

Newsletter No.33

2017년
9+10월호

산업안전보건연구원 소식지

안전보건
단신

OSHRI - JNIOASH 공동 국제세미나 개최

산업안전보건연구원(OSHRI)은 일본 노동안전위생종합연구소(JNIOASH)와 함께 “일본 산업현장의 중대재해(산업사고) 예방 대책 및 조사 기법”을 주제로 9월 14일(목) 연구원 2층 세미나실에서 국제 세미나를 개최하였다. 이번 세미나는 최근 화재·폭발, 붕괴 등 사회적 물의를 야기하는 재해를 예방하기 위한 원인조사 및 과학적 정밀분석 연구역량 확보 방안을 논의하기 위해 마련되었다. 일본 노동안전위생종합연구소(JNIOASH) 토요사와 야스오 소장은 「건설현장의 붕괴사고 관련 주제발표」를 통해 건설현장 중대재해에 대한 일본의 대응전략과 붕괴사고 분야 과학조사 사례 및 최신기술을 소개했으며, 오츠가 테루히토 상석연구원은 「최근 일본의 화재·폭발재해 원인 조사사례」를 소개하였다.

일본 노동안전위생종합연구소(JNIOASH)는 산업재해와 질병 예방을 위해 일본 정부가 1942년에 설립한 연구기관이다. 산업안전보건연구원과는 2006년 업무협약을 체결하고 세미나, 워크숍 등 양국 간 교류협력을 지속하고 있다.



근로복지공단 산하 연구원과 협업 세미나 개최

산업안전보건연구원은 근로복지공단 산하 근로복지연구원, 재활공학연구소, 직업성폐질환연구소와 함께 지난 9월 1일(금) 재활공학연구소에서 협업 방안검토를 위한 세미나를 개최하였다. 특히 각 기관에서 보유한 조사 DB의 상호 활용방안에 대한 논의가 중심으로 이루어졌다. 조사 DB는 산업안전보건연구원의 근로환경조사, 안전보건동향조사 및 근로복지연구원의 산재보험패널데이터, 산재요양종결자 취업실태조사로 향후 각 연구원 간 유기적인 DB 활용 논의를 지속하기로 합의하였다.



미래환경변화 대응 연구 아젠다(KORA) 회의 개최

4차 산업혁명, 메가트렌드 등 미래 환경변화에 대응하고자 중장기 산업안전보건연구 아젠다(KORA)를 설정하기 위한 전문가 회의를 9월 15일(금) 공단 서울북부지사 회의실에서 개최하였다. 이번 회의는 새 정부 국정방향과 공단의 핵심가치, 연구원의 비전·전략을 종합적으로 검토하여 향후 10년의 새로운 연구 아젠다를 설정하기 위한 회의로, 지난 8월 전문가 100명을 대상으로 실시한 설문조사 결과를 바탕으로 향후 진행방향에 대해 토론하였다. 연구 아젠다(KORA)는 12월에 최종 안을 마련할 계획이다.



■ 신축 흡입독성연구센터 GLP 인증 획득 ■

산업화학연구실 흡입독성연구센터가 환경부로부터 신축 연구 시설에 대하여 9월 28일(목) GLP 인증을 취득하였다. 흡입 독성연구센터는 GLP 인증 취득을 위하여 환경부에 2017년 4월 GLP시험기관 변경 지정을 신청하였다. 지난 6월에는 환경부 조사관이 방문하여 신규 시험시설에서 수행된 급성, 아만성 (아급성) 시험결과 및 시설 점검을 실시하였으며, 수정·보완

기간을 거쳐 최종 9월 28일 환경부 장관으로부터 GLP 인증을 취득하였다. 한편 흡입독성연구센터는 지속적으로 흡입독성 시험결과에 대한 실적을 확보하여 2018년까지 AAALAC(실험 동물관리에 관한 국제평가 및 인증)을 획득하고, 2020년까지 현재 수행 중인 만성·발암성 시험에 대해서도 GLP 인증을 취득할 예정이다.



■ 안전보건 발전포럼 개최 및 과로사 연구 실시 ■

산업구조와 고용환경 변화에 효과적으로 대응하기 위한 「노동환경변화에 따른 안전보건 정책의 미래전략 방안 연구」의 일환인 산업안전보건 발전포럼 제7차 회의가 9월 20일(수) 개최되었다. 이번 회의 주제는 집배원, 게임회사 직원, 버스 운전기사 등에서 이슈가 된 「과로사 및 과로자살 현황과 대책」으로 한양대학교 김인아 교수가 발표하였다. 발전포럼은 고용노동부, 안전보건공단 및 산업안전보건연구원, 안전보건 관련 전문가 총 20명이 참석하여 산업안전·보건 분야의 혁신적 정책대안을 모색하는 것을 목적으로 하고 있다. 한편, 정책제도연구부는 이와 같은 최근 이슈에 발 빠르게 대응하고자 과로사(과로자살) 예방을 위한 정책 연구를 9월부터 시작해 과로로 인한 신체적·정신적 건강장해로부터 노동자를 보호하기 위한 정책·입법 방안을 마련하고자 추진하고 있다.

■ 연구원·가톨릭대학교 연계 세미나 개최 ■

직업건강연구실 역학조사부는 10월 14일(토) 가톨릭대학교 서울성모병원에서 「제7차 연구원·가톨릭대학교 직업환경 의학과 연계 세미나」를 개최하였다. 2017년 3월부터 매월 가톨릭대학교와 공동으로 진행하는 본 세미나는 이날 「직업 환경의학 분야 인공지능 적용」이라는 주제로 진행되었으며, 직업환경의학 수련중인 30명의 전공의 및 전문의가 참석하였다. 현재까지

- 직업병 역학조사 과정과 사례
- 직장인 정신건강과 자살의 사회적 기여
- 산업구조의 변화와 작업환경평가 등

다양한 주제의 산업보건 지식 및 정보 교류 자리를 마련했으며, 11월에는 직무노출메트릭스 구축 사례를 통한 연구 수행 방법에 대해 논의할 예정이다.



안전보건
단신

| EPICOH 국제학술대회 참석 |

직업건강연구실 성정민, 최보화 연구원과 직업환경연구실 황은송 연구원은 8월27일에서 9월 2일까지 국제산업역학회(EPICOH)에 참석하였다. 국제산업역학회는 세계산업보건위원회(ICOH) 과학분과 중 하나로 1981년 구성된 세계 최대 규모의 학술대회이다. 이번 학술대회에서는 23개국에서 총 501편의 주제를 발표하였으며, 특히 기후변화, 인력의 고령화, 새로운 경제시대 도래로 다차원적인 변수를 고려한 노출평가, 국제적 표준방법 모니터링의 필요성 등의 주제들이 강조되었다. 이번 학술대회 참석을 통해 국제사회 주요 이슈에 대한 연구 동향을 파악하고 연구능력을 향상시키는데 도움이 될 것이다.



| 산학협력 아카데미 실시 |

산업화학연구실은 9월 13일(수) 충북대학교 안전공학과 학생 56명을 초청하여 진로선택에 도움을 주고 현장경험과 전공 관련 기술역량을 강화하고자 산학협력 아카데미를 실시하였다. 이번 아카데미는 산업화학연구실 소개를 시작으로 화학물질의 정밀분석, 물리적 위험성 및 유해성 시험 등과 관련된 이론 및 응용에 대해 알아보고 이들 장비와 실험실 시설을 견학하였으며, 화학안전 및 진로 등과 관련한 질의응답 순으로 진행되었다.



| 최상원 연구위원 마르퀴즈 후즈후 등재 |

안전연구실 최상원 연구위원이 세계 3대 인명사전 중 하나인 '마르퀴즈 후즈 후' 2017-2018년판에 등재됐다.

최상원 연구위원은 전기공학 박사로 1991년 안전보건공단 산업안전보건연구원에 입사한 이후, 일본 과학기술청 초청 연구원으로 일본 노동안전위생종합연구소(JNIOH)에서 2년간 「신·원재료의 정전기에 의한 점화 위험성 평가기술에 관한 연구」를 수행하였다. 연구결과를 《Safety and Health at Work》 등 국제저널에 “Lifetime Assessment Using Multiple-Stress Acceleration Aging for Flexible Cable of Portable Electric Machines” 및 다수의 학술 논문에 발표하였으며, 국제전기기술위원회(IEC)의 방폭, 정전기, 기계류의 전기안전 전문기술위원회의 간사 등 전기 안전 분야의 전문가로 다양한 활동을 해왔다.

이번 최상원 연구위원의 등재 결정은 지난 2010년 5월 공단 권혁면 前 연구원장의 마르퀴즈 후즈 후 2011년 판 등재 결정에 이은 것으로 국내 산업안전보건분야의 대외적 위상을 높이는 데 기여할 것으로 기대된다.



▶ 마르퀴즈 후즈후

마르퀴즈 후즈후는 1898년 첫 발간 이후 100년이 넘는 역사를 지닌 가장 오래된 인명사전으로 미국 인명정보기관인ABI(American Biographical Institute), 영국 케임브리지의 국제인명센터인 IBC(International Biographical Centre)와 함께 세계 3대 인명사전으로 꼽힘. 매년 정치, 경제, 사회, 과학 등 각 분야의 세계적인 인물 5만 여명을 선정, 프로필과 업적을 등재하고 있음.

학생진로체험 프로그램 실시

산업화학연구실은 9월 27일(수) 자유학기제를 맞이한 삼천중학교 1학년 학생들을 대상으로 진로탐색과 체험활동 프로그램을 실시하였다. 이번 프로그램은 김증호 실장의 “안전! 꿈을 향한 에너지”라는 주제강연을 시작으로 연구원과의 대화시간을 통해 진로탐색에 관련된 질의응답 시간을 가졌다. 또한 화학물질의 정밀분석 및 물리 화학특성 시험, 화재폭발시험 등에 관한 이론과 응용에 대한 설명을 듣고 이들 장비 및 실험실 시설을 견학하면서 직접 실험에 참여하는 체험활동의 기회도 마련되었다.



10월 연구원 월례조회 개최

노무관리 기초역량을 함양하고 청렴정신을 높이기 위한 연구원 월례조회가 10월 11일(수) 연구원 2층 세미나실에서 개최하였다. 이번 월례조회에서는 황산하 공인노무사를 초청해 “노동조합 및 노동관계조정법 실무”에 대한 강의 및 질의응답의 시간을 가졌으며, “청탁금지법 및 부패신고 활성화”에 대한 교육도 실시하였다. 또한 새 정부 국정운영 5개년 계획의 인식을 높이기 위한 국정과제 교육도 실시하였다.



추석 명절 맞이 직원 성금 전달

안전연구실은 2017년도 추석명절을 맞아 사회취약계층과 따뜻한 정을 나누고자 9월 29일(금) 울산 장애인종합복지관을 방문하여 연구원 직원들의 성금을 전달하였다. 직업환경연구실도 같은 날 울산 제2 장애인체육관을 방문하여 성금을 전달하였다. 직업환경연구실은 울산 제2장애인체육관을 매달 방문하여 배식봉사 등 나눔활동을 펼치고 있다. 산업안전보건연구원은 앞으로도 지역사회를 위한 사회 공헌활동을 지속적으로 추진할 계획이다.



E-연구리뷰 소개

산업안전보건연구원은 2016년도에 수행한 총 78건의 연구 중 사회적 이슈 및 시사점 있는 핵심 연구과제를 선정해 이를 쉽게 요약 정리한 E-연구리뷰 (E-2R/E-Research Review)를 제작, 연구원 홈페이지를 통해 배포하고 있다.

구 분	E-연구리뷰 주제	배포 및 게시
8월 No. 9	국내 카본나노튜브 노출기준 권고	http://oshri.kosha.or.kr (메인 화면 우측 하단)
8월 No. 10	정신건강 유해요인 노출 근로자 코호트 설계 및 타당성 조사	
9월 No. 11	정량적 미끄러짐 위험성 평가	
9월 No. 12	희토류물질의 무영향관찰용량 도출연구 (실험동물)	

소식지 신청/해지

산업안전보건연구원 소식지를 전자우편으로 받아보세요!

소식지를 추가 구독하고 싶거나, 인쇄물 형태의 소식지가 아닌 전자우편으로 본 소식지를 구독하고 싶으신 독자께서는 아래 메일로 전자우편 주소를 보내 주시기 바랍니다. ▶ 연구원 소식지 담당자 : bleiben00@kosha.or.kr