

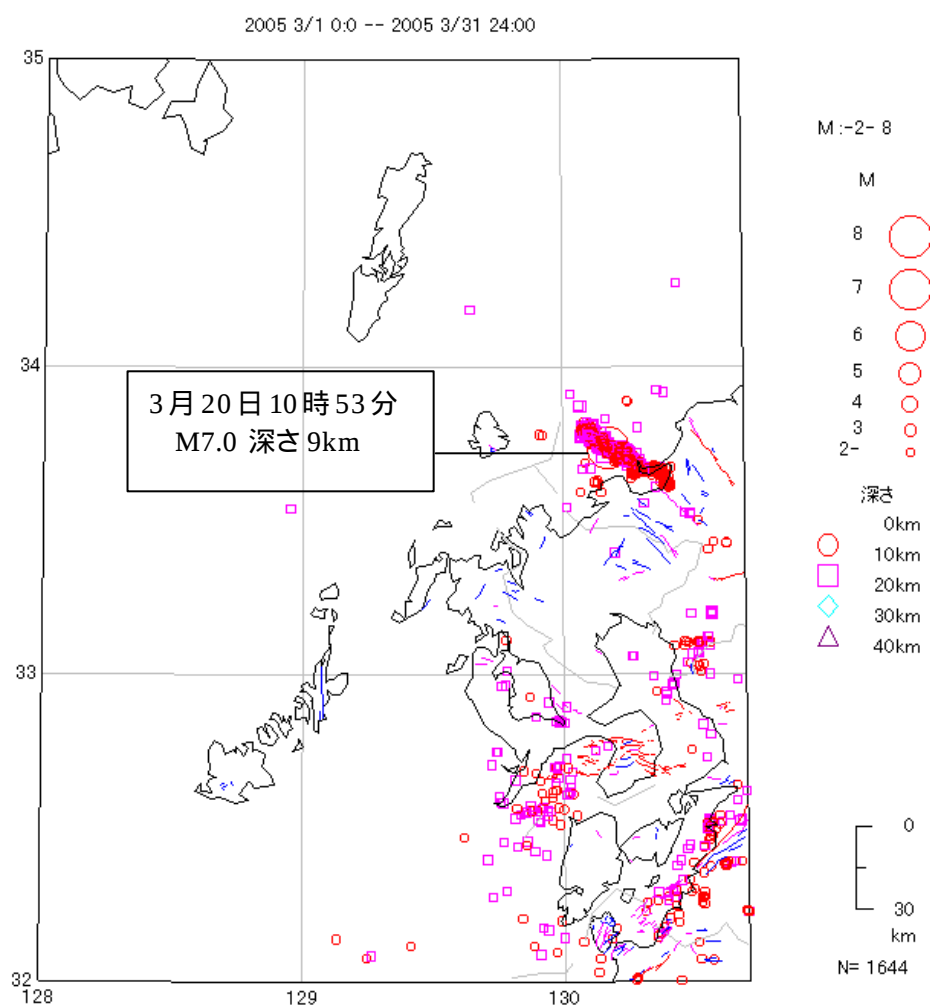
長崎県の地震活動概況（2005年3月）

平成17年4月8日

長崎海洋気象台

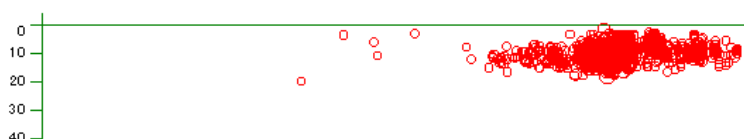
震央分布図（2005年3月1日～31日、深さ：40km以浅、総数：1644）

長崎県とその周辺で3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。



断面図（2005年3月1日～31日 深さ40km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3月)

3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49回ありました(2月は1回、今年計53回)。20日10時53分に福岡県西方沖で発生した地震により壱岐市で震度5強を観測しました。最近、長崎県で震度5以上を観測したのは、1984年(昭和59年)8月6日に小浜町雲仙で観測した震度5です(当時は現在のように「震度5強」、「震度5弱」に分かれていない)。

福岡県西方沖

20日10時53分に福岡県西方沖で発生したマグニチュード(以降Mと記述)7.0の地震(深さ9km)により、福岡県の福岡市、前原市及び佐賀県みやき町で震度6弱を観測したほか、九州北部を中心に九州地方から関東地方の一部にかけて震度1～5強を観測しました(長崎県の最大震度は5強)。この地震により壱岐市で負傷者2名、住家などの全壊(全焼)1棟、一部損壊(屋根瓦落下等)16棟、その他、岸壁・道路等の亀裂12箇所等の被害がありました(3月24日現在、長崎県調べ)。

地震活動は、3月20日10時53分のM7.0の地震(図1、図2)を本震とする本震-余震型で推移しており、3月31日現在の最大余震は、22日15時55分に発生したM5.4の地震(図6)で、余震活動は減衰傾向を示しています(図3～5)。今回の地震の発震機構は、東北東-西南西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型で、余震の分布から北西-南東走向の左横ずれ断層と考えられます。

今回の震源付近は地震活動が低調なところで、微小地震もほとんどみられない地域です(図7)。過去にも大きな被害を生じる地震はほとんど発生しておらず、M7以上の地震は、1700年(元禄13年)のM7.0の地震(最大震度不明)が知られているのみです(図8)。

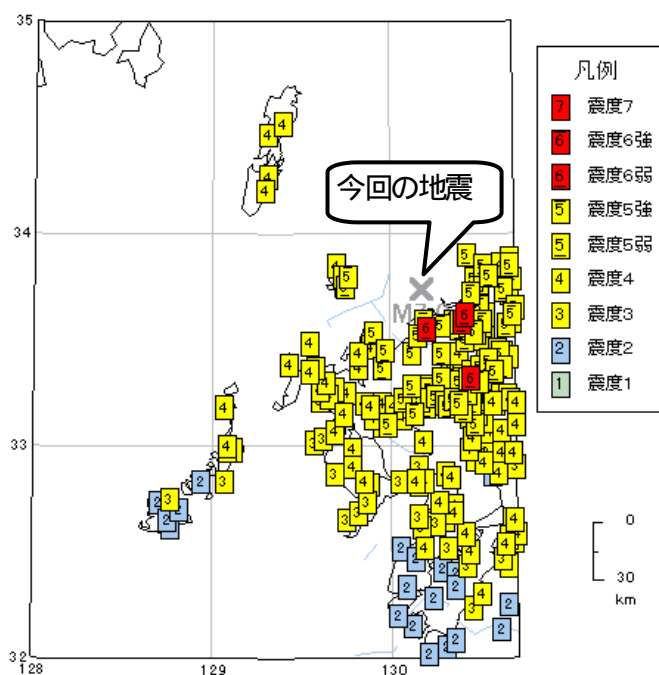


図1 本震の震度分布図
(3月20日10時53分M7.0)

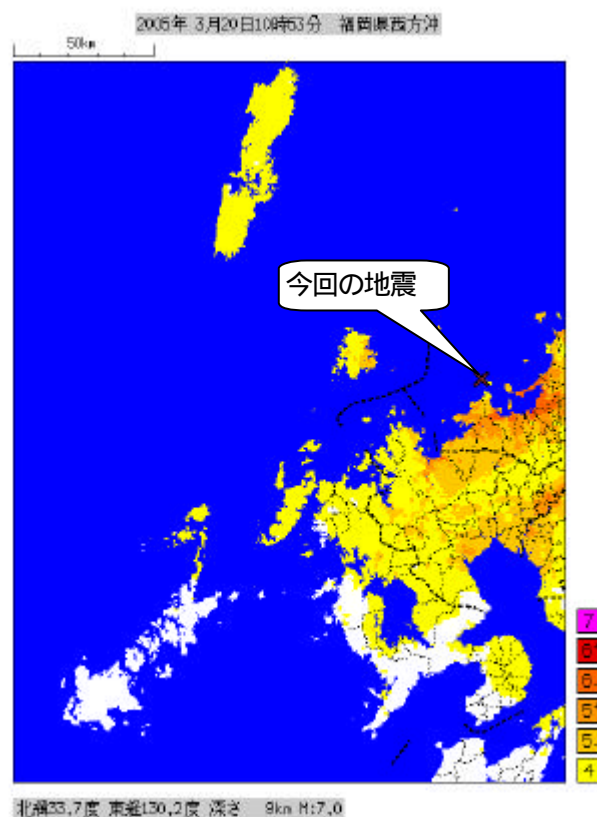


図2 本震の推計震度分布図

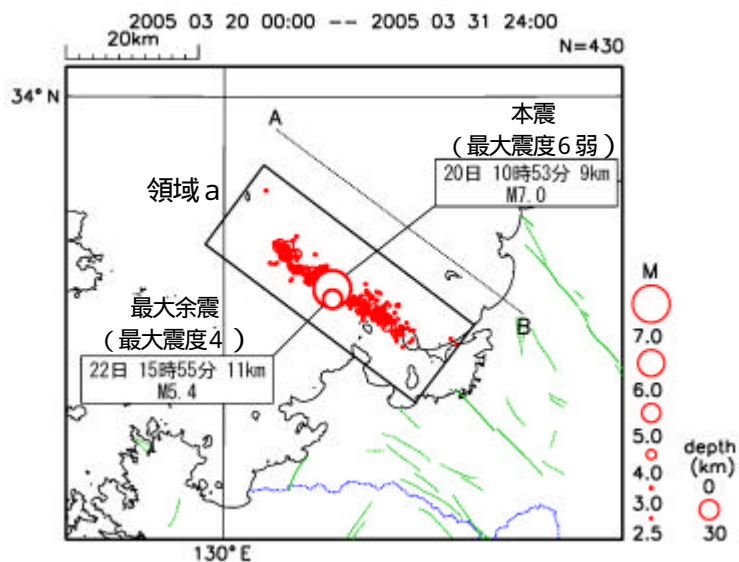


図3 震央分布図 (M 2.5、深さ 30 km)

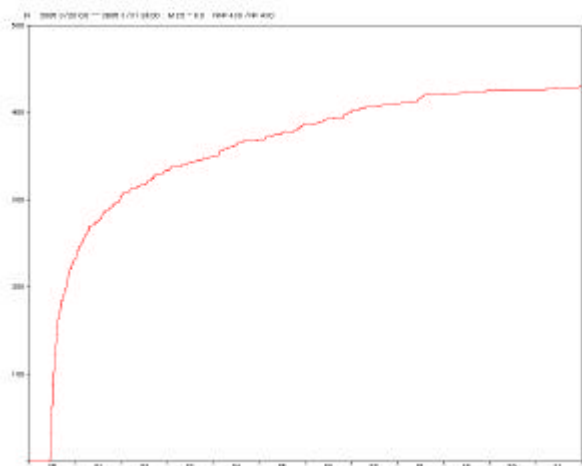


図4 領域aの地震回数積算図

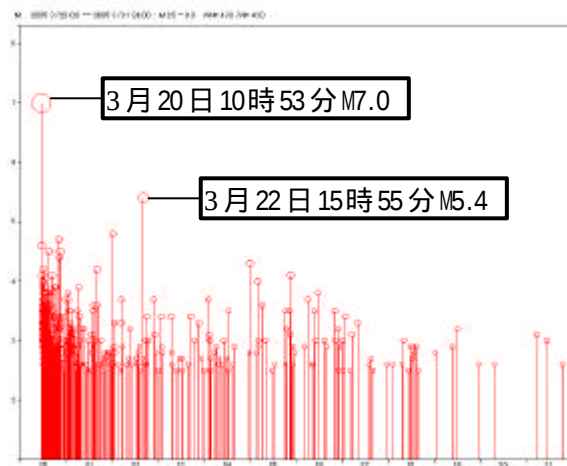


図5 領域aの規模別地震活動経過図

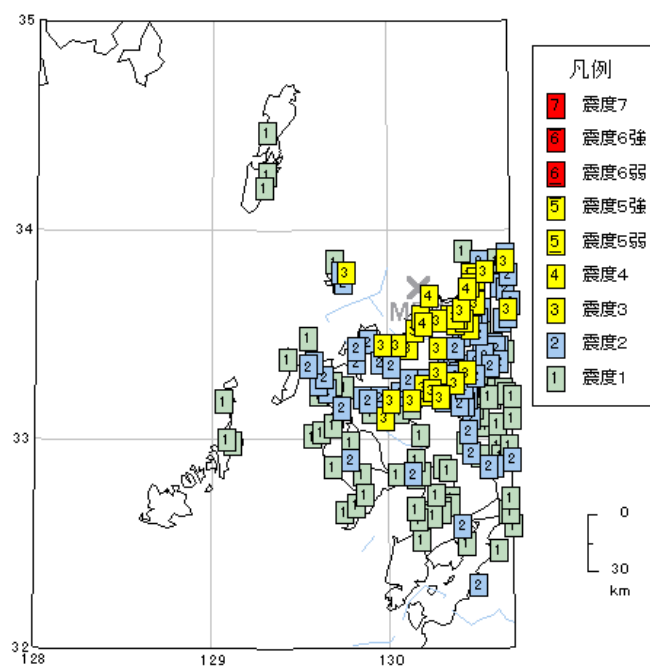


図6 最大余震の震度分布図
(3月22日 15時55分 M5.4)

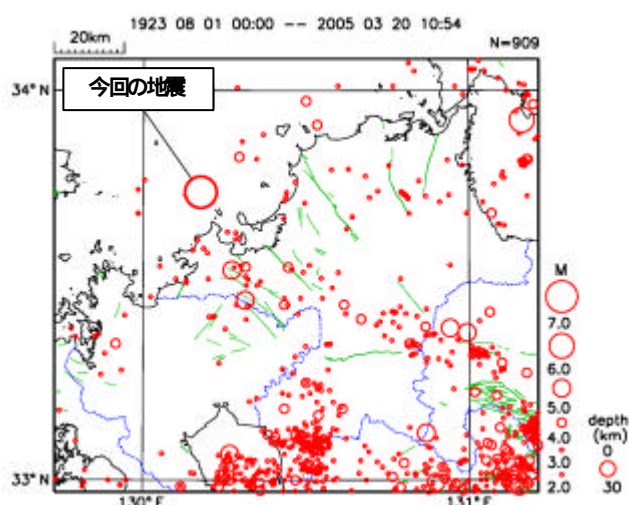


図7 震央分布図

(1923年8月以降本震まで、M 2.0)

、

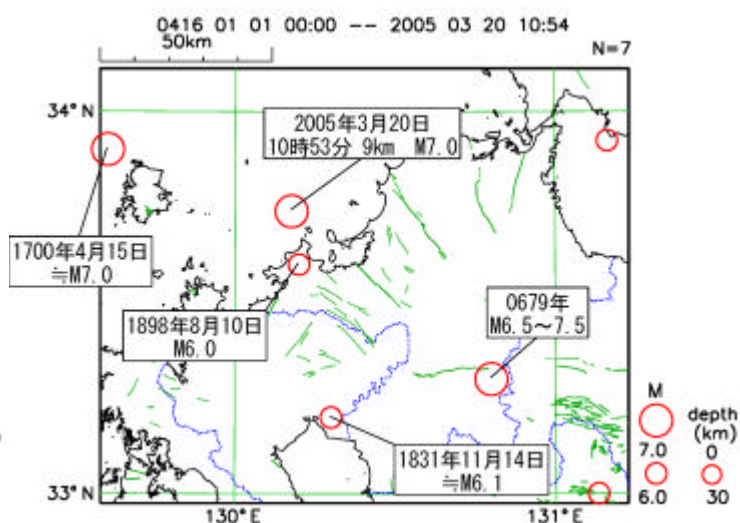


図8 震央分布図

(416年以降、M 6.0)

1923年8月以前は、理科年表および宇津のカタログによる

火山概況(2005年3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、3月31日現在、レベル1(静穏な火山活動)です。

噴煙は白色・ごく少量で、噴煙高度の最高は200m(2月：70m)でした。

A型地震を5回観測しました(2月：3回)。その内4個の震源は平成新山付近でした。B型地震及び火山性微動はありませんでした(2月：B型0回、微動0回)。

3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

3月	上旬	中旬	下旬	月合計	前月
火山性地震(有感を含む)	4	1	0	5	3
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。(福岡管区气象台)

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。

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3月1日～2005年3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				
2005/03/20/ 105340	33°44'17"N	130°10'30"E	9 km M7.0	福岡県西方沖
長崎県 震度5強 壱岐市芦辺町芦辺*				
震度5弱 壱岐市石田町*				
震度4 佐世保市干尽町 平戸市岩の上町 波佐見町宿* 長崎大島村前平* 生月町里* 田平町里* 長崎福島町塩浜* 江迎町長坂* 鹿町町下歌ヶ浦* 佐々町本田原* 長崎吉井町立石* 世知原町栗迎* 諫早市森山町* 時津町浦* 琴海町長浦 西彼町喰場* 西海町木場* 長崎有明町大三東* 長崎国見町多比良 長崎吾妻町牛口* 愛野町役場* 小浜町雲仙 布津町役場* 深江町役場* 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* 壱岐市芦辺町中野 壱岐市勝本町* 小値賀町笛吹* 新上五島町榎津*				
震度3 小佐々町西河内* 長崎市南山手 長崎市香焼町* 長崎市高島町* 長崎市神浦夏井町* 諫早市東小路町 諫早市高来町* 長与町嬉里* 長崎大島町役場* 崎戸町蛸浦* 南串山町役場* 加津佐町役場* 南有馬町役場* 北有馬町役場* 西有家町里坊* 有家町山川* 五島市岐宿町* 新上五島町青方* 新上五島町有川* 新上五島町奈良尾*				
震度2 五島市木場町 五島市富江町繁敷 五島市富江町富江* 五島市三井染町* 五島市奈留町*				
2005/03/20/ 105554	33°42'42"N	130°14'36"E	8 km M4.6	福岡県西方沖
長崎県 震度2 平戸市岩の上町 諫早市森山町* 長崎有明町大三東* 長崎瑞穂町西郷* 西有家町里坊* 有家町山川* 布津町役場* 深江町役場* 壱岐市芦辺町芦辺*				
震度1 佐世保市干尽町 長崎大島村前平* 生月町里* 田平町里* 長崎福島町塩浜* 鹿町町下歌ヶ浦* 佐々町本田原* 長崎吉井町立石* 世知原町栗迎* 諫早市東小路町 琴海町長浦 長崎国見町多比良 長崎吾妻町牛口* 愛野町役場* 小浜町雲仙 南串山町役場* 加津佐町役場* 南有馬町役場* 北有馬町役場* 壱岐市芦辺町中野 壱岐市石田町* 小値賀町笛吹* 新上五島町榎津*				
2005/03/20/ 105929	33°42'00"N	130°15'41"E	17 km M3.9	福岡県西方沖
長崎県 震度1 壱岐市芦辺町芦辺*				
2005/03/20/ 110228	33°43'24"N	130°11'53"E	9 km M3.4	福岡県西方沖
長崎県 震度1 壱岐市芦辺町芦辺*				
2005/03/20/ 110342	33°43'24"N	130°13'41"E	11 km M4.1	福岡県西方沖
長崎県 震度1 平戸市岩の上町 鹿町町下歌ヶ浦*				
2005/03/20/ 110651	33°43'47"N	130°11'41"E	13 km M3.5	福岡県西方沖
長崎県 震度1 壱岐市芦辺町芦辺*				
2005/03/20/ 110832	33°47'47"N	130°06'05"E	8 km M3.6	福岡県西方沖
長崎県 震度1 壱岐市芦辺町中野 壱岐市芦辺町芦辺*				
2005/03/20/ 111510	33°47'05"N	130°08'53"E	12 km M3.5	福岡県西方沖
長崎県 震度1 鹿町町下歌ヶ浦*				
2005/03/20/ 111610	33°45'42"N	130°09'41"E	15 km M3.7	福岡県西方沖
長崎県 震度1 平戸市岩の上町 鹿町町下歌ヶ浦*				
2005/03/20/ 111656	33°44'05"N	130°11'23"E	15 km M3.8	福岡県西方沖
長崎県 震度1 平戸市岩の上町 長崎対馬市美津島町* 壱岐市芦辺町芦辺*				
2005/03/20/ 111735	33°45'47"N	130°09'36"E	13 km M3.7	福岡県西方沖
長崎県 震度1 鹿町町下歌ヶ浦*				

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					
2005/03/20/ 11:18:35	33°46'12"N	130°10'00"E	12 km	M38	福岡県西方沖
2005/03/20/ 11:18:23	33°41'47"N	130°14'48"E	12 km	M29	福岡県西方沖
長崎県 震度1 鹿町町下歌ヶ浦* 壱岐市芦辺町芦辺*					
2005/03/20/ 11:21:48	33°41'30"N	130°16'36"E	9 km	M38	福岡県西方沖
長崎県 震度1 壱岐市芦辺町芦辺*					
2005/03/20/ 11:24:02	33°45'54"N	130°07'18"E	15 km	M40	福岡県西方沖
長崎県 震度2 壱岐市芦辺町芦辺*					
震度1 佐世保市干尽町 平戸市岩の上町 長崎大島村前平* 生月町里* 長崎福島町塩浜* 江迎町長坂* 鹿町町下歌ヶ浦* 琴海町長浦 新上五島町榎津*					
2005/03/20/ 11:28:09	33°47'47"N	130°05'24"E	11 km	M36	福岡県西方沖
長崎県 震度1 壱岐市芦辺町芦辺*					
2005/03/20/ 11:29:14	33°43'00"N	130°13'06"E	11 km	M35	福岡県西方沖
長崎県 震度1 壱岐市芦辺町芦辺*					
2005/03/20/ 11:35:29	33°44'47"N	130°09'11"E	14 km	M40	福岡県西方沖
長崎県 震度1 平戸市岩の上町 鹿町町下歌ヶ浦* 長崎対馬市美津島町* 壱岐市芦辺町芦辺*					
2005/03/20/ 11:40:04	33°41'17"N	130°15'53"E	12 km	M40	福岡県西方沖
長崎県 震度2 琴海町長浦					
震度1 佐々町本田原* 長崎国見町多比良 壱岐市芦辺町芦辺*					
2005/03/20/ 11:50:04	33°43'54"N	130°11'48"E	18 km	M42	福岡県西方沖
長崎県 震度2 平戸市岩の上町 壱岐市芦辺町芦辺*					
震度1 佐世保市干尽町 長崎大島村前平* 田平町里* 鹿町町下歌ヶ浦* 佐々町本田原* 琴海町長浦 西彼町喰場* 西海町木場* 長崎対馬市厳原町 長崎対馬市美津島町* 壱岐市芦辺町中野 壱岐市石田町*					
2005/03/20/ 12:35:44	33°44'30"N	130°09'23"E	11 km	M38	福岡県西方沖
長崎県 震度1 長崎対馬市美津島町* 壱岐市芦辺町芦辺*					
2005/03/20/ 12:50:16	33°45'17"N	130°08'30"E	11 km	M39	福岡県西方沖
長崎県 震度1 鹿町町下歌ヶ浦* 壱岐市芦辺町芦辺*					
2005/03/20/ 14:32:23	33°47'47"N	130°05'11"E	12 km	M45	福岡県西方沖
長崎県 震度2 壱岐市芦辺町中野 壱岐市芦辺町芦辺*					
震度1 鹿町町下歌ヶ浦* 壱岐市勝本町* 壱岐市石田町*					
2005/03/20/ 15:13:29	33°45'47"N	130°09'00"E	11 km	M38	福岡県西方沖
長崎県 震度1 壱岐市芦辺町芦辺*					
2005/03/20/ 16:08:48	33°45'42"N	130°08'36"E	12 km	M41	福岡県西方沖
長崎県 震度1 佐世保市干尽町 平戸市岩の上町 江迎町長坂* 鹿町町下歌ヶ浦* 佐々町本田原* 琴海町長浦 長崎対馬市厳原町 長崎対馬市美津島町* 壱岐市芦辺町中野 壱岐市芦辺町芦辺*					
2005/03/20/ 16:15:51	33°47'00"N	130°05'48"E	12 km	M38	福岡県西方沖
長崎県 震度1 鹿町町下歌ヶ浦* 琴海町長浦					
2005/03/20/ 17:43:58	33°44'00"N	130°11'18"E	15 km	M39	福岡県西方沖
長崎県 震度1 壱岐市芦辺町芦辺*					
2005/03/20/ 18:15:22	33°46'00"N	130°06'48"E	13 km	M39	福岡県西方沖
長崎県 震度1 佐世保市干尽町 平戸市岩の上町 生月町里* 鹿町町下歌ヶ浦* 佐々町本田原* 琴海町長浦 長崎対馬市美津島町* 壱岐市芦辺町芦辺*					

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				
2005/03/20/ 195202	33° 48' 00" N	130° 05' 24" E	13 km M4.7	福岡県西方沖
長崎県	震度 2 壱岐市芦辺町中野 壱岐市芦辺町芦辺 *			
	震度 1 佐世保市干尽町 平戸市岩の上町 長崎大島村前平 * 生月町里 * 田平町里 * 長崎福島町塩浜 * 江迎町長坂 * 鹿町町下歌ヶ浦 * 佐々町本田原 * 琴海町長浦 西彼町喰場 * 西海町木場 * 長崎対馬市厳原町 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 *			
2005/03/20/ 200822	33° 47' 47" N	130° 06' 18" E	13 km M4.4	福岡県西方沖
長崎県	震度 2 平戸市岩の上町 鹿町町下歌ヶ浦 * 琴海町長浦			
	震度 1 佐世保市干尽町 生月町里 * 田平町里 * 長崎福島町塩浜 * 江迎町長坂 * 佐々町本田原 * 世知原町栗迎 * 西彼町喰場 * 西海町木場 * 壱岐市芦辺町中野 壱岐市芦辺町芦辺 * 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 *			
2005/03/20/ 203816	33° 44' 42" N	130° 10' 11" E	11 km M4.5	福岡県西方沖
長崎県	震度 2 琴海町長浦 壱岐市芦辺町芦辺 *			
	震度 1 佐世保市干尽町 平戸市岩の上町 波佐見町宿 * 田平町里 * 長崎福島町塩浜 * 江迎町長坂 * 鹿町町下歌ヶ浦 * 佐々町本田原 * 長崎吉井町立石 * 世知原町栗迎 * 諫早市東小路町 諫早市森山町 * 西彼町喰場 * 西海町木場 * 長崎国見町多比良 長崎吾妻町牛口 * 愛野町役場 * 小浜町雲仙 深江町役場 * 壱岐市芦辺町中野 壱岐市石田町 *			
2005/03/20/ 231414	33° 46' 24" N	130° 04' 30" E	11 km M3.7	福岡県西方沖
長崎県	震度 1 平戸市岩の上町 鹿町町下歌ヶ浦 * 琴海町長浦			
2005/03/21/ 003136	33° 45' 35" N	130° 06' 48" E	14 km M3.8	福岡県西方沖
長崎県	震度 1 長崎大島村前平 * 長崎対馬市美津島町 * 壱岐市芦辺町芦辺 * 壱岐市石田町 * 新上五島町榎津 *			
2005/03/21/ 005905	33° 44' 05" N	130° 14' 53" E	9 km M3.7	福岡県西方沖
長崎県	震度 1 壱岐市芦辺町芦辺 * 壱岐市石田町 *			
2005/03/21/ 021021	33° 43' 54" N	130° 15' 11" E	10 km M3.5	福岡県西方沖
長崎県	震度 1 平戸市岩の上町			
2005/03/21/ 061700	33° 43' 42" N	130° 11' 36" E	12 km M3.9	福岡県西方沖
長崎県	震度 1 平戸市岩の上町 田平町里 * 鹿町町下歌ヶ浦 * 佐々町本田原 * 琴海町長浦 長崎国見町多比良 小浜町雲仙 深江町役場 * 壱岐市芦辺町芦辺 *			
2005/03/21/ 153726	33° 47' 00" N	130° 05' 48" E	11 km M4.2	福岡県西方沖
長崎県	震度 1 佐世保市干尽町 鹿町町下歌ヶ浦 * 佐々町本田原 * 琴海町長浦 長崎対馬市美津島町 *			
2005/03/21/ 160826	33° 47' 17" N	130° 06' 00" E	12 km M3.6	福岡県西方沖
長崎県	震度 1 鹿町町下歌ヶ浦 * 壱岐市芦辺町芦辺 *			
2005/03/21/ 235921	33° 47' 05" N	130° 06' 00" E	12 km M4.8	福岡県西方沖
長崎県	震度 2 鹿町町下歌ヶ浦 * 長崎対馬市美津島町 * 長崎対馬市峰町 * 壱岐市芦辺町芦辺 *			
	震度 1 佐世保市干尽町 平戸市岩の上町 生月町里 * 田平町里 * 長崎福島町塩浜 * 江迎町長坂 * 佐々町本田原 * 長崎吉井町立石 * 世知原町栗迎 * 諫早市森山町 * 琴海町長浦 西彼町喰場 * 西海町木場 * 長崎国見町多比良 長崎対馬市厳原町 長崎対馬市上県町飼所 壱岐市芦辺町中野 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 *			

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				
2005/03/22/ 04:31:15	33° 45' 54" N	130° 06' 30" E	14 km M3.7	福岡県西方沖 長崎県 震度 1 壱岐市芦辺町芦辺*
2005/03/22/ 15:55:33	33° 43' 30" N	130° 10' 36" E	11 km M5.4	福岡県西方沖 長崎県 震度 3 壱岐市芦辺町芦辺* 震度 2 佐世保市干尽町 平戸市岩の上町 田平町里* 長崎福島町塩浜* 江迎町長坂* 鹿町町下歌ヶ浦* 佐々町本田原* 諫早市森山町* 琴海町長浦 壱岐市芦辺町中野 壱岐市石田町* 震度 1 波佐見町宿* 長崎大島村前平* 生月町里* 小佐々町西河内* 長崎吉井町立石* 世知原町栗迎* 長崎市南山手 長崎市香焼町* 長崎市高島町* 長崎市神浦夏井町* 諫早市東小路町 諫早市高来町* 時津町浦* 西彼町喰場* 西海町木場* 長崎大島町役場* 崎戸町蛸浦* 長崎有明町大三東* 長崎国見町多比良 長崎吾妻町牛口* 愛野町役場* 小浜町雲仙 南串山町役場* 加津佐町役場* 南有馬町役場* 北有馬町役場* 西有家町里坊* 有家町山川* 布津町役場* 深江町役場* 長崎対馬市厳原町 長崎対馬市美津島町* 長崎対馬市峰町* 壱岐市勝本町* 小値賀町笛吹* 新上五島町榎津* 新上五島町有川*
2005/03/22/ 21:29:47	33° 44' 54" N	130° 09' 06" E	12 km M3.7	福岡県西方沖 長崎県 震度 1 琴海町長浦 長崎対馬市美津島町* 壱岐市芦辺町芦辺*
2005/03/24/ 01:58:13	33° 42' 24" N	130° 13' 23" E	8 km M3.7	福岡県西方沖 長崎県 震度 1 平戸市岩の上町 長崎対馬市美津島町* 壱岐市芦辺町芦辺*
2005/03/24/ 23:38:42	33° 44' 24" N	130° 10' 11" E	11 km M4.3	福岡県西方沖 長崎県 震度 2 壱岐市芦辺町芦辺* 震度 1 平戸市岩の上町 鹿町町下歌ヶ浦* 琴海町長浦 長崎対馬市厳原町 長崎対馬市美津島町* 壱岐市芦辺町中野 壱岐市石田町*
2005/03/25/ 03:43:18	33° 43' 17" N	130° 12' 53" E	11 km M4.0	福岡県西方沖 長崎県 震度 1 平戸市岩の上町 琴海町長浦 長崎対馬市美津島町* 壱岐市芦辺町芦辺*
2005/03/25/ 06:05:00	33° 45' 17" N	130° 09' 06" E	13 km M3.6	福岡県西方沖 長崎県 震度 1 壱岐市芦辺町芦辺*
2005/03/25/ 20:09:53	33° 43' 00" N	130° 17' 00" E	14 km M3.5	福岡県西方沖 長崎県 震度 1 琴海町長浦 壱岐市芦辺町芦辺*
2005/03/25/ 21:03:19	33° 47' 05" N	130° 07' 00" E	12 km M4.1	福岡県西方沖 長崎県 震度 2 平戸市岩の上町 鹿町町下歌ヶ浦* 琴海町長浦 震度 1 佐世保市干尽町 生月町里* 田平町里* 長崎福島町塩浜* 江迎町長坂* 小佐々町西河内* 佐々町本田原* 長崎吉井町立石* 世知原町栗迎* 西彼町喰場* 西海町木場* 長崎国見町多比良 壱岐市芦辺町芦辺* 壱岐市石田町* 小値賀町笛吹* 新上五島町青方* 新上五島町榎津* 新上五島町有川*
2005/03/26/ 11:18:42	33° 43' 47" N	130° 14' 11" E	15 km M3.8	福岡県西方沖 長崎県 震度 1 壱岐市芦辺町芦辺*
2005/03/26/ 20:01:04	33° 41' 54" N	130° 16' 12" E	15 km M3.5	福岡県西方沖 長崎県 震度 1 壱岐市芦辺町芦辺*

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。

注 3) 西彼町喰場 (西海市西彼町)、西海町木場 (西海市西海町)、長崎大島町役場 (西海市大島町)、崎戸町蛸浦 (西海市崎戸町)、世知原町栗迎 (佐世保市世知原町)、長崎吉井町立石 (佐世保市吉井町) は 4 月 1 日から市町村合併により名称変更しています (括弧内は新観測点名称)。