

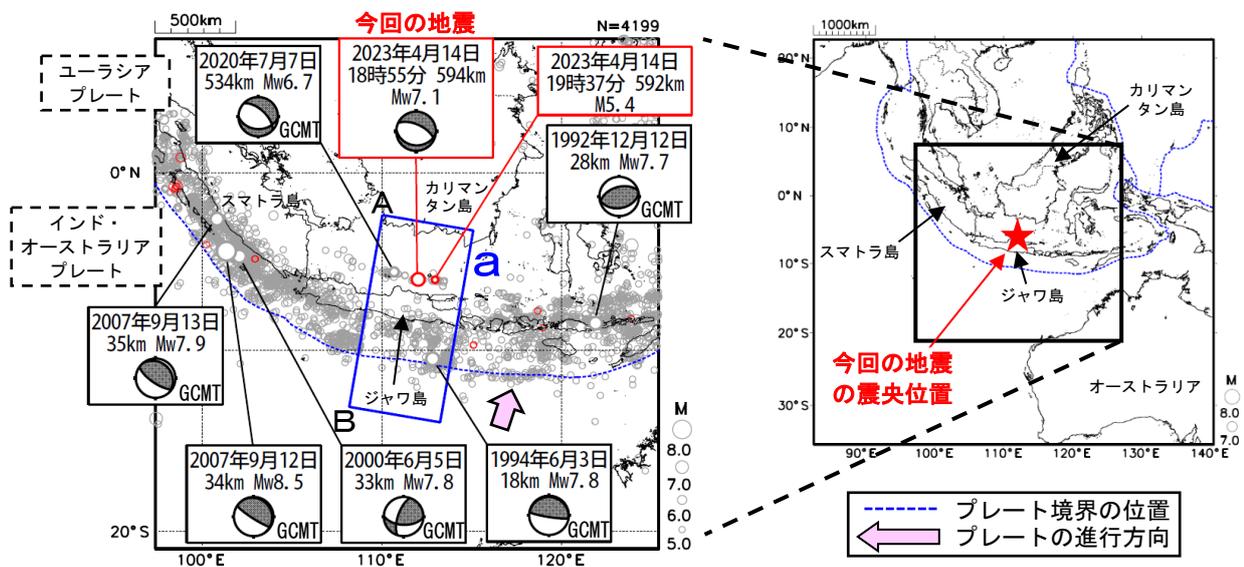
## 4月14日 インドネシア、ジャワの地震

2023年4月14日18時55分（日本時間、以下同じ）にインドネシア、ジャワの深さ594kmでMw7.1の地震（Mwは気象庁によるモーメントマグニチュード）が発生した。この地震は、ユーラシアプレートに沈み込むインド・オーストラリアプレート内部で発生した。発震機構（気象庁によるCMT解）は概ね鉛直方向に圧力軸を持つ型である。

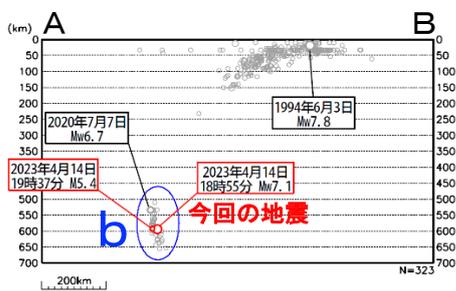
気象庁は、この地震に対して、同日19時21分に遠地地震に関する情報（津波の心配なし）を発表した。この地震により、死者1人などの被害が生じた。

1980年以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域b）ではM6程度の地震が時々発生しており、M7.0以上の地震は発生していなかった。

震央分布図  
 (1980年1月1日～2023年4月30日、深さ0～700km、M≥5.0)  
 2023年4月の地震を赤色で表示

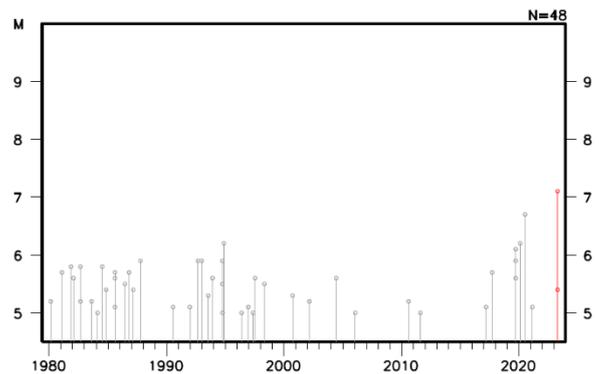


領域a内の断面図（A-B投影）



断面図で震源が線状分布しているのは、震源の深さを10kmまたは33kmに固定して、震源を決定しているためである。

領域b内のM-T図



※震源要素は米国地質調査所（USGS）による（2023年5月9日現在）。ただし、発震機構とMwは、吹き出しのある地震のうち、「GCMT」が付いた地震はGlobal CMT、その他の地震は気象庁による。今回の地震の被害は、OCHA（UN Office for the

Coordination of Humanitarian Affairs：国連人道問題調整事務所、2023年5月9日現在）による。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.