



한국방사성동위원소협회

# 월간 RI NEWS

# 11

1997 제11호

1997년11월호 제11호 발행인:고창순 편집:한국방사성동위원소협회 주소:서울 강남구 대치동 960-12 전화:(02)566-1092(代) FAX:566-1094 인쇄:성문사 비매품

## '97 방사선장해방어의 기초에 관한 통신교육 총정리교육 및 수료시험 실시

협회는 원자력법 시행령제283조제3항 및 과학기술처고시 제90-10호(90.10.5)에 의한 방사선장해방어의 기초에 관한 통신교육 총정리교육 및 수료시험을 1997년 11월 27일(목) ~ 28(금)까지 양일간에 걸쳐 건설회관2층 대회의실에서 실시할 예정이다.

방사성동위원소취급자일반면허 시험응시를 위해 올 3월부터 시작된 통신교육은 9개월동안 매월 과제물을 제출하고, 7월23일부터 10월24일까지 7회

에 걸친 3일간의 실험실습과정에 매회 40여명씩 참석하여 이론과 실습위주로 교육을 받았다. 이번 총정리교육 및 수료시험을 마치고 모든 과정의 이수가 확인된 교육생은 수료증을 받게 되며 내년 4월에 실시될 예정인 방사성동위원소취급자일반면허에 필요한 1년의 실무경력을 인정받게 된다. 이번 총정리교육 및 수료시험의 시간 및 과목별 강사는 다음과 같다.

	교육시간	과목 명	강사 명
총정리교육 (11월 27일)	10:00 ~ 11:00	원자력기초이론(물리학)	서 두 환
	11:00 ~ 12:10	원자력기초이론(화학, 생물)	김 재 록
	13:30 ~ 14:30	방사선취급기술	이 재 기
	14:40 ~ 15:40	방사선장해방어	서 경 원
	15:50 ~ 17:00	원자력관계법령	권 석 근
수료시험	일시 1997년 11월 28일 09:30 ~ 12:30 장소: 건설회관 2층		

## 방사선취급 감독자면허시험 대비 단기강좌실시

협회는 97년도 방사선취급감독자 면허시험 대비 단기강좌를 10월14(화) ~17(금) 4일간 협회강의실에서 실시하였다. 총52명의 시험준비생이 참석한 이번 단기강좌는 원자력이론, 방사선취급기술, 방사선장해방어, 원자력관계법령의 4과목에 대하여 전문강사를 초빙하여 과목별 요점정리 및 예상문제풀이를 중심으로 교육을 실시하였다. 이번 단기강좌에서는 조건우(한국원자력안전기술원책임연구원), 이재기(한양대학교 원자력공학과 교수), 하정우(대한방사선방어학회장), 김재록(한국원자력연구소 책임연구원), 백민(과학기술처 방사선안전과사무관)이 강사로 수고하였다.

## 필름뱃지등 측정불능 및 분실등의 유사사례 방지

'97년 분기보고 자 중에는 피폭선량계 분실 및 선량계의 물리적 충격·훼손에 의한 측정불능의 경우가 일부 발생하였다. 이는 대부분이 사용자의 부주의로 인하여 발생하였으며, 주요원인을 살펴봄으로써 유사사례를 방지하고자 한다.

첫째, 측정불능의 경우는 주로 필름뱃지에서 나타나는데 필름의 차광커버가 훼손되어 빛이 들어가거나 필름내부로 습기(물)가 스며들어 피폭선량을 산출할 수 없게 되는 경우가 대부분이며 드물게 방사선 입사량이 선량계의 측정범위를 벗어날 때에도 발생할 수도 있다.

그러나 일반적인 것은 습기가 많은 곳에서의 작업중에 필름을 습기로부터 보호해야함에도 그러하지 아니하여 필름이 손상되는 것과 선량계를 작업복에 부착한채 세탁한 경우, 부주의로 인하여 작업중 필름뱃지가 훼손된 경우 등이며, 간혹 호기심으로 필름의 차광커버를 벗겨낸 경우도 있었다.

이러한 측정불능경우도 조금만 주의하면 발생을 방지할 수 있는데 특히 필름뱃지는 물리적·자연적환경에 비교적 취약한 점이 있어 부딪치거나 파손되지 않도록 주의하며, 필름뱃지 케이스 내부에 부착된 필터(금속 및 플라스틱)는 방사선량 산정에 매우 중요한 부분이므로 이상유무를 정기적으로 확인하여야 한다. 또 필름이 물기에 접촉되었을 때는 신속하게 물기를 제거하되 필름의 차광용 커버를 손상되지 않도록 하여야 한다.

분실은 작업중 또는 보관중 선량계를 잃어버린 것을 말하며 본인부주의로 작업중, 작업후 탈의실 보관함에서 분실하는 경우와 간혹 판독업체에 선량계를 반송하기 위해 취합중 또는 발송우편물의 분실등의 경우이었다. 이와같이 작업중 또는 본인 부주의에 의한 것이 대부분으로 선량계 관리에 다소 소홀함이 있으며 유사사례의 재발방지를 위해 작업시에는 작업복에 필름뱃지를 견고히 부착하여 분실을 예방하며, 선량계의 보관장소를 따로 마련하는등 분실방지에 필요한 적당한 방법을 모색하도록 하여야 한다.

방사선안전관리는 올바른 선량계작용과 올바른 보관관리에서 시작된다고 해도 과언이 아닐 것이다. 이는 방사선장해방어를 위해서 정확한 피폭방사선량관리가 바탕이 되어야 하므로 여러분 자신을 위하여 선량계관리에 더욱 주위와 관심을 기울여야 한다.

( < 정보관리팀 팀장전승엽 >