

3-1 東北地方とその周辺の地震活動（2007年5月～10月） Seismic Activity in and around Tohoku District (May - October 2007)

気象庁 仙台管区気象台
Sendai District Meteorological Observatory, JMA

今期間、東北地方とその周辺で M4.0 以上の地震は 67 回、M5.0 以上は 4 回、M 6.0 以上は 1 回発生した。このうち最大は、2007 年 7 月 16 日に新潟県上中越沖で発生した M6.8 の地震であった（本巻※1 参照）。

2007 年 5 月～2007 年 10 月の M4.0 以上の震央分布を第 1 図 (a) 及び (b) に示す。
主な地震活動は以下のとおりである。

(1) 青森県東方沖の地震（M5.3，最大震度 4，第 2 図）

青森県東方沖〔浦河沖〕で 2007 年 5 月 19 日 00 時 59 分に M5.3（深さ 67km，最大震度 4）の地震が発生した。この地震は西北西－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である。なお、この地震の震央付近では 5 月 16 日に M4.5（深さ 41km，最大震度 2）の地震が発生している。この付近では M5.0 を超える地震が数年に 1 回程度発生するなど、周辺に比べて地震活動が活発な場所で、最近では 2005 年 1 月 6 日に M5.3（最大震度 3）が発生している。

(2) 東北地方の地震活動の静穏化

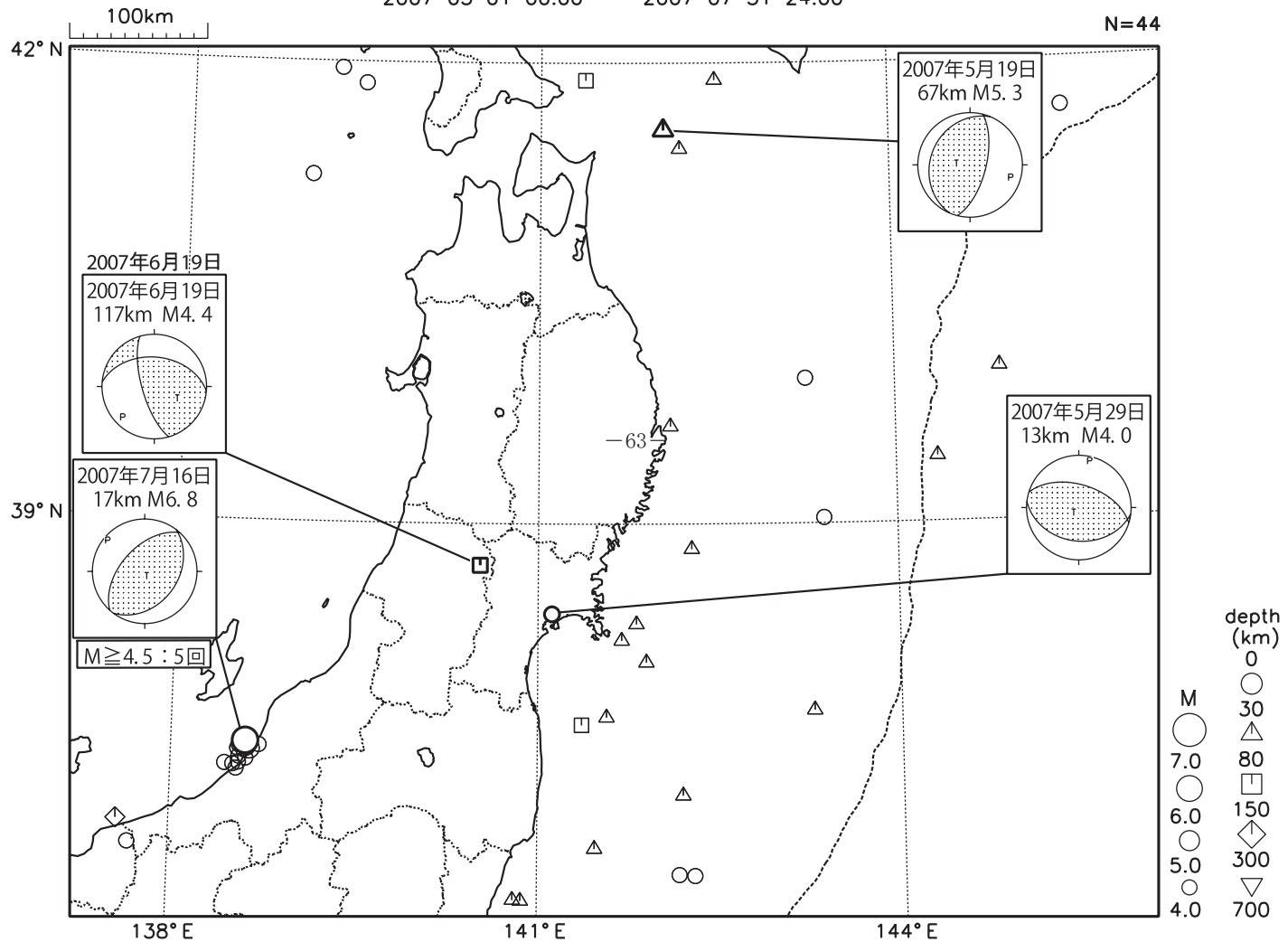
2007 年に入ってから、東北地方の太平洋側の地震活動（M5.0 以上）が著しく低下している（本巻※2 参照）。

※1：「平成 19 年（2007 年）新潟県中越沖地震について」（気象庁）

※2：「東北地方の地震活動の静穏化」（気象庁）

東北地方とその周辺の地震活動(2007年5月~7月、 $M \geq 4.0$)

2007 05 01 00:00 -- 2007 07 31 24:00



図中の吹き出しは、陸域 $M4.0$ 以上・海域 $M5.0$ 以上とその他の主な地震

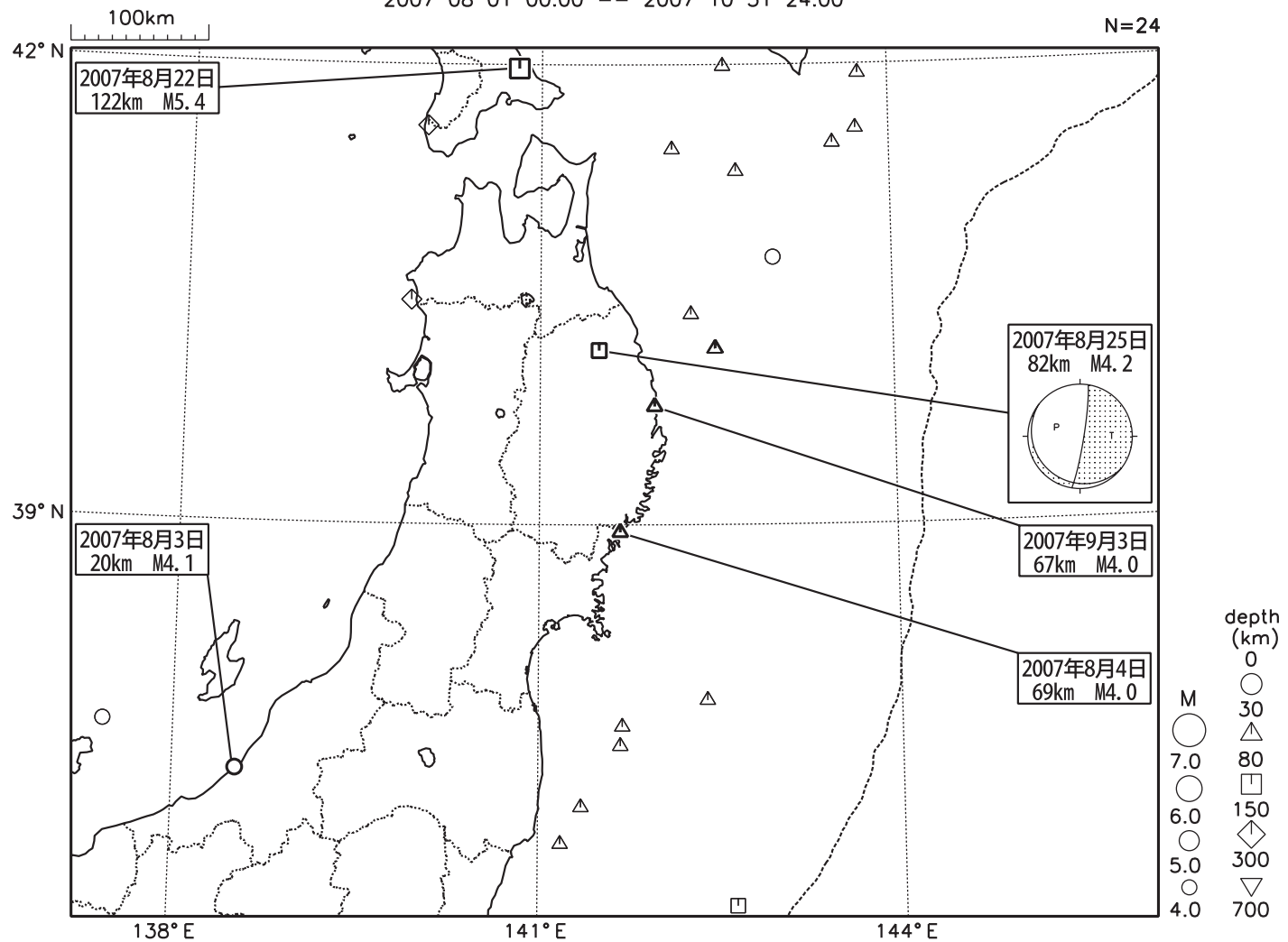
第1図(a) 東北地方とその周辺の地震活動(2007年5月~7月、 $M \geq 4.0$ 、深さ ≤ 700 km)

Fig.1(a) Seismic activity in and around Tohoku district (May - July 2007, $M \geq 4.0$, depth ≤ 700 km).

東北地方とその周辺の地震活動(2007年 8月~2007年10月、 $M \geq 4.0$)

2007 08 01 00:00 -- 2007 10 31 24:00

N=24



図中の吹き出しは、陸域M4.0以上・海域M5.0以上

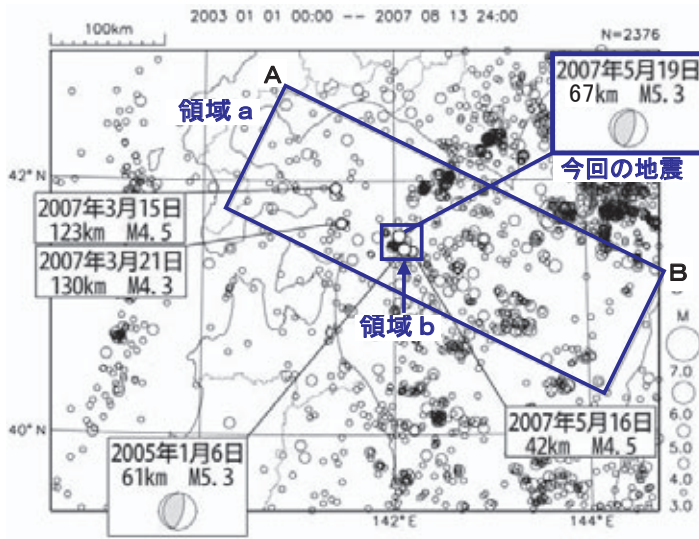
第1図(b) つづき (2007年2月~4月, $M \geq 4.0$, 深さ ≤ 700 km)

Fig.1(b) Continued (August - October 2007, $M \geq 4.0$, depth ≤ 700 km)

5月19日 青森県東方沖〔浦河沖〕の地震

〔A〕 震央分布図（2003年1月以降、 $M \geq 3.0$ 、深さ180km以浅）

〔 〕内は気象庁が情報発表に用いた震央地域名

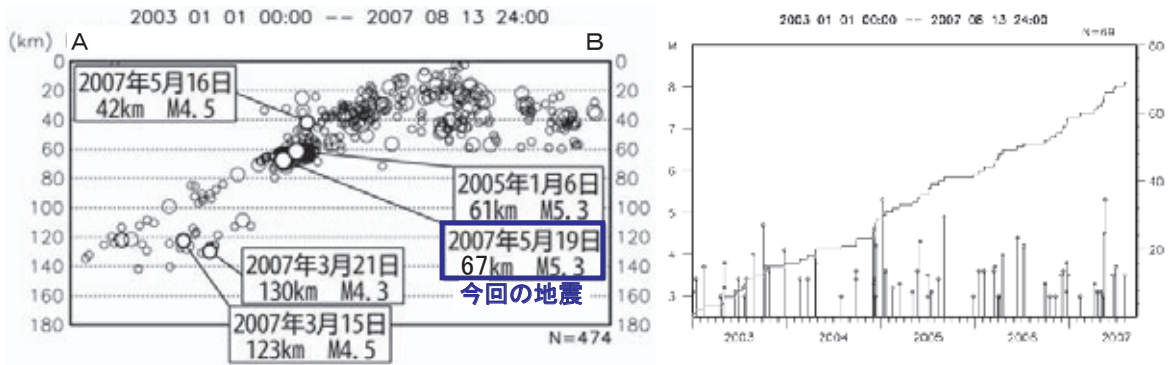


青森県東方沖〔浦河沖〕で2007年5月19日00時59分にM5.3（深さ67km、最大震度4）の地震が発生した。この地震は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、陸のプレートと太平洋プレートの境界で発生した地震である。

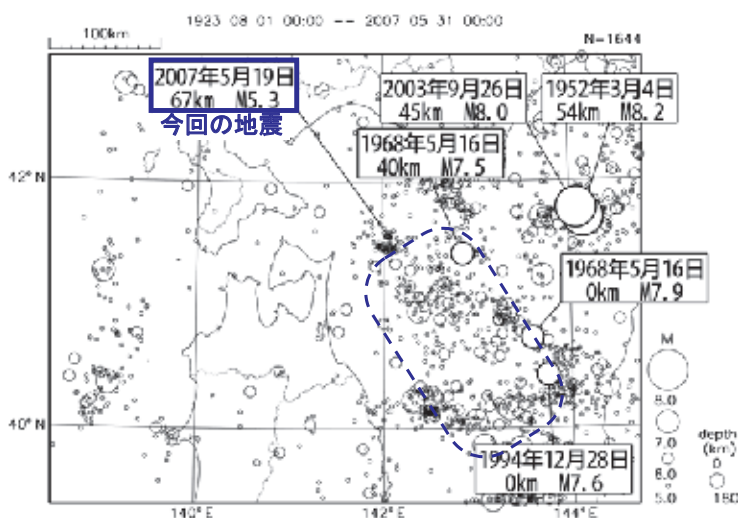
なお、この地震の震央付近では5月16日にM4.5（深さ41km、最大震度2）の地震が発生している。この付近ではM5.0を超える地震が数年に1回程度発生するなど、周辺に比べて地震活動が活発な場所で、最近では2005年1月6日にM5.3（最大震度3）が発生している。〔A〕

領域a内の断面図（A-B投影）

領域b内の回数積算図および地震活動経過図



〔B〕 震央分布図（1923年8月以降、 $M \geq 5.0$ 、180km以浅）



1923年8月以降の活動を見ると、今回の地震よりも浅い領域で、1968年の十勝沖地震（M7.9）や1994年の三陸はるか沖地震（M7.6）など、M7クラスの地震が発生している。〔B〕

三陸沖北部のプレート間地震の想定震源域（地震調査委員会による）

第2図 5月19日 青森県東方沖の地震

Fig.2 The earthquake east off Aomori prefecture on May 19.