

サブテーマ3 地震研研究課題4
「プレート間地震モデル化の研究」
震度・史料データによるモデル化

研究代表者：都司嘉宣

所内担当者：瀨瀨一起

研究分担者：武村雅之

神田克久

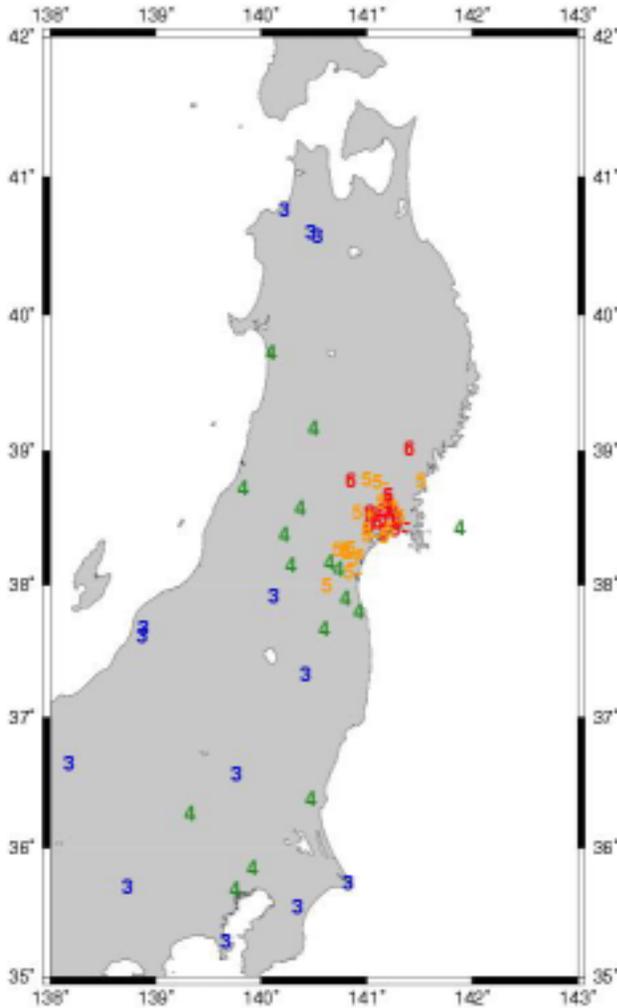
境 有紀

史料による推定震度のデータベース

史料地名	よみ	現地名	東経		北緯		緯度経度備考欄	和暦年月日
			度	分	度	分		
大東町	だいとうちょう	岩手県東磐井郡大東町	141	24	39	1	閑散としているので町役場をとった	文久1.9.18
本吉	もとよし	宮城県本吉郡本吉町	141	31	38	47	町の中心部と思われるところ。	文久1.9.18
花山村	はなやまむら	宮城県栗原郡花山村	140	51	38	47	閑散としているので町役場をとった	文久1.9.18
南郷町	なんごうちょう	宮城県遠田郡南郷町	141	8	38	29	お寺(東光寺)を採用	文久1.9.18
小牛田町北浦	こごたちょうきたうら	宮城県遠田郡小牛田町北浦	141	2	38	33	駅前を採用	文久1.9.18
小牛田町下小牛田	こごたちょうしもこごた	宮城県遠田郡小牛田町???					地名が不明なため検索不可能	文久1.9.18
古川	ふるかわ	宮城県古川市	140	58	38	33	祇園八坂神社を採用	文久1.9.18
栗駒町尾松栗原	くりこままちおまつくりはら	宮城県栗原郡栗駒町栗原	141	2	38	48	T字路を採用	文久1.9.18
若柳町	わかやなぎちょう	宮城県栗原郡若柳町	141	8	38	46	町の中心部と思われるところ。	文久1.9.18
迫町佐沼	はさまちょうさぬま	宮城県登米郡迫町佐沼	141	12	38	41	町の中心部と思われるところ。	文久1.9.18
米山町	よねやまちょう	宮城県登米郡米山町	141	12	38	38	閑散としているので町役場をとった	文久1.9.18
米山町米岡	よねやまちょうよねおか	宮城県登米郡米山町米岡	141	12	38	38	町役場辺りの地名	文久1.9.18
豊郷町赤生津	とよさとちょう	宮城県登米郡豊郷町赤生津	141	14	38	36	地名が不明なため検索不可能	文久1.9.18
桃生町寺崎	ものうちょうてらさき	宮城県桃生郡桃生町寺崎	141	15	38	34	町の中心部と思われるところ。	文久1.9.18
河北町東福田	かほくちょうひがしふくだひがしふくだ	宮城県桃生郡河北町東福田	141	19	38	29	旧道の交差点	文久1.9.18
河北町相野谷	かほくちょうあいのや	宮城県桃生郡河北町相野谷	141	19	38	31	旧道の交差点	文久1.9.18
河南町鹿又	かなんちょうかのまた	宮城県桃生郡河南町鹿又	141	17	38	29	町の中心部と思われるところ。	文久1.9.18
涌谷町	わくやちょう	宮城県遠田郡涌谷町	141	8	38	32	町の中心部と思われるところ。	文久1.9.18
石巻	いしのまき	宮城県石巻市	141	18	38	25	漁村の中心部と思われるところ	文久1.9.18
矢本	やもと	宮城県桃生郡矢本町	141	13	38	25	須賀神社を採用	文久1.9.18
鳴瀬町小野	なるせちょうおの	宮城県桃生郡鳴瀬町小野	141	10	38	24	町の中心部と思われるところ。	文久1.9.18
鳴瀬町野蒜	なるせちょうのびる	宮城県桃生郡鳴瀬町野蒜	141	10	38	22	町の中心部と思われるところ。	文久1.9.18
大和町吉岡	たいわちょうよしおか	宮城県黒川郡大和町	141	53	38	26	町の中心部と思われるところ。	文久1.9.18
大郷町	おおさとちょう	宮城県黒川郡大郷町	141	0	38	25	閑散としているので町役場を採用	文久1.9.18
大郷町粕川	おおさとちょうかすかわ	宮城県黒川郡大郷町粕川	141	1	38	27	閑散としているので適当に採用	文久1.9.18
松島町桜渡戸	まつしまちょうさくらわたしど	宮城県宮城県松島町桜渡戸	141	2	38	23	閑散としているので交差点	文久1.9.18
仙台	せんだい	宮城県仙台市青葉区川内	140	52	38	15	青葉城を採用	文久1.9.18
仙台東照宮	せんだいとうしょうぐう	宮城県仙台市青葉区東照宮	140	53	38	17	仙台東照宮を採用	文久1.9.18
落合橋	おちあいばし	宮城県仙台市青葉区落合	140	48	38	16	駅前を採用	文久1.9.18
旧宮城町	きゅうみやぎちょう	宮城県仙台市青葉区 西部					余に範囲が広いため採用できず	文久1.9.18
上愛子	かみあやし	宮城県仙台市青葉区上愛子	140	43	38	16	閑散としているので適当に採用	文久1.9.18
中田	くなかだ	宮城県仙台市太白区中田	140	53	38	12	町の中心部と思われるところ。	文久1.9.18
岩沼	いわぬま	宮城県岩沼市	140	52	38	6	町の中心部と思われるところ。	文久1.9.18
丸森町金山	まるもりちょうかみみやま	宮城県伊豆郡丸森町金山					交差点を採用	文久1.9.18

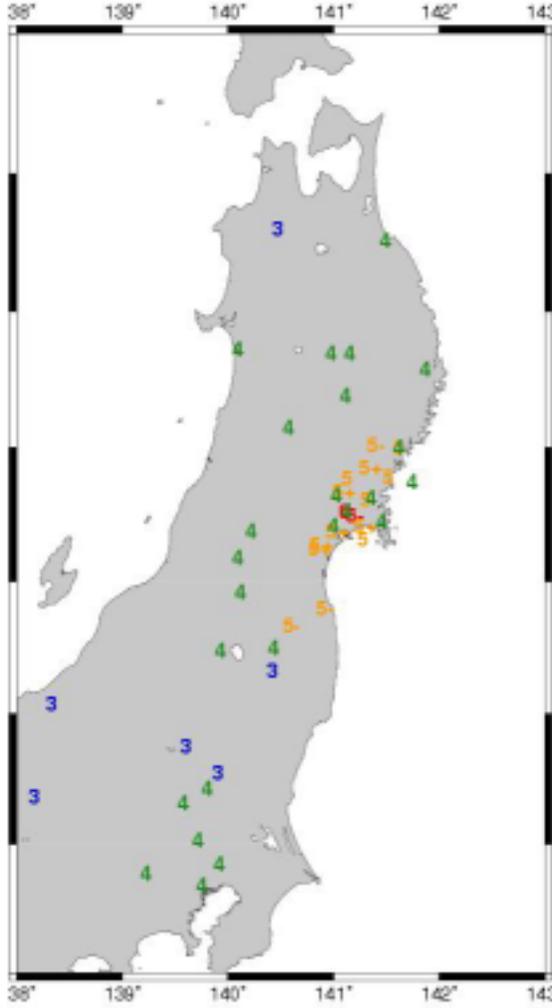
宮城県沖地震

BUNKYU EARTHQUAKE



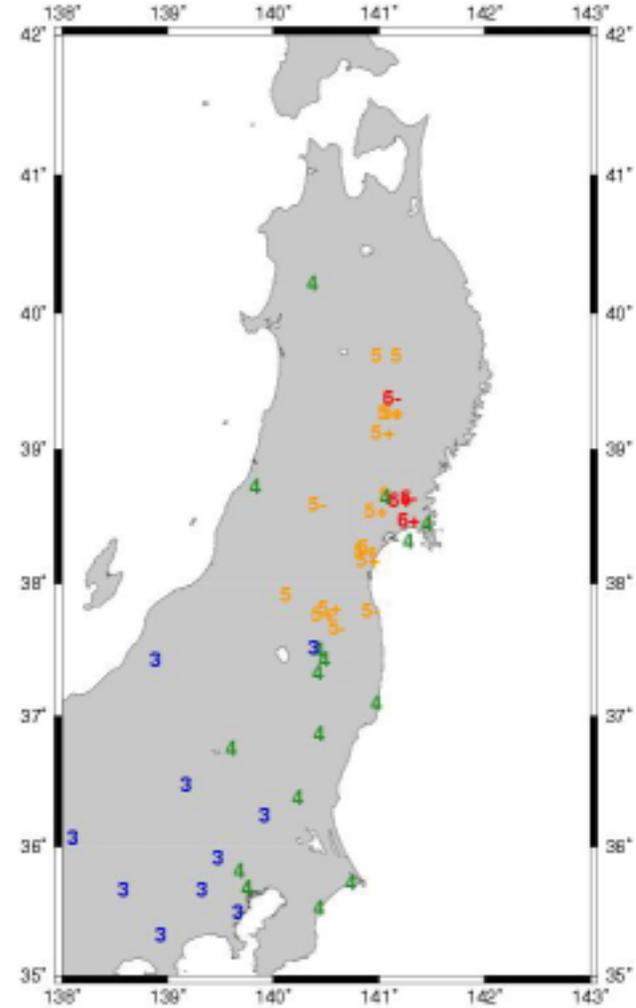
文久1年(1861年)

TEMPO EARTHQUAKE



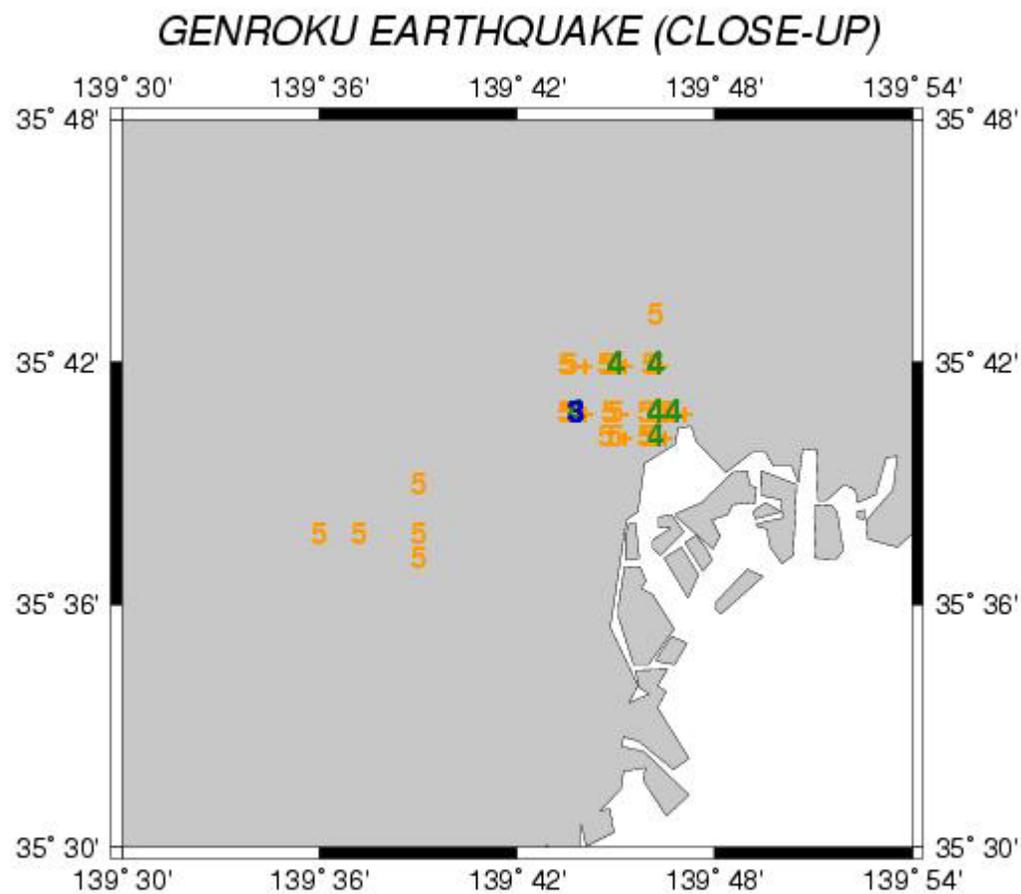
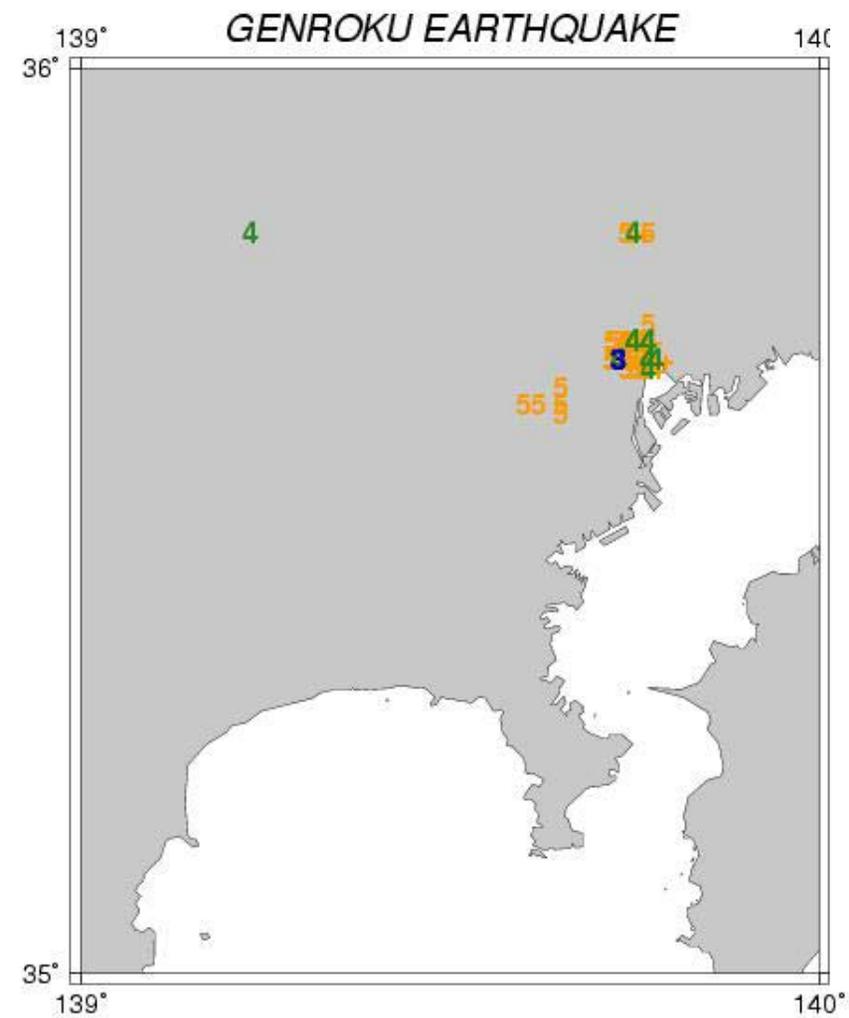
天保6年(1835年)

KANSEI EARTHQUAKE



寛政5年(1793年)

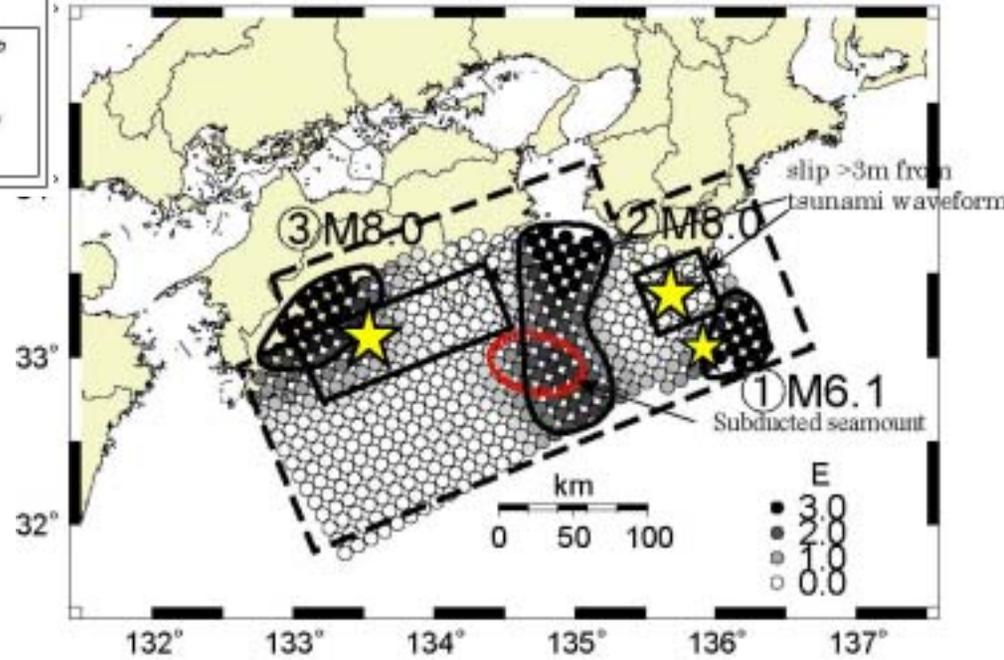
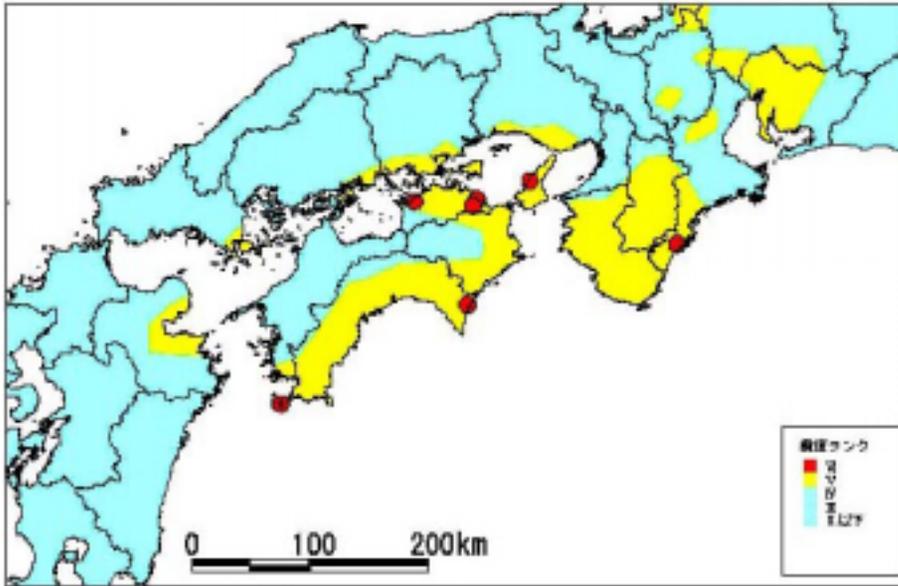
元禄地震



元禄16年(1703年)

震度インバージョン

1946 年昭和南海地震



計測震度と建物被害の対応性

Table 1 Comparison of current and proposed seismic intensity scales

地震	地点	IM	IP	d	
1995年兵庫県南部	JR鷹取	6.48*	6.63	59.4	
1995年兵庫県南部	葺合	6.49*	6.39	20.2	
1995年兵庫県南部	NTT神戸	5.83	5.94	16.1	
1995年兵庫県南部	JR宝塚	6.15	5.92	7.2	
1995年兵庫県南部	本山第一小	6.12	5.73	6.5	
1995年兵庫県南部	神戸JMA	6.43	6.09	3.2	
1995年兵庫県南部	尼崎高架橋	5.69	5.84	2.4	
1995年兵庫県南部	尼崎竹谷小	5.70	5.57	1.7	
1995年兵庫県南部	尼崎港	5.74	5.70	0.0	
1995年兵庫県南部	関電総合技研	5.95	5.54	0.8	
1995年兵庫県南部	六甲アイランド	5.70	5.71	0.0	
1995年兵庫県南部	JR新大阪	5.42	5.33	0.0	
1995年兵庫県南部	大阪JMA	4.54	4.40	0.0	
1994年三陸はるか沖	八戸市庁舎	5.82	5.57	1.9	
2000年鳥取県西部	境港測候所	6.01	5.92	1.1	
2000年鳥取県西部	K-NET米子	5.82	5.76	0.0	
1993年釧路沖	釧路JMA	5.95*	5.64	0.0	
1993年北海道南西沖余震	乙部小	6.15	5.44	0.0	
2001年芸予	K-NET大野	5.63	5.27	0.0	
2001年芸予	K-NET東予	5.57	5.16	0.0	
2001年芸予	K-NET三原	4.98	4.77	0.0	
1997年鹿児島県北西部3/26	K-NET宮之城	5.53	5.49	0.0	
1997年鹿児島県北西部5/13	K-NET宮之城	5.92	5.39	0.0	

