

令和 8 年 8 月 28 日
地震調査研究推進本部
地震調査委員会

津名沖断層の長期評価

これまでに行われた調査研究成果に基づいて、津名沖（つなおき）断層の諸特性を次のように評価した（表 1、図 1）。

表 1 津名沖断層の特性

項 目	特 性	信頼度 (注 1)	根 拠 (注 2)
1. 断層の位置・形態			
(1) 構成する断層	津名沖断層		文献 1、2、3
(2) 断層の位置・形状	断層の位置		文献 1
	(北端) 北緯 34° 28.0′ 東経 134° 57.5′	△	
	(南端) 北緯 34° 22.4′ 東経 134° 57.8′	△	
	地表の断層の長さ 約 10 km 一般走向 N 2° W	△ △	文献 1 一般走向は断層の両端を結んだ方向。
(3) ずれの向きの種類	東側隆起の逆断層	○	文献 1、2、3
2. 断層面の地下形状			
(1) 断層面の傾斜	東傾斜約 80°	△	文献 3
(2) 断層面の幅	上端の深さ 約 0 km	◎	地震活動 (D100) から推定。(注 3)
	下端の深さ 15－20 km 程度	△	
	断層面の幅 15－20 km 程度	△	
(3) 断層面の長さ	不明	－	
3. 断層の過去の活動			
(1) 平均的なずれの速度	0.2－0.4m/千年 (上下)	△	文献 3 の記述から推定。
(2) 過去の活動時期	不明	－	
(3) 1 回のずれ量	1 m 程度	△	断層の長さから推

			定。(注4)
(4) 平均活動間隔	3千－5千年程度	△	文献3
(5) 過去の活動区間	全体で1区間	○	
4. 断層の将来の活動			
(1) 活動時の地震規模	M6.5程度	▲	断層の長さから推定。(注5)
5. 地震後経過率			
(1) 地震後経過率(注6)	不明	－	

注1：信頼度は、特性欄に記載されたデータの相対的な信頼性を表すもので、記号の意味は次のとおり。

◎：高い、○：中程度、△：低い、▲：かなり低い

注2：文献については、以下のとおり。

文献1：海上保安庁水路部（1995）：10万分の1海底地質構造図「明石海峡及大阪湾」及び報告書。海上保安庁水路部。54p.

文献2：横倉隆伸・加野直巳・山口和雄・宮崎光旗・井川 猛・太田陽一・川中 卓・阿部 進（1998）：大阪湾における反射法深部構造調査。地質調査所月報，**49**，571-590.

文献3：岩淵 洋・西川 公・野田直樹・雪松隆夫・田賀 傑・宮野正美・酒井建治・深沢 満（2000）：反射法音波探査に基づく大阪湾の基盤と活構造。水路部研究報告，36，1-23.

文献4：Asano, K. and Iwata, T. (2016) : Source rupture processes of the foreshock and mainshock in the 2016 Kumamoto earthquake sequence estimated from the kinematic waveform inversion of strong motion data. Earth Planets Space, **68**:147, doi:10.1186/s40623-016-0519-9.

文献5：気象庁（2016）：2016年4月16日熊本県熊本地方の地震－近地強震波形による震源過程解析（暫定）－. <https://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/sourceprocess/event/2016041601250547near>（2024年1月確認）。

文献6：地震調査研究推進本部地震調査委員会長期評価部会（2026）：「「活断層の長期評価手法（暫定版）」報告書（追補1）」。4p.

文献7：松田時彦・山崎晴雄・中田 高・今泉俊文（1980）：1896年陸羽地震の地震断層。地震研究所彙報，**55**，795-855.

文献8：松田時彦（1975）：活断層から発生する地震の規模と周期について。地震第2輯，**28**，269-283.

注3：主要活断層の評価の中では、断層面の下端の深さは、地震観測結果から推定される地震発生層の下限の深さに基づいて推定を行っている。2016年に発生した熊本地震の例では、本震のすべり領域が、上記の方法で推定していた断層面の下端の深さよりも更に5km程度深い場所まで延びていた可能性が指摘された（例えば、文献4、5）。そのため、地震の際に実際に活動しうる断層面の下端は、推定された断層面の下端に対して5km程度深くなる可能性があることに留意されたい（文献6）。

注4：文献7による経験式によれば、1回の活動に伴うずれの量 D （m）は、断層の長さ L （km）を用いて、 $D=0.1L$ と表される。

注5：文献8による経験式によれば、活動時の地震規模 M （マグニチュード）は、断層の長さ L （km）を用いて、 $M=(\log L+2.9)/0.6$ と表される。ただし、長さ20km未満の活断層には適用できない可能性があるため、ここでは信頼度を▲とした。

注6：最新活動（地震活動）時期から評価時点までの経過時間を、平均活動間隔で割った値。最新の地震発生時期から評価時点までの経過時間が、平均活動間隔に達すると1.0となる。

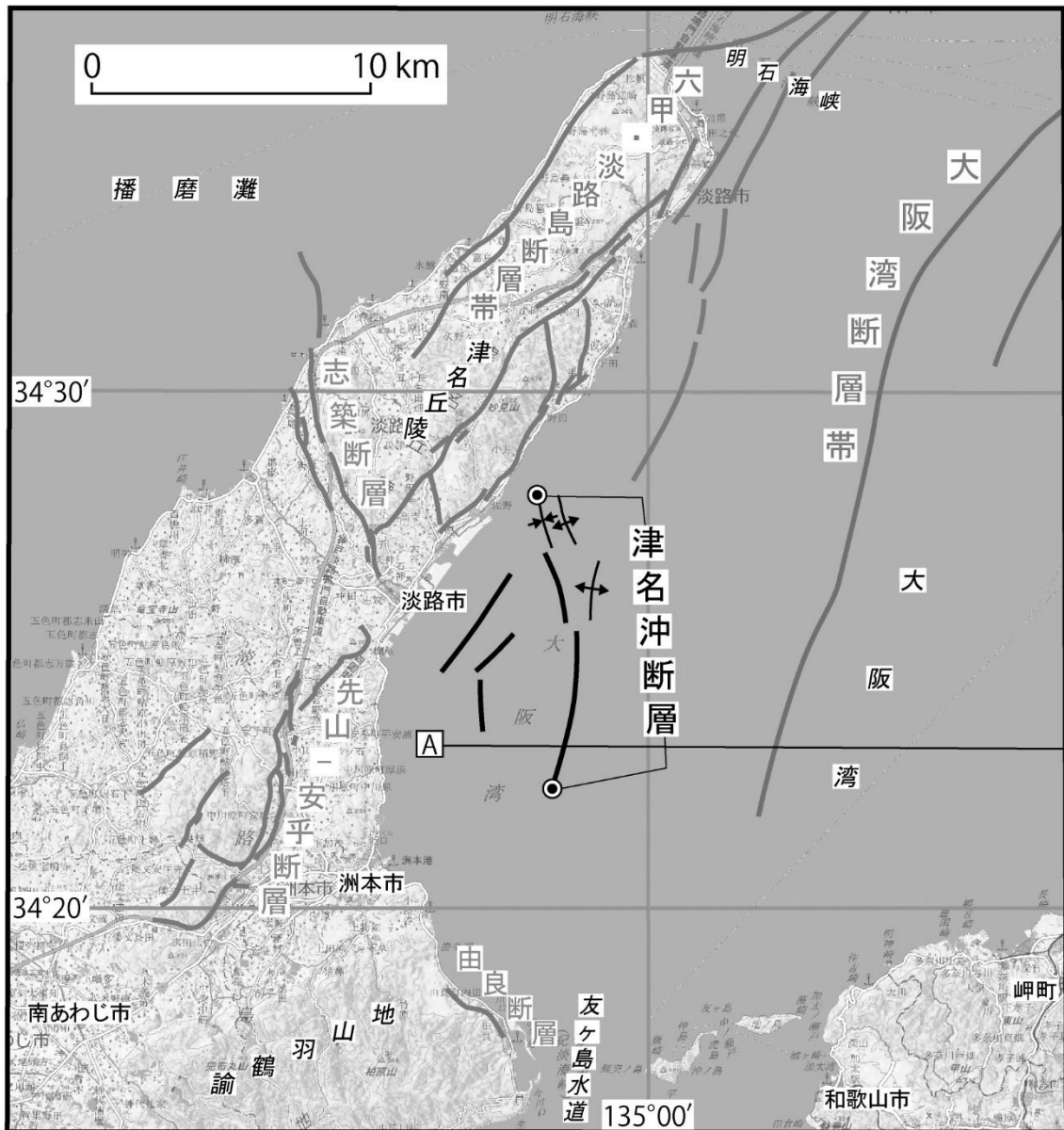


図1 津名沖断層の位置と主な調査地点

●：断層の端点 A：HD-4 測線（文献3）

基図は国土地理院発行電子地形図 20 万「徳島」、「和歌山」