

研究タイトル:

実験力学手法を用いた構造物の健全性評価

氏名: 伊澤 悟 / IZAWA Satoru

E-mail: izawa@oyama-ct.ac.jp

職名: 教授

学位: 博士(工学)

所属学会・協会: 日本実験力学会, 日本機械学会, 日本工学教育協会

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

技術相談
提供可能技術:

- ・構造健全性評価
- ・材料試験&破壊・故障診断
- ・高機能化技術開発
- ・非破壊検査技術開発

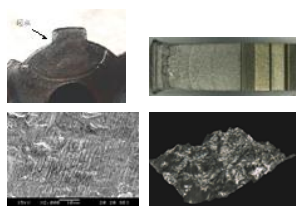


研究内容:

機械材料を有効利用するため 1. 健全性評価 2. 高機能化 3. 非破壊検査 の3つの研究開発に取り組んでいます。

1. 機器構造物の健全性評価<強度評価を通じた設計技術と安全技術>

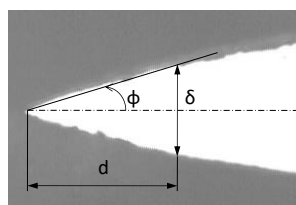
事例) プラント機器用ステンレス鋼の塑性崩壊評価



破壊診断・破面解析

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る>

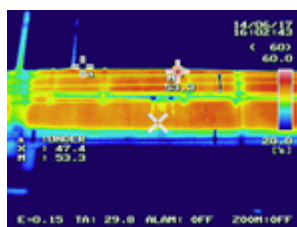
事例) ショットピーニング加工による疲労寿命改善



疲労き裂進展評価

3. 非破壊検査技術 <困難な新しい検査技術開発に挑戦する>

事例) 赤外線サーモグラフィを利用した壁面欠陥検出



壁面の熱画像診断

researchmap: <https://researchmap.jp/read0177591>

研究紀要: https://www.oyama-ct.ac.jp/tosyo/researcher/104_izawa_satoru.html

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)
