

## 2009年8月17日09時06分頃に石垣島近海で発生した地震について

### 地震の概要と津波警報等の発表状況

発生日時：8月17日09時06分頃

マグニチュード：6.8（速報値）

場所および深さ：石垣島近海(石垣島の南南西、約130km付近)、深さ約10km(速報値)

発震機構等：東西方向に圧力軸を持つ横ずれ型(暫定)

震度：【最大震度3】沖縄県石垣市(イシガキシ)、与那国町(ヨナグニチョウ)、竹富町(タケトミチョウ)、多良間村(タラマソン)で震度3を観測したほか、沖縄県で震度2を観測しました。

津波注意報：17日09時10分に宮古島・八重山地方に発表した津波注意報は、17日10時00分に解除しました。

#### ○津波の観測状況

17日10時00分現在、津波は観測していません。

#### ○余震活動の状況

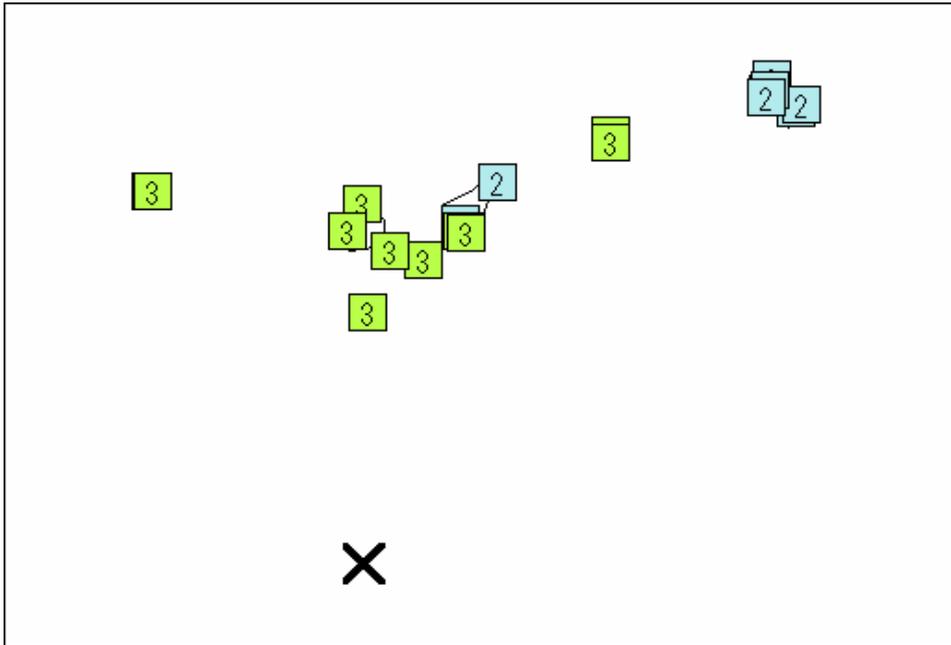
17日10時00分現在、震度1以上の余震は観測されていません。

#### ○緊急地震速報の発表

この地震に対し、地震検知から5.9秒後に緊急地震速報(予報)を発表しました。なお、緊急地震速報(警報)については、発表基準(最大予測震度が5弱以上)に達しなかったことから発表しておりません。

本件に関する問い合わせ先：地震火山部地震津波監視課03-3284-1743

2009年8月17日09時06分頃に石垣島近海で発生した地震  
震度分布図



各観測点の震度分布図

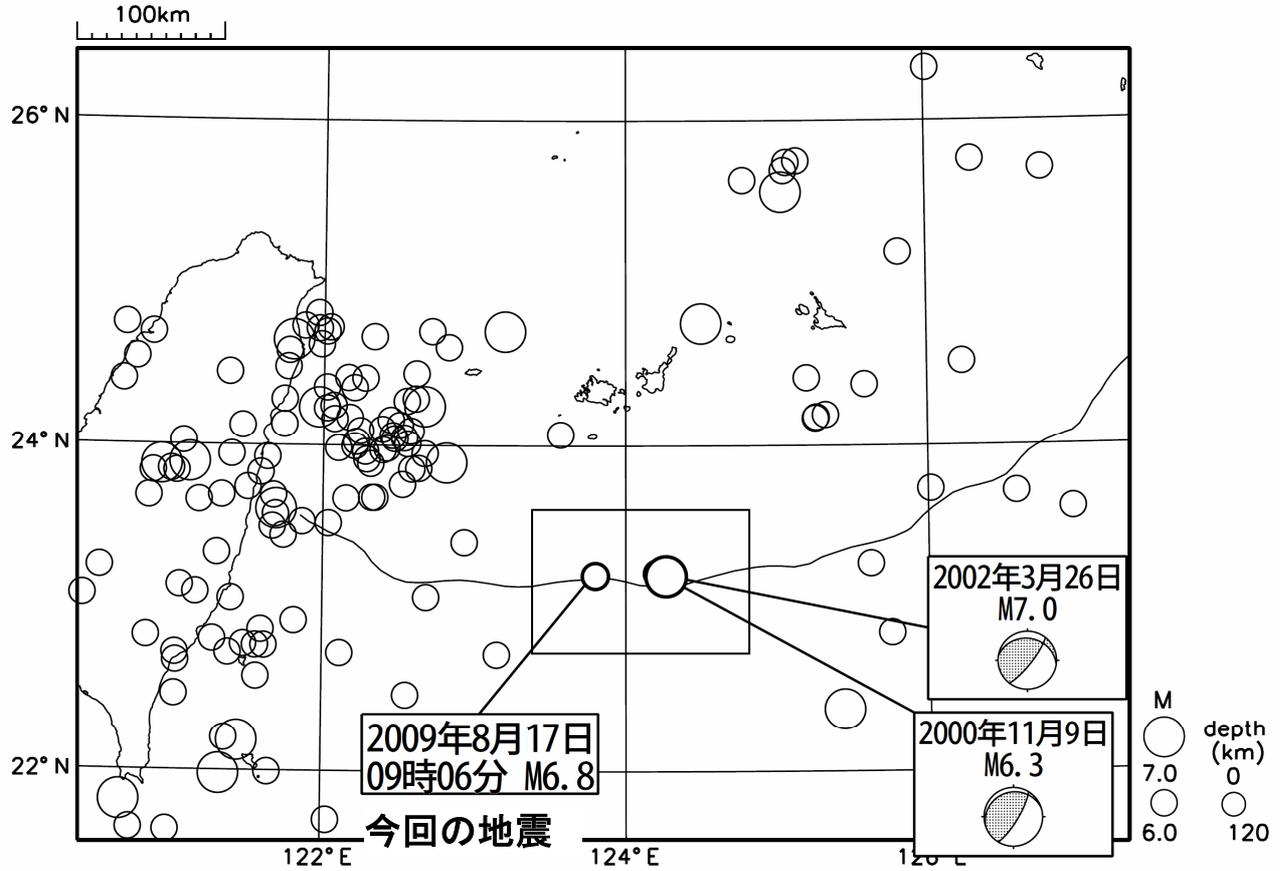
× : 震央

凡例	
7	震度 7
6+	震度 6 強
6-	震度 6 弱
5+	震度 5 強
5-	震度 5 弱
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

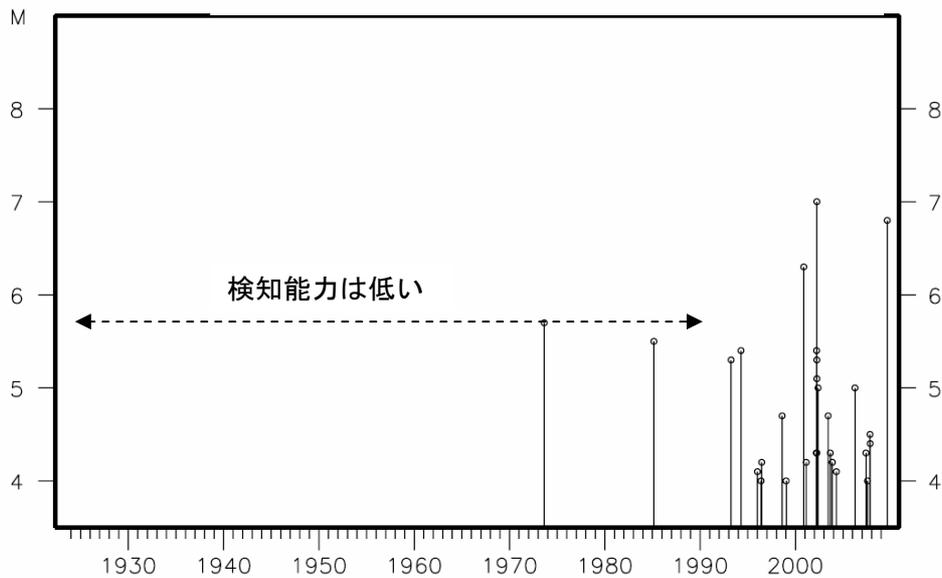
# 2009年8月17日 石垣島近海の地震 (周辺の過去の地震活動)

## 震央分布図

(1923年8月~2009年8月17日、深さ120km以浅、M6.0以上)



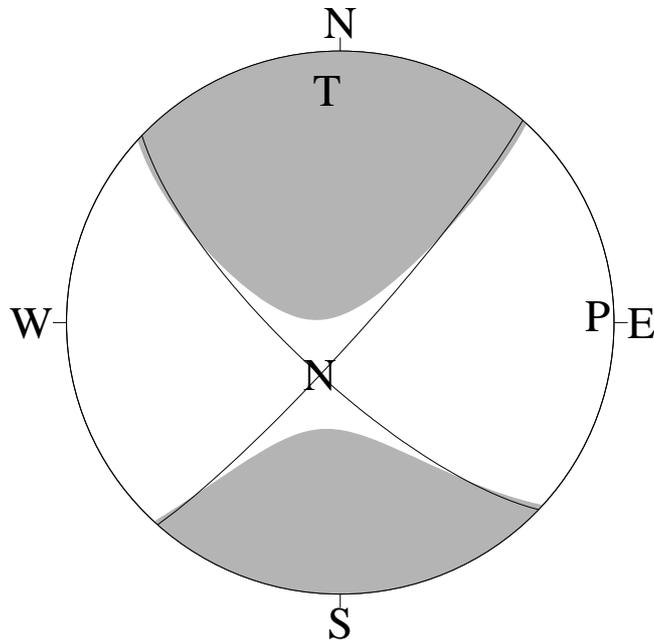
## 上図の四角で区切った領域内の地震活動経過 (M4.0以上)



横軸は時間、縦軸は左がマグニチュード、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。

# 発震機構解 [ C M T 解 ] ( 暫定 )

2009/08/17 09:05



## 東西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型

Pは圧力軸、Tは張力軸の方向を示す。(下半球等積投影)

### 発震機構解 [ C M T 解 ] について

地震波形には、地震時に働く力の特徴があらわれます。  
 また、地震時に働く力の向きは、断層の型により異なります。  
 C M T 解は、これらの性質を用いて地震波形から断層面を推定するものです。

以下に、発震機構解と断層の型の対応関係の典型的な例を示します。

