

報 道 発 表 資 料  
平成 23 年 3 月 11 日 17 時 30 分  
気 象 庁

**「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の地震の規模について (第 3 報)**

「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の地震を詳細に解析した結果、地震の規模 (マグニチュード) を 8.4 から 8.8 としました。

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

# 2011年03月11日14時46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逆断層型

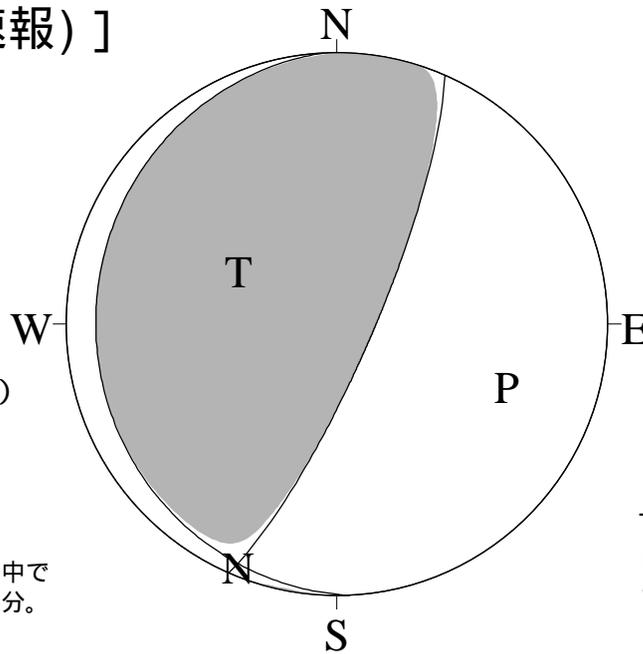
[ CMT 解(速報) ]

Mw=8.8

震源(セントロイド)

北緯 38度2分  
東経 143度9分  
深さ 約10km

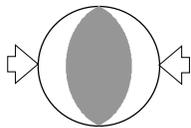
セントロイドとは、  
地震を起こした断層面の中で  
地震動を最も放出した部分。



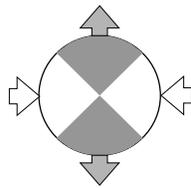
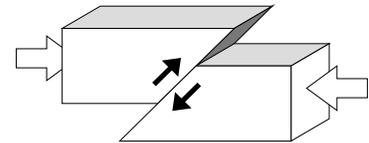
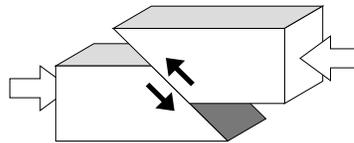
下半球等積投影法で描画  
P : 圧力軸の方向  
T : 張力軸の方向

## 発震機構解 [CMT解] について

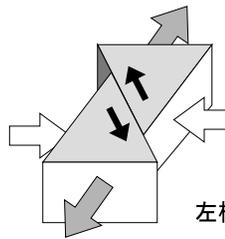
圧力軸に注目した場合の例



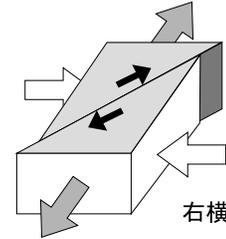
逆断層型



横ずれ断層型

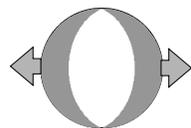


左横ずれ

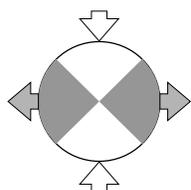
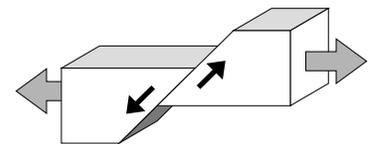
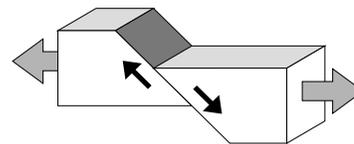


右横ずれ

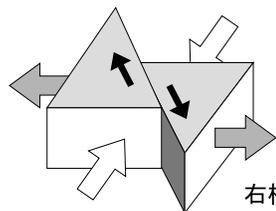
張力軸に注目した場合の例



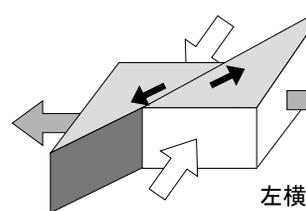
正断層型



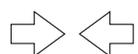
横ずれ断層型



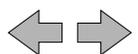
右横ずれ



左横ずれ



圧力 (押す力)



張力 (引く力)



断層がずれる方向