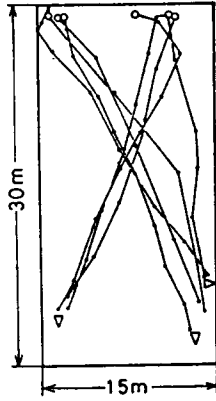


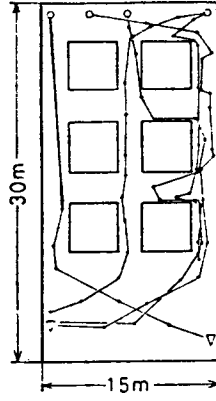
(a) 사람의 목소리  
그림 2



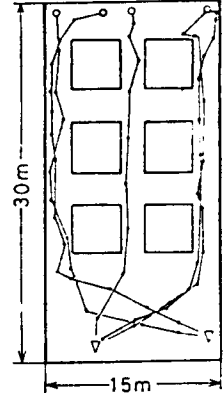
(b) 녹음 테이프

피실험자가 눈을가리고 트랜지스터 메가폰으로 피난 유도했을 때의 보행 경로. 장애물이 없는 경우.

- : 출발점
- △: 트랜지스터 메가폰
- : 보행경로(5초 간격)



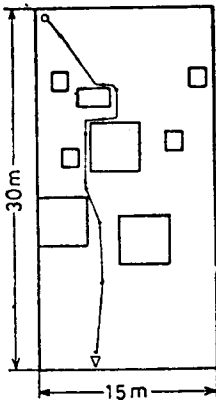
(a) 사람의 목소리  
그림 3



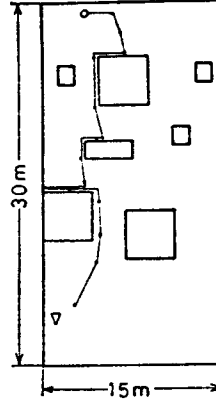
(b) 녹음 테이프

피실험자가 눈을가리고 트랜지스터 메가폰으로 피난 유도했을 때의 보행 경로. 정치 장애물이 있는 경우.

- : 출발점
- △: 트랜지스터 메가폰
- : 보행경로(5초 간격)



(a) 사람의 목소리  
그림 4



(b) 녹음 테이프

亂置 장애물이 있는 경우

### 3. '82년도 방재 시험소 설립 추진 업무

방화 정보 제 12호에서 소개한 바와 같이 관계 당국으로부터 방재시험소 설립 승인을 득함으로써 당 협회는 '81년도부터 시험소 설립에 필요한 구체적인 작업을 본격적으로 착수하게 되었다.

협회는 설립 추진을 효과적으로 추진코자 '81년 초에 방재 시험소 설립 추진 종합 계획(3단계 사업: 5개년)을 수립하였고 방재 연구부는 전담 인원을 보강하여 동 종합 계획에 의거, '81년도는

제 1 차 년도로서 설립 사전 준비에 필요한 각종 조사 연구 업무와 관계 전문가의 기술 자문등을 실시하였다. 그 추진 내용 중 중요한 사항을 소개하면 다음과 같다.

1. 국내연구기관 및 해외방재연구소 출장조사 각 1 회

○ 설립에 필요한 각종 자료 및 정보를 수집, 분석

2. 기술자문 2 회 실시

○ 설립 추진시 고려하여야 할 전반적인 사항에 대한 자문

3. 각국의 주요 방재 시험 기준 및 이에 따른 소요기기 조사, 연구

○ 시험소의 방재시험 연구업무 및 소요기기 선정을 위한 조사

4. 국내 방화 제품 실태 및 화재 통계 조사 연구

○ 시험 연구 업무의 방향 설정을 위한 조사

5. 부지 선정 업무 협력

○ 시험소의 위치 및 대지 조건 결정, 구매부서 대지 선정 협조

6. 종합 보고서 작성

○ 각종 조사 연구 및 기술자문 결과를 토대로 하여 시험소 설립 계획 승인안에 대한 일부 보완안을 작성 보고 …… 등이었으며 상기 조사·연구 결과는 국내의 시험소 실태 조사 보고서 등 8종 480 부를 발간하고 관련 도서(500 만원 상당)를 다수 구입하여 시험소 설립 기본 자료로 활용토록 함으로써 설립을 위한 사전 준비에 만전을 기하였다.

이상과 같은 '81 년도의 설립 사전 준비업무 결과 분석에 따라 방재 시험소 설립종합 추진 방향에 대해 다음과 같이 조정할 필요성을 얻게 되었다.

1. 단계적으로 추진

2. 연구·개발 업무보다는 시험 업무부터 시작

3. 시험 요원의 적극적인 훈련으로 기술축적

4. 정보 처리 업무 강화

5. 건설 업무 추진 계획 조정

6. 시험기기 도입 계획 조정

7. 정확한 업무 방향 설정 및 제반 설립업무 준비 철저

금년도는 '81 년도에 조사, 보고된 "방재 시험소 설립 종합 보고" 및 기술 자문결과에 따라서 시험소 설립시 선행되어야 할 기술 정보처리 업무의 착수와 시험소 요원을 조기 확보, 국내·외 연구수동을 실시하여 기술 습득 및 자질 향상에 주력함은 물론 시험기준의 세부 내용 조사, 연구와 소요 시험기기를 선정하고, 시험소 Space Program 등 기본 건설계획을 작성하여 시험소 설립 사전 준비의 완결을 목표로하여 다음과 같은 업무를 추진할 계획이다.

## 1. 방향 설정 (1~2월)

방재 시험소의 설립은 특수 전문분야로서 추진 계획의 시행착오를 최대한 줄이고 효과적으로 추진기 위하여 국내의 조사 및 기술 자문 결과를 검토, 분석하여 시험소 설립 계획 승인안을 현실에 부합되도록 일부 수정, 보완안을 작성하여 기획 조사부로 통보한다.

## 2. 조사 연구 업무

### 가. 시험기준 및 기기 조사 연구 (1~12월)

기초연소시험, 소화기, 경보설비, 스프링클러, 방·내화시험 등 방재시험업무와 관련된 각국의 시험기준(KS, JIS, ASTM, ANSI, FM, UL, BS, DIN, ISO 등)의 세부 내용과 이에 따른 소요 시험 기기를 상호 대비, 조사하여 당 시험소에서 필요한 시험 업무(시험 종류, 방법) 및 소요시험 기기를 파악 또는 구매 사양서 등을 조사하여 연도별 기기구매계획을 검토, 수립한다.

### 나. 건설에 따른 조사 연구 (1~6월)

대지 및 시험 공간의 효율적인 이용과 건설투자비의 절감을 위하여 분야별 방재시험업무에 수반되는 각종 시설물(건물시험설비, 안전 시설, 급·배수 및 환기시설 등)의 소요 공간 및 배치 등에 관하여 국내외시험·연구소의 건물현황을 참고로 하여 당 시험소 건설에 따른 기본 Space Program 및 건설조건을 검토, 작성한다.

### 다. 시험·연구 업무 설정 조사 (1~6월)

방재 시험소 설립 초기의 시험·연구 수요의 확보와 빠른 시일내에 국가 방재와 보험업무에 기여할 수 있는 시험 연구 업무를 설정하기 위하여 당 협회 안전점검에서 나타난 구체적인 문제점과 보험기관의 기술적인 문제점 및 우리나라의 시험제도 등을 조사·연구한다.

## 3. 기술정보처리업무 (1~12월)

시험소 설립시 선행되어야 할 기술정보 처리 업무를 별도의 장기 종합 계획에 따라서 전반기에 사전 준비를 완료하고 후반기부터 기술 정보 처리 업무를 개시한다.

장기종합계획작성→기초자료조사, 전문가판 조사→정보 처리교육 실시(2회). 정보원조사, 제도 검토→案확정→집기비품구입, 양식인쇄→기술 정보 처리 업무개시(자료의 분류, 분석)

## 4. 기술연수(국내: 4~5월, 9~10월, 해외 9~10월)

별도의 연수 계획에 의하여 시험요원을 선발하여 국내 시험기관 및 해외 선진 방재시험소의 연수, 훈련을 강화함으로써 기술 습득 및 자질 향상을 도모하고, 시험소 건설에 필요한 각종 자료 및 정보를 수집, 분석한다.

## 5. 기술 자문 등 업무(수시)

시험소 설립에 필요한 각종 전문적인 사항에 대해서는 필요시마다 사계 권위자등의 자문을 받아 안전을 기한다.

이상과 같은 시험소 설립추진 업무를 수행함에 있어서 많은 노력과 인력 및 전문 지식이 요청되고 또한 대내외적인 여건 등으로 당초계획을 변경하여야 하는 등 계획대로 추진함에 많은 애로가 있음을 인식하여 전 직원의 적극적인 지원을 통하여 차질없이 단계적으로 추진될 수 있도록 온갖 힘을 경주하여야 할 것이다.