

## 국제활동

### 대만 산업위생 및 직업환경의학 국제학술대회 기조강연



박정선 연구원장은 지난 4월 27일(토)과 28일(일) 양일간 대만에서 열린 2013년 산업위생 및 직업환경의학 국제학술대회에 초청되어 “업무상 뇌심혈관질환 인정에 대한 한국의 경험”과 “한국의 직업관련 뇌심혈관질환 예방전략”이라는 주제로 두 건의 기조강연을 하고 돌아 왔다.

대만은 일본과 한국에 뒤이어 뇌심혈관질환을 업무상질병으로 인정하고 있는 나라중의 하나

이며, 1991년 처음 인정기준을 제정한 이래 2004년과 2010년에 크게 개정한 바 있다.

### 캄보디아 협력사업 현지 기술자문 실시

박승현 연구위원 및 권지운 연구원은 5월 1일부터 5일까지 캄보디아 프놈펜에서 열린 「캄보디아 석면 국가 프로파일 개발 워크숍」에 참석하였다. 이들은 이번 워크숍에 참석하여 현지 안전 보건 관계 공무원 및 유관기관단체 등 30여명을 대상으로 '석면관련 직업병 예방(박승현 연구위원)'과 '석면 분석방법(권지운 연구원)'을 주제로 발표를 하였으며, 노동직업훈련부 및 관련 부처를 대상으로 석면관련 현황 파악 및 국가 프로파일 자문을 실시하고 석면 취급 사업장을 방문하여 현장기술지원 업무도 병행하였다. 이번 자문은 지난 2010년 3월 17일 체결된 캄보디아 노동직업훈련부와의 기술협력협정체결의 일환으로 실시되었으며, 연구원에서는 개발도상국에 대한 지속적인 기술자문으로 OECD 회원국으로서 우리나라의 경제적 지위에 상응하는 개발도상국 지원 확대와 국가 위상 제고에 기여하고 있다.



## 소식·동정

### ● 한국안전학회 춘계학술대회 수상

상훈	수상자 (논문제목)	
학술상		안전연구실 최상원 연구위원 「휴대형 방폭등의 경량화 연구」 등 16편
우수논문상		안전연구실 장창봉 과장 「CFD를 이용한 가연성가스의 확산 및 폭발 시뮬레이션」

### ● 한국산업경영시스템학회 춘계학술대회 수상

상훈	수상자 (논문제목)	
우수연구상		직업건강연구센터 김대성 연구원 「다양한 들것을 이용한 들기방법에서의 근피로도 분석」

### ● 안전인증센터 CS(Customer Satisfaction) – Star상 시상

- 수 상 자 : 제품심사팀 유명민 대리(4월)
- 선정사유 : 기술지원이 필요한 사업장에 적기 지원을 통한 제품개발 지원 및 고객만족도 향상



### ● 반부패 청렴캠페인 실시

- 일 자 : '13. 4. 22
- 장 소 : 부천종합운동장
- 대 상 : 원미산 축제 방문 시민
- 내 용 : Clean OSHRI 청렴캠페인

### ● 불량 방호장치 보호구 근절 및 올바른 보호구 착용 캠페인 실시

- 기 간 : '13. 4. 5 ~ 4. 6
- 장 소 : 창원경기장
- 대 상 : 어린이 안전문화 체험 한마당 행사참여자 시민
- 내 용 : 교육·홍보자료 배포 및 불량 방호장치·보호구 퇴출 서명 운동 등

### ● 산업안전강조주간 세미나 개최 계획

세미나명	일시	장소 [COEX컨퍼런스센터]
인들취급 근로자의 노출실태 및 건강장해	7. 1 (월) 13:00~18:00	307호
화학물질에 기인한 화재·폭발사고예방대책	7. 1 (월) 13:00~18:00	308호
정부규제와 산업안전보건	7. 1 (화) 13:00~18:00	401호
직업성 암 이해	7. 2 (화) 13:00~18:00	300호
근로자의 정신건강 장해의 이해 및 예방	7. 3 (수) 09:00~12:00	307호
근로자의 안전행동 향상을 위한 선진기업 적용방법	7. 4 (목) 09:00~12:00	300호
근로환경조사 심층 분석 심포지움	7. 5 (금) 09:00~12:00	308호

연구원 뉴스레터가 이번 호로 첫 돌을 맞이하였습니다. 그동안 많은 관심에 감사드리며 더욱 품질높은 연구로 근로자의 안전과 건강을 지키는데 앞장서겠습니다.



창간 1주년호

위험을 보는 것이 안전의 시작입니다



### 연구원장 메시지

## 일본의 제12차 노동재해방지계획(2013년도~2017년도)이 주는 시사점

일본에서는 지난 4월 1일부터 제12차 노동재해(산업재해)방지계획이 시행되고 있습니다. 이 계획은 금년부터 2017년까지 5년 동안 추진될 것이라고 하는데, 골격은 우리나라의 산재예방 5개년계획과 매우 비슷합니다.

제12차 노동재해방지계획의 슬로건은 “누구나 안심하고 건강하게 일하는 것이 가능한 사회를 실현하기 위해”이고, 5개년 계획의 수치적인 목표는 2012년과 비교하여 5년 후인 2017년에 노동재해에 의한 사망자수를 15%이상 감소하는 것과 노동재해에 의한 휴업 4일 이상 사상자수를 15%이상 감소하는 것이라고 되어 있습니다. 참고로 일본은 2009년에 노동재해에 의한 사상자수가 급격히 감소했다가 최근 3년간 다시 늘어나고 있는 추세입니다.

목표달성을 위한 중점시책은 다음 여섯 가지입니다.

- 첫째, 노동재해 / 업무상질병 발생상황의 변화에 부합하는 대책의 중점화
- 둘째, 행정, 노동재해방지단체, 업계단체 등과



연계 / 협동에 의한 노동재해방지 대응 셋째, 사회, 기업, 노동자의 안전 / 건강에 대한 의식개혁 촉진 넷째, 과학적 근거, 국제동향을 참작한 시책추진 다섯째, 발주자, 제조자, 시설관리자에 의한 대응강화 여섯째, 동일본대지진, 동경전력후쿠시마 제1원자력발전소사고 후 대응

저에게 이 여섯 가지 시책 중에서 ‘과학적 근거 및 국제동향을 참작한 시책 추진’이라는 네 번째 중점시책이 매우 인상적이었습니다. 저도 몇 차례 지면을 통해 과학적 근거를 기반으로 한 정책수립의 중요성과 산업안전

보건연구원의 정책연구기관으로서의 소명을 추창한 바 있고 대개는 국공립연구기관에서 먼저 이런 얘기를 꺼내는 것인데 이렇게 정부 측에서 국가 마스터플랜을 통해 과학적 근거에 따른 시책을 추진하겠다고 천명한 것은 본 적이 없기 때문입니다.

이 시책을 위해 일본 정부에서는 노동안전 보건종합연구소 (한국으로 치자면 ‘산업안전 보건연구원’에 해당하는 독립행정기관)의 조사연구와 안전보건시책과의 일체성 및 연계를 강화하고 안전보건분야 연구에 대해 노동안전보건종합연구소가 중심적 역할을 하도록 기능을 강화하겠으며, 안전보건분야의 연구진흥을 위한 예산과 안전보건연구에 활용이 될 수 있는 유용한 정보를 확보하도록 하겠다는 것을 과제로 제시하고 있습니다.

2015년에 새로이 시작될 우리나라의 제 4차 산재예방 5개년계획에 참고가 되기를 기대해 봅니다.

산업안전보건연구원  
원장 박정선

# 안전보건 단신

## 연구원 국제학술지 「SH@W」 국제적 권위 인정

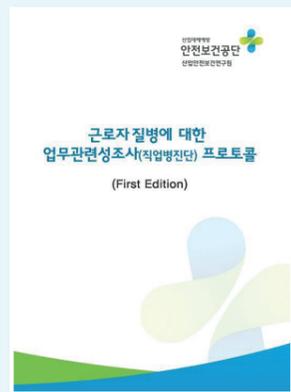


우리 연구원이 발행하는 산업안전보건영문 국제 학술지 「SH@W(Safety and Health at Work)」가 '학술지 정책', '논문의 질', '인용도', '정시성', '온라인 이용성' 등의 평가를 통과해 지난 4월 25일에 세계 최대 인용색인(Citation Index) 데이터베이스인 'SCOPUS'에 등재되었다.

'SCOPUS'는 Elsevier社가 운영하는 국제적 학술문헌 정보 데이터베이스로 전세계 20,000여종 이상의 학술지가 등재되어 있으며, 약 4천 900만편 이상의 학술정보가 제공되고 있다. 현재 국내에서 산업안전보건분야의 학술지가 SCOPUS에 등재된 것은 이번이 처음이다.

'SH@W'는 연간 4회 발행하는 계간지로 논문투고는 무료이며, 투고된 논문은 국내외 안전보건전문가의 심사를 거쳐 별도의 게재료 없이 학술지에 게재된다. 게재된 논문은 홈페이지(www.e-shaw.org)를 통해 논문 전문을 검색해 볼 수 있다.

## 「근로자질병에 대한 업무관련성조사 프로토콜」 제작·배포



연구원은 근로자질병에 대한 업무관련성조사 방법 및 절차 등을 수록한 "근로자질병에 대한 업무관련성조사(직업병진단) 프로토콜"을 제작·배포하였다.

프로토콜에는 산업재해보상보험법 업무상질병 인정기준, 업무관련성 조사 원칙 및 조사방법 등을 수록하였다. 또한 피해자 조사, 현장조사, 조사보고서 작성 등 업무관련성 조사에 대한 사례를 제공함으로써 조사 실무와 연구에 실용적으로 활용될 수 있도록 하였다.

☞ 자료는 연구원 홈페이지 (oshri.kosha.or.kr - 안전보건연구 - 자료실)에서 볼 수 있다.

## 「만성 흡입독성 시험시설」 신축사업 기술협력 회의 개최

만성 흡입독성 시험시설 신축을 위한 행보가 빨라지고 있다. 안전보건공단 이신재 기술이사과 김현영 독성연구팀장 등 5명은 5월 20일부터 5월 25일까지 중앙노동재해방지협회(JISHA), 노동안전위생총합연구소(JNIOSSH) 및 Bio Assay 연구센터 등 일본의 안전보건 유관기관을 방문하여 각 기관과 기술협력 회의를 가졌다. 이번 회의에서는 「만성흡입 독성 시험시설」 신축관련하여 상호기관 기술교류 및 교육프로그램 협력 방안에 협의하였다. 연구원에서는 이들 기관들과 긴밀한 협력을 바탕으로 만성 흡입독성 시험시설 신축 사업을 면밀히 추진할 계획이다.



## 한국안전학회 춘계학술대회 개최

연구원은 5월 9일과 10일에 제주도 KAL 호텔에서 한국안전학회와 공동으로 춘계학술대회를 개최하였다. 이번 대회에는 기계안전 등 구두발표 18개 세션 및 포스터 세션이 운영되었으며, 국내 산업안전분야 전문가 280여명이 참석하여 최근 연구결과를 발표하고 기술·정보 등을 교류하였다. 연구원에서는 「보행에서의 접촉시간과 접촉압력에 따른 미끄러짐 저항변화」 등 9건의 연구결과를 구연으로 발표하고, 「철강산업 모기업-협력업체의 산업안전 보건관리 실태」 등 12건의 연구결과를 포스터로 발표하여 활발한 학술활동을 전개하였다. 한편 이번 대회에서 최상위 연구위원이 「휴대형 방폭등의 경량화 연구」 등 다수의 논문 저술과 그 동안의 학술발표 공로를 인정받아 "학술상"을 수상하는 영예를 안았다.



# 안전보건 단신

## 산업보건분석 세미나 공동개최

연구원은 지난 5월 15일과 16일에 대전 레전드 호텔에서 전국 산업보건분석협의회와 공동으로 「산업보건분석 세미나」를 개최하였다. 이번 세미나는 분석능력향상과 작업환경측정정도관리 현장평가 제도의 조기 정착을 위해 개최되었으며, 분석기관 관계자 250여명이 참가하여 변경된 평가제도에 높은 관심을 가졌다. 또한 이번 세미나에는 이나루 연구위원이 분석통계 방법에 대하여 강의를 실시하고, 장재길 직업건강연구팀장이 「작업환경측정 정도관리 현장평가 방향」에 발표하여 참가자들의 기술적·정책적 이해를 도왔다.



☞ 세미나 자료는 연구원 홈페이지 (oshri.kosha.or.kr - 안전보건연구 - 자료실)에서 볼 수 있다.

## 화학물질용 보호구 안전인증제도 개선을 위한 간담회 개최



연구원은 4월 9일 안전인증센터 회의실에서 화학물질을 취급 작업 근로자 보호구에 대한 안전인증 제도 개선을 위한 간담회를 개최하였다.

이번 간담회는 최근 화학물질 관련 산업재해에 대한 사회적 관심과 우려가 커지고 있는 가운데, 산업현장에서 사용되고 있는 화학물질용 보호구에 대한 문제점을 점검하고 사전에 대응하기 위해 개최되었다.

이번 간담회에는 고용노동부, 연구원, 보호구 제조업체 관계자 32명이 참석하여 화학물질용 보호구의 사용실태 및 문제점, 인증기준 제·개정을 포함한 개선방안 등에 대해 토론하여 안전인증제도 전반에 대한 개선(안)을 마련하였다.

이번 간담회를 통하여 보호구 제품설명서에 작업조건에 따른 사용가능 작업, 사용방법 등을 명시하여 유통토록 하고, 가스 및 분진용 보호복, 유기용제용 안전화의 인증기준 등을 개선할 계획이다.

## 화재·폭발 사고예방 기술 세미나 개최



연구원은 4월 19일 서울 강남 소재 씨엠에스아이 강당에서 「화재·폭발 사고예방을 위한 기술 세미나」를 개최하였다. 이번 세미나는 최근 산업현장에서 화재·폭발·누출

등으로 중대산업사고가 빈발함에 따라 국내외 화공분야 전문가들이 한자리에 모여 기술적 해결방안을 모색하고자 개최되었다.

세미나에는 ComputIT사의 Rune N. Kleiveland 박사가 특별초청되어 「CFD를 이용한 Plant QRA 사례」를 발표하고, 연구원 장창봉 과장이 「CFD를 이용한 가연성 가스의 확산 및 폭발」을 주제로 발표하여 화재·폭발 사고분석을 위한 최신기술에 대한 공유와 토론이 장이 되었다. 이번 자리를 통해 컴퓨터를 이용한 화재·폭발 시뮬레이션 분석기법 활용 등 선진기술 적용한 중대산업사고의 과학적 원인조사의 중요성에 대해 새롭게 인식하는 계기가 되었다. 연구원에서는 '14년도에 화재·폭발 시뮬레이션 프로그램을 이용한 중대산업사고 원인조사에 관한 연구를 수행하여, 동종 사고예방을 위한 과학적 근거를 제시할 계획이다.

☞ 세미나 자료는 연구원 홈페이지 (oshri.kosha.or.kr - 안전보건연구 - 자료실)에서 볼 수 있다.

## 제17회 방호장치·보호구 품질대상(大賞) 품평회 개최

연구원은 6월 4일 안전인증센터 회의실에서 방호장치 및 보호구 분야에서 우수한 제품을 발굴하여 홍보하고, 양질의 제품 생산 유도와 유통을 위하여 제17회 방호장치·보호구 품질대상(大賞) 품평회를 개최한다.

본 품평회에서는 품평신청한 방호장치·보호구 35개 품목 중에서 대상 1품(고용노동부장관상)과 재해예방혁신상 1품(이사장상) 등 총 8품을 선정한다. 선정방법은 내·외부 전문가로 구성된 심사위원들이 제품의 외관, 구조 및 기능의 진보성, 사용의 편의성 등 제품 특성과 성능의 우수성 등을 심사하여 선정한다.

시상은 매년 7월초 COEX에서 개최되는 산업안전보건 강조주간 행사시 수상제품 전시와 홍보물을 제작·배포하고 공단 내 상설 전시관에 1년간 전시할 예정이다.