

平成27年10月18日08時36分頃の鳥取県中部の地震について

鳥取県湯梨浜町(ゆりはまちょう)で震度4を観測

地震の概要

発生日時：10月18日08時36分頃

マグニチュード：4.3(速報値)

場所および深さ：鳥取県中部、深さ約10km

震機構等：西北西-東南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型(速報)

震度：【最大震度4】鳥取県湯梨浜町(ゆりはまちょう)で震度4、鳥取市(とっとりし)、倉吉市(くらよしし)、北栄町(ほくえいちょう)で震度3を観測したほか、島根県、岡山県、広島県、香川県で震度1を観測しました。

活動状況

今回の地震を含めて、震度4を3回観測しています(速報値、18日10時30分現在)。

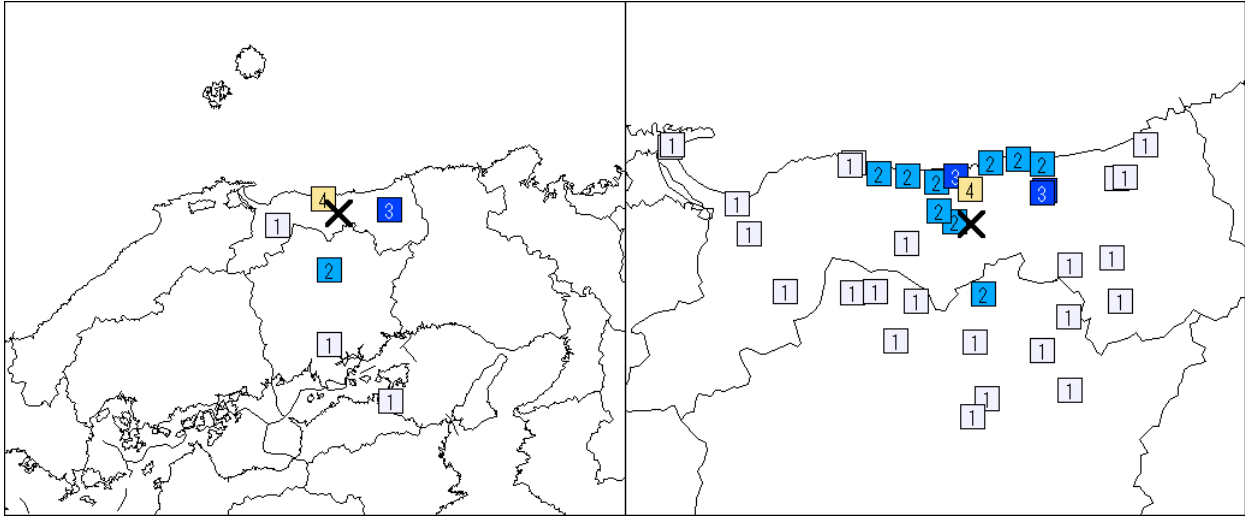
発生日時	場所	規模	深さ	最大震度
17日17時53分頃	鳥取県中部	M3.9	10km	4
17日18時40分頃	鳥取県中部	M2.3	10km	1
17日18時51分頃	鳥取県中部	M2.1	10km	1
18日08時30分頃	鳥取県中部	M4.2	10km	4
18日08時36分頃	鳥取県中部	M4.3	10km	4
18日08時39分頃	鳥取県中部	M2.3	10km	1
18日10時21分頃	鳥取県中部	M3.0	10km	2
18日10時26分頃	鳥取県中部	M1.9	10km	1

本件に関する問い合わせ先：鳥取地方気象台 0857-29-1311

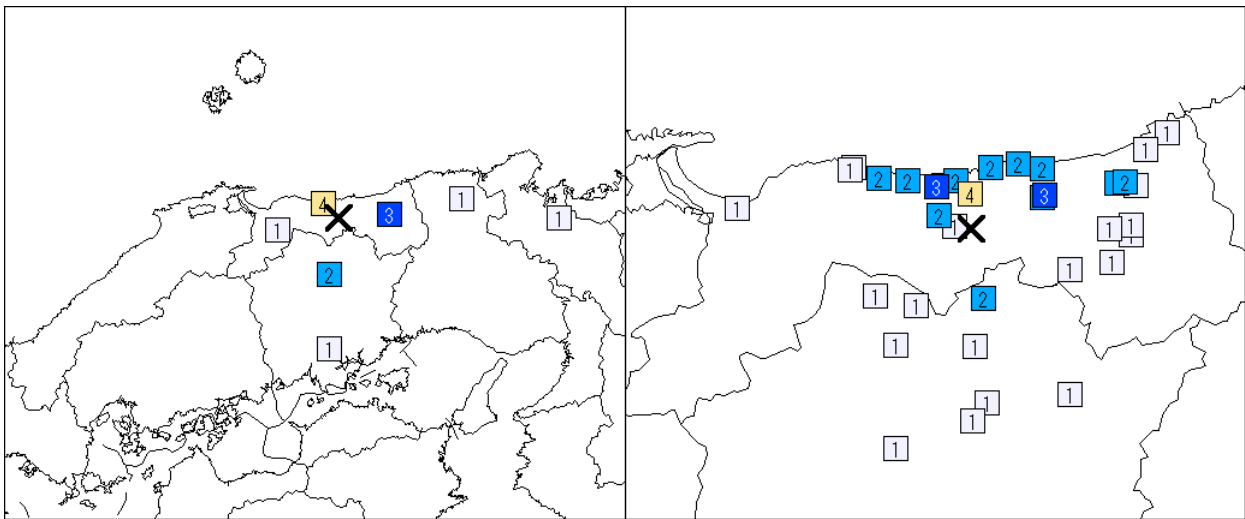
最大震度 4 を観測した地震の震度分布図

(左：各地域の震度分布図、右：震央近傍を拡大した各観測点の震度分布図)

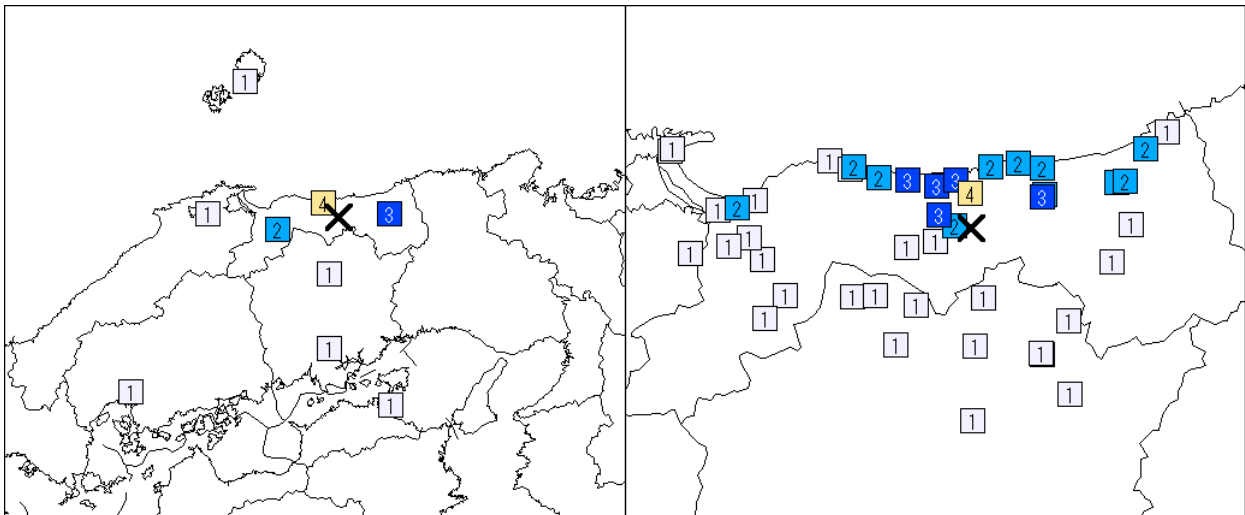
2015年10月17日17時53分頃の鳥取県中部の地震



2015年10月18日08時30分頃の鳥取県中部の地震



2015年10月18日08時36分頃の鳥取県中部の地震



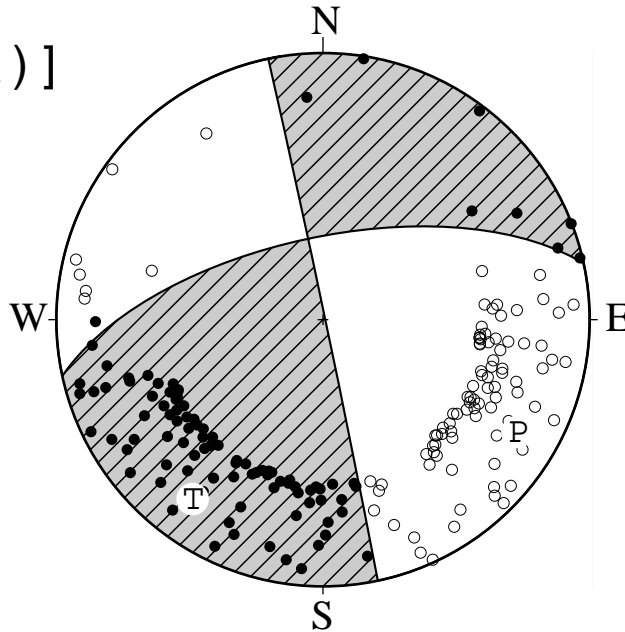
凡例	
7	震度 7
6+	震度 6強
6-	震度 6弱
5+	震度 5強
5-	震度 5弱
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

× : 震央

平成27年10月18日08時36分頃の地震の発震機構解 初動解(速報)

西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型

[初動解(速報)]

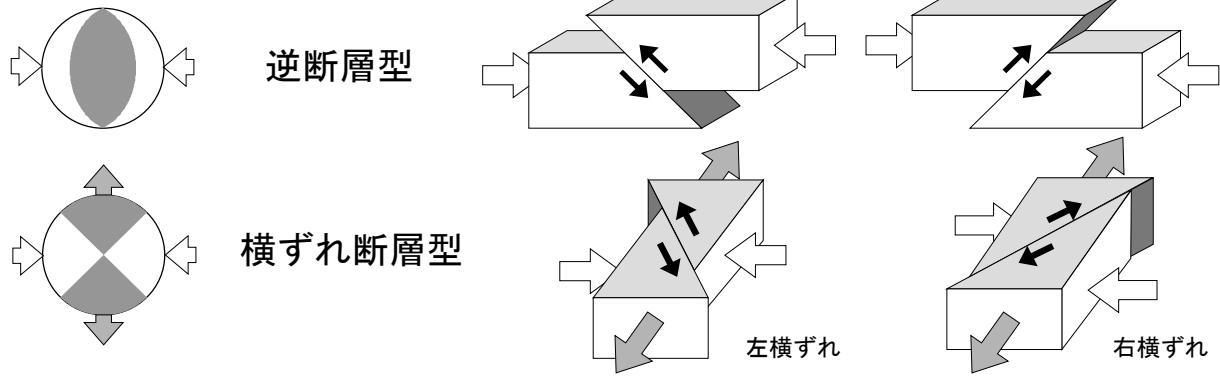


下半球等積投影法で描画
P：圧力軸の方向
T：張力軸の方向

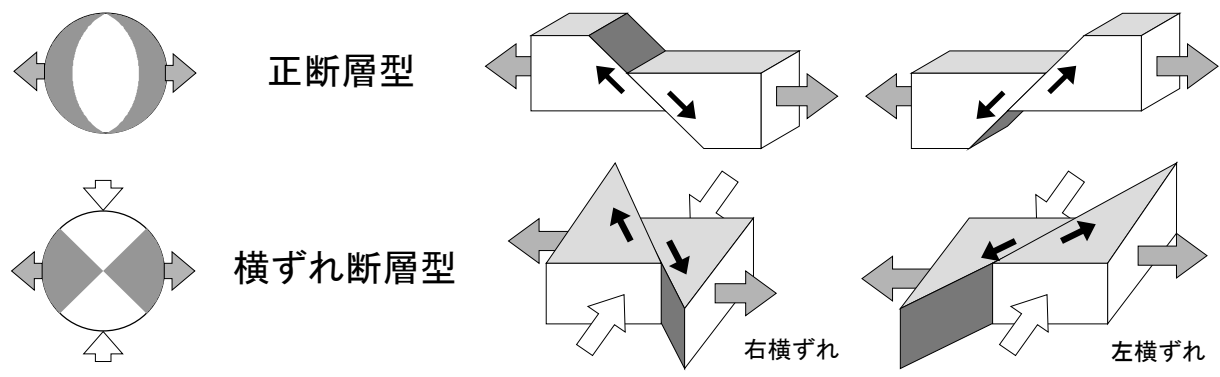
● は初動が上向きの観測点、 ○ は初動が下向きの観測点を示す。

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



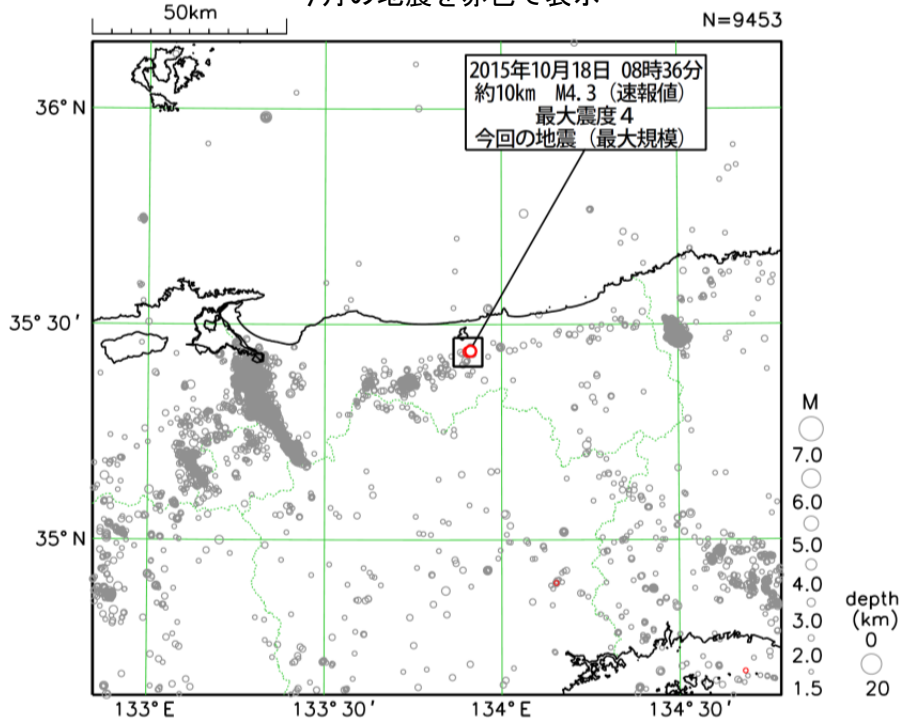
⇨ ⇩ 圧力 (押す力) ⇩ ⇨ 張力 (引く力) ⇨ ⇩ 断層がずれる方向

今回の地震発生場所の詳細

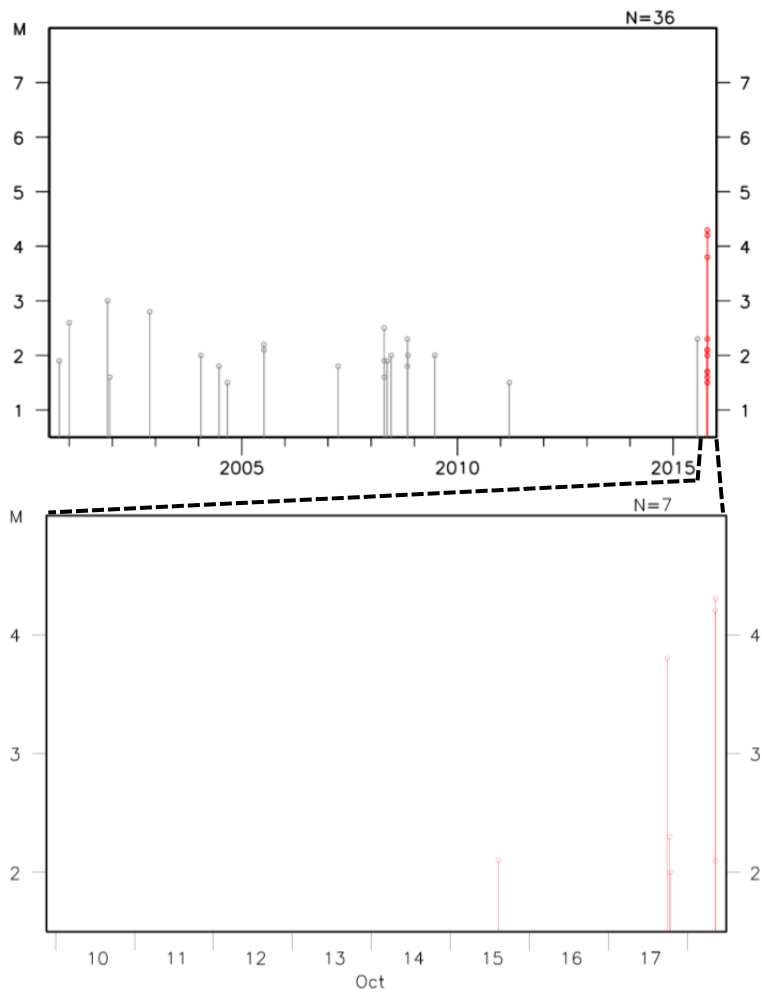
震央分布図

(2000年10月1日~2015年10月18日09時00分、深さ0~20km、M1.5以上)

今月の地震を赤色で表示



上図の四角形領域内の地震活動経過図



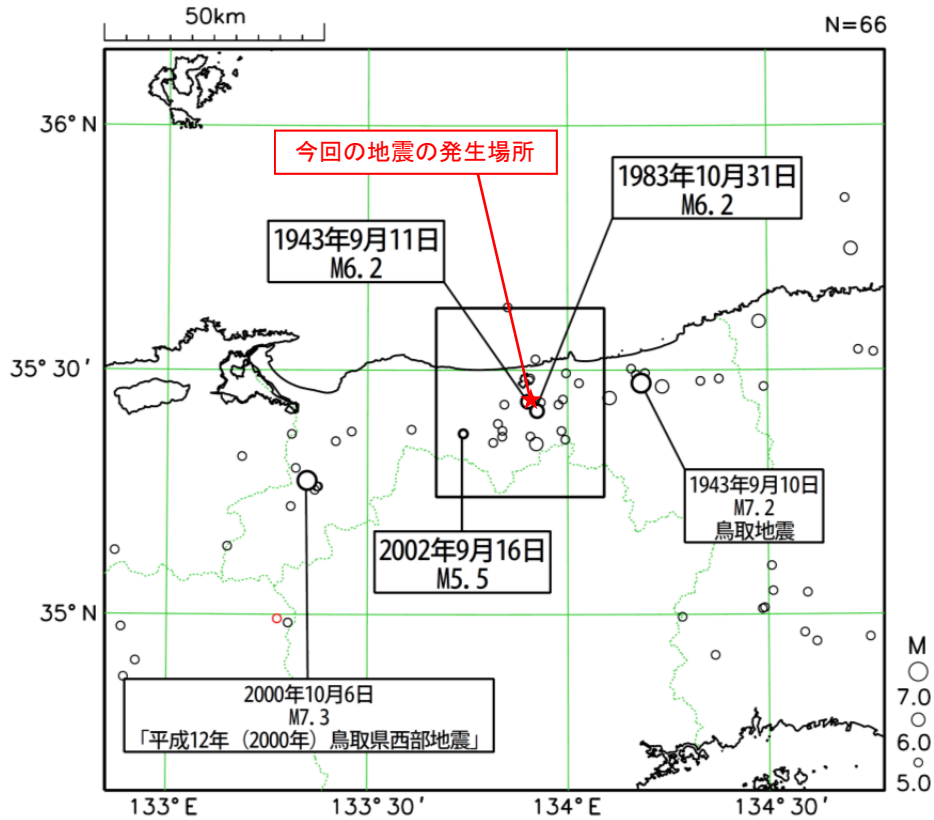
(2015年10月10日~2015年10月18日09時00分、震度1以上を観測した地震)

横軸は時間、縦軸はマグニチュード、縦棒の付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。

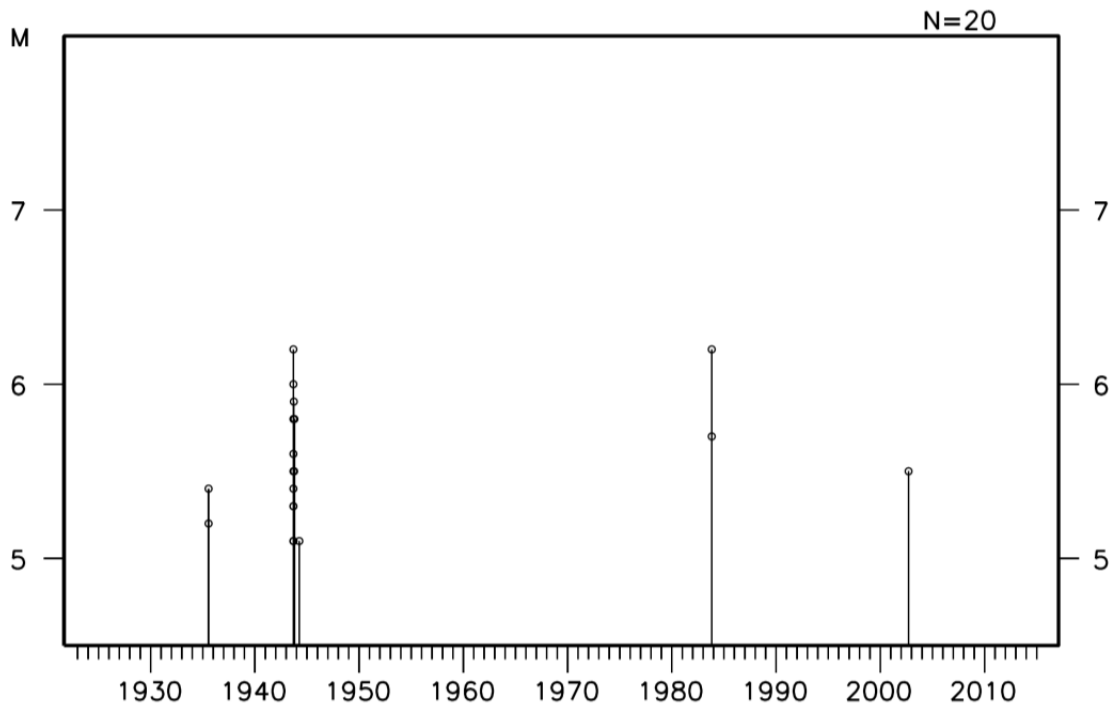
周辺の過去の地震活動

震央分布図

(1923年1月1日～2015年10月18日09時00分、深さ0～100km、M5.0以上)



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、縦棒の付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。