

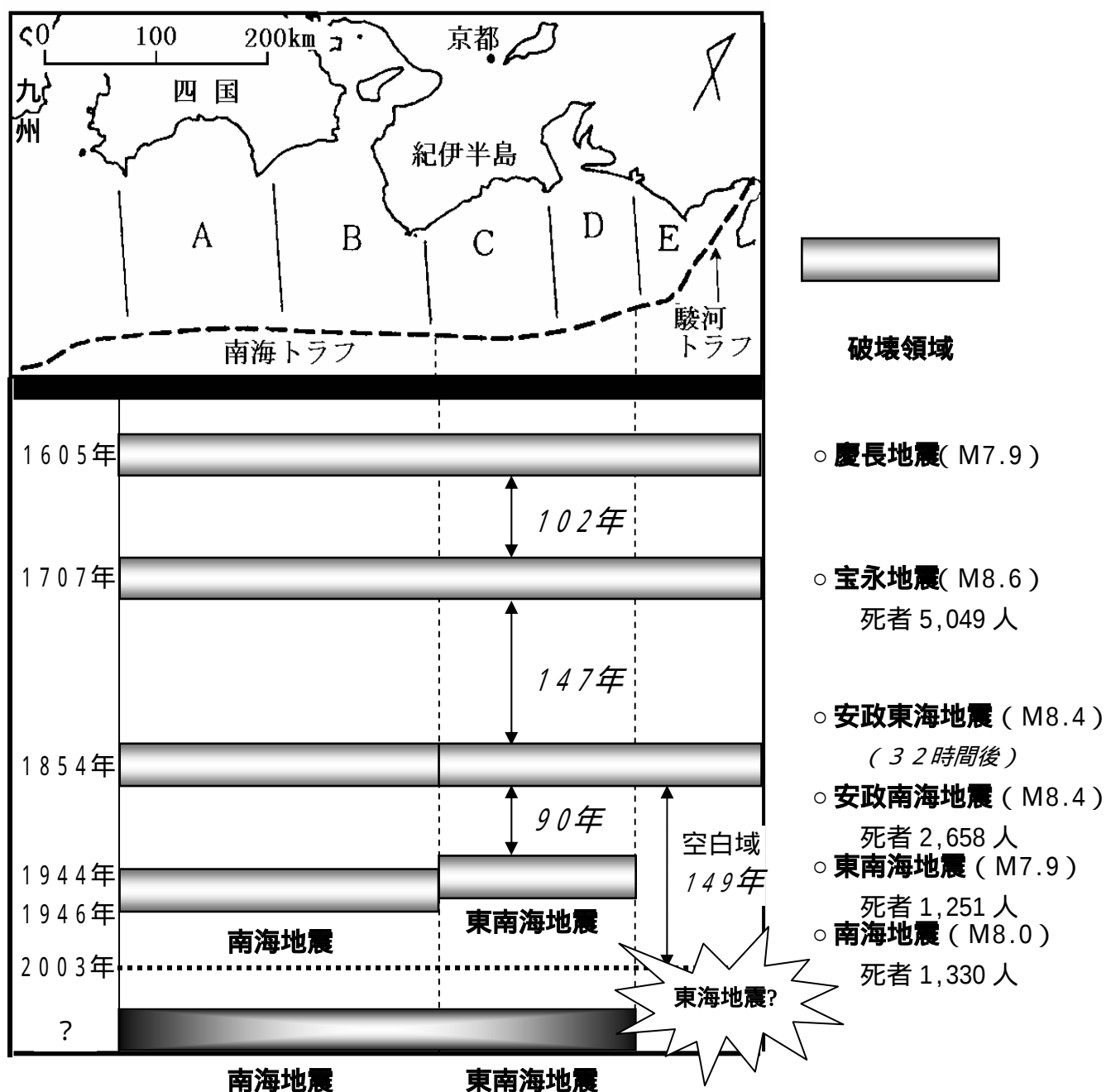
中央防災会議
「東南海、南海地震等に関する専門調査会」
(第 16 回)

東南海、南海地震に関する報告(案)

図表集

平成 15 年 12 月 16 日
中央防災会議事務局

図 東海地震と東南海・南海地震

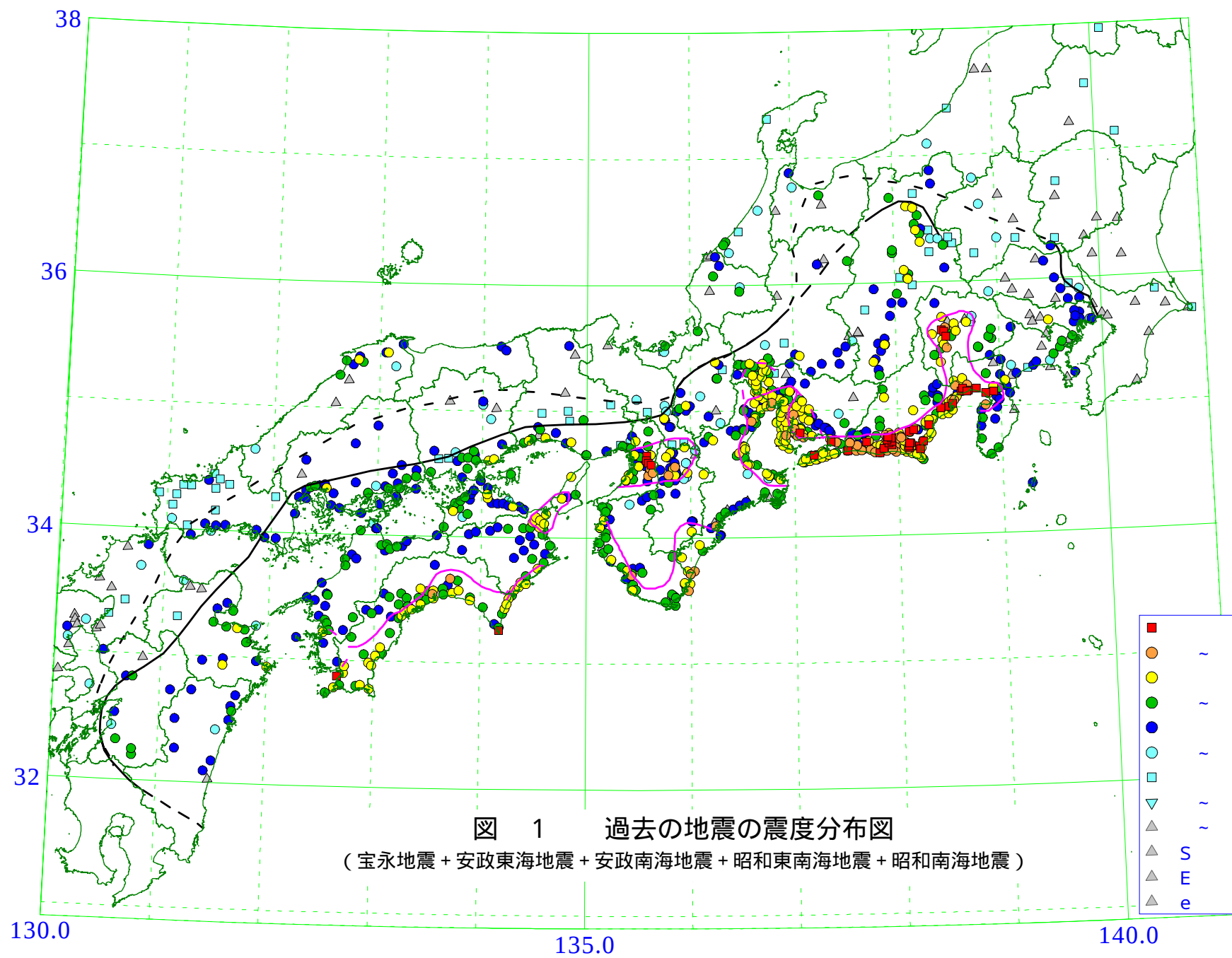


○ 東海地震

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。



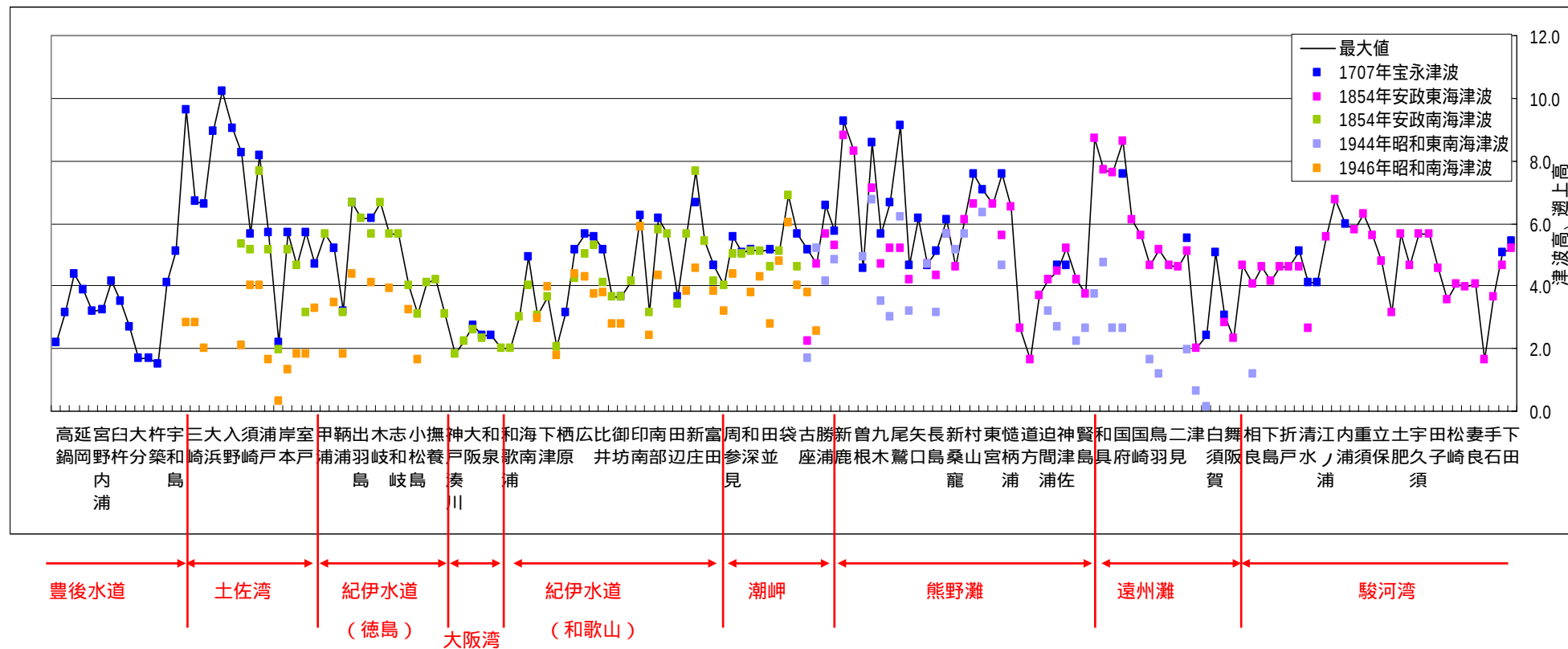


図2 過去の地震による津波の高さ

(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)

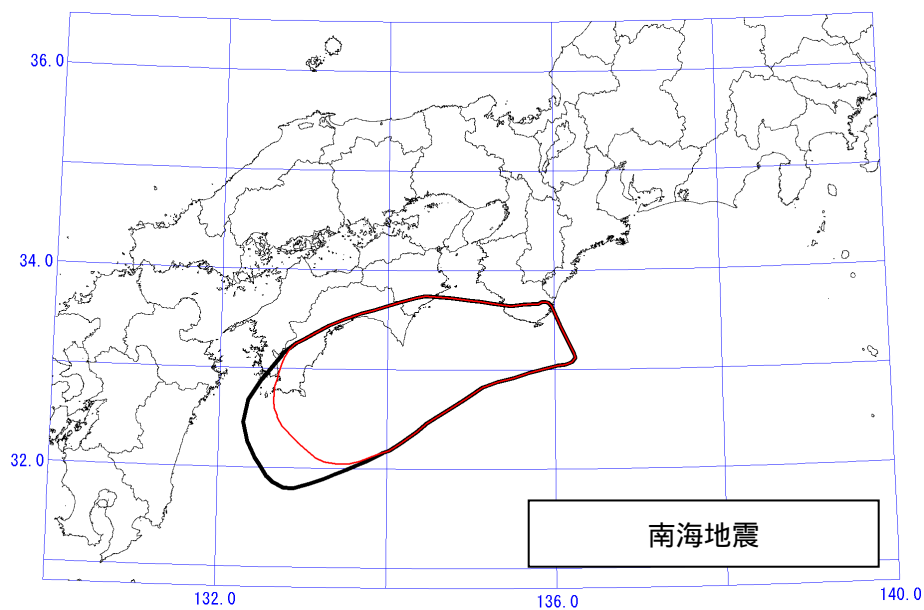
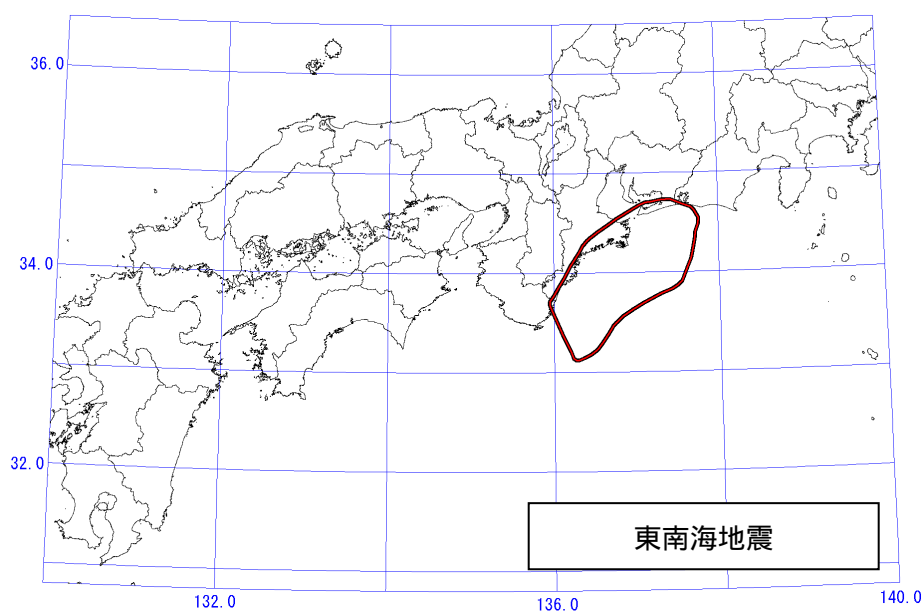
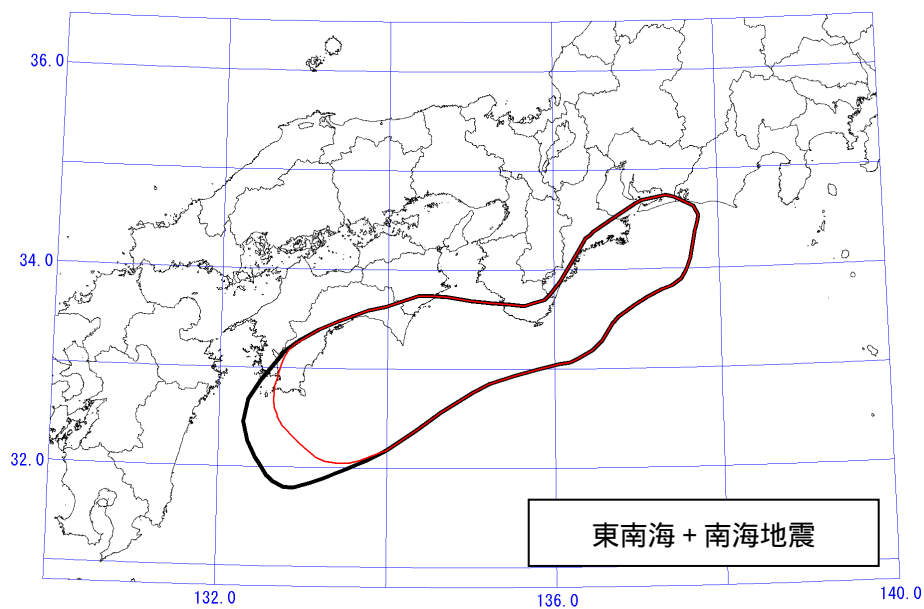


図 3 - 1 震源域及び波源域図
赤線が震源域、黒線が波源域。

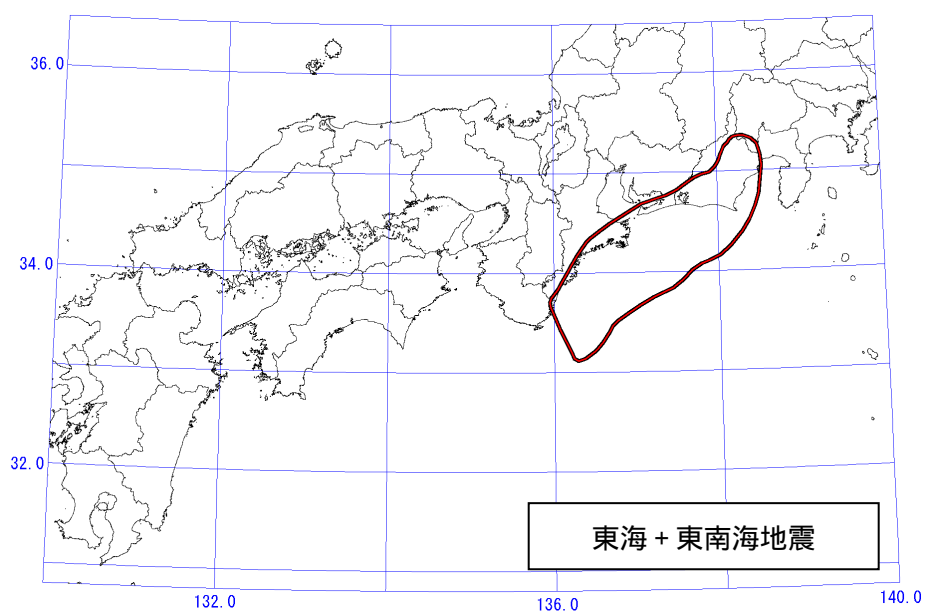
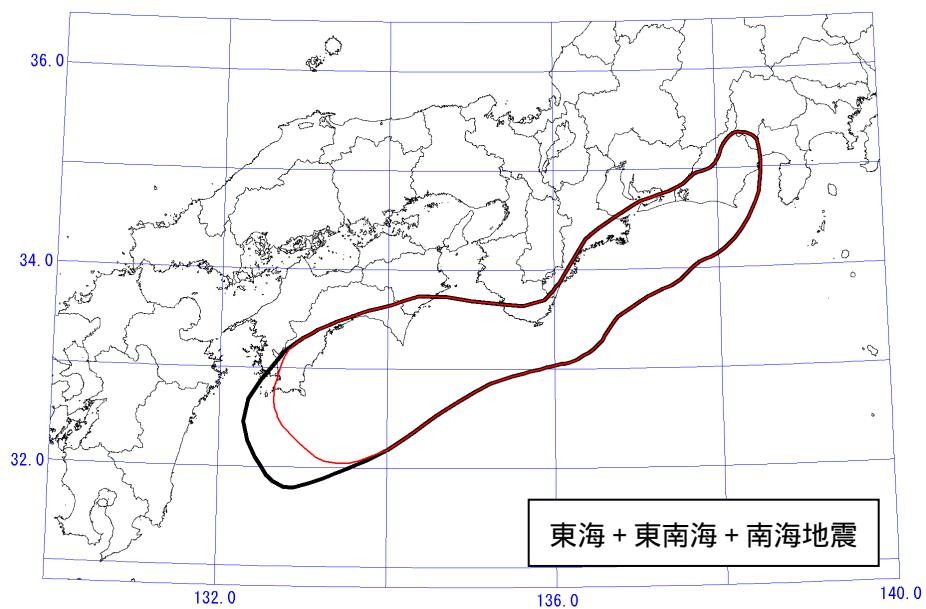


図 3 - 2 震源域及び波源域図
赤線が震源域、黒線が波源域。

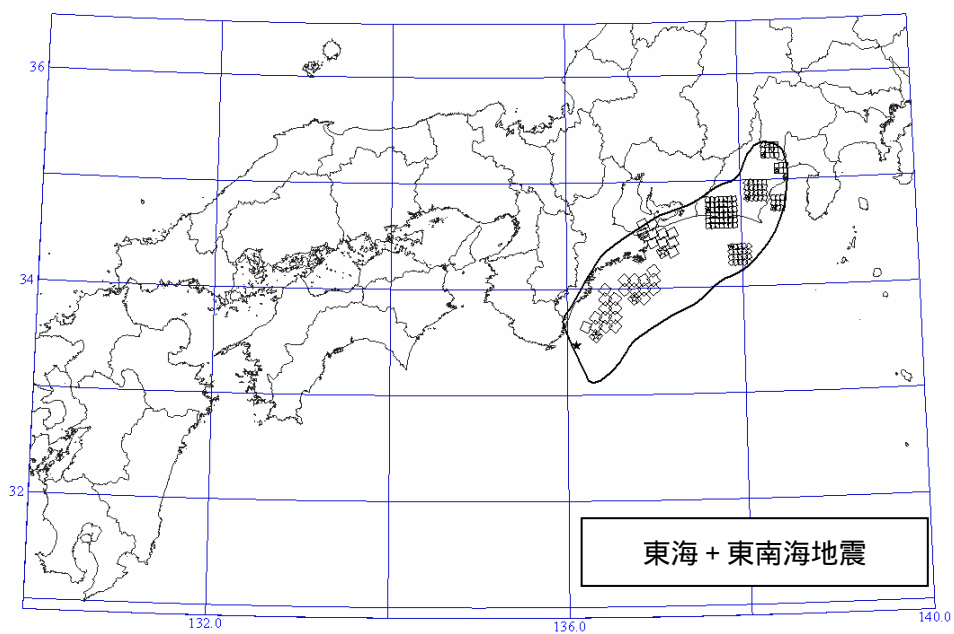
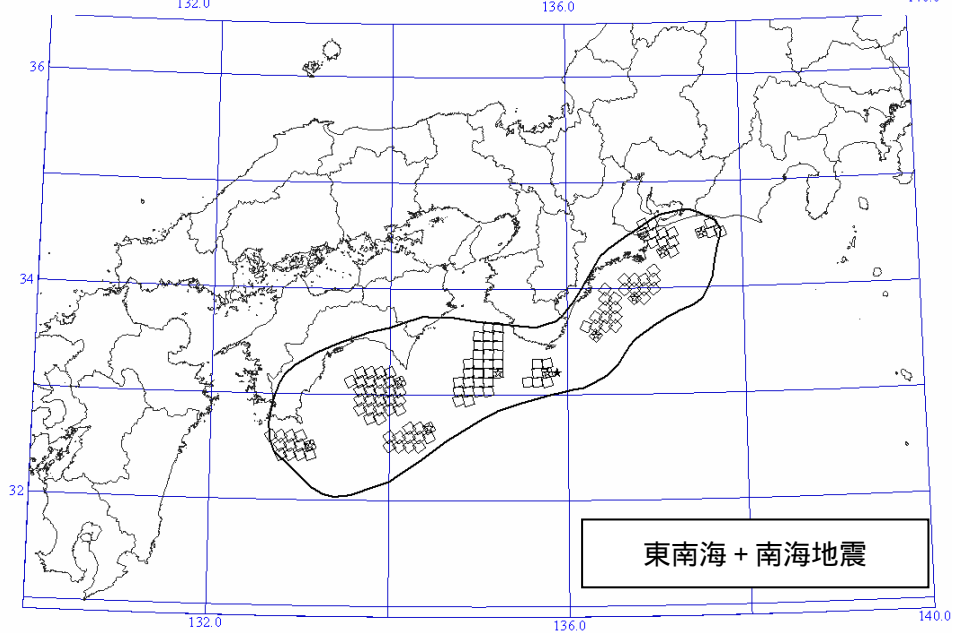
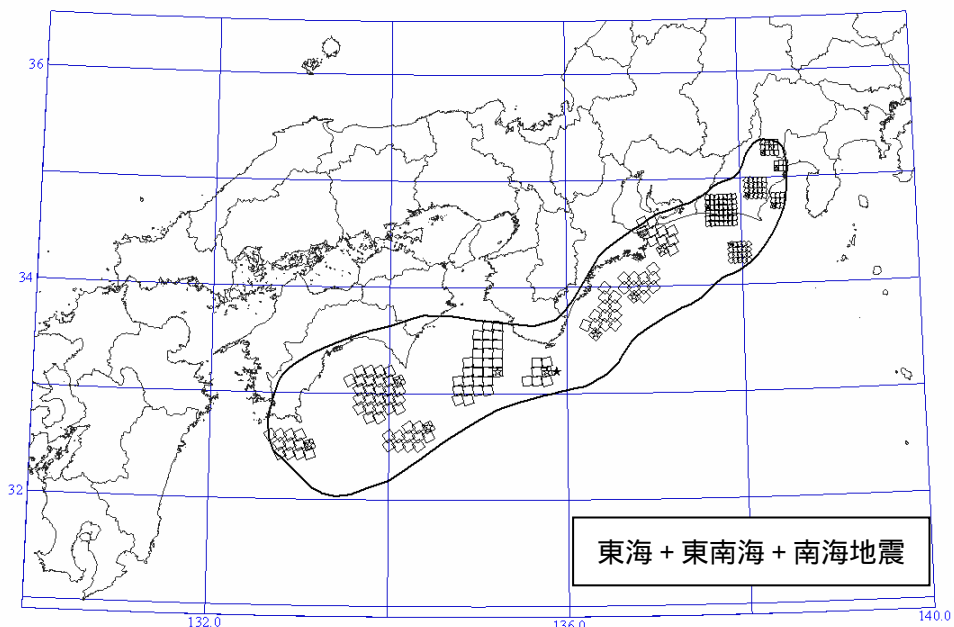


図 4 - 1 アスペリティモデル

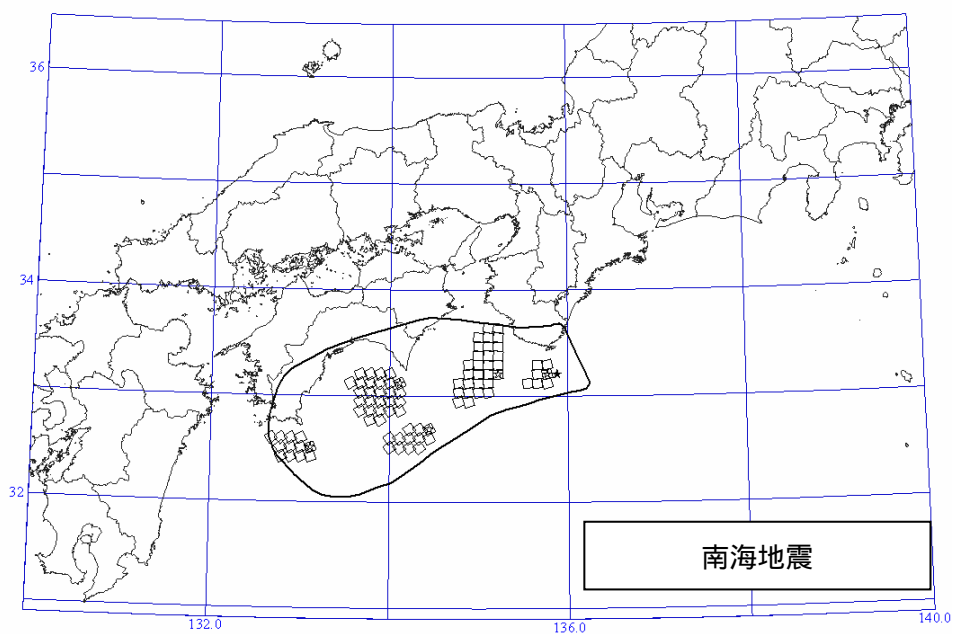
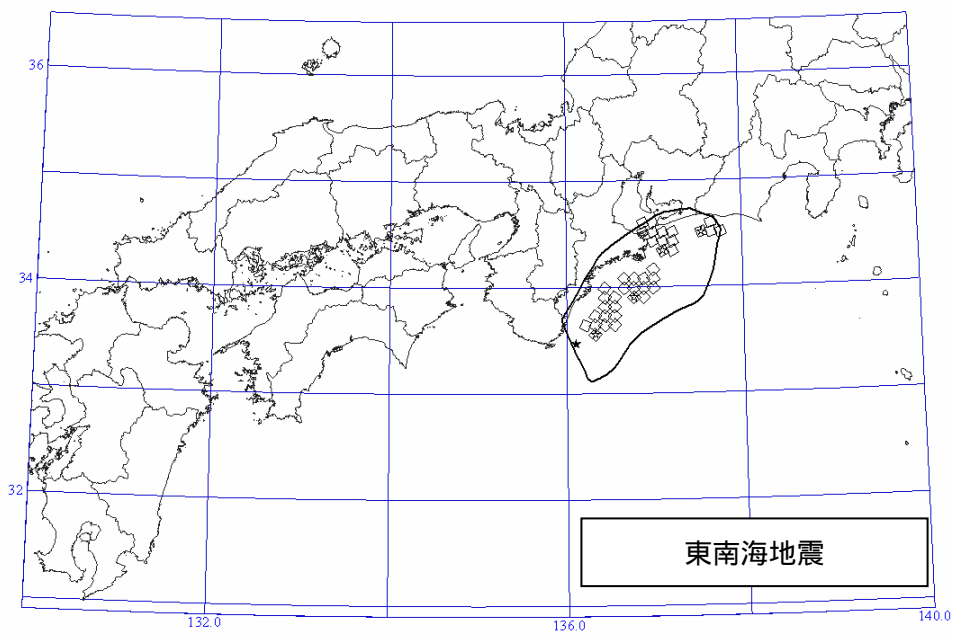
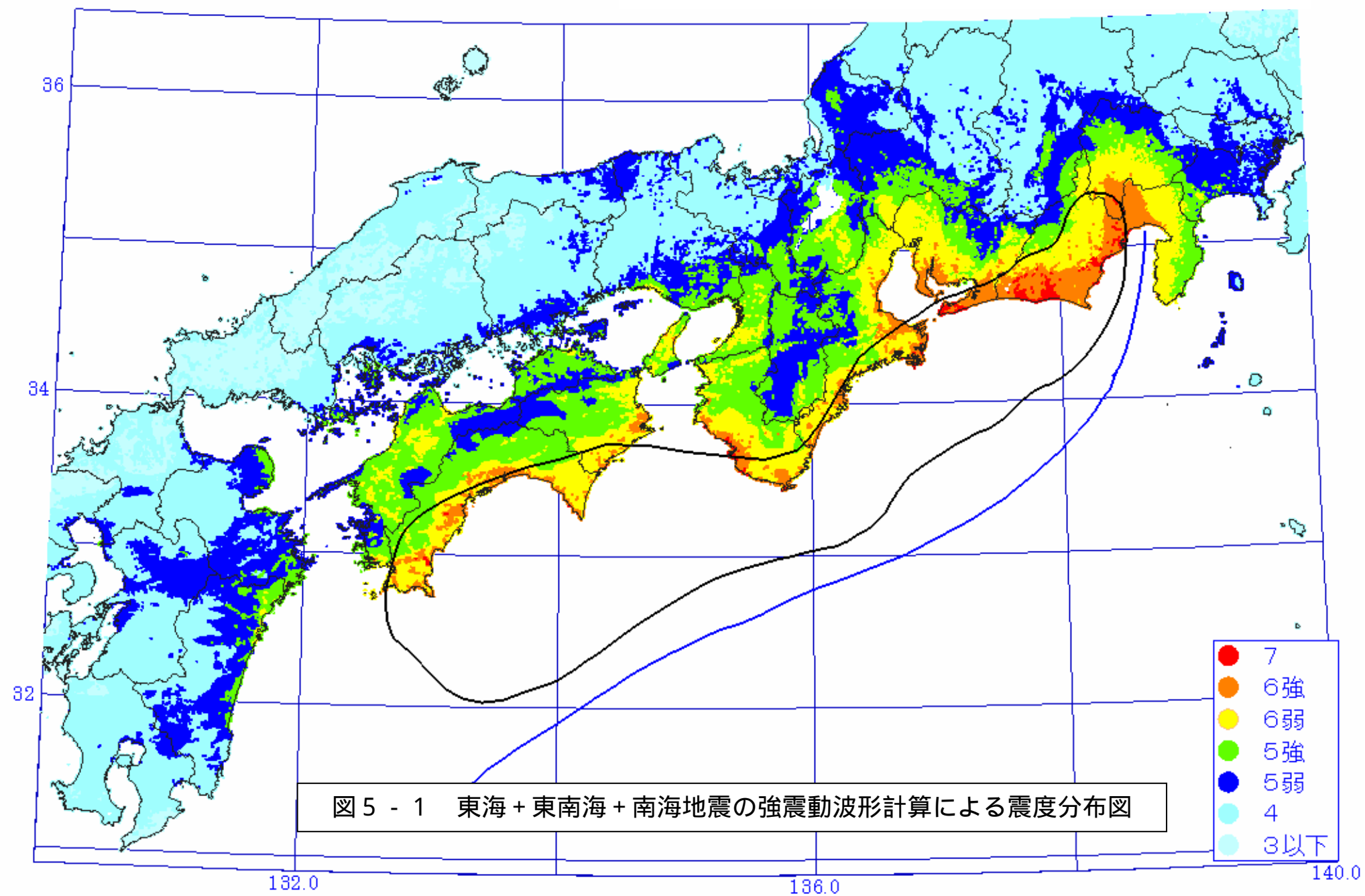
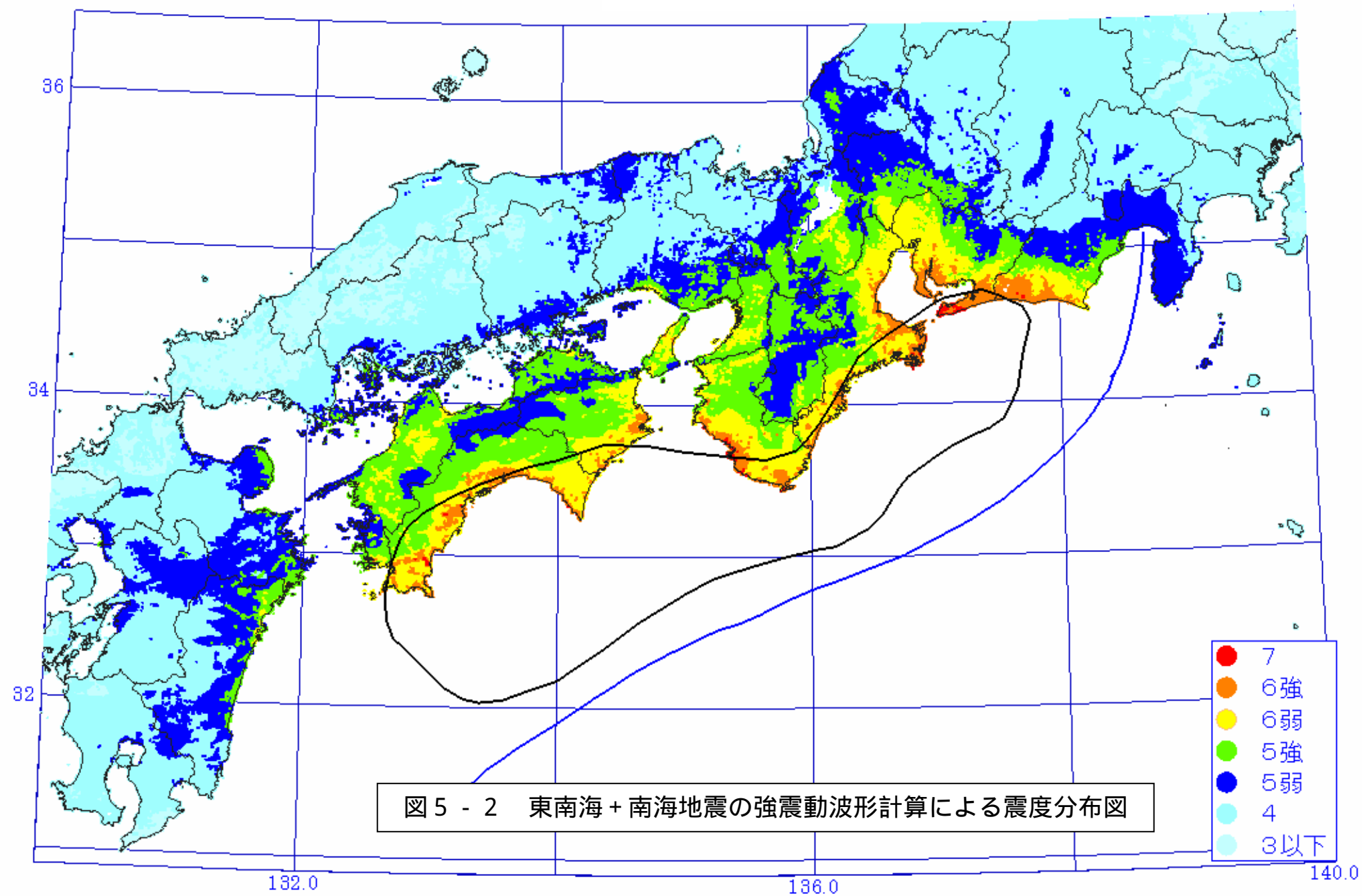
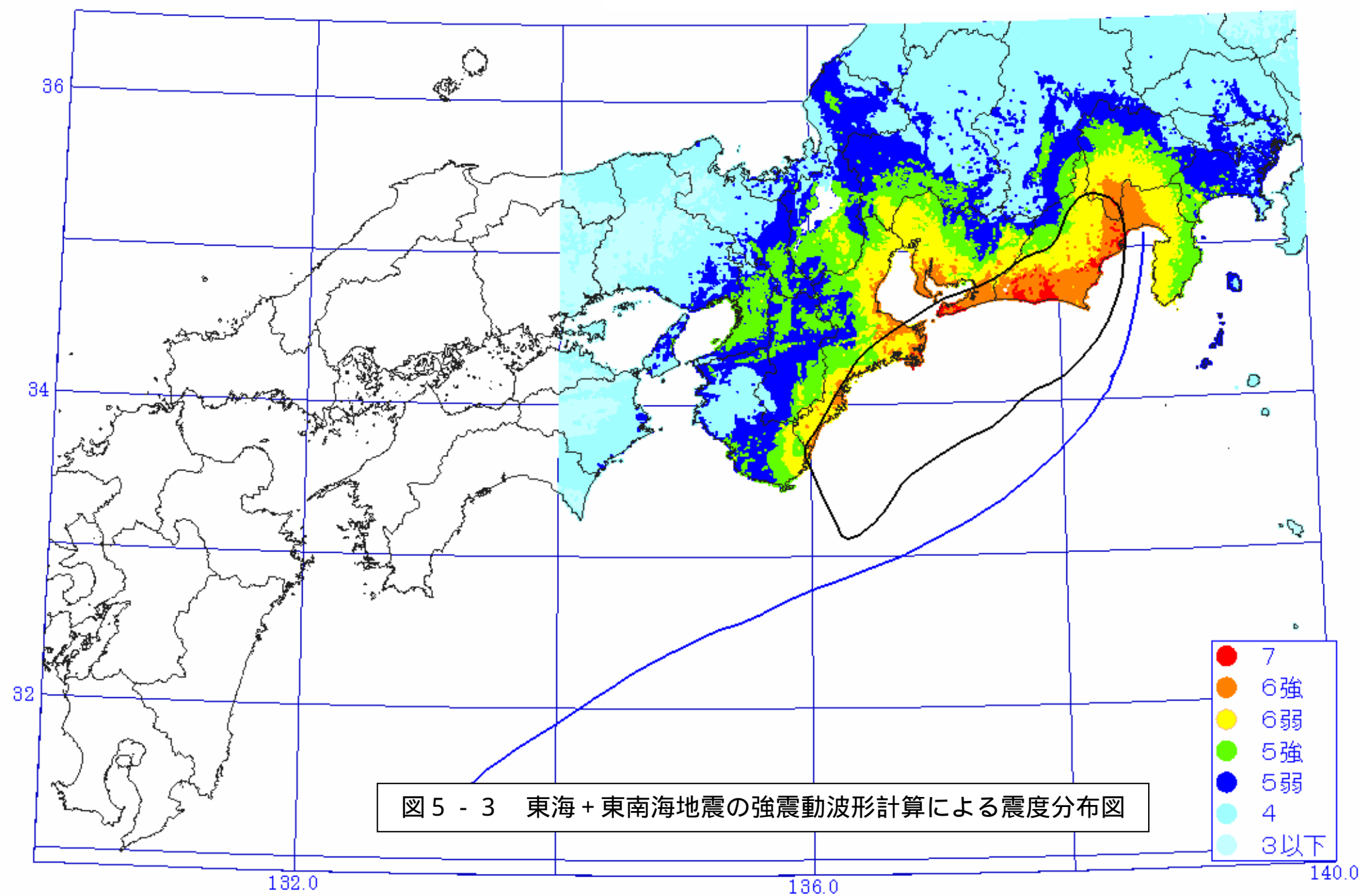
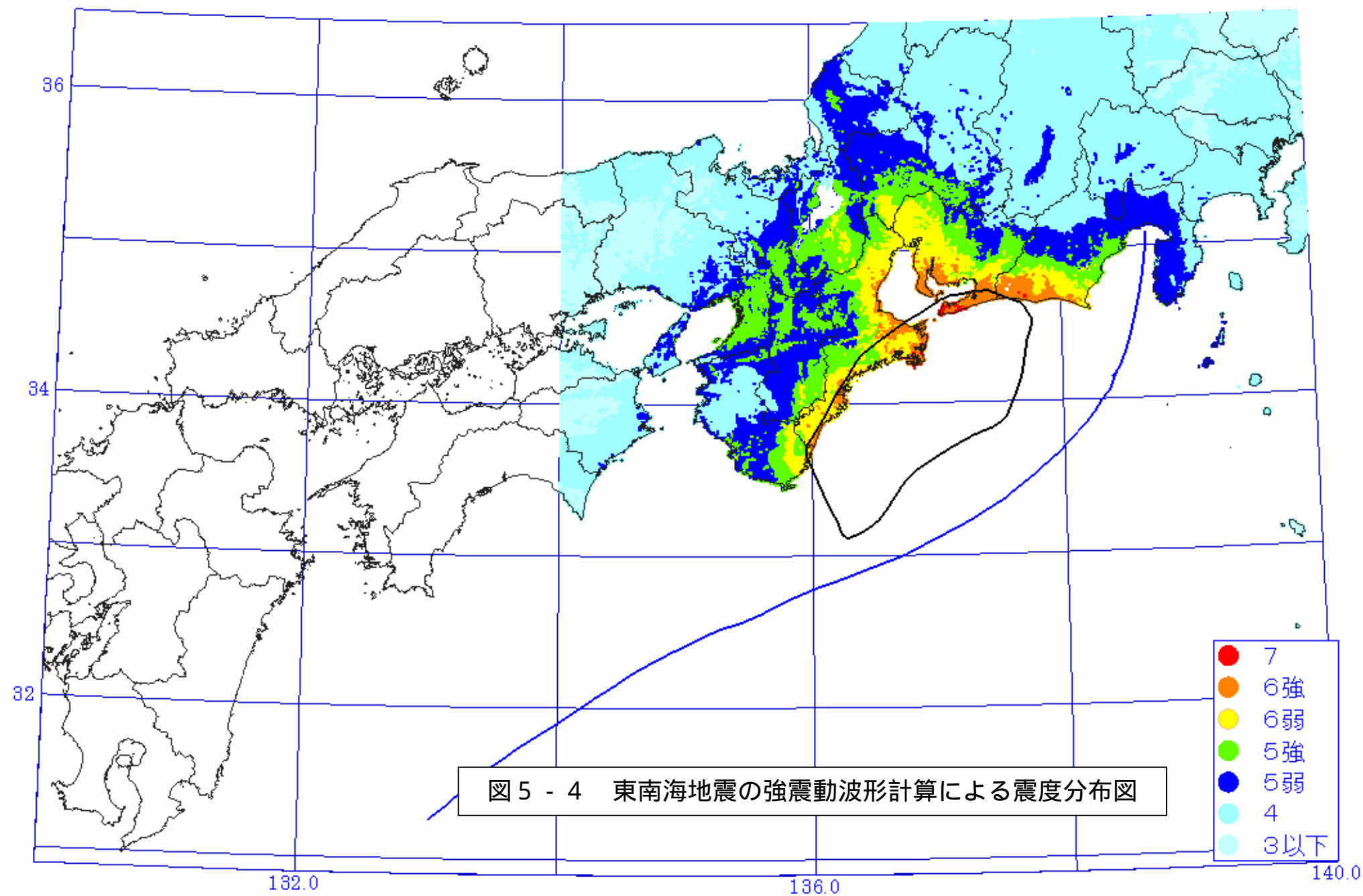


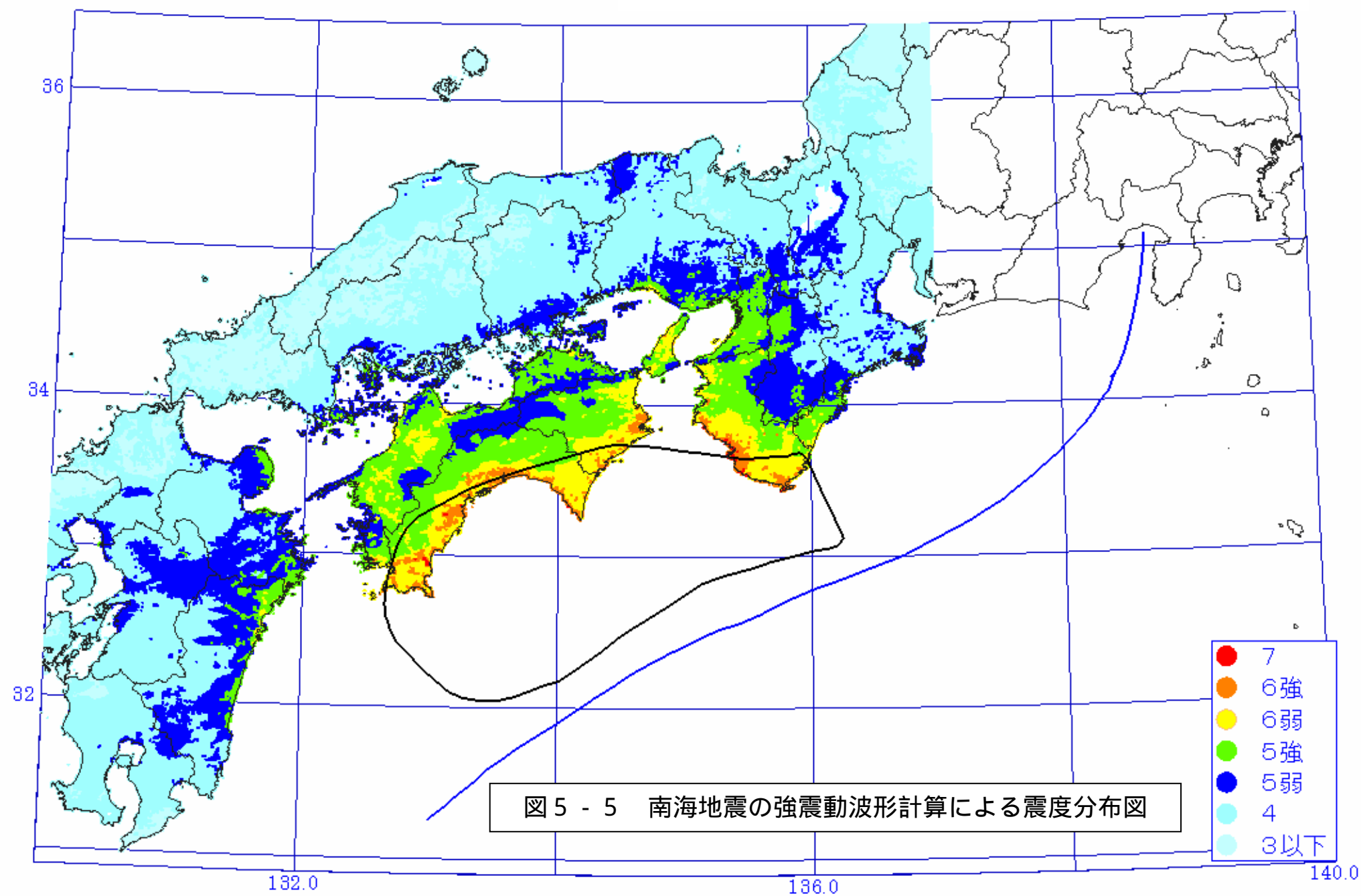
図 4 - 2 アスぺリティモデル

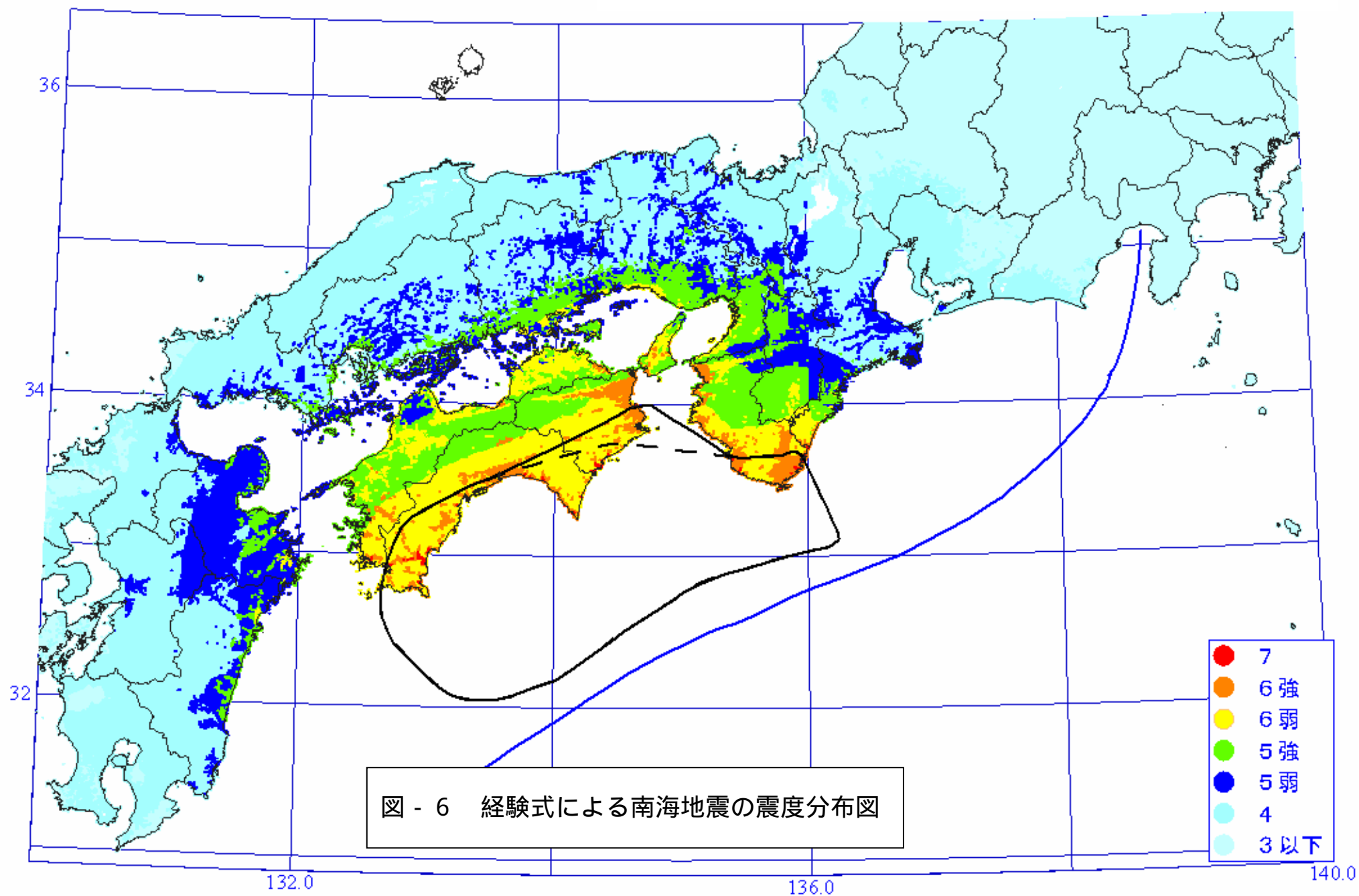


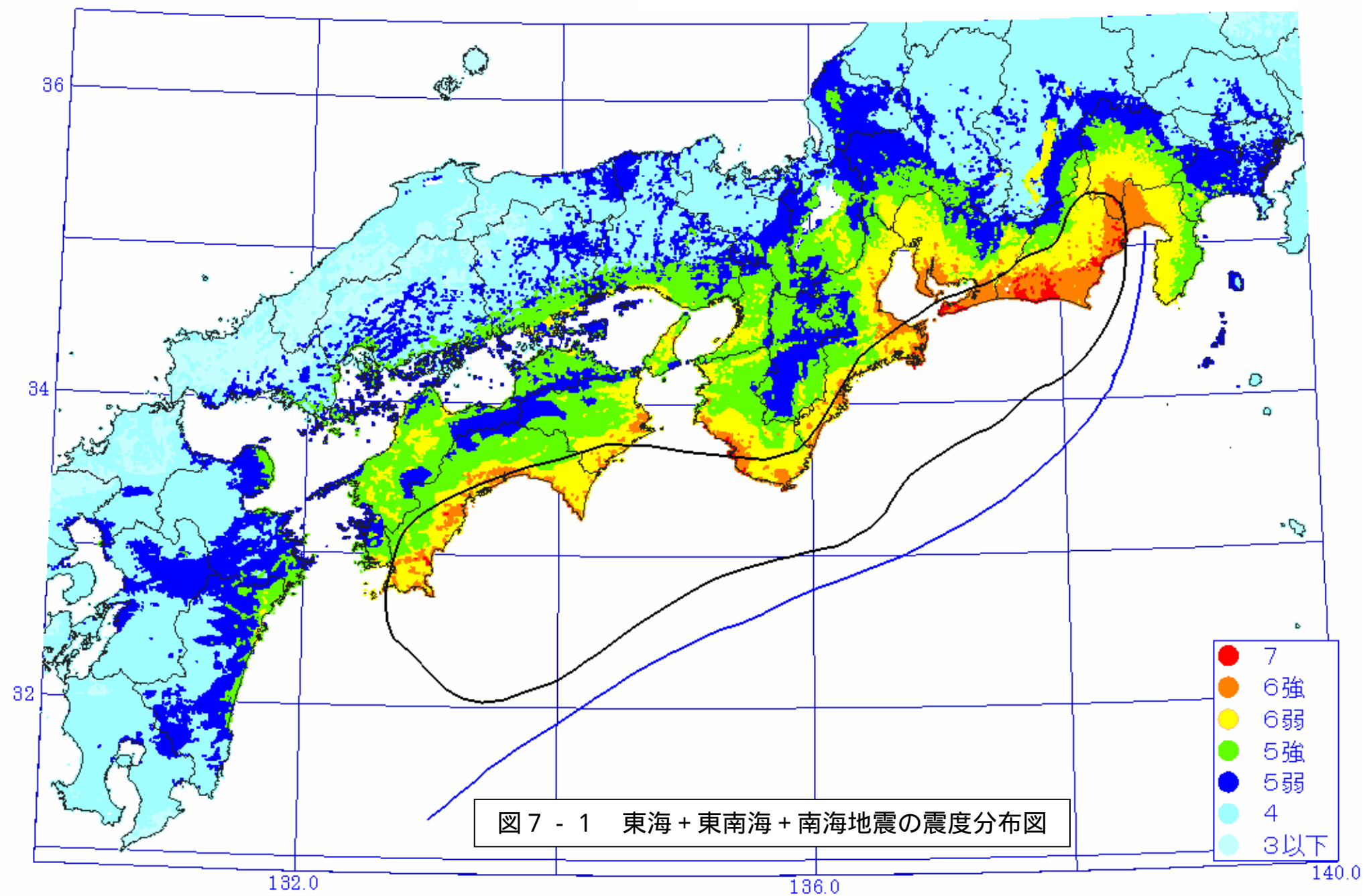


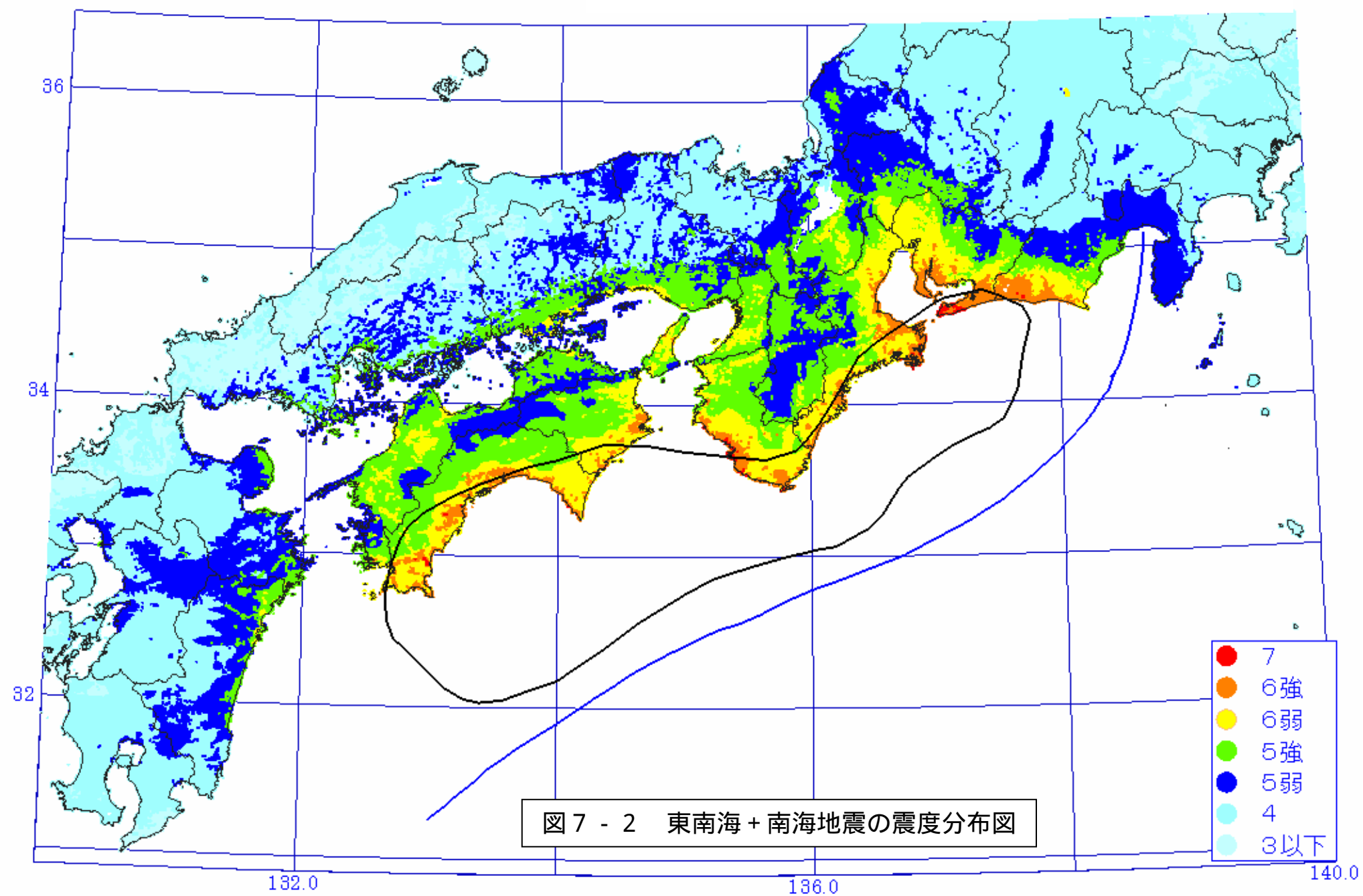


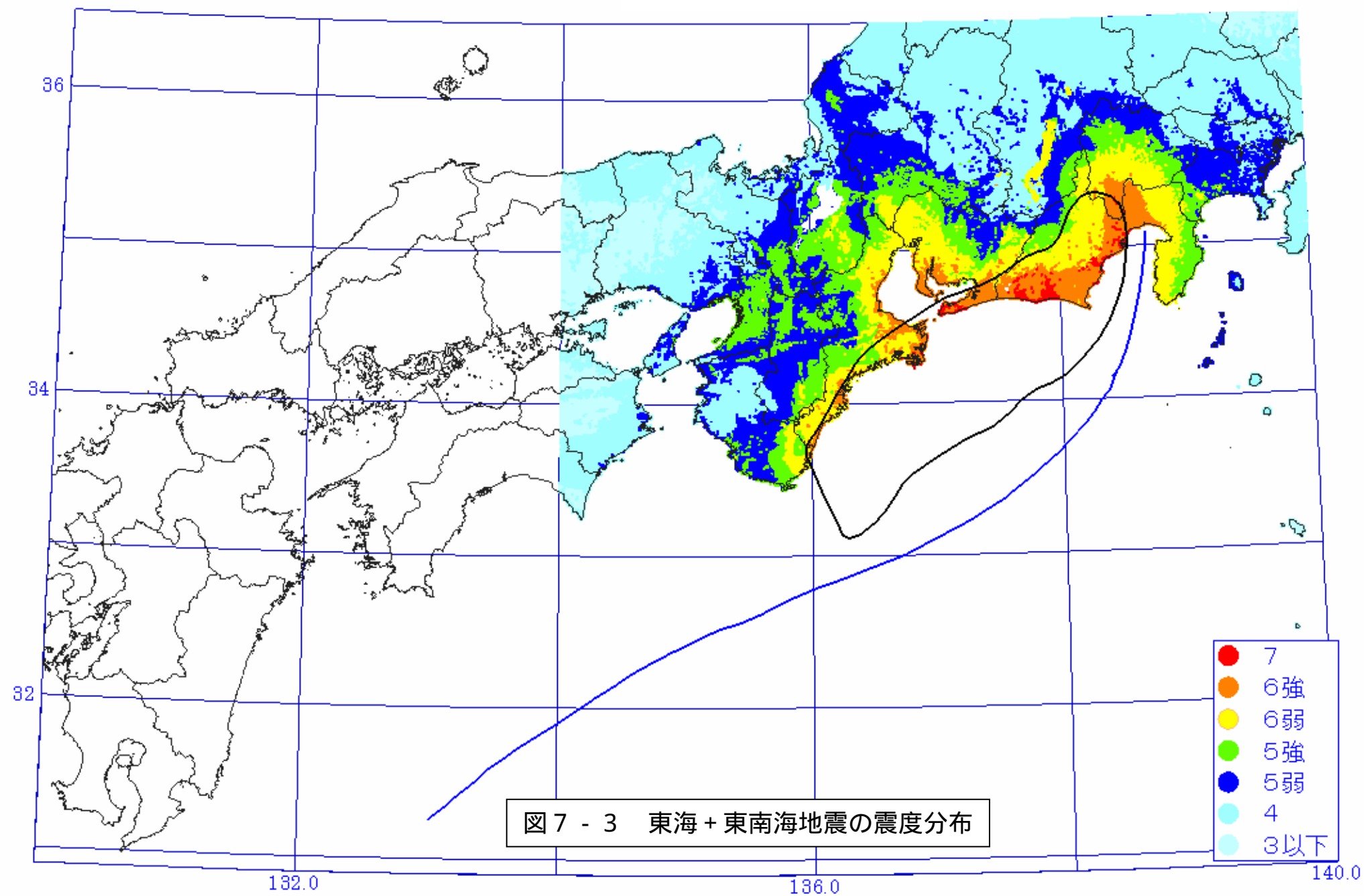


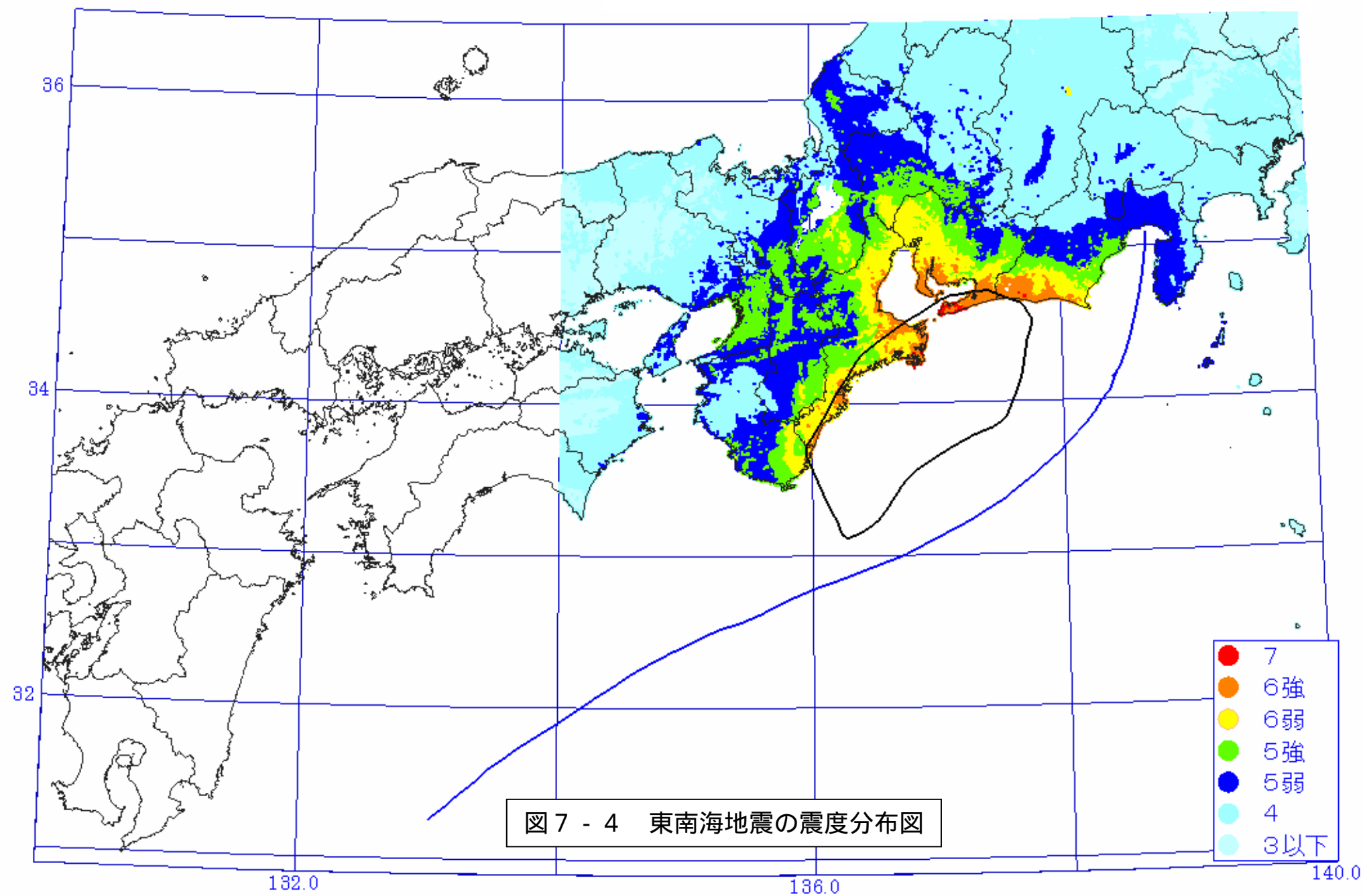


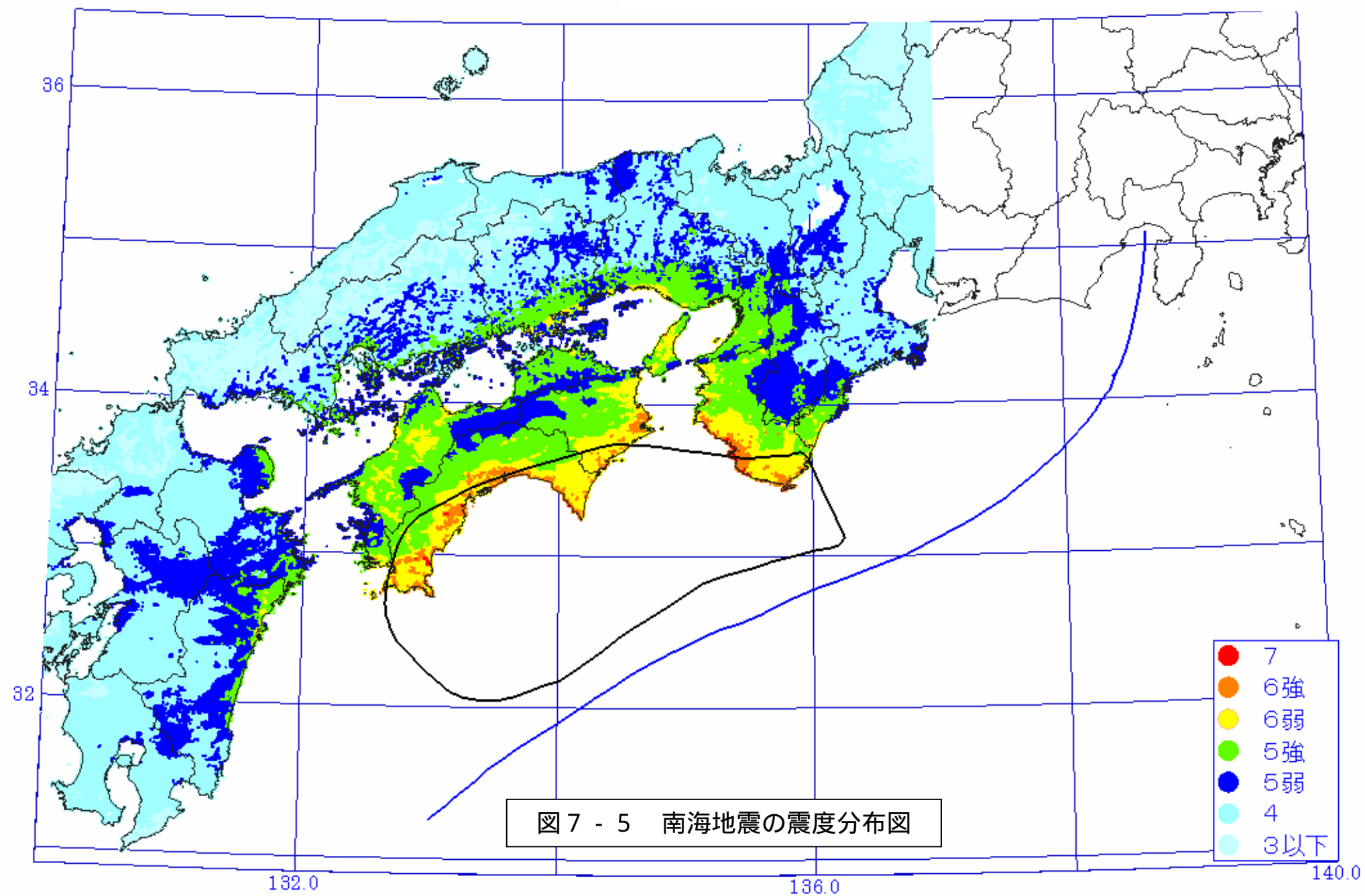












・東海 + 東南海 + 南海モデル

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
(※: 枝分れ断面)																						

(*: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	-	-	-	-
(*: 統計外断層)																						

(*: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
(※: 棒分り所屬)																						

(*: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	-	-	-	-
(注: 単位はmm)																						

(*: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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(※：横方向断層)																						

(*:枝分れ断層)

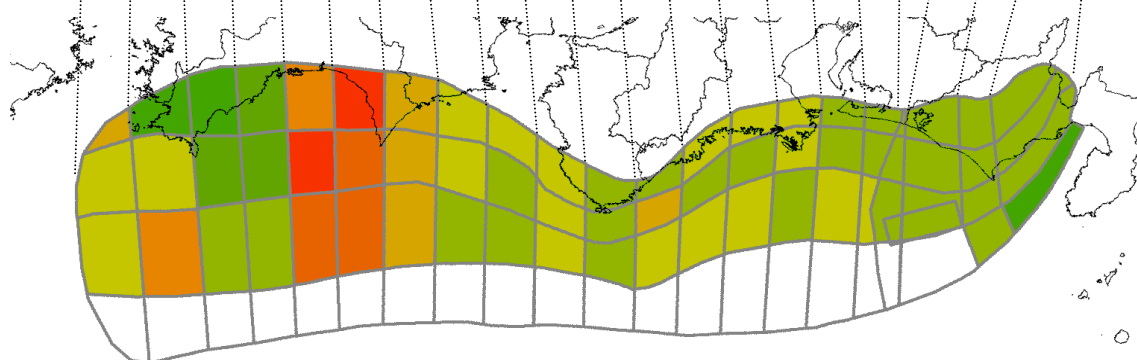
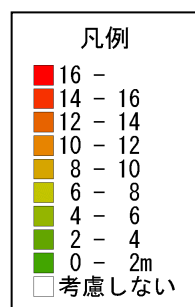


図8 津波波源モデル（各セグメントのすべり量分布）

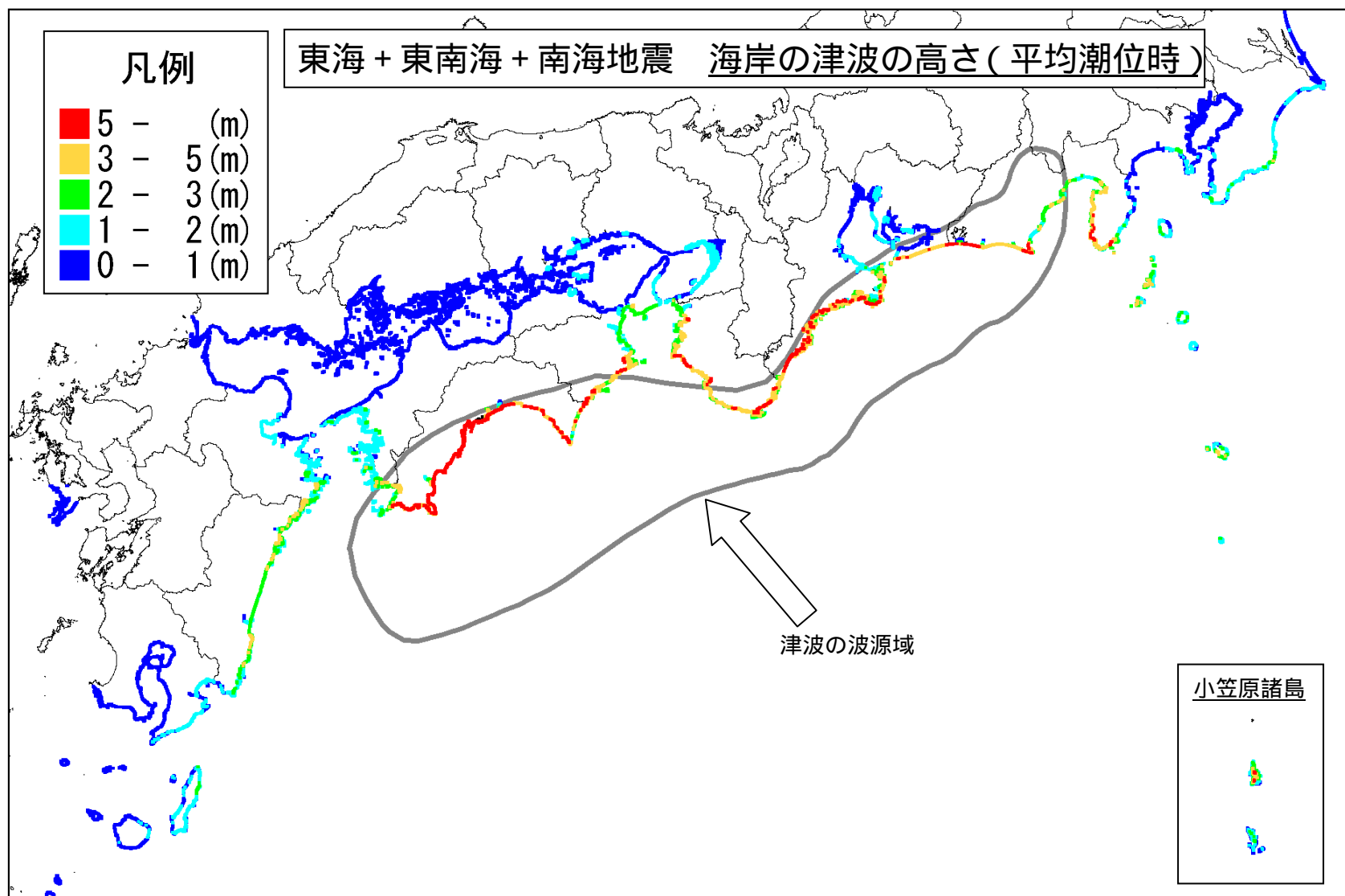


図 9 - 1 - 1 東海 + 東南海 + 南海地震による海岸の津波の高さ (平均潮位時)

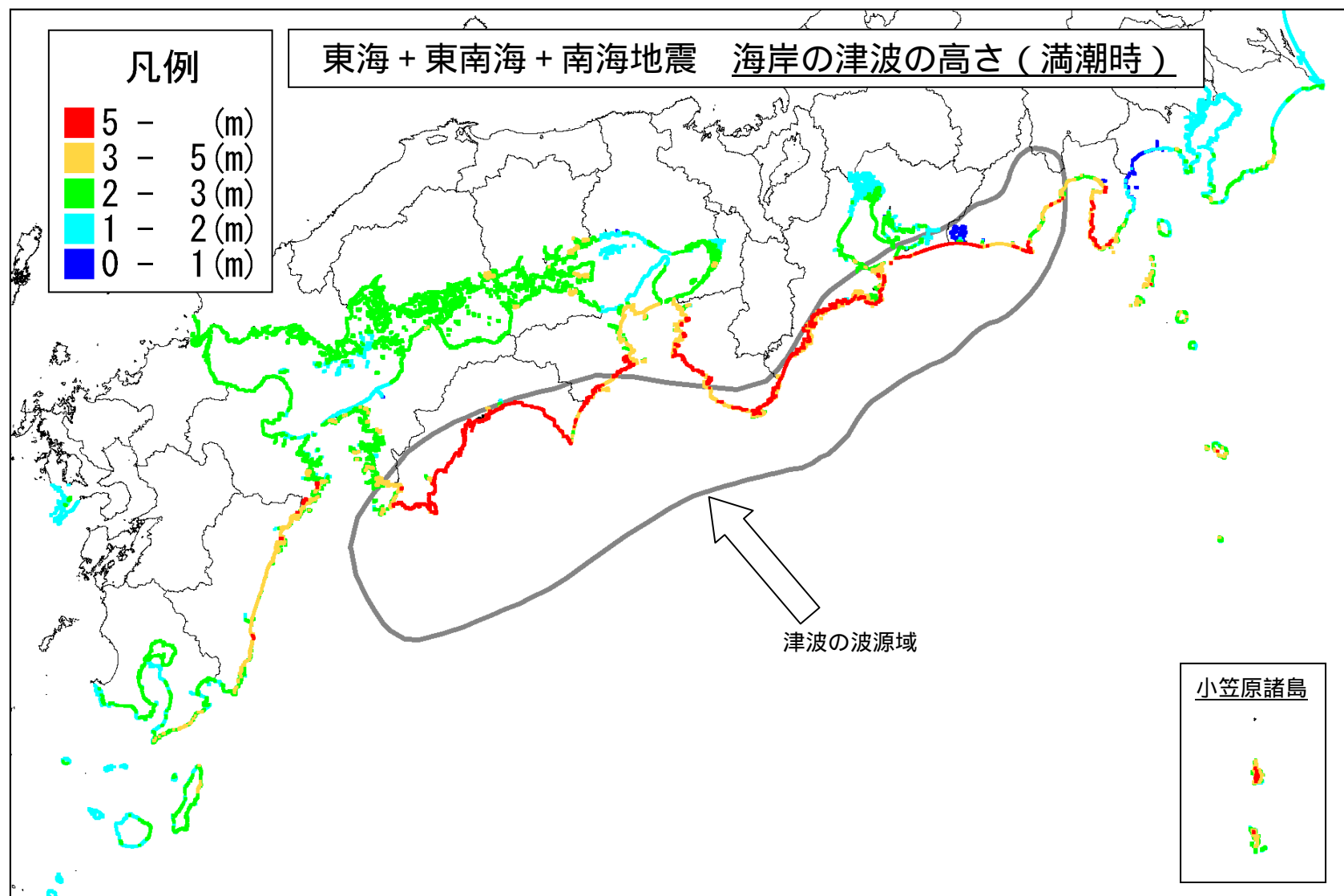


図 9 - 1 - 2 東海 + 東南海 + 南海地震による海岸の津波の高さ（満潮時）

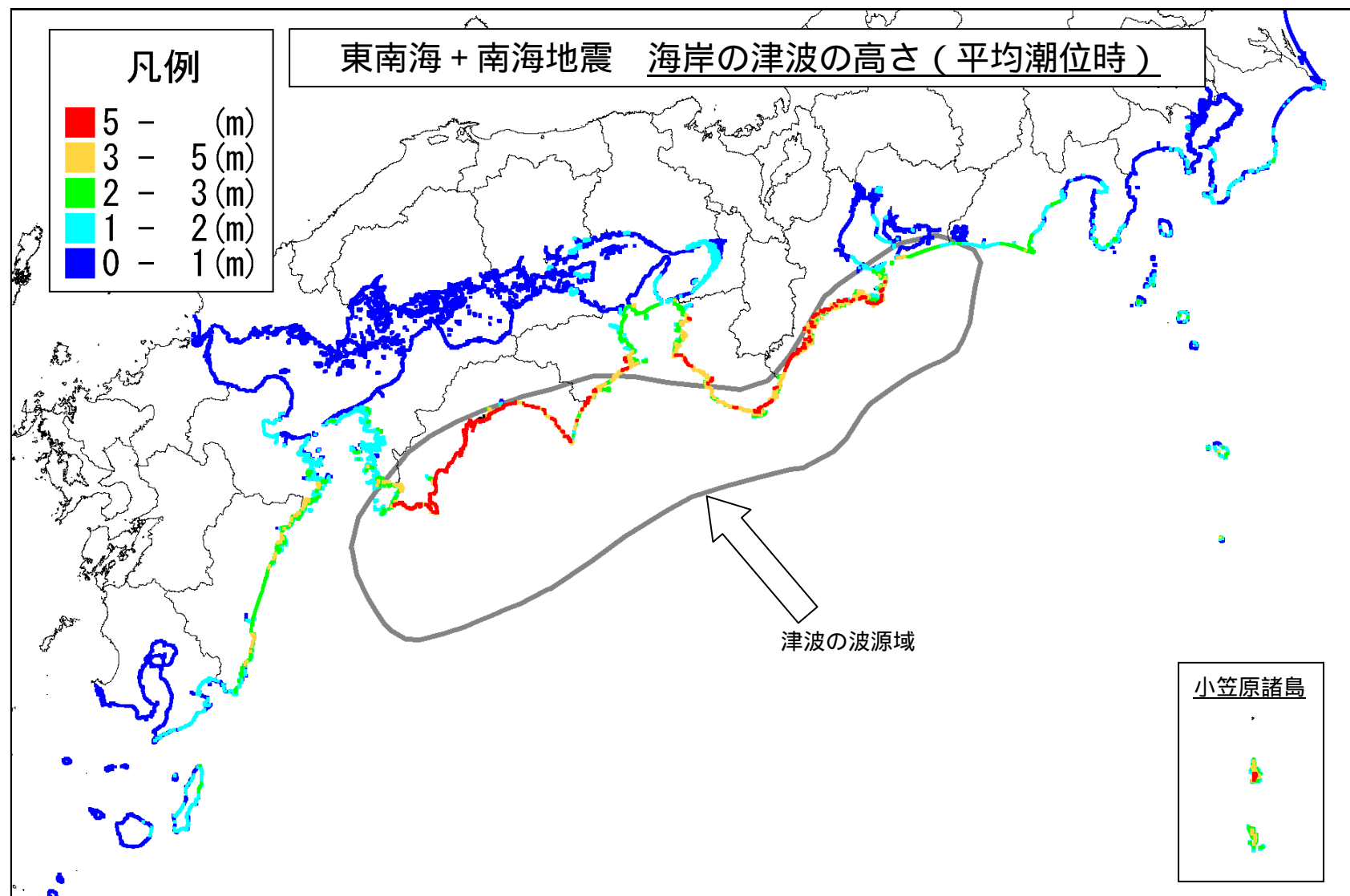


図 9 - 2 - 1 東南海 + 南海地震による海岸の津波の高さ (平均潮位時)

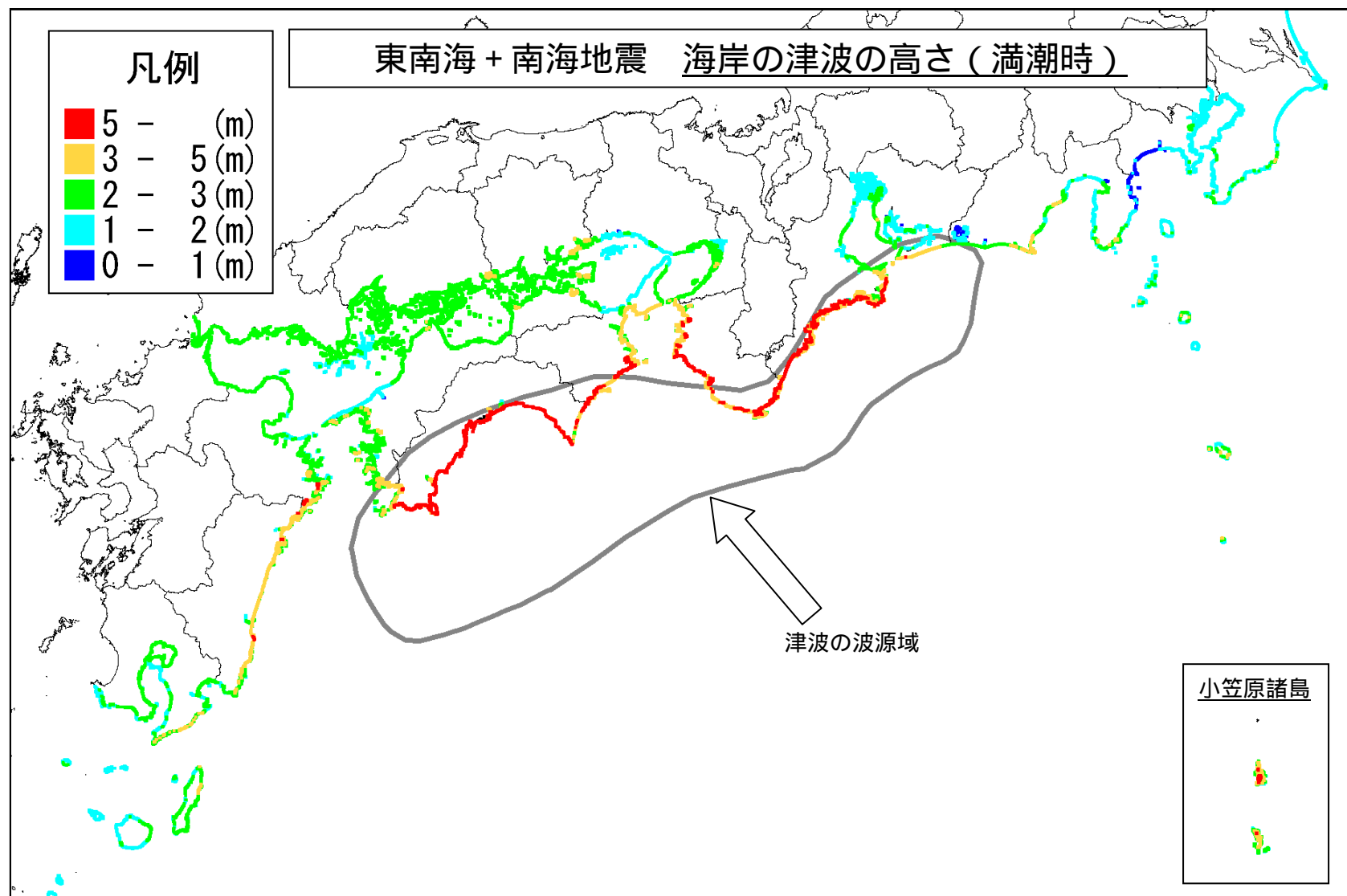


図 9 - 2 - 2 東南海 + 南海地震による海岸の津波の高さ (満潮時)

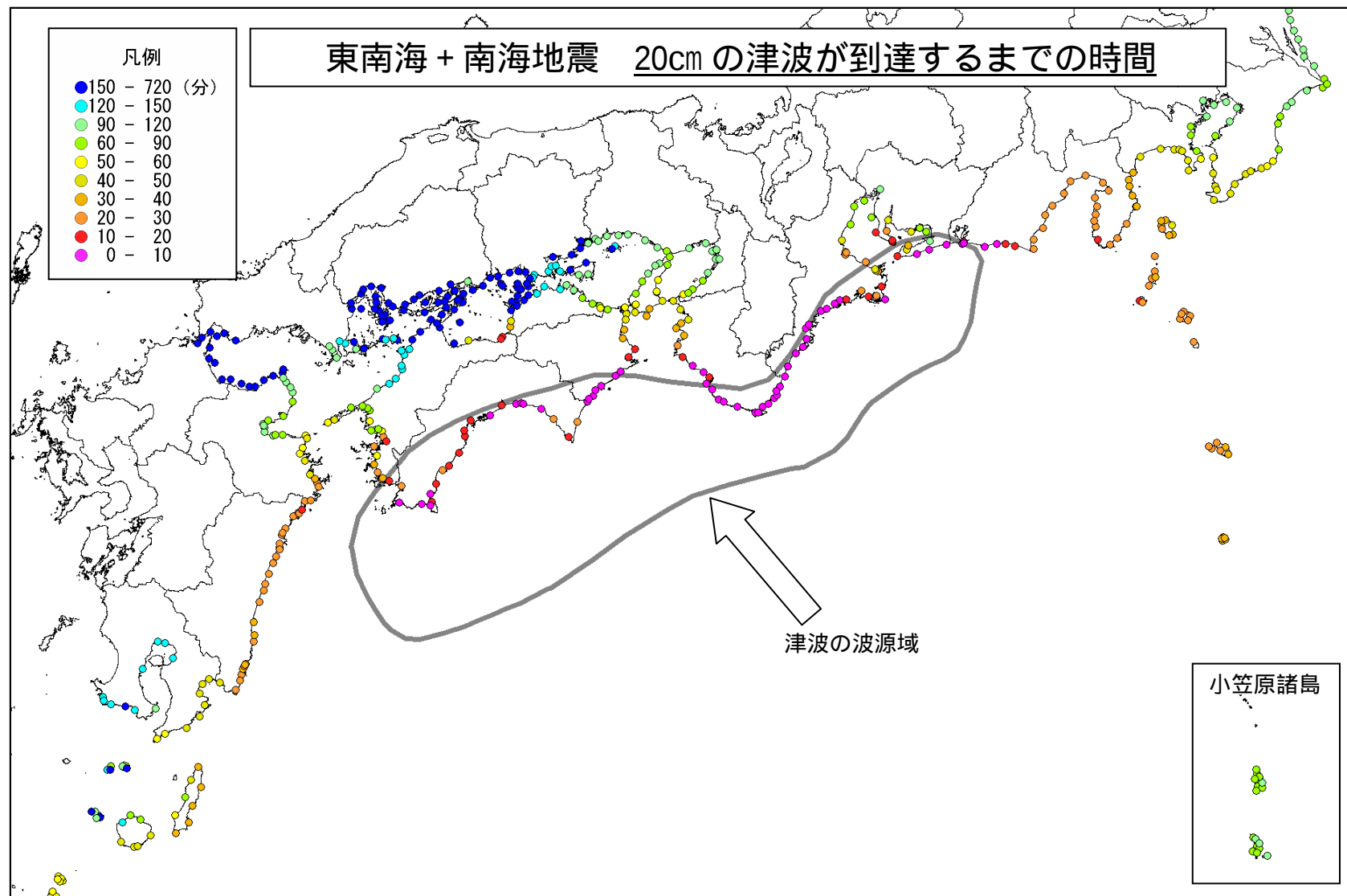


図9 - 2 - 3 東南海 + 南海地震 20cm の津波が到達するまでの時間

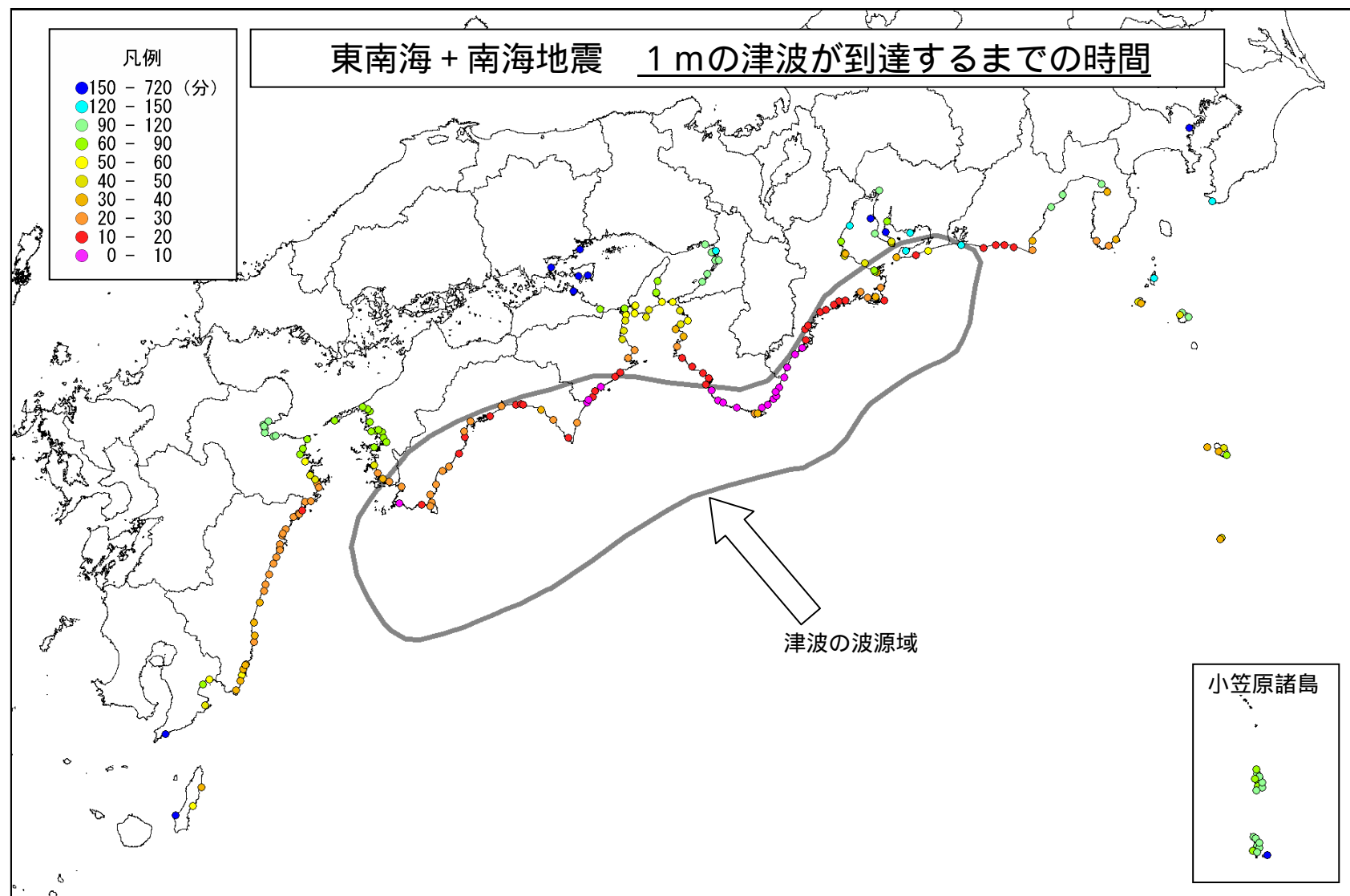


図9 - 2 - 4 東南海 + 南海地震 1 mの津波が到達するまでの時間

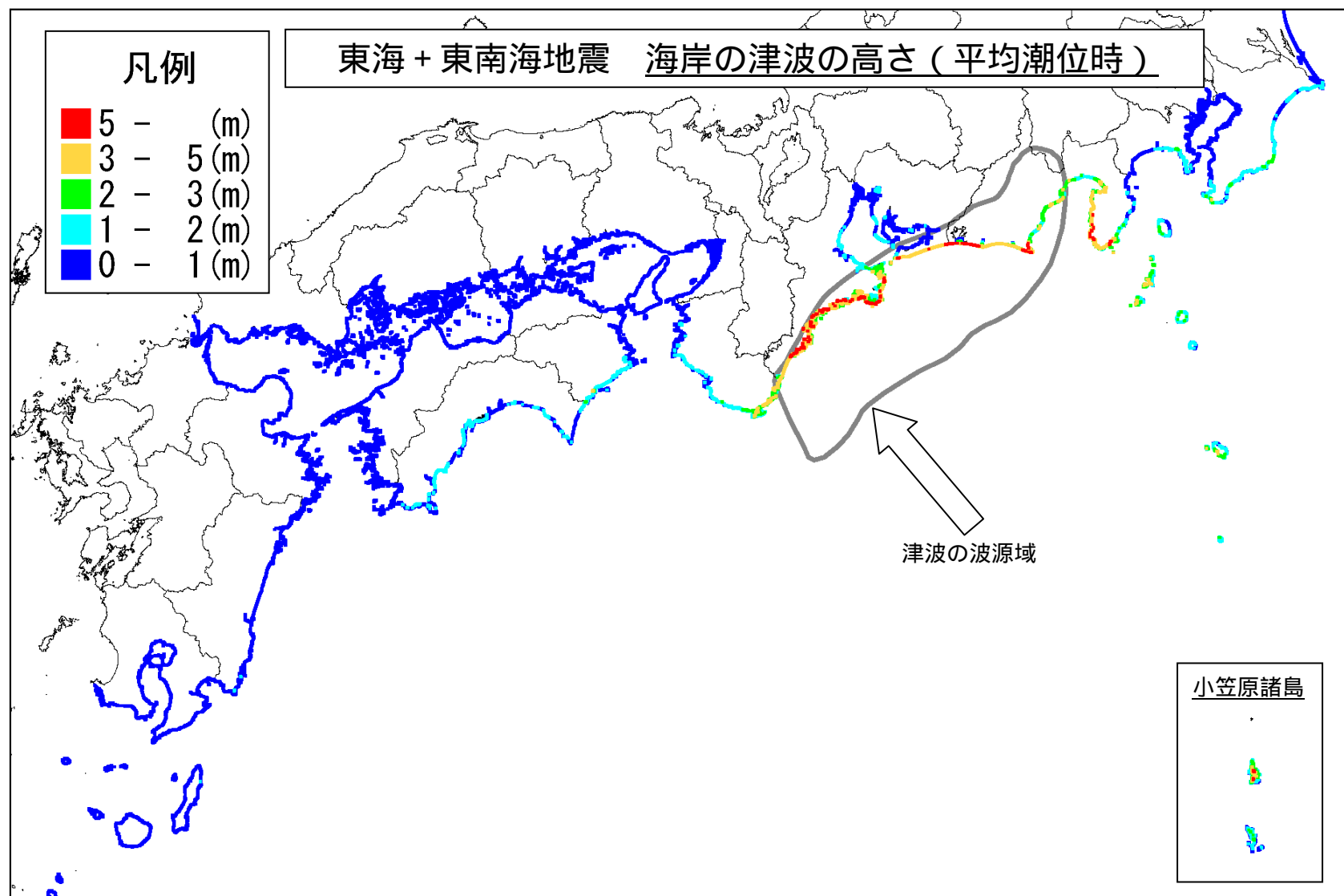


図 9 - 3 - 1 東海 + 東南海地震による海岸の津波の高さ（平均潮位時）

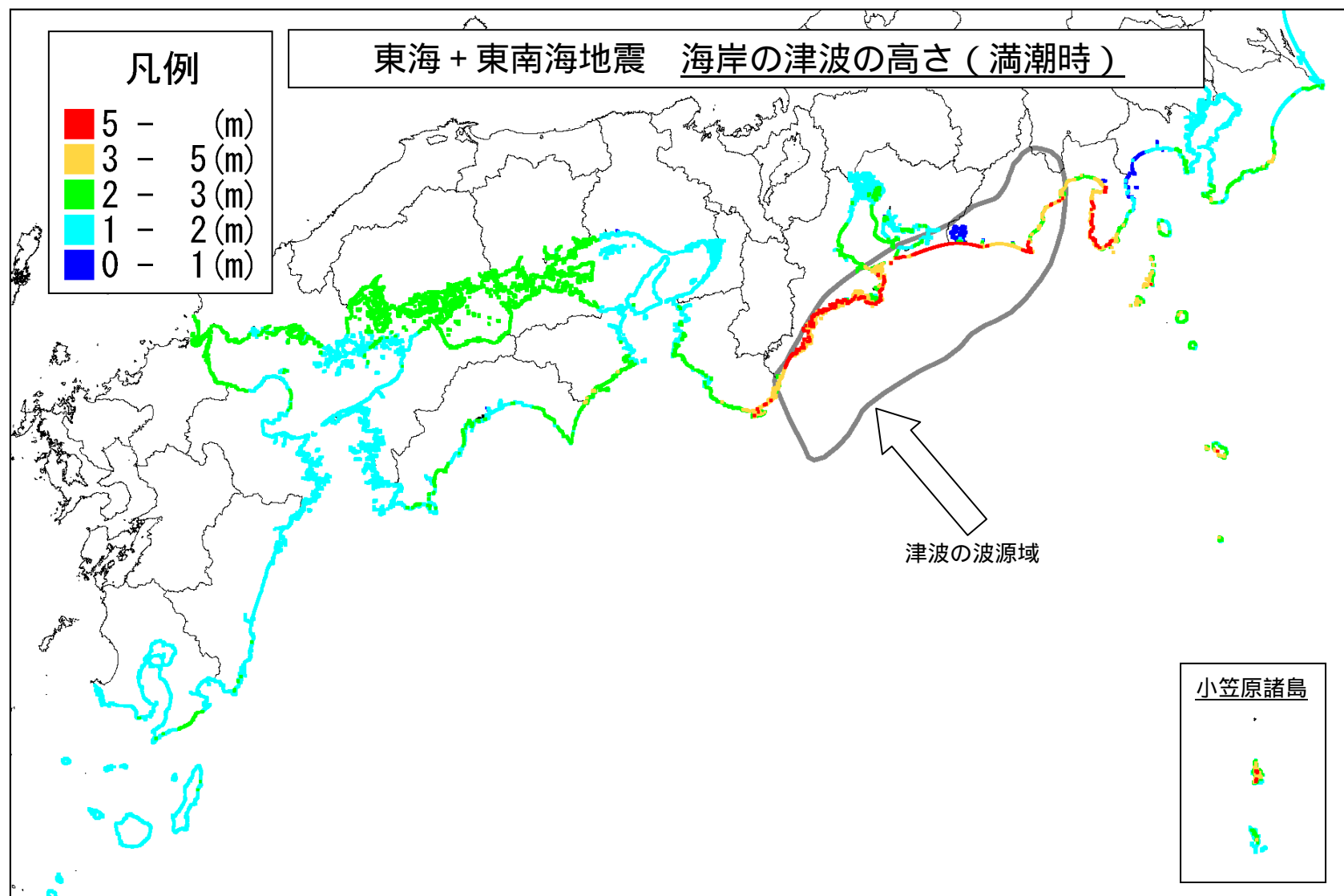


図 9 - 3 - 2 東海 + 東南海地震による海岸の津波の高さ（満潮時）

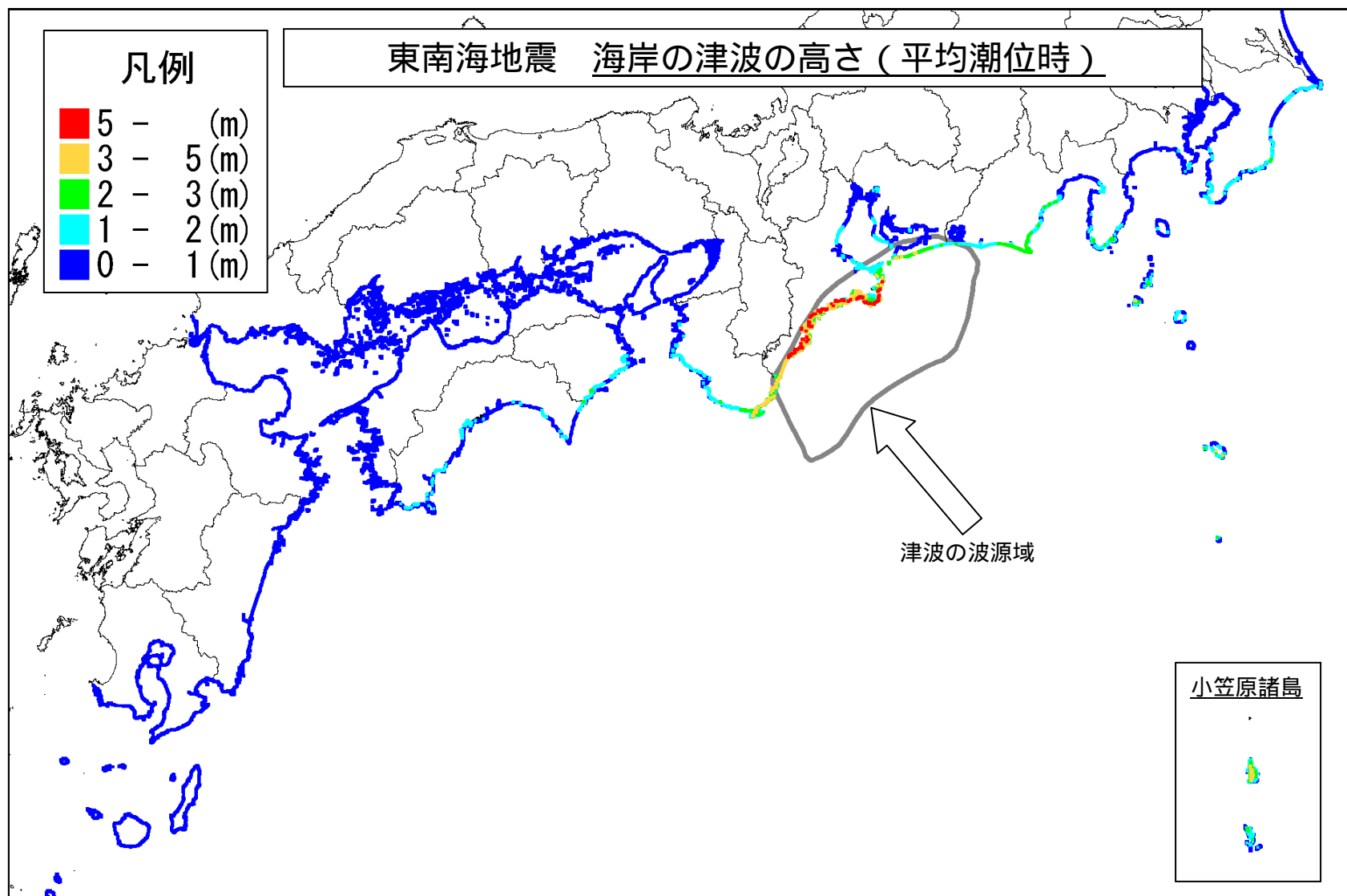


図 9 - 4 - 1 東南海地震による海岸の津波の高さ（平均潮位時）

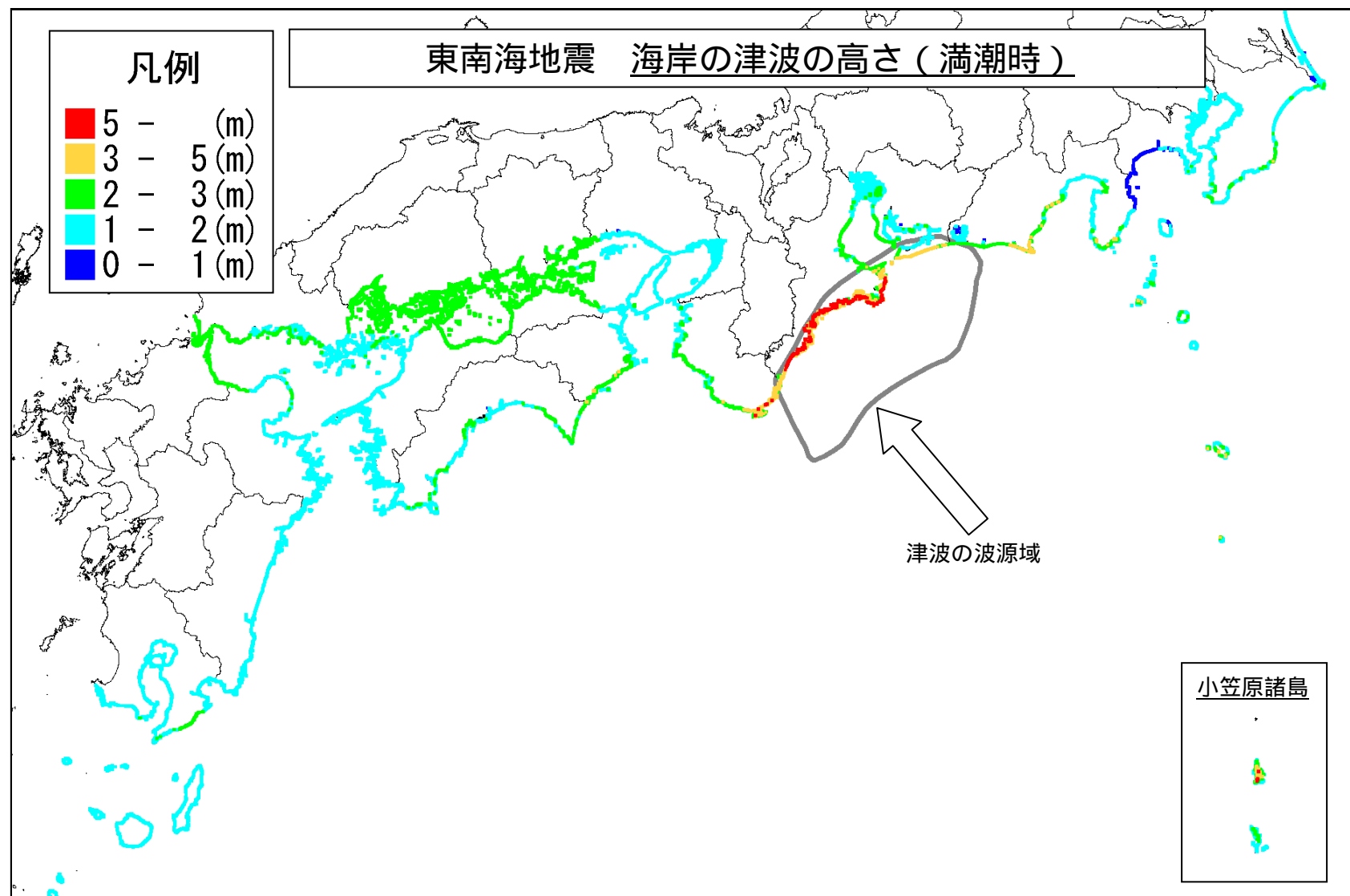


図 9 - 4 - 2 東南海地震による海岸の津波の高さ（満潮時）

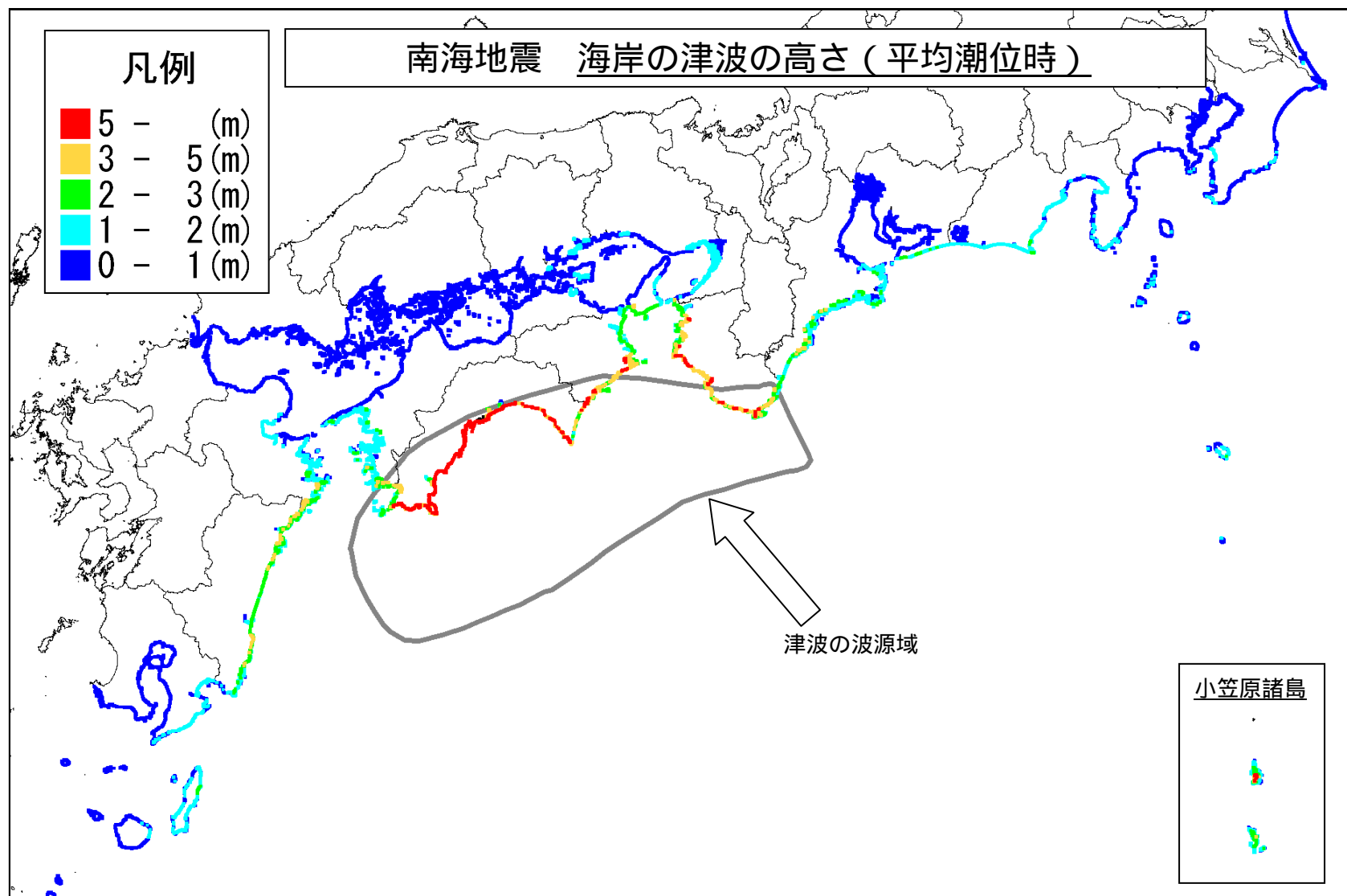


図 9 - 5 - 1 南海地震による海岸の津波の高さ（平均潮位時）

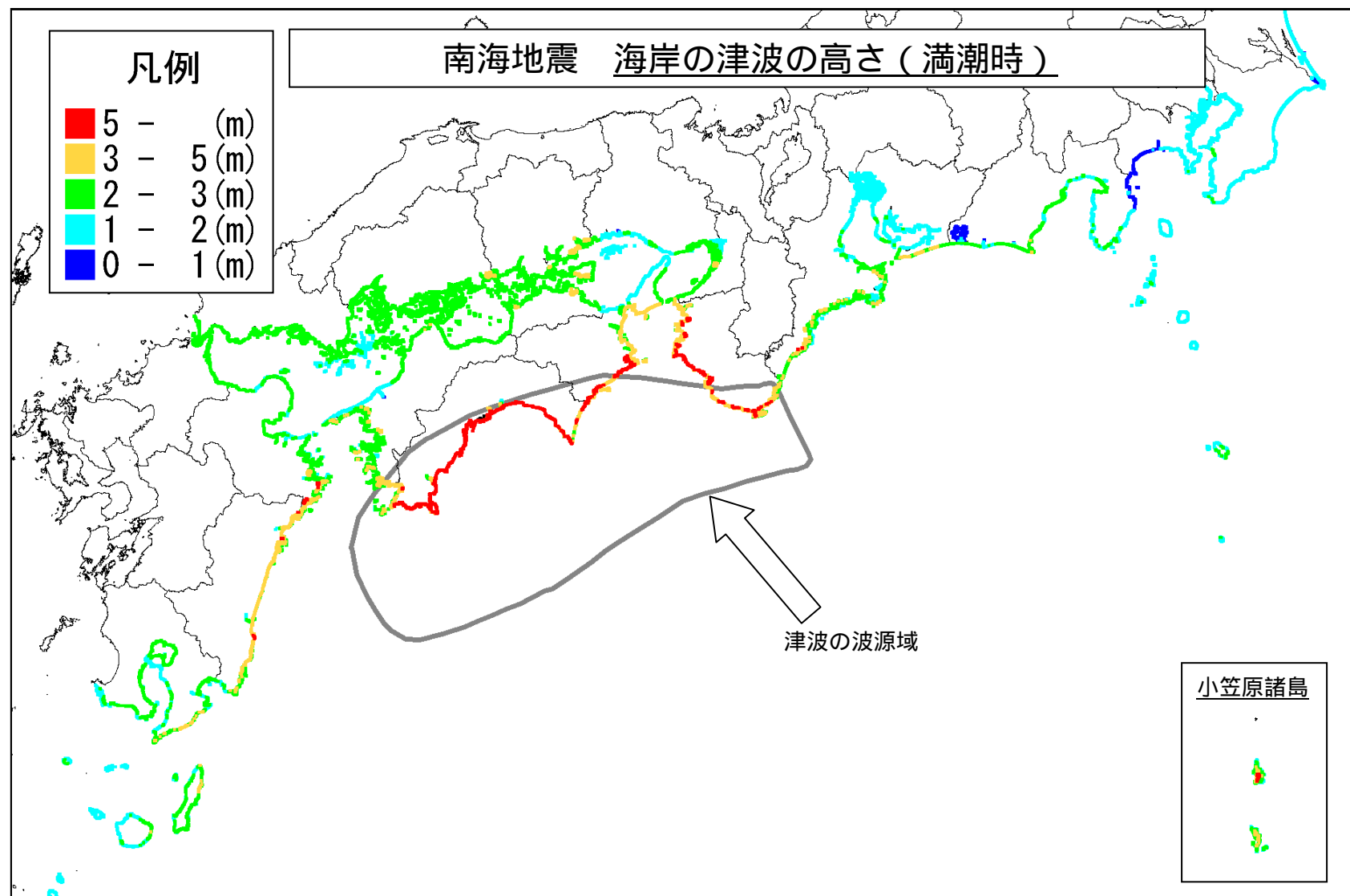


図 9 - 5 - 2 南海地震による海岸の津波の高さ（満潮時）