

## 第三回

# 韓日産業保健學術集談會 盛了



가톨릭의과대학교수  
한일산업보건학술집담회 간사  
이 승 한

금년 5월 16일과 17일 양일에 걸쳐 마산 크리스탈 호텔에서 제 3회 한일 산업보건 학술집담회가 개최되었다. 그 전날인 15일 저녁의 전야제까지 합치면 3일간의 축제인 셈이며 한국측에서 92명, 일본측에서 38명의 대표가 참석하였다.

한일 산업보건 학술집담회는 한일 양국의 산업보건분야에 대한 학술 및 인사교류와 상호친선을 도모하고 산업보건위생의 향상을 위해서 3년전에 순수한 민간교류단체로 발족하였으며 매년 한일양국에서 학술집담회를 개최하기로 하고 제 1회는 1984년 4월에 서울에서, 또 제 2회는 1985년 4월에 일본 교토에서 집담회를 갖 있었다.

금년도의 학술집담회에서 발표된 연제는 일반강연(직업병 및 환경) 12제, 특별강연 2제에 더하여 집단보건관리체제에 관한 좌담회에서도 한일 양국으로부터 각 1제의 주제강연이 있었다.

일반강연의 내용은 진폐증 기타 직업성폐질환

관계 3제, 산업중독관계 4제, 기타 5제이며, 두나라의 산업보건관계 연구자의 관심이 진폐증과 산업중독에 쏠리고 있음을 보여 주었다.

이들 일반강연에서 文榮漢교수는 석면작업자 63명의 폐기능검사 성적을 발표하였고 藤村直樹박사는 직업성폐질환의 진단을 위한 기관지폐포세척법의 해설을 하였으며 白南園교수는 미국에 있어서의 석면작업환경과 그 측정법을 소개하였다.

池田正之교수는 벤젠의 동족체와 유도체를 가지고 요중 대사물분석에 의한 폭로감시 체제 수립의 수법을 강연하였고, 車喆煥교수는 크롬산 제조공장의 근로자에 있어서의 요중 크롬량과 공기중의 크롬량의 관계를 구명하기 위한 5년간의 추적검사 성적을 발표하였으며 李秉國교수는 연작업자 617명에 대한 조사성적을 토대로 생물학적 연속수지표와 portable hematoflurometer 법에 의한 ZPP와의 관계를 논하였다. 또한 尹明照박사는 유기용제 가스 배기를 위한 건축식 부스형 후드의 효율에 관하여 발표하였다.

그 이외의 연제로서는 金燉均교수의 직업성소음폭로가 혈압에 미치는 영향, 岩田弘敏박사의 진동장해의 진단법, 沼野雄志박사의 일본노동안전위생법이 규정하는 작업환경평가법의 작업환경관리 효과, 尹德老교수의 한국의 고압산소로법의 현황 해설, 金容完교수의 해외근로자 재해

발생요인에 관한 연구등이 발표되었다.

특별강연에서 志田壽夫박사는 진폐 X선진단법의 역사와 장래에 관하여 논하였고 李昇漢교수는 12,796 명의 채탄부에 대한 조사를 토대로 하여 무연탄채탄환경과 탄광부 진폐증 발생과의 관계를 논하였다.

금번의 학술집담회의 하이라이트의 하나인 좌담회에서는 玄源一박사가 마산자유수출공단에 있어서의 집단보건관리를 소개하였고, 西嶋英夫이사는 일본 전국위생단체연합회의 기술수준향상 정책에 관하여 논하였다.

이상의 강연들은 모두 한일양국의 산업보건 종사자의 연구를 자극할만한 것들이었다. 한국측 발표가 주로 대학교수들을 중심으로 이루어진데 대하여 일본측의 발표는 대학이외에 속한 분들에 의하여 이루어진 것이 특징의 하나로 생각되었다.

학술집담회와 병행된 양측 운영위원회에서는 고문제도의 신설, 임원의 재임명, 회비의 조정, 학술집담회의 개최 간격등이 토의되었으며, 제 4차 학술집담회는 내년 5월경에 일본전국위생단체연합회 후원으로 도쿄에서 열기로 합의하였다.

# 韓日産業保健學術集談會發表要旨

## ◇ 韓 國 側 ◇

### 석면취급근로자의 폐기능 변화

#### ■ 연세대학교 의과대학

#### ▲ 문 영 한

석면제품 사업장 4개를 택하여 작업환경 조사를 통하여 석면분진 농도를 측정하였으며 석면취급 근로자 63명과 대조군 20명에 대하여 영국의 BMRC 방법에 의거한 설문지 조사를 실시함과 아울러 진찰과 흉부 엑스선 검사 그리고 폐기능검

사를 실시하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 91%의 습도의 환경하에서 5  $\mu$  이하의 석면 섬유 농도는 제 1 사업장에서 16.8  $\pm$  27.3 fiber/cm<sup>3</sup>, 제 2 사업장에서 1.9  $\pm$  7.6, 제 3 사업장에서 8.2  $\pm$  15.6 그리고 제 4 사업장에서 7.5  $\pm$  9.8로 최대허용 기준치를 초과하고 있다.
2. 석면취급 근로자의 평균 연령은 26.9  $\pm$  11.7 세이고, 대조군은 26.6  $\pm$  5.4 이었다.

3. 석면취급자군은 대조군에 비해 %FVC, %MMEF, %FEV 1.0 그리고 FEV1.0%에 있어서 감소하는 경향을 보였다.

### 크롬산염 제조근로자의 뇨중 크롬량에 관한 조사연구

#### ■ 고려대학교 의과대학 예방 의학교실 및 환경의학연구소 ▲ 차철환, 김광종, 송동빈, 염용태

크롬산염 제조에 종사해온 근로