

# 柔軟媒体ハンドリング技術 の理論と応用

2019年  
11月15日  
発行

フィルムやシートなどの柔軟媒体のハンドリング技術  
基礎や事例を1冊に纏めた初めての技術書

## 本書の主要目次

### 第1章 基礎理論

1・1 分離（繰出）機構の基礎理論／1・2 搬送機構の基礎理論／1・3 集積機構の基礎理論／1・4 冊子めくり機構の基礎理論／1・5 マイクロスリップの基礎理論／1・6 ウェブの搬送理論／1・7 ウェブの巻取理論／1・8 媒体に作用する流体力の基礎理論

### 第2章 機構と制御

2・1 ゴムローラの基本特性／2・2 ゴムローラのニップ特性／2・3 マイクログループローラの特長／2・4 ベルトの横ずれ特性／2・5 定着時のシワ発生メカニズム／2・6 紙幣処理装置のインテリジェント化／2・7 カット紙のアライメント制御／2・8 ウェブの張力制御／2・9 ウェブの幅方向の位置制御

### 第3章 材料と計測

3・1 紙の基本特性／3・2 紙のカール／3・3 プラスチックフィルムの特性／3・4 トライボロジーの特性評価／3・5 ゴムローラニップ部の滑り観察

### 第4章 事例紹介

4・1 郵便物の高速取出／4・2 帳票処理機／4・3 スリッター／4・4 光学フィルム製造における巻取条件の設計事例

#### 執筆者

吉田和司 (山口東京理科大学)  
宮坂 徹 (株式会社日立製作所)  
柴田 亨 (株式会社日立製作所)  
岡本紀明 (芝浦工業大学名誉教授)  
橋本 巨 (東海大学名誉教授)  
砂見雄太 (東海大学)

渡邊昌宏 (南山学院大学)  
小林祐子 (株式会社東芝)  
山浦 弘 (東京工業大学)  
足田伸治 (富士フィルム株式会社)  
矢鍋重夫 (長岡技術科学大学名誉教授)  
松本章吾 (株式会社リコー)

小俣順昭 (高岡波粘弾性株式会社)  
田川浩三 (富士ゼロックス株式会社)  
風間敏之 (富士ゼロックス株式会社)  
松崎好樹 (富士ゼロックス株式会社)  
高石佳幸 (富士ゼロックス株式会社)  
大槻直人 (富士ゼロックス株式会社)

鈴木浩幸 (富士ゼロックス株式会社)  
三好清人 (住友重機械工業株式会社)  
大田吉彦 (株式会社ニレコ)  
江前敏晴 (筑波大学)  
大原俊一 (株式会社リコー)  
神田敏満 (元リンク株式会社)

新田 勇 (新潟大学)  
平光功明 (東芝インフラシステムズ株式会社)  
鹿島秀之 (東芝インフラシステムズ株式会社)  
仲野道宏 (元東芝インフラシステムズ株式会社)  
石立康洋 (萩原工業株式会社)  
山田健央 (富士フィルム株式会社)



B5判並製 本文493ページ  
ISBN 978-4-88898-312-9 C 3053

会員特価 14,400 円+税(送料別)

定 価 18,000 円+税(送料別)

書店では特価扱いはいたしません。

日本機械学会 書籍・刊行物ご購入ホームページ (<http://shop.jsme.or.jp/>) からお申し込み下さい。

問合せ先

一般社団法人 **日本機械学会**

〒160-0016 東京都新宿区信濃町35番地 信濃町煉瓦館5階

電話 (03) 5360-3501 FAX (03) 5360-3507

E-mail [bookord@jsme.or.jp](mailto:bookord@jsme.or.jp)