第２編　地震動・液状化・土砂災害

1. 基本方針

平成 13 年度に実施した愛媛県地震被害想定調査では、既往の地震履歴や活断層調査等を基に、県内に存在する中央構造線断層帯と四国沖合の南海トラフで発生する地震から、5 つの想定地震を設定した。

今回調査においては、前回調査の選定基準を踏まえ、さらに最新の国の評価や研究成果を反映し、想定地震を設定することとした。

想定地震の設定方針及び設定基準は、以下のとおりとする。

〔設定方針〕

①前回調査（平成 13 年度）の選定基準を踏襲

（※前回調査：既往の地震履歴や活断層調査等を基に、県内に存在する中央構造線断層帯と四国沖合いの南海トラフで発生する地震）

②国（地震調査研究推進本部）の最新評価や中央防災会議等の新たな知見を反映

〔設定基準〕

①地震調査研究推進本部が長期評価を行っている主要活断層帯と海溝で起こる地震

②地震規模及び本県と震源との距離から、発生した際に本県への影響が大きくなる想定震源

③想定震源の想定ケースが複数になる場合、想定ケースのいずれもが発生し得ることを前提とした防災対策検討が必要であることから、各想定ケースで推計した震度分布等を重ね合わせた最大クラスを設定

2. 地盤モデルの作成

地震動解析を行うために図2-2-1のような地下構造を構築する。今回調査では浅部地盤モデルと深部地盤モデルを作成した。

浅部地盤は、地震動を増幅させる働きをする未固結堆積物（第四紀層）からなる地表付近の地盤である。

深部地盤は、いわゆる基盤といわれる十分に硬い地盤で、一般的には Vs（S 波速度）= 0.6km/s 程度以上である。浅部地盤の下部に相当し、地震基盤（Vs= 3km/ s 程度以上）から浅部地盤との境界面までの地盤である。

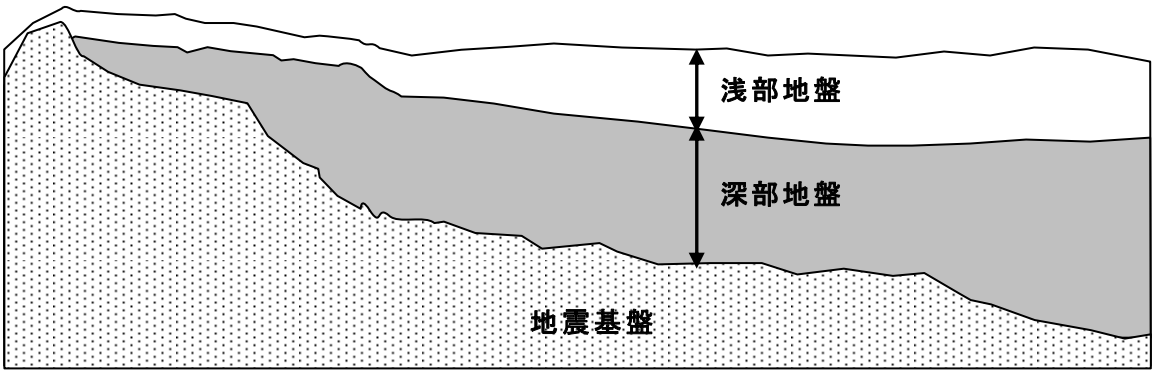


図 2-2-1　地盤構造の模式図

2.1 浅部地盤モデル

（1）浅部地盤モデルの作成

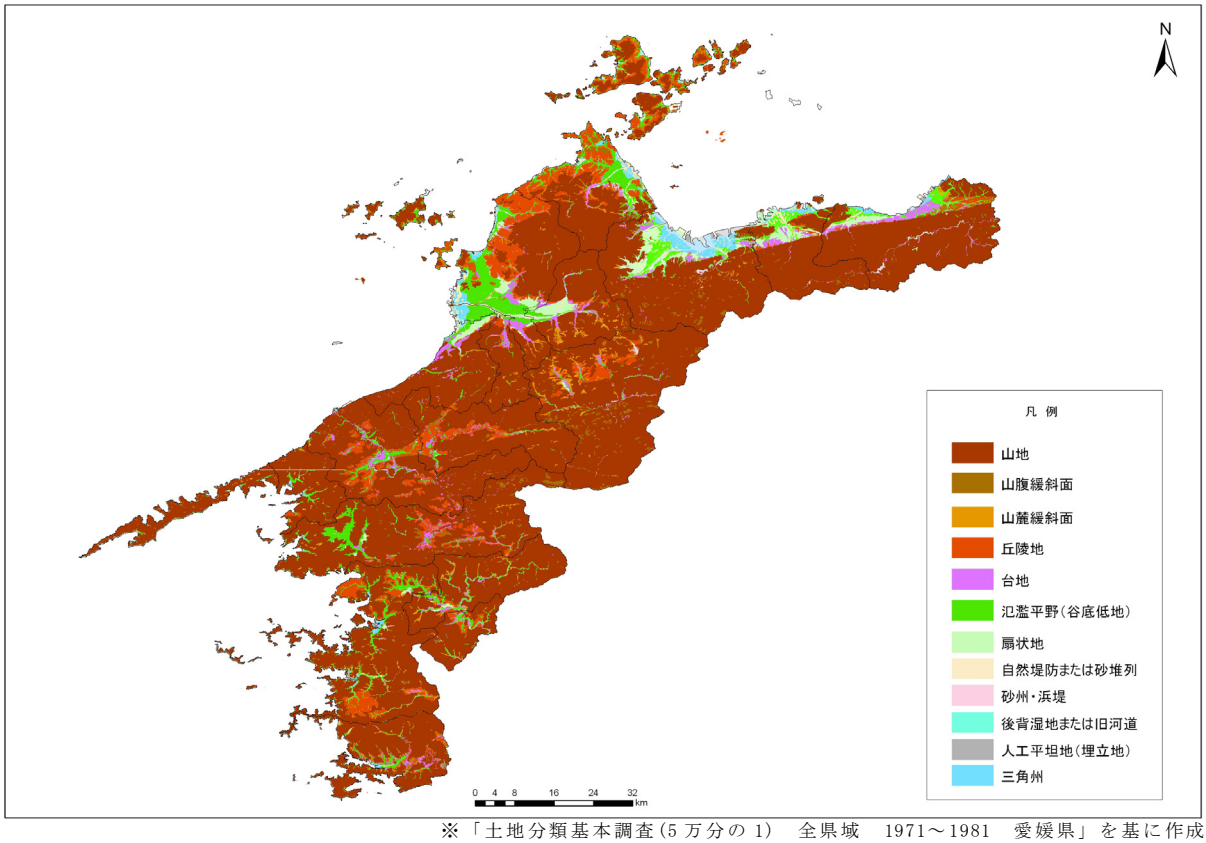
浅部地盤モデルは、以下の手順に従って作成した。

① 地形区分

地形分類図より地形区分を行った。なお、地形分類図は「土地分類基本調査(5 万分の 1) 全県域 1971～1981 愛媛県」（電子データ提供元：社団法人全国国土調査協会）を使用した。

表 2-2-1 地形区分一覧表

地形区分			
大区分	コード番号①	小区分	コード番号②
山地	10000	山地	11000
		山腹山頂緩斜面	12000
		山麓緩斜面	13000
		扇状地	14000
		谷底低地	15000
丘陵地	20000	丘陵地	20000
台地	30000	台地	30000
低地	40000	氾濫平野	41000
		扇状地	42000
		自然堤防	43000
		砂州、砂丘	44000
		後背湿地・旧河道	45000
		埋立地	47000
		三角州	48000



※「土地分類基本調査(5 万分の 1)　全県域　1971～1981　愛媛県」を基に作成

図 2-2-2　地形区分図

② ボーリング資料の整理

ボーリングデータを地形区分に重ね合わせ、地形区分内の地層の層厚、地下水位等の地下構造を把握した。なお、ボーリングデータは最新の四国地盤情報 DB(6,061 本)と kunijiban（1,233 本）等を使用した。

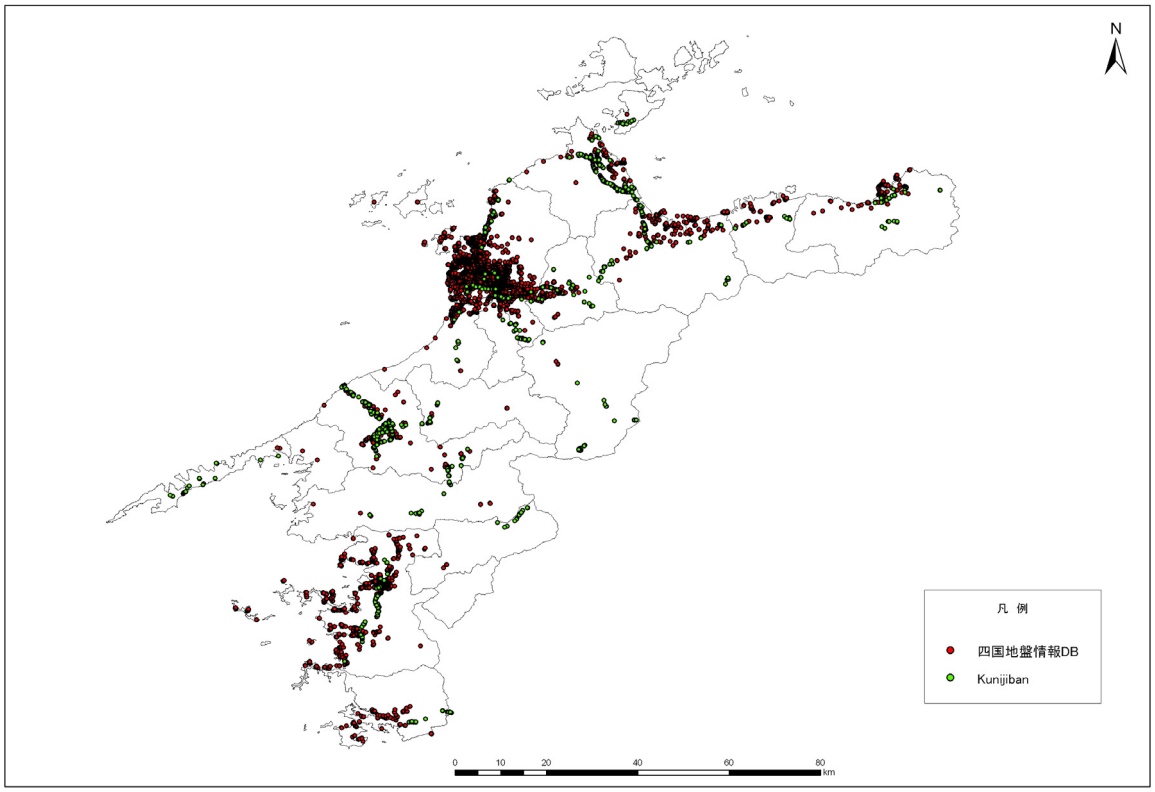


図 2-2-3　ボーリングデータ位置図

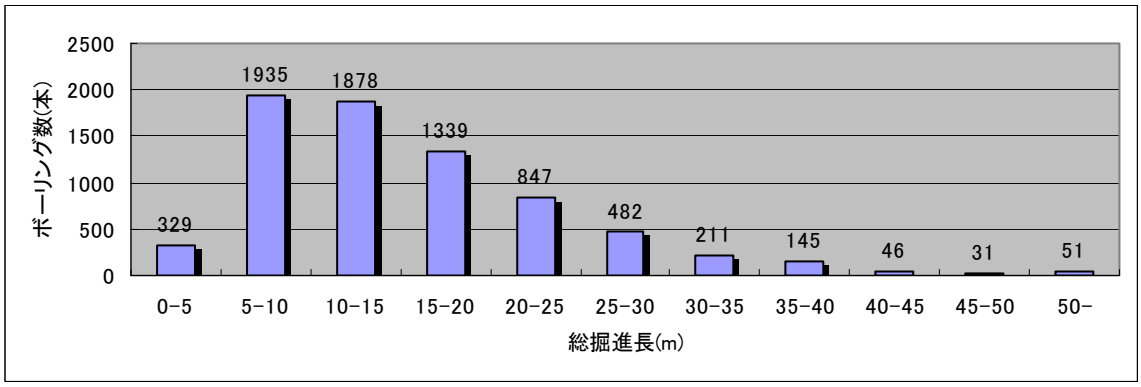


図 2-2-4　深度別ボーリング数

③ 地形区分の細分化

ボーリングデータによる断面図や旧版地形図の等高線、土地利用状況を勘案して、同一の地下構造となる範囲を検討し、地形区分を細分化した。

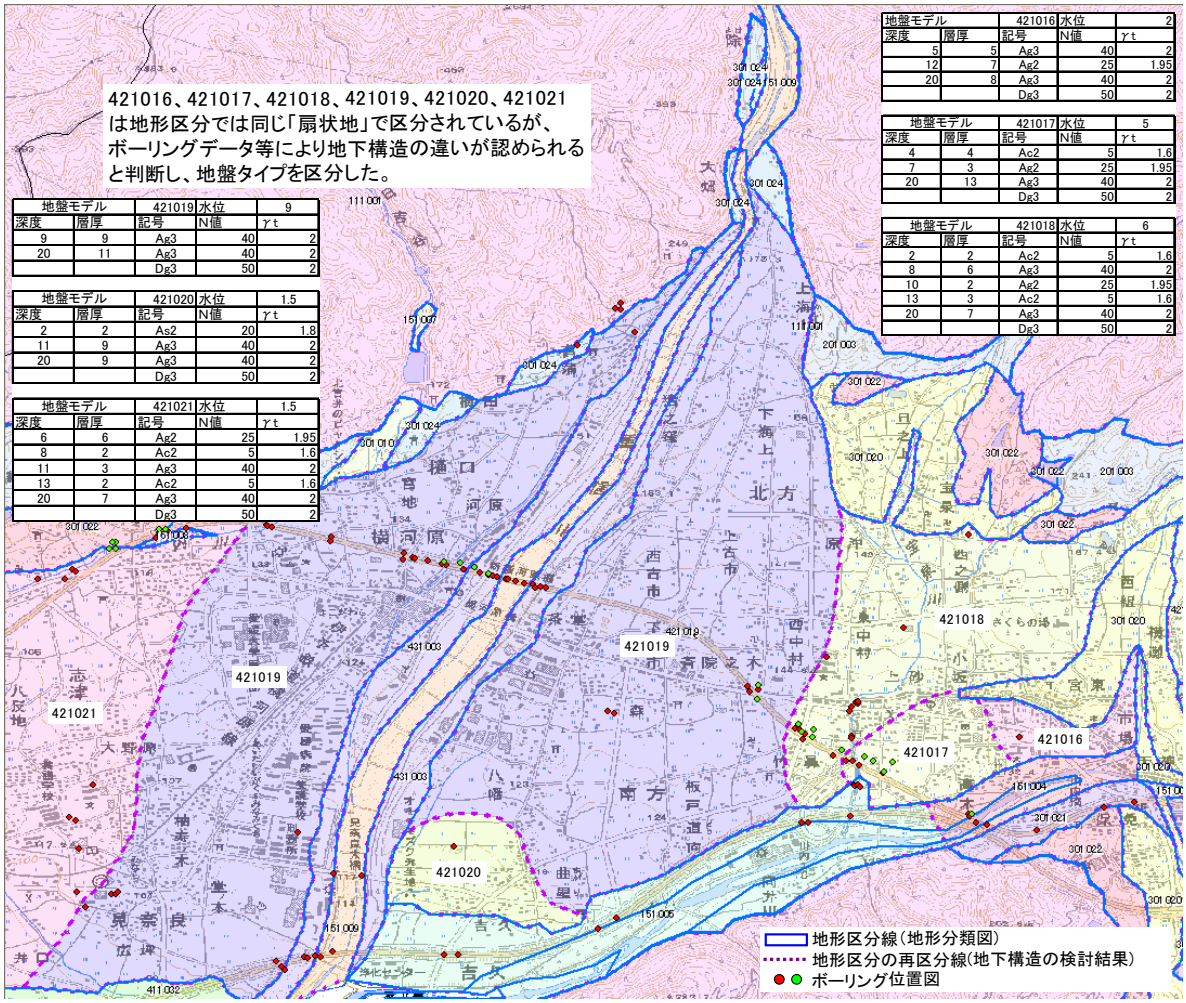


図 2-2-5　地形区分の細分化事例

④ 地盤タイプの設定

検討したボーリングデータを基に、地形区分毎に地盤タイプを設定した。地盤タイプは、地層の深度・層厚・N 値・単位体積重量・Vs 値等を属性とした。

表 2-2-2（1）　地盤タイプ例

地盤モデル		451006	水位	0.5
深度	層厚	記号	N値	γt
4	4	As1	5	1.7
6	2	Ap	2	1.3
9	3	As1	5	1.7
12	3	As2	20	1.8
20	8	Ds2	30	1.85
24	4	Dg1	25	1.95
35	11	Ds1	20	1.8
		Ds4	50	1.9

表 2-2-2（2）　地層区分別の地盤タイプ例

地質区分		地質	記号	N値 範囲	N値 (代表値)	γt
第四紀	完新世	腐植土	Ap	0～5	2	1.3
		粘性土	Ac1	0～3	1	1.5
			Ac2	3～15	5	1.6
			Ac3	20～	25	1.7
		砂質土	As1	2～15	5	1.7
			As2	15～35	20	1.8
			As3	35～50	40	1.85
		礫質土	Ag1	10～20	15	1.9
			Ag2	20～30	25	1.95
			Ag3	30～	40	2
	更新世	ローム	Lm	4～20	7	1.5
		粘性土	Dc1	5～15	10	1.6
			Dc2	15～35	20	1.7
			Dc3	35～	40	1.7
		砂質土	Ds1	10～25	20	1.8
			Ds2	25～35	30	1.85
			Ds3	>35	40	1.9
			Ds4	>50	50	1.9
		礫質土	Dg1	20～30	25	1.95
			Dg2	30～50	40	1.95
			Dg3	>50	50	2
第三紀		風化軟岩	Wsr	>35	35	2.3
		新鮮軟岩	Fsr	>50	50	2.7
先第三紀		風化硬岩	Whr	>35	35	2.2
		新鮮硬岩	Fhr	>50	50	2.6

⑤ ボーリングデータがない区域における地盤タイプの設定

ボーリングデータが存在しない地形区分は、近隣の同一地形区分の地盤タイプとした。

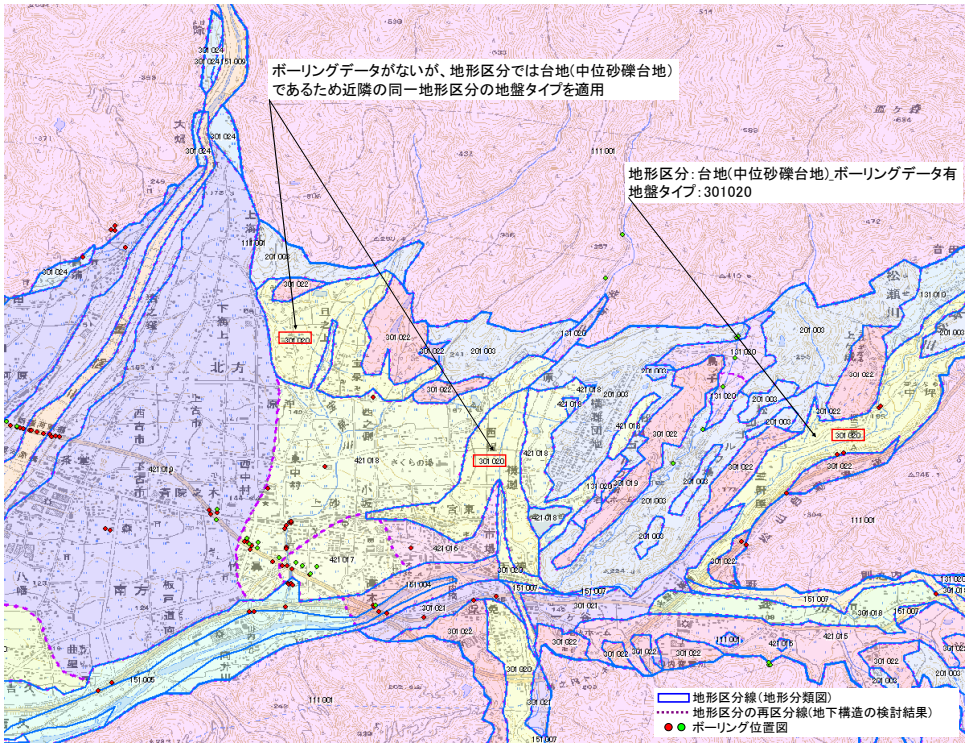
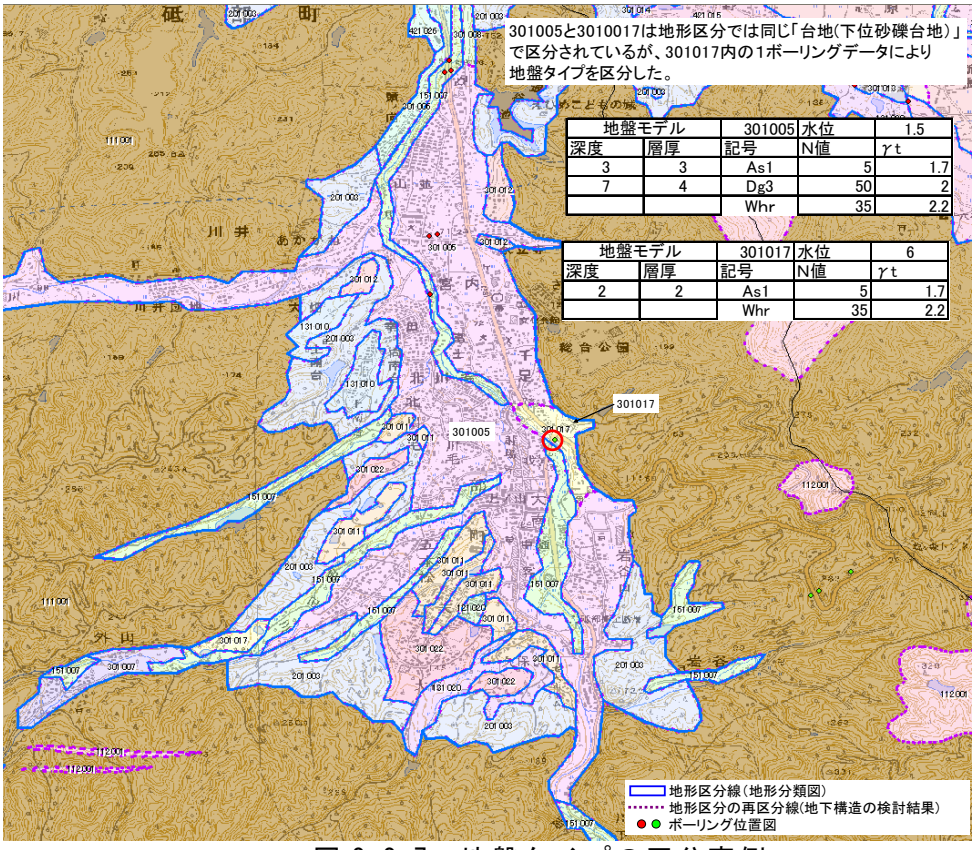


図 2-2-6　地形区分による同一地盤タイプの事例

⑥ 地盤タイプの区分

地形区分内にボーリングデータが 1 点のみの場合においても、近隣の同一地形区分のボーリングデータと地下構造が異なる場合は、地盤タイプを区分した。



地盤モデル		301005	水位	1.5
深度	層厚	記号	N値	γt
3	3	As1	5	1.7
7	4	Dg3	50	2
		Whr	35	2.2

地盤モデル		301017	水位	6
深度	層厚	記号	N値	γt
2	2	As1	5	1.7
		Whr	35	2.2

図 2-2-7　地盤タイプの区分事例

⑦ 設定した地盤タイプ数

最終的な地盤タイプは、533 タイプとなった。各地盤タイプと地盤区分図を資料編にまとめた。

表 2-2-3　地盤タイプ一覧表

地形区分				地盤タイプ数
大区分	コード番号①	小区分	コード番号②	
山地	10000	山地	11000	5
		山腹山頂緩斜面	12000	8
		山麓緩斜面	13000	6
		扇状地	14000	3
		谷底低地	15000	42
丘陵地	20000	丘陵地	20000	5
台地	30000	台地	30000	45
低地	40000	氾濫平野	41000	144
		扇状地	42000	52
		自然堤防	43000	61
		砂州、砂丘	44000	26
		後背湿地・旧河道	45000	11
		埋立地	47000	51
		三角州	48000	74
			タイプ数計	533

⑧ 地盤タイプのメッシュへの割り当て

地盤タイプを有する地形区分と地震動の計算に用いる 125m メッシュを重ね合わせ、125m メッシュに地盤タイプを割り当てた。

地形区分境界線が 125m メッシュ上にある場合は、地形区分の面積が大きい方の地盤タイプを割り当てた。

(2) 地盤タイプの物性値の設定

①Ｎ値（代表値）

代表的なボーリングデータから，各層毎の平均値を設定した。

②単位体積重量：γｔ（g/cm^2）

前回調査や道路橋示方書の土質分類を参考に設定した。

③Vs 値：各地層のＳ波速度値(m/s)

愛媛県内のＰＳ検層やＳ波試験等のデータが極めて少なく、各土層の Vs 値を決定するに至らないことから、N 値と Vs の関係式を用いて設定した。関係式は中央防災会議(2001)の式を採用した。

$$Vs = 112.73 * N^{0.256} * E * F$$

Vs：Ｓ波速度(m/s)

N：Ｎ値

E：年代係数（沖積：1.000，洪積：1.223，第三紀：1.379）

F：土質係数（粘土：1.000，砂：0.885，礫：0.900）

表 2-2-4　今回調査の物性値一覧

土層記号	Ｎ値	γｔ	前回調査Vs	今回調査Vs
Ap	2	1.30	100	130
Ac1	1	1.50	120	110
Ac2	5	1.60	180	170
Ac3	25	1.70	180	260
As1	5	1.70	150	150
As2	20	1.80	220	210
As3	40	1.85	280	260
Ag1	15	1.90	300	200
Ag2	25	1.95	300	230
Ag3	40	2.00	300	260
Lm	7	1.50	180	230
Dc1	10	1.60	250	250
Dc2	20	1.70	300	300
Dc3	40	1.70	300	350
Ds1	20	1.80	250	260
Ds2	30	1.85	270	290
Ds3	40	1.90	300	310
Ds4	50	1.90	－	330
Dg1	25	1.95	300	280
Dg2	40	1.95	350	320
Dg3	50	2.00	450	340
Wsr	35	2.30	－	－
Fsr	50	2.70	－	－
Whr	35	2.20	－	－
Fhr	50	2.60	－	－

（参考：既往データによる検証）

地震動解析を行うために、土の S 波速度が必要であるが、県内の地盤条件を把握できる資料は少ない。今回、5 本のボーリングデータ（いずれも kunijiban）から S 波試験結果を得ることができた。データ数が少ないため、検証までには至らないと考えられるが、上記の N 値と V s の関係式と重ねて図 2-2-8 に示す。

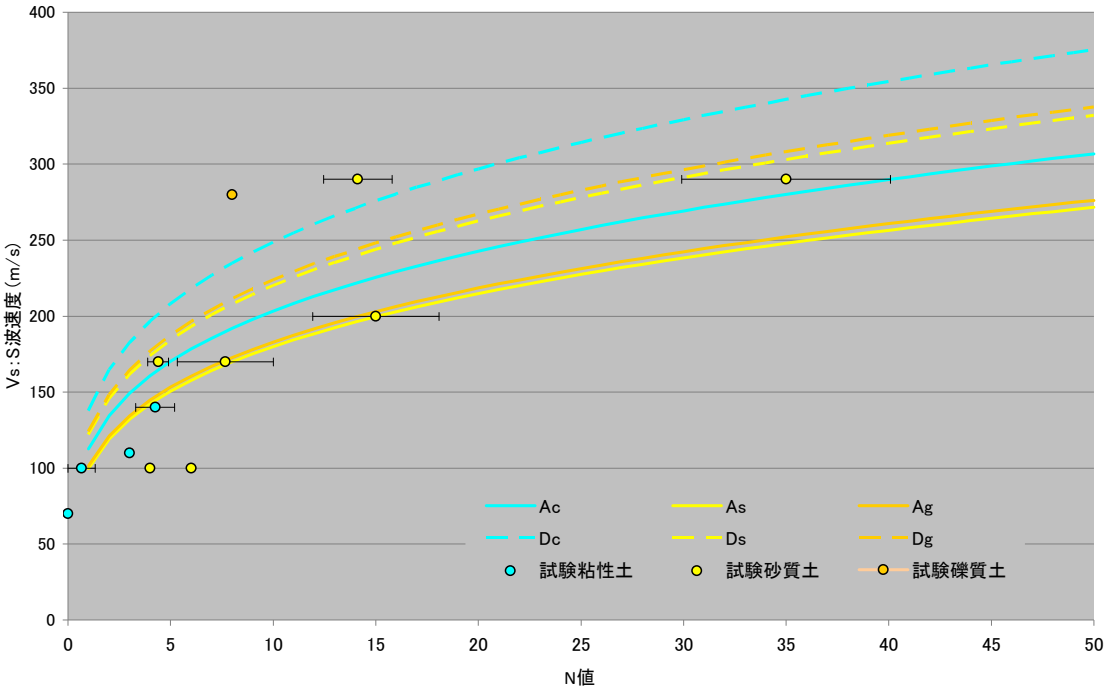


図 2-2-8　N 値と S 波速度（Vs）の関係

④土の動的変形特性の設定

浅部地盤に分布する土は、地震動が大きくなって変形（ひずみ）が大きくなると、地震波の伝播程度が小さくなる特性を持つ。この動的変形特性は、土質によって異なっている。

本調査では、古山田他（2003）を参考にして、図 2-2-9 に示す動的変形特性曲線（ひずみ－剛性率、ひずみ－減衰定数）を用いて土の動的変形特性を設定した。

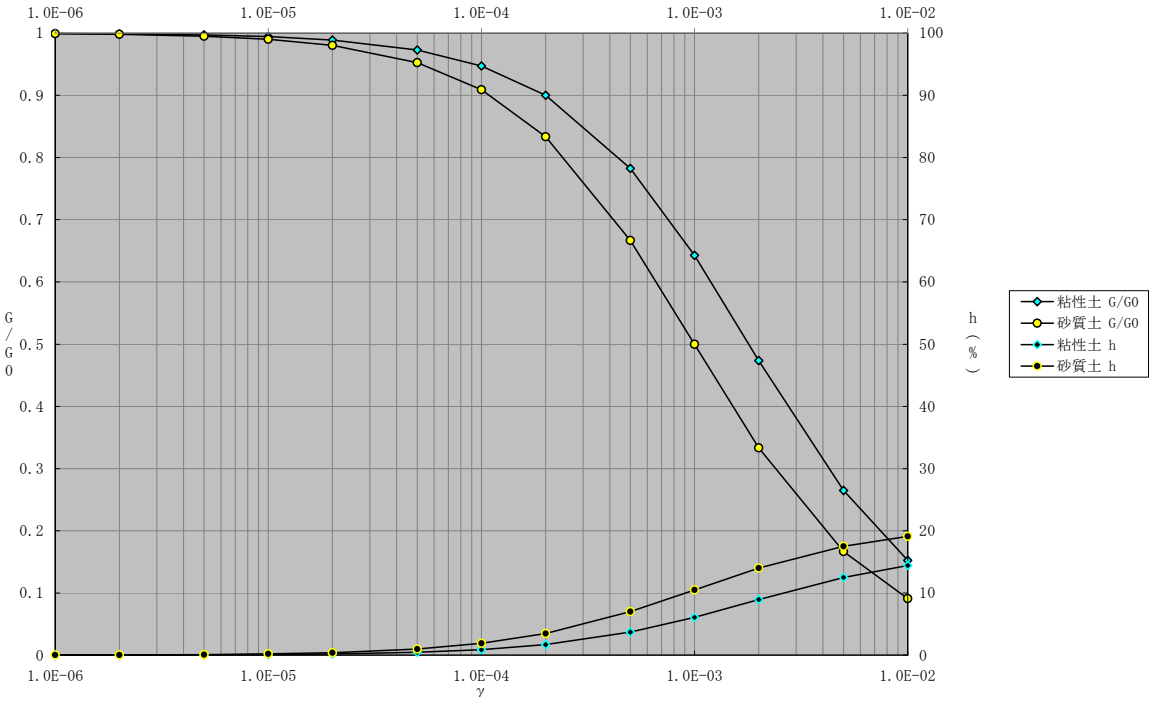


図 2-2-9　土の動的変形特性曲線

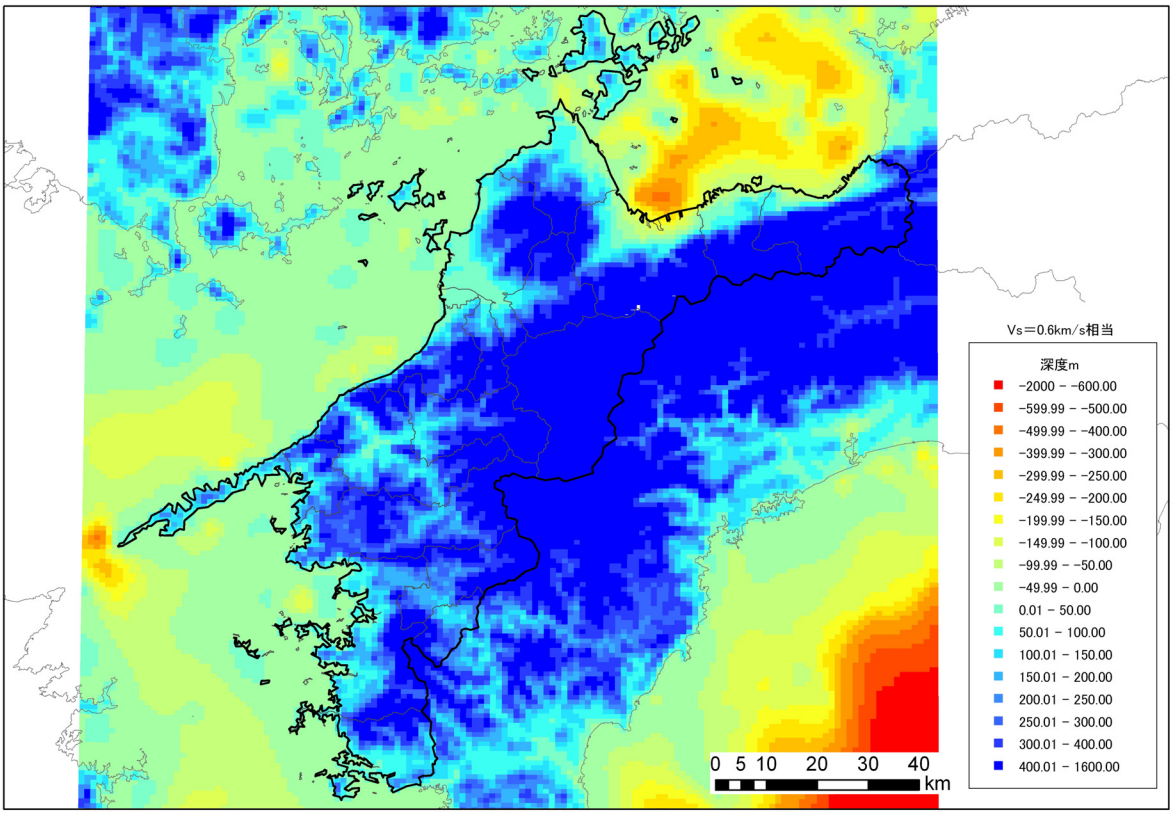
ひずみ（γ）－剛性率（G/G_0）及びひずみ（γ）－減衰定数（h）の関係

2.2 深部地盤モデル

愛媛県を含む広域にわたって深い地盤をモデル化したものとしては、「全国一次地下構造モデル（暫定版）」がある。

本モデルは、「長周期地震動予測地図」作成に用いられた深部地盤モデル（2012、地震調査研究推進本部）であり、S 波速度を基準に深部地盤を層構造で Vs=0.35km/s 相当から Vs=4.6km/s 相当まで 23 区分している。現段階では最新かつ最適な深部地盤モデルと考えられる。なお、当該モデルは地震調査研究推進本部のホームページで公開されている。(http://www.jishin.go.jp/main/chousa/12_choshuki/dat/)

本調査では、深部地盤モデルとして、全国 1 次地下構造モデルを採用し、県内の 1km メッシュごとに深部地盤構造を設定した。



※「全国一次地下構造モデル（暫定版）」を基に作成

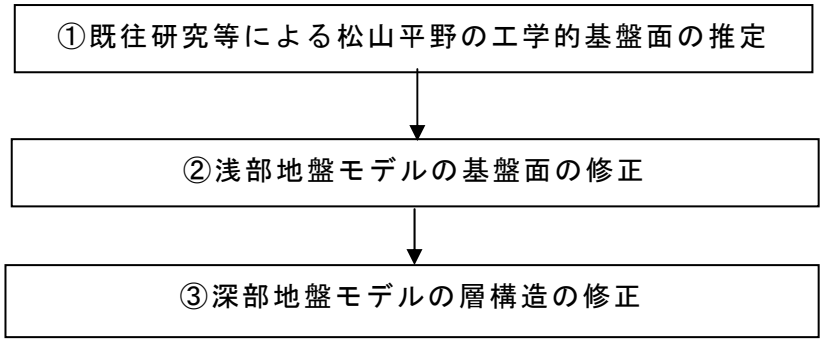
図 2-2-10　深部地盤深度分布図（Vs=0.6km/s 相当）

2.3 松山平野における地盤モデルの検討

本調査においては、ボーリング資料等に基づき本業務で構築した浅部地盤モデルと、「全国 1 次地下構造モデル(暫定版)」で生成されている深部地盤モデルを組み合わせて愛媛県の地盤モデルとしているが、細部において必ずしも実態に合ったモデルが構築されているとは限らない。

「愛媛県地震被害想定調査検討委員会」の中で、松山平野においては、これまで愛媛大学等の研究で地下の堆積盆地構造が解明されてきており、それらと深部地盤モデルを比べた場合に顕著な相違が認められ、地震動推定において影響があると判断された。したがって、松山平野においては、既往研究成果等に基づき、浅部・深部地盤モデルを再検討した。

その手順は、下記のとおりである。



①既往研究成果等による松山平野の基盤面の推定

以下の研究成果等により、松山平野の卓越周期の等値線を作成し、工学的基盤面の分布状況を再検討した。

・資料 1：常時微動測定結果（愛媛大学　森伸一郎・俵司　常時微動測定による松山平野の三次元地盤構造の推定　構造工学論文集 Vol.47A(2001 年 3 月)　土木学会）

・資料 2：水理地質図（中国四国農政局計画部　愛媛県水理地質図　1980）

なお、上記資料 1 で使用した卓越周期のデータは図 2-2-11 の赤枠内の測点であり、図 2-2-12 の図より卓越周期の値を読み取った。

データが得られなかった東部については、水理地質図の基盤等深線を参考に推定した。

図 2-2-11 は、資料 1 の調査において地盤の卓越周期の値を計測している位置を示している。このうち、赤枠で示した範囲の卓越周期の値を、図 2-2-12 に示されるグラフから読み取った。

図 2-2-13 は、資料 2 に示されている松山平野東部の基盤等深線である。この範囲は、資料 1 において卓越周期の値が得られていない範囲も含まれている。

そこで、両者の重なりを考慮して、松山平野の地盤卓越周期の分布を、図 2-2-14 のように等値線図として推定した。

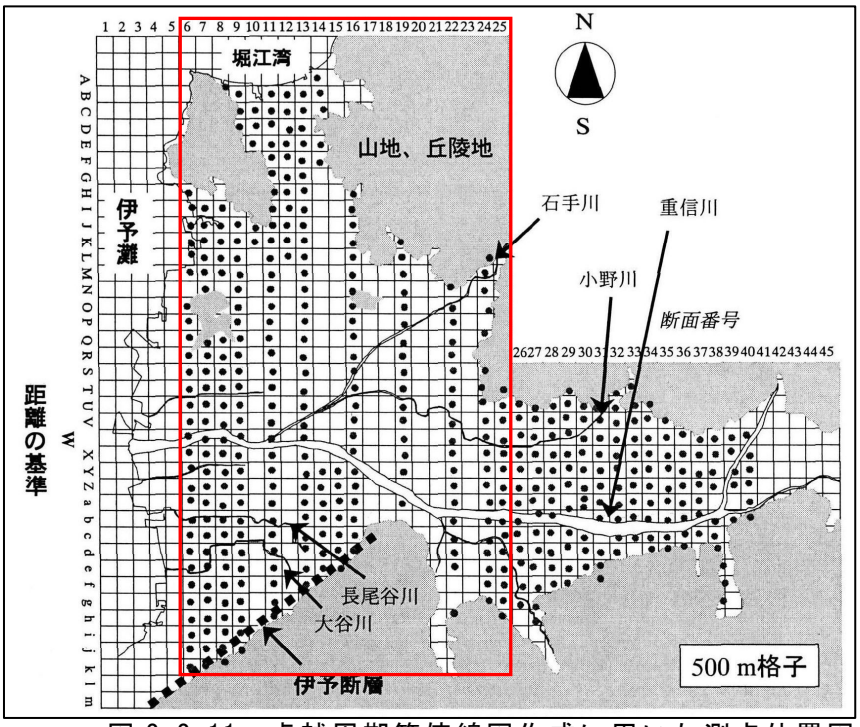


図 2-2-11　卓越周期等値線図作成に用いた測点位置図

（出典：愛媛大学　森伸一郎・俵司　常時微動測定による松山平野の三次元地盤構造の推定　構造工学論文集 Vol.47A(2001 年 3 月)　土木学会）

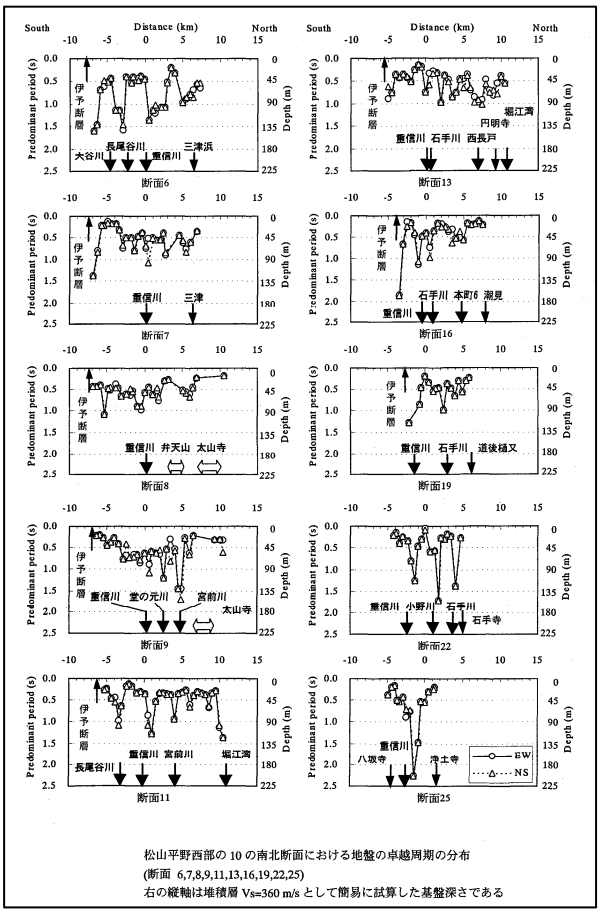


図 2-2-12　卓越周期等値線図作成に用いた測点の断面図

（出典：愛媛大学　森伸一郎・俵司　常時微動測定による松山平野の三次元地盤構造の推定　構造工学論文集 Vol.47A(2001 年 3 月)　土木学会）

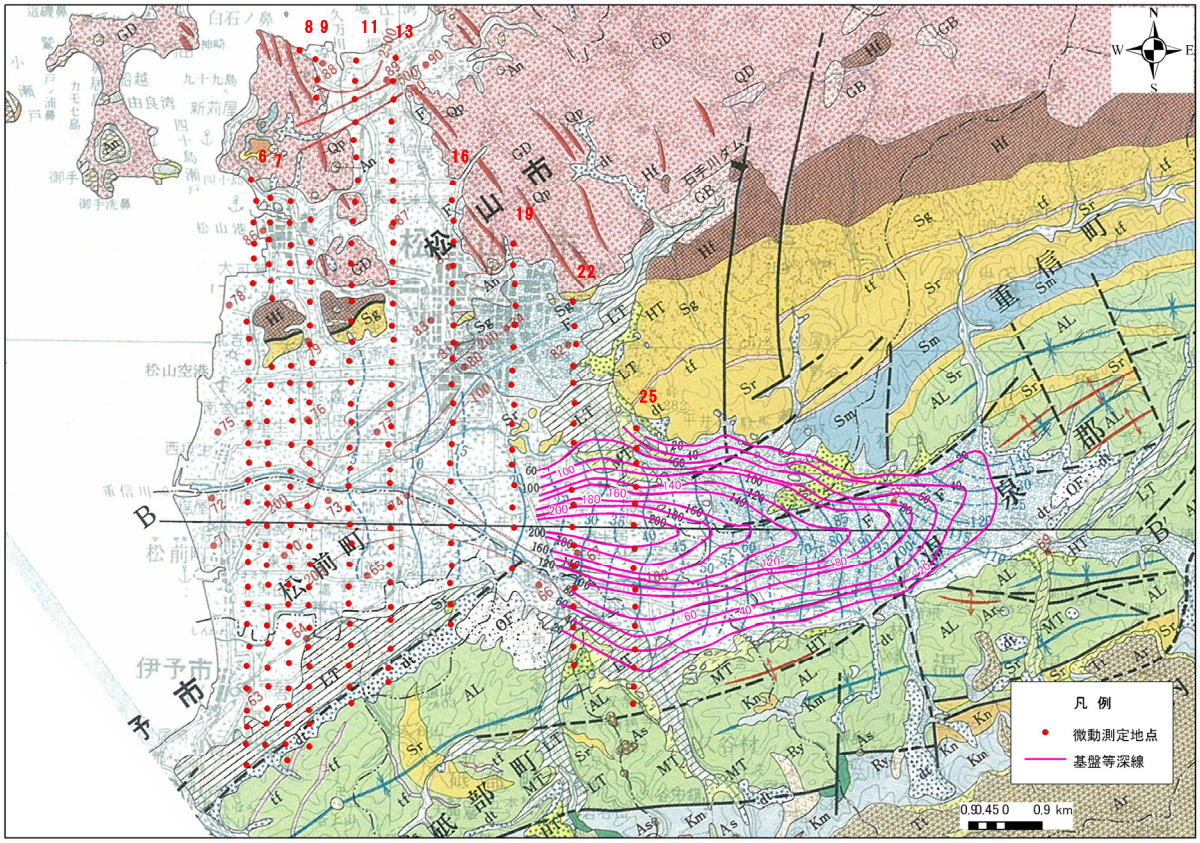


図 2-2-13　水理地質図の基盤等深線図（※基盤等深線はわかりやすくするため色づけにより強調）
（出典：中国四国農政局計画部　愛媛県水理地質図 1980）

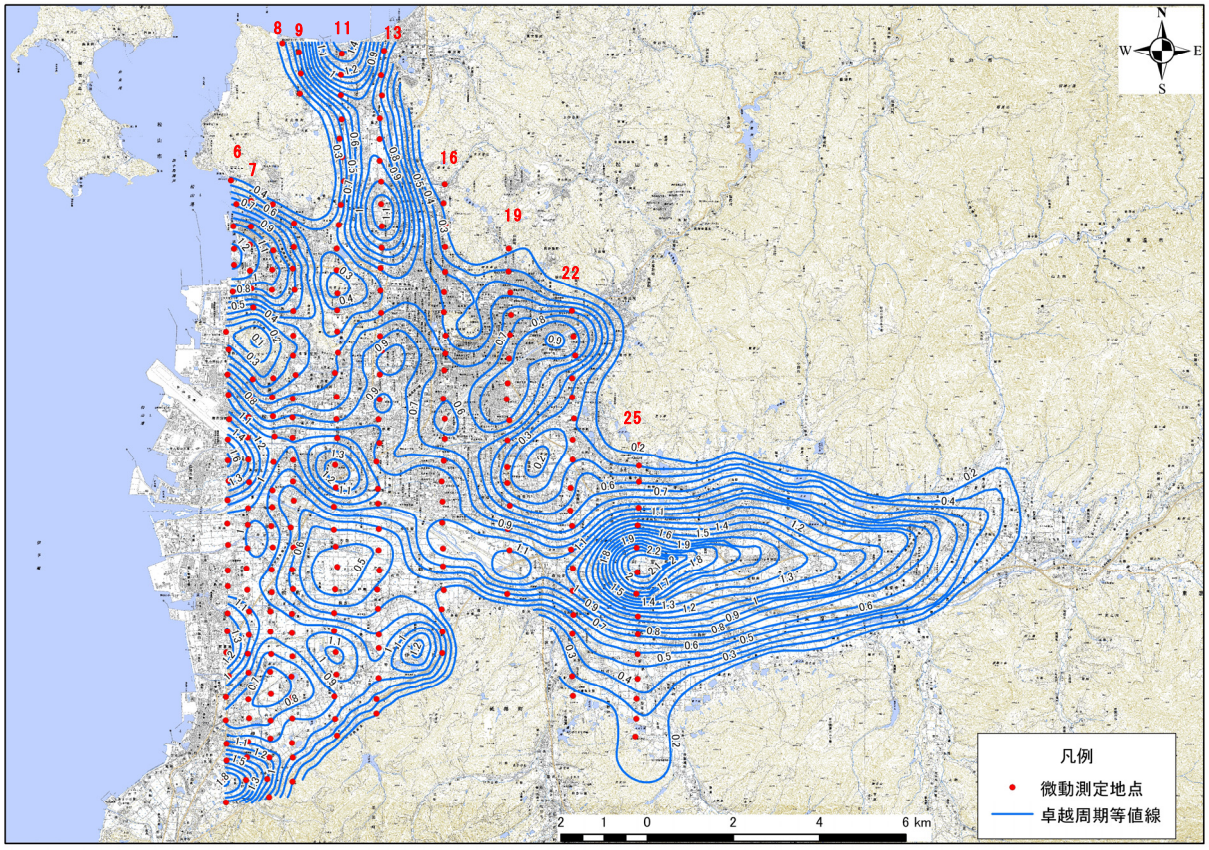


図 2-2-14　松山平野の卓越周期の等値線図

②浅部地盤モデルの基盤面の修正

着岩したボーリング地点において卓越周期と基盤深度との関係がよく一致しており、微動測定結果の卓越周期による地盤の推定状況と既知の基盤深さが概ね一致しているとの研究成果を基に、作成した卓越周期の等値線を用いて、浅部地盤モデルの基盤深度の修正を行った。

浅部地盤モデルで設定した基盤面と卓越周期による基盤面の間の層の物性値Vsは、研究成果を参考に、地表から平均360m/sとなるように設定した。

③深部地盤モデルの層構造の修正

②で推定した浅部地盤モデルの基盤面の深度に合わせて、「全国一次地下構造モデル（1kmメッシュ）」の層構造の深度についても修正した。

以下に、代表的な断面図①～⑤と各せん断波速度（Vs350～700m/s）層の深度分布図を図2-2-16～2-2-24示す。

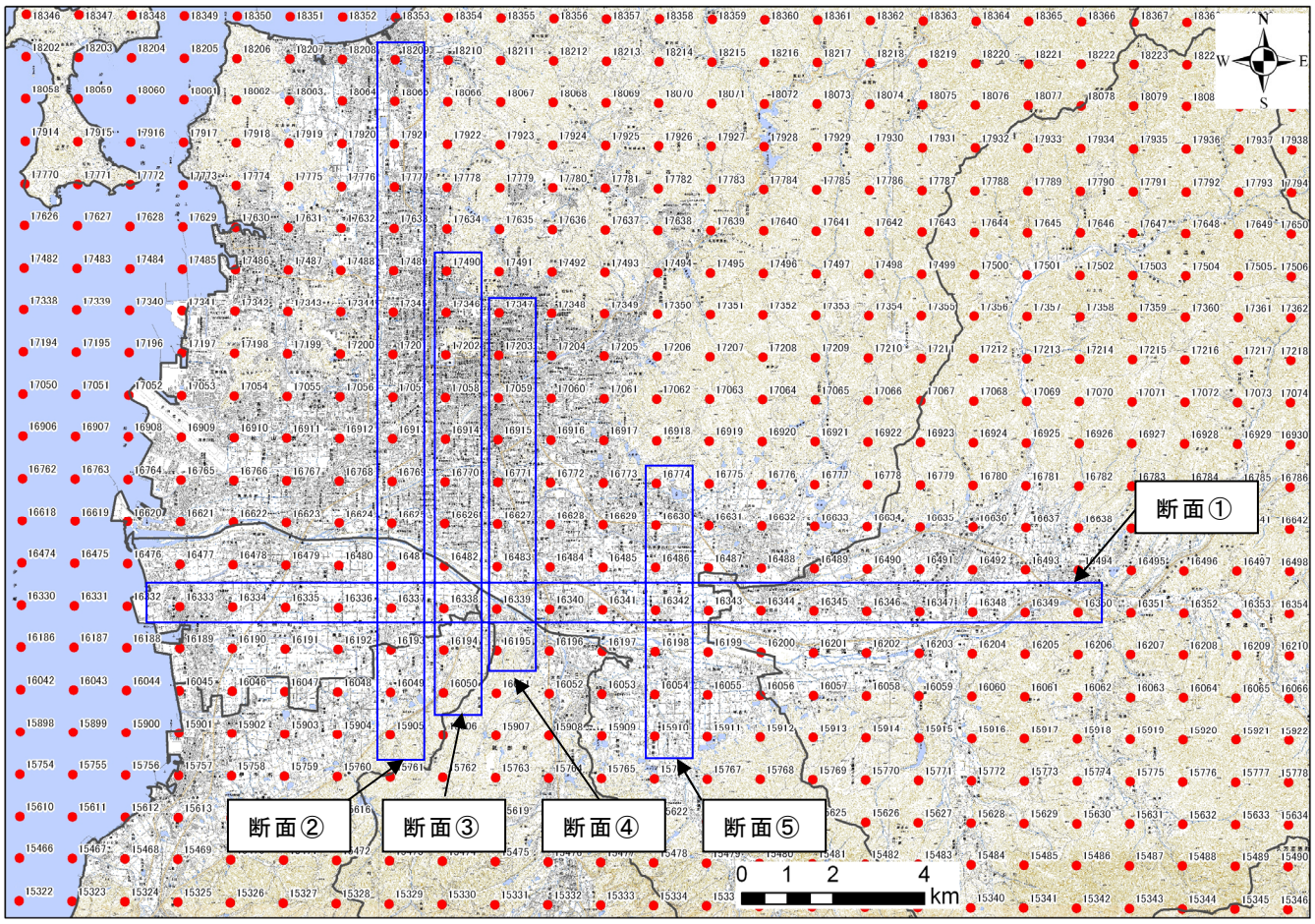
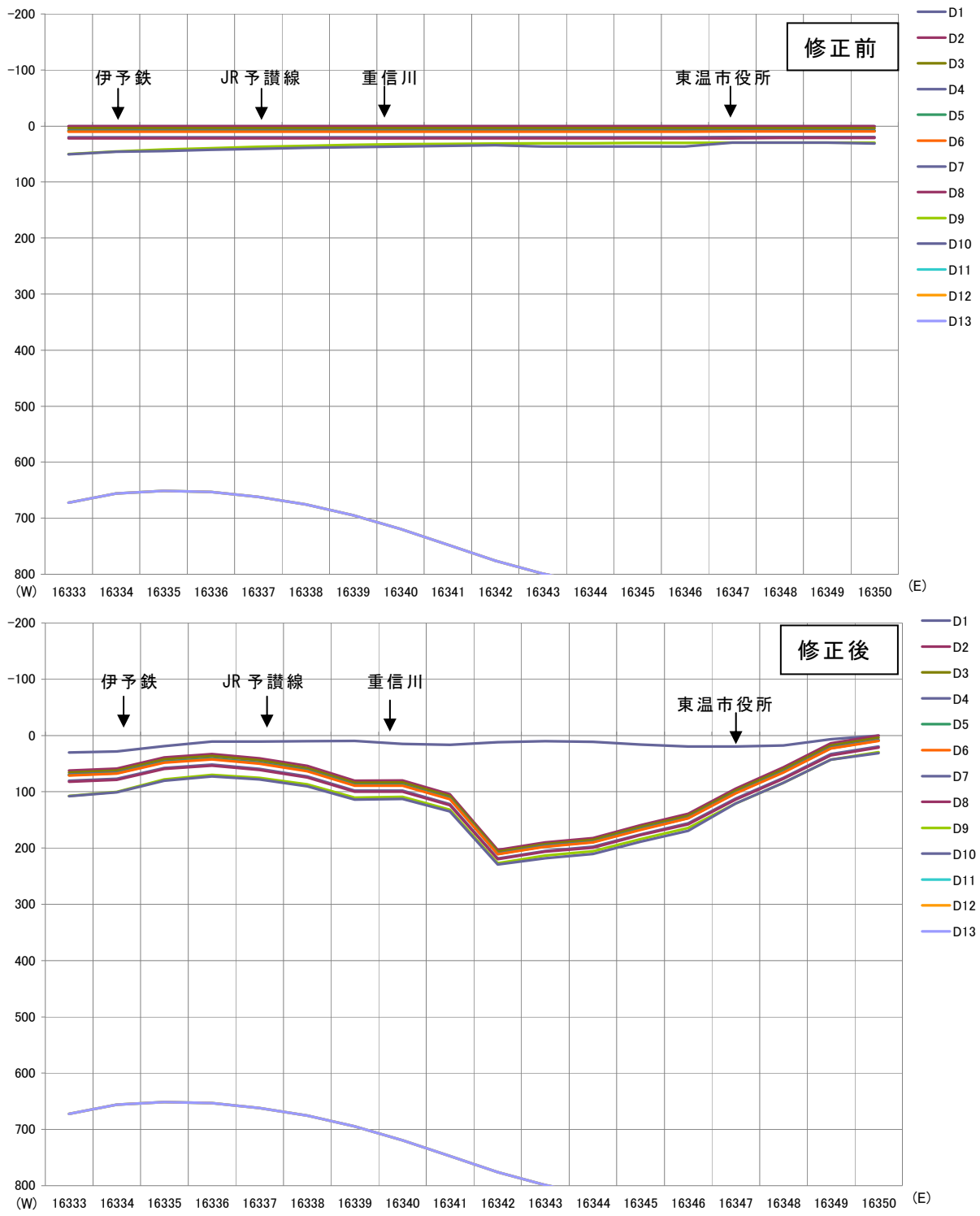


図2-2-15　代表断面図位置図（1kmメッシュ地点）



D1:Vs350m/s　D2:Vs500m/s　D3:Vs600m/s　D4:Vs700m/s　D5:Vs800m/s
D6:Vs900m/s　D7:Vs1000m/s　D8:Vs1300m/s　D9:Vs1500m/s　D10:Vs1700m/s
D11:Vs2000m/s　D12:Vs2400m/s　D13:Vs2900m/s

図 2-2-16　断面図①【基盤最深部東西方向】（修正前と修正後）

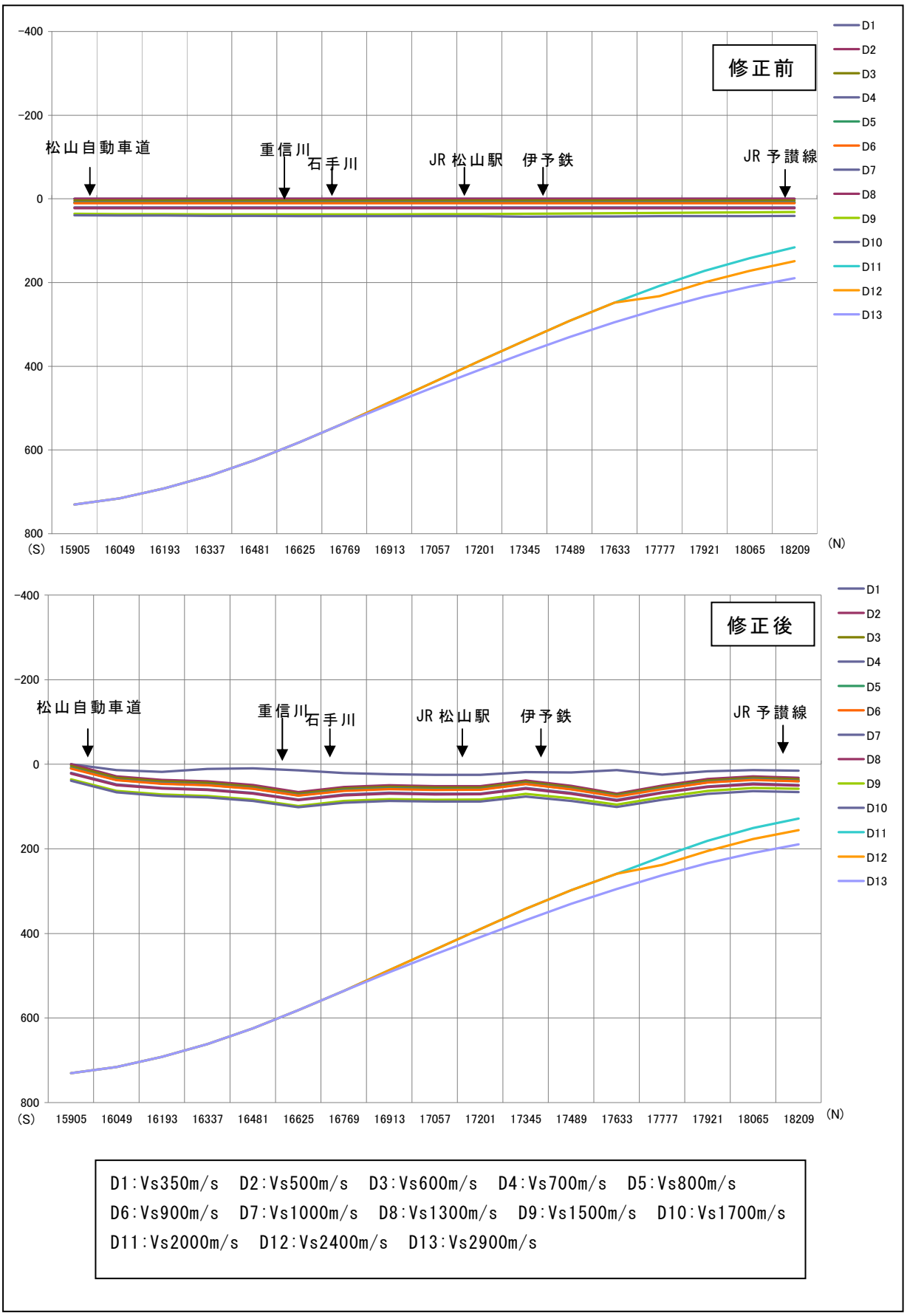


図 2-2-17　断面図②【平野南北方向】（修正前と修正後）

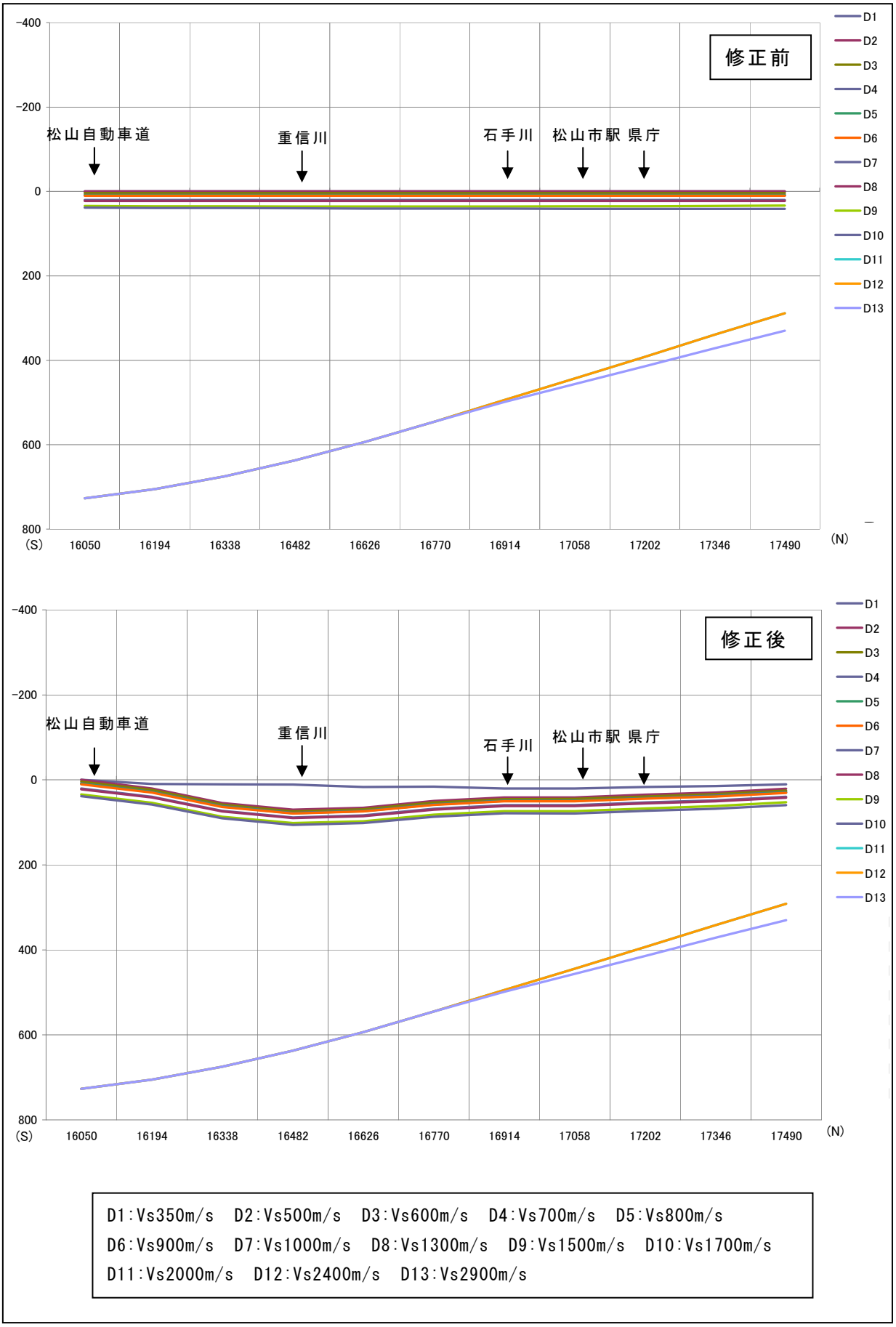


図 2-2-18　断面図③【松山市中心地を通る南北方向】（修正前と修正後）

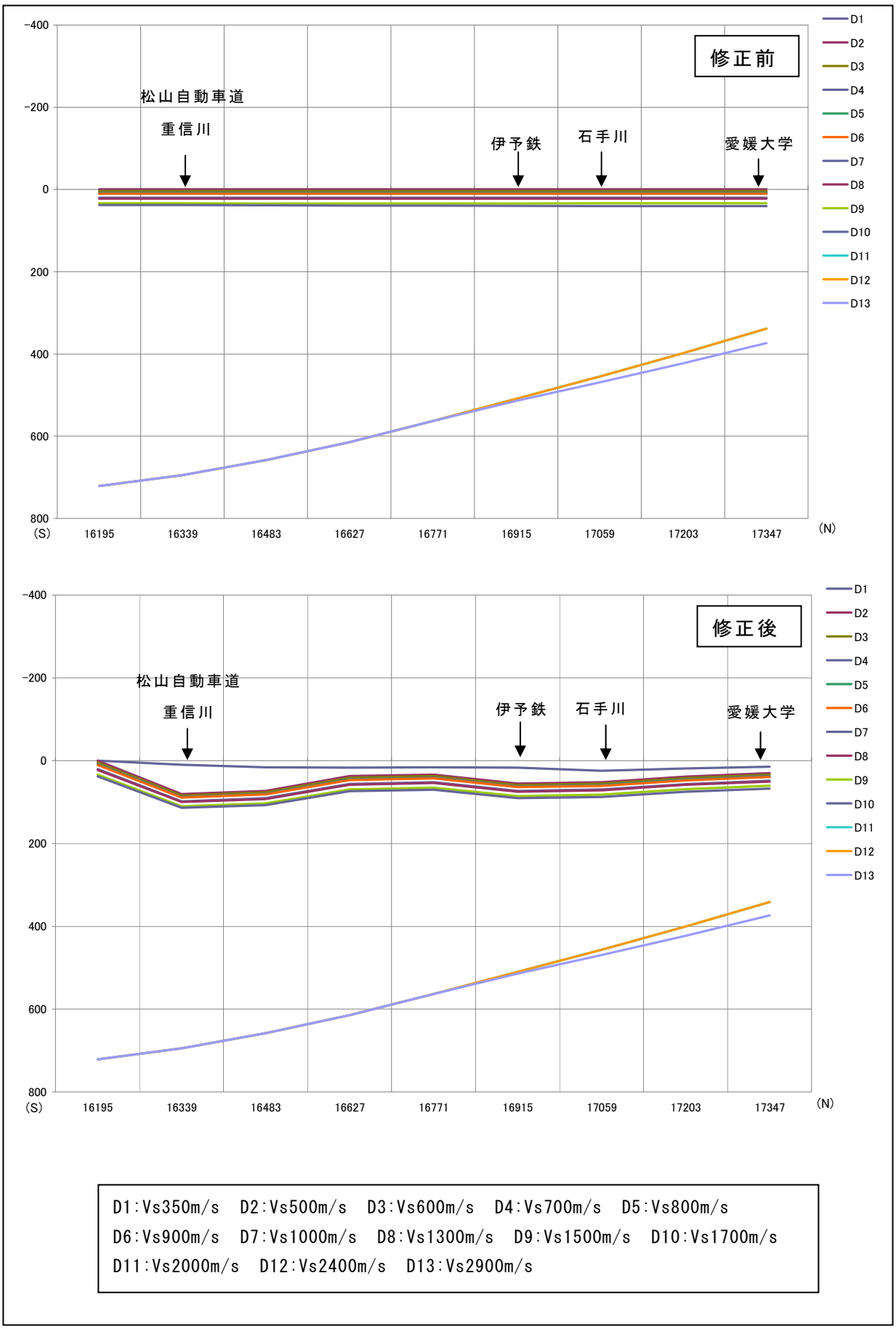


図 2-2-19　断面図④【愛媛大学を通る南北方向】（修正前と修正後）

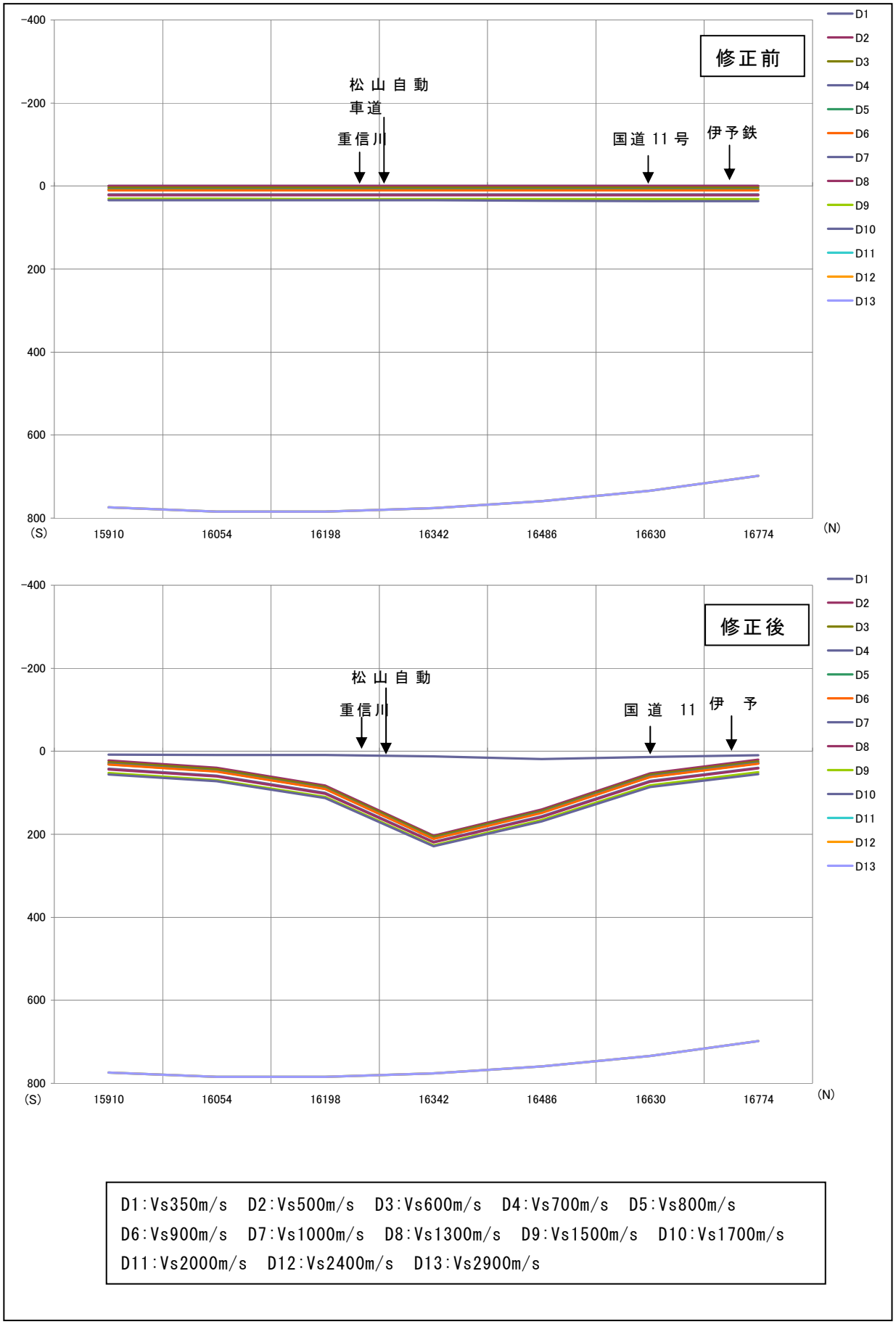


図 2-2-20 断面図⑤【基盤最深部南北方向】（修正前と修正後）

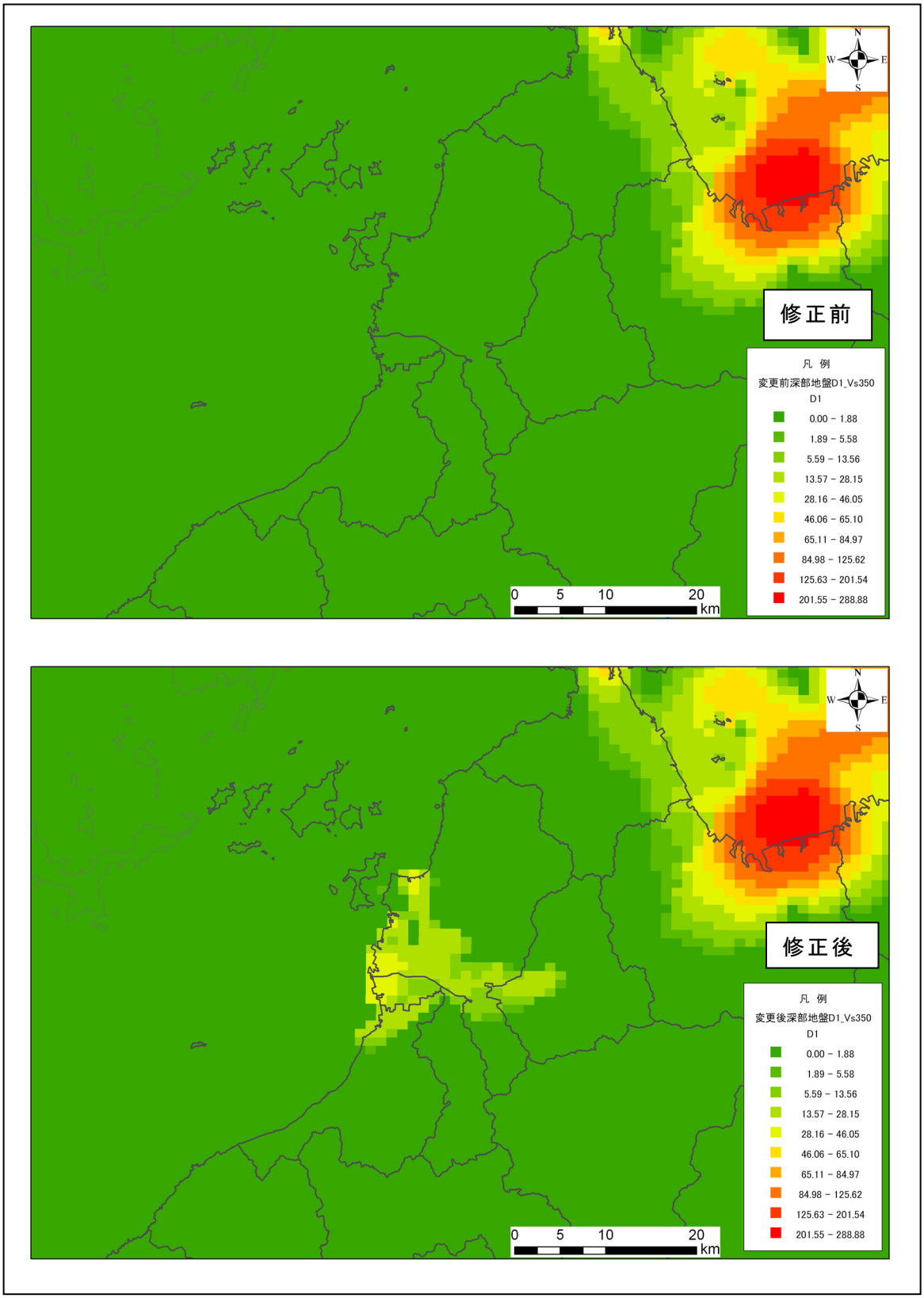


図 2-2-21　S 波速度 Vs350m/s 層の深度分布図（修正前と修正後）

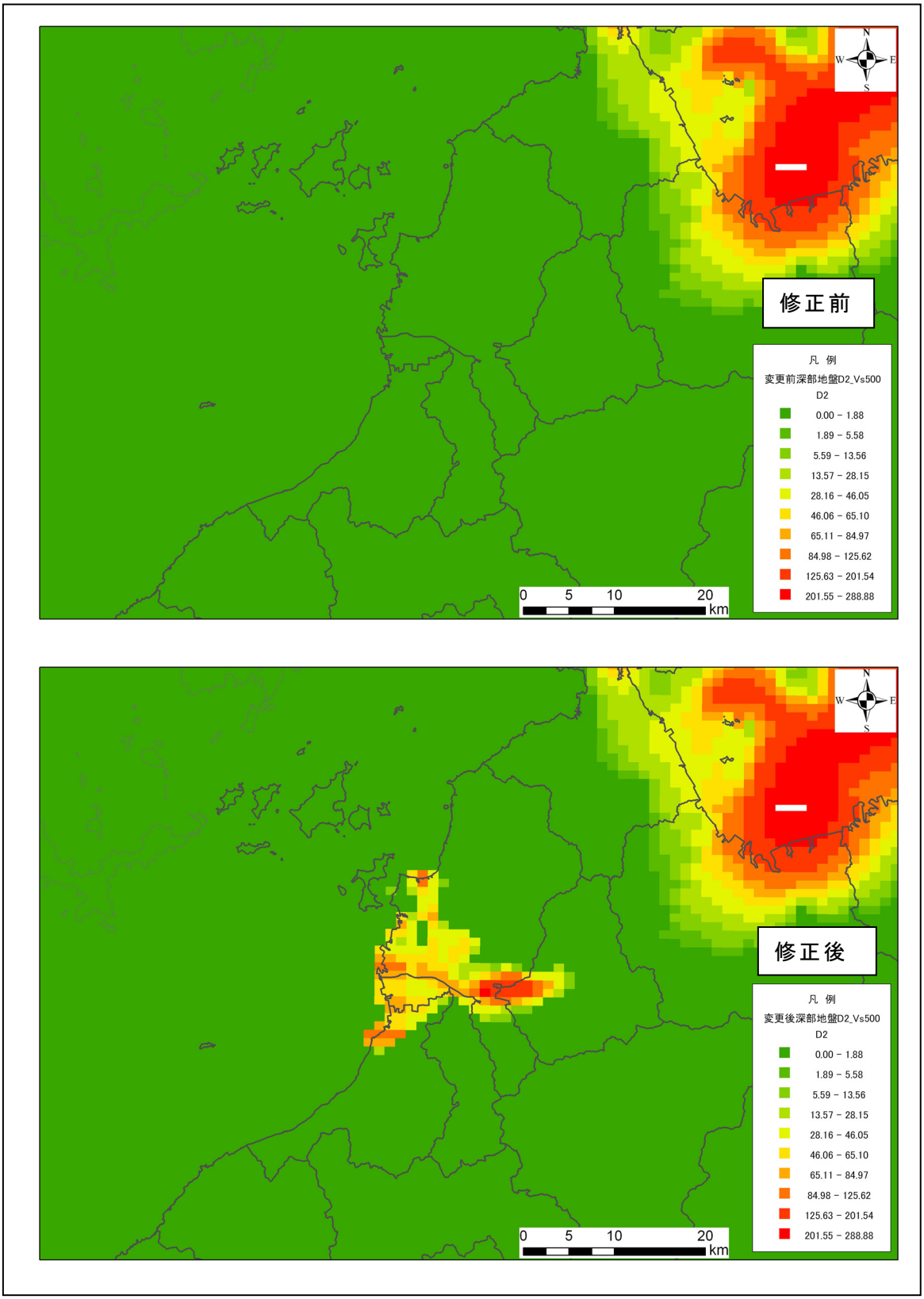


図 2-2-22　S 波速度 Vs500m/s 層の深度分布図（修正前と修正後）

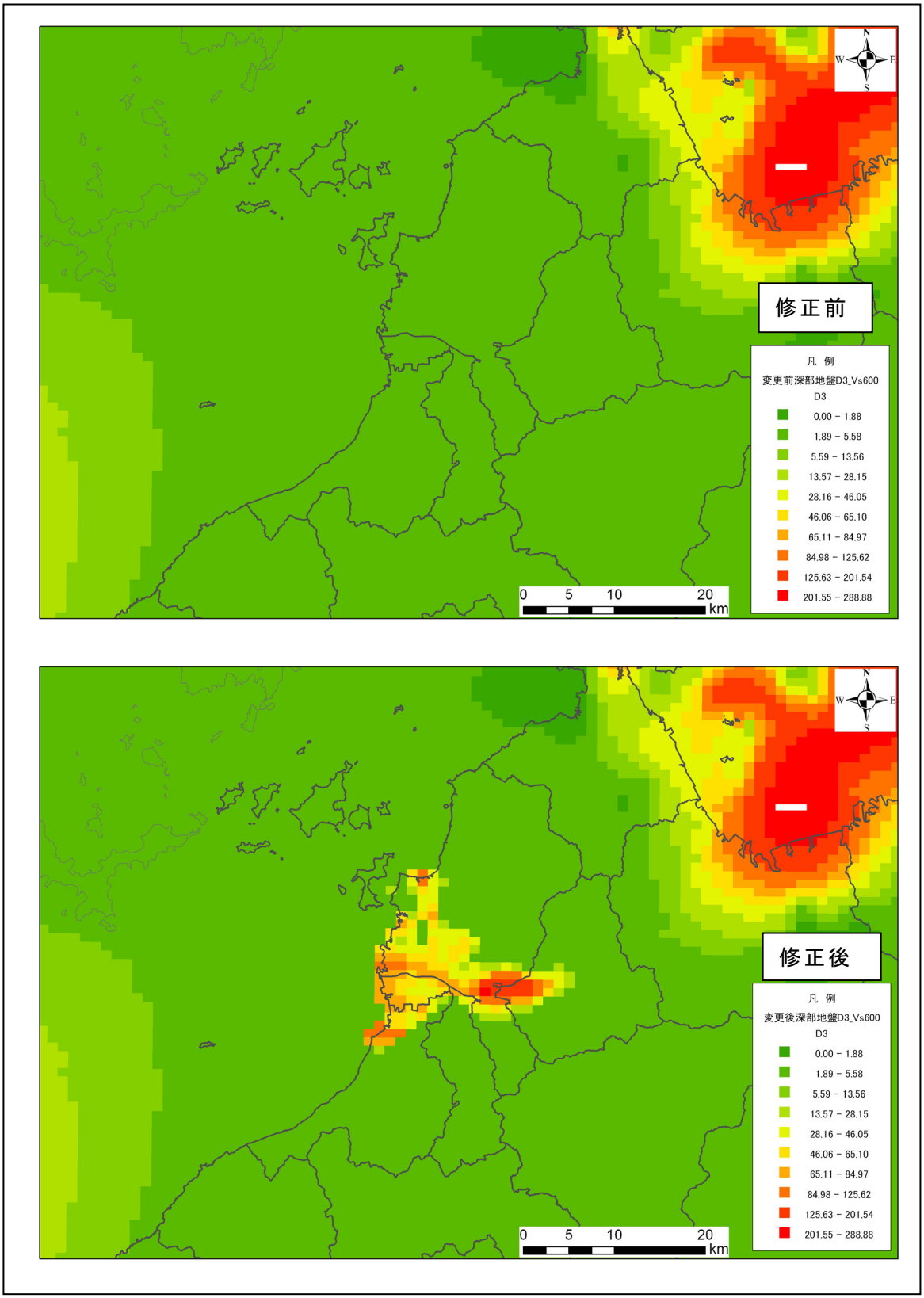


図 2-2-23　S 波速度 Vs600m/s 層の深度分布図（修正前と修正後）

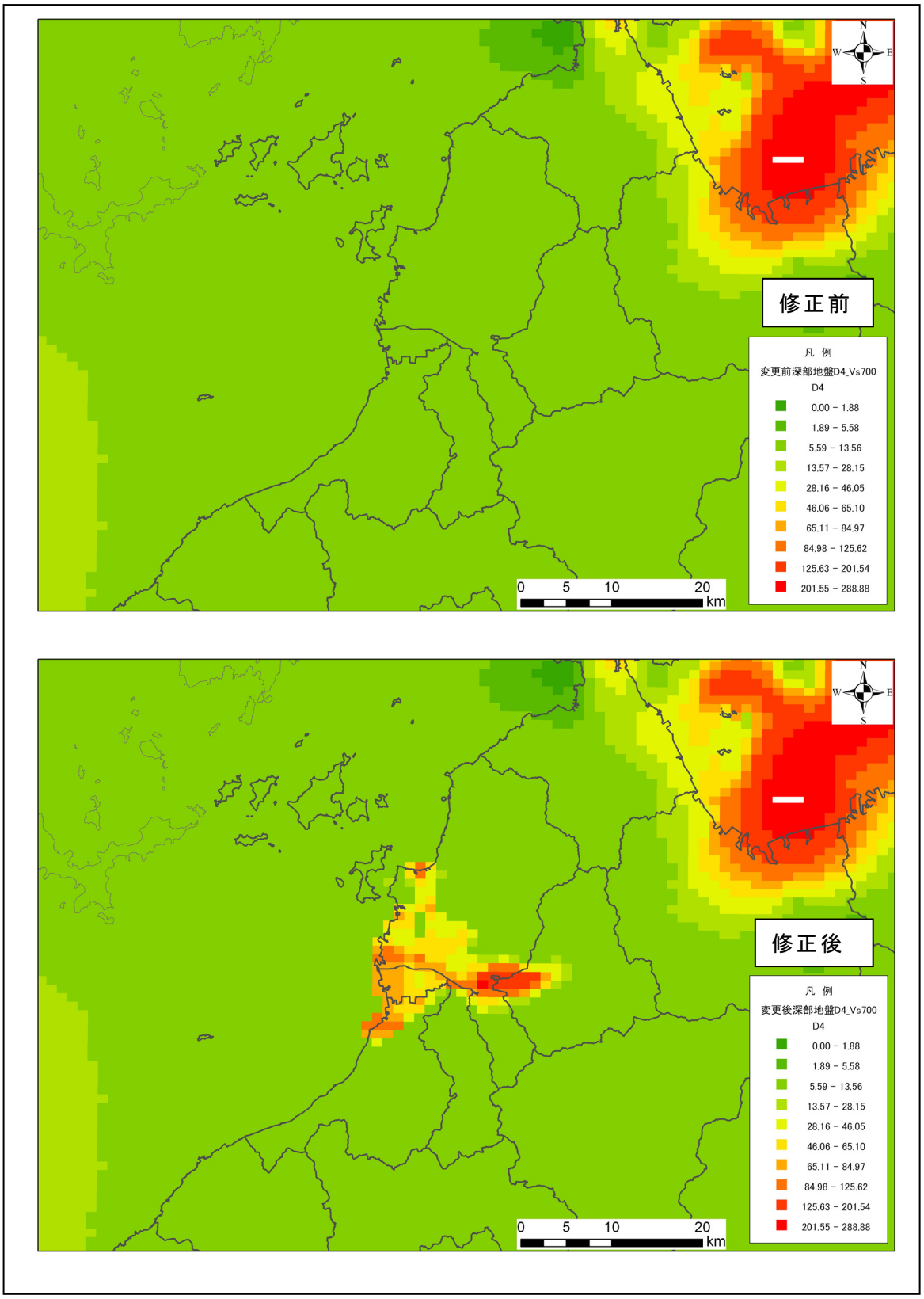


図 2-2-24　S 波速度 Vs700m/s 層の深度分布図（修正前と修正後）

3. 想定地震の設定

3.1 愛媛県の地震環境

3.1.1 愛媛県の地震

（1）海溝型地震（プレートの沈み込みに伴う大地震）

①南海トラフ沿いで発生する地震

南西日本の下に沈みこんだフィリピン海プレートのプレート境界面がすべり動いて発生する地震である。南海トラフで発生した地震は、古くは684年天武（白鳳）地震の記録があり、887年仁和地震、1096年永長地震、1099年康和地震、1361年正平（康安）地震、1498年明応地震、1605年慶長地震、1707年宝永地震、1854年安政東海地震・南海地震、1944年昭和東南海地震、1946年昭和南海地震が知られている。

図 2-3-1 に南海トラフ沿いで発生が知られているプレート境界地震を示す。

愛媛県では、南海トラフ沿いで発生する地震のなかで、四国沖から紀伊半島沖が震源域になった場合には、強い揺れや津波による被害を受けることがある。愛媛県に被害をもたらした主なものとして、1707 年の宝永地震（M8.6）（死者 12 名、負傷者 24 名）、1854 年の安政南海地震（M8.4）（死者 2 名、家屋全半壊 1,000 棟以上）、1946 年の昭和南海地震（M8.0）（死者 26 名、負傷者 288 名）がある。

②瀬戸内海や豊後水道付近のやや深い場所で発生する地震

愛媛県に影響するものとして、安芸灘～伊予灘～豊後水道にかけて、西北西に沈み込むフィリピン海プレートの内部が破壊されることによって発生する地震がある。

主なものとして明治時代以前では 1649 年のM7.0 の地震や 1686 年のM7.2 の地震、1854 年のM7.4 の地震、1857 年のM7.3 の地震、明治時代以降では 1905 年の芸予地震（M7.2）や 1949 年の安芸灘のやや深い場所で発生した地震（M6.2）、1968 年の豊後水道のやや深い場所で発生した地震（M6.6）、2001 年の芸予地震（M6.7）がある。

また、日向灘では、九州が載っている陸のプレートの下へ太平洋側からフィリピン海プレートが沈み込むことに伴い発生する地震がある。1968 年日向灘地震（M7.5）では愛媛県で地震の揺れと津波による小被害が生じた。さらに、宮崎県西部における深い場所で発生した地震（1909 年、M7.6、深さは約 150km と推定）でも、県内で負傷者や家屋倒壊という被害が生じた。

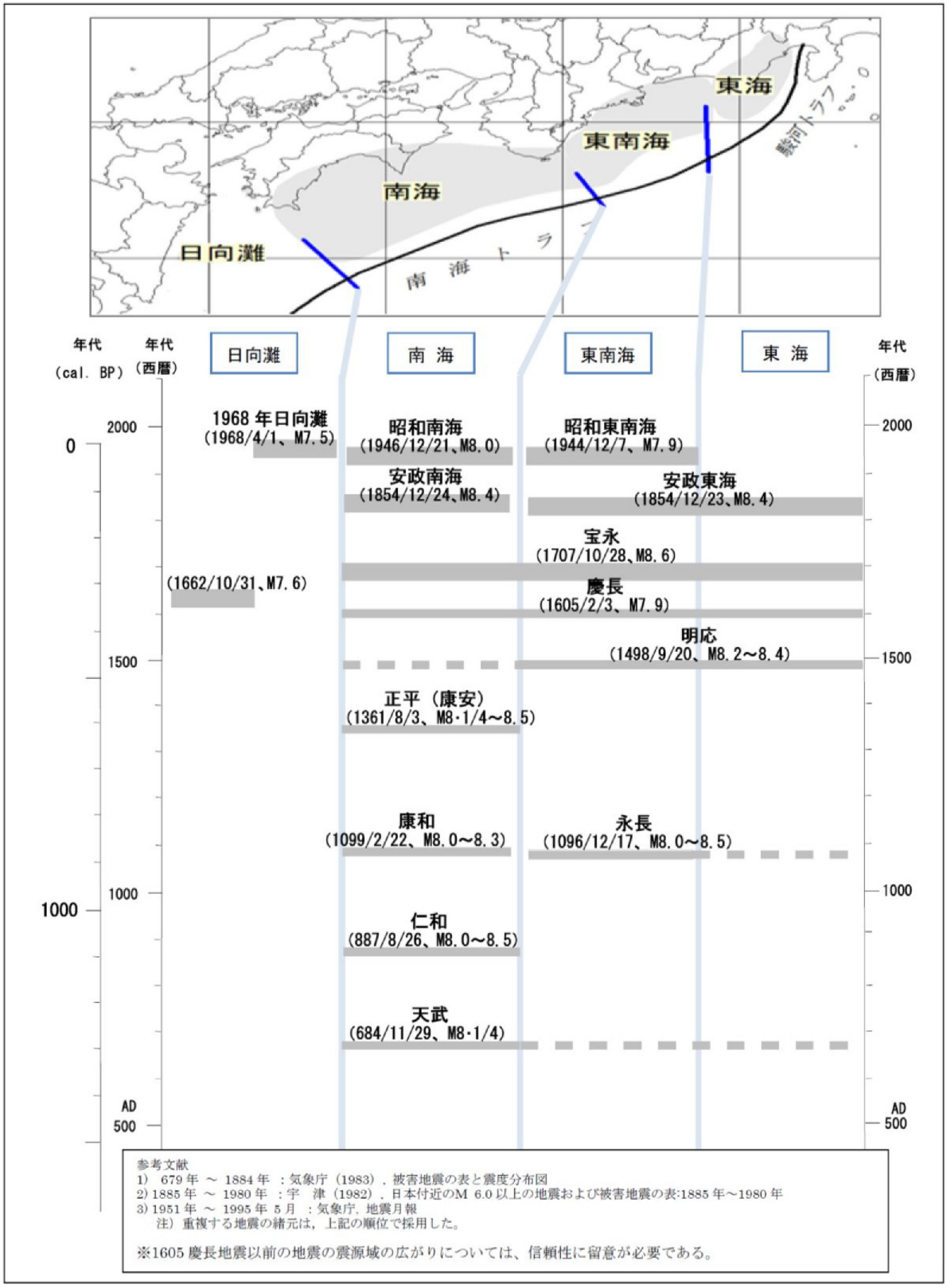


図 2-3-1　南海トラフ沿いで発生が知られているプレート境界地震

（出典：南海トラフの巨大地震モデル検討会　中間とりまとめ　参考資料集
平成 23 年 12 月 27 日　南海トラフの巨大地震モデル検討会）

（2）内陸型地震

内陸型地震は、「直下型地震」とも呼ばれ、陸側のプレート内部にある活断層や岩盤等で発生する震源がおおむね 30km より浅い地震である。一般に、内陸型地震は海溝型地震に比べて規模が小さいが、生活の場である内陸部で発生するため大きな被害をもたらすことがある。阪神・淡路大震災や新潟中越地震などが代表的である。

愛媛県において内陸型地震の対象となる主要な活断層は、奈良県から和歌山県、淡路島を経て、徳島県から愛媛県まで四国北部をほぼ東西に横断し、伊予灘に達している中央構造線断層帯である。近年の活動履歴としては、堤ら（2000）によると、1596 年 9 月 1 日に中央構造線断層帯の一部である川上断層の活動による地震が最新の可能性があるとしている。以降の活動履歴は記録にないが、ひとたび活動すると大きな被害が生じる可能性がある。

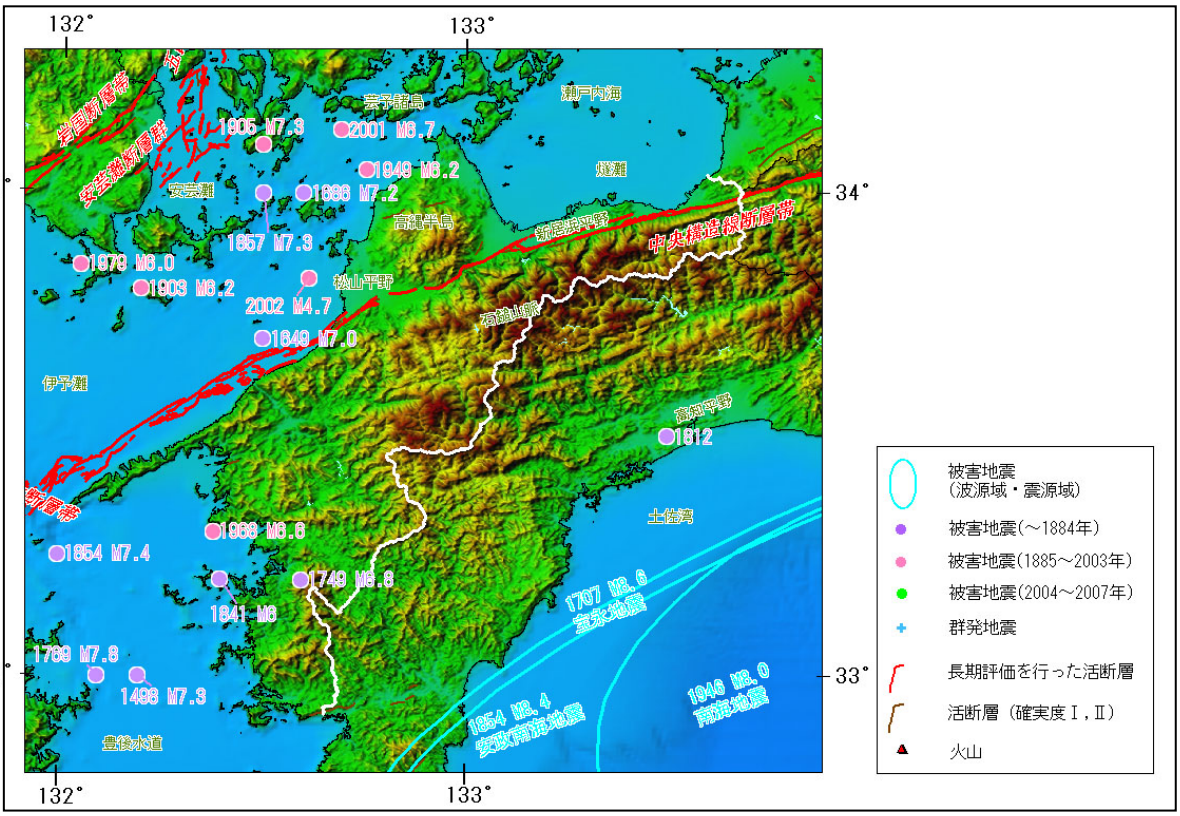


図 2-3-2　愛媛県とその周辺の主な被害地震と活断層

（出典：地震調査研究推進本部ホームページ
http://www.jishin.go.jp/main/yosokuchizu/chugoku-shikoku/p38_ehime.htm）

表 2-3-1　愛媛県に被害を及ぼした主な地震

西暦(和暦)	地域(名称)	M	主な被害	出典
1596 年 9 月 4 日 (慶長 1)	慶長豊後	7.0	死者 708 名	②③
1614 年 11 月 26 日 (慶長 19)	中部・近畿	7.7	「道後明王院旧記」によると、山崩れのため泉脈が塞がれた。	②③
1649 年 3 月 17 日 (慶安 2)	安芸・伊予	7.0	宇和島、松山の城の石垣が崩れる。	①
1686 年 1 月 4 日 (貞享 2)	安芸・伊予	7.2	安芸では死者あり、家屋全壊多数。伊予でも被害が生じた。	①
1707 年 10 月 28 日 (宝永 4)	(宝永地震)	8.6	死者 12 人、負傷者 24 人。御城下の家々破損。	①
1749 年 5 月 25 日 (寛延 2)	瀬戸町三机周辺部	7.0	宇和島御記録抜書記述、宇和島城桜破損其他被害多し	②
1812 年 4 月 21 日 (文化 9)	伊予灘東部	6.9	大日本地震史料記述、損害多し	②③
1854 年 12 月 24 日 (安政 1)	(安政南海地震)	8.4	死者 2 人、家屋全半壊 1, 000 棟以上。	①
1854 年 12 月 26 日 (安政 1)	伊予西部	7.4	(安政南海地震との被害の区分ができない。)伊予大洲、吉田で家屋倒壊。	①
1857 年 10 月 12 日 (安政 4)	伊予・安芸	7.3	今治で城内破損、郷町で死者 1 人、家屋全壊 3 棟、宇和島・松山・広島などでも被害。郡中で死者 4 人。	①
1905 年 6 月 2 日 (明治 38)	(芸予地震)	7.2	負傷者 17 人、家屋(含非住家)全壊 8 棟。	①
1946 年 12 月 21 日 (昭和 21)	(南海地震)	8	死者 26 人、負傷者 32 人、住家全壊 155 棟。	①
1968 年 4 月 1 日 (昭和 43)	(日向灘地震)	7.5	負傷者 3 人。(高知・愛媛で被害多く、負傷者 15 人、住家全壊 1 棟、半壊 2 棟、道路損壊 18 ヶ所など。小津波が発生	①
1968 年 8 月 6 日 (昭和 43)	豊後水道	6.6	負傷者 18 人、建物損壊 11,296 棟、被害額は宇和島を中心に 910,000 千円	②
1987 年 3 月 18 日 (昭和 62)	日向灘南部	6.6	漁港施設被害 1 箇所　被害額 13,303 千円	②
2001 年 3 月 24 日 (平成 13)	(芸予地震)	6.7	死者 1 人、負傷者 75 人、家屋全壊 2 棟。	①

出典：
①地震調査研究推進本部　愛媛県に被害を及ぼした主な地震
②地域防災計画(資料編)愛媛県の地震記録
③四国災害アーカイブス

3.1.2 地震調査研究推進本部の長期評価

上記 3.1.1 に関連する地震については、地震調査研究推進本部が長期評価（地震の規模や一定期間内に地震が発生する確率を予測したもの）を行っている。愛媛県に関わる主な地震を表 2-3-2 に示す。

表 2-3-2　愛媛県に関わる長期評価が行われている地震

地震		マグニチュード	地震発生確率（30 年以内）
海溝型地震			
南海トラフ	南海地震	8.4 前後	60%程度
日向灘及び南西諸島海溝周辺	安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震	6.7～7.4	40%程度
	日向灘プレート間地震	7.6 前後	10%程度
	日向灘プレート間のひとまわり小さいプレート間地震	7.1 前後	70%～80%
内陸の活断層で発生する地震			
中央構造線断層帯	讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部の地震	8.0 程度	ほぼ 0%～0.3%
	石鎚山脈北縁の地震	7.3～8.0 程度	ほぼ 0%～0.3%
	石鎚山脈北縁西部－伊予灘の地震	8.0 程度 もしくはそれ以上	ほぼ 0%～0.3%

3.2 想定地震の設定

基本方針に基づき、今回調査における想定地震は以下のとおりとする。

■海溝型地震	①南海トラフ巨大地震 ②安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震
■内陸型地震	③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部（中央構造線断層帯）の地震 ④石鎚山脈北縁（中央構造線断層帯）の地震 ⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘（中央構造線断層帯）の地震

また、以下に選定した想定地震の概要を示す。

(1) 南海トラフ巨大地震

①調査・研究等概況

内閣府は、南海トラフの巨大地震モデル検討会を立ち上げ、「東北地方太平洋沖地震を教訓とした地震・津波対策に関する専門調査会」の「あらゆる可能性を考慮した最大クラスの巨大な地震・津波を検討していくべきである」との考え方に基づいて地震想定を行っている。

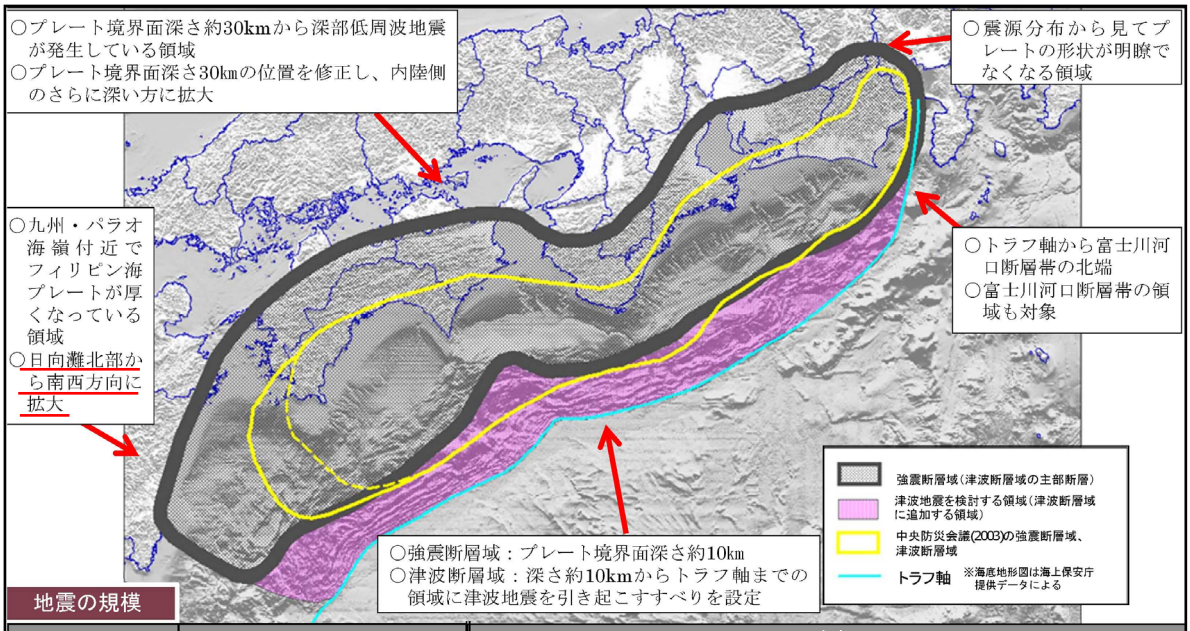
南海トラフ巨大地震の震源断層モデルを検討するに当たり、南海トラフで発生した過去地震に加えて、世界の海溝型地震の震源断層モデルを調査し、それらの特徴等を整理しており、想定地震については、愛媛県の前回調査の安政南海地震（M8.4）を上回る東海・東南海・南海地震（M9.0）（南海トラフ巨大地震）を想定している。

南海トラフ巨大地震のモデルとして想定する震源断層域（地震時に動く断層域）は、プレート境界面において、東側（駿河湾側）は駿河湾における南海トラフのトラフ軸（富士川河口断層帯の領域を含む）から、南西側（日向灘側）は九州・パラオ海嶺の北側付近でフィリピン海プレートが厚くなる領域までとし、深さ方向には、トラフ軸からプレート境界面の深さ約 30km からそれよりもやや深い深部低周波地震が発生している領域まで（日向灘の領域はプレート境界面の深さ約 40km まで）としている。そして、震源断層域のなかで、強震断層モデルを検討する強震断層域は、プレート境界面の深さ 10km より深い領域としている。

また、強震動を評価するための強震断層モデルと津波高等を評価するための津波断層モデルはそれぞれ区別して整理されている。

②今回調査の想定地震

上記の①に基づき、国の想定地震とする。



地震の規模

	南海トラフの巨大地震		参考			
	（津波断層モデル）	（強震断層モデル）	2011年 東北地方太平洋沖地震	2004年 スマトラ島沖地震	2010年 チリ中部地震	中央防災会議（2003） 強震断層域
面積	約14万km²	約11万km²	約10万km²（約500km×約200km）	約18万km²（約1200km×約150km）	約6万km²（約400km×約140km）	約6.1万km²
モーメントマグニチュード Mw	9.1	9.0	9.0（気象庁）	9.1（Ammon et al., 2005）［9.0（理科年表）］	8.7（Pulido et al., in press）［8.8（理科年表）］	8.7

図 2-3-3　南海トラフ巨大地震の想定震源断層域

（出典）「資料１－１　南海トラフの巨大地震による津波高・震度分布等」2012.8 内閣府）

(2) 安芸灘～伊予灘～豊後水道で発生する地震

①調査・研究等概況

地震調査研究推進本部（2004）では、安芸灘～伊予灘～豊後水道において、「安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震」について長期評価を行っており、以下のような評価を行っている。

・主に西北西に沈み込むフィリピン海プレートの内部が破裂する（ずれる）ことによって大きな地震が発生する。
・震源域は特定できないものの図 2-3-4 に示す領域のフィリピン海プレート内部（深さ 40～60km）で M6.7～M7.4 の大地震が発生する可能性がある。
・1649 年以降に M6.7～M7.4 の地震が図 2-3-4 の領域内で 6 回発生している。代表的な地震は 1905 年の芸予地震（M7.2）、2001 年の芸予地震（M6.7）である。

②今回調査の想定地震・震源

上記①に基づき、設定方針及び設定基準と合致する「安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震」を対象とする。本地震については、図 2-3-4 に示す地震調査研究推進本部で公表された領域を対象とし、本領域において最大クラスの被害が想定される震源を設定する。

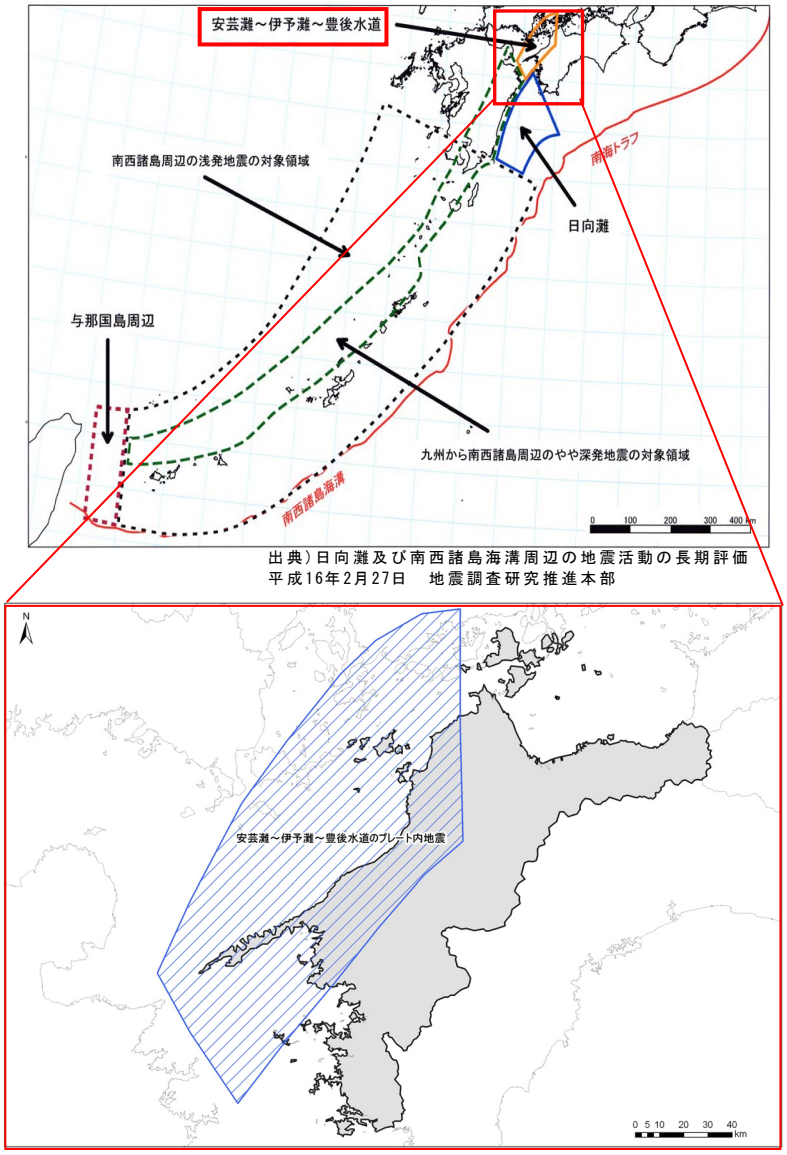


図 2-3-4　安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震の想定震源領域

(3) 中央構造線断層帯の活動による地震

愛媛県における主な活断層としては、県内を東西に走る中央構造線断層帯が挙げられる。中央構造線は、西日本弧を内帯と外帯に分ける顕著な地質学的な境界とされ、日本有数の活断層である。

①前回調査における想定地震

平成 13 年度の前回調査においては、次の 4 地震を想定している。

想定地震 1：川上・小松断層セグメントが活動して発生する地震
想定地震 2：石鎚―池田･三野断層セグメントが活動して発生する地震
想定地震 3：伊予断層が活動して発生する地震
想定地震 4：伊予灘沖海底活断層が活動して発生する地震

②最近の調査・研究等概況

中央構造線断層帯については、これまでに数々の調査・研究が行われており、それらの成果を基に､地震調査研究推進本部が 2011 年に長期評価として取りまとめている。それによると､活動履歴に基づき活動区間を図 2-3-5 のように 6 つに区分している(愛媛県に係る中央構造断層帯の活動区間に関しては､平成 15 年時点の長期評価と変更無し)。

また、岡田(2012)※によると、区間の認定と区分は、さらなる研究課題であり、確定的な基準や手法は得られていないとしているが、中央構造線断層帯に大きな目安となる長期的な評価が与えられたことは活断層研究の 1 つの目標に達したとして評価している。

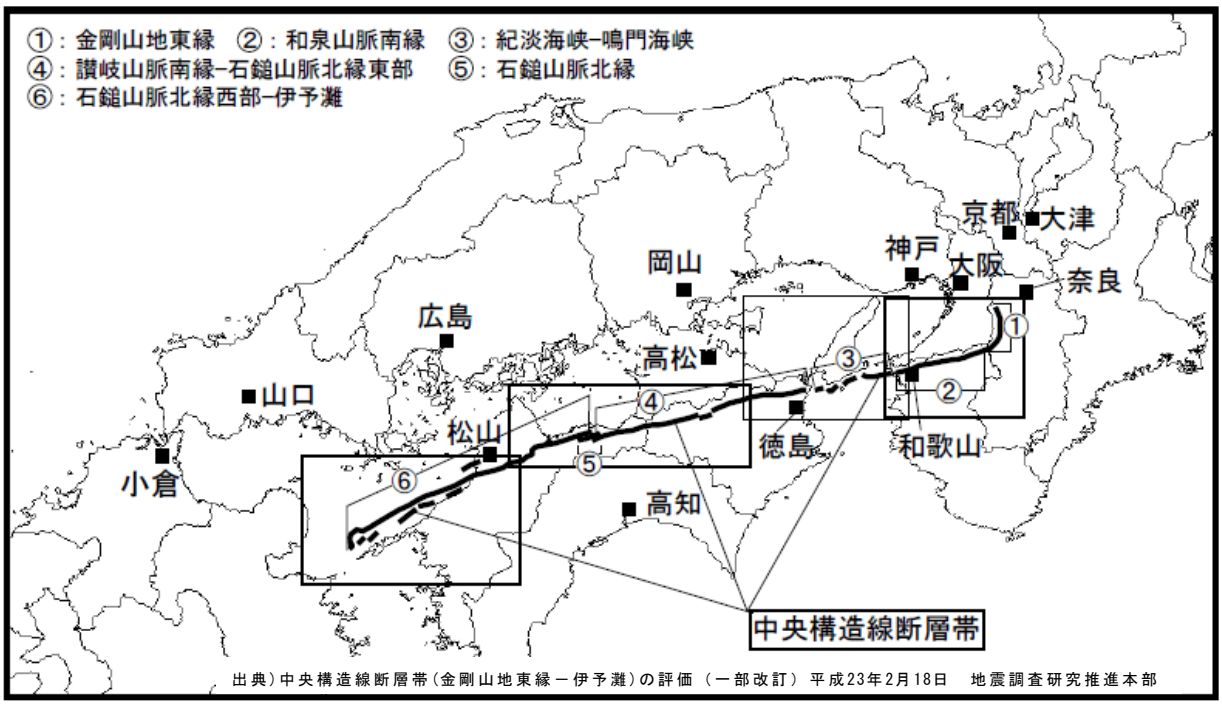


図 2-3-5　中央構造線断層帯概略位置図（全活動 6 区間）

※「中央構造線断層帯の第四紀活動史及び地震長期評価の研究」2012.6　岡田篤正　第四紀研究 51(3) p131-150

③今回調査の想定地震

中央構造線断層帯については、上記②の地震調査研究推進本部の取りまとめを最新の知見と判断し、地震調査研究推進本部で設定されている全6区間のうち、本県に影響が大きい以下の3区間を想定地震とする。（※図2-3-5では④⑤⑥）

・讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部（図2-3-6）の地震
・石鎚山脈北縁（図2-3-7）の地震
・石鎚山脈北縁西部－伊予灘（図2-3-7）の地震

なお、前回調査とは一連の活断層セグメントの区間が異なっていることから、想定震源の位置、地震規模（マグニチュード）は変更となっている。

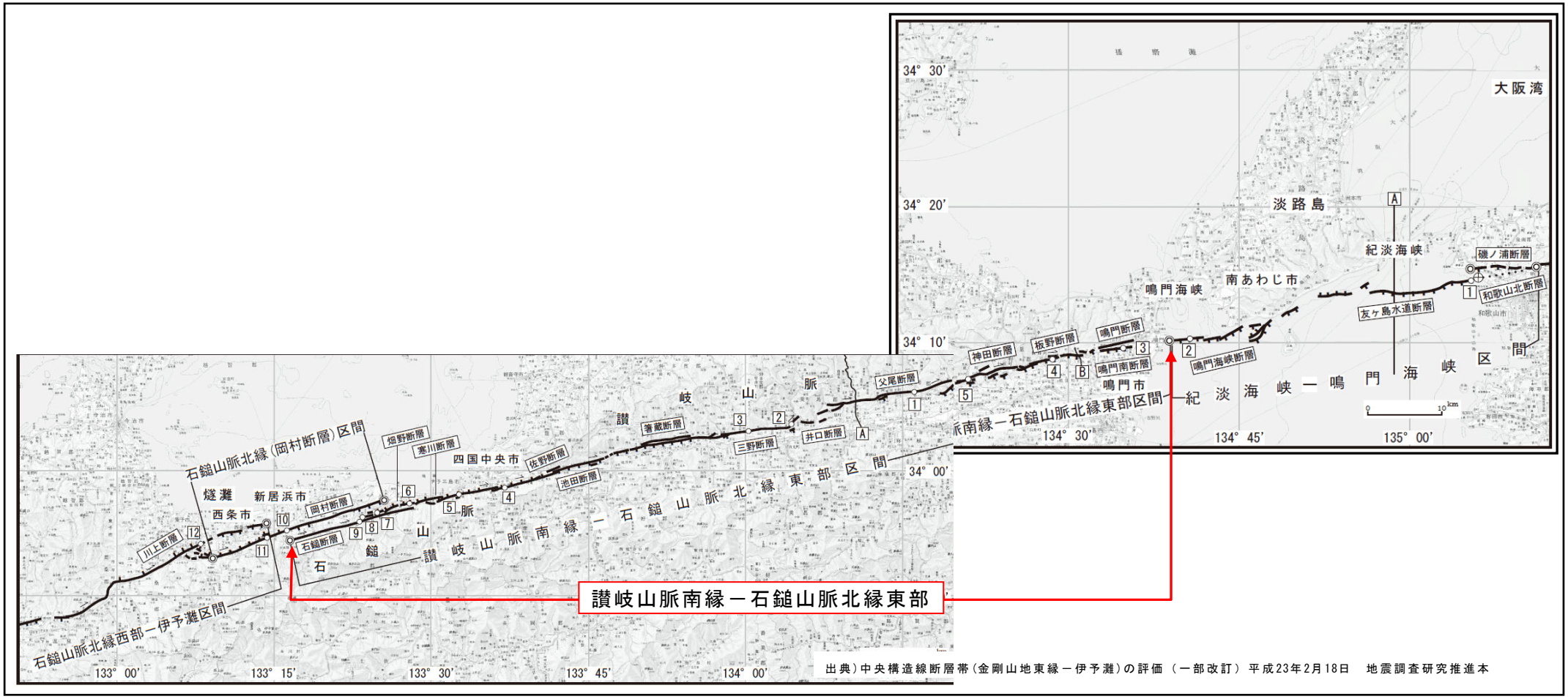
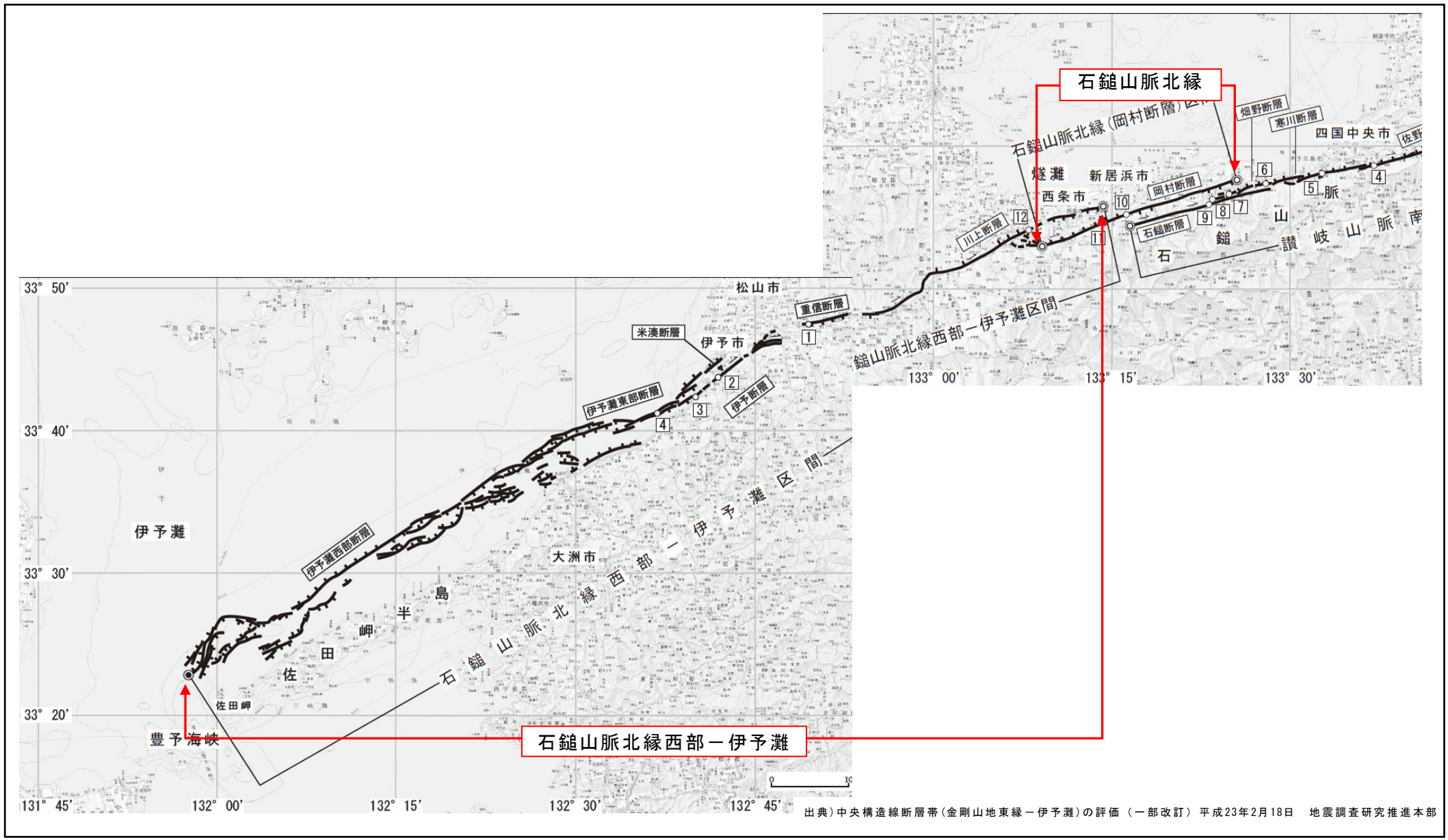


図 2-3-6　讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部



出典）中央構造線断層帯（金剛山地東縁－伊予灘）の評価（一部改訂）平成23年2月18日　地震調査研究推進本部

図 2-3-7　石鎚山脈北縁及び石鎚山脈北縁西部－伊予灘

表 2-3-3　今回調査の想定地震一覧

地震（断層等）	地震のタイプ				地震の規模（地震調査研究推進本部による長期評価）			愛媛県地震被害想定調査		想定対象		備考	参考文献
	ﾌﾟﾚｰﾄ		地殻内		断層長	想定規模	地震発生確率	前回調査	今回調査				
	間	内	活断層	未確認断層	(km)	(M)	(30年以内)	規模(M)	規模(M)	地震	津波		
南海トラフで発生する地震													
①南海トラフ巨大地震	○		－	－	－	－	－	8.4	9.0	○	○	前回調査は「安政南海地震(1854)(相田,1981)」を想定	M9.0は、内閣府「南海トラフの巨大地震モデル検討会」による。
安芸灘～伊予灘～豊後水道で発生する地震													
②安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震		○	－	－	－	6.7～7.4	40%程度	—	7.4	○	－	1854年地震を当該断層の地震とし、歴史上最大規模としてM7.25⇒7.4へ変更	「日向灘および南西諸島海溝周辺の地震活動の長期評価について（平成16年2月27日）地震調査研究推進本部地震調査委員会」　過去の主な地震活動として、芸予地震（2001年3月24日、1905年6月2日）があげられている。
中央構造線断層帯で発生する地震													
③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部 （セグメントA：鳴門・板野・神田 断層 セグメントB：父尾・井口・三野 断層 セグメントC：池田・箸蔵・佐野 断層 セグメントD：寒川・畑野・石鎚 断層）	－	－	○	－	約130	8.0程度もしくはそれ以上	ほぼ0%～0.3%	7.1～8.0	8.0	○	－	前回調査からは、国の最新評価によるセグメントの見直し（前回調査4セグメントから今回調査3セグメント）	地震調査研究推進本部地震調査委員会 H18.9.25改訂 分冊１　確率論的地震動予測地図の説明
④石鎚山脈北縁 （岡村断層）	－	－	○	－	約30	7.3～8.0程度	ほぼ0%～0.3%		7.3	○	－		
⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘 （セグメントA：川上・重信 断層 セグメントB：伊予 断層 セグメントC：伊予灘東部 断層 セグメントD：伊予灘西部 断層）	－	－	○	－	約130	8.0程度もしくはそれ以上	ほぼ0%～0.3%		8.0	○	－		

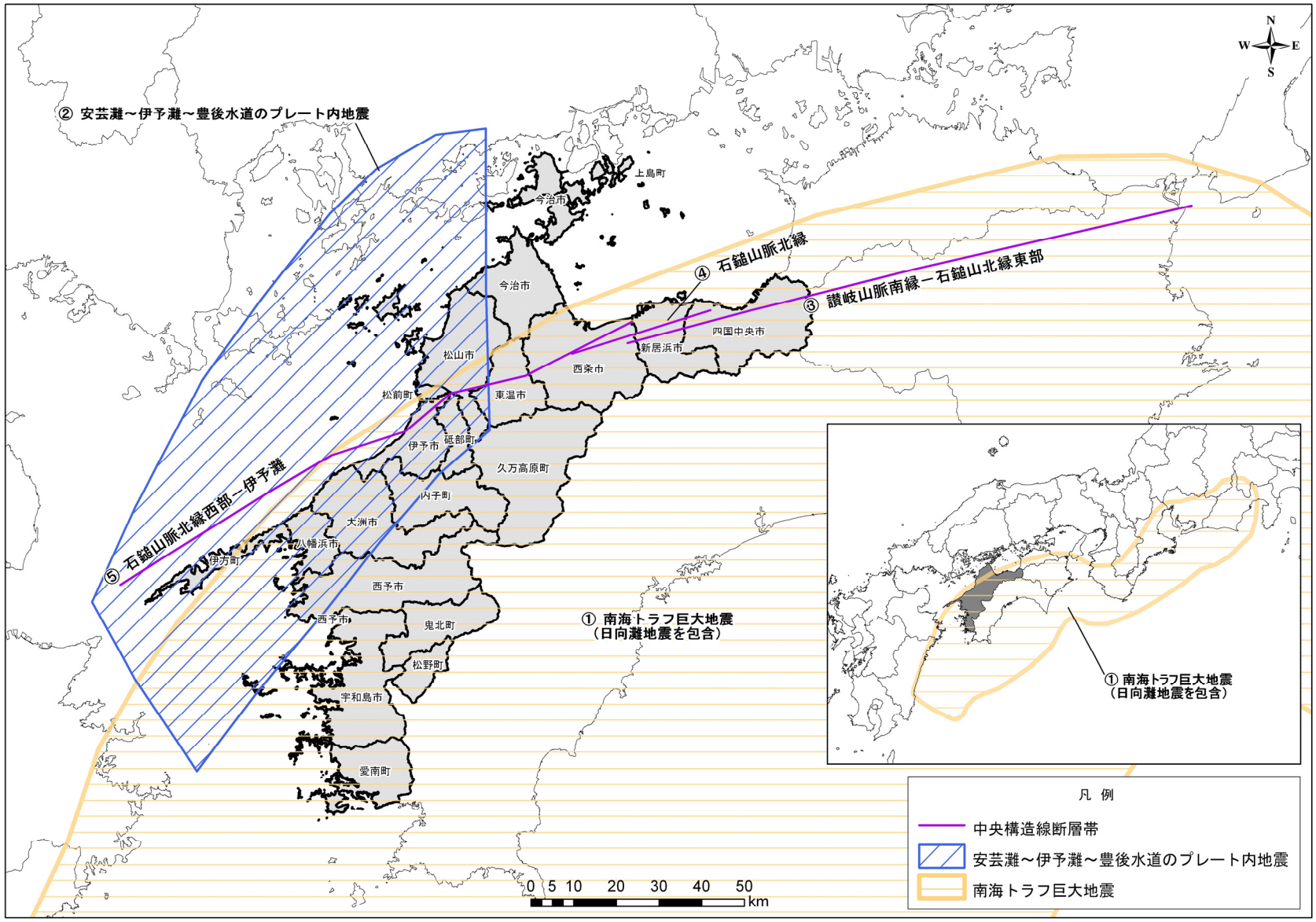
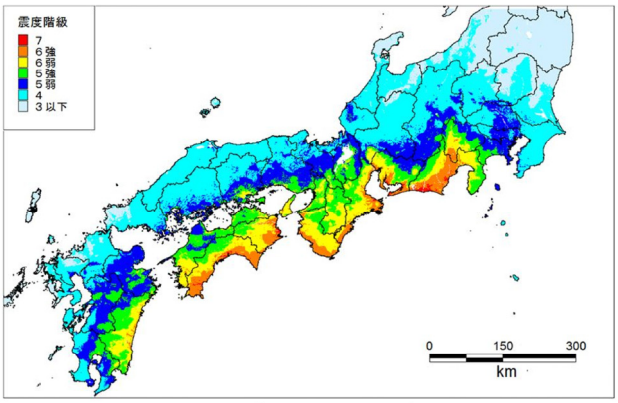


図 2-3-8　想定地震　全体位置図

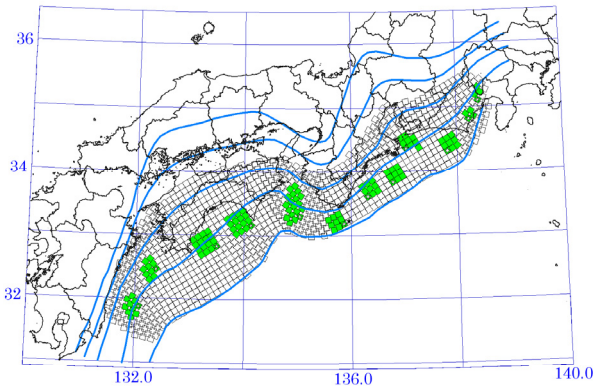
3.3 震源モデルの設定

3.3.1 南海トラフ巨大地震

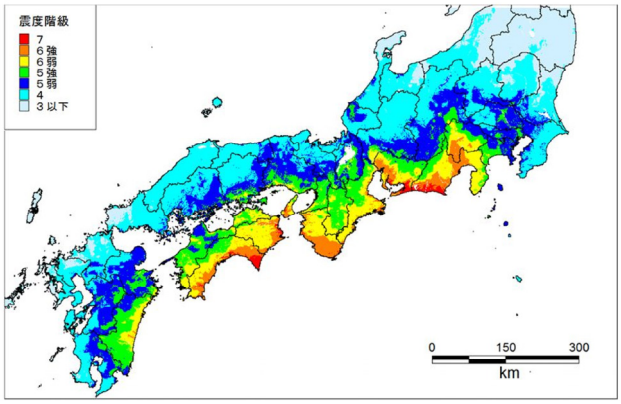
南海トラフ巨大地震については、内閣府の「南海トラフの巨大地震モデル検討会」で震源断層モデルが検討されており、地震動については図 2-3-9 及び表 2-3-4、表 2-3-5 に示す検討結果が公表されている。



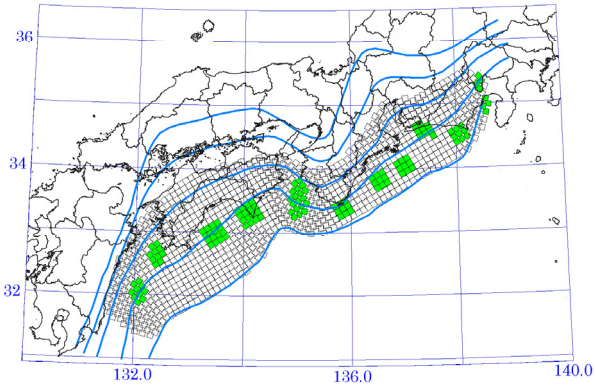
基本ケースの震度分布



強震動生成域の設定の検討ケース（基本ケース）



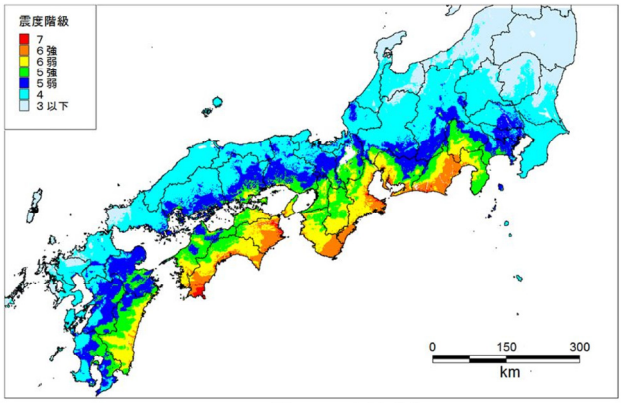
東側ケースの震度分布



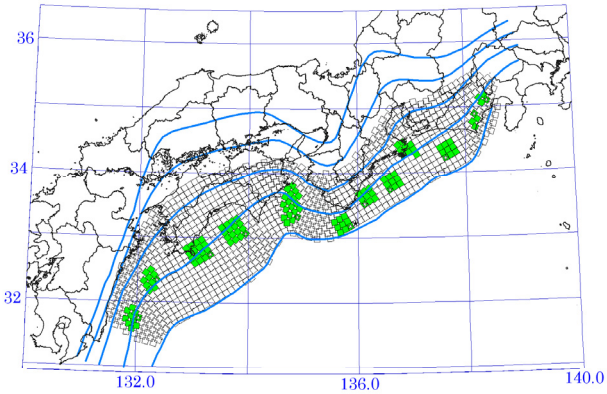
強震動生成域の設定の検討ケース（東側ケース）

出典）「南海トラフの巨大地震モデル検討会（第二次報告）強震断層モデル編 平成24年8月29日 内閣府」

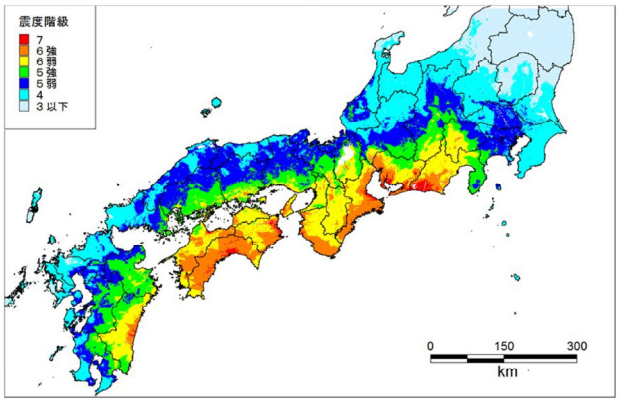
図 2-3-9（1） 内閣府による南海トラフ巨大地震のケース毎の震度分布



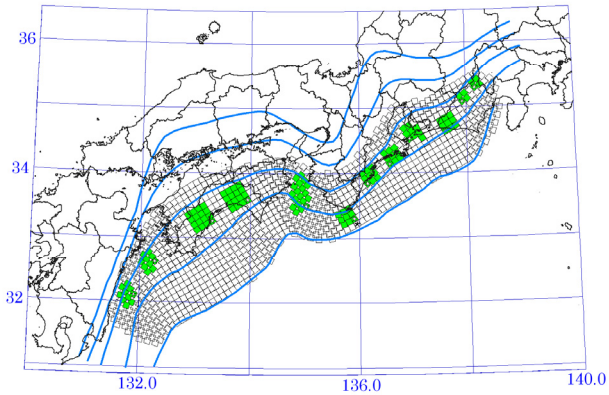
西側ケースの震度分布



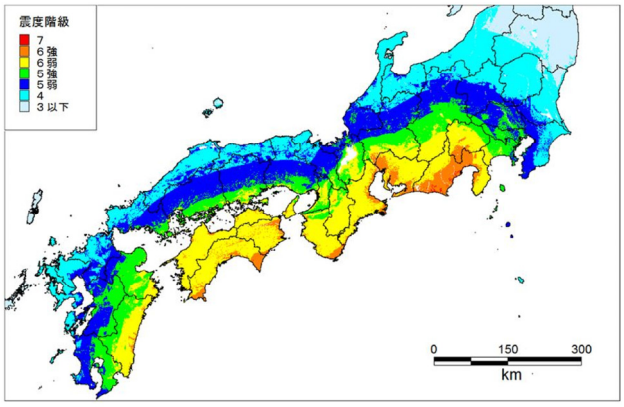
強震動生成域の設定の検討ケース（西側ケース）



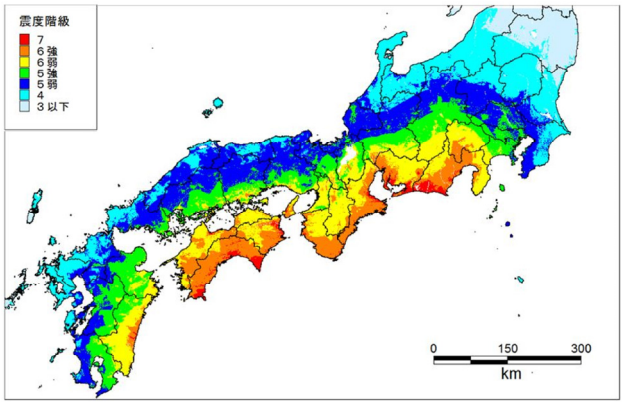
陸側ケースの震度分布



強震動生成域の設定の検討ケース（陸側ケース）



経験的手法による震度分布



震度の最大値の分布図

出典）「南海トラフの巨大地震モデル検討会（第二次報告）強震断層モデル編 平成24年8月29日 内閣府」

図 2-3-9（2） 内閣府による南海トラフ巨大地震のケース毎の震度分布

内閣府においては、南海トラフ巨大地震の震源の想定ケースについて、次のように考えられている。

強震動生成域は、中央防災会議（2003）の強震断層モデルによる想定東海地震、東南海・南海地震の震度分布は、1707 年宝永地震以降の 5 地震の震度を重ね合わせた震度分布を概ね再現したものとなっていることから、基本ケースとしては中央防災会議（2003）の強震断層モデルを参考に配置している。

一方、強震動生成域の位置が少し変わる可能性や、やや深い場所にある可能性も考えられ、基本ケースの強震動生成域の位置が左右にずれているケースとして、やや東側（トラフ軸から見て、トラフ軸に概ね平行に右側）に設置したケース、やや西側（トラフ軸から見て、トラフ軸に概ね平行に左側）に設置したケースを検討している。また、強震動生成域は、陸域側の深い場所にある傾向も見られることから、強震動生成域が陸域側の深い場所にあるケースを加え、次の 4 ケースを検討している。

①基本ケース：中央防災会議による東海地震、東南海・南海地震の検討結果を参考に設定したもの
②東側ケース：基本ケースの強震動生成域を、やや東側の場所に設定したもの
③西側ケース：基本ケースの強震動生成域を、やや西側の場所に設定したもの
④陸側ケース：基本ケースの強震動生成域を、陸域側の深い場所に設定したもの

さらに、強震波形計算による結果では、地盤条件等により地震波が集中するような場合や局所的に地震動が大きくなるような条件が考慮できていない場合があり、経験的手法による結果も加えて震度分布を求めている。

本調査では、これらの各ケース（基本ケース、東側ケース、西側ケース、陸側ケース、経験的手法）についてと、各ケースを重ね合わせて最大となるものを調査対象とした。

表 2-3-4(1)　強震断層モデルのパラメータ一覧（基本ケース）

全体	面積(km^2)	110,150			
	応力パラメータ（MPa)	2.3			
	平均すべり量(m)	7.6			
	地震モーメント(Nm)	3.4E+22			
	Mw	9.0			
各セグメント	セグメント名	日向灘域	南海域	東海域	駿河湾域
	面積(km^2)	19,053	53,790	29,419	7,888
	平均応力降下量(MPa)	4	4	4	4
	平均すべり量(m)	5.5	9.3	6.9	3.6
	地震モーメント(Nm)	4.3E+21	2.0E+22	8.3E+21	1.2E+21
	Mw	8.4	8.8	8.5	8.0
強震動生成域SMGA	面積(km^2)	2,047	6,109	3,661	853
	面積比	11%	11%	12%	11%
	平均すべり量(m)	11.1	18.6	13.7	7.1
	地震モーメント(Nm)	9.3E+20	4.7E+21	2.1E+21	2.5E+20
	Mw	7.9	8.4	8.1	7.5
強震動生成域SMGA①	面積(km^2)	1,018	1,953	910	438
	応力パラメータ（MPa)	34.5	46.4	45.4	34.4
	平均すべり量(m)	11.0	20.5	13.7	7.2
	地震モーメント(Nm)	4.6E+20	1.6E+21	5.1E+20	1.3E+20
	Mw	7.7	8.1	7.7	7.3
強震動生成域SMGA②	面積(km^2)	1,029	1,615	914	415
	応力パラメータ(MPa)	34.5	46.4	45.4	34.4
	平均すべり量(m)	11.1	18.7	13.7	7.0
	地震モーメント(Nm)	4.7E+20	1.2E+21	5.1E+20	1.2E+20
	Mw	7.7	8.0	7.7	7.3
強震動生成域SMGA③	面積(km^2)		1,612	913	
	応力パラメータ（MPa)		46.4	45.4	
	平均すべり量(m)		18.7	13.7	
	地震モーメント(Nm)		1.2E+21	5.1E+20	
	Mw		8.0	7.7	
強震動生成域SMGA④	面積(km^2)		929	924	
	応力パラメータ（MPa)		46.4	45.4	
	平均すべり量(m)		14.2	13.8	
	地震モーメント(Nm)		5.4E+20	5.2E+20	
	Mw		7.8	7.7	
背景領域	面積(km^2)	17,006	47,681	25,758	7,035
	応力パラメータ（MPa)	3.7	3.7	3.7	3.7
	平均すべり量(m)	4.9	8.1	5.9	3.1
	地震モーメント(Nm)	3.4E+21	1.6E+22	6.2E+21	9.0E+20
	Mw	8.3	8.7	8.5	7.9
そのほか	破壊伝播速度(km/s)	2.7	2.7	2.7	2.7
	fmax(Hz)	6Hz	6Hz	6Hz	6Hz
	剛性率(Nm^2)	4.1E+10	4.1E+10	4.1E+10	4.1E+10

出典）内閣府提供データ（平成24年10月2日）強震断層モデルより引用

表 2-3-4(2)　強震断層モデルのパラメータ一覧（陸側ケース）

全体	面積(km^2)	110,150			
	平均応力降下量(MPa)	2.3			
	平均すべり量(m)	7.6			
	地震モーメント(Nm)	3.4E+22			
	Mw	9.0			
各セグメント	セグメント名	日向灘域	南海域	東海域	駿河湾域
	面積(km^2)	19,053	53,790	29,419	7,888
	平均応力降下量(MPa)	4	4	4	4
	平均すべり量(m)	5.5	9.3	6.9	3.6
	地震モーメント(Nm)	4.3E+21	2.0E+22	8.3E+21	1.2E+21
	Mw	8.4	8.8	8.5	8.0
強震動生成域SMGA	面積(km^2)	2,112	6,130	3,714	836
	面積比	11%	11%	13%	11%
	平均すべり量(m)	11.1	18.6	13.7	7.1
	地震モーメント(Nm)	9.573E+20	4.7E+21	2.1E+21	2.4E+20
	Mw	7.9	8.4	8.1	7.5
	応力パラメータ	24.0	23.7	22.5	24.6
強震動生成域SMGA①	面積(km^2)	1,028	1,960	922	419
	応力パラメータ（MPa)	34.0	46.3	45.0	34.8
	平均すべり量(m)	10.9	20.5	13.7	7.1
	地震モーメント(Nm)	4.6E+20	1.7E+21	5.2E+20	1.2E+20
	Mw	7.7	8.1	7.7	7.3
強震動生成域SMGA②	面積(km^2)	1,084	1,624	914	417
	応力パラメータ(MPa)	34.0	46.3	45.0	34.8
	平均すべり量(m)	11.2	18.7	13.6	7.1
	地震モーメント(Nm)	5.0E+20	1.2E+21	5.1E+20	1.2E+20
	Mw	7.7	8.0	7.7	7.3
強震動生成域SMGA③	面積(km^2)		1,614	936	
	応力パラメータ（MPa)		46.3	45.0	
	平均すべり量(m)		18.6	13.8	
	地震モーメント(Nm)		1.2E+21	5.3E+20	
	Mw		8.0	7.7	
強震動生成域SMGA④	面積(km^2)		932	942	
	応力パラメータ（MPa)		46.3	45.0	
	平均すべり量(m)		14.2	13.8	
	地震モーメント(Nm)		5.4E+20	5.3E+20	
	Mw		7.8	7.8	
背景領域	面積(km^2)	16,941	47,660	25,705	7,052
	応力パラメータ（MPa)	3.7	3.7	3.7	3.7
	平均すべり量(m)	4.8	8.1	5.9	3.1
	地震モーメント(Nm)	3.4E+21	1.6E+22	6.2E+21	9.1E+20
	Mw	8.3	8.7	8.5	7.9
そのほか	破壊伝播速度(km/s)	2.7	2.7	2.7	2.7
	fmax(Hz)	6	6	6	6
	剛性率(Nm^2)	4.1E+10	4.1E+10	4.1E+10	4.1E+10

出典）内閣府提供データ（平成24年10月2日）強震断層モデルより引用

表 2-3-4(3)　強震断層モデルのパラメータ一覧（東側ケース）

全体	面積(km^2)	110,150			
	平均応力降下量(MPa)	2.3			
	平均すべり量(m)	7.6			
	地震モーメント(Nm)	3.4E+22			
	Mw	9.0			
各セグメント	セグメント名	日向灘域	南海域	東海域	駿河湾域
	面積(km^2)	19,053	53,790	29,419	7,888
	平均応力降下量(MPa)	4	4	4	4
	平均すべり量(m)	5.5	9.3	6.9	3.6
	地震モーメント(Nm)	4.3E+21	2.0E+22	8.3E+21	1.2E+21
	Mw	8.4	8.8	8.5	8.0
強震動生成域SMGA	面積(km^2)	2,037	6,118	3,659	879
	面積比	11%	11%	12%	11%
	平均すべり量(m)	11.1	18.6	13.7	7.1
	地震モーメント(Nm)	9.233E+20	4.7E+21	2.1E+21	2.6E+20
	Mw	7.9	8.4	8.1	7.5
強震動生成域SMGA①	面積(km^2)	1,014	1,958	913	448
	応力パラメータ（MPa)	34.6	46.4	45.4	33.9
	平均すべり量(m)	11.0	20.5	13.7	7.2
	地震モーメント(Nm)	4.6E+20	1.6E+21	5.1E+20	1.3E+20
	Mw	7.7	8.1	7.7	7.3
強震動生成域SMGA②	面積(km^2)	1,023	1,616	915	431
	応力パラメータ(MPa)	34.6	46.4	45.4	33.9
	平均すべり量(m)	11.1	18.7	13.7	7.0
	地震モーメント(Nm)	4.6E+20	1.2E+21	5.2E+20	1.2E+20
	Mw	7.7	8.0	7.7	7.3
強震動生成域SMGA③	面積(km^2)		1,612	913	
	応力パラメータ（MPa)		46.4	45.4	
	平均すべり量(m)		18.6	13.7	
	地震モーメント(Nm)		1.2E+21	5.1E+20	
	Mw		8.0	7.7	
強震動生成域SMGA④	面積(km^2)		932	918	
	応力パラメータ（MPa)		46.4	45.4	
	平均すべり量(m)		14.2	13.8	
	地震モーメント(Nm)		5.4E+20	5.2E+20	
	Mw		7.8	7.7	
背景領域	面積(km^2)	17,016	47,672	25,760	7,009
	応力パラメータ（MPa)	3.7	3.7	3.7	3.7
	平均すべり量(m)	4.9	8.1	5.9	3.1
	地震モーメント(Nm)	3.4E+21	1.6E+22	6.2E+21	8.9E+20
	Mw	8.3	8.7	8.5	7.9
そのほか	破壊伝播速度(km/s)	2.7	2.7	2.7	2.7
	fmax(Hz)	6Hz	6Hz	6Hz	6Hz
	剛性率(Nm^2)	4.1E+10	4.1E+10	4.1E+10	4.1E+10

出典）内閣府提供データ（平成24年10月2日）強震断層モデルより引用

表 2-3-4(4)　強震断層モデルのパラメータ一覧（西側ケース）

全体	面積(km^2)	110,150			
	応力パラメータ（MPa)	2.3			
	平均すべり量(m)	7.6			
	地震モーメント(Nm)	3.4E+22			
	Mw	9.0			
各セグメント	セグメント名	日向灘域	南海域	東海域	駿河湾域
	面積(km^2)	19,053	53,790	29,419	7,888
	平均応力降下量(MPa)	4	4	4	4
	地震モーメント(Nm)	4.3E+21	2.0E+22	8.3E+21	1.2E+21
	Mw	8.4	8.8	8.5	8.0
	平均すべり量(m)	5.5	9.3	6.9	3.6
強震動生成域SMGA	面積(km^2)	2,048	6,098	3,672	840
	面積比	11%	11%	12%	11%
	平均すべり量(m)	11.1	18.6	13.7	7.1
	地震モーメント(Nm)	9.283E+20	4.6E+21	2.1E+21	2.4E+20
	Mw	7.9	8.4	8.1	7.5
強震動生成域SMGA①	面積(km^2)	1,019	1,943	910	428
	応力パラメータ（MPa)	34.5	46.5	45.3	34.7
	平均すべり量(m)	11.0	20.5	13.7	7.2
	地震モーメント(Nm)	4.6E+20	1.6E+21	5.1E+20	1.3E+20
	Mw	7.7	8.1	7.7	7.3
強震動生成域SMGA②	面積(km^2)	1,029	1,614	918	412
	応力パラメータ(MPa)	34.5	46.5	45.3	34.7
	平均すべり量(m)	11.1	18.7	13.7	7.0
	地震モーメント(Nm)	4.7E+20	1.2E+21	5.2E+20	1.2E+20
	Mw	7.7	8.0	7.7	7.3
強震動生成域SMGA③	面積(km^2)		1,612	915	
	応力パラメータ（MPa)		46.5	45.3	
	平均すべり量(m)		18.7	13.7	
	地震モーメント(Nm)		1.2E+21	5.1E+20	
	Mw		8.0	7.7	
強震動生成域SMGA④	面積(km^2)		929	929	
	応力パラメータ（MPa)		46.5	45.3	
	平均すべり量(m)		14.2	13.8	
	地震モーメント(Nm)		5.4E+20	5.3E+20	
	Mw		7.8	7.7	
背景領域	面積(km^2)	17,005	47,692	25,747	7,048
	応力パラメータ（MPa)	3.7	3.7	3.7	3.7
	平均すべり量(m)	4.9	8.1	5.9	3.1
	地震モーメント(Nm)	3.4E+21	1.6E+22	6.2E+21	9.1E+20
	Mw	8.3	8.7	8.5	7.9
そのほか	破壊伝播速度(km/s)	2.7	2.7	2.7	2.7
	fmax(Hz)	6Hz	6Hz	6Hz	6Hz
	剛性率(Nm^2)	4.1E+10	4.1E+10	4.1E+10	4.1E+10

出典）内閣府提供データ（平成24年10月2日）強震断層モデルより引用

表 2-3-5　内閣府による南海トラフ巨大地震の市町別最大震度(愛媛県)の公表値

市町名	基本ケース	陸側ケース	東側ケース	西側ケース	経験的手法	最大値	中央防災会議（2003）
松山市	6弱	6強	6弱	6弱	6強	6強	6弱
今治市	6弱	6強	6弱	6弱	6強	6強	6弱
宇和島市	6強	7	6強	6弱	6強	7	6弱
八幡浜市	6弱	6強	6弱	6弱	6強	6強	5強
新居浜市	6弱	7	6弱	6弱	6強	7	6弱
西条市	6強	7	6強	6弱	6強	7	6弱
大洲市	6弱	7	6弱	6弱	6強	7	6弱
伊予市	6弱	6強	6弱	6弱	6強	6強	6弱
四国中央市	6強	7	6強	6弱	6強	7	5強
西予市	6強	7	6強	6強	6強	7	6弱
東温市	6弱	7	6弱	6弱	6強	7	6弱
上島町	5強	6強	6弱	6弱	6強	6強	5弱
久万高原町	6強	6強	6弱	6弱	6強	6強	6弱
松前町	6弱	6強	6弱	6弱	6強	6強	6弱
砥部町	5強	6強	6弱	6弱	6強	6強	6弱
内子町	6弱	6強	6弱	6弱	6弱	6強	6弱
伊方町	6弱	6強	6弱	6弱	6強	6強	5強
松野町	6強	6強	6弱	6強	6強	6強	6弱
鬼北町	6強	6強	6弱	6強	6強	6強	6弱
愛南町	6強	6強	6強	6強	6強	6強	6強

※「南海トラフの巨大地震モデル検討会（第二次報告）強震断層モデル編 平成24年8月29日 内閣府」を加工

3.3.2 安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震

(1) 設定方針

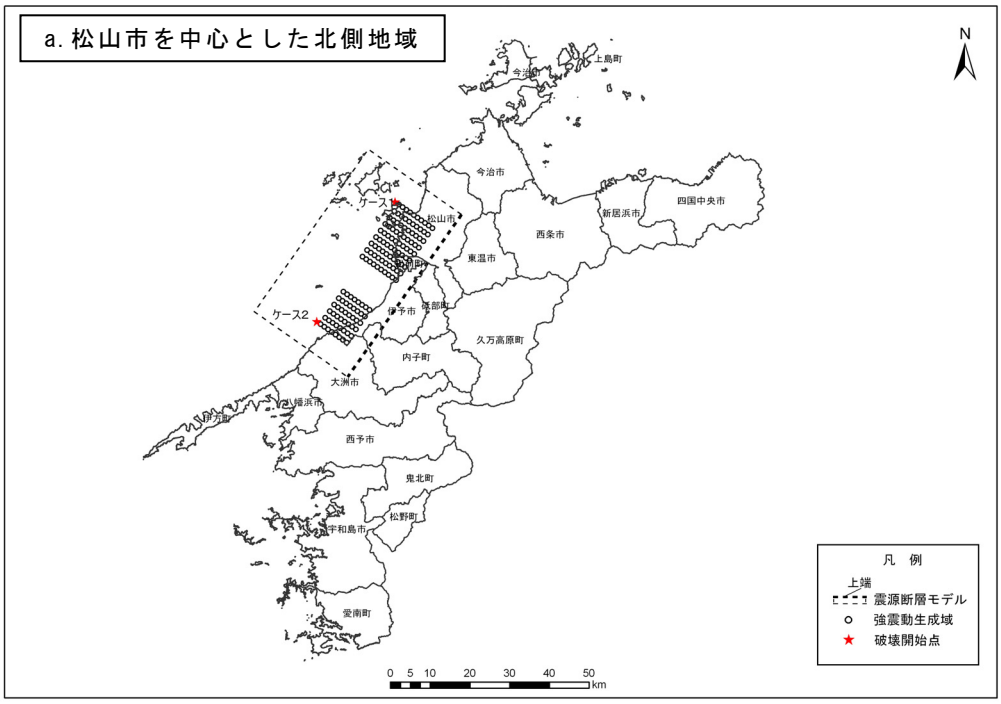
○震源モデルの走向・傾斜は、プレートの沈み込みの向きを参考に、愛媛県に影響が大きくなるように設定（NE-SW走向、NW傾斜）した。

○震源モデルの長さ×幅は、J-SHIS（（独）防災科学技術研究所の「地震ハザードステーション」）を参考に、50×50kmとした。

○震源モデルの位置は、震源域が広範囲であることから、a.松山市を中心とした北側地域と、b.南予地域を考慮した南側地域の2ケースを設定した。

○強震動生成域は、愛媛県に影響が大きくなるように浅い位置に設定し、また被害想定を考慮して、建物密度の高い地域に第1強震動生成域（大きい方）を設定した。

○各検討ケースは、破壊開始点を変えた2ケースとした。



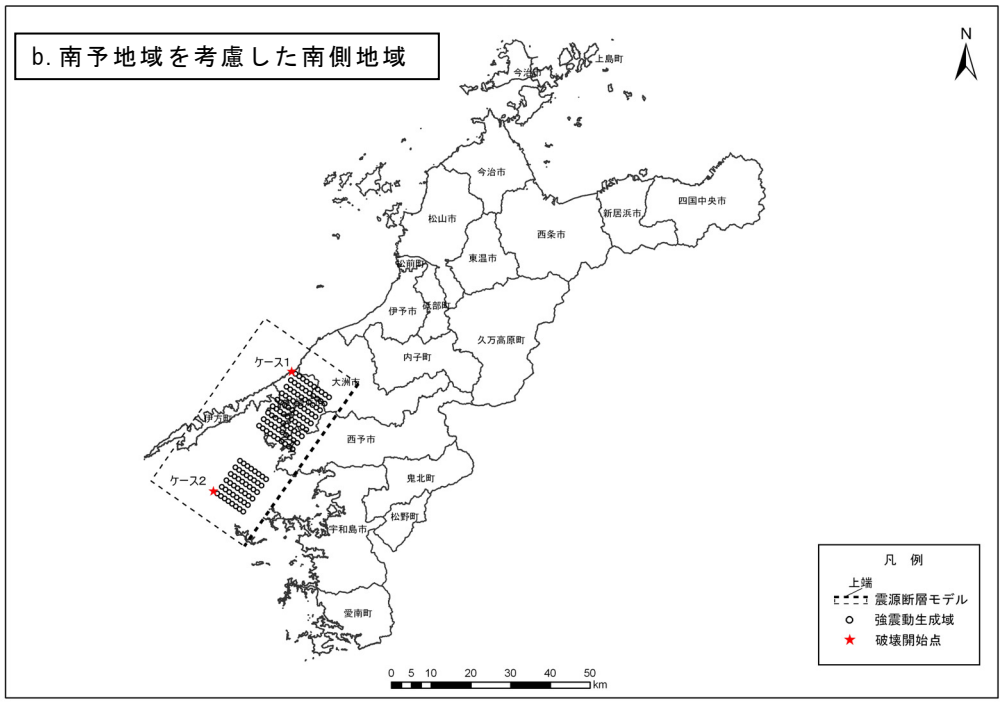
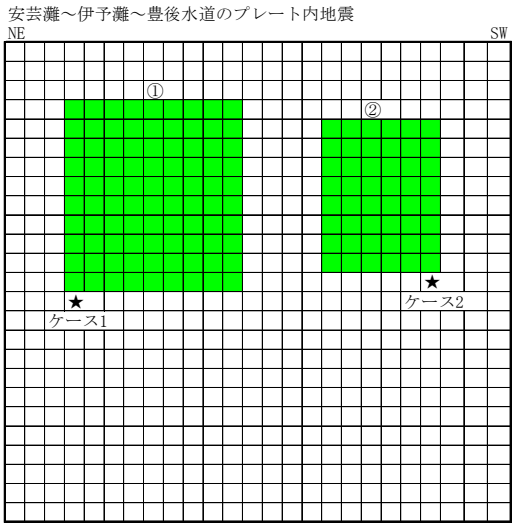


図 2-3-10　震源モデル_安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震

(2) 断層パラメータ



凡例
図の左上が原点
横方向が長さ方向
縦方向が幅方向
１断層メッシュは2km×2km
SMGA
背景領域
★　破壊開始点
①②　セグメント毎のSMGA番号
（面積の大きい方が第1、小さい方が第2）

方針
SMGAの置き方は、なるべく浅い位置に置き、各SMGAの中央がそろう様にする。中央がそろえられない場合は、上寄りに置く。
破壊開始点の位置が、中央より浅くはならないようにする。
長さ方向、幅方向とも、端にはSMGAは置かない。
既往調査で変位量のわかっているセグメントは、より変位量の大きい範囲に第1を、より小さい範囲に第2を置く。
変位量が不明のセグメントは、愛媛県域に近い側に第1を置く。
破壊開始点の長さ方向の位置は、原点側と反対側の２ケース置く。（東から、または、北から破壊をケース1)
破壊開始点の幅方向の位置は、SMGAの下端のすぐ下に置く。

図 2-3-11　強震動生成域(SMGA)設定方針（安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震）

表 2-3-6　断層パラメータ（安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震）

項目			値		設定方法
	マグニチュードM		7.4		
	傾斜角δ		55	°	
	すべり角γ			°	
	上端深さ		40	km	微小地震の発生と地震基盤深さから
	断層モデル長さLmodel		50	km	断層モデルメッシュサイズ
	断層モデル幅Wmodel		50	km	断層モデルメッシュサイズ
	断層モデル面積Smodel		2500	km^2	宇津・関(1955)logS=M-4
	地震モーメントMo		2.00E+20	Nm	佐藤(1989)logMo=1.5M+9.2
	モーメントマグニチュードMw		7.5		Mw=(logMo-9.1)/1.5
	断層モデルの等価半径R		28.2	km	
	静的応力降下量Δσ		3.9	MPa	$\Delta\sigma=7/16Mo/R^3$
	地震発生層の密度ρ		2700.0	kg/m^3	
	S波速度β		3.40	km/s	
	剛性率μ		3.12E+10	N/m^2	$\mu=\rho\beta^2$
	平均すべり量Dmodel		2.6	m	Mo/(μSmodel)
	短周期レベルA		3.10E+19	Nm/s^2	$A=2.46\cdot10^{10}\times(Mo\times10^7)^{1/3}$
微視的パラメター	SMGA個数		2		地震規模より
	全SMGA	面積Sa	550.0	km^2	Sa=0.22×S
		等価半径r	13.2	km	
		平均すべり量Da	5.1	m	Da=γD・Dmodel, γD=2.0
		実効応力σa	25.9	MPa	$\sigma a=\Delta\sigma a=7/16\cdot Mo/(r^2\cdot R)$
		地震モーメントMoa	8.78E+19	Nm	Moa=μDaSa
	第1SMGA	面積Sa1	366.7	km^2	Sa1=Sa
		等価半径r1	10.8	km	$r1=(Sa1/\pi)^{1/2}$
		等価半径比γ1	0.8		γ1=r1/r
		平均すべり量Da1	5.7	m	$Da1=(\gamma1/\Sigma\gamma i^3)\cdot Da$
		実効応力σa1	25.9	MPa	
		SMGAMoa1	6.49E+19	Nm	
		SMGAMwa1	7.1		
		計算用面積	360.0	km^2	断層モデルメッシュサイズ
	第2SMGA	面積Sa2	183.3	km^2	
		等価半径r2	7.6	km	$r2=(Sa2/\pi)^{1/2}$
		等価半径比γ2	0.6		γ2=r2/r
		平均すべり量Da2	4.4	m	$Da2=(\gamma2/\Sigma\gamma i^3)\cdot Da$
		実効応力σa2	25.9	MPa	σa2=σa
		SMGAMoa2	2.54E+19		
		SMGAMwa2	6.9		
		計算用面積	192.0	km^2	断層モデルメッシュサイズ
	背景領域	面積Sb	1950.0	km^2	Sb=Smodel-Sa
		平均すべり量Db	1.8	m	Db=Mob/(μ・Sb)
		断層アスペクト比	1.0		
		背景領域の幅Wb	44	km	
		実効応力σb	3.6	MPa	$\sigma b=(Db/Wb)\cdot(\sqrt{\pi}/Da)\cdot r\cdot\Sigma\gamma i^3\cdot\sigma a$
		地震モーメントMob	1.12E+20	Nm	Mob=Mo-Moa
		計算用面積	1948.0	km^2	断層モデルメッシュサイズ

3.3.3 中央構造線断層帯の地震

(1) 設定方針

○中央構造線断層帯の 3 地震の震源モデルは、最新の知見により設定されている J-SHIS のモデルを基本とした。

○強震動生成域は、震源断層内である程度の割合で発生するものとされており、その場所は特定されていない。したがって強震動生成域は、愛媛県への影響が大きくなるように、震源域のうち浅く愛媛県域寄りの位置に設定し、建物密度の高い地域を考慮して配置した。

・讃岐山脈南縁～石鎚山脈北縁東部の地震：基本的に東予の東部（四国中央市寄り）

・石鎚山脈北縁の地震：新居浜市及び西条市

・石鎚山脈北縁西部～伊予灘の地震：松山市及び南予の北部

○各検討ケースは、破壊開始点を変えた 2 ケースとした。

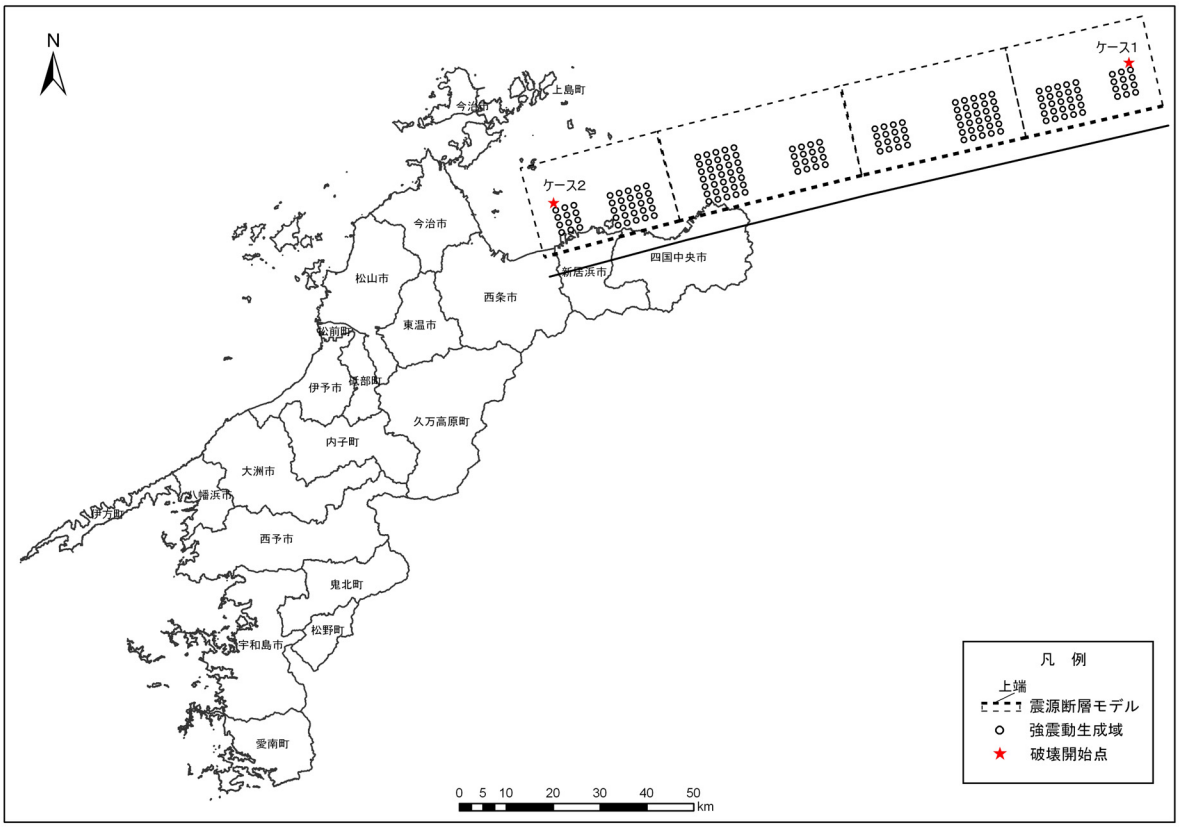


図 2-3-12　震源モデル_讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部の地震

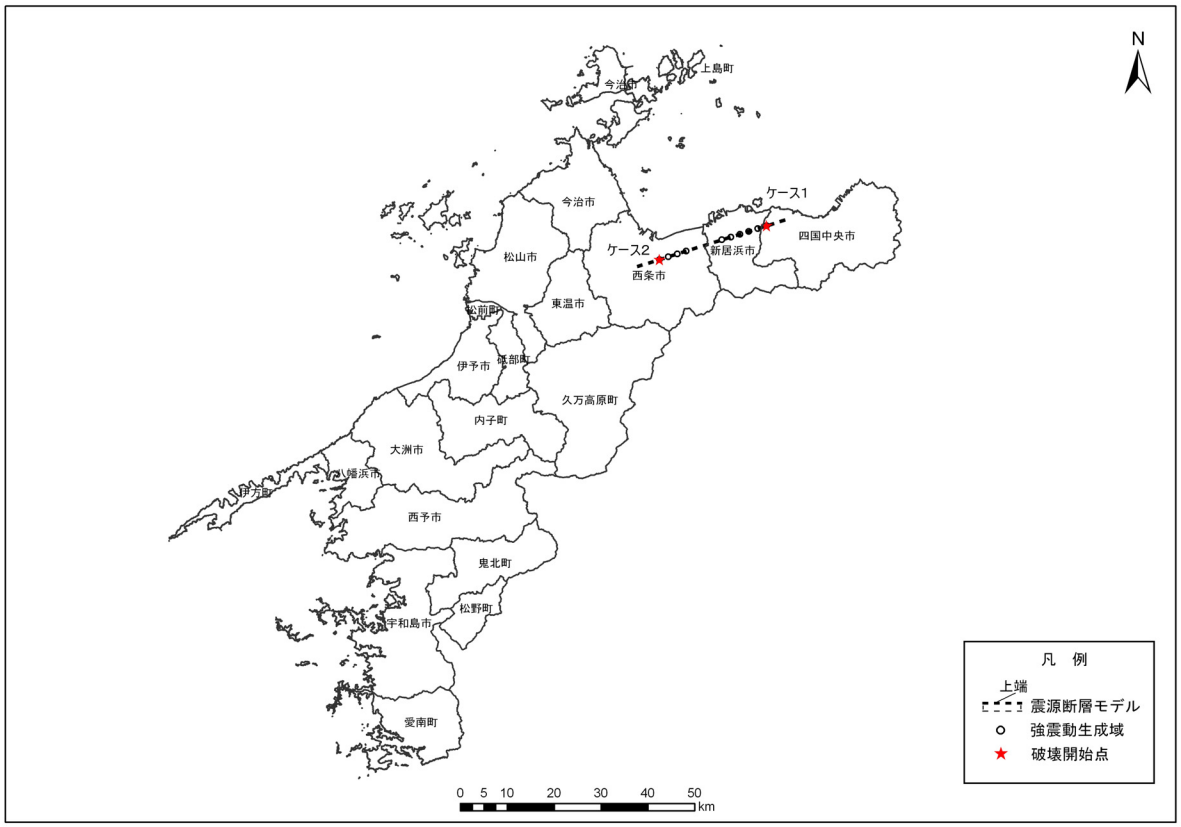


図 2-3-13　震源モデル_石鎚山脈北縁の地震

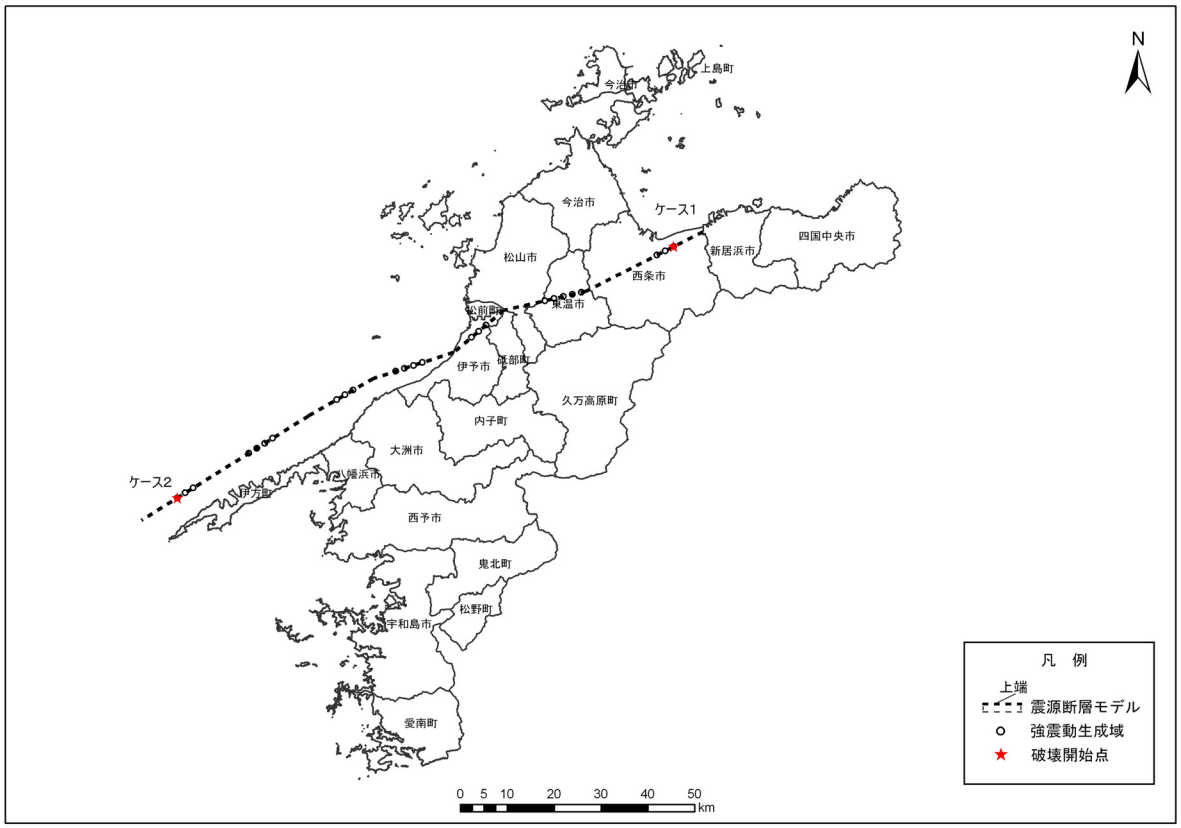


図 2-3-14　震源モデル_石鎚山脈北縁西部－伊予灘の地震

（2）断層パラメータ

①讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部

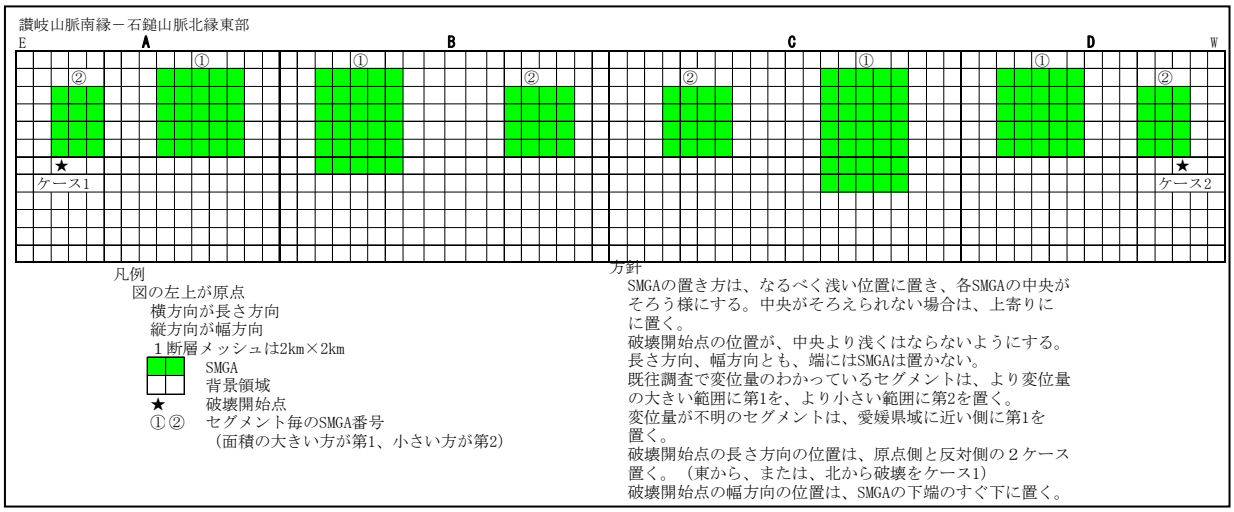


図 2-3-15　強震動生成域(SMGA)設定方針（讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部）

表 2-3-7　断層パラメータ（讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部）

項目			値					設定方法
	セグメント		A	B	C	D		
			鳴門・板野・神田	父尾・井口・三野	池田・箸蔵・佐野	寒川・畑野・石鎚		
巨視的パラメター	単位区間長さLseg		30	36	40	30	km	
	単位区間幅Wseg		24.4	24.4	24.4	24.4		
	単位区間面積Sseg		732	878.4	976	732		
	断層総面積S		3318.4					
	傾斜角δ		35	35	35	35	°	長期評価で30～40°
	すべり角γ		180	180	180	180	°	長期評価で右横ずれ断層
	上端深さ		4	4	4	4	km	微小地震の発生と地震基盤深さから
	断層モデル長さLmodel		30	36	40	30	km	断層モデルメッシュサイズ
	断層モデル幅Wmodel		24	24	24	24	km	上端深さ、幅と傾斜角から
	セグメント面積Smodel_seg		720	864	960	720	km^2	Smodel=Lmodel×Wmodel
	断層総面積S		3264					
	地震モーメントMo		3.68E+20				Nm	$Mo=\alpha\cdot(S\times10^{11}/4.24)^2\times10^{-7}$, $\alpha=0.6$
	モーメントマグニチュードMw		7.6					Mw=(logMo-9.1)/1.5
	地震発生層の密度ρ		2700.0				kg/m^3	
	S波速度β		3.40				km/s	
	剛性率μ		3.12E+10				N/m^2	
	静的応力降下量Δσ		3.1				MPa	Fujii and Matusu'ura(2000)
	平均すべり量Dmodel		3.6				m	Mo/(μSmodel)
	断層モデルの等価半径R		15.1	16.6	17.5	15.1	km	
	地震モーメントMoseg		7.57E+19	9.95E+19	1.17E+20	7.57E+19		Moを面積の1.5乗比で配分
	セグメントMw		7.2	7.3	7.3	7.2		Mw=(logMo-9.1)/1.5
	平均すべり量Dmodel		3.4	3.7	3.9	3.4	m	Mo/(μSmodel)
微視的パラメター	SMGA個数		2	2	2	2		
	SMGA全	面積Sa	158.4	190.1	211.2	158.4	km^2	Sa=0.22×S
		等価半径r	7.1	7.8	8.2	7.1	km	
		平均すべり量Da	6.8	7.4	7.8	6.8	m	Da=γD・Dmodel, γD=2.0
		実効応力σa	14.1	14.1	14.1	14.1	MPa	$\sigma a=\Delta\sigma a=7/16\cdot Mo/(r^2\cdot R)$
		地震モーメントMoa	3.36E+19	4.39E+19	5.14E+19	3.36E+19	Nm	Moa=μDaSa
	第1SMGA	面積Sa1	105.6	126.7	140.8	105.6	km^2	Sa1=Sa*(2/3)
		等価半径r1	5.8	6.4	6.7	5.8	km	$r1=(Sa1/\pi)^{1/2}$
		等価半径比γ1	0.8	0.8	0.8	0.8		γ1=r1/r
		平均すべり量Da1	7.5	8.2	8.6	7.5	m	$Da1=(\gamma1/\Sigma\gamma i^3)\cdot Da$
		実効応力σa1	14.1	14.1	14.1	14.1	MPa	σa1=σa
		SMGAMoa1	2.48E+19	3.24E+19	3.80E+19	2.48E+19	Nm	
		SMGAMwa1	6.9	6.9	7.0	6.9		
		計算用面積	100.0	120.0	140.0	100.0	km^2	断層モデルメッシュサイズ
	第2SMGA	面積Sa2	52.8	63.4	70.4	52.8	km^2	Sa2=Sa*(1/3)
		等価半径r2	4.1	4.5	4.7	4.1	km	$r2=(Sa2/\pi)^{1/2}$
		等価半径比γ2	0.6	0.6	0.6	0.6		γ2=r2/r
		平均すべり量Da2	5.3	5.8	6.1	5.3	m	$Da2=(\gamma2/\Sigma\gamma i^3)\cdot Da$
		実効応力σa2	14.1	14.1	14.1	14.1	MPa	σa2=σa
		SMGAMoa2	8.78E+18	1.15E+19	1.34E+19	8.78E+18		
		SMGAMwa2	6.6	6.6	6.7	6.6		
		計算用面積	48.0	64.0	64.0	48.0	km^2	断層モデルメッシュサイズ
	背景領域	面積Sb	561.6	673.9	748.8	561.6	km^2	Sb=Smodel-Sa
		等価半径rb	13.4	14.6	15.4	13.4	km	
		平均すべり量Db	2.4	2.6	2.8	2.4	m	Db=Mob/(μ・Sb)
		背景領域の幅Wb	24	24	24	24	km	
		実効応力σb	1.9	2.1	2.2	1.9	MPa	$\sigma b=(Db/Wb)\cdot(\sqrt{\pi}/Da)\cdot r\cdot\Sigma\gamma i^3\cdot\sigma a$
		地震モーメントMob	4.21E+19	5.56E+19	6.51E+19	4.21E+19	Nm	Mob=Mo-Moa
		背景Mwb	7.0	7.1	7.1	7.0		
		計算用面積	572.0	680.0	756.0	572.0	km^2	断層モデルメッシュサイズ

②石鎚山脈北縁

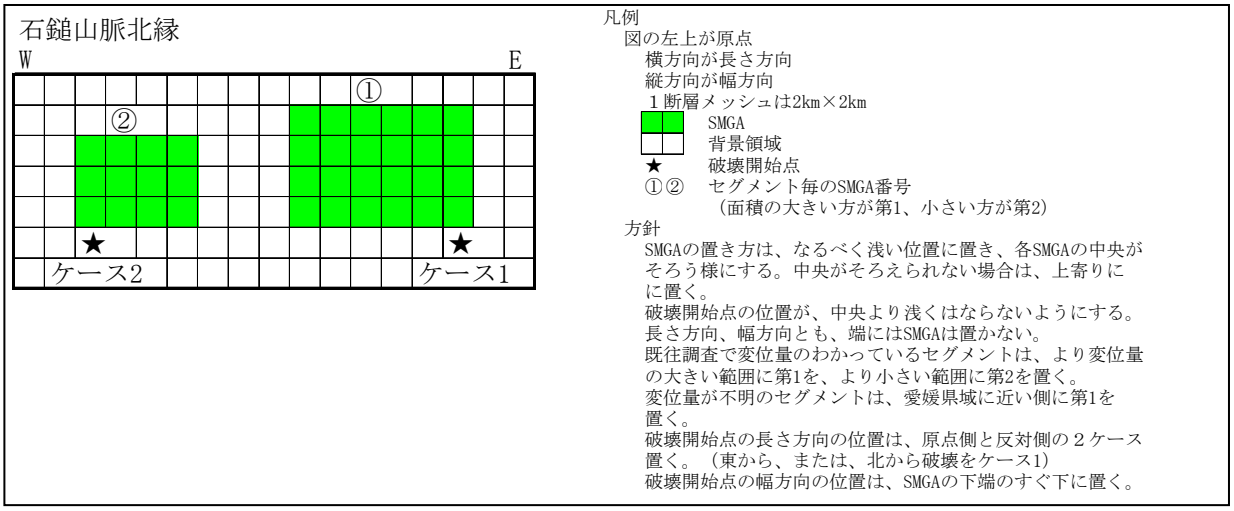
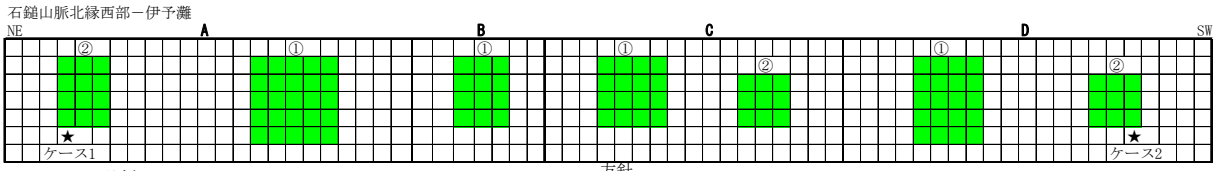


図 2-3-16　強震動生成域設定方針（石鎚山脈北縁）

表 2-3-8　断層パラメータ（石鎚山脈北縁）

項目			値		設定方法
			岡村断層		
巨視的パラメター	活断層長さL		30	km	長期評価から
	マグニチュードM		7.3		logL=0.6M-2.9
	傾斜角δ		90	°	
	すべり角γ		180	°	長期評価で右横ずれ断層
	上端深さ		4	km	微小地震の発生と地震基盤深さから
	断層モデル長さLmodel		34	km	断層モデルメッシュサイズ
	断層モデル幅Wmodel		14	km	
	断層モデル面積Smodel		476	km^2	Smodel=Lmodel×Wmodel
	地震モーメントMo		1.80E+19	Nm	logMo=1.17M+10.72
	モーメントマグニチュードMw		6.8		Mw=(logMo-9.1)/1.5
	断層モデルの等価半径R		12.3	km	
	静的応力降下量Δσ		4.2	MPa	$\Delta\sigma=7/16Mo/R^3$
	地震発生層の密度ρ		2700.0	kg/m^3	
	S波速度β		3.40	km/s	
	剛性率μ		3.12E+10	N/m^2	$\mu=\rho\beta^2$
	平均すべり量Dmodel		1.2	m	Mo/(μSmodel)
	短周期レベルA		1.39E+19	Nm/s^2	$A=2.46\cdot10^{10}\times(Mo\times10^7)^{1/3}$
微視的パラメター	SMGA個数		2		地震規模より
	全SMGA	面積Sa	140.7	km^2	$Sa=\pi r^2$
		等価半径r	6.7	km	$r=7\pi/4\cdot Mo/(A\cdot R)\cdot\beta^2$
		平均すべり量Da	2.4	m	Da=γD・Dmodel, γD=2.0
		実効応力σa	14.3	MPa	$\sigma a=\Delta\sigma a=7/16\cdot Mo/(r^2\cdot R)$
		地震モーメントMoa	1.06E+19	Nm	Moa=μDaSa
	第1SMGA	面積Sa1	93.8	km^2	Sa1=Sa*(2/3)
		等価半径r1	5.5	km	$r1=(Sa1/\pi)^{1/2}$
		等価半径比γ1	0.8		γ1=r1/r
		平均すべり量Da1	2.7	m	$Da1=(\gamma1/\Sigma\gamma i^3)\cdot Da$
		実効応力σa1	14.3	MPa	
		SMGAMoa1	7.86E+18	Nm	
		SMGAMwa1	6.5		
		計算用面積	96.0	km^2	断層モデルメッシュサイズ
	第2SMGA	面積Sa2	46.9	km^2	Sa2=Sa*(1/3)
		等価半径r2	3.9	km	$r2=(Sa2/\pi)^{1/2}$
		等価半径比γ2	0.6		γ2=r2/r
		平均すべり量Da2	2.1	m	$Da2=(\gamma2/\Sigma\gamma i^3)\cdot Da$
		実効応力σa2	14.3	MPa	σa2=σa
		SMGAMoa2	3.08E+18		
		SMGAMwa2	6.3		
		計算用面積	48.0	km^2	断層モデルメッシュサイズ
	背景領域	面積Sb	335.3	km^2	Sb=Smodel-Sa
		平均すべり量Db	0.7	m	Db=Mob/(μ・Sb)
		断層アスペクト比	2.4		
		背景領域の幅Wb	12	km	
		実効応力σb	3.1	MPa	$\sigma b=(Db/Wb)\cdot(\sqrt{\pi}/Da)\cdot r\cdot\Sigma\gamma i^3\cdot\sigma a$
		地震モーメントMob	7.36E+18	Nm	Mob=Mo-Moa
		計算用面積	332.0	km^2	断層モデルメッシュサイズ

③石鎚山脈北縁西部－伊予灘



凡例
図の左上が原点
横方向が長さ方向
縦方向が幅方向
１断層メッシュは2km×2km
SMGA
背景領域
★　破壊開始点
①②　セグメント毎のSMGA番号
（面積の大きい方が第1、小さい方が第2）

方針
SMGAの置き方は、なるべく浅い位置に置き、各SMGAの中央がそろう様にする。中央がそろえられない場合は、上寄りに置く。
破壊開始点の位置が、中央より浅くはならないようにする。
長さ方向、幅方向とも、端にはSMGAは置かない。
既往調査で変位量のわかっているセグメントは、より変位量の大きい範囲に第1を、より小さい範囲に第2を置く。
変位量が不明のセグメントは、愛媛県域に近い側に第1を置く。
破壊開始点の長さ方向の位置は、原点側と反対側の２ケース置く。（東から、または、北から破壊をケース1）
破壊開始点の幅方向の位置は、SMGAの下端のすぐ下に置く。

図 2-3-17　強震動生成域設定方針（石鎚山脈北縁西部－伊予灘）

表 2-3-9　断層パラメータ（石鎚山脈北縁西部－伊予灘）

項目			値					設定方法
	セグメント		A	B	C	D		
			川上・重信	伊予	伊予灘東部	伊予灘西部		
巨視的パラメター	単位区間長さLseg		46	14	34	42	km	
	単位区間幅Wseg		14	14	14	14		
	単位区間面積Sseg		644	196	476	588		
	断層総面積S		1904					
	傾斜角δ		90	90	90	90	°	
	すべり角γ		180	180	180	180	°	長期評価で右横ずれ断層
	上端深さ		4	4	4	4	km	微小地震の発生と地震基盤深さから
	断層モデル長さLmodel		46	14	34	42	km	断層モデルメッシュサイズ
	断層モデル幅Wmodel		14	14	14	14	km	上端深さ、幅と傾斜角から
	セグメント面積Smodel_seg		644	196	476	588	km^2	Smodel=Lmodel×Wmodel
	断層総面積S		1904					
	地震モーメントMo		2.02E+20				Nm	$Mo=\alpha\cdot(S\times10^{11}/4.24)^2\times10^{-7}$,　$\alpha=1.0$
	モーメントマグニチュードMw		7.5					Mw=(logMo-9.1)/1.5
	地震発生層の密度ρ		2700.0				kg/m^3	
	S波速度β		3.40				km/s	
	剛性率μ		3.12E+10				N/m^2	
	静的応力降下量Δσ		3.1				MPa	Fujii and Matusu'ura(2000)
	平均すべり量Dmodel		3.4				m	Mo/(μSmodel)
	断層モデルの等価半径R		14.3	7.9	12.3	13.7	km	
	地震モーメントMoseg		7.54E+19	1.27E+19	4.79E+19	6.57E+19		Moを面積の1.5乗比で配分
	セグメントMw		7.2	6.7	7.1	7.1		Mw=(logMo-9.1)/1.5
	平均すべり量Dmodel		3.7	2.1	3.2	3.6	m	Mo/(μSmodel)
微視的パラメター	SMGA個数		2	1	2	2		
	SMGA 全	面積Sa	141.7	43.1	104.7	129.4	km^2	Sa=0.22×S
		等価半径r	6.7	3.7	5.8	6.4	km	
		平均すべり量Da	7.4	4.2	6.4	7.2	m	Da=γD・Dmodel,　γD=2.0
		実効応力σa	14.1	14.1	14.1	14.1	MPa	$\sigma a=\Delta\sigma a=7/16\cdot Mo/(r^2\cdot R)$
		地震モーメントMoa	3.27E+19	5.65E+18	2.09E+19	2.91E+19	Nm	Moa=μDaSa
	第1SMGA	面積Sa1	94.5	43.1	69.8	86.2	km^2	Sa1=Sa*(2/3)
		等価半径r1	5.5	3.7	4.7	5.2	km	$r1=(Sa1/\pi)^{1/2}$
		等価半径比γ1	0.8	1.0	0.8	0.8		γ1=r1/r
		平均すべり量Da1	8.2	4.2	7.1	8.0	m	$Da1=(\gamma1/\Sigma\gamma i^3)\cdot Da$
		実効応力σa1	14.1	14.1	14.1	14.1	MPa	σa1=σa
		SMGAMoa1	2.42E+19	5.65E+18	1.55E+19	2.15E+19	Nm	
		SMGAMwa1	6.9	6.4	6.7	6.8		
		計算用面積	100.0	48.0	64.0	80.0	km^2	断層モデルメッシュサイズ
	第2SMGA	面積Sa2	47.2	0.0	34.9	43.1	km^2	Sa2=Sa*(1/3)
		等価半径r2	3.9	0.0	3.3	3.7	km	$r2=(Sa2/\pi)^{1/2}$
		等価半径比γ2	0.6	0.0	0.6	0.6		γ2=r2/r
		平均すべり量Da2	5.8	0.0	5.0	5.6	m	$Da2=(\gamma2/\Sigma\gamma i^3)\cdot Da$
		実効応力σa2	14.1	0.0	14.1	14.1	MPa	σa2=σa
		SMGAMoa2	8.55E+18	0.00E+00	5.46E+18	7.59E+18		
		SMGAMwa2	6.6	#NUM!	6.4	6.5		
		計算用面積	48.0	0.0	36.0	36.0	km^2	断層モデルメッシュサイズ
	背景領域	面積Sb	502.3	152.9	371.3	458.6	km^2	Sb=Smodel-Sa
		等価半径rb	12.6	7.0	10.9	12.1	km	
		平均すべり量Db	2.7	1.5	2.3	2.6	m	Db=Mob/(μ・Sb)
		背景領域の幅Wb	14	14	14	14	km	
		実効応力σb	3.2	2.3	2.8	3.0	MPa	$\sigma b=(Db/Wb)\cdot(\sqrt{\pi}/Da)\cdot r\cdot\Sigma\gamma i^3\cdot\sigma a$
		地震モーメントMob	4.26E+19	7.00E+18	2.70E+19	3.67E+19	Nm	Mob=Mo-Moa
		背景Mwb	7.0	6.5	6.9	7.0		
		計算用面積	496.0	148.0	376.0	472.0	km^2	断層モデルメッシュサイズ

4. 地震動の想定

4.1 地震動の想定手法

4.1.1 地震動想定フロー

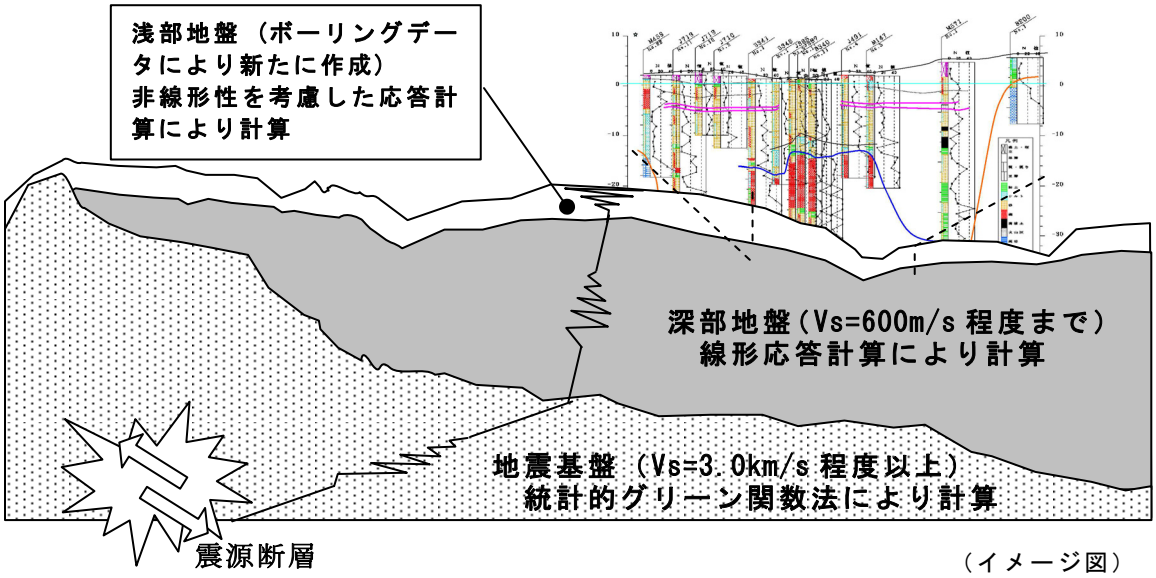


図 2-4-1　地震動計算のイメージ

震源から射出された地震波は、地殻を伝播していわゆる地震基盤に到達し、表層（浅部）地盤での増幅現象によって大きく変形され、地表において地震動として観測される。地表地震動の特性は、これらの過程において様々な要因に支配されるが、次のように表現することができる。

地表地震動特性 ＝ 震源の特性×伝播経路の特性×表層地盤の応答特性

そこで、本調査では以下の流れで解析を実施した。

①震源の破壊形態及び伝播時の減衰を考慮した地震基盤での地震動の算定
②表層地盤での応答特性の検討
③地表地震動の算定

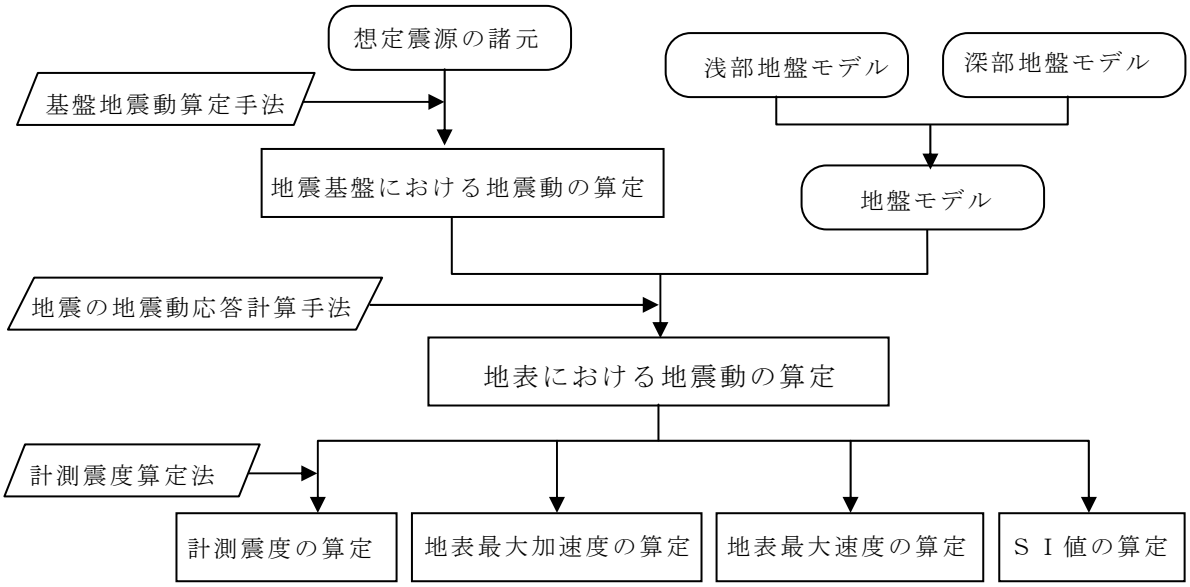


図 2-4-2　地震動予測フロー

なお、前回調査（平成 13 年度）においては、工学的基盤面（浅部地盤と深部地盤との境界付近）における地震動を、震源からの距離に応じ一律に減じて算出する距離減衰式を用いていた。今回は、震源における強震動生成域の分布や破壊開始点の位置、破壊方向を考慮できる手法を用いており、地震動の様相を実現象に近づける方法を採用している。

4.1.2 地震基盤地震動

統計的グリーン関数を用いて強震動を推定する原田ら（1995,1998）の手法を用いて検討した。

この手法で計算されるのは、基盤における加速度時刻歴波形であり、発生する地震の規模によって震源断層を適度なサイズの小さい領域（小断層）に分割し、それぞれの小断層から発する小地震波を破壊の進行に要する時間と対象地点までの距離の違いを考慮して足し合わせることにより、大地震波を合成する。この手法によって断層破壊過程と地盤モデルが設定されれば、任意地点の地震動波形を計算することができ、同様の計算を複数点で実施することにより、被害状況を把握するための地震動分布を得ることができる。

大地震の断層破壊は、図 2-4-3 のように分割した小断層が破壊の伝播に伴って順次破壊されていくと仮定することができる。すなわち、各小断層の破壊開始時刻はそれぞれ異なる。また小断層からの地震波は、計算地点までの距離に応じて到達時刻が決定されるとともに、到達する地震波の振幅は距離に応じて減衰する。各小断層からの地震波を重ね合わせて対象地点の地震波を得ることから、地震波形は対象地点毎に異なる。

小断層における地震動は、実際に観測された小規模地震波形を用いる経験的手法と、シミュレーションにより波形を合成する統計的手法があるが、今回調査では後者により小断層波形を設定した。

各小断層での地震の大きさ（地震モーメント）は、面積に比例するものとして設定した（震源断層の一様破壊を想定しているため、各小断層の規模は同じとなる）。また、分割した小断層の破壊パターンは、破壊開始点から同心円状に均等速度で拡がっていくものとした。

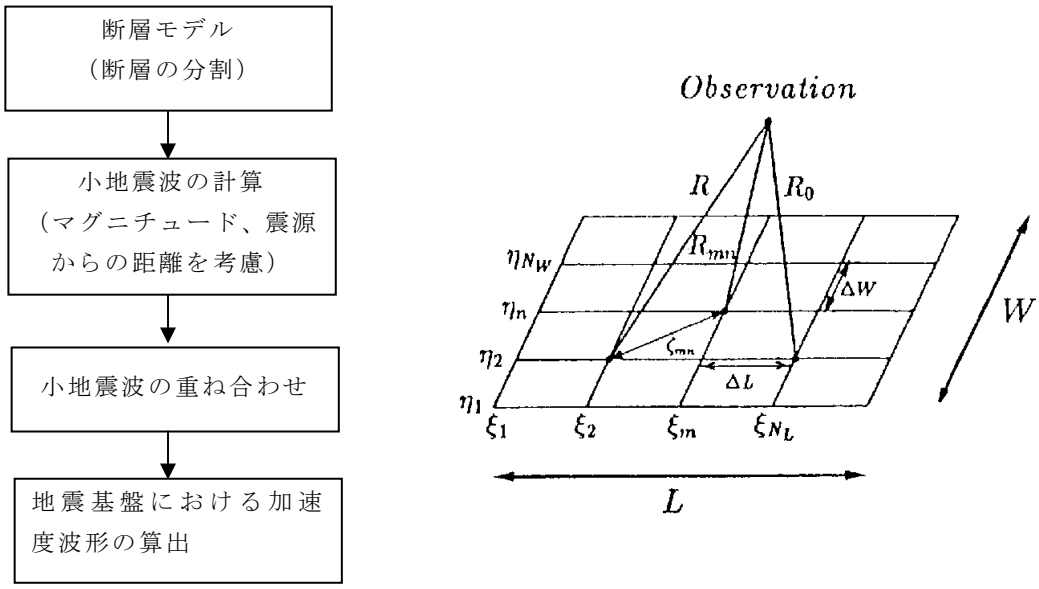
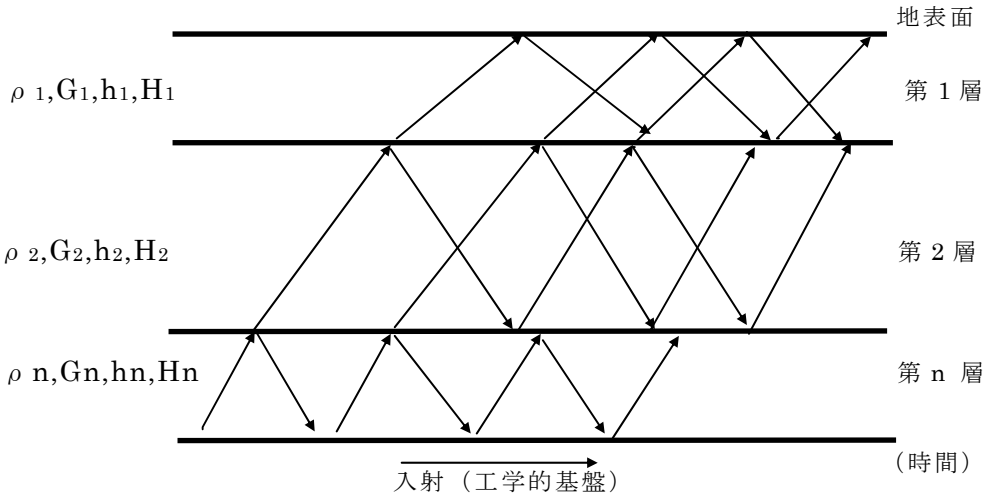


図 2-4-3　原田ら（1995,1998）の手法の流れ

4.1.3 地盤の応答解析と地表地震動

表層地盤（浅部地盤～深部地盤）における地震動の応答解析は、メッシュ毎に地震基盤から地震波を入射し、水平成層と仮定した地盤においてＳ波が反射・透過を繰り返した結果の地表面での地震動を算定する重複反射理論に基づく計算手法で行った。

深さとともに速度が速くなる水平成層地盤においては、表層地盤部では地震波はほぼ垂直に上昇するものと仮定できる。図 2-4-4 に概念図を示す。ここでの横軸は経過時間を表している。



ρ_n ： 第ｎ層の密度

G_n ： 第ｎ層の動的せん断弾性定数（剛性率）

h_n ： 第ｎ層の減衰常数

H_n ： 第ｎ層の層厚

図 2-4-4　重複反射理論の概念

深部地盤は固結岩盤からなり、地震波は弾性波として伝わる。そこで、深部地盤内（地震基盤面から工学的基盤面まで）を線形の応答解析により工学的基盤面での地震波形を算出した。

深部地盤は、1km メッシュごとにモデルを設定しており、工学的基盤面での地震動は 1km メッシュごとに求めている。浅部地盤モデルは 125m メッシュで設定しているため、浅部地盤への入力地震動は、周辺メッシュの工学的基盤面における最大加速度値を用いて按分計算を行い、125m メッシュに割り当てている。

浅部地盤は未固結堆積物からなり、地震動により大きな力が加わりひずみが生じると強度が低下したり、波が伝わりにくくなったりする。波の伝播に関わる土層の剛性率（Ｇ）や減衰率（ｈ）は、土層のひずみ（γ）の大きさにより変化するという土の非線形特性を、等価線形法（FDEL）を用いて表現した。

浅部地盤での応答解析は、メッシュ単位で行うと膨大な計算量になるため、浅部地盤モデルごとに地震動レベルの異なる入力波形により応答解析を行い、入力地震動に対する地表での地震動を応答曲線として設定した。各メッシュにおける地震動は、工学的基盤面における入力地震動を用い、浅部地盤における増幅率により地表地震動を算定した。

4.1.4 計測震度の計算手法

震度階級は、気象庁の計測震度である震度階級に準拠して求めた。気象庁の手法の概略は以下のとおりである。

＜気象庁計測震度の算出法＞

①3 成分(水平 2、上下 1 成分)の加速度記録からフーリエスペクトルを計算する。

②フーリエスペクトルの周期に関係した次の 3 フィルターをかける。

ｱ)体感と震度の関係を考慮したフィルター　　$(k/f)^{1/2}$

k：係数（1.00）　f：周波数

ｲ)ハイカットフィルター

$$(1+0.694X^2+0.241X^4+0.0557X^6+0.009664X^8+0.00134X^{10}+0.000155X^{12})^{-1/2}$$

$$X=f/fc \qquad (fc=10Hz)$$

ｳ)ローカットフィルター　$(1-\exp(-(f/f0)^3))^{1/2}$

f0：震度算出に用いる周波数の下限（0.5Hz とする。）

③フィルター処理したスペクトルを逆フーリエ変換により加速度と速度の中間的な時刻歴波形を求める。

④3 成分の時刻歴波形をベクトル合成する。

⑤ベクトル波について、その絶対値が A'以上である時間の合計が τ（継続時間：0.3sec とする。）となる A'を求める。

⑥河角による震度と加速度の関係式に A'を代入し、計測震度（Ｉ）を求める。

$$I=2\cdot\log A'+0.94$$

⑦計測震度から震度階級を決定する。

表 2-4-1　計測震度と震度階級の対比表

計測震度	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	
震度階級	0	1	2	3	4	5 弱	5 強	6 弱	6 強	7

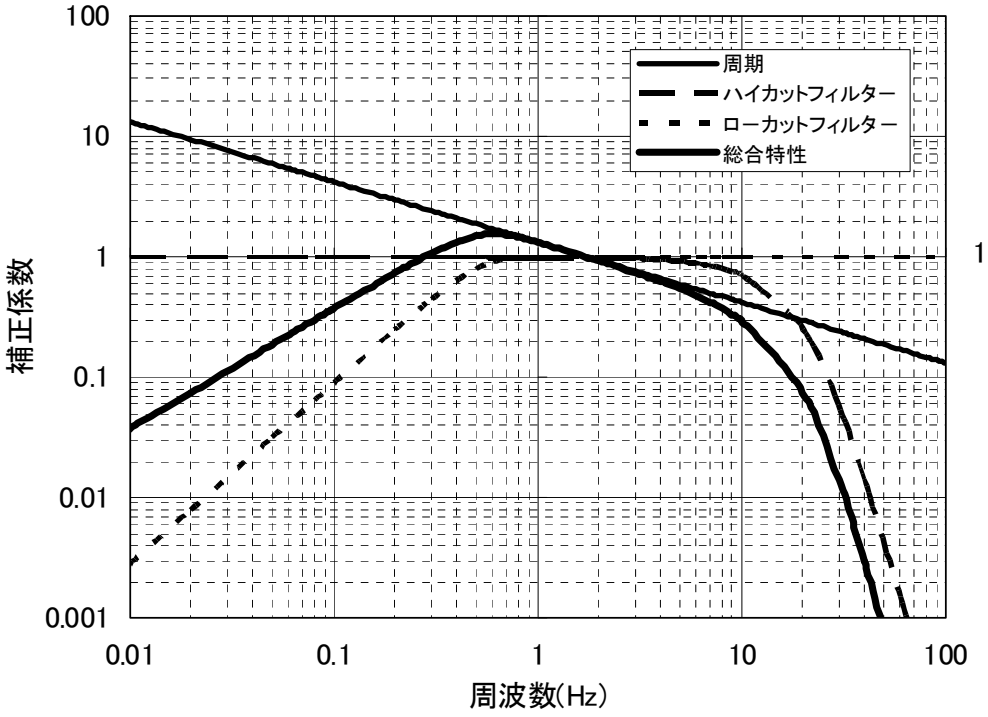


図 2-4-5　フィルターの総合特性

4.1.5 地表最大加速度の計算手法

地表最大加速度（PGA）は、地震動の強さを表す一般的な指標の一つである。物体に加わる力の大きさは、加速度に比例して増大する性質がある。そのため、最大加速度が大きい場合は、大きな破壊力を持つことになる。ただし、加速度波形の一部分だけ振幅が大きくなる場合は、一般建物等の構造物に対してそれほど大きな被害を与えることは少ないことがある。

地表最大加速度は、計震度と最大加速度の関係式（童・山崎，1996）を用いて求めた。

$$I = 0.59 + 1.89 \cdot \log PGA$$

4.1.6 地表最大速度の計算手法

地表最大速度（PGV）は、地表最大加速度と同様、地震動の強さを表す指標の一つである。速度は、物体が移動するときの速さと方向を合わせたものであり、最大速度が大きいほど大きな破壊力が働くことになる。最大速度は、最大加速度に比べて地震時の建物被害状況とよく一致すると言われている。

地表最大速度は、震度と速度の関係式（藤本・翠川，2005）を用いて求めた。

$$I = 2.002 + 2.603 \cdot \log(PGV) - 0.213 \cdot (\log(PGV))^2 \quad (4 \leqq I)$$

$$I = 2.165 + 2.262 \cdot \log(PGV) \quad (I < 4)$$

PGV：工学的基盤上の最大速度

4.1.7 SI 値の計算手法

SI値（Spectral Intensity：スペクトル強度）は、アメリカのハウスナー（G.W.Housner）によって提唱された地震動の強さの指標であり、地震動の周期0.1～2.5秒間の速度応答スペクトルの平均値（単位カイン：cm/sec）である。建物の周期が0.1～2.5秒であるため、建物にどの程度の被害が生じるかを示す指標となる。都市ガスにおいては、SI値を

指標に、供給停止の判断をしている。

SI 値は、震度と SI 値の関係式（童・山崎，1996）を用いて求めた。

$$SI = 10^{-1.16+0.5 \cdot I}$$

4.1.8 想定地震別最大地震動の算出

前述 4.1.1 で算出した地震動を同じ震源域の地震の破壊開始点の位置（南海トラフ巨大地震では強震動生成域の位置や計算手法）の違いによる全ケースの計算結果を重ね合わせ、その震源域におけるメッシュ単位の最大震度を算出した。また、メッシュ毎に最大震度になるケースの地表最大加速度、地表最大速度、SI 値を算出した。

4.1.9 南海トラフ巨大地震における地表地震動の計算方法

南海トラフ巨大地震については、内閣府（2012）が地表面の震度値と基盤震度（工学的基盤上面の震度値）を算出している。本調査では、内閣府から提供された基盤震度値を活用して、次の方法で地表における震度を算出した。

まず、内閣府による工学的基盤上面における震度値から、震度と速度の関係式（藤本・翠川，2005）を用いて、工学的基盤上面の最大速度を求めた。

$$I = 2.002 + 2.603 \cdot \log(PGV) - 0.213 \cdot (\log(PGV))^2 \quad (4 \leqq I)$$

$$I = 2.165 + 2.262 \cdot \log(PGV) \quad (I < 4)$$

$$PGV = amp \cdot PGV_b$$

PVG_b：工学的基盤上の最大速度

amp：平均 S 波速度 600m/s の工学的基盤を基準とした最大速度増幅率

次に、工学的基盤上面の最大速度と、本調査で求めている浅部地盤の増幅特性から、地表面での最大震度等の地震動を求めた。

内閣府（2012）における地表面の震度の推定には、地質調査資料と地形情報により設定される表層地盤モデルを用いており、表層地盤における地震動の増幅度は、表層地盤モデルから求められる AVS30 と、地盤の非線形性を加味した震度増分の関係式を用いている。

本調査では、愛媛県のボーリング資料等に基づき詳細な地盤モデルを 533 タイプ作成した上で、地盤の非線形特性を考慮した応答計算を個々の地盤モデルに実施して増幅曲線を採用しているため、愛媛県の地盤状況により即した推定値となる。

表 2-4-2　南海トラフ巨大地震における内閣府と県の地震動算定手法の比較

項目	内閣府	県
深部地盤モデル	全国 1 次地下構造モデル（暫定版）	内閣府のデータに準拠
浅部地盤モデル	地質調査資料及び微地形区分図に基づき 250mメッシュで設定	ボーリングデータ等に基づき、533 の地盤タイプを作成し、125mメッシュに割り当て
工学的基盤における地震動の算定手法	①統計的グリーン関数法により強震波形を計算 ②距離減衰式に基づく経験的手法により計算	内閣府データを用いて、地表における震度から震度増分を割り戻して、工学的基盤における地震動を算定 （内閣府のデータと同等になる）
地表面における地震動の算定手法	浅部地盤モデルの AVS30 と、地盤の非線形性を加味した震度増分の関係式により地震動を算定	浅部地盤モデルごとに地盤の非線形特性を考慮した応答計算を実施して、浅部地盤モデルごとに増幅曲線を設定し、地表地震動を算定

4.2 地震動の想定手法の検証

前述 3.3 に基づき、2001 年芸予地震による再現計算、南海トラフ巨大地震における内閣府公表値との比較を行い、地盤モデルの妥当性について検証した。

4.2.1 2001 年芸予地震

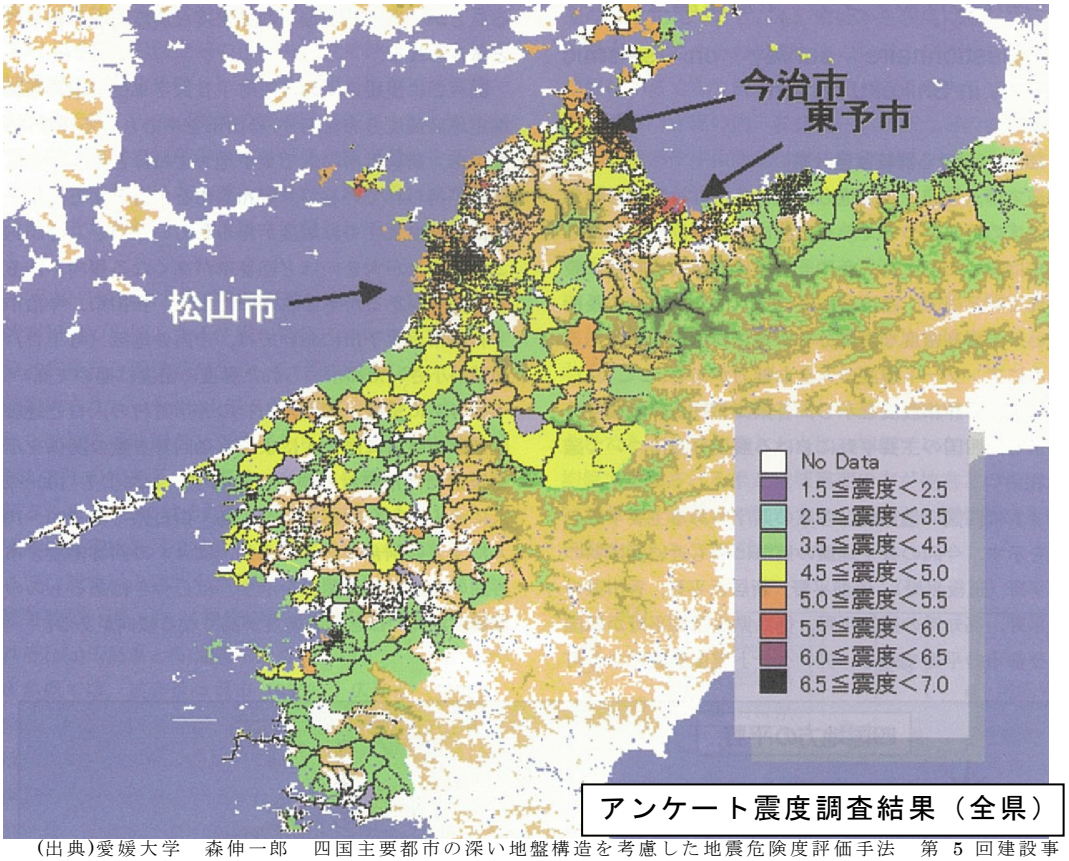
2001 年芸予地震での検証は、観測値（アンケート震度調査結果※2 と観測所の観測データ）との比較により検証した。

（1）アンケート震度結果との比較

アンケート震度調査結果を用いて、震度分布状況の比較を行った。愛媛県全域での比較図を図 2-4-6 に、松山平野周辺での比較図を図 2-4-7 に示す。

県全域でみると、西条市（旧東予市）、松山市などで震度 6 弱が確認されていることや、東・中予地域を中心に震度 5 強が確認されていることに対して、再現計算においても同様の傾向が得られている。また、震源から離れた東・中・南予の各地域において震度４から５弱となっていることも概ね調和的である。

※2：愛媛大学　森伸一郎　四国主要都市の深い地盤構造を考慮した地震危険度評価手法　第 5 回建設事業の技術開発に関する助成事業成果報告集　社団法人四国建設弘済会



(出典)愛媛大学　森伸一郎　四国主要都市の深い地盤構造を考慮した地震危険度評価手法　第 5 回建設事業の技術開発に関する助成事業成果報告集　社団法人四国建設弘済会

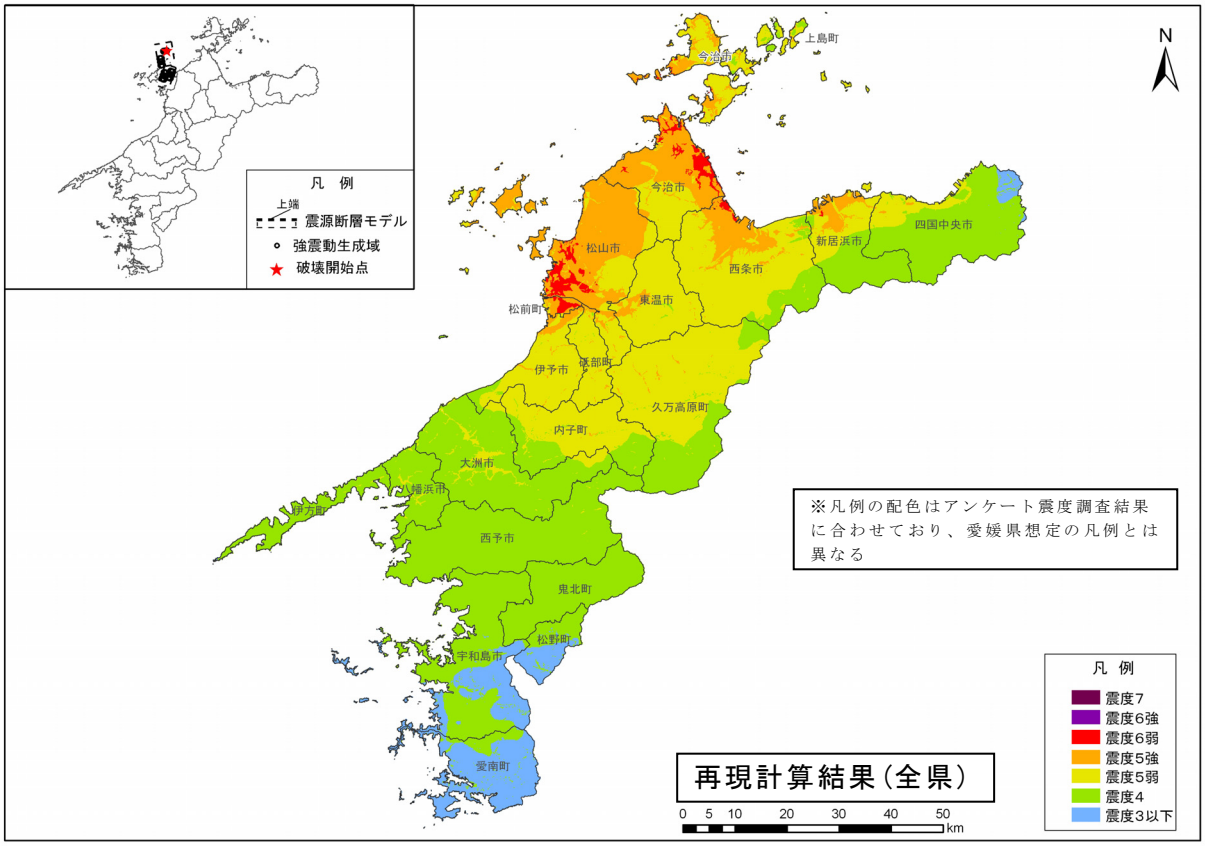
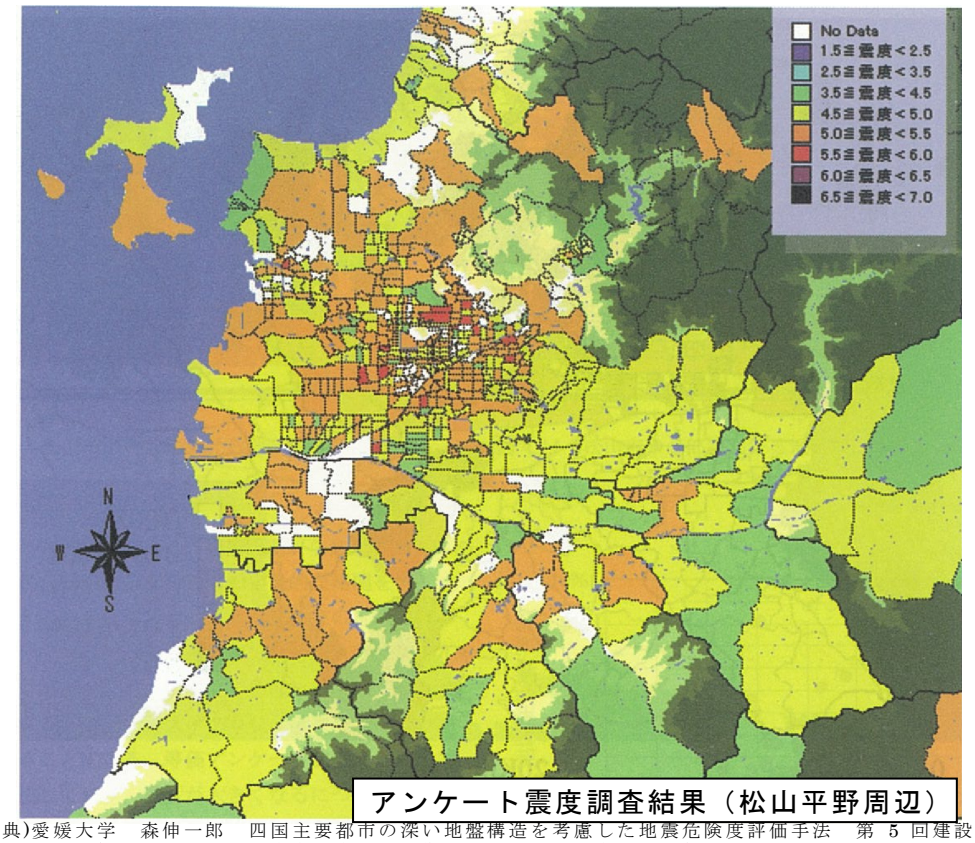
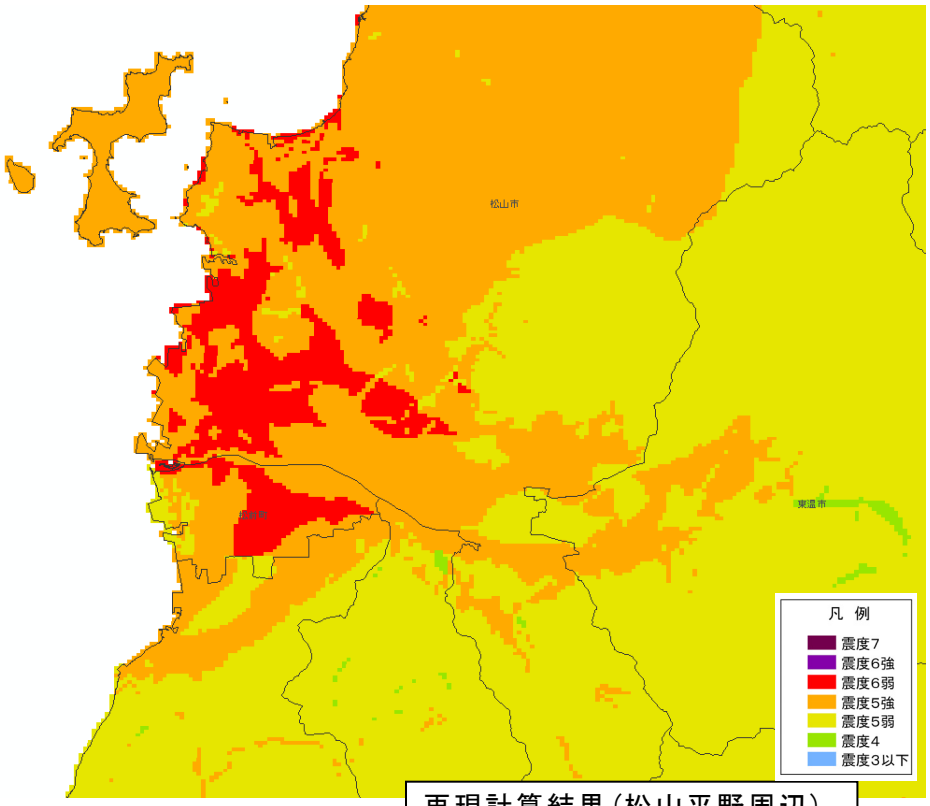


図 2-4-6　アンケート震度調査結果との比較（全県）



アンケート震度調査結果（松山平野周辺）

(出典)愛媛大学　森伸一郎　四国主要都市の深い地盤構造を考慮した地震危険度評価手法　第 5 回建設事業の技術開発に関する助成事業成果報告集　社団法人四国建設弘済会



再現計算結果(松山平野周辺)

図 2-4-7　アンケート震度調査結果との比較（松山平野周辺）

（2）観測所データとの比較

再現計算による震度分布図に、地震計による観測地点での震度階級を重ねて表示したものを図 2-4-8 に示す。東予地域や中予地域や南予地域の内陸側では、観測地点と再現計算の震度は概ね調和的であることがわかる。

しかし、南予地域のうち、西予市、宇和島市における複数の観測地点、及び八幡浜市、伊方町における１つの観測地点では、再現計算が１ランク程度下回っている場所がみられる。この差異は、設定している地盤モデルと実際の地盤状態との相違に起因している可能性があるが、現時点ではそれを修正するための十分な情報が得られていない。

したがって、地震動予測は本調査で設定した地盤モデルにより行うこととするが、少なくとも芸予地震と同タイプである「安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震」について、当該地域においては想定される結果よりも地震動が大きくなる可能性があることに留意することが必要である。

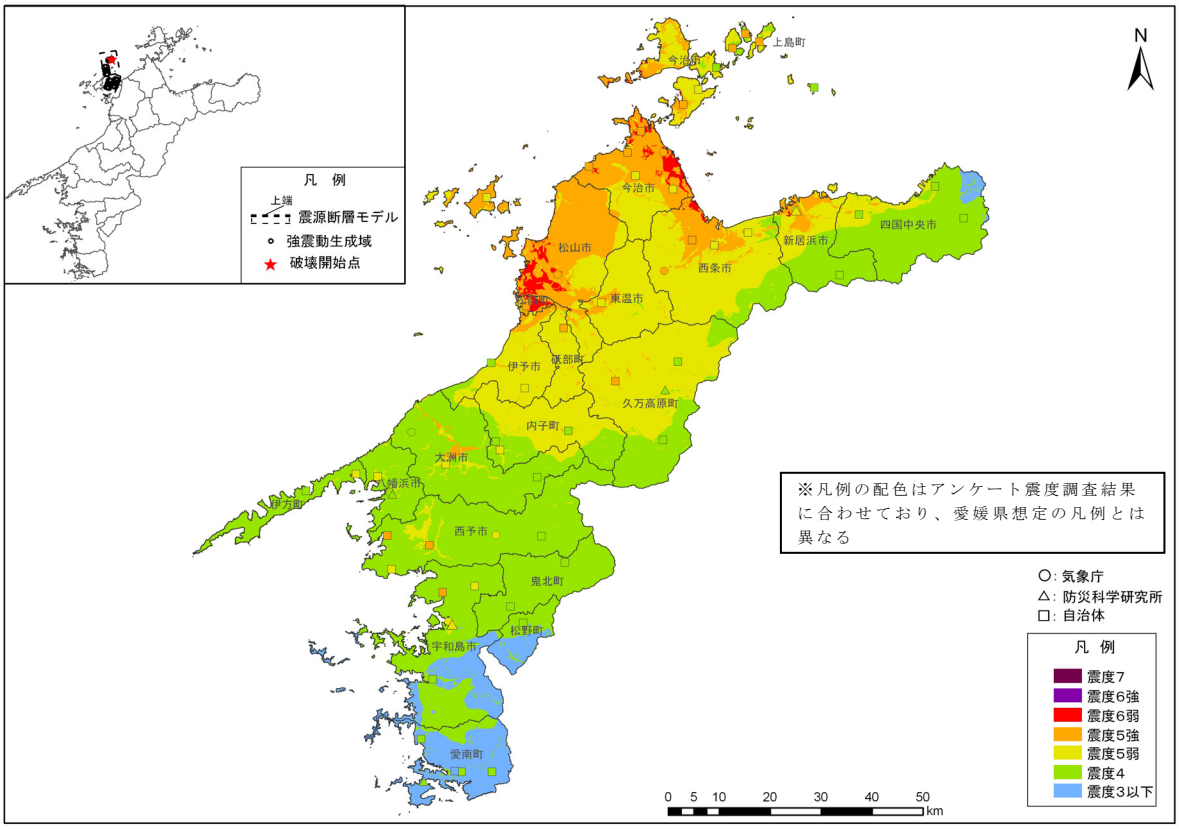


図 2-4-8　観測地点の震度階級との比較

4.2.2 南海トラフ巨大地震（内閣府公表結果）

南海トラフ巨大地震の内閣府公表結果との比較を行った。最大ケースにおける比較を図 2-4-9、2-4-10 に示す。

内閣府の結果とは全体的には調和的であるが、山地部を含む地域で震度 6 強となる範囲が狭くなっており、また平野部の一部では震度 7 と想定される範囲が広くなっている。

これは浅部地盤における地震動増幅計算について、内閣府では簡便な方法を用いているのに対して、本調査では詳細地盤モデルを設定した上で、個別の地盤モデルごとに増幅計算を行っていることによる違いである。

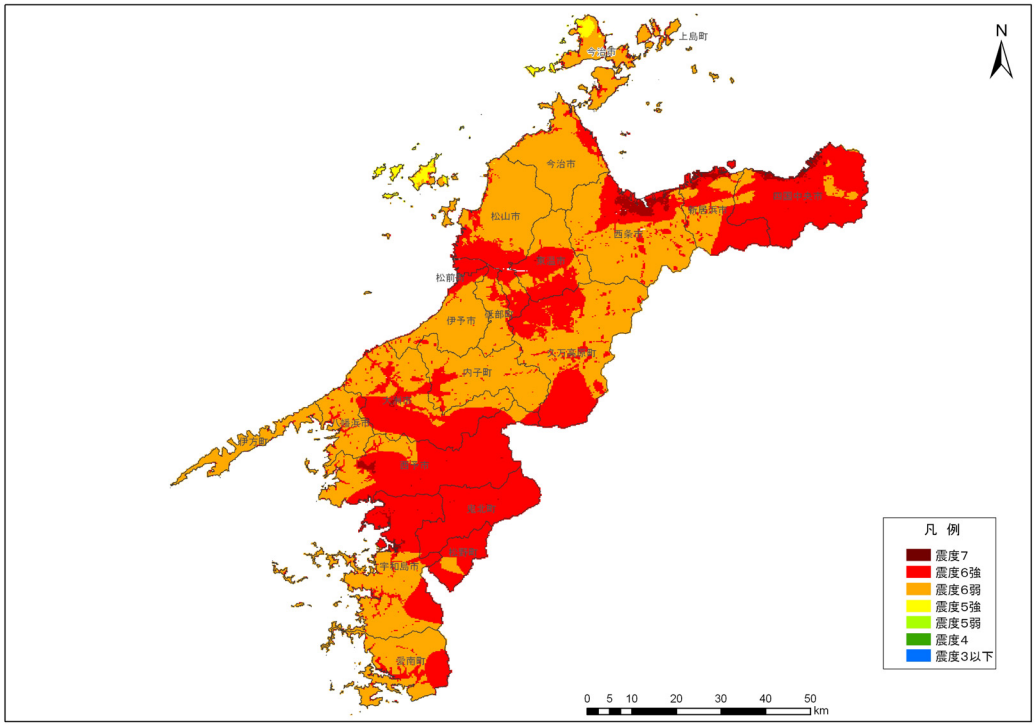


図 2-4-9　内閣府公表結果との比較（内閣府公表値）

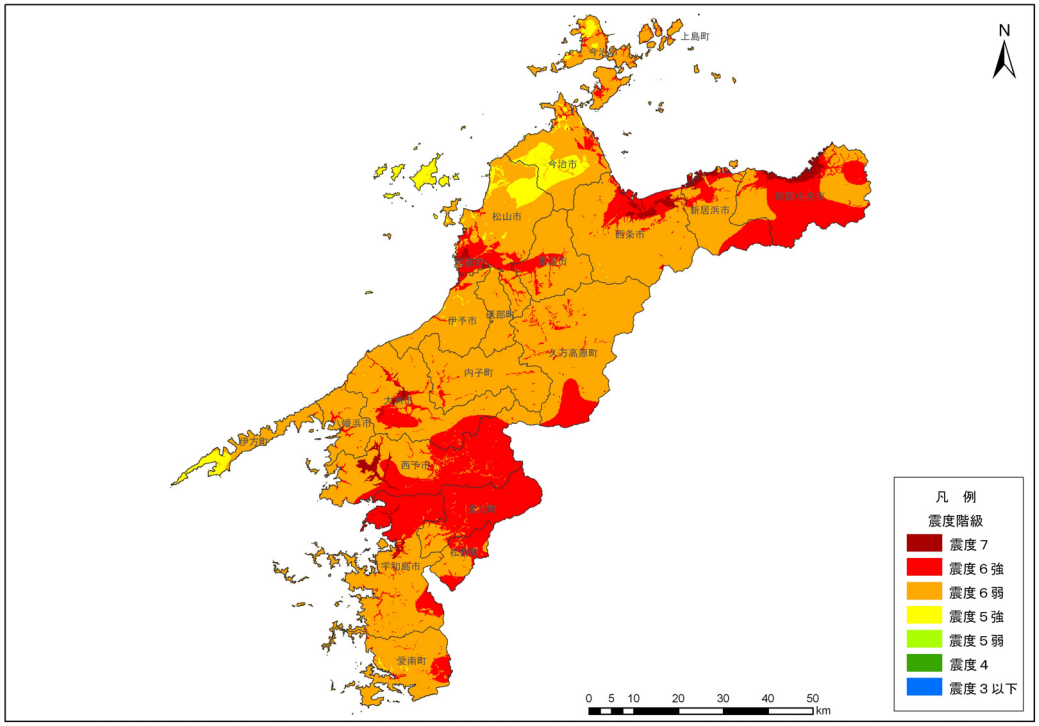


図 2-4-10　内閣府公表結果との比較（今回計算結果）

4.3 地震動の想定結果

前述 4.1 及び 4.2 を踏まえた地震動の想定結果を以下に示す。

4.3.1 震度

(1) 最大クラス

各想定地震における最大クラス（各ケースを重ね合わせた最大）の震度の想定結果を表 2-4-3～2-4-5、図 2-4-11 に示す。

①南海トラフ巨大地震

一部を除く県全域で震度６弱以上になり、低地では震度６強以上となると想定される。特に、松山市、宇和島市、八幡浜市、新居浜市、西条市、大洲市、伊予市、四国中央市、西予市、松前町、伊方町、鬼北町、愛南町の平野の一部で、震度７になると想定される。

②安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（北側ケース）

松山市、今治市、八幡浜市、西条市、大洲市、伊予市、西予市、松前町、伊方町の低地で震度６弱以上になり、特に、松山市の一部では震度６強になると想定される。

②’安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（南側ケース）

松山市、宇和島市、八幡浜市、大洲市、西予市、松前町、伊方町、愛南町の低地で震度６弱以上になり、特に、八幡浜市、西予市、伊方町の一部では震度６強になると想定される。

なお、安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震については、2001 年芸予地震の再現計算を行ったモデルを用いているが、八幡浜市、西予市、宇和島市、伊方町などでは実際の観測値よりも低い値が算出されている。このため、これらの地域では、想定結果よりも強い地震動があることを考慮しておく必要がある。

③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部の地震

松山市、今治市、新居浜市、西条市、四国中央市、上島町の低地において広い範囲で震度６弱以上になり、特に、新居浜市、四国中央市の一部では、震度７になると想定される。

④石鎚山脈北縁の地震

今治市、新居浜市、西条市、四国中央市の低地は震度６弱以上になり、特に、新居浜市の一部では震度７になると想定される。

⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘の地震

松山市、今治市、八幡浜市、新居浜市、西条市、大洲市、伊予市、四国中央市、西予市、東温市、久万高原町、松前町、砥部町、内子町、伊方町で震度６弱以上になり、特に、西条市、伊方町の一部では震度７になると想定される。

表 2-4-3　想定地震における最大震度及び震度面積割合

想定地震		最大震度	震度　面積割合（%）						
			7	6強	6弱	5強	5弱	4	3以下
①南海トラフ巨大地震		震度7	1.7%	25.5%	68.8%	4.0%	0.0%	0.0%	0.0%
安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震	②北側	震度6強	0.0%	0.0%	1.3%	9.3%	50.7%	38.0%	0.7%
	②'南側	震度6強	0.0%	0.0%	0.6%	3.2%	49.4%	40.5%	6.2%
③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部の地震		震度7	0.5%	1.8%	4.4%	11.0%	11.4%	28.6%	42.4%
④石鎚山脈北縁の地震		震度7	0.1%	0.8%	3.9%	8.2%	11.7%	31.7%	43.6%
⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘の地震		震度7	0.1%	2.7%	10.2%	32.0%	20.3%	33.9%	0.8%

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-4　各調査における最大震度の比較

市町名	今回調査	中央防災会議(2012)	前回調査(2002)
松山市	7	6強	6強
今治市	6強	6強	6強
宇和島市	7	7	5強
八幡浜市	7	6強	6強
新居浜市	7	7	6強
西条市	7	7	6強
大洲市	7	7	6強
伊予市	7	6強	6強
四国中央市	7	7	6強
西予市	7	7	6強
東温市	6強	7	6強
上島町	6強	6強	5強
久万高原町	6強	6強	5強
松前町	7	6強	6強
砥部町	6強	6強	6強
内子町	6強	6強	6強
伊方町	7	6強	6強
松野町	6強	6強	5強
鬼北町	7	6強	5強
愛南町	7	6強	5強

表 2-4-5　想定地震における市町別最大震度

市町名	①南海トラフ巨大地震	安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震		③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部の地震	④石鎚山脈北縁の地震	⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘の地震
		②北側	②’南側			
松山市	7	6 強	6 弱	6 弱	5 強	6 強
今治市	6 強	6 弱	5 強	6 弱	6 弱	6 強
宇和島市	7	5 強	6 弱	4	3	5 強
八幡浜市	7	6 弱	6 強	4	4	6 弱
新居浜市	7	5 強	5 弱	7	7	6 強
西条市	7	6 弱	5 強	6 強	6 強	7
大洲市	7	6 弱	6 弱	4	4	6 強
伊予市	7	6 弱	5 強	5 弱	5 弱	6 強
四国中央市	7	5 弱	4	7	6 強	6 弱
西予市	7	6 弱	6 強	4	4	6 弱
東温市	6 強	5 強	5 強	5 強	5 弱	6 強
上島町	6 強	5 強	4	6 強	5 強	5 強
久万高原町	6 強	5 強	5 弱	5 強	5 強	6 弱
松前町	7	6 弱	6 弱	5 強	5 弱	6 強
砥部町	6 強	5 強	5 強	5 弱	5 弱	6 弱
内子町	6 強	5 強	5 強	4	4	6 弱
伊方町	7	6 弱	6 強	4	4	7
松野町	6 強	5 弱	5 弱	3	3	5 弱
鬼北町	7	5 弱	5 強	4	4	5 弱
愛南町	7	5 弱	6 弱	3	3	5 弱

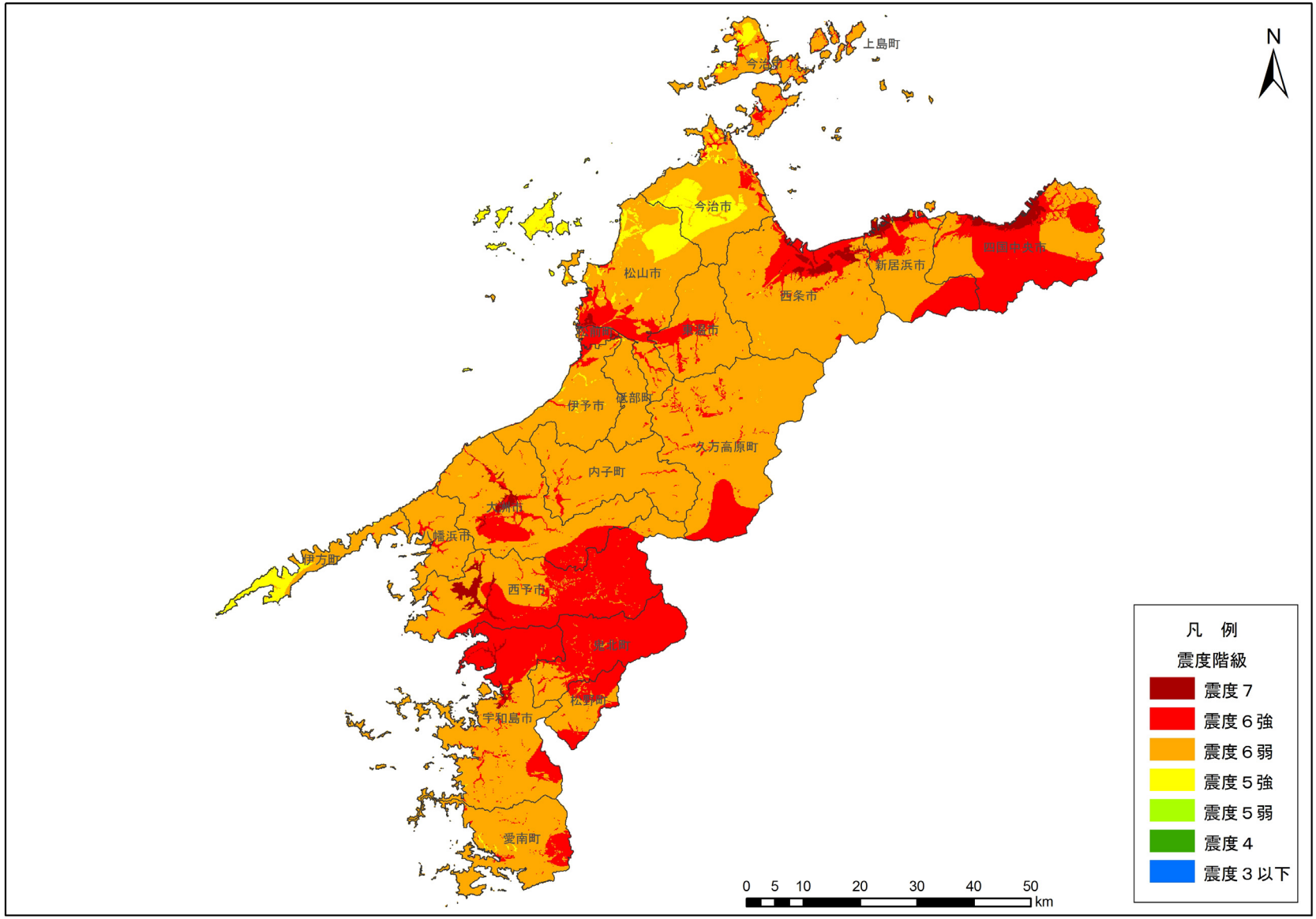


図 2-4-11(1)　①南海トラフ巨大地震の震度分布（５ケースの重ね合わせ）

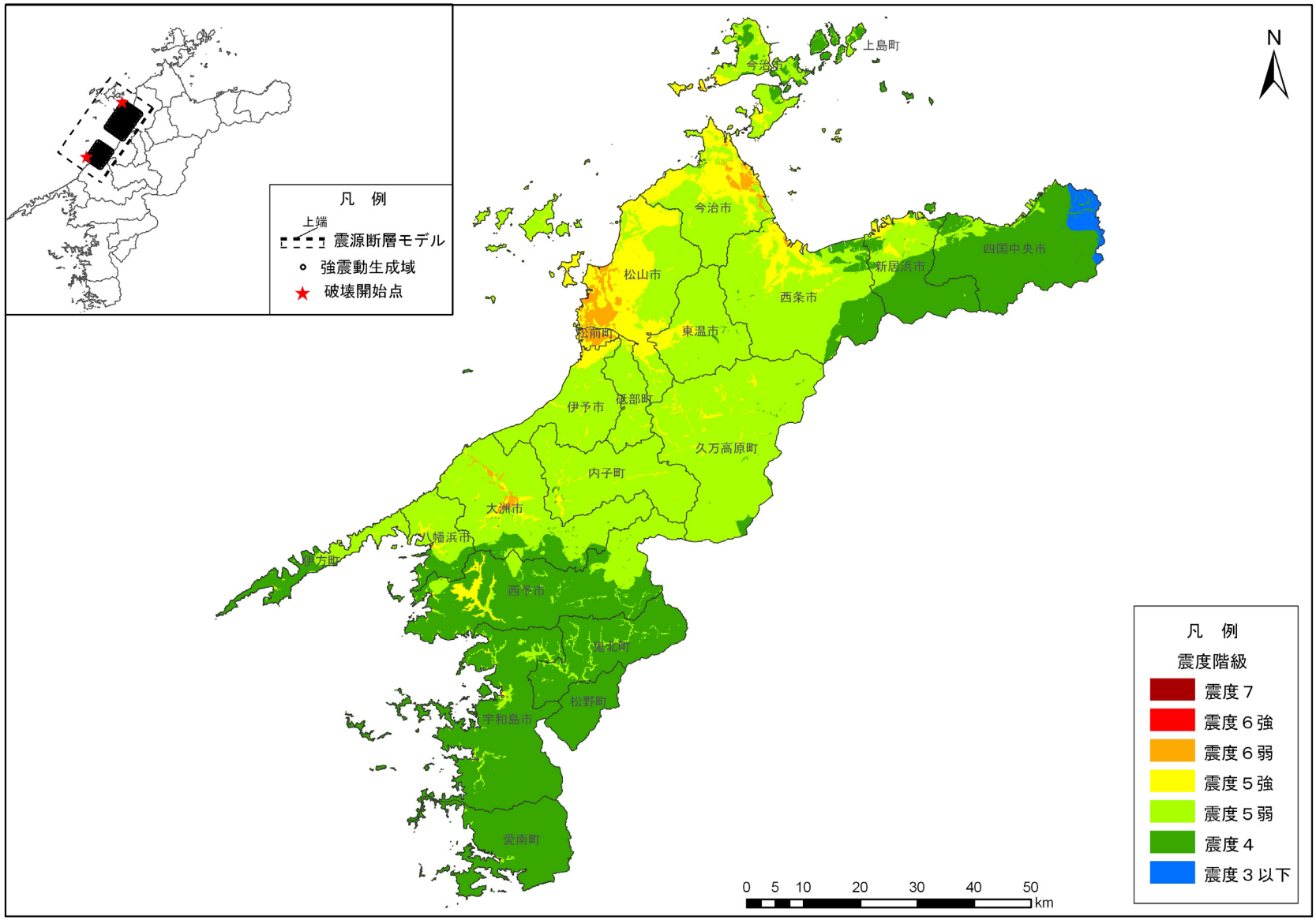


図 2-4-11(2)　②安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内の地震（北側）の震度分布（２ケースの重ね合わせ）

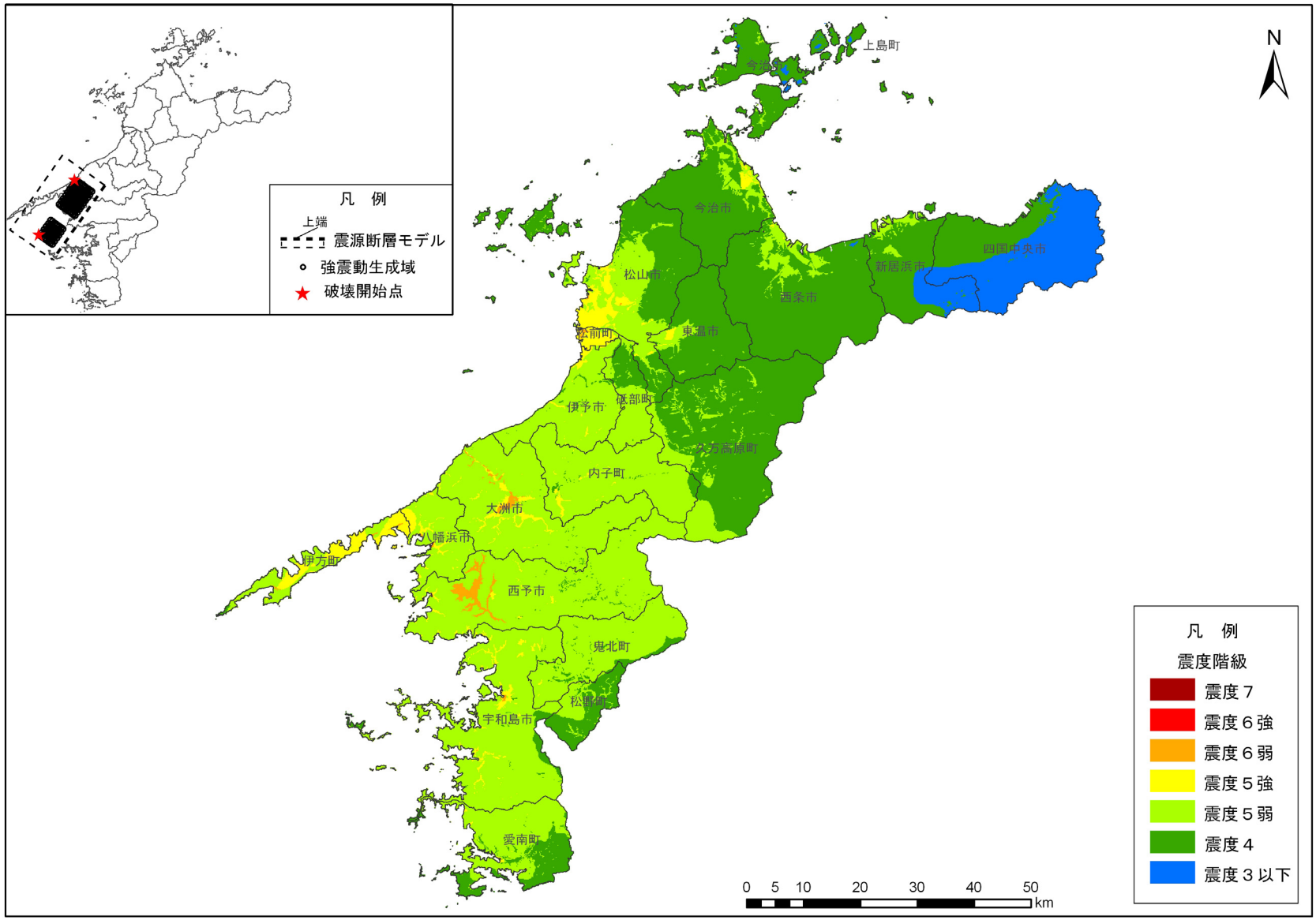


図 2-4-11(3)　②’安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内の地震（南側）の震度分布（２ケースの重ね合わせ）

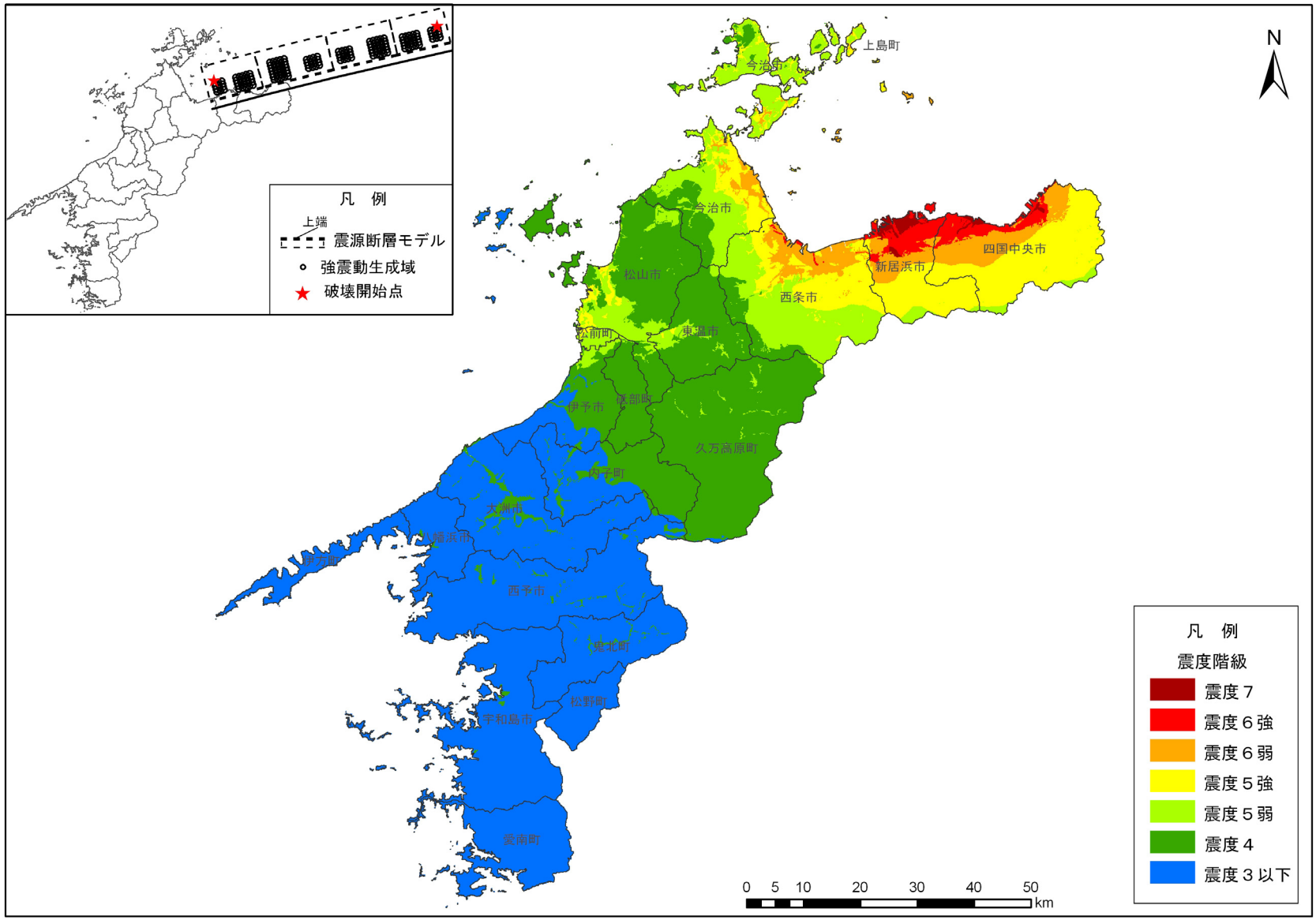


図 2-4-11(4)　③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部の地震の震度分布（２ケースの重ね合わせ）

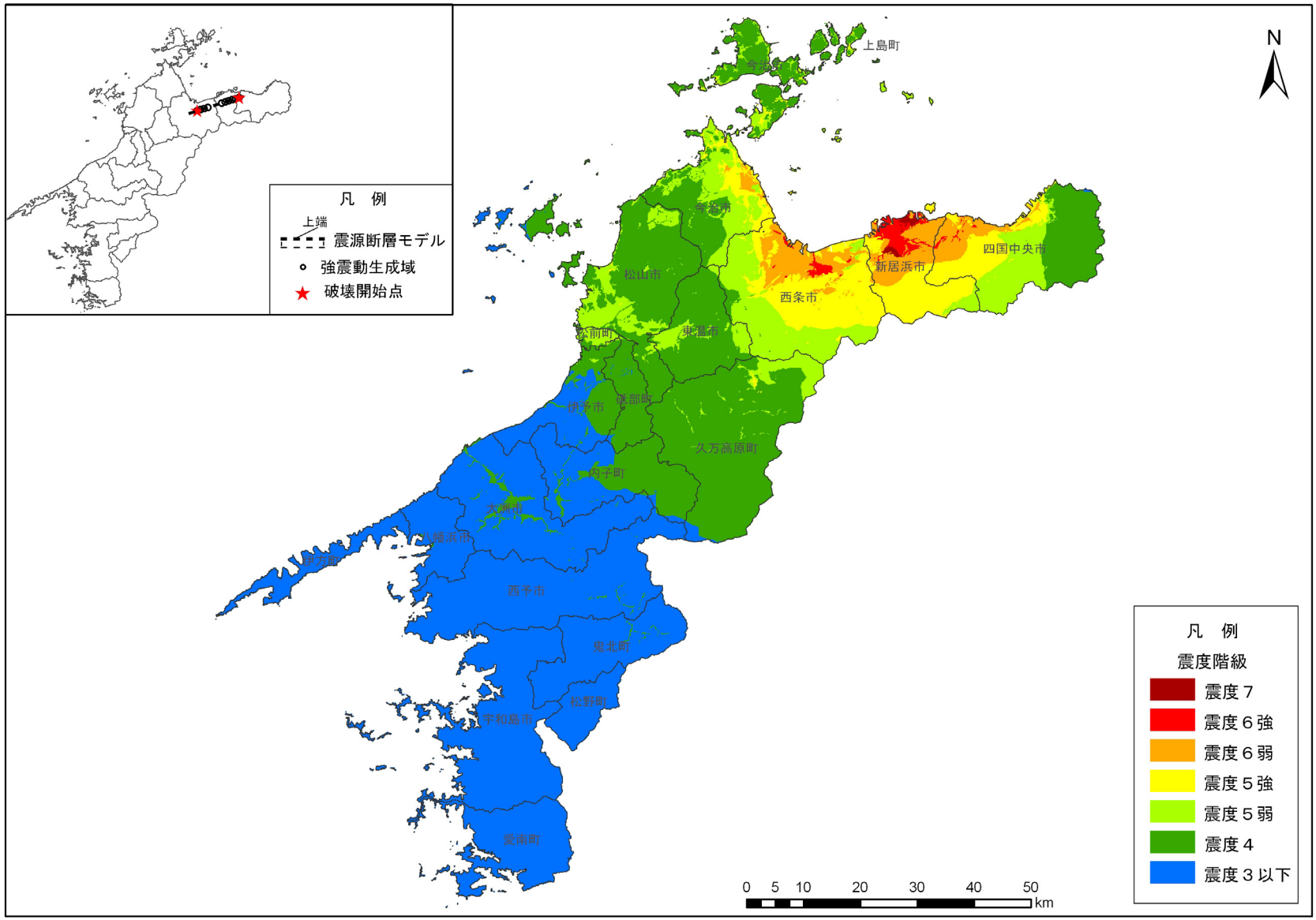


図 2-4-11(5)　④石鎚山脈北縁の地震の震度分布（２ケースの重ね合わせ）

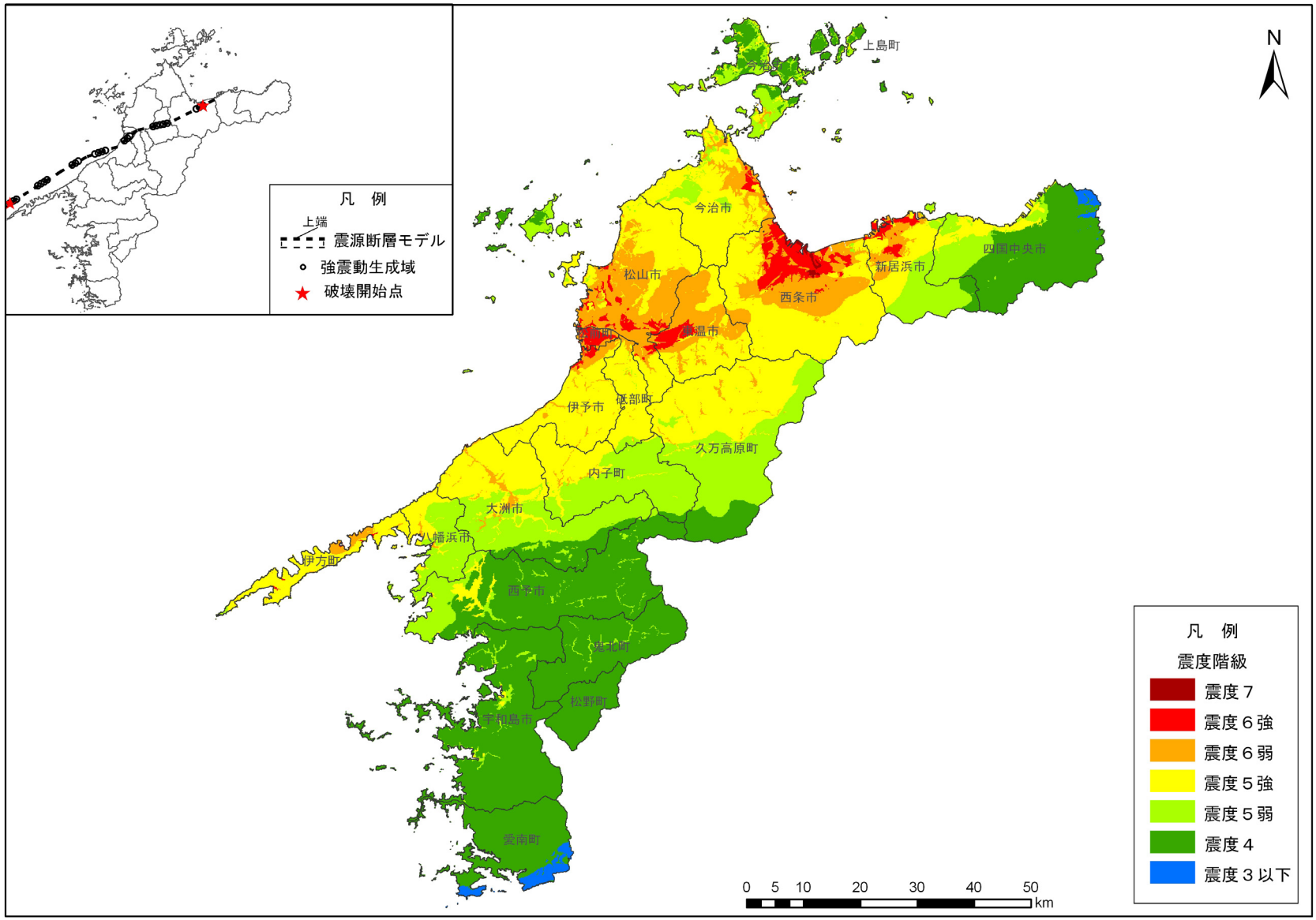


図 2-4-11(6)　⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘の地震の震度分布（２ケースの重ね合わせ）

(2) 各ケース

各想定地震における各ケースの震度の想定結果を表 2-4-6～2-4-7、図 2-4-12 に示す。

表 2-4-6　想定地震（各ケース）における最大震度と震度面積割合

想定地震		想定ケース等	最大震度	震度　面積割合（%）						
				7	6強	6弱	5強	5弱	4	3以下
①南海トラフ巨大地震		基本ケース	7	0.0%	1.2%	21.8%	40.4%	34.4%	2.2%	0.0%
		陸側ケース	7	1.7%	25.0%	64.8%	8.2%	0.3%	0.0%	0.0%
		東側ケース	6強	0.0%	0.4%	12.2%	49.8%	35.8%	1.8%	0.0%
		西側ケース	7	0.0%	1.7%	20.9%	40.5%	36.2%	0.7%	0.0%
		経験的手法	7	0.0%	3.7%	90.1%	6.2%	0.0%	0.0%	0.0%
安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震	②北側	ケース1（北から破壊）	6強	0.0%	0.0%	1.1%	9.2%	48.6%	40.4%	0.7%
		ケース2（南から破壊）	6弱	0.0%	0.0%	0.8%	7.3%	49.5%	41.3%	1.1%
	②’南側	ケース1（北から破壊）	6強	0.0%	0.0%	0.6%	3.2%	49.4%	40.5%	6.3%
		ケース2（南から破壊）	6弱	0.0%	0.0%	0.4%	1.3%	35.8%	54.0%	8.5%
③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部の地震		ケース1（東から破壊）	7	0.2%	1.3%	2.9%	8.7%	11.4%	23.0%	52.6%
		ケース2（西から破壊）	7	0.4%	1.8%	4.4%	11.0%	11.4%	28.6%	42.4%
④石鎚山脈北縁の地震		ケース1（東から破壊）	7	0.1%	0.6%	3.0%	8.0%	10.9%	32.0%	45.4%
		ケース2（西から破壊）	7	0.0%	0.6%	3.5%	8.4%	11.7%	31.7%	44.1%
⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘の地震		ケース1（東から破壊）	7	0.1%	2.3%	10.3%	31.5%	19.7%	34.9%	1.3%
		ケース2（西から破壊）	6強	0.0%	1.4%	8.7%	30.8%	21.2%	36.3%	1.5%

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

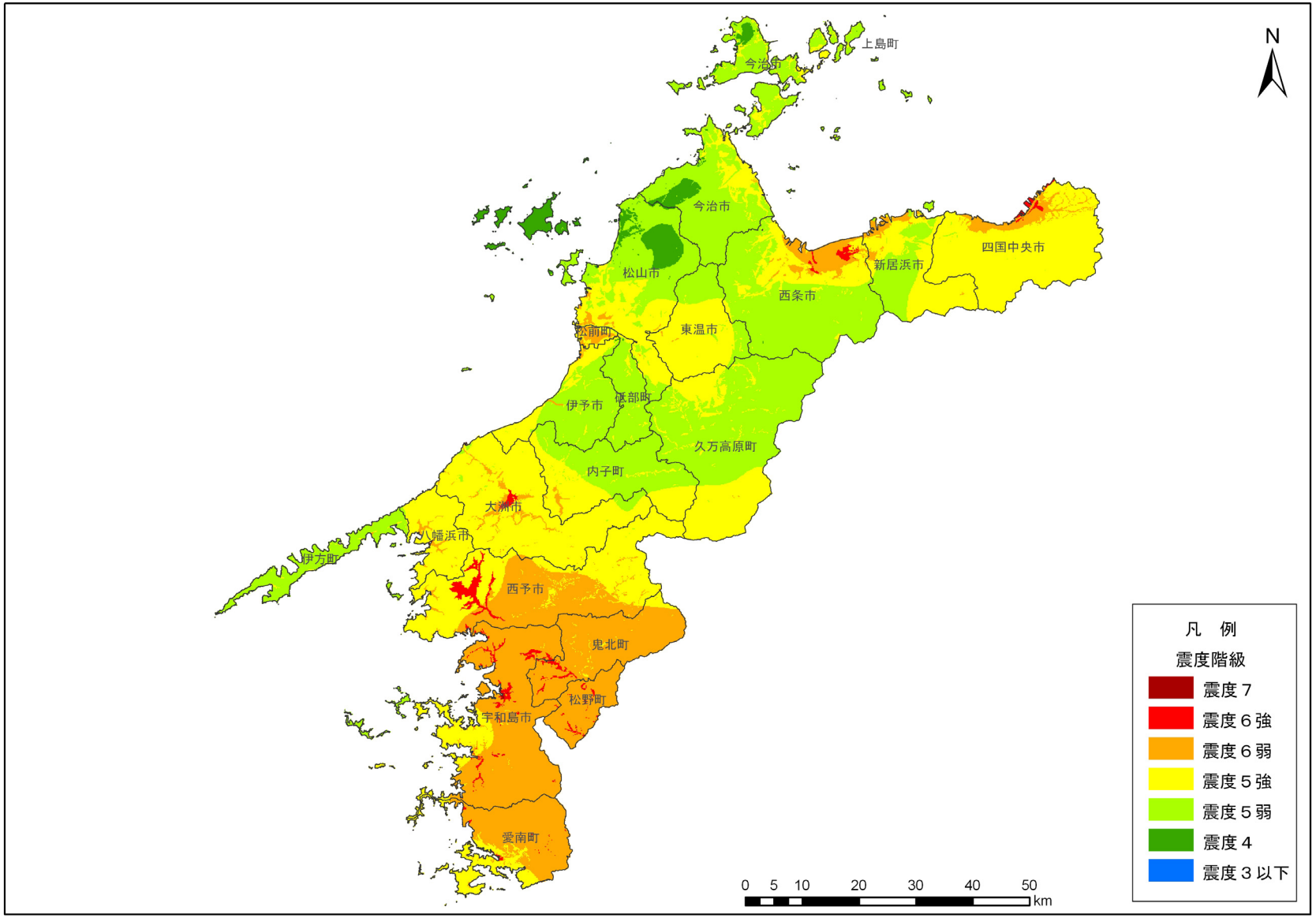


図 2-4-12(1)　①南海トラフ巨大地震（基本ケース）の震度分布

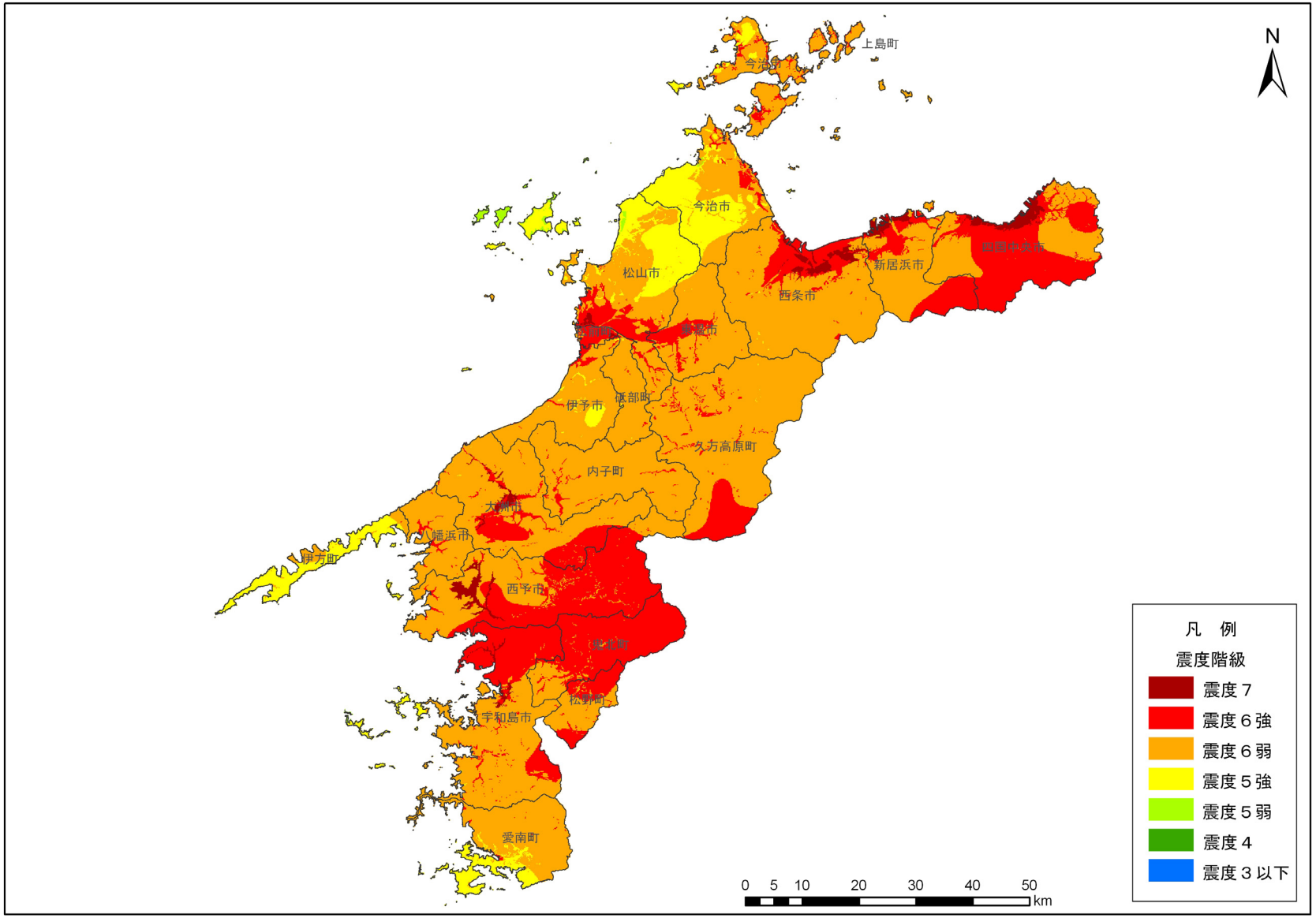


図 2-4-12(2)　①南海トラフ巨大地震（陸側ケース）の震度分布

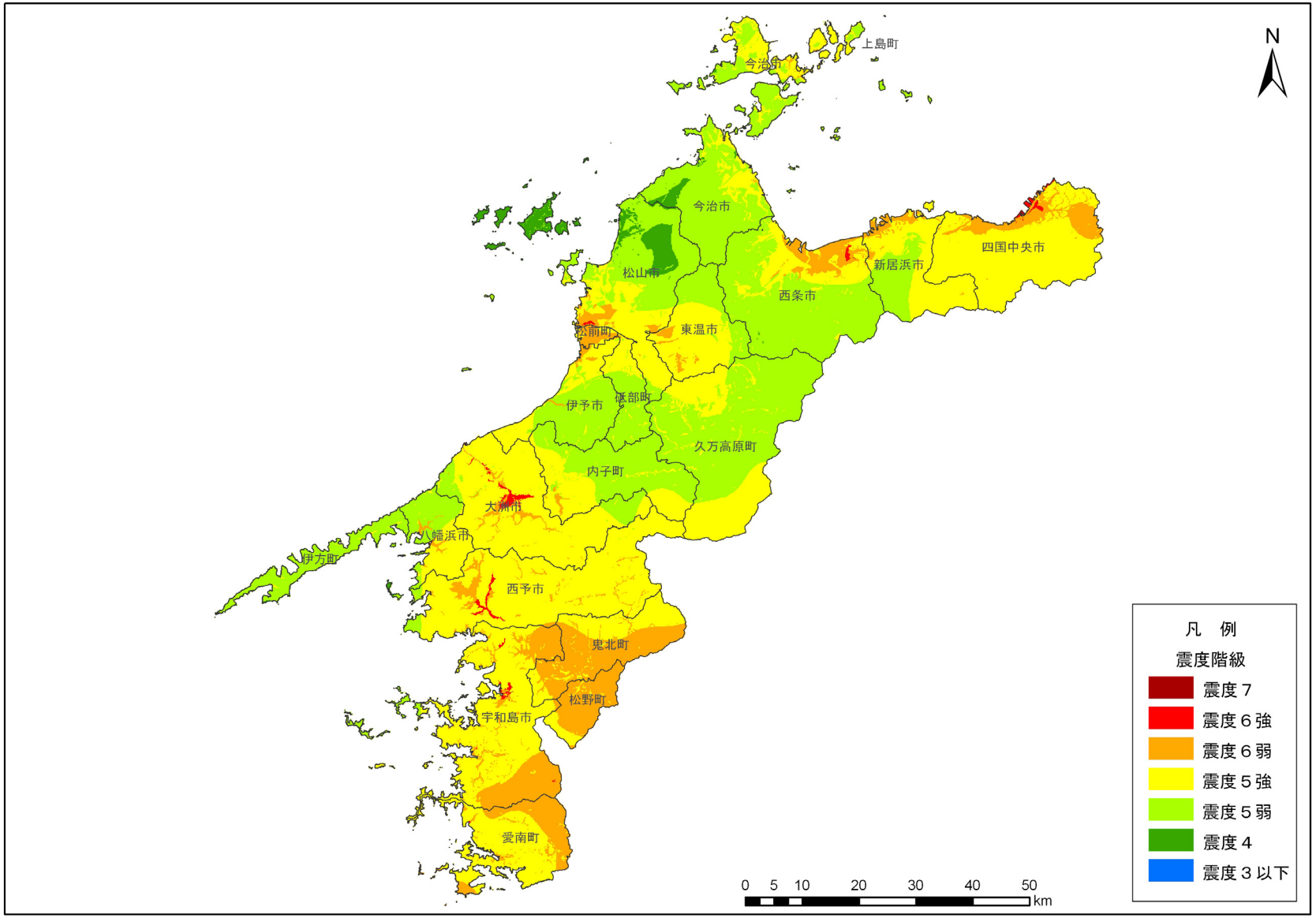


図 2-4-12(3)　①南海トラフ巨大地震（東側ケース）の震度分布

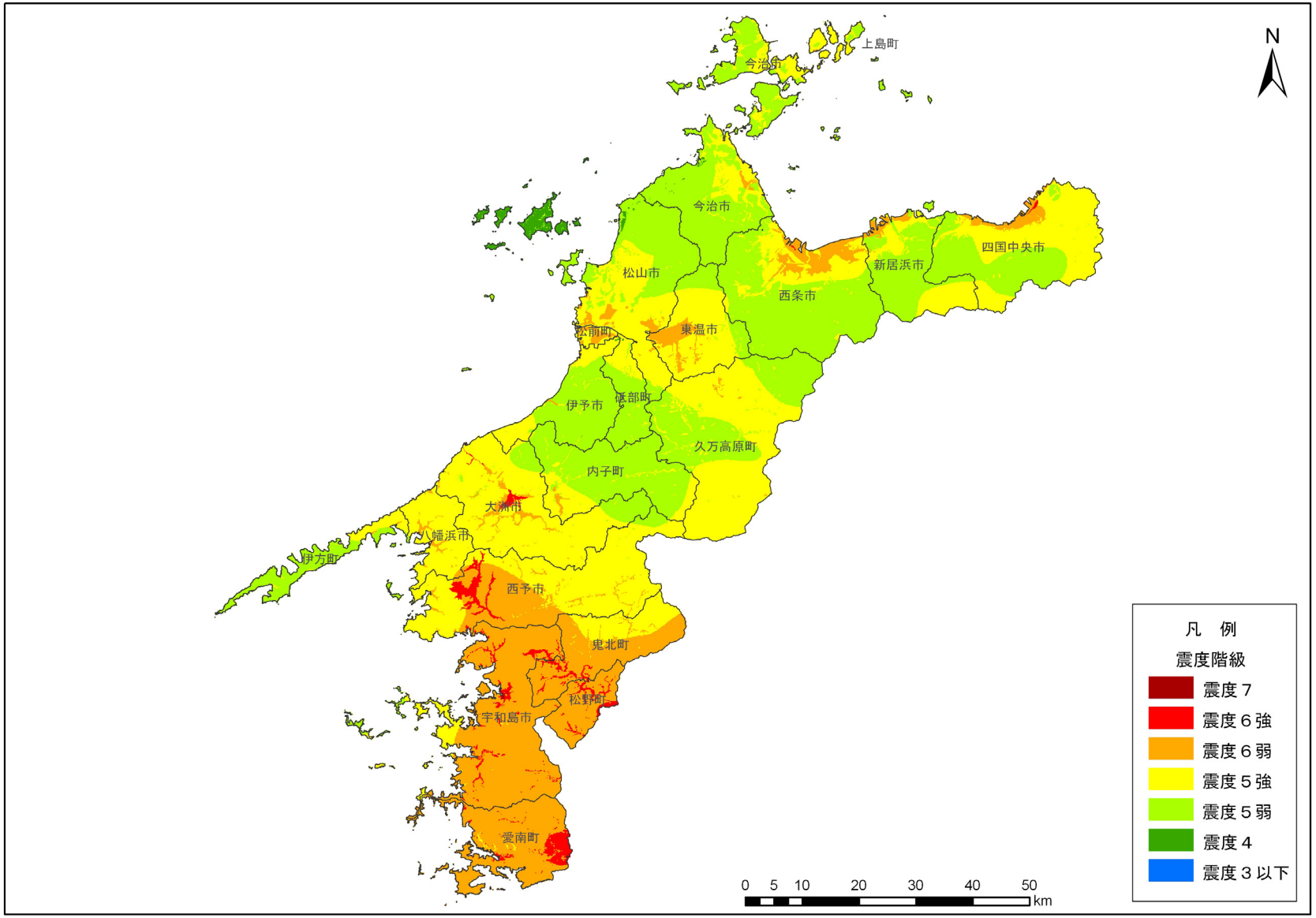


図 2-4-12(4)　①南海トラフ巨大地震（西側ケース）の震度分布

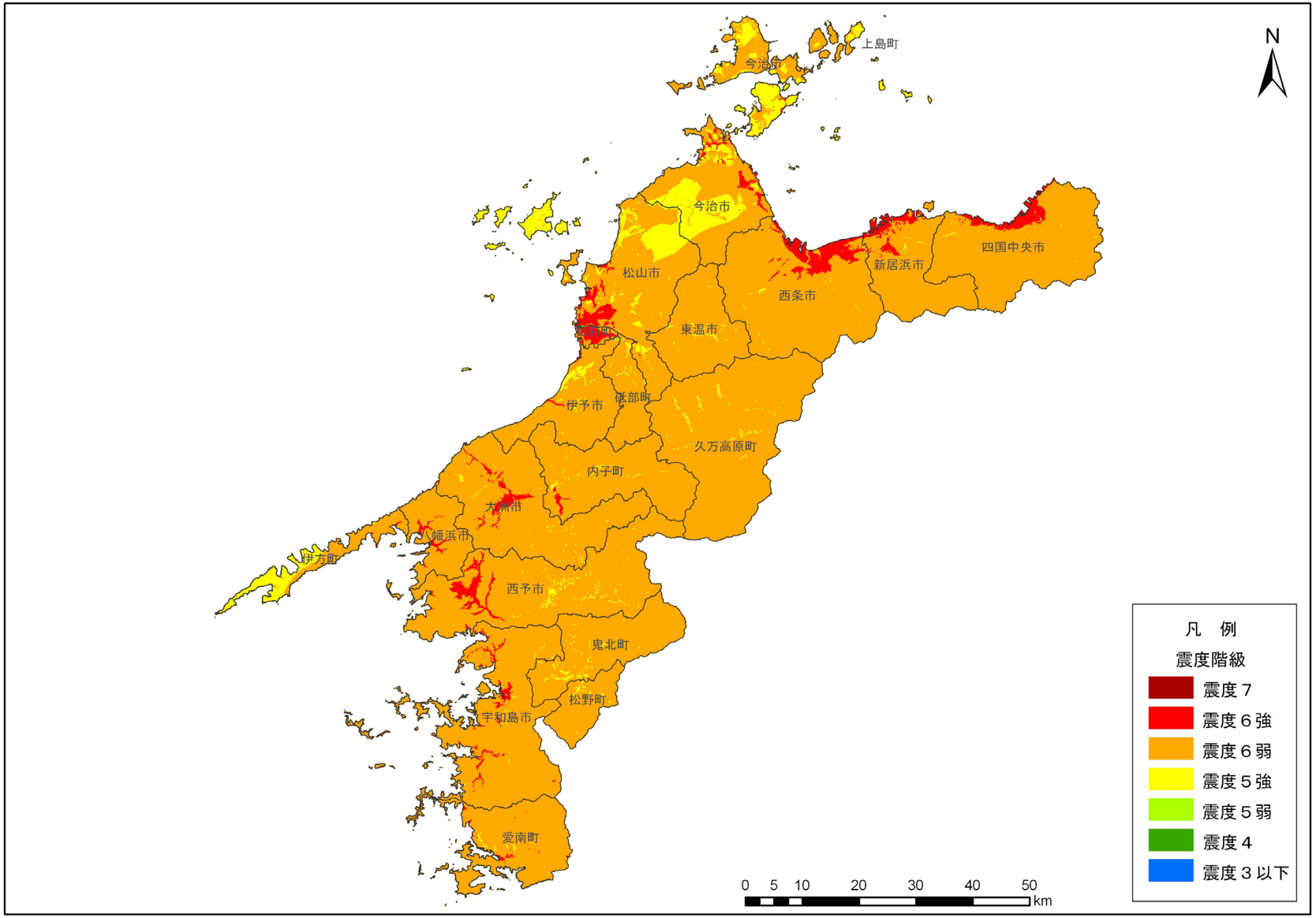


図 2-4-12(5)　①南海トラフ巨大地震（経験的手法）の震度分布

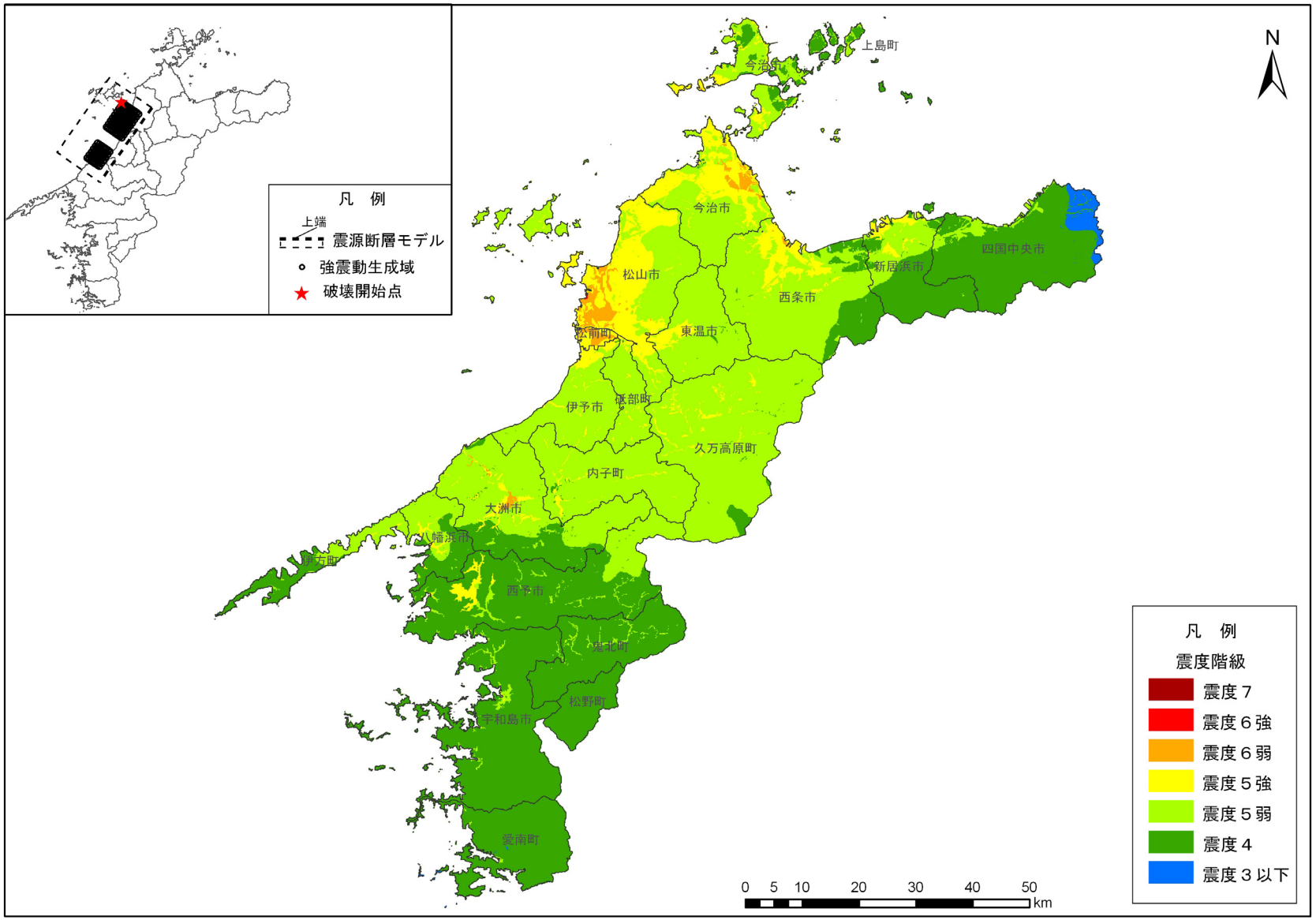


図 2-4-12(6)　②安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（北側ケース１）の震度分布

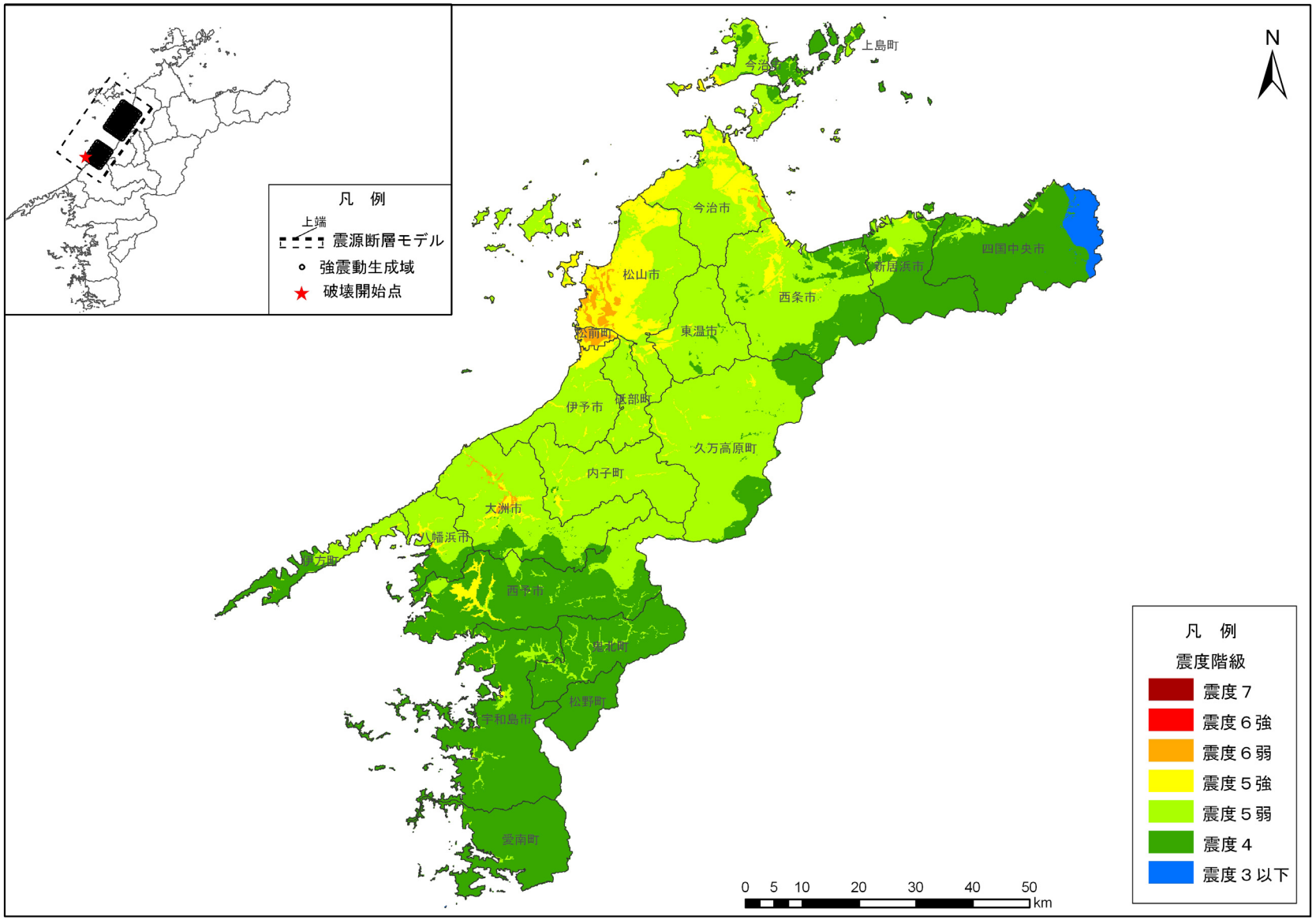


図 2-4-12(7)　②安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（北側ケース２）の震度分布

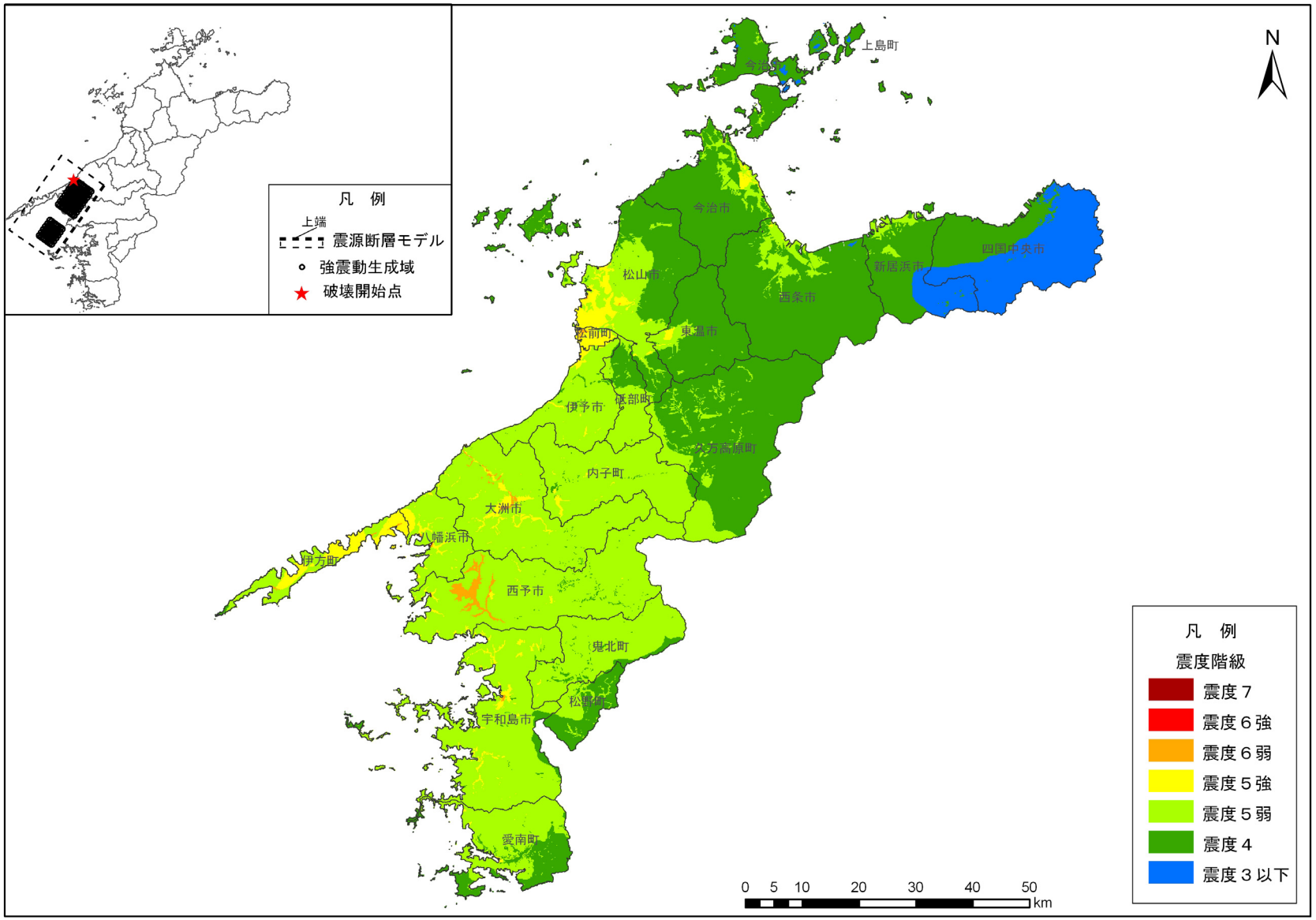


図 2-4-12(8)　②’安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（南側ケース１）の震度分布

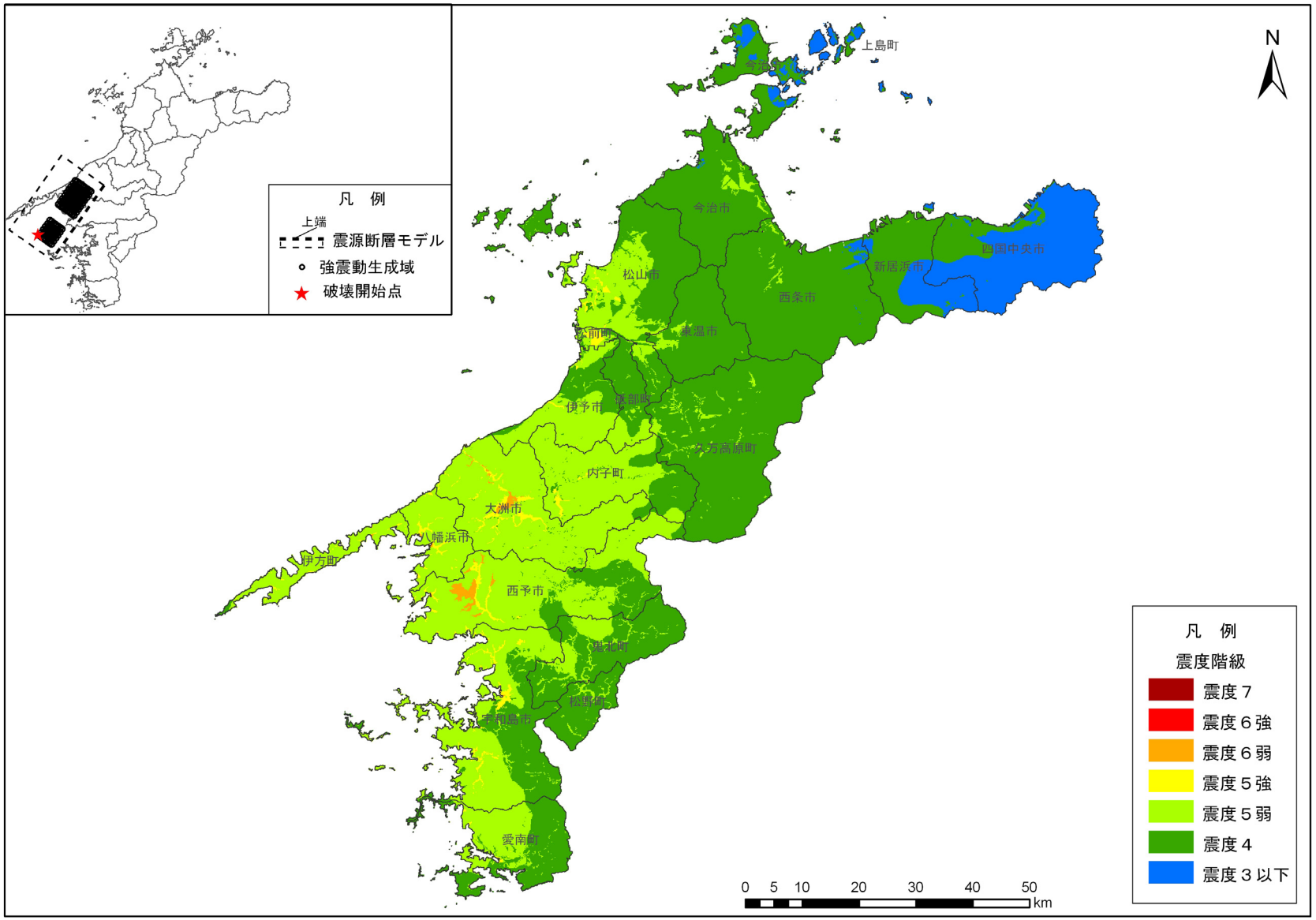


図 2-4-12(9)　②’安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（南側ケース２）の震度分布

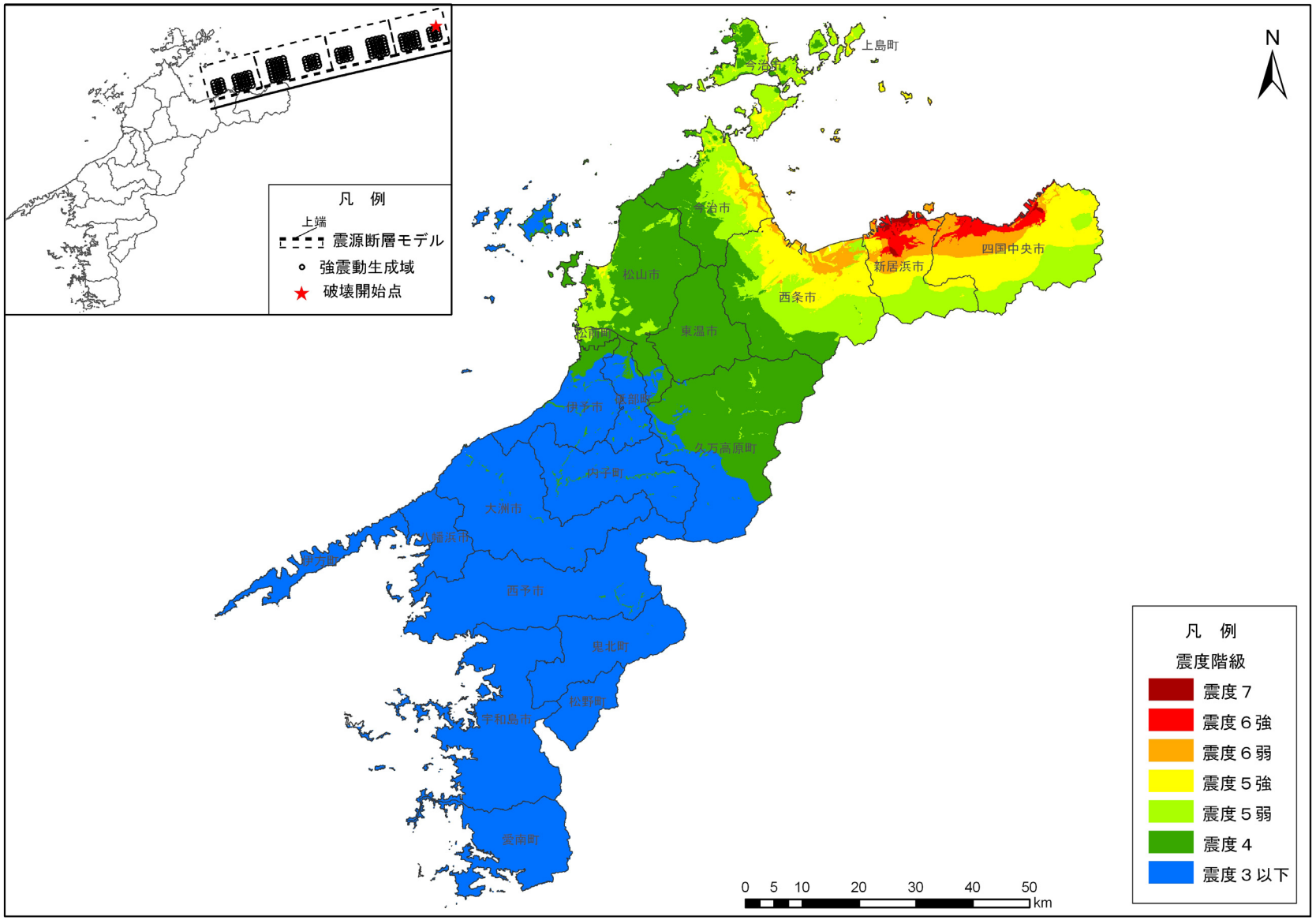


図 2-4-12(10)　③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部（ケース１）の地震の震度分布

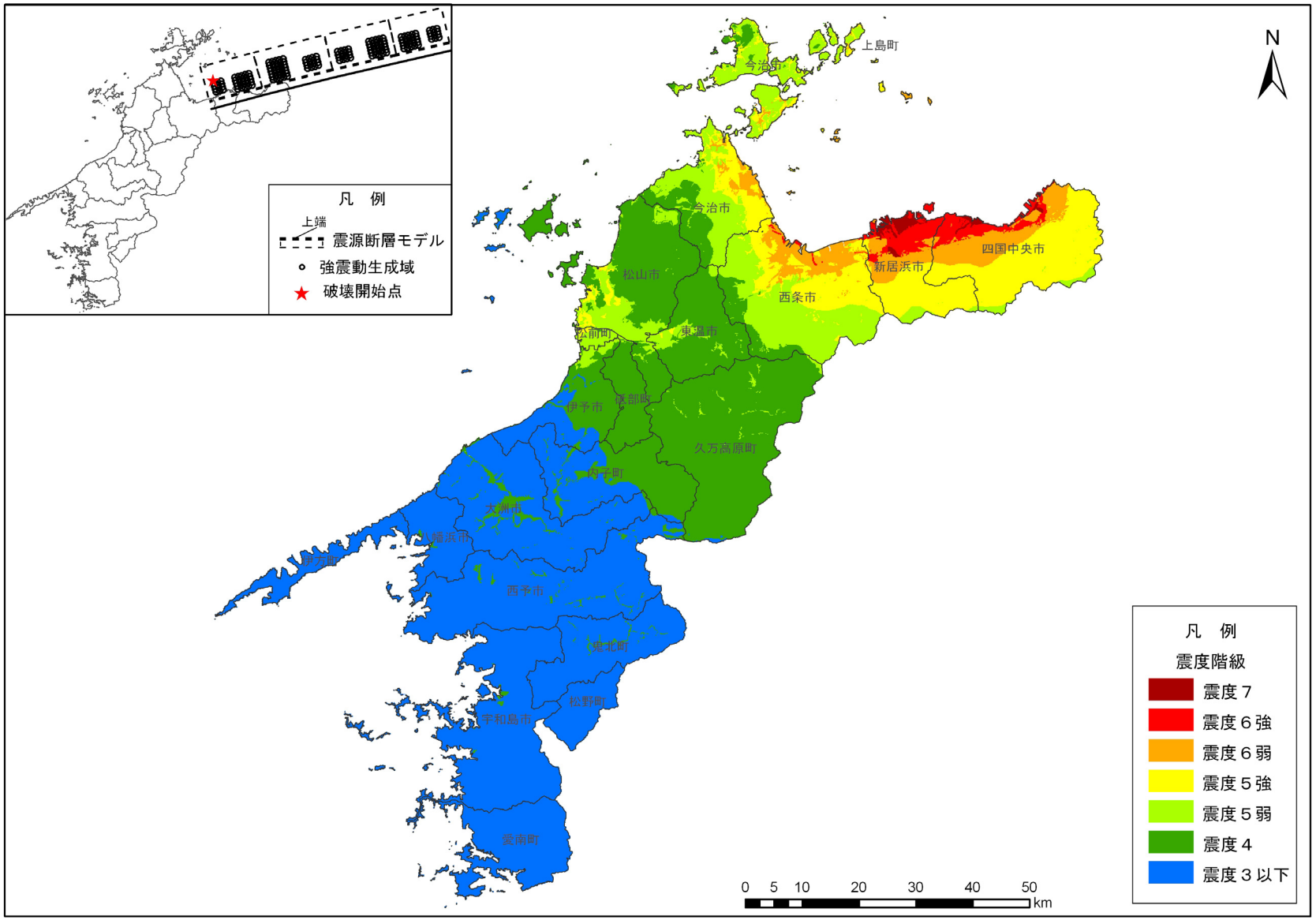


図 2-4-12(11)　③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部（ケース２）の地震の震度分布

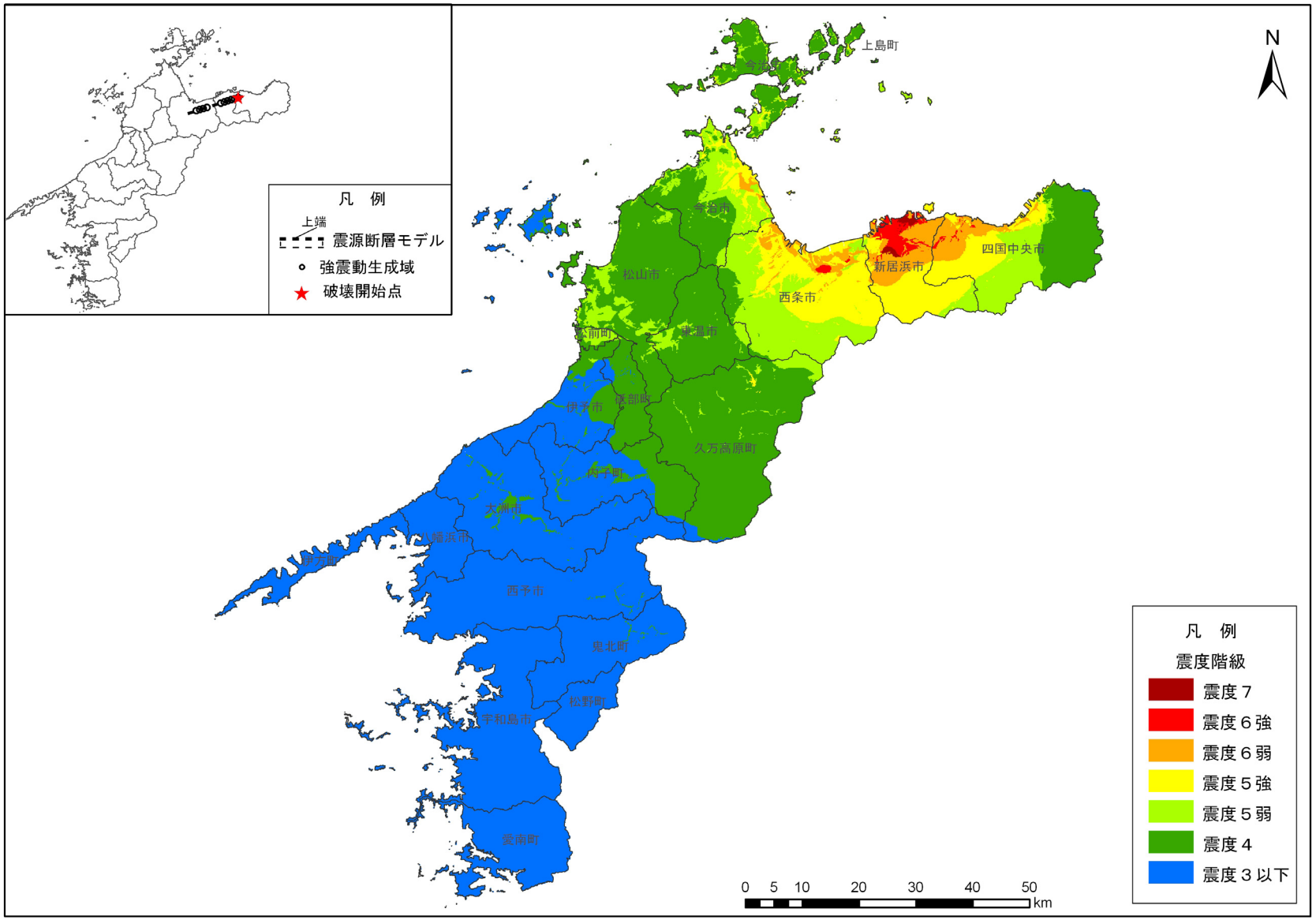


図 2-4-12(12)　④石鎚山脈北縁（ケース１）の地震の震度分布

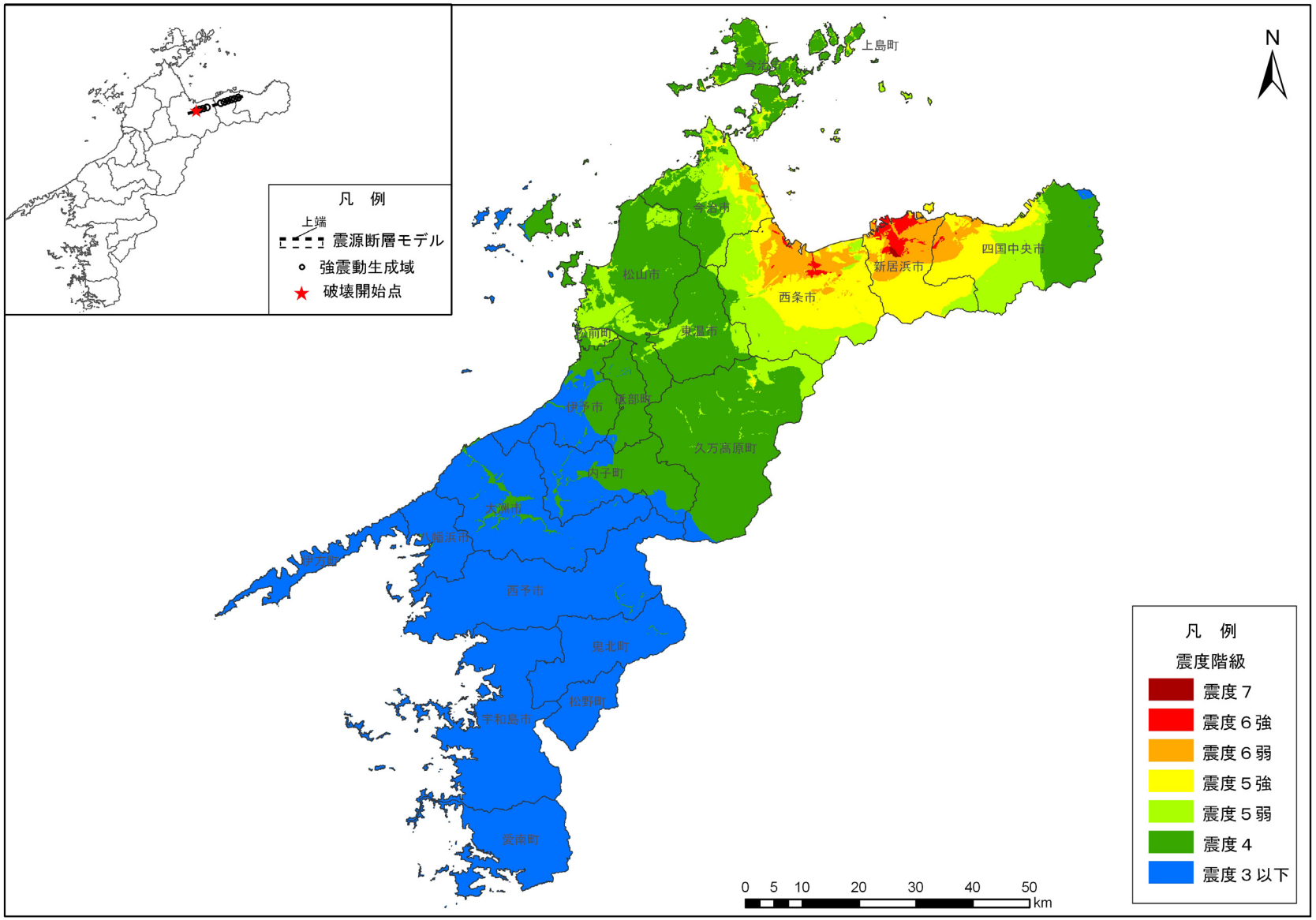


図 2-4-12(13)　④石鎚山脈北縁（ケース２）の地震の震度分布

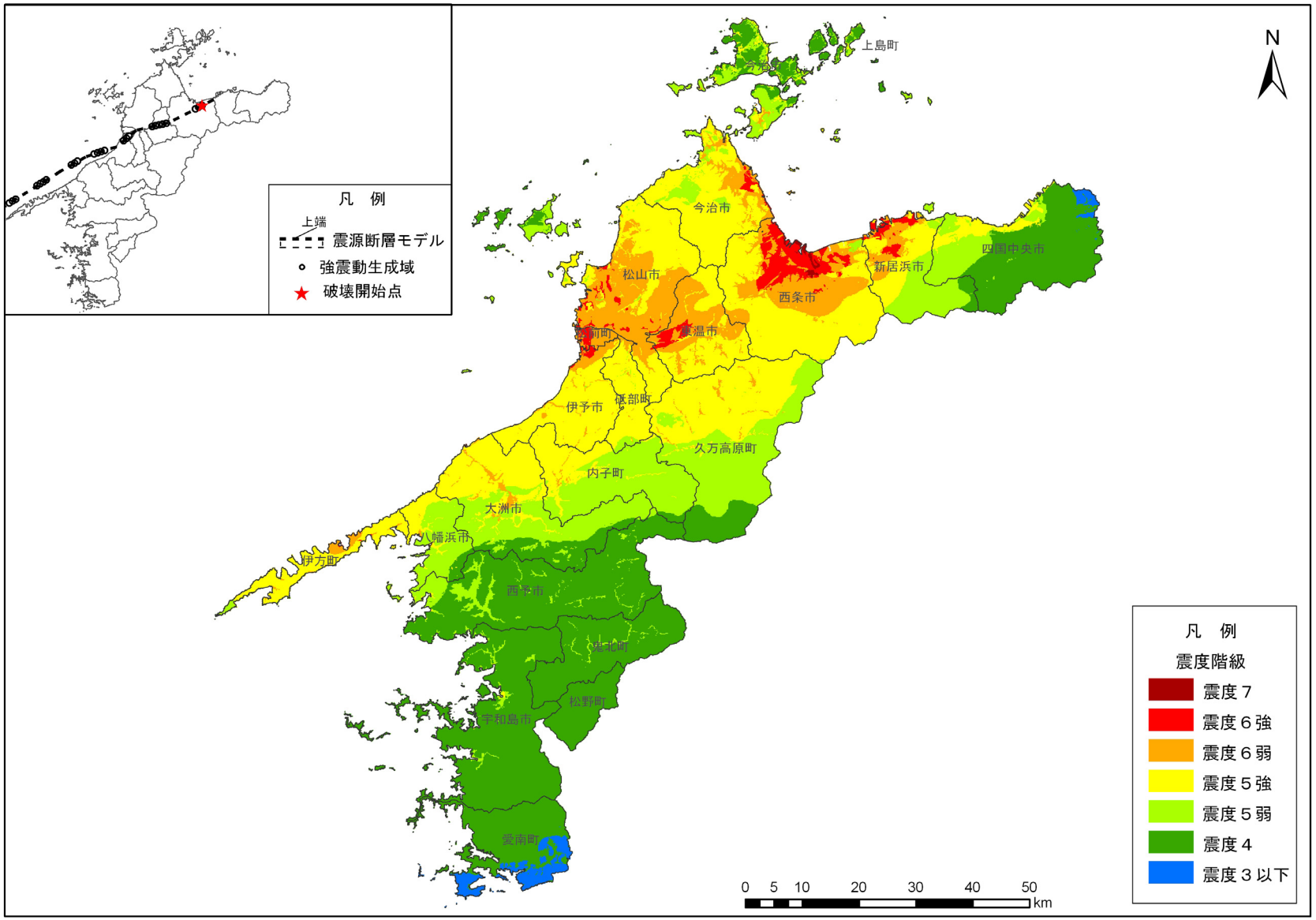


図 2-4-12(14)　⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘（ケース１）の地震の震度分布

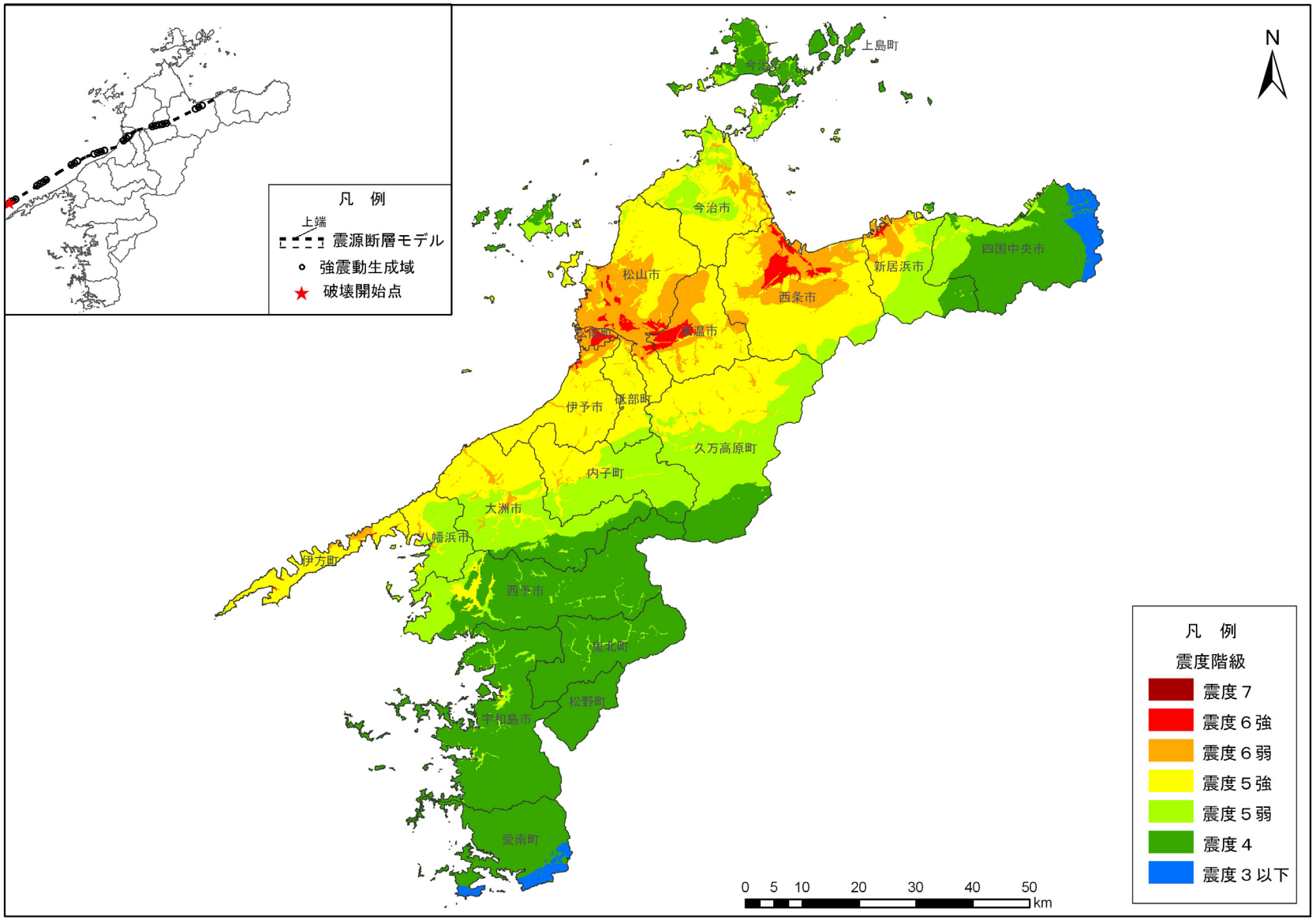


図 2-4-12(15)　⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘（ケース２）の地震の震度分布

表 2-4-7(1)　①南海トラフ巨大地震（基本ケース）の震度想定結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	震度　面積割合						
				7	6強	6弱	5強	5弱	4	3以下
松山市	5.8	3.9	4.7	0.0%	0.0%	1.7%	31.8%	45.1%	21.4%	0.0%
今治市	5.6	4.1	4.7	0.0%	0.0%	0.1%	16.4%	75.9%	7.5%	0.0%
宇和島市	6.9	4.7	5.6	0.1%	3.5%	81.0%	13.7%	1.7%	0.0%	0.0%
八幡浜市	6.3	4.7	5.2	0.0%	0.1%	4.5%	93.2%	2.2%	0.0%	0.0%
新居浜市	5.9	4.8	5.0	0.0%	0.0%	6.6%	55.5%	37.9%	0.0%	0.0%
西条市	6.0	4.4	4.9	0.0%	1.3%	9.6%	20.6%	68.4%	0.0%	0.0%
大洲市	6.1	4.7	5.2	0.0%	1.0%	5.1%	90.7%	3.2%	0.0%	0.0%
伊予市	5.6	4.2	4.9	0.0%	0.0%	1.2%	27.3%	71.4%	0.1%	0.0%
四国中央市	6.2	4.8	5.2	0.0%	1.1%	9.0%	89.7%	0.2%	0.0%	0.0%
西予市	6.3	4.8	5.4	0.0%	4.5%	40.3%	55.2%	0.0%	0.0%	0.0%
東温市	5.5	4.5	5.0	0.0%	0.0%	0.2%	70.1%	29.8%	0.0%	0.0%
上島町	5.3	4.4	4.9	0.0%	0.0%	0.0%	27.0%	72.9%	0.1%	0.0%
久万高原町	5.5	4.5	4.9	0.0%	0.0%	0.0%	32.0%	68.0%	0.0%	0.0%
松前町	5.7	4.9	5.4	0.0%	0.0%	56.3%	42.0%	1.6%	0.0%	0.0%
砥部町	5.3	4.2	4.8	0.0%	0.0%	0.0%	5.7%	94.2%	0.1%	0.0%
内子町	5.7	4.6	4.9	0.0%	0.0%	1.2%	41.2%	57.6%	0.0%	0.0%
伊方町	6.0	4.5	4.8	0.0%	0.0%	0.2%	3.9%	95.9%	0.0%	0.0%
松野町	6.0	5.5	5.7	0.0%	3.6%	96.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
鬼北町	6.1	5.2	5.6	0.0%	2.2%	93.3%	4.5%	0.0%	0.0%	0.0%
愛南町	6.5	5.1	5.5	0.0%	0.7%	73.7%	25.6%	0.0%	0.0%	0.0%
愛媛県	6.9	3.9	5.2	0.0%	1.2%	21.8%	40.4%	34.4%	2.2%	0.0%

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-7(2)　①南海トラフ巨大地震（陸側ケース）の震度想定結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	震度　面積割合						
				7	6強	6弱	5強	5弱	4	3以下
松山市	6.5	4.8	5.5	0.6%	13.0%	46.9%	35.9%	3.6%	0.0%	0.0%
今治市	6.3	4.7	5.6	0.0%	7.4%	55.3%	37.2%	0.1%	0.0%	0.0%
宇和島市	7.2	4.9	5.9	1.4%	33.7%	62.3%	2.5%	0.1%	0.0%	0.0%
八幡浜市	6.8	5.3	5.8	0.1%	4.6%	94.0%	1.4%	0.0%	0.0%	0.0%
新居浜市	6.6	5.7	5.9	5.1%	34.3%	60.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
西条市	6.8	5.3	5.8	4.3%	14.2%	81.4%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
大洲市	6.7	5.3	5.9	2.3%	21.8%	75.8%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%
伊予市	6.5	5.0	5.6	0.0%	4.4%	88.6%	7.0%	0.0%	0.0%	0.0%
四国中央市	7.0	5.7	6.0	5.6%	57.3%	37.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
西予市	6.8	5.5	6.0	4.2%	53.6%	42.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
東温市	6.3	5.4	5.8	0.0%	15.7%	83.2%	1.1%	0.0%	0.0%	0.0%
上島町	6.2	5.4	5.8	0.0%	13.2%	86.7%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
久万高原町	6.3	5.4	5.8	0.0%	13.6%	86.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
松前町	6.5	5.8	6.2	3.6%	79.9%	16.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
砥部町	6.2	5.1	5.7	0.0%	1.3%	98.4%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%
内子町	6.3	5.5	5.8	0.0%	2.9%	97.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
伊方町	6.4	5.1	5.4	0.0%	0.1%	22.2%	77.8%	0.0%	0.0%	0.0%
松野町	6.4	5.7	5.9	0.0%	45.6%	54.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
鬼北町	6.5	5.7	6.1	0.0%	83.9%	16.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
愛南町	6.6	5.1	5.6	0.0%	0.8%	77.4%	21.8%	0.0%	0.0%	0.0%
愛媛県	7.2	4.7	5.8	1.7%	25.0%	64.8%	8.2%	0.3%	0.0%	0.0%

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-7(3)　①南海トラフ巨大地震（東側ケース）の震度想定結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	震度　面積割合						
				7	6強	6弱	5強	5弱	4	3以下
松山市	6.0	4.0	4.8	0.0%	0.2%	4.1%	29.7%	45.7%	20.3%	0.0%
今治市	5.5	4.0	4.8	0.0%	0.0%	0.6%	23.7%	72.3%	3.4%	0.0%
宇和島市	6.4	4.6	5.4	0.0%	0.7%	30.3%	67.0%	2.1%	0.0%	0.0%
八幡浜市	6.1	4.4	5.0	0.0%	0.1%	4.1%	45.9%	49.1%	0.8%	0.0%
新居浜市	5.8	4.7	5.1	0.0%	0.0%	7.8%	59.6%	32.6%	0.0%	0.0%
西条市	6.0	4.4	4.9	0.0%	0.3%	9.2%	18.9%	71.5%	0.0%	0.0%
大洲市	6.2	4.6	5.2	0.0%	2.0%	4.0%	83.4%	10.5%	0.0%	0.0%
伊予市	5.9	4.5	4.9	0.0%	0.0%	3.1%	31.9%	65.0%	0.0%	0.0%
四国中央市	6.3	4.9	5.3	0.0%	1.1%	16.3%	82.6%	0.0%	0.0%	0.0%
西予市	6.1	4.7	5.3	0.0%	1.0%	6.0%	91.0%	2.0%	0.0%	0.0%
東温市	5.6	4.5	5.0	0.0%	0.0%	4.5%	60.4%	35.2%	0.0%	0.0%
上島町	5.5	4.6	5.0	0.0%	0.0%	2.7%	69.1%	28.2%	0.0%	0.0%
久万高原町	5.4	4.5	4.9	0.0%	0.0%	0.0%	31.3%	68.7%	0.0%	0.0%
松前町	5.9	5.1	5.6	0.0%	0.0%	72.8%	27.2%	0.0%	0.0%	0.0%
砥部町	5.5	4.5	4.9	0.0%	0.0%	0.3%	28.1%	71.6%	0.0%	0.0%
内子町	5.7	4.6	4.9	0.0%	0.0%	1.1%	36.8%	62.1%	0.0%	0.0%
伊方町	5.9	4.4	4.7	0.0%	0.0%	0.0%	3.0%	96.7%	0.3%	0.0%
松野町	5.9	5.3	5.5	0.0%	0.0%	83.7%	16.3%	0.0%	0.0%	0.0%
鬼北町	5.9	5.1	5.5	0.0%	0.0%	59.7%	40.3%	0.0%	0.0%	0.0%
愛南町	6.4	5.0	5.4	0.0%	0.1%	32.9%	67.0%	0.0%	0.0%	0.0%
愛媛県	6.4	4.0	5.1	0.0%	0.4%	12.2%	49.8%	35.8%	1.8%	0.0%

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-7(4)　①南海トラフ巨大地震（西側ケース）の震度想定結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	震度　面積割合						
				7	6強	6弱	5強	5弱	4	3以下
松山市	5.8	4.1	4.9	0.0%	0.0%	3.5%	43.9%	43.9%	8.7%	0.0%
今治市	5.6	4.2	4.8	0.0%	0.0%	0.9%	24.3%	74.6%	0.2%	0.0%
宇和島市	6.8	4.7	5.6	0.1%	4.5%	88.1%	5.9%	1.3%	0.0%	0.0%
八幡浜市	6.2	4.6	5.2	0.0%	0.1%	6.1%	91.8%	2.0%	0.0%	0.0%
新居浜市	5.7	4.6	4.9	0.0%	0.0%	4.8%	33.0%	62.2%	0.0%	0.0%
西条市	6.0	4.5	4.9	0.0%	0.1%	10.1%	19.5%	70.4%	0.0%	0.0%
大洲市	6.2	4.7	5.2	0.0%	1.4%	4.8%	80.8%	13.0%	0.0%	0.0%
伊予市	5.7	4.3	4.8	0.0%	0.0%	0.5%	24.5%	74.8%	0.1%	0.0%
四国中央市	6.0	4.7	5.0	0.0%	0.2%	6.1%	53.9%	39.7%	0.0%	0.0%
西予市	6.3	4.8	5.4	0.0%	4.5%	27.0%	66.1%	2.4%	0.0%	0.0%
東温市	5.8	4.7	5.2	0.0%	0.0%	13.3%	66.2%	20.4%	0.0%	0.0%
上島町	5.5	4.6	5.0	0.0%	0.0%	1.3%	70.2%	28.5%	0.0%	0.0%
久万高原町	5.6	4.6	5.0	0.0%	0.0%	0.3%	61.3%	38.4%	0.0%	0.0%
松前町	5.7	4.9	5.4	0.0%	0.0%	41.3%	58.2%	0.5%	0.0%	0.0%
砥部町	5.4	4.4	4.8	0.0%	0.0%	0.0%	24.6%	75.2%	0.1%	0.0%
内子町	5.6	4.4	4.8	0.0%	0.0%	1.0%	20.7%	78.3%	0.0%	0.0%
伊方町	6.1	4.6	4.9	0.0%	0.0%	0.7%	24.9%	74.4%	0.0%	0.0%
松野町	6.2	5.6	5.8	0.0%	11.0%	89.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
鬼北町	6.2	5.1	5.6	0.0%	3.6%	65.3%	31.1%	0.0%	0.0%	0.0%
愛南町	6.8	5.3	5.8	0.0%	10.9%	88.1%	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%
愛媛県	6.8	4.1	5.2	0.0%	1.7%	20.9%	40.5%	36.2%	0.7%	0.0%

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-7(5)　①南海トラフ巨大地震（経験的手法）の震度想定結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	震度　面積割合						
				7	6強	6弱	5強	5弱	4	3以下
松山市	6.4	5.1	5.6	0.0%	5.3%	72.2%	22.5%	0.0%	0.0%	0.0%
今治市	6.1	5.1	5.5	0.0%	3.3%	62.1%	34.6%	0.0%	0.0%	0.0%
宇和島市	6.7	5.2	5.6	0.1%	3.1%	96.5%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%
八幡浜市	6.6	5.3	5.5	0.1%	4.2%	95.7%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
新居浜市	6.2	5.4	5.6	0.0%	8.7%	90.9%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%
西条市	6.4	5.3	5.6	0.0%	8.9%	90.8%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%
大洲市	6.6	5.3	5.6	0.0%	3.9%	94.9%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%
伊予市	6.2	4.8	5.5	0.0%	0.9%	94.0%	4.9%	0.1%	0.0%	0.0%
四国中央市	6.5	5.3	5.6	0.0%	6.3%	93.4%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%
西予市	6.6	5.4	5.6	0.0%	4.6%	93.5%	1.9%	0.0%	0.0%	0.0%
東温市	5.9	5.3	5.5	0.0%	0.0%	98.0%	2.0%	0.0%	0.0%	0.0%
上島町	5.9	5.2	5.5	0.0%	0.0%	73.1%	26.9%	0.0%	0.0%	0.0%
久万高原町	5.9	5.3	5.5	0.0%	0.0%	98.8%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%
松前町	6.2	5.5	6.0	0.0%	57.0%	43.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
砥部町	5.9	4.8	5.5	0.0%	0.0%	97.3%	2.6%	0.1%	0.0%	0.0%
内子町	6.0	5.3	5.5	0.0%	1.0%	97.5%	1.5%	0.0%	0.0%	0.0%
伊方町	6.6	5.3	5.5	0.0%	0.6%	56.3%	43.1%	0.0%	0.0%	0.0%
松野町	5.9	5.4	5.6	0.0%	0.0%	97.6%	2.4%	0.0%	0.0%	0.0%
鬼北町	5.9	5.4	5.6	0.0%	0.0%	97.2%	2.8%	0.0%	0.0%	0.0%
愛南町	6.7	5.3	5.6	0.0%	1.0%	98.2%	0.8%	0.0%	0.0%	0.0%
愛媛県	6.7	4.8	5.6	0.0%	3.7%	90.1%	6.2%	0.0%	0.0%	0.0%

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-7(6)　②安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（北側ケース 1）の震度想定結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	震度　面積割合						
				7	6強	6弱	5強	5弱	4	3以下
松山市	6.0	4.5	5.0	0.0%	0.1%	7.1%	45.0%	47.7%	0.0%	0.0%
今治市	5.7	4.1	4.8	0.0%	0.0%	3.3%	31.0%	59.1%	6.6%	0.0%
宇和島市	5.2	3.4	4.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	2.6%	97.3%	0.0%
八幡浜市	5.6	4.1	4.5	0.0%	0.0%	0.1%	4.2%	51.0%	44.8%	0.0%
新居浜市	5.2	4.0	4.4	0.0%	0.0%	0.0%	7.6%	29.5%	62.9%	0.0%
西条市	5.6	3.8	4.6	0.0%	0.0%	0.2%	11.7%	71.2%	16.9%	0.0%
大洲市	5.6	4.2	4.6	0.0%	0.0%	1.2%	3.7%	70.5%	24.5%	0.0%
伊予市	5.7	4.3	4.8	0.0%	0.0%	0.0%	10.4%	89.3%	0.3%	0.0%
四国中央市	4.9	3.0	3.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	6.2%	84.2%	9.6%
西予市	5.4	3.9	4.3	0.0%	0.0%	0.0%	3.4%	19.3%	77.3%	0.0%
東温市	5.3	4.3	4.7	0.0%	0.0%	0.0%	9.0%	90.2%	0.8%	0.0%
上島町	5.0	3.9	4.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	26.1%	73.9%	0.0%
久万高原町	5.2	4.4	4.6	0.0%	0.0%	0.0%	2.8%	94.8%	2.4%	0.0%
松前町	5.7	4.9	5.4	0.0%	0.0%	43.7%	56.3%	0.0%	0.0%	0.0%
砥部町	5.3	4.3	4.8	0.0%	0.0%	0.0%	5.0%	94.9%	0.1%	0.0%
内子町	5.1	4.3	4.7	0.0%	0.0%	0.0%	2.8%	96.5%	0.7%	0.0%
伊方町	5.6	3.5	4.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.8%	47.9%	51.4%	0.0%
松野町	4.3	3.5	3.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
鬼北町	4.7	3.8	4.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.5%	96.5%	0.0%
愛南町	4.9	3.3	3.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.5%	99.2%	0.3%
愛媛県	6.0	3.0	4.5	0.0%	0.0%	1.1%	9.2%	48.6%	40.4%	0.7%

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-7(7)　②安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（北側ケース 2）の震度想定結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	震度　面積割合						
				7	6強	6弱	5強	5弱	4	3以下
松山市	5.9	4.4	5.0	0.0%	0.0%	5.5%	42.8%	51.8%	0.0%	0.0%
今治市	5.5	4.0	4.8	0.0%	0.0%	0.5%	23.4%	67.9%	8.2%	0.0%
宇和島市	5.3	3.6	4.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.4%	5.2%	94.4%	0.0%
八幡浜市	5.6	4.1	4.5	0.0%	0.0%	0.4%	3.9%	67.6%	28.1%	0.0%
新居浜市	5.0	3.8	4.3	0.0%	0.0%	0.0%	1.5%	25.9%	72.6%	0.0%
西条市	5.3	3.7	4.5	0.0%	0.0%	0.0%	5.2%	65.6%	29.2%	0.0%
大洲市	5.8	4.2	4.6	0.0%	0.0%	1.7%	3.7%	80.6%	14.0%	0.0%
伊予市	5.5	4.4	4.8	0.0%	0.0%	0.2%	10.9%	88.9%	0.0%	0.0%
四国中央市	4.8	3.0	3.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.8%	81.2%	15.0%
西予市	5.5	4.1	4.4	0.0%	0.0%	0.0%	4.5%	22.2%	73.3%	0.0%
東温市	5.3	4.2	4.6	0.0%	0.0%	0.0%	4.3%	92.9%	2.8%	0.0%
上島町	4.9	3.8	4.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	16.7%	83.3%	0.0%
久万高原町	5.1	4.3	4.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.9%	83.4%	15.7%	0.0%
松前町	5.8	5.0	5.4	0.0%	0.0%	53.9%	46.1%	0.0%	0.0%	0.0%
砥部町	5.2	4.3	4.8	0.0%	0.0%	0.0%	2.6%	96.9%	0.5%	0.0%
内子町	5.3	4.3	4.7	0.0%	0.0%	0.0%	2.7%	96.9%	0.3%	0.0%
伊方町	5.6	3.6	4.4	0.0%	0.0%	0.1%	0.9%	48.4%	50.6%	0.0%
松野町	4.5	3.7	4.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	99.9%	0.0%
鬼北町	4.7	3.9	4.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	6.5%	93.5%	0.0%
愛南町	4.9	3.4	3.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.8%	99.2%	0.0%
愛媛県	5.9	3.0	4.5	0.0%	0.0%	0.8%	7.3%	49.5%	41.3%	1.1%

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-7(8)　②’安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（南側ケース 1）の震度想定結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	震度　面積割合						
				7	6強	6弱	5強	5弱	4	3以下
松山市	5.6	4.0	4.5	0.0%	0.0%	0.1%	10.0%	35.0%	54.9%	0.0%
今治市	5.2	3.4	4.1	0.0%	0.0%	0.0%	1.5%	9.3%	88.2%	1.0%
宇和島市	5.8	4.1	4.6	0.0%	0.0%	0.2%	3.8%	92.2%	3.8%	0.0%
八幡浜市	6.0	4.6	4.9	0.0%	0.1%	0.3%	9.9%	89.7%	0.0%	0.0%
新居浜市	4.7	3.2	3.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	7.3%	65.5%	27.1%
西条市	5.0	3.4	4.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	9.2%	90.6%	0.1%
大洲市	5.7	4.0	4.7	0.0%	0.0%	1.1%	4.7%	93.7%	0.5%	0.0%
伊予市	5.4	4.2	4.6	0.0%	0.0%	0.0%	3.7%	93.4%	2.8%	0.0%
四国中央市	4.4	2.6	3.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	31.2%	68.8%
西予市	6.0	4.3	4.7	0.0%	0.0%	4.4%	1.2%	93.2%	1.1%	0.0%
東温市	5.0	3.8	4.1	0.0%	0.0%	0.0%	1.4%	9.5%	89.1%	0.0%
上島町	4.3	3.1	3.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	94.2%	5.8%
久万高原町	4.9	3.9	4.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	15.2%	84.8%	0.0%
松前町	5.5	4.7	5.1	0.0%	0.0%	7.2%	81.3%	11.4%	0.0%	0.0%
砥部町	5.0	4.2	4.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	70.1%	29.8%	0.0%
内子町	5.3	4.3	4.6	0.0%	0.0%	0.0%	1.5%	95.8%	2.7%	0.0%
伊方町	6.2	4.3	4.9	0.0%	0.0%	1.1%	46.7%	50.9%	1.3%	0.0%
松野町	4.8	4.1	4.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	30.8%	69.2%	0.0%
鬼北町	5.0	4.3	4.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	92.8%	7.0%	0.0%
愛南町	5.7	4.0	4.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.6%	66.4%	33.0%	0.0%
愛媛県	6.2	2.6	4.4	0.0%	0.0%	0.6%	3.2%	49.4%	40.5%	6.3%

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

図 2-4-7(9)　②’安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（南側ケース 2）の震度想定結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	震度　面積割合						
				7	6強	6弱	5強	5弱	4	3以下
松山市	5.2	3.8	4.3	0.0%	0.0%	0.0%	1.2%	36.6%	62.2%	0.0%
今治市	4.7	3.1	3.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.2%	90.1%	6.8%
宇和島市	5.6	4.1	4.5	0.0%	0.0%	0.1%	3.4%	59.0%	37.5%	0.0%
八幡浜市	5.8	4.5	4.8	0.0%	0.0%	0.4%	5.0%	94.6%	0.0%	0.0%
新居浜市	4.5	3.2	3.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	65.2%	34.8%
西条市	4.7	3.1	3.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.0%	97.2%	1.8%
大洲市	5.7	4.0	4.6	0.0%	0.0%	1.5%	4.2%	91.8%	2.5%	0.0%
伊予市	5.1	3.8	4.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.9%	66.6%	32.5%	0.0%
四国中央市	4.1	2.2	3.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	19.3%	80.7%
西予市	5.7	4.1	4.6	0.0%	0.0%	2.8%	2.3%	74.5%	20.4%	0.0%
東温市	4.8	3.7	4.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.7%	95.3%	0.0%
上島町	3.8	2.9	3.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	24.9%	75.1%
久万高原町	4.9	3.7	4.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.5%	96.5%	0.0%
松前町	5.2	4.3	4.7	0.0%	0.0%	0.0%	30.5%	47.4%	22.2%	0.0%
砥部町	4.9	3.8	4.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	27.8%	72.2%	0.0%
内子町	5.2	4.3	4.5	0.0%	0.0%	0.0%	1.4%	74.5%	24.1%	0.0%
伊方町	5.8	4.1	4.8	0.0%	0.0%	0.2%	3.4%	94.3%	2.1%	0.0%
松野町	4.8	3.9	4.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	7.6%	92.4%	0.0%
鬼北町	4.9	4.1	4.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	21.9%	78.1%	0.0%
愛南町	5.4	4.1	4.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.6%	43.5%	55.9%	0.0%
愛媛県	5.8	2.2	4.3	0.0%	0.0%	0.4%	1.3%	35.8%	54.0%	8.5%

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-7(10)　③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部（ケース 1）の地震の震度想定結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	震度　面積割合						
				7	6強	6弱	5強	5弱	4	3以下
松山市	5.3	3.0	4.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.9%	13.2%	76.4%	9.5%
今治市	5.9	3.6	4.6	0.0%	0.0%	2.6%	16.3%	44.7%	36.4%	0.0%
宇和島市	3.1	1.4	2.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
八幡浜市	3.4	1.9	2.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
新居浜市	6.8	4.7	5.4	3.1%	13.9%	21.2%	28.5%	33.4%	0.0%	0.0%
西条市	5.9	3.8	4.8	0.0%	0.0%	6.9%	28.5%	36.0%	28.5%	0.0%
大洲市	3.5	2.2	2.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.5%	99.5%
伊予市	4.4	2.6	3.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	14.7%	85.3%
四国中央市	6.7	4.5	5.2	0.7%	9.4%	16.0%	47.2%	26.7%	0.0%	0.0%
西予市	3.8	1.9	2.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	99.7%
東温市	4.5	3.4	3.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	99.9%	0.1%
上島町	5.6	4.1	4.8	0.0%	0.0%	0.7%	26.2%	65.9%	7.2%	0.0%
久万高原町	4.9	3.0	3.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.7%	68.6%	30.7%
松前町	5.1	4.1	4.4	0.0%	0.0%	0.0%	1.7%	34.8%	63.5%	0.0%
砥部町	4.4	3.2	3.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	16.2%	83.8%
内子町	4.1	2.3	3.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.1%	97.9%
伊方町	3.2	1.6	2.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
松野町	3.1	2.0	2.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
鬼北町	3.5	2.0	2.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
愛南町	2.8	1.4	1.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
愛媛県	6.8	1.4	3.5	0.2%	1.3%	2.9%	8.7%	11.4%	23.0%	52.6%

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-7(11)　③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部（ケース 2）の地震の震度想定結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	震度　面積割合						
				7	6強	6弱	5強	5弱	4	3以下
松山市	5.5	3.1	4.2	0.0%	0.0%	0.0%	3.9%	18.9%	75.1%	2.1%
今治市	5.9	3.9	4.8	0.0%	0.0%	6.6%	21.1%	53.0%	19.3%	0.0%
宇和島市	4.1	1.9	2.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.6%	99.4%
八幡浜市	3.8	2.2	2.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.0%	99.0%
新居浜市	6.8	4.8	5.6	7.9%	20.9%	19.4%	47.3%	4.5%	0.0%	0.0%
西条市	6.2	4.1	4.9	0.0%	0.7%	14.5%	28.5%	46.2%	10.1%	0.0%
大洲市	4.1	2.7	3.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	7.4%	92.6%
伊予市	4.8	2.9	3.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	6.8%	52.7%	40.6%
四国中央市	6.8	4.7	5.4	1.6%	11.2%	24.1%	60.0%	3.1%	0.0%	0.0%
西予市	3.9	2.3	2.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.0%	97.0%
東温市	5.1	3.8	4.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.5%	11.6%	87.9%	0.0%
上島町	5.9	4.3	4.9	0.0%	0.0%	9.2%	26.4%	62.3%	2.1%	0.0%
久万高原町	5.0	3.4	3.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.3%	98.3%	0.4%
松前町	5.2	4.4	4.7	0.0%	0.0%	0.0%	11.2%	86.6%	2.2%	0.0%
砥部町	4.6	3.5	3.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.0%	99.0%	0.0%
内子町	4.2	2.8	3.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.1%	49.9%
伊方町	3.8	2.0	2.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	99.9%
松野町	3.4	2.4	2.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
鬼北町	3.7	2.5	2.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.2%	97.8%
愛南町	3.1	1.9	2.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
愛媛県	6.8	1.9	3.8	0.4%	1.8%	4.4%	11.0%	11.4%	28.6%	42.4%

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-7(12)　④石鎚山脈北縁（ケース 1）の地震の震度想定結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	震度　面積割合						
				7	6強	6弱	5強	5弱	4	3以下
松山市	4.9	2.9	4.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	13.3%	79.9%	6.8%
今治市	5.8	3.5	4.5	0.0%	0.0%	1.6%	10.2%	30.2%	58.0%	0.0%
宇和島市	3.4	1.4	2.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
八幡浜市	3.4	1.8	2.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
新居浜市	6.7	4.8	5.5	3.1%	12.7%	31.4%	45.8%	7.1%	0.0%	0.0%
西条市	6.1	4.1	5.0	0.0%	0.7%	7.5%	40.9%	45.3%	5.5%	0.0%
大洲市	3.8	2.3	2.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.3%	95.7%
伊予市	4.8	2.6	3.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.5%	30.6%	68.9%
四国中央市	6.2	3.4	4.7	0.0%	0.7%	12.3%	21.9%	27.1%	37.8%	0.1%
西予市	3.9	1.9	2.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.5%	99.5%
東温市	4.8	3.7	4.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	10.3%	89.7%	0.0%
上島町	5.1	3.5	4.3	0.0%	0.0%	0.0%	1.6%	26.1%	72.3%	0.0%
久万高原町	5.0	3.4	3.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	4.5%	93.6%	1.6%
松前町	4.8	4.0	4.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	67.6%	32.4%	0.0%
砥部町	4.6	3.2	3.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	90.7%	9.1%
内子町	4.2	2.6	3.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	35.0%	65.0%
伊方町	3.3	1.5	2.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
松野町	3.1	1.9	2.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
鬼北町	3.6	2.1	2.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.8%	99.2%
愛南町	2.8	1.4	1.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
愛媛県	6.7	1.4	3.6	0.1%	0.6%	3.0%	8.0%	10.9%	32.0%	45.4%

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-7(13)　④石鎚山脈北縁（ケース 2）の地震の震度想定結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	震度　面積割合						
				7	6強	6弱	5強	5弱	4	3以下
松山市	5.2	2.9	4.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	19.0%	77.9%	3.0%
今治市	5.9	3.6	4.5	0.0%	0.0%	2.5%	11.1%	32.0%	54.3%	0.0%
宇和島市	3.4	1.5	2.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
八幡浜市	3.5	2.0	2.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.4%	99.6%
新居浜市	6.6	4.8	5.4	0.8%	11.6%	29.8%	51.8%	6.0%	0.0%	0.0%
西条市	6.4	4.1	5.1	0.0%	1.4%	16.7%	41.2%	38.8%	1.9%	0.0%
大洲市	4.0	2.4	2.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	6.1%	93.9%
伊予市	4.7	2.7	3.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.5%	41.8%	57.6%
四国中央市	6.1	3.3	4.7	0.0%	0.3%	8.5%	22.7%	30.7%	36.9%	0.9%
西予市	3.8	2.0	2.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	99.7%
東温市	4.8	3.8	4.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	16.1%	83.9%	0.0%
上島町	5.3	3.7	4.3	0.0%	0.0%	0.0%	2.7%	28.1%	69.2%	0.0%
久万高原町	5.1	3.3	4.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	8.3%	89.2%	2.2%
松前町	4.8	4.1	4.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	65.4%	34.6%	0.0%
砥部町	4.5	3.3	3.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	96.2%	3.6%
内子町	4.3	2.6	3.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	45.4%	54.6%
伊方町	3.5	1.5	2.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
松野町	3.1	2.1	2.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
鬼北町	3.5	2.1	2.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	99.7%
愛南町	2.9	1.5	2.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
愛媛県	6.6	1.5	3.7	0.0%	0.6%	3.5%	8.4%	11.7%	31.7%	44.1%

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-7(14)　⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘（ケース 1）の地震の震度想定結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	震度　面積割合						
				7	6強	6弱	5強	5弱	4	3以下
松山市	6.4	4.2	5.4	0.0%	2.6%	45.3%	42.6%	5.9%	3.6%	0.0%
今治市	6.3	3.9	5.0	0.0%	1.5%	10.3%	52.2%	22.5%	13.5%	0.0%
宇和島市	5.2	3.5	3.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	2.6%	97.2%	0.0%
八幡浜市	5.8	4.3	4.8	0.0%	0.0%	0.9%	23.7%	67.2%	8.2%	0.0%
新居浜市	6.1	4.3	5.1	0.0%	6.8%	14.3%	32.3%	40.7%	5.8%	0.0%
西条市	6.6	4.7	5.5	1.2%	13.9%	28.8%	55.2%	0.9%	0.0%	0.0%
大洲市	6.1	4.1	4.8	0.0%	0.0%	3.0%	37.0%	41.8%	18.2%	0.0%
伊予市	6.2	4.9	5.3	0.0%	1.7%	10.8%	87.4%	0.1%	0.0%	0.0%
四国中央市	5.5	3.3	4.2	0.0%	0.0%	0.0%	9.5%	19.5%	68.2%	2.8%
西予市	5.5	3.9	4.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	11.4%	88.4%	0.0%
東温市	6.3	5.0	5.5	0.0%	6.1%	42.8%	51.1%	0.0%	0.0%	0.0%
上島町	5.2	3.6	4.4	0.0%	0.0%	0.0%	4.9%	25.6%	69.5%	0.0%
久万高原町	5.8	4.3	4.9	0.0%	0.0%	1.4%	44.8%	42.6%	11.2%	0.0%
松前町	6.2	5.5	5.9	0.0%	32.8%	67.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
砥部町	5.9	4.8	5.2	0.0%	0.0%	4.2%	88.9%	6.9%	0.0%	0.0%
内子町	5.9	4.4	4.8	0.0%	0.0%	0.7%	29.5%	67.8%	2.1%	0.0%
伊方町	6.5	4.4	5.3	0.0%	0.6%	11.3%	84.7%	3.2%	0.1%	0.0%
松野町	4.4	3.5	3.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
鬼北町	4.7	3.7	3.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.6%	97.4%	0.0%
愛南町	4.6	3.2	3.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	75.0%	25.0%
愛媛県	6.6	3.2	4.8	0.1%	2.3%	10.3%	31.5%	19.7%	34.9%	1.3%

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-7(15)　⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘（ケース 2）の地震の震度想定結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	震度　面積割合						
				7	6強	6弱	5強	5弱	4	3以下
松山市	6.3	4.2	5.3	0.0%	4.4%	36.5%	49.0%	5.8%	4.3%	0.0%
今治市	6.0	3.8	4.8	0.0%	0.1%	6.3%	44.3%	27.8%	21.5%	0.0%
宇和島市	5.4	3.6	4.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.5%	3.9%	95.6%	0.0%
八幡浜市	5.9	4.5	4.9	0.0%	0.0%	1.8%	27.8%	70.4%	0.0%	0.0%
新居浜市	6.1	4.1	4.9	0.0%	0.9%	12.4%	28.6%	42.9%	15.2%	0.0%
西条市	6.3	4.8	5.4	0.0%	6.2%	28.8%	58.9%	6.2%	0.0%	0.0%
大洲市	6.0	4.1	4.8	0.0%	0.0%	2.8%	35.7%	39.9%	21.5%	0.0%
伊予市	6.2	5.0	5.3	0.0%	0.5%	10.4%	89.1%	0.0%	0.0%	0.0%
四国中央市	5.2	3.1	4.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.9%	19.3%	66.8%	13.0%
西予市	5.6	3.9	4.3	0.0%	0.0%	0.0%	4.3%	15.8%	79.9%	0.0%
東温市	6.3	5.0	5.5	0.0%	8.4%	32.3%	59.3%	0.0%	0.0%	0.0%
上島町	4.8	3.5	4.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	7.3%	92.7%	0.0%
久万高原町	5.8	4.1	4.8	0.0%	0.0%	0.9%	36.9%	45.6%	16.6%	0.0%
松前町	6.1	5.5	5.8	0.0%	33.6%	66.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
砥部町	5.9	4.8	5.1	0.0%	0.0%	4.2%	80.2%	15.6%	0.0%	0.0%
内子町	5.9	4.3	4.8	0.0%	0.0%	1.0%	29.1%	64.9%	5.0%	0.0%
伊方町	6.4	4.6	5.3	0.0%	1.5%	8.5%	88.9%	1.1%	0.0%	0.0%
松野町	4.4	3.5	3.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
鬼北町	4.7	3.7	4.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.7%	97.3%	0.0%
愛南町	4.6	3.2	3.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	86.5%	13.5%
愛媛県	6.4	3.1	4.7	0.0%	1.4%	8.7%	30.8%	21.2%	36.3%	1.5%

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

4.3.2 地表速度

(1) 最大クラス

各想定地震における最大クラス（各ケースを重ね合わせた最大）の地表速度の想定結果を表 2-4-8～2-4-9、図 2-4-13 に示す。

①南海トラフ巨大地震

県の広範囲で 40kine※以上になり、特に各地の平野部、低地部では大半が 80kine 以上になると想定される。

②安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（北側ケース）

松山市、今治市、八幡浜市、西条市、大洲市、伊予市、松前町、伊方町で 40kine 以上となり、特に、松山市、大洲市、松前町の一部では 50kine 以上になると想定される。

②’安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（南側ケース）

松山市、宇和島市、八幡浜市、大洲市、西予市、伊方町、愛南町の平野部の一部で 40kine 以上になり、特に、八幡浜市、西予市、伊方町の一部では 60kine 以上になると想定される。

③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部の地震

今治市、新居浜市、西条市、四国中央市、上島町の平野部の広い範囲で 40kine 以上になり、特に、新居浜市、西条市、四国中央市の平野の一部では、80kine 以上になると想定される。

④石鎚山脈北縁の地震

今治市、新居浜市、西条市、四国中央市の平野部で 40kine 以上になり、特に、新居浜市、西条市、四国中央市の平野の一部では 80kine 以上になると想定される。

⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘の地震

松山市、今治市、八幡浜市、新居浜市、西条市、大洲市の平野部、伊予市、西予市、東温市、久万高原町、松前町、砥部町、内子町、伊方町の一部で 40kine 以上になり、特に、松山市、今治市、西条市、伊予市、東温市、松前町、伊方町の平野の一部では 80kine 以上になると想定される。

表 2-4-8　想定地震における地表最大速度及び地表速度面積割合

想定地震		地表最大速度	地表速度(kine)　面積割合（%）						
			60以上	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
①南海トラフ巨大地震		331.6	33.9%	27.2%	25.4%	12.6%	0.9%	0.0%	0.0%
安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震	②北側	70.9	0.0%	0.1%	0.6%	1.3%	7.8%	60.0%	30.1%
	②’南側	87.0	0.0%	0.0%	0.2%	0.6%	2.2%	57.2%	39.7%
③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部の地震		207.5	2.4%	0.8%	1.6%	3.3%	8.6%	16.0%	67.3%
④石鎚山脈北縁の地震		175.2	1.1%	0.9%	1.5%	2.8%	6.1%	16.5%	71.1%
⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘の地震		148.4	3.4%	1.6%	3.0%	11.5%	23.7%	26.4%	30.4%

(kine)

※　四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

※　kine【カイン】とは地震動の速度を表す単位であり、1kine＝1 cm/secである。

表 2-4-9　想定地震における市町別地表最大速度

市町名	①南海トラフ巨大地震	安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震		③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部の地震	④石鎚山脈北縁の地震	⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘の地震
		②北側	②’南側			
松山市	129.5	70.9	41.2	34.4	24.8	108.8
今治市	95.3	47.0	24.3	60.2	58.0	99.2
宇和島市	331.6	29.5	53.8	7.5	3.7	31.7
八幡浜市	198.9	40.7	70.9	5.7	4.3	59.4
新居浜市	142.4	26.0	14.8	196.1	175.2	78.5
西条市	185.3	40.7	20.0	84.8	116.3	148.4
大洲市	172.8	50.0	47.6	8.0	6.6	77.5
伊予市	126.0	44.8	31.3	16.9	16.2	88.2
四国中央市	254.0	17.5	10.4	207.5	81.6	35.7
西予市	198.9	35.7	64.9	6.1	6.5	40.2
東温市	95.3	28.2	20.5	21.6	17.1	97.9
上島町	83.7	19.6	9.8	62.5	27.5	25.1
久万高原町	94.1	24.8	17.7	19.6	22.1	51.9
松前町	126.0	53.8	36.9	25.4	16.2	87.0
砥部町	83.7	30.2	20.0	13.7	13.3	61.7
内子町	103.2	27.2	28.9	8.7	9.5	61.7
伊方町	140.5	43.2	87.0	5.5	4.0	121.0
松野町	105.9	11.3	17.1	3.6	2.8	10.7
鬼北町	129.5	15.1	21.2	5.3	4.4	14.5
愛南町	190.6	18.9	44.8	2.9	2.4	13.7

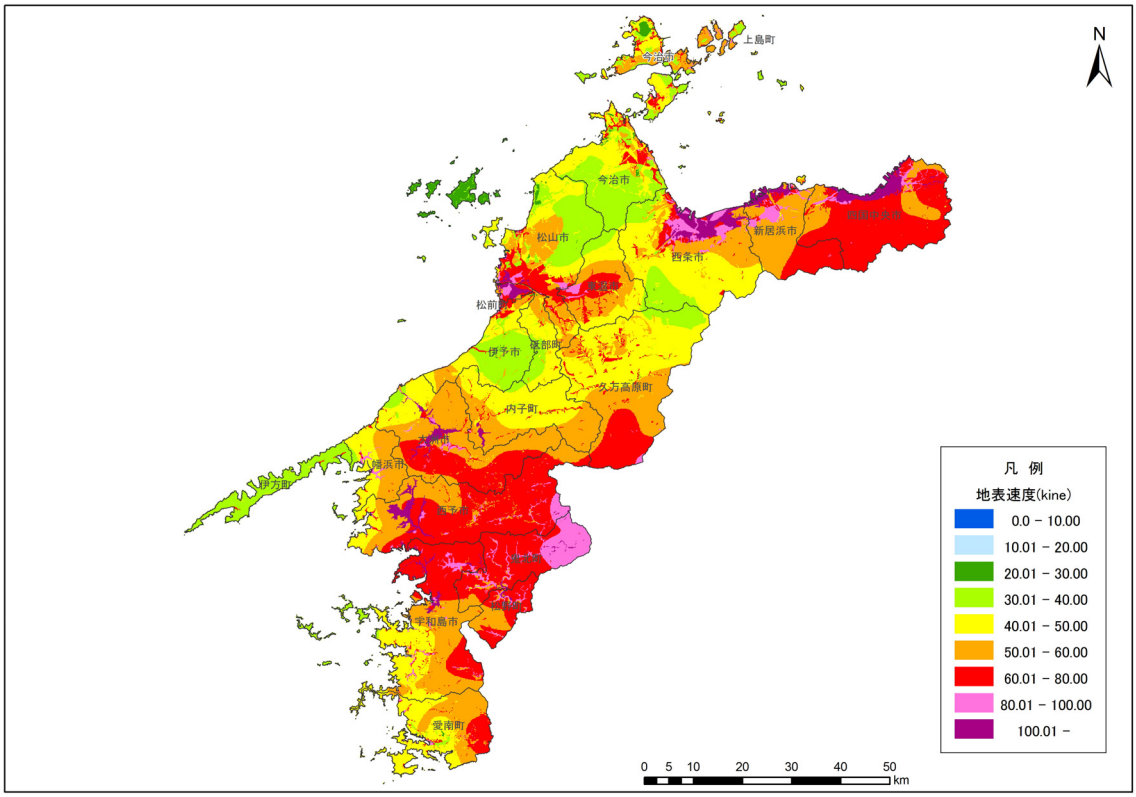


図 2-4-13(1)　①南海トラフ巨大地震の地表速度分布（５ケースの重ね合わせ）

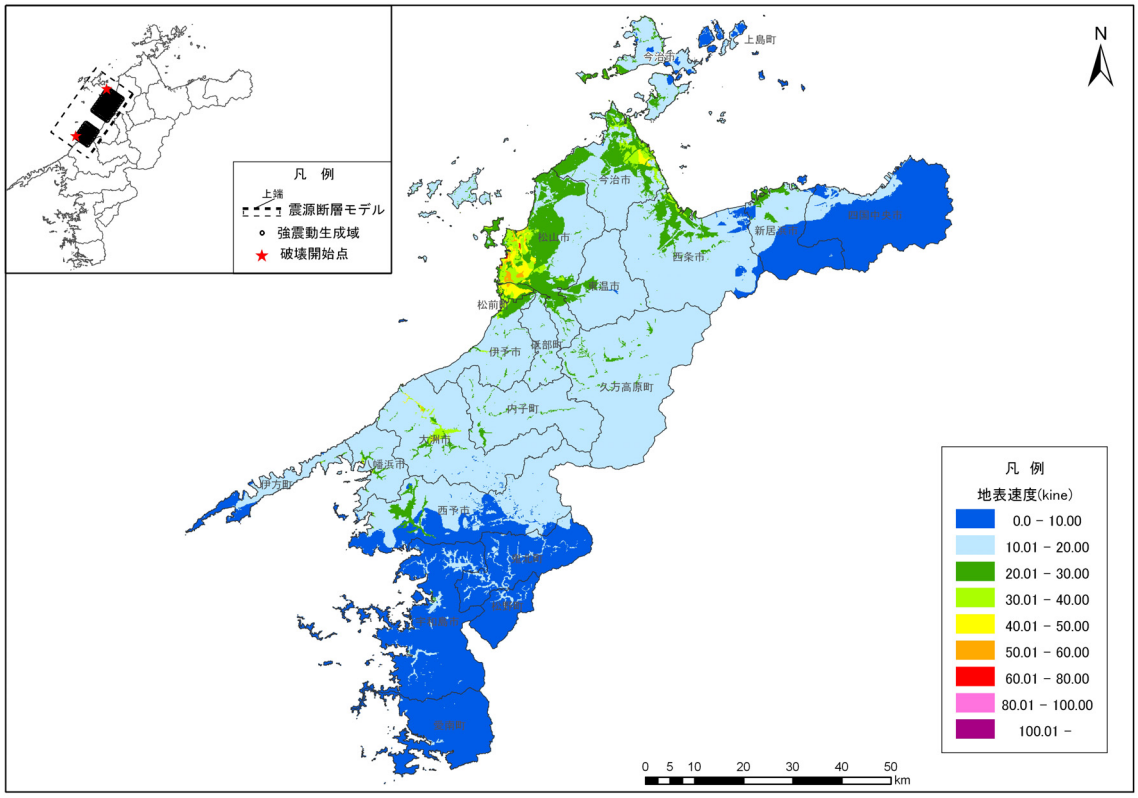


図 2-4-13(2)　②安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（北側）の地表速度分布（２ケースの重ね合わせ）

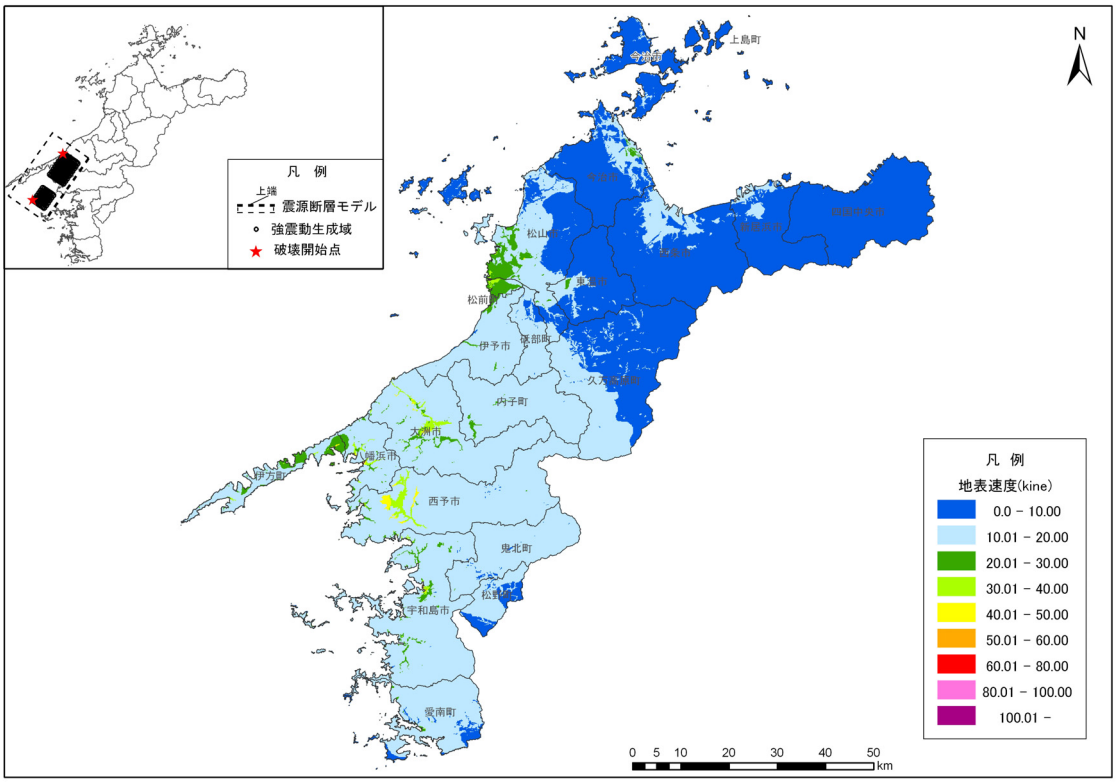


図 2-4-13(3)　②’安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（南側）の地表速度分布（２ケースの重ね合わせ）

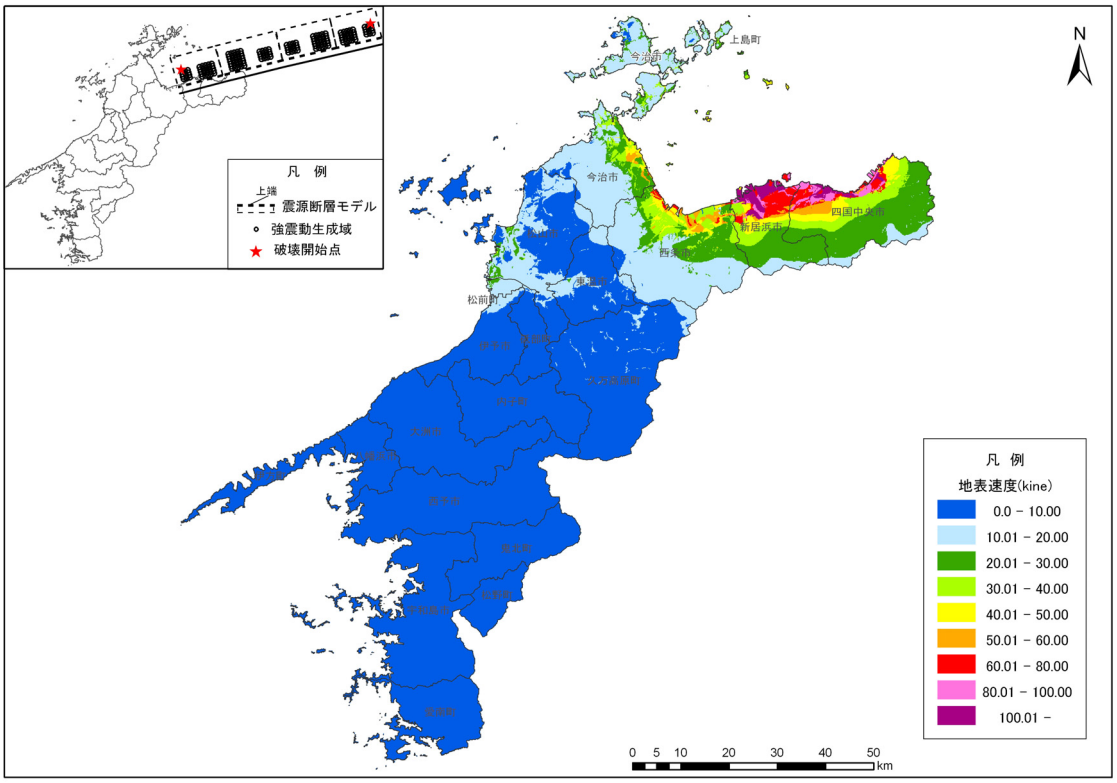


図 2-4-13(4)　③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部の地震の地表速度分布（２ケースの重ね合わせ）

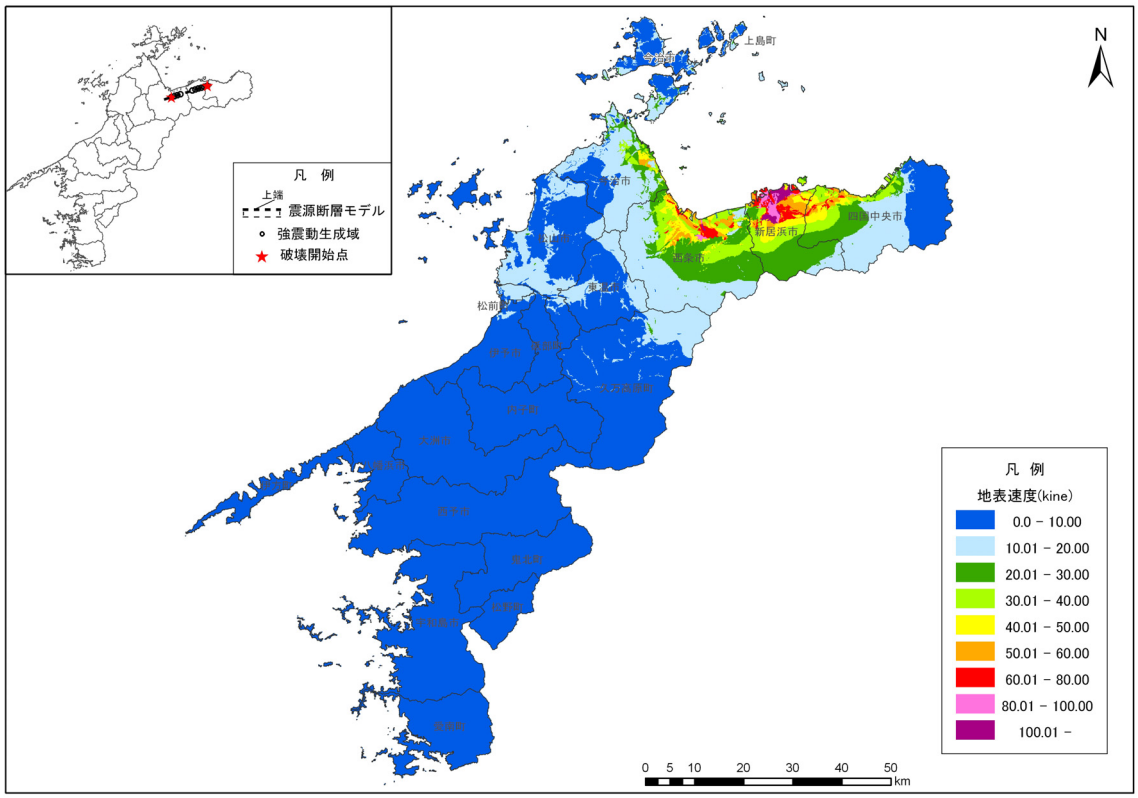


図 2-4-13(5)　④石鎚山脈北縁の地震の地表速度分布（２ケースの重ね合わせ）

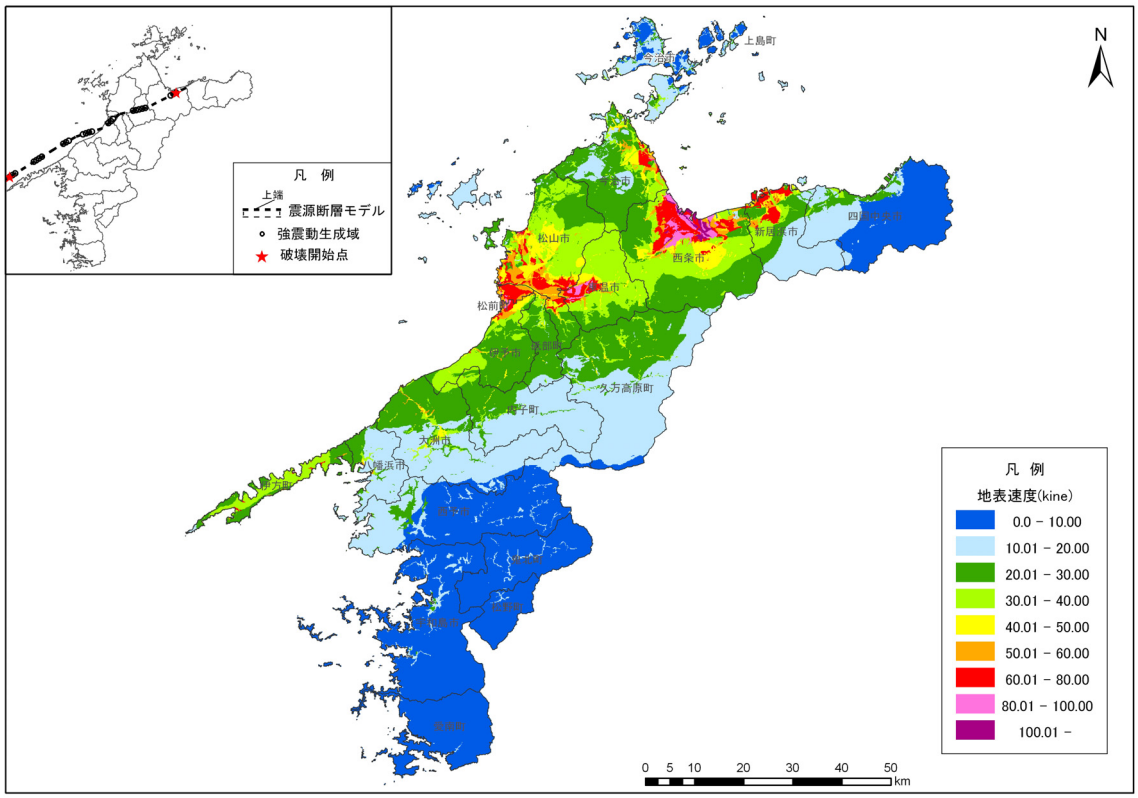


図 2-4-13(6)　⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘の地震の地表速度分布（２ケースの重ね合わせ）

(2) 各ケース

各想定地震における各ケースの地表速度の想定結果を表 2-4-10～2-4-11、図 2-4-14 に示す。

表 2-4-10　想定地震（各ケース）における地表最大速度と地表速度面積割合

想定地震		想定ケース等	地表最大速度	地表速度(kine)　面積割合 (%)						
				60以上	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
①南海トラフ巨大地震		基本ケース	213.6	1.5%	1.7%	10.6%	15.1%	31.3%	38.8%	1.1%
		陸側ケース	331.6	33.1%	25.4%	23.9%	13.2%	4.0%	0.4%	0.0%
		東側ケース	119.4	0.7%	1.5%	2.8%	18.1%	35.8%	40.3%	0.9%
		西側ケース	190.6	2.3%	4.3%	10.3%	11.7%	30.3%	40.6%	0.6%
		経験的手法	180.2	4.3%	5.2%	19.8%	69.0%	1.8%	0.0%	0.0%
安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震	②北側	ケース１（北から破壊）	70.9	0.0%	0.1%	0.5%	1.4%	7.5%	56.1%	34.4%
		ケース２（南から破壊）	61.7	0.0%	0.1%	0.3%	0.9%	6.2%	60.3%	32.1%
	②’南側	ケース１（北から破壊）	87.0	0.0%	0.0%	0.1%	0.7%	2.2%	57.2%	39.8%
		ケース２（南から破壊）	53.2	0.0%	0.0%	0.1%	0.6%	0.8%	48.0%	50.5%
③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部の地震		ケース１（東から破壊）	193.3	1.6%	0.8%	0.9%	2.3%	6.6%	14.8%	73.0%
		ケース２（西から破壊）	207.5	2.3%	0.8%	1.6%	3.3%	8.5%	15.6%	67.7%
④石鎚山脈北縁の地震		ケース１（東から破壊）	175.2	0.9%	0.5%	1.2%	2.5%	6.2%	15.4%	73.3%
		ケース２（西から破壊）	138.6	0.8%	0.9%	1.3%	2.7%	6.3%	16.4%	71.6%
⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘の地震		ケース１（東から破壊）	148.4	2.9%	1.9%	3.1%	10.5%	24.0%	26.1%	31.6%
		ケース２（西から破壊）	117.8	1.7%	1.8%	2.5%	10.7%	22.4%	27.1%	33.8%

(kine)

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

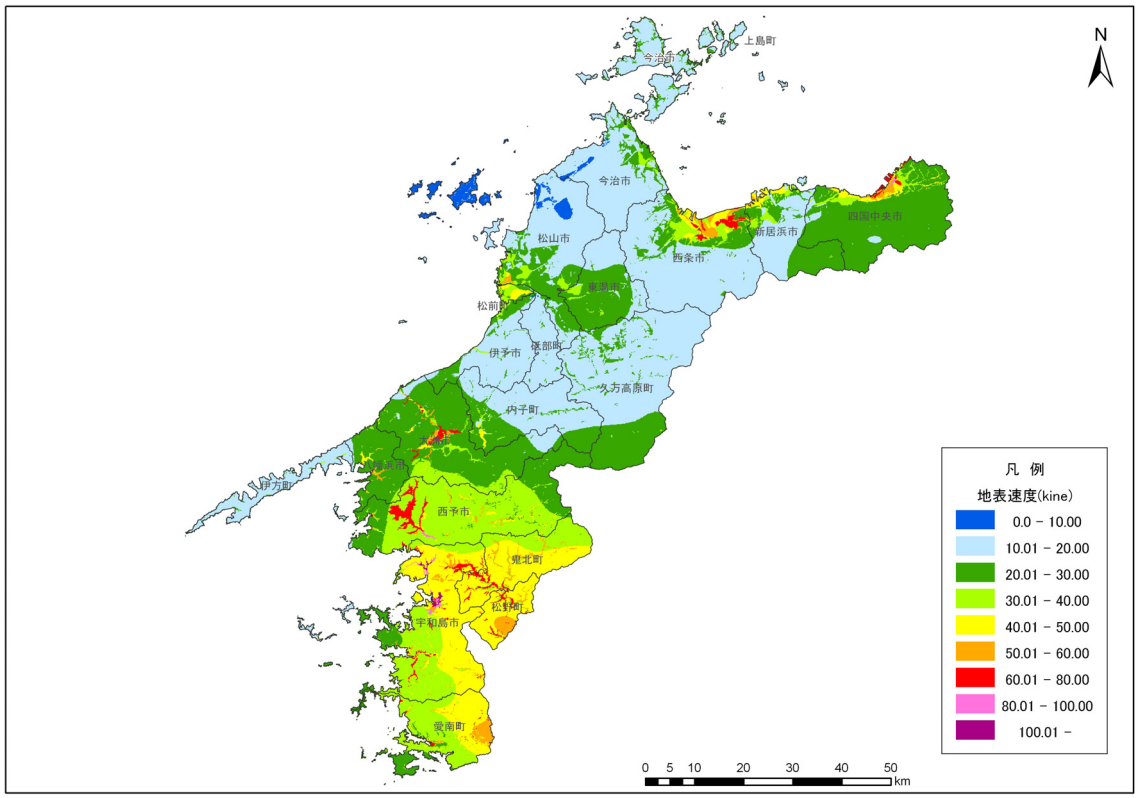


図 2-4-14(1)　①南海トラフ巨大地震（基本ケース）の地表速度分布

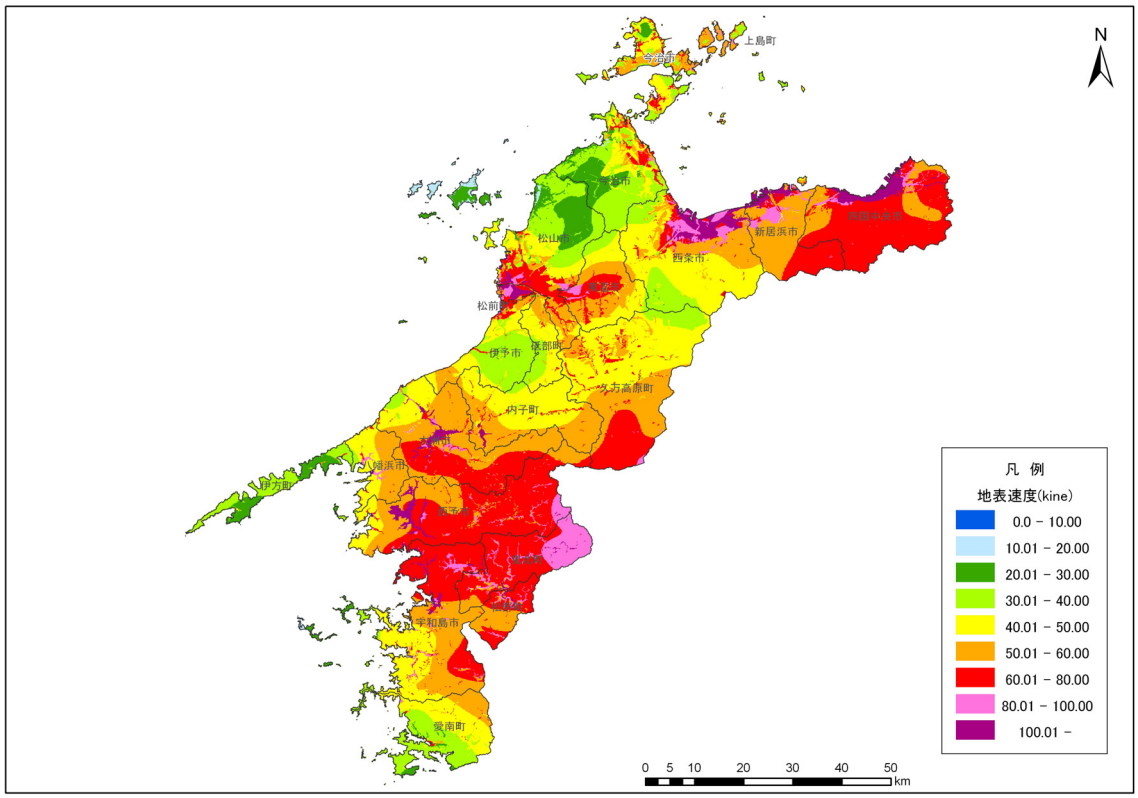


図 2-4-14(2)　①南海トラフ巨大地震（陸側ケース）の地表速度分布

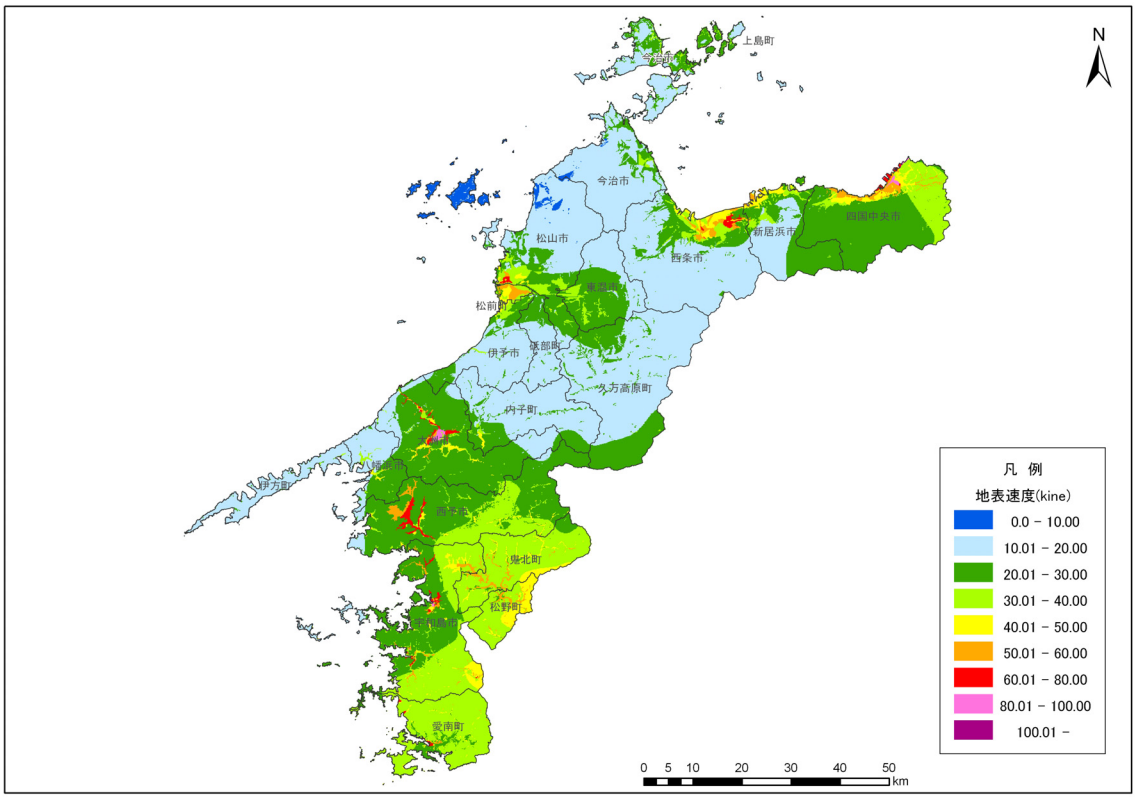


図 2-4-14(3)　①南海トラフ巨大地震（東側ケース）の地表速度分布

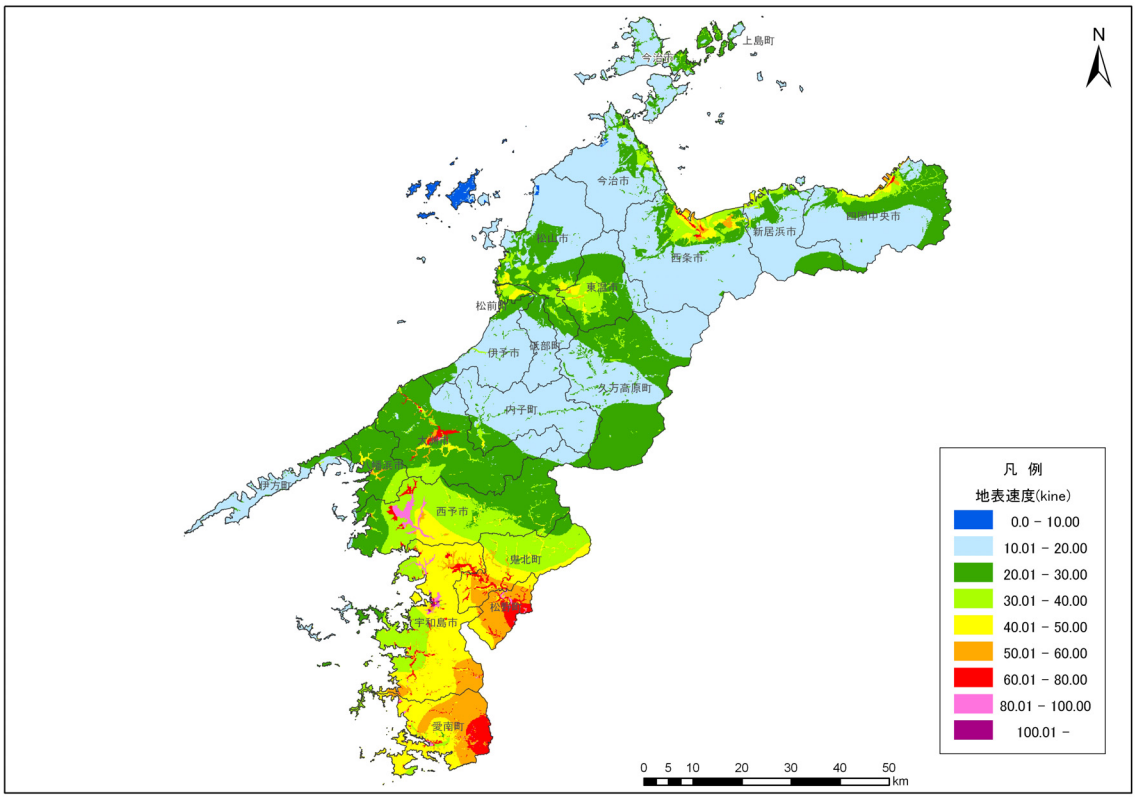


図 2-4-14(4)　①南海トラフ巨大地震（西側ケース）の地表速度分布

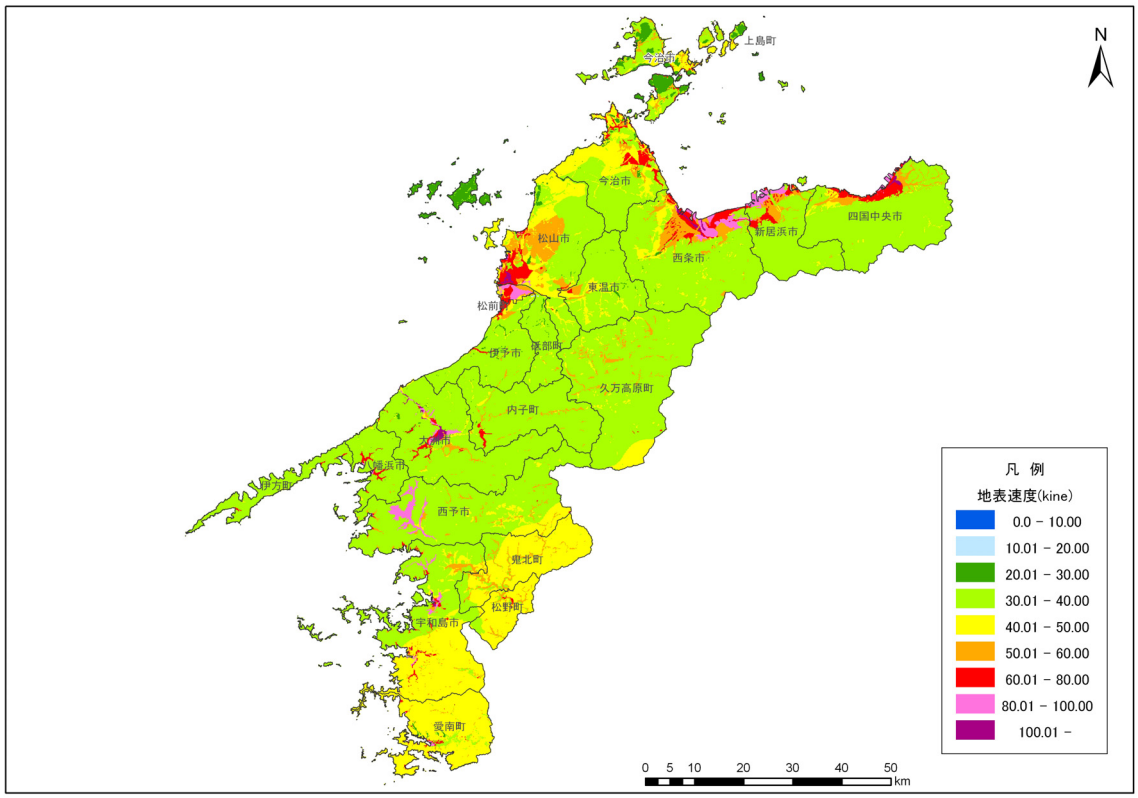


図 2-4-14(5)　①南海トラフ巨大地震（経験的手法）の地表速度分布

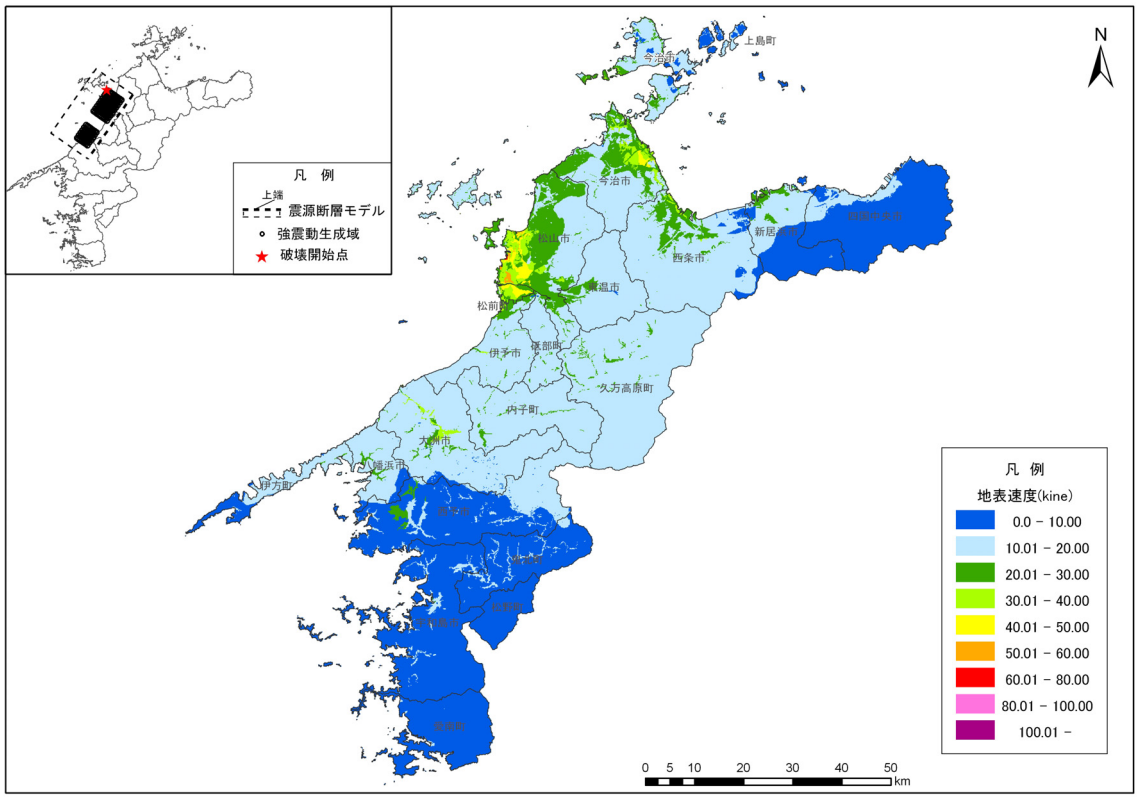


図 2-4-14(6)　②安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（北側ケース 1）の地表速度分布

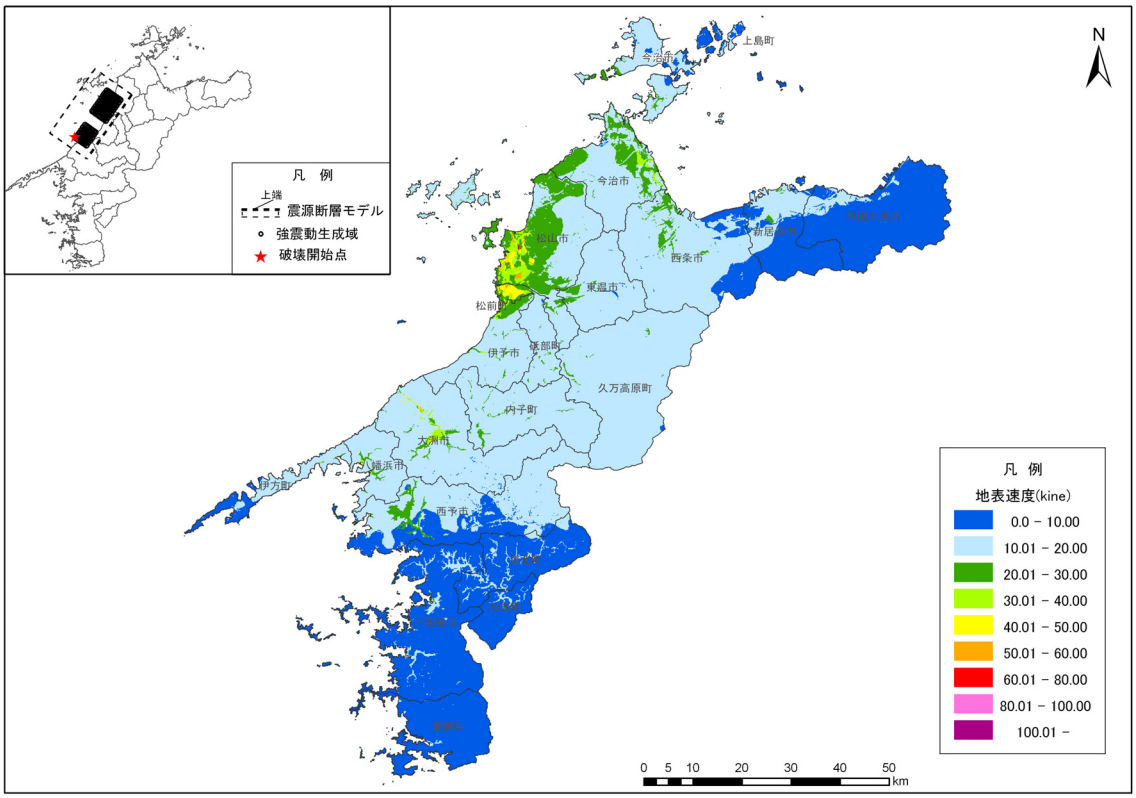


図 2-4-14(7)　②安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（北側ケース 2）の地表速度分布

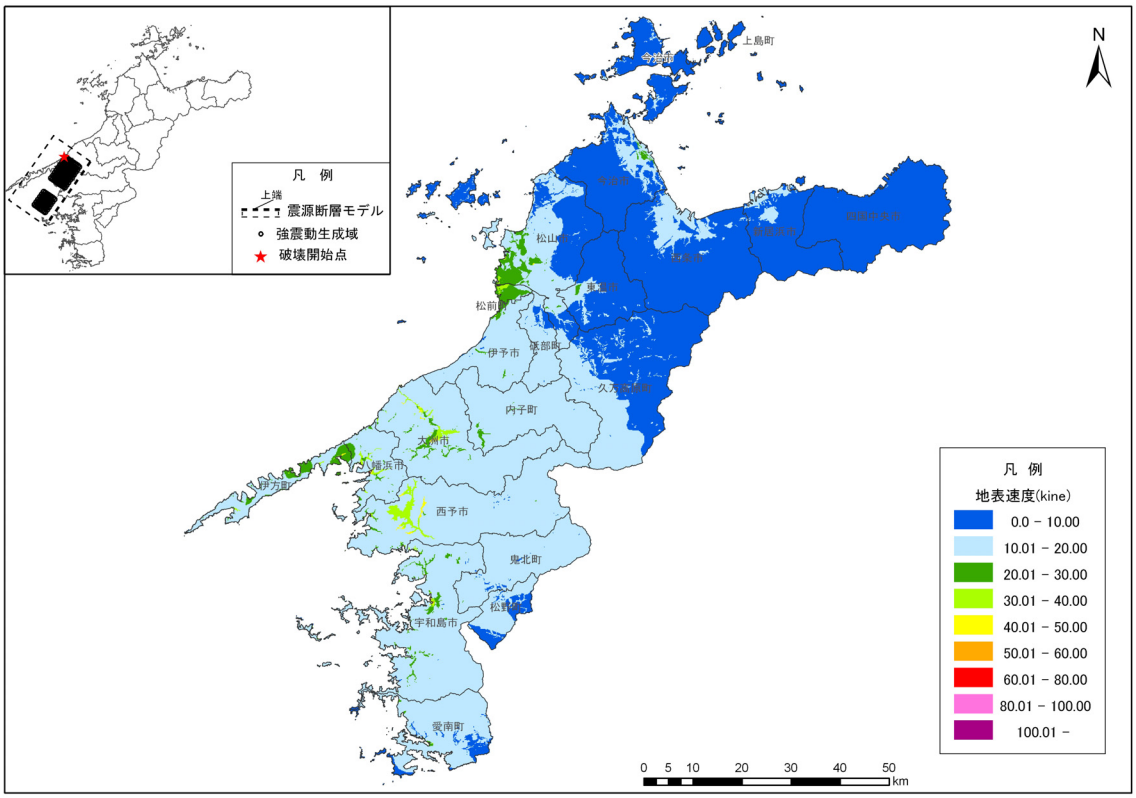


図 2-4-14(8)　②’安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（南側ケース 1）の地表速度分布

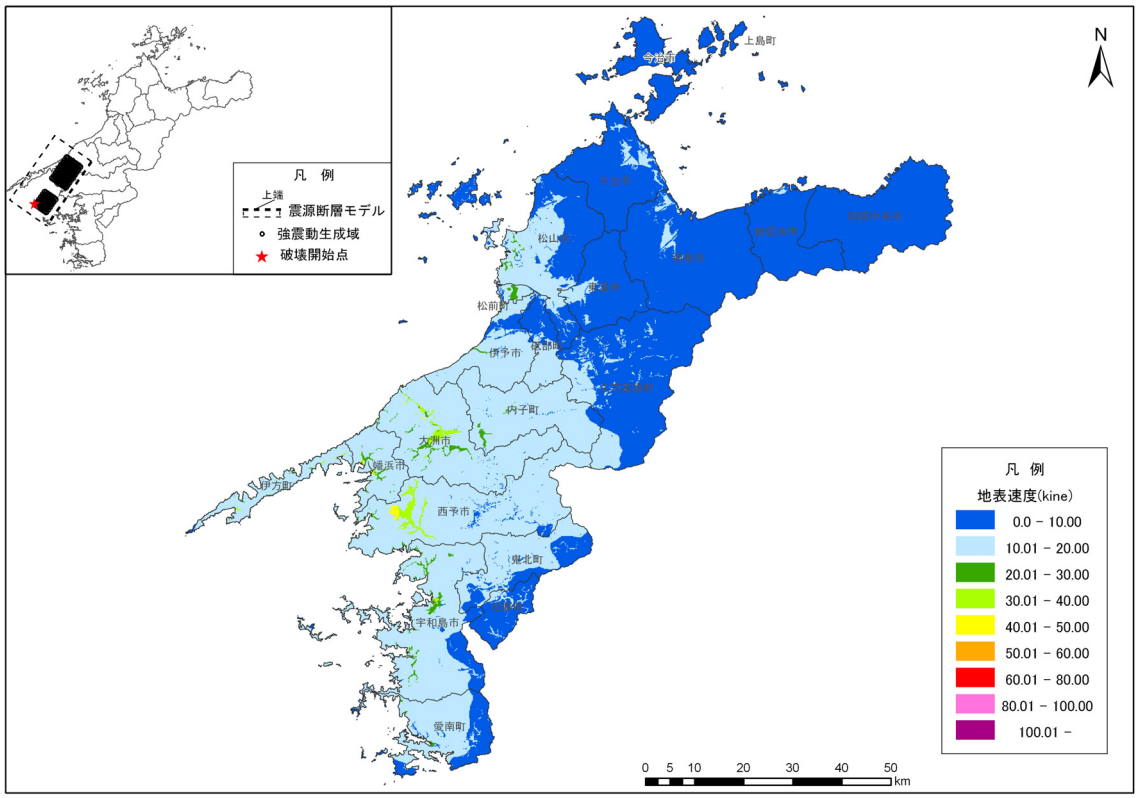


図 2-4-14(9)　②’安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（南側ケース 2）の地表速度分布

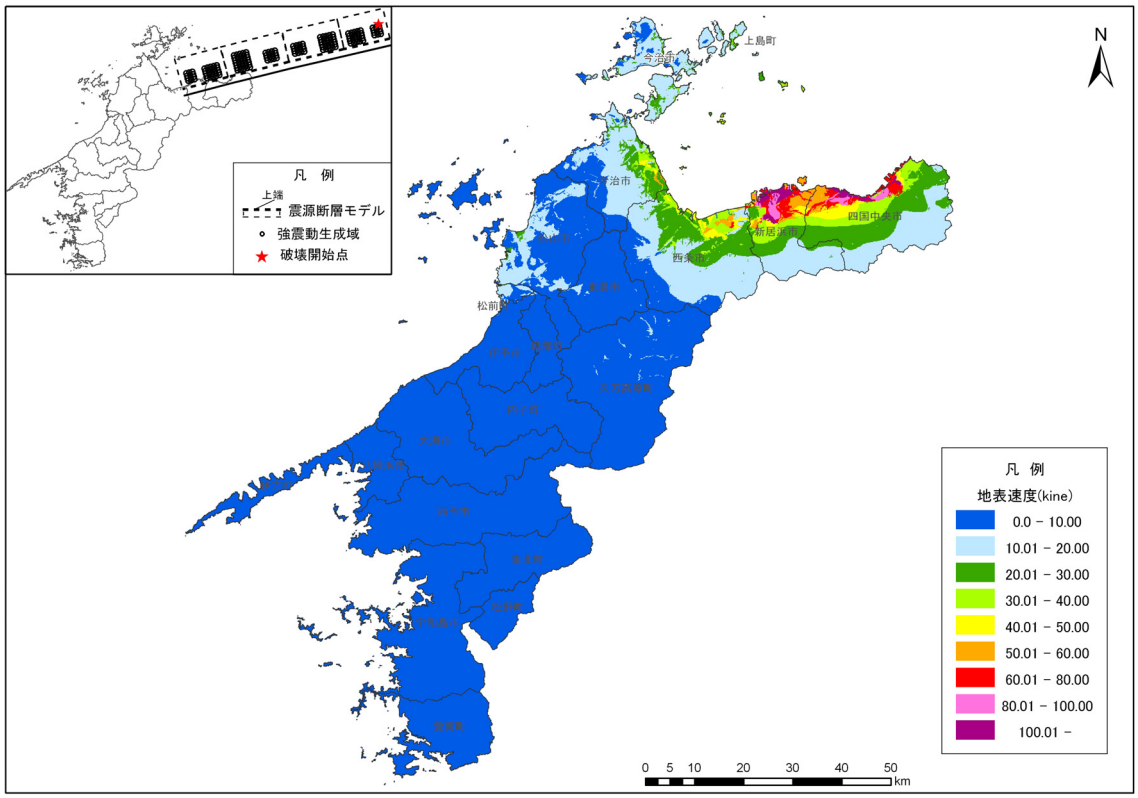


図 2-4-14(10)　③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部（ケース 1）の地震の地表速度分布

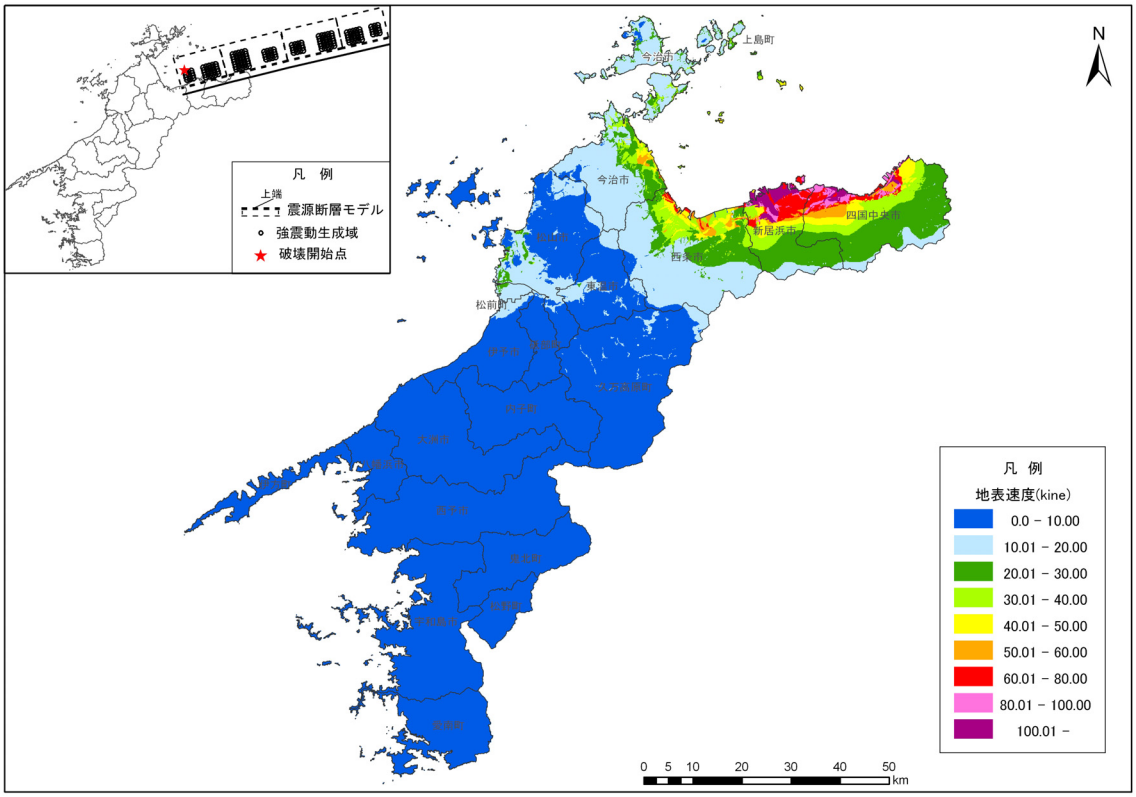


図 2-4-14(11)　③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部（ケース 2）の地震の地表速度分布

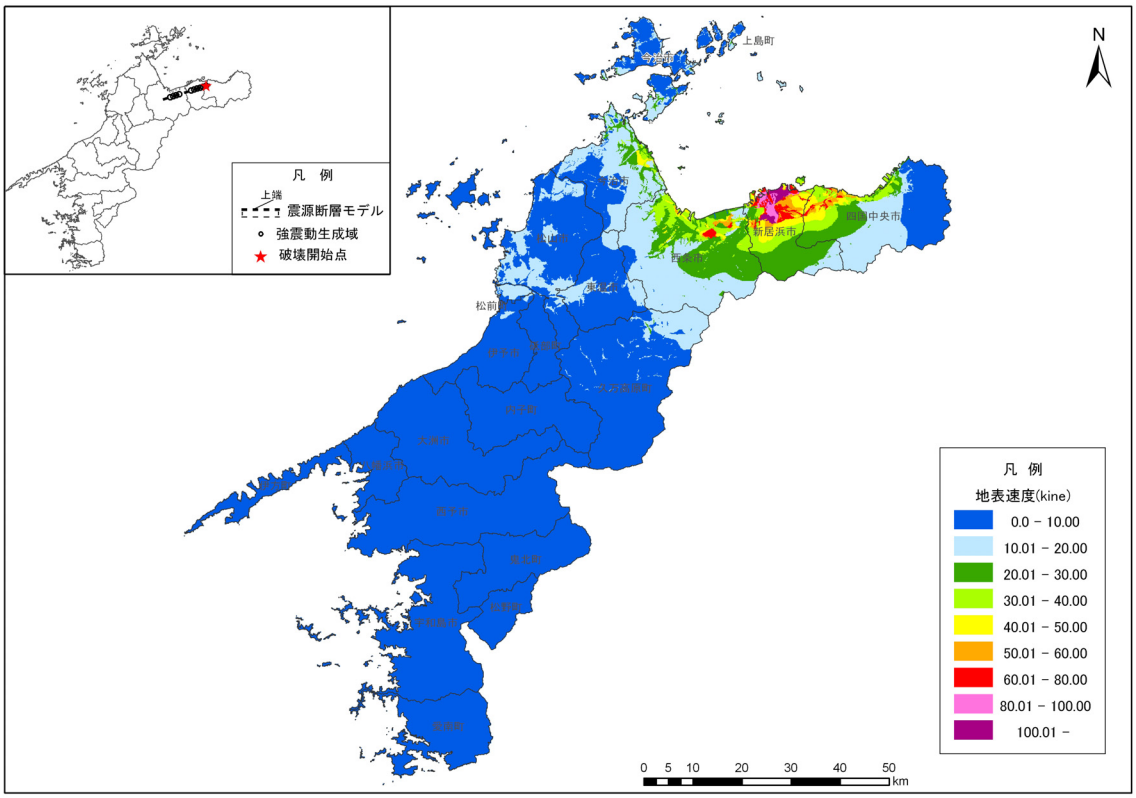


図 2-4-14(12)　④石鎚山脈北縁（ケース 1）の地震の地表速度分布

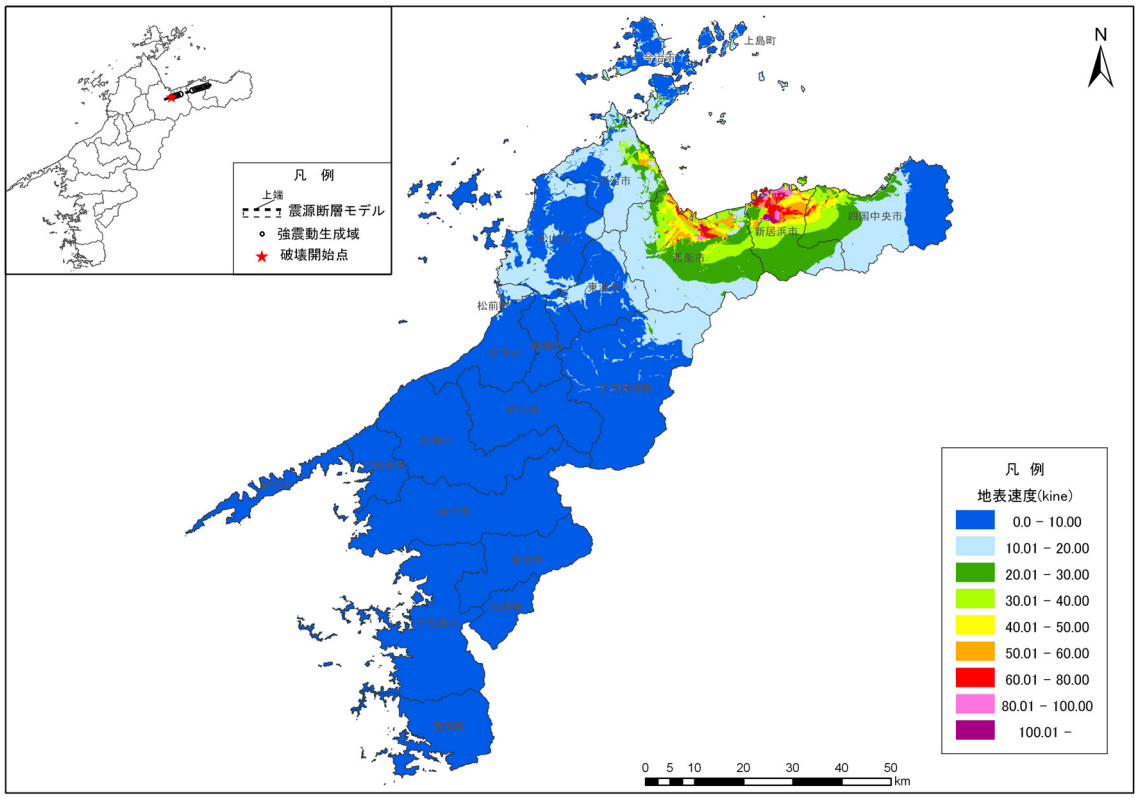


図 2-4-14(13)　④石鎚山脈北縁（ケース 2）の地震の地表速度分布

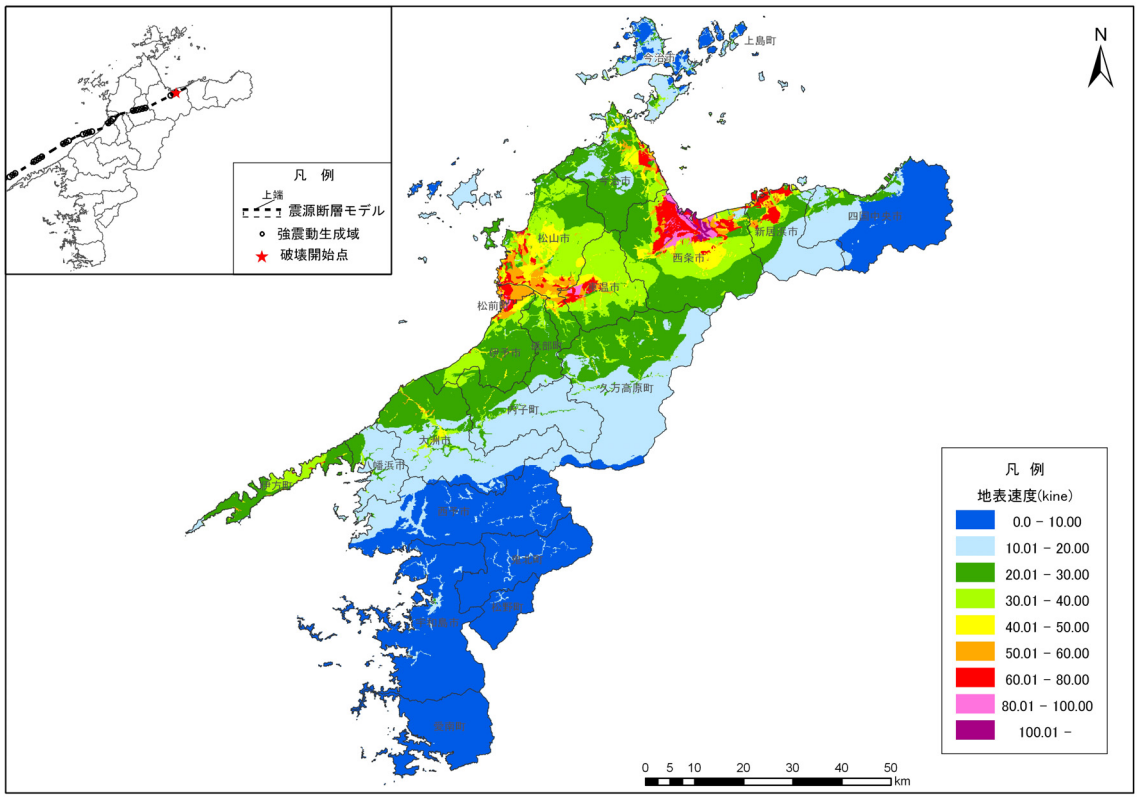


図 2-4-14(14)　⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘（ケース 1）の地震の地表速度分布

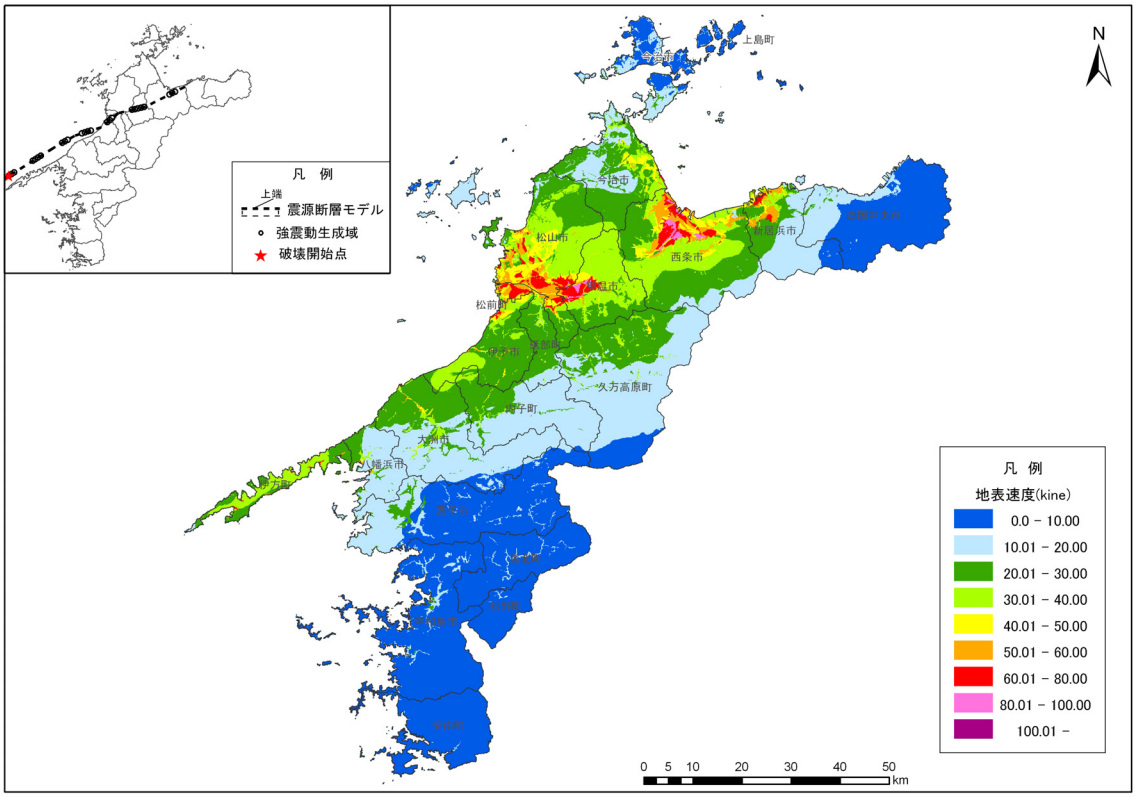


図 2-4-14(15)　⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘（ケース 2）の地震の地表速度分布

表 2-4-11(1)　①南海トラフ巨大地震（基本ケース）の地表速度想定結果

市町名	最大値	最小値	平均値	地表速度(kine)　面積割合						
				60～	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
松山市	51.2	6.3	16.8	0.0%	0.5%	0.3%	4.0%	24.7%	57.6%	12.8%
今治市	38.8	7.3	15.8	0.0%	0.0%	0.0%	1.5%	12.9%	84.2%	1.4%
宇和島市	213.6	15.3	41.0	4.4%	2.8%	47.7%	36.7%	6.7%	1.7%	0.0%
八幡浜市	95.3	15.1	26.3	0.1%	1.8%	2.5%	3.2%	87.8%	4.6%	0.0%
新居浜市	56.5	16.2	22.5	0.0%	0.5%	4.4%	5.6%	39.6%	50.0%	0.0%
西条市	69.1	11.1	20.9	2.2%	2.7%	3.5%	5.8%	15.0%	70.7%	0.0%
大洲市	74.6	14.7	26.5	1.8%	1.4%	1.2%	12.7%	75.2%	7.8%	0.0%
伊予市	41.2	8.8	18.0	0.0%	0.0%	0.0%	2.5%	20.7%	76.7%	0.1%
四国中央市	89.3	16.9	26.0	1.3%	1.8%	3.8%	4.6%	85.9%	2.7%	0.0%
西予市	103.2	16.9	33.9	4.5%	0.8%	2.3%	63.6%	28.6%	0.2%	0.0%
東温市	34.8	12.3	20.7	0.0%	0.0%	0.0%	3.2%	61.0%	35.8%	0.0%
上島町	29.9	11.1	18.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	17.8%	82.2%	0.0%
久万高原町	35.7	11.9	18.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	26.0%	74.0%	0.0%
松前町	46.4	18.5	33.0	0.0%	0.0%	35.2%	29.1%	34.0%	1.6%	0.0%
砥部町	28.5	8.8	16.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.1%	96.8%	0.1%
内子町	44.2	13.4	19.6	0.0%	0.0%	1.0%	0.8%	33.6%	64.5%	0.0%
伊方町	65.7	12.2	16.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.7%	2.7%	96.6%	0.0%
松野町	67.4	34.4	47.6	5.7%	15.3%	76.6%	2.4%	0.0%	0.0%	0.0%
鬼北町	73.6	26.3	42.7	3.2%	4.6%	60.5%	31.4%	0.3%	0.0%	0.0%
愛南町	129.5	21.6	38.7	0.8%	7.5%	33.3%	47.1%	11.4%	0.0%	0.0%
愛媛県	213.6	6.3	25.7	1.5%	1.7%	10.6%	15.1%	31.3%	38.8%	1.1%

（単位：kine）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-11(2)　①南海トラフ巨大地震（陸側ケース）の地表速度想定結果

市町名	最大値	最小値	平均値	地表速度(kine)　面積割合						
				60～	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
松山市	129.5	15.6	41.3	15.4%	11.7%	16.4%	28.4%	23.8%	4.4%	0.0%
今治市	95.3	15.0	41.4	8.9%	12.6%	22.4%	39.4%	16.5%	0.2%	0.0%
宇和島市	331.6	18.1	58.4	41.5%	30.9%	23.5%	2.2%	1.6%	0.3%	0.0%
八幡浜市	198.9	29.5	51.0	5.1%	48.3%	41.9%	4.2%	0.5%	0.0%	0.0%
新居浜市	142.4	45.9	65.7	45.3%	53.8%	0.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
西条市	185.3	29.2	56.3	19.7%	20.0%	44.9%	15.4%	0.1%	0.0%	0.0%
大洲市	172.8	27.2	59.6	37.9%	45.4%	14.1%	2.5%	0.1%	0.0%	0.0%
伊予市	126.0	21.4	42.4	5.5%	12.8%	27.1%	53.8%	0.8%	0.0%	0.0%
四国中央市	254.0	44.8	71.8	82.3%	17.5%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
西予市	198.9	38.3	66.6	68.6%	25.2%	6.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
東温市	95.3	31.7	53.3	23.3%	35.5%	31.8%	9.3%	0.0%	0.0%	0.0%
上島町	83.7	33.2	55.3	13.6%	56.9%	5.3%	24.1%	0.0%	0.0%	0.0%
久万高原町	94.1	32.4	51.6	20.4%	26.9%	46.0%	6.7%	0.0%	0.0%	0.0%
松前町	126.0	49.4	86.4	87.2%	12.7%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
砥部町	83.7	21.9	44.4	1.8%	15.0%	59.0%	24.1%	0.1%	0.0%	0.0%
内子町	103.2	34.4	49.9	3.7%	40.8%	52.9%	2.7%	0.0%	0.0%	0.0%
伊方町	110.2	22.7	31.4	0.3%	0.7%	1.9%	58.2%	38.9%	0.0%	0.0%
松野町	105.9	48.2	63.8	62.1%	37.7%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
鬼北町	129.5	48.2	76.0	93.7%	6.0%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
愛南町	138.6	23.2	41.1	1.0%	14.8%	39.0%	41.8%	3.4%	0.0%	0.0%
愛媛県	331.6	15.0	55.1	33.1%	25.4%	23.9%	13.2%	4.0%	0.4%	0.0%

（単位：kine）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-11(3)　①南海トラフ巨大地震（東側ケース）の地表速度想定結果

市町名	最大値	最小値	平均値	地表速度(kine)　面積割合						
				60～	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
松山市	65.7	7.0	17.7	0.5%	0.2%	1.0%	7.2%	22.8%	57.3%	11.0%
今治市	38.3	7.2	16.7	0.0%	0.0%	0.0%	2.4%	18.8%	77.9%	0.8%
宇和島市	113.2	13.6	31.9	1.2%	2.6%	5.6%	44.3%	44.0%	2.3%	0.0%
八幡浜市	72.7	10.4	20.3	0.1%	0.0%	1.2%	3.1%	38.6%	57.0%	0.0%
新居浜市	55.2	14.7	23.1	0.0%	1.0%	4.6%	6.1%	47.4%	41.0%	0.0%
西条市	64.9	10.7	20.0	1.0%	2.4%	3.3%	4.7%	15.4%	73.1%	0.0%
大洲市	87.0	12.4	25.5	2.4%	0.8%	2.0%	2.3%	74.9%	17.5%	0.0%
伊予市	55.8	11.5	18.9	0.0%	0.0%	1.0%	5.2%	21.9%	72.0%	0.0%
四国中央市	100.5	19.1	30.4	1.3%	4.3%	4.8%	24.1%	65.5%	0.0%	0.0%
西予市	80.5	15.0	28.8	2.4%	2.0%	1.4%	22.6%	68.3%	3.3%	0.0%
東温市	39.7	12.2	21.7	0.0%	0.0%	0.0%	7.0%	53.1%	39.9%	0.0%
上島町	38.3	13.3	22.3	0.0%	0.0%	0.0%	11.4%	56.7%	31.8%	0.0%
久万高原町	33.2	12.0	18.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	25.6%	74.3%	0.0%
松前町	58.7	23.7	43.4	0.0%	39.8%	21.5%	30.5%	8.2%	0.0%	0.0%
砥部町	37.4	11.5	17.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	24.8%	74.8%	0.0%
内子町	46.4	13.1	19.0	0.0%	0.0%	0.6%	0.6%	22.3%	76.5%	0.0%
伊方町	55.8	10.9	15.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.6%	2.3%	97.2%	0.0%
松野町	58.0	28.2	38.9	0.0%	6.8%	29.3%	62.5%	1.4%	0.0%	0.0%
鬼北町	57.2	24.0	36.1	0.0%	4.3%	7.6%	81.9%	6.2%	0.0%	0.0%
愛南町	119.4	20.0	33.5	0.5%	0.3%	2.6%	87.0%	9.6%	0.0%	0.0%
愛媛県	119.4	7.0	24.1	0.7%	1.5%	2.8%	18.1%	35.8%	40.3%	0.9%

（単位：kine）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-11(4)　①南海トラフ巨大地震（西側ケース）の地表速度想定結果

市町名	最大値	最小値	平均値	地表速度(kine)　面積割合						
				60～	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
松山市	49.4	7.3	19.5	0.0%	0.0%	1.5%	7.3%	33.7%	50.3%	7.2%
今治市	41.2	8.7	17.5	0.0%	0.0%	0.1%	3.3%	18.1%	78.4%	0.2%
宇和島市	190.6	14.3	44.1	5.1%	11.4%	58.4%	21.5%	1.9%	1.6%	0.0%
八幡浜市	91.7	13.1	26.7	0.1%	1.3%	3.0%	14.1%	78.8%	2.6%	0.0%
新居浜市	43.7	13.7	19.6	0.0%	0.0%	0.9%	5.1%	25.8%	68.2%	0.0%
西条市	63.3	11.2	20.1	0.6%	1.7%	4.3%	7.8%	12.8%	72.8%	0.0%
大洲市	88.2	13.9	25.5	2.0%	1.4%	1.7%	6.2%	71.2%	17.5%	0.0%
伊予市	47.0	9.9	17.3	0.0%	0.0%	0.0%	1.5%	20.0%	78.5%	0.0%
四国中央市	69.1	13.9	21.5	0.2%	0.9%	1.7%	6.3%	34.9%	55.9%	0.0%
西予市	95.3	16.4	32.7	4.5%	0.5%	9.4%	37.9%	43.1%	4.7%	0.0%
東温市	51.9	14.2	25.8	0.0%	0.4%	3.6%	21.5%	50.1%	24.4%	0.0%
上島町	34.8	13.1	21.6	0.0%	0.0%	0.0%	9.4%	60.2%	30.4%	0.0%
久万高原町	38.8	13.1	20.5	0.0%	0.0%	0.0%	1.0%	54.4%	44.5%	0.0%
松前町	47.0	18.5	32.7	0.0%	0.0%	31.8%	27.0%	40.4%	0.7%	0.0%
砥部町	34.0	10.3	16.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	19.8%	79.8%	0.0%
内子町	42.2	10.8	17.4	0.0%	0.0%	0.3%	0.9%	14.4%	84.5%	0.0%
伊方町	78.5	12.4	18.1	0.0%	0.0%	0.3%	0.5%	21.0%	78.2%	0.0%
松野町	90.5	40.2	55.8	25.4%	51.5%	23.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
鬼北町	82.6	23.7	40.6	3.8%	10.6%	29.5%	50.6%	5.4%	0.0%	0.0%
愛南町	190.6	29.5	51.1	15.4%	37.0%	43.1%	4.3%	0.1%	0.0%	0.0%
愛媛県	190.6	7.3	26.5	2.3%	4.3%	10.3%	11.7%	30.3%	40.6%	0.6%

（単位：kine）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-11(5)　①南海トラフ巨大地震（経験的手法）の地表速度想定結果

市町名	最大値	最小値	平均値	地表速度(kine)　面積割合						
				60～	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
松山市	110.2	22.7	41.8	6.7%	15.7%	23.7%	44.5%	9.4%	0.0%	0.0%
今治市	80.5	23.2	39.8	6.0%	5.1%	29.7%	49.6%	9.6%	0.0%	0.0%
宇和島市	165.7	26.3	42.2	3.3%	4.0%	48.1%	44.5%	0.1%	0.0%	0.0%
八幡浜市	148.4	28.9	38.1	4.2%	0.7%	0.7%	94.2%	0.1%	0.0%	0.0%
新居浜市	90.5	32.1	43.1	10.0%	7.9%	0.8%	81.3%	0.0%	0.0%	0.0%
西条市	107.3	29.2	43.0	9.4%	9.5%	6.2%	74.6%	0.2%	0.0%	0.0%
大洲市	142.4	28.2	39.8	4.4%	1.9%	1.5%	91.6%	0.6%	0.0%	0.0%
伊予市	84.8	16.0	37.6	2.4%	2.7%	3.8%	89.1%	1.8%	0.1%	0.0%
四国中央市	121.0	29.5	41.5	6.3%	4.9%	2.7%	86.1%	0.0%	0.0%	0.0%
西予市	152.5	30.6	41.0	4.6%	2.6%	9.2%	83.5%	0.0%	0.0%	0.0%
東温市	60.9	27.9	37.5	0.3%	2.4%	11.0%	85.4%	0.8%	0.0%	0.0%
上島町	60.2	25.4	39.3	0.0%	13.1%	25.5%	40.2%	21.1%	0.0%	0.0%
久万高原町	60.9	30.2	38.8	0.0%	3.3%	6.3%	90.4%	0.0%	0.0%	0.0%
松前町	91.7	36.9	66.4	64.0%	19.2%	15.2%	1.7%	0.0%	0.0%	0.0%
砥部町	56.5	16.0	36.8	0.0%	1.0%	2.1%	95.1%	1.7%	0.1%	0.0%
内子町	68.2	29.5	38.4	1.0%	2.5%	1.1%	95.3%	0.1%	0.0%	0.0%
伊方町	140.5	27.2	35.1	1.1%	0.3%	2.1%	96.2%	0.3%	0.0%	0.0%
松野町	60.2	32.8	42.2	0.8%	7.4%	83.2%	8.5%	0.0%	0.0%	0.0%
鬼北町	61.7	32.1	41.4	0.0%	7.7%	75.9%	16.3%	0.0%	0.0%	0.0%
愛南町	180.2	27.2	42.8	1.7%	1.8%	91.5%	4.2%	0.8%	0.0%	0.0%
愛媛県	180.2	16.0	40.7	4.3%	5.2%	19.8%	69.0%	1.8%	0.0%	0.0%

（単位：kine）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-11(6)　②安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（北側ケース 1）の地表速度想定結果

市町名	最大値	最小値	平均値	地表速度(kine)　面積割合						
				60～	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
松山市	70.9	11.5	22.6	0.1%	0.9%	4.0%	8.3%	37.7%	49.1%	0.0%
今治市	47.0	8.0	17.9	0.0%	0.0%	1.1%	5.0%	25.5%	65.6%	2.8%
宇和島市	24.5	3.9	6.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.6%	95.4%
八幡浜市	39.7	7.6	11.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	4.0%	83.6%	12.3%
新居浜市	26.0	6.8	11.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	6.1%	39.9%	53.9%
西条市	40.7	5.9	14.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.6%	10.4%	84.1%	4.9%
大洲市	38.8	8.2	13.0	0.0%	0.0%	0.0%	2.3%	2.4%	92.6%	2.7%
伊予市	44.8	9.2	16.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.9%	8.2%	90.7%	0.1%
四国中央市	17.5	2.6	6.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	12.2%	87.8%
西予市	30.9	6.4	10.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.4%	32.3%	65.3%
東温市	28.2	9.5	14.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	7.2%	92.5%	0.3%
上島町	19.6	6.0	10.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	33.1%	66.9%
久万高原町	24.8	10.0	13.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.2%	97.8%	0.0%
松前町	45.9	18.9	32.6	0.0%	0.0%	30.4%	29.2%	38.1%	2.2%	0.0%
砥部町	30.2	9.1	16.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.0%	95.8%	0.1%
内子町	22.7	9.1	14.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.3%	97.7%	0.0%
伊方町	41.2	4.3	10.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.7%	68.3%	31.0%
松野町	9.9	4.1	6.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
鬼北町	15.1	5.6	8.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	8.1%	91.9%
愛南町	18.1	3.3	5.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.5%	99.5%
愛媛県	70.9	2.6	12.7	0.0%	0.1%	0.5%	1.4%	7.5%	56.1%	34.4%

（単位：kine）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-11(7)　②安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（北側ケース 2）の地表速度想定結果

市町名	最大値	最小値	平均値	地表速度(kine)　面積割合						
				60～	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
松山市	61.7	10.8	21.1	0.1%	0.8%	2.1%	6.5%	37.8%	52.7%	0.0%
今治市	37.8	7.0	16.5	0.0%	0.0%	0.0%	1.6%	19.5%	75.6%	3.3%
宇和島市	29.5	4.6	7.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	6.9%	92.9%
八幡浜市	40.7	7.4	12.7	0.0%	0.0%	0.1%	0.5%	3.6%	94.4%	1.3%
新居浜市	21.2	5.7	9.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.0%	36.1%	62.9%
西条市	29.9	4.9	12.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.3%	79.4%	16.3%
大洲市	50.0	8.1	13.5	0.0%	0.1%	0.4%	1.9%	2.5%	94.7%	0.5%
伊予市	37.4	10.5	16.5	0.0%	0.0%	0.0%	1.5%	9.3%	89.1%	0.0%
四国中央市	16.2	2.5	6.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	7.9%	92.1%
西予市	35.7	7.5	11.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.5%	66.0%	29.5%
東温市	27.5	8.6	13.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.9%	95.1%	0.9%
上島町	17.7	5.6	9.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	26.4%	73.6%
久万高原町	22.4	9.7	12.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.4%	99.4%	0.2%
松前町	53.8	19.6	34.2	0.0%	2.2%	42.8%	13.3%	41.1%	0.5%	0.0%
砥部町	24.5	9.1	15.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.1%	97.6%	0.3%
内子町	27.2	9.6	14.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.3%	97.7%	0.0%
伊方町	43.2	4.6	11.0	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.6%	65.9%	33.4%
松野町	11.3	5.0	7.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.9%	95.1%
鬼北町	14.8	6.4	9.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	12.1%	87.9%
愛南町	18.9	3.8	6.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.8%	99.2%
愛媛県	61.7	2.5	12.4	0.0%	0.1%	0.3%	0.9%	6.2%	60.3%	32.1%

（単位：kine）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-11(8)　②’安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（南側ケース 1）の地表速度想定結果

市町名	最大値	最小値	平均値	地表速度(kine)　面積割合						
				60～	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
松山市	41.2	6.7	12.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	8.8%	46.8%	44.2%
今治市	24.3	3.6	8.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.8%	15.6%	83.6%
宇和島市	53.8	7.9	14.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.4%	3.1%	96.1%	0.3%
八幡浜市	70.9	12.7	18.1	0.1%	0.0%	0.2%	2.8%	5.1%	91.8%	0.0%
新居浜市	14.8	3.1	5.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	10.5%	89.5%
西条市	20.0	3.7	7.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	14.6%	85.4%
大洲市	47.6	7.3	15.4	0.0%	0.0%	0.4%	2.0%	2.8%	94.7%	0.1%
伊予市	31.3	8.9	13.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.9%	96.5%	0.5%
四国中央市	10.4	1.8	3.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
西予市	64.9	9.7	15.5	0.0%	0.0%	0.6%	3.9%	0.6%	94.8%	0.1%
東温市	20.5	5.6	8.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.8%	13.2%	86.0%
上島町	9.8	2.8	5.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
久万高原町	17.7	6.2	9.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	37.0%	63.0%
松前町	36.9	14.3	23.3	0.0%	0.0%	0.0%	9.6%	67.0%	23.4%	0.0%
砥部町	20.0	8.1	12.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	90.8%	9.2%
内子町	28.9	9.9	13.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.2%	98.8%	0.0%
伊方町	87.0	9.7	18.7	0.0%	0.0%	0.4%	0.8%	23.2%	75.5%	0.1%
松野町	17.1	7.4	10.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	66.7%	33.3%
鬼北町	21.2	9.0	12.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	98.7%	1.3%
愛南町	44.8	7.2	11.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.5%	88.1%	11.4%
愛媛県	87.0	1.8	11.3	0.0%	0.0%	0.1%	0.7%	2.2%	57.2%	39.8%

（単位：kine）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

図 2-4-11(9)　②’安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（南側ケース 2）の地表速度想定結果

市町名	最大値	最小値	平均値	震度　面積割合						
				7	6強	6弱	5強	5弱	4	3以下
松山市	5.2	3.8	4.3	0.0%	0.0%	0.0%	1.2%	36.6%	62.2%	0.0%
今治市	4.7	3.1	3.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.2%	90.1%	6.8%
宇和島市	5.6	4.1	4.5	0.0%	0.0%	0.1%	3.4%	59.0%	37.5%	0.0%
八幡浜市	5.8	4.5	4.8	0.0%	0.0%	0.4%	5.0%	94.6%	0.0%	0.0%
新居浜市	4.5	3.2	3.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	65.2%	34.8%
西条市	4.7	3.1	3.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.0%	97.2%	1.8%
大洲市	5.7	4.0	4.6	0.0%	0.0%	1.5%	4.2%	91.8%	2.5%	0.0%
伊予市	5.1	3.8	4.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.9%	66.6%	32.5%	0.0%
四国中央市	4.1	2.2	3.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	19.3%	80.7%
西予市	5.7	4.1	4.6	0.0%	0.0%	2.8%	2.3%	74.5%	20.4%	0.0%
東温市	4.8	3.7	4.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.7%	95.3%	0.0%
上島町	3.8	2.9	3.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	24.9%	75.1%
久万高原町	4.9	3.7	4.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.5%	96.5%	0.0%
松前町	5.2	4.3	4.7	0.0%	0.0%	0.0%	30.5%	47.4%	22.2%	0.0%
砥部町	4.9	3.8	4.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	27.8%	72.2%	0.0%
内子町	5.2	4.3	4.5	0.0%	0.0%	0.0%	1.4%	74.5%	24.1%	0.0%
伊方町	5.8	4.1	4.8	0.0%	0.0%	0.2%	3.4%	94.3%	2.1%	0.0%
松野町	4.8	3.9	4.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	7.6%	92.4%	0.0%
鬼北町	4.9	4.1	4.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	21.9%	78.1%	0.0%
愛南町	5.4	4.1	4.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.6%	43.5%	55.9%	0.0%
愛媛県	5.8	2.2	4.3	0.0%	0.0%	0.4%	1.3%	35.8%	54.0%	8.5%

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-11(10)　③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部（ケース 1）の地震の地表速度想定結果

市町名	最大値	最小値	平均値	地表速度(kine)　面積割合						
				60～	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
松山市	29.5	2.6	8.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.8%	23.4%	75.8%
今治市	56.5	4.5	14.9	0.0%	0.5%	0.8%	3.0%	13.6%	57.4%	24.8%
宇和島市	2.9	0.6	1.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
八幡浜市	3.6	0.9	1.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
新居浜市	193.3	14.5	39.6	19.1%	8.8%	4.1%	12.3%	18.8%	37.0%	0.0%
西条市	61.7	5.8	17.8	0.1%	1.3%	3.1%	5.4%	23.7%	46.4%	20.1%
大洲市	4.3	1.2	2.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
伊予市	10.6	1.8	3.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.5%	99.5%
四国中央市	165.7	11.9	32.0	10.2%	3.4%	5.6%	14.4%	33.9%	32.5%	0.0%
西予市	5.4	0.9	1.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
東温市	11.9	3.9	6.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.5%	98.5%
上島町	43.2	8.0	17.8	0.0%	0.0%	0.1%	6.0%	18.1%	73.7%	2.1%
久万高原町	17.9	2.6	5.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.9%	99.1%
松前町	21.6	7.3	11.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.7%	48.4%	49.9%
砥部町	10.4	3.0	3.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	99.8%
内子町	7.4	1.3	2.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
伊方町	3.2	0.7	1.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
松野町	2.9	1.0	1.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
鬼北町	4.0	1.0	1.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
愛南町	2.1	0.6	1.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
愛媛県	193.3	0.6	9.1	1.6%	0.8%	0.9%	2.3%	6.6%	14.8%	73.0%

（単位：kine）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-11(11)　③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部（ケース 2）の地震の地表速度想定結果

市町名	最大値	最小値	平均値	地表速度(kine)　面積割合						
				60～	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
松山市	34.4	2.8	9.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	2.7%	29.1%	67.9%
今治市	60.2	6.3	18.0	0.0%	1.2%	2.1%	6.4%	15.6%	71.1%	3.6%
宇和島市	7.5	0.9	1.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
八幡浜市	5.7	1.2	2.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
新居浜市	196.1	17.1	50.1	29.8%	2.6%	7.6%	13.6%	37.5%	8.9%	0.0%
西条市	84.8	7.6	22.0	1.1%	2.9%	4.8%	11.0%	21.3%	55.4%	3.5%
大洲市	8.0	1.9	2.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
伊予市	16.9	2.2	4.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	8.2%	91.8%
四国中央市	207.5	14.8	37.7	13.3%	4.9%	9.4%	17.0%	47.9%	7.5%	0.0%
西予市	6.1	1.3	2.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
東温市	21.6	5.4	8.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	22.0%	77.9%
上島町	62.5	9.2	20.4	0.1%	0.0%	4.2%	8.7%	20.6%	64.7%	1.6%
久万高原町	19.6	3.8	6.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.9%	95.1%
松前町	25.4	10.8	14.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	10.7%	89.3%	0.0%
砥部町	13.7	4.0	5.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.9%	98.1%
内子町	8.7	2.2	4.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
伊方町	5.5	1.0	1.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
松野町	3.6	1.4	1.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
鬼北町	5.3	1.5	2.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
愛南町	2.9	0.9	1.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
愛媛県	207.5	0.9	11.4	2.3%	0.8%	1.6%	3.3%	8.5%	15.6%	67.7%

（単位：kine）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-11(12)　④石鎚山脈北縁（ケース 1）の地震の地表速度想定結果

市町名	最大値	最小値	平均値	地表速度(kine)　面積割合						
				60～	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
松山市	18.9	2.3	8.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	24.1%	75.9%
今治市	50.0	4.2	12.6	0.0%	0.0%	1.1%	1.2%	9.0%	46.2%	42.5%
宇和島市	3.7	0.6	1.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
八幡浜市	3.8	0.8	1.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
新居浜市	175.2	15.5	42.0	17.9%	6.2%	14.0%	15.8%	35.6%	10.4%	0.0%
西条市	77.5	7.5	21.4	0.9%	1.0%	1.9%	11.0%	32.0%	51.1%	2.3%
大洲市	5.4	1.4	2.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
伊予市	16.2	1.8	4.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.1%	97.9%
四国中央市	81.6	3.7	18.5	1.1%	2.0%	4.8%	10.0%	16.1%	32.9%	33.2%
西予市	6.5	0.9	2.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
東温市	17.1	4.9	8.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	23.3%	76.7%
上島町	23.2	4.4	9.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.2%	31.7%	67.1%
久万高原町	21.4	3.7	6.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	13.3%	86.5%
松前町	16.2	6.6	11.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	71.8%	28.2%
砥部町	13.3	3.2	4.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	99.7%
内子町	8.9	1.8	3.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
伊方町	3.3	0.6	1.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
松野町	2.8	0.9	1.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
鬼北町	4.4	1.1	1.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
愛南町	2.1	0.6	0.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
愛媛県	175.2	0.6	8.7	0.9%	0.5%	1.2%	2.5%	6.2%	15.4%	73.3%

(単位：kine)

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-11(13)　④石鎚山脈北縁（ケース 2）の地震の地表速度想定結果

市町名	最大値	最小値	平均値	地表速度(kine)　面積割合						
				60～	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
松山市	24.8	2.4	8.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	31.3%	68.6%
今治市	58.0	4.5	13.2	0.0%	0.7%	1.1%	2.4%	8.2%	48.3%	39.3%
宇和島市	3.6	0.6	1.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
八幡浜市	4.3	1.0	1.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
新居浜市	138.6	16.0	37.8	14.6%	7.5%	10.4%	17.6%	40.8%	9.2%	0.0%
西条市	116.3	7.9	25.3	2.1%	4.8%	6.1%	13.7%	29.7%	43.6%	0.1%
大洲市	6.6	1.4	2.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
伊予市	14.8	1.9	4.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.5%	98.5%
四国中央市	76.5	3.3	17.2	0.4%	1.0%	3.5%	8.1%	17.0%	36.6%	33.3%
西予市	5.8	1.0	2.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
東温市	17.1	5.4	9.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	32.2%	67.8%
上島町	27.5	5.0	10.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.8%	36.5%	61.7%
久万高原町	22.1	3.6	7.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	16.8%	83.0%
松前町	15.8	8.0	11.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	79.8%	20.2%
砥部町	12.0	3.5	4.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.4%	99.6%
内子町	9.5	1.7	3.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
伊方町	4.0	0.7	1.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
松野町	2.7	1.0	1.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
鬼北町	4.2	1.1	1.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
愛南町	2.4	0.6	1.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
愛媛県	138.6	0.6	9.0	0.8%	0.9%	1.3%	2.7%	6.3%	16.4%	71.6%

(単位：kine)

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-11(14)　⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘（ケース 1）の地震の地表速度想定結果

市町名	最大値	最小値	平均値	地表速度(kine)　面積割合						
				60～	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
松山市	108.8	8.8	34.2	4.1%	10.2%	14.9%	33.2%	28.0%	8.2%	1.5%
今治市	99.2	6.5	22.8	2.2%	1.7%	4.4%	8.5%	42.6%	32.1%	8.5%
宇和島市	26.0	4.1	6.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	3.9%	96.0%
八幡浜市	50.0	9.4	16.6	0.0%	0.0%	0.2%	1.4%	15.2%	83.2%	0.0%
新居浜市	78.5	9.4	26.5	8.8%	3.2%	3.3%	12.9%	23.0%	47.9%	0.9%
西条市	148.4	15.3	40.0	17.4%	3.3%	9.0%	26.5%	42.1%	1.7%	0.0%
大洲市	77.5	8.0	17.7	0.0%	0.4%	1.5%	3.6%	31.4%	56.4%	6.7%
伊予市	88.2	18.9	30.7	2.3%	3.6%	4.5%	21.1%	68.2%	0.3%	0.0%
四国中央市	35.7	3.3	10.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.9%	7.9%	24.1%	67.0%
西予市	37.4	6.3	9.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	24.4%	75.4%
東温市	96.6	20.9	36.8	7.0%	3.8%	6.2%	60.8%	22.2%	0.0%	0.0%
上島町	25.1	4.8	10.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.8%	39.1%	56.1%
久万高原町	50.6	9.2	18.3	0.0%	0.0%	0.7%	2.0%	37.4%	57.4%	2.4%
松前町	87.0	37.4	61.2	34.9%	56.3%	6.9%	1.9%	0.0%	0.0%	0.0%
砥部町	61.7	16.9	24.9	0.1%	0.9%	1.3%	11.4%	74.4%	11.8%	0.0%
内子町	58.7	10.5	17.7	0.0%	0.0%	0.2%	3.1%	23.7%	73.1%	0.0%
伊方町	121.0	10.3	28.4	0.9%	1.4%	0.9%	30.5%	62.4%	3.8%	0.0%
松野町	10.6	4.1	5.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.4%	98.6%
鬼北町	13.9	4.9	6.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.0%	97.0%
愛南町	13.7	3.2	4.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
愛媛県	148.4	3.2	19.8	2.9%	1.9%	3.1%	10.5%	24.0%	26.1%	31.6%

（単位：kine）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-11(15)　⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘（ケース 2）の地震の地表速度想定結果

市町名	最大値	最小値	平均値	地表速度(kine)　面積割合						
				60～	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
松山市	100.5	8.8	33.3	6.2%	7.5%	12.4%	32.1%	31.1%	9.6%	1.1%
今治市	64.1	5.4	19.5	0.1%	0.2%	3.2%	7.9%	35.9%	34.9%	17.7%
宇和島市	31.7	4.4	7.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.4%	5.2%	94.4%
八幡浜市	59.4	11.4	18.1	0.0%	0.4%	0.4%	2.6%	16.5%	80.1%	0.0%
新居浜市	74.6	7.3	21.9	1.8%	6.5%	2.6%	5.1%	24.3%	49.3%	10.4%
西条市	103.2	15.8	34.0	7.2%	7.2%	7.1%	29.0%	40.1%	9.3%	0.0%
大洲市	66.5	8.0	17.4	0.0%	0.2%	0.7%	3.7%	31.3%	57.6%	6.4%
伊予市	84.8	19.3	30.0	0.7%	2.0%	4.4%	26.4%	66.5%	0.0%	0.0%
四国中央市	25.7	2.8	7.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.7%	23.2%	76.1%
西予市	40.2	6.5	10.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.9%	25.8%	70.2%
東温市	97.9	20.7	36.8	8.9%	2.3%	4.7%	60.0%	24.2%	0.0%	0.0%
上島町	16.2	4.1	8.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	13.2%	86.8%
久万高原町	51.9	7.3	17.6	0.0%	0.0%	0.5%	1.7%	29.9%	57.1%	10.8%
松前町	71.8	35.2	54.4	38.8%	29.6%	19.7%	12.0%	0.0%	0.0%	0.0%
砥部町	59.4	16.7	24.9	0.0%	1.7%	1.6%	6.6%	70.7%	19.4%	0.0%
内子町	61.7	9.6	17.4	0.0%	0.0%	0.2%	3.3%	24.9%	71.0%	0.6%
伊方町	117.8	13.4	30.6	1.8%	1.2%	0.3%	52.1%	43.3%	1.3%	0.0%
松野町	10.7	4.3	5.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.1%	98.9%
鬼北町	14.5	5.0	6.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.0%	97.0%
愛南町	13.3	3.2	5.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.4%	99.6%
愛媛県	117.8	2.8	18.7	1.7%	1.8%	2.5%	10.7%	22.4%	27.1%	33.8%

（単位：kine）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

4.3.3 地表加速度

(1) 最大クラス

各想定地震における最大クラス（各ケースを重ね合わせた最大）の地表加速度の想定結果を表 2-4-12～2-4-13、図 2-4-15 に示す。

①南海トラフ巨大地震

ほぼ県全域で 400gal※以上になり、平野部では広い範囲で、1,000gal 以上になると想定される。特に、宇和島市、八幡浜市、四国中央市、西予市、愛南町の一部では 2,000gal 以上になると想定される。

②安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（北側ケース）

松山市、今治市、大洲市、松前町の平野部、八幡浜市、西条市、伊予市、西予市、伊方町の一部で 400gal 以上になる地域があり、特に、松山市、松前町では平野の一部で 600gal 以上になると想定される。

②’安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（南側ケース）

宇和島市、大洲市、西予市の平野部、松山市、八幡浜市、松前町、伊方町、愛南町の一部で 400gal 以上になる地域があり、特に、宇和島市、八幡浜市、西予市、伊方町の一部では 600gal 以上になると想定される。

③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部の地震

今治市、新居浜市、西条市、四国中央市の平野部、上島町の一部で 400gal 以上になり、特に、新居浜市、四国中央市では、海岸平野の一部で 2,000gal 以上になると想定される。

④石鎚山脈北縁の地震

今治市、新居浜市、西条市、四国中央市の平野部で 400gal 以上になる地域があり、特に、新居浜市、西条市の海岸平野の一部では 1,000gal 以上になると想定される。

⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘の地震

松山市、今治市、新居浜市、西条市、大洲市の平野部、八幡浜市、伊予市、四国中央市、西予市、東温市、久万高原町、松前町、砥部町、内子町、伊方町の一部で 400gal 以上になり、特に、西条市の海岸平野の一部と松山市、今治市、伊予市、東温市、伊方町の一部では 1,000gal 以上になると想定される。

表 2-4-12　想定地震における地表最大加速度及び地表加速度面積割合

想定地震		地表最大加速度	地表加速度(gal)　面積割合（%）						
			600以上	600～500	500～400	400～300	300～200	200～100	100～0
①南海トラフ巨大地震		3,181.6	53.3%	27.0%	14.8%	4.7%	0.2%	0.0%	0.0%
安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震	②北側	812.9	0.1%	0.4%	0.7%	2.8%	8.3%	59.7%	28.0%
	②’南側	987.8	0.0%	0.0%	0.6%	0.5%	4.4%	56.8%	37.8%
③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部の地震		2,154.4	3.0%	1.0%	2.5%	3.5%	9.2%	14.5%	66.3%
④石鎚山脈北縁の地震		1,861.4	1.7%	1.1%	1.9%	3.1%	6.5%	15.8%	70.0%
⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘の地震		1,608.2	4.6%	2.0%	5.9%	14.4%	20.7%	23.2%	29.2%

(gal)

※　四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

※　gal【ガル】とは地震動の加速度を表す単位であり、1gal＝1 cm/sec^{2}である。

表 2-4-13　想定地震における市町別地表最大加速度

市町名	①南海トラフ巨大地震	安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震		③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部の地震	④石鎚山脈北縁の地震	⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘の地震
		②北側	②’南側			
松山市	1,423.7	812.9	475.6	396.1	281.6	1,215.2
今治市	1,075.8	543.8	274.8	693.8	668.9	1,115.8
宇和島市	3,181.6	338.1	621.8	73.7	31.8	363.7
八幡浜市	2,077.1	469.8	812.9	53.0	38.2	685.4
新居浜市	1,550.5	295.7	160.8	2,051.9	1,861.4	896.1
西条市	1,954.3	469.8	223.4	964.1	1,291.5	1,608.2
大洲市	1,838.8	577.9	550.4	79.3	63.7	885.3
伊予市	1,389.5	517.9	359.3	186.1	177.2	1,000.0
四国中央市	2,555.1	193.0	107.5	2,154.4	929.5	410.9
西予市	2,077.1	410.9	746.4	58.5	62.1	464.1
東温市	1,075.8	322.0	228.9	243.3	188.4	1,102.3
上島町	952.4	218.0	101.2	719.6	314.3	285.1
久万高原町	1,062.8	281.6	195.4	218.0	249.3	599.4
松前町	1,389.5	621.8	426.2	288.6	177.2	987.8
砥部町	952.4	346.4	223.4	147.6	142.3	710.9
内子町	1,157.4	310.5	330.0	87.4	97.5	710.9
伊方町	1,531.7	499.3	987.8	51.1	35.0	1,339.6
松野町	1,185.9	118.6	188.4	31.0	22.0	111.5
鬼北町	1,423.7	164.7	237.5	49.3	39.1	156.9
愛南町	2,002.5	210.2	517.9	23.7	18.3	147.6

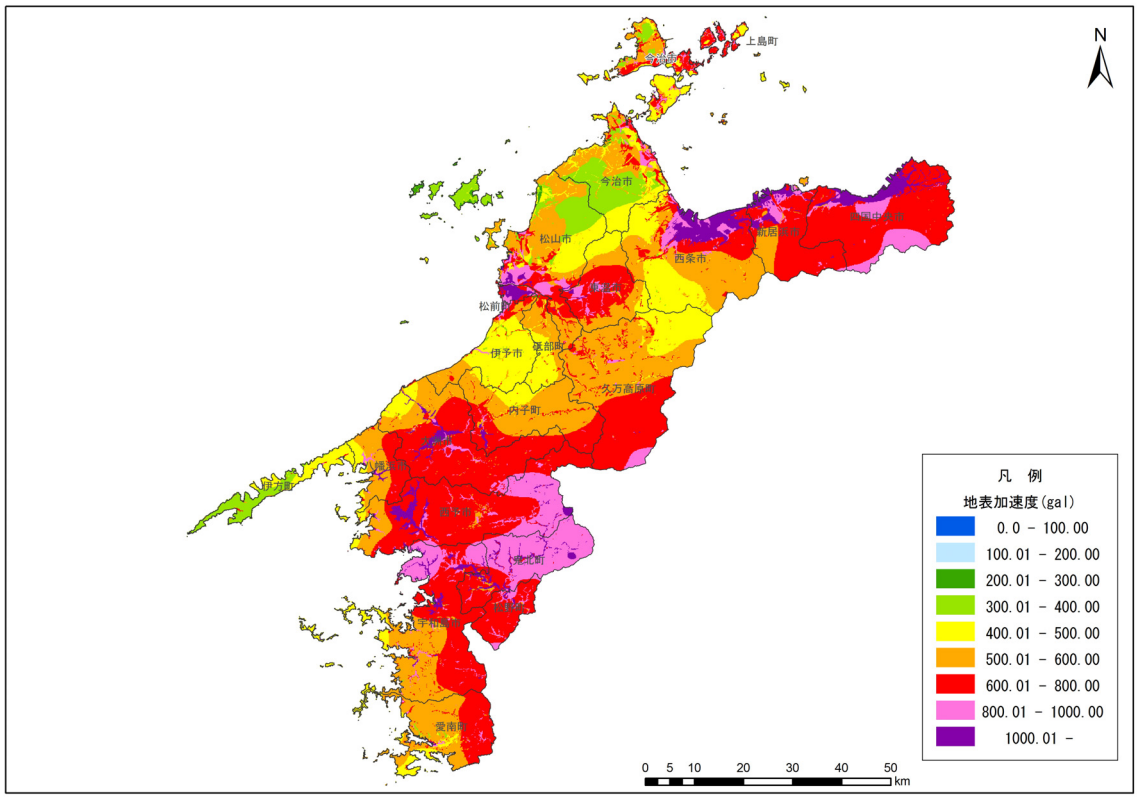


図 2-4-15(1)　①南海トラフ巨大地震の地表加速度分布（５ケースの重ね合わせ）

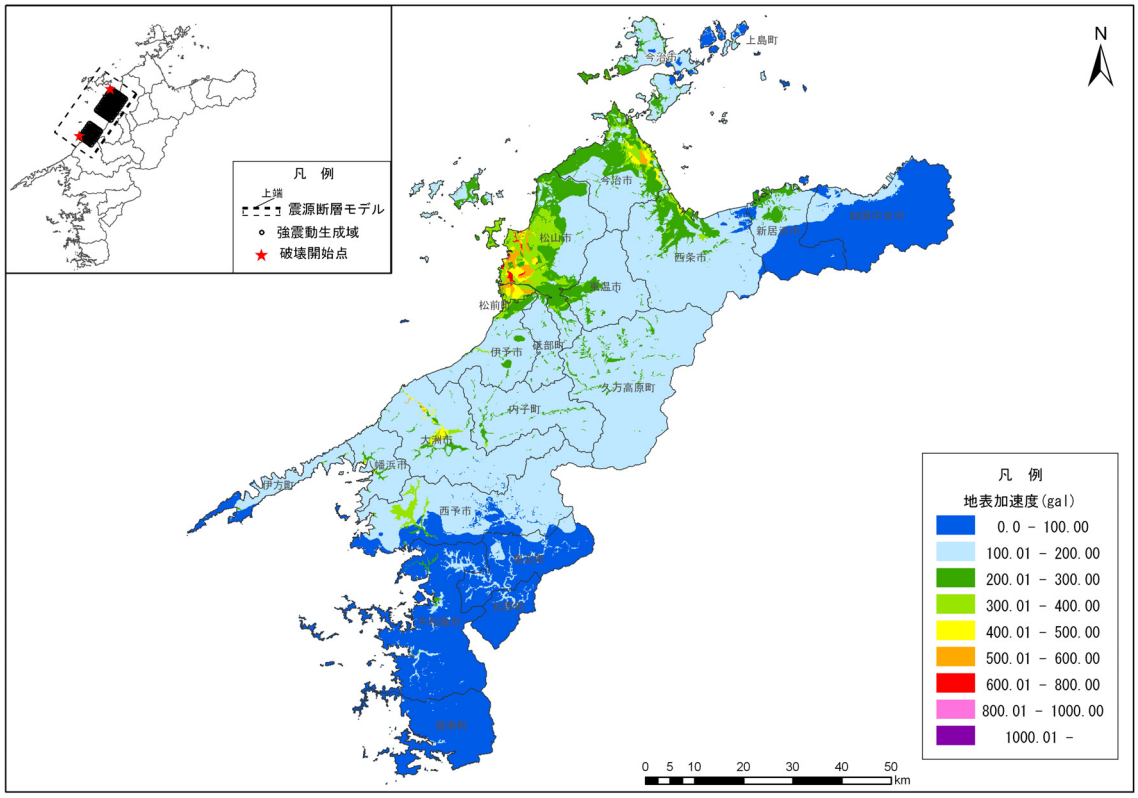


図 2-4-15(2)　②安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（北側）の地表加速度分布（２ケースの重ね合わせ）

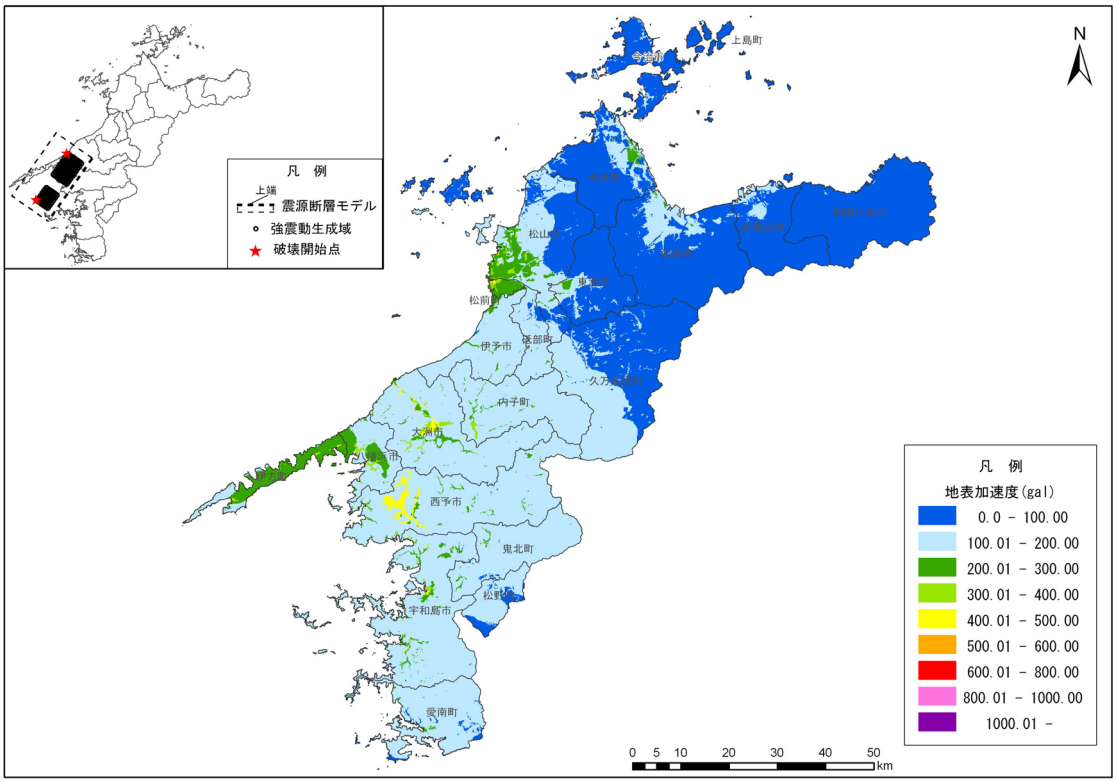


図 2-4-15(3)　②’安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（南側）の地表加速度分布（２ケースの重ね合わせ）

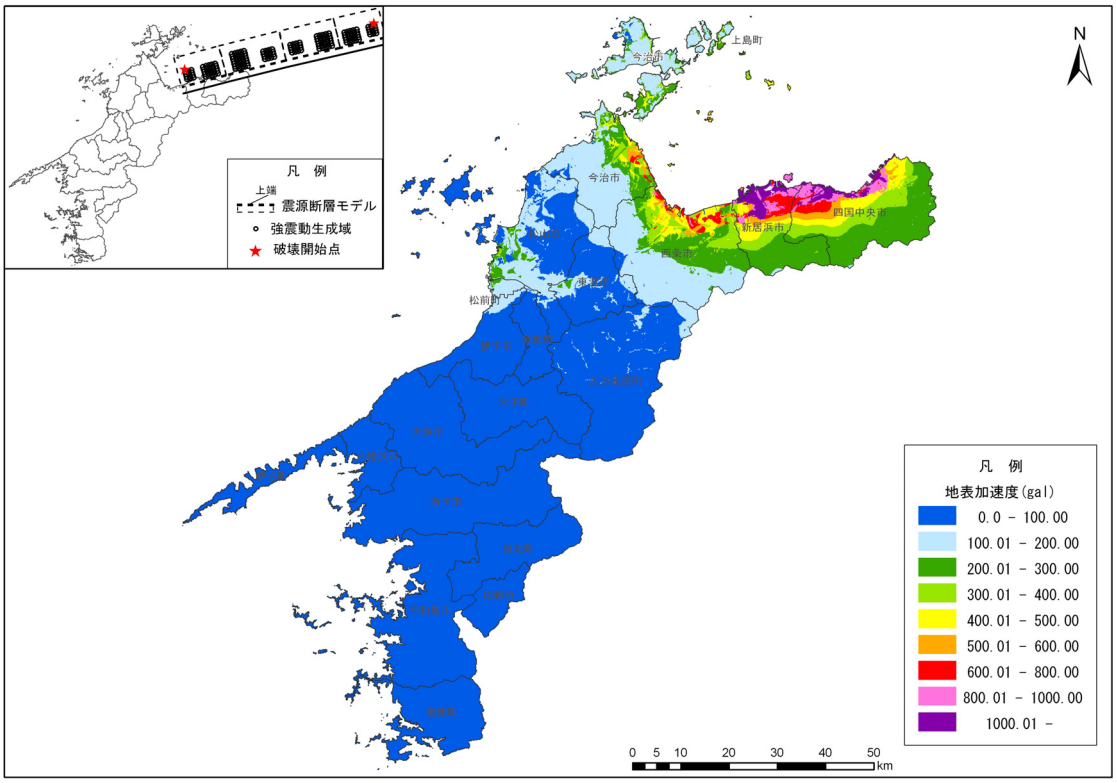


図 2-4-15(4)　③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部の地震の地表加速度分布（２ケースの重ね合わせ）

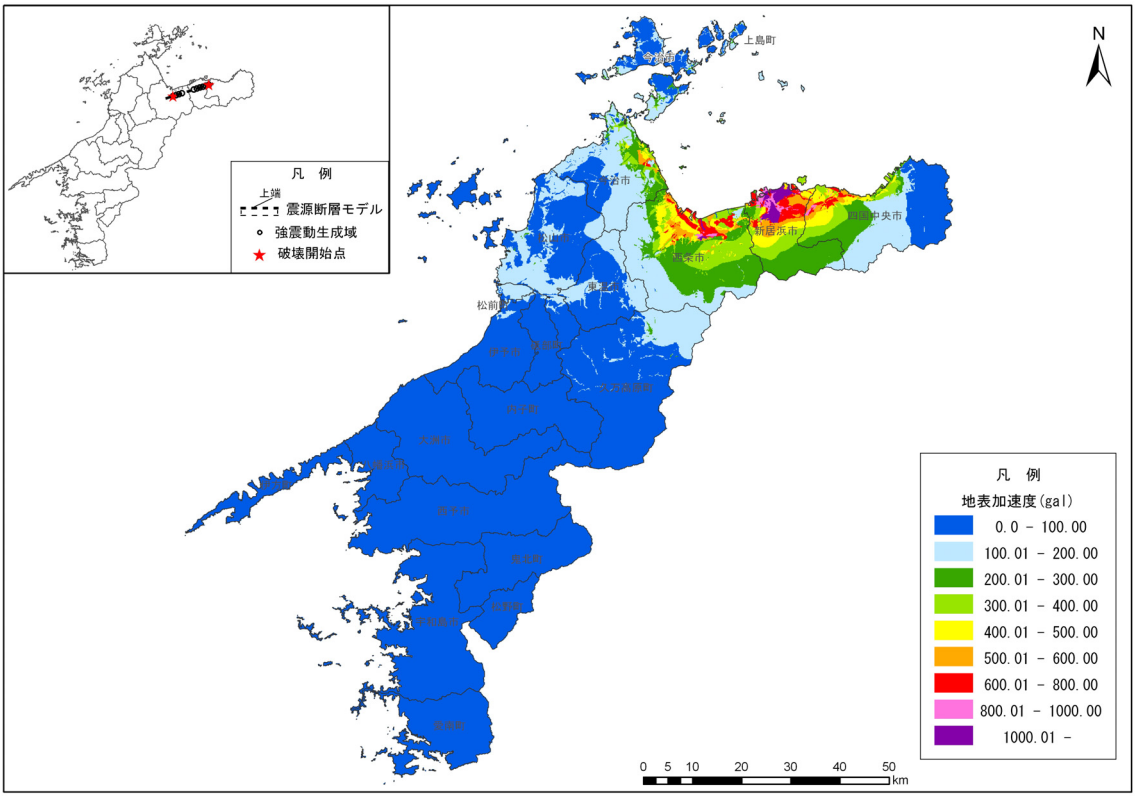


図 2-4-15(5)　④石鎚山脈北縁の地震の地表加速度分布（２ケースの重ね合わせ）

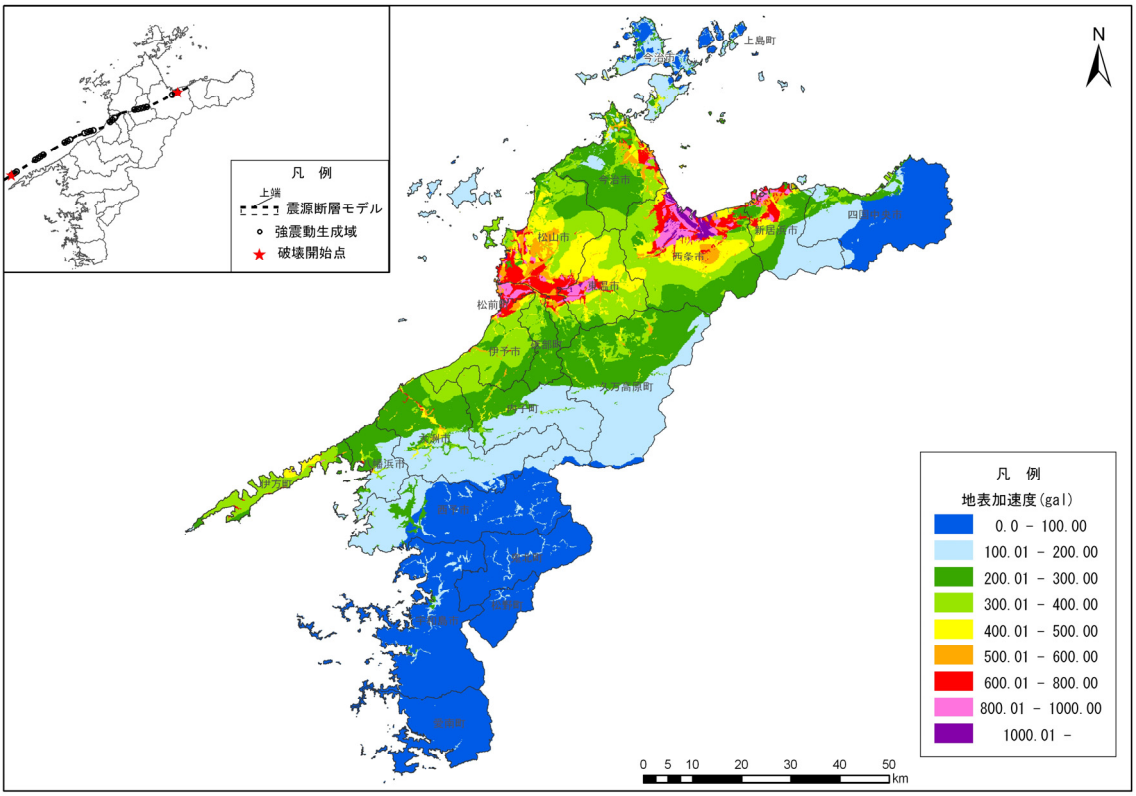


図 2-4-15(6)　⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘の地震の地表加速度分布（２ケースの重ね合わせ）

(2) 各ケース

各想定地震における各ケースの地表加速度の想定結果を表 2-4-14～2-4-15、図 2-4-16 に示す。

表 2-4-14　想定地震（各ケース）における地表最大加速度と地表加速度面積割合

想定地震		想定ケース等	地表最大加速度	地表加速度(gal)　面積割合 (%)						
				600以上	600～500	500～400	400～300	300～200	200～100	100～0
①南海トラフ巨大地震		基本ケース	2,207.5	2.4%	6.6%	13.4%	13.2%	33.6%	30.0%	0.8%
		陸側ケース	3,181.6	51.9%	23.8%	15.2%	6.9%	2.0%	0.1%	0.0%
		東側ケース	1,323.4	1.8%	1.7%	8.4%	24.2%	32.7%	30.4%	0.8%
		西側ケース	2,002.5	4.8%	8.3%	9.2%	13.3%	35.5%	28.5%	0.5%
		経験的手法	1,907.3	7.8%	6.2%	78.5%	7.0%	0.5%	0.0%	0.0%
安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震	②北側	ケース1（北から破壊）	812.9	0.1%	0.3%	0.7%	2.5%	8.2%	55.8%	32.5%
		ケース2（南から破壊）	710.9	0.0%	0.2%	0.5%	1.8%	7.2%	60.3%	29.9%
	②'南側	ケース1（北から破壊）	987.8	0.0%	0.0%	0.5%	0.5%	4.4%	56.7%	37.8%
		ケース2（南から破壊）	614.2	0.0%	0.0%	0.3%	0.5%	1.5%	49.8%	47.8%
③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部の地震		ケース1（東から破壊）	2,027.1	2.1%	0.8%	1.3%	2.6%	7.9%	13.2%	72.0%
		ケース2（西から破壊）	2,154.4	2.8%	1.1%	2.6%	3.5%	9.2%	14.2%	66.7%
④石鎚山脈北縁の地震		ケース1（東から破壊）	1,861.4	1.2%	0.9%	1.6%	3.0%	6.2%	15.1%	72.2%
		ケース2（西から破壊）	1,513.1	1.4%	1.0%	1.7%	3.0%	6.8%	15.6%	70.5%
⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘の地震		ケース1（東から破壊）	1,608.2	4.3%	2.1%	5.7%	13.3%	21.3%	23.0%	30.3%
		ケース2（西から破壊）	1,307.3	3.0%	1.7%	4.9%	14.4%	20.0%	23.5%	32.5%

(gal)

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

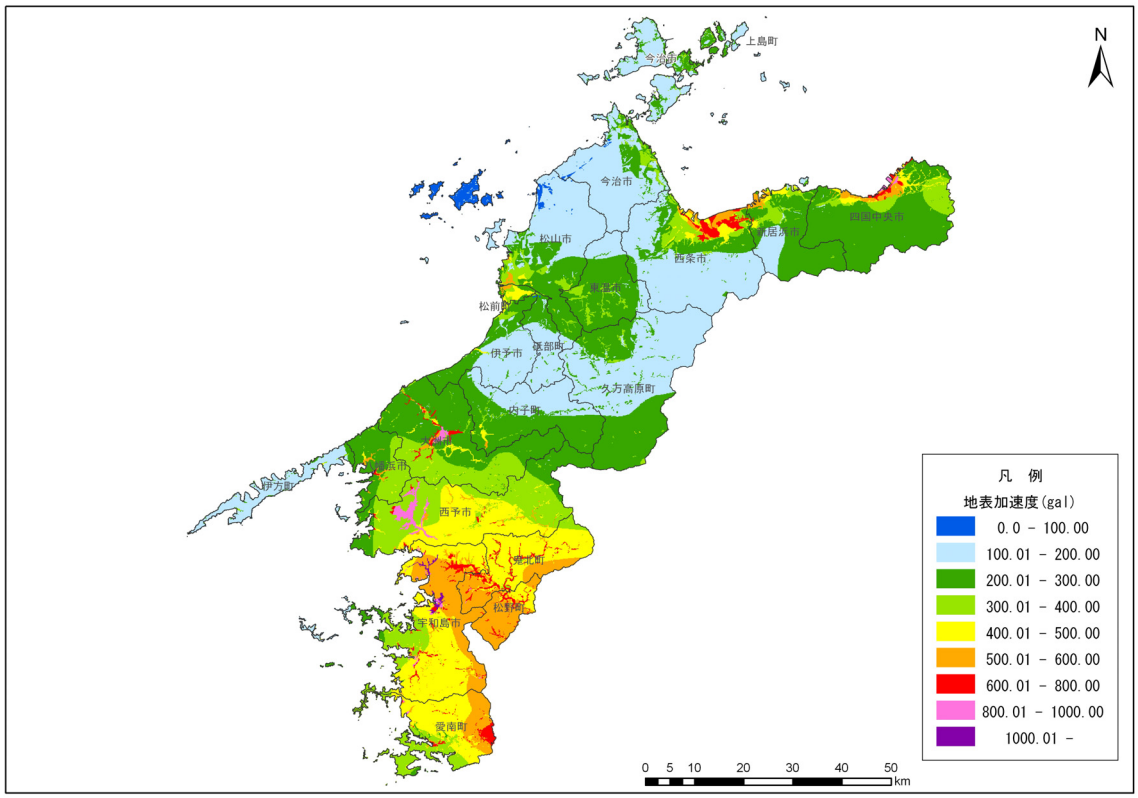


図 2-4-16(1)　①南海トラフ巨大地震（基本ケース）の地表加速度分布

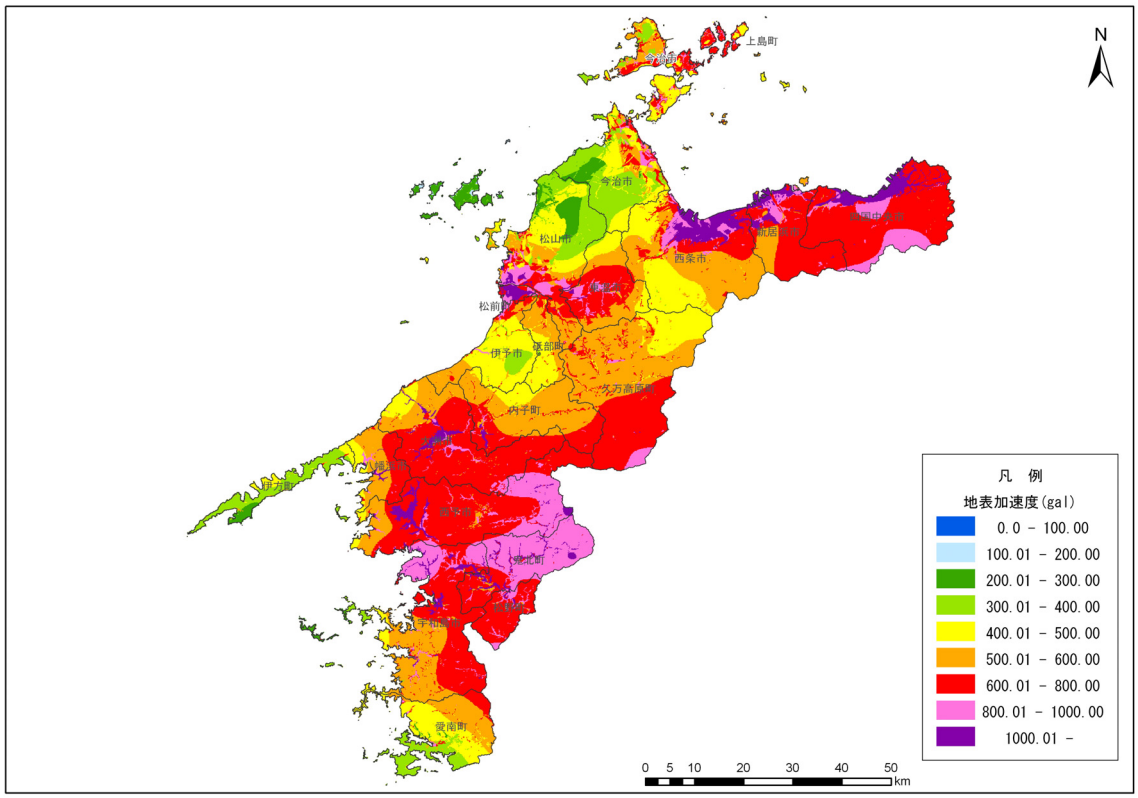


図 2-4-16(2)　①南海トラフ巨大地震（陸側ケース）の地表加速度分布

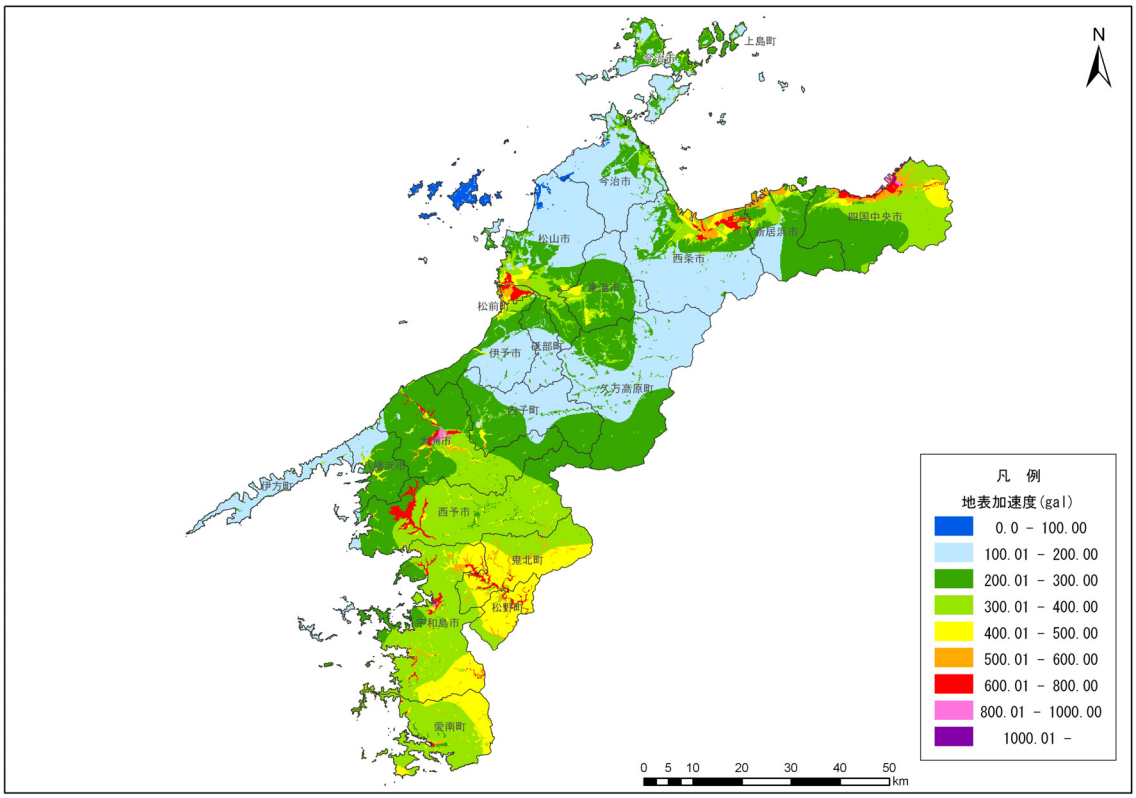


図 2-4-16(3)　①南海トラフ巨大地震（東側ケース）の地表加速度分布

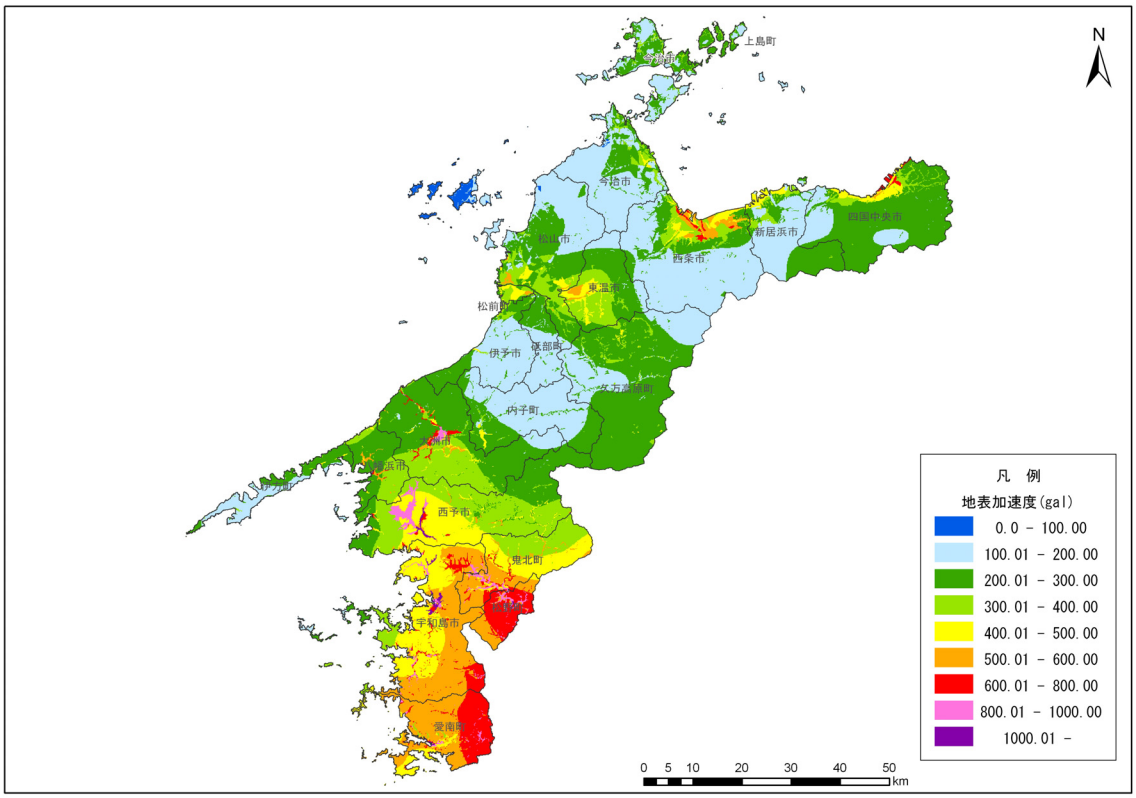


図 2-4-16(4)　①南海トラフ巨大地震（西側ケース）の地表加速度分布

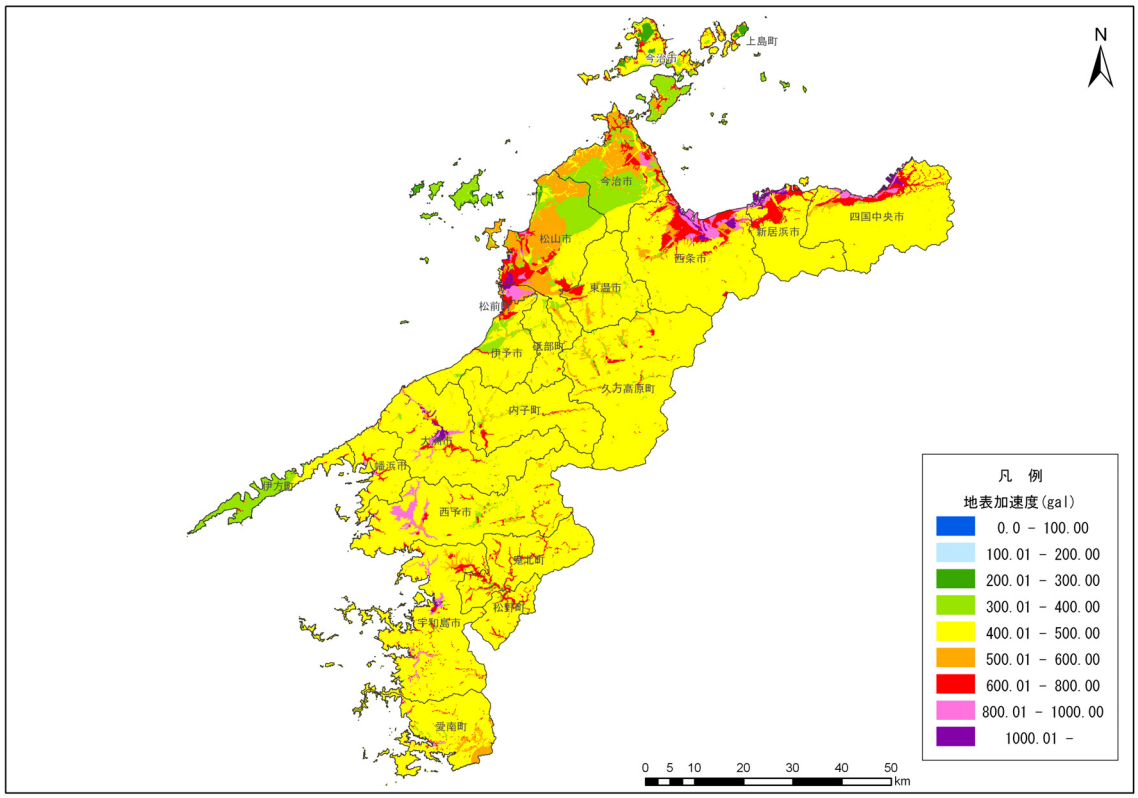


図 2-4-16(5)　①南海トラフ巨大地震（経験的手法）の地表加速度分布

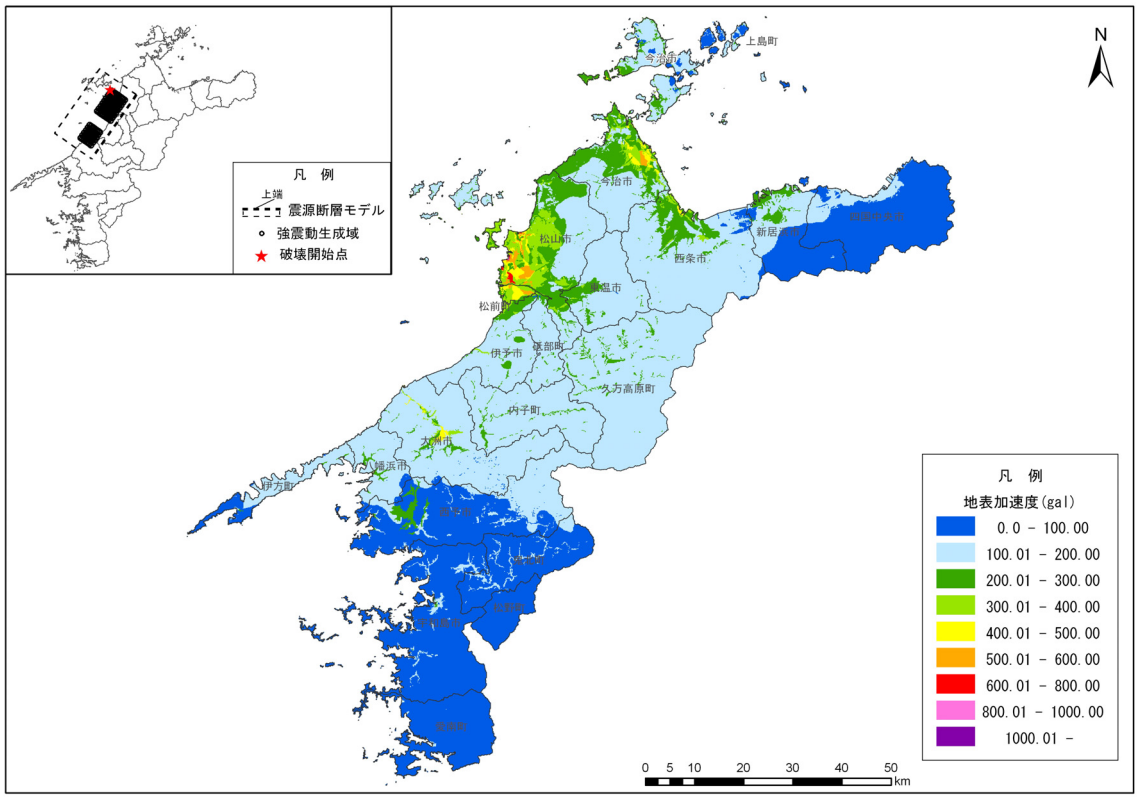


図 2-4-16(6)　②安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（北側ケース 1）の地表加速度分布

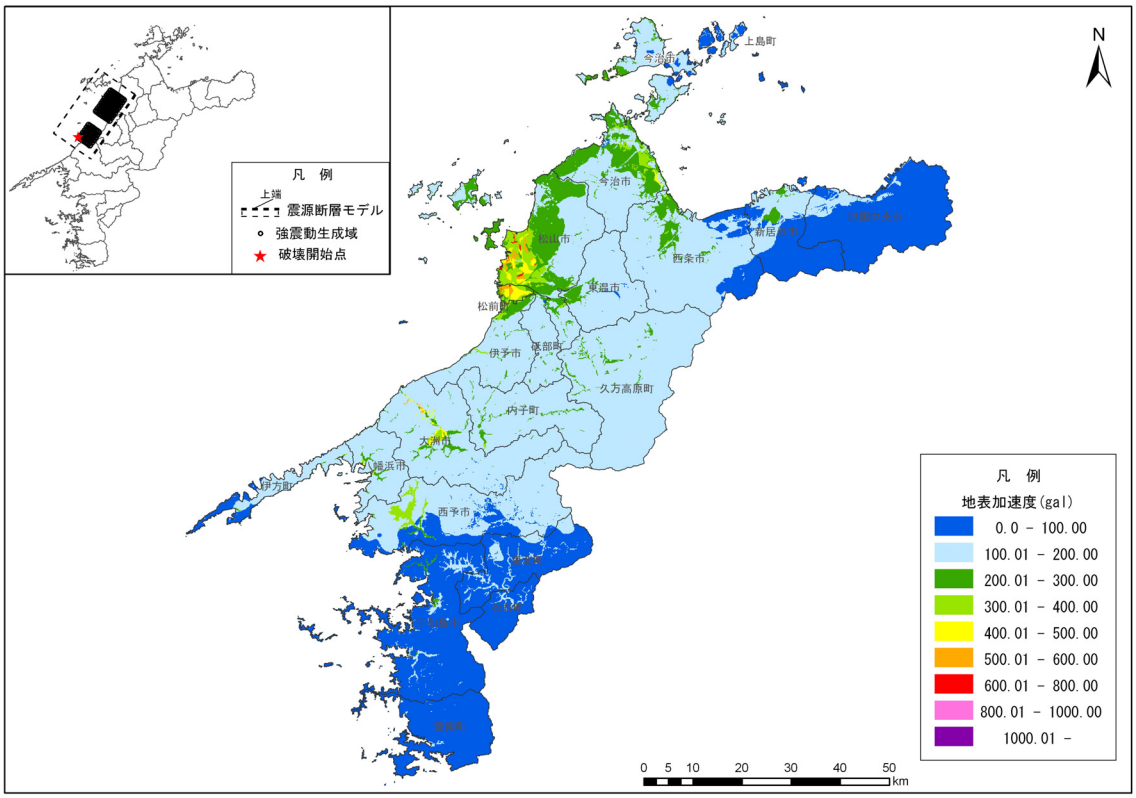


図 2-4-16(7)　②安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（北側ケース 2）の地表加速度分布

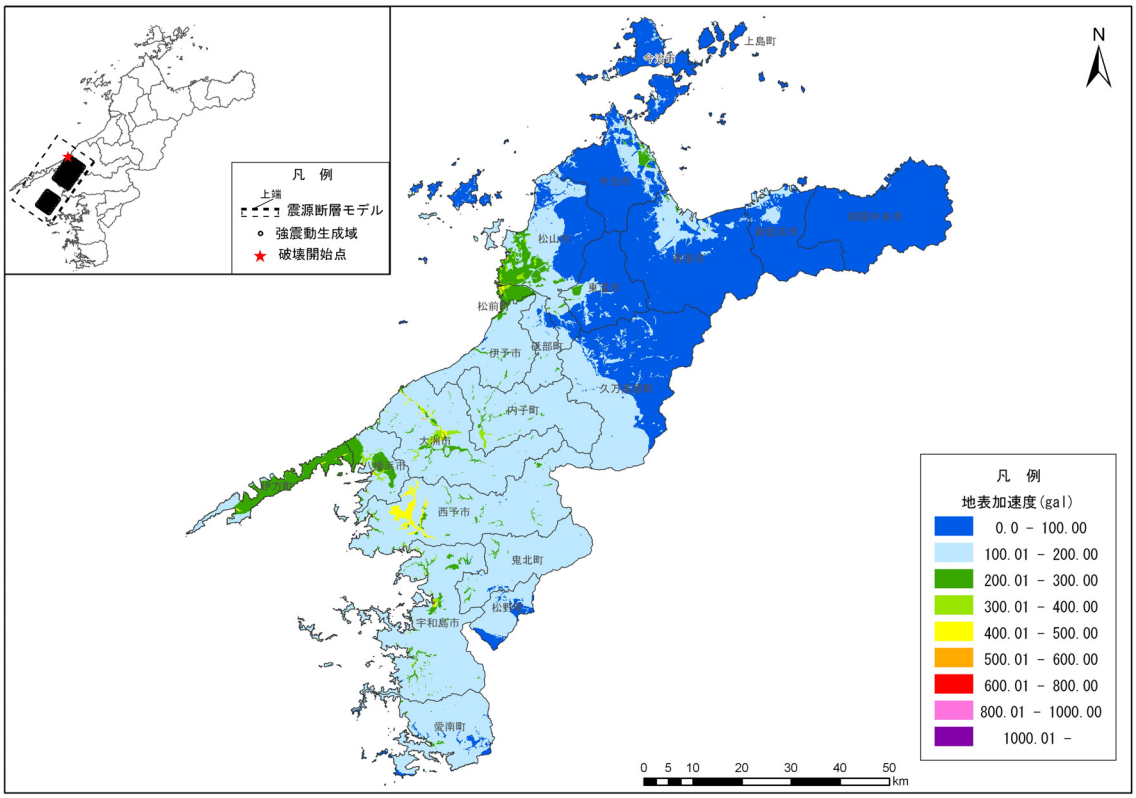


図 2-4-16(8)　②’安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（南側ケース 1）の地表加速度分布

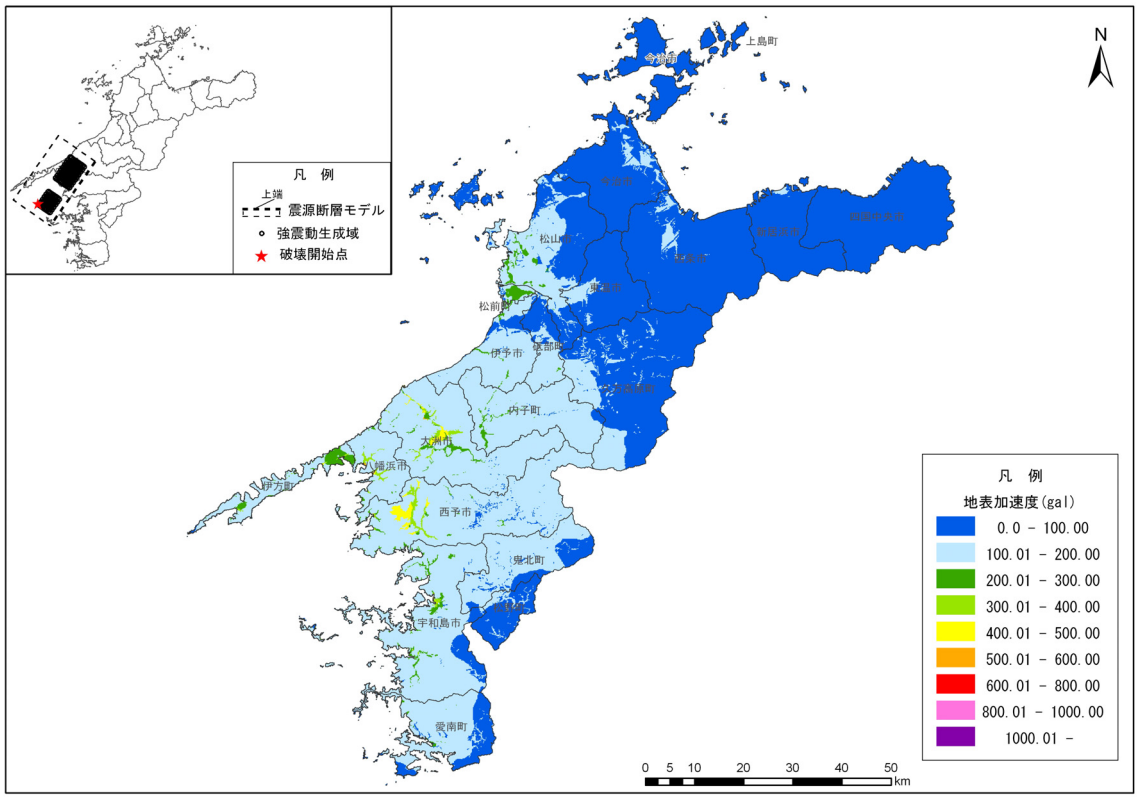


図 2-4-16(9)　②’安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（南側ケース 2）の地表加速度分布

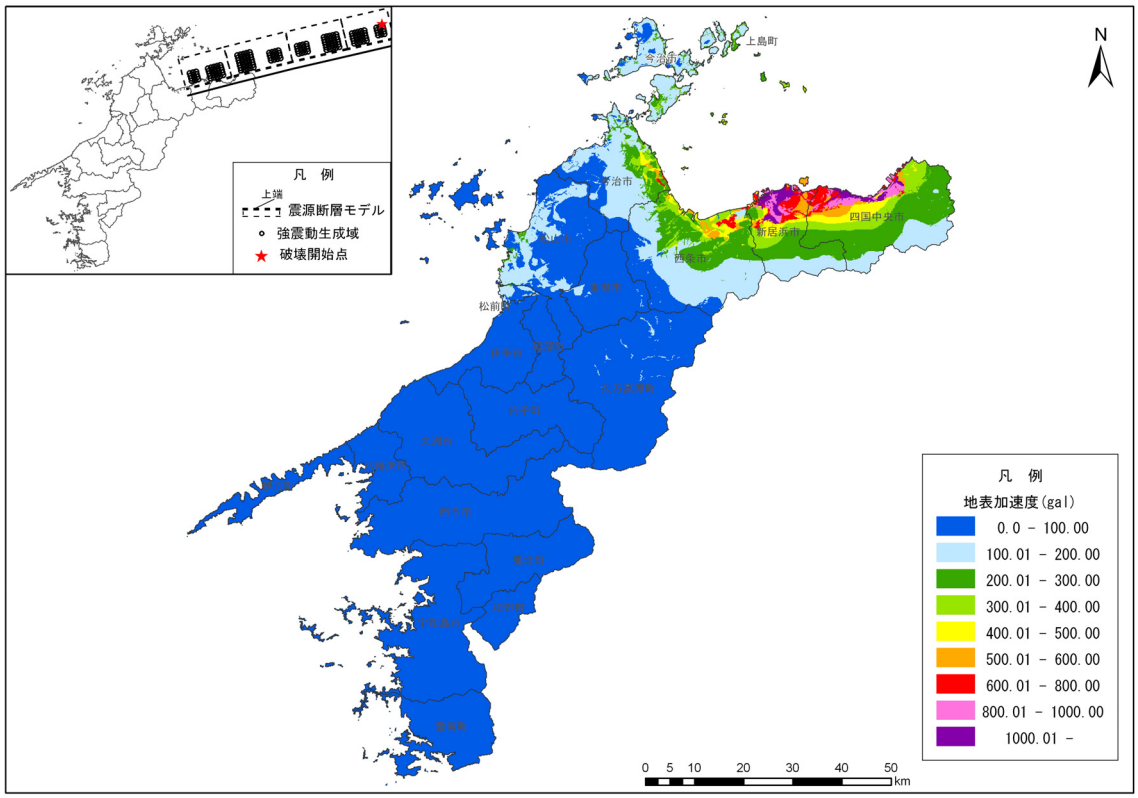


図 2-4-16(10)　③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部（ケース 1）の地震の地表加速度分布

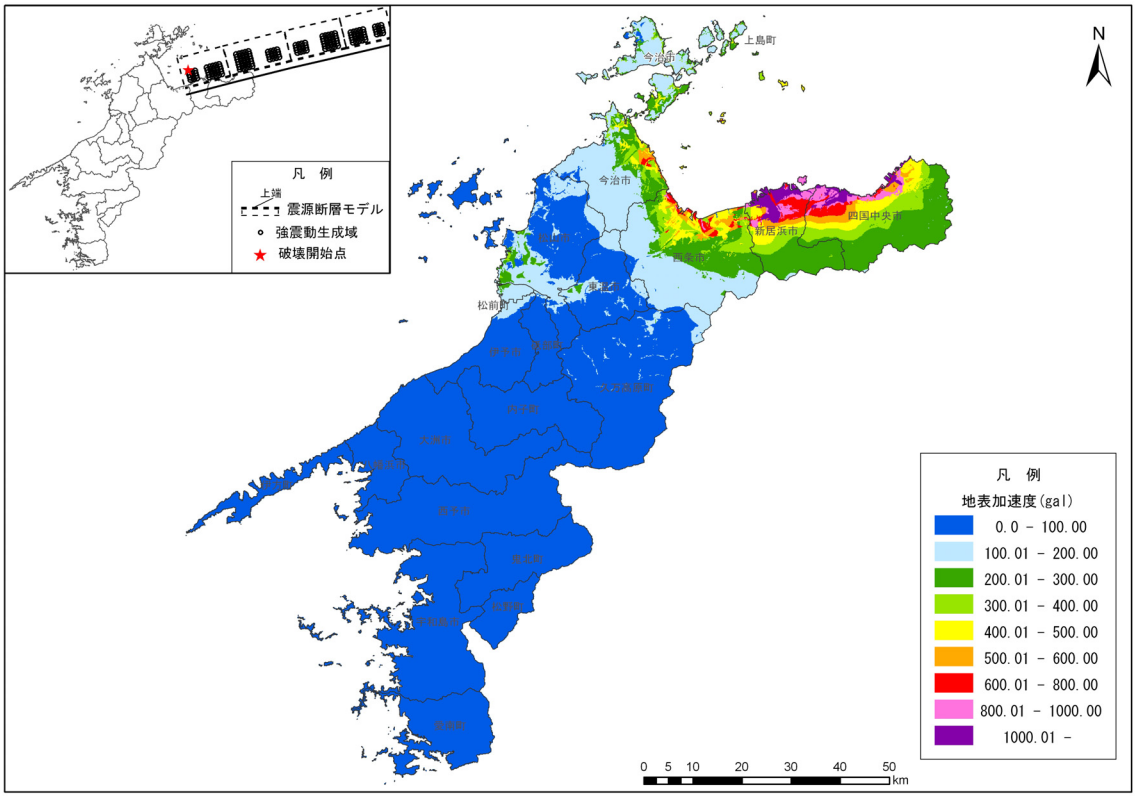


図 2-4-16(11)　③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部（ケース 2）の地震の地表加速度分布

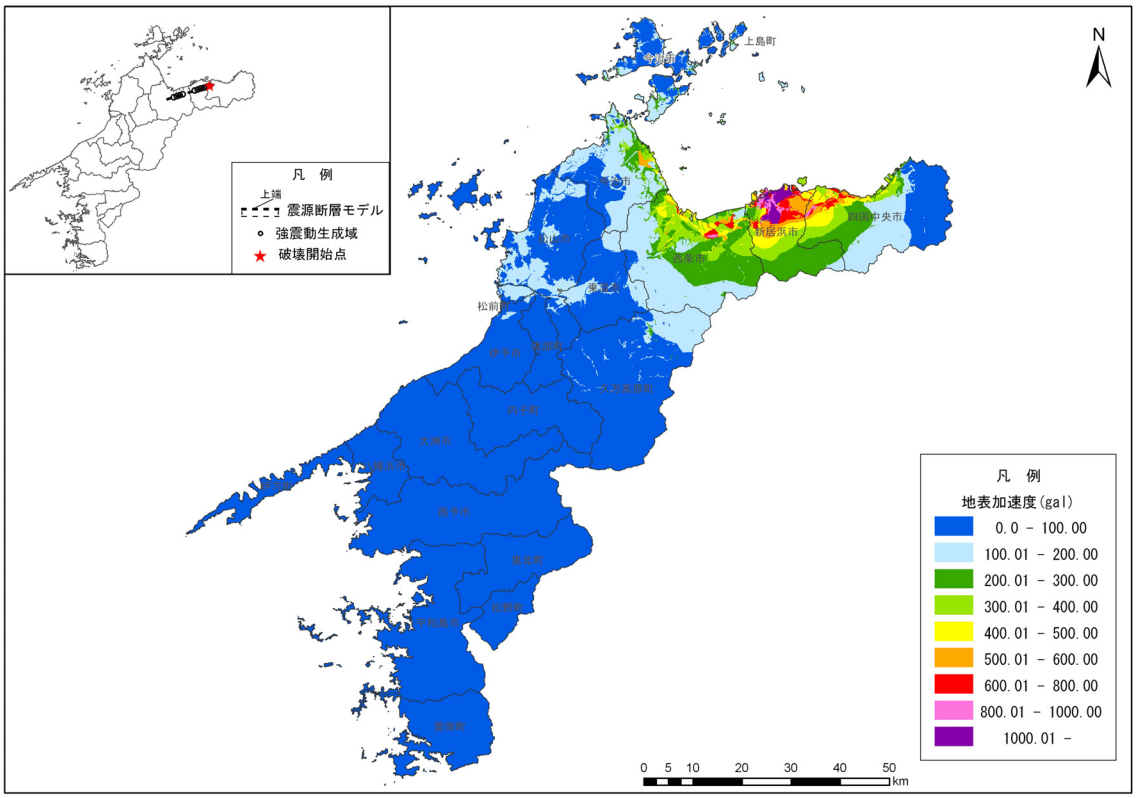


図 2-4-16(12)　④石鎚山脈北縁（ケース 1）の地震の地表加速度分布

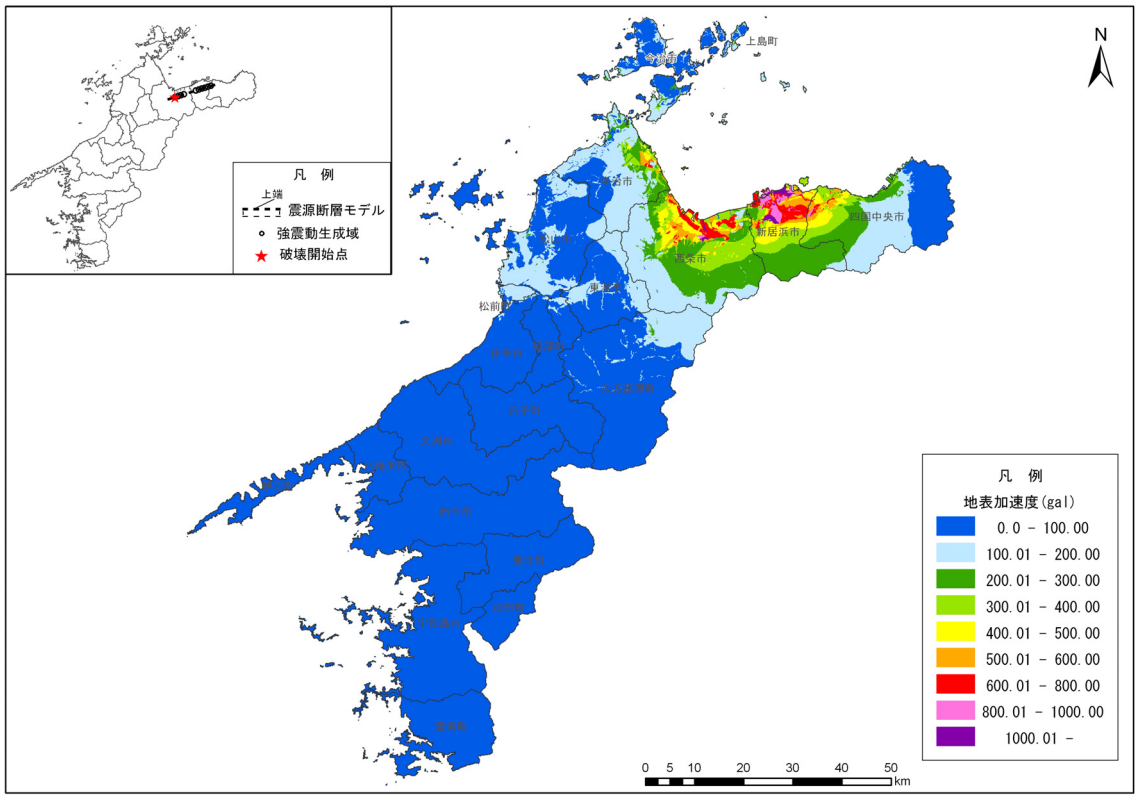


図 2-4-16(13)　④石鎚山脈北縁（ケース 2）の地震の地表加速度分布

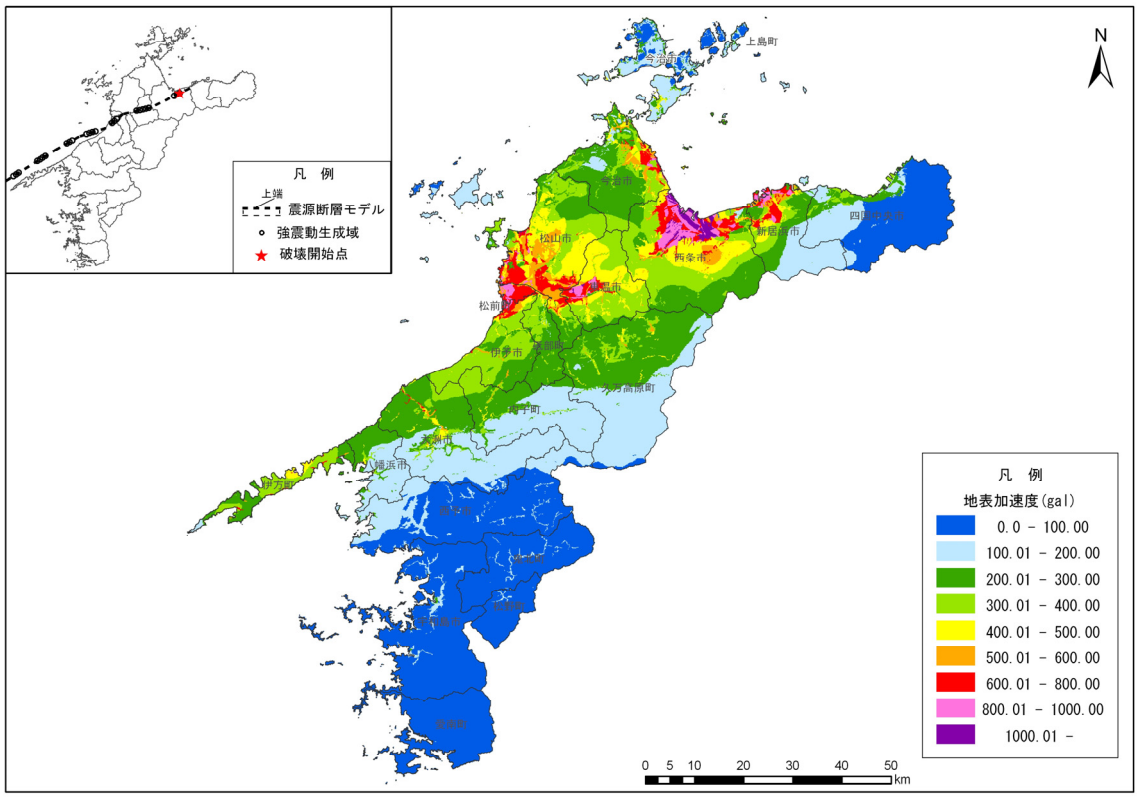


図 2-4-16(14)　⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘（ケース 1）の地震の地表加速度分布

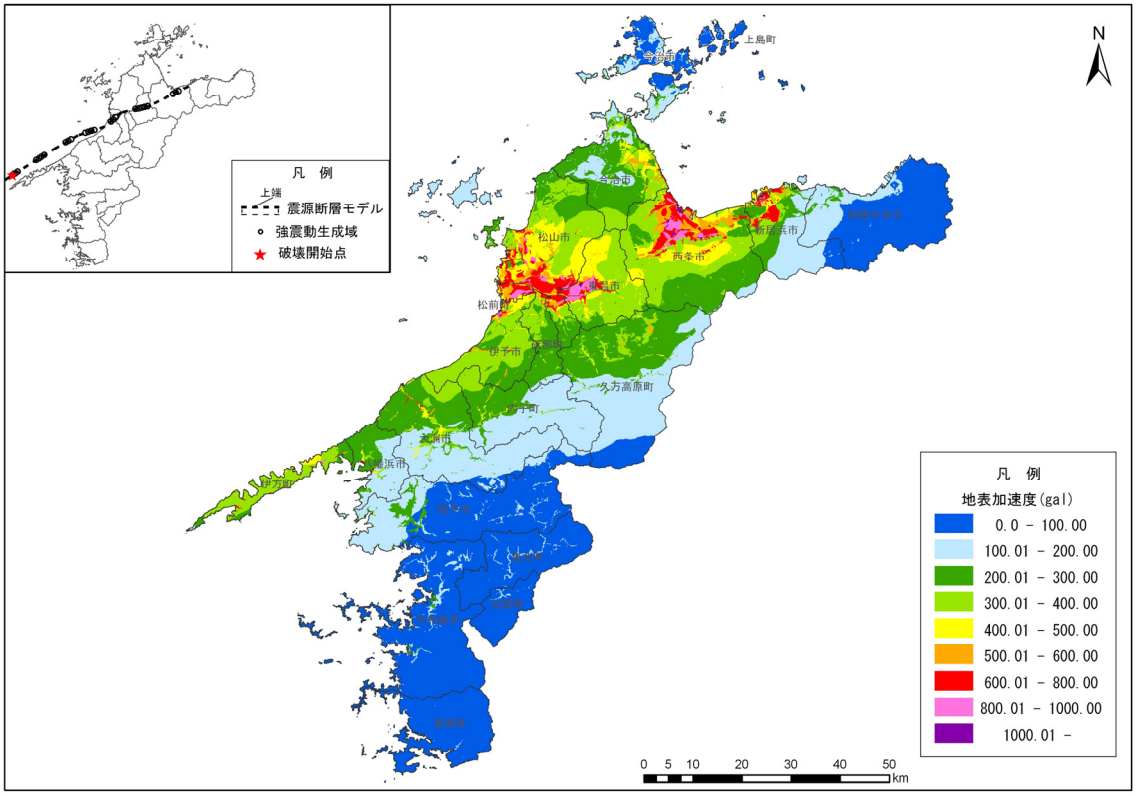


図 2-4-16(15)　⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘（ケース 2）の地震の地表加速度分布

表 2-4-15(1)　①南海トラフ巨大地震（基本ケース）の地表加速度想定結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	地表加速度(gal)　面積割合						
				600～	600～500	500～400	400～300	300～200	200～100	100～0
松山市	592.2	60.6	185.1	0.0%	0.7%	0.7%	6.9%	31.6%	50.4%	9.7%
今治市	447.5	71.9	172.7	0.0%	0.0%	0.1%	4.3%	17.2%	78.1%	0.3%
宇和島市	2,207.5	166.8	472.4	6.1%	28.6%	49.0%	12.4%	2.5%	1.4%	0.0%
八幡浜市	1,075.8	164.7	299.2	0.7%	3.1%	0.7%	37.1%	57.0%	1.4%	0.0%
新居浜市	652.8	177.2	253.1	0.1%	2.9%	3.3%	9.6%	66.1%	18.0%	0.0%
西条市	793.3	115.7	232.9	4.2%	2.8%	3.7%	7.8%	18.1%	63.3%	0.0%
大洲市	853.5	158.8	301.0	3.0%	0.9%	2.0%	32.6%	61.3%	0.2%	0.0%
伊予市	475.6	89.6	199.6	0.0%	0.0%	1.2%	3.5%	37.4%	57.8%	0.1%
四国中央市	1,012.2	186.1	295.4	1.9%	3.9%	4.0%	13.1%	77.0%	0.1%	0.0%
西予市	1,157.4	186.1	388.5	4.8%	1.5%	34.8%	42.8%	16.0%	0.0%	0.0%
東温市	401.0	130.7	231.5	0.0%	0.0%	0.0%	7.8%	70.6%	21.6%	0.0%
上島町	342.2	115.7	200.9	0.0%	0.0%	0.0%	6.4%	48.1%	45.6%	0.0%
久万高原町	410.9	126.0	201.3	0.0%	0.0%	0.0%	1.1%	39.7%	59.2%	0.0%
松前町	537.2	205.2	379.0	0.0%	9.6%	41.3%	20.1%	29.0%	0.0%	0.0%
砥部町	326.0	89.6	178.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.4%	28.2%	71.3%	0.1%
内子町	511.6	144.1	218.3	0.0%	0.2%	0.9%	1.3%	60.7%	37.0%	0.0%
伊方町	755.6	129.1	181.3	0.0%	0.0%	0.2%	0.9%	9.2%	89.8%	0.0%
松野町	774.2	396.1	550.2	8.3%	72.5%	19.2%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
鬼北町	843.1	299.3	492.9	7.5%	25.9%	61.3%	5.3%	0.0%	0.0%	0.0%
愛南町	1,423.7	243.3	445.7	5.3%	21.0%	46.6%	25.5%	1.6%	0.0%	0.0%
愛媛県	2,207.5	60.6	290.0	2.4%	6.6%	13.4%	13.2%	33.6%	30.0%	0.8%

（単位：gal）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-15(2)　①南海トラフ巨大地震（陸側ケース）の地表加速度想定結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	地表加速度(gal)　面積割合						
				600～	600～500	500～400	400～300	300～200	200～100	100～0
松山市	1423.7	170.9	473.9	20.8%	16.8%	22.1%	22.1%	17.1%	1.1%	0.0%
今治市	1075.8	162.7	477.0	18.5%	13.8%	28.0%	34.4%	5.3%	0.0%	0.0%
宇和島市	3181.6	200.2	670.7	64.0%	29.9%	3.5%	1.4%	1.2%	0.0%	0.0%
八幡浜市	2077.1	338.1	587.8	39.4%	46.8%	12.4%	1.4%	0.0%	0.0%	0.0%
新居浜市	1550.5	530.7	751.1	84.1%	15.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
西条市	1954.3	334.0	643.4	33.6%	38.2%	28.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
大洲市	1838.8	310.5	684.0	75.4%	18.1%	6.3%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%
伊予市	1389.5	240.4	489.3	9.4%	19.9%	58.8%	11.8%	0.1%	0.0%	0.0%
四国中央市	2555.1	517.9	818.3	99.8%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
西予市	2077.1	442.0	762.7	90.2%	8.5%	1.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
東温市	1075.8	363.7	614.4	51.3%	31.5%	15.8%	1.4%	0.0%	0.0%	0.0%
上島町	952.4	381.9	636.9	68.6%	5.9%	25.4%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
久万高原町	1062.8	372.7	595.6	38.8%	44.5%	16.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
松前町	1389.5	570.9	975.7	99.2%	0.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
砥部町	952.4	246.3	513.3	7.7%	43.9%	47.7%	0.6%	0.1%	0.0%	0.0%
内子町	1157.4	396.1	576.8	30.8%	58.0%	11.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
伊方町	1230.1	255.5	360.5	0.6%	1.4%	17.8%	68.8%	11.4%	0.0%	0.0%
松野町	1185.9	557.2	733.7	99.2%	0.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
鬼北町	1423.7	557.2	867.7	98.8%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
愛南町	1513.1	261.8	473.9	8.5%	30.6%	38.2%	21.8%	0.8%	0.0%	0.0%
愛媛県	3181.6	162.7	631.8	51.9%	23.8%	15.2%	6.9%	2.0%	0.1%	0.0%

（単位：gal）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-15(3)　①南海トラフ巨大地震（東側ケース）の地表加速度想定結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	地表加速度(gal)　面積割合						
				600～	600～500	500～400	400～300	300～200	200～100	100～0
松山市	755.6	68.5	196.2	0.6%	0.4%	3.0%	11.0%	24.4%	51.0%	9.7%
今治市	442.0	70.2	183.2	0.0%	0.0%	0.6%	4.9%	26.0%	67.9%	0.6%
宇和島市	1,260.4	145.8	366.2	2.8%	2.9%	23.5%	59.6%	9.6%	1.7%	0.0%
八幡浜市	832.9	107.5	227.3	0.1%	0.0%	3.7%	0.8%	66.2%	29.3%	0.0%
新居浜市	637.1	158.8	260.0	0.1%	4.7%	2.6%	10.4%	61.4%	20.8%	0.0%
西条市	746.4	111.5	223.4	2.4%	3.2%	3.8%	6.2%	18.1%	66.3%	0.0%
大洲市	987.8	132.3	288.8	3.0%	1.3%	1.7%	27.0%	64.1%	2.8%	0.0%
伊予市	644.9	121.5	209.7	0.0%	0.1%	2.8%	6.3%	35.8%	55.0%	0.0%
四国中央市	1,129.5	212.8	347.3	4.1%	5.4%	7.0%	42.7%	40.8%	0.0%	0.0%
西予市	918.2	162.7	329.1	4.4%	0.4%	2.1%	62.9%	29.1%	1.2%	0.0%
東温市	458.5	129.1	244.0	0.0%	0.0%	4.4%	9.2%	60.3%	26.0%	0.0%
上島町	442.0	142.3	250.7	0.0%	0.0%	2.4%	11.6%	59.1%	26.9%	0.0%
久万高原町	381.9	127.5	204.3	0.0%	0.0%	0.0%	1.4%	43.4%	55.2%	0.0%
松前町	677.1	268.2	500.7	38.8%	17.1%	15.1%	27.3%	1.7%	0.0%	0.0%
砥部町	431.4	121.5	197.7	0.0%	0.0%	0.3%	1.4%	32.4%	65.9%	0.0%
内子町	537.2	140.6	211.8	0.0%	0.2%	0.9%	1.9%	56.6%	40.5%	0.0%
伊方町	644.9	114.3	166.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.7%	2.7%	96.6%	0.0%
松野町	668.9	322.0	449.0	4.7%	3.5%	73.9%	17.9%	0.0%	0.0%	0.0%
鬼北町	660.8	271.5	416.1	2.8%	4.9%	48.8%	43.4%	0.0%	0.0%	0.0%
愛南町	1,323.4	223.4	385.4	0.5%	1.5%	26.3%	70.2%	1.5%	0.0%	0.0%
愛媛県	1,323.4	68.5	271.9	1.8%	1.7%	8.4%	24.2%	32.7%	30.4%	0.8%

（単位：gal）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-15(4)　①南海トラフ巨大地震（西側ケース）の地表加速度想定結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	地表加速度(gal)　面積割合						
				600～	600～500	500～400	400～300	300～200	200～100	100～0
松山市	570.9	71.9	216.9	0.0%	0.8%	2.4%	13.7%	36.7%	40.5%	5.9%
今治市	475.6	87.4	192.8	0.0%	0.0%	0.6%	5.9%	30.2%	63.1%	0.2%
宇和島市	2,002.5	155.0	508.7	10.9%	43.6%	37.9%	5.2%	1.6%	0.8%	0.0%
八幡浜市	1,037.2	140.6	304.4	0.5%	3.6%	1.7%	35.5%	57.2%	1.4%	0.0%
新居浜市	505.4	147.6	219.0	0.0%	0.0%	4.8%	5.9%	36.9%	52.4%	0.0%
西条市	728.5	117.1	223.6	1.1%	4.9%	3.8%	7.5%	17.8%	64.8%	0.0%
大洲市	1,000.0	149.4	289.0	3.1%	1.4%	1.7%	27.8%	59.8%	6.1%	0.0%
伊予市	543.8	102.4	190.8	0.0%	0.0%	0.4%	3.9%	26.6%	69.1%	0.0%
四国中央市	793.3	149.4	241.5	1.1%	0.2%	5.0%	4.6%	73.2%	15.9%	0.0%
西予市	1,075.8	179.4	374.5	4.9%	1.0%	24.3%	42.3%	27.3%	0.2%	0.0%
東温市	599.4	153.1	292.6	0.0%	2.6%	10.2%	30.9%	42.3%	14.0%	0.0%
上島町	401.0	140.6	242.5	0.0%	0.0%	0.1%	13.1%	59.8%	27.0%	0.0%
久万高原町	447.5	140.6	229.8	0.0%	0.0%	0.3%	2.9%	71.4%	25.4%	0.0%
松前町	543.8	205.2	375.8	0.0%	5.0%	35.1%	37.7%	22.2%	0.0%	0.0%
砥部町	391.3	106.2	184.0	0.0%	0.0%	0.0%	1.3%	32.6%	66.1%	0.0%
内子町	487.3	112.9	191.7	0.0%	0.0%	1.0%	0.7%	35.3%	63.0%	0.0%
伊方町	896.1	132.3	200.5	0.0%	0.1%	0.7%	1.3%	45.1%	52.8%	0.0%
松野町	1,024.6	464.1	643.6	67.4%	30.9%	1.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
鬼北町	940.9	268.2	468.2	7.3%	24.9%	35.0%	32.7%	0.1%	0.0%	0.0%
愛南町	2,002.5	338.1	589.6	37.1%	51.3%	10.6%	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%
愛媛県	2,002.5	71.9	300.0	4.8%	8.3%	9.2%	13.3%	35.5%	28.5%	0.5%

（単位：gal）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-15(5)　①南海トラフ巨大地震（経験的手法）の地表加速度想定結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	地表加速度(gal)　面積割合						
				600～	600～500	500～400	400～300	300～200	200～100	100～0
松山市	1,230.1	255.5	481.7	10.6%	32.7%	30.3%	23.9%	2.5%	0.0%	0.0%
今治市	918.2	261.8	459.0	10.1%	20.2%	29.9%	36.8%	3.0%	0.0%	0.0%
宇和島市	1,772.8	299.3	486.5	6.9%	2.1%	90.6%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%
八幡浜市	1,608.2	330.0	438.8	4.3%	1.2%	94.4%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
新居浜市	1,024.6	368.2	496.9	17.5%	0.6%	81.6%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%
西条市	1,200.5	334.0	495.5	17.1%	4.1%	78.4%	0.4%	0.0%	0.0%	0.0%
大洲市	1,550.5	322.0	458.1	5.6%	1.7%	91.6%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%
伊予市	964.1	175.1	433.7	3.8%	4.7%	79.7%	11.7%	0.0%	0.1%	0.0%
四国中央市	1,339.6	338.1	478.4	11.2%	1.0%	87.3%	0.6%	0.0%	0.0%	0.0%
西予市	1,647.9	350.7	473.0	7.1%	0.9%	90.1%	1.9%	0.0%	0.0%	0.0%
東温市	702.3	318.1	432.2	2.7%	6.2%	88.7%	2.5%	0.0%	0.0%	0.0%
上島町	693.8	288.6	452.9	13.2%	0.1%	59.4%	14.5%	12.9%	0.0%	0.0%
久万高原町	702.3	346.4	447.6	1.3%	3.1%	94.1%	1.5%	0.0%	0.0%	0.0%
松前町	1,037.2	426.2	760.5	69.1%	24.7%	6.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
砥部町	652.8	175.1	424.0	0.5%	1.9%	94.5%	3.1%	0.0%	0.1%	0.0%
内子町	783.7	338.1	443.6	1.6%	2.4%	94.4%	1.6%	0.0%	0.0%	0.0%
伊方町	1,531.7	310.5	403.9	1.2%	2.3%	35.5%	61.0%	0.0%	0.0%	0.0%
松野町	693.8	377.3	487.7	8.3%	0.1%	89.2%	2.4%	0.0%	0.0%	0.0%
鬼北町	710.9	368.2	478.4	7.7%	0.3%	89.1%	2.8%	0.0%	0.0%	0.0%
愛南町	1,907.3	310.5	494.5	3.5%	8.4%	87.3%	0.8%	0.0%	0.0%	0.0%
愛媛県	1,907.3	175.1	468.5	7.8%	6.2%	78.5%	7.0%	0.5%	0.0%	0.0%

（単位：gal）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-15(6)　②安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（北側ケース 1）の地表加速度想定結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	地表加速度(gal)　面積割合						
				600～	600～500	500～400	400～300	300～200	200～100	100～0
松山市	812.9	121.5	255.0	0.7%	3.0%	3.3%	20.9%	27.1%	45.0%	0.0%
今治市	543.8	79.3	198.2	0.0%	0.7%	2.4%	5.6%	30.4%	58.6%	2.2%
宇和島市	278.2	33.8	67.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	4.9%	95.0%
八幡浜市	458.5	74.6	124.1	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	4.2%	90.3%	5.5%
新居浜市	295.7	66.0	117.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	10.6%	37.9%	51.5%
西条市	469.8	55.7	155.5	0.0%	0.0%	0.2%	1.3%	13.0%	83.2%	2.3%
大洲市	447.5	82.2	139.7	0.0%	0.0%	1.2%	1.5%	2.8%	93.8%	0.7%
伊予市	517.9	94.0	185.5	0.0%	0.0%	0.0%	2.4%	11.9%	85.6%	0.1%
四国中央市	193.0	20.0	64.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	13.7%	86.3%
西予市	355.0	61.4	106.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.1%	40.0%	55.9%
東温市	322.0	97.5	159.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	11.9%	87.7%	0.0%
上島町	218.0	56.4	107.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.4%	36.7%	61.9%
久万高原町	281.6	103.7	145.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.8%	96.2%	0.0%
松前町	530.7	210.2	373.7	0.0%	10.0%	31.7%	38.6%	19.7%	0.0%	0.0%
砥部町	346.4	92.9	178.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	5.3%	94.3%	0.1%
内子町	255.5	92.9	156.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.6%	96.4%	0.0%
伊方町	475.6	37.7	111.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.0%	72.0%	27.0%
松野町	102.4	35.5	56.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	99.8%
鬼北町	164.7	51.7	83.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	11.5%	88.5%
愛南町	200.2	27.4	52.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.5%	99.5%
愛媛県	812.9	20.0	135.3	0.1%	0.3%	0.7%	2.5%	8.2%	55.8%	32.5%

（単位：gal）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-15(7)　②安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（北側ケース 2）の地表加速度想定結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	地表加速度(gal)　面積割合						
				600～	600～500	500～400	400～300	300～200	200～100	100～0
松山市	710.9	112.9	236.9	0.5%	1.6%	3.2%	11.6%	37.2%	46.0%	0.0%
今治市	436.7	67.7	181.0	0.0%	0.0%	0.4%	3.6%	27.3%	66.3%	2.4%
宇和島市	338.1	41.0	78.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.0%	6.4%	92.6%
八幡浜市	469.8	72.8	135.2	0.0%	0.0%	0.4%	0.4%	3.7%	94.2%	1.3%
新居浜市	237.5	53.7	99.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.3%	36.0%	59.7%
西条市	342.2	44.7	136.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	7.1%	78.9%	13.8%
大洲市	577.9	81.2	145.1	0.0%	0.3%	1.3%	0.9%	3.5%	93.6%	0.4%
伊予市	431.4	108.9	181.4	0.0%	0.0%	0.1%	2.7%	8.7%	88.5%	0.0%
四国中央市	177.2	19.5	58.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	9.3%	90.7%
西予市	410.9	73.7	119.1	0.0%	0.0%	0.0%	3.6%	0.9%	77.8%	17.6%
東温市	314.3	86.4	147.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	5.8%	93.3%	0.8%
上島町	195.4	51.7	97.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	31.6%	68.4%
久万高原町	252.4	100.0	133.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.3%	97.7%	0.0%
松前町	621.8	218.0	392.5	0.6%	15.0%	38.2%	24.7%	21.5%	0.0%	0.0%
砥部町	278.2	92.9	170.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.5%	96.2%	0.3%
内子町	310.5	98.7	157.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	3.3%	96.6%	0.0%
伊方町	499.3	41.0	115.4	0.0%	0.0%	0.1%	0.2%	1.0%	72.6%	26.2%
松野町	118.6	45.3	68.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	5.7%	94.3%
鬼北町	160.8	61.4	92.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	21.6%	78.4%
愛南町	210.2	32.2	61.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.9%	99.1%
愛媛県	710.9	19.5	131.8	0.0%	0.2%	0.5%	1.8%	7.2%	60.3%	29.9%

（単位：gal）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-15(8)　②’安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（南側ケース 1）の地表加速度想定結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	地表加速度(gal)　面積割合						
				600～	600～500	500～400	400～300	300～200	200～100	100～0
松山市	475.6	65.2	131.8	0.0%	0.0%	0.1%	1.4%	12.2%	44.8%	41.5%
今治市	274.8	31.0	80.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.9%	16.7%	81.4%
宇和島市	621.8	78.3	151.2	0.0%	0.0%	0.1%	0.8%	4.0%	95.0%	0.1%
八幡浜市	812.9	135.6	199.9	0.1%	0.0%	0.3%	3.8%	22.9%	72.9%	0.0%
新居浜市	160.8	25.8	56.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	11.9%	88.1%
西条市	223.4	31.8	73.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	15.4%	84.3%
大洲市	550.4	71.1	167.8	0.0%	0.1%	1.0%	2.3%	3.3%	93.2%	0.1%
伊予市	359.3	90.7	149.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	4.4%	95.1%	0.4%
四国中央市	107.5	12.3	33.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	99.9%
西予市	746.4	100.0	168.7	0.0%	0.0%	4.4%	0.2%	2.3%	93.1%	0.0%
東温市	228.9	51.7	84.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.8%	13.9%	84.3%
上島町	101.2	22.6	46.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.5%	99.5%
久万高原町	195.4	59.2	97.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	43.9%	56.1%
松前町	426.2	155.0	262.6	0.0%	0.0%	5.5%	7.0%	82.1%	5.3%	0.0%
砥部町	223.4	81.2	127.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.8%	94.4%	4.8%
内子町	330.0	102.4	150.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.9%	1.8%	97.3%	0.0%
伊方町	987.8	100.0	208.2	0.0%	0.1%	1.0%	0.2%	74.4%	24.3%	0.0%
松野町	188.4	72.8	112.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	82.1%	17.9%
鬼北町	237.5	91.8	136.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.3%	98.1%	0.6%
愛南町	517.9	70.2	124.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.9%	94.2%	4.9%
愛媛県	987.8	12.3	119.2	0.0%	0.0%	0.5%	0.5%	4.4%	56.7%	37.8%

（単位：gal）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

図 2-4-15(9)　②’安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（南側ケース 2）の地表加速度想定結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	地表加速度(gal)　面積割合						
				600～	600～500	500～400	400～300	300～200	200～100	100～0
松山市	274.8	53.7	105.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.5%	45.2%	52.3%
今治市	158.8	23.1	62.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	6.6%	93.4%
宇和島市	464.1	79.3	127.0	0.0%	0.0%	0.1%	0.4%	3.3%	89.3%	6.9%
八幡浜市	592.2	123.0	173.2	0.0%	0.2%	0.1%	3.8%	1.5%	94.3%	0.0%
新居浜市	118.6	24.0	44.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.3%	98.7%
西条市	162.7	21.5	60.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.3%	95.7%
大洲市	543.8	67.7	150.6	0.0%	0.0%	1.4%	2.1%	2.8%	93.4%	0.3%
伊予市	265.0	53.7	124.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.1%	89.3%	8.6%
四国中央市	78.3	7.3	25.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
西予市	524.3	80.3	141.9	0.0%	0.0%	2.4%	2.0%	1.2%	92.6%	1.7%
東温市	181.6	44.2	71.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	11.0%	89.0%
上島町	53.0	17.0	31.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
久万高原町	190.7	48.7	85.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	22.3%	77.7%
松前町	278.2	94.0	168.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	46.2%	49.6%	4.2%
砥部町	202.7	53.7	107.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	65.5%	34.2%
内子町	274.8	91.8	128.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.1%	96.4%	1.5%
伊方町	614.2	79.3	185.1	0.0%	0.1%	0.1%	1.0%	18.8%	79.3%	0.7%
松野町	179.4	59.9	89.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	16.0%	84.0%
鬼北町	193.0	78.3	111.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	80.3%	19.7%
愛南町	377.3	80.3	115.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.6%	75.6%	23.8%
愛媛県	614.2	7.3	100.6	0.0%	0.0%	0.3%	0.5%	1.5%	49.8%	47.8%

（単位：gal）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-15(10)　③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部（ケース 1）の地震の地表加速度想定結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	地表加速度(gal)　面積割合						
				600～	600～500	500～400	400～300	300～200	200～100	100～0
松山市	338.1	20.5	83.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	1.2%	26.1%	72.7%
今治市	652.8	40.5	161.7	0.3%	0.6%	1.6%	4.0%	14.7%	60.6%	18.3%
宇和島市	22.9	2.7	6.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
八幡浜市	31.0	4.9	9.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
新居浜市	2027.1	156.9	447.5	24.5%	5.8%	7.4%	11.5%	28.4%	22.3%	0.0%
西条市	710.9	55.0	197.3	1.1%	2.1%	3.4%	7.1%	25.5%	43.3%	17.5%
大洲市	38.2	7.3	14.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
伊予市	110.2	12.3	30.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.7%	99.3%
四国中央市	1772.8	126.0	362.7	13.0%	4.1%	8.3%	15.1%	42.3%	17.2%	0.0%
西予市	50.5	4.9	11.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
東温市	126.0	33.4	62.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.2%	97.8%
上島町	499.3	80.3	196.4	0.0%	0.0%	0.3%	10.5%	26.8%	60.4%	2.1%
久万高原町	197.8	20.5	46.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.0%	99.0%
松前町	243.3	71.9	118.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.7%	48.7%	48.5%
砥部町	107.5	24.6	33.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	99.8%
内子町	72.8	8.7	22.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
伊方町	26.8	3.5	7.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
松野町	23.7	5.6	7.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
鬼北町	34.6	5.9	11.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
愛南町	15.5	2.7	5.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
愛媛県	2027.1	2.7	96.1	2.1%	0.8%	1.3%	2.6%	7.9%	13.2%	72.0%

（単位：gal）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-15(11)　③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部（ケース 2）の地震の地表加速度想定結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	地表加速度(gal)　面積割合						
				600～	600～500	500～400	400～300	300～200	200～100	100～0
松山市	396.1	22.0	100.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.5%	4.7%	33.0%	61.8%
今治市	693.8	59.9	199.4	0.8%	1.6%	4.0%	7.4%	18.9%	65.6%	1.7%
宇和島市	73.7	5.2	11.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
八幡浜市	53.0	7.6	14.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
新居浜市	2,051.9	188.4	563.1	31.2%	5.3%	11.3%	11.7%	39.9%	0.7%	0.0%
西条市	964.1	74.6	246.7	3.1%	3.8%	8.0%	10.9%	25.1%	47.2%	2.0%
大洲市	79.3	13.2	23.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
伊予市	186.1	16.6	43.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	8.2%	91.8%
四国中央市	2,154.4	160.8	428.4	16.2%	6.2%	13.9%	18.9%	44.6%	0.2%	0.0%
西予市	58.5	8.3	19.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
東温市	243.3	49.9	87.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.3%	24.5%	74.3%
上島町	719.6	94.0	228.3	0.1%	0.1%	9.0%	6.6%	24.9%	59.4%	0.0%
久万高原町	218.0	32.2	64.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	6.5%	93.5%
松前町	288.6	112.9	162.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	11.2%	88.8%	0.0%
砥部町	147.6	35.0	47.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.2%	97.8%
内子町	87.4	16.4	34.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
伊方町	51.1	5.6	11.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
松野町	31.0	9.0	13.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
鬼北町	49.3	10.2	18.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
愛南町	23.7	5.1	9.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
愛媛県	2,154.4	5.1	120.9	2.8%	1.1%	2.6%	3.5%	9.2%	14.2%	66.7%

（単位：gal）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-15(12)　④石鎚山脈北縁（ケース 1）の地震の地表加速度想定結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	地表加速度(gal)　面積割合						
				600～	600～500	500～400	400～300	300～200	200～100	100～0
松山市	210.2	17.0	82.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	27.6%	72.4%
今治市	577.9	36.8	135.2	0.0%	1.0%	0.5%	2.8%	9.3%	48.4%	38.1%
宇和島市	31.8	2.7	7.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
八幡浜市	32.6	4.7	9.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
新居浜市	1,861.4	168.8	476.4	21.2%	12.1%	13.3%	14.8%	35.8%	2.8%	0.0%
西条市	885.3	73.7	239.4	1.5%	1.2%	5.0%	15.8%	31.5%	43.6%	1.4%
大洲市	49.9	8.8	18.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
伊予市	177.2	12.3	35.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.3%	97.7%
四国中央市	929.5	31.8	205.5	2.4%	2.8%	7.4%	9.8%	15.2%	30.8%	31.6%
西予市	62.1	5.3	14.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
東温市	188.4	44.7	85.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	26.4%	73.6%
上島町	261.8	38.6	100.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.8%	31.7%	65.4%
久万高原町	240.4	31.4	67.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	15.4%	84.3%
松前町	177.2	63.7	122.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	74.6%	25.4%
砥部町	142.3	26.1	42.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.6%	99.4%
内子町	90.7	12.9	30.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
伊方町	27.1	3.0	7.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
松野町	22.0	4.9	8.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
鬼北町	39.1	6.5	13.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
愛南町	15.8	2.7	5.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
愛媛県	1,861.4	2.7	91.2	1.2%	0.9%	1.6%	3.0%	6.2%	15.1%	72.2%

（単位：gal）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-15(13)　④石鎚山脈北縁（ケース 2）の地震の地表加速度想定結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	地表加速度(gal)　面積割合						
				600～	600～500	500～400	400～300	300～200	200～100	100～0
松山市	281.6	18.1	89.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	35.3%	64.5%
今治市	668.9	40.5	141.3	0.3%	1.0%	1.1%	3.3%	10.6%	47.9%	35.7%
宇和島市	30.6	3.3	7.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
八幡浜市	38.2	5.9	11.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
新居浜市	1513.1	175.1	431.3	20.4%	8.0%	12.9%	15.8%	40.3%	2.6%	0.0%
西条市	1291.5	78.3	286.4	5.3%	4.1%	8.2%	16.2%	33.6%	32.6%	0.0%
大洲市	63.7	9.0	19.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
伊予市	160.8	13.8	36.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.9%	98.1%
四国中央市	874.5	27.8	189.7	0.9%	2.4%	5.1%	9.3%	16.7%	33.7%	31.9%
西予市	55.0	6.1	15.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
東温市	188.4	49.9	92.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	36.1%	63.9%
上島町	314.3	45.3	109.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	3.6%	38.2%	58.1%
久万高原町	249.3	30.3	72.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	18.8%	80.9%
松前町	173.0	79.3	124.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	82.1%	17.9%
砥部町	127.5	29.2	44.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.4%	98.6%
内子町	97.5	12.0	34.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
伊方町	35.0	3.3	8.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
松野町	21.5	6.2	8.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
鬼北町	37.2	6.8	13.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
愛南町	18.3	3.2	6.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
愛媛県	1513.1	3.2	94.7	1.4%	1.0%	1.7%	3.0%	6.8%	15.6%	70.5%

（単位：gal）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-15(14)　⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘（ケース 1）の地震の地表加速度想定結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	地表加速度(gal)　面積割合						
				600～	600～500	500～400	400～300	300～200	200～100	100～0
松山市	1,215.2	88.5	392.1	11.6%	11.6%	23.1%	26.1%	18.4%	8.4%	0.8%
今治市	1,115.8	62.1	256.7	3.0%	3.8%	4.6%	15.5%	41.1%	24.9%	7.1%
宇和島市	295.7	35.5	59.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	4.0%	95.8%
八幡浜市	577.9	96.4	182.2	0.0%	0.1%	0.8%	2.3%	33.3%	63.5%	0.0%
新居浜市	896.1	96.4	299.2	10.7%	3.8%	5.7%	14.1%	24.3%	41.3%	0.1%
西条市	1,608.2	166.8	456.6	19.9%	4.9%	17.9%	29.7%	27.2%	0.4%	0.0%
大洲市	885.3	80.3	195.9	0.3%	0.7%	1.9%	7.1%	34.1%	52.5%	3.5%
伊予市	1,000.0	210.2	351.1	5.2%	3.3%	3.5%	59.8%	28.3%	0.0%	0.0%
四国中央市	410.9	27.1	106.1	0.0%	0.0%	0.0%	2.6%	8.4%	23.9%	65.0%
西予市	431.4	60.6	96.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	30.3%	69.5%
東温市	1,089.0	234.6	422.6	10.0%	2.9%	32.6%	47.7%	6.8%	0.0%	0.0%
上島町	285.1	43.6	113.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	5.3%	39.7%	54.9%
久万高原町	585.0	94.0	203.3	0.0%	0.3%	1.0%	5.0%	47.6%	45.2%	0.9%
松前町	987.8	431.4	703.5	89.1%	7.2%	3.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
砥部町	710.9	186.1	282.8	0.3%	1.1%	2.7%	25.8%	69.2%	0.8%	0.0%
内子町	677.1	108.9	196.1	0.0%	0.1%	0.5%	9.6%	26.2%	63.6%	0.0%
伊方町	1,339.6	106.2	324.3	2.2%	1.0%	7.4%	47.5%	39.2%	2.7%	0.0%
松野町	110.2	36.3	48.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.8%	98.2%
鬼北町	149.4	44.2	64.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.1%	96.9%
愛南町	147.6	26.5	41.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
愛媛県	1,608.2	26.5	220.2	4.3%	2.1%	5.7%	13.3%	21.3%	23.0%	30.3%

（単位：gal）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-15(15)　⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘（ケース 2）の地震の地表加速度想定結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	地表加速度(gal)　面積割合						
				600～	600～500	500～400	400～300	300～200	200～100	100～0
松山市	1,129.5	88.5	381.5	11.9%	6.5%	21.0%	31.2%	20.1%	9.0%	0.2%
今治市	737.4	49.9	217.1	0.2%	1.5%	4.4%	13.2%	36.5%	27.8%	16.5%
宇和島市	363.7	39.6	68.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.6%	5.1%	94.3%
八幡浜市	685.4	120.0	201.0	0.2%	0.1%	1.3%	2.9%	40.1%	55.3%	0.0%
新居浜市	853.5	71.9	244.8	7.4%	1.8%	3.9%	11.0%	22.0%	45.2%	8.7%
西条市	1,157.4	173.0	388.9	11.5%	7.8%	14.1%	32.6%	32.4%	1.6%	0.0%
大洲市	764.8	79.3	192.2	0.2%	0.5%	2.0%	8.1%	31.4%	54.1%	3.8%
伊予市	964.1	215.4	342.7	2.1%	2.9%	5.7%	63.0%	26.4%	0.0%	0.0%
四国中央市	292.1	22.3	76.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.9%	23.0%	75.2%
西予市	464.1	62.1	104.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	4.8%	31.0%	64.0%
東温市	1,102.3	231.7	423.0	10.6%	2.3%	24.7%	56.5%	5.8%	0.0%	0.0%
上島町	177.2	35.9	80.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	14.9%	85.1%
久万高原町	599.4	71.9	194.2	0.0%	0.4%	0.5%	5.6%	40.1%	44.4%	9.1%
松前町	822.8	405.9	626.8	56.7%	21.0%	22.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
砥部町	685.4	183.8	282.5	1.6%	0.8%	1.7%	27.0%	62.8%	6.2%	0.0%
内子町	710.9	98.7	192.5	0.0%	0.1%	0.8%	7.8%	25.4%	66.0%	0.0%
伊方町	1,307.3	144.1	349.7	2.6%	0.6%	5.2%	73.6%	17.2%	0.8%	0.0%
松野町	111.5	38.2	49.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.9%	98.1%
鬼北町	156.9	45.8	67.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.0%	97.0%
愛南町	142.3	26.5	46.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.6%	99.4%
愛媛県	1,307.3	22.3	206.7	3.0%	1.7%	4.9%	14.4%	20.0%	23.5%	32.5%

（単位：gal）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

4.3.4 SI 値

(1) 最大クラス

各想定地震における（各ケースを重ね合わせた最大）の SI 値の想定結果を表 2-4-16～2-4-17、図 2-4-17 に示す。

①南海トラフ巨大地震

ほぼ県全域で 40kine 以上になり、特に各地の平野部、低地部では大半が 80kine 以上になると想定される。

②安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（北側ケース）

松山市、今治市、大洲市、松前町の平野部と八幡浜市、西条市、伊予市、西予市、伊方町の一部で 40kine 以上になる地域があり、特に、松山市の平野の一部では 60kine 以上になると想定される。

②’安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（南側ケース）

松山市、宇和島市、八幡浜市、大洲市、西予市、松前町、伊方町、愛南町の一部で 40kine 以上になる地域があり、特に、八幡浜市、西予市、伊方町の一部では 60kine 以上になると想定される。

③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部の地震

今治市、新居浜市、西条市、四国中央市、上島町の一部で 40kine 以上になり、特に、新居浜市、四国中央市の海岸平野の一部で 100kine 以上になると想定される。

④石鎚山脈北縁の地震

今治市、新居浜市、西条市、四国中央市の平野部で 40kine 以上になり、特に、新居浜市、西条市の海岸平野の一部では 100kine 以上になると想定される。

⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘の地震

松山市、今治市、新居浜市、西条市、大洲市の平野部、八幡浜市、伊予市、四国中央市、西予市、東温市、久万高原町、松前町、砥部町、内子町、伊方町の一部で 40kine 以上になり、特に、松山市、今治市、西条市、東温市、伊方町の一部では 100kine 以上になると想定される。

表 2-4-16　想定地震における最大 SI 値及び SI 値面積割合

想定地震		最大SI値	SI値(kine)　面積割合（%）						
			60以上	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
①南海トラフ巨大地震		278.6	48.7%	29.1%	15.5%	6.5%	0.2%	0.0%	0.0%
安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震	②北側	76.7	0.1%	0.4%	0.7%	2.9%	8.7%	62.5%	24.8%
	②’南側	92.2	0.0%	0.0%	0.5%	0.6%	4.7%	59.5%	34.8%
③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部の地震		192.7	2.8%	1.0%	2.5%	3.7%	9.4%	15.8%	64.8%
④石鎚山脈北縁の地震		167.8	1.4%	1.2%	1.9%	3.2%	6.7%	17.7%	67.9%
⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘の地震		146.2	4.3%	2.0%	5.2%	15.4%	21.1%	24.9%	27.2%

(kine)

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-17　想定地震における市町別最大 SI 値

市町名	①南海トラフ巨大地震	安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震		③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部の地震	④石鎚山脈北縁の地震	⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘の地震
		②北側	②’南側			
松山市	130.3	76.7	46.2	38.9	28.1	112.2
今治市	100.0	52.4	27.5	66.0	63.8	103.5
宇和島市	278.6	33.5	59.5	7.9	3.5	35.8
八幡浜市	186.2	45.7	76.7	5.8	4.2	65.3
新居浜市	141.2	29.5	16.6	184.0	167.8	84.1
西条市	175.7	45.7	22.6	90.1	118.8	146.2
大洲市	165.9	55.5	53.0	8.5	6.9	83.1
伊予市	127.3	50.1	35.4	19.0	18.2	93.3
四国中央市	226.4	19.7	11.3	192.7	87.1	40.2
西予市	186.2	40.2	70.7	6.3	6.7	45.1
東温市	100.0	31.9	23.1	24.5	19.2	102.3
上島町	89.1	22.1	10.7	68.3	31.2	28.5
久万高原町	98.8	28.1	19.9	22.1	25.1	57.5
松前町	127.3	59.5	41.6	28.8	18.2	92.2
砥部町	89.1	34.2	22.6	15.3	14.7	67.6
内子町	107.1	30.9	32.7	9.3	10.3	67.6
伊方町	139.6	48.4	92.2	5.6	3.9	123.0
松野町	109.6	12.4	19.2	3.5	2.5	11.7
鬼北町	130.3	16.9	23.9	5.4	4.3	16.2
愛南町	179.8	21.3	50.1	2.7	2.1	15.3

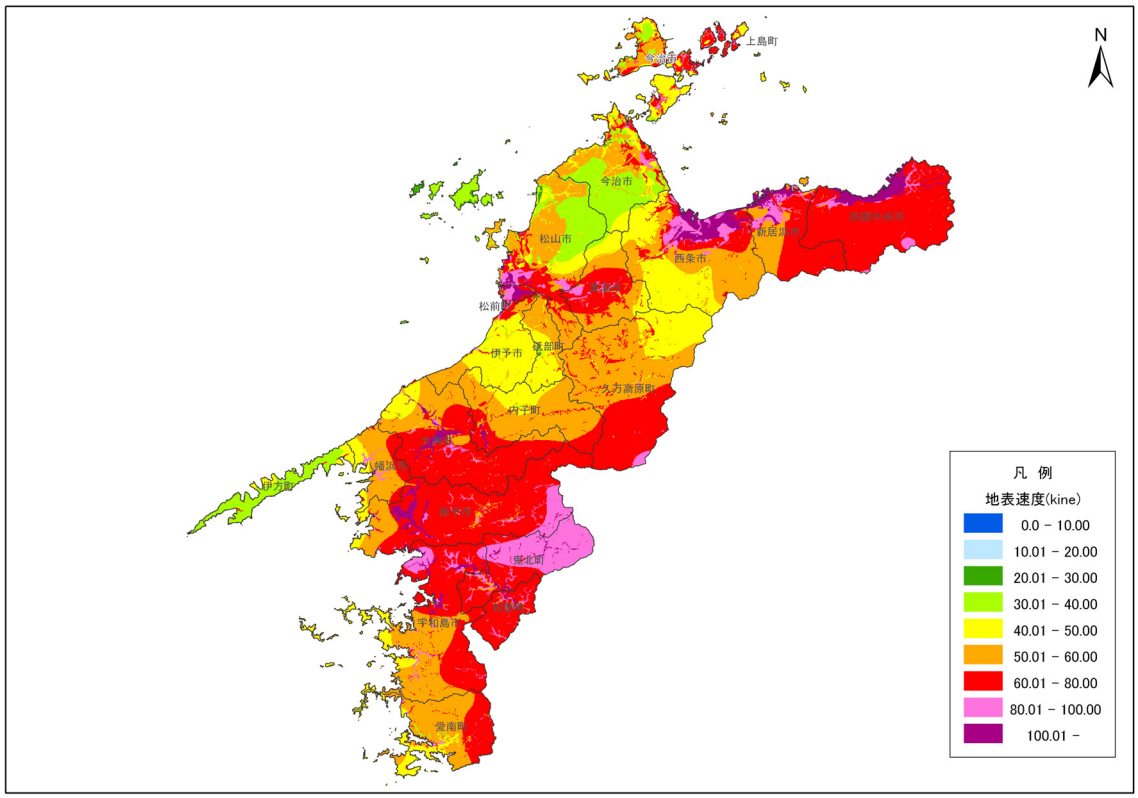


図 2-4-17(1)　①南海トラフ巨大地震の SI 値分布（５ケースの重ね合わせ）

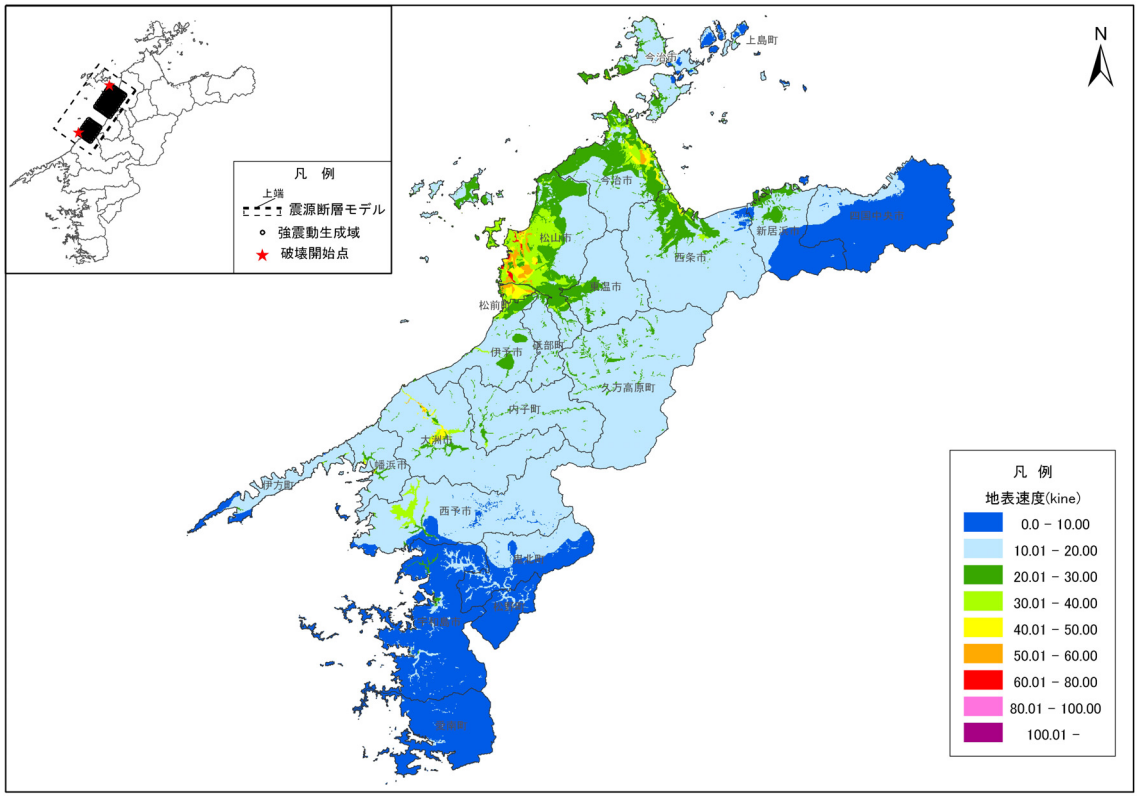


図 2-4-17(2)　②安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（北側）の SI 値分布（２ケースの重ね合わせ）

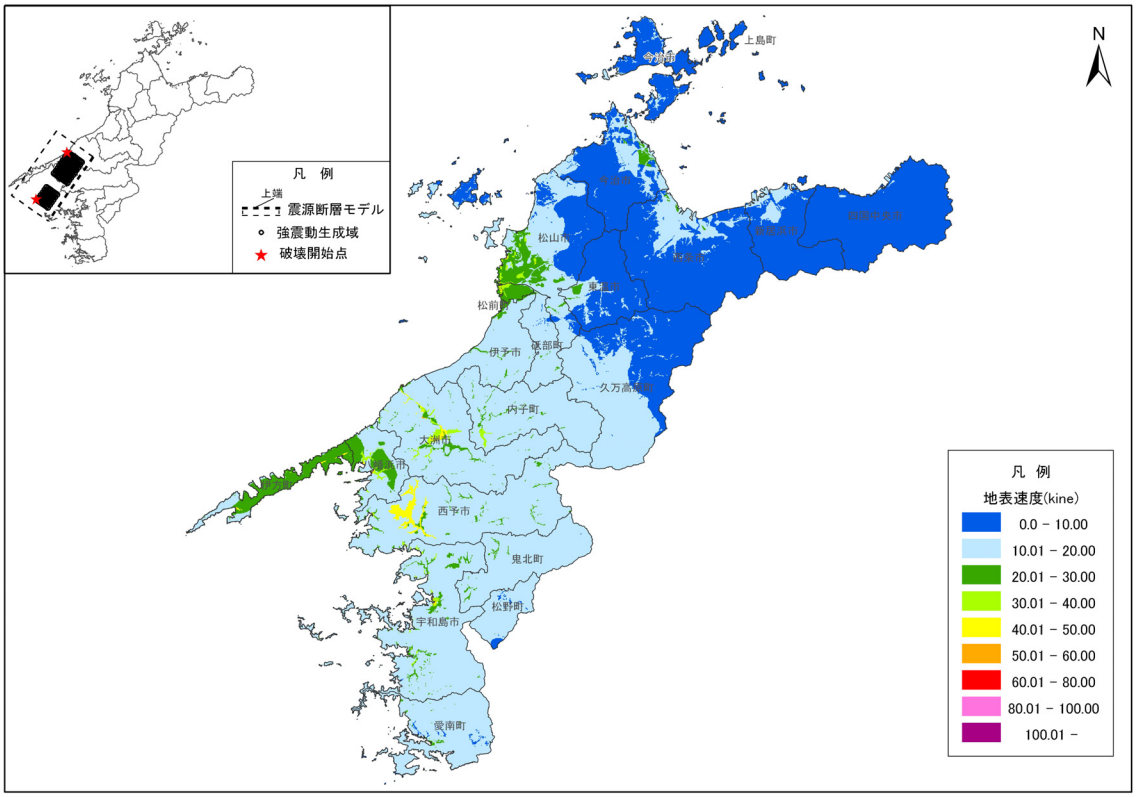


図 2-4-17(3)　②’安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（南側）の SI 値分布（２ケースの重ね合わせ）

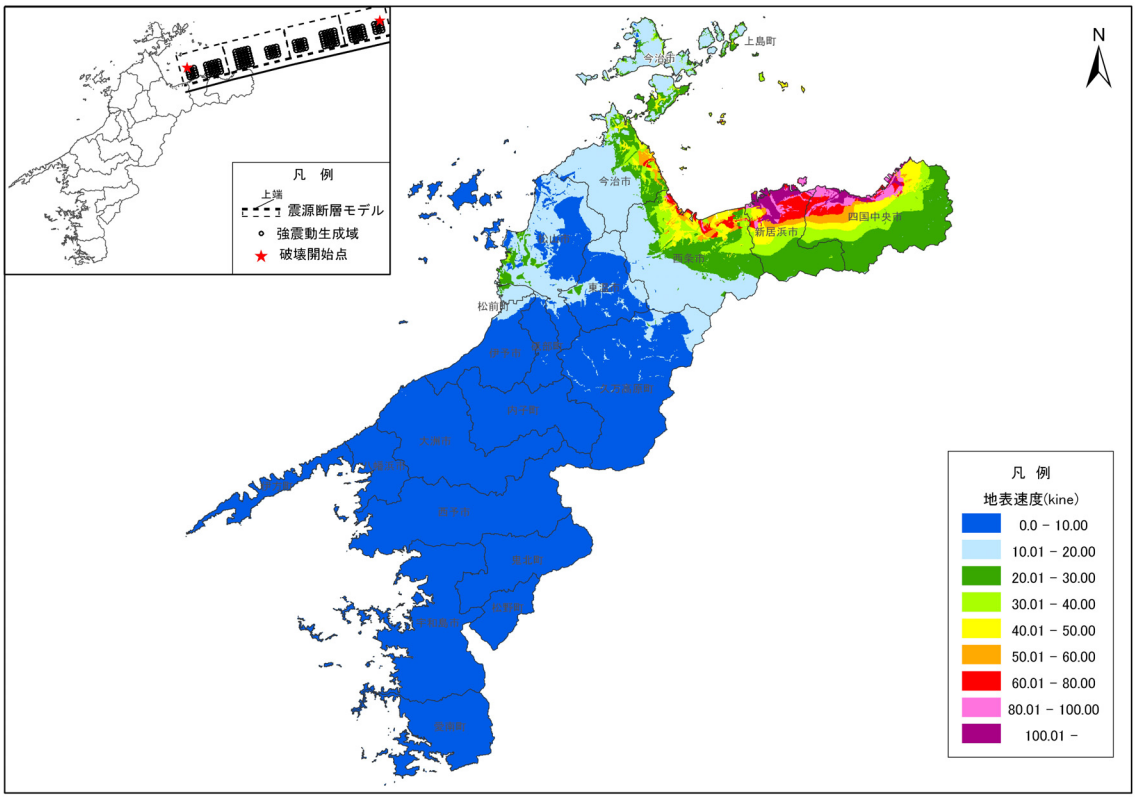


図 2-4-17(4)③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部の地震の SI 値分布（２ケースの重ね合わせ）

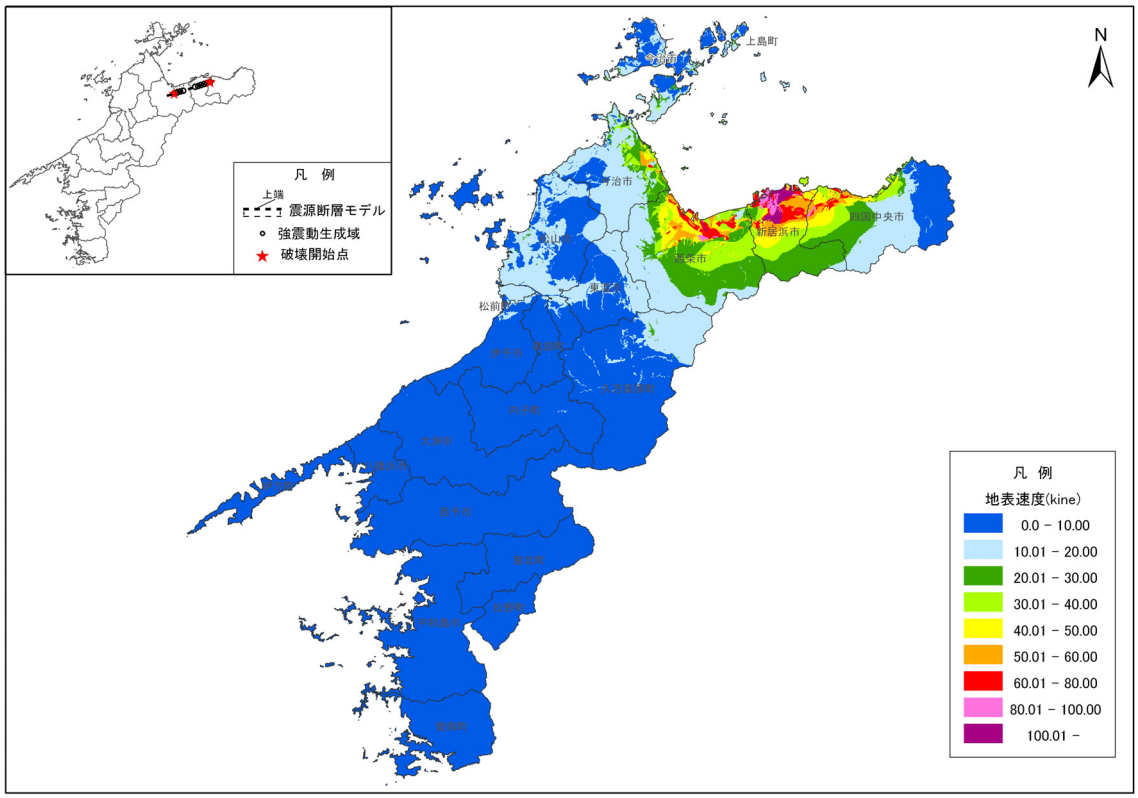


図 2-4-17(5)　④石鎚山脈北縁の地震の SI 値分布（２ケースの重ね合わせ）

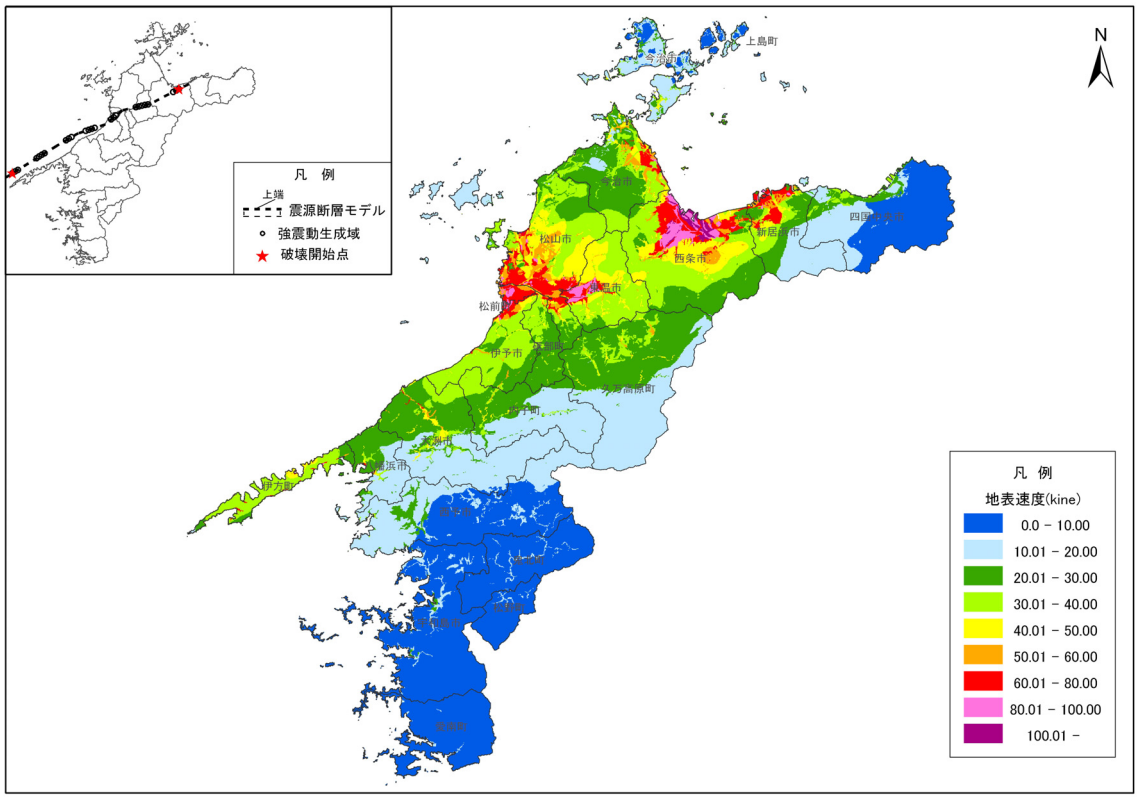


図 2-4-17(6)　⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘の地震の SI 値分布（２ケースの重ね合わせ）

(2) 各ケース

各想定地震における各ケースのSI値の想定結果を表2-4-18～2-4-19、図2-4-18に示す。

表 2-4-18　想定地震(ケース毎)における最大 SI 値及び SI 値面積割合

想定地震		想定ケース等	最大SI値	SI値(kine)) 面積割合 (%)						
				60以上	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
①南海トラフ巨大地震		基本ケース	197.2	2.1%	5.9%	13.1%	14.5%	34.5%	29.2%	0.7%
		陸側ケース	278.6	47.4%	25.8%	16.7%	8.0%	2.0%	0.1%	0.0%
		東側ケース	121.6	1.5%	1.8%	7.2%	25.6%	33.8%	29.5%	0.6%
		西側ケース	179.8	4.0%	8.0%	9.6%	14.0%	36.7%	27.5%	0.2%
		経験的手法	171.7	6.8%	6.5%	75.7%	10.5%	0.5%	0.0%	0.0%
安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震	②北側	ケース1 (北から破壊)	76.7	0.0%	0.3%	0.6%	2.5%	8.6%	58.4%	29.5%
		ケース2 (南から破壊)	67.6	0.0%	0.2%	0.5%	1.8%	7.5%	63.6%	26.3%
	②'南側	ケース1 (北から破壊)	92.2	0.0%	0.0%	0.5%	0.6%	4.6%	59.5%	34.8%
		ケース2 (南から破壊)	58.8	0.0%	0.0%	0.3%	0.6%	1.6%	53.5%	44.0%
③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部の地震		ケース1 (東から破壊)	181.9	1.9%	0.8%	1.3%	2.8%	8.2%	14.5%	70.5%
		ケース2 (西から破壊)	192.7	2.7%	1.1%	2.5%	3.7%	9.4%	15.6%	65.0%
④石鎚山脈北縁の地震		ケース1 (東から破壊)	167.8	1.1%	0.9%	1.5%	3.2%	6.3%	16.9%	70.1%
		ケース2 (西から破壊)	138.0	1.2%	1.0%	1.7%	3.2%	7.0%	17.6%	68.3%
⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘の地震		ケース1 (東から破壊)	146.2	3.9%	2.2%	5.1%	14.2%	21.7%	24.6%	28.3%
		ケース2 (西から破壊)	120.2	2.7%	1.8%	4.3%	15.3%	20.5%	25.2%	30.2%

(kine)

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が100%にならない場合がある。

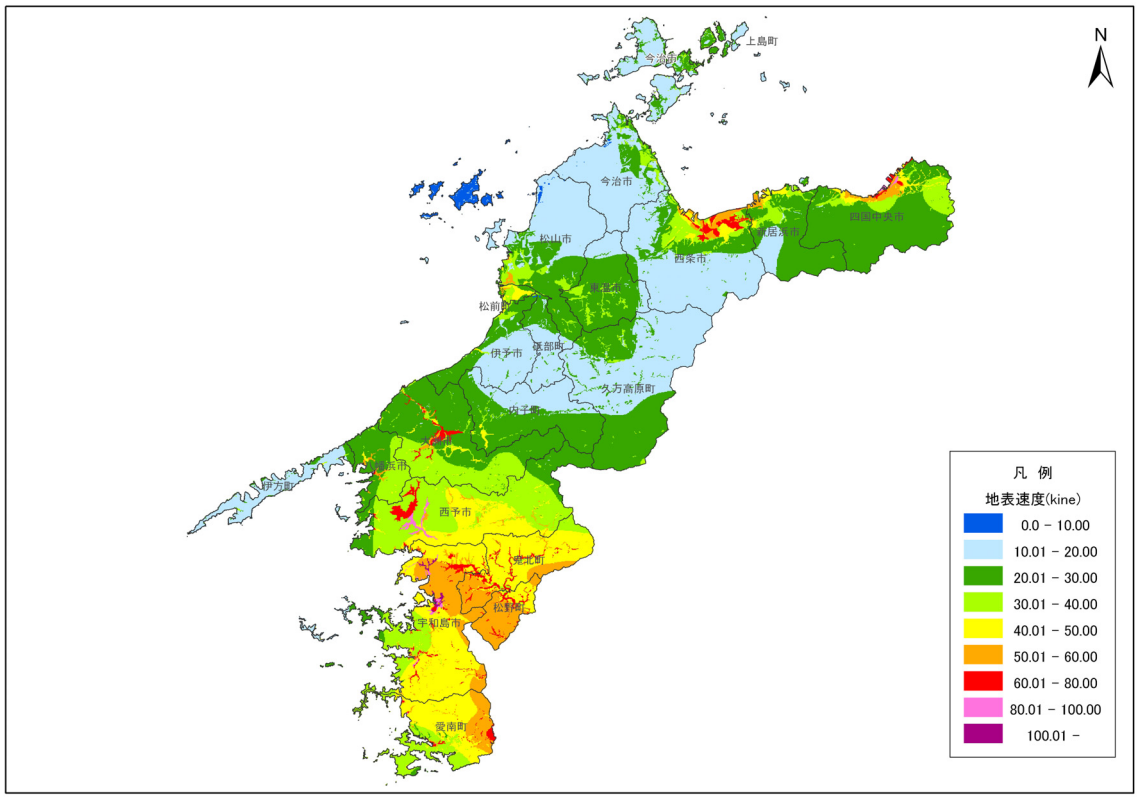


図 2-4-18(1)　①南海トラフ巨大地震（基本ケース）の SI 値分布

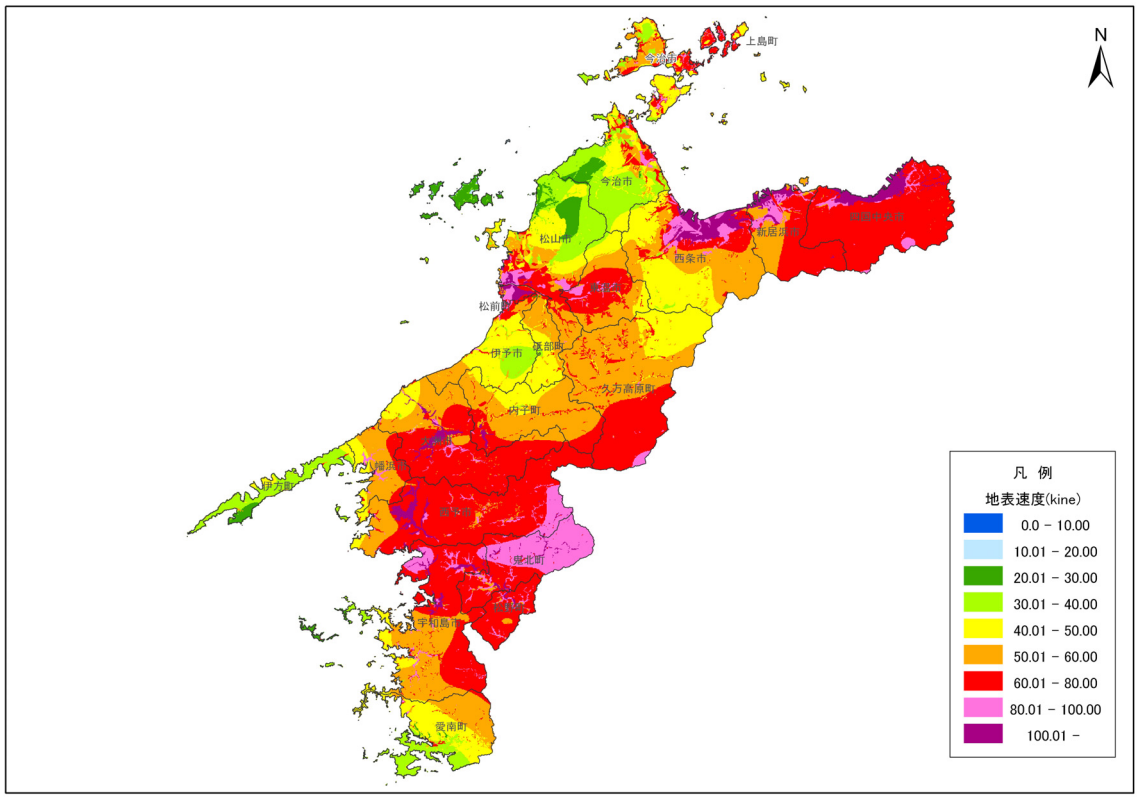


図 2-4-18(2)　①南海トラフ巨大地震（陸側ケース）の SI 値分布

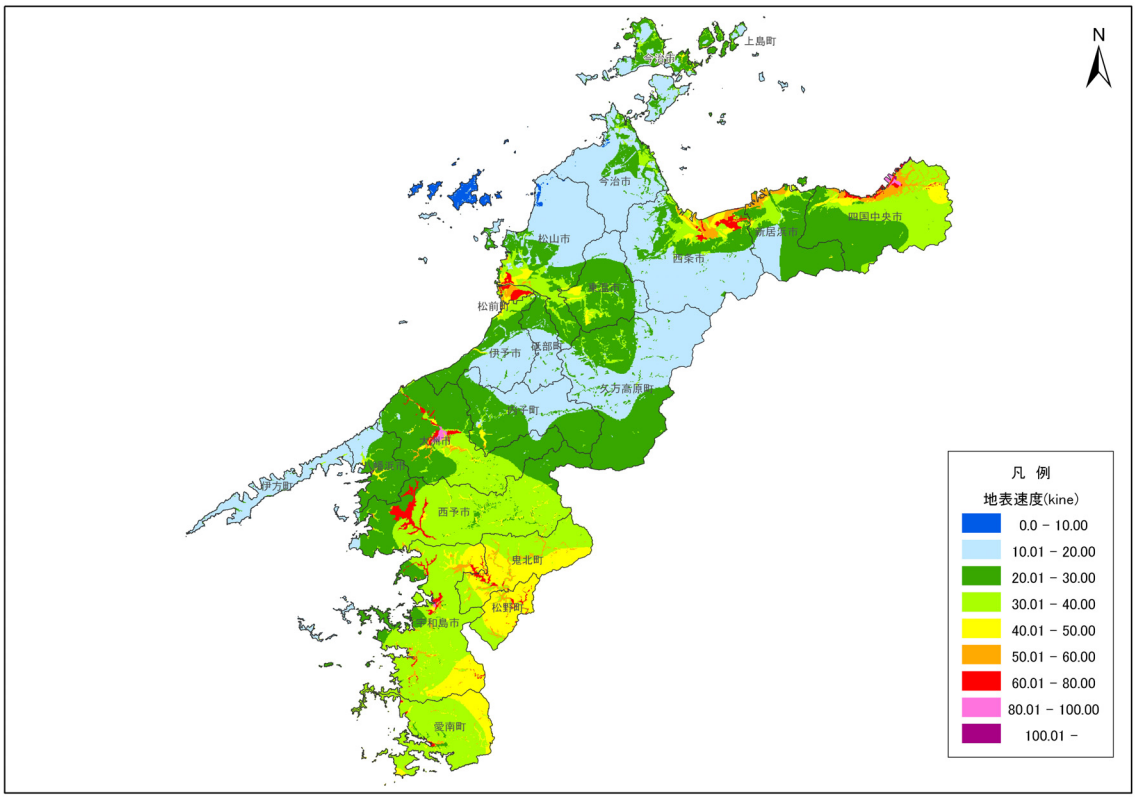


図 2-4-18(3)　①南海トラフ巨大地震（東側ケース）の SI 値分布

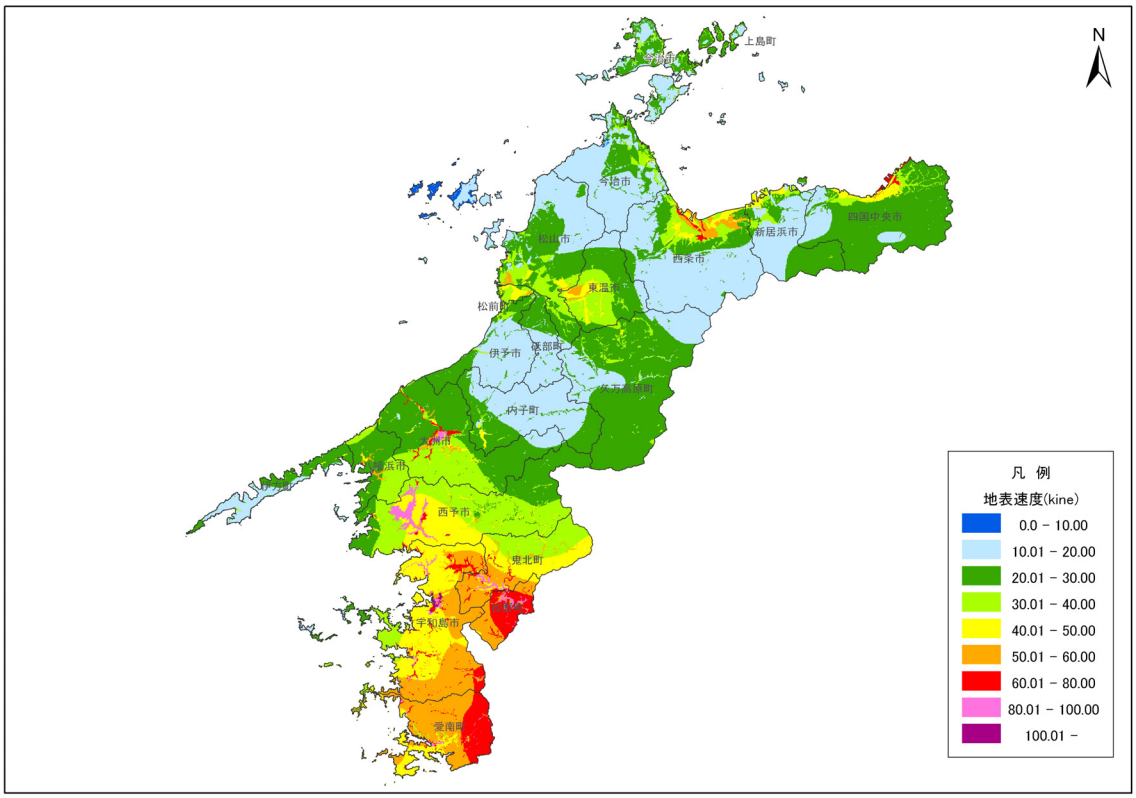


図 2-4-18(4)　①南海トラフ巨大地震（西側ケース）の SI 値分布

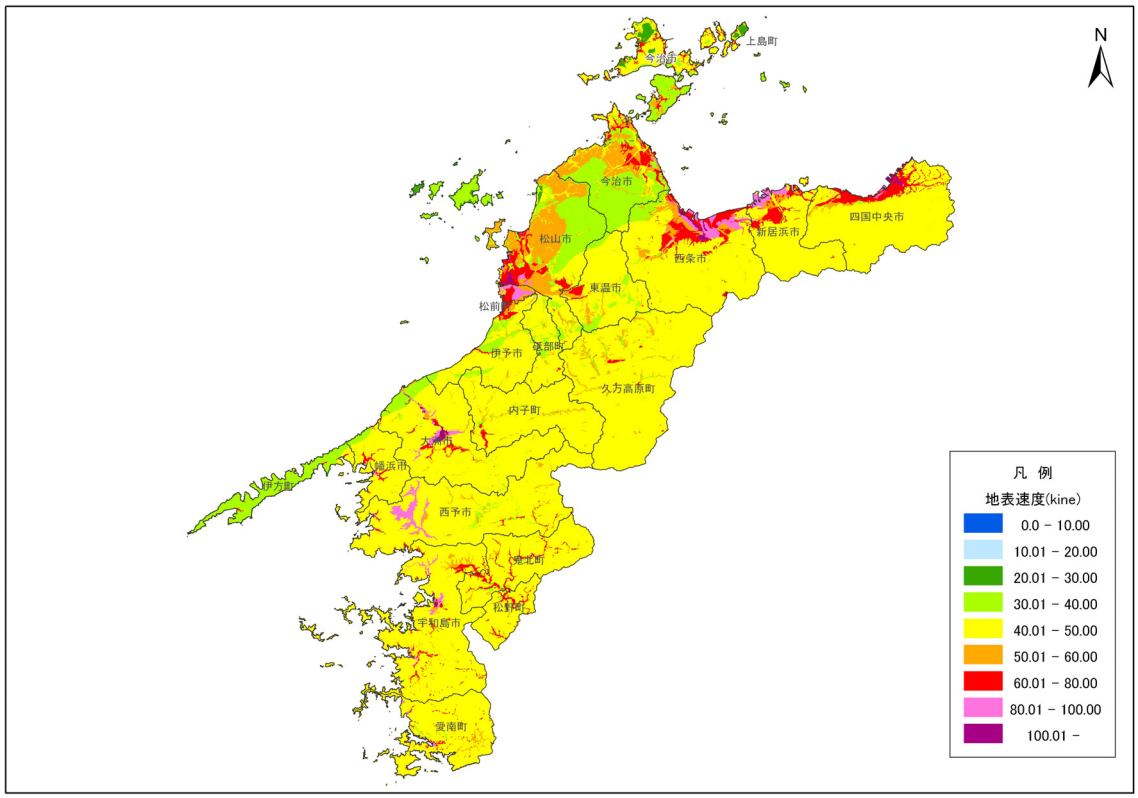


図 2-4-18(5)　①南海トラフ巨大地震（経験的手法）の SI 値分布

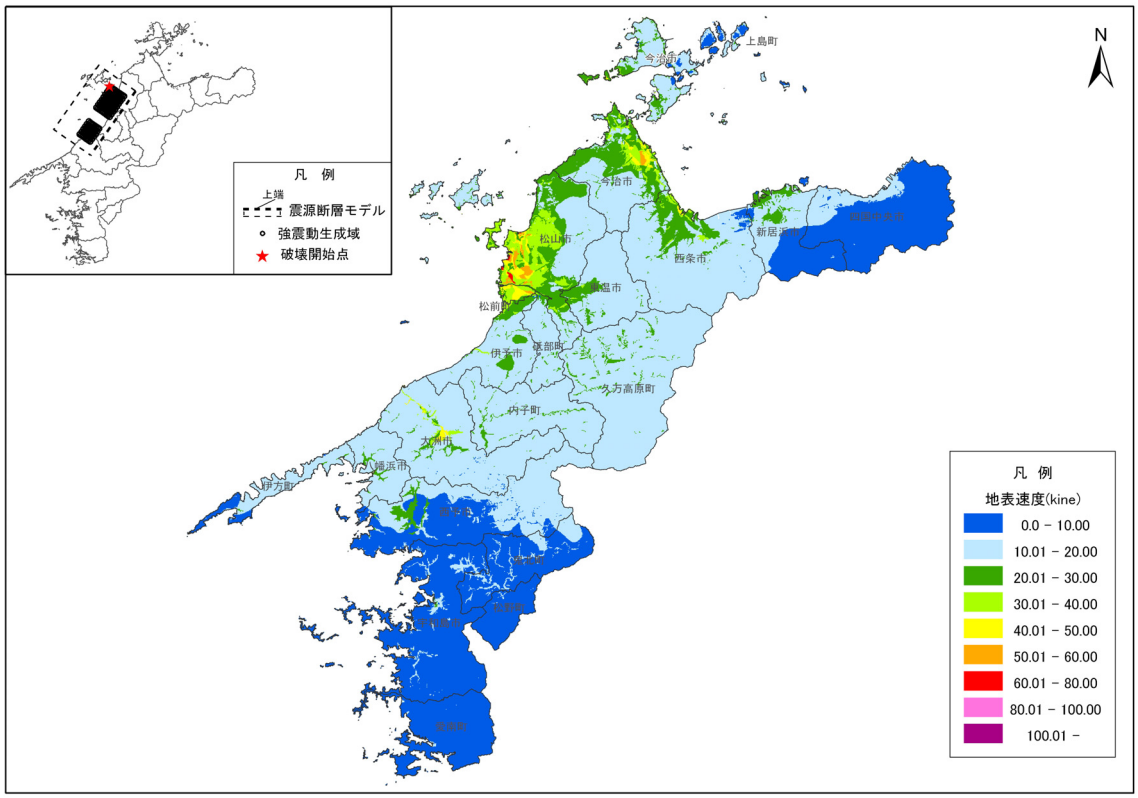


図 2-4-18(6)　②安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（北側ケース 1）の SI 値分布

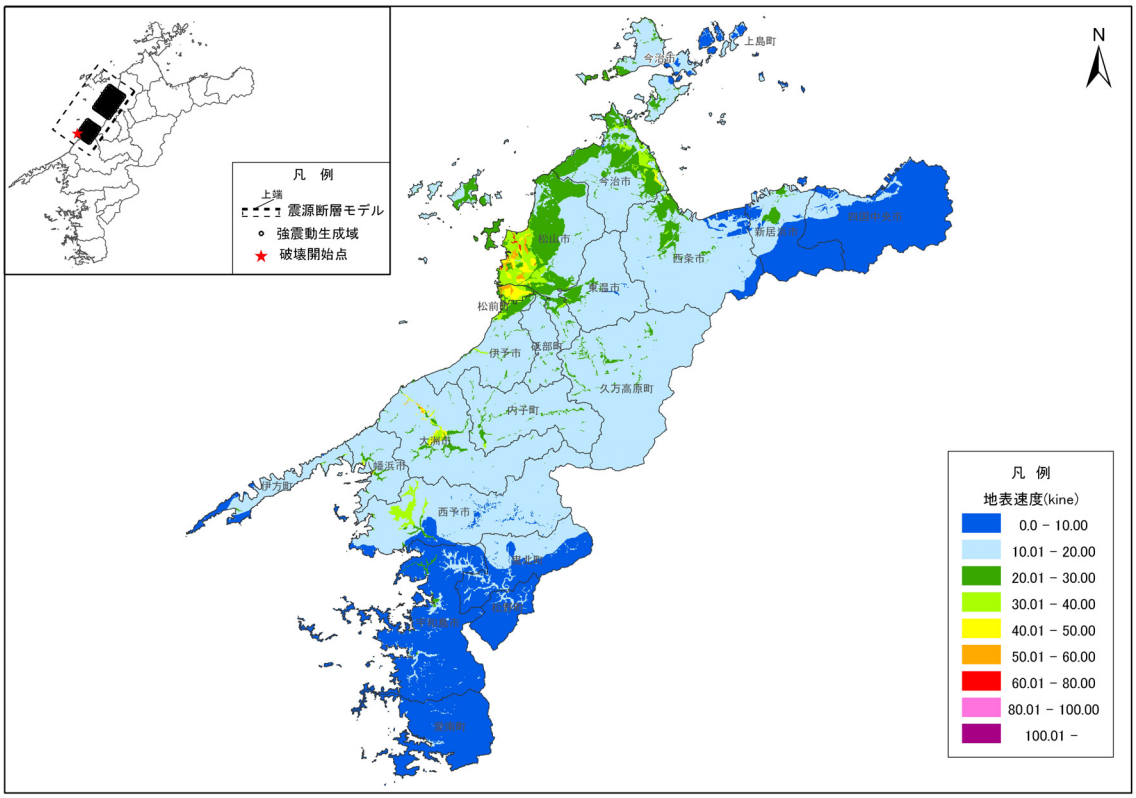


図 2-4-18(7)　②安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（北側ケース 2）の SI 値分布

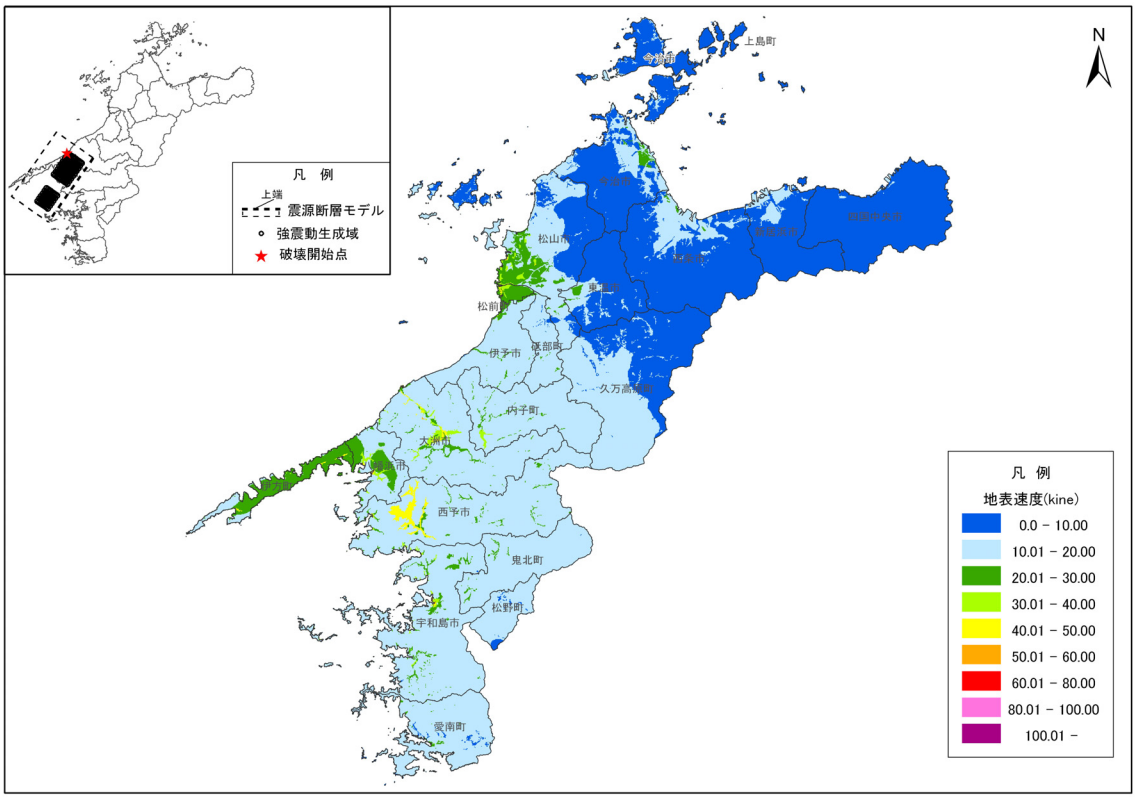


図 2-4-18(8)　②’安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（南側ケース 1）の SI 値分布

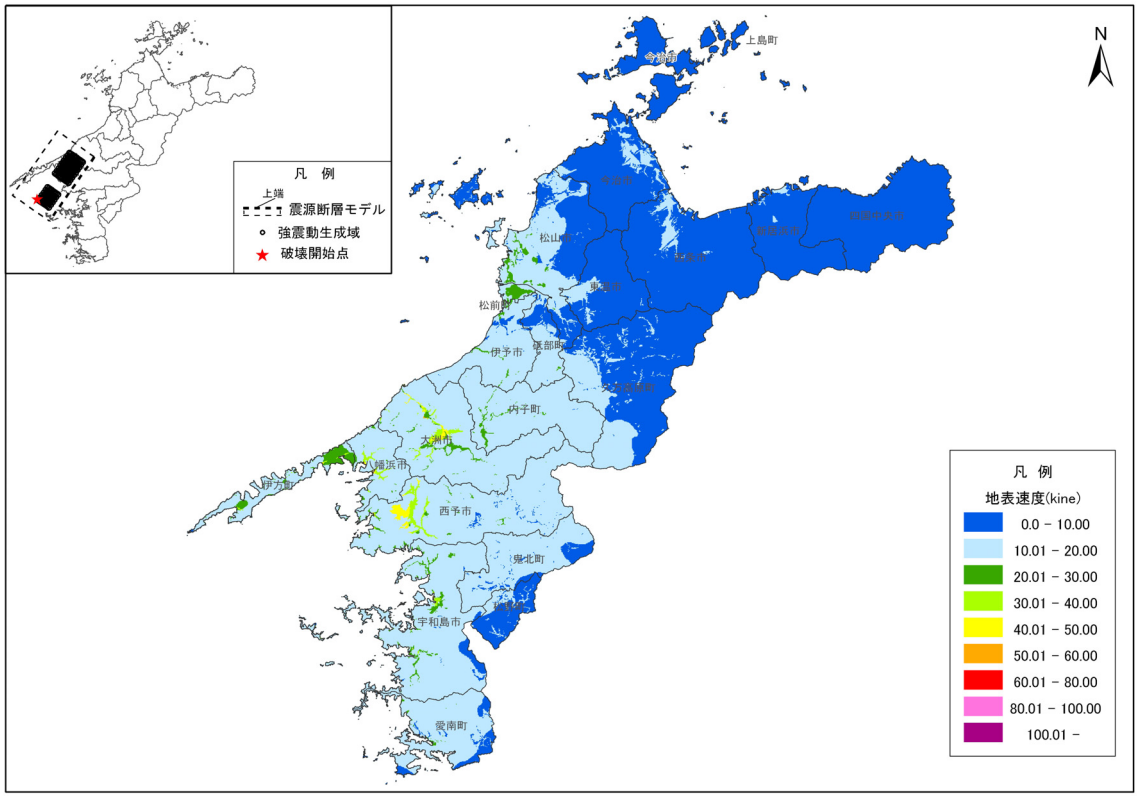


図 2-4-18(9)　②’安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（南側ケース 2）の SI 値分布

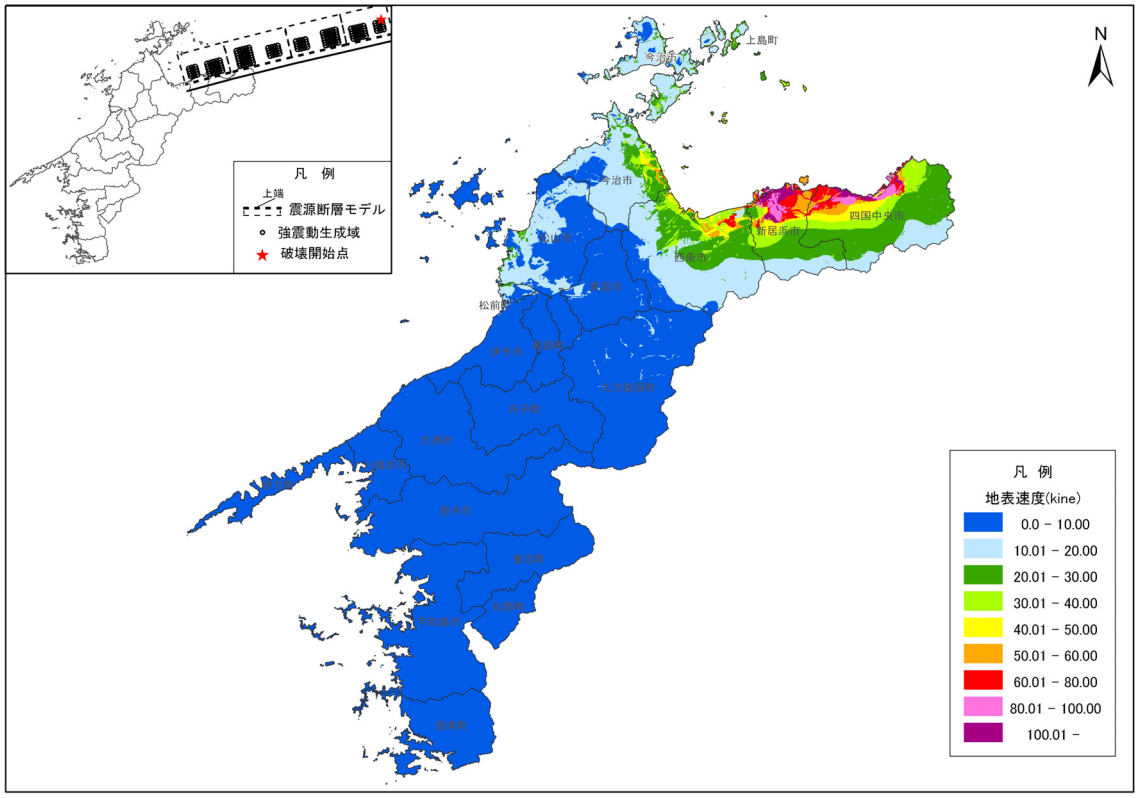


図 2-4-18(10)　③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部（ケース 1）の地震の SI 値分布

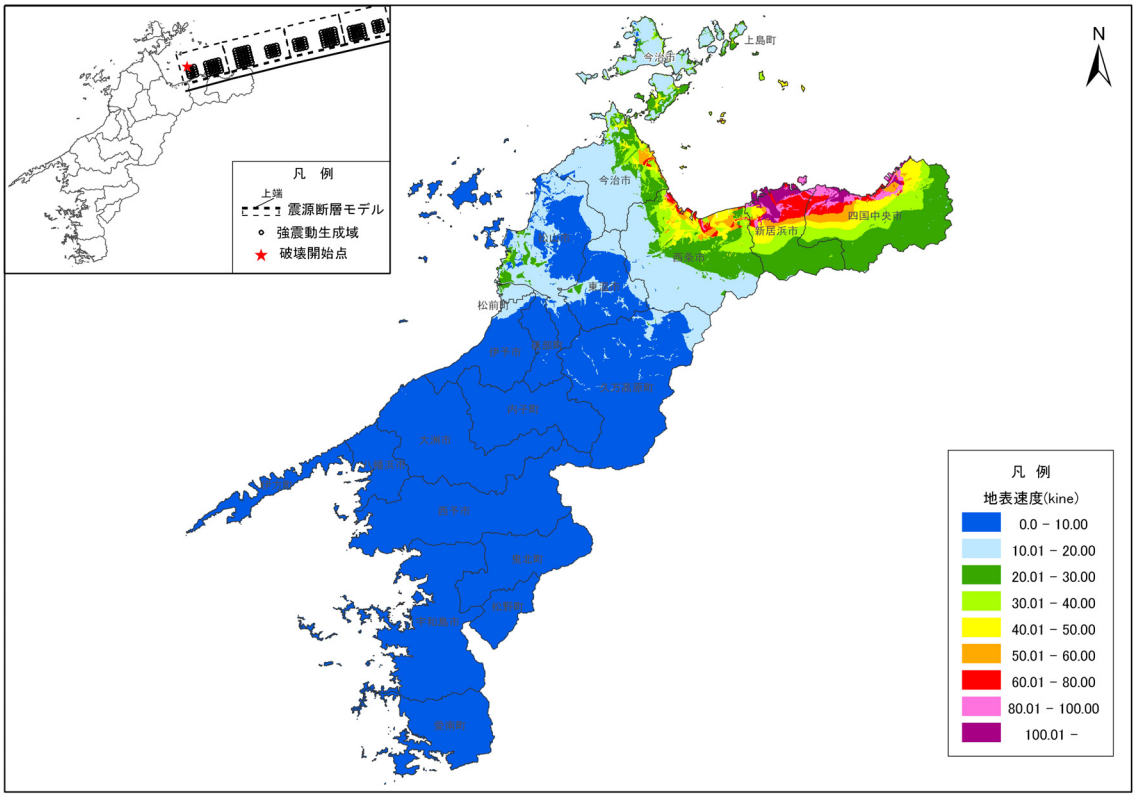


図 2-4-18(11)　③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部（ケース 2）の地震の SI 値分布

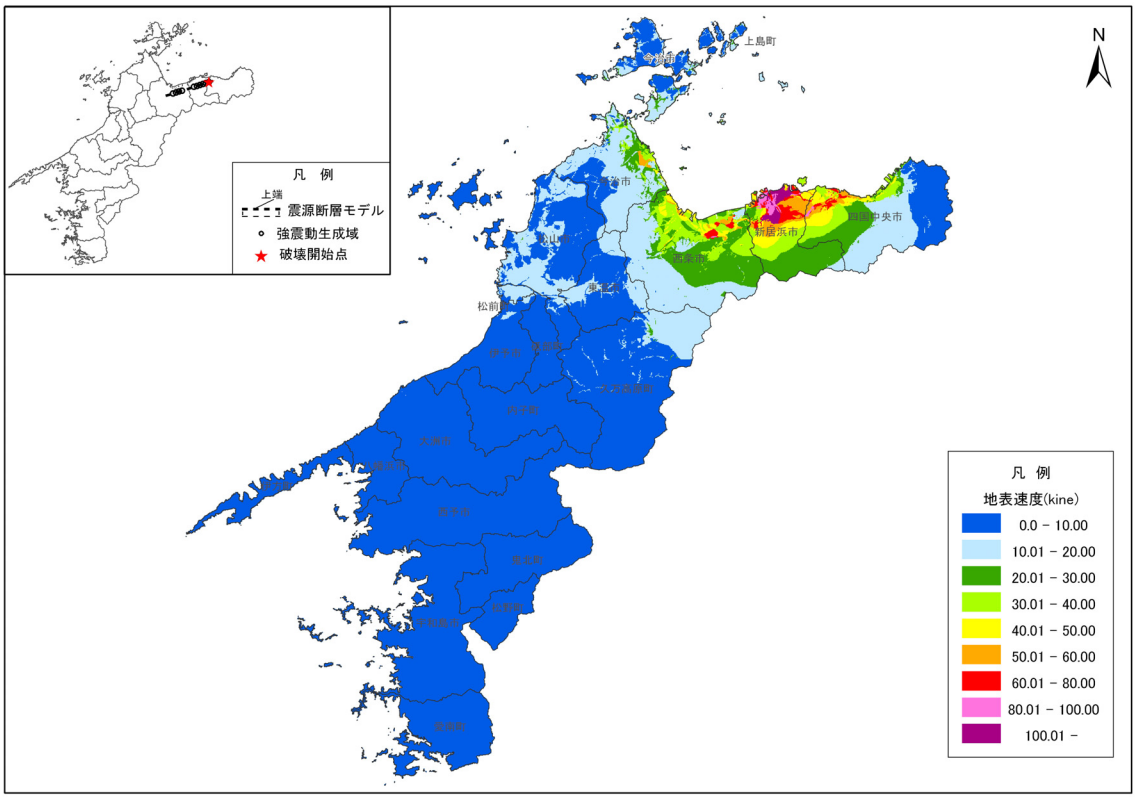


図 2-4-18(12)　④石鎚山脈北縁（ケース 1）の地震の SI 値分布

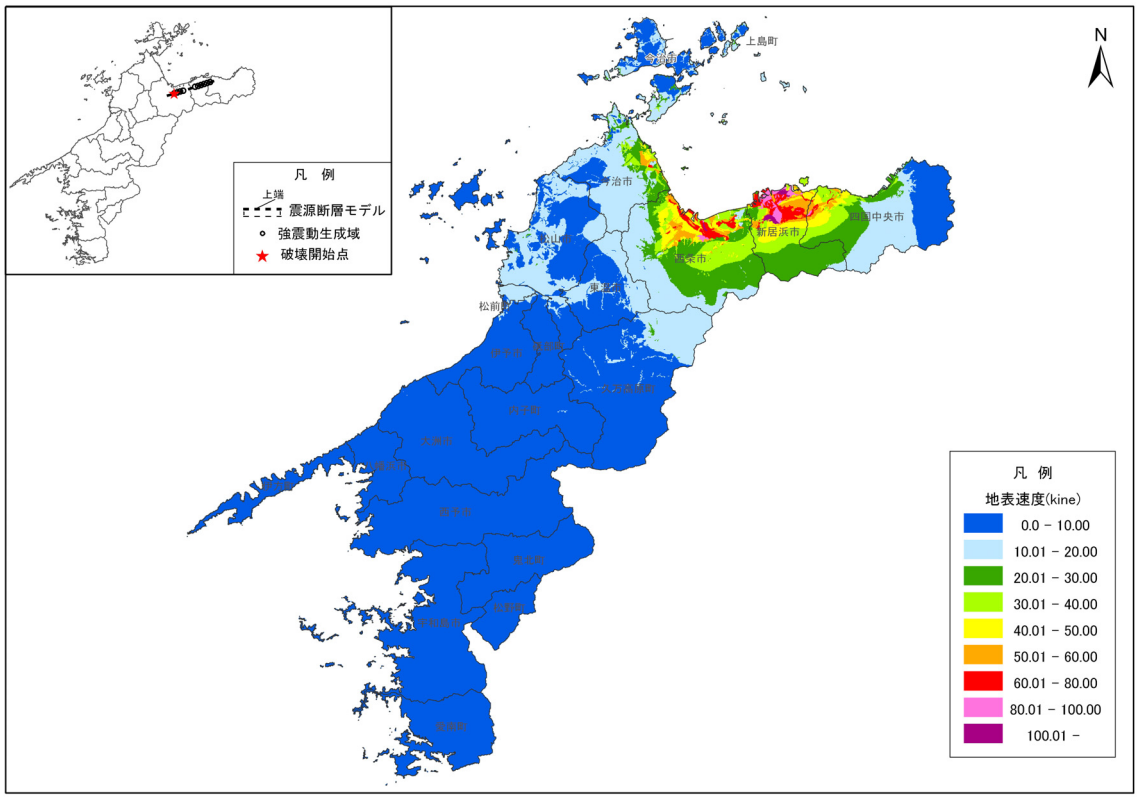


図 2-4-18(13)　④石鎚山脈北縁（ケース 2）の地震の SI 値分布

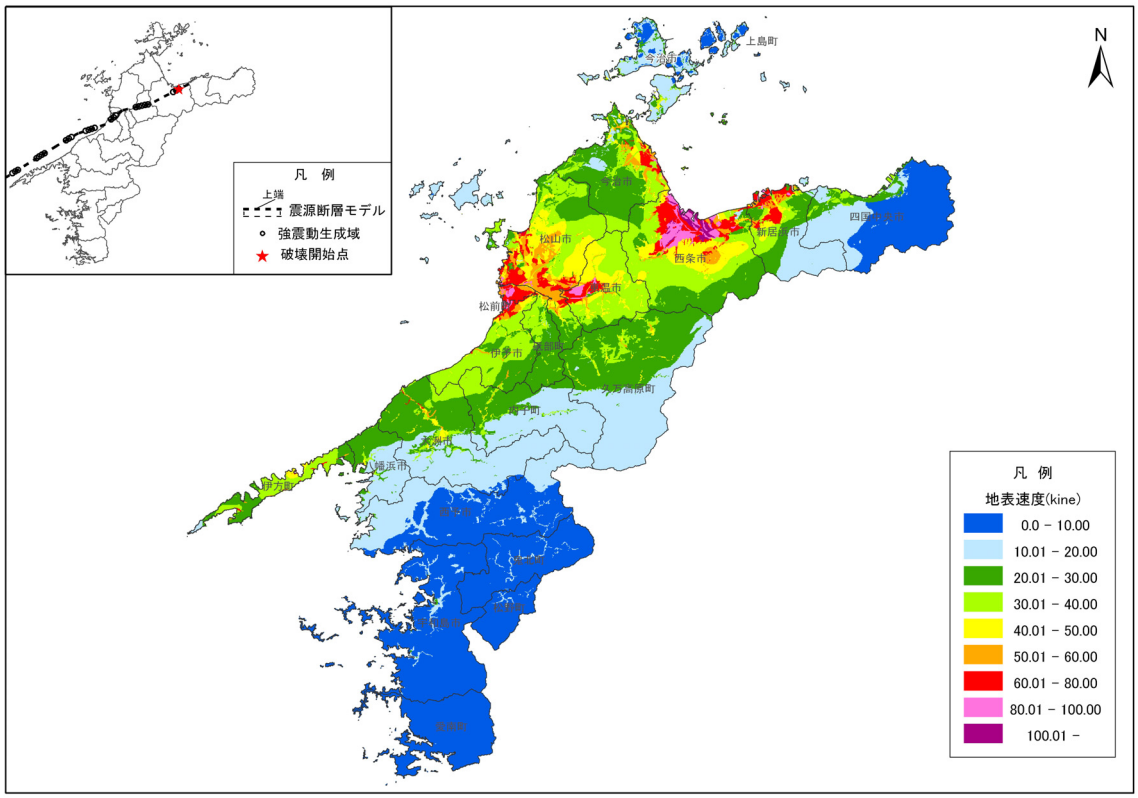


図 2-4-18(14)　⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘（ケース 1）の地震の SI 値分布

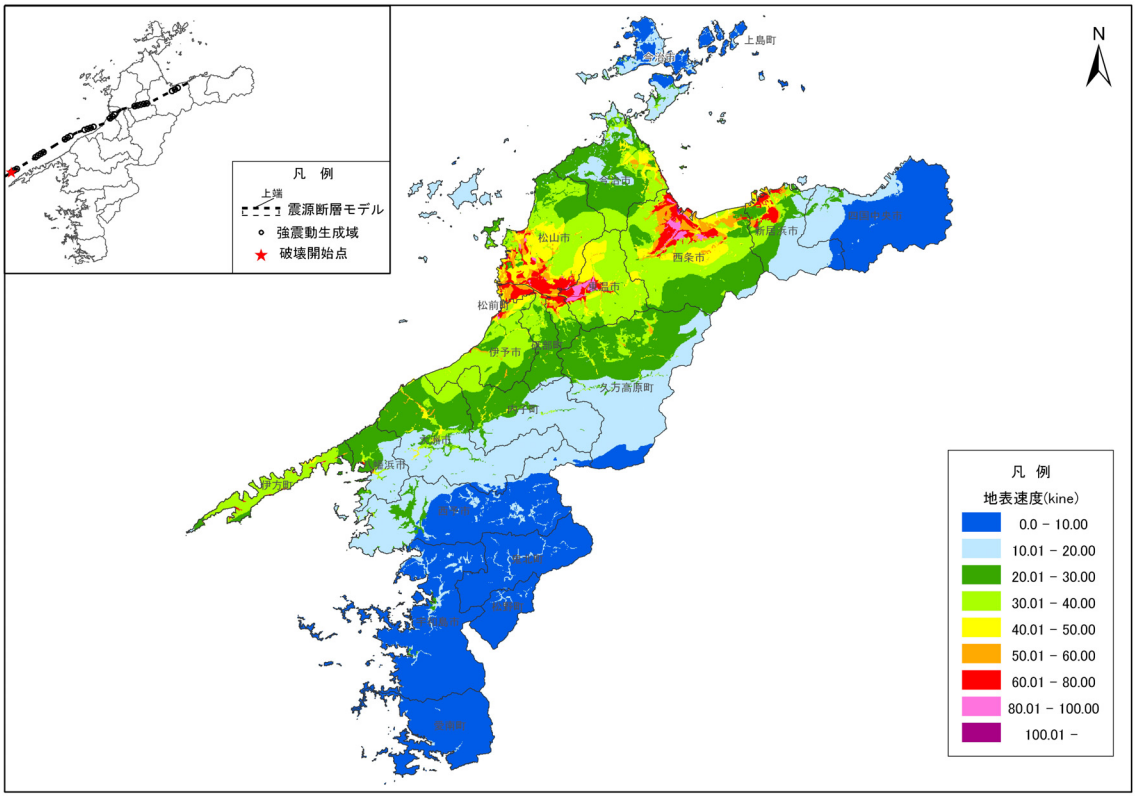


図 2-4-18(15)　⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘（ケース 2）の地震の SI 値分布

表 2-4-19(1)　①南海トラフ巨大地震（基本ケース）の SI 値予測結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	SI値(kine)　面積割合						
				60～	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
松山市	56.8	6.6	18.8	0.0%	0.7%	0.4%	7.3%	32.5%	50.7%	8.5%
今治市	43.6	7.7	17.7	0.0%	0.0%	0.1%	4.3%	18.2%	77.2%	0.2%
宇和島市	197.2	17.1	45.8	5.8%	22.7%	53.0%	14.7%	2.5%	1.3%	0.0%
八幡浜市	100.0	16.9	29.8	0.2%	3.3%	0.9%	37.2%	57.0%	1.4%	0.0%
新居浜市	62.3	18.2	25.4	0.0%	2.2%	3.7%	10.0%	68.4%	15.7%	0.0%
西条市	74.9	12.1	23.3	3.5%	3.3%	3.5%	8.3%	19.2%	62.2%	0.0%
大洲市	80.3	16.4	29.9	2.7%	1.1%	1.6%	33.0%	61.3%	0.2%	0.0%
伊予市	46.2	9.5	20.3	0.0%	0.0%	0.8%	3.8%	39.0%	56.3%	0.1%
四国中央市	94.4	19.0	29.4	1.5%	3.9%	4.1%	13.5%	77.0%	0.1%	0.0%
西予市	107.1	19.0	38.1	4.6%	1.7%	26.8%	50.9%	16.0%	0.0%	0.0%
東温市	39.3	13.6	23.3	0.0%	0.0%	0.0%	7.9%	71.7%	20.5%	0.0%
上島町	33.8	12.1	20.4	0.0%	0.0%	0.0%	6.4%	51.0%	42.6%	0.0%
久万高原町	40.2	13.1	20.4	0.0%	0.0%	0.0%	1.1%	41.1%	57.7%	0.0%
松前町	51.8	20.8	37.2	0.0%	5.3%	37.6%	28.1%	29.0%	0.0%	0.0%
砥部町	32.3	9.5	18.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.4%	30.2%	69.3%	0.1%
内子町	49.5	14.9	22.1	0.0%	0.0%	1.1%	1.3%	64.1%	33.6%	0.0%
伊方町	71.6	13.4	18.5	0.0%	0.0%	0.2%	0.9%	12.1%	86.8%	0.0%
松野町	73.2	38.9	53.0	8.3%	67.6%	23.4%	0.7%	0.0%	0.0%	0.0%
鬼北町	79.4	29.8	47.8	6.7%	22.1%	64.3%	6.9%	0.0%	0.0%	0.0%
愛南町	130.3	24.5	43.4	2.8%	19.4%	47.8%	28.4%	1.6%	0.0%	0.0%
愛媛県	197.2	6.6	28.8	2.1%	5.9%	13.1%	14.5%	34.5%	29.2%	0.7%

（単位：kine）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-19(2)　①南海トラフ巨大地震（陸側ケース）の SI 値予測結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	SI値(kine)　面積割合						
				60～	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
松山市	130.3	17.5	45.8	17.6%	18.2%	21.2%	24.7%	17.4%	0.8%	0.0%
今治市	100.0	16.7	46.2	15.8%	14.2%	26.9%	37.7%	5.4%	0.0%	0.0%
宇和島市	278.6	20.4	63.8	57.1%	34.1%	6.1%	1.4%	1.2%	0.0%	0.0%
八幡浜市	186.2	33.5	56.4	25.9%	56.3%	16.3%	1.6%	0.0%	0.0%	0.0%
新居浜市	141.2	51.2	71.0	72.9%	27.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
西条市	175.7	33.1	61.2	29.5%	35.0%	34.5%	0.9%	0.0%	0.0%	0.0%
大洲市	165.9	30.9	65.0	67.4%	24.7%	7.6%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%
伊予市	127.3	24.2	47.4	7.7%	19.4%	52.5%	20.2%	0.1%	0.0%	0.0%
四国中央市	226.4	50.1	77.0	99.7%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
西予市	186.2	43.1	72.1	87.5%	10.8%	1.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
東温市	100.0	35.8	58.8	44.4%	36.2%	17.1%	2.3%	0.0%	0.0%	0.0%
上島町	89.1	37.5	60.8	66.6%	7.7%	25.6%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
久万高原町	98.8	36.7	57.1	34.9%	45.2%	19.7%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
松前町	127.3	54.9	91.0	94.0%	6.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
砥部町	89.1	24.8	49.6	3.5%	41.5%	52.9%	1.9%	0.1%	0.0%	0.0%
内子町	107.1	38.9	55.4	22.1%	60.9%	16.8%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%
伊方町	113.5	25.7	35.5	0.6%	1.2%	12.9%	73.9%	11.4%	0.0%	0.0%
松野町	109.6	53.7	69.6	96.4%	3.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
鬼北町	130.3	53.7	81.5	98.5%	1.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
愛南町	138.0	26.3	46.0	3.3%	31.1%	41.2%	23.6%	0.8%	0.0%	0.0%
愛媛県	278.6	16.7	60.3	47.4%	25.8%	16.7%	8.0%	2.0%	0.1%	0.0%

（単位：kine）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-19(3)　①南海トラフ巨大地震（東側ケース）の SI 値予測結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	SI値(kine)　面積割合						
				60～	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
松山市	71.6	7.4	19.9	0.6%	0.4%	2.3%	11.6%	25.3%	51.4%	8.3%
今治市	43.1	7.5	18.7	0.0%	0.0%	0.4%	5.1%	27.0%	67.3%	0.2%
宇和島市	116.1	15.1	36.0	2.5%	2.4%	19.5%	64.3%	9.6%	1.7%	0.0%
八幡浜市	78.5	11.3	22.9	0.1%	0.0%	3.0%	1.5%	71.5%	24.0%	0.0%
新居浜市	60.9	16.4	26.0	0.0%	4.7%	2.0%	11.1%	62.6%	19.5%	0.0%
西条市	70.7	11.7	22.5	2.2%	3.1%	3.5%	6.8%	19.2%	65.1%	0.0%
大洲市	92.2	13.8	28.7	2.8%	1.4%	1.6%	27.2%	65.2%	1.8%	0.0%
伊予市	61.6	12.7	21.2	0.0%	0.1%	2.2%	6.9%	37.8%	53.0%	0.0%
四国中央市	104.7	21.6	34.2	2.6%	6.3%	5.8%	44.5%	40.8%	0.0%	0.0%
西予市	86.1	16.7	32.5	4.3%	0.3%	2.0%	63.1%	29.2%	1.1%	0.0%
東温市	44.6	13.4	24.5	0.0%	0.0%	3.6%	10.0%	61.6%	24.8%	0.0%
上島町	43.1	14.7	25.2	0.0%	0.0%	1.6%	12.3%	59.5%	26.5%	0.0%
久万高原町	37.5	13.3	20.7	0.0%	0.0%	0.0%	1.4%	46.1%	52.5%	0.0%
松前町	64.5	26.9	48.4	35.0%	19.2%	15.0%	29.1%	1.7%	0.0%	0.0%
砥部町	42.1	12.7	20.1	0.0%	0.0%	0.1%	1.6%	33.2%	65.1%	0.0%
内子町	51.8	14.6	21.5	0.0%	0.1%	1.0%	1.9%	59.6%	37.4%	0.0%
伊方町	61.6	12.0	17.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.7%	2.7%	96.5%	0.0%
松野町	63.8	31.9	43.7	2.6%	5.7%	70.7%	21.0%	0.0%	0.0%	0.0%
鬼北町	63.1	27.2	40.7	1.5%	5.9%	41.8%	50.7%	0.0%	0.0%	0.0%
愛南町	121.6	22.6	37.8	0.5%	1.1%	19.5%	77.4%	1.5%	0.0%	0.0%
愛媛県	121.6	7.4	27.1	1.5%	1.8%	7.2%	25.6%	33.8%	29.5%	0.6%

（単位：kine）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-19(4)　①南海トラフ巨大地震（西側ケース）の SI 値予測結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	SI値(kine)　面積割合						
				60～	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
松山市	54.9	7.7	21.9	0.0%	0.8%	1.8%	14.3%	38.0%	42.0%	3.1%
今治市	46.2	9.3	19.6	0.0%	0.0%	0.2%	6.3%	32.0%	61.3%	0.2%
宇和島市	179.8	16.0	49.1	8.4%	38.0%	44.7%	6.3%	1.7%	0.8%	0.0%
八幡浜市	96.6	14.6	30.2	0.1%	3.3%	1.8%	36.1%	57.2%	1.4%	0.0%
新居浜市	48.9	15.3	22.1	0.0%	0.0%	4.3%	6.5%	38.2%	51.1%	0.0%
西条市	69.1	12.3	22.5	1.0%	4.4%	3.9%	8.1%	18.7%	63.9%	0.0%
大洲市	93.3	15.4	28.8	2.8%	1.6%	1.7%	27.9%	60.4%	5.6%	0.0%
伊予市	52.4	10.8	19.4	0.0%	0.0%	0.0%	4.3%	29.0%	66.7%	0.0%
四国中央市	74.9	15.4	24.3	1.0%	0.3%	4.7%	4.9%	76.5%	12.6%	0.0%
西予市	100.0	18.4	36.7	4.8%	0.8%	22.1%	44.8%	27.4%	0.1%	0.0%
東温市	57.5	15.8	29.1	0.0%	2.6%	9.1%	32.0%	43.2%	13.1%	0.0%
上島町	39.3	14.6	24.4	0.0%	0.0%	0.0%	13.2%	59.9%	26.9%	0.0%
久万高原町	43.6	14.6	23.2	0.0%	0.0%	0.2%	3.0%	73.5%	23.3%	0.0%
松前町	52.4	20.8	36.9	0.0%	2.9%	36.9%	38.1%	22.2%	0.0%	0.0%
砥部町	38.4	11.2	18.8	0.0%	0.0%	0.0%	1.3%	34.3%	64.4%	0.0%
内子町	47.3	11.8	19.5	0.0%	0.0%	1.0%	0.7%	38.2%	60.0%	0.0%
伊方町	84.1	13.8	20.4	0.0%	0.0%	0.7%	1.3%	48.7%	49.2%	0.0%
松野町	95.5	45.1	61.5	56.7%	40.0%	3.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
鬼北町	88.1	26.9	45.4	5.1%	25.2%	33.0%	36.6%	0.1%	0.0%	0.0%
愛南町	179.8	33.5	56.6	30.4%	52.6%	16.0%	1.1%	0.0%	0.0%	0.0%
愛媛県	179.8	7.7	29.7	4.0%	8.0%	9.6%	14.0%	36.7%	27.5%	0.2%

（単位：kine）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-19(5)　①南海トラフ巨大地震（経験的手法）の SI 値予測結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	SI値(kine)　面積割合						
				60～	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
松山市	113.5	25.7	46.7	9.1%	32.9%	20.0%	35.6%	2.5%	0.0%	0.0%
今治市	86.1	26.3	44.6	9.4%	19.0%	24.0%	44.5%	3.0%	0.0%	0.0%
宇和島市	160.3	29.8	47.2	5.8%	2.6%	91.3%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%
八幡浜市	146.2	32.7	42.8	4.2%	1.2%	89.3%	5.2%	0.0%	0.0%	0.0%
新居浜市	95.5	36.3	48.0	14.4%	3.5%	81.8%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%
西条市	110.9	33.1	47.9	15.1%	6.0%	74.5%	4.4%	0.0%	0.0%	0.0%
大洲市	141.2	31.9	44.5	5.2%	2.0%	85.9%	6.9%	0.0%	0.0%	0.0%
伊予市	90.1	17.9	42.3	3.8%	4.7%	76.7%	14.7%	0.0%	0.1%	0.0%
四国中央市	123.0	33.5	46.4	10.8%	1.3%	87.3%	0.6%	0.0%	0.0%	0.0%
西予市	149.6	34.6	45.9	5.4%	2.1%	90.5%	1.9%	0.0%	0.0%	0.0%
東温市	66.8	31.6	42.2	2.3%	5.5%	80.2%	12.1%	0.0%	0.0%	0.0%
上島町	66.0	28.8	44.0	13.2%	0.1%	57.8%	16.0%	12.9%	0.0%	0.0%
久万高原町	66.8	34.2	43.6	0.4%	3.7%	94.1%	1.8%	0.0%	0.0%	0.0%
松前町	96.6	41.6	71.9	67.5%	26.1%	6.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
砥部町	62.3	17.9	41.4	0.5%	1.8%	85.3%	12.2%	0.0%	0.1%	0.0%
内子町	74.1	33.5	43.2	1.1%	2.8%	93.6%	2.5%	0.0%	0.0%	0.0%
伊方町	139.6	30.9	39.6	1.1%	2.4%	8.4%	88.1%	0.0%	0.0%	0.0%
松野町	66.0	37.1	47.3	8.3%	0.1%	89.2%	2.4%	0.0%	0.0%	0.0%
鬼北町	67.6	36.3	46.4	5.8%	2.1%	89.2%	2.8%	0.0%	0.0%	0.0%
愛南町	171.7	30.9	47.9	3.4%	2.4%	93.3%	0.8%	0.0%	0.0%	0.0%
愛媛県	171.7	17.9	45.5	6.8%	6.5%	75.7%	10.5%	0.5%	0.0%	0.0%

（単位：kine）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-19(6)　②安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（北側ケース 1）の SI 値予測結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	SI値(kine)　面積割合						
				60～	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
松山市	76.7	12.7	25.5	0.5%	2.6%	3.5%	21.3%	27.9%	44.3%	0.0%
今治市	52.4	8.5	20.1	0.0%	0.6%	2.1%	6.1%	31.7%	58.3%	1.2%
宇和島市	27.8	3.8	7.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	5.6%	94.3%
八幡浜市	44.6	8.0	12.9	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	4.2%	93.4%	2.4%
新居浜市	29.5	7.1	12.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	10.9%	43.4%	45.7%
西条市	45.7	6.1	16.0	0.0%	0.0%	0.2%	1.3%	13.6%	83.4%	1.5%
大洲市	43.6	8.8	14.4	0.0%	0.0%	1.1%	1.6%	2.9%	93.9%	0.5%
伊予市	50.1	10.0	18.9	0.0%	0.0%	0.0%	2.4%	15.7%	82.0%	0.0%
四国中央市	19.7	2.3	6.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	17.3%	82.7%
西予市	35.0	6.6	11.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.1%	57.5%	38.4%
東温市	31.9	10.3	16.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	12.1%	87.6%	0.0%
上島町	22.1	6.1	11.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.6%	53.2%	45.3%
久万高原町	28.1	10.9	15.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.8%	96.2%	0.0%
松前町	51.2	21.3	36.7	0.0%	4.6%	35.0%	40.7%	19.7%	0.0%	0.0%
砥部町	34.2	9.8	18.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	5.6%	94.0%	0.0%
内子町	25.7	9.8	16.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.7%	96.3%	0.0%
伊方町	46.2	4.2	11.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.0%	78.2%	20.7%
松野町	10.8	3.9	6.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.2%	98.8%
鬼北町	16.9	5.6	8.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	20.1%	79.9%
愛南町	20.4	3.1	5.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.5%	99.5%
愛媛県	76.7	2.3	14.0	0.0%	0.3%	0.6%	2.5%	8.6%	58.4%	29.5%

（単位：kine）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-19(7)　②安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（北側ケース 2）の SI 値予測結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	SI値(kine)　面積割合						
				60～	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
松山市	67.6	11.8	23.8	0.3%	1.6%	3.0%	11.9%	38.5%	44.7%	0.0%
今治市	42.6	7.3	18.5	0.0%	0.0%	0.4%	3.7%	28.7%	65.8%	1.4%
宇和島市	33.5	4.5	8.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.0%	8.1%	90.8%
八幡浜市	45.7	7.8	14.0	0.0%	0.0%	0.3%	0.5%	3.7%	94.2%	1.3%
新居浜市	23.9	5.8	10.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.6%	40.0%	55.4%
西条市	33.8	4.9	14.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	7.5%	85.9%	6.4%
大洲市	55.5	8.7	15.0	0.0%	0.2%	1.4%	1.0%	3.7%	93.8%	0.0%
伊予市	42.1	11.4	18.5	0.0%	0.0%	0.0%	2.8%	8.8%	88.4%	0.0%
四国中央市	18.2	2.2	6.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	11.6%	88.4%
西予市	40.2	7.9	12.4	0.0%	0.0%	0.0%	3.6%	0.9%	89.0%	6.4%
東温市	31.2	9.2	15.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	6.3%	93.1%	0.6%
上島町	19.9	5.6	10.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	40.6%	59.4%
久万高原町	25.4	10.5	13.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.4%	97.6%	0.0%
松前町	59.5	22.1	38.5	0.0%	13.0%	40.8%	24.7%	21.5%	0.0%	0.0%
砥部町	27.8	9.8	17.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.7%	96.3%	0.0%
内子町	30.9	10.4	16.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	3.5%	96.3%	0.0%
伊方町	48.4	4.5	12.1	0.0%	0.0%	0.1%	0.2%	1.0%	80.6%	18.1%
松野町	12.4	5.0	7.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	6.1%	93.9%
鬼北町	16.6	6.6	9.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	47.6%	52.4%
愛南町	21.3	3.6	6.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.4%	98.6%
愛媛県	67.6	2.2	13.7	0.0%	0.2%	0.5%	1.8%	7.5%	63.6%	26.3%

（単位：kine）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-19(8)　②’安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（南側ケース 1）の SI 値予測結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	SI値(kine)　面積割合						
				60～	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
松山市	46.2	7.0	13.6	0.0%	0.0%	0.1%	1.4%	13.0%	51.0%	34.4%
今治市	27.5	3.5	8.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.0%	22.5%	75.5%
宇和島市	59.5	8.4	15.6	0.0%	0.0%	0.1%	0.8%	4.1%	94.9%	0.1%
八幡浜市	76.7	14.1	20.3	0.1%	0.0%	0.3%	3.8%	28.5%	67.3%	0.0%
新居浜市	16.6	2.9	6.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	13.8%	86.2%
西条市	22.6	3.5	7.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	17.4%	82.3%
大洲市	53.0	7.6	17.2	0.0%	0.0%	0.9%	2.4%	3.4%	93.1%	0.1%
伊予市	35.4	9.6	15.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	4.4%	95.4%	0.1%
四国中央市	11.3	1.4	3.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.8%	99.2%
西予市	70.7	10.5	17.3	0.0%	0.0%	4.4%	0.2%	2.6%	92.8%	0.0%
東温市	23.1	5.6	9.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.8%	16.3%	82.0%
上島町	10.7	2.6	5.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.9%	99.1%
久万高原町	19.9	6.4	10.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	55.5%	44.5%
松前町	41.6	16.0	26.3	0.0%	0.0%	3.4%	9.2%	82.1%	5.3%	0.0%
砥部町	22.6	8.7	13.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.9%	98.2%	0.9%
内子町	32.7	10.8	15.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.9%	1.9%	97.2%	0.0%
伊方町	92.2	10.5	21.1	0.0%	0.0%	1.0%	0.2%	75.8%	22.9%	0.0%
松野町	19.2	7.8	11.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	96.5%	3.5%
鬼北町	23.9	9.7	14.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.5%	98.5%	0.0%
愛南町	50.1	7.5	13.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.9%	96.9%	2.1%
愛媛県	92.2	1.4	12.4	0.0%	0.0%	0.5%	0.6%	4.6%	59.5%	34.8%

（単位：kine）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-19(9)　②’安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震（南側ケース 2）の SI 値予測結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	SI値(kine)　面積割合						
				60～	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
松山市	27.5	5.8	11.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.8%	50.3%	46.9%
今治市	16.4	2.6	6.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	9.4%	90.6%
宇和島市	45.1	8.5	13.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.4%	3.3%	93.4%	2.8%
八幡浜市	56.8	12.8	17.7	0.0%	0.1%	0.2%	3.8%	1.9%	93.9%	0.0%
新居浜市	12.4	2.7	4.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.4%	97.6%
西条市	16.7	2.4	6.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	5.9%	94.1%
大洲市	52.4	7.3	15.5	0.0%	0.0%	1.1%	2.4%	2.8%	93.5%	0.1%
伊予市	26.6	5.8	13.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.3%	94.9%	2.7%
四国中央市	8.4	0.9	2.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
西予市	50.7	8.6	14.6	0.0%	0.0%	1.9%	2.6%	1.3%	93.5%	0.7%
東温市	18.6	4.9	7.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	12.4%	87.6%
上島町	5.8	2.0	3.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
久万高原町	19.5	5.3	9.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	30.3%	69.7%
松前町	27.8	10.0	17.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	46.4%	53.6%	0.0%
砥部町	20.6	5.8	11.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	80.7%	19.0%
内子町	27.5	9.7	13.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.3%	97.7%	0.0%
伊方町	58.8	8.5	18.9	0.0%	0.1%	0.1%	1.0%	23.1%	75.3%	0.4%
松野町	18.4	6.5	9.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	23.1%	76.9%
鬼北町	19.7	8.4	11.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	89.2%	10.8%
愛南町	37.1	8.6	12.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.7%	90.3%	9.0%
愛媛県	58.8	0.9	10.6	0.0%	0.0%	0.3%	0.6%	1.6%	53.5%	44.0%

（単位：kine）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-19(10)　③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部（ケース 1）の地震の SI 値予測結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	SI値(kine)　面積割合						
				60～	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
松山市	33.5	2.3	8.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	1.3%	33.3%	65.3%
今治市	62.3	4.5	16.5	0.0%	0.8%	1.3%	4.3%	15.2%	66.7%	11.6%
宇和島市	2.6	0.3	0.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
八幡浜市	3.5	0.6	1.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
新居浜市	181.9	16.2	43.1	22.5%	7.4%	6.9%	12.5%	30.0%	20.7%	0.0%
西条市	67.6	6.0	19.9	0.9%	1.9%	3.3%	7.6%	26.2%	46.5%	13.6%
大洲市	4.2	0.9	1.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
伊予市	11.6	1.4	3.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.0%	99.0%
四国中央市	160.3	13.1	35.4	12.3%	4.2%	8.0%	16.0%	43.7%	15.8%	0.0%
西予市	5.5	0.6	1.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
東温市	13.1	3.7	6.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.0%	96.0%
上島町	48.4	8.6	19.9	0.0%	0.0%	0.2%	10.6%	28.5%	58.6%	2.1%
久万高原町	20.1	2.3	5.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.7%	98.3%
松前町	24.5	7.7	12.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	5.6%	49.6%	44.8%
砥部町	11.3	2.8	3.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	99.8%
内子町	7.8	1.0	2.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
伊方町	3.0	0.4	0.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
松野町	2.7	0.7	0.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
鬼北町	3.8	0.7	1.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
愛南町	1.8	0.3	0.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
愛媛県	181.9	0.3	9.8	1.9%	0.8%	1.3%	2.8%	8.2%	14.5%	70.5%

（単位：kine）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-19(11)　③讃岐山脈南縁－石鎚山脈北縁東部（ケース 2）の地震の SI 値予測結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	SI値(kine)　面積割合						
				60～	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
松山市	38.9	2.5	10.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.5%	4.9%	43.5%	51.2%
今治市	66.0	6.5	20.2	0.6%	1.7%	3.6%	7.9%	19.8%	65.7%	0.7%
宇和島市	7.9	0.6	1.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
八幡浜市	5.8	0.9	1.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
新居浜市	184.0	19.2	53.5	30.8%	4.8%	10.9%	12.8%	40.4%	0.3%	0.0%
西条市	90.1	8.0	24.6	2.5%	3.7%	8.0%	11.6%	26.0%	47.7%	0.5%
大洲市	8.5	1.5	2.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
伊予市	19.0	1.9	4.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	8.3%	91.7%
四国中央市	192.7	16.6	41.5	15.3%	6.0%	13.9%	20.1%	44.7%	0.1%	0.0%
西予市	6.3	1.0	2.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
東温市	24.5	5.5	9.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.4%	31.4%	67.2%
上島町	68.3	10.0	23.0	0.1%	0.1%	8.3%	7.3%	25.6%	58.7%	0.0%
久万高原町	22.1	3.6	6.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	9.9%	90.0%
松前町	28.8	11.8	16.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	11.2%	88.8%	0.0%
砥部町	15.3	3.9	5.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.7%	97.3%
内子町	9.3	1.9	3.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
伊方町	5.6	0.7	1.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
松野町	3.5	1.1	1.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
鬼北町	5.4	1.2	2.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
愛南町	2.7	0.6	1.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
愛媛県	192.7	0.6	12.2	2.7%	1.1%	2.5%	3.7%	9.4%	15.6%	65.0%

（単位：kine）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-19(12)　④石鎚山脈北縁（ケース 1）の地震の SI 値予測結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	SI値(kine)　面積割合						
				60～	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
松山市	21.3	2.0	8.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	36.2%	63.7%
今治市	55.5	4.1	13.9	0.0%	1.0%	0.4%	2.8%	9.8%	53.6%	32.4%
宇和島市	3.5	0.3	0.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
八幡浜市	3.6	0.5	1.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
新居浜市	167.8	17.3	45.9	19.9%	11.9%	13.5%	16.1%	36.2%	2.4%	0.0%
西条市	83.1	7.9	24.0	1.3%	1.2%	4.3%	16.7%	32.5%	43.7%	0.2%
大洲市	5.5	1.0	2.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
伊予市	18.2	1.4	3.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.2%	96.8%
四国中央市	87.1	3.5	20.6	1.9%	2.9%	7.0%	10.5%	15.6%	34.1%	28.0%
西予市	6.7	0.6	1.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
東温市	19.2	4.9	9.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	31.7%	68.3%
上島町	26.3	4.3	10.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.2%	36.2%	60.6%
久万高原町	24.2	3.5	7.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	18.5%	81.1%
松前町	18.2	6.9	12.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	77.7%	22.3%
砥部町	14.7	2.9	4.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.8%	99.2%
内子町	9.6	1.5	3.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
伊方町	3.0	0.3	0.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
松野町	2.5	0.6	0.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
鬼北町	4.3	0.8	1.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
愛南町	1.8	0.3	0.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
愛媛県	167.8	0.3	9.3	1.1%	0.9%	1.5%	3.2%	6.3%	16.9%	70.1%

(単位：kine)

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-19(13)　④石鎚山脈北縁（ケース 2）の地震の SI 値予測結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	SI値(kine)　面積割合						
				60～	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
松山市	28.1	2.1	9.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	44.2%	55.6%
今治市	63.8	4.5	14.5	0.1%	1.2%	1.0%	3.5%	11.0%	55.9%	27.4%
宇和島市	3.4	0.4	0.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
八幡浜市	4.2	0.7	1.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
新居浜市	138.0	17.9	41.8	18.5%	8.6%	12.4%	17.5%	40.6%	2.3%	0.0%
西条市	118.8	8.4	28.4	4.4%	4.5%	8.2%	16.6%	34.8%	31.4%	0.0%
大洲市	6.9	1.1	2.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
伊予市	16.6	1.6	4.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.6%	97.4%
四国中央市	82.2	3.1	19.1	0.7%	2.3%	4.8%	10.0%	17.1%	35.7%	29.4%
西予市	6.0	0.7	1.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
東温市	19.2	5.5	9.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	42.4%	57.6%
上島町	31.2	5.0	11.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	3.8%	41.1%	55.1%
久万高原町	25.1	3.4	7.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	22.5%	77.2%
松前町	17.7	8.5	13.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	90.9%	9.1%
砥部町	13.3	3.3	4.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.7%	98.3%
内子町	10.3	1.4	3.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	99.9%
伊方町	3.9	0.4	1.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
松野町	2.4	0.7	1.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
鬼北町	4.1	0.8	1.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
愛南町	2.1	0.4	0.7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
愛媛県	138.0	0.4	9.7	1.2%	1.0%	1.7%	3.2%	7.0%	17.6%	68.3%

(単位：kine)

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-19(14)　⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘（ケース 1）の地震の SI 値予測結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	SI値(kine)　面積割合						
				60～	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
松山市	112.2	9.4	38.3	9.2%	12.4%	21.8%	29.0%	18.5%	9.1%	0.1%
今治市	103.5	6.7	25.6	2.8%	3.7%	4.2%	16.2%	41.6%	26.5%	5.0%
宇和島市	29.5	3.9	6.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	4.9%	94.9%
八幡浜市	55.5	10.2	18.6	0.0%	0.1%	0.8%	2.3%	34.8%	62.0%	0.0%
新居浜市	84.1	10.2	29.5	10.1%	4.2%	4.2%	15.7%	25.3%	40.4%	0.0%
西条市	146.2	17.1	44.2	19.4%	4.3%	16.6%	32.1%	27.3%	0.3%	0.0%
大洲市	83.1	8.6	19.9	0.2%	0.5%	2.0%	7.2%	34.9%	53.5%	1.7%
伊予市	93.3	21.3	34.6	4.6%	3.6%	3.4%	60.1%	28.3%	0.0%	0.0%
四国中央市	40.2	3.0	11.0	0.0%	0.0%	0.0%	2.7%	8.7%	28.6%	60.1%
西予市	42.1	6.6	10.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	42.6%	57.2%
東温市	101.1	23.7	41.2	9.2%	3.3%	24.3%	56.4%	6.8%	0.0%	0.0%
上島町	28.5	4.8	11.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	5.3%	43.0%	51.6%
久万高原町	56.2	10.0	20.6	0.0%	0.2%	0.9%	5.2%	48.6%	45.0%	0.0%
松前町	92.2	42.1	66.8	75.9%	19.4%	4.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
砥部町	67.6	19.0	28.2	0.3%	1.1%	2.7%	25.9%	69.5%	0.6%	0.0%
内子町	64.5	11.4	19.9	0.0%	0.1%	0.4%	9.7%	27.4%	62.5%	0.0%
伊方町	123.0	11.2	32.1	1.6%	1.6%	4.7%	50.2%	39.3%	2.7%	0.0%
松野町	11.6	4.0	5.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.8%	97.2%
鬼北町	15.4	4.9	6.9	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.2%	96.8%
愛南町	15.3	3.0	4.5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	99.9%
愛媛県	146.2	3.0	22.0	3.9%	2.2%	5.1%	14.2%	21.7%	24.6%	28.3%

（単位：kine）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。

表 2-4-19(15)　⑤石鎚山脈北縁西部－伊予灘（ケース 2）の地震の SI 値予測結果（市町別）

市町名	最大値	最小値	平均値	SI値(kine)　面積割合						
				60～	60～50	50～40	40～30	30～20	20～10	10～0
松山市	104.7	9.4	37.3	10.5%	6.3%	19.6%	34.2%	20.1%	9.2%	0.0%
今治市	69.9	5.5	21.9	0.2%	1.1%	4.3%	13.7%	37.7%	30.0%	13.1%
宇和島市	35.8	4.4	7.3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.7%	6.4%	92.9%
八幡浜市	65.3	12.5	20.4	0.2%	0.2%	1.0%	3.1%	42.3%	53.2%	0.0%
新居浜市	80.3	7.7	24.4	6.4%	2.8%	3.6%	11.3%	22.8%	47.0%	6.1%
西条市	107.1	17.7	38.0	10.1%	8.5%	11.6%	35.8%	32.8%	1.2%	0.0%
大洲市	72.4	8.5	19.5	0.0%	0.5%	1.8%	8.4%	32.1%	55.7%	1.6%
伊予市	90.1	21.8	33.8	1.5%	2.9%	5.7%	63.6%	26.4%	0.0%	0.0%
四国中央市	29.1	2.5	8.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.0%	24.1%	73.9%
西予市	45.1	6.7	11.0	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	4.9%	42.6%	52.3%
東温市	102.3	23.4	41.2	10.4%	2.0%	19.3%	62.5%	5.8%	0.0%	0.0%
上島町	18.2	4.0	8.6	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	21.6%	78.4%
久万高原町	57.5	7.7	19.7	0.0%	0.3%	0.5%	5.6%	41.4%	46.2%	6.0%
松前町	77.6	39.8	59.9	48.2%	28.1%	23.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
砥部町	65.3	18.8	28.2	1.2%	0.9%	1.8%	27.1%	64.4%	4.5%	0.0%
内子町	67.6	10.4	19.6	0.0%	0.0%	0.8%	7.9%	26.3%	65.1%	0.0%
伊方町	120.2	14.9	34.5	2.5%	0.7%	2.2%	76.6%	17.3%	0.7%	0.0%
松野町	11.7	4.2	5.4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.9%	97.1%
鬼北町	16.2	5.0	7.2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.2%	96.8%
愛南町	14.7	3.0	5.1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.0%	99.0%
愛媛県	120.2	2.5	20.8	2.7%	1.8%	4.3%	15.3%	20.5%	25.2%	30.2%

（単位：kine）

※四捨五入の関係で値が表示されない(0.0%)、合計が 100%にならない場合がある。