

전기방사에 의한 100Nano이하의 섬유 제조

의승우, 노성희¹, 김선일^{1,*}
조선대학교대학원; ¹조선대학교
(slbkim@chosun.ac.kr*)

Nano란 1/10억을 나타내는 단위로, 고대 그리스에서 난쟁이를 뜻하는 나노스란 말에서 유래했다. 1나노미터(nm)라고 하면 10억분의 1m의 길이 즉, 머리카락의 1만분의 1이 되는 초미세 세계가 된다. 이를테면 원자 3~4개가 들어갈 정도의 크기다. 이처럼 나노기술(nanotechnology)이란 나노미터 정도로 아주 작은 크기의 소자를 만들고 제어하는 기술로 분자와 원자를 다루는 초미세 기술이다. 나노기술은 1990년대 들어 현 마이크론(100만분의 1) 수준의 반도체 미세기술을 극복하는 대안으로 연구가 시작되었다.