



## 유리를 이용한 주사전자현미경의 반사전자 검출기

특허등록번호

10-1458011

특허명

주사전자현미경의 반사전자 검출기

대표발명자

나노측정센터 조양구



**고가의 비용이 소요되는  
Si 기반 반도체 공정이 부담스럽다면?**

### 전자 현미경의 검출기의 기판을 실리콘기판을 유리기판으로 대체하는 기술

반도체 공정 과정에 드는 비용을 눈에 띄게 감소시켜주는 '유리를 이용한 주사전자현미경의 반사전자 검출기'를 소개합니다. 해당 기술은 전자 현미경의 검출기의 기판을 공정비용이 비교적 고가였던 실리콘(Si) 기판대신 유리기판으로 대체합니다. 따라서 검출기의 제조 가격이 1/10로 감소해 주사전자현미경의 대량생산이 가능해지고, 보급 역시 쉽고, 경제적으로 이끄는 기술입니다.

고가의 비용이 소요되는 실리콘 기반 반도체 공정이 부담스럽다면 KRISS의 유리를 이용한 주사전자현미경 검출기 기술을 만나보세요! 경제적이고 시장성 있는 해당 기술의 탄생은 반도체 제조 산업에 반가운 소식이 아닐까 싶습니다.

\*분해능 : 현미경이나 망원경 등의 최소 식별 능력

\*시료 : 시험, 검사, 분석 따위에 쓰는 물질이나 생물

