

平成29年9月8日22時23分頃の秋田県内陸南部の地震について

地震の概要

検知時刻：9月8日 22時23分

(最初に地震を検知した時刻)

発生時刻：9月8日 22時23分

(地震が発生した時刻)

マグニチュード：5.2(暫定値：速報値5.3から更新)

場所および深さ：秋田県内陸南部、深さ9km(暫定値：速報値約10kmから更新)

発震機構：北西-南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型(速報)

震度：[最大震度5強]秋田県大仙市(だいせんし)で震度5強を観測したほか、東北地方を中心に震度4～1を観測しました。

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、落石や崖崩れなどの危険性が高まっていますので、今後の地震活動に十分注意してください。

過去の事例では、大地震発生後に同程度の地震が発生した割合は1～2割あることから、揺れの強かった地域では、今後1週間程度、最大震度5強程度の地震に注意してください。特に今後2～3日程度は、規模の大きな地震が発生することが多くあります。

地震活動の状況

今回の地震発生後、9日00時00分現在、震度1以上を観測した地震が4回(最大震度2:1回、最大震度1:3回)発生しています。

長周期地震動の状況

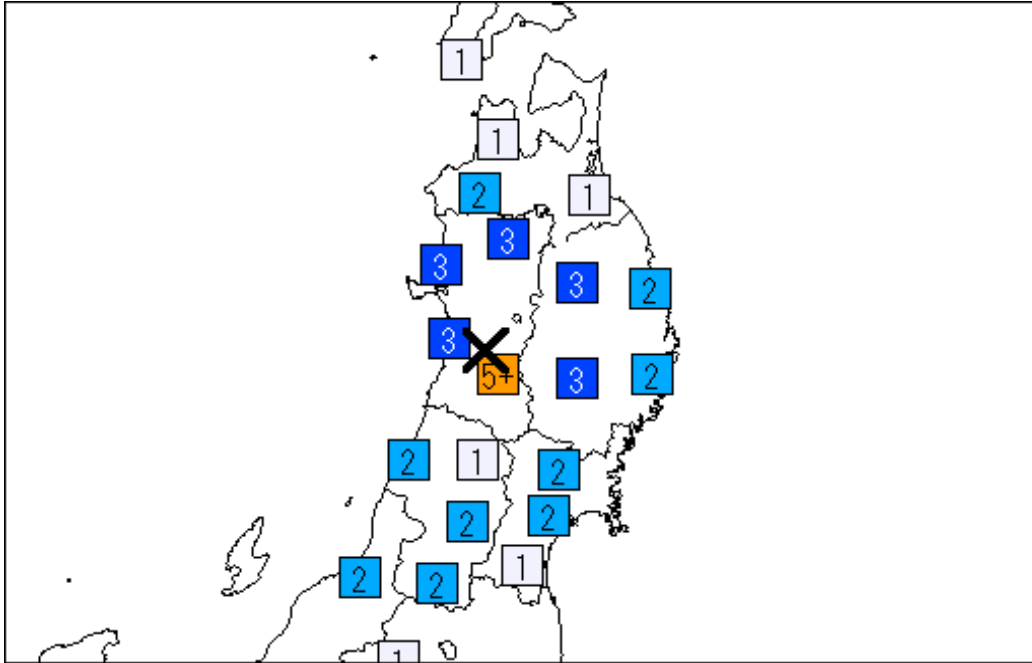
この地震で、長周期地震動階級1以上を観測した地域はありません。

緊急地震速報の発表状況

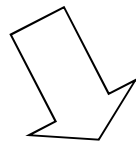
この地震に対し、地震検知から4.7秒後の22時23分27.2秒に緊急地震速報(警報)を発表しました。

平成29年9月8日22時23分頃の秋田県内陸南部の地震

震度分布図

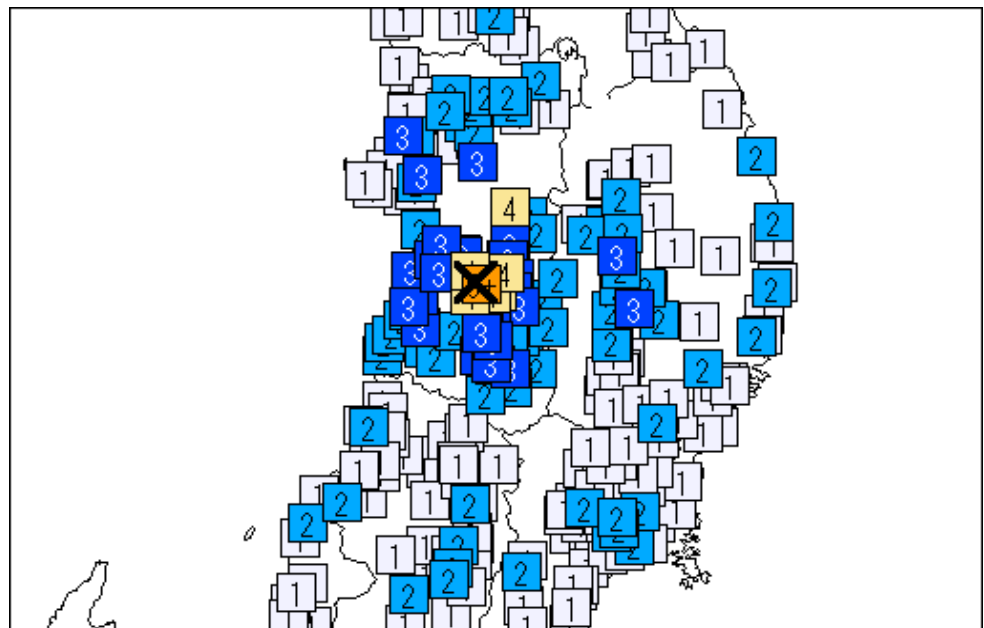


各地域の震度分布



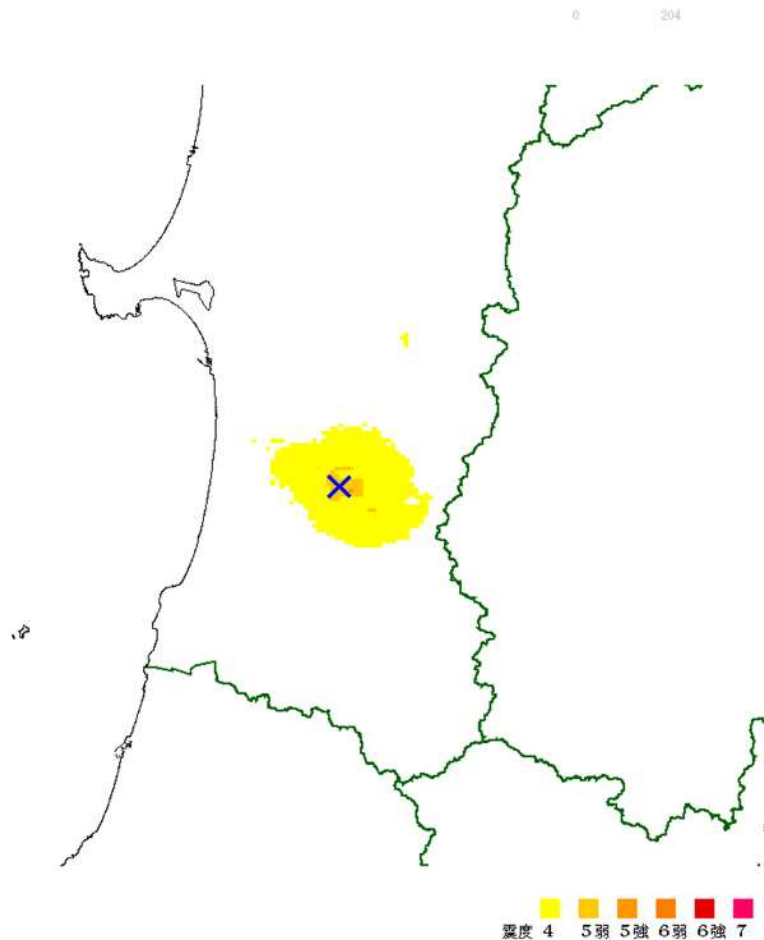
| 凡例 | |
|----|------|
| 7 | 震度7 |
| 6+ | 震度6強 |
| 6- | 震度6弱 |
| 5+ | 震度5強 |
| 5- | 震度5弱 |
| 4 | 震度4 |
| 3 | 震度3 |
| 2 | 震度2 |
| 1 | 震度1 |

×:震央



各観測点の震度分布図 (震央近傍を拡大)

平成29年9月8日22時23分頃の秋田県内陸南部の地震 推計震度分布図



[解説]

震度4の地域では、座りの悪い置物が倒れるなど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 >

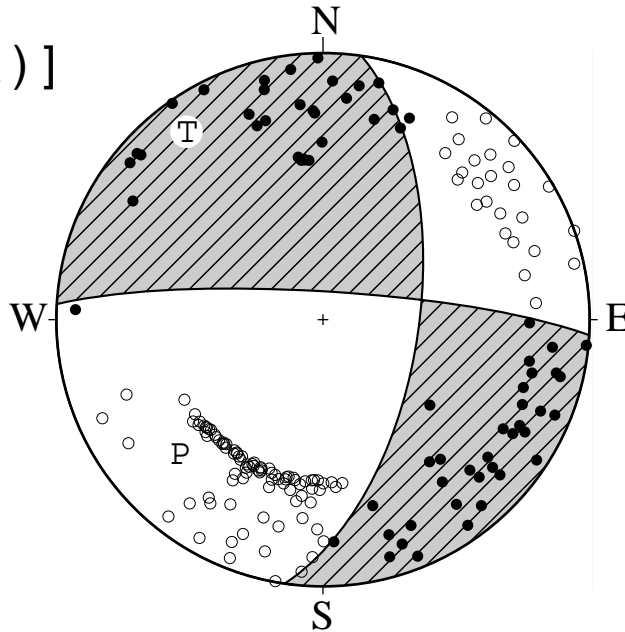
地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがあります。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれますので、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがあります。

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。

平成29年09月08日22時23分頃の地震の発震機構解 初動解(速報)

北西 - 南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型

[初動解(速報)]

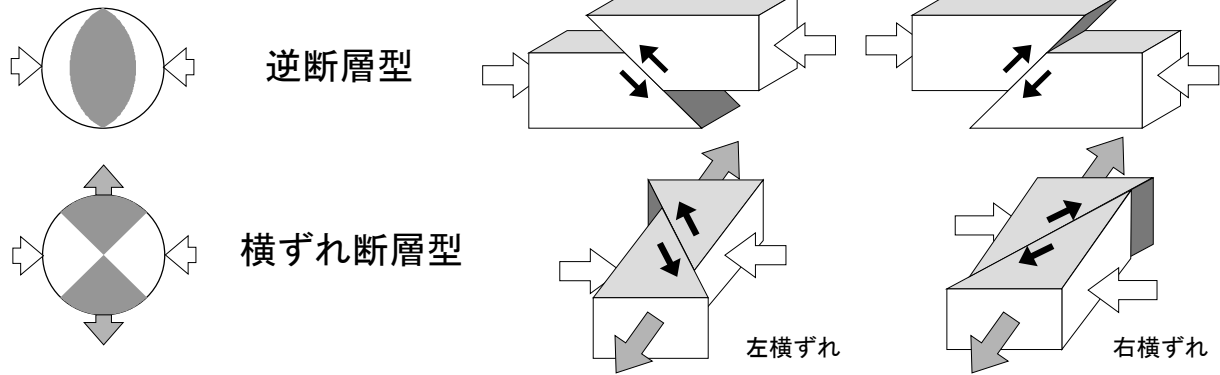


下半球等積投影法で描画
 P：圧力軸の方向
 T：張力軸の方向

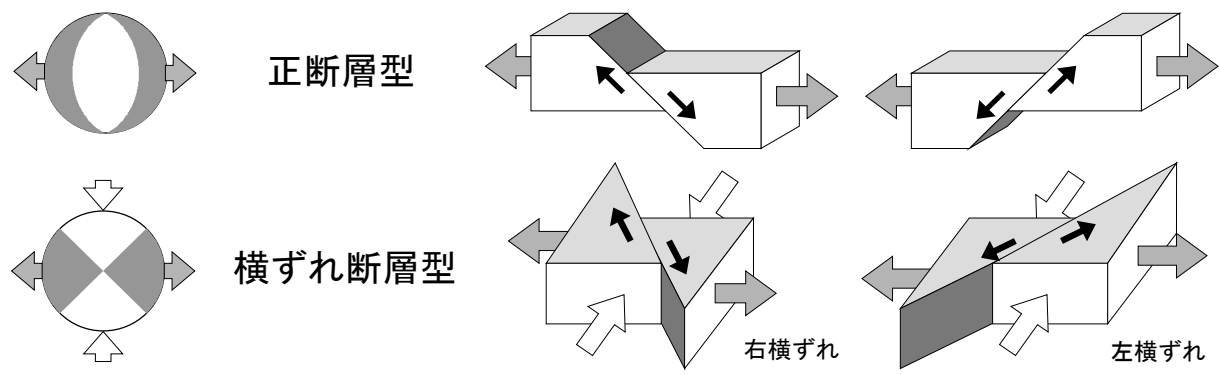
● は初動が上向きを観測点、 ○ は初動が下向きを観測点を示す。

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

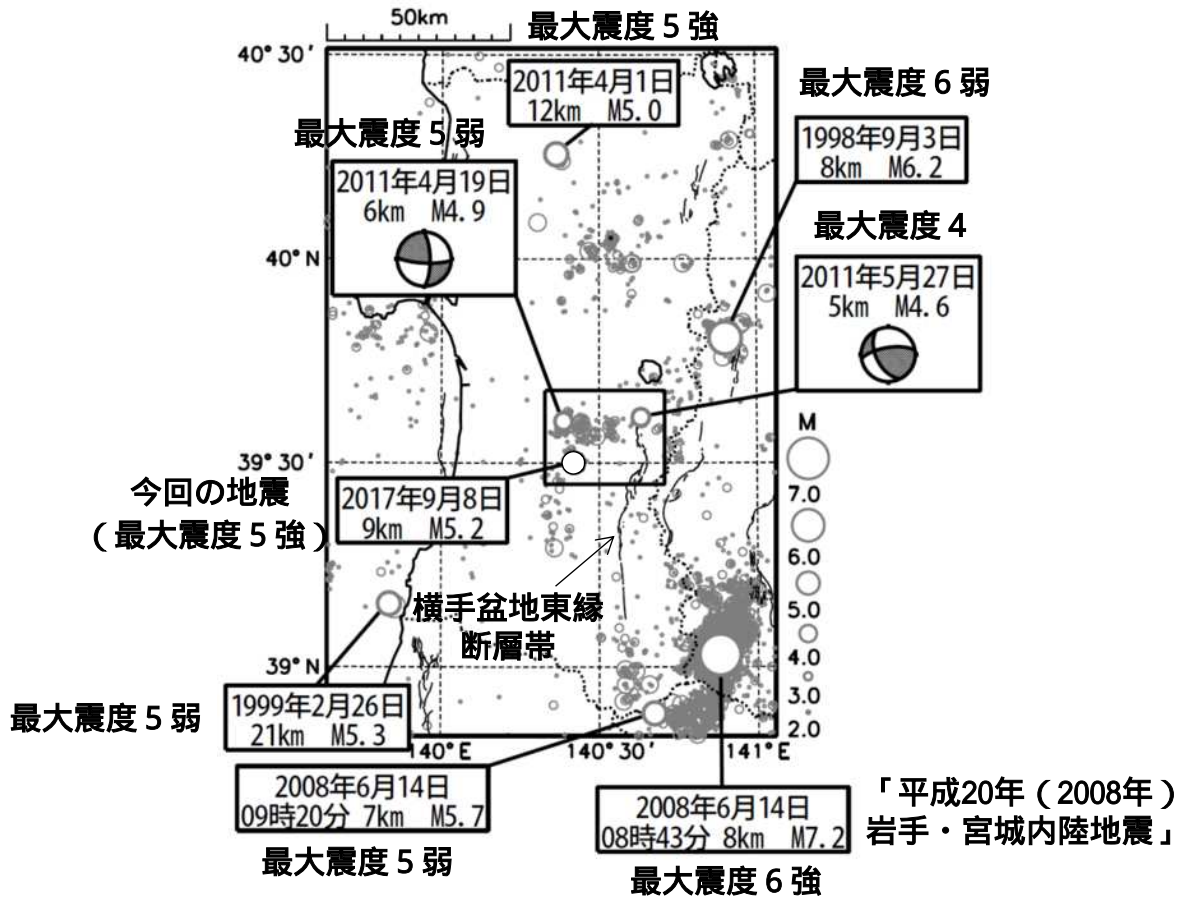


⇨ ⇩ 圧力 (押す力) ⇨ ⇩ 張力 (引く力) ⇨ ⇩ 断層がずれる方向

平成29年9月8日 秋田県内陸南部の地震 (発生場所の詳細)

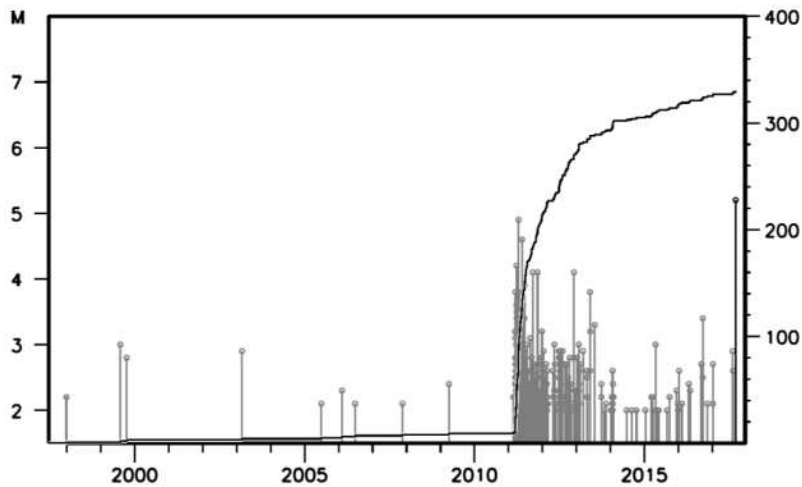
震央分布図

(1997年10月1日～2017年9月8日22時30分、深さ0～30km、M2.0以上)



丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。
震央分布図中の細線は、地震調査研究推進本部の長期評価による主要活断層帯を示す

上図の四角形領域内の地震活動経過 および回数積算図

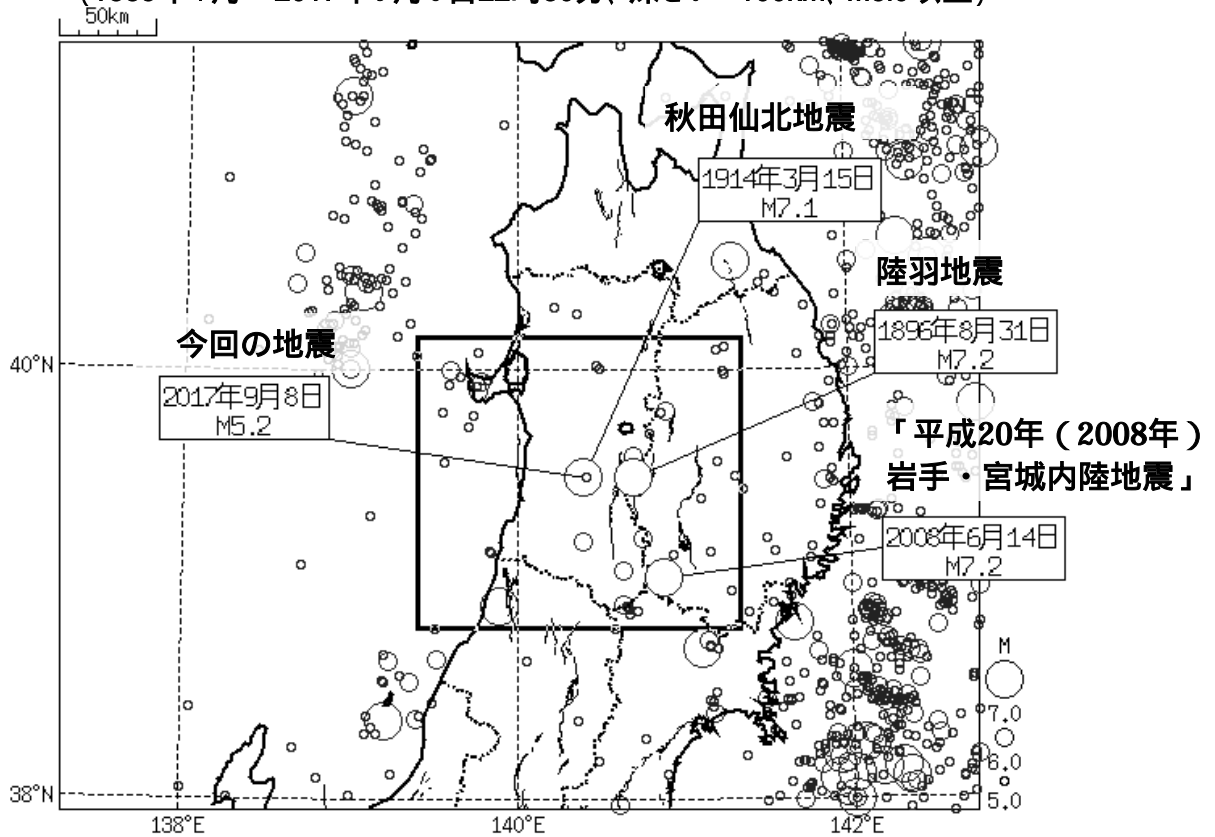


横軸は時間、縦軸は左がマグニチュード、右が地震の積算回数。折れ線は地震の回数を足し上げたものであり、縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

平成29年9月8日 秋田県内陸南部の地震 (周辺の過去の地震活動)

震央分布図

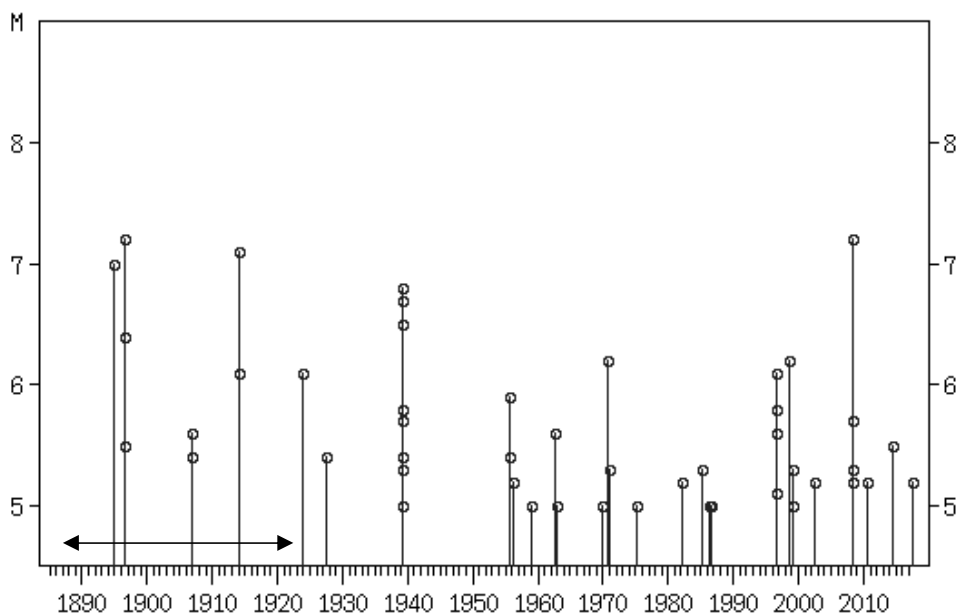
(1885年1月～2017年9月8日22時30分、深さ0～100km、M5.0以上)



丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

震央分布図中の細線は、地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す。

上図の四角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。
矢印の期間は検知能力が低い。

気象庁作成

緊急地震速報の内容

発生した地震の概要（速報値）

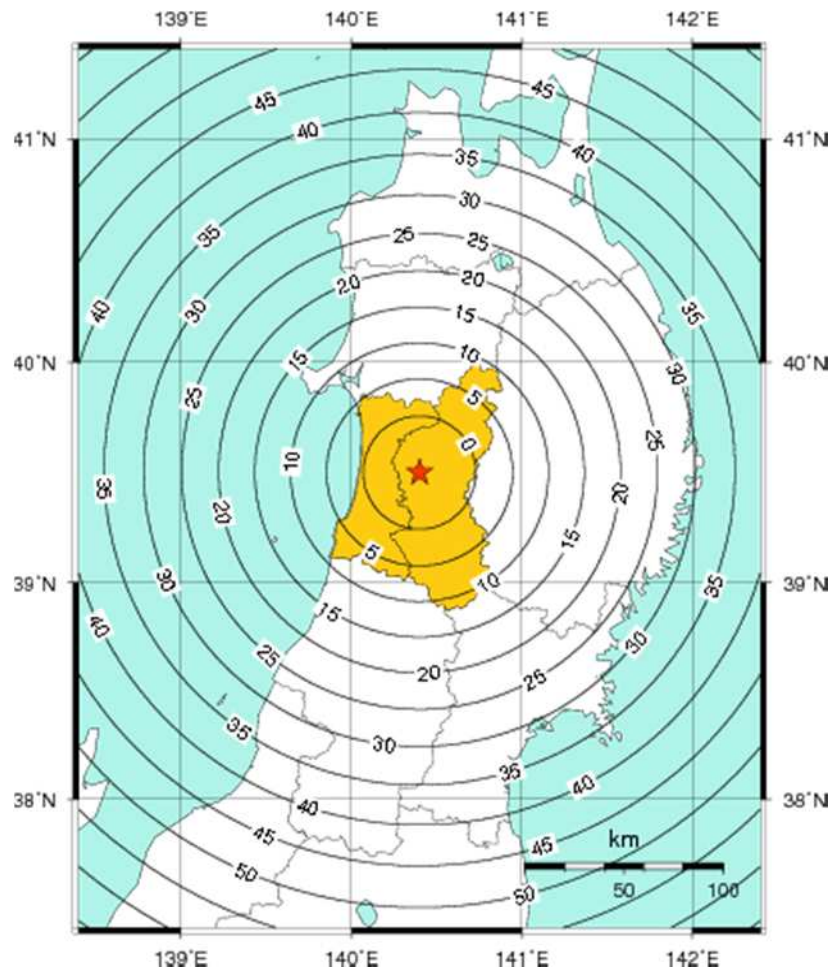
| 地震発生日時 | 震央地名 | 北緯 | 東経 | 深さ | M | 最大震度 |
|-----------------------------|---------|------|-------|------|-----|------|
| 平成 29 年 09 月 08 日 22 時 23 分 | 秋田県内陸南部 | 39.5 | 140.4 | 10km | 5.3 | 5 強 |

緊急地震速報の詳細

| 地震波検知時刻 | | 22 時 23 分 22.5 秒 (秋田六郷) | | 震源要素 | | | | | 予測震度 |
|--------------|-------------------------|----------------------------|----------------|-------------|--------------|-------------|------------|----------|------|
| 提供時刻 | | 経過時間 | 震央地名 | 北緯 | 東経 | 深さ | M | | |
| 第 1 報 | 22 時 23 分 26.3 秒 | 3.8 | 秋田県内陸南部 | 39.4 | 140.4 | 10km | 5.2 | 1 | |
| 第 2 報 | 22 時 23 分 27.2 秒 | 4.7 | 秋田県内陸南部 | 39.5 | 140.4 | 10km | 5.0 | 2 | |
| 第 3 報 | 22 時 23 分 28.4 秒 | 5.9 | 秋田県内陸南部 | 39.5 | 140.4 | 10km | 5.2 | 3 | |
| 第 4 報 | 22 時 23 分 32.5 秒 | 10.0 | 秋田県内陸南部 | 39.5 | 140.4 | 10km | 5.4 | 4 | |
| 第 5 報 | 22 時 23 分 32.6 秒 | 10.1 | 秋田県内陸南部 | 39.5 | 140.4 | 10km | 5.2 | 3 | |
| 第 6 報 | 22 時 23 分 43.0 秒 | 20.5 | 秋田県内陸南部 | 39.5 | 140.5 | 10km | 5.1 | 5 | |
| 第 7 報 | 22 時 23 分 52.6 秒 | 30.1 | 秋田県内陸南部 | 39.5 | 140.5 | 10km | 5.2 | 6 | |
| 第 8 報 | 22 時 24 分 11.6 秒 | 49.1 | 秋田県内陸南部 | 39.5 | 140.5 | 10km | 5.2 | 6 | |

- 1 震度 4 程度以上 秋田県沿岸南部、秋田県内陸南部
- 2 震度 4 から 5 弱程度 秋田県内陸南部
震度 4 程度 秋田県沿岸南部
- 3 震度 5 弱程度 秋田県内陸南部
震度 4 程度 秋田県沿岸南部
震度 3 から 4 程度 秋田県沿岸北部、岩手県内陸北部
- 4 震度 5 弱から 5 強程度 秋田県内陸南部
震度 4 程度 秋田県沿岸南部、秋田県沿岸北部、岩手県内陸北部
- 5 震度 4 程度 秋田県内陸南部、秋田県沿岸南部、岩手県内陸北部
- 6 震度 4 から 5 弱程度 秋田県内陸南部
震度 4 程度 秋田県沿岸南部、岩手県内陸北部

警報第1報発表から主要動到達までの時間及び
警報発表対象地域の分布図



緊急地震速報(警報)を発表した地域 ★ : 震源