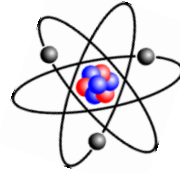


# 소형 중성자원 개발과 이용 현황



2016.10.26(수) 13:00 ~ 18:00

경주 화백컨벤션센터(HICO), 1층 105호실

**“소형 중성자원 개발과 이용 현황” 워크샵에 여러분을 모십니다.**

지난 10여년간 국내 여러 기관에서 다양한 형태의 가속기와 이를 활용한 중성자선원 (선형 양성자 가속기, 사이클로트론, 전자선가속기, DD/DT선원 등) 기반이 갖추어지고 있으며, 최근 들어 소형 중성자 선원 개발과 이용에 대한 논의와 시도가 활발해지고 있습니다. 더불어, 산업부 지원으로 BNCT(붕소 중성자 포획 치료) 개발이 진행 중이며, 2015년에는 중성자 영상에 의한 비파괴 검사용 소형 중성자원 개발 가능성에 대한 조사를 수행하였습니다. 한편, 해외에서는 대형연구시설 기반의 중성자원과 함께 중소형 중성자원과 그 이용에 대한 논의가 이루어지고 있고, 그 결과로 국제적인 네트워크와 체계를 갖추어 현재 UCANS-VI (6<sup>th</sup> Int. Meeting of Union for Compact Accelerator-Driven Neutron Sources)가 중국 시안에서 10월 25~28일에 개최됩니다.

이에 오는 10월 26일 “소형 중성자원 개발과 이용 현황”이라는 주제로 워크샵을 개최하여, 다양한 소형 중성자 선원과 다양한 에너지 범위의 중성자 발생 및 이용 계획에 대한 국내 현황과 전망을 공유하고, 연구 개발자간의 교류 네트워크를 만들고자 합니다. 관심 있는 많은 분들의 참가를 요청 드립니다.

| 주 최 | 한국원자력학회 방사선이용 및 방호 연구부회  
| 후 원 | 한국원자력연구원

## “소형 중성자원 개발과 이용 현황” 워크샵 - “Compact Neutron Sources and their Applications” Workshop -

- ◆ |일시| 2016.10.26(수) 13:00 ~ 18:00
- ◆ |장소| 경주 화백컨벤션센터(HICO), 1층 105호실

(20분 발표, 5분 질의/응답)

구분	시간	주요내용	비고
등록	12:00~13:00	▪ 등록	
제1부	13:00~13:25	▪ 정책과제 (현장 가동형 중성자래디오그래피 시스템 기술개발 방안 연구) 결과 소개와 하나로 중성자원과 활용 - 이창희 (한국원자력연구원)	좌장: 이동원
	13:25~13:50	▪ 양성자 가속기연구센터의 중성자원 개발 현황 및 계획 - 조용섭 (한국원자력연구원)	
	13:50~14:15	▪ RAON 중성자 연구시설 구축 현황 및 계획 - 김재천 (중이온가속기사업단)	
	14:15~14:40	▪ 이온원 기반 고에너지 중성자 발생장치 개발 현황 및 계획 - 장두희 (한국원자력연구원)	
	14:40~15:05	▪ 다목적 이온빔 발생장치 개발 현황과 중성자 연구시설 추진 계획 - 원미숙 (한국기초과학지원연구원)	
	15:05~15:30	▪ 사이클로트론 기반 중성자 응용 연구 현황과 계획 - 채중서 (성균관대학교)	
Break	15:30~15:50	▪ Coffee Break	
제2부	15:50~16:15	▪ 중성자 측정 표준과 중성자 표준장 - 박현서 (한국표준과학연구원)	좌장:이창희
	16:15~16:40	▪ KSTAR 고속중성자의 산업적 활용 - 고속중성자 이미징 - 이영석 (국가핵융합연구소)	
	16:40~17:05	▪ 암치료용 가속기 기반 붕소중성자포획 기술이 1시간 이내에 가능한 시스템 개발 - 김동수 (다원시스)	
	17:05~17:30	▪ 고선속 중성자 선원발생 기술개발 현황 - 핵물질 분석 - 이용덕 (한국원자력연구원)	
	17:30~17:55	▪ KAERI neutron Time Of Flight (KAERI nTOF) 실험시설 구축 현황 및 계획 - 김유중 (한국원자력연구원)	
폐회	17:50~18:00	▪ 폐회	사회자

- ❖ 프로그램은 사정에 따라 일부 변경될 수 있습니다.
- ❖ 워크샵 등록비: 3만원(석식 제공)
- ❖ 문의처: 이창희([leech@kaeri.re.kr](mailto:leech@kaeri.re.kr))  
이동원([dwlee@kaeri.re.kr](mailto:dwlee@kaeri.re.kr))  
김태주([tj@kaeri.re.kr](mailto:tj@kaeri.re.kr))