

● 日本及びその周辺での主な地震活動

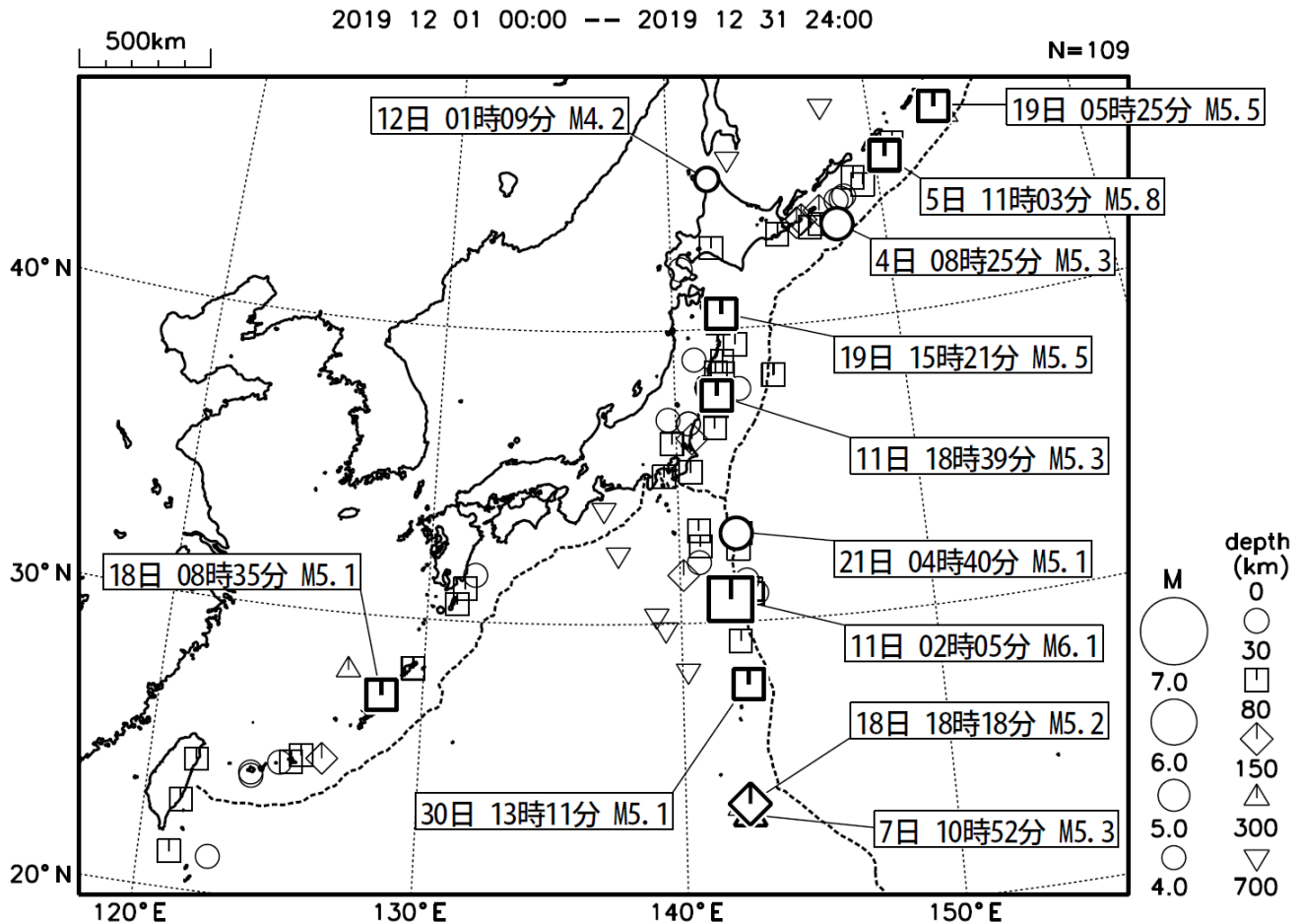


図1 令和元年12月に日本及びその周辺で発生したM4.0以上の地震の震央分布図

(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月12日01時09分に宗谷地方北部の深さ7kmでM4.2の地震が発生した。この地震により、北海道豊富町で震度5弱を観測したほか、北海道宗谷・留萌・上川地方で震度4～1を観測した。

12月19日15時21分に青森県東方沖の深さ50kmでM5.5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と関東地方の一部で震度4～1を観測した。

令和元年（2019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3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109回（11月は63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2回あり、津波を観測した地震はなかった（11月は震度5弱以上を観測した地震及び津波を観測した地震はなかった）。

令和元年12月 地震・火山月報（防災編）

表 1 令和元年 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 3 10 18	茨城県南部	4.7	4.7	・ ・ S ・	4：栃木県 栃木市藤岡町藤岡＊ 佐野市高砂町＊ 下野市田中＊ など 2 県 10 地点	4、13
2	12 4 10 38	茨城県北部	4.9	4.5	・ ・ S ・	4：茨城県 日立市助川小学校＊ 常陸太田市大中町＊ 笠間市笠間＊ など 1 県 6 地点	4、14
	12 5 22 35	茨城県北部	4.6	4.4	・ ・ ・ ・	3：福島県 矢祭町戸塚＊ 茨城県 日立市助川小学校＊ 日立市十王町友部＊ など 2 県 7 地点	14
3	12 4 19 35	栃木県北部	4.8	4.6	・ ・ S ・	4：栃木県 日光市鬼怒川温泉大原＊ 日光市芹沼＊ 日光市藤原庁舎＊ など 1 県 5 地点	4、15
4	12 11 2 5	鳥島近海	6.1	5.8	M ・ ・ ・	震度 1 以上の観測点はなし	21
5	12 11 18 39	福島県沖	5.3	5.3	・ ・ ・ ・	3：宮城県 涌谷町新町裏 栗原市築館＊ 登米市迫町＊ など 2 県 16 地点	10
6	12 12 1 9	宗谷地方北部	4.2	—	・ ・ S ・	5 弱：北海道 豊富町西 6 条＊	5、8
7	12 18 8 35	沖縄本島近海	5.1	5.2	・ ・ S ・	4：鹿児島県 天城町平土野＊ 伊仙町伊仙＊ 和泊町国頭 など 1 県 5 地点 緊急地震速報（警報）を発表	5、18
8	12 19 15 21	青森県東方沖	5.5	5.2	・ ・ S ・	5 弱：青森県 階上町道仏＊ 緊急地震速報（警報）を発表	6、11

- （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。

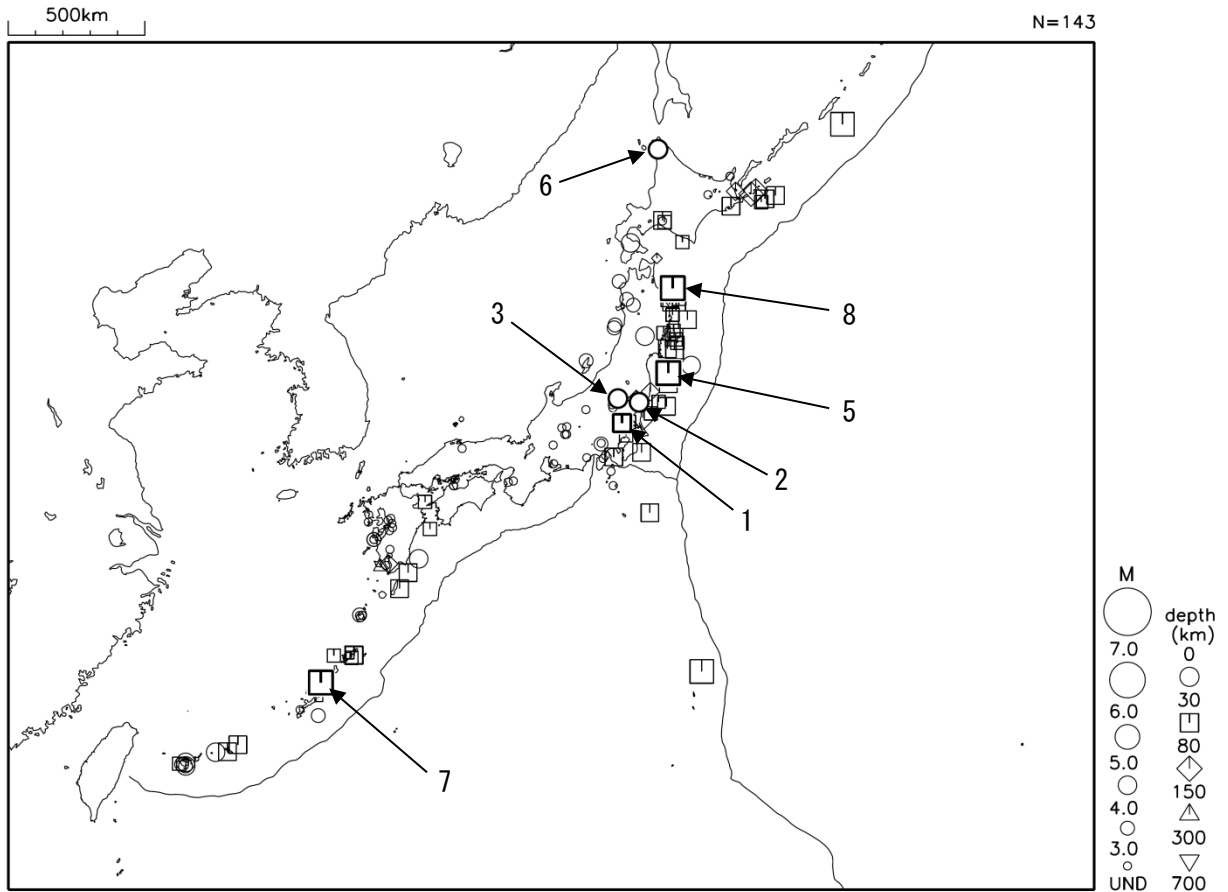


図2 令和元年12月に震度1以上を観測した地震（図中の番号は、表の番号に対応）

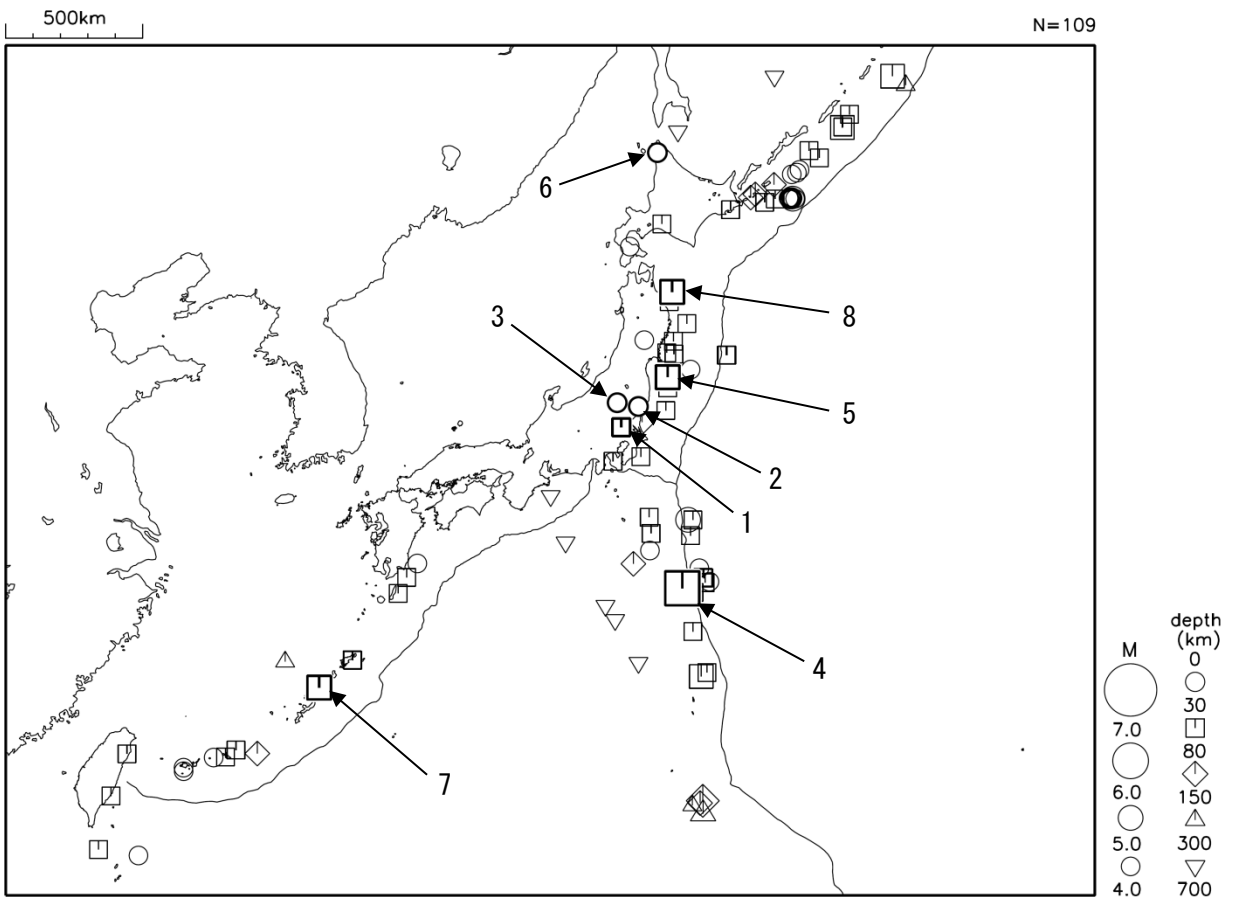


図3 令和元年12月に発生したM4.0以上の地震（図中の番号は、表の番号に対応）