

2004년도 방사선안전문화 창달을 위한 면허자 모임 개최



우리협회에서는 5월 21(금)~22(토) 양일간 경기도 용인시 소재 (재)중앙노동경제연구원에서 방사선관련 면허자 150여명이 참석한 가운데 『2004년도 방사선안전문화 창달을 위한 면허자모임』을 개최하였다.

방사성동위원소 취급관련 면허자들의 권익보호와 친목도모로 방사선안전문화를 창달하기 위하여 개최된 이번 행사에서 첫째날 우리협회 채화묵 회장의 개회사에 이어 박금옥 한국원자력문화재단 이사장으로부터 참가 면허자에 대한 격려가 있었다. 이어서 제1부 행사로 장재옥 협회 방사선종사자정보중앙등록센터장의 『외국의 방사선안전관리이해』, 조건우 한국원자력안전기술원 박사의 『ICRP 권고개정에 관한 국제 동향』에 대한 강연과 김은실 한국

수력원자력(주)방사선보건연구원 박사의 『건강한 삶을 향하여』라는 주제로 특별 강연과 함께 한국원자력안전기술원(시험관리실)으로부터 예정된 프로그램 이외 현재 규제기관에서 검토중인 『면허제도 개선을 위한 정책방향』 등이 제시되었다.

또한 방사선작업 현장안전관리자의 안전관리 사례발표(민병인 인제대학교 교수, 문승환 삼성생명과학연구소 차장)에 이어 5개 분과(산업, 교육, 의료, 비파괴검사, 연구)별로 ▲면허자의 역할과 자세 ▲방사선안전증진, 면허자 권익보호 및 제도 개선을 위한 정부정책 건의 사항 개진 ▲안전관리자 정보공유 활성화 방안 등 세 가지 주제로 토의 후 결과발표가 진행되었다. 특히 면허자의 친목도모와 화합을 위하여 퀴즈대회 등 다채로운 이벤트 행사는 면허자의 사기와 안전의식을 한층더 고취하는 계기가 되었다.

원자력법에 의한 방사선안전관리자의 보수 교육과 병행하여 추진된 이번 행사를 통하여 우리협회에서는 행사동안에 제안된 의견에 대하여는 과기부 등 관련기관에 의견을 개진하여 개선이 되도록 추진할 계획이며 앞으로도 이러한 면허자 모임에 의한 국내 방사선 안전증진이 더욱 활성화 될 수 있도록 노력해 나갈 것이다.

유 관 기 관 동 정

과학기술부

‘방사선 및 방사성동위원소 이용진흥계획’ 수립한다

- 5월 19일(수) 한양대에서 공청회 개최 -

과학기술부는 방사선 관련 기술개발을 촉진하기 위하여 금년 6월중 “방사선 및 방사성동위원소 이용진흥계획”을 확정하고 본격 추진할 예정이다.

동 계획은 『방사선 및 방사성동위원소이용진흥법』에 따라 수립하게 되며, 방사선기술에 대한 연구

개발이용·전문인력 양성 및 활용·국제협력 등을 포함한 종합계획이다.

이에 5월 19일(수) 오후부터 한양대학교 한양종합기술연구원에서 공청회를 개최하여 ‘방사선 이용증진계획’에 대한 각계의 의견을 수렴하였다.



방사선기술은 공업(반도체 가공, 계측제어, 비파괴 검사), 의료(X선 검진, PET, 방사선 치료), 생명자원(품종개량, 식품조사) 및 환경(하수처리, 대기오염정화 등)분야 등 다양한 분야에 이용되고 있다.

선진국에서는 방사선 기술분야가 원자력발전 분야보다 상대적으로 광범위하게 이용되고 있으며 지속적으로 확대되는 추세이다.

우리나라의 경우도 의료분야(전체 방사선기술이

용분야의 49.4%)를 중심으로 급속히 확대되고 있으나, 방사선발생장치 및 방사선진단장비 등은 상당부분 수입(70~90%)에 의존하고 있는 실정이다.

동 계획 수립을 위하여 한양대학교 원자력공학과 김중경교수(방사선안전신기술연구센터 소장)가 연구용역을 수행하고 있으며, 6월말에 '원자력위원회(위원장 : 국무총리)' 심의를 통해 국가계획으로 확정할 계획이다.

| 구분 | 방사선 : 원전분야 시장 | GDP 대비        | 비고       |
|----|---------------|---------------|----------|
| 미국 | 75% : 25%     | 1.4%(143조)    | 1997년 통계 |
| 일본 | 53% : 47%     | 1.2%(62조)     | 1997년 통계 |
| 한국 | 6% : 94%      | 0.1%(6,400억원) | 2002년 통계 |

### 방사능테러 대응 모의훈련 실시

5월 25일(화) 과학기술부는 우리협회 등 10개 기관 200여명이 참석한 가운데 대테러 활동강화 계획의 일환으로 「방사능테러 대응 모의훈련」을 김포공항 국제선 청사 2층에서 실시하였다.

이번 훈련은 가상의 방사능테러상황에 따라 폭발물 탐지, 소방구조, 경찰통제 등 초동 조치와 방사선 오염측정, 방사선응급치료와 오염물질의 제염실시 등으로 진행되었다.

특히, 우리협회에서는 방사성오염물질의 제염시 발생된 방사성폐기물을 우리협회 방사성폐기물 수거·운반용차량을 이용하여 원자력환경기술원에 안전하게 이송하는 장면을 연출하였다.

이날 오명 과학기술부장관은 위 모의훈련 참관 후



방사능 테러시 초동조치의 중요성과 관계기관의 협조를 강조하고, 이번 훈련 수행자들을 격려했다.

### 대학생 원자력논문대회 대상에 항인준씨

5월 3일(월)~4(화) 양일간 제주 라마다프라자호텔에서 「원자력대학생논문연구회(회장 제주대 정법진교수)」가 주최하고 과학기술부가 주관한 논문발표대회(NtUss Forum 2004)가 개최되었다.

이번 논문 발표대회에서는 총 67편의 원자력·방사선 전공대학생들의 논문이 발표되었으며, 국내외

학술대회의 일반적인 발표방식(구두 및 요약문 게시)을 채택하여 향후 학술대회에서 활용할 수 있도록 경험을 쌓게 하였다.

발표된 논문중 최우수논문 및 우수논문으로 선정된 대학생에게는 과학기술부장관상 등이 수여되며, 수상자 전원은 오는 8월에 외국 원자력 관련 연구기

관 및 시설을 견학할 수 있는 혜택이 주어진다.

수상자는 다음과 같다.

- ▲ 대상(과학기술부 장관상) : 조선대 황인준  
- “퍼지제어를 이용한 원자로 노심 출력제어기 설계 및 가상구현”
- ▲ 우수상(한국원자력연구소장상) : 서울대 이석환  
- “CCP 플라즈마에서의 이온의 에너지 특성 분석”
- ▲ 우수상(한국원자력안전기술원장상) : 한서대 박인애  
- “192Ir Source를 이용한 자궁경부암 강내치료시 사용하는 packing의 효과”
- ▲ 우수상(한국수력원자력(주)사장상) : 한양대 염준기  
- “대중매체의 원자력 기사보도 경향과 원자력 이해에 미치는 효과”
- ▲ 우수상(두산중공업(주)사장상) : 한국과학기술

원 허성환

- “GaAs 계열 태양전지에 대한 저에너지 입자빔 조사료과 연구”

- ▲ 우수회원상(논문연구회장상) : 제주대 김정무  
- “수평관로에서 Toms 효과에 의한 2상유동의 실험적 특성연구”

「원자력대학생 논문연구회」는 과학기술부가 2002년 6월부터 원자력인력양성사업 세부사업으로 일환으로 원자력·방사선 전공 대학생들에게 다양한 논문연구활동 프로그램을 제공하고 논문을 작성, 발표하게 하여 전공분야의 심화학습과 기초 연구개발능력을 배양하기 위해서 운영하고 있다.

논문발표회에 참석한 원자력·방사선 전공대학생들은 지난 2003년 6월에 제2기 원자력대학생 논문연구회에 선발되어 1년간 논문연구활동을 수행한 대학생들이며, 연간 500만원 이내의 연구비를 지원받아 논문연구를 수행하였다. 제 3기 회원은 현재 공모 중에 있으며 예상 지원 인원은 60여명 내외이다.

## 회원사 동정

### 한국원자력안전기술원

#### 방사성동위원소취급자일반 면허시험 합격자발표

5월 7일(금) 한국원자력안전기술원(원장 은영수)은 지난 4월 18일(일) 충남대학교에서 실시된 제2004-1회 방사성동위원소취급자일반면허시험의 합격자 명단을 발표하였다.

한국원자력안전기술원 주관으로 실시한 올해 방사성동위원소취급자일반면허시험에 총 991명이 응시하여 이중 32.5%인 323명이 합격했으며, '02년 12.4%, '03년 31.2%에 비해 합격률이 증가하였다.

이번 면허시험합격자 중 최고령자는 김도연(49. (주)아이텍)씨이며 최고득점자는 88.7점을 획득한

이용우(28. (주)휴비스)씨이다. 또한 여성합격자는 28.2%인 91명이다.

과학기술부는 금번 필기시험 합격자(323명)에 대해서는 학력, 실무경력 및 교육수료여부 등 결격사유 해당 여부를 확인하기 위해 서류심사 및 신원조치를 거쳐 최종합격자들에게 면허수첩을 교부하게 된다.

방사성동위원소취급자일반면허를 취득하면 방사선 및 방사성동위원소 관련 일반산업체나 연구소, 그리고 공공기관 등에서 방사선안전관리업무에 종사할 수 있다.