

先端繊維技術シリーズ

テクニカル・テキスタイルの フロンティアを求めて

業界初の新刊！

次代を担う先進的な繊維材料の創製に
繊維産業資材分野への新規事業展開に

入門・教育用に、いますぐご活用下さい！！

JTCC ご紹介 特別価格
2,800 円 (税+送料共)

- A5判 150ページ カバー巻き
- 販 価 3,440 円

(本体 3,000 円+税 240 円+送料 200 円)



松尾達樹 著

SCI-TEX 代表

(一般社団法人 日本繊維技術士センター 顧問)

本書は、多岐にわたる実務経験が豊富で、かつ国際的にも著名な松尾達樹氏が、長年の研究および教育やコンサルティングの経験をもとに、テクニカル・テキスタイルについて体系的にわかりやすく解説されたものである。本書は、同氏が繊維社発行の技術雑誌「加工技術」(2003~2004)に連載された「テクニカル・テキスタイルのフロンティアを求めて」をベースにし、同氏の著書である The Textile Institute 発行 Textile Progress シリーズの Fibre Materials for advanced technical textiles (2008) ならびに Advanced technical textile products (2008) を参考にしつつ、最近の動向にも目配りしつつ著作されている。

実務に役立つテクニカル・テキスタイルの入門書として、また先進的な繊維材料の創製へのアプローチに、この分野を目指す多くの方が第一歩として活用され、テクニカル・テキスタイルに関心を寄せられるとともに、これからの繊維産業の発展、拡大に参画されることを期待する。

一般社団法人 日本繊維技術士センター 理事長 井塚 淑夫氏「発刊に寄せて」より

実務に役立つテクニカル・テキスタイルの入門書!!

本書の内容

発刊に寄せて

……………一般社団法人 日本繊維技術士センター
理事長 井塚 淑夫

はじめに

第1章 テクニカル・テキスタイルの概要

- 1-1 テクニカル・テキスタイルとは
- 1-2 テクニカル・テキスタイルの市場とその成長性
- 1-3 世界におけるテクニカル・テキスタイルの動向
- 1-4 日本におけるテクニカル・テキスタイルの歴史と動向
- 1-5 日本におけるファイバー技術戦略と
NEDO研究開発テーマ

第2章 ファイバー技術

- 2-1 全体的概況
- 2-2 汎用繊維
- 2-3 高強度繊維
- 2-4 高耐熱性繊維
- 2-5 高機能性繊維
- 2-6 特殊繊維
- 2-7 機能改質型繊維
- 2-8 用途特化繊維
- 2-9 モノフィラメント

第3章 不織布

- 3-1 不織布の概要
- 3-2 不織布の製法
- 3-3 不織布の用途

第4章 用途から見た製品・技術

- 4-1 建設
- 4-2 土木

- 4-3 電気・情報
- 4-4 衛生・医療
- 4-5 交通・運輸
- 4-6 防護・安全
- 4-7 環境・資源
- 4-8 農林水産・海洋
- 4-9 包装・運搬
- 4-10 スポーツ・レジャー
- 4-11 工業・一般
- 4-12 拡大が期待される用途分野

第5章 繊維強化複合材料

- 5-1 複合材料の概要
- 5-2 強化繊維とマトリックス樹脂
- 5-3 強化構造、複合方式、成形法
- 5-4 複合材料の用途
- 5-5 複合材料の今後の展望

第6章 ナノファイバー、ナノチューブ

- 6-1 有機系NF
- 6-2 カーボンナノチューブ

第7章 e-テキスタイル

- 7-1 e-テキスタイルの概要
- 7-2 部材、部品・システム技術
- 7-3 応用技術・応用例
- 7-4 企業などの主な動き
- 7-5 e-テキスタイルの今後の展望

第8章 テクニカル・テキスタイルの将来展望

- ・参考文献
- ・索引



株式会社 繊維社 企画出版

〒541-0056 大阪市中央区久太郎町1-9-29(東本町ビル)
Tel. (06)6251-3973 Fax. (06)6263-1899
E-mail: info@sen-i.co.jp http://www.sen-i.co.jp

購読申込書

お申し込みは FAX. 06-6263-1899

「テクニカル・テキスタイルのフロンティアを求めて」を JTCC ご紹介
特別価格 1冊 2,800円 で 冊 申し込みます。

会社(団体、学校)名

所属部課

申込者名

住所

〒□□□-□□□□

TEL.

FAX.

通信欄