



川村 壮司
(KAWAMURA Takashi)
機械工学科 講師
(博士 (工学))

研究室ホームページ

<https://www.oyama-ct.ac.jp/M/kawamura/index.htm>



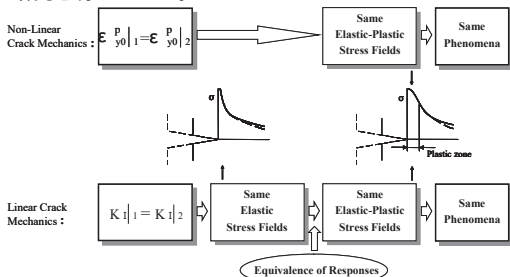
専門分野

- ▷ 材料力学
- ▷ 破壊力学
- ▷ 生産システム

研究概要

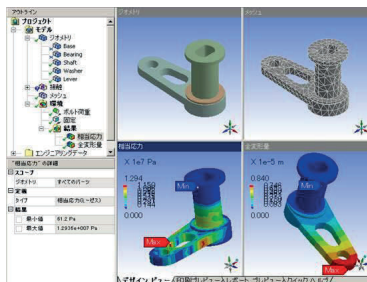
き裂を有する材料の強度評価

試験片から実物の挙動を予測するためには、厳しさの尺度が必要となる。厳しさの尺度としては、応力拡大係数、応力集中係数、J積分などが有名であり、それらと同じような、小規模降伏条件下で有用な第ゼロ節点法や大規模降伏条件下で有用な非線形き裂力学について高精度に求める研究を行っている。



有限要素法による応力解析

試作品等の応力解析の受託



趣味など

- ▷ 釣り

キーワード

- ▷ 応力解析
- ▷ 有限要素法 (FEM)
- ▷ 走査型電子顕微鏡

お役に立てそうなこと

1. 応力解析

解析ソフト ANSYS による受託解析・技術相談

2. 子ども向け図書館案内ロボット

図書館でのイベント等による図書ロボのデモンストレーション

図書ロボは小学生を対象に本好きになる「キッカケ」を目指して開発しています。