

● 日本及びその周辺での主な地震活動

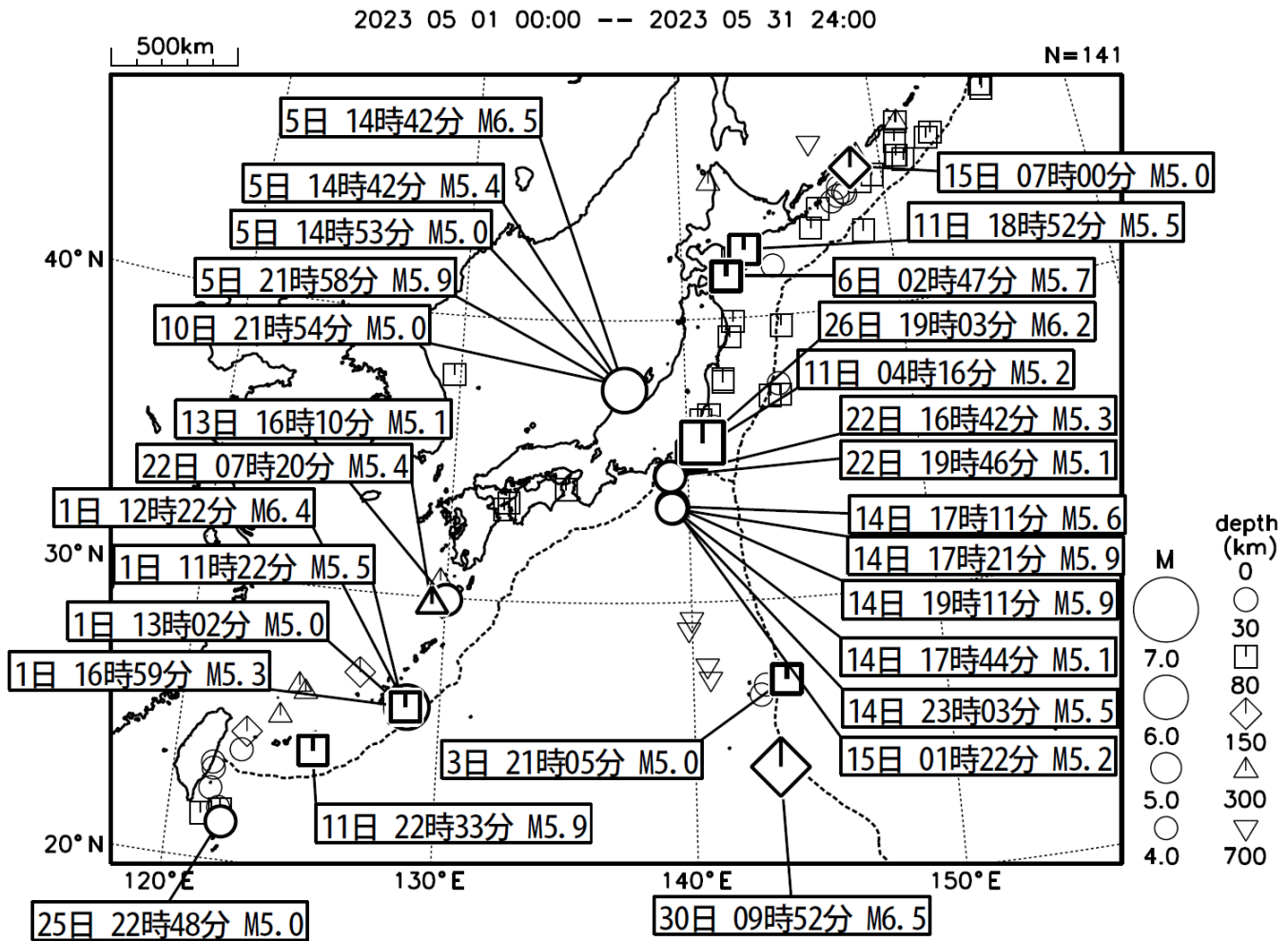


図1 令和5年5月に日本及びその周辺で発生したM4.0以上の地震の震央分布図

(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。)

5月5日14時42分に能登半島沖の深さ12kmでM6.5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、石川県珠洲市で震度6強を観測したほか、東北地方から中国・四国地方にかけて震度5強～1を観測した。また、石川県能登で長周期地震動階級3を観測したほか、北陸地方及び長野県で長周期地震動階級2～1を観測した。この地震により、輪島港（港湾局）で10cm、石川県の珠洲市長橋で4cmの津波を観測した。この地震の震源付近では、5日21時58分に深さ14km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、石川県珠洲市で震度5強を観測したほか、東北地方から四国地方にかけて震度5弱～1を観測した。また、この地震により、石川県能登で長周期地震動階級2を観測したほか、新潟県、石川県及び長野県で長周期地震動階級1を観測した。これらの地震により、死者1人、重傷2人、軽傷46人、住家全壊30棟、半壊169棟、一部破損535棟の被害が生じた（2023年6月7日13時00分現在、総務省消防庁による）。

5月11日04時16分に千葉県南部の深さ40kmでM5.2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、千葉県木更津市で震度5強を観測したほか、東北地方南部から中部地方にかけて震度5弱～1を観測した。この地震により、軽傷9人、住家一部破損17棟の被害が生じた（2023年5月18日17時00分現在、総務省消防庁による）。

5月13日16時10分にトカラ列島近海でM5.1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、鹿児島県十島村（中之島）で震度5弱を観測したほか、鹿児島県で震度4～1を観測した。

5月22日16時42分に新島・神津島近海の深さ11kmでM5.3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、関東地方及び中部地方で震度4～1を観測した。また、この地震により、新島で長周期地震動階級1を観測した。

令和5年5月 地震・火山月報（防災編）

5月26日19時03分に千葉県東方沖の深さ50kmでM6.2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、茨城県神栖市、千葉県銚子市及び旭市で震度5弱を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度4～1を観測した。また、この地震により、茨城県、千葉県及び神奈川県で長周期地震動階級2～1を観測した。この地震により、住家一部破損1棟などの被害が生じた（2023年6月5日17時00分現在、総務省消防庁による）。

令和5年（2023年）5月に日本国内で震度4以上を観測した地震は17回（4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141回（4月は67回）であった（図1）。

5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。5月中に震度5弱以上を観測した地震は6回、津波を観測した地震は1回であった（4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5年5月 地震・火山月報（防災編）

表1 令和5年5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	5 1 12 22	沖縄本島近海	6.4	5.8	M . . .	2：鹿児島県 与論町茶花＊ 沖縄県 名護市港＊ など2県25地点 津波予報（若干の海面変動）を沖縄県に発表 4月27日から続く沖縄本島近海の地震活動の中で発生した地震 4月27日から5月31日までに震度1以上を観測する地震が8回（震度2：3回、震度1：5回）	31
2	5 5 14 42	能登半島沖（注7）	6.5	6.2	M H S T	6強：石川県 珠洲市正院町＊ 津波予報（若干の海面変動）を新潟県、富山県及び石川県に発表 津波観測：輪島港（注8）で10cm（注9）、珠洲市長橋で4cm（注9）の津波を観測 長周期地震動階級3を観測 緊急地震速報（警報）を発表 被害：2023年5月の地震による被害は、死者1人、重傷2人、軽傷46人、住家全壊30棟、半壊169棟など（6月7日13時00分現在、総務省消防庁による）（注6） 2020年12月から続く石川県能登地方の地震活動の中で発生した地震 5月中に震度1以上を観測する地震が121回（震度6強：1回、震度5強：1回、震度4：5回、震度3：10回、震度2：35回、震度1：69回）（注10）	6、7、67～97
	5 5 14 53	能登半島沖（注7）	5.0	-	. . S .	4：石川県 珠洲市正院町＊ 緊急地震速報（警報）を発表	
	5 5 21 58	能登半島沖（注7）	5.9	5.7	. H S .	5強：石川県 珠洲市正院町＊ 珠洲市大谷町＊ 長周期地震動階級2を観測 緊急地震速報（警報）を発表	
	5 5 23 18	石川県能登地方	4.3	-	. . S .	4：石川県 珠洲市正院町＊	
	5 9 5 14	石川県能登地方	4.7	4.6	. . S .	4：石川県 珠洲市三崎町 珠洲市正院町＊ など1県4地点 緊急地震速報（警報）を発表	
	5 10 7 14	能登半島沖	4.9	4.8	. . S .	4：石川県 珠洲市正院町＊ 珠洲市大谷町＊ 緊急地震速報（警報）を発表	
	5 10 21 54	能登半島沖	5.0	4.8		3：石川県 珠洲市三崎町 珠洲市正院町＊	
	5 30 17 49	能登半島沖	4.6	-	. . S .	4：石川県 珠洲市三崎町 珠洲市正院町＊ 緊急地震速報（警報）を発表	
3	5 6 2 47	青森県東方沖	5.7	5.9	. . S .	4：青森県 東通村砂子又沢内＊	7、16
4	5 11 4 16	千葉県南部	5.2	-	. H S .	5強：千葉県 木更津市富士見＊ 緊急地震速報（警報）を発表 被害：軽傷9人、住家一部破損17棟（5月18日17時00分現在、総務省消防庁による）	8、19
5	5 11 12 11	トカラ列島近海	4.3	5.5	. . S .	4：鹿児島県 鹿兒島十島村中之島徳之尾	9、10、26～28
	5 13 16 10	トカラ列島近海	5.1	5.3	. . S .	5弱：鹿児島県 鹿兒島十島村中之島徳之尾 緊急地震速報（警報）を発表 4月1日から続く口之島・中之島付近の地震活動の中で発生した地震 5月に震度1以上を観測する地震が67回（震度5弱：1回、震度4：2回、震度3：5回、震度2：26回、震度1：63回）（注11）	
	5 27 22 52	トカラ列島近海	4.6	4.9	. . S .	4：鹿児島県 鹿兒島十島村中之島徳之尾 鹿兒島十島村口之島出張所＊	

令和5年5月 地震・火山月報（防災編）

6	5 11	18 52	日高地方東部	5.5	5.2	・ ・ S ・	4：北海道 浦河町築地＊ 幕別町忠類錦町＊	10、14
7	5 11	22 33	宮古島近海	5.9	5.8	・ ・ ・ ・	3：沖縄県 宮古島市城辺福北 宮古島市伊良部前里添 など1県5地点 津波予報（若干の海面変動）を沖縄県 に発表	32
8	5 14	17 11	八丈島近海	5.6	5.4	・ ・ ・ ・	3：東京都 神津島村金長 津波予報（若干の海面変動）を東京都 に発表 5月14日から続く八丈島近海の地震活 動の中で発生した地震 5月14日から31日までに震度1以上を 観測する地震が13回（震度3：1回、 震度2：4回、震度1：8回）	20
9	5 19	6 56	豊後水道	4.5	4.5	・ ・ S ・	4：愛媛県 伊方町湊浦＊	10、24
10	5 22	7 20	トカラ列島近海	5.4	5.5	・ ・ ・ ・	3：鹿児島県 喜界町滝川 奄美市名瀬港町 奄美市笠利町里＊	29
11	5 22	16 42	新島・神津島近 海	5.3	5.1	・ ・ 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月22日から続く新島・神津島近海の 地震活動の中で発生した地震 5月22日から31日までに震度1以上を 観測する地震が61回（震度5弱：1 回、震度4：1回、震度3：4回、震 度2：13回、震度1：42回）（注12）	11、21
	5 22	19 46	新島・神津島近 海	5.1	4.9	・ ・ S ・	4：東京都 東京利島村東山 新島村大原 新島村本村＊ 長周期地震動階級1を観測	
12	5 26	19 3	千葉県東方沖	6.2	6.2	M H S ・	5弱：茨城県 神栖市溝口＊ 千葉県 銚子市川口町 など2県4地点 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：住家一部破損1棟など（6月5 日17時00分現在、総務省消防庁によ る）	12、22
13	5 30	9 52	硫黄島近海	6.5	5.7	M ・ ・ ・	震度1以上を観測した地点はなし	34

- （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）MHS 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。ただし、能登半島沖の地震については、5日14時42分の地震及び同日21時58分の地震による被害（総務省消防庁による）を5日14時42分の地震にのみ記載した。
- （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）能登半島沖で発生した地震を67回、富山湾で発生した地震を6回含む。なお、表中の地震回数には5日14時53分の地震（最大震度4）、5日21時58分の地震（最大震度5強）、5日23時18分の地震（最大震度4）、9日05時14分の地震（最大震度4）、10日07時14分の地震（最大震度4）、10日21時54分の地震（最大震度3）及び30日17時49分の地震（最大震度4）を含み、5日14時42分の地震の欄にまとめて記載している。
- （注11）表中の地震回数には11日12時11分の地震（最大震度4）及び27日22時52分の地震（最大震度4）を含み、13日16時10分の地震の欄にまとめて記載している。
- （注12）表中の地震回数には22日19時46分の地震（最大震度4）を含み、22日16時42分の地震の欄にまとめて記載している。

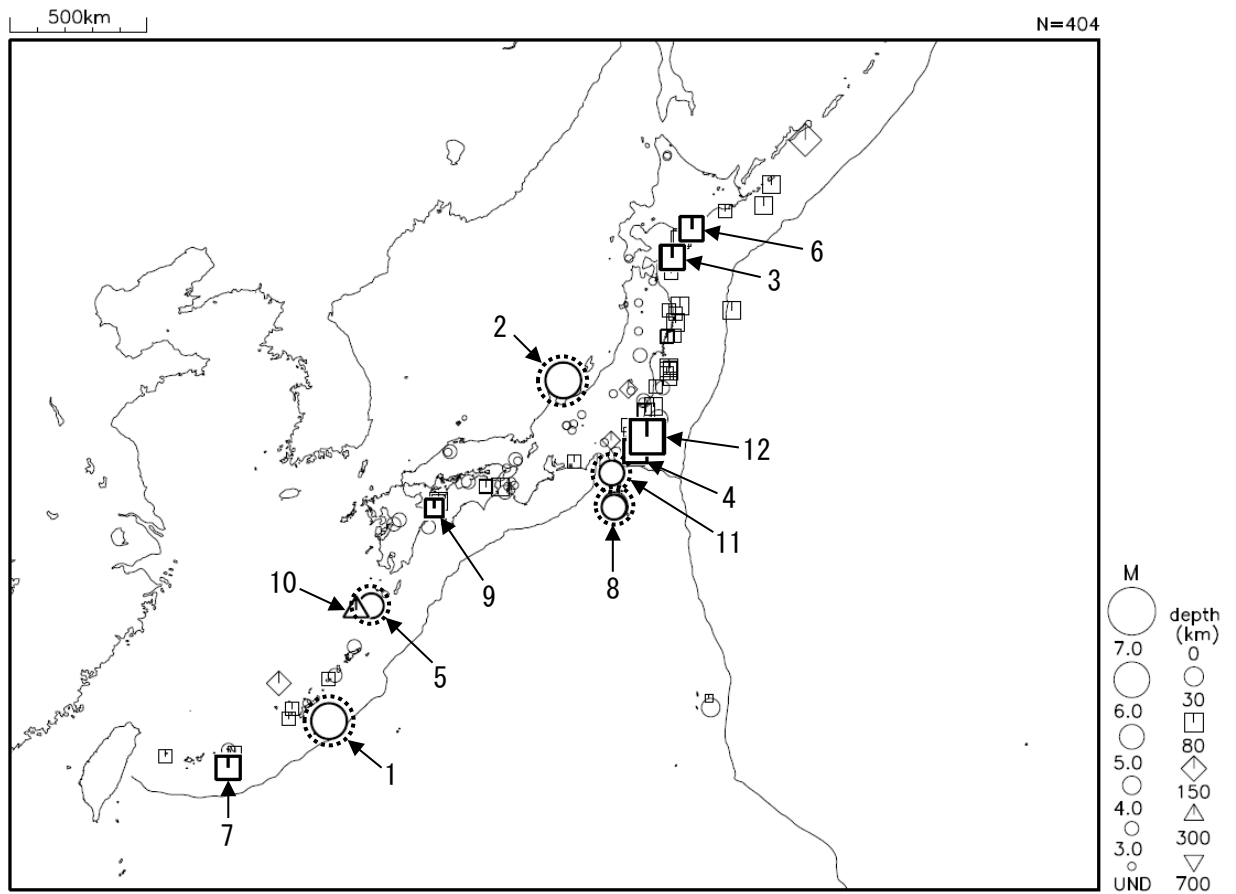


図2 令和5年5月に震度1以上を観測した地震（図中の番号は、表の番号に対応）

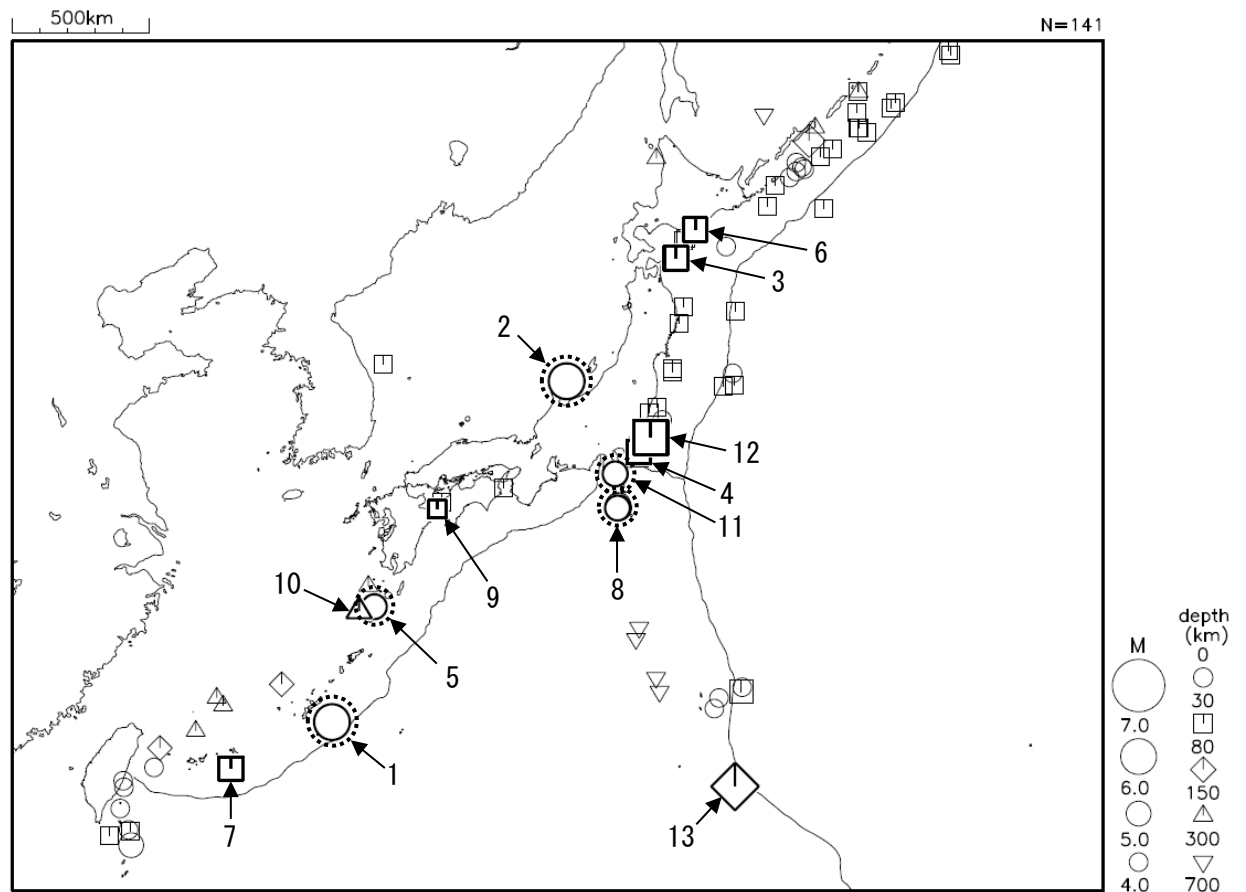


図3 令和5年5月に発生したM4.0以上の地震（図中の番号は、表の番号に対応）