

제 14회 청소년과 일반인을 위한 과학 콘서트



날 짜: 2021. 5. 29.(토) 오후 1시

접속 방법



- 1 웹에서 화상회의 전용앱 '줌(ZOOM)' 설치
 - 2 하단의 주소 입력 후 입장
- 주소: <https://yonsei.zoom.us/j/82320663992>
- ※ 12시 30분부터 선착순 300명까지 접속 가능

주최



연세대학교
이과대학



서대문구

03722 서울특별시 서대문구 연세로 50
전화 : (02)2123-2553~5 <http://science.yonsei.ac.kr>



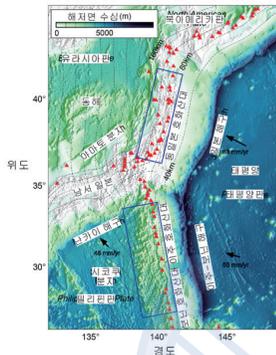
이창열 교수

- * 2019 ~ 현재: 연세대학교 지구시스템학과 조교수
- * 2012 ~ 2018년: 전남대학교 지구환경과학부 조교수, 부교수
- * 2011 ~ 2012년: 서울대학교 지구환경과학부 연수연구원

컴퓨터 수치모델링을 이용한 일본과 한반도의 화산/지진 사례 연구

해 양판이 맨틀로 침강하는 지질 현상인 섭입 작용은 지진과 화산 활동이 활발하게 일어나는 섭입대에서 발생한다. 섭입대에서는 인류의 삶과 재산에 막대한 피해를 입히는 지진과 화산 활동이 발생하지만 금/은/구리 등 유용한 자원이 발견되기도 한다. 에도 시대 세계적인 구리 수출국이었던 중세 일본의 성장 배경에는 화산 활동을 일으킨 섭입 작용이 있었다. 이 강연에서는 일본의 화산 및 지진 활동을 일으키는 물의 역할에 대한 컴퓨터 수치모델링 연구 결과를 소개한다. 또한 동일본에서 섭입한 태평양판이 경기도 연천/철원 지역의 화산 활동을 일으킨 원인을 보여주는 컴퓨터 수치모델링 결과를 소개한다.

일본의 제 4기 활화산 분포



3차원 컴퓨터 수치모델링 결과

