

松本 陽一, 西松 豊典, 齋藤 英毅

目的別テーマ： 新規繊維製品の生産

16年度研究テーマ

15-6-3： 環境調和型繊維集合体の創製と応用

ABSTRACT

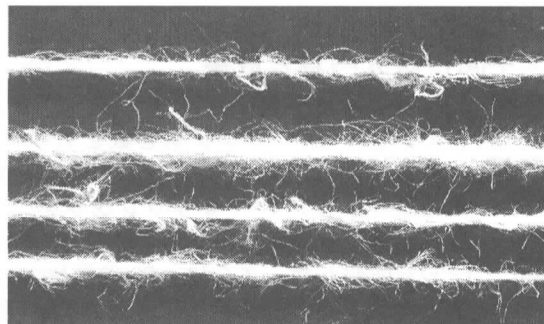
In the 21st century, products which are “user-friendly”, “ecologically”, and “environmentally” sound have become subjects of great attention and interest. To improve our own culture and life and to produce the environment-friendly fiber assemblies from the effective use of industrial wastes, the refinement of arrowroot yarn was investigation. “Gara-bo” spun yarn with the fiber composition of arrowroot 70% / cotton 30% was produced with using two treatments of lignin and hemi-cellulose and a suitable oiling. In the foreseeable future, textile products with 100% arrowroot fibers will be made.

研究目的

人と地球に優しい製品づくりをキーワードとし、新しい天然繊維素材の開拓や産業廃棄物の有効利用によって、環境調和型繊維集合体の創製を目指す。

一年間の研究内容と成果

奈良県・吉野本葛の製造工程から廃棄された葛根を有効利用するために、葛根繊維の精製法について検討した。適度なリグニン処理とヘミセルロース処理によって葛根繊維を精製できた。また、綿用カード機とガラ紡機の使用によって、葛70% / 綿30%の含有割合で試作カードラップと試作ガラ紡糸の作製に成功した。



試作ガラ紡糸（葛70% / 綿30%, 13Ne）

展望

奈良県からの地方発信製品として、100%葛根繊維集合体を製造できる可能性がある。