

## 平成24年3月14日18時09分頃の三陸沖の地震について

### 地震の概要と津波注意報の発表状況

発生日時：3月14日18時09分頃

マグニチュード：6.8（速報値）

場所および深さ：三陸沖（えりも岬の南東、約210km付近）、深さ約10km（速報値）

発震機構等：南北方向に張力軸を持つ正断層型（速報）

震度：【最大震度4】北海道釧路町（クシロチョウ）、青森県八戸市（ハチノヘシ）、青森県南部町（ナンブチョウ）、岩手県普代村（フダイムラ）で震度4を観測したほか、北海道から中部地方にかけて震度3～1を観測しました。

津波注意報：青森県太平洋沿岸、岩手県（14日18時12分発表）  
北海道太平洋沿岸東部、北海道太平洋沿岸中部（14日18時35分発表）

#### ○津波の観測状況

14日18時54分現在、検潮所での観測値は次のとおりです。

えりも町庶野	第波	14日18時46分（引き）	0.2m
	最大波	14日18時52分	0.1m

#### ○余震活動の状況

14日18時50分現在、震度1以上を観測した余震は発生していません。

#### ○防災上の留意事項

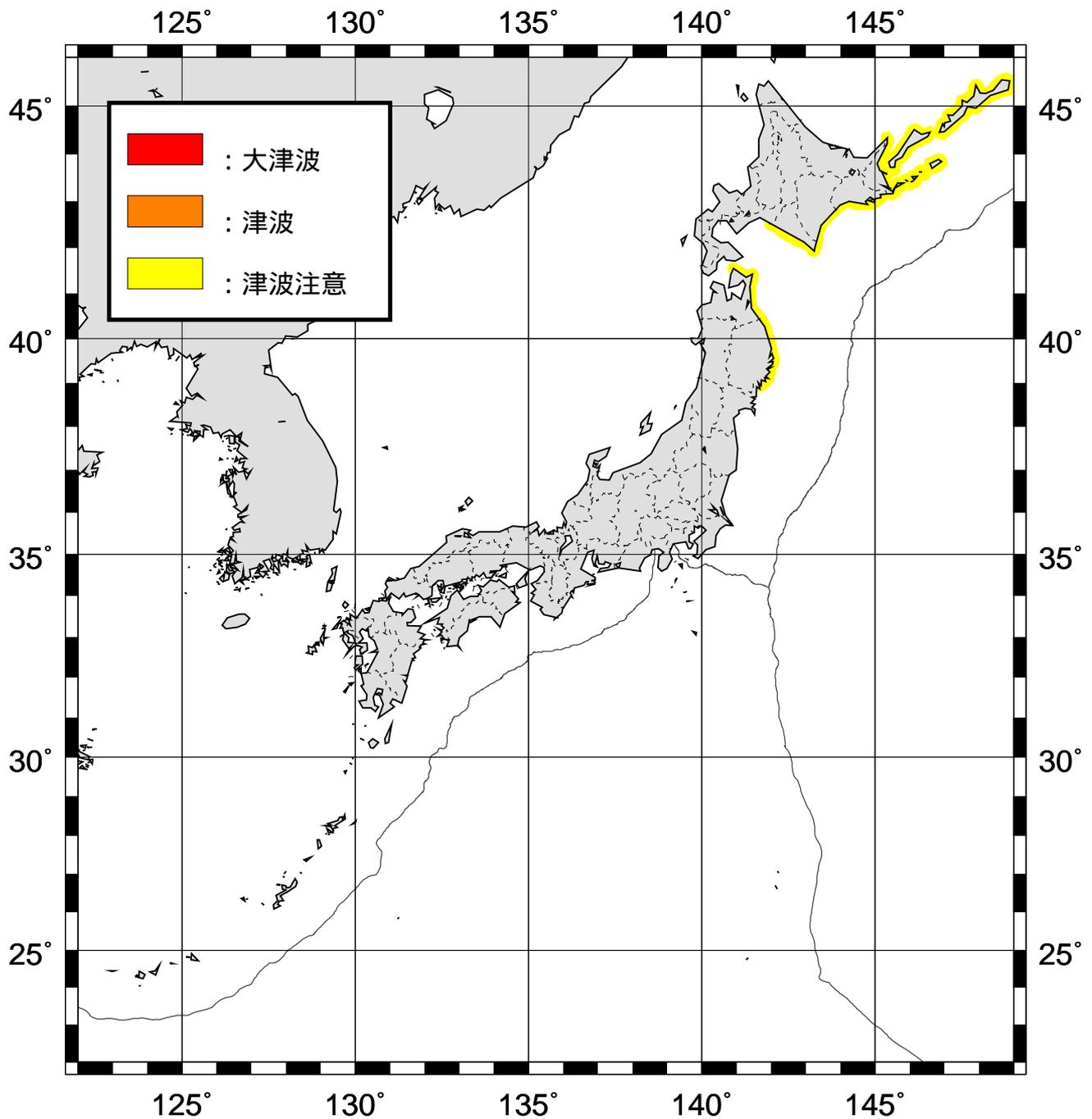
津波注意報を発表している沿岸では、十分注意してください。  
揺れの強かった地域では、余震による揺れに十分注意してください。

#### ○緊急地震速報の発表

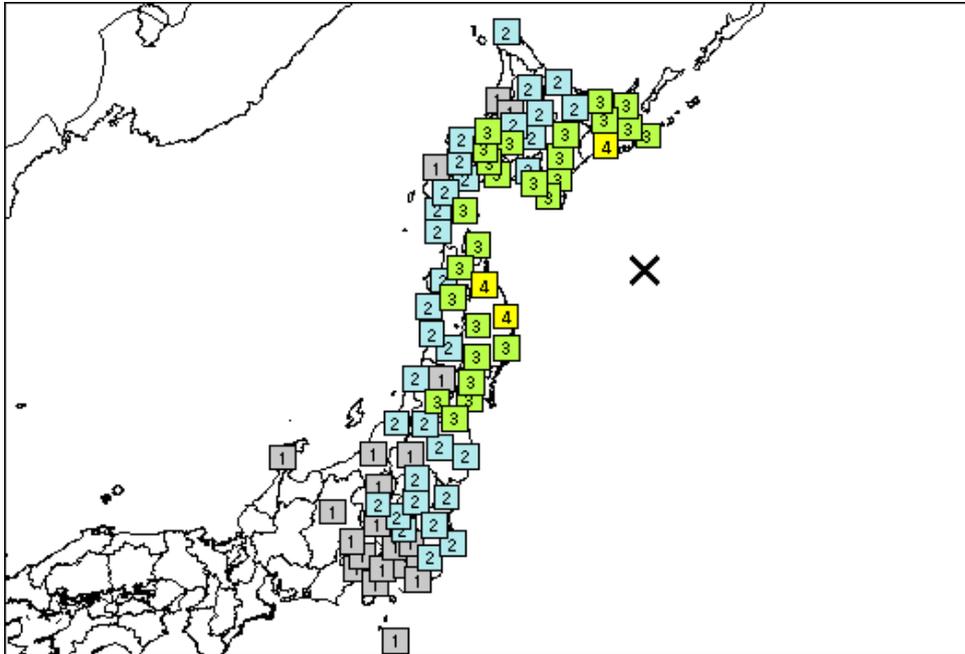
この地震に対し、地震検知から7.3秒後に緊急地震速報（予報）を発表しました。なお、緊急地震速報（警報）については、発表基準（最大予測震度が5弱以上）に達しなかったことから発表しておりません。

# 津波警報・注意報の発表状況

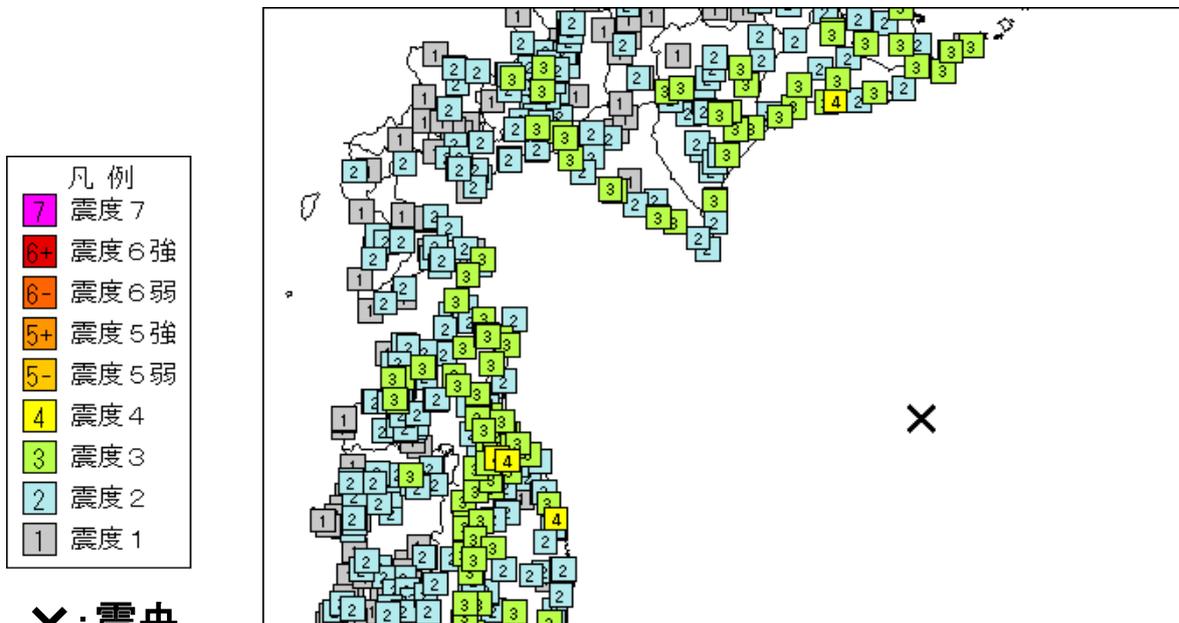
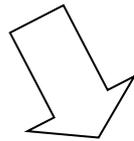
03月14日 18時 35分発表



平成24年3月14日18時09分頃の三陸沖の地震  
震度分布図



各地域の震度分布図

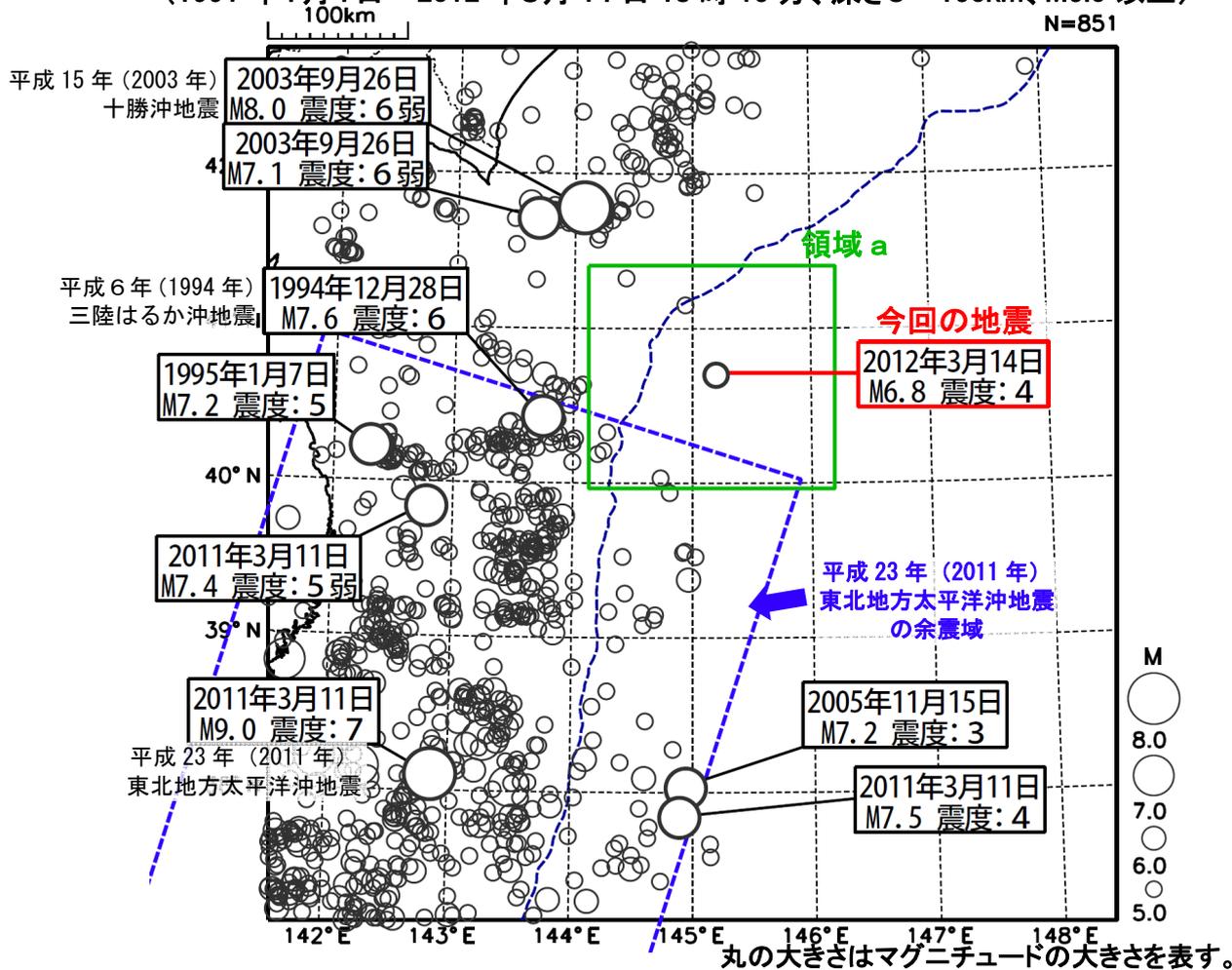


各観測点の震度分布図（震央近傍を拡大）

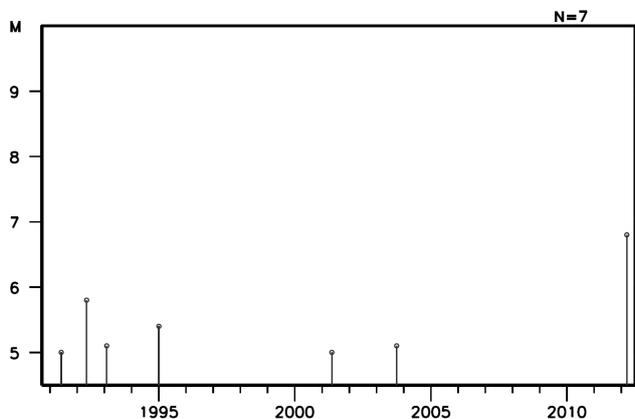
# 平成 24 年 3 月 14 日 18 時 09 分頃の三陸沖の地震 (発生場所の詳細)

## 震央分布図

(1991 年 1 月 1 日～2012 年 3 月 14 日 18 時 15 分、深さ 0～150km、M5.0 以上)



## 領域 a 内の地震活動経図

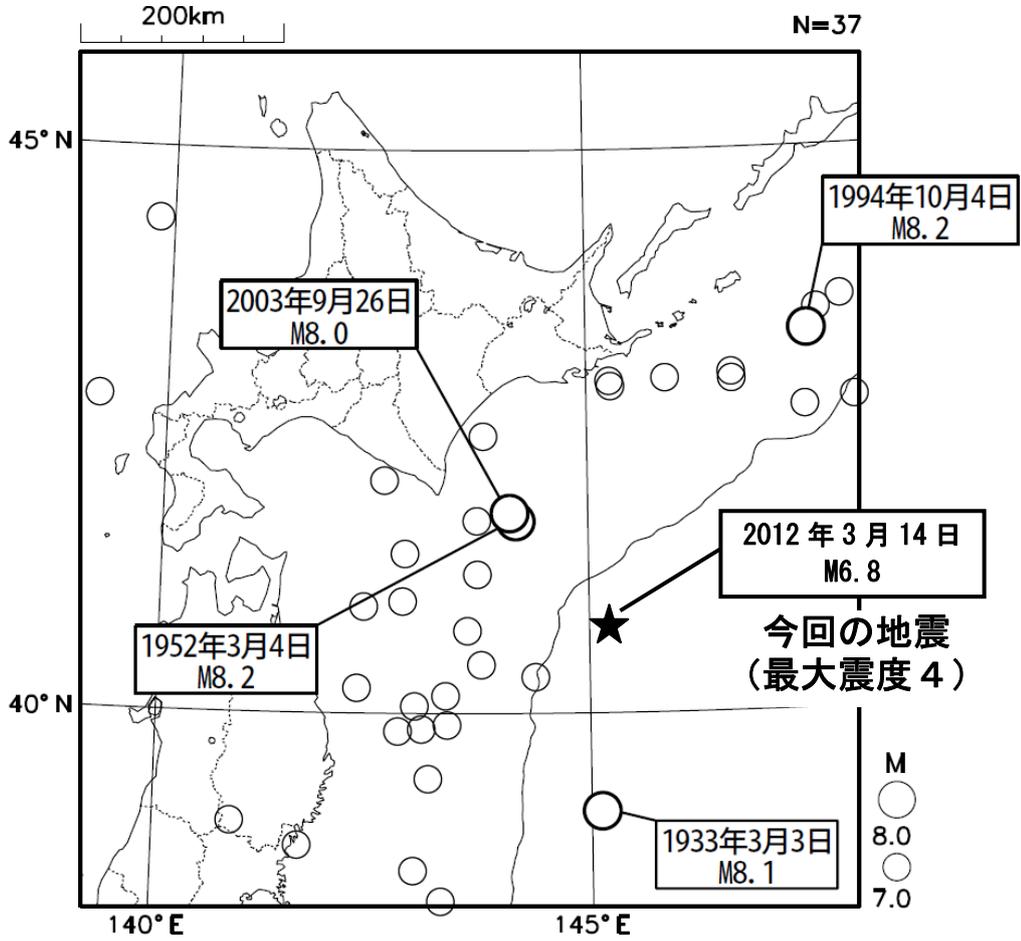


横軸は時間、縦軸はマグニチュード。縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

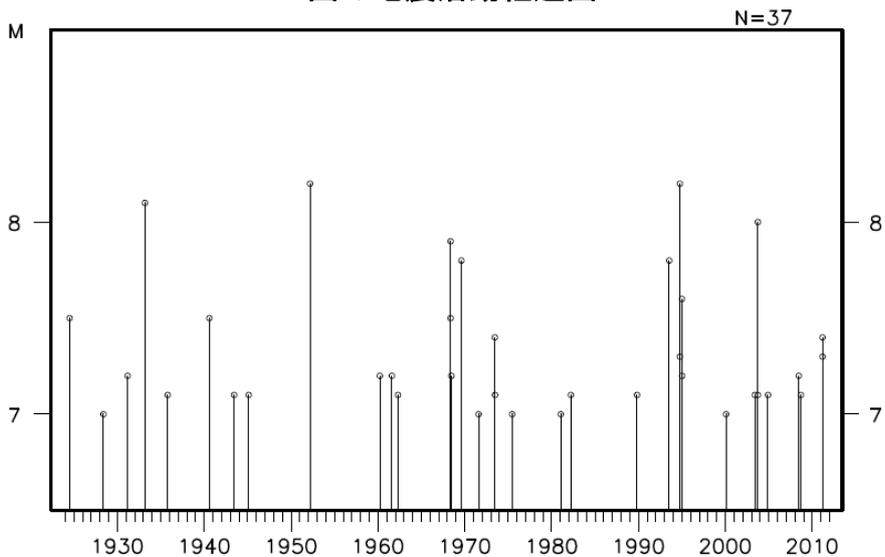
平成 24 年 3 月 14 日 18 時 09 分頃の三陸沖の地震（周辺の過去の地震活動）

震央分布図

(1923 年 8 月～2012 年 3 月 14 日 18 時 10 分、深さ 90km 以浅、M7.0 以上)



上図の地震活動経過図



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。

# 2012年03月14日18時08分頃の地震の発震機構解 CMT解(速報)

南北方向に張力軸を持つ正断層型

[ CMT 解(速報) ]

Mw=7.0

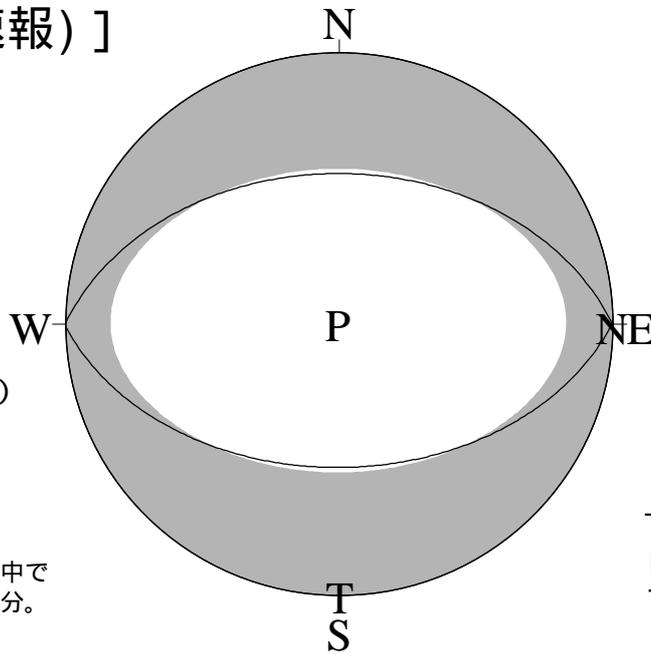
震源(セントロイド)

北緯 40度48分

東経 145度12分

深さ 約15km

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。



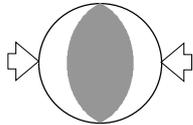
下半球等積投影法で描画

P : 圧力軸の方向

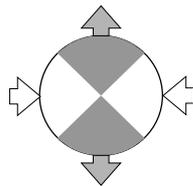
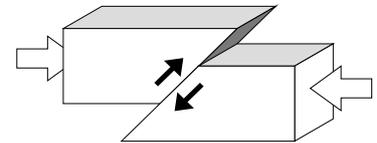
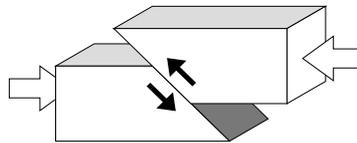
T : 張力軸の方向

## 発震機構解 [CMT解] について

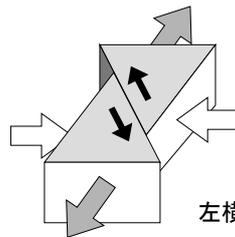
圧力軸に注目した場合の例



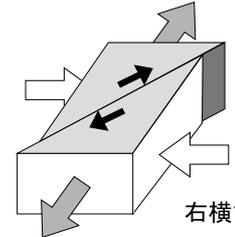
逆断層型



横ずれ断層型

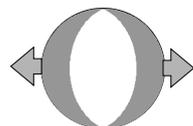


左横ずれ

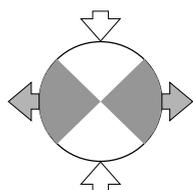
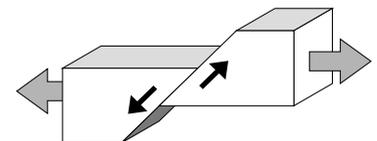
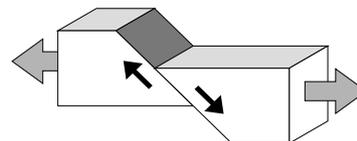


右横ずれ

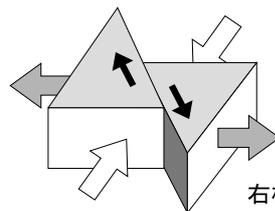
張力軸に注目した場合の例



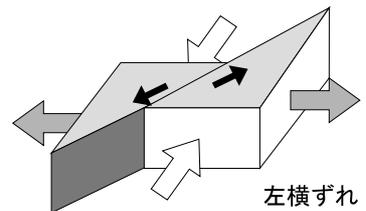
正断層型



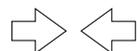
横ずれ断層型



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