

일본건재시험센터와 정기협의회 개최



◀ 인사말을 하는 일본
건재시험센터 부소장
勝野奉幸 씨

지난해 11월 16일부터 19일까지 4일 동안 당 시험연구소에서 일본 재단법인 건재시험센터(중앙시험소 소장 : 對馬英輔)와 제8차 정기협의회를 개최하였다.

이경구 소장은 인사말에서 “그동안 정기협의회를 통해 시험규격의 국제동향을 비롯하여 여러 가지 시험방법 등 기술적인 사항에 대하여 상호 많은 도움이 되었던 점을 매우 만족스럽게 생각하며, 앞으로도 상호 기술교류를 통해 양기관의 무궁한 발전을 기대할 수 있도록 노력해 줄 것”을 당부했다.

정기협의회 의제에 따라서, 우리 시험연구소는 건축구조부 김연구 팀장을 비롯한 방내화시험팀 연구원들이 참가하여 블록 보강 철골기둥의 재하가열 시험을 실시, 기존에 실시한 FR강 및 일반강 나철골 기둥의 시험결과와 내화성능을 비교 평가하였으며, 우리나라의 내화구조 지정제도 변경내용과 국내에서 처음으로 건축물의 외벽구조체에 대한 내화 시험시설을 개발하여 화재성능시험을 실시한 「건물 외벽 화재시험」 등을 소개하였다.

한편, 일본 건재시험센터 측은 시험규격의 국제화를 위한 일본 건설성 종합 프로젝트 연구성과, 건설성 제정 시험운용 지침, 일본 건축기본법의 주요 개정내용 및 외단열 공법 외벽의 방화시험방법

등을 소개하였다.

이러한 시험규격은 국제규격(ISO 규격)에 부합되도록 추진중에 있으며, 오는 2000년 중반까지 건축기본법 개정에 의한 기술기준, 시험방법을 공포할 예정으로 알려지고 있다.

또한 양기관은 상호 기술향상을 위해 E-mail을 통한 정보교환, 기술교류 분야를 방내화 분야외에 환경분야 및 건재분야로 확대함과 아울러 상호 비교속련도시험 실시로 양기관의 기술능력 향상을 모색키로 협의했다.

이번 협의회 일본 건재시험센터측 참가자는 勝野奉幸(중앙시험소 부소장), 北島勝行(방내화시험과 상급전문직), 西本俊郎(방내화시험과 과장대리) 이었으며, 이들 일행은 정기협의회 개최에 앞서 이창규 이사장을 방문, 이사장 주최의 만찬을 가졌다.

연구용역 관련 일본 출장

이경구 소장은 지난 1월 22일부터 26일까지 4박5일간의 일정으로 일본 출장을 다녀왔다.

이번 출장은 시험연구소가 수행중인 ‘충전강관(Concrete Filled Tube)기둥 내화성능평가 연구’와 관련하여 원활한 연구수행을 위하여 의뢰기관인 한국강구조학회의 요청에 의한 것이다.

주요 일정으로는 후쿠오카시의 TNC 방송국 건물을 견학, KBC 회관 개축공사장 등 C.F.T 기둥으로 공사중인 건설현장 및 기타규슈시의 Media Dome을 방문하였다. 또한, 동경에 위치한 요코하마 국립대학교 건축과를 방문하여 青木傳文 교수를 만났으며, 이어 대성건설(주) 연구소를 방문하여 재하 가열 시험장치 등 시험·연구시설들을 참관하였다.

그밖에 논문 및 연구보고서 등 관련 자료들을 수집하는 데 바쁜 일정을 보냈다.

“환경부 국책연구과제” 연구용역 계약체결

시험연구소는 지난해 12월 18일, 환경부 국책연구과제인 “폐암면 재활용 성형패널 성능실험연구”에 대하여 주관 연구기관으로 선정된 한국기계연구원과 용역계약을 체결하였다.

이 연구용역의 주요내용은 산업적 활용 가치가 있는 폐암면을 재활용한 건축용 패널부재 등이 실용적 제품으로 충분한 지를 성능 검증을 하기 위하여 실제 공정에 의해 생산된 암면 성형 패널을 대상으로 차음, 단열, 내화, 내수, 압축강도 및 난연성능 등의 실험 분석을 통하여 재활용 실험패널의 제 성능을 평가하는 데 있다.

특히 환경 보호적인 측면에서 볼 때 폐 건축자재 및 산업자재로부터 발생하는 암면·유리면과 펄프산업에서 발생하는 슬러지 등을 기타 재활용 가능한 소재인 건축 자재용 암면 패널로 개발, 생산하여 자원 재활용을 통한 환경보호에 기여할 뿐만 아니라, 국내 패널산업의 제조기술향상 및 원가절감을 통한 공정의 효율화를 모색하여 국제 경쟁력 향상에 크게 기여할 것으로 기대된다.

이번 연구용역의 연구책임자는 이경구 소장이며, 건축구조부 건재·환경시험팀에서 수행하게 된다.

벤처기업에 대한 기술용역 대가를 ‘주식’으로도

벤처기업의 창업을 촉진하고 보다 적극적인 신기술지원을 위하여 기술용역대가로 착수금 이외에는

주식으로 받을 수 있도록 제도화했다.

특히 시험연구소에서는 폐자원 재활용기술 개발, 첨단 화재감지장치개발 등 국책연구를 비롯하여 기업체로부터 수탁받은 신방재기술 개발 등 벤처기업 창업에 필요한 개발연구를 활발히 추진하고 있다.

신기술, 신제품 개발에 관한 기술지원 뿐만 아니라, 기술용역대가에 대한 금융부담을 경감시킬 수 있도록 함으로써 벤처기업 창업 및 육성을 위한 지원에 부단히 노력하고 있다.

과학기술부 주관 “인위재해방지기술 개발사업과제” 국책연구용역업무 수행

시험연구소는 지난해 12월 14일, 과학기술부 중점국가 연구개발사업의 일환인 “UV(자외선)/IR(적외선) 화재감지장치 개발 연구”의 수행기관으로 선정되어, 금년 1월 15일 주관 연구기관인 한국표준과학연구원과 협동 연구협약을 체결하였다.

이로써 시험연구소는 정부로부터 연구사업에 필요한 연구비를 지원 받을 수 있으며, 참여기업으로 선정된 우동전자(주)에게 화재감지장치 개발에 대한 신기술을 지원하여 국제 경쟁력 향상에 기여함은 물론 화재감지 성능이 뛰어난 UV/IR화재감지장치의 보급으로 인명 및 재산피해를 최소화하여 국민생활안정에 기여하게 된다.

아울러 전량 수입에 의존하고 있는 이 제품을 국산화로 대체시키면 시간적, 경제적인 비용 절감에도 큰 몫을 할 것으로 전망된다.

ISO/TC 92 건축재료 (I) 전문위원회 심의 참석

시험연구소 이경구 소장은 지난해 10월12일, 국립기술품질원 주최로 열린 ISO/TC 92 건축재료 (I) 전문위원회에 전문위원으로 참석하였다.

이번 전문위원회는 시험연구소가 지난해 6월 11일 국립기술품질원으로부터 국제표준화기구의 화재

안전 기술위원회(ISO/TC 92) 국내 간사기관으로 지정된 후에 처음으로 개최되는 회의로서, 화재안전에 대한 국제규격에 대한 심의가 이루어져 실질적인 간사기관으로서의 역할을 수행하게 되었다.

국제규격중 시험기준은 우리 시험연구소에서 검토한 기술문서(시험기준 5건)로서, 이에 대한 세부적인 설명과 의견을 제시하였다.

이날 심의된 시험기준은 화재용어정의(ISO/DIS 13943), 불연성시험(ISO/DIS 1182), 복사열판을 이용한 연소거동의 결정(ISO/DIS 9239-1), 총 발열량값의 결정(ISO/DIS 1716) 및 불꽃에 직접 접점시의 발화성(ISO/DIS 11925-2) 등에 관한 것이며, 향후 국제규격(ISO)으로 제정하거나 국내규격(KS)으로 제정하는 데도 이들 검토사항이 필요한 것으로 심의되었다.

“인천국제공항 방재성능평가” 연구용역 수행완료


지난 2월 26일 자로 2년여에 걸친 “인천국제공항 방재성능평가” 기술용역을 마무리하였다. 한국화재소방학회와 공동으로 수행한 본 연구용역에는 우리 시험연구소의 권오승 부장 외 6인이 설계자료검토 및 개선, 방재시스템 성능시험계획 등에 대한 연구를 수행하였으며, 위험도분석 및 보험요율 적정화 분야는 정창기 팀장 외 5인이 화재위험도분석 및 요율할인 산정 지표 제시, 기후변화에 따라 여객터미널 건물에 미치는 영향분석, 여객터미널건물의 PML/EML 평가, 적정보험요율 도출을 위한 설계수

정 및 대안, 보험요율과 관련하여 시공시 주의사항 및 소방시설 제품의 품질인증기준, 저렴한 화재보험 가입을 위한 보험 프로그램의 검토 등 6개 분야에 대하여 연구를 수행하였다.

APLAC 7개 회원국과 상호인정협정 체결

국립기술품질원은 지난해 10월 22일, 호주 시드니에서 아시아·태평양시험소인정기구 협력체(Asia Pacific Laboratory Accreditation Cooperation : APLAC)의 7개국 9개 시험소인정기구와 상호인정협정을 체결하였다.

APLAC 7개국은 미국, 일본, 호주, 싱가포르, 뉴질랜드, 대만, 홍콩 등으로 이날부터 국립기술품질원의 공인시험·검사인정기구(Korea Laboratory Accreditation Scheme : KOLAS)가 인정한 우리 방재시험연구소 등 81개 국내 공인시험기관이 발급한 시험성적서가 이들 7개국의 5천4백여개 시험소에서 발급한 것과 같은 효력을 지니게 되었다. 이로써, 수출업체가 해외에서 시험·검사를 받지 않고 국내 공인시험기관, 즉 우리 시험연구소와 같은 시험기관에서 실시한 시험결과만으로도 수출 할 수 있는 길이 열리게 되어 수출업체들의 비용절감 뿐만 아니라, 국제적인 경쟁력을 갖게 될 전망이다.

시험연구소는 지난 95년, 국내에서는 18번째로 공인시험기관으로 지정받은 바 있어 관련 업계로부터 그 공신력을 인정받고 있다. 

방재시험연구소 전화번호 안내

부 서	전 화 번 호	팩스번호
방재설비부	(0337) 883-9861~2	881-6013
건축구조부	(0337) 884-8101~2	882-3526
고객서비스부 인증·고객개발팀	(0337) 883-9863~4	882-3527
고객서비스부 총무팀	(0337) 883-6010~1	881-6012

E-mail : filk@chollian.net

홈페이지 - <http://www.kfpa.or.kr>