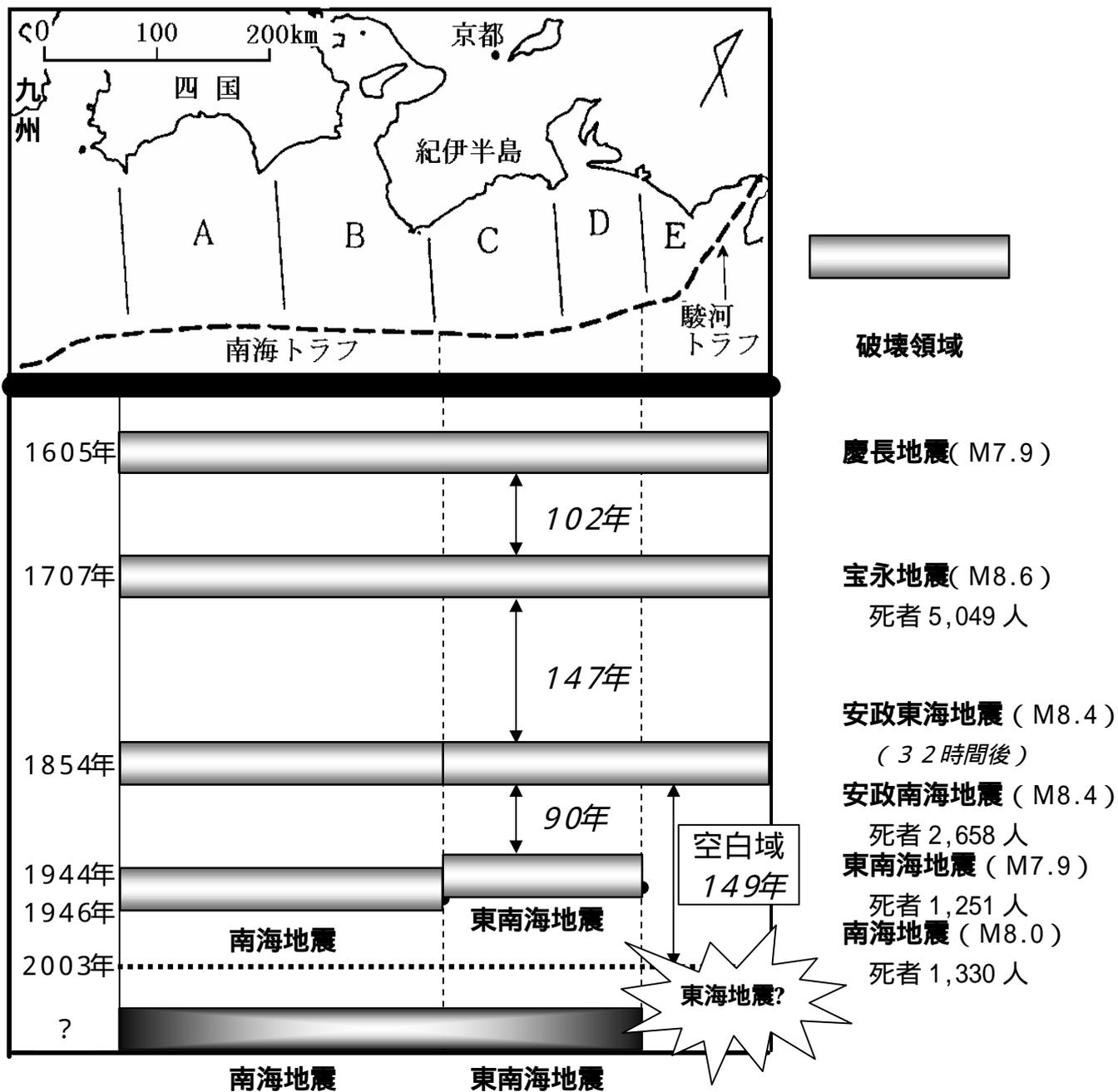


東南海、南海地震に関する報告
図表集

平成 15 年 12 月

中央防災会議
「東南海、南海地震等に関する専門調査会」

図 東海地震と東南海・南海地震



東海地震

東南海地震(1944)で歪みが解放されず、安政東海地震(1854)から約150年間大地震が発生していないため、相当な歪みが蓄積されていることから、いつ大地震が発生してもおかしくないとみられている。

東南海・南海地震

おおむね100～150年の間隔で発生しており、今世紀前半での発生が懸念されており、関東から九州にかけての広域防災対策を早急に確立していく必要がある。

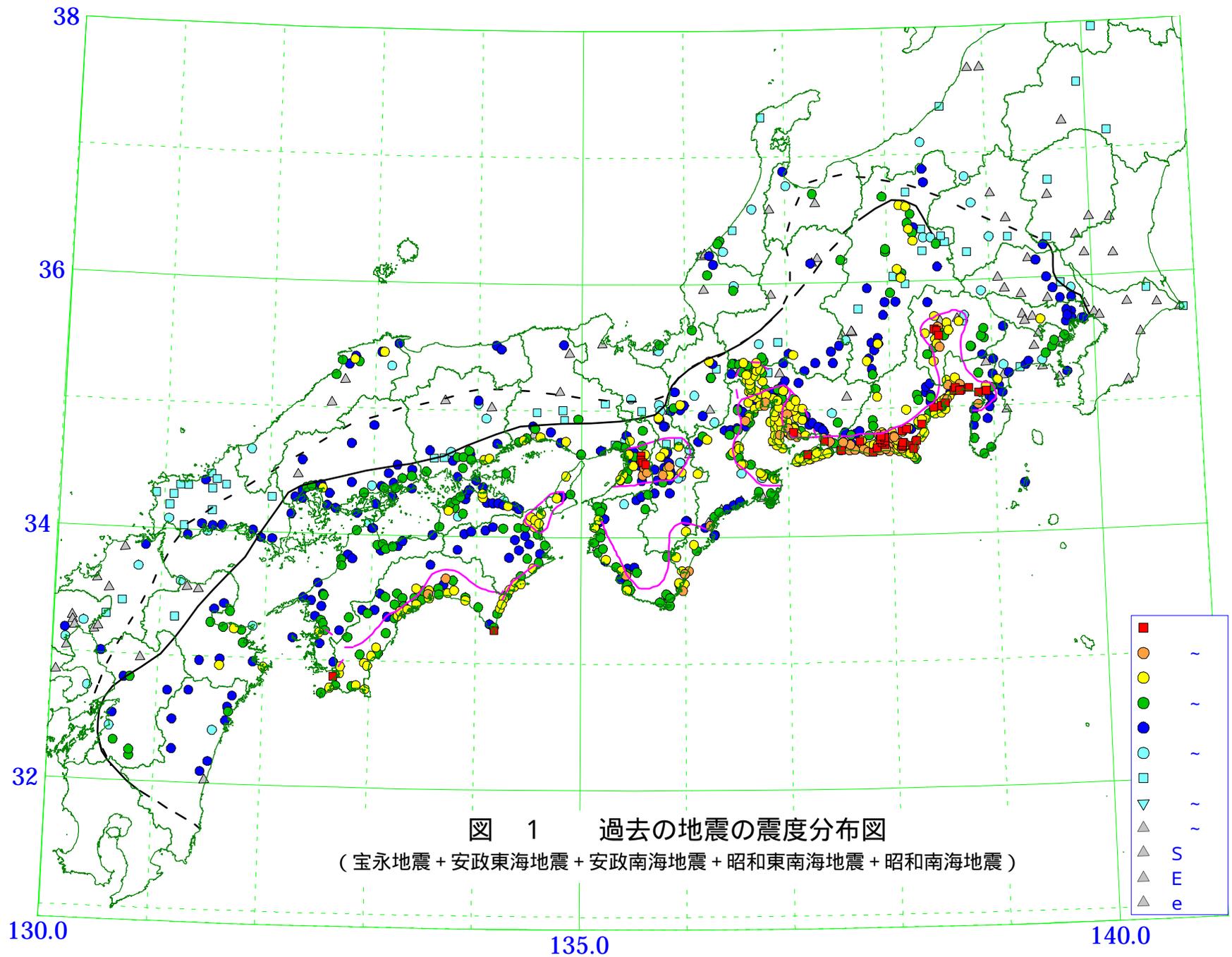


図 1 過去の地震の震度分布図
 (宝永地震 + 安政東海地震 + 安政南海地震 + 昭和東南海地震 + 昭和南海地震)

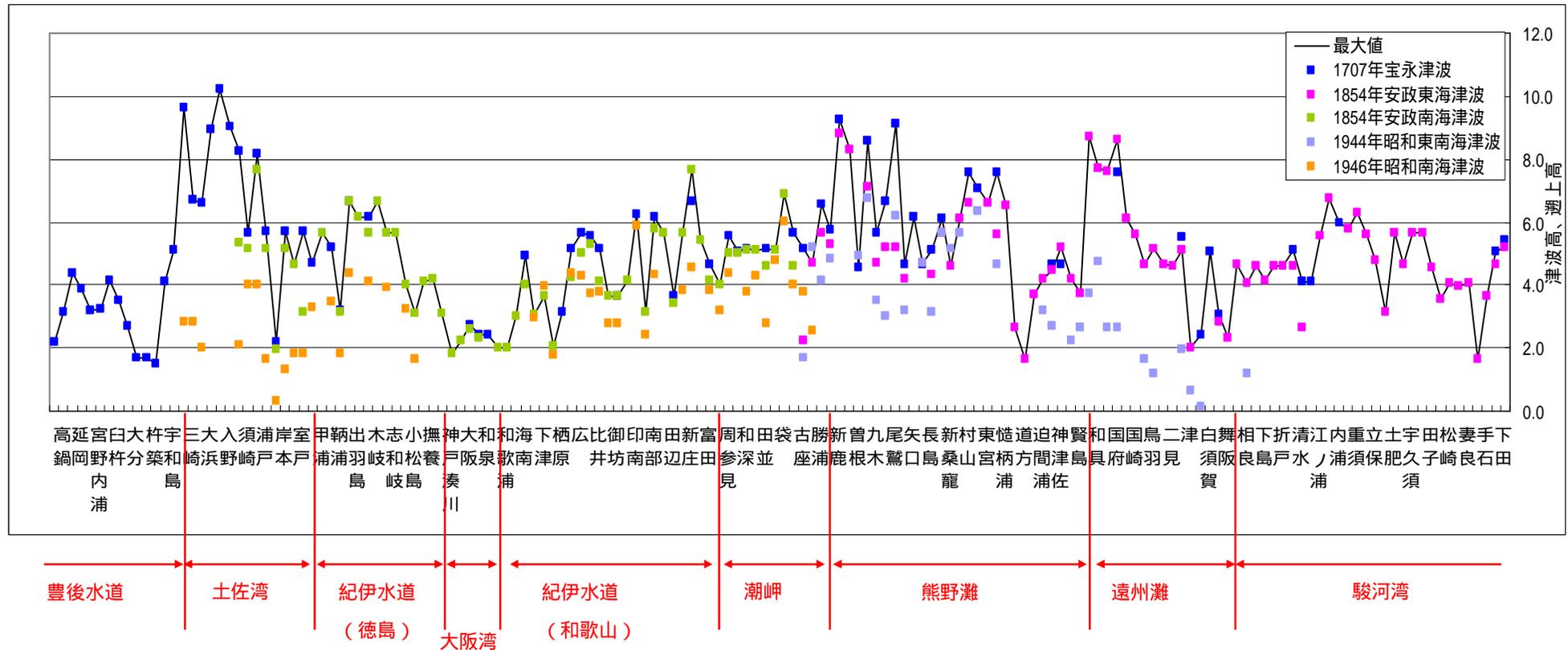


図2 過去の地震による津波の高さ

(地震発生時の潮位を差し引いた1707年宝永地震、1854年安政東海地震、1854年安政南海地震、1944年昭和東南海地震、1946年昭和南海地震の5地震による津波の高さ)

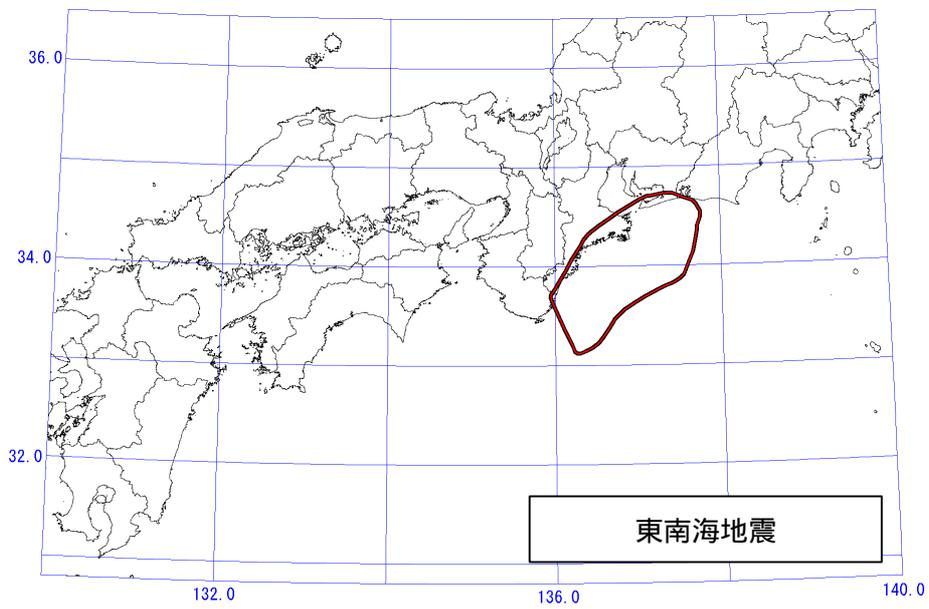
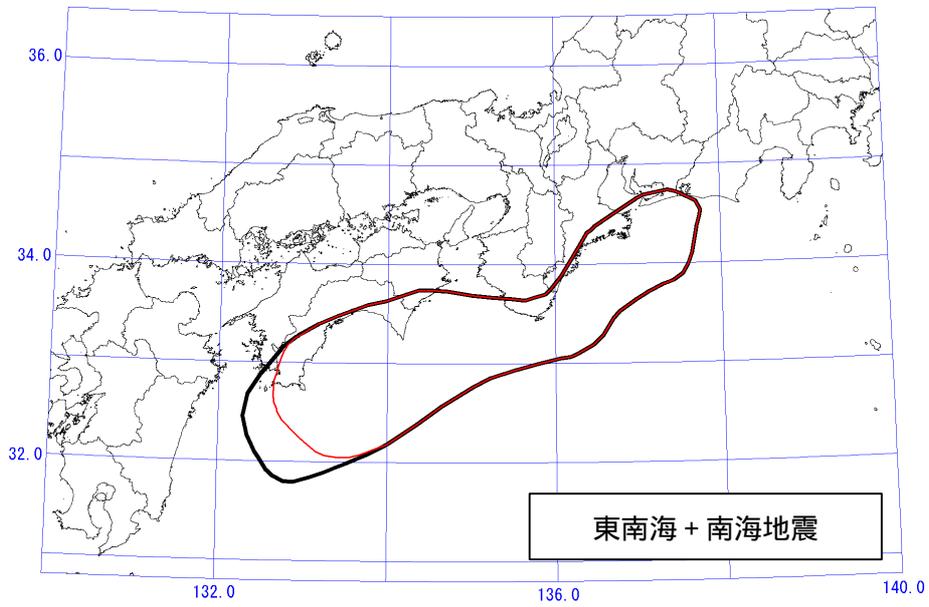


図 3 - 1 震源域及び波源域図
赤線が震源域、黒線が波源域。

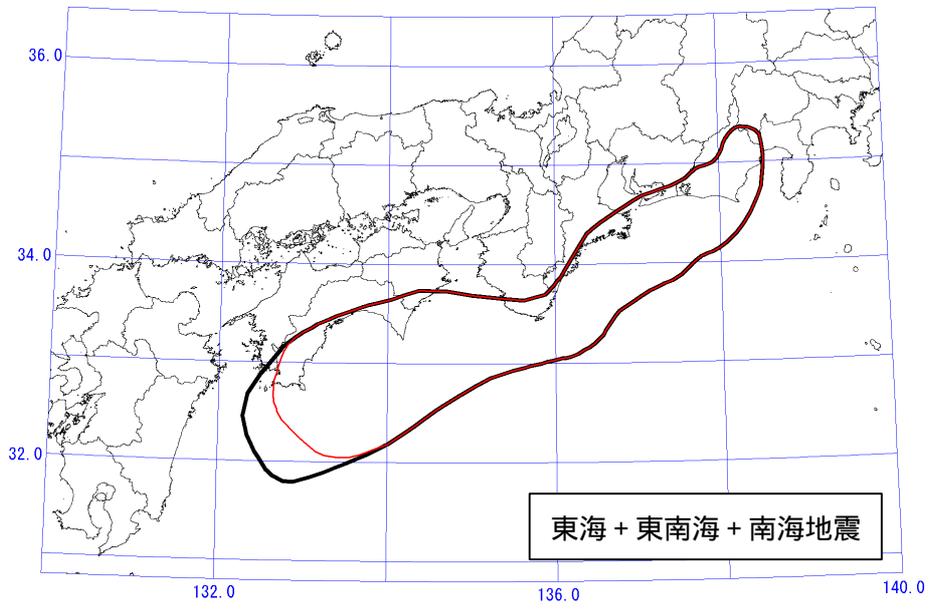


図 3 - 2 震源域及び波源域図
赤線が震源域、黒線が波源域。

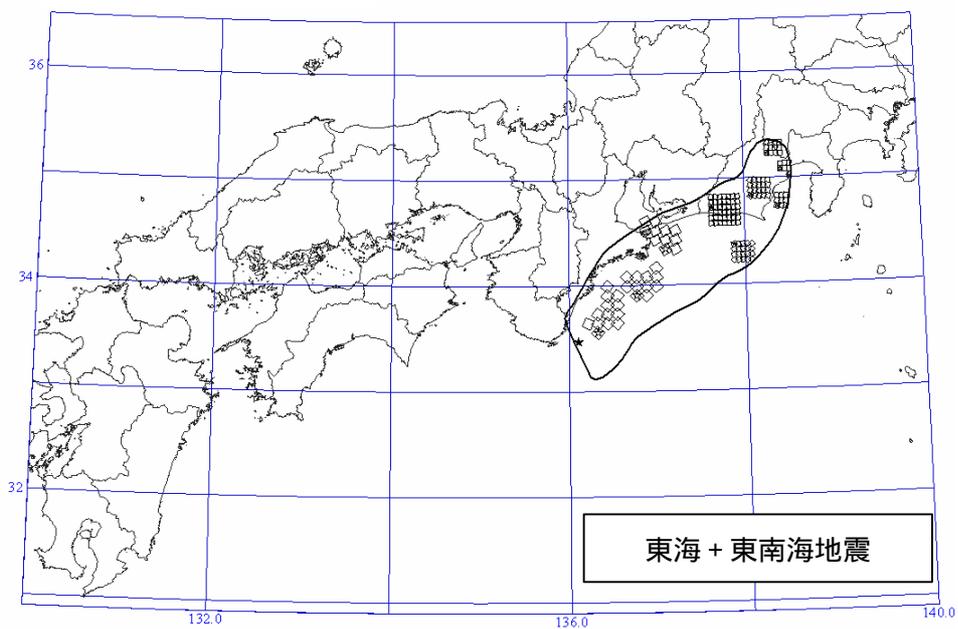
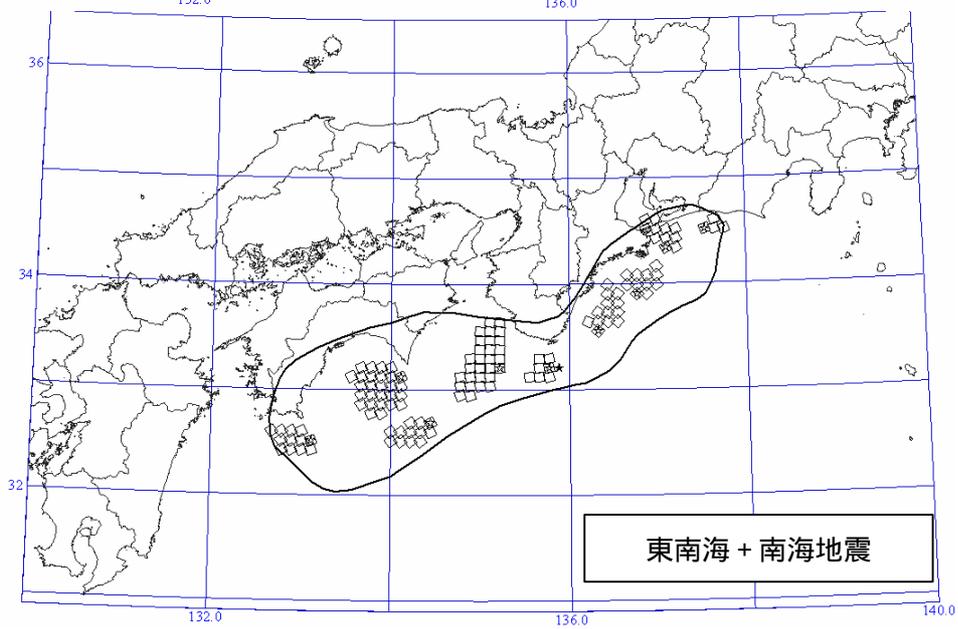
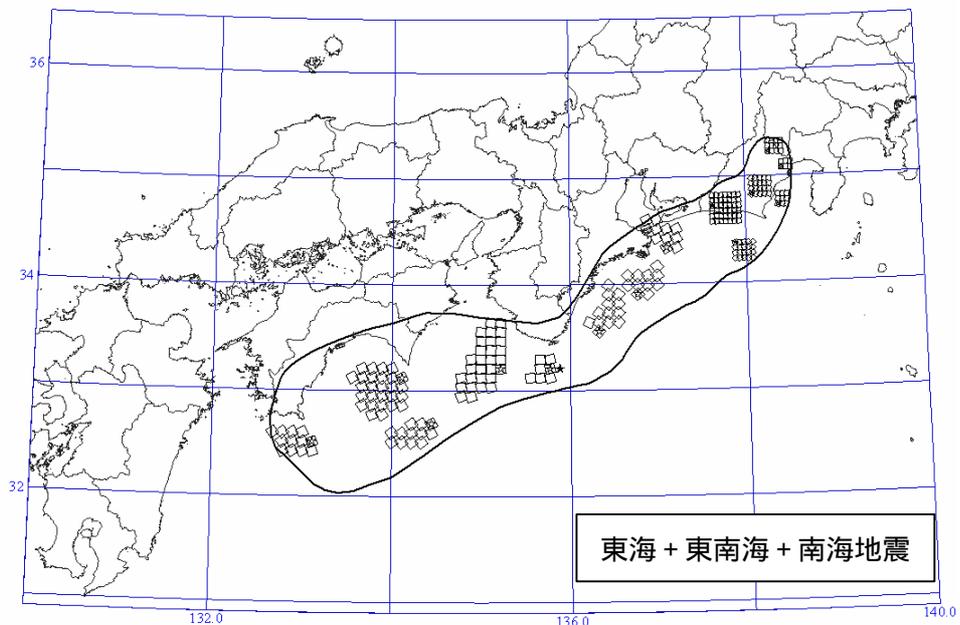


図 4 - 1 アスペリティモデル

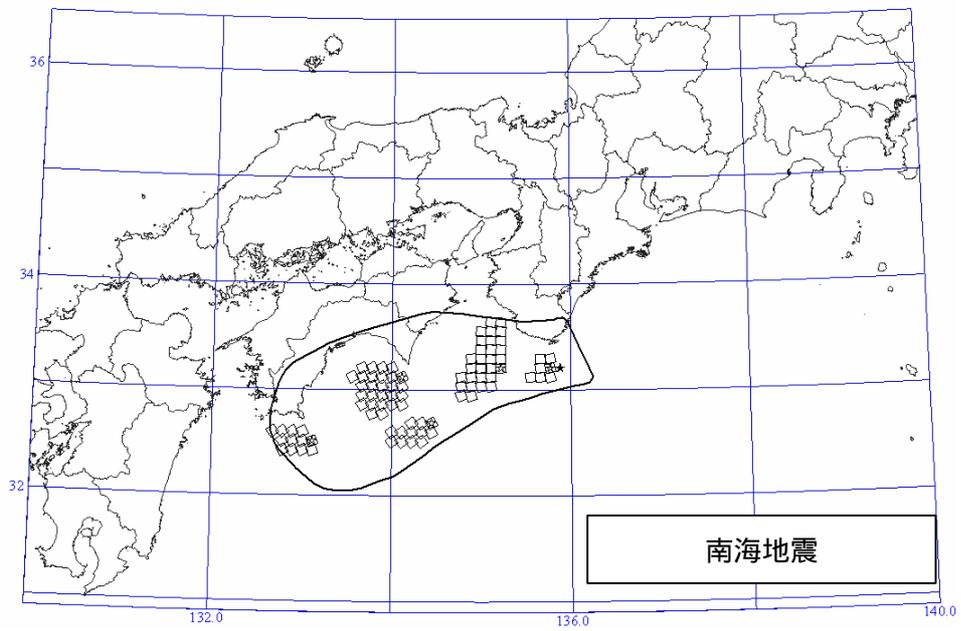
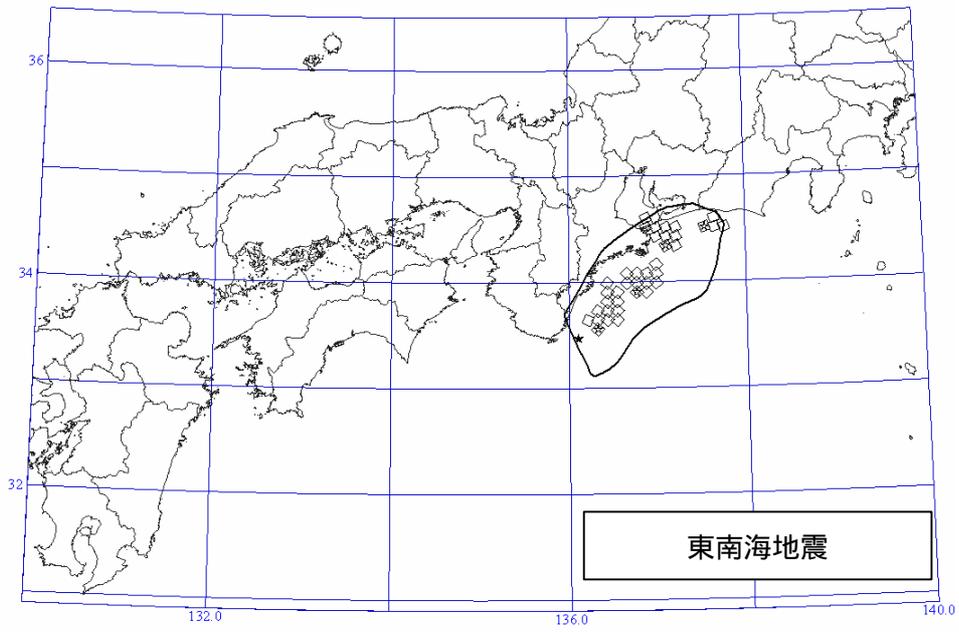


図4 - 2 アスペリティモデル

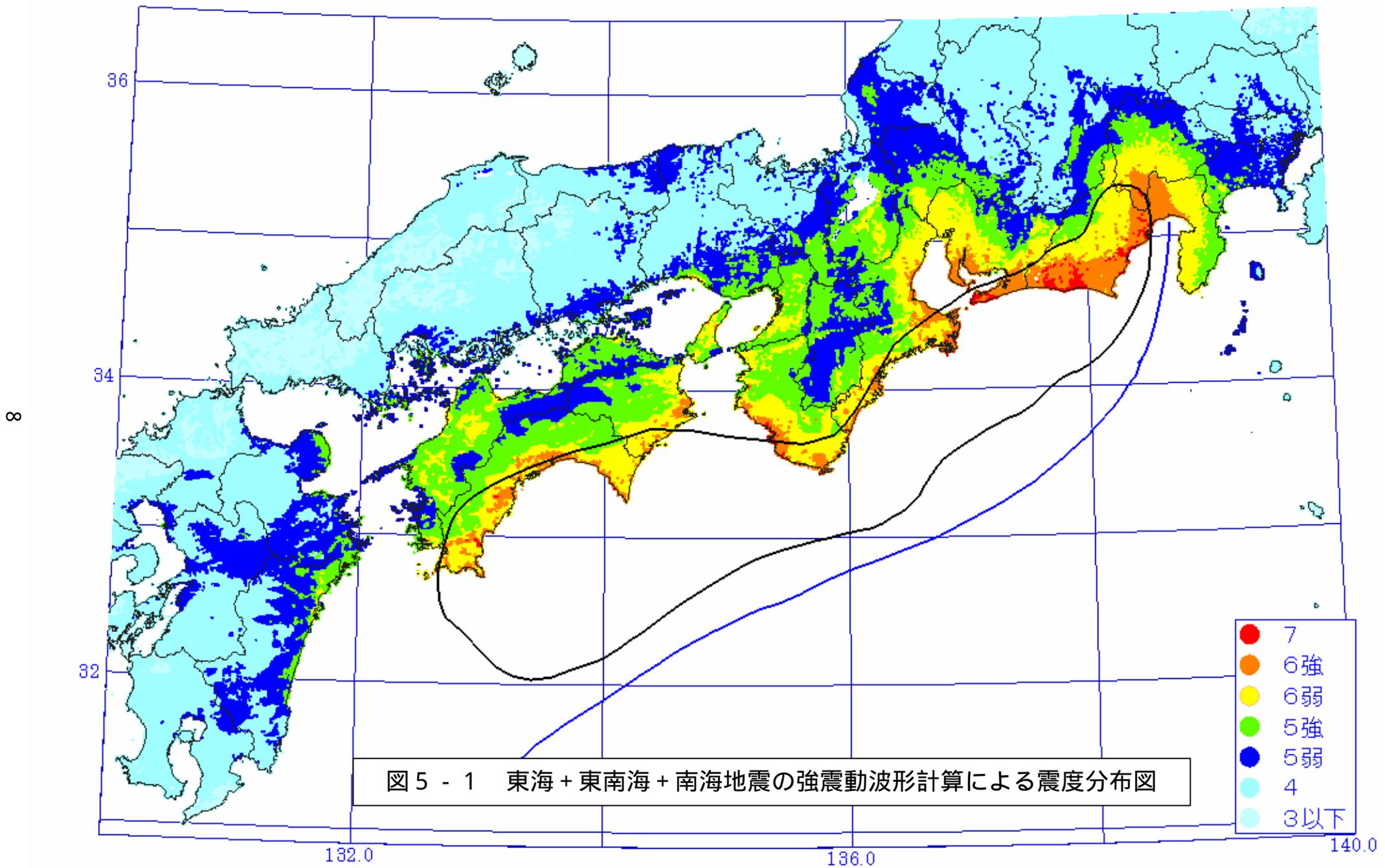


図5 - 1 東海 + 東南海 + 南海地震の強震動波形計算による震度分布図

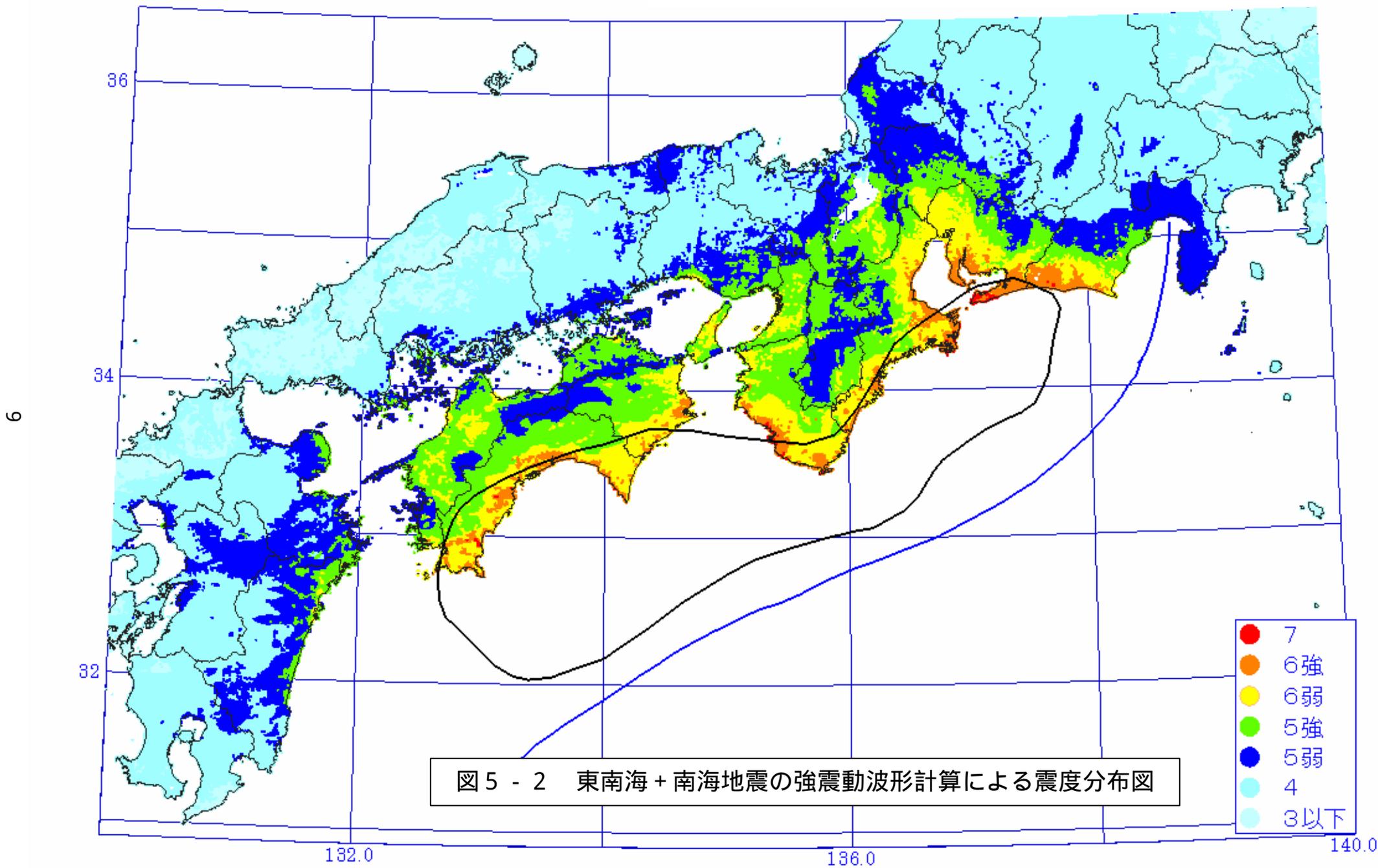


図 5 - 2 東南海 + 南海地震の強震動波形計算による震度分布図

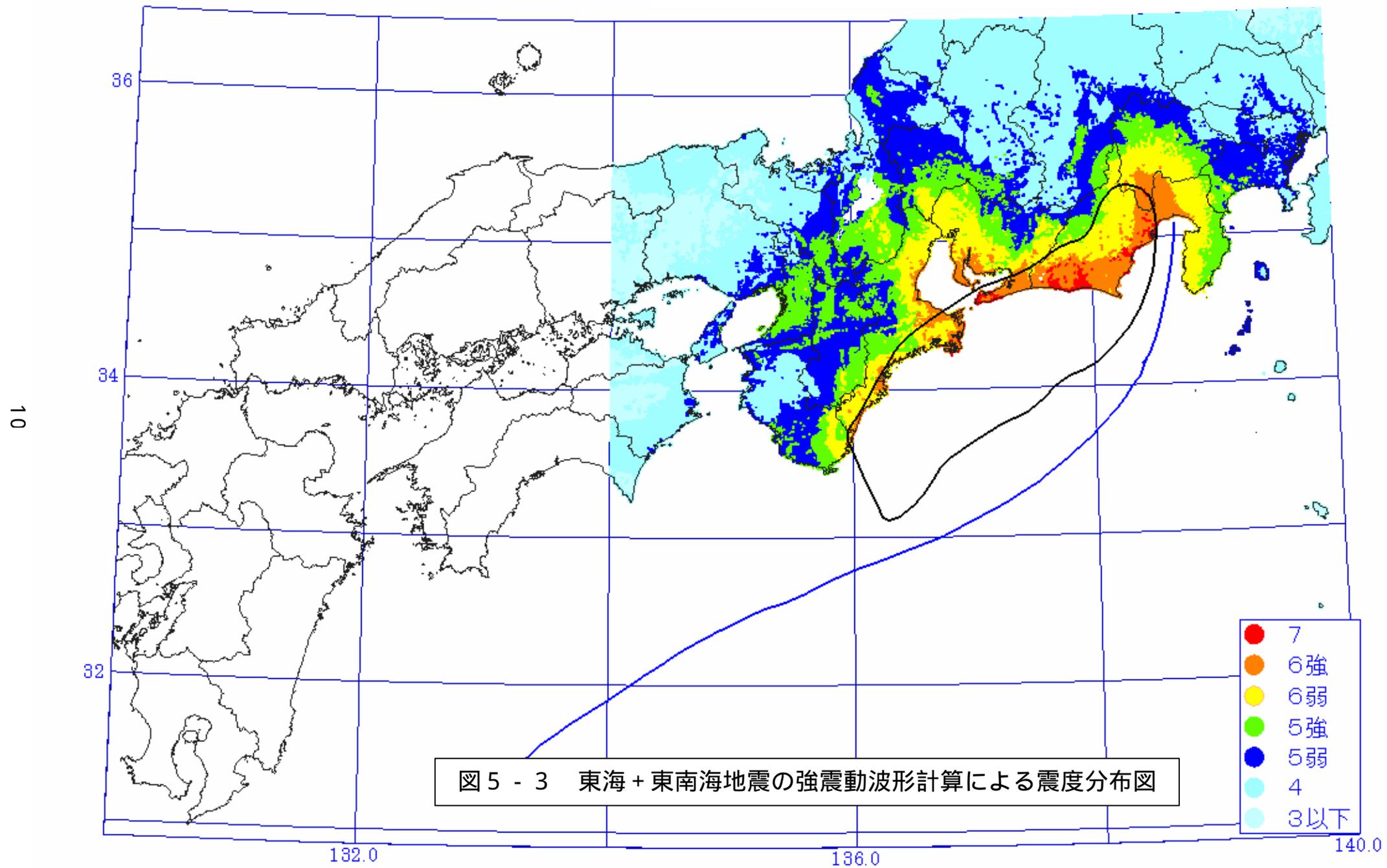
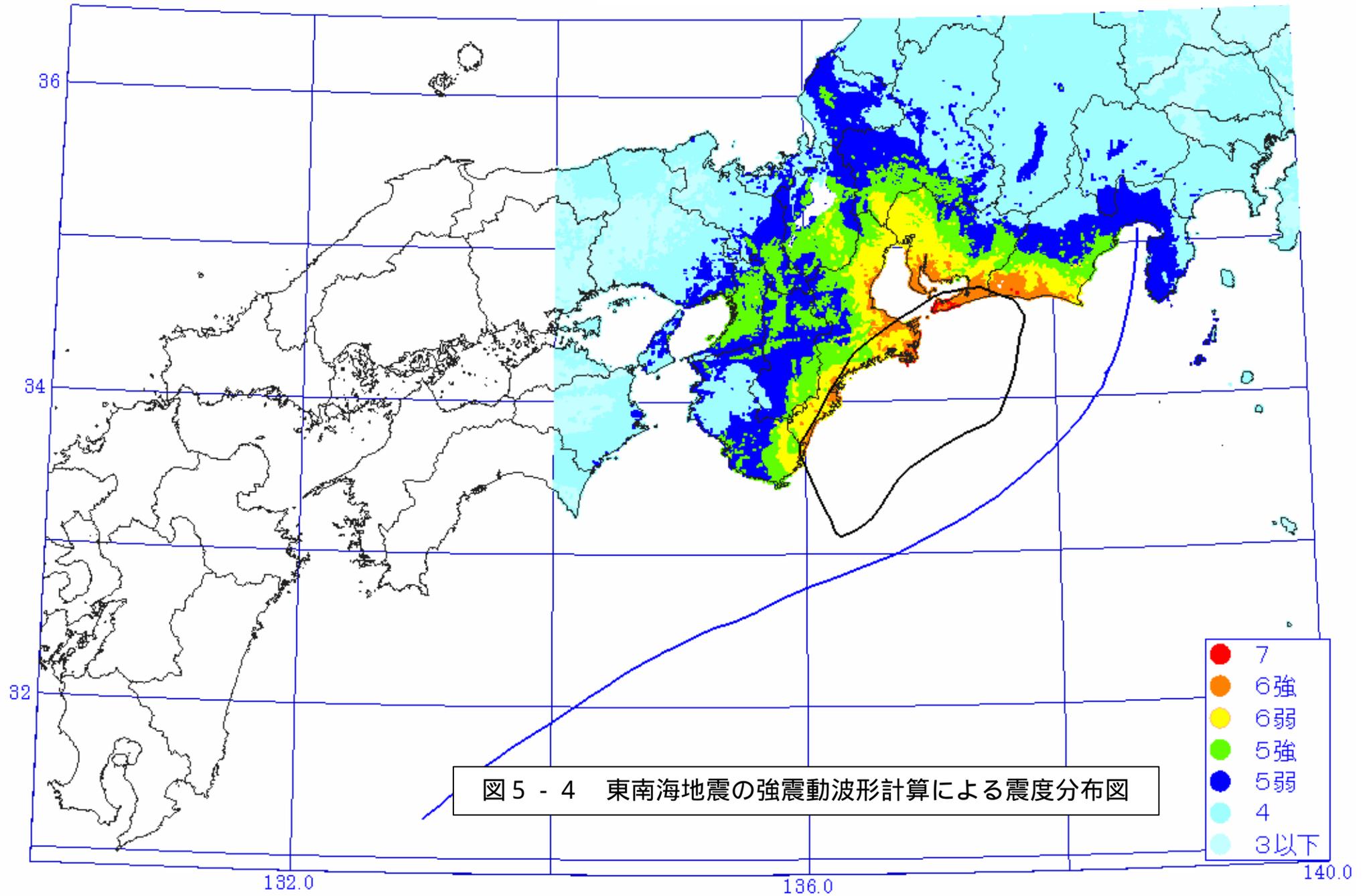
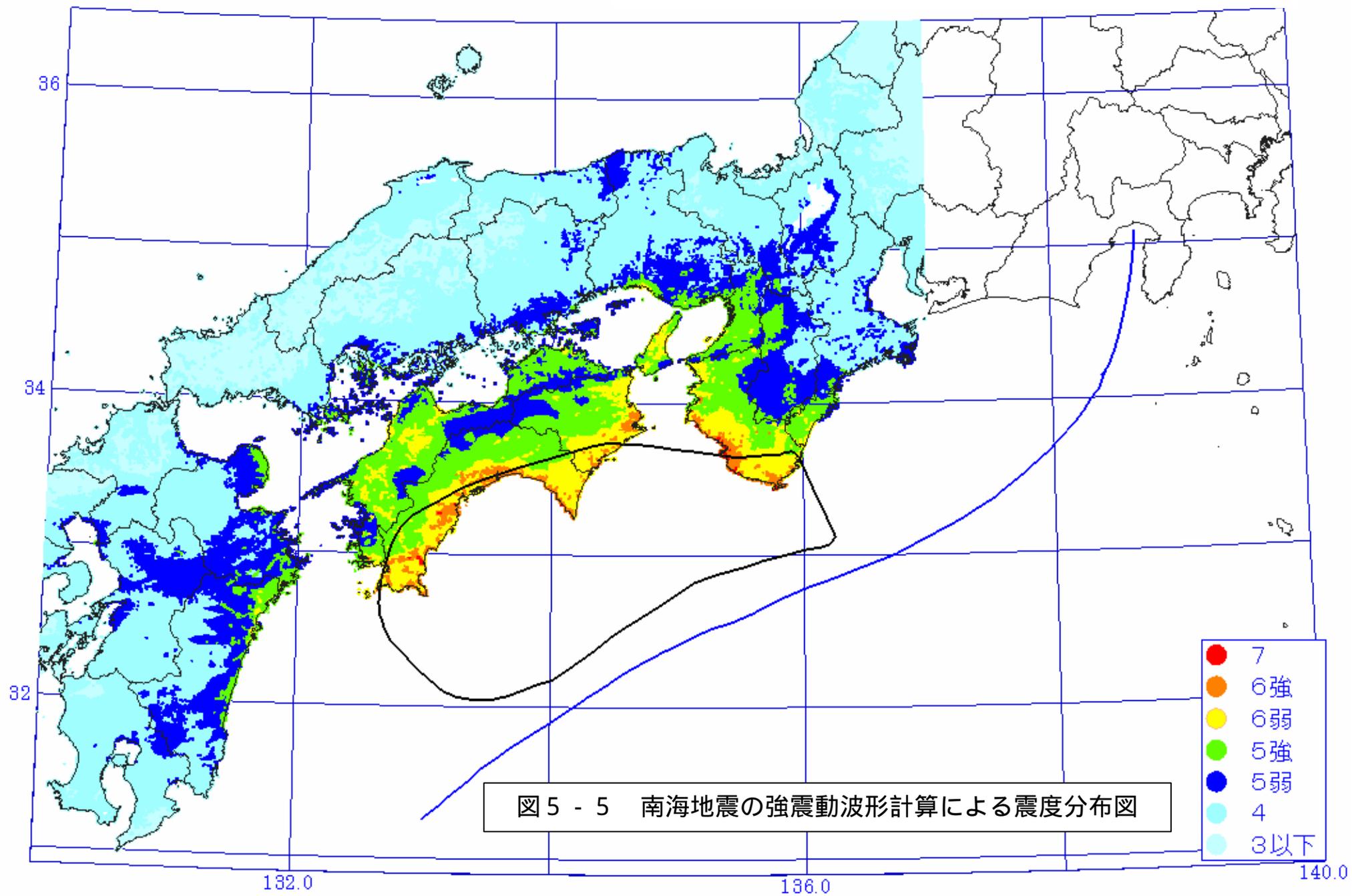
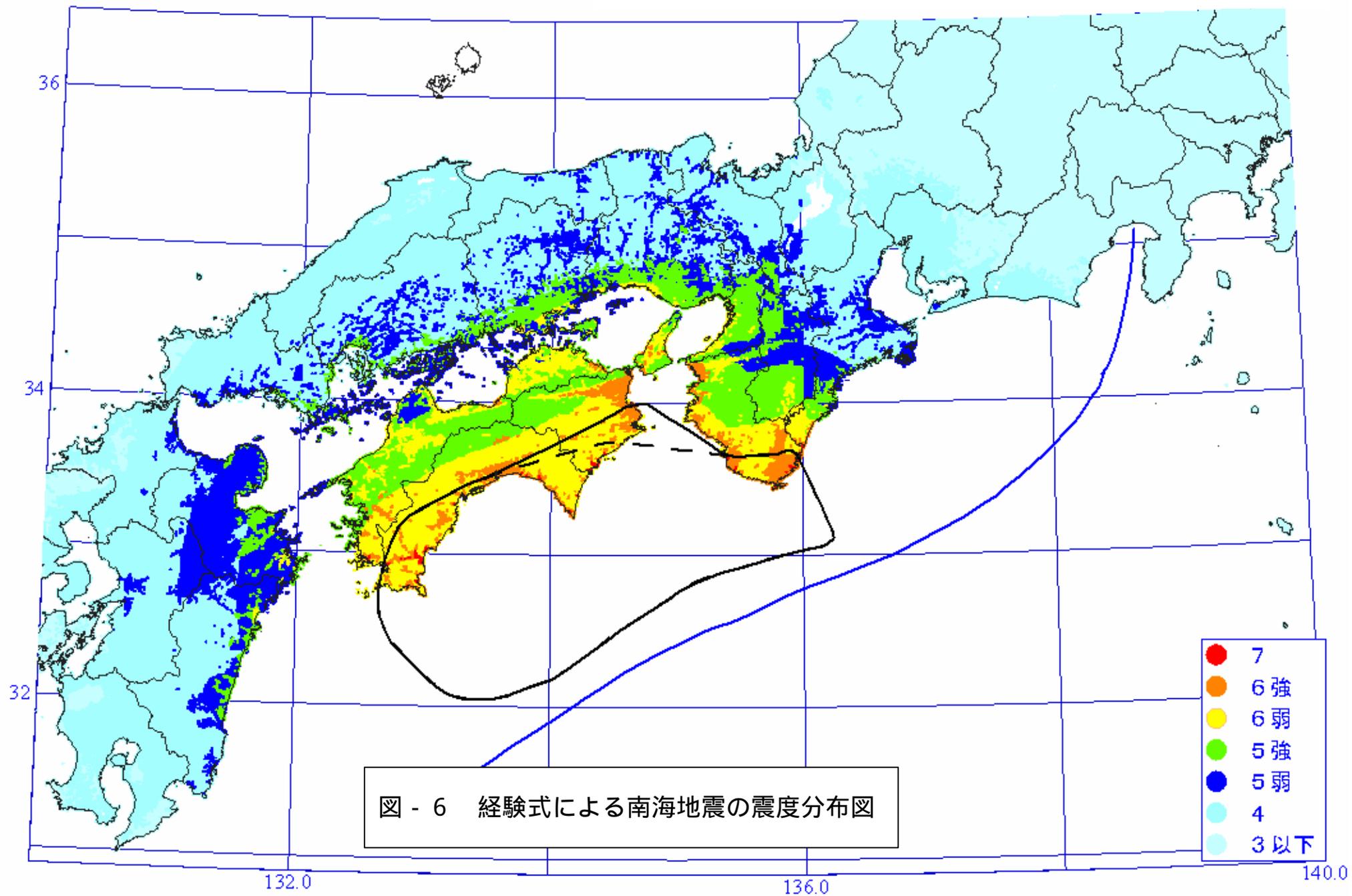


図5 - 3 東海 + 東南海地震の強震動波形計算による震度分布図







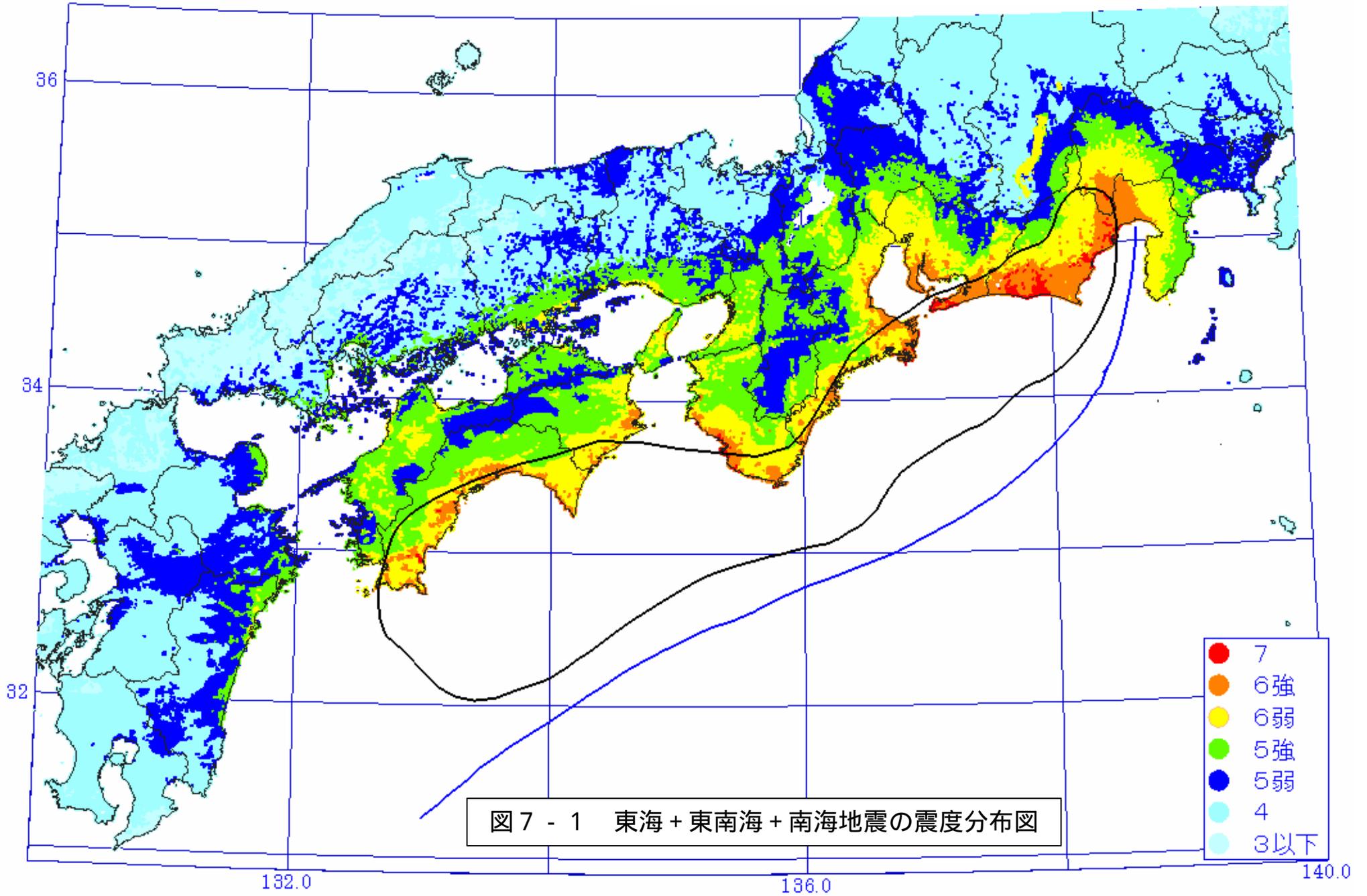
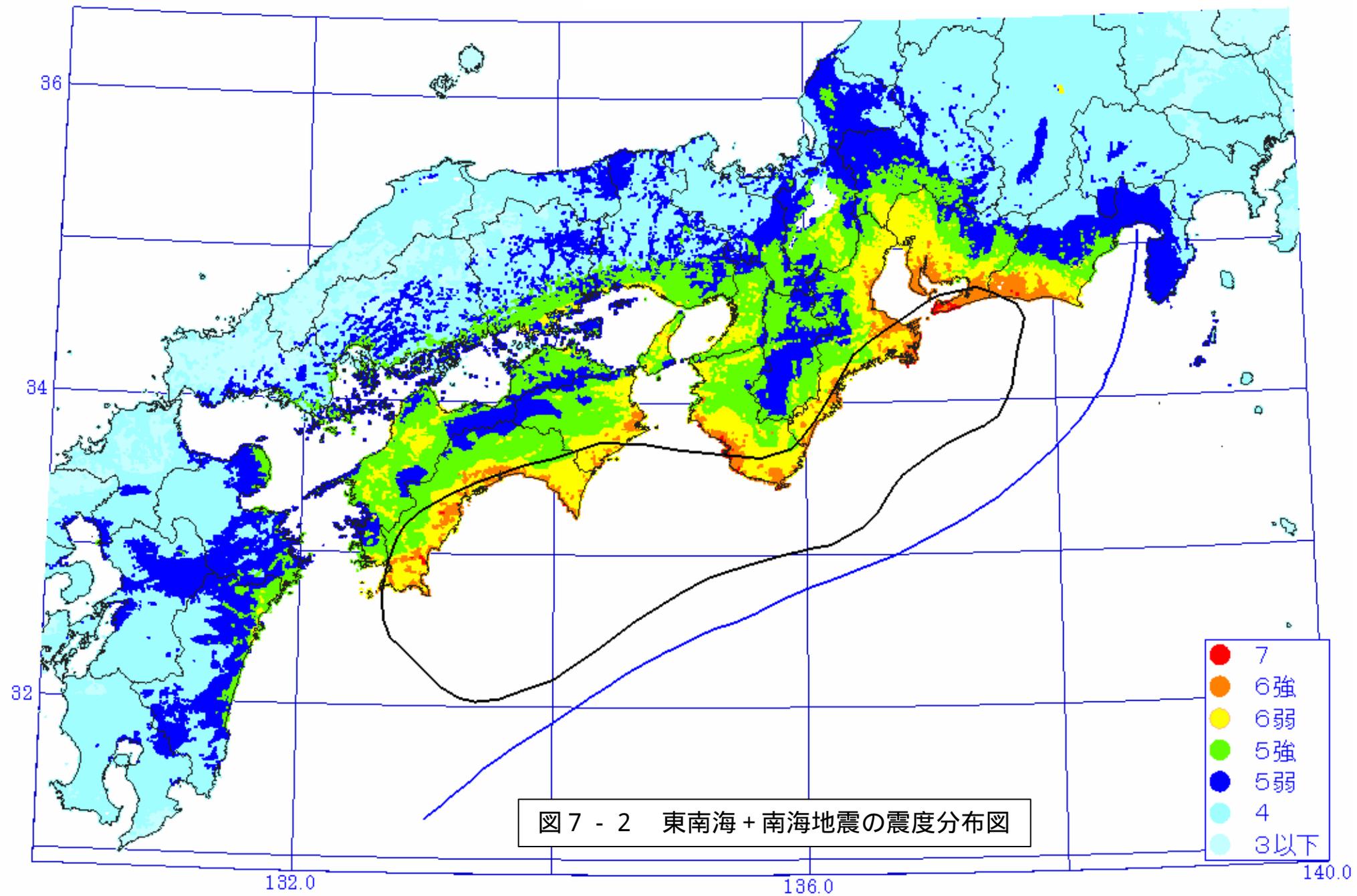


図7 - 1 東海 + 東南海 + 南海地震の震度分布図



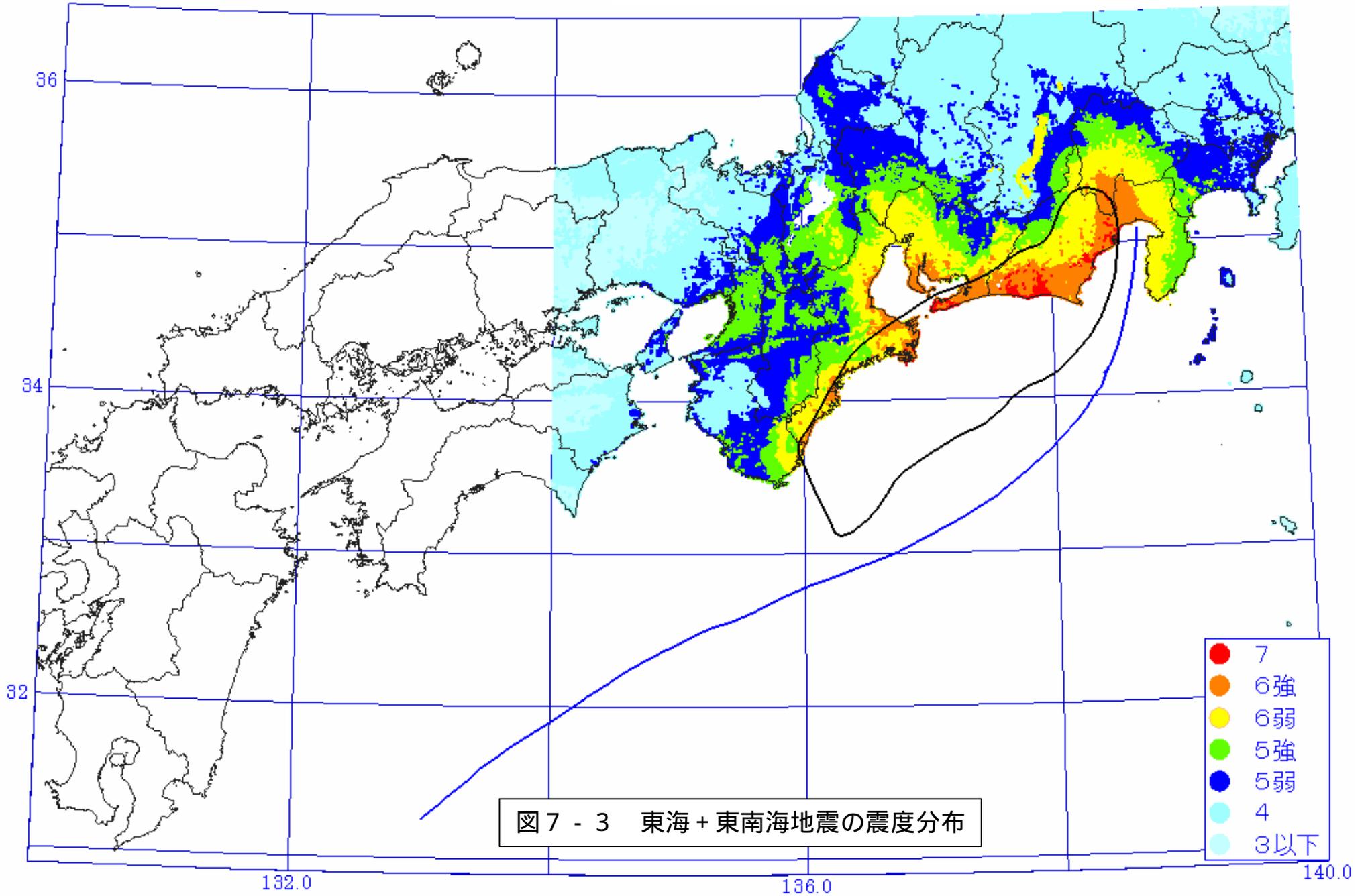


図 7 - 3 東海 + 東南海地震の震度分布

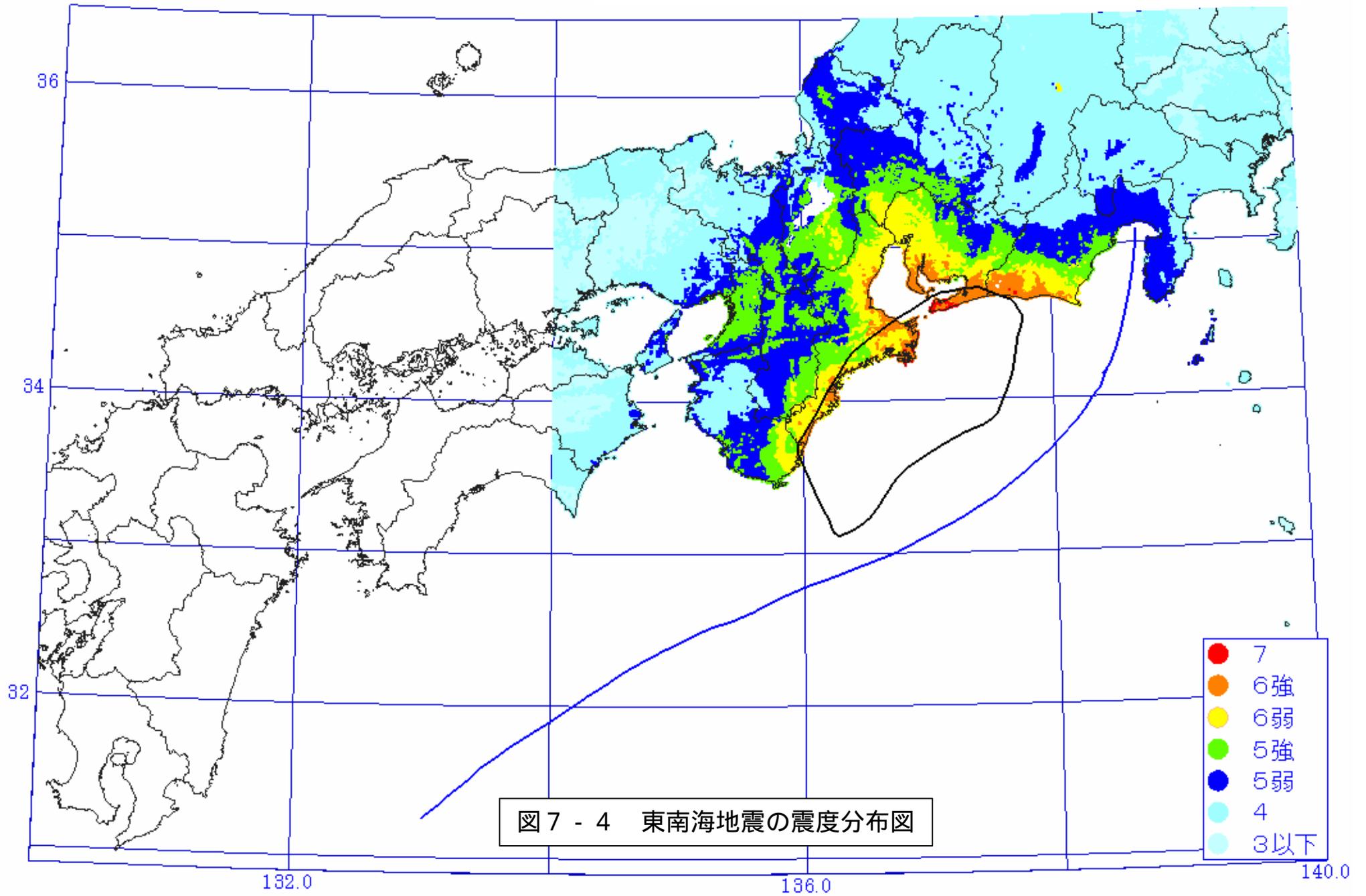


図 7 - 4 東南海地震の震度分布図

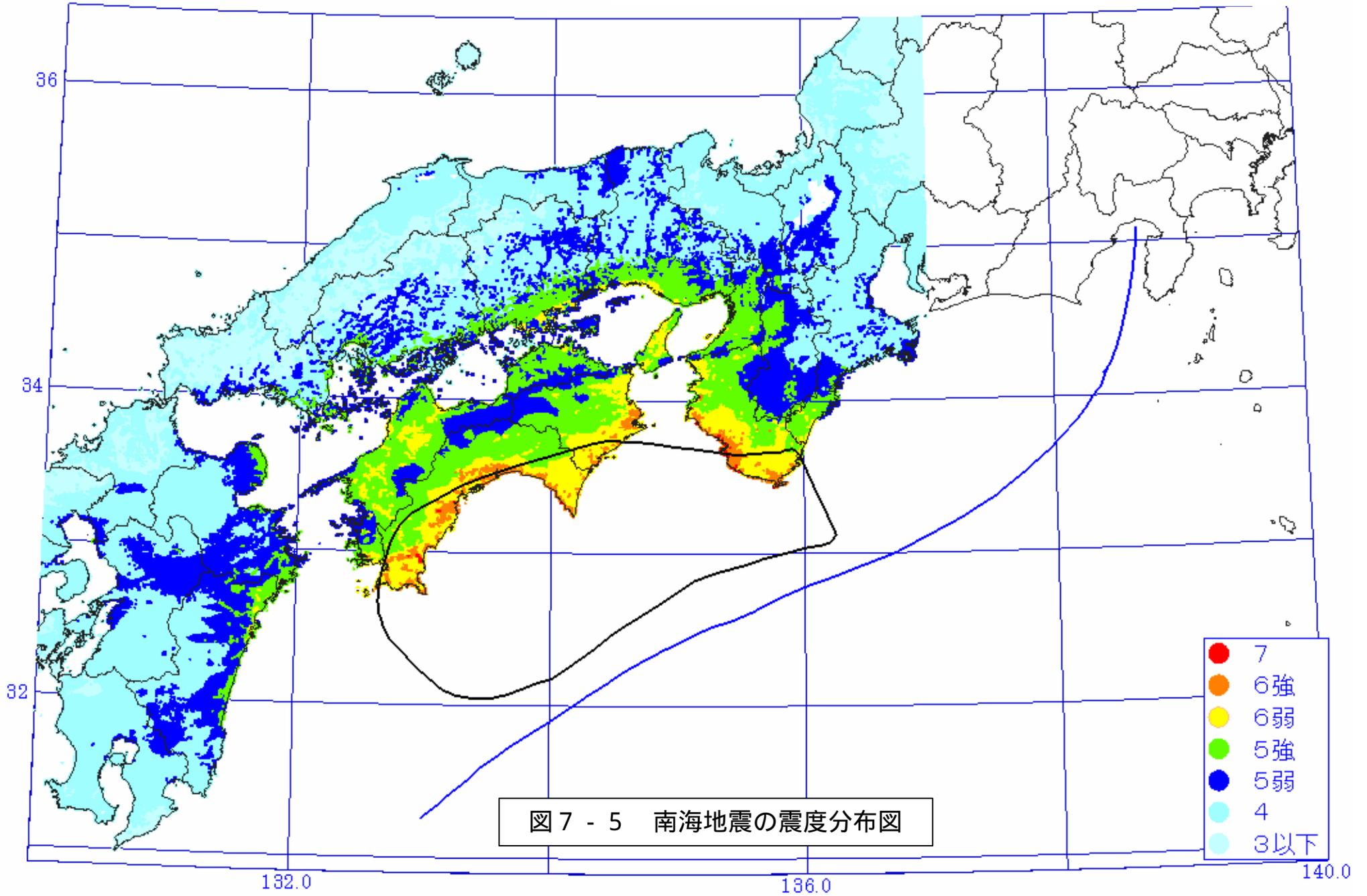


図 7 - 5 南海地震の震度分布図

・東海 + 東南海 + 南海モデル

モデル名	深度	各セグメントのすべり量分布(m)																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
東海・東南海・南海モデル	0.0-10.0km	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00*	4.00	1.50
	10.0-16.7km	7.00	10.00	5.50	4.50	12.00	12.00	8.00	5.50	4.00	7.00	5.00	6.00	7.50	6.50	5.50	6.00	6.50	4.00	4.00	4.00	4.00	
	16.7-23.3km	7.50	6.00	3.00	3.00	14.00	12.00	8.50	7.00	5.50	6.50	5.50	8.50	5.50	5.50	6.50	5.50	5.50	4.00	4.00	4.00	4.00	
	23.3-30.0km	8.00	1.00	0.50	2.50	11.00	15.00	8.00	6.00	6.50	6.50	5.50	5.50	6.50	6.50	6.50	5.50	5.00	4.00	4.00	4.00	4.00	

(*: 枝分れ断層)

・東南海 + 南海モデル

モデル名	深度	各セグメントのすべり量分布(m)																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
東南海・南海モデル	0.0-10.0km	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10.0-16.7km	7.00	10.00	5.50	4.50	12.00	12.00	8.00	5.50	4.00	7.00	5.00	6.00	7.50	6.50	5.50	6.00	6.50	-	-	-	-
	16.7-23.3km	7.50	6.00	3.00	3.00	14.00	12.00	8.50	7.00	5.50	6.50	5.50	8.50	5.50	5.50	6.50	5.50	5.50	-	-	-	-
	23.3-30.0km	8.00	1.00	0.50	2.50	11.00	15.00	8.00	6.00	6.50	6.50	5.50	5.50	6.50	6.50	6.50	5.50	5.00	-	-	-	-

(*: 枝分れ断層)

・東海 + 東南海モデル

モデル名	深度	各セグメントのすべり量分布(m)																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
東海・東南海モデル	0.0-10.0km	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00*	4.00	1.50
	10.0-16.7km	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.00	7.50	6.50	5.50	6.00	6.50	4.00	4.00	4.00	4.00	
	16.7-23.3km	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.50	5.50	5.50	6.50	5.50	5.50	4.00	4.00	4.00	4.00	
	23.3-30.0km	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.50	6.50	6.50	6.50	5.50	5.00	4.00	4.00	4.00	4.00	

(*: 枝分れ断層)

・東南海モデル

モデル名	深度	各セグメントのすべり量分布(m)																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
東南海モデル	0.0-10.0km	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10.0-16.7km	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.00	7.50	6.50	5.50	6.00	6.50	-	-	-	-
	16.7-23.3km	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.50	5.50	5.50	6.50	5.50	5.50	-	-	-	-
	23.3-30.0km	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.50	6.50	6.50	6.50	5.50	5.00	-	-	-	-

(*: 枝分れ断層)

・南海モデル

モデル名	深度	各セグメントのすべり量分布(m)																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
南海モデル	0.0-10.0km	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10.0-16.7km	7.00	10.00	5.50	4.50	12.00	12.00	8.00	5.50	4.00	7.00	5.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16.7-23.3km	7.50	6.00	3.00	3.00	14.00	12.00	8.50	7.00	5.50	6.50	5.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	23.3-30.0km	8.00	1.00	0.50	2.50	11.00	15.00	8.00	6.00	6.50	6.50	5.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(*: 枝分れ断層)

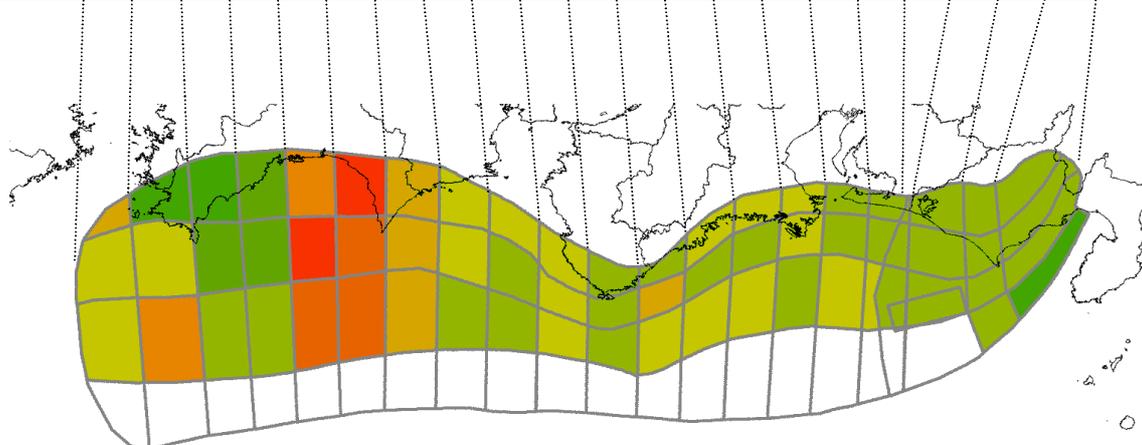
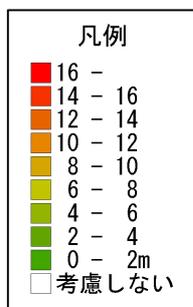


図8 津波波源モデル (各セグメントのすべり量分布)

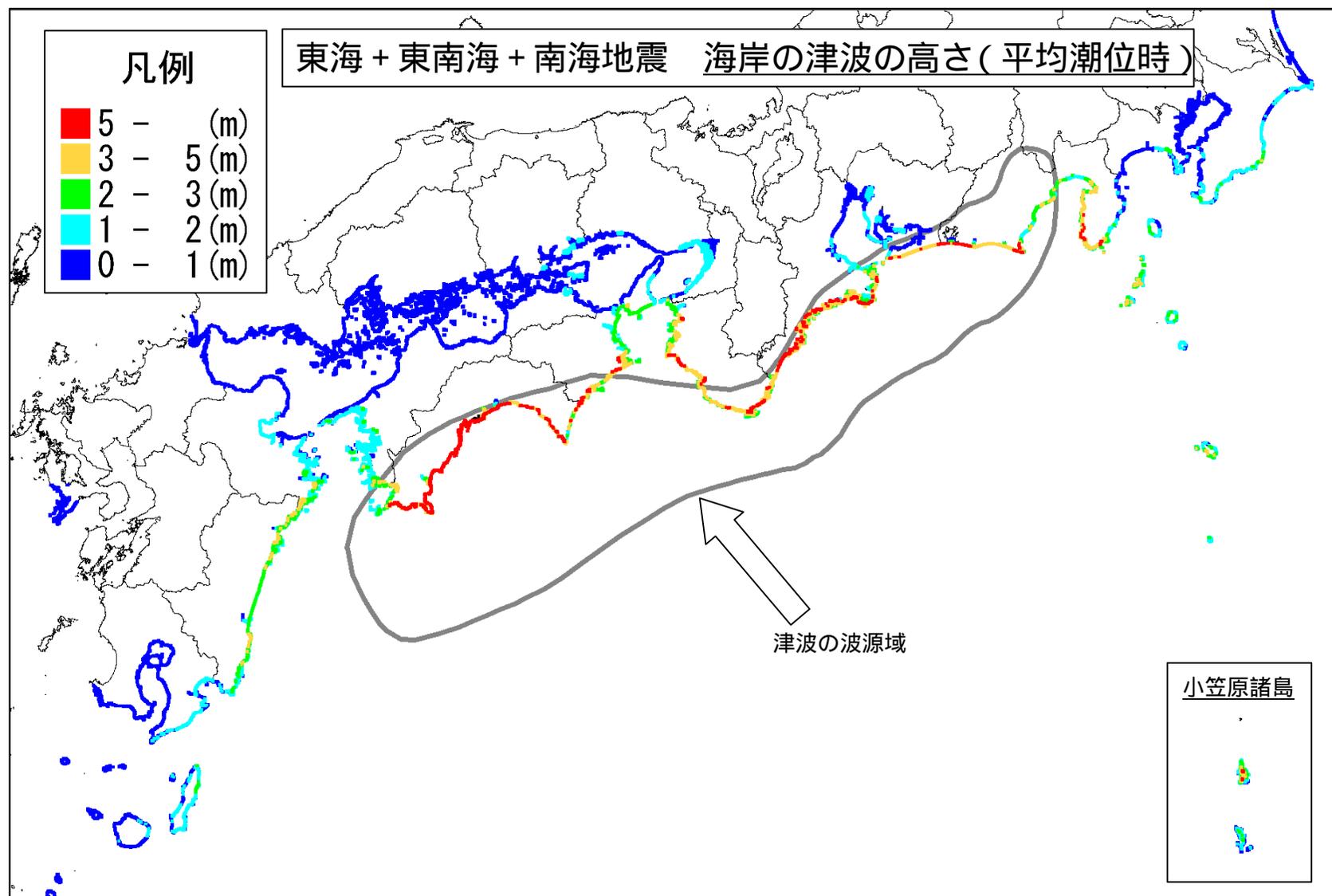


図9 - 1 - 1 東海 + 東南海 + 南海地震による海岸の津波の高さ (平均潮位時)

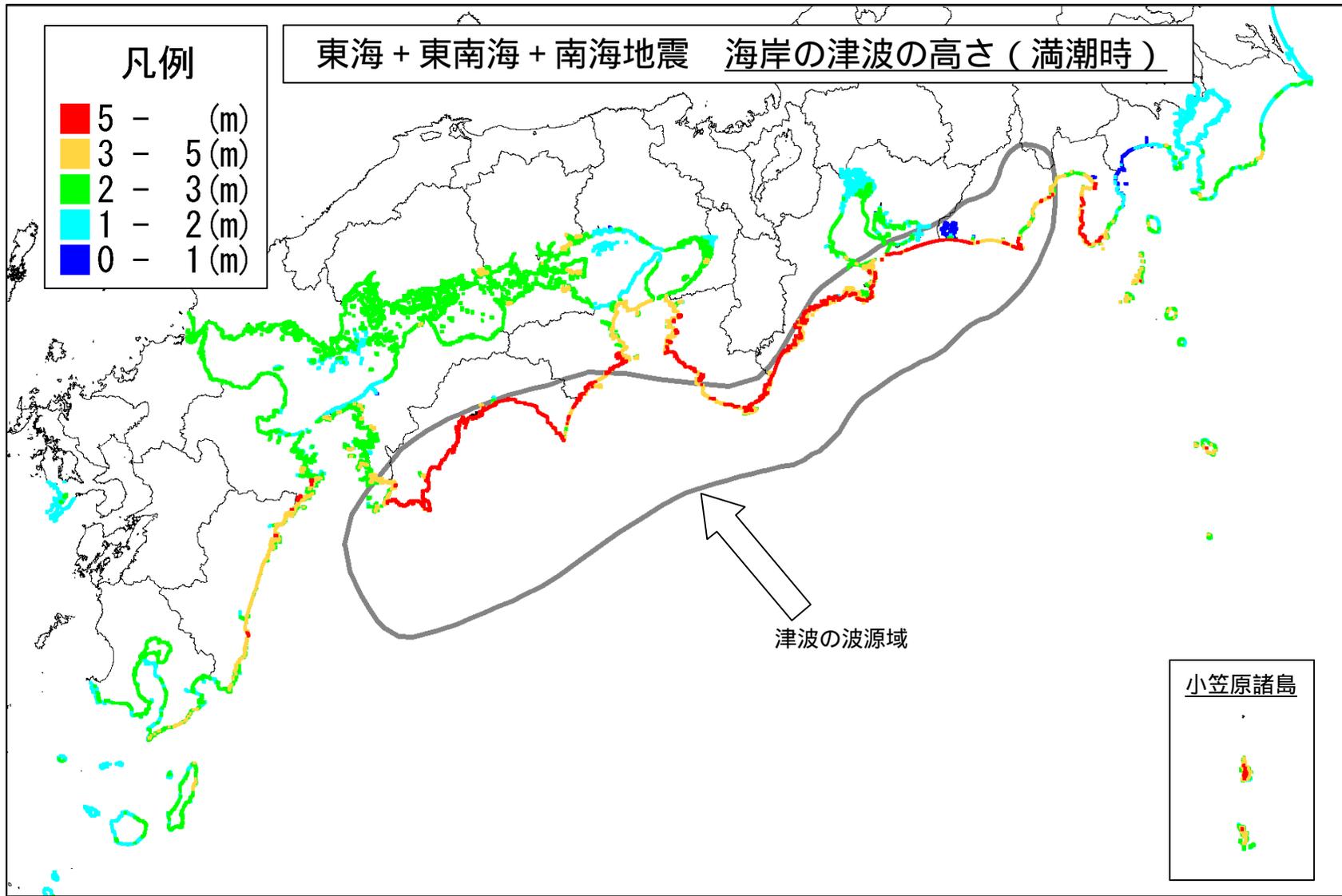


図9 - 1 - 2 東海 + 東南海 + 南海地震による海岸の津波の高さ（満潮時）

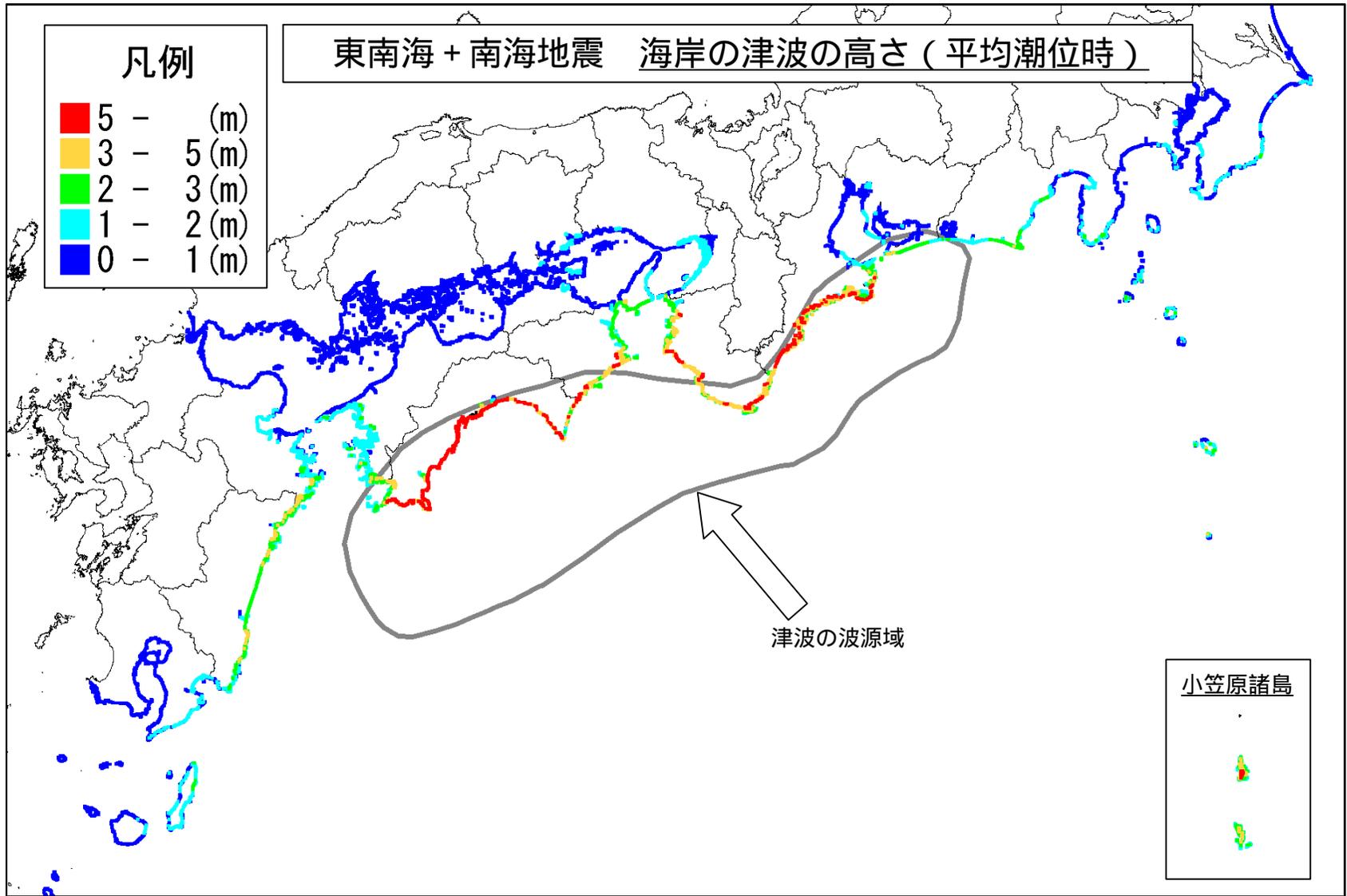


図9 - 2 - 1 東南海 + 南海地震による海岸の津波の高さ (平均潮位時)

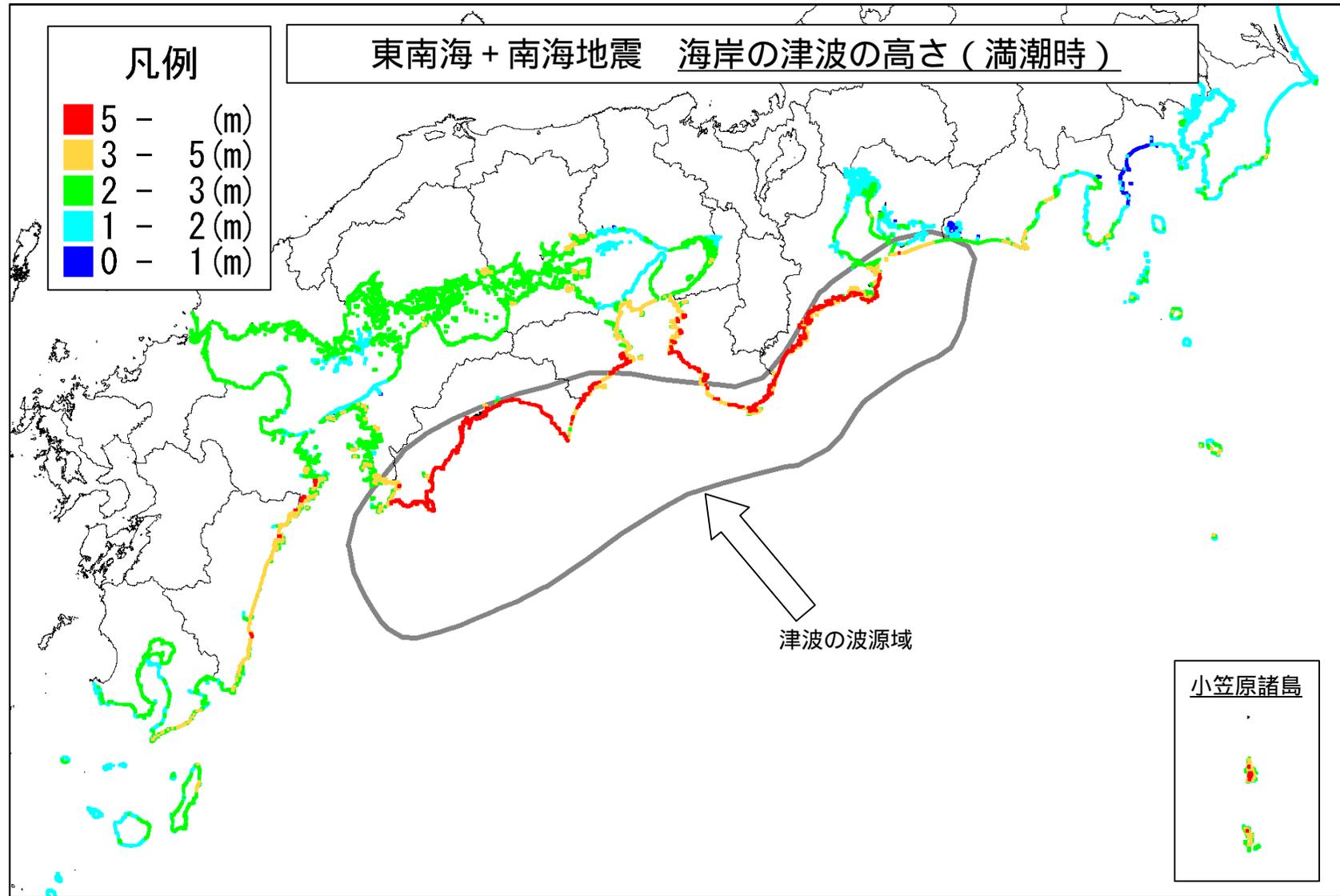


図9 - 2 - 2 東南海 + 南海地震による海岸の津波の高さ (満潮時)

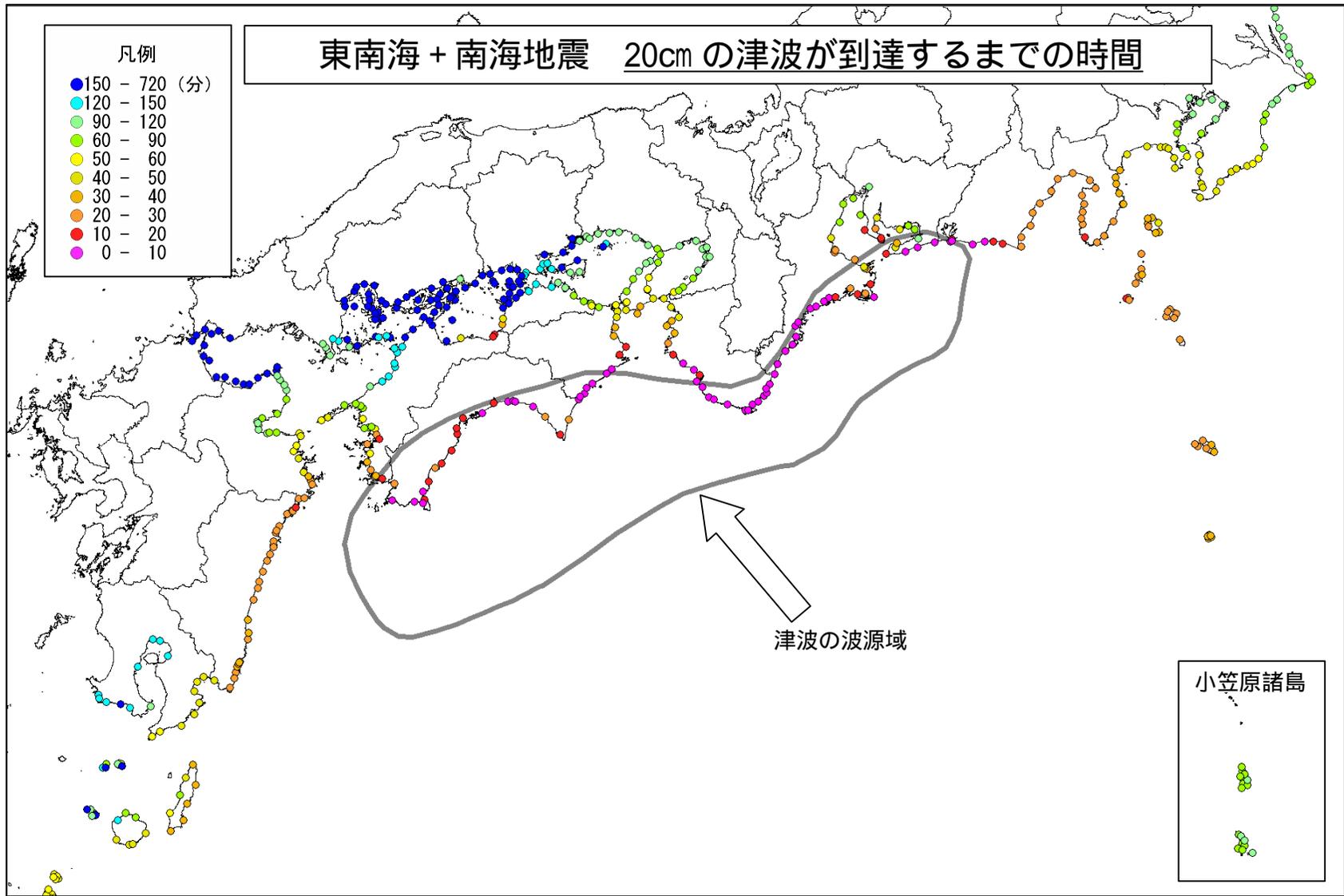


図9 - 2 - 3 東南海 + 南海地震 20cm の津波が到達するまでの時間

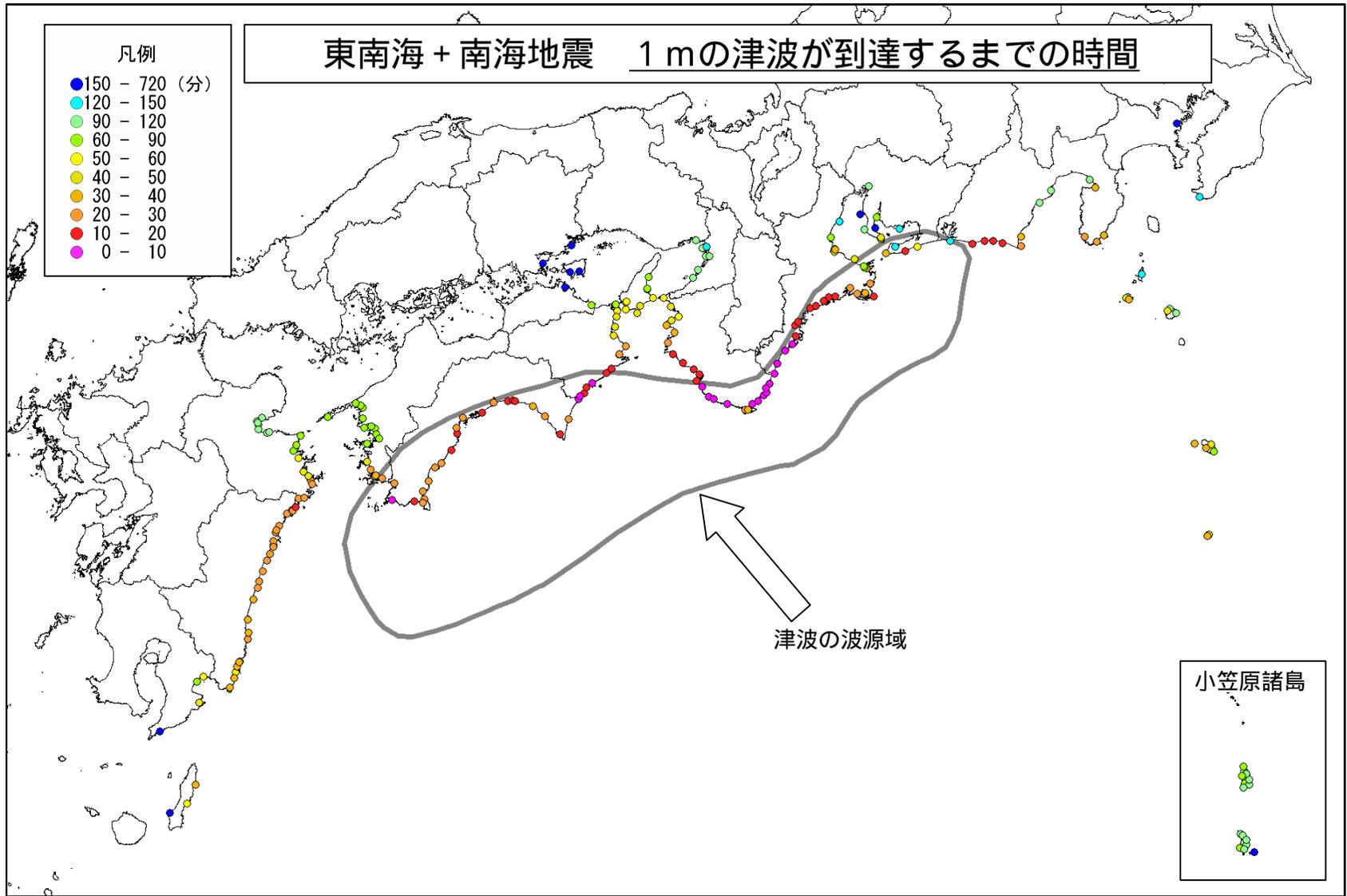


図9 - 2 - 4 東南海 + 南海地震 1 mの津波が到達するまでの時間

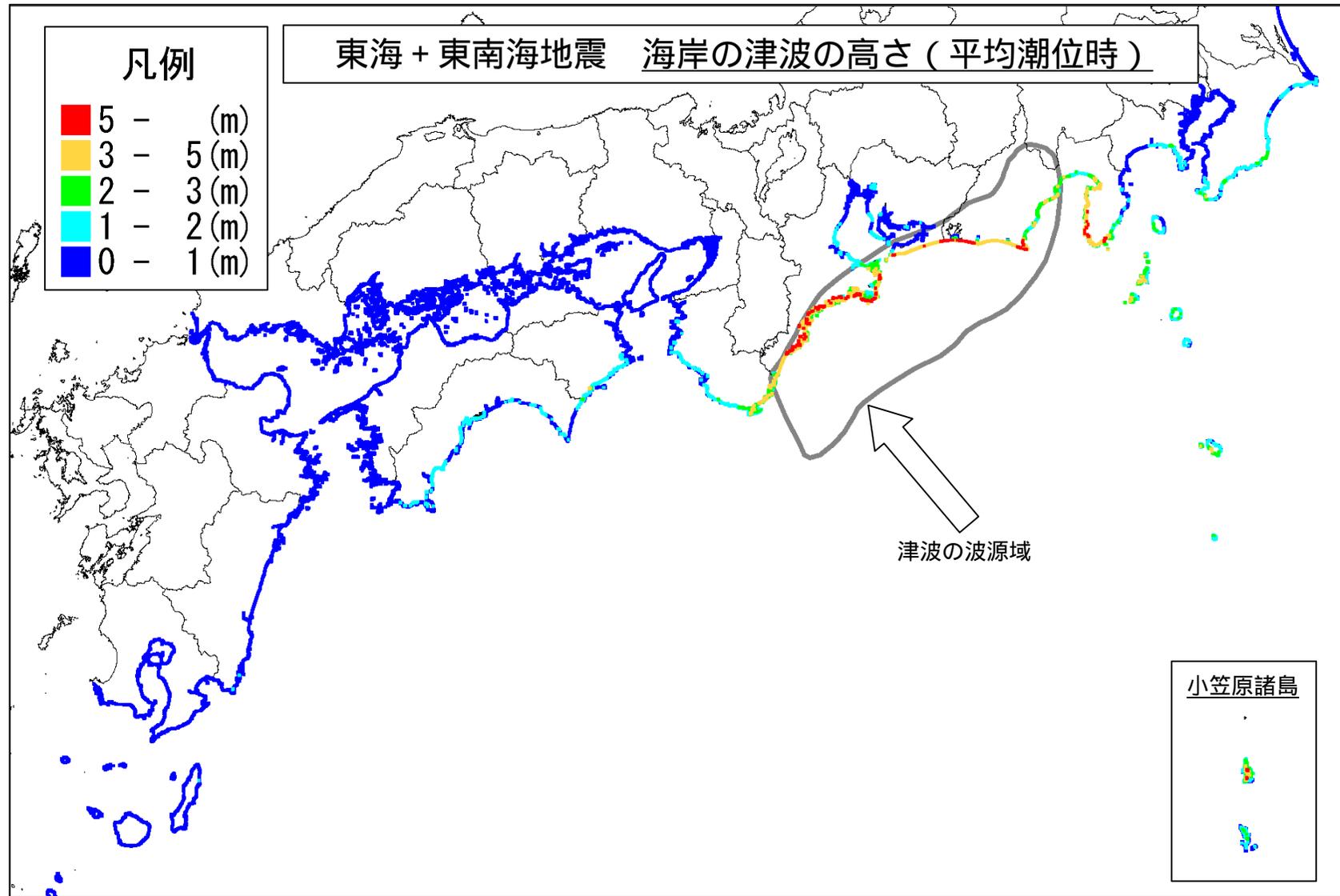


図9 - 3 - 1 東海 + 東南海地震による海岸の津波の高さ (平均潮位時)

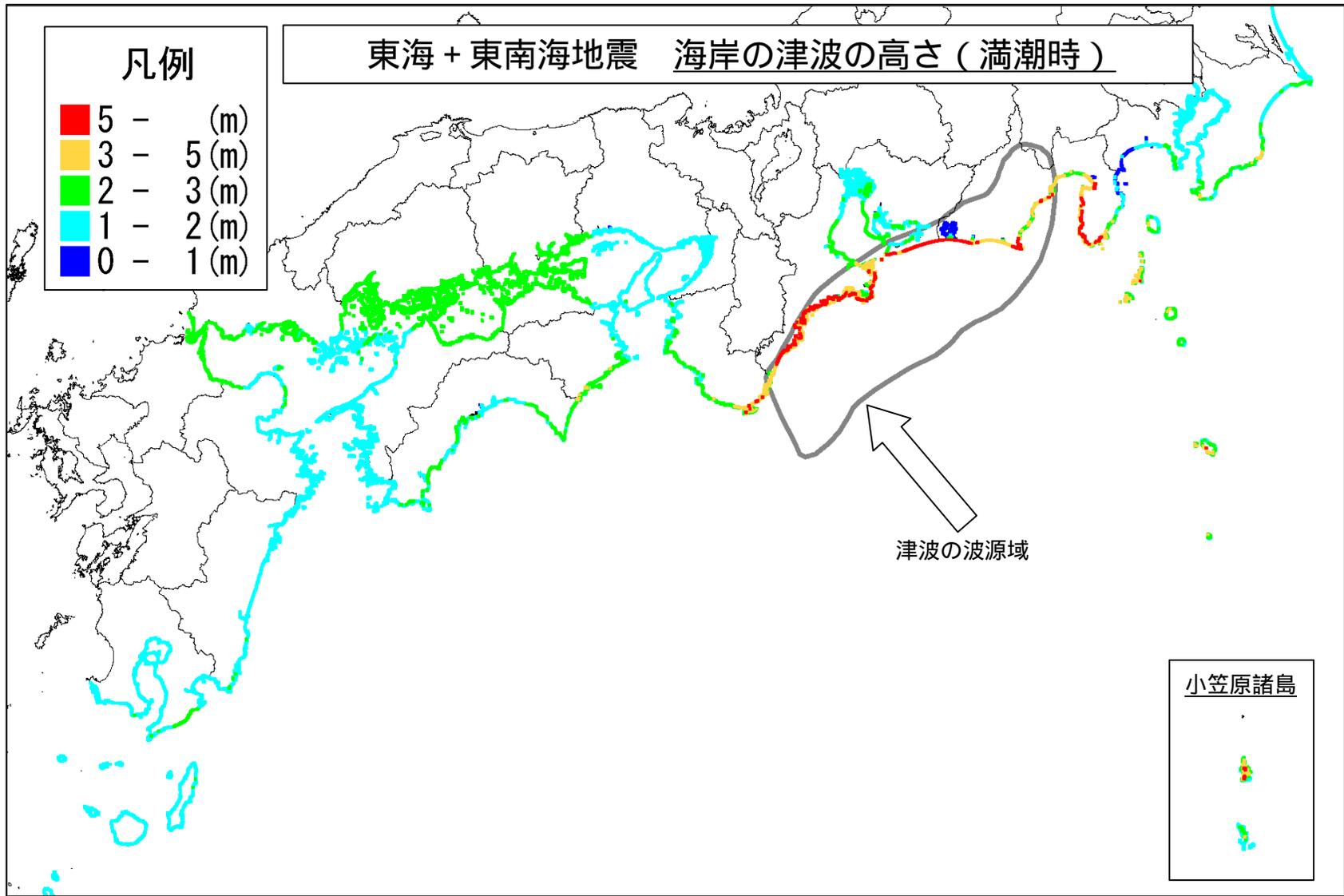


図9 - 3 - 2 東海 + 東南海地震による海岸の津波の高さ（満潮時）

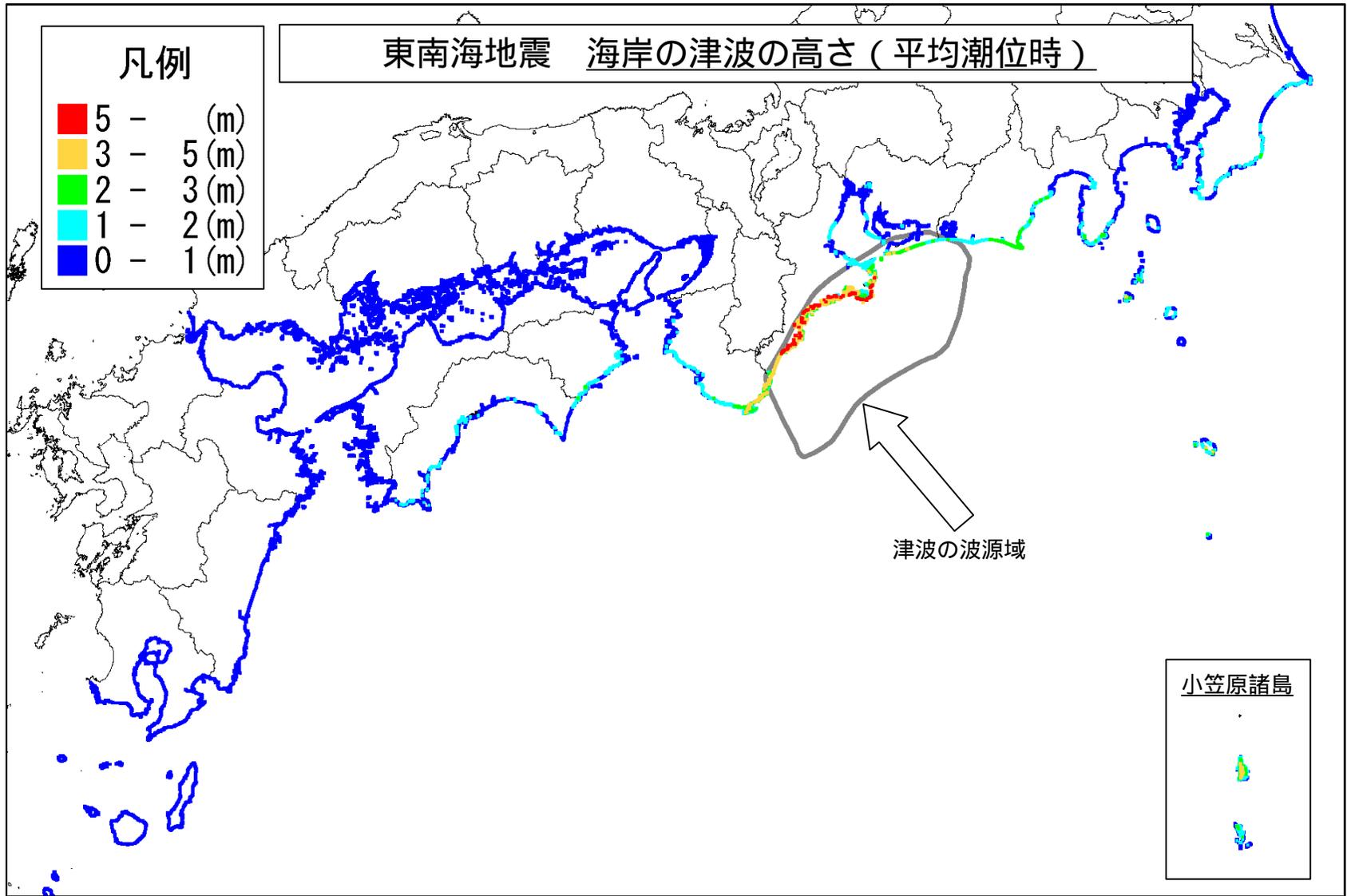


図9 - 4 - 1 東南海地震による海岸の津波の高さ (平均潮位時)

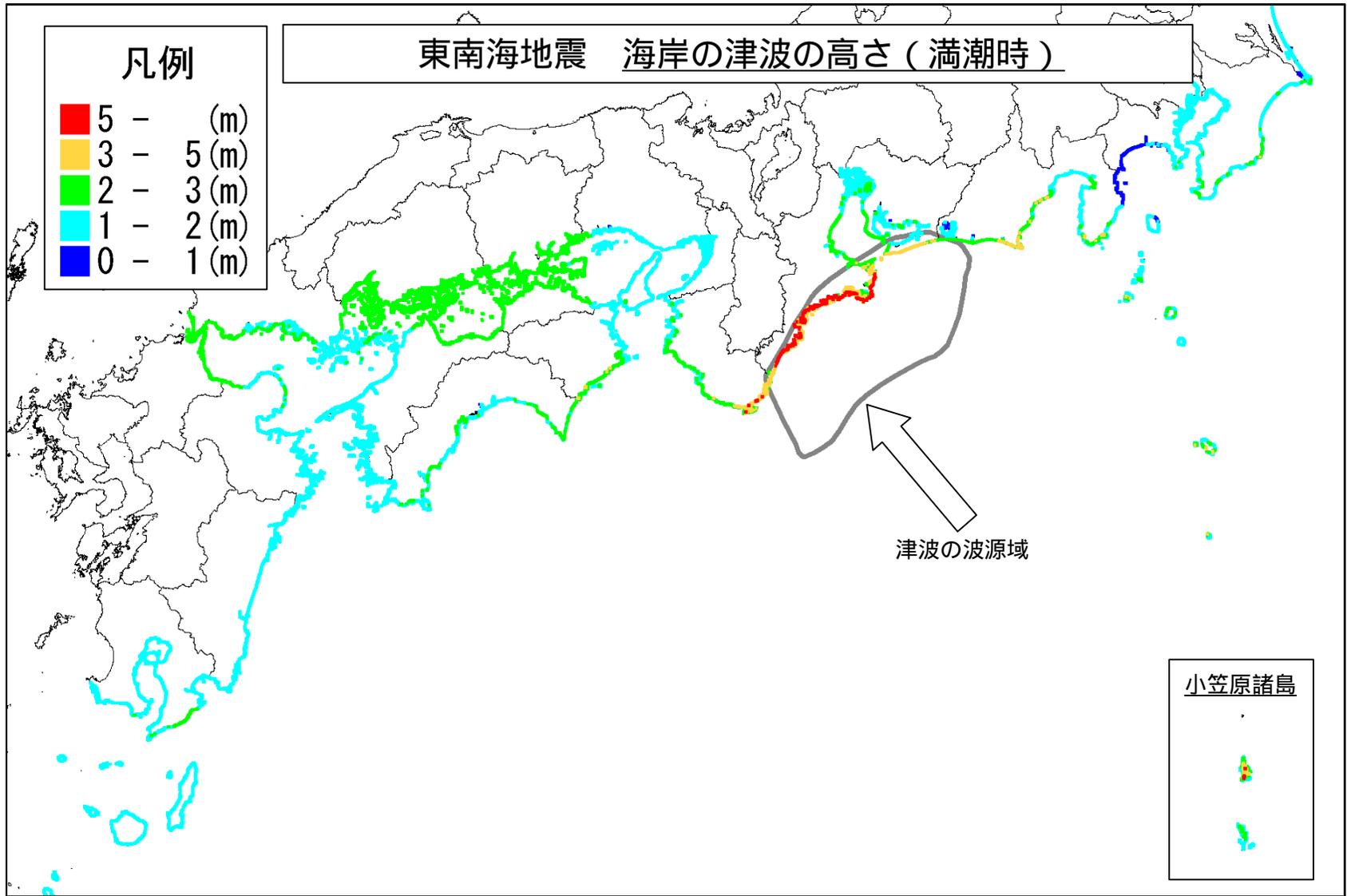


図9 - 4 - 2 東南海地震による海岸の津波の高さ(満潮時)

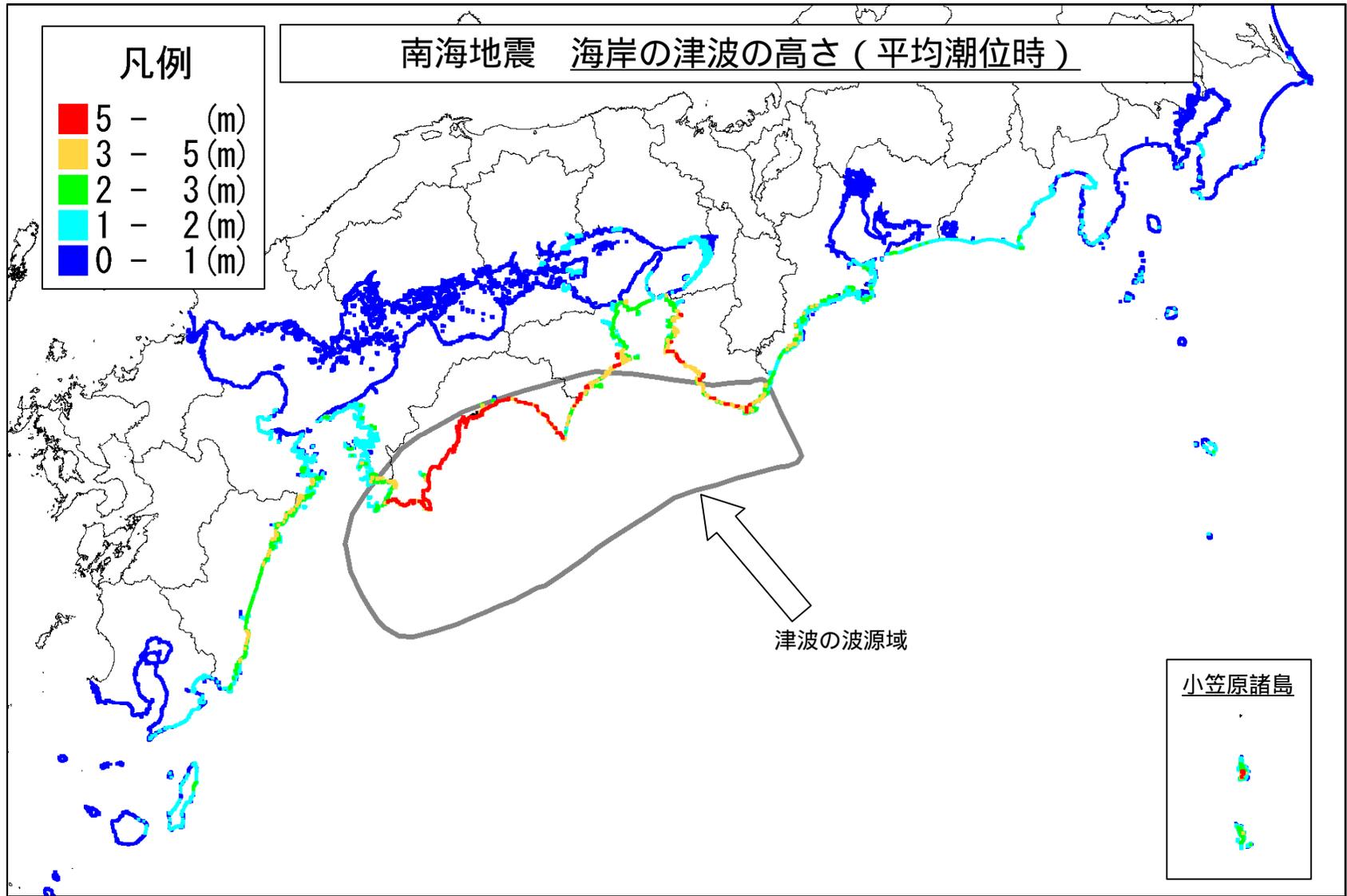


図9 - 5 - 1 南海地震による海岸の津波の高さ（平均潮位時）

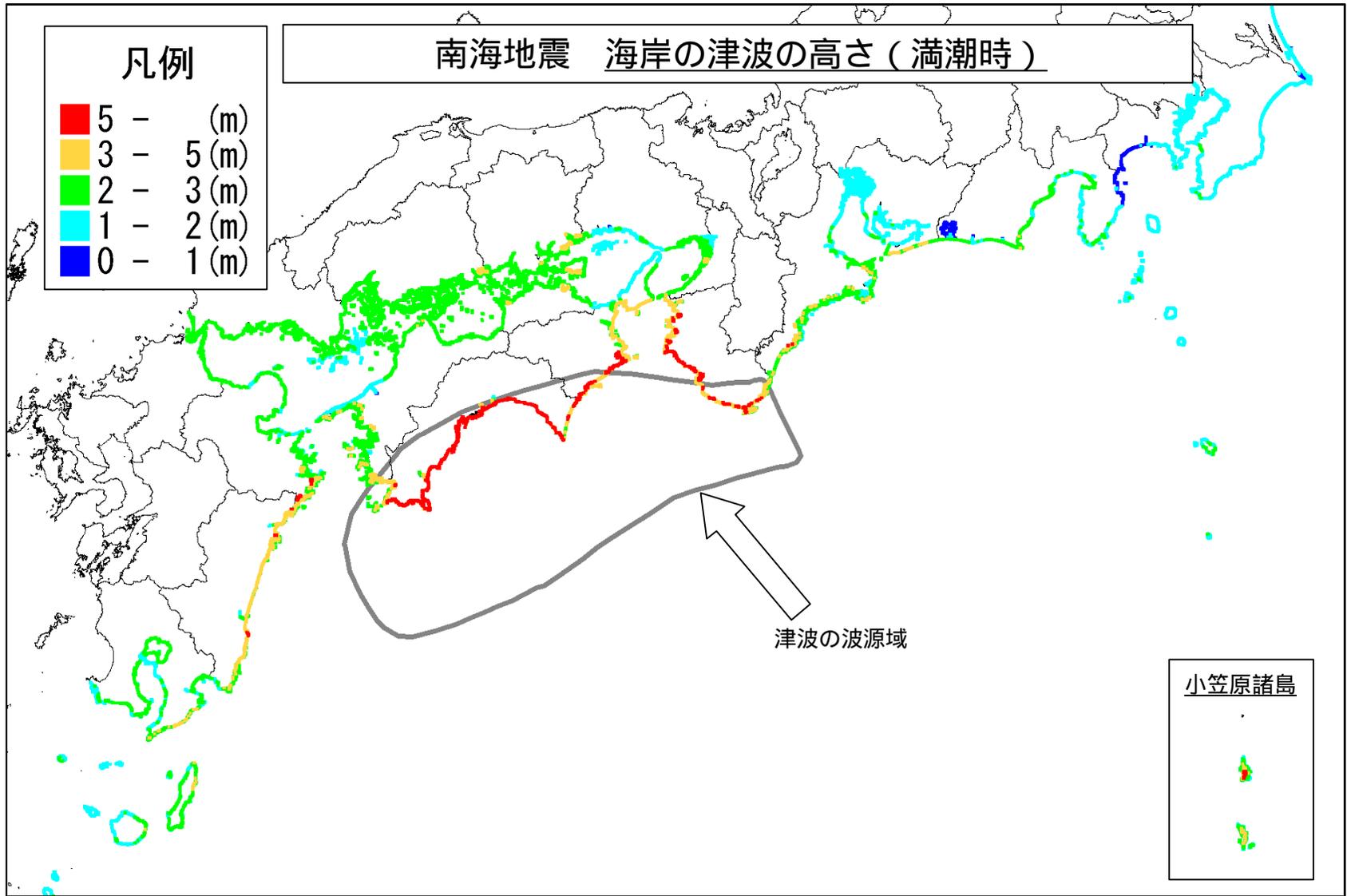


図9 - 5 - 2 南海地震による海岸の津波の高さ（満潮時）