

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(第2報)
-「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」について(第92報)-

地震の概要

検 知 時 刻 : 3月20日18時09分
(最初に地震を検知した時刻)

発 生 時 刻 : 3月20日18時09分
(地震が発生した時刻)

マグニチュード : 6.9(暫定値)

場所および深さ : 宮城県沖 深さ59km(暫定値)

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

※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

宮城県沖での地震活動は、次第に減衰する傾向にあり、強い揺れをもたらす地震が発生する可能性は、地震発生当初に比べ低くなりました。

しかし、この3日間(3月26日から3月28日)で震度1以上を観測した地震が1回発生するなど、平常時より地震が多い状況が継続しており、現状程度の地震活動は当分続くと考えられます。

今回の地震で揺れの強かった地域では、家屋の倒壊や土砂災害などの危険性が高まっていますので、今後の地震活動や降雨の状況に十分注意してください。

また、東北地方太平洋沖地震の余震域内の地震活動は、全体として東北地方太平洋沖地震前の状態に近づきつつありますが、1年あたりの地震の発生数は、東北地方太平洋沖地震の発生前より多い状態が続いていますので、引き続き注意してください。地震調査研究推進本部の長期評価によると、今回発生した地震の震源域が位置する宮城県沖は、定常的に地震活動が活発で、規模の大きな地震が高い確率で発生すると評価されていることにも留意が必要です。

なお、日本国内では、いつどこで強い揺れを伴う地震が発生してもおかしくありませんので、日頃からの地震への備えを心がけてください。

○地震活動の状況

今回の地震発生後、29日8時0分現在、震度1以上を観測した地震が28回(最大震度2が6回、最大震度1が22回)発生しています。

本件に関する問い合わせ先:

(防災上の留意事項、全般について)

地震火山部 地震津波監視課 地震津波防災推進室 福満

電話 03-6758-3900(5152) FAX 03-3584-8644

(地震活動について)

地震火山部 地震火山技術・調査課 大規模地震調査室 武田

電話 03-6758-3900(5267) FAX 03-3584-8643

令和3年3月29日8時現在
気象庁地震火山部

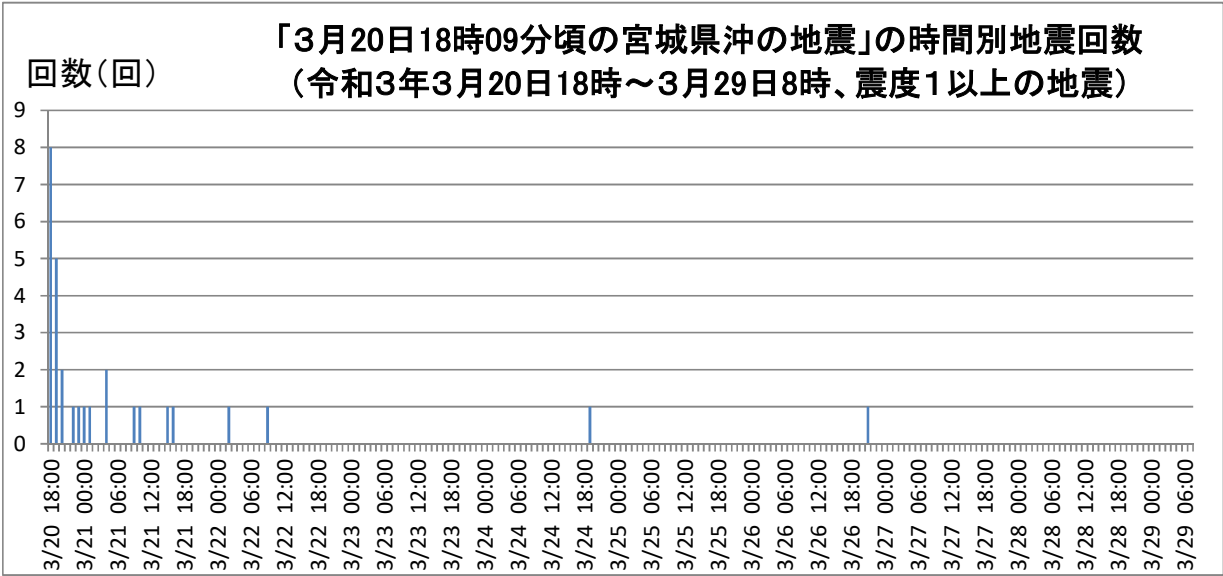
「3月20日18時09分頃の宮城県沖の地震」の最大震度別地震回数表

令和3年3月20日18時～29日8時、震度1以上

(注)掲載している値(速報値)は精査により暫定値となります。その後の調査でも変更する場合があります。

日別	最大震度別回数										震度1以上を 観測した回数		備考
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計		
3/20 18時-24時	13	3	0	0	0	1	0	0	0	17	17		
3/21 00時-24時	7	1	0	0	0	0	0	0	0	8	25		
3/22 00時-24時	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	27		
3/23 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27		
3/24 00時-24時	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	28		
3/25 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28		
3/26 00時-24時	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	29		
3/27 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29		
3/28 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29		

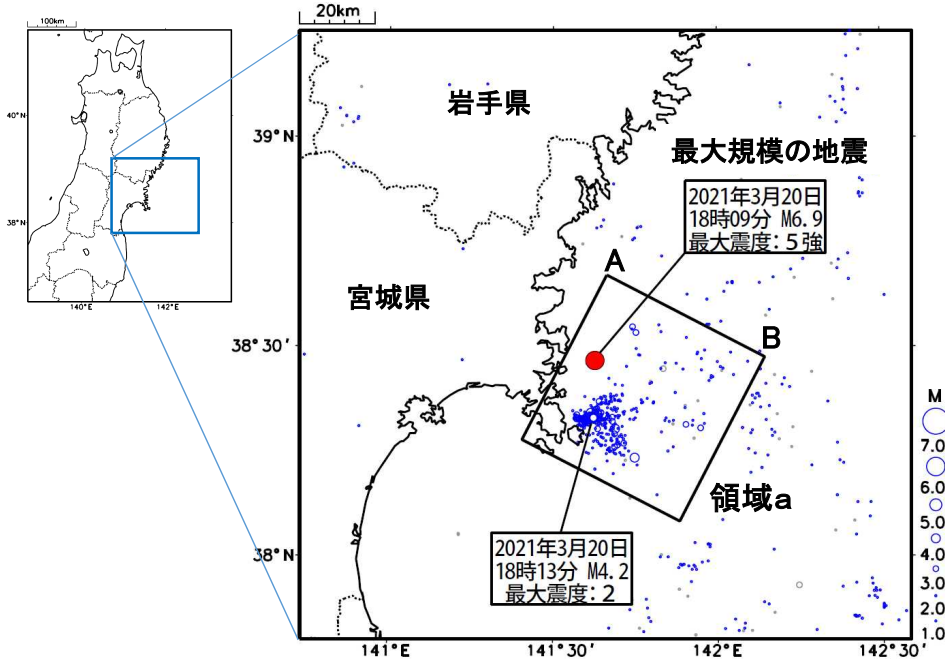
時間別	最大震度別回数										震度1以上を 観測した回数		備考
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計		
3/29 00時-01時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29		
01時-02時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29		
02時-03時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29		
03時-04時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29		
04時-05時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29		
05時-06時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29		
06時-07時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29		
07時-08時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29		
総計	22	6	0	0	0	1	0	0	0	0	29		



令和3年3月20日 宮城県沖の地震 地震活動の状況（3月29日08時現在）

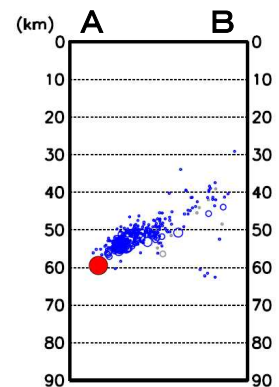
震央分布図

（2021年3月18日00時～3月29日08時、 $M \geq 1.0$ 、深さ0～90km）



赤は今回の地震、青は今回の地震より後に発生した地震、灰は今回の地震より前に発生した地震を示す。丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

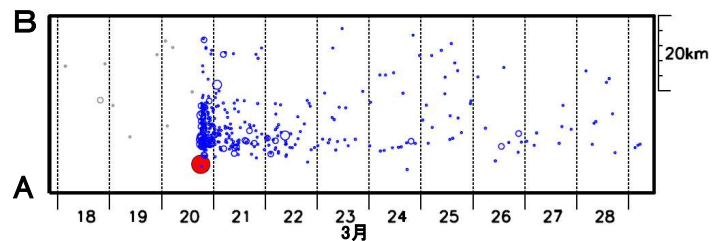
領域a内の断面図(AB投影)



縦軸は深さを表し、丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

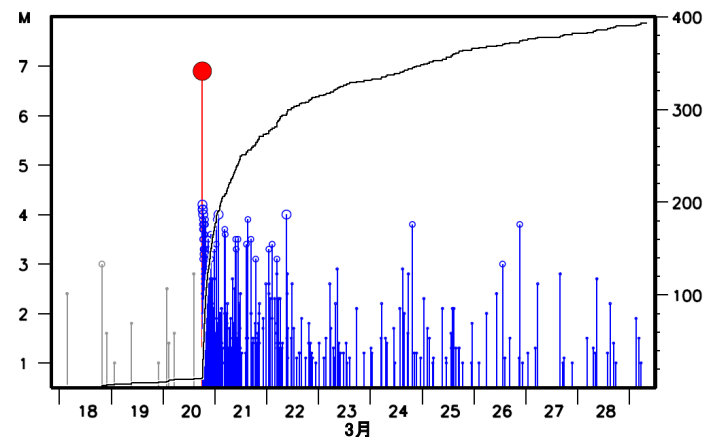
領域a内の時空間分布図(AB投影)

横軸は時間、縦軸はAB方向の投影面、丸の大きさはマグニチュードの大きさを示す。



領域a内の地震活動経過及び回数積算図

横軸は時間、縦軸は左がマグニチュード、右が地震の積算回数。折れ線は地震の回数を足し上げたものを示す。

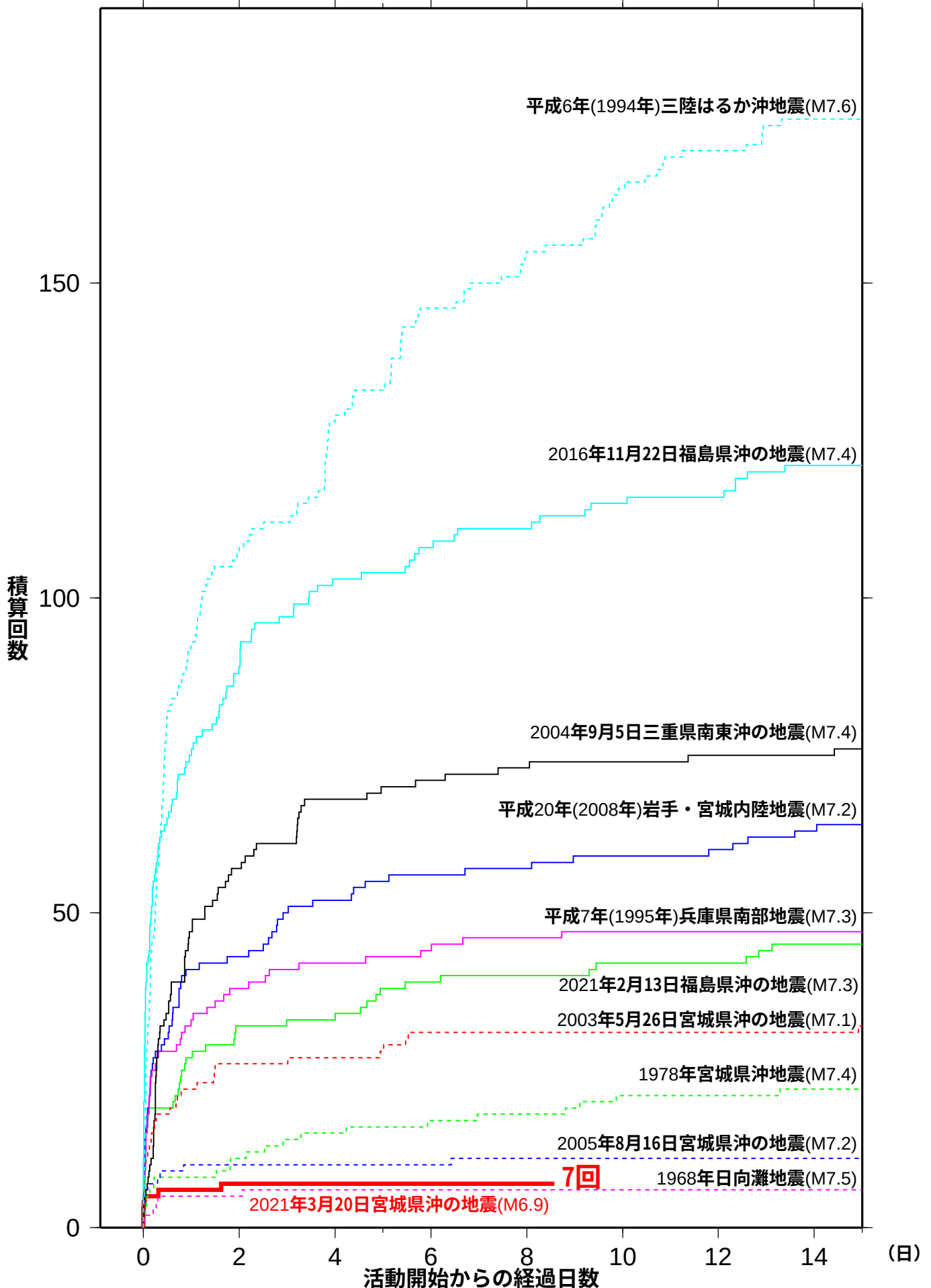


<資料の利用上の留意点>

- 表示している震源は、速報値を含みます。速報値の震源には、発破等の地震以外のものや、震源決定時の計算誤差の大きなものが表示されることがあります。
- 個々の震源の位置や規模ではなく、震源の分布具合や活動の盛衰に着目して地震活動の把握にご利用ください。

内陸及び海域で発生したマグニチュード7クラスの地震の 地震回数比較（マグニチュード4.0以上）

2021年03月29日08時00分現在



※この資料は速報値であり、後日の調査で変更することがあります。
※今回の地震のマグニチュードについては、これまでの最大を示している。

気象庁作成