

1

## パリコレファッショング・化学(コシノ・ジュンコ)

(1) デザインとファッショング 2 / (2) 新しい芸術活動 3 / (3) ショーのテーマ、アピールしたいものを決める 5 / (4) ショーの準備 6 / (5) デザインと色や素材 8

2

## 染料と染色法(安部田貞治)

(1) 染料の歴史 12 / (2) どうして色が出せるのか 13 / (3) どんな染料があるのか 14 / (4) 染色方法 34

3

## 染色物の堅牢性(上田充夫)

(1) はじめに 38 / (2) 染色物の変色、退色と色移り 38 / (3) 着用中に発生する堅牢性の問題 39 / (4) リフレッシュの際に発生する堅牢性の問題 43 / (5) 保管中に発生する堅牢性の問題 45 / (6) ニューファッショングと堅牢性 46

4

## 天然染料による染色と伝統技法(木村光雄)

49

(1) 染色技法の歴史 50 / (2) 天然染料による染色 52 / (3) 辻が花と疋田(鹿の子)絞り 59 / (4) 本友禅と型友禅 61 / (5) 小紋と紅型 63

## 衣服の特徴を出す纖維の条件(中島利誠) .....

- (1)はじめに 66 / (2)消費性能として衣服用纖維材料に要求される性質 66 / (3)布ができるための纖維の性質 69 / (4)糸ができるための纖維の性質 71 / (5)情報を載せるための纖維の性質 73 / (6)技術的に纖維はどのように変わってきたか 73 / (7)着心地よい衣服を構成する纖維とは何か 76 / (8)理想的な衣服はあるか 80

## 6 繊維の物性と素材の用途(和田 優) .....

- (1)はじめに 82 / (2)纖維物性・素材・用途の関連 82 / (3)シルキー素材へのアプローチ 84 / (4)スパンイズ素材 89 / (5)新合纖の台頭 93 / (6)高機能性素材 96

## 7 繊維の形と機能、特性(松井雅男・上田秀夫) .....

- (1)はじめに 106 / (2)天然纖維の形と性質 107 / (3)ドレス、ブラウス、外衣用の纖維 107 / (4)深色化、鮮明色、ドライタッチ纖維 111 / (5)立毛製品・カーペット用の纖維 112 / (6)吸水纖維 112 / (7)超極細纖維 115 / (8)導電性纖維 116 / (9)中空纖維 118 / (10)自発卷縮纖維、自己接着纖維、蓄熱纖維、光ファイバ 119 / (11)おわりに 121

## 8 繊維の加工仕上げ(市川通夫) .....

——ファッショングをつくる機能と感性

- (1)はじめに 124 / (2)天然纖維の構造と性質 124 / (3)天然纖維の化学加工 127 / (4)ソフト加工 130 / (5)合成纖維との加工 132 / (6)ポリエステルの減量加工 132 / (7)纖維の帯電とその防止方法 134 / (8)防汚加工 135 / (9)新合纖とその加工 135 / (10)機能性織物の展開 138 / (11)マイクロファイバーとその応用 139 / (12)抗菌・防臭加工 142 / (13)高感性で楽しい纖維 145

## 9 人工皮革(松浦孝夫) .....

——新しいファッショングと機能の創造

- (1)はじめに 148 / (2)人工皮革とは 149 / (3)天然皮革と人工皮革の構造 150 / (4)人工皮革の機能性とファンション性 153 / (5)人工皮革の製造プロセス 156 / (6)おわりに 159

## 10 下着と化学(大野頼康) .....

——第二の皮膚

- (1)はじめに 162 / (2)人間と衣服 162 / (3)人間—衣服のかかわり 163 / (4)ヒトを知る 165 / (5)皮膚の働き 166 / (6)下着について 171 / (7)下着の化学 173

## スポーツウェア(清川 寛)

177

- (1)はじめに 178 / (2)スポーツウェアに要求される特性 179 / (3)オリンピックとスポーツウェアの変遷 182 / (4)最近のスポーツウェア 186 / (5)おわりに 200

## 宇宙服(木部勢至朗)

201

## —最小の宇宙船

- (1)はじめに 202 / (2)宇宙服への機能要求とシステム構成 203 / (3)外被・機構系サブシステム 203 / (4)湿度・熱制御系サブシステム 207 / (5)ガス分圧制御サブシステム 211 / (6)未来的宇宙服 212

## 有機系高機能纖維と防護服(酒井 紘)

217

- (1)はじめに 218 / (2)アラミド繊維とは 219 / (3)アラミド繊維の防護服への応用 223 / (4)まとめ 227

## あとがき(足立吟也)

229