

# 目 次

第1章 紙とは？	1
第2章 紙の製造工程（全般）	3
第3章 原料の供給工程	5
1. 木材	5
2. 古紙	8
3. 非木材原料	13
第4章 パルプ化工程（パルプを作る）	17
1. 化学パルプ	17
2. 化学パルプの漂白	20
3. 機械パルプ	22
4. 古紙パルプ	27
第5章 調成工程（原料を調成する）	33
1. 叩解	33
2. 添加薬品など	36
3. 配合	41
第6章 抄紙工程（紙を抄く）	43
1. 抄紙機概要	43
2. 抄紙機周辺の原料・白水の流れについて	44
3. ヘッドボックス	49
4. ワイヤーパーツ	52
5. プレスパート	56
6. ドライヤーパート	60
7. サイズプレス	64
8. マシンカレンダー、リール	69
第7章 塗工工程（塗料を塗る）	73
1. 塗工の目的	73
2. 塗工紙の種類	73
3. 塗工紙の需要動向	74

4. 塗料 .....	75
5. 塗工設備（コーター）.....	76
6. 乾燥機 .....	81
第8章 仕上げ工程（製品に加工する）.....	83
1. カレンダー .....	83
2. ワインダー .....	85
3. カッター .....	87
第9章 環境への取り組み.....	91
1. 紙パルプ産業における公害問題 .....	91
2. 大気 .....	92
3. 水質 .....	93
4. 臭気 .....	95
5. 廃棄物 .....	96