内陸地殻内の長大断層による巨大地震と プレート間の巨大地震を対象とした 震源パラメータのスケーリング則の比較検討業務

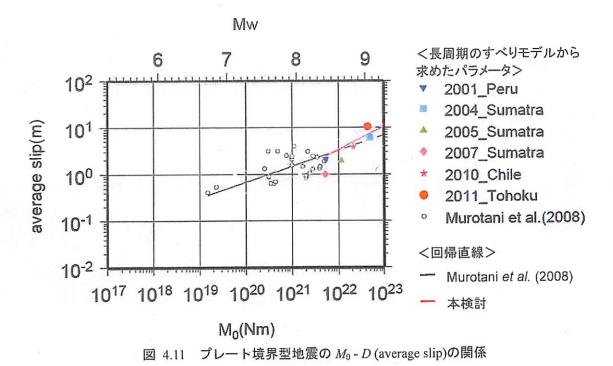
成果報告書

平成 24 年 1 月

**横造計画研究所** 

## 目次

第	1 章	検討概要	3
第	2 章	対象地震の選定	4
第	3 章	震源モデルの収集と整理	5
5	3.1.	1999 年 8 月 17 日 トルコ・コジャエリ地震(Mw 7.6) 1	lO
3	3.2.	1999年9月20日 台湾·集集地震 (Mw 7.6) 1	<b>.</b> 2
5	3.3.	2001年1月26日 インド・ブジー地震 (Mw 7.6) 1	ا6
5	3.4.	2002年11月3日 アラスカ・デナリ地震 (Mw 7.8) 1	L <b>7</b>
9	3.5.	2005年10月8日 パキスタン・カシミール地震 (Mw 7.6)	21
9	3.6.	2008年5月12日 中国·四川地震 (Mw 7.9)	23
3	3.7.	2001年6月23日 ペルー南部地震 (Mw 8.4)	27
8	3.8.	2004年12月26日 スマトラ島沖地震 (Mw 9.0)	28
3	3.9.	2005年3月28日 スマトラ島沖地震 (Mw 8.6)	31
3	3.10.	2007年9月12日 スマトラ島沖地震(Mw 8.5)	32
3	3.11.	2010年2月27日 チリ地震 (Mw 8.8)	34
3	3.12.	2011年3月11日 東北地方太平洋沖地震(Mw 9.1)	36
第	4 章	震源パラメータの整理とスケーリング則の比較検討	41
4	l.1.	背景と目的	41
4	1.2.	震源パラメータの整理	44
4	£.3.	内陸地殼内地震のスケーリング則	46
4	1.4.	プレート境界型地震のスケーリング則	
第	5 章	まとめと今後の課題	58
第	6章	参考文献	60
•	3.1.	内陸地殻内地震の震源モデル関連	60
6	<b>5.2.</b>	プレート境界型地震の震源モデル関連	65
6	<b>3.3</b> .	その他	70



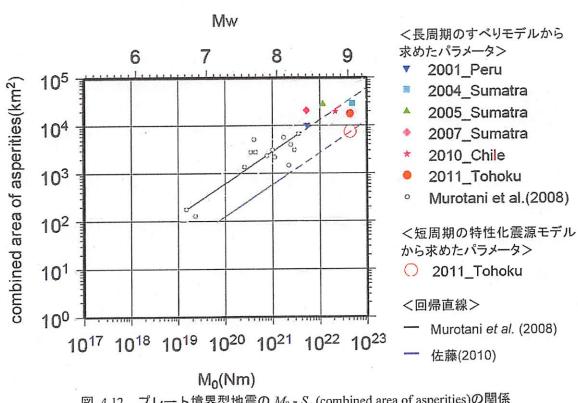


図 4.12 プレート境界型地震の  $M_0$  -  $S_a$  (combined area of asperities)の関係