

# 日本大学工学部ものづくりアドバイザー カタログ

- ・氏名　・藤原 雅美（64歳）
- ・現職　・日本大学工学部総合教育物理学教室 教授  
　　・主な講義科目 機械材料特論、物理学（主に力学）
- ・前職　・富士重工業株式会社（軽量化車体構造の研究開発に従事）
- ・研究のモットー



・大学の研究は学理の探究にあります。直ぐに役立つよりも、広く役立つ研究を重要と考えます。  
安積原野を開拓した明治人を見倣い、「万物を開き務めを成す」という気持ちで研究しています。

## 企業等との連携実績および連携関心分野

- ・実績（～H28）
  - 非破壊検査によるロケットエンジン累積損傷度測定技術の研究(H28～)：JAXAとの共同研究
  - 電磁材料の高温変形試験(H26～27)：自動車メーカーからの委託研究
  - ばね鋼のクリープ変形挙動に関する研究(H24～26)：自動車部品企業からの委託研究
  - 次世代耐熱Mg合金の強化メカニズムの解明(H20～23)：地域結集型研究(熊本県支援事業)
  - 核燃料棒の高温熱機械特性測定技術の開発研究(H15～19)：原子燃料企業からの委託研究
  - 押込みクリープ試験機の開発(H11～13) 特許4096034：中小企業事業団からの支援
- ・関心分野
  - 金属材料の力学物性評価
  - 機械設計における材料選定
  - 弾塑性FEシミュレーション
  - 材料試験の高度化

## 研究分野：材料強度物性学

- ・構造金属材料の高温変形機構
- ・延性多相合金の複合強化機構
- ・押込みクリープ試験機の開発と応用

## 今後力を入れたい分野

- ・先進マグネシウム合金の力学物性評価
- ・超軽量構造材料の概念設計
- ・多相合金の変形解析