

2008年5月8日01時45分ころの茨城県沖の地震について

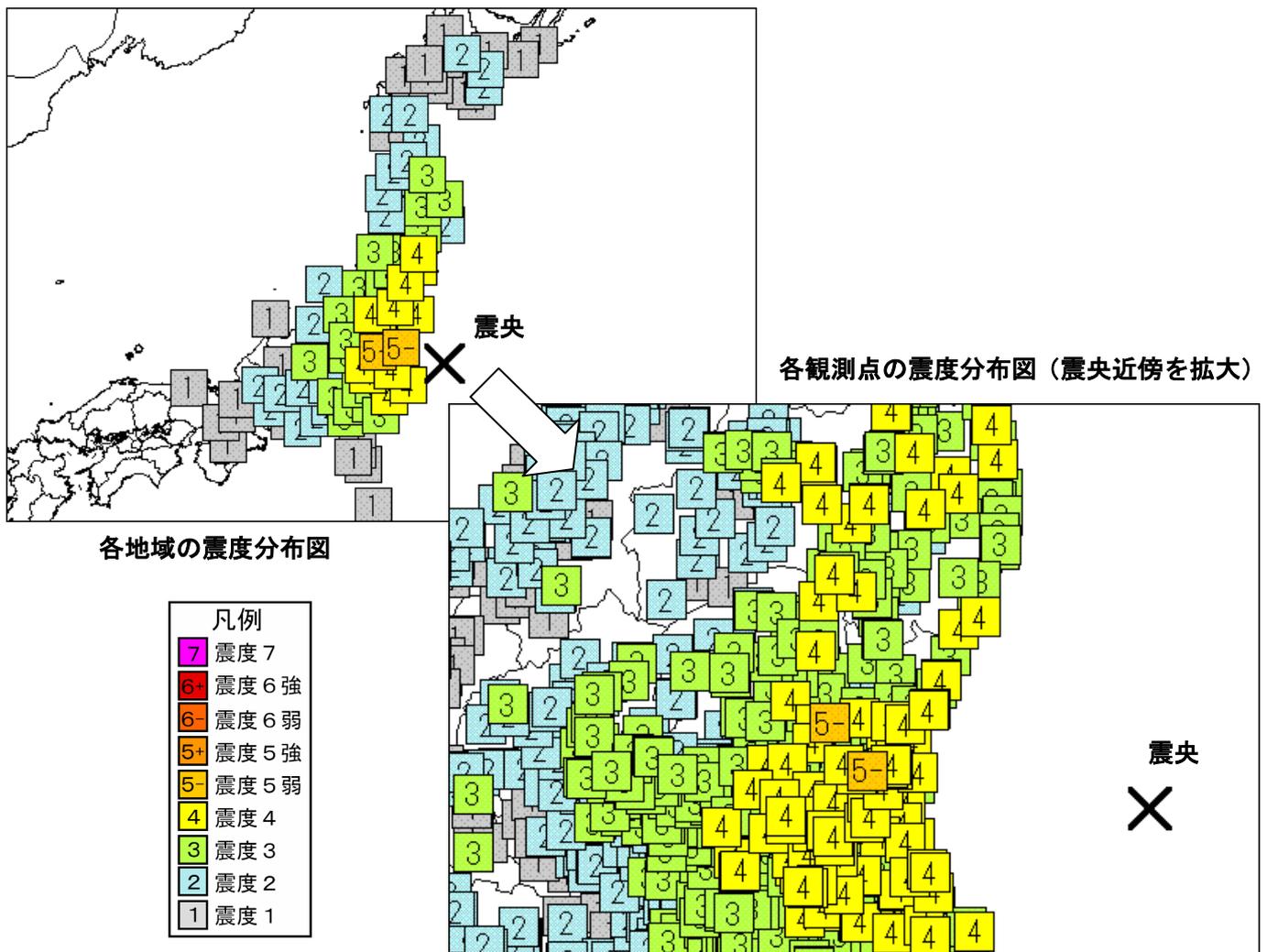
茨城県、栃木県で震度5弱

5月8日01時45分ころ、茨城県沖の深さ約40kmで、M6.7（速報値）の地震がありました。この地震により、茨城県水戸市と栃木県茂木町^{もてぎまち}で震度5弱を観測したほか、関東地方を中心に、北海道地方から近畿地方にかけて震度4～1を観測しました。この地震により、太平洋沿岸では若干の海面変動が観測されています。

本地震の発生した地域では、7日夕方からM4～5の地震が発生し始め、本地震以降もM5クラスの地震が散発的に発生しています。この地域での地震は続発する傾向があり、今しばらくM5～6クラスの地震が続く可能性があります。

茨城県で震度5弱以上を観測したのは、2005年10月19日に発生した茨城県の地震（M6.3）で震度5弱を観測して以来です。また、栃木県で震度5弱以上を観測したのは、2000年7月21日に発生した茨城県沖の地震（M6.4）で震度5弱を観測して以来です。

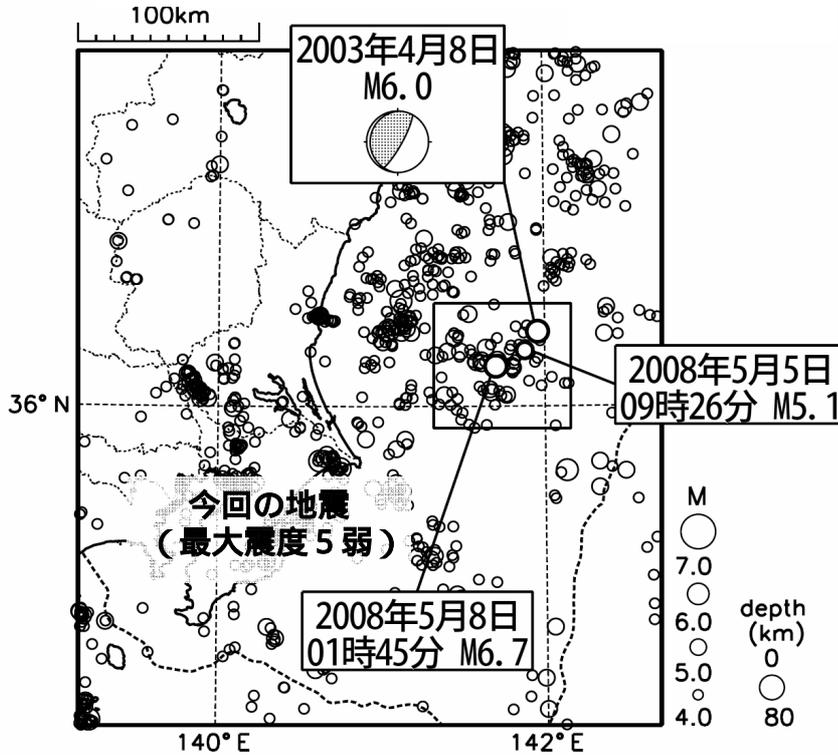
なお、この地震に対して緊急地震速報（警報）を01時46分32秒に発表しました。



2008年5月8日 茨城県沖の地震 (発生場所の詳細)

震央分布図

(1997年10月1日～2008年5月8日02時、深さ80km以浅、M4.0以上)

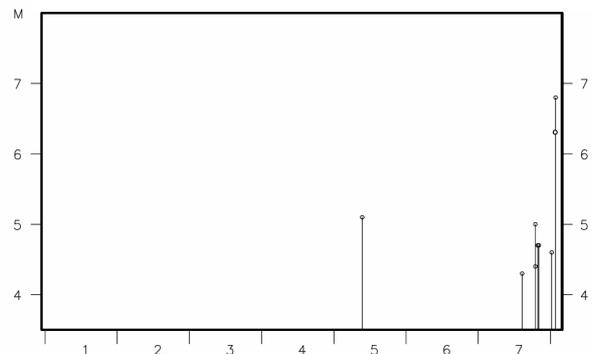
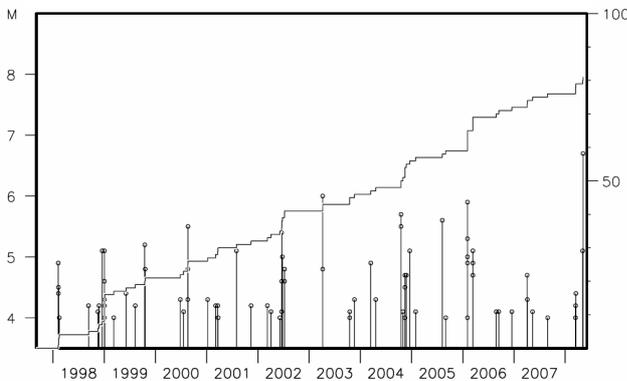


丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

2008年5月8日 M6.7の地震、5月5日 M5.1の地震、および四角形領域内 M6.0以上の地震を吹き出しで示している。

上図の四角形領域内の地震活動経過 および回数積算図

(左図の2008年5月以降を拡大)

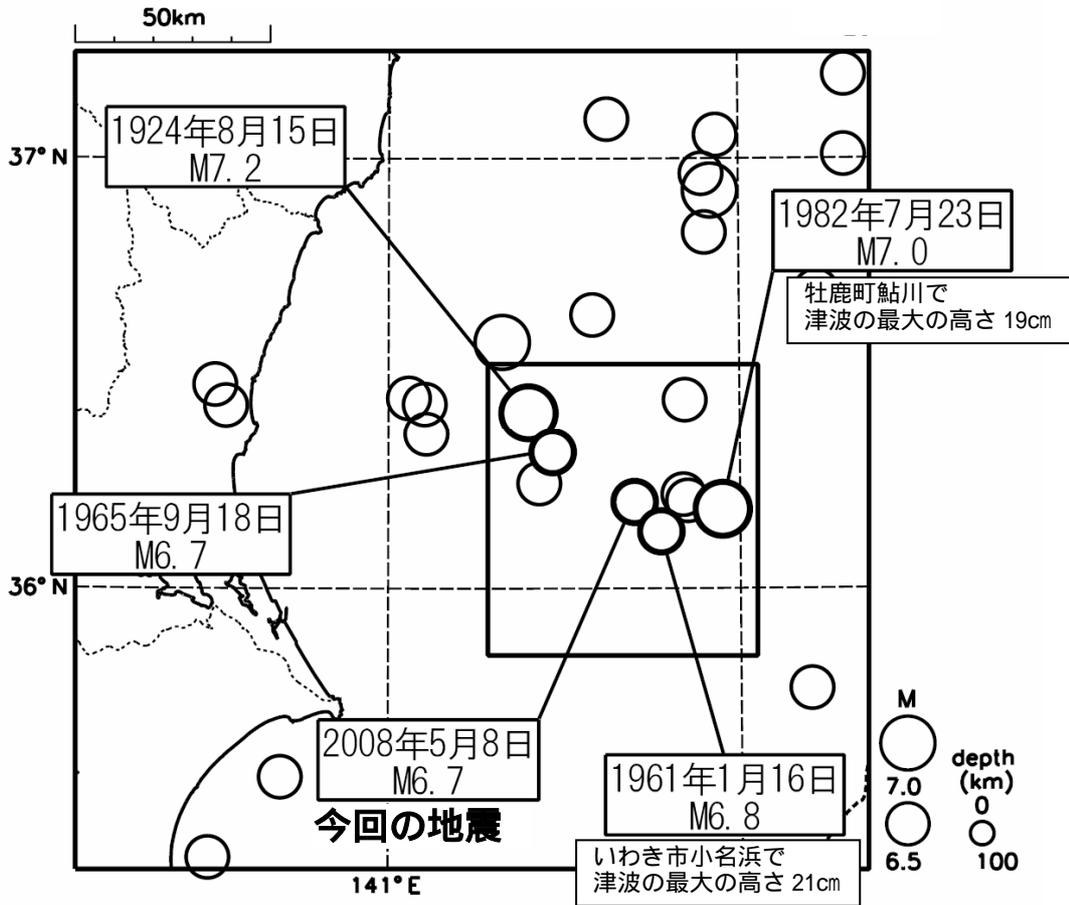


横軸は時間、縦軸は左がマグニチュード、右が地震の積算回数。折れ線は地震の回数を足し上げたものであり、縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

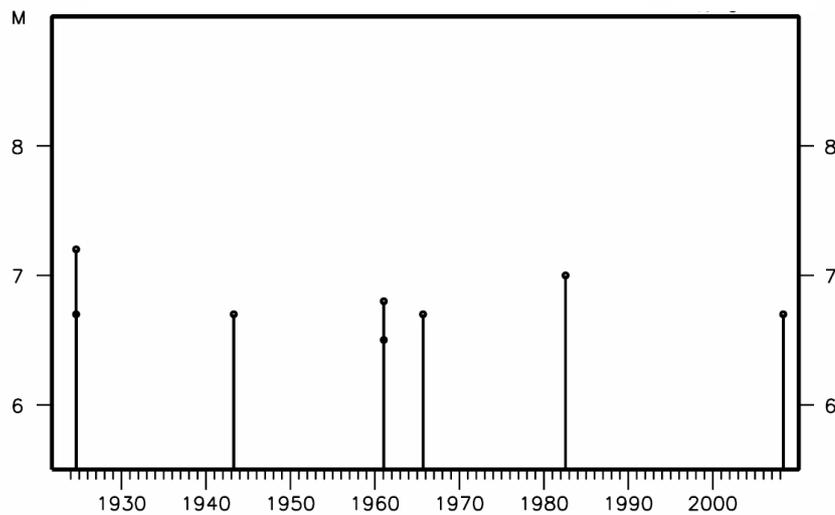
2008年5月8日 茨城県沖の地震（周辺の過去の地震活動）

震央分布図

(1923年8月～2008年5月8日02時、深さ100km以浅、M6.5以上)

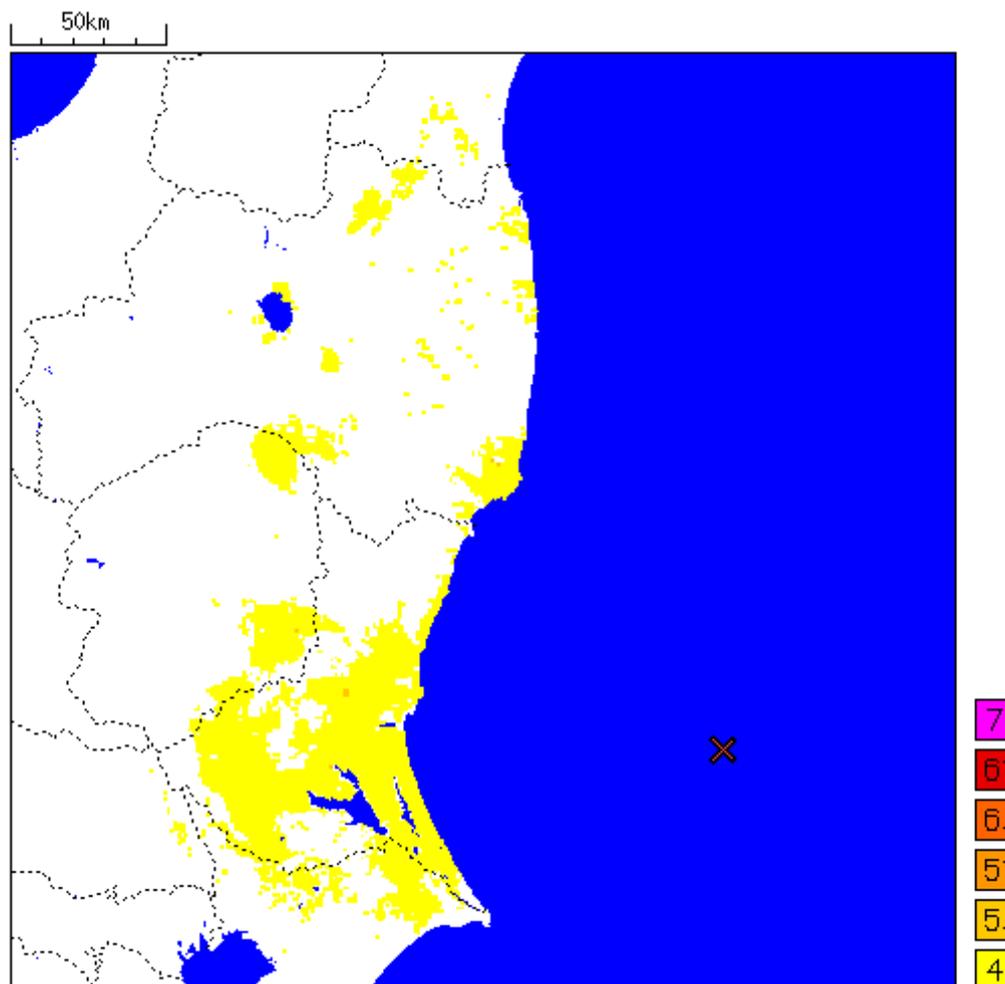


上図の四角で区切った領域内の地震活動経過図



横軸は時間、縦軸は左がマグニチュードで、縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

2008年5月8日01時45分頃の茨城県沖の地震
(M6.7 深さ40km:速報値)の推計震度分布図



〔解説〕

茨城県を中心に関東地方東部から東北地方の一部にも震度4の地域が広がっています。

＜推計震度分布図利用の留意事項＞

地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがあります。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれますので、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがあります。

このため、個々のメッシュの位置や震度の値ではなく、大きな震度の面的な広がり具合とその形状に着目してご利用下さい。

緊急地震速報（警報）の内容

発生した地震の概要

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	マグニチュード	最大震度
平成20年5月08日01時45分	茨城県沖	36.2	141.7	40km	6.7	5弱

(※) 震源とマグニチュードは速報値

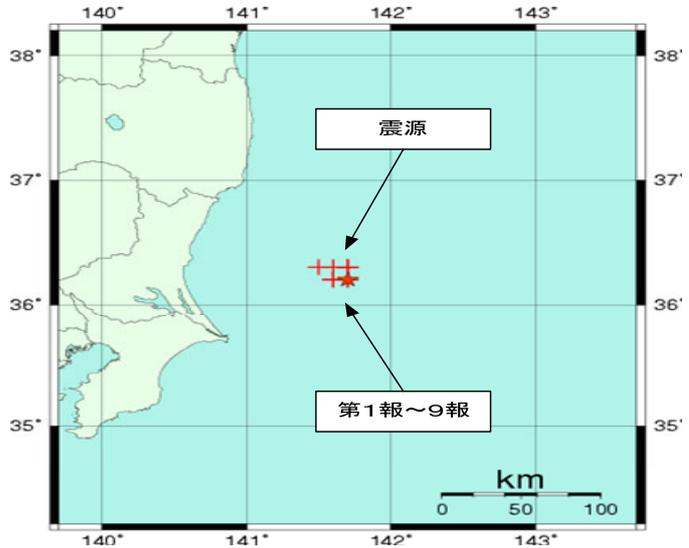


図: 推定した震源の位置

2 予報及び警報の詳細

緊急地震速報の詳細

提供時刻等		震源要素等						
		地震波検知からの経過時間(秒)	震源要素					予測震度
			震央地名	北緯	東経	深さ	M	
地震波検知時刻	01時45分33.9秒	-	-	-	-	-	-	-
1	01時45分43.2秒	9.3	茨城県沖	36.3	141.7	10km	6.0	震度3程度以上と推定
2	01時45分44.2秒	10.3	茨城県沖	36.2	141.6	50km	6.0	震度4程度 ※1
3	01時45分45.1秒	11.2	茨城県沖	36.2	141.6	50km	6.0	震度4程度 ※2
4	01時45分48.4秒	14.5	茨城県沖	36.3	141.6	10km	6.0	震度3程度以上と推定
5	01時45分55.2秒	21.3	茨城県沖	36.3	141.5	10km	6.4	震度4程度 ※3
6	01時46分02.1秒	28.2	茨城県沖	36.3	141.7	20km	6.6	震度4程度 ※4
7	01時46分04.1秒	30.2	茨城県沖	36.3	141.7	20km	6.6	震度4程度 ※5
8	01時46分12.1秒	38.2	茨城県沖	36.2	141.7	40km	6.7	震度4程度 ※6
9	01時46分32.2秒	58.3	茨城県沖	36.2	141.7	70km	6.9	震度4から5弱程度 ※7

- ※1 震度4程度 千葉県北東部
震度3から4程度 茨城県南部、茨城県北部
- ※2 震度4程度 千葉県北東部
震度3から4程度 茨城県南部、茨城県北部
- ※3 震度4程度 茨城県北部、千葉県北東部、茨城県南部、福島県浜通り、千葉県北西部
震度3から4程度 埼玉県南部
- ※4 震度4程度 埼玉県南部、神奈川県東部、茨城県北部、茨城県南部、千葉県北東部、福島県浜通り、千葉県北西部
震度3から4程度 東京都23区、福島県中通り
- ※5 震度4程度 神奈川県東部、茨城県北部、茨城県南部、千葉県北東部、福島県浜通り、千葉県北西部、埼玉県南部
震度3から4程度 東京都23区、福島県中通り
- ※6 震度4程度 茨城県南部、千葉県北東部、茨城県北部、福島県浜通り、千葉県北西部、福島県中通り、栃木県南部、千葉県南部、東京都23区、埼玉県南部、神奈川県東部
震度3から4程度 埼玉県北部
- ※7 震度4から5弱程度 千葉県北東部
震度4程度 茨城県南部、茨城県北部、福島県浜通り、千葉県北西部、福島県中通り、栃木県南部、千葉県南部、栃木県北部、埼玉県南部、東京都23区、埼玉県北部、群馬県南部、神奈川県東部、宮城県南部、福島県会津
震度3から4程度 東京都多摩東部、神奈川県西部、宮城県中部

平成20年05月08日01時45分 茨城県沖
北緯36.2度、東経141.7度、深さ40km、マグニチュード6.7

緊急地震速報第1報提供から
主要動到達までの時間及び推計震度分布図

