

● 日本及びその周辺での主な地震活動

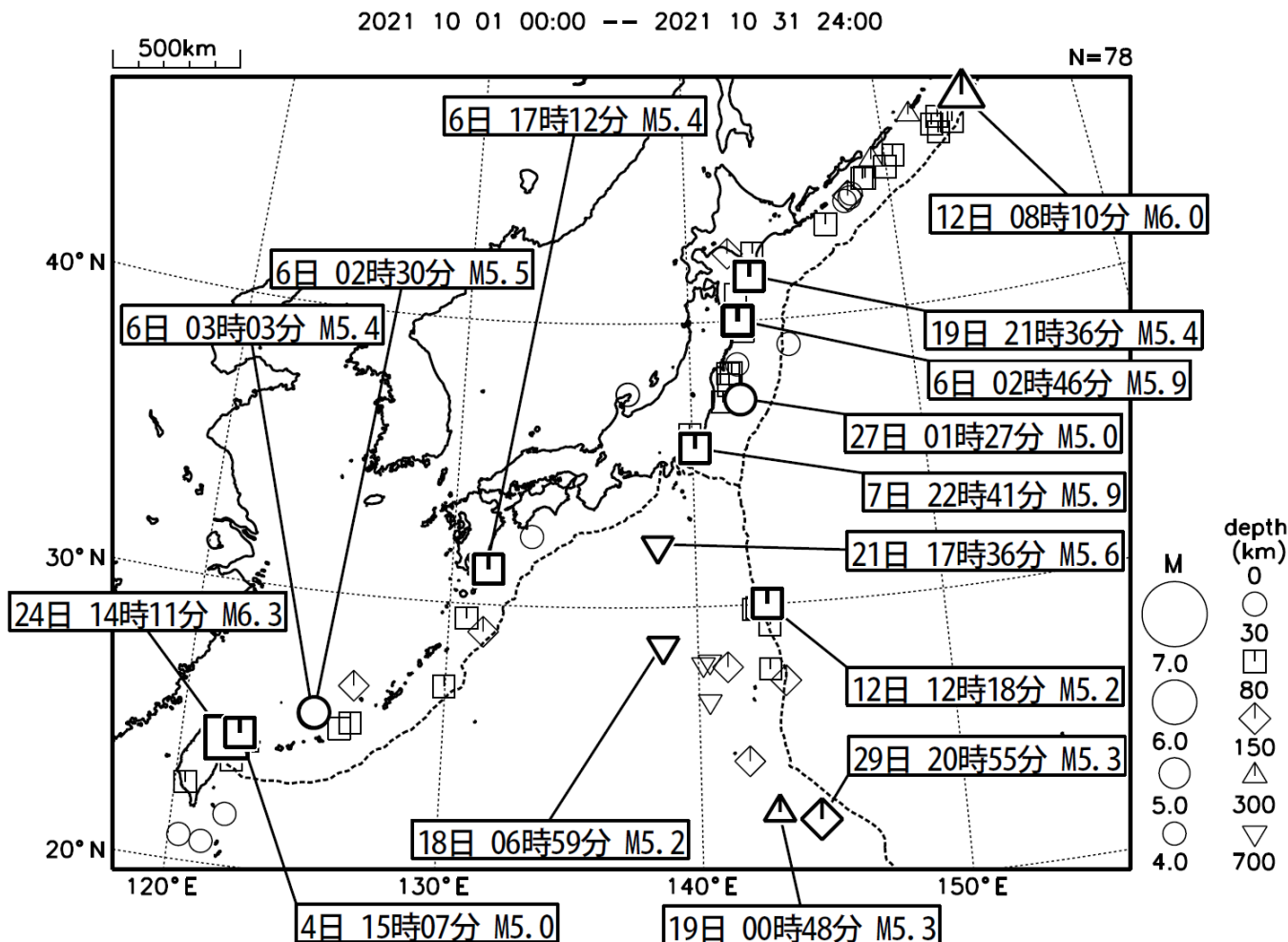


図1 令和3年10月に日本及びその周辺で発生したM4.0以上の地震の震央分布図

(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。)

6日02時46分に岩手県沖の深さ56kmでM5.9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、青森県階上町で震度5強を観測したほか、北海道、東北地方、関東地方及び新潟県で震度5弱～1を観測した。この地震により、負傷者3人、住家一部破損1棟の被害があった（10月13日現在、総務省消防庁による）。

7日22時41分に千葉県北西部の深さ75kmでM5.9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、埼玉県川口市、宮代町及び東京都足立区で震度5強を観測したほか、東北地方から近畿地方にかけて震度5弱～1を観測した。また、千葉県北西部と東京都23区で長周期地震動階級2を観測したほか、関東地方で長周期地震動階級1を観測した。この地震により、負傷者47人などの被害があった（10月15日現在、総務省消防庁による）。

令和3年（2021年）10月に日本国内で震度4以上を観測した地震は5回（9月は2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78回（9月も78回）であった（図1）。

10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。10月中に震度5弱以上を観測した地震は2回、津波を観測した地震はなかった（9月は震度5弱以上を観測した地震は1回、津波を観測した地震はなかった）。

令和3年10月 地震・火山月報（防災編）

表1 令和3年10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	M _w (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	10 6 2 46	岩手県沖	5.9	5.7	・ H S ・	5強：青森県 階上町道仏＊ 緊急地震速報（警報）を発表 被害：負傷者3人など（10月13日現在）	4、9
2	10 6 17 12	大隅半島東方沖	5.4	5.5	・ ・ S ・	4：宮崎県 日南市吾田東＊ 日南市南郷町南町＊ など2県10地点 緊急地震速報（警報）を発表	5、21
3	10 7 22 41	千葉県北西部	5.9	6.0	・ H S ・	5強：埼玉県 川口市三ツ和＊ 宮代町笠原＊ 東京都 東京足立区伊興＊ 長周期地震動階級2を観測 緊急地震速報（警報）を発表 被害：負傷者47人など（10月15日現在）	59～73
4	10 10 23 16	十勝地方南部	4.7	4.8	・ ・ ・ ・	3：北海道 浦河町潮見 幕別町忠類錦町＊ など1道7地点	7
5	10 12 8 10	北西太平洋	6.0	—	M ・ ・ ・	国内で震度1以上を観測した地点なし	25
6	10 15 7 57	和歌山県北部	3.3	—	・ ・ S ・	4：和歌山県 湯浅町青木＊	5、19
7	10 19 21 36	青森県東方沖	5.4	5.3	・ ・ ・ ・	3：北海道 浦河町潮見 浦河町築地＊ など2県6地点	10
8	10 21 17 36	東海道南方沖	5.6	5.5	・ ・ ・ ・	3：栃木県 宇都宮市明保野町	13～15
9	10 24 14 11	台湾付近	6.3	6.3	M ・ ・ ・	2：沖縄県 石垣市新栄町＊ 石垣市美崎町＊ など1県6地点	23
10	10 27 1 27	福島県沖	5.0	4.7	・ ・ ・ ・	3：福島県 玉川村小高＊ 大熊町大川原＊	11
11	10 28 9 55	茨城県南部	4.5	—	・ ・ S ・	4：茨城県 坂東市馬立＊	5、16
12		石川県能登地方の 地震活動（注7）			・ ・ ・ ・	10月中に震度1以上を観測する地震が13回（震度3：3回、 震度2：2回、震度1：8回）発生し、このうち最大規模の 地震は、3日11時10分に発生したM4.3の地震（最大震度3）	17

- （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）M_w欄の「—」はM_w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）3日14時43分、9日15時37分、26日23時48分に発生した能登半島沖の地震を含む。

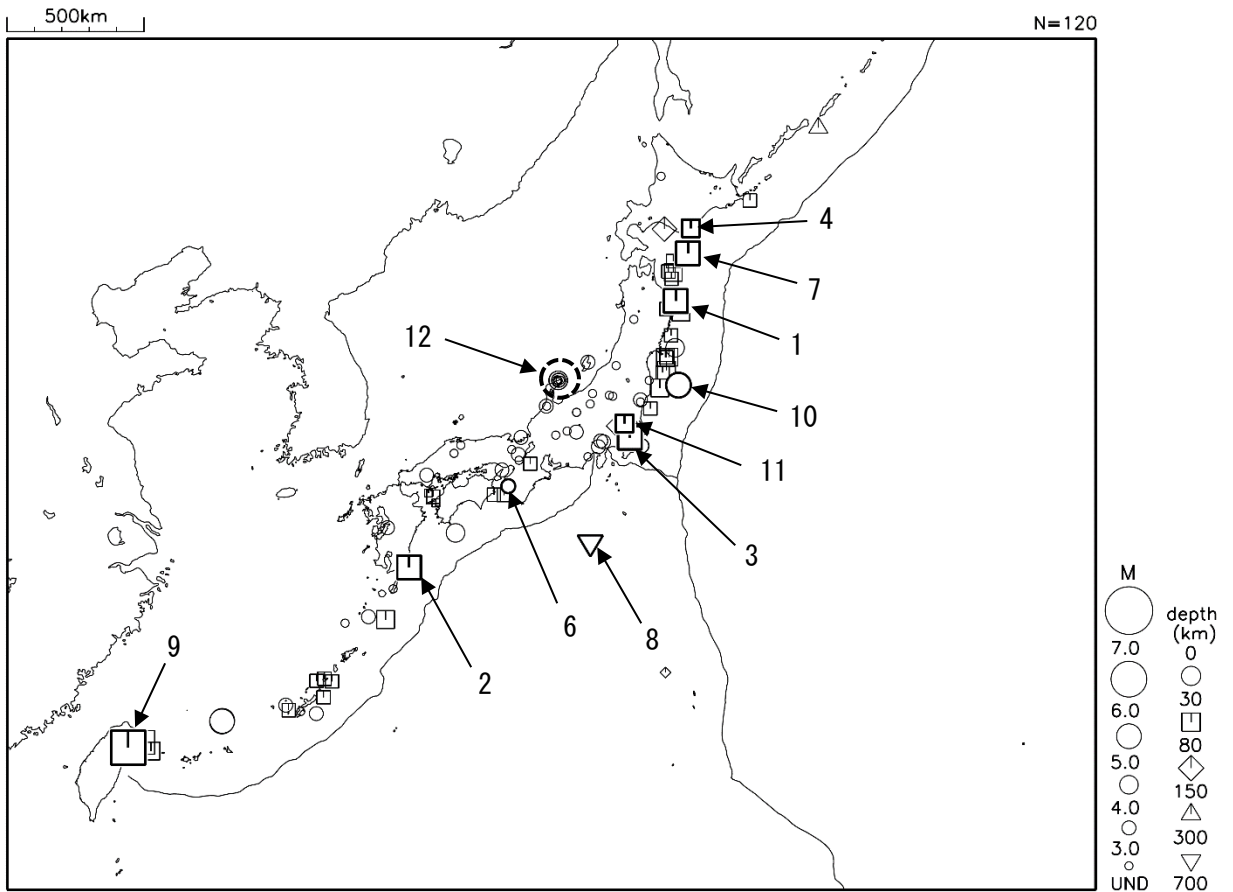


図2 令和3年10月に震度1以上を観測した地震（図中の番号は、表の番号に対応）

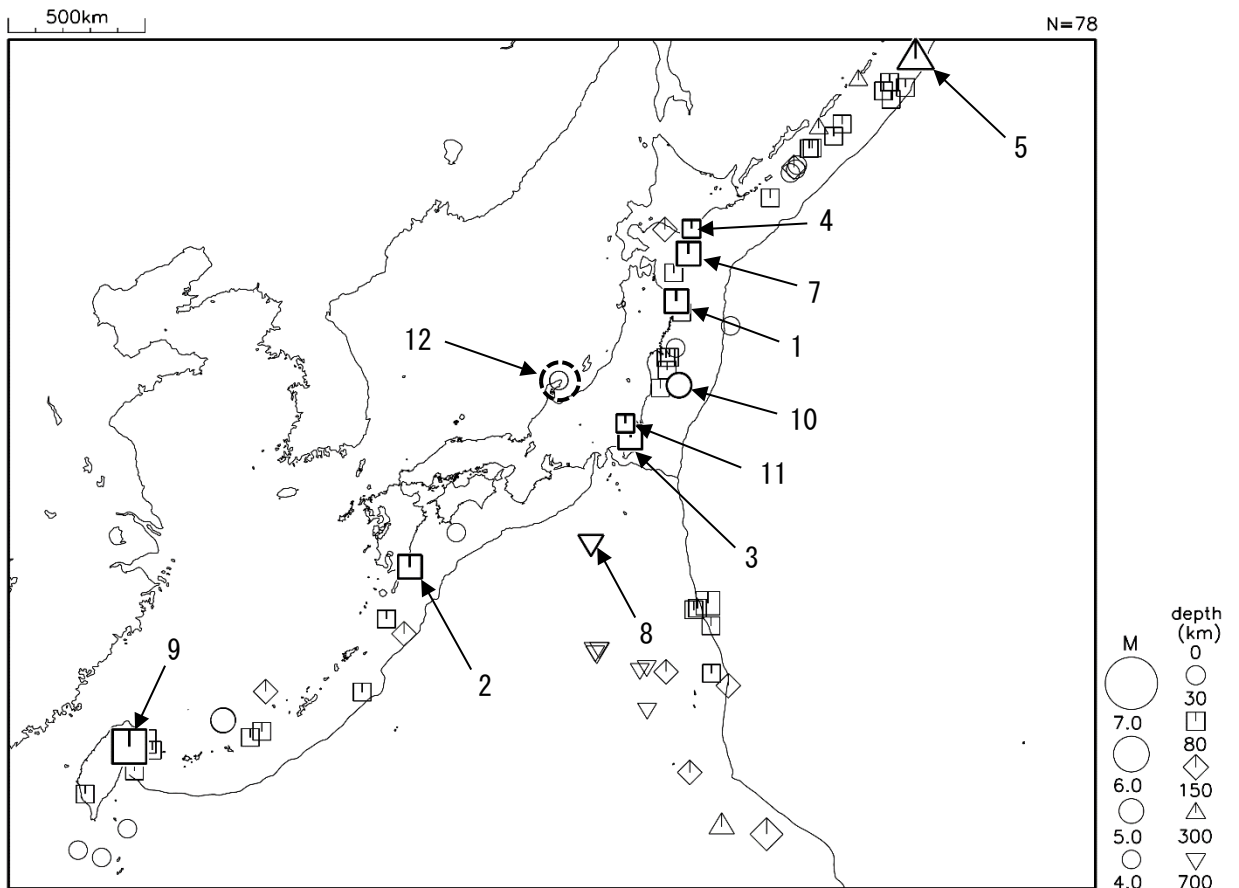


図3 令和3年10月に発生したM4.0以上の地震（図中の番号は、表の番号に対応）