



台灣職業衛生學會

TAIWAN OCCUPATIONAL
HYGIENE ASSOCIATION

<http://www.toha.org.tw>
toha.email@gmail.com

台灣職業衛生學會

臺北市信義區吳興街 250 號 臺北醫學大學教研大樓五樓 535 室

本期內容

2022 職業衛生暨職業醫學與護理國際學術研討會活動成果.....	2
TOHA 獎補助學金徵稿公告(第二梯次).....	6
TOHA 獎補助學金獲獎名單及獲獎同學參與國際研討會心得.....	7
研討會資訊.....	10

本會訊由台灣職業衛生學會發行，每季發行一次

期別：2022 年第二期會訊（第十一屆第 5 期）

發行人：陳叡瑜

編輯團隊：蔡奉真、趙馨、黃筱鈞、鄒明倫、陳曉麗

發行日期：2022 年 07 月 25 日

2022 職業衛生暨職業醫學與護理國際學術研討會

今年研討會由中華民國環境職業醫學會及台灣職業衛生學會再次共同主辦，獲得政府跨部會的經費支持與實質參與，並有約二十家民間團體、公民營機構及廠商的贊助或參展，不僅凸顯各界對工作者健康的重視，更以實際行動攜手合作，透過醫師、護理師及職業安全衛生人員等推動職場健康重要角色的共同討論，並邀請產、官、學、研各方面的環境職業醫學/職業衛生/職業健康護理領域專業人士的參與，以專題演講、論壇與論文發表等方式形進行交流，在臨床、場域、學術、研究等不同背景專家的溝通之下，建立良好的互動平台，創造合作的契機，更進一步對國家職業安全衛生政策提供建議，共同為提升職場的職業安全衛生而努力，守護勞工的身心健康。

109 年至今，新冠肺炎疫情影響了全世界人類的健康與基本生存，台灣疫情控制相對穩定，但人民的生活甚或勞工的工作條件也因此受到挑戰，並產生了巨大的改變，因此誕生本次大會主題「後疫情時代的健康職場及全人健康」，在後疫情時代，如何跨領域增進勞工福祉，將是更加倍重視的課題。在主辦單位嚴守實名制及提供完備防疫措施下，出席者相當踴躍，在短短三天的研討會中，逾 800 位橫跨產、官、學界之國內外職業安全衛生界及職業醫學界學者專家參加本次盛會。



啟動儀式

此國際研討會亦為全國職場安全健康週的第一個活動，故全國職場安全健康週之啟動儀式在本研討會第一天早上隆重登場，勞動部王尚志政務次長、職安署鄒子廉署長、衛生福利部國民健康署社區健康組羅素英組長、台南市政府勞工局王鑫基局長、台南市政府衛生局許以霖局長及財團法人職業災害預防及重建中心李柏昌執行長皆蒞校指導；啟動儀式後，長官們亦參觀本研討會海報論文發表與廠商展覽。



勞動部王尚志政務次長



勞動部職業安全衛生署鄒子廉署長



衛生福利部國民健康署社區健康組羅素英組長



台南市政府勞工局王鑫基局長



國立成功大學蘇慧貞校長



國立成功大學李俊璋副校長



中華民國環境職業醫學會楊振昌理事長



台灣職業衛生學會陳叡瑜理事長

研討會的議程豐富、精彩，論文發表十分踴躍，共有口頭論文34篇、海報論文166篇；大會共安排了10場專題演講，包含鄒子廉署長、郭浩然特聘教授、蔡朋枝特聘教授、何啟功教授等4位國內專家學者外，更邀請到美國職業安全衛生署(OSHA) Director Doug Kalinowski、美國加州大學舊金山分校Prof. Oi Saeng Hong、新加坡國立大學Prof. Jason Kai Wei Lee、韓國漢城(Hansung)大學President DooYong Park、澳洲蒙納許(Monash)大學Prof. Alex Collie以及國際職業衛生學會(ICOH) Past President Jukka Takala等6位國際學者，以現場演講(Prof. Hong)或預錄影片及線上視訊方式進行職業安全衛生與職業醫學相關主題演講，專題演講主題皆貼近相關領域之國際現況與發展趨勢，與會者獲益良多。



鄒子廉署長
專題演講：職場健康與職業災害保護政策



Director Doug Kalinowski (美國 OSHA)
專題演講：New Issues and Approaches in Occupational Safety and Health for US OSHA



郭浩然特聘教授(國立成功大學)
專題演講：職場健康服務對企業的价值與貢獻



Prof. Oi Saeng Hong (美國加州大學舊金山分校)
專題演講：Technology-based Tailored Occupational Health and Safety Interventions: Implications for Post-COVID Pandemic World

此外，今年因兩個學會合辦，針對現今職業衛生/職業醫學熱門議題，共提出 16 個專題論壇主題，並邀請產、官、學三方人員與會，熱烈討論，後續倘針對各議題持續探討，當能提供政策與實務工作之重要參考。現場亦邀請 7 家廠商展示職安衛採樣分析、管理系統及健康促進相關產品，吸引與會者參觀。出席的國內職業安全衛生界及職業醫學界學者專家超過 800 人，是一場非常卓越的國際學術交流會，展現台灣職業衛生及職業醫學的學術研究與產業技術能量。



Prof. Jason Kai Wei Lee (新加坡國立大學)
專題演講：Ensuring workers' health and performance
in a warming world



蔡朋枝特聘教授(國立成功大學)
專題演講：職業暴露推估模式之開發與應用



Prof. Doo Yong Park (韓國漢城(Hansung)大學)
專題演講：Review of the number of deaths by
occupational accidents and diseases from 2001-2021
and impact of new law called Punishment Law for the
serious injury and illness in South Korea



何啟功教授(高雄醫學大學)
專題演講：不變的原則-預防:從職業傷病診治
到勞工健康管理實務



Prof. Alex Collie (澳洲蒙納許(Monash)大學)
專題演講：The relationship between work disability
and subsequent suicide or self-harm: Findings and
implications of a global systematic scoping review



Past President Jukka Takala (ICOH)
專題演講：Burden of Injury and Illness at Work
– globally and in Taiwan

國際職業衛生學術研討會獎補助學金

台灣職業衛生學會為鼓勵職業衛生專業領域之學生赴國外參加國際職業衛生學術研討會，發表研究成果，拓展國際視野，以培育具國際視野之專業人才，特訂定「台灣職業衛生學會鼓勵學生赴國外參加國際職業衛生學術研討會獎補助學金實施要點」，即日起接受申請。

一、申請日期：

自公告日起至**2022年08月15日(星期一)**止接受書面申請，以郵戳為憑。

二、收件單位：

台灣職業衛生學會(請於信封上註明申請 TOHA 鼓勵學生赴國外參加國際職業衛生學術研討會獎補助學金)

三、收件地址：110 台北市信義區吳興街 250 號教研大樓五樓 535 研究室

四、注意事項：

本獎補助學金以鼓勵學生出國參加研討會為主，若因不可抗拒之因素使得所參加之會議辦理方式變更，將另提送本會理監事會議審議。

五、獲獎須知：

- (1)頒獎儀式將於「2023年TOHA舉辦之研討會」舉行
- (2)獲獎同學將安排於大會議程中進行英文口頭報告。

六、聯絡資訊：

電話：02-2736-1661#6521

E-mail：toha.email@gmail.com

網路資訊：<https://www.toha.org.tw/news/detail/283>

TOHA 獎補助學金獲獎名單

台灣職業衛生學會鼓勵學生赴國外參加國際職業衛生學術研討會獎補助學金
2022年第一梯次獲補助名單

得獎者	就讀學校系所	論文題目
方宥璇	國立臺灣大學環境與職業健康科學研究所	Determinations of Organic Ultraviolet (UV) Filters and the Associated Disinfection By-Products in Swimming Pools
張峻銘	國立臺灣大學環境與職業健康科學研究所	Evaluation of Performance Measurement Methods of Air Cleaners
陳思妤	國立臺灣大學環境與職業健康科學研究所	Using Silicone Wristbands as Personal Samplers to Monitor the Exposures of Airborne Fragrances
陳婕菱	國立臺灣大學環境與職業健康科學研究所	Fresh Air Cleaner Performance Testing
黃子瑄	國立臺灣大學環境與職業健康科學研究所	Aerosol resuspension from the fibrous filters
葉星語	國立臺灣大學環境與職業健康科學研究所	Performance Testing of Breath Responsive Powered Air-Purifying Respirators

*依姓氏筆劃排序。

*獲補助者若未出國參加研討會發表論文，將不予補助。

TOHA 獎補助學金獲獎同學參與國際研討會心得

國立台灣大學 環境與職業健康科學研究所 方宥琰



美國工業衛生研討會每一天的議程都十分豐富。尤其對於學生更是有許多特別設計的環節，例如第一天清晨我們參加針對第一次參加者及學生舉辦的說明會暨早餐聯誼會，在聯誼會上主辦方會特別介紹研討會所提供的資源。在會場中有一間會議室是留給第一次參加者及學生的，每天每個時段都會安排業界或學界的前輩進行經驗分享與問答聊天環節，另外還有一間會議室專門進行履歷修改諮詢，也是每天每個時段都開放的。海報部分區分為專業人士與學生專區，並對學生海報提供多項獎項。研討會針對不同主題，同一時間每

間會議室都會進行發表。另外，展場更是令人眼花撩亂，不僅有上百家廠商的攤位，還有特定時段舉辦的小型聯誼會、table topic討論會、新書發表會等等。

此次我們註冊發表的活動為海報展，海報展規劃每位研究者特定時段與實體及線上與會者進行學術交流。此次開場演講者為一位太空人，演講中強調了日常訓練對於緊急應變時的重要性，並舉自身經驗說明如何在意外發生時做出正確決定。研討會發表的部分最有收穫的兩場分別是實驗室開發新型採樣器以及NIOSH近年採樣策略趨勢說明。第一個實驗室開發新型採樣器先說明了使用了一種無機吸附劑來採VOCs，接著說明是如何設計實驗驗證採樣可信度。第二場研討會是NIOSH呈現近年被動式採樣器的使用率大幅提升，並且能夠做為職場暴露監測很有效的工具，且觀察到多種污染物在職場中濃度超標的情況在過去三十年大幅下降。另外，廠商展覽的部分，我們在skc的被動式採樣器中看到一款已經開發多年但少有人使用的甲醛被動式採樣徽章，並了解其配合衍生化方法進行採樣，且在2005年已經有OSHA開發之採樣及分析方法。此外，在3M的介紹之下，我們了解到一般民眾配戴N95口罩時常犯的幾個錯誤，包括以應以雙手食指調整口罩鋼條而非單手，也更進一步認識不同口罩的使用時機及對象。

由於美國工業衛生研討會所提供的資源實在太豐富，必須行前做好行程規劃，可以善用AIHce自行出版之APP將預計參加之議程排進自己的行程表。另外，國外研討會最大的特色就是活躍的學術交流風氣，應該要善用APP建立人際關係，並且在行程安排上要預留許多時間來進行學術交流，甚至可以在會後多留一天，與研討會上新認識的朋友相約吃飯或旅遊加深彼此的認識。

美國工業衛生研討會規模之大，令所有參與者都能體會到工業衛生領域知識的深與廣，對於學生來說真的會大開眼界。於我而言，最大的驚喜是和其他學者的交流。和國內的研討會有所不同，在美國工業衛生研討會，大多數參與者十分積極建立新的人脈。例如，當我張貼海報之後，會明顯接收到很多回饋，而在這之中又有幾個真的能夠聊得非常深入並且有後續的發展。AIHce的主辦方真的超級貼心，建立了獨立的好友系統，讓與會者可以放心地掃描彼此的名牌，藉此建立關係，同時也可以看到對方在此次研討會中的發表。這種以自己的研究為名片去和其他學者做出不自我介紹，後續又能夠真心交到不同文化的好朋友，對我來說十分新奇。非常謝謝台灣職業衛生學會提供的國際職業衛生學術研討會獎補助學金，也謝謝昇儀股份有限公司、合立儀器股份有限公司、正宜工業安全衛生股份有限公司提供的贊助，謝謝您們給予我們出國探索的機會。AIHce研討會帶給我多面向的成長，也註定會是我此後非常重要且難忘的經歷之一。

國立台灣大學 環境與職業健康科學研究所 陳思妤



非常高興在疫情嚴峻的時刻還能獲得出國參與研討會的機會！本次美國工業衛生研討會(AIHce 2022)辦在美國田納西州的納什維爾，我很榮幸能夠在研討會其中的professional poster session以海報型式向大家分享我的研究。雖然我的英文口說並不是很流利，但透過這個機會，能夠和專家學者進行學術交流，同時還能增進英文溝通能力，真的是很難得。在這次交流過程中，我獲得了寶貴的建議，因為在表示不同風向時，我的表示方法是使用東、西、南、北，這會讓人有點困惑，而有位專家向我建議使用度數(90度、180度...)表示

會比較清楚。除此之外，在這個環節上我也認識到一些新朋友，並且交流很多有關學術、相關證照與文化的知識，收穫良多。

除了海報展外，也有很多廠商展覽活動，我也因為透過這次展場，了解到新的產品。SKC他們除了原有的採樣器以外，還有出一款被動式採樣器，只要推開蓋子就可以開始採樣，採樣器裡面除了本身的採樣端外，同時還有附上一個空白端，可以作為此樣本的樣本空白。我覺得這真的是很方便的設計，雖然分析的量變多，但更能代表這個樣本的背景值。我也在3M的攤位看到了各式各樣的口罩，還學習到了正確戴N95口罩的知識，這可以讓鼻子跟口罩金屬條更貼合，不會發生自己死勁捏痛自己的鼻子，卻還是不密合的這種窘境發生。展場內也有辦一個活動叫Table Topics，場地會擺放多組圓桌椅，每組圓桌上都會放一個議題，讓對這個議題有興趣的人可以到此圓桌與其他有興趣的人一起探討，我覺得非常新奇，但這個需要參與的人們主動進行，因為沒有主持人。我們在其中參加針對呼吸防護具的討論，了解各個職場上使用呼吸防護具的情況，且剛好我們這桌有NIOSH跟OSHA的員工，也聽到了他們對於這個議題的一些想法，非常有趣。

本次研討會主辦方也邀請了很多專家學者來演講，我也聽到了幾場頗為受用的session。像是開幕時邀請了一位太空人來演講，了解當遇到緊急事故時要如何做出正確且好的決定，且平時的緊急應變訓練也顯得至關重要，如果沒有這些訓練，很可能在遇到緊急事故時會措手不及，進而導致嚴重的後果。此外，還有一場演講使我對我的研究有更多的啟發。他跟我的研究性質相似，也是針對一種新型採樣器進行採樣驗證與效能評估。他除了驗證不同的溫度與濕度外，也有模擬真實環境中的多種化學物質混和的情況，了解在含有各種不同化學物質的空氣中，對於目標物質的採樣效率是否能保持穩定的狀況。這也是一個需要去考量的因素，我很高興能夠在這個研討會學到很多更新穎的知識來去完善我的研究。

三天的研討會時光飛逝，我在其中獲益良多。非常感謝支持我參加本次研討會的父母、老師與實驗室夥伴們，也很感謝台灣職業衛生學會提供之補助獎學金贊助單位：昇儀股份有限公司、合立儀器股份有限公司、正宜工業安全衛生股份有限公司，使我這次的美國研討會旅行得以圓滿結束。

研討會資訊

會議日期	研討會名稱及網址	地點
September 18-21, 2022	34th Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology (ISEE 2022) https://isee2022.org/	Athens, Greece (in-person and virtual)
September 19-23, 2022	The 6th ANOH Conference in conjunction with the 7th IIHA Connect https://www.iiha.id/iiha-connect	Bali, Indonesia (in-person and virtual)
September 25-29, 2022	International Society of Exposure Science (ISES 2022) Annual Meeting https://intlexposurescience.org/ises-2022-annual-meeting/	Lisbon, Portugal (in-person)
November 6-9, 2022	American Public Health Association (APHA) 2022 Annual Meeting & Exposition https://www.apha.org/annualmeeting	Boston, USA (in-person)
December 3-7, 2022	Australian Institute of Occupational Hygienists (AIOH) 2022 Conference https://aiohconference.delegateconnect.co/	Brisbane, Australia (in-person)
May 22-24, 2023	American Industrial Hygiene Conference and Exposition (AIHce) 2023 https://www.aihceexp.org/	Phoenix, Arizona (to be confirmed)
August 27-31, 2023	International Society of Exposure Science (ISES 2023) Annual Meeting Website: coming soon	Chicago, Illinois (in-person)
September 16-21, 2023	35th Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology (ISEE 2023) Website: coming soon	Kaohsiung, Taiwan (to be confirmed)
November 27-30, 2023	23rd World Congress on Safety and Health at Work https://www.safety2023sydney.com/	Sydney, Australia (to be confirmed)
2023 (to be confirmed)	29th International Symposium on Epidemiology in Occupational Health (EPICOH 2023) https://www.epicoh2023.in/	Mumbai, India (to be confirmed)
28 April - 3 May, 2024	ICOH 2024 34rd International Congress on Occupational Health Website: coming soon	Marrakesh, Morocco (in-person)

— 因受到新冠肺炎疫情影響，研討會的舉辦資訊會持續更新，請至各網頁確認最新訊息。