

出國報告 (出國類別：參加國際會議)

出席
「太平洋鄰里協會(PNC)2023年會暨海報展」
出國報告

服務機關：國家圖書館

姓名職稱：洪偉翔助理編輯

派赴國家：日本沖繩

出國期間：112年11月2日至11月6日

報告日期：112年12月19日

目次

| | |
|----------------------|----|
| 壹、目的 | 4 |
| 貳、過程 | 6 |
| 一、行程規劃 | 6 |
| 二、PNC 2023年會參與 | 6 |
| 三、參觀活動 | 23 |
| 參、心得及建議 | 27 |

2023年太平洋鄰里協會年會

PNC 2023

出國報告摘要

太平洋鄰里協會 (Pacific Neighborhood Consortium , 簡稱PNC) 為環太平洋國家地區年度最重要的專業國際學術組織之一 , 每年於太平洋沿岸不同地區輪流舉辦年會 , 並針對各項網路最新技術 , 舉辦相關演講及研討會 , 增進各會員國間學術交流與資訊共享之機會。PNC於1993年 , 創立至今恰逢第30年 , 宗旨為推廣網際網路及透過先進的網路技術 , 促進太平洋沿岸地區國家資訊的交換及流通 , 任務亦包括促成機構間資訊交換標準及資訊相互共用的協定、推廣電子資訊技術的應用面及交流面 , 如網路教學、圖書館際交換、檔案收藏及博物館館藏數位化等。

本年 (2023年) PNC會議於11月3日至5日間於日本沖繩琉球大學召開 , 會議主題為「巨變：全球人文科學、自然科學與商業的復興、改革與解決之道」 (Sea Change: Renewal, Reform and Resolve in Global Arts, Sciences, and Business) , 匯聚全球各領域專家學者 , 在面對疫情帶來改變的世界中 , 以新的觀點、新的方式 , 運用新的科技、新的技術 , 來探討與關注後疫情世界中的社會議題。本次年會會議安排有3場次專題演講 , 並有19個會議場次與6個工作坊 , 共超過80場主題分享 , 其中「數位圖書館 (Digital Libraries) 」專題場次由國家圖書館 (以下簡稱本館) 負責籌組 , 除提升臺灣圖資成果之國際能見度外 , 藉此與各國與會者 , 進行學術交流與開展更多的合作機會。此外 , 本館亦以「 Development of Library Big Data Platform as a Tool for Exploring and Promoting Reading Atmosphere and Reading Engagement in Taiwan 」投稿並入選PNC 2023年會海報展 , 由發展組洪偉翔助理編輯赴會場解說海報。

關鍵詞：圖書館、國際交流、數位人文

壹、目的

國家圖書館（以下簡稱國圖）為太平洋鄰里協會（Pacific Neighborhood Consortium, PNC）會員，同時為年會籌備會成員，本次派員出國目的主要有三：一、參與年會學術交流活動；二、辦理國圖所籌組的「數位圖書館」分場會議；三、參加海報展。

太平洋鄰里協會以促進太平洋周邊的高等教育機構之間，透過電腦資訊與傳播科技，達成資訊交流為使命，1993年成立於加利福尼亞大學柏克萊分校，1997年行政業務（秘書處）轉移中央研究院，組織運作、會員活動及年會的籌辦，即由中央研究院規劃與安排。太平洋鄰里協會2023年會（PNC 2023 Annual Conference and Joint Meetings，以下簡稱PNC 2023年會）於11月3日至5日間於日本沖繩琉球大學召開，會議主題為「巨變：全球人文科學、自然科學與商業的復興、改革與解決之道」（Sea Change: Renewal, Reform and Resolve in Global Arts, Sciences, and Business），匯聚全球各領域專家學者，在面對疫情帶來改變的世界中，以新的觀點、新的方式，運用新的科技、新的技術，來探討與關注後疫情世界中的社會議題。

PNC 2023年會的學術交流活動，主要以巨變：空間場域的重新思考與翻新（Sea Change: Spaces and Places Rethought and Renewed）、文化記憶技術與科技的巨變（Sea Change in Techniques and Technologies of Cultural Memory）、教育學與人文教育的改革（Reform of Pedagogy and the Liberal Arts）、後疫情時代的社會文化數據（Socio-cultural Data in a Post-pandemic World）、後疫情時代的創新商業模式（Innovating Businesses in a Post-Pandemic World），以及巨變：科學、健康和保健領域的創新改革（Sea Change: Innovation Reform and Renewal in Sciences, Health, and Wellness）等六大主題規劃主題分場會議，每一主題下各分列有4至8項不等的子題（如表1）；國圖主要負責籌備「文化記憶技術與科技的巨變」主題下之「數位圖書館」（Digital Libraries）分場會議。分場會議以「Harnessing Information Technology and Big Data for Innovative Library Digital Services」為題，邀請國立臺灣大學數位人文研究中心項潔教授主持，並分別由國立政治大學圖書館廖文宏館長、日本鶴見大學長塚隆（Takashi Nagatsuka）名譽教授及日本天理大學古賀崇（Takashi Koga）教授應邀

於分場會議中發表精彩的研究與創新發展成果。

表1

PNC 2023年會論文主題

| 主題 | 子題 |
|---|---|
| Sea Change: Spaces and Places Rethought and Renewed 巨變：空間場域的重新思考與翻新 | 1.1 Fluidity and Liminality in Maritime Studies |
| | 1.2 “The Region” in Regional Studies and “the Area” in Area Studies |
| | 1.3 Spatial Analysis and GIS |
| | 1.4 Digital Sinology |
| | 1.5 Holographic/Volumetric Video Broadcast/Capture |
| | 1.6 Virtual, Augmented, and Other Mediated Realities |
| Sea Change in Techniques and Technologies of Cultural Memory 文化記憶技術與科技的巨變 | 2.1 Digital Libraries |
| | 2.2 Digital Museums |
| | 2.3 Digital Archives |
| | 2.4 Digital Heritage |
| Reform of Pedagogy and the Liberal Arts 教育學與人文教育的改革 | 3.1 Classrooms of the Future |
| | 3.2 The Technologies of Learning and Teaching |
| | 3.3 Information Literacy and the Pedagogy of Teaching Technology |
| | 3.4 Language Teaching and Learning |
| | 3.5 Machine Translation / Machine Composition |
| | 3.6 Deep Learning, Deep Time, and Deep Fakes |
| | 3.7 The Technologies of History, Literature, and Philosophy |
| | 3.8 The History, Literature, and Philosophy of Technologies |
| | 3.9 The Tools of Archeology and the Archeology of Tools |
| Socio-cultural Data in a Post-pandemic World 後疫情時代的社會文化數據 | 4.1 Socio-cultural Data and Machine Intelligence |
| | 4.2 Digitaltwins and Mirrorworlds as Socio-cultural Data |
| | 4.3 Imaging Technics, Digital Reproduction, and Digital Replicas |
| Innovating Businesses in a Post-Pandemic World 後疫情時代的創新商業模式 | 5.1 Supply Chains |
| | 5.2 Blockchains |
| | 5.3 The Metaverse |
| | 5.4 Cryptocurrencies |
| | 5.5 DAOs and the DAO (道) |
| | 5.6 The Business of Artificial Intelligence and Artificial Intelligence in Business |
| | 5.7 Business Analytics and the Business of Data Curation |
| | 5.8 Social Media and Business Ethics |
| Sea Change: Innovation Reform and Renewal in Sciences, Health, and Wellness 巨變：科學、健康和保健領域的創新改革 | 6.1 Climate Change and the Changing Seas |
| | 6.2 Biodiversity Studies |
| | 6.3 Sustainable Agriculture |
| | 6.4 E-health and Wellness Studies |
| | 6.5 Mindfulness in an Era of Digital Reproduction |
| | 6.6 AI in Healthcare |

PNC 2023年會除安排專題演講、分場會議及工作坊外，也舉辦海報展及參觀活動。

本年度海報展本館以「Development of Library Big Data Platform as a Tool for Exploring and Promoting Reading Atmosphere and Reading Engagement in Taiwan」為題入選參展，並由圖書館事業發展組洪偉翔助理編輯至 PNC 年會會場解說海報、向

與會者分享國圖經驗。本報告即以此次參加會議、海報展及文化參觀等內容，概要紀錄此行獲取的見聞與心得。

貳、過程

一、行程規劃

本次會期自 11月3日至5日，出國行程安排在5日內進行，主要行程表列如下：

表 1
行程規劃

| 日期 | 行程 |
|----------|--------------------------------------|
| 11月2日(四) | 臺北－沖繩 |
| 11月3日(五) | 開幕式 專題演講 1 海報展 |
| 11月4日(六) | 專題演講 2 數位圖書館分場會議 |
| 11月5日(日) | 專題演講 3 參觀識名園、久米至聖廟及壺屋燒物博物館 閉幕式 |
| 11月6日(一) | 沖繩－臺北 |

二、PNC 2023年會參與

本屆會議於沖繩琉球大學舉行，會議以「巨變：全球人文科學、自然科學與商業的復興、改革與解決之道」(Sea Change: Renewal, Reform and Resolve in Global Arts, Sciences, and Business) 為主題。除開閉幕式外，共安排了3場專題演講 (Keynote) 、19場分場會議 (Sessions) 及6場工作坊 (Workshop) 。

| PNC 2023 Annual Conference and Joint Meetings Program at-a-Glance November 3-5, 2023 @ The University of the Ryukyus | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|---|-------------------|----------------------------|--|
| Day 1 @Faculty of Global and Regional Studies | | | Day 2 @Building 2, General Education Center | | | | Day 3 @Faculty of Global and Regional Studies | | | | | | |
| 08:30-09:30 | Registration @1F | | 08:30-09:30 | Registration @1F | | | | 08:30-09:00 | Registration @1F | | | | |
| 09:30-10:30 | Opening Ceremony @215 | | 09:30-10:15 | Keynote 2 Tides for Changing Global trends in Marine Conservation-Challenges in Taiwan Prof. Kwang-Tsao Shao (Academia Sinica, Taiwan) @2-205 | | | | 09:00-09:45 | Keynote 3 From YOLOv4 to YOLOv7 Director: Hong-Yuan Mark Liao (Academia Sinica, Taiwan) @215 | | | | |
| 10:30-11:15 | Group Photo & Coffee Break 1 | | 10:15-10:45 | Coffee Break 3 | | | | 09:45-10:15 | Coffee Break 5 | | | | |
| 11:15-12:00 | Keynote 1 Concept Plan for an Integrated Search System of Ryukyu Kingdom Historical Information Prof. Mamoru Akamine (Meio University, Japan) @215 | | 10:45-12:15 | Harnessing Information Technology and Big Data for Innovative Library Digital Services @2-205 | Detection, Comparison, Translation and Interpretation of Text @2-101 | Societies in Taiwan @2-100 | OCR Application @2-201 | ECAI 4: ECAI's Past, Present, and Future @3-104 | 10:15-11:45 | Collaborative Diversity in the Classroom of the Future @114 | Data Science @112 | Roundtable Discussion @215 | |
| 12:00-13:30 | Lunch 1 | | 12:15-13:45 | Lunch 2 | | | | 11:45-12:30 | Lunch 3 | | | | |
| 12:30-13:30 | Poster Core Session @1F | | | | | | | | | | | | |
| 13:30-15:00 | Tracing Ancient Networks: Investigating Prehistoric Relationships through Archaeometric Methods @215 | Climate Change and the Changing Seas and Land @114 | ECAI 1: Curating Pasts, Presents, and Futures @112 | ECAI 2: The Dimensionality of Digital Pasts, Presents, and Futures @111 | 13:45-15:15 | Cultures in Asia: past and present @2-101 | Information in the Modern World @2-205 | Translating Indigenous Scholarship and Experience through Art @2-100 | Digitalization @2-201 | ECAI 5: Buddhist Pasts, Presents, and Futures @3-104 | Excursion | | |
| 15:00-15:30 | Coffee Break 2 | | 15:15-15:45 | Coffee Break 4 | | | | 12:30-18:30 | | | | | |
| 15:30-17:00 | The Metaverse for Digital Humanities Research @114 | Digital Libraries and Archives @215 | ECAI 3: Pasts, Presents, and Futures of "the Wild" @112 | 15:45-17:15 | Open Museums and Exhibitions @2-205 | Digital Humanities and Machine Learning @2-101 | Media Consumption Trend in the Modern World @2-100 | Data Infrastructures and Services for Collaborative Research @2-201 | ECAI 6: ECAI's Past, Present, and Future II @3-104 | | | | |

會議議程表(簡要版)



會議與會者合影

(一) 專題演講

3場講座分別安排於11月3日至5日的上午，邀請Mamoru Akamine、Kwang-Tsao Shao及Hong-Yuan Mark Liao等3位教授主講，各場次講座資訊，詳如表2。

表 2
專題演講講座資訊

| 場次及時間 | 講者及講題 |
|--|--|
| Keynote Speech 1 11月3日 11:15-12:00 | 主持人：Chin-shing Huang (Chair, Pacific Neighborhood Consortium; Vice President, Academia Sinica, Taiwan) 講者：Mamoru Akamine (Professor, Graduate School of International Cultural Studies, Meio University, Japan) 講題：Concept Plan for an Integrated Search System of Ryukyu Kingdom Historical Information |
| Keynote Speech 2 11月4日 09:30-10:15 | 主持人：Sumiko Ogawa (Professor, Faculty of Human Health Sciences, Meio University, Japan) 講者：Kwang-Tsao Shao (Emeritus Research Fellow, Biodiversity Research Center, Academia Sinica, Taiwan) 講題：Tides for Changing: Global Trends in Marine Conservation & Challenges in Taiwan |
| Keynote Speech 3 11月5日 09:00-09:45 | 主持人：Der- Tsai Lee (Academician; Distinguished Visiting Chair, Institute of Information Science, Academia Sinica, Taiwan) 講者：Hong-Yuan Mark Liao (Distinguished Research Fellow & Director, Institute of Information Science, Academia Sinica, Taiwan) 講題：From YOLOv4 to YOLOv7 |

第一場主講人赤嶺守 (Akamine Mamoru)，為日本沖繩名櫻大學 (Meio University) 國際文化研究所教授，同時也是本次沖繩會議當地的主辦者，教授研究領域為琉球王國的外交關係與相關文化，專題演講以「琉球王國歷史資訊整合檢索系統概念規劃 (Concept Plan for an Integrated Search System of Ryukyu Kingdom Historical Information)」為題，簡介琉球王國相關歷史資料的來龍去脈，包含於二次世界大戰後首里城遭毀導致歷史資料流失，以及蒐藏在沖繩縣立博物館暨美術館、那霸市歷史博物館、浦添美術館、沖繩縣立檔案館、沖繩縣立圖書館及琉球大學圖書館等的文化藏品，以及在其他州與海外的相關資料，如果透過整合檢索系統的規劃，協助統整分散於各地的琉球王國歷史資料，協助相關研究者能夠取用與一窺更完整的歷史全貌。

第二位專題演講講者為中央研究院生物多樣性研究中心邵廣昭榮譽研究員，是海內外知名的魚類學家，從事海洋保育相關工作超過40年。本次專題演講以「潮汐的改變：海洋保育的全球趨勢與臺灣的挑戰 (Tides are Changing: Global Trends in Marine

Conservation & Challenges in Taiwan) 》為題，分享全球海洋環境在過度捕撈、氣候變遷、海洋酸化和汙染導致的浩劫，並指出「Planet Ocean: Tides are Changing」為聯合國2023世界海洋日主題，顯示海洋保育的迫切性與重要性。其中，更說明臺灣的海洋保育近年來受到廣泛關注，如何在維持生態保育與商業需求中取得平衡，並同時達到永續發展的目標，為本場專題演講分享的重點。

第三場專題演講主講人為中央研究院資訊科學研究所廖弘源特聘研究員，主要專長領域為機器學習、人工智慧及多媒體訊號處理，本次專題演講以「從 YOLOv4到 YOLOv7」(From YOLOv4 to YOLOv7) 為題，分享即時物件偵測的發展。YOLO 為You Only Look Once的簡稱，是讓電腦能快速辨別一張圖片中的物體和他們的位置的一項技術，透過深度學習的技術原理，模仿人腦運作方式，辨別圖片中的物體。本次專題演講分享2020年推出的YOLOv4到2022年YOLOv7的進化與改變，在模型性能與速度上都有重大的突破，提升在物件檢測的準確性、速度和實用性，且YOLO採開源方式分享，是AI時代提供物件偵測最實用與有幫助的工具之一。



Akamine Mamoru教授專題演講



展示琉球王國歷史資料



現場與會者提問



Sumiko Ogawa教授主持第二場專題演講



邵廣昭教授專題演講



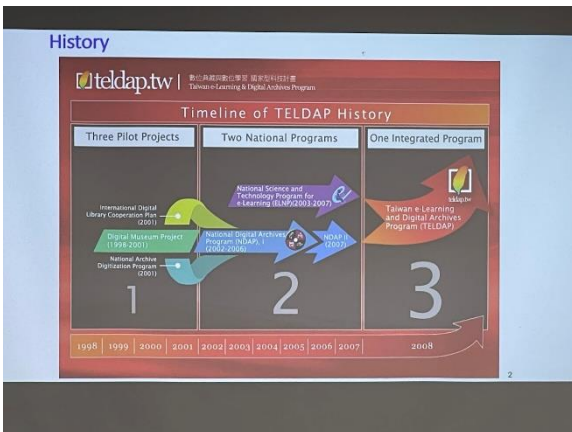
邵廣昭教授專題演講



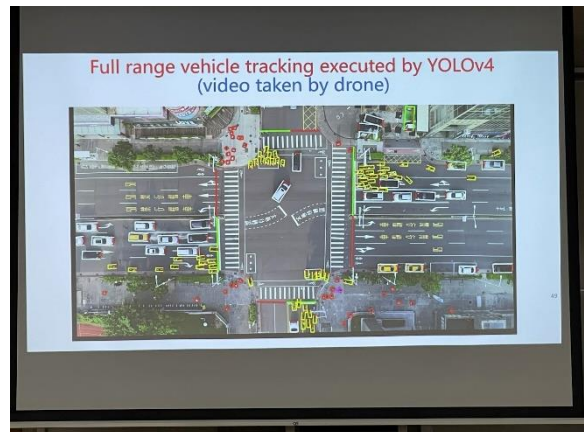
李德財教授主持第三場專題演講



廖弘源教授專題演講



分享數位典藏計畫參與經驗



介紹YOLO物件偵測實例

(二) 數位圖書館分場會議

國圖籌組的「數位圖書館」專題安排於第5場次，此分場以「Harnessing Information Technology and Big Data for Innovative Library Digital Services」為題，於日本時間11月4日上午10:45-12:15舉行，邀請國立臺灣大學數位人文研究中心項潔教授

主持，並分別由國立政治大學圖書館廖文宏館長、日本鶴見大學長塚隆 (Takashi Nagatsuka) 名譽教授及日本天理大學古賀崇 (Takashi Koga) 教授應邀於分場會議中發表精彩的研究與創新發展成果。

國立政治大學廖文宏副教授兼圖書館館長發表主題為「 Digital Archives and Humanities Research: A Case Study Using Overseas Taiwanese Democratic Movements Collection 」，廖館長分享政大圖書館的特藏資料，其中以1960至2018年間的民主運動資料最為特別，透過OCR文字辨識與自然語言處理等，政大圖書館進行關鍵字與詞頻分析，運用數位人文與資料視覺化等方式，提供使用者更為便利與友善的量化社會科學研究資源。

日本鶴見大學長塚隆 (Takashi Nagatsuka) 名譽教授發表主題為「 A University Library Experience Facilitating the Student-centered Approach Supported by Information Technology 」，長塚隆教授分享大學圖書館正在經歷的變化，提到圖書館不僅提供學生學習的支援外，更為放鬆身心的場域，同時亦引進各種數位設備、討論空間、創客服務、3D列印機等，透過各種以學生為中心的服務模式，介紹鶴見大學圖書館在資訊科技時代，如何面對現況與展望未來，以支持學生的學習、研究與校園生活需求。

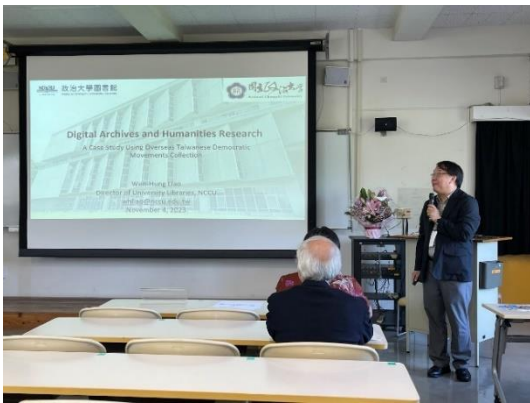
日本天理大學古賀崇 (Takashi Koga) 教授發表主題為「 Developments and Challenges of National Digital Collections: Focused on the Programs of the National Diet Library of Japan 」，古賀崇教授介紹日本國立國會圖書館 (NDL) 的數位化計畫，如同歐盟的Europeana 和美國數位公共圖書館 (DPLA) 等的數位典藏入口網站，NDL亦建置與維護Japan Search，以促進圖書館、博物館、檔案館和其他文化典藏機構的典藏物件整合。演講中分享 NDL 數位典藏計畫和 Japan Search 的歷史和現狀，並討論這些計畫的成就、問題和挑戰。



數位圖書館場次合影



項潔教授主持會議



廖文宏館長發表



廖文宏館長發表



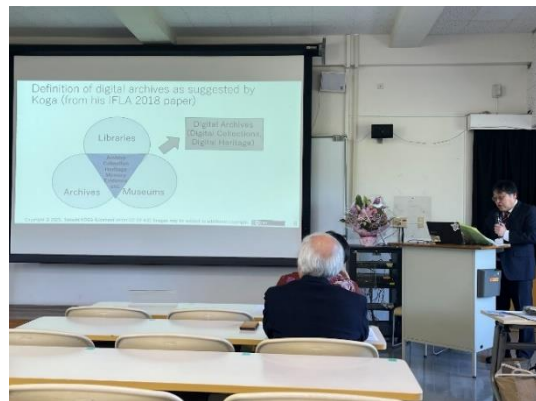
長塚隆教授發表



長塚隆教授發表



古賀崇教授發表



古賀崇教授發表



現場討論互動



現場討論互動



現場討論互動



現場討論互動



現場討論互動



現場討論互動

(三) 海報展

本屆參展海報共有17張，主題詳如表3，並分為海報競賽 (Poster Competition) 與海報展示 (Poster Demonstration) 兩大項目。國圖以「Development of Library Big Data Platform as a Tool for Exploring and Promoting Reading Atmosphere and Reading Engagement in Taiwan」海報參獎，介紹國圖透過大數據服務計畫，蒐集全國去識別化的讀者閱讀興趣資料，並透過視覺化的資料分析與展示，以協助各縣市圖書館掌握讀者閱讀興趣，並將相關分析結果就由年度報告、記者會發布等方式發布，藉以使各縣市政府重視地方圖書館館藏建設，帶動縣市閱讀風氣與圖書館事業發展。

本次海報展共選出兩個獎項，最佳海報獎，由臺灣大學數位人文中心發表的海報「Discovering Multiple Contexts in Digital Archives: Context Discovery Systems for LIDAIBAOAN and Sino-Ryukyu Historical Archive」獲得，本海報介紹該中心將歷代寶案（琉球國首里城的外交文件）與琉球王國歷史文獻透過數位人文方式，分析文本關係，並透過文本探索系統呈現相關分析成果，因與沖繩琉球主辦地切題，以及豐富的研究成果獲選最佳海報。另一項榮譽獎由「A Geospatial Approach to Estimate the Density of Population in the Castle Town of Edo-Era Osaka Based on Records of Disastrous Fires」海報獲得，鼓勵僅為大學生的Shuma Umehara勇於參加國際會議進行研究發表。

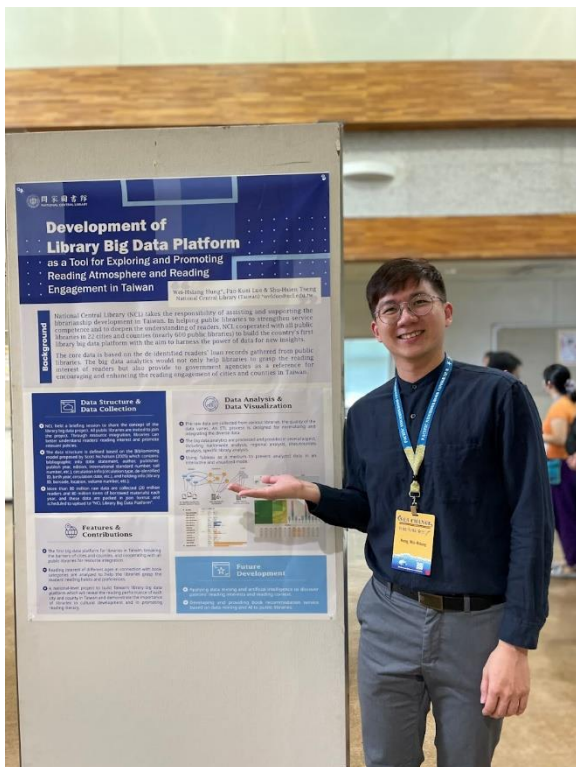
表3
海報展參展海報一覽表

| 項次 | 主題 | 作者 |
|---------------------------|---|--|
| Poster Competition | | |
| 1 | Development of Library Big Data Platform as a Tool for Exploring and Promoting Reading Atmosphere and Reading Engagement in Taiwan | Mr. Wei-Hsiang Hung National Central Library, Taiwan Ms. Pao-Kuei Lue National Central Library, Taiwan Dr. Shu-Hsien Tseng Director, National Central Library, Taiwan |
| 2 | A Geospatial Approach to Estimate the Density of Population in the Castle Town of Edo-Era Osaka Based on Records of Disastrous Fires (*Honorable Mention*) | Mr. Shuma Umehara Undergraduate Student, Faculty of Engineering, Osaka City University, Japan Prof. Yoshikatsu Nagata Associate Professor, Graduate School of Informatics, Osaka Metropolitan University, Japan |
| 3 | Reframing the Cultural Experience of Heritage | Ms. Hong-yi Shih PhD student, Interior and Environmental Design, Texas Tech University, USA |

| 項次 | 主題 | 作者 |
|----|---|---|
| | Museums with Virtual Reality: A Pilot VR Application for the Lanyu Tao Museum | |
| 4 | Analogies of Inscriptions and Social Groups in Northern Wei Epitaphs Using Text Mining | Prof. Seiko Ochi Associate Professor, Faculty of Science and Engineering, Meijo University, Japan |
| 5 | The Nation Palace Museum Digital Library of Qing Archives | Ms. Shihhan Wang Research Associate, Research Center for Digital Humanities, National Taiwan University, Taiwan |
| 6 | Discovering Multiple Contexts in Digital Archives: Context Discovery Systems for LIDAIBAOAN and Sino-Ryukyu Historical Archive (*Winner*) | Ms. Yu Che Chang Research Assistant, Research Center for Digital Humanities, National Taiwan University, Taiwan |
| 7 | Decision-making Process of Environmentally-conscious Behavior in Lake Kasumigaura | Mr. Kohei Ishii Graduate Student, Graduate School of Humanities and Studies on Public Affairs, Chiba University, Japan |
| 8 | Preserving History and Inspiring Generations: Digital Archiving of Taihoku Higher School in NTNU Library, Taiwan | Ms. Ching-Fei Huang NTNU Library, National Taiwan Normal University, Taiwan Mr. Cheng-Li Hung NTNU Library, National Taiwan Normal University, Taiwan Prof. Shyue-Cherng Liaw Professor, Department of Geography, National Taiwan Normal University, Taiwan |
| 9 | Connecting Beyond Boundaries: Empowering Users through the Digital Outreach Service of NTNU Library, Taiwan | Ms. Tze-Ling Chang NTNU Library, National Taiwan Normal University, Taiwan Ms. Chia-Yu Lin NTNU Library, National Taiwan Normal University, Taiwan Ms. Tsuey-Ching Wang NTNU Library, National Taiwan Normal University, Taiwan Prof. Shyue-Cherng Liaw Professor, Department of Geography, National Taiwan Normal University, Taiwan |
| 10 | Landscape Change Detection in Lanyang River Basin | Dr. Jihn-Fa Jan Professor, Department of Land Economics, National Chengchi University, Taiwan Dr. Shyue-Cherng Liaw NTNU Professor, Department of Geography, National Taiwan Normal University, Taiwan Dr. Wan-Jiun Chen Professor, Department of Economics, Chinese Culture University, Taiwan Dr. Chi-Hsin Chung Professor, Department of Forestry and Natural Resources, National Ilan University, Taiwan |

| 項次 | 主題 | 作者 |
|-----------------------------|--|--|
| 11 | The Transition of Intellectual Centers in the Arab World in the 17th and 18th Centuries | Dr. Yuri Ishida Special Appointment Associate Professor, Faculty of Humanities and Social Sciences, Okayama University, Japan |
| 12 | Digital Approaches to Buddhist Propagation Modes during the Eastern Jin Dynasty (317-420 CE) in China | Dr. Yuan-ju Liu Research fellow, Institution of Chinese Literature and Philosophy, Academia Sinica, Taiwan Ms. Pei-chun Chiang PhD Candidate, Department of Chinese, National Taiwan Normal University, Taiwan Ms. Wan-Chun Chiu PhD Candidate, Department of Chinese Literature, National Taiwan University, Taiwan Dr. Wen-Yi Huang Postdoctoral fellow, Institute of Chinese Literature and Philosophy, Academia Sinica, Taiwan |
| 13 | Making Senses of an Island's Histories And Lives: Taiwan Cultural Memory Bank | Mr. Yen-shuo Chen Digital Innovation Center, National Museum of Taiwan History, Tainan, Taiwan Ms. Hsien-fei Yang Digital Innovation Center, National Museum of Taiwan History, Tainan, Taiwan Ms. Mei-yun Hsu Digital Innovation Center, National Museum of Taiwan History, Tainan, Taiwan |
| Poster Demonstration | | |
| 1 | Digital Museum as a Collaborative Space for Cultural Memory: A Case Study of the Museum of the Institute of Ethnology, Academia Sinica | Dr. Pei-yi Guo Associate Research Professor, Institute of Ethnology, Academia Sinica, Taiwan Ms. Wen Ying Fan Institute of Ethnology, Academia Sinica, Taiwan Ms. Tsan-Hsin Yao Institute of Ethnology, Academia Sinica, Taiwan |
| 2 | Proposal for Post-Pandemic Authentic Learning in Global Entrepreneurship across the Border of Campus | Prof. Tosh A.F. Yamamoto Professor, Sociology, Kansai University of International Studies, Japan Prof. Benson Ong Professor, Department of Business and Management, Nanyang Polytechnic University, Singapore Prof. Zhang Zhi-hua Professor, Kansai University of International Studies, Japan Dr. Kazuya Takemata Center for Contents Development and Support, Kanazawa Institute of Technology, Japan Dr. Yasuhiro Hayashi Data Science, Musashino University, Japan |
| 3 | AI and Digital Humanities in Archival Research: State Investigations of Religious Sects in the Qing Dynasty | Prof. Hsi-yuan Chen CEO, Pacific Neighborhood Consortium; Director, Academia Sinica Center for Digital Cultures (ASCDC); Research Fellow, Institute of History and Philology, Academia Sinica, Taiwan Prof. Sophy Shu-jiun Chen Co-chair, Pacific Neighborhood Consortium; Executive Secretary, Academia Sinica Center for Digital Cultures (ASCDC); Associate Research |

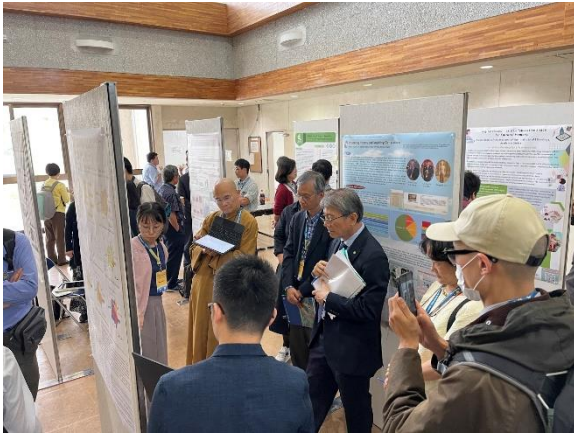
| 項次 | 主題 | 作者 |
|----|---|--|
| | | Fellow, Institute of History and Philology, Academia Sinica, Taiwan Prof. Hsiang An Wang Chief Technology Officer, Academia Sinica Center for Digital Cultures (ASDCD); Assistant Research Specialist, Institute of History and Philology, Academia Sinica, Taiwan Ms. Hung-yin Chen Research Assistant, Academia Sinica Center for Digital Cultures (ASDCD), Academia Sinica, Taiwan Mr. You-Sheng Li Research Assistant, Academia Sinica Center for Digital Cultures (ASDCD), Academia Sinica, Taiwan |
| 4 | Celebrating 5 Years of depositor—An Open Repository for FAIR Data | Tyng-Ruey CHUANG Associate Research Fellow, Institute of Information Science, Academia Sinica, Taiwan Ming-Syuan HO Research Center for Information Technology Innovation, Academia Sinica, Taiwan Cheng-Jen LEE Institute of Information Science, Academia Sinica, Taiwan James X. MORRIS Research Center for Information Technology Innovation, Academia Sinica, Taiwan Chia-Hsun WONG Institute of Information Science, Academia Sinica, Taiwan |



海報展示



海報介紹與解說



海報展開幕與IFLA會長合影



參訪其他國家展示海報

(四) 其他會議場次參與

表4
其他會議場次參與

| 主題 | 內容 |
|--|--|
| ECAI Workshop 1-Curating Pasts, Presents, and Futures | |
| Tatsuki Sekino (Professor, International Research Center for Japanese Studies, Japan) Topic: Basic Data and Tools of the HuTime Project | 運用時間標籤進行時間資訊研究，並轉換日本曆制時間為西元年，進行相關研究分析。 |
| Taizo Yamada (Associate Professor, Historiographical Institute, University of Tokyo, Japan) Topic: Collection and Management of Japanese Historical Material Data | 分享東京大學史料編撰所如何進行歷史資料的管理，並透過標準的資料管理流程進行控管。 |
| Makoto Goto (Associate Professor, National Institutes for Humanities, National Museum of Japanese History, Japan) Topic: The National Museum of Japanese History's Data Infrastructure System, Khirin, and Its Applications | 分享國立日本歷史博物館「Khirin」典藏系統的資料架構與相關的延伸應用。 |
| Session 4-Digital Libraries and Archives | |
| Jieh Hsiang (Director, Research Center for Digital Humanities, National Taiwan University, Taiwan) Topic: The Design and Implementation of a Context Discovery System of Sino-Ryukyu Historical Archives | 透過數位人文方式分析臺大歷代寶案琉球王國歷史資料，並以視覺化方式呈現各詞頻、國家與相關分析資料。 |
| Chinatsu Tomita (Doctor/Researcher, Library, University of the Ryukyus, Japan) Topic: Digitalization and Utilization of Archival Materials by University of the Ryukyus | 分享琉球大學的數位特藏成果，以及文本轉錄以提供研究者相關研究支持。 |
| Kazuhiko Nakamoto (Supervisory Archivist, Records Administration Section, Okinawa Prefectural Foundation for Culture Promotion, Japan) Topic: Ready Access to Public Records in the Okinawa Prefecture | 分享如何將政府資料進行開放取用，並同時保有民眾的隱私，以及介紹沖繩縣立檔案館開放資料計畫。 |

| 主題 | 內容 |
|---|--|
| <p>Huimin Bhikshu (Professor Emeritus, Buddhist Studies, Dharma Drum Institute of Liberal Arts (DILA), Taiwan) Topic: Bidirectional Links in Structure Analysis and Search Function of a Multilingual Buddhist Database</p> | <p>分享法鼓文理學院佛學資料庫的多向連結架構與搜尋功能。</p> |
| Session 14-Digital Humanities and Machine Learning | |
| <p>Richard Tzong-Han Tsai (Research Fellow, Center for GIS, Research Center for Humanities and Social Sciences, Academia Sinica, Taiwan) Topic: Paraphrase Identification and Visualization in Historical Research: A Preliminary Case Study on the Chenghua Liting Incident</p> | <p>透過歷史資料的釋義與視覺化，呈現明實錄、朝鮮王朝實錄對於 Chenghua Liting 事件的不同面向解析。</p> |
| <p>Kiyonori Nagasaki (Senior fellow, International Institute for Digital Humanities, Japan) Topic: Trends in DH in Japan: Aiming to Utilize AI in 2023</p> | <p>分享日本數位人文導入 AI 技術的現況，包含多種日本典籍文字自動識別 (miwo 工具)、以及 NDL 的開源軟體等。</p> |
| <p>Ming-Ching Chang (Associate Professor, Department of Computer Science, College of Engineering and Applied Sciences, University at Albany, State University of New York, USA) Topic: Multi-Modal Media Forensics and Cybersecurity: Unveiling the Trustworthiness of AI in a Smarter World</p> | <p>分享 AI 的誠信度，並透過 AI 的公平性、隱私性、安全性及信賴性等各種面向，來進行相關的討論。</p> |
| Session 18-Data Science | |
| <p>Wen-Hung Liao (Professor, Computer Science, National Chengchi University, Taiwan) Hsiang-Chi Chen (M.S., Computer Science, National Chengchi University, Taiwan) Yu-Hsuan Wu (the 401st Factory, Material Production Center, Armaments Bureau, Ministry of National Defense, Taiwan) Topic: Bidirectional Loss for Robust Change Detection in Satellite Images</p> | <p>進行3種深度學習的影像偵測模型評估與比較，並運用影像偵測技術進行衛星影像偵測。</p> |
| <p>Ta-Chien Chan (Executive Officer, Center for GIS, Research Center for Humanities and Social Sciences, Academia Sinica, Taiwan) Topic: Exploring the Correlation Between Green View Index and Ambient Temperature Using GeoAI and Street View Imagery in Taipei City</p> | <p>運用環景、衛星與地理圖資等資訊來測量與計算城市中綠地所占面積，並進一步可作為城市溫度預測等應用。</p> |
| <p>Lin Ji-Ping (Associate Research Fellow, Research Center for Humanities and Social Sciences, Academia Sinica, Taiwan) Topic: Taiwan Indigenous Communities Open Data (TICD) as Effective Gateway to Access Hard-to-reach Population</p> | <p>分享臺灣原住民部落開放資料庫的建置，以及透過FIAR原則、開放資料等方式，整合相關資源，使資料庫內容更為豐富。</p> |
| <p>Shoichiro Hara (Professor, Center for Southeast Asian Studies, Kyoto University, Japan)</p> | <p>透過LDA模型來分析大量新聞文本資料，並使用視覺化的方式呈現時</p> |

主題

內容

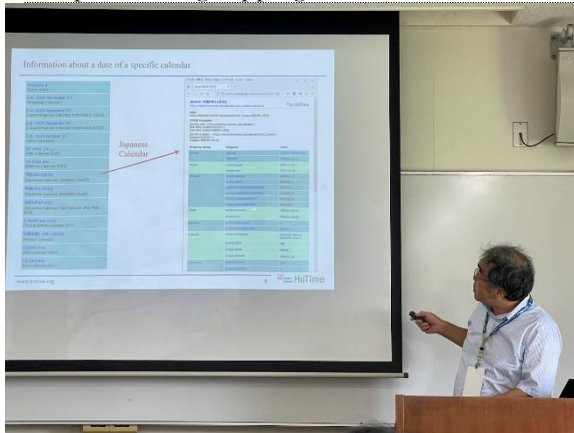
Frey Urszula Ann (Center for Southeast Asian Studies, Kyoto University, Japan)

Shinsuke Mori (Academic Center for Computing and Media Studies, Kyoto University, Japan)

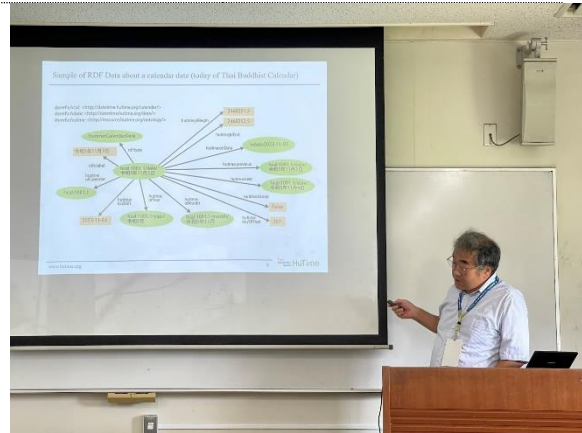
Masami Matsuda (Faculty of Human Care, Tohto University, Japan)

Topic: Finding Tipping Points from Web Text Data

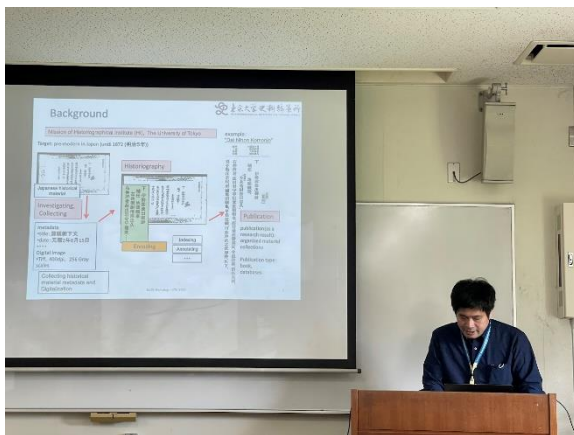
間與主題概念，發現每個階段、不同時期網路文字資料的 tipping point。



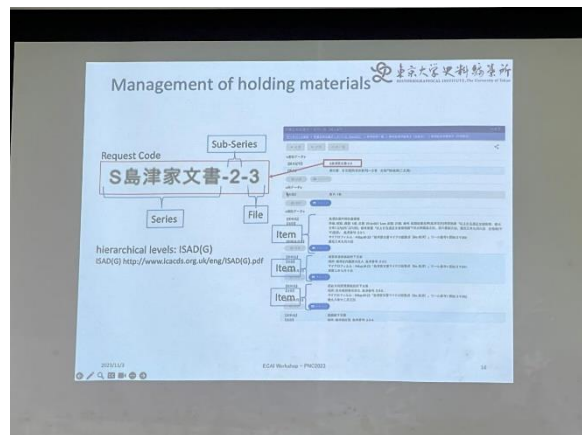
Tatsuki Sekino



Tatsuki Sekino



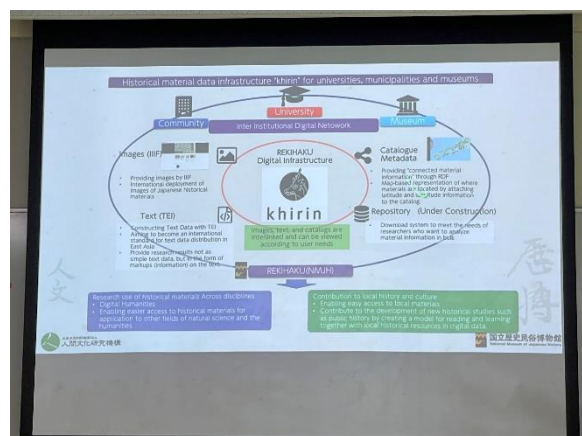
Taizo Yamada



Taizo Yamada



Makoto Goto



Makoto Goto



Jieh Hsiang



Jieh Hsiang



Chinatsu Tomita



Chinatsu Tomita



Kazuhiko Nakamoto



Kazuhiko Nakamoto



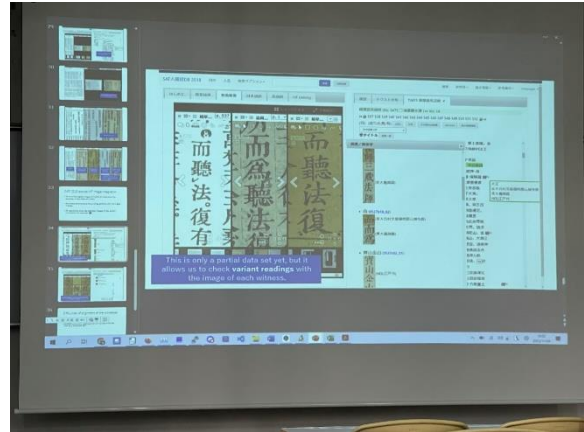
Huimin Bhikshu



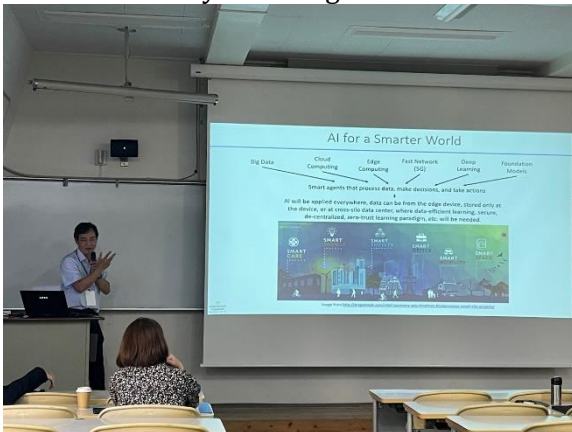
Richard Tzong-Han Tsai



Kiyonori Nagasaki



Kiyonori Nagasaki



Ming-Ching Chang



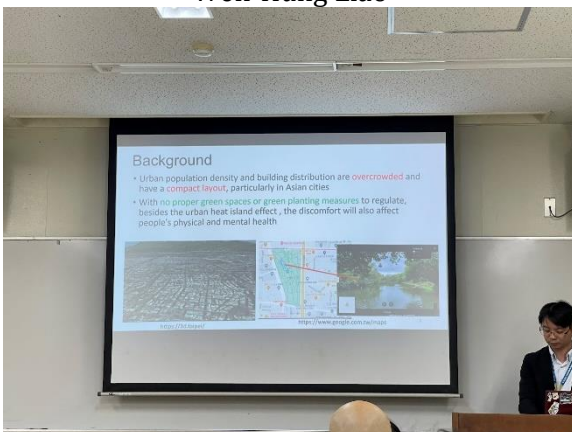
Wen-Hung Liao



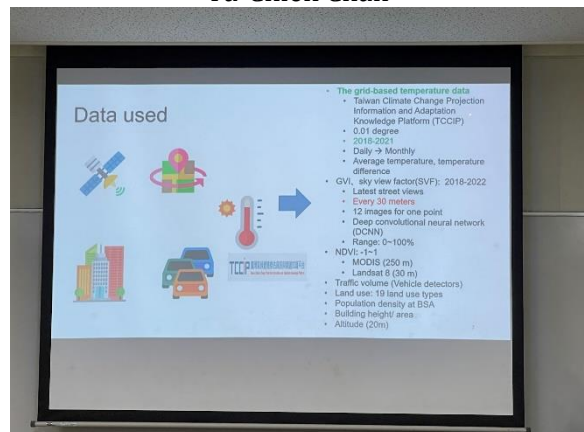
Wen-Hung Liao



Ta-Chien Chan



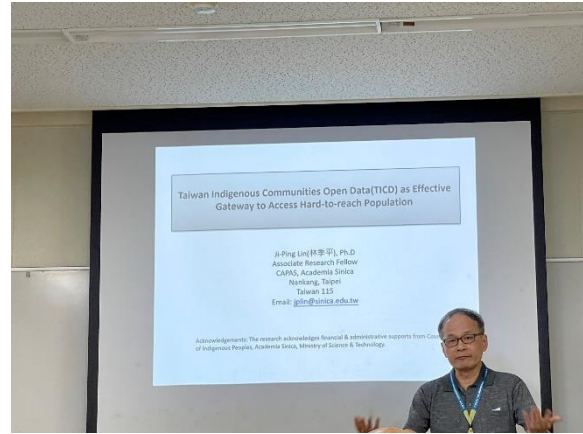
Ta-Chien Chan



Ta-Chien Chan



Shoichiro Hara



Lin Ji-Ping

三、參觀活動

大會於會議期間，安排參觀琉球大學的圖書館，圖書館為一棟三層樓建築，空間不大但館內布置頗具學習氛圍。圖書館入口處以漢字「學而不厭」做為題字，振奮學生學習風氣，館內設有現今大學圖書館常見的多媒體空間，提供電腦設備與大型的教學講堂，可供教師帶領學生至圖書館進行館藏資源利用，另外也設有學習諮詢、國際資料室等不同的服務區域，以滿足學生的學習與研究需求。大會也於會議的最後一天下午安排參觀沖繩景點，包含識名園，為從前琉球王國貴族所使用的庭園，位於首里城的南邊，空間小巧，但為擴大視覺效果，透過蜿蜒的道路與高低差的設計，產生整體空間放大的視覺錯覺；第二個參觀的景點為久米至聖廟，也是沖繩唯一的孔子廟，正好會議的主席中研院黃進興院士以研究孔廟著稱，特別在沖繩的孔廟進行了一場特別的祭拜儀式；最後參訪的為壺屋燒物博物館，壺屋是那霸出產陶器相當知名的產地，除了有壺屋陶器博物館外，周圍更有壺屋通，販賣各種精緻的陶藝商品。



琉球大學圖書館外觀



琉球大學圖書館入口題字



琉球大學圖書館室內圖



多媒體區



學習支援諮詢



國際資料室



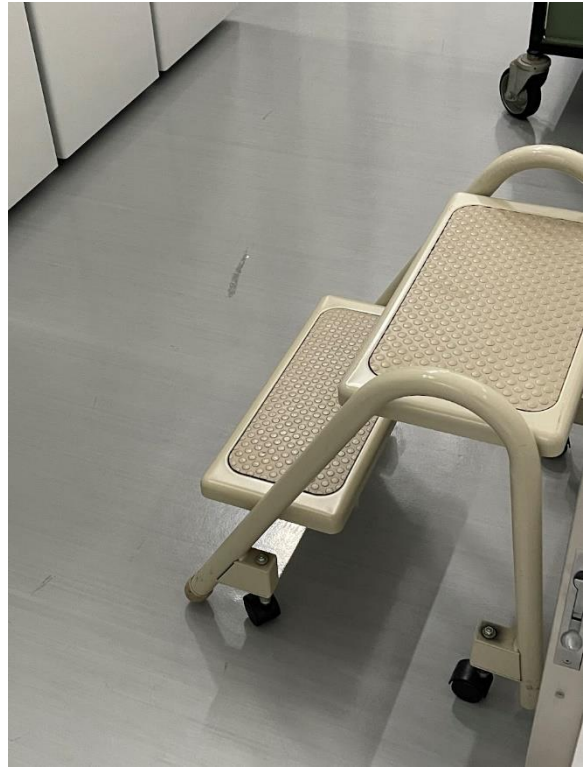
報紙典藏



報紙典藏標示



具扶手的取書輔助梯



具扶手的取書輔助梯



密集書庫



附鑰匙傘架



識名園



識名園



識名園



識名園



久米至聖廟



久米至聖廟



久米至聖廟



壺屋焼物博物館

參、心得及建議

在歷經了漫長的疫情後，PNC會議恢復正常舉辦，並全面以現場形式辦理，使得與會者能夠於會議進行更直接的互動交流。本次會議安排於琉球大學的各教學教室中進行，因琉球大學並非位於那霸市中心，因此須搭乘交通接駁專車前往，也使得所有的參與者必須紮實地參與全程會議。

此次參與PNC 2023年會，獲得許多珍貴與對於工作實務上的寶貴經驗，會議中有來自亞太地區甚至遠從美國參加的學者分享有關數位典藏、人工智慧、數位人文等的研究議題，其中由本館籌組的數位圖書館專題場次，更邀請臺大數位人文研究中心項潔主任主持，並邀請臺灣國立政治大學的廖文宏館長分享該館特藏數位化的相關應用，並邀請兩位日本教授分別針對大學圖書館的數位轉型及日本國立國會圖書館數位化相關計畫等進行分享，現場與會者也針對分享內容進行提問討論。除了協助專題場次的進行外，本館也以大數據計畫進行的資料視覺化成果，進行海報投稿，並參加海報競賽進行分享與交流，雖然最後沒有獲得獎項稍嫌可惜。

這次會議最大收穫之處，為了解到亞太地區圖書館、博物館等相關館所在進行數位典藏、數位人文等當前的發展，可以發現隨著科技的進展，在數位人文研究領域上有越來越多的可能性，有些研究者導入AI的技術，來提升影像識別的效能，並使之更為智慧化；有些研究分享各館數位典藏的資料架構，並導入相關的模型來進行資料的互通、整合與交換。此外，在會議中也結識了一些臺灣博物館所的同道，也因此可以了解不同領域的館所所進行的數位化工作與相關發展。另外，因PNC會議是由中央研究院主辦，在會議中也有機會認識到許多臺灣頂尖的院士與研究員，藉由他們的分享内容，無論在生態保育、永續發展，以及資訊科技方面，都有許多前瞻的想像。

再次感謝館長指派，讓我有這次參與PNC 2023年會與發表海報的機會，也期望能將獲取的知識帶回館內，並於未來應用於工作場域之中，以發揮出國參加研討會的效益。明年度的年會會議，將於韓國首爾舉辦，希望屆時能有相關的成果能進行發表並再次參與，並進一步與不同領域研究者進行交流學習。