
대만 산업안전보건 국제포럼 참가 국외출장결과

2019. 7.

국외출장 결과보고 요약문

1. 출장개요

○ 출장목적

- 대만 정부기관(타오위안시 노동검사처)의 초청으로 『2019 대만 산업안전보건 국제포럼』에 참가하여
- 한국의 산업안전보건 정책과 사업 경험을 공유하고 대만의 산업안전보건 증진과 안전보건 문화 정착에 기여

○ 출장기간 : 2019. 7. 8.(월) ~ 7. 11.(목) [3박 4일]

○ 출 장 지 : 대만 타오위안

○ 출 장 자 : 김일수 사업기획본부장, 류장진 사업관리실장 양상철 전문기술실장, 조덕연 경기중부지사 부장 사업기획본부 산업안전부 천병두 차장대우

2. 수행사항

○ 분야별 발표 및 토론 (한국 안전보건관리 우수사례 공유)

- 건설안전 위험관리 - 김일수 사업기획본부장
- 신종 직업병 건강관리 - 류장진 사업관리실장
- 제조업 화재폭발 예방관리 - 양상철 전문기술실장
- 기후 변화가 노동자에 미치는 영향 및 대처법 - 조덕연 경기중부지사 부장

목 차

I. 목	적		1
II. 개	요		1
III. 주요일정			1
IV. 세부수행내용			2
V. 선물수령 및 신고여부			6
VI. 관련 사진			

【덧붙임】

1. 대만 국제 산업안전보건포럼 초청장		9
2. 대만 국제 산업안전보건포럼 세부일정		10

「2019년 대만 산업안전보건 국제포럼」 참가 국외 출장 결과

I. 목 적

- 대만 정부기관(타오위안시 노동검사처)의 초청으로 『2019 대만 산업안전보건 국제포럼』에 참가하여
 - 한국의 산업안전보건 정책과 사업 경험을 공유하고 대만의 산업안전보건 증진과 안전보건 문화 정착에 기여

II. 출장개요

- 출장기간: 2019. 7. 8.(월) ~ 7. 11.(목) [3박 4일]
- 출 장 지 : 대만 타오위안시
- 출 장 자:
 - 사업기획본부 본 부 장 김 일 수
 - 사업관리실 실 장 류 장 진
 - 전문기술실 실 장 양 상 철
 - 경기중부지사 부 장 조 덕 연
 - 사업기획본부 차장대우 천 병 두

III. 주요 일정

일자	내용	비고
7. 11.(월)	• 출국	김포공항 → 송산공항
7. 12.(화)	• 2019 대만 산업안전보건 국제 포럼 1일차 참석	김일수, 조덕연 발표
7. 13.(수)	• 2019 대만 산업안전보건 국제 포럼 2일차 참석	양상철, 류장진 발표
7. 14.(목)	• 귀국	송산공항 → 김포공항

IV. 세부 수행 내용

1 건설안전 위험 관리 방안

가. 한국 전문가 발표 주요 내용 (발표자: 김일수 본부장)

- 주제 : 건설업 위험성평가 관리
 - 대한민국 건설업 안전정책의 변화과정 소개
 - 한국 위험성평가 및 안전보건경영시스템 설명
 - 건설공사 위험성평가 우수사례 소개
 - 유해위험방지계획서 심사 및 확인 사례 소개
 - 최근 건설업 작업환경 변화와 대응방안 설명

나. 일본 전문가 발표 주요 내용 (발표자: IKAWA HIROSHI)

- 주제 : 건설업 위험성평가 방법
 - 일본의 사고재해자 통계 현황 소개(전체 909 사망, 건설업 309명 사망)
 - 위험성평가의 이론적 절차
 - 위험예지훈련(KY)의 필요성 및 중요성 설명

다. 질의 답변

- 발주자도 위험성평가에 참여 하는지?
 - ➡ 한국에서는 건설현장 위험성평가에 발주자가 참여하지는 않지만, 최근 법 개정을 통해 확인의 의무 등을 일부 부여하고 있음.
- 한국의 외국인 근로자 재해예방 전략을 소개 부탁드립니다.
 - ➡ ▲사망사고 예방을 통한 인력손실 방지, ▲외국인 이주여성 통역사 양성을 통한 언어소통 문제해결, ▲소규모현장 환경개선 전략을 중점적으로 추진하고 있음
- 위험예지활동이 현장에서 시행되고 있는지?
 - ➡ 현장에서 적극적 활동을 하고 있으며, 주임 및 작업자의 참여와 그 내용의 기록하는 것이 중요함. 그래야 다른 사람이 위험요인을 확인할 수 있음

2 기후변화가 노동자에 미치는 영향과 대처법

가. 한국 전문가 발표 주요 내용 (발표자: 조덕연 부장)

- 주제 : 한국의 기후변화에 따른 건강보호 활동
 - 지구온난화와 전세계의 주요 피해 현황
 - 한국의 기온변화와 기후변화에 대한 국가 전략 소개
 - 기후변화에 따른 한국 노동자 영향
 - 국가적 폭염 대응 건강프로그램 및 제도 소개
 - 주요 대응방안 설명

나. 일본 전문가 발표 주요 내용 (발표자: MIZUNO KENSUKE)

- 주제 : 열사병에 대한 일본의 현재 상황과 예방 및 대처 방법
 - 열사병이란 무엇인지, 열사병의 현황
 - 열사병 증상과 분류
 - 열사병의 예방과 조치 방법

다. 질의 답변

- 야외작업에는 WGPT가 없는데 어떻게 적용하고 있는지?
 - ➡ 직접대조하여 계산이 가능함. 대부분의 현장에서는 수치에 대한 측정을 현장에 적합하도록 각기 다른 방법으로 적용하고 있음
- 일본은 높은 고온 시 휴식 시간을 어느 정도 부여해야 하도록 규정하고 있는지?
 - ➡ 별도의 규정은 없으나, 작업장소에서 자체적으로 정하여 운영하고 있음. 1~2시간이면 충분한 시간이라 생각함
- 한국은 미세먼지가 높을 때 개인 보호구는 어떻게 선정해야 하는지?
 - ➡ 한국에서는 식약청 및 공단에서 제품을 인정받은 호흡보호구를 착용토록 하고 있음

3 제조업 화재폭발 예방 관리

가. 한국 전문가 발표 주요 내용 (발표자: 양상철 실장)

- 주제 : 제조업 중심 한국의 화재폭발예방 관리제도
 - 한국의 화학산업 현황 및 화학사고 발생현황
 - 한국 화학사고 예방조직 및 활동 연혁 설명
 - 공정안전관리 제도 도입과 필요성
 - 한국 공정안전관리 제도의 변화 및 체계
 - 노후화학설비의 위험성과 관리제도 소개
 - 폐수처리장 폭발사고 사례 설명

나. 일본 전문가 발표 주요 내용 (발표자: SUGIURA YOSHIYUKI)

- 주제 : 아크릴수지 제조공장의 폭발사고
 - 아크릴수지 제조공장 폭발사고 진행 경과 설명
 - 사고조사 내용 소개
 - 폭발사고의 원인과 대처방안

다. 질의 답변

- 한국은 공정안전보고서 대상 사업장이 5인 미만까지 확대 되었는데 제도 운영에 어려움은 없었는지?
 - ➡ 화학산업은 장치산업이기 때문에 전규모로 확대한 것이며, 5인 미만 대상 업체는 쉽게 제도를 이행할 수 있도록 가이드를 제공하고, 전산화 등을 통한 정보 제공을 통해 어려움을 해소토록 노력하였음
- PSM 제도는 강제적인 제도로써 운영하는 것인지?
 - ➡ 산업안전보건법에 따른 의무사항으로 운영
- 일본의 PSM 제도에 대한 안내 부탁드립니다.
 - ➡ 50인 이상 규모로 화학물질 일정량 이상 사용하는 경우 규범에 따라 대상으로 관리

4 신종 직업병 건강관리

가. 한국 전문가 발표 주요 내용 (발표자: 류장진 실장)

- 주제 : 대한민국 산업보건의 과거와 현재 그리고 미래
 - 한국의 산업보건의 변화과정 소개
 - 전자업종 등 특정업종의 안전보건문제
 - 과로 및 스트레스로 인한 사망, 산업재해 트라우마
 - 산업안전보건법 전부개정 소개
 - 미래 환경변화에 따른 대응 방안 설명

나. 일본 전문가 발표 주요 내용 (발표자: MIYAZAKI YOSUKE)

- 주제 : 신종 직업병에 대한 건강관리
 - 일본 인구변화와 작업시간의 트렌드 변화
 - 과로에 따른 새로운 직업병
 - 과로에 따른 부정적 영향의 예방방안

다. 질의 답변

- 모성보호 관련 여성에 대한 특수한 보호 사항이 있는지?
 - ➡ 한국에는 남녀고용평등법이 있고, 공공기관인 경우 여성 고용 비율을 정하고 있음. 생식독성 문제가 있는 업무의 경우 업무를 제한하는 경우가 있음.
 - ➡ 일본에서는 특정 화학물질을 사용하여 여성에게 위험이 있는 경우 균형법에 따라 보호가 가능
- 일반대중의 공공안전(버스, 의료)과 관련하여 근로자의 과도한 노동예방제도가 있는지?
 - ➡ 한국은 금년도 주 52시간 근무제도 제정. 일부 비적용 사항이 있으나 개선해 나가는 과정에 있음.
 - ➡ 일본은 인력부족과 관련하여 관련 문제가 발생되고 있는 경우가 있으나, 제도적으로는 아직 적용되지 못하고 있음

V. 선물수령 및 신고여부

수령 여부	신고 여부	비고
해당사항 없음	해당사항 없음	-

VI. 관련 사진



[발표자 감사패 수여]



[관계자 단체사진]



[김일수 본부장 발표 및 토론]



[조덕연 부장 발표 및 토론]



[양상철 실장 발표 및 토론]



[류장진 실장 발표 및 토론]

[덧붙임1] 산업안전보건 국제포럼 초청장



2019
Occupational Safety and Health
National Forum In Taoyuan



**TAO
YUAN**

Dear Honor Guest,

Welcome to be our guest of 2019 Occupational Safe and Health National Forum in Taoyuan. Sincerely welcome you to participate and share your experiences and excellent accomplishment in Korea, to promote international exchanges and cooperation.

Topic 1 | Construction safety risk assessment management
Topic 2 | Impact of abnormal climate on labor work safety and protection
Topic 3 | Fire and explosion prevention and management in manufacturing Industry
Topic 4 | Health management of emerging occupational diseases

Time | 2019 July 9th and 10th
Venue | Hotel Kuva Chateau
No. 398, Minquan Rd., Zhongli Dist., Taoyuan City 320, Taiwan (R.O.C.)

CHEN, CHING-HANG
Director General, Department of Labor, Taoyuan City Government
CHOU, HSIEN-PING
Director, Office of Labor Inspection, Taoyuan

[덧붙임2] 산업안전보건 국제포럼 세부일정

○ 1일차

시간	세부 내용
0900-0920	개막 행사 및 인사 (시정부 요원)
0920-1050	의제 1, 건설업 안전 리스크 평가 관리 해외 경험 공유 (일본) (40분) 해외 경험 공유 (한국) (40분) [김일수 본부장]
1050-1100	휴식 · 교류 시간
1100-1140	국내 현황 및 경험 공유 현직: 국립대만과학기술대학교 영조업재해 방지 센터 蔡茂生CEO
1140-1210	종합 토론 (해외 전문가*2+ 국내 전문가*1+사회자) [김일수 본부장]
1210-1330	점심 휴식
1330-1500	의제2 기후 변화가 노동 작업 안전에 미치는 영향 및 대처법 해외 경험 공유 (일본) (40분) 해외 경험 공유 (한국) (40분) [조덕연 부장]
1500-1530	티타임 · 교류 시간
1530-1610	국내 현황 및 경험 공유 현직: Chang Jung Christian University 직업안전 및 위생학과 陳秋蓉원장님
1610-1640	종합 토론 (해외 전문가*2+ 국내 전문가*1+사회자) [조덕연 부장]
1640-1700	퇴장

○ 2일차

시간	세부 내용
0900-1030	의제3 제조업 화재폭발 예방관리 해외 경험 공유 (일본) (40분) 해외 경험 공유 (한국) (40분) [양상철 실장]
1030-1040	휴식 · 교류 시간
1040-1130	국내 현황 및 경험 공유 현직: Chang Jung Christian University 직업안전 및 위생학과 陳振和교수
1130-1200	종합 토론 (해외 전문가*2+ 국내 전문가*1+ 사회자) [양상철 실장]
1200-1330	점심 휴식
1330-1500	의제4 신흥 직업병 건강관리 해외 경험 공유 (일본) (40분) 해외 경험 공유 (한국) (40분) [류장진 실장]
1500-1530	티타임 · 교류 시간
1530-1610	국내 현황 및 경험 공유 현직: 보건복지부 도원병원 직업학과 龔晏平부장
1610-1640	종합 토론 (해외 전문가*2+ 국내 전문가*1+ 사회자) [류장진 실장]
1640-1700	퇴장