대한민국 재도약의 힘, 창조경제

경제혁신 희망의 새시대

산업통상자원부 **보 도 자 료**

http://www.motie.go.kr

2016년 6월 9일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 6.8(수) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2016. 6. 7. (화)	담당부서	원전환경과
담당과장	박동일 과장(044-203-5340)	담 당 자	임형진 서기관(044-203-5341)

「사용후핵연료 안전관리」 국제전문가 한 자리에 모였다

- 6월8일~9일 「안전관리 국제심포지엄」에 국내외 전문가 300여명 참석 -

- 미래세대 타운홀 미팅, 원자력 아트 페스티벌 등 이색행사로 주목 -

□ 산업통상자원부(장관 주형환)는 6. 8.(수)~ 6. 9.(목)까지 서울 팔래스 호텔에서 「방사성폐기물 안전관리 국제심포지엄」을 개최한다.

○ 올해로 3번째 열리는 국제심포지엄은 각국의 공통 관심사인 사용후핵연료 등 고준위 방사성폐기물을 보다 안전하게 관리하기 위한 **국제적인 공조와 기술협력을 논의**한다.

○ 특히, 이번 행사에는 국제기구(IAEA, OECD/NEA, 미국 DoE), 해외 폐기물 관리기관(프랑스 Andra, 스웨덴 SKB, 스위스 Nagra 등), 대사관(핀란드, 아르헨티나, 이란, 일본, 호주, 영국) 등 **국내외 안전관리 전문가 300여명이 참석**한다.

○ 참석한 해외 전문가는 지난달 25일 정부가 발표한 「고준위방사성폐기물 관리 기본계획(안)」에 대해 높은 관심을 갖고 있어, 고준위방사성폐기물 문제에 대한 국내외 전문가들의 활발한 의견 교류가 기대된다.

□ 아울러 심포지엄에 국민소통을 위한 다채로운 행사도 준비하였다.

○ 특히, 서울지역 3개 고등학교 학생들이 참여하는 '미래세대 타운홀미팅'과 사용후핵연료를 만화와 사진으로 쉽게 표현한 아트 페스티발 '본다는 것의 의미(WAYS OF SEEING)' 등 유례없는 특별행사도 마련되어 눈길을 끈다.

○ 행사 둘째날에는 세계 처음으로 고준위 방폐장 건설에 착수한 핀란드방폐물공사(POSIVA) 관계자가 그동안 알려지지 않은 핀란드의 방폐장 부지 선정과 인허가 과정의 경험담을 들려준다.

□ 심포지엄 첫날인 8일에는 기조연설과 전문가 토론회가, 둘째 날에는 각국 전문가들의 기술세션과 경험담 공유의 장을 마련한다.

○ 정동희 산업통상자원부 원전산업정책국장이 지난달 25일 발표한 '한국의 고준위 방폐물관리 기본계획(안)'을 소개하며,

○ 이어지는 기조연설은 크리스토페 세리(Christophe Xerri) 국제원자력기구(IAEA) 핵연료주기/폐기물 국장이 '사용후핵연료 관리방안'을, 마이클 시먼(Michael Siemann) 경제협력개발기구 원자력기구(OECD/NEA) 방사선방호국장이 '사용핵연료 관리 신뢰 제고의 중요성'을 주제로 발표한다.

○ 기조연설에 이어 '사용후핵연료 관리 정책의 사회적 신뢰제고 방안'을 주제로 국제전문가, 언론, 시민단체 대표가 참여하는 토론이 개최된다.

□ 9일 열리는 기술세션에는 사용후핵연료의 저장 및 처분안전성, 부지선정 및 사회적 신뢰제고를 주제로 국내외 방사성폐기물관리기관 전문가들이 참여해 각국의 관리경험과 현황을 공유한다.

○ 특히 미국에너지국(DOE), 독일 튀브노르트(TUVNORD), 스웨덴 원전수거물처리회사(SKB), 핀란드방폐물공사(POSIVA), 프랑스 방사성폐기물관리청(ANDRA), 일본 고준위방사성폐기물전담기구(NUMO), 영국 방사성폐기물관리 전담기구(NDA), 대만 원자력위원회(AEC) 등에서 주요 인사의 기술분야 발표에 국내외 전문가들의 이목이 집중되고 있다.

□ 미래세대 열린회의(타운홀 미팅)과 '본다는 것의 의미'(WAYS OF SEEING) - 사진&만화로 본 사용후핵연료 안전관리' 아트 페스티벌은 보기 드문 특별행사다.

○ 8일 열리는 '미래세대 타운홀 미팅'은 서울소재 3개 고등학생 50여명이 참여해 사용후핵연료 특강, 사용후핵연료 안전관리 방안을 토의하고, 미래세대의 목소리가 담긴 선언문(컨센서스)을 채택할 예정이다.

○ '본다는 것의 의미(WAYS OF SEEING)' - 사진&만화로 본 사용후핵연료 안전관리' 아트 페스티벌에서는 만화작가 15명, 사진작가 9명 등 24명의 작가가 자발적으로 주제를 선택하고 직접 사용후핵연료 관리 현장을 찾아 제작한 38점의 작품을 소개한다.

□ **우태희 산업통상자원부 차관은 "대한민국 최초로 고준위방폐물 중장기 안전 방안(로드맵)이 제시된 만큼 앞으로 착실하게 추진하겠다."**라고 말하고,

○ 정부가 국민과 소통에 더욱 힘쓰겠다는 다짐과 함께, "**무엇보다 안전이 가장 중요한 문제**이므로, 국내외 전문가들이 머리를 맞대고 **안전확보를 위한 기술개발노력을 계속해 달라.**"라고 당부했다.

○ 또한 앞으로 과학적인 지질조사와 주민의사 확인절차 등을 담은 「(가칭) 고준위 방사성폐기물 관리절차에 돤한 법률」을 하반기에 국회에 제출하겠다고 말했다. <끝>

* 참고 자료 : 1. 국제심포지엄 추진 계획(안)
2. 세션 발표자(안)
3. 패널 토의계획(안)
4. 아트 페스티벌 계획(안)

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락 출처표시

이 보도자료에 대하여 자세한 내용을 원하시면 산업통상자원부 원전환경과 임형진 서기관(044-203-5341)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 국제심포지엄 계획(안)

□ **[행사명]** The 3rd International Symposium on Safety Improvement & Stakeholder Confidence in Radioactive Waste Management
※ Special Exhibition : SNF Art Festa

□ **[일시·장소]** '16.6.8(수) ~ 6.9(목) / 서울 팔래스호텔 그랜드볼룸(B1)

□ **[주제]** 사용후핵연료 안전관리 및 사회적 신뢰 확보

□ **[참석]** 해외전문가 10명, 정부·국회·학계·시민단체·학생 등 약 300명

* 핀란드 대사, 아르헨티나·이란 부대사, 영국 기후변화담당관 등 참석

□ **[진행]** 국제행사임을 감안, 모든 프로그램 영어로 진행

* 사회자 : 이다해(동시통역사)

□ **[주요 프로그램]** 심포지엄 행사와 병행하여 원자력 아트 페스티벌 추진

프로그램	주요 내용
① 국제심포지엄	오프닝 세션, 패널토의, 기술세션(사용후핵연료 관리, 부지 선정절차, 사회적 신뢰확보 방안)
② 미래세대 타운홀 미팅	고등학생 44명이 사용후핵연료 기본계획 청취·토론
③ 원자력 아트페스티벌	카툰, 사진 작품별로 디스플레이(국·영문)

□ **상세 프로그램**

시간	1일차 - 6.8(수)	비고
10:00~12:00	미래세대 특강	한필수 박사 정범진 교수
11:30~13:00	등 록	
13:00~15:30	Opening Session	
	· 개회인사 및 소개(심포지엄 순서, VIP 및 해외 전문가) · 개회사 · **축사** · 기조발표 - 한국의 고준위방폐물 관리 기본계획(안) - 사용후핵연료 관리 방안 - 사용후핵연료 관리 신뢰 제고의 중요성	진행자(영어) 이사장 산업부 차관 산업부 국장 IAEA OECD/NEA

15:30~16:00	Coffee Break	미래세대 타운홀미팅 (진행: 퍼실리테이터)	
16:00~18:00	Panel Discussion (좌장: 김현주 교수) · 사용후핵연료 관리정책 수립 관련 논의	· 미래세대 컨센서스 도출 (~18:30)	동시 진행
18:30~20:30	리셉션		이상기 과장

시간	2일차 - 6.9(목)	비고
10:00~12:00	**Session Ⅰ - SNF 저장 안전성**	이재설 박사
	· 미국의 사용후핵연료 소내 저장 현황 · 한국의 사용후핵연료 저장 관련 안전규제 · 독일의 사용후핵연료 건식저장 현황 · 한국의 사용후핵연료 중간저장 관련 기술개발 현황	DOE 정해용 박사 TUV NORD 조천형 박사
12:00~13:00	오찬	
13:00~14:30	**Session Ⅱ - SNF 처분 안전성**	Gerald Ouzouniian
	· 스웨덴의 사용후핵연료 처분사업 현황 · 핀란드의 사용후핵연료 처분장 건설인허가 획득 경위 · 프랑스의 사용후핵연료 관리 및 고준위폐기물 처분 전략	SKB Posiva ANDRA
14:30~15:00	Coffee Break	
15:00~17:30	**Session Ⅲ - 부지선정 및 사회적 신뢰제고**	목진휴 교수
	· 일본의 고준위폐기물 처분 부지선정 추진현황 · 영국의 지층처분 프로그램 관련 공론화 경험 · 한국의 사용후핵연료 공론화 경험 : 신뢰회복을 위한 노력 · 대만의 사용후핵연료 소내저장 현황 및 사회적 수용성 이슈 · 미국의 사용후핵연료 부지선정 현황	NUMO NDA KHU AEC DOE

참고 2 세션 발표자(안)

세 션	구 분	기관	성 명	직 책
Opening Session	개회사	KORAD	이종인	이사장
	축 사	산업부	우태희	차관
	기조발표 1	산업부	정동희	국장
	기조발표 2	IAEA	Christophe Xerri	Director 국장
	기조발표 3	OECD/NEA	Michael Siemann	Division Head 국장
Session Ⅰ	SF 저장 안전성	DOE	Timothy Frazier	Senior Advisor 수석 고문
		KINS	정해용	박사
		TUV NORD	Astrid Petersen	Managing Director 실장
		KORAD	조천형	실장
Session Ⅱ	SF 처분 안전성	SKB	Magnus Holmqvist	President 사장
		Posiva	Mika Pohjonen	Sales Director 영업 실장
		ANDRA	Gerald Ouzounian	International Director 국제협력 본부장
Session Ⅲ	부지선정 및 사회적 신뢰제고	NUMO	Hideaki Hyodo	Manager 과장
		NDA	John Mathieson	Head 국제협력실장
		KHU	송하중	교수
		AEC	Wen-Chung Liu	Deputy Director 차장
		DOE	Timothy Frazier	Senior Advisor 수석 고문

참고 3 패널 토의계획(안)

□ 개요

○ (일시) ’16.6.8(수) 16:00~18:00

○ (사회) **김현주** 광운대 교수

○ (패널) 국외전문가(4인), 국내전문가(4인) 총 8명

구분	소 속	성 명
국외	OECD/NEA	Michael Siemann
	미국 DOE	Timothy Frazier
	스웨덴 SKB	Magnus Holmqvist
	프랑스 ANDRA	Gerald Ouzounian
국내	KAERI/KINAC	강철형 박사
	산업부	박동일 과장
	조선 뉴스프레스	오동룡 기자
	행정개혁시민연합	박수정 사무총장

□ 논의내용

○ (주제) 사용후핵연료 관리정책의 사회적 신뢰제고 방안

○ (토의방식) 주제에 관한 패널별 의견 발표 및 자유 토론

- 국내패널 : 한국의 사용후핵연료 관리정책 수립과정 및 방향
- 국외패널(사회적 신뢰확보를 중심으로)
  - · OECD/NEA : 사용후핵연료 관리정책 수립 시 고려해야 할 요소
  - · DOE, SKB, ANDRA : 각국의 고준위방폐물 관리정책 수립 경험

□ 세부 일정

시 간		내 용	비 고
16:00~16:10	10′	패널 소개 및 토의 주제 소개	좌장
16:10~16:50	40′	패널 별 의견 발표	
16:50~17:40	50′	패널토의	
17:40~18:00	20′	질의응답	

참고 4 아트 페스티벌 계획(안)

□ 행사 계획

○ 일시 및 장소 : ’16. 6. 8(수)~9(목) / 서울 팔래스H 그랜드볼룸

○ 특별전시 : 카툰(한 칸·네 칸), 웹툰(10컷 이상 완결 형태의 스토리 구성) / 사진

○ 국내작가(23명)

- 만화 : 언론사 연재중인 화백 및 웹툰 작가 등 15명
- 사진 : 국내 대학 사진과 교수 및 사진 전공자 9명

〈 전시 구성 〉

카툰, 사진 작품별로 디스플레이(국·영문)

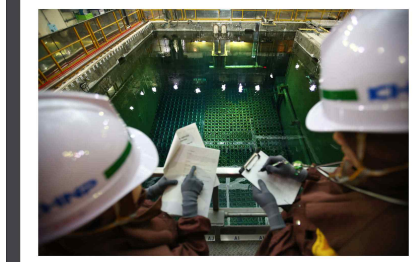
카툰	* 사용후핵연료 위험하지만 시급한 관리대책 필요 * 사용후핵연료 안전한 관리
사진	* 원자력 발전소와 더불어 살아가는 사람들 * 사용후핵연료 안전한 관리

1. 사진 작품 (21점 中)





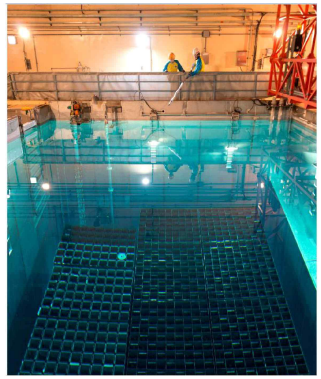












2. 만화 작품 (17점 中)

[redacted]

[redacted]

[redacted]


공포감의 상징 야생호랑이
안전한 동물원속은 신뢰
과도한 위험인식에서 벗어나
사용후
핵연료
소통과 안전으로 윈-윈 게임


사용후핵연료는 꼭
사용후핵연료의 포화문제는 해결이 시급합니다.
1
그러나 꼭 잊어서는 안 되는 것 한 가지!
2
사용후핵연료 관리시설은
꼭 국민과의 "소통"후핵연료가 되어야 합니다.
소통