

2013年2月25日16時23分頃に発生した  
栃木県北部の地震について**栃木県で震度5強、福島県で震度4を観測  
この地震による津波の心配なし**

## 【地震の概況】

本日(25日)16時23分頃、栃木県北部で発生した地震により、栃木県で震度5強を観測したほか、福島県と群馬県で震度4を観測するなど東北地方から中部地方にかけて震度4～1を観測しました。

この地震による津波の心配はありません。

今回の地震の震源地は栃木県北部(北緯36.9度、東経139.4度)で、深さは約10km、地震の規模M(マグニチュード)は6.2と推定されます(速報値)。

今回の地震は地殻内で発生した地震です。

## 【余震活動の状況】

16時34分頃、栃木県で震度4を観測する余震が発生するなど、17時00分現在、震度1以上の余震が9回(震度4:1回、震度3:0回、震度2:3回、震度1:5回)発生しています。

## 【防災上の留意事項】

揺れの大きかった地域では、雪崩や屋根からの落雪に注意して下さい。

## 【過去の地震】

今回の地震の震源周辺では、2001年3月31日にM5.2の地震が発生し、栃木県で震度4を観測しています。

## 【緊急地震速報】

この地震に対して緊急地震速報(警報)を発表しています。

## 参考資料

・前回、東北地方の各県で震度4以上を観測した地震は、次のとおりです。

青森県:2013(平成25)年2月2日(十勝地方南部 M6.5)震度5弱:東通村

岩手県:2013(平成25)年2月2日(十勝地方南部 M6.5)震度4:盛岡市

宮城県:2013(平成25)年2月13日(宮城県沖 M4.7)震度4:石巻市、南三陸町

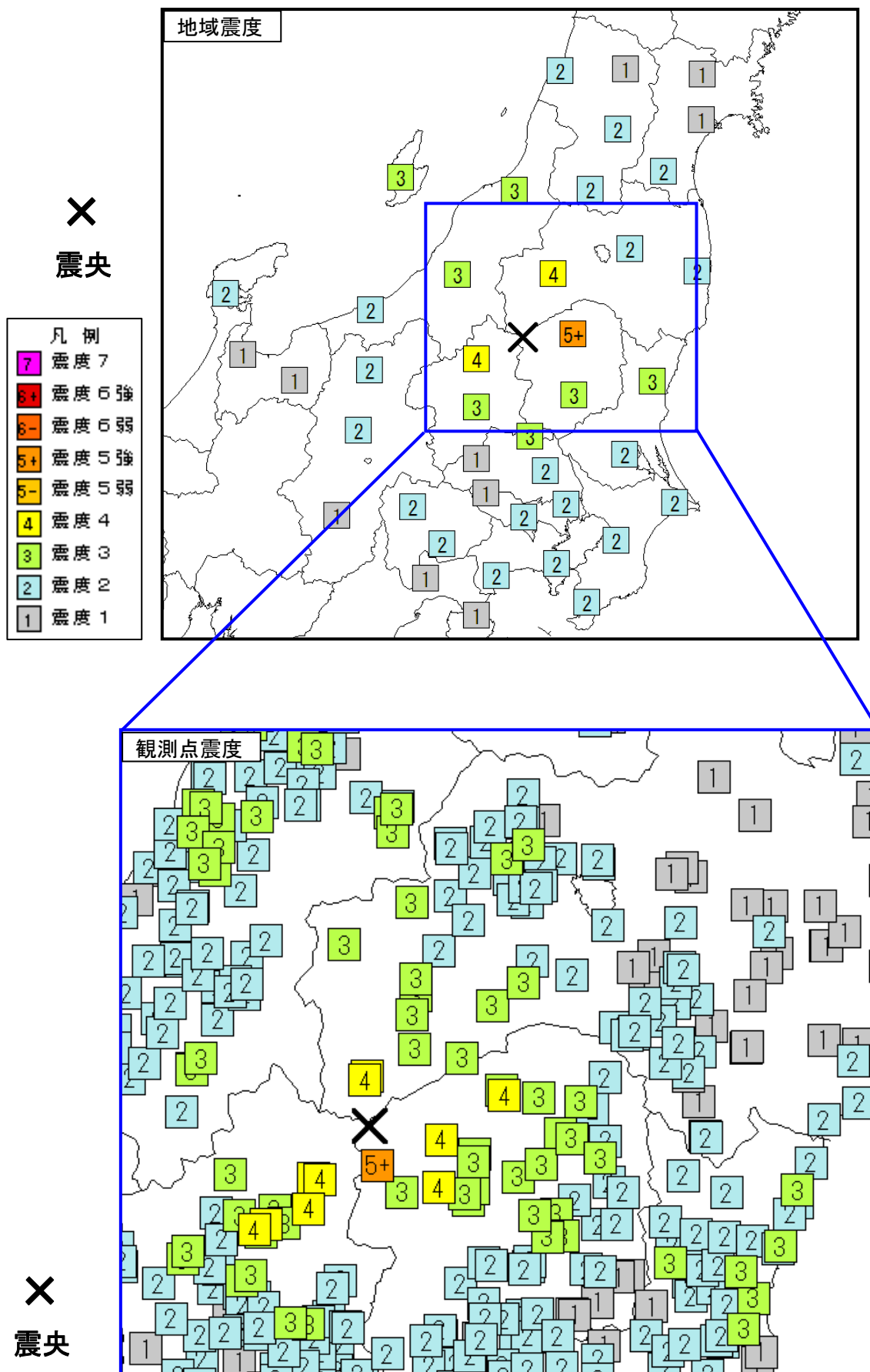
秋田県:2012(平成24)年12月7日(三陸沖 M7.3)震度4:秋田市、大仙市、仙北市、横手市、井川町、三種町

山形県:2012(平成24)年12月7日(三陸沖 M7.3)震度4:米沢市、尾花沢市、村山市、中山町、川西町、遊佐町、大蔵村

福島県:2013(平成25)年2月9日(茨城県沖 M5.2)震度4:いわき市

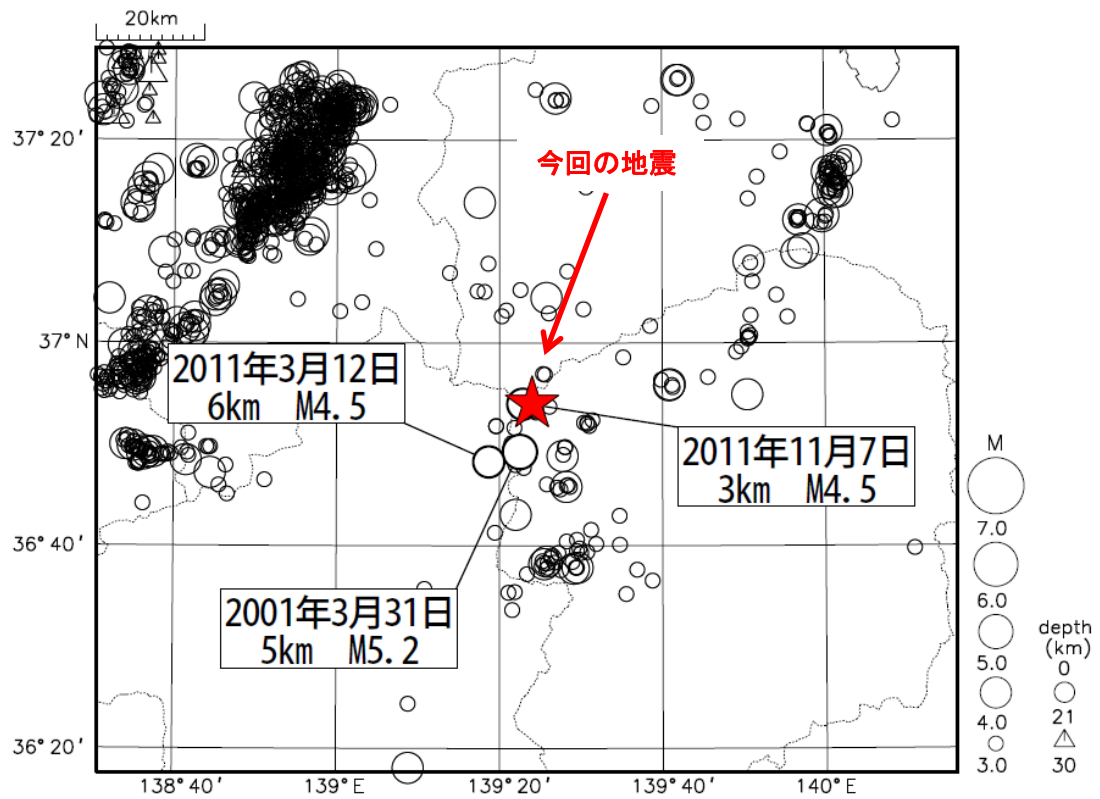
2013(平成25)年2月24日現在

### 震度分布図

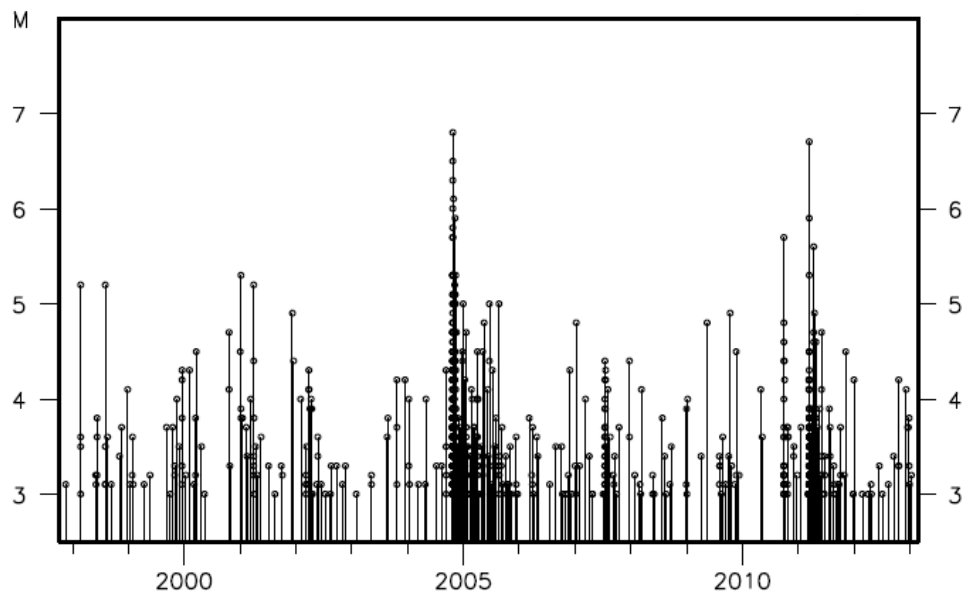


## 震央分布図

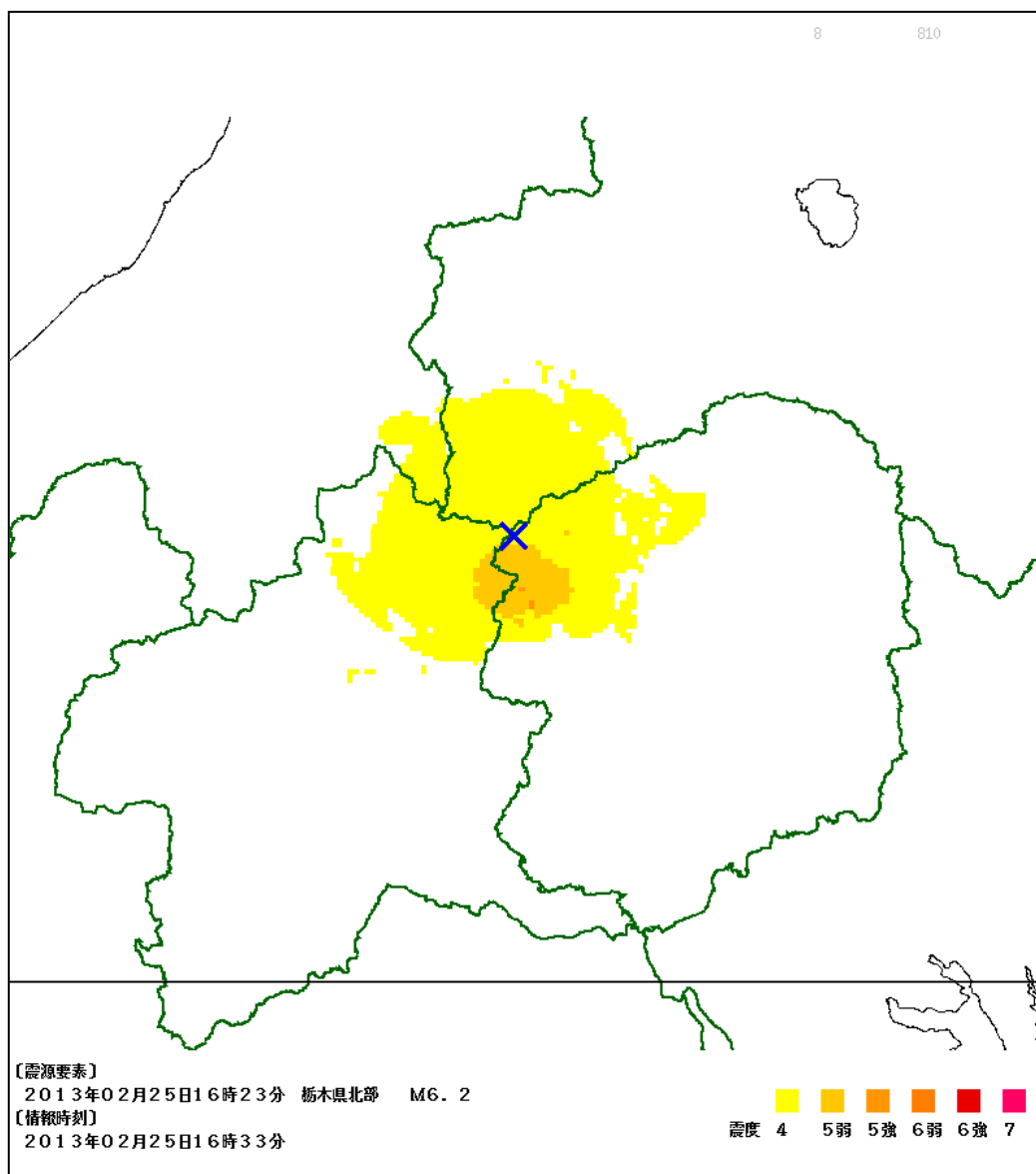
(1997年10月1日～2013年2月24日、深さ30km以浅、M3.0以上)



## 上図の地震活動経過図



## 推計震度（拡大）



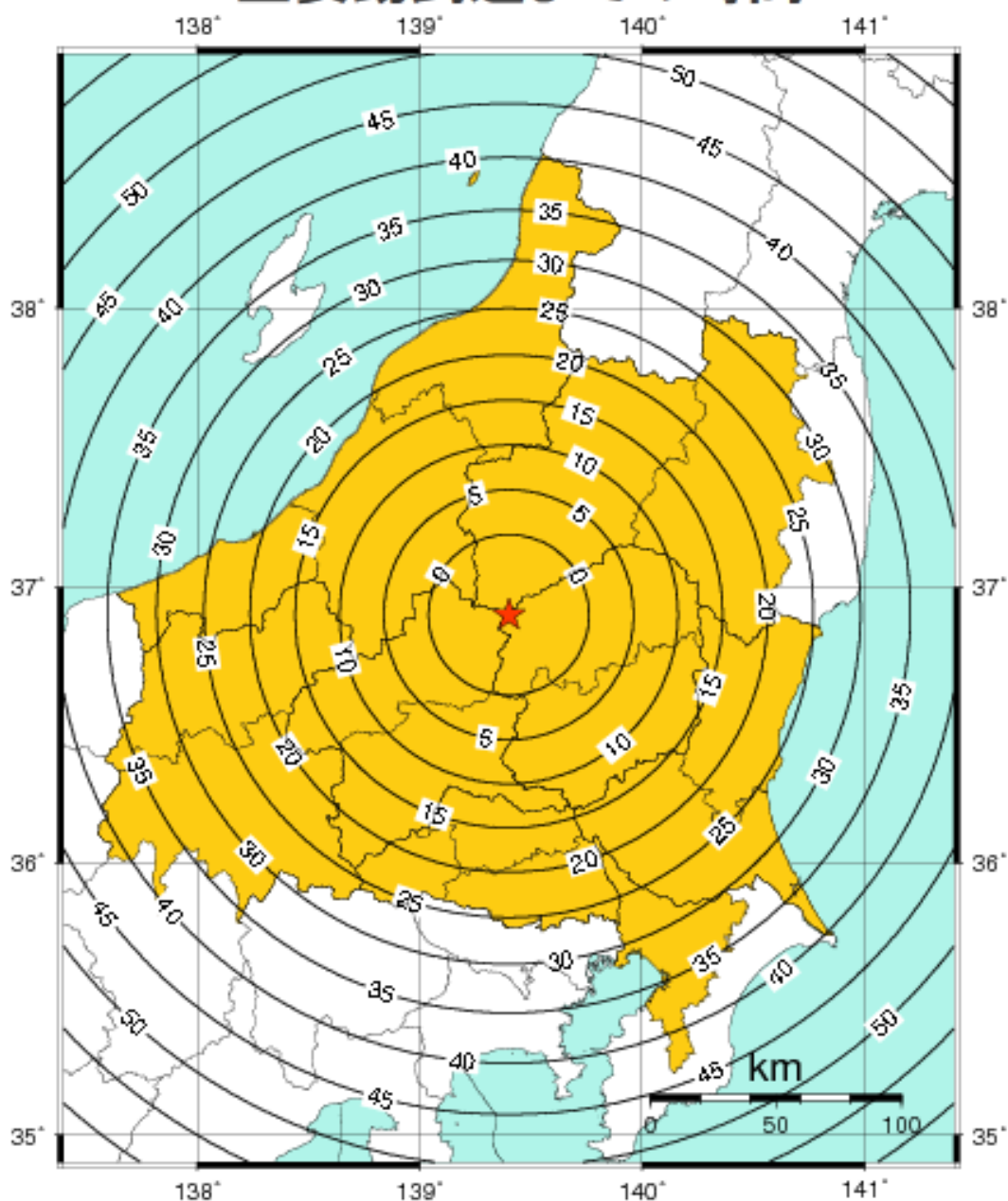
震度5弱以上のところでは、物が倒れたり、ガラスが割れるなどの被害が発生している可能性があります。

### <推計震度分布図利用の留意事項>

地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがあります。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれますので、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがあります。

このため、個々のメッシュの位置や震度の値ではなく、大きな震度の面的な広がり具合とその形状に着目してご利用下さい。

## 緊急地震速報(警報)を発表した地域及び 主要動到達までの時間



緊急地震速報(警報)を発表した地域



震源

平成25年02月25日16時23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横ずれ断層型

[ C M T 解(速報) ]

Mw=5.8

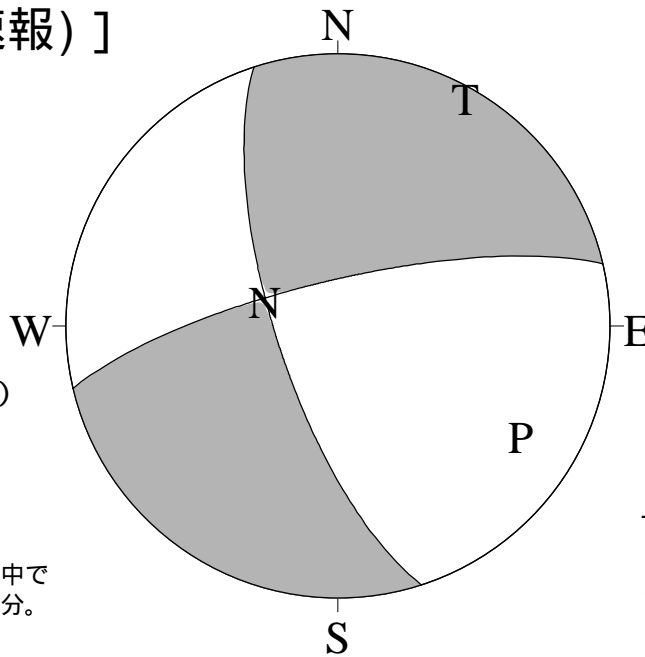
震源(セントロイド)

北緯 36度55分

東経 139度23分

深さ 約10km

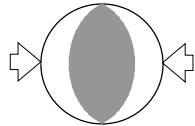
セントロイドとは、地震を起こした断層面の中で地震動を最も放出した部分。



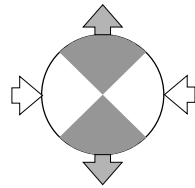
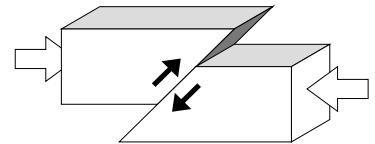
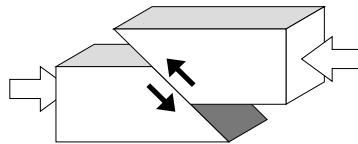
下半球等積投影法で描画  
P：圧力軸の方向  
T：張力軸の方向

発震機構解 [CMT解] について

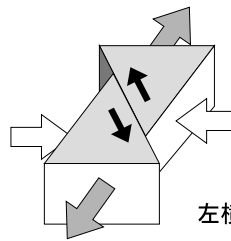
圧力軸に注目した場合の例



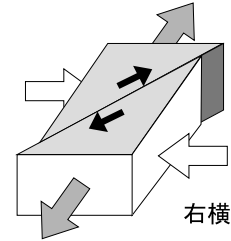
逆断層型



横ずれ断層型

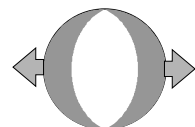


左横ずれ

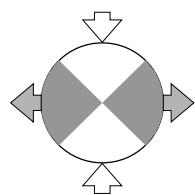
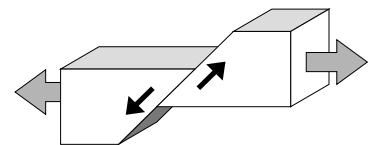
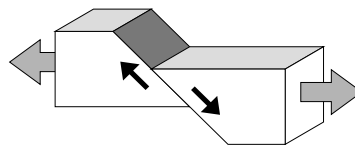


右横ずれ

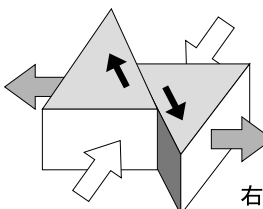
張力軸に注目した場合の例



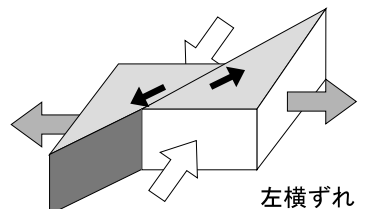
正断層型



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