

● 협회 동정

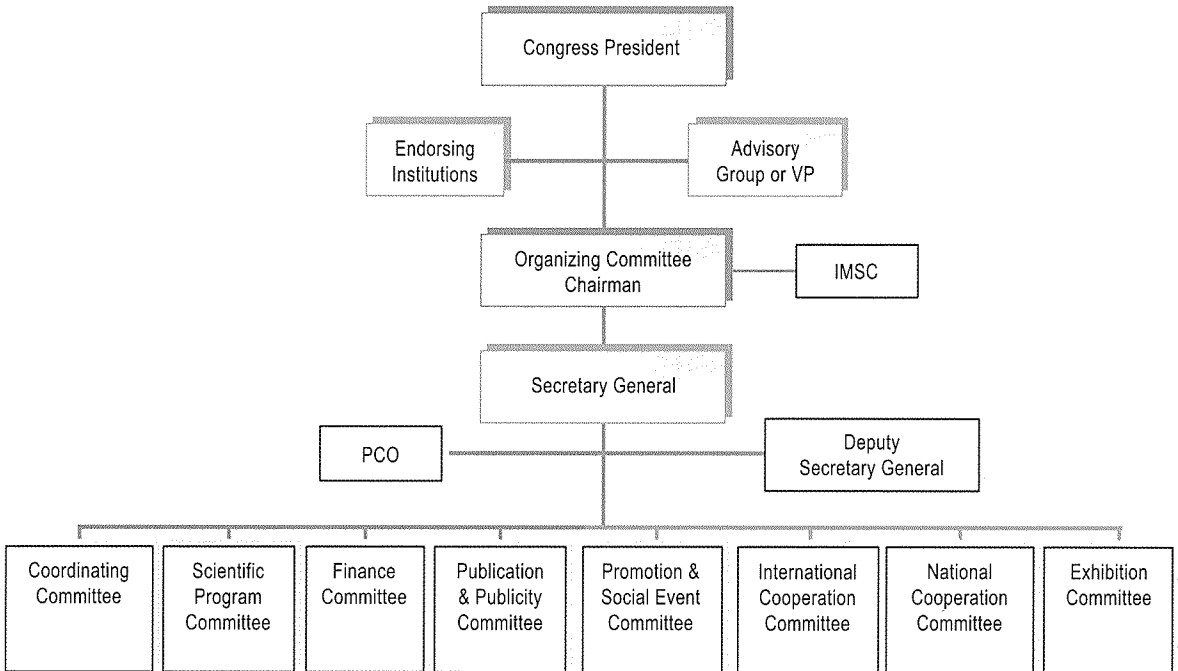
브뤼셀에서 개최된 제5차 세계동위원소대회(5ICI)에서 차기 동대회를 우리나라에서 개최기로 확정됨에 따라 2007년 제6차 동대회를 통하여 RT분야 이용진흥 기반확대에 기여하고 본 대회의 성공적인 개최와 원활한 추진을 위하여 동 대회 종료후 90일까지 한시적으로 구성된다.

동 조직위원회는 6ICI를 대표할 대회장은 협회장으로 하고 집행기구로 조직위원장과 사무총장을 두어 관련업무를 담당토록 하되 조직위원회의 원활한 업무수행을 위하여 총괄, 학술 및 행사위원회 등 8개

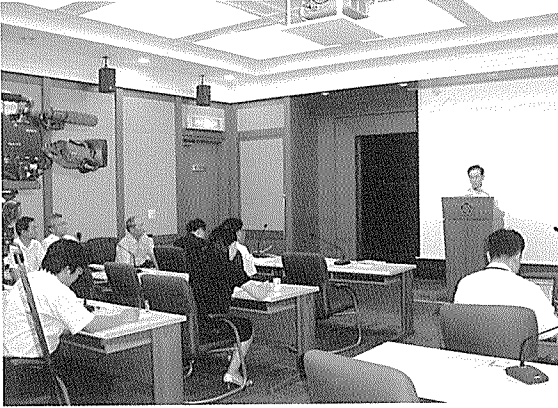
의 분과위원회를 구성하였다.

이날 이사회는 조직위원회 위원장으로 이명철(서울의대 교수) 협회 부회장을 선출하고, 선출된 위원장은 인사말을 통하여 협회창립20주년을 맞이하여 중책업무를 맡게 해주신 회원 및 여러 이사님에게 감사의 말씀을 드리면서 협회가 세계적인 국제행사를 개최하게 된 만큼 성공적인 개최가 될 수 있도록 성심성의껏 소임을 다할 것을 피력하고 회원 및 여러 이사님의 많은 관심과 협조를 부탁하였다.

□ 6ICI 조직도



종사자 방사선피폭기록등 일생동안 정보관리



〈 권상원 원자력안전심의관의 보고회 장면 〉

8월 11일(목) 과학기술부 회의실에서 권상원 원자력 안전심의관 및 대내외 기자가 참석한 가운데 '방사선종사자정보시스템(Radiation workers Information System, RIS)' 개발 보고회를 갖고 동 시스템의 시범운영에 들어갔다.

RIS는 방사선작업종사자의 피폭선량기록, 건강검진 기록 및 교육훈련기록들을 개인별로 전 생애에 걸쳐 종합 관리함으로써 종사자 안전관리에 획기적인 시스템을 갖추게 되는 것이다.

주요내용으로는

- 피폭방사선량이 법정한도에 근접하는 자에게는 그 내용을 SMS 또는 e-mail을 통해 사전 통보하여 종사자 스스로 자율적으로 안전대책을 강구할 수 있도록 도와주고,
- 방사선작업종사자는 RIS를 활용하여 스스로 자신의 과거 방사선피폭이력, 건강검진결과, 교육훈련

이수현황과 근무이력(근무회사, 근무기간) 등 자신의 방호정보를 언제 어디서나 손쉽게 조회, 확인 할 수 있으며,

- 방사선피폭확인서 발급신청이나 교육·훈련 수강 신청 등의 민원업무도 직접 간편하게 RIS를 통하여 신청·발급할 수 있다

또한 일반인이나 방사선 또는 원자력을 전공하지 않은 종사자들도 방사선 관련지식과 이해를 높일 수 있도록 '방사선안전컨텐츠'도 개발하여 기존의 텍스트 위주의 자료와는 달리 애니메이션과 동영상 화면 위주로 다양한 주제를 일반인의 눈높이에 맞추어 쉬운 용어로 상세하게 해설하였을 뿐 아니라 방사선, 반감기, 핵종별 붕괴계열 등의 전문적인 기술항목에 대하여는 외국의 관련 사이트와도 연결하여 자세한 내용을 시각적으로 체험할 수 있도록 하였다. 이로써 방사선이용분야와 방사선이용에 따른 안전에 대한 이해를 높일 수 있을 것으로 기대된다.

중전의 종사자피폭이력관리 등의 정보관리는 온라인화 되지못하여 분기별 문서통보에 의하여 입력관리 되고, 민원도 우편 및 방문 등으로 처리되었으나, 과학기술부는 국가차원에서 정확하고 질 높은 방사선방호 정보자료의 체계적 통합관리를 위해 지난해 4월 우리협회에 8억5천만원의 예산을 지원하여 본 전산시스템을 개발하였다.

협회 창립20주년 기념식 및 한중일 방사선이용기술 연구발표회 안내

금년은 우리협회가 창립 20주년을 맞이하는 해로서 동 기념행사를 "2005년도 방사선 및 방사성동위원소 이용진흥연차대회"와 연계하여 아래 일정으로 종합적인 행사를 준비하고 있다.

그간 협회는 20주년을 계기로 보다 성숙하고 새로

운 마음을 갖도록 년초부터 케치프레이즈를 공모하고 회원 의료기관과의 협력하에 암진단 할인 서비스를 시행하는 등 다각적인 노력을 기울여 왔다.

특히 우리 협회가 주장 하였던 한·중·일 3국간의 협력회의(CJK Congress)가 4회째를 맞는 해로

써 중전의 연차대회를 한국, 중국, 일본 3개국의 전문가가 참가하는 학술행사로 발전시켜 각국의 이용 및 연구성과를 발표하고 공동발전 방안을 모색하는 기회를 가질 계획이다.

아울러, 20주년 기념식에서는 그동안 협회의 발전과 RI등의 이용증진에 기여한 회원께 부총리 겸 과학기술부 장관상을 표창하고 감사의 뜻을 전하는 등 회원과 기쁨을 함께 나눌 예정이다.

이에 우리협회의 발전 모습을 되돌아보고 방사선 이용의 가치를 새롭게 정립하고자 회원 여러분의 많은 참여와 협조를 당부드린다.

□ 주요 활동

- 20주년 기념식(기념사, 포상, 비전선포, 20년사 증정 등)
- 학술행사(한국, 중국, 일본 각국 5~6편 내외 연구발표)
- 한·중·일 협력회의(CJK Congress) 등

□ 기 간 : 9월 26일(월)~10월 1일(토)

□ 장 소 : 호텔 리베라(서울 청담동 소재)

※ 세부일정표는 본지 18면을 참고하시고, 참가신청은 협회 홈페이지(www.ri.or.kr) 공지사항(No. 151)을 참고바람

RI통신교육 실험실습교육 실시



<RI통신교육 실험실습 장면>

2005년도 우리협회의 RI통신교육 실험실습교육이 RI협회 강의실과 한양대학교 과학기술관에서 실시되었다.

교육은 8월 4일(목)부터 8월 20일(토)까지 3개조로 나누어 수강생들이 편리한 일정을 선택하여 수강

토록 하고, 3일간 실시하였다.

이번 RI통신교육은 이론 교육과 더불어 GM계측기 등을 직접 작동해보는 등 실험실습을 실시하여 교육의 효과를 높이고, 자칫 사이버교육으로만 진행되어 학습에 소홀해지기 쉬운 교육생들에게 학습 동기부여의 계기가 되었다.

강의 내용은 ▲원자물리학, 방사화학 및 RI이용 ▲검출기의 일반구조 및 원리, 측정치의 통계처리, 방사선량 계측 ▲GM계측기의 동작전압결정, GM계측기의 불감시간 측정 ▲GM계측기를 이용한 베타선 최대에너지 측정 ▲SCA 및 MCA의 원리와 동작으로 이루어졌다.

이번 실험실습교육과 연말에 실시하는 최종평가 수료시험에 합격하는 경우 방사성동위원소취급자일 반면히 시험 응시를 위한 실무경력1년의 응시자격이 인정된다.

한국방사성동위원소협회 홈페이지 새단장

우리협회는 창립 20주년을 맞아 협회 회원에게 보다는 서비스 제공을 위하여 협회 홈페이지(www.

ri.or.kr)를 영문사이트 포함하여 새롭게 개편하였다. 새로 단장된 홈페이지는 자연친화적인 이미지로

구성하여 방문자에게 편안함을 더해주며, 지식·정보화 시대에 걸맞게 다양한 콘텐츠를 추가 구성하고, 또한 회원간 친목 도모를 위한 동호회 코너도 신설하여 홈페이지 방문자에게 최대만족을 줄 것으로 기대된다.

주요 개편 내용을 살펴보면

- ▶ 협회에서 발간하는 「동위원소 뉴스」, 「동위원소 회보」, 「방사선이용통계」, 「수출입실무안내」, 「동위원소와의 만남」, 「알기쉬운 방사선영

향」 등의 책자를 모두 e-Book시스템을 적용하여 검색 및 이용의 편의성을 높였으며,

- ▶ 「궁금해요 방사선」 콘텐츠 구성으로 일반인을 위한 방사선 기본 정보를 제공하고 있으며, 안전관리실무 콘텐츠는 방사선안전관리실무에 대한 각종 정보를 제공하고 있다.
- ▶ 또한 협회 영문사이트를 개설하여 국제화에 맞춰 나갈 예정이다.



<www.ri.or.kr>



<www.ri.or.kr/eng>

● 유관기관 동정

과학기술부

자기 피부세포를 이용한 '뿌리는 세포치료제' 상용화

- 화상, 방사선피복치료 등 재활 성형치료에 광범위하게 적용 -

과학기술부(부총리 겸 장관 오명)와 원자력의학원(원장 이수용)은 원자력실용화사업 및 국가지정연구실(NRL)사업의 연구개발성과로, 화상환자 및 방사선 피폭 환자 등의 피부조직 복원치료를 위한 '자기 피부 세포를 이용한 뿌리는 세포치료제'를 상용화하였다.

지난 5년 동안 원자력의학원 손영숙 박사팀이 개발

한 이 세포치료제는 환자로부터 떼어낸 피부조직으로부터 표피세포를 분리·배양시켜 생성된 왕성한 분열 단계의 세포(세포수 100~200배 증가)를 상처부위에 직접 분사하여 진피와 표피 모두를 동시에 재생시킬 수 있는 치료제이다.

위 치료제는 넓은 면적의 피부에 골고루 접종 할 수