

● 日本及びその周辺での主な地震活動

2022 03 01 00:00 -- 2022 03 31 24:00

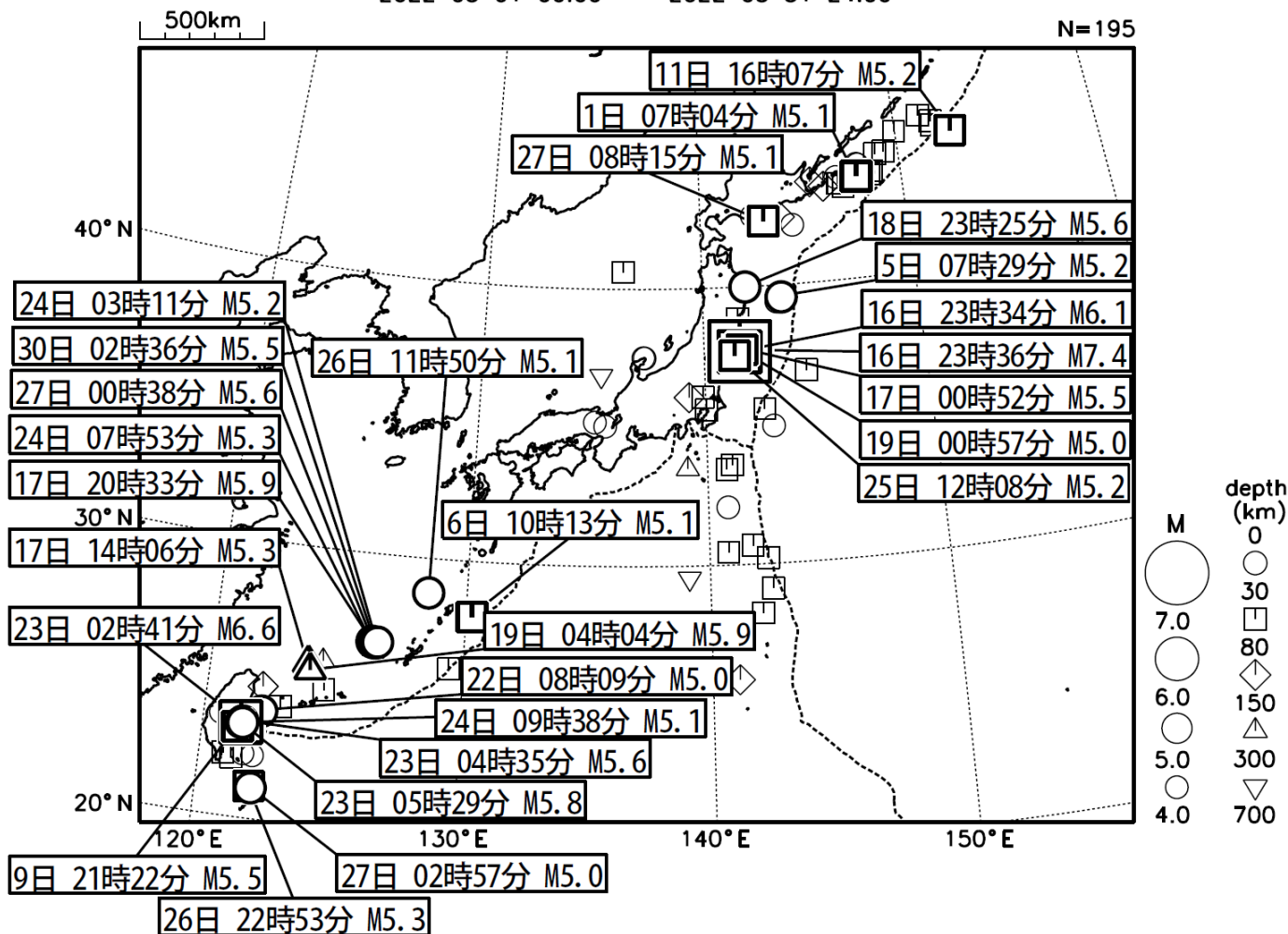


図1 令和4年3月に日本及びその周辺で発生したM4.0以上の地震の震央分布図

（図中に日時分、マグニチュードを付した地震はM5.0以上の地震、またはM4.0以上で最大震度5弱以上を観測した地震である。）

3月16日23時36分に福島県沖の深さ57kmでM7.4の地震が発生し、気象庁は緊急地震速報（警報）、津波注意報を発表した。この地震により、宮城県登米市、蔵王町、福島県国見町、相馬市、南相馬市で震度6強を観測したほか、東北地方を中心に北海道から中国地方にかけて震度6弱～1を観測した。また、宮城県北部で長周期地震動階級4を観測したほか、東北地方を中心に北海道から中部地方にかけて長周期地震動階級3～1を観測した。この地震により、宮城県の石巻港で31cm、仙台港で0.2m、福島県の相馬で0.2mの津波を観測するなど、青森県から茨城県にかけての太平洋沿岸で津波を観測した。また、この地震により、死者3人、負傷者241人、住家全壊64棟、半壊582棟、一部破損9,768棟などの被害が生じた（2022年4月7日11時00分現在、総務省消防庁による）。

この地震の震源付近では、この地震が発生する前の16日23時34分に深さ57kmでM6.1の地震が発生し、気象庁は緊急地震速報（警報）を発表した。この地震により、宮城県石巻市、福島県相馬市で震度5弱を観測したほか、東北地方を中心に北海道から中国地方にかけて震度4～1を観測した。また、宮城県北部と福島県浜通りで長周期地震動階級1を観測した。

3月18日23時25分に岩手県沖の深さ18kmでM5.6の地震が発生し、気象庁は緊急地震速報（警報）を発表した。この地震により、岩手県野田村で震度5強を観測したほか、北海道と東北地方で震度5弱～1を観測した。また、この地震により、住家一部破損1棟などの被害が生じた（3月28日現在、総務省消防庁による）。

令和4年（2022年）3月に日本国内で震度4以上を観測した地震は11回（2月は1回）、日本及びその周辺で発生したM4.0以上の地震の回数は195回（2月は89回）であった（図1）。

令和4年3月 地震・火山月報（防災編）

3月中に発生した主な地震を表1、震度1以上を観測した地震の震央を図2、M4.0以上の地震の震央を図3、震度4以上を観測した地震の震度分布図を図4に示す。3月中に震度5弱以上を観測した地震は3回、津波を観測した地震は1回であった（2月は震度5弱以上を観測した地震はなく、津波を観測した地震はなかった）。

令和4年3月 地震・火山月報（防災編）

表1 令和4年3月に日本及びその周辺で発生した主な地震（注1）（注2）（注3）

No.	震源時 月 日 時 分	震央地名	M	Mw (注4)	M H S T (注5)	最大震度・被害状況等（注6）	掲載 ページ
1	3 6 10 13	奄美大島近海	5.1	-	・ ・ ・ ・	3：鹿児島県 喜界町滝川 喜界町湾*	21
2	3 8 1 58	能登半島沖（注7）	4.8	4.7	・ ・ S ・	4：石川県 珠洲市正院町* 緊急地震速報（警報）を公表	5、16
	3 23 9 23	石川県能登地方	4.3	-	・ ・ S ・	4：石川県 珠洲市正院町* 緊急地震速報（警報）を公表	5、16
3	3 16 23 34	福島県沖	6.1	-	M ・ S ・	5弱：宮城県 石巻市桃生町* 福島県 相馬市中村* 長周期地震動階級1を観測 緊急地震速報（警報）を公表	6、 60～99
	3 16 23 36	福島県沖	7.4	7.3	M H S T	6強：宮城県 登米市米山町* 登米市南方町* など2県7地点 長周期地震動階級4を観測 緊急地震速報（警報）、津波注意報を公表 津波観測：石巻港（注8）で31cm（注9）の津波を観測するなど、 青森県から茨城県にかけて津波を観測 被害：死者3人、負傷者241人など（4月7日現在、総務省消防庁による）	60～99
	3 17 0 52	福島県沖	5.5	-	・ ・ S ・	4：宮城県 涌谷町新町裏 宮城美里町木間塚* など2県13地点 長周期地震動階級1を観測	7、 60～99
	3 19 0 57	福島県沖	5.0	4.9	・ ・ ・ ・	3：宮城県 大崎市鹿島台* 大崎市田尻* など2県28地点	60～99
	3 25 12 8	福島県沖	5.2	5.3	・ ・ S ・	4：福島県 大熊町大川原* 双葉町両竹* など1県3地点	7、 60～99
4	3 18 23 25	岩手県沖	5.6	5.3	・ H S ・	5強：岩手県 野田村野田* 緊急地震速報（警報）を公表 被害：住家一部破損1棟など（3月28日現在、総務省消防庁による）	8、14
	3 30 0 18	岩手県沖	4.9	-	・ ・ S ・	4：岩手県 宮古市田老* 普代村銅屋*	9、14
5	3 19 4 4	石垣島北西沖	5.9	5.9	・ ・ ・ ・	3：沖縄県 竹富町大原	24
6	3 23 2 41	台湾付近	6.6	6.7	M ・ ・ ・	2：沖縄県 石垣市平久保 与那国町祖納 など1県4地点 津波予報（若干の海面変動）発表	25
7	3 27 8 15	日高地方東部（注10）	5.1	5.1	・ ・ S ・	4：北海道 浦河町潮見	10、12
8	3 30 2 36	沖縄本島北西沖	5.5	5.4	・ ・ ・ ・	3：沖縄県 久米島町比嘉*	23
9	3 31 20 52	東京湾（注11）	4.7	4.8	・ ・ S ・	4：千葉県 千葉花見川区花島町*	10、17
10	3 31 23 34	京都府南部	4.4	-	・ ・ S ・	4：京都府 京都伏見区醍醐* 亀岡市安町	10、19

（注1）主な地震とは、図1の領域内で発生した①M6.0以上、②震度4以上、③内陸M4.5以上かつ震度3、④海域M5.0以上かつ震度3、⑤その他注目した地震を指す。
 （注2）震源時、震央地名、マグニチュードは再調査後、修正することがある。
 （注3）空欄については、複数の地震による活動のため、記載していない場合がある。
 （注4）Mw欄の「-」はMwが求められていないことを示す。
 （注5）M H S Tの各項目について、M:M6.0以上の地震、H:被害を伴った地震、S:震度4以上を観測した地震、T:津波を観測した地震、として該当項目にそれぞれの記号を記した。
 （注6）最大震度の観測点名にある*印は地方公共団体もしくは国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点であることを表す。被害状況について出典の記載がないものは総務省消防庁による。
 （注7）情報発表に用いた震央地名は「石川県能登地方」である。
 （注8）港湾局の観測施設である。
 （注9）津波の観測値は後日の精査により変更される場合がある。
 （注10）情報発表に用いた震央地名は「十勝地方南部」である。
 （注11）情報発表に用いた震央地名は「千葉県北西部」である。

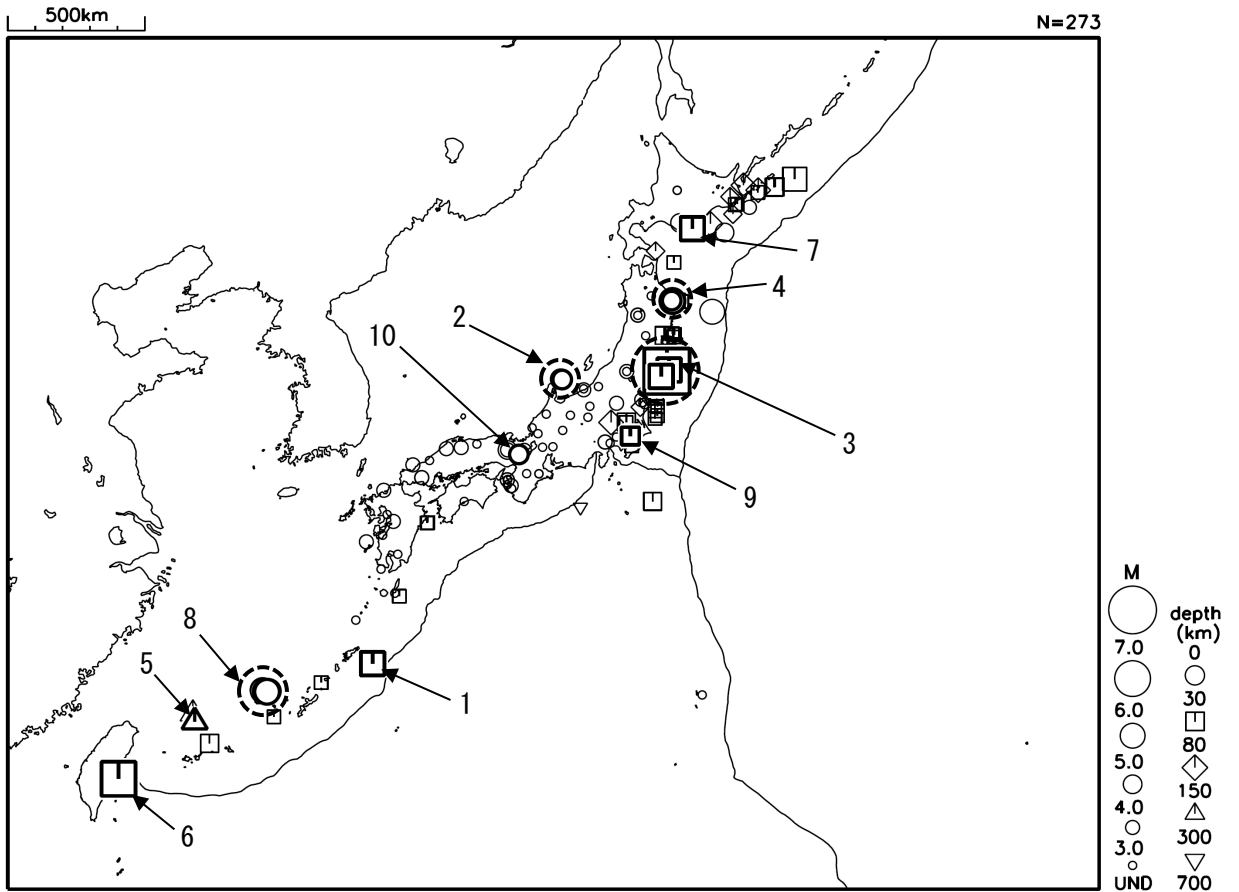


図2 令和4年3月に震度1以上を観測した地震（図中の番号は、表の番号に対応）

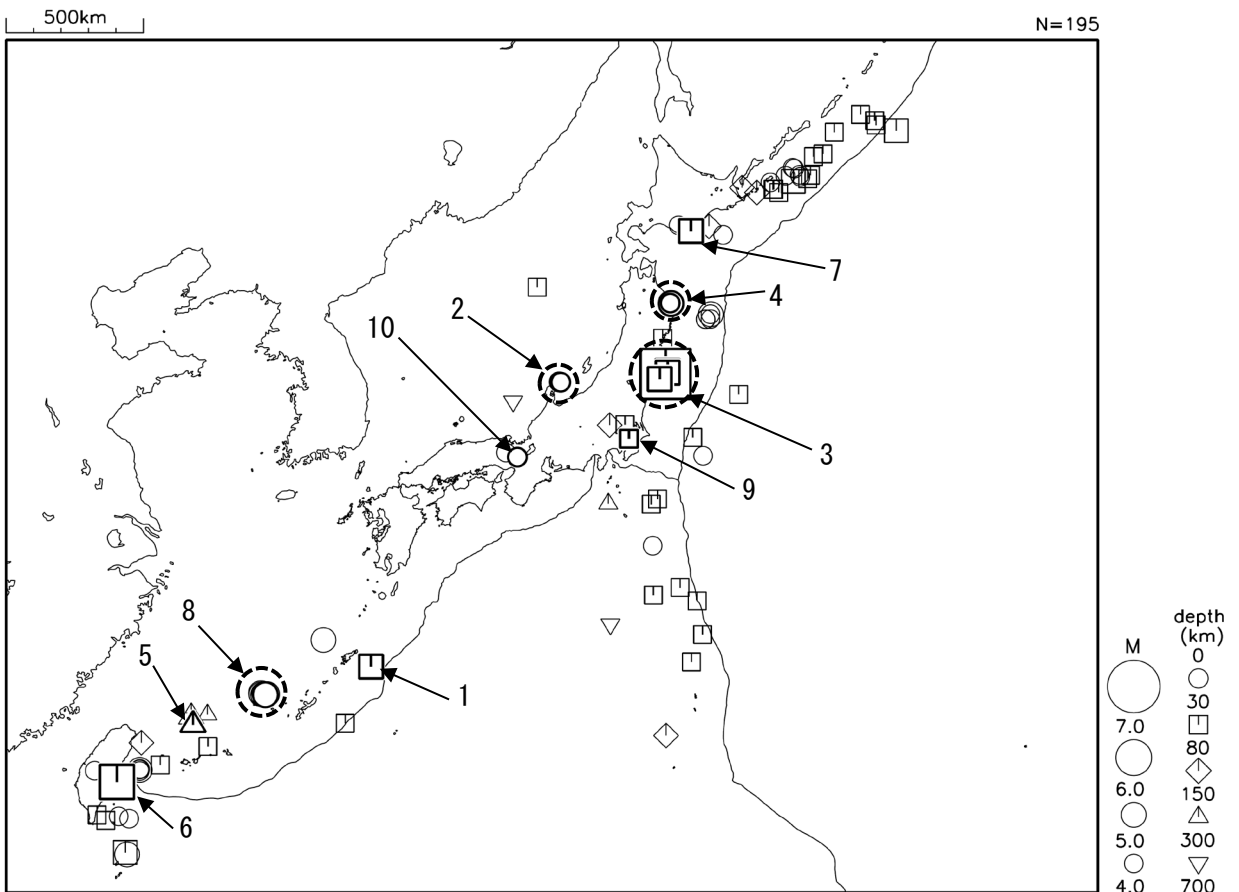


図3 令和4年3月に発生したM4.0以上の地震（図中の番号は、表の番号に対応）