

[2006년도 방사선·방사성동위원소 이용진흥 연차대회]

## 『2006년도 방사선·방사성동위원소 이용진흥 연차대회』를 마치고...

한국방사성동위원소협회는 국내 방사선 및 방사성동위원소의 이용현황을 재조명하고, 방사선기술(RT: Radiation Technology) 관련 산업 활성화 기반 마련 및 발전을 모색함을 목적으로 2002년부터 매년 『방사선 및 방사성동위원소 이용진흥 연차대회』를 개최해 오고 있다.

금년 동 대회는 6월 8일(목) 센트럴시티 컨벤션센터에서 홍창선 국회 과학기술정보통신위원회 위원을 비롯한 이문기 과학기술부 원자력국장, 박금옥 한국원자력문화재단 이사장, 이종재 한국수력원자력(주) 사장 등 국내 인사 300여명이 참석한 가운데 ‘더 나은 삶을 위한 방사선 기술(Radiation Technology for Better Life)’을 주제로 열렸다.

이날 채화목 협회장은 본 연차대회 환영 인사에서 협회가 어려움을 겪으면서도 지금과 같이 크게 성장한 것은 회원(사)의 변함없는 애정과 성원에 힘입은 바가 크다며 깊은 감사의 뜻을 전하고 우리협회가 지향해야 할 방향으로 “회원의 권익보호”, “방사선이용산업의 발전”, 그리고 “국제협력의 강화”를 제시하였다.

이어서 홍창선 국회의원은 축사를 통하여 21세기 지식기반사업을 달성하기 위한 방사선

이용기술의 중요성을 강조하면서 제6차 세계동위원소대회(ICI) 한국 유치에 치하하고, RT 분야 원로 및 관계 전문가가 노력해 주길 당부하였다. 아울러, 의정활동에 있어 국가발전을 위하여 방사선이용기술이 활성화될 수 있도록 노력하겠다고 하였다.

또한, 이문기 과학기술부 원자력국장은 축사를 통하여 그동안 협회가 국내방사선이용기술 증진에 많은 노력을 기울여 왔고 방사선을 이용하는 국민들과 안전을 감독하는 정부간의 가교역할을 충실히 수행하였음을 치하하면서 앞으로, 이용자와 정부간의 입장을 더욱 이해하고, 방사선안전이용이라는 공동목표를 향해 더 큰 몫을 담당해 주기를 당부하였다.

이어서 1부 세션에서는 이문기 과학기술부 원자력국장과 국일현 한국원자력연구소 정읍 방사선연구원장의 특별 강연이 진행되었다. 이문기 국장은 『원자력연구개발사업 RT 이용분야 시행계획 및 추진방향』이란 강연제목으로 에너지 갈등 시대와 원자력의 관계, 세계 및 국내 원자력 동향 및 원자력연구개발 추진 현황 등을 소개하고 향후 방사선기술·산업 육성을 위해 정부차원의 집중투자 필요성을 밝혔다. 또한, 향후에 도래할 원자력의 르네상스

## 연차대회

에 대비 원자력기술수출을 통한 국민경제에의 실질적인 기여와 방사선이용산업 확대를 통한 국민복지 증진에도 더욱 노력하자고 하였다.

국일현 원장은 『정읍방사선연구원의 역할』이란 강연제목으로 방사선 산업은 우리 삶의 필요한 각종 재료와 도구를 생산하고 사용하는 중요한 요소임을 강조하면서 이온화 특성을 이용한 살균 및 멸균 기능, 새로운 물질 및 제품 생산 능력, 환경 개선 및 변이 작물 개발 등 방사선연구원의 최근 연구 활동을 소개하고, 앞으로 일반인의 방사선에 대한 막연한 두려움과 반감을 불식 시키는 한편, 방사선 관련 전문인이 적극적인 노력으로 새로운산업 창출이 필요함을 강조하였다.

2부 주제발표 세션에서는 환경보존에 있어 방사선이용 기술 현황(이면주 한국원자력연구소 방사선연구원 책임연구원), 국제방사선기준 도입에 따른 제도운영 경험적 발전방향(이재성 한국원자력안전기술원 책임연구원), 방사선사고의 이해와 해결방안(최창운 원자력의학원 국가방사선비상진료센터장)과 하나로를 이용한 방사성동위원소 국산화 현황과 미래(한현수 한국원자력연구소 하나로이용연구단 책임연구원)라는 주제의 논문발표가 있었으며, 마지막으로 국일현 정읍방사선연구원 원장을 좌장으로 하는 패널토의가 진행되었다.

### 〈강연주요내용〉

- 환경보존에 있어 방사선이용 기술 현황
  - 방사선을 이용한 환경기술 개발분야의 배기개스처리, 수처리, 폐기물 처리에 대한 선진국·국내 연구개발동향 소개
  - 향후 방사선을 이용하여 개발할 수 있는

기술에 하수방류수처리, 산업폐수처리, 제염폐액처리, 조류처리, 오염지하수 복원, 다이옥신처리, 유해성 배가스 처리, 유기성 폐기물 퇴비화, 오염토양 복원 및 병원 폐기물 멸균 등 전망

- 향후 해결해야 될 과제로 고가의 방사선 발생장치 저렴화, 방사선의 막연한 거부감 해소 등을 제시

- 국제방사선기준 도입에 따른 제도운영 경험적 발전방향

- ICRP 이행경험 분석의 목적 및 ICRP 60 제도화 항목 분석을 위한 설문설계 설명

- 조사 분석 결과

- 분석결과 활용 : 향후 보다 합리적이고 발전적인 안전규제 기준 및 제도 수립 등의 관련 업무에 활용

- 방사선사고의 이해와 해결방안

- 유형별 방사선 사고내역 및 방사선사고 진료 등 소개

- 국가 방사능방재대응 체계 및 방사선비상진료 현황과 원자력의학원 방사선비상진료 교육·훈련 현황 등 소개

- 방사선비상진료의 발전 방향 제시

- 하나로를 이용한 방사성동위원소 국산화 현황과 미래

- RI 생산 시설인 하나로 중성자 조사시설, 방사성동위원소 생산시설 및 생산 장비 등 소개

- RI 국산화 현황 및 향후 RI 국산화 추진 계획 제시

본 대회 진행과 함께 별도로 박익수 초대협

## 연차대회

회장을 비롯한 40여명의 우리나라의 방사선 기술분야 원로들이 참석하여 화기에애한 분위기 속에 방사선이용기술의 발전방향에 대한 간담회를 가졌다.

한편, 이날 개회식에서 그동안 우리나라 방사선이용진흥에 기여한 회원과 협회발전에 공헌한 회원에 대하여 부총리 겸 과학기술부장관 표창 및 협회장 표창 시상이 있었다.

이날 수상한 공로자는 다음과 같다.

### 〈부총리 겸 과학기술부장관 표창〉

- ◆ 단체부문 : ▲(주)삼영유니텍(대표:정경일)  
▲포스코(주)광양제철소(회장:이구택)
- ◆ 개인부문 : ▲김용균(한국원자력연구소)  
▲오기백(연세대학교의료원)

- ▲이석부(롯데칠성음료(주))
- ▲이화형(경북대학교)
- ▲임재원(한양종합검사(주))

### 〈한국방사성동위원소협회장 표창〉

- ◆ 단체부문 : ▲(주)엠피스엑스션(대표:전영배)  
▲(주)이큐스팜(대표:한철규)
- ◆ 개인부문 : ▲김희선(한국수력원자력(주)방사선보건연구원)  
▲박흥규(원자력의학원)  
▲서현석(한국해양연구원)  
▲이재성(경기도박물관)  
▲정인수(원자력의학원)  
▲정훈진(일진방사선엔지니어링(주)) **KRIA**

