

2009年8月13日07時49分頃に八丈島東方沖で発生した地震について

地震の概要と津波警報等の発表状況

発生日時：8月13日07時49分頃

マグニチュード：6.6（暫定値）

場所および深さ：八丈島東方沖、深さ約57km（暫定値）

発震機構等：西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ型（暫定）

震度：【最大震度5弱】東京都八丈町(ハチジョウマチ)で震度5弱を観測したほか、関東地方を中心に、東北地方から近畿地方の一部にかけて震度4～1を観測しました。

津波：若干の海面変動が予想されますが、被害の心配はありません。

津波の観測状況(13日09時00分現在)

13日09時00分現在、津波は観測していません。

余震活動の状況(13日09時00分現在)

13日09時00分現在、震度1以上の余震は7時52分頃1回観測されています。

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。

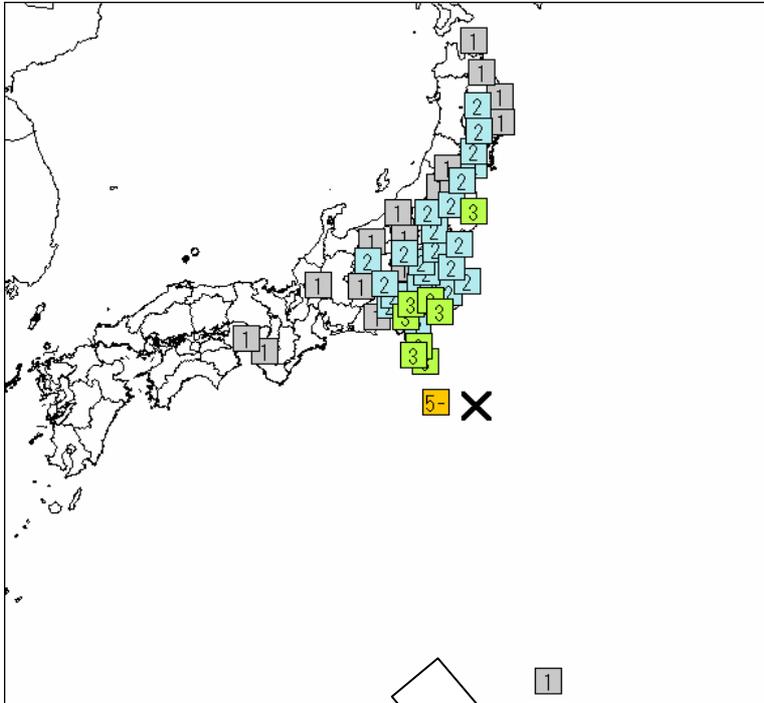
緊急地震速報の発表

この地震に対し、地震検知から20.1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。

本件に関する問い合わせ先:地震火山部地震津波監視課 03-3284-1743

2009年8月13日07時49分頃に八丈島東方沖で発生した地震

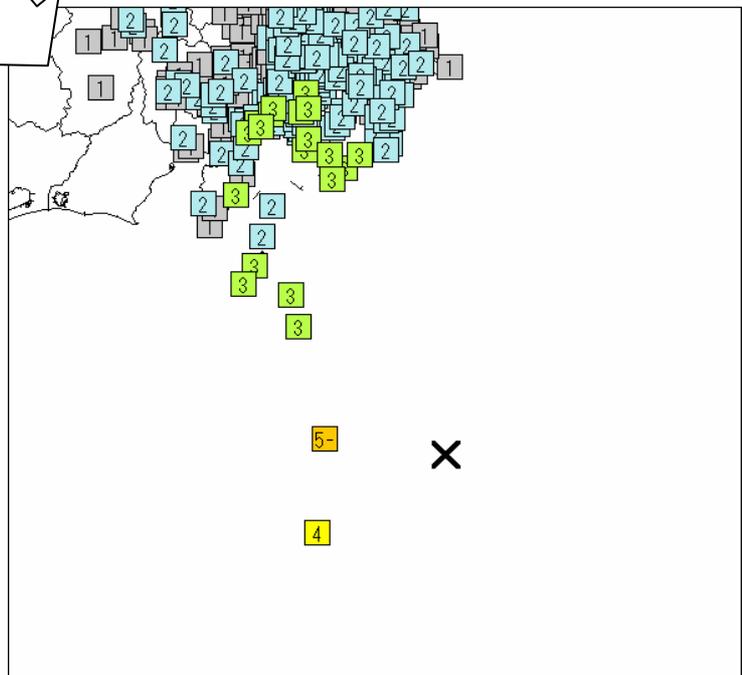
震度分布図



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

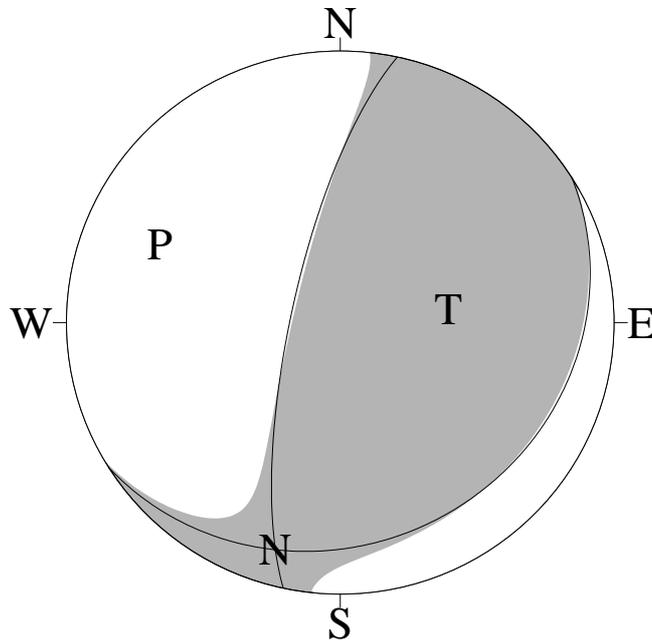
×:震央



各観測点の震度分布図（震央近傍を拡大）

発震機構解 [C M T 解] (暫定)

2009/08/13 07:48



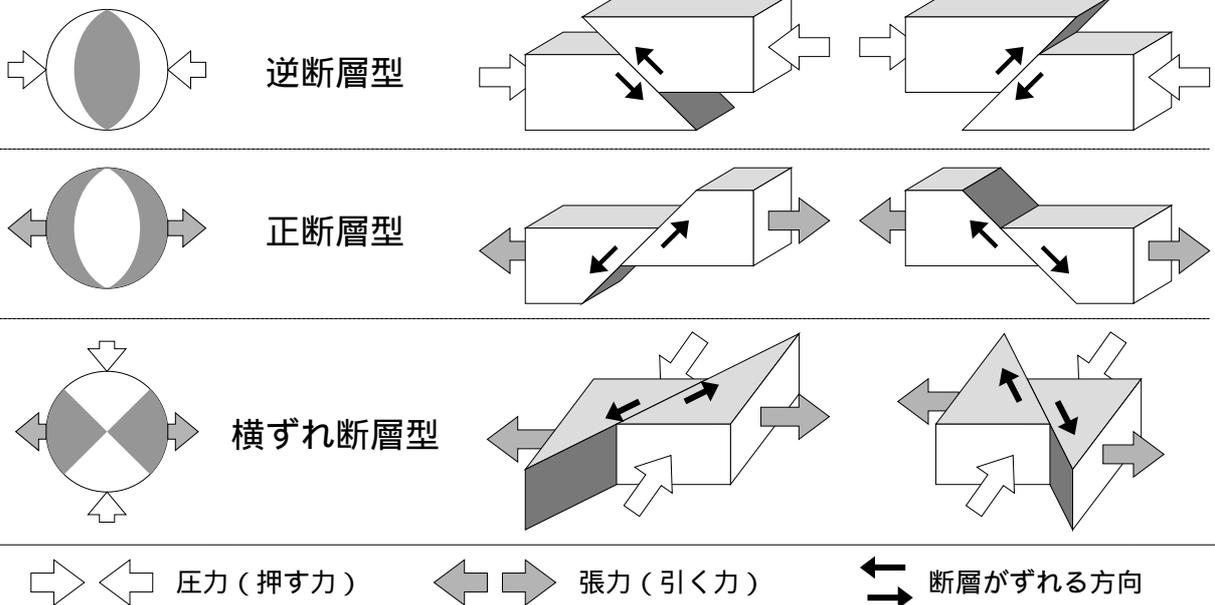
西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ型

Pは圧力軸、Tは張力軸の方向を示す。(下半球等積投影)

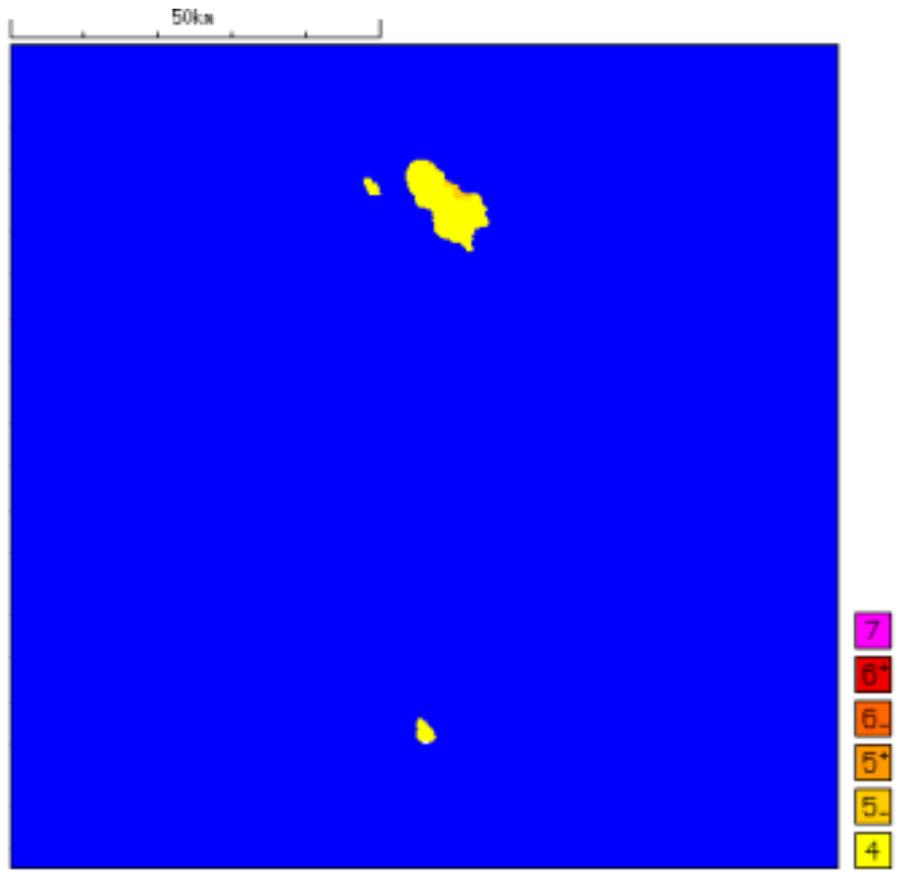
発震機構解 [C M T 解] について

地震波形には、地震時に働く力の特徴があらわれます。
また、地震時に働く力の向きは、断層の型により異なります。
C M T 解は、これらの性質を用いて地震波形から断層面を推定するものです。

以下に、発震機構解と断層の型の対応関係の典型的な例を示します。



2009年8月13日07時49分頃に八丈島東方沖で発生した地震 の推計震度分布図



[解説]

震度5弱の地域では、物が割れたり、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。

緊急地震速報の内容

発生した地震の概要（速報値）

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
平成 21 年 08 月 13 日 07 時 49 分	八丈島東方沖	33.0	140.8	40km	6.5	5 弱

緊急地震速報の詳細

地震波検知時刻	07 時 49 分 08.5 秒 (八丈島 3)
---------	-----------------------------

提供時刻	経過時間	震源要素					予測震度	
		震央地名	北緯	東経	深さ	M		
第 1 報	07 時 49 分 28.6 秒	20.1	八丈島東方沖	33.0	141.0	10km	6.3	最大震度 3 程度以上と推定
第 2 報	07 時 49 分 31.3 秒	22.8	八丈島東方沖	33.0	140.5	60km	6.0	1
第 3 報	07 時 49 分 31.6 秒	23.1	八丈島東方沖	33.6	140.5	10km	6.0	最大震度 3 程度以上と推定
第 4 報	07 時 49 分 39.1 秒	30.6	八丈島東方沖	33.6	140.5	10km	6.1	最大震度 3 程度以上と推定
第 5 報	07 時 49 分 48.6 秒	40.1	八丈島東方沖	32.8	141.0	50km	6.7	2
第 6 報	07 時 50 分 09.2 秒	60.7	八丈島東方沖	32.4	141.4	60km	7.0	3
第 7 報	07 時 50 分 21.0 秒	72.5	八丈島東方沖	32.5	141.3	60km	6.7	4
第 8 報	07 時 50 分 41.1 秒	92.6	八丈島東方沖	32.5	141.3	70km	6.8	5
第 9 報	07 時 50 分 49.4 秒	100.9	八丈島東方沖	32.5	141.3	70km	6.8	6

- 1 震度 4 程度 八丈島
- 2 震度 4 程度 八丈島
- 3 震度 4 程度 八丈島
- 4 震度 4 程度 八丈島
- 5 震度 4 程度 八丈島
- 6 震度 4 程度 八丈島