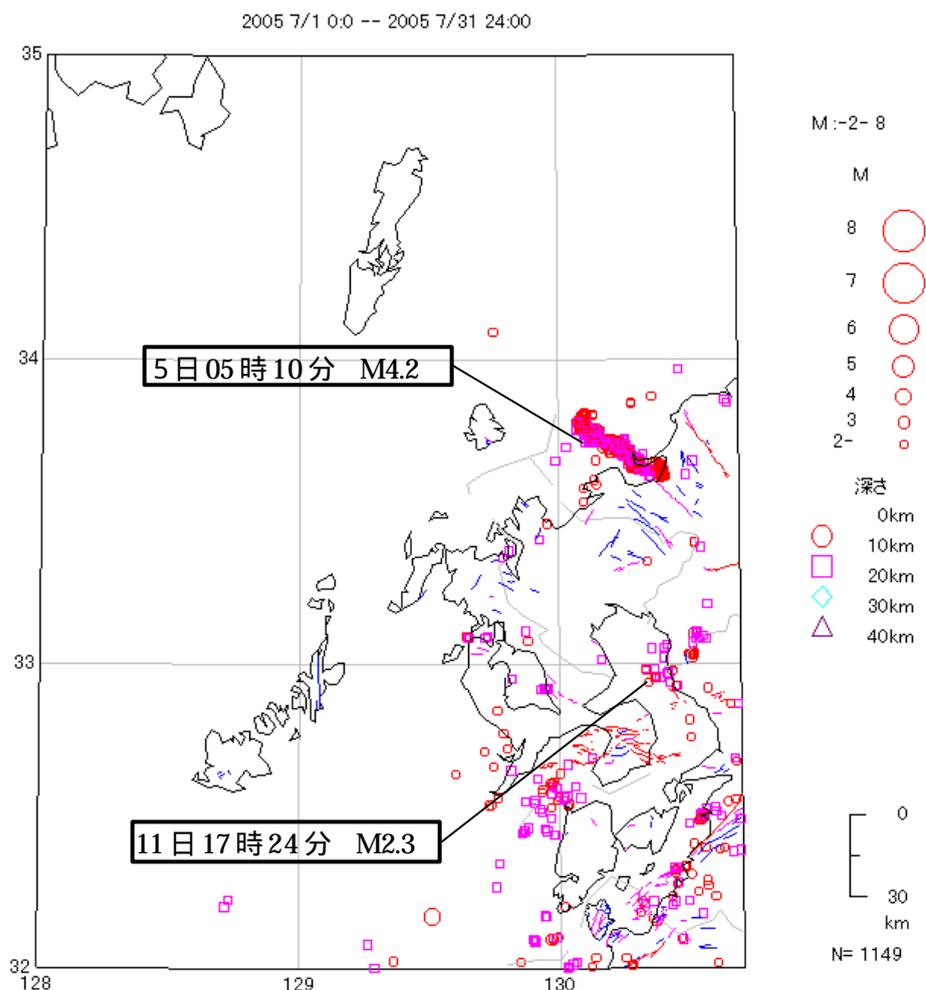


# 長崎県の地震活動概況 ( 2005 年 7 月 )

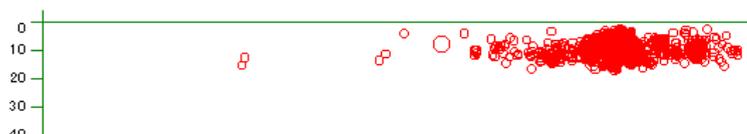
平成 17 年 8 月 5 日  
長崎海洋気象台

**震央分布図 ( 2005 年 7 月 1 日 ~ 31 日、深さ: 40km 以浅、総数: 1149 )**  
長崎県とその周辺で 7 月に発生した地震の震央を示した図です。地震の規模(マグニチュード、以下M)は記号の大きさと、震源の深さは記号と色で表しています。



震央分布図 ( 震度 1 以上を観測した地震にコメント )

**断面図 ( 2005 年 7 月 1 日 ~ 31 日 深さ 40 km 以浅 )**  
震央分布図を南の方から見た断面図です。



この資料は東京大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、独立行政法人(防災科学技術研究所、海洋研究開発機構)及び気象庁のデータを基に作成しています。

### 地震活動の概況 (2005年7月)

7月中に長崎県内の震度観測点で震度1以上を観測した地震は2回ありました(6月は3回、今年計77回)。震央別の発生回数は福岡県西方沖が1回、有明海が1回でした。

### 福岡県西方沖

5日05時10分に発生した地震(M4.2、深さ15km)により県内では老岐市で震度3を観測したほか、県北部を中心に震度2~1を観測しました(図1)。この地震は3月20日の地震(M7.0、深さ9km、県内の最大震度5強)の余震で、先月も余震により震度1を1回観測しています。

余震活動により県内で震度1以上を観測したのは3月:48回、4月:13回、5月:3回、6月:1回、7月:1回(この内の最大余震は4月20日06時11分のM5.8、県内の最大震度4)の合計66回です。

先月に引き続き今月もM4クラスの余震が発生しましたが、全体的に見ると一連の余震活動は次第に減衰してきています(図2~3)。

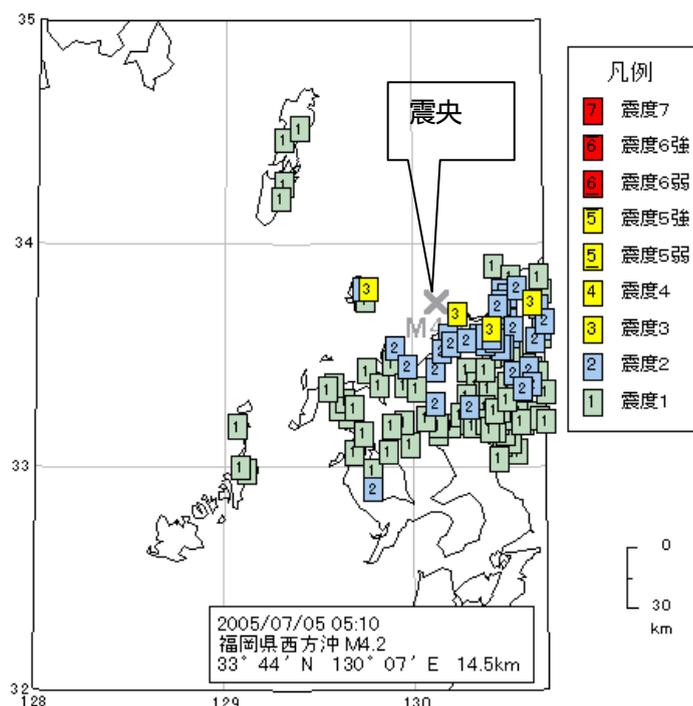


図1 5日05時10分の地震の震度分布図

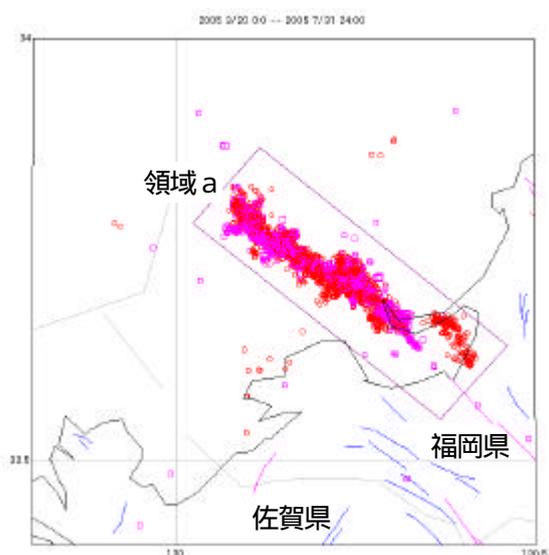


図2 震央分布図  
(3/20~7/31、M1.2以上)

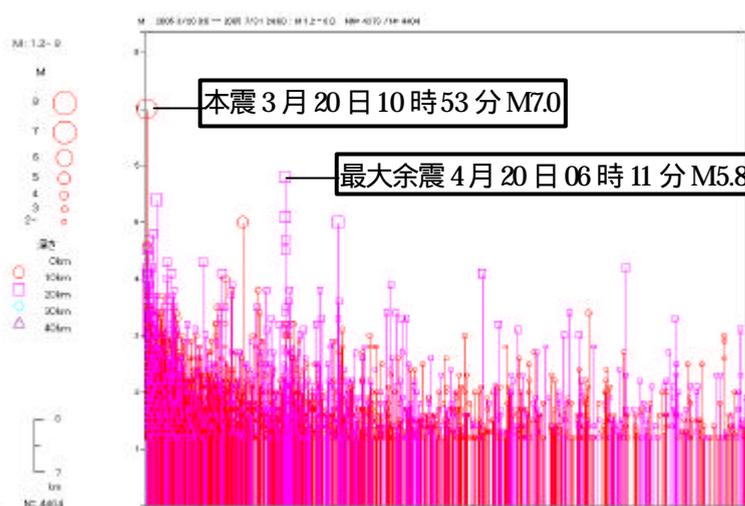
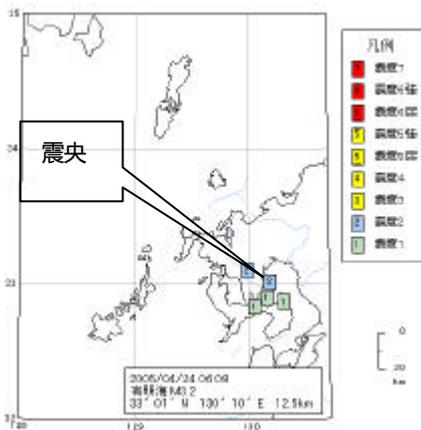


図3 領域a内の地震活動経過図  
(縦軸:地震の規模、横軸:時間)

有明海

11日17時24分に発生した地震（M2.3、深さ10km）により、国見町で震度1を観測しました（図4）

この付近を震源とする地震で県内で震度1以上を観測したのは2005年4月24日の地震（M3.2、深さ13km、下図）以来です。



参考図（2005年4月24日の地震）

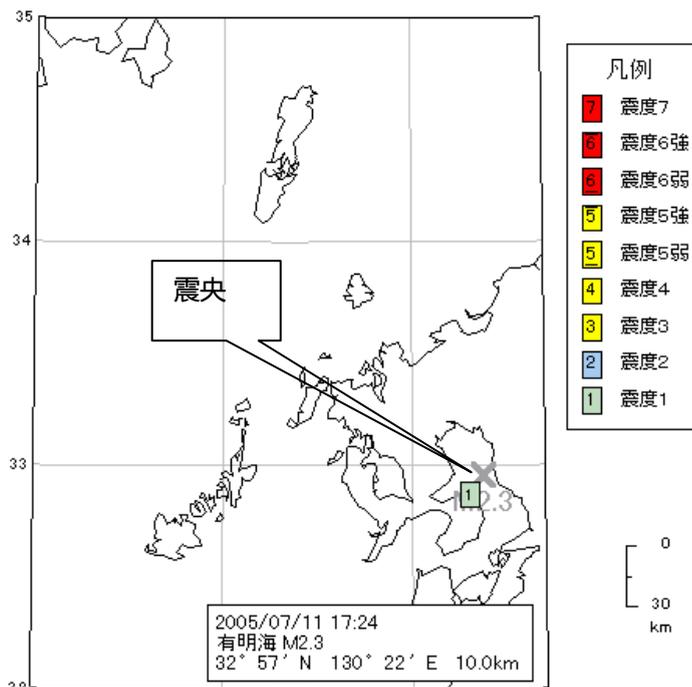


図4 11日17時24分の地震の震度分布図

長崎県内の震度観測点で震度1以上を観測した地震の表（2005年7月1日～2005年7月31日）

震源時(年月日時分秒)	緯度	経度	深さ	マグニチュード	震央地名
各地の震度					
2005/07/05/ 05:10:02	33° 44' 30" N	130° 07' 24" E	15km	M 4.2	福岡県西方沖
長崎県	震度 3	壱岐市芦辺町芦辺 *			
	震度 2	琴海町長浦 壱岐市芦辺町中野			
	震度 1	佐世保市干尽町 佐世保市吉井町 * 平戸市岩の上町 川棚町中組 *			
		田平町里 * 長崎福島町塩浜 * 北松浦郡鷹島町中通 * 江迎町長坂 *			
		鹿町町下歌ヶ浦 * 佐々町本田原 * 西海市西彼町 * 西海市西海町 *			
		長崎対馬市厳原町 長崎対馬市上県町飼所 長崎対馬市美津島町 *			
		長崎対馬市峰町 * 壱岐市石田町 * 小値賀町笛吹 * 新上五島町榎津 *			
		新上五島町有川 *			
2005/07/11/ 17:24:12	32° 57' 24" N	130° 22' 17" E	10km	M 2.3	有明海
長崎県	震度 1	長崎国見町多比良			

注1) 震源要素（緯度・経度・深さ・M）は、暫定値であり、データは後日変更されることがあります。

注2) \*を付した地点は県の震度観測点です。

火山概況（2005年7月）

（火山名：雲仙岳）火山活動に大きな変化は認められず、引き続き静かな状態でした。

火山活動度レベルは、レベル1（静穏な火山活動）でした。

噴煙は白色・ごく少量で、噴煙高度の最高は10m（6月：30m）で、特に異常は認められませんでした。

地震発生回数は、2回（6月：1回）でした。震源は平成新山付近の海面下2kmに求まりました。

また、火山性微動の発生はありませんでした（6月なし）

7月の火山性地震、微動等の観測回数は下表のとおりです。

火山性地震、火山性微動、火砕流及び落石震動の観測回数

月	上旬	中旬	下旬	月合計	前月
火山性地震(有感を含む)	0	2	0	2	1
火山性微動	0	0	0	0	0

注1) 雲仙岳に設置している地震計で観測された回数です。

注2) 資料は速報値であり、後日の調査で変更されることがあります。

## 津波予報について

気象庁は津波の発生が予想されるとき、該当の津波予報区に対して津波予報を発表します。現在、全国を66の津波予報区に分けて津波予報を行っており、そのうち長崎県の沿岸は、「壱岐・対馬」、「長崎県西方」、「有明・八代海」の3つの津波予報区に分けられています（図1）。発表する津波予報は、「大津波」または「津波」の津波警報、「津波注意」の津波注意報の3種類で、予想される津波の高さを「0.5m」（「津波注意」の津波注意報）、「1m」、「2m」（「津波」の津波警報）、「3m」、「4m」、「6m」、「8m」、「10m以上」（「大津波」の津波警報）の8段階で発表します。また、それぞれの津波予報区に対する津波到達予想時刻も発表します。津波予報が発表された場合は、旧国土庁が作成した「津波浸水予測図」により、予想される浸水域を把握することができます。

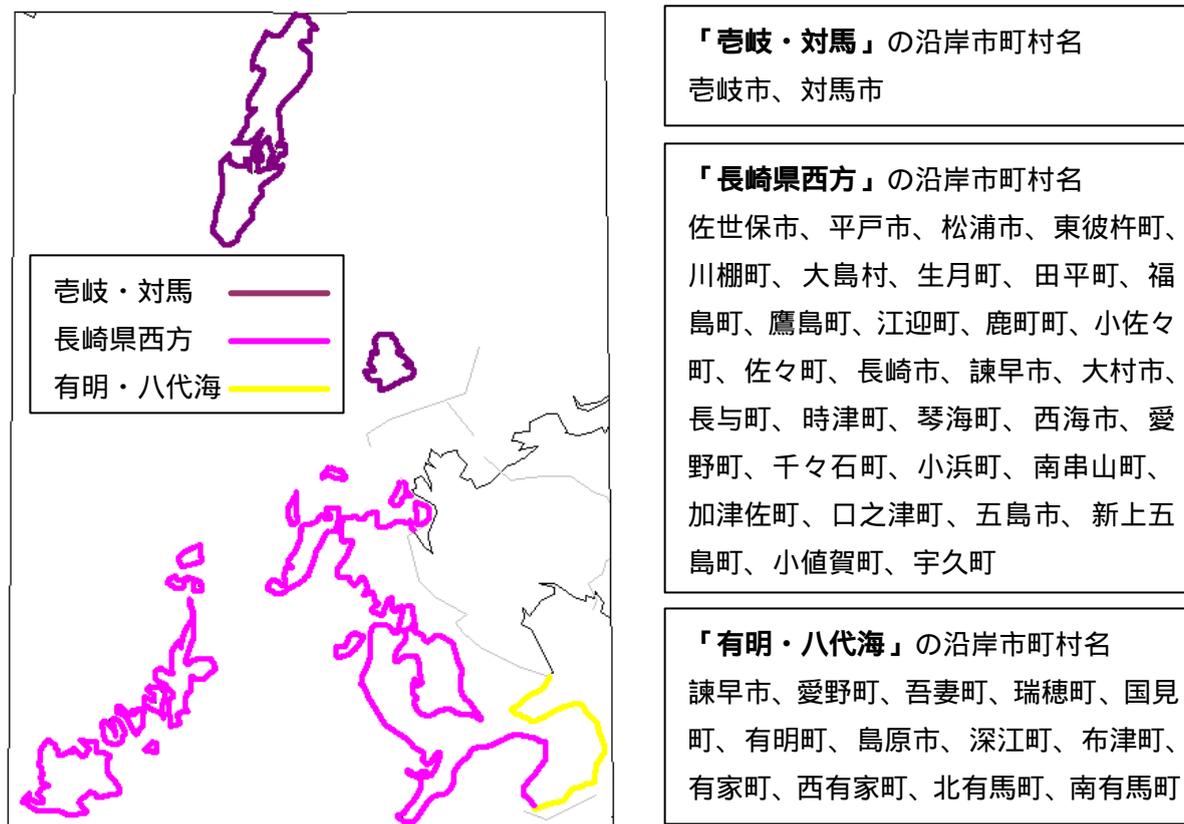


図1 長崎県の津波予報区

海域でマグニチュード(M)が6を超える地震が発生した場合、津波が発生する可能性があります。統計によると日本付近ではM8以上の巨大地震は10年に1回、M7クラスの地震は1年に1回、M6クラスの地震は1年に10回程度の割合で発生するとい

われています。最近では昨年9月5日に発生した紀伊半島沖の地震（M7.1）により、千葉県から高知県までの太平洋沿岸で津波が観測され、同日の東海道沖の地震（M7.4）では、宮城県から宮崎県までの太平洋沿岸で津波が観測されました。また、本年3月20日の福岡県西方沖の地震（M7.0）では「津波注意」の津波注意報を発表しましたが、断層がほぼ水平方向にずれ動いたため津波は観測されませんでした。

このような規模の大きな地震が今後いつ、どこで起きるのかの予測ができませんので、地震や津波についての知識を十分深めると共に、常日頃から大地震の発生に備えておくことが重要です。

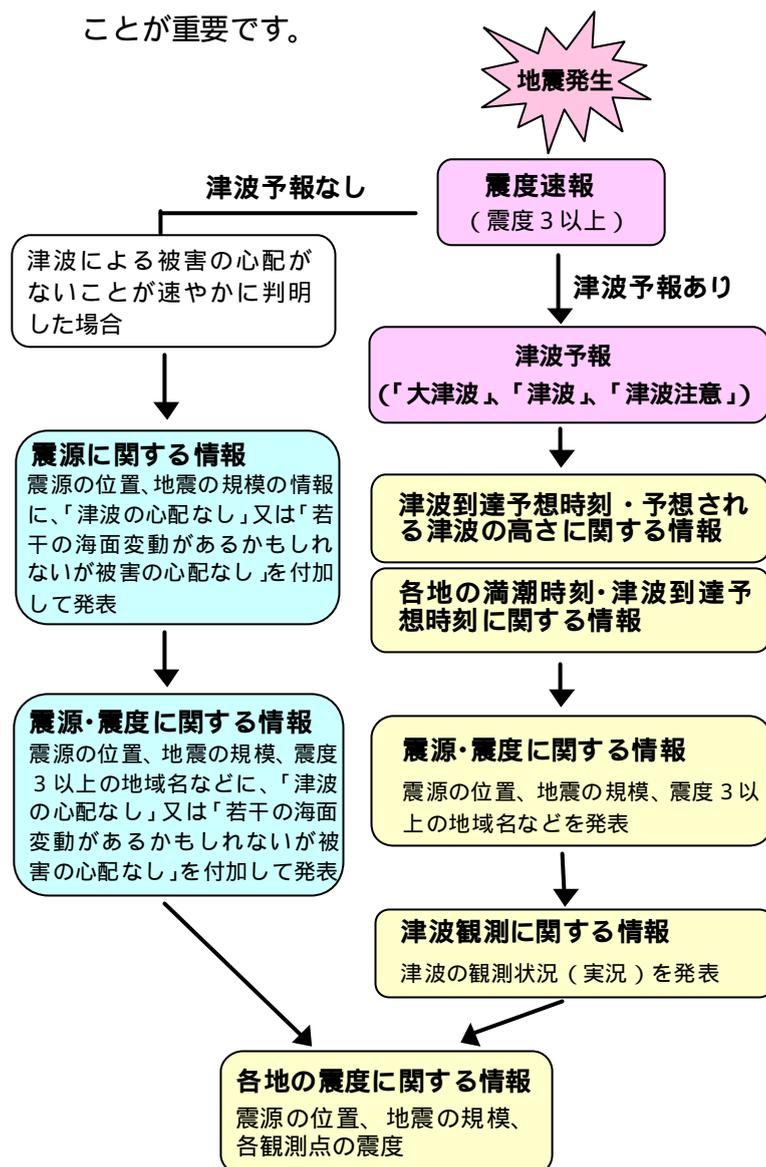


図2 津波予報発表の流れ

津波予報発表の流れは図2のとおりです。迅速に警報・注意報の伝達を行うため、第1報は「大津波（高いところで3m程度以上）」、「津波（高いところで2m程度）」、「津波注意（高いところで0.5m程度）」という区分で発表し、続けて津波の到達予想時刻、予想される高さを発表します。また、第1報の発表後も地震の震源の精査、詳細な情報の把握に努め、適宜津波予報の切り替えを行います。

### 【津波予報利用における注意事項】

予想される津波の高さが20cm未満の場合、津波予報は発表しません。「津波の心配はない」、または「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」という情報を、地震情報に含めて発表します。

津波の観測値が低いからといって警戒を緩めることは危険です。津波予報が解除されるまでは警戒を続けましょう。

気象台が発表する津波の高さより海岸の地形などで実際に観測される津波は高くなる場合がありますので、注意しましょう。

長崎県では、過去の文献が少ないため沿岸での津波の状況がほとんど分かっておらず、過去の津波災害はほとんど知られていませんが、1983年5月の日本海中部地震（秋田県沖、M7.7）では、対馬市の沿岸部で高さ29cm、1993年7月の北海道南西沖地震（M7.8）では、対馬市の沿岸部で高さ21cm、壱岐市の沿岸部で高さ15cmの津波が観測されています。

#### 海水浴や釣りなどで海に出かける際の注意事項

津波は地震による揺れを感じなくても来襲する場合があります。強い揺れや、揺れが弱くても長い時間ゆっくりとした揺れを感じた時は直ちに海岸から離れ、高台などの安全な場所に避難しましょう。また、揺れを感じなくてもラジオや広報車などにより津波警報、注意報の発表を知ったらすぐに避難しましょう。

#### 【津波予報と津波情報の種類】

予報の種類		解 説	発表される津波の高さ
津 波 警 報	大津波	高いところで3 m以上の津波が予想されますので、厳重に警戒してください	3 m、4 m、6 m、8 m、10 m以上
	津 波	高いところで2 m程度の津波が予想されますので、警戒してください	1 m、2 m
津波注意報	津波注意	高いところで0.5 m程度の津波が予想されますので、注意してください	0.5 m

予報・情報の種類	内 容
津 波 予 報	津波の発生のおそれがある場合に、地震が発生してから約3分を目標に津波警報（大津波、津波）または津波注意報（津波注意）を発表
津波の到達予想時刻・予想される津波の高さに関する情報	各津波予報区の津波の到達予想時刻や予想される津波の高さをメートル単位で発表
各地の満潮時刻・津波の到達予想時刻に関する情報	主な地点の満潮時刻・津波の到達予想時刻を発表
津波観測に関する情報	実際に津波を観測した場合に、その時刻や高さを発表