

제6차 세계동위원소대회 국내 개최를 준비하며

이 명 철

제6차 세계동위원소대회 조직위원장
서울대학교 의과대학 교수



오는 2008년 5월 우리나라에서 열리는 제6차 세계동위원소대회(ICI) 준비가 순조롭게 진행되고 있다. 제6차 세계동위원소대회의 국내 유치는 한국방사성동위원소협회와 과학기술부가 거둔 성과로, 전 세계 40여개국의 동위원소 분야 관련 전문가 1천여명이 참석할 것으로 기대하고 있다.

제6차 세계동위원소대회의 대회장은 김철중 한국방사성동위원소협회장, 조직위원장은 필자, 사무총장은 김종경 한양대학교 원자

시스템공학부 교수가 맡고 있다.

지난 2002년 남아프리카공화국에서 열린 제4차 대회 때 유희열 당시 과학기술부 차관이 한국 유치 의사를 전달하고 2005년 4월 벨기에 브뤼셀에서 열린 제5차 세계동위원소대회에서 정부와 공동으로 구성된 한국대표단(수석대표: 최석식 당시 과학기술부 차관)은 제6차 대회의 한국 유치에 성공했다.

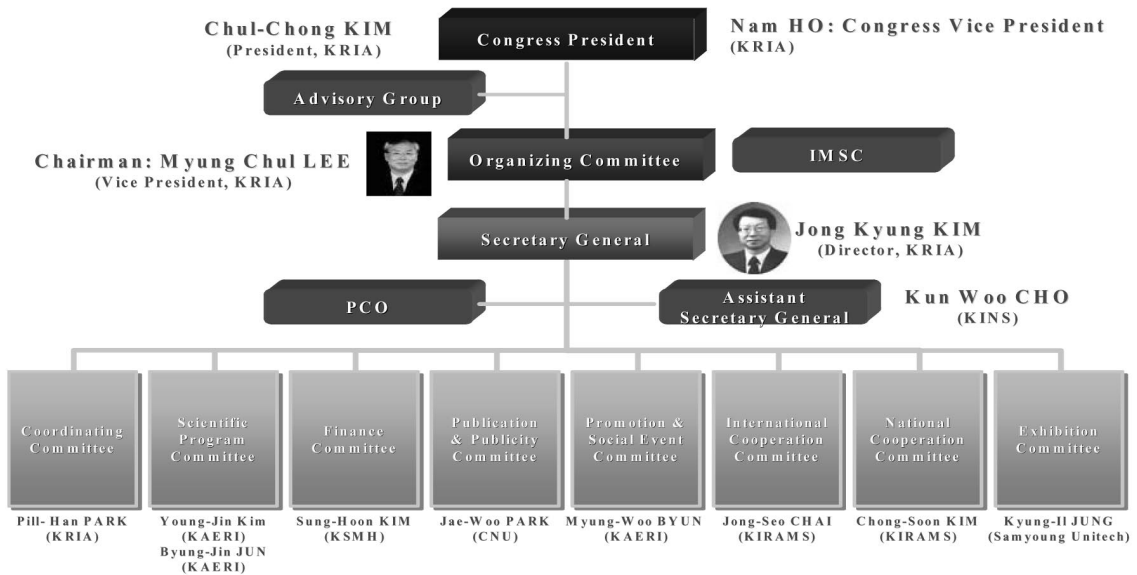
이에 따라 2005년 8월 필자와 김종경 사무총장을 주축으로 GICI 조직위원회를 구성하여 한국 개최를 준비해왔다.

동 대회는 동위원소 및 방사선 이용 관련한 국제적 행사로서, 세계 각국의 전문가들이 다양한 연구 내용을 발표하고 정보를 교류하는 장으로, 특히 폭넓은 정보교류를 통한 우리나라 기술력의 홍보 및 기술 파급을 위해 유치하게 됐으며, 전 세계 40여개국 1,000

여명을 목표로 국제원자력기구(IAEA), 일본RI협회(JRIA) 및 중국동위원소협회(CIRA)에서 후원을 하고 있으며, 과학기술부와 한국방사성동위원소협회가 공동으로 개최 준비를 하고 있다.

제6차 대회를 계기로 우리나라는 아시아 지역의 방사성동위원소 이용 중심 국가로 부상할 것으로 기대하고 있으며, 한국의 방사선 기술(Radiation Technology) 수준을 한 단계 도약할 수 있는 새로운 계기로 삼고 국내외 전문가 간 다양한 인적 네트워크 구축 및 국제 교류의 활성화 등을 통해 2007년부터 정부에서 적극적으로 추진 중인 RT 수출 기반 구축 및 활성화에도 기여하길 기대해 본다.

본 조직위원회에서는 이번 대회를 통해 정부의 방사선 이용 진흥의 의지에 부응하고자 국내외 방사선 기술(RT) 관련 전문가와 함께 방사선 이용 진흥을 위한 촉제



<6ICI 운영 조직 체계>

의 시간을 가질 수 있도록 기본 학술 프로그램은 물론 여러 가지 다양한 행사를 준비하고 있다.

주요 행사로는 RT 이용 진흥 기여자에 대한 정부 표창, 엄선된 논문의 SCI급 저널 등재, 스페셜 세션(14개) 운영 및 40세 이하의 젊은 연구원 대상으로 AWARD 수여 등이 있다. 아울러 웨라톤 그랜드 워커히 호텔 명월관에서 즐기는 야외 환영연은 5월의 운치를 맘껏 즐길 수 있을 것이다.

한편, 국내외 많은 관련 전문가의 논문 초록을 접수중에 있으며, 방사선기술 보유 기업의 홍보를 위한 전시 부스 신청은 2월 29일까지이고, 동 대회 참여를 위해 3월 15일까지 사전에 등록할 경우 할인된 비용으로 참가할 수 있다.

세계동위원소대회(ICI)

1. 개요

【창설 배경】

○ 세계 동 위 원 소 대 회 (ICI; International Conference on Isotopes)는 자국 제품의 생산 및 공급에 대한 국제적 홍보, 판촉 목적으로 창설

- 특히, 캐나다, 미국, 중국, 일본, 유럽연합의 동위원소 분야 학자들의 모임에서 출발

○ 오늘날에는 RI이용 관련 전 분야를 대표하는 국제적 행사로 정착

- 세계 각국의 동위원소 분야 전문가들이 RI 등 이용에 대한 다

양한 연구 내용을 발표하고 정보를 교류하는 장으로 발전

【연 혁】

- 제1차(중국 베이징): 95년도
- 제2차(호주 시드니): 97년도
- 제3차(캐나다 밴쿠버): 99년도
- 제4차(남아공 케이프타운): 02년도
- 제5차(벨기에 브뤼셀): 05년도

【운영 주체】

- 지금까지는 ICI 개최국에서 사무국 역할 수행
- 2006년 IIS와의 공동 심포지

업(스코틀랜드 에딘버러)에서 2009년까지 ICI에도 독립적인 사무국 구성 합의

※ IIS(International Isotope Society)는 미국이 주축이 된 학회로 핵의학 분야가 주요 발표 내용이 되는 학술대회임

2. 유치 목적

○ 세계적으로 방사선 및 방사성 동위원소가 생명 자원, 의료 및 첨단 연구 등의 분야에서 수요와 이용이 증가되고 있음

- 국내 RT 이용 진흥 계획 수립과 함께 우리나라를 아시아의 방사성동위원소 이용 중심 국가로 부상하고 세계적인 역량 제고

○ 특히, 전문가 집단의 폭넓은 정보 교류를 통한 우리나라 기술력의 홍보 및 기술 파급 등 실용적 교류 달성

- 아울러 정부가 설치·운영하는 원자력기술수출지원단('07.3월)의 RT 수출 활성화를 위한 수출 기업 및 RT 제품 소개의 장으로 활용

3. 추진 경과

○ 제4차 대회시 한국참가단(대표: 유희열 차관)이 동 대회 한국 유치 희망을 전달

○ 2005년 4월 5ICI(벨기에 브뤼셀)에 정부와 공동으로 한국대표단 구성(수석대표: 최석식 차관

외 29명)하여 6ICI 유치

- 유치대표단 : 11명(수석대표 포함)

- 발표자 등 일반참가자 : 19명(발표논문: 19편, 포스터: 4편)

○ 2005년 8월 한국방사성동위원소협회는 6ICI 조직위원회(위원장: 이명철교수)를 구성하여 현재까지 6ICI 개최 준비중

4. 전 대회 성과 및 기대 효과

○ 동 대회 개최국(1~5차대회)은 유치 이후 국제적 위상이 높아졌으며 현재 RI 생산 공급의 주도적 역할 수행

○ 우리나라를 아시아 지역의 RI 등 이용 중심 국가로 부상

- RI 이용 기술의 국제화, 국제기구간 연계의 용이성 확보와 RI 기술 개발의 효율화 및 전문가 연수 교환 프로그램 개발 등 활성화

○ 관련국 및 전문가 집단과의 상호 협력 등 국내 기술력 향상 도모

- 선진국을 비롯한 RI 등 이용 기술 개발을 적극적으로 추진하는 국가들은 동 대회를 통해 자국의 기술을 홍보하고 세계 시장 진출 및 국제 협력 기틀 마련

○ 정부가 추진하는 RT 이용 진흥 계획의 성공적 달성 전기 마련

- 세계 6위의 원자력 이용국으로 도약한 우리나라도 동 대회를 통해 RT 분야도 세계 10위권 수준으로 발전할 수 있도록 RI 이용 진흥을 위한 계기

○ RI 등 이용에 대한 국민이해 증진 및 이용 확산의 동기 제공

- 사회적, 경제적, 문화적 국가 부가가치 창출 기반 확보

- 세계 각국의 다양한 RI 이용 기술을 알리는 계기가 되어 RT 분야에 대한 관심 제고

제6차 세계동위원소대회(6ICI)

1. 추진 현황

○ 대회 개요

- 대회명 : 제6차 세계동위원소대회(International Conference on Isotopes)

- 대회 기간 : 2008. 5.12(월) ~ 16(금)

- 장 소 : 서울 웨라톤 위커히호텔(Vista Hall)

- 슬로건 : Global Wellbeing with Isotopes!

- 공식 웹사이트 : <http://6ici.ri.or.kr>

○ 주최 기관 : 과학기술부(MOST), 한국방사성동위원소협회(KRIA) 공동

○ 후원 기관 : 국제원자력기구(IAEA), 일본방사성동위원소협회(JRIA), 중국방사성동위원소협회(CIRA), 한국원자력학회, 대한핵의학회, 대한방사선방어학회 등

○ 추진 조직 : 6ICI 조직위원회(이명철 위원장, 김종경 사무총장)

- 집행위원회(김철중 위원장), IMSC(International Monitoring & Steering Committee ; 강창순

위원장) 및 8개의 분과위원회 구성

※ Honorary Vice President
Sueo Machi(Japan), Henri Bonet(Belgium), Mathew Thakur(USA)

○ 대회 참가 인원(예상) : 약 40

개국 1,000명(국내600, 국외400)

○ 주요 프로그램
- 환영 리셉션: '08.5.12(월) 18:00 ~ 20:00
- 대회 만찬: '08.5.15(목) 18:30 ~

- 학술 행사: '08.5.13(화) ~ 5.16(금)

● 일반 행사 : 방사성의약품 생산분야 등 7개 Tracks(40개 주제)
● 특별 행사 : 대한핵의학회, 대한방사선방어학회, CJK

□ 6ICI Special Session 프로그램

Date Time	May 12 Monday	May 13 Tuesday	May 14 Wednesday	May 15 Thursday	May 16 Friday
8:30					
9:00		Opening Ceremony 9:00-10:00	Plenary Lecture 1 08:30-10:00	Plenary Lecture 2 08:30-10:00	Plenary Lecture 3 08:30-10:00
10:00		Coffee Break	Break	Break	Break
11:00		Keynote Lecture 10:30-12:00	[SS 5] Asian-Pacific Forum for RI Utilization 10:15-12:15	[SS 6] ICIMS Joint Session 10:15-12:15	[SS 9] Molecular Targeted Imaging and Therapy 10:15-12:15
12:00		[LS 1] RT Export 12:00-13:30		[SS 10] Archaeological Applications of Nuclear Techniques 10:15-12:15	[SS 13] Industrial Application of Radiation Technology and its Perspective 10:15-12:15
13:00			Lunch 12:15-13:30	Lunch 12:15-13:30	Lunch 12:15-13:30
14:00	[SS 1-1] Isotope production and labeled PET compound 14:00-16:00	[SS 2] Implementati on of ICRP 2007 Recommend ations 13:30-15:30	[SS 3] Advanced Technologie s and Facilities for Radioisotope 13:30-15:30	[SS 7] Bioscience in Radiation 13:30-15:30	[SS 11] Recent Update on Therapeutic Radio- pharmaceutica ls 13:30-15:30
15:00				[SS 12] Radiation Emergency Medical Preparedness 13:30-15:30	[SS 14] Advanced Technology In Isotope Production 13:30-15:30
16:00		Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break
17:00	[SS 1-2] Hospital Radiation safety and Radioactive waste management 16:00-18:00	[SS 4] Health Effect on Low Radiation 16:00-18:00	[SS 8] Sound management of radioactive waste in medical institutions 16:00-18:00		Closing Ceremony 16:00-17:30
18:00					
19:00	Welcome Reception 18:00~20:00			Conference Banquet 18:30~20:30	
20:30					

Congress 및 ICI&IIS Joint Session 등 14개 특별 세션

- Luncheon Seminar [RT수출 촉진을 위한 런천 세미나(RI 협회 주관)]
 - 산업 시찰: '08.5.15(목)
- 대상 기관 : 한국원자력의학원, 방사선보건연구원 등
- 부대 행사 : 학술 포스터 및 전시 부스 운영 등
- 전시 장소 : 웨라톤 그랜드 워커히 Grand Hall/Vistahall Lobby
- 규 모 : 약 100부스

□ Conference Topics

- Scientific Parallel Session 1: Production and Transmutation
 - Isotope Production Technology, in General
 - Reactor Based Isotope Production
 - Accelerator Based Isotope Production
 - Carrier Free Isotope Production
 - Stable Isotope Production
 - Isotope Program

- Transmutation
- Physical Measurement
- Scientific Parallel Session 2: Labeled Compounds
 - PET Compounds,
 - Halogen Compounds
 - Metal Compounds
 - Hydrogen and Carbon Compounds
 - Stable Isotopes and Others
- Scientific Parallel Session 3: Medical Applications
 - Medical Isotope Applications, in General
 - Positron Emission Tomography (PET)
 - Radionuclide Therapy
 - Molecular Imaging
 - Boron Neutron Capture Therapy (BNCT)
 - Radioimmunoassay
 - Brachytherapy
 - Dosimetry
- Scientific Parallel Session 4: Industrial Applications
 - Tracers
 - Radiation Applications
 - NDT and Gauging
 - Measurement of Radiation

and Radioactivity

- Scientific Parallel Session 5: Environmental Applications
 - Dating and Environmental Analysis
 - Radioactivity in the Environment
 - Environmental Recovery
 - Nuclear Geophysics
- Scientific Parallel Session 6: Agricultural and Life Science Applications
 - Food Biotechnology
 - Mutation Breeding
 - Radiogenomics and Agrochemistry
- Scientific Parallel Session 7: Safety and Other Issues
 - Isotope and Radiation Safety
 - Regulatory Issues
 - Shipping and Transportation Issues
 - Education Issues
 - Radiation Effect
 - Decontamination
 - Radioactive Waste Management 