



機能構造科学研究室 足立・樋口研究室

Research Group of Prof Adachi T & Dr Higuchi M
平成21年度版：学部4年生のための研究室紹介

研究室のスタッフ: Staffs

- 足立 忠晴 教授
Tadaharu Adachi, Professor
- 樋口 理宏 助教
Masahiro Higuchi, Assistant Professor

平成21年度4月現在

- 修士課程 1年生 4名
- 学部4年生 6名

研究の目的: Purposes

- 巨視的な構造と微視的な材料構造の関係を説明する

Science and engineering between microscopic mechanical structures and microscopic material structures

- 様々な力学的条件, 環境条件に対する力学的な機能材料／構造を開発・設計する

To develop and design functional materials and structures having resistance for several mechanical forces and environments

研究課題 (1): Subjects (1)

- 高分子材料および高分子系複合材料の力学的特性: Mechanical Properties of Polymers and their composites
- 傾斜機能性材料の開発と設計手法: Development and design of gradient functional materials
- 衝撃エネルギー吸収特性の制御: Control of energy absorption for impact
- 超音波による非破壊検査評価法の開発: Development of nondestructive evaluation by ultrasound

研究課題 (2): Subjects (2)

- 軟質／軽量材料の力学的特性の評価: Mechanical properties of soft/light weight materials
- 機械構造の衝撃強度と耐衝撃設計: Impact strengths of mechanical structures and design of their structures
- 固体拡散に及ぼす力学的効果の影響: Mechanical effects on diffusion in solids
- 木の力学的特性に及ぼす生育環境の影響: Effect of environments on growth of mechanical properties of trees

研究室の方針: Policy

- 自由な研究活動と議論: Free research activities and discussion
- フレックスタイム: Flexible schedule
- 週2回程度の輪講: Seminars on a twice-weekly basis
- 密接な研究打ち合わせ: Close research meeting
- 就職指導: Occupational counsel
- 楽しい, 快適な研究室生活: Friendly and delightful life in laboratory
- 研究室旅行: Travel for relationships
- 懇親会: Seasonal and celebration parties in laboratory