

2023년
산업기술수준조사
기술분야별 조사결과

섬유의류

13 섬유 의류

1 [섬유의류] 전체 기술수준 및 격차 (기술분야 단위)

- 섬유의류 기술분야의 최고기술국은 유럽으로, 한국은 유럽 대비 89.9%의 기술수준을 보유하고 있으며, 격차 기간은 0.9년임

[표 III-1] [섬유의류] 상대 기술수준 및 격차 (기술분야 단위)

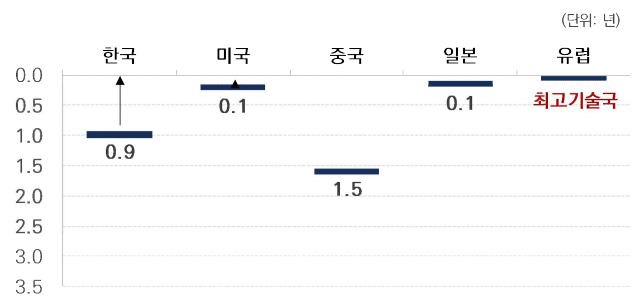
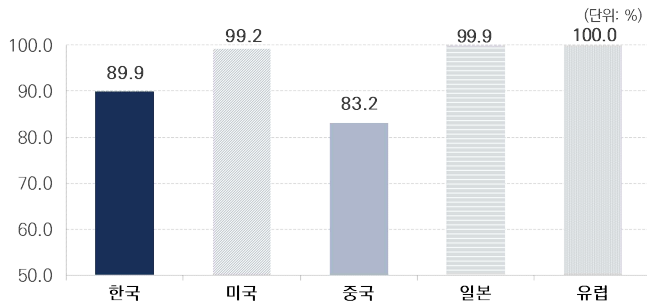
(단위 : %, 년)

구분	한국		미국		중국		일본		유럽	
	상대 수준	격차 기간	상대 수준	격차 기간	상대 수준	격차 기간	상대 수준	격차 기간	상대 수준	격차 기간
섬유의류	89.9	0.9	99.2	0.1	83.2	1.5	99.9	0.1	100.0	0.0

섬유의류 분야의 세계 최고수준 기술 보유국 : 유럽

상대수준 (최고수준 : 100%)

기술격차 (최고수준 : 0년)



2 [섬유의류] 대분류 단위 기술수준 비교

○ 섬유의류의 대분류 기술은 유럽이 최고 기술국으로 조사됨

[표 III-2] [섬유의류] 상대 기술수준 및 격차 (대분류 단위)

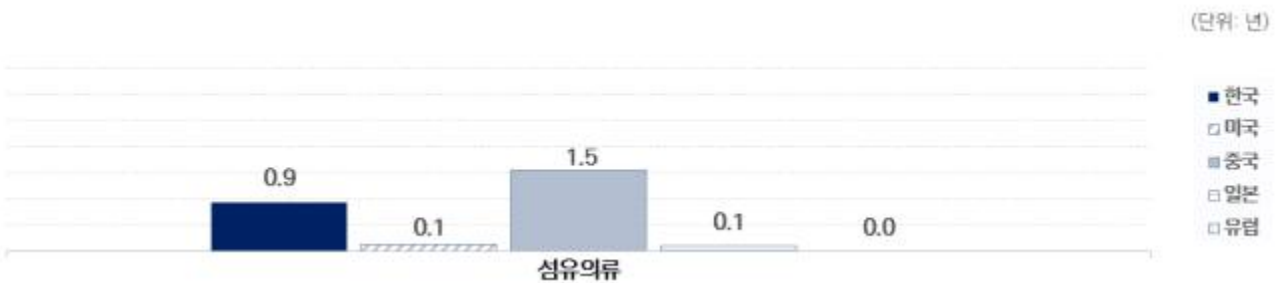
(단위 : %, 년)

구분	한국		미국		중국		일본		유럽	
	상대 수준	격차 기간	상대 수준	격차 기간	상대 수준	격차 기간	상대 수준	격차 기간	상대 수준	격차 기간
섬유의류	89.9	0.9	99.2	0.1	83.2	1.5	99.9	0.1	100.0	0.0

상대수준 (최고수준 : 100%)



기술격차 (최고수준 : 0년)



3 [섬유의류] 중분류 단위 기술수준 비교 및 최고기술 보유 기관

- 3개 중분류의 최고기술보유국은 일본 2개, 유럽 1개로 집계됨
- 대분류 분야 내에서 상대적으로 한국의 수준이 낮고 기술격차기간이 큰 중분류 기술 :
 - 섬유의류 분야는 ‘산업용 테크니컬 섬유’(87.7%, 1.2년)

[표 Ⅲ-3] [섬유의류] 상대 기술수준 및 격차 (중분류 단위)

(단위 : %, 년)

구분		한국		미국		중국		일본		유럽	
		상대 수준	격차 기간	상대 수준	격차 기간	상대 수준	격차 기간	상대 수준	격차 기간	상대 수준	격차 기간
섬유의류	패션섬유	89.2	0.8	94.8	0.3	79.0	2.0	94.6	0.3	100.0	0.0
	의류/ 생활용 테크니컬 섬유	89.7	0.9	98.7	0.1	84.2	1.4	100.0	0.0	99.0	0.2
	산업용 테크니컬 섬유	87.7	1.2	99.2	0.2	82.1	1.6	100.0	0.0	97.8	0.3

- 섬유의류의 중분류별 최고기술 보유 기관은 1순위 주요 응답은 ‘도레이’로 나타남

[표 Ⅲ-4] [섬유의류] 최고기술 보유 기관 (중분류 단위)

대분류명	중분류명	최고기술 보유 기관		
		1순위	2순위	3순위
섬유의류	패션섬유	도레이	LVMH	샤넬
	의류/ 생활용 테크니컬 섬유	도레이	고어, 듀폰	테이진
	산업용 테크니컬 섬유	도레이	듀폰	쿠라레이

〈참고〉 섬유의류 분야 기술분류체계 및 기술수준 동의도

[표 Ⅲ-5] [섬유의류] 기술분류체계 및 기술수준 동의도

기술 분야명	대분류명	중분류명	동의도
섬유의류	섬유의류	패션섬유	0.90
		의류/ 생활용 테크니컬 섬유	0.87
		산업용 테크니컬 섬유	0.90

4 [섬유의류] 분야별 연구단계 역량

- 섬유의류의 연구단계 역량은 기초연구에서 일본이 96.5점, 응용개발에서 유럽이 93.7점으로 가장 높게 나타났으며, 한국은 기초연구 66.7점, 응용개발 80.0점으로 타 국가 대비 낮게 나타남

[표 III-6] [섬유의류] 분야별 연구단계 역량 (대분류 단위)

구분	응답 (개)	기초연구(점)					응용개발(점)				
		한국	미국	중국	일본	유럽	한국	미국	중국	일본	유럽
[섬유의류] 평균	(295)	66.7	92.6	88.9	96.5	95.6	80.0	90.9	77.8	92.9	93.7

* 섬유의류 기술분야 내 대분류 단위가 1개뿐이므로 따로 구분하여 표기하지 않음

5 [섬유의류] 중분류 단위 기술적 중요도, 개발시급성, 파급효과 분석

가 기술코드 매칭표

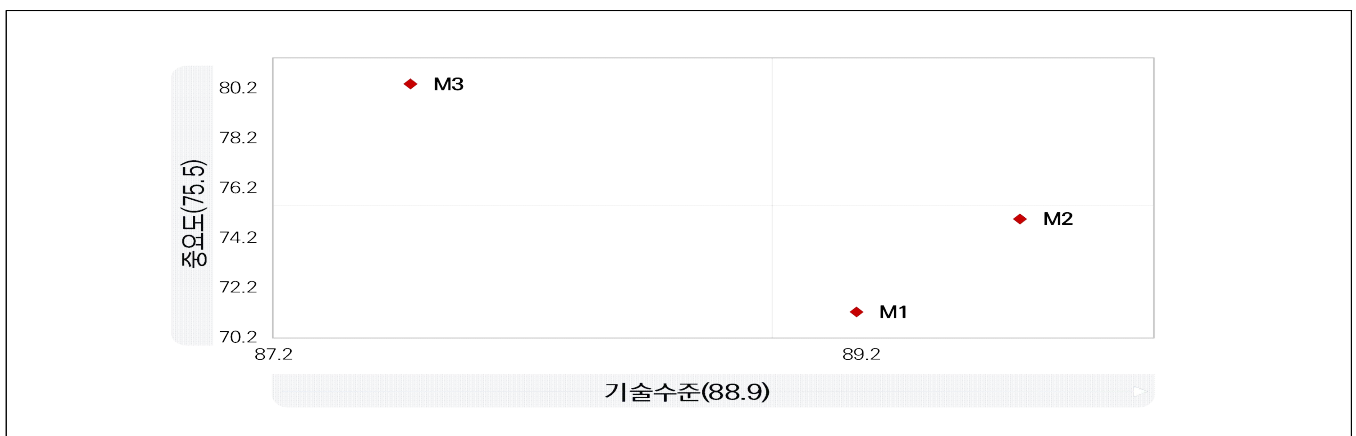
[표 III-7] [섬유의류] 기술코드 매칭표

기술명	코드
패션섬유	M1
의류/생활용 테크니컬 섬유	M2
산업용 테크니컬 섬유	M3

나 분석 결과

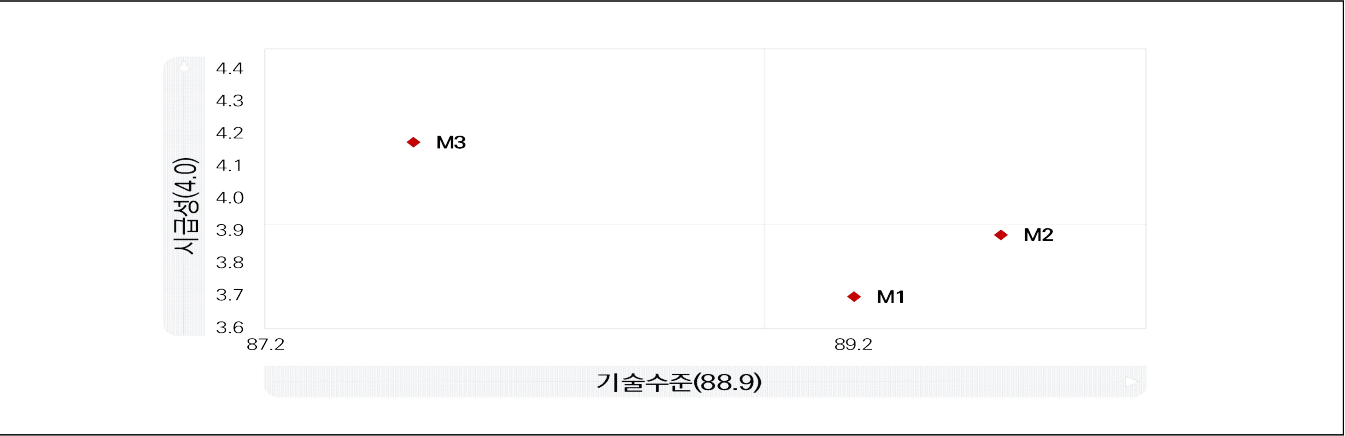
(1) 기술적 중요도 by 기술수준

[그림 III-1] [섬유의류] 기술적 중요도 by 기술수준



(2) 개발시급성 by 기술수준

[그림 Ⅲ-2] [섬유·의류] 개발시급성 by 기술수준



(3) 파급효과 by 기술수준

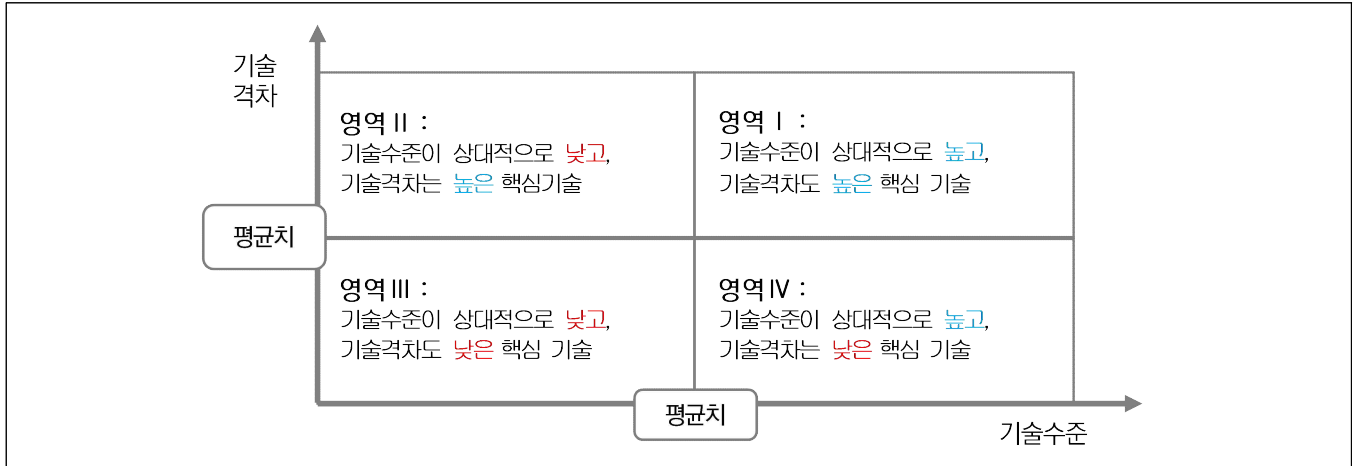
[그림 Ⅲ-3] [섬유·의류] 파급효과 by 기술수준



6 [섬유의류] 기술수준 및 격차 포트폴리오 분석

가 기술수준 및 격차 포트폴리오 분석 개념도

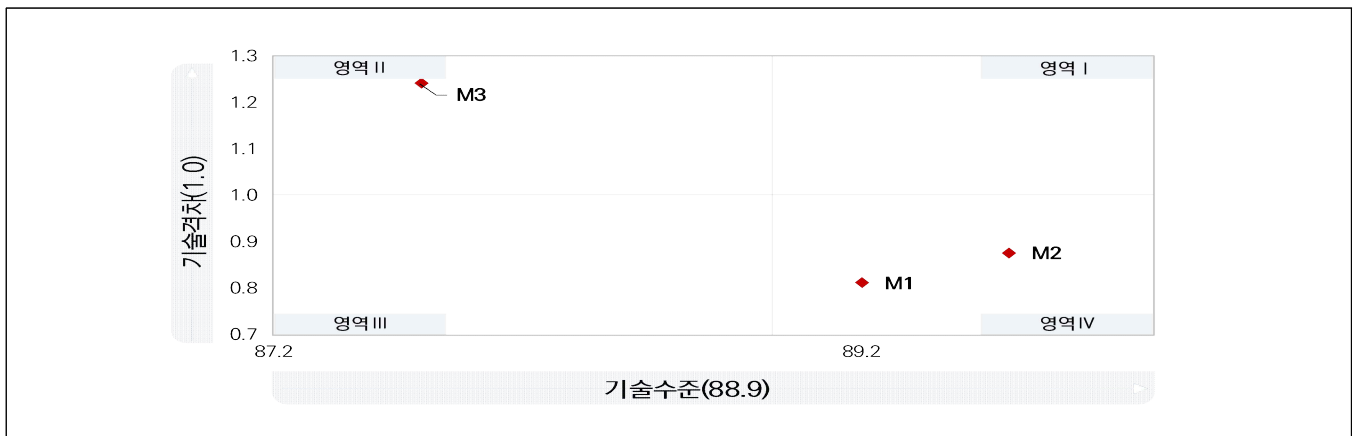
[그림 III-4] [섬유의류] 기술수준 및 격차 포트폴리오 분석 개념도



나 기술수준 및 격차 포트폴리오 분석 결과

- 섬유·의류의 중분류 단위 기술수준 및 격차를 교차하여 분석한 결과, 타 분야 대비 기술수준이 높으며, 기술격차가 낮은 영역 IV에 'M1(패션섬유)', 'M2(의류/생활용 테크니컬 섬유)' 분야가 분포됨

[그림 III-5] [섬유·의류] 기술수준 및 격차 포트폴리오 분석 결과



7 [섬유의류] 기술격차 해소방안

○ 섬유의류 분야의 대분류별 기술격차 해소방안은 1+2순위 응답 기준 ‘정부 R&D 투자 확대’, ‘민간 R&D 투자 확대’ 순으로 나타남

[표 Ⅲ-8] [섬유의류] 기술격차 해소방안 (1+2순위 응답 기준)

대분류명	기술격차 해소방안 (단위 : %)	
	1순위	2순위
섬유의류	정부 R&D 투자 확대(67.3)	국내 산·학·연 협력 강화(26.1)

○ 소속 유형별로는 산업계, 학계, 연구계에서 기술격차 해소를 위한 방안으로 ‘정부 R&D 투자 확대’가 가장 높게 나타났으며, 그 다음으로 산업계와 학계는 ‘민간 R&D 투자 확대’가 연구계는 ‘국내 산·학·연 협력 강화’ 순으로 나타남

[그림 Ⅲ-6] [섬유의류] 응답자 소속별 기술격차 해소방안

(단위 : 개, %)

(사례수)	산업계 (68)	학계 (22)	연구계 (63)	기타 (12)
정부R&D 투자 확대	25.5	9.7	27.3	4.8
민간R&D 투자 확대	10.9	4.8	3.6	2.4
시설장비 수준 개선	3.6	0.6	4.2	1.2
시설장비 활용가능성 제고	1.8	0.6	3.0	0.0
인력수급 활성화	2.4	1.2	1.8	0.0
인력 전문성 제고	8.5	0.6	3.6	0.6
국내 산학연 협력 강화	7.9	3.6	13.3	1.2
국제 산학연 협력 강화	2.4	0.0	0.0	0.6
규제 완화	1.2	0.0	1.2	0.0
R&D 정책 개선	4.2	1.8	7.9	1.2
시장투자 확대	5.5	1.8	3.6	0.6
산업 생태계 개선	8.5	1.8	6.1	1.8
기타	0.0	0.0	0.6	0.0