

## 衝撃部門委員会委員の研究装置紹介

研究室名 (研究機関名称から正確に)	東京工業大学 大学院理工学研究科 機械物理工学専攻 構造システム科学講座 構造物理分野	
教員 (職名, 氏名)	助教授・足立 忠晴 ----- 助手 ・荒木 稚子	
連絡先 (所在地, TEL, FAX, E-mail)	所在地	〒152-8552 東京都目黒区大岡山 2-1-2-1
	TEL	03-5734-2156
	FAX	03-5734-2893
	E-mail	adachi@mech.titech.ac.jp
研究室紹介	(1) 研究内容	高分子材料および粒子充填高分子系複合材料, 有機・無機複合材料の力学的特性 衝撃をうける構造物のエネルギー吸収特性の受動的および能動的制御 など 詳しくは <a href="http://www.mech.titech.ac.jp/~zairiki/index">http://www.mech.titech.ac.jp/~zairiki/index</a> まで
	(2) 最近の主な刊行物 (過去5年程度)	Impact Damage Resistance of CFRP Laminate with Epoxy-Resin Surface Layer, <i>Mater Sci Res Int</i> , <b>9</b> ,(2003), p.138-142. リブを有する薄肉円筒のエネルギー吸収特性の評価, 材料, <b>53</b> , (2004), p.241-246. Improvement of Energy Absorption of Impacted Column due to Transverse Impact, <i>Int J of Impact Eng</i> , <b>31</b> (2005), p.483-496. Improving Energy Absorption of Impacted Column due to Transverse Impact: Finite Element Analysis, <i>Int J of Impact Eng</i> , <b>32</b> , (2005), p.444-460. Nondestructive Evaluation of Micro-Cracks in a Ceramic Ferrule by Resonant Ultrasound Spectroscopy, <i>NDT &amp; E Int</i> , <b>38</b> , (2005), p.548-553. Fracture Behaviour of Thermo-Viscoelastic Materials: Epoxy Resin and Its Composite, <i>Recent Res Devel in Appl Poly Sci</i> , <b>3</b> (2006), p.205-242. など
	(3) 主な研究装置 (代表的な装置の型番・性能や使用可能な試験片形状寸法等)	各種衝撃試験装置(落錘式衝撃試験機, 振り子式衝撃試験機など, 随時, 設計・製作を行っている) インストロン材料試験機 容量 100kN & 2 kN 熱粘弾性測定装置 -150~300℃, 周波数 100Hz まで 粘度測定装置, 示差熱分析装置 熱機械特性装置, 超音波共鳴スペクトロスコーピー装置 燃料電池発電性能試験機, X線回折装置など