

出國報告（出國類別：國際會議）

參加**2017**年第**2**屆亞洲環境與永續發展 研討會報告

服務機關：行政院環境保護署綜合計畫處

姓名職稱：周雯萱薦任技士、白慧芬環境技術師

派赴國家：日本

出國期間：**106**年**11**月**1**日至**106**年**11**月**5**日

報告日期：**107**年**1**月**31**日

摘要

2017 年第 2 屆亞洲環境與永續發展研討會於西元 2017 年 11 月 2 至 4 日假日本東京新宿燦路都廣場飯店(Hotel Sunroute Plaza Shinjuku)舉行，旨在結合產業界、學術界和政府機構，進行環境與永續發展研究及開發研討，促進各種科學領域人員的溝通，交流環境永續發展相關技術，參與人員包含歐、美、亞及大洋洲多個國家專業人士，大會安排 5 場專題演講，內容包括固體廢棄物管理、能源效能提升及在低收入國家推展環境永續工作案例等議題，發表之論文涵蓋環境污染與保護、再生能源和清潔能源、都市規劃與環境管理、電力電子技術、資源管理與永續發展及熱能與化學工程等 6 項主要議題。本署綜合計畫處乃派員參加，除可和與會之世界環保先進國家與亞洲國家之產官學界代表交流，亦藉此大會吸取先進國家之經驗，提升我國環境與永續發展策略並與國際潮流充分接軌。

目次

壹、前言及目的-----	1
貳、會議行程與成員-----	2
參、2017年第2屆亞洲環境與永續發展研討會簡介-----	3
一、會議進行方式-----	3
二、會議內容摘述-----	6
肆、心得與建議-----	13

壹、前言及目的

聯合國於西元（下同）2014年9月17日發布訊息表示，第68屆大會於同年9月10日採納「永續發展目標(Sustainable Development Goals, SDGs)」決議，包含17項永續發展目標(Goals)及169項細項目標(Targets)的綱領性文件，要在2030年實現消除極端貧窮、戰勝不平等和不公正以及遏止氣候變遷等目標。

台灣地質年輕又多颱風、地震，原本即是複合性天然災害高風險潛勢區，加上過去自然環境受到快速經濟發展、人類活動擴張的影響，近20年來災害的頻率與強度都越來越高。因此，面對全球暖化帶來日趨極端的氣候型態與複雜多元的天然災害，並鑑於自然環境中水、地、林及空氣、生態間之緊密關聯性，行政院於組織改造，即規劃成立「環境資源部」，透過整合各部會污染防治及自然保育工作，因應全球溫暖化帶來氣候變遷的新挑戰，以事權統整方式，調適氣候變遷所帶來的衝擊，並提升我國環境品質與生態系的穩定，促進資源有效與合理利用，充實經濟發展的基礎並提升政府效能，以期世代共享健康永續的生態環境與家園。

為持續了解世界環保先進國家與亞洲國家對於環境與永續發展之作法與趨勢、關切議題與遇到的實際挑戰及因應對策，作為我國未來環境資源部籌備之思考方向及參考，本署乃派員參加由環境科學與發展國際期刊(International Journal of Environmental Science and Development, IJESD)辦理之2017年第2屆亞洲環境與永續發展研討會(2017 2nd Asia Conference on Environment and Sustainable Development, ACESD 2017)，IJESD致力於促進環境科學與永續發展，結合產、官、學各領域的研究及技術發展，於2016年在香港辦理第1屆年會，獲致良好的迴響，2017年於日本東京辦理第2屆亞洲環境與永續發展研討會(ACESD 2017)並和新能源與應用研討會(2017 2nd International Conference on New Energy and Applications, ICNEA 2017)共同辦理。本會議和與會之世界環保先進國家與亞洲國家之產業界、學術界和政府機構代表交流，亦期望藉此大會吸取先進國家之經驗，提升我國環境與永續發展策略並與國際潮流充分接軌。

貳、會議行程與成員

本署綜合計畫處派員參加 2017 年 11 月 2 至 11 月 3 日舉辦之「2017 年第 2 屆亞洲環境與永續發展研討會」，與會人員名單如表 1，行程安排如表 2。

表 1 本署綜合計畫處出國人員名單

中英文姓名	機關（構）名稱	職稱
周雯萱 Chou Wen-Shiuan	環境保護署綜合計畫處	薦任技士
白慧芬 Pai Hui-Fen	環境保護署綜合計畫處	環境技術師

表 2 本署參加「2017 年第 2 屆亞洲環境與永續發展研討會」行程表

日期	行程摘要	地點
11 月 1 日	於臺北松山機場搭乘中華航空班機前往日本東京	臺北至日本東京
11 月 2 日	1. 大會報到、參加開幕全體會議，專題演講「廢棄物管理能力建構」「日本再生能源發電及微電網技術研究與發展概觀」。 2. 專題會議，選擇主題「環境污染與保護」	日本東京
11 月 3 日	1. 參加專題演講「永續發展環境評估：再生能源發展與共識建立」「利用磁性感知器建構穩定及有效能源的智能電網」 2. 專題會議，選擇主題「都市規劃與環境管理」「資源管理與永續發展」	日本東京
11 月 4 日	整理會議資料	日本東京
11 月 5 日	於日本東京成田機場搭乘中華航空班機返回臺北	日本東京至臺北

參、2017 年第 2 屆亞洲環境與永續發展研討會簡介

「2017 年第 2 屆亞洲環境與永續發展研討會」旨在結合產業界、學術界和政府機構，進行環境與永續發展研究及開發研討，促進各種科學領域人員的溝通，交流環境永續發展相關技術，期望能未來能每年持續辦理，成為世界環保先進國家與亞洲國家之環境與永續發展工作成果交流平台。



圖 1 2017 年第 2 屆亞洲環境與永續發展研討會專題參與人員合影

一、會議進行方式

會議於日本東京新宿燦路都廣場飯店(Hotel Sunroute Plaza Shinjuku) (如圖 2) 舉行，研討會分成專題演講、口頭報告論文及壁報論文 3 種型式，參與人員包含歐、美、亞及大洋洲多個國家專業人士、政府機構人員、學者及研究生等。

本次研討會徵求論文之內容極為廣泛，涵蓋 10 大主題如下：

1. Special Technical Session (特別技術)
2. Environmental dynamics (環境動力學)
3. Global environmental change and ecosystems management(全球環境變遷及生態系統管理)

4. Environmental restoration and ecological engineering (環境復育與生態工程)
5. Environmental sustainability (環境永續性)
6. Health and the Environment (健康與環境)
7. Wastewater and sludge treatment (廢水與污泥處理)
8. Air pollution and control (空氣污染與控制)
9. Solid waste management (廢棄物管理)
10. Water treatment and reclamation (水處理及再生)

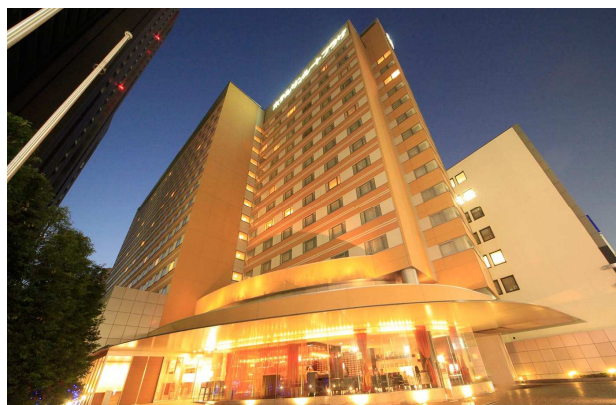


圖 2 大會會場日本東京新宿燦路都廣場飯店 (Hotel Sunroute Plaza Shinjuku)

大會於 11 月 2 日 (星期四) 早上開始受理報到，開幕典禮在下午 1 時 30 分開始，由日本東北學院大學 (Tohoku Gakuin University) 吳國宏教授代表大會致歡迎詞接著就是緊湊的 2 場專題演講 (如圖 3) 及 2 個會議場地同時舉行的主題 1 及 2 (Session One、Two) 論文發表；11 月 3 日上午大會安排 3 場專題演講，而下午則是 2 個會議場地同時舉行的主題 3~6 (Session Three~Six) 論文發表，整體會議主要議程詳如表 3。



圖 3 專題演講會場情形

表 3 2017 年第 2 屆亞洲環境與永續發展研討會主要議程表

November 2, 2017 (9:00am-5:30pm)		
9:00am-5:30pm	Arrival and Registration	Venue: Outside Kaze
1:30pm-1:40pm	Opening Remarks: Prof. Guohong Wu, Dept. of Electrical & Electronic Engineering, Tohoku Gakuin University, Japan	Venue: Beni & Kaze
1:40pm-2:20pm	Keynote Speech I: Prof. Mitsuo Yoshida, Japan International Cooperation Agency (JICA), Japan	
2:20pm-3:00pm	Keynote Speech II: Prof. Guohong Wu, Dept. of Electrical & Electronic Engineering, Tohoku Gakuin University, Japan	
3:00pm-3:30pm	Coffee Break & Group Photo	
3:30pm-5:45pm	Session One: Environmental Pollution and Protection	Venue: Beni
3:30pm-5:30pm	Session Two: Renewable Energy and Clean Energy	Venue: Kaze
November 3, 2017 (9:00am-8:00pm)		
9:00am-10:00am	Plenary Speech I: Prof. Takehiko Murayama, School of Environment and Society, Tokyo Institute of Technology, Japan	Venue: Beni & Kaze
10:00am-10:45am	Plenary Speech II: Assoc. Prof. P. W. T. Pong, The University of Hong Kong, Hong Kong	
10:45am-11:15am	Coffee Break & Group Photo	
11:15am-12:00am	Invited Speech I: Prof. Kyoko Kuwajima, Aoyama Gakuin University, Japan	
12:00am-1:00pm	Lunch	
1:00pm-3:15pm	Session Three: Urban Planning and Environmental Management	Venue: Beni
	Session Four: Power Electronic Technology	Venue: Kaze
3:15pm-3:45pm	Coffee Break	Venue: Beni & Kaze
3:45pm-5:45pm	Session Five: Resource Management and Sustainable Development	Venue: Beni
	Session Six: Thermal Energy and Chemical Engineering	Venue: Kaze
5:45pm-6:15pm	Closing Session	Venue: Mai
6:15pm-8:00pm	Dinner	
November 4, 2017 (7:30am-6:30pm)		
7:30am-6:30pm	One-Day Tour	

二、 會議內容摘述

(一) 專題演講

本會議 5 場專題演講，其中 2 場演講重點為先進國家如何協助開發中國家進行廢棄物管理及建立良好供水系統之策略，以達到環境永續發展之目標，避免廢棄物收集不完善、處置不當而造成資源浪費，甚至造成公共衛生等問題；另外 3 場演說則著重於可再生能源技術應用，包括微電網/智能電網及改良能源發電設施之興建，應與社會大眾及環保團體建立共識等，5 場專題演講時間、講者、主題及內容簡要介紹如下：

演講時間：11 月 2 日 13 時 40 分-14 時 20 分

講者：Prof. Mitsuo Yoshida, Japan International Cooperation Agency (JICA), Japan

主題：Capacity Development in Solid Waste Management

Mitsuo Yoshida 教授是 JICA 環境管理高級顧問，也是 iNEHC 的負責人，其專長為環境管理工程，固體廢物管理，環境地質學。眾所周知，聯合國於 2000 年制定「千禧年發展目標」(MDGs)，並承諾在 2015 年前所要達成的所制訂之目標。然而，雖然當時有含括環境保護和公共衛生為其目標，但廢棄物管理問題並未被提及，而 2016 年公布之「永續發展目標(SDGs)」作為未來 15 年(2016~2030 年)的發展議題主軸，其中固體廢棄物管理即被視為考慮永續發展的重要議題。從全球來看，發展中國家城市化進展程度和人口增長日益加快，其結果是導致產生的廢棄物總量亦迅速增加，浪費問題變得更加嚴重，我們經常發現應對大量廢棄物的能力薄弱，對各種環境負擔的控制不足，以及對社會經濟問題進行協調困難。為永續發展需整合資源來提升固體廢物管理能力，以因應每個國家各個城市特定條件下的廢物問題。他的演講說明廢棄物管理是非常重要的課題，如何更有效率且有效果減量、收集與管理固體廢棄物，未來都將面臨相關且複雜的挑戰，因此城市若要永續發展必須建立有效率的廢棄物管理制度，都需透過私部門、地方政府、規劃者及開發商聯手合作，以確保未來的城市及建築具備永續性。

演講時間：2017 年 11 月 2 日 14 時 20 分–15 時

講者：Prof. Guohong Wu, Dept. of Electrical & Electronic Engineering, Tohoku Gakuin University, Japan

主題：An Overview of the Current Research and Development of Renewable Power Generation and Microgrid Technologies in Japan

Guohong Wu 教授現任高級電力工程實驗室教授兼主任，其研究興趣包括可再生能源發電系統、微電網/智能電網、FACTS 裝置、HVDC 系統、電力系統穩定性分析及超導電力系統應用等。近來因全球氣候變遷、石化資源枯竭和環境污染問題日益受到關注，可再生能源發電在過去幾十年中日益發展，然而再生能源發電卻具有不穩定的特性。微電網具備電力管理的能力來緩解電力波動，並有助於穩定綜合電網，因此它被認為是促進再生資源可擴大使用的一種前瞻性方式。日本也是大部分能源都仰賴進口的國家，本場次演講概述近期日本有關再生能源與智慧電網技術結合之研究。

演講時間：2017 年 11 月 3 日 9 時–10 時

講者：Prof. Takehiko Murayama, Professor, School of Environment and Society, Tokyo Institute of Technology

主題：Environmental assessment for Sustainable Development : Case of Renewable energy deveiopment and Consensus Building

Takehiko Murayama 教授擅長環境規劃和環境影響評估、風險評估、管理和溝通等。再生能源是永續發展重要驅動力之一，以日本興建風力發電設施為例，約有 40% 會發生爭議，如噪音、鳥類保護、海岸景觀、海洋生態保護等問題，本次演講內容即是講述在興建再生能源設施時如何能與利害關係人建立共識之案例。

演講時間：2017 年 11 月 3 日 10 時–10 時 45 分

講者：Assoc. Prof. P. W. T. Pong, The University of Hong Kong, Hong Kong

主題：Make Better “Sense” of Smart Grid for Energy Stability and Efficiency via the New Sensing Capabilities offered by Magnetic Sensors

Philip W. T. Pong 副教授主要研究自旋電子磁場傳感器、智能電網和奈米生物技術。自旋電子磁場傳感器近來的蓬勃發展刺激其在生物醫學工程、消費性電子產品、國防安全、汽車、航空及機器人等領域之應用，其卓越電流感應能力、體積小、可量產、低功耗以及與傳統電子元件的信號兼容性，使它在智能電網中激發了磁場傳感器的新穎應用，而他的演講內容說明磁場傳感器除了可提供智能電

網所需的超強電流感應能力外，亦提供額外容量來整合再生能源，有利於電力系統的穩定和高效運行。實質上，磁場傳感器可為當今電網基礎設施中的許多問題提供創新解決方案，從發電、配電到最終用途，將對監測、停電管理、需求回饋和建築能源管理等帶來顯著影響。

演講時間：2017 年 11 月 3 日 11 時 15 分–12 時

講者：Prof. Kyoko Kokjima, Aoyama Gakuin University, Japan

主題：What Can We Learn from the Research on "Pockets of Effectiveness :

Exceptionally Well-Functioning Public Institutions in Poor Governance - A

Case of the Phnom Penh Water Supply Authority, Cambodia”

Kyoko Kokjima 教授研究專長在於改善發展中國家公共服務提供方面的能力開發和日本官方發展援助的歷史回顧。發展中國家由於政治環境惡劣，治理薄弱，其公部門於執行工作時常常面臨總總之困境，她本次演講內容是即以柬埔寨金邊供水局為案例，分析在困難環境中成功關鍵因素，分享該公司如何轉變為世界知名的高效率供水公司。

(二) 主題論文發表

大會的論文徵求時，如先前所述涵蓋 10 大主題，惟經工作委員會審稿後，其中口頭報告論文部分濃縮成 6 個主題 (Session One ~Six) 如下，每個主題 8~9 篇論文：

Session 1: Environmental Pollution and Protection (環境污染與保護)

Session 2: Renewable Energy and Clean Energy (再生能源和清潔能源)

Session 3: Urban Planning and Environmental Management (都市規劃與環境管理)

Session 4: Power Electronic Technology (電力電子技術)

Session 5: Resource Management and Sustainable Development (資源管理與永續發展)

Session 6: Thermal Energy and Chemical Engineering (熱能與化學工程)

上述 6 個主題共發表 51 篇口頭報告論文，論文發表分 2 天下午以平行會議方式進行，故須取舍參與聆聽的演講，本署代表選擇環境污染與保護、都市規劃與環境管理、資源管理與永續發展等場次參與，就其中 3 篇論文發表作者及內容簡

述說明如下：

演講者：Naofumi Sato

題目：Coconut-Fibre Biofilm Wastewater Treatment System in Sri Lanka: Microcosm Experiments for Evaluating Wastewater Treatment Efficiencies and Oxygen Consumption

研究內容摘要：

本研究透過在實驗室中利用微觀實驗來評估椰子纖維生物膜廢水處理系統 (COTS) 的性能，實驗中使用不同污染物負荷的 2 種類型的廢水：合成污水和垃圾滲濾液，設置 3 種椰子纖維條件：單束（低纖維密度）、兩束（高纖維密度）和不含椰子纖維（空白），每隔一周測量一次污水的水質參數（pH、DO、EC、BOD、COD、TC、TOC、TN 和 TP），評估 BOD、COD、TC、TN 和 TP 的去除率。根據實驗室測試的結果，COTS 有助於降低 BOD 和 COD 等水質參數，尤其是合成污水。污染物的去除率取決於負荷條件，適當控制污染物負荷有助於提高污水和滲濾液在 COTS 中的處理效率。垃圾滲濾液的 O₂ 消耗量大於合成污水的消耗量，且椰子纖維密度越大，O₂ 的消耗量越大。從這些事實可以看出，椰子纖維影響 COTS 的 O₂ 消耗，並且在高密度椰子纖維條件下合成污水可獲得較高 BOD/COD 去除效率。

演講者：Dai Jinghua

題目：Construction of “Community-oriented” Residential Facilities for the Aged with the Combination of Medical Nursing and Elderly Support—A Case Study of Lanting Senile Apartment in Hangzhou

研究內容摘要：

本研究是以杭州蘭亭老年公寓為例，深入分析設施選址、功能配置、社區環境等方面的設計特點，適合老年人，人性化服務的空間等等。說明未來應將醫療護理資源與老年人養老結合，構建及提供老年人多元化、複合型設施的社區，用以解決未來社會將面臨老人化趨勢之困境。

演講者：Hoda Karimipour

題目：Vehicle Routing Optimization for Improving Fleet Fuel Efficiency: A Case Study in Sydney, Australia

研究內容摘要：

本研究利用路線規劃評估固體廢物從收集和運輸的過程中減少之燃料消耗及

溫室氣體排放。研究結果顯示，使用優化的路線較常規路線可以使試驗場地的總行駛距離每天減少 8 公里，優化的路線使每部車每天減少 5.5 公斤的二氧化碳排放量。

此外，值得一提的是其中有 6 篇是我國產學界發表污染防制技術、清淨能源系統研發、綠色駕駛研究、山城社區旅遊的環境永續評估……等相關研究論文。本署參加之 3 項主題按論文編號彙整論文名稱摘列如下：

1. 利用光學雷達追蹤馬里蘭州巴爾的摩市空氣污染(Tracking Air Pollution in the City of Baltimore, Maryland Utilizing Light Detection and Ranging (LiDAR))
2. 斯里蘭卡椰子纖維生物膜廢水處理系統：評估污水處理效率和耗氧量試驗 (Coconut-Fibre Biofilm Wastewater Treatment System in Sri Lanka: Microcosm Experiments for Evaluating Wastewater Treatment Efficiencies and Oxygen Consumption)
3. 利用效應曲面法改良活性碳脫色(Dye Removal by Modified Activated Carbon Using Response Surface Method)
4. 新型氮摻雜二氧化鈦奈米微粒應用於降解含氯除草劑(The Novel Application of N-doped TiO₂ Nanoparticles for Degradation of Chlorinated Herbicide under Commercial Visible LED)
5. 亞洲開發銀行資助項目環境保護政策的遵守情況 (Compliance with Environmental Safeguard Policy of Projects Financed by Asian Development Bank)
6. 獎勵發展中國家溫室氣體儲存(Incentives for Sustainable National Greenhouse Gas Inventory in Developing Countries)
7. 青藏高原東北部樹木生長對於調節暖化影響試驗(Age-Mediation of Tree Growth Responses to Experimental Warming in the Northeastern Tibetan Plateau)
8. 利用地理資訊系統和遙測技術監測泰國湄潭盆地底泥：15年監測期(Monitoring of Potential Overland Sediment from Significant Land Use Types, Using Integrated GIS and Remote Sensing Technique for the Remote Contaminated Area of the Mae Tao Basin, Thailand: 15 Years Monitoring Period)
9. 利用濕式排煙脫硫去除汞(Mercury Removal by a Pilot of Wet Flue Gas Desulfurization)
10. 在San Mateo, Rizal透過永續參數化景觀設計重新設計發展城市(Reconfiguring

Urban Metabolism through Sustainable Parametric Landscape Design Development in San Mateo, Rizal)

11. 巴勒斯坦加沙地區的廢棄物問題與醫療廢物管理策略(Waste Problem and Medical Waste Management Strategy in Gaza Strip, Palestine)
12. 私人開發如何以及為何實踐綠色建築？以泰國曼谷為例(How and Why do Private Developers Engage in Green Building Practice? The Case of Bangkok, Thailand)
13. 定量分析印度尼西亞巨港市提升有機固體廢棄物分離之影響(Quantitative Analysis of Impact of Awareness-Raising Activities on Organic Solid Waste Separation Behavior in Palembang City, Indonesia)
14. 醫療護理與養老相結合的「社區化」老年住宅設施建設 - 以杭州蘭亭老年公寓為例(Construction of “Community-oriented” Residential Facilities for the Aged with the Combination of Medical Nursing and Elderly Support—A Case Study of Lanting Senile Apartment in Hangzhou)
15. 以遊客印象與行為的城市公園規劃與管理(Urban Park Planning and Management Informed by Visitor Pattern and Behavior)
16. 提高車輛燃油效率的優化行車路徑：以澳大利亞雪梨為案例研究(Vehicle Routing Optimization for Improving Fleet Fuel Efficiency: A Case Study in Sydney, Australia)
17. 能源景觀與環境：能源治理與實踐的界面(Energy Landscapes and Environmentalism: Boundaries between Discourses and Practices in Energy Governance)
18. 綠色駕駛：各種汽車的燃油效率(Green Driving: Fuel Efficiency of Various Automobile Types)
19. 評估需求面管理對現有供水系統的影響 - 以馬來西亞Selangor三個水庫為例 (Assessing the Impact of Demand-Side Management on an Existing Water Supply System: A Case Study of Three Reservoirs in Selangor, Malaysia)
20. 下水道系統對地下水系統的影響(Effect of Underground Drainage Tunnel System on Groundwater Flow System)
21. 利用GSMaP估算台灣梅雨降水(Estimation of Meiyu Rainfall in Taiwan by

GSMaP)

22. 中國西北部半乾旱青海雲杉人工林長期疏伐對土壤有機碳、土壤呼吸及相關土壤特性的影響(Responses of Soil Organic Carbon, Soil Respiration, and Associated Soil Properties to Long-Term Thinning in a Semi-arid Picea Crassifolia Plantation in Northwestern China)
23. 山地社區旅遊開發的永續性效率評估(Assessment the Sustainable Efficiency for Mountain Communities Tourism Development)
24. 分配正義對農業環境永續性的影響(The Influence of Distributive Justice on Agricultural Environmental Sustainability)
25. 一種環境友好的方法：永續處理不使用化學品的棉織物(Scope of Sustainable Pretreatment of Cotton Knit Fabric without Using Chemicals – An Environmental Friendly Approach)
26. 以動態模擬為基礎探討中國唐山市大氣環境綜合治理對策(Exploration of a Comprehensive Policy for Improving Atmospheric Environment Based on Dynamic Simulation in Tangshan City, China)

肆、心得與建議

一、心得感想

- (一) 「2017 年第 2 屆亞洲環境與永續發展研討會」主辦單位對外聯絡主要途徑是主要是經由網際網路，網址為 <http://www.acesd.org/index.html>。由網站中可獲得絕大部分訊息，其中包含主辦大會簡介、重要演講者資訊、主辦場地簡介、論文投稿相關格式、截止日期、如何註冊參加研討會、旅館飯店的預定、研討會期間之活動及主辦人員電子郵件帳號……等。本次會場新宿燦路都廣場飯店位於東京新宿區(如圖 4)，距離新線新宿站(Shinsen-Shinjuku Station)和 JR 新宿站(JR Shinjuku Station)僅有 4 分鐘的步行路程，故搭乘大眾運輸與會極為方便，對於國外與會人員相當友善。

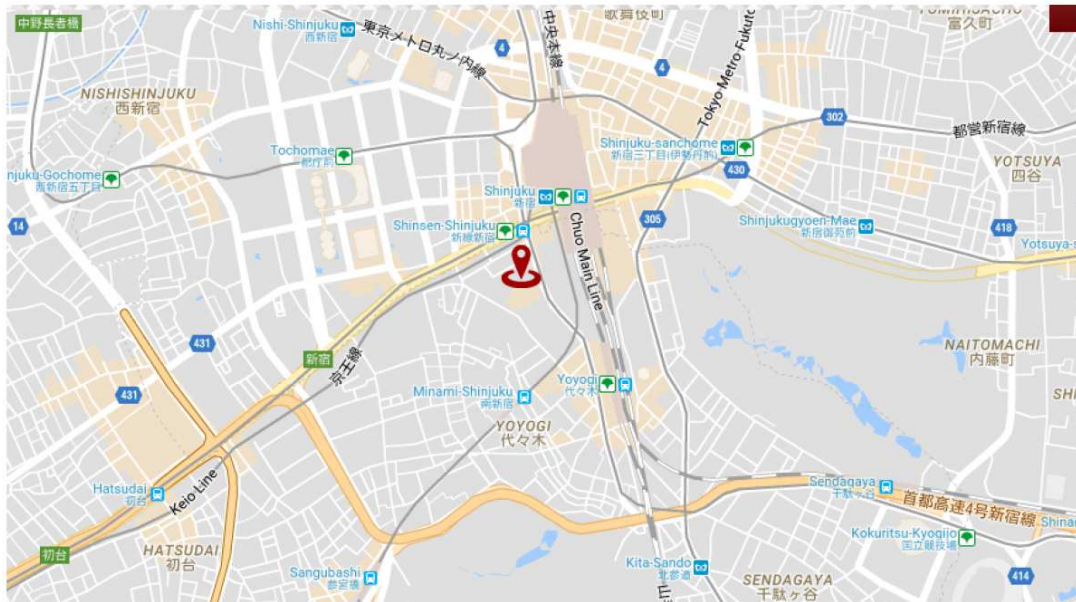


圖 4 大會會場交通位置圖

- (二) 我國在推動聯合國永續發展目標工作已獲致不錯之成果，依臺灣永續發展目標(SDGs)自願國家審查報告(Voluntary National Review, VNR)顯示，我國在推動永續發展目標之成果，多項目標的表現與歐美先進國家相較毫不遜色，甚至更為傑出，像是全民健保、教育普及、女性從政等，期望國際社會能了解我們的努力。
- (三) 我國雖因政治問題無法加入聯合國，但為善盡地球村一份子之責任，仍須持續了解世界環保先進國家與亞洲國家對於環境與永續發展之作法與趨勢、關

切議題與遇到的實際挑戰及因應對策，以作為我國未來環境資源政策之思考方向及參考。

二、建議事項

- (一) 環境與永續發展相關之國際研討會係極佳之平台，可與世界環保先進國家與亞洲國家之產業界、學術界和政府機構代表交流，建議本署相關業務同仁有機會能持續參與盛會並吸收先進國家經驗。
- (二) 聯合國 17 項永續發展目標之部分項目與本署業務具有重要的關聯性，建議本署未來辦理相關環境保護活動時應可適度納入規劃內容，以彰顯本署永續發展目標推動成果。