

특별회원초록

Ion microprobe microscopy의 기능

김두현, Francois Horreard

CAMECA Korea co.

TOF-SIMS에서 개발되어 최근에 많이 알려진 Ion probe microscopy는 생체 세포내 물질 이동 경로와 재료의 성분 분석에 유용하게 사용되고 있다. 특히 생체 세포내 물질의 분포와 이동경로는 미량의 원소를 투여했을 경우에도 측정과 추적에 가능하여 생체세포를 구성하는 모든 성분 분석에 유용하게 사용되며, 시료 제작이 간단하여 쉽게 관찰할 수 있는 특징이 있다.

금속재료의 경우에도 구성성분의 분석에 기존의 EDX보다 효율적이고 정확한 분석이 가능하며 정밀분석에 아주 효과적으로 사용될 현미경으로 기대된다. 따라서 Ion probe microscopy는 생물, 의학, 재료분야의 미세구조와 물질분석 연구에 새로운 연구장비로 부상될 것으로 생각된다.