

# 연구원 소식

## 주택공사 시방서, FILK 인증품 사용 의무화

대한주택공사는 2002년 8월 자사가 시공하는 아파트에 설치되는 자동화재탐지설비의 주요 구성품의 경우 반드시 FILK 인증품을 사용하도록 의무화했다.

주택공사는 자사 "주택건설전문시방서" 중 소방전기설비분야의 품질조건에 감지기, 수신기, 발신기, 중계기, 경종은 반드시 FILK 인증을 득한 제품을 사용하도록 규정하고, 이를 2002년 9월 설계분부터 적용하고 있다.

주택공사의 이번 조치는 FILK 인증품에 대한 신용보증기금의 보증우대제도, 한국전력공사의 FILK 인증 내화충전구조 채택 의무화 조치 등에 뒤이은 것으로, FILK 인증품에 대한 사회적 공신력이 점차 확대되고 있다는 측면에서 여타 공공기관에 미치는 파급효과도 상당히 클 것으로 전망된다.

## 삼성전자 소비자보호업무 실무진 교육

연구원은 2002년 10월 14일부터 16일까지 2박 3일간 삼성전자 소비자보호업무 실무자 22명을 대상으로 "고객접점 CS 위기대응 전문가 과정" 교육을 실시하였다.

이번 교육과정은 삼성전자 CS 경영센터가 자사 CS 접점 담당자들의 제조물배상책임(PL) 및 중클레임 관련 업무 능력을 향상시키기 위해 연구원에 특별히 의뢰하여 마련되었다.

교육에 참가한 전국의 삼성전자 서비스 담당자들은 이번 과정이 소비자보호와 관련된 법률 및 리콜 등의 관련 제도, 급년 7월부터 시행된 PL법 해설, PL 감식 실무 및 보험 처리 업무 등에 관한 심도 있는 전문 지식 습득과 함께 고객 접점에서 소비자보호 업무를 담당하는 실무자로서의 자질 함양에도 좋은 계기가 되었다고 평했다.

한편, 연구원은 지난 수년간 전기, 전자 및 가전제품 등에 대한 안전성 평가업무를 통해 PL 분야의 관련 지식과 연구능력을 배양해 왔으며, 지난해 5월에는 이러

한 연구능력을 인정받아 권오승 이사가 소비자보호원 분쟁조정위원회 제조물배상책임전문위원으로 위촉되기도 하였다.

## 이두형 팀장, 기술표준원 전문위원으로 위촉

연구원 이두형(방재설비부/소화연소팀) 팀장이 2002년 8월 기술표준원에서 운영하고 있는 산업표준심의회 일반산업기계 부회 화재감지기 및 경보시스템, 가스계소화설비 등 2개 전문위원회 위원으로 위촉되었다.

화재감지기 및 경보시스템(SC3)과 가스계소화설비(SC8) 전문위원회는 소방장비 및 소화기기 분야의 국제표준화 업무를 담당하고 있는 국제표준화기구(ISO) 소화기기 분야 기술위원회(TC21) 산하 분과위원회이다.

## 일본건재시험센터와 제10차 정기협의회 개최

연구원은 2002년 11월 19일부터 22일까지 일본건재시험센터와 제10차 정기협의회를 개최하였다.

제10차 정기협의회에는 일본건재시험센터 중앙시험소 야마시마 테즈오 부소장 등 4명의 관계 인사가 방한하여 바닥/천정복합구조의 내화시험방법 및 공동주택 바닥충격음 차단성능 기준 및 설계치침 등에 관한 한·일 양국의 법령 및 기준 관련 정보를 교환하고, 최근 거세지고 있는 국제표준화 동향에 따른 양국간의 협력방안에 대해서도 폭 넓은 의견을 교환하였다.

또한, 정기협의회 운영방식과 관련하여 현재 2년에 1회씩 포괄적인 업무회의 방식으로 진행되는 협의회를 앞으로는 매년 실무진 차원의 분야별 기술교류회의로 심화 발전시키기로 하고, 이를 위해 양 기관 실무진의 방문연수 기회 확대 및 필요시 공동시험, 공동연구업무 등 실질적인 기술교류 활성화에 합의하였다.

## 화재안전 기반기술 세미나 개최

연구원은 2002년 11월 27일, 화재안전(火災安全) 기반기술에 관한 방재기술세미나를 개최하였다.

이번 세미나는 중소기업청이 후원하는 「2002년 산학연 공동기술개발 컨소시엄 사업」을 통해 연구원이 개발하고 있는 화재안전 공통기반기술을 컨소시엄 참여기업 및 관련 제조업체, 유관기관 등에 보급하기 위해 마련된 것이다.

이날 세미나에서는 건축구조부 이유식 팀장이 “방화문의 내화시험방법과 개발동향”을, 방재설비부 이두형 팀장과 이복영 팀장이 각각 “선박용 호스 및 배관자재의 내화성능” 및 “기류순환이 감지기 응답특성에 미치는 영향”에 관한 주제발표를 하였다.

또한, 이번 세미나에서는 지난해 7월 시행된 제조물책임법(PL)과 관련하여 화재 책임 사례 및 대책 소개 등에 관한 주제도 함께 다루어 대기업에 비해 PL 분야에 있어 취약할 수밖에 없는 중소기업 관계자들에게 큰 도움이 되었다는 평가이다.

#### 중소기업협동조합중앙회와 업무협정 체결

연구원은 2002년 11월 21일 중소기업협동조합중앙회와 「PL 사고조사 및 원인규명 등에 관한 업무협정」을 체결하였다.

이번 협정은 지난해 7월부터 시행된 제조물책임(PL)법과 관련, 중소기업의 PL 대응 지원에 관한 사항을 상호 협조하여 처리하기 위한 목적에서 방재시험연구원, 산업기술시험원, 한국소비자보호원 등 각 산업안전분야 대표급 33개 기관이 공동으로 참여하여 체결하였다.

이번에 체결된 중소기업 PL 대응 협정의 업무범위는 중소기업의 PL 분쟁 해결에 필요한 제조물 결함 원인 규명에 관한 사항, 중소기업 제품의 안전성 및 신뢰성 검사에 관한 사항, PL 사고조사 및 PL 사고 관련 손해사정에 관한 사항 등 6개 분야이다.

또한, 연구원은 이번 협정을 통해 신설되는 중소기업제조물책임분쟁조정위원회와 PL조사협의회에 방재설비부 이두형 팀장을 연구원 대표로 선임하였으며, 앞으로 중소기업 PL분쟁 조정의 공정성과 신뢰성 제고에 노력하고 중소기업의 시간적, 경제적 부담을 줄여주며 제품 결함으로 인한 중소기업 피해 구제 업무에 적극적으로 참여할 방침이다.

#### 유은열 원장 충주대 세미나 초청강연

연구원 유은열 원장이 지난해 11월 22일 충주대 개교 40주년 기념 방재시스템 연구소 학술세미나에서 “최신 방재기술 동향”을 주제로 초청강연을 하였다.

유 원장은 강연에서, WTO 「무역에 대한 기술장벽협정(TBT)」에 따른 국제공인시험검사기관 인정제도 및 제품인증기관 제도 등 시험·인증제도의 국제적인 흐름과 ISO, IEC 및 IMO 등 국제적인 화재안전규격의 성능기준화 추세를 설명하고 우리나라 화재안전규격의 발전방향을 제시하였다.

이와 관련, 유 원장은 성능기준화 동향의 구체적인 사례로 일본의 신내화 설계법과 산업자원부 기술표준원의 국가표준화 사업계획을 설명하고, 특히 국가표준화 사업계획에 따른 방재시험연구원의 활동 현황과 관련하여 2001년도 연구과제 “경골목구조의 내화성능 평가연구” 결과에 의거 마련된 「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙 개정(안)」의 구체적인 법률 개선방안을 소개하기도 하였다.

#### 대외 위원회 활동 활성화

정부 중앙부처 및 지방자치단체에서 운영하는 각종 위원회에 연구원 직원들의 진출이 잇따르고 있다.

2002년 5월, 권오승 이사가 소비자보호원 제조물책임전문위원회 전문위원으로 그리고 8월에는 이두형 팀장(방재설비부/소화연소팀)이 기술표준원 산업표준심의회 전문위원으로 위촉되어 적극적인 활동을 펼치고 있다.

지난해 11월의 경우, 기술지원부 권오승 이사가 경기도 제안심사위원회 위원으로, 김기옥 과장(기술지원부/인증지원팀, 미국화재폭발조사관)이 경기도 화재조사 전문위원으로 위촉되었고, 박영근 과장(방재설비부/소화연소팀)은 산업자원부 기술표준원 신기술(New Technology)인증 평가위원으로 위촉되었다.

또한 금년 2월에는 건축구조부 김연구 부장이 산업자원부 기술표준원에서 운영하는 「우수품질인증(EM)평가위원회」 위원으로 위촉되어, 앞으로 기계류·부품·소재의 품질인증 업무를 통해 우리나라 자본재산업 육성에 일익을 담당하게 되었다. 연구원은 공익법

인으로서의 책무에 충실해야 한다는 소명 아래, 앞으로 직원들의 대외 위원회 활동을 적극 장려해나갈 방침이다.

**“소방기기분야 KS 제정 연구”  
한국산업규격(KS)으로 결실**

연구원이 수행한 “소방기기분야 KS 제정 연구” 프로젝트가 한국산업규격(KS)으로 그 결실을 맺었다.

지난 2002년 2월부터 8월까지 약 6개월간 연구원이 소방용 기기에 대한 33종의 국제표준규격(ISO)을 기초로 작성한 한국산업규격(안) 중 1차로 소방용어 관련 6개 기준이 KS 규격으로 공식 제정·고시되었다.

2002년 12월 30일자로 고시된 KS 규격은 화재분류(KSB6259), 화재현상 및 일반용어(KSBISO8421-1), 신속소방(KSBISO8421-2), 제연(KSBISO8421-5), 피난 및 대피수단(KSBISO8421-6), 폭발탐지 및 진압수단(KSBISO8421-7) 등 6개 분야 용어 정의 관련 규격이다.

“소방기기분야 KS 제정 연구”는 ISO 국제규격은 있으나 KS 규격이 없는 휴대용 소화기 등 33종의 ISO 국제규격에 대응하는 KS 규격제정(안)을 작성하여 소방분야의 국제경쟁력을 향상시키고자 산업자원부 기술표준원을 중심으로 우리 연구원이 참여하고 있는 연구 프로젝트이다.

이러한 소방분야 국제표준화 추세에 대응하기 위해, 연구원은 ISO/TC92 화재안전분야 국내 간사업무를 담당하고 있으며, ISO/TC21 소방기기분야 국제회의에도 참석하여 우리나라의 이익을 대변하기 위해 노력하고 있다.

**해양수산부 형식승인 품목 추가 인정**

연구원은 최근, 해양수산부로부터 「선박 및 선박용 불길의 형식승인 지정 시험기관」 인정 품목에 ‘비상탈출용 호흡구’ 및 ‘고정식 국부소화장치용 미분무수노즐’ 등 2개 품목을 추가로 인정받았다.

이번에 추가로 지정 받은 2개 품목 중 ‘비상탈출용 호흡구’는 선상에서 화재가 발생했을 때 승무원들이 연기 등 독성 가스의 위험으로부터 안전하게 탈출할

수 있도록 해주는 호흡장구이며, 미분무수노즐의 경우 선박의 엔진실 등에서 화재가 발생했을 때 미세한 불입자를 고속으로 방출하여 화재를 진압할 수 있는 설비이다. 특히, 미분무수노즐의 경우 엔진실 등에서 발생한 유류화재를 물을 사용 진압하는 기술로써, 최근에 대단히 경제적인 소화설비로 각광받고 있는 설비이다.

연구원은 지난 1988년 해양수산부 형식승인 시험기관으로 지정받은 이래 그 지정 품목을 꾸준히 확대해왔으며, 이번 추가 지정으로 소화기, 화재감지기, 방화문 등 총 28개 품목에 대한 국가 형식승인 시험업무를 수행할 수 있게 되었다.

**미국해안경비대(USCG) 인정 추가 획득**

연구원은 지난 1월, 미국해안경비대(US Coast Guard)로부터 국제해사기구(IMO) “화재시험절차 적용에 관한 국제기준(FTP Code)”의 Part 1 ‘불연성시험’ 분야 USCG 지정 시험기관으로 최종 인정 받았다.

연구원은 이미 2002년 8월 FTP Code Part 3, 4, 5, 6에 대해 아시아 최초로 USCG 형식승인 지정 시험기관으로 지정 받은 바 있으며, 이번에 추가로 Part 1 불연성시험 분야에 대한 인정을 획득한 것이다.

이에 따라, 기존의 방화문, 격벽, 천정 등의 구조체에 덧붙여, 벽판넬 및 방화문 등에 들어가는 압면, 석고보드, 접착제 등의 단일 품목에 대해서도 국내에서 USCG 형식승인을 받을 수 있는 길이 열려 관련 업계의 비용 부담을 크게 줄일 수 있게 되었다.

지난해 가을, 연구원이 USCG 형식승인업무를 시작한 이래 관련 시험 신청이 줄을 이어, 2003년 3월 현재, KCC 격벽 및 BIP 방화문 등 20여 품목에 대한 형식승인 시험 및 관련 업무가 진행되고 있다. 이는 우리 연구원을 통하면 외국에 나가지 않고 국내에서 USCG 형식승인을 받을 수 있어 시간적, 경제적 비용 절감효과가 대단히 큰 편이라 관련 업체들의 형식승인 신청이 쇄도하고 있는 것으로 분석된다. **FILK**



건자재·소방시설 전문시험 연구기관  
**방재시험연구원**  
 FIRE INSURERS LABORATORIES OF KOREA

**방재시험연구원 안내**

부 서	대표전화	팩스번호
기술지원부 개발운영팀	031) 881-6010	882-3527
기술지원부 총무팀		882-3526
방재설비부		884-8101
건축구조부		884-8102
홈페이지 - <a href="http://www.kfpa.or.kr">http://www.kfpa.or.kr</a> / <a href="http://www.filk.re.kr">http://www.filk.re.kr</a>		

# 본지부 주소록

**한국화재보험협회 본지부**

- 본부·서울/중부지부 ☎ 150-010  
 서울특별시 영등포구 여의도동 35-4  
 ☎ (02) 780-8111~25 / 783-2121~3  
 Fax : (02) 783-2124, / 784-8154
- 부산지부 ☎ 601-011  
 부산광역시 동구 초량1동 1205-1(대한교원공제회 부산회관6층)  
 ☎ (051) 469-7053~5 Fax (051) 469-5081
- 대구지부 ☎ 703-061  
 대구광역시 서구 내당1동 242-1(명성빌딩4층)  
 ☎ (053) 562-3211~5 Fax (053) 562-3215
- 인천지부 ☎ 405-233  
 인천광역시 남동구 간석3동 172-1(대한교원공제회 인천회관 8층)  
 ☎ (032) 427-4011~4 Fax (032) 434-9241
- 광주지부 ☎ 500-758  
 광주광역시 북구 중흥동 700-5 (전남일보사 4층)  
 ☎ (062) 528-1191~2, 3399  
 Fax (062) 528-1190
- 대전지부 ☎ 301-735  
 대전광역시 중구 선화2동 83-11 (동양오리온투자빌딩 15층)  
 ☎ (042) 256-2807 Fax (042) 252-9510
- 전주지부 ☎ 560-020  
 전북 전주시 완산구 경원동1가 104-32 (동부화재보험빌딩 3층)  
 ☎ (065) 284-2665 Fax (065) 286-6496