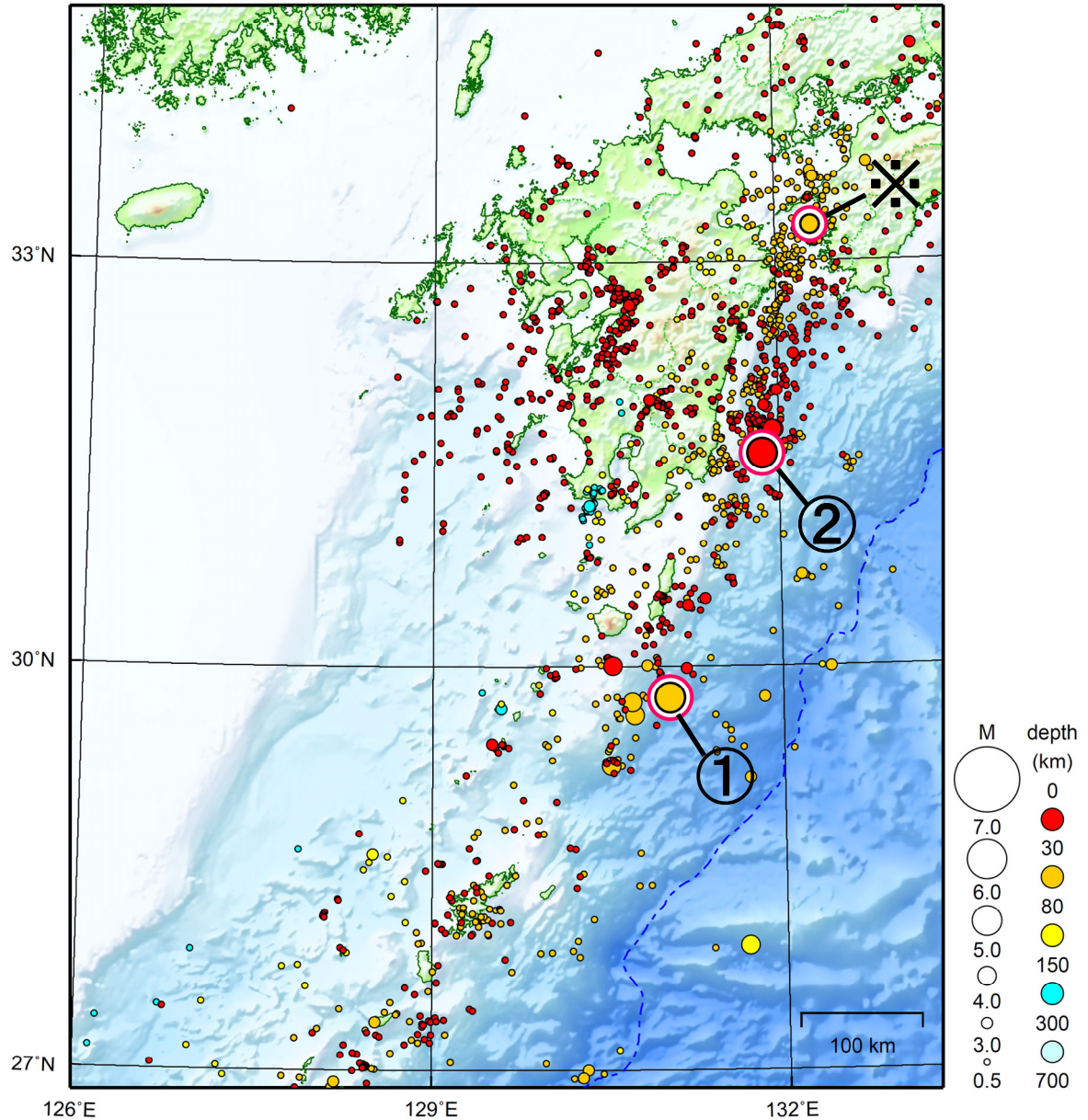


九州地方

2024/09/01 00:00 ~ 2024/09/30 24:00

N=2045



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 ETOP02v2 を使用

- ① 9月14日に種子島南東沖で M5.7 の地震（最大震度3）が発生した。
- ② 9月16日に日向灘で M5.3 の地震（最大震度3）が発生した。

※で示した地震については近畿・中国・四国地方の資料を参照。

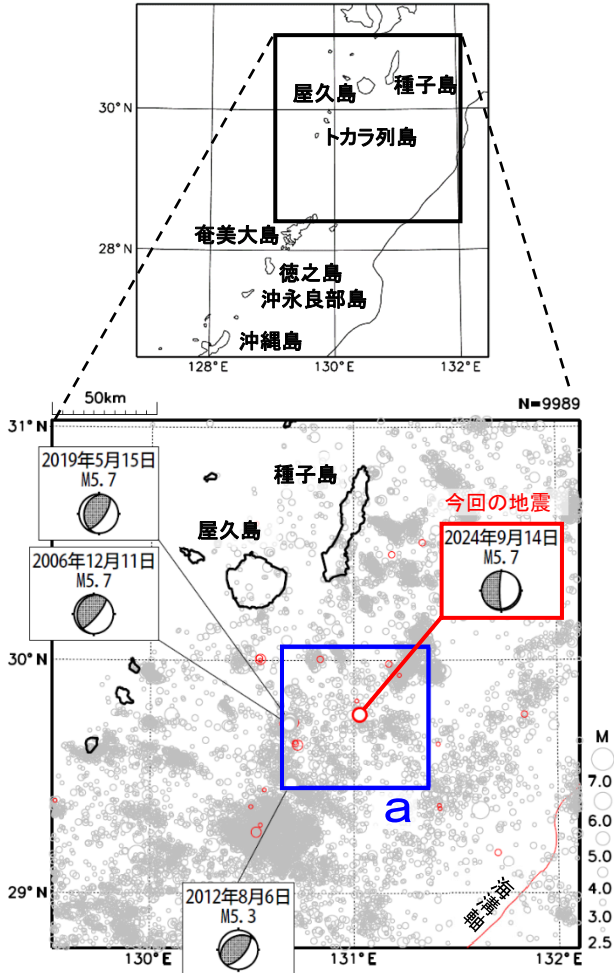
[上述の地震は M6.0 以上または最大震度4以上、陸域で M4.5 以上かつ最大震度3以上、海域で M5.0 以上かつ最大震度3以上、その他、注目すべき活動のいずれかに該当する地震。]

気象庁・文部科学省

9月14日 種子島南東沖の地震

震央分布図

(1997年10月1日～2024年9月30日
深さ0～80km、 $M \geq 2.5$)
2024年9月の地震を赤色○で表示
図中の発震機構はCMT解

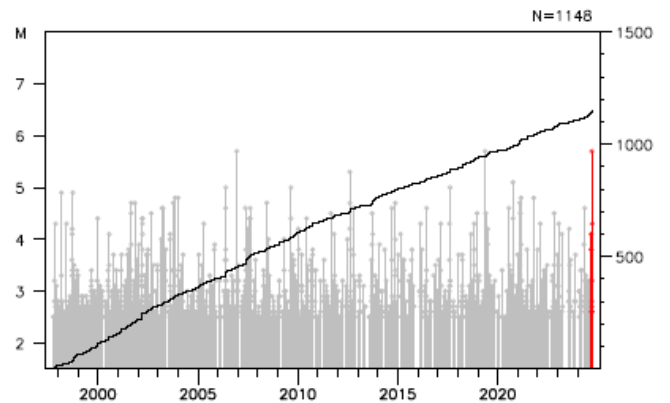


2024年9月14日08時03分に種子島南東沖でM5.7の地震（最大震度3）が発生した。この地震の発震機構（CMT解）は東西方向に圧力軸を持つ型である。

1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震央付近（領域a）は日頃から地震活動が見られる領域で、M5.0以上の地震が時々発生している。2019年5月15日にM5.7の地震（最大震度3）が発生した。

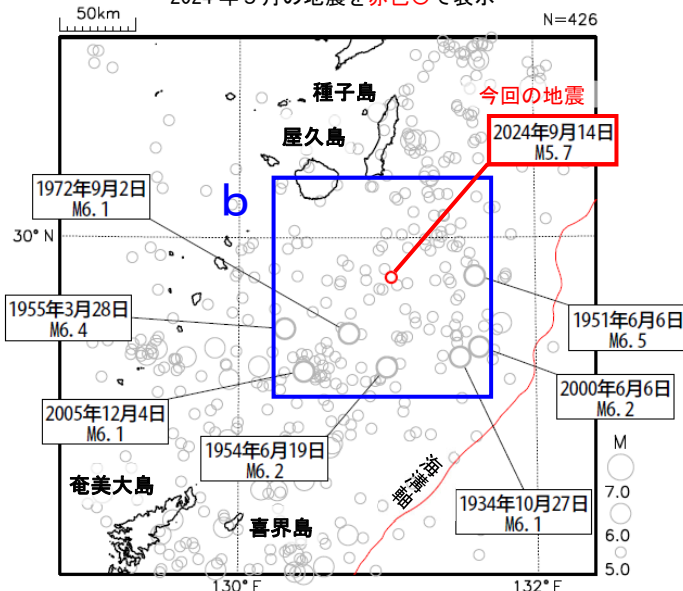
1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域b）ではM6.0以上の地震が7回発生している。1951年6月6日にM6.5の地震（最大震度3）が発生している。

領域a内のM-T図及び回数積算図

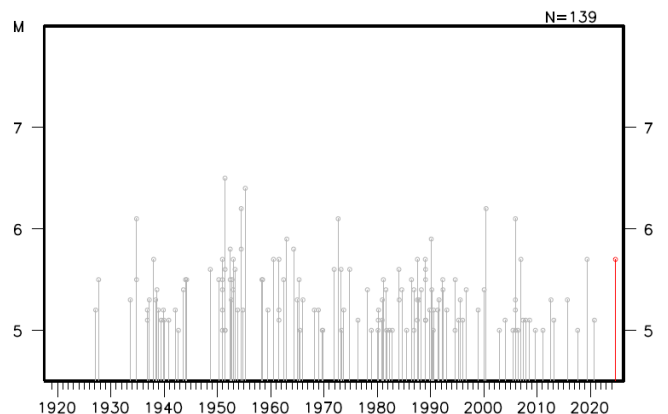


震央分布図

(1919年1月1日～2024年9月30日、
深さ0～100km、 $M \geq 5.0$)
2024年9月の地震を赤色○で表示



領域b内のM-T図



9月16日 日向灘の地震（8月8日からの地震活動）

震央分布図

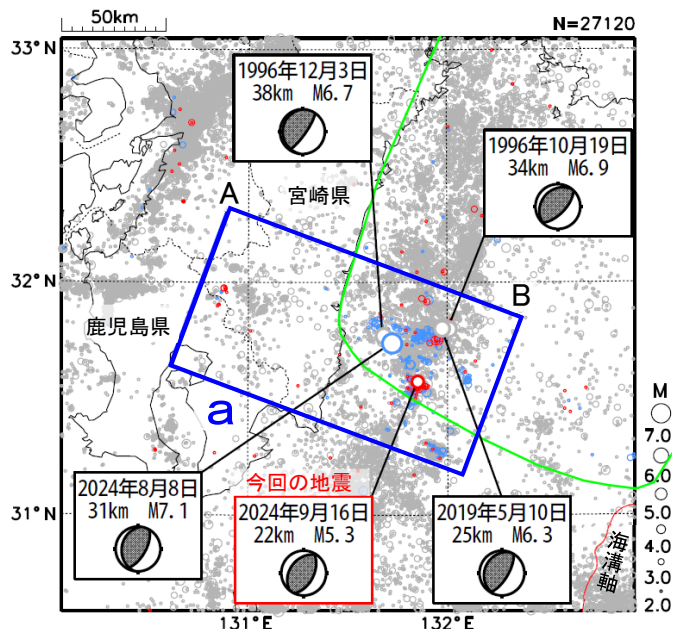
（1994年10月1日～2024年9月30日
深さ0～100km、 $M \geq 2.0$ ）

2024年8月8日以降の地震を水色○、

2024年9月の地震を赤色○で表示

緑色の実線は、南海トラフ巨大地震の想定震源域を示す

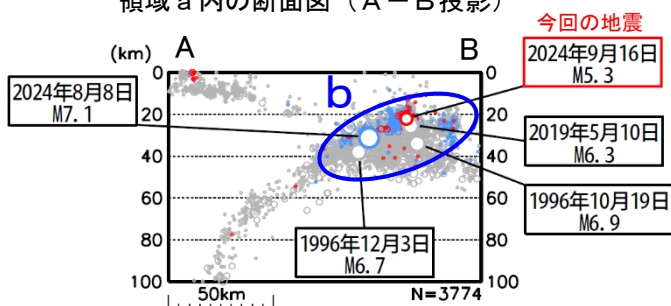
図中の発震機構はCMT解



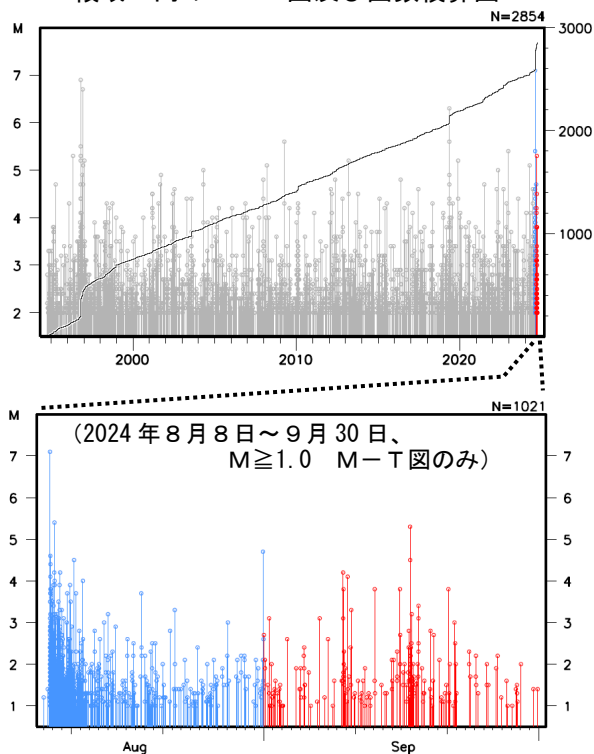
2024年9月16日23時13分に日向灘の深さ22kmでM5.3の地震（最大震度3）が発生した。この地震は、発震機構（CMT解）が西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した。この地震の震源付近（領域b）では、2024年8月8日にM7.1の地震（最大震度6弱）が発生した。この領域ではM7.1の地震の発生後、9月30日までにM5.0以上の地震が2回発生している。この領域の地震活動は、時間の経過とともに地震回数は減少してきているが、活動は継続しており、8月8日から9月30日までに最大震度1以上を観測した地震が32回（震度6弱：1回、震度3：4回、震度2：6回、震度1：21回）発生した。

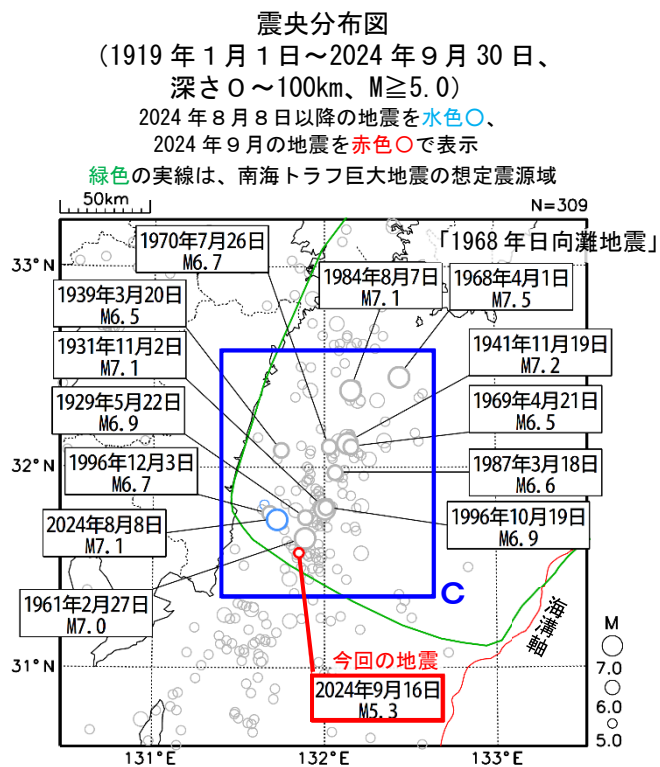
1994年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近（領域b）ではM6.0以上の地震が4回発生している。1996年10月19日に発生したM6.9の地震（最大震度5弱）では、高知県の室戸市室戸岬及び土佐清水で14cm、宮崎県の日南市油津及び鹿児島県の種子島田之脇で9cmの津波を、同年12月3日に発生したM6.7の地震（最大震度5弱）では宮崎県の日南市油津及び高知県の土佐清水で12cmなどの津波を観測した（平常潮位からの最大の高さ）。

領域a内の断面図（A－B投影）

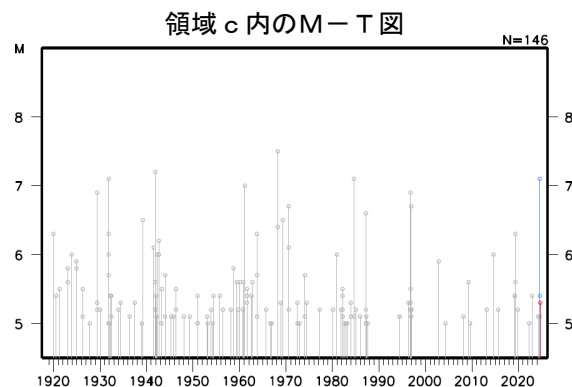


領域b内のM－T図及び回数積算図





1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域c）ではM6.0以上の地震が時々発生している。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棟などの被害が生じた（被害は「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（全振幅）の津波を観測した（「日本被害津波総覧」による）。



震度1以上の日別最大震度別地震回数表

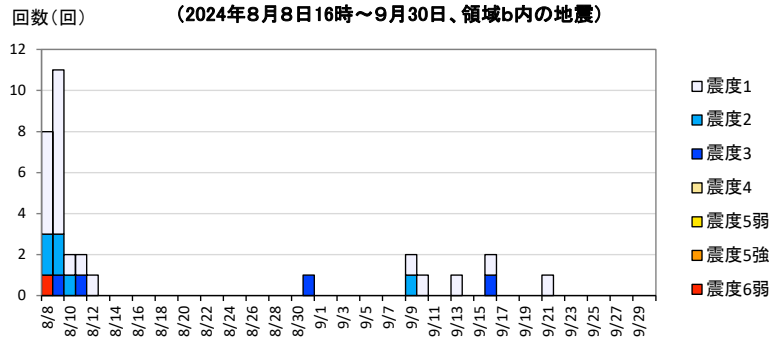
(2024年8月8日16時～2024年9月30日、領域b内の地震)

(注)以下のデータは速報値である。調査により変更される場合がある。

日別	最大震度別回数										震度1以上を 観測した回数		備考
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7		回数	累計	
8/8	5	2	0	0	0	0	1	0	0		8	8	
8/9	8	2	1	0	0	0	0	0	0		11	19	
8/10	1	1	0	0	0	0	0	0	0		2	21	
8/11	1	0	1	0	0	0	0	0	0		2	23	
8/12	1	0	0	0	0	0	0	0	0		1	24	
8/13	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
8/14	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
8/15	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
8/16	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
8/17	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
8/18	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
8/19	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
8/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
8/21	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
8/22	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
8/23	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
8/24	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
8/25	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
8/26	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
8/27	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
8/28	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
8/29	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
8/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	24	
8/31	0	0	1	0	0	0	0	0	0		1	25	
9/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	25	
9/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	25	
9/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	25	
9/4	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	25	
9/5	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	25	
9/6	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	25	
9/7	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	25	
9/8	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	25	
9/9	1	1	0	0	0	0	0	0	0		2	27	
9/10	1	0	0	0	0	0	0	0	0		1	28	
9/11	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	28	
9/12	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	28	
9/13	1	0	0	0	0	0	0	0	0		1	29	
9/14	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	29	
9/15	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	29	
9/16	1	0	1	0	0	0	0	0	0		2	31	
9/17	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	31	
9/18	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	31	
9/19	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	31	
9/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	31	
9/21	1	0	0	0	0	0	0	0	0		1	32	
9/22	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	32	
9/23	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	32	
9/24	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	32	
9/25	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	32	
9/26	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	32	
9/27	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	32	
9/28	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	32	
9/29	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	32	
9/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	32	
総計(8月8日～)	21	6	4	0	0	0	1	0	0			32	

震度1以上の日別最大震度別地震回数グラフ

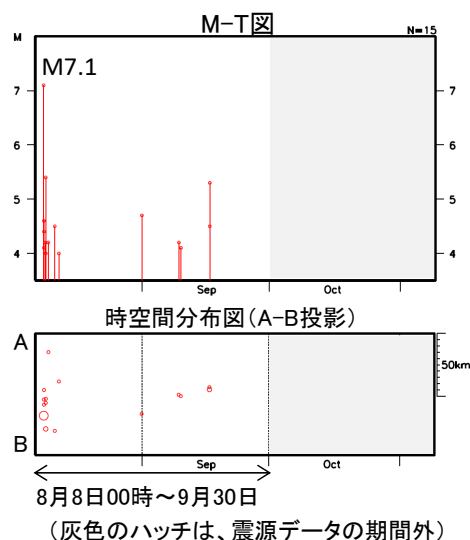
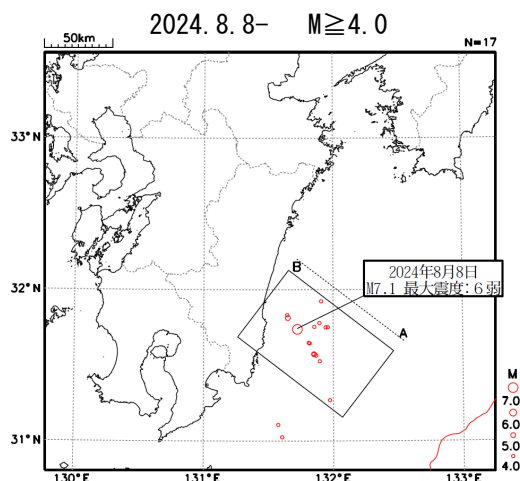
(2024年8月8日16時～9月30日、領域b内の地震)



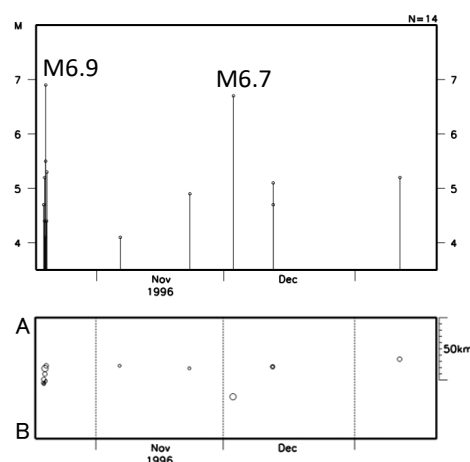
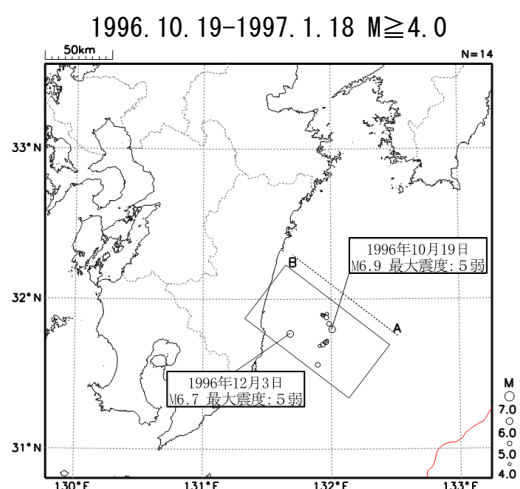
気象庁作成

日向灘で発生した過去の地震との活動比較(3か月間)

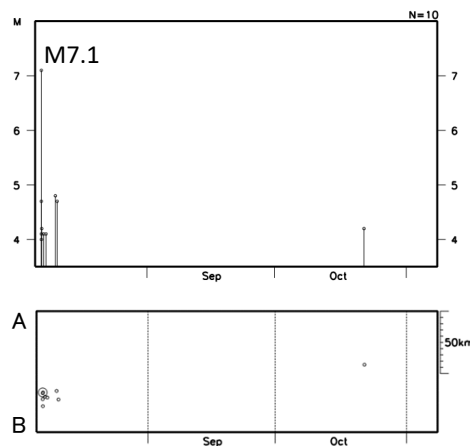
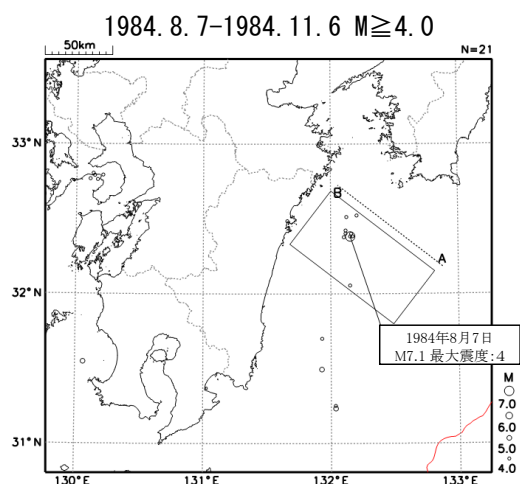
令和6年(2024年)
日向灘の地震
(M7.1, 最大震度6弱)



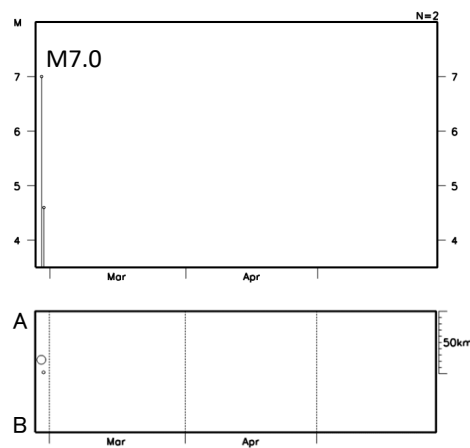
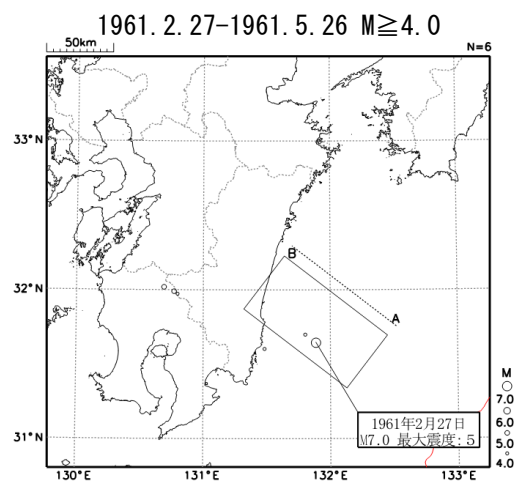
平成8年(1996年)
日向灘の地震
(M6.9, 最大震度5弱,
M6.7, 最大震度5弱)



昭和59年(1984年)
日向灘の地震
(M7.1, 最大震度4)



昭和36年(1961年)
日向灘の地震
(M7.0, 最大震度5)



気象庁作成