



## 단결정 그래핀의 제조방법들

**특허등록번호**

10-1572066

**특허명**

단결정 그래핀의 제조방법

**대표발명자**

나노측정센터 황찬용



### 웨이퍼 스케일의 그래핀 단결정 제조 기술

흑연의 한 층에서 떼어낸 2차원 탄소나노물질, '그래핀'. 그래핀은 열전도율과 전기 전도도가 높아 반도체 신소재 분야에서 일명 꿈의 신소재라 불리며 주목받고 있는데요.

기존 반도체 단결정의 주 재료인 실리콘보다 100배 이상 전자를 빠르게 이동시키는 그래핀! KRIS는 그래핀을 제조하는 기술을 보유하고 있습니다. 아직까지 시도된 적 없는 새로운 형태의 웨이퍼 스케일의 그래핀 단결정 제조 기술! 반도체 제조 시장에 활기를 불어올 것으로 기대되는 이 기술을 만나보세요!

