

香川県の地震

香川県の地震活動

| | | |
|------------------------------|-----|-----|
| 震央分布図 | ・・・ | 1 |
| 断面図 | ・・・ | 1 |
| 香川県の有感（震度1以上）地震 | ・・・ | 2 |
| 地震概況 | ・・・ | 2 |
| 香川県の有感地震表 | ・・・ | 3～4 |
| 香川県内における月毎の 最大震度別地震回数表 | ・・・ | 4 |
| 香川県各震度観測点の月別地震回数表 （震度1以上） | ・・・ | 5 |
| 香川県各震度観測点の震度別地震回数表 | ・・・ | 6 |

地震と津波の知識

| | | |
|---------------------------|-----|---|
| 2009年に掲載したリスト | ・・・ | 7 |
| 2009年に発生した地震のうち 着目する地震 | ・・・ | 7 |

参考資料

| | | |
|-----------------|-----|---|
| 東南海・南海地震の想定震源域等 | ・・・ | 8 |
| プレートの位置と相対運動 | ・・・ | 8 |

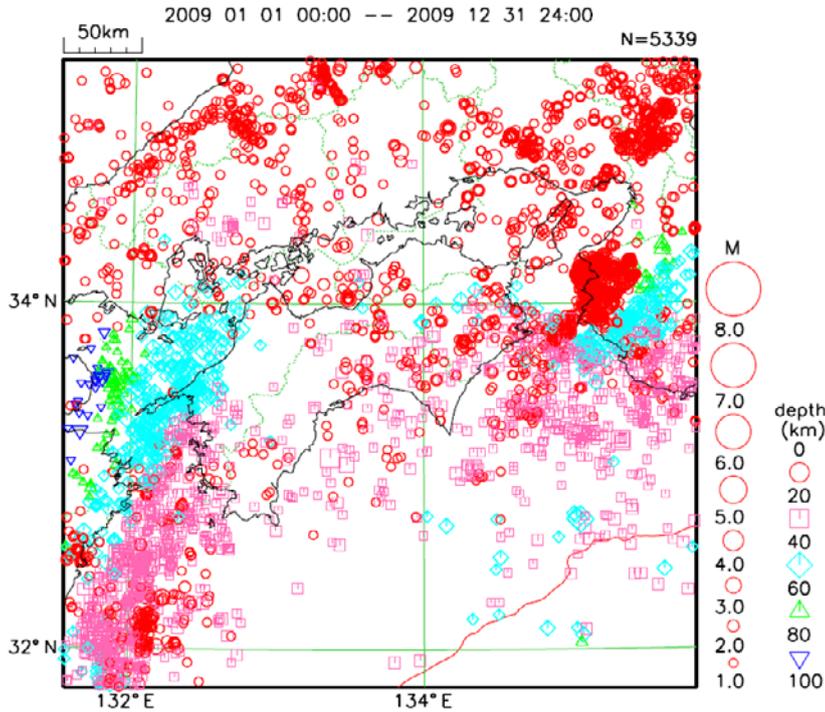
2009年（平成21年）

この資料の震源リスト・震源要素(緯度、経度、深さ、マグニチュード)は暫定値であり、後日再調査の上修正されることがあります。

本資料は、独立行政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、気象庁、独立行政法人産業技術総合研究所、国土地理院、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所、横浜市及び独立行政法人海洋研究開発機構のデータを基に作成しています。また、東北大学の臨時観測点（夏油、岩入、鶯沢、石淵ダム）、東京大学の臨時観測点（駿河1、駿河2）のデータを利用しています。

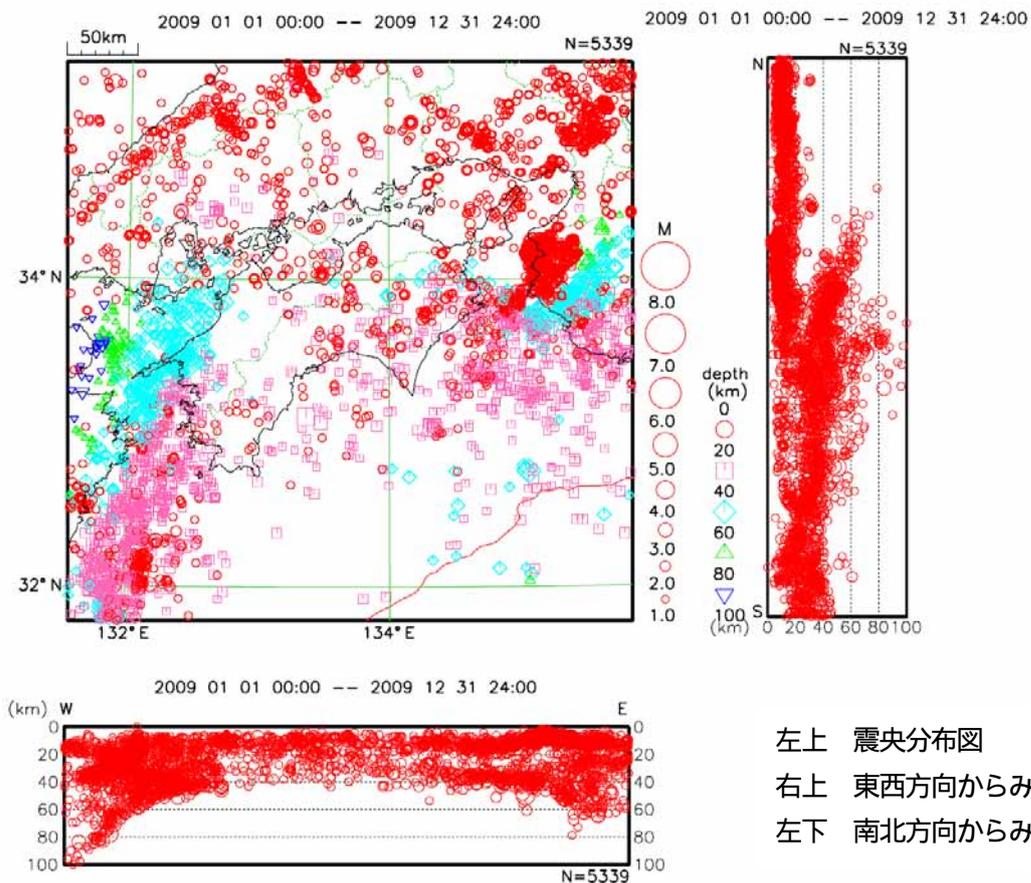
香川県の地震活動

震央分布図 2009年1月1日00時00分 ~ 12月31日24時00分



(震央分布図は地震が発生した場所をプロットしたものです。地震の規模を表すマグニチュード(M)は の大きさに、地震の深さについてはマークの形で表しています。Nは上図の範囲内で震源が決定された地震回数です。)

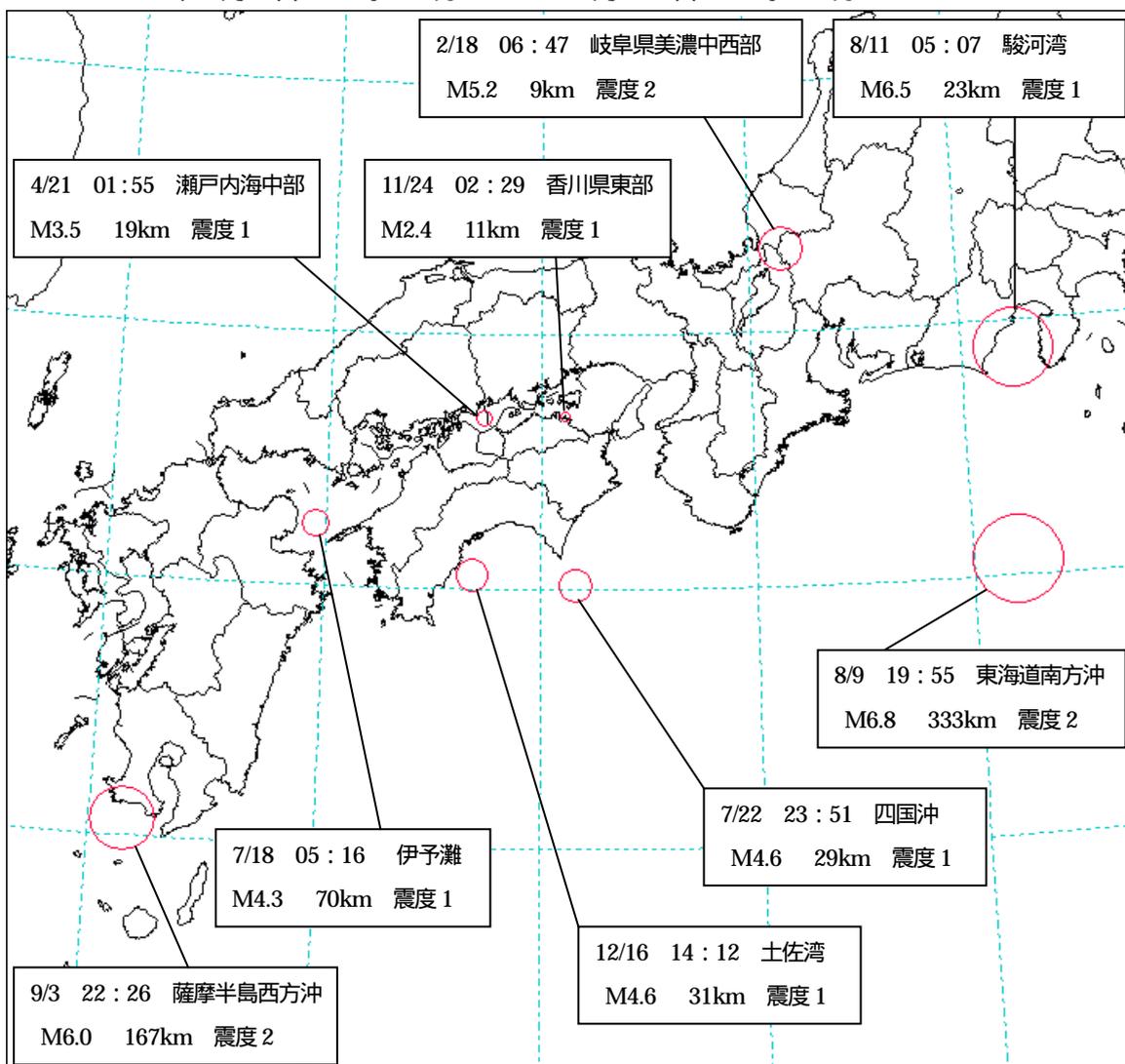
断面図 2009年1月1日00時00分 ~ 12月31日24時00分



- 左上 震央分布図
- 右上 東西方向からみた断面図
- 左下 南北方向からみた断面図

香川県の有感(震度1以上)地震

2009年1月1日00時00分 ~ 12月31日24時00分



図中の震度は香川県内の最大震度です。

地震概況

2009年(平成21年)に香川県内で、震度1以上を観測した地震は9回ありました。

県内で最も大きい揺れは震度2で3回観測しました。

このうち、2月18日06時47分に発生した岐阜県美濃中西部を震源とする地震と8月9日19時55分に発生した東海道南方沖を震源とする地震では、小豆島町で震度2を観測しました。また、9月3日22時26分薩摩半島西方沖を震源とする地震では、観音寺市、さぬき市、東かがわ市、土庄町、小豆島町、綾川町で震度2を観測しました。

香川県の有感地震表

2009年1月1日00時00分 ~ 12月31日24時00分

2009年02月18日06時47分 岐阜県美濃中西部 35° 39.7' N 136° 18.8' E 9km M5.2

----- 地点震度 -----

香川県 震度 2: 小豆島町馬木*,小豆島町安田*,小豆島町池田*

震度 1: 東かがわ市三本松,土庄町甲,土庄町大部*

2009年04月21日01時55分 瀬戸内海中部 34° 20.4' N 133° 27.2' E 19km M3.5

----- 地点震度 -----

香川県 震度 1: 坂出市室町*,多度津町家中,多度津町栄町*,三豊市高瀬町*,三豊市山本町*

2009年07月18日05時16分 伊予灘 33° 29.2' N 131° 54.3' E 70km M4.3

----- 地点震度 -----

香川県 震度 1: 観音寺市瀬戸町*

2009年07月22日23時51分 四国沖 33° 01.9' N 134° 19.2' E 29km M4.6

----- 地点震度 -----

香川県 震度 1: 土庄町甲,観音寺市坂本町,観音寺市瀬戸町*,多度津町家中

2009年08月09日19時55分 東海道南方沖 33° 07.6' N 138° 24.2' E 333km M6.8

----- 地点震度 -----

香川県 震度 2: 小豆島町安田*

震度 1: 高松市伏石町,土庄町甲,多度津町家中

2009年08月11日05時07分 駿河湾 34° 47.1' N 138° 29.9' E 23km M6.5

----- 地点震度 -----

香川県 震度 1: 土庄町甲

2009年09月03日22時26分 薩摩半島西方沖 31° 07.5' N 130° 18.0' E 167km M6.0

----- 地点震度 -----

香川県 震度 2: 東かがわ市三本松,土庄町甲,さぬき市大川町*,小豆島町安田*,小豆島町池田*

観音寺市坂本町,観音寺市瀬戸町*,綾川町山田下*

震度 1: 高松市伏石町,高松市塩江町*,高松市牟礼町*,高松市庵治町*,高松市香川町*

高松市香南町*,高松市国分寺町*,東かがわ市湊*,土庄町大部*,三木町氷上*

直島町役場*,さぬき市長尾総合公園*,さぬき市志度*,さぬき市寒川町*

さぬき市長尾東*,小豆島町馬木*,丸亀市新田町*,丸亀市大手町*,坂出市室町*

善通寺市文京町*,観音寺市大野原町*,観音寺市豊浜町*,宇多津町役場*

多度津町家中,多度津町栄町*,三豊市高瀬町*,三豊市三野町*,三豊市豊中町*

三豊市財田町*,三豊市山本町*,まんのう町生間*,綾川町滝宮*

2009年11月24日02時29分 香川県東部

34° 21.2' N 134° 13.7' E 11km M2.4

----- 地点震度 -----

香川県 震度 1: 高松市牟礼町*, さぬき市寒川町*

2009年12月16日14時12分 土佐湾

33° 06.5' N 133° 21.7' E 31km M4.6

----- 地点震度 -----

香川県 震度 1: 土庄町甲, 観音寺市坂本町, 多度津町家中

*印は気象庁以外の観測点です。

香川県内における月毎の最大震度別地震回数表

2009年1月1日00時00分 ~ 12月31日24時00分

| 2009年 | 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 |
|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|----|
| 1月 | | | | | | | | | | 0 |
| 2月 | | 1 | | | | | | | | 1 |
| 3月 | | | | | | | | | | 0 |
| 4月 | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 5月 | | | | | | | | | | 0 |
| 6月 | | | | | | | | | | 0 |
| 7月 | 2 | | | | | | | | | 2 |
| 8月 | 1 | 1 | | | | | | | | 2 |
| 9月 | | 1 | | | | | | | | 1 |
| 10月 | | | | | | | | | | 0 |
| 11月 | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 12月 | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 合計 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |

香川県各震度観測点の月別地震回数表（震度1以上）

2009年1月1日00時00分 ~ 12月31日24時00分

| 震度観測点 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 合計 |
|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|
| 1 高松市伏石町 | | | | | | | | 1 | 1 | | | | 2 |
| 2 高松空港 | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 3 高松市番町* | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 4 高松市塩江町* | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 5 高松市牟礼町* | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 2 |
| 6 高松市庵治町* | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 7 高松市香川町* | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 8 高松市香南町* | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 9 高松市国分寺町* | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 10 東かがわ市三本松 | | 1 | | | | | | | 1 | | | | 2 |
| 11 東かがわ市湊* | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 12 東かがわ市引田* | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 13 土庄町甲 | | 1 | | | | | 1 | 2 | 1 | | | 1 | 6 |
| 14 土庄町大部* | | 1 | | | | | | | 1 | | | | 2 |
| 15 三木町氷上* | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 16 直島町役場* | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 17 さぬき市長尾総合公園* | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 18 さぬき市津田町* | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 19 さぬき市大川町* | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 20 さぬき市志度* | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 21 さぬき市寒川町* | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 2 |
| 22 さぬき市長尾東* | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 23 小豆島町馬木* | | 1 | | | | | | | 1 | | | | 2 |
| 24 小豆島町安田* | | 1 | | | | | | 1 | 1 | | | | 3 |
| 25 小豆島町池田* | | 1 | | | | | | | 1 | | | | 2 |
| 26 丸亀市新田町* | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 27 丸亀市大手町* | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 28 丸亀市綾歌町* | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 29 丸亀市飯山町* | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 30 坂出市王越町 | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 31 坂出市室町* | | | | 1 | | | | | 1 | | | | 2 |
| 32 善通寺市文京町* | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 33 観音寺市坂本町 | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | 3 |
| 34 観音寺市瀬戸町* | | | | | | | 2 | | 1 | | | | 3 |
| 35 観音寺市大野原町* | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 36 観音寺市豊浜町* | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 37 宇多津町役場* | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 38 琴平町榎井* | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 39 多度津町家中 | | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 5 |
| 40 多度津町栄町* | | | | 1 | | | | | 1 | | | | 2 |
| 41 三豊市高瀬町* | | | | 1 | | | | | 1 | | | | 2 |
| 42 三豊市三野町* | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 43 三豊市豊中町* | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 44 三豊市詫間町* | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 45 三豊市仁尾町* | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 46 三豊市財田町* | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 47 三豊市山本町* | | | | 1 | | | | | 1 | | | | 2 |
| 48 まんのう町造田* | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 49 まんのう町吉野下* | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 50 まんのう町生間* | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 51 綾川町山田下* | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 52 綾川町滝宮* | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |

*印は気象庁以外の震度観測点についての情報です。

香川県各震度観測点の震度別地震回数表

2009年1月1日00時00分 ~ 12月31日24時00分

| 震度観測点 | 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 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|----|
| 1 高松市伏石町 | 2 | | | | | | | | | 2 |
| 2 高松空港 | | | | | | | | | | 0 |
| 3 高松市番町* | | | | | | | | | | 0 |
| 4 高松市塩江町* | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 5 高松市牟礼町* | 2 | | | | | | | | | 2 |
| 6 高松市庵治町* | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 7 高松市香川町* | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 8 高松市香南町* | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 9 高松市国分寺町* | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 10 東かがわ市三本松 | 1 | 1 | | | | | | | | 2 |
| 11 東かがわ市湊* | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 12 東かがわ市引田* | | | | | | | | | | 0 |
| 13 土庄町甲 | 5 | 1 | | | | | | | | 6 |
| 14 土庄町大部* | 2 | | | | | | | | | 2 |
| 15 三木町氷上* | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 16 直島町役場* | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 17 さぬき市長尾総合公園* | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 18 さぬき市津田町* | | | | | | | | | | 0 |
| 19 さぬき市大川町* | | 1 | | | | | | | | 1 |
| 20 さぬき市志度* | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 21 さぬき市寒川町* | 2 | | | | | | | | | 2 |
| 22 さぬき市長尾東* | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 23 小豆島町馬木* | 1 | 1 | | | | | | | | 2 |
| 24 小豆島町安田* | | 3 | | | | | | | | 3 |
| 25 小豆島町池田* | | 2 | | | | | | | | 2 |
| 26 丸亀市新田町* | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 27 丸亀市大手町* | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 28 丸亀市綾歌町* | | | | | | | | | | 0 |
| 29 丸亀市飯山町* | | | | | | | | | | 0 |
| 30 坂出市王越町 | | | | | | | | | | 0 |
| 31 坂出市室町* | 2 | | | | | | | | | 2 |
| 32 善通寺市文京町* | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 33 観音寺市坂本町 | 2 | 1 | | | | | | | | 3 |
| 34 観音寺市瀬戸町* | 2 | 1 | | | | | | | | 3 |
| 35 観音寺市大野原町* | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 36 観音寺市豊浜町* | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 37 宇多津町役場* | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 38 琴平町榎井* | | | | | | | | | | 0 |
| 39 多度津町家中 | 5 | | | | | | | | | 5 |
| 40 多度津町栄町* | 2 | | | | | | | | | 2 |
| 41 三豊市高瀬町* | 2 | | | | | | | | | 2 |
| 42 三豊市三野町* | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 43 三豊市豊中町* | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 44 三豊市詫間町* | | | | | | | | | | 0 |
| 45 三豊市仁尾町* | | | | | | | | | | 0 |
| 46 三豊市財田町* | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 47 三豊市山本町* | 2 | | | | | | | | | 2 |
| 48 まんのう町造田* | | | | | | | | | | 0 |
| 49 まんのう町吉野下* | | | | | | | | | | 0 |
| 50 まんのう町生間* | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 51 綾川町山田下* | | 1 | | | | | | | | 1 |
| 52 綾川町滝宮* | 1 | | | | | | | | | 1 |

*印は気象庁以外の震度観測点についての情報です。

地震と津波の知識

1 2009年に掲載したリスト

香川県の地震に掲載しています「地震と津波の知識」の2009年掲載分です。

(掲載当時の内容ですので、現状とは異なる場合がありますので注意してください。)

| 回数 | タイトル | 掲載月 |
|------|--|-----------------|
| 第53回 | 津波を予測するしくみ(沿岸での津波の高さの予測) | 2009年(平成21年)01月 |
| 第54回 | 津波を予測するしくみ(予報区ごとの津波警報・注意報の作成) | 2009年(平成21年)02月 |
| 第55回 | 「気象庁震度階級関連解説表」が平成21年3月31日から新しくなりました | 2009年(平成21年)03月 |
| 第56回 | 地震の起こる仕組み(プレートテクトニクス) | 2009年(平成21年)04月 |
| 第57回 | 地震の起こる仕組み(日本周辺のプレートと日本周辺で発生する地震) | 2009年(平成21年)05月 |
| 第58回 | 地震とその観測(断層運動と地震・地震波) | 2009年(平成21年)06月 |
| 第59回 | 地震とその観測(地震計・震源決定・地震の規模(マグニチュード:M)決定・マグニチュードとエネルギー) | 2009年(平成21年)07月 |
| 第60回 | 2009年8月11日に発表した「東海地震観測情報」について | 2009年(平成21年)08月 |
| 第61回 | 2009年9月30日02時48分ごろの南太平洋の地震について | 2009年(平成21年)09月 |
| 第62回 | 地震とその観測(モーメントマグニチュード(Mw)・震度) | 2009年(平成21年)10月 |
| 第63回 | 地震とその観測(地殻変動) | 2009年(平成21年)11月 |
| 第64回 | 2009年12月16日14時12分の土佐湾の地震について | 2009年(平成21年)12月 |

2 2009年に発生した地震のうち着目する地震

(1) 2009年07月22日23時51分 四国沖 33° 01.9' N 134° 19.2' E 29km M4.6

(この地震の発生場所が想定される南海地震の震源域内であった。)

関連資料: 気象庁ホームページ ([地震・火山月報](#))

(2) 2009年12月16日14時12分 土佐湾 33° 06.5' N 133° 21.7' E 31km M4.6

(この地震の発生場所が想定される南海地震の震源域内であった。)

関連資料: 高松地方気象台ホームページ ([地震と津波の知識](#))

: 気象庁ホームページ ([初動発震機構解及び震源球](#))

(3) 2009年08月11日05時07分 駿河湾 34° 47.1' N 138° 29.9' E 23km M6.5

(この地震の発生場所が想定される東海地震の震源域内であった。)

関連資料: 気象庁ホームページ ([地震・火山月報](#))

: 気象庁ホームページ ([初動発震機構解及び震源球](#))

【発震機構解の説明: 気象庁ホームページ([発震機構解とは何か](#))を参照願います。】

参考資料

1 東南海・南海地震の想定震源域（注） および昭和の東南海・南海地震の震源



[東南海・南海地震の想定震源域は中央防災会議専門調査会資料による]

- 想定されている南海地震（マグニチュード 8.4）において、香川県では震度 5 弱～6 強が想定されています。[【香川県地域防災計画】](#)
- 今後 30 年以内に発生する確率は次のように算出されています。

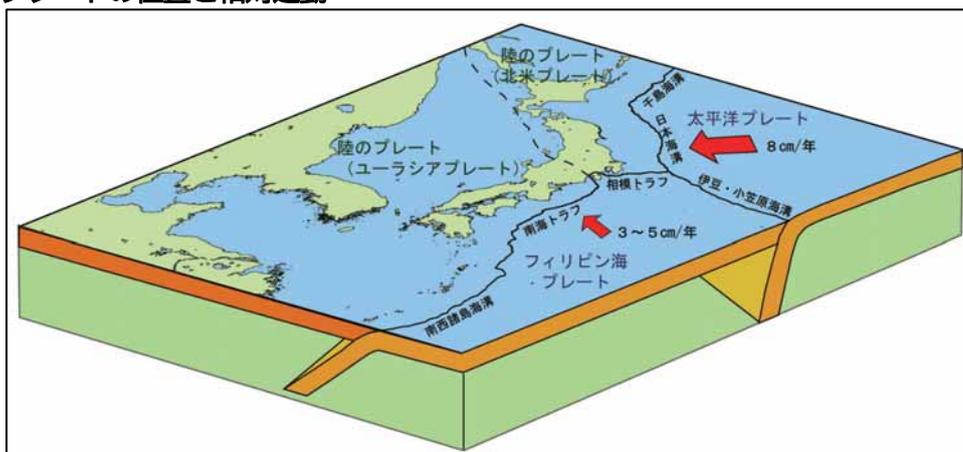
（算定基準日 平成 22 年 1 月 1 日）

| | |
|-------------------------|---------|
| 想定南海地震（マグニチュード 8.4 前後） | 60%程度 |
| 想定東南海地震（マグニチュード 8.1 前後） | 60%～70% |

[【地震調査研究推進本部地震調査委員会】](#)

注：[東南海、南海地震等に関する報告](#)（平成 15 年 12 月中央防災会議「東南海、南海地震等に関する専門調査会」）の 7 ページ参照

2 プレートの位置と相対運動



フィリピン海プレートは北西方向に年間 3～5 cm 程度の速度で、太平洋プレートは西北西方向に年間 8 cm 程度の速度で、それぞれ陸のプレートの下に沈み込んでいます。