

令和元年5月10日10時40分
地 震 火 山 部

令和元年5月10日08時48分頃の日向灘の地震について

地震の概要

検 知 時 刻：5月10日08時48分

(最初に地震を検知した時刻)

発 生 時 刻：5月10日08時48分

(地震が発生した時刻)

マグニチュード：6.3(暫定値)

場所および深さ：日向灘、深さ25km(暫定値；速報値約20kmから更新)

発 震 機 構：西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型

震 度：【最大震度5弱】宮崎県宮崎市(みやざきし)、都城市(みやこのじょうし)で震度5弱を観測したほか、近畿地方の一部から九州地方にかけて震度4～1を観測。

防災上の留意事項

この地震により、宮崎県とその周辺の沿岸では若干の海面変動があるかもしれませんが、津波による被害の心配はありません。

揺れの強かった地域では、落石や崖崩れなどが起こりやすくなっている可能性がありますので、今後の地震活動に注意してください。

過去の事例では、大地震発生後に同程度の地震が発生した割合は1～2割あることから、揺れの強かった地域では、地震発生から1週間程度、最大震度5弱程度の地震に注意してください。特に今後2～3日程度は、規模の大きな地震が発生することが多くあります。

地震活動の状況

10日10時00分現在、震度1以上を観測する地震が1回発生しています(震度3:1回)。

長周期地震動の状況

福岡県、熊本県、宮崎県、鹿児島県では、長周期地震動階級1を観測しました。これらの地域の高層ビル高層階では、室内にいたほとんどの人が揺れを感じ、ブラインドなど吊り下げものが大きく揺れるなどの状況になった可能性があります。

緊急地震速報の発表状況

この地震に対し、地震検知から8.1秒後の08時49分0.3秒に緊急地震速報(警報)を発表しました。

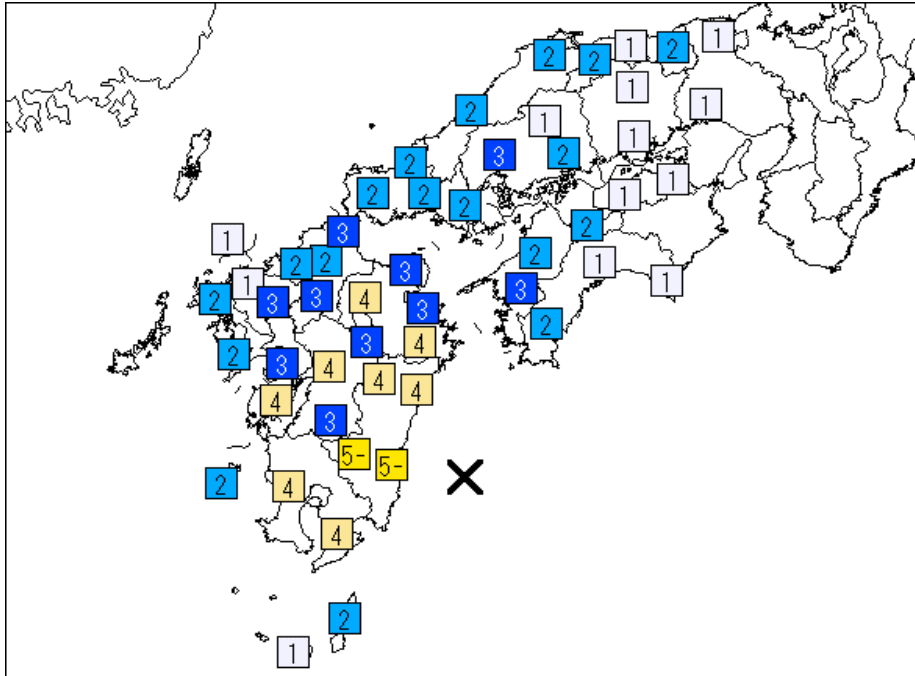
本件に関する問い合わせ先: 地震火山部 地震津波監視課

電話 03-3284-1743

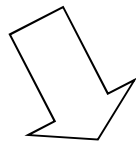
FAX 03-3215-2963

令和元年5月10日08時48分頃の日向灘の地震

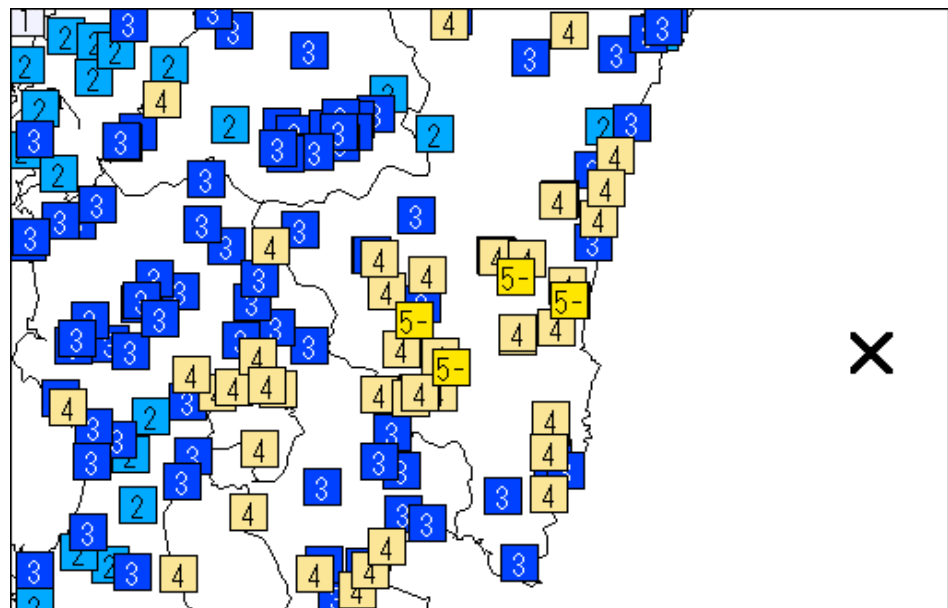
震度分布図



各地域の震度分布



凡例	
7	震度 7
6+	震度 6強
6-	震度 6弱
5+	震度 5強
5-	震度 5弱
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

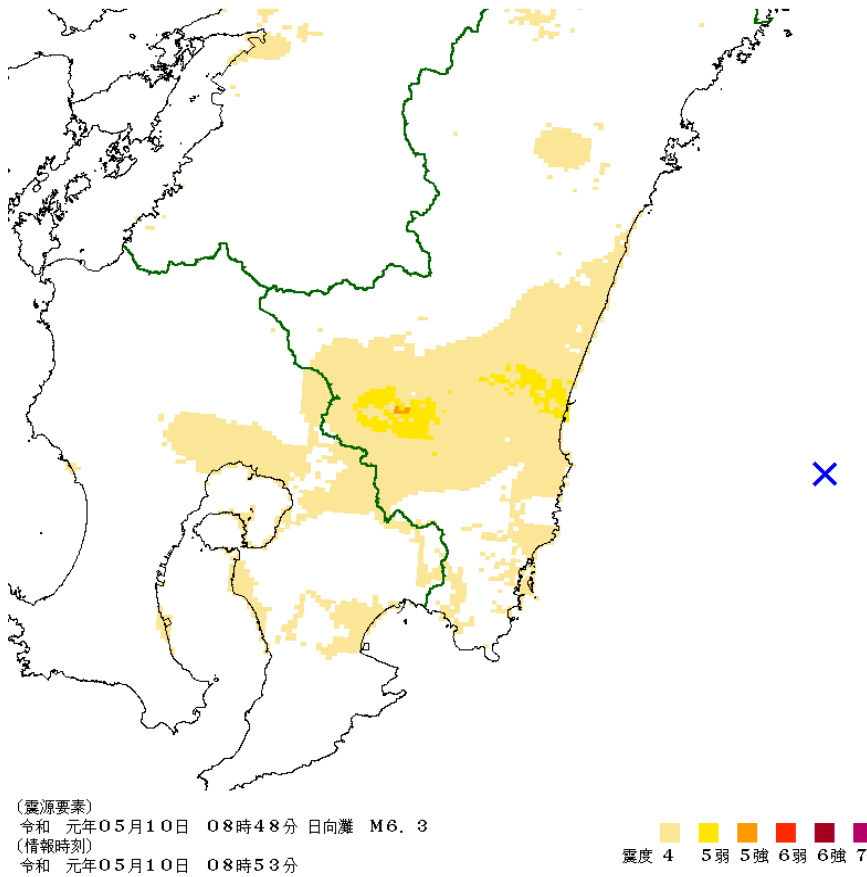


×:震央

各観測点の震度分布図 (震央近傍を拡大)

令和元年5月10日08時48分頃の日向灘の地震 推計震度分布図

0 310



[解説]

震度5弱のところでは、物が倒れたり、ガラスが割れるなどの被害が発生している可能性があります。

< 推計震度分布図利用の留意事項 >

地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがあります。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれますので、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがあります。

このため、個々のメッシュの位置や震度の値ではなく、大きな震度の面的な広がり具合とその形状に着目してご利用下さい。

令和元年 5月10日08時48分頃の地震の発震機構解 CMT解(速報)

西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型

[CMT解(速報)]

Mw=6.2

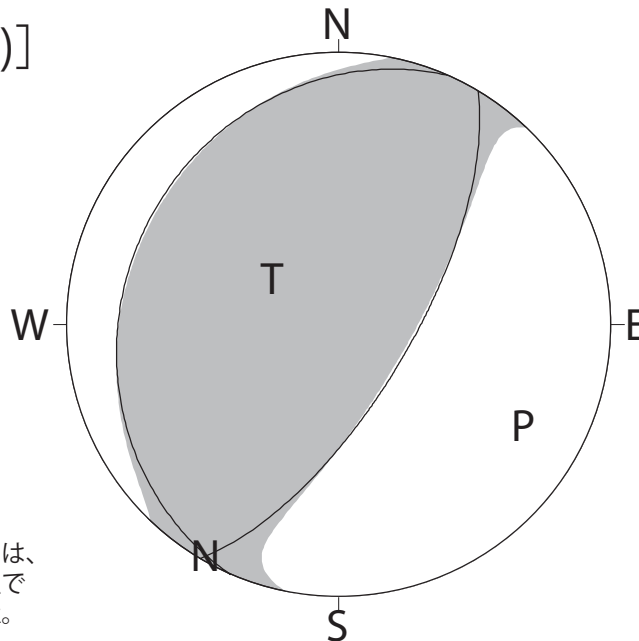
セントロイドの位置

北緯 31度42分

東経 132度1分

深さ 約30km

※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。



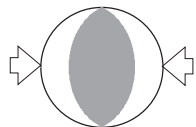
下半球等積投影法で描画

P：圧力軸の方向

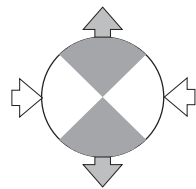
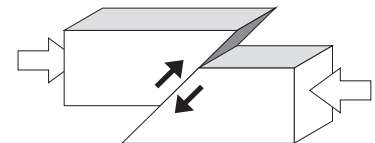
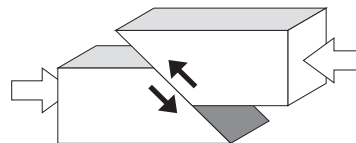
T：張力軸の方向

発震機構解 [CMT解] について

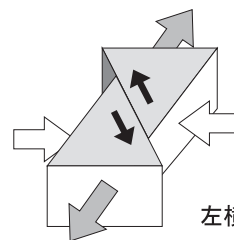
圧力軸に注目した場合の例



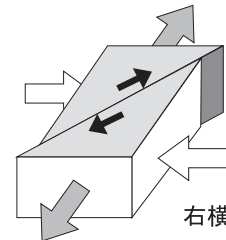
逆断層型



横ずれ断層型

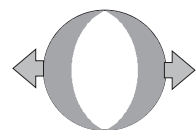


左横ずれ

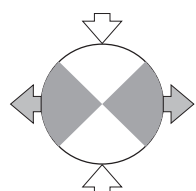
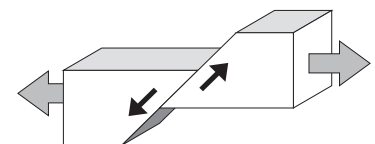
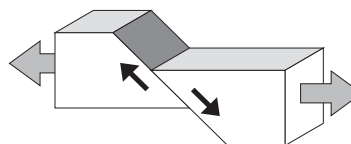


右横ずれ

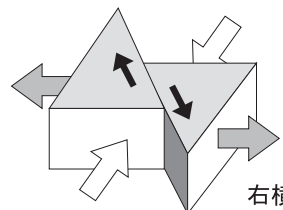
張力軸に注目した場合の例



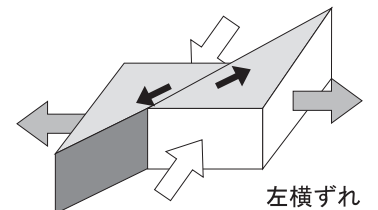
正断層型



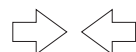
横ずれ断層型



右横ずれ



左横ずれ



圧力 (押す力)



張力 (引く力)

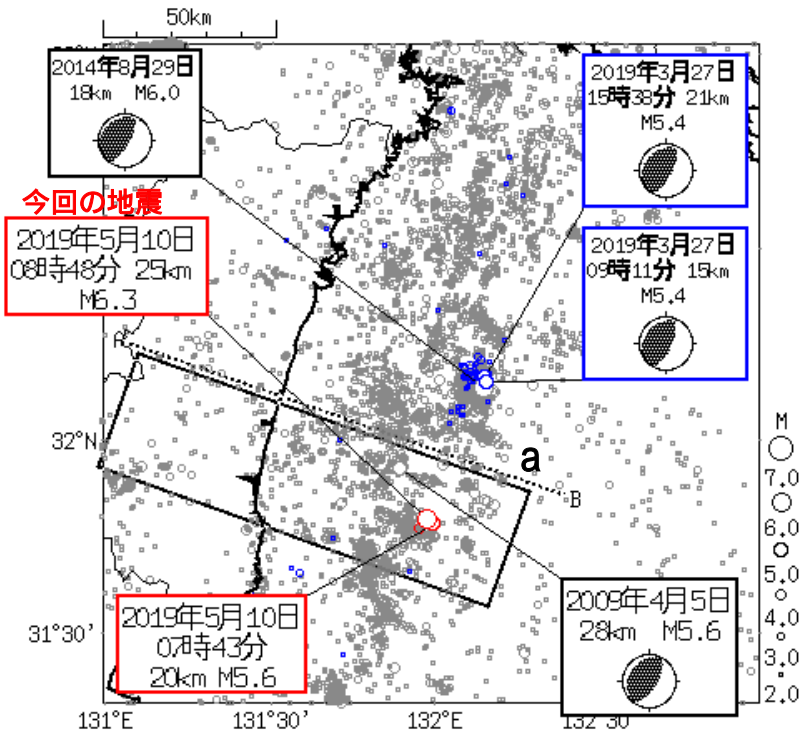


断層がずれる方向

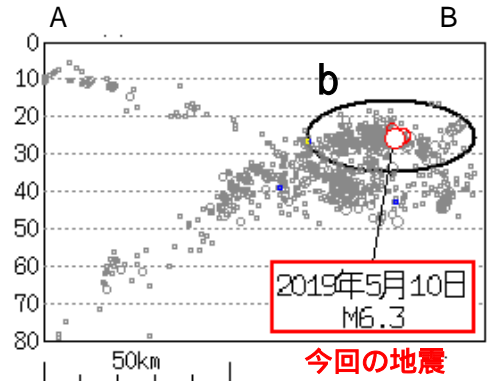
5月10日 日向灘の地震

震央分布図

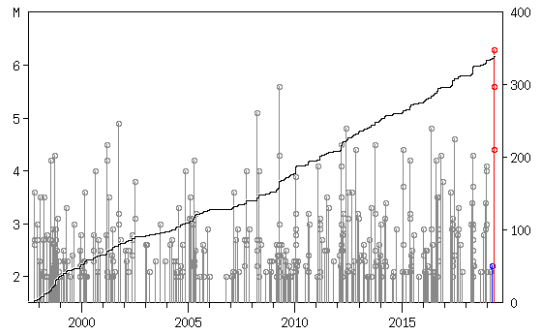
(1997年10月1日～2019年5月10日、M 2.0、深さ0～80km)
 青: 2019年3月27日～5月9日、赤: 2019年5月10日



領域a内の断面図

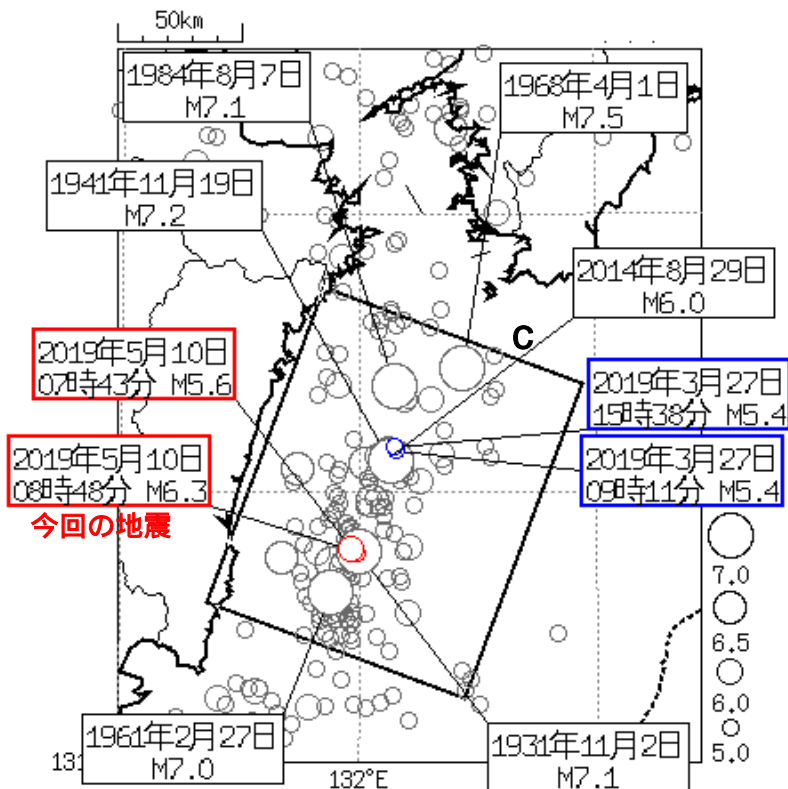


領域b内のM-T図及び回数積算図

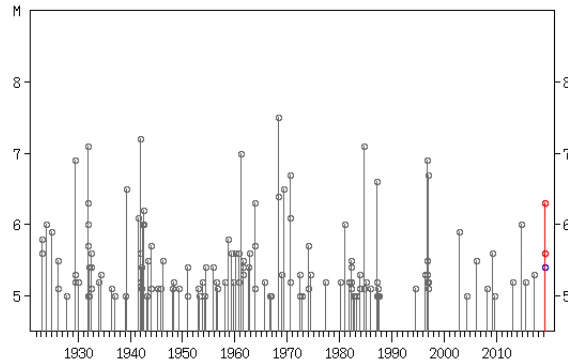


震央分布図

(1922年1月1日～2019年5月10日、M 5.0、深さ0～100km)
 青: 2019年3月27日～5月9日、赤: 2019年5月10日

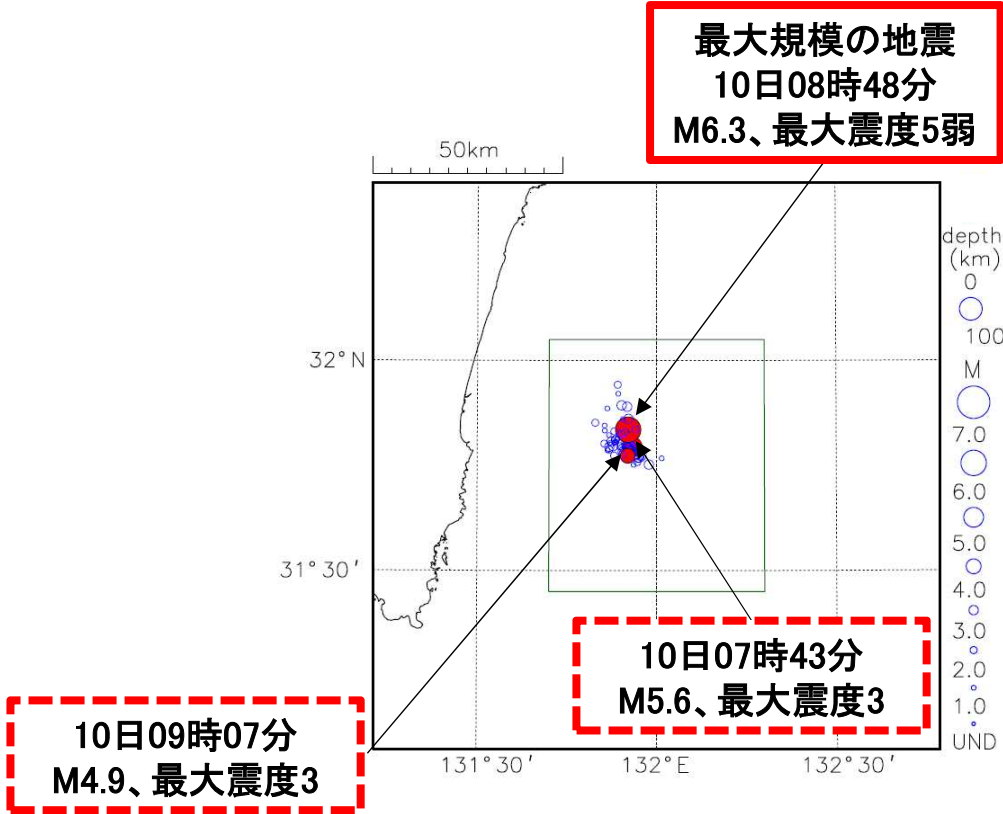


領域c内のM-T図

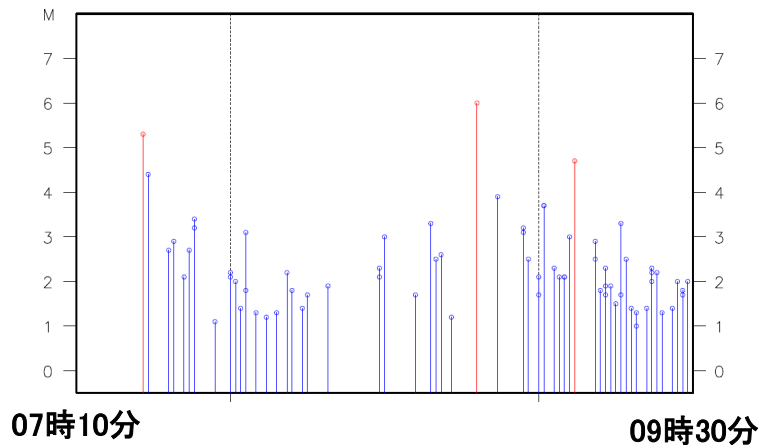


令和元年 5月10日 日向灘の地震 地震活動の状況（5月10日09時30分現在）

震央分布図
(2019年5月10日07時10分～09時30分、M全て、深さ0～100km)



震央分布図の矩形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。

<資料の利用上の留意点>

- 表示している震源は、自動処理による結果です。
- 発破等の地震以外のものや、震源決定時の計算誤差の大きなものが表示されることがあります。
- 個々の震源の位置や規模ではなく、震源の分布具合や活動の盛衰に着目して地震活動の把握にご利用ください。

緊急地震速報の内容

発生した地震の概要（速報値）

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
令和元年 05 月 10 日 08 時 48 分	日向灘	31.8	132.0	10km	6.5	---

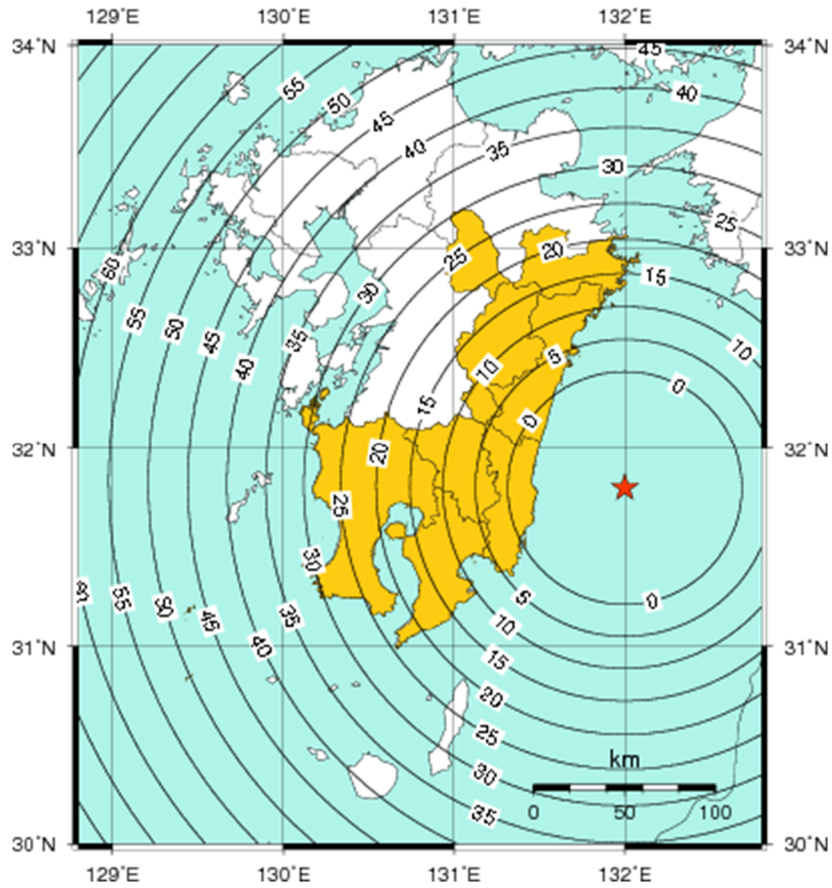
緊急地震速報の詳細



提供時刻等		経過 時間	震源要素					予測震度
地震波 検知時刻			震央地名	北緯	東経	深さ	M	
第 1 報	08 時 48 分 52.2 秒	4.3	日向灘	31.8	131.9	10km	5.6	1
第 2 報	08 時 48 分 57.0 秒	4.8	日向灘	31.8	131.9	10km	5.6	2
第 3 報	08 時 48 分 57.8 秒	5.6	日向灘	31.8	131.9	10km	6.0	3
第 4 報	08 時 48 分 58.2 秒	6.0	日向灘	31.8	132.0	30km	6.1	4
第 5 報	08 時 48 分 59.0 秒	6.8	日向灘	31.8	131.9	10km	6.1	3
第 6 報	08 時 48 分 59.2 秒	7.0	日向灘	31.8	131.9	30km	6.0	3
第 7 報	08 時 49 分 00.3 秒	8.1	日向灘	31.8	131.9	10km	6.3	5
第 8 報	08 時 49 分 00.8 秒	8.6	日向灘	31.9	131.8	30km	6.2	6
第 9 報	08 時 49 分 01.5 秒	9.3	日向灘	31.8	131.9	30km	6.2	7
第 10 報	08 時 49 分 02.2 秒	10.0	日向灘	31.8	131.9	30km	6.2	7
第 11 報	08 時 49 分 02.4 秒	10.2	日向灘	31.8	131.9	30km	6.3	6
第 12 報	08 時 49 分 05.2 秒	13.0	日向灘	31.8	132.0	20km	6.4	8
第 13 報	08 時 49 分 08.4 秒	16.2	日向灘	31.8	132.0	10km	6.5	9
第 14 報	08 時 49 分 11.1 秒	18.9	日向灘	31.8	132.0	10km	6.5	9
第 15 報	08 時 49 分 22.7 秒	30.5	日向灘	31.8	132.0	10km	6.5	9
第 16 報	08 時 49 分 42.4 秒	50.2	日向灘	31.8	132.0	10km	6.5	9
第 17 報	08 時 49 分 45.8 秒	53.6	日向灘	31.8	132.0	10km	6.5	9
第 18 報	08 時 50 分 05.1 秒	72.9	日向灘	31.8	132.0	10km	6.5	9
第 19 報	08 時 50 分 07.9 秒	75.7	日向灘	31.8	132.0	10km	6.5	9

- 1 震度 4 程度以上 宮崎県南部平野部
- 2 震度 4 程度 宮崎県南部平野部
- 3 震度 4 程度 宮崎県南部平野部、宮崎県北部平野部、宮崎県南部山沿い、宮崎県北部山沿い
- 4 震度 4 程度 宮崎県南部平野部、宮崎県北部平野部、宮崎県北部山沿い、宮崎県南部山沿い、大分県南部

- 震度 3 から 4 程度 鹿児島県薩摩
- 5 震度 4 から 5 弱程度 宮崎県南部平野部
- 震度 4 程度 宮崎県北部平野部、宮崎県南部山沿い、宮崎県北部山沿い、鹿児島県大隅、大分県南部、鹿児島県薩摩、熊本県阿蘇
- 6 震度 4 から 5 弱程度 宮崎県南部平野部
- 震度 4 程度 宮崎県北部平野部、宮崎県南部山沿い、宮崎県北部山沿い、鹿児島県大隅、大分県南部、鹿児島県薩摩、熊本県阿蘇
- 震度 3 から 4 程度 熊本県熊本、熊本県天草・芦北
- 7 震度 4 程度 宮崎県南部平野部、宮崎県北部平野部、宮崎県南部山沿い、宮崎県北部山沿い、鹿児島県大隅、大分県南部、鹿児島県薩摩、熊本県阿蘇
- 8 震度 4 から 5 弱程度 宮崎県南部平野部
- 震度 4 程度 宮崎県北部平野部、宮崎県北部山沿い、宮崎県南部山沿い、鹿児島県大隅、大分県南部、鹿児島県薩摩、熊本県阿蘇
- 震度 3 から 4 程度 熊本県熊本、熊本県天草・芦北、愛媛県南予
- 9 震度 4 から 5 弱程度 宮崎県南部平野部
- 震度 4 程度 宮崎県北部平野部、宮崎県北部山沿い、宮崎県南部山沿い、鹿児島県大隅、大分県南部、鹿児島県薩摩、熊本県阿蘇、熊本県熊本、愛媛県南予
- 震度 3 から 4 程度 高知県西部、熊本県天草・芦北

警報第1報発表から主要動到達までの時間及び
警報発表対象地域の分布図

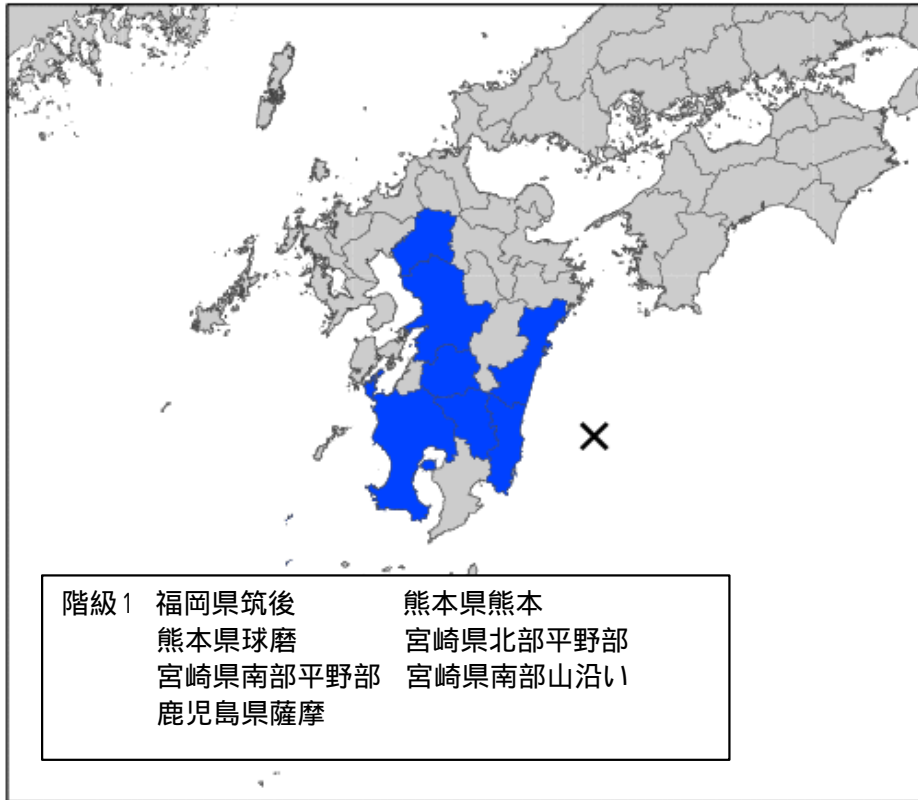


 緊急地震速報(警報)を発表した地域  : 震源

令和元年5月10日08時48分頃の日向灘の地震

長周期地震動階級分布図

長周期地震動階級1以上が観測された地域



長周期地震動階級の凡例: ■ 階級1 ■ 階級2 ■ 階級3 ■ 階級4

長周期地震動階級	人の体感・行動	室内の状況	備考
長周期地震動階級1	室内にいたほとんどの人が揺れを感じる。驚く人もいる。	ブラインドなど吊り下げものが大きく揺れる。	—
長周期地震動階級2	室内で大きな揺れを感じ、物につかまりたいと感じる。物につかまらなると歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。	キャスター付き什器がわずかに動く。棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。	—
長周期地震動階級3	立っていることが困難になる。	キャスター付き什器が大きく動く。固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が入ることがある。
長周期地震動階級4	立っていることができず、はわないと動くことができない。揺れにほんろうされる。	キャスター付き什器が大きく動き、転倒するものがある。固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が多くなる。

高層ビルにおける人の体感・行動、室内被害等

長周期地震動に関する観測情報の階級の値等については、その後の調査により修正することがあります。