

과학기술처

동위원소 폐기물 수거에  
관한 규정 제정

과학기술처는 원자력법 시행령 제234조의 17에 의한 방사성동위원소 이용시설에서 발생하는 방사성동위원소 폐기물을 처리장까지 안전하게 운반해서 인도 할 수 있도록 방사성동위원소 이용자나 폐기물의 수거업체가 준수하여야 폐기물의 분류·수거 및 인도에 관한 사항을 규정한 과학기술처 고시가 1990년 8월 28일 제정공포 되었다.

이 고시는 전문 15조로 국민의 건강과 환경보존을 목적으로 하고 있다.

방사성동위원소 폐기물 발생자는 폐기물을 종류에 따라 분류 포장해서 수거업체에 인도하게 된다.

특히 고체폐기물은 유리수, 산 및 알칼리 등의 부식성 물질이 포함되지 않아야 하며 의료 및 연구기관에서 발생하는 병원균 감염성 폐기물은 병원균이 인간이나 환경에 오염되지 않도록 수거업체에 인도전에 멸균처리하여야 한다.

발포성, 인화성 및 폭발성 폐기물, 대형고체폐기물의 수집 및 포장에 대해서는 별도로 수거업자가 정하는 지침에 따라야 하며 알파입자를 포함하는 폐기물도 수거업자가 정하는 지침에 따라야 한다.

이 고시 이외의 기타 용기 포장에 관한 사항은 영제239조 내지 제240조와 포장 및 운반에 관한 과학기술처 고시 제85-8호에 따른다.

방사선량등에 관한 규정등 일부 개정

과학기술처는 방사선량등에 관한 규정과 면허시험 시행 관계 규정을 일부 개정 고시 하였다.

방사선량등에 관한 규정은 과기처 고시 제

84-2호로 공포된것을 지난 10월 5일 일부를 개정하였다.

개정 내용을 살펴보면 최대허용피폭선량에 있어서 만18세 이전에 방사선작업에 종사한 경력이 있는자에 대한 연간 피폭량의 규제 사항을 삭제하고 부득이한 경우 기본식에 의하여 산출되는 최대허용집적선량의 범위내에서 연간 피폭선량을 120밀리시버트(120렘)까지 허용하던 것을 종사자의 최대허용피폭선량을 50밀리시버트(5렘)을 초과하지 못하도록 하였다. 영제194에 의한 밀봉된 방사성동위원소의 사용신고필증을 없애고 영제197조 및 제199조의 시설검사나 정기검사의 합격한자는 검사합격증으로 통일하였다. 또한 일부 보고양식등이 변경되었다.

원자력관계 면허시험 시행에 따른 경력(교육훈련포함) 및 산출 방법등에 관한 고시는 면허시험응시자격의 경력에 있어서 한국원자력안전기술원에서 방사성동위원소등의 취급업무에 관한 종사경력이 추가 되었고 이공계 4년제 대학에서 에너지공학, 방사선학을 전공한자는(원자력연수원이나 한국방사성동위원소협회(RI 일반면허관계))가 주관하는 교육훈련을 이수하지 않아도 경력을 인정받아 면허시험에 응시할 수 있도록 하였고 면허의 효력이 신설되어 원자로 조정관계면허에 있어서는 원자로의 종류 및 노형별, 용량별로 취급 범위를 규정하였다.

韓·蘇科學技術協力協定 假調認

지난 9월 28일 소련을 방문한 崔永煥 科學技術處次官과 소련 國家科學技術委員會 크루그로프부위원장은 兩國 政府간 과학기술협력 문제를 協議한 끝에 協定에 假署名했다. 이 협정의 主要内容은 △互惠의 立場에서의 과학기술협력촉진 △과학자·기술자·연구원·전문가의 相互交流등 協力事業推進 △協力事業의 구체적인 협의를 위한 韓·蘇 과학기술공동위원회의 설치운영등이다. 공동위원회는 定期的으로 兩國 수도에서 交代로 開催하기로 합의됐다.

이번 협정의 가서명으로 세계적 수준에 있는 소련의 기초연구 및 일부 첨단기술분야와 우리나라의 商品製造技術 및 應用研究能力이 相互補完하는 입장에서 교류·결합함으로써 양국의 국익에 기여함은 물론 우리나라 상품의 국제경쟁력을 強化 시킬 수 있는 가능성이 커질것으로 전망되고 있다.

韓國科學著術人協會

科學著術人協會 法人으로

韓國科學著術人協會는 그동안 임의단체로 운영해오던것을 9월 22일 KID세미나실에서 社團法人으로 전환을 위한 창립총회를 열고 現 朴益洙會長을 유임시키는 등 새임원진을 구성했다.

부회장에는 金明子 숙대이과대학장, 閔英基 경희대자연대학장, 朴承載 서울대사대교수, 庚基洙 원광대교수, 玄源福 한국과학사회 연구소장을 선출하였다.

한국비파괴검사학회

(사)한국비파괴검사학회는 1990년 9월 10일부터 9월 22일까지 (사) 한국과학기술단체총연합회에서 제5회 ASNT LEVEL III 시험 대비 강습회를 개최하였다.

동강습회는 1990년 11월 6일부터 8일까지 실시되는 ASNT LEVEL III 시험에서 보다 많은 합격자를 배출하기 위하여 개최되었으며 26명의 수강생이 참석하였다. 동강습회의 강좌는 방사선투과검사, 초음파탐상검사, 자분탐상검사, 침투탐상검사, 와전류탐상검사, 누설검사, 중성자투과검사와 BASIC, SNT-TC-1A, 금속재료 및 용접기술등이다. 강사진으로는 원승환(한국검사개발)의 8명이 강의를 맡았다.

원자력산업회의

최우수상에 여의도고등학교 오상원군

韓國原子力産業會議(會長 安秉華)가 韓國放送公社의 후원 아래 현상공모한 原子力の 평화이용에 관한 작문모집에서 여의도고등학교 2학년 오상원군이 영예의 최우수상을 차지하여 과기처장관상과 장학금 50만원을 수상하게 되었다.

15일 한국원자력산업회의가 밝힌 바에 의하면 고등학생들로 하여금 원자력에 대한 올바른 이해와 科學立國의 꿈을 키우기 위해 매년 고교생 작문모집을 실시하여왔는데 올해로 아홉번째를 맞고 있다.

지난 9월 15일 마감한 이번 작문현상모집에는 전국 102개교에서 자체검사를 거친 1102편의 작문이 접수되어 洪潤基씨를 위원장으로 하는 5명의 심사위원회에 의해 20편의 입선작이 선정 발표되었다.

이번 입상자 전원에게는 상장과 장학금 외에 지도교사와 함께 원자력발전소 견학의 기회도 주어지는데 입상자에 대한 시상과 원자력발전소 견학일정은 추후 결정 통보될 것이다.

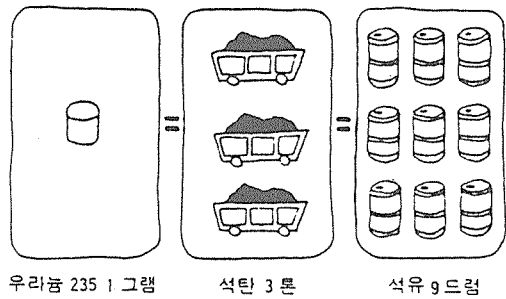
한국전력공사

원자력발전소, 금년 상반기중 4기 신규운전

일본 원자력산업회의가 발표한 1990년 6월 말 현재 세계 원자력발전 개발동향조사 결과에 따르면 금년 상반기에 4기가 새로운 운전을 개시, 세계적으로 운전중인 원자력발전 설비용량은 3억3,774.4만 kW에 달한다.

금년 상반기에 운전을 개시한 원자로로는 미국 리메릭 2호기(110만 kW, BWR) 소련 스

모렌스크 3호기(100만 kW, 흑연감속 경수냉각로), 일본 가시와자키가리와 5호기(110만 kW, BWR) 멕시코의 라구나베르데 1호기(67.5만 kW, BWR)로 합계 4기 387.5만 kW이다. 한편 국제원자력기구(IAEA)의 최근 조사에 의하면 세계 원자력발전소는 '89년에 1조8,545억 kWh를 발전하여 총발전전력량의 17%를 공급했는데 이 원자력발전량은 중동 국가의 연간 석유생산량의 절반이상인 4억5천만톤에 해당한다.



■ 에너지원별 열량비교

1990년 9월중 주요운전이력

호 기	내 용
고리 1호기	정 상 운 전
고리 2호기	정 상 운 전
고리 3호기	제어전원 상실로 인한 주급수 조절밸브 단힘으로 증기발생기 수위가 저하되어 발전정지 및 점검·보수후 재가동('90. 9. 6.~'90. 9. 6.)
고리 4호기	정 상 운 전
월성 1호기	정 상 운 전
영광 1호기	정기보수작업중('90. 8. 16~'90. 10. 6)
영광 2호기	주급수펌프 출구밸브 고장수리를 위한 발전정지 및 재가동('90. 9. 22~'90. 9. 23)
울진 1호기	정 상 운 전
울진 2호기	정기보수작업을 위한 발전정지('90. 9. 15~'90. 11. 30 예정)

1990년 9월중 원전인근지역 환경방사선측정

측 정 지 역	공기중 방사선량률(백만분의 1 렌트겐/시간)	환경방사능 시료 분석 결과 (정부, 안전조사)
일 반 지 역 (한국, 일본)	5    10    15    20    25    30 자연방사선량률범위	
서울('90. 8월중)	최소 13.0    최대 15.5	우유, 해수, 빛물, 공기중 미립자 시료 분석결과 이상없음
광주('90. 8월중)	11.2    12.3	
고리원자력	부지내    5.8    15.1	
	부지외    5.1    11.2	
월성원자력	부지내    7.4    11.6	
	부지외    8.2    10.9	
영광원자력	부지내    9.0    13.5	
	부지외    7.5    12.0	
울진원자력	부지내    9.6    13.0	
	부지외    9.5    13.0	

[주] 1. 서울, 광주지역은 1개지점에서 측정  
 2. 각 원전지역은 반경 25km 이내 주변 10개 이상지점에서 측정  
 3. 자연방사선량률 범위인 5~20(백만분의 1렌트겐/시간)은 연간 인체가 받는 방사선량 44~175(밀리렘)에 해당