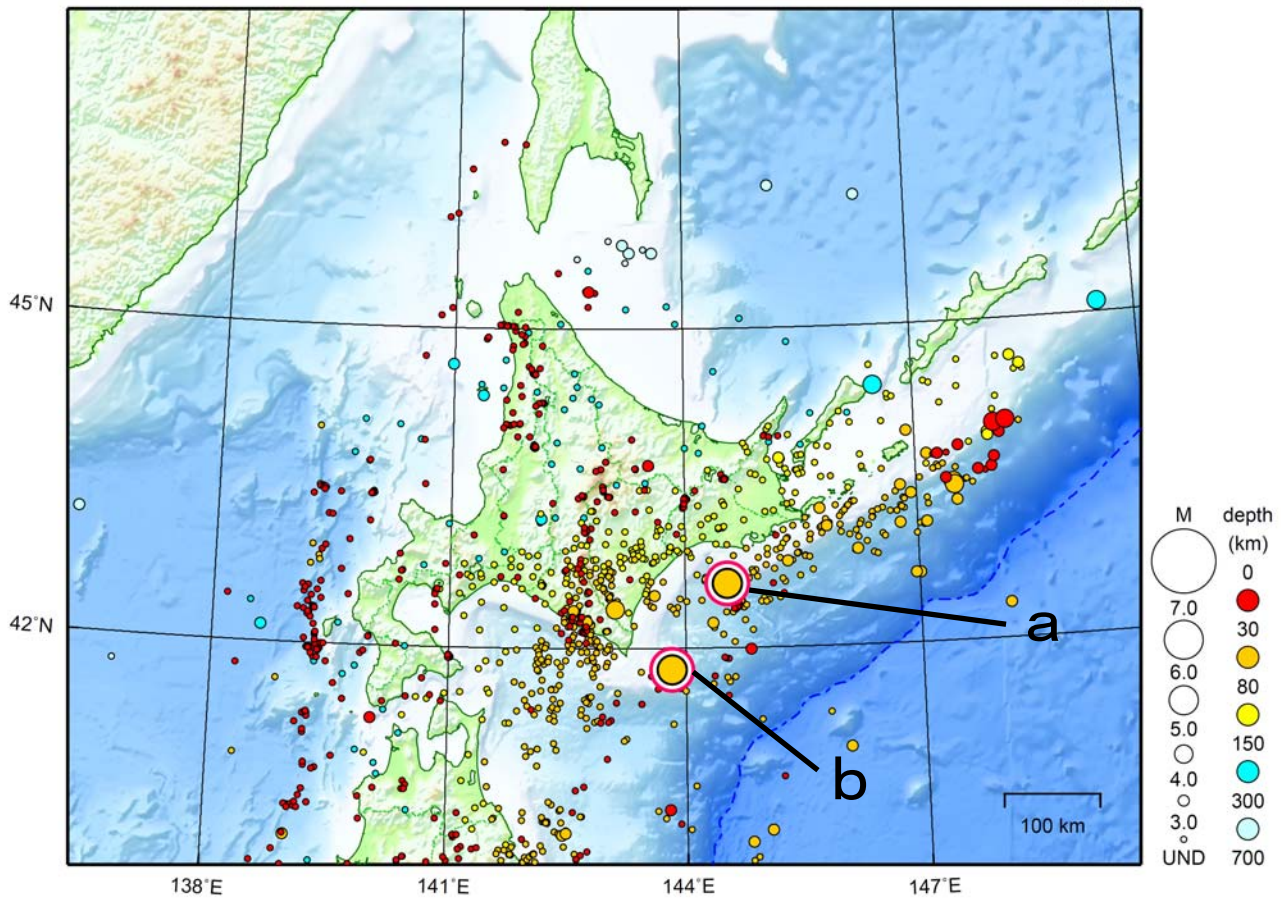


# 北海道地方

2009/03/01 00:00 ~ 2009/03/31 24:00

N=1244



地形データは日本海洋データセンターの J-EGG500、米国地質調査所の GTOP030、及び米国国立地球物理データセンターの ETOP02v2 を使用

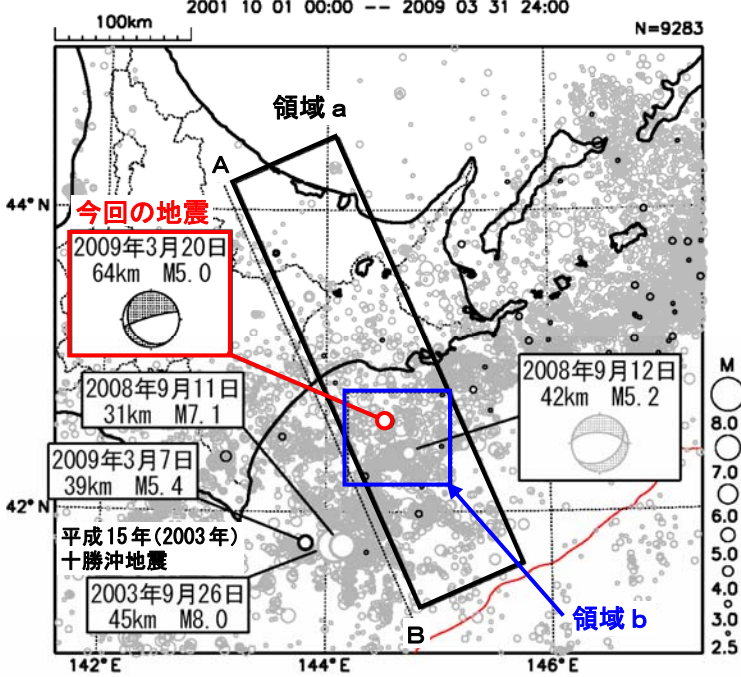
- a) 3月20日に釧路沖で M5.0 (最大震度3) の地震が発生した。
- b) 3月7日に十勝沖で M5.4 (最大震度3) の地震が発生した。

[上述の地震は M6.0 以上または最大震度4以上、陸域で M4.5 以上かつ最大震度3以上、海域で M5.0 以上かつ最大震度3以上のいずれかに該当する地震。]

# 3月20日 釧路沖の地震

震央分布図

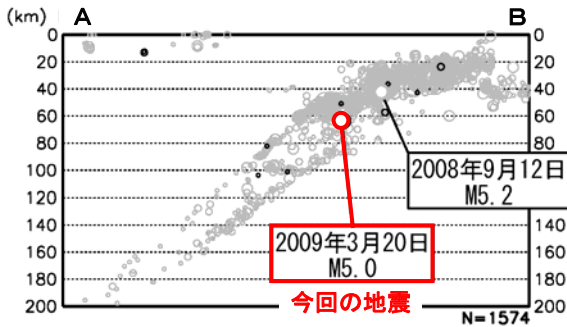
(2001年10月以降、深さ0~200km、M $\geq$ 2.5)  
2009年3月以降を濃く表示、発震機構はCMT解。



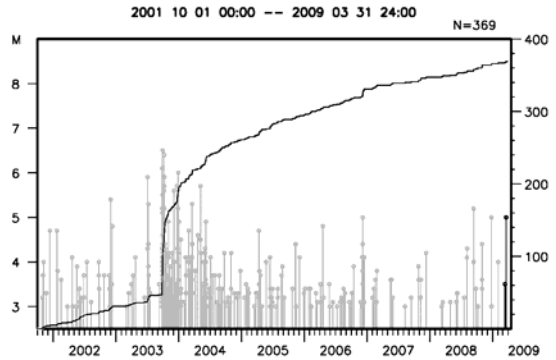
2009年3月20日15時52分に釧路沖の深さ64kmでM5.0（最大震度3）の地震が発生した。この地震は太平洋プレート内部で発生した地震と考えられる。発震機構（CMT解）はプレートの沈み込む方向に張力軸を持つ型であった。

2001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、M5.0以上の地震が時々発生し、最近では2008年9月12日にM5.2（最大震度3）の地震が発生している。

領域aの断面図(A-B投影)

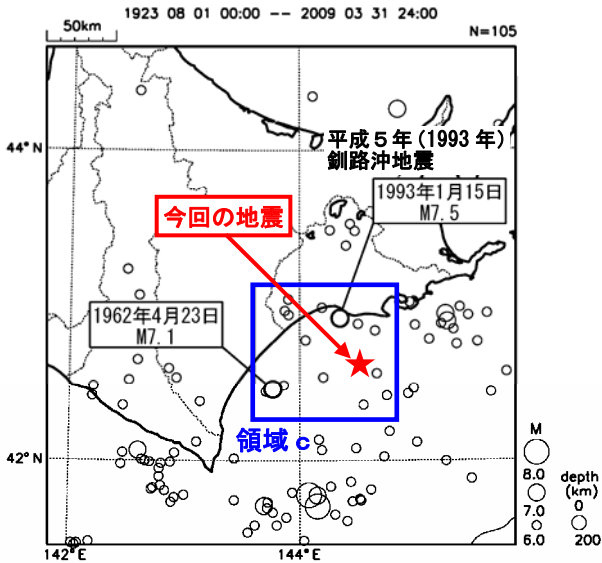


領域b内の地震活動経過図、回数積算図 (M3.0以上)



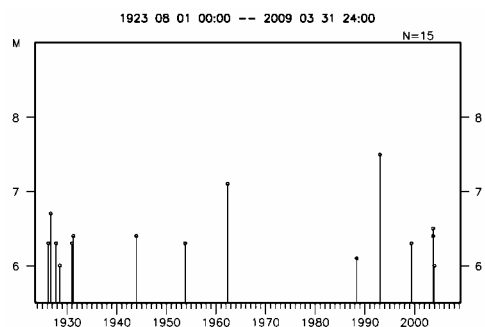
震央分布図

(1923年8月以降、深さ0~200km、M $\geq$ 6.0)



1923年8月以降の活動を見ると、今回の地震の周辺（領域c）では、1962年4月23日にはM7.1の地震が発生して負傷者3人、道路の亀裂等の被害が発生しており、「平成5年（1993年）釧路沖地震」（M7.5）では、死者2人、負傷者967人等の被害が発生した（「最新版 日本被害地震総覧」による）。

領域c内の地震活動経過図



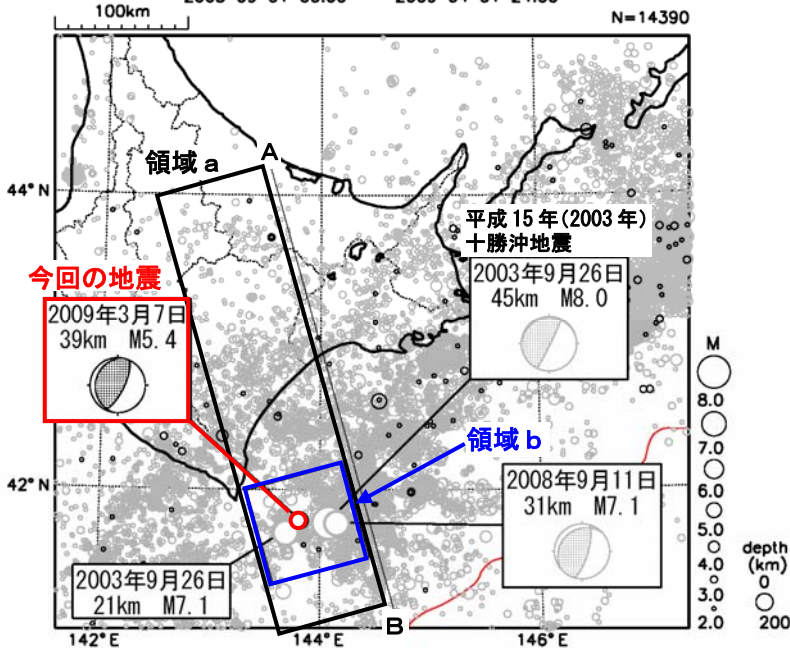
# 3月7日 十勝沖の地震

震央分布図

(2003年9月以降、深さ0~200km、 $M \geq 2.0$ )

2009年3月以降の地震を濃く表示。発震機構はCMT解。

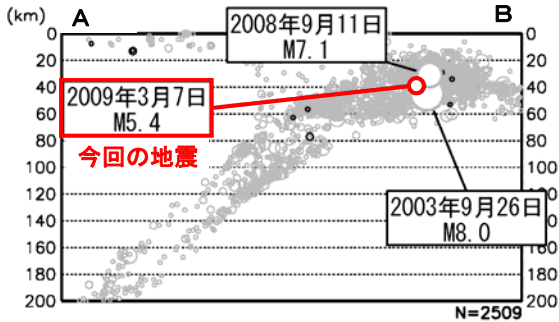
2003 09 01 00:00 -- 2009 04 01 24:00



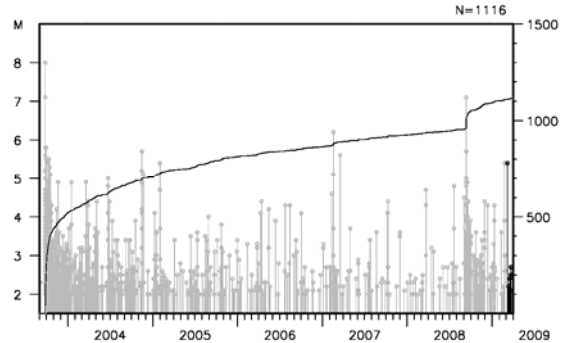
2009年3月7日23時33分に十勝沖の深さ39kmで $M 5.4$  (最大震度3)の地震が発生した。発震機構 (CMT解) は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。今回の地震は、「平成15年 (2003年) 十勝沖地震」の余震域内で発生した。

2003年9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、最近では2008年9月11日に $M 7.1$  (最大震度5弱)の地震が発生している。

領域aの断面図 (A-B投影)

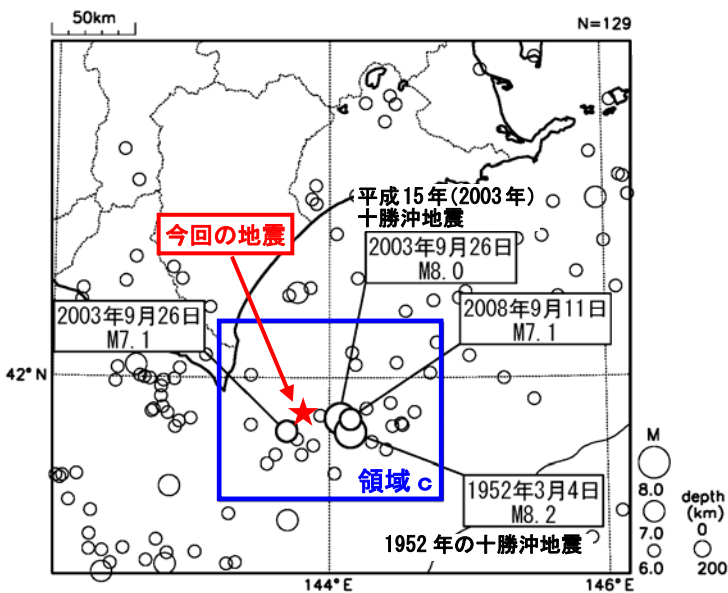


領域b内の地震活動経過図、回数積算図



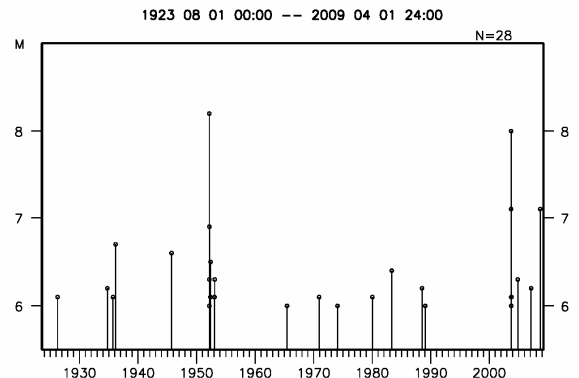
震央分布図

(1923年8月以降、深さ0~200km、 $M \geq 6.0$ )



1923年8月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域c) は $M 7.0$ 以上の地震が時々発生している場所で、1952年の十勝沖地震や「平成15年 (2003年) 十勝沖地震」が発生している。

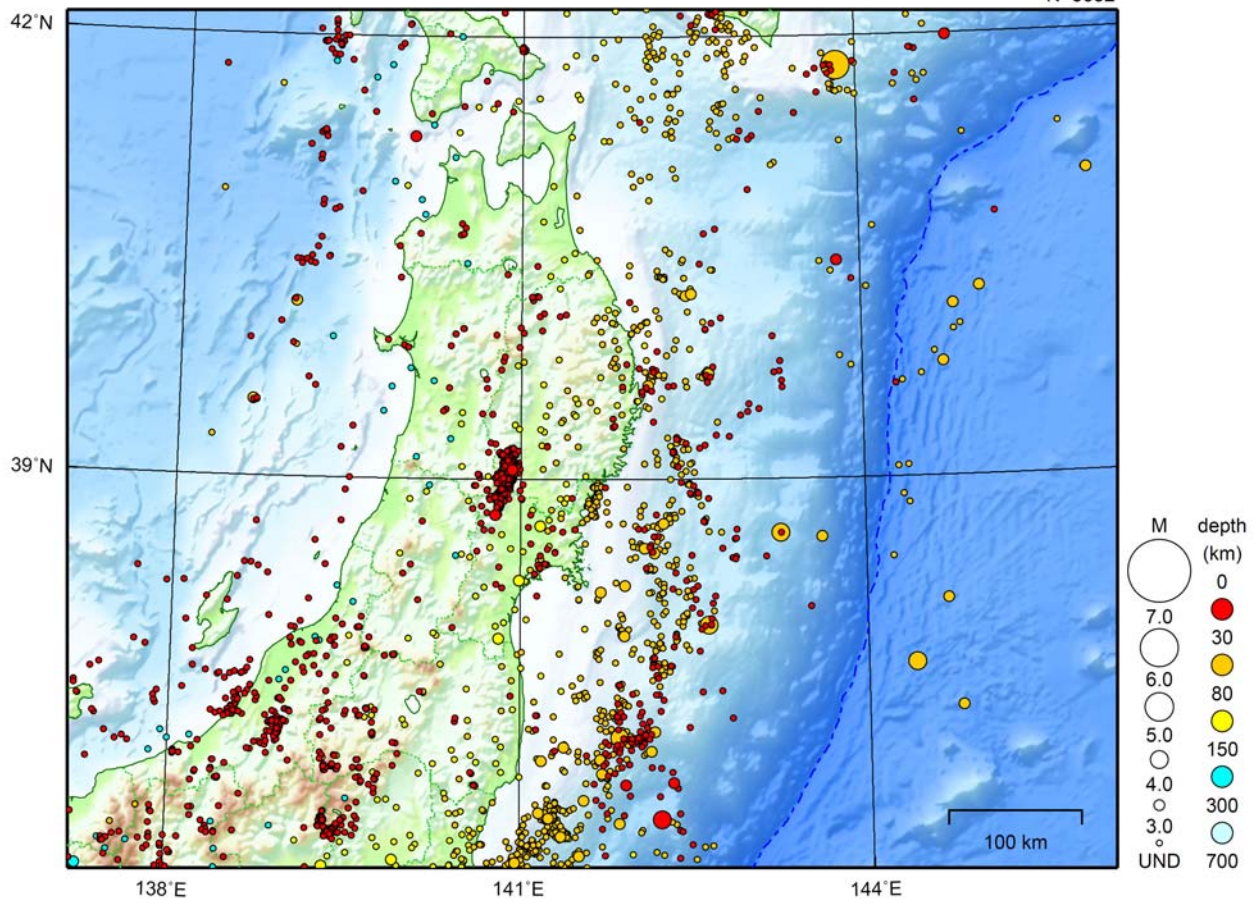
領域c内の地震活動経過図



# 東北地方

2009/03/01 00:00 ~ 2009/03/31 24:00

N=3052



地形データは日本海洋データセンターの J-EGG500、米国地質調査所の GTOP030、及び米国国立地球物理データセンターの ETOP02v2 を使用

特に目立った活動はなかった。

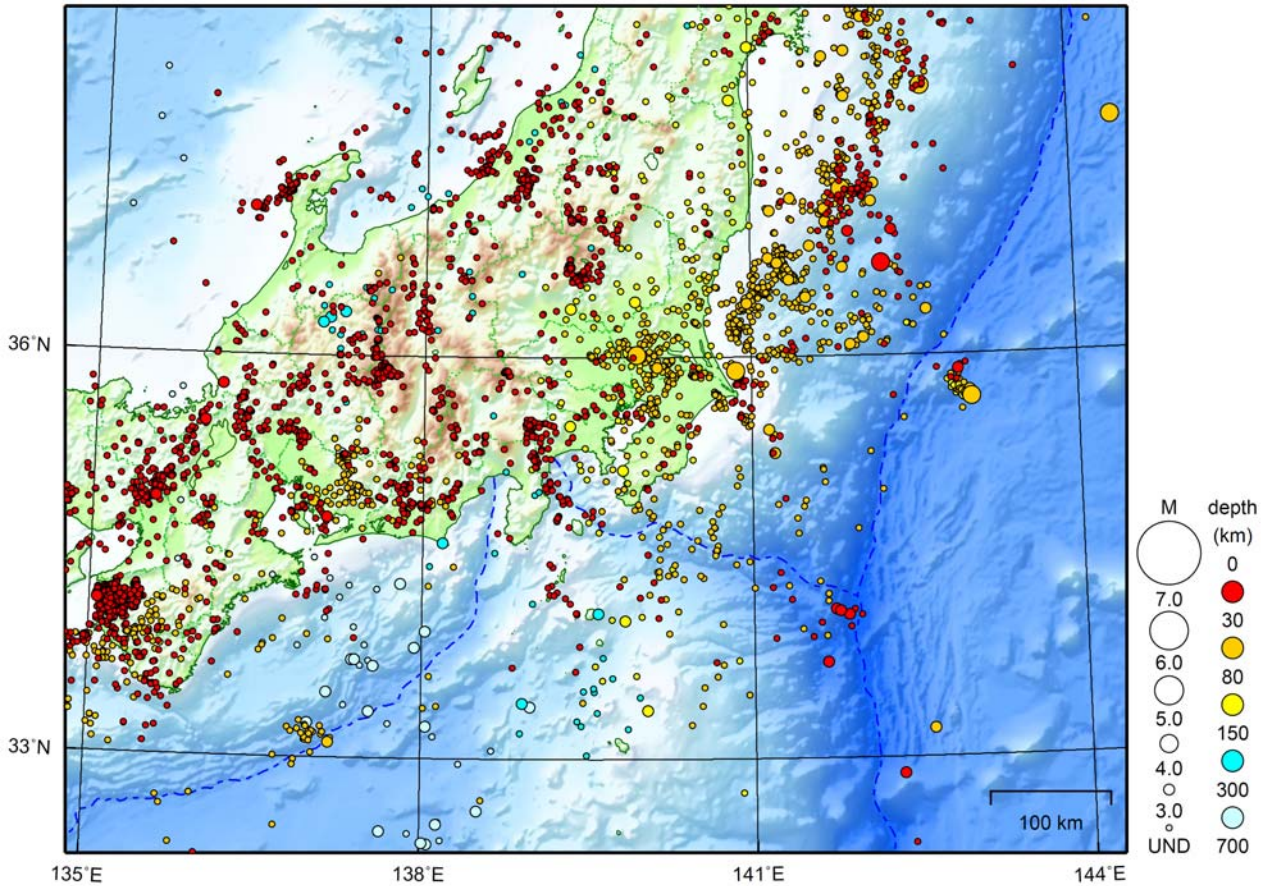
[上述の地震は M6.0 以上または最大震度 4 以上、陸域で M4.5 以上かつ最大震度 3 以上、海域で M5.0 以上かつ最大震度 3 以上のいずれかに該当する地震。]

気象庁・文部科学省

# 関東・中部地方

2009/03/01 00:00 ~ 2009/03/31 24:00

N=4510



地形データは日本海洋データセンターの J-EGG500、米国地質調査所の GTOPO30、及び米国国立地球物理データセンターの ETOP02v2 を使用

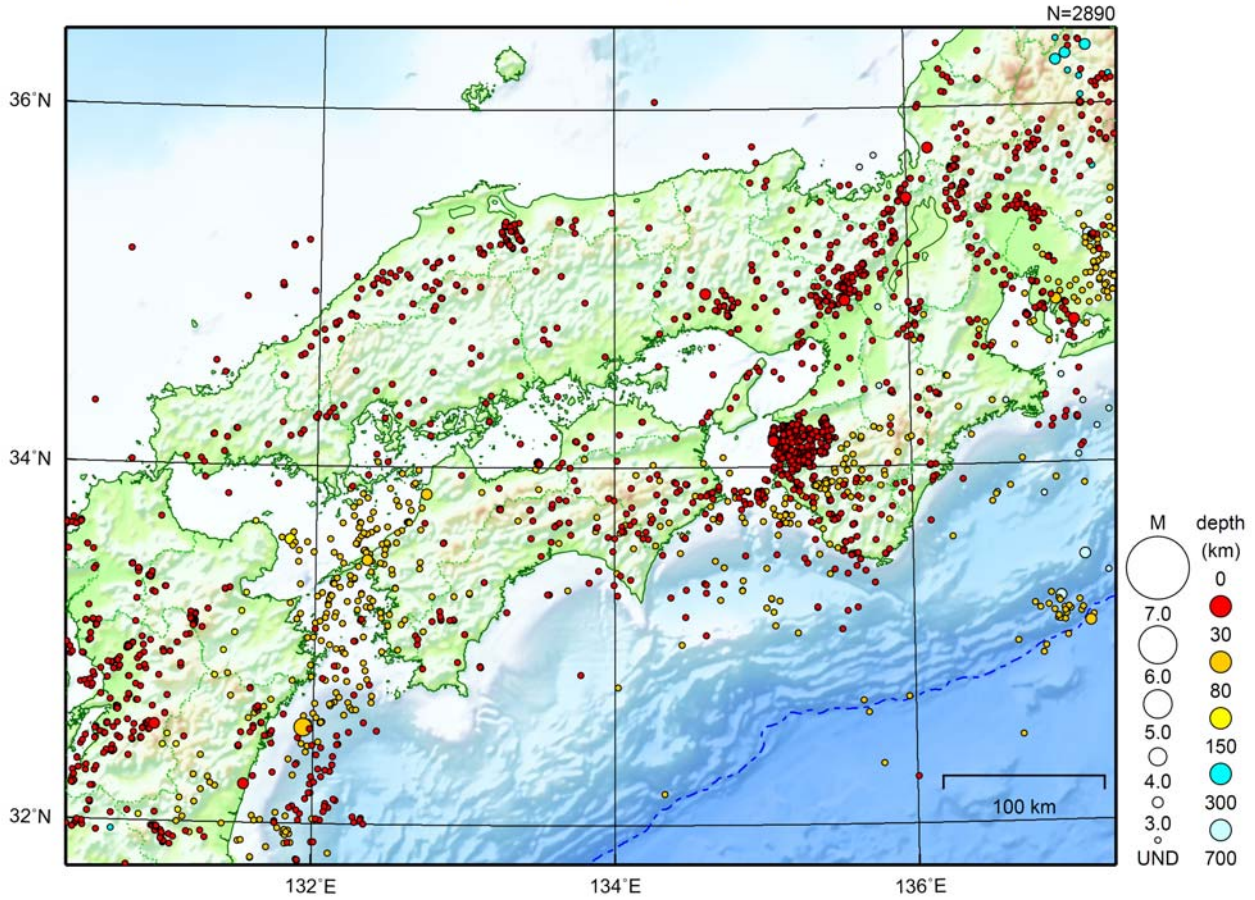
特に目立った活動はなかった。

[上述の地震は M6.0 以上または最大震度 4 以上、陸域で M4.5 以上かつ最大震度 3 以上、海域で M5.0 以上かつ最大震度 3 以上のいずれかに該当する地震。]

気象庁・文部科学省

# 近畿・中国・四国地方

2009/03/01 00:00 ~ 2009/03/31 24:00



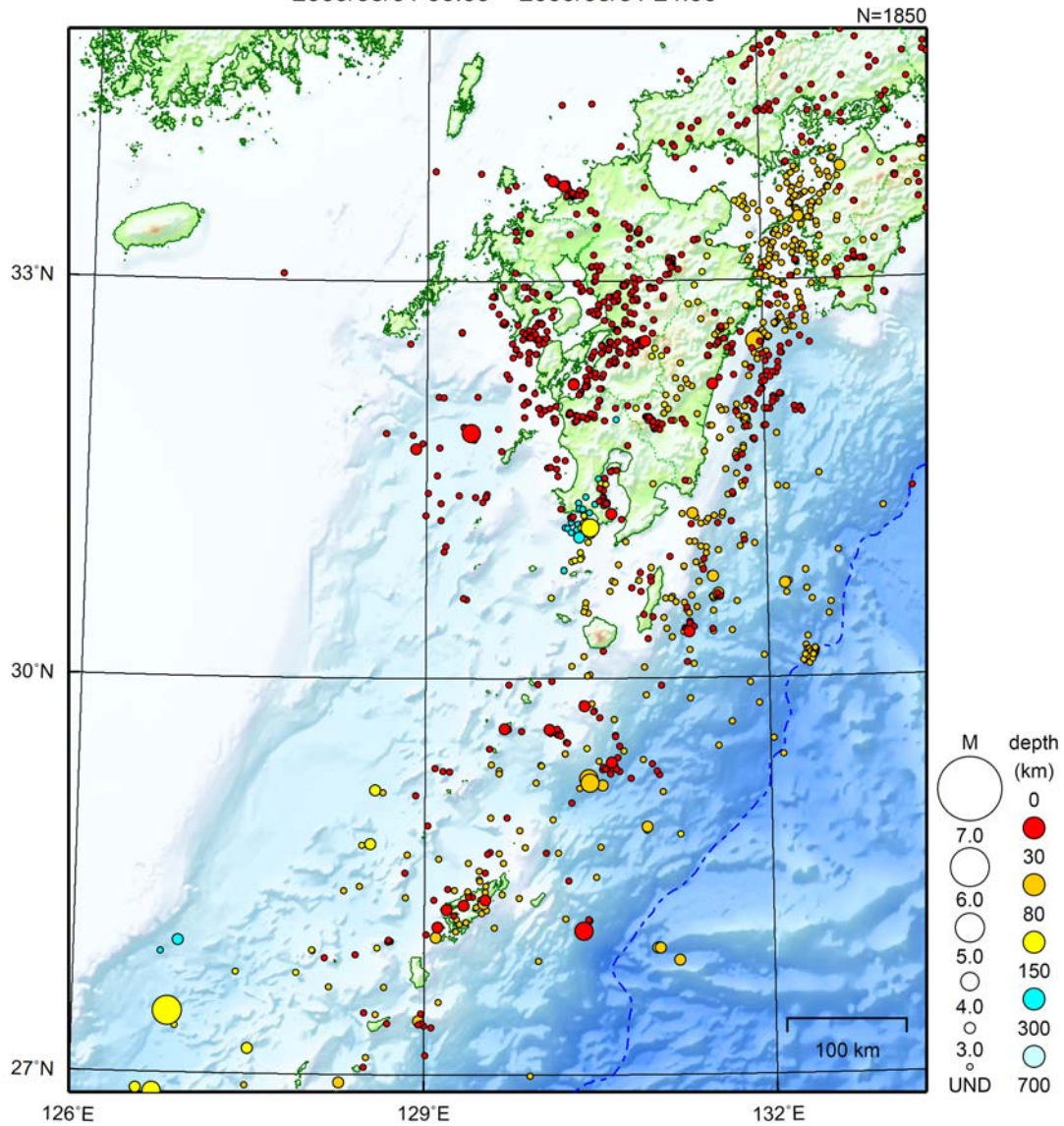
地形データは日本海洋データセンターの J-EGG500、米国地質調査所の GTOP030、及び米国国立地球物理データセンターの ETOP02v2 を使用

特に目立った活動はなかった。

[上述の地震は M6.0 以上または最大震度 4 以上、陸域で M4.5 以上かつ最大震度 3 以上、海域で M5.0 以上かつ最大震度 3 以上のいずれかに該当する地震。]

# 九州地方

2009/03/01 00:00 ~ 2009/03/31 24:00



地形データは日本海洋データセンターの J-EGG500、米国地質調査所の GTOPO30、及び米国国立地球物理データセンターの ETOP02v2 を使用

特に目立った活動はなかった。

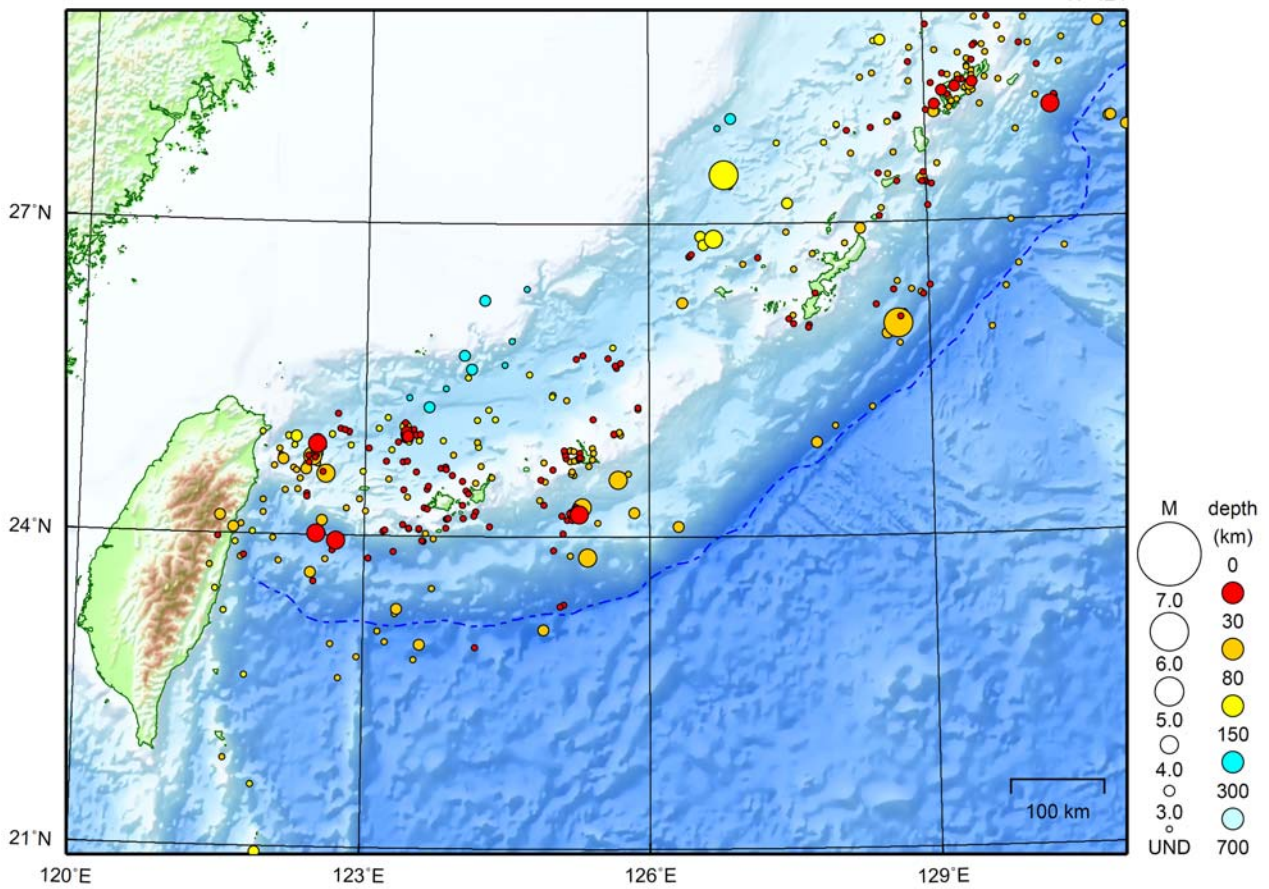
[上述の地震は M6.0 以上または最大震度 4 以上、陸域で M4.5 以上かつ最大震度 3 以上、海域で M5.0 以上かつ最大震度 3 以上のいずれかに該当する地震。]

気象庁・文部科学省

# 沖縄地方

2009/03/01 00:00 ~ 2009/03/31 24:00

N=424



地形データは日本海洋データセンターの J-EGG500、米国地質調査所の GTOP030、及び米国国立地球物理データセンターの ETOPO2v2 を使用

特に目立った活動はなかった。

[上述の地震は M6.0 以上または最大震度 4 以上、陸域で M4.5 以上かつ最大震度 3 以上、海域で M5.0 以上かつ最大震度 3 以上のいずれかに該当する地震。]