

## 3月4日 ニュージーランド、北島東方沖の地震

2021年3月4日22時27分（日本時間、以下同じ）にニュージーランドの北島東方沖の深さ15kmでMw7.2の地震が発生した。この地震は、発震機構が南北方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型で、太平洋プレート内部で発生した。

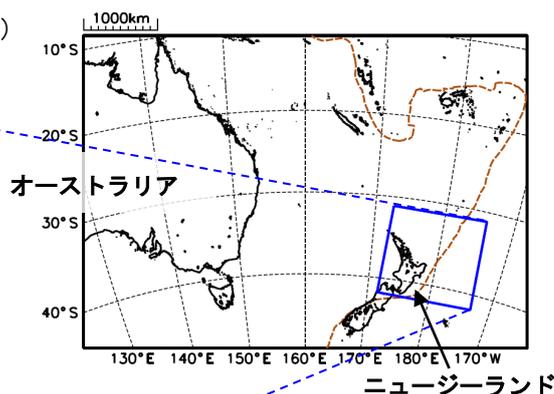
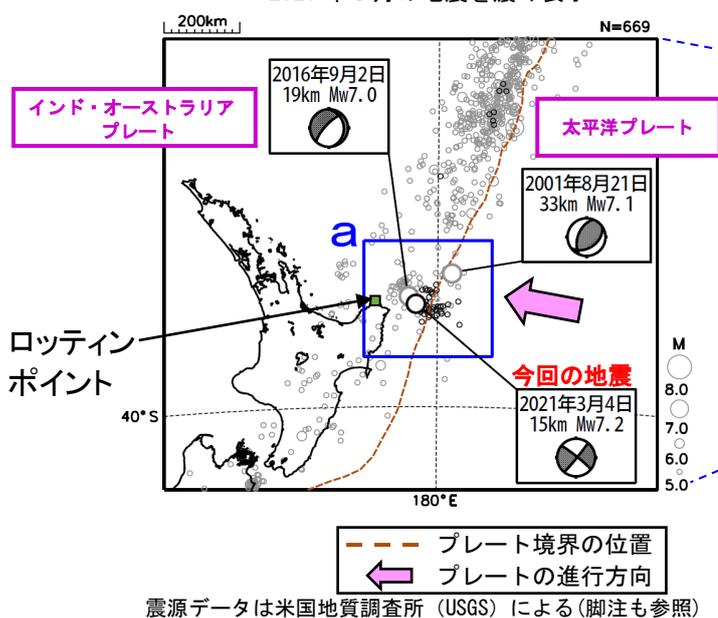
気象庁は、この地震に対して、同日22時51分（日本への津波の影響なし）と、23時29分（現地津波を観測）に遠地地震に関する情報を発表した。この地震によりロッキンポイント（ニュージーランド）で0.28mなどの津波を観測した。

2000年以降の活動をみると、今回の地震の震源周辺（領域a）では、M7.0以上の地震が3回発生している。2016年9月2日に発生したMw7.0の地震では、ロッキンポイント（ニュージーランド）で0.21mの津波が観測された。

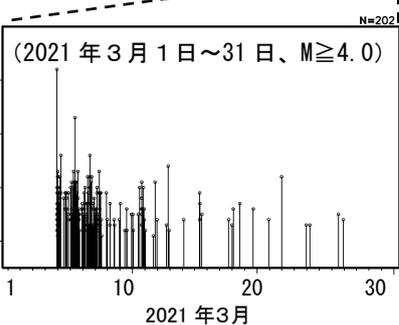
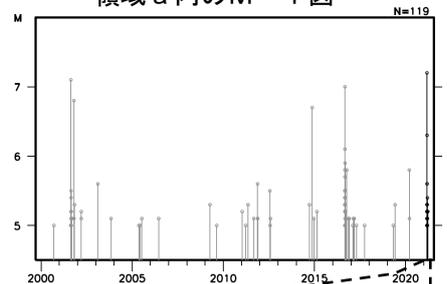
1970年以降の活動をみると、今回の地震の震源周辺（領域b）では、M7.0以上の地震が時々発生している。

震央分布図

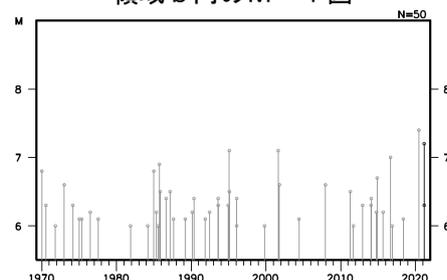
(2000年1月1日～2021年3月31日、深さ0～100km、M $\geq$ 5.0)  
2021年3月の地震を濃く表示



領域a内のM-T図

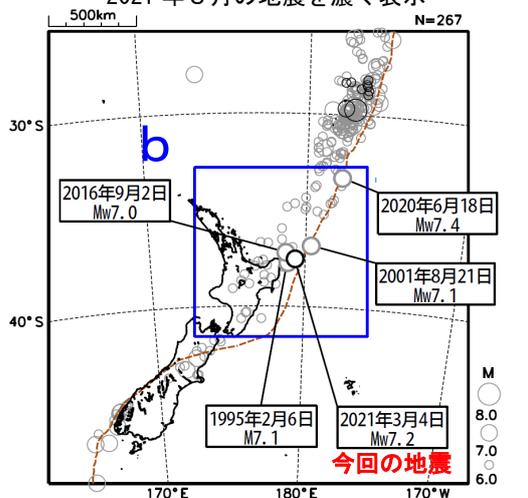


領域b内のM-T図



震央分布図

(1970年1月1日～2021年3月31日、深さ0～200km、M $\geq$ 6.0)  
2021年3月の地震を濃く表示



震源データは2016年まではISCJEM、2017年以降はUSGSによる (脚注も参照)

※本資料中、今回の地震及び2016年9月2日、2020年6月18日の地震の発震機構とMwは気象庁による。2001年8月21日の地震の発震機構とMwはGlobal CMTによる。震源データは2021年4月1日現在のものである。プレート境界の位置と進行方向はBird (2003) より引用。津波の高さは、米国海洋大気庁 (NOAA) による (2021年4月1日現在)。

\* 参考文献 Bird, P. (2003) An updated digital model of plate boundaries, *Geochemistry Geophysics Geosystems*, 4 (3), 1027, doi:10.1029/2001GC000252.