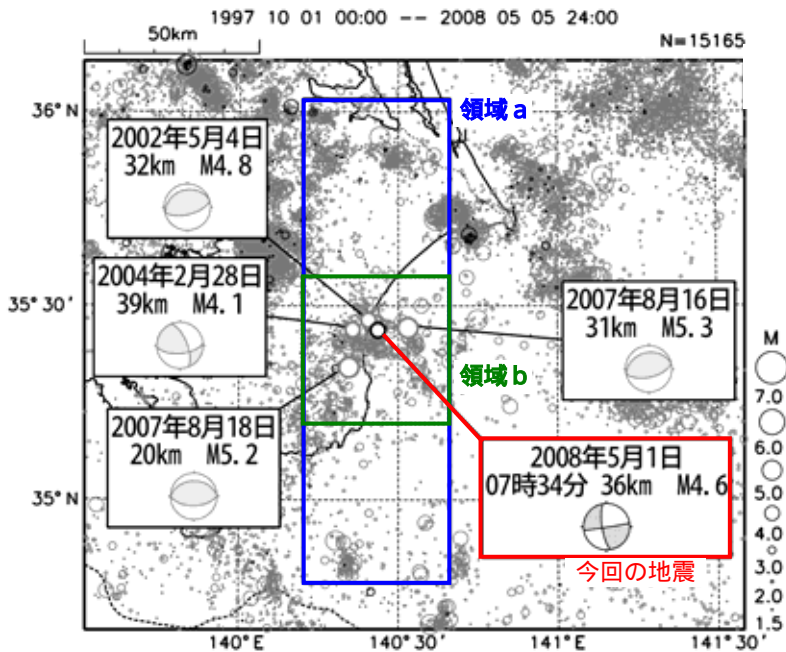


5月1日 千葉県東方沖の地震

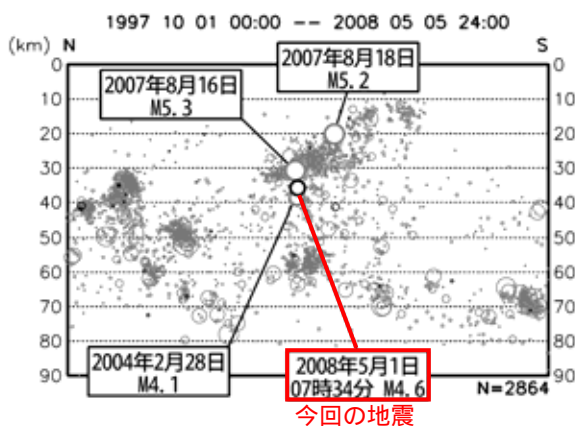
震央分布図(1997年10月以降、深さ0~90km、M 1.5)
(2008年4月以降の地震を濃く表示)



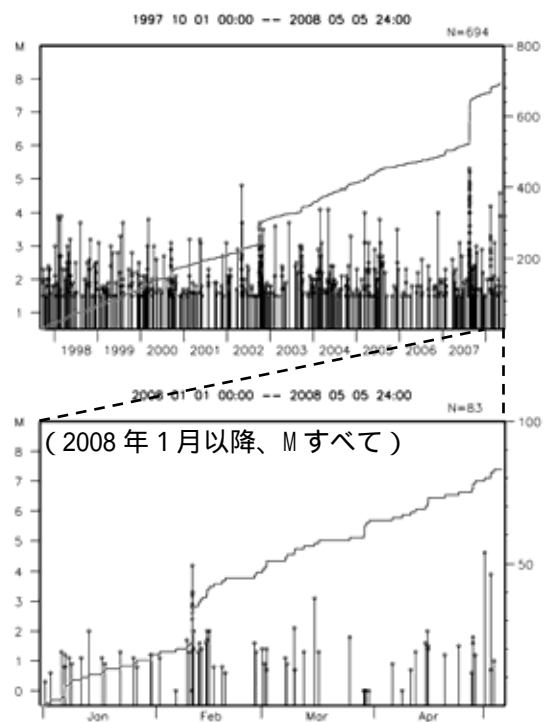
2008年5月1日07時34分に千葉県東方沖の深さ36kmでM4.6(最大震度4)の地震が発生した。この地震の発震機構は北西-南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型で、フィリピン海プレート内部で発生した地震である。

今回の地震の震央付近は、時々まとまった地震活動がみられるところで、最近では2007年8月にM5.3(最大震度4)の地震を最大とする地震活動が発生している。

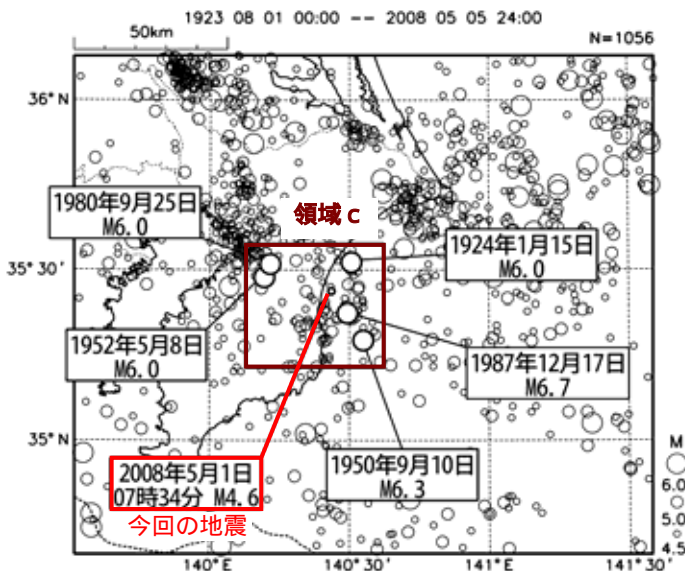
領域a内の断面図(南北方向投影)



領域b内の地震活動経過図、回数積算図

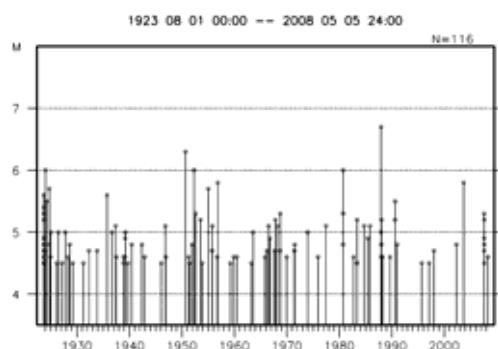


震央分布図(1923年8月以降、深さ0~90km、M 4.5)



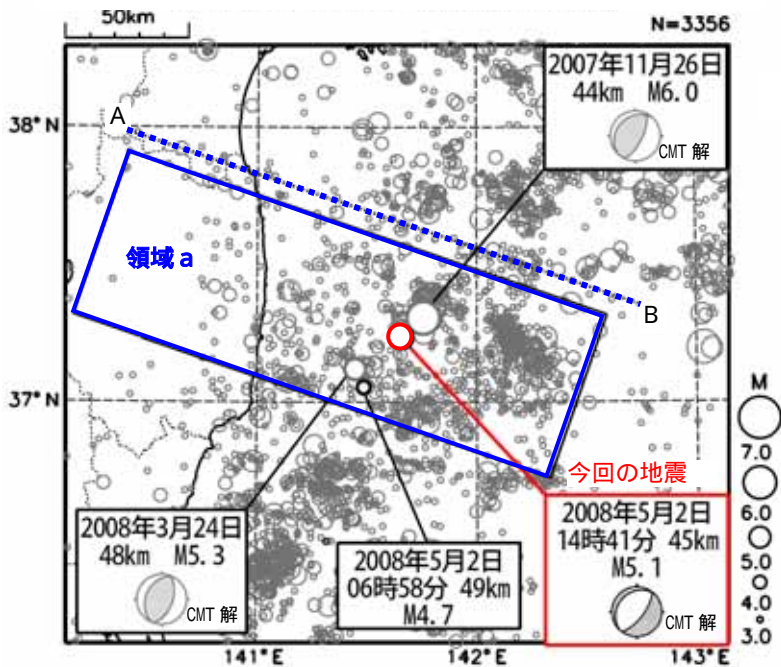
1923年8月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近(領域c)では、1987年12月17日のM6.7の地震が最大である。1987年の地震では死者2名などの被害があった(新編日本被害地震総覧による)。

領域c内の地震活動経過図、回数積算図



5月2日 福島県沖の地震

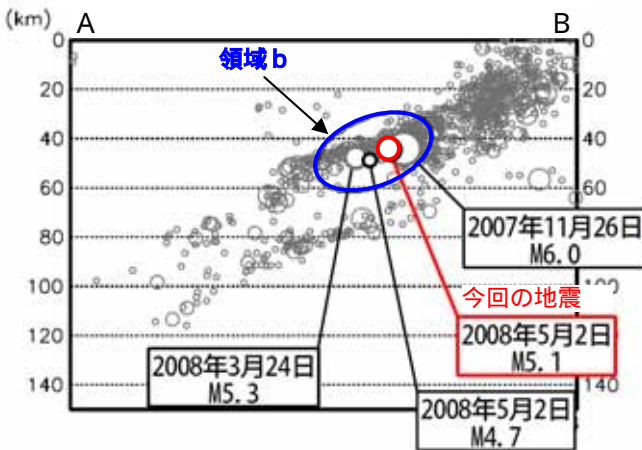
震央分布図(1997年10月以降、深さ0~150km、M 3.0)



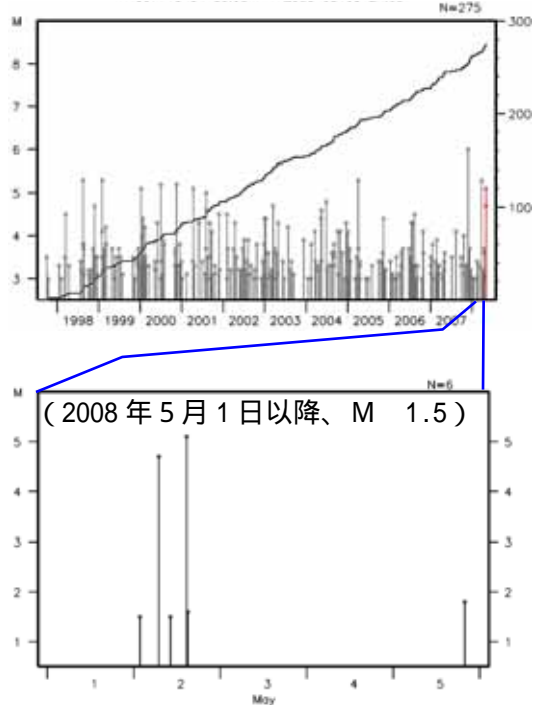
2008年5月2日14時41分に福島県沖の深さ45kmでM5.1(最大震度3)の地震が発生した。この地震の発震機構は太平洋プレートの沈み込む方向に張力軸を持つ型で、太平洋プレート内部で発生した地震と考えられる。なお、同日06時58分に今回の地震の震源から南西約30km離れた場所でM4.7(最大震度2)の地震が発生している。

1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近(領域b)ではM5を超える地震が時々発生しており、最近では2007年11月26日にM6.0(最大震度4)の地震が発生している。

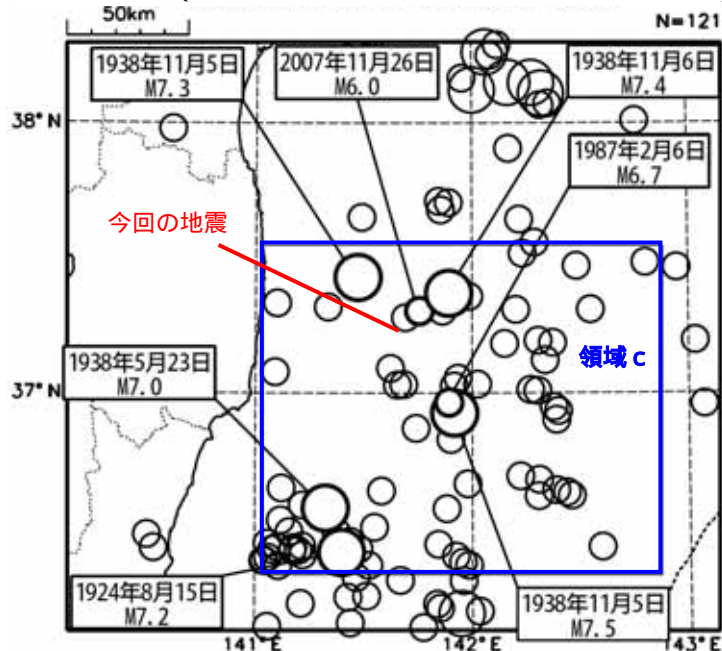
領域a内の断面図(A-B投影)



領域b内の地震活動経過図及び回数積算図

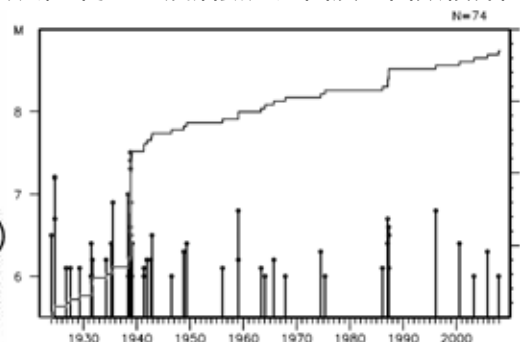


震央分布図(1923年8月以降、深さ0~150km、M 6.0)



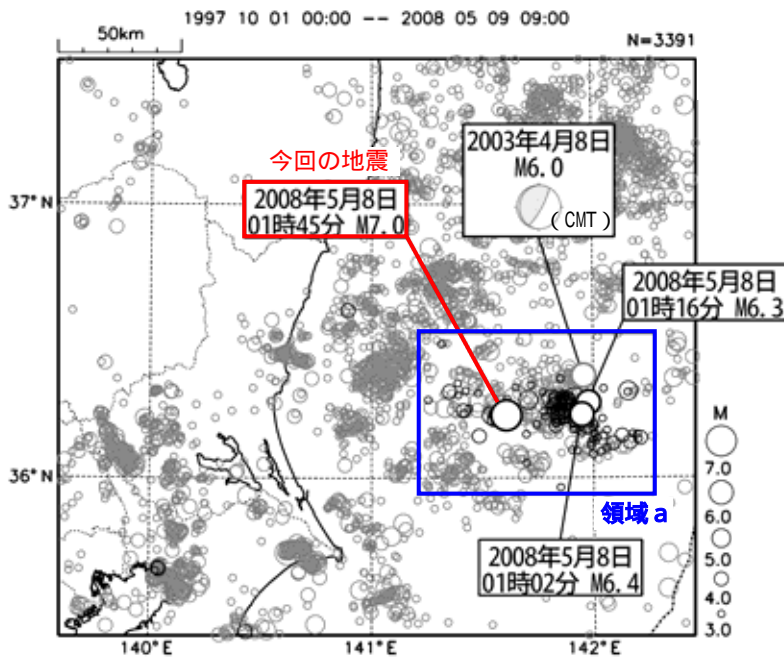
1923年8月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近(領域c)では1938年にM7クラスの地震がまとまって発生するなど活発な地震活動があったところである。また、1987年にはM6クラスの地震がまとまって発生している。

領域c内の地震活動経過図及び回数積算図



5月8日 茨城県沖の地震

震央分布図(1997年10月以降、深さ0~90km、M 3.0)
(2008年5月以降の地震を濃く表示)

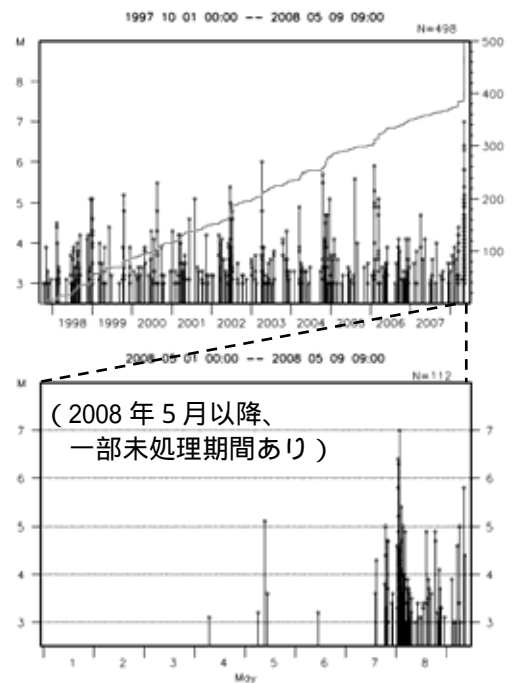


2008年5月8日01時45分に茨城県沖でM7.0(最大震度5弱)の地震が発生した。この地震の発震機構(CMT)は北西-南東方向に圧力軸を逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。

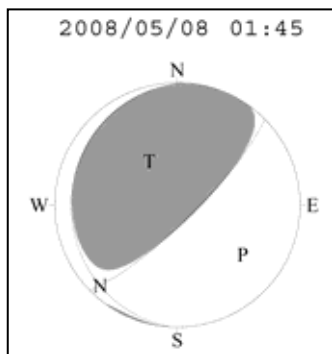
今回の地震の震央付近(領域a)では5月4日頃からまとまった地震活動が発生し、7日14時過ぎから活動が活発となっている。

9日現在、地震活動は継続している。

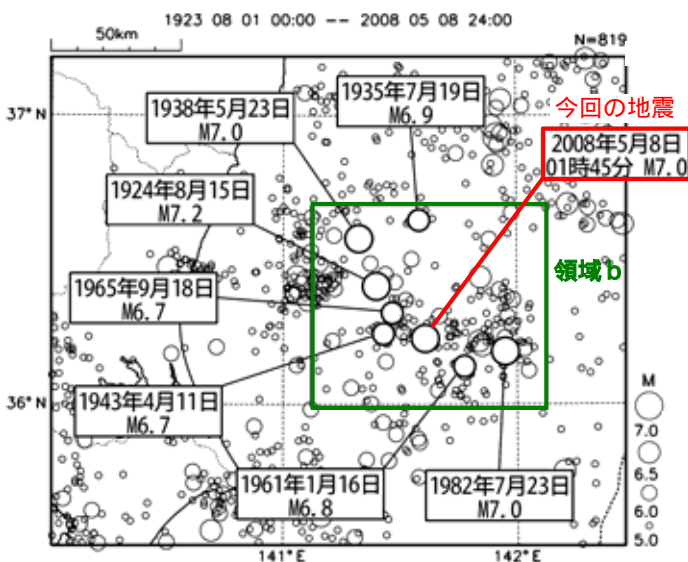
領域a内の地震活動経過図、回数積算図



今回の地震の発震機構解 (CMT: 暫定解)

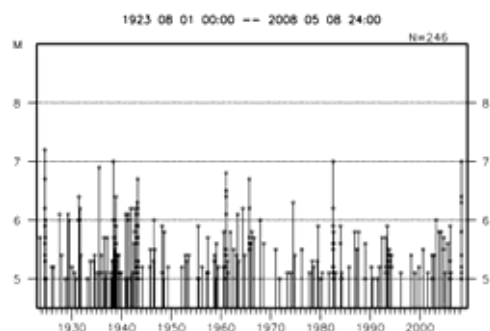


震央分布図(1923年8月以降、深さ0~90km、M 5.0)



1923年8月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近(領域b)では、平均して約15年に1回程度の割合で、M7程度の地震が発生している。

領域b内の地震活動経過図、回数積算図



茨城県沖の地震活動（1982年との比較）

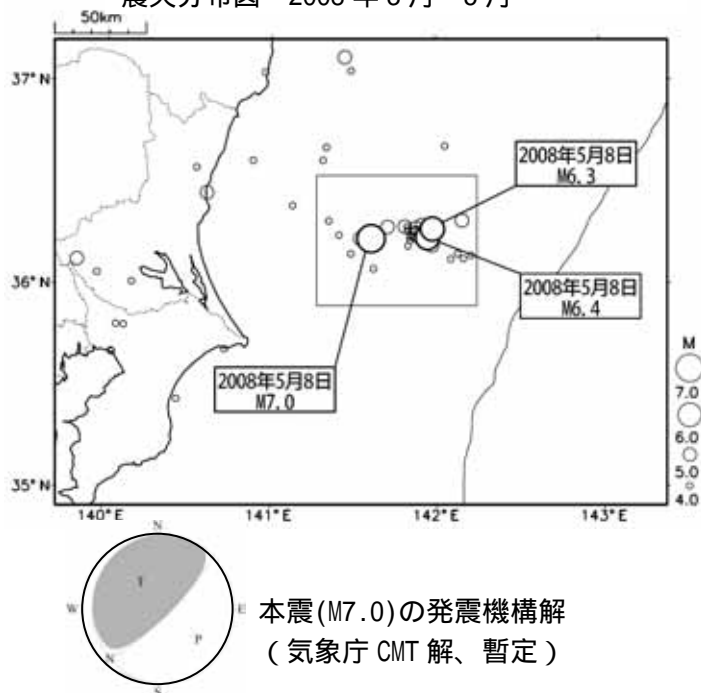
今回の地震は、以下の点で1982年の活動に類似している。

マグニチュード：共に7.0

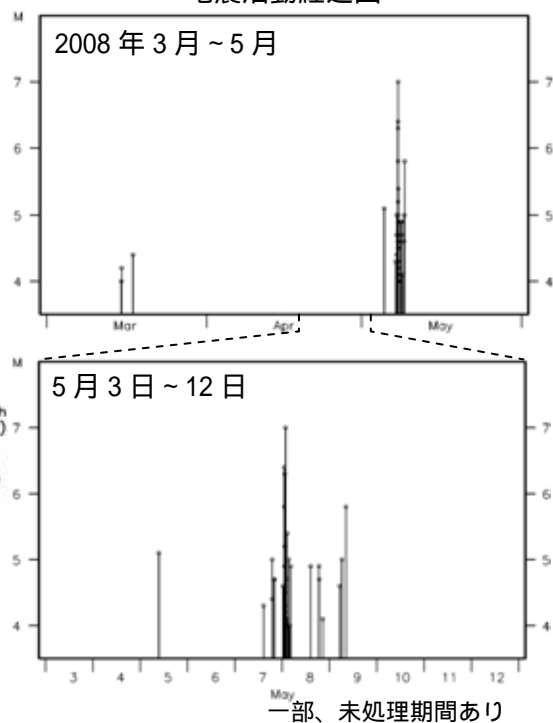
発震機構解：共に西北西 - 東南東あるいは北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型

今回

震央分布図 2008年3月～5月

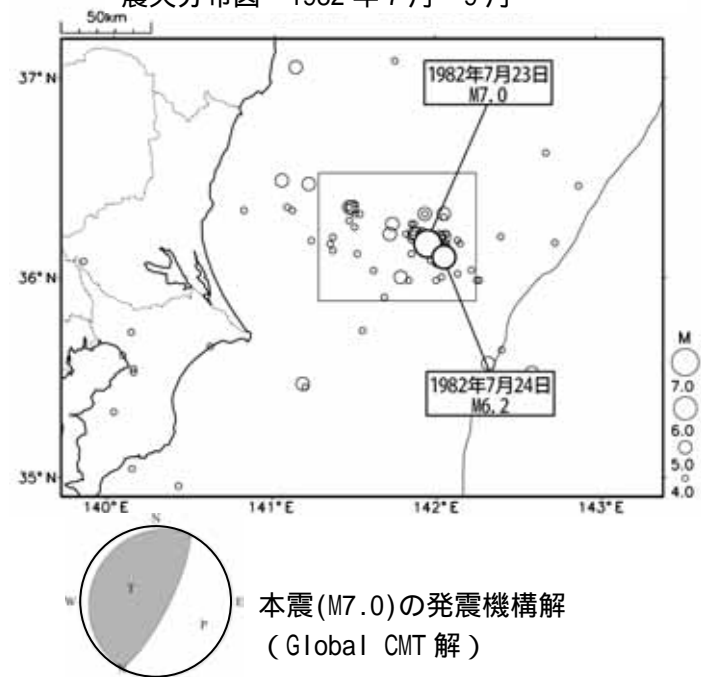


地震活動経過図

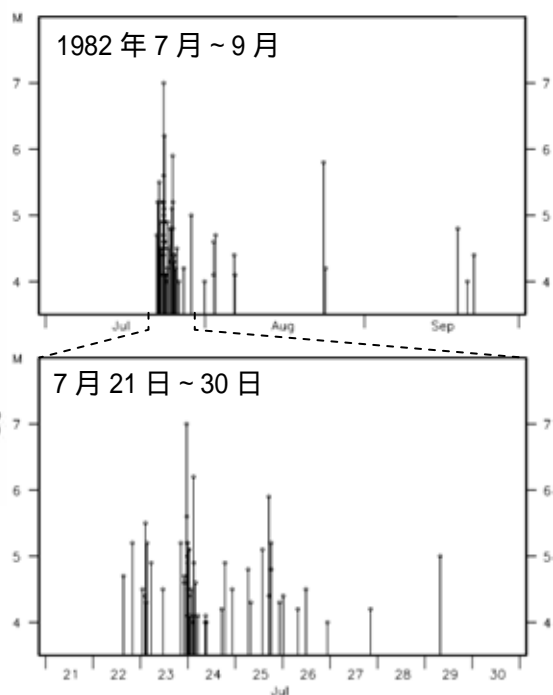


前回

震央分布図 1982年7月～9月



地震活動経過図



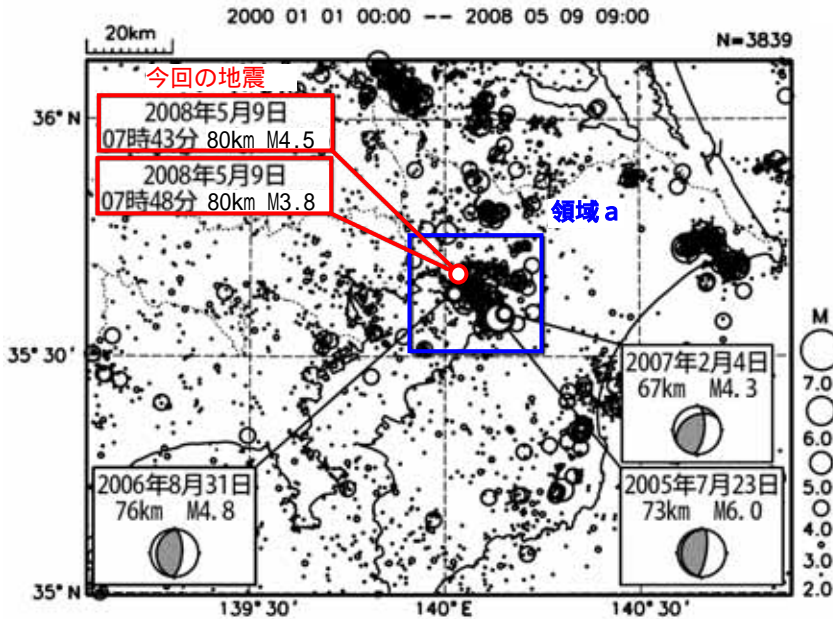
気象庁作成

5月9日 千葉県北西部の地震

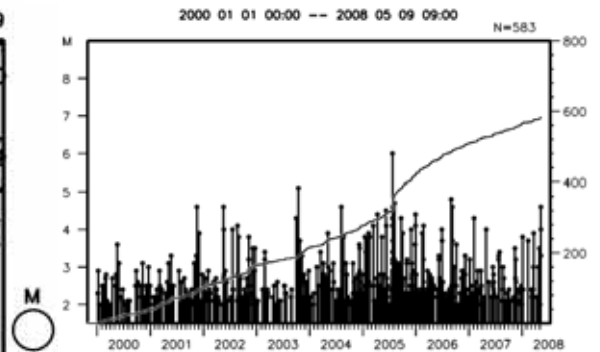
2008年5月9日07時43分に千葉県北西部の深さ約80kmでM4.5（速報値、最大震度3）の地震が発生した。余震は07時48分にM3.8（速報値、最大震度2）の地震が発生している。

今回の地震の震源付近（領域b）では2005年7月23日にM6.0（最大震度5強）の地震が発生している。

震央分布図（2000年1月1日～2008年5月9日09時、深さ0～140km、M 2.0）

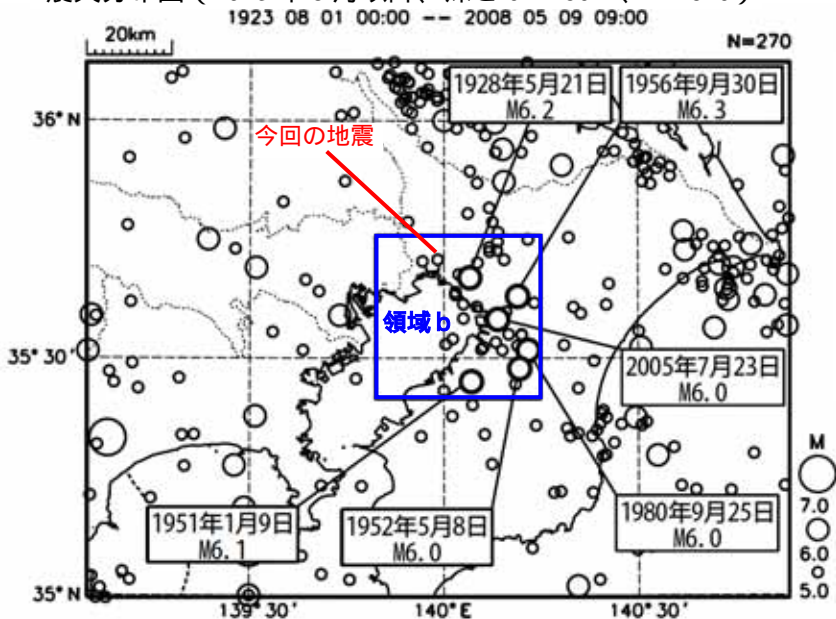


領域a内の地震活動経過図及び回数積算図 (深さ60～80km)



1923年8月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近（領域b）では、M6.0以上の地震が6回観測されている。

震央分布図（1923年8月以降、深さ0～150km、M 6.0）



領域b内の地震活動経過図 (M6以上の地震を濃く表示)

