

## 1-1 日本とその周辺の地震活動（2008年11月～2009年4月）

### Seismic Activity in and around Japan (November 2008 – April 2009)

気象庁 地震予知情報課  
Earthquake Prediction Information Division, JMA

今期間、日本とその周辺でM5.0以上の地震は76回、M6.0以上の地震は6回発生した。このうち最大は、2009年1月16日に千島列島東方で発生したM7.4の地震であった。

2008年11月～2009年4月のM5.0以上の地震の震央分布を第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) 北海道地方とその周辺の地震活動（本巻「北海道地方とその周辺の地震活動」の頁参照）

2008年11月22日00時44分に根室半島南東沖の深さ46kmでM5.2の地震（最大震度4）が発生した。この地震は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。発震機構（CMT解）は北北西－南南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。

2009年2月28日09時35分に日高支庁西部の深さ113kmでM5.3の地震（最大震度4）が発生した。この地震は沈み込む太平洋プレート内部で発生した地震である。発震機構は北北東－南南西方向に張力軸を持つ型であった。

2009年4月7日13時23分に千島列島でM6.7の地震（最大震度3）が発生した。また、ほぼ同じ場所で4月19日04時17分にM6.5の地震（最大震度3）が発生した。これらの地震はプレート境界で発生した地震と考えられる。発震機構（CMT解）は北西－南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。

2009年4月28日20時21分に釧路沖の深さ38kmでM5.4の地震（最大震度4）が発生した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界付近で発生した地震と考えられる。発震機構（CMT解）は北西－南東方向に張力軸を持つ型であった。

#### (2) 東北地方とその周辺の地震活動（本巻「東北地方とその周辺の地震活動」の頁参照）

2008年12月4日08時16分に三陸沖の深さ24kmでM6.1の地震（最大震度3）が発生した。また、同日12時10分と18日15時47分にもM5.5の地震（共に最大震度3）が発生した。これらの地震の発震機構（CMT解）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である。

2009年1月3日16時13分に福島県沖の深さ51kmでM4.8の地震（最大震度4）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、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。

#### (3) 関東・中部地方とその周辺の地震活動（本巻「関東・中部地方とその周辺の地震活動」の頁参照）

2008年12月20日19時29分に関東東方沖でM6.6の地震（最大震度3）が発生した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界付近で発生した地震であり、発震機構（CMT解）は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。この地震に伴い、岩手県と宮城県の沿岸で小さな津波を観測した（観測された最大の高さは宮城県石巻市鮎川の15cm）。また、余震活動は12月24日にM5.5、20日、

21日、25日にM5.4の地震が発生するなど活発であった。（本巻※1参照）

(4) 近畿・中国・四国地方とその周辺の地震活動（本巻「近畿・中国・四国地方とその周辺の地震活動」の頁参照）

2008年11月～2009年4月に近畿・中国・四国地方ではM4.5かつ震度3以上を観測する地震は発生しなかった。

(5) 九州地方とその周辺の地震活動（本巻「九州地方とその周辺の地震活動」の頁参照）

2009年4月5日に、日向灘の深さ28kmでM5.6の地震（最大震度4）が発生した。発震機構（CMT解）は、北西－南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であり、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。1923年8月以降、日向灘周辺の地震活動をみると、M6.5以上の地震は数年から十数年間隔で発生している。最近では、1996年10月19日にM6.9、同年12月3日にM6.7の地震（ともに最大震度5弱）が発生し、四国から九州にかけての太平洋沿岸で10cm程度の津波を観測した。

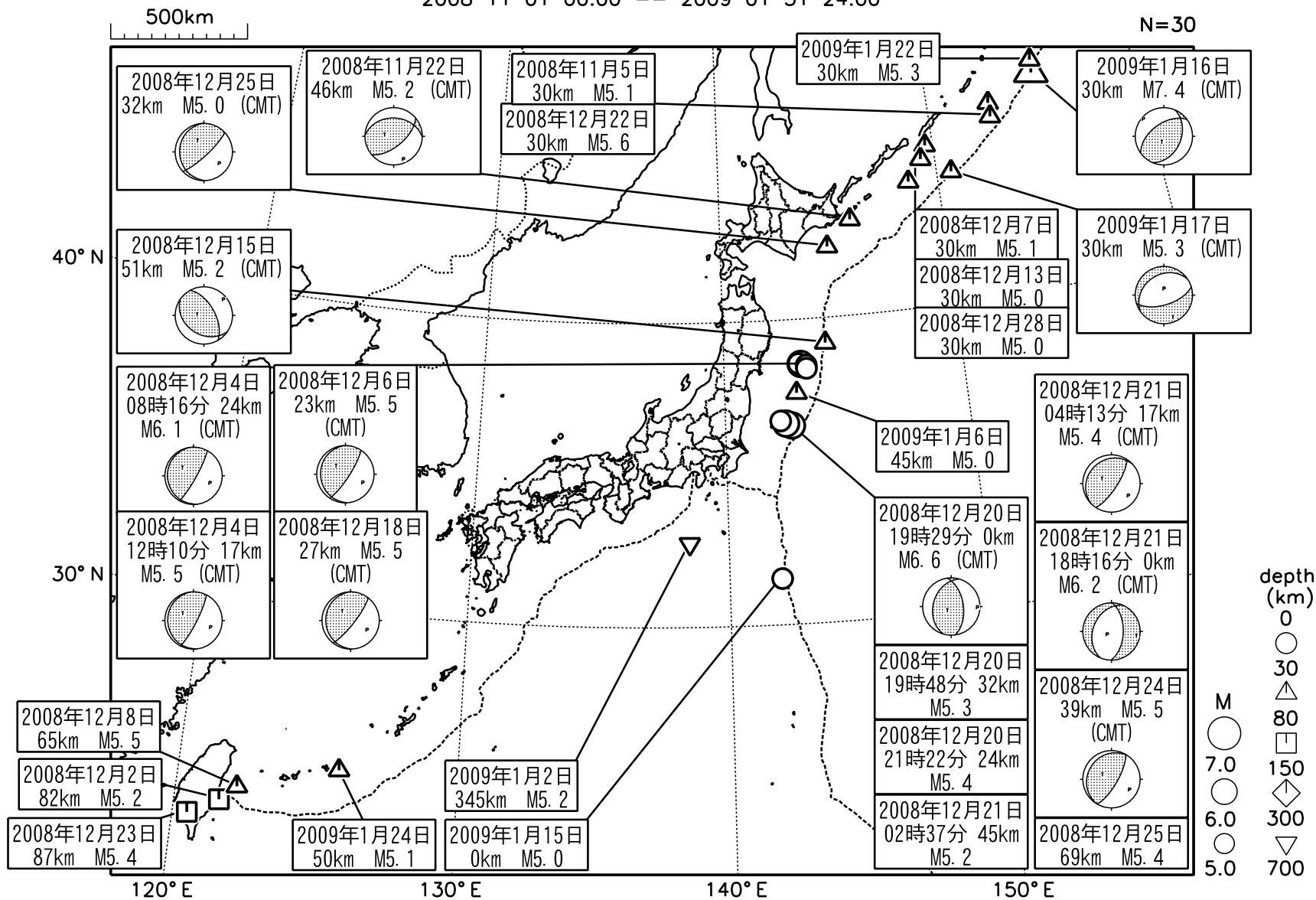
(6) 沖縄地方とその周辺の地震活動（本巻「沖縄地方とその周辺の地震活動」の頁参照）

2009年1月24日11時38分に宮古島近海でM5.1の地震（最大震度3）が発生した。1970年以降、この地震の震央付近では、M5以上の地震が時々発生しているほか、1997年8月13日にはM6.2の地震（最大震度4）が発生している。

※1：「2008年12月20日関東東方沖の地震（M6.6）について」（気象庁）

# 日本とその周辺の地震活動 (2008年11月~2009年1月、 $M \geq 5.0$ )

2008 11 01 00:00 -- 2009 01 31 24:00

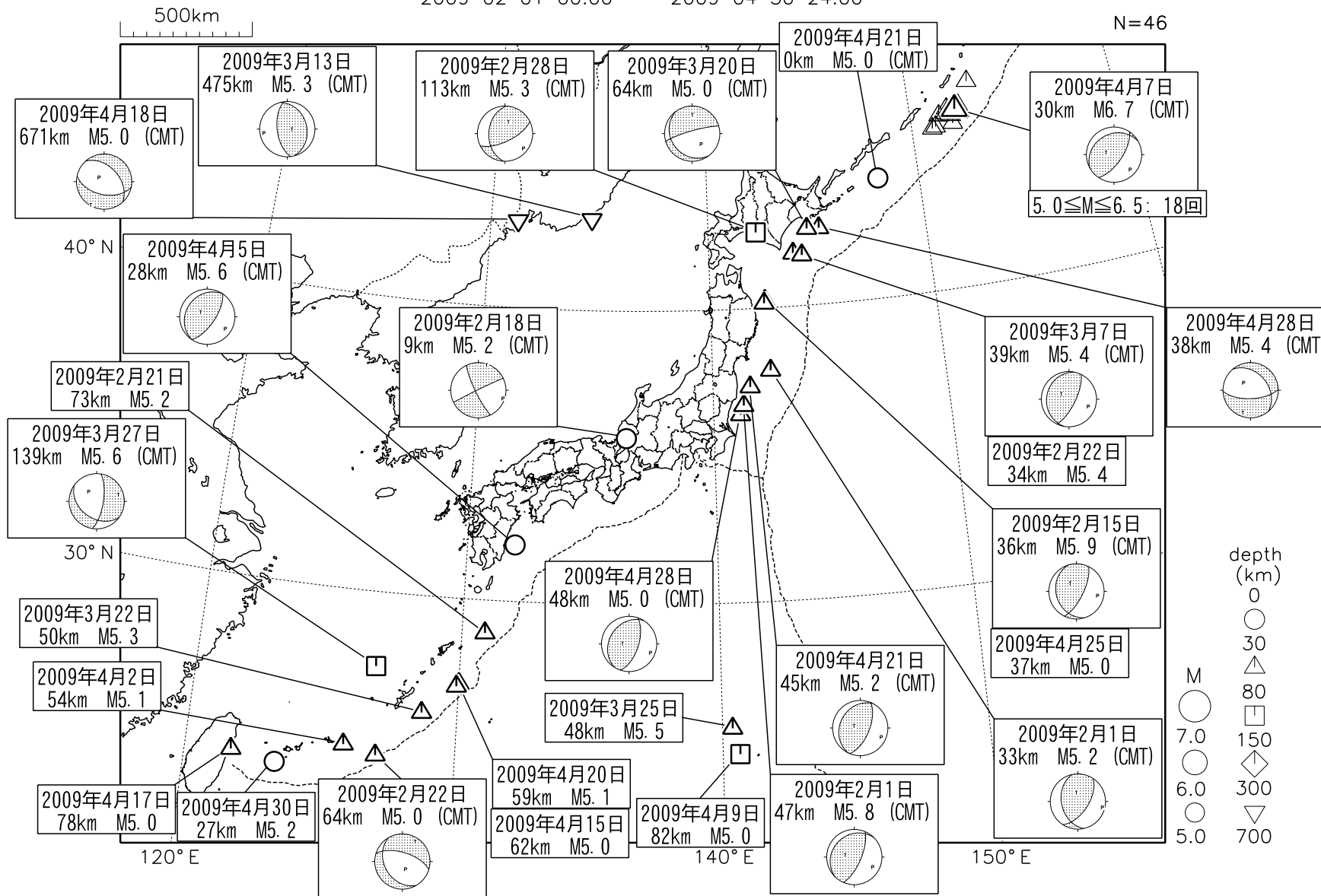


第1図(a) 日本とその周辺の地震活動 (2008年11月~2009年1月,  $M \geq 5.0$ , 深さ  $\leq 700$ km)

Fig.1(a) Seismic activity in and around Japan (November 2008 – January 2009,  $M \geq 5.0$ , depth  $\leq 700$  km).

# 日本とその周辺の地震活動 (2009年2月~4月、 $M \geq 5.0$ )

2009 02 01 00:00 -- 2009 04 30 24:00



第1図(b) つづき (2009年2月~4月,  $M \geq 5.0$ , 深さ  $\leq 700$ km)

Fig.1(b) Continued (February - April 2009,  $M \geq 5.0$ , depth  $\leq 700$  km).