

2021 年 濱口梧陵国際賞受賞者

松富 英夫教授

秋田大学名誉教授／中央大学研究開発機構客員教授



松富教授は、長年に渡り、津波の挙動に関する研究を行ってきた。1995 年からは国際測地学地球物理学連合 IUGG の津波委員会の委員として活躍し、津波の発生メカニズムや被害軽減について国際的に貢献した。国内においても、2014 年から建築学会津波荷重小委員会で委員を務め、氾濫流速や漂流物衝突力の推定式を提案し、この式は「松富の式」として広く知られることになり、秋田大学では地域防災力研究センターを立ち上げ、センター長を務めてきた。国土交通省東北地方整備局リバーカウンセラー等を務めて津波や洪水の被害軽減に貢献し、秋田県男鹿市の防災アドバイザーとしても被害軽減に尽力して、2017 年の土木学会東北支部設立 80 周年記念式典では「土木学会東北支部賞（功労賞）」を受賞した。

Gerassimos A. Papadopoulos 博士 国際自然災害防止・軽減学会会長、前アテネ国立天文台研究部長



Papadopoulos 博士は、津波科学の研究や津波リスクの啓蒙と軽減策で世界的にも著名な津波研究者である。世界の多くの国の科学者と緊密な協力関係を築いてきた。ベルリン日独センターの支援を得て 1993 年に防災科学技術研究所で学び、2001 年には東北大学と共同で津波強度のスケールを導入して津波科学に貢献し、2004 年には日本地球惑星科学連合中核的研究拠点の支援を得て同大学の客員教授を務めた。ヨーロッパ地中海地域の津波分野において主要な科学者の 1 人である。150 編の論文を執筆し、そのうち約 15 編が科学ジャーナルに掲載されている。その活動は自国だけでなく国際的にも津波リスクの啓蒙に貢献した。ユネスコ政府間海洋学委員会／北東大西洋・地中海津波早期警報システムの共同創設者であり、2017 年から 2020 年までは議長を務め、そこでヨーロッパ地中海地域津波警報システムを適切に管理した。

太平洋津波博物館（アメリカ）



太平洋津波博物館 Pacific Tsunami Museum は、1994 年にハワイに設立された、世界で最も歴史ある津波博物館の一つである。1946 年にアリューシャン、1960 年にチリで発生した津波によるハワイの惨状を人々に教えることにより、これら悲劇の記憶が忘れられることなく、次世代に伝承されることを目的に設立された。この四半世紀にわたって、津波の恐ろしさを住民や訪問者に伝える取り組みを絶やさなかった。かつてアリューシャン地震の津波が襲った 4 月は「津波の月」Tsunami Awareness Month に定められ、津波警報の基礎知識を広め、避難地図を配布し、住民と一緒に安全な避難場所を探してきた。学校用の津波の履修科目を作り、津波の科学研究を奨励し、メディアが命にかかわる情報を正確に報道するための教本も配布した。津波災害の軽減や備えに対する貢献は大きく、将来を担う世代に津波災害の教訓を伝承する先駆的組織である。

Introduction of Awardees (2021)

Prof. Hideo Matsutomi: Emeritus Professor of Akita University, Japan; Affiliate Professor of Research and Development Initiative, Chuo University, Japan



Prof. Matsutomi has been conducting research on tsunamis behaviors for many years. He played a member of the Tsunami Committee of the International Union of Geodesy and Geophysics from 1995, assumed as a member of the Architectural Institute of Japan Tsunami Load Subcommittee, and proposed the estimating equations on flood speed and drifting object force. He established the Research Center for Potential Development of Disaster Prevention at Akita University. In addition, he assumed as a river counselor of the Tohoku Regional Development Bureau, the Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism, Japan and contributed to tsunami and flood measures. He assumed as the Disaster Prevention Advisor of Oga City, Akita, Japan, and contributed to the regional program for disaster damage reduction. In recognition of these achievements, he received “Tohoku Branch Achievement Award, the Japan Society of Civil Engineers” at the ceremony commemorating the 80th anniversary of the establishment of Tohoku Branch in 2017.

Dr. Gerassimos A. Papadopoulos: Chair of the International Society for the Prevention and Mitigation of Natural Hazards; Former Research Director of the National Observatory of Athens, Greece



Dr. Papadopoulos is a famous researcher worldwide in tsunami science and for his achievements in tsunami risk awareness and mitigation actions. He has established close collaboration with many countries. He studied, among others, at the National Institute for Earth Science and Disaster Resilience, Japan, in 1993 supported by the Japanese-German Center Berlin, contributed to the tsunami intensity scale with the Tohoku University in 2001, and was a visiting professor at the same university in 2004. He is one of the key scientists in the tsunami field in the European-Mediterranean region. He has also 25-year-long collaboration experience with Japanese and other scientists, which enabled him to publish in scientific journals with them about 15 papers out of his 150 scientific papers. His efforts contributed also to the increase of awareness against tsunami risk not only in Greece but also at an international level. He was a co-founder of the UNESCO/IOC/NEAMTWS and chaired it from 2017 to 2020, successfully governing the tsunami warning system in the frame of IOC/UNESCO.

Pacific Tsunami Museum, USA



The Pacific Tsunami Museum was established in 1994 and is one of the oldest tsunami museums in the world. The museum was created to educate the public about the devastation caused by the 1946 Aleutian and 1960 Chilean tsunamis, so that the devastation would not fade away and be passed on to future generations. Throughout its quarter-century history, the museum was tireless in its efforts to educate residents and visitors about the dangers of tsunamis. The month of April, when the Aleutian earthquake and tsunami struck, was designated as Tsunami Awareness Month, and in 2021, the museum promoted basic knowledge of tsunami warnings, disseminated evacuation maps, and worked with residents to identify safe evacuation sites. In this way, the Pacific Tsunami Museum made great contribution to tsunami disaster prevention activities as a pioneer organization to pass on the lessons of tsunami disaster to future generations.