

## 流体利用の繊維加工とその機械

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2011-09-13 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 家元, 良幸, 田上, 秀一 メールアドレス: 所属:
URL	<a href="http://hdl.handle.net/10098/3939">http://hdl.handle.net/10098/3939</a>

# 福井大学研究シーズデータ

名前・学部・学科等	家元良幸, 田上秀一・工学部・材料開発工学科				
研究情報の分類	シーズ	特許	新製品	分析/解析	調査
研究分野の分類	9	以下の18項目から一つ選び番号を左欄に記入する。 1.物理系 2.エネルギー系 3.化学系 4.バイオ系 5.環境系 6.海洋・宇宙系 7.交通系 8.機械系 9.材料系 10.電子・電気系 11.情報系 12.建築・建設系 13.医学系 14.健康・保険系 15.看護・福祉系 16.農業・林業系 17.水産・畜産系 18.その他			
重点研究分野への該当	IT	ナノ	バイオ	環境・エネルギー	その他
キーワード(5個以内)	繊維工学	繊維加工	流体工学	流体機械	
研究情報の名称	流体利用の繊維加工とその機械				
概要	<p>以下に示すようなフローチャートを経て、繊維製品加工プロセスと加工機械に関する知見を提供し、技術支援を行う。</p> <pre> graph LR     A[主に企業側からご提案 繊維製品加工プロセスと加工機械において解決したい問題の提起] --&gt; B[研究室]     subgraph B [研究室]         B1[問題を解決するための知見の提供]         B2[最適な解析技術の適用または開発]     end     B --&gt; C["(研究室で実施) 実験と計算の実施 ↕ (主に企業で実施) 検証実験の実施"]     C --&gt; D[成果 最適な繊維加工プロセスと繊維機械の設計指針の提示]         </pre>				
グラフィカルな社会還元までのチャート	<pre> graph LR     S1[シーズ 高速空気流に関する実験と計算の技術と知見] --&gt; C[成果]     S2[シーズ 繊維製品・特にマルチフィラメント系の加工と特性評価技術] --&gt; C     Q[問題点 生産に要するエネルギーが多く、生産性が低く、製品の特性が高くない。] --&gt; C     A[流体工学・繊維工学などの学問] --&gt; C     B[繊維製造・糸加工、製布などの各種繊維加工プロセスで見られる諸問題] --&gt; C     C[成果 繊維加工プロセスと繊維機械の設計指針の提供 繊維工学と流体工学の学際領域の体系化]     D[繊維製造工程の効率化と繊維製品の高度化]         </pre>				
関連している企業・大学・団体等	繊維産業, 日本繊維機械学会, など				
関連する特許 1 件					
関連する論文 1 編	インターレース系の動的交絡強度と静的交絡強度の関係 日本繊維機械学会誌 52 巻 7 号 T122 (1999)				