

2011年7月10日09時57分頃の三陸沖の地震について

津波注意報解除。 今後しばらくは若干の海面変動が継続。

本日（10日）09時57分頃、三陸沖でM（マグニチュード）7.3（暫定値）の地震が発生しました。この地震により、10時00分に岩手県に津波注意報を発表しましたが、11時45分に解除しました。11時20分に大船渡で、高さ0.1mの津波が観測されています。

10日11時45分現在、岩手県内の津波観測地点における、津波の観測状況は次のとおりです。

	第一波	最大波
大船渡	識別不能	11時20分 0.1m

場所によっては、検潮所で観測した津波の高さより更に大きな津波が到達していることが考えられます。

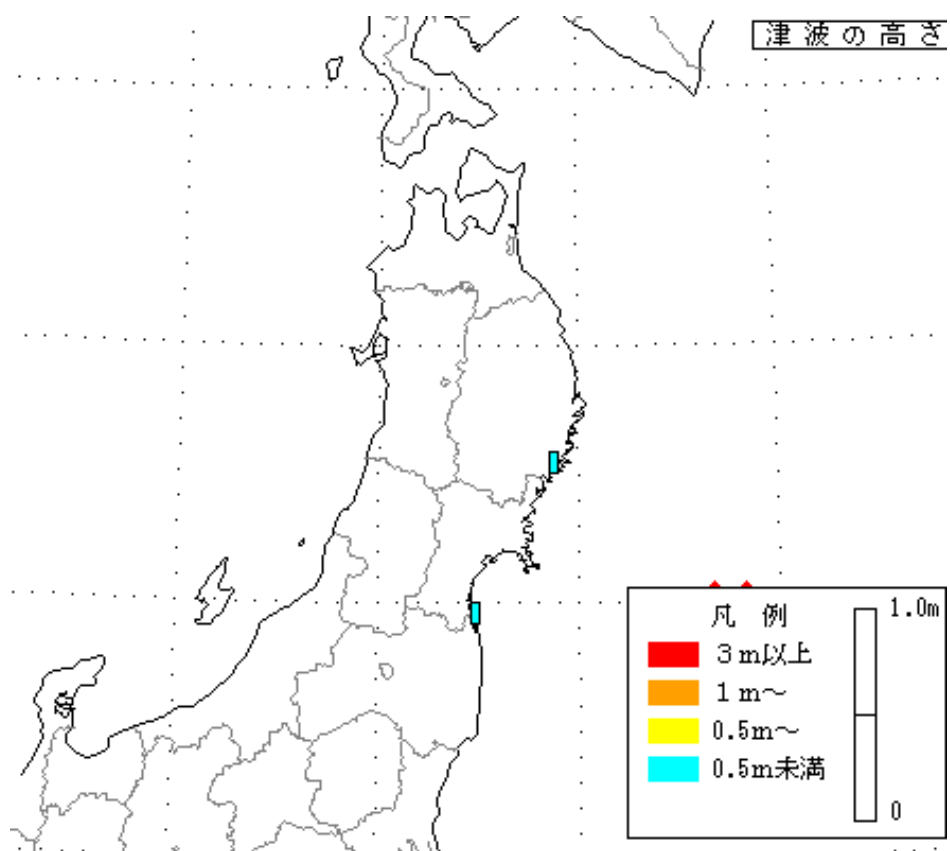
【防災上の注意事項】

今後しばらく海面変動が続く見込みですので、海水浴、磯釣り、海岸付近での作業等については注意してください。東北地方太平洋沖地震により太平洋沿岸で地盤が大きく沈下した地域では、特に満潮時の潮位が高くなる時間帯で、冠水や浸水に注意してください。

揺れの強かった地域では、家屋の倒壊などの危険性が通常より高くなっているおそれがありますので注意してください。また、降雨により土砂災害の危険性が通常より高まっていますので注意してください。

【津波の観測状況】

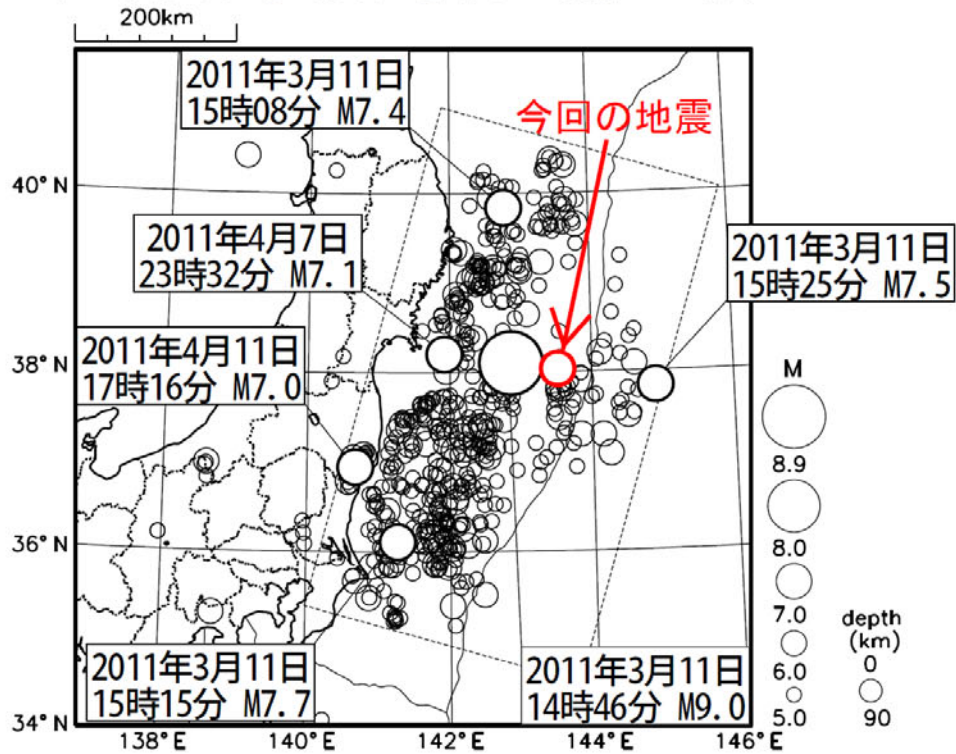
11 時 45 分現在



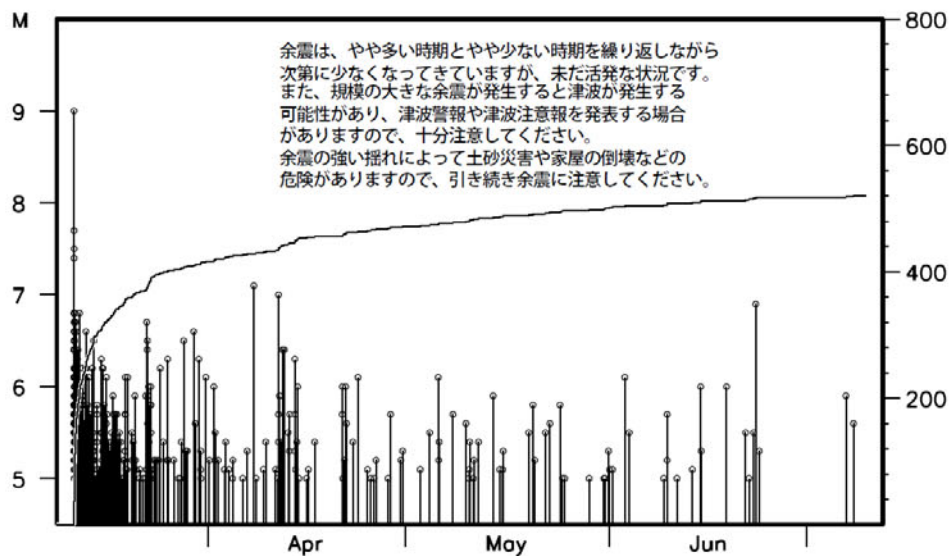
「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」 余震の活動状況（速報）

震央分布図

（2011年3月11日14時～7月9日24時、深さ90km以浅、M5.0以上）



上図の矩形領域内の地震活動経過図および回数積算図



地震の震源要素等は未精査のものであり、再調査の後、変更することがあります。
「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の余震以外は、一部未処理となっている場合があります。

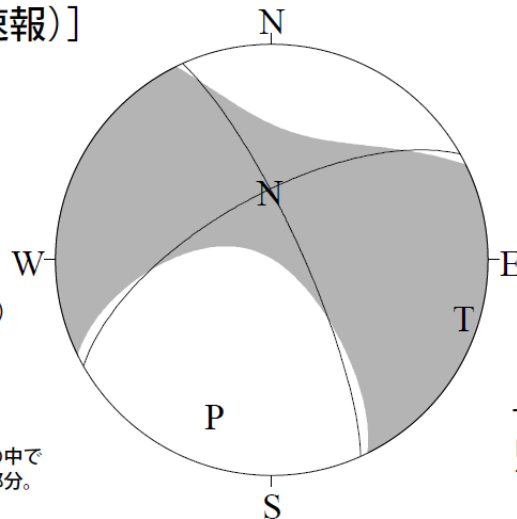
2011年07月10日09時57分頃の地震の発震機構解 CMT解(速報)

西北西－東南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型

[CMT解(速報)]

Mw=7.0

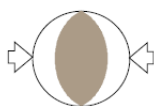
震源（セントロイド）
北緯 37度48分
東経 143度45分
深さ 約30km
※セントロイドとは、
地震を起こした断層面の中で
地震動を最も放出した部分。



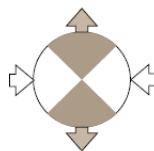
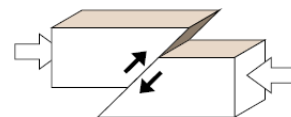
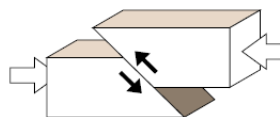
下半球等積投影法で描画
P：圧力軸の方向
T：張力軸の方向

発震機構解〔CMT解〕について

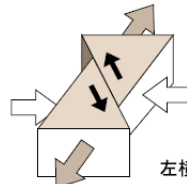
圧力軸に注目した場合の例



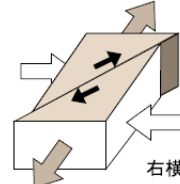
逆断層型



横ずれ断層型

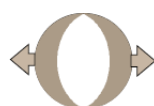


左横ずれ

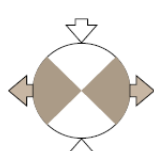
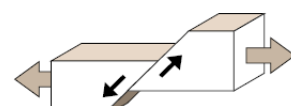
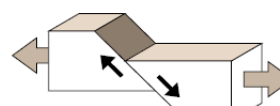


右横ずれ

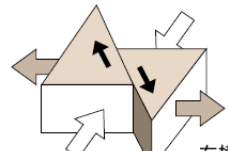
張力軸に注目した場合の例



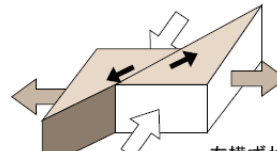
正断層型



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