

## 2010年2月7日15時10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：2月7日15時10分頃

マグニチュード：6.6（速報値）

場所および深さ：石垣島近海(石垣島の南、約110km付近)、深さ約10km(速報値)

発震機構等：西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ横ずれ型(速報値)

震度：【最大震度3】沖縄県多良間村(タラマソン)、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)で震度3を観測するなど、沖縄県で震度3～2を観測しました。

津波注意報：7日15時13分に宮古島・八重山地方に発表した津波注意報は、7日16時15分に解除しました。

### 津波の観測状況

津波は観測されていません。

### 余震活動の状況

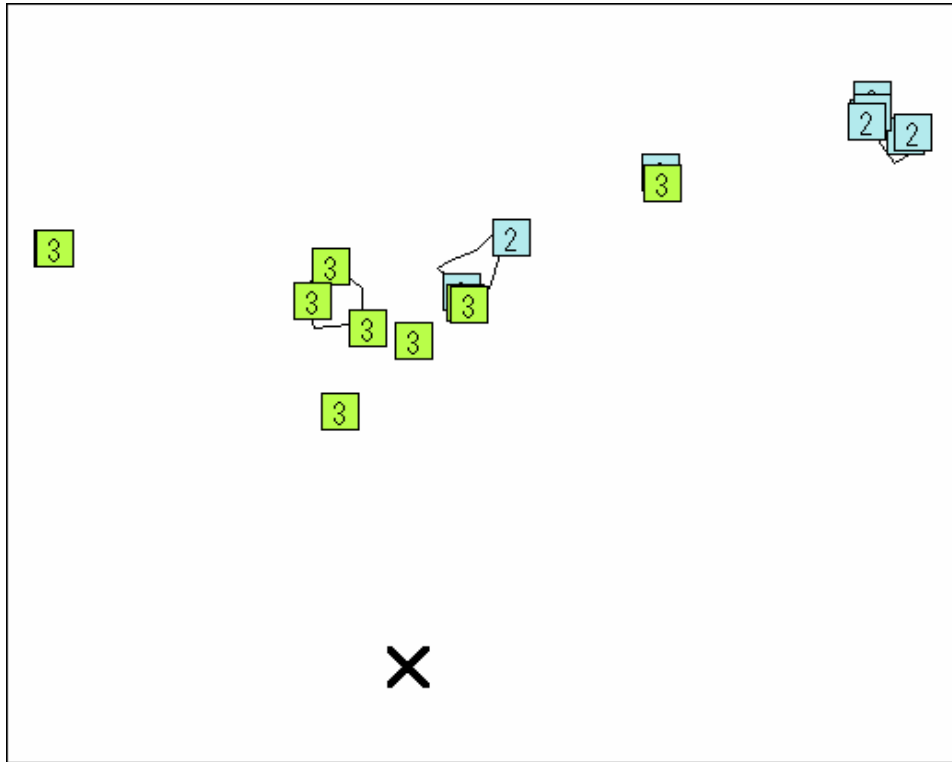
7日16時20分現在、震度1以上の余震は観測されていません。

### 緊急地震速報の発表

この地震に対し、地震検知から3.4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 03-3211-7952

2010年2月7日15時10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

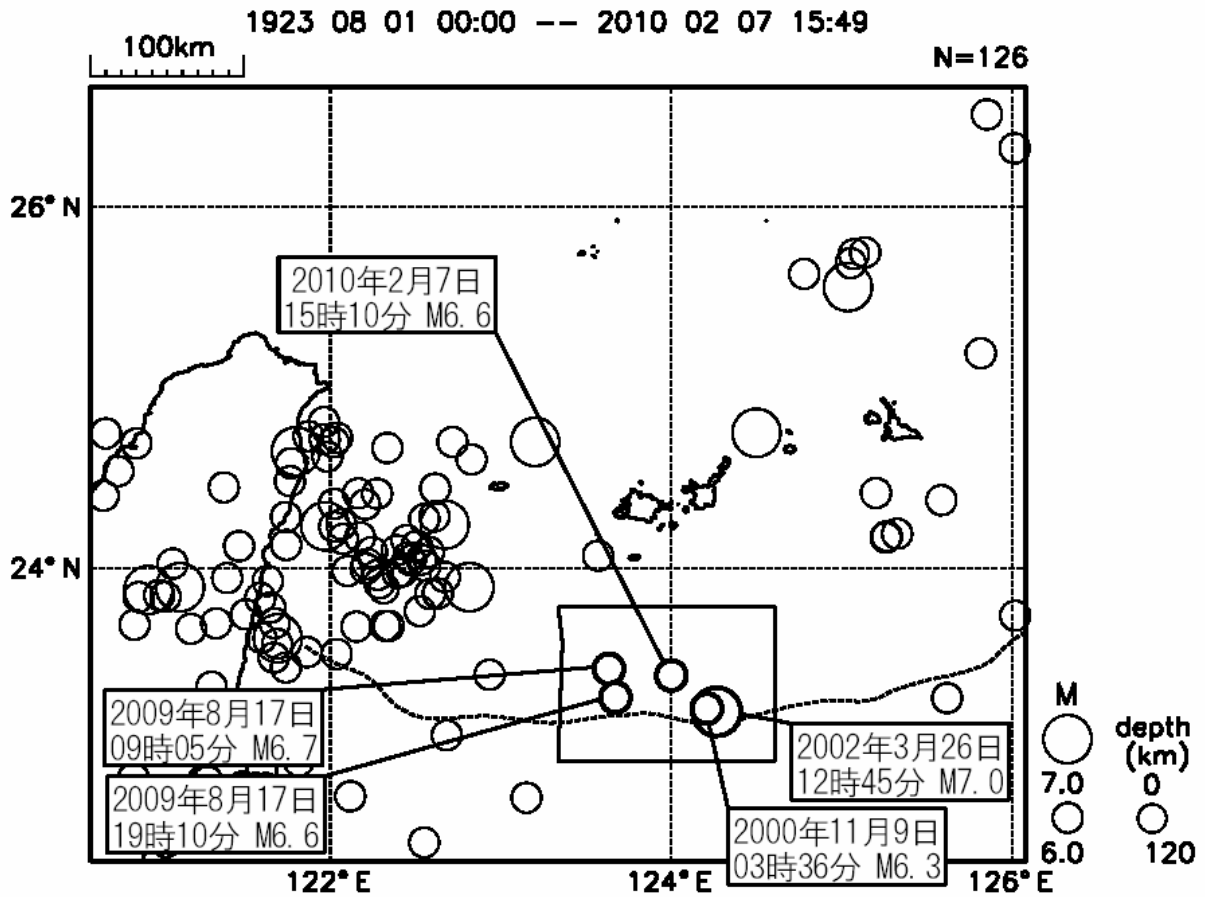
×:震央

| 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   |

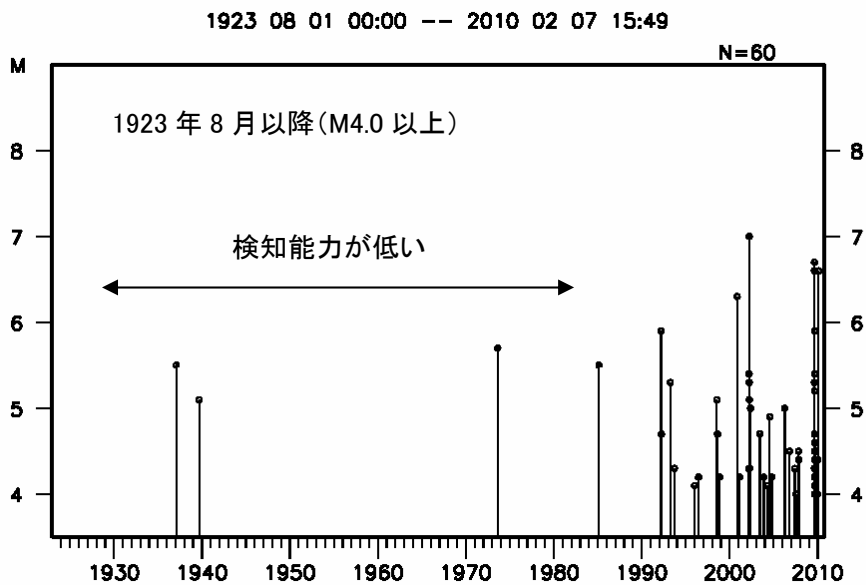
2010年2月7日 石垣島近海の地震(周辺の過去の地震活動)

震央分布図

(1923年8月~2010年2月7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

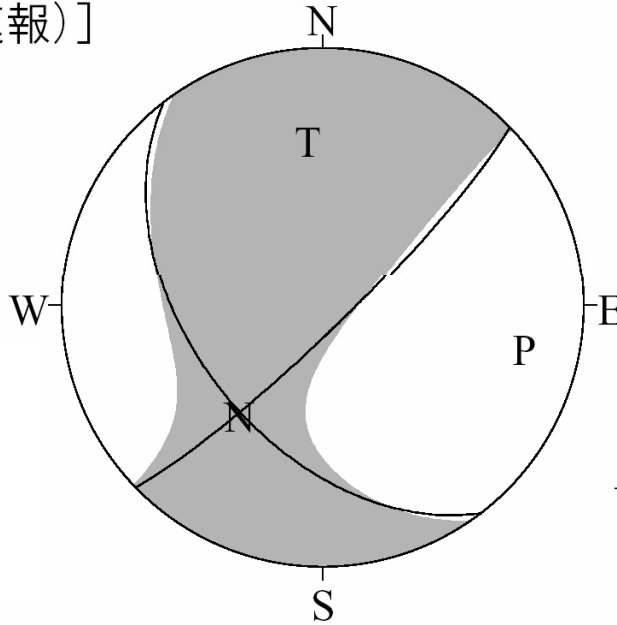


2010年02月07日15時10分頃の地震の発震機構解 CMT解(速報)

西北西-東南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型

[CMT解(速報)]

Mw=6.4



下半球等積投影法で描画  
P：圧力軸の方向  
T：張力軸の方向

発震機構解 [CMT解] について

..... 圧力軸に注目した場合の例 .....

逆断層型

横ずれ断層型

左横ずれ

右横ずれ

..... 張力軸に注目した場合の例 .....

正断層型

横ずれ断層型

右横ずれ

左横ずれ

⇨ ⇩ 圧力 (押す力)      ⇩ ⇨ 張力 (引く力)      ⇨ ⇩ 断層がずれる方向