

보도 일시	2022. 8. 31.(수) 09:00	배포 일시	2022. 8. 31.(수) 09:00
담당 부서	지진화산국 지진화산연구과	책임자	과 장 박순천 (02-2181-0060)
		담당자	연구관 방소영 (02-2181-0062)

## 지진·지진해일·화산의 영향 진단과 예측 기술을 논하다

### - 기상청, 2022년 지진 연수회 개최 -

- 기상청(청장 유희동)은 지진·지진해일·화산과 복합재난에 따른 재해 감시와 대응 역량 강화를 위해 8월 31일(수)부터 9월 1일(목)까지 이틀간 제주 스위트호텔에서 「2022년 지진 연수회」를 개최한다.
  - 이번 연수회에는 국내외 전문가와 관계기관 구성원 등 150여 명이 대면·비대면으로 참석하여, 국내외 지진·지진해일·화산에 따른 영향 진단 및 예측 기술 개발과 향후 정책 발전 방향 등을 논의한다.
- 첫째 날(8. 31.)에는 국외 지진조기경보 현황을 공유하는 국외 전문가 초청 강연이 이루어지고, 국내 지진정책과 연구에 대한 발표가 진행된다.
  - 먼저, △대만국립대학교 우이민(Yih-Min Wu) 교수가 대만의 소형 지진 가속도 감지기를 이용한 대만 지진조기경보 및 진도 정보 산출 체계를 소개하고, △일본 교토대학교 마스미 야마다(Masumi Yamada) 교수가 일본 지진조기경보의 역사에 대해 발표한다.
  - 이어 △기상청과 △행정안전부의 지진 방재 정책 및 연구 공유, △제주대학교 윤석훈 교수의 제주권 지질과 지진 발생 특성에 대한 조사 결과 발표가 이루어진다.
- 둘째 날(9. 1.)에는 지진·지진해일·화산 분야별 주제발표가 진행된다.
  - 지진 분야에서는 지진동에 따른 피해 영향 진단 및 영향 기반 정보 개선을 주제로 △일본 방재과학기술연구소(NIED) 와타루 스즈키(Wataru Suzuki) 박사의 지진재난복구 향상을 위한 일본 방재과학기술연구소 강진 자료 활용 연구 소개, △서울기술연구원 강재도 박사의 서울시 지진재해 저감 추진 전략 발표 등이 이어진다.

- 또한 △미국 해양대기청(NOAA) 바실리 티토프(Vasily Titov) 박사의 실시간 관측자료를 이용한 지진해일 범람 예측연구와 △인덕대학교 정창삼 교수의 사회·경제적 영향을 고려한 지진해일 예측 체계 개발 방안 연구 등 해안 지역 영향을 고려한 지진해일 예측 기술에 관한 발표와 토의가 이루어진다.
  - 마지막으로 화산 분화로 인한 국내외 영향 예측을 주제로 △일본 방재과학기술연구소 화산연구추진센터 에이스케 후지타(Eisuke Fujita) 박사의 일본 차세대 화산연구 소개, △한국환경연구원 이명진 박사의 화산에 의한 화산재 피해 분석 연구 발표 등이 이어진다.
- 유희동 기상청장은 “이번 연수회에서 이루어지는 사회·경제에 막대한 영향을 미칠 수 있는 지진·지진해일·화산의 영향에 대한 진단과 예측 기술에 대한 논의는, 향후 효율적인 감시와 실효성 있는 정보 생산에 기여할 것으로 기대됩니다.” 라고 밝혔다.
- 붙임 2022년 지진 연수회 일정표

**1일차 < 8. 31.(수) >**

시 간		주 요 내 용	비 고
<b>■ 개회식</b>			
13:30 ~ 13:40	10'	■ 개회, 국민의례 및 내빈소개	· 사회자
13:40 ~ 13:50	10'	■ 환 영 사 ■ 축 사	· 기상청장 · 제주특별자치도 행정부지사
13:50 ~ 14:00	10'	■ 단체사진 촬영	
<b>■ 오프닝 세션 I &lt;국외 지진조기경보 현황&gt;</b>			
14:00 ~ 14:40	40'	❖ Development of Earthquake Early Warning and Shakemaps System Using Low-Cost Sensors in Taiwan	· Yih-Min Wu 교수 (대만국립대학교)
14:40 ~ 15:20	40'	❖ History of the Japanese earthquake early warning system - lessons learned from failures -	· Masumi Yamada 교수 (일본 교토대학교)
15:20 ~ 15:35	15'	■ 휴식	
<b>■ 오프닝 세션 II &lt;국내 지진정책/연구&gt;</b>			
15:35 ~ 16:05	30'	❖ 지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 관한 기상청 전략 방향(2023-2027)	· 이희춘 연구관 (기상청 지진화산정책과)
16:05 ~ 16:35	30'	❖ 국가 지진방재 R&D 로드맵 수립 및 활용방안	· 이정한 연구관 (행안부 지진방재관리과)
16:35 ~ 17:05	30'	❖ 기상청 지진조기경보 및 현장경보 운영 현황	· 서동일 연구관 (기상청 지진화산기술팀)
17:05 ~ 17:35	30'	❖ 제주권 지질과 지진 발생 특성	· 윤석훈 교수 (제주대학교)

## 2일차 < 9. 1.(목) >

시 간	주 요 내 용	비 고
<b>■ 세션 I &lt;지진동에 따른 피해 영향 진단 및 영향 기반 정보 개선&gt;</b>		
10:00 ~ 10:40	40' ❖ NIED Strong Motion Data Utilized for Enhancing Earthquake Disaster Resilience	· Wataru Suzuki (일본 방재과학기술연구소)
10:40 ~ 11:10	❖ 서울시 지진재해 저감 추진전략 및 기술개발	· 강재도 박사 (서울기술연구원)
11:10 ~ 11:40	❖ 대형 진동대를 활용한 지진 분야 연구 및 실험사례	· 김재봉 박사 (부산대학교)
11:40 ~ 12:10	❖ 물리기반 광대역 지반운동 시뮬레이션에 기반한 남한지역 지진 지반운동 예측	· 정석호 교수 (창원대학교)
12:10~13:30	■ 중식	
<b>■ 세션 II &lt;지진해일로 인한 해안지역 영향 및 예측&gt;</b>		
13:30 ~ 14:10	40' ❖ Tsunami flooding forecast using real-time data	· Vasily Titov 박사 (미국 해양대기청)
14:10 ~ 14:40	❖ 국립재난안전연구원의 지진해일 재난관리 업무 및 연구	· 박종율 연구사 (국립재난안전연구원)
14:40 ~ 15:10	❖ 통합지진해일강도 기반의 위험도 평가를 위한 지진해일 예측 기술 고도화	· 손상영 교수 (고려대학교)
15:10 ~ 15:40	❖ 사회·경제적 영향을 고려한 지진해일 예측 체계 개발 방안	· 정창삼 교수 (인덕대학교)
15:40 ~ 15:50	10' ■ 휴식	
<b>■ 세션 III &lt;화산 분화로 인한 국내외 영향 예측&gt;</b>		
15:50 ~ 16:30	40' ❖ The next-generation volcanology research in Japan: connection between prediction and observation of volcanic eruption	· Eisuke Fujita 박사 (일본 방재과학기술연구소)
16:30 ~ 17:00	30' ❖ 위성 영상 기반의 화산 분화 감시 및 영향 분석	· 이원진 연구관 (국립환경과학원)
17:00 ~ 17:30	30' ❖ 기상청 화산재 확산예측모델 현황 및 개선 계획	· 신승숙 연구관 (국립기상과학원)
17:30 ~ 18:00	30' ❖ 화산에 의한 사회경제적 영향 고려를 위한 화산재 피해 분석 연구	· 이명진 박사 (한국환경연구원)