

## 2020 포항지진 3주년 국제포럼

포항지진의 교훈에서 시작된 새로운 기회  
Advancing Understanding through Study of the Pohang Earthquake

### WELCOME MESSAGES



정상모  
(11.15지진 지열발전  
공동연구단장)

안녕하십니까. 11.15지진 지열발전 공동연구단장 정상모입니다.

어느덧 2017년 11월 15일에 발생한 포항 지진이 3주년을 맞이하게 되었습니다. 2019년 3월 20일 포항 지진이 심부지열발전(EGS) 실증사업 과정에서 물주입에 의한 촉발 지진이라는 것이 밝혀진 후, 지난 1년반 동안 진상규명과 피해복구를 위한 특별법 제정 등 일련의 움직임들이 있었습니다.

하지만, 시간이 흐르며 포항 지진은 진상규명과 피해구제에 관련된 당사자 및 관계자들만의 관심이 되었을 뿐 이 지진이 주는 교훈을 학습하고 추후에 발생 가능한 인위적 재난에 대한 대응 및 제도 개혁에 대한 전반적 관심은 줄어들고 있는 듯 합니다. 우리는 포항 지진에 대한 최신 연구결과들을 발표하고 심층 토론의 장을 마련하여 국민적 관심뿐만 아니라 세계적 주목을 다시 한번 이끌어 내고자 이번 국제 포럼을 준비했습니다.

국제 포럼은 대면/비대면을 병행하여 다음과 같이 두 갈래로 나누어 진행됩니다. 첫날은 향후 포항지역 발전 방향을 시민들과 함께 조망해보는 [시민설명회] 자리를 마련하였으며, 이어지는 3일간 과학기술 분야 중심의 [학술발표회]가 진행될 예정입니다. 학술발표회에서는 세계적으로 저명한 분들을 초빙하여 포항의 지진 사례를 중심으로 지진, 단층, 지열발전 및 지반공학 등 다양한 주제에 대한 연구 결과를 발표하는 시간을 준비했습니다. 이번 국제학술 토론의 장이 획기적인 과학기술 발전의 발판이 되기를 희망하며, 이를 통해 지진을 극복한 포항시가 세계적인 재난 대응·발전의 모델 도시로 거듭나기를 희망합니다.

이러한 목적으로 포항 지진 발생 3주년 국제 포럼을 열게 되어 초청 하오니, 부디 참여하셔서 행사를 빛내주시기를 부탁드립니다.



William  
L. Ellsworth  
(Stanford University)

Earthquakes induced or triggered by the injection of fluids into the subsurface present serious challenges for the safe development of geothermal resources, extraction of oil and gas and the geologic sequestration of CO2. While the science of earthquakes has made great strides in recent years, many fundamental questions remain. By their nature, the processes leading to the nucleation and propagation of earthquakes occur deep in the subsurface and have only been studied remotely or through theoretical modeling and laboratory Simulation. The magnitude 5.5 earthquake that struck Pohang in late 2017 provides a rare opportunity to investigate a significant earthquake where it began, within the reservoir being developed for enhanced geothermal energy (EGS) production.

The goal of this International Forum on the occasion of the 3rd anniversary of the Pohang Earthquake is to bring together Korean and international experts on earthquakes, earthquake engineering and related Earth science to discuss the current state of knowledge and explore possibilities for developing world-class research investigations at the Pohang EGS site.



Jin-Han REE  
(Korea University)

## 2020 포항지진 3주년 국제포럼

포항지진의 교훈에서 시작된 새로운 기회  
Advancing Understanding through Study of the Pohang Earthquake

### LOCATION



### 포스코 국제관

37673 경북 포항시 남구 청암로 77 포항공과대학교 포스코국제관  
77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Republic of Korea  
Tel. 054-279-8500

### 오시는 길

- 포항 KTX역 -> POSCO 국제관
- 107->105 (POSTECH 정류장 하차)  
500->105 (POSTECH 정류장 하차)
- 포항 시외버스터미널 -> POSCO 국제관
- 105 (POSTECH 정류장 하차)

[www.pohangeq.or.kr](http://www.pohangeq.or.kr)

국제포럼 관련 상세 일정 및 사전등록  
(현장 및 화상회의 참여)은 홈페이지를 참고해주세요.

### 문의사항

E-mail. [c\\_jiyi@incoplan.co.kr](mailto:c_jiyi@incoplan.co.kr) | Tel. 02-6000-8135

# 2020 포항지진 3주년 국제포럼

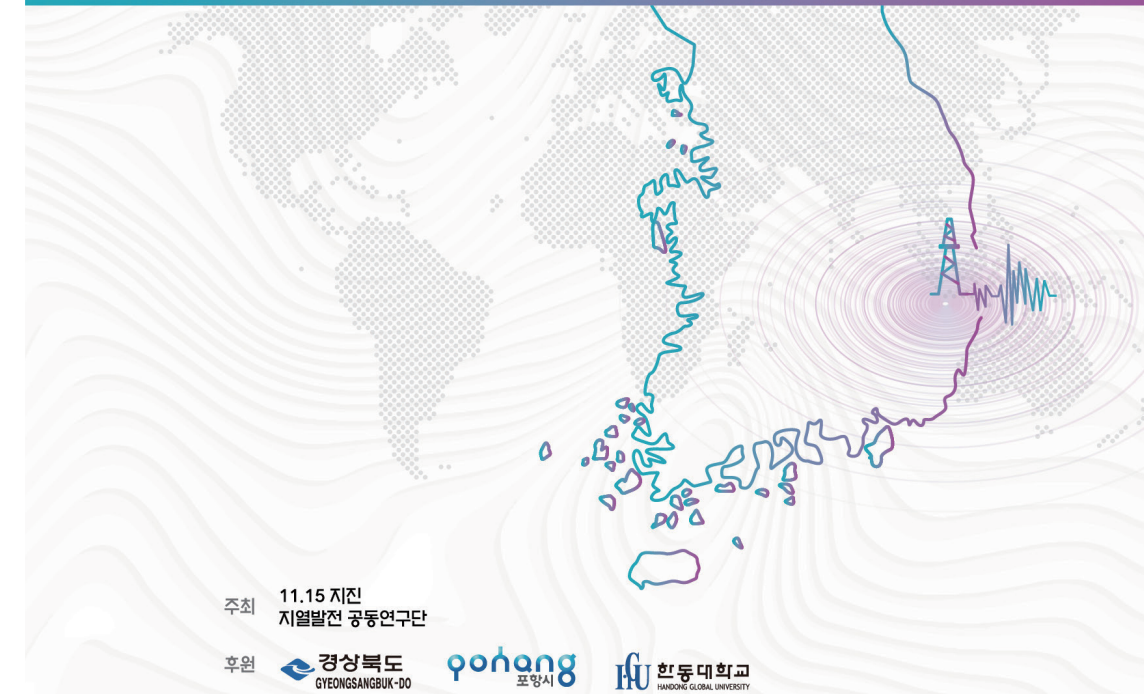
## 2020 INTERNATIONAL FORUM ON POHANG EARTHQUAKE

포항지진의 교훈에서 시작된 새로운 기회  
Advancing Understanding through Study of the Pohang Earthquake

### 2020년 11월 11일(수)~14일(토)

- 개회식 및 시민설명회 : 11.11.(수) 9:30~, 포스코 국제관(온·오프라인 병행)
- 학술발표회 : 11.12.(목)~11.14.(토)(온라인)
- ※ 모든 프로그램은 온라인([www.pohangeq.or.kr](http://www.pohangeq.or.kr))에서 생중계 됩니다.

## I N V I T A T I O N



주최 11.15 지진  
지열발전 공동연구단

후원



프로그램

» 1일차 : 11월 11일(수), 온/오프라인

시간	프로그램	
09:00~09:30	30'	등록
09:30~09:40	10'	개회식 포항지진 관련 영상 상영 개회사 및 인사말씀 지질과학 및 지반공학 분야 발표 전반에 대한 소개
09:40~10:10	30'	
10:10~10:40	30'	
10:40~11:00	20'	국제세미나 : 유발지진에 대한 사회적, 법적 대응 - 네덜란드 그로닝겐과 한국 포항 지진에 대한 논의
11:00~11:10	10'	휴식
11:10~12:00	50'	포항지진의 회복과 도시재건 방향
		재난 극복 경제 활성화 및 공동체 회복 방안
		지진재난 이후 심리회복과 생활안정
12:00~12:30	30'	발표내용 관련 토론 및 영상 소통
12:30~14:00	90'	오찬
14:00~15:30	90'	공동연구단 연구발표
15:30~15:45	15'	휴식
15:45~17:15	90'	공동연구단 연구발표

PROGRAM

» Day 1 : November 11(Wed)

Time	Program	
09:00~09:30	30'	Registration
09:30~09:40	10'	Opening Ceremony Screening of Pohang Earthquake related videos Welcoming Speech Introduction to Geoscience and Geotechnical Engineering presentation
09:40~10:10	30'	
10:10~10:40	30'	
10:40~11:00	20'	International Seminar on Social and Legal Responses to Induced Earthquakes - A Discussion between Groningen and Pohang
11:00~11:10	10'	Intermission
11:10~12:00	50'	Recovery of Pohang Earthquake and Direction of Urban Reconstruction
		Economic Revitalization and Community Recovery Plan
		Psychological Recovery and Life Stabilization after Earthquake Outbreak
12:00~12:30	30'	Discussion of presentations via video communication
12:30~14:00	90'	Luncheon
14:00~15:30	90'	Presentations by the Collaborative Research Center for Pohang Earthquake(Host)
15:30~15:45	15'	Intermission
15:45~17:15	90'	Presentations by the Collaborative Research Center for Pohang Earthquake(Host)

» 2~4일차 : 11월 12일(목)~14일(토), 온라인

시간	2일차 프로그램	
09:00~11:00	120'	· 포항지역 지질 특성 · 포항지진의 이해 · 포항지진으로 인한 영향
16:00~18:00	120'	
시간	3일차 프로그램	
09:00~11:00	120'	· 포항 EGS 시추과정에 대한 상세토론 · 세계의 단층대 시추 프로젝트
16:00~18:00	120'	
시간	4일차 프로그램	
09:00~11:00	120'	· 지진에 대한 주요 과학적 난제 · 포항지역에서 향후 필요한 연구제안
16:00~18:00	120'	

※ 일정은 사정에 따라 일부 변경될 수 있습니다.

» Day 2~4 : November 12(Thu)~14(Sat)

Time	Day 2 Program	
09:00~11:00	120'	· Site Geology and Geophysics · Pohang Earthquake and Events Leading up to It · Impact of the Earthquake on Pohang
16:00~18:00	120'	
Time	Day 3 Program	
09:00~11:00	120'	· Detailed Discussion of EGS Drilling · Fault Zone Drilling Projects Around the World
16:00~18:00	120'	
Time	Day 4 Program	
09:00~11:00	120'	· Key Scientific Questions about Earthquakes that can be Addressed at Pohang · Concept Proposals for Additional Experiments at the Pohang EGS Site
16:00~18:00	120'	

※ The program is subject to change.