

2016 한국원자력학회 추계학술발표회

핵연료 및 원자력재료 연구부회 활동성과 발표

연구부회장 김홍표



** 연구부회의 목적 및 임무

❖ 연구부회의 목적

- 핵연료 및 원자력재료 분야에서 학술 및 기술의 발전과 회원 상호간의 협조를 도모함으로써 원자력의 개발 및 발전에 기여

❖ 연구부회의 임무

- 학술회의 및 강연회 등의 기획, 운영, 발표 논문 심사 및 세션 구성
- 회원 상호간의 교류 및 회합 장려, 지식과 정보의 교류 및 확산
- 국내외 다른 연구부회와의 협력 도모

** 연구부회의 조직

❖ 연구부회 임원

- 연구부회장: 김홍표(원자력연구원)
- 전문위원회 및 위원장

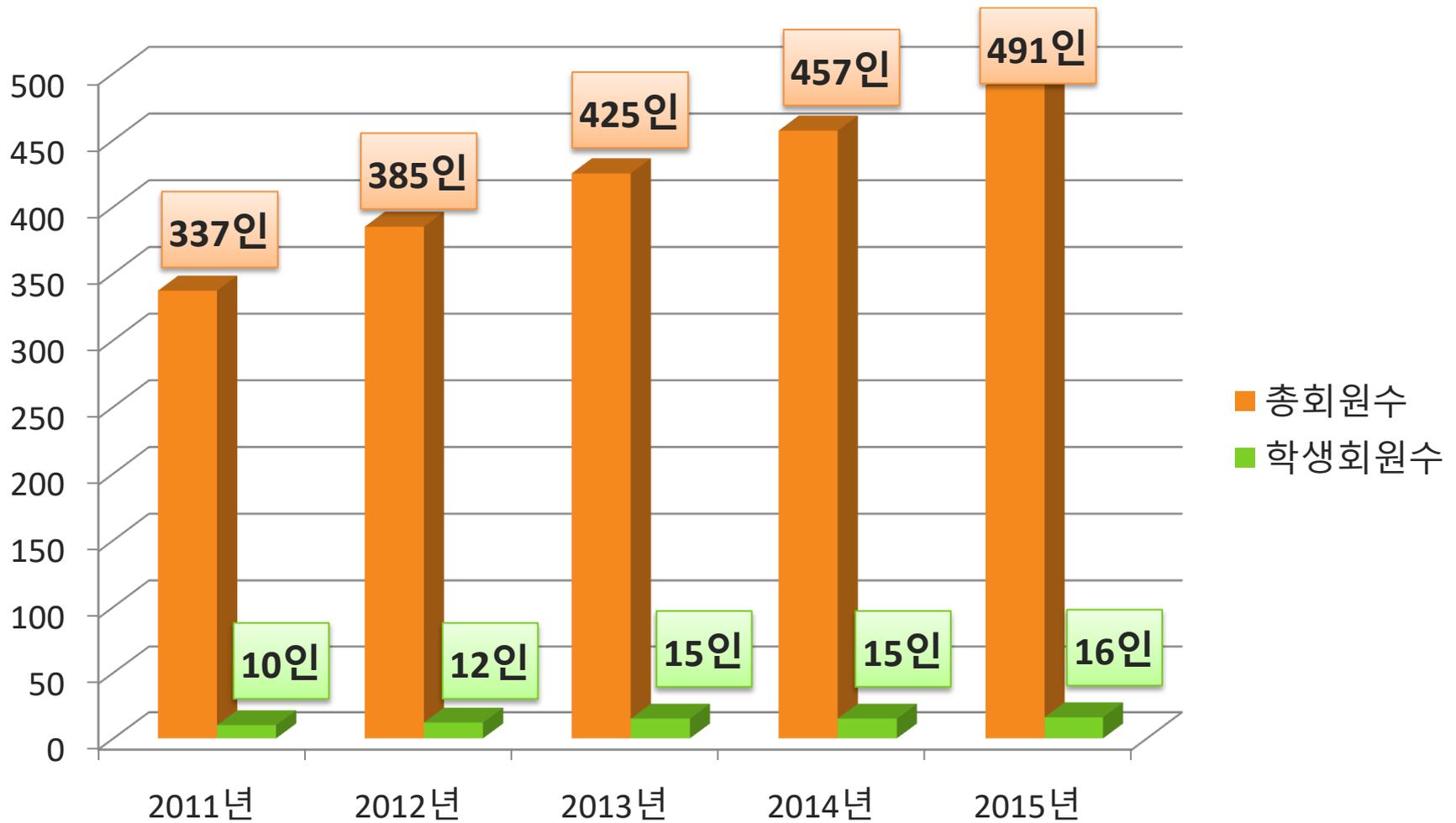
전문위원회	위원장	소속
1. 핵연료설계 및 제조	유종성	한전원자력연료
2. 핵연료성능	양재호	원자력연구원
3. 핵연료시험 및 평가	박광헌	경희대학교
4. 원자력재료 신뢰성 및 경년열화	권준현	원자력연구원
5. 원자력신소재기술	장창희	KAIST

- 전임연구부회장 : 양명승, 손동성, 송근우, 이찬복

❖ 연구부회 회원

- 연구부회 총회원수 : 510 명

** 연구부회의 회원 동향



** 연구부회의 회원 분포

기관	인원	분율(%)
한국원자력연구원	198	40
한국수력원자력	37	7
한전원자력연료	36	7
한국원자력안전기술	17	3
한전전력기술	13	3
원자력통제기술원	4	1
대학교	125	26
기타(산업체, 연구원, 개인 등)	61	13
합계	491	100

대학	인원	대학	인원
가천대	1	순천대	3
경남대	1	순천향대	1
경희대	15	안동대	1
고려대	1	영남대	3
단국대	1	울산과기대	22
대구카톨릭대	1	울산대	1
동국대	2	인제대	1
동의대	1	인하대	1
명지대	1	제주대	2
부경대	1	조선대	8
부산대	5	충남대	3
서울과기대	3	충북대	1
서울대	3	포항공과대	6
성균관대	3	KAIST	17
세종대	1	한국항공대	1
수원대	1	한양대	13

** 연구부회의 학술대회 논문 발표 현황

소속	2014 총계	2014 추계	2015 총계	2015 추계
원자력연구원	63	34	54	46
한전원자력연료	7	7	8	7
원자력안전기술원	1	1	2	1
대학교	25	19	30	29
기타(산업체,연구원)	5	2	-	2
합계	101	63	94	85

대학	2014 총계	2014 추계	2015 총계	2015 추계
KAIST	9	7	9	7
울산과기대	7	5	6	10
경희대	2		6	3
한양대	2	1	6	1
동국대	2	2	1	2
서울대	1	1		2
부산대			1	3
포스텍	1		1	
항공대		2		
서울과기대		1		
명지대	1			
상명대				1

** 연구부회의 재정

구분	내역	금액 (원)	비고
수입	연구부회 활동비	5,000,000	
	수익금 잔액	3,862,983	
	소계	8,862,983	
지출	춘계워크숍 지원금	2,000,000	
	연구부회장 워크숍(균등분할)	276,000	
	추계 워크숍 지원금	2,500,000	
	소계	4,776,000	
잔액		4,086,983	

** 연구부회의 활동 및 소식

❖ 학술 활동 (워크숍, 국제학회, 국내학회 등등)

- 한일 원자력재료 및 핵융합기술 워크숍 개최
 - 2012년 부터 매년 교차 개최
 - 2015.10.28 추계학술대회 시 제 4차 워크숍 개최
- 강좌 개최
 - 사용후핵연료 장기저장을 위한 강좌 : 2015. 11.26-27, KAERI 인택
- 국제 학술대회 유치 및 지원
 - WRFPM(Water Reactor Fuel Performance Meeting) 개최
 - 2017.9.10-14 예정, 250 여명 참석 예상
 - Asian Zirconium Workshop 개최
 - 2017. 5 월 예정, 한중일 50여명 참석 예상
 - NUMAT(Nuclear Materials) 2018 유치 요청 접수 및 협의 중
 - 400 여명 참석 예상

** 연구부회의 활동 및 소식

❖ 홈페이지 운영

- 원자력학회 홈페이지의 연구부회 홈페이지 사용

❖ 외국 연구부회와의 교류 : MOU(Memorandum of Understanding)

- 한, 중, 일 원자력학회 핵연료 연구부회 MOU (2014.9)
 - WRFPM 및 ANFC(Asian Nuclear Fuel Conference) 교차 개최
- 한, 일 원자력학회 원자력재료 및 핵융합 연구부회 MOU(2012.12)
 - 매년 교차하여 세미나 개최

❖ 부회원 교류

- 연구부회 소식지 발간 : 2015 년 1 월, 제 1 호 발간

❖ 정용환 박사(원자력연구원) 대한민국 최고과학자상 수상

- 핵연료 피복관 개발 공로로 공학자 및 연구원으로 최초 수상

** 연구부회의 건의 사항

❖ 원자력 현안에 대한 원자력학회의 리더십

- 사용후핵연료 관리 및 원전 연장운전 등과 같은 주요 현안에 대한 대처에서 다른 학회와의 협력을 통한 원자력학회의 리더 역할 필요