

## 2017年2月28日16時49分頃の福島県沖の地震について

### 宮城県、福島県で震度5弱を観測 津波の心配なし

#### 【地震の概要】

- ・ 発生時刻 : 2月28日 16時49分 (地震が発生した時刻)
- ・ 検知時刻 : 2月28日 16時49分 (最初に地震を検知した時刻)
- ・ 震央及び深さ : 福島県沖、深さ 52km (暫定値)
- ・ マグニチュード : 5.7 (暫定値)
- ・ 震度の状況 : この地震により、東北地方から中部地方にかけて震度5弱～1を観測しました。  
東北地方では、宮城県岩沼市、福島県相馬市、檜葉町、双葉町、南相馬市で震度5弱を観測したほか、全域で震度4～1を観測しました。

今回の地震は、「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」の余震と考えられます。

#### 【防災上の留意事項】

揺れの強かった地域では、今後の地震活動に注意し、落石や崖崩れなどが起こりやすくなっている可能性がありますので、注意してください。

東北地方太平洋沖地震の余震活動は依然として活発ですので、引き続き注意してください。

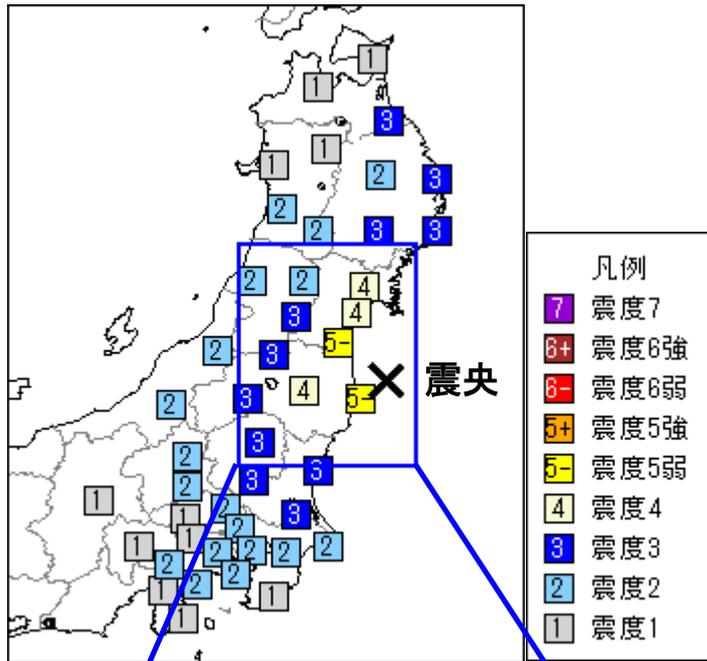
#### 【地震活動の状況】

今回の地震の発生後、「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」の余震としては、28日17時45分現在、震度1が1回発生しています。

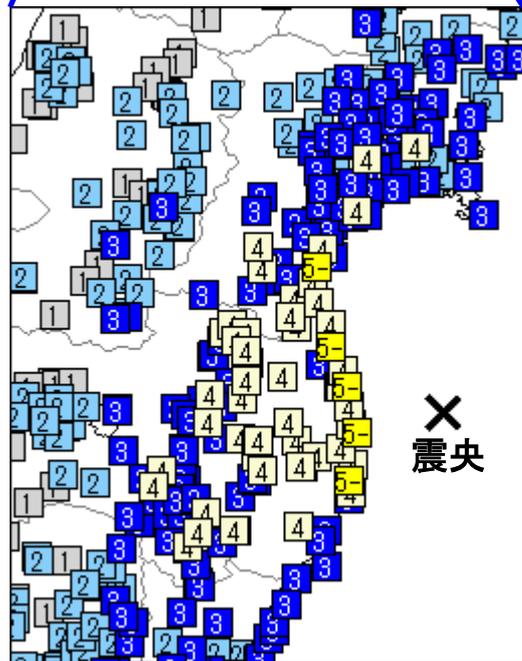
本件に関する問い合わせ先：福島地方気象台 TEL 024-534-2162

# 震度分布図

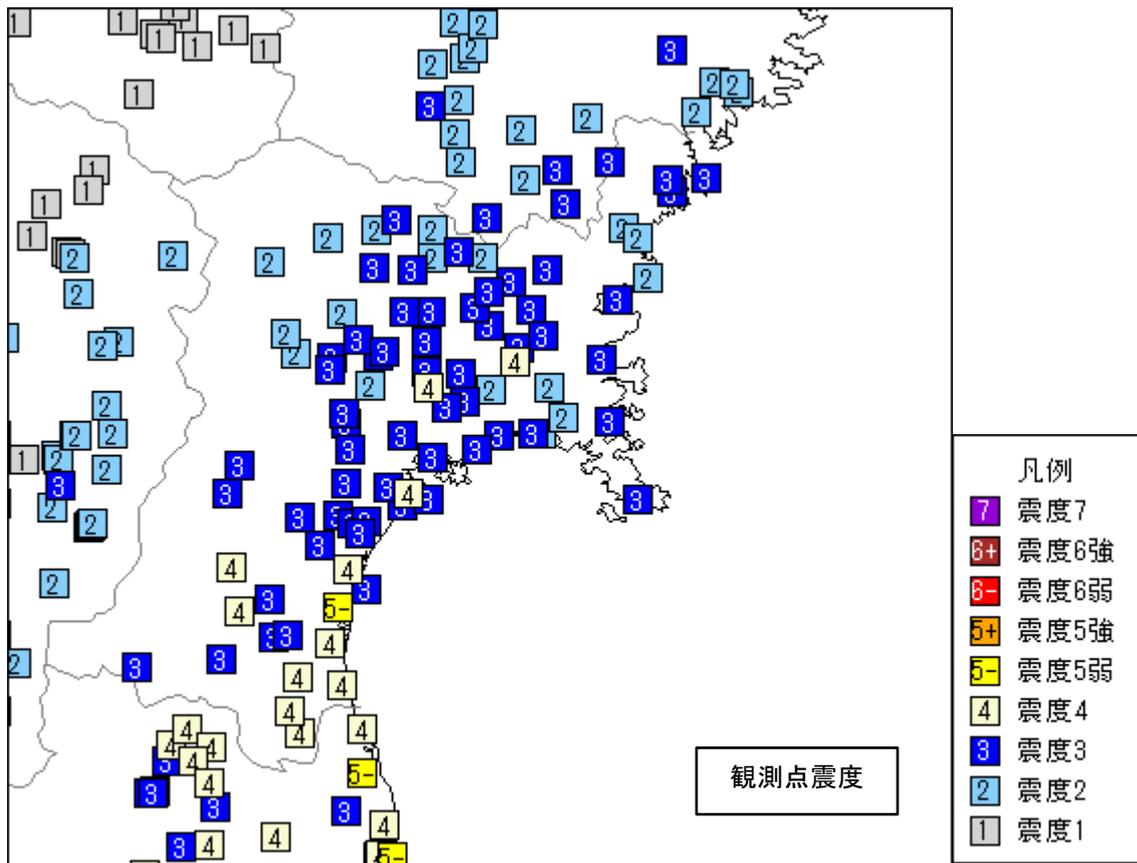
地域震度



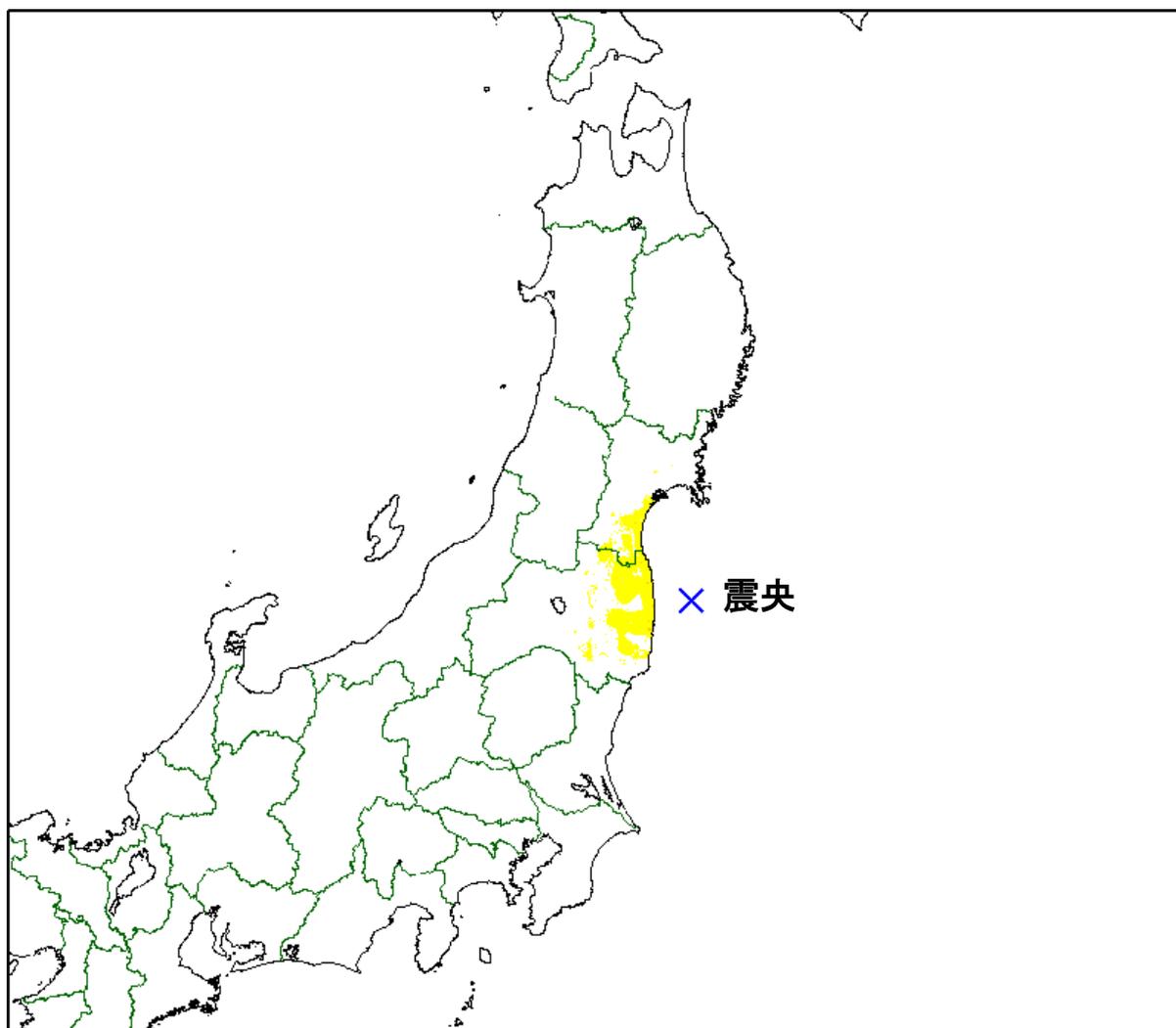
観測点震度



# 震度分布图（宮城県）



## 推計震度分布図



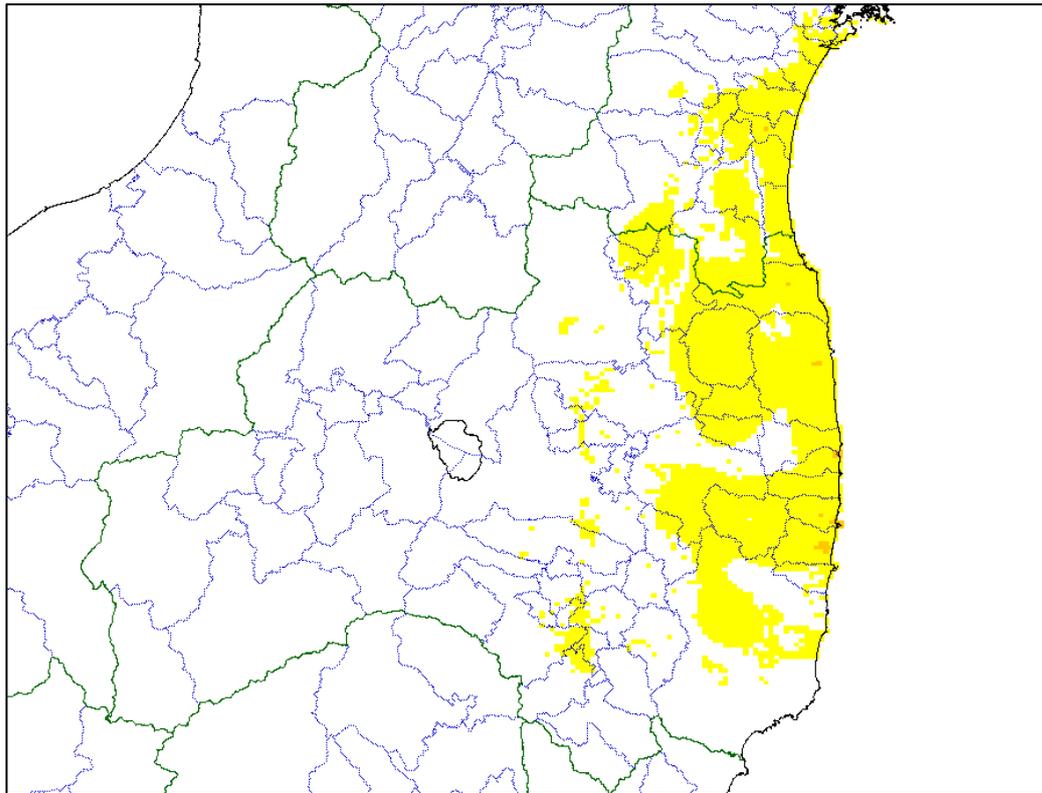
震度4の地域では、座りの悪い置物が倒れるなどしている可能性があります。

### <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。

## 推計震度分布図（福島県）



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。

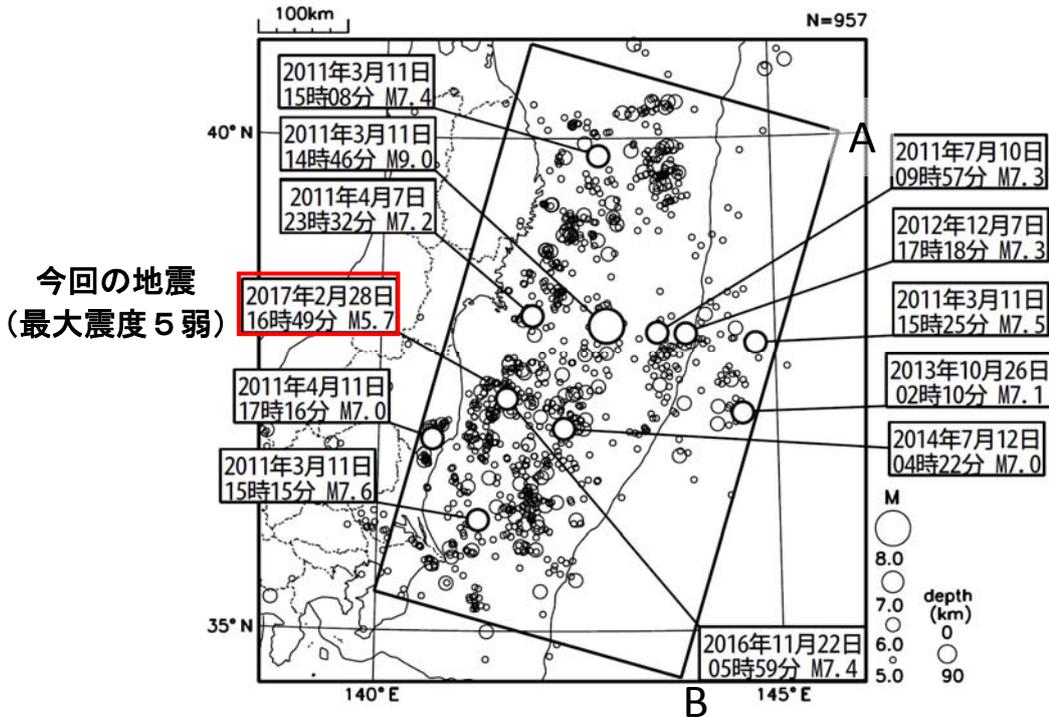
このため、個々のメッシュの位置や震度の値ではなく、大きな震度の面的な広がり具合とその形状に着目してご利用下さい。



# 平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震 余震の発生状況

## 震央分布図

(2011年3月11日12時00分～2017年2月28日17時00分、深さ0～90km、M $\geq$ 5.0)

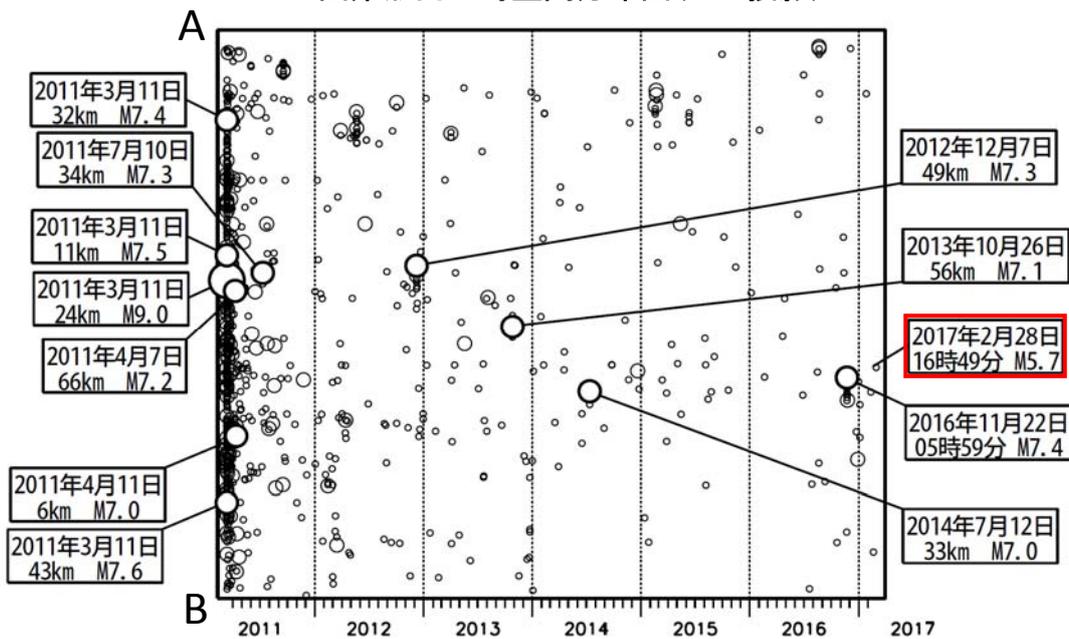


今回の地震  
(最大震度5弱)

丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

M7.0以上の地震と今回の地震に吹き出しをつけている。

## 上図矩形内の時空間分布図(A-B投影)



今回の地震  
(最大震度5弱)

横軸は時間、縦軸は上図のA-Bの範囲を示す。  
発生した時刻にマグニチュードの大きさに対応した丸を示した。

# 平成29年2月28日16時49分頃の地震の発震機構解 CMT解(速報)

西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型

[ CMT解(速報) ]

Mw=5.7

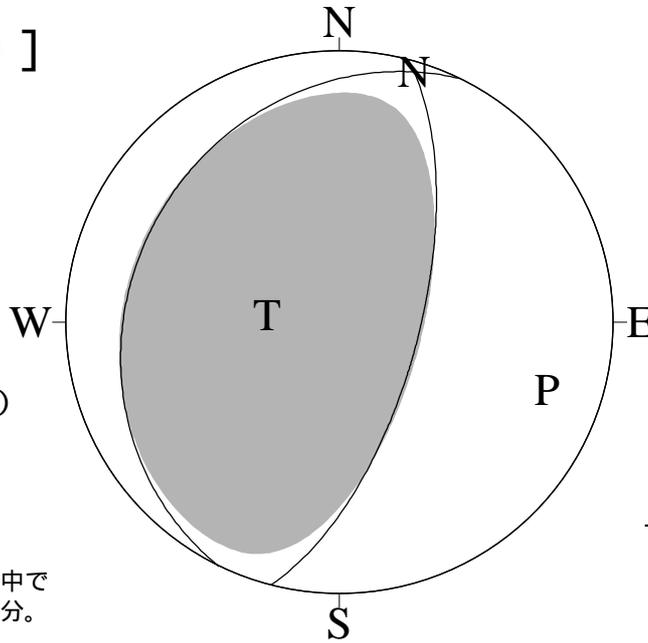
震源(セントロイド)

北緯 37度35分

東経 141度22分

深さ 約55km

セントロイドとは、  
地震を起こした断層面の中で  
地震動を最も放出した部分。



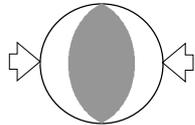
下半球等積投影法で描画

P: 圧力軸の方向

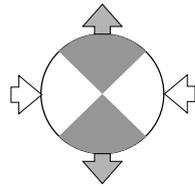
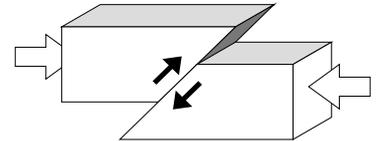
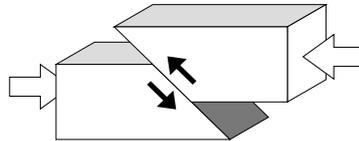
T: 張力軸の方向

## 発震機構解 [CMT解] について

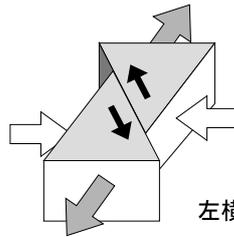
圧力軸に注目した場合の例



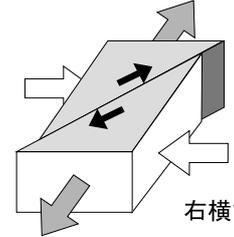
逆断層型



横ずれ断層型

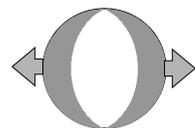


左横ずれ

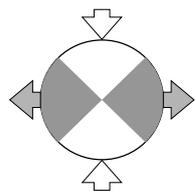
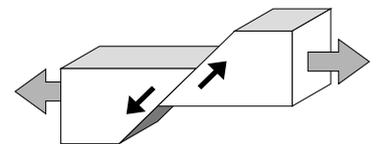
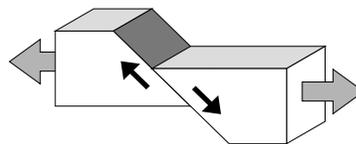


右横ずれ

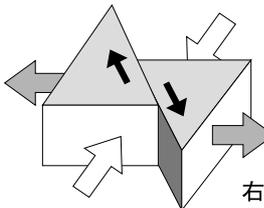
張力軸に注目した場合の例



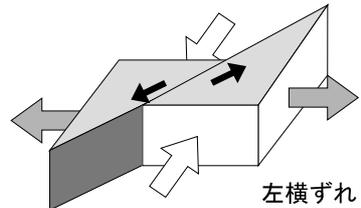
正断層型



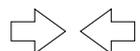
横ずれ断層型



右横ずれ



左横ずれ



圧力(押す力)



張力(引く力)



断層がずれる方向

# 平成 29 年 2 月 28 日 16 時 49 分頃の福島県沖の地震 長周期地震動階級分布図

長周期地震動階級 1 以上が観測された地域



長周期地震動階級の凡例: ■ 階級1 ■ 階級2 ■ 階級3 ■ 階級4

長周期地震動階級	人の体感・行動	室内の状況	備考
長周期地震動階級1	室内にいたほとんどの人が揺れを感じる。驚く人もいる。	ブラインドなど吊り下げものが大きく揺れる。	—
長周期地震動階級2	室内で大きな揺れを感じ、物に掴まりたいと感じる。物につかまらなると歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。	キャスター付き什器がわずかに動く。棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。	—
長周期地震動階級3	立っていることが困難になる。	キャスター付き什器が大きく動く。固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が入ることがある。
長周期地震動階級4	立っていることができず、はわないと動くことができない。揺れにほんろうされる。	キャスター付き什器が大きく動き、転倒するものがある。固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が多くなる。

## 高層ビルにおける人の体感・行動、室内被害等

長周期地震動に関する観測情報（試行）の階級の値等については、その後の調査により修正することがあります。

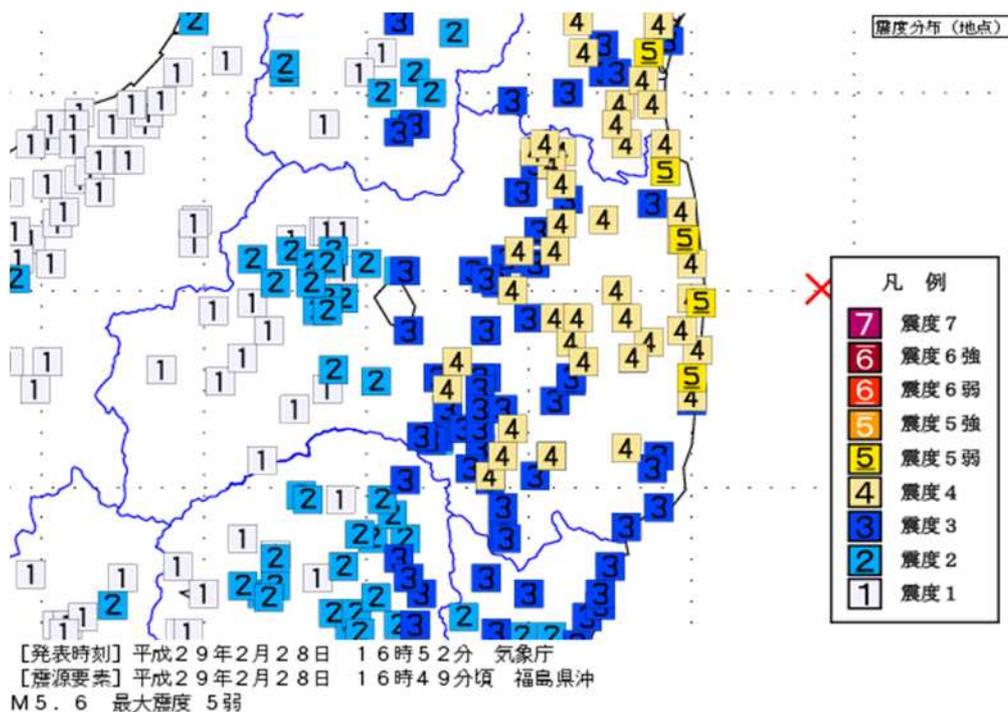
2017年2月28日16時49分 頃に発生した

福島県沖 の地震について

- ・ 福島県内で震度 5 弱を観測
- ・ この地震による福島県への津波の心配はありません

### 【概況】

28日16時49分頃、地震がありました。  
震源地は、福島県沖（北緯37.5度 東経141.4度）で震源の深さは5.2 km（暫定値）、地震の規模（マグニチュード）は5.7（暫定値）と推定されます。



## 福島県の震度分布図

### 【補足資料】

\* 前回、福島県内で震度5弱を観測した地震は、次のとおりです。  
2016(平成28)年11月22日[福島県沖 M(マグニチュード):7.4]  
震度5弱:白河市、須賀川市、いわき市ほか

## 福島県内の震度観測点で観測した震度の表

### 震度5弱

相馬市中村\* 南相馬市原町区高見町\* 檜葉町北田\* 双葉町両竹\*

### 震度4

南相馬市原町区三島町 南相馬市原町区本町\* 南相馬市鹿島区西町\*  
南相馬市小高区\* いわき市三和町 福島広野町下北迫大谷地原\*  
富岡町本岡\* 川内村下川内 川内村上川内早渡\* 大熊町野上\*  
浪江町幾世橋 葛尾村落合落合\* 新地町谷地小屋\* 飯館村伊丹沢\*  
須賀川市岩瀬支所\* 二本松市油井\* 二本松市針道\* 田村市船引町  
田村市大越町\* 田村市常葉町\* 田村市都路町\* 田村市滝根町\*  
福島伊達市梁川町\* 福島伊達市保原町\* 福島伊達市霊山町\*  
本宮市白岩\* 桑折町東大隅\* 国見町藤田\* 川俣町樋ノ口\*  
天栄村下松本\* 棚倉町棚倉中居野 石川町長久保\* 浅川町浅川\*  
古殿町松川新桑原\*

### 震度3

南相馬市鹿島区栃窪 いわき市小名浜 いわき市平四ツ波\*  
いわき市錦町\* いわき市平梅本\* 福島広野町下北迫苗代替\*  
川内村上川内小山平\* 須賀川市八幡山\* 須賀川市長沼支所\*  
須賀川市牛袋町\* 二本松市金色\* 二本松市小浜\*  
福島伊達市前川原\* 福島伊達市月館町\* 本宮市本宮\*  
棚倉町棚倉館ヶ丘\* 古殿町松川横川 福島市松木町 福島市桜木町\*  
福島市飯野町\* 福島市五老内町\* 郡山市朝日 郡山市開成\*  
郡山市湖南町\* 白河市郭内 白河市新白河\* 白河市東\*  
白河市表郷\* 白河市大信\* 大玉村南小屋 大玉村玉井\*  
鏡石町不時沼\* 西郷村熊倉\* 泉崎村泉崎\* 中島村滑津\*  
矢吹町一本木\* 矢祭町戸塚\* 矢祭町東館\* 塙町塙\*  
鮫川村赤坂中野\* 玉川村小高\* 平田村永田\* 三春町大町\*  
小野町中通\* 小野町小野新町\* 猪苗代町千代田\*

### 震度2

天栄村湯本支所\* 白河市八幡小路\* 猪苗代町城南  
会津若松市東栄町\* 会津若松市北会津町\* 喜多方市塩川町\*  
喜多方市高郷町\* 下郷町高陸\* 西会津町野沢 磐梯町磐梯\*  
会津坂下町市中三番甲\* 湯川村清水田\* 柳津町柳津\*  
会津美里町高田庁舎\* 会津美里町本郷庁舎\* 会津美里町新鶴庁舎\*

なお、\*印は気象庁以外の震度観測点についての情報です。