# 大学の魅力PRレポート

## 1. 研究室概要

大学名	実践女子大学			研究者	加藤木 秀章	
入手石				職位	准教授	
研究領域	複合材料工学、被服材料学、繊維材料			窓口担当	研究推進室	研究推進課
研究キーワード	繊維、テキスタイル、複合材料、木材、エコマテリアル、耐久性、成形					
住 所	〒191-8510 東京都日野市大坂上 4-1-1					
電話	042-585-8821	E-mail	kenkyu@jissen.ac.jp			
FAX	042-585-8818	URL	https://www.jissen.ac.jp/about/teacher/katogi_hideaki.html			

## 2. 技術PR事項

# 『共に繊維製品・複合材料、多様な材料の特性評価や研究・開発』

#### 1. 概要

本研究室では、「衣」、「モノ」、「住」を始めとする生活環境に必要な繊維やテキスタイル、複合材料、木材など の様々な材料の特性評価を行っており、プラスチック製品や複合材料を成形する上で必要なプレス機やインフュ ージョン成形ができる器具などもあります。近年では、快適な次世代ウェアやシューズ、建材、内装材用複合材 料の製品・開発のために必須の特性評価等を行っています。また、資源循環型社会に対応した次世代の繊維 製品やエコマテリアル、リペアに関する研究・開発も行っております。







炭素繊維強化プラスチック(CFRP)

織物強化複合材料製プレート(試作) ネクタイのリペア(PC 利用例)

- 2. 希望する連携内容(共同研究、試作品作りなど)と相談に対応できる技術分野
  - ◆ 繊維製品、テキスタイル、複合材料や木材などの多様な材料の特性評価や共同研究・開発
  - 一定環境下での材料の特性評価やプラスチック成形品の試作

# 3. 特記事項

### 主な試験機一覧

恒温恒湿室1部屋、電磁式疲労試験機1台、小型疲労試験機1台、冷却機能付きプレス機1台、超高速・高精度 寸法測定器(繊維・糸)1 台, 電子天びん 4 台, 静的万能材料試験機 3 台, 走査型電子顕微鏡 1 台, 定温乾燥機 3 台, 窒素ガス付き電気炉 1 台, 表面粗さ測定器 1 台, 圧縮試験機 2 台, 接触冷温感計測装置 1 台, 密度勾配管装置 1 台,ピリング試験機1台,摩耗試験機1台,防炎性試験機1台,破裂試験機1台,ドレープテスター1台,通気性試験 機1台、光学顕微鏡多数、純曲げ試験機1台、保温性試験機2台、引張りせん断試験機1台、サーモグラフィカメラ 2 台, 検撚機 1 台, フーリエ変換型赤外分光光度計 1 台, ドラフトチャンバー, 刺しゅう機 1 台, ミシン 3 台, 比重計 1 台, 色差計 2 台, 照度計 1 台, 小型旋盤 1 台, たてフライス盤 1 台, バンドソー1 台, 刺しゅうデザイン用ソフト 1 ライ センス, 設計開発用 CAD ソフト 4 ライセンス, 数値解析ソフト 5 ライセンスなど様々なものがあります.

●生活環境学科の他の試験室には、耐候性試験機、におい識別装置、各種の堅ろう度試験機など多くの測定装置 や人間に関する研究が実施できる人工気候室などもあります。**ご興味がある場合には、実践女子大学研究推進室**に お問い合わせください。