

津波の鉛直変位および水平変位(鉛直2次元の場合)

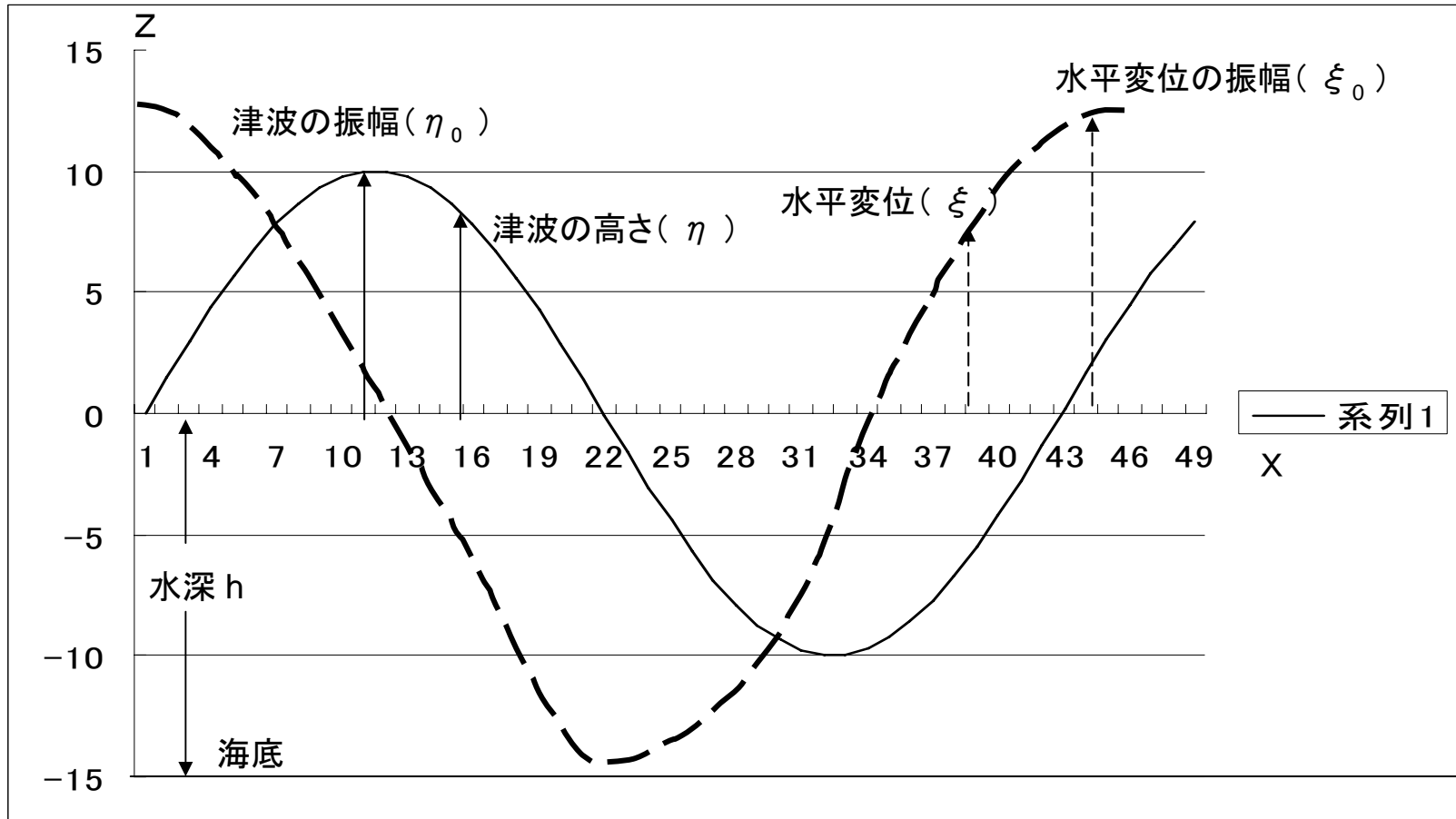


図1

2004年のインドネシア津波の数値シミュレーション結果 (越村俊一:東北大学)



地震から2時間後の津波の伝播図
(環状のパターンは津波の波面、斜めの直線は衛星による観測ライン)

図2

2004年のインドネシア津波の数値シミュレーション結果と衛星 (Jason-1)
による津波の高さの観測例 (越村俊一: 東北大学)

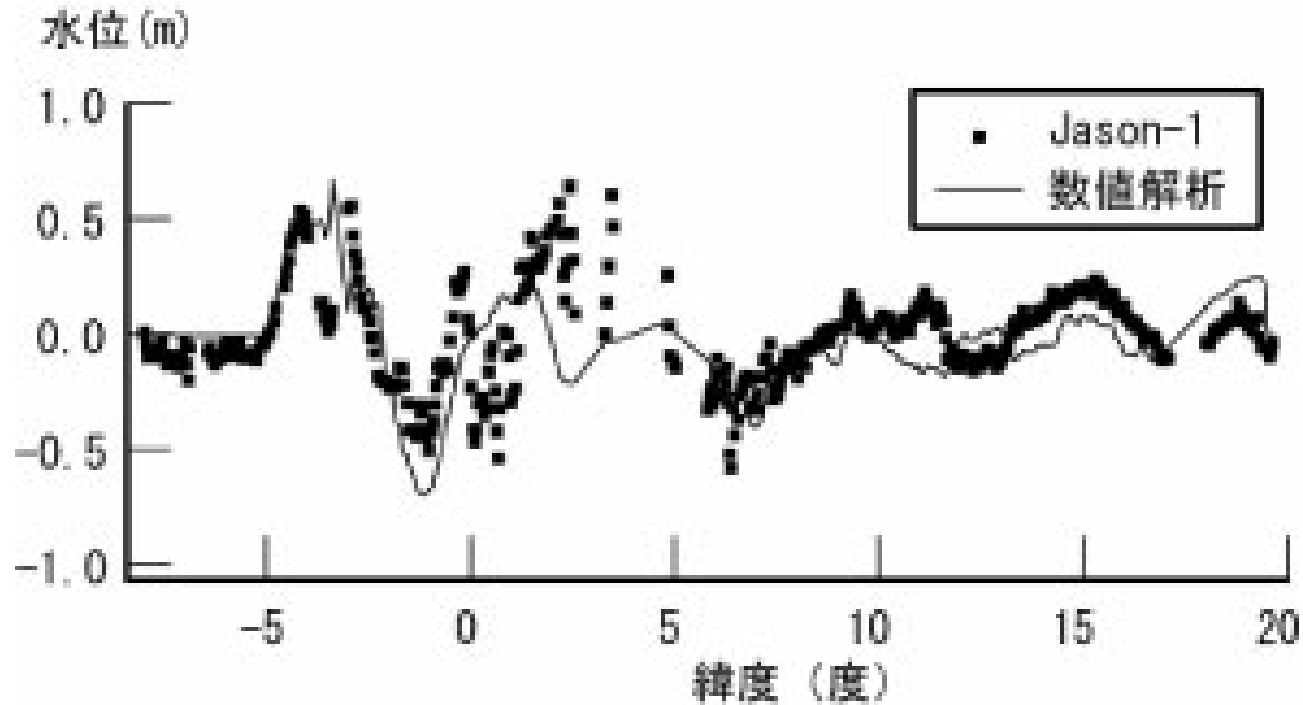


図3 実線はシミュレーション、点群は衛星による観測

「GPS受信体を利用した津波観測システム」のフロー図

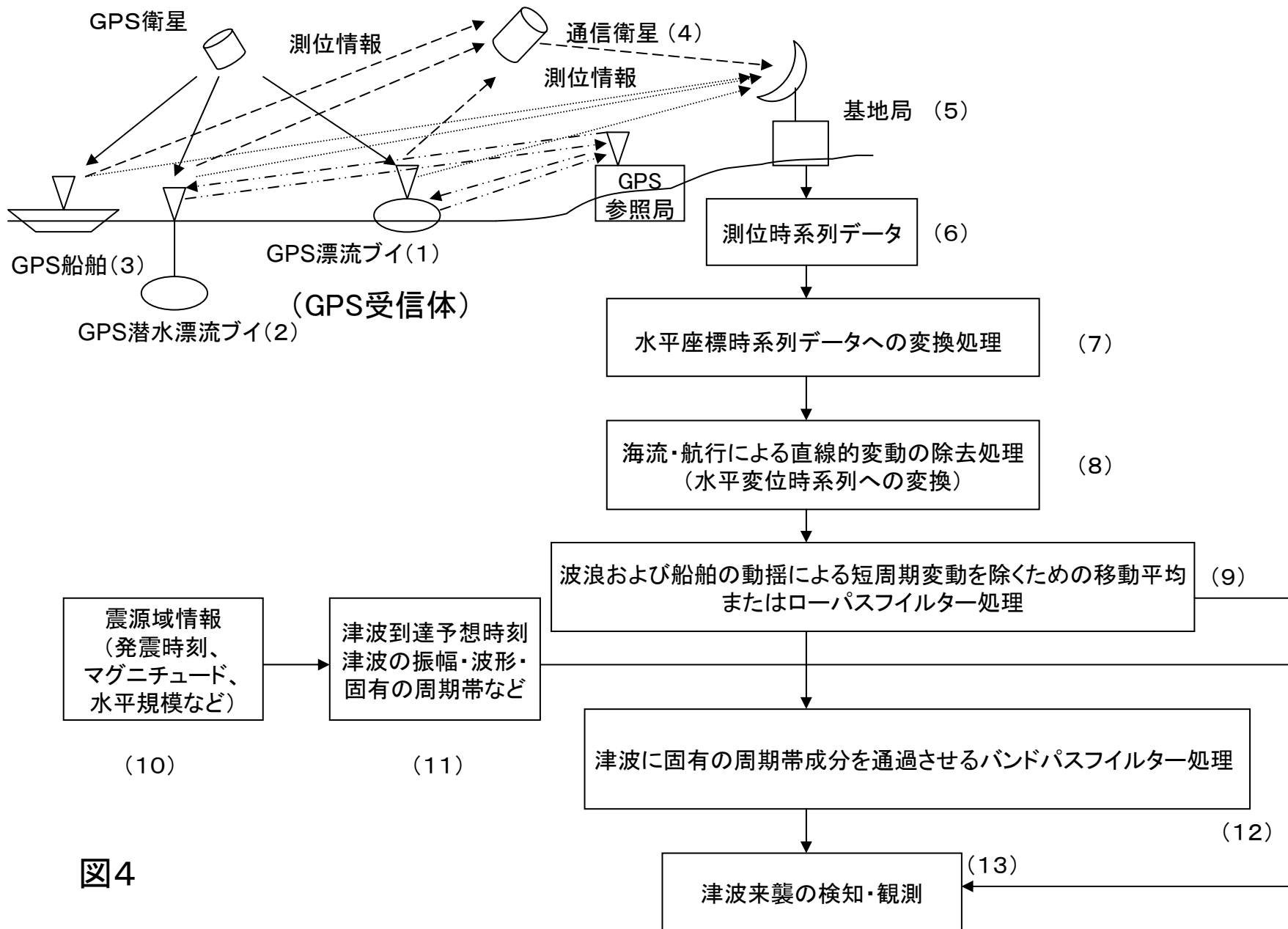


図4

海水の水平座標の変動時系列概念図(波浪+海流+津波)

水平座標

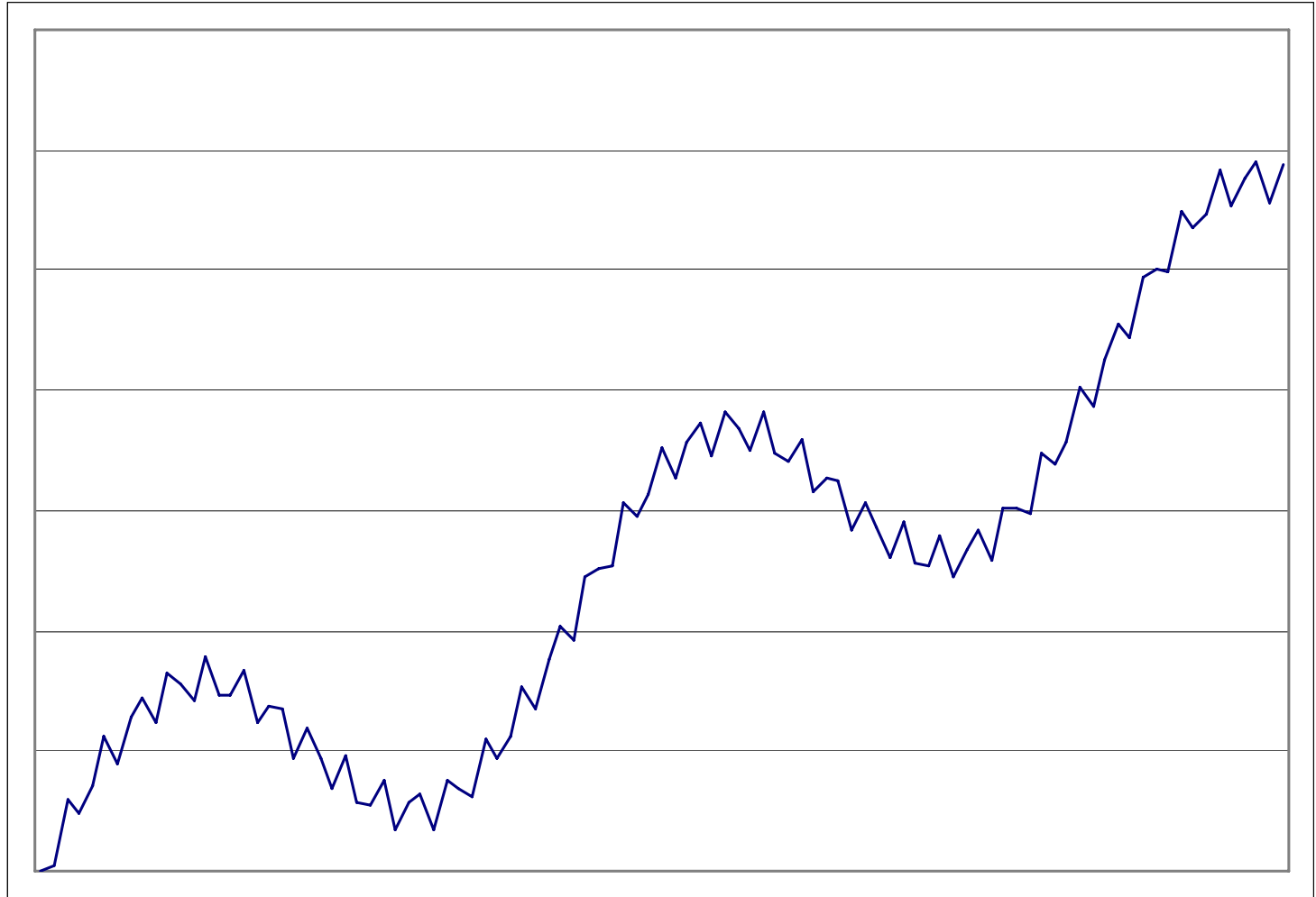


図5

時間



海流による直流成分を除去後の水平変位時系列の概念図(波浪+津波)

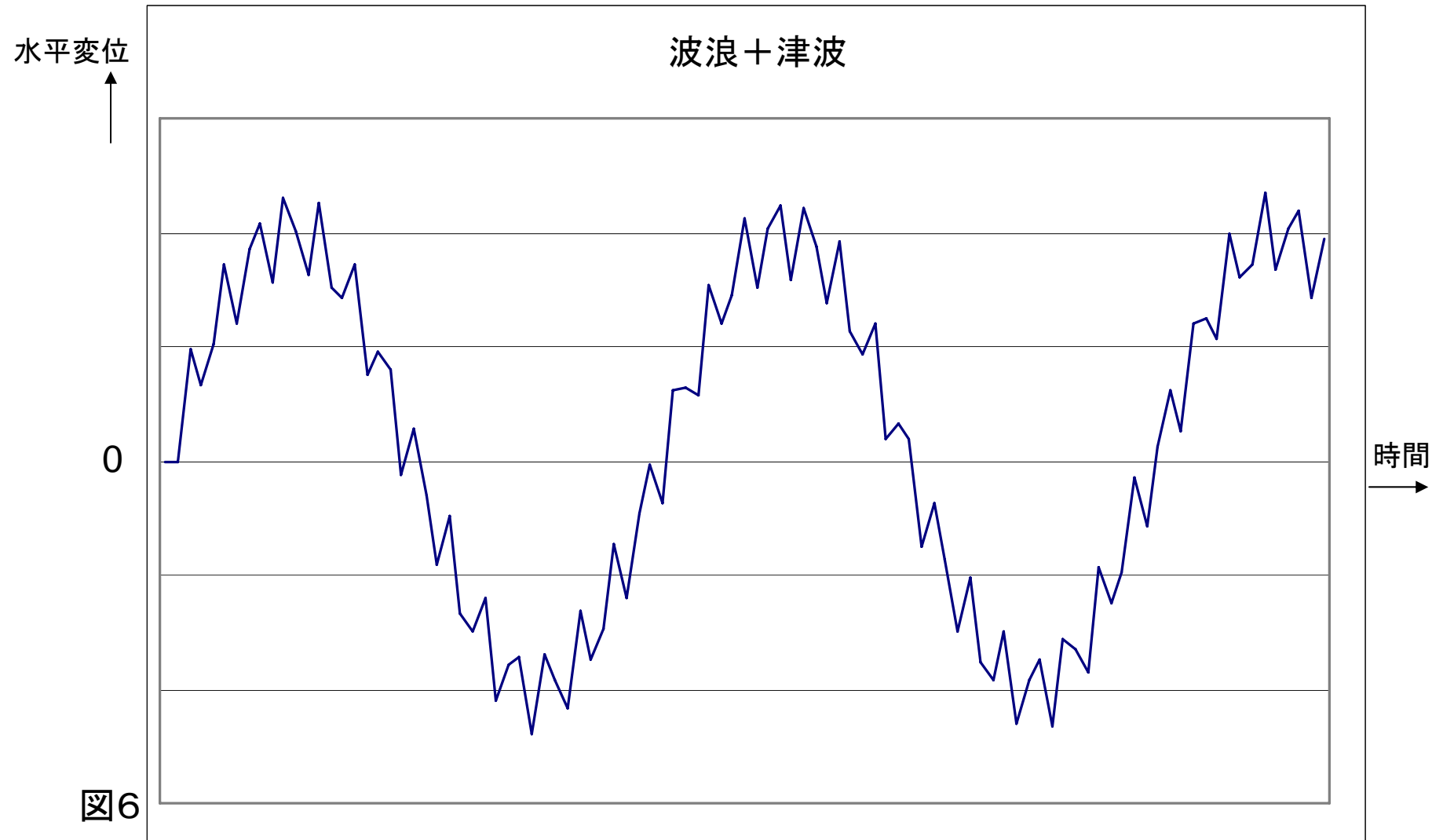


図6

津波に伴う水平変位時系列の概念図

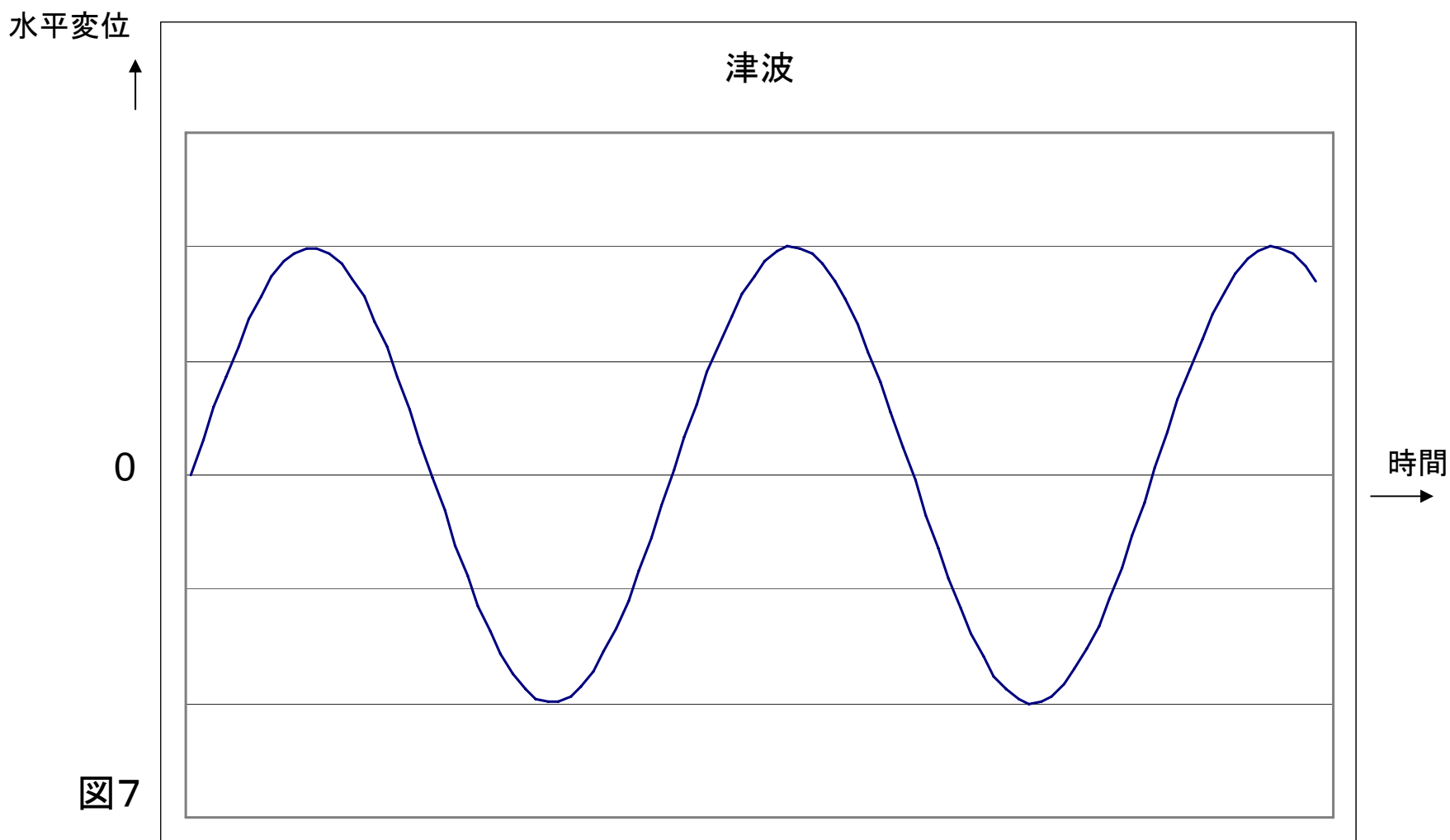


図7

実際の津波による水平変位の時系列概念図

