

## 협회소식

태어나야 할 것이며, 우리 업계가 세계적인 경쟁의 대열에 당당히 설수 있도록 회원 스스로가 확고한 의지를 가지고 자기 개발과 경쟁력 향상에 혼신의 힘을 기울여 **출 것**을 강조하였다.

한편 R이용증진 및 안전성 제고를 위하여 노력한 자에 대한 과학기술부 장관 표창과 협회 발전을 위하여 노력한자와 협회 모범직원에 대한 협회장 표창 수여가 있었다.

주요 표창자 명단은 다음과 같다.

### ● 과학기술부장관 표창

한국전력공사 이상구 과장, 원자력환경기술원 최광섭 과장

한국원자력연구소 방홍식 책임기술원, SK케미칼(주) 김영석 부장 이상4명

### ● 협회장 표창

한전원자력연료(주) 한옥진, 연세의료원 오기백, 서울대병원 서일택, 삼성의료원 진광호, 전남대학교 강명원, 서울대학교 최경순, 경북대학교 이화형, 대한검사기술(주) 김상순, 한양종합검사(주) 윤무현, 국립문화재연구소 홍종욱, 한국원자력연구소 한현수, 한국원자력안전기술원 남규진, 국립농산물품질관리원 손윤하, 신진메딕스(주) 이관행, R협회 이충원, 임지은 이상16명  
이러 창립15주년 기념 케익커팅과 협회의 무궁한 발전을 위한 임용규 전임 회장의 건배 제의가 이루어졌다.

금번 창립15주년 기념행사를 성황리에 마칠 수 있도록 도와주신 회원 및 정부관계자 여러분에게 진심으로 감사드리며, 앞으로도 협회가 더욱 발전하고 변화할 수 있도록 회원여러분의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다. <협회임직원 일동>

## 방사선/방사성동위원소등의 이용진흥을 위한 세미나 개최



우리 협회는 2000년 9월22(금) 서울특별시 도시개발공사 대강당(2층)에서 『방사선/방사성동위원소등의 이용진흥을 위한 세미나』를 개최하였다. 이번 세미나는 「제6회 원자력안전의날」과 「협회 창립15주년」을 기념하여 열렸으며 R이용기관의 방사선안전관리자 및 종사자, R관련 면허자들이 방사선이용에 따른 안전의식과 사명감을 가지고 방사선안전문화 정착 및 이용진흥을 시키고자 하는 취지에서 실시되었다.

이날 세미나는 「방사선/RI이용과 안전정책」에 대해서 과학기술부 김창우 과장, 「의학분야에 있어서 RI의 이용 현황과 전망」에 대해서 서울대학교병원 정준기 과장, 「방사선/RI의 산업적 이용현황」에 대해서 한국원자력연구소 진준하 박사, 「대단위 방사선조사 이용현황과 전망」에 대해서 한국원자력연구소 변명우 박사, 「우리나라 방사선/RI분야 R&D 투자와 진흥방향」에 대해서 동위원소교육연구원 김재록 박사, 「최근 우리나라 방사선/RI분야 피폭사고와 안전대책」에 대해서 한국원자력안전기술원 권석근 방사선안전센터장이 발표하였고 이어 좌장인 임용규 원장과 주제발표자 6인이 세미나 참석자들과의 열띤 패널토의가 이어졌다.

## 세미나 주제발표 내용 요약

### ■ 방사선/RI이용과 안전정책 [과학기술부 김창우 방사선안전과장]

우리나라 방사성동위원소 이용 보급과정을 소개하였으며, 방사선안전정책으로

- 원자력안전문화의 정착
- 안전관리의 투명화
- 작업종사자 보호강화 등을 정책방향으로 제시

정부측은 동위원소 관련 이용기기의 국산화에 대비한 법령정비에 착수할 것이고, 특히 안전관리를 대행 할 수 있는 업무제도를 도입하는 등 이용자의 편의 측면에서 정부가 능동적으로 개선시책을 펴고 있다고 발표하였다.

### ■ 의학분야에 있어서 RI의 이용현황과 전망 [서울대병원 정준기 핵의학과장]

우리나라 핵의학시설, 인적자원, 방사성동위원소 사용량 등을 살펴볼때 최근 10년간에 뚜렷한 성장을 나타내었으며 앞으로 새로운 이용방법의 도입으로 지속적 성장이 기대된다고 하였다. 또한, 연구기금확보 필요성과 의료용 동위원소등 기자재 국산화 필요성을 강조하였다.

### ■ 방사선/RI의 산업적 이용현황 [한국원자력연구소 진준하 박사]

방사선 및 방사성동위원소의 다양한 공업적 이용분야의 방사선 이용기술을 기술계열에 따라 분류하고 예시하였으며 우리나라의 이용현황을 요약 소개해 주셨다. 현재 공업분야에서 많이 이용되고 있으나 신기술 연구개발이 활발하지 못한 이유로 전문인력부족과 장비부족을 지적하였으며, 이러한 애로를 타개하기 위한 기술계열별 연구팀 구성과 산·학·연 협력연구 및 집중적 연구개발투자 등의 필요성을 강조하였다.

### ■ 대단위 방사선조사 이용현황과 전망 [한국원자력연구소 변명우 박사]

대단위 방사선조사기술 이용의 국내외 현황을 비교분석하여 소개해 주셨고, 선진국에서는 의료용품에 대해 재래식 멸균법보다 방사선멸균법이 더 많이 이용되고 있지만 우리나라에서는 아직도 재래식 멸균법이 더 많이 사용되고 있는 실정이라고 하였다. 우리나라에서의 이

분야의 이용증진책으로 방사선조사기술의 장점에 관한 홍보와 상용화를 위한 법적근거 마련, 산·학·연 협력 체제 구축 등의 필요성을 강조하였다.

### ■ 우리나라 방사선/리분야 R&D 투자와 진흥방향 [동위원소교육연구원 김재륙박사]

우리나라 원자력분야 경제규모를 선진외국과 비교할 때 선진외국에서는 동위원소분야 규모가 원자력발전분야 규모보다 훨씬 더 크지만 우리나라는 그 반대임을 지적하였다. 또한, 최근 정부의 리분야 연구개발 투자는 늘어나는 경향이지만 민간기업체에서 투자되는 연구비는 전체의 20%에도 못미치고 있어 원자력의 균형발전을 이루어 진정한 원자력선진국이 되기 위해서는 동위원소분야에 대한 정부의 강력한 육성정책이 필요하다고 강조하였다.

### ■ 최근 우리나라 방사선/리분야 피폭사고와 안전대책

[한국원자력안전기술원 권석근센터장]

방사선사고의 특성과 분류, 국내외 동위원소이용 사고유형과 원인진단, 사고방지대책 등에 대하여 발표하였다. 앞으로 방사선사고가 발생할 경우에는 그 수습과정, 대책 및 사후 조치 등 전과정을 공개하는 방향으로 방사선안전의 투명성을 제고할 계획이라고 하였다.

### 패널 토의 종합결론 [좌장 : 임용규]

1962년 우리나라에 도입된 연구용 원자로를 이용하여 방사성동위원소의 생산과 이용에 대한 연구가 시작되었고 그 후 원자력의 Energy 이용 측면에서 출발한 원자력발전분야는 오늘날 발전용원자로 20기를 보유하는 세계 8위권 원자력발전국으로 성장하였습니다.

한편 방사선과 방사성동위원소의 이용분야를 살펴보면 이용개소는 수적으로 매년 10%씩 성장률을 보이고 있으나 그 양과 질의 차원에서는 영세성과 취약성을 탈피 못하고 있는 것도 사실입니다.

그 단적인 예로 주제발표에서도 지적된 이 분야의 전체규모나 사용량, 연구개발, 투자규모 등의 차원에서 선진국들과 비교할 때 많은 차이점을 나타내고 있습니다. 또한 방사성동위원소의 이용 활성화에 절대 필요한 국산화 기술면에서 보면 현재 우리나라에서 사용되고 있는 이 분야의 기기류는 거의가 도입된 것이고 흔히 사용되고 있는 방사선 측정기류도 국산품을 찾아보기 힘들며 우리기술로 생산공급이 가능한 조건에 있는 의료분야의 방사성동위원소마저도 대부분 수입품에 의존하고 있는 현실입니다.

이러한 현상이 지속되어온 원인은 여러 가지가 지적 될 수 있겠으나 원자력의 이용진흥 측면에서 볼 때 균형을 잃은 육성정책에도 그 원인이 있다고 하겠습니다.

방사성동위원소의 이용분야도 에너지이용분야 못지 않게 우리기술과 조건에 적합하여 성장, 발전할 수 있는 잠재력을 가지고 있다고 생각합니다.

이와 병행하여 막연한 방사선에 대한 국민의 공포심 해소와 이 분야에 대한 국민의 혜택

# 협회소식

이 막대하다는 인식을 심어 국민을 위한 올바른 홍보와 교육이 필요하다고 봅니다.

“ 꺼져가는 불도 다시 살려낼 수 있다는 신념을 가지고 정부나 민간이 합심하여 노력하면 이 분야의 르네상스”가 다시 찾아 올 수 있는 시대가 반드시 온다고 확신하면서 결론을 맺었습니다.

## 2000년 방사선취급감독자시험 대비 단기강좌 개설 안내

2000년 11월 5일에 실시될 방사선취급감독자면허시험을 준비하는 응시자를 위하여 협회 동위원소교육연구원에서는 R관련 전문가를 초빙하여 각 과목별 요점정리 및 예상문제 풀이를 중심으로 단기강좌를 다음과 같이 개설하오니 많은 참여를 바랍니다.

### 1. 교육일정

| 교육과정명              | 교육기간               | 교육장소   |
|--------------------|--------------------|--------|
| 방사선취급감독자면허<br>단기강좌 | '00 10.10(화)-13(금) | 협회 강의실 |

2. 수강료 : 150,000원/명 (교재 및 중식 포함)

3. 신청방법 : 붙임 수강신청서를 작성하여 협회에 직접신청 또는 우편 및 FAX(02-445-2173)로 신청 (단, 54명 선착순 마감에 유의)

4. 수강료 납부 : 동위원소교육연구원에 직접 납부 또는 온라인 송금  
• 온라인송금 : (한빛은행, 833-076021-13-001, 한국방사성동위원소협회)

5. 신청마감일 : 2000. 10. 7(토) 13:00까지

## RI관련 면허자 보수교육 안내

협회 동위원소교육연구원은 2000년 9월 25일부로 과학기술부로부터 원자력관계면허 보수교육기관으로 지정 받았습니다. 따라서 금년 하반기 보수교육 일정을 안내해 드리오니 참고하시기 바랍니다.

### ■ 교육대상자

최근까지 방사선안전관리책임자만 받던 보수교육 규정이 99년 8월 31일부로 방사성동위원소 등의 취급업무에 종사하는 자중 R관련 면허소지자는 3년마다 보수교육을 이수하도록 개정되었습니다.(참고: 원자력법시행령 296조) 따라서, 보수교육을 이수하지 않으신 분은 아래의 교육일정 등을 참고하여 교육을 이수하시기 바랍니다.

## 협희소식

### ■ 교육일정

| 차수 | 교육일자          | 인원  | 수강대상자             |
|----|---------------|-----|-------------------|
| 1  | 2000년 10월 18일 | 50명 | 밀봉선원 사용기관에 근무하는 자 |
| 2  | 10월 19일       | 50명 | 개봉선원 사용기관 "       |
| 3  | 11월 27일       | 50명 | 밀봉선원 사용기관 "       |
| 4  | 11월 28일       | 50명 | 개봉선원 사용기관 "       |
| 5  | 12월 7일        | 50명 | 밀봉선원 사용기관 "       |

### ■ 교육신청방법

- 교육효과를 극대화하고 전문화하기 위하여 면허 종류에 관계없이 취업선원에 따라 구분하여 시행되오니 희망하는 일정을 택일하여 신청하시기 바랍니다.
- 또한, 취업예정자등 기타 교육수강 희망자도 같은 방법으로 수강신청을 하시기 바랍니다.
- 교육 희망 일정을 정하여 교육 실시 20일전까지 보수교육훈련신청서를 작성하여 우편이나 FAX를 이용하여 송부하여 주시기 바라며 교육비는 통장으로 입금하여 주시기 바랍니다.
- 교육인원이 한정되어 있사오니 미리 신청하시기 바랍니다.

1. 교육비 : 30,000원

2. 납부방법 : 납입처 • 한빛은행(833-076021-13-001, 예금주 : 한국방사성동위원소협회)

3. 숙지사항

① 대중교통을 이용하시기 바랍니다.

② 기타 자세한 사항은 교육연구개발팀(담당:김건욱)으로 문의하시기 바라며, 교육일자와 장소는 사정에 의하여 변경될 수도 있습니다.

• 전화 : 02-3411-9261~2, Fax : 02-445-2173, Home-page : WWW. ri. or. kr

## 신문속의 RI뉴스

### “국내 핵의학계 제2도약 계기로”

이명철(李明哲) 서울의대 교수(핵의학과)가 최근 프랑스 파리에서 열린 세계핵의학회 총회에서 차기회장으로 선출됐다. 이는 우리 핵의학계의 위상을 높이는 쾌거로 받아들여지고 있다. 단일학회의 세계학회장으로 우리나라 의학자가 선출된 것은 이번이 처음이다.

이 교수는 “국내 핵의학회 회원들의 왕성한 연구활동이 국제사회에서 인정된 것”이라고 공