

研究タイトル:

天然繊維複合材料開発, 接着剤を用いた結合技術開発

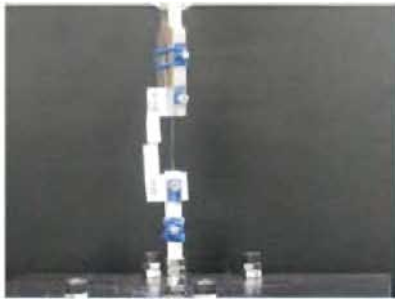


氏名:	金 顯凡 / KIM Hyun-Bum	E-mail:	hyunbum.kim@numazu-ct.ac.jp
職名:	准教授	学位:	博士(工学)
所属学会・協会:	日本材料学会		
キーワード:	複合材料, 接着・結合		
技術相談 提供可能技術:	・単一繊維引張試験, 短繊維複合材料引張試験 ・シングルラップシエア試験, Mode I・Mode II 荷重下における破壊試験		

研究内容: **天然繊維複合材料開発, 接着剤を用いた結合技術開発**

● **天然繊維複合材料開発**

微小ロードセルに単一天然繊維を取り付け引張試験を行います。



単一天然繊維引張試験

手動式射出成形機を用い, 短繊維複合材料を製作し, 引張試験を行います。



手動式射出成形機

● **接着剤を用いた結合技術開発**

シングルラップシエア引張試験を行い, 接着部のせん断応力を求めます。



シングルラップシエア引張試験

モード I(引張)及びモード II(せん断)荷重下における破壊試験を行い, 破壊じん性値を求めます。



Mode I および Mode II 荷重下における破壊試験

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	
手動式射出成形機	
引張および疲労試験機	
デジタルマイクロスコープ	