

令和5年12月2日23時37分頃のフィリピン付近の地震について

令和5年12月2日23時37分頃に発生したフィリピン付近を震源とする地震について、地震や津波に関する概要や留意事項を別添のとおりお知らせいたします。

本件に関する問い合わせ先

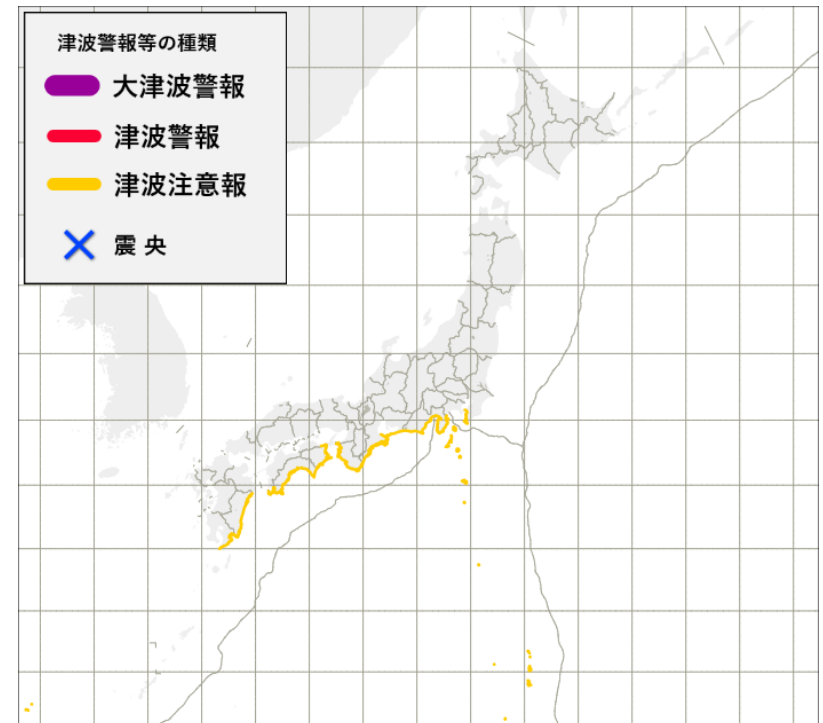
地震火山部 地震津波監視課
電話 03-3434-9041

津波注意報を発表

津波注意報 千葉県内房 伊豆諸島 小笠原諸島 静岡県 愛知県外海
三重県南部 和歌山県 徳島県 高知県 宮崎県 鹿児島県東部
宮古島・八重山地方

津波発生のおそれ！
海の中や海岸から離れて！

12月2日23時56分発表



最新の情報は、以下のページでご確認ください。

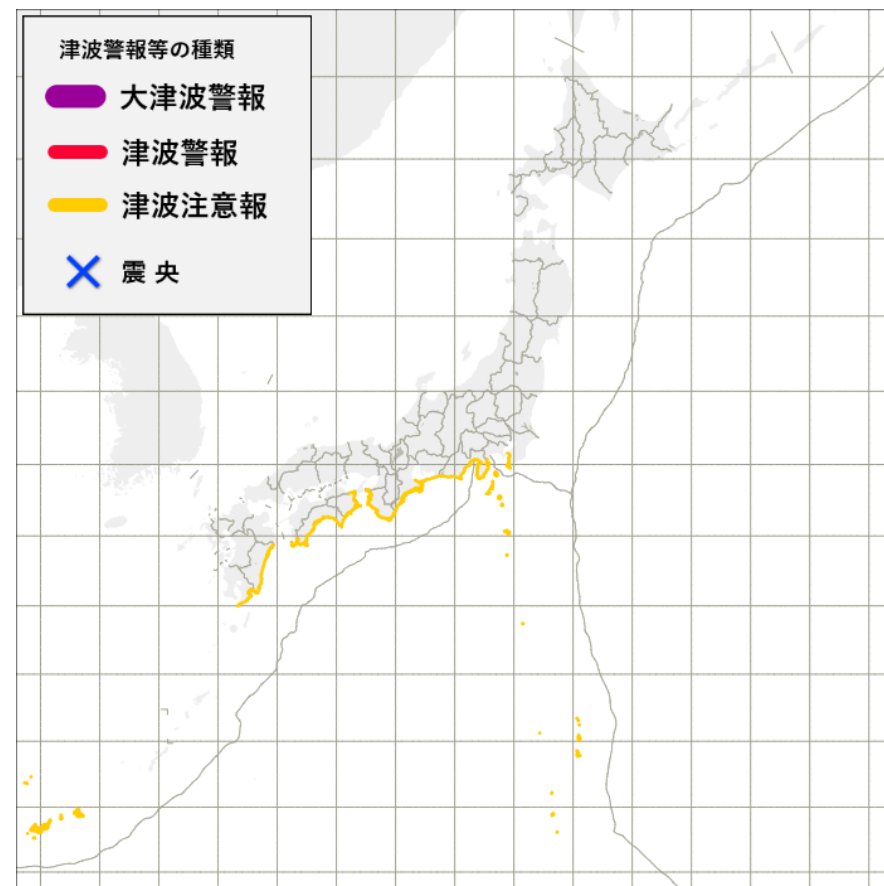
津波警報等の発表状況：<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=tsunami>

津波警報等の発表状況

津波注意報

千葉県内房 伊豆諸島 小笠原諸島
静岡県 愛知県外海 三重県南部
和歌山県 徳島県 高知県 宮崎県
鹿児島県東部 宮古島・八重山地方

12月2日23時56分発表



最新の情報は、以下のページでご確認ください。

津波警報等の発表状況:<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=tsunami>

地震の概要

発生時刻 (地震が発生した時刻)	12月2日23時37分頃
マグニチュード	7.7(速報値)
場所及び深さ	フィリピン付近 深さ不明
発震機構	東西方向に圧力軸を持つ逆断層型の地震(速報)

防災上の留意事項と今後の見通し

(防災上の留意事項)

津波が発生するおそれがあり海の中や海岸付近は危険です。海の中にいる人はただちに海から上がって、海岸から離れてください。潮の流れが速い状態が続きますので、注意報が解除されるまで海に入ったり海岸に近付いたりしないようにしてください。

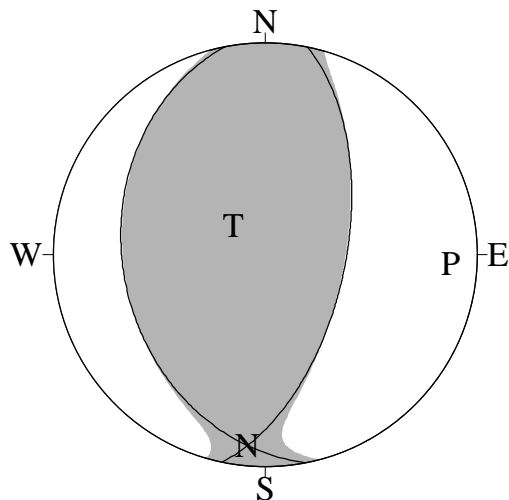
発震機構解

12022337

東西方向に圧力軸を持つ逆断層型

[CMT解(速報)]

Mw=7.5



下半球等積投影法で描画

P：圧力軸の方向

T：張力軸の方向

セントロイドの位置

北緯 8度13分

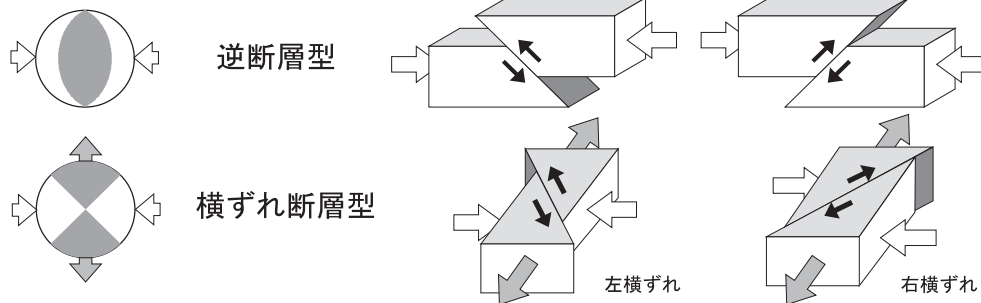
東経 127度9分

深さ 約40km

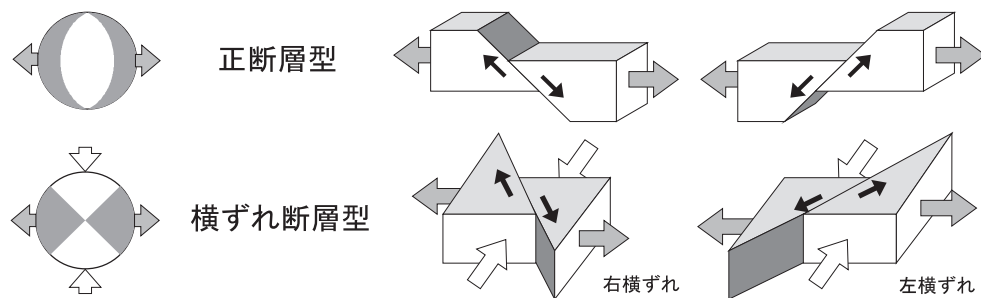
セントロイドの位置とは、地震の断層運動を1点で代表させた場合の位置。

発震機構解 [CMT解] について

圧力軸に注目した場合の例



張力軸に注目した場合の例



⇨ ⇩ 圧力 (押し力) ⇩ ⇨ 張力 (引く力) ⇨ ⇩ 断層がずれる方向

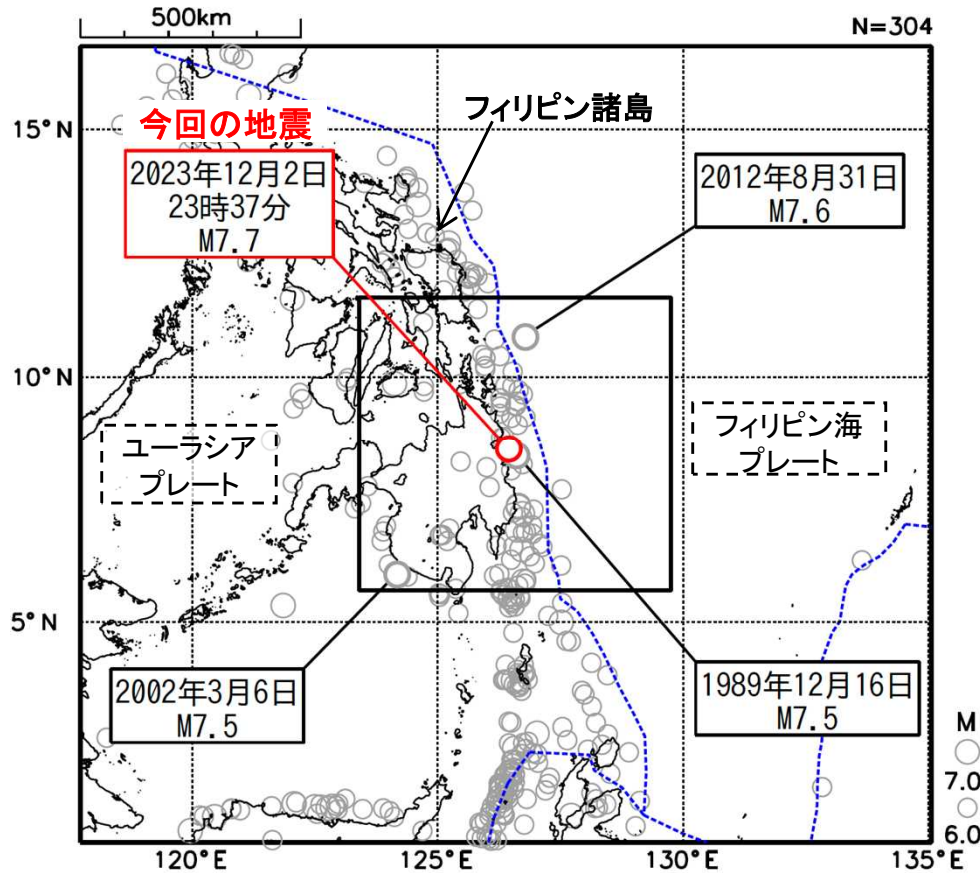
気象庁作成

令和5年12月2日 フィリピン付近の地震 (発生場所の詳細)

震央分布図

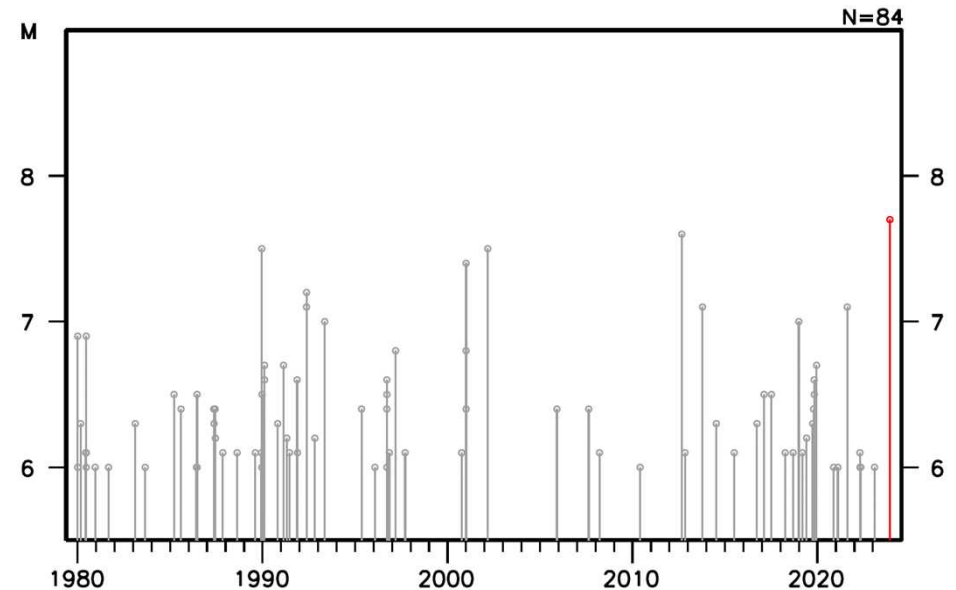
(1980年1月1日～2023年12月2日23時37分、深さ0～100km、M6.0以上)

2023年12月2日23時37分以降の地震を赤く表示



丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。
震央分布図中の青色の点線は、プレート境界の位置を示す。

左図の四角形領域内の地震活動経過図



横軸は時間、縦軸はマグニチュード、縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

震源要素は2019年まではISC-GEM Global Instrumental Earthquake Catalogue Version 10 (1904-2019)、2020年以降は米国地質調査所 (USGS) による。ただし、今回の地震のマグニチュードは太平洋津波警報センター (PTWC) による。

発表した情報などについて

- 津波警報等の発表状況

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=tsunami>

- 津波の観測状況

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#elem=info&contents=tsunami>

- 潮位観測情報

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=tidelevel>

- 地震情報

https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=earthquake_map

- 推計震度分布図

https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=estimated_intensity_map

- 長周期地震動に関する観測情報

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=ltpgm>

- 緊急地震速報の発表状況

https://www.data.jma.go.jp/eew/data/nc/pub_hist/index.html

- 発震機構解

<https://www.data.jma.go.jp/eew/data/mech/top.html>

- 震央分布

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=hypo>

- 地震から身を守るために

https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/jishin_bosai/index.html

- 津波から身を守るために

https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/tsunami_bosai/index.html

- 気象庁防災情報X(旧Twitter)

https://twitter.com/JMA_bousai

