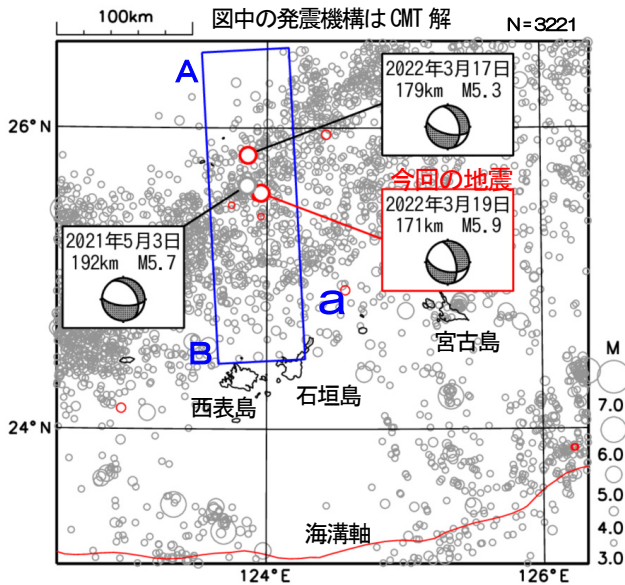


3月19日 石垣島北西沖の地震

震央分布図

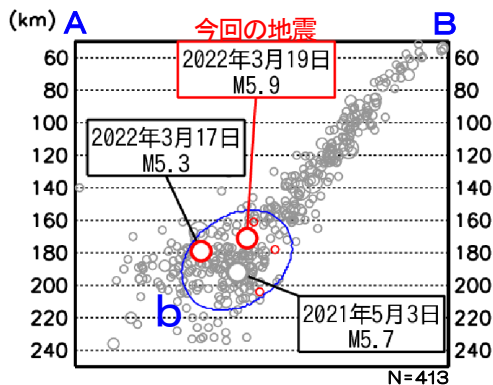
(2000年7月1日～2022年3月31日、
深さ50～250km、 $M \geq 3.0$)
2022年3月の地震を赤く表示



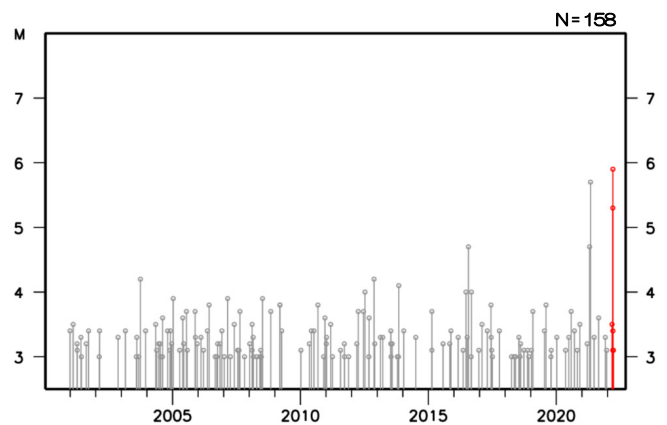
2022年3月19日04時04分に石垣島北西沖の深さ171kmでM5.9の地震（最大震度3）が発生した。この地震はフィリピン海プレート内部で発生した。発震機構（CMT解）は、北西-南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型である。

2000年7月以降の活動をみると、この地震の震源付近（領域b）では、M4.0程度の地震が時々発生しており、2021年5月3日にM5.7の地震（最大震度2）が発生している。

領域a内の断面図（A-B投影）

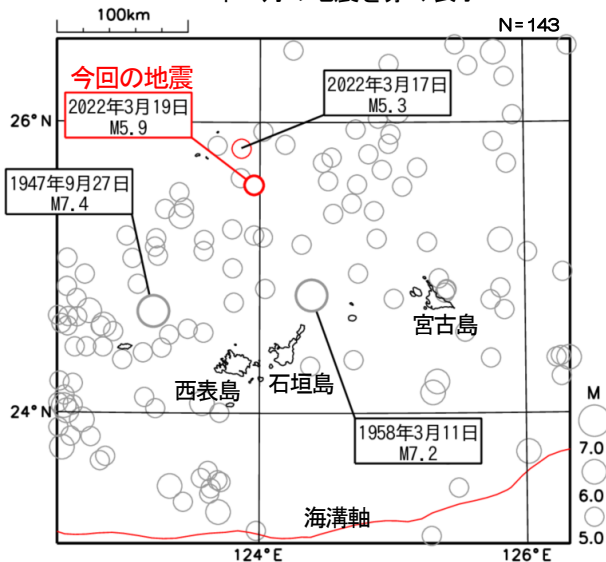


領域b内のM-T図



震央分布図

(1919年1月1日～2022年3月31日、
深さ50～250km、 $M \geq 5.0$)
2022年3月の地震を赤く表示



1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺では、過去にM6.0以上の地震が時々発生しており、1947年9月にはM7.4の地震（最大震度5）が発生し、先島諸島で死者5人のほか、地割れや落石、山崩れ等の被害が生じた（被害は、「日本被害地震総覧」による）。

左図領域のM-T図

