



## 비정질 산화물 반도체 층 및 이를 포함하는 박막트랜지스터

**특허등록번호**

10-1466013

**특허명**

비정질 산화물 반도체 층 및 이를 포함하는 박막트랜지스터

**대표발명자**

소재계능축정센터 김용성



**디스플레이의 혁신을 위한 박막 트랜지스터 기술**

### 디스플레이용 박막트랜지스터 제조 기술



오늘 KRISS가 여러분께 소개해드릴 기술은 바로 TV, 스마트폰, 태블릿PC 등 수 많은 전자기기의 디스플레이의 원동력이 되는 박막트랜지스터기술입니다.

이 박막 트랜지스터의 기술은 광 또는 전기장에 의해 야기되는 불안정성을 방지하고, 낮은 온도에서 제조가 가능하며 제조 온도를 넓게 변화시킬 수 있습니다. 또한 구동 전압이 낮고, 게이트 절연체로 다양한 물질을 사용할 수 있을 뿐만 아니라 균일성이 우수하다는 강점을 가지고 있습니다.

이처럼 다양한 장점을 지닌 KRISS의 박막 트랜지스터 제작 특허기술은 다양한 디스플레이 산업에서의 경쟁력이 기대되는 신기술입니다. KRISS가 응원합니다.