

## ● 회원사 및 유관기관 동정

### 과학기술부

#### 방사선조사기 분실관련 행정조치

2000.2.24일 발생한 A주식회사 울산출장소의 비파괴 검사용 방사선조사기 분실과 관련하여 한국원자력안전기술원의 현장조사보고서를 검토한 결과 과학기술부는 동사가 다음과 같은 원자력법을 위반한 사실을 확인하였다.

○ 위반내용 : 안전관리규정미준수(방사선조사기 운반중 전락등을 방지하기 위해서는 차량에 설치된 적재함에 넣고 시건장치를 해야 함에도 종사자가 이를 시행하지 않아 분실을 초래함)

○ 위반근거 : 원자력법 제71조제3항(안전관리규정준수)

- A주식회사 안전관리규정 제16조제2항: 방사성운반물의 운반중 이동, 전도, 전락등에 의해 운반물의 안전성에 손상이 되도록 적재하여서는 아니됨.

이에따라 동기관에 대해 관련 원자력법령에 따라 과학기술부는 법인에 대하여는 과징금 부과를 종사자에 대해서는 과태료 처분을 내렸으며 아울러 작업종사자 전체에 대한 특별안전교육실시 등 재발방지대책의 수립·시행을 명하였다

#### 인 사 이 동

##### 국장급

- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| ▲ 최재익 과학기술정책실기획조정심의관 | ▲ 김덕제 공보관          |
| ▲ 최건모 중앙공무원교육원파견     | ▲ 황순종 국방대학원파견      |
| ▲ 정 윤 한국과학기술평가원파견    | ▲ 박영일 한국원자력안전기술원파견 |
| ▲ 김상선 주미대사관과학관       | ▲ 김용환 주오스트리아대사관과학관 |
| ▲ 문유현 과학기술협력국장       | ▲ 조창원 원자력안전심의관     |
| ▲ 윤성희 기초과학인력국장       | ▲ 김의제 기상청기획국장      |

## ● 회원사 및 유관기관 동정

### 한국원자력연구소

#### 국내 최대 화학레이저 나왔다

한국원자력연구소 양자광학기술개발팀이 국내 최대의 화학레이저를 개발하는 데 성공했다.

원자력연구소 김철중 박사는 14일 『현대중공업과 공동으로 화학레이저 「코일(Cheical Oxygen Iodine Laser)」을 개발해 국내 최대출력(2.2 kW)을 달성했다』고 밝혔다.

화학레이저는 화학연료의 반응에서 생성하는 막대한 화학에너지를 이용해서 레이저를 발생 시키며, 반응하는 화학연료의 양에 따라 수백만W까지 출력할 수 있다. 화학레이저는 현재까지 개발된 레이저 중 가장 강력한 것으로 알려져 있다.

이번에 개발된 화학레이저 「코일」은 과산화수소수 등이 혼합된 화학연료와 염소가스의 환원반응에서 생성된 고에너지의 산소가 요오드와 반응해 파장 1.3 $\mu$ m의 레이저를 발생시킨다.

현재 레이저 가공산업에서 가장 널리 쓰이는 것은 탄산가스레이저. 파장이 10.6 $\mu$ m인 탄산가스레이저는 광섬유를 투과하지 못해, 광섬유 전송에 의한 원격 레이저 가공이 불가능하다.

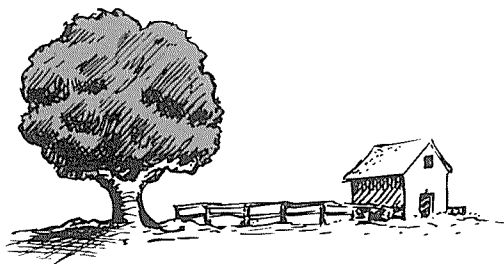
그러나 이번에 개발된 1.3 $\mu$ m 파장의 「코일」은 고출력 레이저를 광섬유로 전송할 수 있다. 또 레이저 출력면에서도 「코일」은 기존의 산업용 레이저의 출력을 능가해 낮은 원자력시설의 원격 해체와 중공업 분야에서 두꺼운 금속판의 레이저 가공에도 활용될 전망이다.

#### ○ 대한방사선방어학회

행 사 명	일 시	장 소
2000년 춘계심포지움 및 학술발표회	2000. 4. 21(금) 09:00~18:00	경희대학교 수원캠퍼스

문의 ☎ 042-868-2305, 2013

e-mail : sychang@kaeri.re.kr



## ● 회원사 및 유관기관 동정

### ○ 한국원자력산업회의

행 사 명	일 시	장 소
제15회 한국원산/원자력학회 연차대회	2000. 4. 18(화)~20(목)	서울 르네상스호텔

문의 ☎ 02-785-2570 FAX : 02-785-3975

### ○ 주식회사 대정크린

- 회사상호 및 대표자 변경안내

변 경 전	변 경 후
(주)대정	(주)대정크린
차 종 원	김 진 시

### ○ 현대원자력 주식회사

- 주소 변경안내

변 경 전	변 경 후
서울시 관악구 봉천본동 948-15 천우B/D402호	서울시 관악구 봉천동 893-18 금영빌딩 6층

### ○ 삼성물산(주)건설기술연구소

- 양도양수건

토질 아스팔트의 밀도 및 함수량 측정에 이용코자 도입하였던 방사성동위원소를 폐기보  
다는 필요한 기관에 양도양수하려고 합니다. 관심있는 기관은 아래 담당자에게 연락하여 문  
의하시기 바랍니다.

〈사용 동위원소 현황〉

Am-241-Be 40mCi 1개, Cs-137 50mCi 1개, Cs-137 8mCi 1개

연락처 : 0331-289-6681 담당자 : 정미홍 E-mail : mihong@samsung.co.kr