

미국선급협회(ABS)와 프랑 스선급협회(BV)의 화재시험 기관으로 인정 획득

연구소는 미국선급협회(ABS)와 프랑스선급협회(BV)으로부터 각각 지난 3월 23일과 7월 31일에 화재시험기관으로 인정받았다.

ABS로부터 인정된 시험항목은 IMO Res.A 754(18) 기준에 의한 내화시험과 해양수산부(전 해운항만청) 선박용품 형식승인 시험들이며, BV로부터 인정받은 품목은 소화설비, 경보설비, 방화용 격벽 등이다.

이번에 연구소가 ABS, BV의 화재시험기관으로 지정됨에 따라 연구소에 선박용품관련 시험의뢰가 증가할 것으로 기대된다. 연구소는 이미 영국로이드 선급협회(LR), 일본해사협회(NK)로부터 선박용품 관련시험 품목에 대한 화재시험기관으로 인정받은 바 있다.

방재시험연구소 개소 10주년



방재시험연구소는 지난 4월 12일 개소 10주년을 맞이하여 정왕선 이사장, 조규만 소장, 정대춘 상무이사 및 연구소 전직원이 참석한 가운데 연구소

강당에서 개소기념식(사진)을 거행하였다.

정왕선 이사장은 기념사를 통해 "사회전반에 안전의식이 고취되고 있는 국내 현실을 감안해 볼 때 연구소의 장래는 아주 밝으며, 세계적인 연구소로서 발전되기 위해서는 연구원들의 각고의 노력이 절실히 요구된다고 했다. 또한, 국내 제조업체들이 제조원가의 10~15%되는 기술개발료를 선진국에 지불하고 있는 현실에서는 경쟁우위를 확보할 수 없다. 즉 21세기의 성장발전 주축은 기술개발이 될 것이며, 따라서 여러 형태로 구성될 것으로 예상되는 컨소시엄을 통해 연구개발에 총력을 기울여 향후 21세기 동아시아의 방재 중심역할을 하는 연구소가 되어야 할 것"이라고 했다.

이날 기념식에서는 기술지원부 이덕준 차장과 이길용 사원, 방재설비부 박영근 대리, 방화구조부 성시창 대리가 우수직원 표창을 받았으며, 기념식 후 정왕선 이사장과 조규만 소장, 정대춘 상무이사는 생활관 앞 정원에 느티나무 한 그루를 기념식수 했다. 시험연구소가 개소 10년만에 이룩한 많은 국내 업적 가운데는 내무부, 건설교통부, 노동부, 해운항만청(현 해양수산부) 수산청 등으로부터 시험기관 지정과 공업진흥청(현 중소기업청)시험검사기관인정기구(KOLAS)로부터 화재안전분야 국가 공인시험검사기관으로 지정 받았으며, 해외기관으로는 영국 로이드선급협회(LR), 일본해사협회(NK), 미국선급협회(ABS)의 시험기관인정, IMO(국제해사기구)의 시험기관으로 등재, 일본건재시험센터와 기술협정과 정기협회의회개최 및 미국 FMRC와의 기술협정 체결 등, 이제 우리연구소는 세계적인 기관으로 발전하게 되었다.

그리고 1994년 화재보험요율서에 방재시험연구소에 인증한 내장재를 사용할 때 할인 혜택 부여 등 FILK 인증업무의 활성화와 손해보험의 과학화에 기여하였으며, 또한 국내 최대규모의 음향시험 시설을 확보함으로써 업무영역을 확대, 명실상부한 종합방재 시험연구기관으로 자리를 잡게 되었다.

연구업무 관리규정 및 시험 업무 규정 제·개정

연구소업무와 관련된 연구업무관리규정 및 시험업무규정이 제·개정되었다. 이번에 제정한 연구업무관리규정은 위험관리 및 방재기술의 제반연구업무를 초기단계인 연구사업계획의 과제선정과 연구결과에 대한 심사평가 제도를 도입하여 연구업무를 보다 효율적으로 수행하기 위한 것이며, 시험업무규정 개정내용은 수탁시험을 일반시험과 분석시험으로 구분, 입회시험제도 도입, 국가지정시험과 일반수탁시험의 시험비용 차별화, 인건비, 재료비, 경비 등의 변동에 따른 시험비용 재조정 및 건설재료분야 시험비용의 현실화 등을 주요골자로 하고 있다.

신공항 건설용역 참여

연구소는 수도권 신국제공항 여객터미널에 대한 방재성능 평가용역에 참여, 방재시스템 타당성 분석 연구업무를 수행하게 되었다.

지난 6월에 체결한 한국화재, 소방학회와의 협약서에 따르면 협회가 분담할 연구영역은 위험도분석과 방재시스템 타당성 분석이며 이중 연구소는 방재시스템 타당성 분석 분야를 맡아 수행하게 된다.

연구소가 수행할 연구내용은 소화설비분야, 건축분야, 위험물 등의 기초설계 문제점 도출, 개선방안제시, 성능시험계획수립으로 되어 있다.

해운항만청의 형식승인 시험추가품목 지정 받아

1988년 3월, 해운항만청(현 해양수산부)으로부터 선박 및 선박용 물건에 대한 형식승인 시험기관으로 지정 받아 동업무를 수행해 온 방재시험연구소가 지난 5월 30일자로 추가품목에 대해 지정을 확

득했다. 이번에 지정 받은 품목은 고정식 소화장치에 사용되는 저팽창 포말소화약제이며, 현재까지 지정 받은 총 품목수는 25개에 이른다.

내화구조지정 대행용역수행

연구소는 한국스타이로콘(주)와 일본 건설성 내화구조지정 대행용역을 지난 6월 18일 체결하여 수행하였다.

이 용역은 한국스타이로콘(주)가 일본 건설성의 내화구조지정을 받고자 하여 해당내화시험성적서, 각종 세부기술자료 등을 제출해야 하는데, 그 업무를 풍부한 Know-How를 가지고 있는 연구소에 용역의뢰하게 되어 이루어진 것이다.

용역의 수행기간은 9월 17일까지 3개월 동안이었으며, 이 용역과 관련하여 연구소의 시험시설을 확인하기 위해 일본 건설성 관계자들이 연구소를 방문하였다. 추후 적절한 절차를 거쳐 연구소가 일본 건설성의 인정시험기관으로 지정 받게 된다.

유럽방재기관 시찰연수



연구소의 류은열 부장과 정재군 대리가 지난 5월 10일부터 5월 18일까지 9일동안 영국화재연구소(FRS) 및 독일(VdS) 등 유럽 4개국의 주요방재기관시찰연수를 다녀왔다. 호서대학교 주관의 소방안전관계자 해외연수계획에 참가하는 방식으로 실시된 이번 연수에서 이들은 영국에서 개최된 화재박람회(FIREX)와 안전박람회(IFSEC)에 참가하

기도 했다. 이번 연수에는 호서대학교 김홍 교수를 비롯해 소방관련 업계로부터 총11명이 참가하였다.

최보영 부장 이태리 출장



최보영 부장(방재설비부)은 지난 4월 30일부터 5월 4일까지 NAF S-Ⅲ, 소화성능시험 참관인단의 일원으로 이태리에 출장하였다.

이번 출장은 청정소화약제의 하나인 NAF S-Ⅲ을 생산하고 있는 Italy의 SAFETY-HI-TECH사로부터 초청 받아 이루어진 것이며, 출장경비도 초청자인 SAFETY-HI-TECH사에서 부담하였다.

IMO 시험기관으로 등재

연구소는 지난 11월28일 IMO(국제해사기구)의 Information에 IMO기준 화재시험기관으로 등재되었다.

IMO본부(영국런던 소재)에 파견 근무중인 해운항만청 소속 오공균 파견관이 최근 보내 온 자료에 의하면 방재시험연구소가 IMO Res.A754(18)에 근거한 IMO화재시험기관으로 인정받아 IMO발간 책자인 Information에 한국시험기관으로 유일하게 등재된 것이 확인되었다.

방재기술 실무교육 실시

연구소에서 실시하고 있는 '96방재기술 실무교육이 지난 4월 1일 LG전자에서 의뢰한 수탁교육 3박4일 전문과정으로 시작되었다.

방재기술 실무교육 교육과정은 일반과정(2박3일)과 전문과정(3박4일), 1일 단기과정이 있다. 교육대상자는 안전관리자, 방화관리자, 위험관리종사자, 소방관련 시공·설비·공사 등 관련 종사자, 기타 방재 관련 업무에 종사하는 개인 또는 단체 등이다.

과정별 교육비는 일반과정 19만원, 전문과정 25만원, 1일 단기과정 8만원이며, 숙박비는 포함되어 있다.

교육내용은 방재기술 관련 이론교육과 건축방재, 화재원인 및 대책, 위험관리 실무, 소방설비이론 및 실습교육, 주요 소화설비 설계지침, 국내·외 주요 화재사례 등이다. 교육방법은 이론 및 실습교육(교육용 설비 이용)과 슬라이드, OHP 등을 이용하는 시청각 교육도 실시하고 있다.

'96회계연도 모집교육 일정을 살펴보면 다음과 같다.

월	일	과 정	교육생 편성(명)	비 고
'96. 4월	8~10	일반과정	35	모집 1차
5월	20~23	전문과정	35	모집 2차
6월	25~27	일반과정	35	모집 3차
10월	8~11	전문과정	35	모집 4차
11월	26~28	일반과정	35	모집 5차
12월	3~6	전문과정	35	모집 6차
	10~12	일반과정	35	모집 7차
'97. 3월	4~7	전문과정	35	모집 8차
	11~13	일반과정	35	모집 9차
	18~21	전문과정	35	모집 10차

45° 방염시험기 증설 및 온도교정설비 구비

연구소는 대폭 증가 추세에 있는 방염시험의 적체를 해결하기 위해 45도 방염시험기를 1대 증설하였으며, 앞으로 자율교정기관으로 지정받아 효율적으로 교정업무를 수행할 수 있는 기틀을 마련코자 온도교정설비(1차분)를 구비하였다.

또한 연구소는 만능 재료시험기를 수동 Analogue 제어계측방식에서 Digital 컴퓨터 자동제어계측방식으로 교체하였다.

KOLAS 추가지정을 대비하여 시험의 정확성과 신뢰성을 유지하기 위해 교체한 이 시험기기는 4.1% 이내의 정밀도를 유지할 수 있으며 인장, 압축, 굽힘시험 등이 가능하다.

FMRC의 Mr. Roger Allard 연구소 방문



연구소와 상호기술협정을 체결하여 정보교류 및 연구 등의 업무 협조를 하고 있는 미국 FMRC의 수석실 부장, Mr. Roger Allard씨가 지난 9월 5일에 연구소를 방문하였다. 이 방문은 상호기술교류협정이 사후관리 차원에서 이루어진 것이며, 연구소가 지니고 있는 기술적(인적자원 및 물적자원 등) 수준을 직접 현장을 방문하여 확인하는데 있었다.

한편 스프링클러 헤드 분야에 대한 ISO Guide

25등에 의한 FILK와 FMRC간의 비교속련도 시험에 대해 협력방안을 협의하는 등 상호관련 기술정보를 교환하였다.

한국원자력안전기술원 직원 등 11명 견학

한국원자력안전기술원과 한국전력공사(원자력건설처) 직원 등 11명이 지난 3월 15일에 연구소를 방문하였다. 이들은 동방전자산업(주)에서 의뢰한 VESDA(조기열기감지장치) 및 정온식 감지신형 감지기 성능측정 실제모의시험에 참관하였으며 시험참관 후 연구소 시설을 둘러보았다.

연구소 견학 동정

- '96. 4. 12 LG화재 직원 17명
- '96. 4. 19 한국하론(주) 회장 등 3명
- '96. 4. 30 협회 신입직원 및 사원사 위험관리 직원 70명
- '96. 5. 30 손보단 감사인 18명
충북대학교 교수 및 학생 24명
- '96. 6. 22 세명대학교 교수 및 학생 15명
- '96. 6. 26 중앙대학교 건설대학원 학생 15명
- '96. 6. 26 일본 요코하마 국립대학 무라카미 교수 일행 3명 (FILK)

