

이상의 방염액 외에도

- 기타 일시성 불소방염액
- 방염성 물질
- 불소 난연도료

등을 생산함으로써 국내에서 사용하는 카텐, 침구류, 특수의복, 가연성 우레탄에서 목재에 이르기까지 광범위하게 방염 및 난연가공을 할 수 있게 되어 과연 방염을 위해서 존재하는 회사라고 아니할 수 없겠다.

### (주) 동방전자

## 1989년 생산성대상 기술혁신상 수상

1966년 창업 이래 「성실한 회사, 성실한 상품, 성실한 나」라는 사훈속에 품질제일주의의 확고한 경영이념으로 국민의 귀중한 생명과 재산을 보호하는 소방설비의 발전을 선도해온 동방전자산업(주)는 꾸준한 기술혁신과 제품개발로 다중전송방식에 의한 종합 감시 체제인 D-MUX 종합방재 시스템을 개발, 올림픽 메인스타디움 및 보조경기장에 설치 하였고, 최근 D-MUX 5000(일명 : MODEL X) GR형 시스템을 개발완료하여 종합 방재 시스템을 한차원 높였으며, 해외 신시장 개척을 위하여 LED Jumbovision Display 장치를 개발, 일본 후쿠오카 박람회 한국관에 통신사 해로도를 표시하여 인기를 끌은 바 있다. 또한 SA-20 단독형 연감지기 UL 인증획득, 광전식 연감지기 일본 야마토 기술도입, 고발포 제네레이터를 개발하였으며, 국가 기간산업

인 원자력 발전소, 화학 Plant LNG 인수기지등에 실장된 각종 소방설비 장치를 개발하여 수입대체 효과를 높임으로서 작년에 88년 생산성대상 종합 부문을 수상한데 이어, 89년도 생산성대상 부문별 중 기술혁신부문을 수상하게 되어 소방업계의 자랑이 되었다.

이로써 당사는 연이은 생산성대상 수상을 겸허하게 받아들여 좀 더 성숙한 기업으로써 면모를 갖추어 끊임없는 기업의 성장과 기술축적을 위해 전사원이 노력하고 있는 우수한 회사라 평가된다.

상기와 관련하여 1989년 7월 26일 KBS 뉴스 취재팀이 성남공장을 방문하여 당사설비 및 화재진압 장면을 촬영하여 1989년 7월 28일 KBS 오전 7:00 “뉴스센타700”에 “중소기업체의 기술향상”이라는 제목으로 방송된 바 있다.

### 현대방재연구소

## 소방설계에 CAD SYSTEM이용



현대방재 연구소는 Computer System을 도입하여 설계 및 수리계산등에 이용하고 있으며 이는 업무의 효율화는 물론 수리계산시 오차의 감소로 설계의 정확성을 유지하고 있다.

CAD System을 이용한 설계 및 설계도면 작성은 시간을 절감시키고, 단순작업으로 부터의 탈피 및 설계변경이 용이할 뿐만 아니라 정확한 설계와 기술의 축적으로 후속되는 Project에 유용하게 활용이 되고 있다.

CAD System에 대하여 간단히 소개하면 다음과 같다.





CAD(Computer Aided Design)란 Computer의 능력을 활용하여 Graphic Display, Digitizer, Plotter 등의 입출력 장치로 각종도면 요소를 입력하여 보다 정확하게 보관, 유지하여 최적의 설계 및 수정 작업, 분석, 제도등을 실행하는 것을 말하며 CAD의 이용분야는 건축, 토목, 자동차, 항공기, 선박, 기계, 전자, 전기, 금형, O/A등 광범위하게 사용되며 응용이 무한하다. CAD의 이용 효과로는

### 1. 설계 수준의 향상

- 설계시간의 단축으로 보다 나은 설계 구상의 시간부여.
- 정확한 설계도면의 작성으로 오차감소.
- 단순한 작업의 탈피 및 설계업무의 Peak Load 시 신속한 제도 및 설계변경이 가능하다.

### 2. 기술의 축적 및 첨단기술의 이용증대로 후속 Project에 유용하게 활용된다.

현재 현대방재 연구소의 CAD활용은 건축도면의 작성과 소방설계의 일부를 수작업과 동시에 수행

하고 있으나 계속적으로 소방설비에 맞는 CAD System개발에 노력하고 있다. 이는 Autolips Program의 개발로 소방설비에 맞는 Symbol개발 및 LISP 계산기의 생성이 가능하며 Attributes인용으로 물품 또는 부분목록 명세서와 같은 다른 보고서를 산출하기 위한 정보를 도면으로 부터 Data base에 저장할 수 있는 등 소방설계에 응용할 수 있는 범위는 상당히 크다 할 수 있으며 소방설계분야에 있어서 이러한 CAD System의 도입에 큰역할을 할 것으로 기대된다.

