報　道　発　表　資　料
平成22年10月5日00時00分
気　　象　　庁

平成22年10月4日22時28分頃の宮古島近海の地震について

地震の概要と津波警報等の発表状況

発　生　日　時：　10月4日22時28分頃

マグニチュード：　6.4　(速報値)

場所および深さ：　宮古島近海(石垣島の東、約120km付近)、ごく浅い（速報値)

発 震 機 構 等：　横ずれ成分を持つ逆断層型（圧力軸は北東－南西方向）(速報値)

震　　度　：　【最大震度4】沖縄県宮古島市(みやこじまし)で震度4を観測したほか、沖縄県で震度3～1を観測しました。

津 波 注 意 報：　10月4日22時32分に宮古島・八重山地方に発表した津波注意報は、23時15分に解除しました。

○ 津波の観測状況
　津波は観測していません。

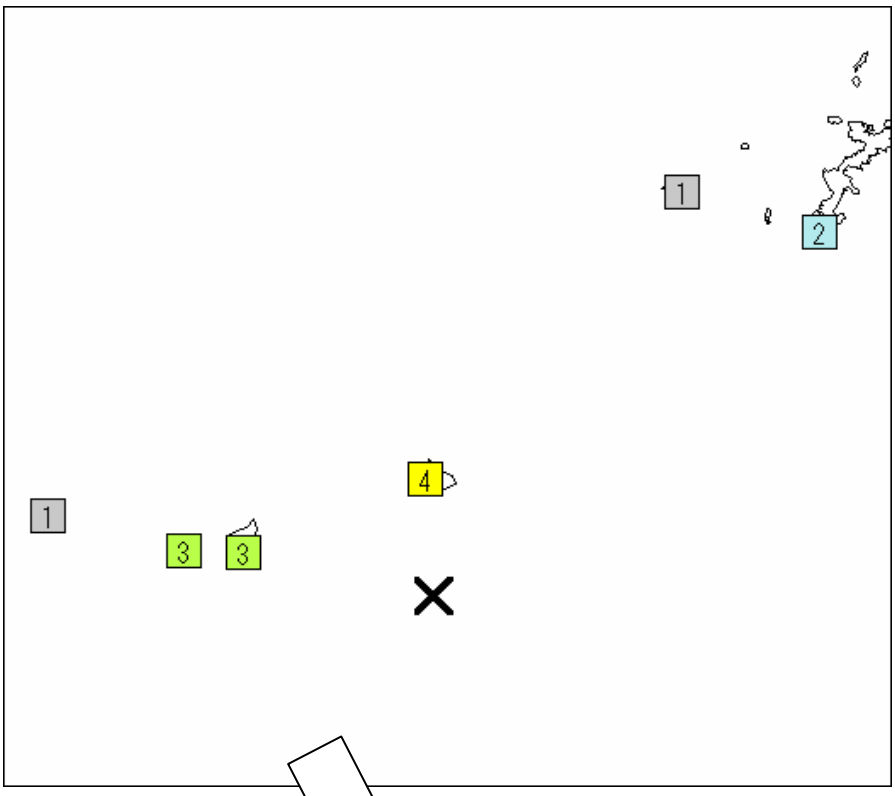
○ 余震活動の状況
　4日23時30分現在、震度1以上を観測した余震は発生していません。

○ 緊急地震速報の発表
　この地震に対し、地震検知から3.3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。

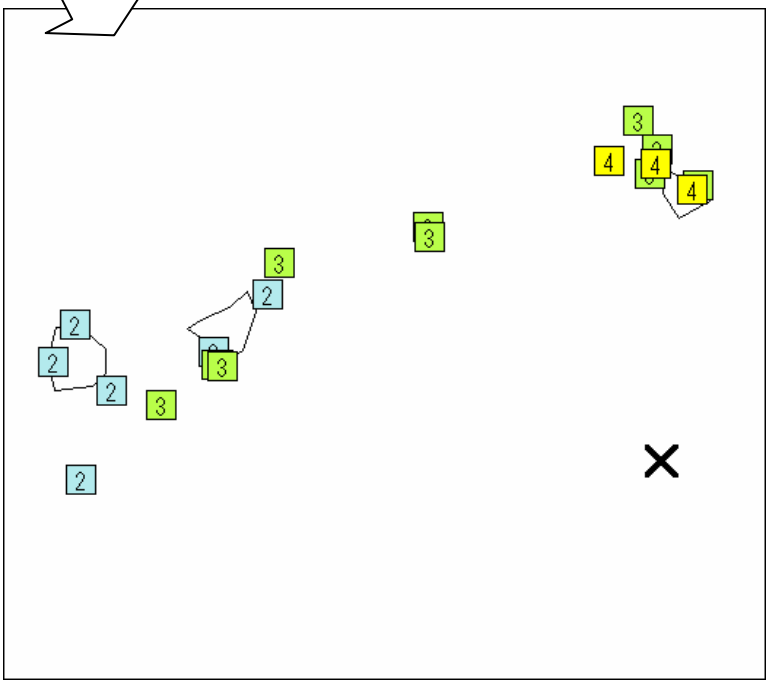
本件に関する問い合わせ先：地震火山部地震津波監視課　03-3211-7952

平成22年10月4日22時28分頃の宮古島近海の地震

震度分布図



各地域の震度分布図



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

×：震央

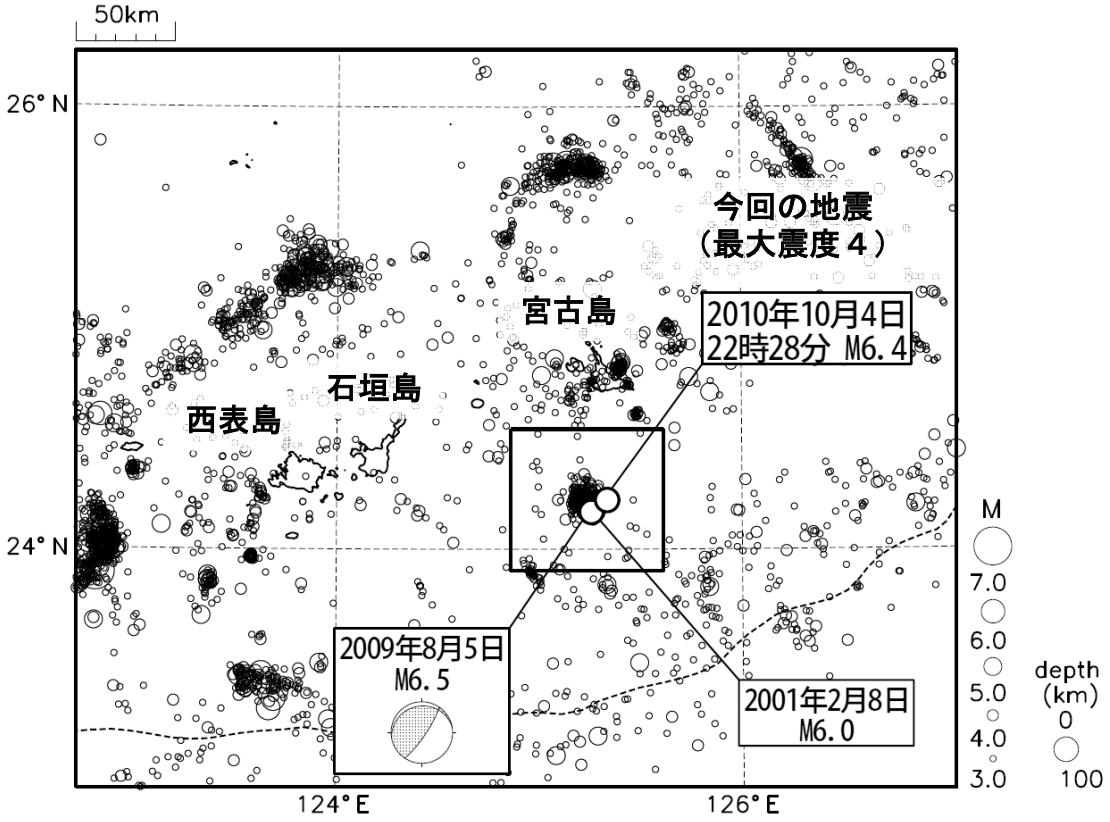
各観測点の震度分布図（震央近傍を拡大）

2010 年 10 月４日　宮古島近海の地震

（発生場所の詳細）

震央分布図

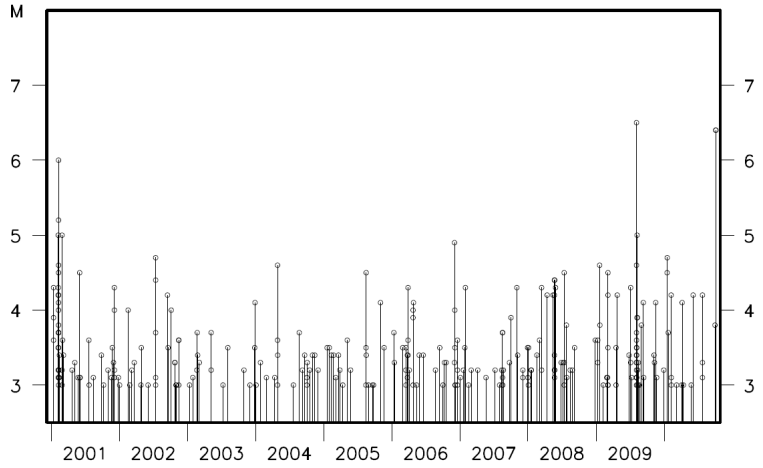
（2000 年1月1日～2010 年 10 月4日 23 時 00 分、深さ 100km 以浅、M≧3.0）



丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

2010 年 10 月4日 M6.4 の地震、および 2000 年以降、上図矩形内M6．0以上を観測した地震を吹き出しで示している。

上図の四角形領域内の地震活動経過図



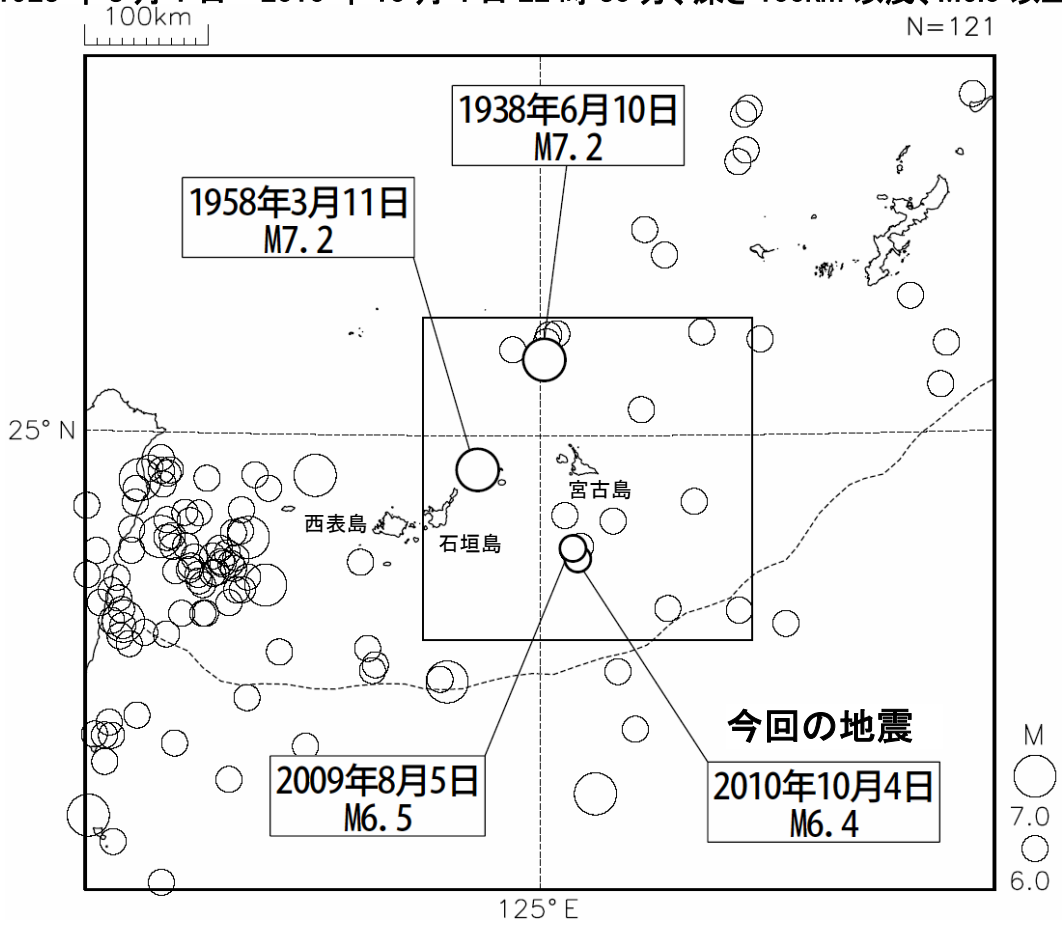
横軸は時間、縦軸は左がマグニチュード、縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

気象庁作成

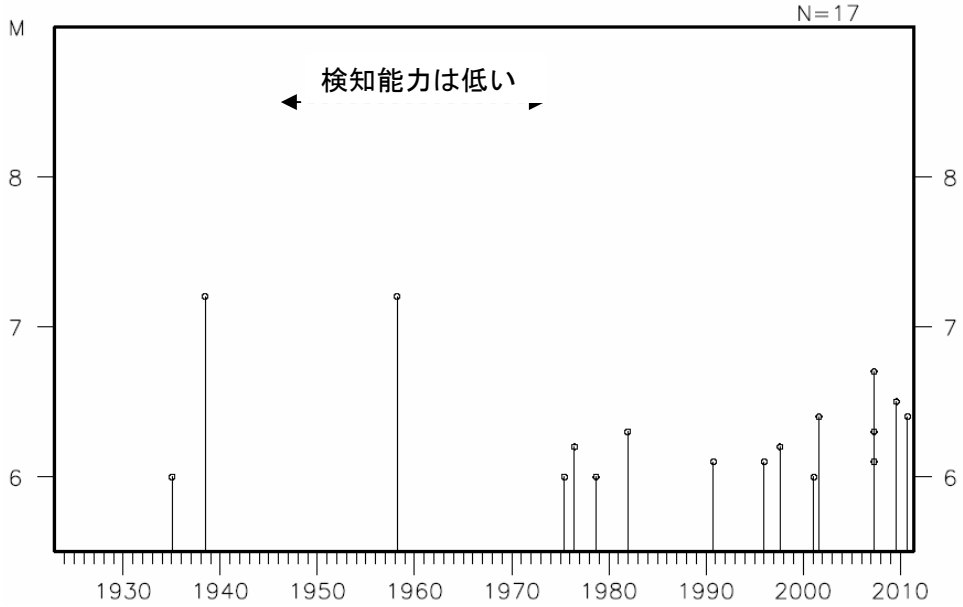
2010 年 10 月 4 日　宮古島近海の地震　（周辺の過去の地震活動）

震央分布図

（1923 年 8 月 1 日～2010 年 10 月 4 日 22 時 30 分、深さ 100km 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（M6.0 以上）



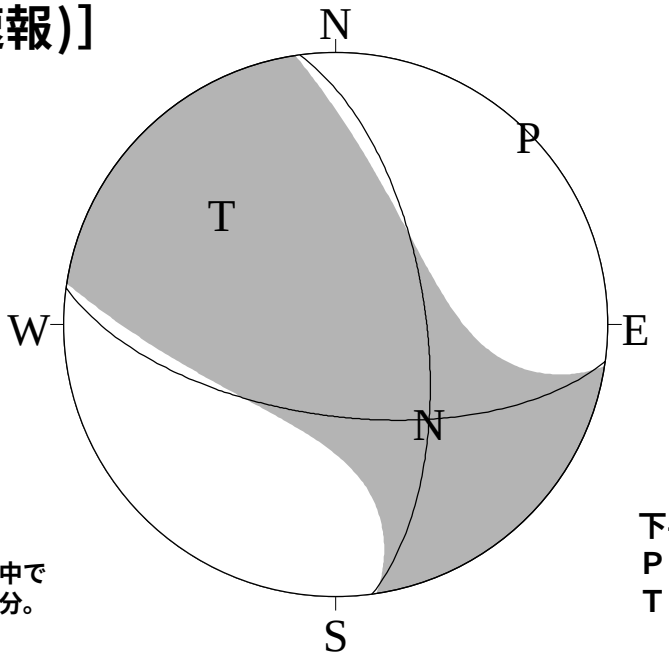
横軸は時間、縦軸は左がマグニチュード、縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

気象庁作成

2010年10月04日22時28分頃の地震の発震機構解 CMT解(速報)

[ＣＭＴ解(速報)]

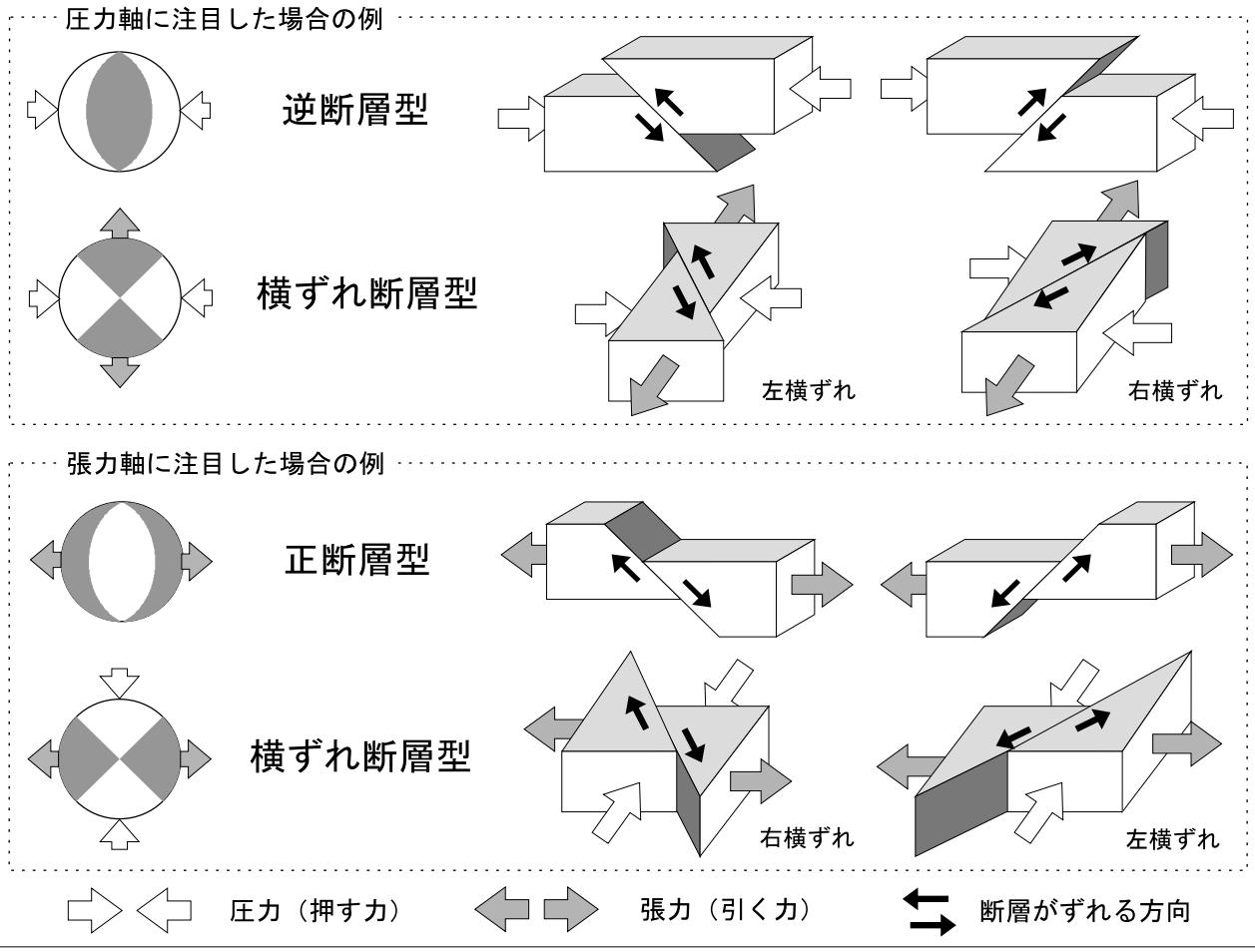
Mw=6.3



震源（セントロイド）
北緯 24度4分
東経 125度16分
深さ 約35km
※セントロイドとは、
地震を起こした断層面の中で
地震動を最も放出した部分。

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



本資料の問い合わせ先　地震予知情報課発震機構係（4577）

気象庁地震予知情報課作成