

平成23年4月2日16時56分頃の茨城県南部の地震について

地震の概要

発生日時：4月2日16時55分

マグニチュード：5.0（暫定値）

場所および深さ：茨城県南部、深さ54km（暫定値）

発震機構等：北西－南東方向に圧力軸を持つ逆断層型（速報値）
陸のプレートとフィリピン海プレートの境界の地震

震度：【最大震度5弱】茨城県鉾田市（ホコタシ）で震度5弱を観測したほか、関東地方を中心に、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。

○ 余震活動の状況

2日18時10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

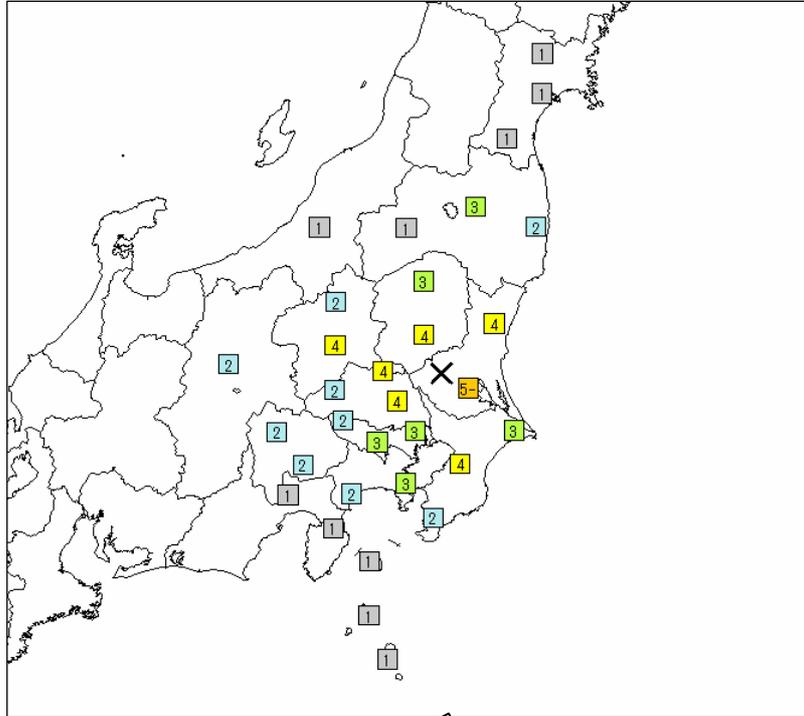
この地震による津波の心配はありません。揺れの強かった地域では、余震による揺れに十分注意してください。

○ 緊急地震速報の発表

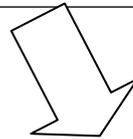
この地震に対する緊急地震速報（警報）は、発表基準に達しなかったことから発表していません。

平成23年4月2日16時56分頃の茨城県南部の地震

震度分布図

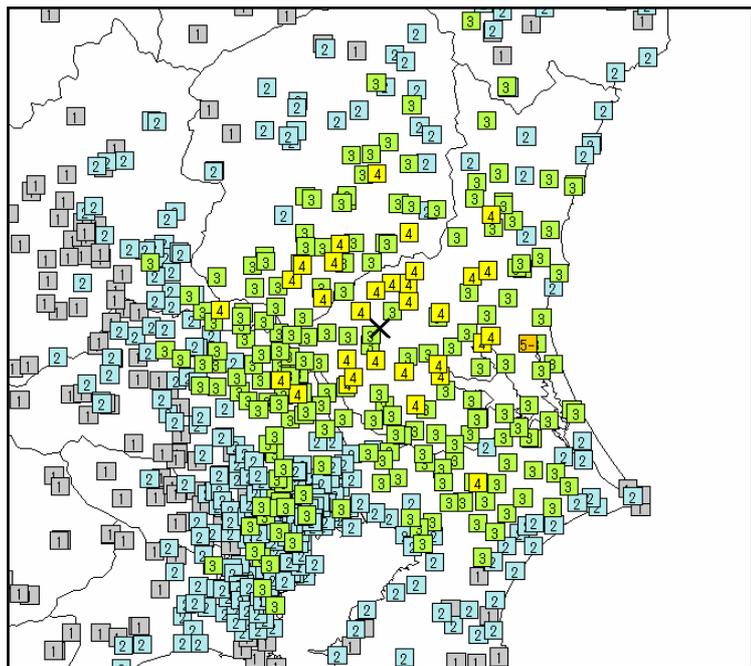


各地域の震度分布図



凡例	
7	震度 7
6+	震度 6強
6-	震度 6弱
5+	震度 5強
5-	震度 5弱
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

×:震央

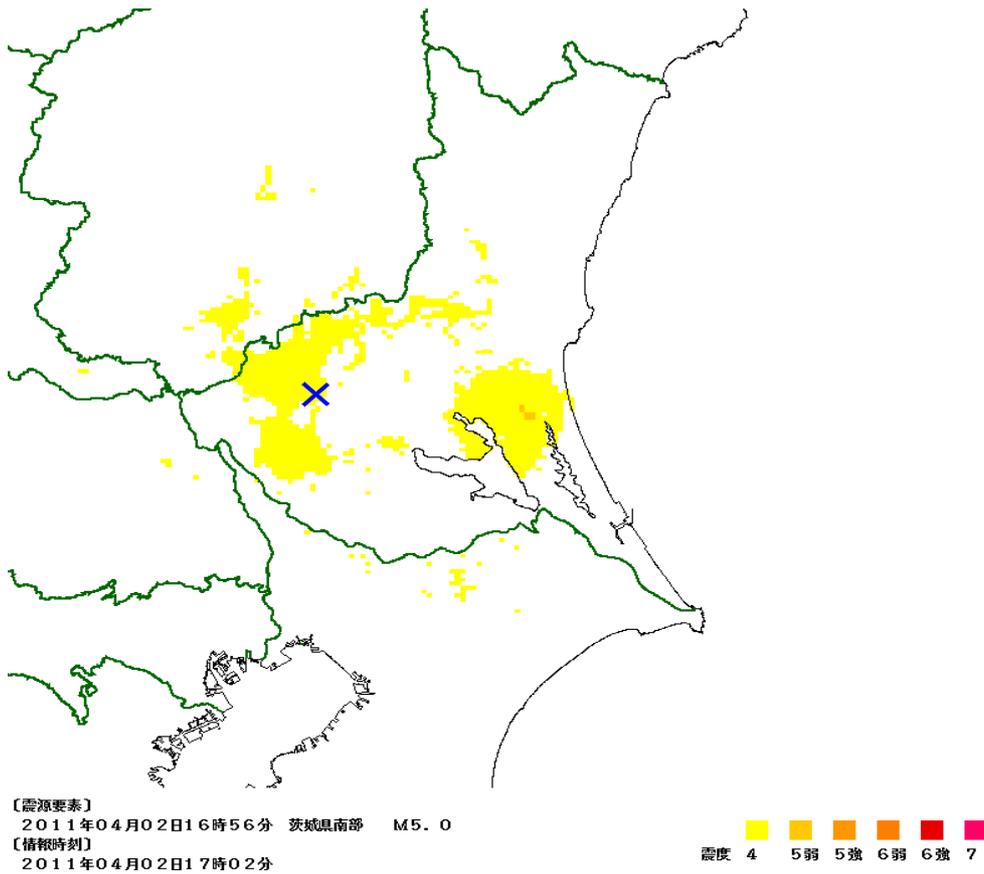


各観測点の震度分布図（震央近傍を拡大）

平成23年4月2日16時56分頃の茨城県南部の地震

推計震度分布図

0 715



【解説】

震度5弱の地域では、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>

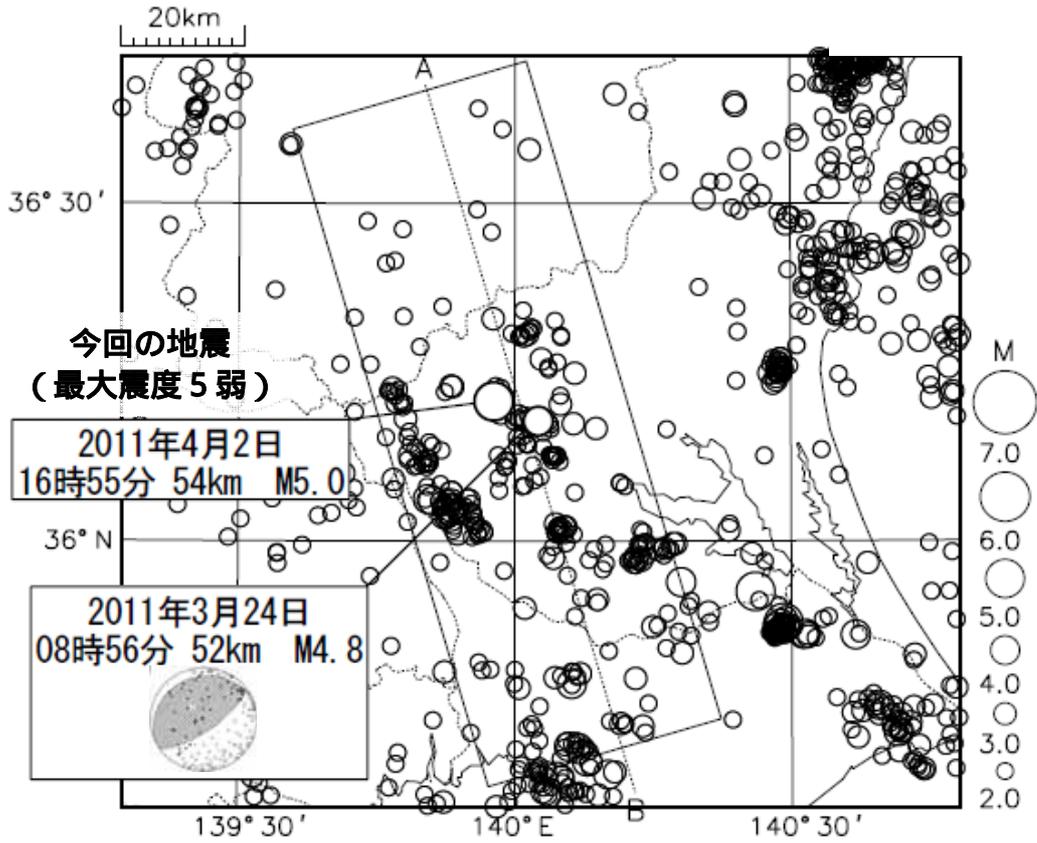
地震の際に観測される震度は、地盤の違いなどにより、ごく近い場所でも1階級程度異なることがあります。また、震度を推計する際の誤差などにより、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがあります。

推計震度分布図の利用にあたっては、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ください。

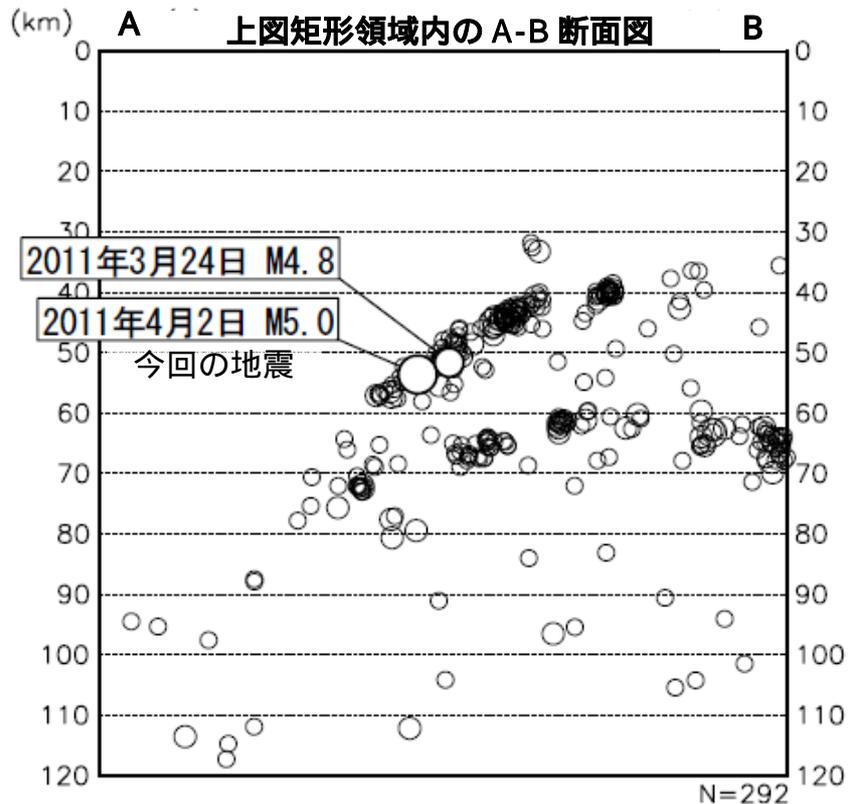
平成 23 年 4 月 2 日 茨城県南部の地震 (発生場所の詳細)

震央分布図

(2010年1月1日～2011年4月2日 16時56分、深さ120km以浅、M2.0以上)



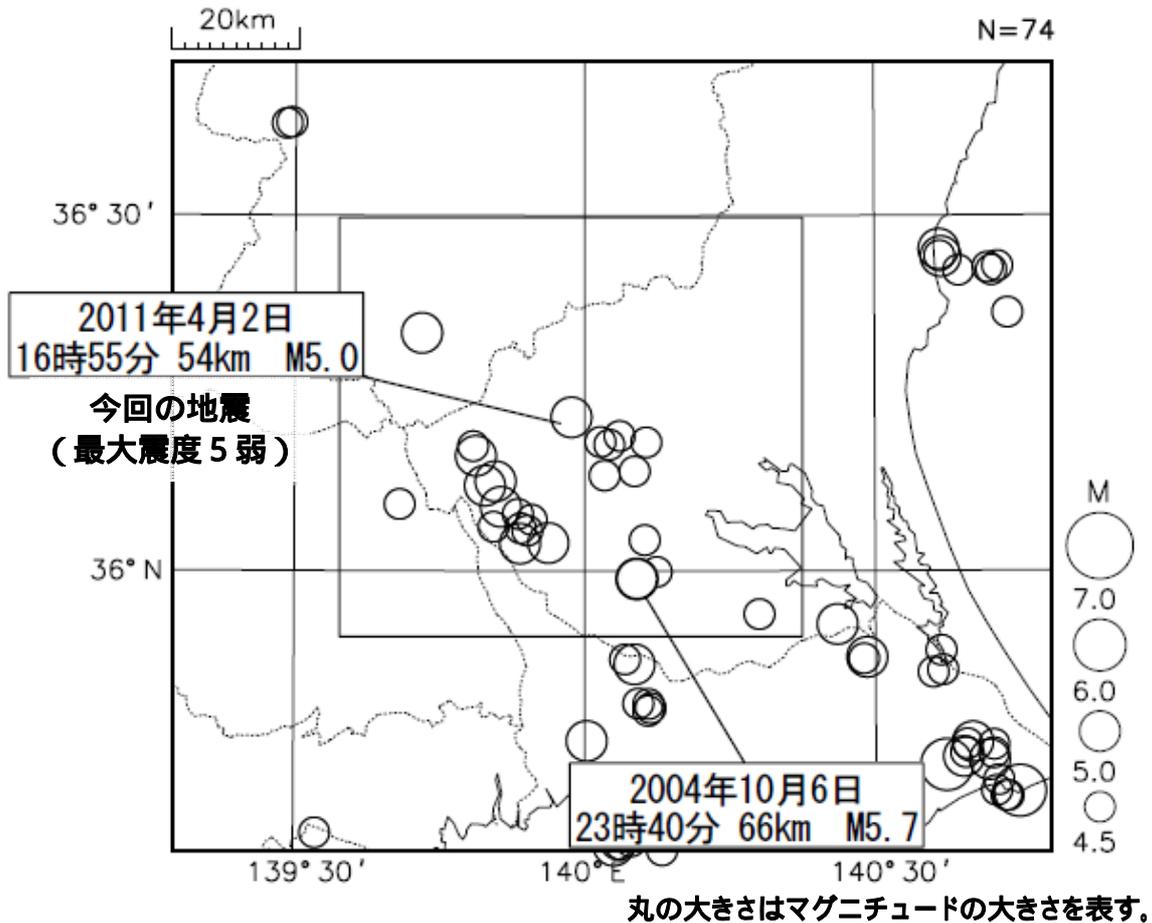
丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。



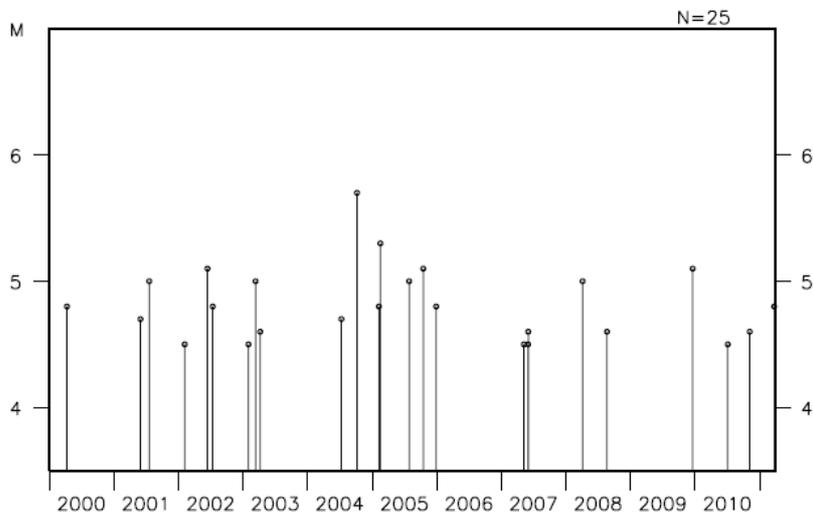
平成 23 年 4 月 2 日 茨城県南部の地震 (周辺の過去の地震活動)

震央分布図

(2000年1月1日～2011年4月2日 16時56分、深さ120km以浅、M4.5以上)



上図矩形領域内の地震活動経過図

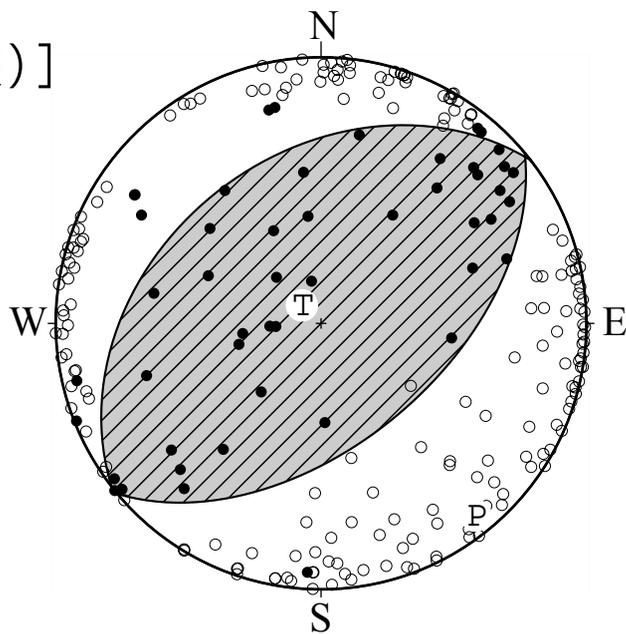


横軸は時間、縦軸はマグニチュード。縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

平成23年04月02日16時56分頃の地震の発震機構解 初動解（速報）

北西－南東方向に圧力軸を持つ逆断層型

[初動解（速報）]

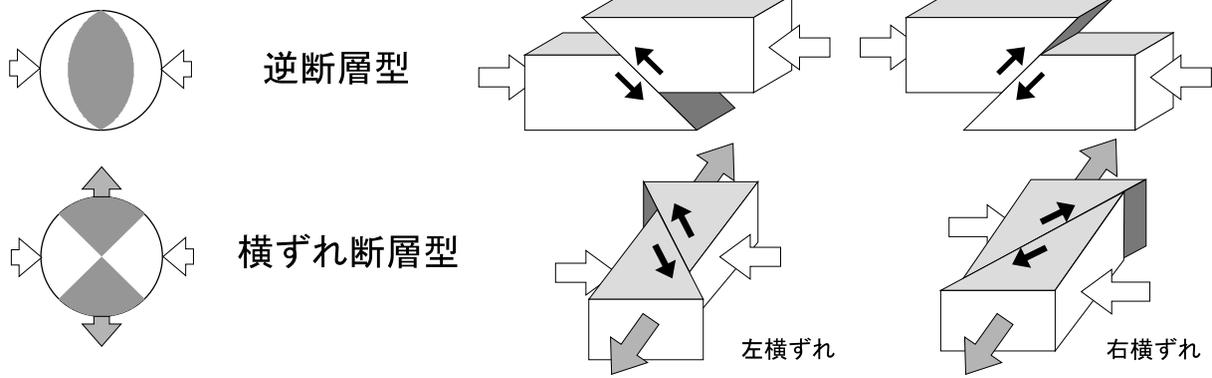


下半球等積投影法で描画
P：圧力軸の方向
T：張力軸の方向

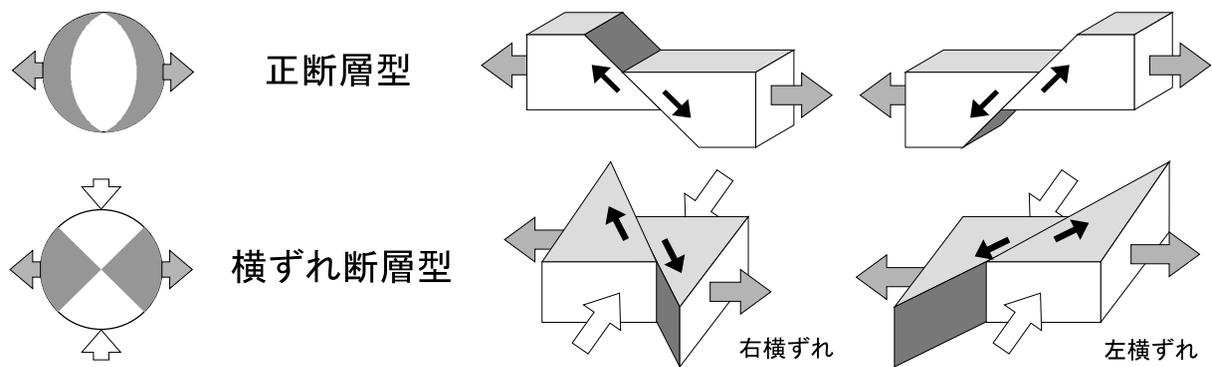
※ ●は初動が上向きの観測点、○は初動が下向きの観測点を示す。

発震機構解〔初動解〕について

圧力軸に注目した場合の例



張力軸に注目した場合の例



⇒ ⇐ 圧力（押す力） ⇐ ⇒ 張力（引く力） ⇄ 断層がずれる方向