

국제학회 및 학술세미나 연구결과 발표

제40회 호주산업위생학회(AIOH)

국외출장 계획

2023. 12. 2. ~ 12. 7.

산업안전보건연구원
산업화학연구실

I. 배경 및 목적

- 호주산업위생학회(AIOH, Australian Institute of Occupational Hygienists)에서 주관하는 제40차 호주산업위생학회 컨퍼런스 및 전시회에 참가하여 근로자의 건강 보호를 위한 국제적인 네트워크를 구축하고, 산업위생 관련 최신 연구동향 및 정보를 교류하고자 함
- 포스터 발표를 통해 연구원에서 수행한 연구 및 학술성과를 전파하고, 학술대회의 여러 프로그램에 참여함으로써 신규 연구주제를 발굴하고 연구역량을 강화하여 추후 산업화학연구실의 사업 및 연구 수행 시 적극 활용하고자 함
- ※ 관련 : 국제협력단-215(2023.1.27.) 『'23년 국외출장(연수) 추진 계획 알림』에 따른 연구기획부-1761(2023.4.26.) 『연구역량 강화를 위한 '23년 국외출장 지원계획 알림』에 의거하여 추진

II. 출장 개요

- 학 회 명 : 제40회 호주산업위생학회(40th AIOH23 Annual Scientific Conference & Exhibition)
- 출장기간 : 2023. 12. 2.(토) ~ 12. 7.(목) 【4박 6일】
※ 제40회 호주산업위생학회 일정 : 12.4.(월) ~ 12.6.(수)
- 출 장 지 : 크라운 프롬나드(멜버른, 호주 빅토리아주)
- 출 장 자 : 산업안전보건연구원 MSDS평가부 권수현 대리, 변성현 대리
- 주관기관 : 호주산업위생학회(AIOH)

□ AIOH (Australian Institute of Occupational Hygienists)

- 호주산업위생학회는 1980년에 설립되었으며, AIOH의 정기 학술대회는 1982년부터 산업위생과 관련된 주제로 매년 개최되고 있음. 이를 통해 산업위생 전문성 개발, 모범사례 공유 및 국제적 네트워크 구축 등 다양한 역할을 수행하고 있음

III. 출장 일정

일 정	내 용	비 고
'23. 12. 2.(토) ~ 12. 3.(일)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 출국 인천 16:35 출발 → 싱가포르 22:20 도착 싱가포르 0:25 출발 → 멜버른 10:50 도착 	기내 1박
'23. 12. 4.(월) ~ 12. 6.(수)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학회 등록 ○ Keynote Address <ul style="list-style-type: none"> - How digital transformation will change work & business forever - The art of communicating your science - How to influence a technical message to non-hygienists ○ Plenary Address <ul style="list-style-type: none"> - Exposure Modelling Mastery - The future of real time monitoring - The future of work : The impact on safety & health professionals - An integrated approach to workplace mental health : An organising framework - Silica – Before the dust settles - Ventilation, what is it good for? - Future directions for Silicosis diagnosis ○ Concurrent Session ○ 포스터세션 참가 및 관람 ○ 전시 관람 	
'22. 12. 7.(목)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 입국 멜버른 7:00 출발 → 싱가포르 11:40 도착 싱가포르 14:35 출발 → 인천 22:00 도착 	-

※ 세부 학회 프로그램 일정은 [덧붙임 2] 참조

IV. 주요 수행사항

○ Keynote Address Session 참석

- ‘디지털 기술의 변화가 근로자가 일하는 방식과 장소를 어떻게 변화시킬 것인가’ 등의 주제가 다뤄지는 Keynote Address 세션에 참가하여 산업보건 측면에서 근로자의 안전과 관련하여 디지털 기술이 국외에서는 어떻게 활용되고 있는지에 대한 질의응답의 기회를 가지고, 국외에서 시행하고 있는 방법 중 국내에 적용이 가능하고 효율적인 방법 벤치마킹

○ Plenary Address Session 참석

- ‘첨단 로봇, 인공지능 등 기술 발전에 따른 미래 일터에서의 산업보건 전문가들의 역할’ 등의 주제의 세미나 세션에 참가하여 국외 산업보건 전문가들의 의견을 듣고 무인 자동차, 인공지능 등 위험요소가 충분히 검토되지 않은 새로운 기술이 미래 국내 산업현장에 적용되었을 때 발생할 수 있는 안전보건 사고 및 국내 안전보건 전문가 집단으로서의 방향성 재고

○ Poster Session 참가 및 관람

- MSDS시스템을 통한 화학물질관리 및 피부과민성 유해성 분류방법 고찰에 대한 주제로 포스터를 발표하고 국외 산업보건 관련 전문가들과의 의견 교류를 통해 국내 화학물질 및 MSDS 관련 발전 방안 검토

※ 포스터 발표 주제

- 권수현 대리 : Establishment of Chemicals Management Service in Korea
MSDS System for Small-scale Workplaces : Focusing on Qualitative Chemical Risk Assessment
- 변성현 대리 : A Study on the Basis for Classification of Skin Sensitivity in the Evaluation the Mixture Hazards

○ Concurrent Session 및 Exhibition Hall 관람

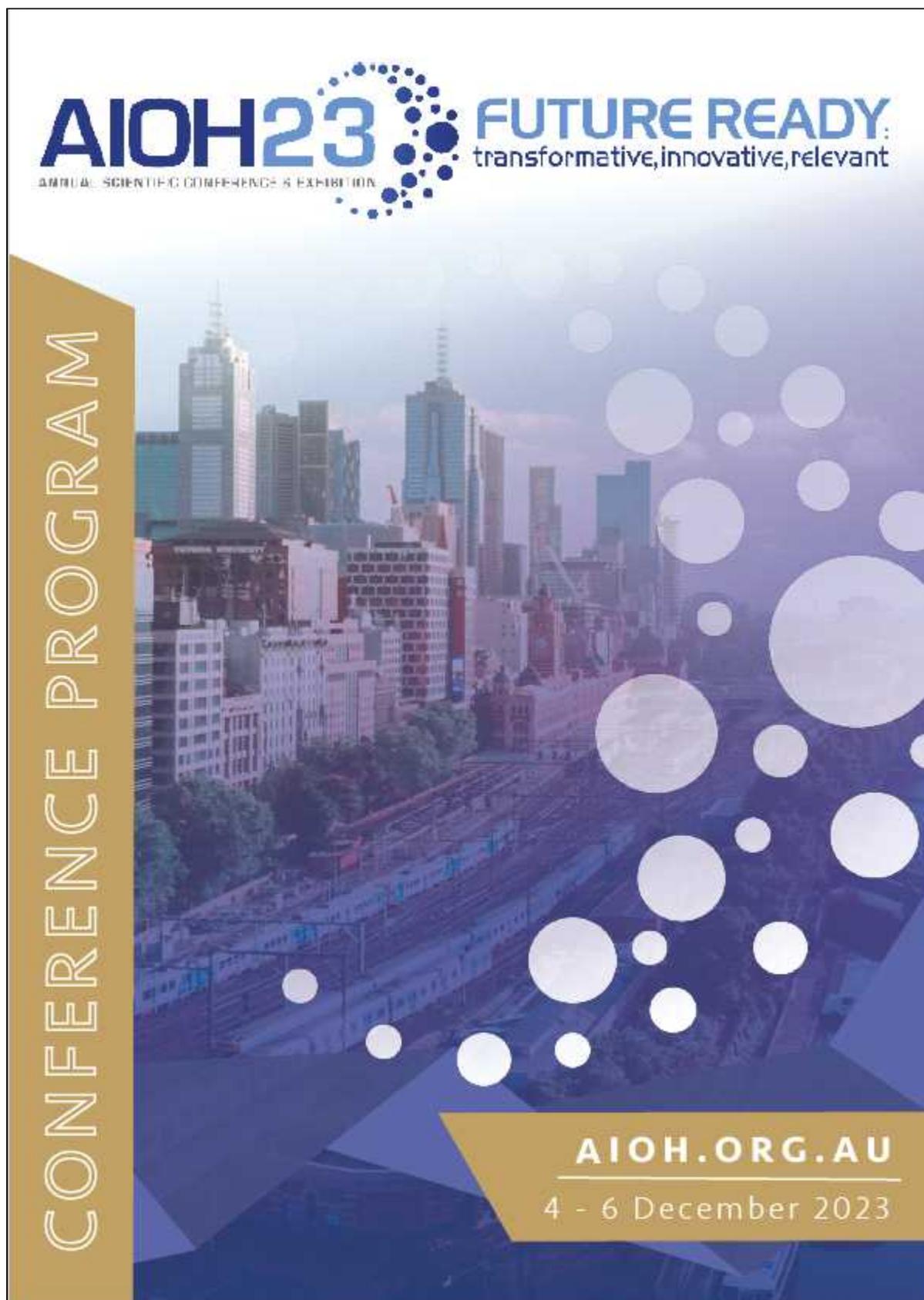
- 국외 산업보건 관련 최신기술 및 트렌드를 파악하고 국내 산업보건 기술 및 트렌드와 비교 분석

V. 기대효과

- 연구 성과 발표를 통한 연구원의 대외위상 제고에 기여
- 다양한 분야의 전문가와의 교류를 통해 산업위생 관련 최신 연구 동향을 파악함으로써 향후 연구 성과 창출에 기여
- 주요 세션 참석을 통해 산업화학연구실의 화학물질 및 MSDS 관련 연구 및 전문사업에 대한 발전 적용방안 모색
 - 산업보건 관련하여 디지털 기술이 산업현장에 활용되고 있는 최신 동향 및 변화를 파악함으로써 국내 MSDS 관리에 있어 디지털 기술의 활용 방안 모색
 - 국외 안전보건 기관에서 근로자를 대상으로 실행하고 있는 안전보건 프로그램의 국내 적용 방법 검토

VI. 소요예산(삭제)

덧붙임 1. 제40회 호주산업위생학회(AIOH) 프로그램 일정 1부. 1부.



Time	Session	Presentation Title	Speaker	Venue/Room	Notes
0815-0820	Introduction to AIOH 2023	Welcome to AIOH Conference 2023	Samantha Clarke	Rio Tinto Plenary Hall	
0820-0830	Welcome to Country	Welcome to Country	Koori Heritage Centre	Rio Tinto Plenary Hall	
0830-0845	Official opening of the conference	Conference opening (WorkSafe VIC)	Barbara Hill	Rio Tinto Plenary Hall	
0845-0900	AIOH President's Address	AIOH 2023 President's Address	Tracey Bence	Rio Tinto Plenary Hall	
0900-0945	Keynote Address 1	How digital transformation will change work & business forever	Adam Spencer	Rio Tinto Plenary Hall	
0945-1000	Official opening of Trade Exhibition		Tracey Bence	Exhibition Hall & Foyer	
1000-1100	Morning Tea & Trade Exhibition	Exhibition Hall & Foyer	Exhibition Hall & Foyer		
1100-1145	Plenary Address 1	Exposure Modelling Mastery	Jerome Lavoue (SEA speaker)	Rio Tinto Plenary Hall	
1145-1230	Plenary Address 2	The future of real time monitoring	Emanuele Cauda (NIOSH)	Rio Tinto Plenary Hall	
1230-1330	Lunch and Trade Exhibition	Exhibition Hall & Foyer	Exhibition Hall & Foyer		
1230-1330	AIOH Mentoring Group	Mentoring Workshop for New Mentors & Mentees	Jason Green	TBA	
1230-1330	Past President's Lunch	Attendance by invitation only	Attendance by invitation only	TBA	
1330-1400	Concurrent Session 1	Title & Room TBA	Title & Room TBA	Title & Room TBA	
1400-1430	Concurrent Session 2	Title & Room TBA	Title & Room TBA	Title & Room TBA	
1430-1500	Concurrent Session 3	Title & Room TBA	Title & Room TBA	Title & Room TBA	
1330-1400	OHTA Stakeholders Meeting	Attendance by invitation only	Attendance by invitation only	TBA	
1330-1400	IOHA Meeting	Attendance by invitation only	Attendance by invitation only	TBA	
1500-1530	Afternoon Tea & Trade Exhibition	Exhibition Hall & Foyer	Exhibition Hall & Foyer		
1530-1600	Concurrent Session 4	Title & Room TBA	Title & Room TBA	Title & Room TBA	
1600-1630	Concurrent Session 5	Title & Room TBA	Title & Room TBA	Title & Room TBA	
1630-1700	Concurrent Session 6	Title & Room TBA	Title & Room TBA	Title & Room TBA	
1530-1630	Mining Sector Meeting	All are welcome	All are welcome	TBA	
1930-2330	3M Themed Dinner	Back to the 80's - All to meet at 6.30pm at Crown Promenade for Transport to Surprise Venue			

MONDAY 4TH DECEMBER 2023



Time	Session	Presentation Title	Speaker	Venue/Room	Notes
0730-0830	Volunteers Breakfast	Attendance by invitation only	Attendance by invitation only	TBA	
0830-0915	Keynote Address 2	The Art of Communicating your Science	Prof Alan Duffy	Rio Tinto Plenary Hall	
0915-1000	Plenary Address 3	The Future of Work: The Impact on Safety & Health Professionals	Frank Heart	Rio Tinto Plenary Hall	
1000-1100	Morning Tea & Trade Exhibition	Exhibition Hall & Foyer			
1100-1145	Plenary Address 4	An integrated approach to Workplace Mental Health: An organising framework	Angela Martin (UTA5)	Rio Tinto Plenary Hall	
1145-1230	Plenary Address 6	Silica - Before the dust settles	Panel of risk leaders: Facilitated by Justine Ross	Rio Tinto Plenary Hall	
1230-1330	Lunch and Trade Exhibition	Exhibition Hall & Foyer	Exhibition Hall & Foyer		
1330-1400	Concurrent Session 7	Title & Room TBA	Title & Room TBA	Title & Room TBA	
1400-1430	Concurrent Session 8	Title & Room TBA	Title & Room TBA	Title & Room TBA	
1430-1500	Concurrent Session 9	Title & Room TBA	Title & Room TBA	Title & Room TBA	
1330-1430	Asian Network Meeting	Attendance by invitation only	Attendance by invitation only	TBA	
1500-1530	Afternoon Tea & Trade Exhibition	Exhibition Hall & Foyer	Exhibition Hall & Foyer		
1530-1615	Plenary Address 6	Ventilation, what is it good for?	Simon Witts	Rio Tinto Plenary Hall	
1615-1730	Annual General Meeting			River Room	
1930-2330	Gala Dinner	Dress Formal (Marty Wilson Comic of the year MC)		Palladium Ballroom	

TUESDAY 5TH DECEMBER 2023



Time	Session	Presentation Title	Speaker	Venue/Room	Notes
0730-0830	AIOH Council Meeting			TBA	
0900-0910	Sponsor Presentation (Dräger)			Rio Tinto Plenary Hall	
0910-0930	Award Winner's Presentations	Kerry McDougall Dr Carmen Naylor	Airmet Award presentation Dräger Award presentation	Rio Tinto Plenary Hall	
0930-0950	3M Winning Paper - Best Conference Paper	TBC	TBC	Rio Tinto Plenary Hall	
0950-1010	BOHS President	Getting Health Risk Management Right the First time	Alex Wilson (BOHS)	Rio Tinto Plenary Hall	
1010-1025	Workplace Health Without Borders			Rio Tinto Plenary Hall	
1025-1045	Morning Tea & Trade Exhibition	Exhibition Hall & Foyer	Exhibition Hall & Foyer		
1045-1130	Keynote Address 3	How to influence a technical message to non-hygenists	Dr Cameron Jones (Biological Health Services)	Rio Tinto Plenary Hall	
1130-1215	Plenary Address 7	Future directions for Silicosis diagnosis	Dr Hayley Barnes (Alfred Hospital)	Rio Tinto Plenary Hall	
1215-1225	Introduction of Conference 2024		Zach Bentley - Chair 2024	Rio Tinto Plenary Hall	
1225-1230	Official conference close			Rio Tinto Plenary Hall	
1230-1500	Official conference close			TBA	
1230-1330	Committee Debrief Meeting			Secretariat	

WEDNESDAY 6TH DECEMBER 2023

