

機械工学分野の研究テーマを広く探究

キーワード

有限要素法, 複合材料, 最適設計, 材料特性同定, 熱応力解析, 振動解析

研究テーマ

- ・ 複合材料の材料特性同定
- ・ 複合材料構造物の最適設計
- ・ 異方性材料の熱伝導・熱応力解析
- ・ 構造物の振動特性解析
- ・ 工業科・技術科のための教材開発

設備・備品

WS 2台, PC10台
FFTアナライザ 3台
万能試験機 3台, 加振実験装置
音響測定装置,
金属加工・木材加工機器

共同研究実績

(株)アシックス (スポーツシューズの設計)
石川島播磨重工業(株) (リショルムポンプの設計)
栗本化成工業(株) (特殊FRP椅子の最適設計)
(株)ジェルテック (シリコーンゲル材料の特性解析)
シーマ電子(株) (半導体の熱応力解析)
(株)昭和機械製作所 (CFRP 鏡筒の熱膨張解析)
(株)昭和サイエンス (除振台の振動解析)
新日本コア(株) (サンドウィッチパネルの振動特性解析)
日東電工(株) (ゴルフクラブシャフトの設計)
日本石油(株) (ピッチ系炭素繊維複合材料の材料特性同定)
(株)日立製作所 (鉄道車両構体の最適設計)
日立造船(株) (船舶用GFRPの材料特性同定)
(株)フジクラエンタープライズ (ゴルフクラブの開発)
三菱重工業(株) (風力発電機用ブレードの材料特性同定)



三重大学社会連携研究センター
Tel:059-231-9763
Fax:059-231-9743

E-mail:liaison@mie-u.ac.jp
<http://www.crc.mie-u.ac.jp>

(住所同じ) 〒514-8507 三重県津市栗真町屋町1577三重大学内

(株) 三重ティーエルオー
Tel:059-231-9822
Fax:059-231-9829

E-mail:mie-tlo@zvtv.ne.jp
<http://www.mie-tlo.co.jp>

