

津波からの多重防御・減災システムに関する研究

諏訪 義雄 (2011.4 ~ 2015.3) *

Research on Multiple Protection and Mitigation Systems
against Tsunami-induced Disasters

Yoshio SUWA (2011.4 ~ 2015.3) *

概要

東日本大震災のような大規模な津波に備えるには、ハード・ソフト施策の総動員する「多重防御」による「減災システム」が必要である。

本研究は、①東日本大震災の実態調査、②津波外力の設定、③海岸・河川における津波防護方策の開発、④津波ハザード評価・氾濫流制御の研究、⑤避難・危機管理支援、土地利用等による安全性向上・減災方策の研究を行うことを目的に、平成 23 年度から平成 26 年度までの 4 年間実施した。本報告は、その研究成果をまとめたものである。

キーワード : 津波、多重防御、減災、海岸、河川、建築、都市計画、避難

Synopsis

Preparing for a large-scale tsunami, like the 2011 Great East Japan Earthquake, requires disaster mitigation systems with multiple protection, combining both structural and non-structural measures.

This four-year project research, started in FY 2011, aims at understanding the 2011 Great East Japan Earthquake, determining tsunami load, developing tsunami adaptation methods along coast and river, assessing tsunami hazard, researching flood control methods on land and researching improvement of safety and disaster mitigation methods with evacuation / risk management support and land use.

Key Words : Tsunami, Multiple Protection, Disaster Mitigation, Coast,
River, Building, Urban Planning, Evacuation