

海底の荷重変形を考慮した長距離津波伝播シミュレーション Simulation of distant tsunami propagation with a loading deformation effect

稲津 大祐^{1*}, 齊藤 竜彦¹
Daisuke Inazu^{1*}, Tatsuhiko Saito¹

¹ 防災科学技術研究所

¹ National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention

一般的な津波のシミュレーションモデルによって大洋をまたぐ津波の伝播を表現しようとする、観測走時に比べ計算走時が1%ほど短くなることが知られてきている。我々は、ある一般的な津波シミュレーションモデルに、津波荷重による海底の変形効果を簡易な方法で導入したところ、件の走時問題は概ね解決し、また津波波形の再現性は変更しないことを、2010年チリ、および、2011年東北の両津波の事例で確認した。これらの巨大津波による荷重変形の効果はほぼ共通して津波直下で波高の約2%であった。

キーワード: 津波伝播, 走時, 荷重変形

Keywords: tsunami propagation, travel time, loading deformation