

高知県の地震

目 次

高知県の地震活動	
震央分布図及び断面図	1
地震概況	1～2
高知県で震度1以上を観測した地震の表	2
高知県で震度1以上を観測した地震の震度分布図	2～3
地震一口メモ	
津波予報区と津波について②	4

※「高知県の地震」は月1回発行するもので、高知県及びその周辺の地震活動状況をお知らせすると共に、適宜、社会的に関心の高い地震について解説します。また、「地震一口メモ」で地震防災知識等の普及に努め、皆様のお役に立つことを目的としています。

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

※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。

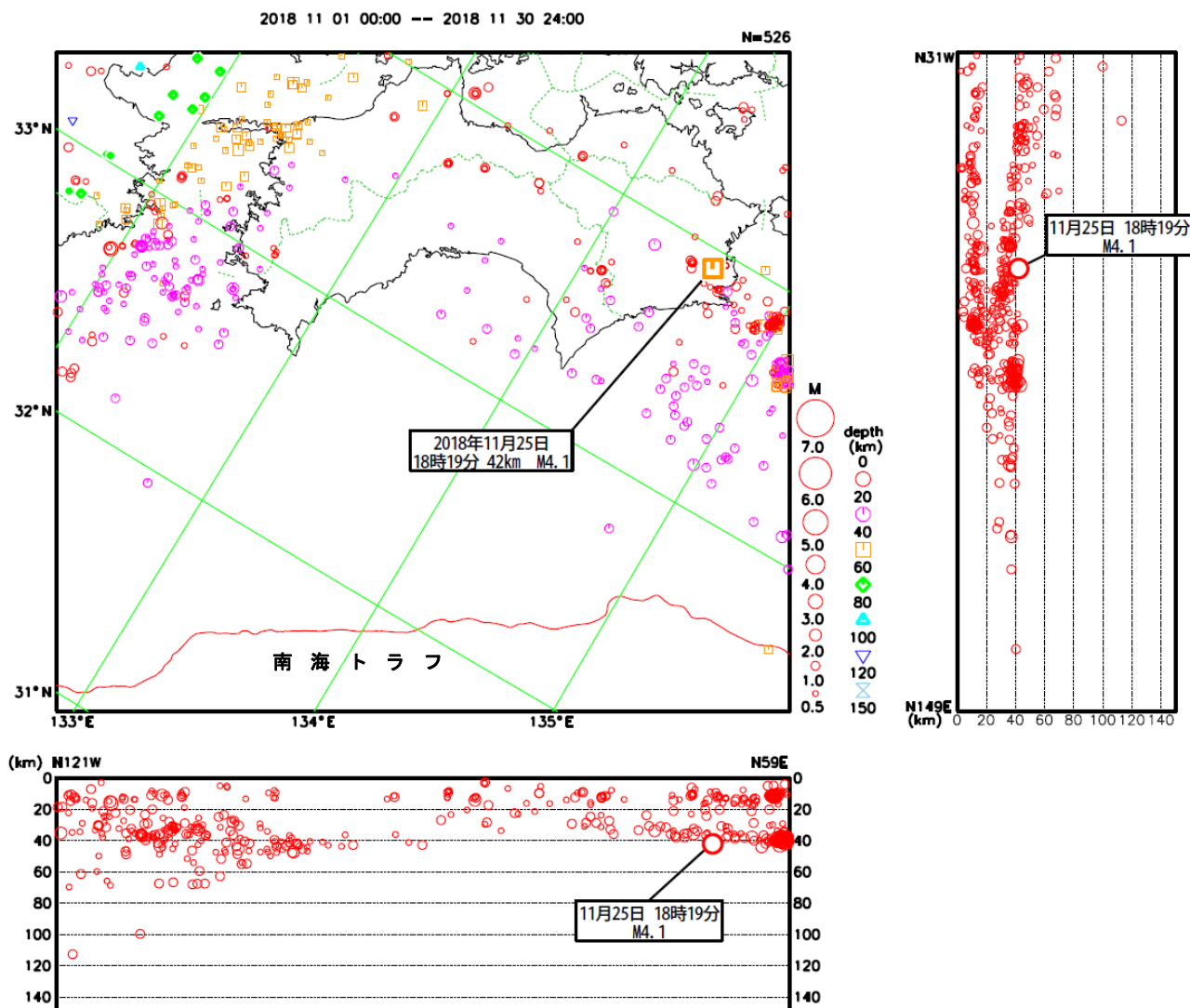
2018年(平成30年)11月

高 知 地 方 気 象 台

高知県の地震活動

「震央分布図及び断面図」

(2018年11月1日～11月30日)



震央分布図では、地震の規模を示すマグニチュード(M)はシンボルの大きさと色で表しています。震源の深さはシンボルの形と色を深さに応じて変えて表しています。

断面図(右図及び下図)は、震央分布図範囲内の地震の北北西-南南東方向断面図(右)と西南西-東北東方向断面図(下)を表し、それぞれの地震の震源の垂直分布を表しています。

「地震概況」

2018年(平成30年)11月に、高知県内の震度観測点で震度1以上を観測した地震は4回でした(前月は1回)。

2日16時53分 紀伊水道の地震(震央分布図範囲外:深さ44km、M5.4)により、高知県では室戸市、安芸市、東洋町、奈半利町、田野町、安田町、北川村、馬路村、芸西村、高知市、香南市、土佐町、大川村で震度2を観測し、県内の多くの観測点で震度1を観測しました。また、和歌山県と徳島県で震度4を観測したほか、東海・北陸・近畿・中国・四国地方で震度3～1を観測しました。

5日08時19分 紀伊水道の地震(震央分布図範囲外:深さ45km、M4.6)により、高知県では室戸市、東洋町、安田町、高知市、香南市、土佐町、大川村、中土佐町で震度1を観測しました。また、和歌山県で震度3を観測したほか、東海・北陸・近畿・中国・四国地方で震度2～1を観測しました。

21日04時09分 種子島近海の地震(震央分布図範囲外:深さ123km、M5.2)により、高知県では宿毛市で震度2を観測し、県内のいくつかの観測点で震度1を観測しました。また、宮崎県日南市で震度3を観測したほか、中国・四国・九州地方で震度2～1を観測しました。

25日18時19分 徳島県南部の地震（深さ42km、M4.1）により、高知県では東洋町と安田町で震度2を観測し、県内の多くの観測点で震度1を観測しました。また、徳島県美馬市・阿南市・那賀町で震度3を観測したほか、近畿・中国・四国地方で震度2～1を観測しました。

「高知県で震度1以上を観測した地震の表」

2018年11月

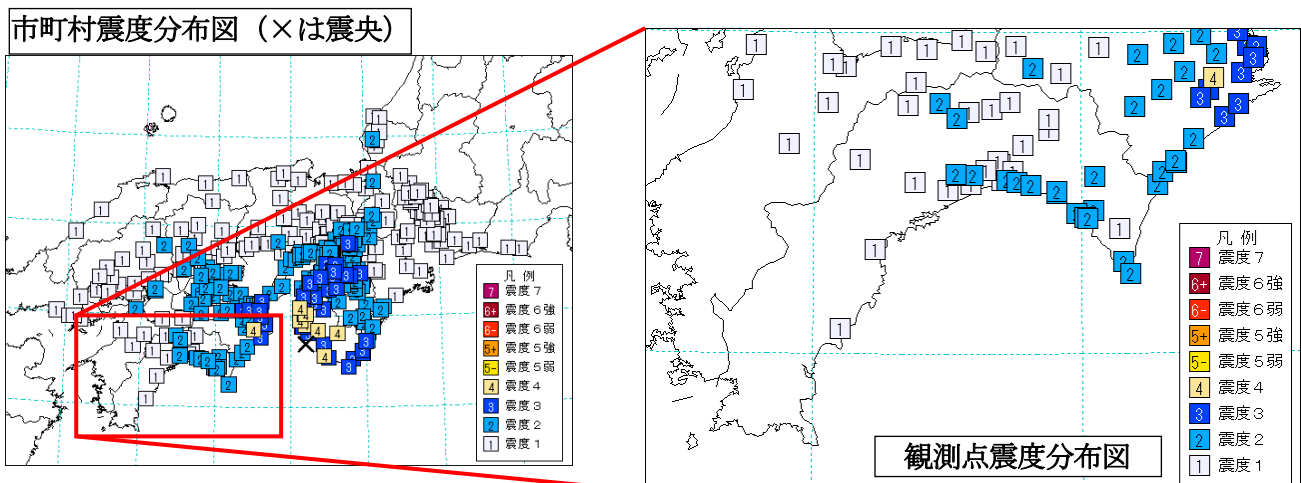
発震時刻（年月日時分） 各地の震度（高知県内のみ掲載）	震央地名	緯度	経度	深さ	マグニチュード
①2018年11月02日16時53分 高知県 震度 2：室戸市室戸岬町, 室戸市浮津*, 安芸市西浜, 安芸市矢ノ丸*, 東洋町生見* 震度 1：室戸市吉良川町, 高知市本町, 高知市春野町芳原, 高知市池*, 南国市オオソネ* 震度 1：室戸市吉良川町, 高知市本町, 高知市春野町芳原, 高知市池*, 南国市オオソネ* 本山町本山*, 大豊町黒石*, 大豊町高須*, 日高村本郷*, いの町脇ノ山* 仁淀川町土居*, 高知香南市吉川町吉原*, 高知香南市香我美町下分* 香美市土佐山田町宝町, 香美市物部町神池, 香美市土佐山田町岩積* 香美市香北町美良布*, 香美市物部町大栃*, 中土佐町久礼*, 黒潮町佐賀*	紀伊水道	33° 41.7' N	135° 11.7' E	44km	M5.4
②2018年11月05日08時19分 高知県 震度 1：室戸市室戸岬町, 東洋町生見*, 安田町安田*, 高知市春野町芳原, 高知市池* 高知市高須東町*, 土佐町土居*, 大川村小松*, 高知香南市夜須町坪井* 中土佐町久礼*	紀伊水道	33° 43.6' N	135° 17.0' E	45km	M4.6
③2018年11月21日04時09分 高知県 震度 2：宿毛市桜町* 震度 1：奈半利町役場*, 安田町安田*, 高知市本町, 高知市丸ノ内*, 高知市池* 高知香南市夜須町坪井*, 宿毛市片島, 大月町弘見*, 四万十市古津賀* 黒潮町佐賀*	種子島近海	30° 24.0' N	130° 09.0' E	123km	M5.2
④2018年11月25日18時19分 高知県 震度 2：東洋町生見*, 安田町安田* 震度 1：室戸市浮津*, 安芸市西浜, 安芸市矢ノ丸*, 奈半利町役場*, 田野町役場* 馬路村馬路*, 芸西村和食*, 高知市本町, 高知市春野町芳原, 高知市丸ノ内* 高知市池*, 高知市高須東町*, 土佐町土居*, 高知香南市吉川町吉原* 高知香南市夜須町坪井*, 高知香南市赤岡支所*, 香美市物部町神池 香美市香北町美良布*, 香美市物部町大栃*	徳島県南部	33° 55.3' N	134° 34.4' E	42km	M4.1

*印は、気象庁以外の震度観測点です。

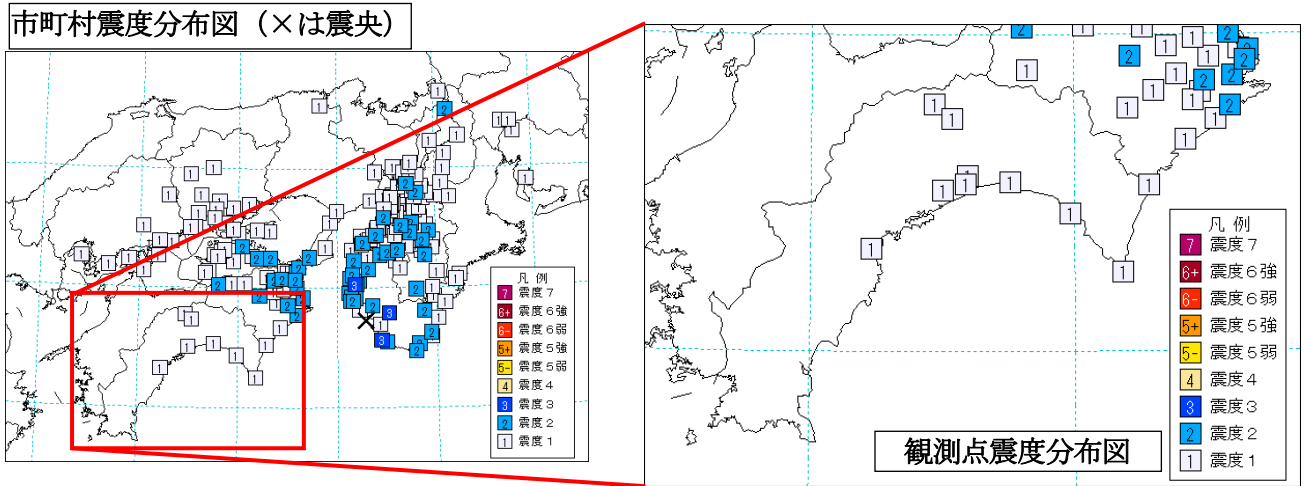
「高知県で震度1以上を観測した地震の震度分布図」

2018年11月

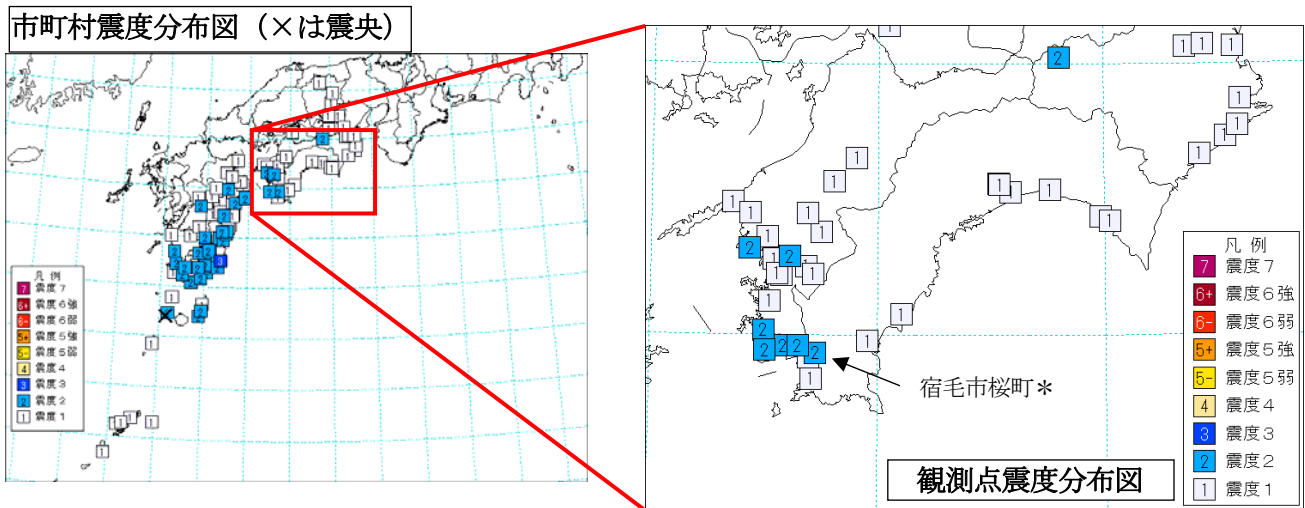
①2018年11月02日16時53分 紀伊水道 深さ44km M5.4



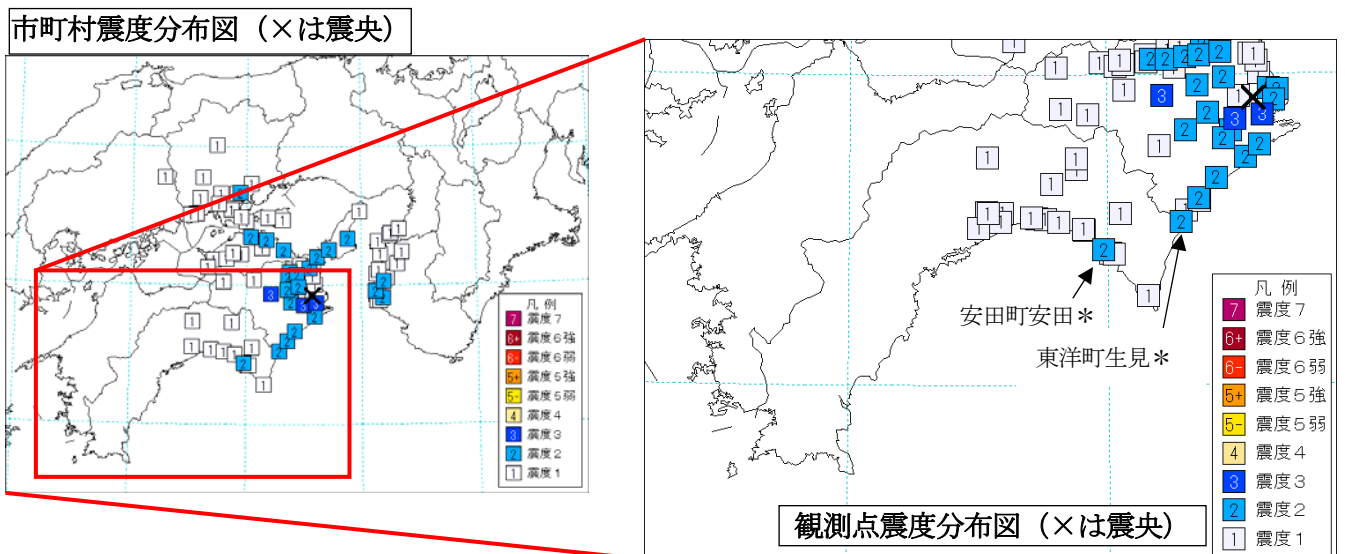
②2018年11月05日08時19分 紀伊水道の地震 深さ45km M4.6



③2018年11月21日04時09分 種子島近海の地震 深さ123km M5.2



④2018年11月25日18時19分 徳島県南部の地震 深さ42km M4.1



※観測点震度分布図には、県内で最も大きい震度を観測した地点が少ない場合、地点名を記載しています。

「地震一口メモ」

津波予報区と津波について②

先月号では、津波予報区での津波の高さと津波到達予想時刻について説明しました。今回は、津波予報区内で津波を観測する地点と、津波を観測した場合に発表する情報について説明します。

津波予報区での津波観測点について

高知県内及び高知県沖には、図1の観測地点があり、実際の津波の高さを観測しています。

高知県内の沿岸観測地点は、「各地の満潮時刻・到達予想時刻に関する情報」や「津波観測に関する情報」に使用しています。また、高知県沖のGPS波浪計やケーブル式海底津波計の観測値を使用して「沖合の津波観測に関する情報」を発表しています。

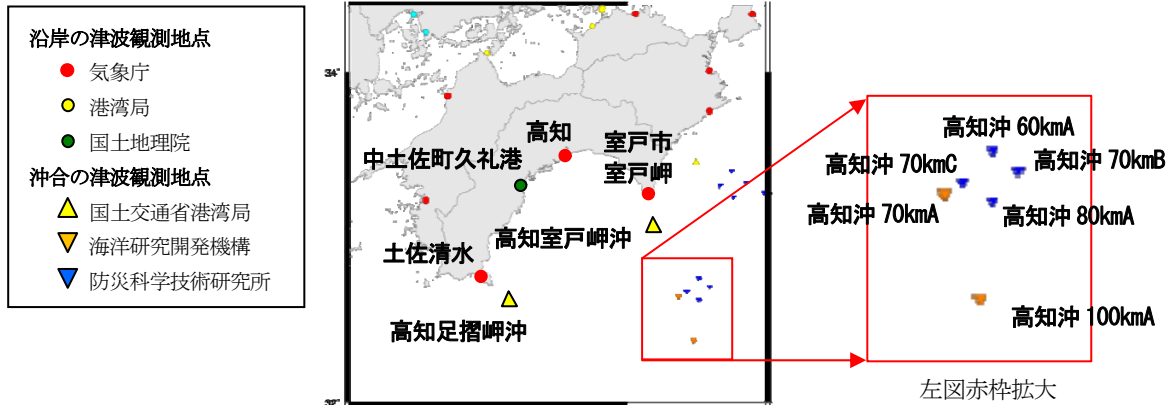


図1 高知県内及び高知県沖の津波観測点

(須崎港は観測休止、各地の満潮時刻・津波の到達予想時刻に関する情報のみ発表)

沖合の津波観測に関する情報について

沖合で観測された津波の第1波の観測時刻と押し引き、その時点までに観測された最大波の観測時刻と高さを発表します。また、これら沖合の観測値から推定される沿岸での推定値（第1波の推定到達時刻、最大波の推定到達時刻と推定の高さ）を津波予報区単位で発表します。

最大波の観測値及び推定値については、沿岸での観測と同じように避難行動への影響を考慮し、一定の基準を満たすまでは数値を発表しません。大津波警報または津波警報が発表中の津波予報区において、沿岸で推定される津波の高さが低い間は、数値ではなく「観測中」（沖合での観測値）または「推定中」（沿岸での推定値）の言葉で発表して、津波が到達中であることを伝えます。

< 沖合の津波観測に関する情報の発表例（数値はイメージ） >

[沖合で観測した津波の観測値]			
高知室戸岬沖			
第1波観測時刻	11日14時51分	押し	
これまでの最大波	11日14時52分	1.0m	
[沖合の観測値から推定される沿岸の津波の高さ]			
高知県			
第1波の推定到達時刻	11日14時56分		
これまでの最大値の推定到達時刻	11日14時57分		
推定される津波の高さ	5m		

沖合で観測された津波の最大波（観測値及び沿岸での推定値）の発表内容

警報・注意報の発表状況	沿岸で推定される津波の高さ	内容
大津波警報を發表中	3m超	沖合での観測値、沿岸での推定値とも数値で発表
	3m以下	沖合での観測値を「観測中」、沿岸での推定値を「推定中」と発表
津波警報を發表中	1m超	沖合での観測値、沿岸での推定値とも数値で発表
	1m以下	沖合での観測値を「観測中」、沿岸での推定値を「推定中」と発表
津波注意報を發表中	(すべての場合)	沖合での観測値、沿岸での推定値とも数値で発表

津波観測に関する情報について

沿岸で観測された津波の第1波の到達時刻と押し引き、その時点までに観測された最大波の観測時刻と高さを発表します。

津波は繰り返し襲い、あとから来る波の方が高くなることもあるため、観測された津波が小さいからといって避難を止めてしまうと危険です。そのため、最大波の観測値については、大津波警報または津波警報が発表中の津波予報区において、観測された津波の高さが低い間は、数値ではなく「観測中」の言葉で発表して、津波が到達中であることを伝えます。

< 津波観測に関する情報の発表例（数値はイメージ） >

高知			
第1波観測時刻	11日15時01分	押し	
これまでの最大波	11日15時12分	2.0m	

沿岸で観測された津波の最大波の発表内容

警報・注意報の発表状況	観測された津波の高さ	内容
大津波警報を發表中	1m超	数値で発表
	1m以下	「観測中」と発表
津波警報を發表中	0.2m以上	数値で発表
	0.2m未満	「観測中」と発表
津波注意報を發表中	(すべての場合)	数値で発表（津波の高さがごく小さい場合は「微弱」と表現。）