

令和3年3月20日18時09分頃の宮城県沖の地震について
－「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」について（第91報）－

地震の概要	
検知時刻 (最初に地震を検知した時刻)	3月20日18時09分
発生時刻 (地震が発生した時刻)	3月20日18時09分
マグニチュード	6.9（暫定値；速報値7.2から更新）
場所および深さ	宮城県沖 深さ59km（暫定値；速報値約60kmから更新）
発震機構	西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型
震度	【最大震度5強】宮城県の登米市(とめし)・大崎市(おおさきし)・涌谷町(わくやちょう)・美里町(みさとまち)・岩沼市(いわぬまし)など、合計10の市町村で最大震度5強を観測した他、北海道から近畿地方にかけて震度5弱～1を観測
津波警報等の発表状況（20日18時11分発表）	
津波注意報	宮城県

※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。

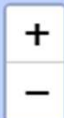
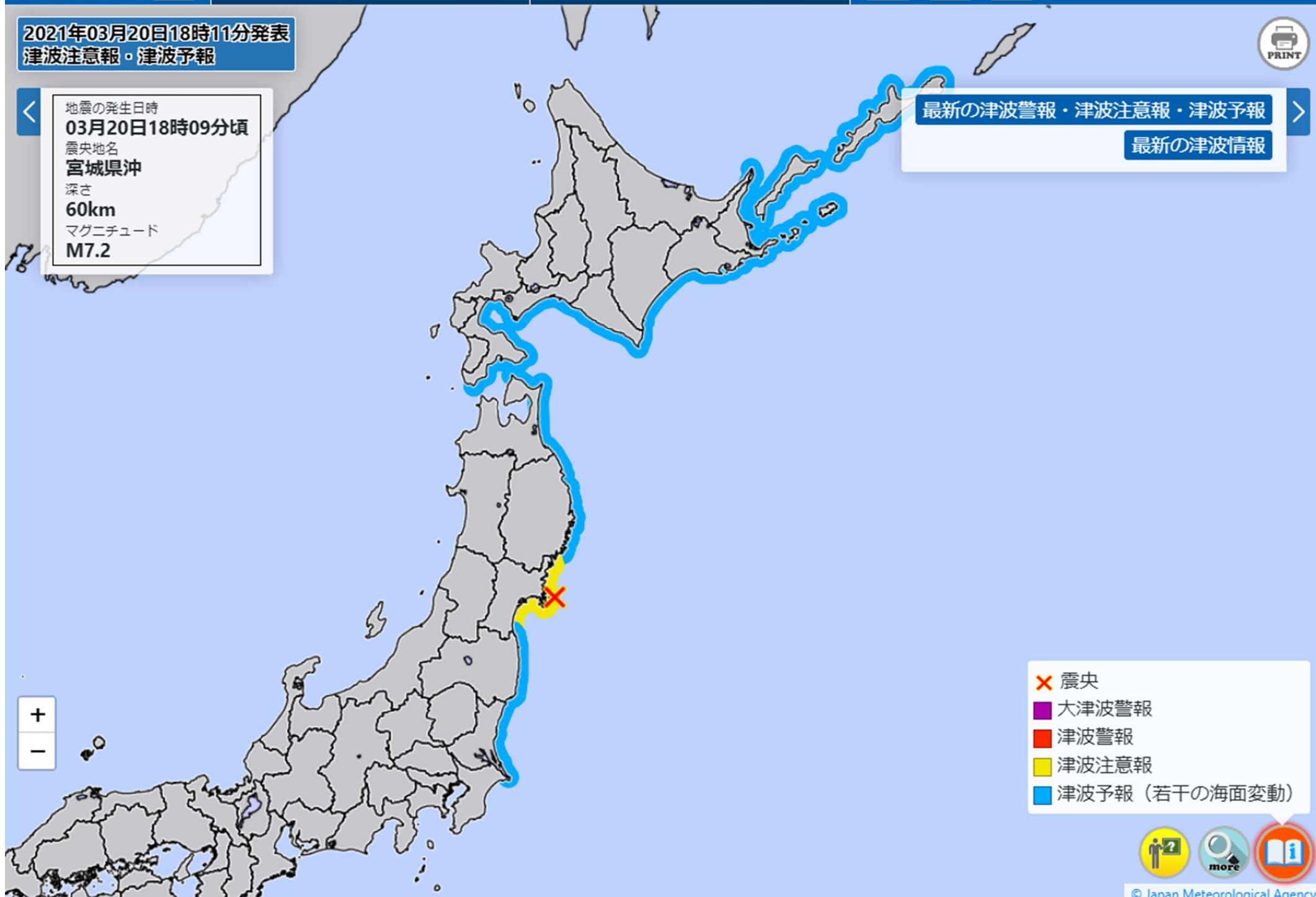
2021年03月20日18時11分発表
津波注意報・津波予報



地震の発生日時
03月20日18時09分頃
震源地名
宮城県沖
深さ
60km
マグニチュード
M7.2

最新の津波警報・津波注意報・津波予報

最新の津波情報



- × 震央
- 大津波警報
- 津波警報
- 津波注意報
- 津波予報（若干の海面変動）

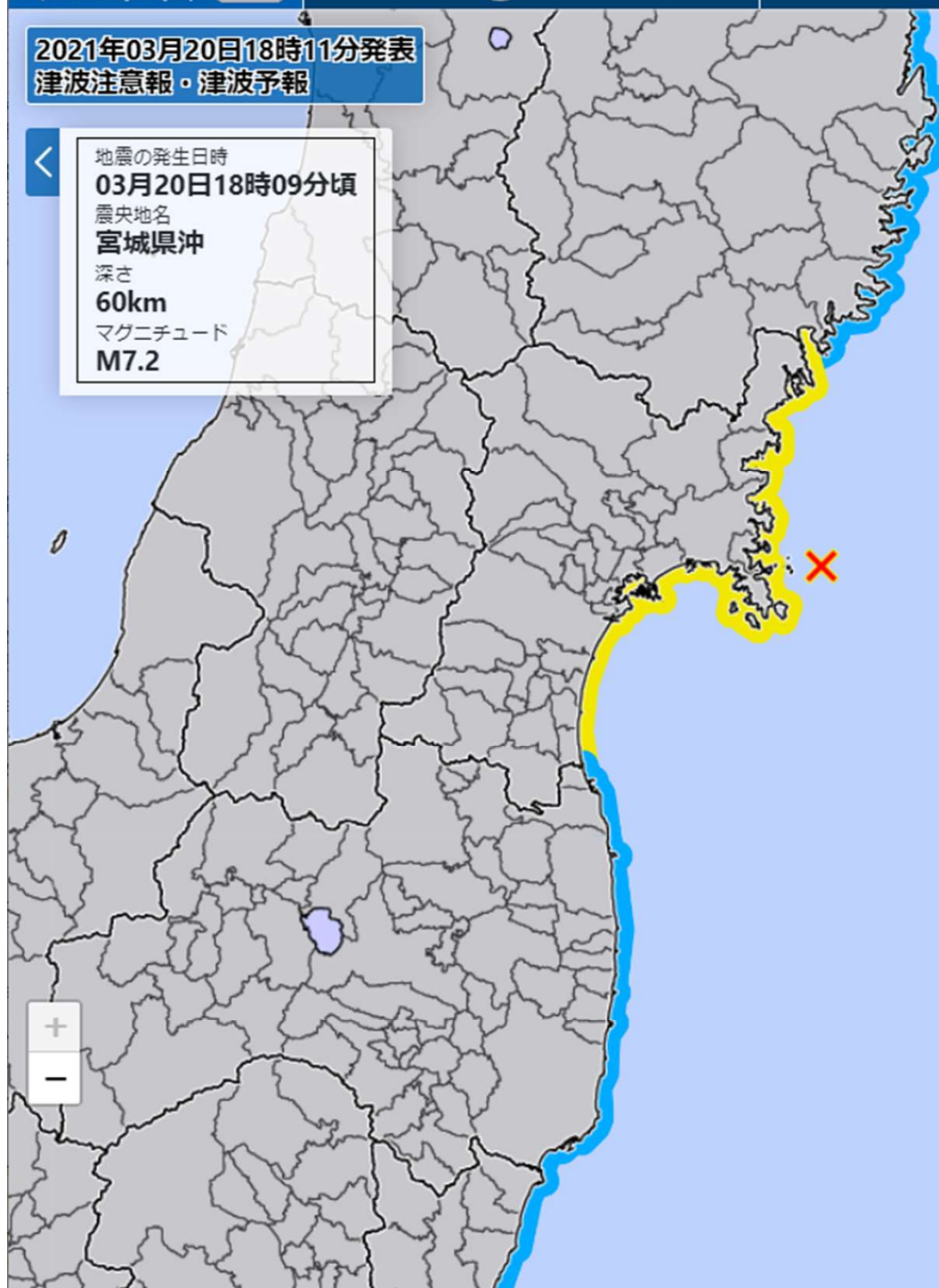


2021年03月20日18時11分発表
津波注意報・津波予報

最新の津波警報・津波注意報・津波予報

最新の津波情報

地震の発生日時
03月20日18時09分頃
震源地名
宮城県沖
深さ
60km
マグニチュード
M7.2



クリックすると地図がズームします

津波予報区名	大津波警報・津波警報 津波注意報・津波予報 グレード	第1波の 到達予想時刻	予想される 津波の高さ
宮城県	津波注意報	津波到達中と推測	1 m
北海道太平洋沿岸東部	津波予報 (若干の海面変動)		0. 2 m未満
北海道太平洋沿岸中部	津波予報 (若干の海面変動)		0. 2 m未満
北海道太平洋沿岸西部	津波予報 (若干の海面変動)		0. 2 m未満
青森県太平洋沿岸	津波予報 (若干の海面変動)		0. 2 m未満
岩手県	津波予報 (若干の海面変動)		0. 2 m未満
福島県	津波予報 (若干の海面変動)		0. 2 m未満
茨城県	津波予報 (若干の海面変動)		0. 2 m未満

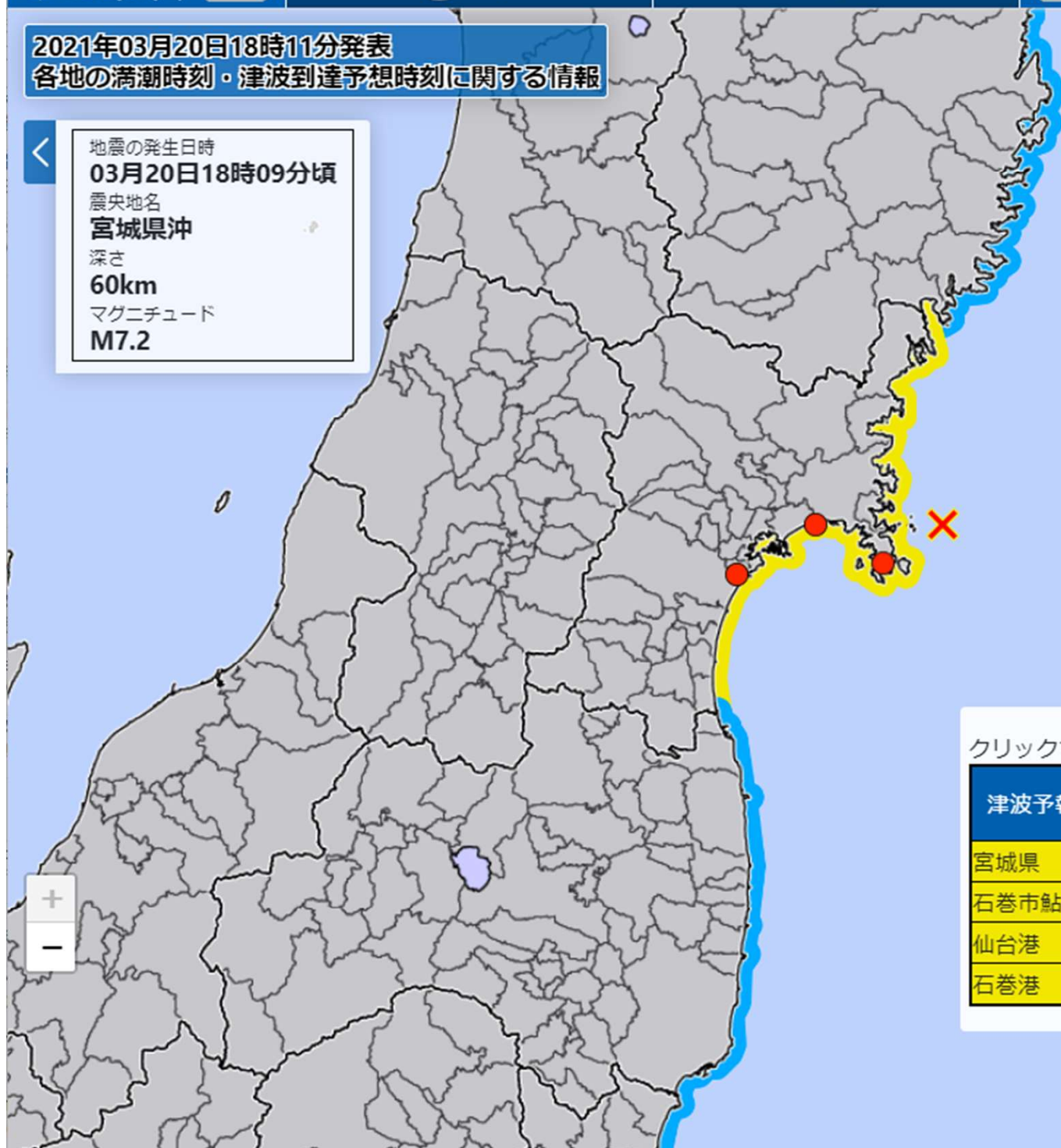
2021年03月20日18時11分発表
各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報



地震の発生日時
03月20日18時09分頃
震央地名
宮城県沖
深さ
60km
マグニチュード
M7.2

最新の津波警報・津波注意報・津波予報

最新の津波情報



クリックすると地図がズームします

津波予報区名・地点名	満潮時刻	第1波の到達予想時刻
宮城県		津波到達中と推測
石巻市鮎川	20日20時30分	津波到達中と推測
仙台港	20日20時33分	20日18時40分
石巻港	20日20時29分	20日18時20分





2021年03月20日18時11分発表
各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報

地震の発生日時
03月20日18時09分頃
震央地名
宮城県沖
深さ
60km
マグニチュード
M7.2

最新の津波警報・津波注意報・津波予報

最新の津波情報

石巻市鮎川

満潮時刻 20日20時30分
津波到達予想時刻 津波到達中と推測

クリックすると地図がズームします

津波予報区名・地点名	満潮時刻	第1波の到達予想時刻
宮城県		津波到達中と推測
石巻市鮎川	20日20時30分	津波到達中と推測
仙台港	20日20時33分	20日18時40分
石巻港	20日20時29分	20日18時20分



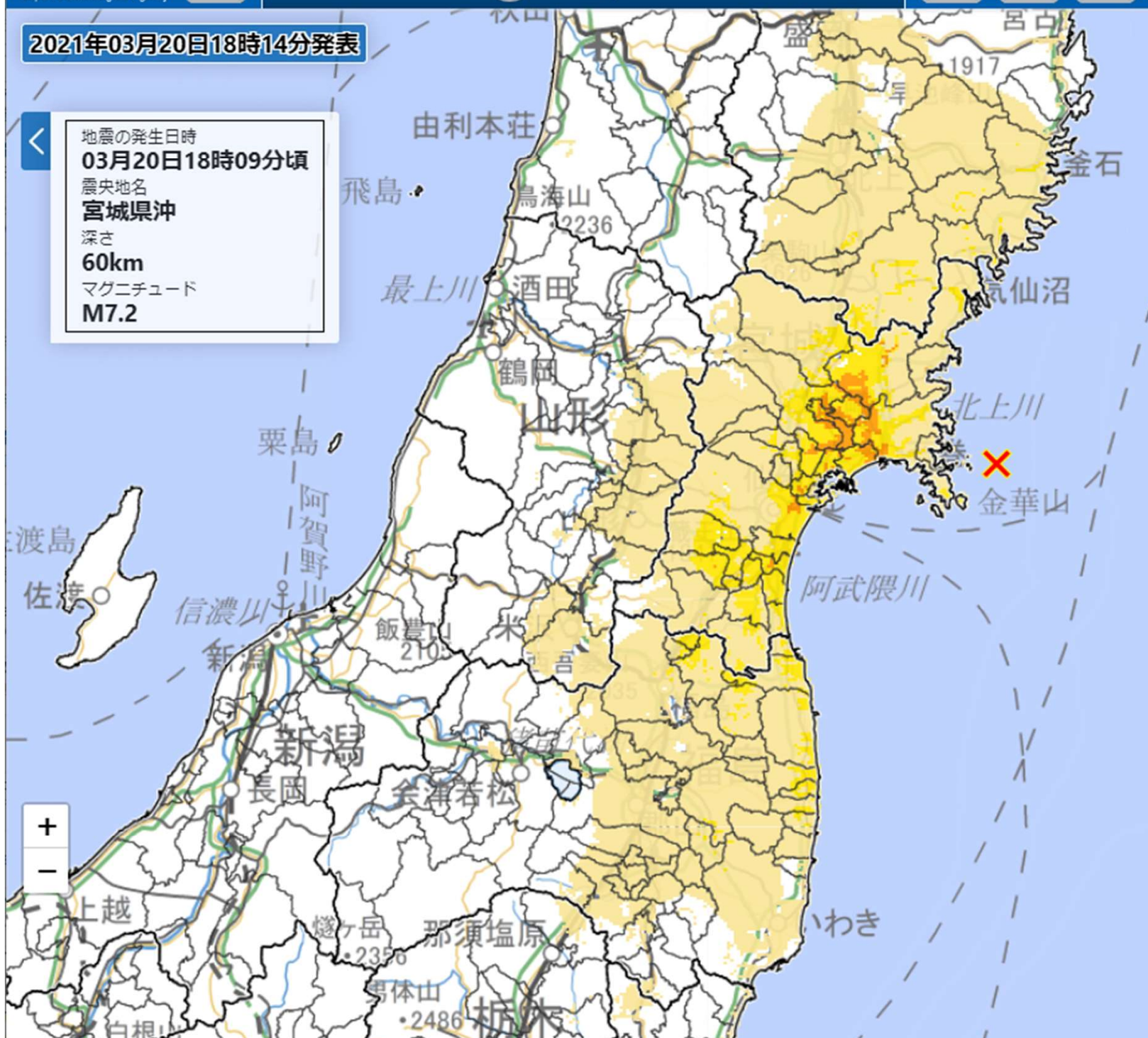
2021年03月20日18時14分発表

地震の発生日時
03月20日18時09分頃
震央地名
宮城県沖
深さ
60km
マグニチュード
M7.2



薄い 通常 濃い

最新の情報



- × 震央
- 震度 7
- 震度 6 強
- 震度 6 弱
- 震度 5 強
- 震度 5 弱
- 震度 4



2021年03月20日18時13分発表
震源・震度情報



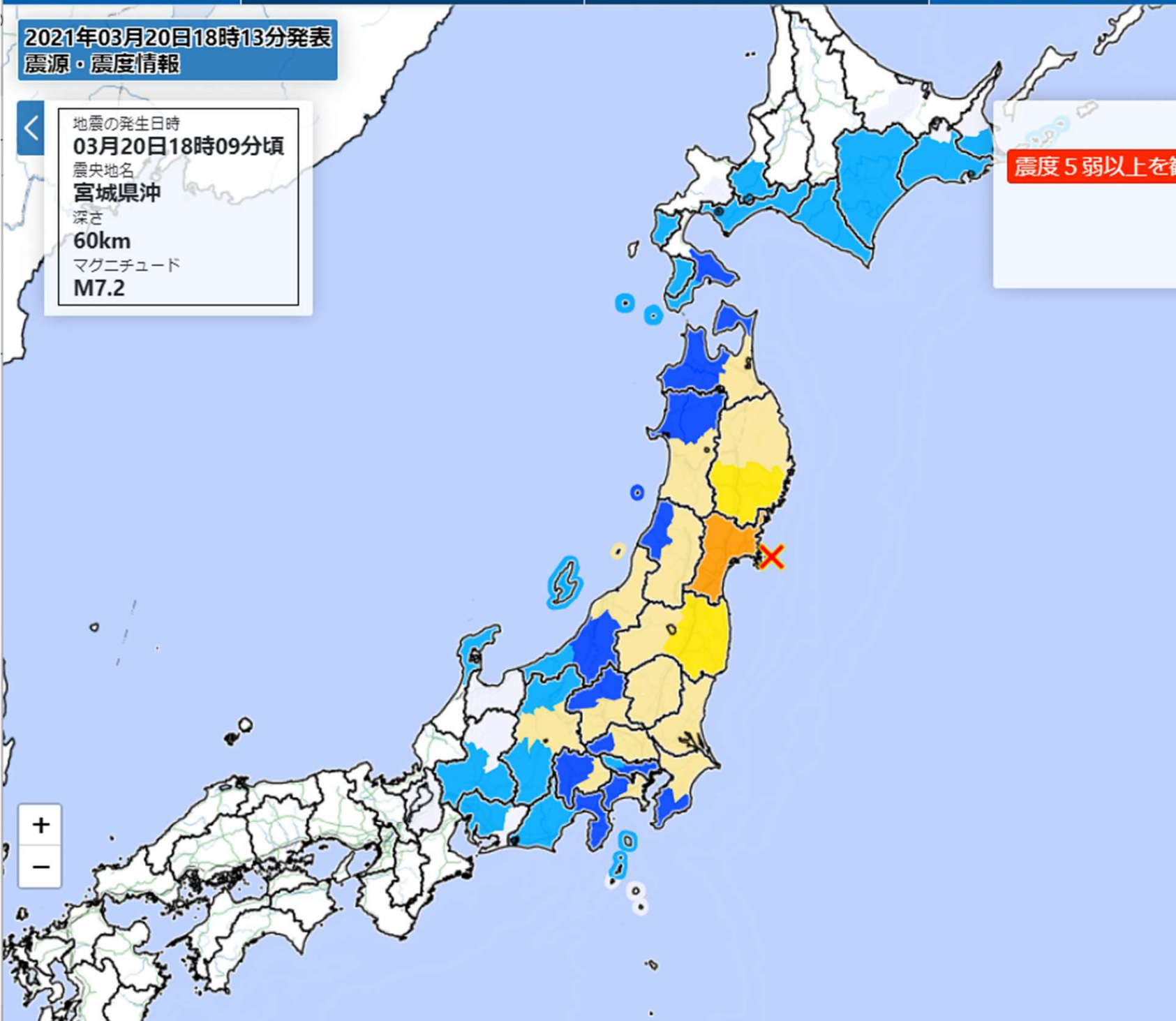
地震の発生日時
03月20日18時09分頃
震央地名
宮城県沖
深さ
60km
マグニチュード
M7.2

最新の情報

震度5弱以上を観測した地震があります

< 前地震 > 次地震 >

< 前情報 > 次情報 >



- × 震央
 - 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
 - 未入力 震度 5 弱以上と考えられるが現在震度を入手していない
- 小 中 大



2021年03月20日18時13分発表
震源・震度情報



地震の発生日時
03月20日18時09分頃
震央地名
宮城県沖
深さ
60km
マグニチュード
M7.2

最新の情報

震度5弱以上を観測した地震があります

< 前地震 次地震 >
< 前情報 次情報 >

2021年03月20日19時12分	宮城県沖	50 km	3.5	震度 1
2021年03月20日18時35分	宮城県沖	60 km	4.0	震度 1
2021年03月20日18時29分	宮城県沖	60 km	3.7	震度 1
2021年03月20日18時26分	宮城県沖	50 km	4.2	震度 2
2021年03月20日18時18分	宮城県沖	60 km	4.2	震度 2
2021年03月20日18時09分	宮城県沖	60 km	7.2	震度 5 強
2021年03月20日09時26分	岩手県沖	30 km	4.7	震度 2
2021年03月20日02時28分	房総半島南方沖	30 km	4.2	震度 1
2021年03月20日01時50分	熊本県熊本地方	10 km	4.0	震度 3
2021年03月19日22時50分	天草灘	10 km	2.7	震度 1
2021年03月18日22時38分	富山県東部	10 km	3.3	震度 1



2021年03月20日18時13分発表
震源・震度情報



地震の発生日時
03月20日18時09分頃
震源地名
宮城県沖
深さ
60km
マグニチュード
M7.2

最新の情報

震度5弱以上を観測した地震があります

< 前地震 次地震 >

< 前情報 次情報 >

地震情報（震源・震度情報）

令和3年3月20日18時13分 気象庁発表

20日18時09分ころ、地震がありました。
震源地は、宮城県沖（北緯38.4度、東経141.7度、牡鹿半島の北東20km付近）で、震源の深さは約60km、地震の規模（マグニチュード）は7.2と推定されます。

津波警報等（大津波警報・津波警報あるいは津波注意報）を発表中です。

この地震について、緊急地震速報を発表しています。

*印は気象庁以外の震度観測点についての情報です。

この地震により観測された最大震度は震度5強です。

[震度3以上が観測された地域]

- 震度5強 宮城県北部 宮城県南部 宮城県中部
- 震度5弱 岩手県沿岸南部 岩手県内陸南部 福島県中通り 福島県浜通り
- 震度4 岩手県沿岸北部 岩手県内陸北部 福島県会津 青森県三八上北 秋田県沿岸南部



2021年03月20日18時13分発表
震源・震度情報

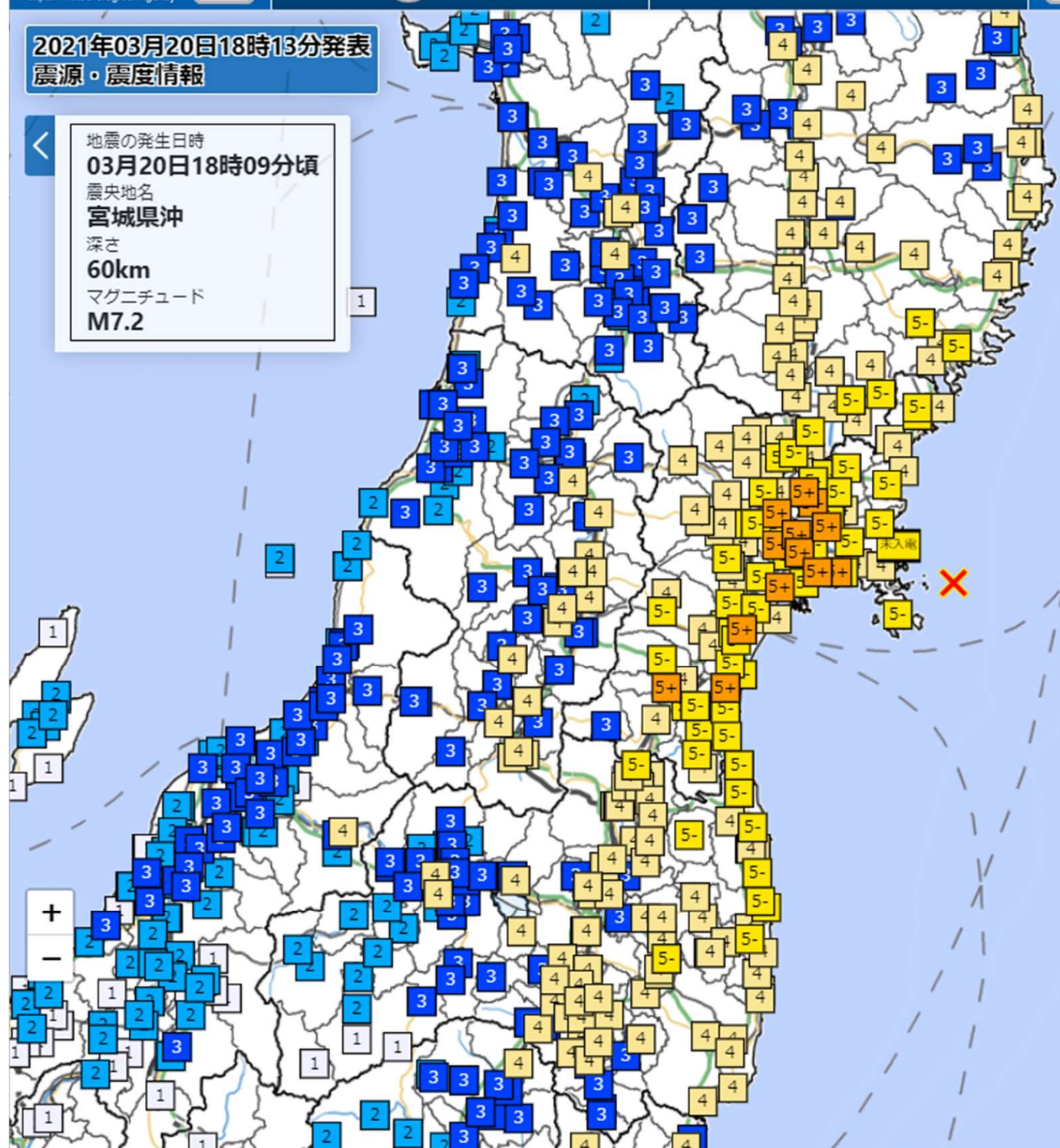


地震の発生日時
03月20日18時09分頃
震央地名
宮城県沖
深さ
60km
マグニチュード
M7.2

最新の情報

震度5弱以上を観測した地震があります

< 前地震 次地震 >
< 前情報 次情報 >



- × 震央
- 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
- 未入力 震度5弱以上と考えられるが現在震度を入手していない

小 中 大



2021年03月20日18時13分発表
震源・震度情報

地震の発生日時
03月20日18時09分頃
震央地名
宮城県沖
深さ
60km
マグニチュード
M7.2



最新の情報

震度5弱以上を観測した地震があります

< 前地震 次地震 >

< 前情報 次情報 >

- × 震央
- 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
- 未入電 震度5弱以上と考えられるが現在震度を入力していない

小 中 大



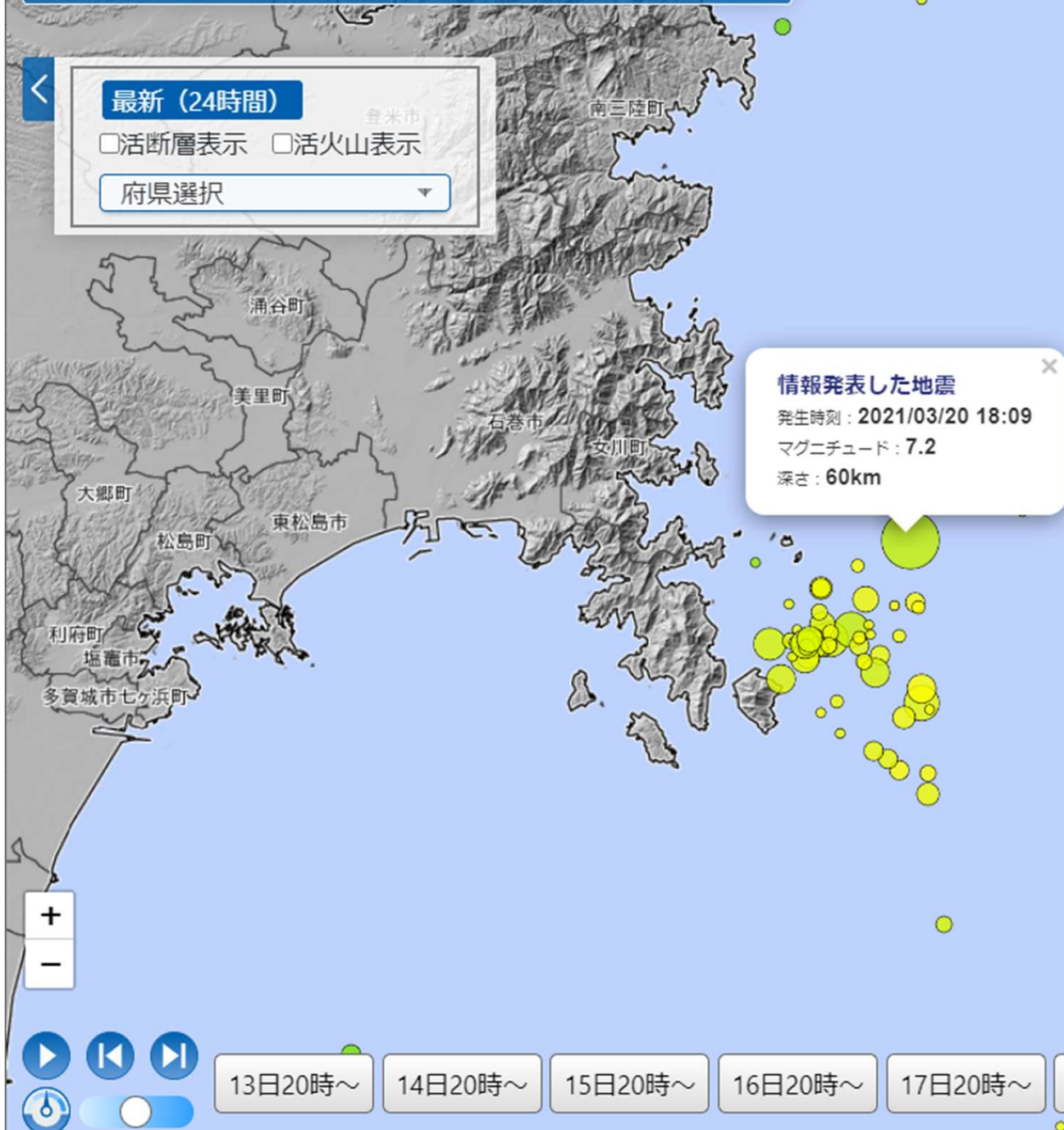
データ表示期間 2021年03月19日00:00~2021年03月20日19:29



最新 (24時間)

活断層表示 活火山表示

府県選択



情報発表した地震

発生時刻: 2021/03/20 18:09

マグニチュード: 7.2

深さ: 60km

震源検索条件設定

- ・一回の検索期間は30日程度。
- ・検索条件により表示に時間がかかります。
- ・過去の地震(1年程度以上)は[震源リスト](#)参照。

期間

2021/03/19

00:00 ~

2021/03/20

19:29

< 前日 今日 翌日 >

マグニチュード

指定なし ~ 指定なし

深さ(km)

0 ~ 700

最大震度

指定なし ~ 指定なし

条件を満たす地震を検索



13日20時~ 14日20時~ 15日20時~ 16日20時~ 17日20時~ 18日20時~ 19日20時~



長周期地震動に関する観測情報

長周期地震動に関する観測情報

2021年03月20日 18時09分ごろ地震がありました。

震源地は、宮城県沖（北緯38.4度、東経141.7度）で、震源の深さは約60km、地震の規模（マグニチュード）は7.2と推定されます。

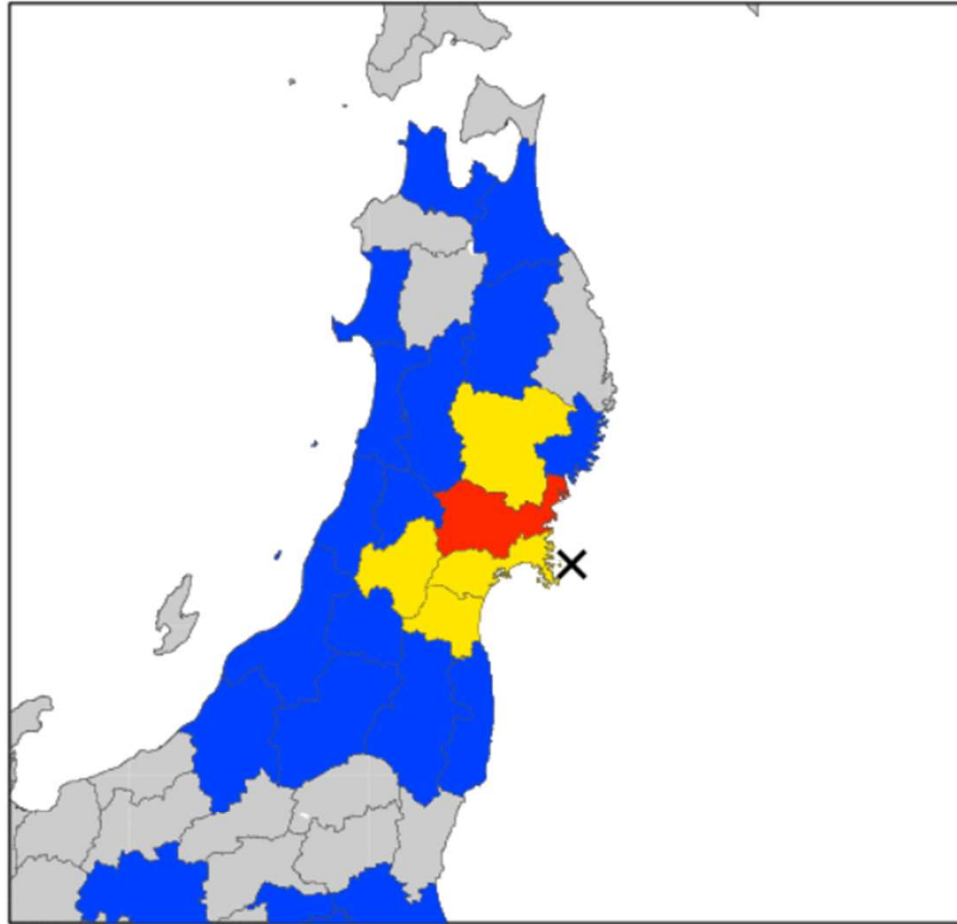
【長周期地震動階級 1 以上が観測された地域】

長周期地震動階級 3	宮城県北部								
長周期地震動階級 2	岩手県内陸南部	宮城県南部	宮城県中部	山形県村山					
長周期地震動階級 1	青森県津軽北部	青森県三八上北	岩手県沿岸南部	岩手県内陸北部	秋田県沿岸北部				
	秋田県沿岸南部	秋田県内陸南部	山形県庄内	山形県最上	山形県置賜				
	福島県中通り	福島県浜通り	福島県会津	茨城県南部	埼玉県北部				
	埼玉県南部	千葉県北東部	千葉県北西部	東京都23区	東京都多摩東部				
	神奈川県東部	神奈川県西部	新潟県中越	新潟県下越	山梨県東部・富士五湖				
	長野県中部	静岡県東部							

長周期地震動の観測

長周期地震動階級 1 以上が観測された地域

全国表示



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
■ 階級1	室内にいたほとんどの	ブラインドなど吊り下げ	ー

観測点別詳細資料

都道府県

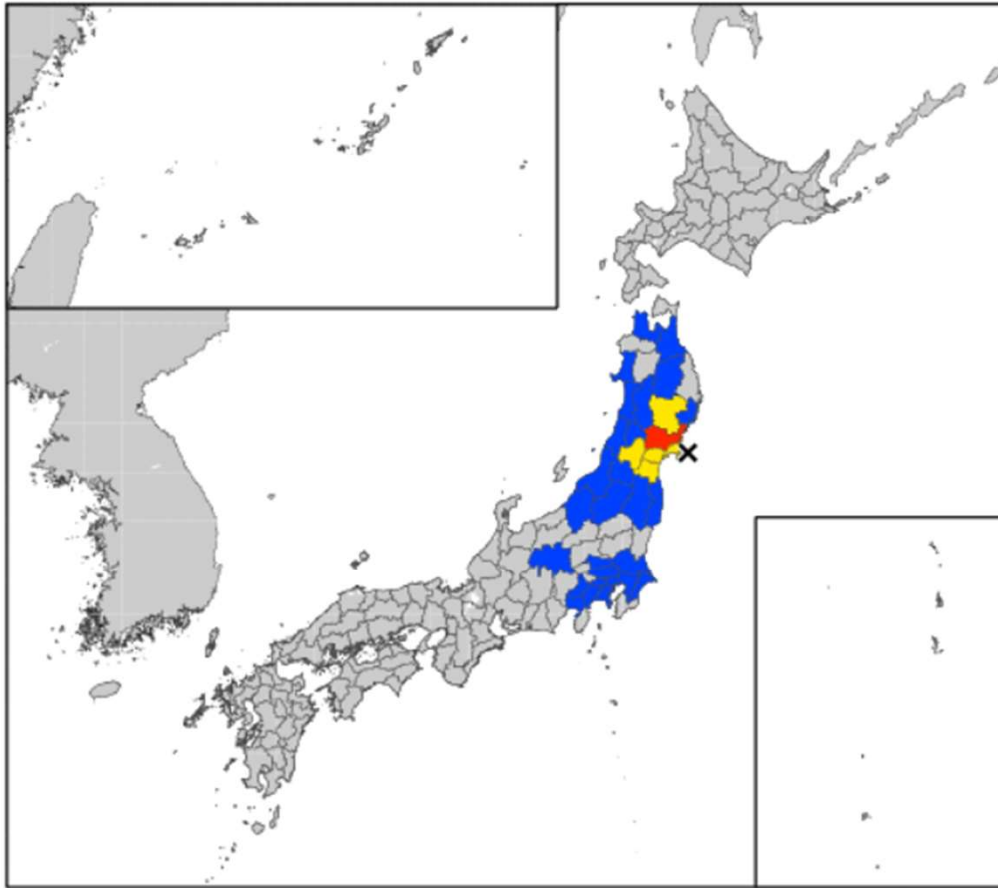
長周期地震動階級

都道府県名	地域名	観測点名	震度	長周期地震動階級
宮城	宮城県北部	気仙沼市赤岩	5 弱	階級1
宮城	宮城県北部	気仙沼市本吉町西川内	4	階級1
宮城	宮城県北部	涌谷町新町裏	5 強	階級3
宮城	宮城県北部	栗原市栗駒	4	階級2
宮城	宮城県北部	登米市中田町	5 弱	階級2
宮城	宮城県北部	南三陸町志津川	5 弱	階級1
宮城	宮城県北部	大崎市古川三日町	5 弱	階級2
宮城	宮城県北部	大崎市古川大崎	4	階級2
宮城	宮城県南部	仙台空港	5 弱	階級2
宮城	宮城県南部	柴田町船岡	5 弱	階級1
宮城	宮城県南部	丸森町上滝	4	階級1
宮城	宮城県中部	仙台青葉区大倉	4	階級1
宮城	宮城県中部	仙台宮城野区五輪	5 弱	階級2
宮城	宮城県中部	石巻市泉町	5 弱	階級2
宮城	宮城県中部	石巻市大瓜	4	階級1
宮城	宮城県中部	松島町高城	5 強	階級2

長周期地震動の観測

長周期地震動階級 1 以上が観測された地域

全国表示



観測点別詳細資料

都道府県

長周期地震動階級

都道府県名	地域名	観測点名	震度	長周期地震動階級
岩手	岩手県内陸南部	奥州市水沢大鐘町	4	階級2
宮城	宮城県北部	涌谷町新町裏	5 強	階級3
宮城	宮城県北部	栗原市栗駒	4	階級2
宮城	宮城県北部	登米市中田町	5 弱	階級2
宮城	宮城県北部	大崎市古川三日町	5 弱	階級2
宮城	宮城県北部	大崎市古川大崎	4	階級2
宮城	宮城県南部	仙台空港	5 弱	階級2
宮城	宮城県中部	仙台宮城野区五輪	5 弱	階級2
宮城	宮城県中部	石巻市泉町	5 弱	階級2
宮城	宮城県中部	松島町高城	5 強	階級2
山形	山形県村山	河北町谷地	4	階級2

長周期地震動階級の凡例: ■ 階級1 ■ 階級2 ■ 階級3 ■ 階級4

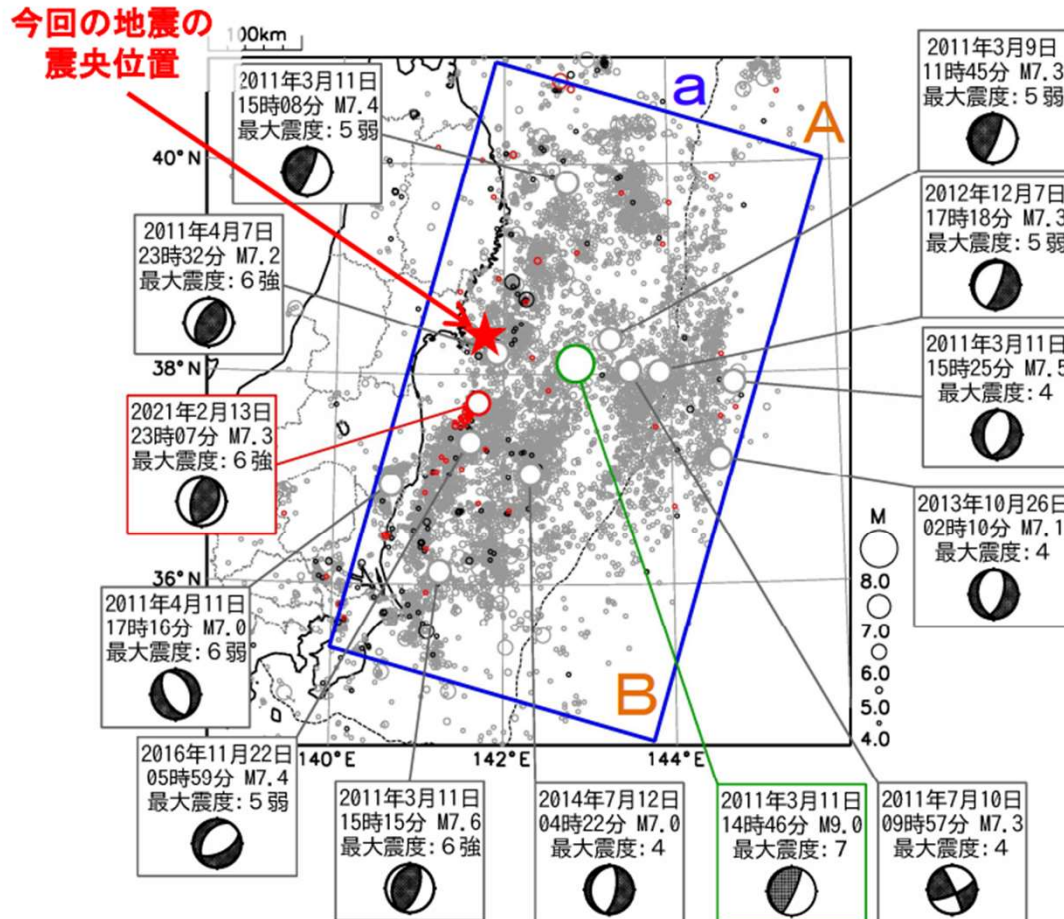
長周期地震動階級	人の体感・行動	室内の状況	備考
長周期地震動階級1	室内にいたほとんどの人が揺れを感じる。驚く人もいる。	ブラインドなど吊り下げものが大きく揺れる。	—
長周期地震動階級2	室内で大きな揺れを感じ、物につかまりたいと感じる。物につかまらないと歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。	キャスター付き什器がわずかに動く。棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。	—
長周期地震動階級3	立っていることが困難になる。	キャスター付き什器が大きく動く。固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が入ることがある。
長周期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

下の図、aの青い長方形で囲まれる中で起きた地震を2011年3月11日の東北地方太平洋沖地震の余震と呼んでいます。

平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震の余震活動

震央分布図

(2011年3月1日～2021年2月28日、深さすべて、 $M \geq 4.0$)
 2020年2月以前の地震を薄く、2020年3月～2020年11月の地震を濃く、
 2020年12月～2021年2月の地震を赤く表示。図中の発震機構はCMT解。



2011年3月11日に発生した「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の余震回数は次第に少なくなっているものの、本震発生以前に比べて地震回数の多い状態が継続している。

余震域で発生したM4.0以上の地震回数は、本震発生後1年間（5,387回）と比べて、9年後からの約1年間（2020年3月11日14時46分～2021年3月6日24時00分：208回）では25分の1以下にまで、時間の経過とともに大局的には減少してきている。しかし、沿岸部、日本海溝軸付近及びその東側では、本震発生前の平均的な地震回数（2001年～2010年の年平均回数：138回）に比べると引き続き地震回数が多い状態にある。

領域 a 内のM7.0以上の地震、2020年12月～2021年2月の最大規模の地震に吹き出しをつけた。吹き出し緑枠の地震は、2011年3月11日M9.0の本震である。