

日本繊維技術士センター (JTCC) が執筆、監修し2010年に発行した「知っておきたい繊維の知識424」はおかげさまで大変ご好評をいただき、繊維ビジネスに従事する多くの皆様にご愛読いただいております。今回、当センターでは改めて同書の内容を見直すとともに、新たに「高性能繊維編」を執筆、監修いたしました。この「高性能繊維編」を加えた「知っておきたい繊維の知識524」がこの度、装いも新たに発行されることとなりました。「高性能繊維編」では注目の炭素繊維をはじめ、アラミド繊維、超高分子ポリエチレン繊維など、産業資材を中心に最先端の分野で活用されている各種の高性能・高機能繊維を取り上げ、その技術情報をご紹介します。

執筆、監修に携わりました執筆陣は、国家資格である技術士として、いずれも豊富な経験に基づく知識に加え、常に最新の技術動向をキャッチアップするとともに、周辺分野まで知識を持つトップクラスのメンバーで構成いたしました。

一般の繊維技術書とは一線を画し、実際に繊維ビジネスの現場で働く人が自ら学べる本として、必要な基礎知識を全て体系的に網羅しております。また、大学や専門学校などの教育現場や、企業の新人教育のツールとしての活用も考慮し、解りやすい記述を用いつつ、高度な内容まで踏み込んでいます。

「知っておきたい繊維の知識524」は皆様の日頃のビジネスの一助に、さらなる知識の向上に、また新入社員や学生の教育ツール等にお役立ていただけるものと確信しております。



## 豊富な知識と経験を持つトップクラスの執筆陣

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>安倍 俊三</b><br/>…元 東洋紡績株式会社</p> <p><b>安部田 貞治</b><br/>…元 住友化学株式会社</p> <p><b>井塚 淑夫</b><br/>…元 東レ株式会社</p> <p><b>今田 邦彦</b><br/>…元 住友化学株式会社</p> <p><b>上田 良行</b><br/>…岡本株式会社、元 株式会社ワコール</p> <p><b>改森 道信</b><br/>…元 鐘紡株式会社・カネボウ繊維株式会社</p> <p><b>金光 士</b><br/>…元 日本毛織株式会社</p> <p><b>金田 哲郎</b><br/>…(一財)日本繊維製品品質技術センター・元 株式会社ワコール</p> <p><b>清嶋 展弘</b><br/>…株式会社 デザント</p> <p><b>日下部 晴彦</b><br/>…元 東レ株式会社</p> <p><b>斎藤 磯雄</b><br/>…元 東レ株式会社</p> <p><b>篠原 俊一</b><br/>…元 東レ株式会社</p> <p><b>相馬 成男</b><br/>…元 ユニチカ株式会社・株式会社レナウン</p> | <p><b>田中 幸夫</b><br/>…元 東洋紡績株式会社</p> <p><b>田村 新十郎</b><br/>…元 日東紡績株式会社</p> <p><b>福岡 強</b><br/>…元 東洋紡績株式会社</p> <p><b>福西 範樹</b><br/>…東洋紡績株式会社</p> <p><b>宝満 学</b><br/>…(一財)日本繊維製品品質技術センター</p> <p><b>保城 秀樹</b><br/>…株式会社クラレ</p> <p><b>松原 富夫</b><br/>…元 帝人株式会社</p> <p><b>峯村 勲弘</b><br/>…元 帝人株式会社</p> <p><b>溝口 隆久</b><br/>…元 旭化成株式会社</p> <p><b>向山 泰司</b><br/>…元 旭化成株式会社</p> <p><b>村山 定光</b><br/>…元 帝人株式会社</p> <p><b>八木 健吉</b><br/>…元 東レ株式会社</p> <p><b>米田 圭子</b><br/>…元 旭化成せんい株式会社</p> |
|---|---|

### 目次抜粋

NEW

#### 素材編

繊維の生い立ち  
細くて長い分子  
繊維分子の並び  
植物の繊維  
動物の繊維  
再生繊維と半合成繊維  
合成繊維  
スパン糸とフィラメント糸  
繊維分子の結晶  
綿の発展  
セルロース分子  
綿の品種  
綿繊維の構造  
綿の性質、特徴  
綿の紡績  
シルケットと液安処理  
綿の加工  
衣料用の麻の仲間  
亜麻と苧麻  
など

#### テキスタイル編

糸造りの歴史  
糸の特性と表示法  
紡績の基本操作  
綿紡績 (1) 廻打工程～繰糸工程  
綿紡績 (2) 廻打工程～精紡工程  
綿紡績 (3) 仕上げ工程  
羊毛の紡績 (1) 梳毛紡績  
羊毛の紡績 (2) 紡毛紡績  
化学繊維の紡績  
絹糸や麻糸の紡績  
新しい精紡方法 (1) オープンエンド  
新しい精紡方法 (2) コウハスピンギ  
新しい精紡方法 (3) エアジェット  
混紡糸および複合糸  
加工糸 (1) 仮撚り加工  
加工糸 (2) その他の加工法  
加工糸 (3) 複合加工糸  
加工糸 (4) 最近の技術  
織物とは何か  
など

#### 染色加工編

染色の歴史  
繊維産業における染色加工の位置づけ  
染色加工の目的と技術構成  
製品における色の役割  
色はなぜ出るか  
色の表し方  
精練・漂白の意義と分類  
のり抜き・精練・漂白用薬剤  
綿の準備工程  
絹の準備工程 精練・漂白  
羊毛の準備工程 (1) 洗縮じゅう  
羊毛の準備工程 (2) セット・蒸じゅう・蒸じゅう  
など

#### アパレル編

アパレル製品の商品化プロセス①  
商品企画から本番生産まで  
アパレル製品の商品化プロセス②  
縫製工程プロセスとアパレル流通  
衣服の基本要求特性  
主素材(表地)の特性と製品設計①  
主素材(表地)の特性と製品設計② 立体化技法  
主素材(表地)の特性と製品設計③ 力学的性質  
主素材(表地)の特性と製品設計④ 寸法変化  
取扱い難素材の特性と企画・設計時の留意点①  
取扱い難素材の特性と企画・設計時の留意点②  
取扱い難素材の特性と企画・設計時の留意点③  
乳幼児衣料の企画・設計  
介護衣料の企画・設計  
ユニバーサルファッション衣料の企画・設計  
など

#### 高性能繊維編

炭素繊維の歴史  
炭素繊維の航空・宇宙用途への応用  
炭素繊維の一般産業用途への応用  
アラミド繊維の歴史  
メタ系アラミド繊維の特徴  
パラ系アラミド繊維の特徴  
PBO繊維の歴史  
PBO繊維の銘柄と基本性能  
超高分子量ポリエチレン繊維の歴史  
超高分子量ポリエチレン繊維の用途  
ポリアリレート繊維の歴史  
ポリアリレート繊維の用途  
ポリビニルアルコール繊維の歴史  
ポリビニルアルコール繊維の用途  
繊維の難燃性  
難燃性繊維の特徴と用途  
金属繊維の特徴と用途  
セラミック繊維の特徴と用途  
中空繊維の歴史  
など

1 ページ 1 テーマだから、短い時間を利用して読んだり、知りたいことから逆引き検索して調べたりするのに最適です。

### 申込書

「知っておきたい繊維の知識524」  
1ページ1テーマ。繊維業界の知りたい情報から逆引きリファレンス  
A5判 5冊1セット 収納用ケース付

セット  
価格 **5,800**円 (送料別) 税込

合計 **セット**

### 送付先

企業・団体名(氏名):

部署: 担当者:

住所: 〒

電話: F A X:

Eメール:

申込受付後、上記送付先へ請求書を送付いたします。商品の発送は、入金確認後2～5日間前後のお届けとなります。

お問い合わせ  
申し込み先

## ダイセン株式会社

〒541-0051 大阪市中央区備後町3-4-9

FAX: (06) 6226-0106

TEL: (06) 6201-5012

e-mail: hanbai@sen-i-news.co.jp

URL: http://www.sen-i-news.co.jp