

2023년
산업기술수준조사
기술분야별 조사결과

섬유의류

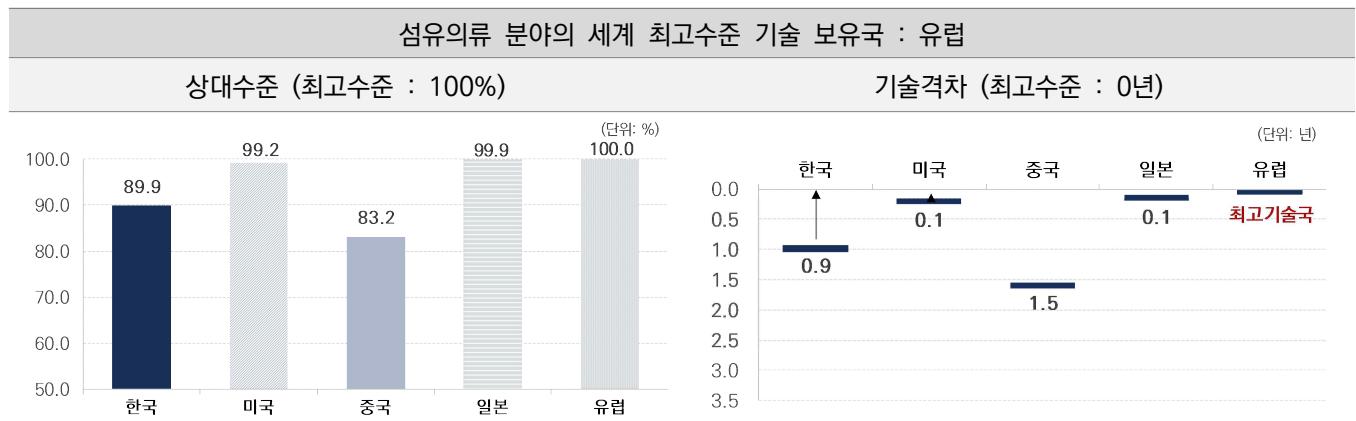
13 섬유의류

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)

구분	한국		미국		중국		일본		유럽	
	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



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								
섬유의류	89.9	0.9	99.2	0.1	83.2	1.5	99.9	0.1	100.0	0.0

상대수준 (최고수준 : 100%)

(단위: %)



기술격차 (최고수준 : 0년)

(단위: 년)



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)

구분		한국		미국		중국		일본		유럽	
		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, 듀퐁	테이진
	산업용 테크니컬 섬유	도레이	듀퐁	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

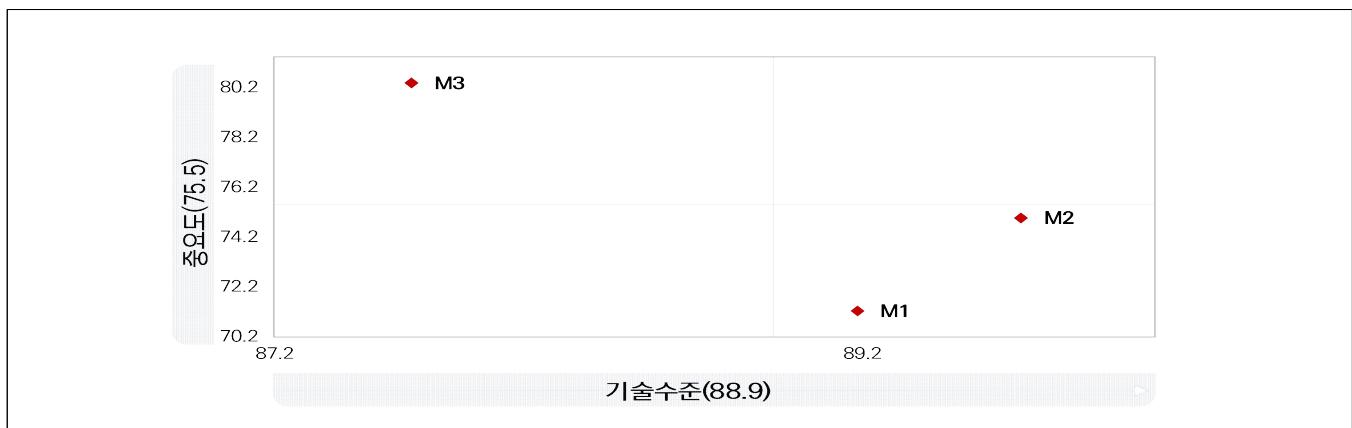
[표 III-7] [섬유의류] 기술코드 매칭표

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] [섬유의류] 개발시급성 by 기술수준



(3) 파급효과 by 기술수준

[그림 III-3] [섬유의류] 파급효과 by 기술수준



6 [섬유의류] 기술수준 및 격차 포트폴리오 분석

가 기술수준 및 격차 포트폴리오 분석 개념도

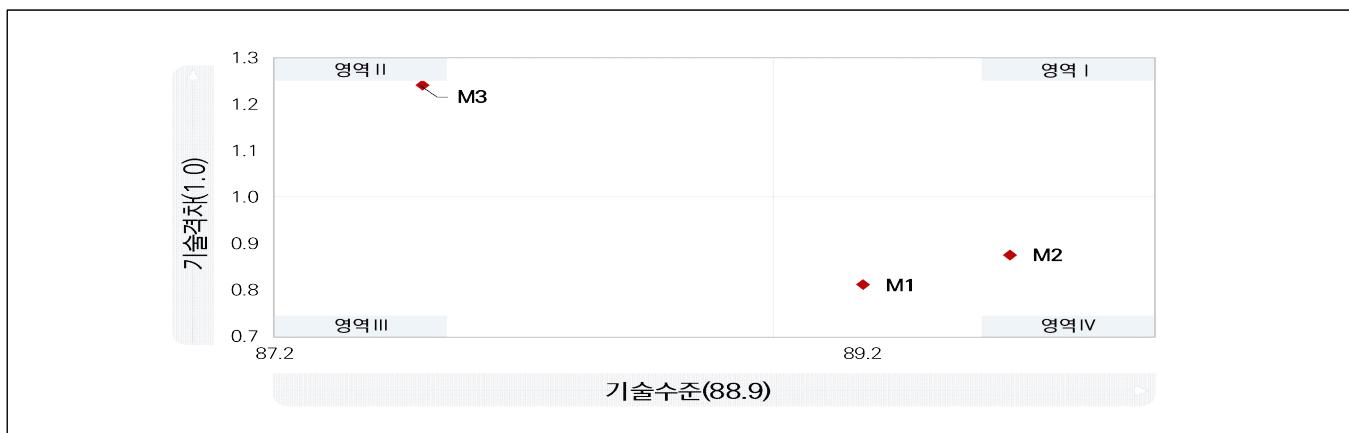
[그림 III-4] [섬유의류] 기술수준 및 격차 포트폴리오 분석 개념도



나 기술수준 및 격차 포트폴리오 분석 결과

- 섬유의류의 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] [섬유의류] 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

