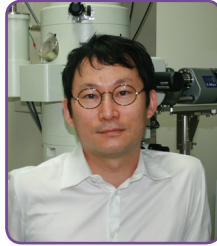


연구원 소식 · 동정

2011 한국산업위생학회지 백남원 학술상 (최우수논문상) 수상

- 일 자 : 2012. 3. 15 (목)
- 수상자 : 권지운 연구원
- 소 속 : 직업환경연구실
- 논문명 : 고형물 석면분석에 대한 국내 정도관리 프로그램에서 나타난 분석 오류의 특성



2011 한국안전학회 추계학술대회 기계안전분야 우수논문상 수상

- 일 자 : 2012. 5. 10(목)
- 수상자 : 이광길 소장
- 소 속 : 안전인증센터
- 논문명 : 왕복동식 공기압축기의 진동 특성 실험 연구



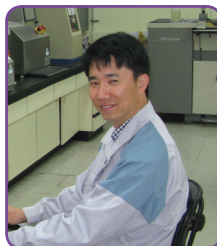
2012 한국환경보건독성학회 추계학술대회 우수 포스터상 수상

- 일 자 : 2012. 5. 10(목)
- 수상자 : 김현영 연구위원
- 소 속 : 직업병연구센터
- 논문명 : Epichlorohydrine의 유해성평가와 작업환경 관리



5월 CS(Customer Satisfaction) Star 수상

- 수상자 : 심우철 주임
- 소 속 : 안전인증센터
- 선정사유 : 고객과의 약속을 지키기 위해 시간을 가리지 않고 업무를 수행하여 고객만족 실천을 실천수범



제23회 한일중 학술집담회 Most integrative poster award 수상

- 일 자 : 2012. 5. 25(금)
- 수상자 : 김영선 연구위원
- 소 속 : 재해통계분석팀
- 논문명 : Analysis of relationship between depression or anxiety disorder and work-related health problems



국제대회 참가기

제30회 국제산업보건대회(ICOH)를 다녀와서

— 직업환경연구실 김갑배 차장 —

제 30회 국제산업보건대회(ICOH : International Commission on Occupational Health)가 2012년 3/18(일)~3/23(금) 멕시코 칸쿤에서 개최되었다. 이번 대회에는 총 2,575명이 등록하였으며 주요 관심 주제는 작업장 사회심리적 요인(직무스트레스 등), 산업의학(직업병 관련), 건강과 웰빙증진 등으로 발표가 있었다.

폐막식에서는 칸쿤선언(Cancun Charter on Occupational Health for All)을 채택하였는데 대회에 참석한 ICOH 회원, 국제 NGO 및 안전보건 전문기관은 산업안전보건활동의 국제적인 증진을 다짐하였다. 주요 실행방안으로 산업보건을 국가 중요 정책에 우선 반영하고 산업보건과 산업보건서비스의 확대가 근로자의 복지와 삶의 질을 향상시키는 중요한 수단이라는 인식을 확대하였으며 산업보건 증진을 위한 국제 기준과 전략의 효과적인 추진을 위한 공동의 노력을 다짐했다. 제31회 국제산업보건대회는 대한민국 서울 COEX 컨벤션센터에서 2015년 5/31(일)~6/5(금)까지 개최될 예정이다.

안전보건 행사

〈 제45회 산업안전강조주간 세미나 개최 〉

* International Symposium on Incident Investigation and Loss Prevention 2012(IILP 2012)

- 일시 및 장소 : 7/2 (월) 13:00~17:00, COEX 그랜드볼룸
- 주최 : 안전연구실, 안전경영정책연구실

* 화학물 유해성 · 위험성질 평가체계 구축현황 및 향후방향

- 일시 및 장소 : 7/3 (화) 09:30~12:00, COEX 컨퍼런스룸 307호
- 주최 : 화학물질센터

* 산업안전보건법에 관한 사업주 책임한계

- 일시 및 장소 : 7/3 (화) 13:00~17:00, COEX 컨퍼런스룸 317호
- 주최 : 안전경영정책연구실

* 석면건축물 관리와 감리 어떻게 할 것인가

- 일시 및 장소 : 7/3 (화) 13:30~17:00, COEX 컨퍼런스룸 318호
- 주최 : 직업환경연구실

* 야간노동과 근로자 건강

- 일시 및 장소 : 7/4 (수) 13:00~17:00, COEX 컨퍼런스룸 318호
- 주최 : 직업병연구센터

* 취업자 근로환경 심층 분석 세미나

- 일시 및 장소 : 7/5 (목) 13:00~17:00, COEX 컨퍼런스룸 301호
- 주최 : 안전경영정책연구실

* 방호장치 · 보호구 체험 전시관 운영

- 일자 및 장소 : 7/2(월)~7/5(목), COEX 전시회장 내
- 주최 : 안전인증센터

2012
06

No.1

Occupational Safety & Health Research Institute

산업안전보건연구원 뉴스레터

조심조심
코리아

위험을 보는 것이 안전의 시작입니다

산업안전보건연구원은 쓸모 있는 연구 정보를
더욱 자주 알려 드리겠습니다.

근로자의 건강과 생명을 지키는 일은 세상의 그 어느 가치보다 귀중하고 값진 것입니다.

그런데 산업안전보건을 둘러싼 세상의 모든 상황은 너무나 빠르고 복잡하게 변화하고 있어 산업안전보

건 관계자들이 새롭게 대두되는 안전보건 이슈에 대한 해법을 그때 그때 찾아내기가 여간 어렵지 않습니다. 그래서 산업안전보건관계자들 간의 소통이 그 어느 때보다 중요한 화두가 되고 있다고 생각합니다. 이러한 사회적 요구에 따라 산업안전보건연구원은 격월로 뉴스레터를 발간하기로 하였으며 그 창간호를 여러분께 선 보이고자 합니다.

이 뉴스레터를 통해 연구원에서 수행하고 있는 연구와 주요 이슈에 대해서 모든 산학연의 산업안전보건 관계자 분들과 빠르게 공유하고자 합니다.

2012년 여름
원장 박정선

안전보건 단신

추락방지 국제세미나를 통해 작업발판 및 비계에 대한 문제점 파악 및 개선방안 제시

산업안전보건연구원은 4월 20일 “추락재해 사망자 감소를 위한 작업발판 및 비계 개선방안” 국제세미나를 통해 국내 건설현장의 작업발판과 비계에 대한 실태조사 결과와 개선 방안을 제시하였다.

작업발판 및 비계와 관련된 재해를 분석한 결과, 타 재해와 유사하게 20억 원 미만의 중소기업 현장에서 발생한 재해가 68%를 차지하였으나 예상외로 62%의 재해자가 경력이 10년 이상인 것으로 조사되었다. 또한 근로자의 79%와 관리자의 66%가 작업발판 및 비계에 대한 안전기준을 제대로 알지 못하고 있는 것으로 조사되어 큰 문제점으로 지적되었다.

개선방안으로는 사용 전 안전기준 등을 숙지하도록 실효성 있는 교육진행과 더불어 비교적 안전한 시스템비계의 사용을 활성화하는 장치가 마련되어야 한다는 주장이 제기되었다.

관련 발표자료는 공단 홈페이지(<http://www.kosha.or.kr>) 공지사항에서 확인할 수 있다.

넘어짐 재해예방 국제 세미나 개최

산업안전보건연구원은 넘어짐 재해감소에 기여할 수 있는 연구방향 설정과 연구주제 발굴을 위하여 3월 28일 '넘어짐 재해예방 국제세미나'를 개최하였다. 일본의 Yokoyama교수는 실내 바닥재에 대한 미끄러짐 위험성을 바닥의 미끄러짐 특성과 사용자의 반응 및 요구사항 등도 고려하여야 정확한 평가가 될 수 있음을 지적하였다.

외국의 연구사례에서 넘어짐 재해자 155명 중 50%가 슬리퍼 또는 안전하지 않은 신발로 인하여 넘어짐이 발생하였다고 지적하였다.

휴먼에러의 관점에서 넘어짐 재해를 조사한 결과 넘어짐 재해자의 약 75%가 위험요소(오염물질, 턱, 계단 등)를 탐지하지 못하였기 때문에 발생한 것으로 발표되었다. 관련 발표자료는 공단 홈페이지(<http://www.kosha.or.kr>) 공지사항에서 확인 할 수 있다.

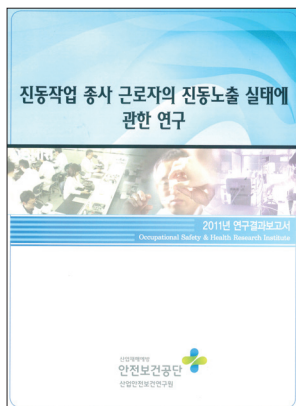


진동작업 근로자 진동노출실태 연구결과 발표

산업안전보건연구원은 '진동작업 종사 근로자의 진동노출 실태에 관한 연구보고서'를 통해 진동공구 사용에 따른 주의와 노출기준 마련의 필요성을 제안했다.

보고서에 따르면, 착암기, 동력 등을 이용한 해머, 그라인더, 체인톱 등 5개 진동공구를 대상으로 조사한 결과, 그라인더, 착암기, 체인톱, 임팩트렌치 등의 작업자 순으로 높은 진동에 노출되는 것으로 조사되었다. 업종별로는 채석업을 포함한 석탄광업에서 가장 많은 재해자가 발생하였고, 다음으로 선박건조 및 수리업에서 주로 발생한 것으로 나타났다.

연구원은 보고서를 통해 진동재해 예방을 위해서는 진동 기계기구에 대한 노출 기준마련과 이를 통한 진동가속도의 표시 및 사업장에서 진동발생 기계기구에 대한 관리가 필요하다고 강조했다. 보고서는 연구원 홈페이지(<http://oshri.kosha.or.kr>)에서 볼 수 있다.



2012년도 역학조사평가위원회 및 전문위원회 개최

산업안전보건연구원은 산업안전보건법시행규칙 제107조의3에 의거 역학조사평가위원회를 운영하고 있다. 역학조사란 직업성질환의 진단 및 발생원인의 규명을 위하여 질병과 작업장 유해요인의 상관관계에 관하여 실시하는 조사를 말한다.

연구원에서는 매분기별로 역학조사평가위원회를 개최하고 전문가 의견을 듣고 있으며, 올해 2월 23일에 처음 열린 평가위원회에서는 반도체 제조공장 소속 근로자의 악성림프종 등 4건을 심의하였으며, 5월 17일에 두번째 평가위원회에서는 현장개보수공사 근로자의 천식 및 기관지 확장증 등 3건을 심의하였다.

또한 평가위원회를 보조하기 위하여 매월 전문위원회를 개최하고 있으며 5월까지 개최된 5회의 전문위원회에서는 47건을 심의하였다.

한편 역학조사평가위원회는 연구원장, 유관학회장, 학계 및 사업장 전문가 등 20명, 전문위원회는 연구원 직업병연구센터 소장, 연구위원, 대학교수 등 13명으로 구성되어 역학조사의 공정성과 신뢰도를 높이고 있다.

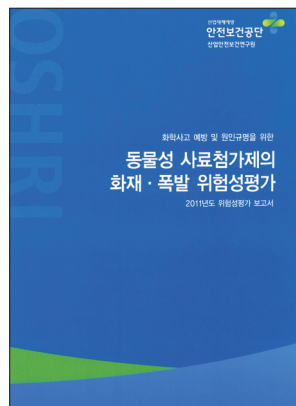
'위험성 평가 보고서' 발간

산업안전보건연구원 화학물질센터는 산업현장에서 발생한 화재 및 폭발사고의 원인과 대책을 담은 '위험성 평가 보고서'를 4월 21일 발간했다. 보고서는 자동차 부품 제조사업장에서 금속 분진에 의한 폭발사고와 동물성 사료첨가제에 의한 화재·폭발사고, 에폭시수지 제조업체에서의 사고 내용에 대해 물리화학적 원인분석과 시험장비에 의한 분석으로 안전대책을 제시한다.

또 184종의 발암성 물질에 대한 인화점, 녹는점, 증기압 등에 대한 비교·분석으로 해당 물질에 의한 사고를 예방할 수 있도록 했다.

총 4권의 단행본 형태로 구성됐으며 사고원인 추정, 원인규명 실험, 과학적 데이터를 통해 위험성 평가에 대한 정보를 제공한다.

관련보고서는 연구원 홈페이지(<http://oshri.kosha.or.kr>) 초기화면의 '위험성 평가 보고서'에서 볼 수 있다.



제16회 방호장치·보호구 품질대상(大賞) 품평회 개최

산업안전보건연구원 안전인증센터는 산업현장에서 사용되는 방호장치, 보호구의 우수성을 널리 홍보하기 위해 5월 31일 제16회 방호장치·보호구 등의 품질대상(大賞) 품평회를 개최했다.

공고를 통해 신청받은 총 25개사 31개 품목을 대상으로 내·외부 전문가로 구성된 심사위원회에서 제품형태와 외관, 구조 및 기능의 진보성, 사용의 편의성 등을 고려한 제품특성과 성능 우수성 등을 심사하여 대상인 고용노동부장관상 등 수상제품을 선정하였다.

수상제품에 대한 시상식은 7월 첫째주 COEX에서 열리는 산업안전보건 강조주간 행사 시 열린다.

또한 수상제품에 대한 홍보책자를 제작하여 방호장치·보호구 사용이 많은 사업장에 배포·사용을 유도하고 센터 내에 위치한 상설전시관에 1년여 간 전시 홍보할 예정이다.

기타 자세한 내용은 안전보건공단 홈페이지(<http://www.kosha.or.kr>), 또는 전화(032-5100-853, 담당 : 박철희)로 문의하면 된다.



제조등록업체 대상 연구개발 및 시험장비구매 자금지원 대상사업장 선정

산업안전보건연구원 안전인증센터는 방호장치·보호구의 품질향상과 제조업체의 기술향상을 지원하기 위해 제조등록업체 중 자금지원 대상사업장을 선정하여 연구개발자금 및 시험장비구매자금을 지원한다.

자금지원은 제조등록업체를 대상으로 안전보건 성능이 향상된 신제품 또는 신기술 개발을 위한 연구개발 주제에 대해 최대 5천만원, 품질관리 및 연구개발을 위해 필요한 시험장비 구매에 대해 최대 1천만원까지 지원한다.

올해의 재원은 5억원이며, 21개사에 대해 4억5천만원을 심사위원회를 통해 지원하기로 하였다.

향후 안전인증센터는 지원대상으로 선정된 사업장에 대해 내실있는 연구개발 진행을 위해 중간점검 등을 실시하고 금년 말까지 신청에 따른 결과물을 도출하도록 할 예정이다.

연구원 국제동향

해외인증기관 안전인증센터 방문

체코의 안전인증기관인 SZU(영문표현 : Engineering Test Institute, 기계시험연구원)의 Jiri Malach(SZU 해외담당 이사) 및 한국지사 관계자 4명이 2012. 4. 20(금) 안전인증센터를 방문하여 주요 시험설비를 견학했다.

본 방문은 공단과 SZU간 안전인증 및 시험 업무에 대한 양해각서(MOU) 체결 전 안전인증센터의 시험설비 중 전자파, 방폭전기기기, 방호장치 및 보호구 등 주요 시험설비 및 운영현황을 견학하여 향후 안전인증 및 시험분야 상호 업무협력을 위해 SZU의 요청에 의해 이루어졌다.

향후 공단과 SZU간 MOU체결에 따라 국내 기업이 산업용 기계류 및 보호구(안전모)를 동유럽 지역에 수출시 공단의 심사 결과를 활용하여 인증취득 비용절감 및 취득기간 단축 등의 효과와 더불어 국외사업장에 대한 안전인증심사의 효율성을 도모함으로써 고객만족을 실현할 수 있을 것으로 기대된다.

인둠 취급에 의한 근로자 직업병 예방 한일 교류

"인둠 취급에 의한 근로자 직업병 예방"의 일환으로 직업병 연구센터 김현영, 강충원 연구위원 및 원용림 연구원이 6월 4일부터 7일까지 일본중앙노동재해방지협회 건강진단센터 및 화학물질중양분석센터 등을 방문하여 인둠의 독성과 노출 근로자의 건강진단방법 및 생물학적모니터링에 대해 일본측 전문가와 교류할 예정이다.

일본에서는 난용성 인둠 취급근로자의 폐질환 유발에 의한 사망사고와 직업병 관련 사례가 다수 보고되고 있으나 디스플레이 산업의 발달과 더불어 인둠 주석 산화물(ITO)의 사용이 급증하고 있는 한국에서는 아직 관련연구가 진행되지 않고 있다. 따라서 연구원에서는 2012년 '난용성 인둠 화합물에 의한 폐질환 예방 연구'를 통해 국내 인둠노출 근로자들의 건강영향을 확인하는 동시에 2013년에는 생물학적 노출기준(BE) 설정연구를 통하여 근로자 건강검진체계 및 관리지침을 확립할 계획이다.

이번 일본방문을 통해 인둠에 대한 독성평가와 작업환경 측정, 건강검진 등 2003년부터 진행 중인 일본의 연구성과를 확인하고 이를 토대로 국내실정에 맞는 관리 및 검진체계의 조기구축이 가능해질 것으로 기대된다.

