

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

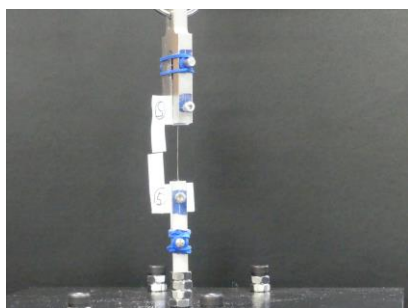
技術相談
提供可能技術： ・単一繊維引張試験，短繊維複合材料引張試験
・シングルラップシエア試験，Mode I・Mode II 荷重下における破壊試験



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