ  
(サッカー、バドミントン、スキー等なんでも)
- ▷ 旅行  
(日本、世界の街、山、海へ景色、文化、食を楽しむ)

### キーワード

- ▷ 材料試験
- ▷ 構造健全性評価
- ▷ 塑性崩壊
- ▷ 疲労強度
- ▷ 高機能化
- ▷ 非破壊検査

### お役に立てそうなこと

機械材料の強度評価や高機能化を実験的なアイデアを駆使して実現する?  
これを現実の材料開発に還元し、機器の設計に生かせないかを考えています。

1. 強度試験&破壊・故障診断
2. 高機能化技術開発
3. 非破壊検査技術開発