

# 奈良県の地震

## 【奈良県の地震活動図】

震央分布図と断面図

## 【奈良県地震概況】

## 【地震一口メモ】

トンガ沖火山噴火を踏まえた当面の対応について

「奈良県の地震」は、奈良地方気象台における地震調査の一環として県内の地震活動状況を的確に把握し、きめ細かい防災対策に資するため1989年1月より月1回発行しています。「奈良県の地震」は、上記の項目で構成し、適宜地震解説資料や用語解説等を掲載します。

※本資料は、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを用いて作成しています。また、2016年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、米国大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを用いて作成しています。

※震度データは、気象庁の震度計の観測データに併せて地方公共団体、及び国立研究開発法人防災科学技術研究所から提供されたものを掲載しています。

※この資料の震源要素及び震度データは、再調査されたあと修正されることがあります。

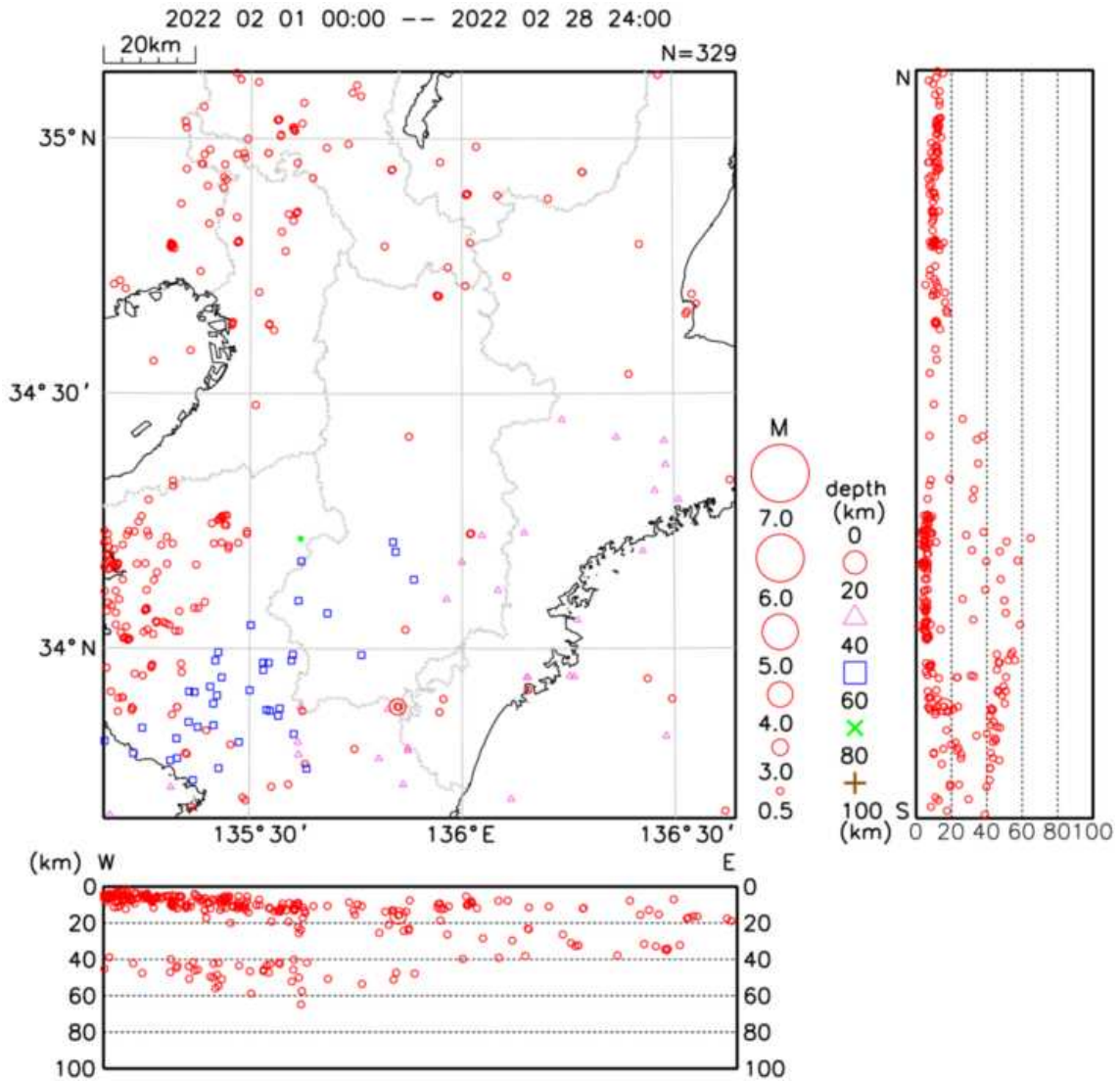
奈良地方気象台

2022年2月

## 【奈良県の地震活動図】

### 震央分布図と断面図

地図範囲内に分布している震央の南北方向の断面図(右上)と、東西方向の断面図(左下)で、地震の垂直分布を表しています。これにより、マグニチュード(M)の大きさと深さによる地震発生状況が把握しやすくなります。



## 【奈良県地震概況】

奈良県内で2月に震度1以上を観測した地震はありませんでした。

## 【地震一口メモ】

～トンガ沖火山噴火を踏まえた当面の対応について～

1月15日13時頃（日本時間）にトンガ諸島付近のフンガ・トンガーフンガ・ハアパイ火山で大規模噴火が発生しました。この大規模噴火による噴煙高度は約52,000フィート（約16,000m）に達しました（ウェリントン航空路火山灰情報センターによる）。

日本国内において、この大規模噴火によるとみられる潮位変化が観測されました。この潮位変化は地震に伴う通常の津波とは異なるものでしたが、気象庁は津波警報等の仕組みを用いて、防災対応を呼びかけました。この潮位変化は、津波の高さの測定方法（下図参照）で測ると鹿児島県の奄美市小湊で134cm、岩手県の久慈港で107cmを観測したほか、太平洋側を中心に日本国内の多数の潮位観測点で観測されました。

これらの潮位変化に関する情報発信において主に、

- ・観測された潮位変化のメカニズム等が明らかでなかったため、津波警報等の発表までに時間を要した
- ・噴火発生から津波警報等の発表までの間の情報発信が不十分だった

といった課題がありました。今回の噴火で発生した潮位変化のメカニズム等を分析するため、有識者による「津波予測技術に関する勉強会」を開催します。令和3年度中に2回程度開催し、分析結果を取りまとめる予定です（2月14日に1回目を開催）。

さらに、火山噴火等に伴う潮位変化に対する情報発信のあり方を議論するための検討会を開催します。令和4年度前半に3回程度開催し、検討結果を取りまとめる予定です。

また、これらの会議において、調査・研究や監視・評価に資する技術開発等、中長期的に取り組むべき課題への対応方針も議論します。

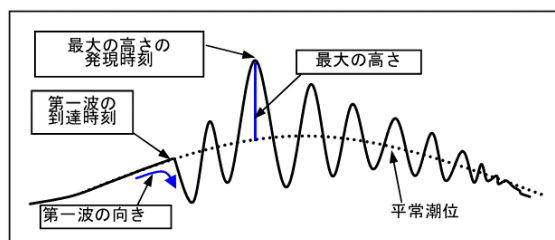
上記会議において取りまとめられるまでの当面の情報発信として、海外で大規模噴火が発生した場合や、大規模噴火後に日本へ津波の伝わる経路上にある海外の津波観測点で潮位変化が観測された場合に、「遠地地震に関する情報」により、日本でも火山噴火等に伴う潮位変化が観測される可能性がある旨をお知らせします。また、その後の国内外の潮位変化に応じて、津波警報等の仕組みを活用して津波警報や津波注意報を発表します。なお、会議の議論の進展を踏まえ、適宜、運用の改善を図ります。

【参考：火山活動について（令和4年1月 地震火山月報（防災編））】

<https://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/gaikyo/monthly/202201/202201index.html>

【参考：当面の対応について（令和4年2月8日報道発表）】

<https://www.jma.go.jp/jma/press/2202/08b/tonga-taiou.html>



「津波の高さの測定方法」

津波の高さとは津波がない場合の潮位（平常潮位）と津波による実際の潮位との差のことです

本紙は奈良地方気象台のホームページでも過去6年間程度分掲載しています。  
URL : <https://www.data.jma.go.jp/nara/jisin/jisin.htm>

