

# もくじ

シリーズ発刊の辞	ii
まえがき	iv
はじめに	xii
<b>第1章 繊維と衣服について</b>	2
1 衣服の歴史	2
2 巧みな構造と機能を持つ天然繊維	4
3 多彩な顔を持つ化学繊維	23
4 化学繊維のほとんどを占める合成繊維	30
5 強度や耐熱性などに優れた無機繊維	42
<b>第2章 暖かい衣服、涼しい衣服</b>	54
1 衣服内気候という考え方	54
2 薄くて軽いのに暖かいウエア	57
<b>第3章 しわになりにくい衣服</b>	68
シルクライク(絹の風合い)な繊維	76
<b>第4章 ウールライク(羊毛の風合い)な繊維</b>	80
第5章	125

## 第4卷

化学のはたらきシリーズ

第6章 レザーライク(皮革の風合い)な衣服	84
第7章 自然の機能・構造を模倣した纖維	90
1 これまでにない質感の創出・日本独自の新合纖	90
2 植物や動物に学んだ纖維	93
3 昆虫の発色構造を真似た纖維	98
第8章 進化し続けるスポーツウェア	108
1 進化し続ける高速水着	108
2 イチロー選手のふしげ・身体機能と	108
コンディショニングウェア	114
第9章 健康と衛生をサポートするウェア	120
1 雜菌を抑えて臭いを減らす抗菌防臭素材	120
2 院内で威力を発揮する制菌素材	121
3 いやな臭いを消す素材	125
4 銀が持つ抗菌機能を活かした素材	127
第10章 医療の現場で使われる衣料	132
1 病院で白衣を見かけなくなつたのは	132
2 身体の機能を助ける補助用具	135

---

第11章 水蒸気を通して水を防ぐ衣服	138
1 水を防ぐメカニズム	138
2 水も油もシャットアウトする衣服	138
第12章 大量の水分を吸収する紙おむつの不思議	146
第13章 ナノテクノロジー導入が本格化	142
1 21世紀の技術ナノテクを繊維に応用	152
2 合成繊維のナノテクノロジー	152
3 最先端のナノファイバー	161
第14章 常識を超えた強度を持つスーパーウール	168
おわりに	168
参考文献・資料一覧	184
取材協力および資料提供	186
写真提供	187
索引	195