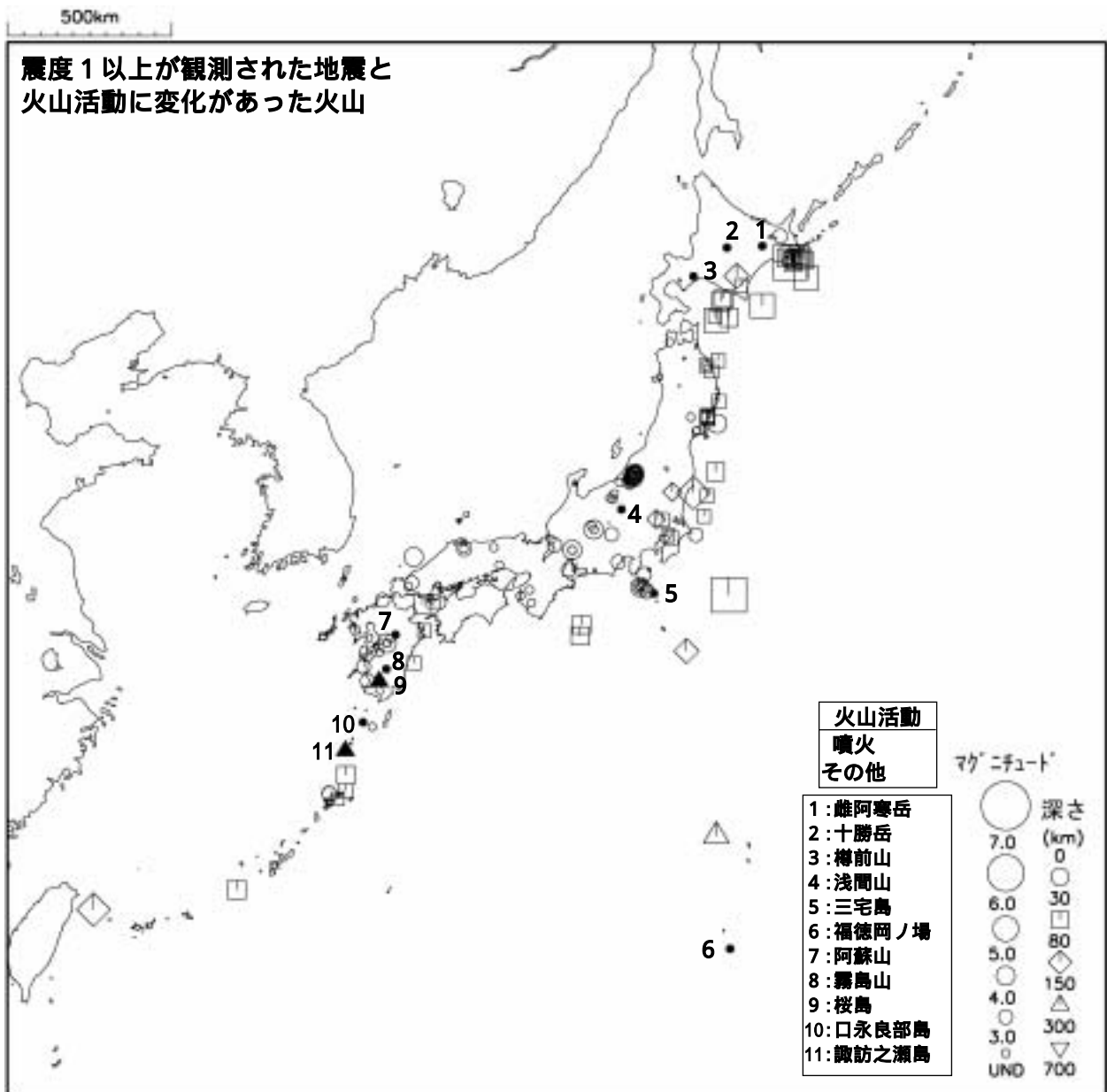


平成 17 年 1 月 地震・火山月報（防災編）

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

January 2005



気 象 庁

Japan Meteorological Agency

利用にあたって

本書は、地震・火山に関連した各種防災情報や地震・火山活動に関する分析結果の最新版を防災機関等における効果的な利用に供するため、毎月刊行している。

気象庁では、平成 9 年 11 月 10 日より、国・地方公共団体及び住民が一体となった緊急防災対応の迅速かつ円滑な実施に資するため、気象庁の震度計の観測データに合わせて地方公共団体及び独立行政法人防災科学技術研究所*から提供されたものも震度情報として発表している。

また、気象庁では、地震防災対策特別措置法の趣旨に沿って、平成 9 年 10 月 1 日より、大学や独立行政法人防災科学技術研究所等の関係機関**から地震観測データの提供を受け、文部科学省と協力してこれを整理し、整理結果等を、同法に基づいて設置された地震調査研究推進本部地震調査委員会に提供するとともに、気象業務の一環として防災情報として適宜発表する等活用している。

なお、地震・火山観測データの整理結果については、本編の姉妹編の「地震・火山月報（カタログ編）」に掲載している。

本誌のデータはすべて世界測地系（Japanese Geodetic Datum 2000）に基づく。

注* 秋田県、埼玉県、新潟県、愛知県、大阪府、奈良県、和歌山県、岡山県、山口県、横浜市（神奈川県）（以上 1 府 8 県、1 政令指定都市は平成 9 年 11 月 10 日から発表）、群馬県、福井県、静岡県、三重県、島根県及び愛媛県（以上 6 県は平成 10 年 6 月 15 日から発表）、青森県、山形県、茨城県、石川県、京都府、兵庫県、鳥取県、広島県、徳島県、熊本県、宮崎県及び鹿児島県（以上 1 府 11 県は平成 10 年 10 月 15 日から発表）、東京都、長野県（以上 1 都 1 県は平成 11 年 7 月 21 日から発表）、栃木県、千葉県、岐阜県、名古屋市（愛知県）（以上 3 県、1 政令指定都市は平成 12 年 1 月 12 日から発表）、滋賀県（平成 12 年 3 月 28 日から発表）、富山県、香川県、大分県（以上 3 県は平成 12 年 7 月 18 日から発表）、佐賀県（平成 13 年 3 月 22 日から発表）、山梨県、川崎市（神奈川県）（以上 1 県、1 政令指定都市は平成 13 年 5 月 10 日から発表）、高知県（平成 13 年 7 月 19 日から発表）、福島県（平成 13 年 12 月 12 日から発表）、岩手県、宮城県、神奈川県、福岡県、仙台市（宮城県）（以上 4 県、1 政令指定都市は平成 14 年 3 月 20 日から発表）北海道、長崎県（以上 1 道 1 県、平成 14 年 7 月 29 日から発表）、沖縄県（平成 15 年 3 月 10 日から発表）の 47 都道府県、4 政令指定都市と独立行政法人防災科学技術研究所（平成 16 年 5 月 26 日から発表）。

注**平成 17 年 1 月末現在：国土地理院、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、独立行政法人防災科学技術研究所、独立行政法人海洋研究開発機構、独立行政法人産業技術総合研究所、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び横浜市。

本書利用上の注意

・震央分布図中の語句について

M：マグニチュード
Depth：深さ（km）
UND：マグニチュードの決まらない地震が含まれていることを意味する。
N=XX：図中の地震数を表す（通常図の右肩の上に示してある）

・発震機構解の図中の語句について

NP1：節面 1
NP2：節面 2
STR：走向（°：北から時計周り）
DIP：傾斜角（°：水平 0°、垂直 90°）
SLIP：すべり角（°：断層の走向から断層面に沿って反時計周り）
P：P 軸（圧力軸）
T：T 軸（張力軸）
N：N 軸（中立軸）
AZM：方位角（°：北から時計周り）
PLG：傾斜角（°：水平 0°、垂直 90°）
Mw：モーメントマグニチュード
Mo：地震モーメント（単位：Nm[ニュートン・メートル]）

・震央地名について

本書での震央地名は、原則として情報発表時に使用するものを用いる。情報発表時と異なる震央地名を用いた場合は、「異なる震央地名[情報発表時に使用する震央地名]」と併記した。

・地震の震源要素等について

地震の震源要素、発震機構解、震度データ等は、再調査された後、修正されることがある。確定された値、算出方法については「地震・火山月報（カタログ編）」「地震年報（CD-ROM）」を参照のこと。

・火山の活動解説の火山性地震回数等について

火山性地震や火山性微動の回数等は、再調査された後、修正されることがある。確定された値については、「地震・火山月報（カタログ編）」「火山報告（CD-ROM）」を参照のこと。

・本書で使用した地図等について

本書で使用した地図は、国土地理院発行『数値地図 25000（行政界・海岸線）』を使用したものである（承認番号：平 14 総発第 330 号）。また、震央分布図等に表記した活断層のデータは、「新編日本の活断層」（東京大学出版会、1991）を使用した。

・図版作成には一部 GMT (Generic Mapping Tool [Wessel, P., and W.H.F. Smith, New, improved version of Generic Mapping Tools released, *EOS Trans. Amer. Geophys. U.*, vol.79(47), pp.579, 1998]) を使用した。

目 次

日本及びその周辺で発生した主な地震	1
東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動	22
日本の主な火山活動	31
世界の主な地震	37
特集 1月19日15時11分に発生した房総半島南東沖の地震について	38
付表	
1．震度1以上を観測した地震の表	42
2．過去1年間に震度1以上を観測した地震の最大震度別の月別回数	56
3．日本及びその周辺におけるマグニチュード(M)別の月別地震回数	57
付録 地震・火山月報（防災編）で用いる震央地名	58

日本及びその周辺で発生した主な地震

表 1

No.	震源時 月 日 時 分	震央地名	M	M H S T (注 3)	最大震度・被害状況等（注 4）	掲載 ページ
1	1 1 05 13	茨城県沖	5.0	・ ・ S ・	4：福島県 浪江町幾世橋 ほか 10 地点 茨城県 日立市十王町友部*，高萩市本町*	13
2	1 2 01 30	長野県南部	4.2	・ ・ ・ ・	3：長野県 木曾福島町新開* ほか 5 地点	14
3	1 5 23 49	新島・神津島近海	4.4	・ ・ ・ ・	3：東京都 神津島村金長，新島村式根島	15
4	1 6 22 00	青森県東方沖	5.3	・ ・ ・ ・	3：青森県 むつ市金曲 ほか 3 地点 岩手県 大野村大野*，浄法寺村浄法寺*	10
5	1 9 18 59	愛知県西部	4.7	・ H S ・	4：岐阜県 可児市広見* ほか 4 地点 愛知県 名古屋市区八筋町* ほか 7 地点 被害：傷病者 1 名，校舎窓ガラス破損 6 校 (1 月 11 日 16 時 00 分確定報)	16
6	1 9 20 15	新潟県中越地方	4.2	・ ・ S ・	4：新潟県 堀之内町堀之内*	12
7	1 15 15 42	熊本県熊本地方	4.1	・ ・ S ・	4：熊本県 甲佐町岩下*	20
8	1 18 21 50	新潟県中越地方	4.7	・ H S ・	4：新潟県 見附市昭和町* ほか 3 地点 被害：傷病者 1 名 (1 月 19 日 0 時 10 分確定報)	12
9	1 18 23 09	釧路沖	6.4	M H S ・	5 強：北海道 厚岸町尾幌 被害：傷病者 1 名，校舎等一部破損 3 校など (1 月 20 日 16 時 30 分現在)	7
10	1 19 15 11	房総半島南東沖	6.8	M ・ ・ T	1：宮城県 金成町沢辺* ほか 3 地点 福島県 福島市松木町 ほか 2 地点 茨城県 関城町舟生 埼玉県 吉川市吉川* 千葉県 館山市長須賀 ほか 2 地点 東京都 東京千代田区大手町 ほか 7 地点 神奈川県 横浜中区山手町，中井町比奈窪* 新潟県 六日町伊勢町 長野県 諏訪市高島* ほか 2 地点 静岡県 函南町仁田*，韮山町四日町* 津波予報：気象庁は 15 時 20 分，伊豆諸島に「津波注意」の津波注意報を発表した。三宅島坪田で 0.3m の津波を観測した。	38～41
11	1 31 18 39	十勝沖	5.8	・ ・ ・ ・	3：北海道 広尾町並木通，忠類村忠類*	8

注 1) 主な地震とは， M6.0 以上， 震度 4 以上， 内陸 M4.0 以上かつ震度 3， 海域 M5.0 以上かつ震度 3， その他注目した地震を指す。

注 2) 震源時，震央地名，マグニチュードは再調査された後，修正されることがある。

注 3) M H S T の各項目について，M：M6.0 以上の地震，H：被害を伴った地震，S：震度 4 以上を観測した地震，T：津波を観測した地震，として該当項目にそれぞれの記号を記した。

注 4) 最大震度の観測点名にある*印は地方公共団体もしくは独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点の情報であることを表す。被害の報告は総務省消防庁による。

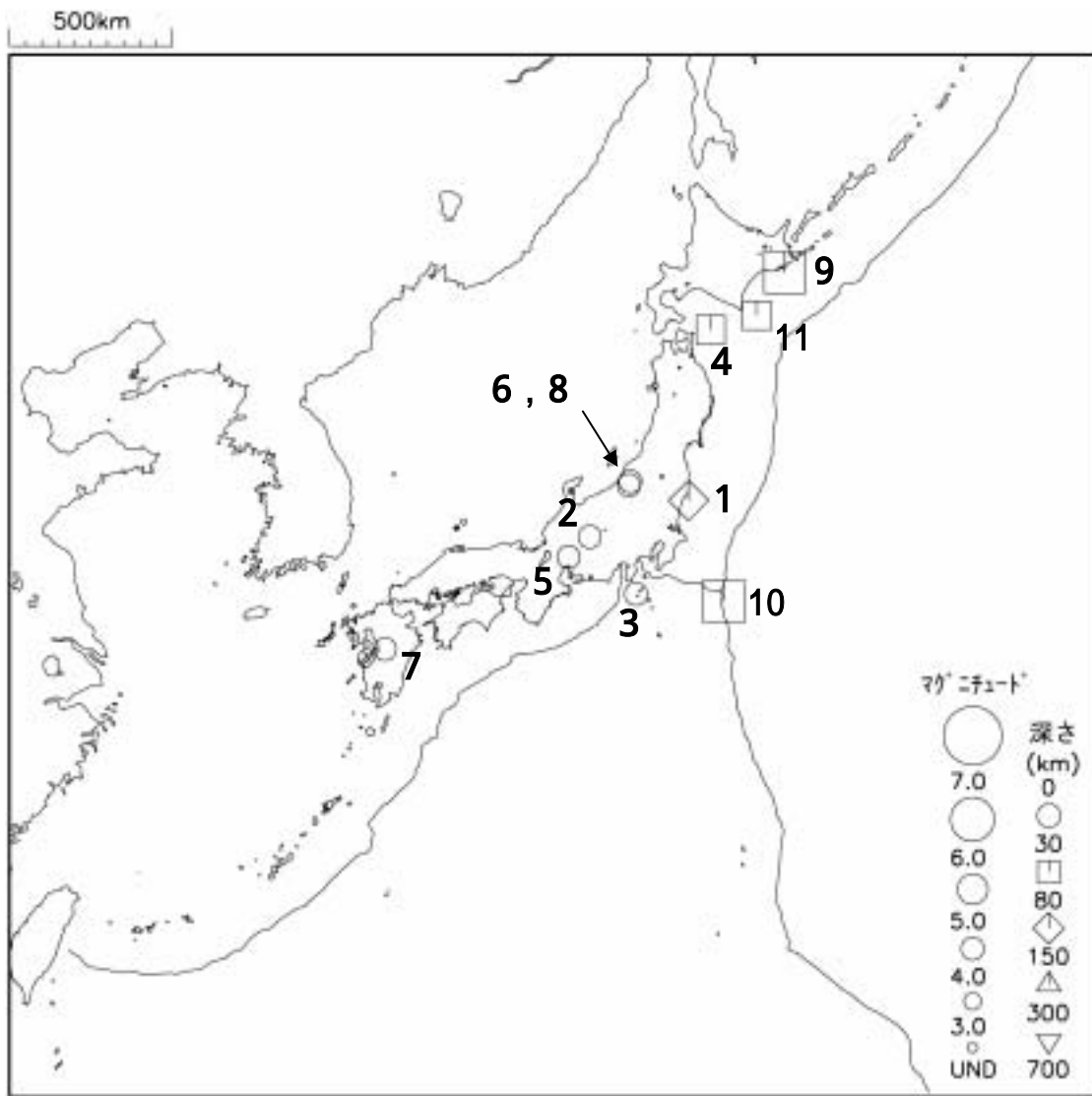


図 1 震央分布図（数字は表 1 の番号に対応する）

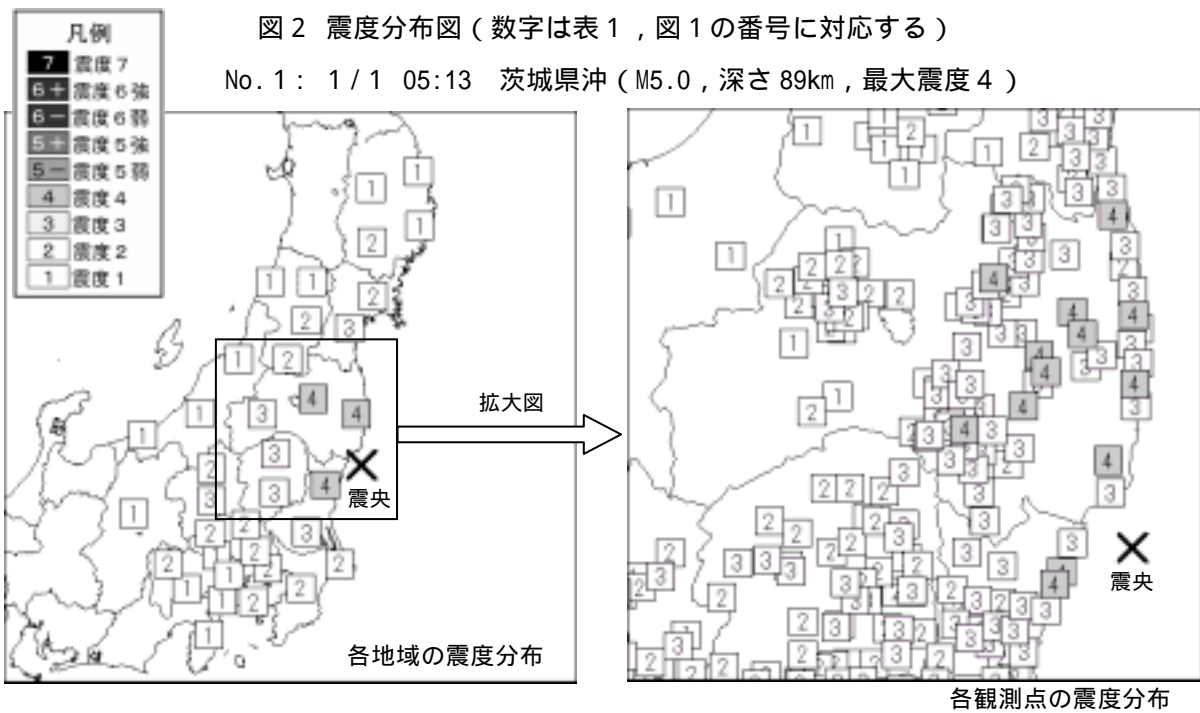
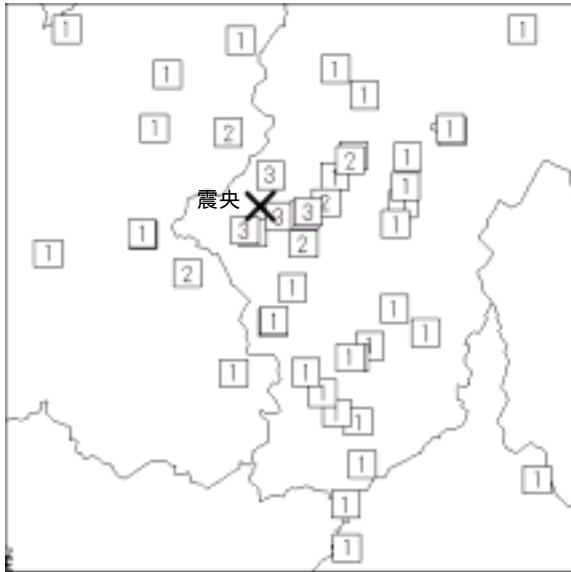


図 2 震度分布図（数字は表 1，図 1 の番号に対応する）

No. 1: 1 / 1 05:13 茨城県沖 (M5.0, 深さ 89km, 最大震度 4)

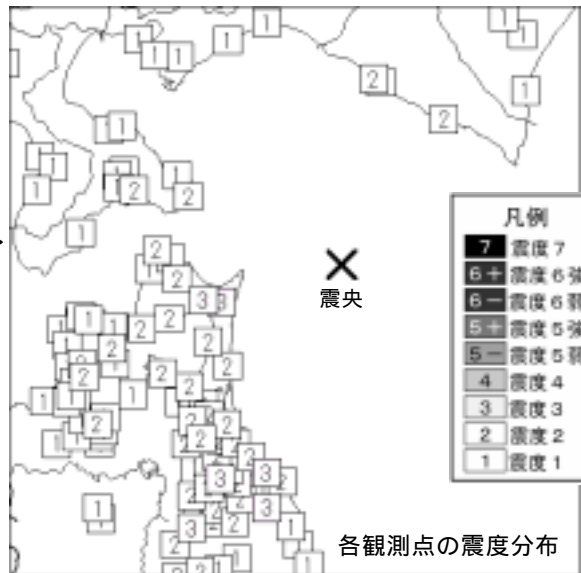
No. 2: 1/2 01:30 長野県南部
(M4.2, 深さ 6 km, 最大震度 3)



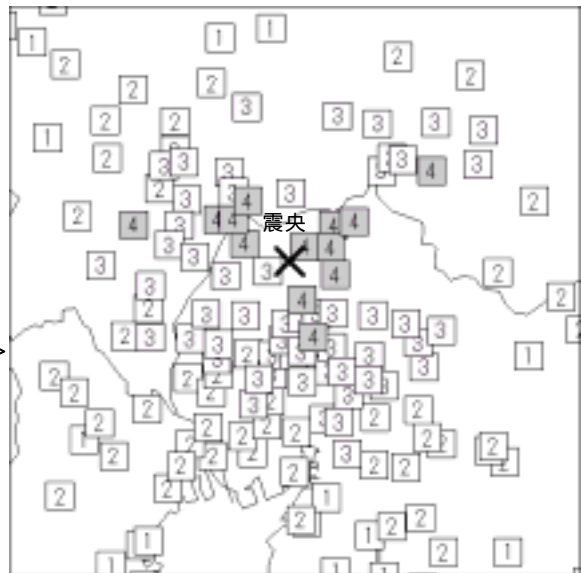
No. 3: 1/5 23:49 新島・神津島近海
(M4.4, 深さ 11km, 最大震度 3)



No. 4: 1/6 22:00 青森県東方沖 (M5.3, 深さ 61km, 最大震度 3)



No. 5: 1/9 18:59 愛知県西部 (M4.7, 深さ 13km, 最大震度 4)

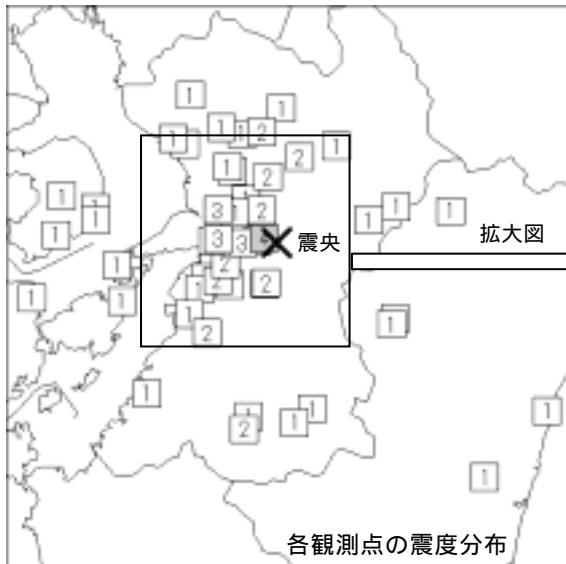


No. 6 : 1 / 9 20:15 新潟県中越地方
(M4.2, 深さ 10km, 最大震度 4)

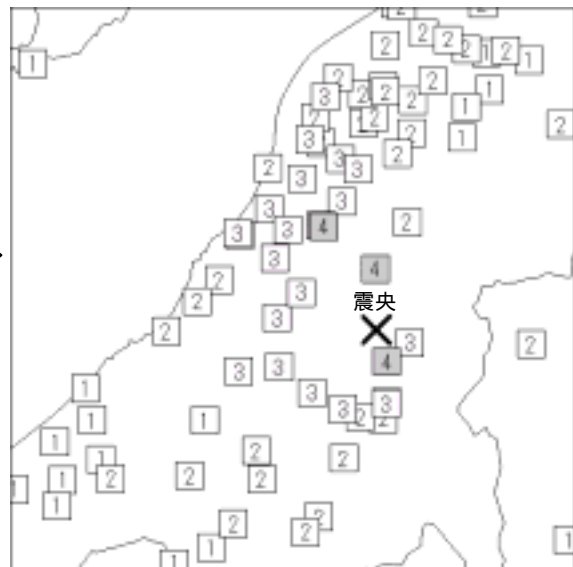
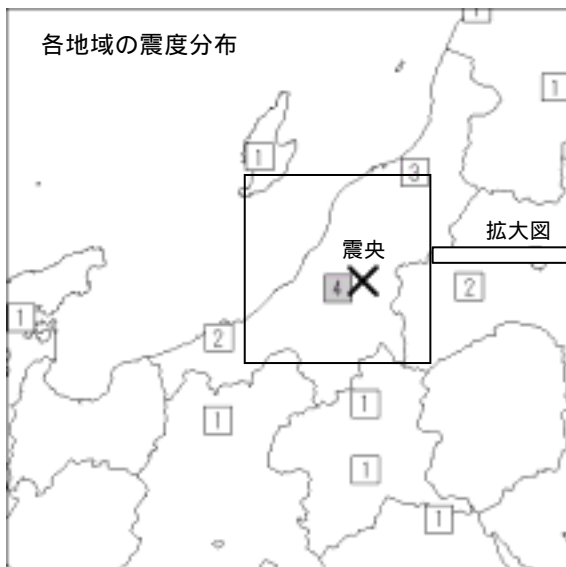


凡例	
7	震度 7
6+	震度 6 強
6-	震度 6 弱
5+	震度 5 強
5-	震度 5 弱
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

No. 7 : 1 / 15 15:42 熊本県熊本地方 (M4.1, 深さ 8 km, 最大震度 4)

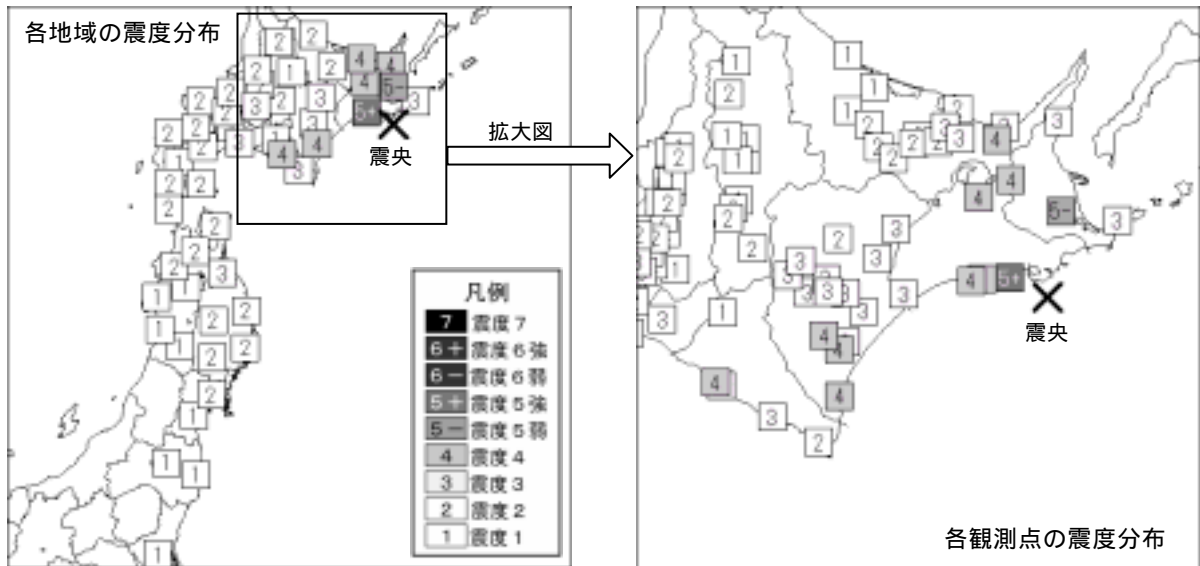


No. 8 : 1 / 18 21:50 新潟県中越地方 (M4.7, 深さ 8 km, 最大震度 4)

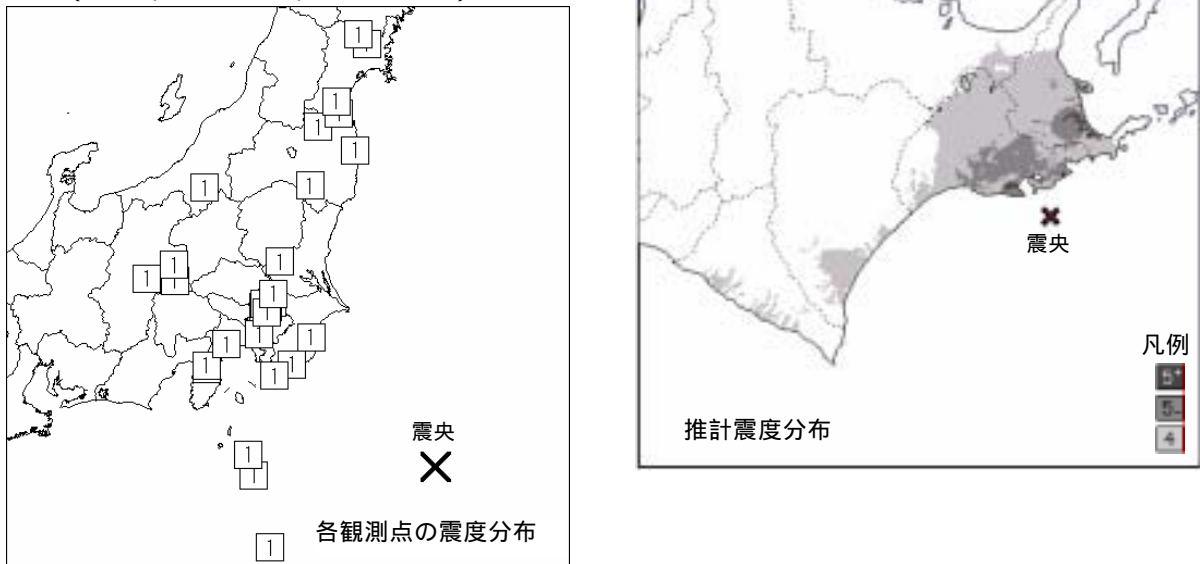


各観測点の震度分布

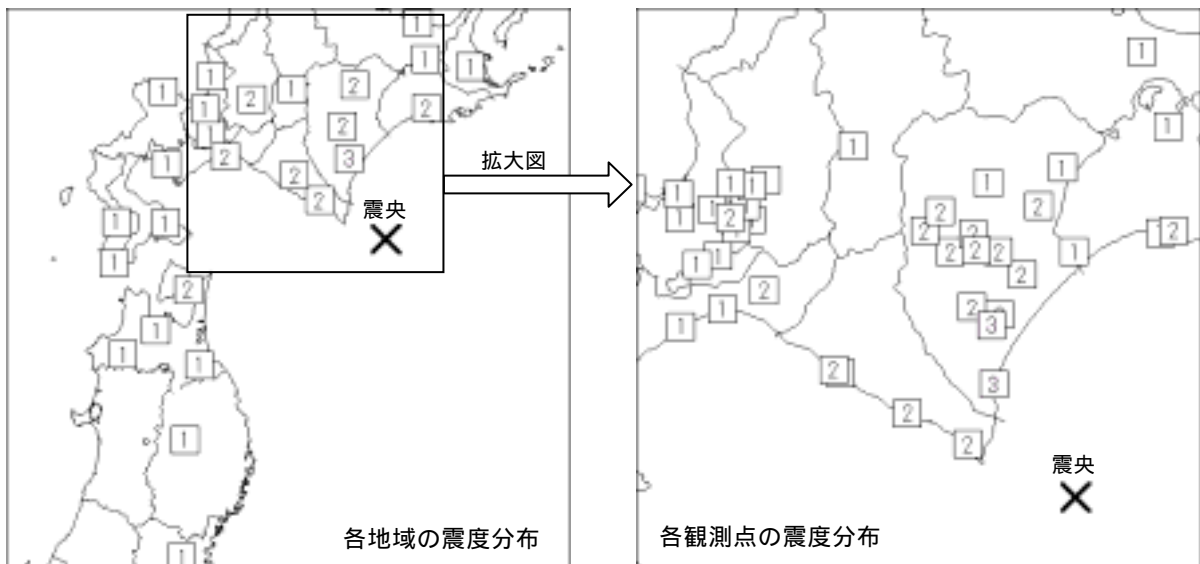
No. 9: 1/18 23:09 釧路沖 (M6.4, 深さ 50km, 最大震度 5 強)



No.10: 1/19 15:11 房総半島南東沖 (M6.8, 深さ 30km, 最大震度 1)



No.11: 1/31 18:39 十勝沖 (M5.4, 深さ 48km, 最大震度 3)



北海道地方の地震活動

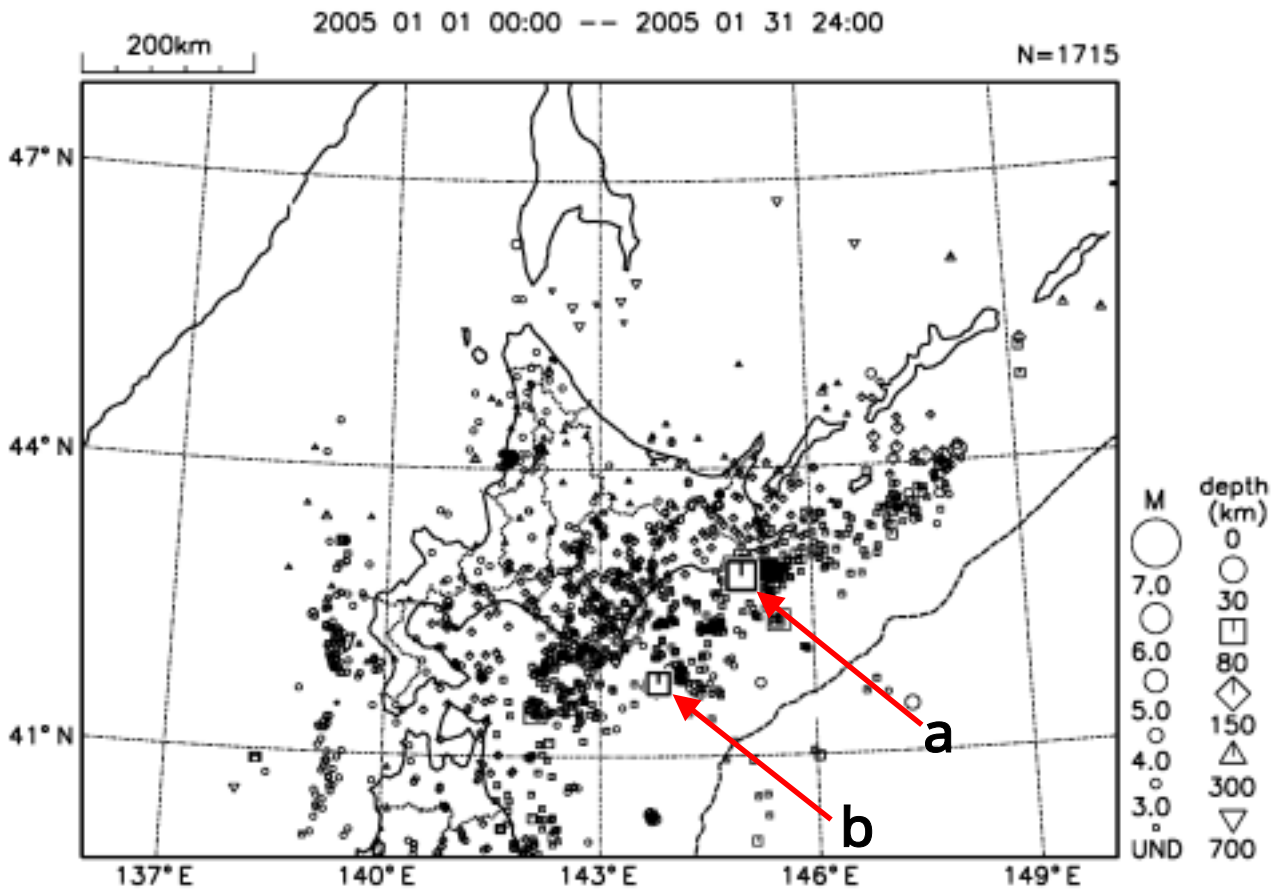


図 3 北海道地方の震央分布図

[概況]

1月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は21回（12月は41回）であった。
1月中の主な活動は次のとおりである。

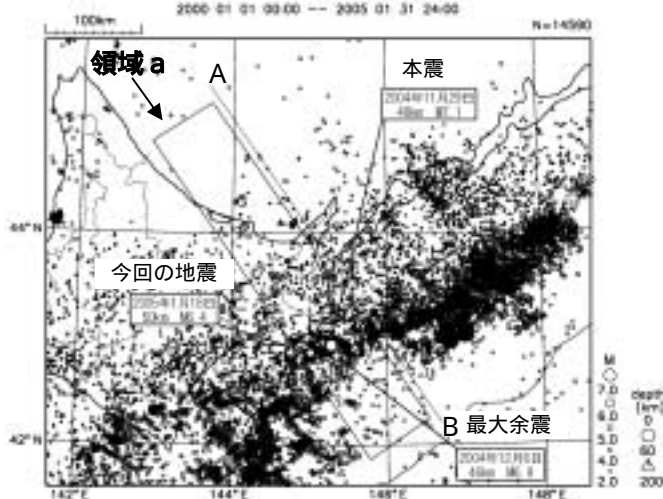
1月18日23時09分、釧路沖の深さ50kmでM6.4の地震（図3中のa）が発生し、北海道の厚岸町で震度5強を観測したほか、北海道から東北地方、関東地方にかけて震度1～5弱を観測した（p7を参照）。

1月31日18時39分、十勝沖の深さ48kmでM5.4の地震（図3中のb）が発生し、北海道の広尾町と忠類村で震度3を観測したほか、北海道から東北地方にかけて震度1～2を観測した（p8を参照）。

1 月 18 日 釧路沖の地震

震央分布図

(2000 年 1 月 1 日 ~ 2005 年 1 月 31 日、M 2.0)



1 月 18 日に釧路沖の深さ 50km で M6.4 (最大震度 5 強) の地震が発生した。被害は、負傷者 1 名、建物の一部損壊等であった。

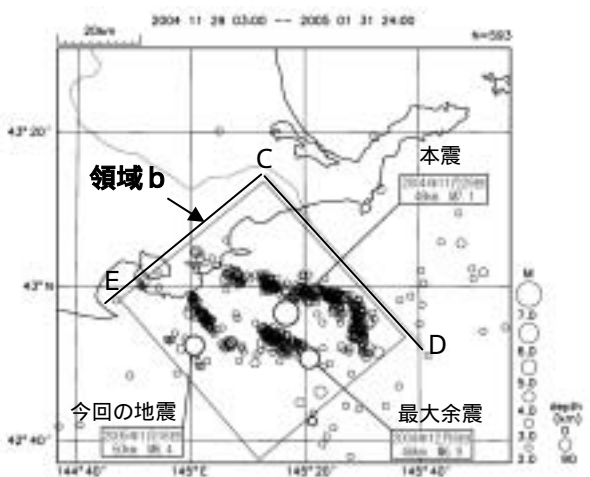
この地震は 11 月 29 日 03 時 32 分に発生した釧路沖 (M7.1、最大震度 5 強) の地震の余震である。

発震機構 (CMT 解) は、本震及び最大余震 (M6.9、最大震度 5 強) とほぼ同じ北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

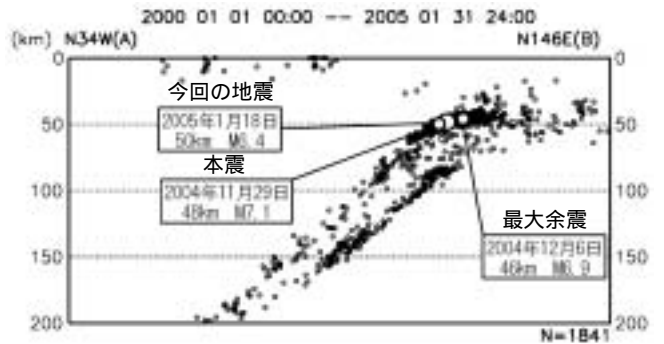
なお、この地震は、本震から約 20 km 西側で発生した。

震央分布図

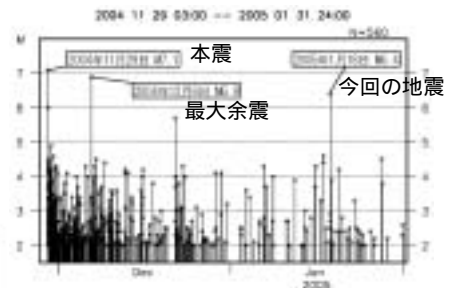
(2004 年 11 月 28 日 ~ 2005 年 1 月 31 日、M 2.0)



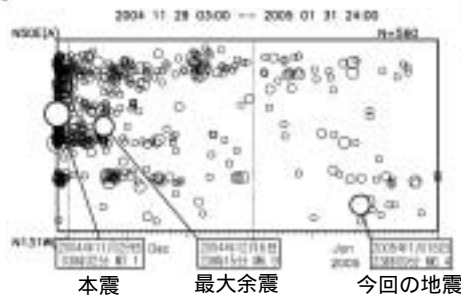
領域 a 内の断面図 (A - B 投影)



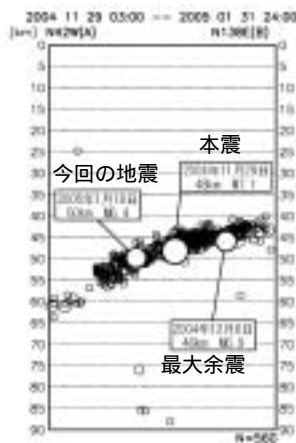
領域 b 内の地震活動経過図 (規模別)



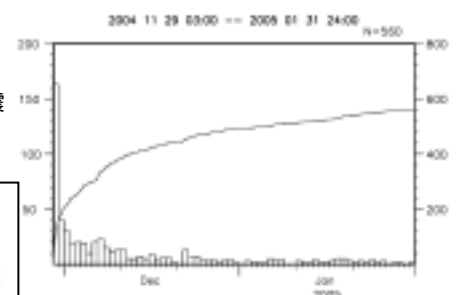
領域 b 内の時空間分布図 (C - E 投影)



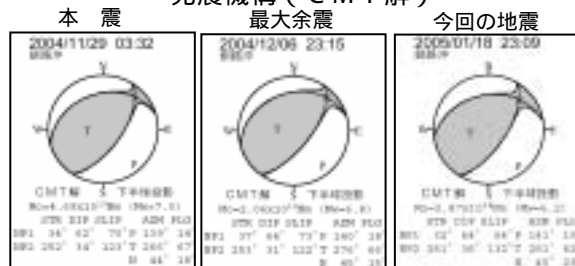
領域 b 内の断面図 (C - D 投影)



領域 b 内の地震回数積算図及び日別地震回数

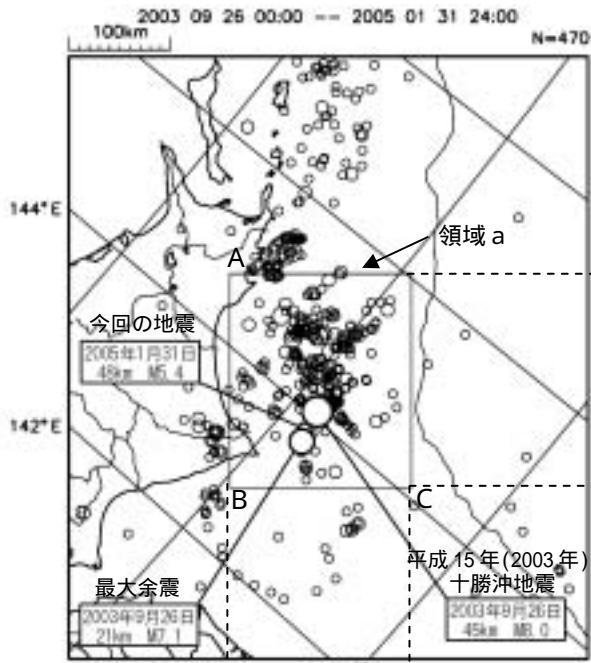


発震機構 (CMT 解)



1 月 31 日 十勝沖の地震

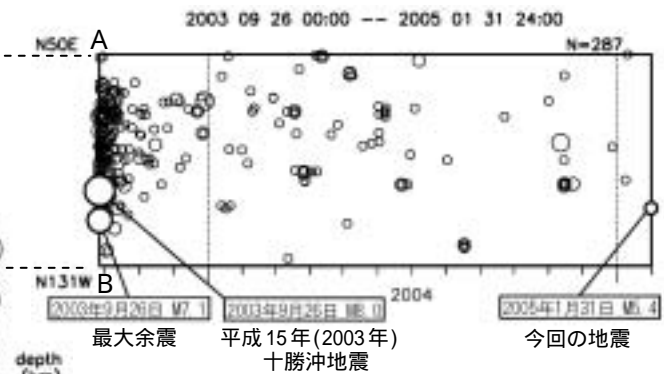
震央分布図 (M 4.0)
(2003 年 9 月 26 日 ~ 2005 年 1 月 31 日)



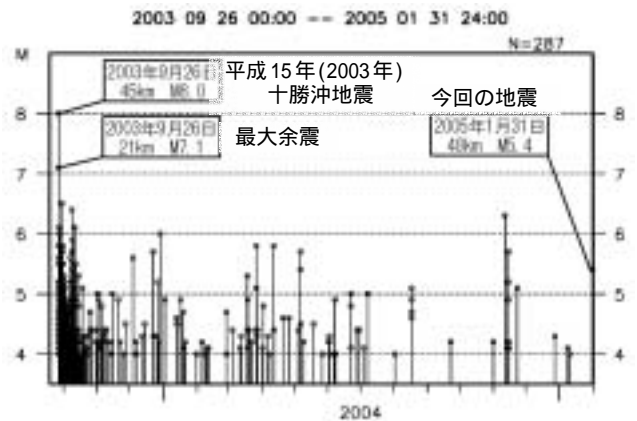
1 月 31 日に十勝沖の深さ 48km で M5.4 (最大震度 3) の地震が発生した。

発震機構は西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震と考えられる。今回の地震は平成 15 年 (2003 年) 十勝沖地震の余震域内 (本震と最大余震の間) で発生した。

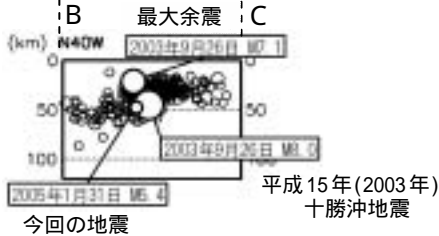
領域 a 内の時空間分布図 (M 4.0)



領域 a 内の地震活動経過図 (規模別:M 4.0)

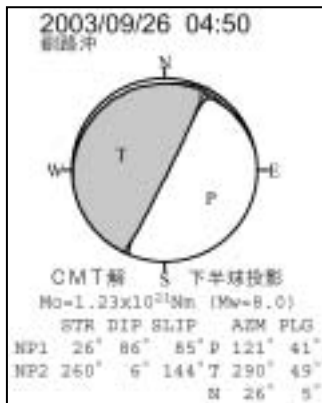


断面図

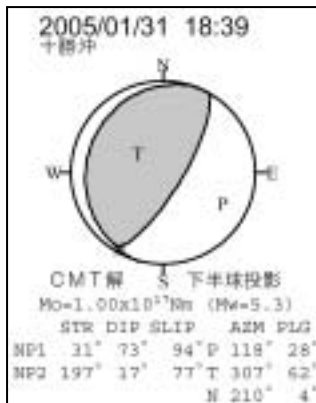


発震機構 (CMT 解)

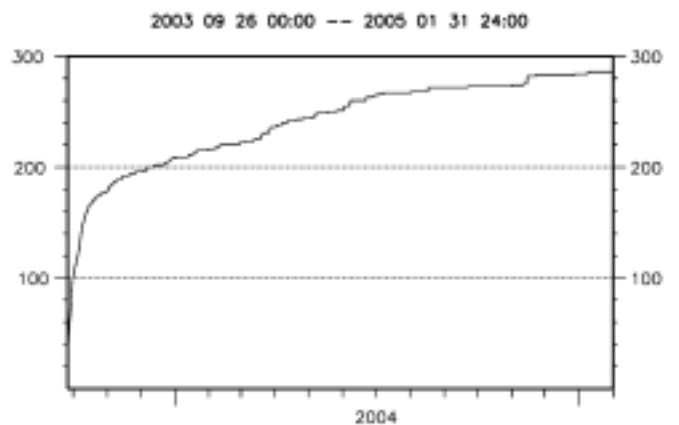
平成 15 年 (2003 年) 十勝沖地震



今回の地震



領域 a 内の地震回数積算図 (M 4.0)



東北地方の地震活動

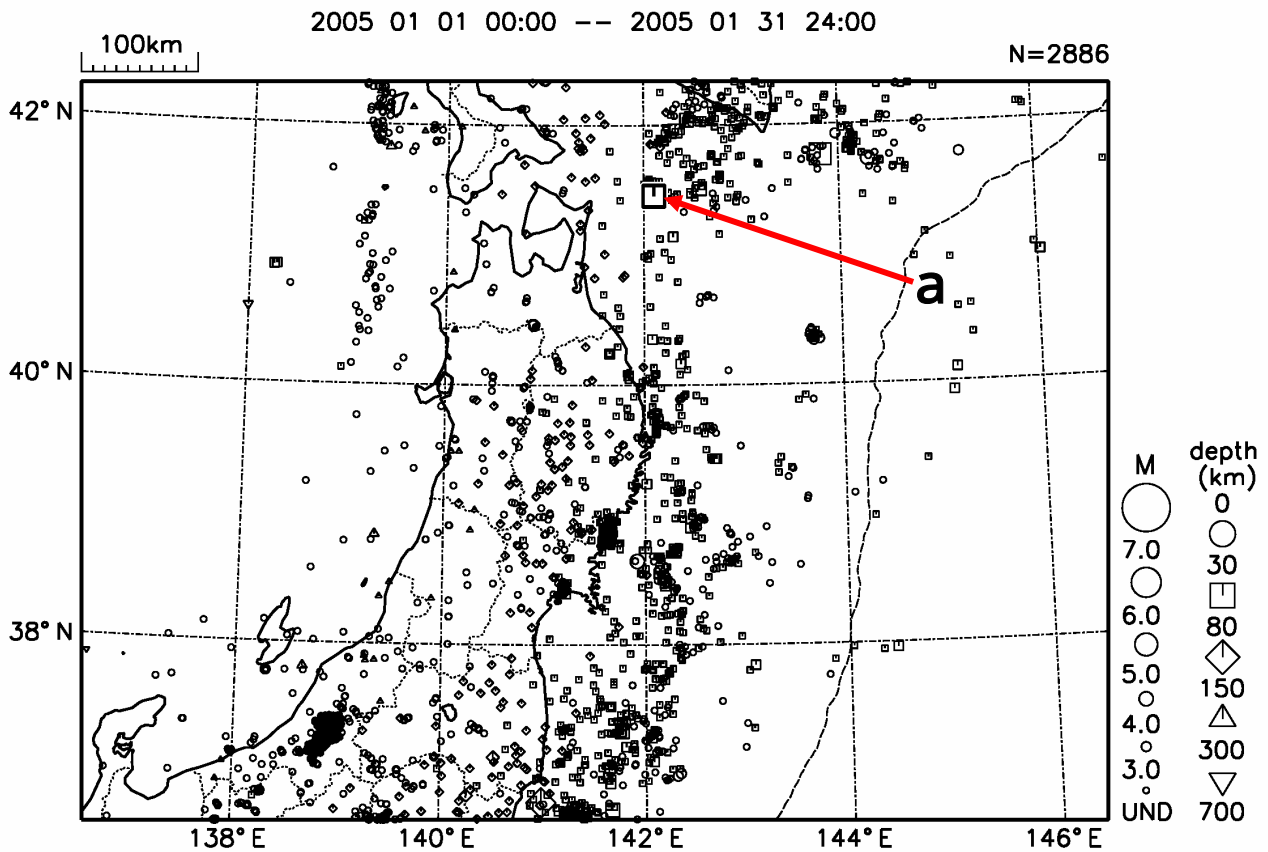


図 4 東北地方の震央分布図

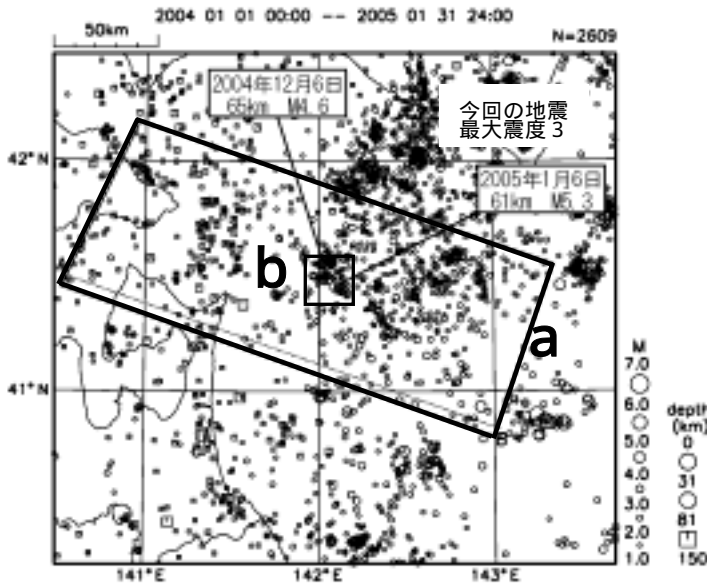
[概況]

1 月に東北地方で震度 1 以上を観測した地震は 31 回（12 月は 33 回）であった。
1 月中の主な地震は次の通りである。

6 日 22 時 00 分、青森県東方沖の深さ 61km で M5.3 の地震(図 4 中の a)があり、青森・岩手県の 6 地点で震度 3 を観測したほか、北海道から宮城県にかけて震度 1 ～ 2 を観測した（ p10 を参照）。

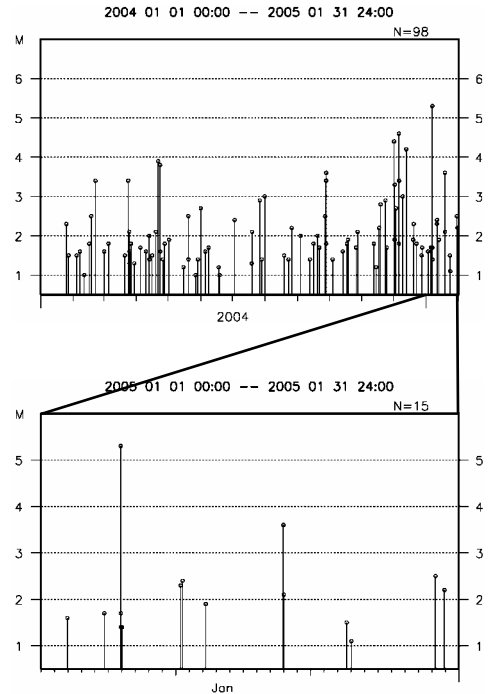
1 月 6 日 青森県東方沖の地震

震央分布図（Mすべて 150km より浅い地震）
（2004 年 1 月 1 日～2005 年 1 月 31 日）

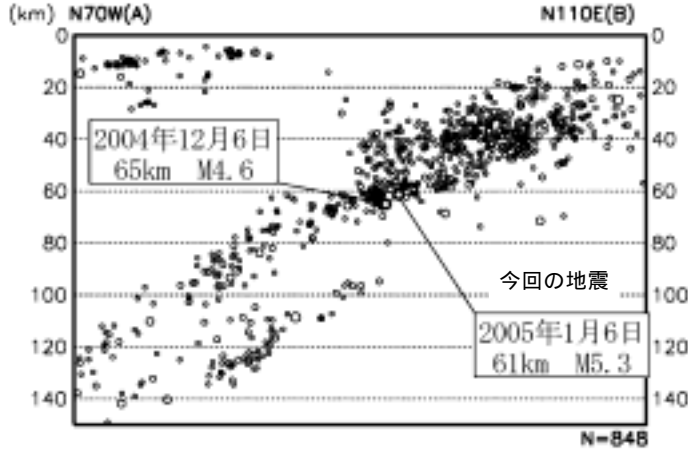


1 月 6 日 22 時 00 分に青森県東方沖の深さ 61km で M5.3 の地震が発生した。この地震の発震機構は西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、陸のプレートと太平洋プレートの境界で発生した地震と考えられる。この付近は周辺に比べて地震活動が活発な場所で、M5.0 以上の地震は 2002 年 4 月 4 日 (M5.4) 以来である。

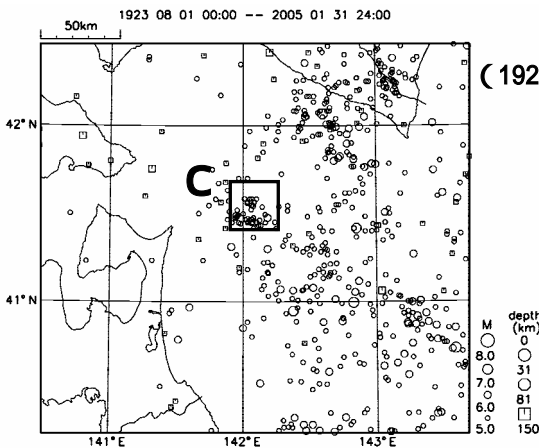
b 領域の地震活動経過図（規模別）
（2004 年 1 月 1 日以降 深さ 0 ~ 150 km M すべて）



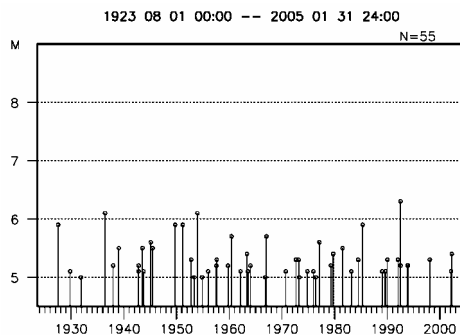
矩形 a 領域内の A - B 投影断面図



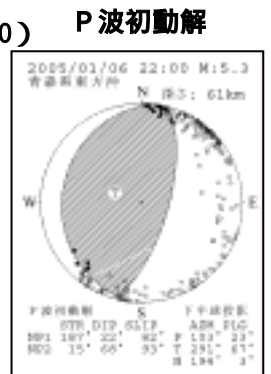
震央分布図
（1923 年 8 月以降 深さ 0 ~ 150km M 5.0）



c 領域の地震活動経過図（規模別）
（1923 年 8 月以降 深さ 0 ~ 150 km M 5.0）



今回の地震の発震機構



関東・中部地方の地震活動

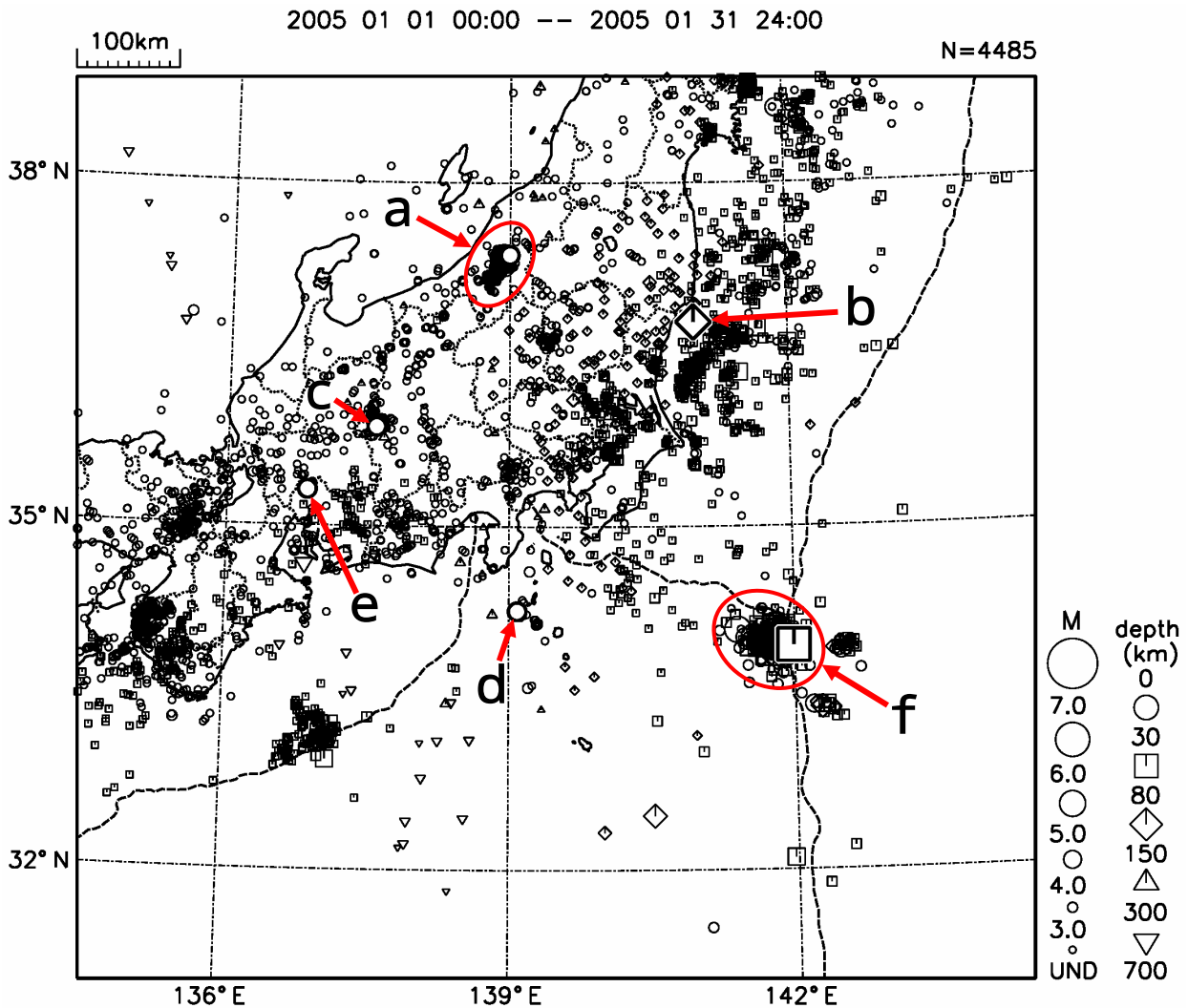


図5 関東・中部地方の震央分布図

[概況]

1月に関東・中部地方で震度1以上を観測した地震は62回（昨年12月は86回）であった。
1月中の主な活動は次の通りである。

昨年（2004年）10月23日17時56分に発生した平成16年（2004年）新潟県中越地震（M6.8、最大震度7）の余震活動（図5中のa）は、1月中旬にM4.0を超える活動があったものの、1日あたりの発生個数は徐々に減少している（p12を参照）。

1日05時13分、茨城県沖でM5.0の地震（図5中のb）があり、福島県の11地点、茨城県の2地点で震度4を観測したほか、岩手県から静岡県の一部にかけて震度1～3を観測した（p13を参照）。

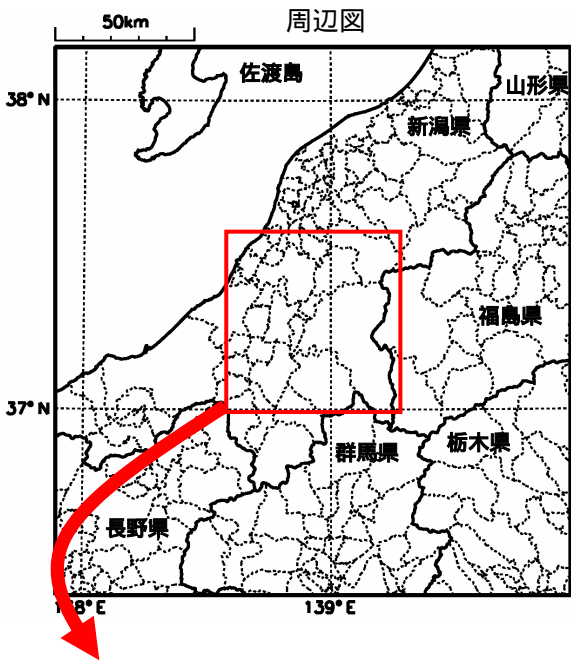
2日01時30分、長野県南部でM4.2の地震（図5中のc）があり、長野県の6地点で震度3を観測したほか、岐阜県、静岡県、愛知県の一部で震度1～2を観測した（p14を参照）。

5日23時49分、新島・神津島近海でM4.4の地震（図5中のd）があり、新島・神津島で震度3を観測したほか、静岡県の一部で震度1を観測した（p15を参照）。

9日18時59分、愛知県西部でM4.7の地震（図5中のe）があり、岐阜県の5地点、愛知県の8地点で震度4を観測したほか、中部地方・近畿地方で震度1～3を観測した（p16を参照）。

19日15時11分、房総半島南東沖でM6.8の地震（図5中のf）があり、東北地方南部から八丈島にかけて震度1を観測した。この地震に伴い、伊豆諸島等で高さ0.1～0.3mの津波を観測した（p38～41を参照）。

平成 16 年（2004 年）新潟県中越地震の余震活動

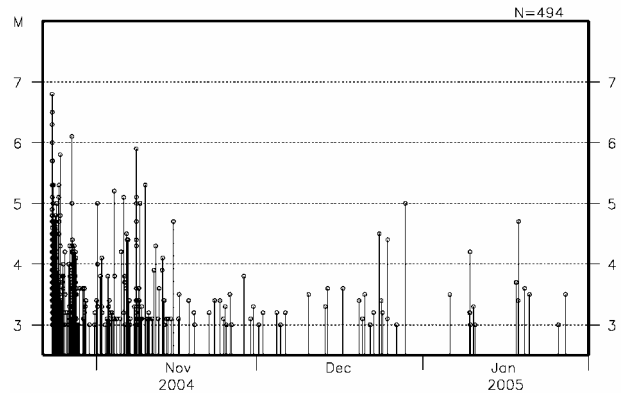


平成 16 年（2004 年）新潟県中越地震（M6.8、最大震度 7、10 月 23 日 17 時 56 分）の余震活動は、1 月中旬に M4.0 を超える活動があったものの、1 日あたりの発生個数は徐々に減少している。

1 月中の最大は、18 日 21 時 50 分の M4.7（最大震度 4）の余震で、発震機構は本震とおおよそ同じ北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。

地震活動経過図（M 3.0）
（2004 年 10 月 23 日 ~ 2005 年 1 月 31 日）

2004 10 23 09:00 -- 2005 01 31 24:00

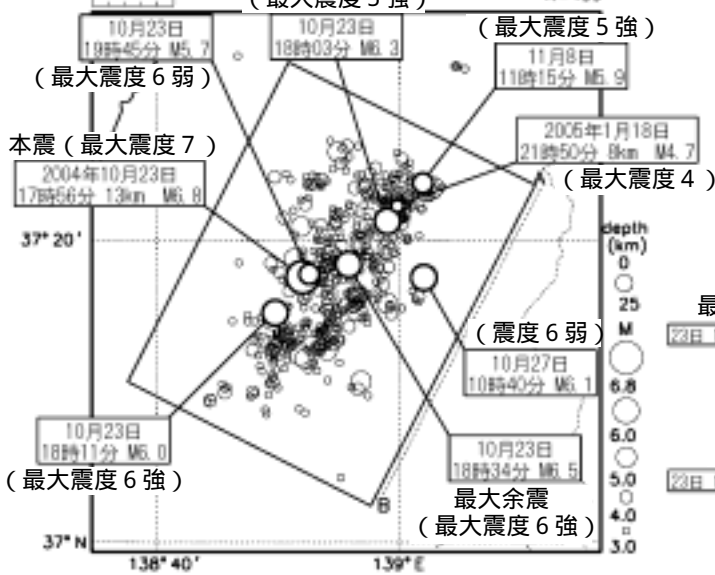


震央分布図（2004 年 10 月 23 日 09 時 ~、M 3.0）

2004 10 23 09:00 -- 2005 01 31 24:00

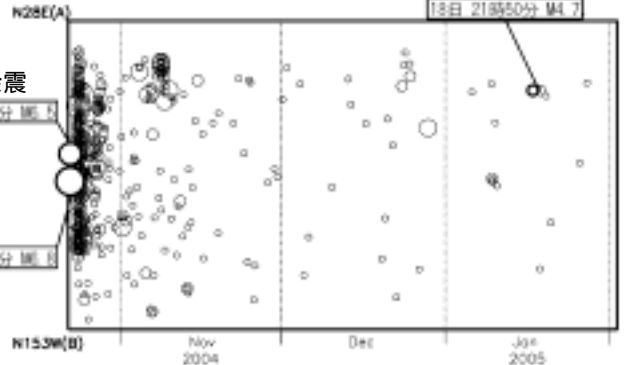
（最大震度 5 強）

N=499

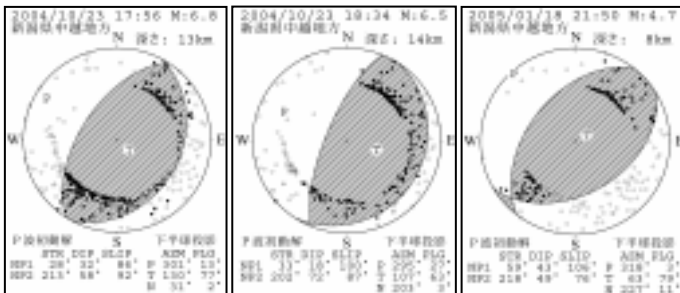


時空間分布図（A - B 投影）

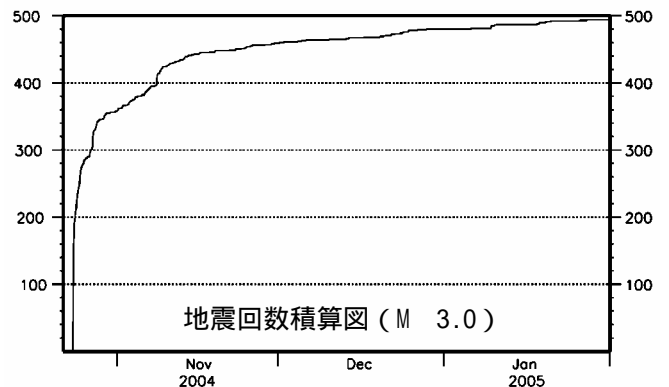
2004 10 23 09:00 -- 2005 01 31 24:00



本震（M6.8） 最大余震（M6.5） 1 月 18 日（M4.7）



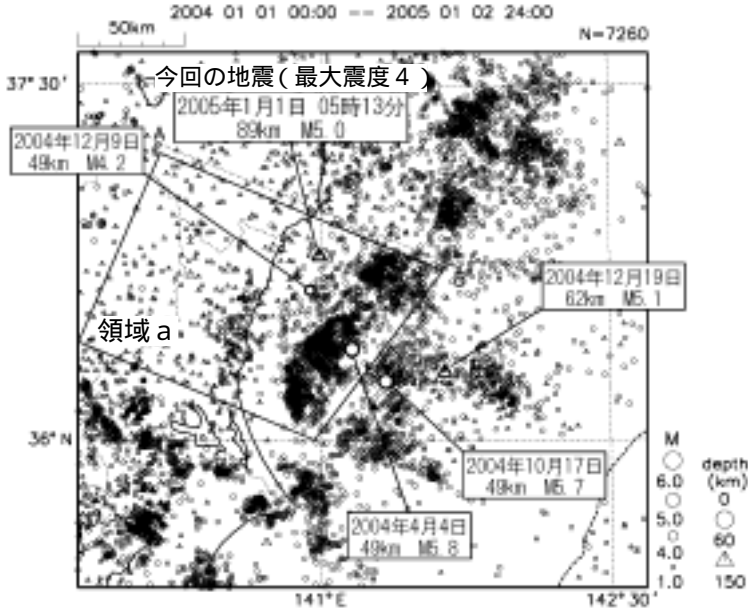
2004 10 23 09:00 -- 2005 01 31 24:00



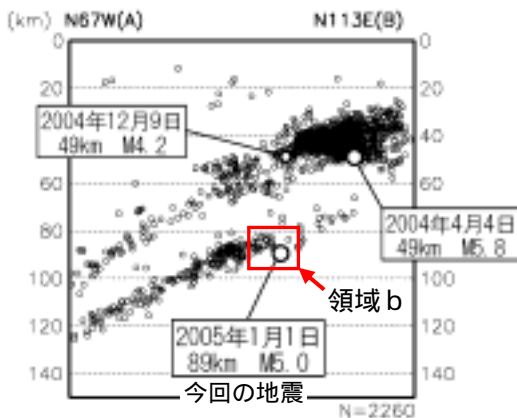
地震回数積算図（M 3.0）

1 月 1 日 茨城県沖の地震

震央分布図（2004 年 1 月～、M 1.0）



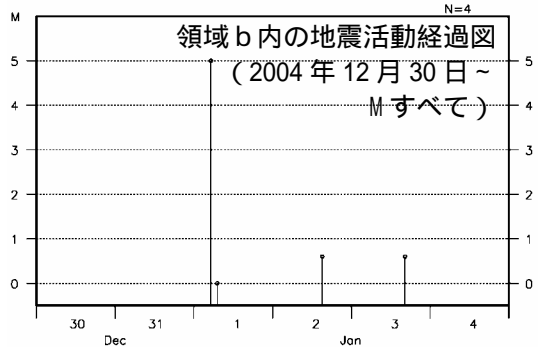
領域 a 内の断面図（A - B 投影）



2005 年 1 月 1 日 05 時 13 分に茨城県沖の深さ 89 km で M5.0（最大震度 4）の地震が発生した。発震機構は太平洋プレートの沈み込む方向に張力軸を持つ型（downdip extension）で、太平洋プレート内部の二重地震面の下面で発生した地震である。M1.0 を超える余震は発生していない。今回の震源付近の活動は、1980 年代中頃からやや低調である。

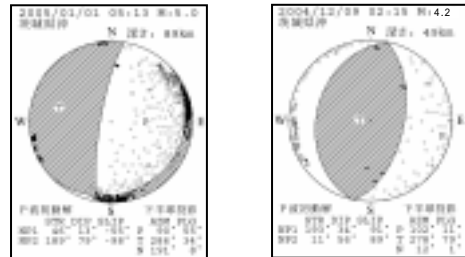
なお、2004 年 12 月 9 日に茨城県沖の太平洋プレートと陸のプレートの境界で M4.2（最大震度 3）の地震が発生している。

2004 12 30 00:00 -- 2005 01 04 24:00 N=4

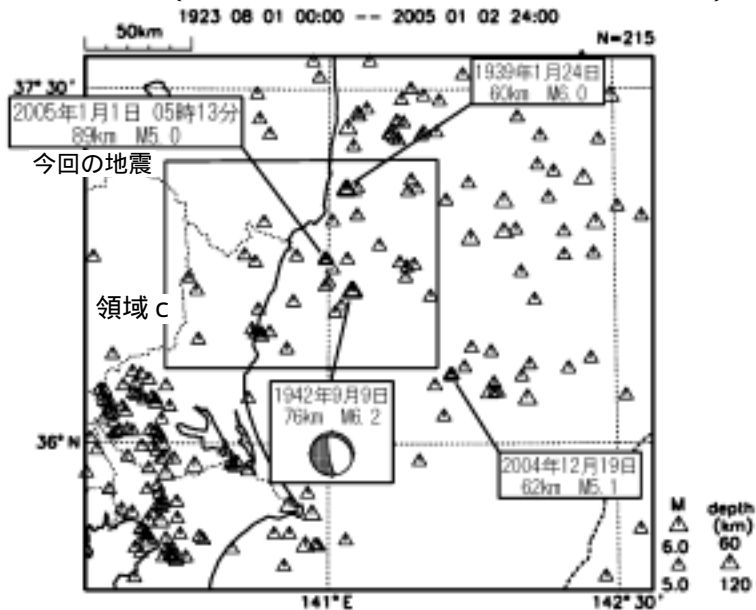


発震機構（P 波初動解）

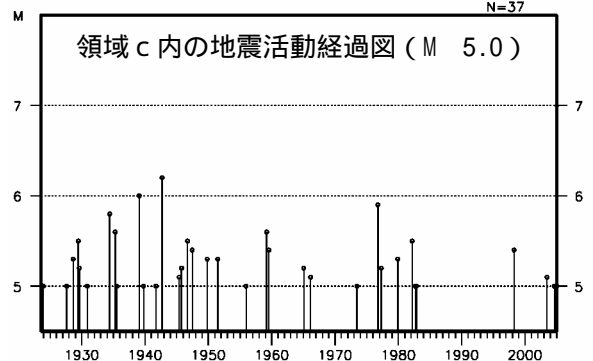
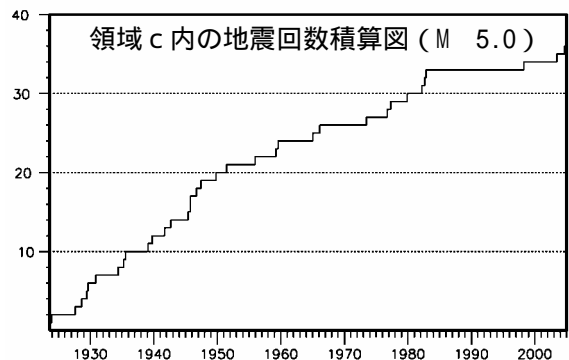
今回の地震（M5.0） 12 月 9 日（M4.2）



震央分布図（1923 年 8 月～、M 5.0、60 km 深さ 120 km）



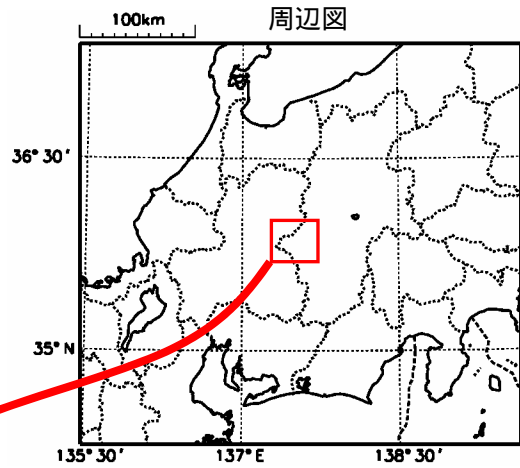
1923 08 01 00:00 -- 2005 01 02 24:00



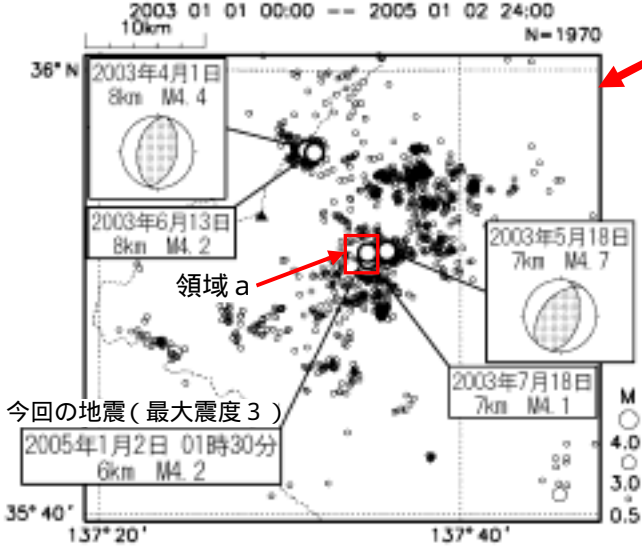
1 月 2 日 長野県南部の地震

2005 年 1 月 2 日 01 時 30 分に長野県南部の深さ 6 km で M4.2 (最大震度 3) の地震が発生した。発震機構は西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、この付近ではよくみられるものである。余震活動は、1 日間程度でほぼ収まった。

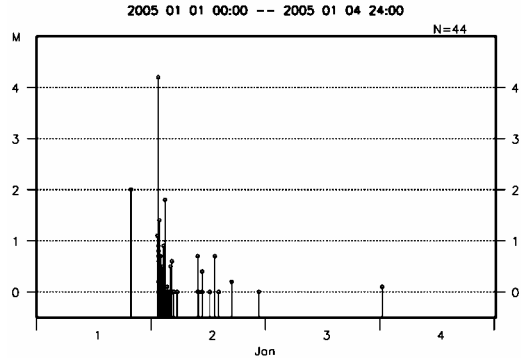
今回の地震付近では、1984 年に長野県西部地震 (M6.8) が発生しており、現在は定常的な活動がみられる。最近では、2003 年 4 ~ 7 月に M4 程度の地震が一時活発となり、その際の余震活動はそれぞれ 10 日間程度で収まった。



震央分布図 (2003 年 1 月 ~、M 0.5)

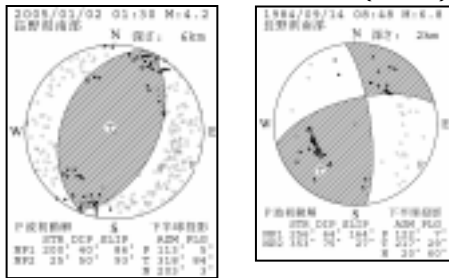


領域 a 内の地震活動経過図 (2005 年 1 月 ~、M すべて)

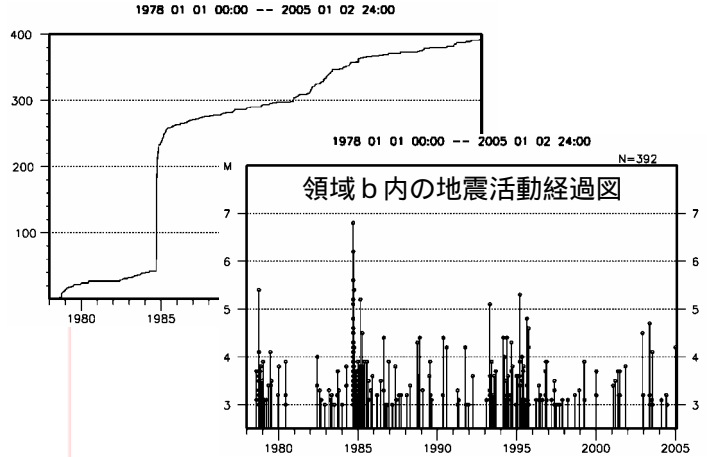


発震機構 (P波初動解)

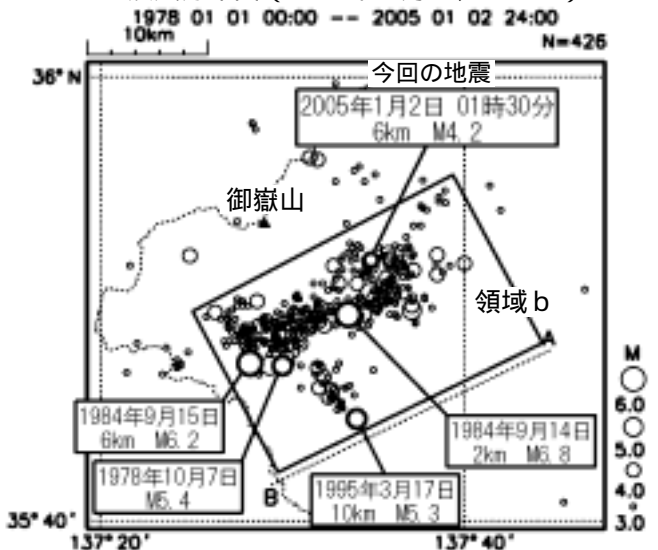
今回の地震 1984 年 (M6.8)



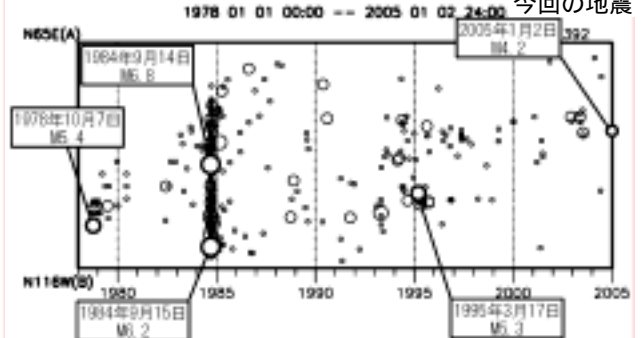
領域 b 内の地震回数積算図



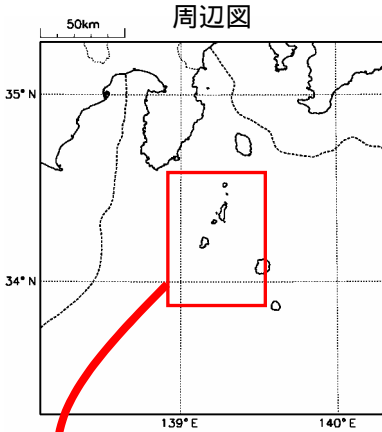
震央分布図 (1978 年 1 月 ~、M 3.0)



領域 b 内の地震活動経過図

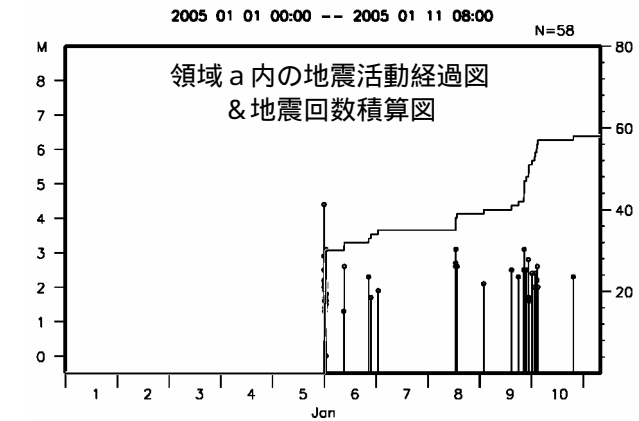
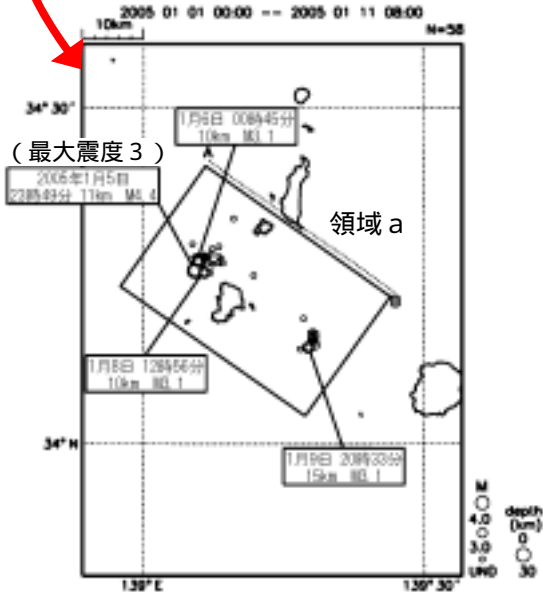


1 月 5 日 新島・神津島近海の地震

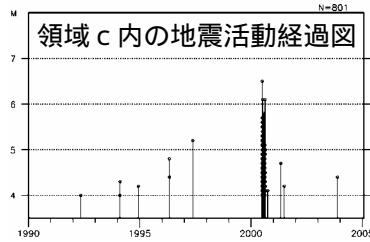
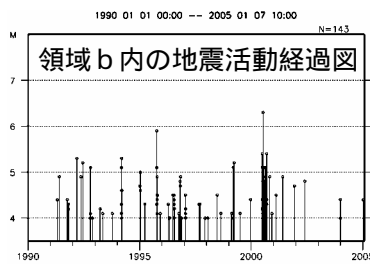
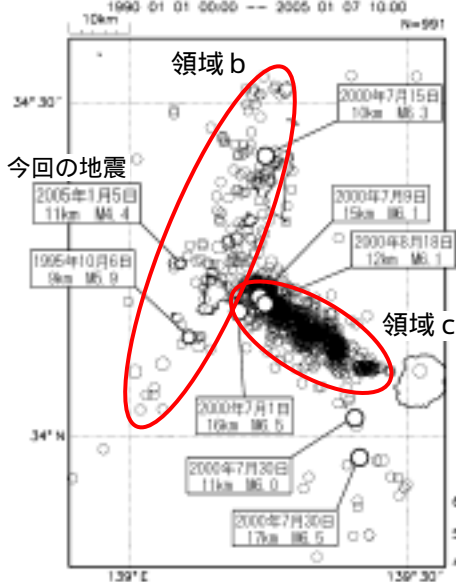


2005 年 1 月 5 日 23 時 49 分に新島・神津島近海の深さ 11 km で M4.4 (最大震度 3) の地震が発生した。主な活動は 1 日間でほぼ収まった。9 ~ 10 日には、南東約 20 km で M3.1 を最大とする活動があった。この海域では、領域 b で 1990 年頃から定常的な活動がみられ、また、領域 c では 2000 年 6 月末から約 2 ヶ月間に M6 クラス (最大震度 6 弱) の地震を 6 回伴う大規模な群発地震活動が発生している。なお、この海域の発震機構は、東西ないしは北東 - 南西方向に張力軸を持つ横ずれ断層型が卓越している。

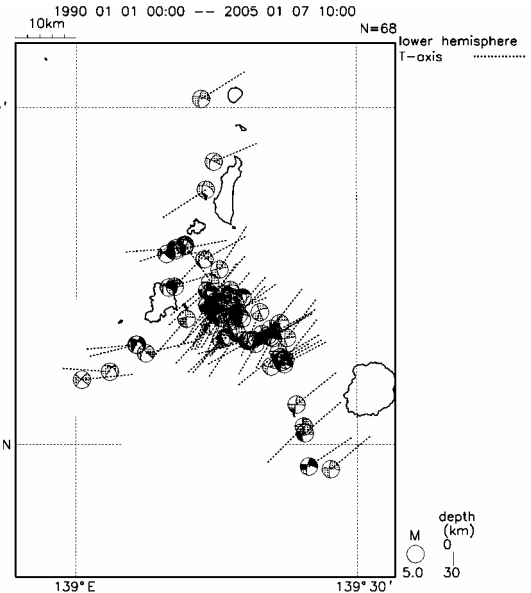
震央分布図 (2005 年 1 月 ~、M すべて)



震央分布図 (1990 年 1 月 ~、M 4.0)

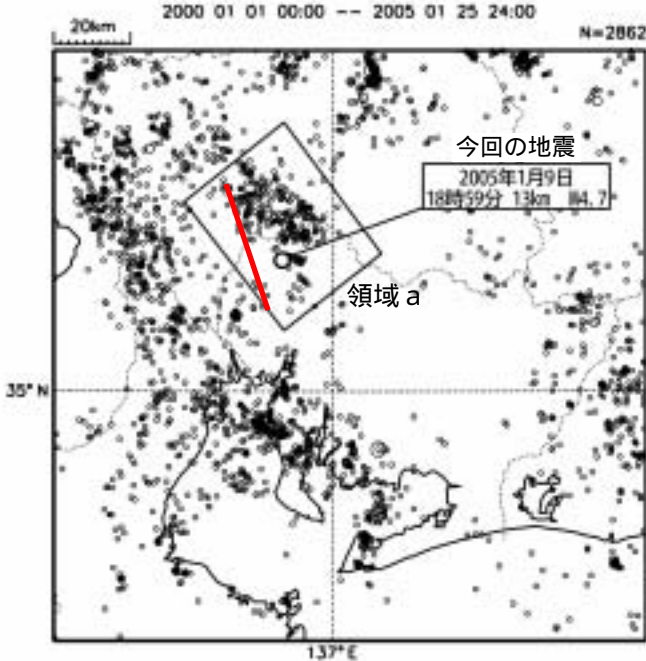


発震機構分布図 (T 軸表示)

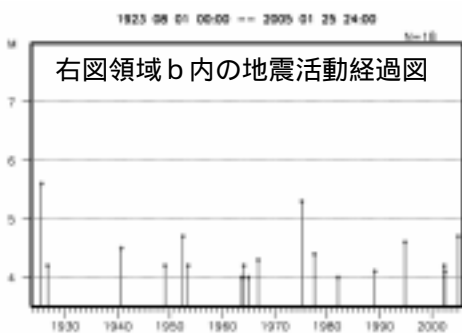
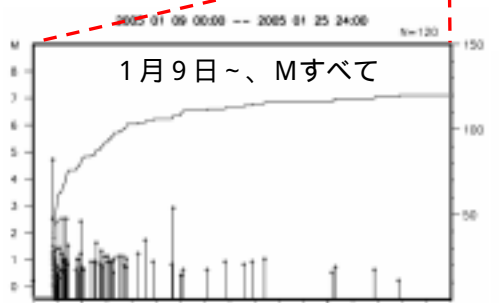
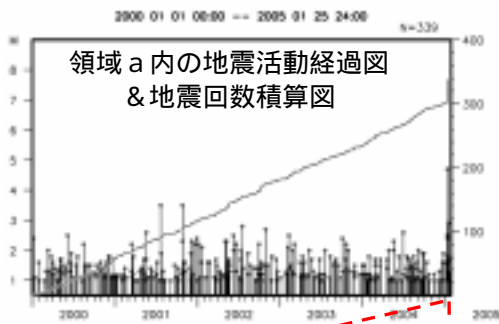


1 月 9 日 愛知県西部の地震

震央分布図（2000 年以降、M 1.0）



：岐阜 - 一宮断層帯の概略位置
(地震調査委員会による)

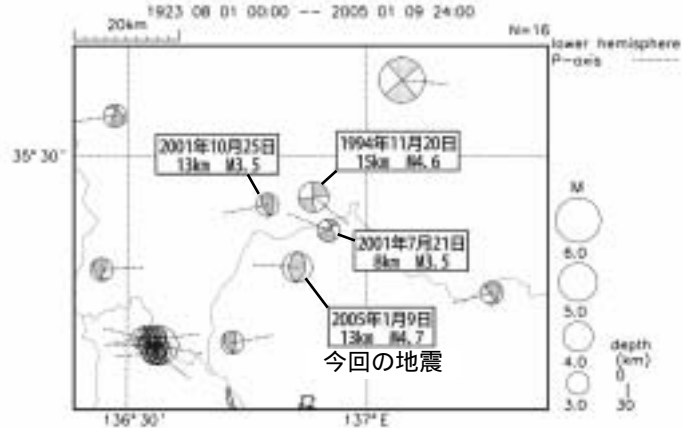


2005 年 1 月 9 日 18 時 59 分に愛知県西部の深さ 13 km で M4.7 (最大震度 4) の地震が発生した。愛知・岐阜県境付近には定常的な地震活動域(領域 a)があり、今回の活動はその南端付近で発生した。発震機構は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、軸の方向は周辺の浅い地震のそれと整合している。余震活動は 1 週間程度でほぼ収まった。

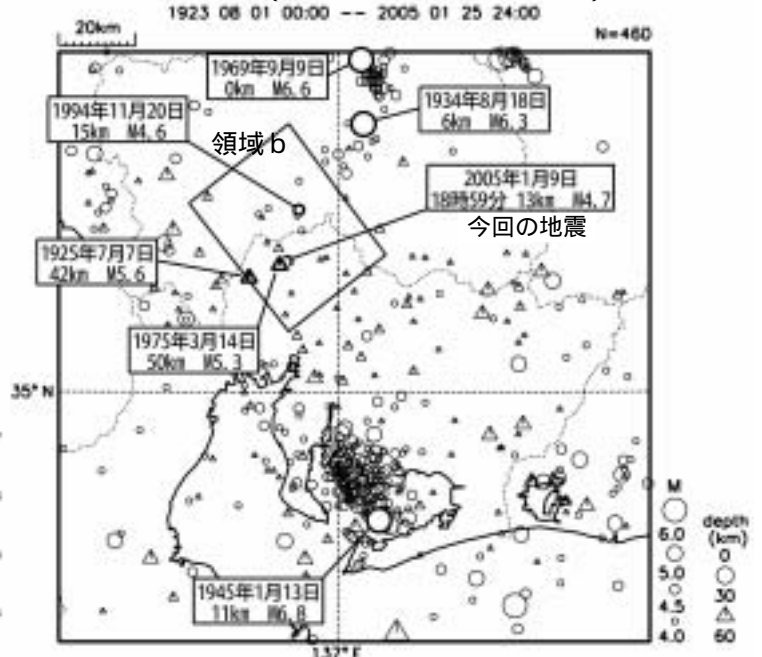
1923 年 8 月以降、この付近では、1925 年 7 月 7 日にフィリピン海プレート内で発生した M5.6 の地震が最大であるが、陸の地殻内で M5.0 を超える地震は発生していない。

なお、今回の地震の付近には、岐阜 - 一宮断層帯の存在が指摘されてきたが、地震調査委員会によってこの断層帯は活断層ではないと評価されている。

周辺の地震の発震機構分布図



震央分布図（1923 年 8 月以降、M 4.0）



はフィリピン海プレートの地震

近畿・中国・四国地方の地震活動

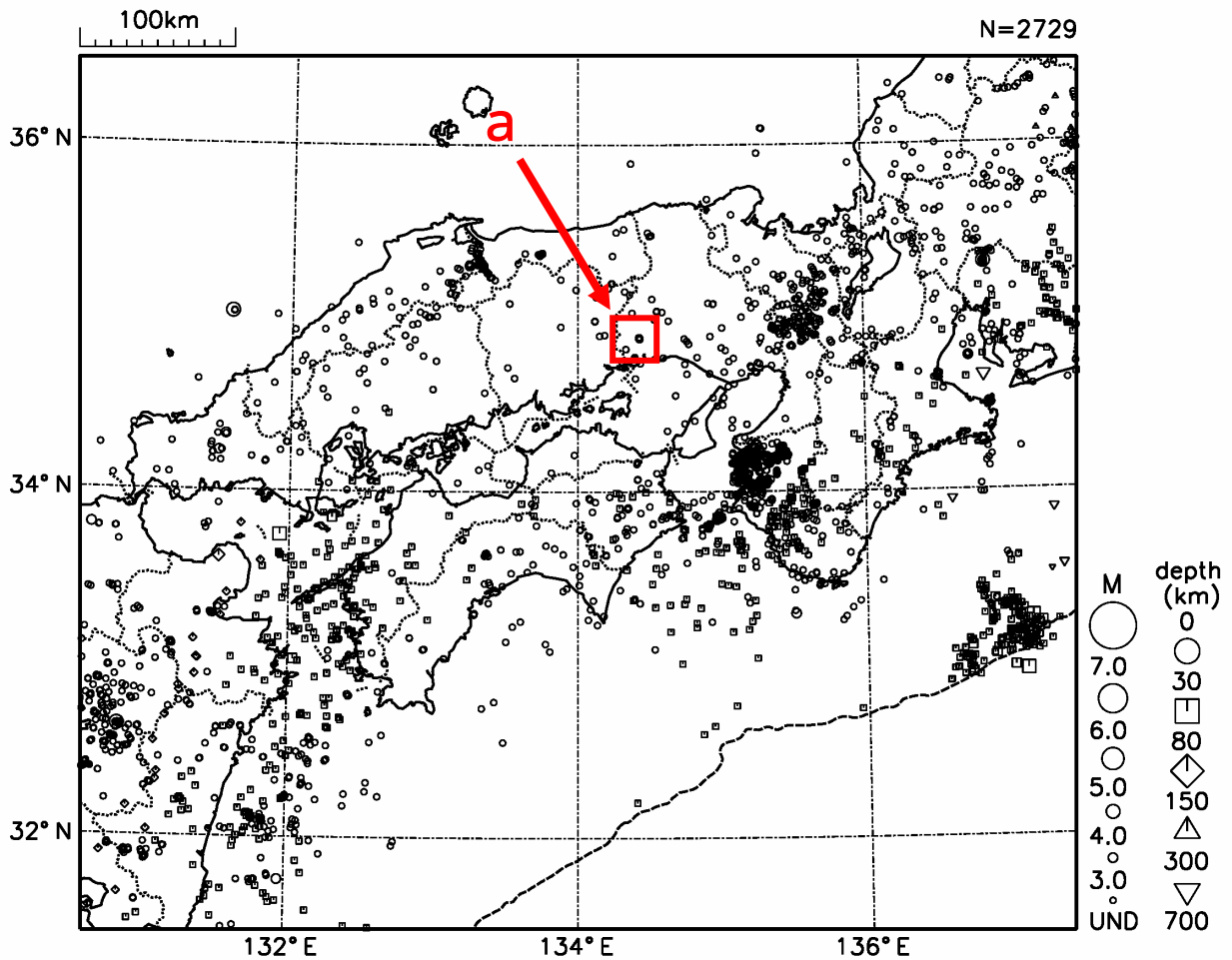


図 6 近畿・中国・四国地方の震央分布図

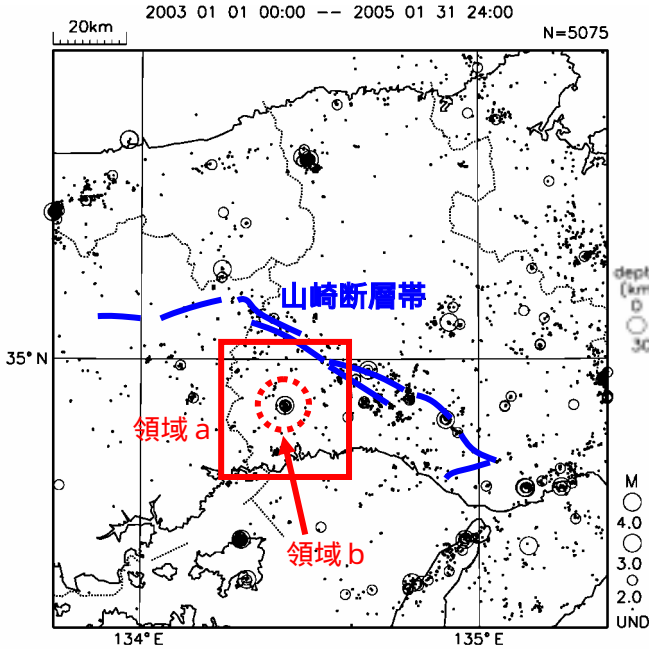
[概況]

1月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は18回（12月は25回）であった。1月の主な地震活動は次の通りである。

13日02時08分、兵庫県南西部の深さ17kmでM2.9の地震（図6中のa）があり、兵庫県揖保川町で震度1を観測した。この周辺では、昨年11月29日から1月中旬にかけてやや活発な地震活動があった。（p18を参照）。

兵庫県南西部の地震活動

震央分布図(2003 年以降、深さ 30km 以浅、M 全て)

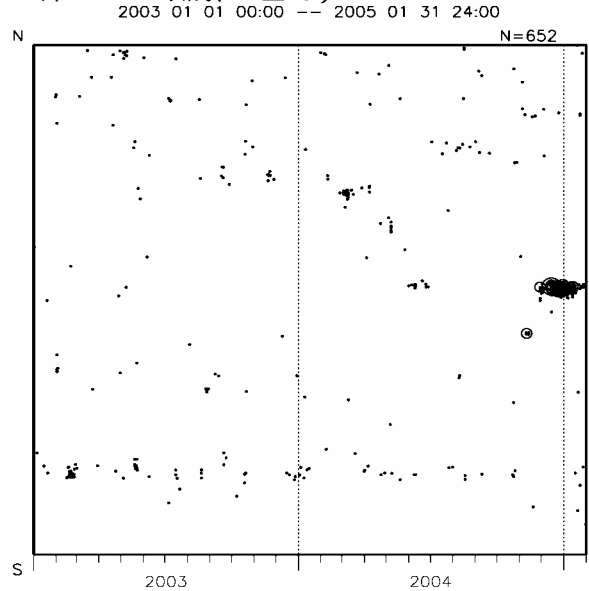


2005 年 1 月 13 日 02 時 08 分に兵庫県南西部の深さ 17km で M2.9 (最大震度 1) の地震が発生した。この周辺地域 (領域 b : 山崎断層帯の南西約 15km) では、昨年 11 月 29 日 ~ 12 月 2 日、及び 12 月 14 日 ~ 1 月 13 日の期間やや活発な地震活動があった。

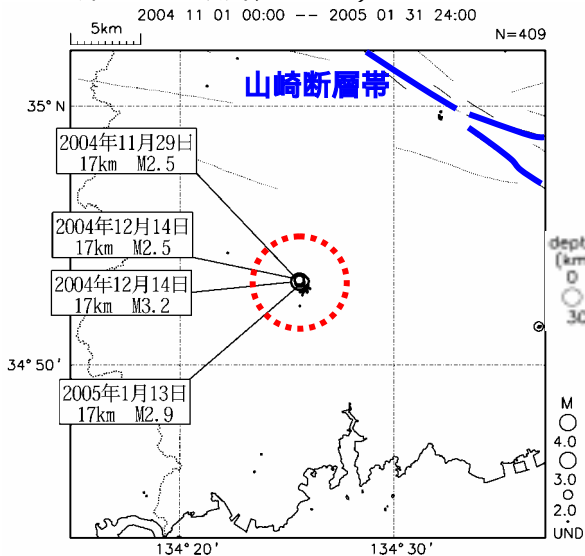
今回の活動で観測された地震は 380 回 (11 月 9 回、12 月 267 回、1 月 104 回) で、このうち地震の規模が最も大きかったものは 12 月 14 日に発生した M3.2 (最大震度 1) である。

なお、今回の活動で震度 1 以上を観測した地震は 3 回 (12 月 2 回、1 月 1 回) であった。

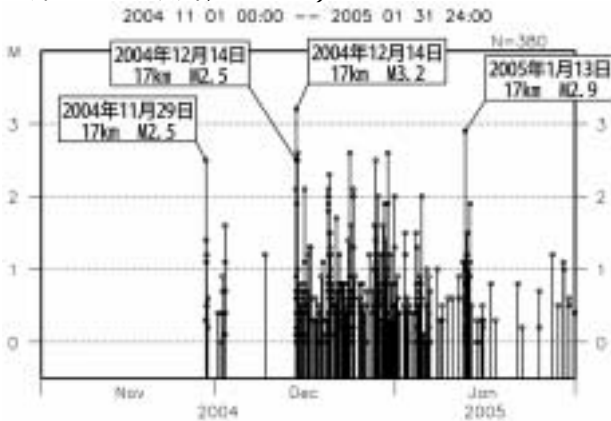
時空間分布図(領域 a 内、2003 年以降、深さ 30km 以浅、M 全て)



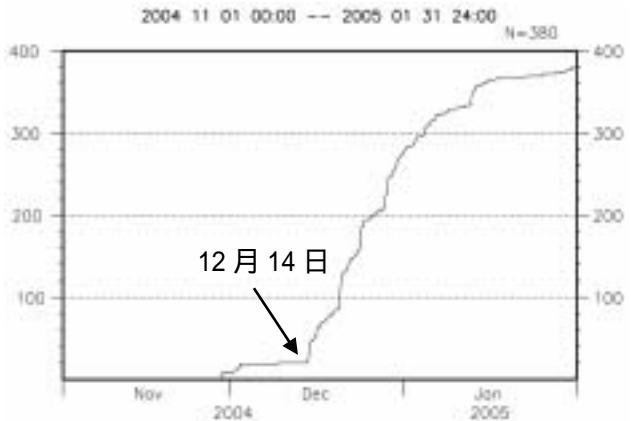
震央分布図(領域 a 内、2003 年以降、深さ 30km 以浅、M 全て)



地震活動経過図(領域 b 内、2004 年 11 月以降、深さ 30km 以浅、M 全て)



地震回数積算図(領域 b 内、2004 年 11 月以降、深さ 30km 以浅、M 全て)



九州地方の地震活動

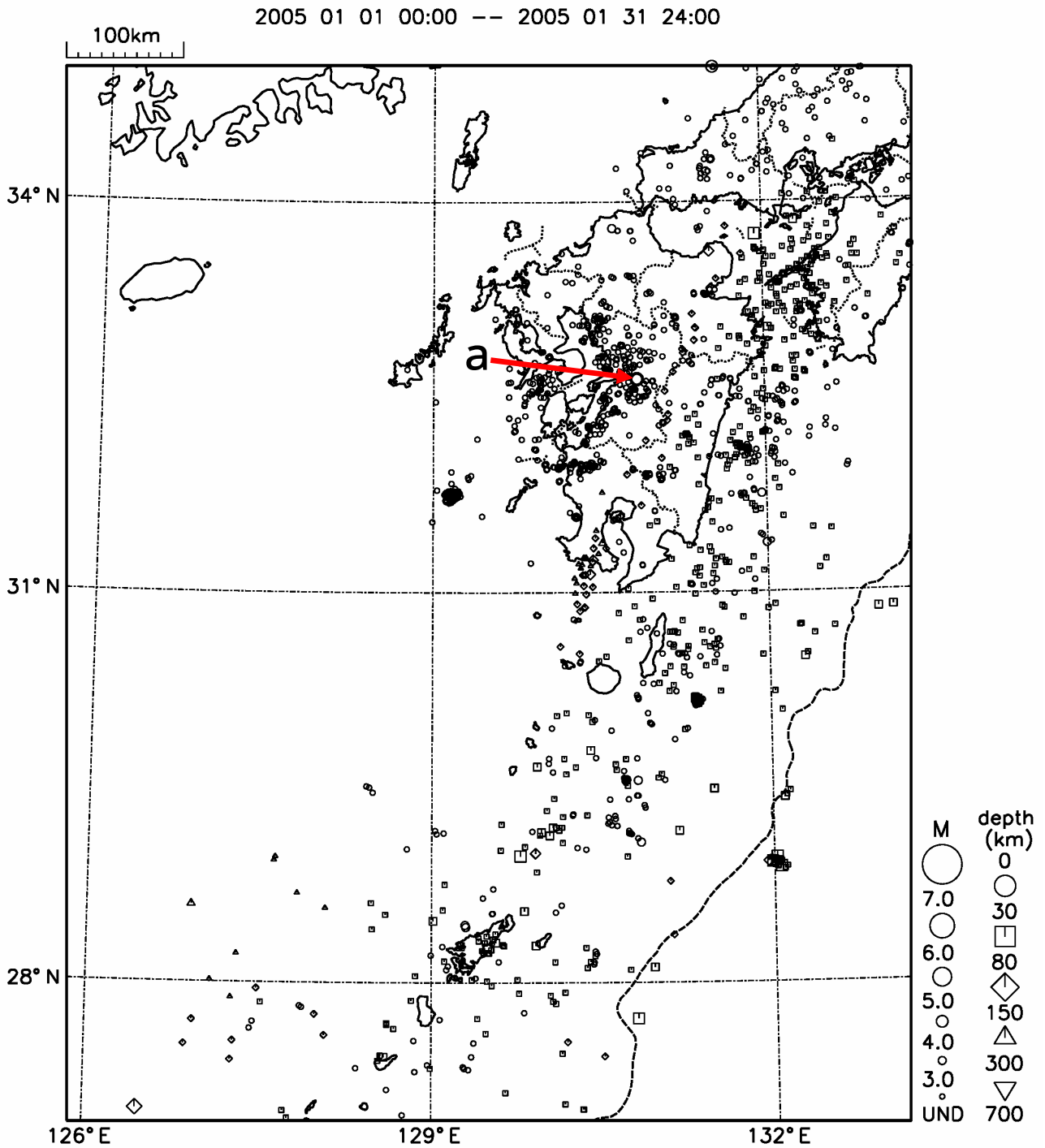


図 7 九州地方の震央分布図

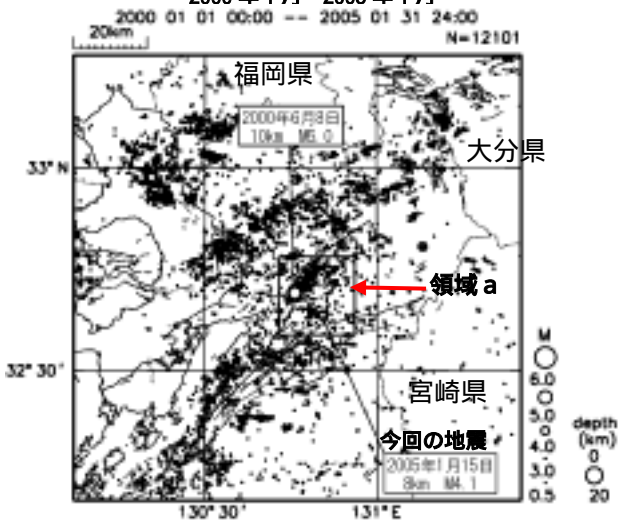
[概況]

1 月に九州地方で震度 1 以上を観測した地震は 19 回（12 月は 24 回）であった。
1 月中の主な活動は次の通りである。

15 日 15 時 42 分、熊本県熊本地方の深さ 8 km で M4.1 の地震（図 7 中の a）があり、熊本県甲佐町で震度 4 を観測したほか、熊本県、長崎県及び宮崎県の一部で震度 1 ～ 3 を観測した。（p 20 を参照）。

1 月 15 日 熊本県熊本地方の地震

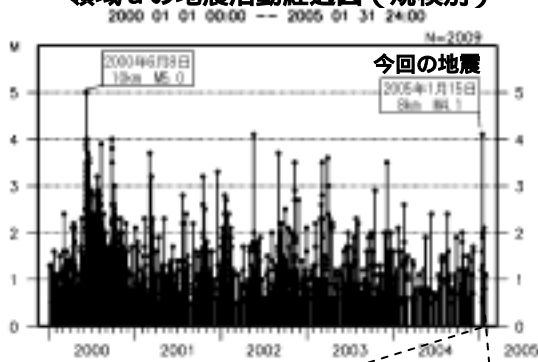
震央分布図 (M 0.5、深さ 20km)
2000 年 1 月 ~ 2005 年 1 月



2005 年 1 月 15 日 15 時 42 分に熊本県熊本地方の深さ 8 km で M4.1 (最大震度 4) の地震が発生した。その後、震度 1 以上を観測した地震 2 個を含む余震活動があったが 26 日には収まった。発震機構は、北西 - 南東方向に張力軸を持つ正断層型であった。布田川・日奈久断層帯に沿う活動域では横ずれ断層型の地震が多いが、張力軸の方向は今回の地震と同じ北西 - 南東方向が卓越している。

今回の地震の北西約 15 km では 2000 年 6 月 8 日に最大震度 5 弱の地震 (M5.0、深さ 10 km、負傷者 1 名) が発生している。

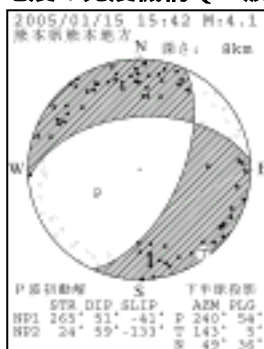
領域 a の地震活動経過図 (規模別)



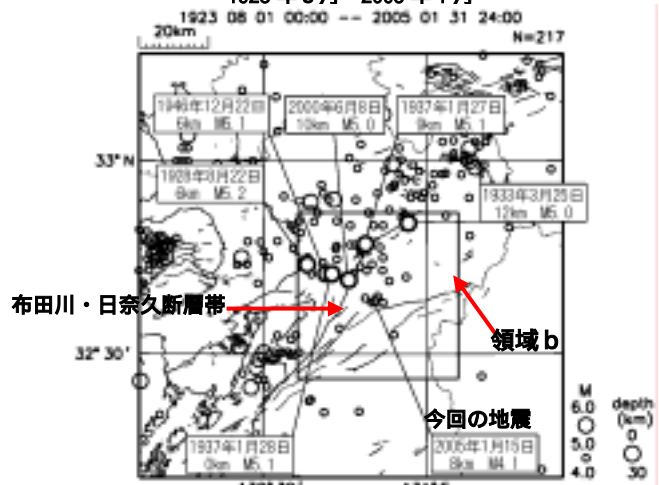
領域 a の地震活動経過図 (規模別)



今回の地震の発震機構 (P 波初動解)

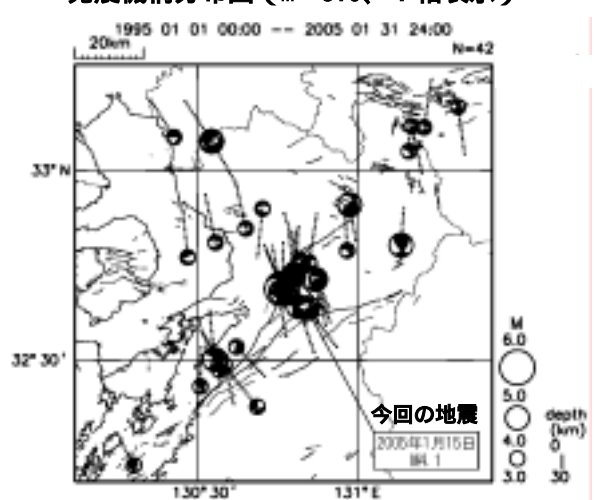


震央分布図 (M 4.0、深さ 30km)
1923 年 8 月 ~ 2005 年 1 月



今回の地震及び領域 b 内の M 5 以上の地震にコメントを付した

発震機構分布図 (M 3.0、T 軸表示)



沖縄地方の地震活動

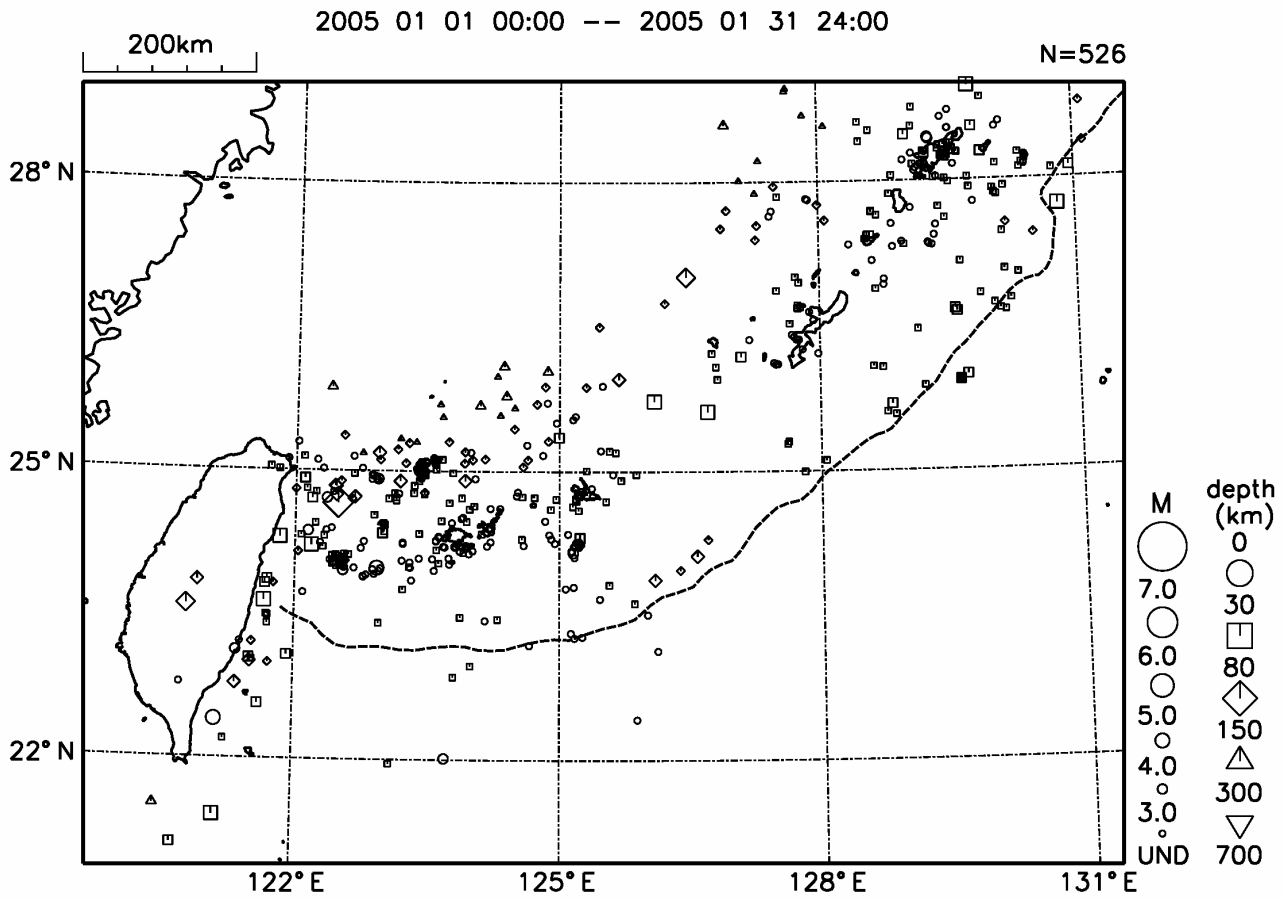


図 8 沖縄地方の震央分布図

[概況]

1 月に沖縄地方で震度 1 以上を観測した地震は 3 回（12 月は 3 回）であった。
1 月中、特に目立った活動はなかった。

東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動

[概況]

愛知県西部で M4.7、山梨県中西部で M3.9、伊勢湾で M3.8 のいずれも内陸の浅い地震が発生した。

[地震防災対策強化地域判定会委員打合せ会検討結果]

2月2日に気象庁において第 226 回地震防災対策強化地域判定会委員打合せ会（定例会）を開催し、気象庁は「最近の東海地域とその周辺の地震・地殻活動」として次のコメントを発表した（図 5～8）

現在のところ、東海地震に直ちに結びつくような変化は観測されていません。

全般的には顕著な地震活動はありません。浜名湖直下で通常より活動レベルの低い状態が続いていますが、その他の地域では概ね平常レベルです。

9月5日の東海道沖（紀伊半島南東沖）の地震 M7.4 に伴い東海地域でも地殻変動が広範囲に観測されましたが、主として、地震に伴うステップ状の変動と思われる。2001年の初め頃から続いている地殻変動の傾向に地震の前後で顕著な変化は見られません。

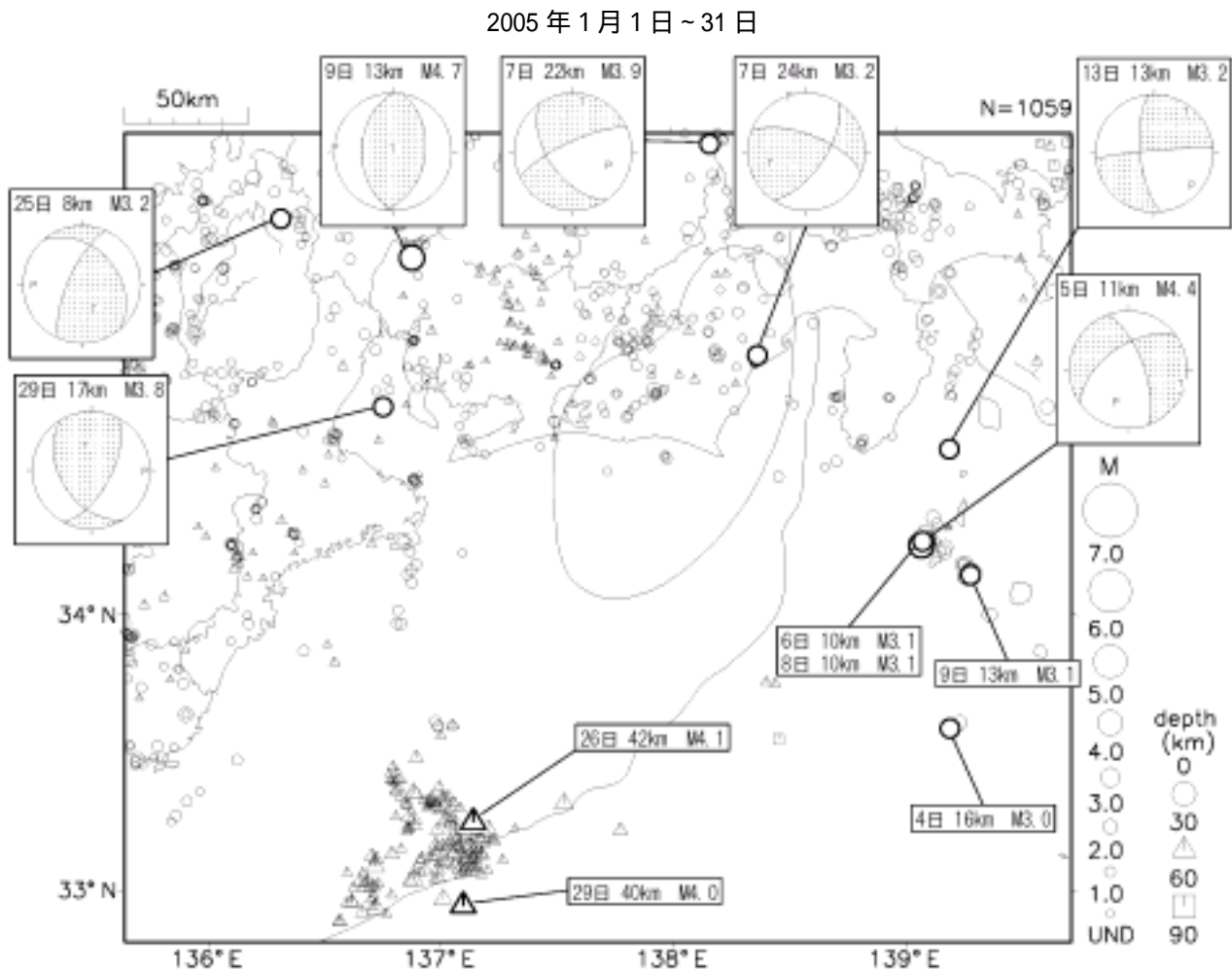


図1 震央分布図（図中のなすび型の領域は東海地震の想定震源域。M3.0以上の地震（東海道沖はM4.0以上）に「日、深さ、M」を付けた。数字の側の図はP波初動による発震機構（下半球投影）

4日03時03分、八丈島近海の深さ16kmでM3.0の地震があった。

5日23時49分、新島・神津島近海の深さ11kmでM4.4の地震があり、最大震度3を観測した。この付近でM4.0以上の地震が発生したのは2003年12月以来であった。（p15参照）

7日02時23分、静岡県中部の深さ24kmでM3.2の地震があり、最大震度1を観測した。発震機構は東北東-西南西方向に張力軸を持つ正断層型で、フィリピン海プレートの内部の地震と考えられる（図2）。

7日23時38分、長野・山梨県境〔山梨県中西

部]で M3.9 の地震があり、最大震度 2 を観測した。陸域の地殻内の地震と考えられる。発震機構は西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型であった（図 3）。

9 日 18 時 59 分、愛知県西部の深さ 13km で M4.7 の地震があり、最大震度 4 を観測した。陸域の地殻内の地震と考えられる。発震機構は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。（p 16 参照）

13 日 10 時 48 分、伊豆大島近海の深さ 13km で M3.2 の地震があり、最大震度 1 を観測した。

25 日 16 時 29 分、滋賀県北部の深さ 8 km で M3.2

の地震があり、最大震度 1 を観測した。陸域の地殻内の地震と考えられる。

9 月 5 日に東海道沖の深さ 44km で発生した M7.4 の地震の余震活動は、引き続きに減衰している。今期間の最大は、26 日の M4.1（最大震度 1）であった。

29 日 18 時 15 分、伊勢湾の深さ 17km で M3.8 の地震があり、最大震度 2 を観測した。発震機構は、東西方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。陸域の地殻内の地震と考えられる。（図 4）

注：本文中の番号は、図 1 中の数字に対応する

[東海地域の地震活動の頁で使われる用語]

・「想定震源域」(図 1)と「固着域」(図 5)

東海地震発生時には、「固着域」(プレート間が強く「くっついている」と考えられている領域)あるいはその周辺の一部からゆっくりしたずれ(前兆すべり)が始まり、最終的には「想定震源域」全体が破壊すると考えられている。

・「クラスタ除去」(図 5, 6)

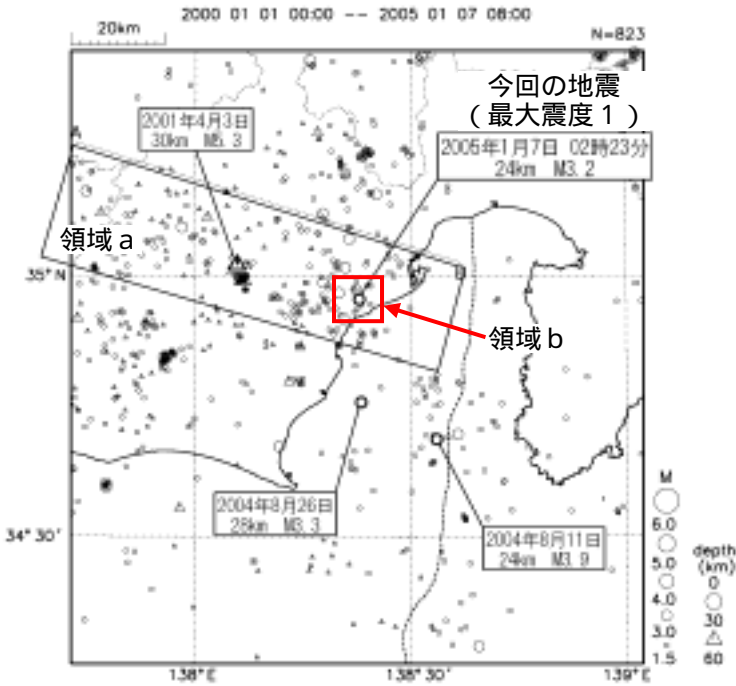
地震は時間空間的に群(クラスタ: cluster)をなして起きることが多くある。「本震とその後に起きる余震」、「群発地震」などが典型的な群(クラスタ)で、余震活動等の影響を取り除いて地震活動全体の推移を見ることを「クラスタ除去」と言う。震央距離が 3 km 以内、発生時間差が 7 日以内の地震をクラスタと見なし、最大地震で代表させている。

・東海地域の地震活動

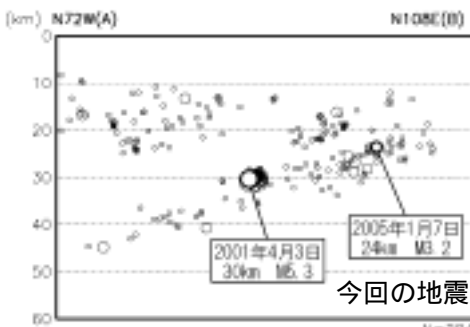
大規模な地震から国民の生命・財産を保護することを目的として、昭和 53 年(1978 年)12 月に施行された「大規模地震対策特別措置法」では、大規模な地震の発生のおそれがあり、その地震によって大きな被害が予想されるような地域をあらかじめ「地震防災対策強化地域(以下、「強化地域」という。))として指定し、地震予知のための観測施設の整備を強化し、あらかじめ地震防災に関する計画をたてる等、各種の措置を講じることとしている。強化地域は平成 14 年(2002 年)4 月に見直しが行われ、現在、静岡県全域と東京都、神奈川・山梨・長野・岐阜・愛知及び三重の各県にまたがる 260 市町村(平成 16 年 1 月現在)が強化地域に指定されている。強化地域では、マグニチュード 8 クラスと想定されている大地震(東海地震)が起こった場合、震度 6 弱以上(一部地域では震度 5 強程度)になり、沿岸では大津波の来襲が予想されている。気象庁では東海地震の直前の前兆現象を捕らえるため、地震、地殻変動等の観測データを常時監視している。

1 月 7 日 静岡県中部の地震

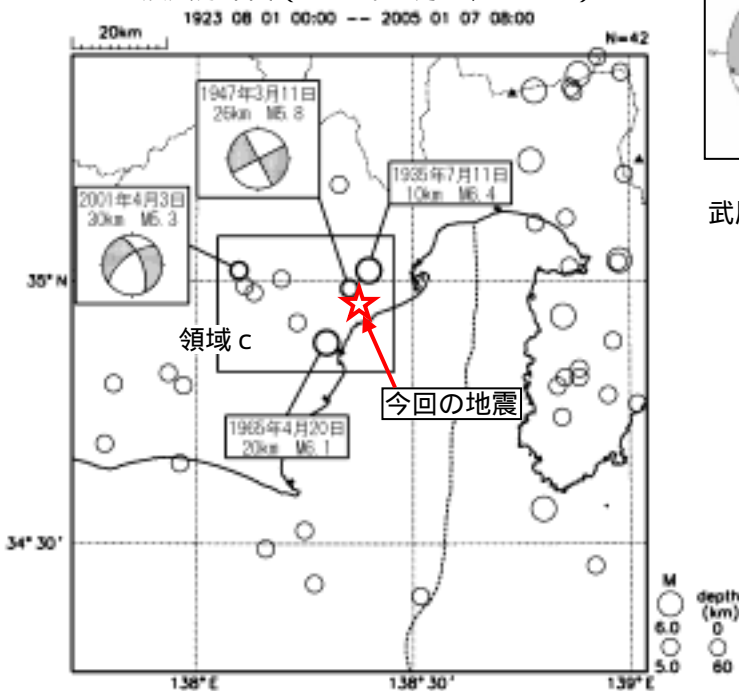
震央分布図（2000 年 1 月～、M 1.5）



領域 a 内の断面図（A - B 投影）



震央分布図（1923 年 8 月～、M 5.0）



2005 年 1 月 7 日 02 時 23 分に静岡県中部の深さ 24 km で M3.2 の地震（最大震度 1）が発生した。前日の 06 時 29 分にもほぼ同じ場所で M2.4 の地震が発生していた。

本震の発震機構は、東北東 - 西南西方向に張力軸を持つ横ずれ断層型で、フィリピン海プレート内部の地震と考えられる。

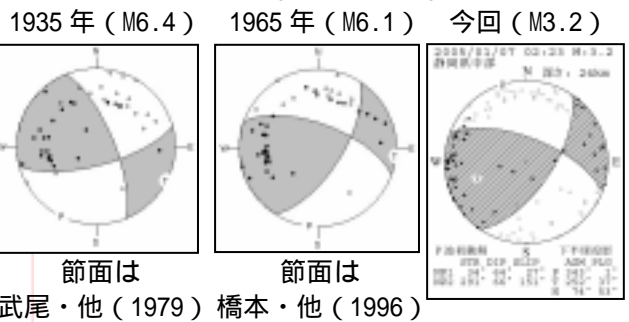
余震活動は直後に M1 クラスを 3 個伴った程度である。

この付近では、M6 クラスの地震が過去に数個発生している。そのうち 1935 年の地震（M6.4、最大震度 6）では、死者 9 名、全壊家屋 363 棟等の被害を伴った。

2005 01 01 00:00 -- 2005 01 07 12:00 N=7



発震機構（P 波初動解）



1923 08 01 00:00 -- 2005 01 07 08:00 N=8

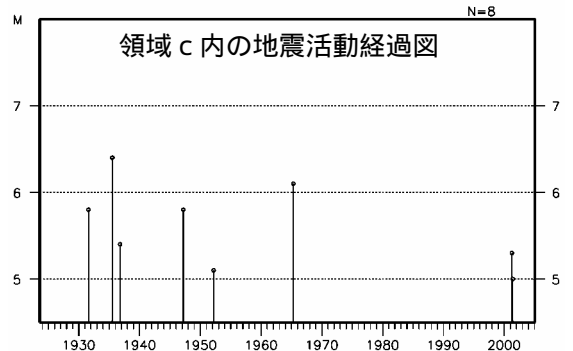
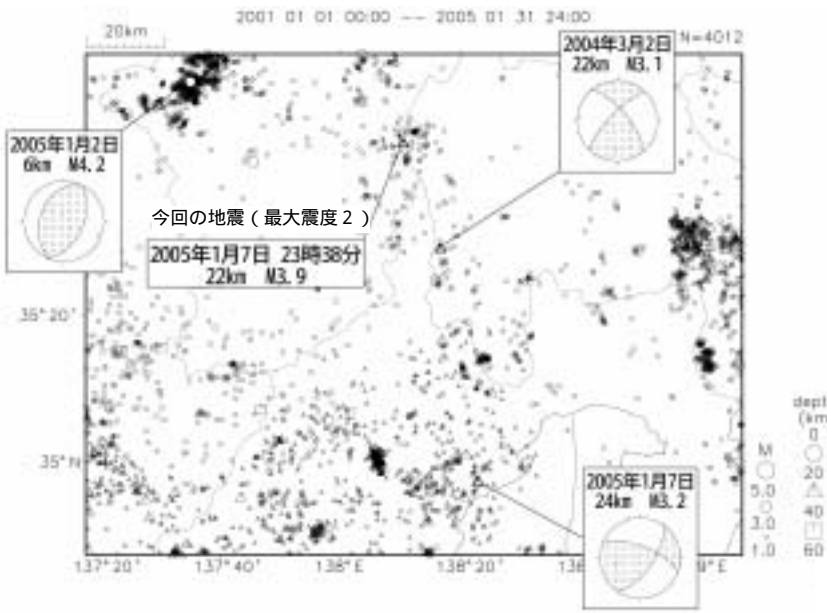


図 2 静岡県中部の地震

1 月 7 日 長野・山梨県境〔山梨県中西部〕の地震

震央分布図（2004 年以降、M 1.0）

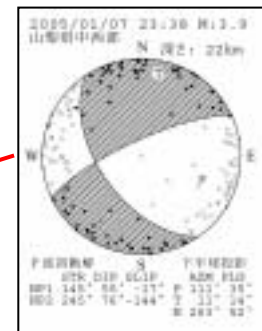


2005 年 1 月 7 日 23 時 38 分に長野・山梨県境〔山梨県中西部〕深さ 22 km で M3.9（最大震度 2）の地震が発生した。陸域の地殻内の地震と考えられる。この地震の発震機構は、西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型で、周辺の応力場に調和している。

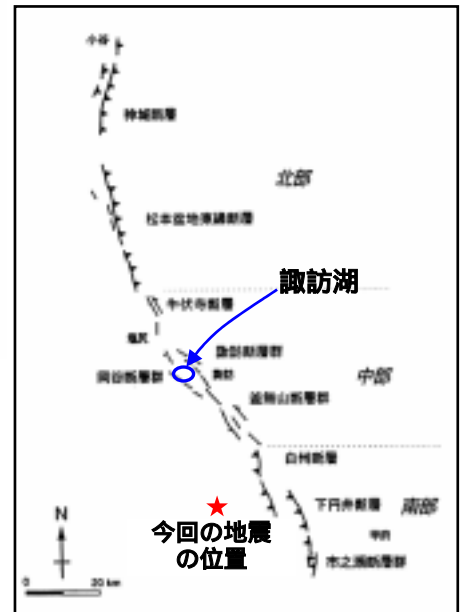
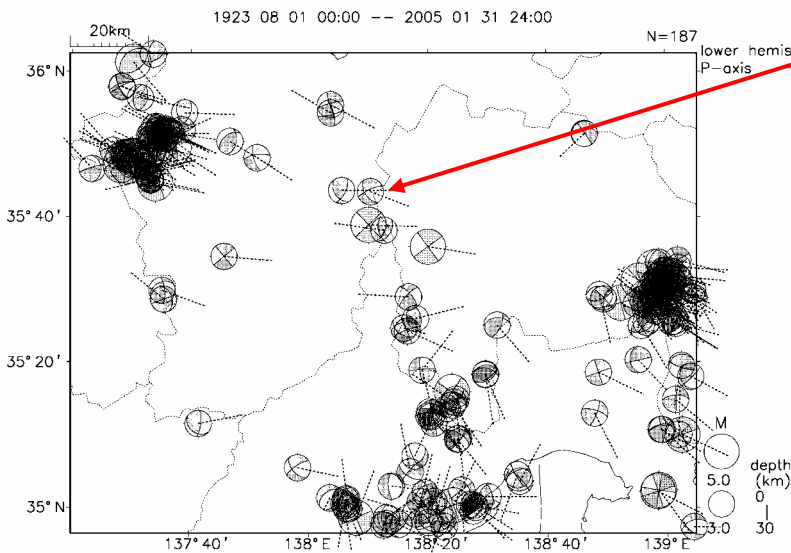
今回の地震付近には、糸魚川 - 静岡構造線があり、それに沿うように地震活動が見られるが、今回の地震の活動域は構造線からはやや離れたところにある。

1923 年 8 月以降の活動によると、今回の地震を含む糸魚川 - 静岡構造線に沿った領域では、1937 年 11 月 23 日に M5.5、1959 年 9 月 24 日に M5.7 の地震が発生している。

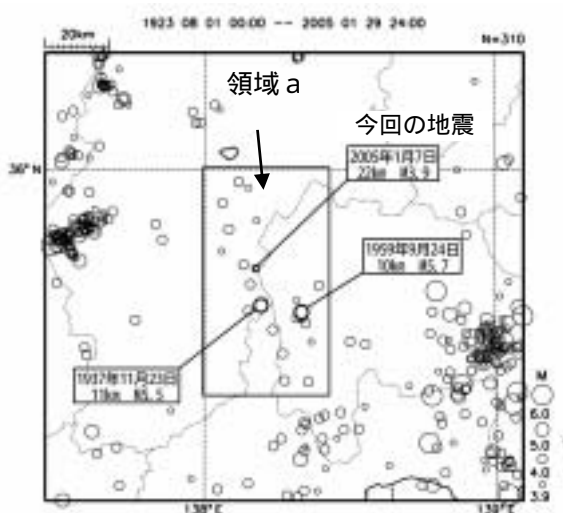
今回の地震の発震機構



発震機構分布図（P 軸表示、1923 年 8 月以降、M 3.0、30 km 以浅）



震央分布図（1923 年 8 月以降、M 3.9、25 km 以浅）



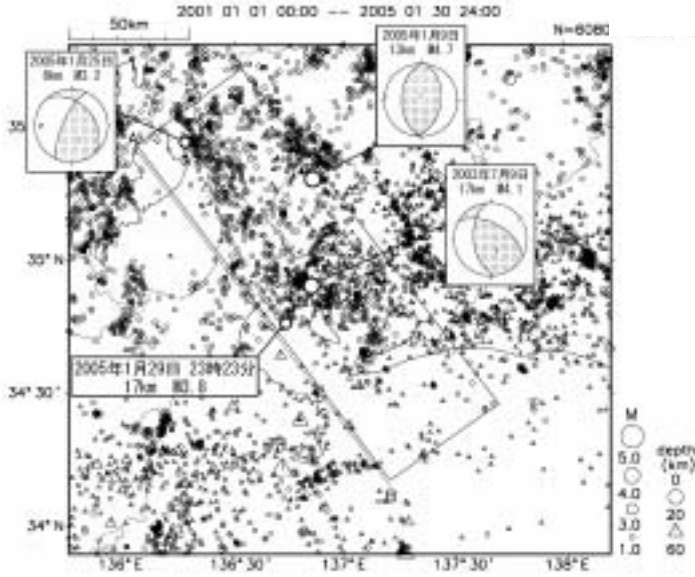
領域 a 内の地震活動経過図



図 3 山梨県中西部の地震

1 月 29 日 伊勢湾の地震

震央分布図（2001 年以降、M 1.0）



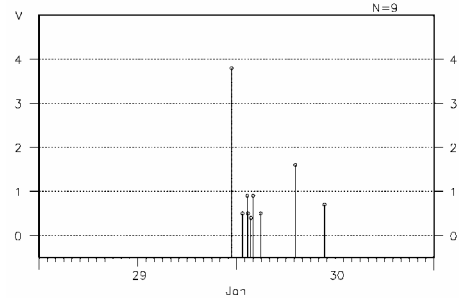
2005 年 1 月 29 日 23 時 23 分に伊勢湾の深さ 17 km で M3.8（最大震度 2）の地震が発生した。この地震の発震機構は、東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、周辺の応力場に概ね調和している。

余震活動は 1 日間で収まっている。

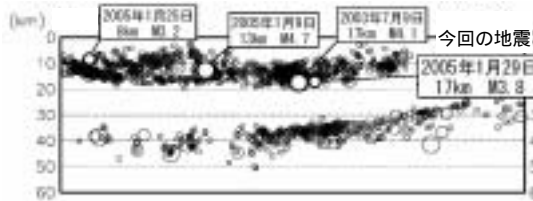
この付近は、通常も微小な地震活動が見られる地域だが、M3.5 以上の地震はほとんど発生していない。また、東約 50 km では、1945 年に三河地震（M6.8）が発生している。

今回の地震活動経過図
（2005 年 1 月 29 日以降、規模別、M すべて）

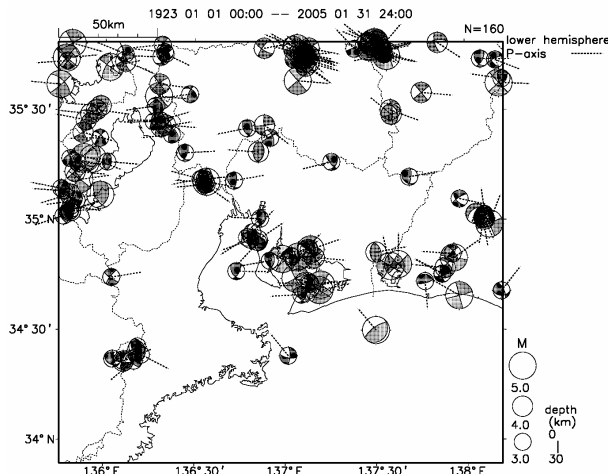
2005 01 29 00:00 -- 2005 01 30 24:00



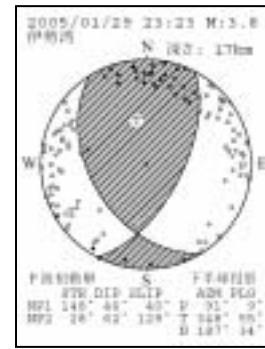
領域 a 内の断面図（A - B 方向）



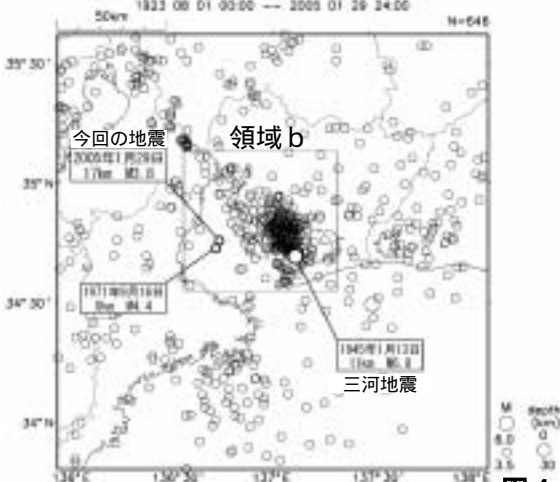
発震機構分布図（P 軸表示、1923 年以降、M 3.0、30 km 以浅）



今回の地震の発震機構



震央分布図（1923 年 8 月以降、M 3.5、30 km 以浅）



左図領域 b 内の地震活動経過図
（1923 年以降、規模別、M 3.5）

1923 08 01 00:00 -- 2005 01 29 24:00

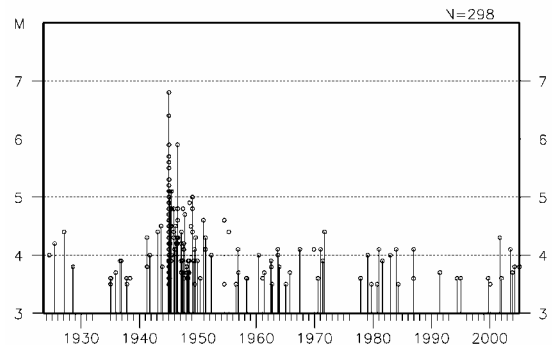


図 4 伊勢湾の地震

東海地域の地震活動レベル

（クラスタを除いた地震回数による）

2005 年 1 月 29 日 現在

	① 固着域		② 愛知県		③ 浜名湖			④ 駿河湾
	地殻内	フィリピン海プレート	地殻内	フィリピン海プレート	フィリピン海プレート内			全域
					西側	全域	東側	
短期活動レベル	5	4	3	5	4	2	1	4
短期地震回数 (平均)	8 (6.18)	5 (5.83)	2 (4.37)	14 (12.63)	2 (2.38)	2 (6.08)	0 (3.70)	6 (6.18)
中期活動レベル	4	4	3	4	4	2	2	4
中期地震回数 (平均)	19 (18.53)	18 (17.50)	9 (13.11)	38 (37.90)	5 (4.76)	8 (12.15)	3 (7.39)	11 (12.37)

* Mしきい値：

M \geq 1.1：固着域、愛知県、浜名湖、M \geq 1.4：駿河湾

* クラスタ除去：

震央距離が Δr 以内、発生時間差が Δt 以内の地震をグループ化し、最大地震で代表させる。

$\Delta r=3\text{km}$ 、 $\Delta t=7\text{日}$ ：固着域、愛知県、浜名湖

$\Delta r=10\text{km}$ 、 $\Delta t=10\text{日}$ ：駿河湾

* 対象期間：

短期：30日間（固着域、愛知県）、90日間（浜名湖、駿河湾）

中期：90日間（固着域、愛知県）、180日間（浜名湖、駿河湾）

* 基準期間：

1997年—2001年（5年間）：固着域、愛知県、1998年—2000年（3年間）：浜名湖

1991年—2000年（10年間）：駿河湾

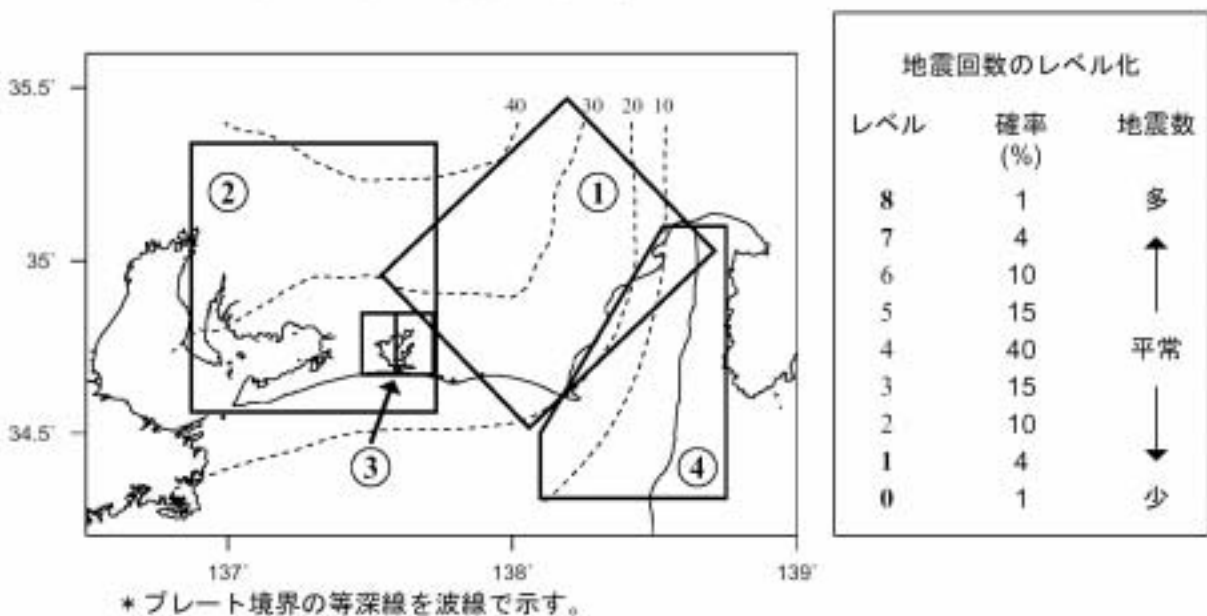


図5 東海地域の地震活動レベル

浜名湖東側・全域ではレベルの低い状態が継続したが、それ以外の地域は引き続き平常レベルであった。

浜名湖（フィリピン海プレート内）

1995/ 1/ 1~2005/ 1/ 29 M 1.1 *クラスタ除去したデータ

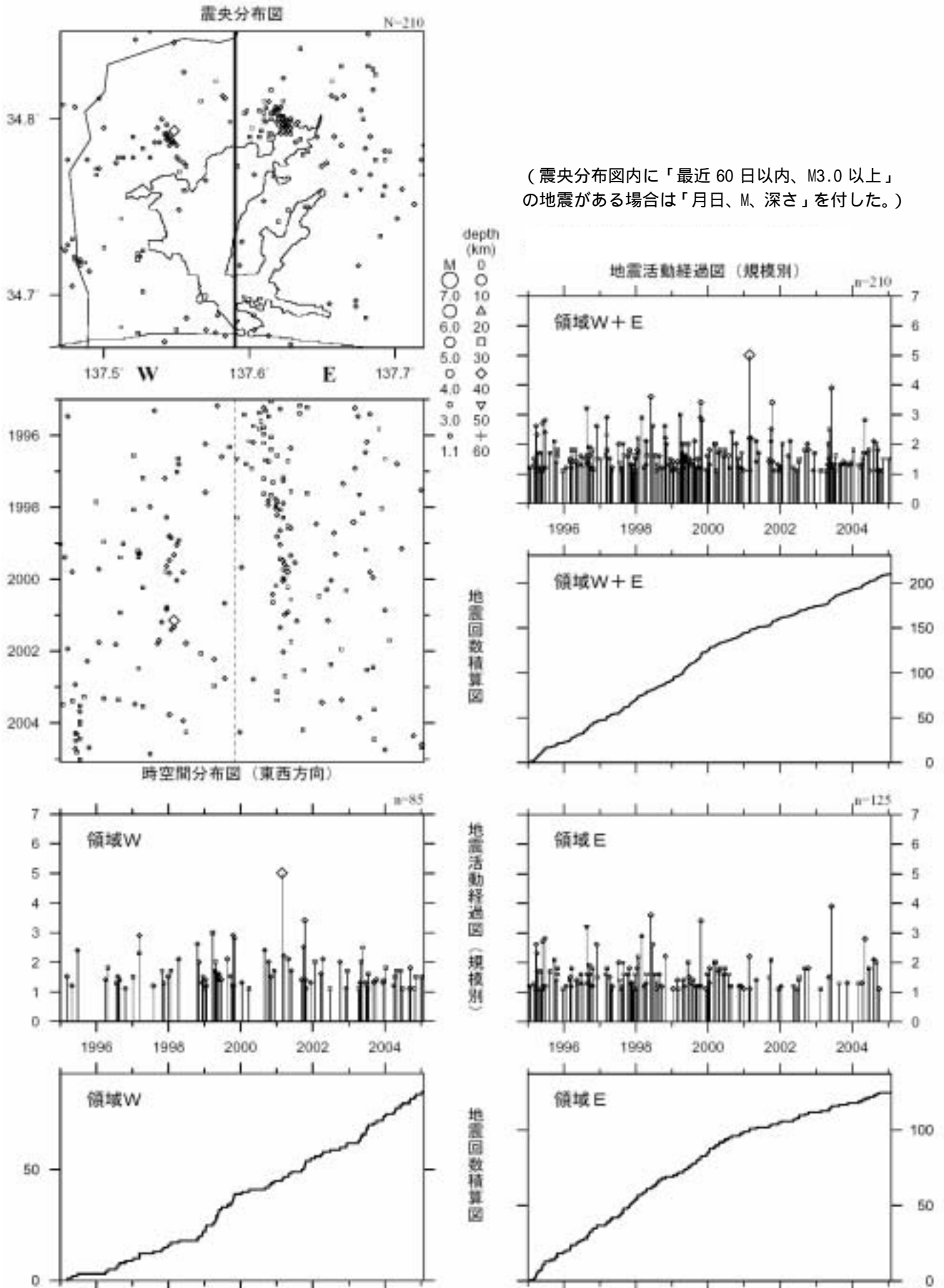


図 6 浜名湖付近のフィリピン海プレート内の地震活動

領域 E では 2000 年終わりごろからの活動の低下が継続しており、領域 W では 2003 年半ばから静岡・愛知県境付近の活動が続いている。

平均的な地殻変動からのずれ（最終解）

- 平均的な変動として、1998年1月～2000年1月までのデータから平均速度及び年周変化を推定し、時系列データから除去している。
- 2003年以降の上下成分は年周補正を行っていない。
- 2004年9月5日に発生した紀伊半島南東沖の地震および同年10月23日に発生した新潟県中越地震による地殻変動の影響を暫定的に取り除いている。

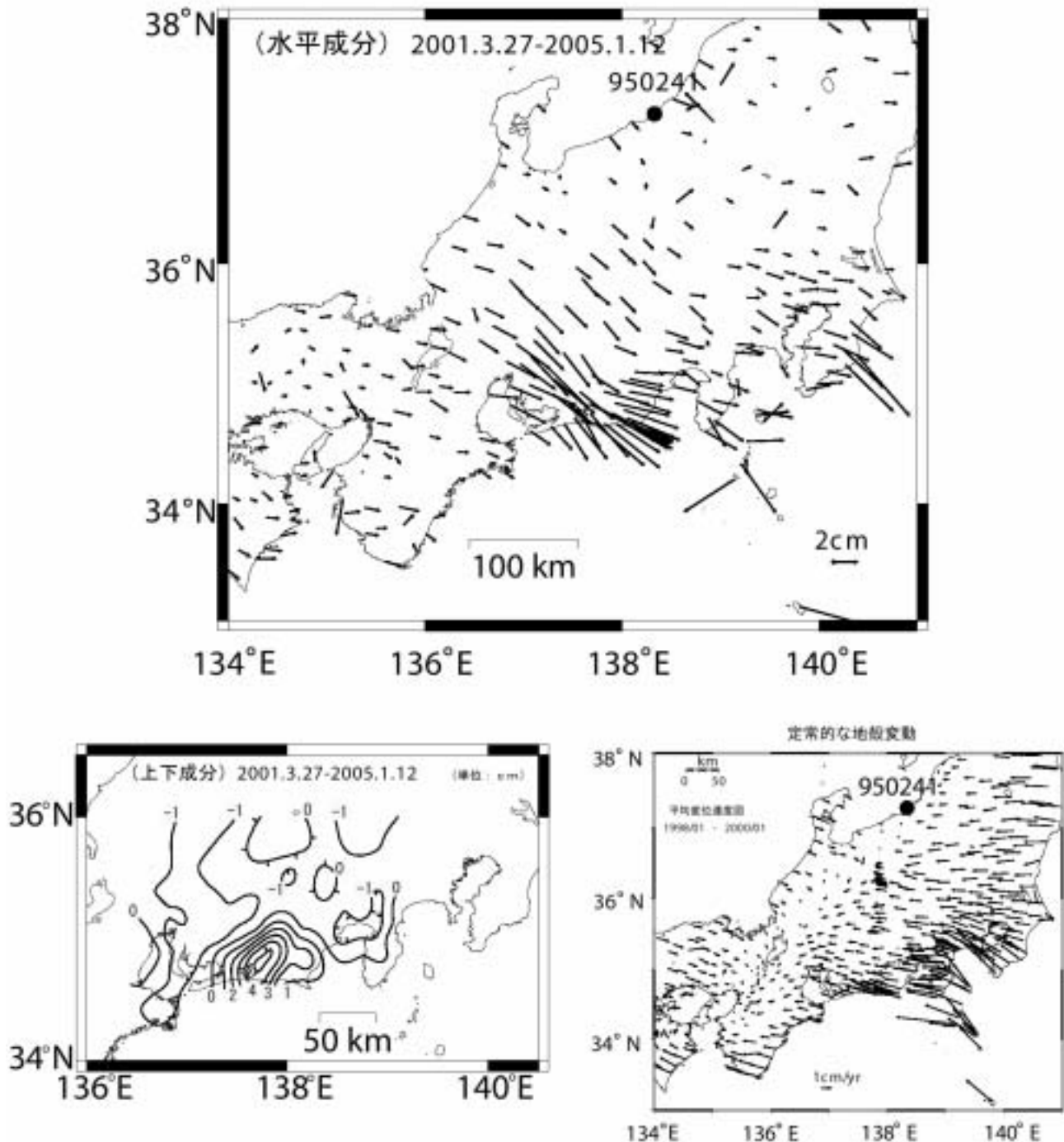


図7 国土地理院のGPS観測結果による東海地域の非定常的地殻変動

国土地理院資料

上図は、2001年3月27日～2005年1月12日までの新潟県大潟町のGPS観測点（950241）に対する定常的な地殻変動からの水平方向のずれを示す。東海地方から名古屋付近にかけて南東方向に変動する領域がみられる。下図は、同じ期間の上下方向のずれを示す。浜名湖付近及びその北東域において隆起する領域がみられる。

なお、2004年3月29日よりGEONET（GPS連続観測システム）が更新されたことに伴い、新たなデータセットに基づき過去にさかのぼって計算をやり直している為、3月号以前の図とはわずかに異なる部分がある。

1年間で見た東海非定常地殻変動（水平変動）大潟固定

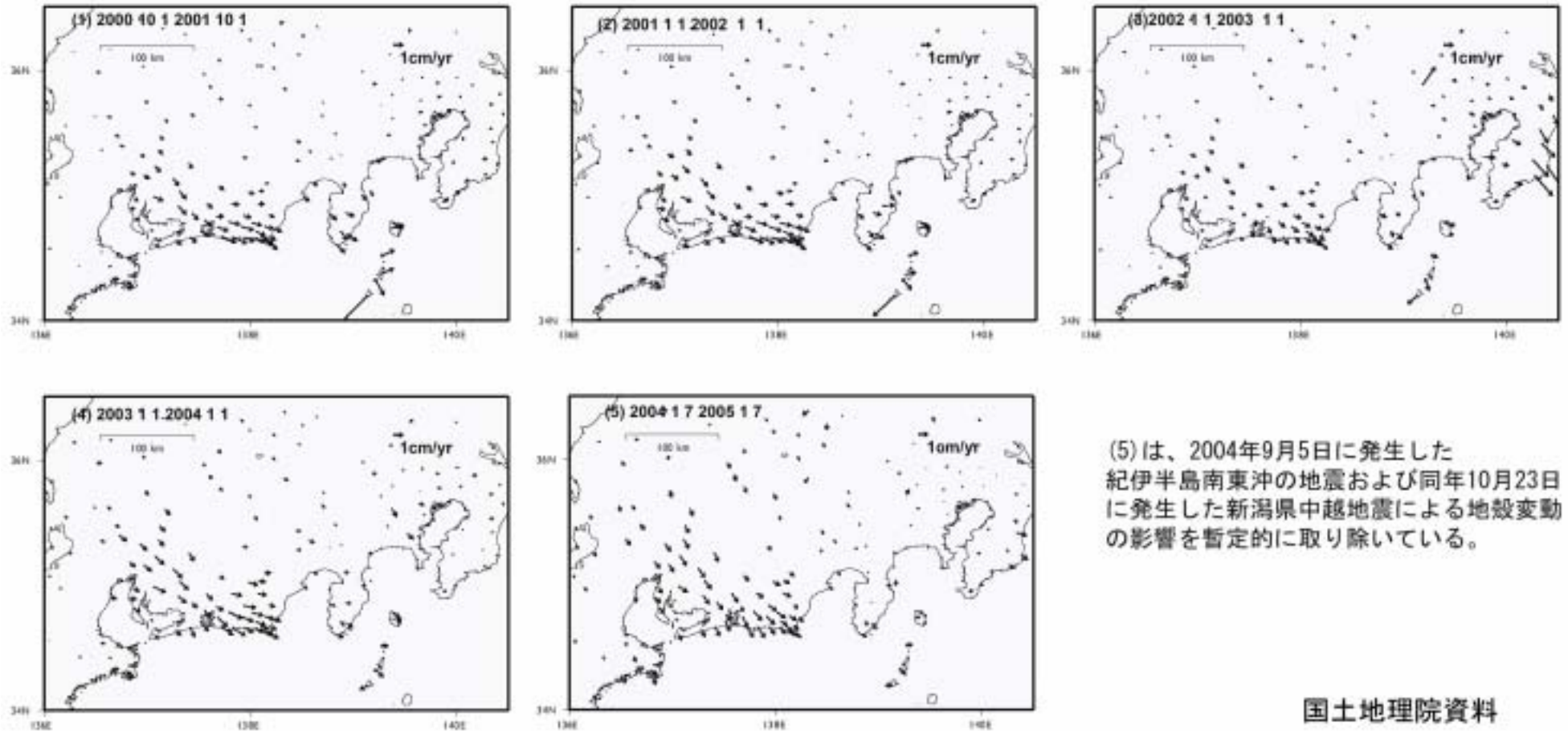


図8 国土地理院のGPS観測結果による1年間で見た東海非定常地殻変動（水平変動）大潟固定

浜名湖周辺で観測されているスローリップについては、アンテナ交換の影響をほぼ処理した結果で見ても、2003年は2002年に比べて変動速度が大きく量的には2001年と同程度だった。すべりの中心は2001年始めに浜名湖直下にあったが、2002年始め頃に浜名湖北東に移動して以後は移動していないように見える。

日本の主な火山活動

平成 17 年（2005 年）1 月の主な火山活動は次のとおりである。

【噴火した火山】

- ・ 桜 島 : 23 日に爆発的噴火が 1 回発生した（噴火及び爆発の発生は昨年 11 月 18 日以来）。
- ・ 諏訪之瀬島：噴火が 11 回発生し、その内爆発的噴火が 2 回発生した。

【活動が活発な状態にあるか、もしくは観測データ等に変化のあった火山】

- ・ 雌阿寒岳 : ポンマチネシリ 96 - 1 火口の高温状態が続いている。
- ・ 十勝岳 : 62 - 2 火口は噴煙活動が活発で、高温状態が続いている。
- ・ 樽前山 : A 火口及び B 噴気孔群の高温状態が続いている。
- ・ 浅間山 : 噴火は発生しなかったが、時々火映が観測された。火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は、日量 2 千～4 千トン程度で多い状態が続いている。
- ・ 三宅島 : 火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は、2004 年秋以降、日量 2 千～5 千トン程度で、依然として多い状態が続いている。
- ・ 福徳岡ノ場 : 21 日に変色水が確認された。
- ・ 阿蘇山 : 湯だまり内で小規模な土砂噴出が 28 日に観測された（土砂噴出が観測されたのは昨年 9 月 24 日以来）。湯だまりの量は約 8 割から下旬には約 5 割まで減少、湯だまりの表面温度の高い状態が期間を通して続き、浅部の熱的な活動が依然活発であった。
- ・ 霧島山 : 御鉢火口の噴気活動は依然やや活発な状態が続いている。
- ・ 口永良部島 : 2 日から火山性地震が増加し、また昨年 12 月下旬から火山性微動もやや増加して、共に期間を通してやや多い状態が続いた。

以下、各々の火山の主な活動について解説する。図表その他において、噴火した火山を ○、活動が活発な状態にあるか、もしくは観測データ等に変化のあった火山を △、その他記事を掲載した火山を □、火山活動度レベルを ①～③ 等の丸付き数字で表記する。

また、末尾の資料として、期間中に発表した火山情報の一覧表を掲載する。

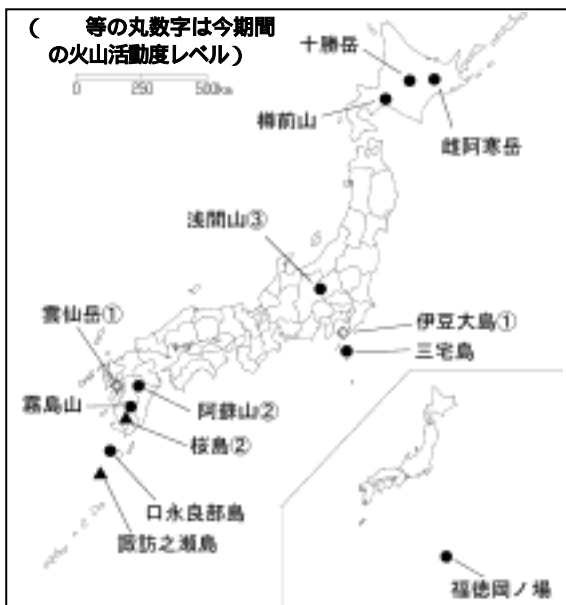


図 1 今回記事を掲載した火山

火 山 名	平成16年（2004年）												H17 1月	
	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月			
浅間山	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
伊豆大島	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
阿蘇山	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
雲仙岳	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
桜 島	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
雌阿寒岳														
十勝岳														
樽前山														
吾妻山														
草津白根山														
富士山														
箱根山														
伊豆東部火山群														
三宅島														
伊豆鳥島														
西之島														
硫黄島														
福徳岡ノ場														
霧島山														
薩摩硫黄島														
口永良部島														
諏訪之瀬島														
硫黄島島														

(: 気象庁職員が山頂付近で作業を行った際に、山頂付近に限定されると思われる微弱な降灰を確認した。これまでも同様の現象はあったものと思われる。)

表 1 過去 1 年間に活動があった火山等

各火山の活動解説

火山名の後の〔噴火・爆発・噴煙・噴気・地震・微動・空振・地殻変動・熱・火山ガス等〕は、掲載した理由となった火山現象を示す。

雌阿寒岳〔熱〕

ポンマチネシリ 96 - 1 火口は、噴煙の状況に変化はなく、高温の状態が続いていたと推定される。

地震及び微動の発生状況、地殻変動の状況等に特に変化はなかった。

十勝岳〔噴煙・熱〕

62-2 火口は、噴煙活動の活発な状態が続き、高温の状態が続いていたと推定される。遠望カメラによる観測では、噴煙は白色で高さは概ね火口縁上 200m で推移した。

地震及び微動の発生状況、地殻変動の状況等に特に変化はなかった。

樽前山〔熱〕

A 火口及び B 噴気孔群は、噴煙の状況に変化はなく、高温の状態が続いていたと推定される。

地震及び微動の発生状況、地殻変動の状況等に

特に変化はなかった。

浅間山〔噴煙・鳴動・火映・火山ガス・地震・微動・地殻変動〕

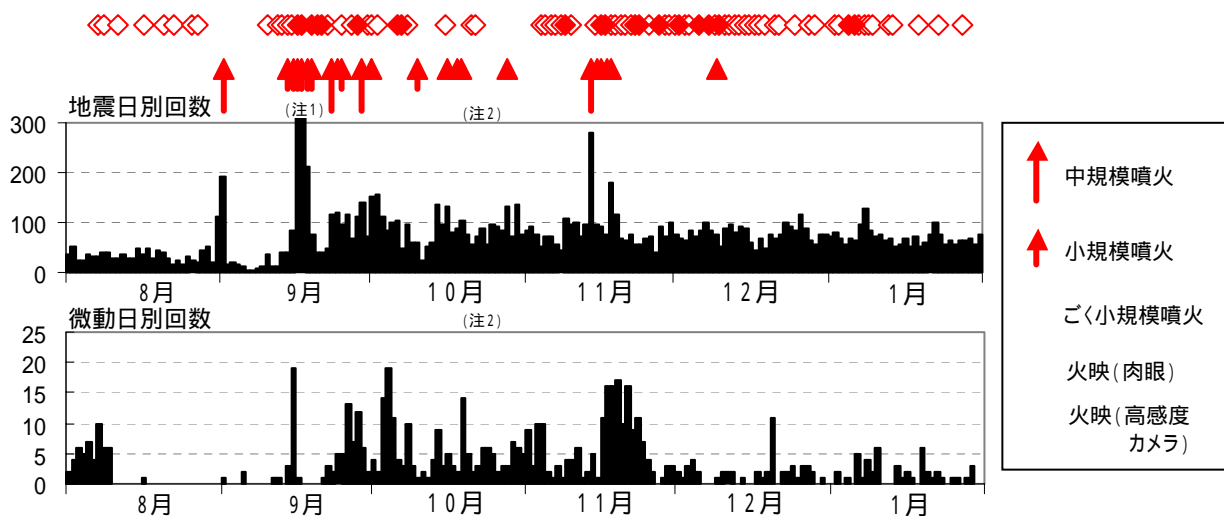
火映が時々観測され、多量の二酸化硫黄の放出が続いた。火山活動度レベルは 3（山頂で小～中噴火が発生する可能性）であった。

期間中、噴火は観測されなかった。

山頂火口からは、白色噴煙が連続的に噴出し、最高で火口縁上 500m まで上がった。1 月 3 日には火口の北北東 4 km 付近で鳴動が確認された。また、火口内の熱的な状態が高いことを反映して、期間を通じて高感度カメラ¹⁾により微弱な火映が観測され、5 日及び 6 日には山麓の軽井沢測候所（山頂火口の南約 8 km）から肉眼でも確認された（図 2）。

31 日に実施した火山ガス観測では、二酸化硫黄の放出量は日量約 2,400～3,800 トンと依然多い状態であった。昨年 9 月 1 日に噴火活動が始まって以降、11 月までは日量約 1,000～3,000 トンで推移していたが、12 月からは若干増加している（図 3）。

26 日に上空から火口内の観測²⁾を実施したが、噴煙の量が多く、火口内の地形の確認及び火口底の温度観測は実施できなかった。火口周辺には新



〔注 1〕 9 月 16 日の地震回数は 1406 回、17 日は同 624 回。

〔注 2〕 10 月 23 日は新潟県中越地方の地震により 18～23 時の計数不能。

図 2 浅間山 2004 年 8～2005 年 1 月の噴火、火映、地震及び微動の日別発生状況

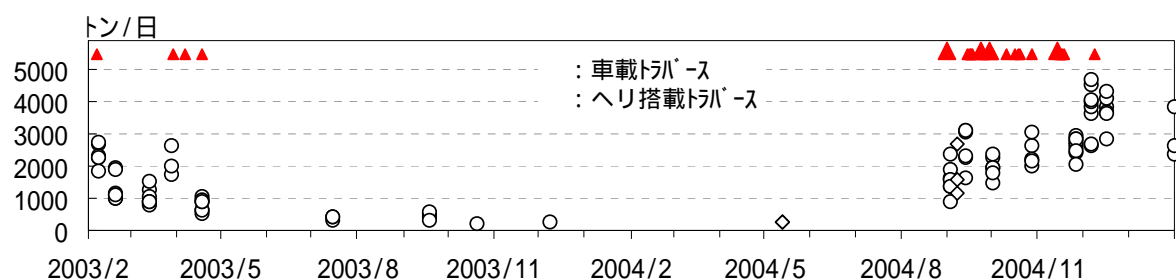


図3 浅間山 二酸化硫黄の放出量の推移（2002年7月～2005年1月）
大きい は中爆発、小さい は小噴火以下を示す。

たな火山灰等の噴出物は確認されなかった。

火山性地震は依然としてやや多い状態が続き、1日当たり51～129回発生した（図2）。震源の位置は概ね火口直下の浅いところで特段の変化はなかった。火山性微動も依然としてやや多い状態が続き、1日当たり0～6回発生した（図2）。

22日15～16時頃に、一時的に山頂直下がわずかに膨らむような山上がりの傾斜変化が、山頂の北北東約2.5kmに設置された傾斜計で観測された。また、それに合わせて微小な地震が15時台に20回、16時台に18回と一時多発した。その後、16～17時には傾斜変化は山下がりに転じ、17時以降は特に異常な変化は見られず、地震の発生状況も多発前の状態に戻った。なお、これらの変化に関して、噴煙活動の活発化は見られなかった。

GPSによる地殻変動観測及び光波測距観測では特に顕著な変化はなかった。

- 1) 気象庁及び国土交通省関東地方整備局利根川水系砂防事務所が山麓に設置。
- 2) 長野県の協力により産業技術総合研究所及び気象庁が実施。

伊豆大島

火山活動度レベルは1（静穏な火山活動）であった。

地震活動、噴煙活動ともに静穏で、地殻変動等のその他の観測データにも異常な変化はなく、火山活動は落ち着いた状態が続いた。

三宅島 [噴煙・火山ガス・熱・地震]

多量の二酸化硫黄の放出が続いた。

噴煙活動は引き続き活発で、白色噴煙が山頂火

口から連続的に噴出した。期間中の噴煙の高さの最高は火口縁上1,000mであった（前期間の最高は火口縁上1,500m）。

1月11日に実施した上空からの観測³⁾では、噴煙活動に大きな変化は見られず、火山ガスの観測では、二酸化硫黄の放出量は日量約3,700～5,800トンで依然多い状態であった（図4）。なお、山頂火口内の状況の確認及び温度観測は、火口上空の天候不良で実施できなかった。

全磁力の連続観測では特に変化は見られず、地下の熱的な状態に大きな変化はないものと考えられる。

2003年4月以降活発な状態で推移している振幅の小さいやや低周波地震の活動は、月回数335回と前期間（1,308回）より減少したものの、やや多い状態であった。また、前期間に発生回数が増加した低周波地震は、月回数49回で前期間（222回）より減少したものの、昨年11月以前の活動に比べると依然としてやや多い状態であった。高周波地震は、前期間に一時多発が見られたが、今期間は昨年11月以前の状態に戻った。

火山性連続微動の振幅は2002年末以降大きな変化は見られていない。また、GPS観測によると、三宅島のゆっくりした収縮を示す地殻変動が続いている。

- 3) 警視庁の協力により気象庁が実施。

福徳岡ノ場 [変色水]

1月21日に海上自衛隊が上空から行った観測によると、福徳岡ノ場の海域から南東に伸びる幅約50m、長さ約1,000mの薄い青色変色水が確認された。

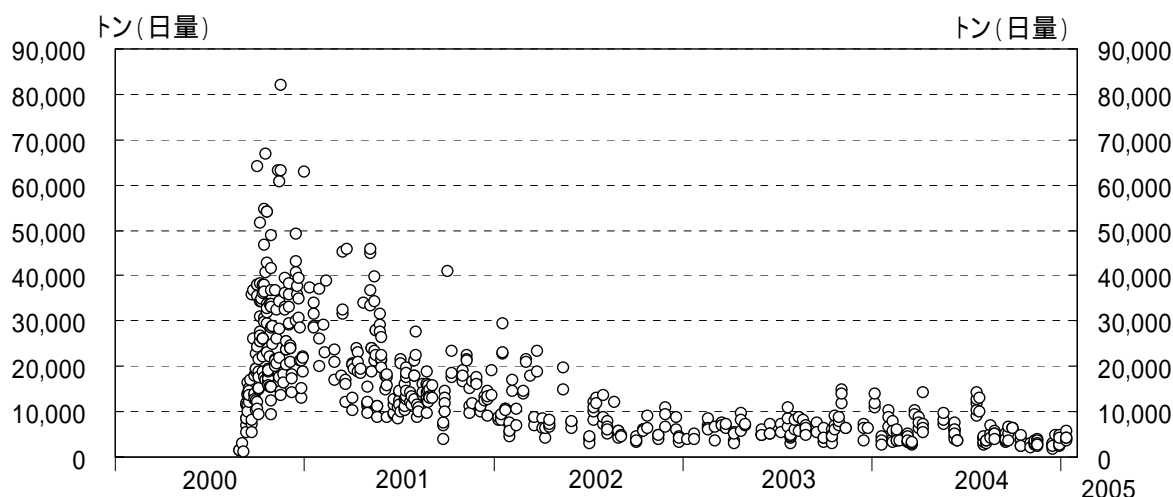


図4 三宅島 二酸化硫黄の放出量（日量に換算）（2000年～2004年）2002年秋以降、日量3千～1万トン程度で横ばい傾向を示していたが、2004年秋以降は、日量2千～5千トン程度とやや少なくなっている。

阿蘇山 [熱・土砂噴出・噴湯現象・微動・地震]

火山活動度レベルは2（やや活発な火山活動）であった。

中岳第一火口の湯だまり⁴⁾の量は、昨年10月21日以降約8割が続いていたが、1月18日の観測で約6割、21日には約5割と減少し、期間の終わりまで継続した。湯だまりの色は、21日に緑色から灰緑色に変化しているのが観測され、期間の終わりまで継続した。湯だまりの表面温度は59～72で前期間に比べ大きな変化はなかった（前期間は66～70）。火口壁の温度観測は、噴気が多く実施できなかった。28日に、湯だまり内の南西側で、高さ1～2mの土砂噴出が観測された。土砂噴出が観測されたのは昨年9月24日以来であった。また、噴湯現象は引き続き観測された。

噴煙の状況は、今期間を通じて白色で、噴煙高度の最高は火口縁上600mで通常と比べ変化はなかった。

火山性微動は、継続時間の短い微動が期間中3回発生したが（前期間は7回）、連続微動は発生しなかった（前期間もなし）。孤立型微動は、1日当たり48～133回と一時やや多く発生し、月回数は2,424回であった（前期間は2,060回）。また、火山性地震は時々やや多く発生し、A型地震が145回（前期間は162回）、B型地震が前期間

よりやや増加して811回発生した（前期間は672回）。

GPSによる地殻変動観測では火山活動に起因する変化は見られなかった。

4) 湯だまり：活動静穏期中の湯だまり内には、地下水などを起源とする約50～60の緑色のお湯がたまっており、これを湯だまりと呼んでいる。火山活動が活発化するにつれ、湯だまり温度が上昇・噴湯して湯量の減少がみられ、その過程で土砂を噴き上げる土砂噴出現象等が起り始めることが知られている。

雲仙岳

火山活動度レベルは1（静穏な火山活動）であった。

地震活動、噴煙活動ともに静穏で、地殻変動等その他の観測データにも異常な変化はなく、火山活動は落ち着いた状態が続いた。

霧島山 [噴気]

御鉢火口内で2003年12月に確認された噴気孔からの噴気活動は、消長を繰り返しながらも依然としてやや活発で、監視カメラで火口縁上50～400mまで上がる噴気が時々観測された。

新燃岳付近及び御鉢付近の地震活動は低調で、火山性微動は発生しなかった。

桜島 [爆発・降灰]

火山活動度レベルは 2（比較的静穏な噴火活動）であった。

期間中、噴火が 1 回あり、爆発的噴火（以下、爆発）であった。

1 月 23 日 06 時 37 分に爆発が発生した。爆発に伴う噴煙や噴石の状況は悪天のため不明であった。弱い体感空振が観測されたが、爆発音は観測されなかった。噴火及び爆発が観測されたのは、昨年 11 月 18 日以来であった。

また、期間中、時々灰白色で少量の噴煙が観測され、期間中の有色噴煙の最高は、8 日の火口縁上 600m であった。

23 日に鹿児島地方気象台（南岳の西南西約 11km）で降灰が観測され、降灰量は 12g/m²であった。鹿児島地方気象台で降灰が観測されたのは、昨年 8 月 28 日以来であった。

G P S による地殻変動観測では、桜島が最近 3 年余の間に東西方向にわずかに膨張していることを示す変化が観測されている。

口永良部島 [地震・微動]

火山性地震及び微動の活動がやや活発であった。

火山性地震が 1 月 2 日から増加し、期間を通してやや多い状態が続いた（図 5）。月回数は 346 回で、気象庁が観測を開始して以来⁵⁾最多であった（これまでの最多は 2004 年 1 月の 315 回）。地震の震源は主に新岳火口付近と推定されたが、21～22 日には、新岳火口の北西 2 km 付近が震源と推定される地震も観測された。

また、火山性微動は、昨年 12 月下旬からやや増加し、今期間を通してやや多い状態が続いた（図 5）。月回数は 59 回で、気象庁が観測を開始して以来⁵⁾最多であっ

た（これまでは 2004 年 2 月の 45 回）。

5) 1999 年 9 月 13 日から観測を開始。

諏訪之瀬島 [爆発・噴火・降灰・微動・地震]
噴火が時々発生し、爆発的噴火も発生する等、火山活動はやや活発であった。

1 月 2 日、4 日、8 日、11～14 日、22 日、26 日及び 28～29 日に噴火が発生し、爆発的噴火（以下、爆発）が 2 回発生した。

爆発は 2 日及び 4 日に各 1 回発生したが、監視カメラ⁶⁾による観測では、爆発時の噴煙の状況は雲もしくは夜間のため不明であった。十島村役場諏訪之瀬島出張所（以下、出張所）によると、2 日、8 日、11～14 日、22 日、26 日及び 28～29 日に火山灰を含む噴煙が確認され、13 日及び 14 日には集落（御岳の南南西約 4 km）で降灰があった。監視カメラ⁶⁾による観測及び出張所によると、噴煙の最高高度は 2 日、8 日、11 日及び 26 日の火口縁上 600m であった。

火山性連続微動が 29～31 日に発生した。また、継続時間の短い微動は 75 回発生したが、前期間（147 回）より減少した。火山性地震は、日回数が 10 日 25 回、18 日 30 回、29 日 46 回と時々やや多く発生した。

6) 御岳の北北東約 25km の中之島に設置。

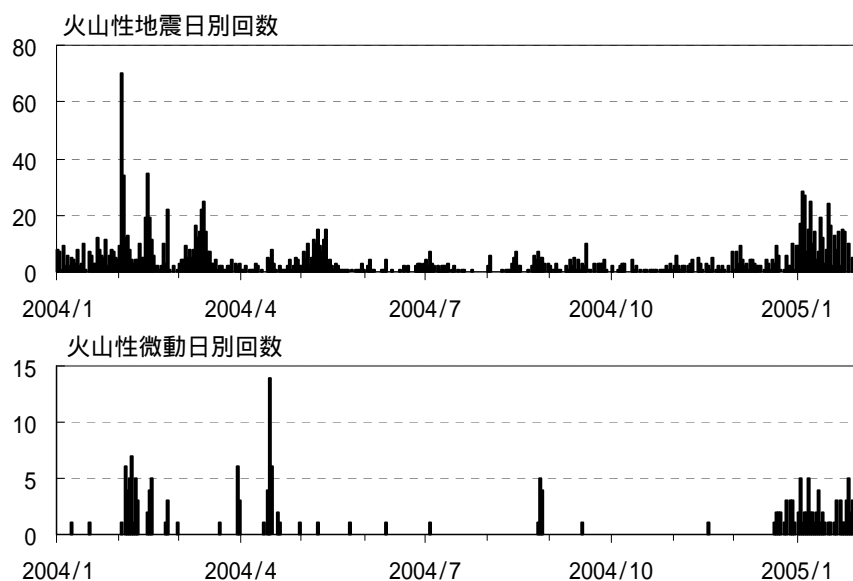


図 5 口永良部島 火山性地震及び微動の日別発生回数（2004 年 1 月～2005 年 1 月）

資料 1 2005 年 1 月の火山情報発表状況

火山名	情報の種類及び号数	発表日時	概要
浅間山	火山観測情報第 1 号 (1 日 1 回発表)	1 日 16:00	前日及び当日 00 時～15 時の活動状況（噴火はなし、噴煙・火映・鳴動・地震・微動・地殻変動の状況及び上空の風の予想）。レベルは 3。
	火山観測情報第 31 号	31 日 16:00	
三宅島	火山観測情報第 1 号 (1 日 1 回発表)	1 日 16:30	活動経過ほか（噴煙・地震・微動・空振・火山ガス・地殻変動の状況、上空からの観測結果、及び上空の風・火山ガスの移動予想）。
	火山観測情報第 3 号	3 日 16:30	
	火山観測情報第 4 号 (1 日 2 回発表)	4 日 09:30	
	火山観測情報第 59 号	31 日 16:30	
阿蘇山	火山観測情報第 1 号	7 日 11:00	火山活動は引き続きやや活発（噴湯現象あり、地震やや多い）。レベルは 2。
	火山観測情報第 2 号	14 日 11:10	火山活動は引き続きやや活発（地震やや多い）。レベルは 2。
	火山観測情報第 3 号	21 日 11:15	火山活動は引き続きやや活発（湯だまりの温度高い、地震やや多い）。レベルは 2。
	火山観測情報第 4 号	28 日 11:00	火山活動は引き続きやや活発（湯だまりの温度高い、小規模な土砂噴出発生、地震やや多い）。レベルは 2。
口永良部島	火山観測情報第 1 号	4 日 14:30	火山性地震が増加。
	火山観測情報第 2 号	7 日 14:00	火山性地震の多い状態継続。
	火山観測情報第 3 号	14 日 14:00	やや活発な火山活動継続（地震やや多い）。
	火山観測情報第 4 号	21 日 14:00	
	火山観測情報第 5 号	28 日 14:20	

世界の主な地震

1 月に世界で発生したマグニチュード（M）6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布を図 1 に示す。また、その震源要素等を表 1 に示す。

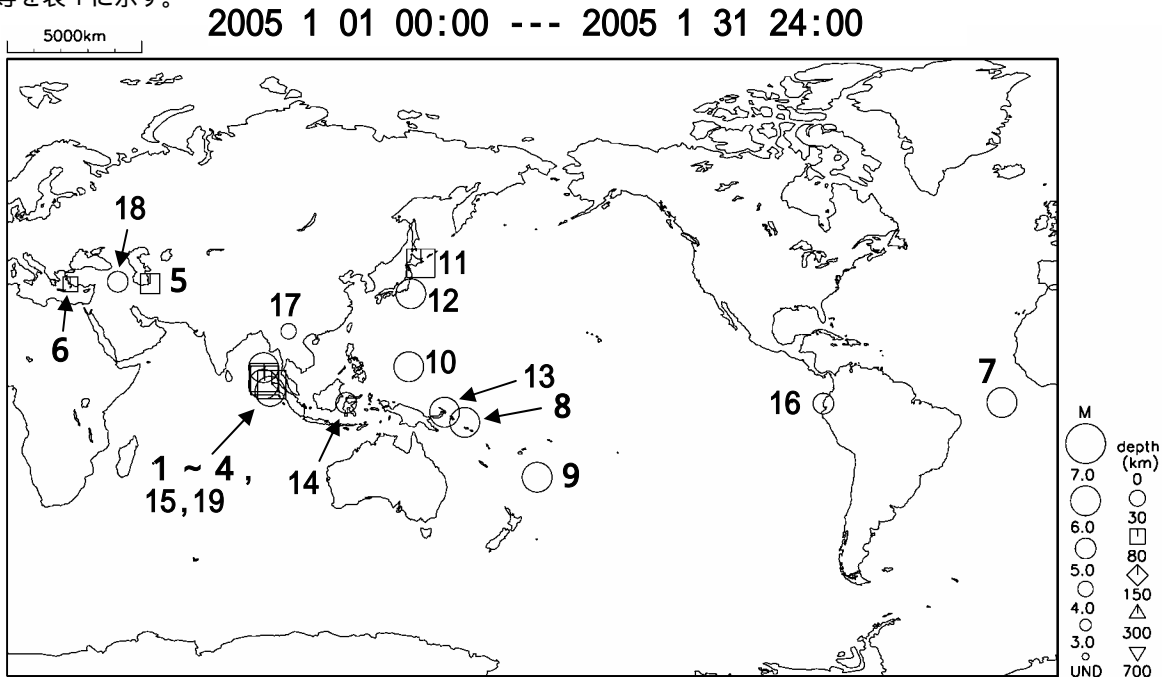


図 1 2005 年 1 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布
 <震源要素は米国地質調査所(USGS)発表の QUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による>

* : 数字は、表 1 の番号に対応する。
 ** : マグニチュードは mb（実体波マグニチュード）、Ms（表面波マグニチュード）のいずれか大きい値を用いて表示している。

表 1 2005 年 1 月に世界で発生したマグニチュード 6.0 以上または被害を伴った地震の震源要素等

番号	月日時分	緯度	経度	深さ (km)	mb	Ms	Mw	震央地名	被害状況
1	01月01日15時25分	N 5° 05.7'E 92° 18.1'	12	6.0	6.7	6.5	スマトラ北部西方沖	2004年12月26日のインドネシアスマトラ島西方沖の地震の余震	
2	01月03日00時35分	N 6° 22.0'E 92° 47.1'	30*	5.7	6.2	6.1	ニコバル諸島		
3	01月04日18時13分	N10° 40.0'E 92° 21.7'	23	6.0	5.9	6.1	アンダマン諸島		
4	01月10日07時12分	N 4° 55.2'E 95° 07.5'	40*	6.0	5.7	6.1	インドネシアスマトラ北部		
5	01月11日03時47分	N37° 05.8'E 54° 30.1'	32	5.4	5.1	5.3	トルクメニスタン-イラン国境付近	負傷者110名以上	
6	01月11日08時48分	N36° 52.9'E 27° 52.8'	37	4.9	4.8	5.3	ドデカネーゼ諸島	負傷者 1 名	
7	01月12日17時40分	S 0° 59.7'W 21° 10.1'	10*	5.7	6.0	6.8	大西洋中央海嶺中部		
8	01月14日17時33分	S 4° 18.4'E152° 45.7'	10*	5.4	6.0	6.1	パプアニューギニア-ニューブリテン付近		
9	01月16日17時25分	S25° 31.6'W176° 18.0'	16*	6.0	6.1	6.2	フィジー諸島南方沖		
10	01月17日05時17分	N10° 56.7'E140° 50.2'	10	6.3	6.6	6.6	カロリン諸島西部		
11	01月18日23時09分	N42° 52.4'E145° 00.4'	50	6.3	(6.4)	6.3	釧路沖	傷病者 1 名、校舎等一部破損 3 校など	
12	01月19日15時11分	N33° 57.3'E141° 59.3'	30	5.7	(6.8)	6.4	房総半島南東沖		
13	01月23日05時30分	S 7° 42.7'E159° 28.7'	29*	6.2	6.4	6.4	ソロモン諸島		
14	01月24日05時10分	S 1° 08.0'E119° 57.4'	23	5.9	5.9	6.1	インドネシアスラウェシ島	死者 1 名、負傷者 4 名、建物被害等	
15	01月24日13時16分	N 7° 21.0'E 92° 28.0'	30*	6.1	6.2	6.3	ニコバル諸島	インドネシアスマトラ島西方沖の地震の余震	
16	01月25日08時23分	S 1° 23.8'W 80° 45.0'	16	5.4	5.7	6.1	エクアドル沿岸付近	建物被害等	
17	01月26日01時30分	N22° 31.2'E100° 44.5'	10	4.9			ミャンマー-中国国境付近	負傷者 3 名以上、建物被害等	
18	01月26日01時44分	N37° 38.4'E 43° 42.3'	3	5.4	5.7	5.8	トルコ	死者 2 名以上、負傷者 22 名以上等	
19	01月27日07時00分	N 2° 44.3'E 94° 31.4'	10	5.6	6.1	6.2	スマトラ北部西方沖	インドネシアスマトラ島西方沖の地震の余震	

- ・震源要素、被害状況等は米国地質調査所(USGS)発表の QUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による（2005 年 2 月 7 日現在）。ただし、日本付近で発生した地震については震源要素及びマグニチュード（Ms の欄に括弧を付して記載）は気象庁、被害状況は総務省消防庁（1 月 20 日 16 時 30 分現在）による。
- ・時分は震源時で日本時間 [日本時間 = 協定世界時 + 9 時間] である。
- ・Mw は USGS の M-メントマグニチュードである。
- ・震源の深さに「*」が付いているのは、USGS が推定した深さである。

特集 1 月 19 日 15 時 11 分に発生した房総半島南東沖の地震について

< 2005 年 1 月 19 日 15 時 11 分 30.3 秒 北緯 33° 57.3 東経 141° 59.3 深さ 30km M6.8(暫定値) >

概要

2005 年 1 月 19 日 15 時 11 分に房総半島南東沖のプレート三重会合点*付近で M6.8（最大震度 1）の地震が発生した。

気象庁は 15 時 20 分、伊豆諸島に「津波注意」の津波注意報を発表した。この地震により、伊豆諸島の三宅島、大島、八丈島等で高さ 0.1~0.3 m の津波（速報値）を観測した。その後の観測された津波の状況から 16 時 55 分に津波注意報を解除した。

この地震による被害の報告はない（総務省消防庁 1 月 20 日 16 時 30 分（最終報））。

*三重会合点：三つのプレートが一点で接する現象。房総半島の南東約 150km 沖では、日本海溝、伊豆 - 小笠原海溝、相模トラフが交わる海溝-海溝-海溝型の三重点がある。

(1) 津波

今回の地震により、伊豆諸島の三宅島、大島、八丈島等で高さ 0.1~0.3 m の津波を観測した。検潮儀（三宅島坪田は超音波式潮位計の記録）による津波の波形を図 1 - 1 に示し、観測値を表 1 に示す。今回の地震により、最も高い津波を観測したのは、三宅島坪田の 0.3m であった。

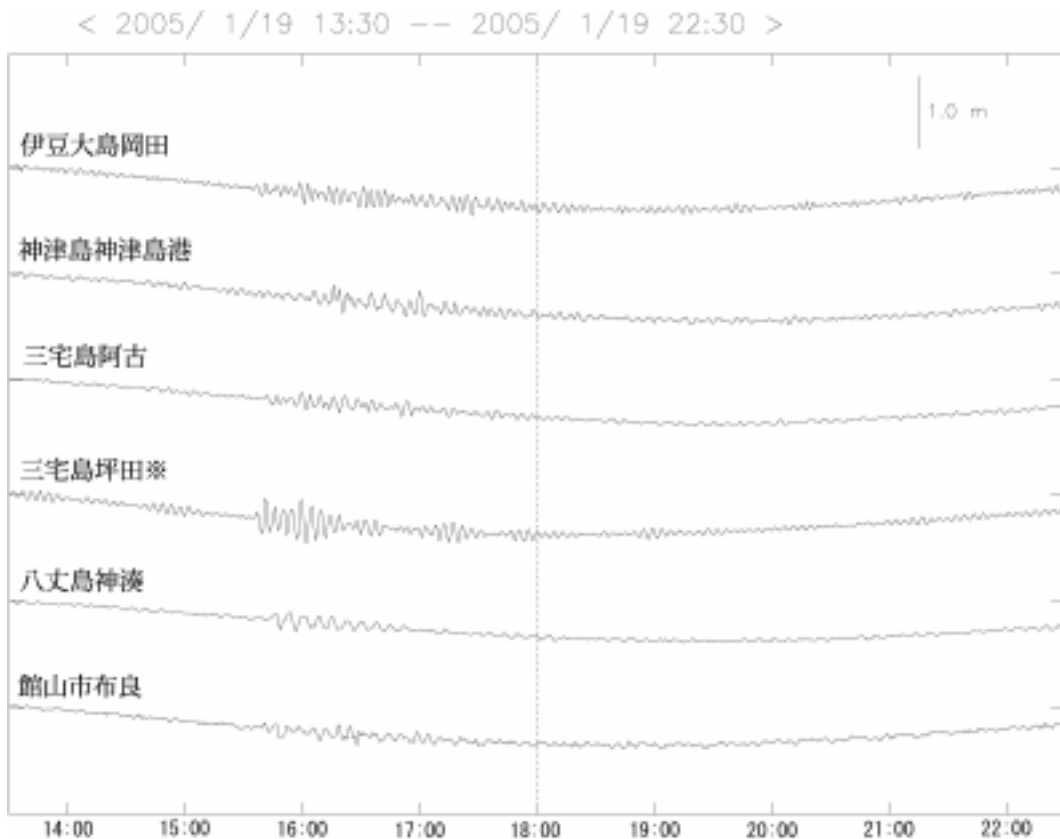


図 1 - 1 検潮儀で観測した津波の波形（三宅島坪田は超音波式潮位計の記録）

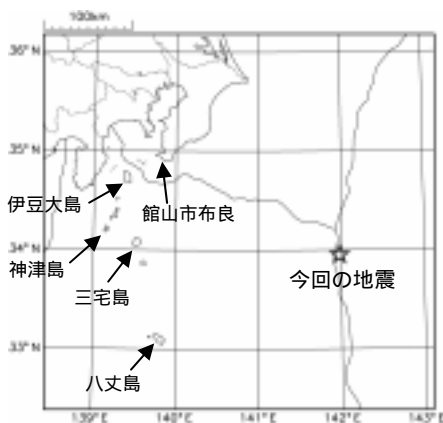


図 1 - 2 観測点の概略位置図

表 1 検潮儀で観測した津波の観測値（速報値）

観測点名称	第一波		最大の高さ	
	到達時刻	高さ (+)押し(-)引き	発現時刻	高さ
伊豆大島岡田	15時36分	(+)微弱	16時38分	0.2m
三宅島坪田	15時37分	(-)0.3m	16時00分	0.3m
神津島神津島港	16時03分	(+)0.1m	16時16分	0.2m
三宅島阿古	15時41分	(+)微弱	16時22分	0.2m
八丈島神湊	15時42分	(+)0.1m	15時54分	0.1m

（ 2 ）地震活動

2005 年 1 月 19 日 15 時 11 分に房総半島南東沖のプレート三重会合点付近で M6.8（最大震度 1）の地震が発生した。発震機構（CMT 解）は、東北東 - 西南西方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。M3 ~ 4 程度の余震が現在も発生している。

なお、今回の地震の 6 日前には、北西約 30 km で M5.4 の地震、直前 ~ 1 日後にかけて、南南東約 70 km で M4 程度のまとまった活動がみられた。また、本震後 10 日程度からは、東約 50 km でも M4 程度のまとまった活動がみられている。

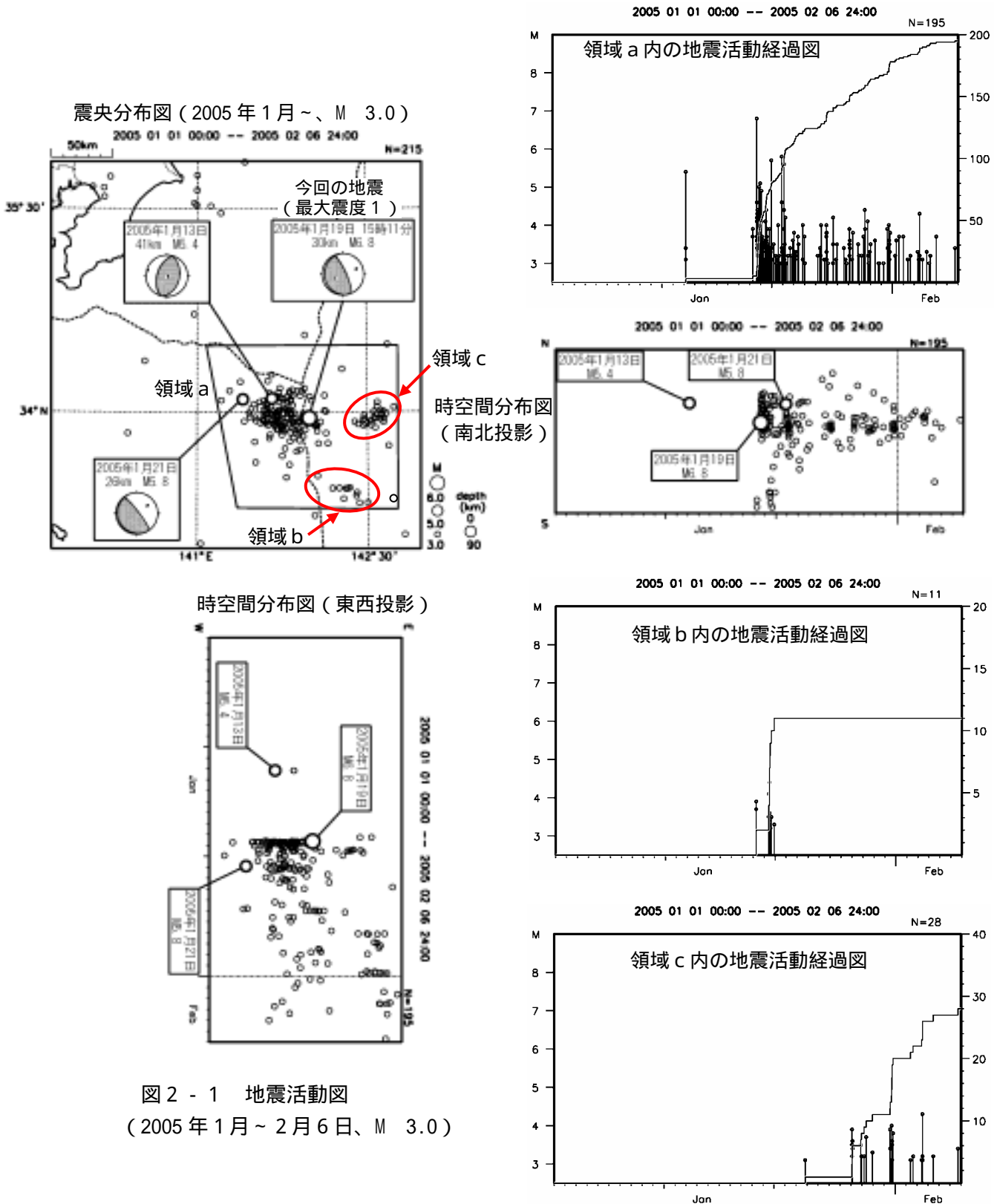
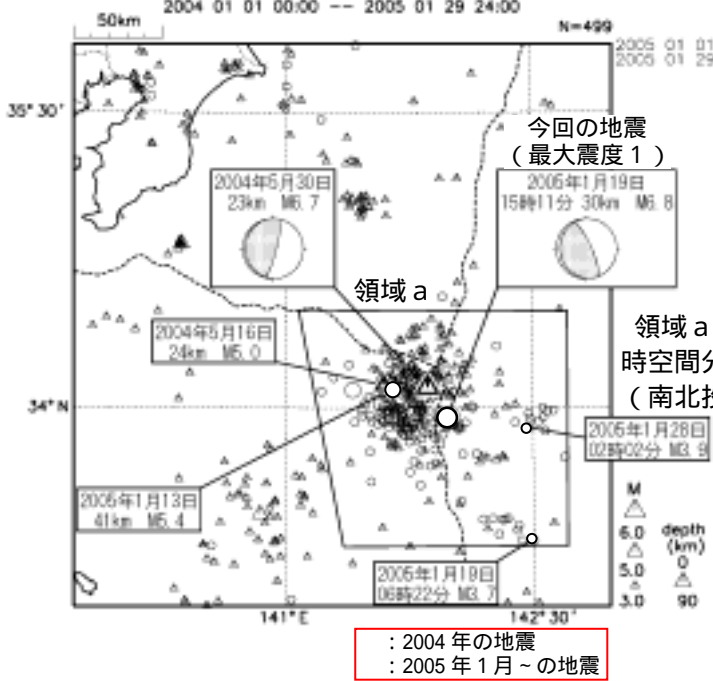


図 2 - 1 地震活動図
(2005 年 1 月 ~ 2 月 6 日、M 3.0)

今回の地震の余震活動は、昨年 5 月 30 日に発生した M6.7（最大震度 1）の地震のそれに比べて活発である。

過去には、M6 程度の地震がたびたび発生しており、1953 年 11 月 26 日の M7.4（最大震度 5）の地震では、館山市で高さ 48 cm の津波を観測した。

震央分布図（2004 年 1 月～、M 3.0）



震央分布図（1923 年 8 月～、M 5.5）

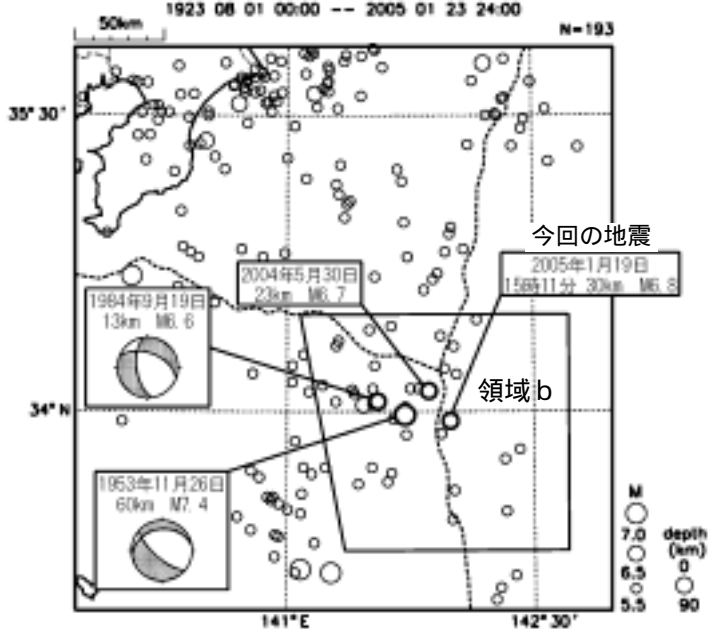
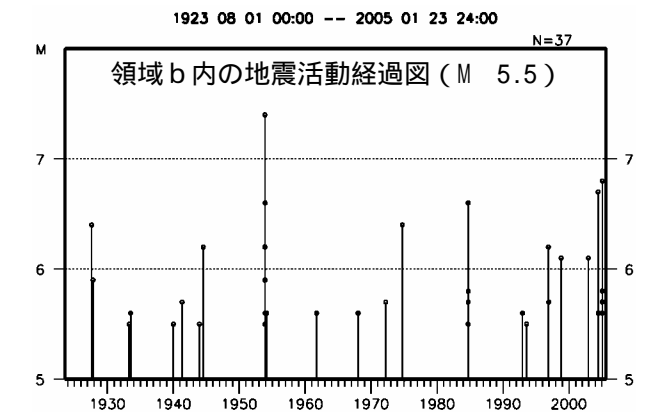
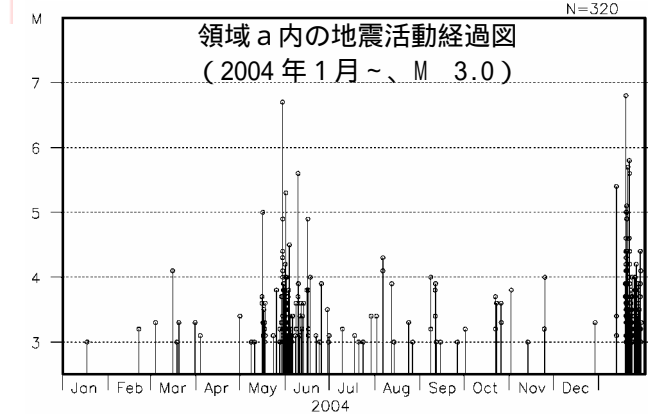
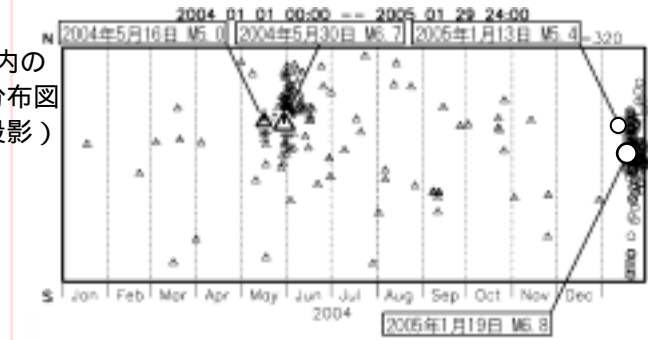
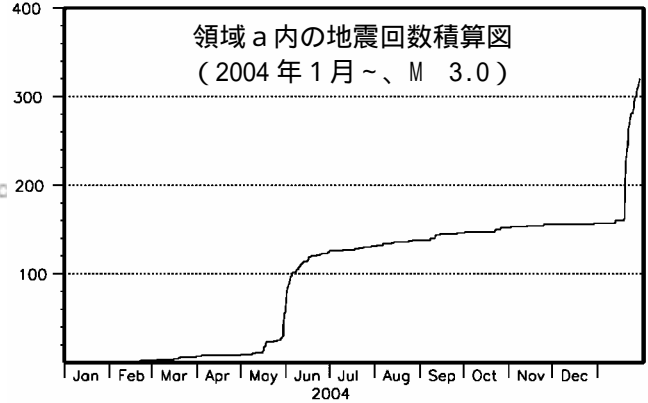
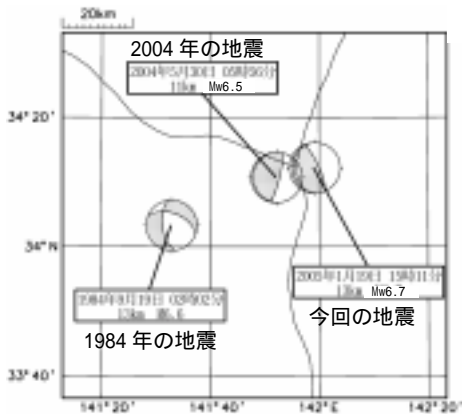


図 2 - 2 地震活動図
（過去の地震との比較）

2004 01 01 00:00 -- 2005 01 29 24:00





* 1984 年の地震は P 波初動解、2004 年の地震および今回の地震は CMT 解による。

図 2 - 3 発震機構分布図

今回の地震の付近では、ほぼ同規模の地震が 1984 年 9 月 19 日 (M6.6) と 2004 年 5 月 30 日 (M6.7) に発生している。1984 年の地震では、千葉県館山市や東京都八丈島で高さ 10 cm 程度の津波を、2004 年の地震では、伊豆諸島の三宅島・大島・八丈島等で高さ 10cm 未満の津波を観測した。

1984 年の地震では、千葉県館山市や東京都三宅島・八丈島の震度 4 を最大として、北海道地方から近畿地方の一部にかけて震度 1 ~ 3 を観測している。発震機構 (P 波初動解) は、北東 - 南西方向に張力軸を持つ正断層型であった。

1984 年の地震と 2004 年の地震および今回の地震では、場所や規模が同程度である一方で、震度分布は顕著に異なっている。この要因として、1984 年の地震波形は震度の大小に最も関係のある周期 1 秒程度の短周期成分が卓越しているのに対し、2004 年の地震および今回の地震では短周期成分が少なかったことが挙げられる。

また、今回の地震は 2004 年の地震に比べ最大振幅の発現が遅くなっていることがわかる。

(1984 年 9 月 19 日、M6.6)

(2004 年 5 月 30 日、M6.7)

(2005 年 1 月 19 日、M6.8)

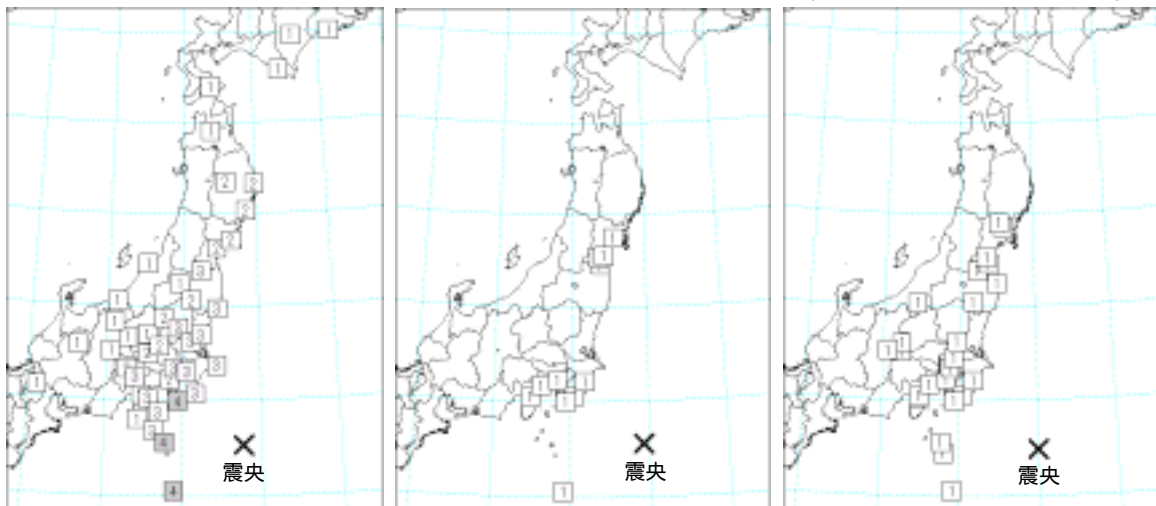


図 2 - 4 震度分布図

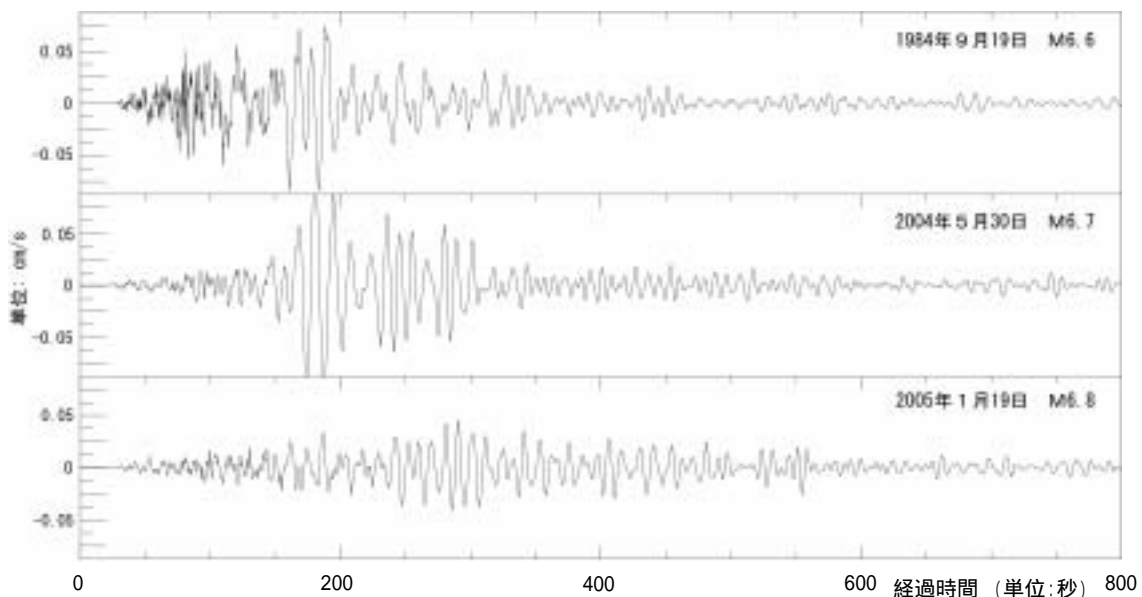


図 2 - 5 精密地震観測室 (長野市松代) で観測された地震波形 (速度: 上下動)

付表

1. 震度 1 以上を観測した地震の表

地震の震源要素及び震度は再調査後、修正することがある。確定した震源要素は「地震・火山月報（カタログ編）」、震度データは「地震年報」を参照。震度データは都道府県別に掲載し、各観測点の末尾に計測震度（各年の地震・火山月報（防災編）12 月号参照）を記す。なお、* のついている地点は、地方公共団体もしくは独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点、（注）を付した地震については、近接した地域でほぼ同時刻に発生した地震であるため震度の分離ができないことを示す。震源の深さの後に「F」を付した地震は、その深さに仮定して震源決定していることを示す。

震度 3 以上を観測した地震については、震源要素を太字で表示する。

新潟県中越地震の本震及び余震に関しては、今後震度データを追加することがある。追加した震度データは、地震年報（2004）に掲載する。

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
1	1 05 13	茨城県沖 福島県	36°47.0' N	140°58.9' E	89km	M: 5.0
		4 都路村古道 *4.3 いわき市平 *3.9 榎葉町北田 *3.9 大越町上大越 *3.7 安達町油井 *3.7 浪江町幾世橋 *3.6 中島村滑津 *3.6 平田村永田 *3.5 葛尾村落合 *3.5 相馬市中村 *3.5 滝根町神保 *3.5				
		3 川俣町五百田 *3.4 表郷村金山 *3.4 福島玉川村小高 *3.4 古殿町松川 *3.4 いわき市小名浜 *3.4 川内村上川内 *3.4 船引町船引 *3.3 福島東和町針道 *3.3 川内村下川内 *3.3 大信村増見 *3.3 小野町小野新町 *3.3 富岡町本岡 *3.2 福島白沢村糠沢 *3.2 浅川町浅川 *3.2 小高町本町 *3.2 石川町下泉 *3.2 鏡石町鏡田 *3.1 棚倉町棚倉 *3.1 大熊町下野上 *3.1 天栄村下松本 *3.1 飯館村伊丹沢 *3.1 二本松市金色 *3.1 福島東村釜子 *3.1 福島鹿島町西町 *3.0 福島本宮町万世 *3.0 三春町大町 *3.0 白河市郭内 *2.9 霊山町掛田 *2.9 新地町谷地小屋 *2.8 広野町下北迫 *2.8 泉崎村泉崎 *2.7 矢吹町一本木 *2.7 岩瀬村柱田 *2.7 白河市八幡小路 *2.7 郡山市朝日 *2.7 新鶴村鶴野辺 *2.7 塙町塙 *2.6 月館町月館 *2.6 須賀川市八幡町 *2.6 矢祭町東館 *2.6 飯野町飯野 *2.5 湯川村茂川 *2.5 大玉村玉井 *2.5 桑折町東大隅 *2.5 福島国見町藤田 *2.5 梁川町青葉町 *2.5 福島市五老内町 *2.5				
		2 福島市松木町 *2.4 福島西郷村熊倉 *2.4 塩川町岡の前 *2.4 猪苗代町城南 *2.4 保原町宮下 *2.3 磐梯町磐梯 *2.3 福島長沼町長沼 *2.3 岩代町小浜 *2.2 大玉村曲藤 *2.2 原町市三島町 *2.2 伊達町前川原 *2.1 福島双葉町新山 *2.1 会津若松市東栄町 *2.1 鮫川村赤坂中野 *2.0 会津坂下町市中三番甲 *2.0 福島柳津町柳津 *2.0 会津若松市材木町 *1.9 会津高田町宮北 *1.9 会津本郷町北川原 *1.9 原町市本町 *1.8 会津若松市北会津町 *1.8 喜多方市御清水 *1.8 田島町田島 *1.7 高郷村西羽賀 *1.7 北塩原村北山 *1.6 西会津町野沢 *1.6 山都町蔵ノ後 *1.5				
		1 下郷町塩生 *1.3 河東町郡山 *1.1 熱塩加納村相田 *0.9 福島柳津町大成沢 *0.8				
		4 高萩市本町 *3.7 日立市十王町友部 *3.6				
		3 日立市助川町 *3.4 常陸太田市高柿町 *3.2 北茨城市磯原町 *3.1 友部町中央 *3.0 東海村白方 *3.0 常陸大宮市山方 *3.0 常陸大宮市野口 *2.9 茨城鹿嶋市鉢形 *2.9 大洋村汲上 *2.9 那珂市瓜連 *2.9 土浦市大岩田 *2.8 大子町池田 *2.8 常陸太田市金井町 *2.8 水戸市金町 *2.7 茨城小川町小川 *2.7 城里町阿波山 *2.7 常陸太田市大中町 *2.6 土浦市下高津 *2.6 笠間市石井 *2.6 美野里町堅倉 *2.6 水戸市中央 *2.6 常陸太田市町屋町 *2.6 常陸大宮市中富町 *2.6 八郷町柿岡 *2.5 八郷町役場 *2.5 茨城町小堤 *2.5 つくば市谷田部 *2.5 銚田町銚田 *2.5 玉里村上玉里 *2.5				
		2 水戸市内原町 *2.4 那珂市福田 *2.4 茨城旭村造谷 *2.4 美浦村受領 *2.4 関城町舟生 *2.4 茨城協和町門井 *2.4 茨城千代田町上土田 *2.3 茨城大和村羽田 *2.3 霞ヶ浦町大和田 *2.3 真壁町飯塚 *2.2 常陸大宮市高部 *2.2 ひたちなか市東石川 *2.2 岩間町下郷 *2.2 常陸大宮市上小瀬 *2.1 玉造町甲 *2.1 茨城新治村藤沢 *2.1 岩瀬町岩瀬 *2.1 茨城八千代町菅谷 *2.0 北浦町山田 *2.0 江戸崎町江戸崎 *2.0 阿見町中央 *2.0 新利根町柴崎 *2.0 常陸太田市町田町 *2.0 つくば市小茎 *2.0 潮来市辻 *2.0 下館市中山 *1.9 麻生町麻生 *1.9 明野町海老ヶ島 *1.9 大洗町磯浜町 *1.9 石岡市石岡 *1.9 結城市結城 *1.8 猿島町山 *1.7 守谷市大柏 *1.7 茨城河内町源清田 *1.7 茨城境町旭町 *1.6 城里町徳蔵 *1.6 茨城伊奈町福田 *1.6 谷和原村加藤 *1.6 下妻市本城町 *1.6 水海道市諏訪町 *1.6 神栖町溝口 *1.6 総和町下大野 *1.6 五霞町小福田 *1.6 桜川村須賀津 *1.5 茨城東町結佐 *1.5 千代川村鬼怒 *1.5 石下町新石下 *1.5 茨城三和町仁連 *1.5 岩井市役所 *1.5 牛久市中央 *1.5				
		1 岩井市岩井 *1.4 波崎町役場 *1.4 龍ヶ崎市寺後 *1.3 取手市井野 *1.3 藤代町藤代 *1.3 利根町布川 *1.2 古河市長谷町 *1.2				
		3 岩沼市桜 *3.0 蔵王町円田 *2.7 丸森町上滝 *2.7 亘理町下小路 *2.6 山元町浅生原 *2.6 柴田町船岡 *2.6 名取市増田 *2.5 角田市角田 *2.5				
		2 宮城川崎町前川 *2.3 仙台宮城野区苦竹 *2.2 大河原町新南 *2.1 丸森町鳥屋 *2.1 桃生町中津山 *2.0 村田町村田 *2.0 塩竈市旭町 *2.0 仙台若林区遠見塚 *1.9 仙台宮城野区五輪 *1.9 白石市亘理町 *1.9 宮城田尻町沼部 *1.9 鳴瀬町小野 *1.8 歌津町吉野沢 *1.8 仙台青葉区大倉 *1.8 中田町宝江黒沼 *1.8 大衡村大衡 *1.8 仙台泉区将監 *1.8 宮城松山町千石 *1.7 古川市三日町 *1.7 宮城加美町中新田 *1.6 気仙沼市赤岩 *1.6 志津川町塩入 *1.6 矢本町矢本 *1.5 宮城南郷町木間塚 *1.5 涌谷町新町 *1.5 仙台白区山田 *1.5				
		1 石巻市門脇 *1.4 色麻町四蔵 *1.4 小牛田町北浦 *1.4 瀬峰町藤沢 *1.4 米山西野 *1.4 利府町利府 *1.4 大郷町粕川 *1.3 金成町沢辺 *1.3 宮城東和町米谷 *1.3 富谷町富谷 *1.3 仙台青葉区雨宮 *1.3 仙台青葉区落合 *1.3 七ヶ宿町関 *1.3 七ヶ浜町東宮浜 *1.3 石巻市泉町 *1.2 築館町高田 *1.2 栗駒町岩ヶ崎 *1.2 高清水町中町 *1.2 志波姫町沼崎 *1.2 迫町佐沼 *1.2 北上町十三浜 *1.2 宮城河南町前谷地 *1.1 登米町寺池 *1.1 唐桑町馬場 *1.1 宮城河北町相野谷 *1.1 宮城松島町松島 *1.0 一迫町真坂 *1.0 宮城大和町吉岡 *1.0 三本木町三本木 *1.0 若柳町川南 *0.9 多賀城市中央 *0.8 宮城加美町小野田 *0.8 鹿島台町平渡 *0.8 鳴子町鬼首 *0.8 宮城加美町宮崎 *0.7 牡鹿町鮎川浜 *0.7 花山村本沢 *0.7 石巻市大瓜 *0.6 岩出山町船場 *0.6 女川町女川浜 *0.5 本吉町津谷 *0.5 鷺沢町南郷 *0.5				
		3 日光市中宮祠 *3.1 高根沢町石末 *3.1 湯津上村湯津上 *2.8 那須町寺子 *2.8				
		茨城県				
		宮城県				
		栃木県				

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		宇都宮市明保野町=2.8 烏山町中央=2.8 上河内町中里 *=2.7 栃木二宮町石島 *=2.7 日光市中鉢石町 *=2.6 栃木河内町白沢 *=2.6 今市市本町 *=2.5 黒羽町黒羽田町=2.5 益子町益子=2.5 市貝町市場 *=2.5 2 鹿沼市今宮町 *=2.4 馬頭町馬頭 *=2.4 栃木小川町小川 *=2.4 那須塩原市共壘社 *=2.3 茂木町茂木 *=2.3 大田原市本町 *=2.2 佐野市高砂町 *=2.2 今市市瀬川=2.1 南那須町大金 *=2.0 真岡市荒町 *=1.9 壬生町通町 *=1.9 石橋町石橋 *=1.9 栃木国分寺町小金井 *=1.9 岩舟町静 *=1.9 喜連川町喜連川 *=1.9 烏山町役場 *=1.9 葛生町中央 *=1.9 足尾町松原 *=1.9 栗山村日蔭 *=1.9 那須塩原市あたご町 *=1.9 宇都宮市旭 *=1.9 足利市大正町 *=1.9 那須塩原市塩原 *=1.8 足利市名草上町=1.8 栃木市旭町=1.7 芳賀町祖母井 *=1.7 塩谷町玉生 *=1.7 野木町丸林 *=1.7 栃木藤岡町藤岡 *=1.7 都賀町家中 *=1.7 田沼町田沼 *=1.6 矢板市本町 *=1.6 栃木藤原町藤原 *=1.6 大平町富田 *=1.6 氏家町氏家 *=1.6 南河内町田中 *=1.5 西方町本城 *=1.5 那須塩原市葛沼=1.5 1 栃木市入舟町 *=1.3 小山市中央町 *=1.2 上三川町しらすき町 *=1.1 3 富士見村田島 *=2.6 黒保根村水沼 *=2.6 利根村追貝 *=2.6 2 群馬白沢村高平 *=2.1 大泉町日の出 *=2.1 邑楽町中野 *=2.1 沼田市西倉内町=2.0 前橋市鼻毛石町 *=2.0 伊勢崎市今泉町 *=2.0 伊勢崎市境 *=2.0 片品村東小川=1.9 赤城村敷島 *=1.9 伊勢崎市西久保町 *=1.9 群馬千代田町赤岩 *=1.9 群馬新里村武井 *=1.8 子持村吹屋 *=1.8 伊勢崎市東町 *=1.8 群馬明和町新里 *=1.8 前橋市粕川町 *=1.8 館林市城町 *=1.8 尾島町粕川 *=1.7 高崎市高松町 *=1.7 北橋村真壁 *=1.7 六合村小雨 *=1.6 太田市浜町 *=1.6 笠懸町鹿 *=1.6 新田町金井 *=1.5 群馬板倉町板倉=1.5 桐生市織姫町=1.5 吉岡町下野田 *=1.5 1 川場村谷地 *=1.4 前橋市堀越町 *=1.4 藤岡市中栗須 *=1.4 伊香保町伊香保 *=1.4 敷塚本町大原 *=1.4 安中市安中 *=1.3 群馬町足門 *=1.3 榛東村山子田 *=1.3 勢多郡東村花輪 *=1.2 箕郷町西明屋 *=1.2 群馬昭和田村糸井 *=1.2 大間々町大間々 *=1.2 玉村町下新田 *=1.1 新町役場 *=1.0 群馬吉井町吉井川 *=1.0 六合村日影=1.0 前橋市大手町 *=0.9 甘楽町小幡 *=0.9 榛名町下室田 *=0.9 神流町神ヶ原 *=0.8 中之条町中之条町 *=0.7 倉沢村三ノ倉 *=0.7 前橋市昭和町=0.7 富岡市七七日市=0.5 2 室根村役場 *=1.8 藤沢町藤沢 *=1.7 千厩町千厩 *=1.7 1 陸前高田市高田町 *=1.2 岩手東和町土沢 *=1.2 衣川村古戸 *=1.2 花泉町涌津 *=1.2 大船渡市大船渡町=1.0 前沢町七日町 *=1.0 金ヶ崎町西根 *=0.9 平泉町平泉 *=0.8 一関市舞川=0.8 住田町世田米 *=0.8 北上市柳原町=0.7 川崎村薄衣 *=0.7 遠野市松崎町 *=0.6 大野村大野 *=0.6 盛岡市山王町=0.5 岩手大東町大原=0.5 一関市山目 *=0.5 大迫町大迫=0.5 水沢市大鐘町=0.5 2 上山市河崎 *=2.1 白鷹町荒砥 *=1.8 南陽市三間通 *=1.7 山形中山町長崎 *=1.5 山辺町緑ヶ丘 *=1.5 1 山形川西町上小松 *=1.4 高島町高島 *=1.2 山形河北町谷地=1.1 東根市中央 *=1.1 尾花沢市若葉町 *=1.0 米沢市駅前=1.0 長井市まの上 *=1.0 山形河北町役場 *=0.9 白鷹町黒熊=0.9 大石田町緑町 *=0.9 山形小国町岩井沢=0.7 温海町温海川=0.6 飯豊町椿 *=0.6 舟形町舟形 *=0.5 2 埼玉川本町田中 *=2.0 行田市本丸 *=1.9 東松山市松葉町 *=1.9 滑川町福田 *=1.9 嵐山町杉山 *=1.9 羽生市東 *=1.8 大里町北下新井 *=1.8 久喜市下早見=1.7 江南町中央 *=1.7 花園町小前田 *=1.7 大里町中曾根 *=1.7 宮代町中央 *=1.7 庄和町金崎 *=1.7 加須市下三保 *=1.6 鴻巣市中央 *=1.6 埼玉吹上町富士見 *=1.6 埼玉美里町木部 *=1.6 妻沼町弥藤吾 *=1.6 川里町広田 *=1.6 北川辺町麦倉 *=1.6 埼玉川島町平沼 *=1.6 横瀬町横瀬 *=1.6 吉見町下細谷 *=1.5 春日部市谷原新田 *=1.5 杉戸町清地 *=1.5 皆野町皆野 *=1.5 1 秩父市上町=1.4 児玉町八幡山=1.3 北本市本町 *=1.3 熊谷市桜町=1.2 毛呂山町岩井 *=1.2 越生町越生 *=1.2 長瀨町本野上 *=1.2 吉川市吉川 *=1.1 さいたま浦和高区高砂=1.0 深谷市仲町 *=1.0 寄居町寄居 *=1.0 戸田市上戸田 *=1.0 飯能市名栗 *=0.9 鳩山町大豆戸=0.9 川越市旭町=0.9 小鹿野町小鹿野 *=0.7 越谷市越ヶ谷 *=0.7 鳩ヶ谷市三ツ和 *=0.6 日高市南平沢 *=0.5 さいたま浦和区常盤 *=0.5 2 佐原市佐原=2.1 成田市花崎町=2.1 佐原市役所 *=2.0 千葉山田町仁良 *=1.9 小見川町羽根川 *=1.7 千葉大栄町松子 *=1.6 印西市大森 *=1.6 干潟町南堀之内 *=1.5 飯岡町萩園 *=1.5 野田市鶴奉 *=1.5 柏市旭町=1.5 本埜村笠神 *=1.5 1 銚子市川口町=1.4 東金市東岩崎 *=1.4 千葉神崎町神崎本宿 *=1.4 多古町多古=1.4 芝山町小池 *=1.4 成田市役所 *=1.4 八街市八街 *=1.4 印旛村瀬戸 *=1.4 富里市七栄 *=1.4 旭市二 *=1.3 佐倉市海隣寺町 *=1.3 鎌ヶ谷市初富 *=1.3 東金市東新宿=1.2 八日市市八 *=1.2 栗源町岩部 *=1.2 海上町高生 *=1.2 八千代市大和田新田 *=1.2 沼南町大島田 *=1.2 白井市復 *=1.2 千葉栄町安食台 *=1.2 松戸市根本 *=1.1 我孫子市我孫子 *=1.0 四街道市鹿渡 *=1.0 東庄町笹川(旧) *=1.0 九十九里町片貝 *=0.9 蓮沼村八 *=0.9 横芝町横芝 *=0.9 習志野市鷺沼 *=0.9 光町宮川 *=0.8 野栄町今泉 *=0.8 千葉酒々井町中央台 *=0.8 下総町猿山 *=0.8 成東町殿台 *=0.7 千葉中央区中央港=0.7 船橋市湊町 *=0.7 千葉一宮町一宮=0.5 2 東京千代田区大手町=1.6 東京葛飾区金町 *=1.5 1 東京千代田区麹町 *=1.4 東京杉並区桃井 *=1.4 東京北区西ヶ原 *=1.4 東京江戸川区中央=1.4 武蔵野市吉祥寺東町 *=1.4 東京文京区本郷 *=1.3 東京中野区江古田 *=1.3 東京杉並区高井戸 *=1.3 東京荒川区東尾久 *=1.3 東京足立区神明南 *=1.3 三鷹市野崎 *=1.3 東京文京区大塚 *=1.2 東京江東区枝川 *=1.2 東京北区赤羽南 *=1.2 東京荒川区荒川 *=1.2 東京板橋区相生町 *=1.2 東京足立区伊興 *=1.2 東京練馬区光が丘 *=1.1 東京練馬区東大泉 *=1.1 東京足立区千住 *=1.1 東京江東区森下 *=1.1 東京江戸川区船堀 *=1.1 武蔵野市緑町 *=1.0 東京中央区日本橋兜町 *=1.0 東京中央区勝どき *=1.0 町田市中町 *=1.0 青梅市日向和田 *=1.0 東京港区南青山 *=1.0 東京新宿区百人町 *=1.0 東京墨田区東向島 *=1.0 東京江東区東陽 *=1.0 東京世田谷区成城 *=1.0 国分寺市本多 *=0.9 東京中野区中央 *=0.9 東京中央区築地 *=0.9 東京台東区千束 *=0.9 東京江戸川区鹿骨 *=0.9 東京品川区北品川 *=0.9 東京品川区平塚 *=0.9 町田市役所 *=0.8 東京板橋区板橋 *=0.8 東京目黒区中央町 *=0.8 東京大田区本羽田 *=0.8 東京世田谷区世田谷 *=0.8 東京台東区東上野 *=0.7 東京墨田区吾妻橋 *=0.7 あきる野市伊奈 *=0.7 東京大田区多摩川 *=0.7 東京世田谷区中町 *=0.7 東京江東区亀戸 *=0.6 八王子市石川町 *=0.6 東京足立区中央本町 *=0.6 東京世田谷区三軒茶屋 *=0.6 立川市錦町 *=0.5 東京大田区大森東 *=0.5 2 横浜港北区日吉本町 *=1.5 1 相模原市田名 *=1.2 横浜中区山手町=1.1 横浜保土ヶ谷区上菅田町 *=1.1 横浜緑区十日市場 *=1.1				
		群馬県				
		岩手県				
		山形県				
		埼玉県				
		千葉県				
		東京都				
		神奈川県				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		横浜瀬谷区三ツ境 * = 1.0 横浜青葉区榎が丘 * = 1.0 横浜青葉区市が尾町 * = 1.0 川崎幸区戸手本町 * = 1.0 三浦市城山町 * = 1.0 横浜都筑区茅ヶ崎 * = 0.9 川崎中原区小杉町 * = 0.9 相模原市相原 * = 0.9 中井町比奈窪 * = 0.8 神奈川大井町金子 * = 0.8 城山町久保沢 * = 0.8 横浜鶴見区下末吉 * = 0.7 横浜瀬谷区中屋敷 * = 0.7 川崎中原区小杉陣屋 * = 0.7 川崎麻生区片平 * = 0.7 茅ヶ崎市茅ヶ崎 * = 0.7 座間市緑が丘 * = 0.7 綾瀬市深谷 * = 0.7 松田町松田惣領 * = 0.5 鎌倉市由比ヶ浜 * = 0.5 山梨県 2 北杜市長坂町長坂上条 * = 1.5 1 富士河口湖町長浜 * = 1.1 甲府市相生 * = 1.1 笛吹市役所 * = 1.1 大月市御太刀 * = 1.0 南アルプス市寺部 * = 1.0 笛吹市境川町藤壘 * = 1.0 甲府市飯田 * = 0.9 山梨六郷町岩間 * = 0.9 山梨昭和町押越 * = 0.9 甲斐市下今井 * = 0.9 小菅村役場 * = 0.8 甲府市丸の内 * = 0.8 塩山市上於曾 * = 0.8 笛吹市春日居町寺本 * = 0.8 北杜市高根町村山北割 * = 0.8 笛吹市八代町南 * = 0.7 牧丘町窪平 * = 0.6 塩山市下於曾 * = 0.5 上野原町上野原 * = 0.5 新潟県 1 津川町津川 * = 1.2 南魚沼市六日町 * = 1.0 燕市秋葉町 * = 1.0 阿賀野市岡山町 * = 0.8 白根市能登 * = 0.7 松代町松代 * = 0.6 長野県 1 白田町白田城下 * = 1.1 長野南牧村海ノ口 * = 1.0 佐久市中込 * = 0.9 静岡県 1 東伊豆町奈良本 * = 1.0 熱海市網代 * = 0.8 伊豆長岡町長岡 * = 0.6 函南町仁田 * = 0.6 松崎町宮内 * = 0.5				
2	1 12 38	福島県沖 福島県 1 川内村上川内 * = 0.8 川内村下川内 * = 0.7 浪江町幾世橋 * = 0.7 都路村古道 * = 0.5	37° 19.9' N	141° 46.0' E	43km	M: 4.1
3	1 15 54	山口県北部 山口県 1 山口川上村役場 * = 1.4 山口旭村明木 * = 1.4 防府市寿 * = 1.1 防府市西浦 * = 0.8 阿東町生雲 * = 0.5	34° 19.4' N	131° 32.8' E	15km	M: 3.2
4	1 19 48	長野県南部 長野県 1 三岳村役場 * = 0.7	35° 51.7' N	137° 35.0' E	6km	M: 2.0
5	2 01 30	長野県南部 長野県 3 三岳村役場 * = 3.2 開田村西野 * = 2.9 王滝村役場 * = 2.9 王滝村鈴ヶ沢 * = 2.6 木曾福島町新開 * = 2.6 木曾福島町役場 * = 2.5 2 日義村役場 * = 2.4 上松町駅前通り * = 2.2 榑川村榑川小学校 * = 1.6 1 南木曾町読書小学校 * = 1.4 大桑村長野 * = 1.3 木祖村敷原 * = 1.2 長野高森町下市田 * = 1.2 飯田市高羽町 * = 1.2 飯田市上郷黒田 * = 1.0 榑川村平沢 * = 1.0 泰阜村役場 * = 0.9 辰野町中央 * = 0.8 南木曾町読書 * = 0.8 下條村睦沢 * = 0.8 箕輪町中箕輪 * = 0.8 諏訪市高島 * = 0.7 諏訪市湖岸通り * = 0.7 安曇村役場 * = 0.6 中川村大草 * = 0.6 長野朝日村小野沢 * = 0.6 清内路村役場 * = 0.6 大鹿村大河原 * = 0.5 南箕輪村役場 * = 0.5 阿智村駒場 * = 0.5 立科町芦田 * = 0.5 天龍村天龍小学校 * = 0.5 伊那市伊那部 * = 0.5 岐阜県 2 高山市高根町 * = 2.0 加子母村役場 * = 1.6 1 高山市丹生川町坊方 * = 1.3 下呂市下呂町 * = 1.2 下呂市森 * = 1.0 飛騨市河合町元田郵便局 * = 0.8 高山市久々野町 * = 0.7 高山市奥飛騨温泉郷栃尾 * = 0.5 中津川市本町 * = 0.5 郡上市八幡町総合グラウンド * = 0.5 静岡県 1 静岡市梅ヶ島 * = 0.6 佐久間町佐久間 * = 0.5 愛知県 1 富山村下栃 * = 0.5	35° 51.9' N	137° 34.6' E	6km	M: 4.2
6	2 04 36	新潟県上越地方 新潟県 1 上越浦川原区釜淵 * = 0.8	37° 08.1' N	138° 29.2' E	15km	M: 2.0
7	2 12 30	伊予灘 広島県 2 大竹市小方 * = 1.7 1 広島大野町大野 * = 1.2 江田島市沖美町 * = 1.0 安芸高田市向原町 * = 1.0 江田島市能美町 * = 0.9 安浦町内海 * = 0.8 広島佐伯区湯来町運動広場 * = 0.8 豊町大長 * = 0.8 広島西区己斐 * = 0.8 海田町上市 * = 0.6 黒瀬町丸山 * = 0.6 大崎上島町中野 * = 0.5 北広島町有田 * = 0.5 愛媛県 2 八幡浜市五反田 * = 1.9 西予市明浜町 * = 1.8 保内町宮内 * = 1.5 西予市三瓶町 * = 1.5 大洲市長浜 * = 1.5 1 久万高原町久万 * = 1.3 八幡浜市広瀬 * = 1.3 大洲市大洲 * = 1.3 伊方町湊浦 * = 1.3 松山市中島大浦 * = 1.1 大洲市脇川町 * = 1.0 宇和島市丸穂 * = 1.0 愛媛三間町宮野下 * = 1.0 松野町松丸 * = 0.9 西予市野村町 * = 0.8 愛南町柏 * = 0.8 愛媛吉田町東小路 * = 0.7 宇和島市住吉町 * = 0.6 愛南町船越 * = 0.5 岡山県 1 岡山佐伯町矢田 * = 0.7 高知県 1 宿毛市桜町 * = 1.3 佐賀町佐賀 * = 1.2 大方町入野 * = 0.9 西土佐村江川崎 * = 0.8 梶原町梶原 * = 0.5 山口県 1 平生町平生 * = 1.2 防府市西浦 * = 1.1 柳井市南町 * = 1.1 由宇町役場 * = 1.1 大島町大島 * = 1.0 周防大島町久賀 * = 0.9 岩国市横山 * = 0.8 田布施町下田布施 2 * = 0.8 上関町長島 * = 0.7 和木町和木 * = 0.7 周防大島町平野 * = 0.7 周東町役場 * = 0.7 周防大島町小松 * = 0.7 下松市大手町 * = 0.6 周南市桜馬場通り * = 0.6 周南市岐山通り * = 0.6 防府市寿 * = 0.6 周防大島町西安下庄 * = 0.6 玖珂町阿山 * = 0.5 山口市周布 * = 0.5 山口錦町広瀬 * = 0.5 大分県 1 国東町田深 * = 0.6 大分市長浜 * = 0.5 竹田市竹田小学校 * = 0.5 宮崎県 1 高千穂町三田井 * = 0.5	33° 44.7' N	131° 56.0' E	73km	M: 4.2
8	3 04 08	鹿児島県西方沖 鹿児島県 2 薩摩川内市中郷 * = 2.3 薩摩川内市入来町 * = 2.3 薩摩川内市東郷町 * = 2.3 鹿児島鶴田町神子 * = 2.0 串木野市昭和通 * = 1.9 薩摩川内市榑脇町 * = 1.8 薩摩町求名 * = 1.5 薩摩川内市祁答院町 * = 1.5 1 阿久根市赤瀬川 * = 1.4 枕崎市高見町 * = 1.2 宮之城町屋地 * = 1.0 鹿児島市下福元 * = 0.8 鹿児島市東郡元 * = 0.7 大口市山野 * = 0.7 隼人町内山田 * = 0.7 長崎県 1 小浜町雲仙 * = 0.7 熊本県 1 五和町御領 * = 0.9 人吉市城本町 * = 0.8 河浦町河浦 * = 0.8 上天草市姫戸町 * = 0.8 牛深市牛深町 * = 0.7 上天草市大矢野町 * = 0.6 宮崎県 1 都城市菖蒲原 * = 0.6	31° 57.5' N	130° 07.8' E	10km	M: 3.8

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
9	4 05 06	山口県北西沖 山口県 島根県 広島県	35° 02.0' N	131° 34.7' E	19km	M: 4.0
		2 山口田万川町下田万 * =1.5 1 山口錦町広瀬 * =0.7 1 島根三隅町三隅 * =1.1 柿木村柿木 * =1.1 益田市常盤町 * =1.0 日原町日原 * =0.8 益田市美都町都茂 * =0.7 邑南町淀原 * =0.6 邑南町下口羽 * =0.6 1 北広島町有田 =0.9 広島安芸区中野 * =0.5				
10	5 01 43	埼玉県北部 群馬県	36° 06.5' N	139° 41.0' E	85km	M: 3.7
		1 利根村追貝 * =0.9 前橋市粕川町 * =0.8 伊勢崎市東町 * =0.8 伊勢崎市西久保町 * =0.7 黒保根村水沼 * =0.6 群馬新里村武井 * =0.6 群馬板倉町板倉 =0.6 邑楽町中野 * =0.6 太田市浜町 * =0.5 片品村東小川 =0.5				
11	5 07 58	青森県東方沖 北海道	41° 30.6' N	142° 34.4' E	37km	M: 4.0
		1 浦河町潮見 =0.5				
12	5 17 24	青森県津軽北部 青森県	40° 55.7' N	140° 23.9' E	14km	M: 1.9
		1 車力村車力 * =0.6 金木町金木 * =0.5				
13	5 23 01	岩手県沿岸北部 岩手県	40° 14.5' N	141° 38.9' E	76km	M: 3.1
		1 大野村大野 * =0.7				
14	5 23 49	新島・神津島近海 東京都 静岡県	34° 15.7' N	139° 05.3' E	11km	M: 4.4
		3 新島村式根島 =3.1 神津島村金長 =2.8 1 新島村川原 =1.4 1 河津町田中 * =0.9 南伊豆町下賀茂 * =0.6				
15	5 23 51	新島・神津島近海 東京都	34° 15.6' N	139° 05.5' E	9km	M: 2.9
		2 新島村式根島 =1.6 1 神津島村金長 =1.2				
16	6 00 32	新島・神津島近海 東京都	34° 16.5' N	139° 05.5' E	10km	M: 2.9
		1 新島村式根島 =1.2 神津島村金長 =0.8				
17	6 00 45	新島・神津島近海 東京都	34° 16.5' N	139° 05.6' E	10km	M: 3.1
		2 新島村式根島 =1.8 1 神津島村金長 =1.1				
18	6 01 31	新潟県中越地方 新潟県	37° 22.8' N	138° 57.9' E	8km	M: 3.5
		2 魚沼市須原 * =1.8 長岡市幸町 =1.6 1 魚沼市穴沢 * =1.4 魚沼市今泉 * =1.3 小千谷市城内 =0.9 栃尾市大町 * =0.7 魚沼市米沢 =0.6				
19	6 05 47	岩手県内陸南部 宮城県	38° 51.1' N	141° 00.7' E	9km	M: 1.8
		2 栗駒町岩ヶ崎 =1.7				
20	6 06 06	長野県北部 長野県	36° 40.8' N	138° 14.3' E	3km	M: 2.7
		2 長野市箱清水 =1.5 長野市鶴賀緑町 * =1.5 1 三水村芋川 * =1.4 牟礼村牟礼 * =1.1 長野市戸隠 * =1.1 須坂市須坂 * =0.6 長野市鬼無里 * =0.5				
21	6 09 14	新島・神津島近海 東京都	34° 16.7' N	139° 05.0' E	7km	M: 2.6
		1 神津島村金長 =0.8				
22	6 12 15	十勝支庁南部 北海道	42° 20.7' N	143° 06.6' E	49km	M: 3.5
		1 更別村更別 * =0.8				
23	6 13 46	岩手県内陸南部 宮城県	38° 51.1' N	141° 00.8' E	10km	M: 1.9
		2 栗駒町岩ヶ崎 =1.8				
24	6 13 52	岩手県内陸南部 宮城県	38° 51.0' N	141° 00.5' E	8km	M: 1.2
		1 栗駒町岩ヶ崎 =0.6				
25	6 22 00	青森県東方沖 青森県	41° 27.4' N	142° 06.2' E	61km	M: 5.3
		3 東通村砂子又 * =3.3 階上町道仏 * =2.8 むつ市金曲 =2.7 名川町平 * =2.6 2 野辺地町野辺地 * =2.3 五戸町古館 =2.3 青森南郷村市野沢 * =2.3 三沢市桜町 * =2.2 平内町小湊 =2.2 上北町中央南 * =2.2 六ヶ所村尾駸 =2.2 蟹田町蟹田 * =2.2 八戸市湊町 =2.2 天間林村森ノ上 * =2.1 五戸町倉石中市 * =2.1 福地村苦米地 * =2.0 東北町塔ノ沢山 * =2.0 青森川内町川内 * =2.0 下田町中下田 * =2.0 七戸町七戸 * =1.9 大間町大間 * =1.9 脇野沢村脇野沢 * =1.9 百石町上明堂 * =1.9 横浜町寺下 * =1.9 六戸町犬落瀬 * =1.7 青森南部町沖田面 * =1.7 十和田市奥瀬 * =1.7 十和田市西十二番町 * =1.6 大畑町大畑 =1.6 常盤村水木 * =1.6 金木町金木 * =1.5 中里町中里 * =1.5 三戸町在府小路 * =1.5 田子町田子 * =1.5 1 稲垣村沼崎 * =1.4 車力村車力 * =1.4 浪岡町浪岡 * =1.4 田舎館村田舎館 * =1.4 佐井村佐井 * =1.4 青森市花園 =1.3 小泊村小泊 * =1.3 蓬田村蓬田 * =1.3 青森南郷村島守 =1.2 風間浦村易国間 * =1.2 今別町今別 * =1.2 藤崎町西豊田 * =1.2 市浦村相内 * =1.1 新郷村戸来 * =1.1 三厩村本町 * =1.1 木造町若緑 * =1.1 柏村桑野木田 * =1.1 板柳町板柳 * =1.0 黒石市市ノ町 * =0.9 森田村山田 * =0.9				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		平館村根岸 * =0.8 尾上町猿賀 * =0.7 鱒ヶ沢町本町=0.6 西目屋村田代 * =0.6 青森平賀町柏木町 * =0.5 天間林村天間館=0.5 青森岩木町賀田 * =0.5 岩手県 3 大野村大野 * =2.6 浄法寺町浄法寺 * =2.5 2 二戸市福岡=2.2 軽米町軽米 * =2.1 一戸町高善寺 * =1.8 種市町大町=1.7 松尾村野駄 * =1.7 安代町吹田 * =1.7 九戸村伊保内 * =1.6 岩手町五日市 * =1.5 1 大槌町新町 * =1.4 田老町館が森 * =1.4 岩手川井村川井 * =1.4 野田村野田 * =1.4 矢巾町南矢幅 * =1.4 普代村銅屋 * =1.3 遠野市松崎町 * =1.3 宮古市五月町 * =1.2 陸前高田市高田町 * =1.2 葛巻町葛巻=1.2 大迫町大迫=1.2 久慈市川崎町=1.1 盛岡市山王町=1.1 滝沢村鶴飼 * =1.1 紫波町日詰 * =1.1 石鳥谷町八幡 * =1.1 岩手東和町土沢 * =1.0 千厩町千厩 * =1.0 江刺市大通り * =1.0 西根町大更=1.0 宮守村下宮守 * =0.9 葛巻町役場 * =0.9 大船渡市大船渡町=0.9 宮古市鎌ヶ崎=0.8 前沢町七日町 * =0.8 平泉町平泉 * =0.8 藤沢町藤沢 * =0.8 盛岡市馬場町 * =0.8 北上市柳原町=0.7 岩泉町岩泉 * =0.6 釜石市只越町=0.5 岩手山田町八幡町=0.5 北海道 2 函館市日ノ浜町 * =2.0 浦河町潮見=1.8 函館市美原=1.7 静内町ときわ=1.7 千歳市北栄=1.5 南幌町栄町 * =1.5 新冠町北星町 * =1.5 1 新篠津村第 4 7 線 * =1.4 知内町重内 * =1.4 上磯町中央 * =1.2 砂原町度杭崎 * =1.2 恵庭市京町 * =1.2 空知長沼町中央 * =1.2 苫小牧市末広町=1.2 登別市鉱山=1.2 志類村忠類 * =1.2 厚沢部町新町 * =1.0 虻田町栄町 * =1.0 函館市尾札部町=0.9 伊達市梅本=0.9 七飯町桜町=0.8 広尾町並木通=0.8 白老町大町=0.8 上ノ国町大留 * =0.7 帯広市東 4 条=0.7 栗山町松風 * =0.7 渡島大野町本町 * =0.7 北檜山町徳島 * =0.7 三笠市幸町 * =0.7 栗沢町東本町 * =0.7 本別町北 2 丁目=0.6 更別村更別 * =0.6 乙部町緑町 * =0.6 中富良野町市街地 * =0.6 十勝清水町南 4 条=0.6 芽室町東 2 条 * =0.6 豊頃町茂岩本町 * =0.6 音更町元町 * =0.5 岩見沢市 5 条=0.5 渡島森町御幸町=0.5 江別市高砂町=0.5 宮城県 1 迫町佐沼 * =1.3 涌谷町新町=1.1 金成町沢辺 * =1.1 登米町寺池 * =1.1 桃生町中津山 * =1.1 気仙沼市赤岩=1.0 米山町西野 * =0.9 石巻市門脇 * =0.8 志津川町塩入=0.8 宮城南郷町木間塚 * =0.7 若柳町川南 * =0.7 栗駒町岩ヶ崎=0.7 中田町宝江黒沼=0.7 唐桑町馬場 * =0.7 宮城松山町千石 * =0.6 一迫町真坂 * =0.5 志波姫町沼崎 * =0.5 古川市三日町=0.5 矢本町矢本 * =0.5 宮城河南町前谷地 * =0.5 秋田県 1 大館市中城 * =0.9 比内町扇田 * =0.6				
26	7 01 37	島根県東部 鳥取県 1 日南町生山 * =0.5	35° 18.2' N	133° 14.2' E	13km	M: 2.5
27	7 02 23	静岡県中部 静岡県 1 静岡市曲金=1.2 下田市中 * =1.0 静岡市清水庵原町 * =0.9	34° 57.4' N	138° 22.6' E	24km	M: 3.2
28	7 05 10	奄美大島近海 鹿児島県 1 名瀬市港町=1.3	28° 26.6' N	129° 17.5' E	4km	M: 3.4
29	7 09 39	釧路沖 北海道 2 別海町常盤=1.5 1 中標津町養老牛=0.5	42° 59.8' N	145° 18.8' E	48km	M: 3.7
30	7 19 15	伊予灘 広島県 1 呉市広 * =0.9 倉橋町役場 * =0.7 広島中区羽衣町 * =0.6 広島西区己斐 * =0.6 広島大野町大国 * =0.6 江田島市沖美町 * =0.6 広島豊浜町豊島 * =0.5 広島安佐南区緑井 * =0.5	33° 50.8' N	132° 17.7' E	51km	M: 3.2
31	7 23 38	山梨県中西部 山梨県 2 北杜市長坂町長坂上条 * =2.1 1 北杜市高根町村山北割 * =1.4 北杜市健康ランド須玉 * =1.0 甲斐市下今井 * =0.9 甲府市相生 * =0.9 山梨昭和町押越 * =0.9 北杜市明野町上手 * =0.8 塩山市役所 * =0.8 南アルプス市寺部 * =0.8 北杜市大泉町谷戸 * =0.7 甲府市丸の内 * =0.7 大月市御太刀 * =0.7 山梨大和村初鹿野 * =0.7 北杜市白州町白須 * =0.6 北杜市武川町牧原 * =0.6 小淵沢町役場 * =0.6 鳴沢村役場 * =0.6 玉穂町成島 * =0.6 北杜市須玉町若神子 * =0.5 塩山市上於曾 * =0.5 南アルプス市野牛島 * =0.5 甲府市飯田=0.5 長野県 2 長野高森町下市田 * =2.4 中川村大草 * =2.3 小海町豊里 * =2.1 高遠町荊口=2.0 大鹿村大河原 * =1.8 長野豊丘村神稲 * =1.7 1 檜川村檜川小学校 * =1.4 檜川村平沢 * =1.4 飯田市上郷黒田 * =1.3 長谷村溝口 * =1.2 諏訪市湖岸通り=1.2 南箕輪村役場 * =1.2 清内路村役場 * =1.1 喬木村役場 * =1.1 南木曾町読書小学校 * =1.1 飯田市高羽町=1.1 箕輪町中箕輪 * =1.1 松川町元大島 * =1.0 南木曾町読書 * =0.9 原村役場 * =0.8 長野山形村役場 * =0.8 諏訪市高島 * =0.8 下諏訪町役場 * =0.8 辰野町中央=0.7 高遠町西高遠 * =0.6 青木村田沢青木 * =0.6 飯島町飯島=0.6 富士見町落合 * =0.6 泰阜村役場 * =0.5 南信濃村和田 * =0.5 長野南牧村海ノ口 * =0.5 大桑村長野 * =0.5 群馬県 1 群馬上野村川和 * =1.3 神流町神ヶ原 * =0.5 岐阜県 1 恵那市上矢作町 * =0.7 加子母村役場 * =0.5	35° 43.5' N	138° 10.3' E	22km	M: 3.9
32	8 12 49	新島・神津島近海 東京都 1 神津島村金長=1.3 新島村式根島=1.2	34° 15.5' N	139° 06.1' E	9km	M: 2.7
33	8 12 53	新潟県中越地方 新潟県 1 長岡市幸町=0.8	37° 22.6' N	138° 56.3' E	9km	M: 2.7
34	8 16 14	根室半島南東沖 北海道 1 根室市弥栄=0.5	42° 53.5' N	145° 29.4' E	43km	M: 4.0

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
35	9 18 12	新潟県中越地方 新潟県 2 魚沼市須原 * = 1.5 1 魚沼市米沢 = 1.0 魚沼市今泉 * = 1.0 小千谷市城内 = 0.8 長岡市幸町 = 0.7	37° 22.0' N	139° 01.8' E	0km	M: 3.2
36	9 18 59	愛知県西部 岐阜県 4 可児市広見 * = 4.0 岐南町八剣 * = 3.7 岐山柳津町宮東 * = 3.6 笠松町司町 * = 3.5 大垣市丸の内 * = 3.5 3 岐阜市加納二之丸 = 3.3 各務原市那加桜町 * = 3.3 墨俣町上宿 * = 3.3 富加町滝田 * = 3.1 瑞穂市別府 * = 3.1 安八町水取 * = 3.0 羽島市竹鼻町 * = 3.0 岐阜川辺町中川辺 * = 3.0 関市若草通り * = 2.9 海津町高須 * = 2.9 岐阜山県市高木 * = 2.9 御嵩町御嵩 * = 2.9 岐阜市京町 * = 2.8 養老町高田 * = 2.8 坂祝町取組 * = 2.7 本巣市下真桑 * = 2.7 美濃加茂市太田町 = 2.7 美濃加茂市西町 * = 2.6 輪之内町四郷 * = 2.6 岐阜北方町北方 * = 2.6 八百津町八百津 * = 2.5 2 笠原町消防署 * = 2.4 岐阜平田町今尾 * = 2.4 本巣市三橋 * = 2.4 土岐市泉町 * = 2.2 垂井町役場 * = 2.2 本巣市文殊 * = 2.2 瑞穂市宮田 * = 2.1 揖斐川町東杉原 * = 2.0 恵那市上矢作町 * = 2.0 揖斐川町三輪 = 2.0 岐阜池田町六之井 * = 2.0 揖斐川町東津汲 * = 2.0 下呂市馬瀬 * = 1.9 岐阜山県市大門 * = 1.9 恵那市山岡町 * = 1.8 下呂市下呂町 * = 1.8 南濃町駒野 * = 1.8 下呂市萩原町 * = 1.8 揖斐川町谷汲 * = 1.8 岐阜川上村役場 * = 1.7 岐阜武儀町中之保 * = 1.7 加子母村役場 * = 1.7 付知町役場 * = 1.7 郡上市明宝 * = 1.6 中津川市本町 * = 1.6 恵那市長島町 * = 1.5 七宗町上麻生 * = 1.5 白川町黒川 = 1.5 高山市一之宮町 * = 1.5 1 岐阜山県市谷谷 * = 1.4 中津川市かやの木町 = 1.3 恵那市長島小学校 * = 1.3 東白川村神土 * = 1.3 揖斐川町春日 * = 1.3 郡上市八幡町総合グラウンド * = 1.3 郡上市和良町 * = 1.3 高山市久々野町 * = 1.3 下呂市森 = 1.3 恵那市明智町 * = 1.2 揖斐川町西横山 * = 1.2 揖斐川町坂内 * = 1.2 洞戸村市場 * = 1.2 下呂市小坂町 * = 1.2 高山市消防署 * = 1.1 高山市丹生川町坊方 * = 1.1 恵那市串原 * = 1.1 高山市高根町 * = 1.1 高山市上宝町本郷 * = 1.0 郡上市八幡町 = 1.0 高山市奥飛騨温泉郷栴尾 * = 0.9 飛騨市古川町 * = 0.9 郡上市美並町 * = 0.8 飛騨市河合町元田郵便局 * = 0.8 高山市桐生町 = 0.7 飛騨市神岡町 = 0.6 愛知県 4 犬山市五郎丸 * = 4.1 江南市赤童子町 * = 3.8 小牧市安田町 * = 3.8 木曾川町内割田 * = 3.7 扶桑町高雄 * = 3.6 名古屋西区八筋町 * = 3.6 岩倉市川井町 * = 3.5 大口町下小口 * = 3.5 3 名古屋守山区下志段味 * = 3.3 西春町西之保 * = 3.3 愛知春日町落合 * = 3.3 春日井市鳥居松町 * = 3.2 勝勝町熊之庄 * = 3.2 稲沢市稲府町 * = 3.1 名古屋北区萩野通 * = 3.1 尾西市西西城 * = 3.0 一宮市緑 * = 3.0 祖父江町上牧 * = 3.0 尾張旭市東大道町 * = 2.9 豊山町豊場 * = 2.9 名古屋守山区西新 * = 2.9 平和町横池 * = 2.9 長久手町岩作 * = 2.7 名古屋中区泉庁 * = 2.7 八開村江西 * = 2.7 西枇杷島町花咲町 * = 2.6 名古屋千種区日和町 = 2.6 名古屋東区筒井 * = 2.6 名古屋中村区大宮町 * = 2.6 清洲町清洲 * = 2.6 新川町須ヶ口 * = 2.6 名古屋瑞穂区塩入町 * = 2.6 甚目寺町甚目寺二伴田 * = 2.6 大治町馬島 * = 2.6 蟹江町蟹江本町 * = 2.6 佐織町諏訪 * = 2.6 名古屋昭和区阿由知通 * = 2.5 七宝町桂 * = 2.5 名古屋名東区名東本町 * = 2.5 名古屋熱田区一番 * = 2.5 瀬戸市苗場町 * = 2.5 名古屋南区鳴尾 * = 2.5 2 名古屋中区市役所 * = 2.4 愛知津島市埋田町 * = 2.4 弥富町前ヶ須新田 * = 2.4 立田村石田 * = 2.4 名古屋中川区東春田 * = 2.3 愛知美和町木田 * = 2.3 名古屋天白区島田 * = 2.2 日進市蟹甲町 * = 2.2 名古屋港区春田野 * = 2.2 愛知三好町三好 * = 2.2 愛知東郷町春木 * = 2.1 十四山村神戸新田 * = 2.1 佐屋町稲葉 = 2.0 飛島村飛島新田 * = 1.9 名古屋港区善進本町 * = 1.9 名古屋緑区有松町 * = 1.9 小原村大草 * = 1.9 豊田市小坂町 * = 1.9 豊明市掛掛町 * = 1.9 名古屋港区金城5頭 * = 1.8 豊田市小坂本町 = 1.8 豊田市長興寺 * = 1.8 小原村大洞 = 1.7 刈谷市寿町 * = 1.7 幸田町菱池 * = 1.6 知立市弘法町 * = 1.6 安城市横山町 * = 1.5 知多市緑町 * = 1.5 豊橋市向山 = 1.5 愛知旭町小渡 * = 1.5 1 蒲郡市御幸町 * = 1.4 高浜市稗田町 * = 1.4 下山村東大沼 * = 1.3 岡崎市伝馬通 = 1.3 西尾市寄住町 * = 1.3 音羽町赤坂 * = 1.2 愛知一宮町一宮豊 * = 1.2 愛知東浦町緒川 * = 1.2 新城市東入船 * = 1.2 半田市東洋町 * = 1.1 碧南市松本町 * = 1.1 知多市八幡 * = 1.1 愛知藤岡町飯野 * = 1.0 安城市和泉町 * = 1.0 額田町榎山 * = 1.0 常滑市新開町 = 1.0 東海市中央町 * = 1.0 稲武町稲橋 * = 1.0 豊川市諏訪 * = 0.9 阿久比町卯坂 * = 0.9 吉良町萩原 * = 0.8 愛知美浜町河和 * = 0.8 一色町一色 = 0.7 設楽町田口 * = 0.7 小坂井町小坂井 * = 0.7 愛知御津町西方 * = 0.7 渥美町福江 = 0.7 田原市赤羽根町赤土 * = 0.6 豊橋市東松山町 * = 0.6 蒲郡市神ノ郷町 * = 0.6 富山村下柄 * = 0.6 鳳来町長篠 * = 0.6 武豊町長尾山 * = 0.6 長野県 3 日義村役場 * = 2.8 2 上松町駅前通り * = 2.4 下條村陸沢 * = 2.1 清内路村役場 * = 2.1 木曾福島町新開 * = 2.0 榑川村榑川小学校 * = 1.9 開田村西野 * = 1.9 王滝村役場 * = 1.9 飯田市高羽町 = 1.9 三岳村役場 * = 1.8 王滝村鈴ヶ沢 * = 1.8 飯田市上郷黒田 * = 1.8 長野高森町下市田 * = 1.8 木曾福島町役場 * = 1.7 大桑村長野 * = 1.7 阿智村駒場 * = 1.7 諏訪市湖岸通り = 1.6 泰阜村役場 * = 1.6 平谷村役場 * = 1.5 1 松川町元大島 * = 1.4 売木村役場 * = 1.4 辰野町中央 = 1.3 箕輪町中箕輪 * = 1.3 中川村大草 * = 1.3 南木曾町読書 * = 1.3 木祖村藪原 * = 1.3 喬木村役場 * = 1.2 南木曾町読書小学校 * = 1.2 諏訪市高島 * = 1.2 阿南町東条 * = 1.2 根羽村役場 * = 1.2 飯島町飯島 = 1.1 榑川村平沢 * = 1.1 天龍村天龍小学校 * = 1.1 立科町芦田 * = 1.0 浪合村役場 * = 0.9 下諏訪町役場 * = 0.9 高遠町荊口 = 0.9 長野南牧村海ノ口 * = 0.8 泰阜村梨久保 = 0.8 長谷村溝口 * = 0.8 長野山形村役場 * = 0.8 長野豊丘村神福 * = 0.7 南信濃村和田 * = 0.7 南箕輪村役場 * = 0.7 伊那市伊那郡 * = 0.7 駒ヶ根市赤須町 * = 0.7 原村役場 * = 0.6 天龍村平岡 * = 0.6 塩尻市広丘高出 * = 0.6 長野朝日村小野沢 * = 0.6 大鹿村大河原 * = 0.6 宮田村役場 * = 0.6 富士見町落合 * = 0.5 長野上村役場 * = 0.5 松本市丸の内 * = 0.5 山梨県 2 山梨六郷町岩間 * = 1.6 1 北杜市長坂町長坂上条 * = 1.2 甲府市飯田 = 0.7 山梨昭和町押越 * = 0.7 静岡県 2 佐久間町佐久間 * = 1.7 浅羽町浅名 * = 1.5 1 静岡岡部町岡部 * = 1.3 袋井市新屋 = 1.3 静岡菊川市赤土 * = 1.2 三ヶ日町三ヶ日 = 1.2 湖西市吉美 * = 1.1 細江町気賀 * = 1.0 静岡榛原町静波 * = 0.9 静岡豊田町森岡 * = 0.8 静岡豊岡村下野部 * = 0.8 龍山村大嶺 * = 0.8 雄踏町宇布見 * = 0.8 静岡市峰山 = 0.7 舞阪町舞阪 * = 0.6 相良町相良 * = 0.6 浜松市三組町 = 0.6 掛川市長谷 * = 0.6 竜洋町岡 * = 0.6 浜北市西美園 * = 0.5 大須賀町西大淵 * = 0.5 静岡市有明町 * = 0.5 静岡森町森 * = 0.5 引佐町井伊谷 * = 0.5				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模	
		三重県 2 桑名市中央町 * = 2.2 三重朝日町小向 * = 2.2 桑名市多度町多度 * = 1.9 桑名市長島町松ヶ島 * = 1.9 木曾岬町西対海地 * = 1.8 東員町山田 * = 1.8 いなべ市員弁町笠田新田 * = 1.8 いなべ市北勢町阿下喜 * = 1.7 いなべ市藤原町市場 * = 1.6 菟野町潤田 * = 1.5 白山町古市 * = 1.5 1 四日市市新浜町 * = 1.4 四日市市諏訪町 * = 1.4 津市島崎町 * = 1.4 亀山市西丸町 * = 1.4 いなべ市大安町大井田 * = 1.2 亀山市本丸町 * = 1.2 河芸町浜田 * = 1.1 鈴鹿市西条 * = 1.1 津市西丸之内 * = 1.1 三重楠町北五味塚 * = 1.0 芸濃町椋本 * = 0.9 安濃町川西 * = 0.9 四日市市日永 * = 0.9 松阪市高町 * = 0.8 松阪市殿町 * = 0.8 伊賀市上野丸之内 * = 0.8 伊賀市下柘植 * = 0.7 久居市東鷹跡町 * = 0.6 伊賀市小田町 * = 0.5 滋賀県 2 長浜市公園町 * = 1.6 長浜市高田町 * = 1.6 永源寺町山上 * = 1.6 近江町顔戸 * = 1.6 永源寺町上二俣 * = 1.5 伊吹町春照 * = 1.5 米原町下多良 * = 1.5 虎姫町五村 * = 1.5 湖北町速水 * = 1.5 西浅井町大浦 * = 1.5 高島市勝野 * = 1.5 滋賀蒲生町市子川原 * = 1.5 滋賀竜王町小口 * = 1.5 1 彦根市城町 * = 1.4 びわ町落合 * = 1.4 甲賀市信楽町 * = 1.4 彦根市元町 * = 1.3 愛東町下中野 * = 1.3 滋賀山東町長岡 * = 1.3 浅井町内保 * = 1.3 木之本町木之本 * = 1.3 余呉町中之郷 * = 1.2 近江八幡市桜宮町 * = 1.2 滋賀日野町河原 * = 1.2 高月町渡岸寺 * = 1.1 多賀町多賀 * = 1.0 湖南市石部中央 * = 1.0 甲賀市甲賀町大久保 * = 0.9 永源寺町君ヶ畑 * = 0.9 彦根市西今町 * = 0.8 湖東町池庄 * = 0.8 秦荘町安孫子 * = 0.8 滋賀豊郷町石畑 * = 0.8 高島市マキノ町 * = 0.8 守山市吉身 * = 0.8 栗東市安養寺 * = 0.8 能登川町跡光寺 * = 0.8 野洲市西河原 * = 0.8 湖南市中央図書館 * = 0.8 湖南市中央 * = 0.8 高島市安曇川町 * = 0.7 近江八幡市出町 * = 0.7 甲賀市水口町 * = 0.6 愛知川町愛知川 * = 0.6 高島市今津町日置前 * = 0.6 高島市朽木柏 * = 0.5 高島市朽木市場 * = 0.5 甲賀市甲賀町相模 * = 0.5 京都府 2 京丹後市網野町 * = 1.5 1 伊根町平田 * = 1.1 城陽市寺田 * = 0.7 八幡市八幡 * = 0.7 木津町木津 * = 0.7 宇治市宇治琵琶 * = 0.6 京北町周山 * = 0.6 京都中京区西ノ京 * = 0.5 宇治田原町荒木 * = 0.5 富山県 1 下村加茂中部 * = 0.8 南砺市利賀村 * = 0.8 南砺市下梨 * = 0.7 石川県 1 加賀市直下町 * = 1.3 加賀市大聖寺南町 * = 1.0 小松市小馬出町 * = 0.8 福井県 1 越前町西田中 * = 1.4 越前町織田 * = 1.4 武生市村国 * = 1.3 上志比村乗住波 * = 1.3 越前町江波 * = 1.2 福井美浜町郷市 * = 1.2 高浜町宮崎 * = 1.0 三国町中央 * = 0.9 福井市大手 * = 0.9 敦賀市松栄町 * = 0.9 福井和泉村川合 * = 0.8 福井池田町稲荷 * = 0.7 小浜市四谷町 * = 0.7 福井市豊島 * = 0.7 福井上中町市場 * = 0.7 福井和泉村朝日 * = 0.7 武生市高瀬 * = 0.6 大阪府 1 四条畷市中野 * = 0.8 島本町若山台 * = 0.7 兵庫県 1 豊岡市桜町 * = 0.7 奈良県 1 奈良市半田開町 * = 1.2 高取町観音寺 * = 1.0 都祁村針 * = 0.9 奈良市南紀寺町 * = 0.8 奈良市二条大路南 * = 0.8 桜井市粟殿 * = 0.8 大宇陀町迫間 * = 0.7 天理市川原城町 * = 0.6 生駒市上町 * = 0.6 大和郡山市北郡山町 * = 0.5 田原本町役場 * = 0.5					
37	9 19 02	愛知県西部 愛知県 1 犬山市五郎丸 * = 0.8	35° 18.6' N	136° 51.1' E	13km	M: 2.5	
38	9 19 30	浦河沖 北海道 2 静内町とさわ * = 1.9 1 新冠町北星町 * = 1.3 浦河町潮見 * = 1.3 恵庭市京町 * = 0.6 青森県 1 東通村砂子又 * = 1.0 佐井村佐井 * = 0.7 むつ市金曲 * = 0.6 名川町平 * = 0.5 岩手県 1 大野村大野 * = 0.6	42° 02.4' N	142° 26.8' E	68km	M: 4.1	
39	9 20 15	新潟県中越地方 新潟県 4 魚沼市堀之内 * = 3.7 3 川口町川口 * = 3.3 魚沼市須原 * = 3.1 小千谷市城内 * = 2.7 魚沼市米沢 * = 2.6 2 魚沼市穴沢 * = 2.3 魚沼市大沢 * = 2.2 魚沼市小出島 * = 2.1 越路町浦 * = 1.9 南魚沼市浦佐 * = 1.9 長岡市幸町 * = 1.5 1 新潟小国町法坂 * = 1.4 新潟三島町上岩井 * = 1.3 与板町与板 * = 1.3 新潟川西町水口沢 * = 1.3 栃尾市大町 * = 1.3 新潟中里村田沢 * = 1.2 和島村小島谷 * = 1.2 刈羽村割町新田 * = 1.2 中之島町中之島 * = 1.1 出雲崎町米田 * = 1.1 新潟三川村白川 * = 1.1 上越市大手町 * = 1.0 松代町松代 * = 0.9 塩沢町塩沢 * = 0.9 南魚沼市六日町 * = 0.9 上越安塚区安塚 * = 0.7 十日町市千歳町 * = 0.7 津川町津川 * = 0.7 群馬県 2 片品村東小川 * = 1.5 1 利根村追良 * = 0.8 福島県 1 田島町田島 * = 0.8 福島昭和村下中津川 * = 0.7 下郷町塩生 * = 0.7 西会津町野沢 * = 0.6 埼玉県 1 久喜市下早見 * = 0.9 妻沼町弥藤吾 * = 0.5	37° 15.9' N	138° 56.6' E	10km	M: 4.2	
40	9 20 18	新潟県中越地方 新潟県 2 魚沼市堀之内 * = 2.2 川口町川口 * = 2.1 1 魚沼市須原 * = 1.3 魚沼市小出島 * = 0.9	37° 15.6' N	138° 56.6' E	10km	M: 3.2	
41	9 20 33	新島・神津島近海 東京都 1 神津島村金長 * = 0.9 新島村式根島 * = 0.8	34° 08.8' N	139° 17.4' E	15km	M: 3.1	
42	9 20 40	新島・神津島近海 東京都 1 神津島村金長 * = 0.7	34° 09.0' N	139° 18.1' E	13km	M: 3.1	
43	9 21 34	新潟県中越地方 新潟県 2 小千谷市城内 * = 1.5 1 川口町川口 * = 1.4 魚沼市堀之内 * = 1.3 魚沼市今泉 * = 0.9	37° 15.7' N	138° 56.8' E	10km	M: 3.0	

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
44	9 22 31	愛知県西部 愛知県 1 犬山市五郎丸*=0.5	35°18.5' N	136°51.0' E	12km	M: 2.4
45	9 22 35	新島・神津島近海 東京都 2 新島村式根島=1.5	34°16.8' N	139°06.3' E	10km	M: 2.8
46	10 04 02	愛知県西部 愛知県 1 犬山市五郎丸*=0.8	35°18.9' N	136°50.9' E	13km	M: 2.5
47	10 11 19	新潟県中越地方 新潟県 2 長岡市幸町=1.7 魚沼市今泉*=1.5 1 越路町浦*=1.4 魚沼市須原*=1.4 魚沼市堀之内*=1.2 魚沼市米沢=0.9 小千谷市城内=0.8	37°20.4' N	138°57.4' E	7km	M: 3.3
48	10 11 48	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野*=0.5	38°27.8' N	141°11.2' E	13km	M: 2.4
49	10 18 29	新潟県中越地方 新潟県 2 小千谷市城内=1.6	37°15.9' N	138°54.9' E	13km	M: 3.0
50	11 06 29	宮城県北部 宮城県 1 矢本町矢本*=1.0 涌谷町新町=0.7 宮城南郷町木間塚*=0.5 鳴瀬町小野*=0.5	38°28.4' N	141°13.1' E	11km	M: 2.8
51	11 10 04	奄美大島近海 鹿児島県 1 名瀬市港町=0.5	28°58.4' N	129°46.6' E	66km	M: 4.2
52	12 02 43	長野県北部 長野県 1 長野市鬼無里*=0.6	36°43.3' N	138°10.0' E	0km	M: 1.8
53	12 13 04	釧路沖 北海道 1 別海町常盤=1.2	43°01.8' N	145°06.0' E	55km	M: 3.9
54	12 14 05	福岡県福岡地方 福岡県 2 宮田町宮田*=2.4 若宮町福丸*=2.1 鞍手町中山*=1.7 飯塚市川島=1.6 中間市中間*=1.6 1 北九州八幡西区相生町*=1.2 遠賀町今古賀*=1.1 春日市原町*=0.9 福岡古賀市駅東*=0.9 穂波町忠隈*=0.9 小竹町勝野*=0.8 稲築町岩崎*=0.8 岡垣町野間*=0.8 赤村内田*=0.8 筑穂町長尾*=0.7 直方市新町*=0.7 飯塚市新立岩*=0.7 行橋市中央*=0.6 穎田町勢田*=0.6 福津市津屋崎*=0.6 赤池町赤池*=0.5 福岡新宮町緑ヶ浜*=0.5 大分県 1 中津市上宮永=0.5	33°47.8' N	130°37.8' E	15km	M: 3.3
55	12 22 35	浦河沖 北海道 2 静内町ときわ=1.6 1 浦河町潮見=1.3 新冠町北星町*=1.1 忠類村忠類*=0.6 広尾町並木通=0.6	41°57.5' N	142°19.6' E	67km	M: 4.0
56	13 02 08	兵庫県南西部 兵庫県 1 揖保川町正條*=1.0	34°53.2' N	134°25.8' E	17km	M: 2.9
57	13 04 45	根室支庁北部 北海道 3 中標津町養老牛=2.8 1 清里町羽衣町*=1.0 弟子屈町美里=0.6	43°36.9' N	144°42.1' E	6km	M: 3.5
58	13 05 03	根室半島南東沖 北海道 2 別海町常盤=1.9 厚岸町尾幌=1.8 釧路町別保*=1.6 弟子屈町美里=1.5 1 釧路市幸町=1.4 清里町羽衣町*=1.2 根室市弥栄=0.7 更別村更別*=0.6 十勝清水町南4条=0.5	42°24.5' N	145°31.0' E	43km	M: 5.1
59	13 09 48	島根県東部 鳥取県 1 鳥取南部町法勝寺*=0.9 日南町生山*=0.9 鳥取南部町天萬*=0.6 島根県 1 安来市伯太町東母里*=1.0 仁多町三成*=0.8 安来市安来町*=0.6	35°18.1' N	133°14.2' E	13km	M: 3.1
60	13 10 48	伊豆大島近海 東京都 1 伊豆大島町差木地=0.6 静岡県 1 東伊豆町奈良本*=0.9 南伊豆町下賀茂*=0.6	34°36.5' N	139°13.0' E	13km	M: 3.2
61	14 12 32	八丈島近海 東京都 1 八丈町三根=0.9	32°28.4' N	140°31.2' E	88km	M: 4.2
62	14 16 32	愛知県西部 愛知県 1 江南市赤童子町*=1.1 西春町西之保*=1.0 大口町下小口*=0.9 稲沢市稲府町*=0.6	35°18.4' N	136°51.2' E	13km	M: 2.9
63	14 22 22	千葉県北西部 東京都 1 東京千代田区大手町=0.6 神奈川県 1 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=0.9 横浜緑区十日市場*=0.8 横浜神奈川区白幡上町*=0.6 静岡県 1 東伊豆町奈良本*=0.6 熱海市網代=0.5	35°35.2' N	140°09.7' E	69km	M: 3.8

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
64	15 15 42	熊本県熊本地方 熊本県 4 甲佐町岩下 * = 3.6 3 宇城市豊野町 * = 3.0 熊本美里町中央 * = 2.9 富合町清藤 * = 2.5 宇城市松橋町 = 2.5 2 宇城市不知火町 * = 2.4 熊本泉村役場 * = 2.1 御船町御船 * = 1.9 宇城市小川町 * = 1.9 益城町宮園 * = 1.8 人吉市城本町 = 1.8 西原村小森 * = 1.8 熊本泉村柿迫 = 1.7 坂本村坂本 * = 1.6 宮原町宮原 * = 1.6 合志町竹迫 * = 1.6 1 城南町宮地 * = 1.4 竜北町島地 * = 1.4 天水町小天 * = 1.3 上天草市大矢野町 = 1.3 菊水町江田 * = 1.2 植木町岩野 * = 1.2 嘉島町上島 * = 1.2 熊本市京町 = 1.2 東陽村南 * = 1.2 熊本市大江 * = 1.2 八代市平山新町 = 1.0 旭志村小原 * = 1.0 蘇陽町今 * = 1.0 上天草市松島町 * = 1.0 鏡町内田 * = 1.0 五和町御領 * = 0.9 横島町横島 * = 0.9 長陽村河陽 * = 0.9 千丁町新牟田 * = 0.8 山江村山田 * = 0.7 あさぎり町役場 * = 0.6 多良木町多良木 = 0.5 清和村大平 * = 0.5 芦北町芦北 = 0.5 西合志町御代志 * = 0.5 長崎県 1 小浜町雲仙 = 0.9 深江町役場 * = 0.7 北有馬町役場 * = 0.6 布津町役場 * = 0.5 宮崎県 1 椎葉村下福良 * = 1.1 西都市上の宮 * = 0.7 椎葉村総合運動公園 * = 0.7 都農町役場 * = 0.5 高千穂町三田井 = 0.5	32° 38.2' N	130° 50.5' E	8km	M: 4.1
65	16 05 13	根室半島南東沖 北海道 1 根室市弥栄 = 0.9	42° 59.0' N	145° 25.6' E	47km	M: 3.7
66	16 07 59	釧路支庁中南部 北海道 2 別海町常盤 = 1.7 1 弟子屈町美里 = 1.3 中標津町養老牛 = 1.0 羅臼町春日 = 1.0 厚岸町尾幌 = 0.9 清里町羽衣町 * = 0.6	43° 04.7' N	145° 00.6' E	61km	M: 4.3
67	16 15 57	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内 = 0.9	37° 15.2' N	138° 56.1' E	11km	M: 2.7
68	16 19 28	宮城県北部 宮城県 1 歌津町吉野沢 * = 0.9	38° 52.8' N	141° 35.3' E	76km	M: 3.2
69	16 22 02	熊本県熊本地方 熊本県 1 甲佐町岩下 * = 0.7	32° 38.1' N	130° 50.1' E	7km	M: 2.0
70	17 04 54	新潟県中越地方 新潟県 1 魚沼市堀之内 * = 1.3 魚沼市今泉 * = 1.3 小千谷市城内 = 0.9	37° 18.9' N	138° 55.9' E	10km	M: 2.9
71	17 16 36	根室半島南東沖 北海道 2 根室市弥栄 = 2.1 別海町常盤 = 1.7 1 厚岸町尾幌 = 1.4 釧路市幸町 = 1.2 中標津町養老牛 = 1.0 釧路町別保 * = 0.5	42° 58.9' N	145° 25.9' E	47km	M: 4.4
72	17 23 36	新潟県中越地方 新潟県 1 下田村荻堀 * = 0.6	37° 29.2' N	139° 03.6' E	0km	M: 2.3
73	18 06 11	五島列島近海 長崎県 1 五島市岐宿町 * = 1.1	32° 42.8' N	128° 45.6' E	6km	M: 2.1
74	18 11 08	新潟県中越地方 新潟県 2 魚沼市須原 * = 2.1 魚沼市穴沢 * = 2.0 見附市昭和町 * = 1.7 栃尾市大町 * = 1.5 1 魚沼市今泉 * = 1.3 長岡市幸町 = 1.2 越路町浦 * = 1.1 中之島町中之島 * = 1.1 与板町与板 * = 0.8 新潟三川村白川 * = 0.8 魚沼市米沢 = 0.7 出雲崎町米田 = 0.6 下田村荻堀 * = 0.5	37° 22.3' N	138° 59.8' E	8km	M: 3.7
75	18 11 44	奄美大島近海 鹿児島県 1 名瀬市港町 = 0.6	28° 25.6' N	129° 17.9' E	3km	M: 3.1
76	18 19 58	新潟県中越地方 新潟県 2 新潟川西町水口沢 * = 2.0 十日町市千歳町 * = 1.7 1 新潟中里村田沢 * = 1.4 塩沢町塩沢 * = 1.2 松代町松代 * = 0.9 小千谷市城内 = 0.8	37° 11.3' N	138° 48.7' E	9km	M: 3.4
77	18 21 50	新潟県中越地方 新潟県 4 見附市昭和町 * = 3.9 栃尾市大町 * = 3.6 魚沼市須原 * = 3.6 中之島町中之島 * = 3.5 3 長岡市幸町 = 3.2 越路町浦 * = 3.2 魚沼市穴沢 * = 3.2 新潟三島町上岩井 * = 3.1 新潟栄町新堀 * = 3.1 魚沼市今泉 * = 3.0 与板町与板 * = 3.0 燕市秋葉町 * = 3.0 新潟小国町法坂 * = 2.9 和島村小島谷 * = 2.9 三条市西裏館 * = 2.8 弥彦村矢作 * = 2.8 出雲崎町米田 = 2.7 川口町川口 * = 2.7 魚沼市米沢 = 2.7 小千谷市城内 = 2.7 魚沼市堀之内 * = 2.6 分水町地藏堂 * = 2.6 巻町巻 = 2.6 2 出雲崎町川西 * = 2.4 寺泊町寺泊 * = 2.4 刈羽村割町新田 * = 2.4 新潟西川町旗屋 * = 2.4 新潟吉田町日之出町 * = 2.3 岩室村西中 * = 2.3 月潟村月潟 * = 2.3 田上町原ヶ崎新田 * = 2.2 下田村荻堀 * = 2.2 加茂市幸町 * = 2.2 中之口村中之口 * = 2.2 魚沼市小出島 * = 2.1 西山町池浦 * = 2.1 新潟市大野町 * = 2.1 新潟中里村田沢 * = 2.1 南魚沼市浦佐 * = 2.0 豊栄市葛塚 * = 2.0 湯東村三方 * = 2.0 小須戸町小須戸 * = 2.0 十日町市千歳町 * = 2.0 阿賀野市姥ヶ橋 * = 2.0 味方村味方 * = 1.9 魚沼市大沢 * = 1.9 南魚沼市六日町 = 1.9 新潟三川村白川 * = 1.9 白根市能登 * = 1.8 新潟市一番堀通町 * = 1.8 亀田町船戸山 * = 1.7 上越安塚区安塚 * = 1.7 新津市程島 = 1.6 新潟市幸西 = 1.6 新潟川西町水口沢 * = 1.6 津川町津川 * = 1.6 聖籠町諏訪山 * = 1.6 松代町松代 * = 1.6 阿賀野市山崎 * = 1.6 塩沢町塩沢 * = 1.5 上川村豊川 * = 1.5 柏崎市中央町 * = 1.5 横越町中央 * = 1.5 1 上越柿崎区柿崎 * = 1.4 佐渡市小木町 * = 1.4 五泉市太田 * = 1.3 上越吉川区原の町 * = 1.2 関川村下関 * = 1.2 阿賀野市畑江 = 1.2 阿賀野市岡山町 * = 1.2 阿賀野市保田 * = 1.2 上越市大手町 = 1.2	37° 22.2' N	138° 59.8' E	8km	M: 4.7

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
78	18 23 09	高柳町岡野町 * = 1.1 村松町大手通 = 1.1 上越三和区井ノ口 * = 1.1 佐渡市相川三丁目 = 1.0 佐渡市新穂瓜生屋 * = 1.0 上越浦川原区釜淵 * = 1.0 新潟山北町府屋 * = 1.0 上越頸城区百間町 * = 1.0 津南町下船渡 * = 0.9 新発田市中央町 * = 0.9 上越清里区荒牧 * = 0.9 紫雲寺町稲荷岡 * = 0.9 荒川町山口 * = 0.8 湯沢町神立 * = 0.5 村上市塩町 = 0.5 福島県 2 西会津町野沢 = 1.9 只見町只見 * = 1.9 福島柳津町柳津 * = 1.5 1 田島町田島 = 1.4 福島金山町川口 * = 1.4 舘岩村松戸原 * = 1.3 福島昭和村下中津川 * = 1.2 高郷村西羽賀 * = 1.2 湯川村笈川 * = 1.1 塩川町岡の前 * = 1.1 福島三島町宮下 * = 1.0 伊南村古町 * = 0.9 榎枝岐村下ノ原 * = 0.6 猪苗代町城南 = 0.5 山形県 1 温海町温海川 = 0.5 山形西川町海味 * = 0.5 群馬県 1 北橋村真壁 * = 1.3 片品村東小川 = 1.2 沼田市西倉内町 = 1.0 富士見村田島 * = 0.9 利根村追貝 * = 0.8 群馬吾妻町原町 = 0.5 埼玉県 1 久喜市下早見 = 0.6 石川県 1 能都町宇出津 = 1.4 輪島市鳳至町 = 1.2 珠洲市正院町 * = 1.1 長野県 1 三水村芋川 * = 0.9 中条村中条 * = 0.8 栄村北信 * = 0.6				
		釧路沖 北海道 42° 52.5' N 145° 00.4' E 50km M: 6.4 5強 厚岸町尾幌 = 5.2 5弱 別海町常盤 = 4.9 4 釧路市幸町 = 4.3 釧路町別保 * = 4.3 弟子屈町美里 = 3.9 忠類村忠類 * = 3.8 新冠町北星町 * = 3.8 中標津町養老牛 = 3.7 清里町羽衣町 * = 3.6 更別村更別 * = 3.5 広尾町並木通 = 3.5 3 幕別町本町 * = 3.4 浦河町潮見 = 3.3 静内町とぎわ = 3.3 忠類村明和 = 3.3 十勝清水町南 4 条 = 3.0 鹿追町東町 * = 3.0 斜里町本町 = 2.9 豊頃町茂岩本町 * = 2.9 音更町元町 * = 2.9 厚真町京町 * = 2.9 音別町尺別 = 2.8 帯広市東 4 条 = 2.8 羅臼町春日 = 2.7 足寄町上螺湾 = 2.7 芽室町東 2 条 * = 2.6 本別町北 2 丁目 = 2.6 白老町大町 = 2.6 東藻琴村役場 * = 2.5 女満別町西 3 条 * = 2.5 南幌町栄町 * = 2.5 根室市弥栄 = 2.5 空知長沼町中央 * = 2.5 2 新篠津村第 4 7 線 * = 2.4 上士幌町上士幌 * = 2.2 砂原町度杭崎 * = 2.2 上ノ国町大留 * = 2.2 中富良野町市街地 * = 2.2 美幌町東 3 条 = 2.2 苫小牧市末広町 = 2.2 栗山町松風 * = 2.1 訓子府町東町 * = 2.1 留辺蘂町上町 = 2.1 千歳市北栄 = 2.1 入り七町本町 = 2.1 南富良野町幾寅 = 2.1 北檜山町徳島 * = 2.0 美唄市西 5 条 = 2.0 北村赤川 * = 2.0 北見市公園町 = 2.0 栗沢町東本町 * = 2.0 渡島森町御幸町 = 2.0 洞爺村洞爺町 * = 1.9 網走市台町 = 1.8 生田原町生田原 * = 1.8 伊達市梅本 = 1.8 札幌白石区本郷通 * = 1.7 函館市日ノ浜町 * = 1.7 端野町二区 * = 1.7 富良野市若松町 = 1.7 石狩市花川 = 1.6 小樽市勝納町 = 1.6 釧路町市街地本町 * = 1.6 倶知安町南 1 条 = 1.6 岩内町清住 = 1.6 恵庭市漁平 = 1.6 厚沢部町新町 * = 1.6 岩見沢市 5 条 = 1.5 留寿都村留寿都 * = 1.5 虻田町栄町 * = 1.5 三笠市幸町 * = 1.5 上磯町中央 * = 1.5 知内町重内 * = 1.5 妹背牛町妹背牛 * = 1.5 奈井江町奈井江 * = 1.5 浦臼町ウラスナイ * = 1.5 1 江別市高砂町 = 1.4 恵庭市京町 * = 1.4 函館市美原 = 1.4 函館市尾札部町 = 1.4 真狩村真狩 * = 1.4 北竜町和 * = 1.4 丸瀬布町金湧山 = 1.4 新十津川町中央 * = 1.3 余市町朝日町 = 1.3 滝川市大町 = 1.3 砂川市西 6 条 * = 1.3 札幌中央区北 2 条 = 1.2 登別市鉱山 = 1.2 七飯町桜町 = 1.2 古平町浜町 * = 1.2 当麻町 3 条 * = 1.2 室蘭市山手町 = 1.1 渡島大野町本町 * = 1.1 紋別市南が丘町 = 1.1 秩父別町役場 * = 1.1 夕張市若菜 = 1.0 上湧別町屯田 * = 1.0 風連町西町 * = 1.0 東神楽町南 1 条 * = 1.0 平取町仁世宇 = 1.0 京極町京極 * = 1.0 上富良野町大町 = 1.0 雨竜町フシコウリウ * = 1.0 共和町南幌似 * = 0.9 鷹栖町南 1 条 * = 0.9 八雲町上の湯 = 0.9 乙部町緑町 * = 0.8 東川町東町 * = 0.8 後志泊村茅沼村 * = 0.8 仁木町西町 * = 0.7 檜山江差町姥神 = 0.5 青森県 3 上北町中央 * = 3.1 2 下田町中下田 * = 2.4 青森南郷村市野沢 * = 2.4 天間林村森ノ上 * = 2.3 大間町大間 * = 2.3 東通村砂子又 * = 2.3 七戸町七戸 * = 2.2 六戸町犬落瀬 * = 2.2 野辺地町野辺地 * = 2.1 蟹田町蟹田 * = 2.1 五戸町古館 = 2.0 名川町平 * = 2.0 福地村苦米地 * = 2.0 平内町小湊 = 2.0 むつ市金曲 = 2.0 常盤村水木 * = 2.0 東北町塔ノ沢山 * = 1.9 階上町道仏 * = 1.9 脇野沢村脇野沢 * = 1.9 三沢市桜町 * = 1.9 百石町上明堂 * = 1.9 田舎館村田舎館 * = 1.8 六ヶ所村尾駸 = 1.8 稲垣村沼崎 * = 1.8 浪岡町浪岡 * = 1.8 十和田市西十二番町 * = 1.7 五戸町倉石中市 * = 1.7 藤崎町西豊田 * = 1.7 青森市花園 = 1.7 木造町若緑 * = 1.6 尾上町猿賀 * = 1.6 蓬田村蓬田 * = 1.6 柏村桑野木田 * = 1.5 青森川内町川内 * = 1.5 横浜町寺下 * = 1.5 板柳町板柳 * = 1.5 1 車力村車力 * = 1.4 金木町金木 * = 1.4 青森鶴田町鶴田 * = 1.4 小泊村小泊 * = 1.4 黒石市市ノ町 * = 1.4 八戸市湊町 = 1.4 青森南部町沖田面 * = 1.3 青森平賀町柏木町 * = 1.2 平館村根岸 * = 1.2 十和田市奥瀬 * = 1.2 中里町中里 * = 1.2 田子町田子 * = 1.1 青森岩木町賀田 * = 1.0 三厩村本町 * = 1.0 風間浦村易国間 * = 1.0 森田村山田 * = 0.9 三戸町在府小路 * = 0.9 今別町今別 * = 0.9 新郷村戸来 * = 0.8 市浦村太田 = 0.8 相馬村五所 * = 0.7 佐井村佐井 * = 0.7 西目屋村田代 * = 0.7 大畑町大畑 = 0.6 青森南郷村島守 = 0.6 岩手県 2 大槌町新町 * = 2.0 矢巾町南矢幅 * = 1.9 軽米町軽米 * = 1.8 大野村大野 * = 1.8 二戸市福岡 = 1.7 松尾村野駄 * = 1.6 玉山村洪民 * = 1.6 西根町大更 = 1.5 野田村野田 * = 1.5 陸前高田市高田町 * = 1.5 1 滝沢村鶴飼 * = 1.4 花巻市材木町 * = 1.4 遠野市松崎町 * = 1.4 江刺市大通り * = 1.4 石巻谷町八幡 * = 1.4 金ヶ崎町西根 * = 1.4 岩手町五日市 * = 1.3 一戸町高善寺 * = 1.3 紫波町日詰 * = 1.3 盛岡市山王町 = 1.3 前沢町七日町 * = 1.3 平泉町平泉 * = 1.3 岩手東和町土沢 * = 1.2 久慈市川崎町 = 1.2 川村町古戸 * = 1.2 花巻町浦津 * = 1.2 千厩町千厩 * = 1.2 安代町吹田 * = 1.2 水沢市大鐘町 = 1.1 普代村銅屋 * = 1.1 北上市柳原町 = 1.1 室根村役場 * = 1.1 種市町大町 = 1.0 九戸村伊保内 * = 0.9 藤沢町藤沢 * = 0.9 大船渡市大船渡町 = 0.9 釜石市只越町 = 0.9 宮守村下宮守 * = 0.9 宮古市五月町 * = 0.9 岩手川井村川井 * = 0.8 一関市山目 * = 0.8 大迫町大迫 = 0.8 雫石町千刈田 = 0.8 葛巻町葛巻 = 0.7 盛岡市馬場町 * = 0.6 岩手山田町八幡町 = 0.6 大迫町役場 * = 0.6 宮古市嶽ヶ崎 = 0.5 宮城県 2 迫町佐沼 * = 2.1 桃生町中津山 * = 2.1 涌谷町新町 = 1.9 宮城南郷町木間塚 * = 1.9 金成町沢辺 * = 1.9 石巻市門脇 * = 1.8 米山町西野 * = 1.8 宮城南郷町前谷地 * = 1.7 登米町寺池 * = 1.6 中田町宝江黒沼 = 1.6 南方町八の森 * = 1.6 若柳町川南 * = 1.5 志津川町塩入 = 1.5 1 宮城松山町千石 * = 1.3 矢本町矢本 * = 1.3 古川市三日町 = 1.2 宮城田尻町沼部 * = 1.2 志波姫町沼崎 * = 1.2 宮城河北町相野谷 * = 1.2 岩沼市桜 * = 1.2 大河原町新南 * = 1.2 丸森町鳥屋 * = 1.1				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		気仙沼市赤岩=1.0 名取市増田 *=1.0 角田市角田 *=1.0 高清水町中町 *=0.9 一迫町真坂 *=0.9 北上町十三浜 *=0.9 唐桑町馬場 *=0.9 宮城川崎町前川 *=0.9 築館町高田 *=0.9 栗駒町岩ヶ崎=0.9 仙台宮城野区苦竹 *=0.8 小牛田町北浦 *=0.8 蔵王町円田 *=0.8 亶理町下小路 *=0.8 利府町利府 *=0.8 宮城加美町中新田 *=0.8 色麻町四竈 *=0.8 歌津町吉野沢 *=0.8 鹿島台町平渡 *=0.7 瀬峰町藤沢 *=0.7 山元町浅生原 *=0.7 石巻市泉町=0.6 鶯沢町南郷 *=0.6 大衡村大衡 *=0.5 仙台宮城野区五輪=0.5 花山村本沢 *=0.5 宮城東和町米谷 *=0.5 石越町南郷 *=0.5 岩出山町船場 *=0.5 宮城加美町小野田 *=0.5 鳴瀬町小野 *=0.5 秋田県 1 秋田山本町豊岡 *=1.1 秋田井川町北川尻 *=1.1 仙北町高梨 *=1.1 大雄村三村 *=1.0 西目町弁天前 *=0.8 大館市中城 *=0.8 秋田美郷町飯詰 *=0.8 西仙北町刈和野 *=0.7 羽後町西馬音内 *=0.7 秋田美郷町六郷 *=0.7 秋田市河辺和田 *=0.6 阿仁町銀山 *=0.6 湯沢市沖鶴=0.5 太田町太田 *=0.5 能代市上町 *=0.5 秋田市消防庁舎 *=0.5 比内町扇田 *=0.5 福島県 1 福島鹿島町西町 *=1.2 相馬市中村 *=0.9 都路村古道 *=0.8 福島東和町針道 *=0.7 楢葉町北田 *=0.7 浪江町幾世橋=0.7 郡山市朝日=0.5 浅川町浅川 *=0.5 茨城県 1 関城町舟生=1.0 八郷町柿岡=0.5				
79	18 23 33	浦河沖 青森県 1 東通村砂子又 *=1.0	41° 33.5' N	142° 04.8' E	65km	M: 3.6
80	19 01 54	熊本県熊本地方 熊本県 1 白水村吉田 *=0.5 長陽村河陽 *=0.5	32° 46.6' N	130° 56.4' E	7km	M: 2.5
81	19 03 47	釧路沖 北海道 1 別海町常盤=0.7 中標津町養老牛=0.5	42° 52.5' N	145° 06.5' E	47km	M: 3.9
82	19 14 39	茨城県北部 福島県 1 棚倉町棚倉=0.6	36° 50.1' N	140° 15.7' E	101km	M: 3.4
83	19 15 11	房総半島南東沖 宮城県 1 迫町佐沼 *=0.9 大河原町新南 *=0.9 丸森町鳥屋 *=0.9 金成町沢辺 *=0.5 福島県 1 福島市松木町=0.7 福島東村釜子 *=0.6 浪江町幾世橋=0.5 茨城県 1 関城町舟生=0.7 埼玉県 1 吉川市吉川 *=0.9 千葉県 1 館山市長須賀=0.9 鴨川市八色=0.8 長生村本郷 *=0.7 東京都 1 東京千代田区大手町=0.8 三宅村神着=0.7 御蔵島村=0.6 八丈町三根=0.6 東京北区赤羽南 *=0.6 東京荒川区東尾久 *=0.6 東京足立区神明南 *=0.6 東京板橋区板橋 *=0.5 神奈川県 1 横浜中区山手町=0.9 中井町比奈窪 *=0.6 新潟県 1 南魚沼市六日町=0.8 長野県 1 白田町白田城下 *=0.7 諏訪市高島 *=0.6 長野南牧村海ノ口 *=0.6 静岡県 1 函南町仁田 *=0.9 菰山町四日町 *=0.5	33° 57.3' N	141° 59.3' E	30km	M: 6.8
84	19 16 53	沖縄本島近海 沖縄県 1 久米島町謝名堂=0.9	25° 37.1' N	126° 41.7' E	72km	M: 4.5
85	19 19 09	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.5	37° 11.0' N	138° 48.8' E	9km	M: 2.9
86	19 21 15	山口県東部 山口県 1 秋芳町秋吉 *=1.2 山口市龜山町 *=0.7 美東町大田 *=0.6	34° 12.7' N	131° 27.3' E	10km	M: 2.8
87	20 01 11	新潟県中越地方 新潟県 2 魚沼市今泉 *=1.9 長岡市幸町=1.6 1 新潟三島町上岩井 *=1.4 魚沼市堀之内 *=1.4 魚沼市須原 *=1.2 越路町浦 *=1.0 小千谷市城内=1.0 新潟小国町法坂 *=0.9 出雲崎町米田=0.8 与板町与板 *=0.8 魚沼市米沢=0.5	37° 22.7' N	138° 57.4' E	13km	M: 3.6
88	20 03 06	岐阜県飛騨地方 長野県 1 開田村西野 *=0.5	35° 57.7' N	137° 30.2' E	9km	M: 2.5
89	20 06 12	紀伊水道 和歌山県 1 湯浅町湯浅 *=0.8 和歌山広川町広 *=0.6	34° 02.7' N	135° 08.1' E	6km	M: 2.4
90	20 11 41	新潟県中越地方 新潟県 2 新潟中里村田沢 *=1.9 1 塩沢町塩沢 *=1.3 十日町市千歳町 *=1.2 南魚沼市六日町=0.8 松代町松代 *=0.5	37° 03.4' N	138° 49.2' E	6km	M: 2.8
91	20 12 01	釧路支庁中南部 北海道 2 弟子屈町美里=1.6 中標津町養老牛=1.6 1 厚岸町尾幌=1.4 釧路市幸町=1.3 別海町常盤=1.0 羅臼町春日=0.7 清里町羽衣町 *=0.7 釧路町別保 *=0.6	43° 00.7' N	144° 51.5' E	61km	M: 4.2
92	20 20 00	岩手県沿岸北部 岩手県 1 大野村大野 *=0.5	40° 14.6' N	141° 38.9' E	76km	M: 2.7

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
93	20 22 25	新潟県中越地方 新潟県 2 魚沼市堀之内*≒1.9 川口町川口*≒1.8 魚沼市今泉*≒1.7 小千谷市城内=1.6 1 魚沼市須原*≒1.4 魚沼市小出島*≒1.0 魚沼市米沢=0.9 魚沼市大沢*≒0.8 南魚沼市浦佐*≒0.8 松代町松代*≒0.5 上越安塚区安塚*≒0.5	37°13.1' N	138°54.1' E	10km	M: 3.5
94	21 12 12	日向灘 宮崎県 1 高鍋町上江*≒1.0 西都市上の宮*≒0.8 西都市聖陵町*≒0.7 都農町役場*≒0.5 宮崎市松橋*≒0.5	32°07.3' N	131°45.2' E	36km	M: 3.3
95	21 13 04	長野県北部 新潟県 1 妙高高原町関川*≒0.6	36°49.9' N	138°16.9' E	12km	M: 2.2
96	21 23 28	台湾付近 沖縄県 1 与那国町祖納=0.9 石垣市登野城=0.8 竹富町大原=0.6	24°39.9' N	122°28.9' E	89km	M: 5.1
97	22 08 50	熊本県熊本地方 熊本県 1 甲佐町岩下*≒0.8	32°38.2' N	130°51.0' E	7km	M: 2.1
98	22 15 29	千葉県東方沖 茨城県 1 茨城鹿嶋市鉢形=0.5 千葉県 1 銚子市川口町=0.8 飯岡町萩園*≒0.8 千葉山田町仁良*≒0.6	35°38.1' N	140°59.7' E	18km	M: 3.8
99	22 16 10	沖縄本島近海 沖縄県 1 読谷村座喜味=0.7	26°21.9' N	127°44.2' E	16km	M: 2.8
100	23 07 34	釧路支庁中南部 北海道 1 別海町常盤=0.6	42°58.4' N	145°00.0' E	54km	M: 3.3
101	23 08 24	宮城県沖 岩手県 1 陸前高田市高田町*≒0.9 宮城県 1 気仙沼市赤岩=0.7 宮城田尻町沼部*≒0.6 歌津町吉野沢*≒0.6 志津川町塩入=0.5	38°38.6' N	141°55.0' E	10km	M: 4.1
102	23 08 41	十勝支庁南部 北海道 2 浦河町潮見=2.0 豊頃町茂岩本町*≒2.0 忠類村忠類*≒1.8 静内町ときわ=1.6 帯広市東4条=1.6 新冠町北星町*≒1.5 1 芽室町東2条*≒1.4 広尾町並木通=1.4 忠類村明和=1.3 幕別町本町*≒1.3 音別町尺別=1.3 鹿追町東町*≒1.1 本別町北2丁目=1.0 更別村更別*≒1.0 十勝清水町南4条=1.0 別海町常盤=0.9 千歳市北栄=0.9 厚岸町尾幌=0.8 音更町元町*≒0.8 釧路町別保*≒0.7 美唄市西5条=0.7 足寄町上螺湾=0.7 三笠市幸町*≒0.6 栗山町松風*≒0.5 青森県 2 階上町道仏*≒1.5 1 名川町平*≒0.8 五戸町古館=0.7 天間林村森ノ上*≒0.6 五戸町倉石中市*≒0.6 平内町小湊=0.6 大間町大間*≒0.6 野辺地町野辺地*≒0.6 東通村砂子又*≒0.5 岩手県 1 大野村大野*≒1.1 軽米町軽米*≒0.6	42°37.4' N	142°58.3' E	106km	M: 4.5
103	23 15 43	豊後水道 愛媛県 1 宇和島市丸穂*≒0.5	33°01.7' N	132°02.2' E	59km	M: 3.4
104	23 17 25	熊本県熊本地方 熊本県 1 坂本村坂本*≒0.8	32°22.9' N	130°37.1' E	10km	M: 2.7
105	24 10 31	茨城県南部 栃木県 1 宇都宮市明保野町=1.0 群馬県 1 邑楽町中野*≒0.5	36°04.9' N	139°53.3' E	47km	M: 3.0
106	24 11 34	奄美大島近海 鹿児島県 1 喜界町滝川=0.9 名瀬市港町=0.7	28°32.9' N	129°48.5' E	53km	M: 3.8
107	25 00 49	鳥取県東部 鳥取県 1 船岡町船岡*≒0.6	35°21.5' N	134°14.5' E	7km	M: 2.1
108	25 08 55	宮城県沖 岩手県 1 陸前高田市高田町*≒0.7	38°48.1' N	141°34.8' E	64km	M: 3.0
109	25 11 09	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=0.9	34°21.6' N	139°08.5' E	0km	M: 2.5
110	25 16 29	滋賀県北部 滋賀県 1 湖北町速水*≒1.4 西浅井町大浦*≒1.3 高月町渡岸寺*≒1.0 びわ町落合*≒1.0 浅井町内保*≒0.7 虎姫町五村*≒0.7 木之本町木之本*≒0.6 滋賀山東町長岡*≒0.5 近江町顔戸*≒0.5 長浜市高田町*≒0.5	35°26.8' N	136°16.1' E	8km	M: 3.2
111	25 19 11	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=0.7	37°13.0' N	138°50.0' E	9km	M: 2.5

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
112	26 02 17	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 千厩町千厩 *=0.8 室根村役場 *=0.7 1 歌津町吉野沢 *=1.1 中田町宝江黒沼=0.5	38° 50.6' N	141° 36.2' E	73km	M: 3.2
113	26 05 30	東海道沖 奈良県 1 下北山村寺垣内 *=0.8	33° 15.7' N	137° 08.2' E	42km	M: 4.1
114	26 08 50	新潟県中越地方 新潟県 3 魚沼市今泉 *=2.8 2 魚沼市米沢=2.0 1 魚沼市堀之内 *=1.3 魚沼市須原 *=1.2 魚沼市小出島 *=1.1	37° 16.4' N	138° 58.6' E	9km	M: 3.0
115	26 16 37	新潟県中越地方 新潟県 1 長岡市幸町=0.6	37° 20.6' N	138° 54.7' E	7km	M: 2.3
116	27 08 43	茨城県沖 福島県 2 都路村古道 *=1.5 1 福島鹿島町西町 *=1.4 福島東和町針道 *=1.2 川内村上川内 *=1.1 浪江町幾世橋=0.9 川内村下川内=0.8 常葉町常葉 *=0.7 安達町油井 *=0.6 楢葉町北田 *=0.6 福島玉川村小高 *=0.6 天栄村下松本 *=0.5 福島東村釜子 *=0.5 原町市三島町=0.5 栃木県 1 益子町益子=0.6	36° 40.7' N	141° 25.5' E	48km	M: 3.9
117	27 12 56	父島近海 東京都 1 小笠原村三日月山=1.4 小笠原村父島=1.3	27° 23.1' N	141° 12.9' E	200km	M: 5.4
118	27 14 38	福井県嶺南地方 福井県 1 敦賀市松栄町=0.6 滋賀県 1 木之本町木之本 *=0.6 余呉町中之郷 *=0.5	35° 35.9' N	136° 08.6' E	12km	M: 2.8
119	27 16 42	新潟県中越地方 新潟県 2 魚沼市須原 *=2.2 中之島町中之島 *=2.1 栃尾市大町 *=2.0 魚沼市穴沢 *=2.0 見附市昭和町 *=1.6 1 越路町浦 *=1.4 魚沼市米沢=1.3 魚沼市今泉 *=1.3 燕市秋葉町 *=1.3 与板町与板 *=1.2 和島村小島谷 *=1.1 新潟三島町上岩井 *=1.1 下田村荻堀 *=1.0 長岡市幸町=0.9 出雲崎町米田=0.7 福島県 1 西会津町野沢=0.7	37° 22.0' N	139° 01.8' E	0km	M: 3.5
120	28 04 49	釧路沖 北海道 2 別海町常盤=2.3 厚岸町尾幌=2.0 中標津町養老牛=1.9 弟子屈町美里=1.5 1 釧路町別保 *=1.4 釧路市幸町=1.3 根室市弥栄=1.3 清里町羽衣町 *=1.0 羅臼町春日=0.6	42° 52.7' N	145° 05.6' E	48km	M: 4.5
121	28 06 48	千葉県北西部 神奈川県 2 横浜神奈川区白幡上町 *=1.7 横浜青葉区市が尾町 *=1.6 1 川崎川崎区宮前町 *=1.4 川崎麻生区片平 *=1.4 横浜緑区十日市場 *=1.3 横浜旭区今宿東町 *=1.3 相模原市上溝 *=1.3 横浜磯子区磯子 *=1.2 横浜港南区丸山台東部 *=1.2 横浜鶴見区下末吉 *=1.1 相模原市相模大野 *=1.1 横浜港北区日吉本町 *=1.1 川崎中原区小杉町 *=1.0 相模原市相原 *=1.0 横浜保土ヶ谷区上菅田町 *=0.9 相模原市中央=0.9 相模原市大島 *=0.9 横浜青葉区榎が丘 *=0.9 横浜旭区大池町 *=0.9 川崎川崎区千鳥町 *=0.9 川崎高津区下作延 *=0.8 横浜都筑区茅ヶ崎 *=0.8 座間市緑が丘 *=0.7 川崎川崎区中島 *=0.7 横浜瀬谷区三ツ境 *=0.7 川崎幸区戸手本町 *=0.7 箱根町湯本 *=0.7 横浜鶴見区鶴見 *=0.6 横浜中区山手町=0.6 川崎多摩区登戸 *=0.6 津久井町中野 *=0.6 川崎中原区小杉陣屋=0.5 千葉県 1 千葉中央区中央港=0.5 柏市旭町=0.5 木更津市潮見=0.5 東京都 1 東京世田谷区成城 *=1.3 東京千代田区大手町=1.2 東京新宿区百人町 *=1.2 三鷹市野崎 *=1.0 東京江戸川区中央=0.9 東京目黒区中央町 *=0.8 町田市役所 *=0.8 あきる野市伊奈 *=0.8 東京足立区神明南 *=0.8 東京大田区本羽田 *=0.8 東京品川区北品川 *=0.7 東京江戸川区船堀 *=0.7 東京世田谷区世田谷 *=0.7 町田市中町 *=0.6 東京文京区本郷 *=0.6 東京葛飾区金町 *=0.6 東京江東区枝川 *=0.5 東京練馬区光が丘 *=0.5 東京品川区平塚 *=0.5 東京中央区勝どき *=0.5 東京江戸川区鹿骨 *=0.5 立川市錦町 *=0.5 東京世田谷区三軒茶屋 *=0.5 静岡県 1 熱海市網代=0.5	35° 39.6' N	140° 03.4' E	74km	M: 3.7
122	28 07 33	釧路沖 北海道 1 厚岸町尾幌=0.8 別海町常盤=0.7 中標津町養老牛=0.5 弟子屈町美里=0.5	42° 52.2' N	145° 05.8' E	47km	M: 3.8
123	28 11 07	奄美大島近海 鹿児島県 2 名瀬市港町=2.0 住用村西仲間 *=1.9 名瀬市幸町 *=1.6 1 喜界町滝川=0.9 龍郷町屋入=0.8	28° 18.4' N	129° 33.6' E	35km	M: 3.9
124	29 00 01	岩手県沖 岩手県 2 大野村大野 *=1.6 1 九戸村伊保内 *=1.0 野田村野田 *=0.6 種市町大町=0.5 青森県 1 階上町道仏 *=1.1 名川町平 *=0.6	40° 21.2' N	142° 04.8' E	50km	M: 3.7
125	29 10 26	岩手県沿岸北部 岩手県 2 大野村大野 *=1.5	40° 04.3' N	141° 50.4' E	76km	M: 3.7

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
126	29 18 15	青森県 東海道沖 奈良県	32° 57.5' N	137° 05.7' E	40km	M: 4.0
127	29 20 30	岩手県 宮城県	38° 46.6' N	141° 36.6' E	69km	M: 3.5
128	29 20 47	岩手県 宮城県	38° 50.8' N	141° 37.1' E	72km	M: 3.4
129	29 23 23	愛知県 岐阜県 静岡県 三重県	34° 46.1' N	136° 43.8' E	17km	M: 3.8
130	31 00 45	鹿児島県	31° 34.8' N	130° 17.1' E	8km	M: 3.2
131	31 03 50	和歌山県	33° 51.6' N	135° 30.4' E	29km	M: 2.6
132	31 16 29	茨城県 千葉県	36° 08.1' N	141° 17.5' E	53km	M: 3.7
133	31 18 39	十勝沖 北海道 青森県 岩手県 宮城県	41° 45.8' N	143° 49.0' E	48km	M: 5.4
134	31 19 28	長野県	36° 43.3' N	138° 09.3' E	0km	M: 1.9
135	31 23 49	岩手県 宮城県	39° 14.3' N	142° 00.9' E	54km	M: 3.1
136	31 23 57	和歌山県	34° 12.9' N	135° 26.2' E	7km	M: 2.4

付表

2. 過去1年間に震度1以上が観測された地震の最大震度別の月別回数 <平成16年（2004年）1月～平成17年（2005年）1月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
2005年 1月	86	38	6	5		1				136	18日 釧路沖（震度5強：1回、震度2：5回、震度1：6回） 新潟県中越地震（震度4：2回、震度3：1回、震度2：12回、震度1：7回）
2004年12月	116	54	18	2	1	2				193	6日 釧路沖（震度5強：1回、震度3：2回、震度2：5回、震度1：13回） 14日 留萌支庁南部（震度5強） 新潟県中越地震（震度5弱：1回、震度4：1回、震度3：3回、震度2：17回、震度1：33回）
2004年11月	206	106	32	15	1	3				363	29日 釧路沖（震度5強：1回、震度4：1回、震度3：4回、震度2：8回、震度1：8回） 新潟県中越地震（震度5強：2回、震度5弱：1回、震度4：10回、震度3：19回、震度2：65回、震度1：128回）
2004年10月	360	207	91	30	6	6	2	2	1	705	6日 茨城県南部（震度5弱） 15日 与那国島近海（震度5弱） 新潟県中越地震（震度7：1回、震度6強：2回、震度6弱：2回、震度5強：6回、震度5弱：4回、震度4：30回、震度3：78回、震度2：173回、震度1：304回）
2004年 9月	87	31	12	2	2					134	紀伊半島沖・東海道沖の地震（震度5弱：2回、震度4：1回、震度3：2回、震度2：10回、震度1：39回）
2004年 8月	69	16	3	2	1					91	10日 岩手県沖（震度5弱：1回）
2004年 7月	65	23	11	4						103	
2004年 6月	79	26	8	1						114	
2004年 5月	70	46	6	2						124	
2004年 4月	70	28	12	3						113	
2004年 3月	58	32	5	1						96	
2004年 2月	72	20	6	1						99	
2004年 1月	65	23	8	3						99	宮城県沖（震度3：2回、震度2：2回、震度1：7回）
2004年計	1317	612	212	66	10	9	2	2	1	2234	（平成16年1月～平成16年12月）
過去1年計	1338	627	210	68	10	9	2	2	1	2271	（平成16年2月～平成17年1月）

注) 「記事」欄の「*」は関連の地震で震度1以上が観測された地震の回数。「記事」欄には主に震度5弱以上を観測した地震、または震度1以上が10回以上観測された地震活動について記載した。

地方公共団体等の震度計による震度の発表開始年月日。

平成9(1997)年11月10日 秋田県、埼玉県、横浜市（神奈川県）、新潟県、愛知県、大阪府、奈良県、和歌山県、岡山県、山口県

平成10(1998)年6月15日 群馬県、福井県、静岡県、三重県、島根県、愛媛県

10月15日 青森県、山形県、茨城県、石川県、京都府、兵庫県、鳥取県、広島県、徳島県、熊本県、

宮崎県、鹿児島県

平成11(1999)年7月21日 東京都、長野県

平成12(2000)年1月12日 栃木県、千葉県、岐阜県、名古屋市（愛知県）

3月28日 滋賀県

7月18日 富山県、香川県、大分県

平成13(2001)年3月22日 佐賀県

5月10日 山梨県、川崎市（神奈川県）

7月19日 高知県

12月12日 福島県

平成14(2002)年3月20日 岩手県、宮城県、神奈川県、福岡県、仙台市（宮城県）

7月29日 北海道、長崎県

平成15(2003)年3月10日 沖縄県

平成16(2004)年5月26日 独立行政法人防災科学技術研究所

付表

3. 日本及びその周辺におけるマグニチュード（M）別の月別地震回数
<平成16年（2004年）1月～平成17年（2005年）1月>

	M3.0 ～ M3.9	M4.0 ～ M4.9	M5.0 ～ M5.9	M6.0 ～ M6.9	M7.0 以上	計 M3.0以上	計 M4.0以上	記事
2005年 1月	472	85	13	2		572	100	18日：釧路沖（M6.4） （M3.0～3.9：12回、M4.0～4.9：7回、 M5.0～5.9：0回、M6.0～M6.9：1回） 19日：房総半島南東沖（M6.8） 新潟県中越地震の余震活動 （M3.0～3.9：12回、M4.0～4.9：2回）
2004年12月	408	93	9	2		512	104	6日：釧路沖（M6.9） （M3.0～3.9：43回、M4.0～4.9：18回、 M5.0～5.9：1回、M6.0～M6.9：1回） 14日：留萌支庁南部（M6.1） 新潟県中越地震の余震活動 （M3.0～3.9：18回、M4.0～4.9：2回、 M5.0～5.9：1回）
2004年11月	401	99	22	4	1	527	126	7日：オホーツク海南部（M6.0） 9日：台湾付近（M6.4） 11日：釧路沖（M6.3） 29日：釧路沖（M7.1）、釧路沖（M6.0） （M3.0～3.9：39回、M4.0～4.9：14回、 M6.0～6.9：1回、M7.0～M7.9：1回） 新潟県中越地震の余震活動 （M3.0～3.9：81回、M4.0～4.9：12回、 M5.0～5.9：8回）
2004年10月	639	138	23	6		806	167	15日：与那国島近海（M6.6） 23日：新潟県中越地震（M6.8） 新潟県中越地震の地震活動 （M3.0～3.9：268回、M4.0～4.9：71回、 M5.0～5.9：13回、M6.0～6.9：5回） 紀伊半島沖・東海道沖の地震の余震活動 （M3.0～3.9：42回、M4.0～4.9：7回）
2004年 9月	737	135	20	2	2	896	159	5日：紀伊半島沖（M7.1）、東海道沖（M7.4） 紀伊半島沖・東海道沖の地震活動 （M3.0～3.9：484回、M4.0～4.9：69回、 M5.0～5.9：7回、M6.0～6.9：2回、 M7.0以上：2回）
2004年 8月	317	83	8			408	91	
2004年 7月	330	115	15	2		462	132	08日：千島列島（M6.3） 22日：沖縄本島近海（M6.1） フィリピン パタン諸島付近の地震活動 （M4.0～4.9：49回、M5.0～5.9：6回）
2004年 6月	329	77	10			416	87	
2004年 5月	324	68	17	2		411	87	19日：台湾付近（M6.1） 30日：房総半島南東沖（M6.7）
2004年 4月	301	74	8			383	82	
2004年 3月	279	65	7			351	72	
2004年 2月	251	57	8			316	65	
2004年 1月	298	80	13			391	93	
2004年計	4614	1084	160	18	3	5879	1265	（平成16年 1月～平成16年12月）
過去 1 年計	4788	1089	160	20	3	6060	1272	（平成16年 2月～平成17年 1月）

注)日本及びその周辺：北緯20～49度、東経120～153度の範囲。「記事」欄には主にM6.0以上の地震について記載した。

付録 地震・火山月報（防災編）で用いる震央地名

北海道地方

- 100 石狩支庁北部
- 101 石狩支庁中部
- 102 石狩支庁南部
- 105 渡島支庁北部
- 106 渡島支庁東部
- 107 渡島支庁西部
- 110 桧山支庁地方
- 115 後志支庁北部
- 116 後志支庁東部
- 117 後志支庁西部
- 120 空知支庁北部
- 121 空知支庁中部
- 122 空知支庁南部
- 125 上川支庁北部
- 126 上川支庁中部
- 127 上川支庁南部
- 130 留萌支庁中北部
- 131 留萌支庁南部
- 135 宗谷支庁北部
- 136 宗谷支庁南部
- 140 網走支庁網走地方
- 141 網走支庁北見地方
- 142 網走支庁紋別地方
- 145 胆振支庁西部
- 146 胆振支庁中東部
- 150 日高支庁西部
- 151 日高支庁中部
- 152 日高支庁東部
- 155 十勝支庁北部
- 156 十勝支庁中部
- 157 十勝支庁南部
- 160 釧路支庁北部
- 161 釧路支庁中南部
- 165 根室支庁北部
- 166 根室支庁中部
- 167 根室支庁南部
- 180 北海道南西沖
- 181 北海道西沖
- 182 石狩湾
- 183 北海道北西沖
- 184 宗谷海峡
- 185 北海道北東沖
- 186 国後島付近
- 187 択捉島付近
- 188 北海道東方沖
- 189 根室半島南東沖
- 190 釧路沖
- 191 十勝沖
- 192 浦河沖
- 193 苫小牧沖
- 194 内浦湾

東北地方

- 200 青森県津軽北部
- 201 青森県津軽南部
- 202 青森県三八上北地方
- 203 青森県下北地方
- 210 岩手県沿岸北部
- 211 岩手県沿岸南部
- 212 岩手県内陸北部
- 213 岩手県内陸南部
- 220 宮城県北部
- 221 宮城県南部
- 230 秋田県沿岸北部
- 231 秋田県沿岸南部
- 232 秋田県内陸北部
- 233 秋田県内陸南部
- 240 山形県庄内地方
- 241 山形県最上地方
- 242 山形県村山地方
- 243 山形県置賜地方
- 250 福島県中通り地方

- 251 福島県浜通り地方
- 252 福島県会津地方
- 280 津軽海峡
- 281 山形県沖
- 282 秋田県沖
- 283 青森県西方沖
- 284 陸奥湾
- 285 青森県東方沖
- 286 岩手県沖
- 287 宮城県沖
- 288 三陸沖
- 289 福島県沖
- 290 仙台湾

関東・北陸・東海地方

- 300 茨城県北部
- 301 茨城県南部
- 310 栃木県北部
- 311 栃木県南部
- 320 群馬県北部
- 321 群馬県南部
- 330 埼玉県北部
- 331 埼玉県南部
- 332 埼玉県秩父地方
- 340 千葉県北東部
- 341 千葉県北西部
- 342 千葉県南部
- 350 東京都 23 区
- 351 東京都多摩東部
- 352 東京都多摩西部
- 360 神奈川県東部
- 361 神奈川県西部
- 370 新潟県上越地方
- 371 新潟県中越地方
- 372 新潟県下越地方
- 380 富山県東部
- 381 富山県西部
- 390 石川県能登地方
- 391 石川県加賀地方
- 400 福井県嶺北地方
- 401 福井県嶺南地方
- 410 山梨県東部
- 411 山梨県中西部
- 420 長野県北部
- 421 長野県中部
- 422 長野県南部
- 430 岐阜県飛騨地方
- 431 岐阜県美濃東部
- 432 岐阜県美濃中西部
- 440 静岡県伊豆地方
- 441 静岡県東部
- 442 静岡県中部
- 443 静岡県西部
- 450 愛知県東部
- 451 愛知県西部
- 460 三重県北部
- 461 三重県中部
- 462 三重県南部
- 470 鹿島灘
- 471 茨城県沖
- 472 関東東方沖
- 473 千葉県東方沖
- 474 房総半島南東沖
- 475 八丈島東方沖
- 476 八丈島近海
- 477 東京湾
- 478 相模湾
- 479 千葉県南方沖
- 480 伊豆大島近海
- 481 伊豆半島東方沖
- 482 三宅島近海
- 483 新島・神津島近海
- 484 伊豆半島南方沖

- 485 駿河湾
- 486 駿河湾南方沖
- 487 遠州灘
- 488 東海道沖
- 489 三河湾
- 490 伊勢湾
- 491 熊野灘
- 492 若狭湾
- 493 福井県沖
- 494 石川県西方沖
- 495 能登半島沖
- 496 新潟県沖
- 497 富山湾
- 498 佐渡付近

近畿・中国・四国地方

- 500 滋賀県北部
- 501 滋賀県南部
- 510 京都府北部
- 511 京都府南部
- 520 大阪府北部
- 521 大阪府南部
- 530 兵庫県北部
- 531 兵庫県南東部
- 532 兵庫県南西部
- 540 奈良県地方
- 550 和歌山県北部
- 551 和歌山県南部
- 560 鳥取県東部
- 562 鳥取県中部
- 563 鳥取県西部
- 570 島根県東部
- 571 島根県西部
- 580 岡山県北部
- 581 岡山県南部
- 590 広島県北部
- 591 広島県南東部
- 592 広島県南西部
- 600 徳島県北部
- 601 徳島県南部
- 610 香川県東部
- 611 香川県西部
- 620 愛媛県東予地方
- 621 愛媛県中予地方
- 622 愛媛県南予地方
- 630 高知県東部
- 631 高知県中部
- 632 高知県西部
- 670 紀伊半島沖
- 671 室戸岬沖
- 672 足摺岬沖
- 673 土佐湾
- 674 紀伊水道
- 675 大阪湾
- 676 播磨灘
- 677 瀬戸内海中部
- 678 安芸灘
- 679 周防灘
- 680 伊予灘
- 681 豊後水道
- 682 山口県北西沖
- 683 島根県沖
- 684 鳥取県沖
- 685 隠岐島近海
- 686 兵庫県北方沖
- 687 京都府沖
- 688 淡路島付近
- 700 山口県北部
- 701 山口県東部
- 702 山口県西部

九州地方

- 710 福岡県福岡地方

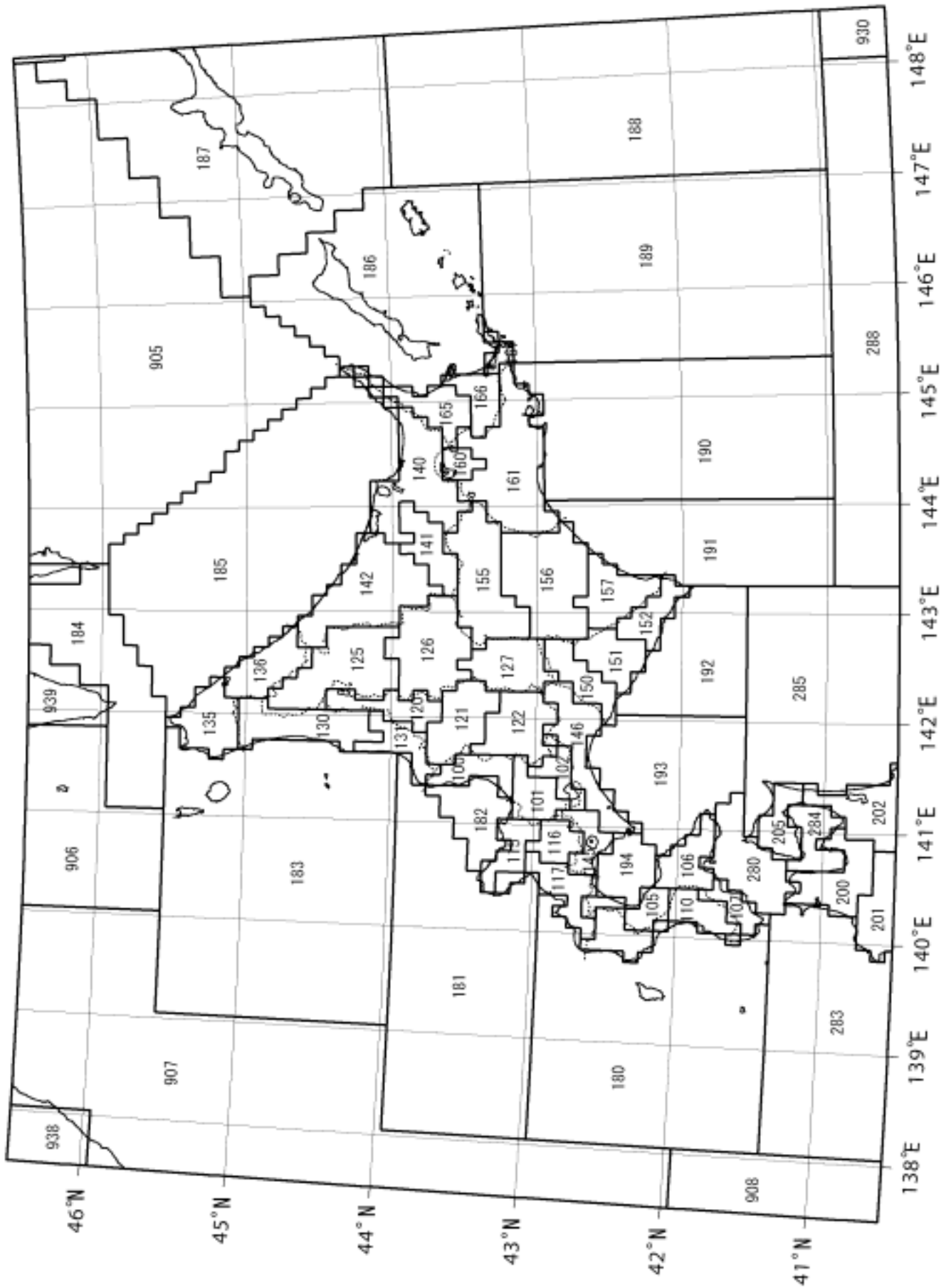
- 711 福岡県北九州地方
- 712 福岡県筑豊地方
- 713 福岡県筑後地方
- 720 佐賀県北部
- 721 佐賀県南部
- 730 長崎県北部
- 731 長崎県南西部
- 732 長崎県島原半島地方
- 740 熊本県阿蘇地方
- 741 熊本県熊本地方
- 742 熊本県球磨地方
- 743 熊本県天草芦北地方
- 750 大分県北部
- 751 大分県中部
- 752 大分県南部
- 753 大分県西部
- 760 宮崎県北部平野部地方
- 761 宮崎県北部山沿い地方
- 762 宮崎県南部平野部地方
- 763 宮崎県南部山沿い地方
- 770 鹿児島県薩摩地方
- 771 鹿児島県大隅地方
- 780 対馬近海
- 781 福岡県西方沖
- 782 長崎県沖
- 783 五島列島近海
- 784 天草灘
- 785 有明海
- 786 橘湾
- 787 鹿児島湾
- 788 鹿児島県西方沖
- 789 鹿児島県南西沖
- 790 種子島近海
- 791 日向灘
- 792 種子島東方沖
- 793 奄美大島近海
- 794 奄美大島東方沖

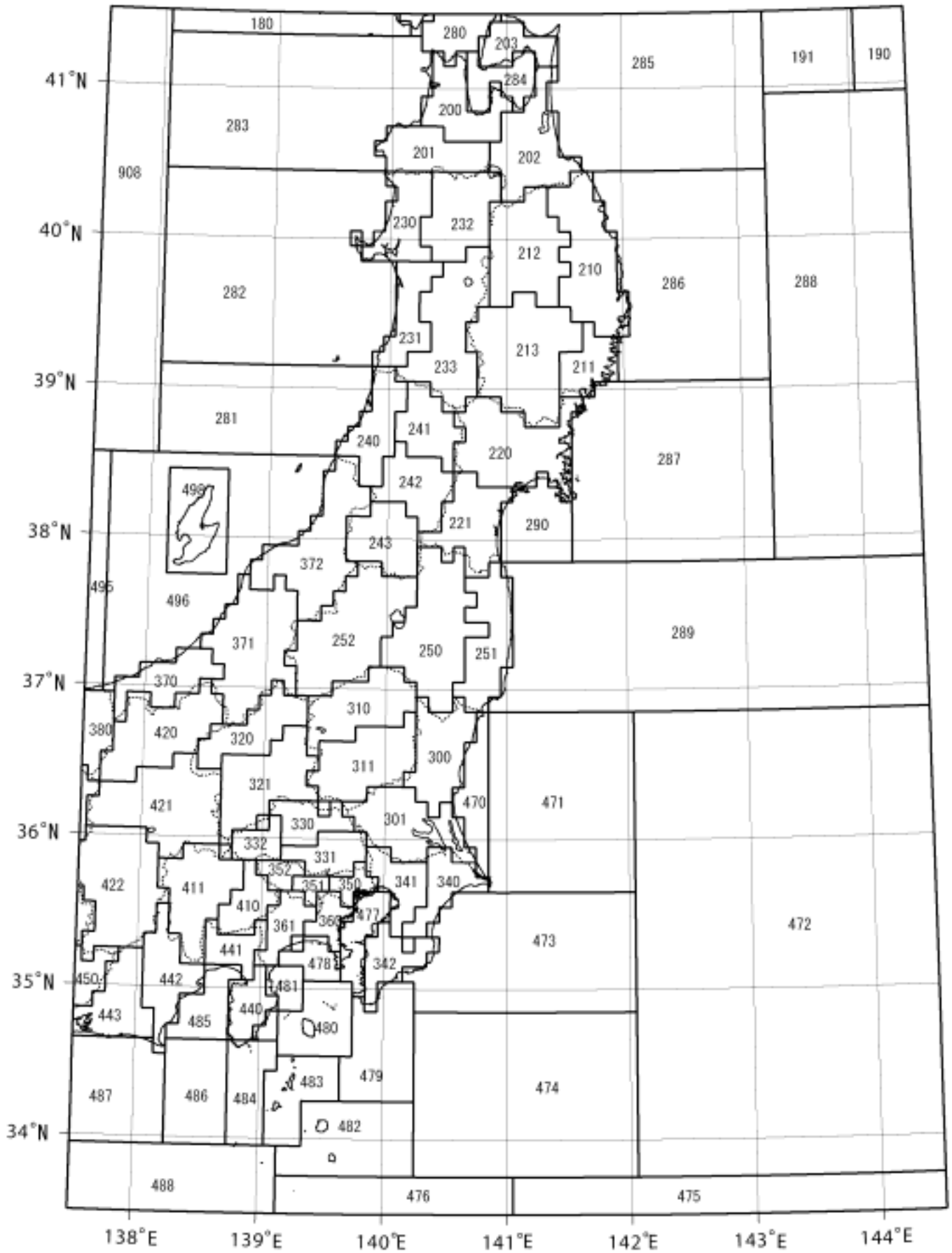
沖縄地方

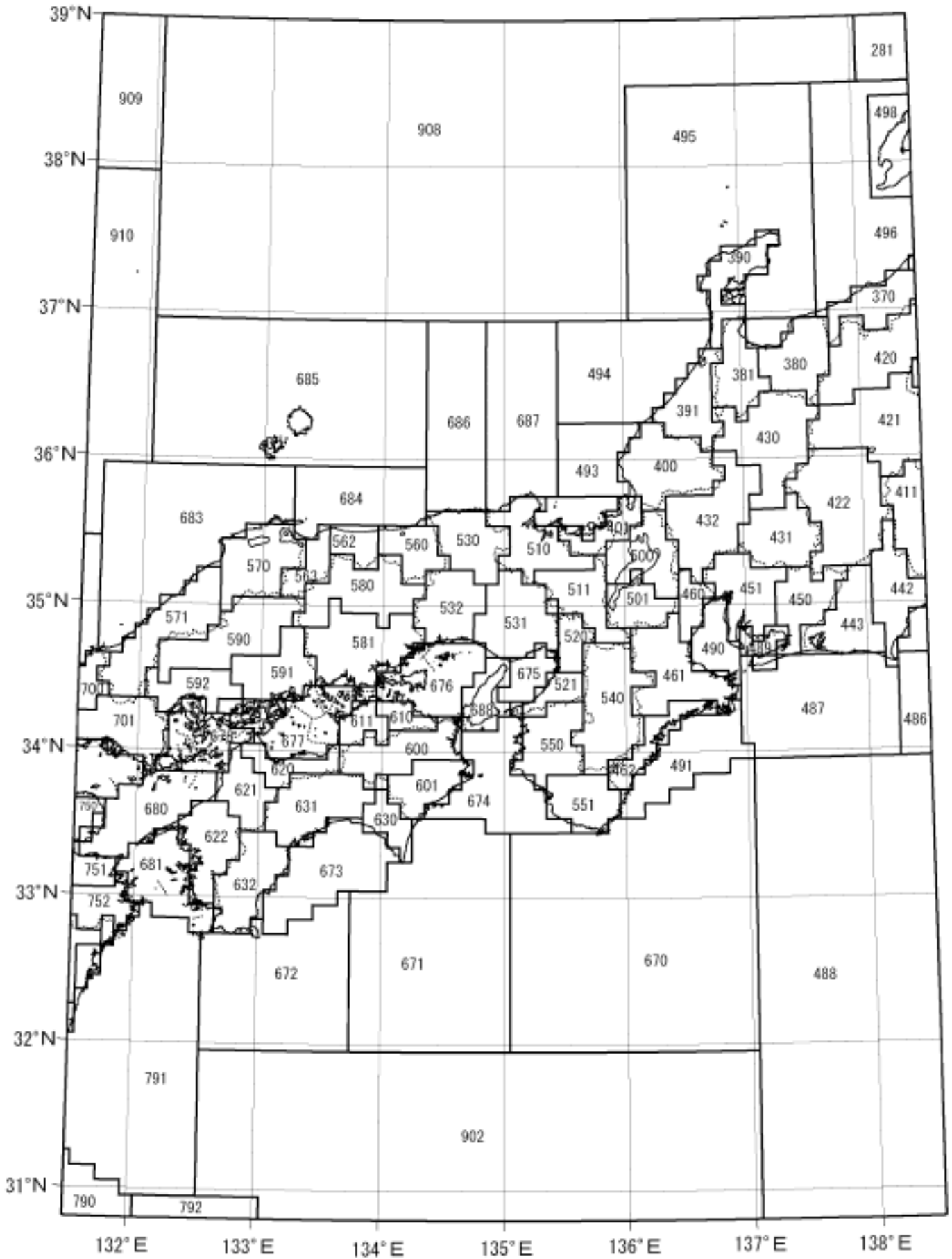
- 850 沖縄本島近海
- 851 南大東島近海
- 852 沖縄本島南方沖
- 853 宮古島近海
- 854 石垣島近海
- 855 石垣島南方沖
- 856 西表島付近
- 857 与那国島近海

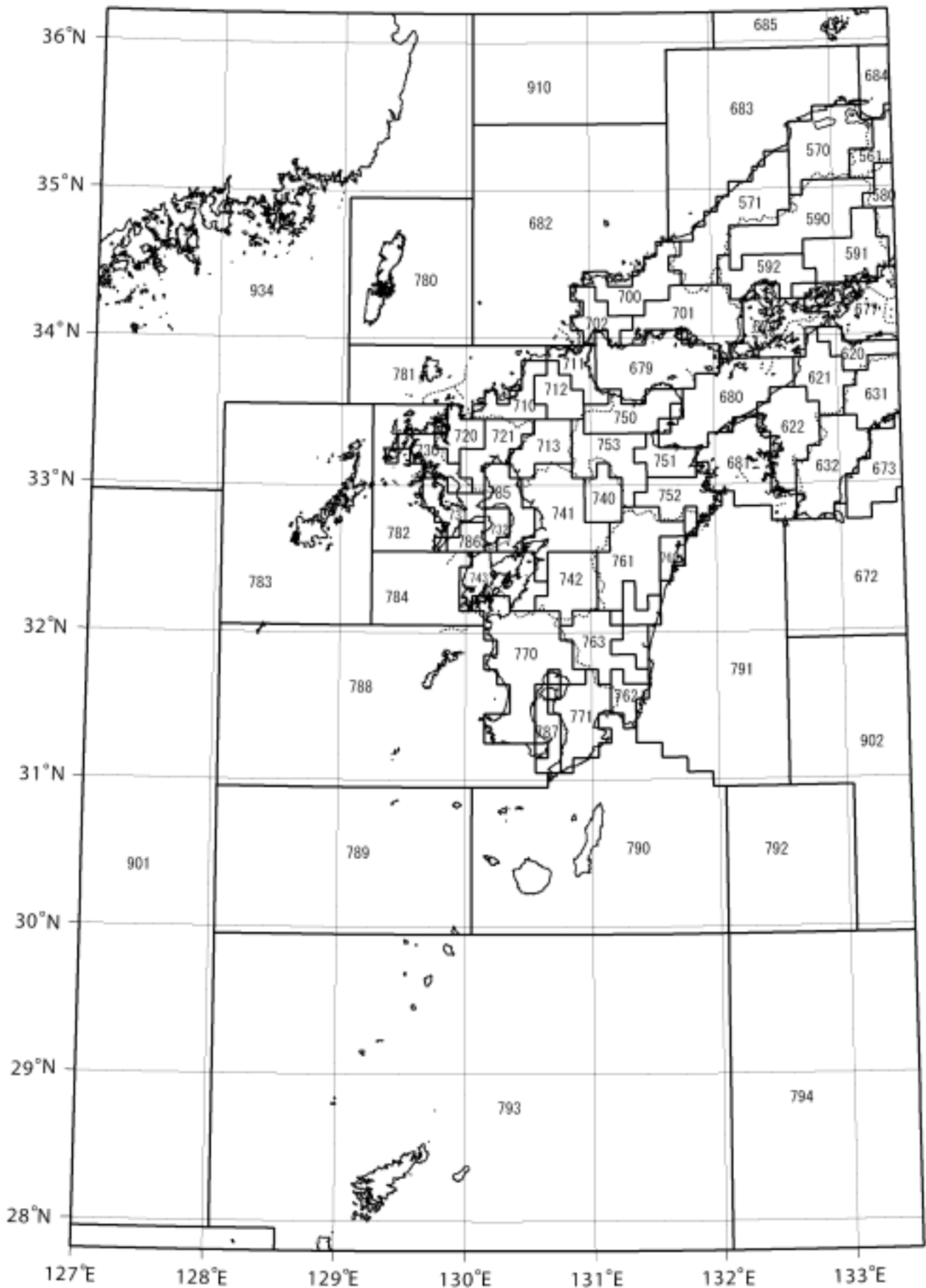
日本周辺

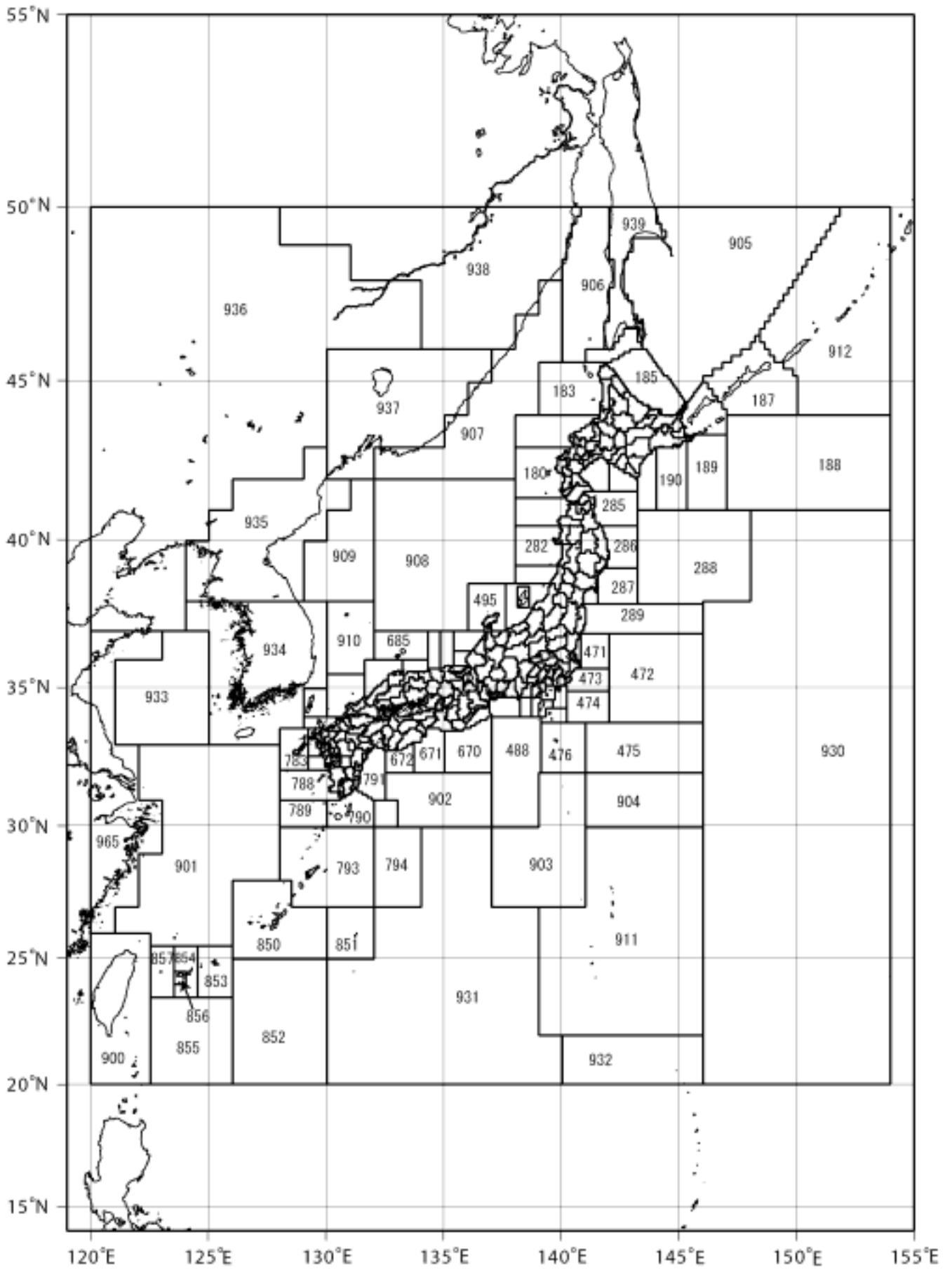
- 900 台湾付近
- 901 東シナ海
- 902 四国沖
- 903 鳥島近海
- 904 鳥島東方沖
- 905 オホーツク海南部
- 906 サハリン西方沖
- 907 日本海北部
- 908 日本海中部
- 909 日本海西部
- 910 日本海南西部
- 911 父島近海
- 912 千島列島
- 930 北西太平洋
- 931 フィリピン海北部
- 932 マリアナ諸島
- 933 黄海
- 934 朝鮮半島南部
- 935 朝鮮半島北部
- 936 中国東北部
- 937 ウラジオストク付近
- 938 シベリア南部
- 939 サハリン近海
- 965 中国東部











500km

2005 年 1 月に日本及びその周辺で発生
した M3.0 以上の地震の震央分布図
地震の総数 : 572

