

●特集 2024年8月8日 日向灘の地震

（１）概要

2024年8月8日16時42分に、日向灘の深さ31kmでM7.1の地震が発生し、宮崎県日南市で震度6弱を観測したほか、東海地方から奄美群島にかけて震度5強～1を観測した。また、宮崎県南部山沿いで長周期地震動階級3を観測したほか、九州地方及び鳥取県で長周期地震動階級2～1を観測した。この地震により、宮崎県の宮崎港^{（注1）}で51cm^{（注2）}、日南市油津で40cm^{（注2）}の津波を観測するなど、千葉県から鹿児島県にかけて津波を観測した。

気象庁はこの地震に対して、最初の地震波の検知から5.7秒後の16時43分9.4秒に緊急地震速報（警報）を発表した。また、8日16時44分に高知県及び宮崎県に津波注意報を発表した。その後、8日16時52分に愛媛県宇和海沿岸、大分県豊後水道沿岸、鹿児島県東部及び種子島・屋久島地方にも津波注意報を発表した（8日19時00分に宮崎県以外の津波注意報を解除、8日22時00分に宮崎県の津波注意報を解除）。

気象庁では、8日17時00分にこの地震が南海トラフ沿いの大規模な地震と関連するかどうか調査を開始したことをお知らせする南海トラフ地震臨時情報（調査中）を発表し、8日17時30分から南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会を臨時に開催し、この地震と南海トラフ地震との関連性について検討を行った。その結果、この地震の発生に伴って、南海トラフ地震の想定震源域では、大規模地震の発生可能性が平常時に比べて相対的に高まっていると考えられたことから、8日19時15分に南海トラフ地震臨時情報（巨大地震注意）を発表した。

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では、8月8日から31日までに震度1以上を観測した地震が25回（震度6弱：1回、震度3：3回、震度2：5回、震度1：16回）^{（注3）}発生した。

この地震により、負傷者16人、住家被害79棟などの被害が生じた（2024年8月28日10時00分現在、総務省消防庁による）。

また、宮崎地方気象台と鹿児島地方気象台では、気象庁機動調査班（JMA-MOT）を派遣し、この地震により震度5強以上を観測した震度観測点及びその周辺において、震度観測点の観測環境及び地震動による被害状況について現地調査を実施した。

この地震による被害状況を表1－1に、最大震度別地震回数表を表1－2に、震度1以上の日別地震回数グラフを図1－1に、気象庁が発表した主な情報及び報道発表を表1－3に示す。

（注1）国土交通省港湾局の観測施設。

（注2）観測値は後日の精査により変更される場合がある。

（注3）震度1以上を観測した地震の回数は、後日の調査で変更する場合がある。

表1－1 2024年8月8日の日向灘の地震による被害状況
（2024年8月28日10時00分現在、総務省消防庁による）

都道府県名	人 的 被 害				住 家 被 害		
	死者	行方不明者	負 傷 者		全 壊	半 壊	一部破損
			重 傷	軽 傷			
	人	人	人	人	棟	棟	棟
熊本県			1	1			
宮崎県			2	8		1	73
鹿児島県				4	1		4
合 計			3	13	1	1	77

令和6年8月 地震・火山月報（防災編）

表1-2 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8月31日24時、図2-2の領域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		
総計(8月8日～)	16	5	3	0	0	0	1	0	0	25			

日向灘の地震活動の最大震度別地震回数
 (2024年8月8日16時～8月31日24時(日別)、
 図2-2の領域b内の震度1以上の地震)



図1-1 震度1以上の日別地震回数グラフ

令和6年8月 地震・火山月報（防災編）

表1-3 気象庁が発表した主な情報及び報道発表（2024年8月8日～9月6日）（続く）

月 日	時刻	情報発表、報道発表等の状況	備考（主な内容等）
8月8日	16時42分	地震発生	日向灘、M7.1、最大震度6弱
	16時43分	緊急地震速報（警報）	
	16時44分	津波注意報	高知県及び宮崎県に津波注意報を発表、M6.9
		津波予報（若干の海面変動）	
		震度速報	宮崎県南部平野部、宮崎県南部山沿い及び鹿児島県大隅で最大震度5強
		震度速報	宮崎県南部平野部で最大震度6弱以降、逐次更新
	16時45分	津波情報（各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報）	
	16時46分	震源・震度情報	M6.9、宮崎県日南市で最大震度6弱
	16時51分	長周期地震動に関する観測情報	宮崎県南部山沿いで長周期地震動階級3
	16時52分	津波注意報	愛媛県宇和海沿岸、大分県豊後水道沿岸、鹿児島県東部及び種子島・屋久島地方に津波注意報を発表、M7.1
		津波予報（若干の海面変動）	
		津波情報（各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報）	
	16時55分	震源・震度情報	M7.1
	17時00分	南海トラフ地震臨時情報（調査中）	8日16時43分頃に発生した地震と南海トラフ地震との関連性について調査を開始
	17時08分	津波情報（津波観測に関する情報）	〔8日17時07分現在の値〕
	17時21分	津波情報（津波観測に関する情報）	〔8日17時19分現在の値〕
	17時26分	津波情報（津波観測に関する情報）	〔8日17時25分現在の値〕
	17時30分	津波情報（津波観測に関する情報）	〔8日17時29分現在の値〕
	17時34分	津波情報（津波観測に関する情報）	〔8日17時32分現在の値〕
	17時45分	報道発表	令和6年8月8日16時43分頃の日向灘の地震について
	17時46分	津波情報（津波観測に関する情報）	〔8日17時45分現在の値〕
	18時24分	津波情報（津波観測に関する情報）	〔8日18時18分現在の値〕
	18時27分	津波情報（津波観測に関する情報）	〔8日18時26分現在の値〕
	19時00分	津波注意報の一部解除	愛媛県宇和海沿岸、高知県、大分県豊後水道沿岸、鹿児島県東部及び種子島・屋久島地方の津波注意報を解除
		津波予報（若干の海面変動）	
		津波情報（各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報）	
	19時15分	南海トラフ地震臨時情報（巨大地震注意）	南海トラフ地震の想定震源域では、大規模地震の発生可能性が平常時に比べて相対的に高まっていると考えられる
	19時45分	報道発表	南海トラフ地震臨時情報（巨大地震注意）について
		地震情報（顕著な地震の震源要素更新のお知らせ）	M7.1
	22時00分	津波注意報の解除	宮崎県の津波注意報を解除
		津波予報（若干の海面変動）	
	22時02分	津波情報（津波観測に関する情報）	〔8日19時27分現在の値〕
8月9日	15時30分	南海トラフ地震関連解説情報（第1号）	
		報道発表	令和6年8月8日16時43分頃の日向灘の地震について（第2報）及び南海トラフ地震関連解説情報（第1号）について
8月10日	15時30分	南海トラフ地震関連解説情報（第2号）	
		報道発表	令和6年8月8日16時43分頃の日向灘の地震について（第3報）及び南海トラフ地震関連解説情報（第2号）について
8月11日	15時30分	南海トラフ地震関連解説情報（第3号）	
		報道発表	令和6年8月8日16時43分頃の日向灘の地震について（第4報）及び南海トラフ地震関連解説情報（第3号）について

令和6年8月 地震・火山月報（防災編）

表1-3 気象庁が発表した主な情報及び報道発表（2024年8月8日～9月6日）（続き）

月 日	時刻	情報発表、報道発表等の状況	備考（主な内容等）
8月12日	15時30分	南海トラフ地震関連解説情報（第4号）	
		報道発表	令和6年8月8日16時43分頃の日向灘の地震について（第5報）及び南海トラフ地震関連解説情報（第4号）について
8月13日	15時30分	南海トラフ地震関連解説情報（第5号）	
		報道発表	令和6年8月8日16時43分頃の日向灘の地震について（第6報）及び南海トラフ地震関連解説情報（第5号）について
8月14日	15時30分	南海トラフ地震関連解説情報（第6号）	
		報道発表	令和6年8月8日16時43分頃の日向灘の地震について（第7報）及び南海トラフ地震関連解説情報（第6号）について
8月15日	17時02分	南海トラフ地震関連解説情報（第7号）	
	18時00分	報道発表	南海トラフ地震臨時情報（巨大地震注意）に伴う政府としての特別な注意の呼びかけ終了について ～令和6年8月8日16時43分頃の日向灘の地震について（第8報）及び南海トラフ地震関連解説情報（第7号）について～
8月22日	15時30分	南海トラフ地震関連解説情報（第8号）	
		報道発表	南海トラフ地震関連解説情報（第8号）について
8月29日	15時30分	南海トラフ地震関連解説情報（第9号）	
		報道発表	南海トラフ地震関連解説情報（第9号）について
9月6日	18時00分	南海トラフ地震関連解説情報（第10号）	
		報道発表	南海トラフ地震関連解説情報（第10号）について ー最近の南海トラフ周辺の地殻活動ー