

목차

I. 국내의 섬유, 의류산업 동향과 전망	37
1. 국내 섬유, 의류산업 동향	37
1-1. 개황	37
1) 생산, 출하, 재고 지수 동향	37
2) 화섬 동향	38
3) 면방 동향	39
4) 직물 동향	39
5) 의류 동향	40
1-2. 면방산업 동향	42
1) 면사 수출입 현황	42
(1) 면사 수출 동향	42
(2) 국가별 수출 동향	42
(3) 면사 수입 현황	43
(4) 국가별 수입 동향	44
2) 면방산업 생산 동향	45
3) 원면 시장 동향	46
1-3. 화섬산업 동향	47
1) 개황	47
2) 화섬 생산 및 출하	47
3) 화섬 수출입 동향(통관기준)	48
(1) 수출	48
(2) 수입	50
4) 원료 시황	53
1-4. 모방산업 동향	54
1) 개황	54

2) 생산	54
3) 수출입	54
(1) Wool Top 수입동향	54
(2) 모사, 모직물 수출동향	55
(3) 모사, 모직물 수입동향	56
4) 원료 동향	58
1-5. 섬유, 직물류 수출입동향	59
1) 섬유류 수출입 동향	59
(1) 연도별 수출입 추이	59
(2) 품목별 수출 추이	60
(3) 국가별 수출 추이	61
(4) 품목별 수입 추이	62
(5) 국가별 수입 추이	64
2) 직물산업 동향	66
(1) 개황	66
(2) 직물류 품목별 수출동향	66
(3) 직물류 국가별 수출동향	66
(4) 직물류 품목별 수입동향	68
1-6. 패션칼라산업 동향	70
1) 개황	70
2) 품목별 동향	70
(1) 폴리에스터	70
(2) Nylon	70
(3) 교직물	71
(4) 니트	71
(5) 나염	71
3) 원자재가격 동향	71
(1) 염료가격 동향	71
(2) 에너지가격 동향	72
2. 주요 국가별 섬유, 의류 시장 동향과 전망	73
2-1. 미국 섬유, 의류 시장 동향과 전망	73
1) 미국 섬유산업 동향	73
(1) 미국 섬유 제조업 규모 2016년 기준, 2009년 대비 11% 성장	73
(2) 자동화에 따른 생산 효율성 제고로 미국 섬유 제조 산업 부활	75
2) 미국 섬유산업 수출입 동향	77

(1) 수입	77
(2) 수출	78
3) 미국 섬유산업 전망	79
(1) 미국 섬유산업 경쟁력	79
(2) 중기 전망	79
2-2. 멕시코 섬유, 의류 시장 동향과 전망	80
1) 멕시코 섬유 및 의류 산업 현황	80
(1) 섬유 및 의류 생산규모	80
(2) 섬유 및 의류 수입동향	80
(3) 섬유 및 의류산업 외국인 직접투자 현황	83
2) 섬유 및 의류 시장 전망	84
2-3. 쿼테말라 섬유, 의류 시장 동향과 전망	85
1) 생산규모	85
(1) 생산규모	85
(2) 산업구조와 특징	85
2) 품목별 수입현황	86
3) 시장 전망	88
2-4. 이탈리아 섬유, 의류 시장 동향과 전망	89
1) 섬유, 패션 시장 동향	89
2) 수입시장 동향	90
(1) 상위 10개국 수입동향	90
(2) 대 한국 수입 규모 및 동향	92
(3) 경쟁동향 및 주요 경쟁기업	93
(4) 관세율, 수입규제, 인증절차 및 제도	93
3) 시장전망	94
2-5. 터키 섬유, 의류 시장 동향과 전망	95
1) 터키 섬유산업 동향	95
(1) 생산동향	95
(2) 시장동향	96
2) 수입 동향	96
(1) 섬유 사, 직물 수입	96
(2) 의류 수입	97
(3) 관세율, 수입규제, 인증절차 및 제도	97
3) 시장전망	99
2-6. 에디오피아 섬유, 의류 시장 동향과 전망	100

1) 섬유산업 동향	100
2) 주요 품목별 동향	102
(1) 면화	102
(2) 조면	102
3) 섬유 수출입 동향	105
(1) 수출입 동향	105
(2) 국가별 수출입	106
4) 시장전망	106
2-7. 중국 섬유, 의류 시장 동향과 전망	107
1) 산업 동향	107
2) 수출입 동향	110
(1) 수출동향	110
(2) 수입동향	110
3) 시장전망	111
2-8. 태국 섬유, 의류 시장 동향과 전망	112
1) 섬유산업 동향	112
(1) 산업 내 비중	112
(2) 생산규모	112
(3) 섬유 업체 동향	113
2) 수출입 동향	113
(1) 수출동향	113
(2) 수입동향	114
3) 산업용 섬유산업	114
4) 시장전망	115
2-9. 방글라데시 섬유, 의류 시장 동향과 전망	118
1) 산업 동향	118
2) 수출입 동향	118
(1) 수출동향	118
(2) 대한 수출입 동향	119
(3) 주요국 투자 동향	120
3) 시장전망	120
2-10. 베트남 섬유, 의류 시장 동향과 전망	122
1) 산업 동향	122
(1) 섬유산업 구조	122
(2) 경쟁구조	122

(3) 베트남의 FTA 체결 확대에 따른 수출시장 확대 기회	123
2) 수출입 동향	124
(1) 수입동향	125
(2) 대한 수입규모 및 동향	126
(3) 수입정책	127
3) 시장전망	128
2-11. 인도네시아 섬유, 의류 시장 동향과 전망	129
1) 섬유산업 동향	129
(1) 시장규모	129
(2) 세계 수출시장에서 인도네시아 위치	131
2) 섬유봉제 수출입 동향	132
(1) 수출동향	132
(2) 수입 동향	133
(3) 섬유봉제 제품(의류) 주요 수입 규정	135
3) 섬유봉제산업 외국인 직접 투자 현황	137
4) 시장전망	139
2-12. 우즈베키스탄 섬유, 의류 시장 동향과 전망	141
1) 섬유산업 동향	141
(1) 산업 내 비중	141
(2) 섬유 생산과 수출입 동향	142
2) 섬유 산업 정책 동향	143
3) 시장전망	144

II. 스마트 섬유, 의류산업 시장과 기술동향

1. 스마트 섬유, 의류산업 동향	147
1-1. 스마트 섬유, 의류 개념	147
1) 개념	147
(1) 스마트의류 정의	147
(2) 스마트의류와 웨어러블 디바이스	147
2) 섬유 업계의 화두 '스마트', 스마트 섬유, 성장 동력으로 부상	149
3) 과제와 대응방향	149
(1) 과제	149
(2) 대응방향	150
1-2. 스마트 섬유, 의류산업 동향과 전망	152
1) 스마트의류를 주목하는 산업분야	152

(1) 스포츠 분야	152
(2) 의료, 보건 분야	153
(3) 군사용 분야	154
2) 스마트 섬유, 의류산업 전망	154
1-3. 스마트 섬유, 의류산업 주요 제품과 기업 동향	156
1) 기능별 주목할 만한 스마트의류 제품	156
(1) 구글, 리바이스의 ‘스마트재킷’	156
(2) 폴라, Polar Team Pro Shirt	156
(3) Athos, ‘셔츠와 바지’	156
(4) Nadi X, ‘스마트 요가팬츠’	157
(5) 삼성전자, ‘NFC스마트 슈트’	157
(6) Owlet Socks, ‘스마트 양말’	158
(7) Neopenda, ‘Neopenda smart baby hat’	158
(8) komodo Technologies, ‘AIO Smart Sleeve’	158
(9) 가타의 스마트 의류, ‘스마트핸드백’, ‘레깅스’	158
2) 대만 기업의 스마트 의류 개발 현황	159
(1) 텍스레이(Tex Ray, 南緯)	159
(2) 루엔텍스(RuenTex, 潤泰全球)	160
(3) 포모사태피터(Formosa Taffeta, 福懋)	161
1-4. 스마트 섬유, 의류산업 관련 주요국 동향	163
1) 미국, 섬유제조 산업을 변모시키는 기술섬유에 주목	163
(1) 미국 기술섬유시장, 지난 5년간 자동차 산업을 중심으로 성장	163
(2) 미국의 혁신적 기술섬유 활용 사례	164
2) 일본, 기능성섬유로 시장 선도	166
(1) 최근 글로벌 섬유시장과 일본시장 동향	166
(2) 스포츠 의류 시장 성장에 따른 기능성 소재 유행	167
(3) 피로회복에서 독감 예방까지, 일본 기능성 의류 개발 열기	169
(4) 발전용 실, 섬유 개발도 활발	171
(5) 핵심기술로 신제품 개발을 가속하는 일본 섬유 메이커	174
3) 독일, 인터스트리 4.0과 디지털 섬유 강화	176
(1) 융합형 스마트 생산 공정 도입 활발	176
(2) 스마트 섬유에 주목한, Tech textile 2017 Trend	178
4) 대만, IT+섬유 융합에 주목	179
2. 섬유산업 분야별 동향과 전망	181
2-1. 의류용 섬유	181

1) 개요와 동향	181
2) 발전방향	181
3) 시장동향	184
(1) 시장동향	184
(2) 해외 주요기업 동향	186
(3) 국내 주요기업 동향	186
4) 중소기업형 기술개발 전략	187
(1) 의류용 섬유 기술로드맵	187
(2) 연구개발 목표 설정	187
2-2. 산업용 섬유	188
1) 개요	188
2) 발전 방향	190
3) 시장동향	191
(1) 시장동향	191
(2) 해외 주요 기업 동향	192
(3) 국내 주요 기업 동향	193
4) 중소기업형 기술개발 전략	193
(1) 산업용 섬유 기술로드맵	193
(2) 연구개발 목표 설정	194
2-3. 생활용 섬유	195
1) 개요와 동향	195
2) 발전방향	195
3) 시장동향	196
(1) 시장동향	196
(2) 해외 주요기업 동향	197
(3) 국내 주요 기업 동향	198
4) 중소기업형 기술개발 전략	198
(1) 생활용 섬유 기술로드맵	198
(2) 연구개발 목표 설정	199
3. 스마트 섬유, 의류산업 관련 연구개발 동향과 연구과제	200
3-1. 2018년 산업핵심기술개발사업 섬유·의류 관련 분야 연구과제	200
1) 초고속 디지털 염색 시스템 기술	200
(1) 개발 내용	200
(2) 활용분야	200
(3) 지원내용	201

2) 제조원가 \$7/kg이하의 탄소섬유	201
(1) 개발 내용	201
(2) 활용분야	202
(3) 지원내용	202
3) 용융방사 공법을 이용한 불연 멜라민섬유 부직포 개발	202
(1) 개발 내용	202
(2) 활용분야	202
(3) 지원내용	202
4) 프리프레그 대체형 탄소섬유 SMC 소재 및 공정기술	202
(1) 개발 내용	202
(2) 활용분야	203
(3) 지원내용	203
5) 단백질계 바이오 섬유	203
(1) 개발 내용	203
(2) 활용분야	203
(3) 지원내용	204
6) 광 파장제어 기반 태양광 발전섬유	204
(1) 개발 내용	204
(2) 활용분야	204
(3) 지원내용	204
7) 박테리아 셀룰로오스 나노섬유	205
(1) 개발 내용	205
(2) 활용분야	205
(3) 지원내용	205
8) 고 신축성 텍스트로닉스 섬유 기술 개발	206
(1) 개발 내용	206
(2) 활용분야	206
(3) 지원내용	206
3-2. 2017년 산업핵심기술개발사업 섬유외류 관련 분야 연구과제	207
1) 탄소섬유 열가소성 복합재 기반의 민간 항공기용 소형부품 개발	207
(1) 개념 및 지원 필요성	207
(2) 개발내용	207
(3) 지원내용	208
2) 자기보강형 섬유강화 열가소성 복합재 및 성형공법 개발	208
(1) 개념 및 지원 필요성	208

(2) 개발내용	208
(3) 지원내용	209
3) 셀프클리닝 기능성섬유 제조 원천기술 개발	209
(1) 개념 및 지원 필요성	209
(2) 개발내용	209
(3) 지원내용	210
4) 슈퍼섬유 방사형 부직포 제조기술 및 제품화기술 개발	210
(1) 개념 및 지원 필요성	210
(2) 개발내용	210
(3) 지원내용	210
5) 경량 방탄·방검 Formal Suit 개발	211
(1) 개념 및 필요성	211
(2) 개발내용	211
(3) 지원내용	211
6) 고 내열·내화학적 폴리이미드계 슈퍼섬유 제조기술 개발	212
(1) 필요성	212
(2) 연구목표	212
(3) 지원내용	213
7) 바이오매스를 원료로 한 Polyethylene Furanoate(PEF) 섬유 개발	213
(1) 필요성	213
(2) 연구목표	213
(3) 지원내용	214
3-3. 2017년 이전 산업핵심기술개발사업 추진 연구과제	215
1) LOI 32 이상의 난연 모다크릴 섬유 개발	215
(1) 필요성	215
(2) 연구목표	215
(3) 지원내용	216
2) 염색이 가능한 폴리페닐렌설파이드(PPS) 섬유 개발	216
(1) 필요성	216
(2) 연구목표	216
(3) 지원내용	217
3) 고 강력 열방성 액정 폴리에스터 섬유개발	217
(1) 필요성	217
(2) 연구목표	217
(3) 지원내용	218

4) 용융방사에 의한 PTFE 섬유 개발	218
(1) 필요성	218
(2) 연구목표	218
(3) 지원내용	219
5) 난연성 재생 셀룰로스 섬유 개발	219
(1) 필요성	219
(2) 연구목표	219
(3) 지원내용	220
6) Fiber Blow-Injection Molding 기술 개발	220
(1) 필요성	220
(2) 연구목표	220
(3) 지원내용	221
7) 탄성 회복률이 우수한 에스터계 열가소성 탄성섬유 개발	221
(1) 필요성	221
(2) 연구목표	221
(3) 지원내용	222
8) CFRP-금속 이중 소재 Hybrid 일체 성형 부품 개발	222
(1) 필요성	222
(2) 연구목표	222
(3) 지원내용	223
9) 외부자극 감응형 변색섬유 개발	223
(1) 개념 및 개발내용	223
(2) 지원 필요성	223
(3) 지원내용	224
10) 광소자용 섬유소재 개발	224
(1) 개념 및 개발내용	224
(2) 지원 필요성	224
(3) 지원내용	225
11) 의료용 3차원 섬유구조체-하이드로겔 복합소재 개발	225
(1) 개념 및 개발내용	225
(2) 지원 필요성	225
(3) 지원내용	226
12) ICT 융합 제조혁신 3.0 기술에 의한 고생산성 섬유제품 개발	226
(1) 개념 및 개발내용	226
(2) 지원 필요성	226

(3) 지원내용	227
13) 용융방사 공법을 이용한 신기능 부직포 개발	227
(1) 개념 및 개발내용	227
(2) 지원 필요성	227
(3) 지원내용	228
14) 천연 보온 충전재 대체 섬유소재 및 제품개발	228
(1) 개념 및 개발내용	228
(2) 지원 필요성	229
(3) 지원내용	229
15) ICT융합 디자인-패터닝-봉제 자동화 공정기술 개발	229
(1) 필요성	229
(2) 연구목표	230
(3) 지원내용	230
16) 보급형 고강력 열방성 액정 폴리에스터 섬유개발	231
(1) 필요성	231
(2) 연구목표	231
(3) 지원내용	231
17) 보급형 난연 모다크릴 섬유 개발	232
(1) 필요성	232
(2) 연구목표	232
(3) 지원내용	233
18) 가염성 내열 내화학성 폴리페닐렌설파이드(PPS) 섬유 개발	233
(1) 필요성	233
(2) 연구목표	233
(3) 지원내용	234
19) Hydroxy ethyl화 cellulose(셀룰로스) 섬유 제품 개발	234
(1) 필요성	234
(2) 연구목표	235
(3) 지원내용	235
20) 섬유구조체 기반의 열전소자 기술개발	235
(1) 필요성	235
(2) 연구목표	236
(3) 지원내용	236
21) 1 Step 합성·방사법에 의한 CNT 연속섬유 제조기술 개발	237
(1) 필요성	237

(2) 연구목표	237
(3) 지원내용	238
22) 의류용 아크릴 섬유를 원료로 한 저가 탄소섬유 제조기술 개발 ...	238
(1) 필요성	238
(2) 연구목표	238
(3) 지원내용	239
23) 재활보조 및 보행습관 교정용 스마트 신발	239
(1) 개념	239
(2) 지원 필요성	239
(3) 지원내용	239
24) 트랜지스터 섬유 및 단위소자 개발	240
(1) 개념	240
(2) 지원 필요성	240
(3) 지원내용	240
3-4. 해양 융복합소재 산업화사업과 섬유분야 장기 연구과제	241
1) 섬유강화 복합재 기반의 그린십 상부 구조품 개발	241
(1) 필요성	241
(2) 연구목표	241
(3) 지원내용	242
2) 코어재를 적용한 소형 선박용 샌드위치 구조 섬유강화 복합재 개발 ...	242
(1) 필요성	242
(2) 연구목표	242
(3) 지원내용	243
3) 해상구조물 및 수중 보강용 차세대 섬유기반 복합소재·부품	243
(1) 필요성	243
(2) 연구목표	243
(3) 지원내용	244
4) 해양융복합 섬유강화 복합재 기반 핵심소재 기술개발	244
(1) 필요성	244
(2) 연구목표	245
(3) 지원내용	245
5) 회전식 몰드를 이용한 복합재 선체 자동적층 기술개발	245
(1) 필요성	245
(2) 연구목표	246
(3) 지원내용	246

Ⅲ. 섬유, 의류관련 산업 상장기업 사업동향	249
1. 섬유기업	249
1-1. 대한방직(주)	249
1) 회사개요	249
2) 사업현황	250
3) 판매현황 및 연구개발 전략	251
1-2. 동일방직(주)	252
1) 회사개요	252
2) 사업현황	253
3) 판매현황 및 연구개발 전략	254
1-3. (주)방립	255
1) 회사개요	255
2) 사업현황	256
3) 판매현황 및 연구개발 전략	256
1-4. (주)경방	258
1) 회사개요	258
2) 사업현황	259
3) 판매현황 및 연구개발 전략	259
1-5. 성안합섬(주)	260
1) 회사개요	260
2) 사업현황	260
3) 판매현황 및 연구개발 전략	261
1-6. 일신방직(주)	263
1) 회사개요	263
2) 사업현황	264
3) 판매현황 및 연구개발 전략	264
1-7. 전방(주)	266
1) 회사개요	266
2) 사업현황	267
3) 판매 현황 및 연구개발 전략	268
2. 의류, 피혁기업	269
2-1. (주)BYC	269
1) 회사개요	269
2) 사업현황	270
3) 판매현황 및 연구개발 전략	271

2-2. (주)에프엔에프	272
1) 회사개요	272
2) 사업현황	273
3) 판매현황 및 연구개발 전략	274
2-3. (주)남영비비안	275
1) 회사개요	275
2) 사업현황	276
3) 판매현황 및 연구개발 전략	276
2-4. (주)대현	278
1) 회사개요	278
2) 사업현황	279
3) 판매현황 및 연구개발 전략	280
2-5. (주)신영와코루	281
1) 회사개요	281
2) 사업현황	282
3) 판매현황 및 연구개발 전략	283
2-6. (주)신원	284
1) 회사개요	284
2) 사업현황	284
3) 판매현황 및 연구개발 전략	285
2-7. (주)쌍방울	287
1) 회사개요	287
2) 사업현황	288
3) 판매현황 및 연구개발 전략	288
2-8. (주)아비스타	290
1) 회사개요	290
2) 사업현황	291
3) 판매현황 및 연구개발 전략	292
2-9. (주)인디에프	294
1) 회사개요	294
2) 사업현황	295
3) 판매현황 및 연구개발 전략	295
2-10. 태평양물산(주)	297
1) 회사개요	297
2) 사업현황	298

3) 판매현황 및 연구개발 전략	298
2-11. (주)한섬	300
1) 회사개요	300
2) 사업현황	300
3) 판매현황 및 연구개발 전략	302
2-12. 한세실업(주)	303
1) 회사개요	303
2) 사업현황	304
3) 판매현황 및 연구개발 전략	305
2-13. (주)형지엘리트	307
1) 회사개요	307
2) 사업현황	308
3) 판매현황 및 연구개발 전략	309
2-14. 삼양통상(주)	312
1) 회사개요	312
2) 사업현황	313
3) 판매현황 및 연구개발 전략	314
2-15. 조광피혁(주)	315
1) 회사개요	315
2) 사업현황	315
3) 판매현황 및 연구개발 전략	316
2-16. (주)영원무역	318
1) 회사개요	318
2) 사업현황	318
3) 판매현황 및 연구개발 전략	319
3. 섬유 소재기업	321
3-1. 도레이케미칼(주)	321
1) 회사개요	321
2) 사업현황	321
3-2. (유)휴비스	325
1) 회사개요	325
2) 사업현황	326
3-3. (주)호성	329
1) 회사개요	329
2) 사업현황	329

3-4. 태광산업(주)	331
1) 회사개요	331
2) 사업현황	331
3-5. 코오롱글로벌(주)	335
1) 회사개요	335
2) 사업현황	335
IV. 섬유, 의류, 섬유원료 산업 통계	341
1. 섬유 산업 총괄	341
2. 면방 공업	354
3. 화학 섬유	368
4. 석유화학 및 화섬원료	391
4-1. 석유화학총괄	391
4-2. 기초 유분	409
4-3. 중간 원료	415
4-4. 합성수지	418
4-5. 합섬 원료	427
4-6. 합성 고무	431
4-7. 기타 화성품	433

표 목 차

I. 국내의 섬유, 의류산업 동향과 전망	37
<표1-1> 섬유패션산업 수급 현황	37
<표1-2> 화섬 수급현황	38
<표1-3> 면방 수급현황	39
<표1-4> 직물 수급현황	40
<표1-5> 의류 수급현황	40
<표1-6> 국내 의류 소매판매 및 온라인쇼핑 거래 현황	41
<표1-7> 면사 수출 현황	42
<표1-8> 주요국별 수출 현황	43
<표1-9> 면사 수입 현황	44
<표1-10> 주요국별 수입 현황	44
<표1-11> 방적사 생산 현황	45
<표1-12> 원면 가격 현황	46
<표1-13> 화섬 생산 및 출하 동향	47
<표1-14> 화섬 품목별 수출금액 현황	48
<표1-15> 세부 품목별 수출물량 현황	49
<표1-16> 화섬 주요국별 수출량 추이	50
<표1-17> 화섬 품목별 수입액 현황	51
<표1-18> 품목별 수입량 추이	51
<표1-19> 화섬 주요국별 수입량 현황	52
<표1-20> 주요 화섬원료 ACP 가격 추이	53
<표1-21> 소모사 및 소모직물 생산	54
<표1-22> Wool Top 수입동향	55
<표1-23> 모사 수출실적	56
<표1-24> 모직물 수출실적	56

<표1-25> 모사 수입실적	57
<표1-26> 모직물 수입실적	57
<표1-27> 양모 원료가격 동향	58
<표1-28> 섬유류 수출입 현황	59
<표1-29> 품목별 수출 현황	60
<표1-30> 섬유류 수출물량 및 단가 현황	61
<표1-31> 섬유류 주요국별 수출 현황	62
<표1-32> 품목별 수입 현황	63
<표1-33> 섬유류 수입물량 및 단가 현황	64
<표1-34> 섬유류 주요국별 수입 현황	65
<표1-35> 직물류 품목별 수출실적 현황	67
<표1-36> 주요국별 직물류 수출 실적	68
<표1-37> 직물류 품목별 수입실적 현황	69
<표1-38> 염료국내가격 변동 추이	72
<표1-39> B-C유 가격변동 추이	72
<표1-40> 섬유 및 의류 생산현황	80
<표1-41> 멕시코 섬유 및 의류제품 수입현황(Hs code 50~63호 총합)	81
<표1-42> Hs code 59호 주요 10개국 수입 현황	81
<표1-43> HS Code 61호 주요 10개국 수입 현황	82
<표1-44> HS Code 62호 주요 10개국 수입 현황	82
<표1-45> 한국의 대 멕시코 섬유류 제품 수출 현황(MTI 44호 기준)	82
<표1-46> 의류산업 외국인 직접 투자 현황	83
<표1-47> 멕시코 내 의류 시장규모	83
<표1-48> 편물(HS 6006.32.00, 관세 10%, Dyed)	86
<표1-49> 편물(HS 6006.22.00, 관세 10%, Dyed)	86
<표1-50> 면사(HS 5205, 관세 5%)	87
<표1-51> 특수직물(HS 5806, 관세 5~10%)	87
<표1-52> 인조단섬유(HS 5515, 관세 10%, 합성스테이플섬유의 기타 직물) ..	88
<표1-53> 2016~2017년 이탈리아의 섬유·패션 산업 현황 및 전망	89
<표1-54> 이탈리아의 합성스테이플섬유(HS Code 5503) 수입액 동향	90
<표1-55> 이탈리아의 합성필라멘트사의 직물(HS Code 5407) 수입액 동향 ..	91
<표1-56> 이탈리아의 대한국 합성스테이플섬유(HS Code 5503) 수입 동향 ..	92
<표1-57> 노동집약적 섬유산업의 생산원가 구조	95
<표1-58> 2017년 터키의 섬유산업	96
<표1-59> 터키의 섬유 사·직물 수입동향(HS Code 50~61)	96

<표1-60> 터키 의류 수입동향(HS Code 61~63)	97
<표1-61> 섬유제품(HS Code 50~63)중 수입 감시 대상품목	98
<표1-62> 에티오피아 섬유산업 현황	100
<표1-63> 주요 섬유제품 생산 현황	101
<표1-64> 에티오피아의 조면 분야 현황	103
<표1-65> 국가별 수출입 동향	106
<표1-66> 2016년 중국의 주요 국가별 의류 수출점유율 및 수출액	110
<표1-67> 태국 내 섬유산업 비중	112
<표1-68> 태국 섬유 수출 추이(2014~2016년)	114
<표1-69> 태국 섬유 수입 추이(2014~2016년)	114
<표1-70> 태국의 합성필라멘트사 직물(HS Code 5407) 품목 수입내역	116
<표1-71> 태국의 부직포(HS Code 5603) 품목 수입내역	116
<표1-72> 태국의 아마직물(HS Code 5309) 품목 수입내역	117
<표1-73> 방글라데시 의류 수출규모	119
<표1-74> 한국의 대 방글라데시 수출입 동향	119
<표1-75> 한국의 대 방글라데시 수출입 동향(HS Code 61류)	119
<표1-76> 한국의 대 방글라데시 수출입 동향	120
<표1-77> 주요 국가 업종별 투자 현황(2016년 기준)	120
<표1-78> 베트남이 체결한 양자 간·다자간 FTA 현황	124
<표1-79> 2016년 베트남의 대한국 HS Code 60류 수입액	126
<표1-80> 최근 7년 인도네시아 의류 내수시장에서의 판매 규모 및 동향	130
<표1-81> 최근 3년 인도네시아 의류 수출실적	132
<표1-82> 최근 3년 인도네시아의 의류 제품 주 수출국 상위 10위에 대한 수출동향	133
<표1-83> 최근 3년 인도네시아 의류 수입동향	134
<표1-84> 최근 3년 인도네시아 의류 수입 시장 상위 10개국 수입 규모 및 동향	134
<표1-85> 최근 3년 인도네시아 편물 제품(HS Code 60)에 대한 수입 실적	135
<표1-86> 우즈베키스탄 목화 연도별 생산량	141
<표1-87> 우즈베키스탄 2016~2020 섬유 산업 발전 정책	143
<표1-88> 2016~2020 주요 생산품목 생산능력 확대 계획	143

II. 스마트 섬유, 의류산업 시장과 기술동향

<표2-1> 의류용 섬유 분야의 세계 시장규모 및 전망	184
<표2-2> 주요 해외업체 기술개발 동향	186
<표2-3> 주요 국내업체 기술개발 동향	186
<표2-4> 의류용 섬유분야 핵심기술 연구목표	187

<표2-5> 산업용섬유 분야의 세계 시장규모 및 전망	191
<표2-6> 해외 주요업체 사업영역 및 주요 내용	192
<표2-7> 국내 주요업체 사업영역 및 주요 내용	193
<표2-8> 산업용섬유 분야 핵심기술 연구목표	194
<표2-9> 생활용 섬유 분야의 세계 시장규모 및 전망	196
<표2-10> 해외 주요업체 사업영역 및 주요 내용	197
<표2-11> 국내 주요업체 사업영역 및 주요 내용	198
<표2-12> 생활용 섬유 분야 핵심기술 연구목표	199

Ⅲ. 섬유, 의류관련 산업 상장기업 사업동향 249

<표3-1> 대한방직(주) 업체 프로필	249
<표3-2> 주요 제품 등의 현황	250
<표3-3> 생산실적 추이	250
<표3-4> 매출실적 추이	251
<표3-5> 주요 연구개발 실적	251
<표3-6> 동일방직(주) 업체 프로필	252
<표3-7> 주요 섬유/의류 부문 제품 등의 현황	253
<표3-8> 섬유/의류분야 매출실적 추이	254
<표3-9> 주요 연구개발실적	254
<표3-10> (주)방림 업체 프로필	255
<표3-11> 매출실적 추이	256
<표3-12> 주요 원재료 등의 현황	257
<표3-13> 주요 연구개발 실적	257
<표3-14> (주)경방 업체 프로필	258
<표3-15> 2017년 반기 주요 원재료 매입 현황	259
<표3-16> 2017년 반기 매출실적	259
<표3-17> 성안합섬(주) 업체 프로필	260
<표3-18> 주요 제품 등의 현황	261
<표3-19> 매출실적 추이	261
<표3-20> 주요 연구개발 실적 현황	262
<표3-21> 일신방직(주) 업체 프로필	263
<표3-22> 생산능력 추이	264
<표3-23> 매출실적 추이	264
<표3-24> 주요 연구개발 실적	265
<표3-25> 전방(주) 업체 프로필	266

<표3-26> 주요 제품 등의 현황	267
<표3-27> 매출실적 추이	268
<표3-28> (주)BYC 업체 프로필	269
<표3-29> 매출실적 추이	271
<표3-30> 주요 연구개발 실적	271
<표3-31> (주)에프엔에프 업체 프로필	272
<표3-32> 매출실적추이	274
<표3-33> (주)남영비비안 업체 프로필	275
<표3-34> 매출실적 추이	277
<표3-35> (주)대현 업체 프로필	278
<표3-36> 주요 브랜드별 특성	279
<표3-37> 주요 제품별 매출액 비중	279
<표3-38> 매출실적 추이	280
<표3-39> (주)신영와코루 업체 프로필	281
<표3-40> 매출실적 추이 (연결기준)	283
<표3-41> (주)신원 업체 프로필	284
<표3-42> 매출실적 추이	285
<표3-43> (주)쌍방울 업체 프로필	287
<표3-44> 부문별 매출추이	288
<표3-45> 주요제품의 수출(매출)내역	288
<표3-46> 주요 연구개발 실적	289
<표3-47> (주)아비스타 업체 프로필	290
<표3-48> 주요 제품 등의 현황	292
<표3-49> 주요 원재료 등의 현황	292
<표3-50> 판매채널별 현황	293
<표3-51> 매출실적 추이	293
<표3-52> 연구개발 실적	293
<표3-53> (주)인디에프 업체 프로필	294
<표3-54> 주요 제품 등의 현황	295
<표3-55> 주요 원재료 등의 현황	295
<표3-56> 매출 경로별 비중	295
<표3-57> 매출실적 추이	296
<표3-58> 태평양물산(주) 업체 프로필	297
<표3-59> 부문별 매출 비중	299
<표3-60> (주)한섬 업체 프로필	300

<표3-61> 주요 브랜드별 특성	302
<표3-62> 매출실적 추이	302
<표3-63> 한세실업(주) 업체 프로필	303
<표3-64> 매출실적추이 (연결기준)	306
<표3-65> (주)형지엘리트 업체 프로필	307
<표3-66> 매출실적(연결기준)	310
<표3-67> 주요 매출처 현황 (연결기준)	310
<표3-68> 삼양통상(주) 업체 프로필	312
<표3-69> 판매방법 및 거래조건	313
<표3-70> 진행 중인 투자	314
<표3-71> 향후 투자계획	314
<표3-72> 매출실적 추이(연결재무제표 기준)	314
<표3-73> 조광피혁(주) 업체 프로필	315
<표3-74> 매출 유형별 비중	316
<표3-75> 원재료 용도별 구매량	316
<표3-76> 매출실적 추이 (연결재무제표 기준)	317
<표3-77> (주)영원무역 업체 프로필	318
<표3-78> 동사의 지배회사 및 주요종속회사의 사업부문별 현황	319
<표3-79> 사업부문별 요약 재무현황 (연결기준)	319
<표3-80> 사업부문별 매출 (연결기준)	320
<표3-81> 도레이케미칼(주) 업체 프로필	321
<표3-82> 주요 제품현황 (2017년 9월 기준)	323
<표3-83> 주요 제품 등의 가격변동추이	323
<표3-84> 주요 매입처 및 매입현황	324
<표3-85> 사업부문별 매출실적	324
<표3-86> (유)휴비스 업체 프로필	325
<표3-87> 생산능력 추이	327
<표3-88> 생산 실적 추이	327
<표3-89> 매출실적 추이	328
<표3-90> (주)효성 업체 프로필	329
<표3-91> 연간 투자실적 추이	330
<표3-92> 연결기준 매출실적	330
<표3-93> 태광산업(주)업체 프로필	331
<표3-94> 연구개발 현황	333
<표3-95> 매출실적 추이	334

<표3-96> 코오롱글로벌(주) 업체 프로필	335
<표3-97> 매출실적 추이	337

IV. 섬유, 의류, 섬유원료 산업 통계 341

<표4-1> 섬유류 품목별 수출입 추이	341
<표4-2> 2015년 섬유류 월별 수출입 실적	341
<표4-3> 품목별 섬유류 수출현황	342
<표4-4> 품목별 섬유류 수입현황	343
<표4-5> 국별 섬유류 수출현황	344
<표4-6> 국별 섬유류 수입현황	345
<표4-7> 2015년 월별 직물류 품목별 수출현황	346
<표4-8> 2015년 월별 직물류 품목별 수입현황	348
<표4-9> 2015년 월별 직물류 국별 수출현황	350
<표4-10> 2015년 월별 직물류 국별 수입현황	352
<표4-11> 면방 설비 현황	354
<표4-12> 면방 생산 현황	354
<표4-13> 면방 생산설비 추이	354
<표4-14> 국가별 원면 수입 추이	355
<표4-15> 국가별 재생스테이플섬유 수입 추이	356
<표4-16> 국가별 면사수출 추이	356
<표4-17> 국가별 면사 수입 추이	357
<표4-18> 2015년 면사 국가별·품목별 수출 추이	358
<표4-19> 2013년 면사 국가별·품목별 수입 추이	360
<표4-20> 국가별 재생스테이플 섬유방적사 수출 추이	362
<표4-21> 국가별 재생스테이플 섬유방적사 수입	362
<표4-22> 국가별 면직물 수출 추이	363
<표4-23> 국가별 면직물 수입 추이	364
<표4-24> 국가별 면편물 수출 추이	365
<표4-25> 국가별 면편물 수입 추이	366
<표4-26> 국가별 면제의류 수출 추이	366
<표4-27> 국가별 면제의류 수입 추이	367
<표4-28> 화섬업체별 생산능력 추이	368
<표4-29> 화섬 품목별 생산 추이	369
<표4-30> Acrylic 수급 추이	369
<표4-31> Nylon Filament 수급 추이	370

<표4-32> 화섬류 품목별 수출 추이	370
<표4-33> Polyester Filament 수급 추이	370
<표4-34> Polyester Staple Fiber 수급 추이	371
<표4-35> Acrylic 품목별 수출 추이	371
<표4-36> Chemical Fiber Total 수급 추이	371
<표4-37> Nylon 품목별 수출 추이	372
<표4-38> Polyester 품목별 수출 추이	372
<표4-39> Synthetic Fiber 품목별 수출 추이	373
<표4-40> Rayon 품목별 수출 추이	374
<표4-41> Cellulosic Fiber 품목별 수출 추이	374
<표4-42> Chemical Fiber 품목별 수출 추이	375
<표4-43> 화섬 품목별 수입 추이	376
<표4-44> Nylon 품목별 수입 추이	376
<표4-45> Polyester 품목별 수입 추이	377
<표4-46> Synthetic Fiber 품목별 수입 추이	377
<표4-47> Rayon 품목별 수입 추이	378
<표4-48> Cellulosic Fiber 품목별 수입 추이	379
<표4-49> Chemical Fiber 품목별 수입 추이	379
<표4-50> Spandex의 수출입 추이	380
<표4-51> 화섬류 품목별, 국별 수출 추이	381
<표4-52> Nylon Filament 국별 수출 추이	382
<표4-53> Polyester Filament 국별 수출 추이	383
<표4-54> Polyester POY/FDY/DTY 국별 수출 추이	384
<표4-55> Acrylic Staple Fiber 국별 수출 추이	385
<표4-56> Polyester Staple Fiber 국별 수출 추이	386
<표4-57> 화섬류 국별 수입 추이	387
<표4-58> Nylon Filament 국별 수입 추이	387
<표4-59> Polyester Filament 국별 수입 추이	388
<표4-60> Polyester POY/FDY/DTY 국별 수입 추이	389
<표4-61> Acrylic Staple Fiber 국별 수입 추이	389
<표4-62> Polyester Staple Fiber 국별 수입 추이	390
<표4-63> 석유화학제품의 부문별 수급 실적 추이	391
<표4-64> 석유화학제품의 생산능력 추이	392
<표4-65> 기초유분 수출 추이	393
<표4-66> 기초유분 수입 추이	393

<표4-67> 중간원료 수출 추이	394
<표4-68> 중간원료 수입 추이	394
<표4-69> 합성수지 수출 추이	395
<표4-70> 합성수지 수입 추이	395
<표4-71> 합성고무 수출 추이	396
<표4-72> 합성고무 수입 추이	396
<표4-73> 합섬원료 수출 추이	396
<표4-74> 합섬원료 수입 추이	397
<표4-75> 기타석유화학제품 수출 추이	397
<표4-76> 기타석유화학제품 수입 추이	398
<표4-77> 석유화학 수출입 실적(에틸렌환산) 추이	398
<표4-78> 석유화학제품의 분야별 수출 추이	399
<표4-79> 석유화학제품의 분야별 수입 추이	399
<표4-80> 회사별 석유화학 시설능력 현황(2015)	400
<표4-81> 납사(원료) 수급 추이	408
<표4-82> 납사 및 원유 가격 추이	408
<표4-83> 에틸렌 수급 추이	409
<표4-84> 에틸렌의 용도별 출하비중 추이	409
<표4-85> 업체별 에틸렌 생산능력 추이	409
<표4-86> 프로필렌의 수급 추이	410
<표4-87> 프로필렌의 용도별 출하비중 추이	410
<표4-88> 프로필렌의 업체별 생산능력 추이	410
<표4-89> 부타디엔의 수급 추이	411
<표4-90> 부타디엔의 용도별 출하비중 추이	411
<표4-91> 업체별 부타디엔 생산능력 추이	411
<표4-92> 벤젠의 수급 추이	412
<표4-93> 용도별 벤젠의 출하비중 추이	412
<표4-94> 업체별 벤젠의 생산능력 추이	412
<표4-95> 톨루엔의 수급 추이	413
<표4-96> 용도별 톨루엔의 출하비중 추이	413
<표4-97> 업체별 톨루엔의 생산능력 추이	413
<표4-98> 자일렌의 수급실적 추이	414
<표4-99> 용도별 자일렌의 출하비중 추이	414
<표4-100> 업체별 자일렌의 생산능력 추이	414
<표4-101> SM 수급실적 추이	415

<표4-102> 용도별 SM의 출하비중 추이	415
<표4-103> PX의 수급 추이	415
<표4-104> 용도별 PX의 출하비중 추이	416
<표4-105> 업체별 PX의 생산능력 추이	416
<표4-106> OX의 수급 추이	416
<표4-107> CH 수급 추이	417
<표4-108> EDC 수급 추이	417
<표4-109> VCM 수급 추이	417
<표4-110> LDPE(Total)의 수급 추이	418
<표4-111> 용도별 LDPE(Total)의 판매비중 추이	418
<표4-112> 업체별 LDPE(Total)의 생산능력 추이	418
<표4-113> L-LDPE의 수급 추이	419
<표4-114> 용도별 L-LDPE의 판매비중 추이	419
<표4-115> 업체별 L-LDPE의 생산능력 추이	419
<표4-116> EVA의 수급 추이	420
<표4-117> 용도별 EVA의 판매비중 추이	420
<표4-118> HDPE의 수급실적 추이	420
<표4-119> 용도별 HDPE의 판매비중 추이	421
<표4-120> 업체별 HDPE의 생산능력 추이	421
<표4-121> PP의 수급실적 추이	421
<표4-122> 용도별 PP의 판매비중 추이	422
<표4-123> 업체별 PP의 생산능력 추이	422
<표4-124> PS의 수급실적 추이	422
<표4-125> 용도별 PS의 판매비중 추이	423
<표4-126> EPS의 수급실적 추이	423
<표4-127> 용도별 EPS의 판매비중 추이	423
<표4-128> ABS의 수급실적 추이	424
<표4-129> 용도별 ABS의 판매비중 추이	424
<표4-130> 업체별 ABS의 생산능력 추이	424
<표4-131> PVC의 수급실적 추이	425
<표4-132> 용도별 PVC의 판매비중 추이	425
<표4-133> 업체별 PVC의 생산능력 추이	425
<표4-134> PC의 수급실적 추이	426
<표4-135> 용도별 PC의 판매비중 추이	426
<표4-136> TPA 수급실적 추이	427

<표4-137> 용도별 TPA출하비중 추이	427
<표4-138> 업체별 TPA 생산능력 추이	427
<표4-139> EG 수급실적 추이	428
<표4-140> 용도별 EG 출하비중 추이	428
<표4-141> 업체별 EG 생산능력 추이	428
<표4-142> AN 수급 추이	429
<표4-143> 용도별 AN 출하비중 추이	429
<표4-144> 업체별 AN 생산능력 추이	429
<표4-145> CPLM의 수급 추이	429
<표4-146> 용도별 CPLM 출하비중 추이	430
<표4-147> DMT 수급 추이	430
<표4-148> 용도별 DMT 출하비중 추이	430
<표4-149> SBR 수급 추이	431
<표4-150> 용도별 SBR출하비중 추이	431
<표4-151> 업체별 SBR 생산능력 추이	431
<표4-152> BR 수급 추이	432
<표4-153> 용도별 BR 판매비중 추이	432
<표4-154> 업체별 BR 생산능력 추이	432
<표4-155> 초산의 수급 추이	433
<표4-156> 용도별 초산의 출하비중 추이	433
<표4-157> 업체별 초산의 생산능력 추이	433
<표4-158> 용도별 카본블랙의 출하비중 추이	433
<표4-159> 카본블랙의 수급 추이	434
<표4-160> 업체별 카본블랙의 생산능력 추이	434
<표4-161> PA 수급 추이	434
<표4-162> 용도별 PA출하비중 추이	434
<표4-163> 업체별 PA 생산능력 추이	435
<표4-164> MA 수급 추이	435
<표4-165> 업체별 MA 생산능력 추이	435
<표4-166> 용도별 MA출하비중 추이	435
<표4-167> 페놀의 수급 추이	436
<표4-168> 용도별 페놀의 출하비중 추이	436
<표4-169> 업체별 페놀 생산능력 추이	436
<표4-170> 아세톤 수급 추이	436
<표4-171> 용도별 아세톤의 출하비중 추이	437

<표4-172> 업체별 아세톤 생산능력 추이	437
<표4-173> 옥탄올의 수급 추이	437
<표4-174> 업체별 옥탄올 생산능력 추이	437
<표4-175> 부탄올의 수급 추이	438
<표4-176> 업체별 부탄올 생산능력 추이	438
<표4-177> 아세트알데히드의 수급 추이	438
<표4-178> 초산에틸의 수급 추이	438

그림목차

I. 국내의 섬유, 의류산업 동향과 전망	37
<그림1-1> 섬유산업 수급 현황	38
<그림1-2> 국내 의류 소매판매 및 온라인쇼핑 거래 현황	41
<그림1-3> Wool Top 수입단가	55
<그림1-4> 섬유류 수출 물량 및 단가 현황	61
<그림1-5> 섬유류 수입물량 및 단가 현황	64
<그림1-6> 미국 섬유 제조업 출하액(좌)과 자본투자액(우)	73
<그림1-7> 2016년 미국 섬유 제조업 품목별 고용 현황	74
<그림1-8> 미국 섬유산업 제품별 비중	74
<그림1-9> 북미 제조업 고용 인원과 로봇 출하량	76
<그림1-10> 미국 내 섬유산업 분포 비중	77
<그림1-11> 미국 섬유산업 국가별 수출입 현황	78
<그림1-12> 이탈리아의 합성섬유 및 직물(HS Code 54류, 55류) 수입량 변화	90
<그림1-13> 이탈리아의 합성스테이플섬유(HS Code 5503) 수입량 동향	91
<그림1-14> 이탈리아의 합성필라멘트사의 직물(HS Code 5407) 수입량 동향	92
<그림1-15> FTA 활용 절차	94
<그림1-16> 에티오피아 섬유 사업 공급체인 현황	102
<그림1-17> 에티오피아의 Cotton Yarn 생산(kg/day)	103
<그림1-18> 에티오피아의 Woven Fabric 생산(meter/day)	104
<그림1-19> 에티오피아의 Knit Fabric 생산(kg/day)	104
<그림1-20> Polo Shirts의 생산지별 FOB가격 비교	105
<그림1-21> 2015~2016년간 중국 규모이상 대기업 의류 생산량 증감률	107
<그림1-22> 2014~2016년간 사회소비품총액 및 의류소비총액 증가율 현황 비교 분석 ..	108
<그림1-23> 2015~2016년간 일반상품·의류상품 온라인 매출증가 속도 비교	108
<그림1-24> 2013~2016년 11년간 중국 의류수출 금액·수량·단가 관련 지표	109

<그림1-25> 산업용 섬유 수출량 및 증감률 현황	115
<그림1-26> 베트남의 취약한 섬유산업 생산구조	122
<그림1-27> 베트남의 섬유·의류 수출액 추이	124
<그림1-28> 베트남의 섬유·의류 수입액 추이	125
<그림1-29> 최근 3년간 베트남의 원단·직물 수입액 추이(HS Code 60류 기준)	125
<그림1-30> 2015년 베트남의 원단·직물 수입액 상위 10개국별 비중(HS Code 60류 기준)	126
<그림1-31> 한국 대 베트남 원단·직물 수출액 추이(HS Code 60류 기준)	127
<그림1-32> 인도네시아 여성복 및 아동복시장 매출규모	131
<그림1-33> 2016년 섬유봉제 제품 세계 상위 14위 수출국의 수출 실적	132
<그림1-34> 최근 5년간 인도네시아에서의 섬유봉제산업 외국인 직접 투자현황	138
<그림1-35> 최근 5년(2013년부터 2017년 9월까지) 대인도네시아 직접투자 누적 실적(1)	138
<그림1-36> 최근 5년(2013년부터 2017년 9월까지) 대 인도네시아 직접투자 누적 실적(2)	139
<그림1-37> 2016년 인도네시아 주요 지역 최저임금 및 2017, 2018년 최저임금수준 전망	140
<그림1-38> 우즈베크 경공업성 주요 분야 및 기업 수	141
<그림1-39> 우즈베키스탄 섬유제품 생산능력(Capacity)	142
<그림1-40> 우즈베키스탄 섬유제품 수출 현황	142

II. 스마트 섬유, 의류산업 시장과 기술동향

<그림2-1> 웨어러블 시장에서의 스마트의류 점유율(2016~2021)	148
<그림2-2> 주요 스마트의류 하위시장 연평균 성장률(2016~2026)	148
<그림2-3> 생체 및 동작 감지 기능이 장착된 소방관의 스마트 전자조끼	149
<그림2-4> 세계 스마트 의류 분야별 시장규모	155
<그림2-5> Polar T shirt, Athos 셔츠, 삼성 NFC스마트 슈트, Nadi X 요가 팬츠	157
<그림2-6> Owlet 스마트 Socks 및 Neopenda 스마트 아기 모자(왼쪽부터)	158
<그림2-7> Kate Spade 스마트핸드백, Rebecca Minkoff 키체인, LikeAGlove 스마트레깅스 제품 사진(왼쪽부터)	159
<그림2-8> AiQ 심박 수 측정 의류	160
<그림2-9> Corpo X 스마트 티셔츠	161
<그림2-10> 음성제어 LED 의류	161
<그림2-11> (좌) 파이스틴, (우) 에버레스트 스마트 의류	162
<그림2-12> Hexcel Corp의 탄소섬유	164
<그림2-13> Toho Tenax사의 Pyromex®	165
<그림2-14> Pulcra Chemicals사의 Skintex®	165
<그림2-15> 세계 주요국 및 지역의 화학섬유 생산 동향	167
<그림2-16> 일본 국내의 화학섬유 생산 추이	167

<그림2-17> 라이프스타일 웨어 시장규모	168
<그림2-18> 의류 소비 지출액 및 의류 공급지수 추이	169
<그림2-19> 일본 백화점 판매액 추이	169
<그림2-20> 피로 회복 의류 및 스트레스 해소 의류	170
<그림2-21> 태양광 발전실의 구조	171
<그림2-22> 태양광 발전 실을 사용해 만든 '후쿠이현 공업기술센터' 옷감	172
<그림2-23> 태양 전지의 종류 및 계통	173
<그림2-24> 일본 3개사의 기능성 섬유 및 그를 활용한 제품	175
<그림2-25> 디지털 섬유 마이크로 팩토리(Micro Factory)	176
<그림2-26> 브라더(Brother)의 전시장 부스와 S-7300A DigiFlex Feed	177
<그림2-27> 폴리 튜브(Poly Tube)와 스캐프 백(Scaff Bag) 프로토타입	178
<그림2-28> 편의성이 강화된 아웃도어 스포츠 의류	182
<그림2-29> Fun 요인이 강화된 전자기기 내장 의복	182
<그림2-32> 패션섬유산업 밸류체인 현황	185
<그림2-33> 국가별 섬유기술 경쟁력 분야	185
<그림2-34> 의류용 섬유 중소기업형 기술로드맵	187
<그림2-35> 산업용 섬유의 다양한 용도	188
<그림2-36> 산업용섬유 밸류체인과 개요	189
<그림2-37> 산업용 섬유의 대체분야	190
<그림2-38> 산업용 섬유산업 밸류체인	191
<그림2-39> 산업용섬유 세계시장 현황 및 전망	192
<그림2-40> 산업용 섬유 중소기업형 기술로드맵	193
<그림2-41> 생활용 섬유산업 밸류체인	197
<그림2-42> 생활용 섬유 중소기업형 기술로드맵	199

Ⅲ. 섬유, 의류관련 산업 상장기업 사업동향 249

<그림3-1> 주요제품 매출구성(2017 / 06)	249
<그림3-2> 주요제품 매출구성(2017 / 06)	252
<그림3-3> 주요제품 매출구성(2017 / 06)	255
<그림3-4> 주요제품 매출구성(2017 / 06)	258
<그림3-5> 주요제품 매출구성(2017 / 06)	260
<그림3-6> 주요제품 매출구성(2017 / 06)	263
<그림3-7> 주요제품 매출구성(2017 / 06)	266
<그림3-8> 주요제품 매출구성(2017 / 06)	269
<그림3-9> 주요제품 매출구성(2017 / 06)	272

<그림3-10> 주요제품 매출구성(2017 / 06)	275
<그림3-11> 주요제품 매출구성(2017 / 06)	278
<그림3-12> 주요제품 매출구성(2017 / 06)	281
<그림3-13> 주요제품 매출구성(2017 / 06)	284
<그림3-14> 주요제품 매출구성(2017 / 06)	287
<그림3-15> 주요제품 매출구성(2017 / 06)	290
<그림3-16> 주요제품 매출구성(2017 / 06)	294
<그림3-17> 주요제품 매출구성(2017 / 06)	297
<그림3-18> 주요제품 매출구성(2017 / 06)	300
<그림3-19> 주요제품 매출구성(2017 / 06)	303
<그림3-20> 주요제품 매출구성(2017 / 06)	307
<그림3-21> 주요제품 매출구성(2017 / 06)	312
<그림3-22> 주요제품 매출구성(2017 / 06)	315

IV. 섬유, 의류, 섬유원료 산업 통계 341