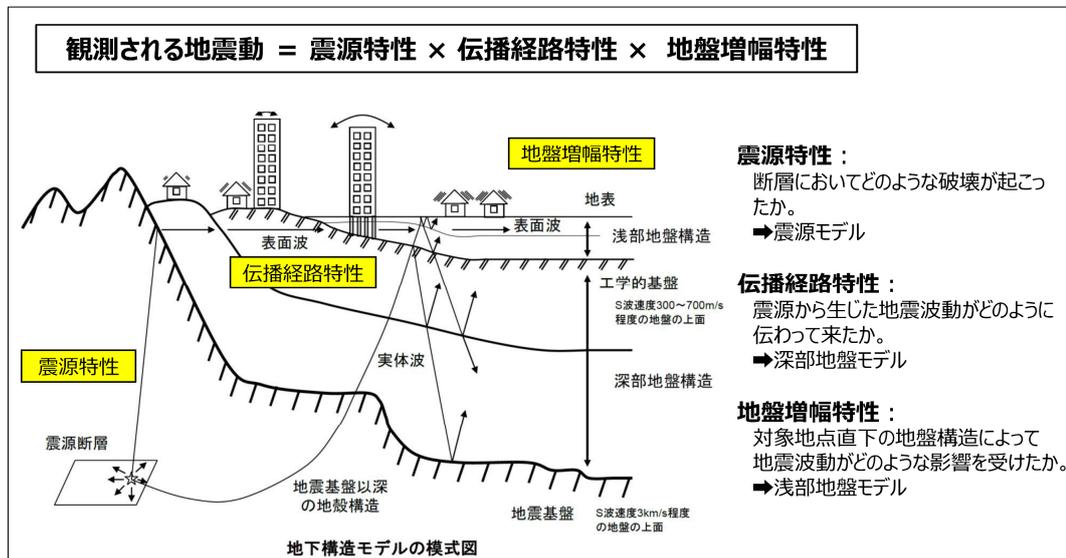


2. 地震動の予測 (予測手法、結果)

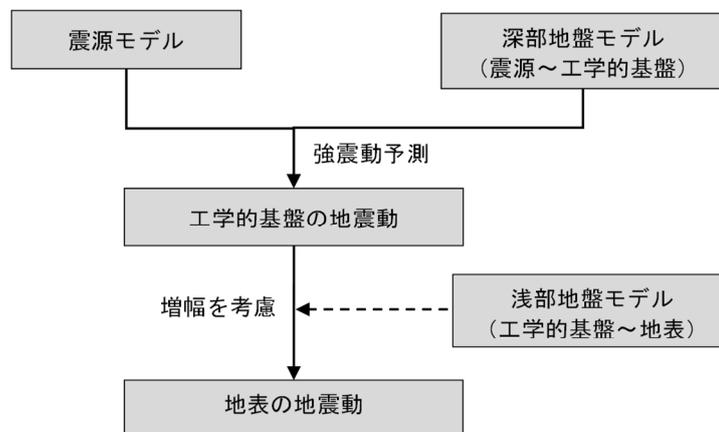
2.1 地震動の予測手法

2.1.1 地震動の予測の流れ

地表で観測される地震動は、一般的に断層のずれなどにより生じた地震波が、地震基盤とよばれる深い位置の堅固な岩盤（S波速度 3.0km/s 程度以上）を伝わり、工学的基盤（S波速度 350～700 m/s 程度まで）まで到達し、さらに観測点近傍の浅層地盤の内部（図Ⅱ.2-1の浅部地盤構造内）で増幅したものと考えられている。図Ⅱ.2-1は、これらの過程を地震本部のレシピにより模式的に示したものである。これを踏まえ、本調査では、図Ⅱ.2-2の流れで解析を実施した。



図Ⅱ.2-1 地震動伝播の概念図



図Ⅱ.2-2 地震動予測フロー

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

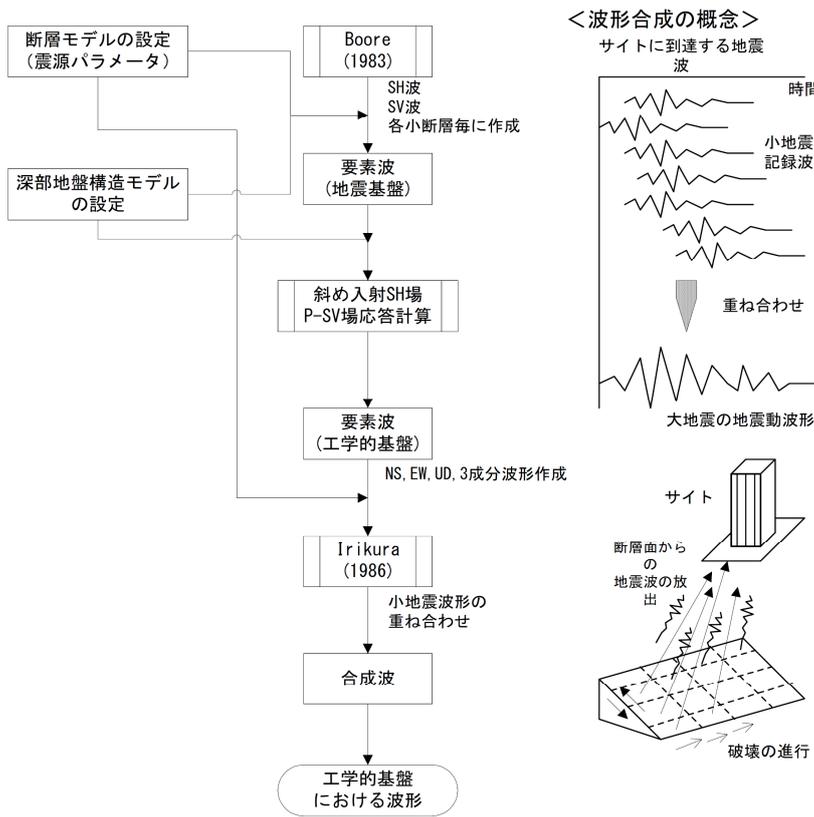
2.1.2 工学的基盤地震動の予測

(1) 基本方針

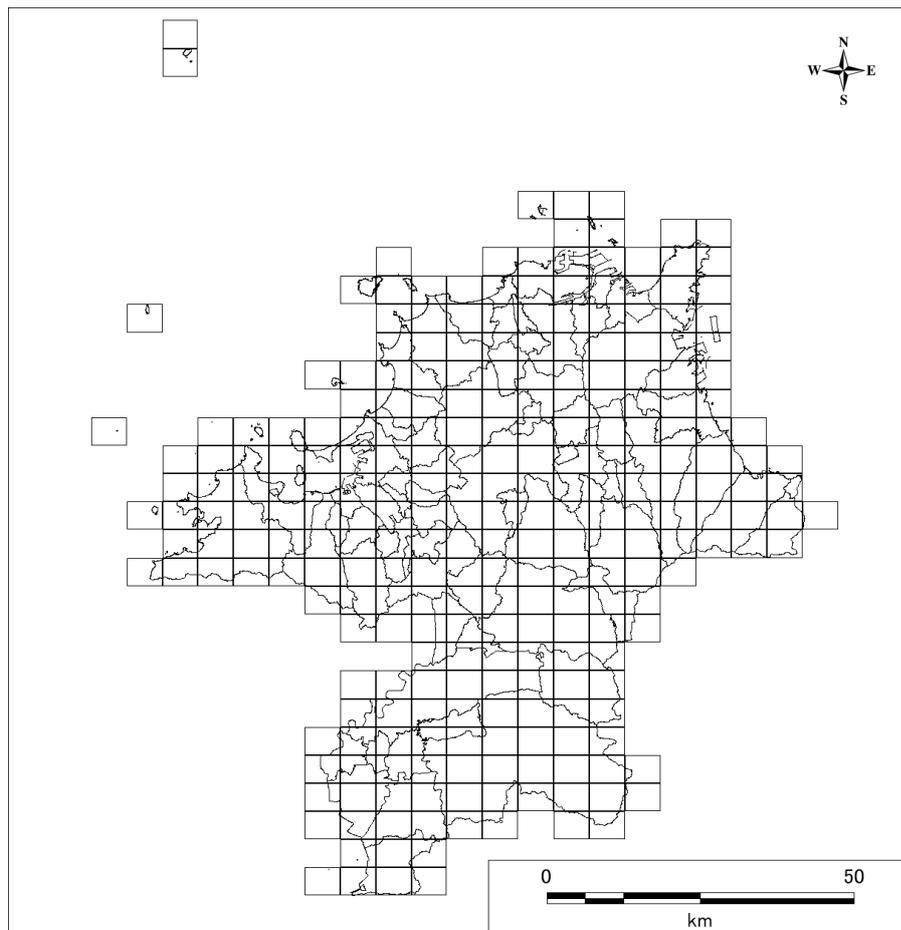
工学的基盤地震動は、国などによる最新の知見が含まれたもので、公表されている地震動データを使用した。具体的には、海溝型（南海トラフ）地震は内閣府（2012）による工学的基盤地震動の波形データを、活断層型地震は J-SHIS による工学的基盤地震動の波形データを入手し、本調査の工学的基盤地震動とした。各波形データの概要について、以下（2）（3）に示す。

(2) 海溝型（南海トラフ）地震の工学的基盤地震動の設定

内閣府（2012）では、工学的基盤地震動を統計的グリーン関数法によって推計している。統計的グリーン関数法とは、地震学的に想定される特徴を持った小地震を作成し、設定した震源断層モデルに従って波形合成を行うことで、地盤の特性を考慮した地震動を予測する方法である。



図Ⅱ.2-3 統計的グリーン関数法を使用した工学的基盤波作成フロー
(平成 15 年 12 月「中央防災会議東南海、南海地震等に関する専門調査会（第 16 回）」より引用)

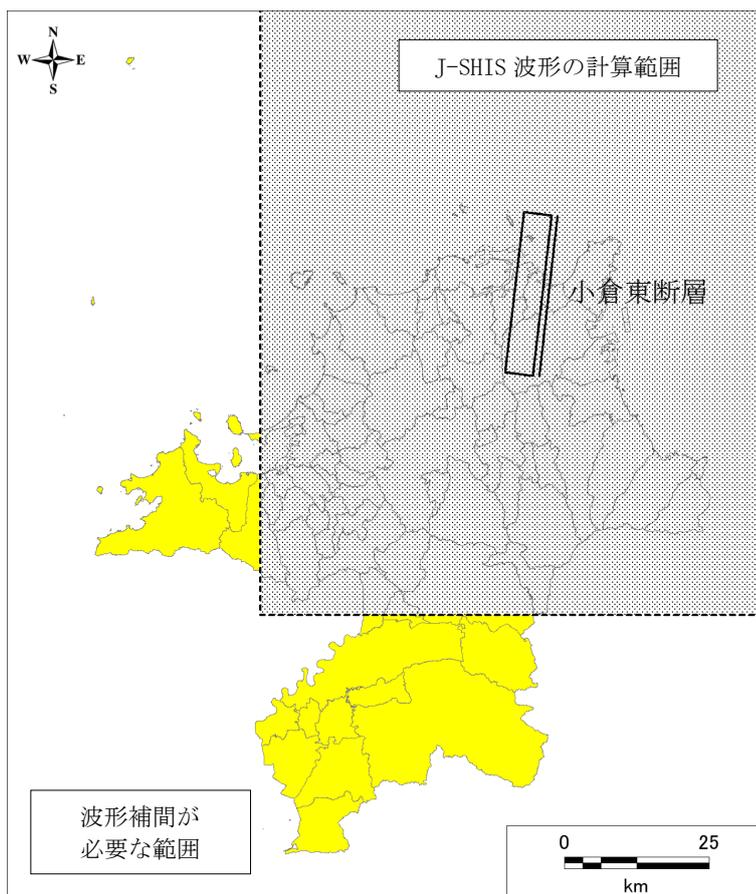


図Ⅱ.2-4 南海トラフ地震の工学的基盤波の設定メッシュ（5kmメッシュ）

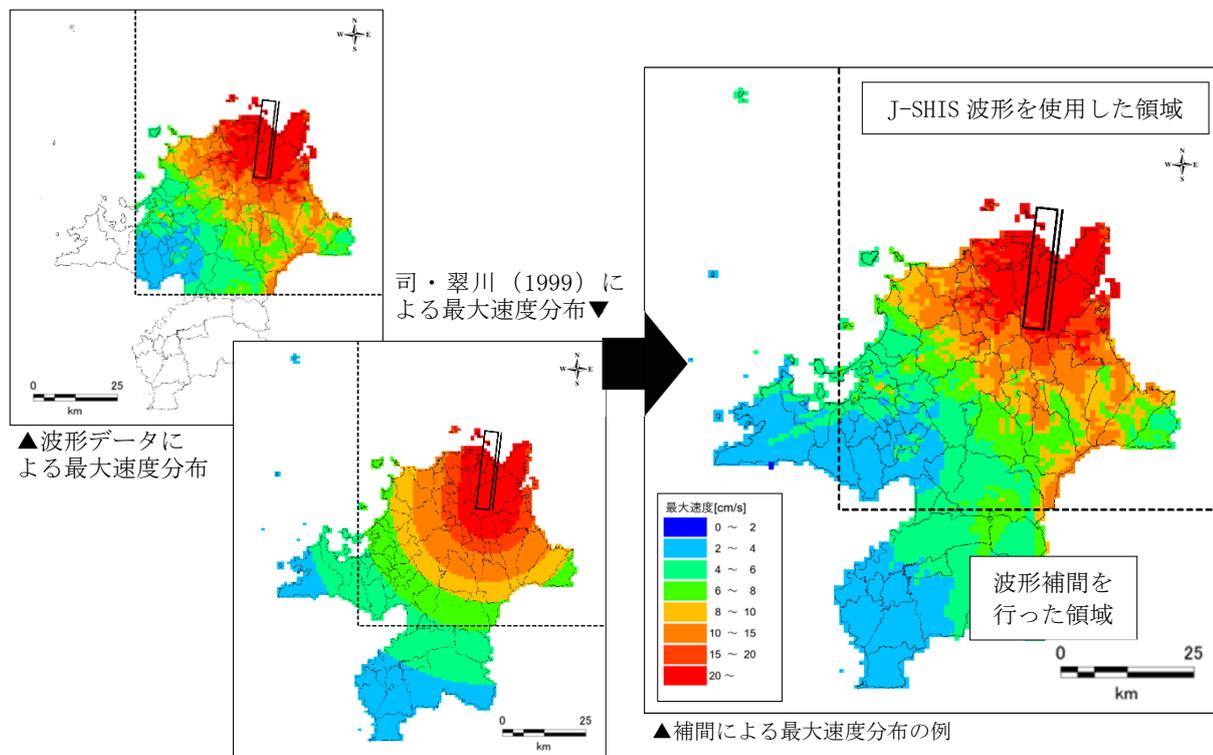
(3) 直下型地震の工学的基盤波の設定

J-SHIS では、統計的グリーン関数法と、長周期地震動を高精度に予測できる三次元差分法の結果を足し合わせるハイブリッド合成法によって作成されている。J-SHIS で計算対象外となっている地点（工学基盤地震動の波形データのない地点）については、断層から最短距離となる直線上で、各波形データのない地点から最も近いデータのある地点の波形を使用して工学基盤地震動を設定した。その際に、地震動の連続性を確保するために司・翠川（1999）の距離減衰式を使用して振幅の補正を行った。

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)



図Ⅱ.2-5 データ補間が必要なエリアのイメージ図 (小倉東断層の例)



図Ⅱ.2-6 J-SHIS 波形データ計算外地点の補間方法イメージ

(4) 活断層型地震の破壊開始点(ケース)設定

活断層による地震は、破壊開始点の位置によって地震動の伝播状況が変化するため、地表の揺れにも違いが生じる。前回調査では断層の両端部付近と中央の下端の3点を独自に設定していたことから、今回も同様の方法とした。

ただし、今回調査で使用する J-SHIS による工学的基盤地震動の波形データは、破壊開始点の位置がすでに決められて計算が行われているため、両端部付近および中央付近に位置する、最大3点の破壊開始点を選定するものとした。選定時の優先順位は J-SHIS の予測震度を使用した震度6弱以上の揺れに曝される人口(曝露人口)の多い順とした。

また、小倉東断層や福智山断層帯など、中央部付近において破壊開始点の設定がないものは、想定項目として挙げていない。また、西山断層帯と警固断層帯における複数の区間の運動に関しては、計算されていないことから区間単独で選定した破壊開始点を念頭に、連動区間全体の位置関係を考慮して設定した。表Ⅱ.2-1 は、破壊開始点の設定有無について示した。

表Ⅱ.2-1 活断層型の想定地震と破壊開始点設定

断層	北側/西側	中央	南側/東側
小倉東断層	○	×	○
福智山断層帯	○	×	○
西山断層帯大島沖区間	○	×	○
西山断層帯西山区間	○	×	○
西山断層帯嘉麻峠区間	○	○	○
西山断層帯 (大島沖区間+西山区間+嘉麻峠区間)	○	○	○
宇美断層	○	×	○
警固断層帯北西部	×	○	×
警固断層帯南東部	○	○	○
警固断層帯 (北西部+南東部)	○	○	○
日向峠-小笠木峠断層帯	○	○	○
水縄断層帯※	○	○	○

※水縄断層帯は「西側」「中央」「東側」として設定

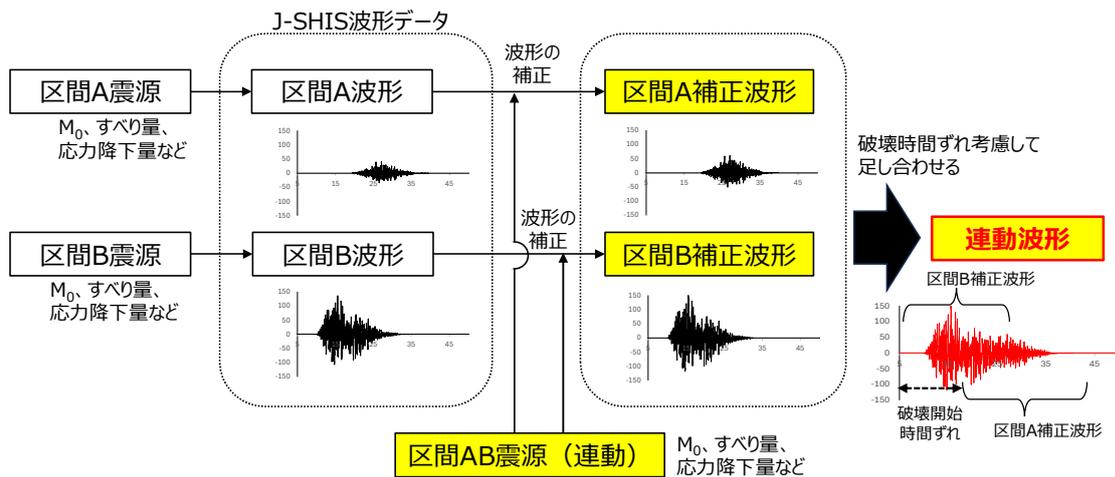
第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

(5) 活断層型の連動地震動の作成方法

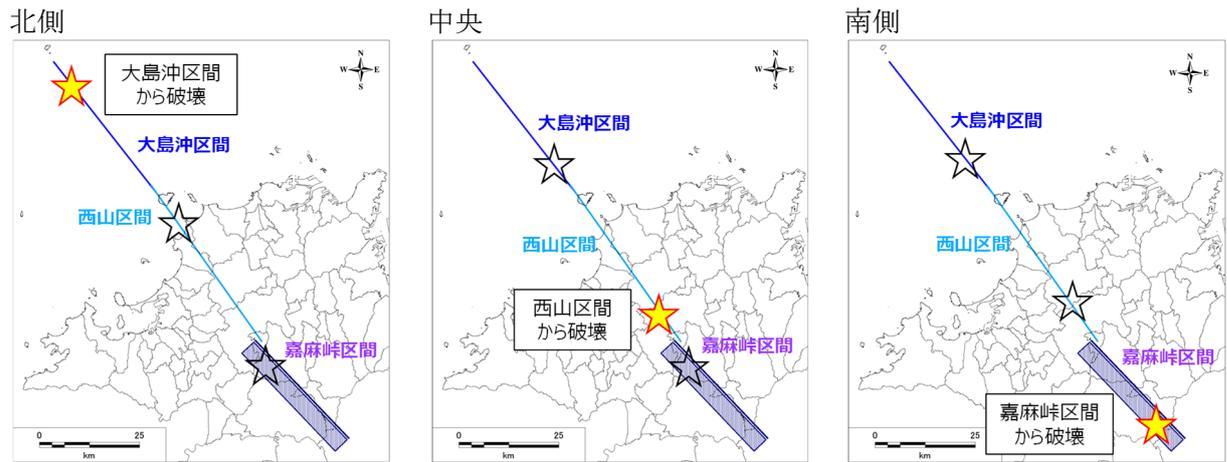
西山断層帯と警固断層帯については、複数の区間が同時に活動する場合（連動）についても予測するが、J-SHIS においては連動地震の工学的基盤地震動の波形計算を行っていないため、各区間による単独の地震波形を足し合わせることによって連動地震動を模擬するものとした。

ただし、連動地震については、区間が単独で活動する場合と断層パラメータの設定手順が異なるため、単純に各区間の地震波形を足し合わせるだけでは連動地震波形の表現が困難である。そこで、本調査では経験的グリーン関数法で使用される波形の合成方法に基づき、区間単独波形に補正を加えたいうで足し合わせた。

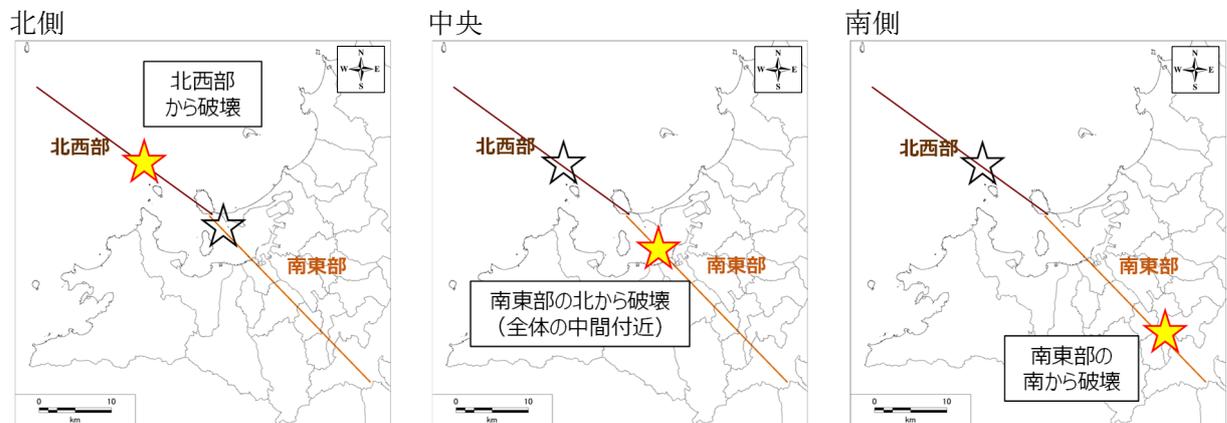
足し合わせを行う区間単独波形は、各区間での設定（表Ⅱ.2-1 参照）を念頭に置き、連動区間全体の破壊開始点との位置関係に基づいて設定した。例えば、西山断層帯全区間連動の北側に破壊開始点を置く場合には、連動区間全体の破壊開始点は、大島沖区間（北側）、西山区間（北側）、嘉麻峠区間（北側）の波形を足し合わせる。



図Ⅱ.2-7 連動波形作成のイメージ図



図Ⅱ.2-8 西山断層帯全区間連動の破壊開始点(北側・中央・南側)の概略図



図Ⅱ.2-9 警固断層帯全区間連動の破壊開始点(北側・中央・南側)の概略図

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

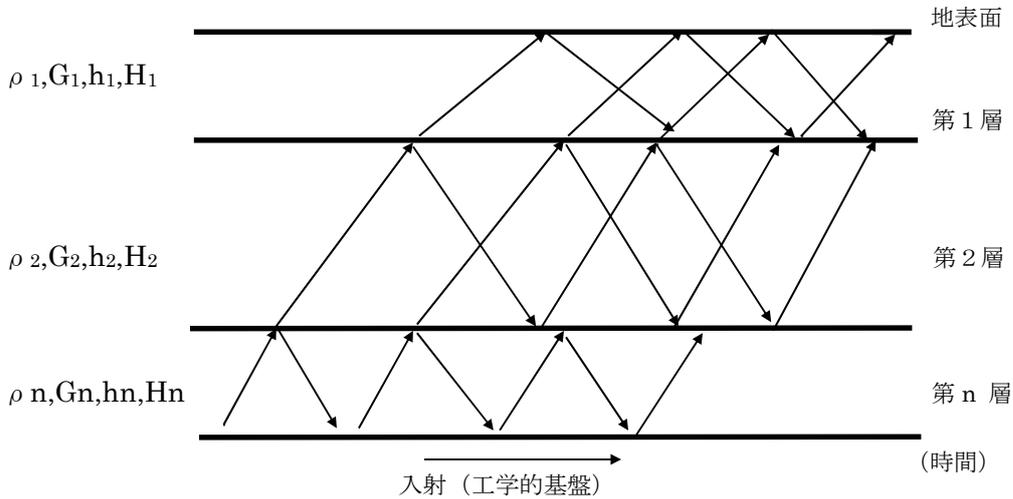
2.1.3 地表地震動の予測

(1) 表層地盤の応答特性

工学的基盤から地表までの地盤（浅部地盤）の影響は、重複反射理論に基づく応答解析で評価した。重複反射理論は、地盤にS波速度、密度等の物性値を与え、想定した地震に見合った地震波形を工学的基盤に入射し、成層地盤（水平方向に物性が均一に広がる地盤）の中をS波が反射・透過を繰り返しながら地表面の応答波形を形成していくという考え方である。なお、通常の成層地盤においては、表層での地震波はほぼ垂直に上昇すると仮定している。

具体的な予測手法としては土の非線形性を考慮した等価線形計算法を使用した。これは、土層の剛性率（G）や減衰率（h）は、土層の歪（ γ ）の大きさにより変化するという土の非線形特性を考慮するため、計算された応答波形の最大歪みの65%で逐次Gとhを修正していく方法である。

なお、地震動計算における入力波は、「2.1.2 工学的基盤地震動の予測」で設定した工学的基盤波を使用した。



- 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Ⅱ.2-10 重複反射理論の概念（平成23年度調査より引用）

(2) 計測震度の算定方法

震度階は地表面の加速度波形をもとに、気象庁による計測震度の算出方法ならびに震度階級との対応に準拠して求めた。計測震度算出の流れは以下のとおりである。

<気象庁計測震度の算出法>

- 1) 3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フィルタをかける。

①体感と震度の関係を考慮したフィルタ

$$(k/f)^{1/2}$$

k: 係数(1.00) f: 周波数

②ハイカットフィルタ

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

$$X=f/f_c \quad (f_c=10\text{Hz})$$

③ローカットフィルタ

$$(1-\exp(-(f/f_0)^3))^{1/2}$$

f₀: 震度算出に使用する周波数の下限(0.5Hzとする。)

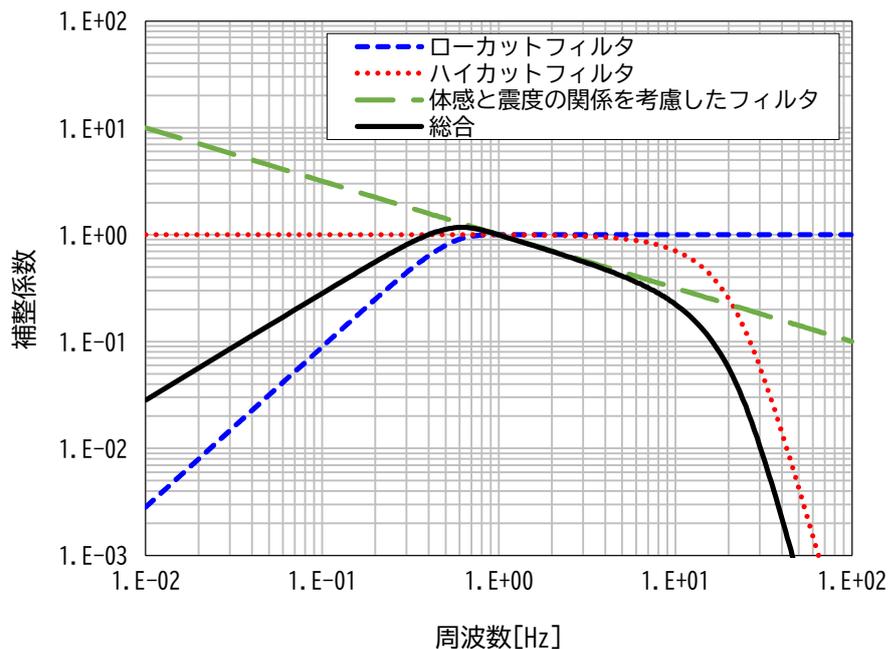
- 3) フィルタ処理したスペクトルを逆フーリエ変換により加速度と速度の中間的な時刻歴波形を求める。
- 4) 3成分の時刻歴波形をベクトル合成する。
- 5) ベクトル波について、その絶対値が A' 以上である時間の合計が τ (継続時間: 0.3secとする。)となる A' を求める。
- 6) 河角による震度と加速度の関係式に A' を代入し、計測震度(I)を求める。

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

- 7) 表Ⅱ.2-2の計測震度から震度階級を決定する。

表Ⅱ.2-2 計測震度と震度階級の対応表

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Ⅱ.2-11 震度計算のためのフィルタ特性

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法

2.地震動の予測(予測手法、結果)

(3) 基盤一定の地震動作成方法

過去に発生した地震の観測記録などを基に関数として求められた経験的な手法を使用して、次の手順によって地表震度を予測した。

1) 距離減衰式による工学的基盤の最大速度

司・翠川 (1999) によって S 波速度 600m/s 相当地盤の最大速度 PGV_b を求める。

$$\log_{10}PGV_b = 0.58M_w + 0.0038D - 1.29 - \log_{10}(X + 0.0028 \cdot 10^{0.50M_w}) - 0.002X$$

PGV_b : 工学的基盤上面の最大速度 [cm/s]

M_w : モーメントマグニチュード

D : 震源深さ [km]

X : 断層最短距離 [km]

2) 地表の最大速度

藤本・翠川 (2006) による S 波速度 600m/s 基盤から地表への最大速度増幅率を使用して地表最大速度 PGV を算定する。

$$PGV = \text{amp} \times PGV_b$$

$$\log_{10}\text{amp} = 2.367 - 0.852 \cdot \log_{10}AVS30 \quad (100 < AVS30 < 1500)$$

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

AVS30 : 地表から 30m までの平均 S 波速度 [m/s]

3) 地表の最大速度 PGV を藤本・翠川 (2005) による最大速度と計測震度の関係式より地表の震度 I を求める。

($I \leq 4$)

$$I = 2.002 + 2.603 \cdot \log_{10}PGV - 0.213 \cdot \{ \log_{10}PGV \}^2$$

($I > 4$)

$$I = 2.002 + 2.603 \cdot \log_{10}PGV$$

2.2 地震動の予測結果

(1) 地震動の予測結果

各想定地震について、「最大加速度 400cm/s² 以上、最大震度 6 弱以上」と予測される市区町村を以下に示す。

1) 南海トラフ

基本ケース

区分		地域
最大 加速度 [cm/s ²]	800～	該当なし
	600～800	該当なし
	400～600	該当なし
最大 震度	震度 7	該当なし
	震度 6 強	該当なし
	震度 6 弱	該当なし

陸側ケース

区分		地域
最大 加速度 [cm/s ²]	800～	該当なし
	600～800	該当なし
	400～600	該当なし
最大 震度	震度 7	該当なし
	震度 6 強	該当なし
	震度 6 弱	該当なし

2) 小倉東断層

破壊開始点：北側

区分		地域
最大 加速度 [cm/s ²]	800～	北九州市門司区、若松区、戸畑区、小倉北区、小倉南区、八幡東区、八幡西区、直方市、行橋市、豊前市、中間市、宮若市、岡垣町、香春町、苅田町、みやこ町
	600～800	田川市、宗像市、芦屋町、遠賀町、鞍手町、糸田町、福智町
	400～600	飯塚市、水巻町、小竹町、大任町、赤村、築上町
最大 震度	震度 7	北九州市門司区、戸畑区、小倉北区、小倉南区、八幡西区
	震度 6 強	北九州市若松区、八幡東区、行橋市、中間市、香春町、苅田町
	震度 6 弱	直方市、田川市、宗像市、宮若市、芦屋町、岡垣町、遠賀町、鞍手町、糸田町、福智町、みやこ町

破壊開始点：南側

区分		地域
最大 加速度 [cm/s ²]	800～	北九州市門司区、若松区、戸畑区、小倉北区、小倉南区、八幡東区、八幡西区、直方市、行橋市、中間市、岡垣町、遠賀町、苅田町
	600～800	宮若市、芦屋町、香春町
	400～600	飯塚市、田川市、宗像市、水巻町、小竹町、鞍手町、糸田町、大任町、福智町、みやこ町、築上町
最大 震度	震度 7	北九州市門司区、戸畑区、小倉北区、小倉南区、八幡西区
	震度 6 強	北九州市若松区、八幡東区
	震度 6 弱	直方市、田川市、行橋市、中間市、水巻町、岡垣町、遠賀町、鞍手町、香春町、福智町、苅田町、みやこ町

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法

2.地震動の予測(予測手法、結果)

3) 福智山断層帯

破壊開始点：北側

区分		地域
最大 加速度 [cm/s ²]	800～	北九州市門司区、若松区、戸畑区、小倉北区、小倉南区、八幡東区、八幡西区、直方市、飯塚市、田川市、行橋市、中間市、宗像市、宮若市、芦屋町、水巻町、岡垣町、遠賀町、小竹町、鞍手町、香春町、添田町、糸田町、川崎町、大任町、福智町、苅田町
	600～800	嘉麻市、赤村、みやこ町
	400～600	福岡市東区、久山町、粕屋町、上毛町、築上町
最大 震度	震度7	北九州市若松区、八幡西区、田川市、中間市、福智町
	震度6強	北九州市門司区、戸畑区、小倉北区、小倉南区、八幡東区、直方市、飯塚市、行橋市、宮若市、芦屋町、岡垣町、遠賀町、小竹町、鞍手町、香春町、糸田町
	震度6弱	福岡市東区、宗像市、嘉麻市、水巻町、添田町、川崎町、大任町、苅田町、みやこ町

破壊開始点：南側

区分		地域
最大 加速度 [cm/s ²]	800～	北九州市門司区、若松区、戸畑区、小倉北区、小倉南区、八幡東区、八幡西区、直方市、飯塚市、田川市、行橋市、中間市、宗像市、宮若市、芦屋町、水巻町、岡垣町、遠賀町、小竹町、鞍手町、香春町、糸田町、大任町、福智町、苅田町
	600～800	嘉麻市、添田町、川崎町、赤村、みやこ町
	400～600	福岡市東区、篠栗町、築上町
最大 震度	震度7	北九州市若松区、八幡西区、直方市
	震度6強	北九州市門司区、戸畑区、小倉北区、小倉南区、八幡東区、飯塚市、田川市、行橋市、中間市、宮若市、芦屋町、岡垣町、遠賀町、小竹町、鞍手町、香春町、糸田町、福智町
	震度6弱	福岡市東区、博多区、宗像市、嘉麻市、水巻町、添田町、川崎町、大任町、赤村、苅田町、みやこ町

4) 西山断層帯大島沖区間

破壊開始点：北側

区分		地域
最大 加速度 [cm/s ²]	800～	宗像市
	600～800	該当なし
	400～600	福津市、岡垣町、遠賀町
最大 震度	震度7	該当なし
	震度6強	該当なし
	震度6弱	福岡市東区、西区、宗像市

破壊開始点：南側

区分		地域
最大 加速度 [cm/s ²]	800～	宗像市
	600～800	該当なし
	400～600	岡垣町
最大 震度	震度7	該当なし
	震度6強	宗像市
	震度6弱	福岡市東区

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

5) 西山断層帯西山区間

破壊開始点：北側

区分		地域
最大 加速度 [cm/s ²]	800～	北九州市若松区、八幡西区、福岡市東区、博多区、直方市、飯塚市、田川市、中間市、筑紫野市、春日市、大野城市、宗像市、太宰府市、古賀市、福津市、宮若市、嘉麻市、宇美町、篠栗町、志免町、須恵町、新宮町、久山町、粕屋町、芦屋町、岡垣町、遠賀町、小竹町、鞍手町、香春町、糸田町、福智町
	600～800	北九州市戸畑区、福岡市中央区、南区、城南区、小郡市、桂川町、添田町、川崎町、大任町
	400～600	北九州市小倉北区、小倉南区、八幡東区、福岡市西区、早良区、久留米市、行橋市、朝倉市、糸島市、那珂川市、筑前町、大刀洗町、赤村、苅田町、みやこ町、築上町
最大 震度	震度 7	飯塚市、宗像市
	震度 6 強	福岡市東区、博多区、直方市、田川市、春日市、太宰府市、福津市、宮若市、朝倉市、篠栗町、新宮町、久山町、粕屋町、岡垣町、小竹町、鞍手町
	震度 6 弱	北九州市若松区、戸畑区、小倉北区、八幡東区、八幡西区、福岡市中央区、南区、西区、城南区、早良区、久留米市、中間市、小郡市、筑紫野市、大野城市、古賀市、うきは市、嘉麻市、糸島市、宇美町、志免町、須恵町、芦屋町、遠賀町、桂川町、筑前町、大刀洗町、香春町、添田町、糸田町、川崎町、大任町、福智町

破壊開始点：南側

区分		地域
最大 加速度 [cm/s ²]	800～	北九州市八幡西区、福岡市東区、博多区、早良区、直方市、飯塚市、田川市、筑紫野市、春日市、宗像市、古賀市、福津市、宮若市、嘉麻市、宇美町、篠栗町、志免町、須恵町、新宮町、久山町、粕屋町、芦屋町、岡垣町、遠賀町、小竹町、鞍手町、糸田町、川崎町、福智町
	600～800	北九州市若松区、戸畑区、八幡東区、福岡市中央区、南区、西区、中間市、大野城市、太宰府市、桂川町、香春町、添田町、大任町
	400～600	北九州市小倉北区、小倉南区、城南区、行橋市、小郡市、うきは市、朝倉市、糸島市、那珂川市、水巻町、筑前町、苅田町
最大 震度	震度 7	福岡市東区、宮若市
	震度 6 強	北九州市八幡西区、福岡市博多区、南区、直方市、飯塚市、田川市、宗像市、古賀市、福津市、篠栗町、志免町、須恵町、新宮町、久山町、粕屋町、岡垣町、遠賀町、小竹町、鞍手町
	震度 6 弱	北九州市門司区、若松区、戸畑区、小倉北区、小倉南区、福岡市中央区、西区、城南区、早良区、久留米市、行橋市、中間市、小郡市、筑紫野市、春日市、大野城市、太宰府市、嘉麻市、朝倉市、糸島市、那珂川市、宇美町、芦屋町、水巻町、桂川町、筑前町、香春町、添田町、糸田町、川崎町、大任町、福智町

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

6) 西山断層帯嘉麻峠区間

破壊開始点：北側

区分		地域
最大 加速度 [cm/s ²]	800～	久留米市、飯塚市、田川市、小郡市、筑紫野市、太宰府市、うきは市、嘉麻市、朝倉市、桂川町、筑前町、東峰村、大刀洗町、香春町、添田町、川崎町、大任町
	600～800	宇美町、須恵町、小竹町、糸田町、福智町、みやこ町
	400～600	福岡市東区、博多区、南区、直方市、八女市、行橋市、春日市、大野城市、宮若市、那珂川市、篠栗町、志免町、粕屋町、赤村、荻田町、築上町
最大 震度	震度7	該当なし
	震度6強	久留米市、飯塚市、小郡市、うきは市、嘉麻市、朝倉市、筑前町、添田町、川崎町
	震度6弱	福岡市東区、博多区、中央区、南区、田川市、八女市、筑紫野市、春日市、大野城市、太宰府市、粕屋町、桂川町、東峰村、大刀洗町、香春町、糸田町、大任町、赤村、福智町

破壊開始点：中央

区分		地域
最大 加速度 [cm/s ²]	800～	久留米市、飯塚市、田川市、小郡市、うきは市、嘉麻市、朝倉市、筑前町、東峰村、大刀洗町、添田町、川崎町、大任町
	600～800	八女市、筑紫野市、桂川町、香春町、糸田町、みやこ町
	400～600	福岡市東区、博多区、直方市、豊前市、春日市、大野城市、太宰府市、宮若市、宇美町、篠栗町、須恵町、赤村、福智町、上毛町、築上町
最大 震度	震度7	久留米市、うきは市、朝倉市、筑前町
	震度6強	小郡市、嘉麻市、東峰村、大刀洗町、添田町、川崎町
	震度6弱	北九州市小倉南区、福岡市東区、博多区、中央区、飯塚市、田川市、八女市、豊前市、筑紫野市、太宰府市、桂川町、大任町、赤村、みやこ町、上毛町

破壊開始点：南側

区分		地域
最大 加速度 [cm/s ²]	800～	久留米市、飯塚市、田川市、小郡市、筑紫野市、太宰府市、うきは市、嘉麻市、朝倉市、宇美町、桂川町、筑前町、東峰村、大刀洗町、香春町、添田町、川崎町、大任町、福智町
	600～800	福岡市博多区、南区、直方市、春日市、大野城市、宮若市、須恵町、小竹町、糸田町
	400～600	北九州市小倉南区、八幡西区、福岡市東区、西区、八女市、行橋市、那珂川市、篠栗町、志免町、久山町、粕屋町、赤村、荻田町、みやこ町、築上町
最大 震度	震度7	朝倉市、筑前町
	震度6強	久留米市、飯塚市、小郡市、うきは市、嘉麻市、大刀洗町、添田町、川崎町
	震度6弱	福岡市東区、博多区、中央区、南区、早良区、田川市、行橋市、筑紫野市、春日市、大野城市、太宰府市、宇美町、篠栗町、志免町、須恵町、粕屋町、桂川町、東峰村、香春町、糸田町、大任町、赤村、福智町

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

7) 西山断層帯 (大島沖区間+西山区間+嘉麻峠区間)

破壊開始点：北側

区分		地域
最大 加速度 [cm/s ²]	800~	北九州市若松区、戸畑区、八幡西区、福岡市東区、博多区、中央区、南区、城南区、久留米市、直方市、飯塚市、田川市、八女市、中間市、小郡市、筑紫野市、春日市、大野城市、宗像市、太宰府市、古賀市、福津市、うきは市、宮若市、嘉麻市、朝倉市、宇美町、篠栗町、志免町、須恵町、新宮町、久山町、粕屋町、芦屋町、岡垣町、遠賀町、小竹町、鞍手町、桂川町、筑前町、東峰村、大刀洗町、香春町、添田町、糸田町、川崎町、大任町、赤村、福智町、みやこ町
	600~800	北九州市小倉北区、小倉南区、八幡東区、福岡市西区、早良区、行橋市、豊前市、那珂川市、苅田町、築上町
	400~600	北九州市門司区、筑後市、糸島市、水巻町、大木町、広川町、上毛町
最大 震度	震度 7	福岡市東区、博多区、久留米市、飯塚市、宗像市、うきは市、宮若市、嘉麻市、朝倉市、篠栗町、粕屋町、小竹町、筑前町、添田町、川崎町
	震度 6 強	北九州市若松区、戸畑区、八幡西区、福岡市中央区、南区、城南区、早良区、直方市、田川市、八女市、小郡市、筑紫野市、春日市、大野城市、太宰府市、古賀市、福津市、宇美町、志免町、須恵町、新宮町、久山町、岡垣町、遠賀町、鞍手町、桂川町、東峰村、大刀洗町、香春町、糸田町、大任町、福智町
	震度 6 弱	北九州市門司区、小倉北区、小倉南区、八幡東区、福岡市西区、筑後市、大川市、行橋市、豊前市、中間市、糸島市、那珂川市、芦屋町、水巻町、赤村、苅田町、みやこ町、上毛町、築上町

破壊開始点：中央

区分		地域
最大 加速度 [cm/s ²]	800~	北九州市若松区、戸畑区、八幡東区、八幡西区、福岡市東区、博多区、中央区、南区、西区、城南区、早良区、久留米市、直方市、飯塚市、田川市、八女市、中間市、小郡市、筑紫野市、春日市、大野城市、宗像市、太宰府市、古賀市、福津市、うきは市、宮若市、嘉麻市、朝倉市、宇美町、篠栗町、志免町、須恵町、新宮町、久山町、粕屋町、芦屋町、岡垣町、遠賀町、小竹町、鞍手町、桂川町、筑前町、東峰村、大刀洗町、香春町、添田町、糸田町、川崎町、大任町、福智町、みやこ町
	600~800	北九州市小倉北区、小倉南区、行橋市、豊前市、糸島市、那珂川市、水巻町、赤村、苅田町、築上町
	400~600	北九州市門司区、柳川市、筑後市、大川市、大木町、広川町、上毛町
最大 震度	震度 7	福岡市東区、南区、飯塚市、宗像市、うきは市、宮若市、嘉麻市、朝倉市、須恵町、粕屋町、遠賀町、小竹町、鞍手町、筑前町、添田町、川崎町
	震度 6 強	北九州市若松区、戸畑区、八幡西区、福岡市博多区、中央区、西区、城南区、早良区、久留米市、直方市、田川市、八女市、中間市、小郡市、筑紫野市、春日市、大野城市、太宰府市、古賀市、福津市、宇美町、篠栗町、志免町、新宮町、久山町、岡垣町、桂川町、東峰村、大刀洗町、香春町、糸田町、大任町、福智町
	震度 6 弱	北九州市門司区、小倉北区、小倉南区、八幡東区、柳川市、筑後市、大川市、行橋市、豊前市、糸島市、那珂川市、芦屋町、水巻町、大木町、赤村、苅田町、みやこ町、上毛町、築上町

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法

2.地震動の予測(予測手法、結果)

破壊開始点：南側

区分		地域
最大 加速度 [cm/s ²]	800～	北九州市若松区、戸畑区、八幡東区、八幡西区、福岡市東区、博多区、中央区、南区、西区、早良区、久留米市、直方市、飯塚市、田川市、中間市、小郡市、筑紫野市、春日市、大野城市、宗像市、太宰府市、古賀市、福津市、うきは市、宮若市、嘉麻市、朝倉市、宇美町、篠栗町、志免町、須恵町、新宮町、久山町、粕屋町、芦屋町、岡垣町、遠賀町、小竹町、鞍手町、桂川町、筑前町、東峰村、大刀洗町、香春町、添田町、糸田町、川崎町、大任町、福智町、みやこ町
	600～800	北九州市小倉北区、小倉南区、福岡市城南区、八女市、行橋市、糸島市、那珂川市、水巻町、赤村、苅田町、築上町
	400～600	北九州市門司区、筑後市、豊前市、広川町、上毛町
最大 震度	震度7	福岡市東区、久留米市、飯塚市、小郡市、宗像市、うきは市、宮若市、嘉麻市、朝倉市、篠栗町、粕屋町、遠賀町、小竹町、鞍手町、筑前町、大刀洗町、添田町、川崎町
	震度6強	北九州市若松区、戸畑区、小倉南区、八幡西区、福岡市博多区、中央区、南区、西区、早良区、直方市、田川市、中間市、筑紫野市、春日市、大野城市、太宰府市、古賀市、福津市、那珂川市、宇美町、志免町、須恵町、新宮町、久山町、岡垣町、桂川町、東峰村、香春町、糸田町、大任町、福智町
	震度6弱	北九州市門司区、小倉北区、八幡東区、福岡市城南区、柳川市、八女市、筑後市、大川市、行橋市、みやま市、糸島市、芦屋町、水巻町、大木町、広川町、赤村、苅田町、みやこ町、築上町

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

8) 宇美断層

破壊開始点：北側

区分		地域
最大 加速度 [cm/s ²]	800～	福岡市東区、博多区、中央区、南区、西区、城南区、早良区、小郡市、筑紫野市、春日市、大野城市、太宰府市、古賀市、宮若市、那珂川市、宇美町、篠栗町、志免町、須恵町、久山町、粕屋町、筑前町
	600～800	飯塚市、朝倉市、糸島市、新宮町
	400～600	北九州市八幡西区、久留米市、直方市、田川市、宗像市、福津市、うきは市、嘉麻市、岡垣町、小竹町、桂川町、大刀洗町、添田町、糸田町、川崎町、福智町
最大 震度	震度 7	福岡市東区、博多区、中央区、南区、城南区、早良区、春日市、大野城市、太宰府市、那珂川市、篠栗町、志免町、須恵町、粕屋町
	震度 6 強	福岡市西区、小郡市、筑紫野市、宇美町、久山町、筑前町
	震度 6 弱	久留米市、飯塚市、古賀市、宮若市、朝倉市、糸島市、新宮町、大刀洗町

破壊開始点：南側

区分		地域
最大 加速度 [cm/s ²]	800～	福岡市東区、博多区、中央区、南区、西区、城南区、早良区、小郡市、筑紫野市、春日市、大野城市、太宰府市、古賀市、糸島市、那珂川市、宇美町、篠栗町、志免町、須恵町、新宮町、久山町、粕屋町
	600～800	飯塚市、福津市、宮若市、朝倉市、大刀洗町
	400～600	北九州市八幡西区、久留米市、直方市、田川市、宗像市、嘉麻市、岡垣町、小竹町、桂川町、筑前町、香春町、糸田町
最大 震度	震度 7	福岡市東区、博多区、中央区、南区、城南区、春日市、大野城市、太宰府市、篠栗町、志免町、須恵町、粕屋町
	震度 6 強	福岡市西区、早良区、小郡市、筑紫野市、糸島市、那珂川市、宇美町、久山町
	震度 6 弱	久留米市、飯塚市、宗像市、福津市、朝倉市、新宮町、筑前町、大刀洗町

9) 警固断層帯北西部

破壊開始点：中央

区分		地域
最大 加速度 [cm/s ²]	800～	福岡市東区、博多区、南区、西区、早良区、糸島市、志免町、粕屋町
	600～800	福岡市中央区、城南区、新宮町
	400～600	春日市、宗像市、古賀市、福津市、那珂川市、須恵町、久山町
最大 震度	震度 7	福岡市東区、西区
	震度 6 強	福岡市城南区、早良区、糸島市、新宮町
	震度 6 弱	福岡市博多区、中央区、南区、小郡市、春日市、志免町、粕屋町

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

10) 警固断層帯南東部

破壊開始点：北側

区分		地域
最大 加速度 [cm/s ²]	800～	福岡市東区、博多区、中央区、南区、西区、城南区、早良区、小郡市、筑紫野市、春日市、大野城市、太宰府市、那珂川市、宇美町、志免町、須恵町、粕屋町、筑前町、大刀洗町
	600～800	久留米市、飯塚市、朝倉市、糸島市、篠栗町、久山町
	400～600	田川市、八女市、筑後市、宗像市、古賀市、うきは市、宮若市、嘉麻市、新宮町、小竹町、桂川町、大木町、広川町、糸田町、川崎町
最大 震度	震度 7	福岡市東区、博多区、中央区、南区、西区、城南区、早良区、春日市、太宰府市
	震度 6 強	久留米市、小郡市、筑紫野市、大野城市、朝倉市、糸島市、那珂川市、志免町、須恵町、粕屋町、筑前町、大刀洗町
	震度 6 弱	八女市、宇美町、篠栗町、久山町、広川町

破壊開始点：中央

区分		地域
最大 加速度 [cm/s ²]	800～	福岡市東区、博多区、中央区、南区、西区、城南区、早良区、小郡市、筑紫野市、春日市、大野城市、太宰府市、那珂川市、宇美町、篠栗町、志免町、須恵町、粕屋町、筑前町
	600～800	久留米市、飯塚市、朝倉市、糸島市、新宮町、久山町、大刀洗町
	400～600	宗像市、古賀市、うきは市、宮若市、嘉麻市、岡垣町、遠賀町、広川町、川崎町、福智町
最大 震度	震度 7	福岡市東区、博多区、中央区、南区、城南区、筑紫野市、春日市、大野城市、太宰府市、那珂川市、須恵町
	震度 6 強	福岡市西区、早良区、久留米市、小郡市、朝倉市、宇美町、志免町、粕屋町、筑前町、大刀洗町
	震度 6 弱	飯塚市、糸島市、篠栗町、新宮町、久山町

破壊開始点：南側

区分		地域
最大 加速度 [cm/s ²]	800～	福岡市東区、博多区、中央区、南区、西区、城南区、早良区、小郡市、筑紫野市、春日市、大野城市、太宰府市、糸島市、那珂川市、宇美町、篠栗町、志免町、須恵町、粕屋町
	600～800	久留米市、朝倉市、久山町、筑前町、大刀洗町
	400～600	直方市、飯塚市、田川市、宗像市、古賀市、福津市、宮若市、嘉麻市、新宮町、小竹町、福智町
最大 震度	震度 7	福岡市博多区、南区、筑紫野市、春日市、大野城市、太宰府市
	震度 6 強	福岡市東区、中央区、西区、城南区、早良区、小郡市、朝倉市、糸島市、那珂川市、宇美町、志免町、須恵町、粕屋町、大刀洗町
	震度 6 弱	久留米市、飯塚市、篠栗町、新宮町、久山町、筑前町

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

11) 警固断層帯（北西部＋南東部）

破壊開始点：北側

区分		地域
最大 加速度 [cm/s ²]	800～	福岡市東区、博多区、中央区、南区、西区、城南区、早良区、小郡市、筑紫野市、春日市、大野城市、太宰府市、糸島市、那珂川市、宇美町、篠栗町、志免町、須恵町、新宮町、粕屋町、筑前町
	600～800	久留米市、飯塚市、朝倉市、久山町、大刀洗町
	400～600	直方市、田川市、八女市、筑後市、大川市、宗像市、古賀市、福津市、うきは市、宮若市、嘉麻市、みやま市、岡垣町、小竹町、桂川町、広川町、香春町、大任町、福智町
最大 震度	震度 7	福岡市東区、博多区、南区、西区、城南区、早良区、小郡市、筑紫野市、春日市、大野城市、太宰府市、糸島市、那珂川市、志免町、粕屋町
	震度 6 強	福岡市中央区、久留米市、朝倉市、宇美町、篠栗町、須恵町、新宮町、筑前町、大刀洗町
	震度 6 弱	飯塚市、八女市、筑後市、古賀市、うきは市、久山町、大木町、広川町

破壊開始点：中央

区分		地域
最大 加速度 [cm/s ²]	800～	福岡市東区、博多区、中央区、南区、西区、城南区、早良区、久留米市、小郡市、筑紫野市、春日市、大野城市、太宰府市、朝倉市、糸島市、那珂川市、宇美町、篠栗町、志免町、須恵町、新宮町、久山町、粕屋町、筑前町、大刀洗町
	600～800	飯塚市、宗像市、古賀市、宮若市、嘉麻市、大木町
	400～600	直方市、田川市、柳川市、八女市、筑後市、大川市、福津市、うきは市、岡垣町、遠賀町、小竹町、桂川町、広川町、添田町、糸田町、川崎町、福智町
最大 震度	震度 7	福岡市東区、博多区、中央区、南区、西区、城南区、早良区、久留米市、小郡市、筑紫野市、春日市、太宰府市、糸島市、那珂川市、大刀洗町
	震度 6 強	大野城市、朝倉市、宇美町、志免町、須恵町、新宮町、粕屋町、筑前町
	震度 6 弱	大牟田市、飯塚市、柳川市、八女市、筑後市、宗像市、古賀市、福津市、うきは市、宮若市、みやま市、篠栗町、久山町、大木町、広川町

破壊開始点：南側

区分		地域
最大 加速度 [cm/s ²]	800～	福岡市東区、博多区、中央区、南区、西区、城南区、早良区、小郡市、筑紫野市、春日市、大野城市、太宰府市、糸島市、那珂川市、宇美町、篠栗町、志免町、須恵町、新宮町、粕屋町、筑前町
	600～800	久留米市、飯塚市、朝倉市、久山町、大刀洗町
	400～600	北九州市八幡西区、直方市、田川市、筑後市、宗像市、古賀市、福津市、うきは市、宮若市、嘉麻市、岡垣町、小竹町、桂川町、大木町、香春町、福智町
最大 震度	震度 7	福岡市東区、博多区、中央区、南区、西区、城南区、早良区、筑紫野市、春日市、大野城市、太宰府市、糸島市、那珂川市、粕屋町
	震度 6 強	久留米市、小郡市、朝倉市、宇美町、篠栗町、志免町、須恵町、新宮町、筑前町、大刀洗町
	震度 6 弱	飯塚市、筑後市、古賀市、久山町

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

12) 日向峠-小笠木峠断層帯

破壊開始点：北側

区分		地域
最大 加速度 [cm/s ²]	800～	福岡市東区、博多区、中央区、南区、西区、城南区、早良区、久留米市、八女市、小郡市、筑紫野市、春日市、大野城市、太宰府市、朝倉市、糸島市、那珂川市、粕屋町、筑前町、大刀洗町
	600～800	筑後市、大川市、宇美町、志免町、須恵町、大木町、広川町
	400～600	飯塚市、柳川市、うきは市、みやま市、篠栗町、久山町
最大 震度	震度7	福岡市西区、久留米市、小郡市、太宰府市、糸島市
	震度6強	福岡市東区、博多区、中央区、南区、城南区、早良区、八女市、筑紫野市、春日市、大野城市、朝倉市、那珂川市、筑前町、大刀洗町
	震度6弱	大牟田市、柳川市、筑後市、大川市、うきは市、みやま市、宇美町、篠栗町、志免町、須恵町、粕屋町、大木町、広川町

破壊開始点：中央

区分		地域
最大 加速度 [cm/s ²]	800～	福岡市東区、博多区、中央区、南区、西区、城南区、早良区、久留米市、小郡市、筑紫野市、春日市、大野城市、太宰府市、糸島市、那珂川市、宇美町、志免町、粕屋町、筑前町、大刀洗町
	600～800	八女市、筑後市、朝倉市、篠栗町、須恵町、広川町
	400～600	飯塚市、柳川市、大川市、うきは市、みやま市、久山町、大木町
最大 震度	震度7	福岡市早良区、大野城市、那珂川市
	震度6強	福岡市東区、博多区、中央区、南区、西区、城南区、久留米市、八女市、小郡市、筑紫野市、春日市、太宰府市、朝倉市、糸島市、志免町、粕屋町、筑前町
	震度6弱	柳川市、筑後市、大川市、みやま市、宇美町、篠栗町、須恵町、大刀洗町、大木町、広川町

破壊開始点：南側

区分		地域
最大 加速度 [cm/s ²]	800～	福岡市東区、博多区、中央区、南区、西区、城南区、早良区、久留米市、小郡市、筑紫野市、春日市、大野城市、太宰府市、糸島市、那珂川市
	600～800	朝倉市、宇美町、志免町、須恵町、粕屋町、筑前町、大刀洗町
	400～600	柳川市、八女市、筑後市、大川市、篠栗町、大木町、広川町
最大 震度	震度7	福岡市西区、城南区、早良区、糸島市
	震度6強	福岡市東区、博多区、中央区、南区、久留米市、小郡市、筑紫野市、春日市、大野城市、太宰府市、那珂川市
	震度6弱	柳川市、八女市、筑後市、大川市、朝倉市、宇美町、篠栗町、志免町、須恵町、新宮町、粕屋町、筑前町、大刀洗町、大木町、広川町

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

13) 水縄断層帯

破壊開始点：東側

区分		地域
最大 加速度 [cm/s ²]	800～	久留米市、八女市、小郡市、筑紫野市、うきは市、朝倉市、筑前町、大刀洗町、広川町
	600～800	筑後市、春日市、大野城市、太宰府市、みやま市
	400～600	福岡市東区、博多区、中央区、南区、早良区、飯塚市、柳川市、大川市、嘉麻市、那珂川市、宇美町、篠栗町、須恵町、東峰村、大木町、添田町、川崎町
最大 震度	震度7	久留米市、小郡市、うきは市、筑前町
	震度6強	八女市、朝倉市、大刀洗町、広川町
	震度6弱	福岡市東区、博多区、中央区、南区、西区、筑後市、大川市、筑紫野市、大野城市、太宰府市、みやま市、大木町、添田町

破壊開始点：中央

区分		地域
最大 加速度 [cm/s ²]	800～	久留米市、八女市、小郡市、うきは市、朝倉市、筑前町、大刀洗町、大木町、広川町
	600～800	筑後市、筑紫野市、春日市、みやま市
	400～600	福岡市博多区、南区、柳川市、大川市、大野城市、太宰府市、嘉麻市、那珂川市、宇美町、志免町、川崎町
最大 震度	震度7	久留米市、うきは市、朝倉市、筑前町、大刀洗町
	震度6強	八女市、筑後市、小郡市、広川町
	震度6弱	福岡市東区、福岡市早良区、柳川市、大川市、筑紫野市、太宰府市、みやま市、東峰村、大木町、添田町、川崎町

破壊開始点：西側

区分		地域
最大 加速度 [cm/s ²]	800～	久留米市、八女市、小郡市、うきは市、朝倉市、筑前町、大刀洗町、大木町、広川町
	600～800	筑後市、筑紫野市、春日市、みやま市
	400～600	福岡市博多区、南区、柳川市、大川市、大野城市、太宰府市、嘉麻市、那珂川市、宇美町、志免町、川崎町
最大 震度	震度7	久留米市、筑前町、大刀洗町
	震度6強	八女市、小郡市、うきは市、朝倉市、広川町
	震度6弱	福岡市東区、博多区、城南区、早良区、柳川市、筑後市、大川市、筑紫野市、太宰府市、みやま市、東峰村、大木町、添田町、川崎町

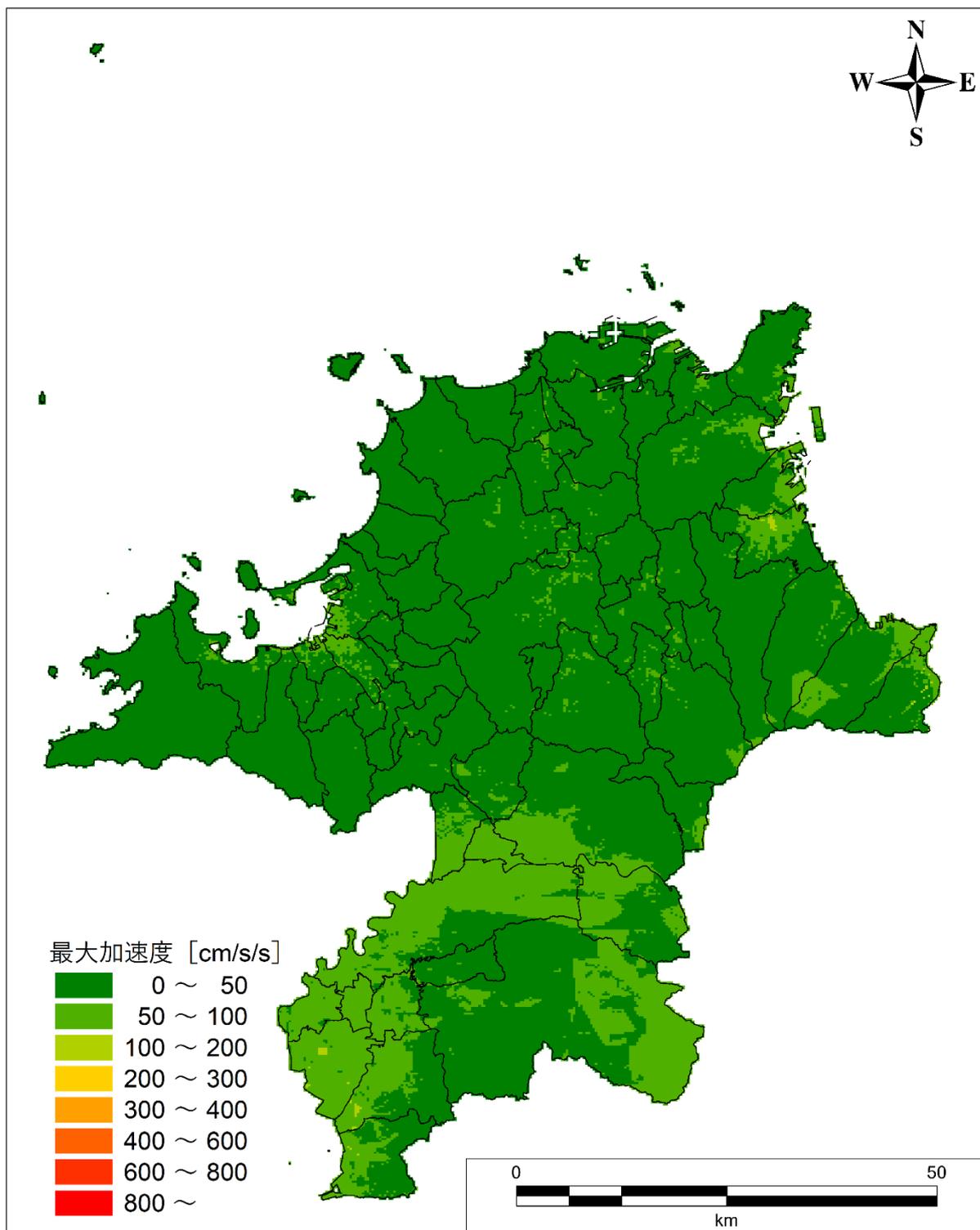
第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

14) 基盤一定

区分		地域
最大 加速度 [cm/s ²]	800～	北九州市門司区、若松区、戸畑区、小倉北区、小倉南区、八幡東区、八幡西区、福岡市東区、博多区、中央区、南区、西区、城南区、早良区、大牟田市、久留米市、直方市、飯塚市、田川市、柳川市、八女市、筑後市、大川市、行橋市、中間市、小郡市、筑紫野市、春日市、大野城市、宗像市、古賀市、福津市、うきは市、宮若市、嘉麻市、朝倉市、みやま市、糸島市、宇美町、志免町、須恵町、新宮町、粕屋町、芦屋町、水巻町、岡垣町、遠賀町、小竹町、鞍手町、筑前町、大刀洗町、大木町、香春町、福智町、苅田町、みやこ町、吉富町、上毛町
	600～800	北九州市門司区、若松区、戸畑区、小倉北区、小倉南区、八幡東区、八幡西区、福岡市東区、博多区、中央区、南区、西区、城南区、早良区、大牟田市、久留米市、直方市、飯塚市、田川市、柳川市、八女市、筑後市、大川市、行橋市、中間市、小郡市、筑紫野市、春日市、大野城市、宗像市、古賀市、福津市、うきは市、宮若市、嘉麻市、朝倉市、みやま市、糸島市、宇美町、志免町、須恵町、新宮町、粕屋町、芦屋町、水巻町、岡垣町、遠賀町、小竹町、鞍手町、筑前町、大刀洗町、大木町、香春町、福智町、苅田町、みやこ町、吉富町、上毛町
	400～600	該当なし
最大 震度	震度 7	北九州市門司区、若松区、戸畑区、小倉南区、八幡西区、福岡市東区、西区、大牟田市、久留米市、直方市、飯塚市、柳川市、筑後市、大川市、行橋市、中間市、みやま市、糸島市、水巻町、遠賀町、小竹町、鞍手町、大木町、苅田町
	震度 6 強	北九州市小倉北区、八幡東区、福岡市博多区、中央区、南区、城南区、早良区、田川市、八女市、豊前市、小郡市、筑紫野市、春日市、大野城市、宗像市、太宰府市、古賀市、福津市、うきは市、宮若市、嘉麻市、朝倉市、那珂川市、宇美町、篠栗町、志免町、須恵町、新宮町、久山町、粕屋町、芦屋町、岡垣町、桂川町、筑前町、大刀洗町、広川町、香春町、添田町、糸田町、川崎町、大任町、赤村、福智町、みやこ町、吉富町、上毛町、築上町
	震度 6 弱	東峰村

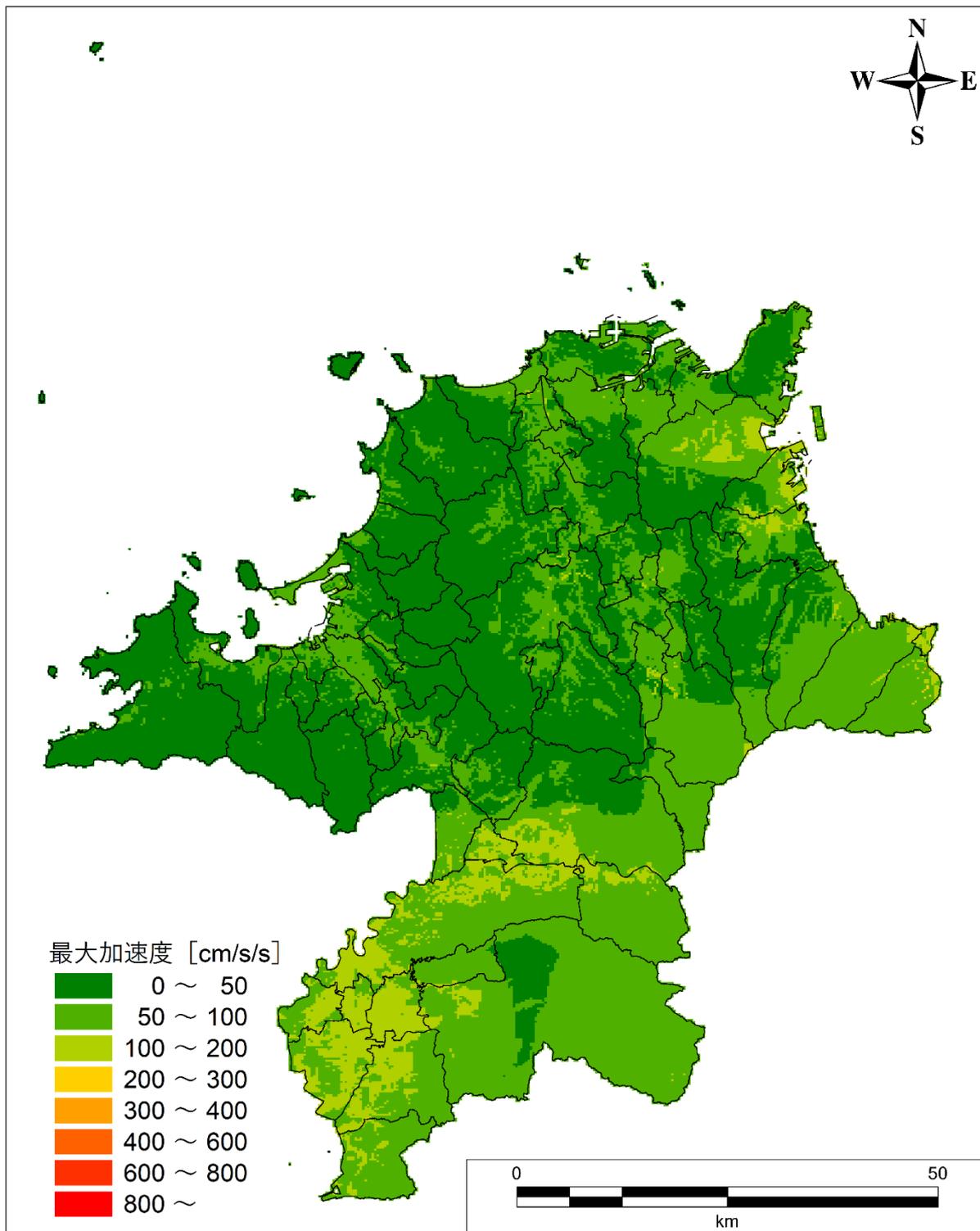
(2) 地震動の予測結果図

地震動の予測結果について、地表加速度分布を図Ⅱ.2-12～図Ⅱ.2-43、震度分布を図Ⅱ.2-44～図Ⅱ.2-75に示す。

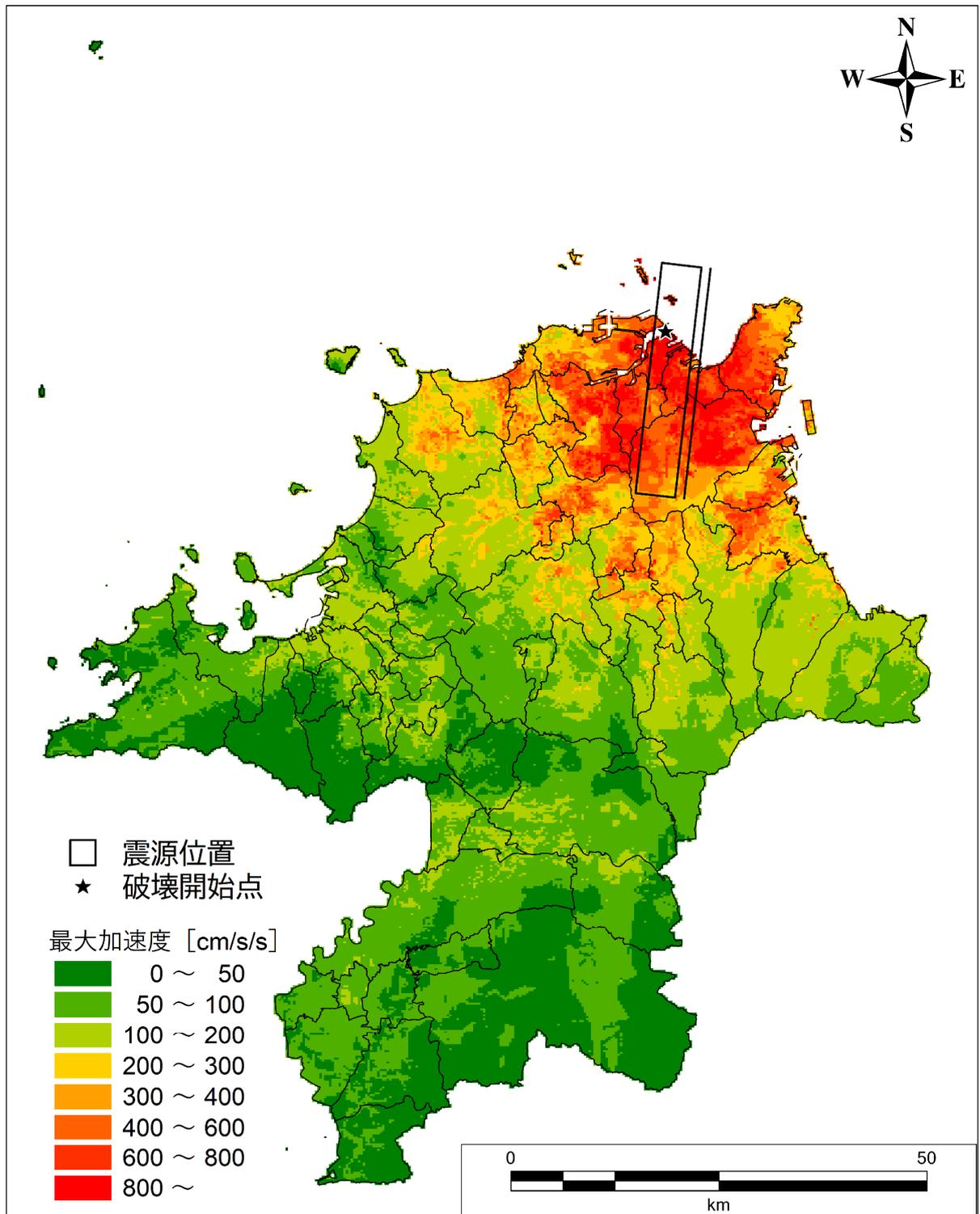


図Ⅱ.2-12 地表加速度分布図
【南海トラフ（基本ケース）】

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

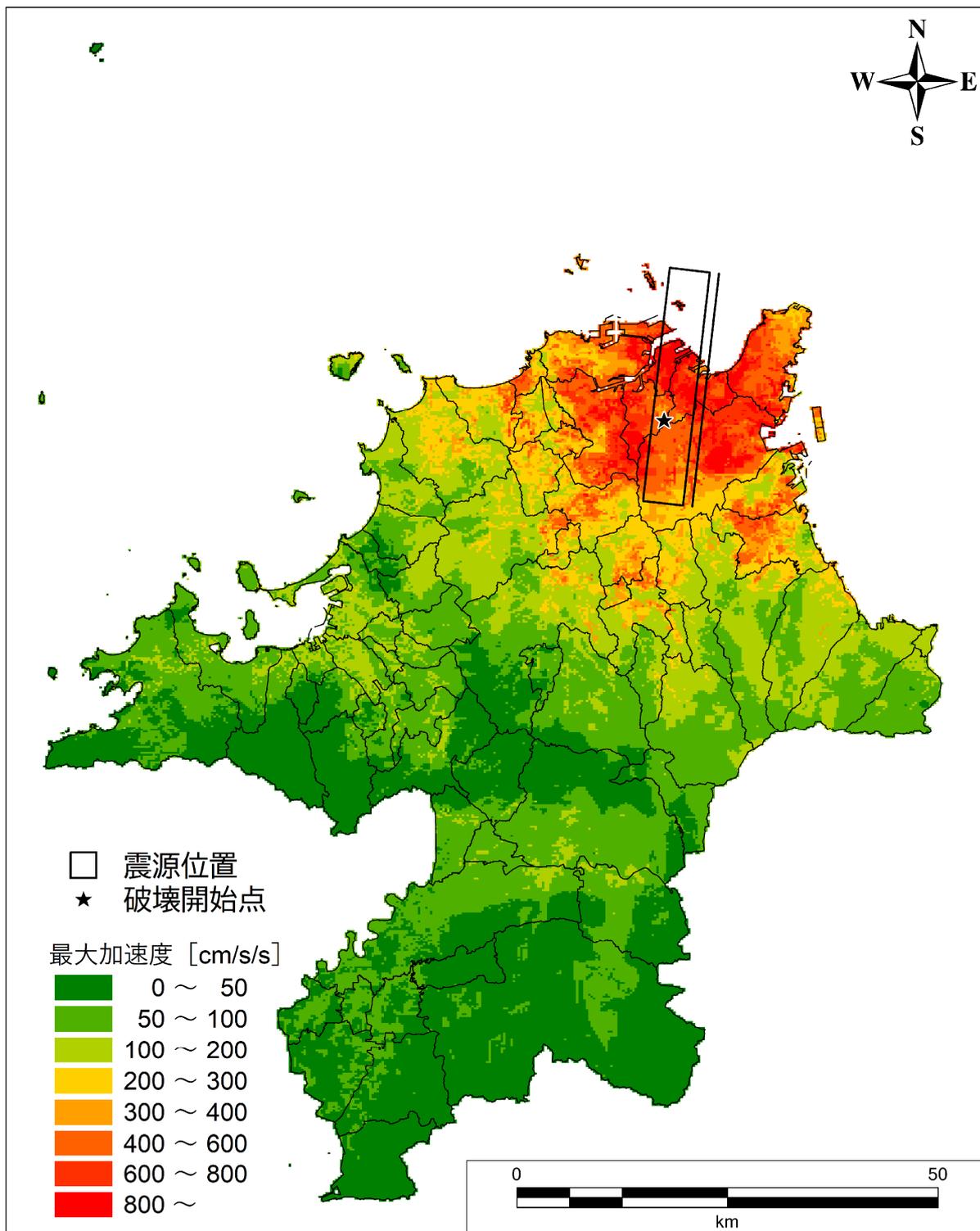


図Ⅱ.2-13 地表加速度分布図
【南海トラフ（陸側ケース）】

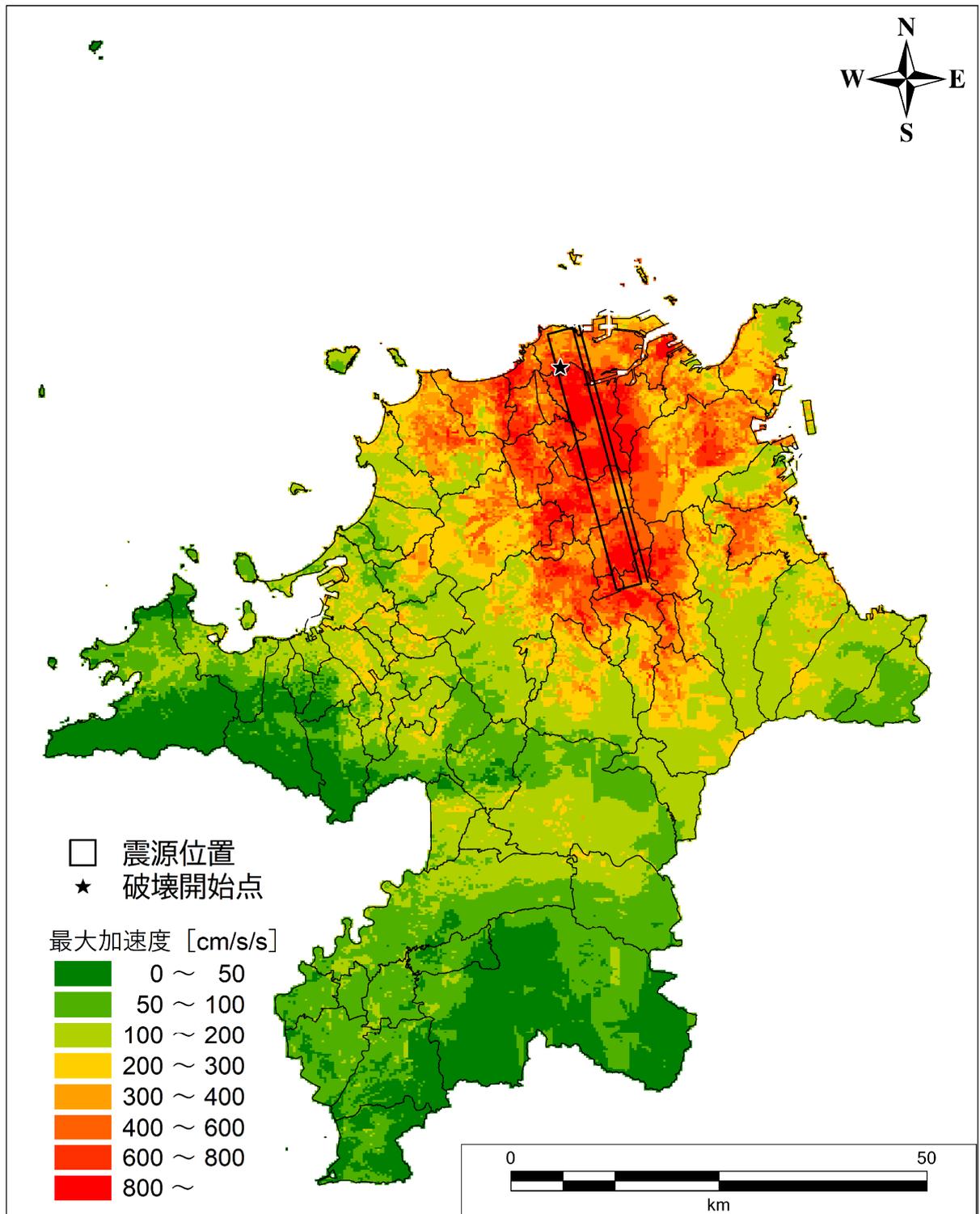


図Ⅱ.2-14 地表加速度分布図
【小倉東断層 (破壊開始点：北側)】

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

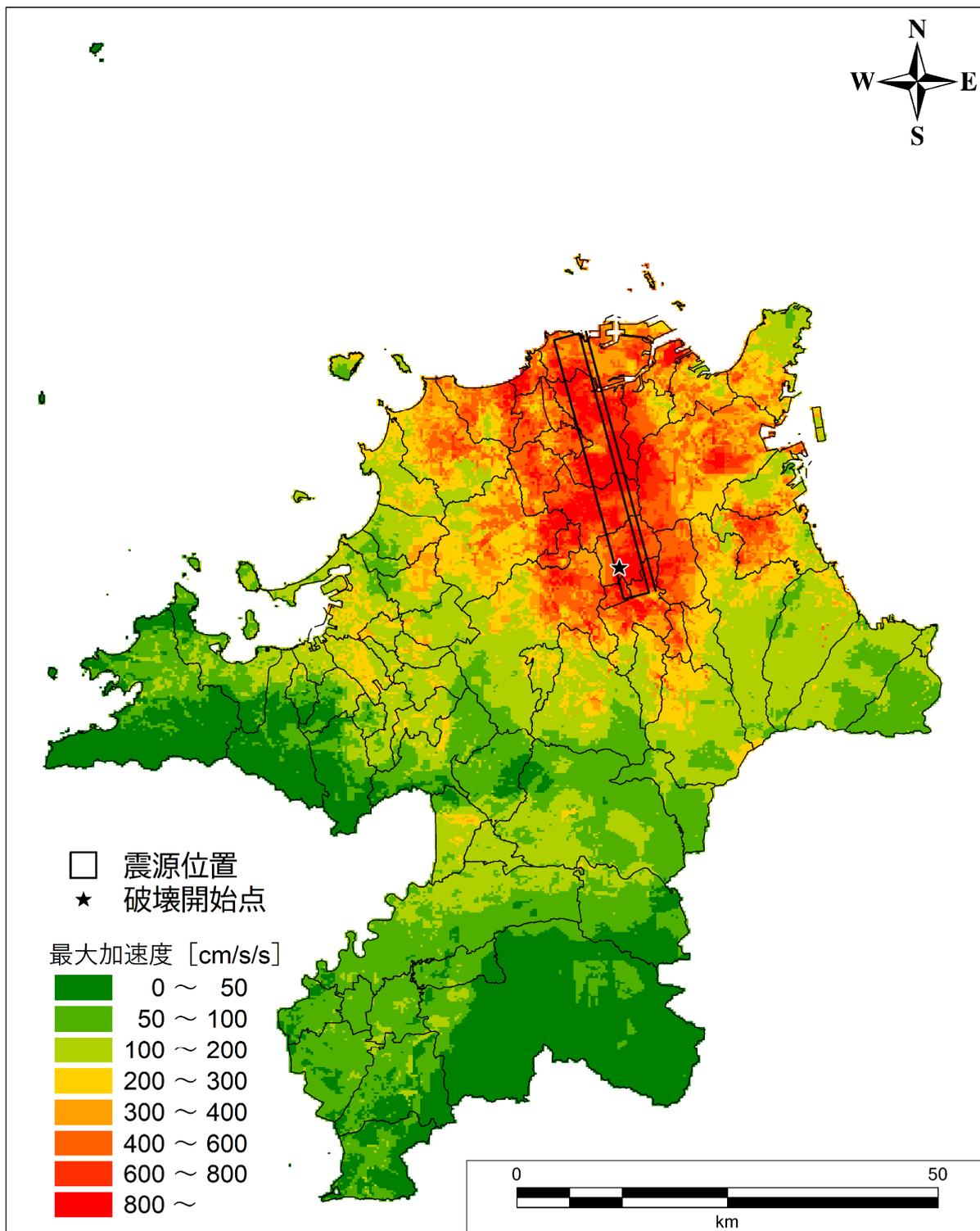


図Ⅱ.2-15 地表加速度分布図
【小倉東断層 (破壊開始点：南側)】

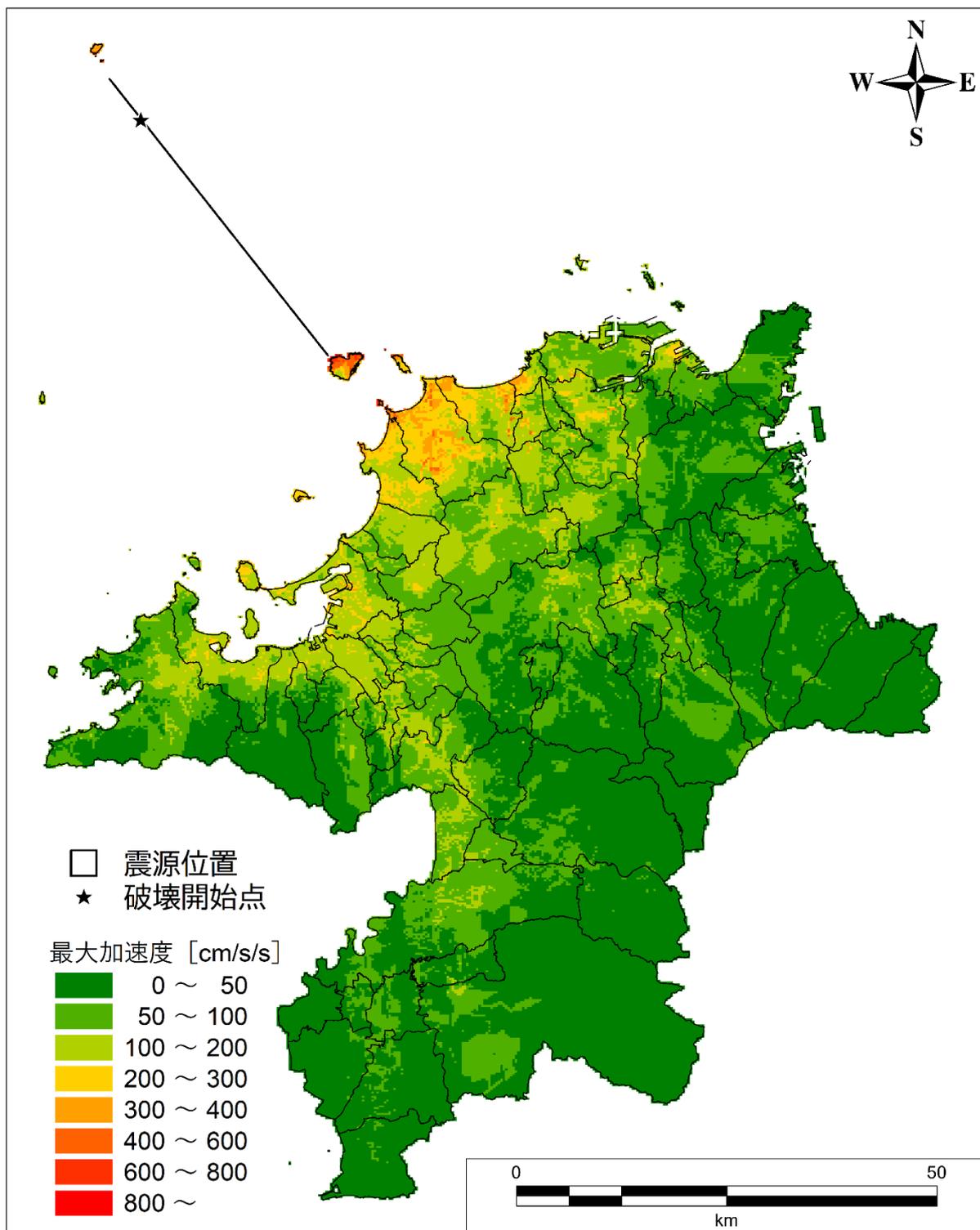


図Ⅱ.2-16 地表加速度分布図
【福智山断層帯 (破壊開始点：北側)】

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

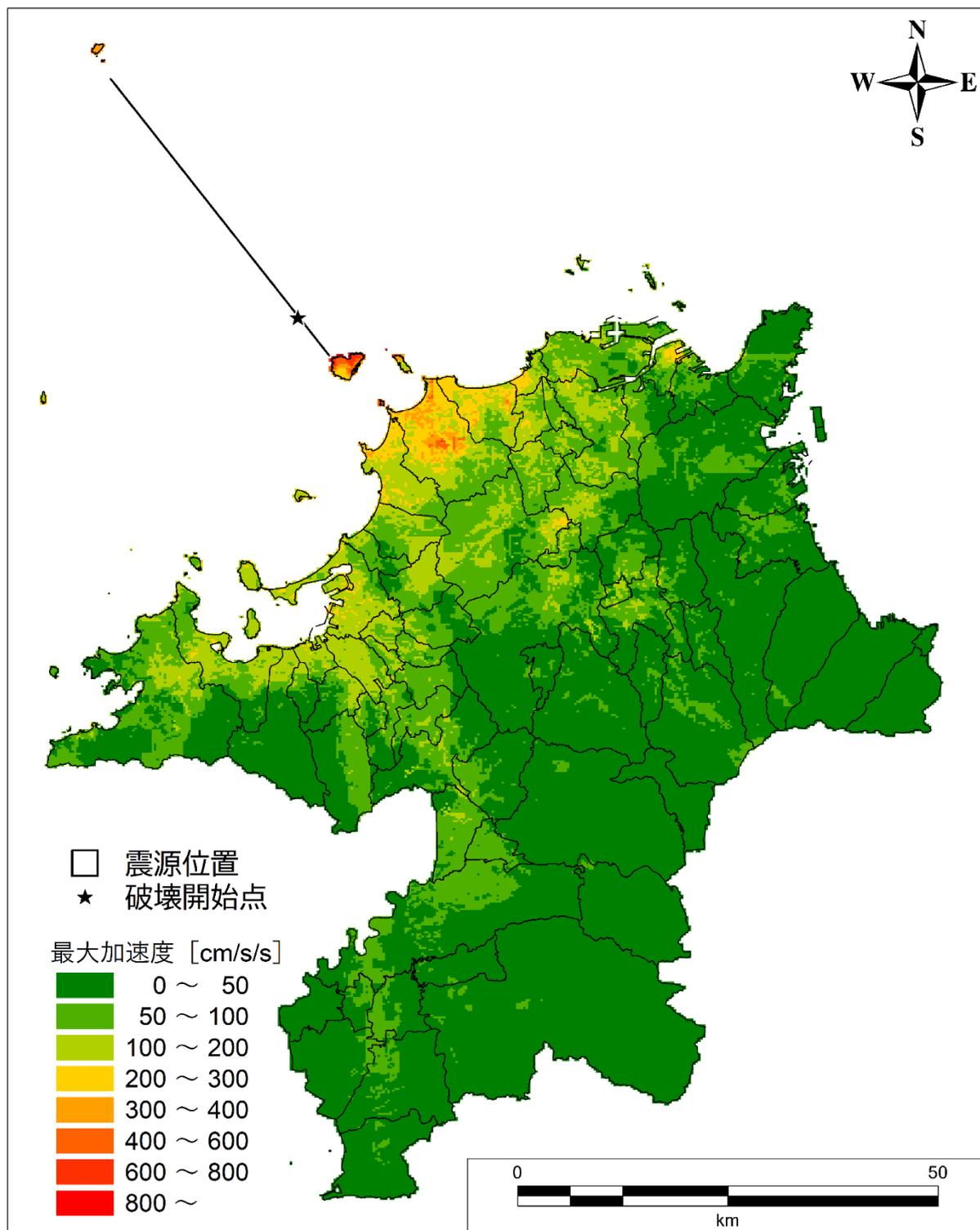


図Ⅱ.2-17 地表加速度分布図
【福智山断層帯 (破壊開始点：南側)】

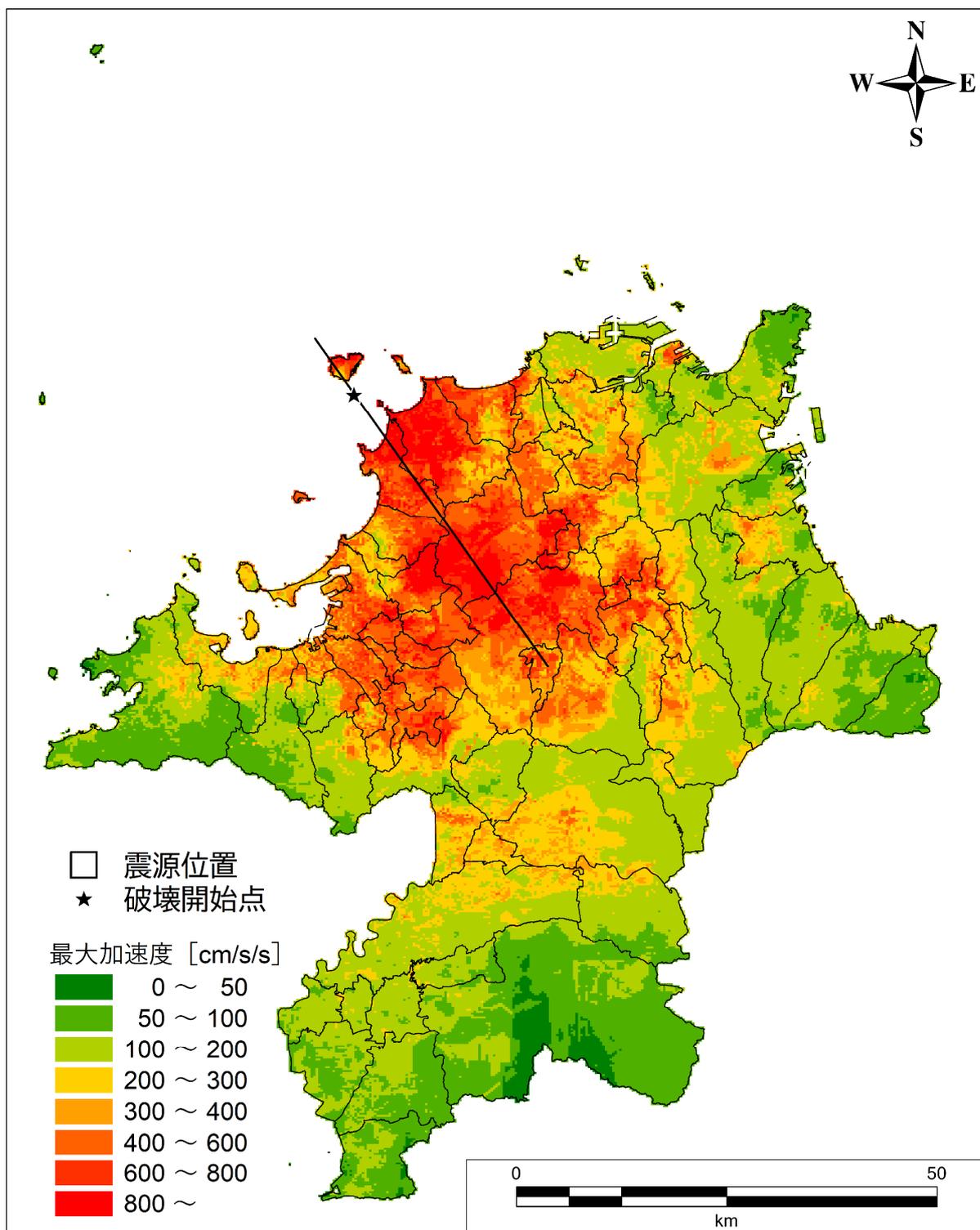


図Ⅱ.2-18 地表加速度分布図
【西山断層帯大島沖区間 (破壊開始点：北側)】

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

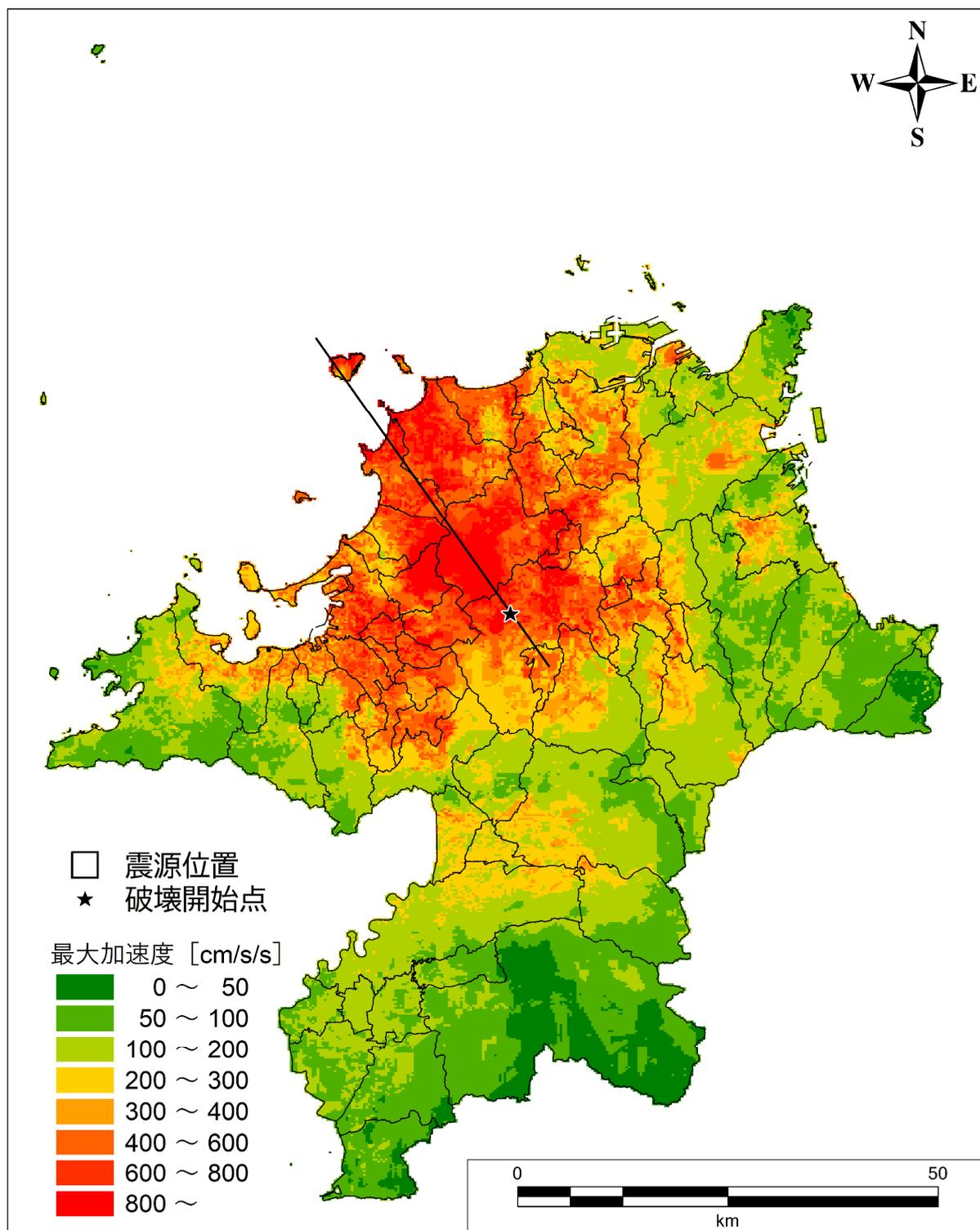


図Ⅱ.2-19 地表加速度分布図
【西山断層帯大島沖区間(破壊開始点:南側)】

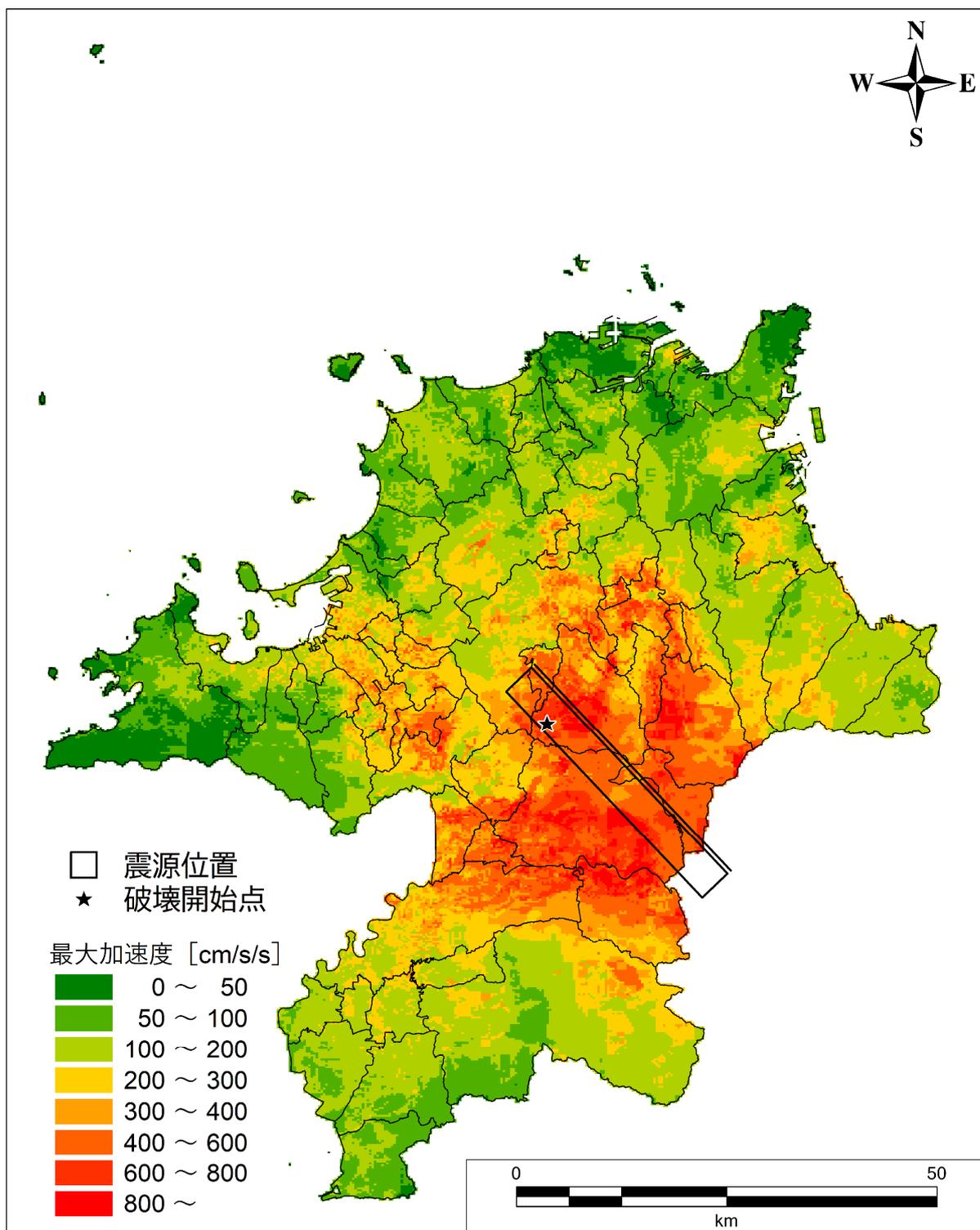


図Ⅱ.2-20 地表加速度分布図
【西山断層帯西山区間 (破壊開始点：北側)】

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

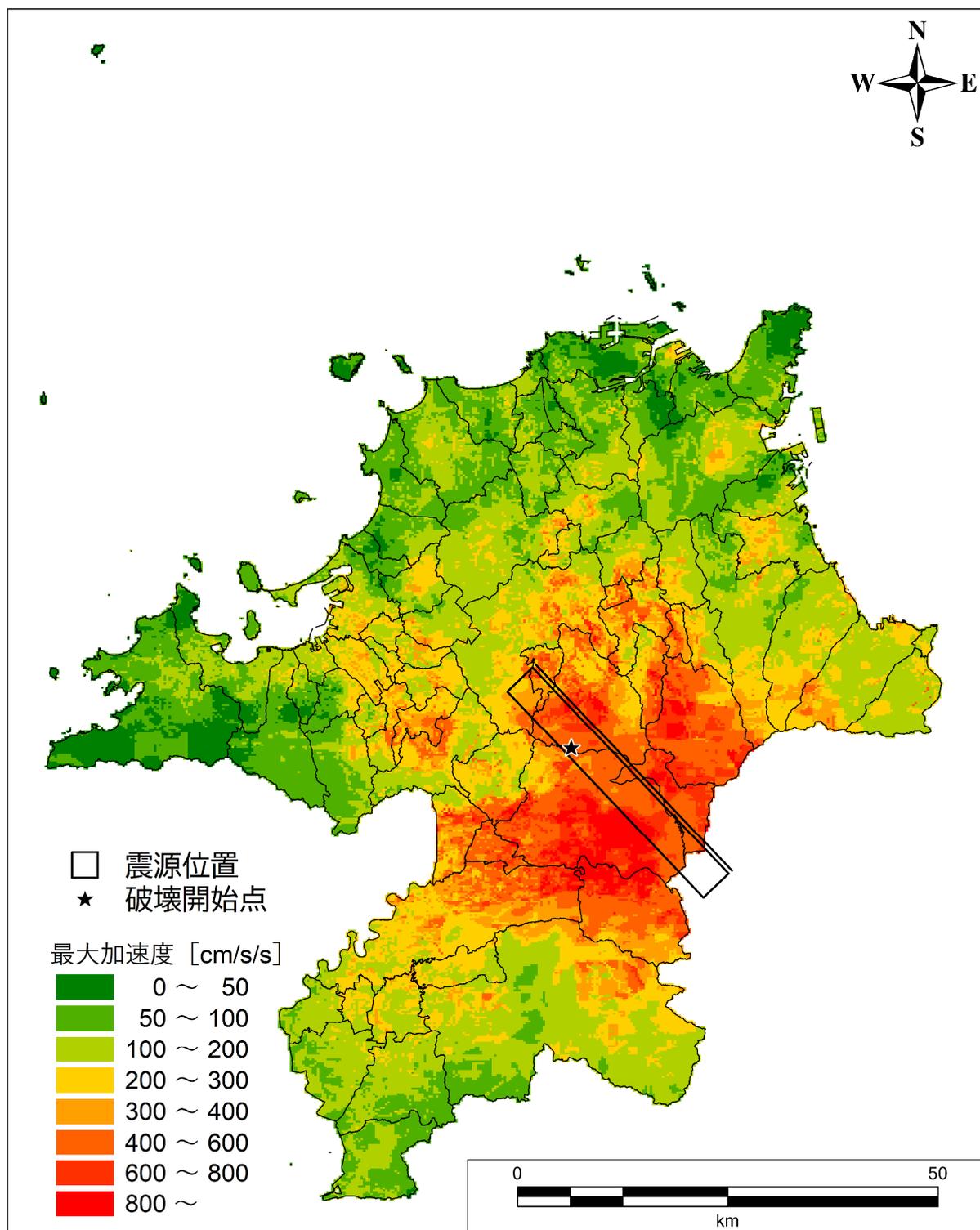


図Ⅱ.2-21 地表加速度分布図
【西山断層帯西山区間 (破壊開始点：南側)】

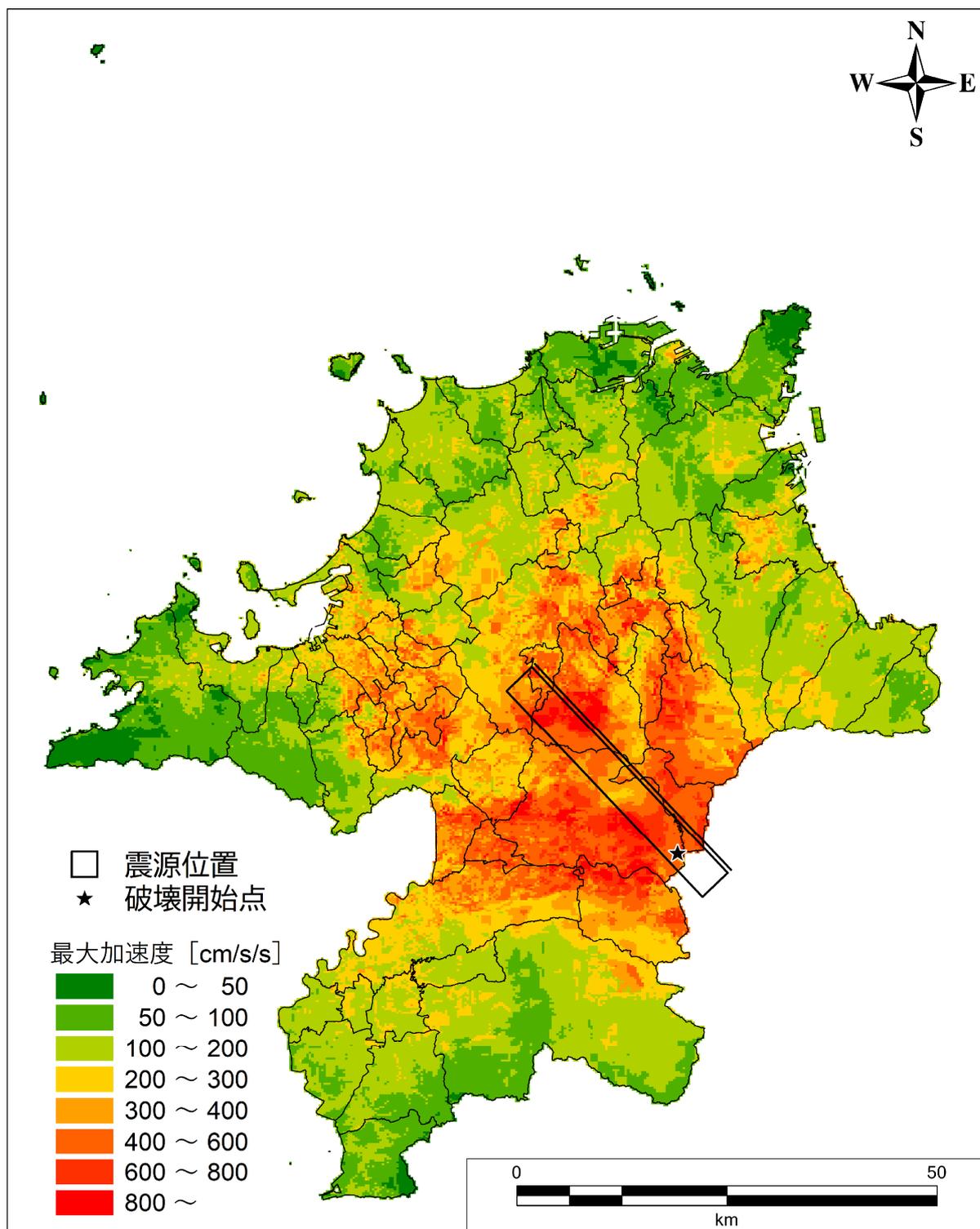


図Ⅱ.2-22 地表加速度分布図
【西山断層帯嘉麻峠区間（破壊開始点：北側）】

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

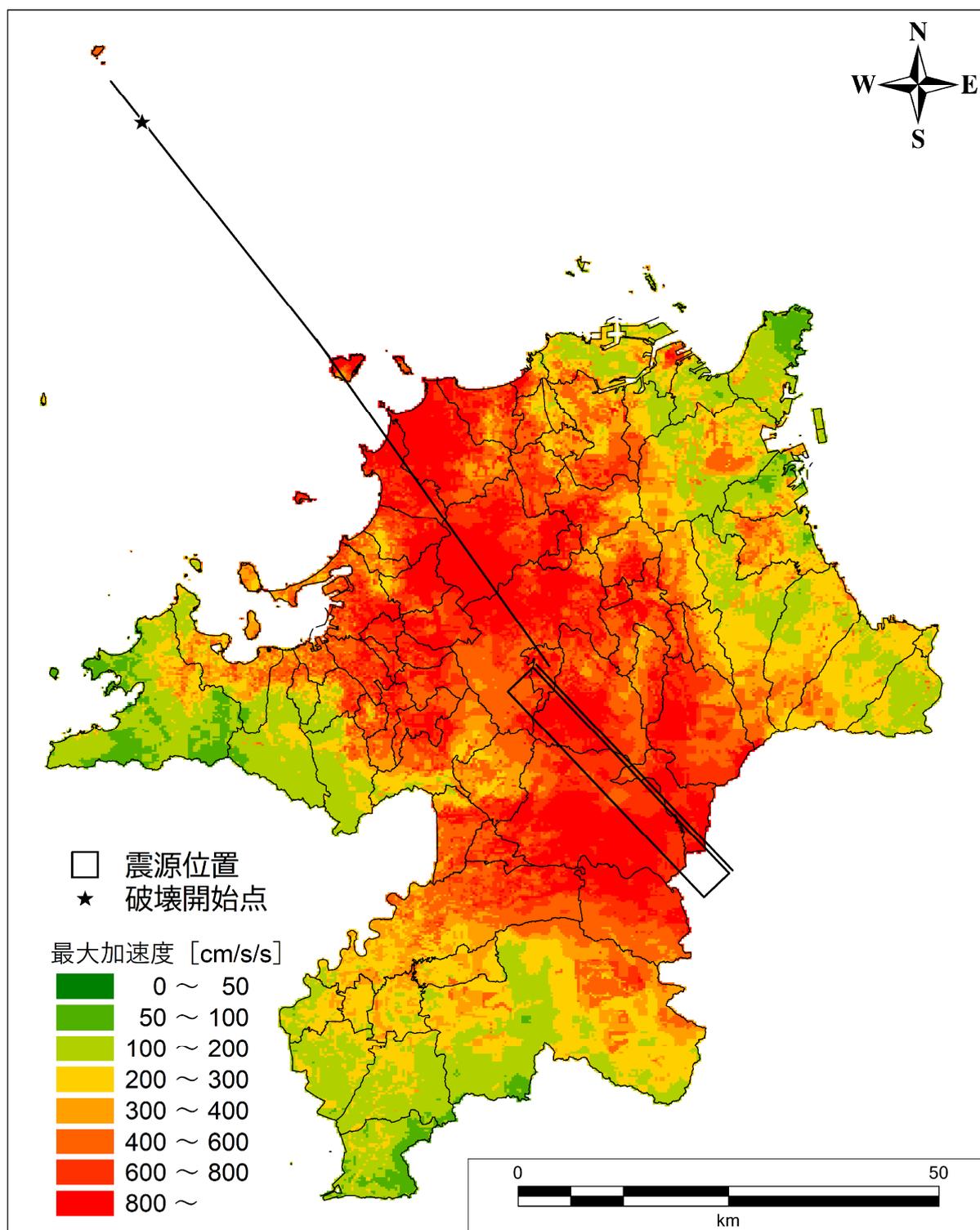


図Ⅱ.2-23 地表加速度分布図
【西山断層帯嘉麻峠区間(破壊開始点:中央)】

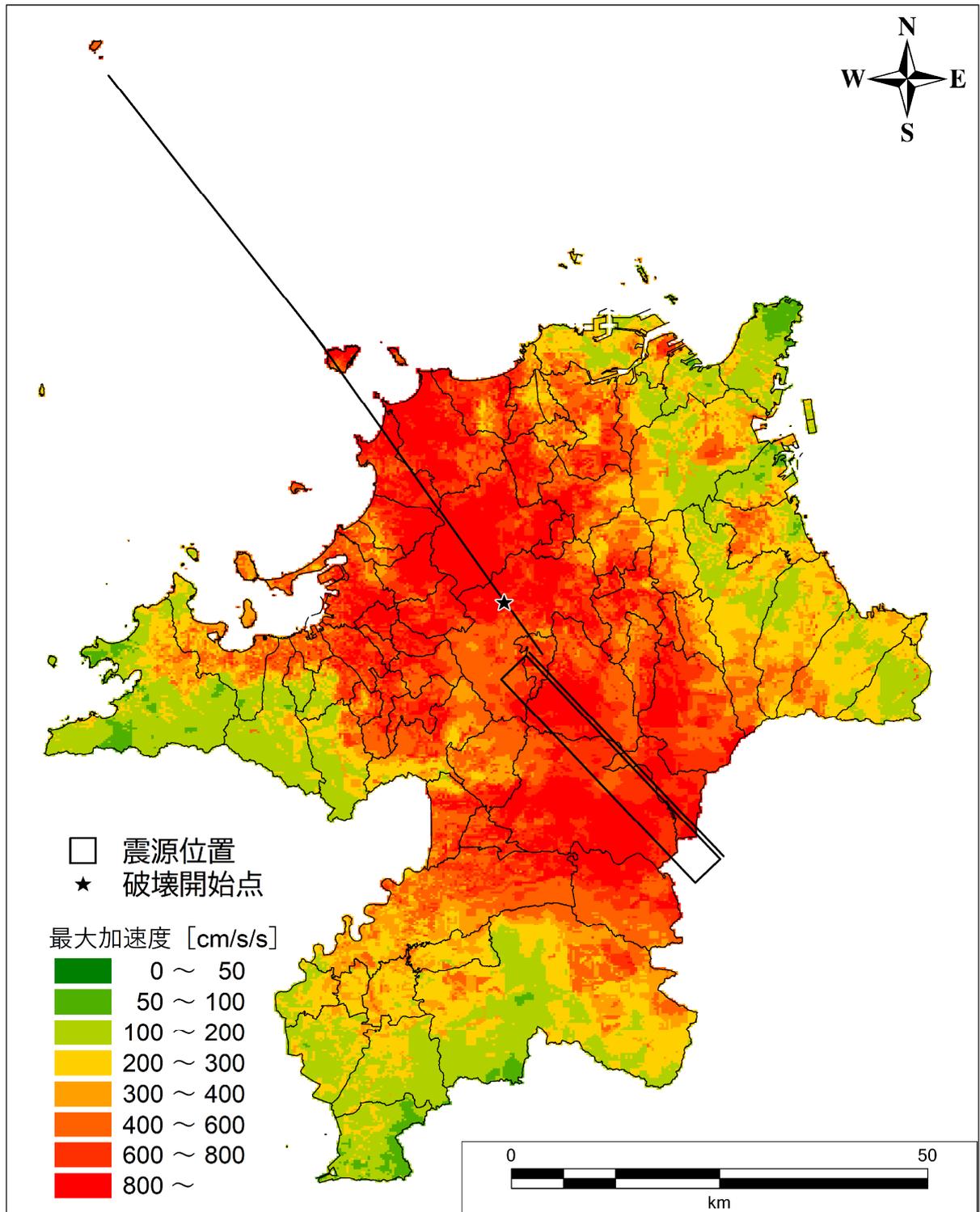


図Ⅱ.2-24 地表加速度分布図
【西山断層帯嘉麻峠区間 (破壊開始点：南側)】

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

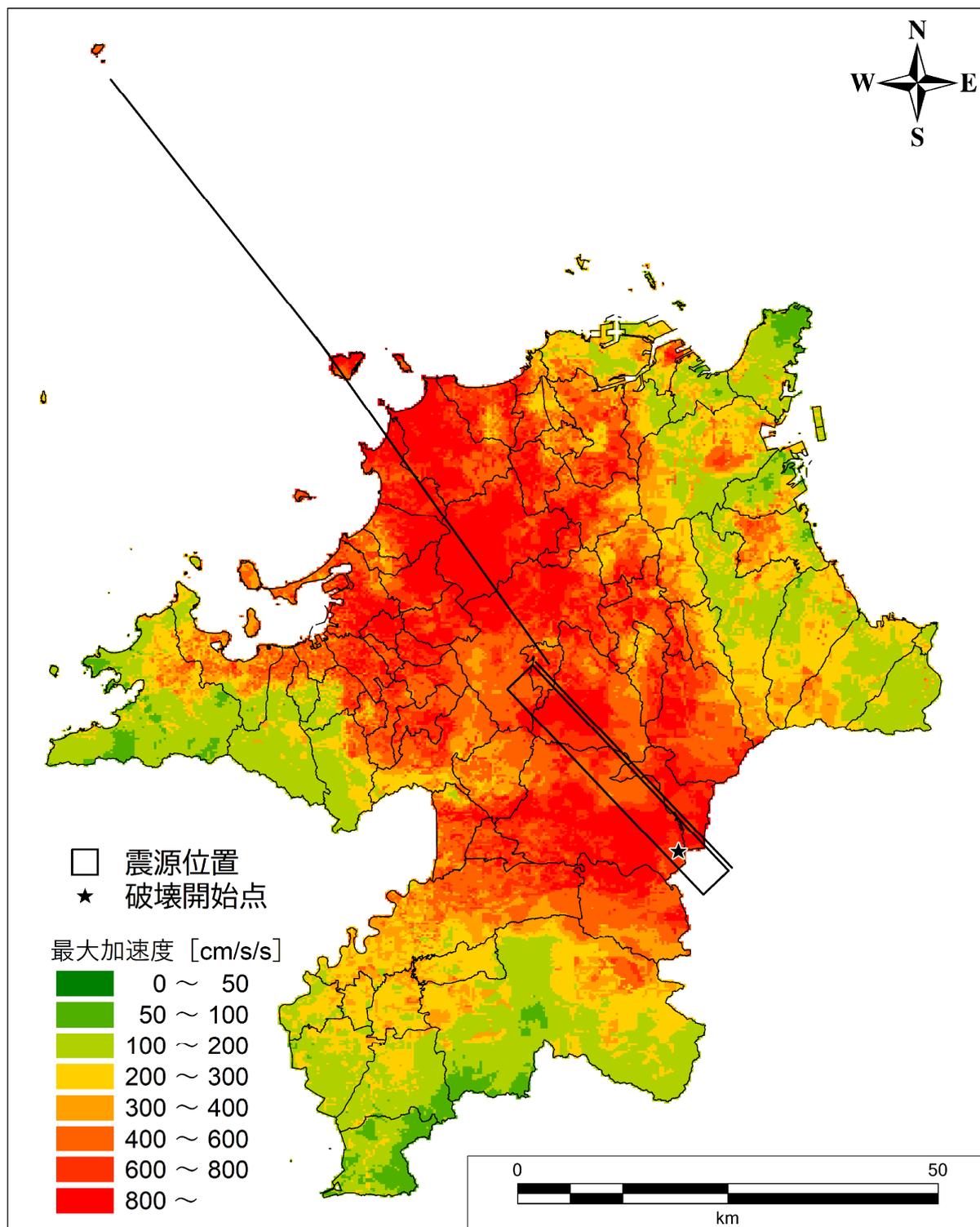


図Ⅱ.2-25 地表加速度分布図
【西山断層帯（大島沖区間+西山区間+嘉麻峠区間）（破壊開始点：北側）】

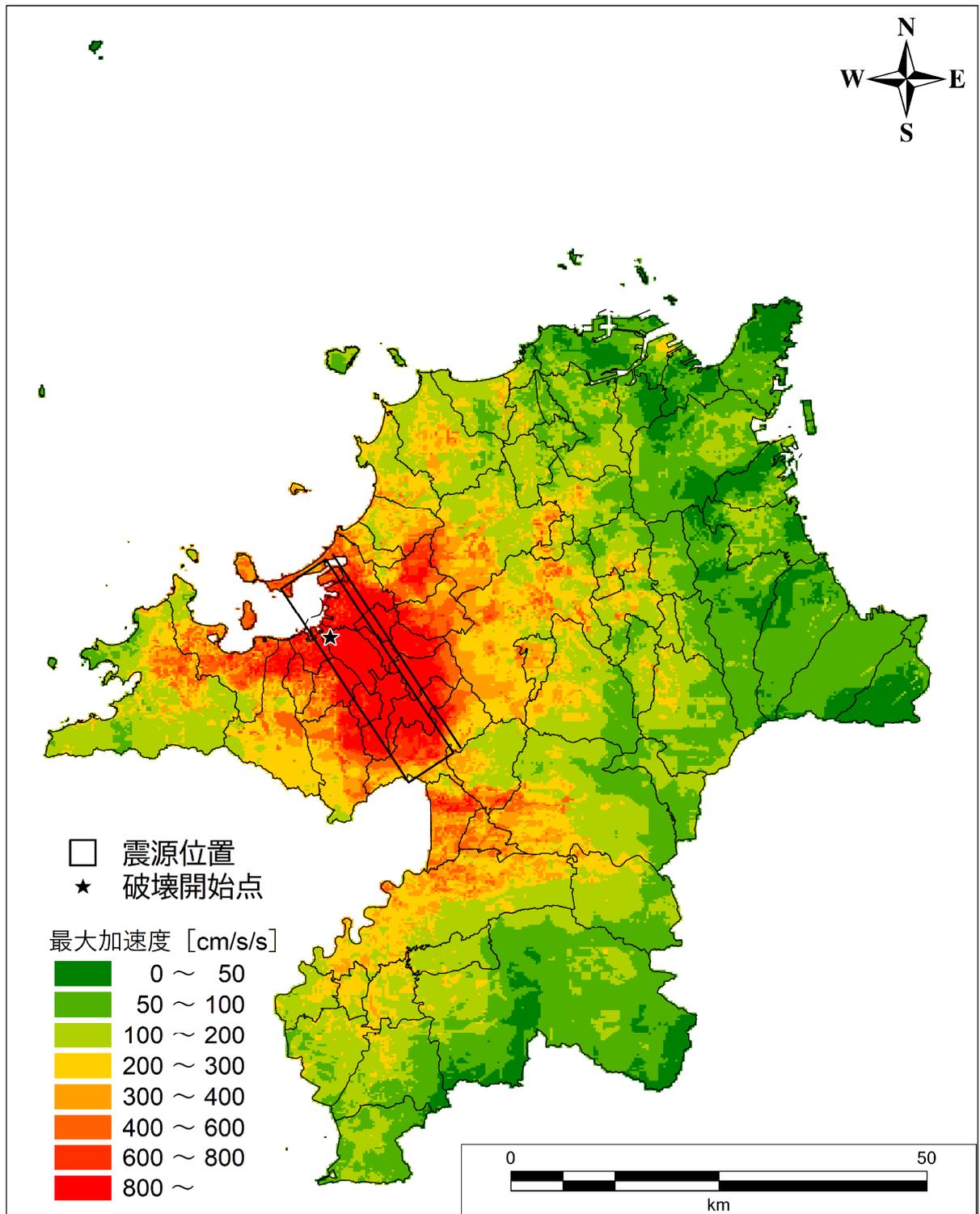


図Ⅱ.2-26 地表加速度分布図
【西山断層帯（大島沖区間+西山区間+嘉麻峠区間）（破壊開始点：中央）】

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

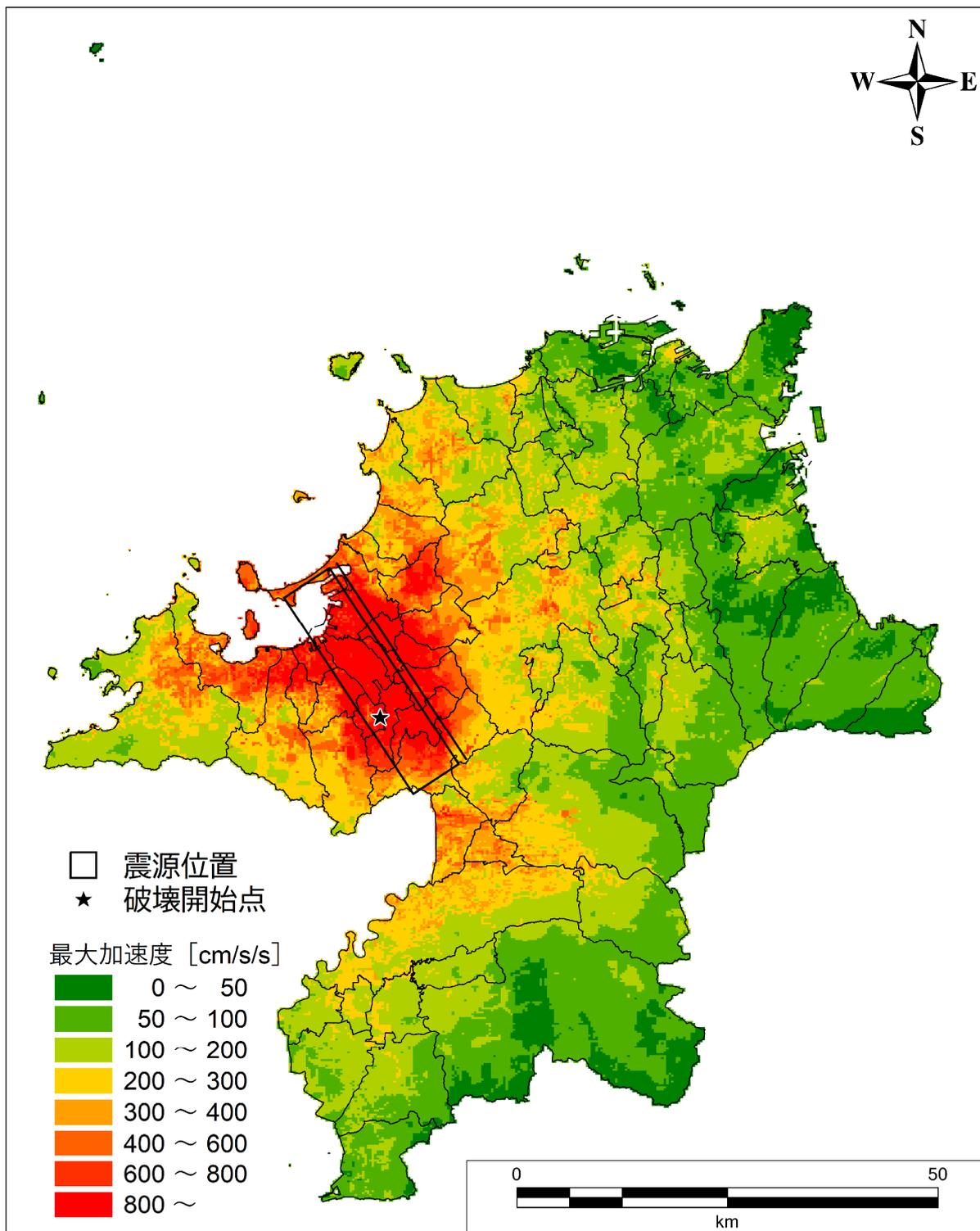


図Ⅱ.2-27 地表加速度分布図
【西山断層帯（大島沖区間+西山区間+嘉麻峠区間）（破壊開始点：南側）】

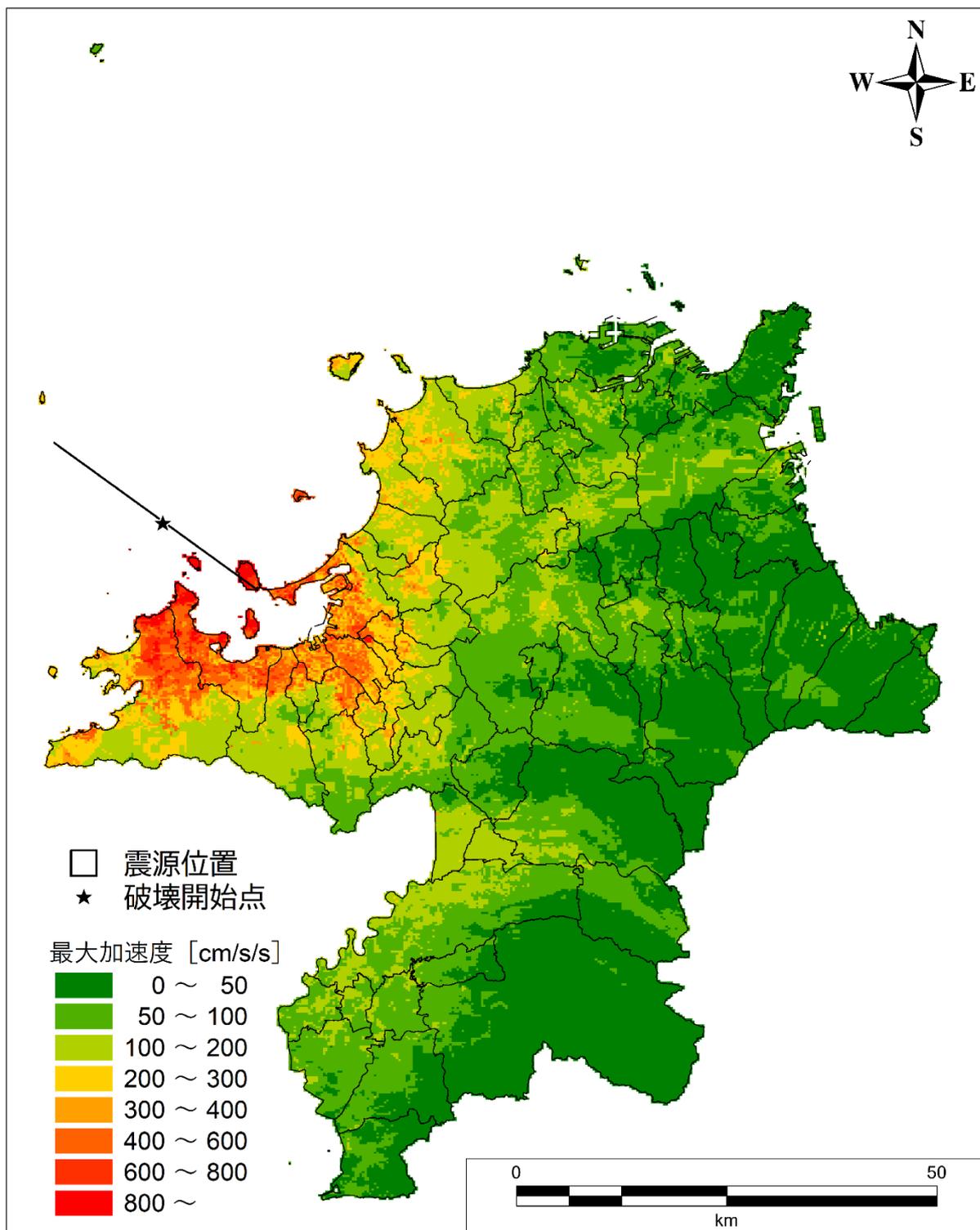


図Ⅱ.2-28 地表加速度分布図
【宇美断層（破壊開始点：北側）】

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

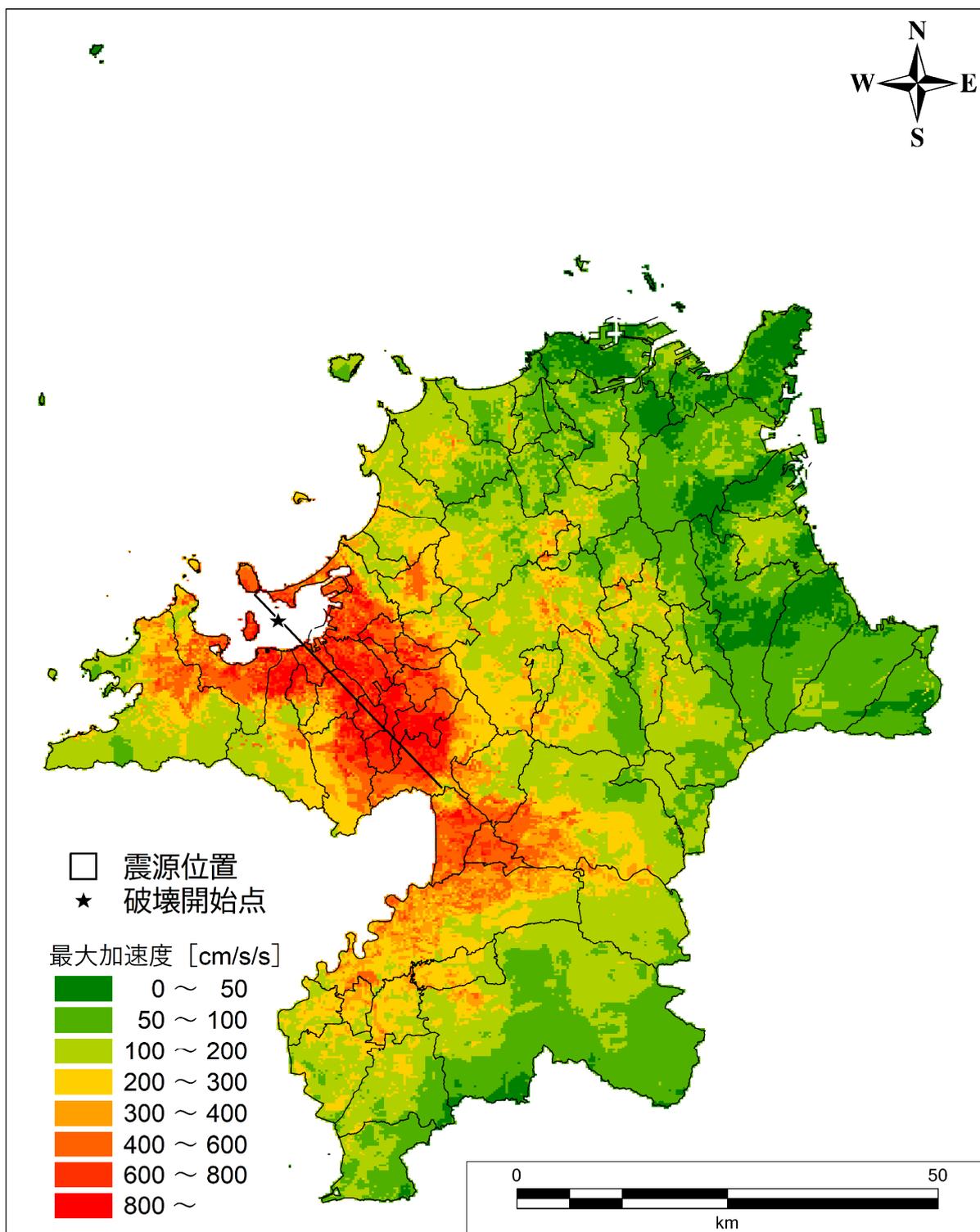


図Ⅱ.2-29 地表加速度分布図
【宇美断層(破壊開始点:南側)】

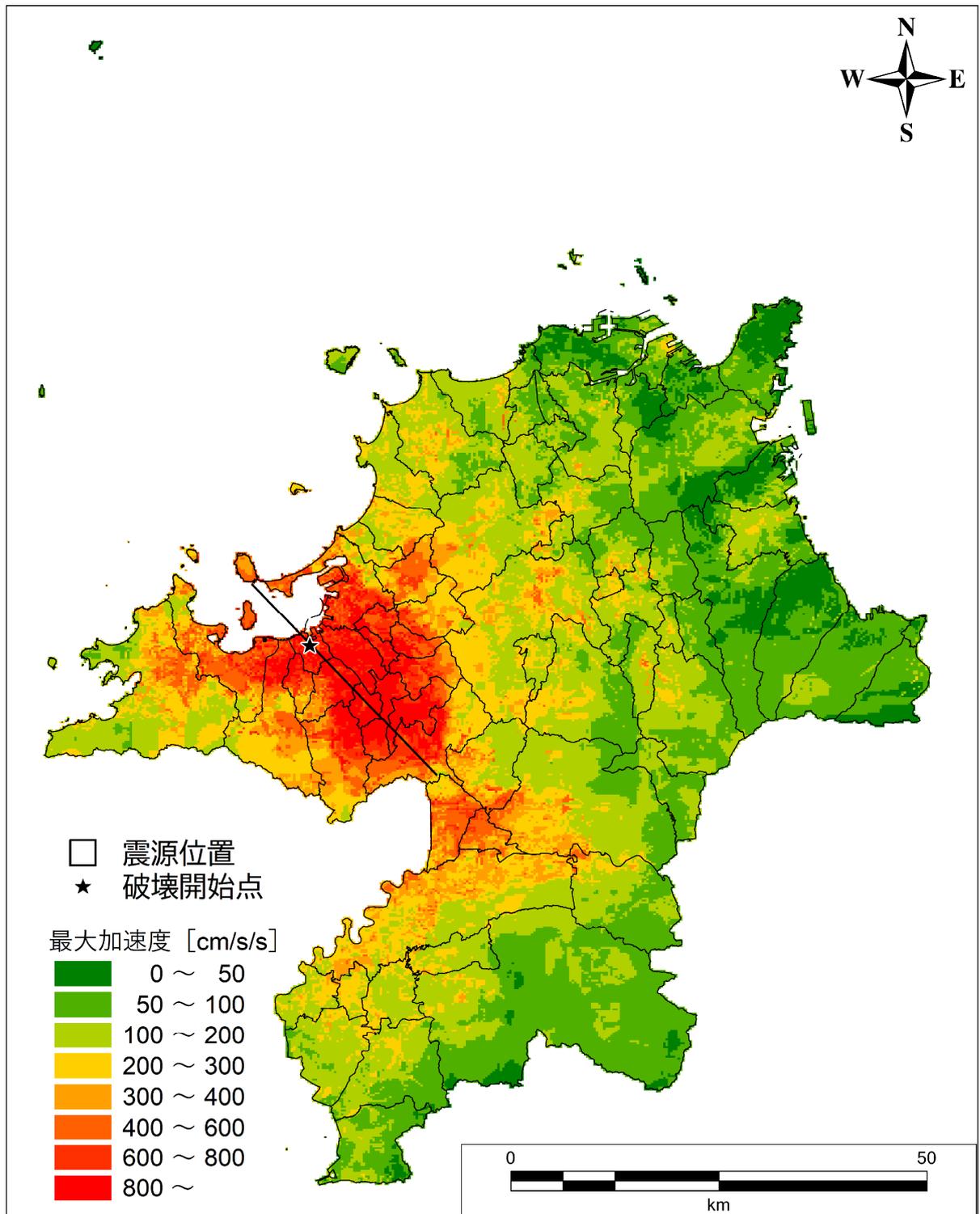


図Ⅱ.2-30 地表加速度分布図
【警固断層帯北西部(破壊開始点:中央)】

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

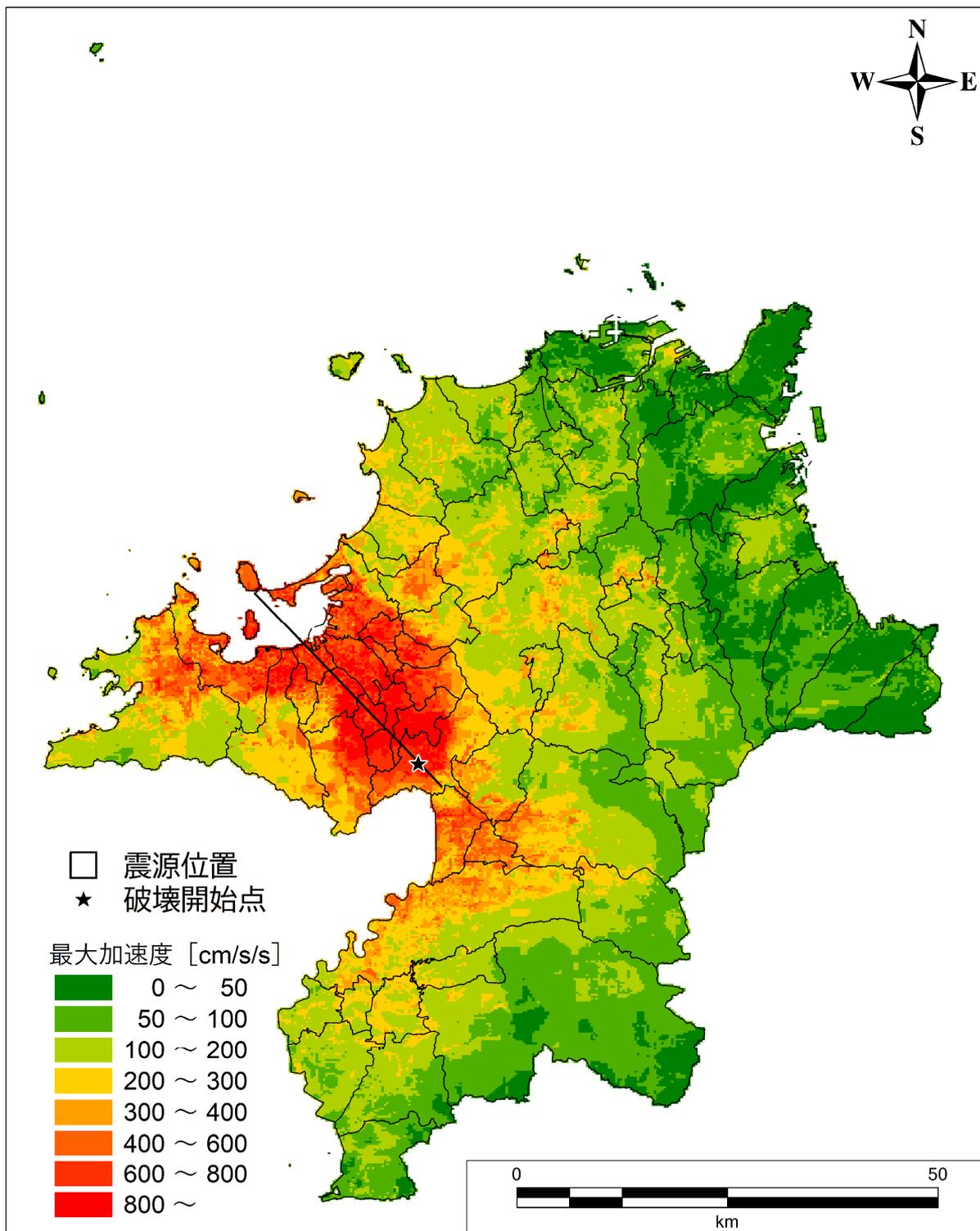


図Ⅱ.2-31 地表加速度分布図
【警固断層帯南東部（破壊開始点：北側）】

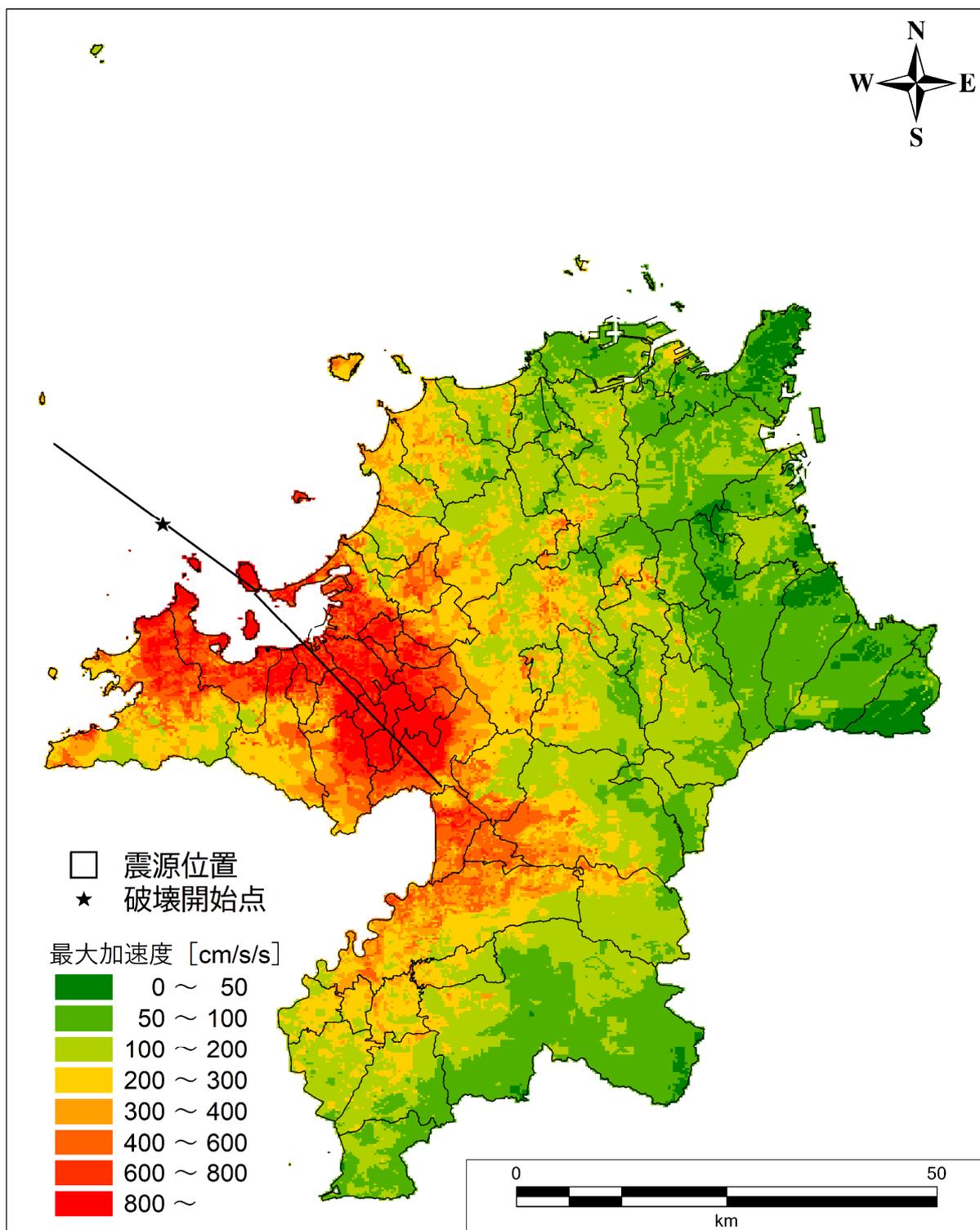


図Ⅱ.2-32 地表加速度分布図
【警固断層帯南東部(破壊開始点:中央)】

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

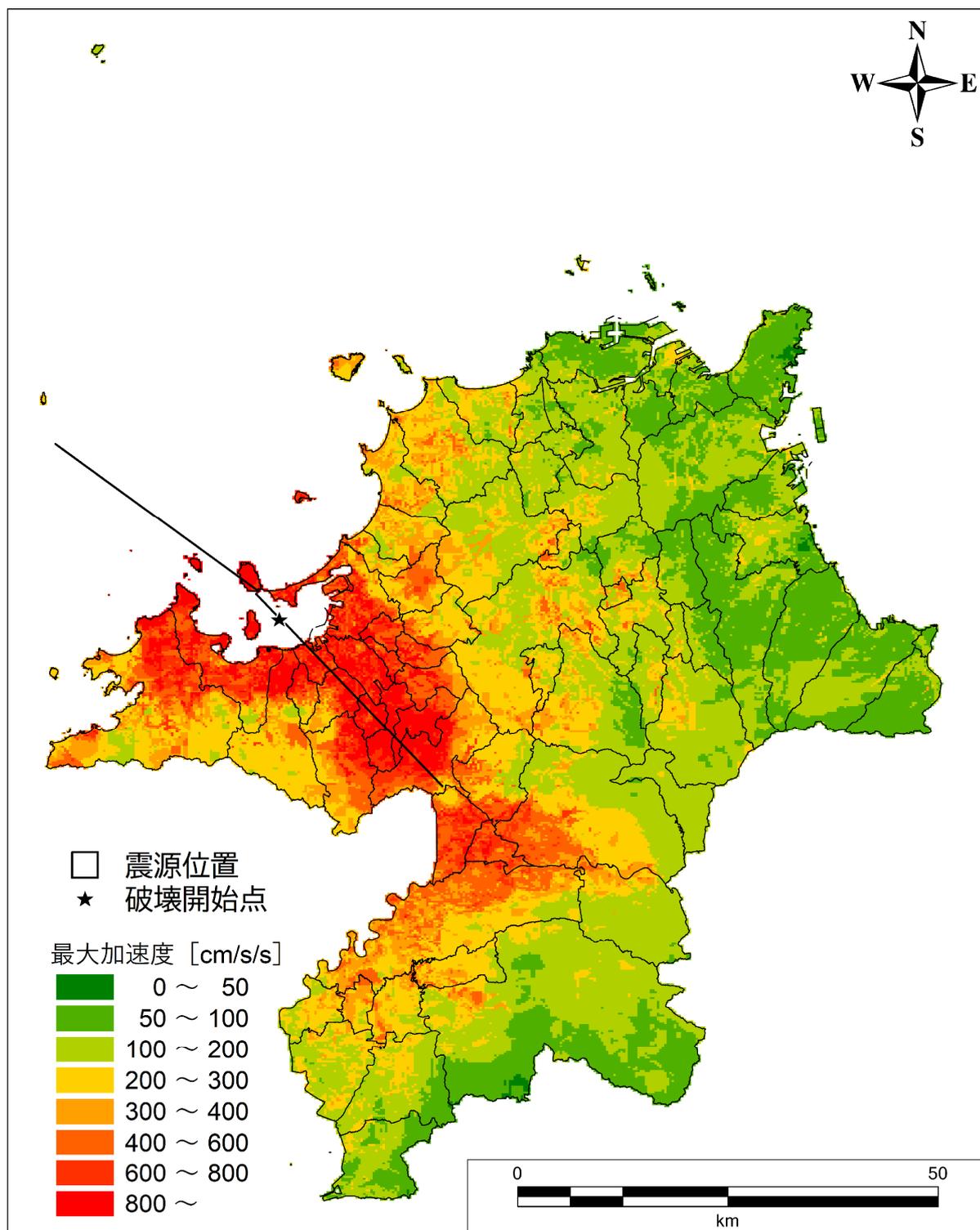


図Ⅱ.2-33 地表加速度分布図
【警固断層帯南東部（破壊開始点：南側）】

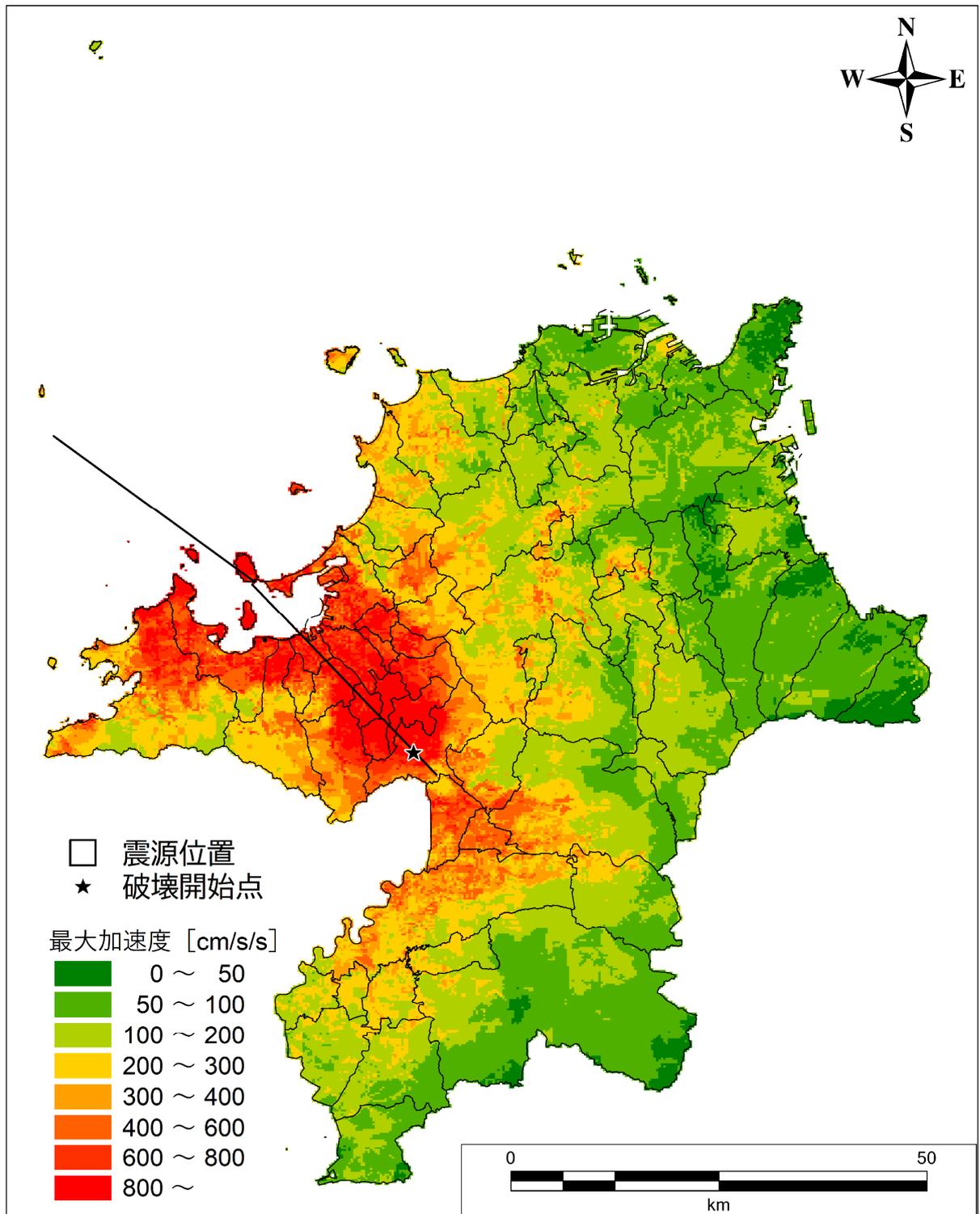


図Ⅱ.2-34 地表加速度分布図
【警固断層帯（北西部+南東部）（破壊開始点：北側）】

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

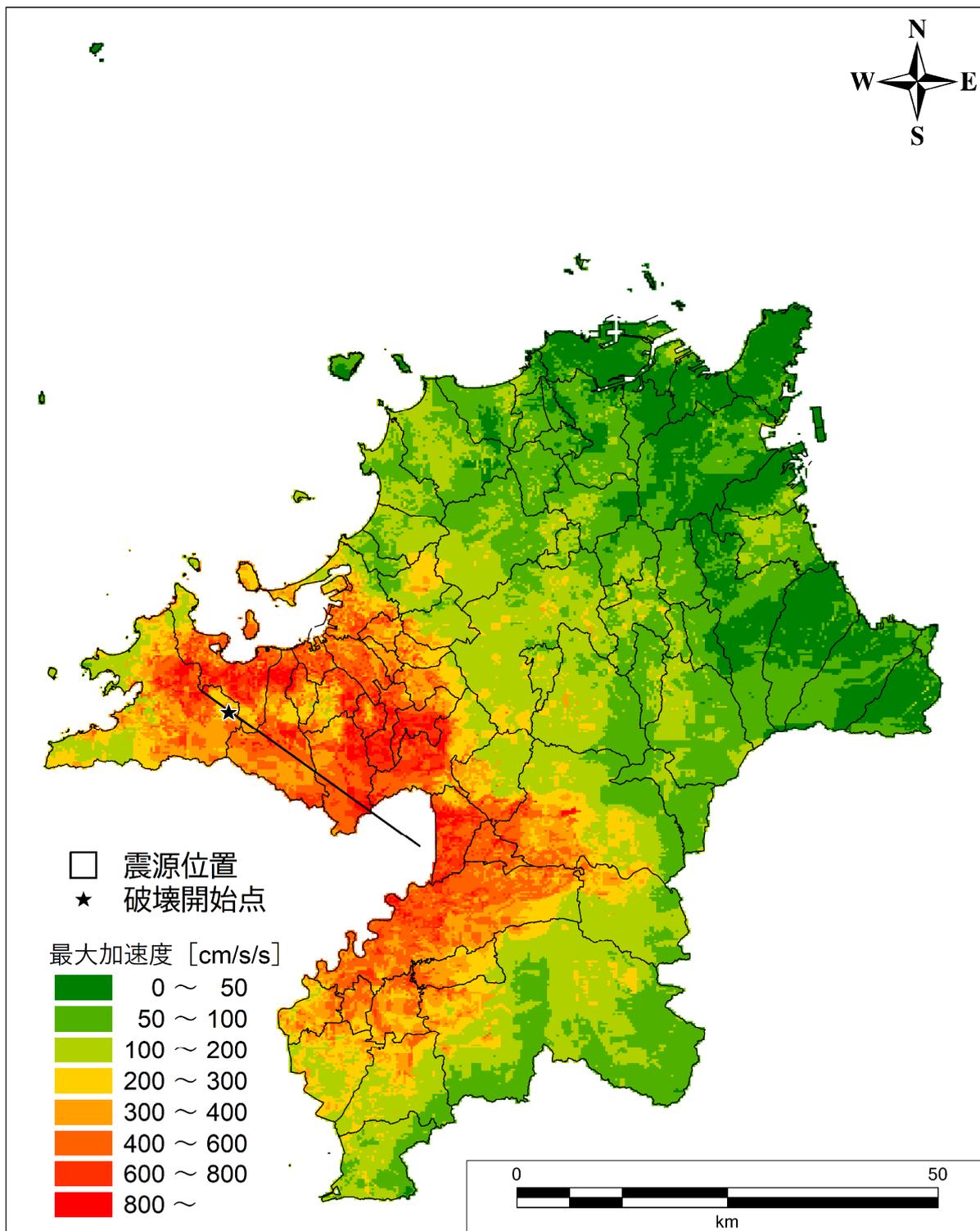


図Ⅱ.2-35 地表加速度分布図
【警固断層帯（北西部+南東部）（破壊開始点：中央）】

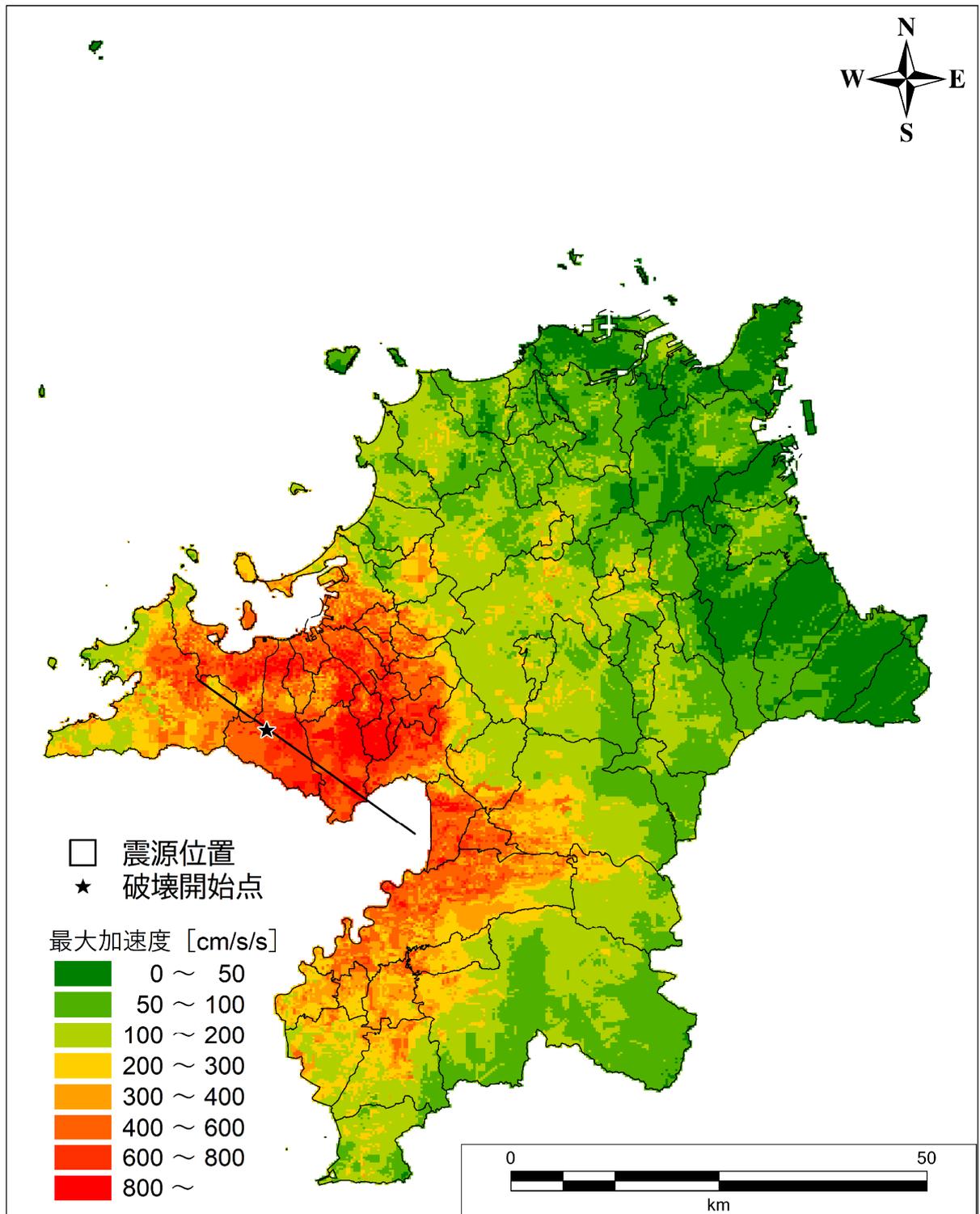


図Ⅱ.2-36 地表加速度分布図
【警固断層帯（北西部+南東部）（破壊開始点：南側）】

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

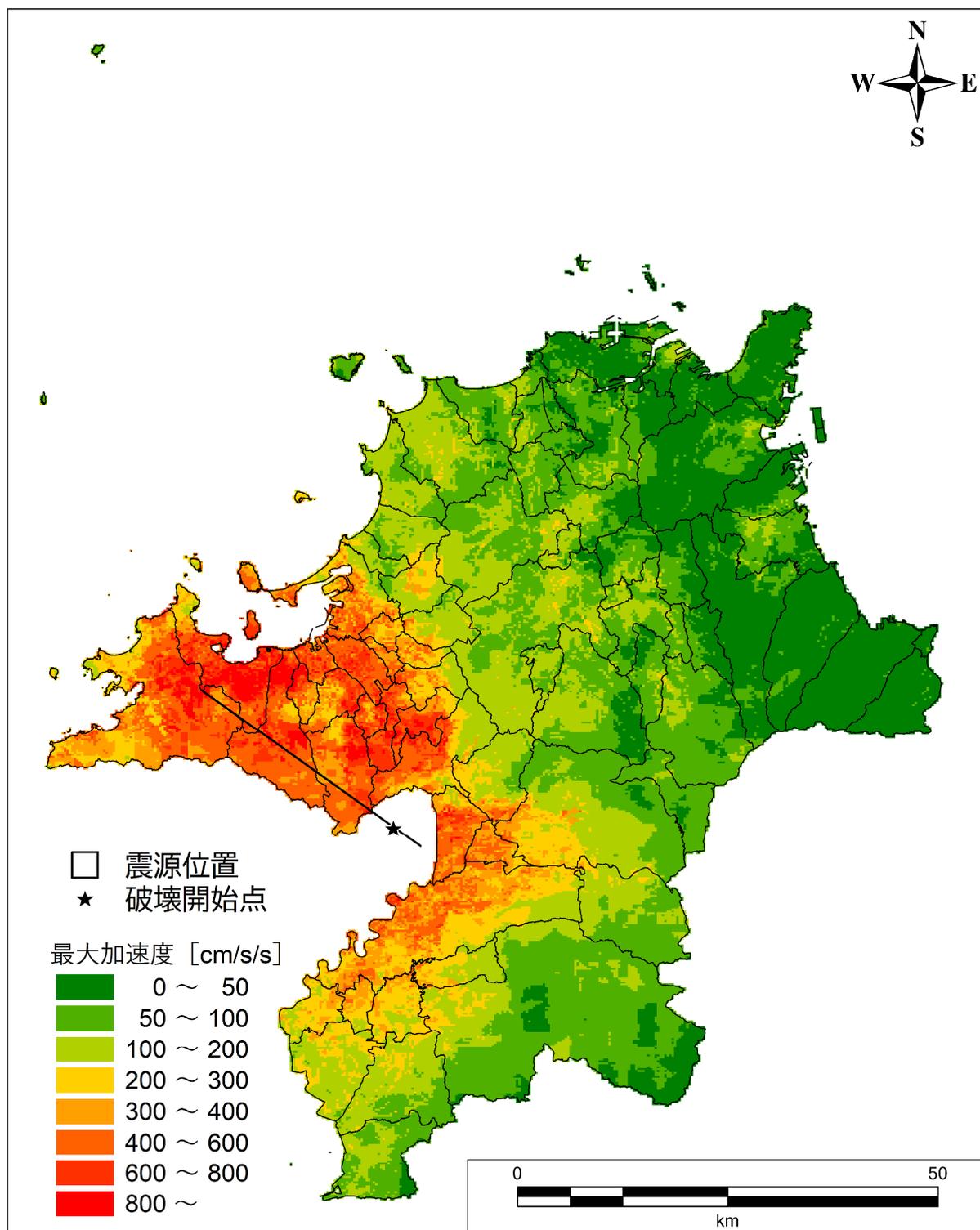


図Ⅱ.2-37 地表加速度分布図
【日向峠-小笠木峠断層帯 (破壊開始点：北側)】

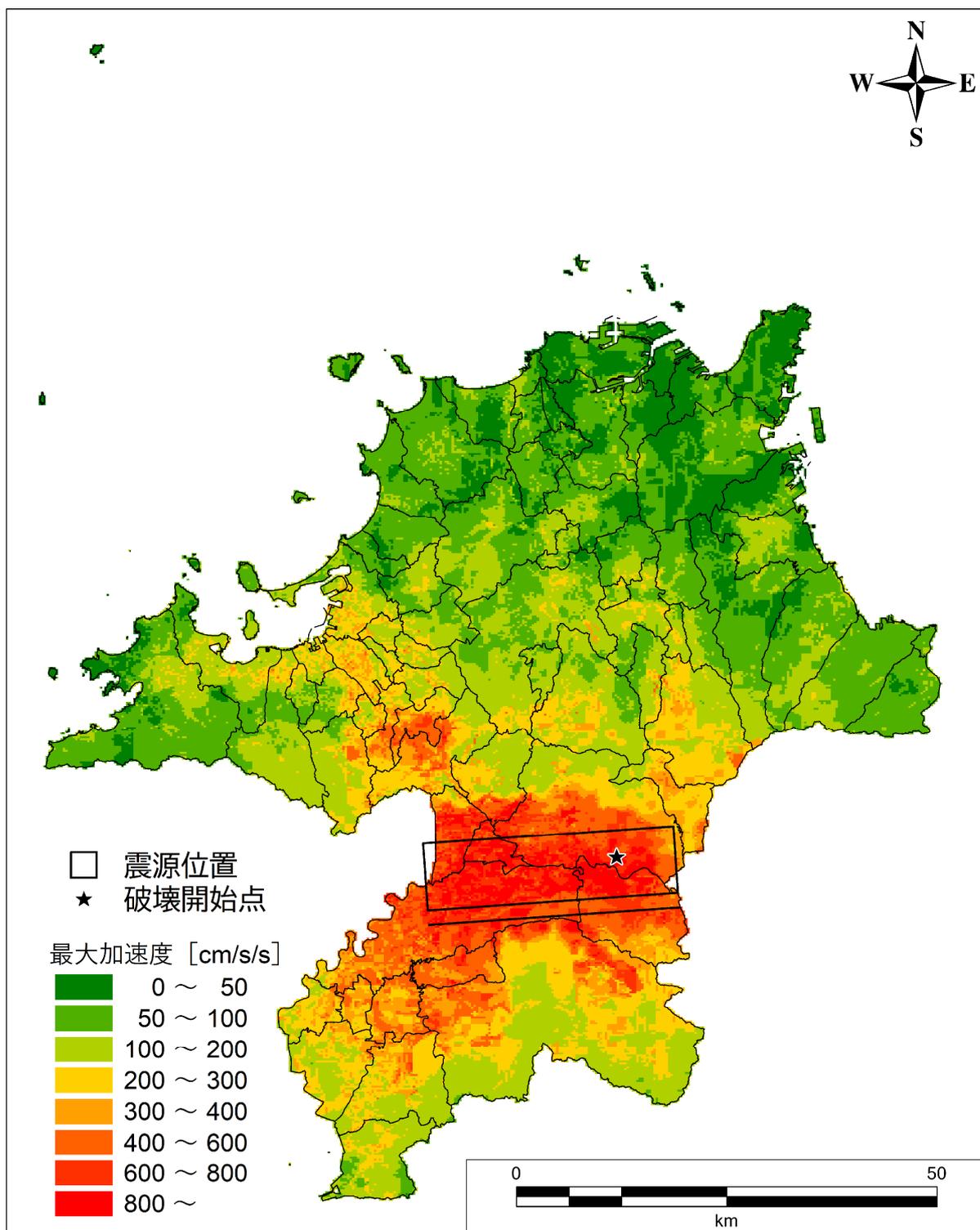


図Ⅱ.2-38 地表加速度分布図
【日向峠-小笠木峠断層帯 (破壊開始点：中央)】

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

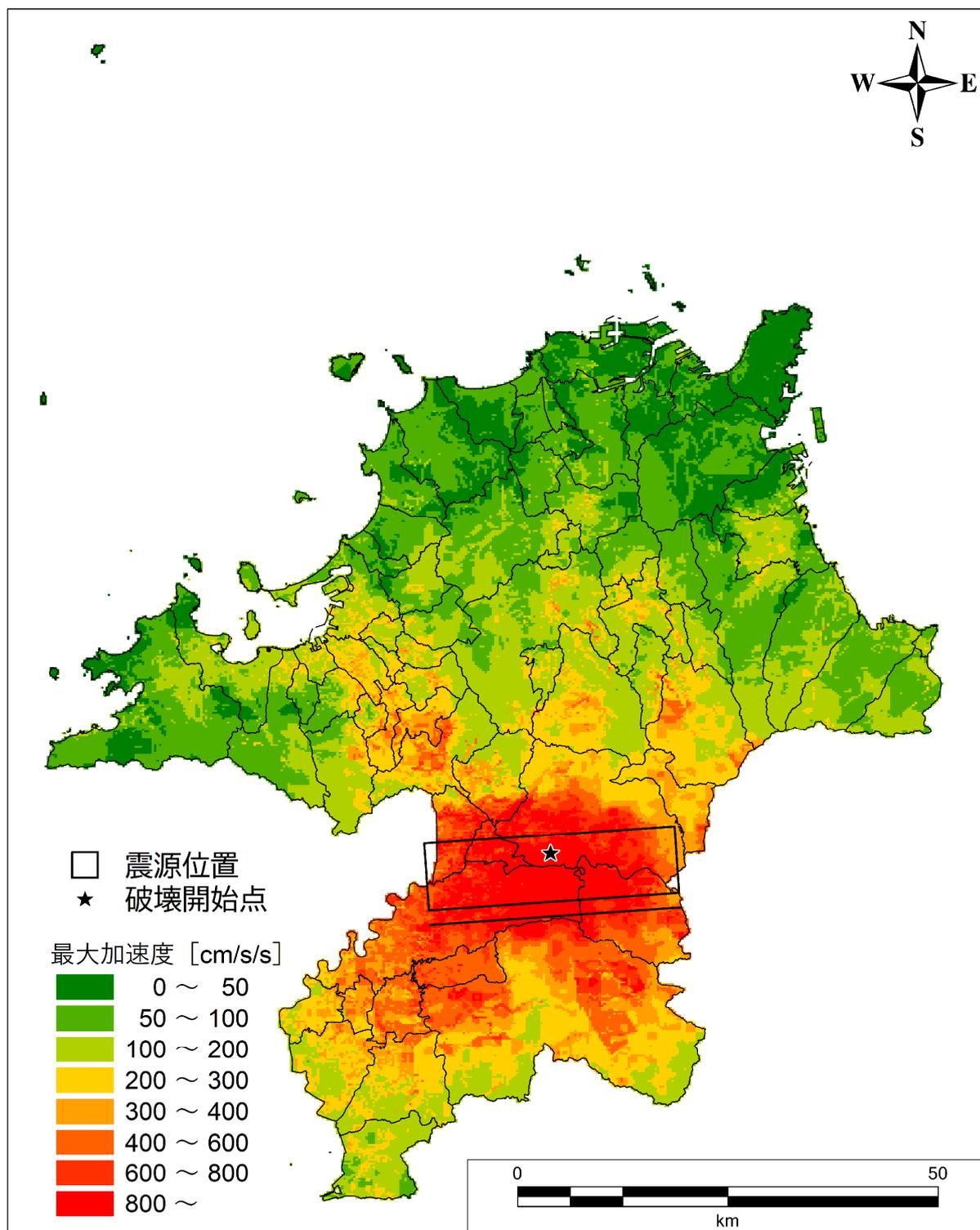


図Ⅱ.2-39 地表加速度分布図
【日向峠—小笠木峠断層帯 (破壊開始点：南側)】

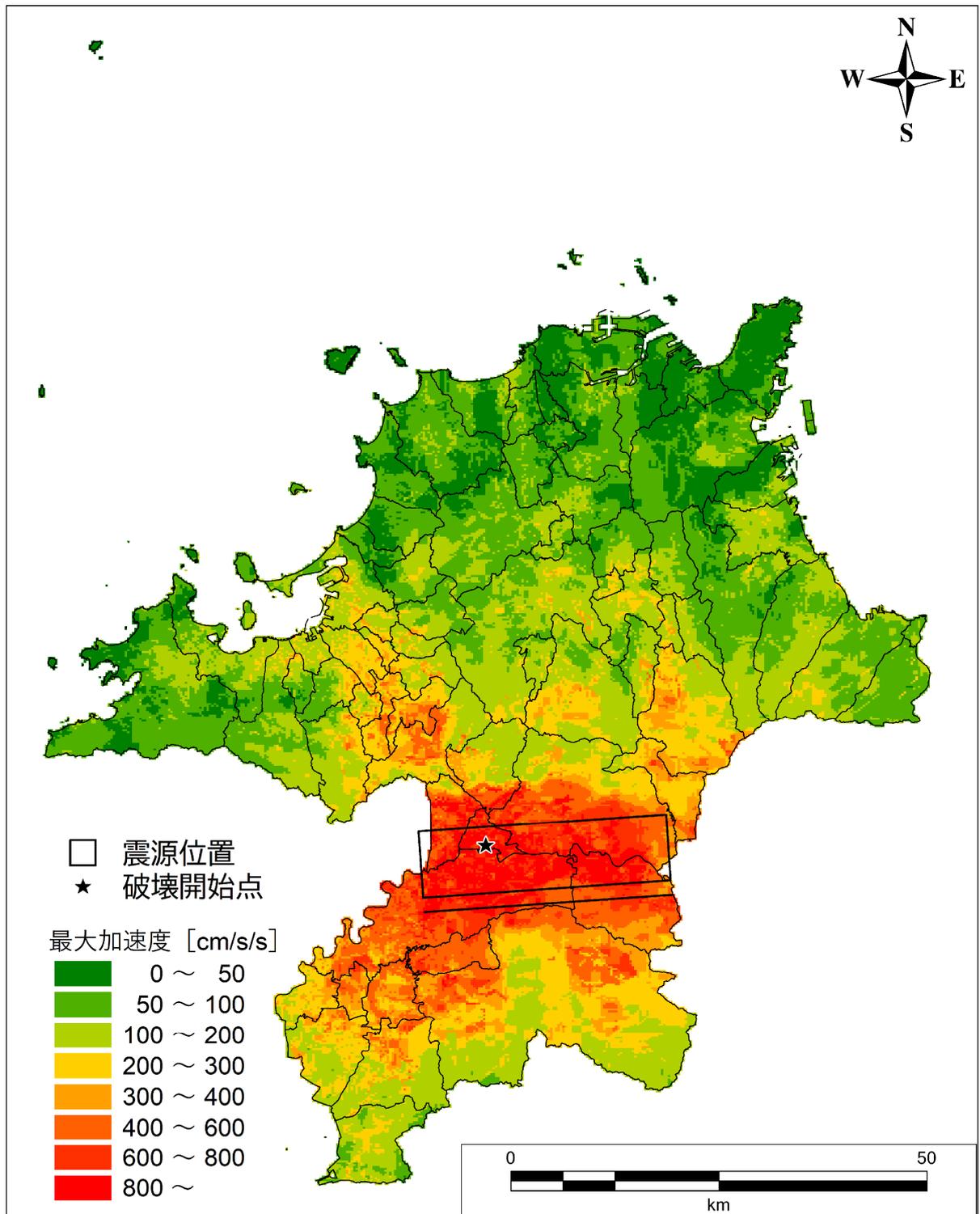


図Ⅱ.2-40 地表加速度分布図
【水縄断層帯 (破壊開始点：東側)】

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

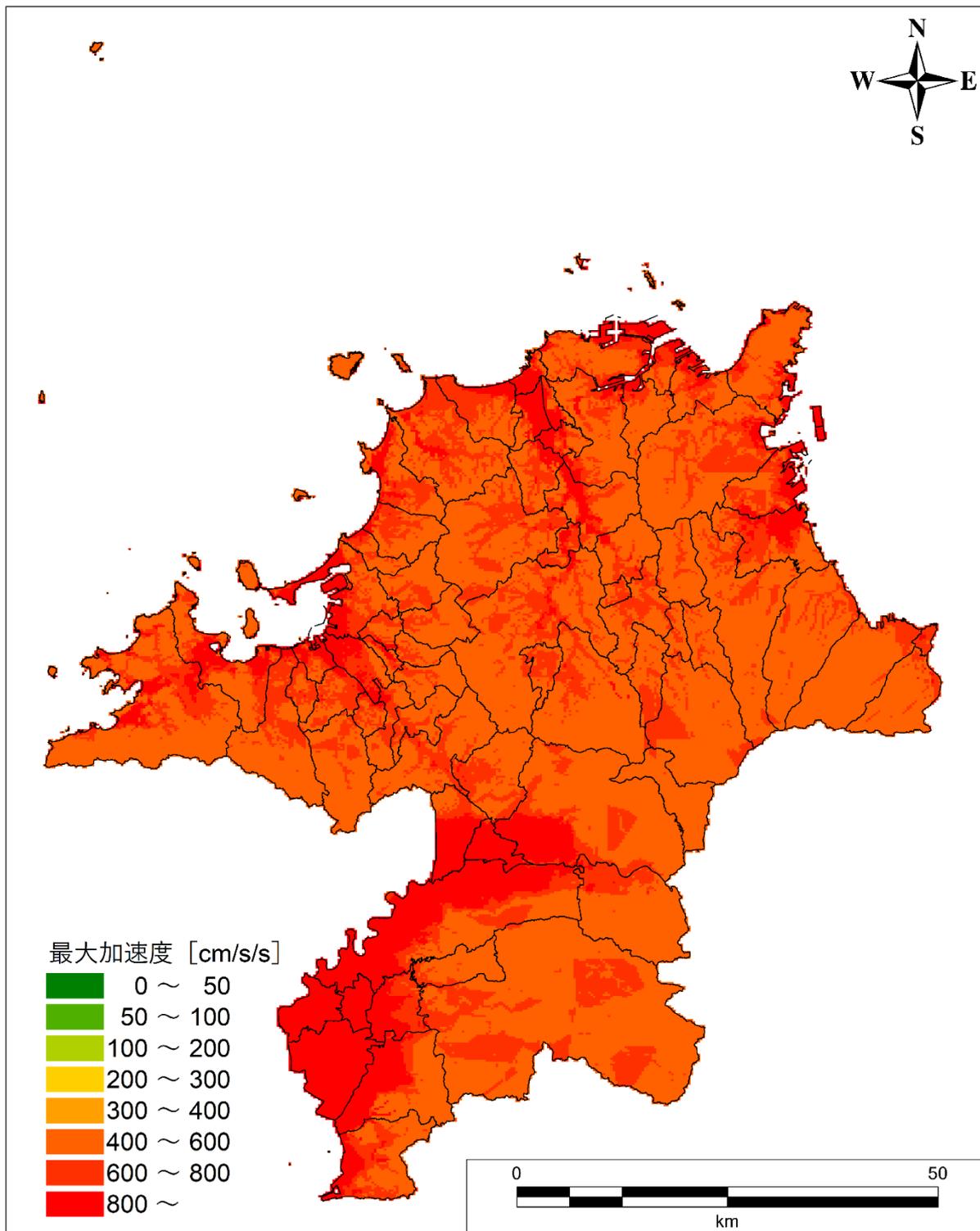


図Ⅱ.2-41 地表加速度分布図
【水縄断層帯 (破壊開始点：中央)】



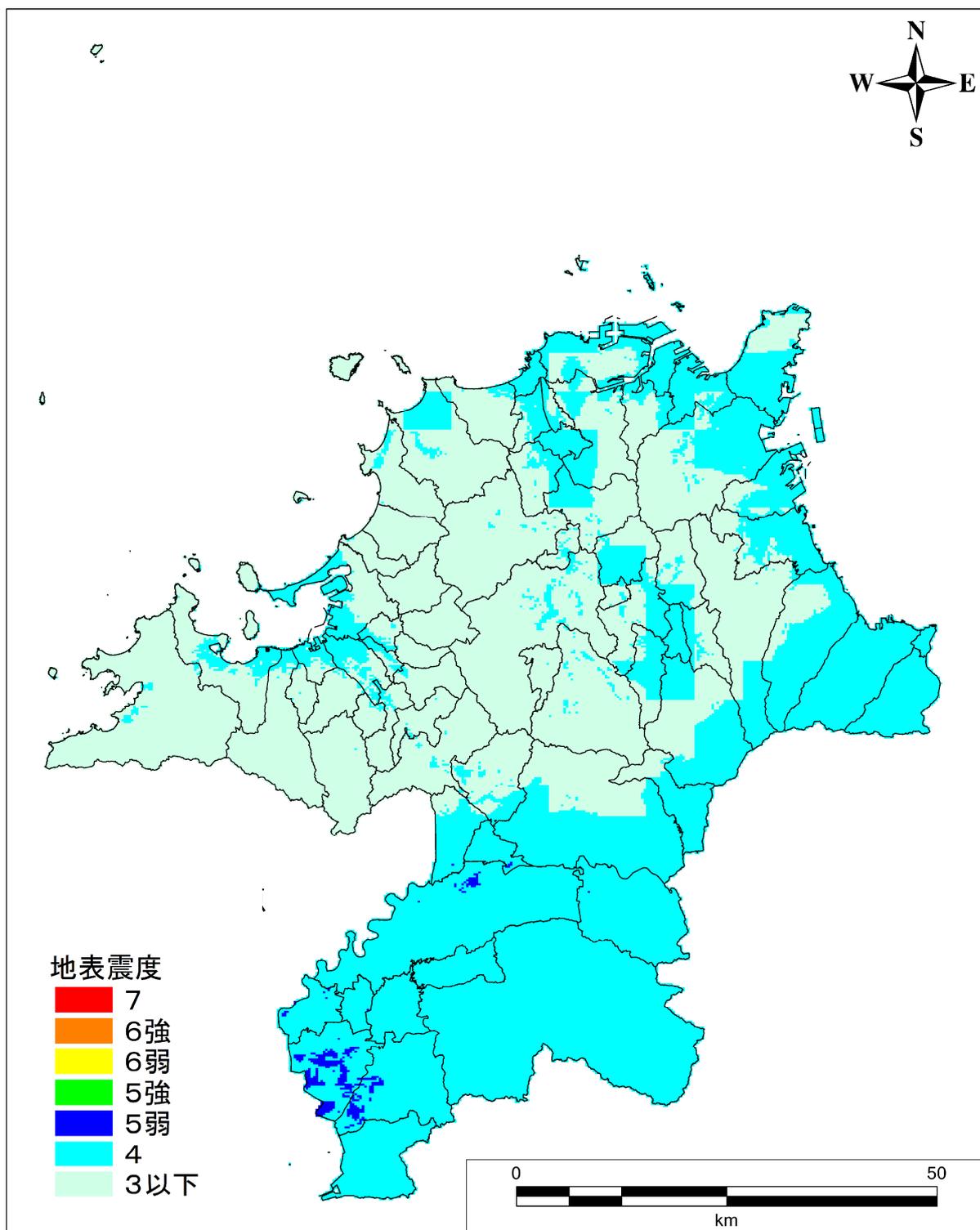
図Ⅱ.2-42 地表加速度分布図
【水縄断層帯 (破壊開始点：西側)】

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)



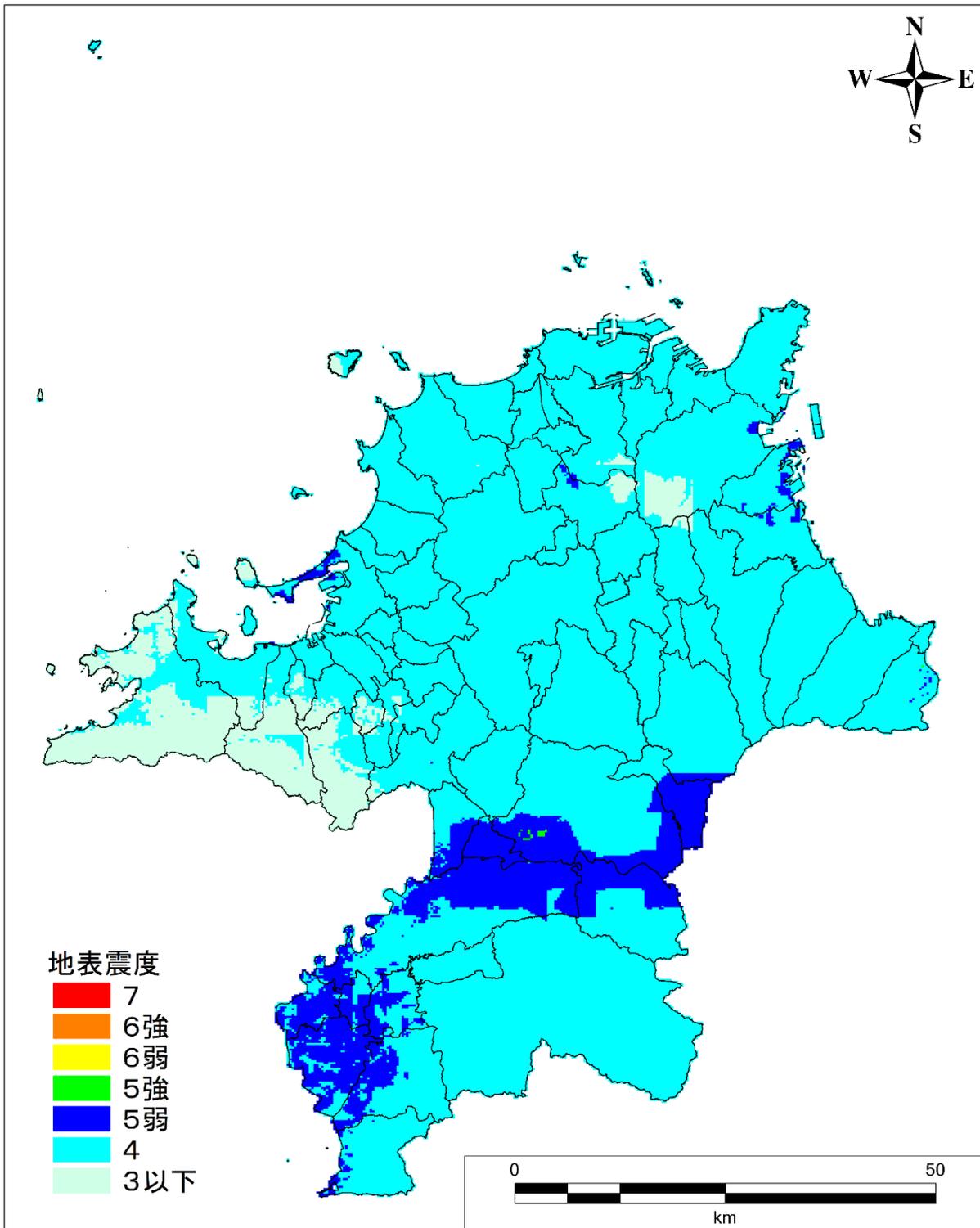
図Ⅱ.2-43 地表加速度分布図
【基盤一定 Mw6.8 深さ10km】

※本図は、各市町村の危険度を見るためのもので、現実に県内一様に基盤地震動が発生することはない。

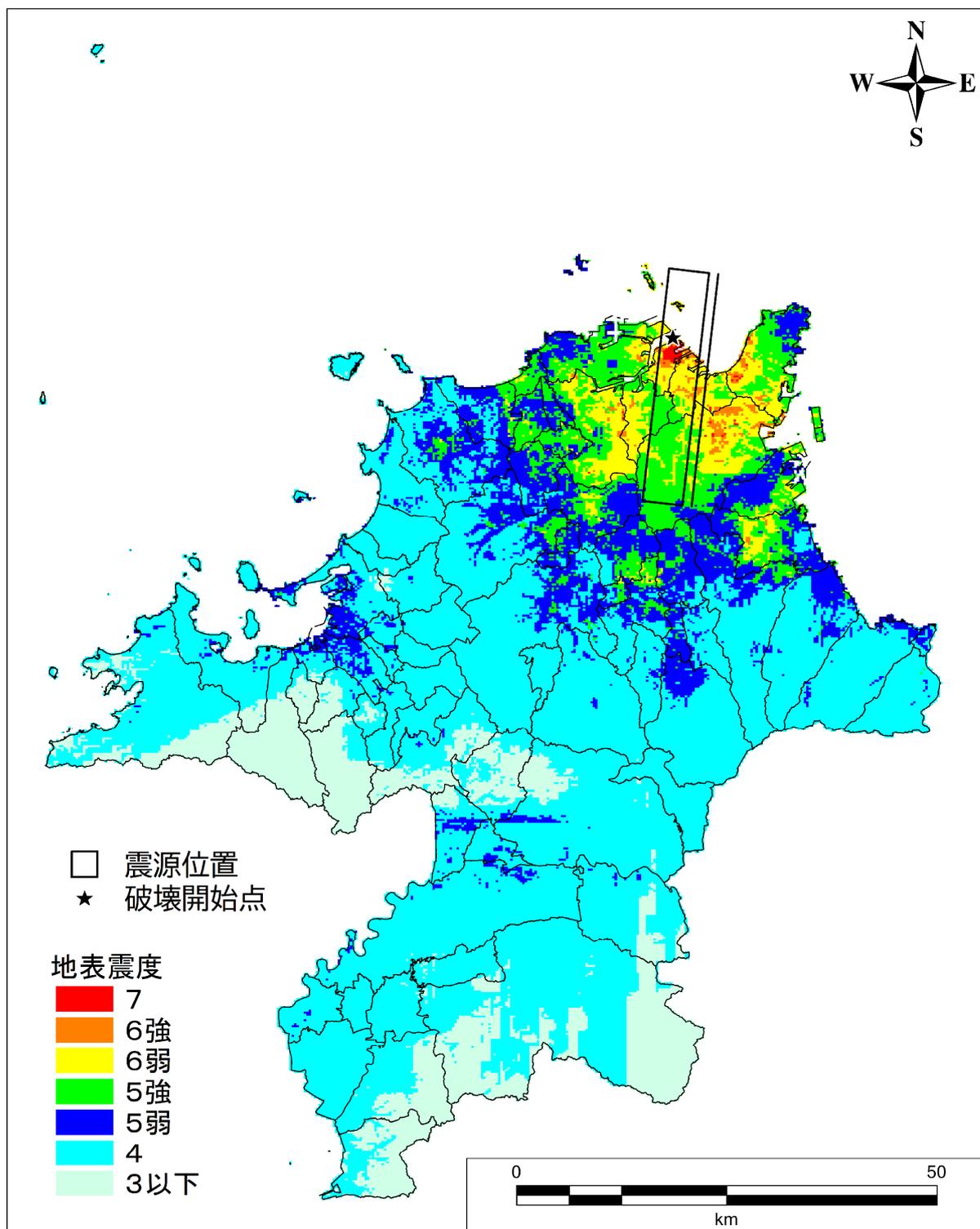


図Ⅱ.2-44 地表震度分布図
【南海トラフ（基本ケース）】

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

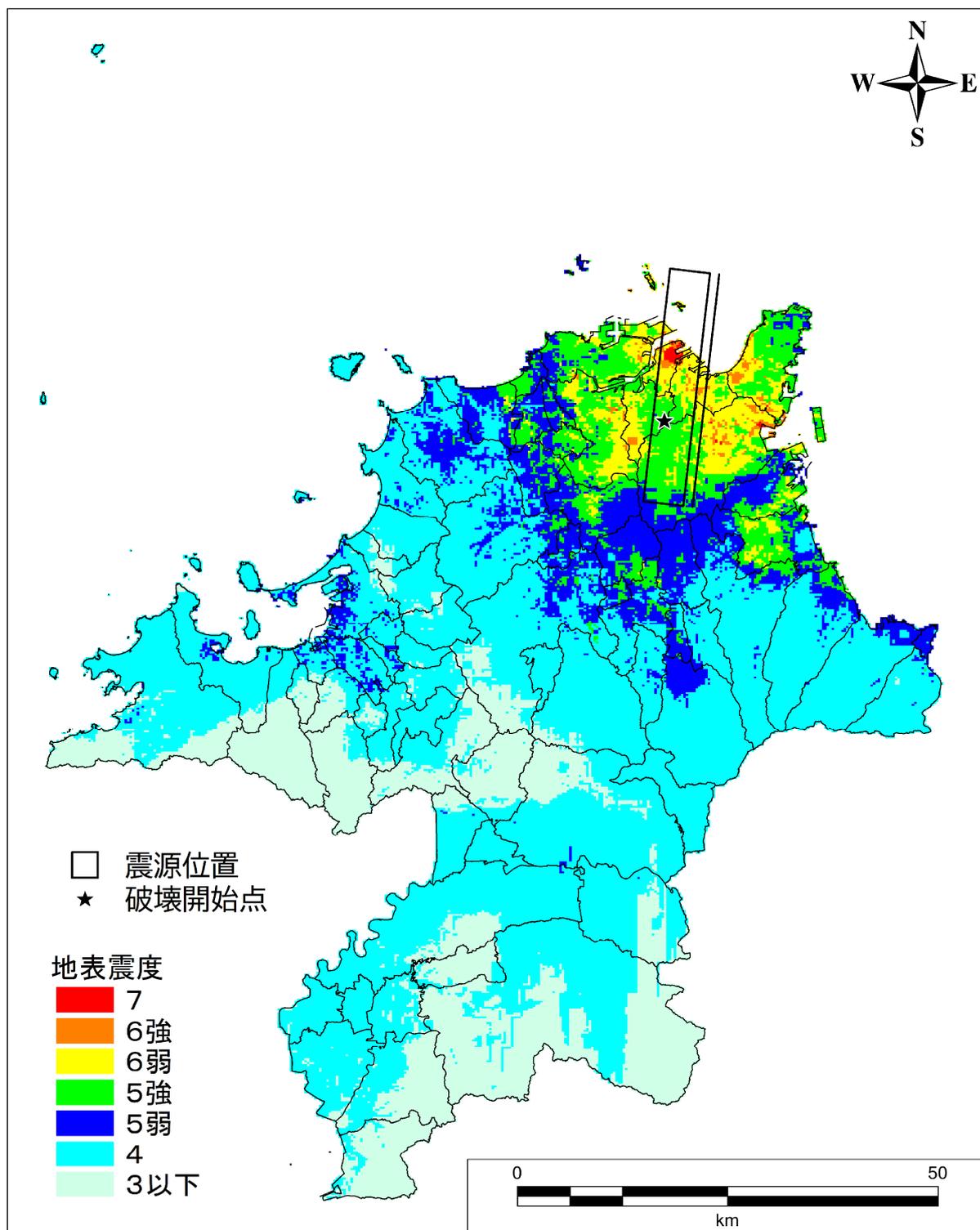


図Ⅱ.2-45 地表震度分布図
【南海トラフ（陸側ケース）】

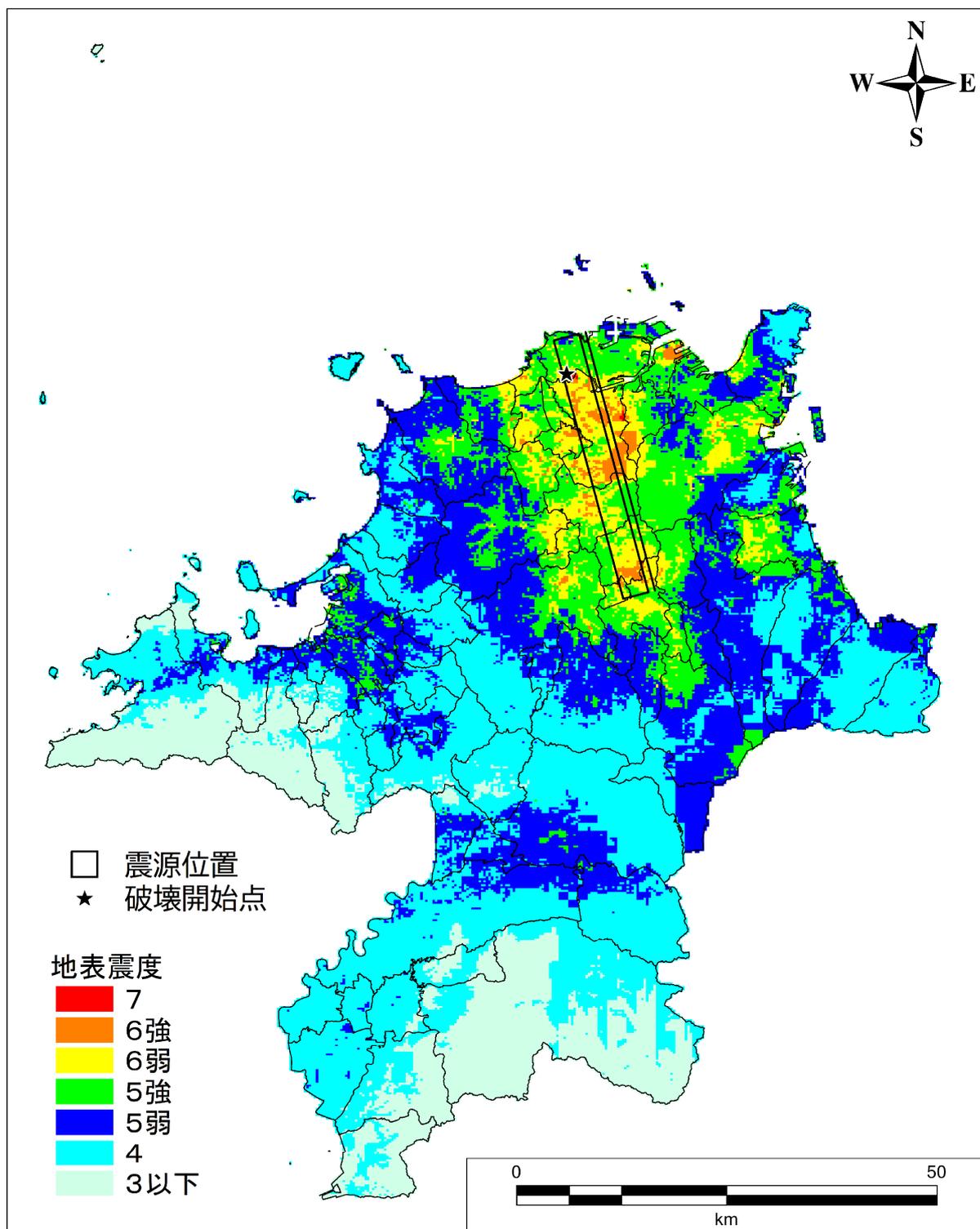


図Ⅱ.2-46 地表震度分布図
【小倉東断層 (破壊開始点：北側)】

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

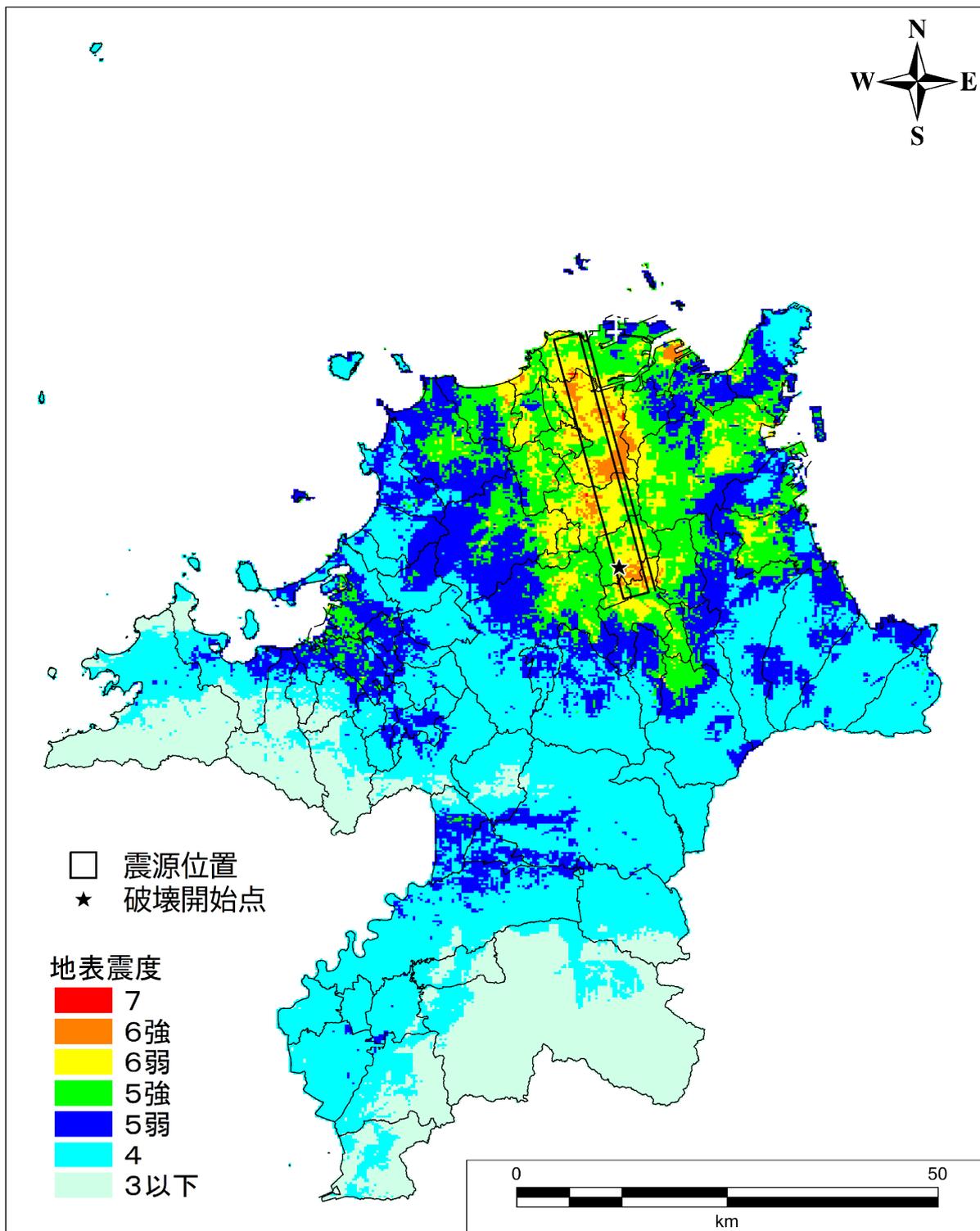


図Ⅱ.2-47 地表震度分布図
【小倉東断層(破壊開始点:南側)】

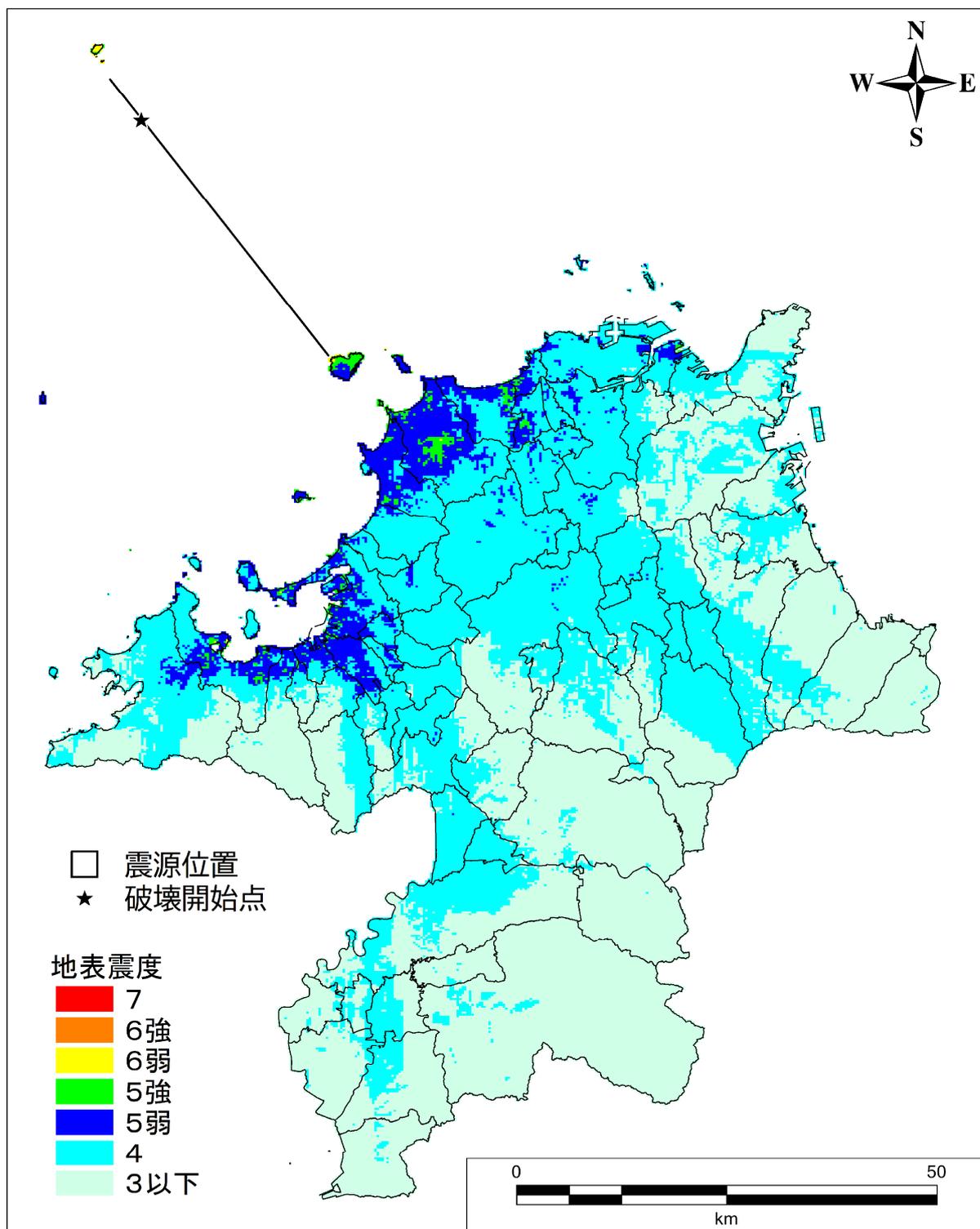


図Ⅱ.2-48 地表震度分布図
【福智山断層帯 (破壊開始点：北側)】

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

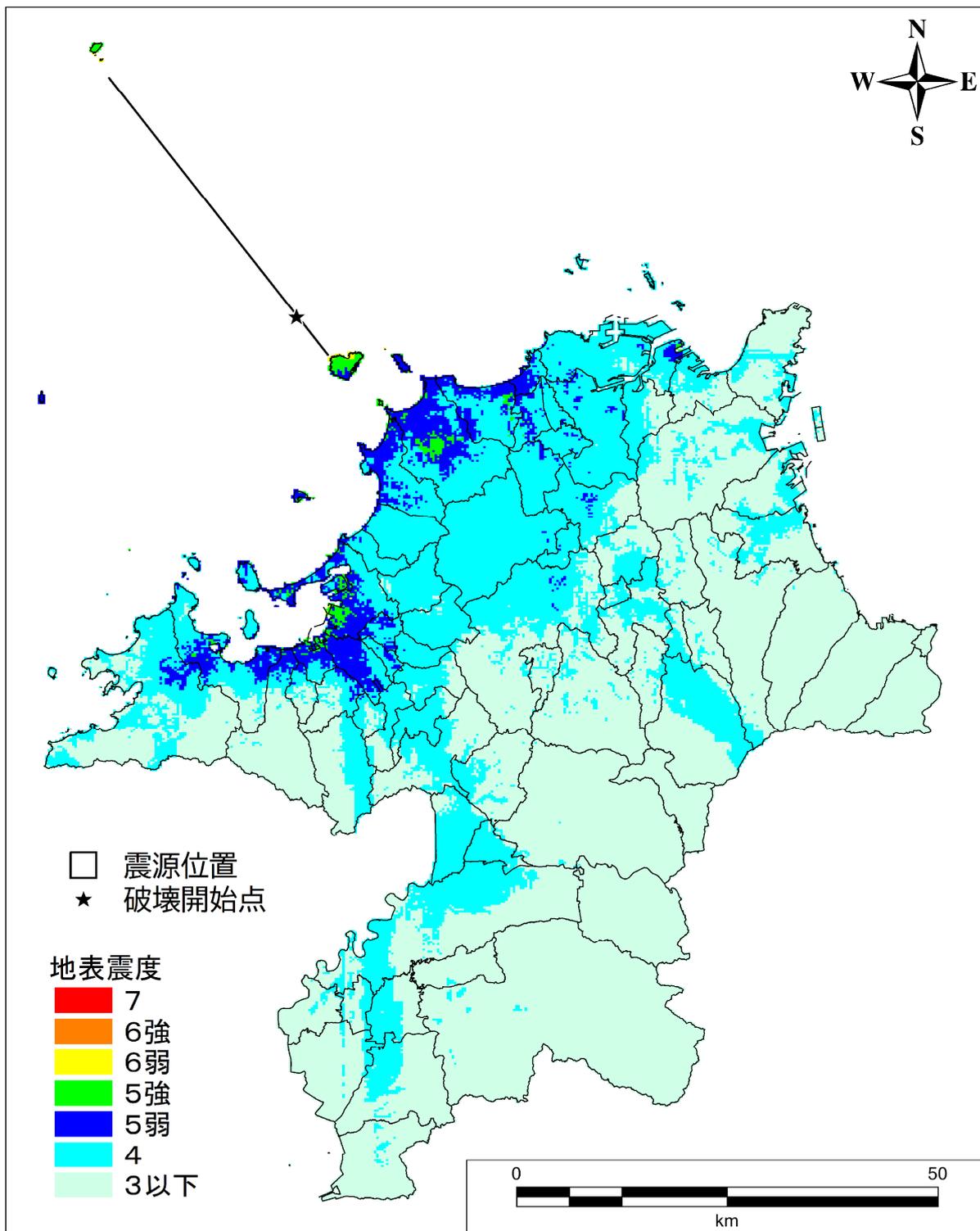


図Ⅱ.2-49 地表震度分布図
【福智山断層帯(破壊開始点:南側)】

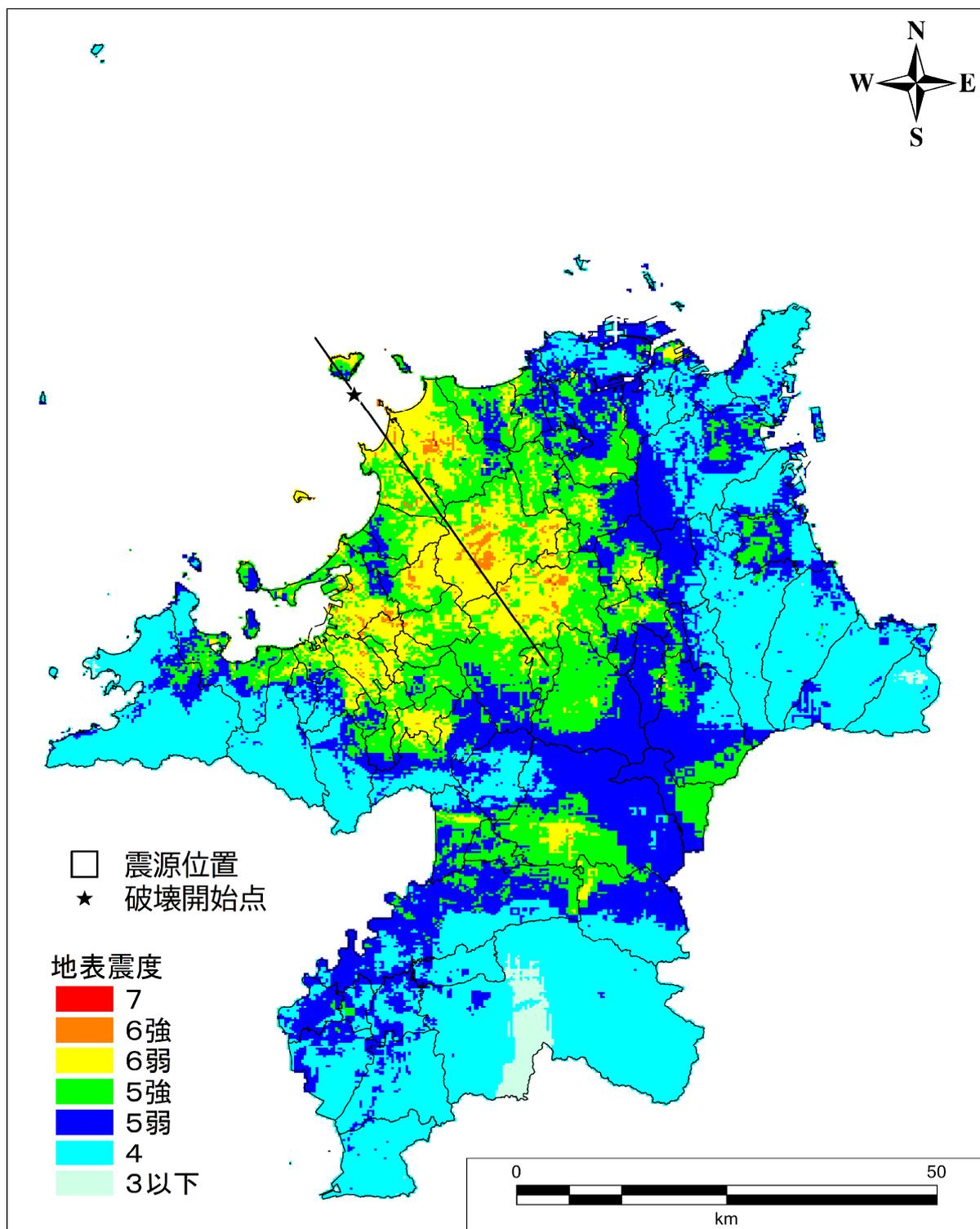


図Ⅱ.2-50 地表震度分布図
【西山断層帯大島沖区間（破壊開始点：北側）】

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

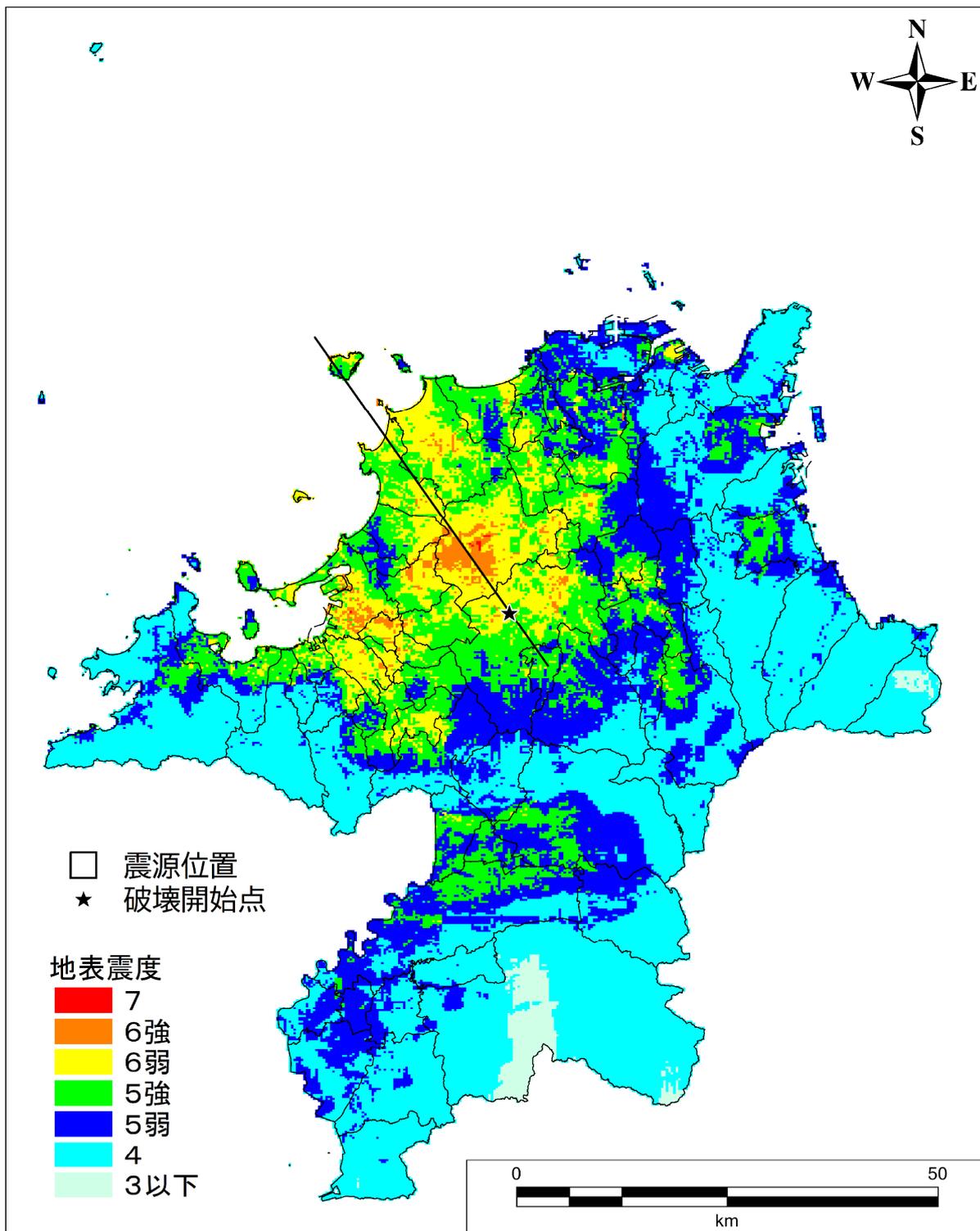


図Ⅱ.2-51 地表震度分布図
【西山断層帯大島沖区間(破壊開始点:南側)】

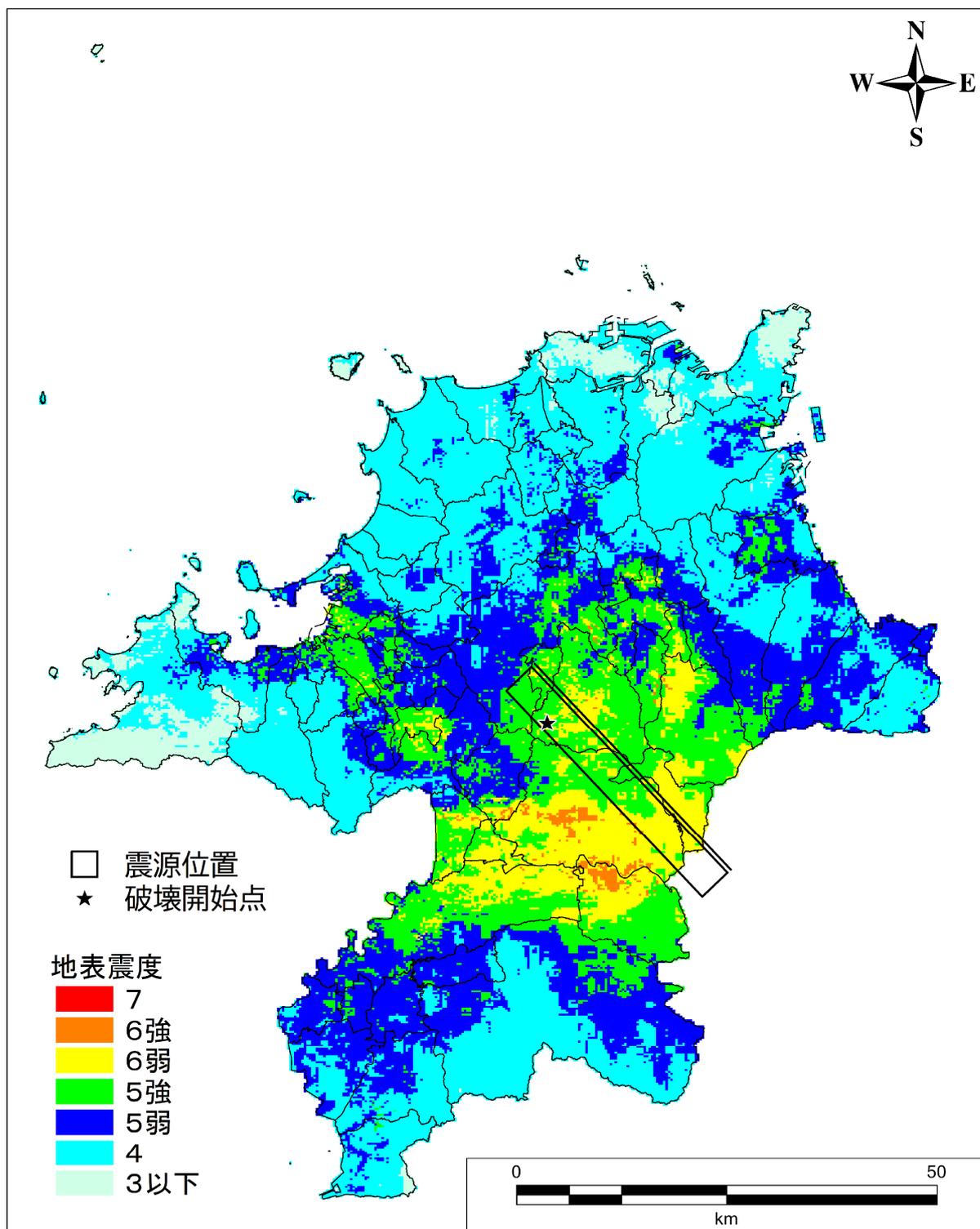


図Ⅱ.2-52 地表震度分布図
【西山断層帯西山区間（破壊開始点：北側）】

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

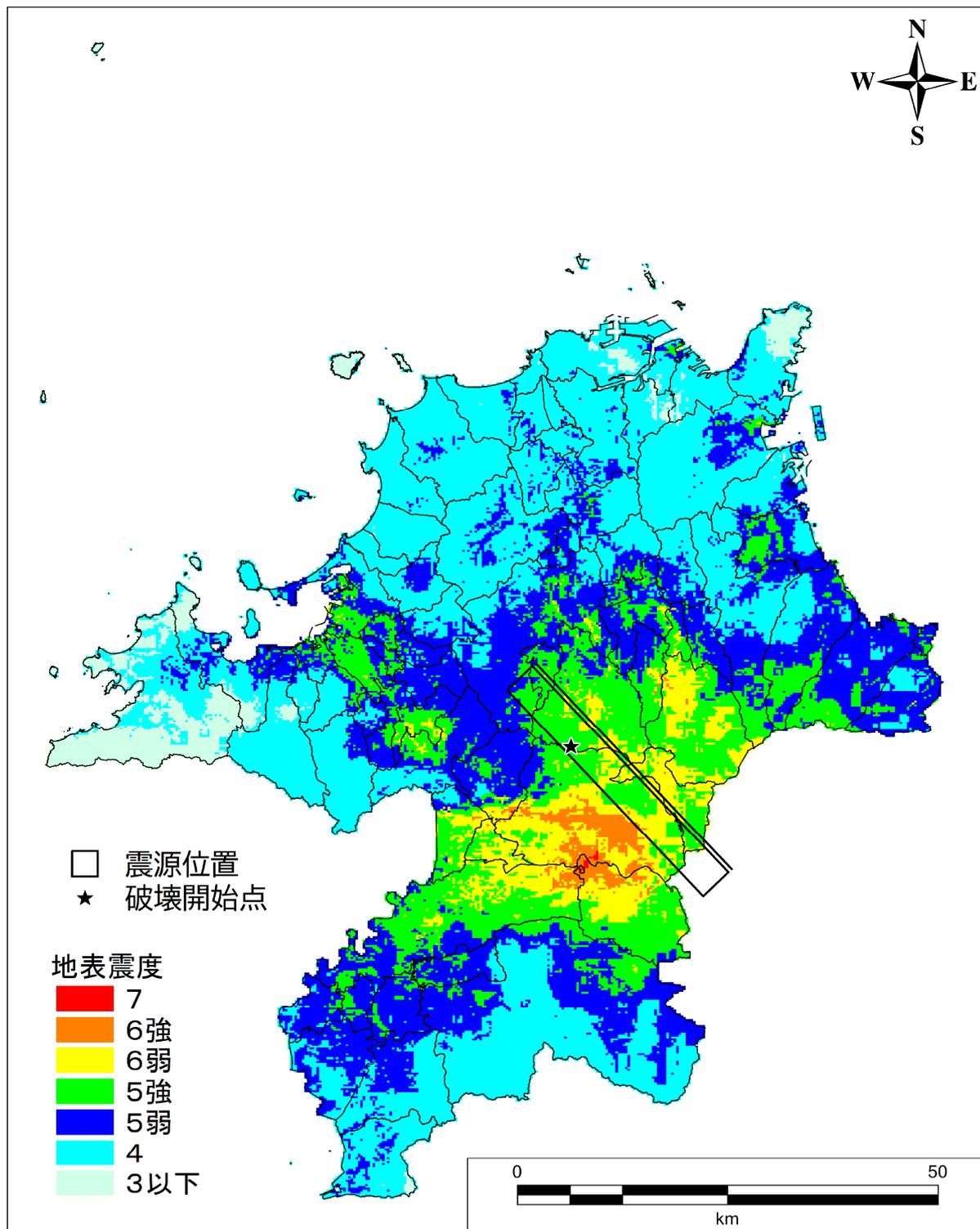


図Ⅱ.2-53 地表震度分布図
【西山断層帯西山区間 (破壊開始点：南側)】

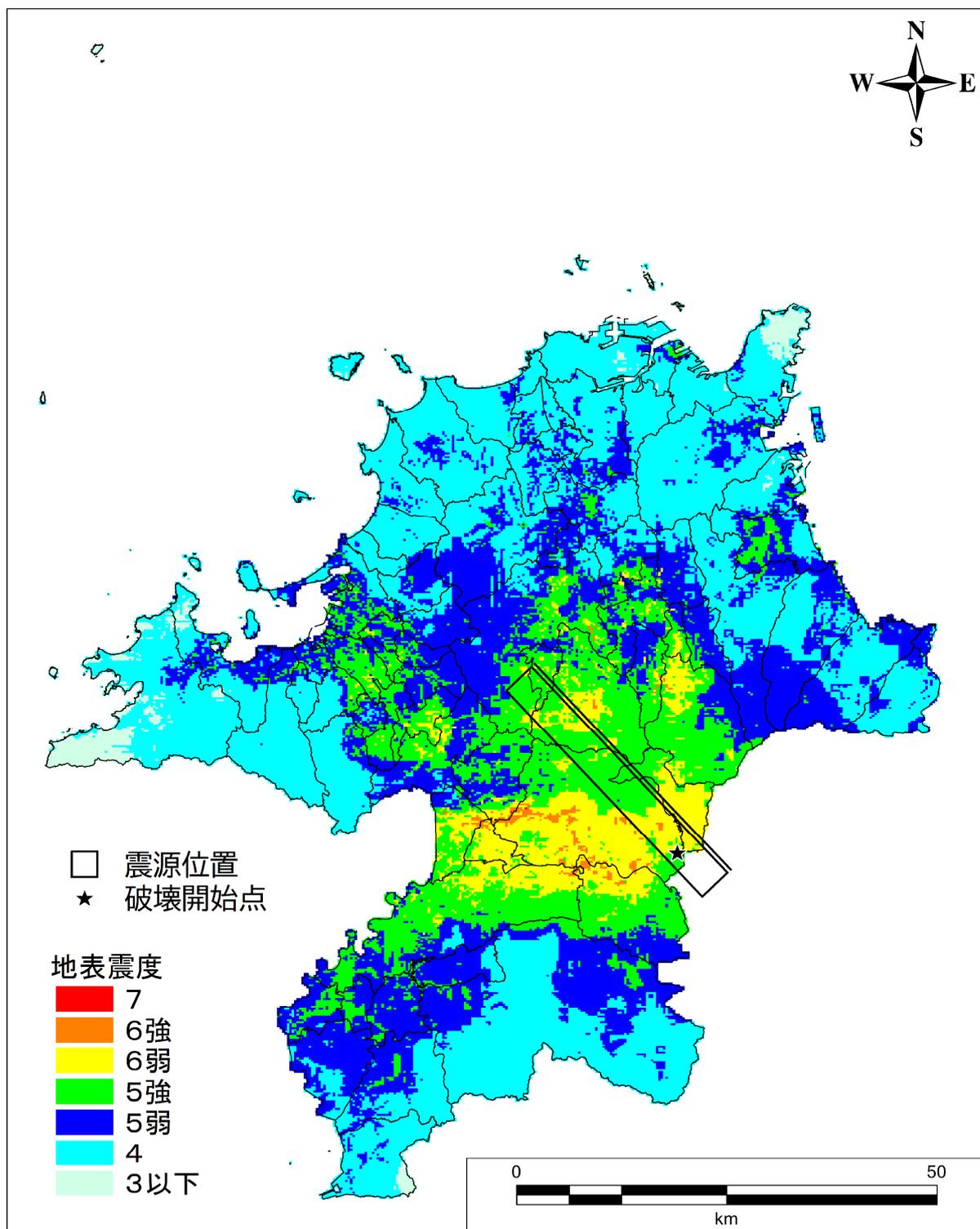


図Ⅱ.2-54 地表震度分布図
【西山断層帯嘉麻峠区間 (破壊開始点：北側)】

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

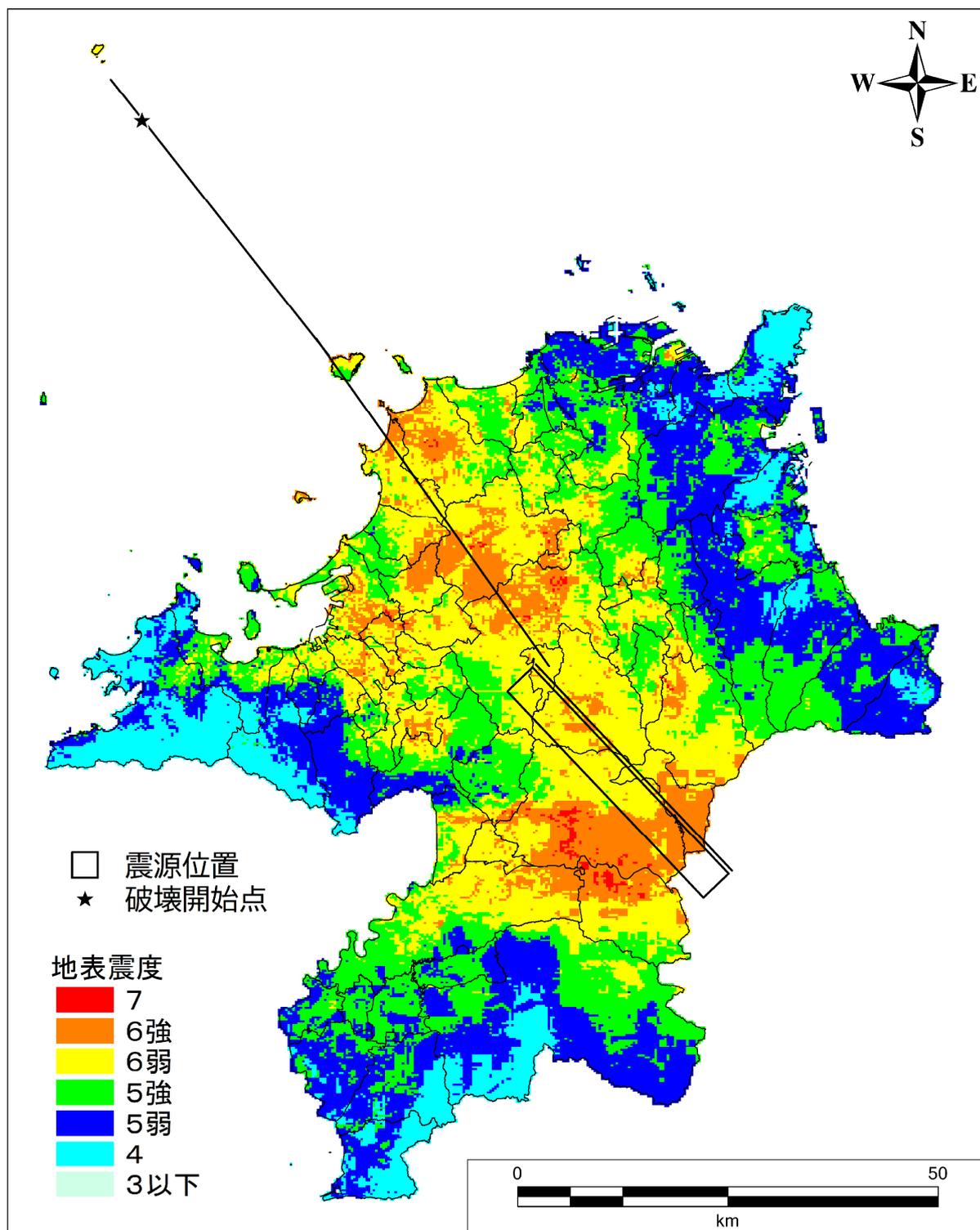


図Ⅱ.2-55 地表震度分布図
【西山断層帯嘉麻峠区間(破壊開始点:中央)】

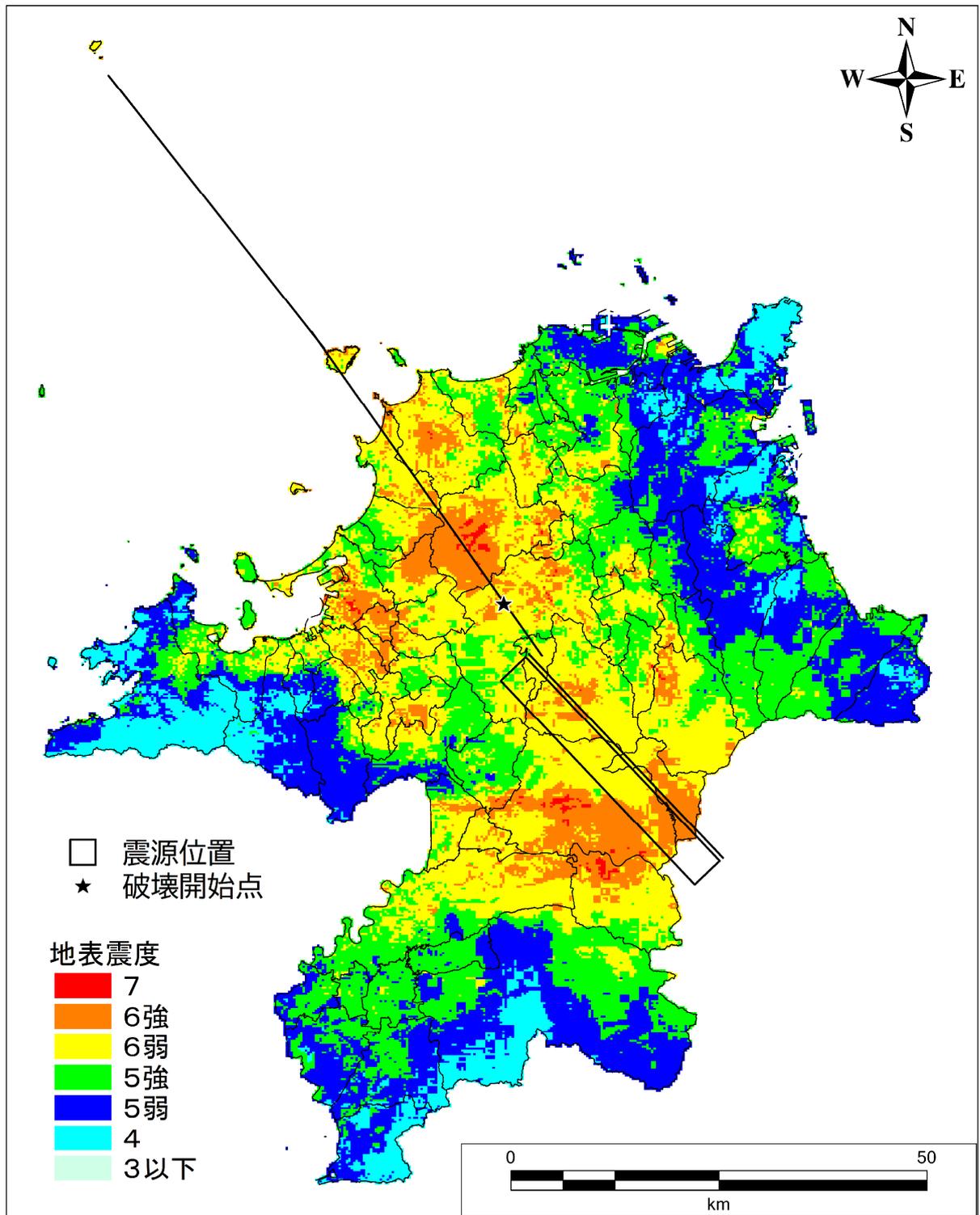


図Ⅱ.2-56 地表震度分布図
【西山断層帯嘉麻峠区間 (破壊開始点：南側)】

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

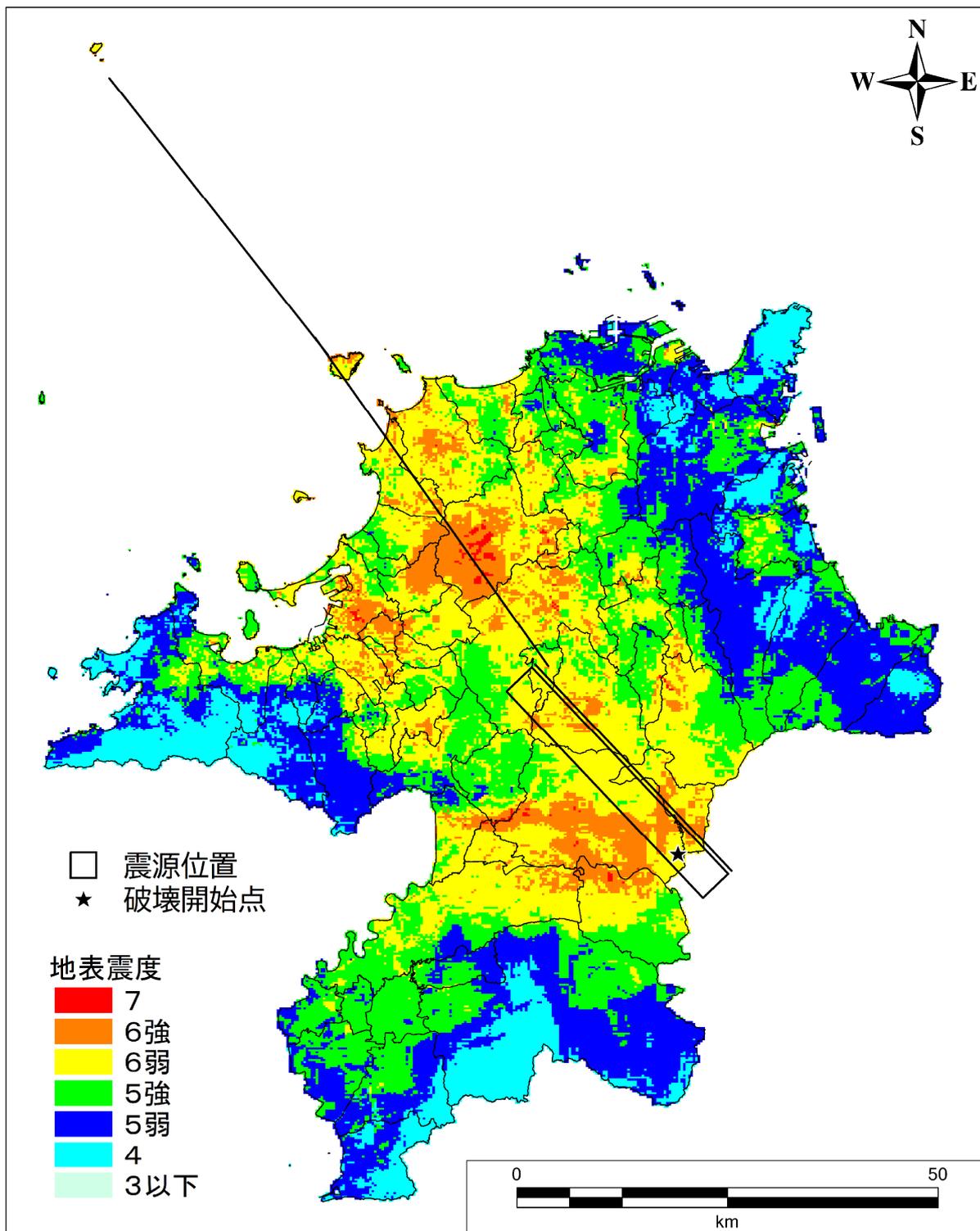


図Ⅱ.2-57 地表震度分布図
【西山断層帯（大島沖区間+西山区間+嘉麻峠区間）（破壊開始点：北側）】

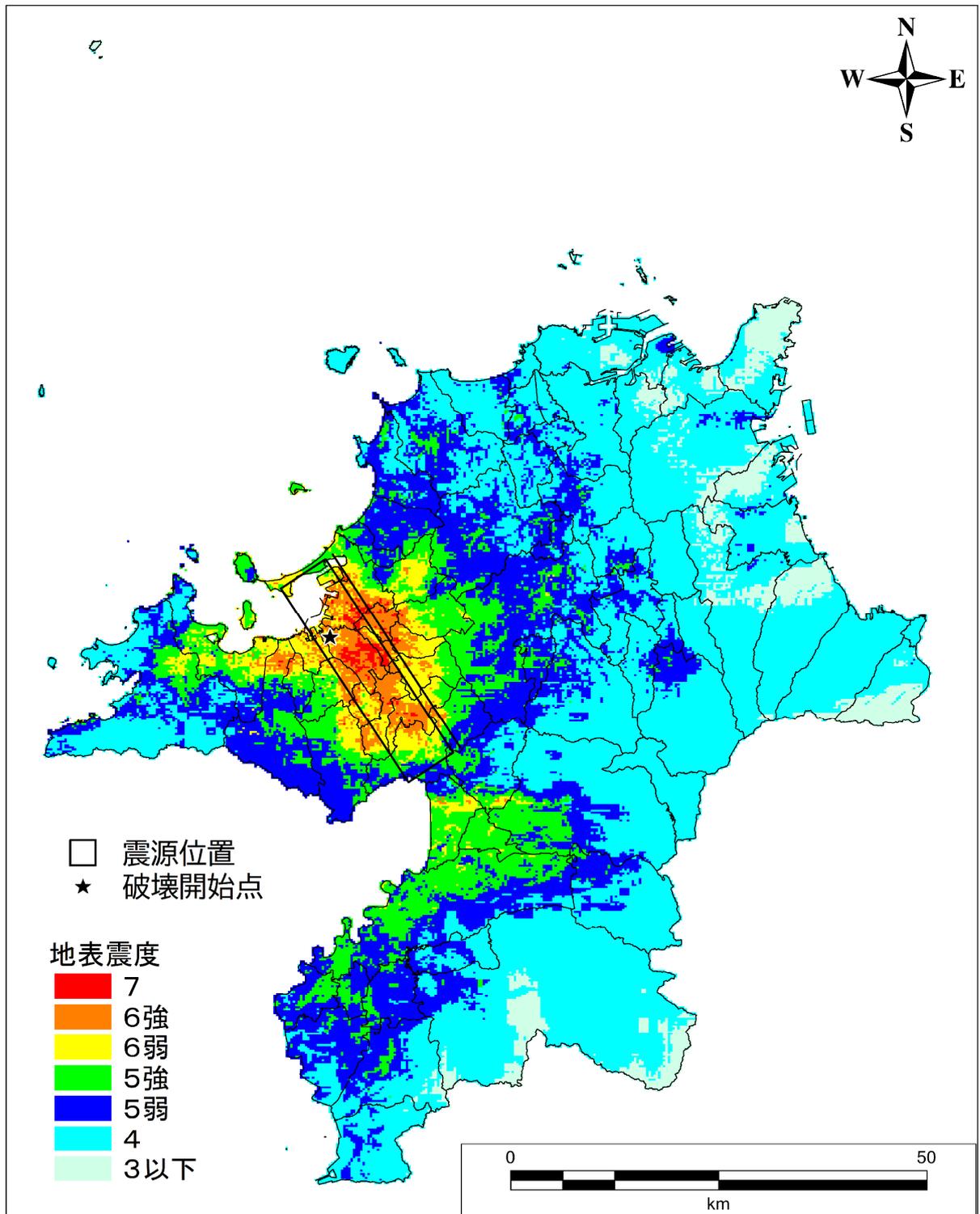


図Ⅱ.2-58 地表震度分布図
【西山断層帯（大島沖区間+西山区間+嘉麻峠区間）（破壊開始点：中央）】

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

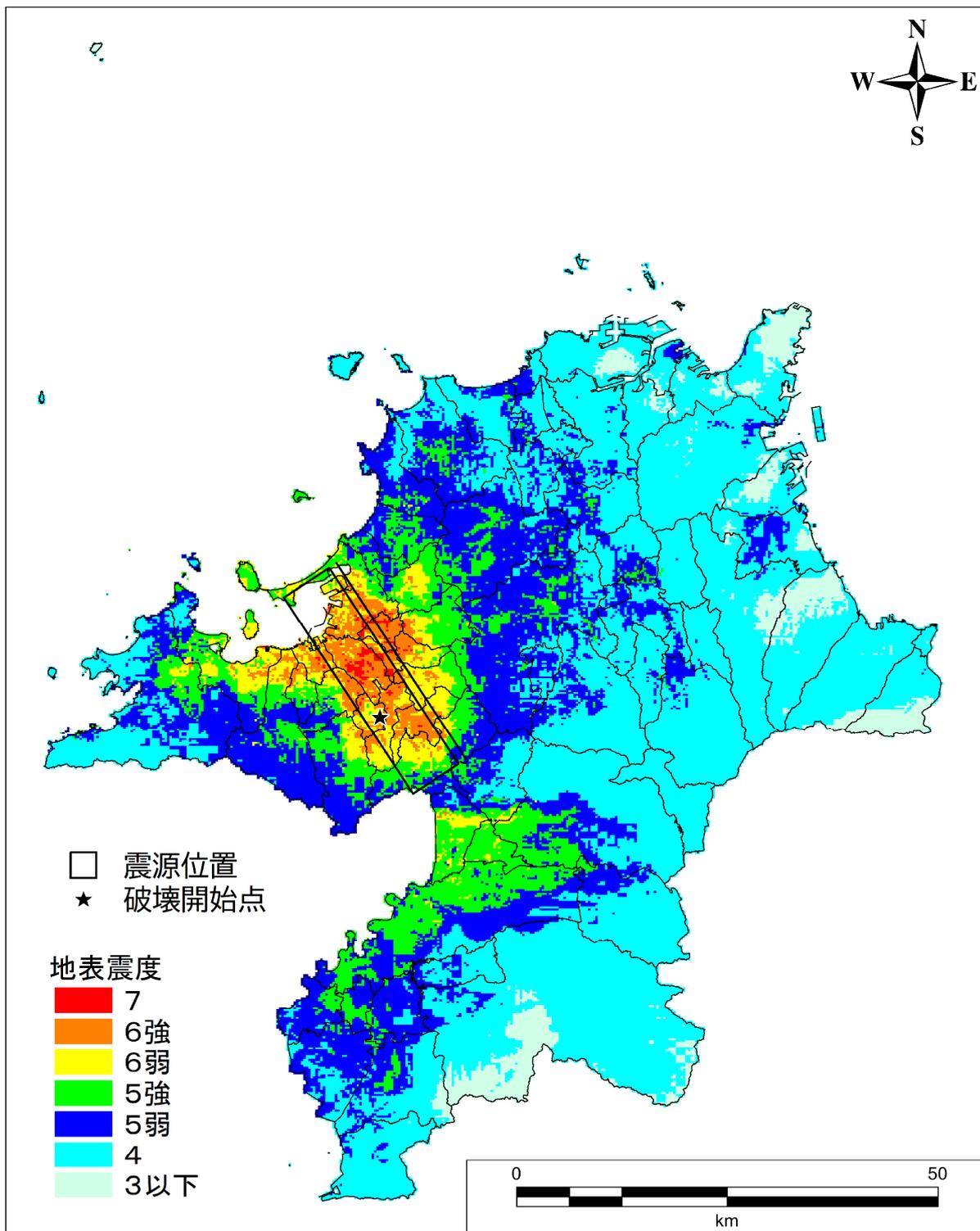


図Ⅱ.2-59 地表震度分布図
【西山断層帯（大島沖区間+西山区間+嘉麻峠区間）（破壊開始点：南側）】

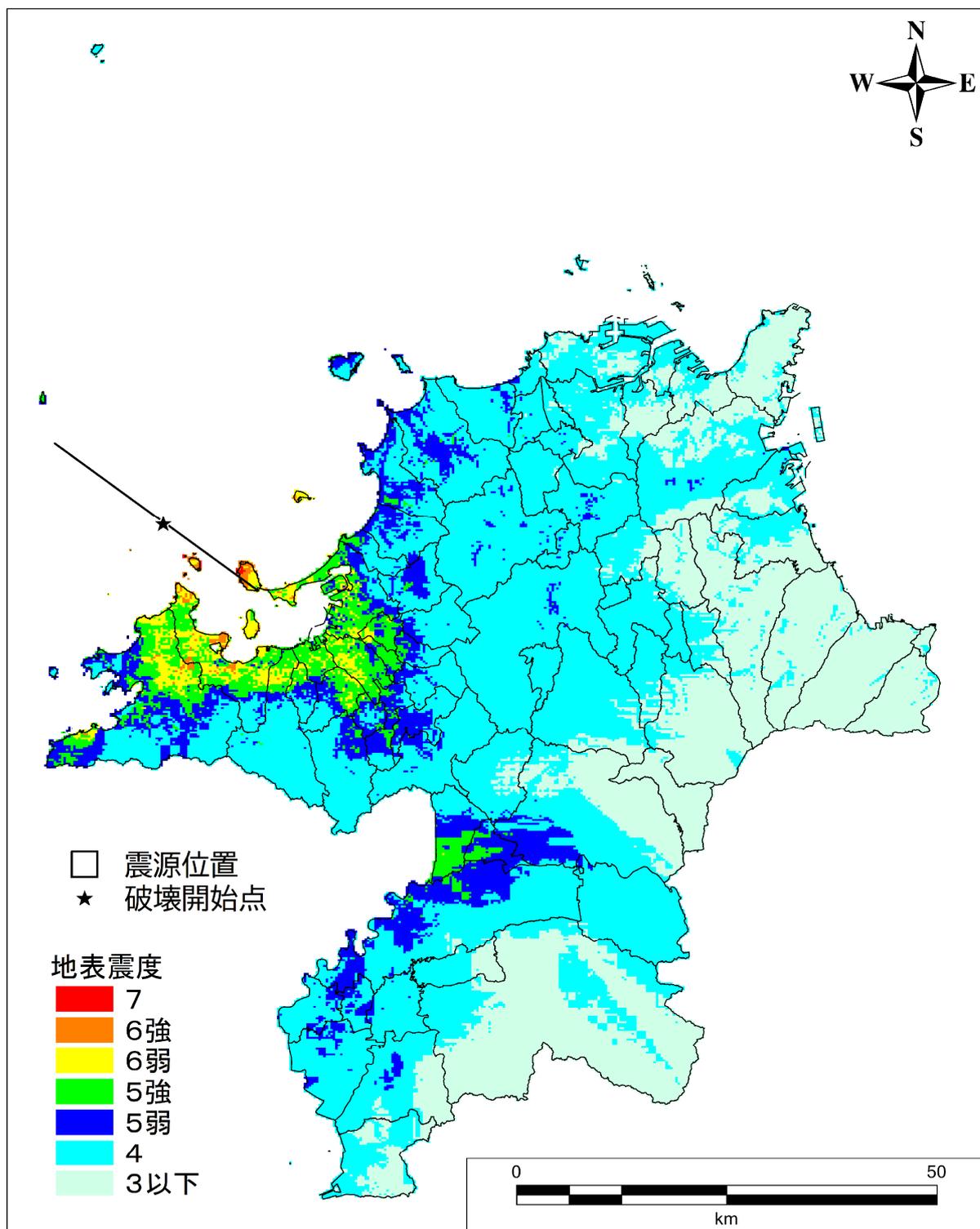


図Ⅱ.2-60 地表震度分布図
【宇美断層（破壊開始点：北側）】

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

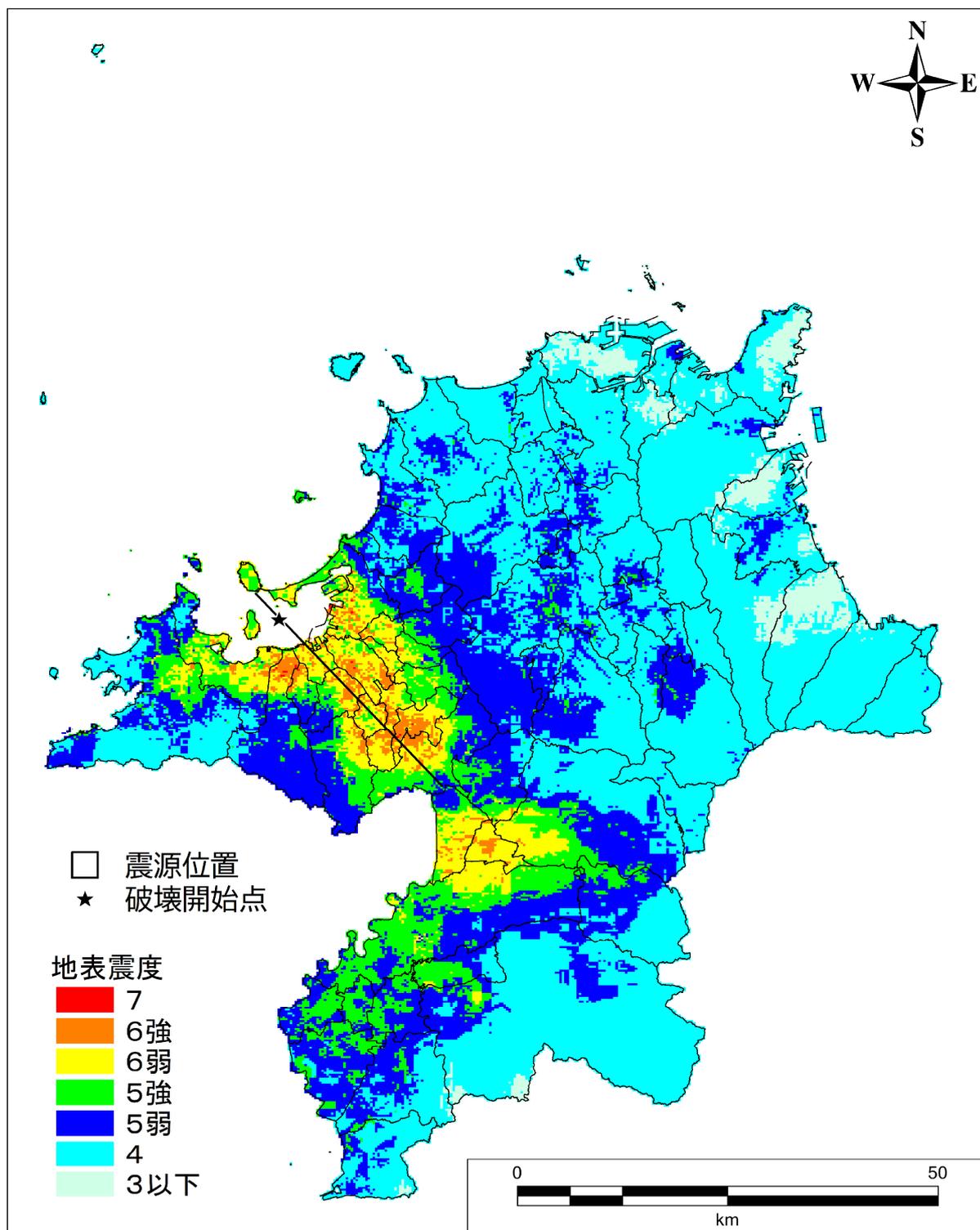


図Ⅱ.2-61 地表震度分布図
【宇美断層 (破壊開始点：南側)】

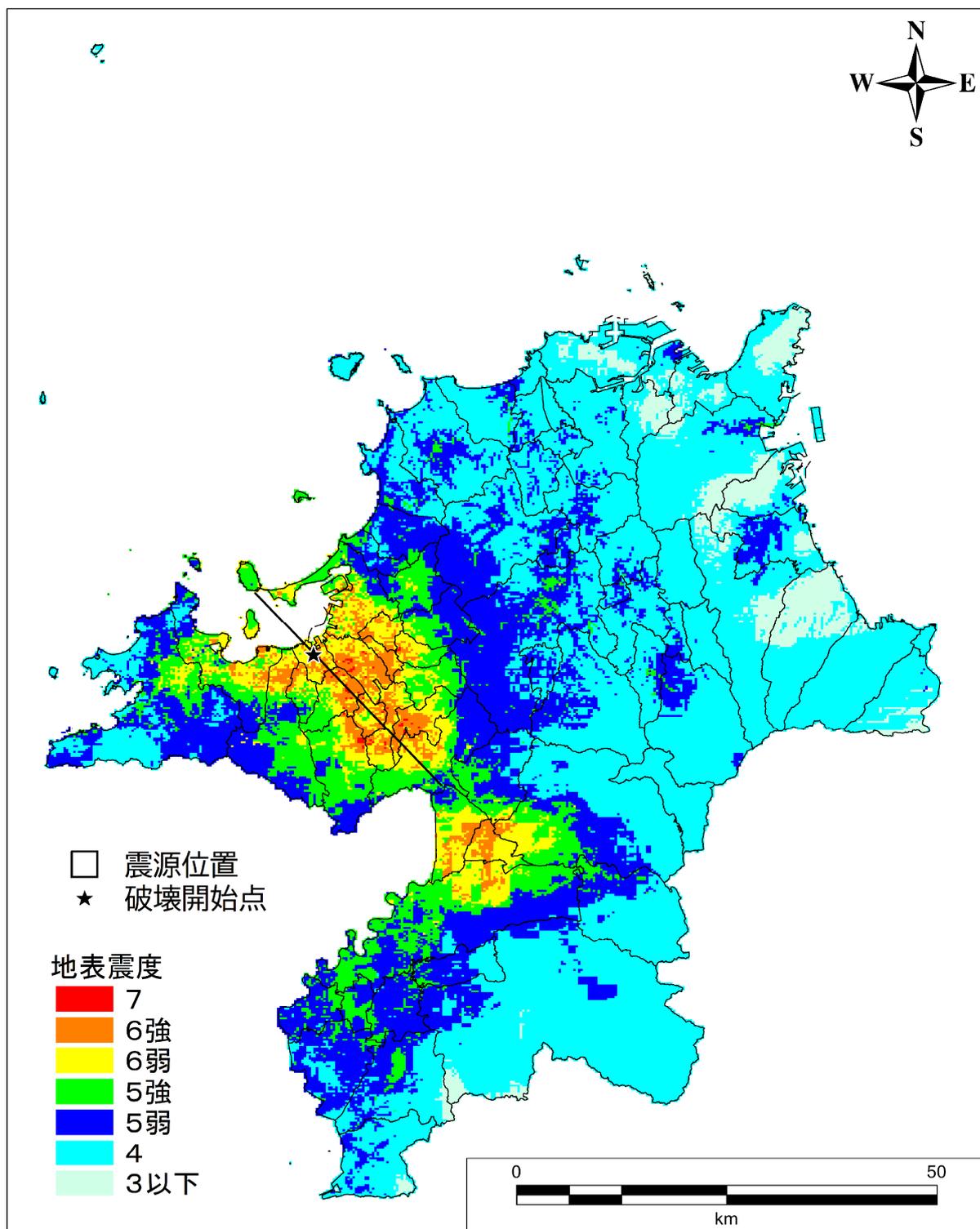


図Ⅱ.2-62 地表震度分布図
【警固断層帯北西部(破壊開始点:中央)】

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

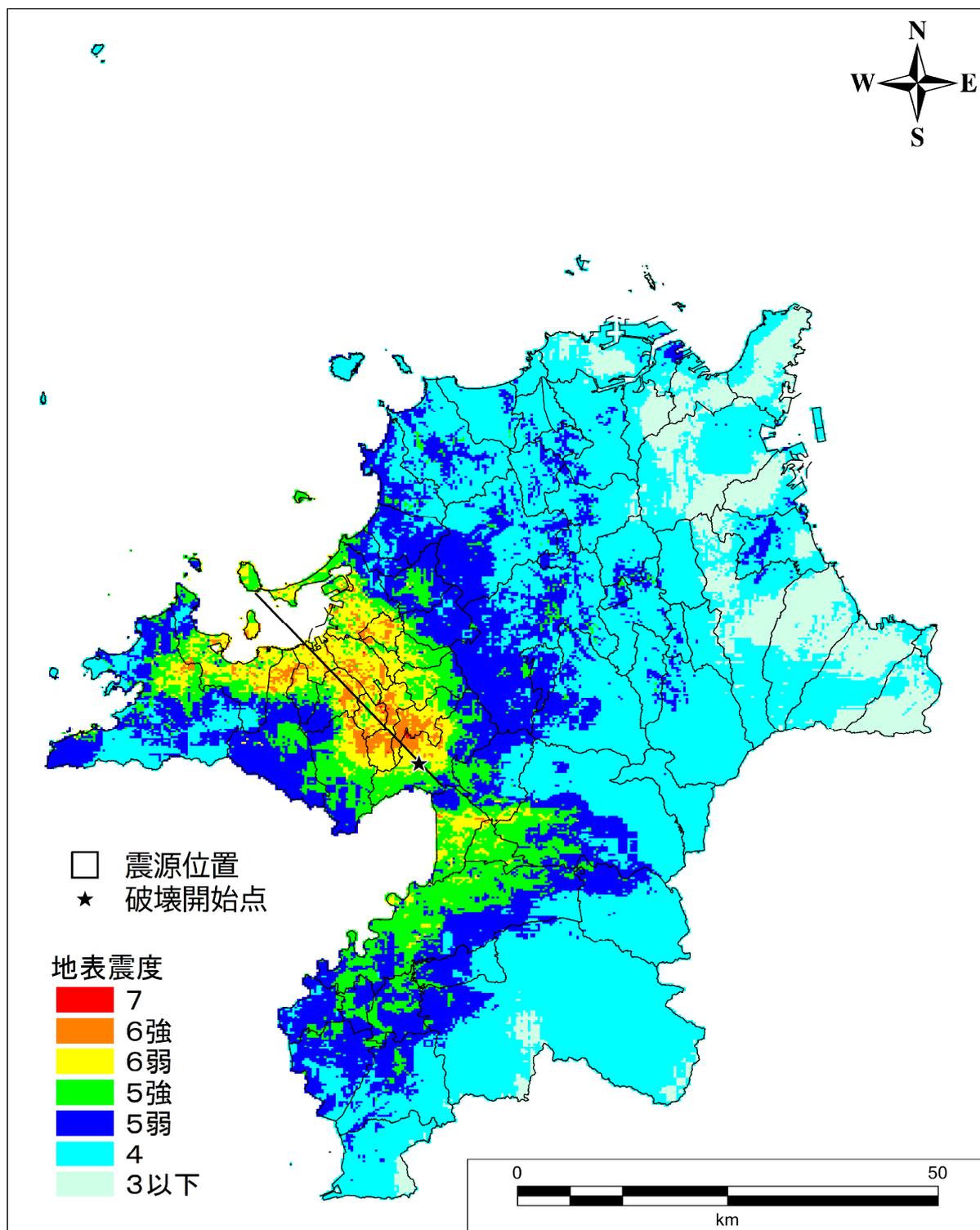


図Ⅱ.2-63 地表震度分布図
【警固断層帯南東部（破壊開始点：北側）】

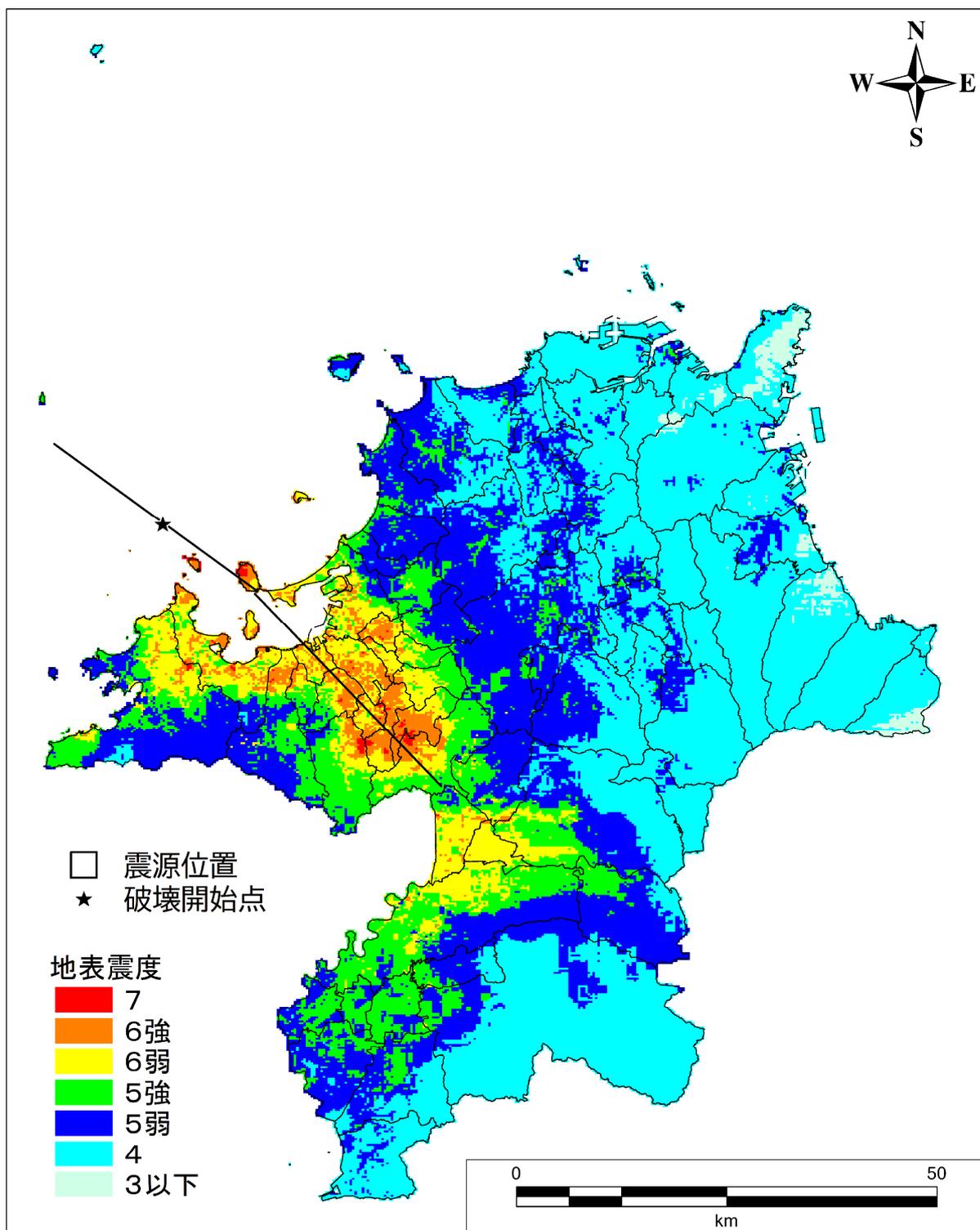


図Ⅱ.2-64 地表震度分布図
【警固断層帯南東部(破壊開始点:中央)】

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

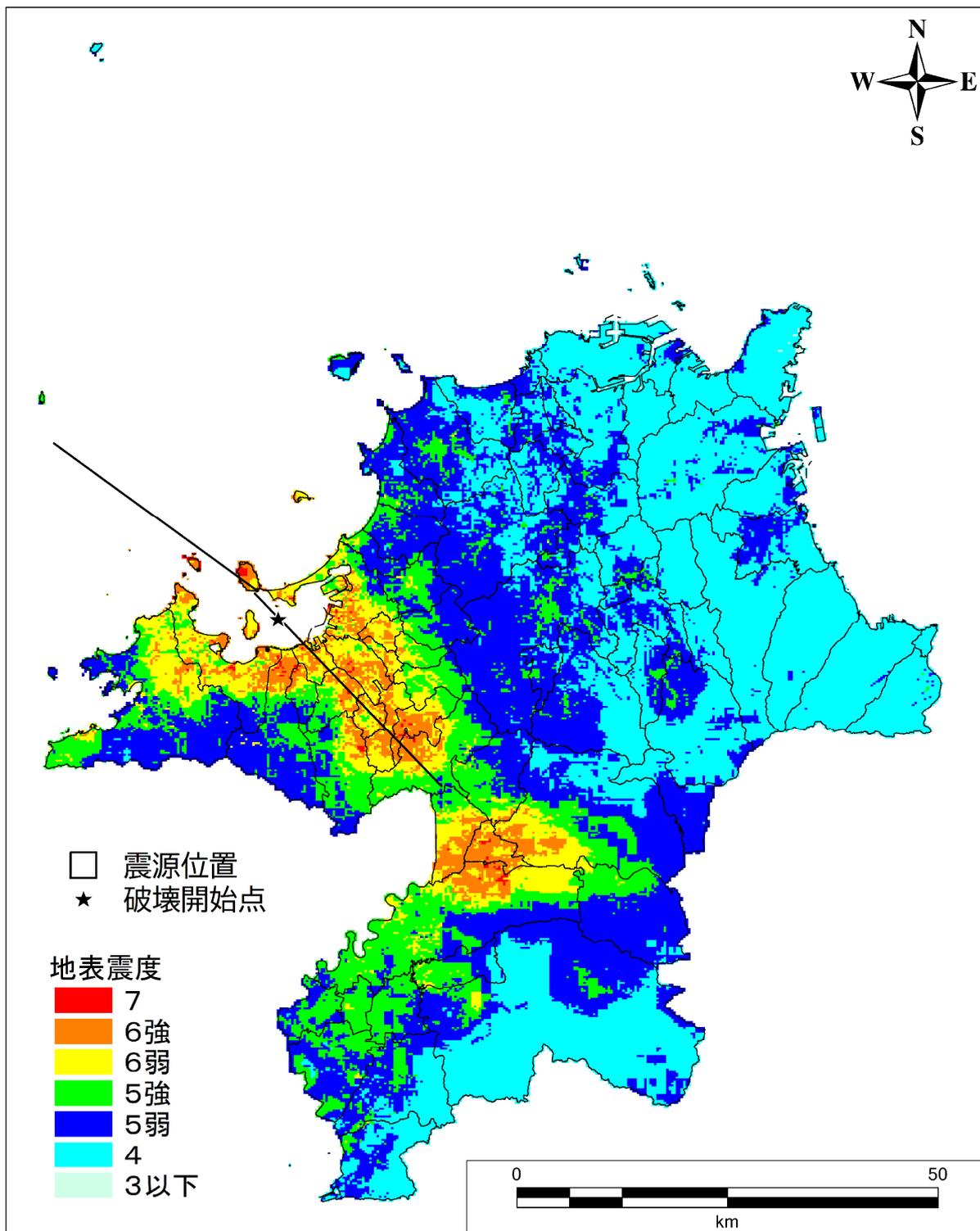


図Ⅱ.2-65 地表震度分布図
【警固断層帯南東部（破壊開始点：南側）】

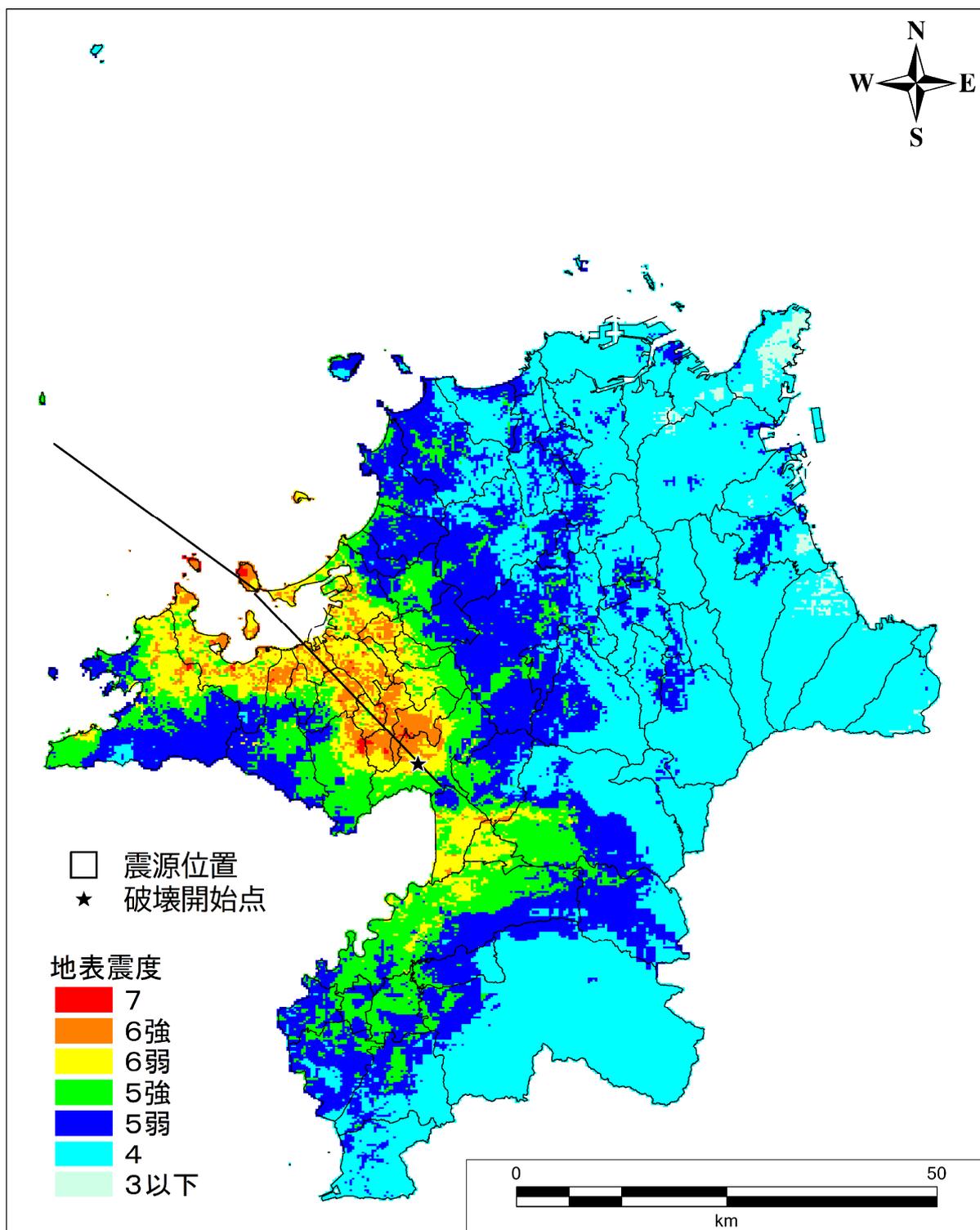


図Ⅱ.2-66 地表震度分布図
【警固断層帯（北西部+南東部）（破壊開始点：北側）】

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

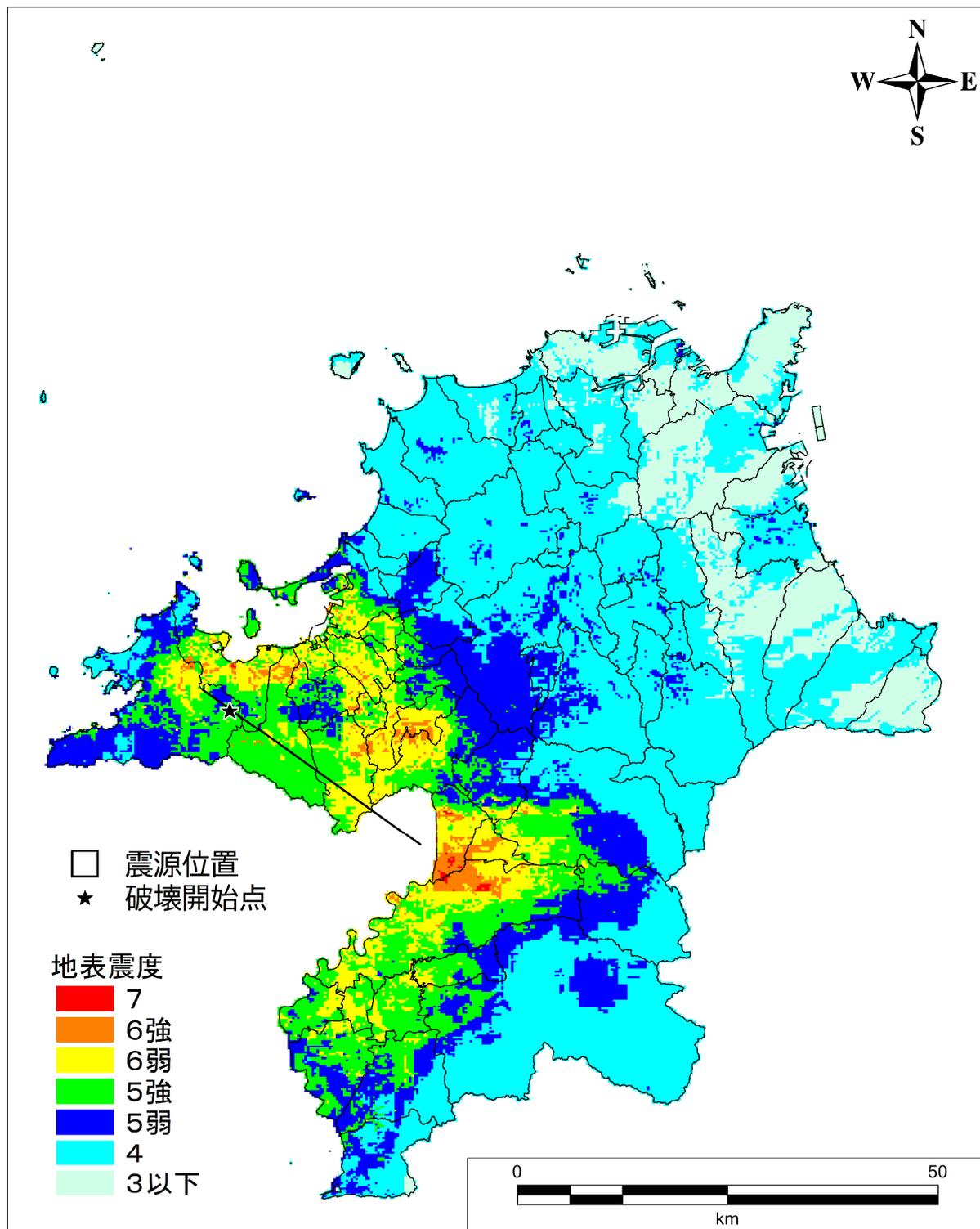


図Ⅱ.2-67 地表震度分布図
【警固断層帯（北西部+南東部）（破壊開始点：中央）】

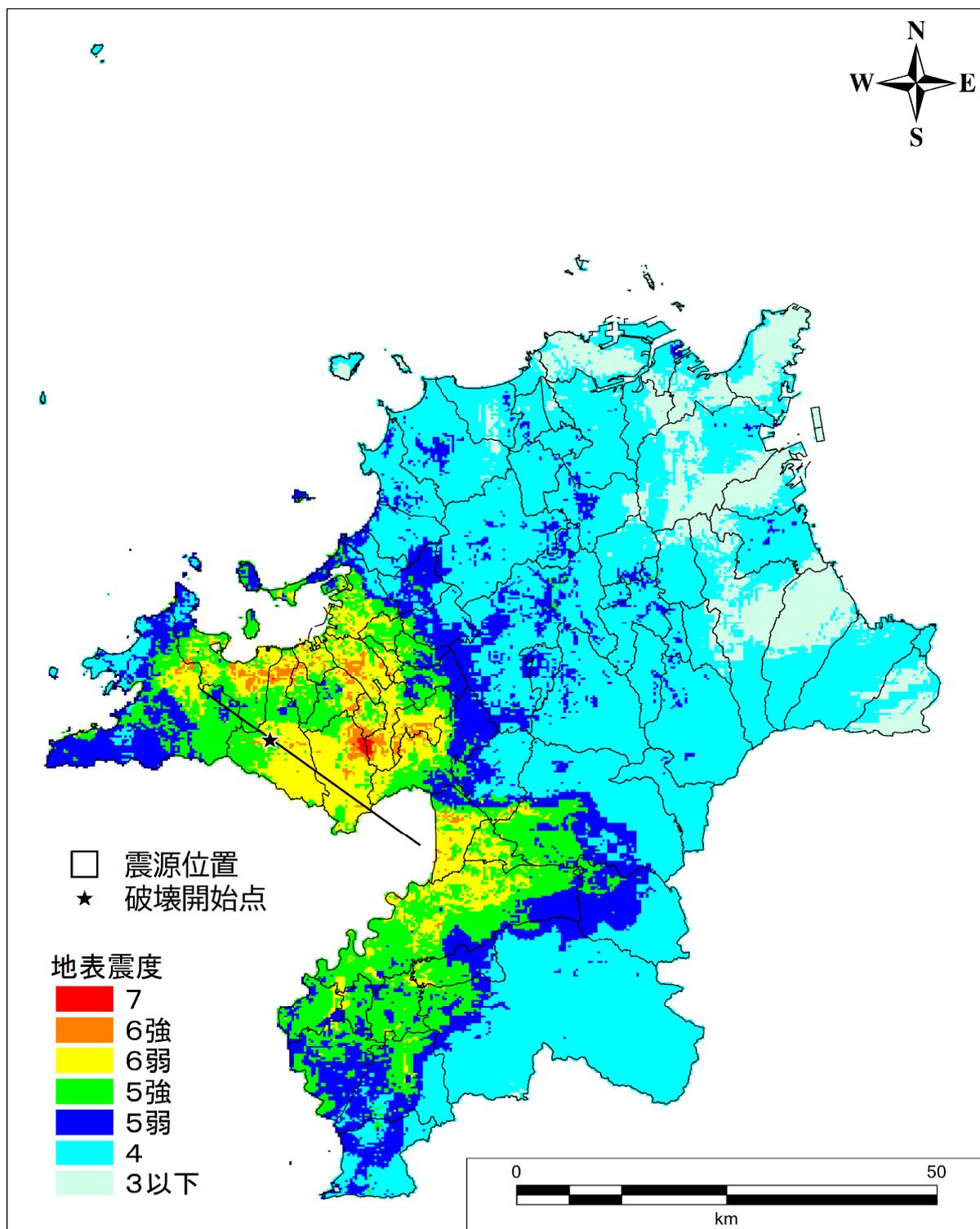


図Ⅱ.2-68 地表震度分布図
【警固断層帯（北西部+南東部）（破壊開始点：南側）】

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

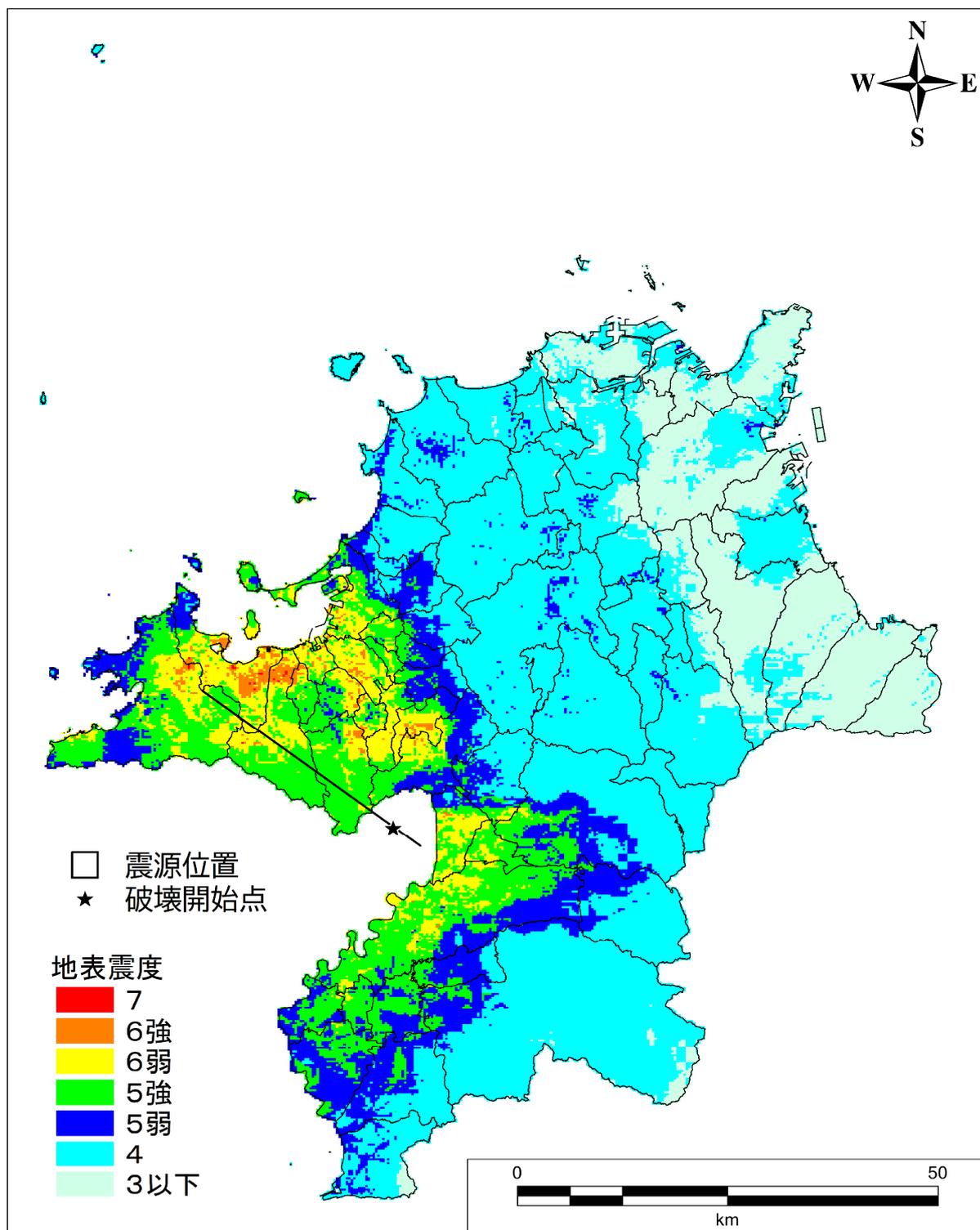


図Ⅱ.2-69 地表震度分布図
【日向峠-小笠木峠断層帯 (破壊開始点：北側)】

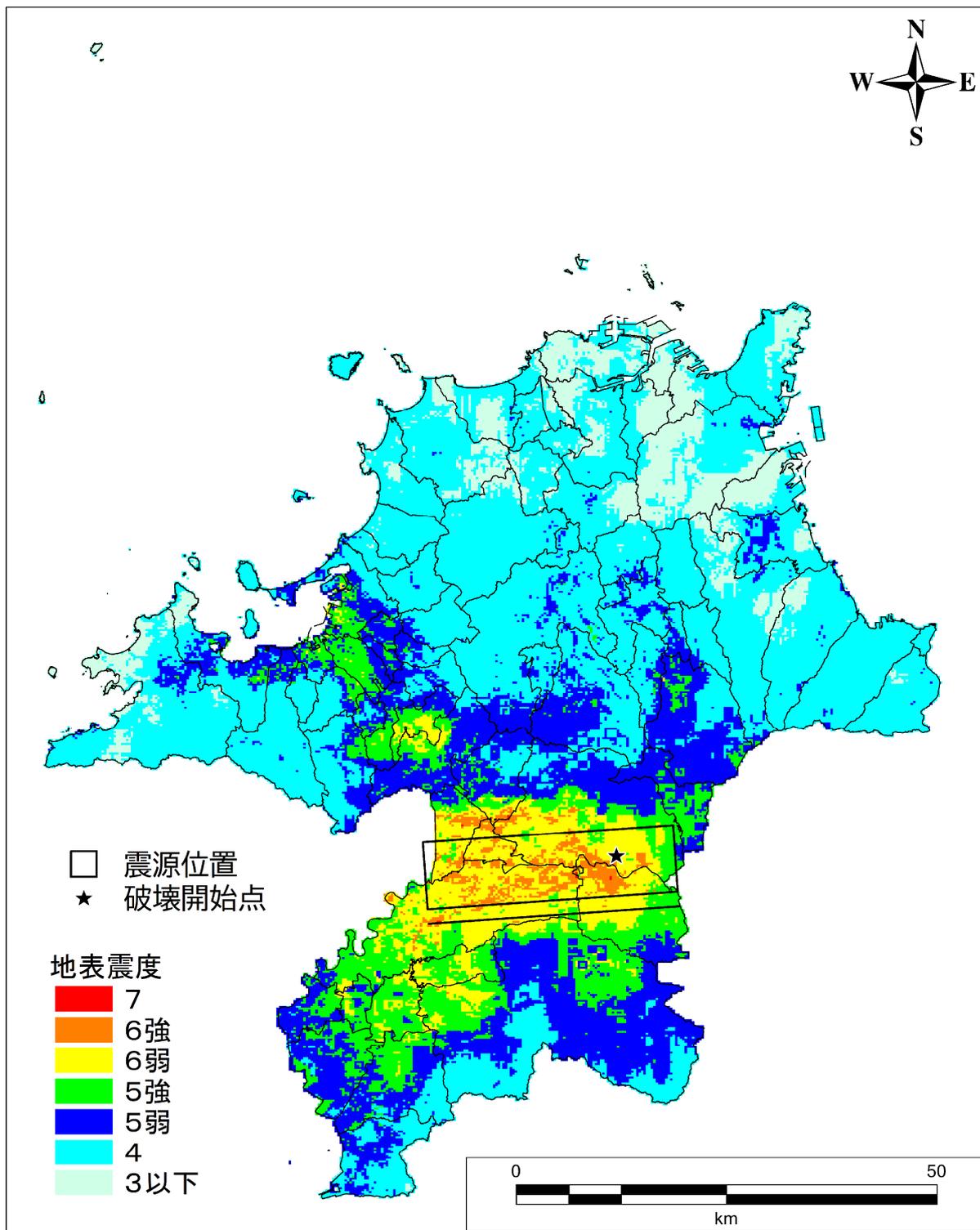


図Ⅱ.2-70 地表震度分布図
【日向峠—小笠木峠断層帯 (破壊開始点：中央)】

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

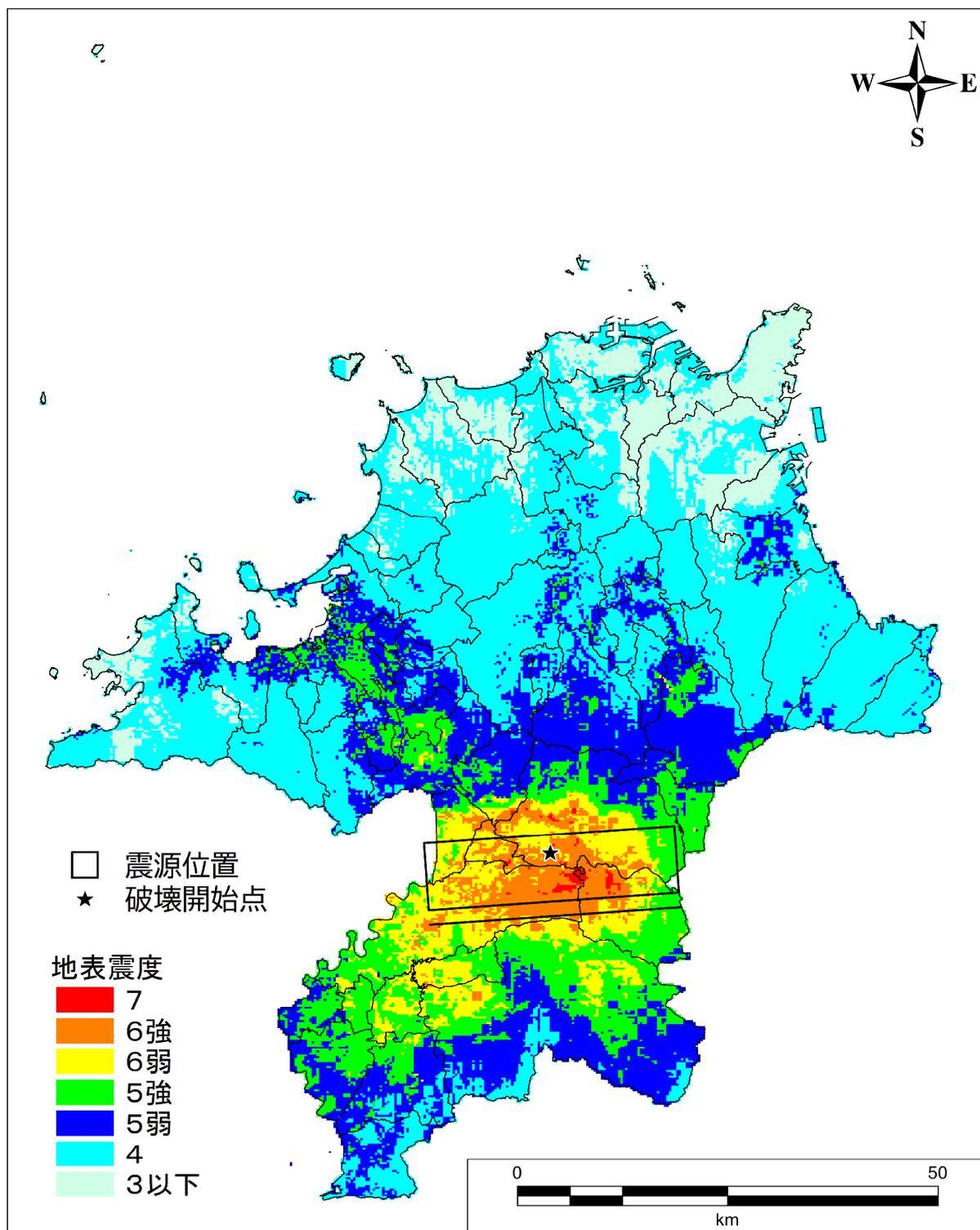


図Ⅱ.2-71 地表震度分布図
【日向峠-小笠木峠断層帯 (破壊開始点：南側)】

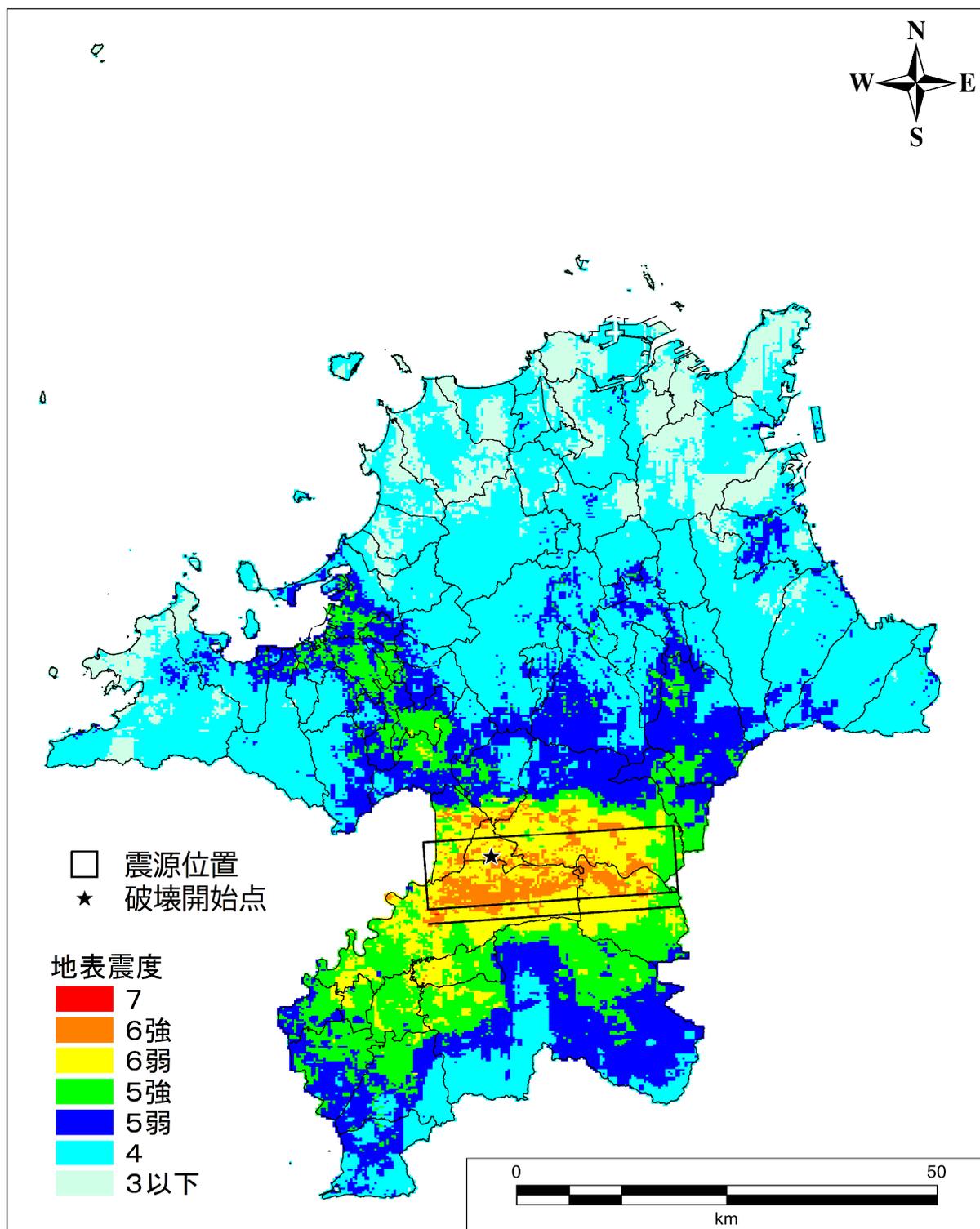


図Ⅱ.2-72 地表震度分布図
【水縄断層帯 (破壊開始点: 東側)】

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)

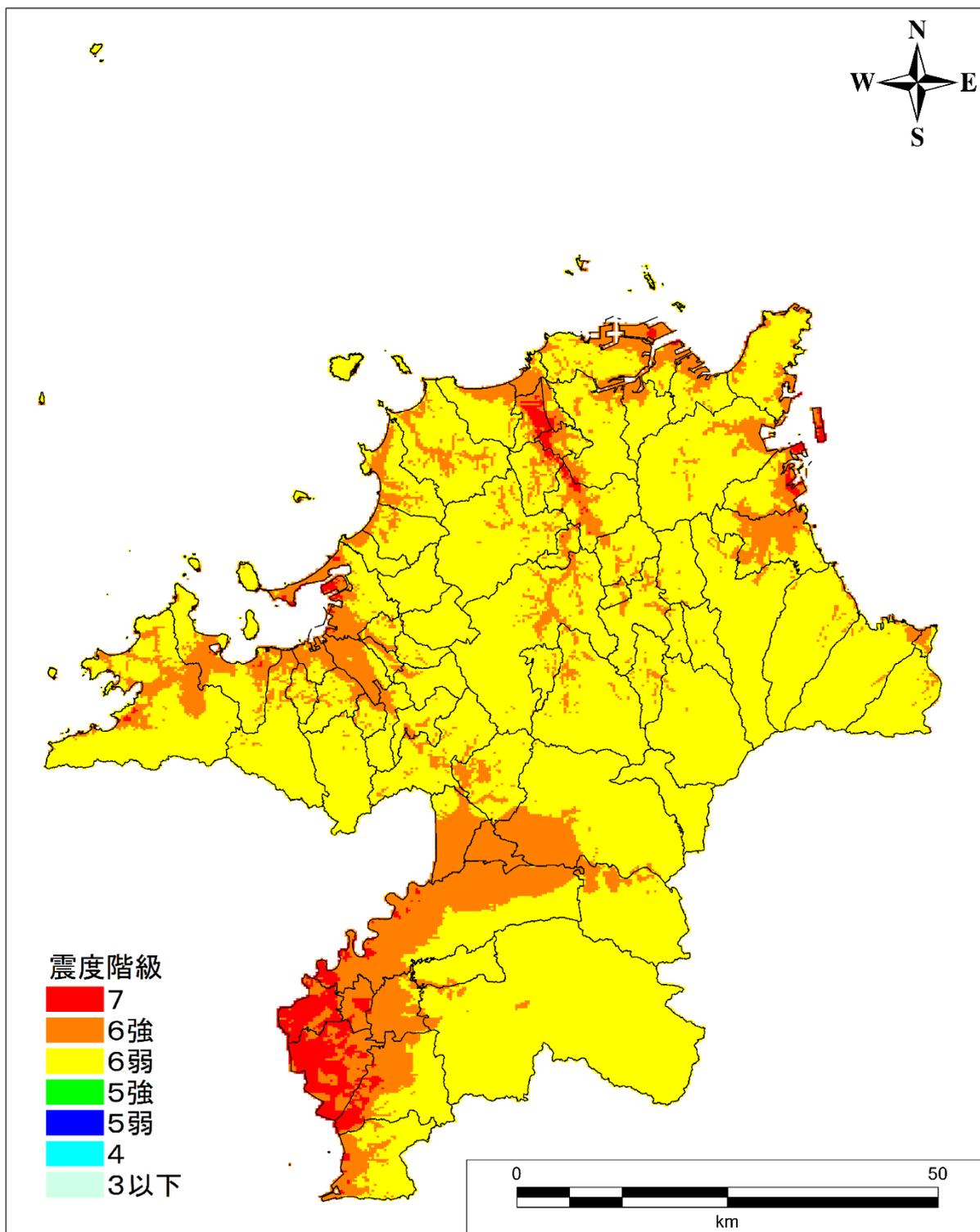


図Ⅱ.2-73 地表震度分布図
【水縄断層帯(破壊開始点:中央)】



図Ⅱ.2-74 地表震度分布図
【水縄断層帯（破壊開始点：西側）】

第Ⅱ編 想定地震と被害予測手法
2.地震動の予測(予測手法、結果)



図Ⅱ.2-75 震度分布図

【基盤一定 Mw6.8 深さ10km】

※本図は、各市町村の危険度を見るためのもので、現実に県内一様に基盤地震動が発生することはない。