

2018年4月1日現在

准教授	太田 幸一 OHTA, Kouichi				
所属	生活デザイン学科	学位	博士(工学)(金沢大・2005)	資格	第1種情報処理技術者
賞 罰：日本繊維機械学会学術奨励賞(2002年6月) 日本繊維機械学会技術賞(2005年5月) 中部科学技術センター会長賞(2012年9月)					
所属学会：日本繊維機械学会、繊維学会、日本繊維製品消費科学会、日本家政学会、オープンCAE学会					
学会での役職：					
社会での役職：					

現在の担当科目	
生活材料学	デザイン概論
材料管理学	生活環境学
消費科学	テキスタイル染色演習
テキスタイル素材演習	課題研究
テキスタイルデザイン	卒業研究
過去の担当科目	

研究業績			
著書、学術論文等の名称	発行又は発表の年月	発行所、発表雑誌等又は発表学会等の名称	著者、製作者、発表者
(学術論文)			
1. 織物内部構造の3次元モデル化	2004年8月	繊維機械学会誌, 57, 81-88	太田幸一, 池口達治
2. 織物断面の静的シミュレーション技術の確立	2005年12月	愛知県産業技術研究所研究報告, 4, 188-191	池口達治, 太田幸一,
3. 織物断面の動的シミュレーション技術の確立	2005年12月	愛知県産業技術研究所研究報告, 4, 192-195	太田幸一, 池口達治
4. 織物の曲面形成時における歪み量の予測	2006年12月	愛知県産業技術研究所研究報告, 5, 178-179	太田幸一, 池口達治
5. 編目基本構造のモデリング手法の開発	2007年12月	愛知県産業技術研究所研究報告, 6, 148-151	太田幸一, 池口達治
6. よこ編基本組織の3次元モデリング手法	2011年2月	Journal of Textile Engineering, 57, 37-44	福田ゆか, 太田幸一, 喜成年泰
7. 難燃性ポリ乳酸コンポジットの開発	2011年12月	愛知県産業技術研究所研究報告, 10, 124-12	田中利幸, 佐藤嘉洋, 太田幸一ほか8名
8. GPUによる並列演算処理を利用したロープの引張変形シミュレーション	2012年12月	あいち産業科学技術総合センター研究報告 1 148-151	太田 幸一, 田中 利幸, 宮本 晃吉

9. 繊維ロープの衝撃吸収特性評価	2013年12月	あいち産業科学技術総合センター研究報告 2 134-137	深谷憲男, 佐藤嘉洋, 宮本晃吉, 村松圭介, 太田幸一, 広瀬晴彦, 古川直樹, 牧原昇司
10. 3次元モデリングと並列演算処理を用いたシームレス立体構造織物設計システムの開発	2014年12月	あいち産業科学技術総合センター研究報告 3 116-119	太田幸一, 中田絵梨子
11. 網の伸張変形シミュレーション技術の開発	2014年12月	あいち産業科学技術総合センター研究報告 3 128-131	宮本晃吉, 太田幸一
12. 織物三次元モデリング技術の CAE プリプロセッサへの応用	2015年3月	岐阜市立女子短期大学紀要 第64輯 79-82	太田 幸一
13. 製網機のトワイン供給シミュレーションソフトの開発	2016年3月	岐阜市立女子短期大学紀要 第65輯 61-62	太田 幸一
14. 織物三次元モデリングによる収縮率予測	2017年3月	岐阜市立女子短期大学紀要 第66輯 79-80	太田 幸一
(口頭発表)			
1. ヨーロッパの洗濯条件における綿織物の洗濯耐久性評価	2013年6月	平成25年度繊維学会年次大会	太田幸一
2. ロープにおける衝撃吸収特性の数値シミュレーション	2013年9月	平成25年度繊維学会秋季研究発表会	太田幸一
3. 加速度センサー内蔵データロガーを用いた繊維機械の運動評価手法の検討	2015年6月	平成27年度日本繊維機械学会年次大会	太田幸一
4. 繊維先端と皮膚の接触状態シミュレーション	2015年6月	平成27年度繊維学会年次大会	太田幸一
5. 加速度センサーを用いた洗濯機械力評価手法の検討	2015年6月	平成27年度日本繊維製品消費科学学会年次大会	太田幸一
6. オープンソース CAE による繊維・織物の構造解析への応用	2015年12月	オープン CAE シンポジウム 2015	太田幸一
7. 六軸加速度センサーを用いた繊維機械の運動評価手法の検討	2016年6月	平成28年度日本繊維機械学会年次大会	太田幸一
8. 繊維長と物性を考慮した繊維先端と皮膚の接触状態シミュレーション	2016年6月	平成28年度繊維学会年次大会	太田幸一
9. 6自由度加速度センサーを用いた洗濯機械力評価手法の検討	2016年6月	平成28年度日本繊維製品消費科学学会年次大会	太田幸一
10. 手洗い洗濯における織物変形挙動シミュレーション	2017年6月	平成29年度繊維学会年次大会	太田幸一, 小島宏紀, 小暮栄一, 石塚仁, 岡田京子, 岡野哲也
11. 手洗いの物理力を最大活用する衣類洗浄技術	2017年6月	平成29年度繊維学会年次大会	小島宏紀, 太田幸一, 小暮栄一, 石塚仁, 岡田京子, 岡野哲也
(その他)			
1. 織物構造のモデル化方法、織物構造のモデル化プログラム、記録媒体及び織物構造のモデル化装置	2011年8月	特許 4793974	太田幸一、池口達治
2. シミュレーション装置、及びシミュレーション方法	2012年8月	特許 5050145	喜成年泰、下川智嗣、石原亮平、 太田幸一

研究費等受領歴

2006年10月～2007年2月	(独) 科学技術振興機構: 地域イノベーション創出総合支援事業 「編地の3次元モデリングおよび変形予測手法の研究」,
2007年7月～2008年3月	(独) 科学技術振興機構: 地域イノベーション創出総合支援事業 「複雑な編組織を有する編地の3次元モデリングおよび変形予測手法の研究」
2008年7月～2009年3月	(独) 科学技術振興機構: 地域イノベーション創出総合支援事業 「人体形状に適合した編地の3次元モデリングおよび変形予測手法の研究」
2011年8月～2012年3月	(独) 科学技術振興機構 研究成果最適展開支援プログラム A-STEP 探索タイプ 「並列演算処理を利用した撚り構造を有する繊維集合体の 変形シミュレーション技術の開発」
2012年11月～2013年10月	(独) 科学技術振興機構 研究成果最適展開支援プログラム A-STEP 探索タイプ 「3次元モデリングと並列演算処理を用いた シームレス立体構造織物設計システムの開発」