

# 「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」

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

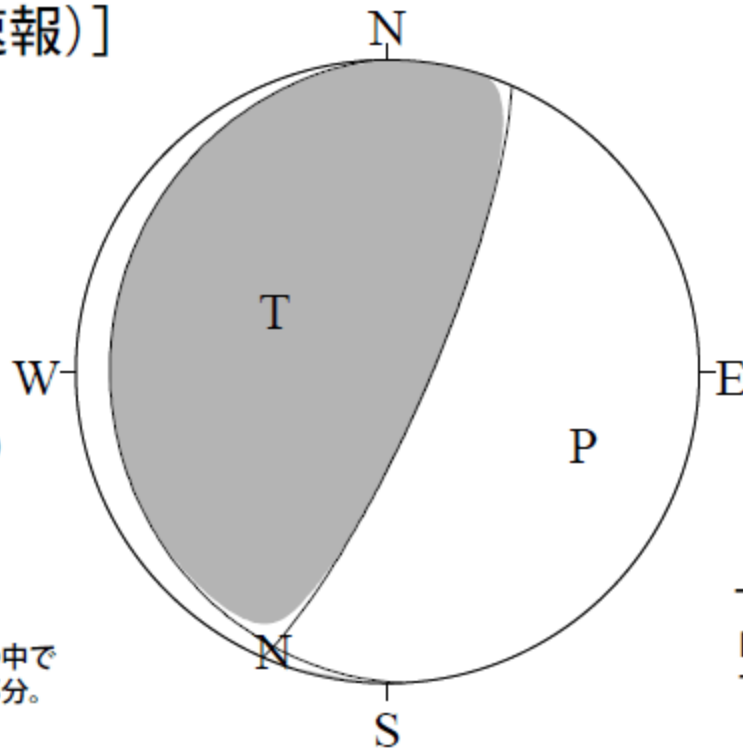
震源（セントロイド）

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。



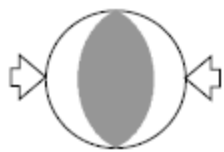
下半球等積投影法で描画

P：圧力軸の方向

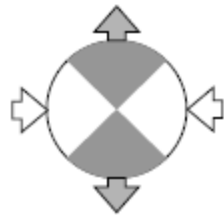
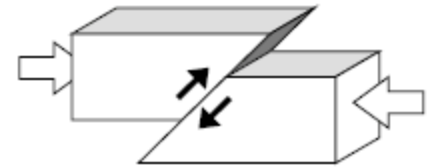
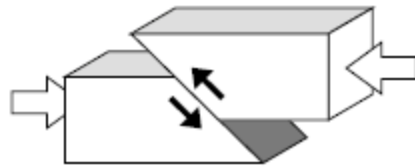
T：張力軸の方向

## 発震機構解〔CMT解〕について

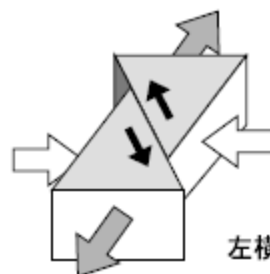
圧力軸に注目した場合の例



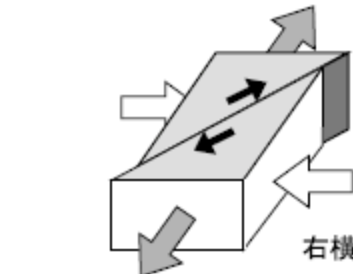
逆断層型



横ずれ断層型

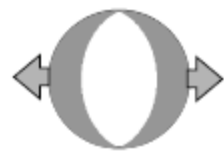


左横ずれ

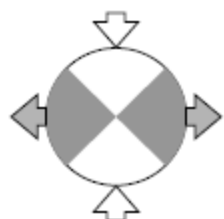
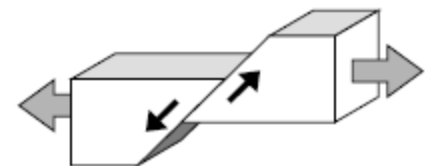
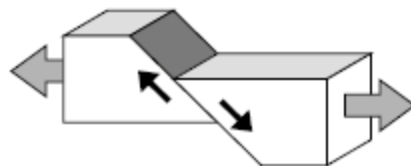


右横ずれ

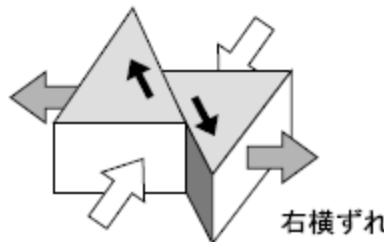
張力軸に注目した場合の例



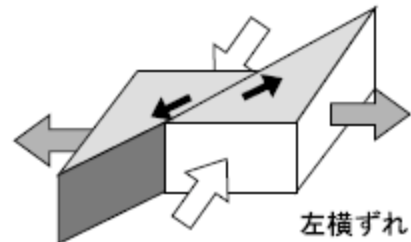
正断層型



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