

平成 30 年 2 月～平成 31 年 1 月に観測された津波について

平成 30 年（2018 年）2 月 1 日～平成 31 年（2019 年）1 月 31 日の期間に津波警報・注意報を発表した地震はなかった。津波を観測した地震は 5 月 6 日の鳥島近海の地震の 1 つであった。この地震では津波予報（若干の海面変動）を発表した。この地震の概要及び評価は以下のとおり。

1 . 平成 30 年 5 月 6 日の鳥島近海の地震で発表した津波予報の評価

(1) 地震の概要

平成 30 年(2018 年) 5 月 6 日 15 時 03 分、鳥島近海 で M5.7 の地震が発生した。この地震は、S 相の検出がしづらい紡錘状の波形をしており、観測点の組み合わせで震源位置が大きく変わるなどしたため、震源要素の確定やその精査に時間を要した。

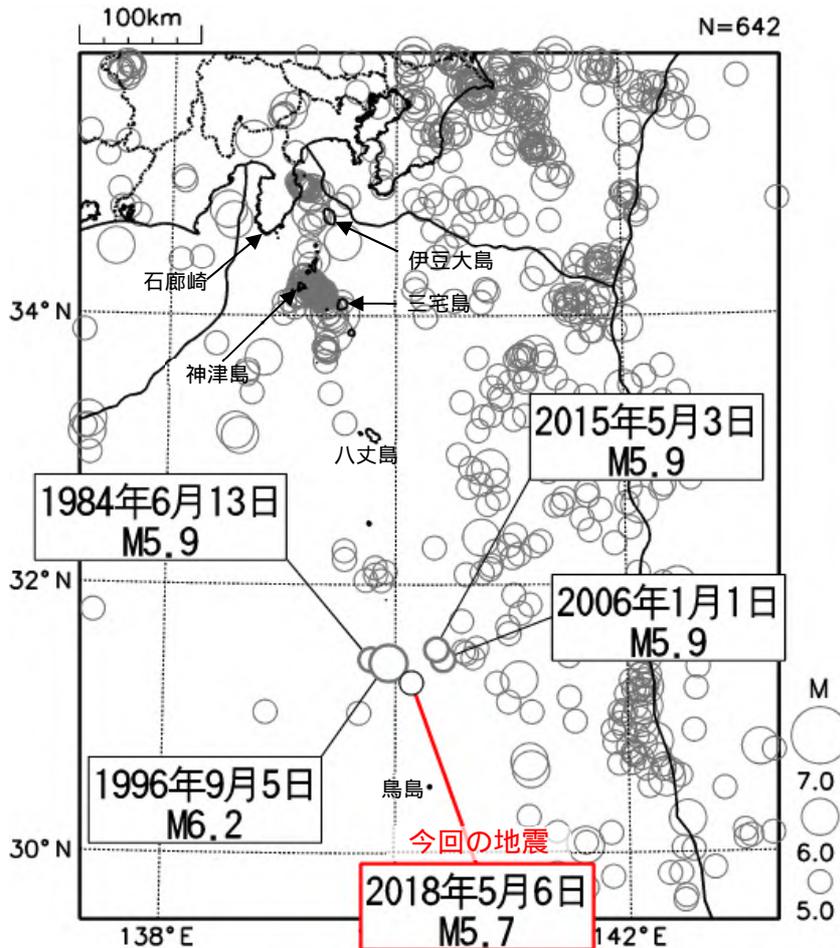


図 1.1 今回の地震の周辺の震央分布

1980 年 1 月 1 日～2018 年 5 月 31 日の期間に発生した、M 5.0、深さ 0～100km の地震を表示している。吹き出しは津波を観測した地震を、赤枠は今回の地震を示す。

表 1.1 地震の概要

地震発生日時	2018年5月6日15時03分
震央地名	鳥島近海
震源要素	北緯31度16.1分,東経140度08.3分,深さ14km
マグニチュード	5.7(Mjma),5.3(Mw)

(2) 津波予報の概要

この地震について発表した津波予報の概要は表 1.2 のとおり。

表 1.2 津波予報の発表状況

日時	概要	発表予報区
5月6日 15時03分	地震発生	
5月6日 15時20分	津波予報(若干の海面変動)発表	伊豆諸島

(3) 津波の観測と予測との比較

表 1.3 各予報区において予測した津波の高さと、観測した津波の高さ

津波予報区	予測(津波の高さ)	予報区内で観測した津波の高さの最大
伊豆諸島	津波予報(若干の海面変動)	0.3m ^{*1}
静岡県	発表せず	4cm

*1 観測単位が0.1mである巨大津波計で観測。

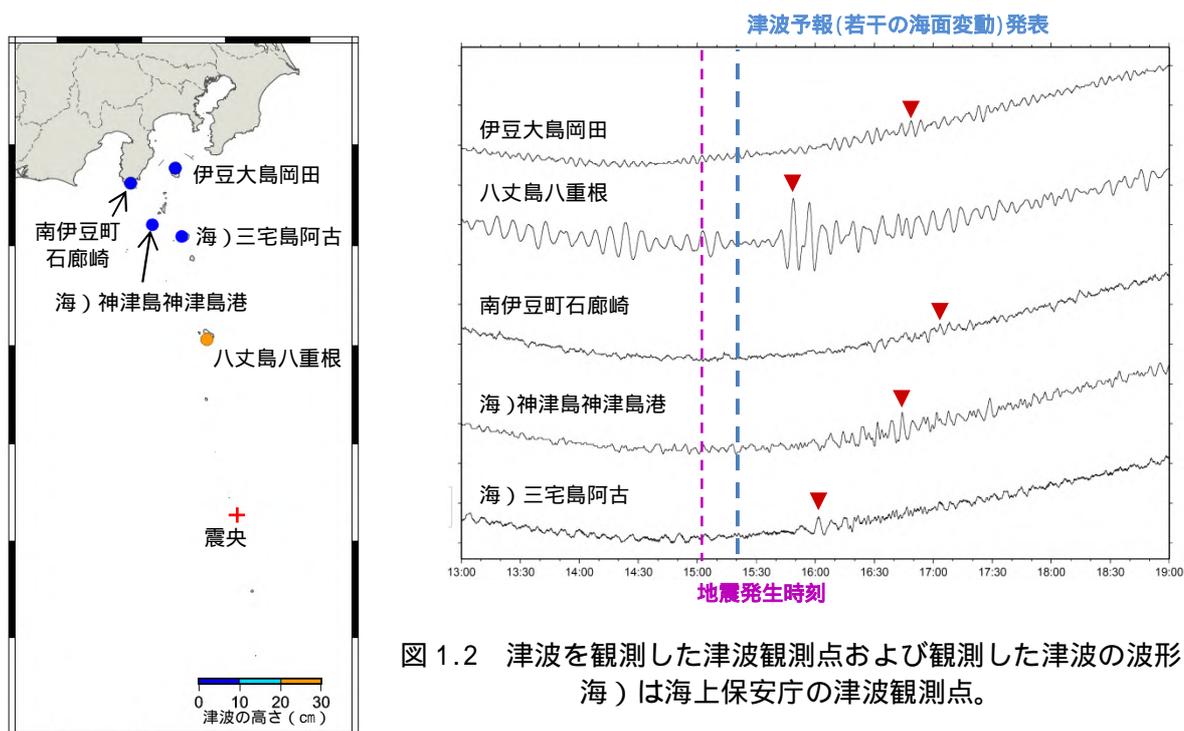


図 1.2 津波を観測した津波観測点および観測した津波の波形
海)は海上保安庁の津波観測点。

(4) 津波予測の評価

八丈島八重根では0.3mの津波を観測しているが、地震前の時間帯においても振幅及び周期が似通った波形が記録されている(図1.2の津波の波形参照)。そのため、八丈島八重根では湾の固有周期と津波の周期が一致して副振動が発生し、今回の高さの津波を観測した可能性がある。