

## 이사회 및 정기총회 개최

당 협회는 지난 2월19일 서울 역삼동 과총회의실에서 제28차 이사회와 제8차 정기총회를 개최하였다.

이날 이사회는 고창순 회장의 인사에 이어 지난해 11월26일 개최된 제27차 이사회 결과보고 및 업무보고가 있었다. 이어서 의안심의에 들어갔는데 '91년도 사업실적 및 결산이 원안대로 승인되었고 회규관리규정과 운영위원회규정이 새로 제정되어 승인되었다.

회규관리규정은 우리협회의 제반규정 및 규칙의 제정·개폐, 관리에 관한 절차와 각 규정간의 효력 순위등을 규정하였다.

운영위원회규정은 협회의 목적 사업을 효율적으로 수행하기 위하여 총회 또는 이사회에 부의 할 의안이나 회장이 필요하다고 인정하는 중요한 사항을 검토하여 협회운영에 적용하도록 하였다.

## 제 6 회 통신교육

-기자재 확보로 실험실습 협회 자체 시행-

올해로 방사성동위원소 취급자 일반면허 시험 응시자를 위한 통신교육이 6회를 맞이하였다.

교육일정 및 인원

횟 수	교 육 일 정	기 간	교 육 인 원	비 고
1회	5. 13(수) - 5. 15(금)	3일간	51명	
2회	5. 20(수) - 5. 22(금)	〃	〃	
3회	5. 27(수) - 5. 29(금)	〃	〃	
4회	6. 3(수) - 6. 5(금)	〃	〃	
5회	6. 10(수) - 6. 12(금)	〃	〃	
6회	6. 17(수) - 6. 19(금)	〃	〃	
7회	6. 24(수) - 6. 26(금)	〃	〃	
8회	7. 1(수) - 7. 3(금)	〃	〃	
9회	7. 8(수) - 7. 10(금)	〃	〃	
총 계		27일간	459명	

해를 거듭할수록 통신교육 수료자의 면허 시험 합격율의 상승과 방사선분야 종사자의 통신교육에 대한 관심이 높아져 수강생이 작년보다 30%가 증가한 459명이 교육을 받게 되었다.

특히 이번엔 협회가 실험실습 기자재와 강의실을 자체적으로 마련하여 서울(협회 사옥)에서 실험실습교육을 실시하게 되어 종전에 수강생들이 실험실습을 받기위해 대덕원 자력연수원까지 가야하던 불편이 해소되었다.

통신교육 일정은 1월부터 9월까지로 이 기간중 수강생은 9회에 걸쳐 강의록과 과제물을 통하여 이론교육과 3일간씩 실험실습교육을 받고 10월중 1일간 지도교수의 강의를 듣고 수료시험을 보게 된다.

수강생들은 본인의 편의에 따라 아래 일정중 선택해서 실험실습을 받아야 한다. 실험실습과 수료시험을 반드시 받아야 수료 할수가 있으므로 4월 18일 까지 실험실습 일정을 선택해서 협회로 실험실습 희망신청서를 제출하여야 한다. 만약 기일내에 신청하지 않는 수강생은 협회가 임의로 일정을 결정해서 통보하게 된다.

## 협회 ! 종사자 교육훈련기관으로 지정

RI협회는 지난 3월 9일 방사선 구역내에 종사하는 자에 대하여 사업주가 실시하는 교육훈련의 위탁교육기관으로 지정을 받았다.

과학기술처는 협회를 교육훈련기관으로 지정에 앞서 원자력법 시행령 제301조 제1항에 의한 교육훈련에 관하여 자세한 내용을 과학기술처 고시제1992-1호(92. 2. 14)로 공포하고 이어서 과학기술처 공고 제1992-18호(92. 3. 9)로 협회를 교육훈련 위탁기관으로 관보에 게재하였다.

방사성동위원소나 방사선 발생장치사용자와 방사성동위원소 판매사업자는 작업종사의 교육훈련을 협회에 위탁시키므로서 교육훈련의무를 면제 받게되고 양질의 교육을 받음으로서 개개인의 자질향상과 업무수행능력을 배양하여 안전사고를 사전에 예방 할 수 있어 일석이조의 효과를 얻을 수 있다.

## RI폐기물 수거·운반 개시 -92년 상반기중 1000드럼 수거-

협회는 지난 1월14일 한국원자력연구소 부설 원자력환경관리센터와 RI폐기물 수거·운반·적재·용역사업을 단독으로 계약을 체결하고 수거·운반 중에 있다. RI폐기물의 수거는 협회 창립 당시부터 추진하여 오던 숙원 사업으로 때늦은 감은 있지만 드디어 이루어지게 되었다. 그 동안 병원을 비롯한 개봉선원 사용기관에서는 폐기물의 누적으로 보관에 많은 어려움을 겪어 왔었다. 금년 상반기중 수거가 의뢰된 1000드럼은 모두 수거하게 되며 특히 이 기간중에는 처리·처분비만 납부하고 수거·운반비는 무료이다.

회 비 기 준						
등급	회비	적 용 기 준	등급	회비	적 용 기 준	
특급	1,000,000원 이상	1. 원자력관련사업체(전력, 핵연료 가공 등) 2. 대형RI판매업체	2급	300,000원	3. 방사성동위원소 또는 방사선 발생장치를 이용하는 산업체	
			3급	200,000원		
1급	500,000원	1. 방사성물질 판매업체 2. 의료기관으로서 RI 또는 가속기를 이용한 체외방사선치료 장치 2대이상 보유하고 RI밀봉선원 사용 허가량이 9,000Ci이상인 기관 3. 방사성동위원소 생산기관 4. 원자력에 관한 종합적인 연구기관	4급	100,000원	1. 1급 및 2급 의료기관을 제외한 RI등을 사용하는 의료기관 2. 정부 출연 및 기타 연구기관	
			5급	50,000원		
2급	300,000원	1. 방사선 비파괴 검사업체 2. 의료기관으로서 다음 1가지 사항에 해당하는 기관 · RI밀봉선원 사용허가량이 6,000Ci이상-9,000Ci미만 · RI 또는 가속기를 이용한 체외방사선 치료기 1대이상 보유	개 보 인 회 원	보통	10,000원 /년	1. 방사선발생장치를 사용하는 전문대학 및 공업고등학교 2. RI 사용 신고기관
				평생	100,000원	

## 한국원자력 연구소

- 92년도 원자력연수원 교육과정 -

### \* 보수교육

원자로조종사 및 조종감독자(연구용 및 발전용) 면허자는 3년마다, 핵연료물질취급자 및 취급감독자 면허자는 5년마다, RI취급자 일반, 특수 및 방사선취급감독자 면허자는 5년마다, 방사선안전관리책임자로 선임된자는 3년마다 등 교육을 이수하여야 합니다. 또한, 국가기술자격취득자중 원자력기사 1, 2급, 비파괴기사 1, 2급 및 비파괴기능사 1급 자격소지자도 5년마다 등 교육을 이수하여야 합니다.

과 정 명	기간 (주)	회수	인원 (명)	일 정	수 강 료
1. 원자력관련 면허자	(일)				
1.1 연구용 원자로	5	1	5	9.14~9.18	추후채정
1.2 발전용 원자로	5	6	130	4.20~4.24, 5.18~ 5.22 6.15~6.19, 7. 6~ 7.10 9.14~9.18, 10. 5~10. 9	〃
1.3 핵연료물질 취급자	1	2	2	6. 5, 10. 9	19,000
1.4 핵연료물질 감독자	1	2	2	6.12, 10.16	19,000
1.5 RI 일반면허자	1	2	60	6. 5, 10. 9	19,000
1.6 RI 감독면허자	1	2	30	6.12, 10.16	19,000
1.7 RI 특수면허자	1	2	20	6.19, 10.23	19,000
1.8 방사선안전관리 책임자	1	2	60	6.26, 10.30	19,000
2. 국가기술자격 소지자					
2.1 원자력기사 1, 2급	2	1	30	7. 2~7. 4	25,800
2.2 비파괴기사 1, 2급	2	1	30	7. 7~7. 8	26,100
2.3 비파괴기능사 1급	2	1	30	7. 9~7.10	26,100

### \* 방사성동위원소 연수과정

과 정 명	기간 (주)	회수	인원 (명)	일 정	수 강 료
1. 방사성동위원소이용 일반	4	3	90	3.23~ 4.18 5.18~ 6.13 9.21~10.17	355,000
2. 방사선장해방어 감독자	6	1	30	6. 8~ 7.18	430,000
3. 방사성동위원소의학적 이용	4	1	30	9.14~10. 9	315,000
4. 방사선안전관리자 선임 자격 취득교육 훈련	2	3	90	4.20~ 5. 2 6.22~ 7. 4 10.26~11. 7	260,000

### ■ 문의처 305-606

대전직할시 대덕연구단지 사서함 7호 한국원자력연구소 원자력연수원  
교무실(042)868-2671/4 FAX(042)868-2702

## 한 국 전 력 공 사

- 각종 소득증대사업, 공공시설사업, 육영사업 등 실시 —

「발전소 주변지역 지원에 관한 법률」에 의하여 '90년도 부터 실시되고 있는 4개원전 지역의 지역협력사업에 작년도에는 총 38억원이 지원되었다.

이와 같은 지역협력사업이 매년 지속적으로 실시됨으로써 지역주민의 소득증대는 물론 지역사회발전의 계기가 되고 전력사업에 대한 지역주민들의 이해기반이 강화되어 발전소와 지역주민과의 관계가 더욱 원활해지고 있다.

고리원전지역에서는 서생면 비화리의 전복치폐사업, 길천리 종합복지회관 건립, 월래부락 상설시장 재건립 착수 등이 수행되었으며, 영광원전지역에서는 한우사육사업, 10km에 이르는 주변도로포장, 버스승강장 설치, 가로등 설치 등이 이루어졌다.

또한 울진지역에서는 죽변어시장 도로포장 및 건물보수, 부구리 간이상수도 설치, 북면에 교량 2개소 설치 등이 수행되었으며 월성원전지역에서는 나아리 해수욕장 개설, 읍천리 해안옹벽 설치, 봉길리 전복가두리 양식사업 등이 수행되었다.

## 한국원자력 안전기술원

- 서울분실 신설 —

지난 3월 2일 부터 원자력 안전기술원 동원원소규제실 서울분실이 강남구 대치동 과학회관 2층 202호(Tel: 561-1485)에 신설되어 RI등의 인허가 관련 업무를 수행하게 되었다. 주업무로는 사용신고(변경) 접수 및 조치, 시설검사신청서 접수 및 조치등 업무를 수행함으로써 경인 및 강원지역 RI등의 이용기관이 편리하게 되었다.

## 에리어 모니터

- 中性子에 의한 爐才料과 損傷 사파이어 使用測定 —

사파이어의 結晶版을 使用하여, 中性子에 의해 原子爐材料가 어느 정도 損傷을 입는가를 正確하게 評價하는 방법이 영국 AEA 리어크터·서비스社에 의해 開發되었다.

새로운 모니터링·시스템은 하우웰 研究所가 開發한 것으로, 金屬版을 사용하는 從來의 방법에 비해, 迅速正確하며 더욱이 싼 값으로 中性子에 의한 損傷이 把握된다고 한다. 금번에 開發된 방법은 사파이어가 中性子を 받으면 中性子の 量에 의해 點火하는 정도가 다르다고 하는 原理에 바탕을 두고 있다.

사파이어는 10keV 이상의 에너지를 가진 모든 高速中性子を 測定할 수 있을 뿐만 아니라, 中性子 스펙트럴의 變化에 대하여도 비교적 鈍感하다는 점에서 原子爐가 變更을 받았을 때에 有效하다고 한다.

또한 사파이어는 輕水爐나 가스爐의 運轉溫度인 200~300℃에서도 安定되어 있기 때문에 받은 中性子照射의 永久記錄에도 적당하다. 또 하나의 利點으로는 사파이어의 結晶은 誘導放射能의 半減期가 매우 짧아, 며칠 후에는 放射能이 완전히 소멸되기 때문에 특별한 遮蔽가 필요없으며 檢査를 위해 定常적으로 사용이 가능하다.

中性子 모니터링은 中性子を 받는 것에 의해 原子爐構造材로 사용되고 있는 스틸이 脆化되기 때문에 어느 정도 脆化가 진행되고 있는가를 把握하는 것은 原子力發電所의 安全運轉에 있어 필요한 것이다.

사파이어를 사용한 中性子 모니터링의 正確度에 대하여는 하우웰 研究所와 미국의 오크리지 國立研究所에 의해 確認되어 있다.