

高性能染色素材の開発

研究代表者 岡山県工業技術センター 國藤勝士

1. 背景・目的

背景

国際競争力のある製品づくり
繊維産業の活性化

岡山県は染色加工、特にジーンズ
を中心とした染色、洗い加工が盛
んな地域であることが特徴。

キーテクノロジー

インジゴ染色技術の高度化
(染着状態制御技術、機能剤担持技術等)

目的

染料染着状態の
マイクロ制御技術

インジゴ染色
技術シーズ

融合

高性能染色素材の開発
(デニム製品の高付加価値化)

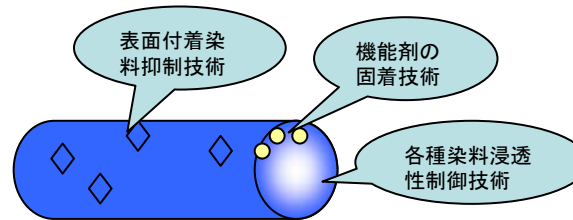
2. 研究内容

○染料および機能剤の繊維へのマイクロ染着状
態制御による高性能染色素材の開発に関す
る技術の確立を目指す。

※各種染料の繊維表面染色技術の確立
※機能剤を担持した繊維作製技術の確立
※デニム製品の脱色によるカラーバリエー
ション創出技術の確立。

またインジゴ染料と多種染料による複合染
色、さらに混紡品への染色において、染色堅
牢度や機能性、色相等に及ぼす影響について
明らかとする。

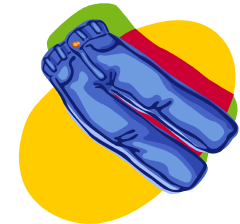
さらに上記により得られた染色技術を各機
器(ローブ染色機等)に適用し、実用化の際
の問題点および課題を抽出し解決をはかる。



3. 効果

本研究開発で確立される技術に
より以下の効果が期待できる。

- ・混紡、合繊染色
- ・新色染色製品
の創出
- ・染色堅牢度向上
- ・抗菌性付与
etc..



国内ジーンズ
産業の活性化

市場規模8000億円