

「遠地地震に関する情報」をご存知ですか

気象庁は国外で発生した地震のことを「遠地地震」と呼びます。また、大きな遠地地震が海域で起きた場合、発生した津波が日本に到達することがあります。気象庁はこのような津波を「遠地津波」と呼んでいます。例えば、1960年5月23日に日本を襲ったチリ地震津波※1がその代表であり、最近では2015年9月17日のチリ中部沿岸の地震による津波※2などがあります。

※1 国内での死者・行方不明者142人（「日本被害地震総覧」より）。国内での最大の津波の高さは北海道釧路の305cm、大阪では天保山で50cm（「昭和35年気象庁技術報告第8号」より）。

※2 北海道から沖縄県の太平洋沿岸等に津波注意報を発表。チリのコキンボでは475cm、国内での最大の津波の高さは岩手県久慈港の78cm（「地震・火山月報（防災編）平成27年9月号」より）。



北海道霧多布新川付近



三重県海山町（現、紀北町）

写真 1960年のチリ地震津波の被害写真（「昭和35年気象庁技術報告第8号」より）

気象庁は、世界の各機関から得られた地震計のデータを用い、国外で起きたマグニチュード7.0以上の地震や都市部など著しい被害が発生する可能性のある地震に対して、地震発生から概ね30分以内を目処として「遠地地震に関する情報」を発表します。この情報では、地震の発生時刻、発生場所、マグニチュード及び日本や国外への津波の影響を記述します。記述例として、「震源の近傍で津波発生可能性があります。この地震による日本への津波の影響はありません。」や「日本への津波の有無については現在調査中です。」などがあります。また、国外で津波が観測された際には津波の観測値を掲載する場合があります。

遠地津波の場合、日本に津波が到達するまで相応の時間があることから、遠方から来る津波の影響をより正しく予測するため、地震波を解析して得られたデータ（震源の位置、断層面の向き、傾きなど）を用いて津波のシミュレーションを行います。国外で得られた津波の観測値を監視し、このシミュレーション結果とあらかじめ計算しておいた津波予測データベースを活用することで、日本への影響の予測が可能になります。

また、日本に津波による災害の可能性があり、時間的に猶予がある場合には、「遠地地震に関する情報」で津波警報等の発表の可能性の有無について記述することがあり、津波に対する「備え」が必要かどうか早めに判断して行動することが出来ます。この情報が発表された際は続報に十分注意し、津波警報等が発表された場合は速やかに海岸から離れるなどの対応をとってください。遠地津波の場合、最初の波が到達した後も後続波が次々と日本に來襲するため、近地で発生する津波と比べると長期的な現象となる傾向があります。津波警報等が解除された後も、若干の海面変動が観測されることがあります。

下図は、気象庁が2017年9月8日に発生した中米の地震について発表した「遠地地震に関する情報」の一覧(左)とその第3号の情報(右)です。第1号では「日本への津波の有無については現在調査中」とお知らせし、第2号では国外での津波の観測値も掲載した後、第3号で「日本では若干の海面変動があるかもしれないが、被害の心配はない。」旨を発表しました。

気象庁 Japan Meteorological Agency

ホーム 防災情報 各種データ・資料

ホーム > 防災情報 > 地震情報

地震情報(遠地地震に関する情報)

最近一ヶ月の地震情報が選択できます。

震度速報 震源に関する情報 震源・震度に関する情報 各地の震度に関する情報 遠地地震に関する情報 その他の情報

再読込

【遠地地震に関する情報】国外で発生した地震の発生場所(震源)やその規模(マグニチュード)の情報(詳細は地震情報の解説参照)

印刷

説明へ

情報発表日時(JST)	遠地地震に関する情報	発生日時(JST)	震源地名	マグニチュード
平成29年09月08日17時40分		8日13時49分頃	中米	M8.2
平成29年09月08日16時22分		8日13時49分頃	中米	M8.2
平成29年09月08日14時19分		8日13時49分頃	中米	M8.0

※マグニチュードを求められなかったものについては「—」と記している。

- 地震情報の解説へ
- よくある質問集(震度・マグニチュードなど)へ
- 地震資料のページへ
- 震度データベース検索(過去地震の検索)のページへ
- 緊急地震速報の発表状況へ
- 推計震度分布図のページへ(震度5弱以上を観測した場合に発表)
- 長周期地震動に関する観測情報(試行)のページへ

気象庁 Japan Meteorological Agency

ホーム 防災情報

ホーム > 防災情報 > 地震情報

地震情報(遠地地震に関する情報)

最近一ヶ月の地震情報が選択できます。

震度速報 震源に関する情報 震源・震度に関する情報 各地の震度に関する情報 遠地地震に関する情報 その他の情報

再読込

【遠地地震に関する情報】国外で発生した地震の発生場所(震源)やその規模(マグニチュード)の情報(詳細は地震情報の解説参照)

印刷

説明へ

< 前の情報 最新情報

平成29年09月08日17時40分発表

凡例 X 震央

地震情報(震源・震度に関する情報)

平成29年9月8日17時40分 気象庁発表

きょう08日13時49分ころ地震がありました。

震源地は、中米(北緯14.9度、西経94.0度)で、地震の規模(マグニチュード)は8.2と推定されます。

この地震により、日本の沿岸では若干の海面変動があるかもしれませんが、被害の心配はありません。

太平洋の広域に津波発生可能性があります。

震源は太平洋津波警報センター(PTWC)による。

詳しい震源の位置はメキシコ、チアパス州沖です。

観測された各地の津波の高さは以下のとおりです。

国・地域名	検潮所名	津波の高さ
メキシコ	プエルトアンヘル	0.3m
メキシコ	ワウラ	0.7m
メキシコ	アカブルコ	0.7m

PTWCでは8日13時54分に津波情報を発表しています。

情報第3号

図 「遠地地震に関する情報」の例

気象庁 HP (http://www.jma.go.jp/jp/quake/quake_foreign_index.html) より