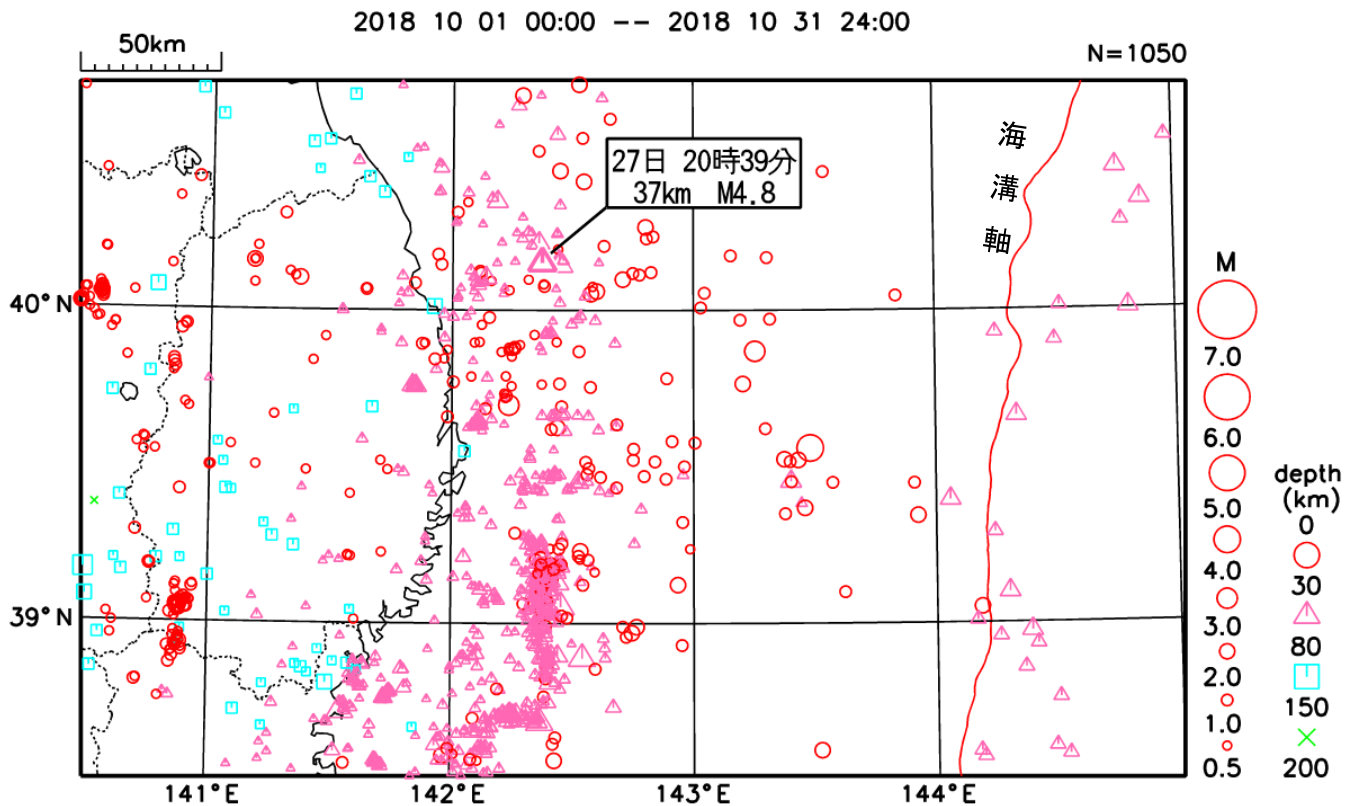


# 岩手県月間地震概況

2018（平成30）年10月

盛岡地方気象台

## 震央分布図



※吹き出しをつけた地震は概況でふれたものである。

## 【概況】

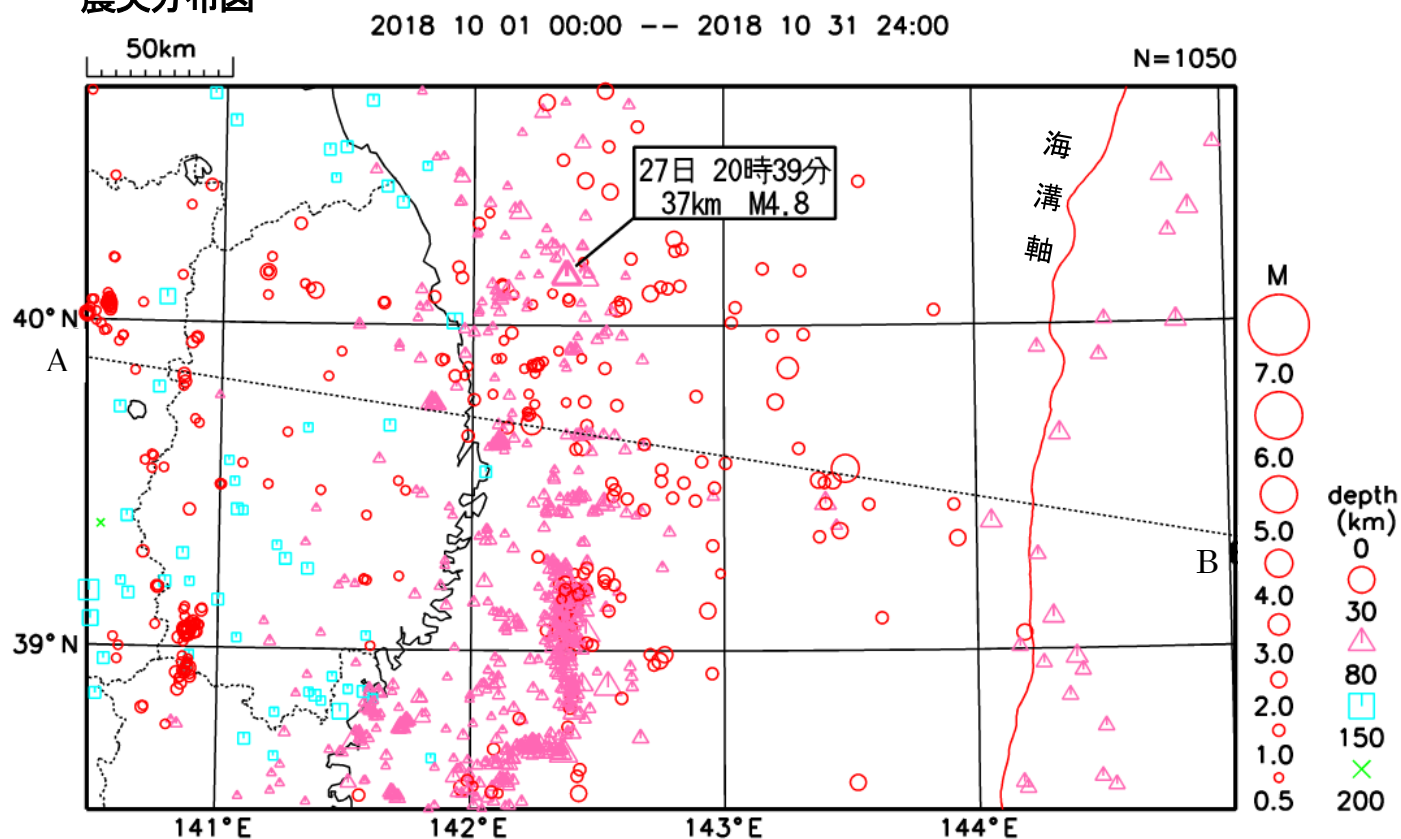
今期間、図の範囲内で観測した地震は1050回（先月1035回）、岩手県内で震度1以上を観測した地震は24回（先月18回）であった。

26日03時36分に宮城県沖（図の範囲外）の深さ49kmでM5.7の地震が発生し、岩手県と宮城県で震度4を観測したほか、北海道から関東地方にかけて震度3～1を観測した。県内では、一関市で震度4を観測したほか、全域で震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

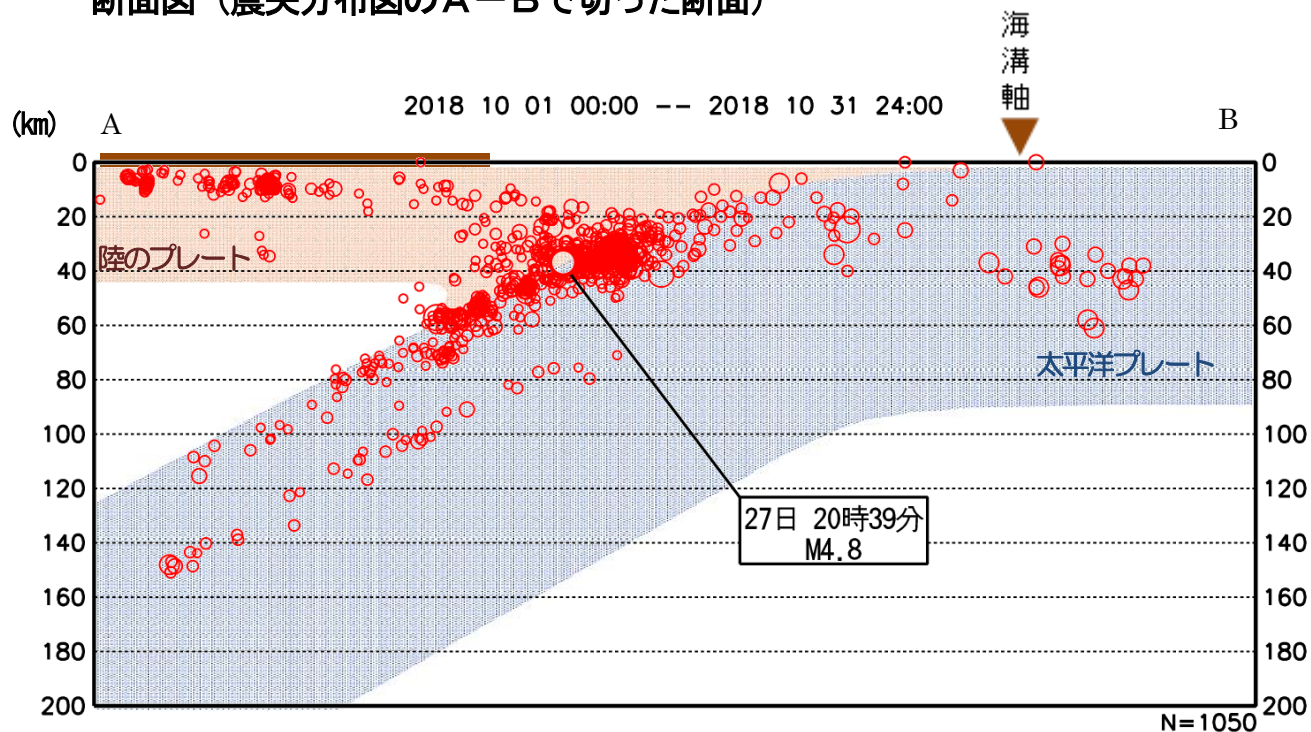
27日20時39分に岩手県沖の深さ37kmでM4.8の地震が発生し、岩手県で震度3を観測したほか、北海道から宮城県にかけて震度2～1を観測した。県内では、普代村で震度3を観測したほか、ほぼ全域で震度2～1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

【注】各地の震度の詳細については、「岩手県で震度1以上を観測した地震」の表を参照。なお、使用した震源要素等は再調査により変更することがある。

## 震央分布図



## 断面図（震央分布図のA－Bで切った断面）



※陸地から遠く離れた海域（概ね陸地から200 km以遠）ほど震源の深さ精度は良くない。断面図で見られる  
 沖合の地震の震源は、実際にはより浅いところ（深さ10～30km）のことが多いと考えられる。

※  は陸地の大まかな位置を示している。

※太平洋プレート及び陸のプレートの位置は、地震発生状況を考慮して描いた大まかなものである。

## 岩手県で震度 1 以上を観測した地震の表

※今後の精査により、震源や震度のデータが追加されることがある。

期間 2018年10月 1 日～2018年10月31日

| 発 震 時             | 震 央 地 名 | 北 緯                                                                                                                                                                                                                                                | 東 経          | 深 さ   | 規 模  |
|-------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|------|
| 各地の震度             |         |                                                                                                                                                                                                                                                    |              |       |      |
| 2018年10月01日21時10分 | 岩手県沖    | 40° 20.8' N                                                                                                                                                                                                                                        | 142° 11.1' E | 44km  | M3.7 |
| 岩手県               | 震度 1    | ：岩手洋野町大野＊ 軽米町軽米＊ 九戸村伊保内＊                                                                                                                                                                                                                           |              |       |      |
| 2018年10月02日04時29分 | 岩手県沖    | 39° 07.9' N                                                                                                                                                                                                                                        | 142° 25.8' E | 32km  | M4.3 |
| 岩手県               | 震度 1    | ：宮古市鉾ヶ崎 宮古市五月町＊ 宮古市川井＊ 宮古市区界＊ 宮古市田老＊<br>山田町八幡町 山田町大沢＊ 大船渡市大船渡町 釜石市只越町 釜石市中妻町＊<br>住田町世田米＊ 盛岡市薮川＊ 盛岡市洪民＊ 八幡平市田頭＊ 花巻市大迫町<br>花巻市東和町＊ 遠野市青笹町＊ 遠野市宮守町＊ 一関市千厩町＊ 一関市室根町＊                                                                                   |              |       |      |
| 2018年10月05日08時58分 | 胆振地方中東部 | 42° 35.5' N                                                                                                                                                                                                                                        | 141° 57.9' E | 31km  | M5.2 |
| 岩手県               | 震度 1    | ：久慈市枝成沢                                                                                                                                                                                                                                            |              |       |      |
| 2018年10月06日21時02分 | 岩手県内陸北部 | 40° 09.3' N                                                                                                                                                                                                                                        | 141° 10.5' E | 10km  | M2.2 |
| 岩手県               | 震度 1    | ：二戸市浄法寺町＊                                                                                                                                                                                                                                          |              |       |      |
| 2018年10月07日00時23分 | 宮城県沖    | 38° 16.1' N                                                                                                                                                                                                                                        | 141° 50.5' E | 47km  | M3.9 |
| 岩手県               | 震度 1    | ：住田町世田米＊ 一関市大東町 一関市千厩町＊ 一関市東山町＊ 一関市室根町＊<br>一関市藤沢町＊                                                                                                                                                                                                 |              |       |      |
| 2018年10月09日04時51分 | 福島県沖    | 37° 18.0' N                                                                                                                                                                                                                                        | 141° 43.6' E | 34km  | M4.9 |
| 岩手県               | 震度 1    | ：一関市千厩町＊ 一関市東山町＊ 一関市室根町＊ 一関市藤沢町＊                                                                                                                                                                                                                   |              |       |      |
| 2018年10月09日13時16分 | 青森県東方沖  | 41° 01.5' N                                                                                                                                                                                                                                        | 142° 16.7' E | 47km  | M4.0 |
| 岩手県               | 震度 1    | ：八幡平市田頭＊ 軽米町軽米＊                                                                                                                                                                                                                                    |              |       |      |
| 2018年10月10日04時58分 | 岩手県沖    | 39° 03.1' N                                                                                                                                                                                                                                        | 142° 27.1' E | 33km  | M4.4 |
| 岩手県               | 震度 2    | ：山田町大沢＊ 大船渡市大船渡町 大船渡市猪川町 釜石市中妻町＊ 住田町世田米＊<br>一関市室根町＊                                                                                                                                                                                                |              |       |      |
|                   | 震度 1    | ：宮古市鉾ヶ崎 宮古市五月町＊ 宮古市川井＊ 宮古市区界＊ 宮古市田老＊<br>山田町八幡町 大船渡市盛町＊ 陸前高田市高田町＊ 釜石市只越町 盛岡市山王町<br>盛岡市薮川＊ 盛岡市洪民＊ 八幡平市大更 八幡平市田頭＊ 矢巾町南矢幅＊<br>花巻市大迫町 花巻市石鳥谷町＊ 北上市相去町＊ 遠野市青笹町＊ 遠野市宮守町＊<br>一関市大東町 一関市花泉町＊ 一関市千厩町＊ 一関市藤沢町＊ 西和賀町川尻＊<br>西和賀町沢内川舟＊ 奥州市水沢大鐘町 奥州市水沢佐倉河＊ 奥州市胆沢＊ |              |       |      |
| 2018年10月13日20時10分 | サハリン近海  | 52° 51.2' N                                                                                                                                                                                                                                        | 153° 14.5' E | 461km | M6.7 |
| 岩手県               | 震度 1    | ：盛岡市薮川＊                                                                                                                                                                                                                                            |              |       |      |
| 2018年10月13日20時33分 | 三陸沖     | 39° 33.5' N                                                                                                                                                                                                                                        | 143° 28.8' E | 25km  | M4.6 |
| 岩手県               | 震度 1    | ：宮古市田老＊ 山田町大沢＊ 盛岡市薮川＊                                                                                                                                                                                                                              |              |       |      |
| 2018年10月14日09時30分 | 宮城県沖    | 38° 18.1' N                                                                                                                                                                                                                                        | 141° 51.4' E | 47km  | M4.0 |
| 岩手県               | 震度 1    | ：住田町世田米＊ 一関市大東町 一関市千厩町＊ 一関市室根町＊ 一関市藤沢町＊                                                                                                                                                                                                            |              |       |      |
| 2018年10月16日03時52分 | 岩手県沿岸北部 | 39° 45.4' N                                                                                                                                                                                                                                        | 141° 51.0' E | 58km  | M3.5 |
| 岩手県               | 震度 1    | ：遠野市青笹町＊ 遠野市宮守町＊                                                                                                                                                                                                                                   |              |       |      |

| 発震時               | 震央地名                                           | 北緯          | 東経           | 深さ   | 規模   |
|-------------------|------------------------------------------------|-------------|--------------|------|------|
| 各地の震度             |                                                |             |              |      |      |
| 2018年10月16日08時34分 | 宮城県北部                                          | 38° 43.1' N | 141° 32.9' E | 57km | M4.0 |
| 岩手県               | 震度 2 : 一関市千厩町＊ 一関市藤沢町＊                         |             |              |      |      |
|                   | 震度 1 : 大船渡市大船渡町 大船渡市猪川町 陸前高田市高田町＊ 釜石市中妻町＊      |             |              |      |      |
|                   | 住田町世田米＊ 花巻市石鳥谷町＊ 北上市相去町＊ 一関市大東町 一関市花泉町＊        |             |              |      |      |
|                   | 一関市東山町＊ 一関市室根町＊ 一関市川崎町＊ 奥州市胆沢＊ 奥州市衣川＊          |             |              |      |      |
| 2018年10月16日14時25分 | 宮城県沖                                           | 38° 53.3' N | 142° 32.4' E | 41km | M4.2 |
| 岩手県               | 震度 1 : 山田町大沢＊ 大船渡市大船渡町 大船渡市猪川町 住田町世田米＊ 一関市千厩町＊ |             |              |      |      |
|                   | 一関市室根町＊                                        |             |              |      |      |
| 2018年10月18日21時52分 | 宮城県沖                                           | 38° 27.9' N | 142° 07.3' E | 41km | M3.9 |
| 岩手県               | 震度 1 : 釜石市中妻町＊                                 |             |              |      |      |
| 2018年10月20日08時20分 | 宮城県沖                                           | 38° 40.9' N | 142° 22.0' E | 38km | M4.3 |
| 岩手県               | 震度 1 : 宮古市田老＊ 大船渡市猪川町 陸前高田市高田町＊ 釜石市只越町 釜石市中妻町＊ |             |              |      |      |
|                   | 住田町世田米＊ 一関市千厩町＊ 一関市室根町＊ 一関市藤沢町＊                |             |              |      |      |
| 2018年10月21日05時13分 | 宮城県沖                                           | 37° 51.5' N | 141° 45.4' E | 53km | M4.5 |
| 岩手県               | 震度 2 : 一関市千厩町＊ 一関市東山町＊ 一関市室根町＊                 |             |              |      |      |
|                   | 震度 1 : 大船渡市大船渡町 陸前高田市高田町＊ 釜石市中妻町＊ 住田町世田米＊      |             |              |      |      |
|                   | 北上市相去町＊ 遠野市青笹町＊ 遠野市宮守町＊ 一関市大東町 一関市竹山町＊         |             |              |      |      |
|                   | 一関市花泉町＊ 一関市藤沢町＊ 一関市川崎町＊ 金ヶ崎町西根＊ 平泉町平泉＊         |             |              |      |      |
|                   | 奥州市前沢＊ 奥州市胆沢＊ 奥州市衣川＊                           |             |              |      |      |
| 2018年10月22日19時47分 | 福島県沖                                           | 37° 31.0' N | 141° 26.6' E | 49km | M5.0 |
| 岩手県               | 震度 1 : 宮古市区界＊ 宮古市田老＊ 普代村銅屋＊ 大船渡市大船渡町 陸前高田市高田町＊ |             |              |      |      |
|                   | 釜石市中妻町＊ 住田町世田米＊ 盛岡市山王町 盛岡市薮川＊ 八幡平市田頭＊          |             |              |      |      |
|                   | 矢巾町南矢幅＊ 花巻市石鳥谷町＊ 北上市柳原町 北上市相去町＊ 遠野市青笹町＊        |             |              |      |      |
|                   | 一関市大東町 一関市竹山町＊ 一関市花泉町＊ 一関市千厩町＊ 一関市東山町＊         |             |              |      |      |
|                   | 一関市室根町＊ 一関市藤沢町＊ 金ヶ崎町西根＊ 平泉町平泉＊ 奥州市前沢＊          |             |              |      |      |
|                   | 奥州市胆沢＊ 奥州市衣川＊                                  |             |              |      |      |
| 2018年10月23日08時44分 | 岩手県沖                                           | 39° 38.2' N | 142° 06.5' E | 48km | M3.5 |
| 岩手県               | 震度 1 : 宮古市鉄ヶ崎 宮古市五月町＊ 宮古市田老＊ 山田町大沢＊            |             |              |      |      |
| 2018年10月23日20時06分 | 宮城県沖                                           | 38° 16.2' N | 141° 53.8' E | 46km | M4.7 |
| 岩手県               | 震度 2 : 宮古市田老＊ 大船渡市大船渡町 大船渡市猪川町 釜石市只越町 釜石市中妻町＊  |             |              |      |      |
|                   | 住田町世田米＊ 盛岡市薮川＊ 矢巾町南矢幅＊ 花巻市東和町＊ 一関市大東町          |             |              |      |      |
|                   | 一関市千厩町＊ 一関市東山町＊ 一関市室根町＊ 一関市藤沢町＊ 奥州市前沢＊         |             |              |      |      |
|                   | 震度 1 : 宮古市鉄ヶ崎 宮古市長沢 宮古市五月町＊ 宮古市川井＊ 宮古市区界＊      |             |              |      |      |
|                   | 久慈市川崎町 久慈市枝成沢 山田町八幡町 山田町大沢＊ 普代村銅屋＊             |             |              |      |      |
|                   | 岩手洋野町種市 大船渡市盛町＊ 陸前高田市高田町＊ 大槌町小鎗＊ 盛岡市山王町        |             |              |      |      |
|                   | 盛岡市馬場町＊ 盛岡市洪民＊ 二戸市福岡 葛巻町葛巻元木 一戸町高善寺＊           |             |              |      |      |
|                   | 八幡平市大更 八幡平市田頭＊ 九戸村伊保内＊ 紫波町紫波中央駅前＊              |             |              |      |      |
|                   | 花巻市大迫町 花巻市石鳥谷町＊ 花巻市大迫総合支所＊ 花巻市材木町＊             |             |              |      |      |
|                   | 北上市柳原町 北上市相去町＊ 遠野市青笹町＊ 遠野市宮守町＊ 一関市竹山町＊         |             |              |      |      |
|                   | 一関市花泉町＊ 一関市川崎町＊ 金ヶ崎町西根＊ 平泉町平泉＊ 奥州市水沢大鐘町        |             |              |      |      |
|                   | 奥州市水沢佐倉河＊ 奥州市江刺＊ 奥州市胆沢＊ 奥州市衣川＊                 |             |              |      |      |

| 発 震 時             | 震 央 地 名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 北 緯         | 東 経          | 深 さ  | 規 模  |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------|------|
| 各地の震度             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |              |      |      |
| 2018年10月26日03時36分 | 宮城県沖                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 38° 16.7' N | 141° 48.6' E | 49km | M5.7 |
| 岩手県               | 震度 4 : 一関市花泉町* 一関市千厩町* 一関市室根町* 一関市藤沢町*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |              |      |      |
|                   | 震度 3 : 宮古市区界* 宮古市田老* 普代村銅屋* 大船渡市大船渡町 大船渡市猪川町<br>大船渡市盛町* 陸前高田市高田町* 釜石市只越町 釜石市中妻町*<br>住田町世田米* 盛岡市山王町 盛岡市薮川* 矢巾町南矢幅* 花巻市材木町*<br>花巻市東和町* 北上市柳原町 北上市相去町* 遠野市青笹町* 遠野市宮守町*<br>一関市大東町 一関市竹山町* 一関市東山町* 一関市川崎町* 金ヶ崎町西根*<br>平泉町平泉* 奥州市江刺* 奥州市前沢* 奥州市胆沢* 奥州市衣川*                                                                                                                                                                                                                                               |             |              |      |      |
|                   | 震度 2 : 宮古市鉾ヶ崎 宮古市長沢 宮古市五月町* 宮古市川井* 久慈市川崎町<br>久慈市枝成沢 久慈市長内町* 山田町八幡町 山田町大沢* 岩泉町岩泉*<br>田野畑村田野畑 野田村野田* 岩手洋野町種市 岩手洋野町大野* 大槌町小鎚*<br>盛岡市馬場町* 盛岡市洪民* 二戸市福岡 二戸市浄法寺町* 雫石町千刈田<br>葛巻町葛巻元木 岩手町五日市* 一戸町高善寺* 八幡平市大更 八幡平市田頭*<br>八幡平市叭田* 八幡平市野駄* 軽米町軽米* 九戸村伊保内*<br>紫波町紫波中央駅前* 滝沢市鶴飼* 花巻市大迫町 花巻市石鳥谷町*<br>花巻市大迫総合支所* 西和賀町川尻* 西和賀町沢内川舟* 西和賀町沢内太田*<br>奥州市水沢大鐘町 奥州市水沢佐倉河*                                                                                                                                               |             |              |      |      |
|                   | 震度 1 : 久慈市山形町* 岩泉町大川* 田野畑村役場* 二戸市石切所*<br>雫石町西根上駒木野 葛巻町消防分署* 葛巻町役場*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |              |      |      |
| 2018年10月26日03時39分 | 宮城県沖                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 38° 19.0' N | 141° 49.7' E | 47km | M3.7 |
| 岩手県               | 震度 1 : 一関市千厩町* 一関市室根町*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |              |      |      |
| 2018年10月27日20時39分 | 岩手県沖                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40° 09.0' N | 142° 22.3' E | 37km | M4.8 |
| 岩手県               | 震度 3 : 普代村銅屋*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |              |      |      |
|                   | 震度 2 : 宮古市鉾ヶ崎 宮古市五月町* 宮古市川井* 宮古市田老* 久慈市長内町*<br>野田村野田* 釜石市中妻町* 盛岡市山王町 盛岡市薮川* 盛岡市洪民*<br>二戸市浄法寺町* 八幡平市田頭* 矢巾町南矢幅* 紫波町紫波中央駅前*<br>一関市室根町*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |              |      |      |
|                   | 震度 1 : 宮古市区界* 宮古市茂市* 久慈市川崎町 久慈市枝成沢 久慈市山形町*<br>山田町八幡町 山田町大沢* 岩泉町岩泉* 田野畑村田野畑 田野畑村役場*<br>岩手洋野町種市 岩手洋野町大野* 大船渡市大船渡町 大船渡市猪川町<br>大船渡市盛町* 陸前高田市高田町* 釜石市只越町 住田町世田米*<br>盛岡市馬場町* 二戸市福岡 雫石町千刈田 雫石町西根上駒木野 葛巻町葛巻元木<br>葛巻町消防分署* 岩手町五日市* 一戸町高善寺* 八幡平市大更 八幡平市叭田*<br>八幡平市野駄* 軽米町軽米* 九戸村伊保内* 滝沢市鶴飼* 花巻市大迫町<br>花巻市石鳥谷町* 花巻市大迫総合支所* 花巻市材木町* 花巻市東和町*<br>北上市柳原町 北上市相去町* 遠野市青笹町* 遠野市宮守町* 一関市大東町<br>一関市竹山町* 一関市花泉町* 一関市千厩町* 一関市東山町* 一関市藤沢町*<br>金ヶ崎町西根* 平泉町平泉* 西和賀町沢内川舟* 奥州市水沢大鐘町<br>奥州市水沢佐倉河* 奥州市江刺* 奥州市前沢* 奥州市胆沢* 奥州市衣川* |             |              |      |      |
| 2018年10月28日18時01分 | 宮城県沖                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 38° 16.0' N | 141° 57.5' E | 28km | M4.0 |
| 岩手県               | 震度 1 : 一関市千厩町* 一関市室根町* 一関市藤沢町*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |              |      |      |

(注) 地震の震源要素等は、再調査により変更することがある。

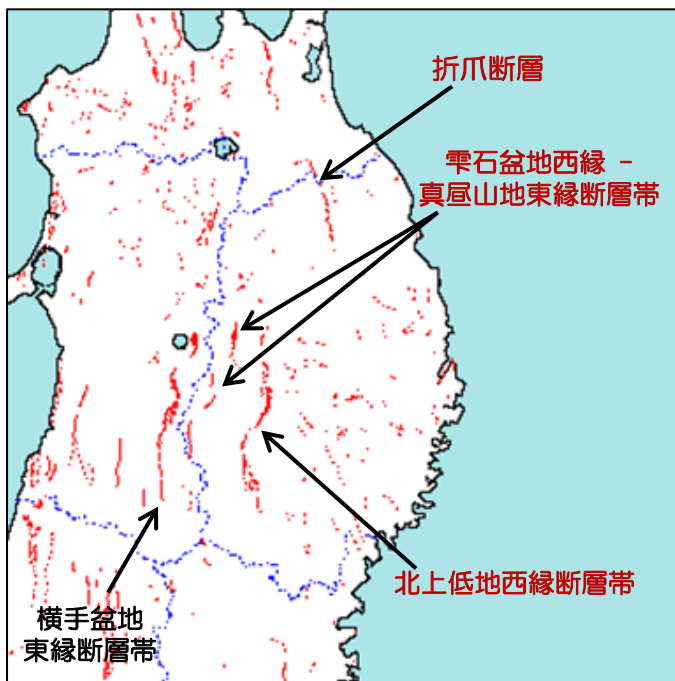
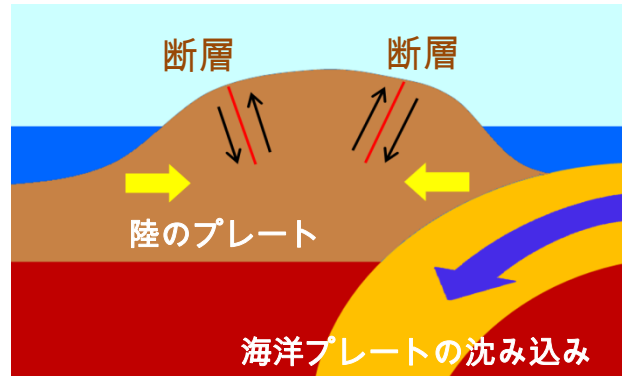
各地の震度は岩手県のみを示し、\*は地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の観測点である。

本資料は、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを用いて作成している。また、2016年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、米国大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを用いて作成している。

## 岩手県の活断層について

### 【活断層とは】

地震は地下の岩盤が周囲から押されたり、引っ張られたりといった力により、ある面を境に岩盤がずれ動くことで発生します。この岩盤がずれ動いた面を断層といい、過去に繰り返し地震を起こし、将来も地震を起こすと考えられている断層を「**活断層**」と言います。東北地方では右図のように、主に海洋プレートが陸のプレートの下に沈み込むことで陸のプレート（岩盤）に力がかかっています。



岩手県の活断層

### 【岩手県の活断層】

岩手県の主な活断層には「折爪断層」、「雫石盆地西縁－真昼山地東縁断層帯」、「北上低地西縁断層帯」があります。記録に残っている最近の地震では、明治 29 年（1896 年）に発生した陸羽地震（M7.2）によって「横手盆地東縁断層帯」の一部とともに「雫石盆地西縁－真昼山地東縁断層帯」の北部が活動し、岩手県、秋田県で死者 209 人、大規模な山崩れも発生しました。

政府の地震調査研究推進本部では、主要な活断層について想定される地震の規模や発生確率を公表していますが、活断層は最も活動が活発なものでも活動間隔が約 1000 年と長く、中には 1 万年から 10 万年と非常に長いものもあります。このため、過去の活動について、

実態があまりよくわかっていないものも多く、また、存在が知られていない活断層も数多くあり、本年 6 月 18 日に震度 6 弱を観測した「大阪府北部の地震」と 9 月 6 日に震度 7 を観測した「平成 30 年北海道胆振東部地震」は、これまで知られていなかった活断層の活動によるものと考えられます。

日本ではどこにいても強い揺れを伴う地震に見舞われるものと考え、日ごろから強い揺れに対処する訓練を行い、倒れやすい家具の固定や、非常時に持ち出すものを用意しておくなど、身近なところから地震への備えをすることが重要です。

参考ホームページ（政府 地震調査研究推進本部 HP > 地震に関する評価 > 長期評価）

[https://www.jishin.go.jp/evaluation/long\\_term\\_evaluation/](https://www.jishin.go.jp/evaluation/long_term_evaluation/)