



광-광 변조 장치 및 광-광 변조 방법



특허등록번호

10-1355812

특허명

광-광 변조 장치 및 광-광 변조 방법

대표발명자

광도센터 임선도



초고속 광변조를 이루어 내는 기술

의료 진단 및 치료 분야나 미세정밀 기계 분야 등에 응용



KRISS의 '광-광 변조 장치 및 광-광 변조 방법' 기술을 소개합니다. 해당 기술은 원하는 임의의 파장에서 짧은 펄스를 만드는 광 펄스 복제기 기술임과 동시에 기본 모드에서 고차 모드로 변화시켜 빛을 복사함으로써 초고속 광변조를 이루어 내는 기술이기도 한데요.

이러한 광변조 장치기술은 광학 기초 연구 분야는 물론, 의료 진단 및 치료 분야나 미세 정밀 기계 분야 등에도 응용될 것으로 기대되며 그 시장 규모는 연간 300억 원을 육박할 것으로 예상됩니다. 나아가 광학 관련 기초 연구 분야, 피부과 질환 진단 및 치료, 미세 정밀 기계 가공 등 다양한 분야에 응용이 기대되는 KRISS의 기술을 만나보세요!