衝撃部門委員会委員の研究装置紹介

研究室	愛知工科大学 工学部 機械システム工学科	
名	谷村研究室	
教 員	教授 谷村眞治	
	(共同研究員)助教授 山本照美、 講師 林 寛幸	
連絡先	所在地	₹443-0047
		愛知県蒲郡市西迫町馬乗 50-2
	TEL	0533-68-1135(代表) 0533-68-1304-2504(直通)
	FAX	0533-68-0352
	E-mail	tanimura@aut.ac.jp
		自動車用各種材料の広ひずみ速度域での引張応力 ひずみ関係、真破断ひずみ 各種機械材料(プ
	(1) 研究内容	ラッスチックスを含む)の広ひずみ速度域での強度特性 汎用動的有限要素法コードに用いる材料の
		構成モデル 各種部材の衝撃座屈 直下型地震時に対する大型構造物の耐震構造の試作
研室 介	(2) 最近の 主な 過去5 年程度) (3) 装置	Multidiscipline Modeling in Materials and Structures, (in press). 2. A practical constitutive model covering a wide range of strain rates and a large region of strain, J. Phys. IV France, Vol.134, pp.55-61, 2006. 3. 汎用動的有限要素コードに用いられる構成モデルの特徴について、自動車技術会論文集、Vol.37, No.5, pp.155-160. 2006. 4. A Step - by - Step Time Integration Method Based on the Principle of Minimum Transformed Energy, JSME International Journal , Series C , Vol.48, No.4, 2005, pp.738 - 747, 2005. 5. A Few Notes on Dynamic Failure of Large Structures due to Impact Loads, Transient Phenomena due to Impact and Blast Loading, , (IB '05)), Bando Printing & Package, Japan, pp.113 - 120, 2005. 6. Stress-Strain Curves at High Strength Steel Sheets at Strain Rates from 10-3 to 103-s-1 Obtained with Various Types of Tensile Testing Machines, SAE Technical Paper Series, 2005-01-0494, 2005. 7. Application of Discrete Element Method in Impact Problems, , JSME International Journal , Series A, Vol.47, No.2, pp.138 - 145, 2004. 8. Recently Developed Testing Techniques and Dynamic Properties of Steel Sheets for Automobile, Materials Science & Technology 2004 Conference Proceedings, Vol.1, pp.481-490, 2004. 9. Dynamic Testing Properties of Steel Sheets for Automobiles, Materials Science Forum, , Vols.465 - 466, pp.35 - 42, 2004. 10. 動的引張試験に適した試験方形状・寸法の検討, , 日本機械学会論文集 A編, 70 巻 ,690 号 ,pp.313-330, 2004. Application of Discrete Element Method in Impact Problems, JSME International Journal , Series A, Vol.47, No.2, pp.138 - 145, 2004. 11.動的引張試験に適した丸棒試験片の形状・寸法に関する検討, 日本機械学会論文集 A編, 76 巻 690 号 ,pp.313-330, 2004. 11.動的引張試験に適した丸棒試験片の形状・寸法に関する検討, 日本機械学会論文集 A編, 76 巻 690 号 ,pp.313-330, 2004. 11.動的引張試験に適した丸棒試験片の形状・寸法に関する検討, 日本機械学会論文集 A編, 76 巻 690 号 ,pp.313-300, 2004. 11.動的向引張弦は影・17 目 17 目 (朝刊)、2004. 2. Tanimura-Mimura Model, I.S. DYNA (汎用動的有限要素法コード)、2004. 11.動的の有限要素法コード)、2004. 2. 最新聞 17 日 17 日 1 日 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1