

全国地震動予測地図 2020 年版
地図編

震源断層を特定した地震動予測地図
(シナリオ地震動予測地図)

震源断層を特定した地震動予測地図（シナリオ地震動予測地図）について

全国地震動予測地図 2020 年版では、関東地方においては浅部・深部統合地盤構造モデル（2021 年版）の活用、関東地方以外においては微地形区分の更新に対応した浅部地盤増幅率の変更に伴い、既往の全国地震動予測地図（2014 年版～2018 年版）の「震源断層を特定した地震の地震動予測地図（シナリオ地震動予測地図）」に掲載していた全ての活断層帯（主要活断層帯や「九州地域の活断層の長期評価（第一版）」及び「関東地域の活断層の長期評価（第一版）」、「中国地域の活断層の長期評価（第一版）」、「四国地域の活断層の長期評価（第一版）」で評価対象とされた活断層）を対象に、既往の震源断層モデルを用いて詳細法及び簡便法による地震動予測の再評価を実施し、その結果を掲載することとした。各断層の掲載内容は次の通りである。

- ・断層帯名
- ・震源パラメータ
- ・断層モデル（アスペリティと破壊開始点の配置図・傾斜方向断面図）
- ・地表震度分布（詳細法全ケース・簡便法）
- ・震度曝露人口分布の例（ケース 1・ケース 2）

詳細法ケースの地表震度分布図中には、断層の端部から水平距離約 50 km の範囲内で、断層との位置関係や人口を参考に選んだ各 10 都市も示す。

再評価を実施する際の震源パラメータ、断層モデル、破壊ケースは、全国地震動予測地図（2014 年版～2018 年版）の「震源断層を特定した地震の地震動予測地図（シナリオ地震動予測地図）」に掲載されたもののうち、最新のモデルを用いることとした。ただし、既往の震源パラメータの点検を行ったところ、下記に示す 5 個の活断層帯について、断層面の重複部分を除去した面積の値の再算定結果が既往のモデルのものと一致しなかった。そのため、これらの活断層帯については、今回、再算定したパラメータを用いて再評価を実施した。

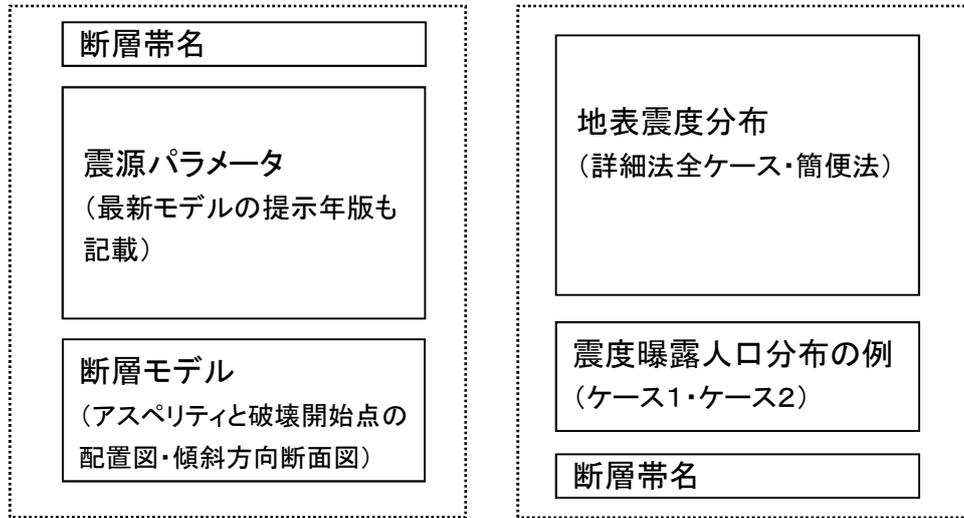
- ・糸魚川－静岡構造線断層帯 北部区間
- ・伊那谷断層帯 主部[※]
- ・魚津断層帯[※]
- ・柳ヶ瀬・関ヶ原断層帯 主部北部[※]
- ・養老－桑名－四日市断層帯[※]

※それぞれ 2 つあるモデルのうち、「面積が重なった分の地震モーメントを小さくして微視的パラメータを求めたモデル」が該当

各断層の掲載内容(基本的な場合)

1 頁目

2 頁目



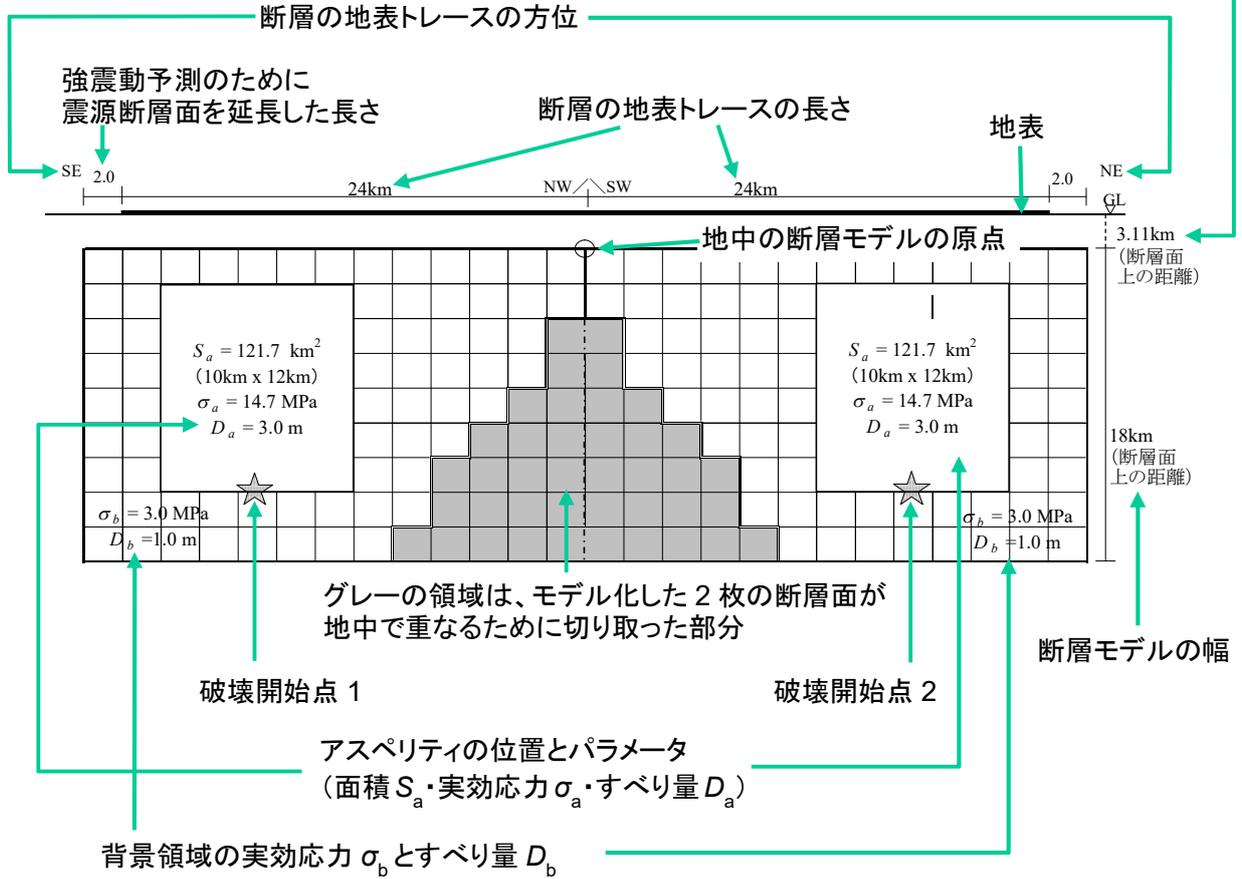
- ※ 本書に掲載した地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図 25000 (空間データ基盤) 及び基盤地図情報を使用した。(国地情使 第 886 号「測量法に基づく国土地理院長承認 (使用 R 2JHs 886)」)
- ※ 日本領土のうち、南鳥島と沖ノ鳥島では、計算に必要な基データが整備されていないため、地図を作成していない。
- ※ 本書では、世界測地系を使用している。

微視的断層モデルとその直交断面の見方の例

微視的断層モデル（地表トレースの方位に合わせて上から見た断層面図）

（断層のメッシュサイズは 2km×2km）

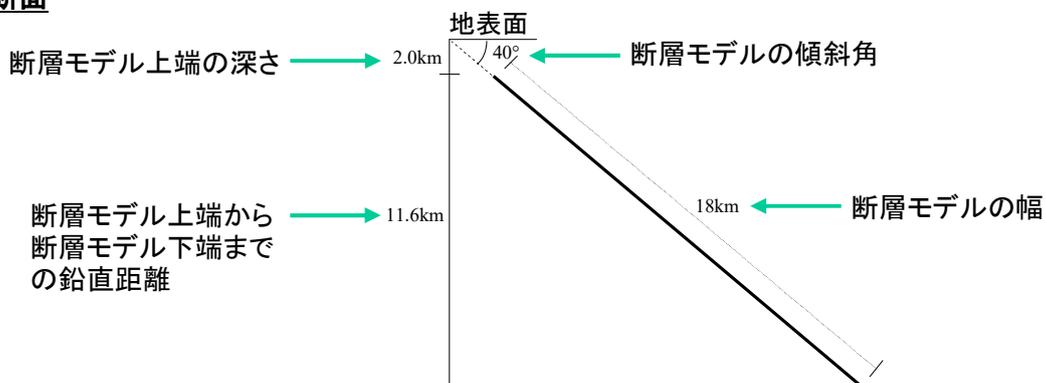
断層面上で傾斜方向に測られた地表から断層上端までの距離



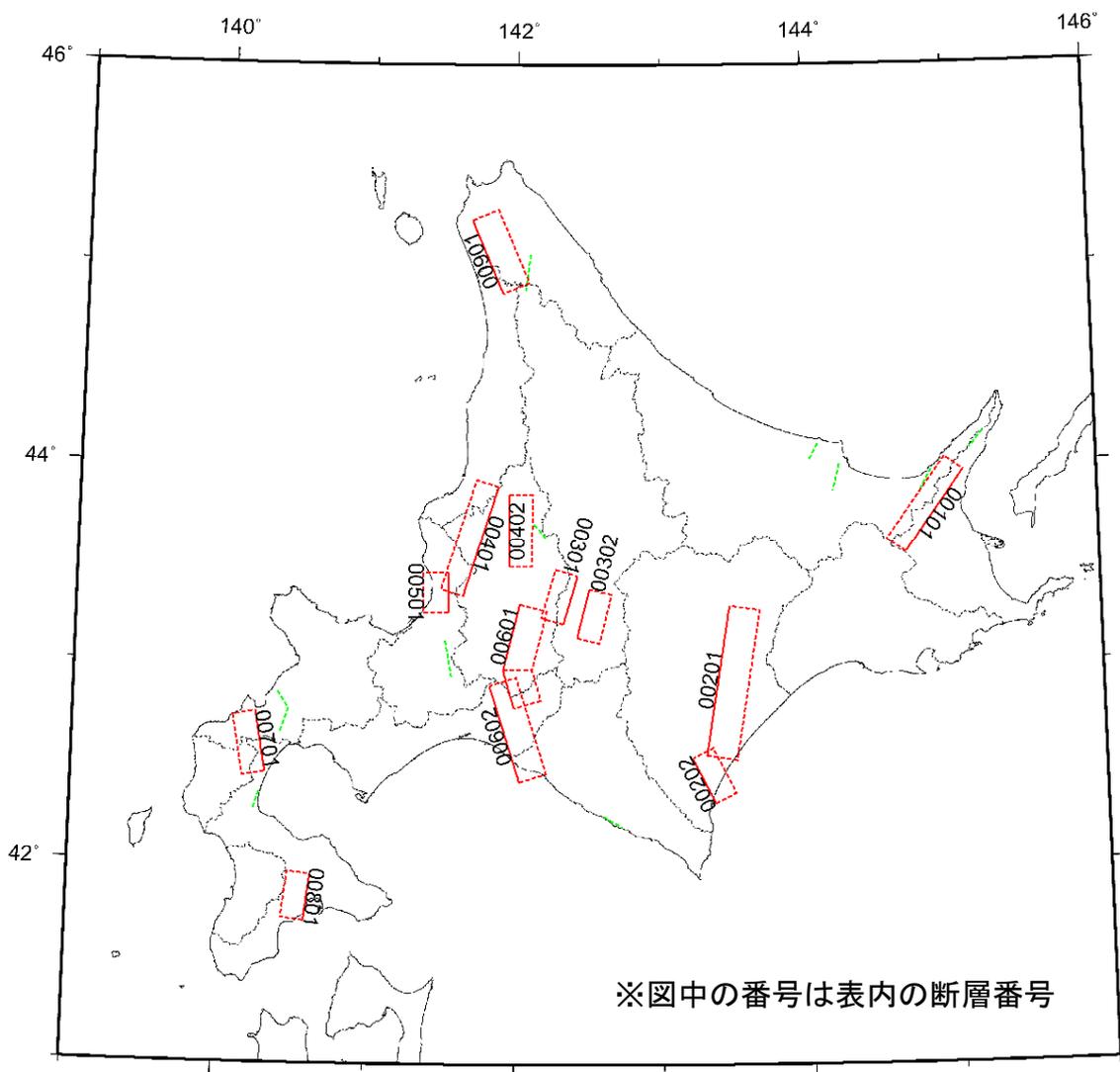
※ ☆が複数ある場合には、破壊開始点が異なる複数ケースを想定して計算している。

※ アスペリティの枠線が実線の場合は、長期評価による空間的なすべりの大小の情報から位置を推定したもの。点線の場合は、情報が無いため、レシピに従い配置したもの。

直交断面



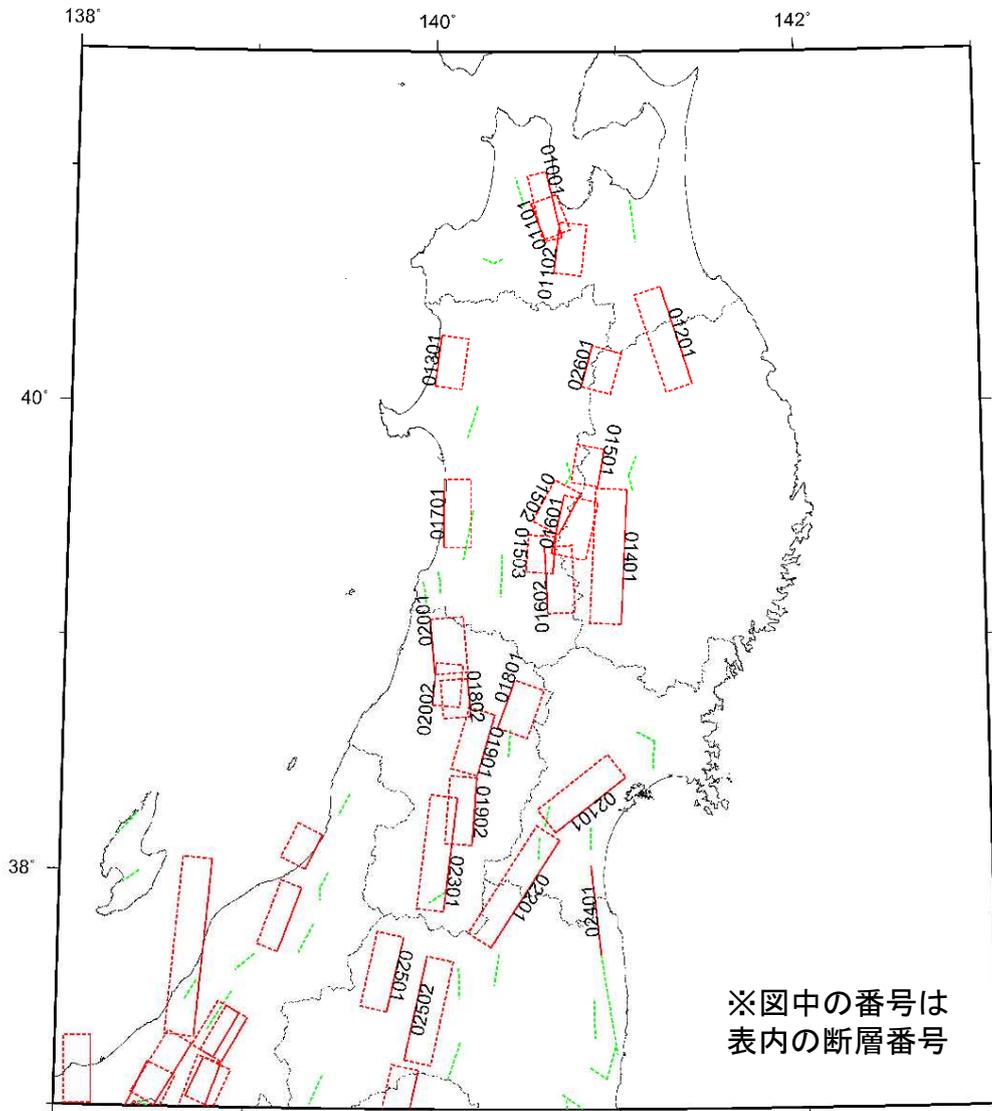
主要活断層帯及び地域評価で評価された活断層帯 索引



設定した断層モデルの地表投影。実線が断層面上端

断層帯番号	断層帯名称	断層番号	区間名	参照ページ
1	標津断層帯	00101		337
2	十勝平野断層帯	00201	主部	339
		00202	光地園断層	341
3	富良野断層帯	00301	西部	343
		00302	東部	345
4	増毛山地東縁断層帯・沼田－砂川付近の断層帯	00401	増毛山地東縁断層帯	347
		00402	沼田－砂川付近の断層帯	349
5	当別断層	00501		351
6	石狩低地東縁断層帯	00601	主部	353・355
		00602	南部	357
7	黒松内低地断層帯	00701		359
8	函館平野西縁断層帯	00801		361
9	サロベツ断層帯	00901		363

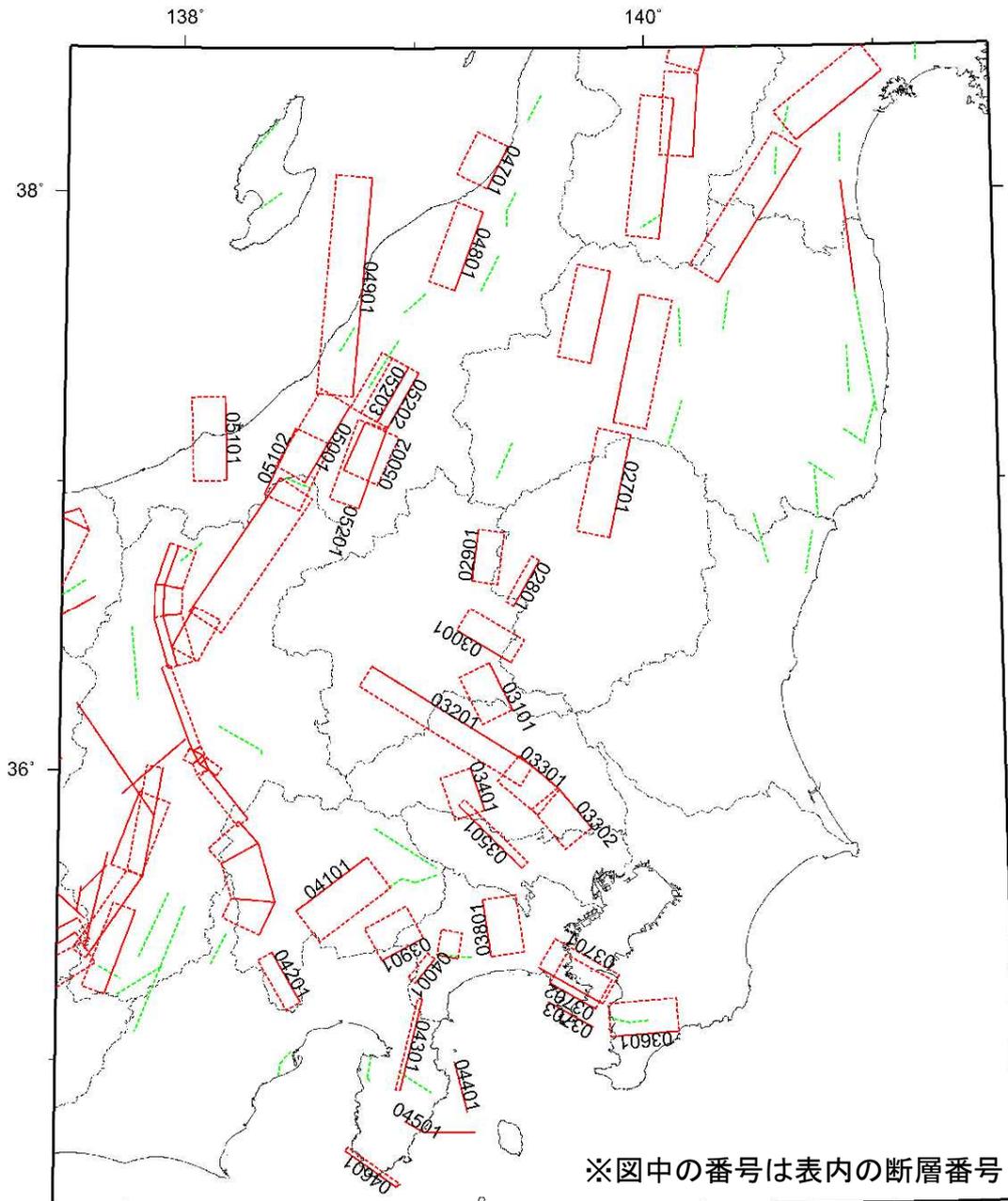
主要活断層帯の巨視的断層モデルと断層名一覧 【北海道地域】



断層帯番号	断層帯名称	断層番号	区間名	参照ページ
10	青森湾西岸断層帯	01001		365
11	津軽山地西縁断層帯	01101	北部	367
		01102	南部	368
12	折爪断層	01201		370
13	能代断層帯	01301		372
14	北上低地西縁断層帯	01401		374
15	雫石盆地西縁-真屋山地東縁断層帯	01501	雫石盆地西縁断層帯	376
		01502	真屋山地東縁断層帯北部	377
		01503	真屋山地東縁断層帯南部	379
16	横手盆地東縁断層帯	01601	北部	380
		01602	南部	382
17	北由利断層	01701		384
18	新庄盆地断層帯	01801	東部	386
		01802	西部	388
19	山形盆地断層帯	01901	北部	390
		01902	南部	392
20	庄内平野東縁断層帯	02001	北部	394
		02002	南部	396
21	長町-利府線断層帯	02101		398
22	福島盆地西縁断層帯	02201		400
23	長井盆地西縁断層帯	02301		402
24	双葉断層	02401		404
25	会津盆地西縁-東縁断層帯	02501	会津盆地西縁断層帯	406
		02502	会津盆地東縁断層帯	408
26	花輪東断層帯	02601		410

※グレーで塗りつぶされた断層帯は、簡便法のための計算を行った断層帯

主要活断層帯の巨視的断層モデルと断層名一覧 【東北地域】

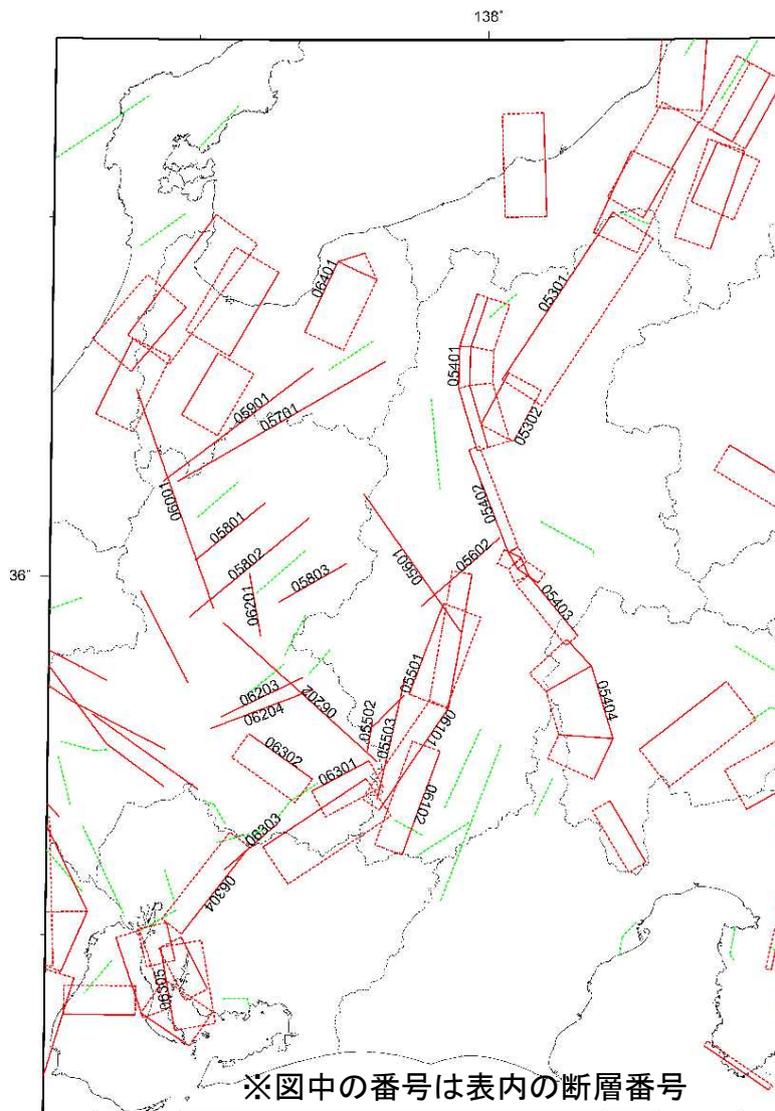


断層帯番号	断層帯名称	断層番号	起震断層名	参照ページ
27	関谷断層	02701		411
28	内ノ籠断層	02801		413
29	片品川左岸断層	02901		414
30	大久保断層	03001		415
31	太田断層	03101		417
32	深谷断層帯	03201		419
33	綾瀬川断層	03301	鴻巣－伊奈区間	422
		03302	伊奈－川口区間	424
34	越生断層	03401		426
35	立川断層帯	03501		427
36	鴨川低地断層帯	03601		429
		03701	主部衣笠－北武断層帯	431
37	三浦半島断層群	03702	主部武山断層帯	433
		03703	南部	435
		03801		436
38	伊勢原断層	03801		436
39	塩沢断層帯	03901		438
40	平山－松田北断層帯	04001		440

断層帯番号	断層帯名称	断層番号	起震断層名	参照ページ
41	曾根丘陵断層帯	04101		442
42	身延断層	04201		444
43	北伊豆断層帯	04301		446
44	伊東冲断層	04401		448
45	稲取断層帯	04501		449
46	石廊崎断層	04601		451
47	櫛形山脈断層帯	04701		453
48	月岡断層帯	04801		455
49	長岡平野西縁断層帯	04901		457
50	十日町断層帯	05001	西部	459
		05002	東部	461
51	高田平野断層帯	05101	高田平野西縁断層帯	462
		05102	高田平野東縁断層帯	464
52	六日町断層帯	05201	南部	466
		05202	北部(モデルA)	468
		05203	北部(モデルB)	470

※グレーで塗りつぶされた断層帯は、簡便法のみでの計算を行った断層帯

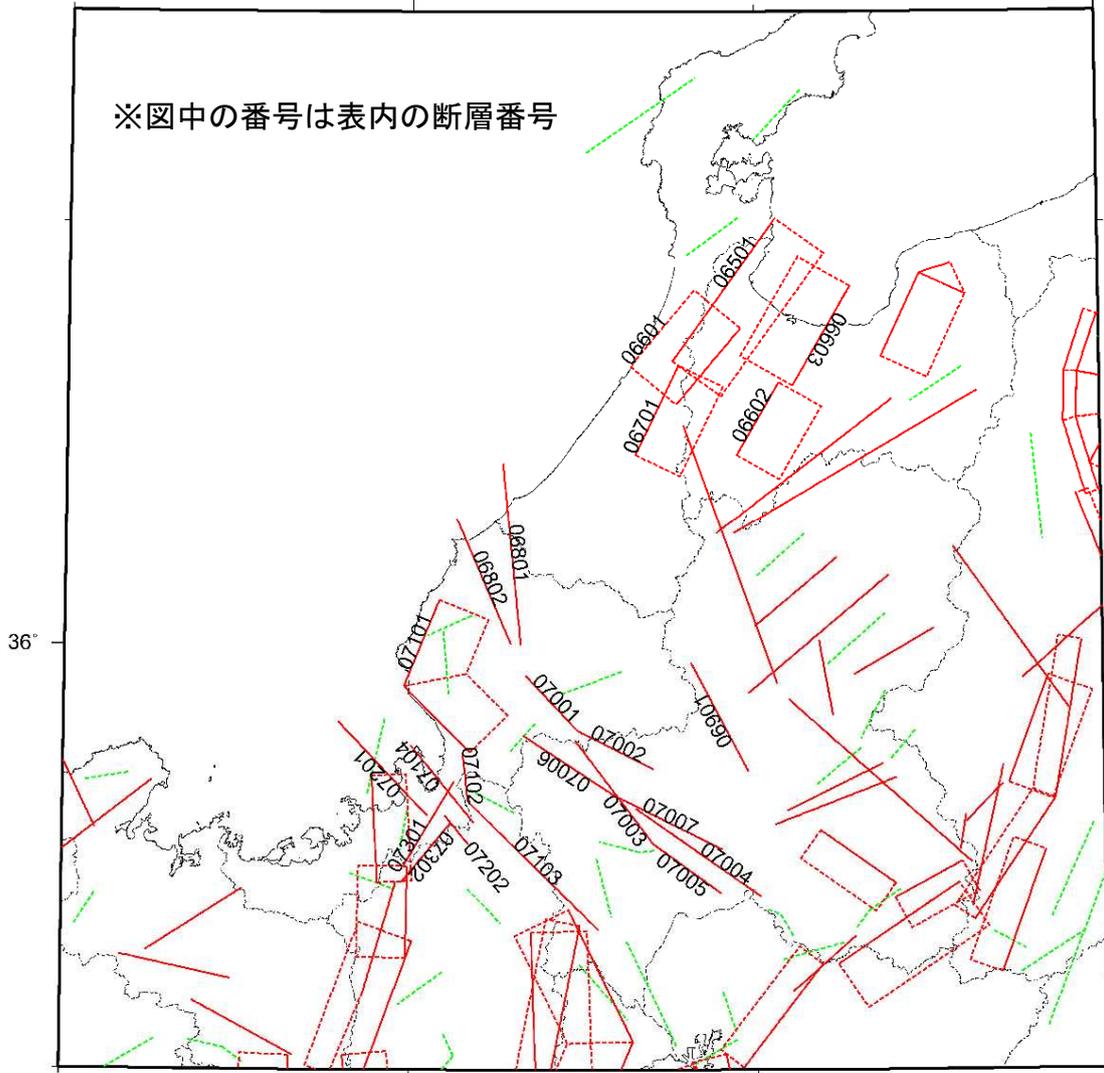
主要活断層帯または地域評価で評価された活断層の巨視的断層モデルと断層名一覧【関東地域】



断層帯番号	断層帯名称	断層番号	区間名	参照ページ
53	長野盆地西縁断層帯	05301	飯山—千曲区間	472
		05302	麻績区間	475
54	糸魚川—静岡構造線断層帯	05401	北部区間	476
		05402	中北部区間	478
		05403	中南部区間	480
		05404	南部区間	482
		05501	主部北部	484
55	木曾山脈西縁断層帯	05502	主部南部	486
		05503	清内路峠断層帯	487
		05601	主部	489
56	境峠・神谷断層帯	05602	霧訪山—奈良井断層帯	491
57	跡津川断層帯	05701		493
58	高山・大原断層帯	05801	国府断層帯	495
		05802	高山断層帯	497
		05803	猪之鼻断層帯	499
59	牛首断層帯	05901		501
60	庄川断層帯	06001		503
61	伊那谷断層帯	06101	主部	505・507
		06102	南東部	509
62	阿寺断層帯	06201	主部北部	511
		06202	主部南部	513
		06203	佐見断層帯	515
		06204	白川断層帯	517
		06301	屏風山断層帯	519
63	屏風山・恵那山断層帯 及び猿投山断層帯	06302	赤河断層帯	520
		06303	恵那山—猿投山北断層帯	522
		06304	猿投—高浜断層帯	524
		06305	加木屋断層帯	526
		06401		528・530

※グレーで塗りつぶされた断層帯は、簡便法のための計算を行った断層帯

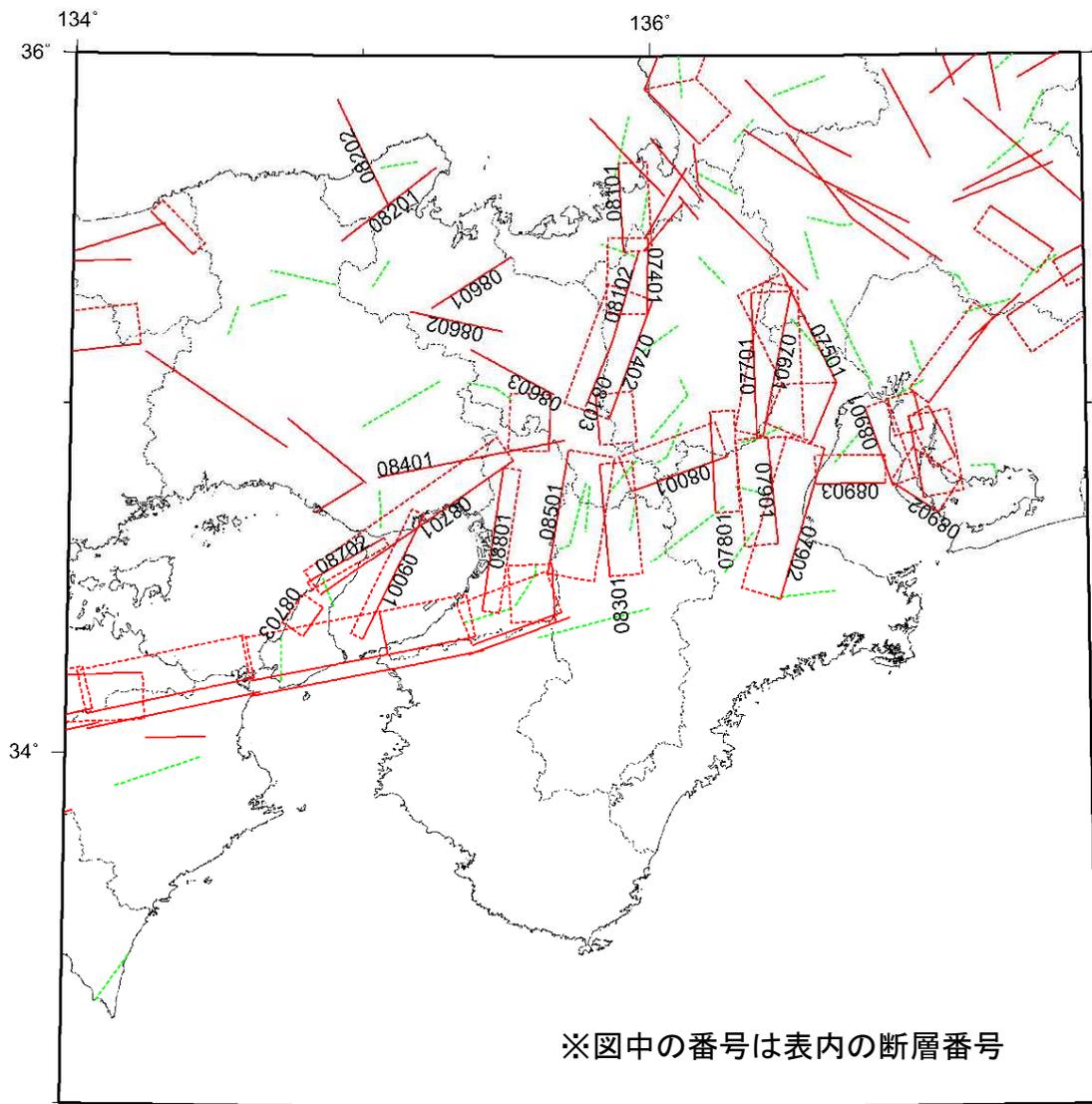
主要活断層帯または地域評価で評価された活断層の巨視的断層モデルと断層名一覧
【中部地域】 (その1)



断層帯番号	断層帯名称	断層番号	区間名	参照ページ
65	邑知潟断層帯	06501		532
66	砺波平野断層帯・呉羽山断層帯	06601	砺波平野断層帯西部	534
		06602	砺波平野断層帯東部	536
		06603	呉羽山断層帯	538
67	森本・富樫断層帯	06701		540
68	福井平野東縁断層帯	06801	主部	542
		06802	西部	544
69	長良川上流断層帯	06901		546
70	濃尾断層帯	07001	温見断層北西部	548
		07002	温見断層南東部	549
		07003	主部根尾谷断層帯	551
		07004	主部梅原断層帯	553
		07005	主部三田洞断層帯	555
		07006	揖斐川断層帯	556
		07007	武儀川断層	558
		07008	1891濃尾地震 温見北西+根尾谷+梅原	560
71	柳ヶ瀬・関ヶ原断層帯	07101	主部北部	562・564
		07102	主部中部	566
		07103	主部南部	567
		07104	浦底-柳ヶ瀬山断層帯	569
72	野坂・集福寺断層帯	07201	野坂断層帯	571
		07202	集福寺断層	573
73	湖北山地断層帯	07301	北西部	574
		07302	南東部	576

※グレーで塗りつぶされた断層帯は、簡便法のための計算を行った断層帯

主要活断層帯の巨視的断層モデルと断層名一覧 【中部地域】（その2）

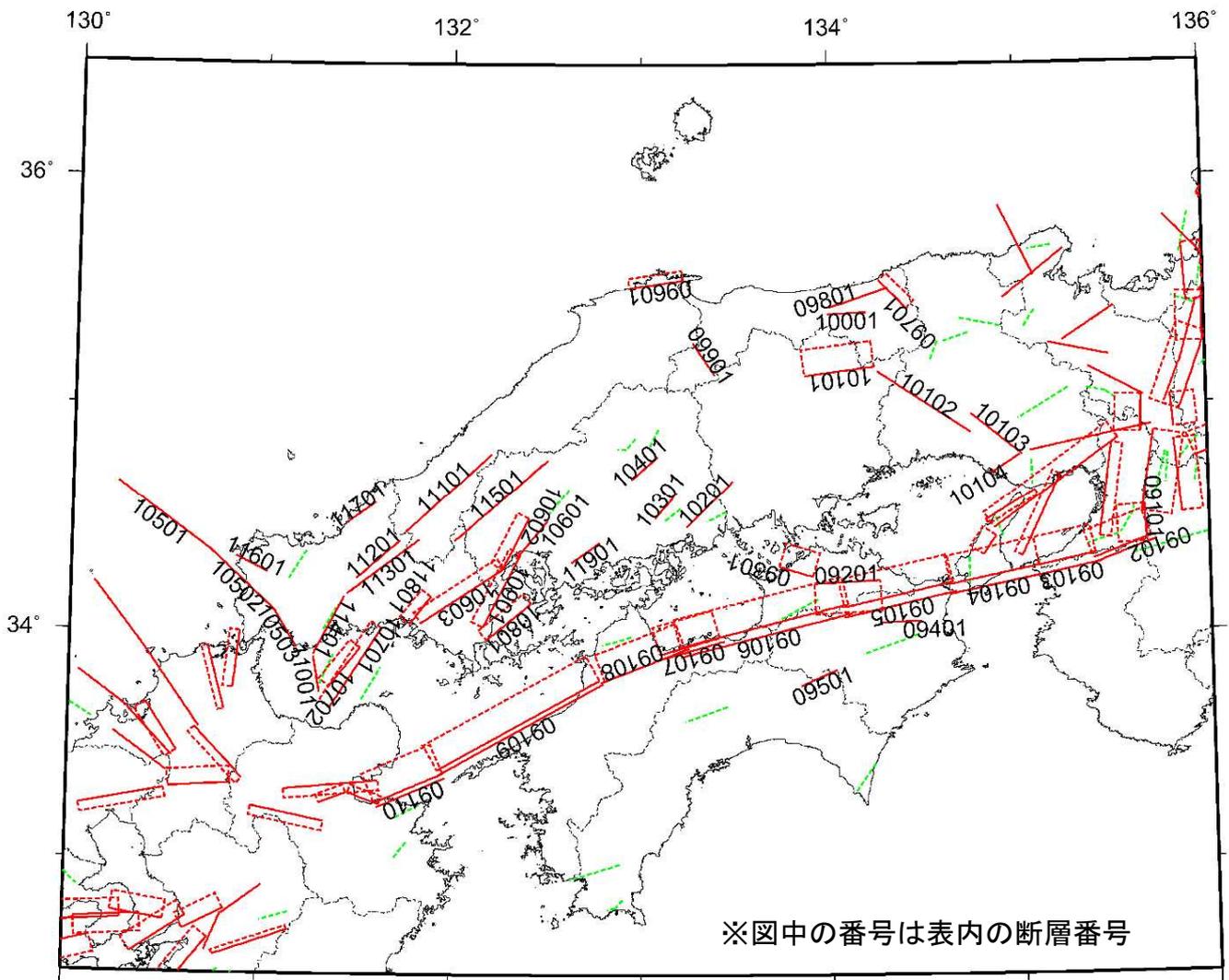


断層帯番号	断層帯名	断層番号	起震断層名	参照ページ
74	琵琶湖西岸断層帯	07401	北部	577
		07402	南部	579
75	養老-桑名-四日市断層帯	07501		581・583
76	鈴鹿東縁断層帯	07601		585
77	鈴鹿西縁断層帯	07701		587
78	頓宮断層	07801		589
79	布引山地東縁断層帯	07901	西部	591
		07902	東部	593
80	木津川断層帯	08001		595
81	三方・花折断層帯	08101	三方断層帯	597
		08102	花折断層帯北部	599
		08103	花折断層帯中南部	601
82	山田断層帯	08201	主部	603
		08202	郷村断層帯	605
83	京都盆地-奈良盆地断層帯南部	08301	奈良盆地東縁断層帯	607
84	有馬-高槻断層帯	08401		609
85	生駒断層帯	08501		611
86	三峠・京都西山断層帯	08601	上林川断層	613
		08602	三峠断層	615
		08603	京都西山断層帯	617
87	六甲・淡路島断層帯	08701	主部六甲山地南縁-淡路島東岸区間	619
		08702	主部淡路島西岸区間	621
		08703	先山断層帯	623
88	上町断層帯	08801		624・626
89	伊勢湾断層帯	08901	主部北部	628
		08902	主部南部	630
		08903	白子-野間断層	631
90	大阪湾断層帯	09001		633

※グレーで塗りつぶされた断層帯は、簡便法のための計算を行った断層帯

主要活断層帯の巨視的断層モデルと断層名一覧

【近畿地域】

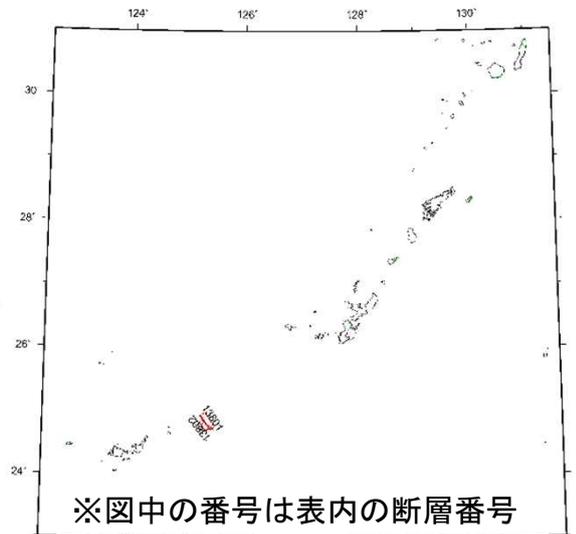
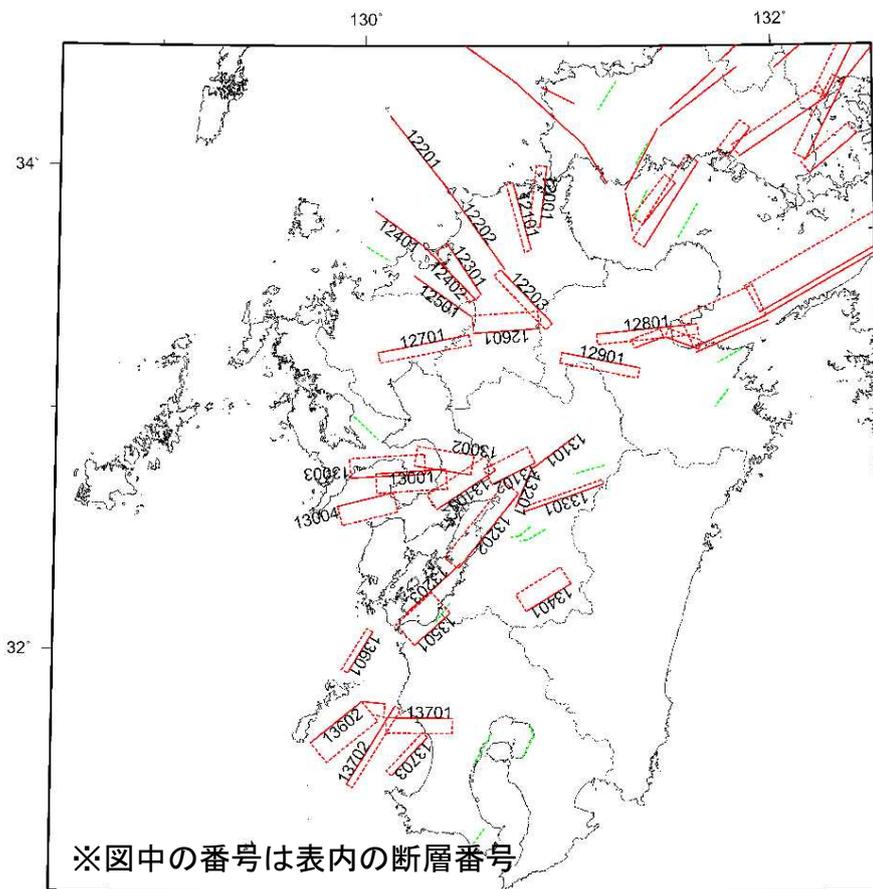


断層帯番号	断層帯名称	断層番号	区間名	参照ページ
91	中央構造線断層帯	09101	金剛山地東縁区間	635
		09102	五条谷区間	637
		09103	根来区間	642
		09104	紀淡海峡－鳴門海峡区間	647
		09105	讃岐山脈南縁東部区間	652
		09106	讃岐山脈南縁西部区間	657
		09107	石鎚山脈北縁区間	662
		09108	石鎚山脈北縁西部区間	667
		09109	伊予灘区間	672
		09110	豊予海峡－由布院区間	677
		09111	金剛山地東縁区間～ 豊予海峡－由布院区間	682
92	長尾断層帯	09201		690
93	上法軍寺断層	09301		692
94	上浦－西月ノ宮断層	09401		693
95	網附森断層	09501		694
96	宍道(鹿島)断層	09601		695
97	雨滝－釜戸断層	09701		697
98	鹿野－吉岡断層	09801		698
99	日南湖断層	09901		700
100	岩坪断層	10001		701
101	山崎断層帯	10101	那岐山断層帯	702
		10102	主部北西部区間	704
		10103	主部南東部区間	706
		10104	草谷断層	708
102	長者ヶ原－芳井断層	10201		709
103	宇津戸断層	10301		711
104	安田断層	10401		712

断層帯番号	断層帯名称	断層番号	区間名	参照ページ
105	菊川断層帯	10501	北部区間	713
		10502	中部区間	715
		10503	南部区間	717
		10504	北部区間＋中部区間	719
		10505	中部区間＋南部区間	721
		10506	菊川断層帯全体	723
106	岩国－五日市断層帯	10601	己斐断層区間	725
		10602	五日市断層区間	727
		10603	岩国断層区間	729
		10604	己斐断層区間＋岩国断層区間	731
		10605	五日市断層区間＋岩国断層区間	733
107	周防灘断層帯	10701	主部区間	735
		10702	秋穂冲断層区間	737
108	安芸灘断層帯	10801		739
109	広島湾－岩国冲断層帯	10901		741
110	宇部南方冲断層	11001		743
111	弥栄断層	11101		745
112	地福断層	11201		747
113	大原湖断層	11301		749
114	小郡断層	11401		751
115	筒賀断層	11501		753
116	滝部断層	11601		755
117	奈古断層	11701		756
118	栄谷断層	11801		757
119	黒瀬断層	11901		758

※グレーで塗りつぶされた断層帯は、簡便法のための計算を行った断層帯

主要活断層帯または地域評価で評価された活断層の巨視的断層モデルと断層名一覧
【中国・四国地域】



断層帯番号	断層帯名称	断層番号	区間名	参照ページ
120	小倉東断層	12001		759
121	福智山断層帯	12101		761
122	西山断層帯	12201	大島冲区間	763
		12202	西山区間	765
		12203	嘉麻峠区間	767
123	宇美断層	12301		769
124	警固断層帯	12401	北西部	771
		12402	南東部	773
125	日向峠-小笠木峠断層帯	12501		775
126	水縄断層帯	12601		777
127	佐賀平野北縁断層帯	12701		779
128	日出生断層帯	12801		781
129	万年山-崩平山断層帯	12901		784
130	雲仙断層群	13001	北部	787
		13002	南東部	789
		13003	南西部北部	791
		13004	南西部南部	793
131	布田川断層帯	13101	布田川区間	795
		13102	宇土区間	797
		13103	宇土半島北岸区間	799
132	日奈久断層帯	13201	高野-白旗区間	801
		13202	日奈久区間	802
		13203	八代海区間	804
133	緑川断層帯	13301		806
134	人吉盆地南縁断層	13401		808
135	出水断層帯	13501		810
136	甑断層帯	13601	上甑島北東冲区間	812
		13602	甑区間	814・816
137	市来断層帯	13701	市来区間	818
		13702	甑海峡中央区間	820
		13703	吹上浜西方冲区間	822
138	宮古島断層帯	13801	中部	824
		13802	西部	826

※グレーで塗りつぶされた断層帯は、簡便法のための計算を行った断層帯

主要活断層帯または地域評価で評価された活断層の巨視的断層モデルと断層名一覧 【九州・沖縄地域】