



教授 松本 金矢 (まつもと きんや)

カテゴリ)機械、教育学·心理学·哲学、教材開発

《一言アピール》 複合材料のことなら分野を限定せず相談をお受けします!

# P

# 研究テーマ

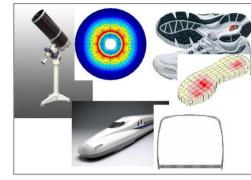
## Research Themes

# ■ 複合材料の設計・構造解析

- ・材料特性同定(振動により非破壊で実構造物の弾性特性、減衰特性を同定)
- ・最適設計
- ・熱伝導・熱応力学
- 振動特性解析

### ■ 工業科・技術科のための教材開発

- ・オーディオスピーカー製作教材(木材加工+機械)
- ・デジタルアンプ教材(金属加工+電気)
- ・エネルギー変換教材(熱工学)
- ・構造強度学習教材(シミュレーション)



↑三重大学全学シーズ集HPより

#### 応用分野

■ スポーツ用品■ 音響スピーカ

- 半導体製品
- 天体望遠鏡

- 鉄道車両
  - などの開発・設計

## 主な保有機器・装置

■ 万能試験機

- FFTアナライザ
- レーザードップラーメータ

■ 加振装置

■ 音響測定装置

■ レーザー加工機 など

#### 主な保有技術

■ 材料特性同定

■ 振動解析

■ 構造解析

#### 社会活動

- 三重県技能者表彰審査委員会 委員
- 津市学校外部評価委員会 委員

松阪市学力向上推進プロジェクト 会長

#### 特許

■ 特許第4163925号 新幹線車両構体の設計(N700系に採用)

#### 著書

- 制振工学ハンドブック 第 [編、株式会社コロナ社(2008)
- シェルの振動と座屈ハンドブック、技報堂出版株式会社(2003)
- 応用数値計算ライブラリ・複合材料の挙動解析, 朝倉書店(1998)
- 振動のダンピング技術,養賢堂(1998)
- Windowsパソコンによる情報科学基礎、三重大学共通教育機構(1998)
- 例題で学ぶ振動工学、丸善株式会社(1994)
- ポイントを学ぶ振動工学、丸善株式会社(1993)

#### 論文

- 織物複合材料の振動減衰推定法に関する研究。日本機械学会論文集(C編)Vol.72, No.719, p.2042.
- オーディオスピーカの設計・製作・評価を題材にした工業科課題研究,日本産業技術教育学会誌Vol.46, No.2, p.55.
- 「ものづくり」から「物語」へ一工学における感性のゆらぎ一、感性哲学9、p.52.

## 関連ホームページ

- 三重大学教育学部・技術教育講座・機械工学研究室 http://www.kikaikougaku.edu.mie-u.ac.ip/
- 三重大学教育学部技術科

http://gijyutu.edu.mie-u.ac.jp/

■ 三重大学教員紹介 http://kyoin.mie-u.ac.jp/profile/2165.html

☆詳細は、HPをご覧ください。