

表 1 警固断層帯（南東部）の震源断層パラメータ

パラメータ		ケース 1	ケース 2
長期評価による断層原点		北緯 33° 39′	
		東経 130° 19′	
長期評価による断層長さ L [km]		27	
長期評価による気象庁マグニチュード M		7.2	
断層のずれの向きと種類		左横ずれ（南西側隆起成分を伴う）	
断層モデル原点		北緯 33° 39′ 36″	
		東経 130° 18′ 21.6″	
断層上端深さ [km]		2	
断層長さ L_{model} [km]		32	
断層幅 W_{model} [km]		16	
断層面積 S_{model} [km ²]		512	
地震モーメント M_0 [N·m]		1.47×10^{19}	
モーメントマグニチュード M_w		6.7	
走向 θ [°]		N136E	
傾斜角 δ [°]		90	
すべり角 λ [°]		0	
静的応力低下量 $\Delta\sigma$ [MPa]		3.1	
平均すべり量 D [m]		0.9	
剛性率 μ [N/m ²]		3.12×10^{10}	
密度 ρ [kg/m ³]		2700	
S 波速度 β [km/s]		3.4	
破壊伝播速度 V_r [km/s]		2.4	
短周期レベル A [N·m/s ²]		1.30×10^{19}	
全アスペリティ	面積 S_a [km ²]	98.5	
	地震モーメント M_{0a} [N·m]	5.53×10^{18}	
	平均すべり量 D_a [m]	1.8	
	実効応力 σ_a [MPa]	16.0	
第1アスペリティ	面積 S_{a1} [km ²]	98.5 (96)	65.7 (64)
	地震モーメント M_{0a1} [N·m]	5.53×10^{18}	4.09×10^{18}
	平均すべり量 D_{a1} [m]	1.8	2.0
	実効応力 σ_{a1} [MPa]	16.0	16.0
第2アスペリティ	面積 S_{a2} [km ²]	—	32.8 (36)
	地震モーメント M_{0a2} [N·m]	—	1.44×10^{18}
	平均すべり量 D_{a2} [m]	—	1.4
	実効応力 σ_{a2} [MPa]	—	16.0
背景領域	面積 S_b [km ²]	413.5 (416)	413.5 (412)
	地震モーメント M_{0b} [N·m]	9.13×10^{18}	9.13×10^{18}
	平均すべり量 D_b [m]	0.7	0.7
	実効応力 σ_b [MPa]	2.8	2.8

(カッコ内は実際の計算で用いた面積)