1．個人データ

職名：教授　　氏名：尾崎　純一　　学位：博士（工学）　　e-mail：jozaki@kobe-kosen.ac.jp

2．教育・研究テーマ

【テキスタイルコンポジットの熱成形に関する研究】

主に，熱可塑性プラスチックと組物（ブレード）を組み合わせた FRP（FRTP）を対象に，IH 加熱による簡便な成形加工法の開発や，二次成形の加工特性評価を行っています.

【環境に優しい材料に関する研究】

（１）へちま繊維の有効利用法の検討

三次元に発達した独特の形態を有するへちま繊維の機械的特性評価やへちま繊維の有効な活用方法について検討しています.

（２）天然繊維の機械的特性の評価

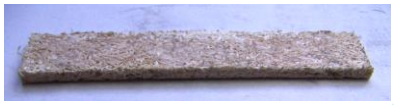
竹，麻，へちま繊維など天然繊維の力学的特性について調べています.

（３）天然繊維の微細化に関する研究

家庭用ミキサーなどを用いて簡便に天然繊維を微細化する方法を検討しています.

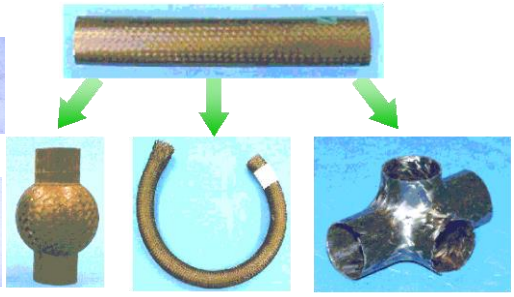
【ものづくり教育のための教材開発】

誰でも簡単に“ものづくり”が体験できる簡易成形機の開発および簡易型の製作を行っています.

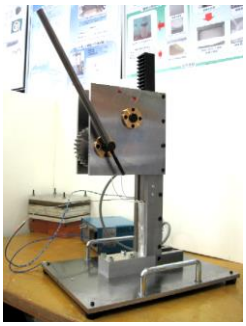


へちま繊維

へちま繊維強化リグニン



テキスタイルコンポジットチューブの熱成形



卓上型手動射出成形機

3．その他のデータ

（１）教育・研究技術相談可能分野

・天然繊維の機械的特性評価

（２）出前講義・公開講座，講演可能テーマ

・身近な製品のものづくりについて
・身近なプラスチックについて

（３）キーワード

・複合材料，FRTP，グリーンコンポジット，天然繊維，ものづくり教材