

Newsletter No.31

2017년  
5+6월호

# 산업안전보건연구원 소식지

안전보건  
단신

## 2017년 한국안전학회 춘계학술대회 공동개최

산업안전보건연구원은 5월 11일(목)부터 12일(금)까지 제주 메종글래드 호텔에서 (사)한국안전학회와 공동으로 2017 한국안전학회 춘계학술대회를 개최하였다. 이번 학술대회에서 연구원은 안전정책, 건설, 기계, 전기, 화공 등 산업안전보건의 다양한 분야 총 25편의 논문을 구두 및 포스터로 발표해 연구성과를 알리고 관련 정보를 교류하였다. 발표 논문으로는 “안전통로가 안전관련 변인 지각에 미치는 효과: 소규모 제재업 사업장 중심”, “배전작업에서의 감전재해 특성 분석” 등에 대해 발표하였다. 이번 학술대회에서는 안전연구실이 주관한 산업안전보건 연구방향에 대한 산업계·학계 관계자들의 다양한 의견을 수렴하는 전문가 회의도 함께 실시되어 미래 산업안전보건 연구의 방향을 논의하는 의미 있는 자리도 마련되었다.



## 유해화학물질 체계적 관리실무 특별세미나 개최

산업화학연구실은 6월 14(수)에 한국산업간호협회와 공동으로 「유해화학물질 체계적 관리실무 특별세미나」를 개최하였다. 화학물질 제조·취급 사업장 및 나노물질, 반도체 관련 사업장 관계자 100여명을 대상으로 한 이번 세미나에서는 특수 유해화학물질의 안전한 취급과 관리방법 및 화학물질 정보에 대한 근로자의 알 권리 충족 등을 주제로 개최되었다. 이번 세미나는 최근 나노, 희토류 등 첨단 산업화학물질 관리에 대한 중요성이 커짐에 따라 이러한 물질에 대한 근로자의 알 권리를 충족하고, 유해화학물질 정보를 공유하고자 개최하였다. 세미나를 통해 새로운 환경 변화에 발 빠르게 대응할 수 있는 전략을 공유하는 시간을 가졌다.



## 스마트 팩토리과 미래 산업재해예방 트렌드 포럼 개최

안전연구실은 5월 26일(금) “스마트 팩토리과 미래 산업재해예방 트렌드”라는 주제로 포럼을 개최하였다. 이번 포럼에는 LG경제연구원, 한국생산기술연구원, 호서대학교, 순천향대학교, 과학기술정책연구원 등 다양한 관계기관 전문가들이 참석하여 독일, 미국, 일본 등 해외 스마트 팩토리 추진현황 및 국내 중소기업들의 스마트 팩토리 추진현황을 살펴보았다. 이번 포럼의 결과는 안전연구실의 2017년도 연구과제 「미래산업의 패러다임 변화대응을 위한 연구로드맵 개발」에 반영되어 4차 산업혁명의 시대를 준비하기 위한 산업안전분야의 로드맵을 제시하는데 활용할 계획이다.



## 제4회 근로환경조사 논문경진대회 입상작 선정

일하는 사람의 건강과 안전에 대한 관심을 높이고 관련 연구를 장려하고자 매년 실시하고 있는 근로환경조사 논문경진대회가 올해로 4회째를 맞이하였다. 이번 근로환경조사 논문경진대회는 지난 2월부터 5월 21일까지 투고된 논문들을 토대로 5월 25일(목) 1차 전문가 심의를 거쳐 입상작 4편과 가작 3편을 선정하였다. 입상작은 제50회 산업안전보건간조주간 기간 중 7월 4일(화) 코엑스에서 최종 발표를 통해 최우수상 한 팀과 우수상 세 팀을 가리게 된다. 이번 근로환경조사 논문경진대회 입상작 네 편의 주제는 “한국 감정 노동자들에서의 직장 내 사회심리학적 요인과 근골격계 통증과의 관계”, “한국인 임금근로자에서 직속상관의 행태와 우울감과의 연관성”, “한국 근로자의 건강 문제와 프리젠티즘 간의 관계”, “교육수준이 근로만족도에 미치는 영향에서 소득의 매개효과 검증”으로 근로환경이 근로자에게 미치는 다양한 영향에 관한 연구로 구성되었다.



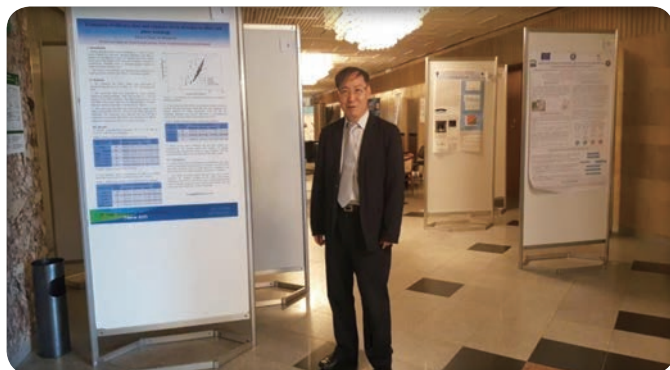
## PHMG·HCl의 흡입독성시험 수행을 위한 전문가 자문회의 개최

산업화학연구실은 5월 10일(수) 가슴기 살균제의 유효성분 중 하나로 독성이 검증되지 않은 PHMG·HCl에 대한 급성 및 아만성 흡입독성시험의 기술검토 및 신뢰성 향상을 위해 고용부와 환경부 등 관련 분야의 전문가들이 참석하는 자문회의를 개최하였다. 이번 회의에서는 급성흡입독성시험 및 14일 반복 흡입독성시험의 결과를 토대로 PHMG·HCl의 유해성 정도 및 폐손상 여부와 관계여부를 살펴보았다. 또한, 본 시험인 아만성(13주)흡입독성시험 수행을 위한 노출농도설정 등에 대해 심도 있는 논의도 함께 이루어졌다. 향후 아만성(13주)흡입독성시험의 결과는 PHMG·HCl과 폐손상에 대한 인과관계를 확인할 수 있는 중요한 자료로 활용될 것으로 기대된다.



## 유럽 라돈 심포지움(TEERAS 2017) 참가

직업환경연구실 정은교 연구위원은 5월 15일(월)부터 4일간 불가리아 소피아 Park Hotel Moskva에서 열린 유럽 라돈 심포지움(TEERAS 2017)에 참가하였다. 정은교 연구위원은 심포지움에서 “Evaluation of effective dose and exposure level of radon in office and plant building” 주제로 포스터 발표를 하였으며, 심포지움의 다양한 세션에 참가해 라돈 분야의 선진 연구성과 교류 및 네트워크를 구축하였다. 이를 바탕으로 산업안전보건 분야의 라돈 노출에 대한 예방대책에 대한 활용 방안 등에 대해 지속적으로 연구를 수행할 계획이다.



## 제27차 한·중·일 학술회 참가

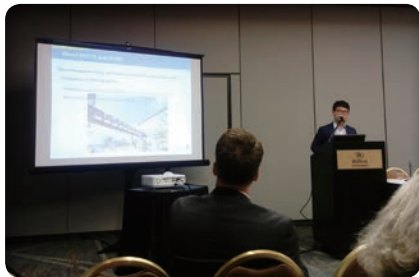
직업건강연구실 박순우 전공의와 산업화학연구실 김신아 연구원은 5월 31일(수)부터 3일간 일본 삿포로에서 열린 제27차 한·중·일 산업보건학술 집담회에 참가하였다. 이번 학술 집담회에 참가한 연구원들은 “20~65세 한국인 근로자를 대상으로 장시간 근로(60시간 이상/주)가 건강에 미치는 영향”과 “다중벽 탄소나노튜브의 분석온도에 따른 원소 탄소 농도의 상관관계에 대한 그간의 연구결과”를 주제로 발표하였다. 이 외에도 일본의 비정규직근로자의 우울증, 정신질환 등의 직업관련성 질환자 증가로 인한 산업재해보상보험의 동향, 일본에서 개발된 iQOS(heat-not-burn tobacco)의 건강영향 등의 다양한 세션에 참가하여 최신 국제 동향을 파악하고 향후 연구원의 연구방향을 모색하는 계기를 마련하였다.



## 연구원 소식

### Work, Stress and Health 2017 참가 |

정책제도연구부 김경우 연구원과 장유리 연구원은 6월 7일(수)부터 4일간 미국 미네소타주 미니애폴리스에서 개최된 Work, Stress and Health 2017에 참석했다. 이 학회는 미국심리학회(American Psychological Association, APA)와 NIOSH, 직업건강심리학회(Society for Occupational Health Psychology, SOHP)가 2년 주기로 공동 개최하는 대규모 학회로써 일에 대한 본질과 일자리를 둘러싼 지속적인 환경의 변화가 근로자의 건강, 안전 그리고 웰빙에 미치는 영향에 대해 연구한 결과를 발표하는 학술대회이다. 이 자리에서 김경우 연구원은 “심리적 부담이 산업안전보건에 미치는 영향에 대한 탐색적 연구”에 대해 발표하여 우리 연구원의 2016년도 연구성과를 알렸다. 또한 국내유일의 안전보건국제학술지 SH@W를 홍보함으로써 SH@W의 글로벌 인지도를 향상시키고 학회에 참가한 다양한 국외 저명연구자들의 SH@W 논문 투고를 유도하였다.



### 지역소재 대학생을 위한 연구원 견학 프로그램 |

안전연구실은 6월 5일(월)에 인제대학교 보건안전공학과 재학생들을 대상으로 “4차 산업혁명과 안전보건”이라는 주제로 세미나를 실시하고 공단 홍보관 및 체험관과 연구원, 인증원의 실험실 투어를 진행하였다. 한편 산업화학연구실은 5월 17일(수) 순천향대학교 환경보건학과 재학생들을 대상으로 화학물질의 올바른 이해와 취급, 유해위험성 대책, 화학안전 관련 물리적 위험성 시험평가 장비 및 실험실 시설에 대한 세미나와 함께 관련 실험실 견학을 진행했다. 지역소재 대학교를 대상으로 한 산업안전보건연구원의 다양한 견학 프로그램은 소통과 협력의 기회를 확대해 미래 세대들에게 산업안전보건 가치와 공단 역할에 대한 이해도를 높일 뿐만 아니라 안전문화 정착과 공단의 위상도모에 기여할 수 있는 좋은 기회가 되고 있다.



### 중점지원 대상국가 안전보건 전문가 초청 공동 연구 | 울산혜인학교 재능나눔 활동 |

직업건강연구실 및 직업환경연구실은 6월 12일(월)부터 6월 30일(금)까지 중점지원 대상국가(인도네시아, 필리핀, 베트남) 안전보건 전문가 3명을 대상으로 연수프로그램을 진행한다. 세부 프로그램으로는 특수건강진단 생물학적 노출평가, 생체 역학 연구 소개, 작업환경측정 및 정도관리 제도소개, 유·무기 화합물 분석 및 실습, 석면 측정 분석 이론 및 공기 중 석면 시료 분석 실습 등이다. 매년 진행하고 있는 본 프로그램은 중점지원 대상국가 안전보건 전문가들에게 국내 제도를 소개하고 산업보건 역량강화를 위한 기회가 되고 있다.



직업환경연구실은 5월 31일(수) 울산혜인학교를 방문해 지역 안전문화 조성에 적극 동참하고자 재능 나눔 활동을 실시하였다. 울산혜인학교는 울산시 중구에 위치한 공립특수학교로 이번 재능 나눔 활동에서는 혜인학교 직업훈련 프로그램 전공과 학생 등 60명을 대상으로 소화기 사용체험, 송기마스크 착용체험, 귀마개와 귀덮개 착용체험 등 5가지 안전교육 프로그램을 실시하였다. 산업안전보건연구원은 앞으로도 재능 나눔 활동과 봉사 활동을 통해 사회공헌활동을 지속적으로 해나갈 예정이다.



## | 직무스트레스 예방관리 프로그램 운영 |

산업화학연구실은 직원의 업무부담 및 실험동물 취급에 따른 심리적 불편감 등 직무스트레스 수준을 파악해 이를 관리하여 직원의 업무만족도 향상 및 “Great Work Place(일하기 좋은 독성센터)” 조성을 위하여 지난 3월부터 대전근로자건강센터와 연계한 직무스트레스 예방관리 프로그램을 운영하고 있다. 본 프로그램은 설문조사, 전문가 상담, 자율신경균형검사(HRV), 교육 등으로 구성되어 있다. 지난 5월 24일(수)에 실시한 “에니어그램으로 보는 스트레스 관리” 교육 프로그램에는 독성센터 직원 25명이 참여하여 자신의 성격에 따른 스트레스 정도를 파악하고, 이에 대한 관리방안을 알아보는 뜻 깊은 시간을 가졌다.



## | 친목도모를 위한 친선탁구대회 개최 |

직업건강연구실 직업건강연구부와 역학조사부는 6월 13일(화) 교육원 1층 탁구장에서 친선탁구대회를 개최하였다. 직업건강연구실은 2017년 조직개편을 통해 두 부서로 확대·개편되었는데, 이번 대회는 직업건강연구실장 주관 하에 직업건강연구부와 역학조사부의 원활한 교류 및 친목도모를 위해 개최되었다. 탁구대회 참석자들은 경기가 끝난 뒤 식사를 하며 문화여가 활동의 기회도 함께 가졌다.



## | 대덕연구단지안전협의회와 함께하는 청렴 캠페인 실시 |

산업화학연구실은 청렴문화 정착을 위해 6월 15일(목) 대덕연구단지안전협의회와 함께하는 부패방지 청렴캠페인을 실시하였다. 이날 캠페인은 대덕연구단지안전협의회 정기세미나와 병행하여 실시하였으며, 각 연구소의 안전관리를 담당하는 협의회 회원들에게 홍보 자료를 배부하고, 청렴 다짐 구호를 제창하는 시간을 가졌다. 이를 통해 청렴의지를 전파하고 반부패 청렴문화확산을 위해 한걸음 내딛는 계기가 되었다.



## | E-연구리뷰 소개 |

산업안전보건연구원은 2016년도에 수행한 총 78건의 연구 과제 중 사회적으로 이슈가 되며 시사점이 있는 핵심 연구 과제를 선정해 이를 쉽게 요약 정리한 E-연구리뷰(E-2R/E-Research Review)를 제작, 연구원 홈페이지를 통해 배포하고 있다. 현재까지 총 4개의 E-연구리뷰가 게시되었으며, 12월까지 매월 마지막주에 홈페이지를 통해 연구자료를 게시할 예정이다.

| 구분       | E-연구리뷰 주제                   | 배포 및 게시                                   |
|----------|-----------------------------|-------------------------------------------|
| 4월 No. 1 | 약식표기 가설기자재 인증표기 기준          | http://oshri.kosha.or.kr<br>(메인 화면 우측 하단) |
| 4월 No. 2 | 15개 직종 고령근로자 작업환경 개선 가이드 라인 |                                           |
| 5월 No. 3 | 산업안전보건법령의 입법체계 정비에 관한 쟁점    |                                           |
| 5월 No. 4 | MSDS상의 영업비밀 등록·심사 방안 마련     |                                           |

## 📧 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