

SNEPC-AR-001(17)

---

# 서울대학교 전력연구소 원자력정책센터

## 중간 보고서

---

2017. 3



서울대학교 원자력정책센터  
SNU Nuclear Energy Policy Center

---

# 제 출 문

---

본 보고서를 서울대학교 전력연구소 원자력정책센터의 “원자력의 신뢰 증진과 미래 선도를 위한 기술정책 활동” 과제의 1차년도 중간 보고서로 제출합니다.

한국수력원자력 사장 귀하

2017년 3월

과제책임자: 주한규 (센터장)

과제참여자: 김시환, 김용희, 김응수, 나만균,  
민기복, 박군철, 박정훈, 반치범,  
송명재, 송종순, 신성호, 심형진,  
오다, 윤병조, 이은철, 장중화,  
전석원, 정지환, 제무성, 허은녕,  
황용석, 황일순

참여연구원: 박상덕 (수석 연구위원)

이재설, 김영섭, 양희창,  
박진우, 권소정, 김현주

---

# 목 차

---

1. 원자력정책센터 출범 .....	1
2. 연구과제 수행 .....	5
3. 전문가 포럼 운영 .....	9
4. 원자력 지식정보 사이트 구축 및 운용 .....	13
5. 원자력 제대로 알리기 활동 .....	14
6. 대외활동 .....	18

# 1. 원자력정책센터 출범

## 가. 원자력정책센터 출범

서울대학교 전력연구소 원자력정책센터(이하 원자력정책센터)는 다음과 같은 비전과 사명을 실현시키기 위해 2016년 10월 출범하였으며, 2017년 11월 4일 출범식을 진행하였음.

### 원자력정책센터 비전

- 지속가능한 원자력 발전을 위해 포괄적이며 장기적인 정책을 제시하는 원자력 싱크 탱크
- 원자력 산업 기술 현안에 체계적으로 대처하며 그 해결을 주도하는 원자력계 컨트론타워
- 국민에게 신뢰받는 종합적이고 심도있는 원자력 지식 정보의 제공처



그림 1. 원자력정책센터 출범식 (2016년 11월 4일)

### 원자력정책센터 사명

- 가동원전 안전성 향상을 위한 규제제도, 운영체계, 설비보완, 조직문화 등에서의 개선책 도출
- 사용후핵연료 중단기 안심관리 방안 도출 및 처분 장기 대안 제시
- 원자력 이용 활성화를 위한 원자력 산업 기반확대 및 미래기술 개발 정책 제안
- 원자력 산업 기술 현안의 시의성 있는 해결, 비합리적 주장과 논리에 대한 지속적, 체계적 대응과 원자력 수용성 증진
- 원자력 지식정보 웹사이트 구축으로 체계적인 원자력 관련 지식과 정보의 제공 및 확산

### 원자력정책센터 사업 목표

상기 비전과 사명 하에 3년간 수행할 사업 목표는 다음과 같음.

- 가동원전 안전성 향상을 위한 규제제도, 운영체계, 설비보완, 조직문화 등에서의 개선책 도출
- 사용후핵연료 중단기 안심관리 방안 도출 및 처분 장기 대안 제시
- 원자력 이용 활성화를 위한 원자력 산업 기반확대 및 미래기술 개발 정책 제안
- 원자력 산업 기술 현안의 시의성 있는 해결, 비합리적 주장과 논리에 대한 지속적, 체계적 대응과 원자력 수용성 증진
- 원자력 지식정보 웹사이트 구축으로 체계적인 원자력 관련 지식과 정보의 제공 및 확산

## 나. 출범 심포지움

원자력정책센터의 출범을 알림과 동시에, 센터의 설립 취지에 부합하는 내외부 전문가를 초청하여 기후변화, 원전과 지역사회, 원자력 정책 투명성, 원전 안전의 현실, 다수호기 안전성 평가, 원전의 내진설계, 신뢰 확보, 사용후핵연료 등 원자력 발전과 관련된 다양한 현안 주제에 대해 강연하고 질의응답, 토론의 기회를 갖는 심포지움을 개최하였음. (표 1 참조)

표 1. 원자력정책센터 출범기념 심포지움 강연 목록

강연 제목	강사	소속기관
원자력이 기후변화 해법인가	한삼희	조선일보
원전에 대한 지역사회의 우려	김성수	인제대학교
시민단체의 시각에서 본 원자력 정책의 과제	이헌석	에너지정의행동
우리 나라 원전 안전의 현실과 과제	이정윤	원자력안전과미래
원전 다수호기 안전성	양준언	한국원자력연구원
원전 내진 설계	문일환	한국전력기술(주)
신뢰 확보를 위한 원자력 안전규제	김무환	포항공과대학교
사용후핵연료 해법	송종순	조선대학교



그림 2. 원자력정책센터 출범 기념 심포지움  
(2016년 11월 4일)

## 다. 내부 연구 인력 및 시설 확보

원자력정책센터에서는 센터장인 주한규 서울대학교 원자핵공학과 교수를 필두로 서울대학교 원자핵공학과, 공과대학 및 사회과학 전공 교수 16인을 내부 연구원으로, 전국 각 지역 대학 원자력공학과 교수 9인을 외부 연구원으로 편성하고 있음.

또한 원자력정책센터 고유 업무 수행 및 사업 추진을 위해 신규 내부 연구원을 다음과 같이 확보하였으며, 서울대학교 32동 3층에 센터 전용 연구공간과 기자재를 확보하였음.

- 내부 연구원 신규 7인 신규 채용: 책임급 4인, 선임급 1인, 행정원 1인, 원급(일러스트레이터) 1인,
- 센터 연구실: 서울대학교 32동 3층 3개 연구실 및 필요 기자재 확보

원자력정책센터의 조직도는 그림 3에 제시하였음.

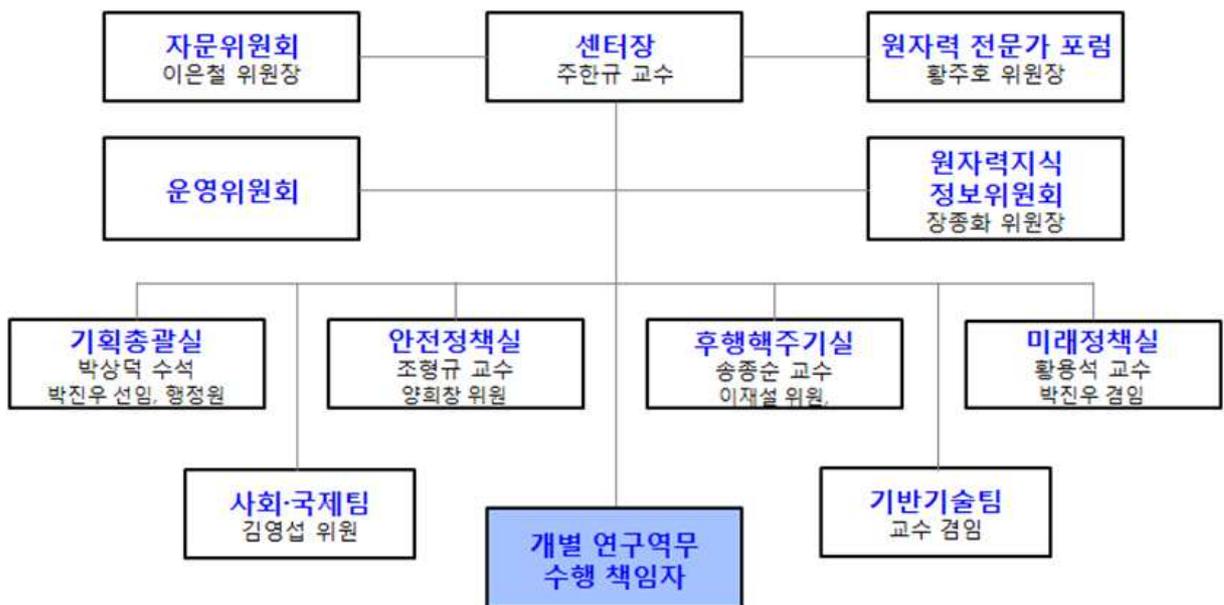


그림 3. 원자력정책센터 조직도

## 2. 연구과제 수행

### (가) 중장기 연구과제

원자력정책센터에서는 사업의 일환으로 현재 원자력 산업계에서 이슈인 기술 주제를 대상으로 내부 및 외부 교수진에 의한 중장기 연구과제 12건을 착수하였으며, 원자력정책센터 중장기 연구과제는 표 2과 같음. 연구과제들의 주요 성과 및 실적은 표 3에 정리하였음.

표 2. 원자력정책센터 중장기 연구과제 목록

분야	번호	연구 주제	핵심연구원		기간 (년)
			내부	외부	
안전· 규제	1	원자력 안전규제 합리화 방안 연구	박군철*	제무성	3
	2	원전 다수호기 안전성 향상 및 재난대응 대책 연구 (부산대 위탁)	조형규	윤병조*, 반치범	3
	3	원전 안전문화의 지속적 향상을 위한 정책개발 연구	박정훈	N/A	2
후행핵 주기	4	북핵문제와 한미 원자력 협상 장기 대응 전략 연구	신성호*		3
	5	사용후핵연료 중단기 안심 관리방안 도출	송명재, 김응수	송중순*	3
	6	사용후핵연료 처분 장기 대안 연구	전석원*	송중순	3
	7	핵변환 소멸처리 관련 기술 검토 및 정책 개선	심형진*	김명현	2
미래· 기반	8	고속 중성자 기반 혁신 원자력시스템 개발 정책 연구	주한규*, 황용석	김용희	3
	9	원전기자재 공급 중소기업 기술지원 체계 구축 방안 연구 (부산대 위탁)	N/A	정지환	2
	10	개도국 원자력 진출을 위한 제약조건 및 진출조건 분석	허은녕*	김시환	2
	11	AI 기반 원전운전, 유지보수 및 정보보안 정책 연구	N/A	나만균	3
	12	신재생에너지와 원자력 상생 방안 연구	황일순*, 오다	N/A	2

표 3. 원자력정책센터 중장기 연구과제 주요 실적 및 성과

번호	연구 주제	주요 실적 및 성과	비고
1	원자력 안전규제 합리화 방안 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 각국의 후쿠시마 원전 사고 후속조치에 대한 자료 수집</li> <li>▪ 각국의 설계기준 초과 조건(DEC) 관련 규제동향에 대한 문헌 검토</li> <li>▪ 각국의 원자력 규제 현황 자료 수집 및 정리</li> <li>▪ 수명연장 관련 해외 사례 조사</li> <li>▪ 신규 규제요건 법령 및 관련 해외 동향 조사</li> </ul>	
2	원전 다수호기 안전성 향상 및 재난대응 대책 연구 (부산대 위탁)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 국내 가동 및 건설 원전 발전운영사 자료 수집방안 모색</li> <li>▪ 고리-신고리 다수기 원전 부지 실태 조사</li> <li>▪ 해외 다수기 원전 부지 실태 조사</li> <li>▪ 다수기 원전 리스크에 대한 규제 현황</li> <li>▪ 다수기 원전 안전성 평가에 대한 해외의 기술현황</li> </ul>	
3	원전 안전문화의 지속적 향상을 위한 정책개발 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 안전문화 문헌 조사                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내 문헌 조사를 통해 한수원 및 조직문화에 관련된 이론 정리</li> <li>- 국회 연구 동향 분석을 통한 안전문화 이론적 틀 제공</li> </ul> </li> <li>▪ 원자력 안전문화 8개 원칙 간 인과지도 작성                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인과지도 작성을 통한 각 원칙 별 원전 안전성 달성 경로에 대한 탐색</li> <li>- 전문가 심층 인터뷰 시행을 통하여 인과지도 작성에 필요한 데이터 수집</li> </ul> </li> </ul>	
4	북핵문제와 한미 원자력 협상 장기 대응 전략 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 북한 핵 개발 유형 및 전개 조사</li> <li>▪ 트럼프행정부의 'America First Energy Plan' 이 한미 원자력 협력에 가져오는 합의 분석</li> <li>▪ 비확산 질서와 균형을 이루는 정책 형성 조건 도출을 위해 국내외의 안보 상황 분석</li> </ul>	
5	사용후핵연료 중단기 안심 관리방안 도출	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사용후핵연료 관리 정책 및 기본 계획에 따른 관리 시나리오 수립                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내외 사용후핵연료 중단기 관리 현황 및 문제점에 대한 분석</li> <li>- 사용후핵연료 관리 기본계획을 토대로 가능한 중단기 시나리오 도출</li> <li>- 각 시나리오별 경제성, 안전성 및 수용성 등을 평가</li> </ul> </li> <li>• 사용후핵연료 수송 건식저장 방안 및 안전기준 검토                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용후핵연료 수송, 건식저장 방안 제시</li> </ul> </li> </ul>	
6	사용후핵연료 처분 장기 대안 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 주요국 사용후핵연료 관리 정책 조사</li> <li>▪ 후행핵연료주기 국내정책변화에 대한 장기전망분석</li> <li>▪ 한미 원자력협정을 고려한 정책적 변화 조사</li> <li>▪ 국가별 심부시추공처분 기술 개발 현황조사                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 미국, 스웨덴, 영국</li> </ul> </li> <li>▪ 심부시추공처분 방안의 기술적 한계 조사</li> <li>▪ 국내 심부시추공처분 방안 연구내용 조사</li> </ul>	

표 3. 원자력정책센터 중장기 연구과제 주요 실적 및 성과 (계속)

번호	연구 주제	주요 실적 및 성과	비고
7	핵변환 소멸처리 관련 기술 검토 및 정책 개선	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 파이로 기술 타당성 독립 검토</li> <li>▪ 액체금속냉각고속로 기반 핵변환 소멸처리능 분석</li> </ul>	
8	고속 중성자 기반 혁신 원자력시스템 개발 정책 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 고속로 개발 현황 조사 및 분석                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 세계 소듐냉각 고속로(SFR) 및 납계열 고속로(LFR)의 개발 이력, 현황, 실패 사례에 대한 조사 및 정밀분석</li> </ul> </li> <li>• 고속로 냉각재 단점 극복 기술 검토                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소듐냉각재 발화 대응책 분석</li> <li>- 납계열 냉각재 부식저항성 재료 개발현황 부</li> </ul> </li> </ul>	
9	원전기자재 공급 중소기업 기술지원 체계 구축 방안 연구 (부산대 위탁)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원전구성 기자재 분석 및 분류</li> <li>▪ 유관산업 정책 자료 분석 통한 원전기자재 공급 가능 기업 조사</li> <li>▪ 지역거점대학을 중심으로한 전문가 pool 구축</li> </ul>	
10	개도국 원자력 진출을 위한 제약조건 및 진출조건 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 주요 대상 개도국 선정 및 개도국별 에너지 정책 자료 수집</li> <li>▪ 원자력 수출대상 개도국 선정 위한 전문가 회의 10여 차례 진행</li> <li>▪ 대상국 제약조건 분석 설문조사 (일부)</li> <li>▪ 개도국 대학 원자력 교육 지원</li> </ul>	
11	AI 기반 원전운전, 유지보수 및 정보보안 정책 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ AI 기계학습 및 빅 데이터 분석 기술 파악                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- AI 기술 적용 현황 조사 및 분석</li> <li>- 인공신경망, 딥러닝을 포함한 기계학습 분석</li> <li>- 패턴인식 및 데이터 마이닝 기술 분석</li> </ul> </li> <li>▪ 원전 운영 보유 데이터 현황 파악 및 분석                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 원전 운전 관련 보유데이터 현황 파악 중</li> </ul> </li> </ul>	
12	신재생에너지와 원자력 상생 방안 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 신재생에너지 기술개발 및 운영현황 조사완료</li> <li>▪ 원자력에너지와 타 에너지 연계 중 연료전지 및 지열발전 검토</li> <li>▪ 타 에너지간 연계용 시뮬레이터(HOMER) 운영방안 검토</li> <li>▪ 납 냉각 소형원전 노후화력대체 경제성 분석 완료</li> </ul>	

(나) 수시 연구과제

원자력정책센터에서는 사업의 일환으로 현재 원자력 산업계에서 이슈인 기술 주제를 대상으로 다음과 같은 수시과제 3건에 대한 수행기관을 외부 공모를 통해 선정하여 착수하였음. (표 4, 5)

표 4. 원자력정책센터 2017년 수시 연구과제

수시과제	원자력의 국가 및 사회 기여도 분석	한빛 원전 소내 건식 저장 여건 분석	원전현장 안전현안 분석을 통한 제3자 관점에서의 안전성 증진 방안
최종목표	원자력이 국가와 사회에 기여한 효과를 원자력 발전 시점(1978년) 부터 현재까지에 대해 분석하고, 미래 기여도는 2018년부터 2050년까지의 신뢰할 만한 시나리오를 바탕으로 예측하여 제시	한빛원전 소내 건식 저장 추진 여건과 타당성을 다음 항목을 포함하여 분석하여 제시	우리나라 원전 현장 안전 현안의 제 3자적 분석을 통해 안전성 증진 방안을 분석하여 제시
연구내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 에너지 안보적 측면                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· 전력 포트폴리오 수립 기여</li> <li>· 에너지자립 기여 등</li> </ul> </li> <li>- 경제적 측면                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· 에너지 수입비용에 대한 기여</li> <li>· 해외 수출에 대한 기여</li> <li>· 전력 가격 안정화에 대한 기여 등</li> </ul> </li> <li>- 환경적 측면                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· 파리협약(온실가스 배출 감소)에 대한 기여</li> <li>· 미세먼지, 폐기물 등의 감소에 대한 기여 등</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 안전성 측면                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· 추정되는 부지내 시설 규모</li> <li>· 설치 및 운영에 필요한 안전성 요건</li> </ul> </li> <li>- 수용성 측면                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· 지자체 요구사항 수집 분석</li> <li>· 주민 수용성 현안 조사</li> <li>· 주민 수용성 확보방안 등 제시</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내외 제3자 참여 사례                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· 주요국과 우리나라의 원전 현장 안전성 증진에 대한 제3자 참여 사례</li> <li>· 제시된 개선사항 및 효과</li> </ul> </li> <li>- 우리나라 원전현장의 안전현안 검토 및 분석                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· 원전안전 관련 민간검증단 등의 활동 등에서 나타난 원전현장의 안전현안 검토</li> <li>· 현안 해결 필요성과 해결책 분석 및 대안 제시</li> </ul> </li> <li>- 국내 원전 안전성 증진을 위한 독립적 방안 제시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· 제3자 관점에서 국내 원전 안전성 증진을 위한 기술 방안제시</li> <li>· 제3자의 원전 안전성 증진 참여 방안 제안</li> </ul> </li> </ul>

표 5. 원자력정책센터 2017년 수시 연구과제 선정결과

번호	연구 주제	과제책임자 (소속기관)	기간
1	원자력의 국가 및 사회 기여도 분석	이창건 (한국원자력문화진흥원)	8개월
2	한빛 원전 소내 건식 저장 여건 분석	정재학 (경희대학교 산학협력단)	8개월
3	원전현장 안전현안 분석을 통한 제3자 관점에서의 안전성 증진 방안	김규태 (한국원자력안전방재연구소)	8개월

### 3. 전문가 포럼

원자력정책센터에서는 원자력에 대한 비합리적 논리에 대한 체계적이고 심층적인 분석을 통해 객관 타당한 대응자료 생산과 일관성 있는 대응활동을 위해 안전·규제/후행핵주기/미래기반의 3개 분과로 구성된 원자력 전문가 포럼 (NEXFO: Nuclear EXpert Forum)을 운영하고 있음.

포럼활동을 위해 원자력 산업계, 학계, 연구계에서 활발한 활동을 하고 있는 전문가를 선정하여, 각 분야 분과 위원으로 위촉하였으며, 각 분과별 현안 주제를 선정하여 정기적으로 포럼을 개최하여 전문가들의 의견을 개진하고 취합하여 주제 보고서를 작성하는 것을 목적으로 하고 있음.

#### (가) 안전·규제 분과

안전·규제 분과의 전문위원회는 표 6와 같이 구성되었으며, 지진안전성, 계속운전, 원전안전성 바로 알리기 등 주요현안 관련 원자력계의 대응방안, 필요자료 작성 및 정보 구축 방안에 대하여 의견 및 정보교환을 수행하고 있음. 대표적으로 2016년 경주지진 이후 지진의 현상학적 이해, 원전 내진설계, 내진 안전성 평가(PSA)에 대한 기술 세미나를 진행하였음.

또한 최근 계속운전과 관련된 현안 등에 신속하고 효과적으로 대응하기 위하여 4개 소분과로 구성하여 활동할 계획임.

표 6. 안전·규제 분과 위원 명단

성명	소속	분야
백원필	KAERI	안전전반
김교운	KAERI	방사선안전
김규태	동국대	핵연료
김균태	KINS	안전규제
김신환	한기	안전해석
류용호	KINS	안전규제제도
박현선	포항공대	중대사고
방광현	해양대	중대사고
서경석	KAERI	방사선안전
송진호	KAERI	중대사고
양재영	KINGS	원전계통
양준언	KAERI	PSA
어근선	KINS	안전규제
이광원	한기	원전계통
이진한	고려대	지진
장창희	KAIST	원자력재료
정동욱	중앙대	중대사고
정범진	경희대	열수력안전
조건우	KINS	방사선안전
지계광	한기	열수력안전
최기용	KAERI	열수력실험
허균영	경희대	열수력 PSA

(나) 후행핵주기 분과

후행핵주기 분과 전문위원은 표 7와 같이 구성되었으며, 현재 진행되고 있는 사용후핵연료 관리시스템 표준화에 관련된 기술 및 정책 토론을 통해, 전문위원의 의견을 수렴하여 반영될 수 있도록 활동 중임.

현재까지 3회의 포럼회의를 진행하였으며, 사용후핵연료 관리 시스템 표준화, 소내 임시저장 부지 및 안전 요건에 대한 세미나 및 토론을 진행하였음.

표 7. 후행핵주기 분과 위원 명단

성명	소속	분야
박성원	영산대	파이로
김광표	경희대	응용화학
박병기	순천향대	핵공학
윤종일	KAIST	방사화학
이종현	충남대	금속공학
김창락	KINGS	처분
송기찬	KAERI	파이로
박원석	KAERI	SFR
박원재	KINS	처리처분
황용수	KAERI	처리처분
조병욱	KORAD	핵공학
조천형	KORAD	수송용기
이용래	동국대	후행전반
김효일	한기	후행전반
안도희	KAERI	기획, 연락

(다) 미래기반 분과

미래기분 분과 전문위원은 표 8과 같이 구성되었으며, 50년 후의 원자력 활용, 원자력 지속가능성, 원자로 수출지원 방안, 4차 산업혁명 시대와 원자력이라는 주제를 선정하여 현재까지 4회의 포럼회의를 진행하였음.

표 8. 미래기반 분과 위원 명단

성명	소속	분야
김명현	경희대	고속로
김상지	KAERI	고속로
노태선	한기	미래전반
박석빈	두중	수출
박홍준	연구재단	미래전반
안남성	한양대	미래전반
이원재	KAERI	VHTR
임인철	KAERI	연구로
조재선	FNC	미래전반
주형국	KAERI	SFR
지성균	KAERI	KAERI
최 순	KAERI	융복합
홍서기	경희대	고속로

#### 4. 원자력 지식정보 사이트 구축 및 운용

원자력정책센터에서는 원자력 발전 관련 정보를 체계적으로 분류하여 정리하고, 필요한 정보를 재생한 하여 원자력 바로 알리기에 사용하기 위하여, 여러 원자력 전문가들이 참여하여 원자력 정보를 작성할 수 있는 원자력 WIKI 사이트를 구축하였음. 또한 구축된 정보를 대중에게 알리고 소통하기 위한 창구로서 Facebook 페이지를 개설하여 운영중에 있으며, 홈페이지를 구축하고 있음.

##### (가) 원자력 WIKI (<http://atomic.snu.ac.kr>)



그림 4. 원자력정책센터 원자력 Wiki

##### (나) 원자력 정책센터 Facebook (<http://www.facebook.com/SNEPC1>)



그림 5. 원자력정책센터 Facebook 페이지

## 5. 원자력 제대로 알리기 활동

원자력정책센터에서는 최근 불거진 지진, 영화 판도라, 계속운전 등과 같은 원전안전현안이 논의되는 과정에서 원자력과 원전 안전에 대한 부정확한 정보를 바로잡기 위하여 적극적인 매체 기고활동과 시청각 자료를 제작하고 있음.

### 1) 원전 사고대처 동영상

후쿠시마 원전 사고와 같은 자연재해로 인한 원전 사고에 대해 국내에서 가동중인 원전을 대표할 수 있는 고리 3, 4호기와 최신형 원전인 신고리 5, 6호기의 사고대처 과정을 일반 대중이 이해할 수 있도록 동영상으로 제작하여, 원자력 Wiki, facebook 등의 매체를 통해 홍보하고 있음.

고리 3, 4호기형 원전의 사고시 다중적 대처 과정

(<http://vimeo.com/202345539>)

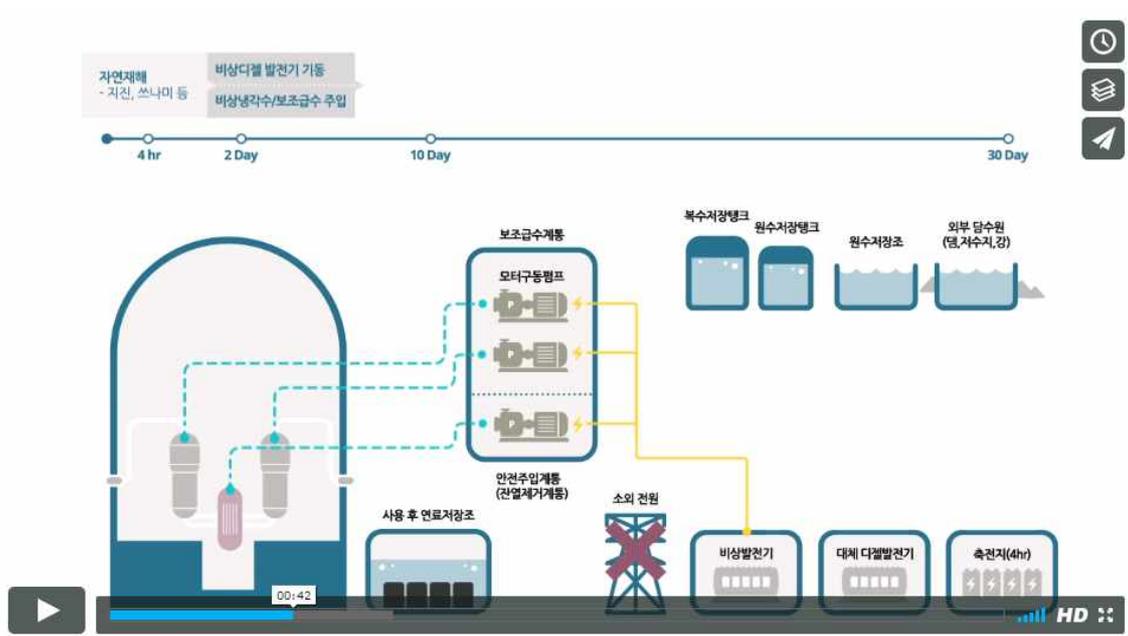


그림 6. 고리 3,4호기형 원전의 사고시 다중적 대처 과정

신고리 5, 6호기형 원전의 사고시 다중적 대처 과정

(<http://vimeo.com/202349379>)

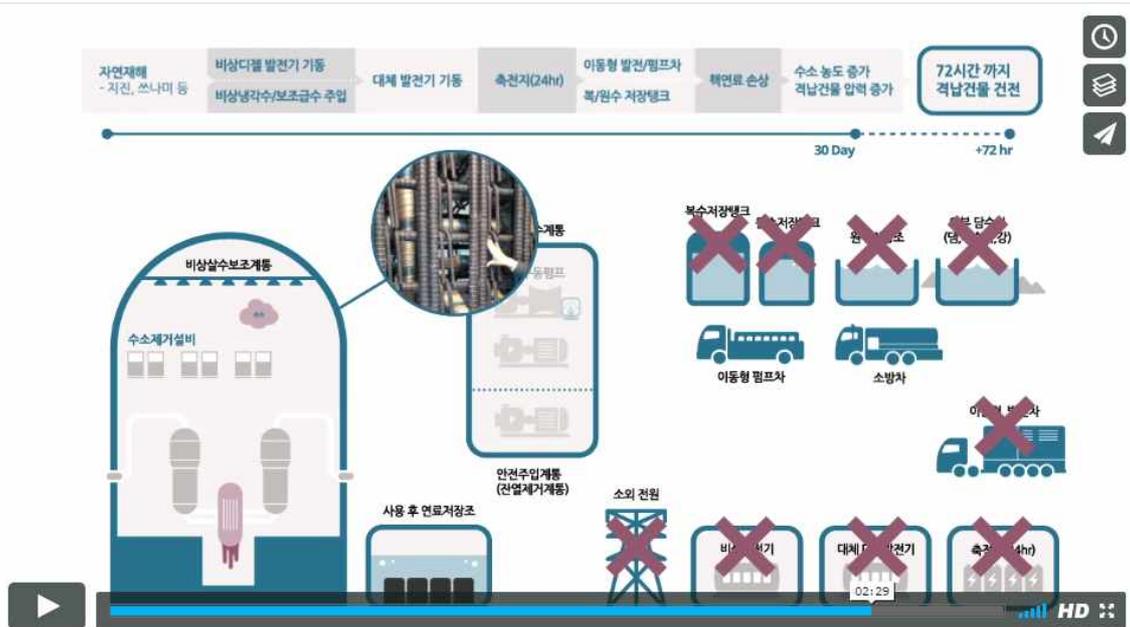


그림 7. 신고리 5호기형 원전의 사고시 다중적 대처 과정

## 2) APR1400 내지진 성능 시연

경주 지진으로 인해 현안이 된 원전의 지진에 대한 안전성에 대한 일반 대중의 이해를 증진시키고자 원자력정책센터에서는 한전기술주식회사와 협력하여 최신 노형인 APR1400 인근에서 강진이 발생했을 경우의 격납건물 거동을 시각적으로 시뮬레이션한 경우를 해설과 함께 동영상으로 제작하여 홍보하고 있음.

APR1400 내지진 성능시연

(<http://vimeo.com/203419941>)

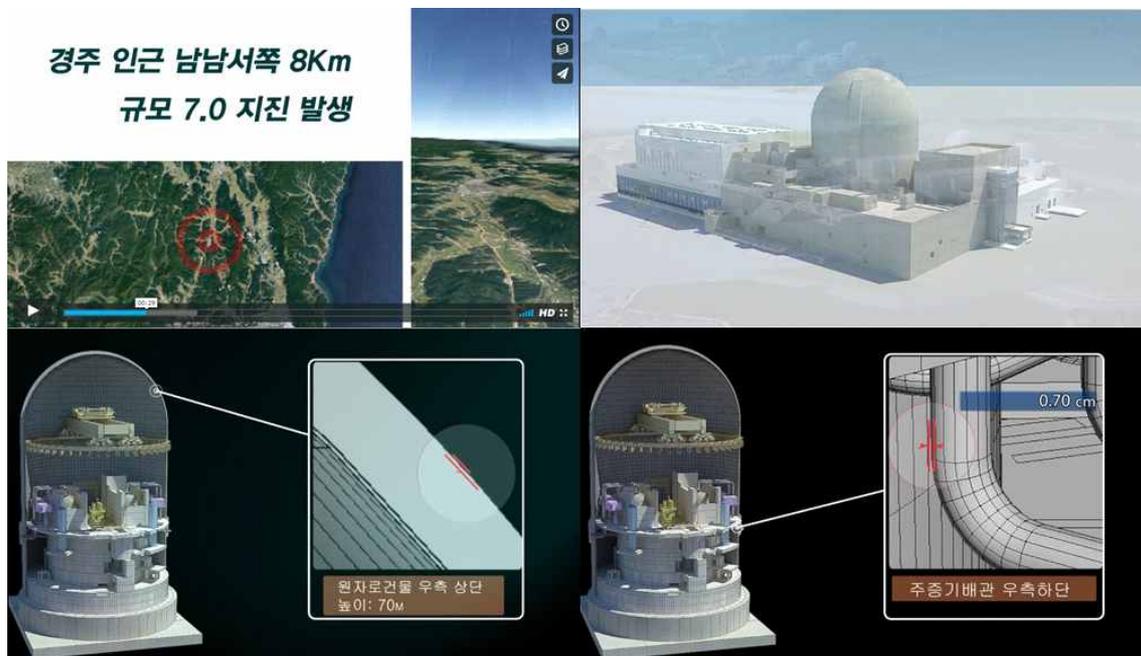


그림 8. APR1400 내지진 성능시연 동영상

### 3) 각종 현안에 대한 기고문

원자력정책센터에서는 영화 판도라, 계속운전 등의 현안에 대하여 적극적으로 원자력계의 의견을 반영하고, 잘못된 인식을 바로잡고자 적극적인 매체 기고활동을 수행하고 있음.

영화 ‘판도라’와 원전에 대한 오해 (주한규 센터장)

(<http://www.munhwa.com/news/view.html>...)

‘부산행’과 ‘판도라’ (박상덕 수석 연구위원)

(<http://m.mk.co.kr/news/opinion/2017/29328>)

잘못된 원자력 인식, 국민만 탓할 일 아니다 (주한규 센터장)

(<http://news.chosun.com/.../html.../2017/01/15/2017011501438.html>)

원전 월성1호기 계속운전의 조건 (주한규 센터장)

(<http://me2.do/5YYpG1Ma>)

에기분 반영 원전 비중 최소한 지켜져야 (박상덕 수석 연구위원)

(<http://www.keaj.kr/detail.php?number=1247&thread=11r01>)

## 6. 대외활동

### (가) 외부 기관과의 협력

원자력정책센터에서는 원자력 바로 알리기, 원자력 이슈 대응 등의 센터 사업을 효과적이고 원활하게 수행하기 위해, 외부 기관과의 협력을 적극 모색하여 추진하고 있으며, 이의 일환으로 한국원자력문화재단, 한국원자력협력재단과의 협력 양해각서를 체결하였음.

#### 1) 한국원자력문화재단



그림 9. 한국원자력문화재단과의 협력 양해각서 체결  
(2017년 1월 17일)

#### 2) 한국원자력협력재단



그림 10 한국원자력협력재단과의 협력 양해각서 체결  
(2017년 2월 22일)

## (나) 각종 기고문 매체 게재

또한 원자력정책센터 설립의 목적과 사업방향을 홍보하기 위해 각종 매체에 원자력정책센터 설립 목적과 취지를 설명하는 홍보 기사를 연합뉴스 외 19개 매체에 게재토록 하였음

### 1) 원자력정책센터 설립 홍보

연합뉴스 (2016년 11월4일자) - 서울대 원자력정책센터 출범…“원자력 신뢰 높일 것“

<http://www.yonhapnews.co.kr/bulletin/2016/11/04/0200000000AKR20161104122900017.HTML?input=1195m>

### 2) OBS 원자력 특집 촬영

경인방송(OBS)에서 기획한 에너지와 안전과 관련한 3부작 다큐멘터리 제작의 일환으로 원자력정책센터를 방문하여, 센터 사업 목적 및 활동 내용, 정책전문가 교육과정 진행, 전문가 인터뷰를 통해 센터와 원전의 안전성에 대한 홍보를 수행하였음.



그림 11. OBS 원자력 특집 다큐멘터리 취재 화면