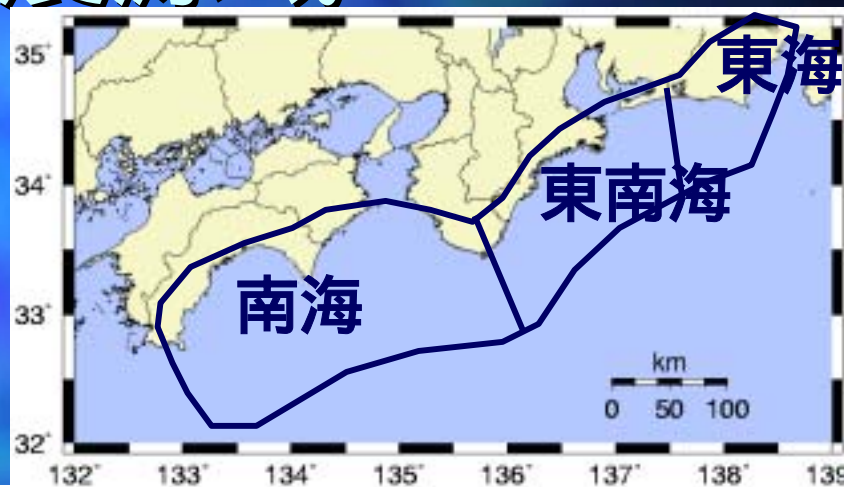


震度データによるすべり分布インバージョンー南海トラフ地震の短周期発生域と地殻構造

鹿島建設小堀研究室
神田克久・武村雅之

南海トラフ地震と震源域



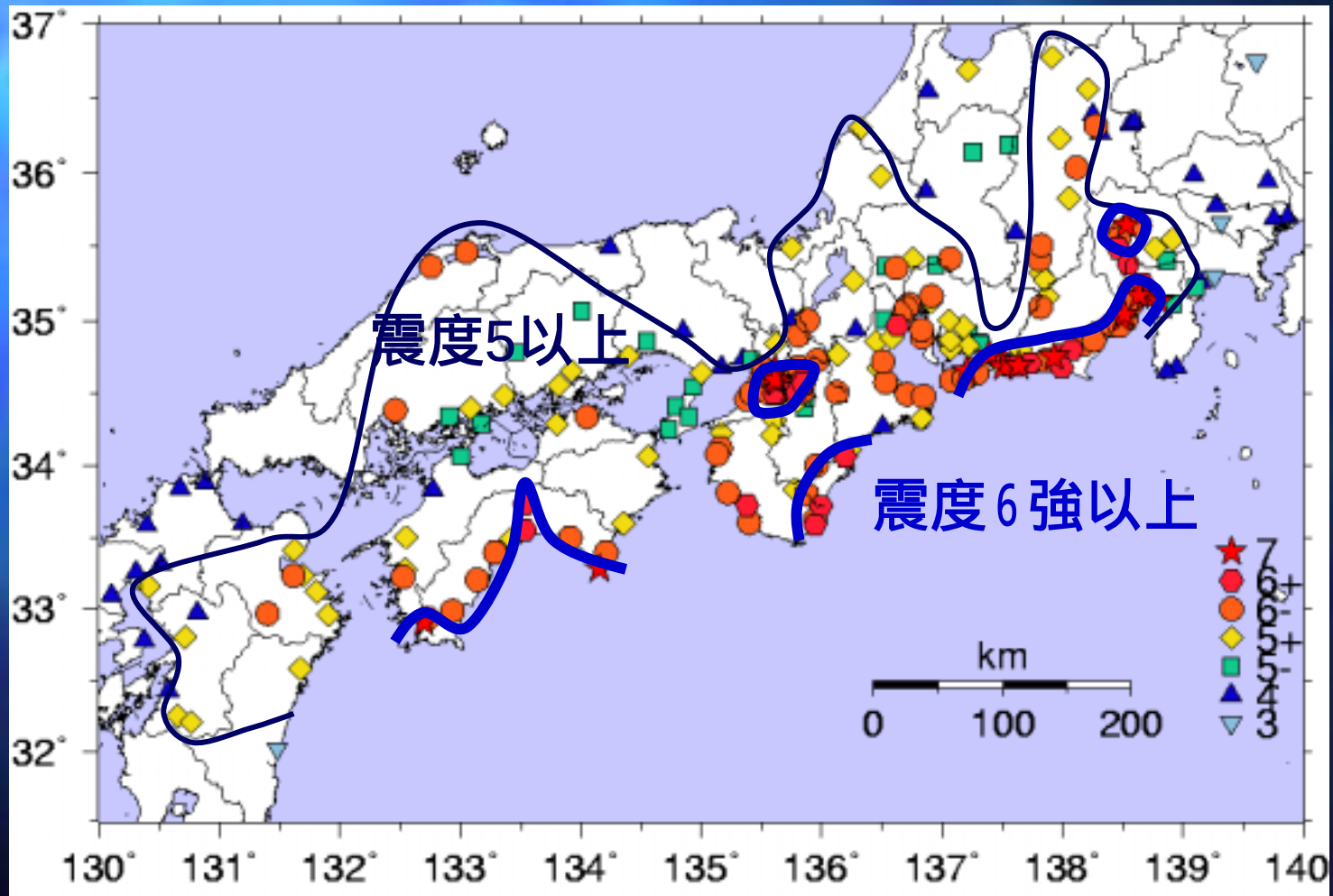
地震	発生年月日	M	南海	東南海	東海
宝永地震	1707/10/28	8.6			
安政東海地震	1854/12/23	8.4			
安政南海地震	1854/12/24	8.4			
昭和東南海地震	1944/12/7	7.9			
昭和南海地震	1946/12/21	8.0			

震度データ

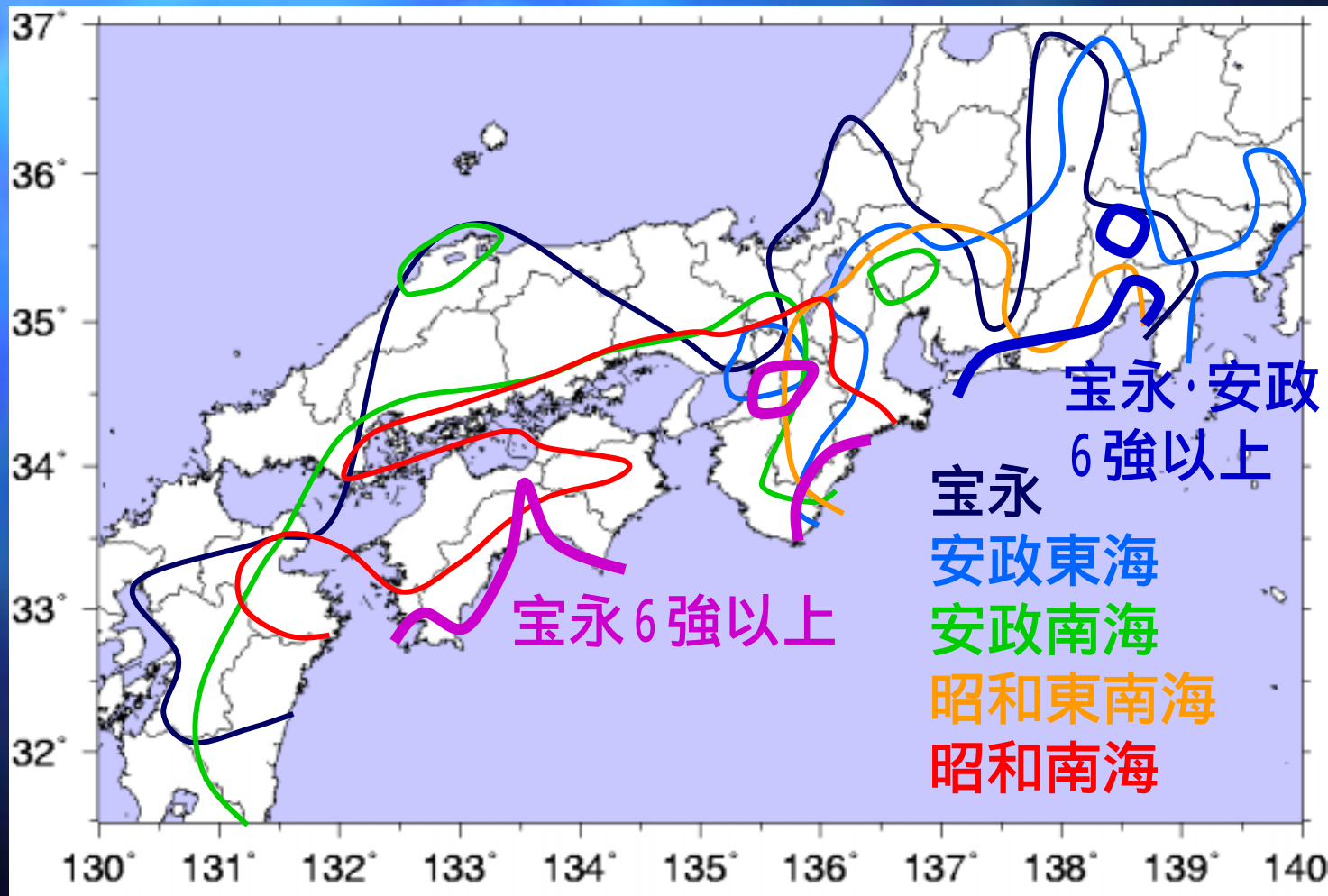
- 日本電気協会資料(宇佐美・大和探査ら)
江戸時代(震度判定表に基づいて被害から評価) 宝永・安政
- 気象台震度—地震震度調査表(宇佐美・濱松ら) 昭和

1885年～		微	弱		強			烈		
1926年～		微	軽	弱	中	強		烈		
1949年～	0	I	II	III	IV	V		VI		VII
1996年～	0	1	2	3	4	5-	5+	6-	6+	7

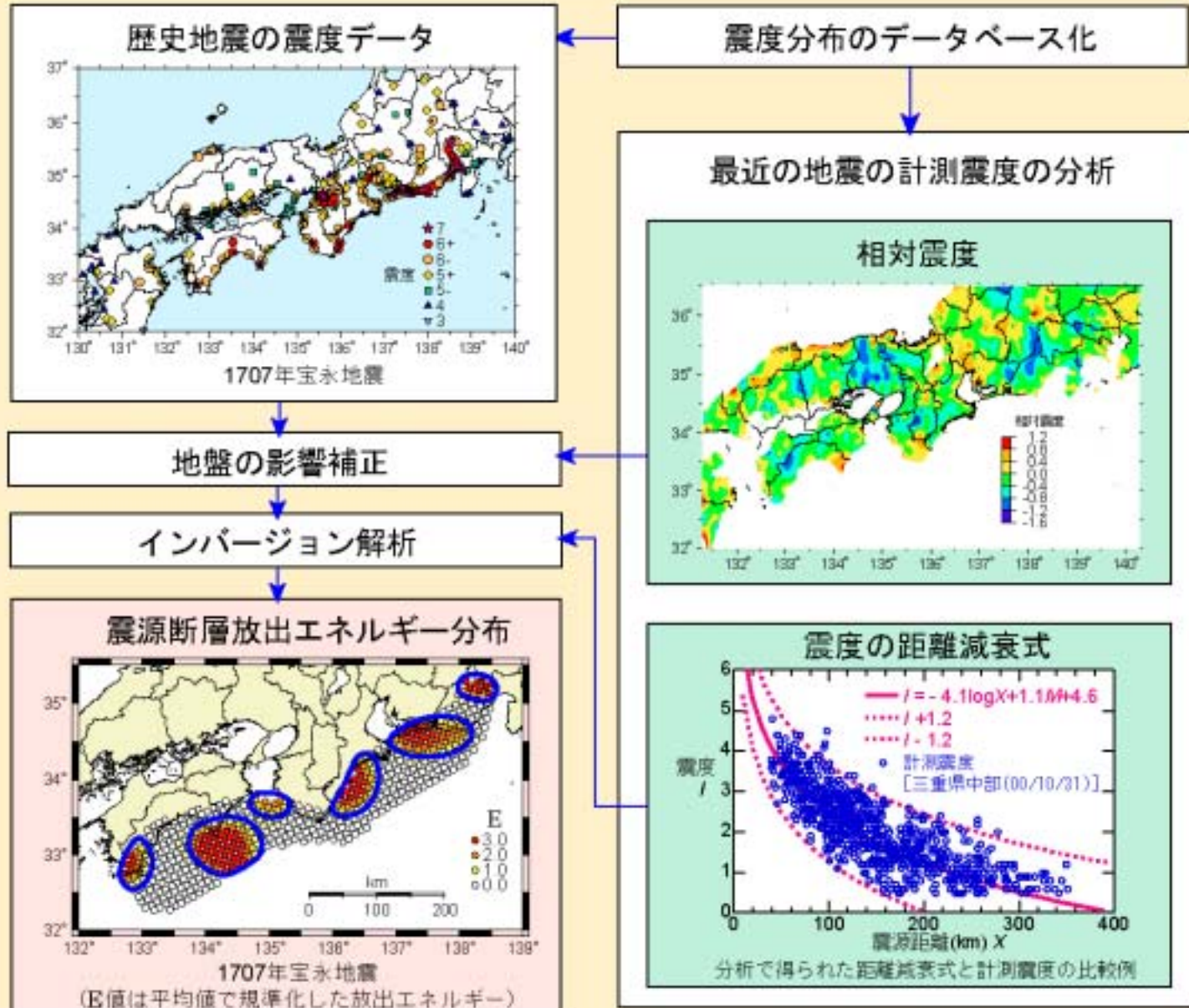
1707年宝永地震震度分布



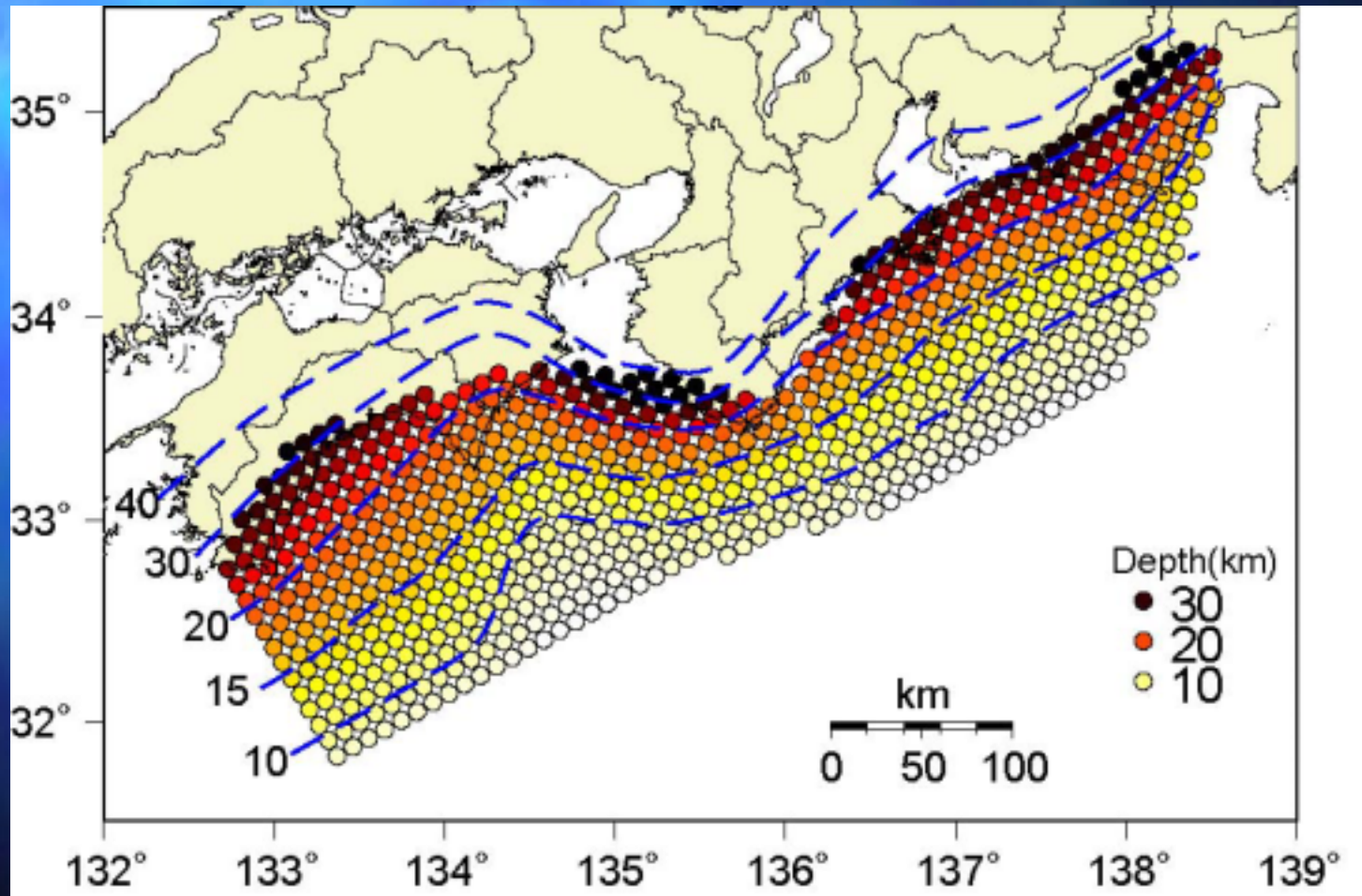
震度5以上の領域



解析フロー

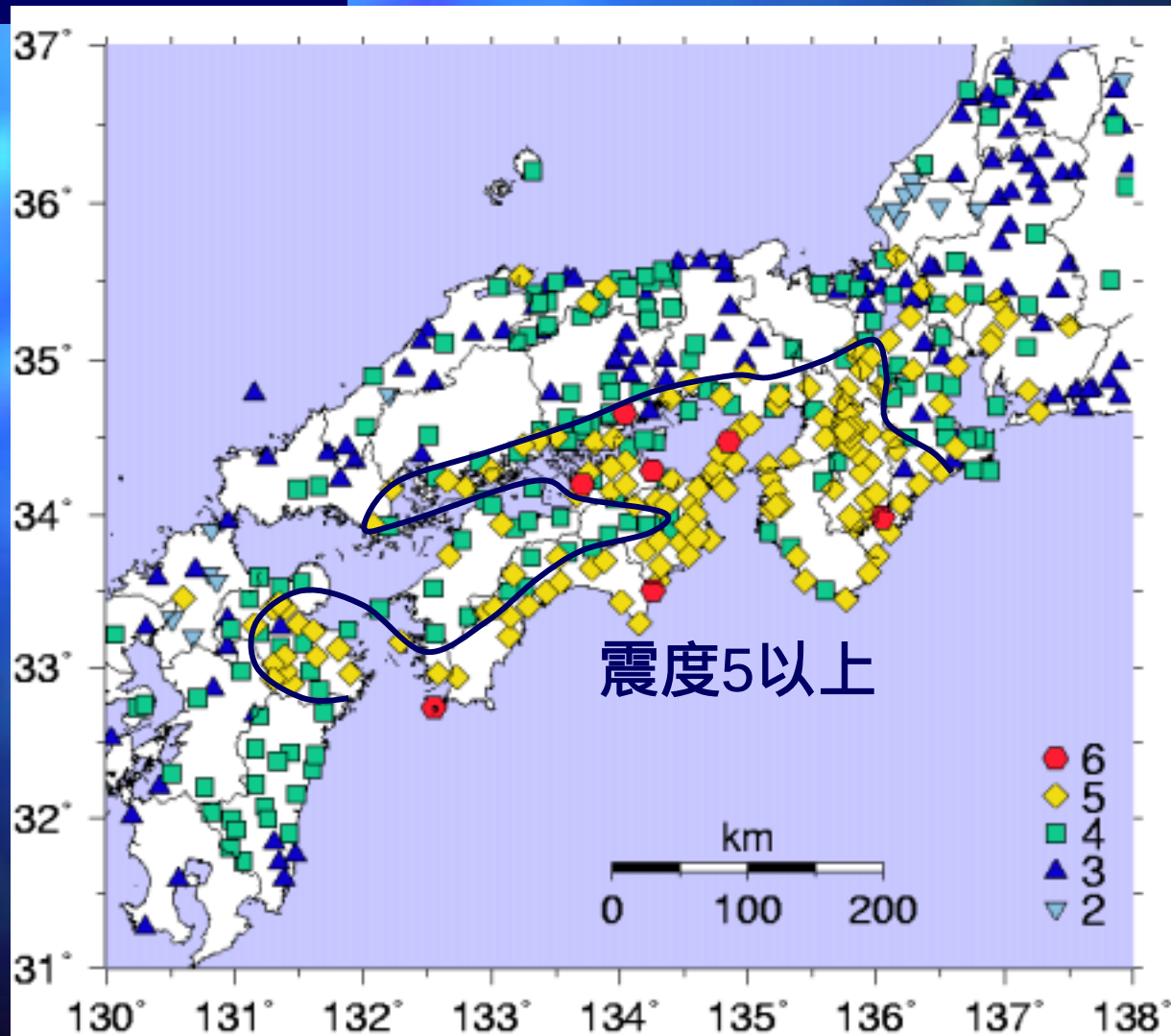


南海トラフ地震の震源断層モデル

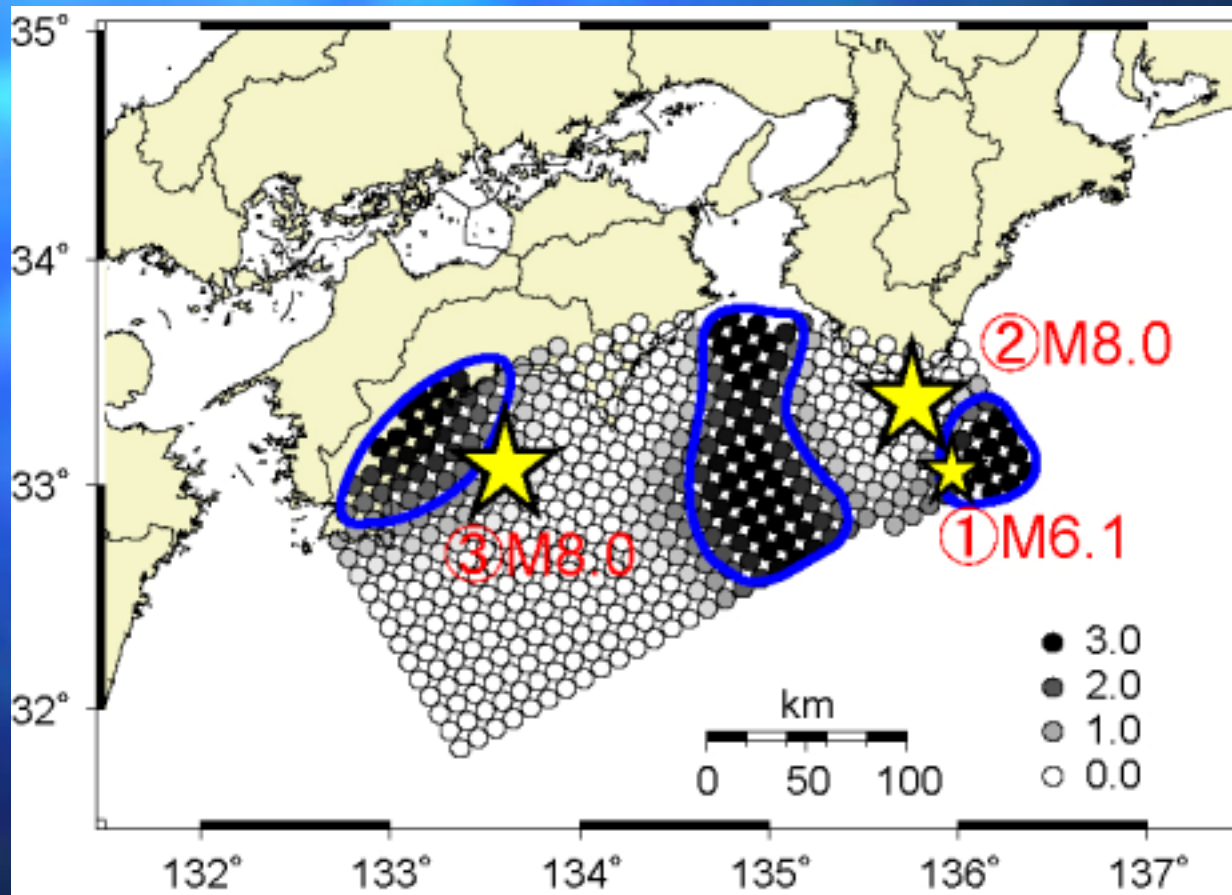


断層深さはBaba(2002)に基づく

1946年昭和南海地震震度分布

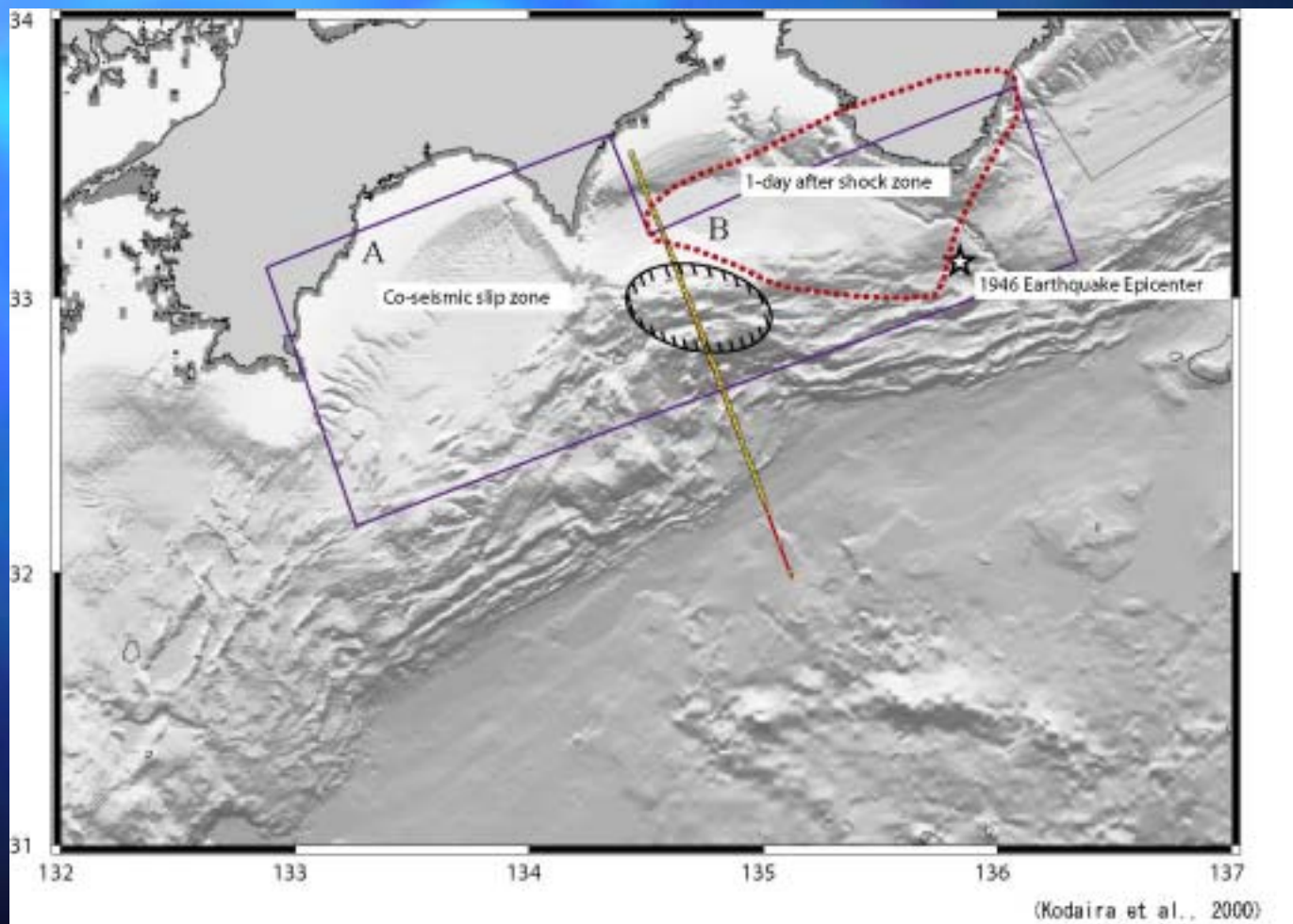


1946年昭和南海地震

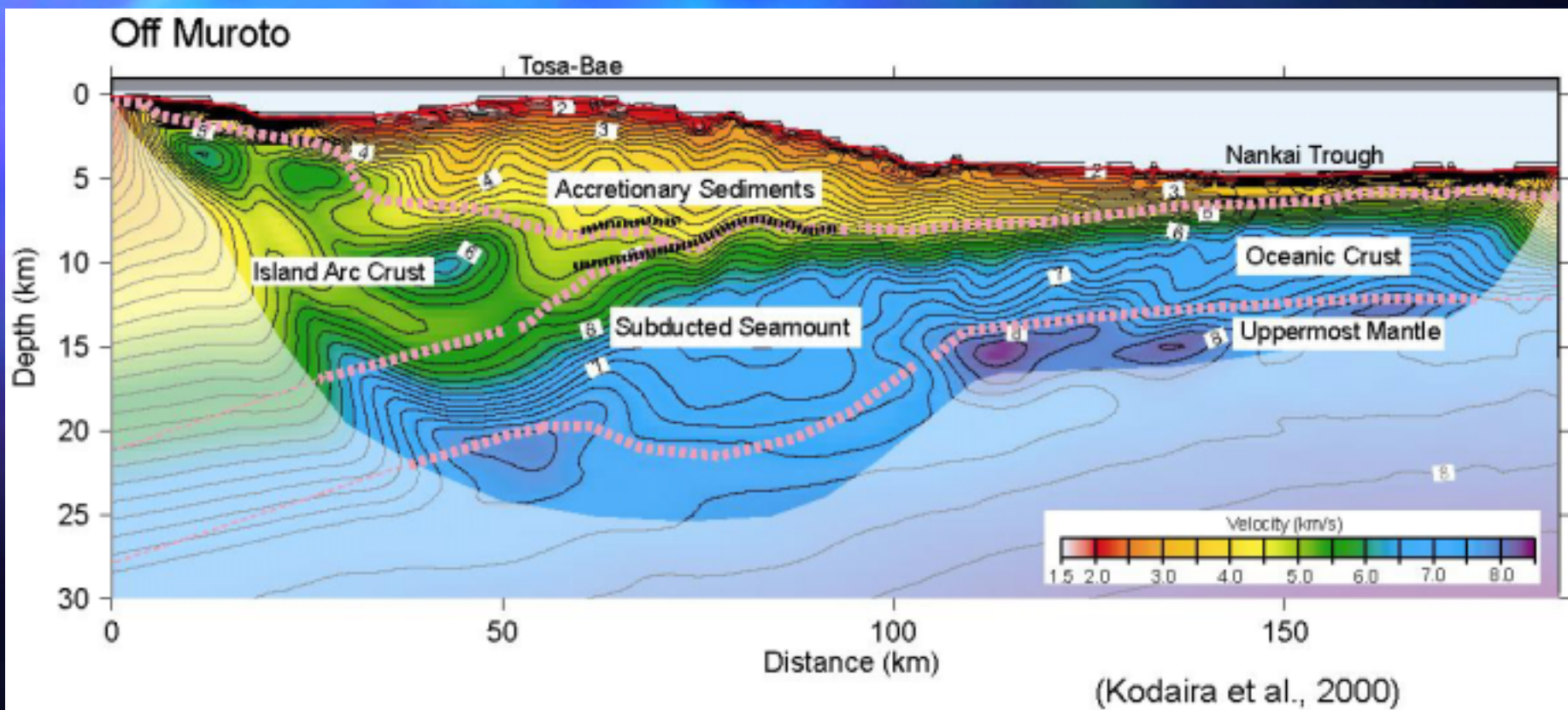


震源(印)は橋本・菊地(1999)

南海トラフの地殻構造 室戸岬沖の海山

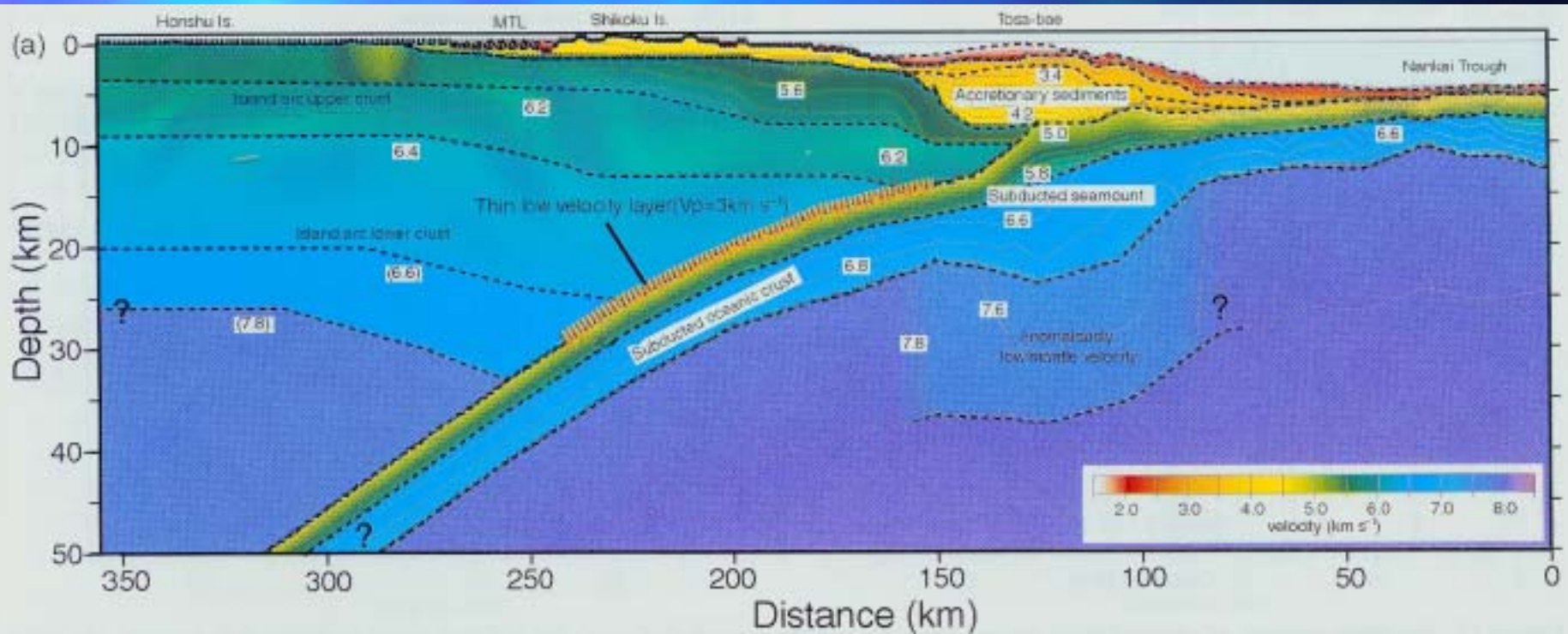


室戸岬沖断面



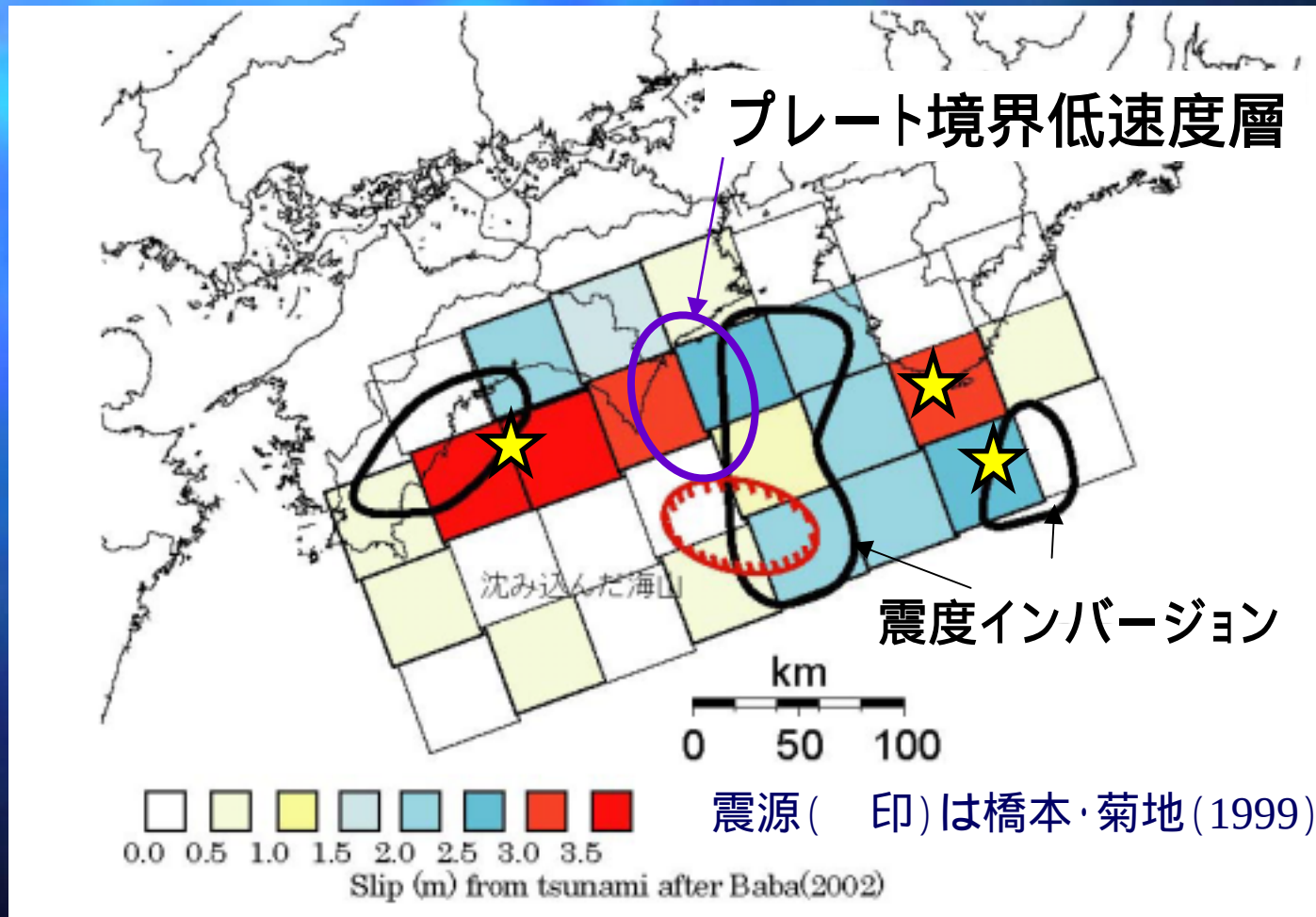
四国東端の低速度層

P波速度構造

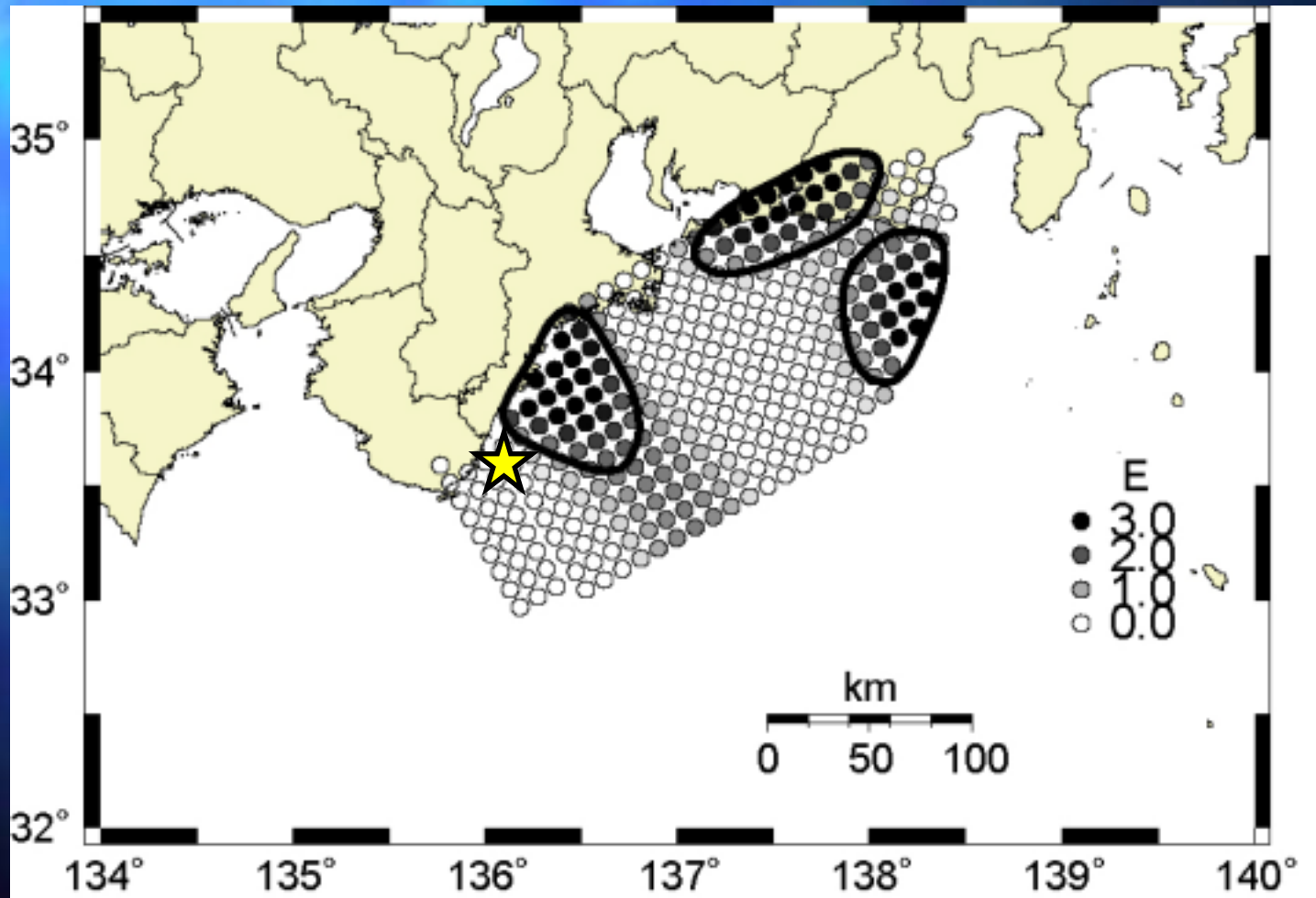


Kodaira et al.(2002)

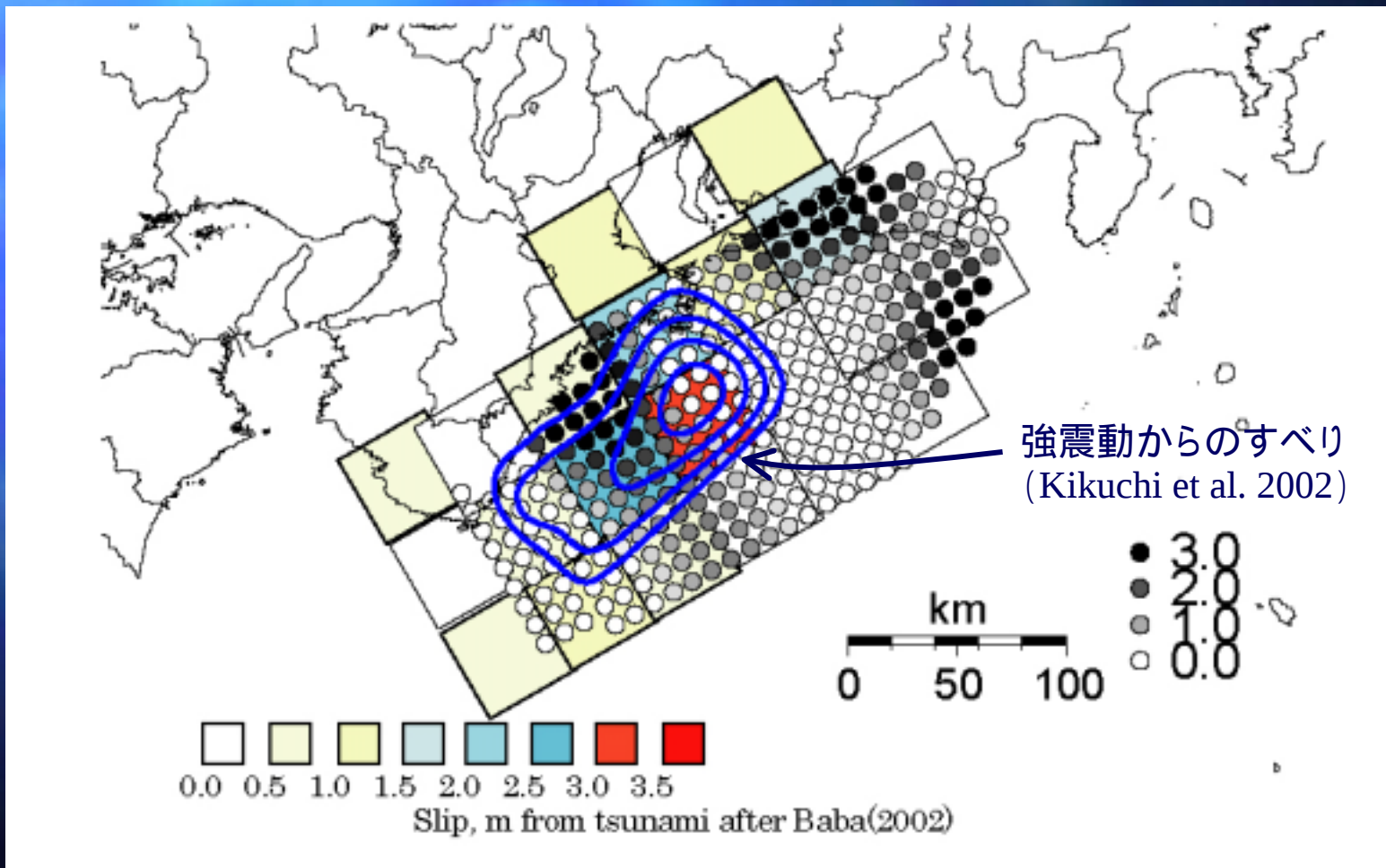
津波インバージョンとの比較



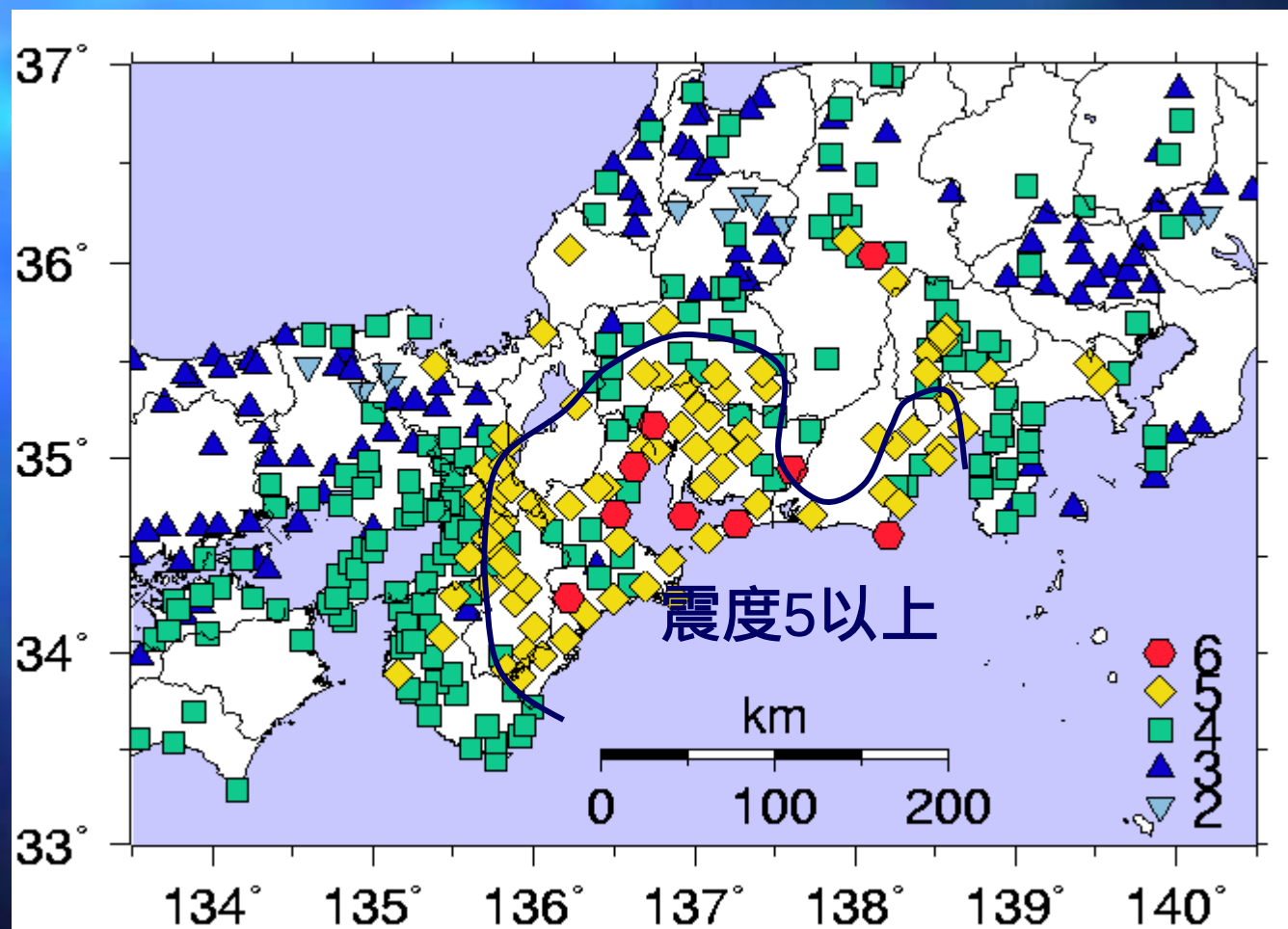
1944年昭和東南海地震

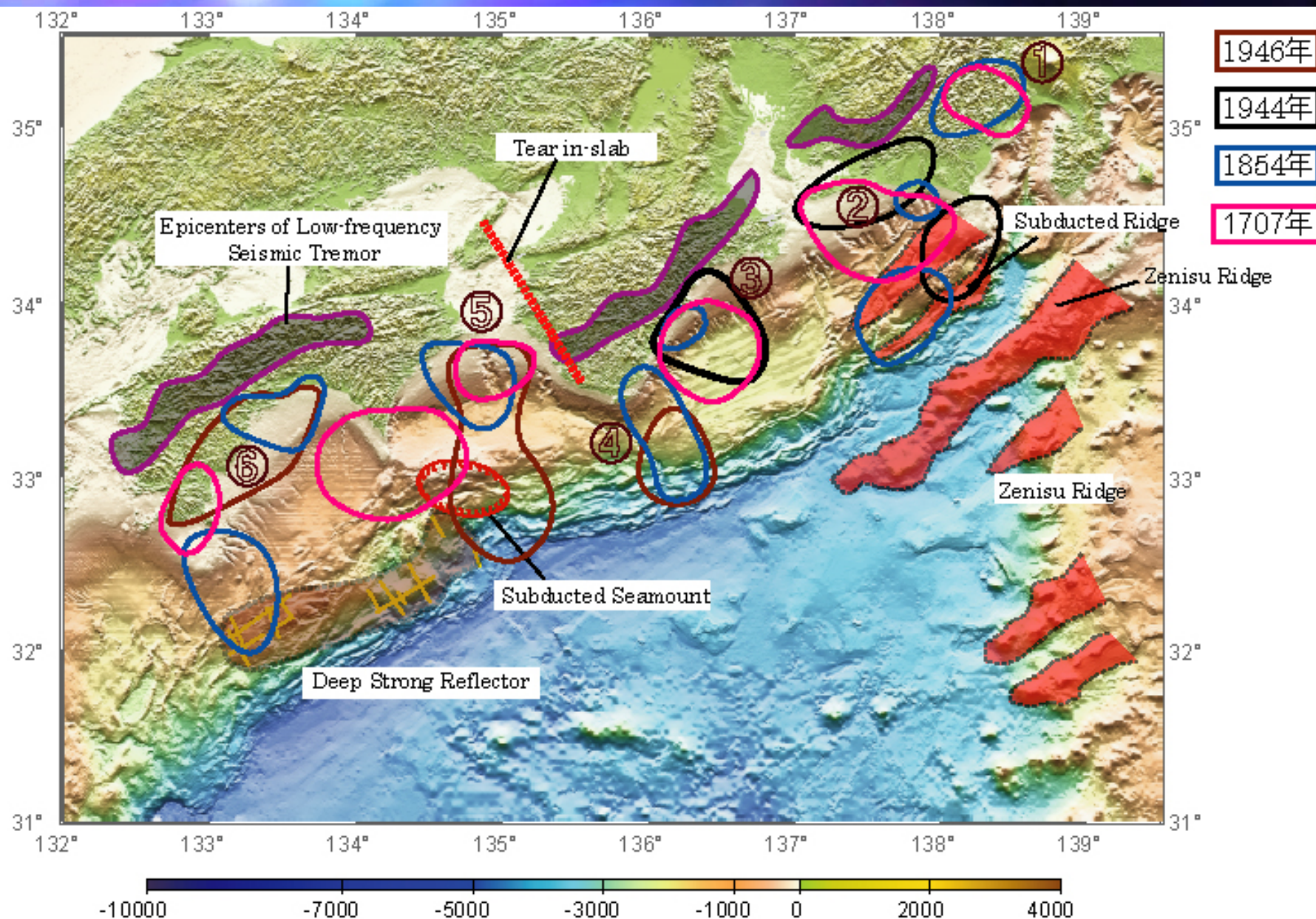


津波・強震動インバージョンとの比較



1944年昭和東南海地震震度分布





Short-period wave radiation zones derived from the inversion analysis for the Showa, Ansei, and Nankai earthquakes
 Epicenters of Low-frequency seismic tremor by Obara (2002). Information of crustal structures and topography by the courtesy of JAMSTEC.