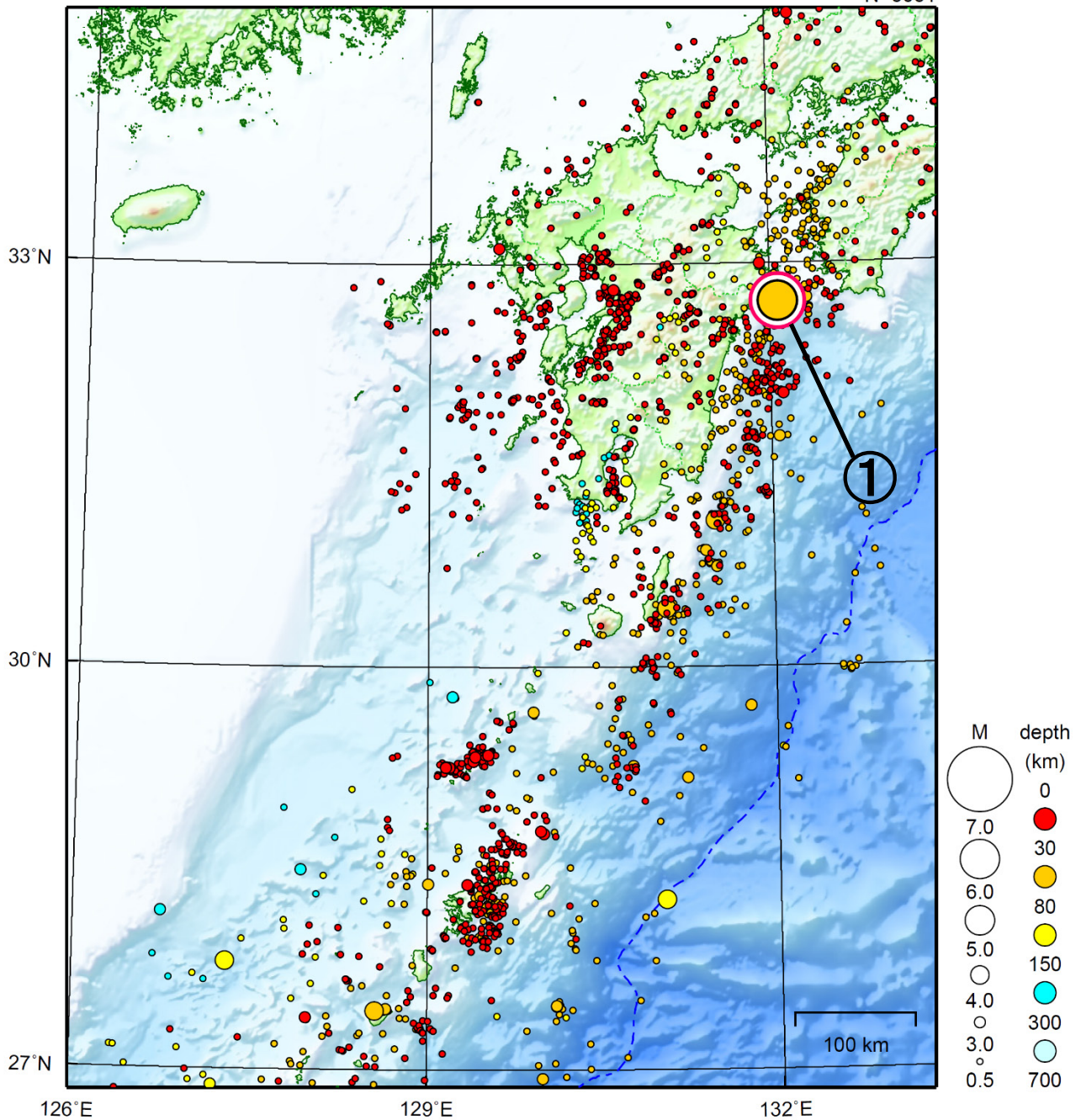


九州地方

2022/01/01 00:00 ~ 2022/01/31 24:00

N=5651



地形データは日本海洋データセンターのJ-EGG500、米国地質調査所のGTOP030、及び米国国立地球物理データセンターのETOPO2v2を使用

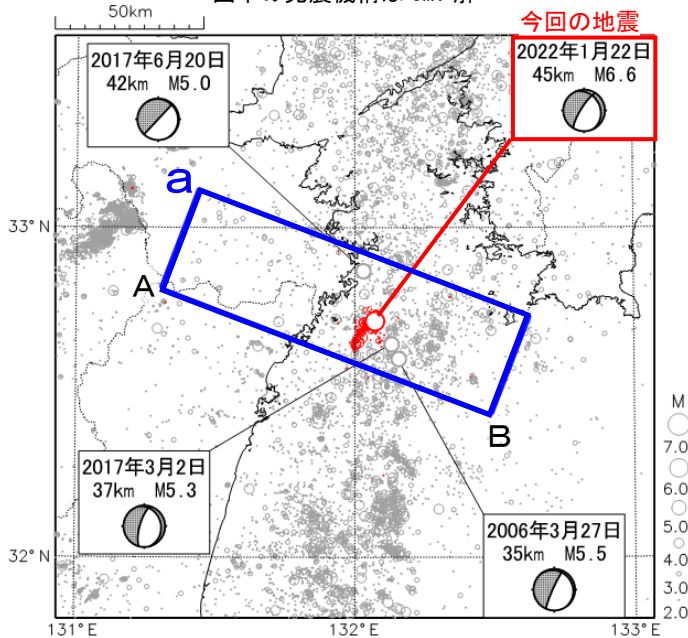
- ① 1月22日に日向灘でM6.6の地震（最大震度5強）が発生した。

[上述の地震はM6.0以上または最大震度4以上、陸域でM4.5以上かつ最大震度3以上、海域でM5.0以上かつ最大震度3以上、その他、注目すべき活動のいずれかに該当する地震。]

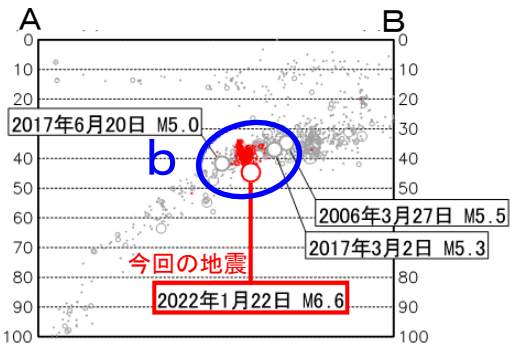
気象庁・文部科学省

1月22日 日向灘の地震

震央分布図
(1994年10月1日～2022年2月3日、
深さ0～100km、 $M \geq 2.0$)
2022年1月の地震を赤色○で表示
図中の発震機構はCMT解



領域a内の断面図 (A-B投影)



震度1以上の日別最大震度別地震回数表
(2022年1月22日～2月3日)

月日	最大震度別回数						震度1以上を 観測した回数	
	1	2	3	4	5弱	5強	回数	累計
1月22日	22	6	5	0	0	1	34	34
1月23日	3	1	0	0	0	0	4	38
1月24日	1	0	0	0	0	0	1	39
1月25日	0	0	0	0	0	0	0	39
1月26日	1	0	0	0	0	0	1	40
1月27日	1	0	0	0	0	0	1	41
1月28日	0	1	0	0	0	0	1	42
1月29日	0	0	0	0	0	0	0	42
1月30日	0	0	0	0	0	0	0	42
1月31日	0	0	0	0	0	0	0	42
2月1日	1	0	0	0	0	0	1	43
2月2日	0	0	0	0	0	0	0	43
2月3日	0	0	0	0	0	0	0	42
総計	29	8	5	0	0	1		43

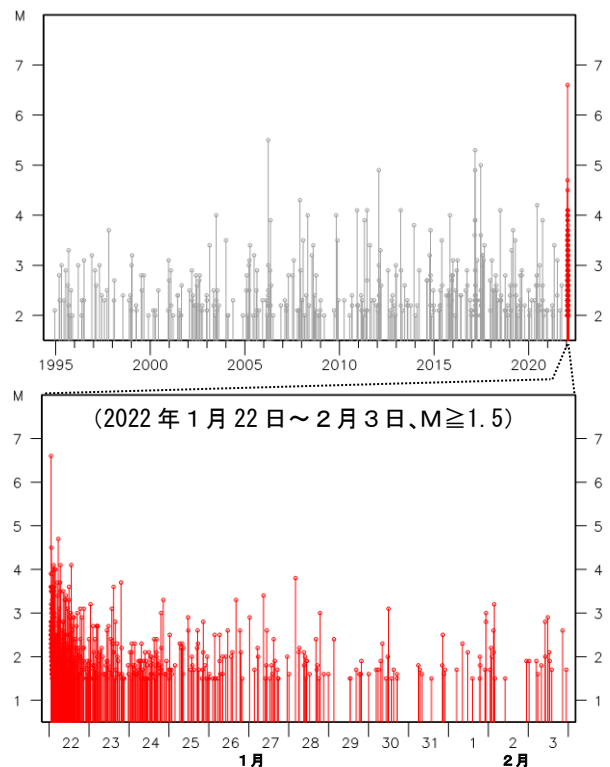
2022年1月22日01時08分に日向灘の深さ45kmで $M 6.6$ の地震 (最大震度5強) が発生した。この地震は、フィリピン海プレート内部で発生した。この地震の発震機構 (CMT解) は、西北西-東南東方向に張力軸を持つ型である。この地震の発生直後、地震活動が一時的に活発となったが、地震回数は減少してきている。なお、2月3日までに震度1以上を観測した地震が43回 (震度5強: 1回、震度3: 5回、震度2: 8回、震度1: 29回) 発生した。

今回の地震により、負傷者13人、住家一部破損1棟などの被害を生じた (1月31日現在、総務省消防庁による)。

気象庁は「気象庁防災対応支援チーム (JETT)」を大分県庁に派遣し、地震活動・気象状況の解説を行うなどの支援を行った。また、1月22日に「気象庁機動調査班 (JMA-MOT)」を派遣し、震度5強を観測もしくは推計した震度観測点 (9地点) について点検を実施し、観測環境が地震によって変化していないことを確認するとともに、周辺の被害や揺れの状況について確認した。

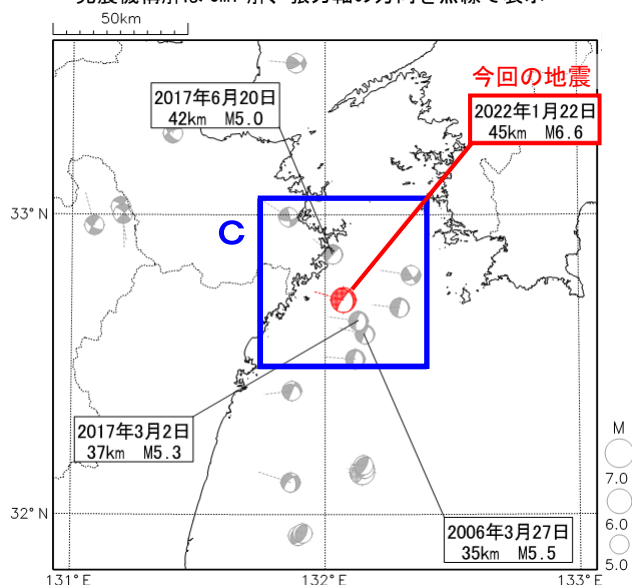
1994年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近 (領域b) では $M 5.0$ 以上の地震が3回発生している。このうち、最大規模の地震は2006年3月27日に発生した $M 5.5$ の地震 (最大震度5弱) である。また、2017年6月20日には $M 5.0$ の地震 (最大震度5強) が発生している。

領域b内のM-T図



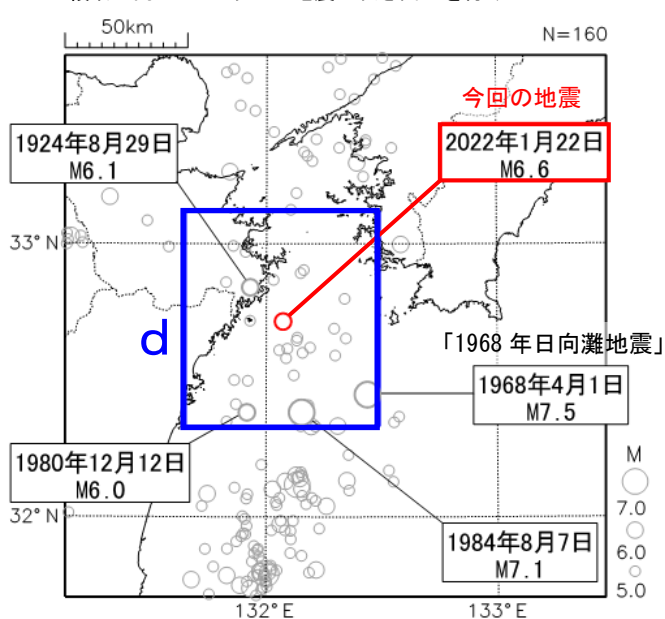
気象庁作成

発震機構分布図
(1994年10月1日～2022年2月3日、
深さ0～100km、 $M \geq 5.0$)
2022年1月の地震を赤色で表示
発震機構解はCMT解、張力軸の方向を点線で表示



今回の地震付近（領域c）で求められた発震機構解（CMT解）をみると、概ね西北西－東南東方向に張力軸を持つ型が多い。

震央分布図
(1919年1月1日～2022年2月3日、
深さ0～100km、 $M \geq 5.0$)
2022年1月の地震を赤色○で表示
領域d内のM6.0以上の地震に吹き出しを付けた



1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域d）ではM6.0以上の地震が4回発生している。1968年4月1日に発生した「1968年日向灘地震」（M7.5、最大震度5）では、負傷者57人、住家被害7,423棟などの被害を生じた（「日本被害地震総覧」による）。この地震により、大分県の蒲江で240cm（最大全振幅）の津波を観測した（「日本被害津波総覧」による）。また、1984年8月7日に発生したM7.1の地震（最大震度4）では、負傷者9人などの被害を生じた（「日本被害地震総覧」による）。この地震により、宮崎県の延岡で28cm（最大全振幅）の津波を観測した（「日本被害津波総覧」による）。

領域d内のM-T図

