

OSHRI Newsletter

No.21

October 2015

산업안전보건연구원 소식지

안전보건 단신

S마크 안전인증 기술 국제세미나 개최



산업안전보건연구원 안전인증센터는 9월 18일(금) 경기도 고양시에 소재한 킨텍스에서 「S마크 안전인증 기술 국제세미나」를 개최하였다.

이번 국제세미나는 국외 기업 및 국제인증기관의 발표를 통해 국내 산업용 기계·기구류의 안전성을 높이는 방안을 마련하고, 관련 국내 S마크 안전인증 제도에 대한 이해를 돕기 위한 자리가 되었다.

S마크 안전인증은 산업용기계·기구류의 안전성에 대하여 사업장이 자율적으로 신청, 안전보건공단에서 인정하는 제도이다.

본 세미나에서는 일본의 야스카와 전기주식회사에서 「반도체 제조용 로봇의 안전성을 높인 사례」와 독일 안전기기 제조업체인 시크코리아(SICK KOREA)에서 「반도체 제조장비에 대한 안전장치 적용사례」를 발표하였다.

또한, 독일 인증기관인 티유브이 라인랜드(TÜV Rheinland)와 티유브이 슈트(TÜV SÜD) 등 2개 국제인증기관에서는 반도체와 OLED 등 첨단제품 제조에 사용되는 방폭안전, 전자파 적합성 등 국제 안전기준을 소개하였다.

안전인증센터는 향후 지속적으로 제품의 설계나 제조단계에서부터 안전성을 확보하도록 함으로써 품질향상과 재해예방에 이바지하고, 국제인증기관과 상호인증 협력을 통해 국내기업의 해외 수출을 지원할 예정이다.

2015년 한국산업보건학회 하계학술대회 공동개최



산업안전보건연구원은 한국 산업보건학회와 함께 8월 26일(수)부터 28일(금)까지 경주 현대 호텔에서 국내외 민·관·학계 600여명의 산업보건전문가가 참여한 가운데 2015년 하계 학술대회를 공동 개최하였다.

이번 학술대회는 「한국의 산업보건 지난 25년, 앞으로 25년」을 주제로 우리나라 산업보건의 과거를 되돌아보고 현장과 수요자 중심의 산업보건을 위한 미래의 비전을 제시할 수 있는 자리가 되었다.

호흡보호구 및 내화학복 등 보호구와 관련한 화학물질 사고대비 워크숍과 한국-베트남 산업보건 협력사업을 주제로 한 국제세션 및 건설업 안전보건, 감염성질환 등에 관한 라운드테이블이 열렸으며, 스마트 환경센서 기술동향 및 화학물질 통합정보제공 국가 사례(뉴질랜드)에 관한 특강이 있었다.

산업보건정책세션을 통해서는 2015-2016 고용노동부의 산업 안전보건 감독 정책방향 및 산재예방을 위한 사업장 중점 감독 정책에 대한 정보를 공유하고 의견을 수렴할 수 있었다.

또한, 안전보건관리, 작업환경관리, 유해인자 노출평가, 유해 위험성 평가, 측정분석의 5개 영역별 세션에서 127편의 최신 논문이 구두 및 포스터 형식으로 발표되었다.

산업안전보건연구원에서는 29편의 최근 연구결과를 발표하였고, 「카본나노튜브의 독성과 노출평가 방법 토의」 및 「특수건강진단 기관 정도관리 제도 개선」을 주제로 라운드테이블을 진행하여 그 동안 수행한 연구 성과에 대한 정보 교류의 장을 마련하였다. 이 외에도 「SPSS를 활용한 근로환경조사 통계 분석 실습」을 주제로 전문교육 강좌를 개설함으로써 연구원의 경험과 기술을 대외적으로 공유할 수 있었다.

만성흡입독성 시험시설 운영 관련 세미나 개최



산업안전보건연구원 화학물질센터는 8월 4일(수) 서울대학교 수의과대학 세미나실에서 만성흡입독성 시험시설 운영을 주제로 세미나를 개최하였다.

이날 세미나에는 권혁면 연구원장, 화학물질센터 안병준 소장, 김현영 단장,

김용순 연구위원, 이용훈 연구위원, 한국독성화학자인 서울대 조명행 교수가 만성흡입독성 시험시설 운영과 관련된 주제로 발표와 토론을 하였다.

이번 세미나는 만성흡입독성 시험시설의 신축 및 운영 등과 관련하여 외부전문가의 경험과 학문적 지식을 습득하고, 상호 정보를 교류함으로써 시행착오를 최소화하여 향후 시험시설의 원활한 운영을 위해 독성연구 전문기관인 서울대 수의대 및 한국독성학회 등과의 기술교류의 장으로 마련되었다.

특수건강진단 청력정도관리 교육 실시



산업안전보건연구원 직업건강연구실은 8월 25일(화) 한림국제대학원대학교에서 특수건강진단 청력검사업무 담당자를 대상으로 특수건강진단 청력정도관리 고급 교육을 실시하였다. 이는

특수건강진단 청력정도관리 사업의 하나로 청력보존프로그램의 이해, 소음성 난청과 직업성 난청, 청력정도관리 자료평가 사례, 중이검사 이론 및 실제(PTA와 Tympanometry 사례중심) 등의 내용으로 구성되어 진행되었으며, 총 32개 기관 41명이 참석하였다.

2015년 3분기 안전보건 이슈리포트 발간



산업안전보건연구원은 9월 4일(금) 「안전보건 이슈리포트」 3분기호 발간위원회를 개최하였다. 이날 회의에서는 총 15건의 원고 중 이슈리포트의 발행취지에 적합한 산업안전보건 문제에 관한 이슈 원고 ‘근로자의 알권리와 충돌하는 MSDS 영업비밀의 적용실태 및 개선방안’ 등 7건을 발간대상으로 선정하여 2015년 3분기호 「안전보건 이슈리포트」를 9월 30일자로 발간하였다.

안전공학도를 위한 화학안전 역량강화 세미나 개최



산업안전보건연구원 화학물질센터는 9월 10일(목) 충북대학교 안전공학과 대학생을 대상으로 진로선택에 도움을 주고, 현장경험과 전공 관련 기술역량을 강화하고자 「안전공학도를 위한 화학안전 역량강화」를 주제로 세미나를 개최했다.

이번 세미나는 안전공학과 소속 교수 및 학생 등 40여명이 참석한 가운데 화학물질센터 안병준 소장의 「안전공학도의 역할과 미래」를 주제로 한 강연을 시작으로 화학안전 관련 물리적 위험성 시험평가 장비의 이론 및 응용에 대해 알아보고, 이들 장비 및 실험실 시설을 견학하였으며 화학안전 및 진로 등을 논의하는 자리가 되었다.

제8차 안전보건정책 연구 포럼 개최



산업안전보건연구원 안전보건정책연구실은 9월 18일(금) 안전보건공단 서울북부지사 회의실에서 안전보건정책 연구 포럼을 개최하였다.

이날 포럼에는 한국노동연구원 김정우 박사가 제2차 근로환경조사 자료를 활용하여 「사내하청 노동자들의 산재발생 영향요인」이라는 주제로 발표를 하였다. 발표내용은 사내하청 노동자들이 산업안전보건 측면에서 격차를 보이는지에 대한 선행연구 결과와 제2차 근로환경조사를 활용하여 우리나라에서 사내하청 노동자와 그 외의 노동자의 유해위험요인에 노출되는 강도를 비교·분석하였다.

이번 포럼에는 고용·노동 분야 전문가 15명이 참석하여 분석 결과의 시사점 및 한계점에 대하여 토론하였으며, 고용정책 개발을 위한 노동시장에 대한 분석이 이루어졌다는 점에서 의미있는 자리가 되었다.

불량 방호장치·보호구 퇴출 및 청렴문화 확산 캠페인 실시

산업안전보건연구원 안전인증센터에서는 9월 23일(수) 산업 재해를 예방하기 위해서 경북동부지사와 합동으로 포스코, 한국 보호구협회 등 유관기관 등과 함께 포스코 포항제철소 입구에서 출근길 근로자 및 시민들을 대상으로 공단의 청렴의지를 표명하고, 불량 방호장치·보호구 근절과 올바른 보호구 착용을 통해 근로자의 안전과 건강을 지킬 수 있도록 다짐하는 캠페인을 실시하였다.

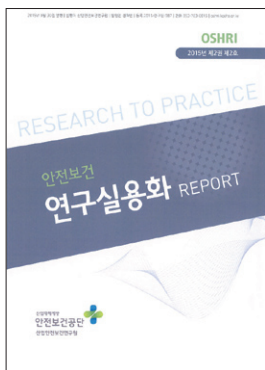
이번 캠페인은 포스코 안전보건파트장들의 안전보건 실무능력 향상을 위해 실시하였던 공단 안전보건시설 견학과 연계하여 지역사회 안전보건문화 의식 향상을 위한 협력사업의 하나로 추진 되었으며, 「불량 방호장치·보호구 근절 및 올바른 보호구 착용」, 「청렴으로 깨끗하게! 안전인증으로 안전하게!」 등 캠페인 구호를 현수막 및 배너로 제작 후 행사장 인근에 게시하여 안전 및 청렴의식을 북돋우고, 올바른 보호구 착용법에 관한 기술자료 및 홍보 자료를 배포하여 보호구의 중요성과 필요성을 적극적으로 홍보하였다.

이번 캠페인을 통해 공단의 청렴 의지 및 올바른 보호구 착용의 중요성에 대한 근로자 및 시민들의 의식고취 및 확산에 크게 이바지할 수 있을 것으로 기대하고 있다.



2015년 제2호 안전보건 연구실용화 REPORT 발간

산업안전보건연구원은 2015년 9월 4일(금) 「안전보건 연구실용화 REPORT」 발간위원회를 개최하였다. 이날 회의에서는 안전보건 연구실용화 REPORT의 발행 취지에 적합한 연구실용화 사례 원고 「고객중심의 협력적 화학물질 정보제공 시스템 구축 및 활용」 등 5건을 발간 대상으로 선정하여 2015년 제2호 「안전보건 연구실용화 REPORT」를 9월 30일자로 발간하였다.



제4차 국제컨퍼런스 「직업건강과 안전」 참가



산업안전보건연구원 정책제도연구팀 조운호 연구원은 8월 24일, 25일 양일간 캐나다 토론토에서 개최된 국제컨퍼런스(직업건강과 안전)에 참가하였다.

산업안전보건연구원에서 2014년 수행한 근로환경조사(KWCS) 자료를 이용하여 이경용 연구위원과 함께 자체 연구한 「좋은 일자리와 근로자 건강」에 대한 내용을 발표하였으며, 우수발표상을 수상하였다.

이번 컨퍼런스 참석을 통해 미국, 캐나다 등 각국의 산업안전보건 관련 연구내용에 대한 파악과 함께 다른 연구진과의 정보 교류를 실시하였으며, 한국에서 실시하고 있는 근로환경조사에 대해서 외국의 연구진에게 알릴 수 있는 기회가 되었다.

만성흡입독성 시험시설 운영을 위한 기술 교육

산업안전보건연구원 화학물질센터 임철홍 독성연구팀장 외 독성연구팀 3명은 8월 30일(일)부터 9월 4일(토)까지 흡입시설 GLP 운영 및 실험실 정보 관리 시스템(Laboratory Information Management System) 운용 교육을 위해 미국 뉴욕(Hyatt Conference Room 및 Xybion)을 방문하였다.

이번 교육에서는 Veritox의 Nadia 외 독성전문가 3명을 초청하여 GLP 역사, 시설운영 및 관리 체계, SOP 작성에 대한 교육과 Xybion의 Carlos에게 PRISTIMA의 전반적인 운영방법에 대한 교육을 받았다. 이는 앞으로 만성흡입시설의 국내·외 GLP 인증에 크게 이바지할 것이며, 나아가 세계적인 독성시험기관으로써의 발판을 마련할 것으로 기대된다.



제3회 WHO 나노물질 가이드라인 제정 워크숍 참석

산업안전보건연구원 화학물질센터 이나루 연구위원은 9월 2일(수)부터 9월 6일(일)까지 5일간 벨기에 브뤼셀에서 열린 세계보건기구(WHO) 나노물질 가이드라인 제정 워크숍에 참석하였다.

이번 워크숍에서는 WHO 나노물질 가이드라인 제정 프로젝트의 관련 자료를 검토하여 보고서 작성(Review group)과 제조나노물질의 잠재적 위해로부터 작업자를 보호하기 위한 가이드라인 제정 작업 그룹(GDG)에 참여하여 가이드라인 초안을 작성하였고, 가이드라인 제정을 위한 향후 추진일정 및 작업방법 등에 대한 논의가 이루어졌다.

이번 워크숍 참여를 통해 우리 연구원은 작업자 건강보호를 위한 국제적인 나노물질 가이드라인 제정에 기여함으로써 나노기술 선진국으로서의 윤리적 책무를 이행하고, 특히 작업자 건강을 책임지고 있는 고용노동부와 함께 공공기관으로서 정부 책무 이행에 이바지하고 있다.



ISO/TC 146 국제규격 심의회의 참석

산업안전보건연구원 직업환경연구실 송세욱 실장과 박해동 연구원은 9월 13일부터 9월 20일까지 독일 베를린 Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung(DGUV)에서 개최되는 ISO/TC 146 국제규격 심의회의에 참석하였다.

국제표준화기구(ISO)에 가입되어 있는 기술전문위원회 중 공기의 질(Air quality) 분야를 다루는 TC 146(Technical Committee 146)의 투표회원(P-member)으로서 작업환경측정 및 분석과 관련된 국제규격(안)에 대한 검토 및 심의를 수행하였다.

TC 146 회의에서 “ISO/DIS 17733 : Workplace air - Determination of mercury and inorganic mercury compounds - Method by cold vapour atomic absorption spectrometry or atomic fluorescence spectrometry” 등 7건의 주요 심의안에 대한 국제규격을 논의하기 위한 전문가 회의를 가짐으로써 최신 국제표준에 대한 국제 동향을 파악하고 관련 연구 및 기술지침 제·개정 등에 활용할 수 있을 것으로 기대된다.

한편, 공단은 ISO/TC146 SC2(작업환경 공기) 분야의 국내 산사기관으로서 그 역할을 담당하고 있다.

추석명절맞이 사회복지시설 방문



산업안전보건연구원 안전보건정책연구실은 9월 24일(목) 추석명절을 맞아 울산시 동구 장애인복지시설인 밀알의 집을 방문하여 사회봉사활동을 실시하였다. 권혁면 원장과 직원 7명은 이번 봉사활동에서 후원금 전달 및 난타 퍼포먼스 활동지원 등을 통해 장애인들과 함께하는 공감의 시간을 가졌다.

재능나눔활동



산업안전보건연구원 직업건강연구실은 재능나눔활동의 하나로 9월 15일(화) 산업보건 분야 예비 전문인력인 부산 가톨릭대학교 산업보건학과 학생들을 대상으로 공단 및 연구원 소개 및 산업보건분야 주제를 중심으로 PBL(Problem Based Learning)기법을 활용한 1대 1 멘토링 활동을 수행하여 현재의 전문가와 미래의 전문가가 교감하는 시간을 가졌다.

“지역사회 이웃과 함께하는” 사회공헌활동 실시



산업안전보건연구원 안전연구실은 9월 23일(수) 민족의 대명절인 추석을 맞이하여 울산광역시 중구 소재 해남사를 방문하여 봉사활동 및 성금 전달 등 사회봉사활동을 실시하였다. 이날 봉사활동에서는 안전연구실 직원 9명이 참석하여 울산 중구에 거주하고 계신 독거 어르신들을 위하여 점심식사 배식 등의 사회봉사활동 시간을 가졌다.