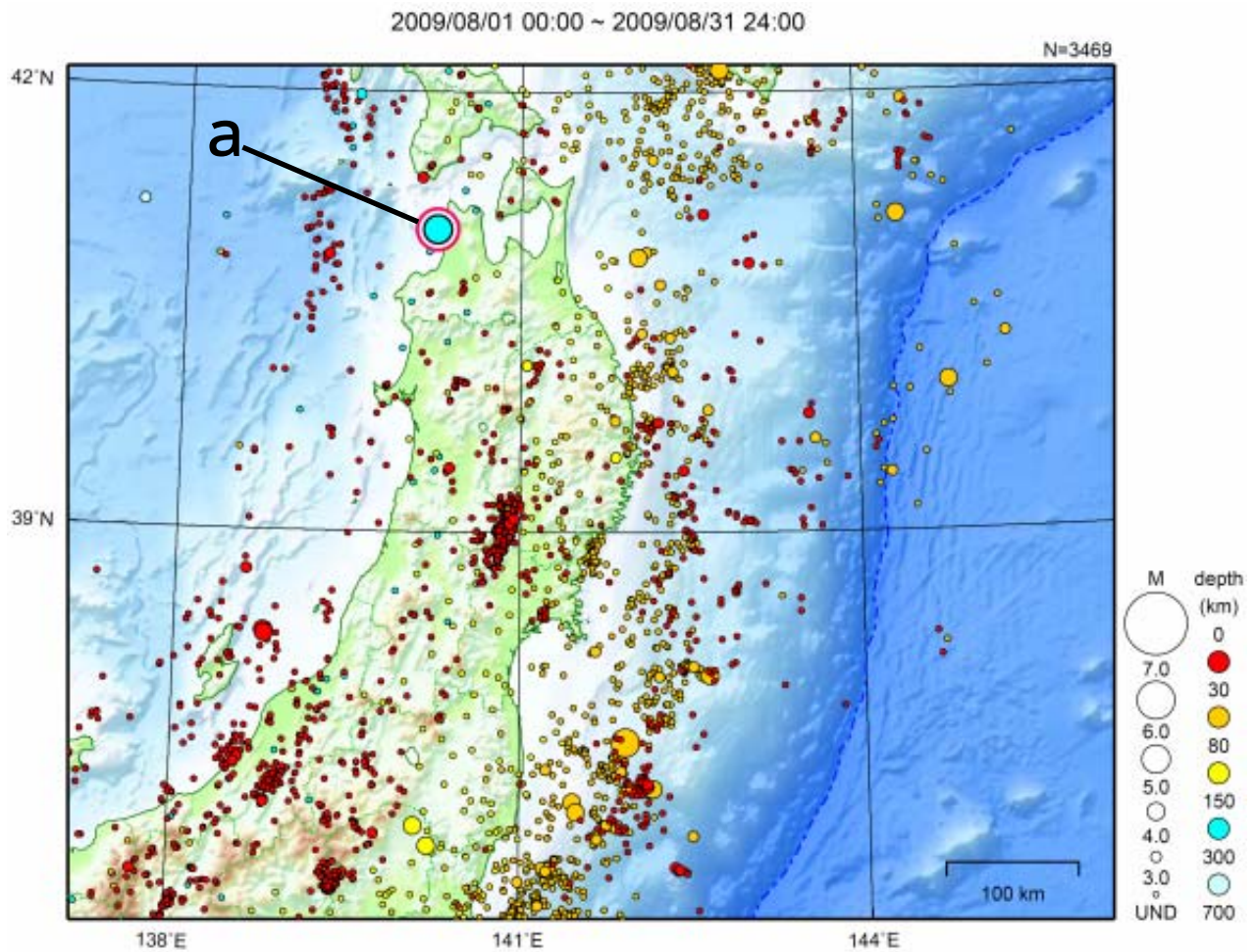


東北地方



地形データは日本海洋データセンターの J-EGG500、米国地質調査所の GTOPO30、及び米国国立地球物理データセンターの ETOP02v2 を使用

a) 8月24日に青森県西方沖で M5.4 の地震 (最大震度 3) が発生した。

[上述の地震は M6.0 以上または最大震度 4 以上、陸域で M4.5 以上かつ最大震度 3 以上、海域で M5.0 以上かつ最大震度 3 以上のいずれかに該当する地震。]

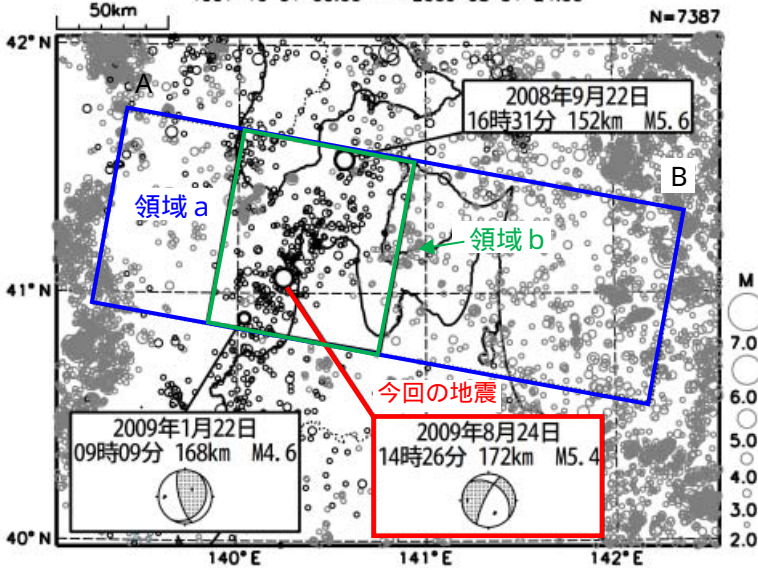
気象庁・文部科学省

8月24日 青森県西方沖の地震

震央分布図 (1997年10月1日~2009年8月31日、
深さ0~200km、M 2.0)

深さ120km以深を濃く表示。

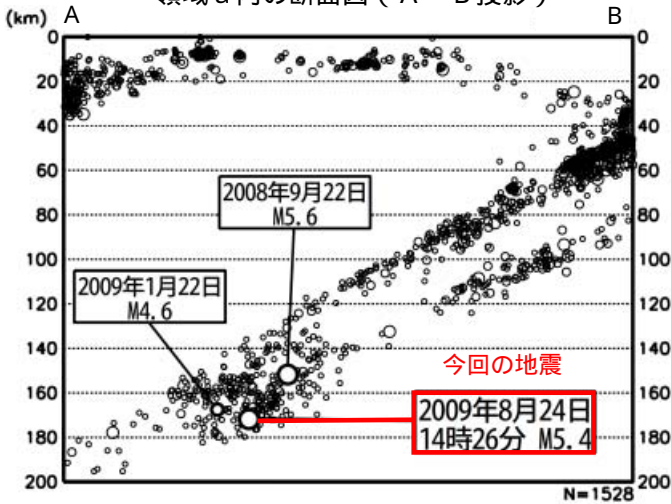
1997 10 01 00:00 -- 2009 08 31 24:00



2009年8月24日14時26分に青森県西方沖の深さ172kmでM5.4の地震 (最大震度3) が発生した。発震機構は太平洋プレートの沈み込む方向に張力軸を持つ型で、太平洋プレートの内部 (二重地震面の下面) で発生した地震である。余震活動は低調であり、M3.0を超える余震は発生していない。

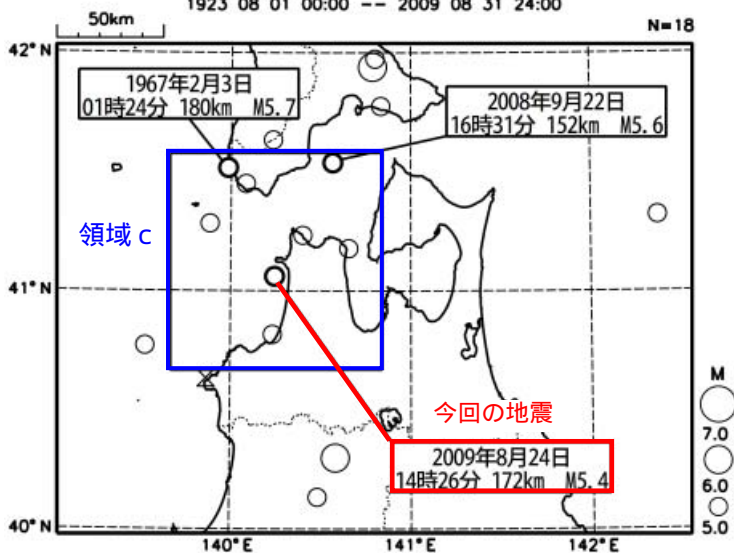
1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近 (領域b) では、目立った活動はなかったが、2007年以降M4.0を超える地震が時々観測されている (最大規模は2008年9月22日のM5.6の地震 (最大震度3))。

領域a内の断面図 (A - B 投影)

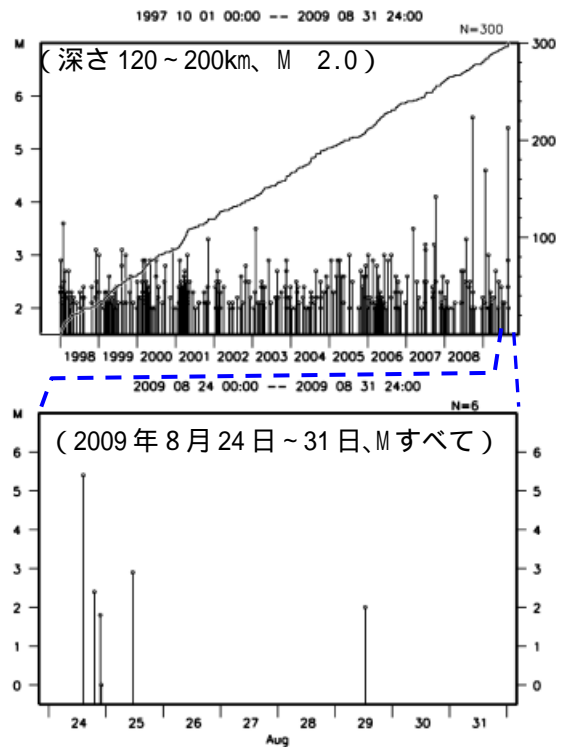


震央分布図 (1923年8月1日~2009年8月31日、
深さ120~200km、M 5.5)

1923 08 01 00:00 -- 2009 08 31 24:00



領域b内の地震活動経過図、回数積算図



1923年8月以降の活動を見ると、今回の震央周辺 (領域c) ではM5.0程度の地震が時々発生しているが、M6.0を超える地震は発生していない。

領域c内の地震活動経過図

