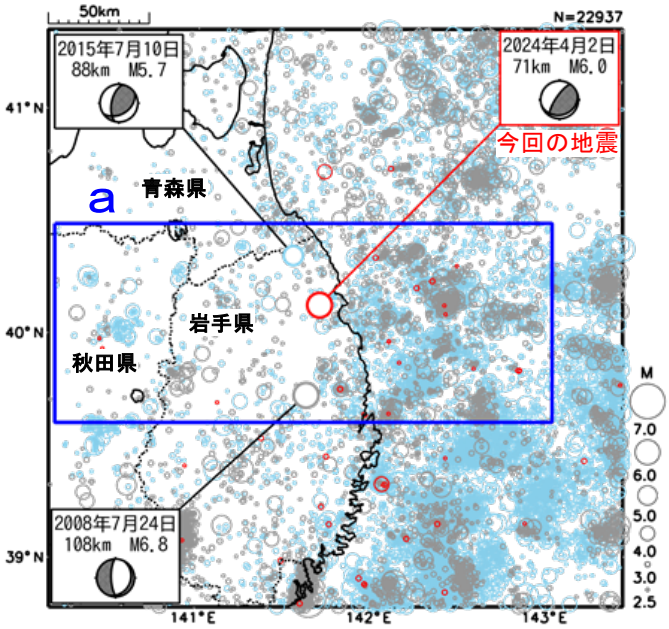
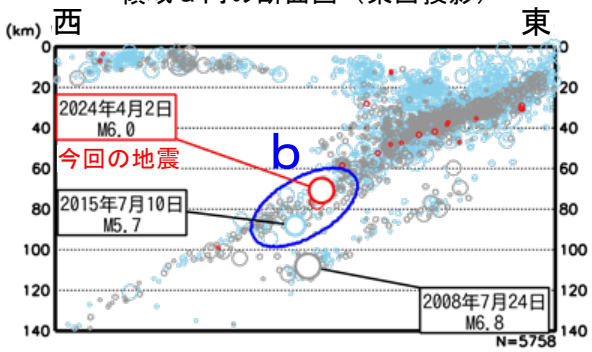
４月２日　岩手県沿岸北部の地震

震央分布図
（1997年10月１日～2024年４月30日、
深さ０～140km、M≧2.5）

○1997年10月1日～2011年２月28日　○2011年3月1日～2024年３月31日
○2024年４月１日以降　図中の発震機構はCMT解を示す

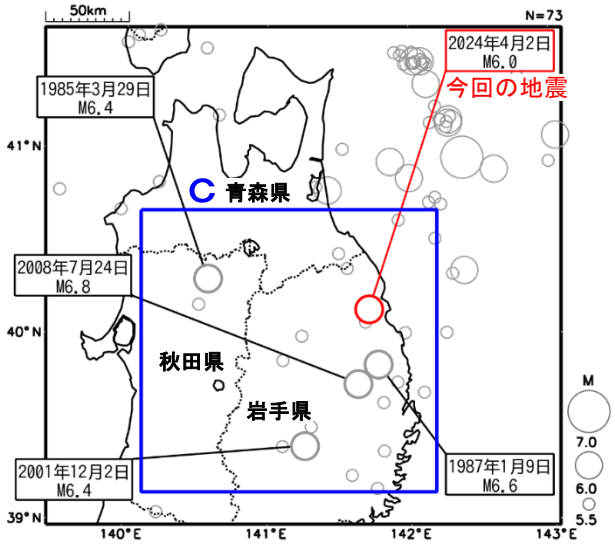


領域ａ内の断面図（東西投影）



震央分布図
（1919年１月１日～2024年４月30日、
深さ50～200km、M≧5.5）

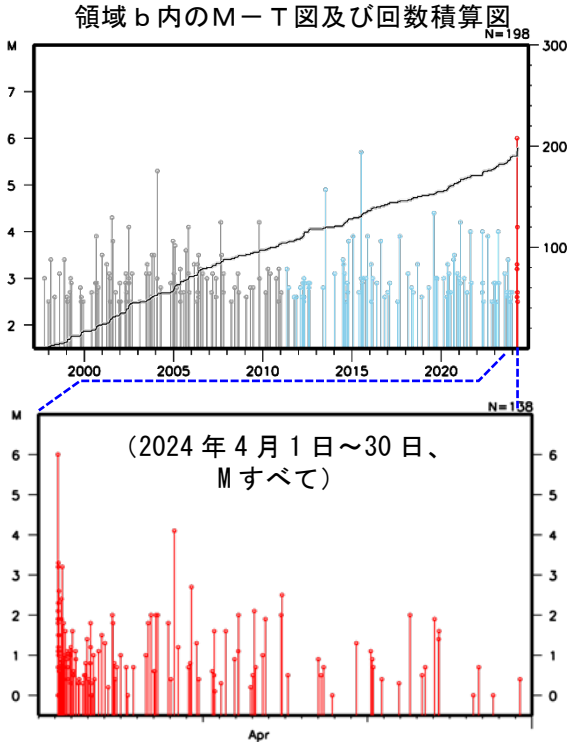
○：1919 年１月１日～2024 年３月 31 日
○：2024 年４月１日以降

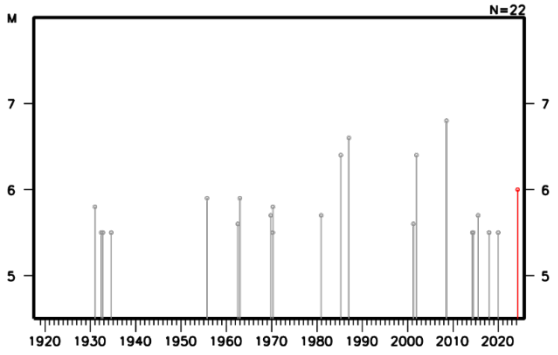


2024年４月２日04時24分に岩手県沿岸北部の深さ71kmでM6.0の地震（最大震度５弱）が発生した。この地震により軽傷２人の被害が生じた（総務省消防庁による）。この地震は太平洋プレート内部（二重地震面の上面）で発生した。発震機構（CMT解）は太平洋プレートが沈み込む方向に圧力軸を持つ型である。

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）はＭ５～６程度の地震が時々発生しているところで、2015年７月10日のM5.7の地震（最大震度５弱）では軽傷２人の被害が生じた（総務省消防庁による）。

領域ｂ内のＭ－Ｔ図及び回数積算図



1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域ｃ）では、Ｍ６を超える地震が時々発生しており、2008年７月24日には深さ108kmでM6.8の地震（最大震度６弱）が発生した。この地震により死者１人、負傷者211人、住家全壊１棟、一部破損379棟などの被害が生じた（総務省消防庁による）。

領域ｃ内のＭ－Ｔ図