

# Asia Summer School 2024

## Time-series Regression for Public Health

### 研習工作坊進修歷程分享

本計畫組別：代謝異常脂肪肝卓越研究中心  
項下（研究中心）單位/系所：學士後醫學系  
姓名職稱：鄭雅勻 / 助理教授  
派赴國家：日本東京  
研修期間：113 年 07 月 22 日 至 07 月 26 日



## 一、 背景介紹

亞洲是世界上最容易受到氣候變遷影響的地區之一。本課程介紹研究工具，以檢視與環境風險暴露相關的健康風險的證據，並評估亞洲緩解政策與其健康效益。

關於時間序列迴歸分析如今是公共衛生領域用於調查環境暴露對短期健康影響的關鍵工具。本課程介紹了亞洲國家最常見的環境暴露（例如溫度、空氣污染、灰塵、霧霾）的生態時間序列設計和統計建模過程。

該課程以英語授課專為研究生、早期職業研究人員和大學人員以及在各個研究領域和國籍的公共和私人機構工作的研究人員和從業人員而設計。

師資隊伍團隊包括來自日本大學的教授和研究人員，在環境流行病學方面擁有豐富的經驗。課程將在東京大學主校區舉行，該校區位於上野公園旁邊，交通便利，可輕鬆前往三個地鐵站，並且靠近許多博物館、酒店和餐廳。

### Our faculty



Masahiro Hashizume  
Professor at the  
Department of Global  
Health Policy, School of  
Medicine, The University of  
Tokyo  
[Researchmap]



Lina Madaniyazi  
Associate Professor at the  
School of Tropical Medicine  
and Global Health,  
Nagasaki University  
[Researchmap]



Chris Fook Sheng Ng  
Associate Professor at the  
Department of Global  
Health Policy, School of  
Medicine, The University of  
Tokyo  
[Researchmap]



Yoonhee Kim  
Associate Professor at the  
Department of Global  
Environmental Health,  
School of Medicine, The  
University of Tokyo  
[Researchmap]



Aurelio Tobías  
Visiting Associate Professor  
at the School of Tropical  
Medicine and Global  
Health, Nagasaki University  
[Researchmap]

2023年第一屆吸引了來自中國、德國、印度、印尼、日本、馬來西亞、菲律賓和泰國的近40名參與者。2024年的第二屆有30位來自中國、日本、馬來西亞、蒙古、尼泊爾、菲律賓、葡萄牙、韓國、台灣和泰國的參賽者。與會者包括公共衛生、環境流行病學和傳染病流行病學領域的研究生和研究人員。

## 二、 參加會議經過

### 1. 原理課程教學與軟體應用練習與討論

### 2. 分組實作資料分析暨口頭報告 (Oral Presentation Sessions)

- **空氣污染與健康**：探討不同地區空氣污染對特定疾病之健康的影響
  - 主題：包括從空氣污染物中暴露到多種健康影響的關聯性研究
- **氣候變化與健康**：包括氣候變化對健康的多方面影響
  - 主題：包括傳染病、慢性病及氣候變化帶來的新興健康風險

這些分類反映了會議涵蓋的廣泛主題，提供了不同領域專業人員交流和學習的機會。會議旨在促進跨學科合作，以應對氣候變化帶來的挑戰，並推動全球範圍內的公共健康和環境保護。

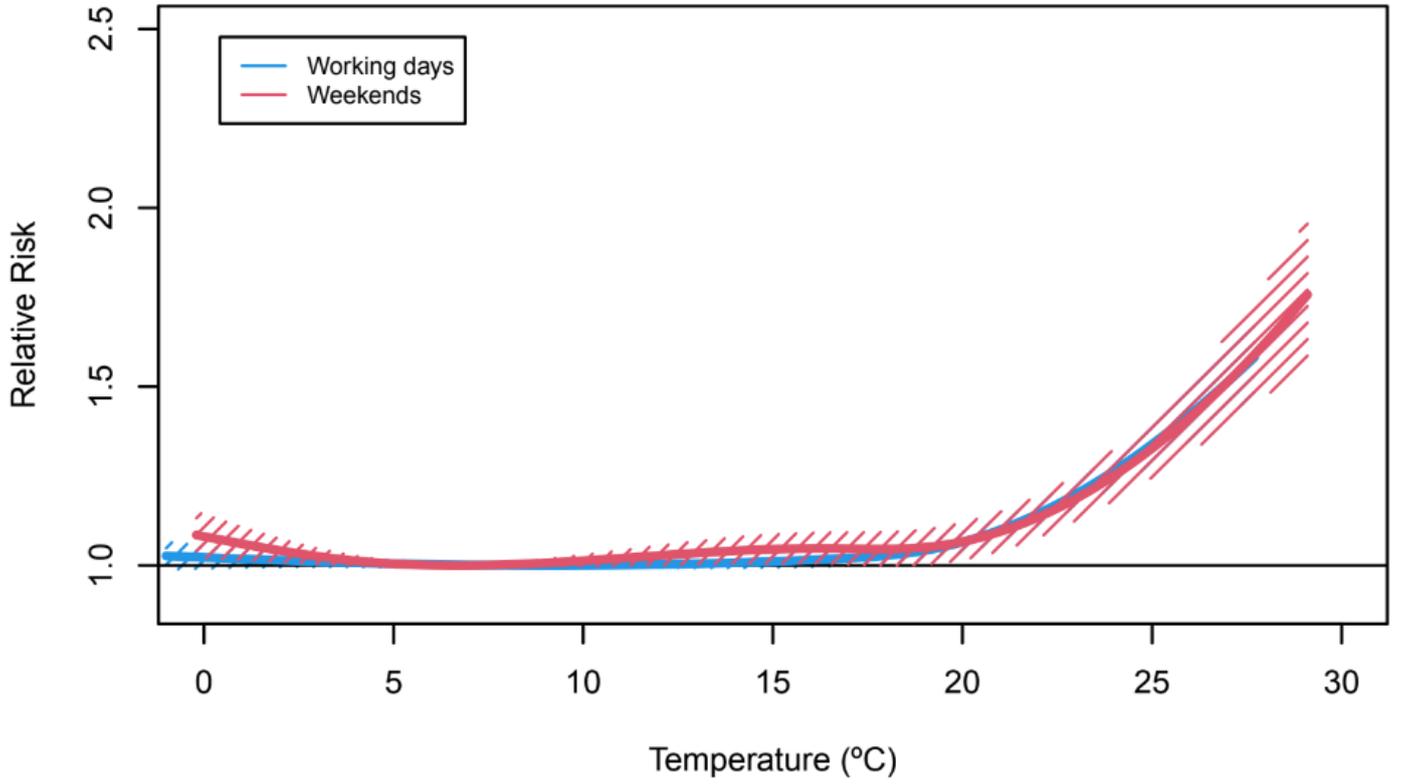
在評比報告過程中獲得小組第一名與委員交流問答，並獲得資深學者的許多建議與指導。回國後橫跨日本、台灣、歐洲之團隊成員亦保持聯絡，已將團隊論文架構成初稿準備投稿作業中。





**Authors:** Takahisa Ogawa<sup>a,b,\*</sup>, Keita Wagatsuma<sup>c,d,\*</sup>, Yi-Sheng Yang<sup>e,f</sup>, Kensuke Uraguchi<sup>g</sup>, Mami Hitachi<sup>h</sup>, Susana Silva<sup>i</sup>, Erik Pieter de Jong<sup>j</sup>, Ya-Yun Cheng<sup>k,l,m</sup>, Aurelio Tobias<sup>n,o</sup>, Masahiro Hashizume<sup>p</sup>

### All cause mortality



### 三、 與會心得與展望

參加本次工作坊將可以展現與交流國際間環境流行病學最新的研究議題，促進國際間環境與流行病學研究與訓練的合作機會。參加國際性進修工作坊實是一項不可多得的訓練，可直接得到來自不同研究領域學者的迴響與建議，對於自己的研究生涯產生激盪，有極為正面的幫助。甚至，藉由討論中找尋未來可能合作研究的對象；抑或是未來參訪學習新技能的單位機構。







**Department of Global Health Policy**  
**Graduate School of Medicine, The University of Tokyo**  
7-3-1 Hongo, Bunkyo-ku,  
Tokyo 113-0033  
Japan  
Tel : +81-3-5841-3688  
Fax : +81-3-5841-3637

東京大学大学院医学系研究科・国際保健政策学教室  
〒113-0033 東京都文京区本郷7-3-1  
電話 : 03-5841-3688  
FAX : 03-5841-3637