# ●令和2年(2020年)の地震活動について

# <u>目 次</u>

)令和2年(2020年)の日本の地震活動	1
○北海道地方の地震活動	4
○東北地方の地震活動	5
○関東・中部地方の地震活動	7
○近畿・中国・四国地方の地震活動	10
○九州地方の地震活動	11
○沖縄地方の地震活動	13
○その他の地域の地震活動	14
○日本国内で津波を伴った地震	15
令和2年(2020年)の南海トラフ沿いの地震活動	16
令和2年(2020年)の日本及びその周辺で発生した主な地震	19
令和2年(2020年)の都道府県別の震度観測回数表	22
令和2年(2020年)の観測点別の震度観測回数表	23
令和2年(2020年)に主な観測点で震度1以上を観測した回数分布	30
過去 10 年間(2011 年~2020 年)の最大震度別の月別地震回数	31
令和2年(2020年)に長周期地震動階級1以上を観測した地震	32
令和2年(2020年)の緊急地震速報の提供状況	33
令和2年(2020年)の世界の主な地震活動	34

# ●令和2年(2020年)の日本の地震活動

# 

図 1 2020 年に最大震度 4 以上を 観測した地震の震央分布図 最大震度 5 強以上を観測した地震に矢印をつけた

#### [概況]

2020年に国内で被害を伴った地震は 5回(2019年は6回)発生した。死者・ 行方不明者を伴った地震はなかった (2019年はなし)。

震度1以上を観測した地震は1,714回(2019年は1,564回)、最大震度4以上を観測した地震は45回(2019年は40回)、最大震度5弱以上を観測した地震は7回(2019年は9回)であり、2020年中に観測した最大の震度は、3月13日に石川県能登地方で発生した地震(M5.5)で観測された震度5強であった(図1)。

depth (km) 0 以上の地震は13回(2019年は18回)発生した。過去10年間の地震回数の中央値が16回であることから、ほぼ平均的な発生回数であった(図80・4)。2020年中で最大規模の地震は、2月13日に発生した択捉島南東沖の地震(M7.2)であった(図2)。

日本で津波を観測した地震(海外で発生した地震を含む)はなかった(2019年は1回)(図4)。また、大津波警報、津波警報、津波警報、津波主意報の発表はなかった。

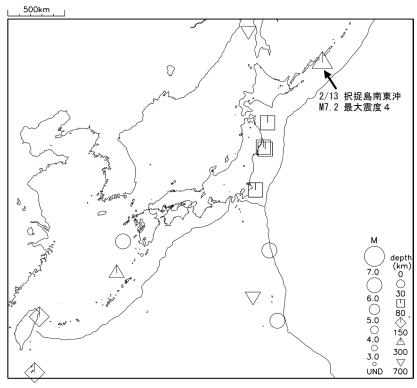


図 2 2020 年に発生した M6.0 以上の地震の震央分布図 2020 年中で最大規模の地震に矢印をつけた

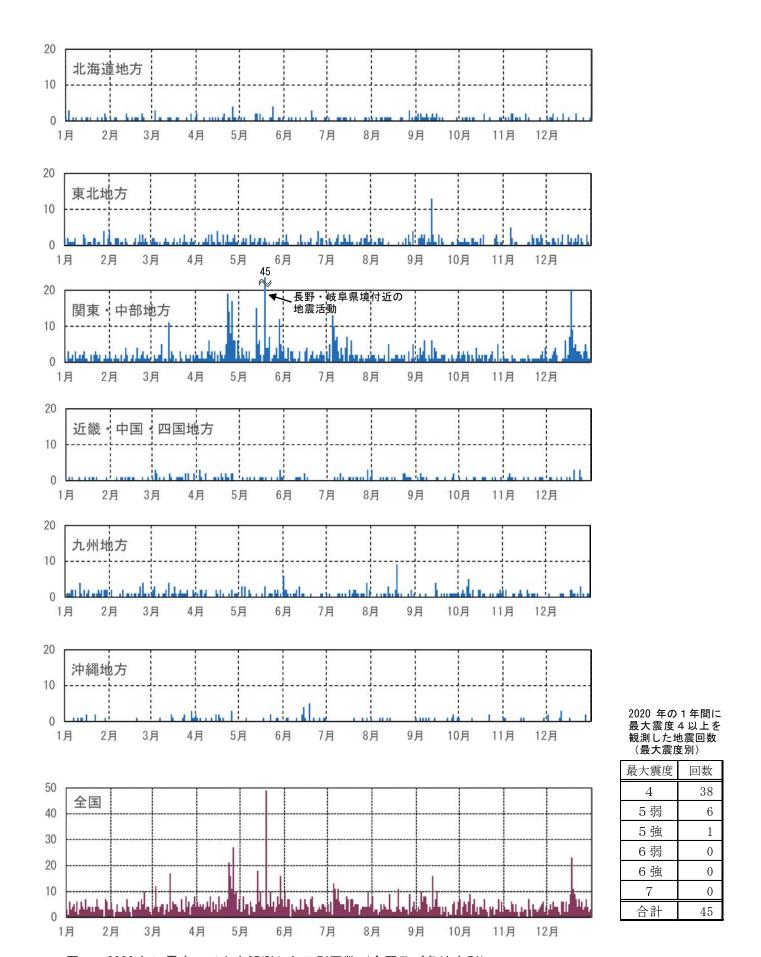
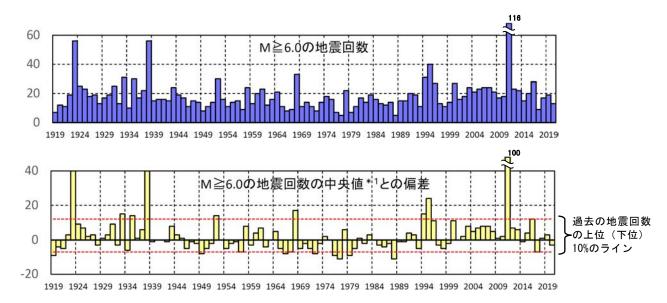
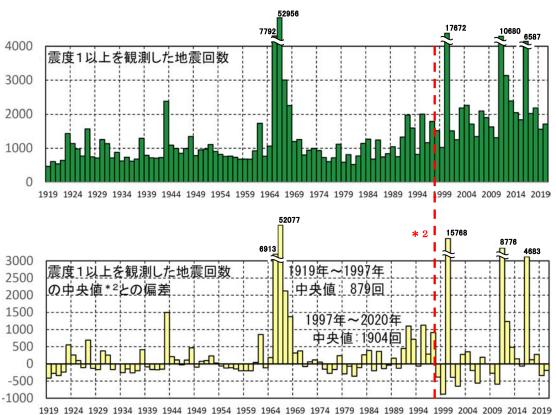


図3 2020年に震度1以上を観測した日別回数(全国及び各地方別)

6 つの地方(北海道地方、東北地方、関東・中部地方(三重県を含む)、近畿・中国・四国地方、 九州地方及び沖縄地方)に分割した。







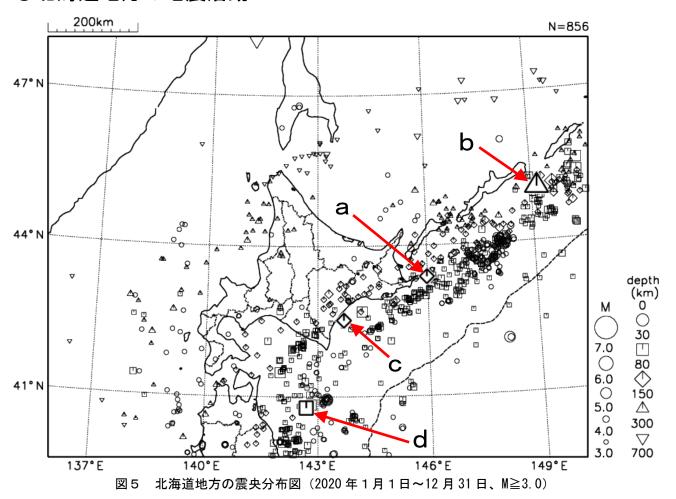
#### 図4 全国の M≥6.0、震度1以上および津波を観測した年別地震回数(1919-2020年)

- \*1 M≥6.0 の過去 102 年間 (1919~2020 年) の中央値は 16 回/年であった。
- \*2 震度1以上を観測した地震の回数を比較するにあたっては、近年、震度観測点が増えたことを考慮する必要がある。ここでは、地方公共団体の震度計のデータを活用開始した時期(1997年11月)を考慮し、1998年を区切りとして、その前後で各々中央値を求めて比較した。なお、中央値からの偏差が大きい1965~1967年には松代群発地震、2000年には新島・神津島の地震活動、2011年には「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」、2016年には「平成28年(2016年)熊本地震」が発生している。
- \*3 海外で発生した地震を含む。集計には、験震時報、気象庁技術報告、その他気象庁が取りまとめた資料の他、 Iida(1984)、渡辺(1998)を利用している。また、過去の津波を観測した地震回数については、津波の観測点 数や観測手法等が異なるため、各年代をそのまま単純比較することはできないことに留意する必要がある。

Iida, Kumizi(1984): Catalog of tsunamis in Japan and its neighboring countries, Aichi Institute of Technology, 52 p.

渡辺偉夫(1998):日本被害津波総覧(第二版),東京大学出版会,236p.

# 〇北海道地方の地震活動



[概況]

2020年に北海道地方で震度4以上を観測した地震は4回(2019年は5回)であった。2020年中の主な地震活動は次のとおりである。

1月28日10時36分に根室半島南東沖の深さ96kmでM5.5の地震(図5中のa)が発生し、北海道根室市、別海町で震度4を観測したほか、北海道から青森県、岩手県、宮城県で震度3~1を観測した。この地震は太平洋プレート内部(二重地震面の下面)で発生した。

2月 13 日 19 時 33 分に択捉島南東沖の深さ 155km で M7.2 の地震(図5中のb)が発生し、北海道根室市、標津町、別海町、標茶町で震度4を観測したほか、北海道から静岡県にかけて震度3~1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

5月31日03時13分に十勝沖の深さ94kmでM5.6の地震(図5中のc)が発生し、北海道釧路・根室・十勝地方で震度4を観測したほか、北海道、青森県、岩手県、宮城県で震度3~1を観測した。

この地震は太平洋プレート内部で発生した。

12月21日02時23分に青森県東方沖の深さ43kmでM6.5の地震(図5中のd)が発生し、岩手県盛岡市で震度5弱、北海道函館市、青森県、岩手県で震度4を観測したほか、北海道から中部地方にかけて震度3~1を観測した。

# ○東北地方の地震活動

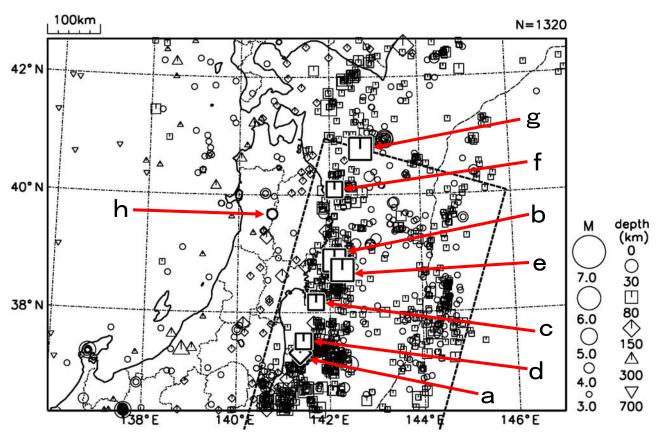


図 6 東北地方の震央分布図 (2020年1月1日~12月31日 M≥3.0) 「平成23年 (2011年) 東北地方太平洋沖地震」の余震域を太い破線で示す。

#### [概況]

2020年に東北地方で震度4以上を観測した地震は10回(2019年は9回)であった。2020年中の主な地震活動は次のとおりである。

#### ・「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」の余震域内で発生した主な地震活動

2月12日19時37分に福島県沖の深さ87kmでM5.4の地震(図6中のa)が発生し、宮城県、福島県、茨城県で震度4を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度3~1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

4月20日05時39分に宮城県沖の深さ46kmでM6.2の地震(図6中のb)が発生し、宮城県と岩手県で震度4を観測したほか、北海道から中部地方にかけて震度3~1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

5月18日12時00分に宮城県沖の深さ51kmでM5.2の地震(図6中のc)が発生し、宮城県松島町で震度4を観測したほか、東北地方、関東地方、新潟県で震度3~1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

5月19日12時17分に福島県沖の深さ50 kmで M5.4の地震(図6中のd)が発生し、福島県と宮城県で震度4を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度 $3\sim1$ を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

9月12日11時44分に宮城県沖の深さ43kmでM6.2の地震(図6中のe)が発生し、宮城県、岩手県、青森県で震度4を観測したほか、北海道から中部地方にかけて震度3~1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。この地震により軽症者1人の被害が生じた(宮城県による)。

12月12日16時18分に岩手県沖の深さ48kmでM5.6の地震(図6中のf)が発生し、青森県階上町で震度5弱を観測したほか、北海道から東北地方にかけて震度4~1を観測した。この地

震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

12月21日02時23分に青森県東方沖の深さ43kmでM6.5の地震(図6中のg)が発生し、岩手県盛岡市で震度5弱を観測したほか、北海道から中部地方にかけて震度4~1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。この地震により軽傷者1人の被害が生じた(総務省消防庁による)。

#### ・「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」の余震域外で発生した主な地震活動

3月11日13時04分に秋田県内陸南部の深さ 12kmでM4.4の地震(図6中のh)が発生し、秋 田県仙北市で震度4を観測したほか、秋田県と 岩手県で震度3~1を観測した。この地震は地 殻内で発生した。

## 〇関東・中部地方の地震活動

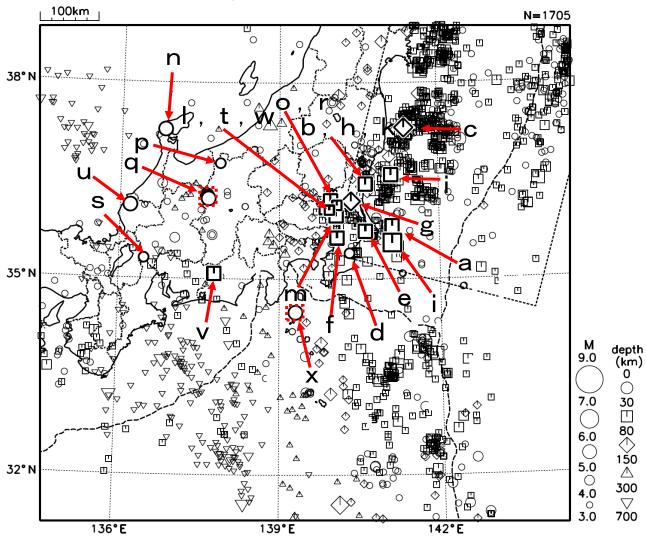


図7 関東・中部地方の震央分布図 (2020 年 1 月 1 日~12 月 31 日、 M≥3.0) 「平成23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の余震域を太い点線で示す。

#### [概況]

2020年に関東・中部地方で震度 4以上を観測した地震は 27 回 (2019年は 18 回)であった。 2020年中の主な地震活動は次のとおりである。

#### ・「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」の余震域内で発生した主な地震活動

1月3日03時23分に千葉県東方沖の深さ34kmでM5.8の地震(図7中のa)が発生し、茨城県神栖市及び千葉県銚子市で震度4を観測したほか、東北地方、関東甲信越地方及び静岡県で震度3~1を観測した。この地震は、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

1月21日19時17分に茨城県沖の深さ53km でM4.2の地震(図7中のb)が発生し、茨城県東海村で震度4を観測したほか、関東地方及び東北地方南部で震度3~1を観測した。この地震は、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

2月12日19時37分に福島県沖の深さ87kmでM5.4の地震(図6中のc)が発生し、茨城県、宮城県及び福島県で震度4を観測したほか、東北

地方から中部地方にかけて震度3~1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

2月20日12時53分に千葉県北東部の深さ28kmでM4.3の地震(図7中のd)が発生し、千葉県長南町で震度4を観測したほか、茨城県、千葉県、東京都及び神奈川県で震度3~1を観測した。この地震は、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した。

5月4日22時07分に千葉県北東部の深さ48kmでM5.6の地震(図7中のe)が発生し、茨城県と千葉県で震度4を観測したほか、宮城県から長野県、静岡県にかけて震度3~1を観測した。この地震は、太平洋プレート内部で発生した。

5月6日01時57分に千葉県北西部の深さ68km

で M5.0 の地震(図 7 中の f) が発生し、千葉県 千葉市で震度 4 を観測したほか、宮城県から長野 県、静岡県にかけて震度  $3\sim1$  を観測した。

6月1日06時02分に茨城県北部の深さ97kmでM5.2の地震(図7中のg)が発生し、茨城県、栃木県、群馬県で震度4を観測したほか、東北地方、関東地方及び中部地方で震度3~1を観測した。この地震は、太平洋プレート内部で発生した。

6月4日05時31分に茨城県沖の深さ52kmでM4.8の地震(図7中のh)が発生し、茨城県日立市、東海村及び鉾田市で震度4を観測したほか、東北地方及び関東地方で震度3~1を観測した。この地震は、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

6月25日04時47分に千葉県東方沖の深さ36kmでM6.1の地震(図7中のi)が発生し、千

葉県旭市で震度5弱を観測したほか、東北地方から東海地方にかけて震度4~1を観測した。この地震により、重傷者1人、軽傷者1人の被害が生じた(総務省消防庁による)。

11月22日19時05分に茨城県沖の深さ45kmでM5.7の地震(図7中のj)が発生し、茨城県東海村で震度5弱を観測したほか、東北地方から東海地方にかけて震度4~1を観測した。この地震は、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

12月30日09時35分に茨城県沖の深さ56kmでM5.2の地震(図7中のk)が発生し、茨城県、栃木県、千葉県及び福島県で震度4を観測したほか、東北地方、関東甲信越地方及び静岡県で震度3~1を観測した。この地震は、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

#### ・「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」の余震域外で発生した主な地震活動

1月14日04時53分に茨城県南部の深さ46kmでM4.8の地震(図7中の1)が発生し、茨城県、栃木県、群馬県及び埼玉県で震度4を観測したほか、東北地方、関東甲信越地方及び静岡県で震度3~1を観測した。この地震は、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した。

2月1日02時07分に茨城県南部の深さ63kmでM5.3の地震(図7中のm)が発生し、茨城県、栃木県、埼玉県及び千葉県で震度4を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度3~1を観測した。この地震は、太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界で発生した。

3月13日02時18分に石川県能登地方の深さ12kmでM5.5の地震(図7中のn)が発生し、石川県輪島市で震度5強、石川県穴水町で震度5弱を観測したほか、中部地方を中心に、東北地方の一部から中国地方の一部にかけて震度4~1を観測した。この地震は、地殻内で発生した。この地震により、軽傷者2人の被害が生じた(総務省消防庁による)。

4月12日00時44分に茨城県南部の深さ53kmでM5.0の地震(図7中のo)が発生し、茨城県ほか4県で震度4を観測したほか、東北地方南部から関東甲信越地方及び静岡県にかけて震度3~1を観測した。この地震は、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した。

4月13日19時16分に長野県北部の深さ5kmでM4.2の地震(図7中のp)が発生し、長野県小谷村で震度4を観測したほか、新潟県及び長

野県で震度3~1を観測した。この地震は、地殻内で発生した。

長野・岐阜県境付近(長野県中部・岐阜県飛騨地方、図7中の領域q)の地殻内では2020年4月から一連の地震活動が続いており、12月31日までに震度1以上を観測した地震が238回、この内震度4以上を観測した地震が3回発生した。最大規模の地震は、4月23日13時44分に深さ3kmで発生したM5.5の地震であり、長野県小谷村で震度4を観測したほか、新潟県及び長野県で震度3~1を観測した。

4月26日09時49分に茨城県南部の深さ66kmでM4.8の地震(図7中のr)が発生し、茨城県石岡市ほか9市町で震度4を観測したほか、群馬県及び中部地方で震度2~1を観測した。この地震は、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

6月17日15時03分に岐阜県美濃中西部の深さ 6kmでM4.4の地震(図7中のs)が発生し、岐阜 県養老町で震度4を観測したほか、中部地方から 近畿地方にかけて震度3~1を観測した。この地 震は、地殻内で発生した。

7月9日06時05分に茨城県南部の深さ45 kmで M4.7の地震(図7中のt)が発生し、茨城県、栃木県、群馬県及び埼玉県で震度4を観測したほか、宮城県から長野県にかけて震度 $3\sim1$ を観測した。この地震は、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した。

9月4日09時10分に福井県嶺北の深さ7kmでM5.0の地震(図7中のu)が発生し、福井県坂井市で震度5弱を観測したほか、中部地方、近畿地方及び鳥取県で震度4~1を観測した。この地震は、地殻内で発生した。この地震により、軽傷者13人の被害が生じた(総務省消防庁による)。

9月27日13時13分に静岡県西部の深さ45kmでM5.1の地震(図7中のv)が発生し、長野県、静岡県及び愛知県で震度4を観測したほか、関東地方から近畿地方にかけて震度3~1を観測した。この地震は、フィリピン海プレート内部で発生した。

12月17日16時42分に茨城県南部の深さ45kmでM4.6の地震(図7中のw)が発生し、茨城県

で震度4を観測したほか、関東地方を中心に福島県から静岡県にかけて震度3~1を観測した。この地震は、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した。

新島・神津島近海(図7中の領域 x)では、12月18日18時09分に深さ11kmでM5.0の地震が発生し、東京都利島村で震度5弱を観測したほか、関東地方南部、伊豆諸島、長野県及び静岡県で震度4~1を観測した。この地震の発生後、12月31日までに震度1以上を観測した地震が32回、この内震度4以上を観測した地震が1回発生した。最大規模の地震は12月18日20時36分に深さ8kmで発生したM4.6の地震であり、東京都利島村で震度4を観測したほか、千葉県、東京都、神奈川県及び静岡県で震度3~1を観測した。

# 〇近畿・中国・四国地方の地震活動

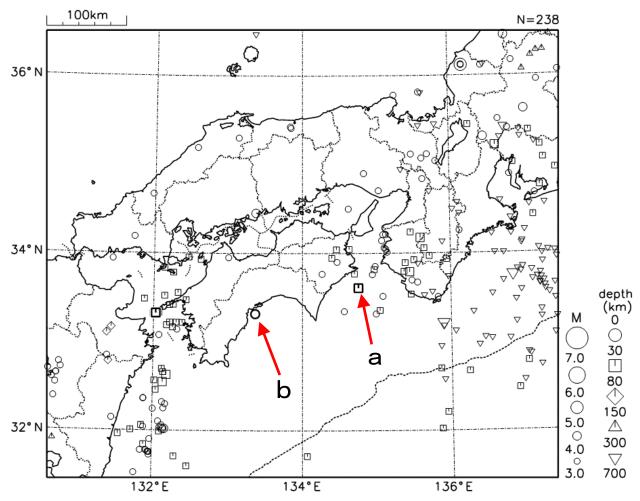


図8 近畿・中国・四国地方の震央分布図 (2020年1月1日~12月31日、M≥3.0)

#### [概況]

2020年に近畿・中国・四国地方で震度 4 以上を観測した地震は 2 回(2019年は 3 回)であった。 2020年中の主な活動は次のとおりである。

5月17日20時38分に紀伊水道の深さ37kmでM4.6の地震(図8中のa)が発生し、徳島県阿南市で震度4を観測したほか、近畿・中国・四国地方で震度3~1を観測した。この地震はフィリピン海プレート内部で発生した。

6月10日00時22分に土佐湾の深さ21kmでM4.7の地震(図8中のb)が発生し、高知県中土佐町、黒潮町で震度4を観測したほか、中国・四国・九州地方にかけて震度3~1を観測した。この地震は地殻内で発生した。

# 〇九州地方の地震活動

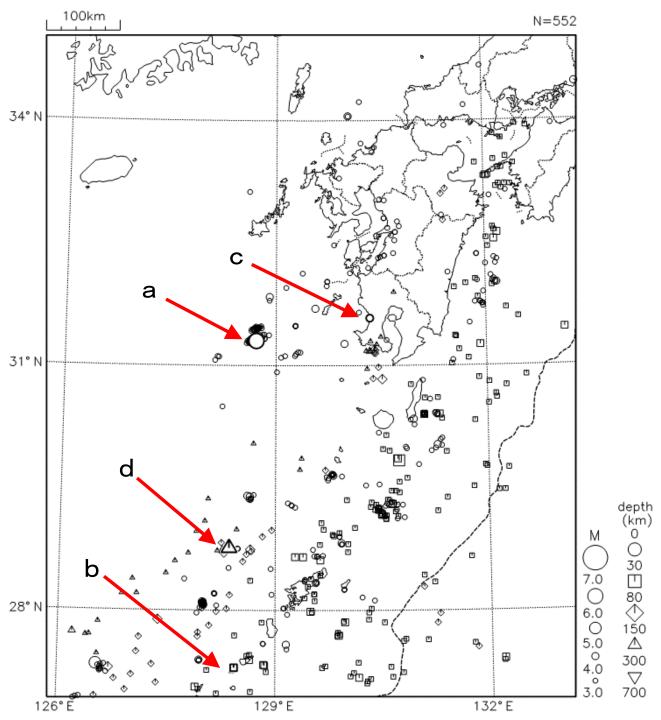


図9 九州地方の震央分布図(2020年1月1日~12月31日、M≥3.0)

#### [概況]

2020年に九州地方で震度4以上を観測した地震は3回(2019年は9回)であった。 2020年中の主な地震活動は次のとおりである。

5月3日20時54分に薩摩半島西方沖の深さ10km (CMT 解による)でM6.2の地震(図9中のa)が発生し、鹿児島県の南さつま市、鹿児島市などで震度3を観測したほか、九州地方で震度2~1を観測した。この地震は陸のプレートの地殻内で発生した。

5月23日04時33分に沖縄本島近海(沖永良部島付近)の深さ48kmでM4.9の地震(図9中のb)が発生し、鹿児島県天城町(徳之島)で震度4を観測したほか、鹿児島県(奄美群島)と沖縄県(沖縄島から座間味島にかけて)で震度3~1を観測した。この地震はフィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した。

6月1日09時33分に薩摩半島西方沖の深さ9kmでM4.3の地震(図9中のc)が発生し、 鹿児島県で震度4を観測したほか、鹿児島県、 長崎県、熊本県で震度3~1を観測した。この 地震は陸のプレートの地設内で発生した。 6月14日00時51分に奄美大島北西沖の深さ165kmでM6.3の地震(図9中のd)が発生し、鹿児島県の瀬戸内町(請島)、喜界町で震度4を観測したほか、鹿児島県を中心に九州地方から沖縄県で震度3~1を観測した。この地震はフィリピン海プレート内部で発生した。

# 〇沖縄地方の地震活動

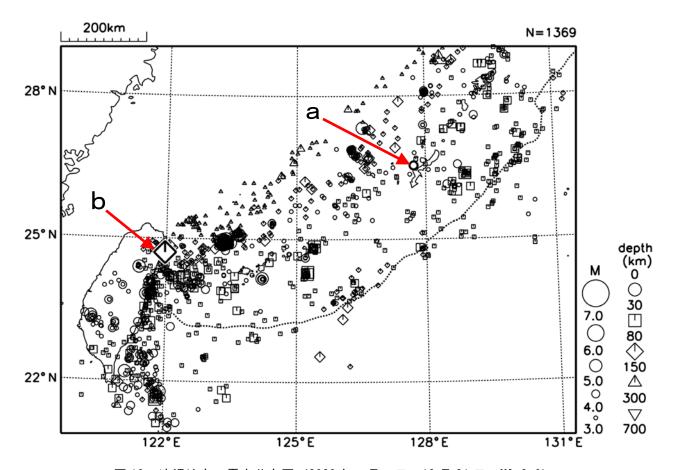


図 10 沖縄地方の震央分布図 (2020 年 1 月 1 日 ~ 12 月 31 日、M≥3.0)

#### [概況]

2020年に沖縄地方で震度 4 以上を観測した地震は 1 回(2019年はなし)であった。 2020年中の主な活動は次のとおりである。

1月16日18時36分に沖縄本島近海の深さ14kmでM4.2の地震(図10中のa)が発生し、沖縄県恩納村で震度4を観測したほか、沖縄本島、その周辺離島及び与論島(鹿児島県)で震度3~1を観測した。この地震は陸のプレートの地殻内で発生した。

12月10日22時19分に台湾付近の深さ86kmでM6.3の地震(図10中のb)が発生し、沖縄県多良間島から与那国島にかけて震度 $2\sim1$ を観測した。この地震はフィリピン海プレート内部で発生した。

## 〇その他の地域の地震活動

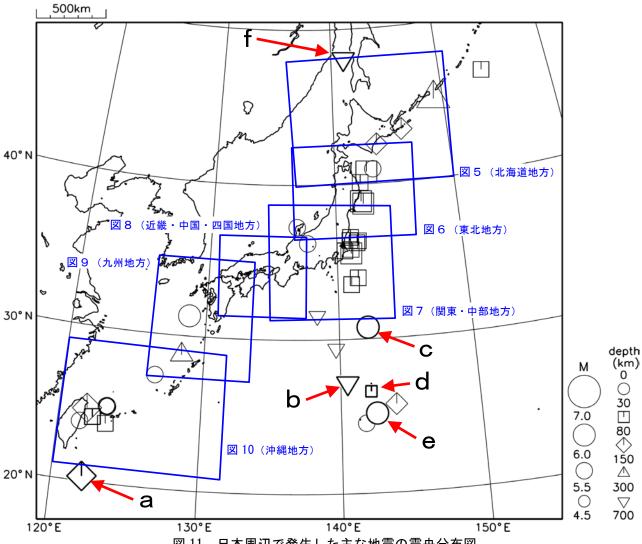


図 11 日本周辺で発生した主な地震の震央分布図

(2020年1月1日~12月31日、M≥5.5の地震と9月3日父島近海の地震(M4.8)をプロット)

#### [概況]

2020年に日本周辺で発生した M6.0以上の地震は 13回 (2019年は 18回) であった。 2020年中に図 $5\sim10$ の領域外で発生した主な活動は次のとおりである。

4月11日01時44分にフィリピン付近でM6.1 の地震(日本国内では震度1以上を観測した震度観測点はなし、図11中のa)が発生した。

4月 18 日 17 時 25 分に小笠原諸島西方沖で M6.8 の地震(図 11 中の b)が発生した。この 地震は、太平洋プレートの内部で発生した。この 地震により、東京都小笠原村で震度 4 を観測したほか、東北地方から九州地方にかけて震度  $3\sim1$  を観測した。

7月30日09時35分に鳥島近海でM6.0の地震(震度1以上を観測した震度観測点はなし、図11中のc)が発生した。

9月3日00時21分に父島近海でM4.8の地震 (図11中のd)が発生した。この地震により、 東京都小笠原村母島で震度4を観測したほか、小 笠原村父島で震度2を観測した。

11月11日14時17分に硫黄島近海でM6.2の地震(震度1以上を観測した震度観測点はなし、図11中のe)が発生した。

12月1日07時54分にサハリン西方沖でM6.7の地震(図11中のf)が発生した。この地震により、北海道猿払村、青森県八戸市、階上町、おいらせ町で震度3を観測したほか、北海道、東北地方及び埼玉県で震度2~1を観測した。

# 〇日本国内で津波を伴った地震

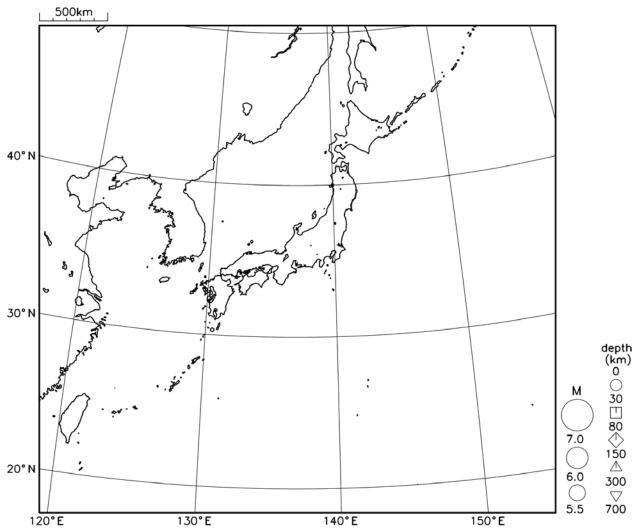
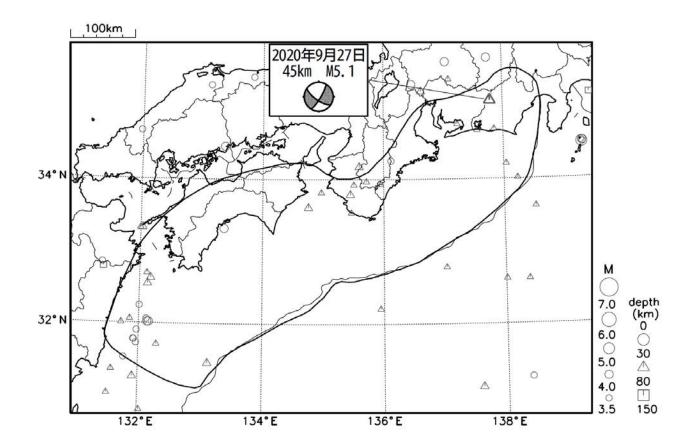


図 12 日本周辺で発生した津波を伴った地震の震央分布図 (2020 年 1 月 1 日~12 月 31 日、M≥5.5)

#### [概況]

2020年に日本国内で津波を伴った地震(海外で発生した地震を含む)はなかった(2019年は1回)。

# ●令和2年(2020年)の南海トラフ沿いの地震活動



震央分布図(2020年1月1日~12月31日、深さ0~150km、M≥3.5)

- ・図中の吹き出しは、南海トラフ巨大地震の想定震源域(領域 a 内) M5.0 以上の地震。
- ・震源の深さは、精度がやや劣るものは表記していない。
- ・発震機構解の横に「S」の表記があるものは、精度がやや劣るものである。

#### 〇南海トラフ巨大地震の想定震源域およびその周辺の地震活動:

#### 【M5.0以上の地震】

月/日	時∶分	震央地名	深さ	М	最大	発生場所
			(km)		震度	
9 / 27	13:13	静岡県西部	45	5. 1	4	フィリピン海プレート内部

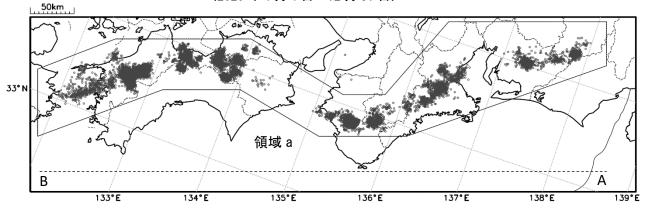
※震源の深さは、精度がやや劣るものは表記していない。

※太平洋プレートの沈み込みに伴う震源が深い地震は除く。

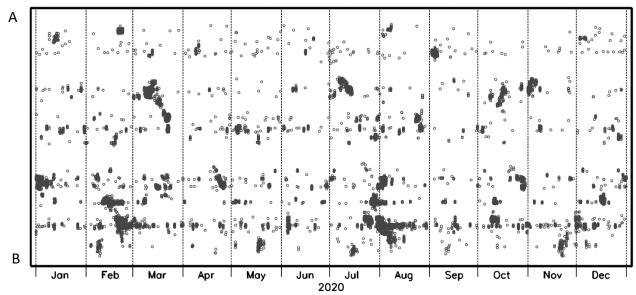
#### 〇深部低周波地震(微動)活動の全体概要

深部低周波地震(微動)の震央分布図

(2020年1月1日~12月31日)



領域 a 内の深部低周波地震(微動)の時空間分布図(A-B 投影)



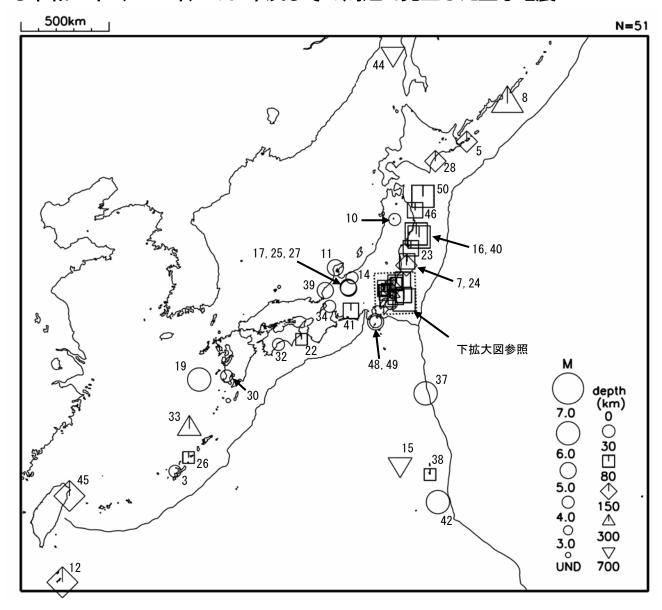
主な深部低周波地震(微動)活動

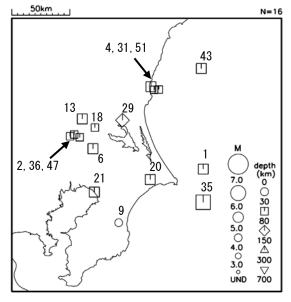
番号	活動場所	活動の期間
(1)	四国東部、四国中部	12月27日~1月9日
(2)	東海	1月11日~1月14日
(3)	四国西部	2月6日~2月10日
(4)	四国中部、四国西部	2月10日~3月9日
(5)	紀伊半島北部、紀伊半島西部	3月7日~3月23日
(6)	四国東部	4月17日~4月27日
(7)	紀伊半島西部	5月2日~5月7日
(8)	四国西部	5月17日~5月23日
(9)	四国西部	6月4日~6月6日
(10)	東海、紀伊半島北部	6月29日~7月14日
(11)	四国東部、四国西部	7月22日~8月23日

(12)	東海	8月2日~8月8日
(13)	紀伊半島中部、紀伊半島西部	8月23日~8月27日
(14)	東海	9月2日~9月7日
(15)	紀伊半島西部	10月2日~10月5日
(16)	紀伊半島北部	10月12日~10月20日
(17)	四国東部	10月24日~10月30日
(18)	紀伊半島北部	10月31日~11月6日
(19)	四国西部	11月20日~11月27日
(20)	四国西部	12月11日~12月15日
(21)	四国中部	12月15日~12月18日

深部低周波地震(微動)の活動期間は「南海トラフ地震関連解説情報について」による。

# ●令和2年(2020年)の日本及びその周辺で発生した主な地震





#### 掲載基準

- ・「マグニチュード 6.0 以上」
- 「被害を伴った」
- ・「震度4以上を観測した」
- ・「津波を観測した」

図1 令和2年(2020年)の日本及びその周辺で発生した主な地震の震央分布図

# 表 1 図 1 中の「マグニチュード 6.0 以上」、「被害を伴った」、「震度 4 以上を観測した」、「津波を観測した」のいずれかに該当する地震の表

					1	1	es /c	c ard -1+	(20. 4.)	(2): 0						
No.		震	原時		震央地名	<b>公告</b>	震源		(注1) 度	(注2 深さ	) 	ı .	M	Н	S 1	
110.	月	日	時	分	灰八地仙	度	分	度	分	(km)	M	Mw		(注	3)	(注4)
1					千葉県東方沖	35°		141°	6. 9'	34	5.8	5. 7			s ·	4:茨城県 神栖市溝口* 千葉県 銚子市川口町 銚子市若宮町* 長周期地震動階級1を観測 緊急地震速報(警報)を発表
2	1	14	04	53	茨城県南部	36°	4. 6'	139°	53. 0'	46	4.8	4. 7			s ·	4:茨城県 小美玉市上玉里* 筑西市舟生 栃木県 宇都宮市明保野町 宇都宮市旭* など4県12地点
3	_		_		沖縄本島近海	26°	32. 3'	127°	43. 4'	14	4.2	_	_	-		4:沖縄県 恩納村恩納*
4	1	21	19	17	茨城県沖	36°	25.6'	140°	38. 8'	53	4.2	_		$\overline{}$		4:茨城県 東海村東海*
5	1	28	10	36	根室半島南東沖	43°	22. 4'	145°	59. 0'	96	5. 5	5. 4	٠	٠	s ·	4:北海道 別海町常盤 別海町西春別* 根室市牧の内* 4:茨城県 笠間市石井* 笠間市中央*
6	2	1	02	07	茨城県南部	35°	58. 1'	140°	3. 8'	63	5.3	5. 4	•		s ·	栃木県 鹿沼市晃望台* 真岡市荒町* など4県30地点 <b>緊急地震速報(警報)</b> を発表
7	2	12	19	37	福島県沖	37°	18.6'	141°	21.5'	87	5. 4	5.3	•	·	s ·	など 3 県27地点
8	2	13	19	33	択捉島南東沖	45°	3. 3'	149°	9.7'	155	7.2	6. 9	M		s ·	4:北海道 標茶町塘路* 標津町北2条* 別海町常盤 別海町本別海* など1道6地点 長周期地震動階級1を観測
9	2	20	12	53	千葉県北東部	35°	23. 7'	140°	18. 6'	28	4.3	_	<b>-</b>		s .	長向別地展勤階級1を観測   4:千葉県   長南町総合グラウンド   長南町長南*
					秋田県内陸南部	39°		140°	44. 3'	12	4. 4	_		П	s ·	4:秋田県 仙北市西木町上桧木内* 仙北市田沢湖田沢*
11	3	13	02	18	石川県能登地方	37°	16. 7'	136°	49. 4'	12	5.5	5.3		Н	s ·	仙北市田沢湖生保内上清水* 5 強:石川県 輪島市鳳至町 輪島市門前町走出* 5 弱:石川県 穴水町大町* 長周期地震動階級2を観測 緊急地震速報(警報)を発表 被害:軽傷2人(3月23日現在)
12	4	11	01	44	フィリピン付近	20°	18.6'	122°	8.0'	115	6.1	_	M	·	<u> </u>	
13	4	12	00	44	茨城県南部	36°	11. 9'	139°	57. 6'	53	5. 0	4.8			s ·	4:茨城県 水戸市金町 水戸市千波町* 栃木県 宇都宮市明保野町 宇都宮市中里町* など5県55地点
					長野県北部	36°		137°	52. 7'	5	4.2	_				4:長野県 小谷村中小谷*
					小笠原諸島西方沖 宮城県沖	27° 38°	53. 2'		5. 9'	46	6.8	6. 6				4:東京都 小笠原村母島 4:岩手県 大船渡市大船渡町 大船渡市猪川町 宮城県 気仙沼市赤岩 気仙沼市笹が陣*など2県38地点 長周期地震動階級1を観測 緊急地震速報(警報)を発表
17	4	23	13	44	長野県中部	36°	13. 5'	137°	39. 7'	3	5. 5	5. 2		·	s ·	4:長野県 松本市安曇* 緊急地震速報(警報)を発表
18	4	26	09	49	茨城県南部	36°	7. 9'	140°	4.8'	66	4.8	4. 9	•		s ·	4:茨城県 水戸市内原町* 石岡市柿岡 栃木県 鹿沼市晃望台* 小山市神鳥谷* など5県10地点
19	5	3	20	54	薩摩半島西方沖	31°	18. 2'	128°	43. 0'	10*	6.2	6.0	M			など1県7地点
20	5	4	22	07	千葉県北東部	35°	43. 8'	140°	36.6'	48	5.6	5.6	•		s ·	など2県14地点 <b>緊急地震速報(警報)</b> を発表
21	5	6	01	57	千葉県北西部	35°	37. 9'	$140^{\circ}$	4. 7'	68	5.0	5. 1	•		s ·	4:千葉県 千葉中央区中央港 緊急地震速報(警報)を発表
22	_		_	_	紀伊水道	33°	36.5		45. 2'	37	4.6	4.6	$\overline{}$	⊡	S ·	
23	5	18	12	00	宮城県沖	38°	10.5	141°	41.7'	51	5.2	5. 1	•	$\overline{\cdot}$	S ·	4:宮城県 松島町高城
24	5	19	12	17	福島県沖	37°	30.8'	141°	25. 5'	50	5. 4	5. 2			s ·	など2県14地点
					岐阜県飛騨地方	36°	17. 0'		37. 7'			5. 2		·	s ·	4:岐阜県 高山市上宝町本郷* 緊急地震速報(警報)を発表
26 27	_		_	_	沖縄本島近海 長野県中部	27° 36°	17. 7' 15. 7'	128° 137°	26. 1' 38. 4'		4. 9 5. 3	5. 1 5. 1			S ·	
					十勝沖	42°	31. 3'		42. 1'			5. 6			s ·	4:北海道 浦幌町桜町* 弟子屈町弟子屈*
29	6	1	06	02	茨城県北部	36°	11. 4'	140°	20.6'	97	5. 2	5.3			s ·	4:茨城県 日立市助川小学校* 常陸太田市金井町*
30	6	1	09	33	薩摩半島西方沖	31°	34. 8'	130°	20. 2'	9	4. 3	4. 2			s ·	4:鹿児島県 鹿児島市下福元 鹿児島市上谷口*

		金	源日	t:			震源	原要素	(注1)	(注 2	)		м	ш	S	т	最大震度・被害状況など
No.				•	震央地名		度		度	深さ	М	Mw					取八辰及・被告状况など (注4)
	月	日	時	分		度	分	度	分	(km)			_		3)		4:茨城県 日立市十王町友部* 東海村東海*
31	6	4	05	31	茨城県沖	$36^{\circ}$	25. 7'	$140^{\circ}$	41.5'	52	4.8	4.7		•	S	•	4:次城県 口並用十五四及部本 東海州東海本 鉾田市汲上*
32	6	10	00	22	土佐湾	33°	19.0'	133°	21.8'	21	4.7	4.6	•	•	S	٠	.,
33	6	14	0.0	51	奄美大島北西沖	28°	45. 8'	128°	21. 3'	165	6. 3	6.6	М		S		4:鹿児島県 瀬戸内町請島* 喜界町滝川
					岐阜県美濃中西部										S		長周期地震動階級1を観測 4:岐阜県 養老町高田*
34	ь	17	15	03		35°	18.6'	136°	28. 0'	6	4.4	$\vdash$	÷	÷	5	÷	4:岐阜県 養老町高田* 5弱:千葉県 旭市南堀之内* 旭市萩園*
	_					0		0	,				l				長周期地震動階級1を観測
35	6	25	04	47	千葉県東方沖	35°	33. 2'	141°	6. 7'	36	6.1	6.0	M	Н	S	١.	緊急地震速報(警報)を発表
			_	_									L				被害:重症1人、軽傷1人(7月2日現在)
																	4:茨城県 茨城古河市下大野* 坂東市山* 栃木県 足利市大正町* 栃木市旭町
36	7	9	06	05	茨城県南部	$36^{\circ}$	3.8'	$139^{\circ}$	50.6	45	4.7	4.7	•	•	S	•	
																	緊急地震速報(警報)を発表
37	7	20	00	2.5	鳥島近海	30°	44. 5'	142°	9. 1'	16*	6. 0	5.8	м				震度1以上の観測点はなし
31	-		_	_		30	44. 0		9. 1	10*	0.0	0.0	M	Ľ	Ľ	Ľ	緊急地震速報(警報)を発表 <sup>(注 5 )</sup>
38	9	3	00	21	父島近海	$26^{\circ}$	35. 4'	$142^{\circ}$	11.0'	40	4.8	_	·	٠	S	·	4:東京都囚笠原村母島
		١.				0.00	,		,	_							5 弱:福井県□福井坂井市春江町随応寺*
39	9	4	: 09	10	福井県嶺北	36°	6.9'	136°	11. 3'	7	5.0	4.8	١.	Н	S		長周期地震動階級1を観測1 被害:軽傷13人(9月11日現在)
			+	+									H				4:岩手県 大船渡市大船渡町 大船渡市猪川町
																	宮城県 気仙沼市赤岩 気仙沼市笹が陣*
40	9	12	11	44	宮城県沖	38°	43. 3'	142°	16. 2'	43	6. 2	6. 1	M	Н	S		など3県42地点
10		1.0	111	11	L 942/KTT	00	10.0	112	10.2	10	0.2	0.1		,,,			長周期地震動階級2を観測
																	緊急地震速報(警報)を発表  被害:軽症1人(9月14日現在、宮城県による)
		_	$^{+}$														4:長野県 阿南町東条* 根羽村役場*
41	9	27	13	13	静岡県西部	$35^{\circ}$	4.8'	$137^{\circ}$	47.1'	45	5.1	4.9	•		S		静岡県 島田市川根町家山 掛川市長谷*
			_	_	at the season				ļ								など3県12地点
42	11	11	14	17	硫黄島近海	25°	10.1'	142°	33. 2'	0	6.2	-	M	•	٠	٠	震度1以上の観測点はなし 5弱:茨城県 東海村東海*
43	11	22	19	05	茨城県沖	36°	35. 4'	141°	6.0	45	5. 7	5. 5	١.		S		長周期地震動階級1を観測
					000000000000000000000000000000000000000		00.1	111	0.0	10							緊急地震速報(警報)を発表
																	3:北海道 猿払村浅茅野*
44	12	1	07	54	サハリン西方沖	48°	5.8'	141°	10.8'	619	6.7	6.4	M	٠.			青森県 八戸市内丸* 八戸市南郷*
		-	+	+									┢			_	階上町道仏* おいらせ町中下田* 2:沖縄県 石垣市新栄町* 与那国町祖納
45	12	10	22	19	台湾付近	$24^{\circ}$	42.1	121°	58. 1'	86	6.3	6. 2	M				与那国町久部良 与那国町役場*
																	など1県6地点
46	12	12	16	18	岩手県沖	40°	5. 6'	142°	6.5'	48	5. 6	5.5			S		5弱:青森県 階上町道仏*
		Н	+	+		1		-				1	┢	H	Н		緊急地震速報 (警報) を発表       4:茨城県 城里町小勝* 小美玉市上玉里*
47	12	17	16	42	茨城県南部	36°	3.4'	139°	56. 2'	45	4.6	4.7	•	٠	S	•	石岡市柿岡 坂東市馬立*
			Т		(注6)								Г				5 弱:東京都 東京利島村東山
48	12	18	18	09	新島・神津島近海	$34^{\circ}$	29. 2'	$139^{\circ}$	18. 2'	11	5.0	4.9	•		S	•	長周期地震動階級1を観測
<u> </u>		_	_	_								<u> </u>	_				緊急地震速報(警報)を発表
49	12	18	20	36	新島・神津島近海	$34^{\circ}$	30.1	139°	18.4'	8	4.6	4.5	.		S		4:東京都 東京利島村東山 緊急地震速報(警報)を発表
$\vdash$			+										H				茶忌地展迷報(書報)を発衣   5弱:岩手県 盛岡市薮川*
50	12	21	02	23	青森県東方沖	40°	46.9'	142°	41.5	43	6.5	6.3	M	Н	S		長周期地震動階級2を観測
		L											L				被害:軽傷1人(12月28日現在)
E 1	10	20		9.5	茨城県沖 <sup>(注7)</sup>	36°	97.0,	140°	27 0,	E.C.	E 0	_	1.		S		4:福島県 白河市東*
1 51	12	30	109	35	次	30	27. 0'	140	37. 0'	56	5. 2	_	Ι.	ľ	3	ļ.	茨城県 水戸市金町 水戸市千波町* など4県26地点
		_	_	_	Į.								_	_		_	.v C 1 \\\ \text{1.90}\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\

- (注1) 震源要素は再調査後、修正することがある。
- (注2) 深さに\*が付いている地震は、CMT 解の深さを用いている。
- (注3) MHSTの各項目について、M:M6.0以上の地震、H:被害を伴った地震、S:震度4以上を観測した地震、T:津波を観測した地震、として該当項目にそれぞれの記号を記した。
- (注4)最大震度の観測点名にある\*印は、地方公共団体もしくは国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点の情報である。被害の報告は出典の記載がないものは総務省消防庁による。
- (注5)本来の震源とは異なる房総半島南方沖に震源を推定したため、マグニチュード及び震度を過大予測し、緊急地震速報(警報)を発表した。
- (注6) ほぼ同時刻に近傍でM3.2の地震が発生しており、これらの地震による震度は分離できない。
- (注7) ほぼ同時刻に近傍で M4.1 の地震が発生しており、これらの地震による震度は分離できない。

# ●令和2年(2020年)の都道府県別の震度観測回数表

都道府県名	震度 1	震度2	震度3	震度4	震度5弱	震度5強	震度6弱	震度6強	震度7	合計
北海道	107	52	14	4	0	0	0	0	0	177
青森県	70	23	9	2	1	0	0	0	0	105
岩手県	125	47	11	3	1	0	0	0	0	187
宮城県	115	37	7	5	0	0	0	0	0	164
秋田県	29	6	4	1	0	0	0	0	0	40
山形県	22	12	4	0	0	0	0	0	0	38
福島県	92	51	22	4	0	0	0	0	0	169
茨城県	127	53	20	14	1	0	0	0	0	215
栃木県	77	30	8	8	0	0	0	0	0	123
群馬県	56	24	3	5	0	0	0	0	0	88
埼玉県	42	19	8	5	0	0	0	0	0	74
千葉県	84	43	12	8	1	0	0	0	0	148
東京都	96	34	14	3	1	0	0	0	0	148
神奈川県	35	27	7	0	0	0	0	0	0	
新潟県	33	13	4	0	0	0		0		
富山県	12	5	1	1	0	0	0	0	0	
石川県	19	4	3	0	0	1	0	0	0	
福井県	17	5	3	0	1	0	0	0	0	
山梨県	28	16	2	0	0	0	0	0	0	46
長野県	195	51	12	3	0	0	0	0		
岐阜県	161	43	18	3	0	0	0	0	0	225
静岡県	62	21	0	1	0	0	0	0	0	
愛知県	31	9	1	1	0	0	0	0	0	. –
三重県	7	7	0	0	0	0		0		
滋賀県	12	4	1	0	0	0		0		
京都府	24	5	0	0	0	0	0	0	0	
大阪府	12	3	0	0	0	0	0	0	0	
兵庫県	15	3	0	0	0	0		0		
奈良県	11	2	1	0	0	0		0		
和歌山県	41	15	2	0	0	0		0		
鳥取県	11	3	0	0	0	0		0		
島根県	9	0	1	0	0	0	-	0		
岡山県	5	3	0	0	0	0		0		
広島県	10	4	1	0	0	0		0		
徳島県	13	0	1	1	0	0		0		
香川県	5	2	0	0	0	0	-	0	_	
愛媛県	17	7	2	0	0	0		0		
高知県	7	4	1	1	0	0		0		
山口県	10	1	1	0	0	0		0		
福岡県	8	4	1	0	0	0		0		
佐賀県	9	3	0	0	0	0	·			
長崎県	18	3	0	0	0	0		0		
熊本県	54	19	8	0	0	0		0		
大分県	15	3	2	0	0	0		0		
宮崎県	27	11	3	0	0	0				
鹿児島県	111	49	11	3	0	0		0		
沖縄県	61	31	6	1	0	0		0		
合計	1138	412	119	38	6	1	0	0	0	1714

# ●令和2年(2020年)の観測点別の震度観測回数表

- ・ 気象庁の震度観測点(令和2年10月29日現在)について記載した。 ・ 表の「観測点」欄の「注)」は、計数期間注意(欄外記載)。

#### 北海道地方

地	観測点					震	度				
方	観測点	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
	石狩市花川	3	1	0	0	0	0	0	0	0	
	石狩市聚富	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
	札幌中央区北2条	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
	江別市高砂町	6	2	0	0	0	0	0	0	0	
	千歳市北栄	8	5	0	0	0	0	0	0	0	
石	新千歳空港	12	4	1	0	0	0	0	0	0	
狩	恵庭市漁平	2	1	0	0	0	0	0	0	0	
	八雲町上の湯	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
渡	函館市尾札部町	4	3	0	0	0	0	0	0	0	
島	函館市美原	8	2	0	0	0	0	0	0	0	
ш,	七飯町桜町	7	2	0	0	0	0	0	0	0	
	渡島森町御幸町	5	2	0	0	0	0	0	0	0	
	渡島松前町福山	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	渡島松前町清部	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	知内町小谷石	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	相	2	1	0	0	0	0	0	0	0	
	世たな町北檜山区豊岡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		6	0	0	0	0	0	0	0	0	
檜	小樽市勝納町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
山	積丹町日司町	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	余市町朝日町	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
後	俱知安町南1条 自共共河 (2)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
志	島牧村江ノ島	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	寿都町新栄	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	岩内町高台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	奥尻町松江	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	北竜町竜西	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	芦別市旭町	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
	滝川市大町	2	0	0	0	0	0	0	0	0	_
	夕張市若菜	2	2	0	0	0	0	0	0	0	
空	岩見沢市5条	2	2	0	0	0	0	0	0	0	
知	美唄市西5条	2	2	0	0	0	0	0	0	0	
	士別市朝日町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ł	士別市東6条	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ш	名寄市大通	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
,.,	旭川市宮前1条	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	上川地方上川町越路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	富良野市若松町	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
	上富良野町大町	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	南富良野町幾寅	2	1	0	0	0	0	0	0	0	
	羽幌町南3条	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	羽幌町焼尻	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
ısл	初山別村有明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
留	留萌市大町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
萌	稚内市恵北	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ا ــٰ	稚内市開運	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
宗	宗谷枝幸町岬町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_
谷	宗谷枝幸町本町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_
	礼文町上泊埼	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_
	利尻富士町鬼脇	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_

親走, 胆振 医苔蛋白 厚平新新浦浦之民 电阻振 医二氢白厚 平新新浦浦之民 电阻振	を 東の条 本町 が公園町 留辺蘂町上町 常呂町吉野 南が丘町 丸瀬布金湧山	1 2 8 4 1 0 0	2 0 1 2 0 0	3 0 1 0 1	4 0 0 0	5弱 0 0	5強 0 0	6弱 0 0	6強 0 0	7 0 0	合計 2 10
親走・胆振 関東見見別数は振っている。 東部北北北が遠雄胆室苫登白厚平新新浦浦ス足の町市市市町町存在牧市町町町が近の町にた町町町町	「東3条 「本町 「公園町 「留辺蘂町上町 「常田古野 「南が丘町 」 九瀬布金湧山 「雄武	8 4 1 0 0	1 2 0	1 0	0	0	0	0	0	0	10
解走・胆振 関北北放遠雄胆室苫登白厚平新新浦浦之足 見見別教主張蘭小別老真取ひひ河河り寄 田市市市市町町伊市牧市町町町だだ町町町町	「本町 5公園町 留辺蘂町上町 5常呂町吉野 市南が丘町 「丸瀬布金湧山 「雄武	4 1 0 0	0	0	0	0					
親走・胆振 日高・北北北級遠雄胆室苫登白厚平新新浦浦り長見別軽減騰削小町町町がた河河は長町の北町町上町町 田上町町 田上町町 田上町町 田田田田田田田田田田田田田田田田田田	近園町 「留辺蘂町上町 「常呂町吉野 「南が丘町 「丸瀬布金湧山 「雄武	1 0 0	0	1	_	_	0	0	0	2	•
網走,胆振	i 留辺蘂町上町 i 常呂町吉野 i 南が丘町 i 丸瀬布金湧山 i 雄武	0 0 0	0		0	•				U	6
網走・胆振生の一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、	京常呂町吉野 京南が丘町 「丸瀬布金湧山 「雄武	0	_	1		0	0	0	0	0	2
走・胆振 ・胆振 ・胆振 ・型は胆塩 ・型は ・型は ・型は ・型は ・型は ・型は ・型は ・型は	ī南が丘町 「丸瀬布金湧山 「雄武	0	1	_	0	0	0	0	0	0	1
・胆振・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	「丸瀬布金湧山 「雄武			0	0	0	0	0	0	0	1
胆振を登らります。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	<b>「雄武</b>	_	1	0	0	0	0	0	0	0	1
振り、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では		0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
室では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般	· 法市塩木	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
・ 放布 型 の で が で で で かん で で かん で で かん が で で で が かん が で で で で で で で で で で で で で で で で で で		5	2	0	0	0	0	0	0	0	7
登白厚平町のため、カードのでは、東町町のは、東町町は、東町町は、東町町は、東町町は、東町町は、東町町のは、東町町の、東町町の	ī山手町	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
白厚東町町だ新河河町町は町町の上の日高・足田町町のは日本町町のは日本町町のは日本町のは日本町のは日本町のは日本町のは日本町の	(市末広町	8	6	0	0	0	0	0	0	0	14
厚真町 平取町 新ひだ 新河町 浦河町 高 えりむ 足寄町		7	1	0	0	0	0	0	0	0	8
平取町 新ひだ 新ひだ 浦河町 高 えりむ 足寄町		9	2	0	0	0	0	0	0	0	11
新ひだ 新ひだ 浦河町 日 浦河町 高 えりむ 足寄町		14	8	2	0	0	0	0	0	0	24
新ひだ 浦河町 日 浦河町 高 えりむ 足寄町	「仁世宇	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
浦河町   浦河町   高 えりも印   足寄町	か町静内山手町	21	6	1	0	0	0	0	0	0	28
日 高 えりも ・ 足寄町	か町静内御園	5	3	0	0	0	0	0	0	0	8
高 えりも ・ 足寄町		17	5	0	0	0	0	0	0	0	22
・足寄町		23	7	2	0	0	0	0	0	0	32
		5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
十   世 亡 士	<b>丁上螺湾</b>	4	3	2	0	0	0	0	0	0	9
	ī東4条	11	4	1	0	0	0	0	0	0	16
	水町南4条	8	4	1	0	0	0	0	0	0	13
	T忠類明和	4	3	0	0	0	0	0	0	0	7
	7北2丁目	10	4	1	0	0	0	0	0	0	15
	T並木通	7	5	1	0	0	0	0	0	0	13
	<b>丁白樺通</b>	10	3	0	0	0	0	0	0	0	13
	町美里	4	1	1	0	0	0	0	0	0	6
釧路市		18	4	2	0	0	0	0	0	0	24
	5音別町尺別	4	4	1	0	0	0	0	0	0	9
釧 厚岸町		16	4	2	0	0	0	0	0	0	22
路浜中町		11	5	3	0	0	0	0	0	0	19
	町養老牛	- 11	4	1	0	0	0	0	0	0	16
根標津町		3	3	1	0	0	0	0	0	0	7
室 羅臼町		3	4	0	0	0	0	0	0	0	7
別海町	]春日									_	
根室市	「春日 「常盤	33	5	1	3	0	0	0	0	0	42
根室市	J春日  常盤  弥栄	33 9 6	5 3 2	1 2 1	3 0	0	0	0	0	0	42 14 9

# 東北地方

県	観測点	<u>Ь</u>				震					
211		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
	青森市花園	5	6	1	0	0	0	0	0	0	12
	五所川原市栄町	0	2	1	0	0	0	0	0	0	
	五所川原市太田	4	1	1	0	0	0	0	0	0	
	平内町小湊	0	7	4	0	0	0	0	0	0	1
	弘前市和田町	5	1	0	0	0	0	0	0	0	
	弘前市弥生	6	1	0	0	0	0	0	0	0	
	鰺ヶ沢町本町	5	1	0	0	0	0	0	0	0	
青	深浦町長慶平	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
族	深浦町深浦岡町	4	1	0	0	0	0	0	0	0	
果	八戸市島守	9	3	2	0	0	0	0	0	0	1
T.	八戸市湊町	42	10	3	2	0	0	0	0	0	5
	七戸町北天間舘	4	1	0	0	0	0	0	0	0	
	六ヶ所村尾駮	11	6	1	0	0	0	0	0	0	1
	六ヶ所村出戸	8	3	0	0	0	0	0	0	0	- 1
	五戸町古舘	29	11	4	2	0	0	0	0	0	4
	むつ市金曲	8	8	2	0	0	0	0	0	0	1
	むつ市大畑町奥薬研	7	1	0	0	0	0	0	0	0	
	東通村砂子又蒲谷地	12	7	3	0	0	0	0	0	0	2
	宮古市鍬ヶ崎	26	8	3	0	0	0	0	0	0	3
	宮古市長沢	10	1	3	0	0	0	0	0	0	1
	久慈市川崎町	14	7	5	0	0	0	0	0	0	2
	久慈市枝成沢	19	8	5	0	0	0	0	0	0	3
	山田町八幡町	27	4	3	0	0	0	0	0	0	3
	田野畑村田野畑	14	4	1	0	0	0	0	0	0	1
	岩手洋野町種市	15	8	2	0	0	0	0	0	0	2
	大船渡市大船渡町	52	15	2	2	0	0	0	0	0	7
	大船渡市猪川町	33	13	0	2	0	0	0	0	0	4
岩	釜石市只越町	35	10	2	1	0	0	0	0	0	4
手	盛岡市山王町	24	7	4	0	0	0	0	0	0	3
県	二戸市福岡	13	5	2	0	0	0	0	0	0	2
	雫石町千刈田	11	4	3	0	0	0	0	0	0	1
	雫石町西根上駒木野	6	4	1	0	0	0	0	0	0	1
	葛巻町葛巻元木	24	2	4	0	0	0	0	0	0	3
	八幡平市大更	18	3	3	1	0	0	0	0	0	2
	花巻市大迫町	29	7	2	1	0	0	0	0	0	3
	北上市柳原町	19	4	3	0	0	0	0	0	0	2
	一関市大東町	40	7	2	0	0	0	0	0	0	4
	奥州市水沢区大鐘町	11	3	3	0	0	0	0	0	0	1
	気仙沼市赤岩	51	13	2	2	0	0	0	0	0	6
	気仙沼市本吉町西川内	16	1	2	0	0	0	0	0	0	1
	涌谷町新町裏	23	10	4	2	0	0	0	0	0	3
	栗原市栗駒	29	8	1	1	0	0	0	0	0	3
	登米市中田町	36	12	4	1	0	0	0	0	0	5
	南三陸町志津川	57	14	2	2	0	0	0	0	0	7
	大崎市古川三日町	31	10	5	1	0	0	0	0	0	4
宮	大崎市古川大崎	30	5	3	1	0	0	0	0	0	3
戎	仙台空港	14	6	4	0	0	0	0	0	0	2
県	柴田町船岡	21	5	3	0	0	0	0	0	0	2
	丸森町上滝	14	5	2	0	0	0	0	0	0	2
	仙台青葉区大倉	21	5	2	0	0	0	0	0	0	2
	仙台宮城野区五輪	19	3	5	0	0	0	0	0	0	2
	<u> </u>	25	5 5	3	0	0	0	0	0	0	3
	石巻市永町 石巻市大瓜	25 7	3	1	0	0	0	0	0	0	1

	en vol. In					震	度				$\neg$
県	観測点	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
	能代市緑町	5	3	0	0	0	0	0	0	0	8
	能代市常盤山谷	3	2	1	0	0	0	0	0	0	6
	男鹿市男鹿中	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	五城目町西磯ノ目	3	3	0	0	0	0	0	0	0	6
	秋田市山王	4	3	0	0	0	0	0	0	0	7
Ŧ.I.	秋田市雄和女米木	3	3	0	0	0	0	0	0	0	6
秋田	由利本荘市石脇	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
田県	大館市比内町味噌内	7	1	0	0	0	0	0	0	0	8
宗	北秋田市花園町	8	5	1	0	0	0	0	0	0	14
	横手市雄物川町今宿	4	3	0	0	0	0	0	0	0	7
	湯沢市沖鶴	8	3	0	0	0	0	0	0	0	11
	秋田美郷町六郷東根	6	2	1	0	0	0	0	0	0	9
	仙北市角館町東勝楽丁 <sup>注)</sup>	4	3	0	0	0	0	0	0	0	7
	仙北市角館町中菅沢 <sup>注)</sup>	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	鶴岡市馬場町	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	鶴岡市温海川	6	2	0	0	0	0	0	0	0	8
	酒田市飛島	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	酒田市亀ケ崎	7	3	0	0	0	0	0	0	0	10
	遊佐町遊佐	5	3	0	0	0	0	0	0	0	8
ш	遊佐町小原田	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
形	新庄市東谷地田町	4	3	0	0	0	0	0	0	0	7
県	山形金山町中田	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
//	山形市緑町	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
	河北町谷地	13	4	1	0	0	0	0	0	0	18
	米沢市駅前	13	4	0	0	0	0	0	0	0	17
	米沢市アルカディア	11	7	1	0	0	0	0	0	0	19
	山形小国町岩井沢	7	2	0	0	0	0	0	0	0	9
	白鷹町黒鴨	6	2	0	0	0	0	0	0	0	8
	福島市松木町	19	12	4	0	0	0	0	0	0	35
	郡山市朝日	28	14	4	1	0	0	0	0	0	47
	白河市郭内	30	22	2	0	0	0	0	0	0	54
	大玉村南小屋	26	9	4	0	0	0	0	0	0	39
	棚倉町棚倉中居野	41	25	4	1	0	0	0	0	0	71
	古殿町松川横川	36	7		0	_	_	_	0	_	44
	田村市船引町	50	14 18	3	1	0	0	0	0	0	68
福	いわき市小名浜	27 55	18	6	0	0	0	0	0	0	49 79
島	いわき市三和町 川内村下川内	44	11	3	0	0	0	0	0	0	79 58
県	浪江町幾世橋	55	26	3	2	0	0	0	0	0	86
		24	11	2	0	0	0	0	0	0	37
	南相馬市鹿島区栃窪	23	4	2	1	0	0	0	0	0	30
	会津若松市材木町	9	3	0	0	0	0	0	0	0	12
	西会津町野沢	10	3	0	0	0	0	0	0	0	13
	<u>四云洋町野水</u> 猪苗代町城南	14	12	2	0	0	0	0	0	0	28
	柳津町大成沢	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	南会津町田島	19	3	1	0	0	0	0	0	0	23
Щ	田女子門田田	13	J		U	U	U	U	U	U	23

注) 「仙北市角館町東勝楽丁」 「仙北市角館町中菅沢」

令和2年10月28日まで 令和2年10月29日から

### 関東地方

п	±0.00 F					震	度				
県	観測点	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
	水戸市金町	37	28	7	. 3	0	0	0	0	, 0	75
	常陸太田市町屋町	43	18	4	0	0	0	0	0	0	65
	ひたちなか市山ノ上町	23	15	4	0	0	0	0	0	0	42
	常陸大宮市中富町	29	11	4	2	0	0	0	0	0	46
	土浦市常名	72	28	10	4	0	0	0	0	0	114
茨	石岡市柿岡	51	28	7	4	0	0	0	0	0	90
城	茨城鹿嶋市鉢形	47	20	9	1	0	0	0	0	0	77
県	潮来市堀之内	33	13	8	0	0	0	0	0	0	54
	利根町布川	24	12	3	0	0	0	0	0	0	39
	坂東市岩井	30	11	9	0	0	0	0	0	0	50
	筑西市舟生	35	17	8	4	0	0	0	0	0	64
	鉾田市鉾田	31	21	8	0	0	0	0	0	0	60
	日光市瀬川	22	9	- 1	0	0	0	0	0	0	32
	日光市中宮祠	9	3	0	0	0	0	0	0	0	12
	大田原市黒羽田町	22	7	2	0	0	0	0	0	0	31
栃	那須塩原市蟇沼	21	3	0	0	0	0	0	0	0	24
木	宇都宮市明保野町	67	17	9	2	0	0	0	0	0	95
県	栃木市旭町	40	10	5	2	0	0	0	0	0	57
	益子町益子	39	18	4	4	0	0	0	0	0	65
	那須烏山市中央	31	20	4	0	0	0	0	0	0	55
	沼田市西倉内町	25	9	2	0	0	0	0	0	0	36
	片品村東小川 <sup>注)</sup>	19	6	2	0	0	0	0	0	0	27
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群	沼田市尾瀬高等学校注)									-	_
馬	中之条町日影	13	2	0	0	0	0	0	0	0	15
県	東吾妻町原町	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
214	前橋市昭和町	8	5	0 1	0	0	0	0	0	0	13
	桐生市織姫町	24	8	0	0	0	0	0	0	0	33
	富岡市七日市	16	1		0	0	0	0	0	0	17
	<u>板倉町板倉</u>	32	9	4	3	0	0	0	0	0	48
	熊谷市桜町	17	7	3	0	0	0	0	0	0	27
	本庄市児玉町	24	9	2 9	0	0	0	0	0	0	35
.+	久喜市下早見	31		0	3	0	0	0	0	0	52 16
埼	鳩山町大豆戸 川越市旭町	10 20	6 5	0	0	0	0	0	0	0	25
玉県			0	0	0		0		0	0	-
乐	飯能市下直竹注)	6	-	-	-	0	_	0	_	-	6
	さいたま浦和区高砂	21	7	8	0	0	0	0	0	0	36
	秩父市上町	12	5	0	0	0	0	0	0	0	17
	小鹿野町両神薄	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	銚子市川口町	19	10	1	2	0	0	0	0	0	32
	銚子市小畑新町	27	13	3	1	0	0	0	0	0	44
	東金市東新宿	37	10	3	0	0	0	0	0	0	50
	多古町多古	40	12	6	2	0	0	0	0	0	60
	一宮町一宮	38	11	4	0	0	0	0	0	0	53
	長南町総合グラウンド	44	15	5	1	0	0	0	0	0	65
	香取市佐原平田	33	18	5	1	0	0	0	0	0	57
	山武市松尾町富士見台	38	15	2	1	0	0	0	0	0	56
Ŧ	千葉中央区中央港	31	17	2	1	0	0	0	0	0	51
葉	千葉美浜区ひび野	27	20	5	0	0	0	0	0	0	52
県	成田国際空港	20	19	5	0	0	0	0	0	0	44
***	成田市名古屋	29	13	7	0	0	0	0	0	0	49
	柏市旭町	26	12	7	0	0	0	0	0	0	45
	浦安市日の出	24	13	5	0	0	0	0	0	0	42
	館山市長須賀	25	8	1	0	0	0	0	0	0	34
	木更津市太田	20	5	0	0	0	0	0		0	25
	勝浦市墨名	12	13	0	0	0	0	0	0	0	25
	鴨川市八色	21	6	0	0	0	0	0	0	0	27
	鴨川市内浦 南房総市上堀	9 12	3	0	0	0	0	0	0	0	12 15

都 観測点   震度											
県	武烈点	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
	東京千代田区大手町	43	18	4	0	0	0	0	0	0	65
	東京港区海岸	23	8	2	0	0	0	0	0	0	33
	東京新宿区西新宿	15	6	0	0	0	0	0	0	0	21
	東京墨田区横川	10	7	1	0	0	0	0	0	0	18
	東京江東区青海	17	10	1	0	0	0	0	0	0	28
	東京国際空港	21	11	2	0	0	0	0	0	0	34
	東京杉並区阿佐谷	17	5	0	0	0	0	0	0	0	22
	東京江戸川区中央	22	13	4	0	0	0	0	0	0	39
	八王子市大横町	17	1	0	0	0	0	0	0	0	18
	国分寺市戸倉	22	11	0	0	0	0	0	0	0	33
	青梅市東青梅	13	0	0	0	0	0	0	0	0	13
東	神津島村金長	6	2	0	0	0	0	0	0	0	8
京	伊豆大島町差木地	12	2	1	0	0	0	0	0	0	15
都	伊豆大島町元町	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
1913	東京利島村東山	30	8	3	1	1	0	0	0	0	43
	新島村大原	22	2	2	0	0	0	0	0	0	26
	新島村式根島	10	2	1	0	0	0	0	0	0	13
	三宅村神着	12	1	0	0	0	0	0	0	0	13
	三宅村坪田	6	2	0	0	0	0	0	0	0	8
	御蔵島村西川	5	1	1	0	0	0	0	0	0	7
	八丈町樫立	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5
	八丈町三根	5	1	1	0	0	0	0	0	0	7
	青ヶ島村	- 1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	小笠原村父島西町	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7
	小笠原村父島三日月山	9	2	1	0	0	0	0	0	0	12
	小笠原村母島	- 11	1	0	2	0	0	0	0	0	14
	横浜中区山手町	33	16	2	0	0	0	0	0	0	51
	川崎中原区小杉陣屋町	18	11	0	0	0	0	0	0	0	29
	横須賀市光の丘	18	6	0	0	0	0	0	0	0	24
神奈	茅ヶ崎市茅ヶ崎	23	9	0	0	0	0	0	0	0	32
余	小田原市久野	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6
県	秦野市曽屋	25	2	0	0	0	0	0	0	0	27
示	湯河原町中央	30	11	0	0	0	0	0	0	0	41
	相模原中央区中央	2	5	0	0	0	0	0	0	0	7
	相模原緑区若柳	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
		•									

注) 「片品村東小川」 「沼田市尾瀬高等学校」 令和2年10月28日まで 令和2年10月29日から

「飯能市下直竹」 令和2年3月12日から

## 中部地方

						震	由	-	-		
県	観測点	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
	糸魚川市一の宮	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	上越市中ノ俣	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	上越市大手町	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	長岡市幸町	- 4 7	0 1	0	0	0	0	0	0	0	<u>4</u> 8
	小千谷市城内 出雲崎町米田	10	1	0	0	0	0	0	0	0	11
	魚沼市下折立	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	南魚沼市六日町	21	8	1	0	0	0	0	0	0	30
新	村上市塩町	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
澙	五泉市村松乙	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
県	粟島浦村笹畑	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	阿賀野市畑江	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	胎内市新和町	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	新潟空港 新潟中央区美咲町	5 4	1	0	0	0	0	0	0	0	6 5
	新潟秋葉区程島	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	新潟西蒲区役所	12	0	0	0	0	0	0	0	0	12
	佐渡市相川金山	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	佐渡市相川三町目	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	富山市石坂	5	3	1	0	0	0	0	0	0	9
	富山市八尾町福島	5	2	1	0	0	0	0	0	0	8
富	魚津市釈迦堂	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
山	立山町吉峰	13	2	1	0	0	0	0	0	0	16
県	富山朝日町道下	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3
	高岡市伏木 小矢部市泉町	5 4	0 1	1	0	0	0	0	0	0	6
	南砺市天池	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
	七尾市本府中町	6	1	0	1	0	0	0	0	0	8
	輪島市舳倉島	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	輪島市鳳至町	7	2	0	0	0	1	0	0	0	10
	珠洲市三崎町	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
石	羽咋市柳田町	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4
Ш	志賀町富来領家町	3	1	0	1	0	0	0	0	0	5
県	能登町宇出津	2	0	0	1	0	0	0	0	0	3
	金沢市西念	3	0	1	0	0	0	0	0	0	6
	小松市小馬出町 加賀市直下町	4	2 3	1	0	0	0	0	0	0	8
	津幡町加賀爪	3	0	2	0	0	0	0	0	0	5
	福井市豊島	5	2	0	1	0	0	0	0	0	8
	勝山市旭町	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
福	越前市高瀬	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
井	福井坂井市三国町陣ケ岡	1	4	0	1	0	0	0	0	0	6
県	敦賀市松栄町	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7
	福井美浜町新庄	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	高浜町宮崎	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9
	甲府市飯田	12	4	0	0	0	0	0	0	0	16
山	<u>身延町大磯小磯</u> 甲州市塩山下於曽	10 13	1	0	0	0	0	0	0	0	11 14
梨	<u>中州市塩山下於胃</u> 大月市大月	16	0	0	0	0	0	0	0	0	16
県	上野原市四方津	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9
	富士河口湖町船津	23	2	0	0	0	0	0	0	0	25
	長野市箱清水	6	2	0	0	0	0	0	0	0	8
	長野市松代	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	大町市役所	18	3	0	0	0	0	0	0	0	21
	山ノ内町平穏	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	松本市沢村	13	4	0	0	0	0	0	0	0	17
	上田市築地	19	4	0	0	0	0	0	0	0	23
長	諏訪市湖岸通り	33	11	1	0	0	0	0	0	0	45
野	佐久市下小田切 軽井沢町追分	11 16	1	0	0	0	0	0	0	0	13
県	安曇野市穂高支所	21	9	0	0	0	0	0	0	0	30
	筑北村坂井	21	3	0	0	0	0	0	0	0	24
	飯田市高羽町	14	1	2	0	0	0	0	0	0	17
	伊那市高遠町荊口	4	1	0	0	0	0	0	0	0	
	辰野町中央	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7
	飯島町飯島	9	2	0	0	0	0	0	0	0	11
	泰阜村梨久保	5	0	1	0	0	0	0	0	0	6

高山市丹生川町森部 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	県	観測点					震	度				
高山市丹生川町森部         5         0 <td< td=""><td>乐</td><td>11000000000000000000000000000000000000</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5弱</td><td>5強</td><td>6弱</td><td>6強</td><td>7</td><td>合計</td></td<>	乐	11000000000000000000000000000000000000	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
高山市桐生町		高山市丹生川町森部	5	0	0	0	0		0	0	0	5
中津川市かやの木町 8 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		高山市桐生町	13	4	0	0	0	0	0	0	0	17
岐 中津川市かやの木町		飛騨市神岡町殿	24	10	2	0	0	0	0	0	0	36
岐 中津川市かやの木町		下呂市森	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7
章 漫画が茂市太田町	岐			0	1		0	0	0	0	0	9
現職   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日	阜											6
岐阜市加納二之丸  1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	県			0								1
損妻川町三輪												6
岐阜山県市谷合運動場 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0												5
歌上市八幡町島谷   16   4   0   0   0   0   0   0   0   0   0												3
競海市網代												5
伊東市大原 下田市加増野         6         0					0	0	0	0	0	0	0	20
下田市加増野												6
南伊豆町石廊崎												2
伊豆市中伊豆グラウンド												2
三島市東本町         4         1         0 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td></td> <td>28</td>					_	_	_	_	_	_		28
富士官市弓沢町富士能合運動公園         18         1         0												5
富士市富士総合運動公園         1         0 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td></t<>												19
静島田市萩原				_		_	_					1
静島田市川根町家山       1       0       0       1       0        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0												18
島田市中央町(主)       0        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0	去生											2
県   島田市旗指章   0 0 1 0 0 0 0 0 0 0   1   1 0 0 0 0 0												0
静岡藤河区曲金			_				_				_	1
静岡清水区千歳町         7         0         1         0	示			-		-	-		-	-		
技之原市鬼女新田												6
掛川市篠場												8
袋井市新屋       7       0       1       0        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0        0												2
御前崎市御前崎 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0												1
浜松中区高丘東   3 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0												8
浜松北区三ヶ日町 浜松北区流波町         13         1         0         1         0					_	_	_	_	_	_	_	2
張松北区滝沢町       0       0       1       0        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0        0												4
豊橋市向山       9       0       0       1       0        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0        0												15
新城市乗本       3       0       1       0        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0        0			_	_			_	_		_	_	1
新城市矢部     19     4     0     1     0     <				_			_	_		_	_	10
田原市石神町 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0												4
田原市福江町 4 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0												24
名古屋千種区日和町   4   2   0   0   0   0   0   0   0   0   0												1
図   一宮市千秋												6
知 一宣市千秋 10 4 0 0 0 0 0 0 0 1 1								0				6
県     豊田市小坂本町     7     3     0	_	岡崎市若宮町			0			0				8
豊田市大洞町 7 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0												14
西尾市一色町 7 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	県	豊田市小坂本町		3	0			0			0	10
常滑市新開町 3 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0												8
中部国際空港 3 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0												8
南知多町豊浜												6
要西市稲葉町     4     0     <		中部国際空港		_			_			_		4
四日市市日永     2     1     0     0     0     0     0     0       鈴鹿市西条     6     1     0     0     0     0     0     0     0       津市島崎町     3     1     0 <td></td> <td>4</td>												4
鈴鹿市西条     6     1     0 <t< td=""><td></td><td>愛西市稲葉町</td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td></t<>		愛西市稲葉町	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
鈴鹿市西条     6     1     0 <t< td=""><td></td><td>四日市市日永</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>3</td></t<>		四日市市日永	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
津市片田薬王寺町     1     0     0     0     0     0     0       上版市上川町     3     0     0     0     0     0     0     0       伊賀市緑ヶ丘本町(注)     0     0     0     0     0     0     0     0     0       伊賀市緑ヶ丘本町(注)     5     0     0     0     0     0     0     0     0       三薫浦八町寺谷総合公園     1     0     0     0     0     0     0     0       正重紀北町十須     1     0     0     0     0     0     0     0       伊勢市矢持町     0     0     0     0     0     0     0     0			6	1	0	0	0	0	0	0	0	7
上		津市島崎町	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
上		津市片田薬王寺町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
□ 重 便賀市緑ヶ丘本町 <sup>注)</sup> 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
□ 県 伊賀市終ケ丘本町 <sup>注)</sup> 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R   高市南陽町   5 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0												5
三重御浜町寺谷総合公園	県											6
三重紀北町十須											_	
伊勢市矢持町 0 0 0 0 0 0 0 0				_	-		_	_		_	_	1
												1
												0
	Щ	心序叩心序则和具	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U

注) 「島田市中央町」 「島田市旗指」 令和2年10月28日まで 令和2年10月29日から

令和2年10月29日より名称変更 旧名称「伊賀市緑ヶ丘本町」 「伊賀市緑ケ丘本町」

## 近畿地方

府	観測点					震	度				
県	此州京	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
	彦根市城町	5	3	0	0	0	0	0	0	0	8
滋	大津市御陵町	- 1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
賀	大津市南小松	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7
県	近江八幡市桜宮町	5	4	0	0	0	0	0	0	0	9
示	甲賀市水口町	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	東近江市君ヶ畑町	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	福知山市内記	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	舞鶴市下福井	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
京	京丹後市弥栄町吉沢	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
都	京都中京区西ノ京	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7
府	宇治市宇治琵琶	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	亀岡市安町	- 11	0	0	0	0	0	0	0	0	- 11
	京丹波町坂原	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	大阪中央区大手前	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	大阪国際空港	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
大	高槻市桃園町	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
阪	箕面市箕面	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
府	岸和田市岸城町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
иł	富田林市本町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	関西国際空港	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	大阪堺市中区深井清水町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1

県	観測点	震度											
乐	旣測点	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計		
	豊岡市桜町	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5		
	兵庫香美町香住区三川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	朝来市和田山町枚田	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1		
	神戸中央区脇浜	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	明石市中崎	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
	西宮市宮前町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
	加古川市加古川町	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
	三木市細川町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
兵	三田市下深田	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
庫	加西市下万願寺町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
県	丹波篠山市北新町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	加東市社	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
	姫路市神子岡前	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	相生市旭	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
	宍粟市山崎町中広瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	洲本市物部	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4		
	南あわじ市福良	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
	淡路市長澤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	淡路市富島	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	奈良市西紀寺町	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
奈	桜井市初瀬	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6		
良	平群町鳴川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
県	大淀町桧垣本	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
	天川村洞川	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6		
	和歌山市男野芝丁	- 11	4	0	0	0	0	0	0	0	15		
	有田市箕島	7	1	0	0	0	0	0	0	0	8		
	御坊市薗	5	1	1	0	0	0	0	0	0	7		
和	高野町高野山中学校	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4		
歌	みなべ町土井	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5		
山山	紀の川市粉河	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
県	田辺市中辺路町近露	2	1	1	0	0	0	0	0	0	4		
乐	新宮市新宮	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
	白浜町消防本部	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4		
	串本町潮岬	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
L	古座川町高池	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3		

- 27 - 気象庁作成

#### 中国地方

#### 県 観測点 3 4 5弱 5強 6弱 6強 7 合計 2 鳥取市吉方 0 0 0 0 岩美町浦富 智頭町智頭 鳥 取 倉吉市岩倉長峯 0 米子市博労町 境港市東本町 0 0 0 松江市西生馬町 松江市西津田 出雲市今市町 0 0 0 0 出雲市坂浦町 島根 雲南市大東町大東 0 0 0 0 浜田市大辻町 益田市匹見町石谷 島根美郷町君谷 0 0 0 隠岐の島町西町 隠岐の島町山田 0 津山市林田 0 新見市新見 美作市尾谷 出 倉敷市新田 山 備前市伊部 0 0 0 赤磐市上市 浅口市天草公園 岡山北区桑田町 0 0 0 0 0 岡山北区足守 広島三次市十日市中 庄原市西城町熊野 0 0 0 北広島町有田 0 三原市円一町 広 広島空港 福山市松永町 広島中区上八丁堀 島県 0 0 呉市宝町 0 呉市音戸中学校<sup>注)</sup> 0 0 0 東広島市黒瀬町 萩市土原 萩市見島宇津 0 下関市竹崎 下関市豊浦町川棚 0 0 0 宇部市野中 岩国市今津 0 0 田布施町下田布施 0 山口市前町 防府市寿 下松市瀬戸

#### 四国地方

		1	震度 県 観測点									
		_	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計	
	徳島市大和町	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	
1 1	鳴門市撫養町	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	
徳	吉野川市鴨島町	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	
息	美馬市穴吹ふれスポ公園	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
局県	美馬市脇町	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
示	徳島三好市池田町サラダ <sup>注)</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	阿南市富岡町	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	
	那賀町横石	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
	高松空港	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	高松市伏石町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
香	東かがわ市西村	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4	
Ш	土庄町甲	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	
県	坂出市王越町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	観音寺市坂本町	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4	
	多度津町家中	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
	今治市南宝来町二丁目	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
	新居浜市一宮町	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	西条市丹原町鞍瀬	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5	
愛	松山市北持田町	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
媛	宇和島市住吉町	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5	
県	八幡浜市広瀬	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	
	大洲市豊茂	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
	西予市野村町	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4	
	愛媛鬼北町成川	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	室戸市吉良川町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	室戸市室戸岬町	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	安芸市西浜	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
	高知市本町	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	
	高知市春野町芳原	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3	
	須崎市山手町	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
	香美市土佐山田町宝町	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	
	香美市物部町神池	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	宿毛市片島	1	3	0	0	0	0	0	0	0	4	
[	土佐清水市有永	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	土佐清水市足摺岬	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	
[	四万十町窪川中津川	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	
Ш	黒潮町入野	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	

注) 「呉市音戸中学校」

令和2年3月12日から

注)

「徳島三好市池田町サラダ」

令和2年10月29日から

# 九州地方及び沖縄地方

	FO YOU IN					震	度				
県	観測点	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
	福岡空港	2	1	1	0	0	0	0	0	0	4
	福岡中央区大濠	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	福岡早良区板屋	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	福津市手光	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	糸島市志摩初	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	北九州八幡東区桃園	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	苅田町若久	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	飯塚市川島	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	福智町上野										
	大牟田市笹林	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	久留米市津福本町	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	八女市黒木町北木屋	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	筑前町下高場	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
左	唐津市西城内	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	佐賀市駅前中央	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
8	太良町多良	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
₩ .	嬉野市不動山	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C
	佐世保市干尽町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C
	平戸市岩の上町	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	長崎市南山手	0	0	0	0	0	0	0	0	0	,
	長崎市黒浜町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	長崎市長浦町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		3	0	0	0	0	0	0	0	0	- 3
	雲仙市国見町			0							
	雲仙市小浜町雲仙	6	2		0	0	0	0	0	0	8
	長崎対馬市厳原町東里	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(
	長崎対馬市上県町飼所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(
	長崎対馬市美津島町鴨居瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(
	壱岐市芦辺町中野	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(
	五島市富江町繁敷	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	五島市木場町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	南阿蘇村中松	6	1	0	0	0	0	0	0	0	
- [	八代市平山新町	9	0	1	0	0	0	0	0	0	10
	八代市泉町	2	1	0	0	0	0	0	0	0	
	玉名市築地	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-
г	宇城市松橋町	10	6	2	0	0	0	0	0	0	18
誤 .	熊本西区春日	16	4	1	0	0	0	0	0	0	21
ΑΓ	人吉市西間下町	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
県上	多良木町多良木	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
		_	7	0	0	0	0	0	0	0	15
	<u>芦北町芦北</u> 上工草末十左竪町	- 8 7	1	0	0	0	0	0	0	0	- 15
	上天草市大矢野町										
	天草市本町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(
	天草市牛深町	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
	中津市上宮永	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	国東市国見町西方寺	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	国東市鶴川	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	大分市明野北	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
- [	別府市鶴見	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
_ [	別府市天間	4	1	0	0	0	0	0	0	0	4,
ᅑ▐	臼杵市乙見	1	2	0	0	0	0	0	0	0	
יי מ	佐伯市蒲江蒲江浦	3	3	1	0	0	0	0	0	0	
	佐伯市堅田 佐伯市堅田	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	佐伯中室田 佐伯市蒲江猪串浦	3	1	0	0	0	0	0	0	0	- 2
		3	2	0	0	0	0	0	0	0	
	豊後大野市三重町										
	日田市中津江村合瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(
	日田市三本松	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(
- 1:	玖珠町帆足	- 1	0	0	0	0	0	0	0	0	1

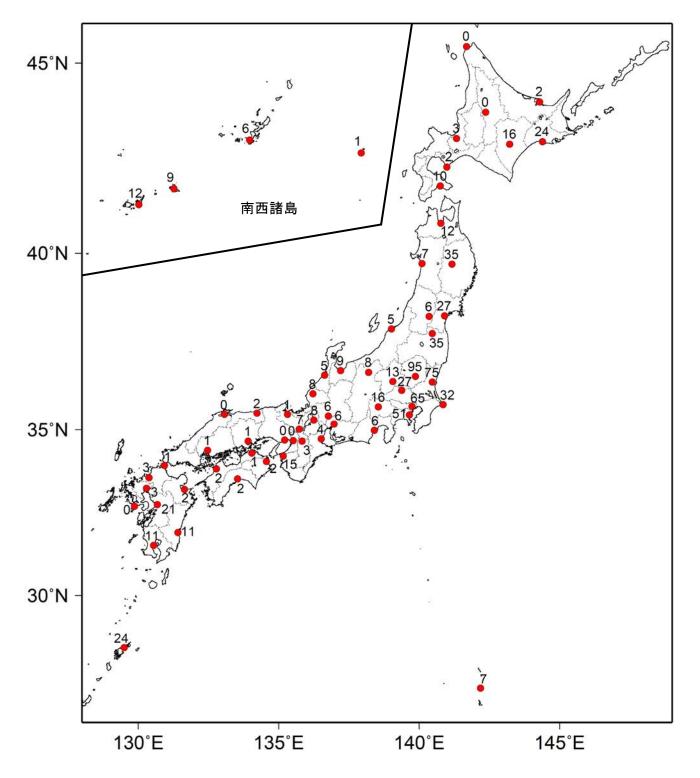
県	知测占					震	度				
示	観測点	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
	延岡市北方町未	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	延岡市天神小路	5	3	0	0	0	0	0	0	0	8
	日向市亀崎	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	日向市大王谷運動公園	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7
	新富町上富田	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
宮	宮崎都農町川北	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
崎	高千穂町三田井	7	3	1	0	0	0	0	0	0	- 11
県	宮崎市霧島	10	1	0	0	0	0	0	0	0	- 11
示	日南市油津	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	日南市北郷町大藤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	串間市奈留	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	都城市菖蒲原	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	都城市高崎町江平	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小林市真方	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8
	鹿児島市東郡元	7	3	1	0	0	0	0	0	0	11
	鹿児島市下福元	6	5	0	1	0	0	0	0	0	12
	枕崎市高見町	5	4	1	0	0	0	0	0	0	10
	阿久根市赤瀬川	5	0	0	0	0	0		0	0	5
	指宿市山川新生町	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	薩摩川内市中郷	5	1	1	0	0	0		0	0	7
1	さつま町宮之城屋地	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
1	霧島市隼人町内山田	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	鹿児島空港	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
1	伊佐市大口山野	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
1	<u> </u>	7	5	0	0	0	0		0	0	12
1	<u> </u>	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
1	<u>新江町田代鹿</u> 志布志市志布志町志布志	5	0	0	0	0	0		0	0	5
鹿	<u>市市市市市市市市市市市市</u> 鹿児島十島村中之島徳之尾	7	5	1	0	0	0	0	0	0	13
児		2	1	1	0	0	0	0	0	0	
島	薩摩川内市下甑町青瀬 西之表市住吉	7	0	0	0	0	0	0	0	0	- 4 7
県		2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	西之表市西之表			0		0			0	0	4
	南種子町中之下	3 2	1 0		0	0	0		0		
	屋久島町小瀬田			0	0		0	0		0	2
	屋久島町口永良部島池田	1	0	0	0	0	0		0		1
	屋久島町平内	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	瀬戸内町西古見	13	2	1	0	0	0	0	0	0	16
	龍郷町屋入	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7
	喜界町滝川	7	5	0	1	0	0	0	0	0	13
	奄美市名瀬港町	16	7	1	0	0	0	0	0	0	24
	天城町当部	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6
	和泊町国頭	1	5	1	0	0	0	0	0	0	7
	知名町瀬利覚	6	2	3	0	0	0	0	0	0	11
	与論町麦屋	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
	名護市宮里	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	名護市豊原	6	3	0	0	0	0	0	0	0	9
	国頭村奥	9	1	2	0	0	0	0	0	0	12
	粟国村浜	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
1	伊平屋村我喜屋	2	2	1	0	0	0	0	0	0	5
1	那覇市樋川	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
1	那覇空港	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
1	読谷村座喜味	10	2	0	0	0	0	0	0	0	12
1	南城市玉城字玉城	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
1	久米島町山城	7	1	0	0	0	0		0	0	8
1	久米島町謝名堂	13	2	0	0	0	0	0	0	0	15
	南大東村在所	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	南大東村池之沢	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
٠,ـ	北大東村黄金山	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
沖	多良間村塩川	10	2	0	0	0	0	0	0	0	12
縄	宮古島市平良下里	5	3	1	0	0	0		0	0	9
県	宮古島市城辺福北	5	5	-	0	0	0		-		11
1	宮古島市平良池間	4	3	1	0	0	0	0	0	0	8
1	宮古島市上野新里	3	3	1	0	0	0				7
1	宮古島市伊良部国仲 <sup>注)</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	ニュニュー ニュー・コータン										
1	宮古島市伊良部前里添 <sup>注)</sup>	8	5	2	0	0	0	0	0	0	15
1	石垣市登野城	- 11	1	0	0	0	0	0	0	0	12
	石垣市新川	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
1	石垣市平久保	14	0	0	0	0	0			0	14
1	与那国町祖納	4	4	0	0	0	0	0	0	0	8
1	与那国町久部良	10	4	0	0	0	0		0	0	14
1	竹富町大原	15	2	0	0	0	0	0	0	0	17
1	竹富町黒島	10	2	0	0	0	0	0	0	0	12
1		7	1	0	0	0	0	0	0	0	8
	竹富町波照間										
	竹富町波照間 竹富町船浮	21	6	0	0	0	0	0	0	0	27

注) 「宮古島市伊良部国仲」 「宮古島市伊良部前里添」

令和2年3月11日まで 令和2年3月12日から

# ●令和2年(2020年)に主な観測点で震度1以上を観測した回数分布

(主な観測点:全国の主な気象官署(気象庁本庁、父島気象観測所、日本海海洋気象センター、管区気象台、沖縄気象台、地方気象台、測候所)で震度観測を行っている地点)



# ●過去 10 年間(2011 年~2020 年)の最大震度別の月別地震回数

震度	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	震度	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計
2011年1月	49	18	8	2	0	0	0	0	0		2016年1月	115	35	13	2	2	0	0	0	0	167
2月	108	38	12	5	0	0	0	0	0	000000000000000000000000000000000000000	2月	92	36	9	4		0	0	0	0	141
3月	2341	1120	412	120	21	6	2	3	1	4026	3月	74	29	10	2	0	0	0	0	0	115
4月 5月	1167 587	549 258	201 78	46 18	12 2	2 0	2 0	1 0	0 0	000000000000000000000000000000000000000	4月 5月	1800 417	889 183	335 54	100 9	10 1	5 0	3 0	2	2 0	3146 664
6月	450	187	60	14	2	2	0	0	0		6月	247	103 86	27	7	1	0	1	0	0	369
7月	393	148	35	11	2	3	0	0	0	***************************************	7月	174	71	33	5	1	0	0	0	0	284
8月	362	153	34	14	3	0	0	0	0	************	8月	155	66	12	4		0	0	0	0	238
9月	301	106	44	10	1	2	0	0	0	464	9月	125	57	24	4	1	0	0	0	0	211
10月	303	101	32	3	0	1	0	0	0		10月	378	136	44	12	0	0	1	0	0	571
11月	232	88	28	6	2	1	0	0	0	****************	11月	237	114	19	6	1	0	0	0	0	377
12月	224	97	32	4	0	0	0	0	0	_	12月	204	74	21	4	0	0	1	0	0	304
計	6517	2863	976	253	45	17	4	4	1		計	4018	1776	601	159	18	5	6	2	2	6587
2012年1月	221	84	27	10	2	0	0	0	0	***************************************	2017年1月	98	42	9	4	0	0	0	0	0	153
2月 3月	196 232	83 80	24 23	6 4	1 3	1 1	0	0	0		2月 3月	85 99	44 44	13 12	2 2	1 0	0	0	0	0	145 157
4月	171	83	19	6	2	0	0	0	0	***************************************	4月	123	40	18	3	0	0	0	0	0	184
5月	162	67	20	3	0	1	0	0	0	*****************	5月	114	42	6	2	0	0	0	0	0	164
6月	154	66	19	5	0	0	0	0	0		6月	153	42	18	3	(·····································	2	0	0	0	218
7月	166	62	22	8	1	0	0	0	0	***************************************	7月	115	48	9	2	2	1	0	0	0	177
8月	150	82	15	5	1	1	0	0	0	*************	8月	136	56	15	3	0	0	0	0	0	210
9月	129	46	9	1	0	0	0	0	0		9月	118	52	13	4	)0000000000000)	1	0	0	0	188
10月	168	71	27	5	1	0	0	0	0	***************************************	10月	92	41	9	0	,	0	0	0	0	143
11月 12月	124 136	44	11 16	6 6	<u>0</u> 1	0	0	0	0	***************************************	<u>11月</u> 12月	95 96	34 34	11 9	3	0 0	0	0	0	0	144 142
計	2009	816	232	65	12	4	0	0	0	_	計	1324	519	142	32	4	4	0	0	0	2025
2013年1月	124	45	12	5	2	0	0	0	0	-	2018年1月	80	37	11	3	0	0	0	0	0	131
2月	171	62	26	4	0	2	0	0	0	000000000000000000000000000000000000000	2月	72	24	8	3	0	0	0	0	0	107
3月	95	50	14	3	0	0	0	0	0	162	3月	108	46	12	2	1	0	0	0	0	169
4月	183	62	18	6	1	1	1	0	0	***************************************	4月	111	48	14	6	1	1	0	0	0	181
5月	134	52	17	2	0	1	0	0	0	***************************************	5月	100	42	12	5	1	1	0	0	0	161
<u>6月</u> 7月	108 137	56 54	9 18	6 5	0	0 0	0	0	0		<u>6月</u> 7月	127 109	49 34	17 10	5 5	1 1	0	1 0	0	0	200 159
8月	133	56	16	3	0	1	0	0	0		8月	89	29	11	2	0	0	0	0	0	131
9月	110	41	6	5	0	1	0	0	0		9月	229	113	46	19	1	0	0	0	<u>v</u> .	409
10月	97	50	13	5	0	0	0	0	0		10月	106	51	16	10	1	0	0	0	0	184
11月	126	43	20	4	1	0	0	0	0	194	11月	148	38	10	5	0	0	0	0	0	201
12月	106	41	18	4	1	-	0	0	0		12月	100	33	11	2	0	0	0	0	0	146
計	1524	612	187	52	5	6	1	0	0	-	計	1379	544	178	67	7	2	1	0	1	2179
2014年1月	92	50	8	2	0	***************************************	0	0	0		2019年1月	100	48	4	4	[0000000000000]	0	1	0	0	158
2月 3月	84 101	48 48	10 8	<u>4</u> 1	0	0 1	0	0	0 0	***************************************	2月 3月	82 93	40 30	7 10	1 5	0	0	1 0	0	0 0	131 138
4月	92	44	13	~~~~~~	0	0	0	0	0	***************************************	4月	78	24	8	1	0	0	0	0	0	111
5月	125	45	15	1	1	0	0	0	0		5月	78	30	10	4	·	0	0	0	0	124
6月	92	34	12	***************************************	0	0	0	0	0	******************************	6月	118	51	9	6	0	0	0	1	0	185
7月	118	46	9	5	2	0	0	0	0	***************************************	7月	84	32	13	1	0	0	0	0	0	130
8月	103	43	9	5	1	0	0	0	0		8月	67	24	11	1	1	0	0	0	0	104
9月	141	37	11	5	2	0	0	0	0	000000000000000000000000000000000000000	9月	72	24	9	0	000000000000000000000000000000000000000	0	0	0	0	105
10月 11月	92 177	35 67	10 16	5 5	<u>0</u> 1	0	0 1	0	0	142 267	10月 11月	65 79	35 34	6 12	1 3	0 0	0	0	0	0	107 128
11月	111	38	13		0	0	0	0	0		11月	99	34 19	19	4	,	0	0	0	0	143
計		535	134		7	_	1	0	0	_	計	1015	391	118	31	, ,	0	2	1	0	-
2015年1月	94	39	13		0	0	0	0	0	_	2020年1月	68	35	8	5	-	0	0	0	0	116
2月	100	42	8		0	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0	0	0	***************************************	2月	68	26	5	4		0		0	0	103
3月	90	33	17		0		0	0	0	***************************************	3月	100	33	11	1	0	1	0	0	0	146
4月	85	38	8	*****************	0		0	0	0	000000000000000000000000000000000000000	4月	140	46	16	6		0	0	0	0	208
5月	108	37	10		2	2	0	0	0		5月	142	39	23	9	*************	0		0	0	213
6月	107	38	10		1	,	0	0	0	000000000000000000000000000000000000000	6月	120	33	6	6		0	0	0	0	127
7月 8月	84 97	36 41	11 23	2 4	1 0	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0	0	0		7月 8月	120 71	40 41	8 7	1 0	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0	0	0	0	169 119
9月	80	37	11	1	1		0	0	0		9月	87	31	14	3		0	0	0	0	136
10月	106	46	12		0	<u>}</u>	0	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	0		10月	85	24	9	0		0		0	0	
11月	113	33	13		0	0	0	0	0	000000000000000000000000000000000000000	11月	70	20	5	0	1	0	0	0	0	96
12月	110	54			0		0	0	0		12月	106	44	7	3		0		0	0	163
計	1174	474	149	34	5	5	0	0	0	1841	計	1138	412	119	38	6	1	0	0	0	1714

- 31 -

気象庁作成

# ● 令和2年(2020年)に長周期地震動階級1以上を観測した地震

令和 2 年 (2020 年) に長周期地震動階級\*1以上を観測した地震は 11 回であった (平成 31 年/令和元年は 6 回)。

表1 令和2年に長周期地震動階級1以上を観測した地震

No	震源時	震央地名	深さ (km)	М	最大 階級	最大の長周期地震動階級を 観測した地域(地点)
1	1月 3日 03時23分	千葉県東方沖	34	5. 8	1	千葉県北東部 (銚子市川口町)
2	2月13日19時33分	択捉島南東沖	155	7. 2	1	宮城県北部(涌谷町新町裏)
3	3月13日02時18分	石川県能登地方	12	5. 5	2	石川県能登(輪島市鳳至町)
4	4月20日05時39分	宮城県沖	46	6. 2	1	岩手県内陸南部(奥州市水沢大鐘町) 宮城県北部(涌谷町新町裏、登米市中田町、 大崎市古川三日町)
5	6月14日 00時51分	奄美大島北西沖	165	6. 3	1	鹿児島県奄美北部(喜界町滝川)
6	6月25日 04 時 47 分	千葉県東方沖	36	6. 1	1	茨城県南部 (茨城鹿嶋市鉢形、潮来市堀之内) 埼玉県南部 (さいたま浦和区高砂) 千葉県北東部 (香取市佐原平田、多古町多古、 銚子市小畑新町、銚子市川口町) 千葉県北西部 (柏市旭町、千葉美浜区ひび野、 浦安市日の出、千葉中央区中央港) 東京都23区 (東京国際空港) 神奈川県東部 (横浜鶴見区大黒ふ頭)
7	9月 4日 09時10分	福井県嶺北	7	5. 0	1	福井県嶺北(福井市豊島)
8	9月12日11時44分	宮城県沖	43	6. 2	2	宮城県北部(涌谷町新町裏、登米市中田町)
9	11月22日19時05分	茨城県沖	45	5. 7	1	福島県浜通り(いわき市小名浜)
10	12月18日18時09分	新島·神津島近海	11	5. 0	1	新島 (東京利島村東山)
11	12月21日 02時23分	青森県東方沖	43	6. 5	2	宮城県北部 (登米市中田町)

<sup>【</sup>注】震源要素は気象庁による。震源要素、震央地名は長周期地震動に関する観測情報\*\*の発表時の値(速報値)とは 異なる場合がある。

※※長周期地震動に関する観測情報は、平成25年3月28日に試行での提供を開始し、平成31年3月19日に本運用へ移行した。長周期地震動に関する観測情報に関する詳細は、「地震・火山月報(防災編)」令和元年12月号の付録10「長周期地震動に関する観測情報について」を参照のこと。

<sup>※</sup> 長周期地震動階級に関する詳細は、「地震・火山月報(防災編)」令和元年 12 月号の付録 11 「長周期地震動階級関連解説表」を参照のこと。

# ● 令和 2 年(2020年)の緊急地震速報の提供状況

令和2年に緊急地震速報(予報)を発表した回数は754回、そのうち緊急地震速報(警報)を発表した回数は17回であった(表1、表2参照)。

表 1. 令和 2 年に緊急地震速報を発表した月別回数

年月					平成 3	31年/	/ 令和	元 年					合計
平月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	`□` 計
緊急地震速報 (予報)	60	54	60	76	74	96	59	46	67	42	43	77	754
緊急地震速報 (警報)	1	1	1	2	4	1	2	0	1	0	1	3	17

#### 表 2. 平成 31 年/令和元年に緊急地震速報(警報)を発表した地震

地震発生日時	震央地名	マグニチ ュード (M)	最大 震度	予想最大 震度	警報発表までの 経過時間(秒)
令和2年1月3日03時23分	千葉県東方沖	5. 8	4	5 弱	9. 8
令和2年2月1日02時07分	茨城県南部	5. 3	4	5弱	3. 5
令和2年3月13日02時18分	石川県能登地方	5. 5	5強	5弱	2. 8
令和2年4月20日05時39分	宮城県沖	6. 2	4	5 弱	7. 2
令和2年4月23日13時44分	長野県中部	5. 5	4	5 弱	7. 7
令和2年5月4日22時07分	千葉県北東部	5. 6	4	5 弱	4. 0
令和2年5月6日01時57分	千葉県北西部	5. 0	4	5 弱	4. 6
令和2年5月11日08時58分	茨城県沖	5. 8	3	5弱	5. 8
令和2年5月19日13時12分	岐阜県飛騨地方	5. 4	4	5強	4. 1
令和2年6月25日04時47分	千葉県東方沖	6. 1	5弱	5 弱	8. 8
令和2年7月9日06時05分	茨城県南部	4. 7	4	5 弱	11.5
令和2年7月30日09時35分	鳥島近海	6. 0	_	5強	127. 8
令和2年9月12日11時44分	宮城県沖	6. 2	4	5 弱	19.0
令和 2 年 11 月 22 日 19 時 05 分	茨城県沖	5. 7	5弱	5 弱	11. 1
令和2年12月12日16時18分	岩手県沖	5. 6	5弱	5弱	15. 2
令和 2 年 12 月 18 日 18 時 09 分	新島・神津島近海	5. 0	5弱	5弱	19.4
令和2年12月18日20時36分	新島・神津島近海	4. 6	4	5弱	5. 7

※表中の「予想最大震度」は緊急地震速報(警報)で発表した予想震度の最大値、「警報発表までの経過時間(秒)」は地震検知から緊急 地震速報(警報)第1報発表までの経過時間(秒)を示す。

#### (震度5弱以上を観測し、緊急地震速報(警報)を発表しなかった地震)

地震発生日時	震央地名	マグニチュード (M)	最大 震度	予想最大 震度	
令和2年9月4日09時10分	福井県嶺北	5. 0	5弱	4	
令和2年12月21日02時23分	青森県東方沖	6. 5	5弱	4	

※表中の「予想最大震度」は緊急地震速報(予報)の最終報で発表した予想震度の最大値を示す。

# ●令和2年(2020年)の世界の主な地震

2020 年(以下、日本時間を基準とする)に人的被害  $^{(\pm 1)}$  を伴った地震は 16 回(2019 年は 22 回)であり、Mj(気象庁マグニチュード)もしくは Mw(モーメントマグニチュード)7.0 以上の地震は 9 回(2019 年は 10 回)であった。また、Mj もしくは Mw8.0 以上の地震はなかった(2019年 なし)(図 1 及び表 1 参照)。

2020 年に世界で発生した地震のうち、最も規模の大きかった地震は、7月22日のアラスカ半島の地震(図1中の15)のMw7.8(Mwは気象庁による)であった。

米国地質調査所 (USGS) の統計 (注2) によると (https://earthquake.usgs.gov/)、M8.0以上の 地震の年間発生回数の平均は1回、M7.0~M7.9 の地震の年間発生回数の平均は約14回であり、2020年のM7.0以上の地震発生回数は少なかった。

以下、死者が 100 人を超える海外の地震について記述する。

10月30日、エーゲ海<sup>(注3)</sup>の深さ21kmでMw7.0の地震(図1中の21)が発生し、トルコでは死者115人、負傷者1034人、ギリシャでは死者2人等の被害が生じた。

(注1) 被害状況は、出典のないものは OCHA (UN Office for the Coordination of Humanitarian Affairs:国連人道問題調整事務所)、国内は、総務省消防庁による。

(注2) USGS の統計については、USGS のサイト内の 以下のページから 1990 年から 2019 年までの各年の回数 から平均値を算出した。

https://www.usgs.gov/natural-hazards/earthquake-hazards/lists-maps-and-statistics

(注3) 気象庁が情報発表に用いた震源地名は「地中海」 (詳しい震源の位置は「ギリシャ、ドデカネス諸島」) である。

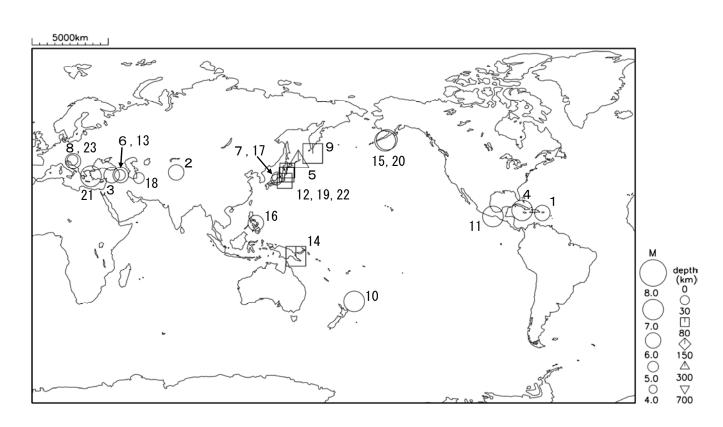


図 1 2020 年に世界で発生した M7.0 以上または人的被害を伴った地震の震央分布

\* : 震源要素は、1月1日~12月31日は同所ホームページの"Earthquake Archive Search & URL Builder" (http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/) による (2021年1月6日現在)。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素、及び一部の規模の大きな地震の Mw (モーメントマグニチュード) については気象庁による (表1参照)。

\*\* : 数字は、表1の番号に対応する

\*\*\*:マグニチュードは表1の値を使用している。海外の地震については、Mw (モーメントマグニチュード) を、Mw が決まっていない場合は Mj (気象庁マグニチュード) の値を表示している。

2020年に世界で発生したマグニチュード7.0以上または人的被害を伴った地震の震源要素等

番号	地震発生時刻	緯度	経度	深さ (km)	Mj	Mw	震央地名	備考(被害状況 など)	北西	遠 地
1	01月07日17時24分	N17° 52.1′	W 66° 49.5′	9		6. 4	プエルトリコ	死者1人など		
2	01月19日22時27分	N39° 50.1′	E 77° 06.5′	6		6.0	中国、シンチアンウイグル自治区南部	死者1人など		
3	01月25日02時55分	N38° 25.8′	E 39° 03.6′	10		6. 7	トルコ	死者41人など		
4	01月29日04時10分	N19° 25.1′	W 78° 45.3′	15		(7. 7)	キューバ			0
5	02月13日19時33分	N45° 03.3′	E149° 09.7′	155	7. 2	(6.9)	択捉島南東沖		0	
6	02月24日01時00分	N38° 29.7′	E 44° 22.3′	10		6.0	トルコーイラン国境	死者9人など		
7	03月13日02時18分	N37° 16.7′	E136° 49.4′	12	5. 5	(5.3)	石川県能登地方	軽傷者2人		
8	03月22日14時24分	N45° 54.4′	E 15° 58.1′	10		5. 3	バルカン半島北西部	死者1人など		
9	03月25日11時49分	N48° 57.8′	E157° 41.7′	58		(7. 5)	千島列島東方		0	
10	06月18日21時49分	S33° 17.5′	W177° 51.4′	10		(7. 4)	ケルマデック諸島南方			0
11	06月24日00時29分	N15° 53.1′	W 96° 00.4′	20		(7. 4)	メキシコ、オアハカ州沿岸	死者10人など		0
12	06月25日04時47分	N35° 33.2′	E141° 06.7′	36	6. 1	(6.0)	千葉県東方沖	負傷者2人		
13	06月25日19時03分	N38° 31.9′	E 43° 56.4′	10		5. 4	トルコ	負傷者5人など		
14	07月17日11時50分	S 7° 50.1′	E147° 46.2′	73		(7.0)	パプアニューギニア、ニューギニア東部		0	0
15	07月22日15時12分	N55° 04.2′	W158° 35.7′	28		(7.8)	米国、アラスカ半島			0
16	08月18日09時03分	N12° 01.5′	E124° 07.6′	10		6.6	フィリピン諸島、サマル	死者1人など	0	
17	09月04日09時10分	N36° 06.9′	E136° 11.3′	7	5.0	(4.8)	福井県嶺北	軽傷者13人		
18	09月07日06時34分	N36° 58.7′	E 55° 06.6′	10		5. 3	イラン北・中部	負傷者41人		
19	09月12日11時44分	N38° 43.3′	E142° 16.2′	43	6. 2	(6. 1)	宮城県沖	軽傷者1人		
20	10月20日05時54分	N54° 36.1′	W159° 37.5′	28		(7. 6)	アラスカ州南方			0
21	10月30日20時51分	N37° 54.7′	E 26° 46.7′	21		(7. 0)	エーゲ海	死者117人など		0
22	12月21日02時23分	N40° 46.9′	E142° 41.5′	43	6. 5	(6.3)	青森県東方沖	負傷者1名		
23	12月29日20時19分	N45° 25. 3′	E 16° 15.3′	10		6. 4	バルカン半島北西部	死者7人など		

<sup>・</sup>震源要素は、1月1日~12月31日は同所ホームページの"Earthquake Archive Search & URL Builder" (http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/) による (2021年1月6日現在)。ただし、日本付近で発生した地震の震 

<sup>・</sup>被害状況は、出典のないものは OCHA (UN Office for the Coordination of Humanitarian Affairs: 国連人道問題調整事務所)、

国内は、総務省消防庁による。また、被害状況は、既刊の地震・火山月報(防災編)のデータから更新しているものもある。 ・「北西」欄の○印は、気象庁が北西太平洋域に提供している北西太平洋津波情報(NWPTA)(※)を発表したことを表す。 ※気象庁ホームページの「国際的な津波監視体制」(https://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/joho/nwpta.html)参照。 ・「遠地」欄の○印は、気象庁が「遠地地震に関する情報」を発表したことを表す。 ・深さに「\*」を付したものは、気象庁による CMT 解のセントロイドの深さを表す。