

麻糸・ウール糸を活用した製品開発

— 天然素材の特徴を活かしたサイジング加工適用タオル製品開発研究 (H24) —

愛媛県産業技術研究所 繊維産業技術センター 主任研究員 結田 清文

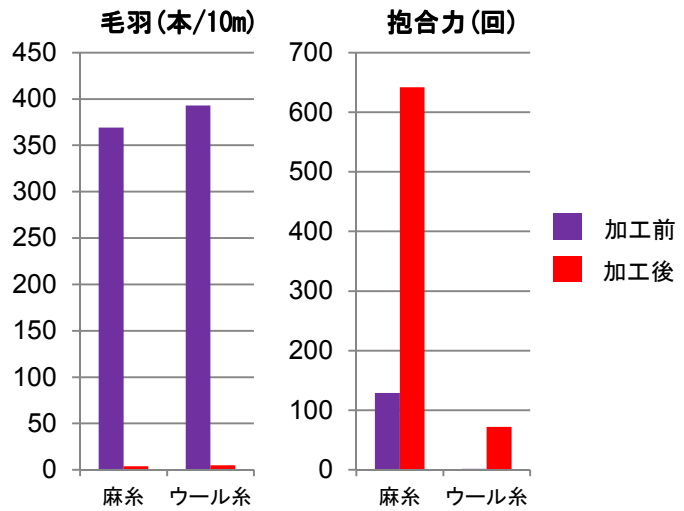
これまで、タオル製品にあまり用いられることのなかった麻糸及びウール糸を、サイジングワインダによる糊付け加工を行い、タオル製品の試織を行いました。

麻糸・ウール糸のサイジング加工



上段：麻糸サイジング未加工糸
下段：麻糸サイジング加工糸

サイジング加工を行うことにより、毛羽が抑えられ、抱合力も強くなっていることが分かりました。



麻糸及びウール糸を使用した製品



パイル糸に35//2の麻糸を使用したバスタオル



パイル糸に30/1のウール糸を使用したタオルケット

麻糸をよこ糸に使用した多層織シート

保温性機能を有するシートを製織するため、1層目3層目を平織、2層目にひだ織を用いた多層織シートを製織しました。



3層構造部分拡大写真

サイジングワインダを使用して麻糸・ウール糸に糊付け加工を行うことにより、麻糸・ウール糸を使用したタオル製品の試織を行うことができました。