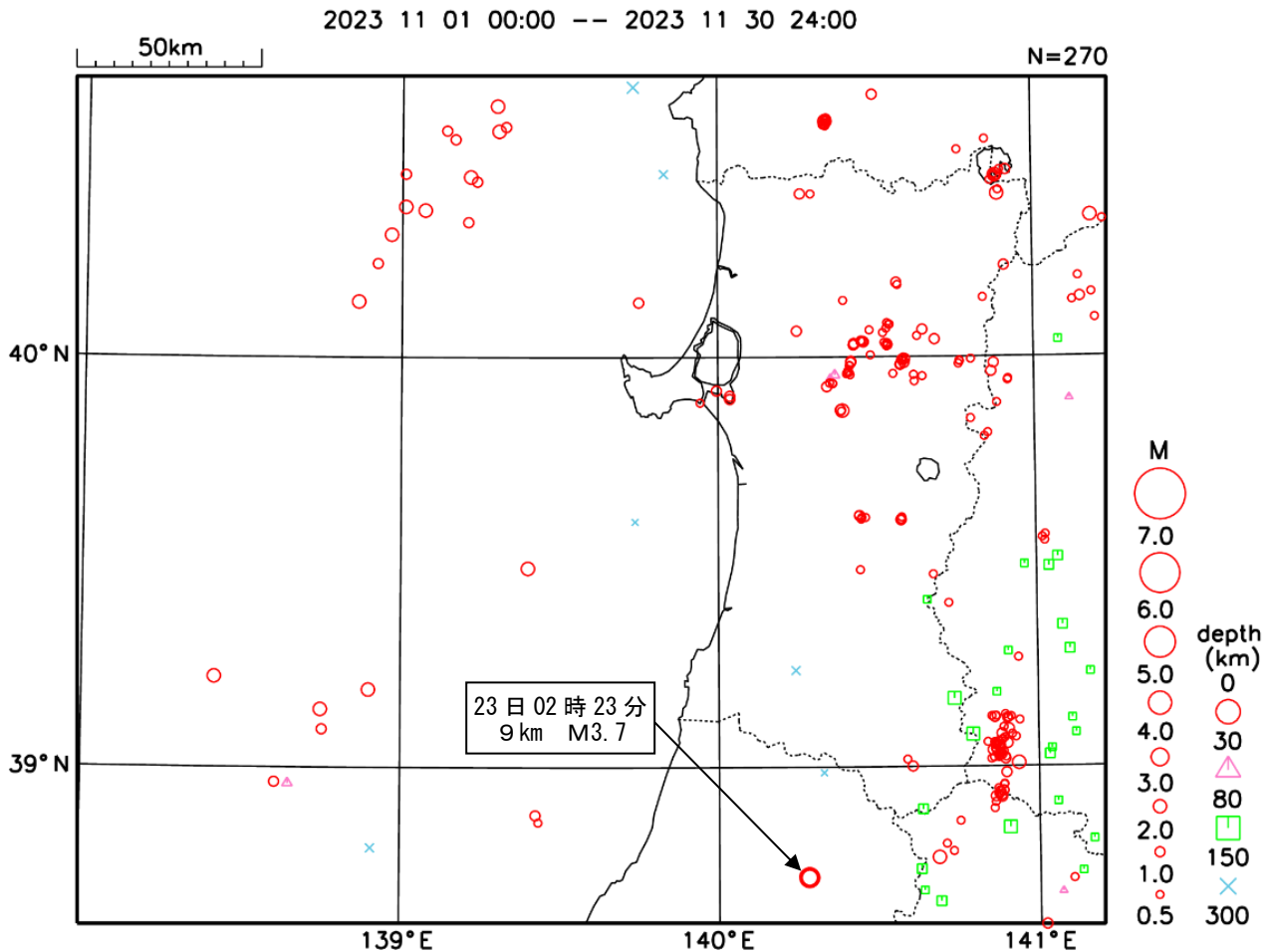


# 秋田県月間地震概況

秋田地方気象台

2023年11月

## 【震央分布図】



### 〈11月の地震概況〉

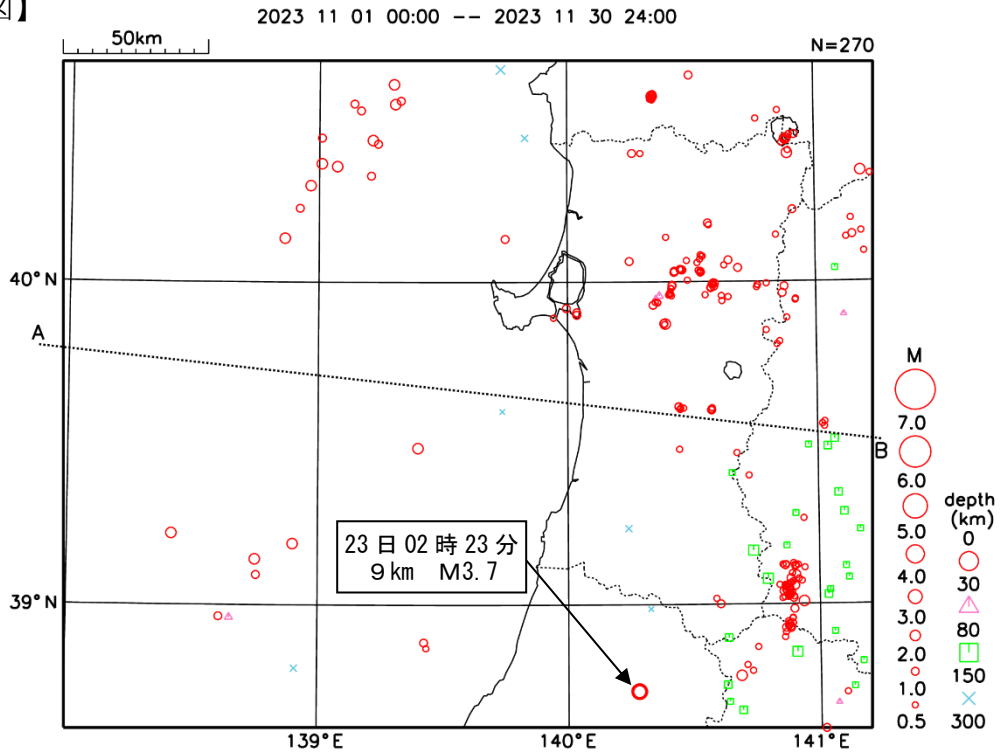
この期間、秋田県とその周辺を震源とする地震は270回発生した。県内で震度1以上を観測した地震は3回（10月：3回）で、図の範囲内を震源とする地震が1回、図の範囲外を震源とする地震が2回であった。

6日02時10分に福島県沖の深さ56kmでM5.0の地震が発生し、宮城県で震度4を観測したほか、東北地方、関東地方及び新潟県で震度3～1を観測した。県内では、大仙市で震度1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

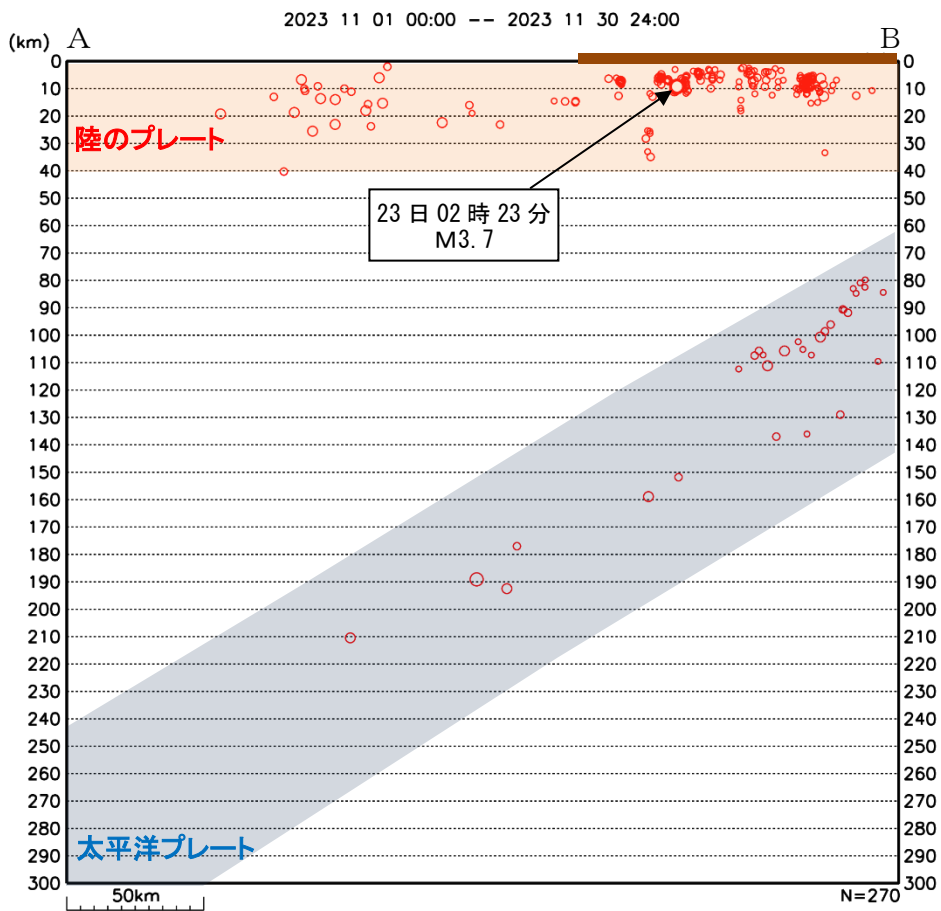
20日06時01分に青森県東方沖の深さ52kmでM5.9の地震が発生し、青森県で震度4を観測したほか、北海道と東北地方で震度3～1を観測した。県内では、鹿角市と井川町で震度2を観測したほか、広い範囲で震度1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

23日02時23分に山形県最上地方の深さ9kmでM3.7の地震が発生し、山形県で震度3を観測したほか、宮城県と秋田県で震度1を観測した。県内では、仙北市で震度1を観測した。この地震は地殻内で発生した。

【震央分布図】



【断面図】 (震央分布図内の直線A-Bを断面として投影した震源の深さの分布)



- ※ 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。
- ※ — は陸地の大まかな位置を示している。
- ※ 陸地から離れた海域ほど、震源の深さ精度は良くない。  
 なお、海域地殻内の地震の震源（日本海の浅い地震など）は、実際にはより浅いものが多いと考えられる。

## 秋田県で震度 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 2023年11月1日～2023年11月30日

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
各地の震度					
2023年11月06日02時10分	福島県沖	37° 49.7' N	141° 37.7' E	56km	M5.0
秋田県	震度 1 : 大仙市高梨*				
2023年11月20日06時01分	青森県東方沖	41° 10.0' N	142° 17.5' E	52km	M5.9
秋田県	震度 2 : 井川町北川尻* 鹿角市花輪*				
	震度 1 : 能代市常盤山谷 能代市上町* 能代市二ツ井町上台* 藤里町藤琴*				
	湯上市昭和久保* 三種町森岳* 秋田市河辺和田* 由利本荘市西目町沼田*				
	由利本荘市前郷* 大館市比内町味噌内 大館市桜町* 大館市比内町扇田*				
	大館市早口* 小坂町小坂砂森* 北秋田市花園町 北秋田市阿仁水無*				
	北秋田市米内沢* 北秋田市新田目* 横手市雄物川町今宿 横手市大雄* 湯沢市沖鶴				
	羽後町西馬音内* 秋田美郷町六郷東根 大仙市刈和野* 大仙市大曲花園町*				
	大仙市高梨* 仙北市西木町上桧木内*				
2023年11月23日02時23分	山形県最上地方	38° 43.8' N	140° 16.7' E	9km	M3.7
秋田県	震度 1 : 仙北市西木町上桧木内*				

(注) 地震の震源要素等は暫定値であり、再調査により変更することがある。

各地の震度は秋田県のみを示し、\*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）、2022年能登半島における合同地震観測グループによるオンライン臨時観測点（よしが浦温泉、飯田小学校）、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。

# 噴火速報について

防災メモ

噴火速報は、登山者や周辺の住民に対して、噴火の発生をお知らせする情報です。火山が噴火したことを端的にいち早く伝え、身を守る行動を取っていただくために発表します。噴火が発生した事実を速やかにお知らせするため、火山名と噴火した時間のみの情報です。発表される情報の例は以下のとおりです。

```
火山名 ○○山 噴火速報
令和△△年△△月△△日△△時△△分 気象庁発表

** (見出し) **
<○○山で噴火が発生>

** (本文) **
○○山で、令和△△年△△月△△日△△時△△分頃、噴火が発生しました。
```

噴火速報は以下のような場合に発表します。

- 噴火警報が発表されていない常時観測火山において、噴火が発生した場合
  - 噴火警報が発表されている常時観測火山において、噴火警戒レベルの引上げや警戒が必要な範囲の拡大を検討する規模の噴火が発生した場合（※）
  - このほか、社会的に影響が大きく、噴火の発生を速やかに伝える必要があると判断した場合
- ※噴火の規模が確認できない場合は発表する。

なお、噴火の発生を確認するにあたっては、気象庁が監視に活用しているデータだけでなく、関係機関からの通報等も活用します。

## ●噴火速報に関するよくある質問

Q. どの火山を対象に噴火速報を発表するのですか。

A. 監視カメラ、地震計、空振計等の観測で噴火を確認することができる常時観測火山が主な対象です。

Q. 常時観測火山以外の活火山では発表しないのですか。

A. 常時観測火山以外の活火山については、関係機関からの通報等により噴火の発生が確認できた場合に、噴火発生後間もないなど、噴火の発生を速やかに伝える必要があると判断した場合に発表します。

Q. 山が見えなくても噴火速報は発表されるのでしょうか。

A. 天候不良等により監視カメラで火山の状況を監視できない場合でも、地震計や空振計のデータで推定できる場合は、「噴火したもよう」として発表します。

Q. 噴火速報の発表を知ったらどのような対応をとればよいのでしょうか。

A. そのときの状況により異なりますが、直ちに下山する、シェルターや避難小屋に退避する、近くの岩陰に隠れる、入山を控え山から離れる、などの身を守る行動をとるようにしてください。

## ●噴火速報の発表を知るには

噴火速報は、気象庁ホームページのほか、テレビやラジオ、携帯端末などで知ることができます。事業者が提供するサービスは以下の通りです。(令和5年3月時点)

事業者名	提供方法	関連する URL と二次元バーコード	アプリ
<a href="#">ヤフー株式会社</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yahoo!防災速報アプリ (スマートフォン)</li> <li>• Yahoo!ニュースアプリ (スマートフォン)</li> <li>• Yahoo!JAPAN アプリ (スマートフォン)</li> <li>• Yahoo!JAPAN トップページ (PC、スマートフォン)</li> </ul>	 <a href="https://emg.yahoo.co.jp/dl">https://emg.yahoo.co.jp/dl</a>	
<a href="#">日本気象株式会社</a>	お天気ナビゲータ (PC、スマートフォン、携帯電話、メール)	 <a href="https://s.n-kishou.co.jp/w/charge/kazan/kazan_top.html">https://s.n-kishou.co.jp/w/charge/kazan/kazan_top.html</a>	
<a href="#">株式会社ウェザーニュース</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ウェザーニュース (スマートフォンアプリ、火山 Ch.)</li> <li>• 火山アラーム (ウェザーニュースアプリ内通知設定)</li> <li>• らくらくウェザーニュース (スマートフォンアプリ、山の天気)</li> <li>• ウェザーニュース (携帯電話、メール)</li> </ul>	 <a href="https://weathernews.jp/s/volcano/alarm.html">https://weathernews.jp/s/volcano/alarm.html</a>	
<a href="#">アールシーソリューション株式会社</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PREP (スマートフォンアプリ)</li> <li>• Safety tips (スマートフォンアプリ&lt;14か国語 (15 言語) 対応&gt;)</li> </ul>	 <a href="https://www.rcsc.co.jp/appinfo">https://www.rcsc.co.jp/appinfo</a>	
<a href="#">ゲヒルン株式会社</a>	特務機関 NERV 防災 (スマートフォンアプリ<英語対応>)	 <a href="https://nerv.app/">https://nerv.app/</a>	
<a href="#">LINE 株式会社</a>	LINE スマート通知 (LINE アプリ内通知設定)	 <a href="https://guide.line.me/ja/services/line-smart-notifications.html#002">https://guide.line.me/ja/services/line-smart-notifications.html#002</a>	

## ●関連するリンク、リーフレット等(気象庁 HP)

- [気象庁 | 噴火警報・噴火速報](#)
- [火山噴火予知連絡会 火山情報の提供に関する検討会](#)
- [【報道発表】「噴火速報の発表開始について」\(平成27年7月28日\)](#)
- [過去に発表した噴火速報](#)
- [噴火速報リーフレット \[PDF 3.0MB\]](#)

