

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 F E 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

今後力を入りたい分野

- ・ 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