

報 道 発 表 資 料  
平 成 24 年 5 月 24 日 02 時 00 分  
仙 台 管 区 気 象 台

2012年5月24日00時02分頃に発生した  
青森県東方沖の地震について

**青森県で震度5強を観測  
津波の心配なし**

**【地震の概況】**

本日(24日)00時02分頃、青森県東方沖で発生した地震により、青森県で震度5強を観測したほか、北海道から中部地方の一部にかけて震度5弱～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青森県東方沖（北緯41.3度、東経142.1度）で、震源の深さは約50km、地震の規模M（マグニチュード）は6.0と推定されます（速報値）。

**【余震活動の状況】**

01時30分現在、震度1以上を観測する余震は発生していません。

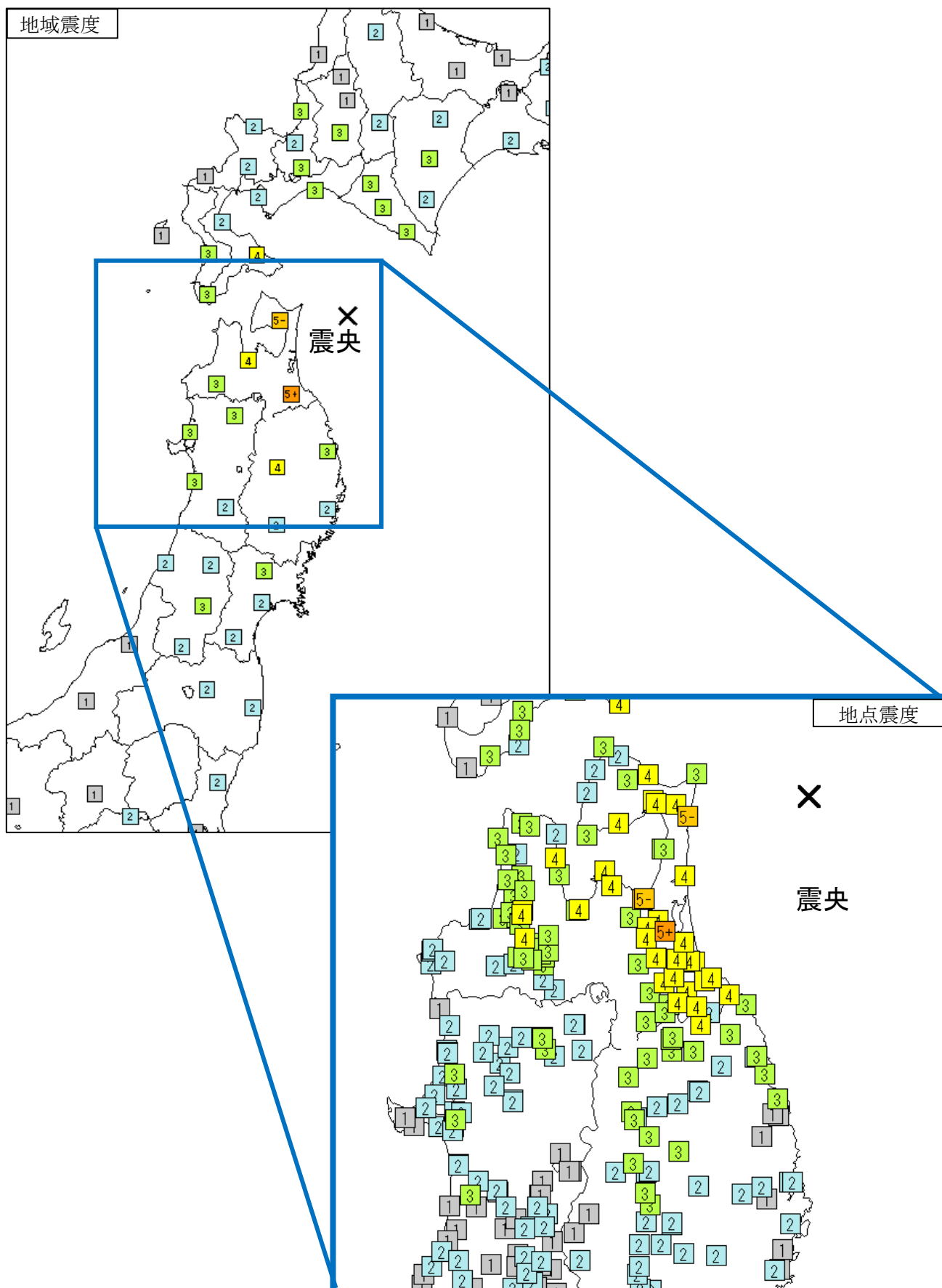
**【過去の地震】**

今回の地震の震源付近では、2002年10月14日にM6.1の地震（最大震度5弱：青森県）が発生しています。

**【防災上の注意事項】**

揺れの強かった地域では、土砂災害や家屋の損壊などの危険性が高まっているおそれがありますので、余震による揺れに十分注意してください。

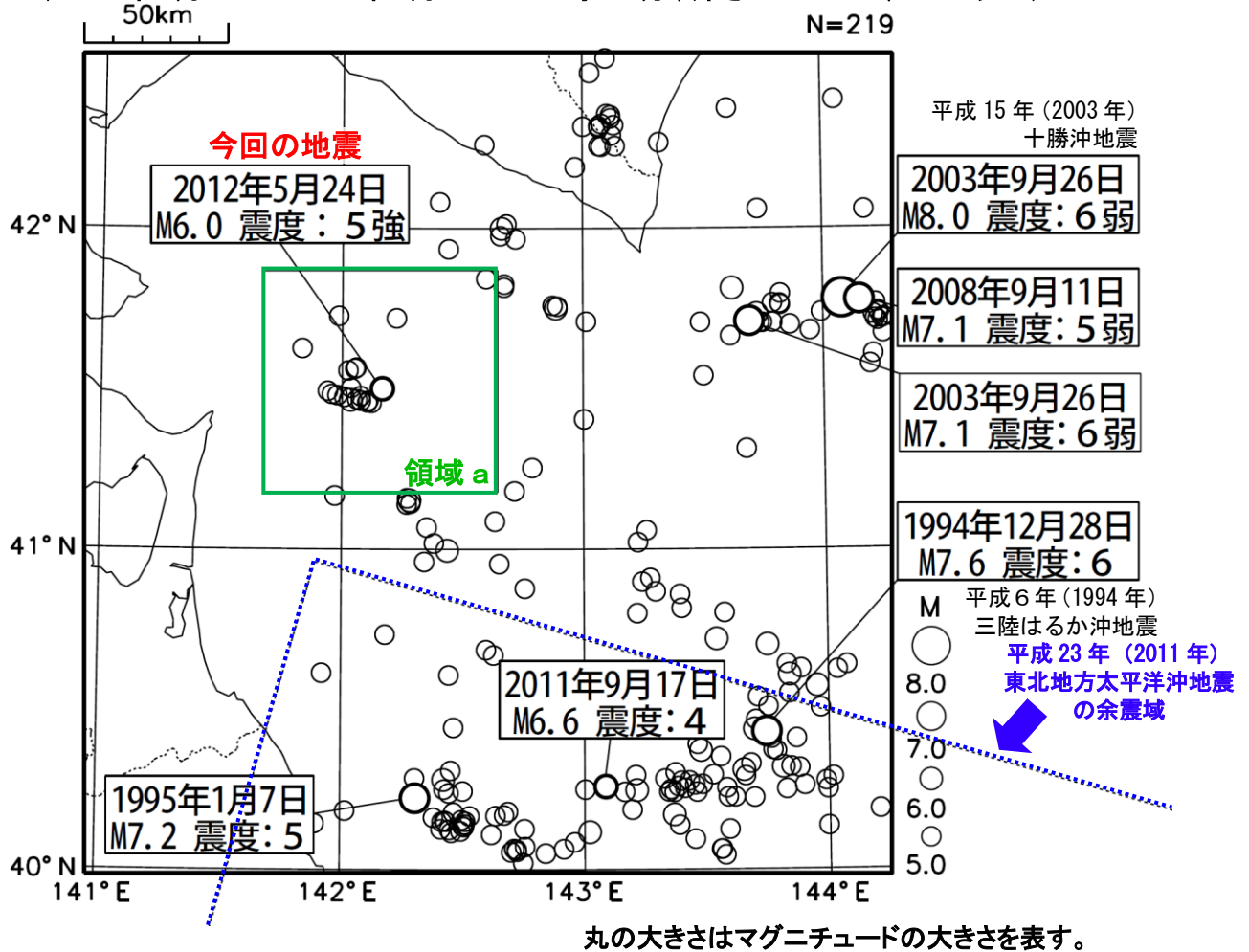
# 震度分布図



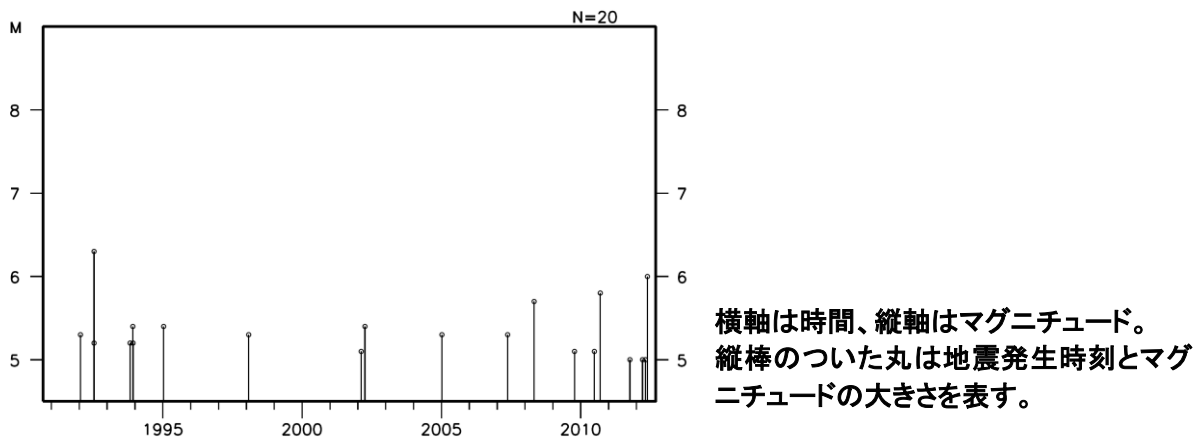
## 平成 24 年 5 月 24 日 00 時 02 分頃の青森県東方沖の地震 (発生場所の詳細)

### 震央分布図

(1991 年 1 月 1 日 ~ 2012 年 5 月 24 日 00 時 10 分、深さ 0 ~ 150 km、M5.0 以上)



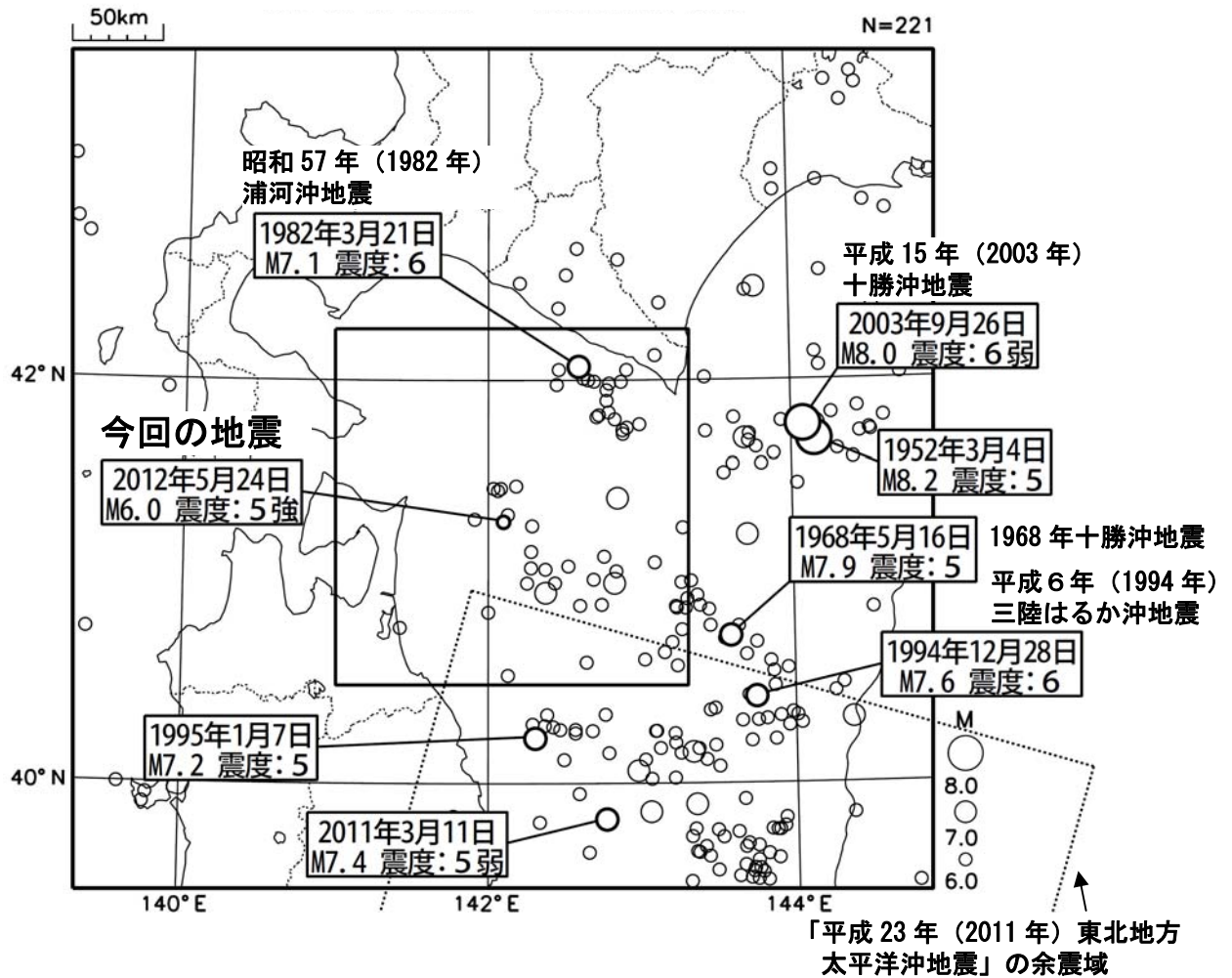
### 領域 a 内の地震活動経図



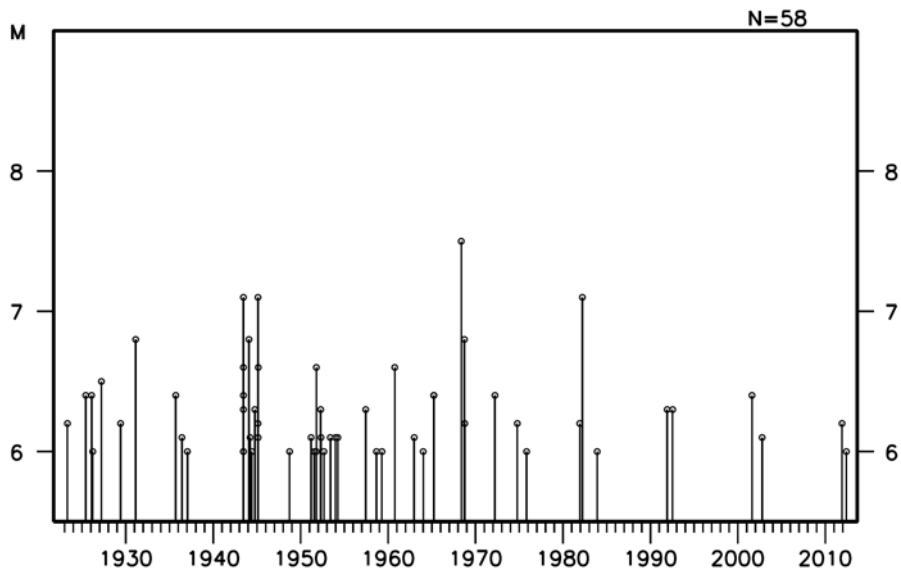
# 平成 24 年 5 月 24 日 00 時 02 分頃の青森県東方沖の地震 (周辺の過去の地震活動)

## 震央分布図

(1923 年 1 月 ~ 2012 年 5 月 24 日 00 時 10 分、深さ 90km 以浅、M6.0 以上)



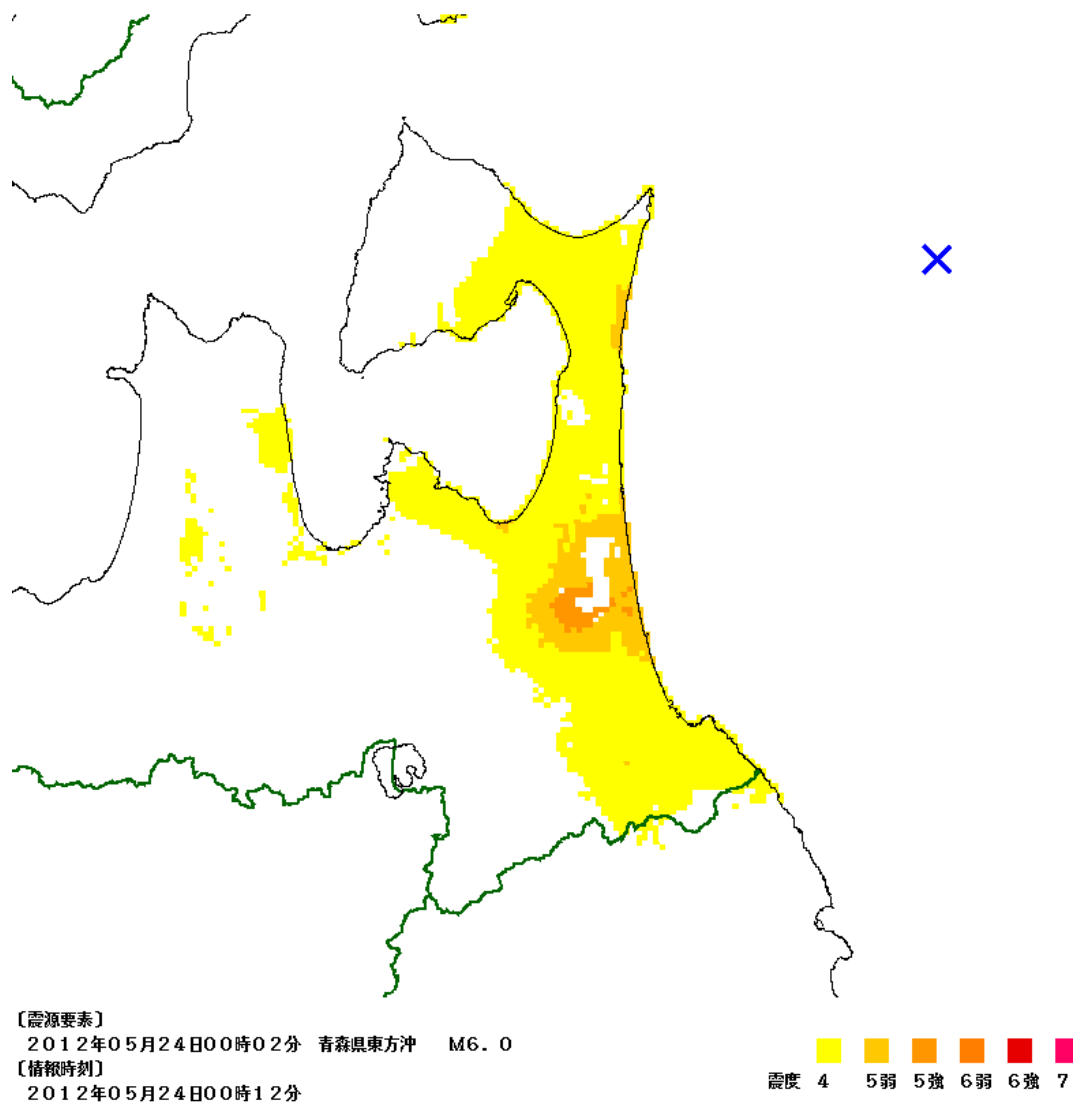
## 上図の四角で区切った領域内の地震活動経過および回数積算図



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。

## 推計震度（拡大）

0 546



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。

### 参考資料

・ 前回、東北地方の各県で震度5強以上を観測した地震は、次のとおりです。

青森県：2011（平成23）年4月7日（宮城県沖 M7.2）震度5強：八戸市

岩手県：2011（平成23）年7月23日（宮城県沖 M6.4）震度5強：遠野市

宮城県：2011（平成23）年4月7日（宮城県沖 M7.2）震度6強：仙台市宮城野区、栗原市

秋田県：2011（平成23）年4月7日（宮城県沖 M7.2）震度5強：秋田市、横手市、大仙市

山形県：2011（平成23）年3月11日（三陸沖 M9.0）「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」

震度5強：上山市、尾花沢市、米沢市、中山町

福島県：2011（平成23）年9月29日（福島県浜通り M5.4）震度5強：いわき市

2012（平成24）年5月24日現在

# 2012年05月24日00時02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

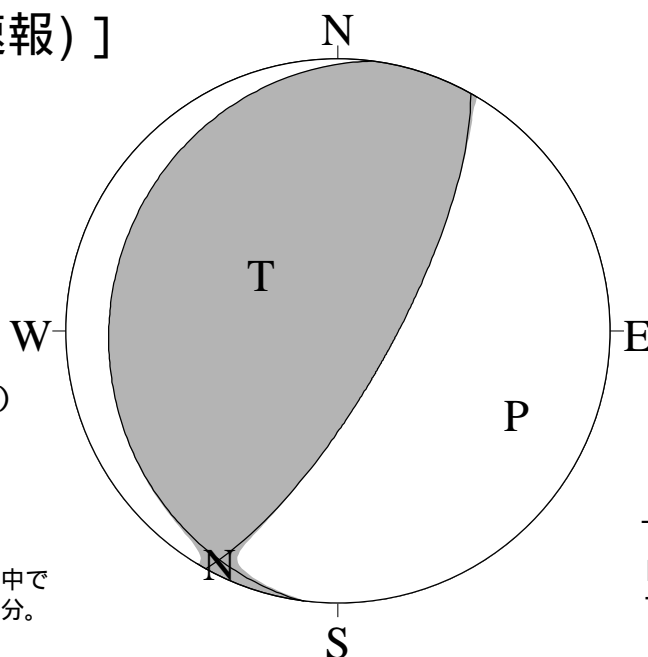
[ C M T 解(速報) ]

Mw=6.0

震源(セントロイド)

北緯 41度23分  
東経 142度8分  
深さ 約40km

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。



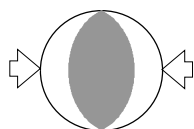
下半球等積投影法で描画

P : 圧力軸の方向

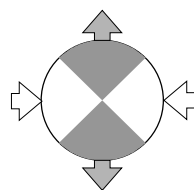
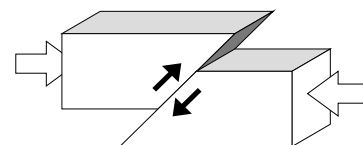
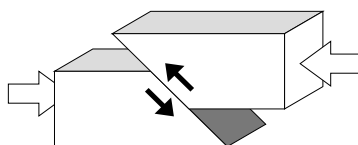
T : 張力軸の方向

## 発震機構解 [CMT解] について

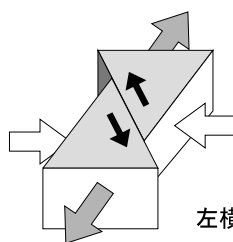
圧力軸に注目した場合の例



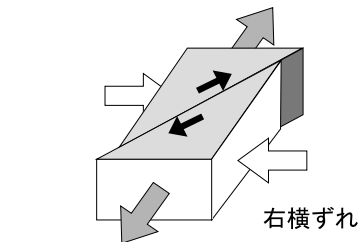
逆断層型



横ずれ断層型

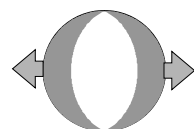


左横ずれ

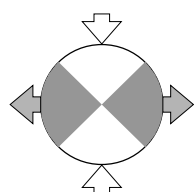
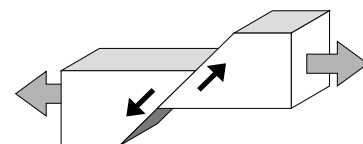
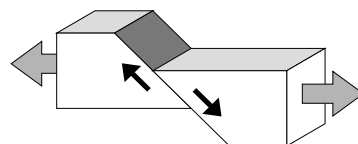


右横ずれ

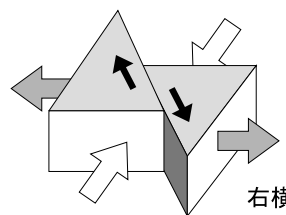
張力軸に注目した場合の例



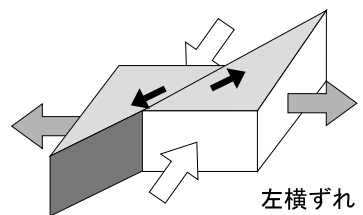
正断層型



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