# ６月 18 日　ケルマデック諸島南方の地震

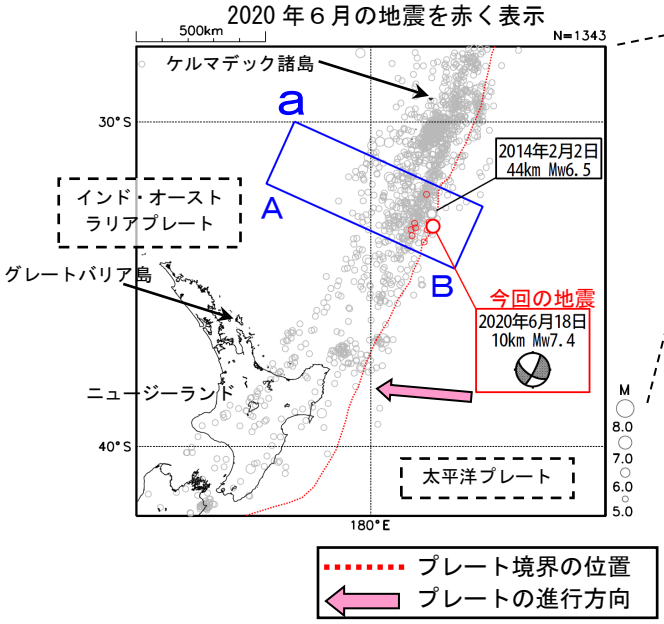
2020 年６月 18 日 21 時 49 分（日本時間、以下同じ）に、ケルマデック諸島南方の深さ 10km で Mw7.4 の地震が発生した。この地震は、発震機構（気象庁による CMT 解）が、北北西－南南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型で、太平洋プレートの内部で発生した。

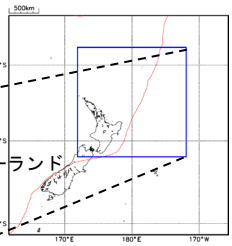
気象庁は、この地震により、同日 22 時 15 分に遠地地震に関する情報（日本への津波の影響なし）を発表した。

この地震により、ニュージーランドのグレートバリア島で 0.11mなどの津波を観測した。

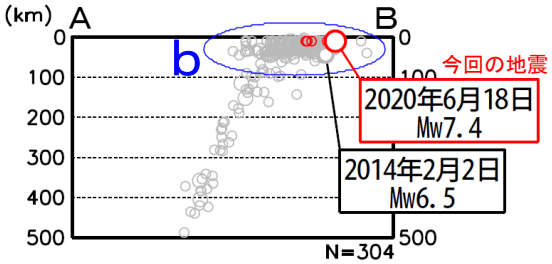
1970 年以降の地震活動を見ると、領域ｂ内のケルマデック諸島周辺では、M7.0 以上の地震がしばしば発生している。このうち、今回の地震の震央付近では 1986 年 10 月 20 日に M8.1 の地震が発生した。また、2011 年７月７日に Mw7.6 の地震が発生し、ケルマデック諸島のラウル島で 1.2mの津波が観測された。

震央分布図
（2000 年１月１日～2020 年６月 30 日、
深さ０～500km、M≧5.0）
2020 年６月の地震を赤く表示

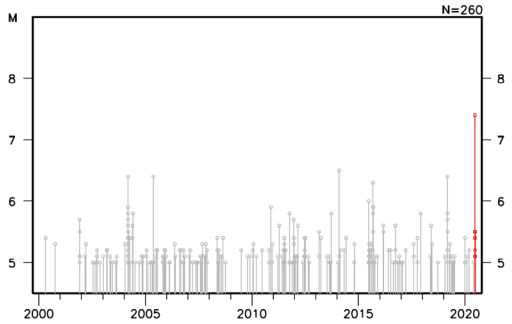


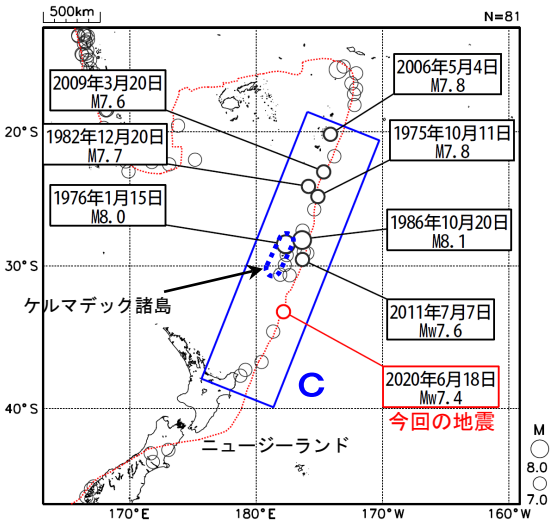

領域ａ内の断面図（Ａ－Ｂ投影）



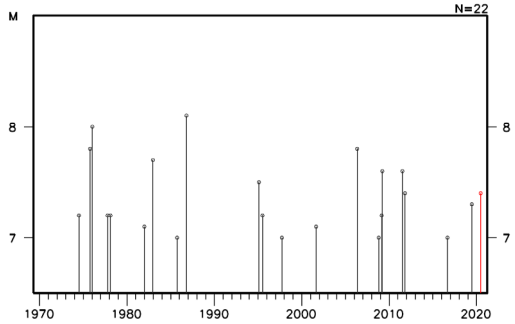

領域ｂ内のＭ－Ｔ図




震央分布図
（1970 年１月１日～2020 年６月 30 日、
深さ０～100km、M≧7.0）




領域ｃ内のＭ－Ｔ図




※本資料中、今回の地震の発震機構と Mw、及び 2011 年７月７日の地震の Mw は気象庁による。その他の震源要素は、米国地質調査所（USGS）による。海外の津波観測施設の観測値は米国海洋大気庁（NOAA）による（７月１日 10 時現在）。プレート境界の位置と進行方向は Bird（2003）＊より引用。

＊参考文献

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