

新刊テキスト 染色加工学

衣料管理士養成大学の授業用テキストとして新しく刊行いたします。

本書は染色の特性や染色という現象について、その原理から解説しており、化学の知識を十分に有していなくても理解しやすい内容にしています。また、消費科学的な視点を重視し、繊維製品の色に関するトラブルについて、根本的・本質的な理解につながることに重点を置いています。

染色・加工分野の入門書として、また繊維製品の染色・加工にかかわるトラブル解決の専門知識の習得のためにお役立ていただきたい1冊です。

第1章 光と色

光と色/色を物理的にとらえる

第2章 染色に必要な染料、薬剤、水

染色加工に用いられる薬剤/染料・顔料・色素/染料の分類/染色用水

第3章 前処理工程

染色加工とは/各種前処理工程

第4章 各種合成染料と染着機構

酸性染料/塩基性染料・カチオン染料/酸性媒染染料/金属錯塩染料(含金属染料、含金染料)/直接染料/反応染料/ナフトール染料/建染染料/硫化染料/分散染料/酸化染料/蛍光増白染料/どんな染料にどんな染料が用いられるか/混用品の染色/染着分子と繊維の分子の結合力をまとめると/各種染料が水溶性かどうかをまとめると

第5章 染色という現象や染色条件について

繊維の分子とその配列/染色の際の染料分子の挙動/各種染色条件と染色結果の関係

第6章 染色の方法

カラーマッチング/染色方法の分類/先染め/後染め/捺染

第7章 伝統染織

天然染料/交易品としての染料/日本の伝統染織/染織における模様の出し方

第8章 変退色が起こる要因(外的要因、内的要因)

よい染色物とは/変退色とは/変退色の要因



第9章 染色堅ろう度

染色堅ろう度/染色堅ろう度試験/染色堅ろう度試験にかかわる一般的な事項/洗濯堅ろう度/ドライクリーニング堅ろう度/汗堅ろう度/摩擦堅ろう度/ホットプレッシング堅ろう度/昇華堅ろう度/ガス堅ろう度/塩素処理水堅ろう度/耐光堅ろう度/汗・耐光堅ろう度/酸素系漂白剤に対する堅ろう度/色泣き試験

第10章 色にかかわるトラブル事例

クレームとは、発生の背景と対策/売り場に色に関する苦情が持ち込まれた場合の対処法/トラブル事例

第11章 染色の環境問題(染色廃水など)と安全性

染色廃水/染色加工品の安全性

第12章 繊維加工

外観、風合いを整える加工/外観、風合いを変える加工/機能を付与する加工/機能加工に関するトラブル例

HP、お電話、FAX、E-mailにてご注文承ります

発売時期：2020年2月20日
本体価格 2,000円＋税

【お申込み・お問い合わせ先】

一般社団法人日本衣料管理協会
〒105-0011東京都港区芝公園2-11-13-205
TEL 03-3437-6416 FAX 03-3437-3194
<http://www.jasta1.or.jp>