

經費來源： 01 當年度公務預算 02 委託補助計畫
機密(E)： 是 否
出國類別： A 考察/訪問 B 學術會議/研討會
 C 進修/研究 D 工作會議

2025 亞洲海嘯研討會
Asia Tsunami Workshop 2025
出國報告書

單位名稱： 國家災害防救科技中心

出國人姓名職稱： 吳秉儒 副研究員

出國地點： 日本東京

出國日期： 民國 114 年 11 月 19 日至 114 年 11 月 23 日

報告日期： 民國 115 年 2 月 6 日

摘 要

2025 亞洲海嘯研討會(Asia Tsunami Workshop 2025)由日本主辦，114 年 11 月 20 日、21 日於東京大學舉辦研討會，22 日至仙台現地勘察 2011 年東日本大地震之受災地點及海嘯防禦設施。職本次口頭發表論文題目為「海嘯溢淹潛勢圖更新及協助疏散避難規劃與操作」(Updated Tsunami Inundation Hazard Maps in Taiwan: Supporting Evacuation Planning and Operations)，呈現臺灣海嘯溢淹潛勢圖資更新模擬結果、及運用海嘯模擬結果於 114 年國家防災日海嘯疏散避難演練操作應用之成果，與各國相關領域學者交流。

目 次

一、目的	1
二、會議紀要	1
三、心得及建議	17
四、出國效益	18
五、附錄—研討會議程	19

一、目的

2025 亞洲海嘯研討會(Asia Tsunami Workshop 2025)前身為南中國海海嘯研討會(South China Sea Tsunami Workshop)，由南海鄰近國家輪流舉辦，自 2007 年起已舉辦 14 屆。本屆由日本主辦，將研討會範疇擴大至亞洲地區，為亞洲國家交流海嘯模擬研究及防災應用成果的重要平台。除了在研討會進行口頭報告，與各國學者進行交流之外，並蒐集與會各國海嘯模擬、監測及預警系統、疏散避難規劃、海嘯防護設施、海嘯防災計畫及對策等相關研究與應用成果資料，做為海嘯防災對策研擬、及精進海嘯模擬與衝擊評估技術之參考。

二、會議紀要

2025 亞洲海嘯研討會為期三天，由主辦單位邀請南海鄰近國家或地區之相關研究單位參與，包含日本、美國、紐西蘭、中國、新加坡、臺灣、菲律賓、印尼、香港等。11 月 20 日、21 日於東京大學工學院武田廳(Takeda Hall)舉辦，討論議題包含海嘯傳播及上溯模擬、預警系統、災害評估、避難規劃、海岸防護設施、社區防災整備、防災對策研擬等。研討會口頭報告共 23 篇論文，每篇口頭報告 15 分鐘；另外安排海報發表之口頭報告，20 篇論文每篇報告 5 分鐘，議程詳見附錄，圖 1 是研討會場地及與成員合影。11 月 22 日至仙台現地勘察 2011 年東日本大地震之受災學校、避難塔、避難丘等海嘯防禦措施，學習日本海嘯防災作為及避難疏散操作經驗。

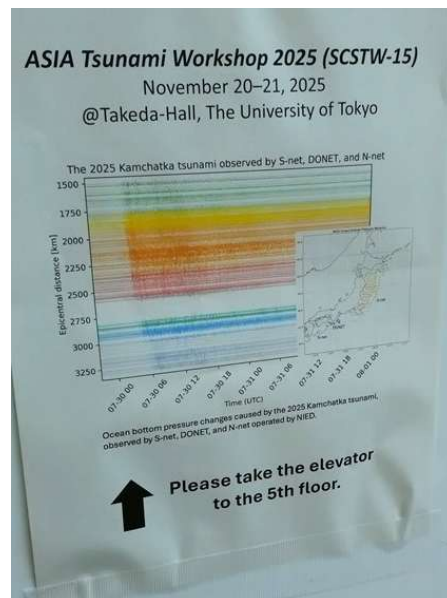


圖 1、研討會場地及參與成員合影

2.1 口頭報告議題摘要

將所有口頭報告內容歸納，分為以下幾項主題：

1. 重大海嘯事件模擬與探討

- (1)2025 年、1952 年俄羅斯堪察加半島地震海嘯模擬
- (2)2024 年日本能登半島地震海嘯模擬
- (3)1755 年西班牙里斯本地震海嘯模擬
- (4)1596 年日本慶長伏見地震海嘯模擬
- (5)1512 年日本德島縣地震海嘯模擬
- (6)1026 年日本萬壽地震海嘯模擬
- (7)2024 年花蓮 0403 地震海嘯(海嘯反算斷層位移分布)

2. 區域海嘯模擬

- (1)馬尼拉海溝引致海嘯模擬
- (2)廣東-香港-澳門大海灣區海嘯危害評估

3. 海嘯危害度及風險分析

- (1)海嘯參數式保險分析模式
- (2)機率式營運中斷損失評估

4. 複合式海嘯及精進模擬

- (1)地震-海嘯-大氣耦合模擬
- (2)海底山崩引致海嘯模擬
- (3)建物受海嘯衝擊韌性評估
- (4)颱風暴潮及地震海嘯併行之溢淹模擬
- (5)氣象海嘯模擬、東加海底火山爆發引致氣象海嘯分析
- (6)海嘯引致沖刷及三維滲流模擬
- (7)潰壩沖刷模式之海向邊界條件分析

5. 海底數值地形高程資料建置

(1) 印尼海底數值地形高程資料建置及海嘯溢淹模擬

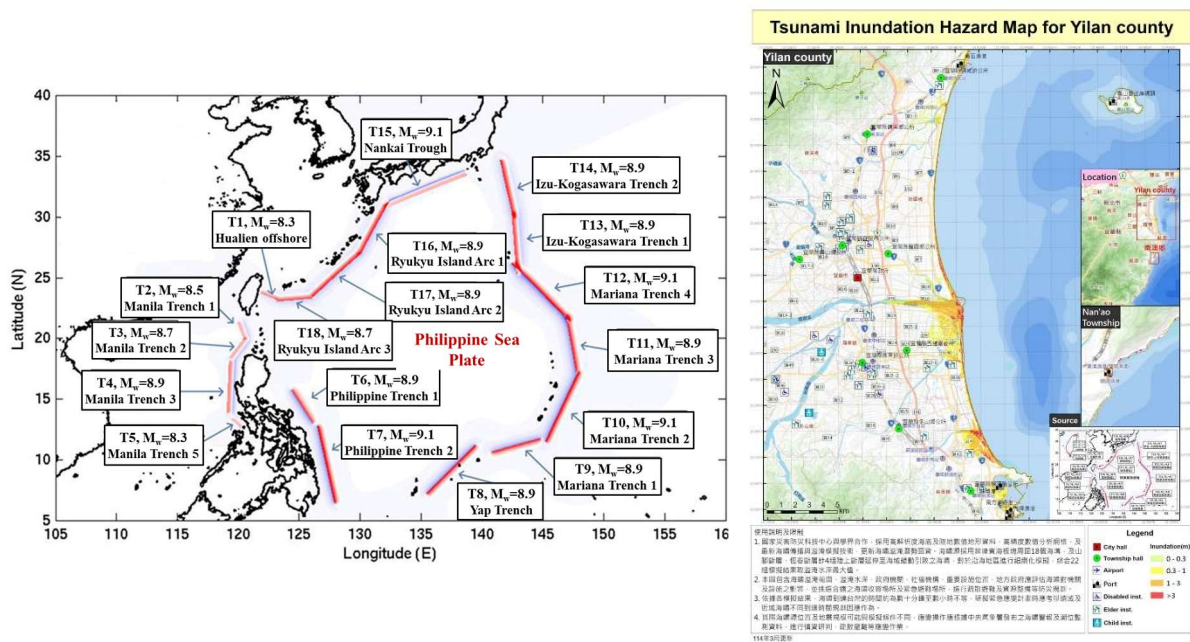
6. 監測技術應用

(1) 用海底壓力計偵測非地震引致之海嘯(海底火山、海底山崩、大氣壓力波)

(2) 波浪及海嘯浮標觀測之 GNSS 定位準確性評估

7. 海嘯溢淹潛勢圖更新及協助疏散避難規劃與操作

此為職發表之論文，對於菲律賓海板塊周圍 18 個海溝進行海嘯傳播及溢淹模擬，海嘯模擬震源設定如圖 2(a)；綜整 18 個海嘯溢淹模擬結果，取溢淹水深最大值產製海嘯溢淹潛勢圖如圖 2(b)。研究成果已於災害潛勢地圖網站(<https://dmap.ncdr.nat.gov.tw>)公開，並函文內政部，提供各界查詢及下載模擬結果圖資。



(a) 海嘯模擬震源設定

(b) 宜蘭縣海嘯溢淹潛勢圖

圖 2、海嘯模擬震源設定及海嘯溢淹潛勢圖

114 年國家防災日地震演練之地震情境設定為琉球海溝發生規模 8.5 地震並引發海嘯，內政部根據本中心提供之海嘯模擬結果，挑選溢淹影響範圍外之壯圍鄉新南村村長家、五結鄉保安宮、勝安宮、孝威國小等進行海嘯疏

散避難演練。以五結鄉保安宮為例，9月17日上午9時30分以細胞廣播服務發布地震警報，民眾手機接獲地震警報後先就地掩蔽；9時40分發布海嘯警報之後，民眾背起緊急避難背包，步行前往位於120 m外之民宅三樓頂進行垂直避難，如圖3。

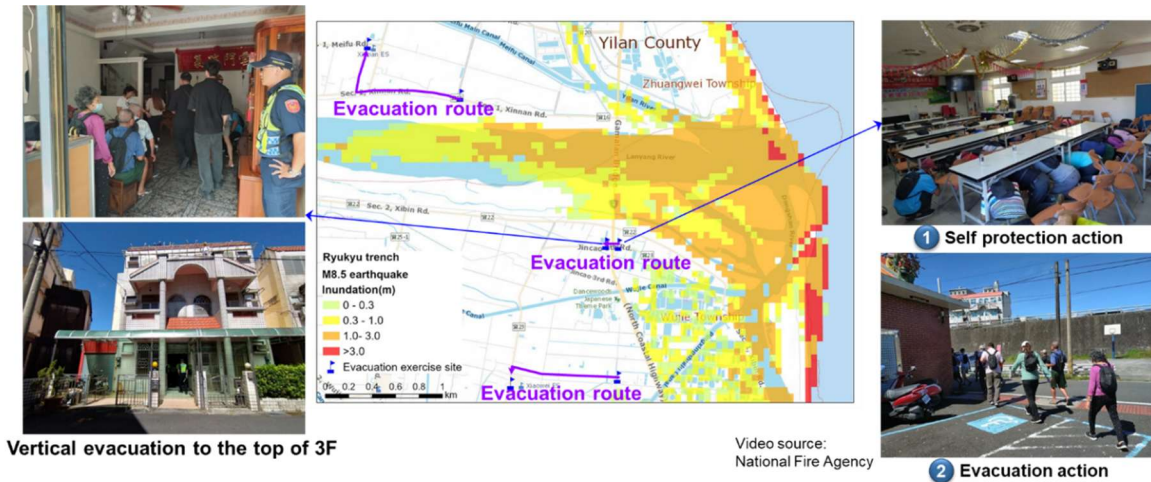


圖3、海嘯模擬結果於114年國家防災日海嘯疏散避難演練操作之應用

2.2 現地勘察

現地勘察行程於11月22日從仙台車站出發，共參訪仙台市海嘯避難建物、震災遺址仙台市立荒濱國小、海岸堤防、名取市震災復興傳承館、千年希望之丘、山元町震災遺址中濱國小等地點，圖4為2011年3月11日東日本大地震之震央位置及現地勘察地點。

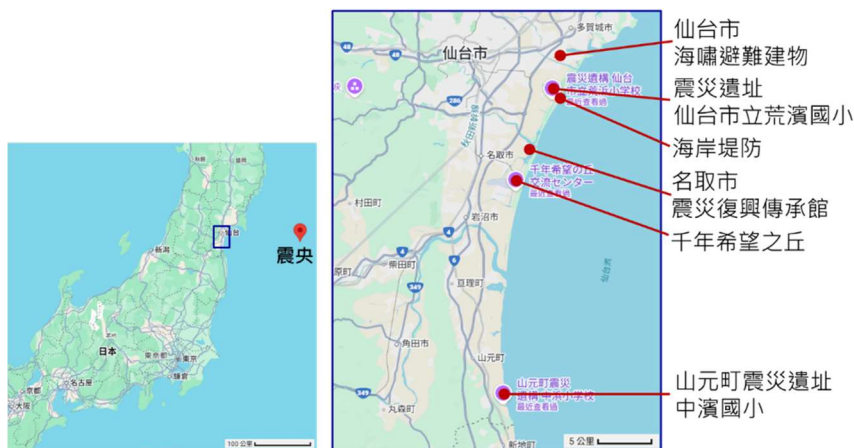


圖4、2011年3月11日東日本大地震之震央位置及現地勘察地點

有鑑於東日本大地震造成嚴重傷亡及損失，日本重新思考海嘯防災策

略及措施，為了防禦數十年至百年以上發生一次之海嘯，在許多縣市實施了多層海嘯防禦措施。以仙台市為例，從海岸沿線至內陸採取了六道防禦措施(如圖 5)，包括海岸堤防、海岸防災林、避難丘、高路基道路 1(縣道塩釜亘理線)、避難建物、高路基道路 2(仙台東部道路)等，分別說明如下：

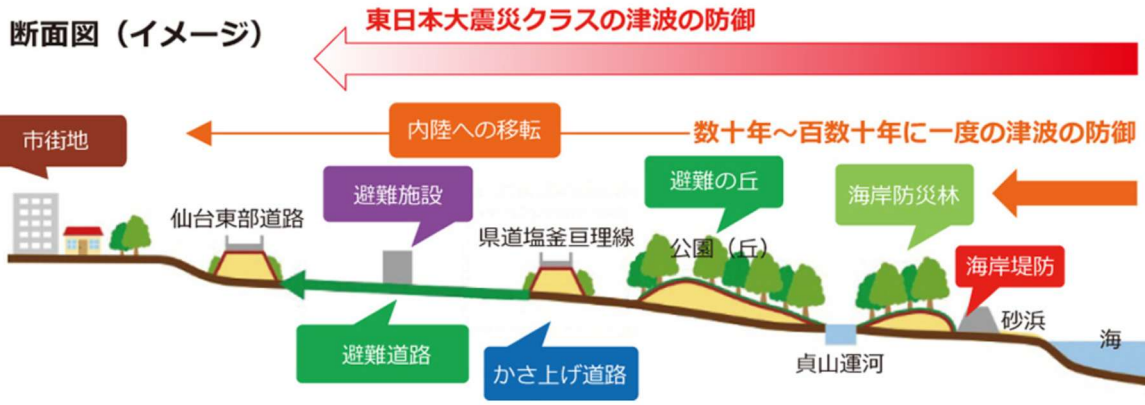


圖 5、日本多層海嘯防禦措施(資料來源：<https://sendai-resilience.jp/>)

1. 海岸堤防及海岸防災林

第一道防線是海岸堤防(Coastal embankment)，如圖 5 紅線標示，原有堤防高度約 6m，經過修整並加高至 7.2m 或 8.5m。位於海岸堤防後方之災害風險區(Disaster risk area)，種植海岸防災林，為第二道防線(如圖 5 淺綠色區域)。圖 6(a)是海岸堤防及海岸防災林之相對位置，堤防右側為海岸，左側為防災林，海岸防災林近照如圖 6(b)。堤防兩側有階梯及無障礙坡道可供人員翻越，如圖 6(c)、(d)。此外，為了紀念東日本大震災之受難者，於海岸堤防旁興建東日本大震災慰靈之塔，包含觀音菩薩、受難者姓名及年齡、紀念碑，如圖(e)、(f)。

此外，在海嘯災害風險區內，早在 300 餘年前江戶時代伊達正宗興建了貞山運河(Teizan canal)，明治時代擴建，總長 49 km，提供農田灌溉用水，海嘯來臨時亦可提供部分緩衝作用。

2. 避難丘

在東日本大地震之前，日本基於過去海嘯災害經驗，利用震災廢棄物，已於相野釜地區興建多個避難丘；在東日本大地震時，有 3 位民眾爬至約 10 m 高的避難丘而獲救。在東日本大地震之後，岩沼市對於可能受到海嘯影響而無法居住的土地加以活用，以沿岸 10 公里的 6 個公園及道路重新規劃整理，運用震災廢棄物及海嘯堆積土砂，共構築 15 個避難丘，名為千年希望之丘；並且興建紀念公園及防災教育場所(千年希望之丘交流中心)，提醒民眾記取災害教訓，為下個千年的幸福守護。以 1 號丘為例，基盤為震災產生之瓦礫碎片共 4 萬噸，上方覆蓋海嘯堆積土砂共 23,000 m³，表層再覆蓋品質優良之土壤然後植栽。東日本大地震後，已舉辦 5 次植樹祭活動，邀請國內外民眾參與，推動防災教育及宣導。

圖 7(a)為千年希望之丘交流中心鄰近地區平面照，包含 1 號至 3 號丘；圖 7(b)為 1 號丘，丘頂海拔 9 m；圖 7(c)至(f)為 2 號丘，丘頂海拔 11m，民眾可爬階梯至丘頂避難，階梯坡道上標示東日本大地震海嘯溢淹最高至海

拔 8m，提醒民眾注意。此外，沿著縣道塩釜亘理線，可看見多個避難丘(如圖 8)，建置階梯供民眾爬至丘頂避難，丘頂設置太陽能照明設備。



(a)海岸堤防及海岸防災林



(b)海岸防災林



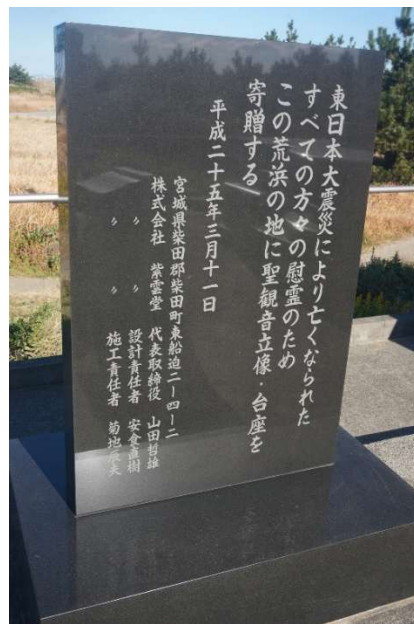
(c)海岸堤防(靠海側)及階梯



(d)海岸堤防(靠海側)及無障礙坡道



(e)東日本大震災慰靈之塔



(f)東日本大震災紀念碑

圖 6、海岸堤防、海岸防災林、東日本大震災慰靈之塔及紀念碑



(a) 千年希望之丘園區



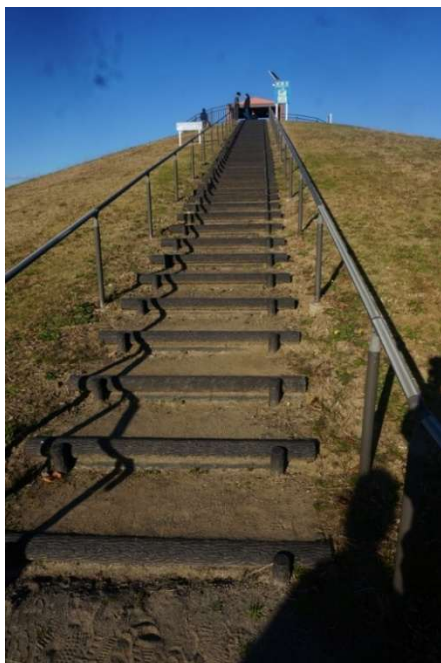
(b) 千年希望之丘 1 號丘



(c) 千年希望之丘 2 號丘



(d) 東日本大震災海嘯溢淹至海拔
8m



(e) 千年希望之丘 2 號丘之階梯



(f) 千年希望之丘 2 號丘海拔 11m

圖 7、千年希望之丘交流中心園區



圖 8、縣道旁避難丘

3. 高路基道路 1—縣道塩釜亘理線

岩沼市興建與海岸線平行的縣道塩釜亘理線 (Shiogama-Watari Prefectural Road)，路基填高 6 m，為單車道雙向，全長 10.2 km，2019 年完工，路堤形成阻隔海嘯入侵之防禦線(如圖 9)。道路兩側設置匝道，讓兩側平面道路車輛可以駛入；當海嘯來臨時，提供當地民眾緊急避難用。



圖 9、高路基道路 1—縣道塩釜亘理線

4. 避難塔

仙台市共興建 10 座避難塔，為鋼構造 3 層樓建物(如圖 10)，設置無障礙坡道供民眾行走，頂樓室外避難平台可容納 200 人，具有太陽能照明設備。3 樓室內避難空間可容納 100 人，備有電熱器、緊急發電機、災害用毛毯及簡易馬桶、防災無線通訊設備等，如圖 11。



(a)海嘯避難塔全景



(b)無障礙坡道



(c)頂樓緊急避難平台



(d)太陽能照明設備



(e)避難塔 3 樓



(f)3 樓室內避難空間

圖 10、海嘯避難塔



(a) 電熱器



(b) 緊急發電機



(c) 災害用毛毯及簡易馬桶



(d) 防災無線通訊設備

圖 11、海嘯避難室內空間之防災物資

5. 高路基道路 2—仙台東部道路

日本道路公團於更靠內陸地區興建南北向仙台東部道路，成為海嘯防禦的最後一道防線，路基高 6 m，為雙車道雙向，全長 24.8 km，為收費高速公路，由國營企業東日本高速道路負責營運管理(如圖 12)。

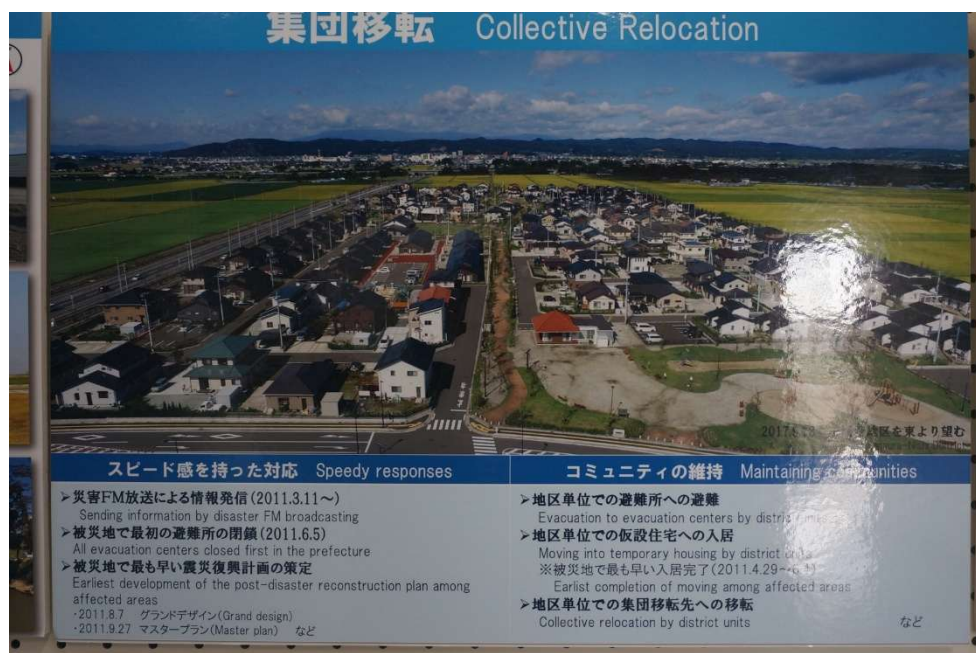


圖 12、仙台東部道路

除了上述海嘯防禦設施，對於海嘯模擬預估溢淹水深超過 2 m 之災害潛勢地區，包括相野釜、藤曾根、二野倉、長谷釜、蒲崎、新浜等地區，於內陸安全地區興建永久住宅，共對 1540 戶家庭實施了集體搬遷措施，並在住宅周圍規劃農地及園藝區域，提供當地產業發展機會(如圖 13)。



(a)海嘯災害潛勢地區及永久住宅所在位置



(b)永久住宅

圖 13、海嘯災害潛勢區之集體搬遷措施(資料來源：千年希望之丘交流中心)

本次現地勘察造訪兩處震災遺址，包括仙台市立荒濱國小、山元町中濱國小，兩處都是在東日本大地震中，全校師生前往建物頂樓避難而免於受災。宮城縣政府將受到海嘯衝擊之建物保留下來，具體呈現當時破壞樣貌；並製作當地社區建物分布模型，及防災教育宣導教材，圖 14、圖 14-續是仙台市立荒濱國小受災情形，圖 15 是中濱國小受災情形。



(a) 荒濱國小受災校舍正面照



(b) 日本京都大學解說人員



(c) 受災校舍牆面遭海嘯沖毀



(d) 一樓教室破壞情形



(e) 一樓教室塞滿汽車及房屋殘骸



(f) 海嘯夾帶房屋殘骸到往二樓之樓梯間

圖 14、震災遺址仙台市立荒濱國小

荒濱國小校舍一樓牆面、窗台皆遭海嘯沖毀，需要架設斜撐以維持結構穩定性，如圖 14(a)至(d)。海嘯夾帶大量房屋殘骸、汽車等漂流物衝進教室，塞滿一樓教室，如圖 14(e)，甚至將房屋殘骸衝至往二樓之樓梯間，如圖 14(f)。海嘯亦對二樓教室造成破壞，溢淹至高於二樓地板 40 cm 處，如圖 14-續(a)、(b)、(c)、(d)。三樓教室未受海嘯影響，則保留讓民眾留言鼓勵，並製作當地社區建物分布模型及防災教育看板，如圖 14-續(e)、(f)。



(a) 2 樓受災教室



(b) 東日本大地震當時受災情形



(c) 海嘯溢淹至二樓標示位置



(d) 海嘯溢淹到達線



(e) 三樓教室保留讓民眾留言鼓勵



(f) 當地社區建物分布模型

圖 14-續、震災遺址仙台市立荒濱國小



(a)山元町中濱國小受災校舍



(b)校舍一樓牆壁被海嘯沖毀



(c)校舍一樓破壞情形



(d)校舍一樓破壞情形



(e)全校師生用此樓梯爬至三樓避難



(f)海嘯溢淹至二樓頂



(g)當地社區建物分布模型



(h)校舍原有樣貌模型

圖 15、山元町震災遺址中濱國小

山元町中濱國小同樣受到海嘯衝擊產生嚴重破壞，教室一樓牆面、隔間、天花板破壞情形如圖 15(a)至(d)，東日本大地震發生後，校長決定將全校師生帶往三樓儲藏室避難，此儲藏室為運用斜面屋頂加蓋而成，平時不讓學生進入，使用之樓梯為另外加裝，如圖 15(e)。海嘯溢淹至二樓頂，如圖 15(f)標示。於原圖書館位置製作當地社區建物分布、校舍原有樣貌模型、防災教育看板等，如圖 15(g)、(h)。

三、心得及建議

2025 亞洲海嘯研討會討論議題包含海嘯模擬、監測及預警系統、海嘯造成企業營運中斷損失評估、避難規劃、防災對策研擬等，各國學者採用先進模擬技術，分析歷史及近期國際重大海嘯事件，包括地震或海底山崩造成之海嘯(例如 2025 年俄羅斯堪察加半島地震海嘯、2024 年日本能登半島地震海嘯、2024 年 0403 花蓮地震海嘯等)，還有地震—海嘯—大氣耦合機制之模擬。經由與各國學者之交流研討，學習了許多新知，擴展了海嘯模擬相關領域的視野。

研討會結束後，主辦單位安排至仙台市現地勘察 2011 年東日本大地震之受災學校及海嘯防禦設施，日本藉由保留受災學校，具體呈現海嘯造成破壞樣貌，並製作防災教育宣導教材，希望後代子孫記取教訓，將防災知識及經驗傳承下去，令人印象深刻。為了防禦海嘯造成之災害衝擊，採取了多重防禦措施，包含海岸堤防、海岸防災林、避難丘、高路基道路 1 (縣道塩釜巨理線)、避難建物、高路基道路 2 (仙台東部道路)等；並且結合土地利用重劃，及災害潛勢區家戶搬遷計畫，提供當地民眾安全居住環境及產業發展機會，達到災害重建及復興之目的。結合工程面及社會面之海嘯防災思維及相關措施，值得我國學習參考。



四、出國效益

本次研討會聚集日本、美國、紐西蘭及南海鄰近國家之學者專家共同參與，我國亦有多位學者及研究生出席，將最新海嘯模擬、海底斷層研究、海嘯潛勢圖資更新及地震演練應用等成果與各國學者交流，可提升我國學術研究成果之國際能見度。在研討會結束後之現地勘察，學習了日本海嘯災害經驗、防災思維及防禦措施，值得我國借鏡及參考。後續將持續與學術界合作，運用海嘯模擬技術更新海嘯溢淹潛勢圖資，並與相關單位合作，將所學習之新知及經驗，推動應用至防減災規劃上，以減少地震對人民生命財產造成之衝擊與損失。

五、附錄一研討會議程



Asia Tsunami Workshop 2025 Program

Date: 20 - 21 November 2025

Venue: Takeda Hall (5th Floor of the Takeda Building,
the University of Tokyo)

DAY 1: Thursday, 20 November 2025

[#]Student presenters

Time	Speaker	Title
09:00 – 09:10	Welcome speech	
Oral Presentations O01 – O06		Chairs: Toshitaka Baba, Haijiang Liu
09:10 – 09:35	Kenji Satake <i>National Central University</i>	O01: The 2025 and 1952 Kamchatka Earthquakes Inferred from Tsunami Data
09:35 – 10:00	Philip L-F. Liu <i>Cornell University</i>	O02: Asymptotic solutions of transient waves in finite water depth
10:00 – 10:15	Aditya Gusman <i>Earth Sciences New Zealand</i>	O03: Revisiting the 1952 Kamchatka Earthquake Through the Lens of the 2025 Event
10:15 – 10:30	Boris Maletckii <i>The University of Tokyo</i>	O04: Automatic Rapid Tsunami Identification and Tracking by ionospheric GNSS data. The 2025 Kamchatka tsunami case in the far-field
10:30 – 10:45	Masato Kamiya <i>The University of Tokyo</i>	O05: A Source Model of the 2024 Noto Peninsula Earthquake Estimated by Nonlinear Joint Inversion using Tsunami Heights and Geodetic Data
10:45 - 11:00	Muhammad Daffa Al Farizi <i>Tohoku University</i>	O06: Submarine Landslide Induced Tsunami Modeling Using 3D Slope Stability Analysis Method: The 2024 Noto Peninsula Earthquake and Tsunami in Toyama Bay, Japan
11:00 – 11:10	Group Photo	
11:10 – 11:30	Coffee Break and Poster Discussion	
5-mins Poster Presentations P01 – P08		Chairs: Aditya Gusuman, Constance Ting Chua
11:30	Masayoshi Someya [#] <i>The University of Tokyo</i>	P01: Slip Models of the 2025 and 1952 Kamchatka Earthquakes Estimated by Tsunami Waveform Inversion
11:35	Kiyohiro Ishijima [#] <i>The University of Tokyo</i>	P02: Inversion analysis of the 2025 Kamchatka Peninsula earthquake tsunami by SWOT satellite
11:40	Quan Yuan [#] <i>Zhejiang University</i>	P03: On the time-varying wave features around the Hawaiian island chains during the 2025 Kamchatka tsunami
11:45	An-Chi Cheng <i>Tohoku University</i>	P04: Simulation of Tsunami Later Phases Along East Japan Coast induced by the 2025 Mw 8.8 Kamchatka Earthquake
11:50	Eita Koura [#] <i>Shinshu University</i>	P05: Comparison of submarine landslide tsunami generation models: A case study of the 2024 Noto Peninsula Earthquake
11:55	Hidetoshi Masuda [#] <i>Tohoku University</i>	P06: Surrogate-assisted nonlinear inversion of the 2024 Noto Peninsula tsunami
12:00	Aoi Kudo [#] <i>The University of Tokyo</i>	P07: Detection of Undetected Non-Seismic Tsunamis Using DONET Ocean Bottom Pressure Gauge Records
12:05	Ming-Jen Lo [#] <i>National Central University</i>	P08: Investigation of the Fault Model of the 2024 Hualien Earthquake Using Tsunami Waveform Inversion
12:10-14:00	Lunch Break & Poster session	
Oral Presentations O07 – O10		Chairs: Xiaoming Wang, Naotaka Chikasada
14:00 – 14:15	Tomoya Iwasaki <i>Tohoku University</i>	O07: Industry-academia collaboration on parametric insurance solutions for tsunamis in Japan
14:15 – 14:30	Constance Ting Chua <i>Tohoku University</i>	O08: A proposed approach towards developing continuous coastal elevation data for tsunami-prone areas in Indonesia



國家災害防救科技中心

14:30 - 14:45	Yifan Zhu [‡] <i>Shanghai Jiao Tong University</i>	O09: Tsunami Hazard in South China Sea Elevated by Manila Megathrust Supercycles
14:45 - 15:00	Bing-Ru Wu <i>National Science and Technology Center for Disaster Reduction</i>	O10: Updated Tsunami Inundation Hazard Maps in Taiwan: Supporting Evacuation Planning and Operations
5-mins Poster Presentations P09 – P20		Chairs: Osamu Sandanbata, Yifan Zhu
15:00	Ryuto Nakamura [‡] <i>Shinshu University</i>	P09: Modeling the 1026 CE Manju Tsunami to constrain its source and magnitude
15:05	Ting Li [‡] <i>Hefei University of Technology</i>	P10: Simulation of the Seismic-Tsunami-Atmospheric Coupling after an earthquake and an explosion source
15:10	Yi-Xuan Huang [‡] <i>National Central University</i>	P11: Advancement of Landslide-Induced Tsunami Modeling Using a Three-Dimensional Rigid-Fluid Method
15:15	Yilin Zhang [‡] <i>Sun Yat-sen University</i>	P12: Tsunami Resilience Assessment of Educational Buildings Based on High-Resolution Simulations: A Case Study of Shantou University
15:20	Yusi Wu <i>Hong Kong Polytechnic University</i>	P13: Numerical modeling of coastal flooding in Macau during a synthetic tsunami event
15:25	Katsuya Maehashi [‡] <i>Shinshu University</i>	P14: Evaluation of tsunami generation processes during the 1596 CE Keicho Bungo earthquake through numerical simulations
15:30	Yushi Miki [‡] <i>Tohoku University</i>	P15: Probabilistic Estimation of Business Interruption Losses Caused by Tsunamis: An Approach Using Data from the 2011 Great East Japan Earthquake and Tsunami
15:35	Cheng Niu [‡] <i>Sun Yat-Sen University</i>	P16: Evaluating Tsunami hazard in the Guangdong–Hong Kong–Macao Greater Bay Area
15:40	Paul Cadelina Rivera <i>Hymetocean Peers Co.</i>	P17: Modeling the Mysterious Tsunami Swirls in the Northeast Coast of Japan during the March 2011 Tohoku Earthquake
15:45	Tomohiro Kuga [‡] <i>Kyoto University</i>	P18: Uncertainty Tsunami Runup Considering Stochastic Disturbance in Initial Waveforms
15:50	Daichi Terashita [‡] <i>Kyoto University</i>	P19: GNSS Positioning Accuracy Estimation for Wave and Tsunami Buoy Observation Development
15:55	Shota Amou [‡] <i>Tokushima University</i>	P20: Slip distribution of the 2024 Hualien earthquake estimated from linear tsunami inversion
16:00 – 16:30 Coffee Break and Poster Discussion		
Oral Presentations O11 – O15		Chairs: Tso-Ren Wu, Yuzhu Pearl Li
16:30 - 16:45	Shigehiro Fujino <i>University of Tsukuba</i>	O11: Stratigraphic records reveal variable tsunami recurrence intervals along the Nankai Trough
16:45 - 17:00	Yoshinobu Tsuji <i>Earthquake and Tsunami Disaster Prevention Strategy Institute</i>	O12: What was the cause of the gigantic tsunami attacked Shishikui port town, Tokushima Prefecture, Shikoku, on 23rd September, 1512?
17:00 – 17:15	Yaoqiu Kuang <i>Jinan University</i>	O13: Historical records and geological evidence of a Devastating tsunami from the South China Sea in 107 BC left in the South China region
17:15 – 17:30	Thystere Matondo Bantidi <i>Association for the Development of Earthquake Prediction</i>	O14: A Phenomenological Reconstruction of the 1755 Great Lisbon Earthquake Source Based on Tsunami, Intensity, and Stress Modeling
17:30 – 17:45	J. Bruce H. Shyu <i>National Taiwan University</i>	O15: Mid- to late Holocene marine reservoir age correction (ΔR) for the Taiwan Strait and the northeastern South China Sea
18:00 – 20:00 Networking Reception		



Asia Tsunami Workshop 2025 Program

DAY 2: Friday, 21 November 2025

Time	Speaker	Title
Oral Presentations O17 – O24		Chairs: Linlin Li, Anawat Suppasri
09:00 – 09:30	Harry Yeh <i>Chuo University</i>	O16: Evolution of Tsunami-Like Waves Perturbed by a Longitudinal Sill
09:30 – 09:45	Toshitaka Baba <i>Tokushima University</i>	O17: Two-dimensional non-hydrostatic two-layer model for the generation and propagation of submarine landslide tsunamis
09:45 – 10:00	Xiaoming Wang <i>Tsinghua University</i>	O18: Submarine landslide tsunami hazards in southern Japan Sea
10:00 - 10:15	Naotaka Chikasada <i>National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience</i>	O19: Development of Meteorological Tsunami Simulation Code and Parameter Study
10:15 - 10:30	Tso-Ren Wu <i>National Central University</i>	O20: What Caused the Amplification of the 2022 Tonga Meteotsunami: Lamb Waves or Other Mechanisms?
10:30 - 11:00	Coffee Break	
11:00 - 11:15	Yuzhu Pearl Li <i>National University of Singapore</i>	O21: Full-scale CFD simulation of tsunami-induced scour with three-dimensional seepage
11:15 - 11:30	Haijiang Liu <i>Zhejiang University</i>	O22: On the seaward boundary condition of the dam-break swash model
11:30 - 11:45	Sri Redjeki Pudjaprasetya <i>Institut Teknologi Bandung</i>	O23: A two-dimensional non-hydrostatic numerical model for dispersive waves generated by submerged landslides
11:45 - 12:00	Best Student Presentation Award	
12:00 – 12:15	Concluding Remarks	