

高潮危険度評価に関する研究

加藤史訓*

Study on Risk Assessment of Storm Surge Flood

Fuminori KATO

概要

高潮氾濫の危険度評価手法の確立のため、確率的台風モデルおよび確率的低気圧モデルを用いた潮位および越波量の確率的評価手法を提案するとともに、被災事例の検証を通じて海岸堤防の安定性評価手法を開発した。

キーワード : 高潮、越波量、潮位、海岸堤防、極値統計解析、台風

Synopsis

To establish a risk assessment method of storm surge flood, a probabilistic evaluation method on tide level and wave overtopping rate with stochastic models of typhoons and atmospheric depressions was proposed. Besides this, a method to evaluate stability of coastal dike against high waves was developed.

Key Words : storm surge, wave overtopping rate, tide level, coastal dike, extreme statistics analysis, typhoon

* 河川研究部海岸研究室主任研究官

Senior Researcher of Coast Division