

고준위방사성폐기물 안전관리를 위한 유관 학회 공동 심포지엄

〈특별세션〉

원자력과 지역의 상생발전을 위한 대화



2017. 2. 9(목) ~ 10(금)

서울대학교 호암교수회관 무궁화홀

| 공동주최 |

대한지질공학회, 대한지질학회, 한국방사성폐기물학회, 한국암반공학회, 한국원자력학회

| 주관 |

한국방사성폐기물학회

| 후원 |

산업통상자원부, 한국원자력연구원, 한국지질자원연구원, 서울대학교 원자력정책센터

초대합니다

고준위방폐물은 인간 생활권으로부터 수 십 만년 동안 안전하게 격리해야 하므로 치밀하고 견고하며 안전성이 우수한 심부 암반에 처분하는 방법을 적용하고 있습니다. 2050년대 초까지는 우리나라 땅에도 심지층 처분장이 운영되어야 합니다.

우리의 여건에서는 이제부터 고준위방폐물을 처리하고 관리하는 공학기술 분야는 물론, 장구한 지질시대 동안에 걸쳐 방폐물을 격리하는 천연방벽의 특성을 정밀하게 조사하고 평가하는 학문 분야의 전문가들이 서로 머리를 맞대고 긴밀하게 협업해야만 가능한 일입니다.

우리의 기술은 어떠한고, 선행국과의 기술 격차를 줄이기 위해서는 어떻게 협업해야 하고, 국민의 이해도를 높이기 위해서는 무엇을 보여 줘야 할 것인가. 그리고, 원자력과 비원자력 유관 학회 간 기술 수준을 어떻게 맞추어 갈 것인가를 지속적으로 논의기로 하였으며, 그 첫 걸음으로 유관학회 공동 심포지엄을 마련했습니다.

특별히, 기술적인 부지조사 및 선정과정에는 국민의 이해와 협조가 반드시 필요하므로 원자력단체, 전문가, 지역주민 간의 열린 대화를 통해 고준위 방폐물 관련 정책 및 제도의 이해 증진과 지역별 관심사항을 논의하기 위하여 「원자력과 지역의 상생발전을 위한 대화」를 주제로 하는 특별 세션을 마련하여 열린 토론을 함께 진행합니다.

이러한 귀중하고 의미 있는 자리에 여러분을 초대합니다. 부디 함께 하시어 귀하의 고견을 공유할 수 있기를 기대합니다.

2017년 1월

대한지질공학회장 박충화

대한지질학회 회장 허 민

한국방사성폐기물학회 회장 송기찬

한국암반공학회장 송원정

한국원자력학회 회장 황주호



프로그램 · 2월 9일(목) 9:00~20:00

09:00~10:00	등 록	
10:00~10:30	개 회	• 개회사 : 송기찬(방폐학회회장) • 환영사 : 박종화(지질공학회장) / 허민(지질학회회장) 송원경(암반공학회장) / 황주호(원자력학회장) • 축 사 : 강경성(산업부 원전산업정책관)
10:30~12:00	기조발제	• 고준위방사성폐기물 관리 정책(박동일, 산업부 원전환경과장) • 고준위방사성폐기물 안전 관리 및 다학제 협업 전략(박주완, KORAD)
12:00~13:00	중 식	
13:00~14:30	사용후핵연료 관리기술 옵션 한국원자력학회 홍서기	• 우리나라가 고려할 수 있는 사용후핵연료 관리기술 옵션(송중순, 조선대) • 사용후핵연료 부피 · 독성 저감기술 현황과 전망(유재운, KAERI) • 사용후핵연료 관리 표준화를 위한 다부처공동기획사업 추진현황 (조천형, KORAD) • 토의
14:30~14:40	휴 식	
14:40~16:30	고준위방폐물 처분기술과 우리의 과제 한국방사성 폐기물학회 백민호	• 해외 처분사업 현황과 우리의 기술수준 (김창락, KINGS) • 고준위폐기물 처분기술 개발 장기 추진 전략(윤정현, KORAD) • 우리나라 실정에 맞는 처분시스템과 도전 과제 (최희주, KAERI) • 규제측면의 심지층처분 Safety Case 평가 방안(정찬우, KINS) • 토의
16:30~16:50	휴 식	
16:50~18:30	한반도 장기 지질안정성 평가 방안 대한지질학회 최원학	• 장기적 지질안정성 평가를 위한 활성단층 특성과 지진 규모(김영석, 부경대) • 전국 규모 후보부지 선정과 지질환경 정보(김유홍, KIGAM) • 한반도 지진활동 특성 : 최근 경주지진을 중심으로(이준기, 서울대) • Preferable Characteristics and the Geological Environment and their Long-Term Stability for Siting (Yoshida Hidekazu, NAGOYA Univ.) • 토의
18:30~20:00	리셉션 (B 1F 크리스탈홀)	
프로그램 · 2월 10일(금) 9:00~12:15		
09:00~10:30	심부암반 역학적 안정성 평가 방안 한국암반공학회 박익섭	• 해외 처분장 및 URL 건설 현황(권상기, 인하대) • 근계영역 장기 THM 복합거동 평가 방안(김형목, 세종대) • 심부시추공처분기술 전망(민기복, 서울대) • 심지층의 복합연계특성과 InDEPTH 연구(정용복, KIGAM) • 토의
10:30~10:45	휴 식	
10:45~12:15	처분부지 조사 및 평가 방안 대한지질공학회 채병곤	• Siting Process and Current Status of HLW Disposal in Finland (Timo Ruskeeniemi, GTK) • 처분에 적합한 수리지질특성(박유철, 강원대) • 한반도 심부지질환경특성(정찬호, 대전대) • 처분후보부지 정밀조사방안(최정해, KIGAM) • 토의
12:15~	폐 회	

특별세션 (1F 목련홀)

원자력과 지역의
상생발전을 위한 대화

- **개회** : 송기찬(방폐학회회장)
- **기조발제**
 - 원자력과 지역상생의 현안 및 대안(처분 중심으로)
 - 김경수(방폐학회부회장)

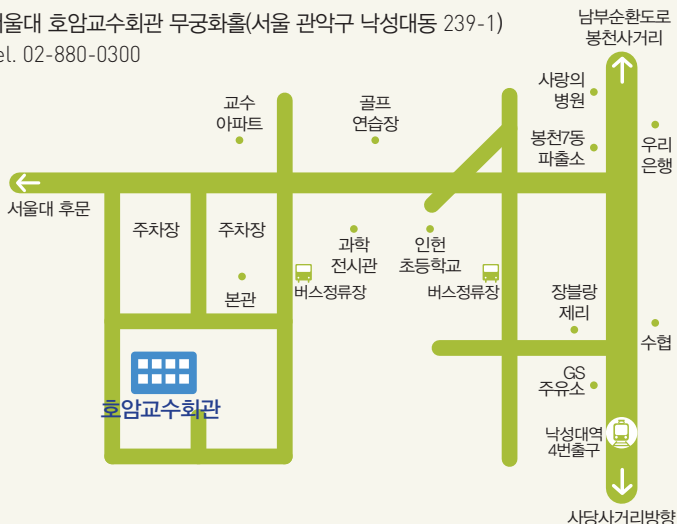
- **패널 토론 및 질의응답**
 - 좌장 : 목진휴 교수(국민대)
 - 패널 : 전문가, NGO, 원전지역 주민 등 참석



고준위방사성폐기물 안전관리를 위한 유관 학회 공동 심포지엄

• 오시는 길

서울대 호암교수회관 무궁화홀(서울 관악구 낙성대동 239-1)
Tel. 02-880-0300



• 사전 참가 신청 2017.2.3(금)까지 e-mail(krs@krs.or.kr)로 참가신청서 송부

※ 행사의 원활한 진행을 위해 반드시 사전 신청해 주시기 바랍니다.

• 참가등록비 15만원/인 (등록비 납부방법 : 참가신청서 양식 참조)

※ 특별세션은 원전지역 주민을 우선 참석대상으로 하며,
특별세션에 한하여 참가등록비 무료

• 프로그램 문의

- 대한지질공학회 • 학술이사 채병곤 bgchae@kigam.re.kr
대한지질학회 • 섭외·홍보이사 최원학 whchoi777@khnp.co.kr
한국방사성폐기물학회 • 연구분과위원장 백민훈 mhbaik@kaeri.re.kr
한국암반공학회 • 기획이사 박의섭 espark@kigam.re.kr
한국원자력학회 • 총무이사 홍서기 serjihong@khu.ac.kr

• 심포지엄 등록 및 참가문의 한국방사성폐기물학회 사무국

Tel. 042-861-5851 / 042-866-4205

E-mail. krs@krs.or.kr / krs.sun@krs.or.kr