

### 국제활동

#### 선진국의 도시가스 사용시설에 대한 안전기준 조사



안전연구실 장창봉연구원은 6월 9일부터 6월 13일까지 도시가스 사용시설 및 설비의 폭발위험장소에 대한 국외 관련 기준 및 규격을 조사하기 위해 노르웨이의 ComputIT와 Gexcon을 방문하였다. 현재 진행 중인 연구과제와 관련된 보일러실의 방폭규제에 대하여 NORSOK 기준을 포함한 유럽의 기준(ATEX, EN)과 보일러실에 대한 방폭적용시 Hole size 선정에 대한 심도 있는 토론과 관련 자료를 조사하였으며 동시에 유럽국가의 사업장에서 도시가스를 연료로 사용하는 보일러실을 설치할 경우 실질적으로 방폭을 적용하고 있는지에 대해서도 일부 조사 하였다.

#### 제25차 UN GHS전문가 분과위원회 회의참석

화학물질센터 이종한팀장은 7월1일부터 7월3일까지 스위스 제네바에서 열린 제25차 GHS 전문가 분과위원회 회의에 참석하였다. 회의에선 환경유해성 물질과 자연발화성 물질에 대한 GHS의 새로운 위험성에 대한 제의 등이 있었으며, 각국 전문가들과의 만남을 통해 GHS제도 운영에 대한 정보를 교환하였다. 새로 출판된 UN GHS지침서 제5차 개정판과 UN 위험물운송권고 제18판을 입수함으로써 지난 7월 1일부터 국내에서 시행된 혼합물 관련 GHS적용과 동 제도의 조기정착을 위한 업무에 폭넓게 활용할 수 있을 것으로 기대된다.



### 소식·동정

#### ● 무료급식 봉사활동 실시

산업안전보건연구원은 지난 6월 20일 경기도 부천시 송내동에 위치한 향기네 무료 급식소에서 무료급식 봉사활동을 하였다. 독거노인등 관내 이웃을 대상으로 시행된 이번 봉사활동에 참여하여 청소, 배식, 설거지등의 노력봉사를 하였다.



#### ● 직원 채용

- 소 속 : 직업건강연구센터
- 성 명 : 노지원
- 소 속 : 재해통계분석팀
- 성 명 : 임병준



안녕하세요. 2013년 직업건강연구센터 분석실험팀에 입사한 노지원입니다. 안전보건공단에 꼭 입사하고 싶었는데, 합격하여 너무 기쁩니다. 잠을 줄여가며 공부하던 시간을 모두 잊을 만큼 가슴이 벅차오릅니다. 경험과 지식이 부족한 신입직원이지만 지금의 마음을 잊지 않고 정진하여, 공단에 꼭 필요한 전문가로 성장하고 싶습니다. 연구원에서 밝게 인사하는 모습 지켜봐 주세요.



안녕하세요. 재해통계분석팀에 새롭게 들어온 임병준입니다. 우선 안전보건공단이라는 멋진 회사에 입사하게 된 것을 너무나 영광스럽게 생각합니다. 스스로의 발전이 곧 회사의 발전이 된다는 마음가짐으로 제가 맡은 임무에 대해 최고의 전문가가 될 수 있도록 노력하겠습니다. 선배님들의 많은 지도 부탁드립니다. 감사합니다.

#### ● 안전인증센터 6월 CS(Customer Satisfaction)-Star 시상

- 수 상 자 : 문효식 과장
- 선정사유 : 안전밸브 및 파열판 실험실 이전으로 업무가 산적해 있음에도 불구하고 적극적인 자세로 고객중심의 업무처리를 통해 타의 모범이 됨



위험을 보는 것이 안전의 시작입니다. **조심조심 코리아**

#### 연구원장 메시지

### ‘hazard’와 ‘risk’

저는 위험성평가 강의 서두에 늘 ‘hazard’와 ‘risk’ 라는 용어를 정의하면서 이 둘을 잘 분간할 줄만 알면 (조금 과장되게 얘기해서) 위험성평가를 받은 이해한 거다 라는 말을 합니다.



화학물질 내지 새로운 생산기술이나 설비가 어떠한 ‘hazard (유해·위험성)’를 내포하고 있는지 연구하여 세상에 알리고 그 대응책까지도 찾아 산업현장에 가르쳐 주어야 할 것입니다. 선진국에 비해 아직까지는 턱없이 부족한 우리 연구원의 연구인력이 보강되어 ‘hazard’를 밝혀내는 연구들을 많이 해낼 수 있었으면 합니다. 장차 생산현장의 근로자 건강과 안전을 근원적으로 보장하기 위해 이왕이면 새로운 물질이나 산업기술 개발의 초기단계에서부터 독성학 또는 안전공학 전문가들이 참여하도록 제도화되면 좋겠다는 바람과 함께 말입니다.

‘hazard (유해·위험인자 또는 그 유해·위험인자가 갖고 있는 유해·위험성)’는 단순히 생산기계, 사용물질, 작업방법 등 눈으로 볼 수 있는 것에서만 찾을 수 있는 것은 아니며 인간관계, 조직문화 등 눈에 보이지 않는 곳곳에 잠재되어 있을 수 있습니다. 또 단일요인만으로서가 아니라 여러 요인이 복합되어 유해·위험성의 크기를 배가시키기도 하며 심지어는 시스템적인 요소가 ‘hazard’가 되기도 합니다.

하고 있는 근로자들이 가장 잘 알 수 있는 부분입니다. 현장의 작업자가 위험성평가에 참여해야 하는 이유도 바로 이 때문입니다. 반면 ‘hazard’는 산업위생학, 산업독성학, 역학, 직업환경의학, 안전공학 등 전문가들이 오랜 시간을 들여 조사하고 연구하여야 밝혀낼 수 있는 전문적인 영역에 속하는 것입니다.

‘risk (직업병이나 산재사고로 인한 손상)이 실제로 발생할 가능성’은 실제 그 hazard (유해성 내지 위험성)에 누가 언제 어디서 왜 어떻게 노출되고 있는지 조사하여 결정되는 것이라 그 업무에 종사

따라서 기술혁신에 의해 산업현장이 너무도 빠르게 변화하고 있는 오늘날 산업안전보건전문가들도 부지런히 새로 개발된

산업안전보건연구원  
원장 박정선

# 안전보건 단신

## 근로환경조사(KWCS) 원시자료 제공 사이트 오픈

산업안전보건연구원 안전보건 연구·개발의 활성화를 위해 7월부터 안전보건공단 홈페이지를 통해 「근로환경조사(KWCS)」의 원시 자료를 무료로 제공한다.

「근로환경조사(KWCS)」는 유럽 취업자 근로환경조사(EWCS)의 방법과 조사내용을 참고로 우리나라의 근로환경과 안전보건수준을 다각도로 파악할 수 있는 국내 유일의 대규모 조사이다.

2006년, 2010년에 이어 2011년까지 3차례 실시되었으며, 조사내용은 만15세이상 취업자 5만명(5만가)을 대상으로 고용형태, 근무패턴, 직업만족도, 근로시간, 소득, 학력 등 110여개 항목이다.

근로환경조사 원시자료 이용 희망자는 안전보건공단 홈페이지에서 신청하고 연구원이 요구하는 자료활용 지침에 동의하면 사용가능하다.

SPSS 파일형태의 원시자료와 설문지 및 표본설계, 변수 설명 등 이용자 침서가 함께 제공된다.



☞ 근로환경조사 원시자료 신청은 안전보건공단 홈페이지 (kosha.or.kr-정보마당-산업재해통계)에서 할 수 있다.  
※ 문의처: 재해통계분석팀(조은호차장:032-510-0769)

## 제2차 안전보건정책포럼 개최



고용노동부와 산업안전보건 연구원은 7월 10일(수) 서울 팔래스호텔에서 안전보건정책포럼을 개최했다.

이번 포럼은 산업·고용환경 변화에 대응하는 산업안전보건 정책방향 모색 및 설정을 위해 안전보건 관련 오피니언 리더를 초청·토론하는 형태로 진행되었으며 을지대학교 이명구 교수의 '건설재해예방을 위한 현행 제도 정착화 방안'이라는 주제 발표 후 토론이 이어졌다.

포럼 참석자는 고용노동부, 안전보건공단, 노사단체, 학계전문가 등 25여명이었으며 이들은 발표 주제에 대한 심도 깊은 토론과 함께 산업안전보건 발전을 위한 다양한 의견을 제시하였다.

이 안전보건정책포럼은 조찬모임 형태로 11월까지 매일 개최될 예정이며, 지난 6월 5일에 개최된 1차 포럼에서는 한성대학교 박두용 교수가 '산업안전보건 발전'이라는 주제로 발표한 바 있다.

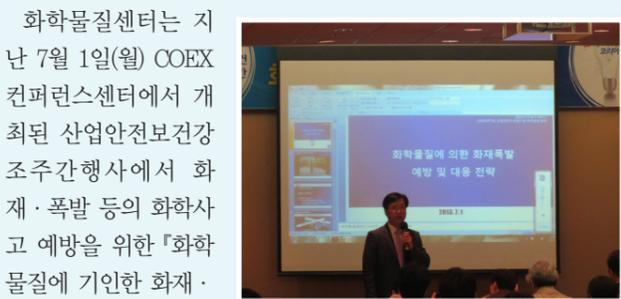
## “인간중심 안전관리 접근의 필요성” 세미나 개최



안전연구실은 7.4(목)일 서울 코엑스에서 “인간중심 안전관리 접근의 필요성”이란 주제로 산업안전보건 강조주간 세미나를 개최하였다. 특히, 이번

세미나는 2013년부터 산업안전보전이 정부의 주도에 의한 획일적 규제방식에서 사업주의 자율 규제방식으로 전환됨에 따라 작업장의 인간공학적인 개선과 작업장의 안전문화(안전분위기) 향상에 대한 접근의 필요성이 요구됨과 동시에 안전에 대한 투자가 사업주에게 금전적 이익을 줄 수 있다는 인식의 변화를 도모하고자 “인간중심” 안전관리 접근의 필요성에 대한 발표와 토론이 있었다.

## 화학물질에 기인한 화재·폭발사고 예방대책 세미나 개최



화학물질센터는 지난 7월 1일(월) COEX 컨퍼런스센터에서 개최된 산업안전보건강조주간 행사에서 화재·폭발 등의 화학사고 예방을 위한 『화학물질에 기인한 화재·폭발사고 예방대책』세미나를 개최하였다. 이번 세미나에서는 연세대학교 문일 교수가 「화학사고 예방 및 대응전략」, 사업장 관계자로 GS칼텍스 김주관 팀장과 한화케미칼 최재혁 차장이 각각 「석유화학공장의 화재·폭발 예방활동과 연구 실험용 화학설비의 설계 및 설치 절차를 발표하였다. 그리고 공단 전문가로 이근원 팀장과 한우섭 연구위원이 「화학물질의 안전관리 방안과」본인의 화재·폭발 예방대책을 발표하였다. 이번 세미나에는 사업장 관계자를 포함한 다양한 분야에서 300명 이상이 참석하여 높은 관심을 보여주었으며, 화학물질에 기인한 화재·폭발 사고 예방에 대한 공감대를 형성하고 발전방안을 모색하는 기회의 장이 되었다.

# 안전보건 단신

## 제17회 방호장치·보호구 품질대상(大賞) 시상식 및 수상제품 전시관 운영

안전인증센터는 7월 2일 산업안전보건강조주간 행사기간 중 제17회 방호장치·보호구 품질대상(大賞) 수상제품에 대한 시상식을 개최하였다.

안전인증센터는 우수한 성능의 방호장치 및 보호구의 생산·유통·사용을 장려하기 위하여 매년 품질대상 품평회를 개최하고 있으며, 이날 시상식에서는 고용노동부 장관상인 대상(大賞)을 수상한 반도FA의 양중기용 과부하 방지장치, 재해예방 혁신상을 수상한 안협전자(주)의 프레스 방호장치를 비롯하여 최우수상 3개 제품, 우수상 2개 제품 등 총 7개 제품에 대해 시상하였다.

또한 공단 전시관 내에 마련된 수상제품 전시관에서 수상제품을 전시하고, 제품특징 설명 및 시연, 안내책자 배포를 통해 홍보하였으며, 향후 수상제품 안내책자 배포, 안전인증센터 내 상설전시관에 전시하는 등 지속적인 홍보를 통해 양질의 방호장치 및 보호구가 널리 사용될 수 있도록 할 계획이다.



[제17회 방호장치·보호구 품질대상 수상제품 시상식] [제17회 방호장치·보호구 품질대상 수상제품 전시관]

## 일본대학 및 연구기관의 안전관리 실태 세미나 개최

산업안전보건연구원은 7.2(화) 서울 엘루이호텔에서 국내대학 및 연구기관의 안전사고 예방을 위해 동 분야 전문가인 일본의 Naomi Hisanaga박사를 초빙하여 국제세미나를 개최하였다. 이날 세미나에서는 일본의 산업재해 현황과 특성, 대학 및 연구기관의 안전관리 실태가 소개되었으며 우리나라의 사례와 비교 분석하는 토론이 이어졌다.



## ‘아시아 개도국에 석면의 측정·분석 기술 전파’ - 아시아 개도국 산업보건관계자 초청교육 실시 -



직업건강연구센터는 6월 17일부터 6월 24일까지 (5일간) 필리핀과 캄보디아의 산업안전보건 관련 정부기관 소속 직원 4명에 대한 국내 초청 교육을 실시하였다. 교육의 진행은 이론과 실습으로 구분하여 실시하였다. 이론교육은 공기 중 석면농도의 측정·분석법과 건축자재 등 고형시료 중의 석면 분석법에 대한 내용이었으며 실습은 석면분석실에 설치된 현미경을 직접 보면서 1대 1일 실습교육을 실시하여 자국의 실무에서 활용할 수 있도록 하였다. 이번 초청 교육은 2008년부터 시작된 한국산업안전보건공단과 세계보건기구(WHO)의 아시아 개발도상국 산업보건 협력사업의 일환으로 진행되었으며 사업의 목적은 아시아 개발도상국에 대한 석면 측정·분석 기술의 전파와 관련 인프라 구축 지원을 위함에 있다. 또한 이 협력사업은 아시아 개발도상국에서 석면 관리에 대한 정책 수립에 활용될 수 있도록 WHO와의 긴밀한 협력관계를 유지하면서 지속적으로 기술지원을 진행할 계획에 있다.

## 2012 산업안전보건연구 요약집 발간

산업안전보건연구원은 고용노동부, 학계전문가, 유관기관 관계자등이 연구원의 연구결과를 산업안전보건정책에 반영하고, 관련 사업계획 수립 및 연구에 활용할 수 있도록 『2012 산업안전보건연구 요약집』을 발간하였다. 연구수요자가 연구결과를 알기쉽고 목적에 맞게 효율적으로 활용할 수 있도록 작성되었으며 많은 사람들이 열람할 수 있도록 연구원홈페이지와 SNS등에 게시하였다.



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