## **Japan Geoscience Union Meeting 2010**

(May 23-28 2010 at Makuhari, Chiba, Japan)

©2009. Japan Geoscience Union. All Rights Reserved.



MIS003-06

会場: 303

時間: 5月28日16:45-17:00

## サモア,トンガ,ニュージーランド地震津波の規模

## Tsunami Magnitudes in Samoa, Tonga and New Zealand

羽鳥 徳太郎1\*

Tokutaro Hatori<sup>1\*</sup>

¹なし

<sup>1</sup>none

南太平洋サモア〜ニュージーランド間の地震活動は,きわめて顕著である. 2003年ころから,地震に伴う津波が頻発し,2009年9月29日に大規模なサモア津波が発生した.一方, 19世紀中期から津波記録が地震津波カタログ(Soloviev and Go,1984;)に収録されてきた.本稿では,検潮記録(NOAA, ITIC)をもとに,2003年以降の津波のマグニチュードや波高偏差の地域性を解析した.歴史津波のデータを加えて,地震津波の震央分布を示し,地震と津波規模との関係を比較検討する.

震央距離一波高の関係図によれば、各津波のマグニチュードは以下のように推定される。2006年5月トンガ津波(m=2)と2009年9月サモア津波(m=3)は太平洋の広範囲で観測。2006年9月サモア津波m=0.ニュージーランドでは2003年8月、2004年12月、2007年9月の3例の津波はm=1、2009年7月の南島沖津波はm=0.5. 1900年以降、M>7.0の地震で津波の発生率は、サモア~ケルマデック間で54%、ニュージーランド近海では61%になる。震央はサモア~ケルマデック間で水深4000mの等深線沿いに分布し、ニュージーランドでは沿岸付近が多い。M7.8以上の地震に対して、サモア・トンガ津波の規模は標準的、ニュージーランド津波では大幅に下回っている。

キーワード:津波源,津波規模,南太平洋地域

Keywords: Tsunami source, Tsunami magnitude, South Pacific region