

● 日本及びその周辺での主な地震活動

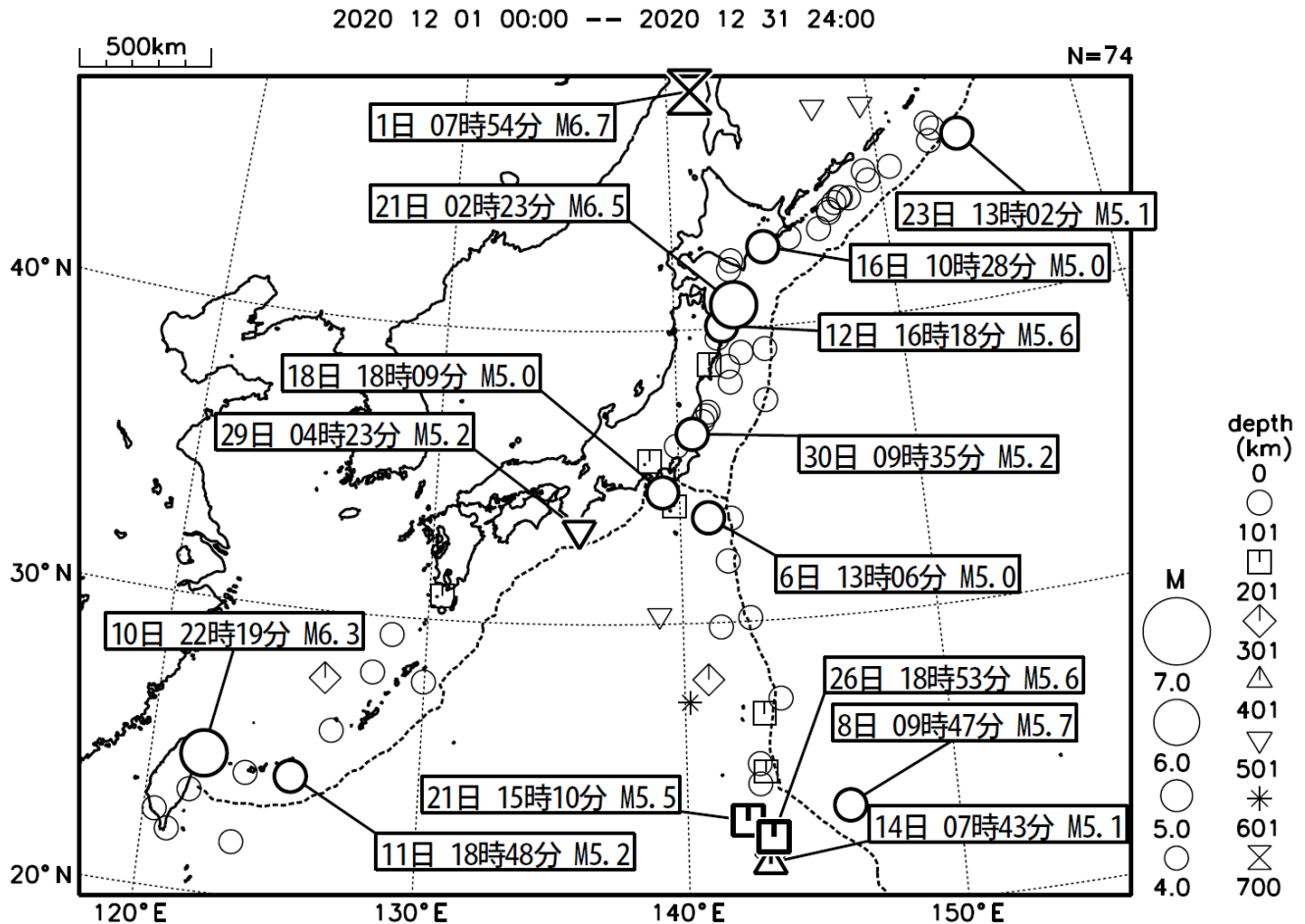


図1 令和2年12月に日本及びその周辺で発生したM4.0以上の地震の震央分布図

（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。）

12日16時18分に岩手県沖の深さ48km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、青森県階上町で震度5弱を観測したほか、北海道から東北地方にかけて震度4～1を観測した。

18日18時09分到新島・神津島近海の深さ11kmでM5.0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、東京都利島村で震度5弱を観測したほか、関東地方南部、伊豆諸島、長野県、及び静岡県にかけて震度4～1を観測した。また、新島で長周期地震動階級1を観測した。

21日02時23分に青森県東方沖の深さ43kmでM6.5の地震が発生した。この地震により、岩手県盛岡市で震度5弱を観測したほか、北海道から中部地方にかけて震度4～1を観測した。また、宮城県北部で長周期地震動階級2を観測したほか、青森県、岩手県、秋田県で長周期地震動階級1を観測した。この地震により、軽傷1人の被害が生じた（12月28日現在、総務省消防庁による）。

令和2年（2020年）12月に日本国内で震度4以上を観測した地震は6回（11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74回（11月は69回）であった（図1）。

12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に示す。12月中に震度5弱以上を観測した地震は3回（11月は1回）、津波を観測した地震はなかった（11月はなし）。

令和2年12月 地震・火山月報（防災編）

表1 令和2年12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	12 1 7 54	サハリン西方沖	6.7	6.4	M . . .	3：北海道 猿払村浅茅野＊ 青森県 八戸市内丸＊ 八戸市南郷＊ 階上町道仏＊ おいらせ町中下田＊	22
2	12 10 22 19	台湾付近	6.3	6.2	M . . .	2：沖縄県 石垣市新栄町＊ 与那国町祖納 与那国町久部良 与那国町役場＊ など1県6地点	20
3	12 12 16 18	岩手県沖	5.6	5.5	. . S .	5弱：青森県 階上町道仏＊ 緊急地震速報（警報）を発表	4、11
4	12 16 10 28	釧路沖	5.0	5.0		3：北海道 十勝大樹町生花＊ 釧路市黒金町＊ 釧路市阿寒町中央＊ 釧路市音別町中園＊ など1道5地点	9
5	12 17 16 42	茨城県南部	4.6	4.7	. . S .	4：茨城県 城里町小勝＊ 小美玉市上玉里＊ 石岡市柿岡 坂東市馬立＊	7、14
6	12 18 18 9	(注7、8) 新島・神津島近海	5.0	4.9	. . S .	5弱：東京都 東京利島村東山 長周期地震動階級1を観測 緊急地震速報（警報）を発表	5、15
	12 18 20 36	新島・神津島近海	4.6	4.5	. . S .	4：東京都 東京利島村東山 緊急地震速報（警報）を発表	5、15
7	12 21 2 23	青森県東方沖	6.5	6.3	M H S .	5弱：岩手県 盛岡市薮川＊ 長周期地震動階級2を観測 被害：軽傷1人（12月28日現在）	6、12
8	12 30 9 35	茨城県沖（注9、10）	5.2	—	. . S .	4：福島県 白河市東＊ 茨城県 水戸市金町 水戸市千波町＊ など4県26地点	7、16

（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「伊豆大島近海」である。

（注8）ほぼ同時刻に近傍でM3.2の地震が発生しており、これらの地震による震度は分離できない。

（注9）情報発表に用いた震央地名は「茨城県北部」である。

（注10）ほぼ同時刻に近傍でM4.1の地震が発生しており、これらの地震による震度は分離できない。

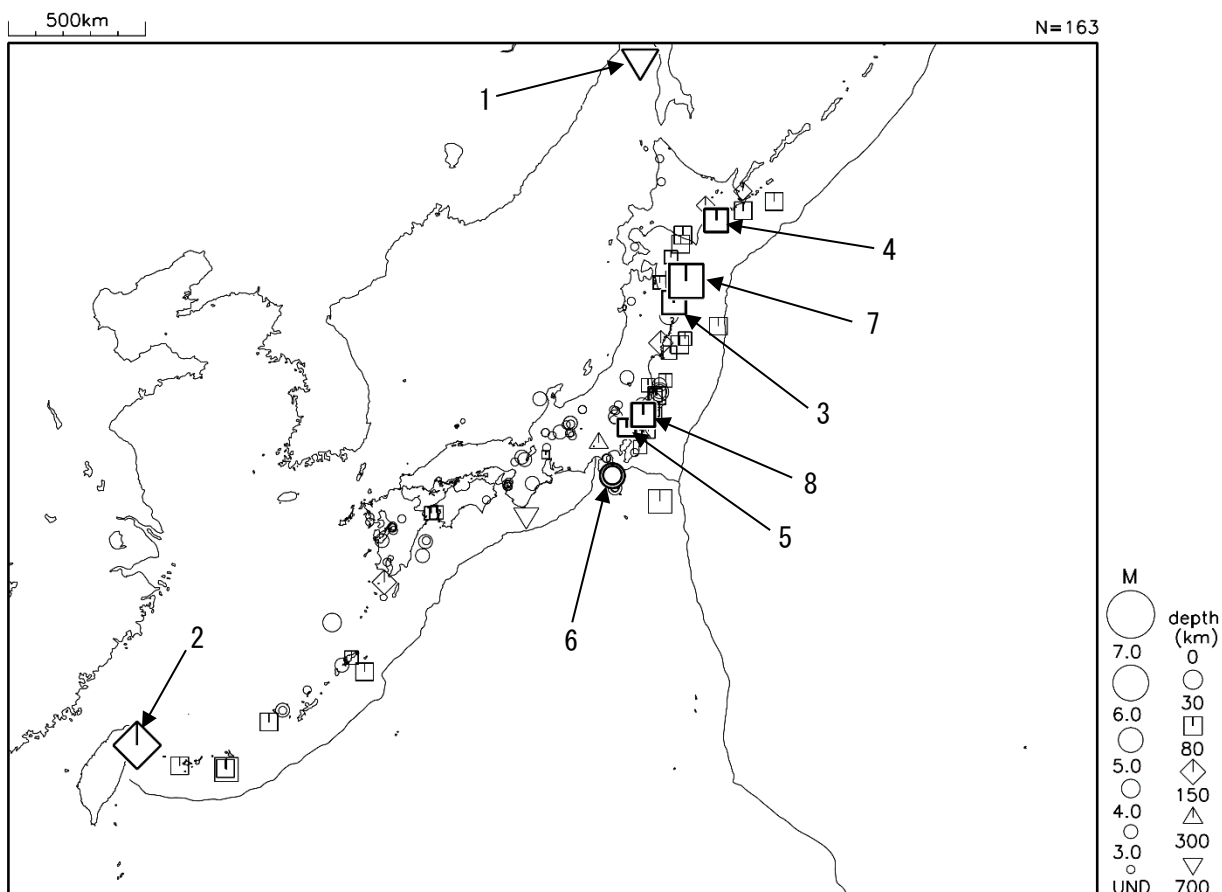


図2 令和2年12月に震度1以上を観測した地震（図中の番号は、表の番号に対応）

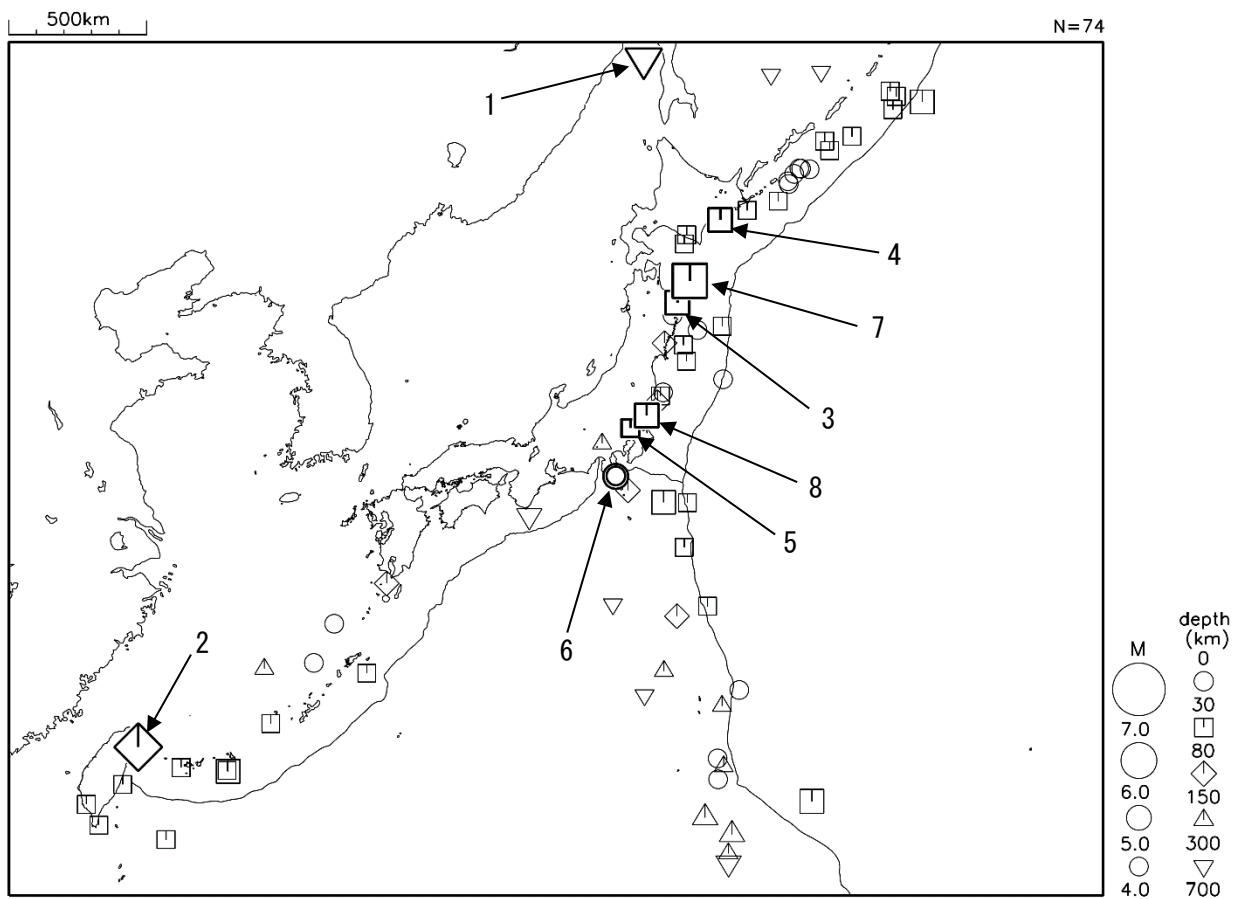


図3 令和2年12月に発生したM4.0以上の地震（図中の番号は、表の番号に対応）