

3. 3 津波及び強震動の予測

3. 3. 1. 津波予測

目 次

(1) 業務の内容

- (a) 業務題目
- (b) 担当者
- (c) 業務の目的
- (d) 8か年の年次実施計画（過去年度は、実施業務の要約）
 - 1) 平成25年度
 - 2) 平成26年度
 - 3) 平成27年度
 - 4) 平成28年度
 - 5) 平成29年度
 - 6) 平成30年度
 - 7) 平成31年度
 - 8) 平成32年度
- (e) 平成29年度業務目的

(2) 平成29年度の成果

- (a) 業務の要約
- (b) 業務の成果
 - 1) スケーリング則に基づくモーメントマグニチュード・断層すべり量の算定
 - 2) スケーリング則による津波高のばらつきの検討
 - 3) 津波高の断層すべり角に対する依存性の検討
 - 4) 当該沿岸に影響を及ぼす断層についての確率論的な津波高予測
 - 5) 五島列島における3秒メッシュ地形モデルの作成
 - 6) 3秒メッシュを用いた津波遡上計算
- (c) 結論ならびに今後の課題
- (d) 引用文献
- (e) 成果の論文発・口頭発表等
- (f) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定

(3) 平成30年度業務計画案

(1) 業務の内容

(a) 業務題目

3.1 津波予測

(b) 担当者

所属機関	役職	氏名
東京大学地震研究所	教授	佐竹 健治
	特任研究員	Gusman Aditya Riadi
	特任研究員	五島 朋子
国立科学博物館	研究員	室谷 智子
地震予知総合研究振 興会	副主任研究員	石辺 岳男

(c) 業務の目的

陸域・海域での構造調査や古地震・古津波・活構造調査などに基づいて得られた断層モデルから日本海沿岸における津波シミュレーションにより日本沿岸での津波波高を予測する。個々の断層モデルに基づく確定論的シナリオモデルの他に、各地に影響を及ぼす可能性のある断層からのシナリオを組み合わせた確率論的な津波予測も行う。

(d) 8か年の年次実施計画（過去年度は、実施業務の要約）

1) 平成25年度：

2011年東北地方太平洋沖地震による日本海で観測された津波波形を用いて、日本海沿岸での津波波形の再現を行い、日本海側での津波シミュレーションを行う上での解析手法や地形データの検証を行った。

津波予測シミュレーションを行うため、海底地形データ（日本海全域は30秒（900 m）メッシュ、M7000シリーズの海底地形データが存在する日本周辺の領域は10秒（300 m）メッシュ、日本沿岸域は2秒（60 m）メッシュと1秒メッシュ（30 m））、陸域地形データ（1秒メッシュ）の整備と、これらのデータを用いるための計算コードの整備を行った。以上の地形データと計算コードを用いて、1983年日本海中部地震と1993年北海道南西沖地震の日本海沿岸の津波痕跡高とシミュレーション値との比較、検証を行った。

他業務等との連携を図り、日本海東縁部における既知の断層や津波波源モデルなどを収集・検討し、本プロジェクトで津波危険度評価の対象とする海底活断層・沿岸伏在断層などを選定し、津波波源モデルの検討を開始した。

2) 平成26年度：

日本海における大規模地震に関する調査検討会が平成26年9月にまとめた60個の断層モデルを用い、主に北陸地方で津波堆積物調査などが行われている26か所の地点における沿岸での津波高を計算した。各地点における津波高の頻度分布を作成して、確率論的津

波予測のための基礎資料としたほか、沿岸での津波高が 1 m を超える断層を抽出した。これらのモデルについては、細かい海底・陸上の地形データを用いて、陸上の浸水まで考慮したシミュレーションを行い、津波堆積物をもたらす可能性のある断層モデルの検討を行った。

3) 平成 27 年度：

北陸沖海域を中心とする海底活断層・沿岸伏在断層について、海域構造調査や海陸統合構造調査により得られた断層モデルに基づき、シナリオ型津波シミュレーションを実施した。それぞれの断層が個別に活動すると想定した 35 ケースに加え、連動する可能性がある断層の組合せを考慮した 13 モデルを含めて、合計 48 ケースの津波伝播解析を実施し、沿岸域における津波高を計算した。9 秒メッシュを用いた沿岸域における最大津波高は、単独ケースではいずれも 2 m 未満であった。一方で連動ケースでは、単独ケースに比べて総じて高い最大波高が推定され、場合によっては 7 m を超える場所がある事が分かった。また、当該沿岸に影響を及ぼす断層について、津波発生確率の推定を行い、確率論的な津波高予測を行った。

4) 平成 28 年度：

「日本海における大規模地震に関する調査検討会」の断層モデルのうち、山陰～九州沖の F54～F60 について (1) 津波高の断層のすべり角依存性の検討、(2) スケーリング則による津波高への影響の検討、ならびに (3) Nested grid を用いた津波シミュレーションを実施した。海域構造調査や海陸統合構造調査により得られた福井県沖から鳥取県沖の海底活断層・沿岸伏在断層ならびに「日本海における大規模地震に関する調査検討会」による F49 断層 (3 セグメントに区分される) を用いて、シナリオ型津波シミュレーションを実施した。断層長が 20 km 以上の断層・セグメントが個別に活動すると想定した 11 モデルに加え、連動する可能性がある断層・セグメントの組合せを考慮した 9 モデルを含めて合計 20 モデルの津波伝播解析を実施し、沿岸域における津波高を計算した。また、3 通りのスケーリング則から断層すべり量を算定し、その影響について調査した。さらに、すべり角を ± 15 度、 ± 30 度にした場合についても津波シミュレーションを実施し、断層のすべり角に対する津波高の依存性を検討した。沿岸域に影響を及ぼす断層を対象に 3 秒メッシュを用いた詳細津波シミュレーションを実施した。

5) 平成 29 年度：

海域構造調査や海陸統合構造調査により得られた山陰～九州沖の海底活断層・沿岸伏在断層を用いて、シナリオ型津波シミュレーションを実施した。断層長が 20 km 以上の断層・セグメントが個別に活動すると想定した 31 モデルに加え、連動する可能性がある断層・セグメントの組合せを考慮した 6 モデルを含めて合計 37 モデルの津波伝播解析を実施し、沿岸域における津波高を計算した。また、3 通りのスケーリング則から断層すべり量を算定し、その影響について調査した。さらに、すべり角を ± 15 度、 ± 30 度にした場合についても津波シミュレーションを実施し、断層のすべり角に対する津波高の依存性を検

討した。沿岸域に影響を及ぼす断層を対象に 3 秒メッシュを用いて陸上遡上も含めた詳細津波シミュレーションを実施した。また、当該沿岸に影響を及ぼす断層について、津波発生確率の推定を行い、津波高予測を行った。

6) 平成 30 年度：

北海道・東北北部海域を中心とする海底活断層・沿岸伏在断層について、海域構造調査や海陸統合構造調査により得られた断層モデルに基づき、シナリオ型津波シミュレーションを行う。また、当該沿岸に影響を及ぼす断層をリストアップする。

7) 平成 31 年度：

北海道・東北北部海域を中心とする海底活断層・沿岸伏在断層について、海域構造調査や海陸統合構造調査により得られた断層モデルに基づき、引き続きシナリオ型津波シミュレーションを実施する。また、当該沿岸に影響を及ぼす断層について、津波発生確率の推定を行い、確率論的な津波波高予測を行う。

8) 平成 32 年度：

本プロジェクトで再検討した断層モデルを用いて、近接する海底活断層あるいは沿岸伏在断層の連動破壊を想定した津波シミュレーションを行い、低頻度の巨大地震も想定した沿岸津波高の評価を行う。

(e) 平成 29 年度業務目的

九州沖海域を中心とする海底活断層・沿岸伏在断層について、海域構造調査や海陸統合構造調査により得られた断層モデルに基づき、シナリオ型津波シミュレーションを行う。また、当該沿岸に影響を及ぼす断層をリストアップする。

(2) 平成 29 年度の成果

(a) 業務の要約

平成 28 年度にサブサブテーマ 2.5.1「断層モデルの構築」によって得られた、山陰～九州沖の 50 の海底活断層・沿岸伏在断層を用いたシナリオ型津波シミュレーションを実施した。断層長が 20 km 以上の断層・セグメントに対し、それぞれの断層・セグメントが個別に活動すると想定した 31 モデル、連動する可能性がある断層・セグメントの組合せを考慮した 6 モデルの合計 37 モデルの津波伝播解析を実施した。これらの計算にあたり、3 つのスケーリング則に基づく手法を用いて断層すべり量を算定し、そのばらつきについて検討した。また、すべり角を ± 15 度、 ± 30 度にした場合について津波シミュレーションを実施し、断層すべり角に対する津波高の依存性について検討した。27 秒ならびに 9 秒メッシュを用いて津波高分布ならびに沿岸域における津波高を計算した結果を参考に、山陰～九州沿岸域の 3 秒メッシュ 28 領域に最も影響を及ぼすと考えられる断層モデルを対象に陸上遡上を考慮した詳細計算を実施し、沿岸域における詳細な挙動を調査した。

(b) 業務の成果

1) スケーリング則に基づくモーメントマグニチュード・断層すべり量の算定

平成 28 年度にサブサブテーマ 2.5.1「断層モデルの構築」によって得られた山陰～九州沖海域における 50 断層モデルを用いたシナリオ型津波シミュレーションを実施した（図 1）。これらのうち、断層長が 20 km 以上の断層に対してそれぞれの断層が単独で活動すると想定した 31 モデル（以下単独モデルと呼ぶ）、長さ 20 km 以下の断層も含めて複数の断層・セグメントが連動する 6 モデル（以下連動モデルと呼ぶ）の合計 37 モデルの津波伝播解析を実施した（図 2）。

サブサブテーマ 2.5.1「断層モデルの構築」による海底活断層・沿岸伏在断層の断層パラメータではすべり量が与えられていない。そこで上記の断層モデルについて、スケーリング則を用いて地震モーメント（モーメントマグニチュード）ならびに断層すべり量を算定した。本課題では、「日本海における大規模地震に関する調査委員会」¹⁾ や地震調査研究推進本部における「震源断層を特定した地震の強震動予測手法（「レシピ」）」²⁾ で用いられ、後述の松田（1975）³⁾ や武村（1998）⁴⁾ に比べ最も多くの地震データに基づき得られた、入倉・三宅（2001）⁵⁾ によるスケーリング則を用いた手法（以下、レシピ（ア）と略記する）を基本とする。ただし、松田（1975）³⁾ ならびに武村（1990）⁶⁾ による式を用いた手法（以下、レシピ（イ）と略記する）、ならびに武村（1998）⁴⁾ のスケーリング則を用いた手法（以下、武村式と略記する）から算定した断層すべり量を用いた場合についても津波伝播解析を実施し、スケーリング則の相違が津波高に与える影響を検討した（以下、スケーリング則パラメータスタディと呼ぶ）。スケーリング則パラメータスタディでは、37 断層モデルそれぞれに対し 3 種類のスケーリング則によるすべり量を与えた合計 111 ケースについて津波伝播解析を実施した。

レシピ（ア）、レシピ（イ）、ならびに武村式によるすべり量算定のフローチャートを図 3 に示す。レシピ（ア）による手法では、入倉・三宅（2001）⁵⁾・Somerville *et al.*（1999）⁷⁾ のスケーリング式を用いて断層面積 S (km²) から地震モーメント M_0 (Nm) を算定し、モーメントマグニチュード（以下、 M_w と略記する）ならびに地震モーメントを剛性率と断層面積で除することにより平均すべり量を設定した。レシピ（イ）による手法では、松田（1975）³⁾ を用いて活断層の長さ L (km) から地震規模 (M , M_0) を算定し、武村（1990）⁶⁾ による気象庁マグニチュードから地震モーメントへの変換式を用いて地震モーメントを算定した。続いて算定した地震モーメントからスケーリング則²⁾ により断層面積を算定し、地震モーメントを剛性率と断層面積で除することにより平均すべり量を算出した。武村式による手法では、平成 28 年度は活断層の長さからスケーリング則によって地震モーメントならびに M_w を算出し、さらに活断層の長さを幅と剛性率で除することによって平均すべり量を算定する方法を提示した。この平均すべり量を算出する式は、前述の地震モーメントを剛性率と断層面積で除することにより平均すべり量を求める関係式を考慮したものであり、結果としてはどちらから求めても同じものである。本年度のフローチャートでは、他の 2 つの手法との整合性を取るため、地震モーメントを剛性率と断層面積で除することにより平均すべり量を算出する流れとした（図 3）。ここでは剛性率として「日本海における大規模地震に関する調査検討会」¹⁾ と同じ 34.3 GPa を仮定した。なお、「日本海にお

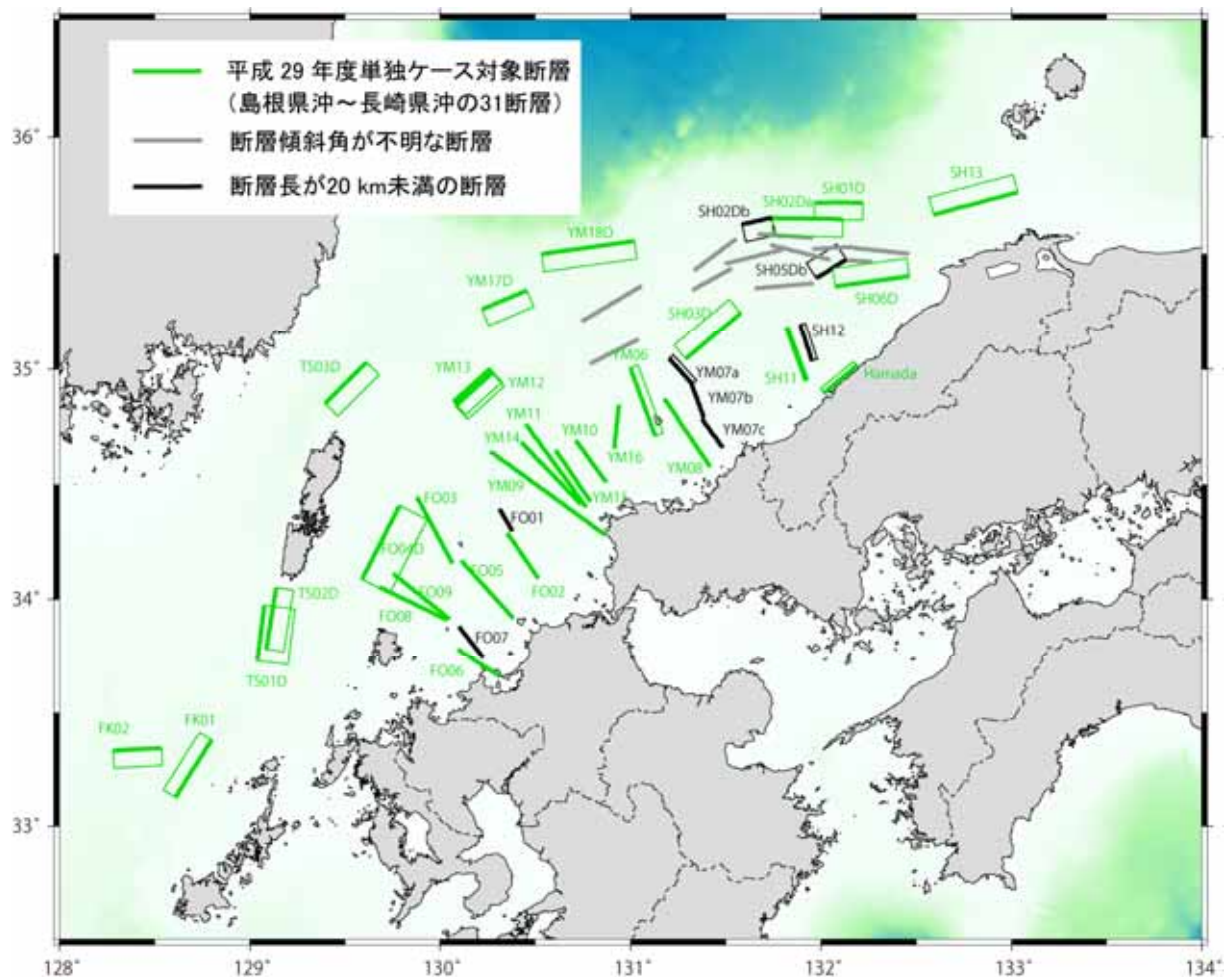


図 1 サブサブテーマ 2.5.1「断層モデルの構築」によって平成 28 年度に得られた山陰～九州沖の 50 断層。黒色ならびに灰色はそれぞれ断層長が 20 km 未満の断層ならびに傾斜角が不明な断層を表す。

る大規模地震に関する調査検討会」¹⁾では、沿岸域における津波高の計算の際に 60 断層モデルについて大すべり域のある不均質すべりを仮定し、スケーリング則⁵⁾に 1.5 m を加算する σ 式（但し 6.0 m で飽和）を適用しているが、本検討では一様すべりを仮定し、 σ 式は適用していない。

スケーリング則パラメータスタディのために設定した波源断層モデルのパラメータ一覧を表 1 に、単独 31 モデルに対するスケーリング則毎のすべり量を図 4 にそれぞれ示す。なお同表中に記載された上端深さは、海拔 0 m 基準の上端深さから断層上端部の平均水深を差し引き、海底面基準に変換した値である。図 4 には参考のため、「日本海における大規模地震に関する調査検討会」¹⁾による σ 式により算定されたすべり量についても示している。単独モデルに対して算定されたすべり量の傾向として、レシピ（ア）を用いた場合とレシピ（イ）による手法を用いた場合では基本的に同程度のすべり量が算定された。一方で、武村式による手法から算定されたすべり量はレシピ（ア）、レシピ（イ）による手法に比べ突出して大きく算定される傾向にあり、特に長大な断層あるいは傾斜が高角な断層を対象とした場合、「日本海における大規模地震に関する調査検討会」¹⁾による σ 式よりも

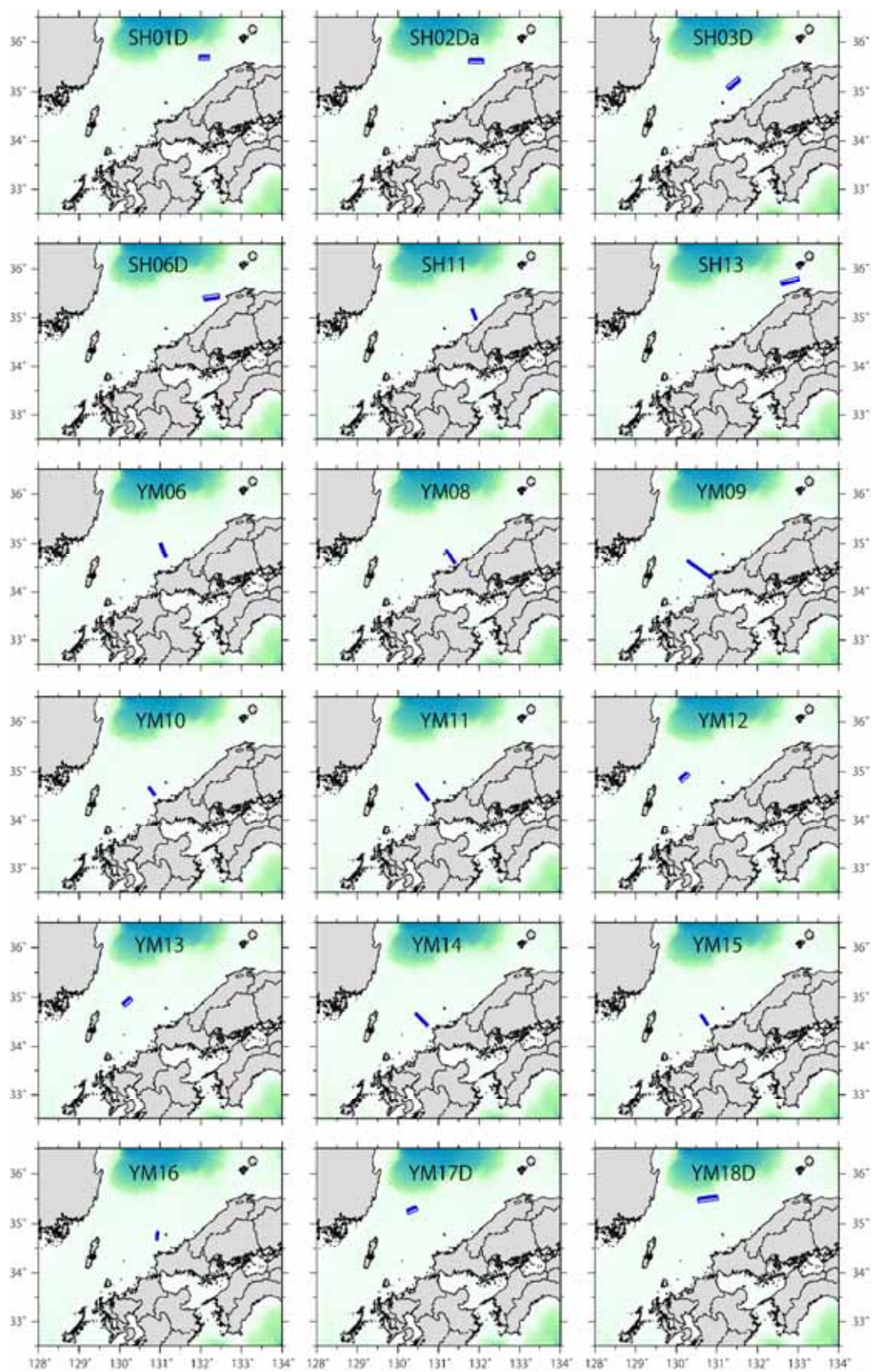


図 2 本年度に実施したシナリオ型津波シミュレーションの断層モデル（単独 31 モデル＋連動 6 モデル）。

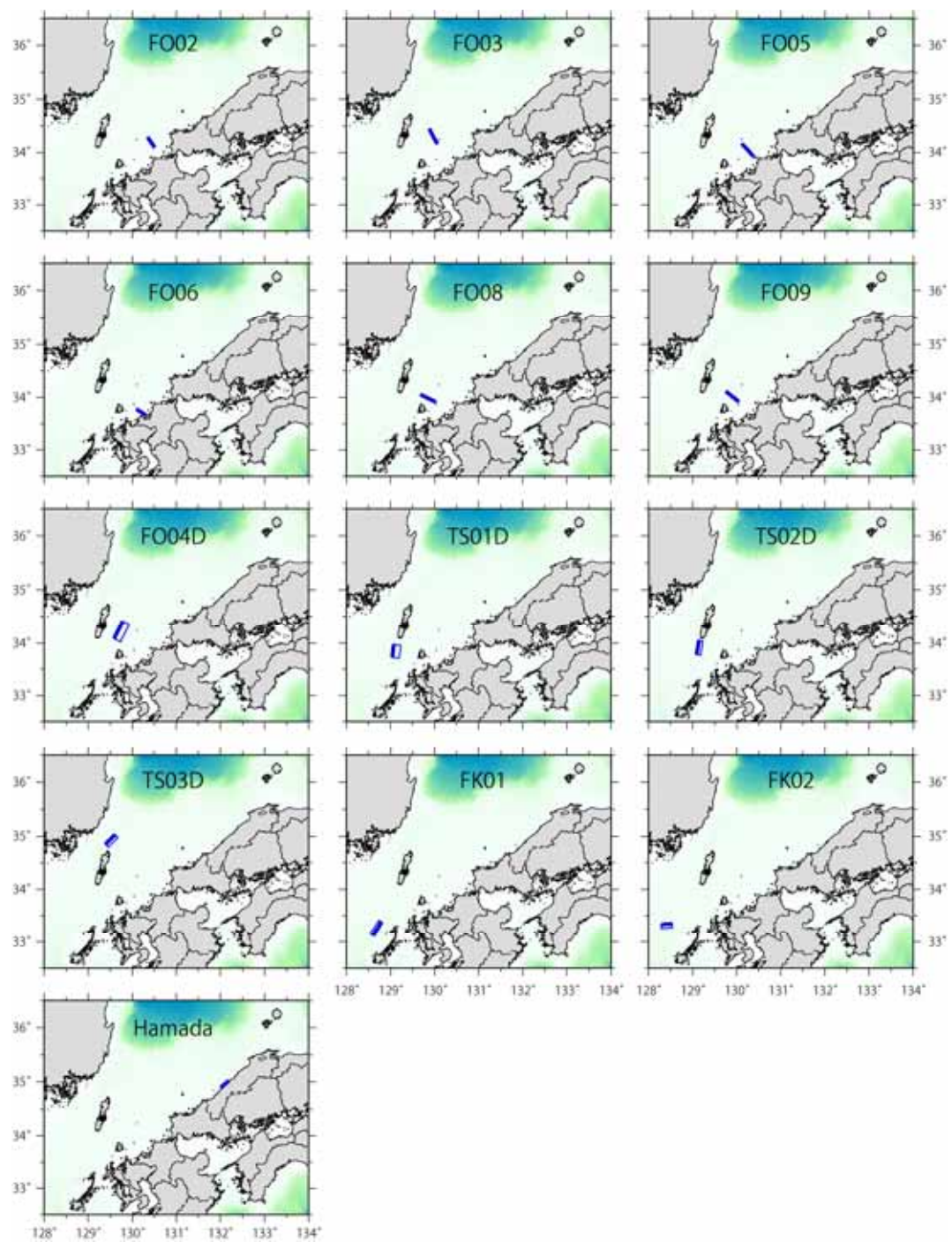


図 2 (続き)

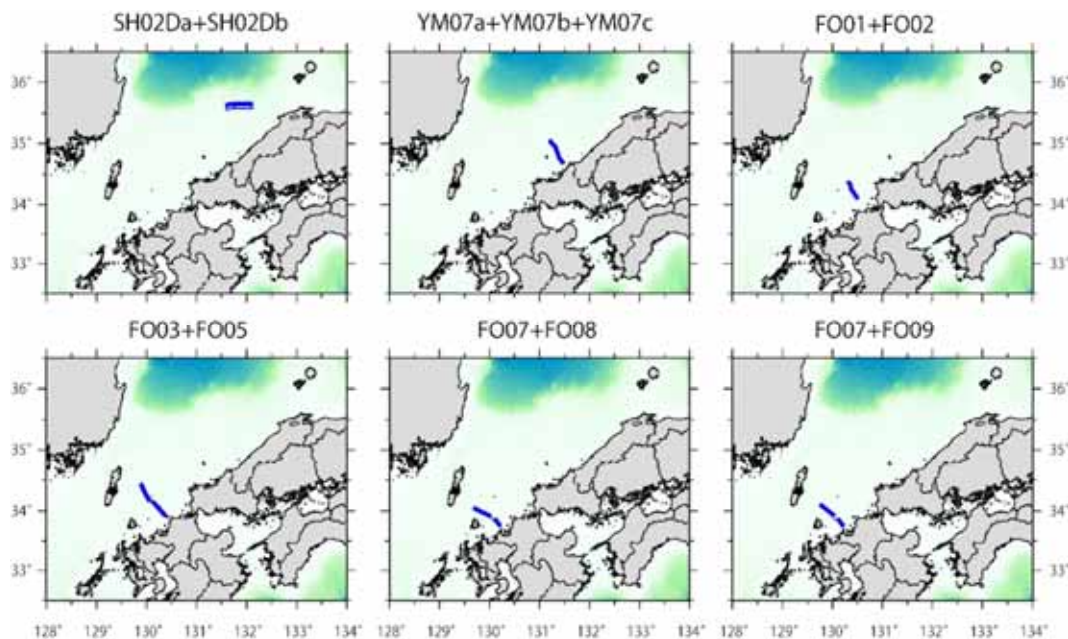


図 2 (続き)

大きい平均すべり量となる断層も存在する。

連動する可能性が考えられ、沿岸域にある程度の高さの津波が来襲する可能性が考えられる 6 モデルについては、まずは個々の面積の総和を震源断層面積とし、スケーリング則^{5), 6)} から全地震モーメント M_0 (Nm) を求めた (表 1)。レシピ (ア) とレシピ (イ) による手法では、個々の断層への地震モーメントの配分は、全ての断層で平均応力降下量が一定となるように各面積の 1.5 乗の重みで配分した。

$$M_{0i} = M_0 S_i^{3/2} / \sum S_i^{3/2}$$

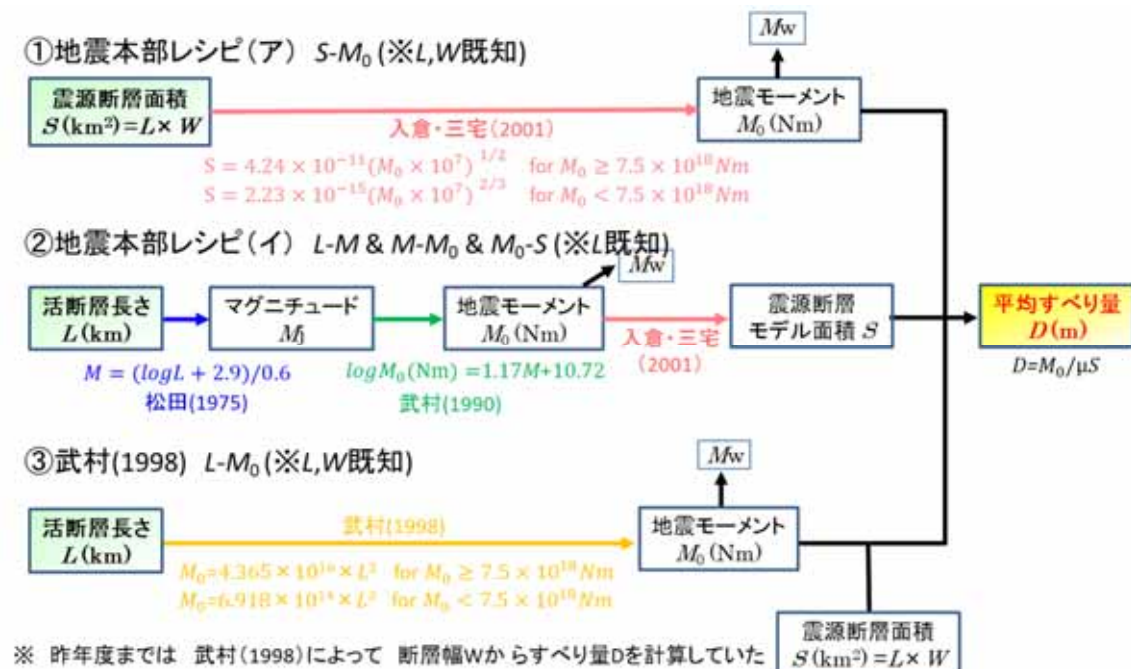
M_{0i} : i 番目の断層の地震モーメント、 S_i : i 番目の断層の面積

平成 28 年度の武村式によるスケーリング則を用いた連動モデルの検討では、各セグメントに対して、活断層の長さを幅と剛性率で除することによって平均すべり量を算定した。しかし、この方法では、各セグメントの平均すべり量はカスケードモデルとして得られる事になり、連動すると地震規模が大きくなる事によって平均すべり量も大きくなるというスケーリング則からは外れてしまう。他の 2 つのスケーリング則との整合性を取るため、セグメントごとの地震モーメントに対して、剛性率と断層面積で除する事により平均すべり量を算出することとした。各セグメントへの地震モーメントの分配は、平成 28 年度と同様な上記の方法では、必ずしも分配後の地震モーメントの総和が活断層長さの総和から求めた地震モーメントと一致しない。ここでは活断層長さの 2 乗の重みで配分する事とした。

2) スケーリング則による津波高のばらつきの検討

長さ 20 km 以上の断層に対してそれぞれの断層が個別に活動すると想定した 31 モデル、長さ 20 km 以下の断層も含め連動する可能性のある断層の組合せを考慮した 6 モデル、合計 37 モデルを対象に、表 1 に示す断層パラメータを用いて、3 通りのスケーリング則を

(a) 単独モデルの場合



(b) 連動モデルの場合

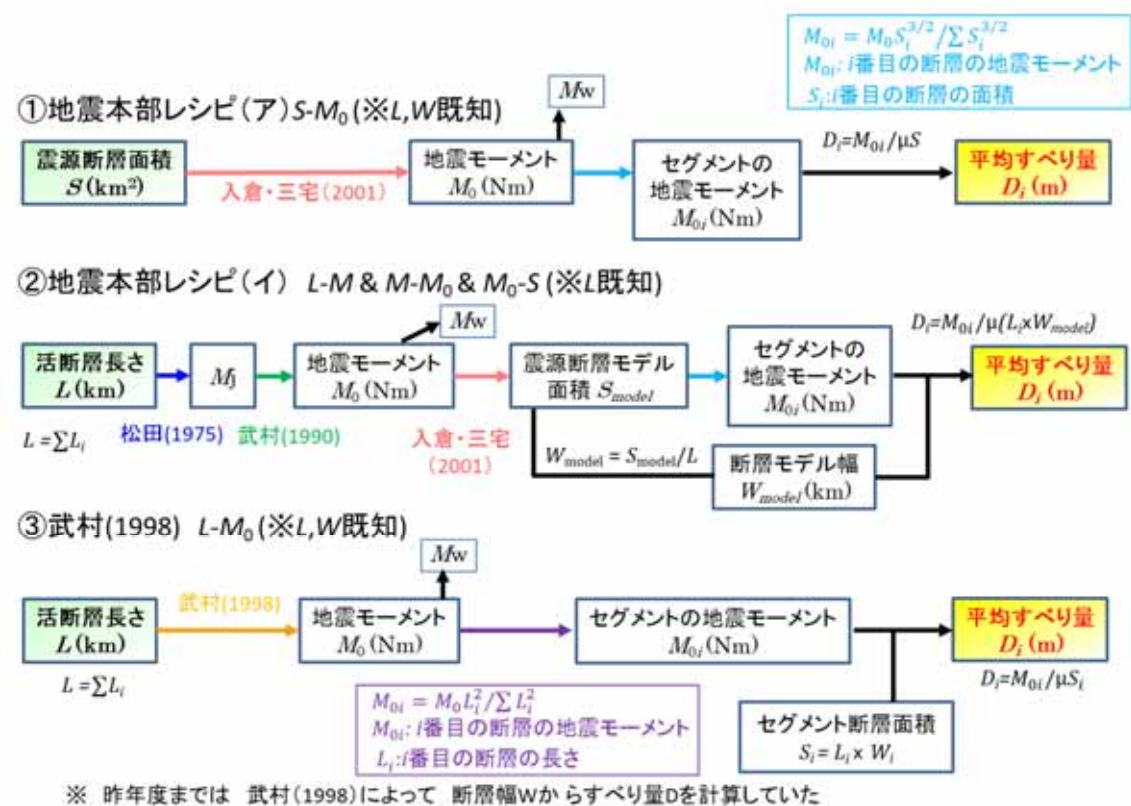


図3 (a) 単独モデル、(b) 連動モデルに対する各スケーリング則における平均すべり量の設定に関するフローチャート。

表 1 本年度に津波伝播解析を実施した単独モデル（31 断層モデル）ならびに連動モデル（6 断層モデル）と異なるスケーリング則から算定されたすべり量。

解析ケース名	断層名	緯度 (°)	経度 (°)	長さ (km)	幅 (km)	上端深さ (km) ^{※1}	走向角 (°)	傾斜角 (°)	すべり 角 (°)	すべり 量 (m) ^{※2}	すべり 量 (m) ^{※3}	すべり 量 (m) ^{※4}	セグメント	上端深さ T.P.(km)
SH01D	SH01D	35.720	131.965	22.9	17.0	1.0	90	60	-145	0.63	0.71	1.71	1	1.20
SH02Da	SH02Da	35.654	131.746	33.4	17.1	1.0	91	60	-155	0.93	1.02	2.49	1	1.20
SH03D	SH03D	35.243	131.579	34.3	17.2	1.0	230	60	157	0.96	1.05	2.54	1	1.10
SH06D	SH06D	35.404	132.465	35.6	17.2	0.9	262	60	178	0.99	1.09	2.63	1	1.10
SH11	SH11	34.948	131.920	27.3	14.9	0.1	340	85	6	0.66	0.84	2.33	1	0.20
SH13	SH13	35.764	133.033	41.2	17.2	0.1	255	60	-176	1.15	1.26	3.05	1	0.20
YM06	YM06	34.710	131.129	35.0	15.4	0.1	340	75	42	0.87	1.07	2.89	1	0.20
YM08	YM08	34.576	131.419	39.7	14.9	0.1	326	90	0	0.96	1.21	3.39	1	0.14
YM09	YM09	34.280	130.868	68.7	14.9	0.0	306	90	-12	1.66	2.07	5.87	1	0.00
YM10	YM10	34.510	130.872	24.9	14.9	0.0	324	90	-3	0.60	0.77	2.13	1	0.00
YM11	YM11	34.402	130.766	49.4	14.9	0.0	324	90	-12	1.19	1.50	4.22	1	0.00
YM12	YM12	34.840	130.081	23.6	17.2	0.0	48	60	-163	0.66	0.73	1.75	1	0.00
YM13	YM13	34.859	130.071	23.5	17.2	0.0	48	60	-163	0.66	0.73	1.74	1	0.00
YM14	YM14	34.413	130.741	41.6	14.9	0.0	316	90	-8	1.01	1.27	3.55	1	0.00
YM15	YM15	34.426	130.789	30.0	14.9	0.0	326	90	-8	0.72	0.92	2.56	1	0.00
YM16	YM16	34.655	130.914	21.5	14.9	0.0	6	90	148	0.50	0.67	1.84	1	0.00
YM17D	YM17D	35.260	130.219	23.3	17.2	0.0	67	60	-109	0.65	0.72	1.72	1	0.00
YM18D	YM18D	35.500	130.533	44.6	17.1	0.0	82	60	-86	1.24	1.36	3.32	1	0.00
FO02	FO02	34.290	130.352	26.6	14.9	0.0	146	90	34	0.64	0.82	2.27	1	0.00
FO03	FO03	34.157	130.064	36.4	14.5	0.0	332	90	-21	0.86	1.11	3.19	1	0.00
FO05	FO05	34.169	130.110	37.7	14.9	0.0	138	90	38	0.91	1.15	3.22	1	0.00
FO06	FO06	33.779	130.093	24.5	15.0	0.0	123	90	1	0.60	0.76	2.08	1	0.00
FO08	FO08	34.054	129.679	36.4	14.9	0.0	116	90	2	0.88	1.11	3.11	1	0.00
FO09	FO09	34.113	129.752	35.2	14.9	0.0	129	90	-3	0.85	1.08	3.01	1	0.00
FO04D	FO04D	34.087	129.589	40.1	21.2	0.0	27	45	176	1.38	1.22	2.41	1	0.00
TS01D	TS01D	33.730	129.040	27.4	21.2	0.0	7	45	147	0.94	0.84	1.64	1	0.00
TS02D	TS02D	33.781	129.087	30.5	17.1	0.0	9	60	169	0.85	0.94	2.27	1	0.00
TS03D	TS03D	34.851	129.396	28.0	17.1	0.0	45	60	179	0.78	0.86	2.08	1	0.00
FK01	FK01	33.380	128.799	33.2	16.4	0.0	212	65	-166	0.88	1.02	2.58	1	0.00
FK02	FK02	33.333	128.282	23.7	17.1	0.0	87	60	-29	0.66	0.73	1.76	1	0.00
Hamada	Hamada	35.015	132.190	20.7	15.2	0.0	230	80	154	0.49	0.64	1.73	1	0.00
SH02Da+SH02Db	SH02Da	35.654	131.746	33.4	17.1	1.0	91	60	-155	1.48	1.62	4.29	2	1.20
	SH02Db	35.626	131.585	14.4	17.1	1.0	77	60	-177	0.97	1.06	1.85	2	1.20
YM07a+YM07b+YM07c	YM07a	34.935	131.324	16.6	15.1	0.0	318	80	-9	1.22	1.52	4.20	3	0.12
	YM07b	34.789	131.385	17.1	14.9	0.1	340	90	-17	1.23	1.55	4.38	3	0.20
	YM07c	34.660	131.484	16.9	14.9	0.2	324	90	-5	1.23	1.54	4.33	3	0.28
FO01+FO02	FO01	34.393	130.312	12.3	14.9	0.0	150	90	21	0.71	0.90	1.85	2	0.00
	FO02	34.290	130.352	26.6	14.9	0.0	146	90	34	1.05	1.32	4.00	2	0.00
FO03+FO05	FO03	34.157	130.064	36.4	14.5	0.0	332	90	-21	1.74	2.21	6.39	2	0.00
	FO05	34.169	130.110	37.7	14.9	0.0	138	90	38	1.79	2.25	6.44	2	0.00
FO07+FO08	FO07	33.879	130.099	19.2	15.0	0.0	142	90	11	1.08	1.35	2.97	2	0.00
	FO08	34.054	129.679	36.4	14.9	0.0	116	90	2	1.49	1.86	5.67	2	0.00
FO07+FO09	FO07	33.879	130.099	19.2	15.0	0.0	142	90	11	1.08	1.34	3.00	2	0.00
	FO09	34.113	129.752	35.2	14.9	0.0	129	90	-3	1.45	1.82	5.53	2	0.00

※1 「上端深さ (km)」は海底面からの深さ ※2 レシピ (ア) の手法により算出されたすべり量

※3 レシピ (イ) の手法により算出されたすべり量 ※4 武村 (1998) 式より算出されたすべり量

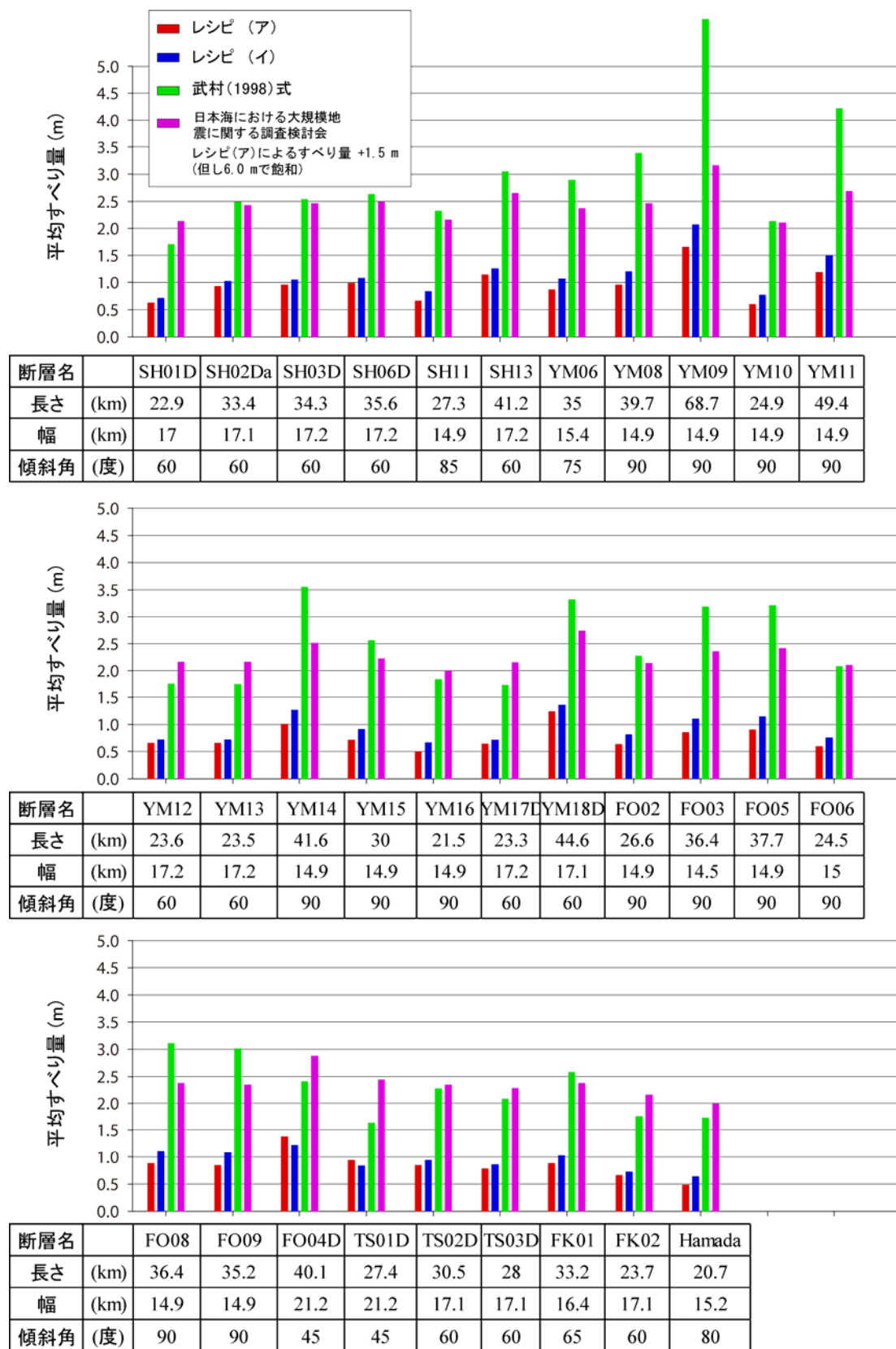


図4 単独31モデルに対して、3つの異なるスケーリング則により算定された平均すべり量の比較。桃色は「日本海における大規模地震に関する調査委員会」¹⁾の σ 式による断層すべり量を表す。

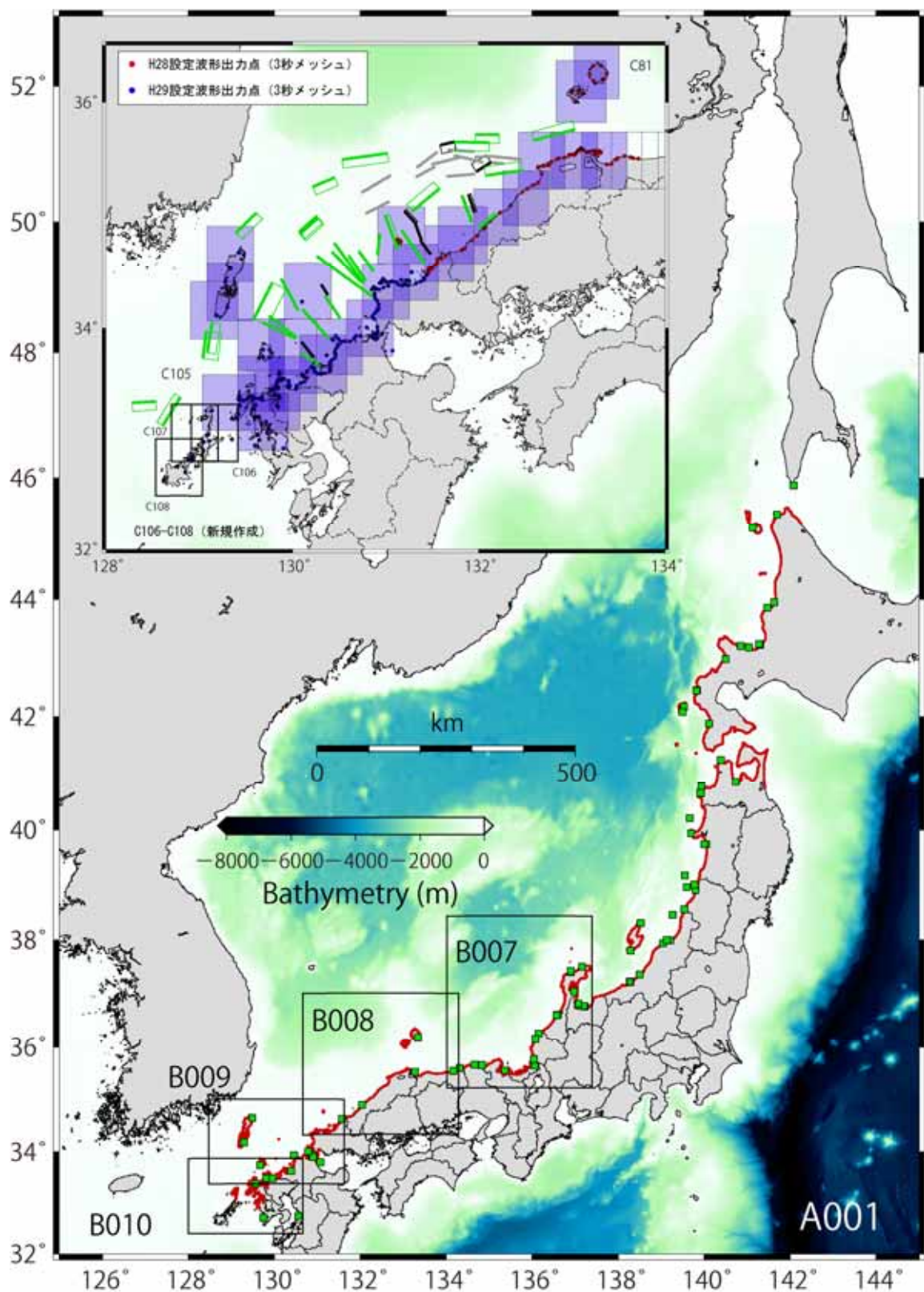


図5 本年度に設定した計算領域（A001：27秒メッシュ、B007～B010（実線の矩形領域）：9秒メッシュ、C081～C108（上図の矩形領域）：3秒メッシュ）ならびに9秒メッシュを用いた計算における津波高の出力点（赤）。緑四角は9秒メッシュを用いた津波伝播計算における波形出力点。

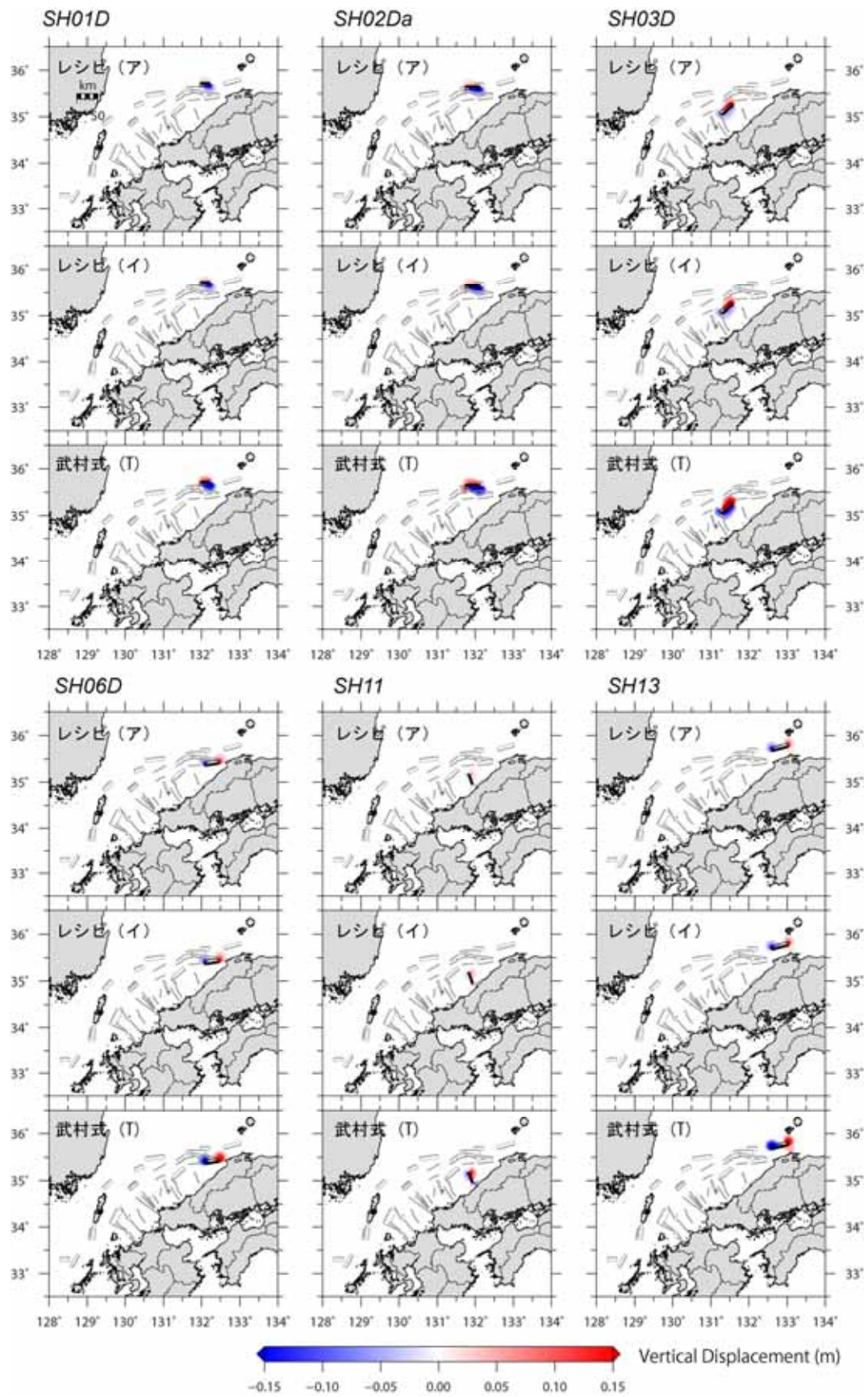


図 6 スケーリング則によりすべり量を変化させた場合の鉛直地殻変動量の分布。

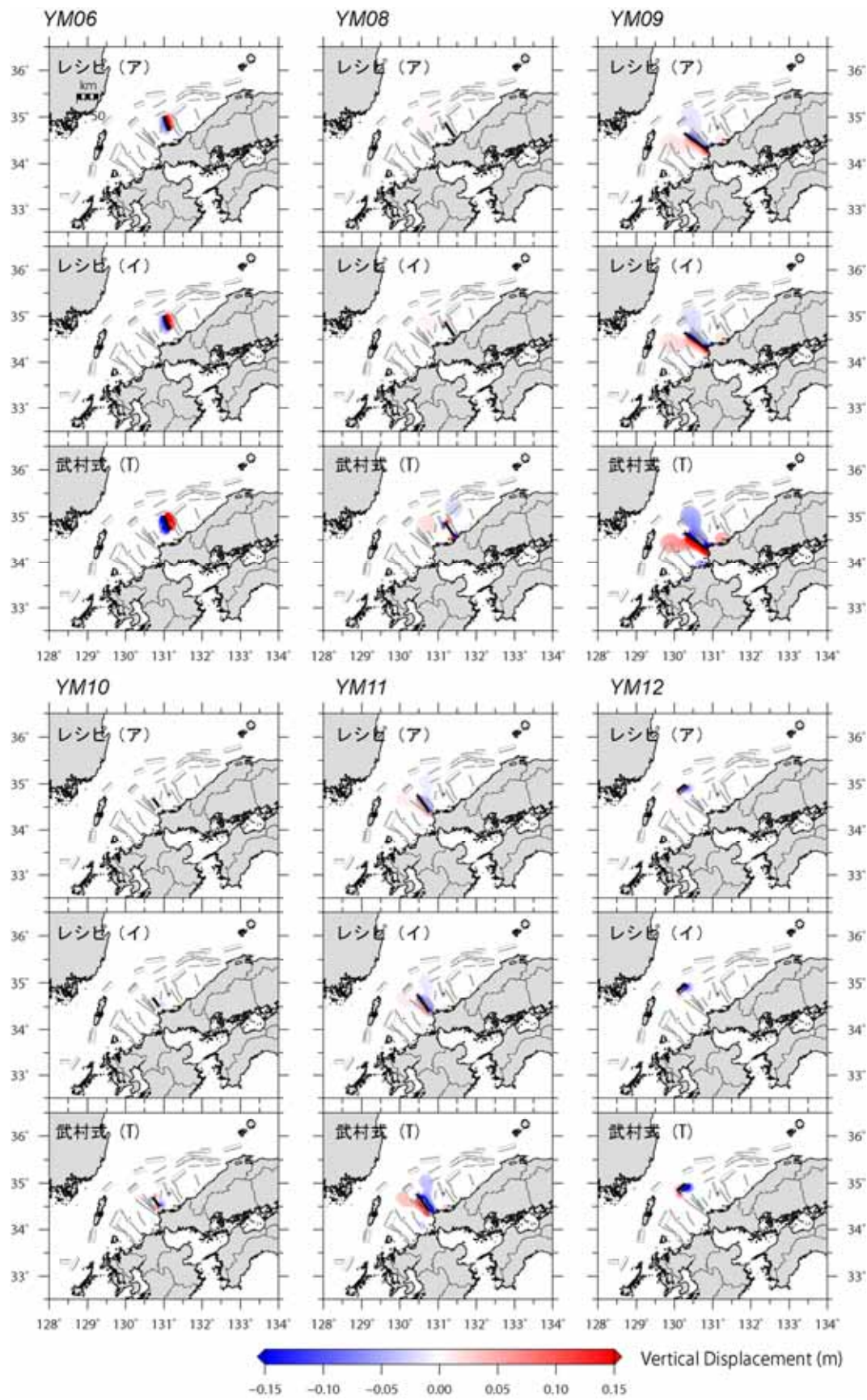


図 6 (続き)

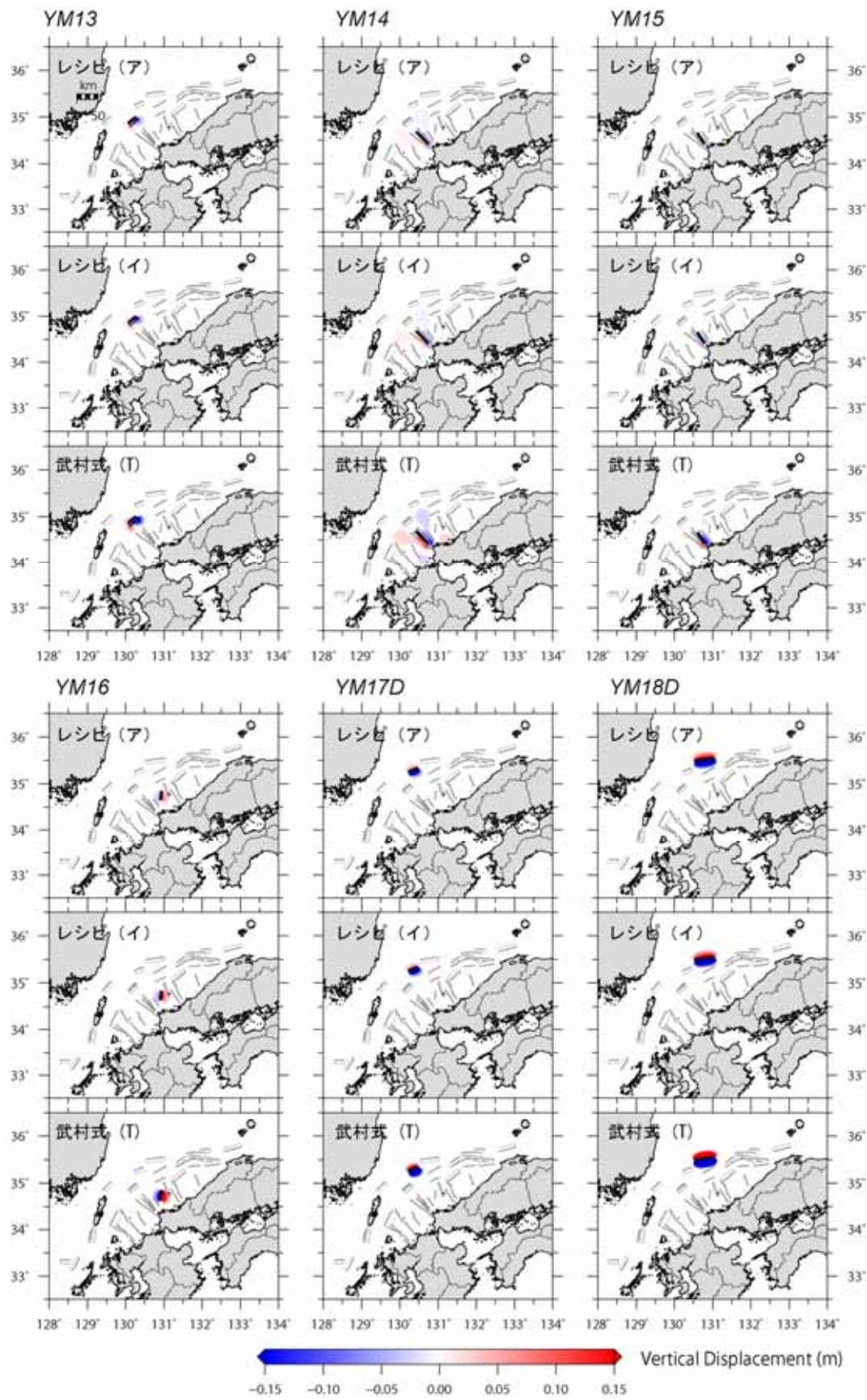


図 6 (続き)

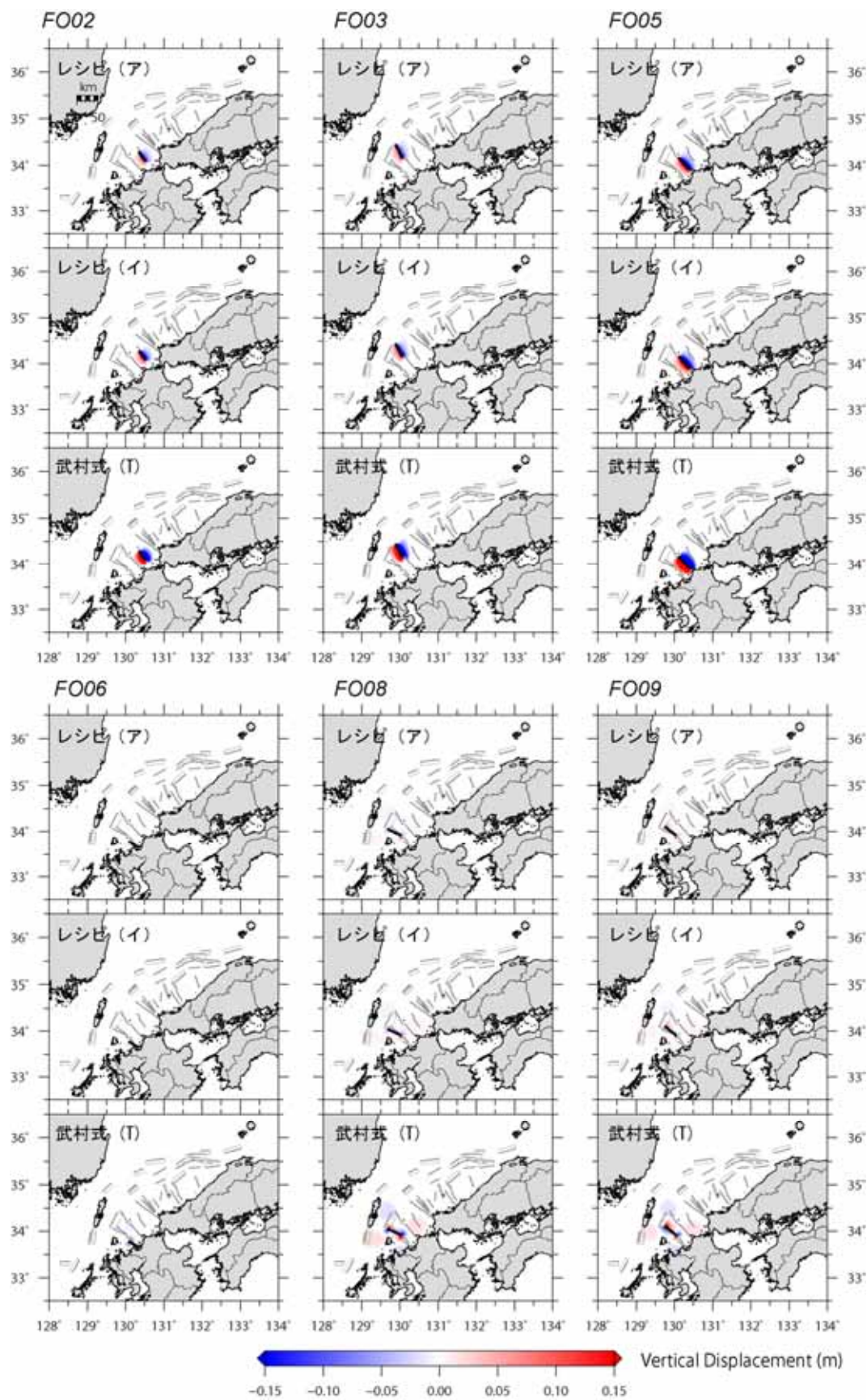


図 6 (続き)

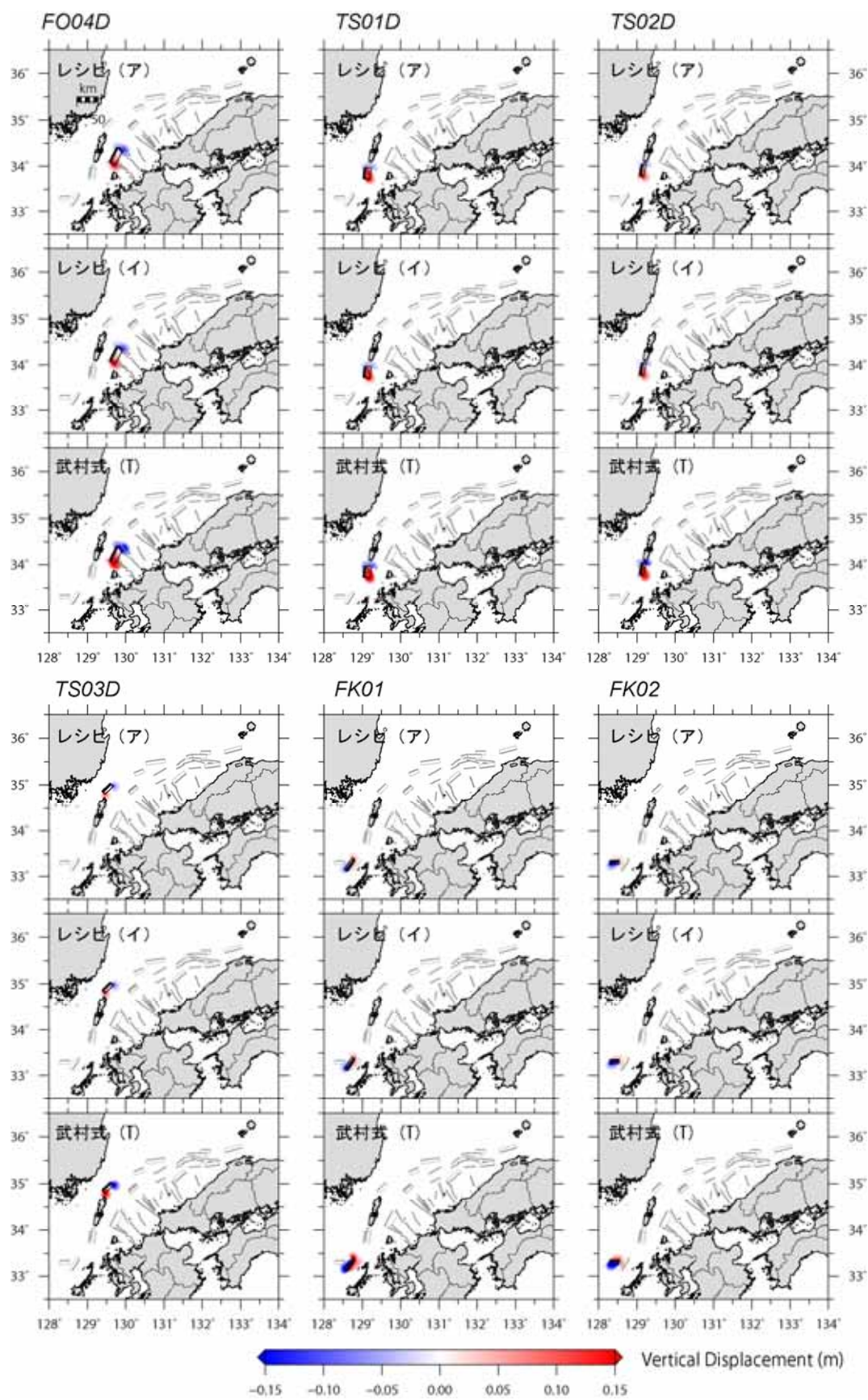


図 6 (続き)

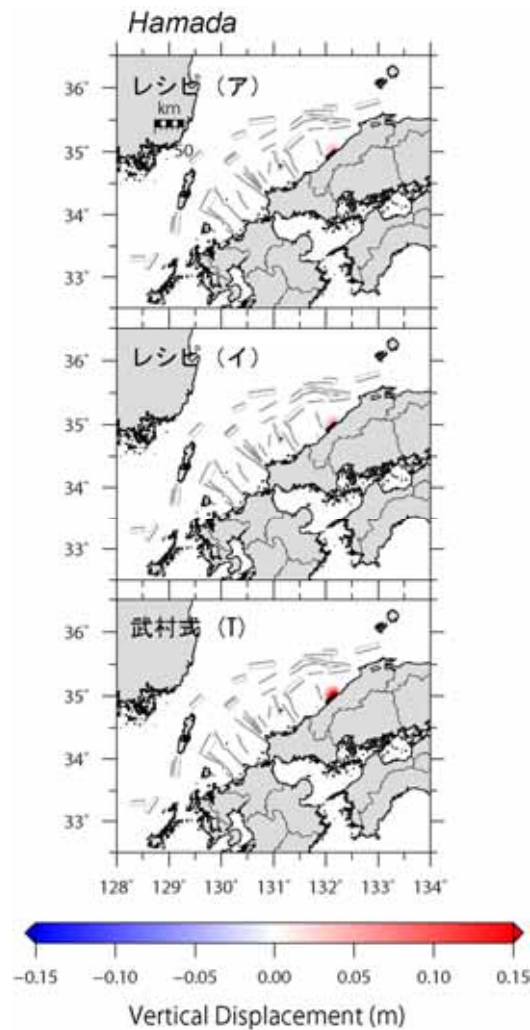


図 6 (続き)

用いた場合の合計 111 ケースに対してシナリオ型津波伝播シミュレーションを実施した。

計算にあたり、津波高の分布ならびに沿岸域における津波高ならびに波形出力点 (図 5) における津波波形を計算した。津波高分布の計算には格子領域 A001 (27 秒メッシュ) を、沿岸域における津波高には格子領域 (B007～B010 : 9 秒メッシュ) をそれぞれ用いた (図 5)。基礎方程式には非線形長波式を用い、27 秒、9 秒メッシュを用いた計算では陸域への遡上は考慮しなかった。時間格子間隔は 0.5 秒とし、マニングの粗度係数は既存研究^{8), 9)}に基づき、 $n=0.025 \text{ m}^{-1/3}/\text{s}$ を与えた。なお、本課題では地震発生後 5 時間まで計算を行い、計算時間内の最高水位を「津波高」、市区町村毎や断層モデル毎の津波高の最大値を「最大津波高」とそれぞれ定義した。また、平均潮位面を基準面として仮定した。初期条件となる海底地殻変動は平成 27 年度に本課題で整備した地形モデルを用い、Okada (1985)¹⁰⁾により計算した。

図 6、7 に 111 ケース (単独 31 モデル×3 スケーリング則 ; 連動 6 モデル×3 スケーリング則) に対し計算された鉛直地殻変動量ならびに津波高分布をそれぞれ示す。また図 8 にそれぞれのケースに対する沿岸域における津波高を示す。また表 2～4 に、異なるスケーリング則を用いた場合の富山県～長崎県沿岸域の各市町村における最大津波高を示す。図 9 にそれぞれの断層モデル毎の最大津波高を示す。

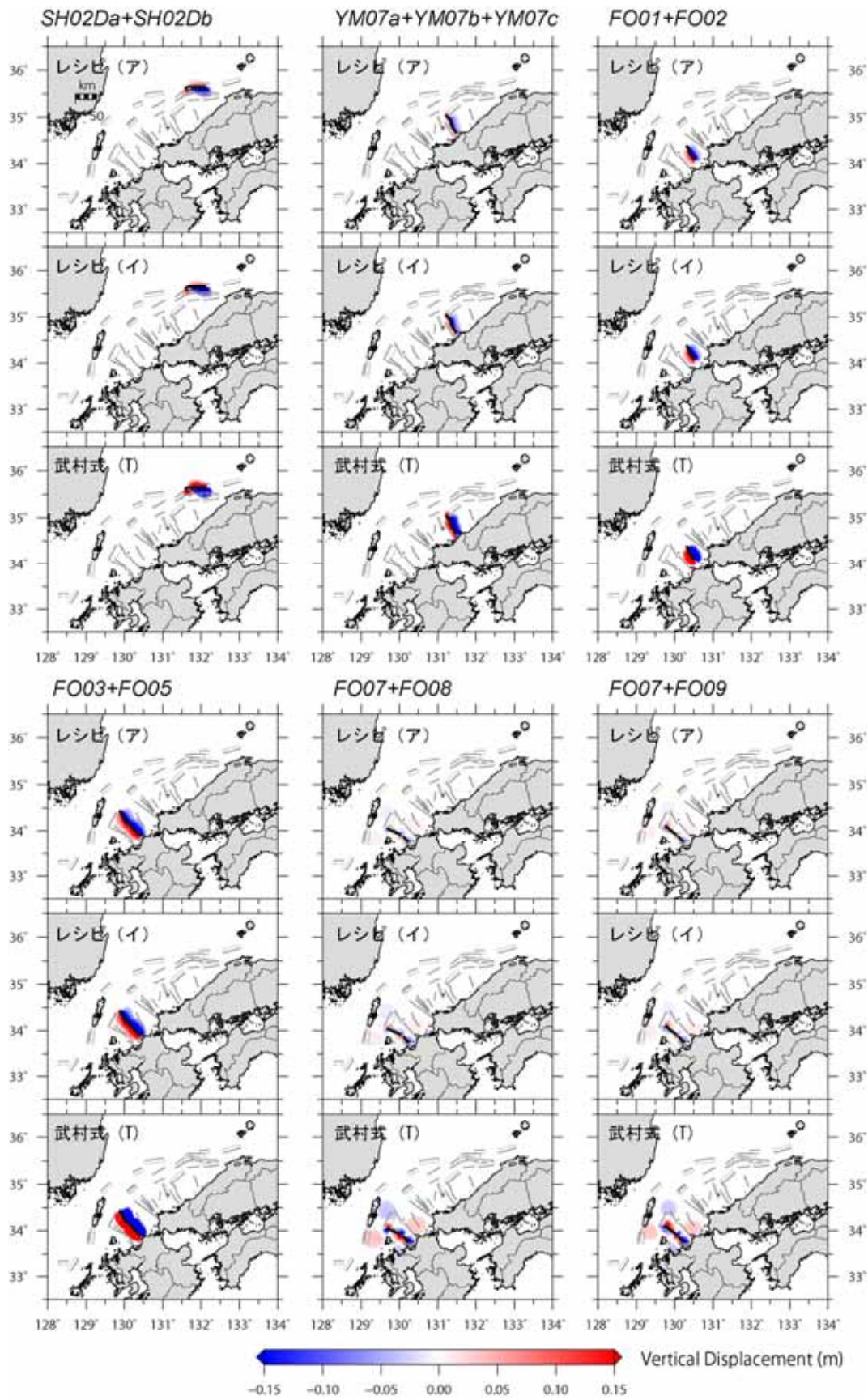


図 6 (続き)

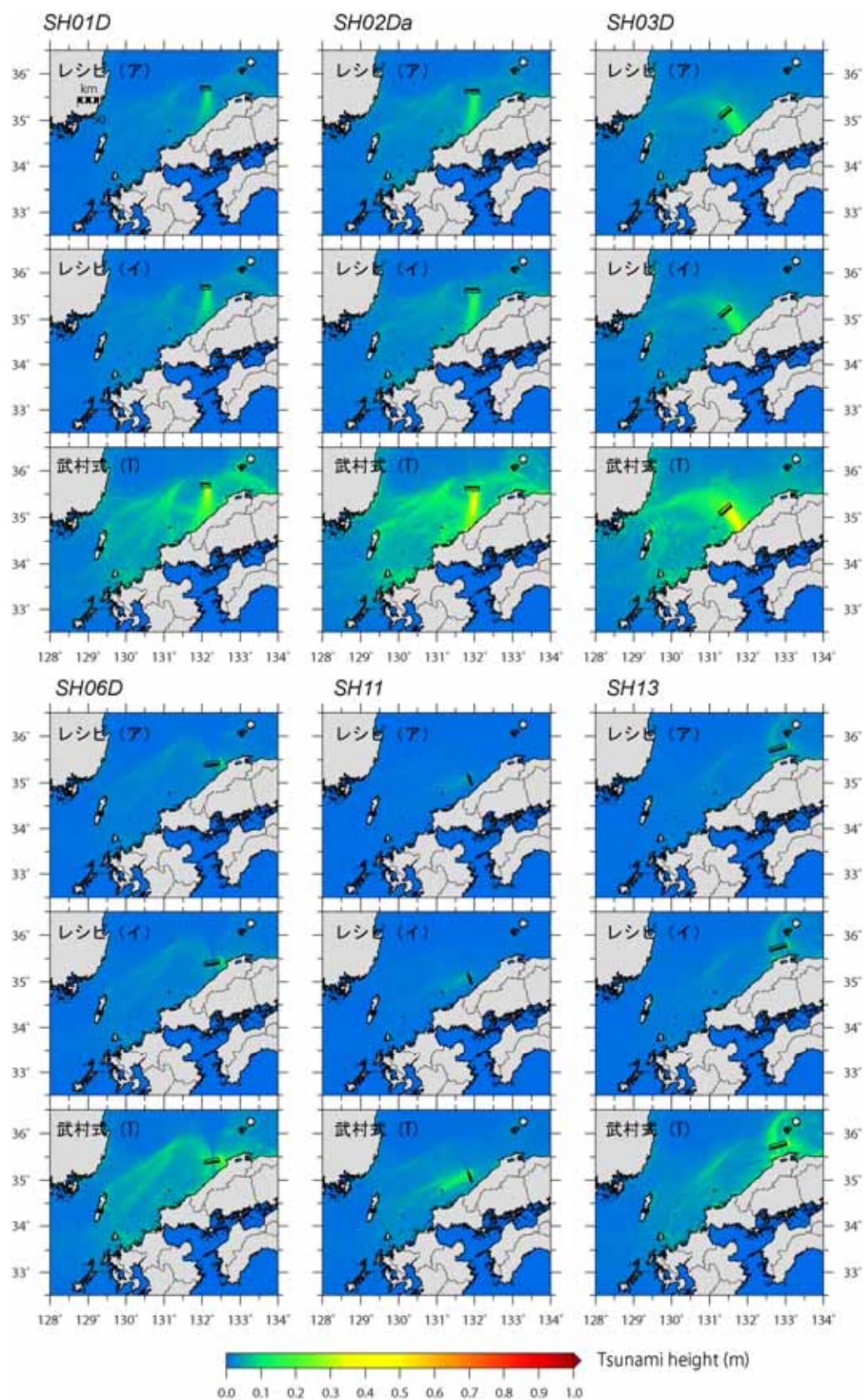


図 7 異なるスケーリング則により算定されたすべり量を用いた場合の単独 31 モデル・連動 6 モデルにおける津波高の分布。

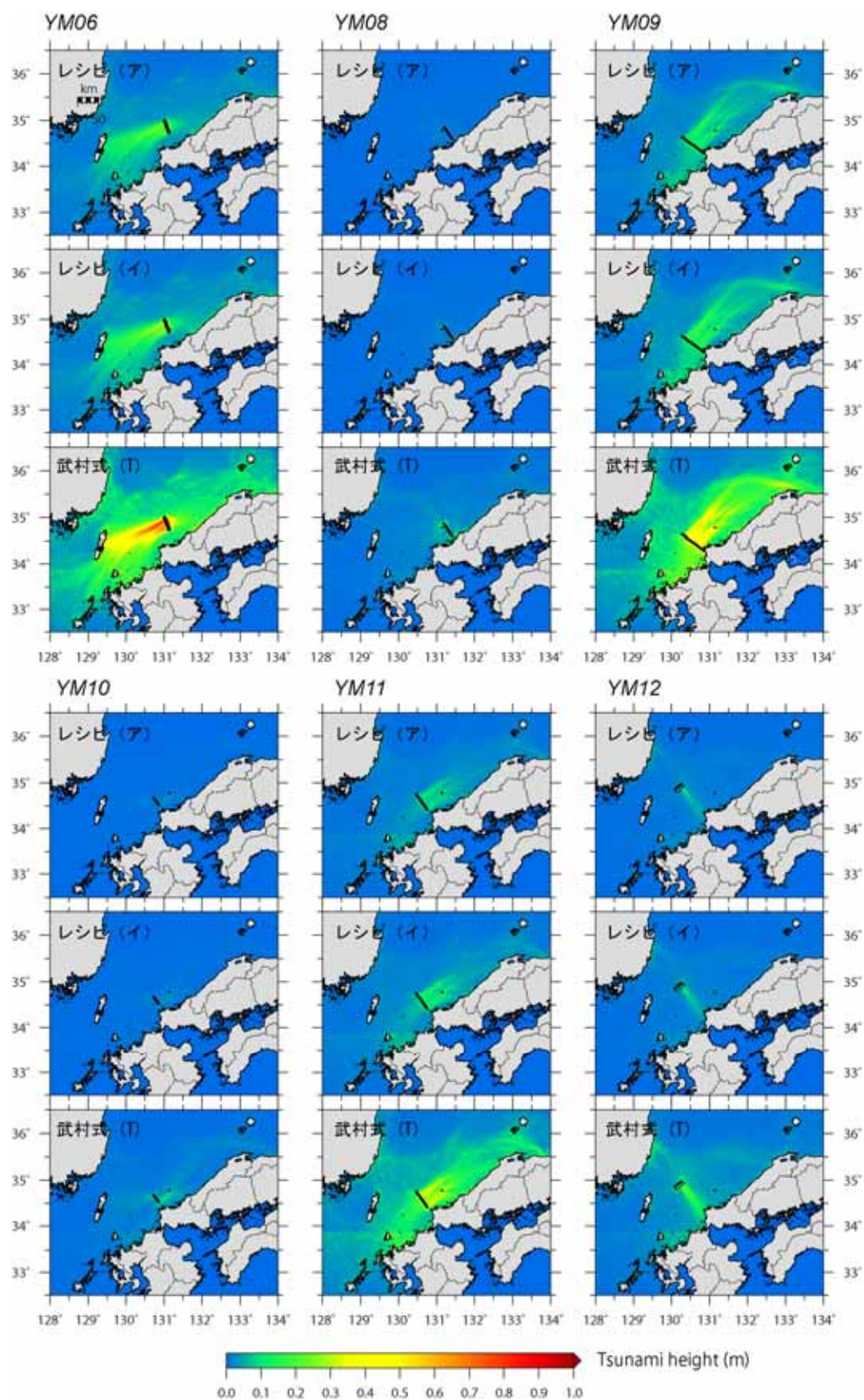


図 7 (続き)

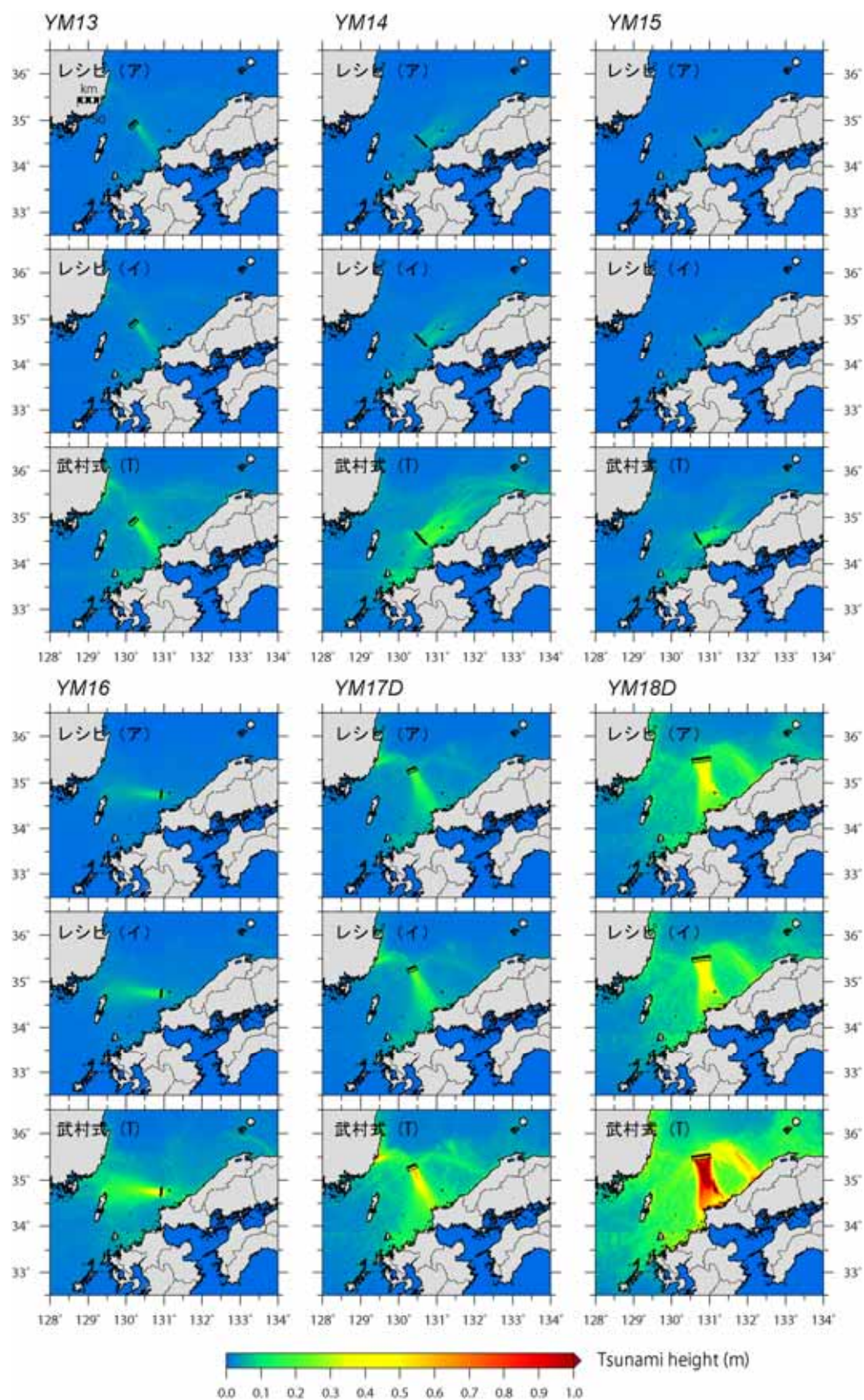


図 7 (続き)

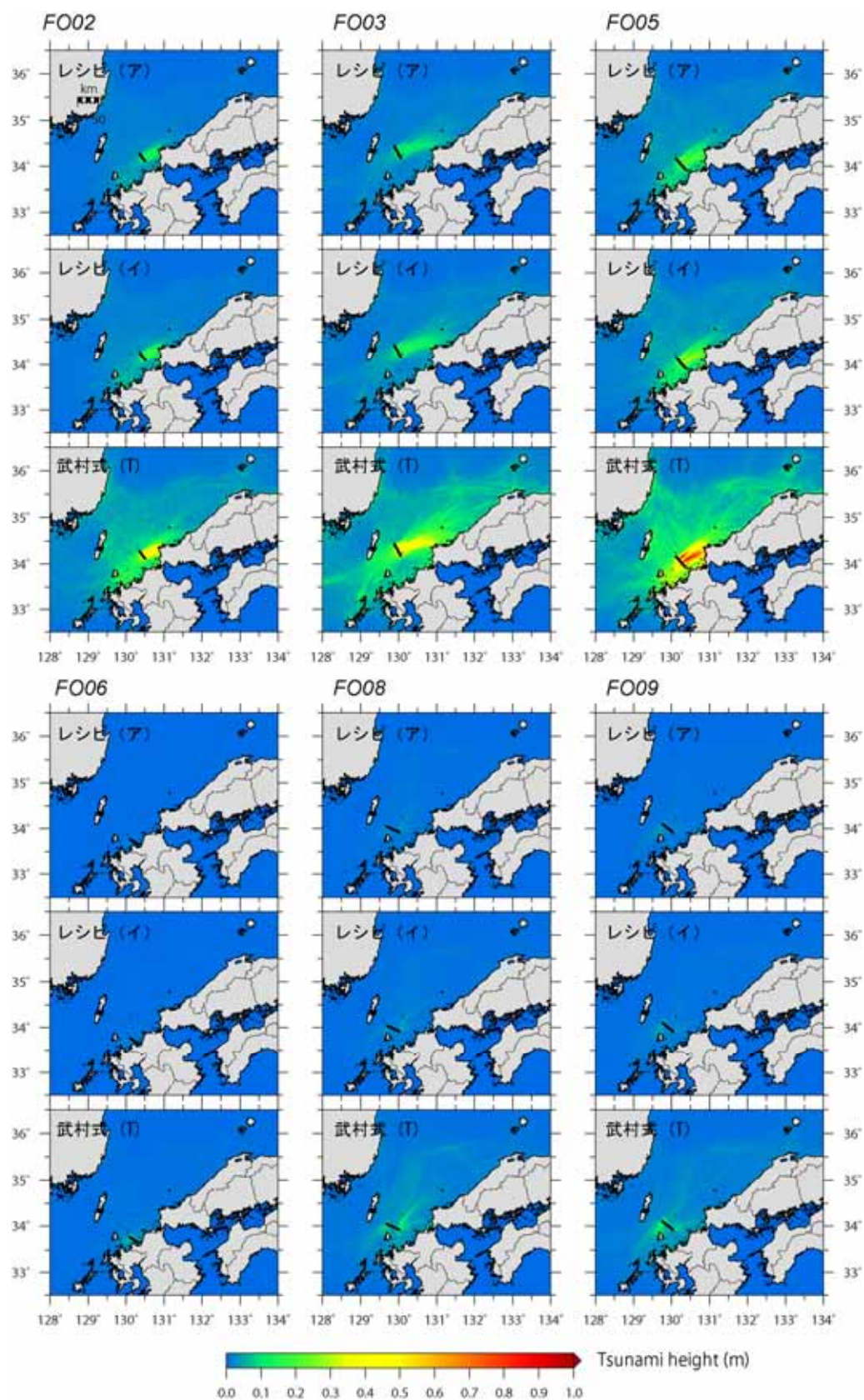


図 7 (続き)

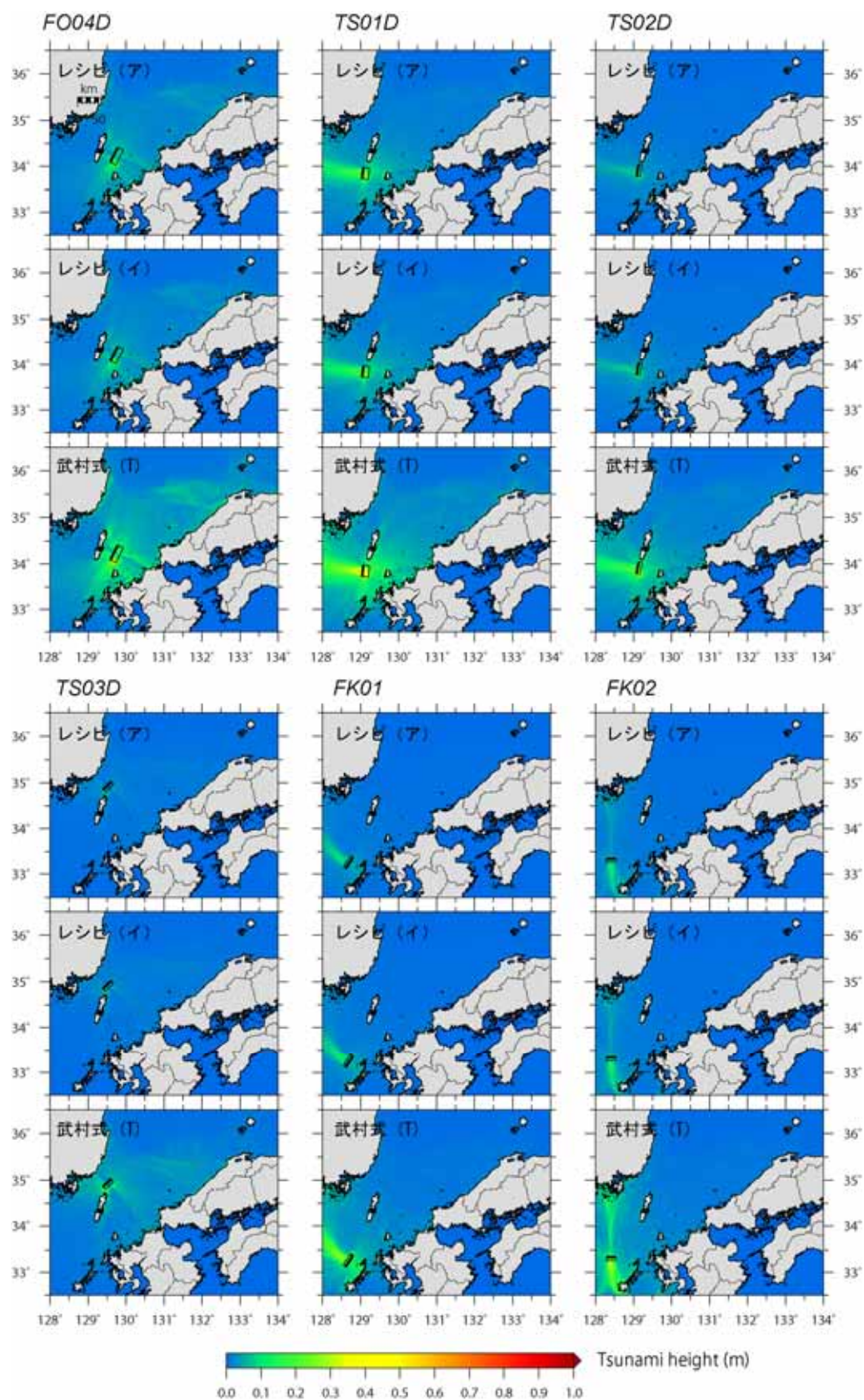


図 7 (続き)

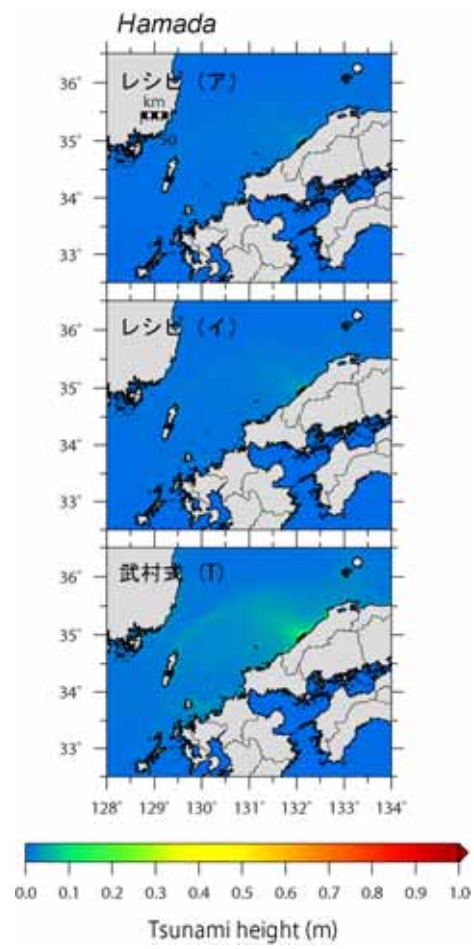


図 7 (続き)

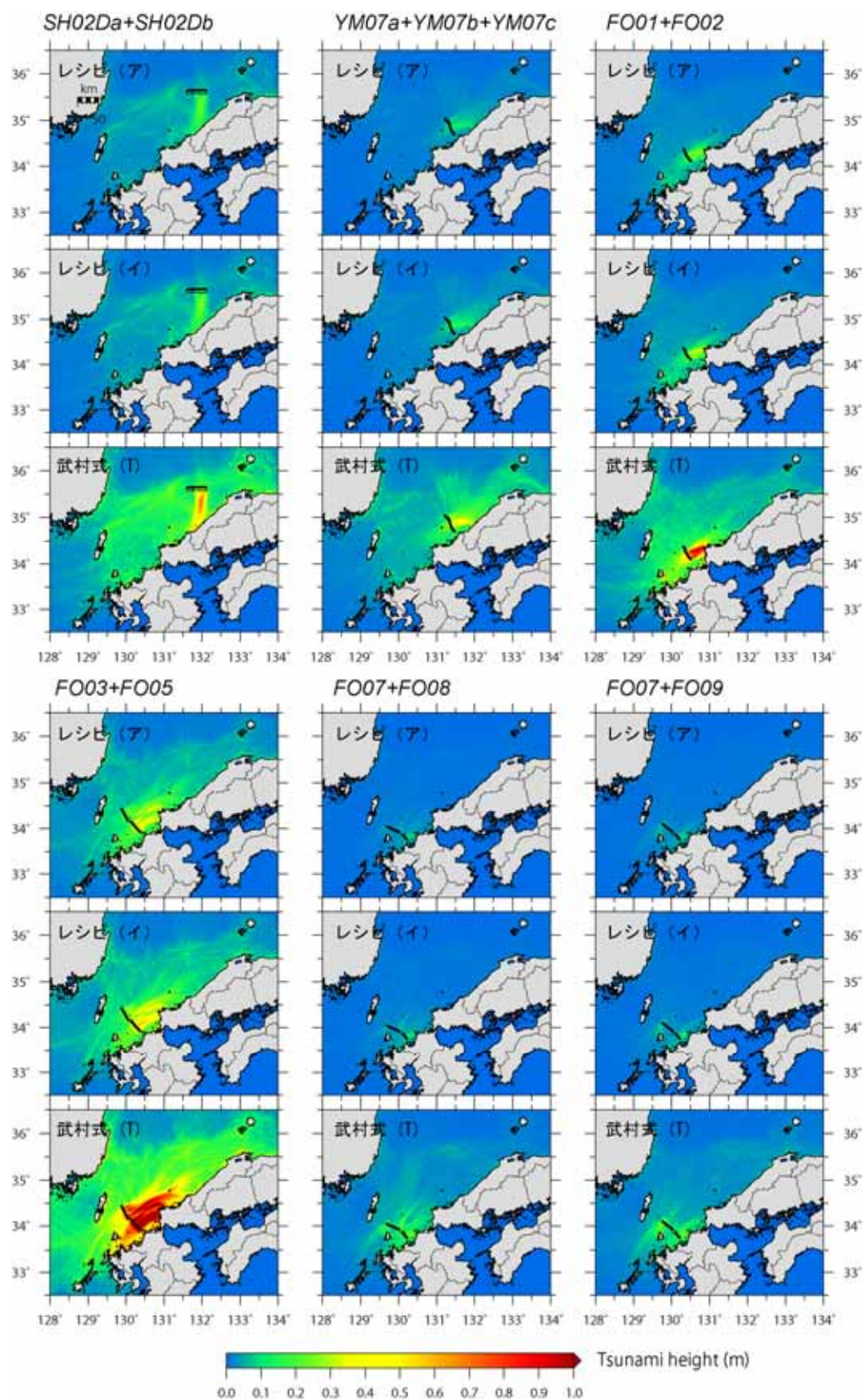


図 7 (続き)

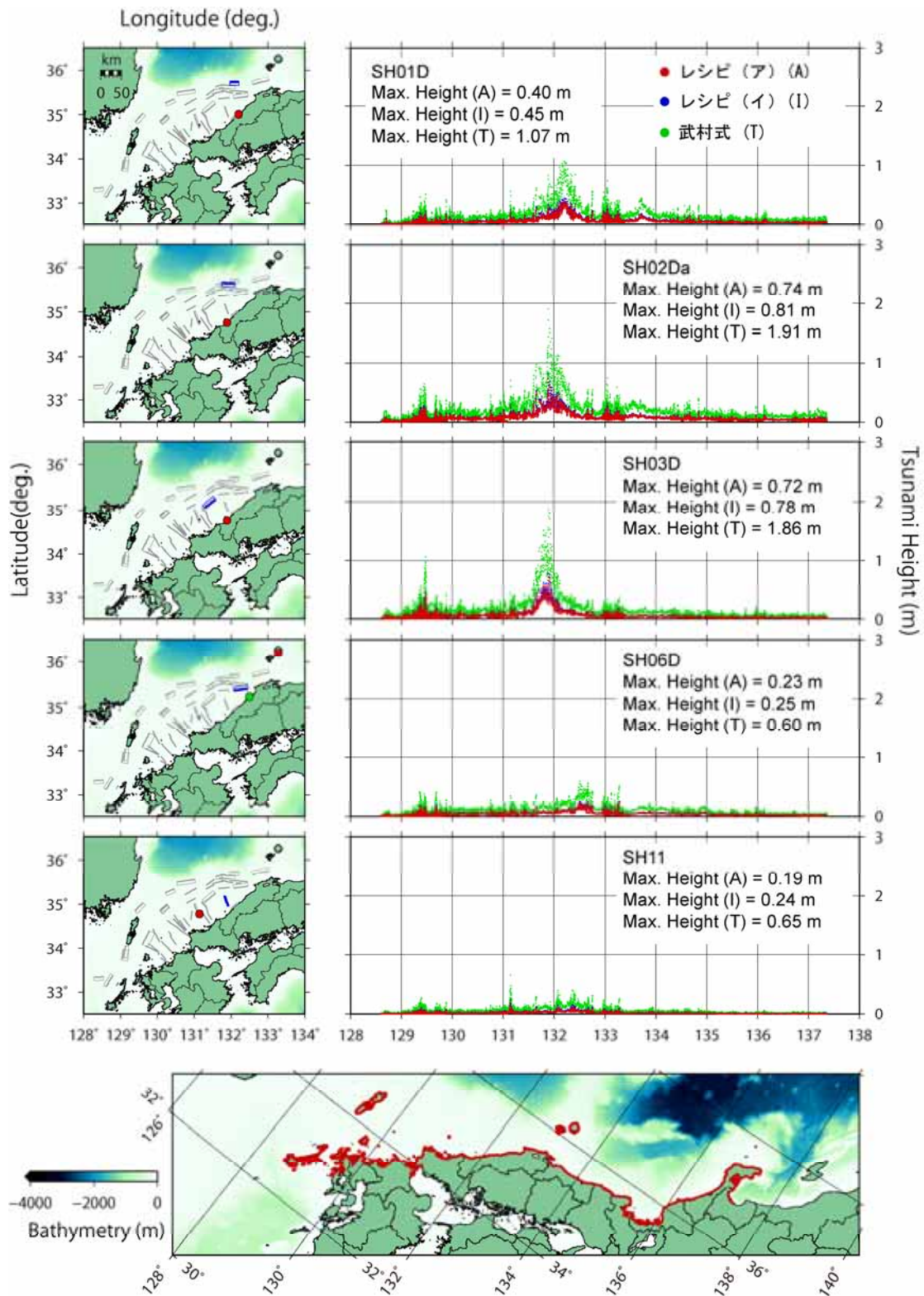


図 8 沿岸域における津波高の分布（9 秒メッシュ）。左側の地図における赤丸・青丸・緑丸はそれぞれレシビ（ア）、レシビ（イ）、ならびに武村式を用いた場合に最大津波高が出力された点を表す（最大津波高が出力された点が同一の場合、重なって表示されている）。

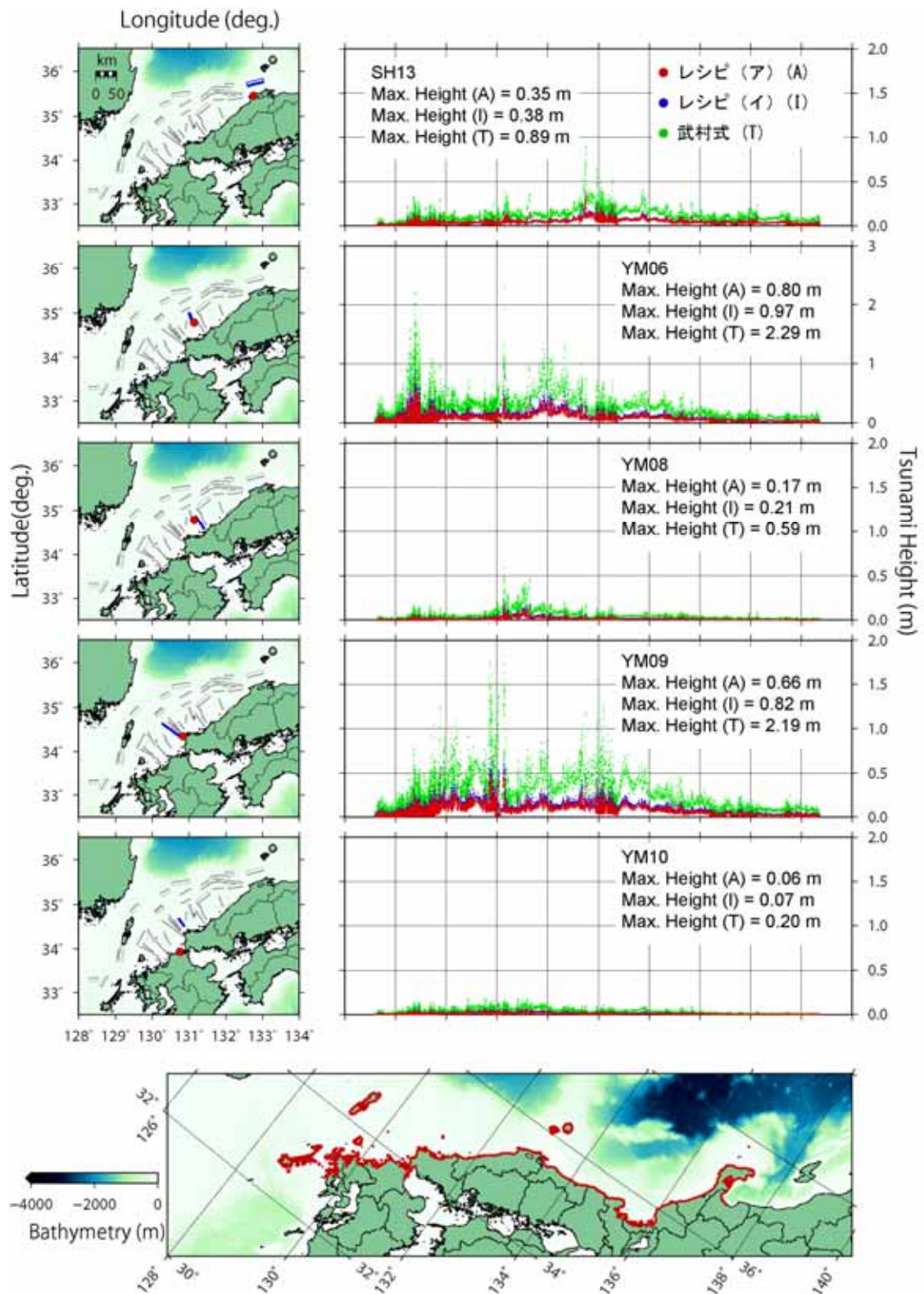


図 8 (続き)

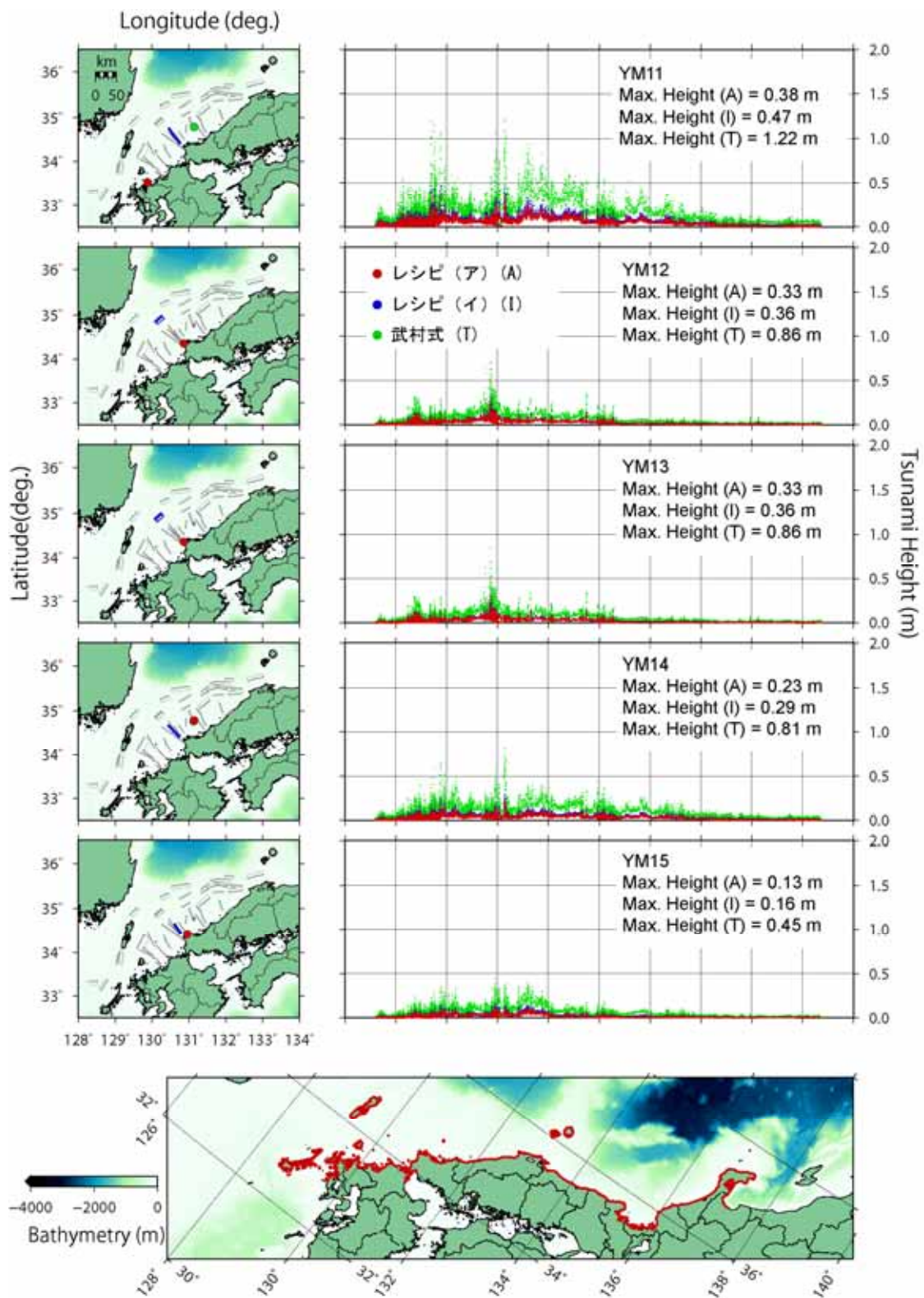


図 8 (続き)

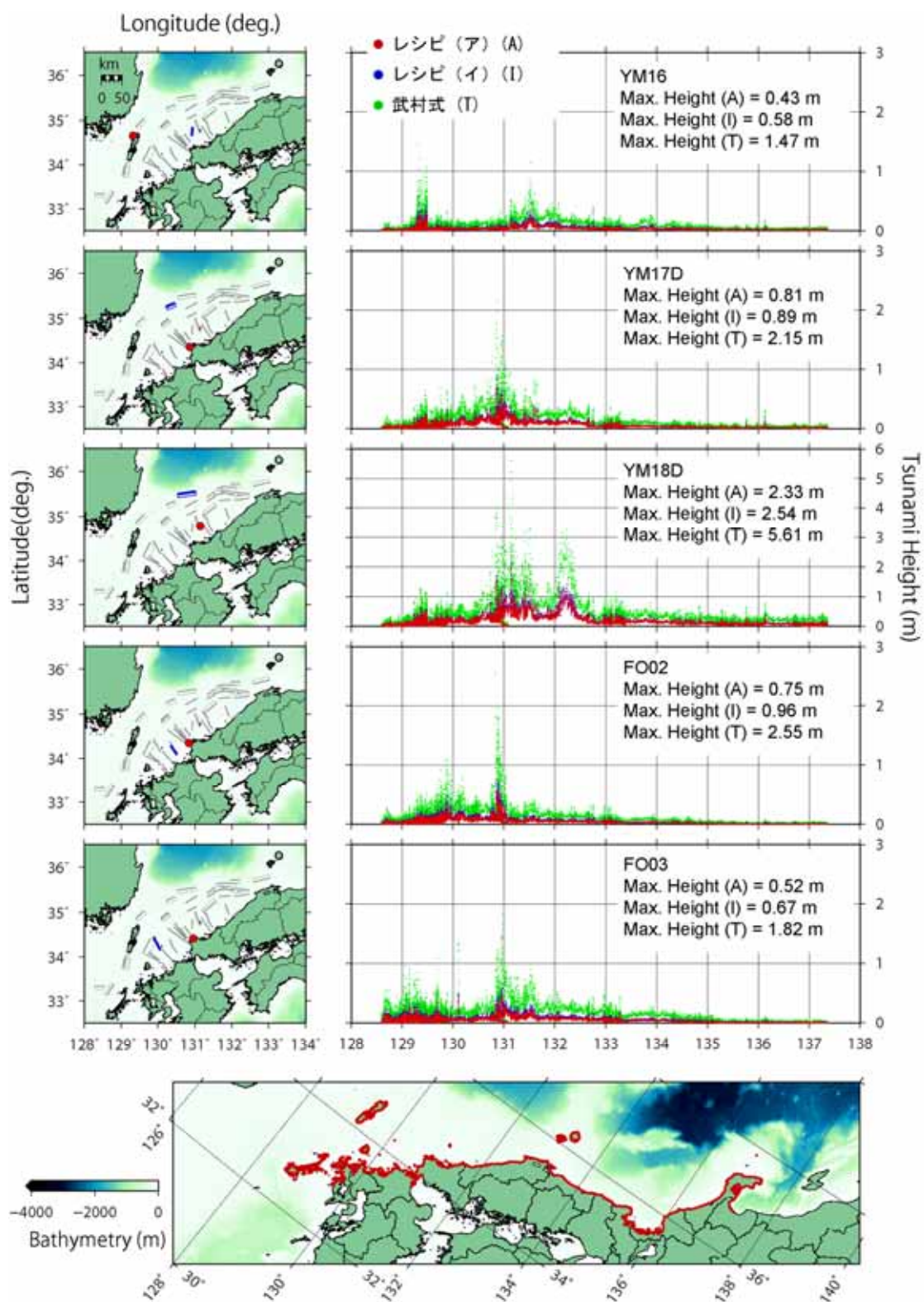


図 8 (続き)

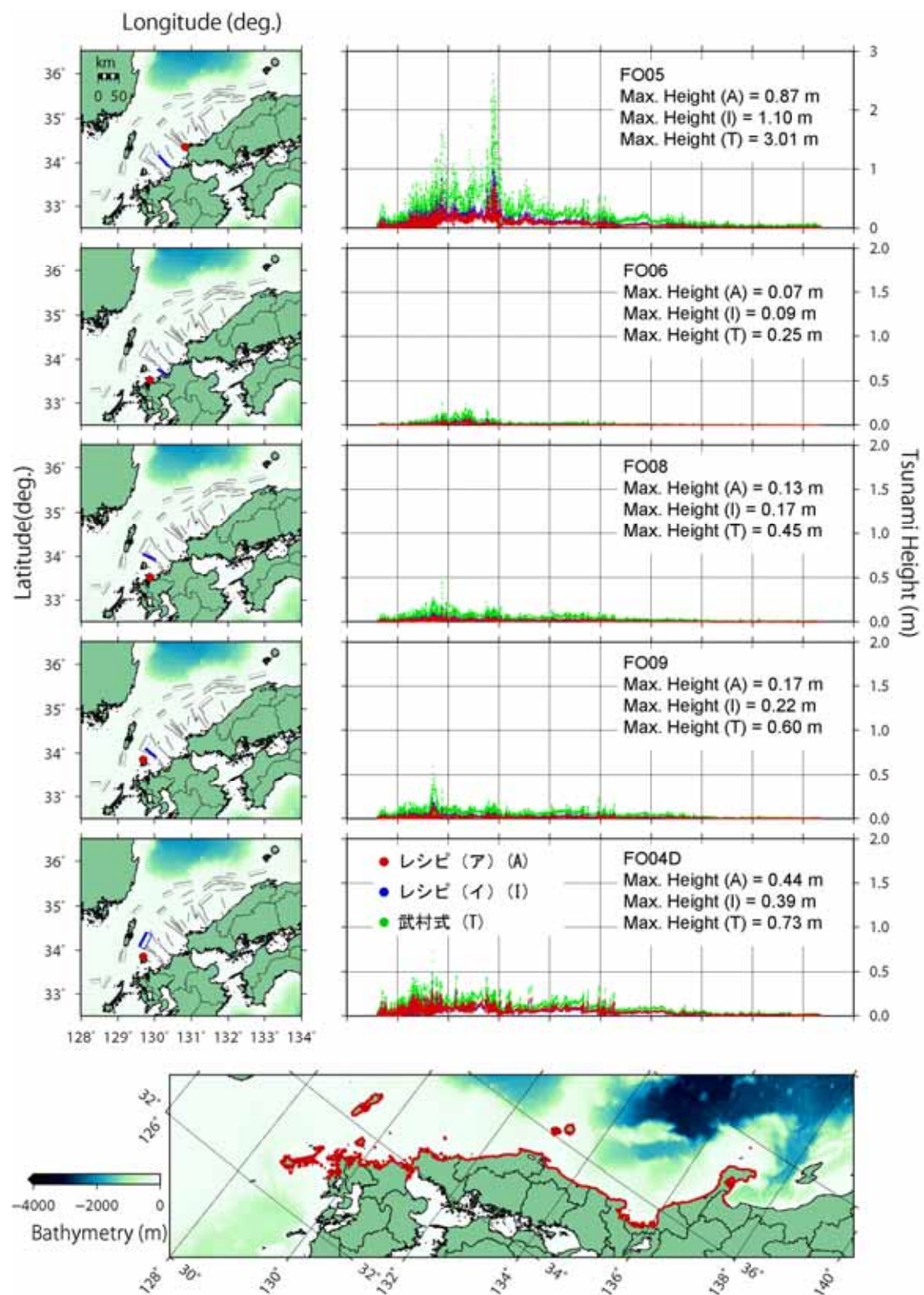


図 8 (続き)

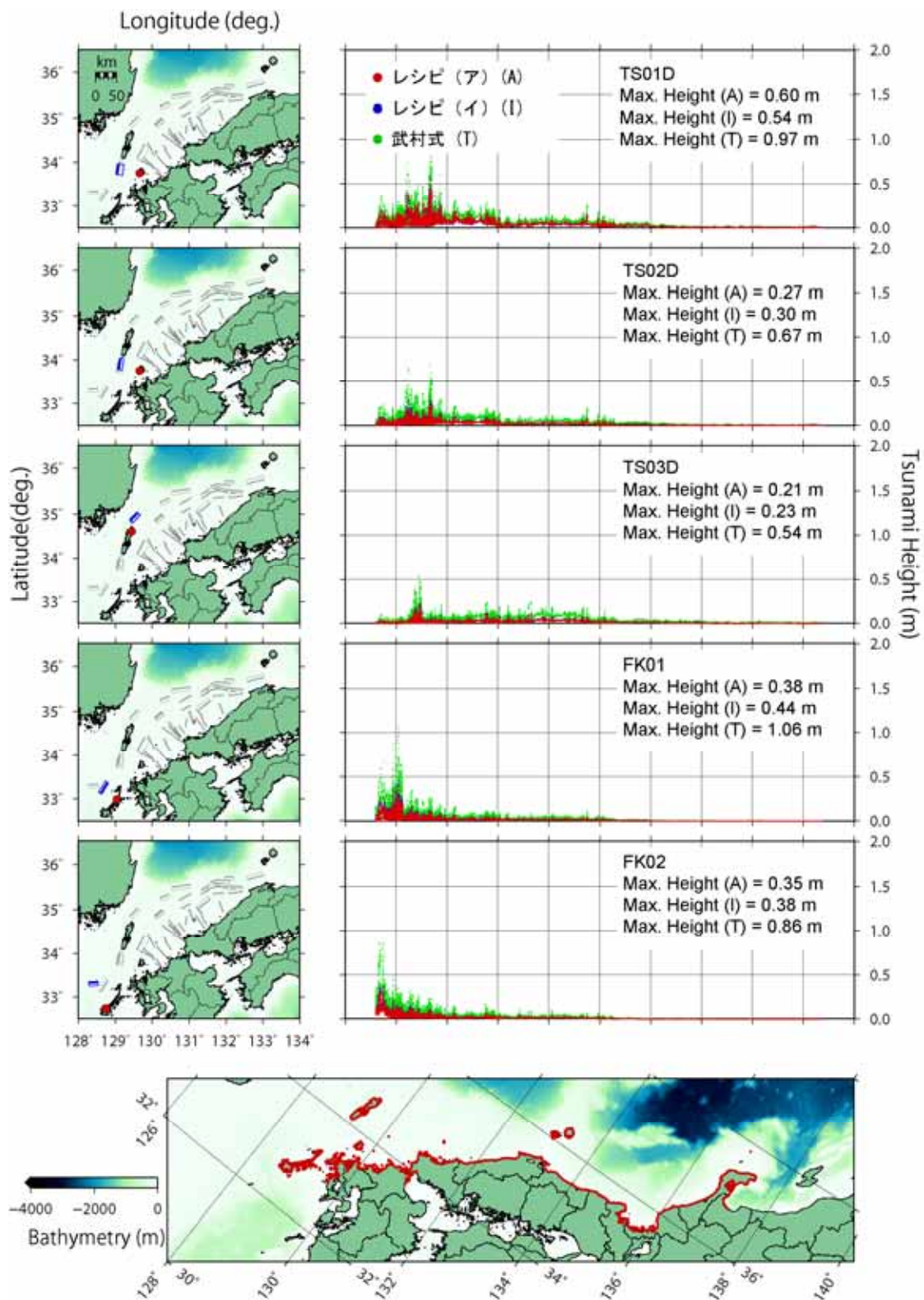


図 8 (続き)

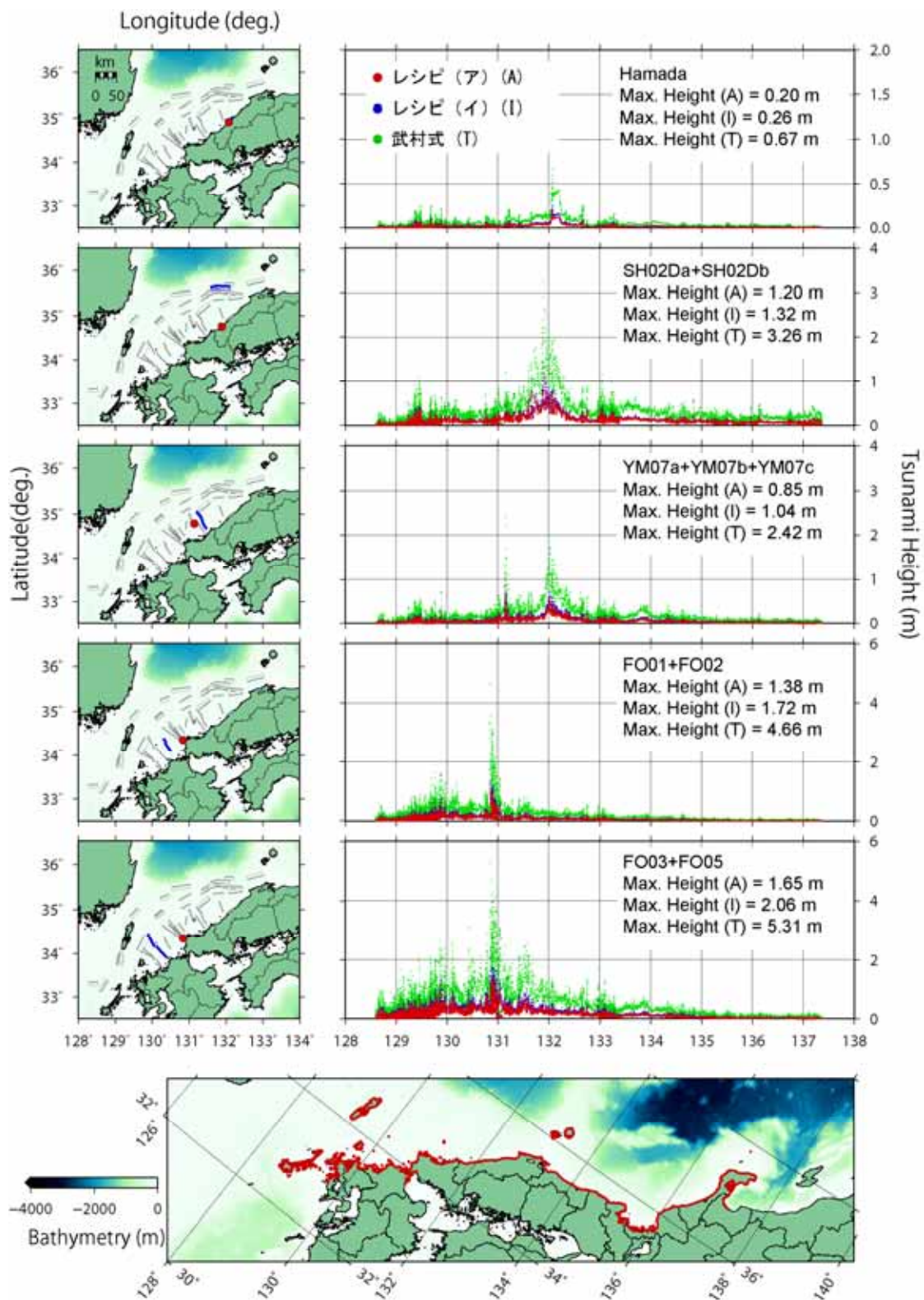


図 8 (続き)

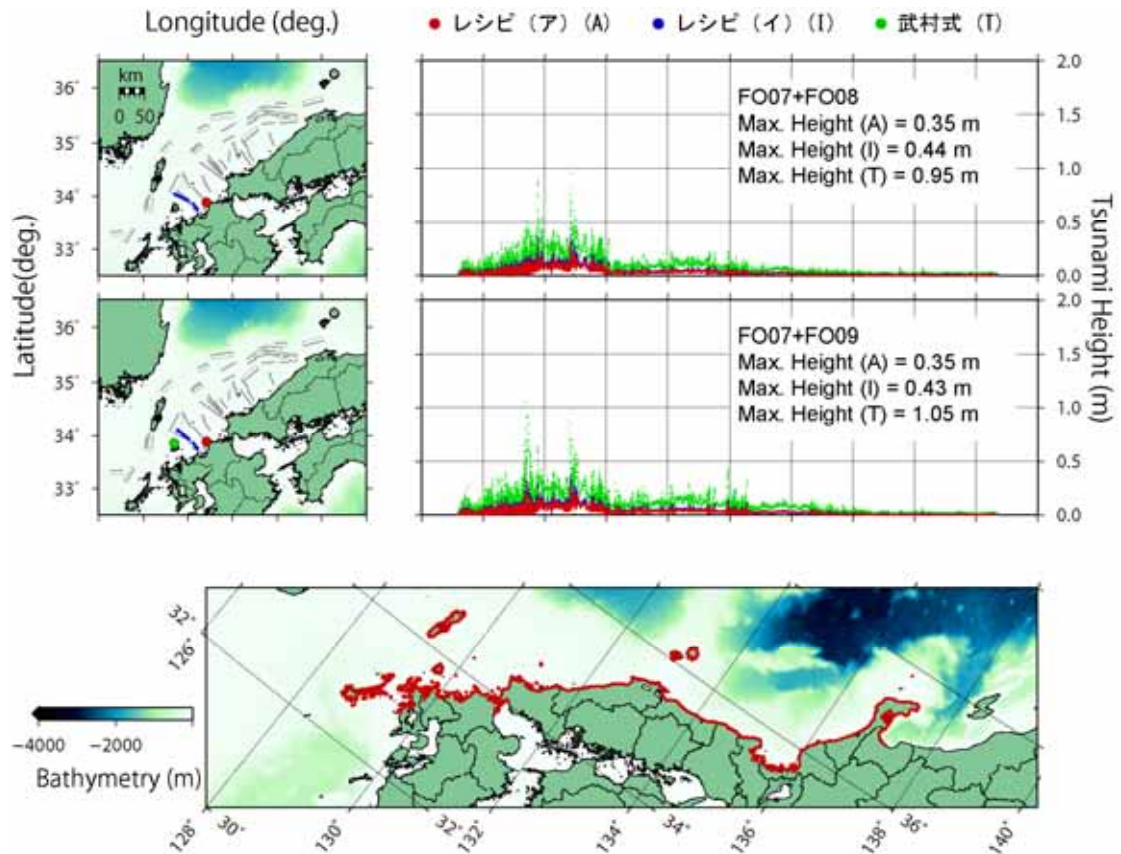


図 8 (続き)

用いたスケーリング則による影響を日本海沿岸全域について大局的に確認するため、レシビ (ア) を用いた場合の津波高に対する、レシビ (イ) または武村式を用いた場合の津波高の幾何平均¹¹⁾を用いて沿岸域における津波高の増幅度を概観した (図 10)。

$$\log K = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \log K_i$$

n: 地点数

$$K_i = \frac{H_i}{R_i}$$

R_i : i 番目の地点でのレシビ (ア) による津波高

H_i : i 番目の地点での対象スケーリング則 (レシビ (イ) または武村式) による津波高

幾何平均が 1 より大きい場合、レシビ (ア) を用いた場合よりも津波高が大きく、逆に 1 よりも小さい場合には小さい事を意味する。レシビ (イ) による方法で推定した断層すべり量を用いた場合、幾何平均 K は 0.88~1.33 の値をとり、レシビ (ア) を用いた場合とほぼ同程度となった。一方で武村式による方法で推定した断層すべり量を用いた場合には、幾何平均 K は 1.69~3.45 となり、レシビ (ア) やレシビ (イ) によるすべり量を用いた場合に比べ総じて大きな津波高になった。この結果は、連動モデルでも同様である。

表2 レシピ（ア）を用いた場合の富山県～長崎県沿岸域における市区町村毎の最大津波高（9秒メッシュ）。

地域・断層		FK01	FK02	F001 +F002	F002	F003	F003 +F005	F004D	F005	F006	F007 +F008	F007 +F009	F008	F009	Hamada	SH01D	SH02D	SH02D +SH02 Db	SH03D	SH06D	SH11	SH13	TS01D
富山県	富山市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	射水市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.04	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
	高岡市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	永見市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
	七尾市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
	鳳珠郡穴水町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
	鳳珠郡能登町	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	0.08	0.03	0.01	0.01	0.03	0.00
	珠洲市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.07	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.05	0.09	0.16	0.04	0.02	0.01	0.05	0.01
	輪島市	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.06	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.06	0.08	0.13	0.05	0.03	0.01	0.07	0.01
	羽咋郡志賀町	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.05	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.05	0.07	0.10	0.03	0.03	0.01	0.05	0.01
石川県	羽咋市	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.06	0.11	0.03	0.02	0.01	0.04	0.01
	羽咋郡宝達志水町	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	0.08	0.03	0.02	0.01	0.04	0.01
	かほく市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.05	0.09	0.03	0.02	0.01	0.04	0.01
	河北郡内灘町	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.05	0.08	0.04	0.02	0.01	0.05	0.01
	金沢市	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.04	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.05	0.05	0.08	0.03	0.02	0.01	0.06	0.00
	白山市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	0.05	0.09	0.04	0.02	0.01	0.04	0.01
	能美市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	0.06	0.08	0.03	0.02	0.01	0.04	0.00
	小松市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	0.05	0.07	0.03	0.02	0.01	0.04	0.01
	加賀市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	0.06	0.10	0.04	0.02	0.01	0.04	0.01
	あわら市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.05	0.06	0.10	0.03	0.02	0.01	0.04	0.01
福井県	坂井市	0.00	0.00	0.04	0.03	0.03	0.07	0.04	0.03	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.09	0.10	0.18	0.06	0.05	0.02	0.10	0.01
	福井市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.04	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.06	0.08	0.03	0.03	0.01	0.05	0.01
	丹生郡越前町	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.06	0.02	0.02	0.01	0.03	0.00
	南条郡南越前町	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.05	0.07	0.04	0.02	0.01	0.04	0.00
	敦賀市	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.04	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.06	0.05	0.09	0.04	0.04	0.01	0.07	0.01
	三方郡美浜町	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.05	0.03	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.08	0.11	0.19	0.09	0.06	0.01	0.08	0.01	
	三方上中郡若狭町	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	0.08	0.03	0.02	0.01	0.04	0.00
	小浜市	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.07	0.03	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.07	0.10	0.07	0.05	0.01	0.06	0.01
	大飯郡おおい町	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.06	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.05	0.06	0.09	0.03	0.02	0.01	0.04	0.01
	大飯郡高浜町	0.00	0.00	0.03	0.01	0.02	0.09	0.02	0.04	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.07	0.09	0.14	0.06	0.05	0.01	0.05	0.01
京都府	舞鶴市	0.00	0.00	0.03	0.02	0.02	0.06	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.06	0.07	0.12	0.04	0.03	0.01	0.05	0.01
	宮津市	0.00	0.00	0.03	0.02	0.02	0.09	0.01	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.06	0.07	0.11	0.04	0.04	0.01	0.05	0.01
	与謝郡伊根町	0.00	0.00	0.03	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.10	0.09	0.14	0.06	0.03	0.01	0.06	0.01
	京丹後市	0.00	0.00	0.04	0.02	0.04	0.10	0.04	0.04	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.06	0.09	0.14	0.06	0.07	0.02	0.07	0.01
	豊岡市	0.00	0.00	0.04	0.03	0.05	0.12	0.04	0.04	0.00	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.13	0.16	0.20	0.06	0.06	0.03	0.10	0.01
	美方郡香美町	0.00	0.00	0.06	0.04	0.04	0.17	0.07	0.07	0.00	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.14	0.15	0.21	0.07	0.07	0.03	0.10	0.02
	美方郡新温泉町	0.00	0.00	0.06	0.04	0.05	0.16	0.05	0.06	0.00	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.11	0.11	0.16	0.06	0.05	0.02	0.07	0.01
	岩美郡岩美町	0.00	0.00	0.05	0.04	0.06	0.21	0.04	0.08	0.00	0.02	0.04	0.01	0.02	0.01	0.10	0.12	0.16	0.07	0.09	0.02	0.10	0.02
	鳥取市	0.00	0.00	0.05	0.03	0.06	0.14	0.07	0.06	0.00	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.08	0.10	0.17	0.08	0.06	0.02	0.09	0.03
	東伯郡湯梨浜町	0.01	0.00	0.08	0.05	0.08	0.26	0.06	0.08	0.00	0.03	0.04	0.01	0.02	0.02	0.11	0.09	0.15	0.06	0.08	0.03	0.15	0.04
鳥取県	東伯郡北栄町	0.01	0.00	0.06	0.04	0.05	0.19	0.06	0.08	0.00	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.17	0.11	0.18	0.07	0.06	0.02	0.12	0.03
	東伯郡等泊町	0.01	0.00	0.06	0.03	0.06	0.20	0.05	0.07	0.00	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.16	0.14	0.22	0.07	0.06	0.02	0.08	0.04
	西伯郡大山町	0.01	0.01	0.05	0.03	0.07	0.18	0.05	0.06	0.00	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.10	0.14	0.19	0.06	0.04	0.02	0.09	0.04
	西伯郡日吉津村	0.00	0.00	0.03	0.01	0.03	0.08	0.04	0.03	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.06	0.07	0.11	0.06	0.04	0.01	0.06	0.03
	米子市	0.00	0.00	0.04	0.02	0.04	0.13	0.05	0.05	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.07	0.12	0.20	0.07	0.04	0.02	0.07	0.03
	境港市	0.00	0.00	0.04	0.02	0.04	0.13	0.04	0.04	0.00	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.11	0.11	0.18	0.09	0.05	0.02	0.08	0.03
	隠岐郡隠岐の島町	0.01	0.01	0.08	0.05	0.14	0.28	0.16	0.10	0.01	0.04	0.09	0.02	0.05	0.05	0.21	0.22	0.35	0.17	0.23	0.08	0.23	0.06
	隠岐郡土佐町	0.01	0.01	0.07	0.05	0.08	0.26	0.06	0.09	0.01	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.15	0.13	0.21	0.11	0.16	0.06	0.15	0.05
	隠岐郡西ノ島町	0.01	0.01	0.06	0.04	0.08	0.22	0.07	0.07	0.00	0.03	0.05	0.02	0.03	0.02	0.17	0.21	0.34	0.12	0.17	0.07	0.12	0.04
	隠岐郡知夫村	0.01	0.01	0.06	0.04	0.08	0.18	0.07	0.07	0.00	0.04	0.05	0.02	0.02	0.02	0.28	0.28	0.41	0.13	0.12	0.04	0.19	0.05
島根県	松江市	0.02	0.03	0.17	0.10	0.16	0.31	0.20	0.17	0.01	0.07	0.11	0.03	0.07	0.03	0.21	0.18	0.24	0.12	0.13	0.07	0.24	0.10
	出雲市	0.04	0.02	0.17	0.10	0.12	0.38	0.16	0.16	0.02	0.06	0.08	0.03</										

表 2 (続き)

地域\断層		TS02D	TS03D	YMO6	YMO7 a +YMO 7b +YMO 7c	YMO8	YMO9	YM10	YM11	YM12	YM13	YM14	YM15	YM16	YM17D	YM18D	全断 層最 大
富山県	富山市	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03
	射水市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.07
	高岡市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06
	氷見市	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.04
石川県	七尾市	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.05
	鳳珠郡穴水町	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.06
	鳳珠郡能登町	0.00	0.00	0.02	0.04	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.18	0.18
	珠洲市	0.01	0.01	0.06	0.03	0.01	0.04	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.17	0.17
	輪島市	0.00	0.01	0.06	0.04	0.01	0.07	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.04	0.16	0.16
	羽咋郡志賀町	0.00	0.01	0.05	0.04	0.01	0.04	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.15	0.15
	羽咋市	0.00	0.01	0.04	0.03	0.01	0.04	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.13	0.13
	羽咋郡宝達志水町	0.00	0.00	0.03	0.03	0.01	0.03	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.12
	かほく市	0.00	0.00	0.03	0.03	0.01	0.03	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.12
	河北郡内灘町	0.00	0.00	0.04	0.03	0.01	0.04	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.11	0.11
	金沢市	0.00	0.01	0.04	0.03	0.01	0.03	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.15	0.15
	白山市	0.00	0.01	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.12	0.12
	能美市	0.00	0.01	0.04	0.03	0.00	0.03	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.10	0.10
	小松市	0.00	0.01	0.04	0.03	0.01	0.03	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.13	0.13
	加賀市	0.00	0.01	0.05	0.03	0.01	0.03	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.13	0.13
福井県	あわら市	0.00	0.01	0.03	0.03	0.01	0.05	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.13
	坂井市	0.01	0.01	0.07	0.07	0.03	0.05	0.01	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.05	0.12	0.33	0.33
	福井市	0.00	0.01	0.05	0.04	0.01	0.06	0.00	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.12	0.12
	丹生郡越前町	0.00	0.00	0.04	0.03	0.01	0.04	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.09	0.09
	南条郡南越前町	0.00	0.00	0.04	0.03	0.01	0.03	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.10	0.10
	敦賀市	0.00	0.00	0.05	0.03	0.01	0.04	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.12	0.12
	三方郡美浜町	0.00	0.01	0.07	0.05	0.02	0.05	0.01	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.03	0.04	0.18	0.19
	三方上中郡若狭町	0.00	0.00	0.06	0.03	0.01	0.05	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.12	0.12
	小浜市	0.00	0.01	0.06	0.04	0.01	0.07	0.01	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01	0.03	0.06	0.26	0.26
	大飯郡おおい町	0.00	0.00	0.05	0.03	0.01	0.04	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.13	0.13
	大飯郡高浜町	0.01	0.01	0.07	0.05	0.02	0.07	0.01	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.04	0.16	0.16
	舞鶴市	0.00	0.01	0.08	0.04	0.01	0.05	0.01	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.19	0.19
	宮津市	0.01	0.01	0.07	0.03	0.01	0.04	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04	0.13	0.13
	与謝郡伊根町	0.00	0.01	0.08	0.06	0.01	0.06	0.01	0.05	0.01	0.01	0.03	0.01	0.02	0.04	0.22	0.22
	京丹後市	0.00	0.01	0.10	0.06	0.02	0.10	0.01	0.07	0.02	0.02	0.03	0.01	0.03	0.04	0.20	0.20
兵庫県	豊岡市	0.00	0.01	0.12	0.06	0.02	0.10	0.03	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.05	0.30	0.30
	美方郡香美町	0.01	0.02	0.18	0.09	0.03	0.16	0.02	0.08	0.03	0.03	0.06	0.03	0.04	0.05	0.24	0.24
	美方郡新温泉町	0.01	0.01	0.14	0.09	0.02	0.15	0.01	0.10	0.03	0.03	0.06	0.02	0.04	0.06	0.26	0.26
	岩美郡岩美町	0.01	0.02	0.18	0.14	0.02	0.13	0.02	0.12	0.03	0.02	0.07	0.03	0.05	0.06	0.22	0.22
鳥取県	鳥取市	0.01	0.02	0.14	0.09	0.02	0.15	0.02	0.08	0.02	0.03	0.05	0.02	0.05	0.05	0.24	0.24
	東伯郡湯梨浜町	0.02	0.02	0.23	0.12	0.03	0.16	0.02	0.11	0.03	0.03	0.08	0.03	0.08	0.05	0.32	0.32
	東伯郡北栄町	0.02	0.02	0.17	0.12	0.02	0.17	0.02	0.13	0.03	0.03	0.08	0.03	0.06	0.06	0.25	0.25
	東伯郡琴浦町	0.02	0.02	0.15	0.08	0.02	0.12	0.02	0.09	0.02	0.02	0.05	0.02	0.06	0.05	0.23	0.23
	西伯郡大山町	0.01	0.01	0.13	0.09	0.02	0.22	0.02	0.16	0.02	0.02	0.06	0.02	0.04	0.07	0.26	0.26
	西伯郡日吉津村	0.01	0.01	0.09	0.05	0.01	0.09	0.01	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.04	0.17	0.17
	米子市	0.01	0.01	0.11	0.05	0.01	0.11	0.01	0.06	0.02	0.02	0.04	0.02	0.03	0.05	0.28	0.28
	境港市	0.01	0.01	0.10	0.07	0.02	0.12	0.02	0.06	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.06	0.26	0.26
	隠岐郡隠岐の島町	0.03	0.03	0.27	0.16	0.05	0.16	0.03	0.14	0.09	0.07	0.08	0.03	0.07	0.11	0.47	0.47
	隠岐郡海士町	0.02	0.03	0.18	0.13	0.03	0.14	0.02	0.09	0.05	0.05	0.07	0.03	0.04	0.09	0.35	0.35
島根県	隠岐郡西ノ島町	0.02	0.03	0.21	0.13	0.03	0.12	0.01	0.11	0.04	0.03	0.06	0.02	0.06	0.07	0.39	0.39
	隠岐郡知夫村	0.02	0.03	0.18	0.13	0.02	0.22	0.02	0.09	0.03	0.03	0.05	0.04	0.05	0.09	0.32	0.32
	松江市	0.05	0.05	0.22	0.16	0.04	0.50	0.03	0.17	0.08	0.08	0.13	0.05	0.07	0.14	0.43	0.43
	出雲市	0.07	0.07	0.34	0.20	0.05	0.35	0.03	0.15	0.13	0.14	0.09	0.05	0.12	0.16	0.47	0.47
	大田市	0.03	0.05	0.15	0.25	0.06	0.19	0.03	0.19	0.06	0.07	0.08	0.05	0.08	0.14	0.98	0.98
	江津市	0.03	0.05	0.32	0.33	0.04	0.17	0.02	0.14	0.06	0.06	0.05	0.03	0.06	0.18	1.29	1.29
	浜田市	0.04	0.07	0.43	0.26	0.06	0.27	0.04	0.19	0.09	0.09	0.11	0.06	0.14	0.16	1.18	1.18
	益田市	0.03	0.06	0.37	0.19	0.05	0.26	0.04	0.24	0.08	0.08	0.11	0.09	0.12	0.15	0.61	1.20
	阿武郡阿武町	0.03	0.05	0.18	0.19	0.12	0.17	0.05	0.24	0.07	0.06	0.09	0.10	0.35	0.23	1.46	1.46
	萩市	0.04	0.10	0.80	0.85	0.17	0.56	0.05	0.36	0.12	0.13	0.23	0.11	0.20	0.33	2.30	2.30
山口県	長門市	0.05	0.08	0.23	0.34	0.09	0.43	0.04	0.31	0.15	0.15	0.16	0.13	0.13	0.58	1.21	1.31
	下関市	0.07	0.06	0.23	0.13	0.04	0.66	0.05	0.21	0.33	0.33	0.11	0.10	0.10	0.81	1.56	1.65
	山陽小野田市	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.06	0.09
	京都郡玖珂町	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09
福岡県	北九州市小倉南区	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.04	0.06
	北九州市門司区	0.03	0.02	0.07	0.03	0.01	0.10	0.01	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	0.09	0.21	0.28
	北九州市小倉北区	0.06	0.04	0.09	0.05	0.02	0.16	0.02	0.08	0.10	0.10	0.05	0.04	0.05	0.21	0.41	0.51
	北九州市戸畑区	0.05	0.05	0.11	0.05	0.02	0.18	0.02	0.07	0.06	0.06	0.06	0.04	0.04	0.11	0.37	0.54
	北九州市八幡東区	0.04	0.02	0.09	0.04	0.02	0.13	0.01	0.07	0.07	0.07	0.05	0.02	0.02	0.11	0.20	0.28
	北九州市八幡西区	0.04	0.03	0.12	0.07	0.02	0.15	0.02	0.09	0.07	0.07	0.07	0.03	0.03	0.13	0.23	0.33
	北九州市若松区	0.08	0.11	0.26	0.12	0.03	0.28	0.06	0.13	0.25	0.25	0.10	0.06	0.07	0.50	1.08	1.08
	遠賀郡戸畑町	0.05	0.05	0.15	0.08	0.02	0.18	0.04	0.09	0.10	0.10	0.07	0.04	0.06	0.29	0.51	0.62
	遠賀郡岡垣町	0.04	0.05	0.13	0.07	0.02	0.25	0.03	0.08	0.08	0.08	0.07	0.05	0.04	0.21	0.50	0.51
	宗像市	0.05	0.04	0.22	0.07	0.02	0.29	0.05	0.10	0.08	0.08	0.10	0.05	0.06	0.27	0.34	1

表3 レシピ（イ）を用いた場合の富山県～長崎県沿岸域における市区町村毎の最大津波高（9秒メッシュ）。

地域\断層		FK01	FK02	F001 +F002	F002	F003 +F005	F003 D	F004 D	F005	F006	F007 +F008	F007 +F009	F008	F009	Hamada	SH01 D	SH02 Da	SH02 Da+SH02Db	SH03 D	SH06 D	SH11	SH13	TS01 D
富山県	富山市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	射水市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	0.05	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00
	高岡市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	0.05	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
	氷見市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
	七尾市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
石川県	鳳珠郡穴水町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
	鳳珠郡能登町	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.05	0.08	0.03	0.02	0.01	0.03	0.00
	珠洲市	0.00	0.00	0.03	0.02	0.02	0.09	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.09	0.17	0.04	0.03	0.01	0.05	0.01	0.00
	輪島市	0.00	0.00	0.03	0.02	0.02	0.07	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.07	0.08	0.14	0.05	0.03	0.02	0.08	0.01	0.00
	羽咋郡志賀町	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.06	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.06	0.07	0.11	0.03	0.04	0.01	0.06	0.01
	羽咋市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.04	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.05	0.07	0.12	0.04	0.02	0.01	0.05	0.00
	羽咋郡宝達志水町	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.04	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	0.06	0.09	0.03	0.02	0.01	0.04	0.00
	かほく市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.04	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	0.05	0.09	0.03	0.02	0.01	0.05	0.00
	河北郡内灘町	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.04	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03	0.05	0.09	0.04	0.02	0.01	0.06	0.00
	金沢市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.05	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.05	0.05	0.09	0.03	0.02	0.01	0.07	0.00
	白山市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.04	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.04	0.05	0.09	0.04	0.02	0.01	0.04	0.01
	能美市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.05	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	0.06	0.09	0.04	0.02	0.01	0.04	0.00
	小松市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.05	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.05	0.05	0.08	0.03	0.02	0.01	0.04	0.01
	加賀市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.07	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.05	0.06	0.11	0.04	0.02	0.01	0.04	0.01
福井県	あわら市	0.00	0.00	0.03	0.02	0.02	0.06	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.05	0.07	0.11	0.03	0.02	0.01	0.04	0.00
	坂井市	0.00	0.00	0.05	0.03	0.04	0.09	0.03	0.04	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.10	0.11	0.20	0.06	0.06	0.02	0.11	0.01
	福井市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.05	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.05	0.06	0.09	0.03	0.03	0.01	0.05	0.00
	丹生郡越前町	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.07	0.03	0.02	0.03	0.03	0.00
	南条郡南越前町	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.05	0.08	0.05	0.02	0.01	0.05	0.00
	敦賀市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.06	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.07	0.06	0.10	0.05	0.04	0.01	0.08	0.01
	三方郡美浜町	0.00	0.00	0.03	0.01	0.02	0.07	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.09	0.12	0.20	0.09	0.06	0.01	0.08	0.01
	三方上中郡若狭町	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.05	0.05	0.08	0.03	0.02	0.01	0.04	0.00
	小浜市	0.00	0.00	0.03	0.02	0.03	0.09	0.03	0.03	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.07	0.10	0.07	0.05	0.01	0.07	0.01
	大飯郡おおい町	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.07	0.01	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.05	0.06	0.10	0.04	0.03	0.01	0.05	0.01
京都府	大飯郡高浜町	0.00	0.00	0.03	0.02	0.02	0.11	0.02	0.05	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.08	0.09	0.15	0.06	0.05	0.02	0.06	0.01
	舞鶴市	0.00	0.00	0.03	0.02	0.02	0.07	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.07	0.08	0.13	0.05	0.04	0.01	0.06	0.01
	宮津市	0.00	0.00	0.04	0.02	0.02	0.11	0.01	0.04	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.06	0.08	0.12	0.04	0.04	0.01	0.06	0.01
	与謝郡伊根町	0.00	0.00	0.03	0.02	0.02	0.08	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.11	0.10	0.15	0.06	0.04	0.02	0.07	0.01
	京丹後市	0.00	0.00	0.05	0.03	0.05	0.12	0.03	0.05	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.07	0.10	0.16	0.06	0.07	0.02	0.08	0.01
	豊岡市	0.00	0.00	0.05	0.03	0.06	0.15	0.04	0.05	0.01	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.14	0.17	0.22	0.06	0.06	0.03	0.11	0.01
兵庫県	美方郡香美町	0.00	0.00	0.08	0.05	0.06	0.20	0.06	0.09	0.00	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.16	0.16	0.22	0.08	0.07	0.03	0.11	0.01
	美方郡新温泉町	0.00	0.00	0.08	0.05	0.06	0.19	0.04	0.08	0.00	0.03	0.04	0.02	0.03	0.01	0.12	0.12	0.18	0.07	0.06	0.03	0.07	0.01
鳥取県	岩美郡岩美町	0.00	0.00	0.06	0.05	0.08	0.25	0.04	0.09	0.00	0.03	0.05	0.02	0.03	0.02	0.11	0.13	0.18	0.08	0.10	0.03	0.11	0.02
	鳥取市	0.00	0.00	0.06	0.04	0.08	0.17	0.06	0.07	0.00	0.03	0.04	0.01	0.02	0.03	0.09	0.11	0.18	0.08	0.07	0.03	0.10	0.02
	東伯郡湯梨浜町	0.01	0.00	0.10	0.07	0.11	0.32	0.06	0.09	0.01	0.03	0.05	0.01	0.03	0.02	0.12	0.10	0.16	0.07	0.09	0.04	0.16	0.03
	東伯郡北栄町	0.01	0.00	0.08	0.05	0.07	0.23	0.06	0.11	0.01	0.03	0.04	0.01	0.02	0.02	0.19	0.12	0.19	0.08	0.07	0.03	0.14	0.03
	東伯郡琴浦町	0.01	0.00	0.08	0.04	0.07	0.26	0.04	0.08	0.00	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.18	0.15	0.24	0.07	0.07	0.03	0.09	0.03
	西伯郡大山町	0.01	0.01	0.06	0.04	0.09	0.23	0.05	0.08	0.01	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.12	0.15	0.21	0.07	0.05	0.02	0.10	0.03
	西伯郡日吉津村	0.00	0.00	0.04	0.02	0.04	0.10	0.03	0.04	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.07	0.08	0.12	0.07	0.04	0.01	0.07	0.03
	米子市	0.00	0.00	0.05	0.03	0.05	0.16	0.04	0.06	0.01	0.03	0.03	0.01	0.02	0.02	0.08	0.13	0.23	0.08	0.05	0.02	0.08	0.03
	境港市	0.00	0.00	0.05	0.03	0.06	0.16	0.03	0.06	0.01	0.03	0.04	0.01	0.02	0.03	0.12	0.11	0.19	0.10	0.05	0.02	0.09	0.03
	隠岐郡隠岐の島町	0.01	0.01	0.09	0.06	0.18	0.34	0.14	0.13	0.01	0.05	0.11	0.03	0.06	0.06	0.23	0.24	0.38	0.19	0.25	0.10	0.25	0.05
鳥根県	隠岐郡海士町	0.01	0.01	0.09	0.06	0.11	0.33	0.05	0.11	0.01	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.17	0.14	0.23	0.12	0.18	0.07	0.16	0.04
	隠岐郡西ノ島町	0.01	0.01	0.08	0.06	0.10	0.28	0.06	0.08	0.01	0.04	0.06	0.02	0.03	0.03	0.20	0.23	0.37	0.14	0.19	0.09	0.13	0.03
	隠岐郡知夫村	0.01	0.01	0.08	0.05	0.10	0.22	0.06	0.09	0.01	0.05	0.07	0.02	0.03	0.02	0.31	0.31	0.45	0.15	0.13	0.05	0.21	0.04
	松江市	0.03	0.03	0.21	0.12	0.20	0.64	0.17	0.21	0.02	0.08	0.14	0.04	0.09	0.03	0.23	0.20	0.26	0.13	0.14	0.09	0.27	0.09
	出雲市	0.04	0.03	0.21	0.13	0.16	0.48	0.15	0.20	0.02	0.08	0.10	0.04	0.05	0.09	0.24	0.22	0.34	0.14	0.24	0.12	0.38	0.13
	大田市	0.03	0.02	0.18	0.12	0.14	0.42	0.11	0.18	0.01	0.07	0.10	0.04	0.06	0.07	0.36	0.21	0.32	0.18	0.25	0.15	0.11	0.06
	江津市	0.02	0.02	0.13	0.09	0.12	0.33	0.12	0.14	0.01	0.06	0.07	0.04	0.04	0.16	0.35	0.37	0.50	0.19	0.15	0.08	0.08	0.0

表 3 (続き)

地域\断面		TS02 D	TS03 D	YMO 6	YMO 7a +YMO 7b +YMO 7c	YMO 8	YMO 9	YMO 10	YMO 11	YMO 12	YMO 13	YMO 14	YMO 15	YMO 16	YMO 17D	YMO 18D	全断面 最大	
富山県	富山市	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.03	
	射水市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.07	0.07	
	高岡市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.07	
	水見市	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.04	
	七尾市	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.05	
石川県	鳳珠郡穴水町	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.07	0.07	
	鳳珠郡能登町	0.00	0.00	0.03	0.05	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.20	0.20	0.20	
	珠洲市	0.01	0.01	0.07	0.04	0.01	0.05	0.01	0.03	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03	0.04	0.18	0.18	
	輪島市	0.00	0.01	0.07	0.05	0.01	0.09	0.01	0.04	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.04	0.18	0.18	
	羽咋郡志賀町	0.00	0.01	0.06	0.04	0.01	0.06	0.01	0.04	0.01	0.01	0.03	0.01	0.02	0.03	0.16	0.16	
	羽咋市	0.00	0.01	0.05	0.04	0.01	0.05	0.00	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.14	0.14	
	羽咋郡宝達志水町	0.00	0.00	0.04	0.04	0.01	0.04	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.13	0.13	
	かほく市	0.00	0.00	0.04	0.03	0.01	0.04	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.13	0.13	
	河北郡内灘町	0.00	0.01	0.05	0.04	0.01	0.05	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.12	0.12	
	金沢市	0.00	0.01	0.05	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.17	0.17	
	白山市	0.00	0.01	0.05	0.05	0.01	0.04	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.13	0.13	
	能美市	0.00	0.01	0.05	0.04	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.11	0.11	
	小松市	0.00	0.01	0.05	0.04	0.01	0.04	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.14	0.14	
	加賀市	0.00	0.01	0.06	0.03	0.01	0.04	0.01	0.03	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.14	0.14	
	あわら市	0.00	0.01	0.04	0.04	0.01	0.06	0.01	0.03	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.14	0.14	
	福井県	坂井市	0.01	0.01	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.06	0.13	0.36	0.36
福井市		0.00	0.01	0.06	0.06	0.01	0.07	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.13	0.13	
丹生郡越前町		0.00	0.00	0.05	0.03	0.01	0.05	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.09	0.09	
南条郡南越前町		0.00	0.00	0.04	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.11	0.11	
敦賀市		0.00	0.00	0.06	0.04	0.01	0.05	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.13	0.13	
三方郡美浜町		0.00	0.01	0.08	0.06	0.03	0.06	0.01	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.04	0.05	0.19	0.20	
三方上中郡若狭町		0.00	0.00	0.07	0.04	0.01	0.06	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.13	0.13	
小浜市		0.01	0.01	0.07	0.05	0.01	0.09	0.01	0.05	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	0.07	0.28	0.28	
大飯郡おおい町		0.00	0.00	0.06	0.04	0.01	0.05	0.01	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.03	0.14	0.14	
大飯郡高浜町		0.01	0.01	0.08	0.06	0.02	0.08	0.01	0.05	0.01	0.01	0.03	0.01	0.04	0.04	0.17	0.17	
舞鶴市		0.00	0.01	0.09	0.05	0.02	0.06	0.01	0.05	0.01	0.01	0.03	0.02	0.03	0.03	0.21	0.21	
宮津市		0.01	0.01	0.08	0.04	0.01	0.05	0.01	0.04	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.14	0.14	
与謝郡伊根町		0.00	0.01	0.10	0.07	0.01	0.08	0.01	0.06	0.01	0.01	0.04	0.01	0.02	0.05	0.24	0.24	
京丹後市		0.00	0.02	0.12	0.07	0.02	0.13	0.02	0.08	0.02	0.02	0.04	0.02	0.04	0.04	0.21	0.21	
兵庫県		豊岡市	0.00	0.01	0.15	0.08	0.03	0.12	0.03	0.05	0.02	0.02	0.04	0.03	0.04	0.05	0.32	0.32
		美方郡香美町	0.01	0.02	0.22	0.12	0.03	0.19	0.03	0.10	0.04	0.03	0.08	0.04	0.06	0.06	0.26	0.26
	美方郡新温泉町	0.01	0.01	0.17	0.11	0.02	0.19	0.02	0.12	0.03	0.03	0.07	0.03	0.05	0.07	0.28	0.28	
	岩美郡岩美町	0.01	0.02	0.21	0.17	0.03	0.16	0.02	0.14	0.03	0.02	0.09	0.04	0.07	0.06	0.24	0.25	
鳥取県	鳥取市	0.01	0.02	0.17	0.11	0.03	0.18	0.02	0.10	0.03	0.03	0.07	0.03	0.07	0.05	0.26	0.26	
	東伯郡湯梨浜町	0.02	0.02	0.27	0.15	0.04	0.20	0.03	0.13	0.03	0.03	0.10	0.04	0.10	0.06	0.35	0.35	
	東伯郡北栄町	0.02	0.02	0.21	0.15	0.02	0.21	0.03	0.16	0.03	0.03	0.09	0.03	0.08	0.07	0.28	0.28	
	東伯郡等泊町	0.02	0.02	0.18	0.10	0.02	0.16	0.02	0.12	0.03	0.03	0.06	0.03	0.08	0.06	0.25	0.26	
	西伯郡大山町	0.02	0.01	0.15	0.11	0.02	0.27	0.02	0.20	0.03	0.02	0.08	0.02	0.05	0.07	0.28	0.28	
	西伯郡日吉津村	0.01	0.01	0.11	0.06	0.01	0.11	0.01	0.05	0.02	0.02	0.03	0.01	0.03	0.04	0.18	0.18	
	米子市	0.01	0.01	0.13	0.07	0.02	0.14	0.02	0.07	0.02	0.02	0.05	0.02	0.04	0.06	0.31	0.31	
	境港市	0.02	0.01	0.12	0.09	0.02	0.15	0.02	0.07	0.03	0.03	0.04	0.02	0.03	0.07	0.29	0.29	
	隠岐郡隠岐の島町	0.03	0.03	0.32	0.20	0.07	0.20	0.03	0.17	0.09	0.07	0.10	0.04	0.10	0.13	0.52	0.52	
	隠岐郡海士町	0.03	0.03	0.21	0.16	0.03	0.17	0.03	0.12	0.06	0.05	0.09	0.04	0.06	0.10	0.38	0.38	
島根県	隠岐郡西ノ島町	0.02	0.03	0.26	0.17	0.04	0.15	0.02	0.13	0.05	0.04	0.07	0.03	0.07	0.08	0.43	0.43	
	隠岐郡知夫村	0.02	0.03	0.22	0.16	0.03	0.27	0.02	0.12	0.03	0.04	0.06	0.05	0.06	0.10	0.44	0.44	
	松江市	0.06	0.06	0.27	0.20	0.05	0.61	0.04	0.21	0.09	0.09	0.16	0.07	0.09	0.16	0.47	0.64	
	出雲市	0.08	0.08	0.41	0.25	0.06	0.48	0.04	0.19	0.15	0.15	0.12	0.06	0.15	0.18	0.53	0.53	
	大田市	0.04	0.06	0.54	0.32	0.07	0.24	0.04	0.24	0.06	0.08	0.10	0.06	0.11	0.16	1.07	1.07	
	江津市	0.04	0.06	0.39	0.11	0.04	0.22	0.03	0.17	0.06	0.07	0.07	0.04	0.09	0.20	1.41	1.41	
	浜田市	0.05	0.08	0.52	0.14	0.07	0.33	0.05	0.24	0.10	0.10	0.14	0.08	0.19	0.17	1.27	1.27	
	益田市	0.03	0.07	0.40	0.24	0.07	0.32	0.05	0.30	0.09	0.09	0.14	0.11	0.16	0.17	0.66	1.32	
	阿武郡阿武町	0.03	0.06	0.21	0.24	0.15	0.21	0.07	0.30	0.07	0.07	0.11	0.12	0.16	0.25	1.09	1.60	
	山口県	萩市	0.04	0.11	0.97	1.04	0.21	0.70	0.00	0.45	0.13	0.15	0.29	0.14	0.26	0.37	2.54	2.54
		長門市	0.06	0.09	0.28	0.12	0.11	0.58	0.05	0.39	0.16	0.17	0.20	0.16	0.17	0.64	1.33	1.64
下関市		0.07	0.06	0.28	0.17	0.04	0.82	0.06	0.27	0.36	0.36	0.14	0.13	0.13	0.89	1.71	2.06	
山陽小野田市		0.01	0.00	0.03	0.01	0.00	0.03	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.06	0.11	
福岡県	京都郡均田町	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.04	0.10	
	北九州市小倉南区	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.05	0.07	
	北九州市門司区	0.03	0.02	0.07	0.04	0.01	0.12	0.01	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.04	0.10	0.23	0.34	
	北九州市小倉北区	0.06	0.04	0.11	0.06	0.02	0.20	0.02	0.10	0.11	0.11	0.06	0.05	0.07	0.23	0.54	0.62	
	北九州市戸畑区	0.06	0.05	0.12	0.07	0.02	0.22	0.03	0.09	0.07	0.07	0.06	0.06	0.12	0.39	0.65		
	北九州市八幡東区	0.05	0.02	0.10	0.05	0.02	0.15	0.02	0.09	0.07	0.07	0.06	0.03	0.03	0.11	0.21	0.33	
	北九州市八幡西区	0.05	0.03	0.14	0.09	0.03	0.18	0.02	0.11	0.08	0.07	0.09	0.04	0.03	0.14	0.24	0.38	
	北九州市若松区	0.09	0.12	0.31	0.15	0.04	0.34	0.07	0.16	0.28	0.27	0.12	0.08	0.10	0.55	1.18	1.18	
	遠賀郡戸壇町	0.06	0.05	0.18	0.10	0.03	0.23	0.05	0.11	0.11	0.11	0.08	0.05	0.07	0.33	0.59	0.77	
	遠賀郡岡垣町	0.05	0.05	0.16	0.09	0.02	0.31	0.04	0.10	0.09	0.09	0.08	0.06	0.06	0.23	0.54	0.54	
	宗像市	0.05	0.04	0.27	0.09	0.02	0.36	0.07	0.13	0.09	0.08	0.12	0.07	0.08	0.30	0.77	1.24	
	福津市	0.06	0.06	0.23	0.10													

表 4 武村式を用いた場合の富山県～長崎県沿岸域における市区町村毎の最大津波高（9秒メッシュ）。

地域\断層		FK01	FK02	F001 +F002	F002	F003	F003 +F005	F004D	F005	F006	F007 +F008	F007 +F009	F008	F009	Hamada	SH01D	SH02D	SH02D +SH02D _b	SH03D	SH06D	SH11	SH13	TS01D
富山県	富山市	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.08	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00
	射水市	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.04	0.06	0.12	0.05	0.02	0.01	0.04	0.01
	高岡市	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.03	0.06	0.11	0.05	0.02	0.01	0.03	0.01
	氷見市	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.04	0.07	0.02	0.01	0.00	0.03	0.00
	七尾市	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	0.05	0.10	0.03	0.01	0.01	0.03	0.00
	鳳珠郡穴水町	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.04	0.06	0.10	0.03	0.01	0.01	0.04	0.00
	鳳珠郡能登町	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.08	0.02	0.04	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.09	0.12	0.21	0.07	0.04	0.02	0.08	0.00
	珠洲市	0.00	0.00	0.07	0.04	0.05	0.23	0.03	0.08	0.00	0.03	0.03	0.02	0.01	0.02	0.14	0.23	0.44	0.10	0.06	0.03	0.12	0.02
	輪島市	0.00	0.00	0.08	0.05	0.06	0.19	0.03	0.08	0.00	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.16	0.20	0.37	0.13	0.08	0.05	0.18	0.01
石川県	羽咋郡志賀町	0.00	0.00	0.07	0.04	0.04	0.16	0.04	0.06	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.04	0.13	0.17	0.29	0.08	0.09	0.03	0.13	0.01
	羽咋市	0.00	0.00	0.05	0.03	0.03	0.11	0.03	0.05	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.11	0.16	0.29	0.08	0.05	0.02	0.11	0.01
	羽咋郡宝達志水町	0.00	0.00	0.06	0.04	0.03	0.11	0.03	0.05	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.10	0.14	0.24	0.07	0.05	0.02	0.10	0.01
	かほく市	0.00	0.00	0.06	0.04	0.03	0.10	0.03	0.05	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.10	0.13	0.23	0.08	0.05	0.02	0.11	0.01
	河北郡内灘町	0.00	0.00	0.05	0.03	0.04	0.12	0.04	0.04	0.00	0.03	0.02	0.02	0.01	0.03	0.08	0.12	0.21	0.10	0.05	0.02	0.14	0.01
	金沢市	0.00	0.00	0.05	0.02	0.04	0.13	0.04	0.05	0.00	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02	0.12	0.12	0.21	0.07	0.06	0.03	0.16	0.01
	白山市	0.00	0.00	0.05	0.03	0.04	0.11	0.03	0.06	0.00	0.03	0.03	0.02	0.01	0.03	0.09	0.13	0.23	0.10	0.06	0.03	0.10	0.01
	能美市	0.00	0.00	0.05	0.03	0.04	0.13	0.03	0.04	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.10	0.14	0.22	0.09	0.05	0.02	0.11	0.01
	小松市	0.00	0.00	0.05	0.04	0.04	0.14	0.03	0.04	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.11	0.12	0.19	0.07	0.06	0.02	0.10	0.01
福井県	加賀市	0.00	0.00	0.06	0.04	0.06	0.18	0.03	0.06	0.00	0.02	0.03	0.01	0.01	0.03	0.11	0.15	0.26	0.10	0.06	0.03	0.10	0.01
	あわら市	0.00	0.00	0.06	0.04	0.06	0.17	0.03	0.07	0.00	0.03	0.03	0.01	0.01	0.02	0.12	0.16	0.29	0.08	0.06	0.03	0.09	0.01
	坂井市	0.01	0.01	0.13	0.08	0.11	0.23	0.07	0.10	0.01	0.07	0.05	0.04	0.03	0.04	0.24	0.28	0.47	0.15	0.13	0.06	0.24	0.02
	福井市	0.00	0.00	0.06	0.03	0.06	0.14	0.02	0.05	0.00	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.11	0.15	0.22	0.08	0.07	0.04	0.13	0.01
	丹生郡越前町	0.00	0.00	0.04	0.03	0.03	0.13	0.02	0.05	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.08	0.10	0.16	0.06	0.05	0.02	0.08	0.00
	南条郡南越前町	0.00	0.00	0.03	0.02	0.04	0.11	0.02	0.05	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.10	0.12	0.20	0.11	0.06	0.03	0.11	0.01
	敦賀市	0.00	0.00	0.05	0.03	0.05	0.16	0.03	0.05	0.00	0.03	0.03	0.02	0.02	0.04	0.16	0.14	0.25	0.11	0.11	0.03	0.18	0.01
	三方郡美浜町	0.00	0.00	0.08	0.04	0.05	0.17	0.04	0.06	0.01	0.03	0.04	0.02	0.03	0.05	0.19	0.26	0.44	0.21	0.15	0.04	0.20	0.01
	三方上中郡若狭町	0.00	0.00	0.04	0.02	0.04	0.12	0.03	0.05	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.11	0.12	0.19	0.08	0.06	0.02	0.11	0.01
京都府	小浜市	0.00	0.00	0.08	0.05	0.08	0.21	0.05	0.06	0.01	0.06	0.04	0.03	0.02	0.03	0.15	0.17	0.26	0.17	0.11	0.04	0.17	0.02
	大飯郡おおい町	0.00	0.00	0.05	0.04	0.06	0.19	0.03	0.08	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.13	0.15	0.25	0.08	0.06	0.03	0.11	0.01
	大飯郡高浜町	0.00	0.00	0.09	0.05	0.07	0.29	0.04	0.14	0.01	0.03	0.04	0.02	0.02	0.05	0.17	0.22	0.37	0.15	0.12	0.05	0.14	0.02
	舞鶴市	0.00	0.00	0.10	0.06	0.06	0.18	0.03	0.07	0.00	0.03	0.03	0.01	0.02	0.03	0.16	0.19	0.32	0.11	0.08	0.03	0.13	0.01
	宮津市	0.00	0.00	0.12	0.06	0.06	0.29	0.02	0.11	0.01	0.03	0.02	0.02	0.01	0.04	0.15	0.18	0.30	0.10	0.11	0.03	0.14	0.02
	与謝郡伊根町	0.00	0.00	0.07	0.05	0.07	0.20	0.04	0.08	0.01	0.03	0.04	0.02	0.03	0.02	0.25	0.23	0.39	0.14	0.09	0.05	0.16	0.01
	京丹後市	0.00	0.00	0.12	0.07	0.14	0.31	0.06	0.13	0.01	0.05	0.07	0.03	0.04	0.04	0.17	0.24	0.41	0.15	0.17	0.06	0.19	0.02
	豊岡市	0.00	0.00	0.12	0.09	0.16	0.38	0.08	0.14	0.01	0.05	0.09	0.04	0.05	0.04	0.33	0.39	0.58	0.15	0.14	0.09	0.26	0.02
	美方郡垂水町	0.00	0.00	0.23	0.13	0.15	0.52	0.12	0.24	0.01	0.07	0.10	0.04	0.06	0.06	0.32	0.35	0.53	0.19	0.17	0.09	0.25	0.03
鳥取県	美方郡新温泉町	0.00	0.00	0.20	0.12	0.17	0.48	0.08	0.21	0.01	0.07	0.13	0.04	0.07	0.04	0.28	0.28	0.43	0.16	0.14	0.07	0.17	0.02
	岩美郡岩美町	0.00	0.00	0.17	0.12	0.21	0.62	0.08	0.23	0.01	0.09	0.14	0.05	0.08	0.05	0.26	0.31	0.48	0.19	0.22	0.08	0.24	0.03
	鳥取市	0.01	0.00	0.17	0.10	0.22	0.45	0.12	0.19	0.01	0.07	0.10	0.04	0.06	0.07	0.22	0.25	0.42	0.19	0.16	0.07	0.22	0.04
	東伯郡津梁浜町	0.02	0.01	0.23	0.16	0.29	0.76	0.11	0.26	0.02	0.08	0.14	0.04	0.09	0.06	0.29	0.24	0.41	0.15	0.22	0.12	0.14	0.07
	東伯郡北栄町	0.02	0.01	0.22	0.12	0.20	0.70	0.11	0.28	0.02	0.08	0.11	0.04	0.07	0.05	0.45	0.29	0.49	0.19	0.17	0.07	0.34	0.06
	東伯郡琴浦町	0.02	0.01	0.20	0.10	0.20	0.70	0.08	0.23	0.01	0.06	0.11	0.05	0.06	0.05	0.43	0.37	0.63	0.16	0.16	0.07	0.21	0.06
	西伯郡大山町	0.02	0.01	0.18	0.11	0.26	0.65	0.10	0.19	0.01	0.11	0.12	0.06	0.06	0.06	0.28	0.36	0.58	0.15	0.12	0.07	0.23	0.06
	西伯郡日吉津村	0.01	0.01	0.10	0.05	0.11	0.26	0.07	0.11	0.01	0.04	0.07	0.03	0.04	0.05	0.15	0.19	0.30	0.16	0.10	0.04	0.16	0.05
	米子市	0.01	0.01	0.13	0.07	0.14	0.39	0.08	0.15	0.02	0.08	0.09	0.04	0.05	0.05	0.19	0.31	0.51	0.18	0.11	0.06	0.19	0.06
島根県	境港市	0.01	0.01	0.12	0.08	0.15	0.38	0.07	0.15	0.01	0.07	0.12	0.04	0.06	0.07	0.28	0.26	0.43	0.22	0.12	0.06	0.22	0.06
	隠岐郡隠岐の島町	0.03	0.03	0.25	0.15	0.14	0.50	0.26	0.36	0.03	0.12	0.33	0.08	0.17	0.15	0.42	0.58	0.98	0.38	0.53	0.26	0.53	0.10
	隠岐郡海士町	0.03	0.02	0.23	0.15	0.30	0.81	0.10	0.28	0.02	0.12	0.12	0.07	0.07	0.09	0.38	0.30	0.50	0.27	0.40	0.18	0.36	0.08
	隠岐郡吾妻町	0.02	0.02	0.22	0.14	0.28	0.74	0.12	0.22	0.02	0.12	0.19	0.07	0.09	0.07	0.47	0.55	0.97	0.29	0.45	0.24	0.32	0.06
	隠岐郡知夫村	0.02	0.02	0.21	0.14	0.27	0.64	0.12	0.23	0.01	0.12	0.17	0.07	0.08	0.05	0.73	0.74	1.17	0.34	0.30	0.13	0.44	0.08
	松江市	0.06	0.07	0.56	0.32	0.57	1.67	0.34	0.55	0.04	0.23	0.45	0.11	0.24	0.09	0.55	0.46	0.66	0.31	0.34	0.24	0.63	0.18
	出雲市	0.10	0.06	0.5.																			

表 4 (続き)

地域\断層		TS02D	TS03D	YMO6	YMO7 a +YMO 7b +YMO 7c	YMO8	YMO9	YM10	YM11	YM12	YM13	YM14	YM15	YM16	YM17D	YM18D	全断層 最大
富山県	富山市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.08	0.08
	射水市	0.01	0.01	0.05	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.16	0.16
	高岡市	0.01	0.01	0.05	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.15	0.15
	永見市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.10	0.10
石川県	七尾市	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.12	0.12
	鳳珠郡穴水町	0.00	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.15	0.15
	鳳珠郡能登町	0.00	0.00	0.06	0.13	0.02	0.05	0.01	0.04	0.02	0.01	0.03	0.01	0.04	0.06	0.45	0.45
	珠洲市	0.01	0.02	0.19	0.10	0.03	0.14	0.02	0.09	0.03	0.04	0.06	0.04	0.07	0.09	0.41	0.41
	輪島市	0.01	0.01	0.18	0.12	0.03	0.24	0.02	0.11	0.04	0.03	0.06	0.03	0.06	0.09	0.40	0.40
	羽咋郡志賀町	0.01	0.02	0.15	0.11	0.03	0.15	0.02	0.11	0.03	0.03	0.07	0.03	0.05	0.06	0.38	0.38
	羽咋市	0.01	0.01	0.13	0.11	0.03	0.15	0.01	0.08	0.02	0.02	0.06	0.03	0.04	0.06	0.32	0.32
	羽咋郡宝達志水町	0.01	0.01	0.10	0.10	0.03	0.11	0.02	0.06	0.03	0.03	0.05	0.03	0.05	0.06	0.29	0.29
	かほく市	0.01	0.01	0.10	0.09	0.03	0.11	0.02	0.07	0.03	0.03	0.04	0.03	0.06	0.07	0.29	0.29
	河北郡内灘町	0.01	0.01	0.13	0.10	0.03	0.12	0.02	0.09	0.03	0.03	0.04	0.03	0.06	0.05	0.28	0.28
	金沢市	0.01	0.01	0.12	0.10	0.03	0.09	0.01	0.06	0.03	0.03	0.03	0.02	0.06	0.06	0.39	0.39
	白山市	0.01	0.01	0.12	0.12	0.02	0.10	0.01	0.08	0.03	0.03	0.04	0.03	0.05	0.06	0.28	0.28
	能美市	0.01	0.02	0.12	0.10	0.02	0.09	0.02	0.06	0.02	0.02	0.03	0.02	0.05	0.05	0.25	0.25
	小松市	0.01	0.01	0.13	0.11	0.03	0.11	0.02	0.07	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.05	0.32	0.32
	加賀市	0.01	0.02	0.15	0.09	0.03	0.11	0.02	0.08	0.03	0.04	0.05	0.02	0.06	0.07	0.35	0.35
	あわら市	0.01	0.02	0.11	0.09	0.02	0.15	0.02	0.07	0.03	0.04	0.05	0.03	0.05	0.07	0.35	0.35
	坂井市	0.01	0.03	0.23	0.22	0.09	0.15	0.04	0.12	0.09	0.07	0.07	0.04	0.16	0.31	0.78	0.78
	福井市	0.01	0.01	0.13	0.15	0.03	0.19	0.02	0.08	0.04	0.04	0.06	0.02	0.05	0.05	0.31	0.31
	丹生郡越前町	0.00	0.01	0.11	0.09	0.02	0.12	0.01	0.07	0.01	0.02	0.04	0.02	0.04	0.03	0.20	0.20
	南条郡南越前町	0.00	0.01	0.11	0.08	0.02	0.09	0.01	0.05	0.01	0.02	0.05	0.02	0.03	0.04	0.24	0.24
福井県	敦賀市	0.01	0.01	0.16	0.11	0.03	0.13	0.02	0.07	0.03	0.03	0.06	0.03	0.06	0.07	0.30	0.30
	三方郡美浜町	0.01	0.03	0.22	0.16	0.08	0.17	0.02	0.12	0.09	0.07	0.07	0.05	0.10	0.11	0.36	0.36
	三方上中郡若狭町	0.01	0.01	0.17	0.09	0.03	0.17	0.02	0.08	0.02	0.02	0.06	0.02	0.04	0.04	0.29	0.29
	小浜市	0.01	0.02	0.18	0.13	0.04	0.23	0.03	0.14	0.05	0.05	0.08	0.05	0.10	0.16	0.66	0.66
	大飯郡おおい町	0.01	0.01	0.15	0.11	0.03	0.14	0.02	0.11	0.02	0.02	0.06	0.03	0.07	0.06	0.30	0.30
	大飯郡高浜町	0.02	0.02	0.21	0.15	0.06	0.22	0.02	0.12	0.03	0.03	0.08	0.04	0.09	0.10	0.43	0.43
	舞鶴市	0.01	0.02	0.23	0.12	0.05	0.15	0.03	0.12	0.03	0.03	0.07	0.05	0.07	0.08	0.47	0.47
	富津市	0.02	0.02	0.21	0.10	0.04	0.15	0.02	0.12	0.03	0.04	0.07	0.05	0.05	0.09	0.32	0.32
	与那郡伊勢町	0.01	0.02	0.22	0.18	0.04	0.20	0.02	0.16	0.03	0.03	0.10	0.04	0.06	0.10	0.57	0.57
	京丹後市	0.01	0.04	0.29	0.19	0.05	0.33	0.04	0.22	0.06	0.06	0.11	0.05	0.11	0.09	0.48	0.48
兵庫県	豊岡市	0.01	0.03	0.38	0.20	0.07	0.30	0.09	0.15	0.05	0.05	0.11	0.07	0.10	0.12	0.60	0.60
	美方郡香美町	0.02	0.05	0.50	0.30	0.10	0.56	0.08	0.27	0.08	0.08	0.20	0.10	0.14	0.12	0.57	0.57
	美方郡新温泉町	0.02	0.03	0.37	0.29	0.06	0.56	0.05	0.30	0.07	0.08	0.19	0.09	0.14	0.15	0.57	0.57
	岩美郡岩美町	0.02	0.04	0.54	0.42	0.08	0.39	0.06	0.37	0.07	0.06	0.23	0.10	0.17	0.14	0.48	0.62
鳥取県	鳥取市	0.03	0.04	0.42	0.28	0.07	0.48	0.06	0.24	0.06	0.07	0.17	0.08	0.17	0.12	0.61	0.61
	東伯郡湯梨浜町	0.04	0.04	0.64	0.41	0.10	0.57	0.09	0.35	0.07	0.07	0.27	0.10	0.27	0.12	0.80	0.80
	東伯郡北栄町	0.04	0.05	0.54	0.42	0.06	0.60	0.08	0.45	0.07	0.07	0.26	0.10	0.21	0.16	0.60	0.70
	東伯郡琴浦町	0.04	0.05	0.47	0.29	0.06	0.45	0.06	0.31	0.06	0.06	0.16	0.07	0.20	0.13	0.57	0.70
	西伯郡大山町	0.04	0.03	0.41	0.28	0.06	0.71	0.06	0.52	0.06	0.06	0.21	0.06	0.12	0.17	0.59	0.71
	西伯郡日吉津村	0.03	0.02	0.27	0.14	0.04	0.26	0.03	0.14	0.04	0.04	0.08	0.03	0.07	0.10	0.39	0.39
	米子市	0.03	0.03	0.31	0.18	0.05	0.49	0.05	0.19	0.06	0.06	0.14	0.06	0.11	0.13	0.69	0.69
	境港市	0.04	0.03	0.29	0.23	0.06	0.37	0.05	0.20	0.07	0.07	0.11	0.06	0.09	0.16	0.63	0.63
	隠岐郡隠岐の島町	0.08	0.07	0.71	0.51	0.16	0.45	0.08	0.45	0.22	0.17	0.26	0.10	0.25	0.29	1.19	1.19
	隠岐郡海士町	0.06	0.07	0.50	0.36	0.08	0.44	0.07	0.30	0.13	0.12	0.23	0.11	0.14	0.21	0.84	0.84
島根県	隠岐郡西ノ島町	0.04	0.08	0.61	0.46	0.11	0.41	0.05	0.37	0.11	0.09	0.18	0.08	0.20	0.18	1.02	1.02
	隠岐郡知夫村	0.05	0.07	0.52	0.43	0.09	0.68	0.06	0.31	0.08	0.08	0.16	0.11	0.17	0.24	0.69	1.17
	松江市	0.13	0.14	0.70	0.52	0.13	1.55	0.11	0.58	0.22	0.21	0.45	0.19	0.23	0.35	1.02	1.67
	出雲市	0.20	0.18	1.01	0.70	0.17	1.18	0.10	0.52	0.34	0.35	0.33	0.18	0.39	0.41	1.12	1.35
	大田市	0.09	0.14	1.33	0.82	0.20	0.65	0.11	0.45	0.15	0.18	0.28	0.15	0.28	0.36	2.53	2.53
	江津市	0.09	0.13	0.88	1.11	0.12	0.70	0.08	0.47	0.14	0.15	0.19	0.11	0.22	0.47	3.27	3.27
	浜田市	0.11	0.19	1.22	2.63	0.21	0.87	0.13	0.67	0.24	0.23	0.37	0.23	0.46	0.35	2.82	2.82
	益田市	0.07	0.17	1.25	0.60	0.19	0.85	0.13	0.83	0.20	0.20	0.39	0.30	0.40	0.35	1.48	3.26
	阿武郡阿武町	0.08	0.14	0.50	0.60	0.41	0.60	0.19	0.83	0.16	0.15	0.30	0.34	1.14	0.51	3.91	3.91
	飯石市	0.11	0.24	2.29	2.42	0.59	1.99	0.18	1.22	0.29	0.34	0.81	0.40	0.62	0.84	5.61	5.61
山口県	美門市	0.14	0.20	0.71	1.11	0.29	1.37	0.14	1.06	0.38	0.39	0.56	0.45	0.43	1.56	3.56	4.18
	下関市	0.16	0.16	0.66	0.44	0.12	2.19	0.16	0.75	0.86	0.86	0.39	0.35	0.32	2.15	4.02	5.21
	山陽小野田市	0.02	0.01	0.06	0.04	0.01	0.07	0.01	0.05	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.05	0.13	0.26
	京都郡阿田町	0.02	0.01	0.06	0.02	0.01	0.08	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03	0.07	0.18
福岡県	北九州市小倉南区	0.01	0.01	0.05	0.03	0.01	0.09	0.01	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01	0.03	0.09	0.15
	北九州市門司区	0.07	0.05	0.19	0.10	0.03	0.31	0.04	0.13	0.08	0.08	0.08	0.06	0.10	0.18	0.50	0.80
	北九州市小倉北区	0.14	0.09	0.27	0.15	0.05	0.50	0.07	0.22	0.27	0.26	0.15	0.12	0.16	0.51	1.05	1.44
	北九州市戸畑区	0.12	0.12	0.25	0.17	0.05	0.52	0.07	0.22	0.16	0.15	0.18	0.14	0.13	0.25	0.73	1.28
	北九州市八幡東区	0.10	0.05	0.22	0.11	0.05	0.31	0.05	0.18	0.14	0.14	0.12	0.07	0.07	0.21	0.32	0.60
	北九州市八幡西区	0.10	0.06	0.28	0.19	0.07	0.40	0.05	0.22	0.16	0.14	0.19	0.09	0.08	0.25	0.38	0.67
	北九州市若松区	0.19	0.24	0.73	0.32	0.11	0.77	0.20	0.39	0.65	0.63	0.32	0.21	0.24	1.22	2.54	2.54
	遠賀郡芦屋町	0.14	0.12	0.43	0.26	0.07	0.79	0.13	0.27	0.26	0.26	0.22	0.15	0.18	0.80	1.38	2.19
	遠賀郡岡垣町	0.11	0.13	0.42	0.22	0.07	0.82	0.12	0.26	0.21	0.21	0.21	0.17	0.15	0.55	1.20	1.62
	宗像市	0.13	0.10	0.71	0.23	0.07	0.91	0.18	0.32	0.20	0.20	0.32	0.18	0.20	0.73	0.95	3.1

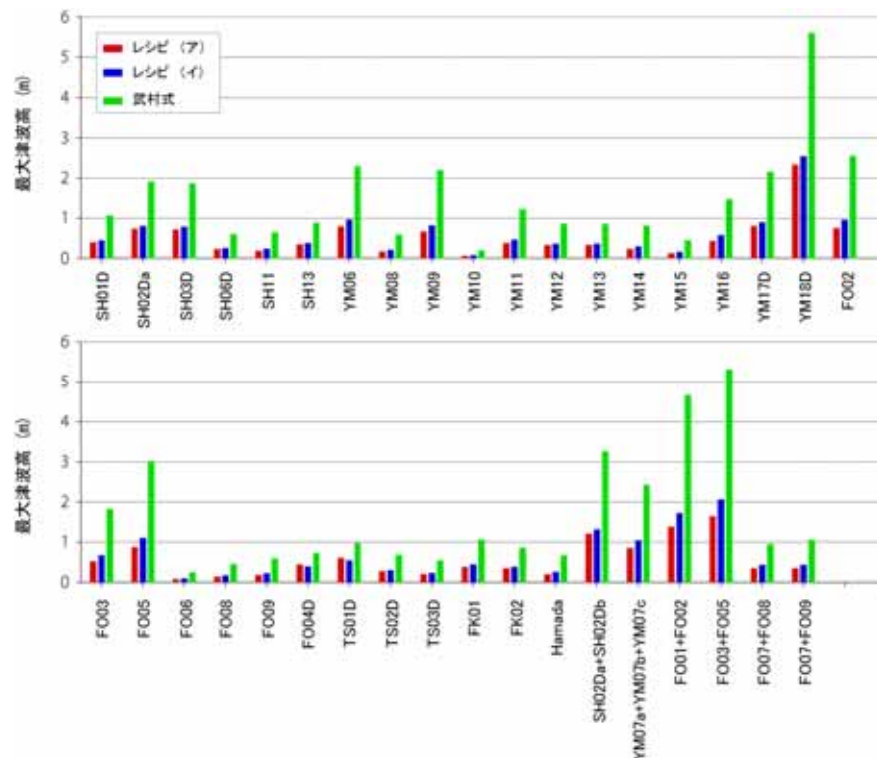


図 9 単独 31 モデル、連動 6 モデルに対して異なるスケーリング則から算定された断層すべり量を用いた場合の最大津波高。なお、最大津波高を示した地点はスケーリング則毎に異なる場合がある。

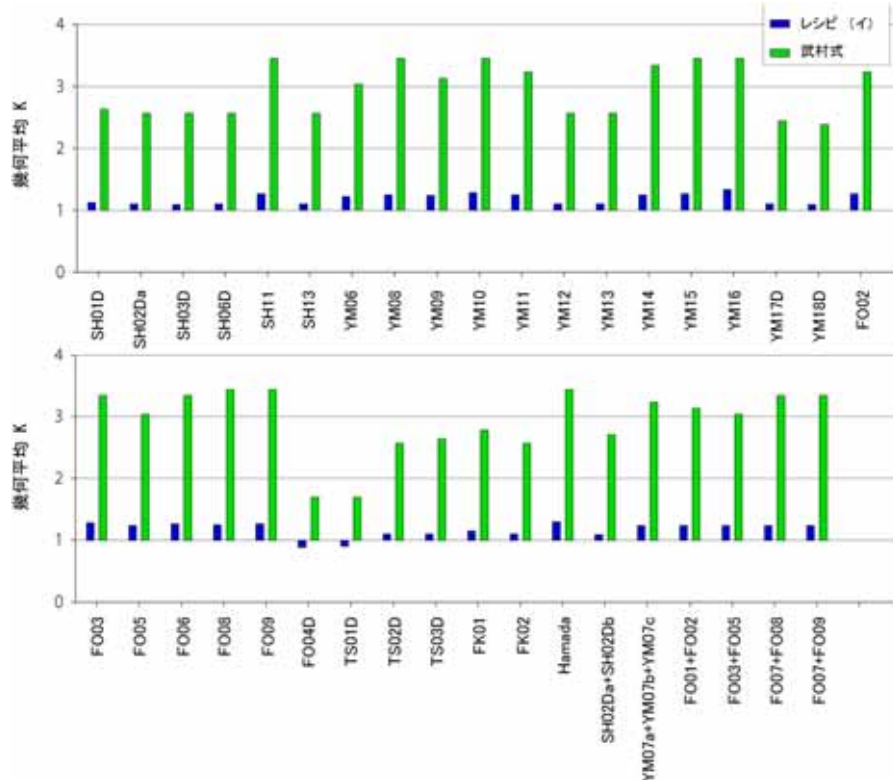


図 10 レシピ (ア) によるすべり量を用いた津波シミュレーションによる津波高を基準とした場合の、レシピ (イ) ならびに武村式による津波高の幾何平均。

3) 津波高の断層すべり角に対する依存性の検討

スケーリング則が津波高に与える感度の分析と同様に、すべり角が津波高に与える感度について調査した。設定したすべり角の条件は基準すべり角に加え、断層走向方向に 15° 、 30° と横ずれセンスが卓越するように変化させた場合（以下、 -15° 、 -30° と呼ぶ）と、傾斜方向に 15° 、 30° と縦ずれセンスが卓越するように変化させた場合（以下、 $+15^\circ$ 、 $+30^\circ$ と呼ぶ）の5通りである。ただし、横ずれセンスが卓越するようにすべり角を変化させた場合には、 $\pm 180^\circ$ 、 0° を上限とし、縦ずれセンスが卓越するようにすべり角を変化させた場合には $\pm 90^\circ$ を上限とした（図11）。そのため、基準すべり角が $\pm 90^\circ$ 、 $\pm 180^\circ$ 、あるいは 0° に近い断層モデルの場合には、 $\pm 15^\circ$ 変化させた際に上限に達し、 $\pm 30^\circ$ 変化させたケースと同様の結果となる場合がある。

図12・図13に、単独31モデル・連動6モデルに対しすべり角を変化させた場合の津波高分布の変化をそれぞれ示す。また図14・図15には、沿岸域における津波高分布の変化、最大津波高のすべり角依存性をそれぞれ示す。表5～8には、すべり角を変化させた場合の富山県～長崎県沿岸域における最大津波高を示す。すべり角を断層の傾斜方向に変化させた場合に津波高が大きく、走向方向（横ずれ）に変化させた場合に小さくなる傾向が明瞭にみられ、スケーリング則の相違と同様にすべり角の不確定性も津波予測に大きな影響を及ぼす事が分かる。

上記のパラメータによる影響を日本海沿岸全域について大局的に確認できるように、次式で定義される基準すべり角を用いた場合の津波高に対して、すべり角を変化させた場合の津波高の幾何平均¹¹⁾を用いて沿岸域における津波高の増幅度を概観した（図16）。

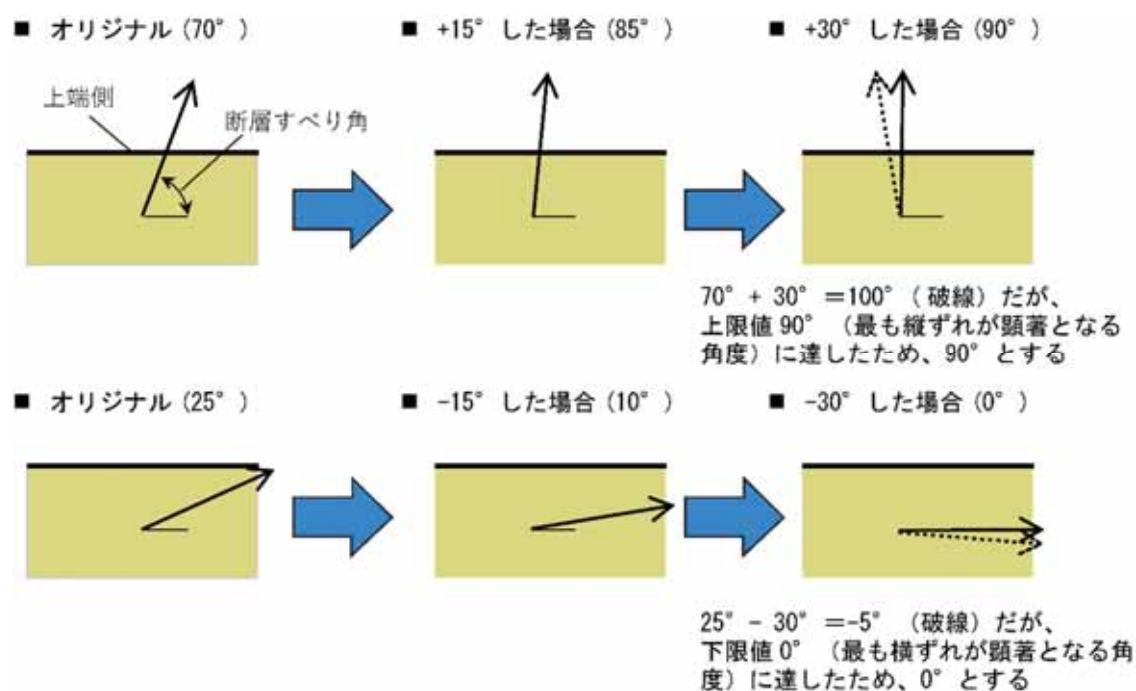


図 11 断層すべり角の設定手順の概要

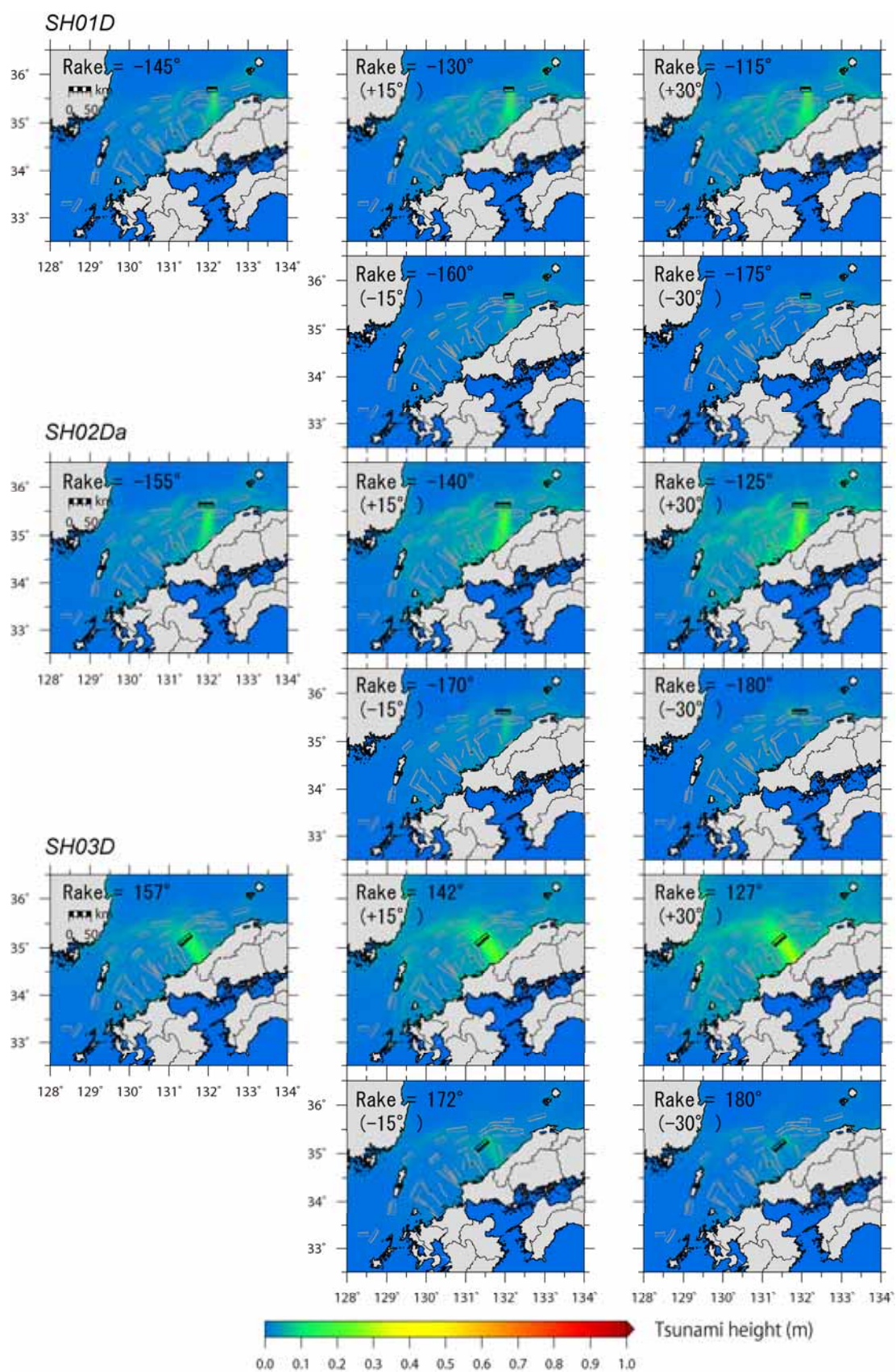


図 12 すべり角を変化させた場合の単独 31 モデルに対する津波高の分布 (9 秒メッシュ)。
 すべり量はレシピ (ア) の手法による。

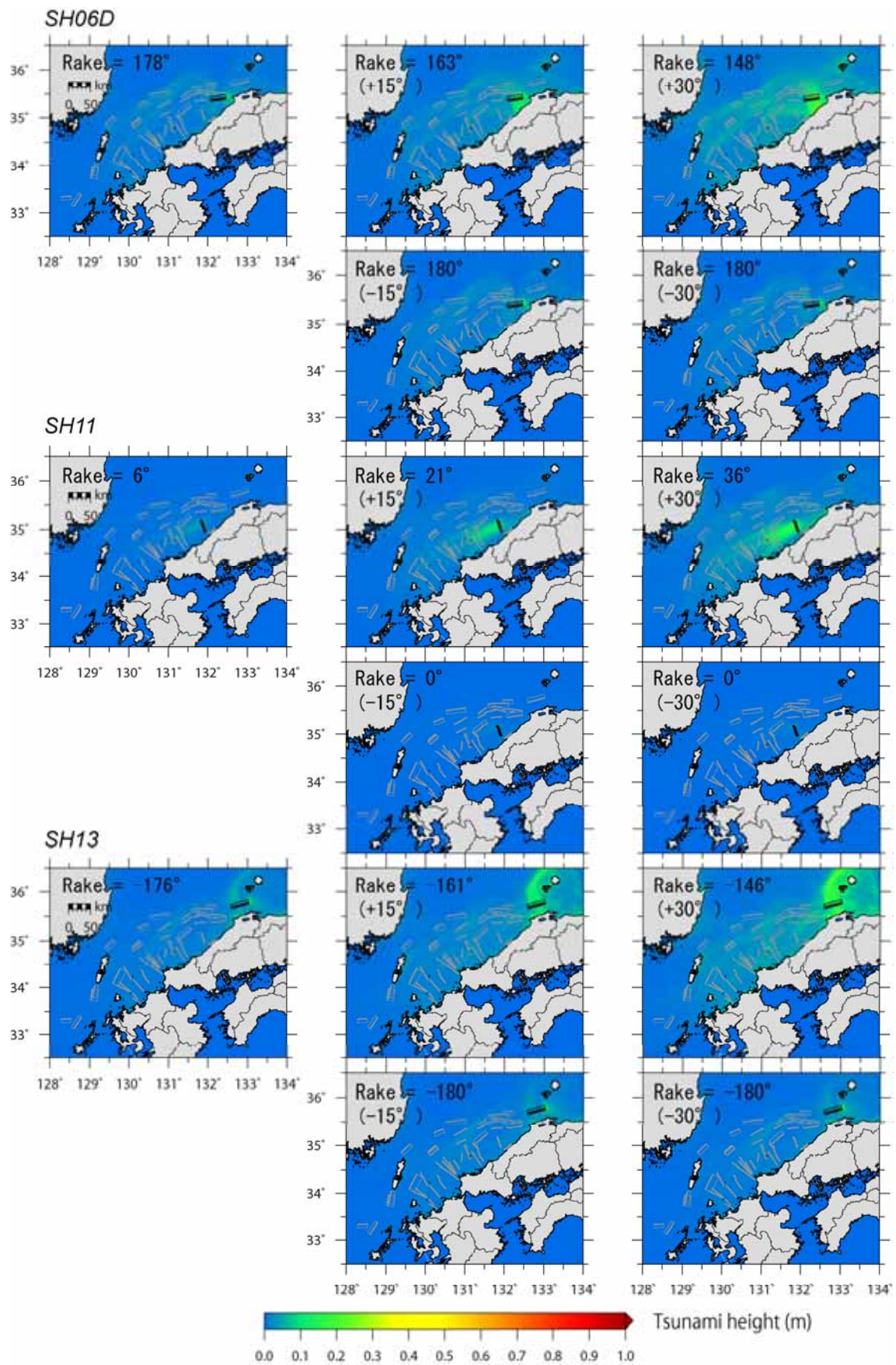


図 12 (続き)

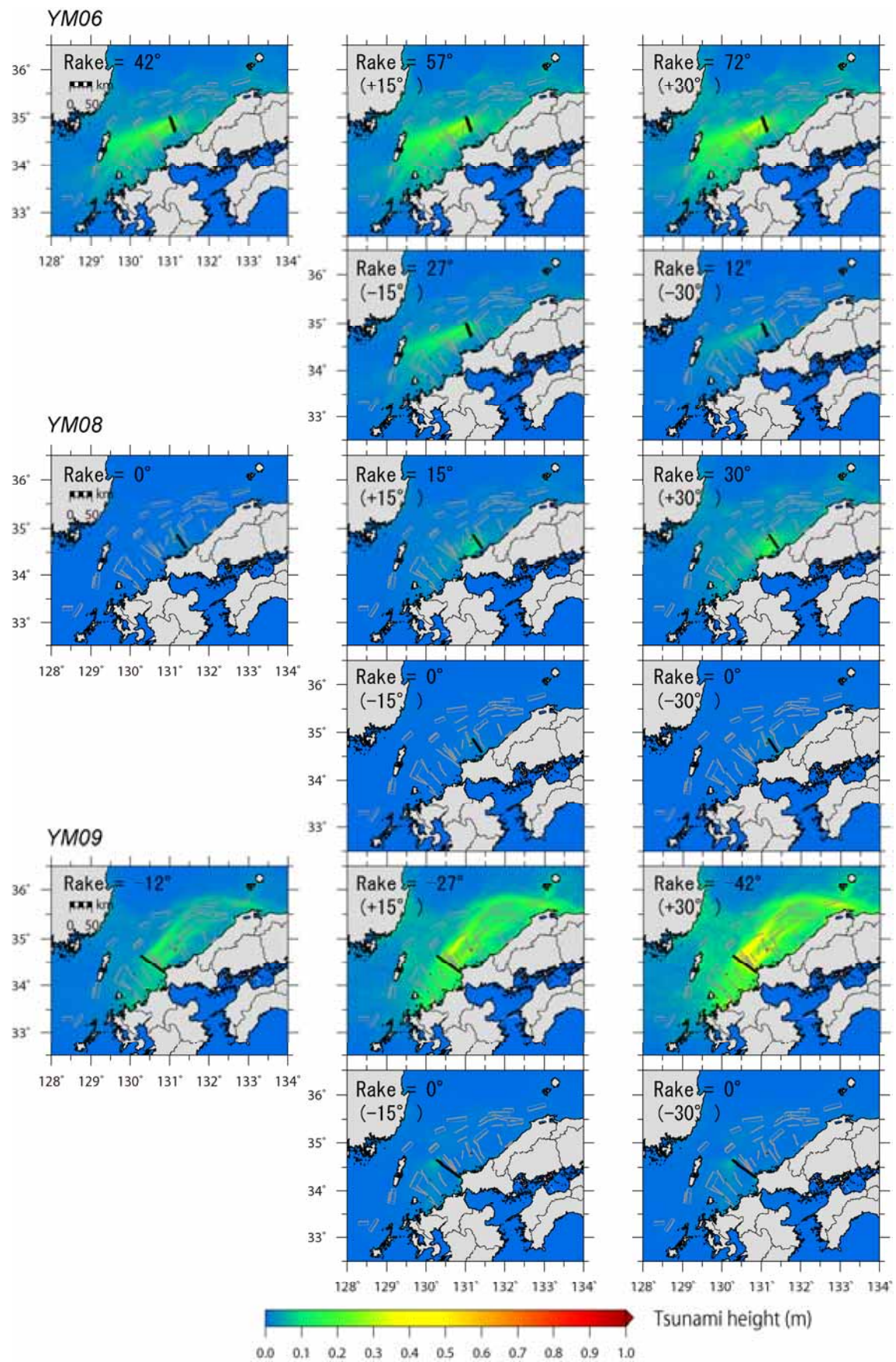


図 12 (続き)

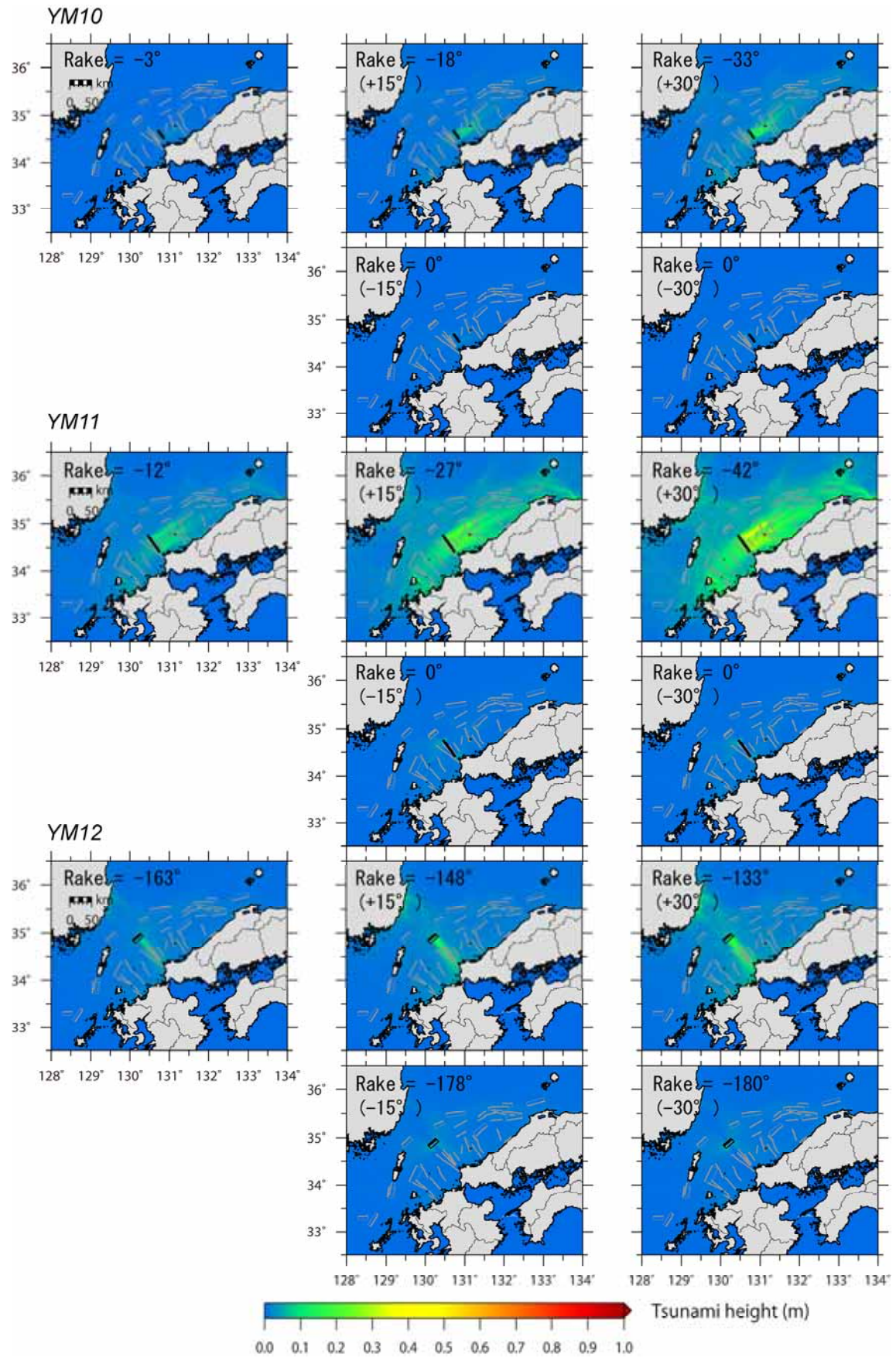


図 12 (続き)

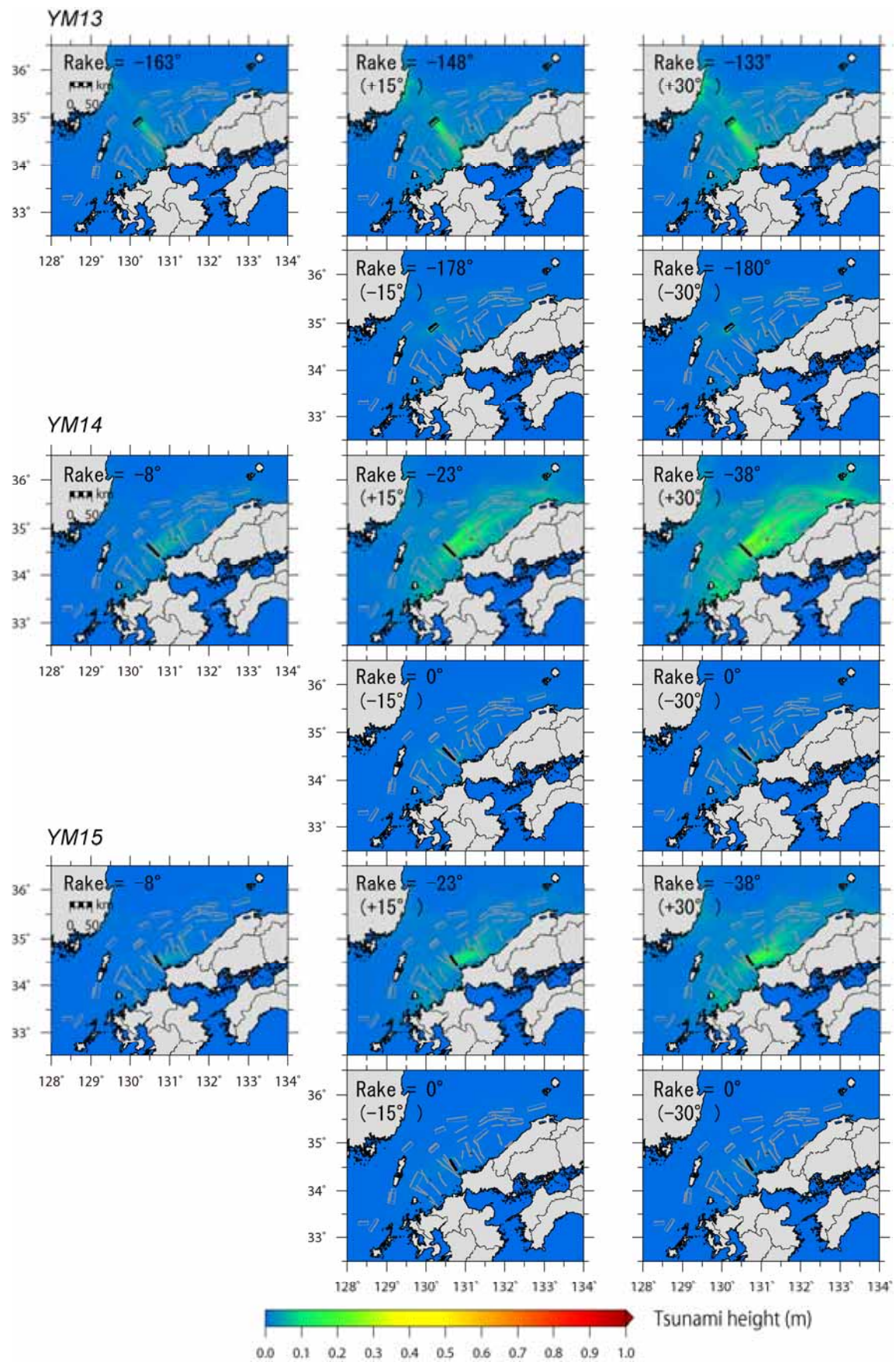


図 12 (続き)

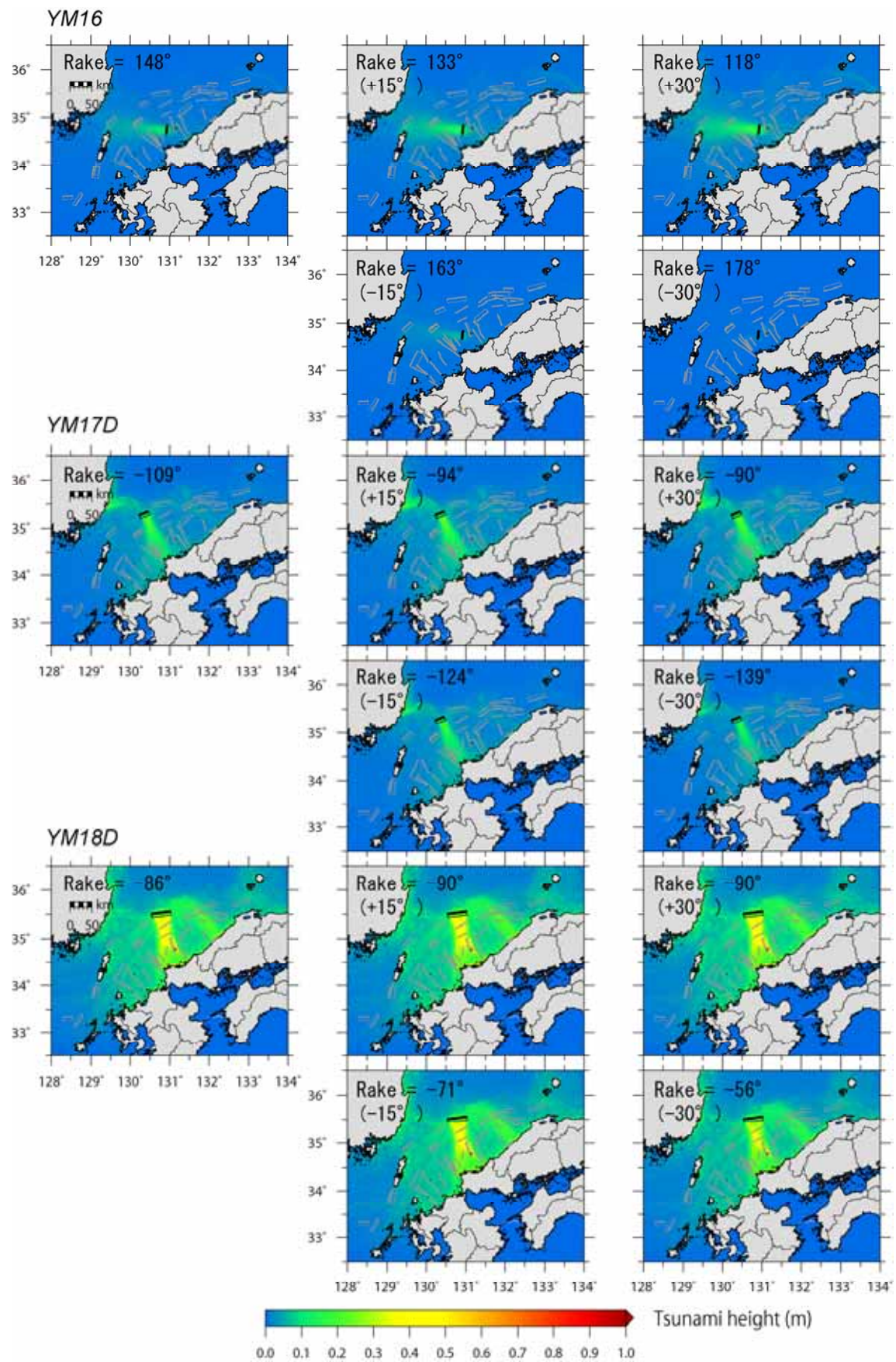


図 12 (続き)

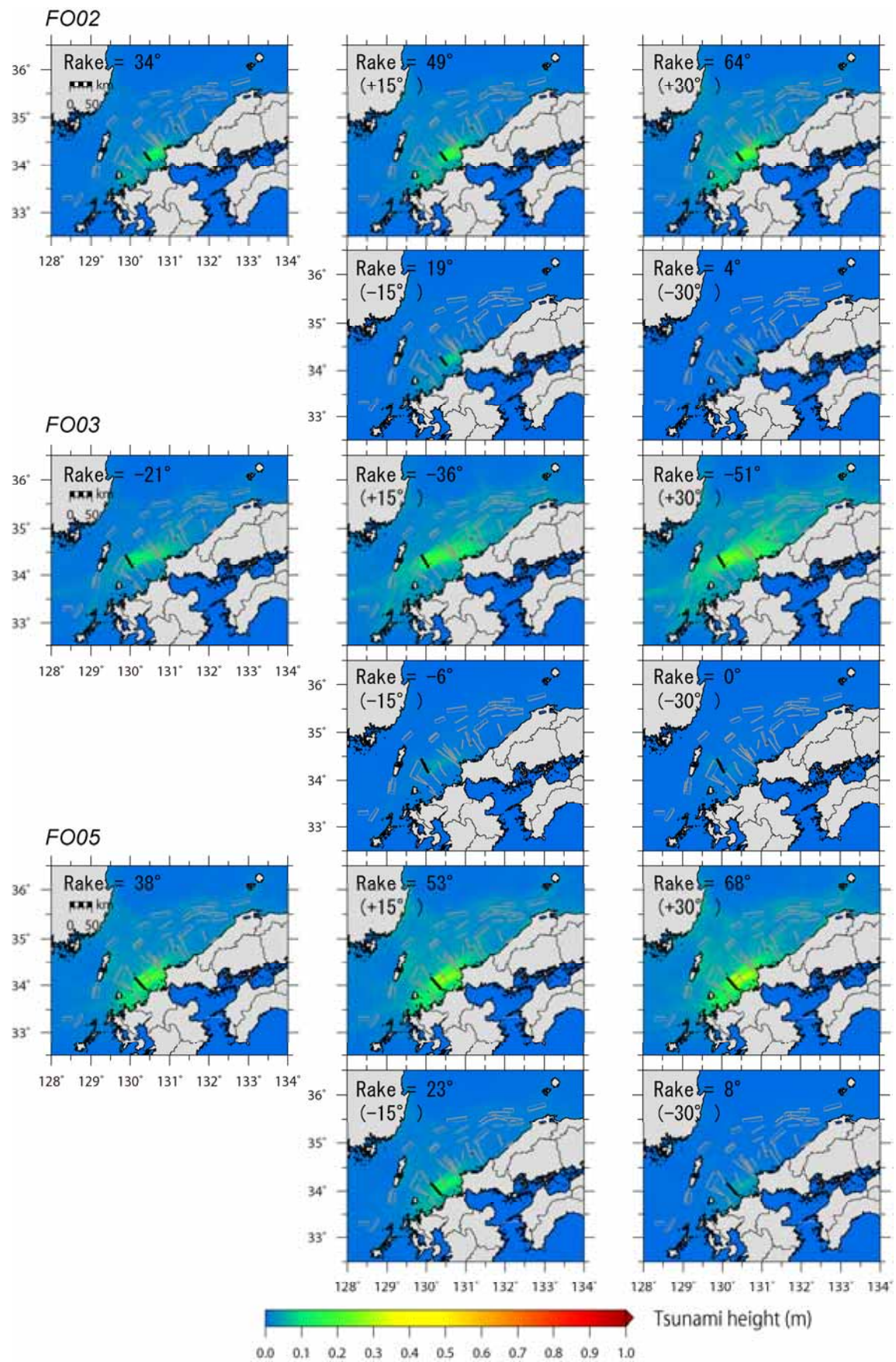


図 12 (続き)

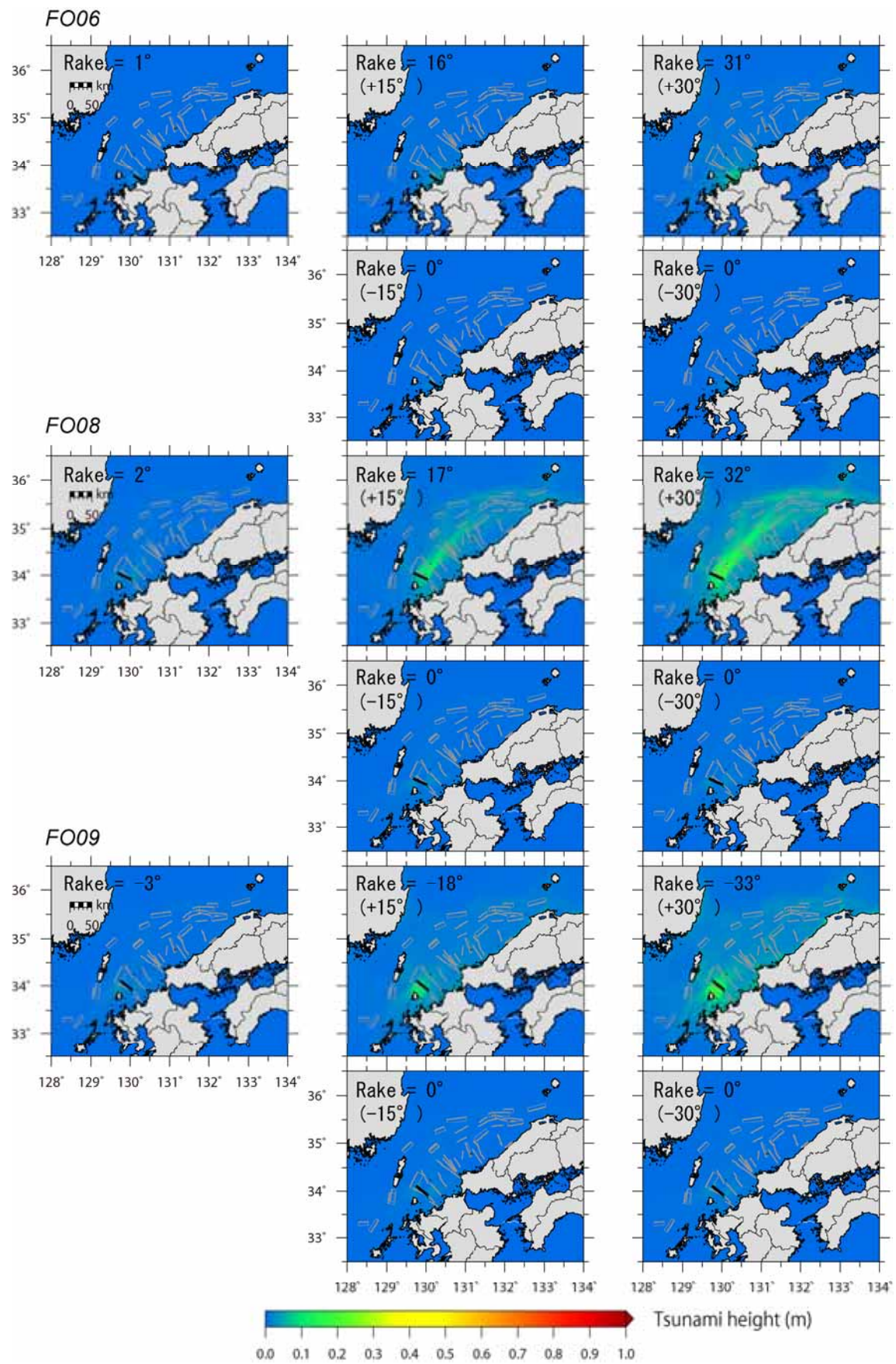


図 12 (続き)

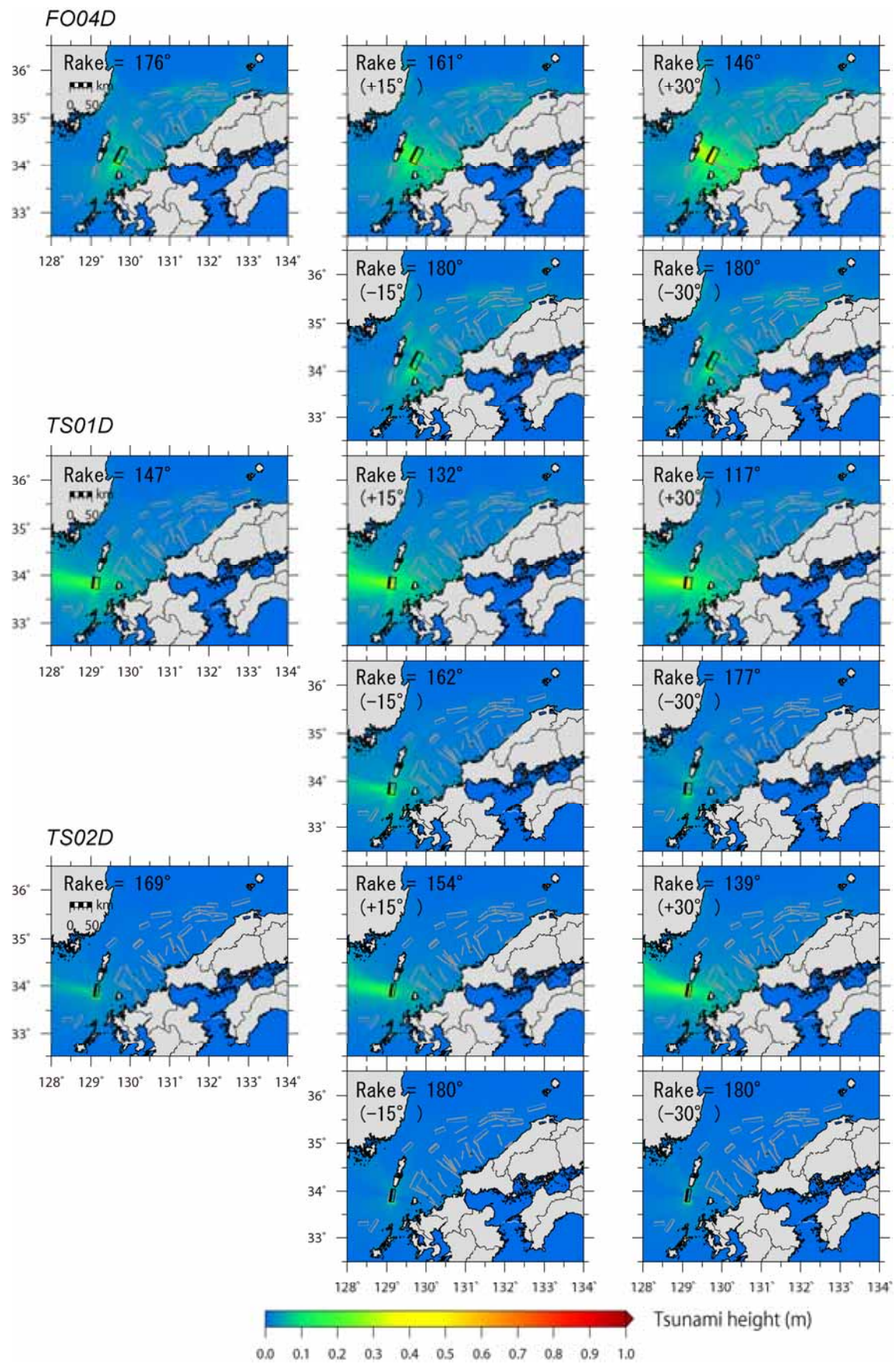


図 12 (続き)

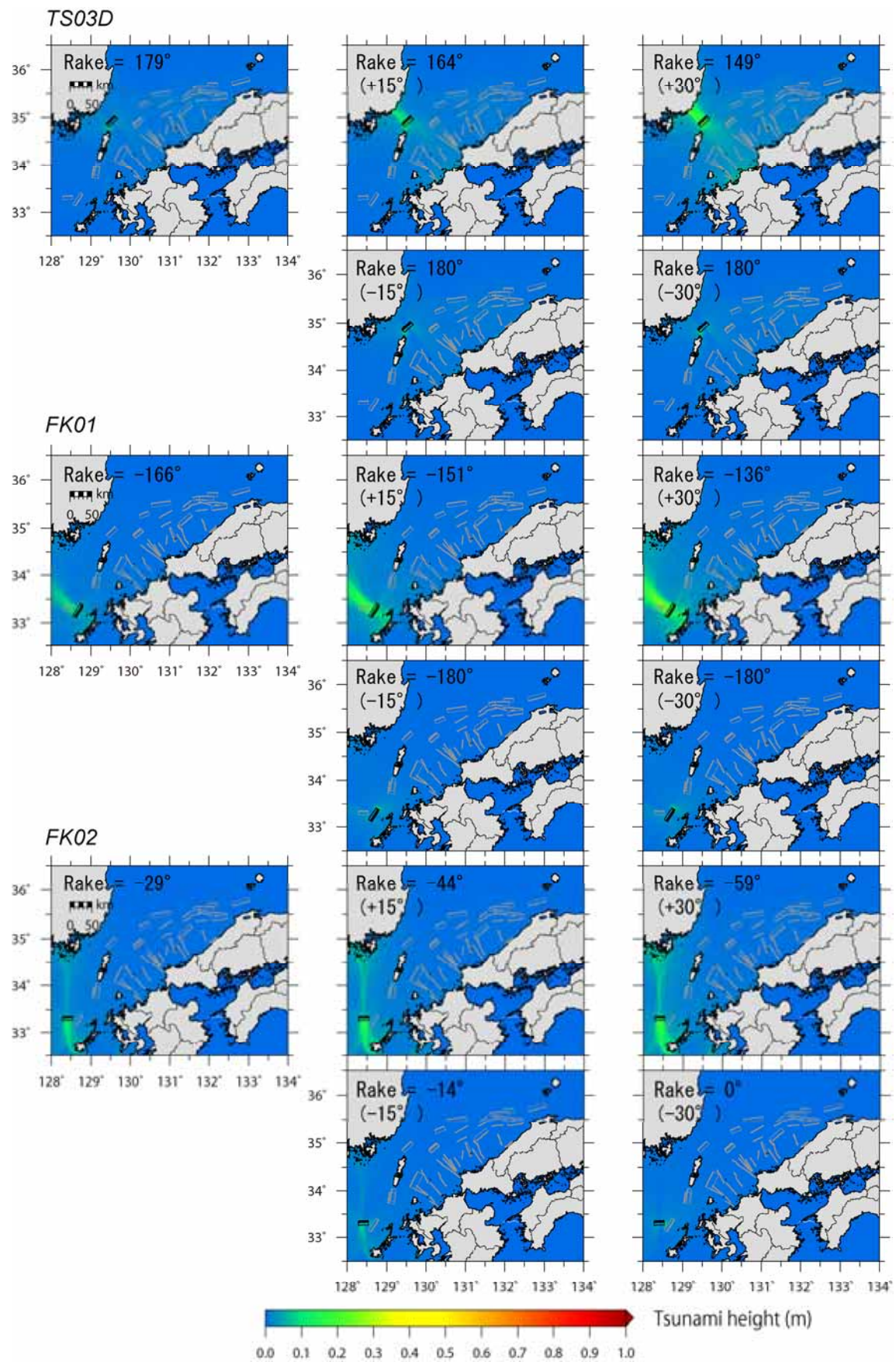


図 12 (続き)

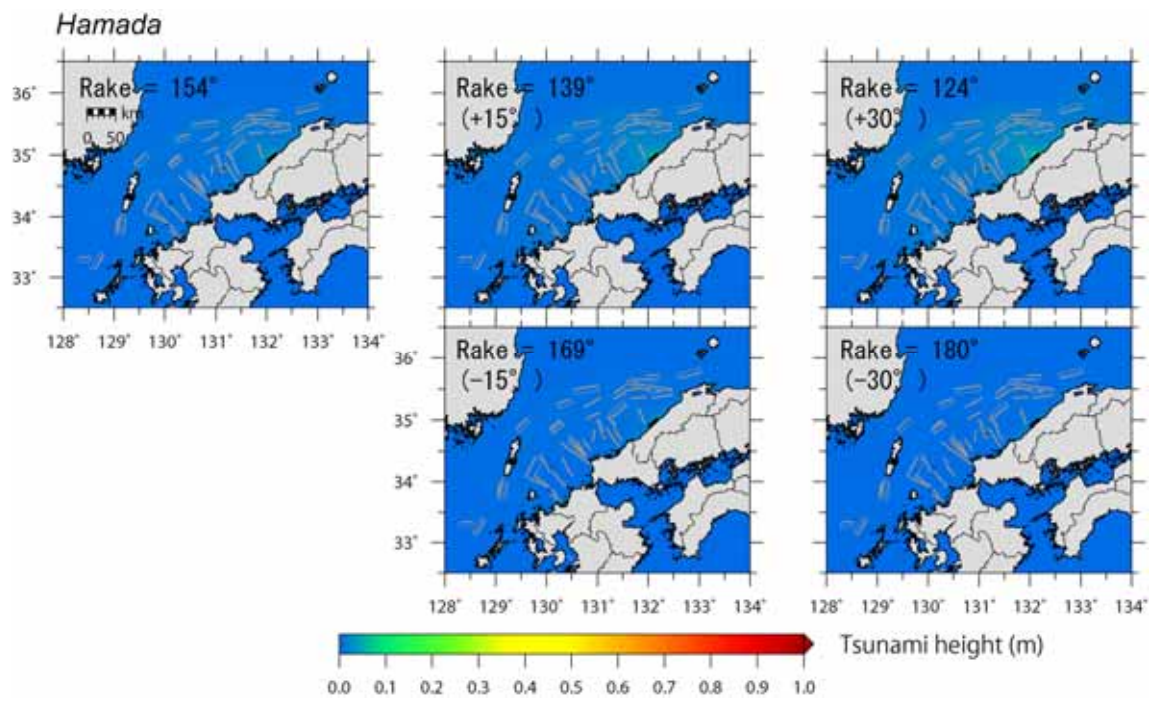


図 12 (続き)

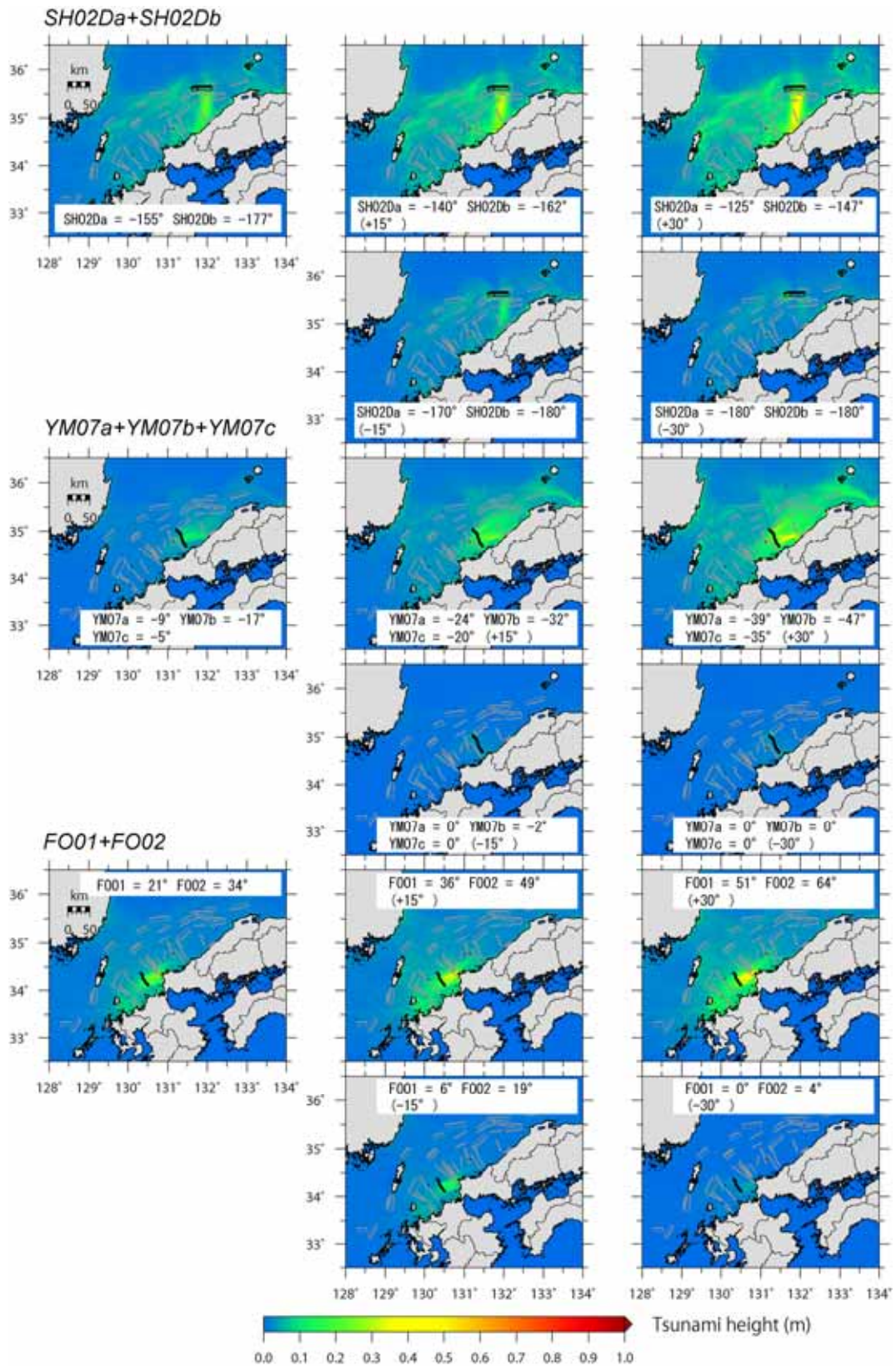


図 13 連動 6 モデルに対してすべり角を変化させた場合の津波高の分布 (9 秒メッシュ)。すべり量はレシピ (ア) の手法による。数字はそれぞれの断層におけるすべり角を表す。

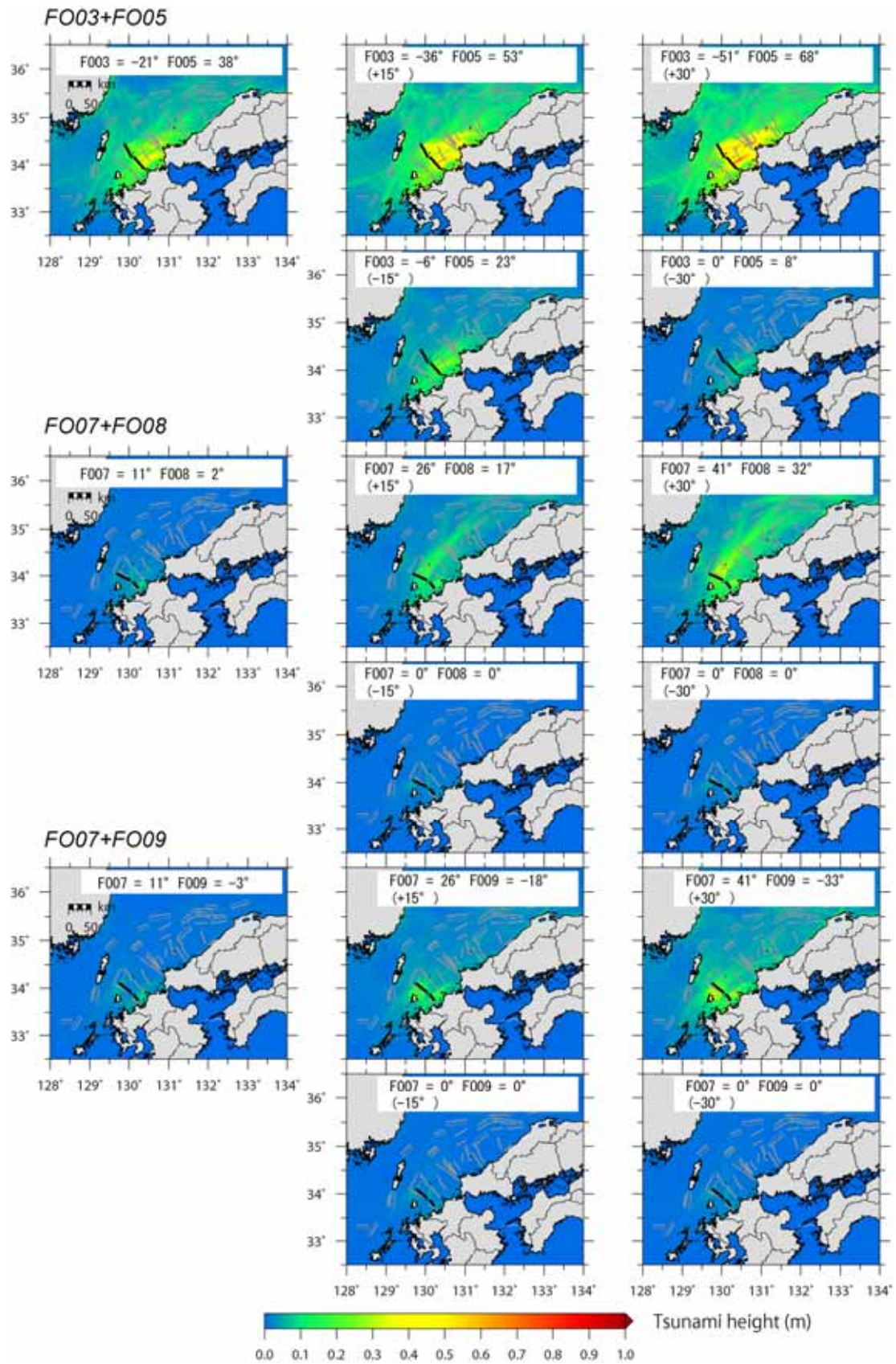


図 13 (続き)

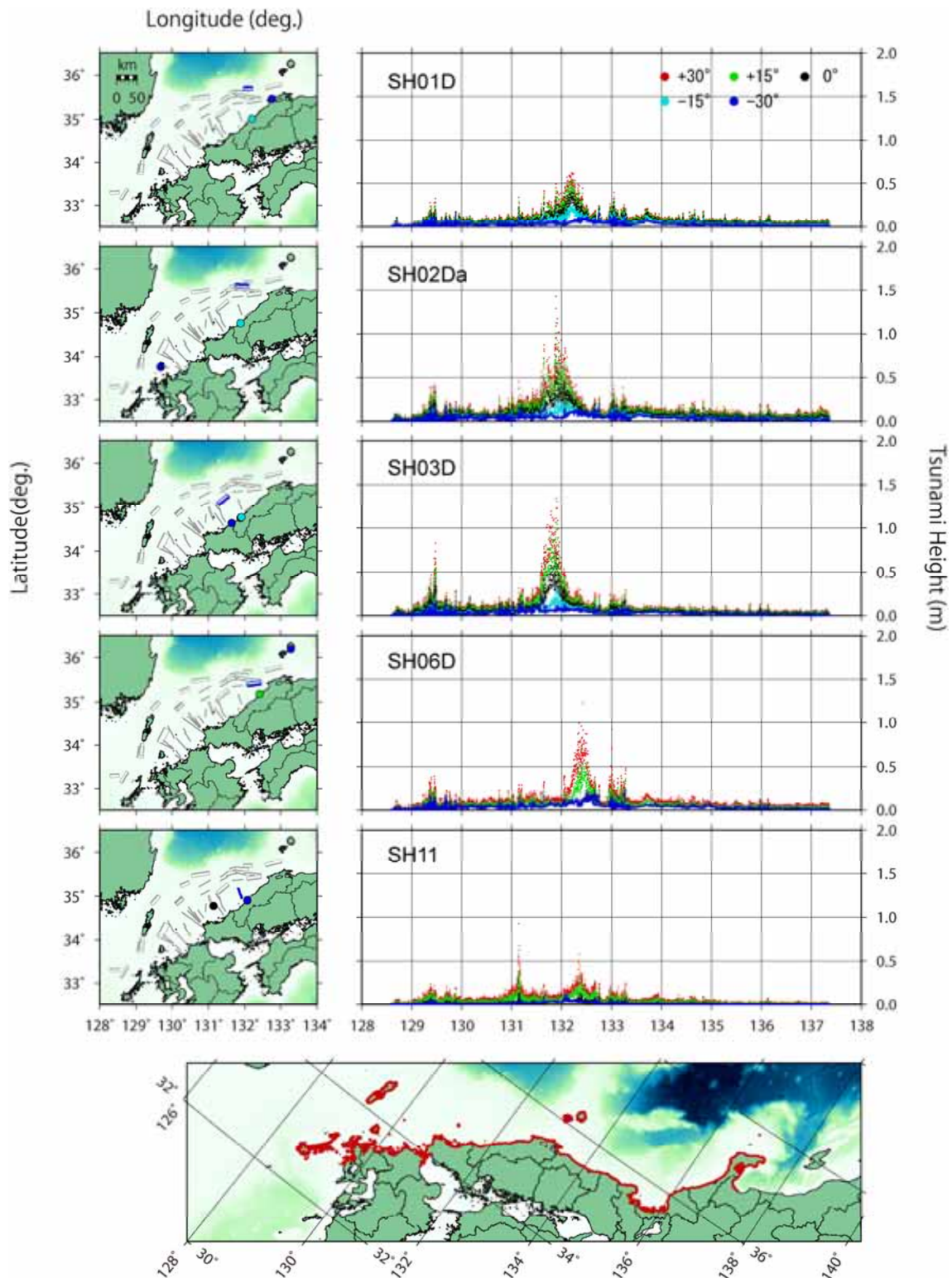


図 14 すべり角を変化させた場合の津波高分布の変化（9 秒メッシュ）。左側の地図における黒丸は基準のすべり角を用いた場合、赤丸・緑丸・水色丸・青丸はすべり角を $+30^\circ$ 、 $+15^\circ$ 、 -15° 、 -30° にした場合における最大津波高の出力点を表す（最大津波高が出力された点が同一の場合には、重なって表示されている）。

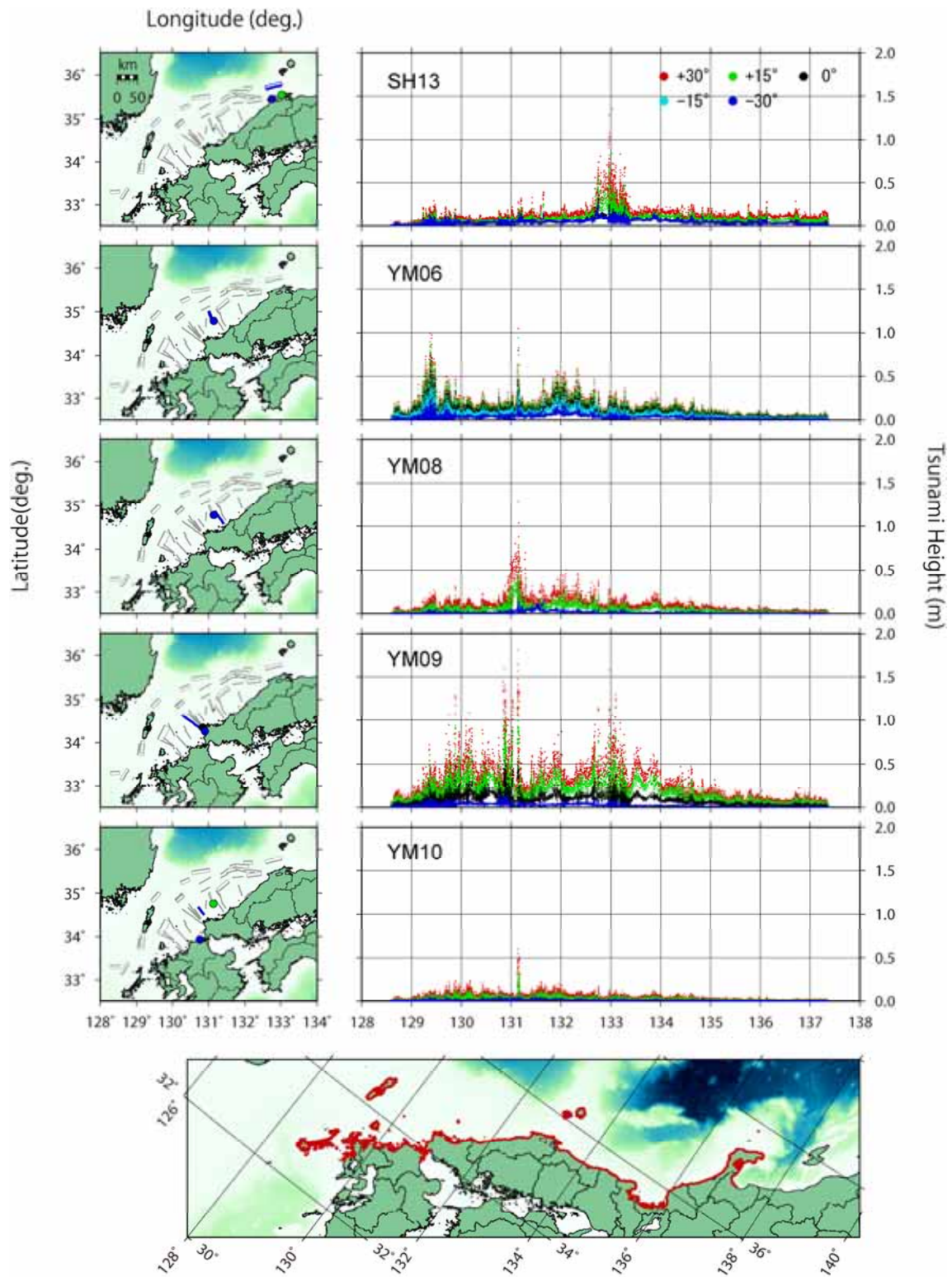


図 14 (続き)

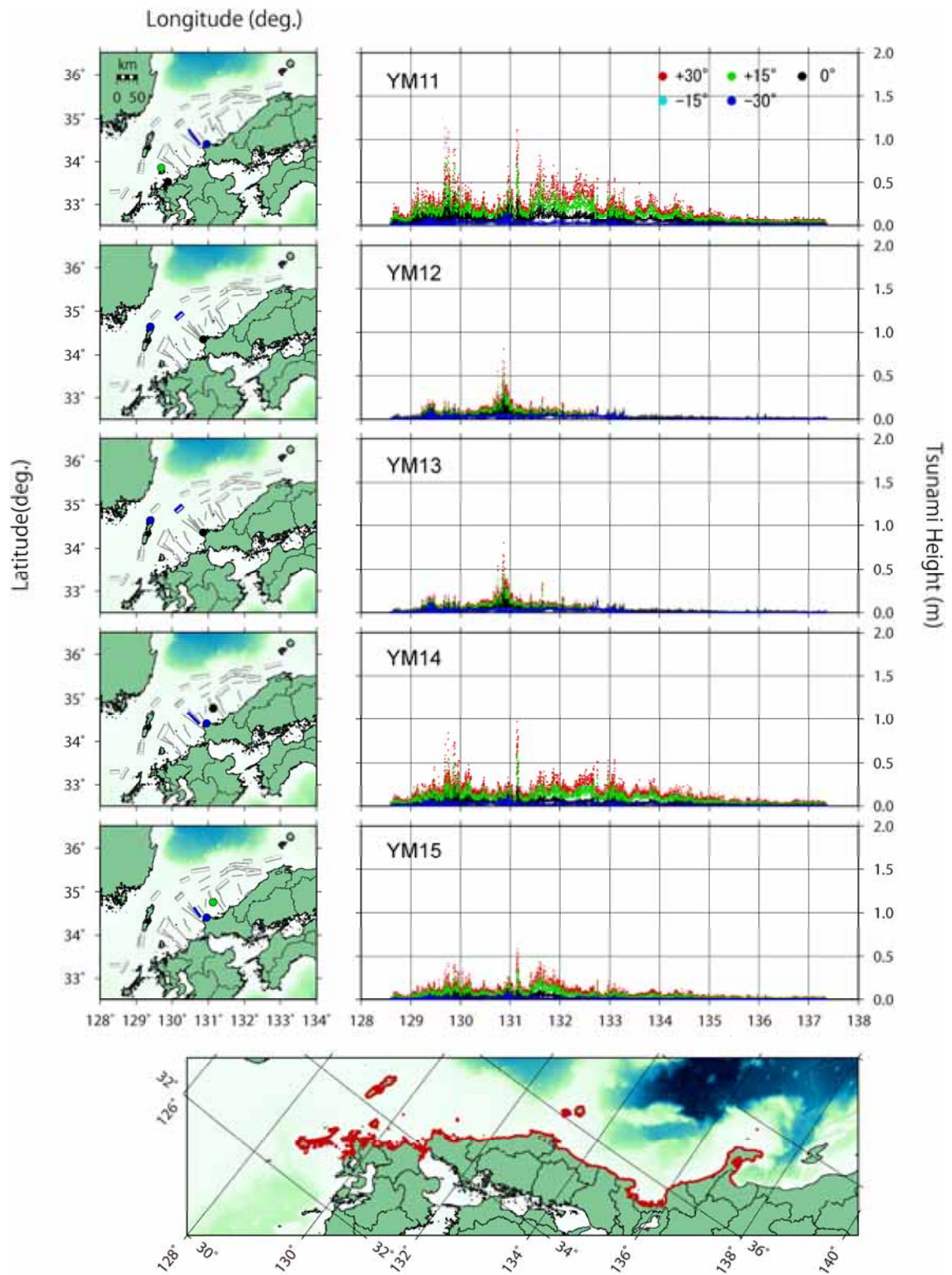


図 14 (続き)

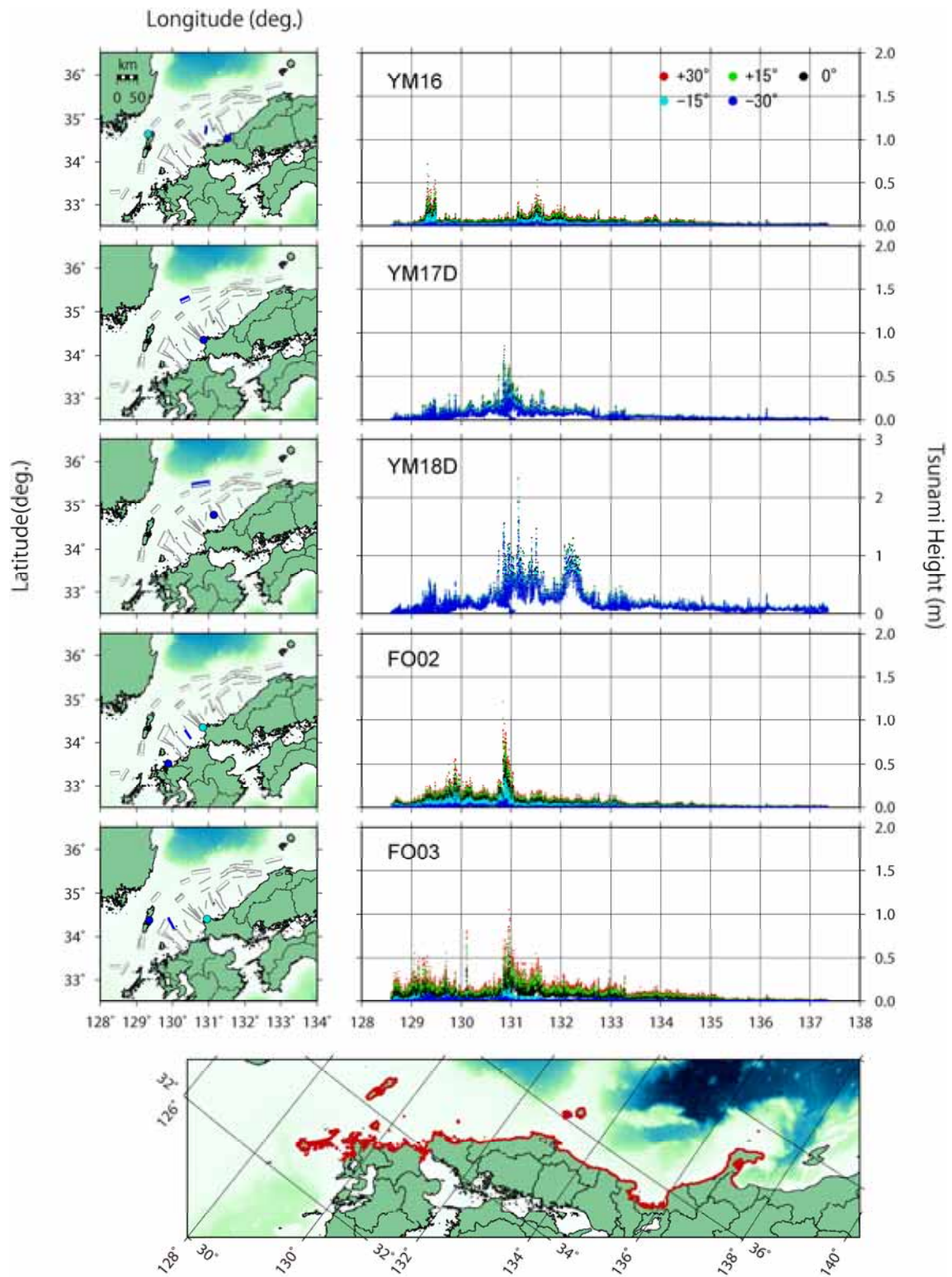


図 14 (続き)

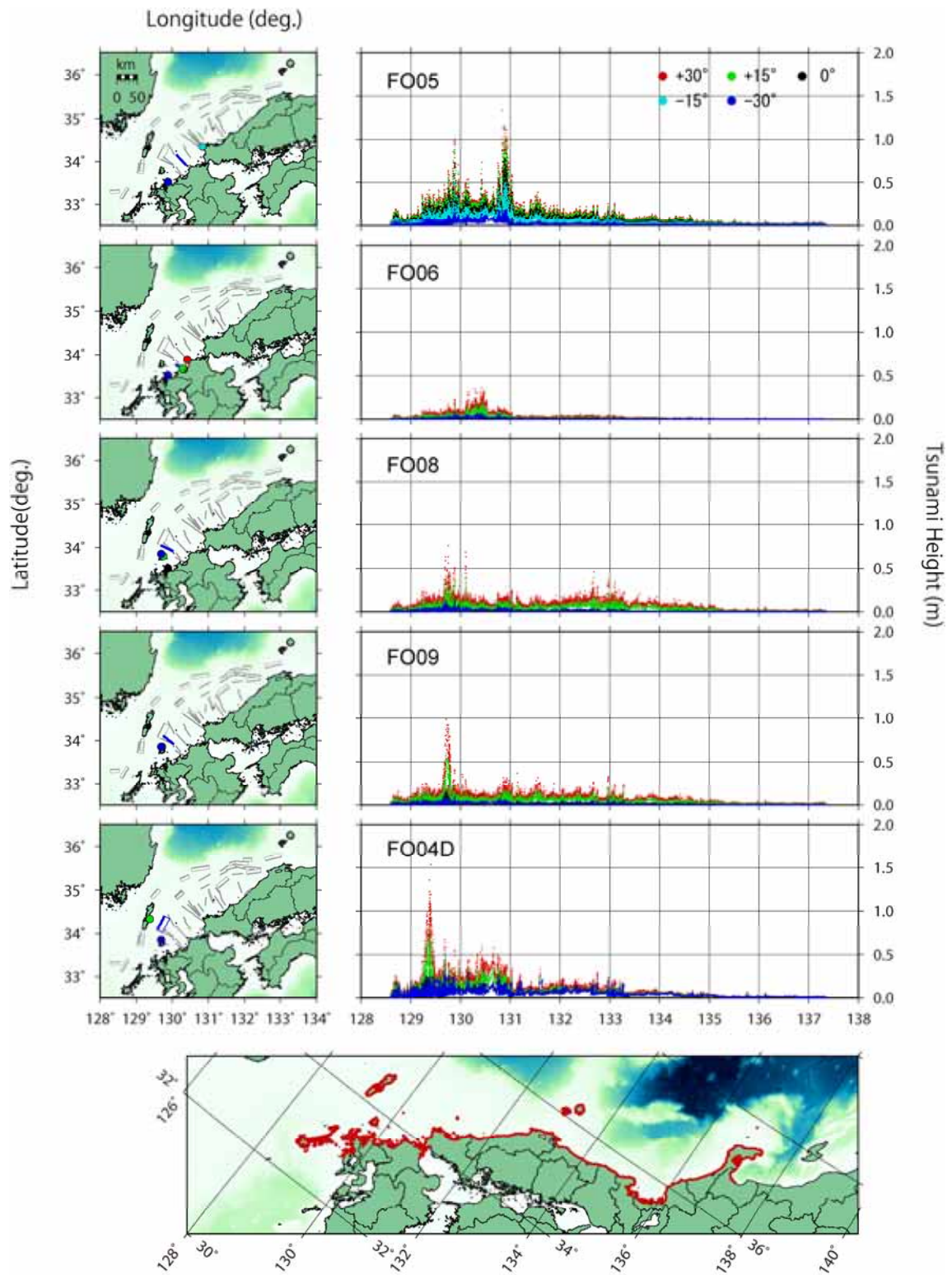


図 14 (続き)

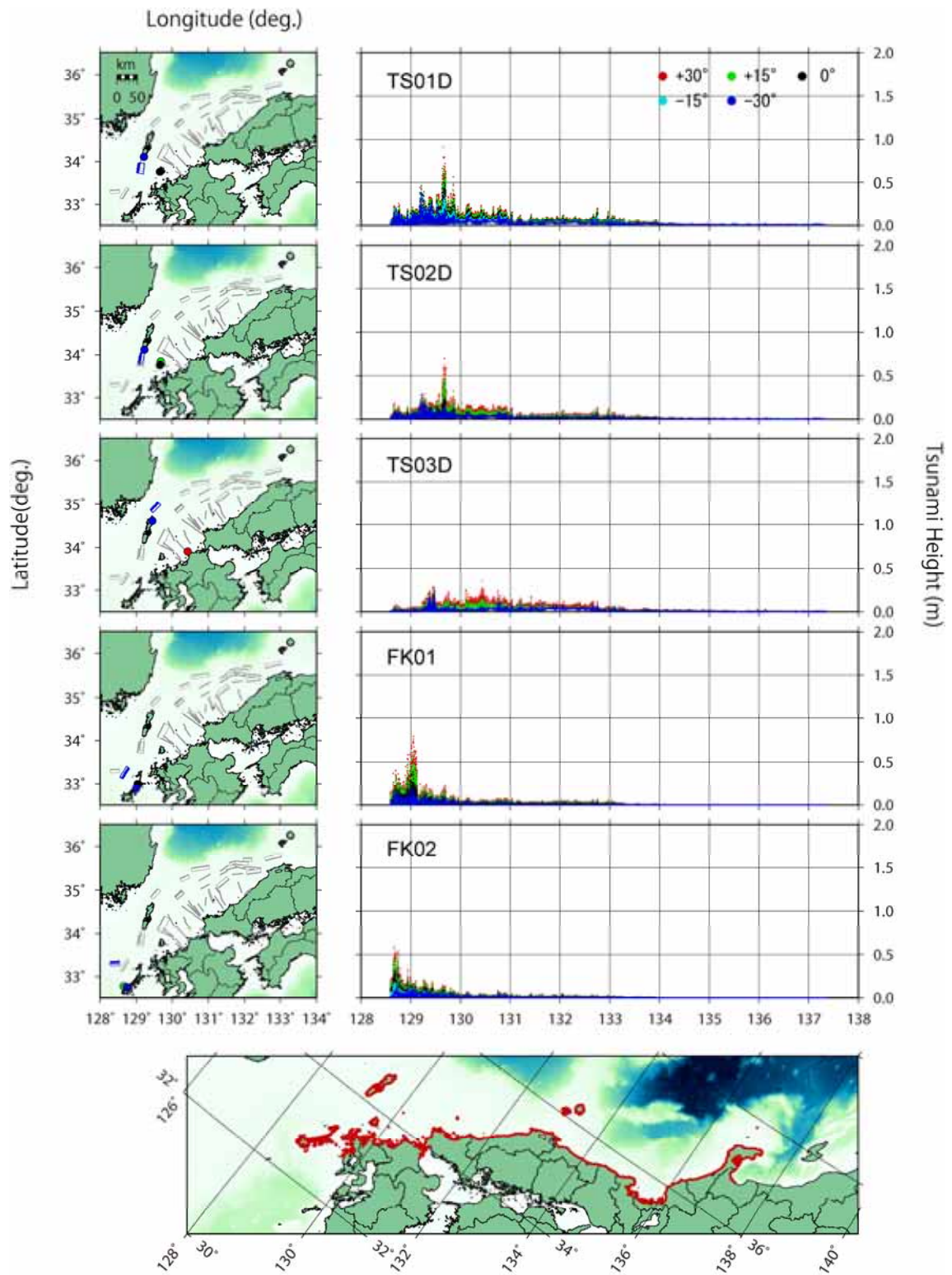


図 14 (続き)

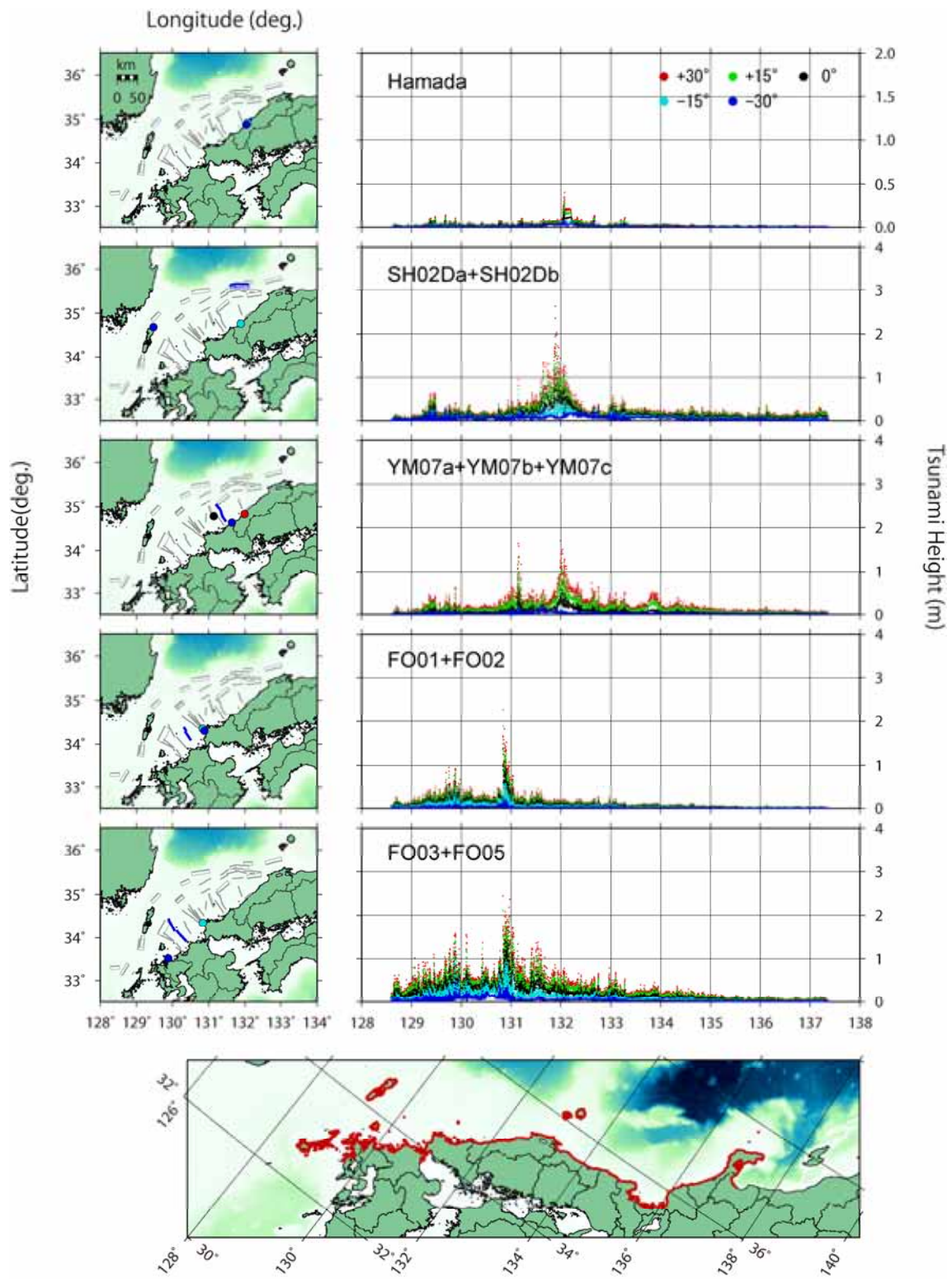


図 14 (続き)

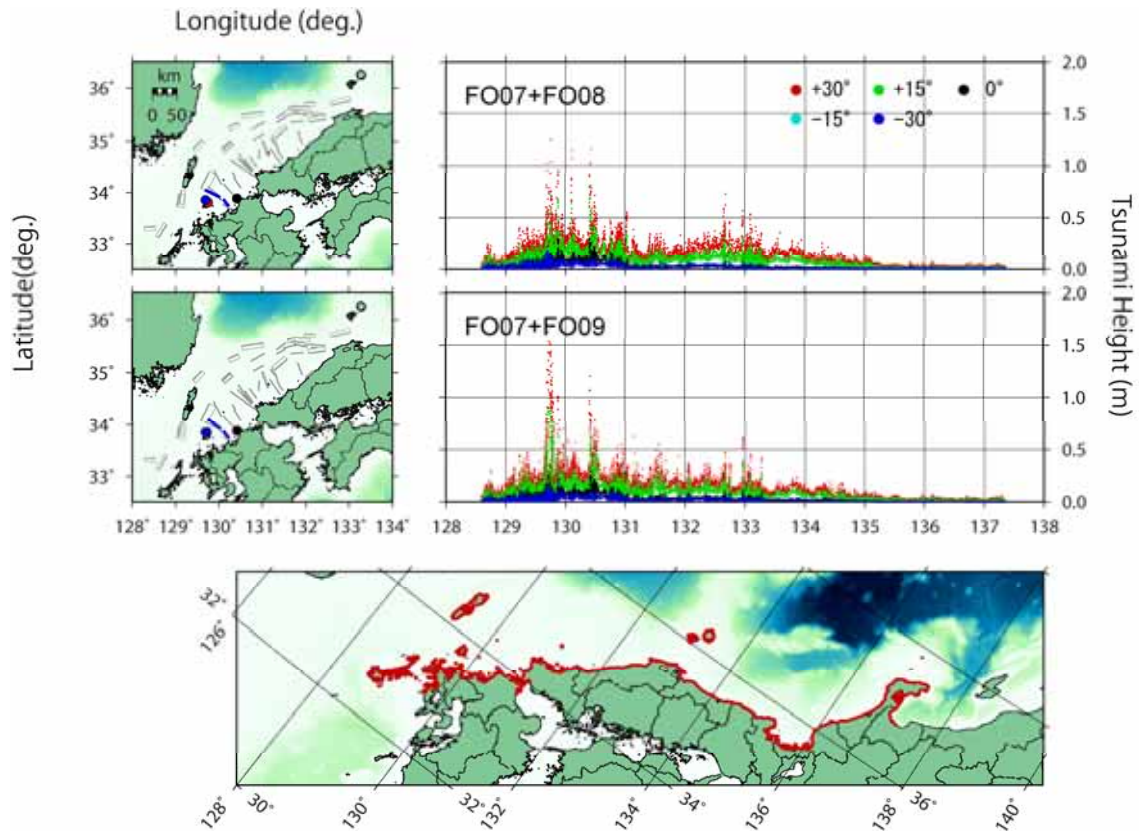


図 14 (続き)

$$\log K = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \log K_i$$

n: 地点数

$$K_i = \frac{H_i}{R_i}$$

R_i : i 番目の地点における基準すべり角を用いた場合の津波高

H_i : i 番目の地点におけるすべり角を変化させた場合の津波高

その結果、基準となる断層すべり角に対して、傾斜方向に変化させた場合の幾何平均は最大で5.88となり、スケーリング則パラメータスタディにおける、武村式を用いた場合のレシピ（ア）を用いた場合に対する幾何平均よりも大きな値を示した。特に基準となるすべり角がほぼ横ずれで小さな津波高の場合に、+方向にすべり角を設定した際に大きな幾何平均となった。すべり角の不確実性がスケーリング則よりも津波高に大きな影響を及ぼす場合がある結果は、福井県沖から鳥取県沖の海底活断層・沿岸伏在断層ならびに「日本海における大規模地震に関する調査検討会」¹⁾によるF49断層（3セグメントに区分される）を用いて、シナリオ型津波シミュレーションを実施した、平成27年度成果報告書¹²⁾、ならびにGusman・他（2016）¹³⁾における結果と調和的である。

表 5 すべり角を+15° した場合の富山県～長崎県沿岸域における市区町村毎の最大津波高（9 秒メッシュ）。

地域\断層		FK01	FK02	F001 +F002	F002	F003	F003 +F005	F004D	F005	F006	F007 +F008	F007 +F009	F008	F009	Hamada	SH010	SH020a	SH020 a +SH02 Db	SH03D	SH06D	SH11	SH13	TS01D
富山県	富山市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00
	射水市	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.07	0.03	0.01	0.01	0.04
	高岡市	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.06	0.03	0.01	0.01	0.03
	氷見市	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.01	0.01	0.00	0.03
石川県	七尾市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.06	0.01	0.01	0.00	0.03
	鳳珠郡穴水町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.06	0.02	0.01	0.00	0.03
	鳳珠郡能登町	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.06	0.12	0.04	0.03	0.01	0.10
	珠洲市	0.00	0.00	0.03	0.02	0.02	0.09	0.02	0.03	0.00	0.03	0.04	0.02	0.02	0.01	0.07	0.13	0.23	0.06	0.05	0.02	0.11	0.01
	輪島市	0.00	0.00	0.03	0.02	0.02	0.08	0.02	0.03	0.00	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.07	0.11	0.19	0.07	0.05	0.03	0.19	0.01
	羽咋郡志賀町	0.00	0.00	0.03	0.01	0.02	0.06	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.07	0.09	0.14	0.05	0.06	0.02	0.09	0.01
	羽咋市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.04	0.02	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.10	0.17	0.04	0.04	0.01	0.08	0.01
	羽咋郡宝達志水町	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.04	0.02	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.07	0.11	0.04	0.03	0.01	0.11	0.01
	かほく市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.07	0.11	0.04	0.03	0.01	0.09	0.01
	河北郡内灘町	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04	0.06	0.11	0.05	0.03	0.02	0.08	0.01
	金沢市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.06	0.06	0.10	0.04	0.04	0.02	0.10	0.01
	白山市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.05	0.07	0.12	0.05	0.04	0.02	0.09	0.01
	能美市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.06	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.05	0.07	0.10	0.05	0.04	0.02	0.07	0.01
	小松市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.06	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.06	0.06	0.10	0.04	0.04	0.02	0.09	0.01
	加賀市	0.00	0.00	0.03	0.02	0.03	0.08	0.02	0.02	0.00	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	0.05	0.09	0.15	0.05	0.04	0.02	0.08	0.01
	あわら市	0.00	0.00	0.03	0.02	0.03	0.07	0.02	0.03	0.00	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	0.06	0.09	0.15	0.04	0.04	0.02	0.08	0.01
福井県	坂井市	0.00	0.00	0.06	0.03	0.06	0.10	0.04	0.04	0.01	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.11	0.15	0.27	0.09	0.08	0.05	0.21	0.02
	福井市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.03	0.06	0.01	0.02	0.00	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	0.06	0.08	0.12	0.04	0.05	0.02	0.09	0.01
	丹生郡越前町	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.05	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04	0.05	0.09	0.03	0.03	0.02	0.07	0.00
	南条郡南越前町	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.05	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.06	0.09	0.06	0.04	0.02	0.08	0.00
	敦賀市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.07	0.02	0.02	0.00	0.02	0.03	0.01	0.01	0.02	0.08	0.07	0.12	0.06	0.07	0.02	0.11	0.01
	三方郡美浜町	0.00	0.00	0.03	0.02	0.02	0.08	0.03	0.02	0.00	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	0.10	0.15	0.24	0.11	0.09	0.03	0.13	0.01
	三方上中郡若狭町	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.06	0.01	0.02	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.06	0.07	0.11	0.05	0.04	0.02	0.08	0.00
	小浜市	0.00	0.00	0.03	0.02	0.04	0.10	0.04	0.03	0.01	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.06	0.08	0.14	0.10	0.07	0.03	0.16	0.02
	大飯郡おおい町	0.00	0.00	0.02	0.01	0.03	0.08	0.02	0.03	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.06	0.08	0.13	0.04	0.04	0.02	0.07	0.01
	大飯郡高浜町	0.00	0.00	0.04	0.02	0.03	0.12	0.02	0.06	0.00	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	0.09	0.11	0.16	0.07	0.07	0.03	0.11	0.02
京都府	舞鶴市	0.00	0.00	0.04	0.02	0.03	0.09	0.02	0.03	0.00	0.03	0.03	0.01	0.02	0.01	0.07	0.11	0.16	0.06	0.04	0.02	0.10	0.01
	宮津市	0.00	0.00	0.05	0.02	0.02	0.12	0.01	0.04	0.00	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.07	0.09	0.14	0.06	0.05	0.02	0.09	0.01
	与謝郡伊根町	0.00	0.00	0.04	0.02	0.03	0.10	0.02	0.03	0.00	0.03	0.04	0.02	0.03	0.01	0.12	0.13	0.21	0.09	0.05	0.03	0.11	0.01
	京丹後市	0.00	0.00	0.06	0.03	0.07	0.15	0.05	0.05	0.01	0.07	0.06	0.04	0.04	0.02	0.08	0.12	0.19	0.08	0.08	0.04	0.14	0.01
兵庫県	豊岡市	0.00	0.00	0.05	0.03	0.08	0.18	0.06	0.06	0.01	0.08	0.07	0.05	0.04	0.02	0.16	0.20	0.28	0.08	0.08	0.06	0.16	0.01
	美方郡香美町	0.00	0.00	0.09	0.05	0.07	0.24	0.08	0.10	0.01	0.09	0.11	0.06	0.06	0.03	0.17	0.19	0.26	0.10	0.09	0.06	0.17	0.02
	美方郡新温泉町	0.00	0.00	0.08	0.05	0.07	0.22	0.05	0.08	0.01	0.11	0.12	0.07	0.07	0.02	0.13	0.16	0.22	0.09	0.09	0.05	0.15	0.02
鳥取県	岩美郡岩美町	0.00	0.00	0.07	0.05	0.10	0.30	0.05	0.09	0.01	0.14	0.11	0.09	0.06	0.02	0.11	0.16	0.22	0.09	0.12	0.07	0.14	0.02
	鳥取市	0.00	0.00	0.07	0.04	0.10	0.20	0.07	0.07	0.01	0.11	0.11	0.07	0.05	0.03	0.10	0.13	0.21	0.08	0.09	0.05	0.14	0.03
	東伯郡湯梨浜町	0.01	0.00	0.11	0.07	0.13	0.37	0.07	0.10	0.01	0.16	0.14	0.10	0.08	0.03	0.13	0.12	0.20	0.10	0.09	0.09	0.18	0.05
	東伯郡北栄町	0.01	0.00	0.09	0.05	0.10	0.29	0.08	0.11	0.01	0.15	0.13	0.09	0.08	0.02	0.19	0.15	0.21	0.10	0.11	0.07	0.15	0.03
	東伯郡等々力町	0.00	0.00	0.09	0.04	0.09	0.30	0.07	0.09	0.01	0.10	0.10	0.06	0.06	0.02	0.18	0.18	0.26	0.09	0.11	0.05	0.15	0.04
	西伯郡大山町	0.01	0.01	0.07	0.04	0.12	0.30	0.07	0.08	0.01	0.20	0.11	0.11	0.07	0.02	0.12	0.16	0.25	0.08	0.09	0.05	0.15	0.05
	西伯郡日吉津村	0.00	0.00	0.05	0.02	0.05	0.11	0.05	0.04	0.01	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.07	0.10	0.16	0.08	0.06	0.03	0.09	0.04
	米子市	0.00	0.01	0.07	0.03	0.07	0.18	0.06	0.06	0.01	0.10	0.06	0.06	0.03	0.02	0.10	0.15	0.25	0.09	0.09	0.04	0.14	0.05
	境港市	0.00	0.00	0.05	0.03	0.07	0.19	0.06	0.06	0.01	0.11	0.08	0.07	0.04	0.03	0.14	0.14	0.25	0.12	0.09	0.05	0.15	0.04
	隠岐郡隠岐の島町	0.02	0.02	0.11	0.06	0.23	0.55	0.17	0.13	0.01	0.20	0.27	0.13	0.15	0.08	0.23	0.31	0.55	0.25	0.36	0.15	0.52	0.07
	隠岐郡海士町	0.01	0.01	0.10	0.06	0.14	0.39	0.12	0.11	0.01	0.14	0.10	0.09	0.06	0.04	0.18	0.17	0.30	0.16	0.26	0.14	0.37	0.06
島根県	隠岐郡吾妻町	0.01	0.01	0.09	0.06	0.12	0.32	0.09	0.09	0.02	0.13	0.15	0.07	0.09	0.03	0.21	0.27	0.45	0.18	0.35	0.16	0.36	0.05
	隠岐郡知夫村	0.01	0.01	0.09	0.06	0.12	0.36	0.09	0.09	0.01	0.19	0.13	0.12	0.07	0.02	0.35	0.36	0.53	0.19	0.20	0.09	0.37	0.06
	松江市	0.04	0.03	0.21	0.12	0.26	0.67	0.21	0.21	0.02	0.31	0.37	0.21	0.19	0.04	0.24	0.23	0.32	0.19	0.16	0.14	0.84	0.14
	出雲市	0.05	0.03	0.23	0.13	0.19	0.54	0.18	0.20	0.03	0.41	0.28	0.25	0.16	0.11	0.23	0.23	0.34	0.20	0.30	0.18	0.56	0.18
	大田市	0.04	0.02	0.19	0.12	0.19	0.54	0.14	0.19	0.03	0.20	0.23	0.13	0.13	0.09	0.41	0.25	0.39	0.23	0.20	0.38	0.17	0.07
	江津市	0.04	0.03	0.13	0.09	0.16	0.41	0.13	0.14	0.02	0.17	0.15	0.10	0.10	0.17	0.53	0.47	0.71	0.24	0.34	0.20	0.11	0.09

表 5 (続き)

地域\断層		TS02D	TS03D	YM06	YM07a +YM07 b +YM07 c	YM08	YM09	YM10	YM11	YM12	YM13	YM14	YM15	YM16	YM17D	YM18D	全断層 最大	
富山県	富山市	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.04	最大水位上昇量(m) 1.80 ~ 2.00 1.60 ~ 1.80 1.40 ~ 1.60 1.20 ~ 1.40 1.00 ~ 1.20 0.80 ~ 1.00 0.60 ~ 0.80 0.40 ~ 0.60 0.20 ~ 0.40 0.00 ~ 0.20
	射水市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.07	
	高岡市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.06	
	氷見市	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	0.04	
	七尾市	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.05	
	鳳珠郡穴水町	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	
	鳳珠郡能登町	0.00	0.00	0.03	0.04	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.18	
	珠洲市	0.01	0.01	0.08	0.07	0.03	0.09	0.02	0.06	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.03	0.04	0.17	
	輪島市	0.01	0.01	0.07	0.08	0.03	0.15	0.02	0.07	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.04	0.16	
	羽咋郡志賀町	0.01	0.01	0.06	0.06	0.03	0.09	0.01	0.07	0.02	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.15	
石川県	羽咋市	0.00	0.00	0.05	0.06	0.02	0.09	0.02	0.05	0.01	0.01	0.04	0.03	0.02	0.02	0.13	0.17	
	羽咋郡宝達志水町	0.00	0.00	0.04	0.06	0.02	0.06	0.01	0.04	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.12	0.12	
	かほく市	0.00	0.00	0.04	0.06	0.02	0.06	0.01	0.04	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.12	0.12	
	河北郡内灘町	0.00	0.01	0.05	0.07	0.03	0.08	0.01	0.05	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.11	0.11	
	金沢市	0.00	0.01	0.05	0.06	0.02	0.06	0.01	0.04	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.15	0.15	
	白山市	0.00	0.01	0.05	0.08	0.02	0.06	0.01	0.05	0.01	0.01	0.03	0.01	0.02	0.02	0.12	0.12	
	能美市	0.00	0.01	0.05	0.05	0.02	0.05	0.01	0.04	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.10	0.10	
	小松市	0.00	0.01	0.05	0.08	0.03	0.07	0.01	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.13	
	加賀市	0.00	0.01	0.06	0.06	0.02	0.07	0.01	0.05	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.03	0.13	
	あわら市	0.00	0.01	0.04	0.07	0.03	0.10	0.01	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.13	0.15	
福井県	坂井市	0.01	0.01	0.09	0.12	0.05	0.10	0.03	0.07	0.05	0.04	0.05	0.03	0.06	0.13	0.33	0.33	
	福井市	0.00	0.01	0.06	0.11	0.04	0.13	0.01	0.05	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.12	0.13	
	丹生郡越前町	0.00	0.00	0.05	0.07	0.02	0.08	0.01	0.04	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.09	0.09	
	南条郡南越前町	0.00	0.00	0.04	0.05	0.02	0.05	0.01	0.03	0.01	0.01	0.04	0.02	0.01	0.02	0.10	0.10	
	敦賀市	0.00	0.01	0.07	0.07	0.03	0.08	0.01	0.05	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.03	0.12	0.12	
	三方郡美浜町	0.01	0.02	0.09	0.08	0.06	0.10	0.03	0.07	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.18	0.24	
	三方上中郡若狭町	0.01	0.01	0.07	0.06	0.03	0.10	0.01	0.05	0.01	0.01	0.04	0.02	0.02	0.02	0.12	0.12	
	小浜市	0.01	0.01	0.07	0.07	0.05	0.14	0.03	0.09	0.03	0.03	0.06	0.03	0.04	0.07	0.26	0.26	
	大飯郡おおい町	0.00	0.01	0.06	0.07	0.02	0.09	0.01	0.07	0.01	0.01	0.04	0.02	0.03	0.03	0.13	0.13	
	大飯郡高浜町	0.01	0.01	0.08	0.09	0.04	0.14	0.02	0.08	0.01	0.02	0.06	0.03	0.04	0.04	0.16	0.16	
京都府	舞鶴市	0.01	0.01	0.09	0.08	0.04	0.10	0.03	0.08	0.01	0.01	0.05	0.03	0.03	0.03	0.19	0.19	
	宮津市	0.01	0.01	0.08	0.06	0.03	0.09	0.02	0.06	0.01	0.02	0.05	0.04	0.02	0.04	0.13	0.14	
	与謝郡伊根町	0.01	0.01	0.10	0.10	0.05	0.13	0.02	0.10	0.02	0.02	0.08	0.04	0.03	0.04	0.23	0.23	
	京丹波市	0.01	0.02	0.12	0.14	0.06	0.22	0.03	0.14	0.03	0.02	0.09	0.04	0.04	0.04	0.20	0.22	
	豊岡市	0.01	0.01	0.15	0.12	0.06	0.22	0.04	0.10	0.03	0.03	0.10	0.04	0.04	0.05	0.30	0.30	
	美方郡香美町	0.01	0.02	0.22	0.19	0.10	0.32	0.06	0.16	0.04	0.04	0.15	0.07	0.06	0.06	0.24	0.32	
	美方郡新温泉町	0.01	0.02	0.17	0.21	0.07	0.32	0.05	0.20	0.04	0.04	0.14	0.08	0.06	0.06	0.26	0.32	
	岩美郡岩美町	0.01	0.02	0.22	0.27	0.09	0.25	0.06	0.25	0.03	0.03	0.16	0.07	0.07	0.06	0.22	0.30	
	鳥取市	0.02	0.02	0.17	0.22	0.10	0.31	0.05	0.16	0.03	0.04	0.13	0.06	0.07	0.05	0.24	0.31	
	東伯郡湯梨浜町	0.02	0.02	0.28	0.32	0.14	0.39	0.06	0.23	0.05	0.04	0.20	0.07	0.10	0.05	0.32	0.39	
鳥取県	東伯郡北栄町	0.02	0.03	0.22	0.34	0.11	0.40	0.07	0.27	0.04	0.04	0.19	0.08	0.08	0.07	0.25	0.40	
	東伯郡琴浦町	0.02	0.03	0.19	0.19	0.08	0.30	0.05	0.20	0.04	0.03	0.14	0.05	0.08	0.06	0.23	0.30	
	西伯郡大山町	0.03	0.02	0.16	0.19	0.06	0.46	0.03	0.34	0.03	0.03	0.19	0.05	0.05	0.07	0.26	0.46	
	西伯郡日吉津村	0.02	0.01	0.11	0.11	0.04	0.18	0.02	0.08	0.02	0.02	0.06	0.03	0.03	0.04	0.17	0.18	
	米子市	0.02	0.01	0.13	0.11	0.06	0.27	0.03	0.11	0.03	0.03	0.09	0.04	0.04	0.06	0.28	0.28	
	境港市	0.02	0.02	0.12	0.16	0.07	0.28	0.03	0.11	0.04	0.04	0.09	0.04	0.03	0.07	0.26	0.28	
	隠岐郡隠岐の島町	0.04	0.04	0.33	0.35	0.14	0.35	0.07	0.29	0.10	0.08	0.20	0.09	0.10	0.13	0.47	0.52	
	隠岐郡海士町	0.04	0.04	0.22	0.24	0.10	0.32	0.06	0.20	0.07	0.08	0.14	0.08	0.06	0.10	0.35	0.39	
	隠岐郡西ノ島町	0.03	0.04	0.25	0.25	0.10	0.26	0.05	0.25	0.06	0.05	0.17	0.07	0.08	0.07	0.39	0.54	
	隠岐郡知夫村	0.03	0.05	0.22	0.25	0.09	0.46	0.04	0.19	0.05	0.05	0.15	0.08	0.07	0.10	0.31	0.51	
島根県	松江市	0.09	0.07	0.28	0.35	0.16	1.10	0.08	0.37	0.10	0.09	0.34	0.13	0.09	0.16	0.43	1.10	
	出雲市	0.10	0.08	0.42	0.48	0.22	0.76	0.10	0.35	0.15	0.16	0.32	0.14	0.16	0.16	0.47	0.76	
	大田市	0.05	0.07	0.53	0.51	0.26	0.39	0.07	0.44	0.09	0.11	0.26	0.11	0.11	0.15	1.00	1.00	
	江津市	0.05	0.06	0.39	0.58	0.18	0.35	0.06	0.34	0.08	0.08	0.18	0.09	0.09	0.19	1.31	1.31	
	浜田市	0.07	0.07	0.51	1.20	0.27	0.50	0.12	0.41	0.14	0.14	0.25	0.17	0.19	0.16	1.19	1.58	
	益田市	0.05	0.08	0.48	0.38	0.17	0.52	0.11	0.48	0.12	0.11	0.28	0.22	0.16	0.16	0.61	1.08	
	阿武郡阿武町	0.05	0.07	0.20	0.38	0.13	0.39	0.11	0.47	0.10	0.10	0.22	0.24	0.15	0.24	1.46	1.46	
	萩市	0.05	0.10	0.95	1.31	0.76	1.23	0.33	0.77	0.17	0.25	0.62	0.36	0.26	0.35	2.30	2.43	
	長門市	0.09	0.11	0.29	0.79	0.41	0.88	0.08	0.52	0.25	0.36	0.25	0.20	0.16	0.62	1.21	1.30	
	下関市	0.11	0.10	0.29	0.30	0.19	1.40	0.07	0.31	0.39	0.39	0.17	0.16	0.13	0.85	1.56	2.42	
山口県	山陽小野田市	0.01	0.01	0.03	0.03	0.01	0.04	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.06	0.11	
	京都郡河田町	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.03	0.10	
	北九州市小倉南区	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.04	0.07	
	北九州市門司区	0.05	0.04	0.08	0.08	0.03	0.20	0.02	0.07	0.06	0.05	0.06	0.04	0.04	0.09	0.21	0.34	
	北九州市小倉北区	0.08	0.10	0.11	0.11	0.06	0.35	0.05	0.15	0.18	0.18	0.11	0.07	0.06	0.21	0.41	0.64	
	北九州市戸畑区	0.09	0.10	0.12	0.11	0.06	0.31	0.06	0.13	0.10	0.09	0.11	0.07	0.06	0.12	0.37	0.66	
	北九州市八幡東区	0.07	0.04	0.10	0.08	0.05	0.20	0.03	0.12	0.10	0.10	0.08	0.05	0.03	0.11	0.20	0.34	
	北九州市八幡西区	0.08	0.07	0.14	0.14	0.05	0.23	0.05	0.14	0.11	0.10	0.11	0.07	0.03	0.13	0.23	0.38	
	北九州市若松区	0.12	0.14	0.31	0.26	0.12</												

表 6 すべり角を+30°した場合の富山県～長崎県沿岸域における市区町村毎の最大津波高（9秒メッシュ）。

地域・断層		FK01	FK02	F001 +F002	F002	F003	F003 +F005	F004D	F005	F006	F007 +F008	F007 +F009	F008	F009	Hamada	SH01D	SH02D	SH02D a +SH02 Db	SH03D	SH06D	SH11	SH13	TS01D	
富山県	富山市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.06	0.01	0.02	0.00	0.04	0.00
	射水市	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.05	0.08	0.04	0.02	0.01	0.05	0.01	
	高岡市	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.08	0.04	0.02	0.01	0.04	0.01	
	氷見市	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.05	0.01	0.01	0.00	0.04	0.00	
	七尾市	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.08	0.02	0.02	0.01	0.04	0.00	
石川県	鳳珠郡穴水町	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.04	0.08	0.02	0.02	0.01	0.05	0.00	
	鳳珠郡能登町	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.04	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.05	0.08	0.17	0.05	0.06	0.03	0.17	0.00	
	珠洲市	0.00	0.00	0.03	0.02	0.03	0.11	0.03	0.04	0.00	0.05	0.06	0.03	0.03	0.01	0.08	0.17	0.30	0.08	0.08	0.03	0.18	0.01	
	輪島市	0.00	0.00	0.04	0.02	0.03	0.10	0.03	0.04	0.01	0.06	0.05	0.03	0.03	0.01	0.08	0.14	0.22	0.08	0.08	0.04	0.29	0.01	
	羽咋郡志賀町	0.00	0.00	0.03	0.02	0.02	0.08	0.02	0.03	0.00	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.08	0.11	0.18	0.06	0.08	0.03	0.16	0.01	
	羽咋市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.00	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.06	0.13	0.22	0.05	0.07	0.02	0.13	0.01	
	羽咋郡宝達志水町	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.00	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.05	0.09	0.13	0.04	0.05	0.02	0.18	0.01	
	かほく市	0.00	0.00	0.03	0.02	0.02	0.06	0.02	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.05	0.09	0.13	0.05	0.05	0.02	0.13	0.01	
	河北郡内灘町	0.00	0.00	0.03	0.01	0.02	0.06	0.02	0.02	0.00	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.04	0.08	0.12	0.06	0.05	0.03	0.13	0.01	
	金沢市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.03	0.07	0.02	0.02	0.00	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.06	0.08	0.12	0.05	0.06	0.03	0.16	0.01	
	白山市	0.00	0.00	0.03	0.02	0.03	0.06	0.03	0.02	0.01	0.03	0.04	0.02	0.02	0.01	0.06	0.09	0.15	0.07	0.06	0.03	0.13	0.01	
	能美市	0.00	0.00	0.02	0.02	0.03	0.07	0.02	0.02	0.01	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.06	0.08	0.12	0.06	0.06	0.03	0.11	0.01	
	小松市	0.00	0.00	0.03	0.02	0.03	0.08	0.02	0.02	0.01	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.06	0.07	0.12	0.05	0.06	0.03	0.13	0.01	
	加賀市	0.00	0.00	0.03	0.02	0.03	0.10	0.02	0.03	0.01	0.04	0.04	0.02	0.03	0.01	0.06	0.11	0.18	0.07	0.06	0.03	0.12	0.01	
	あわら市	0.00	0.00	0.03	0.02	0.03	0.09	0.03	0.03	0.01	0.03	0.04	0.02	0.03	0.01	0.07	0.11	0.19	0.05	0.06	0.03	0.13	0.01	
	福井県	坂井市	0.00	0.00	0.07	0.04	0.07	0.13	0.05	0.05	0.02	0.07	0.07	0.05	0.05	0.02	0.13	0.19	0.35	0.12	0.12	0.07	0.28	0.02
		福井市	0.00	0.00	0.03	0.02	0.04	0.08	0.02	0.02	0.01	0.04	0.04	0.02	0.02	0.01	0.07	0.11	0.15	0.05	0.09	0.04	0.13	0.01
丹生郡越前町		0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.06	0.01	0.02	0.00	0.02	0.04	0.01	0.02	0.01	0.05	0.07	0.10	0.04	0.05	0.03	0.10	0.00	
南条郡南越前町		0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.06	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.07	0.11	0.07	0.07	0.03	0.10	0.00	
敦賀市		0.00	0.00	0.03	0.01	0.03	0.08	0.03	0.02	0.00	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.09	0.09	0.15	0.07	0.09	0.03	0.17	0.01	
三方郡美浜町		0.00	0.00	0.04	0.02	0.03	0.09	0.03	0.03	0.01	0.06	0.07	0.04	0.04	0.02	0.11	0.19	0.29	0.13	0.12	0.04	0.18	0.01	
三方上中郡若狭町		0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.07	0.02	0.02	0.00	0.03	0.04	0.02	0.02	0.01	0.07	0.09	0.14	0.06	0.06	0.03	0.11	0.01	
小浜市		0.00	0.00	0.04	0.02	0.05	0.12	0.07	0.03	0.01	0.06	0.03	0.03	0.02	0.02	0.07	0.10	0.18	0.13	0.10	0.04	0.25	0.02	
大飯郡おおい町		0.00	0.00	0.03	0.02	0.03	0.09	0.02	0.04	0.01	0.03	0.04	0.02	0.02	0.01	0.07	0.09	0.15	0.05	0.06	0.03	0.11	0.01	
大飯郡高浜町		0.00	0.00	0.05	0.03	0.04	0.14	0.03	0.07	0.01	0.05	0.07	0.03	0.03	0.02	0.10	0.13	0.20	0.08	0.11	0.04	0.17	0.02	
京都府	舞鶴市	0.00	0.00	0.05	0.03	0.04	0.11	0.02	0.03	0.01	0.04	0.05	0.02	0.03	0.02	0.08	0.13	0.20	0.08	0.07	0.03	0.14	0.01	
	宮津市	0.00	0.00	0.06	0.03	0.03	0.14	0.02	0.05	0.00	0.06	0.05	0.03	0.03	0.02	0.08	0.11	0.18	0.08	0.07	0.03	0.14	0.01	
	与謝郡伊根町	0.00	0.00	0.05	0.03	0.04	0.12	0.04	0.03	0.01	0.05	0.07	0.03	0.05	0.01	0.14	0.17	0.26	0.11	0.09	0.05	0.18	0.01	
	京丹後市	0.00	0.00	0.07	0.03	0.09	0.18	0.06	0.06	0.01	0.13	0.10	0.08	0.06	0.02	0.09	0.16	0.23	0.10	0.11	0.06	0.21	0.01	
兵庫県	豊岡市	0.00	0.00	0.06	0.04	0.10	0.22	0.07	0.07	0.02	0.14	0.12	0.09	0.07	0.02	0.18	0.23	0.30	0.10	0.12	0.10	0.21	0.01	
	美方郡美作町	0.00	0.00	0.11	0.06	0.09	0.30	0.09	0.12	0.02	0.16	0.18	0.11	0.10	0.04	0.19	0.22	0.33	0.13	0.16	0.10	0.25	0.02	
	美方郡新温泉町	0.00	0.00	0.09	0.06	0.09	0.28	0.06	0.10	0.01	0.21	0.20	0.13	0.12	0.02	0.15	0.19	0.27	0.10	0.13	0.08	0.24	0.02	
	岩美郡岩美町	0.00	0.00	0.09	0.06	0.13	0.37	0.07	0.11	0.02	0.25	0.18	0.15	0.11	0.03	0.13	0.18	0.26	0.12	0.16	0.11	0.21	0.02	
鳥取県	鳥取市	0.00	0.00	0.09	0.05	0.14	0.25	0.08	0.09	0.02	0.19	0.18	0.12	0.09	0.04	0.12	0.16	0.25	0.11	0.14	0.07	0.22	0.03	
	東伯郡湯梨井町	0.01	0.00	0.12	0.08	0.18	0.50	0.10	0.11	0.02	0.29	0.24	0.18	0.14	0.03	0.15	0.15	0.25	0.12	0.13	0.13	0.24	0.06	
	東伯郡北栄町	0.01	0.01	0.11	0.06	0.13	0.38	0.09	0.13	0.02	0.28	0.22	0.16	0.13	0.03	0.21	0.18	0.25	0.12	0.18	0.11	0.22	0.04	
	東伯郡琴浦町	0.01	0.01	0.11	0.05	0.12	0.38	0.09	0.10	0.02	0.18	0.17	0.11	0.10	0.03	0.20	0.22	0.29	0.13	0.19	0.07	0.22	0.04	
	西伯郡大山町	0.01	0.01	0.09	0.05	0.17	0.40	0.10	0.10	0.02	0.35	0.19	0.20	0.12	0.03	0.14	0.19	0.28	0.10	0.15	0.07	0.23	0.06	
	西伯郡日吉津村	0.00	0.00	0.06	0.02	0.07	0.14	0.06	0.05	0.01	0.11	0.08	0.07	0.04	0.02	0.08	0.13	0.20	0.09	0.09	0.04	0.15	0.05	
	米子市	0.01	0.01	0.08	0.04	0.09	0.22	0.07	0.07	0.02	0.18	0.10	0.11	0.06	0.03	0.11	0.17	0.27	0.11	0.14	0.06	0.23	0.05	
	境港市	0.00	0.00	0.07	0.03	0.09	0.24	0.08	0.07	0.01	0.20	0.12	0.12	0.07	0.04	0.16	0.17	0.31	0.14	0.14	0.07	0.24	0.04	
	隠岐郡隠岐の島町	0.02	0.02	0.14	0.07	0.29	0.53	0.20	0.15	0.03	0.35	0.15	0.23	0.23	0.11	0.25	0.38	0.53	0.30	0.50	0.25	0.83	0.08	
	隠岐郡瀬田町	0.01	0.01	0.12	0.07	0.18	0.50	0.18	0.13	0.03	0.22	0.17	0.15	0.09	0.05	0.20	0.19	0.35	0.19	0.36	0.21	0.50	0.06	
島根県	隠岐郡西ノ島町	0.01	0.01	0.11	0.08	0.16	0.40	0.10	0.10	0.03	0.24	0.25	0.14	0.14	0.04	0.23	0.32	0.45	0.23	0.92	0.25	0.68	0.05	
	隠岐郡知夫村	0.01	0.01	0.12	0.07	0.16	0.32	0.12	0.11	0.02	0.33	0.20	0.20	0.12	0.03	0.39	0.41	0.58	0.24	0.33	0.14	0.65	0.06	
	松江市	0.06	0.03	0.24	0.14	0.34	0.78	0.24	0.26	0.05	0.57	0.62	0.37	0.33	0.05	0.26	0.26	0.41	0.25	0.26	0.21	1.35	0.16	
	出雲市	0.06	0.03	0.26	0.15	0.26	0.63	0.29	0.23	0.05														

表 6 (続き)

地域\断層		TS02D	TS03D	YMO6	YMO7 a +YMO 7b +YMO 7c	YMO8	YMO9	YM10	YM11	YM12	YM13	YM14	YM15	YM16	YM17D	YM18D	全断層最大
富山県	富山市	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.03	0.06
	射水市	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.07	0.08
	高岡市	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.08
	氷見市	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	0.05
	七尾市	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.08
石川県	鳳珠郡穴水町	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.08
	鳳珠郡能登町	0.00	0.00	0.03	0.04	0.03	0.05	0.02	0.03	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.18	0.18
	珠洲市	0.01	0.01	0.09	0.10	0.05	0.14	0.03	0.09	0.03	0.02	0.06	0.04	0.03	0.04	0.17	0.30
	輪島市	0.01	0.01	0.09	0.12	0.07	0.22	0.03	0.10	0.03	0.02	0.07	0.05	0.03	0.04	0.16	0.29
	羽咋郡志賀町	0.01	0.01	0.07	0.09	0.05	0.13	0.02	0.10	0.02	0.02	0.07	0.04	0.03	0.02	0.15	0.18
	羽咋市	0.01	0.01	0.06	0.09	0.04	0.14	0.03	0.07	0.02	0.02	0.06	0.04	0.02	0.02	0.13	0.22
	羽咋郡宝達志水町	0.01	0.01	0.05	0.08	0.05	0.09	0.02	0.06	0.02	0.01	0.05	0.02	0.02	0.02	0.12	0.18
	かほく市	0.01	0.01	0.05	0.09	0.04	0.09	0.02	0.06	0.01	0.01	0.04	0.03	0.02	0.03	0.12	0.13
	河北郡内灘町	0.01	0.01	0.06	0.10	0.05	0.11	0.02	0.07	0.02	0.02	0.04	0.03	0.03	0.02	0.11	0.13
	金沢市	0.01	0.01	0.06	0.08	0.04	0.09	0.02	0.06	0.02	0.02	0.04	0.02	0.03	0.02	0.15	0.16
	白山市	0.01	0.01	0.06	0.11	0.04	0.10	0.02	0.07	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.12	0.15
	能美市	0.01	0.01	0.06	0.07	0.03	0.08	0.02	0.05	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.10	0.12
	小松市	0.01	0.01	0.06	0.11	0.05	0.10	0.02	0.06	0.03	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	0.13	0.13
	加賀市	0.01	0.01	0.07	0.09	0.04	0.10	0.02	0.07	0.02	0.03	0.06	0.03	0.03	0.03	0.13	0.18
福井県	あわら市	0.01	0.01	0.05	0.10	0.05	0.13	0.02	0.06	0.02	0.03	0.05	0.03	0.02	0.03	0.13	0.19
	坂井市	0.02	0.03	0.10	0.17	0.08	0.13	0.04	0.10	0.06	0.05	0.07	0.05	0.07	0.13	0.33	0.35
	福井市	0.01	0.01	0.07	0.17	0.07	0.19	0.02	0.07	0.02	0.02	0.08	0.03	0.03	0.02	0.12	0.19
	丹生郡越前町	0.00	0.01	0.05	0.10	0.04	0.12	0.02	0.06	0.01	0.01	0.05	0.02	0.02	0.01	0.09	0.12
	南条郡南越前町	0.00	0.01	0.05	0.08	0.03	0.08	0.02	0.05	0.01	0.01	0.06	0.02	0.02	0.02	0.10	0.11
	敦賀市	0.01	0.01	0.07	0.11	0.05	0.11	0.03	0.07	0.02	0.02	0.05	0.03	0.03	0.03	0.12	0.17
	三方郡美浜町	0.01	0.03	0.10	0.12	0.09	0.15	0.05	0.11	0.06	0.05	0.08	0.06	0.04	0.05	0.18	0.29
	三方上中郡若狭町	0.01	0.01	0.07	0.09	0.04	0.14	0.02	0.07	0.01	0.01	0.05	0.03	0.02	0.02	0.12	0.14
	小浜市	0.01	0.02	0.08	0.12	0.07	0.20	0.05	0.13	0.03	0.03	0.09	0.05	0.05	0.07	0.26	0.26
	大飯郡おおい町	0.00	0.01	0.07	0.11	0.04	0.14	0.03	0.10	0.02	0.01	0.06	0.04	0.03	0.03	0.13	0.15
	大飯郡高浜町	0.01	0.01	0.10	0.13	0.07	0.20	0.04	0.12	0.02	0.02	0.10	0.05	0.04	0.04	0.16	0.20
	舞鶴市	0.01	0.02	0.11	0.12	0.07	0.14	0.05	0.11	0.02	0.02	0.07	0.05	0.03	0.03	0.19	0.20
	宮津市	0.01	0.01	0.09	0.09	0.06	0.14	0.03	0.09	0.02	0.02	0.07	0.06	0.02	0.04	0.13	0.18
	与那郡伊根町	0.01	0.01	0.11	0.13	0.09	0.19	0.03	0.14	0.02	0.02	0.12	0.06	0.03	0.04	0.23	0.26
京都府	京丹後市	0.01	0.02	0.13	0.20	0.12	0.31	0.04	0.20	0.03	0.03	0.14	0.07	0.05	0.04	0.20	0.31
	豊岡市	0.01	0.02	0.17	0.18	0.11	0.32	0.05	0.15	0.04	0.04	0.16	0.06	0.05	0.05	0.30	0.32
	美濃郡美珠町	0.01	0.03	0.25	0.26	0.18	0.47	0.10	0.23	0.04	0.05	0.24	0.11	0.08	0.06	0.24	0.47
	美濃郡新温泉町	0.02	0.02	0.19	0.32	0.12	0.47	0.08	0.29	0.05	0.05	0.22	0.12	0.07	0.06	0.26	0.47
	岩手郡美珠町	0.01	0.03	0.25	0.38	0.17	0.35	0.09	0.37	0.04	0.04	0.24	0.11	0.09	0.06	0.22	0.38
鳥取県	鳥取市	0.02	0.03	0.18	0.34	0.17	0.44	0.08	0.23	0.04	0.05	0.20	0.09	0.08	0.05	0.24	0.44
	東伯郡湯梨浜町	0.03	0.03	0.31	0.50	0.25	0.59	0.11	0.34	0.06	0.05	0.31	0.12	0.12	0.05	0.32	0.59
	東伯郡北栄町	0.03	0.04	0.24	0.51	0.20	0.61	0.12	0.39	0.05	0.05	0.29	0.12	0.10	0.07	0.25	0.61
	東伯郡琴浦町	0.03	0.04	0.21	0.27	0.14	0.45	0.08	0.30	0.05	0.05	0.22	0.08	0.10	0.06	0.23	0.45
	西伯郡大山町	0.05	0.03	0.18	0.28	0.11	0.68	0.06	0.48	0.04	0.04	0.30	0.08	0.06	0.07	0.26	0.68
	西伯郡日吉津村	0.03	0.01	0.13	0.16	0.07	0.36	0.03	0.12	0.03	0.03	0.09	0.05	0.03	0.04	0.17	0.26
	米子市	0.03	0.02	0.14	0.16	0.10	0.43	0.06	0.16	0.03	0.04	0.14	0.06	0.05	0.06	0.28	0.43
	境港市	0.02	0.02	0.13	0.24	0.14	0.39	0.05	0.17	0.05	0.05	0.13	0.06	0.04	0.07	0.26	0.39
	隠岐郡隠岐の島町	0.05	0.07	0.37	0.62	0.23	0.90	0.12	0.43	0.12	0.10	0.31	0.14	0.11	0.13	0.47	0.83
	隠岐郡志士町	0.05	0.04	0.25	0.36	0.16	0.46	0.09	0.29	0.09	0.10	0.22	0.13	0.06	0.10	0.35	0.59
島根県	隠岐郡西ノ島町	0.04	0.06	0.28	0.35	0.18	0.38	0.09	0.39	0.07	0.06	0.27	0.10	0.09	0.08	0.39	0.92
	隠岐郡知夫村	0.05	0.06	0.25	0.39	0.17	0.68	0.07	0.28	0.07	0.07	0.23	0.11	0.08	0.10	0.31	0.68
	松江市	0.12	0.07	0.32	0.51	0.29	1.57	0.13	0.54	0.12	0.11	0.53	0.21	0.11	0.16	0.43	1.57
	出雲市	0.13	0.12	0.47	0.73	0.38	1.14	0.17	0.54	0.16	0.17	0.51	0.22	0.18	0.15	0.47	1.14
	大田市	0.07	0.11	0.59	0.74	0.46	0.56	0.12	0.65	0.12	0.14	0.45	0.17	0.14	0.15	1.00	1.23
	江津市	0.07	0.09	0.44	0.81	0.32	0.50	0.11	0.51	0.10	0.10	0.28	0.15	0.11	0.19	1.31	1.31
	浜田市	0.10	0.12	0.56	1.74	0.50	0.87	0.20	0.61	0.19	0.18	0.37	0.27	0.24	0.15	1.19	2.60
	益田市	0.06	0.11	0.55	0.97	0.32	0.72	0.18	0.69	0.15	0.14	0.48	0.34	0.18	0.16	0.61	2.60
	阿武郡阿武町	0.07	0.11	0.23	0.54	0.26	0.58	0.17	0.68	0.13	0.13	0.34	0.37	0.54	0.24	1.46	1.46
	萩市	0.07	0.17	1.05	1.64	1.29	1.80	0.59	1.11	0.25	0.34	0.97	0.56	0.30	0.35	2.83	2.83
山口県	長門市	0.13	0.16	0.32	1.17	0.81	1.23	0.11	0.68	0.33	0.34	0.33	0.26	0.19	0.63	1.21	2.37
	下関市	0.15	0.14	0.32	0.47	0.37	2.16	0.10	0.39	0.81	0.81	0.25	0.20	0.16	0.85	1.56	2.45
	山陽小野田市	0.02	0.01	0.03	0.04	0.02	0.06	0.01	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01	0.02	0.06	0.12
	京都郡小野田町	0.02	0.01	0.03	0.03	0.01	0.07	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.11
	北九州市小倉南区	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.08	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	0.01	0.04	0.08
福岡県	北九州市門司区	0.07	0.06	0.09	0.11	0.06	0.28	0.04	0.10	0.07	0.07	0.08	0.05	0.05	0.10	0.21	0.38
	北九州市小倉北区	0.12	0.17	0.13	0.15	0.11	0.47	0.08	0.21	0.24	0.24	0.16	0.10	0.08	0.21	0.41	0.72
	北九州市戸畑区	0.12	0.15	0.13	0.16	0.10	0.46	0.10	0.18	0.13	0.13	0.15	0.11	0.07	0.12	0.37	0.73
	北九州市八幡東区	0.10	0.07	0.11	0.11	0.08	0.26	0.05	0.15	0.12	0.12	0.11	0.07	0.04	0.11	0.20	0.38
	北九州市八幡西区	0.11	0.10	0.15	0.18	0.08	0.29	0.07	0.18	0.13	0.13	0.15	0.10	0.04	0.13	0.23	0.47
	北九州市若松区	0.15	0.24	0.34	0.35	0.21	0.79	0.17	0.36	0.55	0.54	0.27	0.18	0.12	0.52	1.09	1.09
	遠賀郡芦屋町	0.17	0.17	0.19	0.25	0.16	0.59	0.12	0.23	0.24	0.24	0.18	0.12	0.09	0.31	0.54	0.87
	遠賀郡岡垣町	0.12	0.15	0.19	0.21	0.14	0.75	0.15	0.19	0.16	0.16	0.17	0.13	0.08	0.22	0.49	0.75
	宗像市	0.14	0.35	0.32	0.19	0.23	0.88	0.21	0.26	0.15	0.15	0.37	0.17	0.09	0.28	0.34	1.

表 7 すべり角を-15°した場合の富山県～長崎県沿岸域における市区町村毎の最大津波高（9秒メッシュ）。

地域\断層		FK01	FK02	F001 +F00 2	F002	F003	F003 +F00 5	F004D	F005	F006	F007 +F00 8	F007 +F00 9	F008	F009	Hamada	SH01D	SH02D	SH02 Da +SH02 Db	SH03D	SH06D	SH11	SH13	TS01D
富山県	富山市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	新永市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
	高岡市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00
	氷見市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
	七尾市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
石川県	鳳珠郡穴水町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
	鳳珠郡能登町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.01	0.02	0.00	0.03	0.00
	珠洲市	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.04	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.07	0.03	0.02	0.01	0.03	0.01
	輪島市	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.04	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.07	0.03	0.03	0.01	0.04	0.00
	羽咋郡志賀町	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.04	0.06	0.02	0.03	0.01	0.04	0.01
	羽咋市	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05	0.02	0.02	0.01	0.04	0.00
	羽咋郡宝達志水町	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05	0.02	0.02	0.00	0.04	0.00
	かほく市	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05	0.02	0.02	0.00	0.03	0.00
	河北郡内灘町	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.02	0.02	0.00	0.04	0.00
	金沢市	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.04	0.02	0.02	0.01	0.05	0.00
	白山市	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05	0.03	0.02	0.01	0.04	0.00
	能美市	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.06	0.02	0.02	0.00	0.03	0.00
	小松市	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.04	0.02	0.02	0.00	0.03	0.00
	加賀市	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.06	0.02	0.02	0.01	0.03	0.00
福井県	あわら市	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05	0.02	0.02	0.01	0.03	0.00
	坂井市	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01	0.05	0.04	0.02	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.05	0.06	0.13	0.04	0.05	0.01	0.07	0.01
	福井市	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.06	0.02	0.03	0.01	0.04	0.00
	丹生郡越前町	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.04	0.02	0.02	0.01	0.03	0.00
	南条郡南越前町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02	0.01	0.04	0.00
	敦賀市	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.05	0.04	0.06	0.03	0.04	0.01	0.06	0.01
	三方郡美浜町	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.06	0.09	0.14	0.06	0.06	0.01	0.07	0.01
	三方上中郡若狭町	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.04	0.02	0.02	0.01	0.03	0.00
	小浜市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.04	0.03	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.05	0.06	0.09	0.04	0.05	0.01	0.06	0.01
京都府	大飯郡おおい町	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05	0.02	0.02	0.01	0.03	0.01
	大飯郡高浜町	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.05	0.03	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.05	0.06	0.09	0.04	0.05	0.01	0.05	0.01
	舞鶴市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	0.04	0.06	0.03	0.03	0.01	0.05	0.00
	宮津市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.05	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	0.05	0.08	0.03	0.04	0.01	0.05	0.01
	与謝郡伊根町	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.07	0.05	0.08	0.03	0.04	0.01	0.06	0.01
兵庫県	京丹後市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.06	0.04	0.02	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.05	0.06	0.09	0.04	0.07	0.01	0.06	0.01
	豊岡市	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.06	0.05	0.03	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.10	0.11	0.13	0.05	0.05	0.01	0.10	0.01
	美方郡美美町	0.00	0.00	0.04	0.02	0.02	0.11	0.07	0.04	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.11	0.11	0.14	0.05	0.07	0.02	0.12	0.02
鳥取県	美方郡新温泉町	0.00	0.00	0.04	0.02	0.02	0.09	0.05	0.04	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.07	0.07	0.08	0.05	0.05	0.02	0.09	0.01
	岩美郡岩美町	0.00	0.00	0.03	0.02	0.02	0.11	0.04	0.05	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.08	0.07	0.11	0.06	0.08	0.02	0.09	0.01
	鳥取市	0.00	0.00	0.03	0.02	0.02	0.08	0.07	0.04	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.06	0.07	0.10	0.06	0.06	0.02	0.09	0.02
	東伯郡湯梨浜町	0.00	0.00	0.05	0.03	0.03	0.11	0.06	0.05	0.00	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.08	0.06	0.14	0.06	0.08	0.03	0.15	0.03
	東伯郡北栄町	0.01	0.00	0.04	0.02	0.02	0.10	0.06	0.05	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.13	0.09	0.12	0.07	0.06	0.02	0.12	0.03
	東伯郡等々力町	0.01	0.00	0.03	0.02	0.02	0.09	0.04	0.04	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.12	0.09	0.12	0.05	0.06	0.01	0.07	0.03
	西伯郡大山町	0.01	0.00	0.03	0.02	0.02	0.08	0.06	0.04	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.08	0.11	0.14	0.06	0.05	0.01	0.10	0.03
	西伯郡日吉津村	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.05	0.04	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.05	0.08	0.04	0.04	0.01	0.06	0.02
	米子市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.07	0.04	0.03	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.08	0.14	0.05	0.04	0.02	0.09	0.02
	境港市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.06	0.04	0.03	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.07	0.07	0.11	0.07	0.05	0.02	0.09	0.03
島根県	隠岐郡隠岐の島町	0.01	0.01	0.05	0.03	0.05	0.15	0.16	0.06	0.01	0.04	0.05	0.03	0.03	0.02	0.17	0.13	0.19	0.11	0.23	0.06	0.20	0.05
	隠岐郡海士町	0.01	0.01	0.04	0.03	0.03	0.15	0.07	0.06	0.01	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.12	0.09	0.13	0.08	0.15	0.03	0.12	0.04
	隠岐郡西ノ島町	0.01	0.01	0.04	0.02	0.03	0.12	0.06	0.04	0.01	0.03	0.04	0.01	0.02	0.01	0.12	0.12	0.21	0.07	0.16	0.04	0.13	0.03
	隠岐郡知夫村	0.00	0.01	0.03	0.02	0.03	0.10	0.06	0.05	0.00	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.20	0.19	0.27	0.06	0.10	0.04	0.13	0.03
	松江市	0.01	0.02	0.11	0.06	0.06	0.30	0.19	0.11	0.01	0.06	0.06	0.04	0.05	0.01	0.16	0.15	0.20	0.07	0.13	0.04	0.19	0.07
	出雲市	0.02	0.02	0.10	0.06	0.05	0.23	0.17	0.11	0.02	0.05	0.06	0.03	0.03	0.05	0.18	0.19	0.29	0.10	0.21	0.06	0.24	0.11
	大田市	0.02	0.02	0.09	0.06	0.04	0.19	0.14	0.09	0.01	0.05	0.06	0.03	0.03	0.04	0.21	0.14	0.22	0.12	0.18	0.06	0.09	0.05
	江津市	0.02	0.02	0.07	0.04	0.04	0.14	0.14	0.07	0.01	0.05	0.04	0.03	0.02	0.08	0.24	0.19	0.32	0.11	0.14	0.08	0.07	0.06

表 7 (続き)

地域\断層		TS02D	TS03D	YM06	YM07 a +YM0 7b +YM0 7c	YM08	YM09	YM10	YM11	YM12	YM13	YM14	YM15	YM16	YM17D	YM18D	全断層 最大
富山県	富山市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03
	射水市	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.06
	高岡市	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.06
	氷見市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04
石川県	七尾市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.04
	鳳珠郡穴水町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.06
	鳳珠郡能登町	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.17	0.17
	珠洲市	0.00	0.01	0.04	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.16	0.16
	輪島市	0.00	0.01	0.04	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.15	0.15
	羽咋郡志賀町	0.00	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.14	0.14
	羽咋市	0.00	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.12	0.12
	羽咋郡宝達志水町	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.11	0.11
	かほく市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.12	0.12
	河北郡内灘町	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.10	0.10
	金沢市	0.00	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.14	0.14
	白山市	0.00	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.11	0.11
	能美市	0.00	0.01	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.09	0.09
	小松市	0.00	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.12	0.12
福井県	加賀市	0.00	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.12	0.12
	あわら市	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03	0.12	0.12
	坂井市	0.01	0.01	0.04	0.05	0.03	0.02	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.01	0.03	0.11	0.32	0.32
	福井市	0.00	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.12	0.12
	丹生郡越前町	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.08	0.08
	南条郡南越前町	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.09	0.09
	敦賀市	0.00	0.00	0.04	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03	0.11	0.11
	三方郡美浜町	0.01	0.01	0.05	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02	0.04	0.18	0.18
	三方上中郡若狭町	0.00	0.00	0.04	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.11	0.11
	小浜市	0.00	0.01	0.04	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.06	0.25	0.25
	大飯郡おおい町	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.12	0.12
	大飯郡高浜町	0.01	0.01	0.05	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.15	0.15
	舞鶴市	0.00	0.01	0.05	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.18	0.18
京都府	宮津市	0.01	0.01	0.05	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03	0.12	0.12
	与謝郡伊根町	0.00	0.01	0.05	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.21	0.21
	京丹後市	0.00	0.01	0.07	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.18	0.18
兵庫県	豊岡市	0.01	0.01	0.09	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.05	0.28	0.28
	美方郡香美町	0.01	0.02	0.13	0.03	0.03	0.04	0.02	0.04	0.03	0.02	0.04	0.02	0.02	0.04	0.23	0.23
	美方郡新温泉町	0.01	0.01	0.10	0.05	0.02	0.03	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.24	0.24
鳥取県	岩美郡岩美町	0.01	0.02	0.12	0.04	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	0.21	0.21
	鳥取市	0.01	0.02	0.10	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.04	0.22	0.22
	東伯郡湯梨浜町	0.01	0.02	0.16	0.06	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	0.05	0.30	0.30
	東伯郡北栄町	0.01	0.02	0.12	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.05	0.24	0.24
	東伯郡等々瀨町	0.01	0.02	0.10	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	0.22	0.22
	西伯郡大山町	0.01	0.01	0.09	0.04	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.06	0.25	0.25
	西伯郡日吉津村	0.01	0.01	0.06	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.16	0.16
	米子市	0.01	0.01	0.07	0.03	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.05	0.27	0.27
	境港市	0.01	0.01	0.07	0.04	0.02	0.03	0.01	0.03	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02	0.06	0.25	0.25
	隠岐郡隠岐の島町	0.03	0.03	0.18	0.06	0.05	0.06	0.03	0.05	0.07	0.07	0.04	0.03	0.04	0.11	0.41	0.41
	隠岐郡海士町	0.02	0.03	0.12	0.07	0.03	0.05	0.02	0.07	0.04	0.03	0.04	0.02	0.03	0.08	0.33	0.33
	隠岐郡西ノ島町	0.01	0.03	0.15	0.05	0.03	0.05	0.01	0.04	0.03	0.03	0.04	0.02	0.03	0.07	0.37	0.37
	隠岐郡知夫村	0.01	0.03	0.13	0.06	0.02	0.04	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.08	0.31	0.31
	松江市	0.03	0.05	0.16	0.05	0.04	0.10	0.03	0.09	0.08	0.08	0.08	0.05	0.05	0.12	0.41	0.41
島根県	出雲市	0.06	0.07	0.24	0.06	0.05	0.09	0.03	0.06	0.11	0.12	0.08	0.04	0.07	0.15	0.43	0.43
	大田市	0.03	0.05	0.32	0.07	0.06	0.08	0.03	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.13	0.90	0.90
	江津市	0.03	0.05	0.23	0.06	0.04	0.05	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.04	0.16	1.19	1.19
	浜田市	0.03	0.08	0.32	0.16	0.06	0.07	0.03	0.06	0.09	0.09	0.04	0.04	0.08	0.15	1.10	1.10
	益田市	0.02	0.07	0.24	0.11	0.05	0.04	0.03	0.06	0.06	0.06	0.03	0.02	0.08	0.13	0.56	0.56
	阿武郡阿武町	0.02	0.05	0.14	0.14	0.12	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.21	0.20	1.37	1.37
	萩市	0.04	0.10	0.57	0.20	0.17	0.06	0.04	0.07	0.10	0.09	0.06	0.06	0.13	0.29	2.21	2.21
	長門市	0.06	0.08	0.16	0.11	0.09	0.07	0.04	0.15	0.05	0.05	0.12	0.09	0.08	0.51	1.16	1.16
	下関市	0.06	0.06	0.16	0.07	0.04	0.17	0.05	0.14	0.06	0.06	0.10	0.08	0.05	0.71	1.49	1.49
	山陽小野田市	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.05	0.06
福岡県	京都郡苅田町	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.07
	北九州市小倉南区	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	0.04
	北九州市門司区	0.02	0.02	0.05	0.01	0.01	0.06	0.01	0.03	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02	0.08	0.20	0.20
	北九州市小倉北区	0.05	0.04	0.06	0.02	0.02	0.07	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.18	0.39	0.39
	北九州市戸畑区	0.04	0.04	0.08	0.02	0.02	0.09	0.02	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.10	0.35	0.35
	北九州市八幡東区	0.04	0.02	0.06	0.02	0.02	0.13	0.02	0.04	0.02	0.02	0.04	0.02	0.01	0.10	0.20	0.20
	北九州市八幡西区	0.06	0.02	0.09	0.01	0.02	0.14	0.01	0.06	0.03	0.03	0.04	0.02	0.02	0.11	0.23	0.25
	北九州市若松区	0.08	0.11	0.19	0.05	0.03	0.14	0.05	0.08	0.09	0.09	0.09	0.05	0.04	0.44	1.04	1.04
	遠賀郡芦屋町	0.04	0.05	0.11	0.03	0.02	0.05	0.03	0.04	0.06	0.06	0.04	0.03	0.03	0.26	0.51	0.51
	遠賀郡岡垣町	0.03	0.05	0.09	0.02	0.02	0.05	0.02	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03	0.03	0.19	0.48	0.48
	宗像市	0.04	0.04	0.15	0.03	0.02	0.09	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.03	0.03	0.24	0.32	0

表 8 すべり角を -30° した場合の富山県～長崎県沿岸域における市区町村毎の最大津波高（9秒メッシュ）。

地域・断層		FK01	FK02	F001 +F002	F002	F003	F003 +F005	F004D	F005	F006	F007 +F008	F007 +F009	F008	F009	hamada	SH01D	SH02D	SH02D a+SH02D b	SH03D	SH06D	SH11	SH13	TS01
富山県	富山市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	射水市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
	高岡市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
	氷見市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
	七尾市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
	鳳珠郡穴水町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01
	鳳珠郡能登町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.01	0.02	0.00	0.03	0.00
	珠洲市	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.04	0.02	0.02	0.01	0.03
	輪島市	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	0.01	0.04
	羽咋郡志賀町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	0.01	0.04	0.01
石川県	羽咋市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.04	0.00
	羽咋郡宝達志水町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.00	0.04	0.00
	かほく市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.00	0.03	0.00
	河北郡内灘町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.00	0.04	0.00
	金沢市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.05	0.00
	白山市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.04	0.03	0.02	0.01	0.04	0.00
	能美市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.04	0.03	0.02	0.00	0.03	0.00
	小松市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.00	0.03	0.00
	加賀市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.03	0.00
	あわら市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.03	0.00
福井県	坂井市	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04	0.01	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.05	0.10	0.03	0.05	0.01	0.07	0.01
	福井市	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.01	0.04	0.00
	丹生郡越前町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.03	0.00
	南条郡南越前町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.04
	敦賀市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.03	0.05	0.03	0.04	0.01	0.06
	三方郡美浜町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.05	0.08	0.10	0.05	0.06	0.01	0.07	
	三方上中郡若狭町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.03	
	小浜市	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03	0.06	0.08	0.04	0.05	0.01	0.06	
	大飯郡おおい町	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.01	0.03	
	大飯郡高浜町	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	0.05	0.06	0.04	0.05	0.01	0.05	
京都府	舞鶴市	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.05	0.03	0.03	0.01	0.05	0.01
	宮津市	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.06	0.03	0.04	0.01	0.05	0.01
	与謝郡伊根町	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.01	0.06	0.00
	京丹後市	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.01	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.03	0.05	0.07	0.05	0.07	0.01	0.06	0.01
	豊岡市	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.05	0.01	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.07	0.09	0.07	0.04	0.05	0.01	0.10	0.01
	美方郡香美町	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.04	0.07	0.01	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.09	0.09	0.08	0.04	0.07	0.02	0.12	0.01
	美方郡新温泉町	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.05	0.05	0.02	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.04	0.05	0.06	0.04	0.05	0.02	0.09	0.01
	岩美郡岩美町	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.05	0.04	0.02	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.05	0.06	0.09	0.06	0.08	0.02	0.09	0.01
	鳥取市	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.04	0.07	0.01	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.05	0.06	0.08	0.05	0.06	0.02	0.09	0.02
	東伯郡湯梨浜町	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.05	0.06	0.02	0.00	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.06	0.07	0.10	0.07	0.08	0.03	0.15	0.02
鳥取県	東伯郡北栄町	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01	0.04	0.06	0.02	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.08	0.07	0.09	0.08	0.06	0.02	0.12	0.03
	東伯郡等泊町	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.08	0.08	0.10	0.04	0.06	0.01	0.07	0.03
	西伯郡大山町	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.04	0.06	0.01	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.06	0.09	0.10	0.06	0.05	0.01	0.10	0.02
	西伯郡日吉津村	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.05	0.06	0.04	0.04	0.01	0.06	0.01
	米子市	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.06	0.09	0.04	0.04	0.02	0.09	0.01
	境港市	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04	0.01	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04	0.07	0.10	0.06	0.05	0.02	0.09	0.02
	隠岐郡隠岐の島町	0.01	0.01	0.03	0.02	0.04	0.07	0.16	0.02	0.01	0.04	0.05	0.03	0.03	0.03	0.12	0.11	0.15	0.09	0.23	0.06	0.20	0.03
	隠岐郡海士町	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.07	0.07	0.03	0.01	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.08	0.08	0.10	0.08	0.15	0.03	0.12	0.02
	隠岐郡西ノ島町	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.06	0.06	0.02	0.01	0.03	0.04	0.01	0.02	0.01	0.08	0.08	0.12	0.06	0.16	0.04	0.13	0.02
	隠岐郡知夫村	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.06	0.06	0.02	0.00	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.12	0.14	0.19	0.04	0.10	0.04	0.13	0.02
島根県	松江市	0.01	0.02	0.05	0.03	0.06	0.14	0.19	0.05	0.01	0.06	0.06	0.04	0.05	0.01	0.11	0.14	0.20	0.06	0.13	0.04	0.19	0.05
	出雲市	0.02	0.02	0.04	0.02	0.07	0.17	0.17	0.04	0.02	0.05	0.06	0.03	0.03	0.04	0.16	0.18	0.28	0.09	0.21	0.06	0.24	0.07
	大田市	0.02	0.01	0.04																			

表 8 (続き)

地域・断層		TS02D	TS03D	YMO6	YMO7 +YMO 7b +YMO 7c	YMO8	YMO9	YMO10	YMO11	YMO12	YMO13	YMO14	YMO15	YMO16	YMO17D	YMO18D	全断層 最大	
富山県	富山市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	
	射水市	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.06
	高岡市	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.05
	氷見市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03
	七尾市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04
	鳳珠郡穴水町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.05
	鳳珠郡能登町	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.15	0.15
	珠洲市	0.00	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.14	0.14
	輪島市	0.00	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.03	0.14	0.14
	羽咋郡志賀町	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.12	0.12
石川県	羽咋市	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.11	0.11
	羽咋郡宝達志水町	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.10	0.10
	かほく市	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.10	0.10
	河北郡内灘町	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.09	0.09
	金沢市	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.12	0.12
	白山市	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	0.09
	能美市	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.08	0.08
	小松市	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.11	0.11
	加賀市	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.11	0.11
	あわら市	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.11	0.11
福井県	坂井市	0.01	0.01	0.02	0.05	0.03	0.02	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.09	0.28	0.28
	福井市	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.10	0.10
	丹生郡越前町	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.07
	南条郡南越前町	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.08	0.08
	敦賀市	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.10	0.10
	三方郡美浜町	0.01	0.01	0.04	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.16	0.16
	三方上中郡若狭町	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.10	0.10
	小浜市	0.00	0.01	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.22	0.22
	大飯郡おおい町	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.10	0.10
	大飯郡高浜町	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.13	0.13
京都府	舞鶴市	0.00	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.16	0.16
	宮津市	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.11	0.11
	与謝郡伊根町	0.00	0.01	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.18	0.18
	京丹後市	0.00	0.01	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.16	0.16
	豊岡市	0.01	0.01	0.05	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.04	0.24	0.24	
	美方郡香美町	0.01	0.02	0.07	0.03	0.03	0.04	0.02	0.04	0.02	0.02	0.04	0.02	0.01	0.03	0.20	0.20	
	美方郡新温泉町	0.01	0.01	0.05	0.05	0.02	0.03	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.04	0.22	0.22	
	岩美郡岩美町	0.01	0.02	0.06	0.04	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.04	0.19	0.19	
	鳥取市	0.01	0.02	0.06	0.04	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01	0.04	0.20	0.20	
	東伯郡湯梨浜町	0.01	0.02	0.08	0.06	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01	0.04	0.27	0.27	
鳥取県	東伯郡北条町	0.01	0.02	0.05	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01	0.04	0.21	0.21	
	東伯郡琴浦町	0.01	0.02	0.05	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.04	0.19	0.19	
	西伯郡大山町	0.01	0.01	0.04	0.04	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01	0.05	0.22	0.22	
	西伯郡日吉津村	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.03	0.15	0.15	
	米子市	0.01	0.01	0.04	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.04	0.24	0.24	
	境港市	0.01	0.01	0.04	0.04	0.02	0.03	0.01	0.03	0.02	0.02	0.03	0.01	0.01	0.05	0.23	0.23	
	隠岐郡隠岐の島町	0.03	0.03	0.08	0.06	0.05	0.06	0.03	0.05	0.07	0.07	0.04	0.03	0.02	0.09	0.39	0.39	
	隠岐郡海士町	0.02	0.03	0.07	0.07	0.03	0.05	0.02	0.07	0.04	0.04	0.04	0.02	0.02	0.06	0.29	0.29	
	隠岐郡西ノ島町	0.01	0.03	0.08	0.05	0.03	0.05	0.01	0.04	0.02	0.03	0.04	0.02	0.02	0.07	0.32	0.32	
	隠岐郡知夫村	0.01	0.03	0.06	0.05	0.02	0.04	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01	0.07	0.27	0.27	
島根県	松江市	0.03	0.05	0.08	0.05	0.04	0.10	0.03	0.09	0.08	0.08	0.08	0.05	0.02	0.09	0.36	0.36	
	出雲市	0.06	0.07	0.12	0.08	0.05	0.09	0.03	0.06	0.11	0.12	0.08	0.04	0.02	0.12	0.36	0.36	
	大田市	0.03	0.05	0.19	0.07	0.06	0.08	0.03	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.02	0.12	0.79	0.79	
	江津市	0.03	0.05	0.11	0.05	0.04	0.05	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.02	0.13	1.00	1.00	
	浜田市	0.03	0.08	0.18	0.11	0.06	0.07	0.03	0.06	0.09	0.09	0.04	0.04	0.03	0.13	0.97	0.97	
	益田市	0.02	0.07	0.14	0.10	0.05	0.04	0.03	0.06	0.06	0.06	0.03	0.02	0.03	0.11	0.52	0.52	
	阿武郡阿武町	0.02	0.05	0.07	0.15	0.12	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.06	0.16	1.18	1.18	
	萩市	0.04	0.10	0.29	0.21	0.17	0.06	0.04	0.07	0.10	0.09	0.06	0.06	0.05	0.23	1.98	1.98	
	長門市	0.06	0.08	0.11	0.11	0.09	0.07	0.04	0.15	0.05	0.05	0.12	0.09	0.04	0.40	1.63	1.63	
	下関市	0.06	0.06	0.07	0.08	0.04	0.17	0.05	0.14	0.06	0.06	0.10	0.08	0.02	0.57	1.33	1.33	
山口県	山陽小野田市	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.05	0.05	
	京都市右京区	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.04	
	北九州市小倉南区	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	0.04	
	北九州市門司区	0.02	0.02	0.03	0.01	0.01	0.06	0.01	0.03	0.02	0.02	0.03	0.01	0.00	0.07	0.18	0.18	
	北九州市小倉北区	0.05	0.04	0.04	0.02	0.02	0.07	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.01	0.15	0.35	0.35	
	北九州市戸畑区	0.04	0.04	0.04	0.02	0.02	0.09	0.02	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.01	0.08	0.32	0.32	
	北九州市八幡東区	0.04	0.02	0.04	0.02	0.02	0.13	0.02	0.04	0.02	0.02	0.04	0.02	0.01	0.08	0.18	0.18	
	北九州市八幡西区	0.06	0.02	0.05	0.01	0.02	0.14	0.01	0.06	0.02	0.03	0.04	0.02	0.01	0.10	0.21	0.21	
	北九州市若松区	0.08	0.11	0.10	0.05	0.03	0.14	0.05	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.05	0.26	0.93	0.93	
	遠賀郡戸屋町	0.04	0.05	0.06	0.03	0.02	0.05	0.03	0.04	0.06	0.06	0.04	0.03	0.02	0.20	0.46	0.46	
福岡県	遠賀郡岡垣町																	

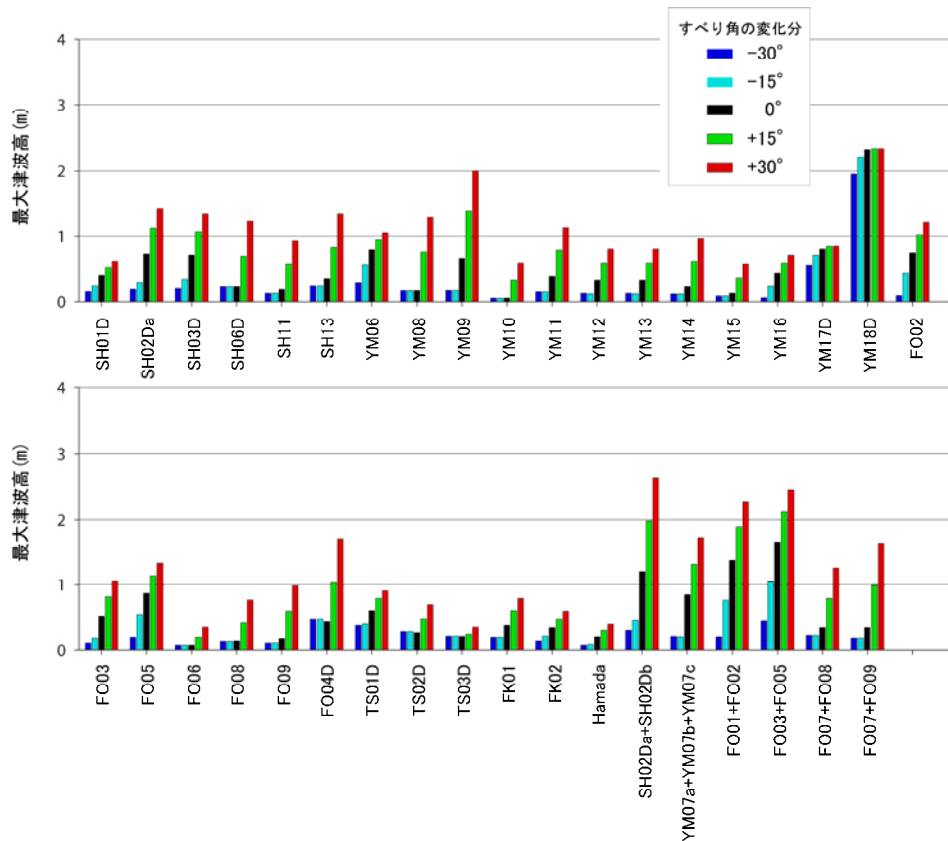


図 15 それぞれの断層モデルに対する最大津波高のすべり角依存性。

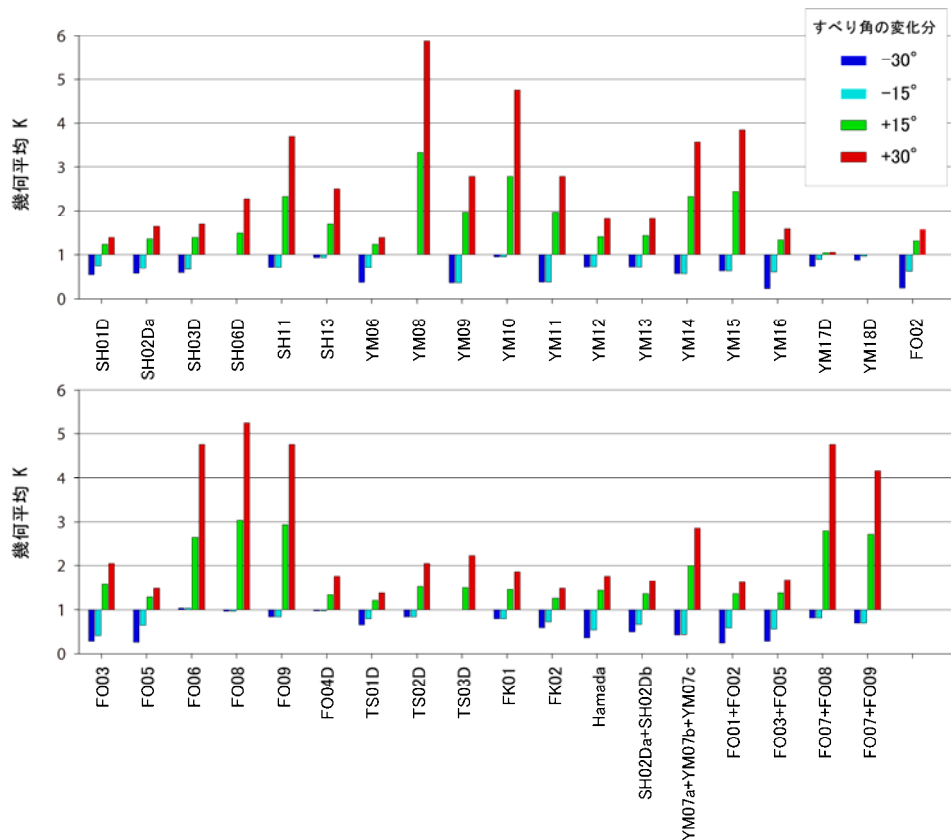


図 16 単独 31 モデル、連動 6 モデルにおいて断層すべり角を基準すべり角から変化させた場合の津波高の増幅度の幾何平均。

4) 当該沿岸に影響を及ぼす断層についての確率論的な津波高予測

富山県～長崎県沿岸域の 9 秒メッシュ出力点において、37 モデルによる津波高を整理し、津波高予測に資するデータを作成した。図 17～図 19 に鳥取県～長崎県の 16 地点における 37 モデルによる津波高分布を示す。

これらの断層における地震の発生確率が全て同じであれば、これらの頻度分布は各地点での津波高の頻度、あるいは確率分布を示す。より詳細な津波高の確率論的予測には、それぞれの断層の発生頻度（平均再来間隔）や最新活動時期に関する情報が必要である。

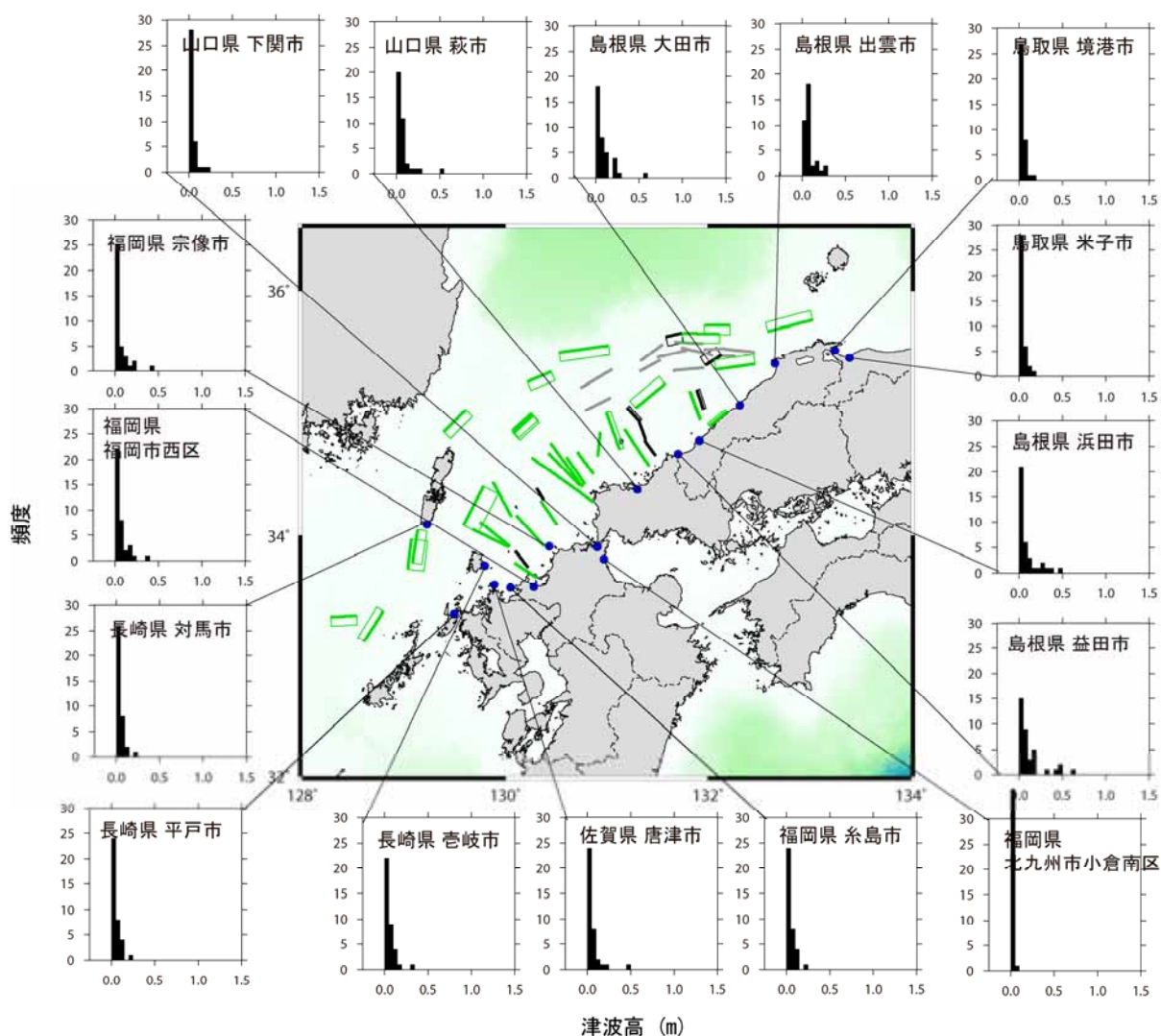


図 17 レシピ（ア）によるすべり量を用いた場合の 37 モデルによる日本海沿岸域（鳥取県～長崎県）における津波高の頻度分布。

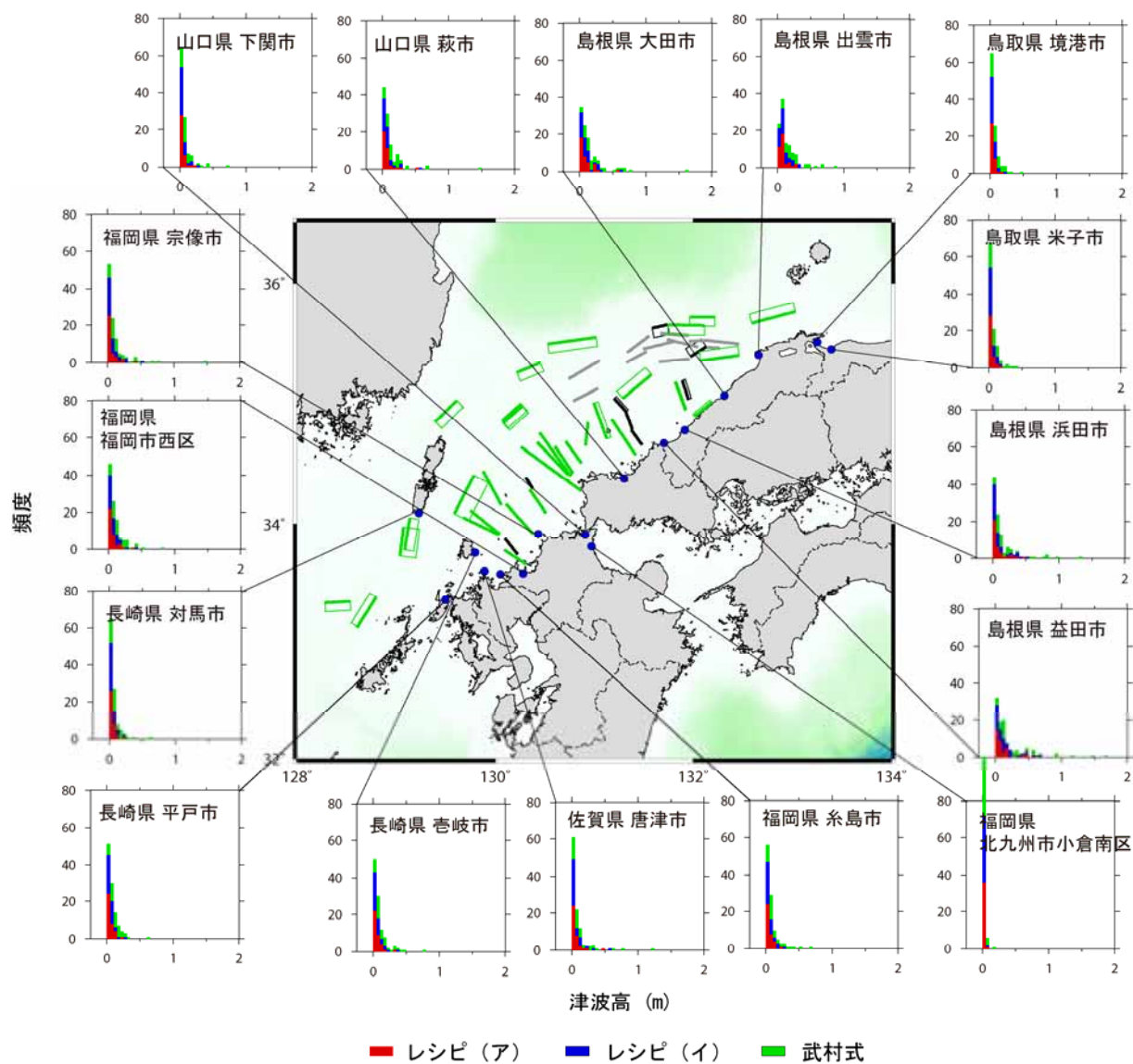


図 18 異なるスケーリング則（赤色：レシピ（ア）、青色：レシピ（イ）、緑色：武村式）による断層すべり量を用いた場合の 37 モデルによる日本海沿岸域（鳥取県～長崎県）における津波高の頻度分布。

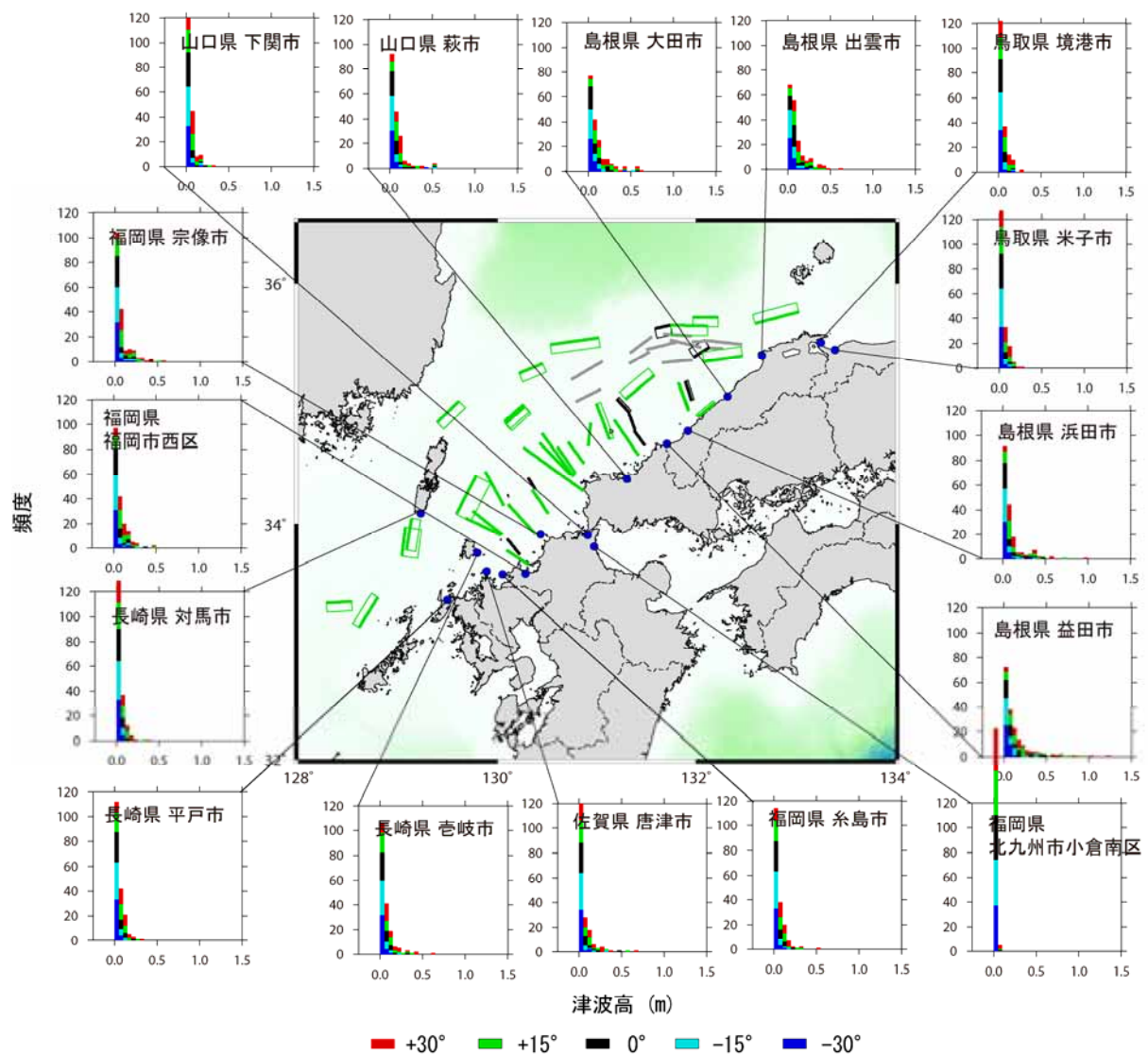


図 19 断層すべり角を変化させた場合の 37 モデルによる日本海沿岸域(鳥取県～長崎県)における津波高の頻度分布。

5) 五島列島における 3 秒メッシュ地形モデルの作成

3 秒メッシュを用いた詳細な津波伝播・遡上計算を行うための地形データを平成 25 年度に作成したが、五島列島は含まれていなかった。平成 28 年度サブサブテーマ 2.5.1「断層モデルの構築」によって得られた断層モデルには、五島列島の北方に位置する断層（FK01, FK02）が含まれていることから、C106～C108（五島列島）について 3 秒メッシュ地形データを新規に作成した。作成には日本水路協会による M7008、M7014、M7024 データ、国土地理院公表の基盤地図データ海岸線ならびに基盤地図データ 10 m 標高を用いた。各領域の範囲や位置を表 9 に、作成した地形モデルの鳥瞰図を図 20 にそれぞれ示す。

表 9 詳細地形モデル情報一覧

領域名	計算格子 間隔 (秒)	南西端		北東端		計算格子数	
		緯度(°)	経度(°)	緯度(°)	経度(°)	東西方向	南北方向
C106	3	32.8075	128.9250	33.3175	129.4350	612	612
C107	3	32.8075	128.7075	33.3175	129.2175	612	612
C108	3	32.5000	128.550	33.0100	129.0600	612	612

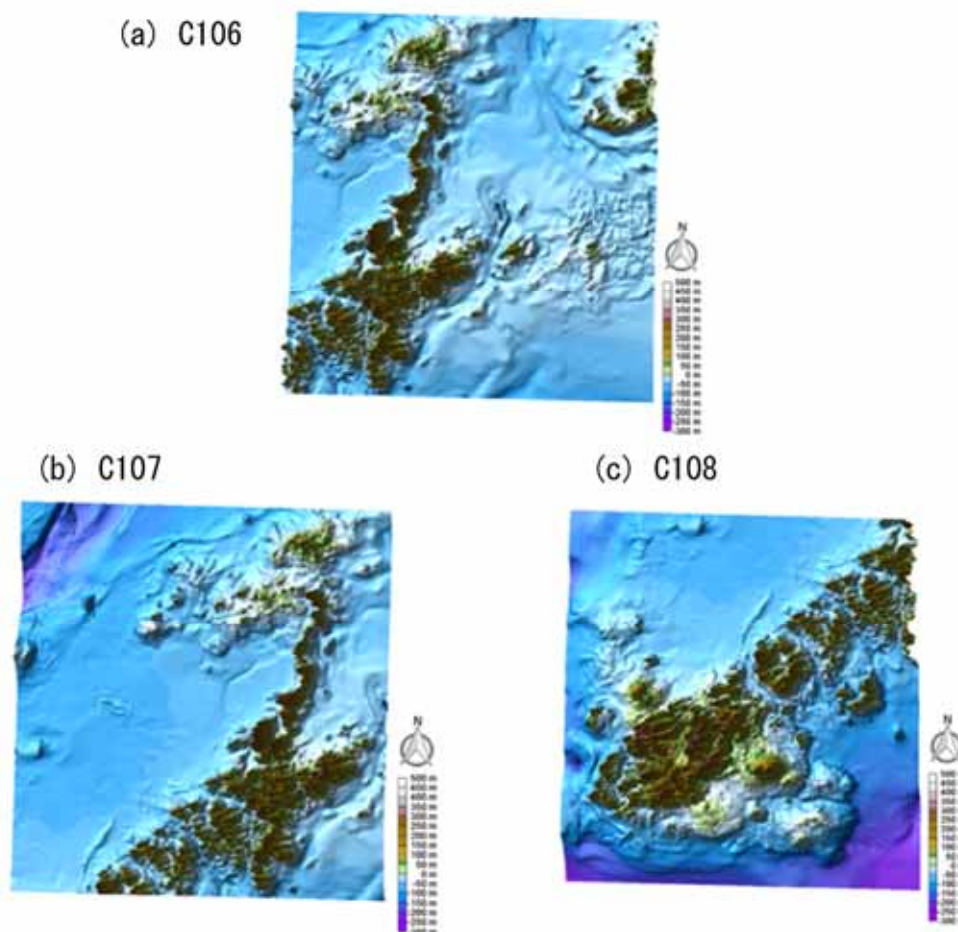


図 20 五島列島において新規に作成した 3 秒メッシュ地形モデル(a) : C106 領域、(b) : C107 領域、(c) : C108 領域の鳥瞰図。

6) 3 秒メッシュを用いた津波遡上計算

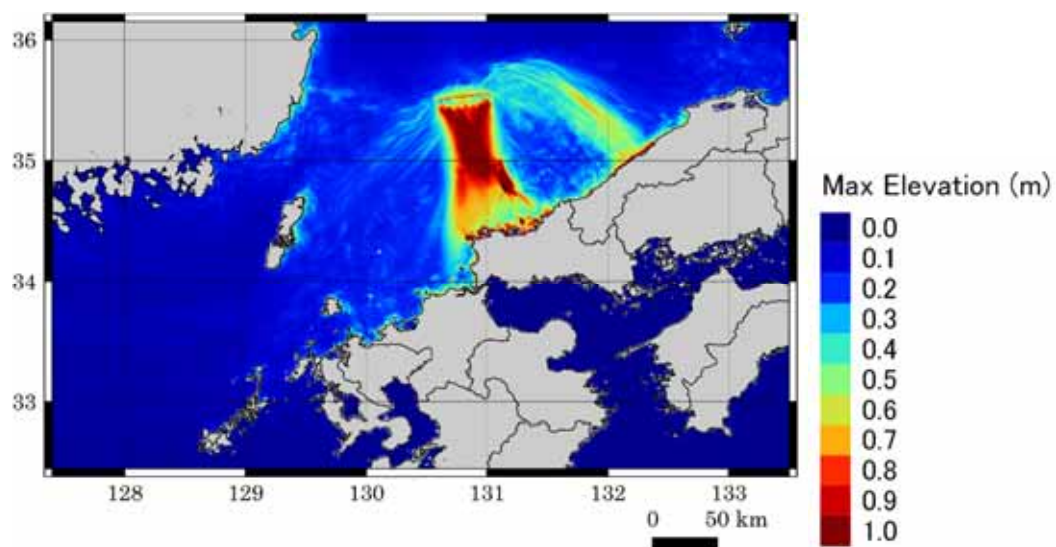
3 秒メッシュの地形モデル C81～C108（28 領域）に関して陸上への遡上を含む詳細津波伝播解析を実施した。波源断層モデルについては、9 秒メッシュを用いた概略津波伝播解析結果の 3 秒メッシュ領域内における沿岸の最大津波高を算出し、それぞれの領域において最大となる波源断層モデルを選定した（表 10）。これらは YM06、YM18D、SH02Da+SH02Db、FO03+FO05 のいずれかであった。津波遡上計算の基礎方程式には非線形長波式を用い、時間格子間隔は 0.25 秒とし、マニングの粗度係数や現象再現時間は 9 秒メッシュにおける計算と同様に $n=0.025 \text{ m}^{-1/3}/\text{s}$ ならびに 5 時間とした。なお、計算では日本海沿岸の主な構造物（堤防等）を設定し、考慮した。

図 21～24 に、武村式によるすべり量で計算した 4 断層モデル（YM18D、SH02Da+SH02Db、FO03+FO05 ならびに YM06）についての詳細計算結果をそれぞれ示す。各領域における沿岸での津波高が最大となる波源断層モデルを選定したが、C086 領域（図 21）や C091 領域（図 23）などの一部の領域で局所的に数メッシュ浸水するのみで、そのほかの領域及び波源断層モデルについては浸水が見られなかった。

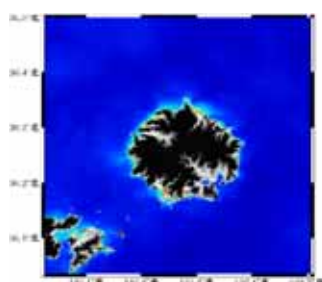
表10 各3秒メッシュ領域で計算をおこなった断層波源モデル

解析領域名	波源断層モデル名
C081	YM18D
C082	SH02Da+SH02Db
C083	FO03+FO05
C084	FO03+FO05
C085	YM18D
C086	YM18D
C087	SH02Da+SH02Db
C088	FO03+FO05
C089	YM18D
C090	YM18D
C091	FO03+FO05
C092	FO03+FO05
C093	FO03+FO05
C094	FO03+FO05
C095	FO03+FO05
C096	FO03+FO05
C097	FO03+FO05
C098	FO03+FO05
C099	FO03+FO05
C100	FO03+FO05
C101	FO03+FO05
C102	FO03+FO05
C103	YM06
C104	FO03+FO05
C105	FO03+FO05
C106	FO03+FO05
C107	FO03+FO05
C108	FO03+FO05

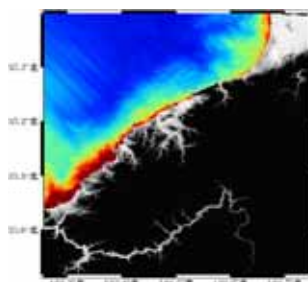
■ YM18D（武村式）



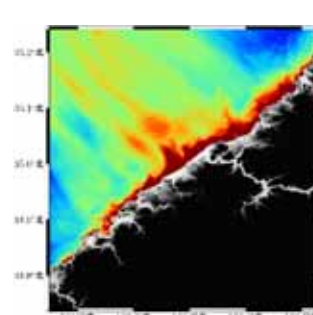
■ C081



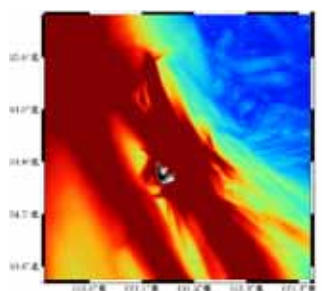
■ C085



■ C086



■ C089



■ C090

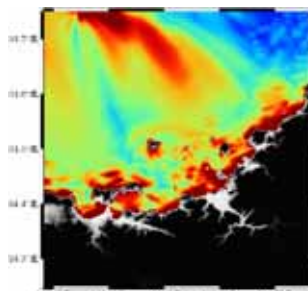
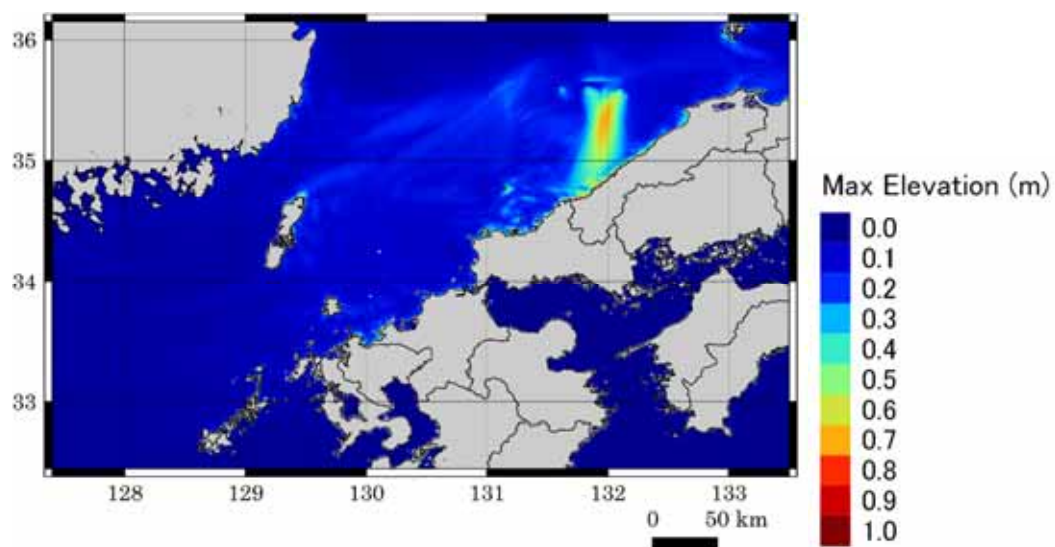
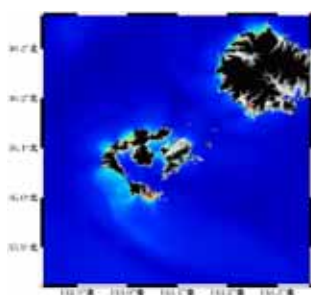


図 21 単独モデル（YM18D；武村式）に対する 3 秒メッシュを用いた詳細解析による津波高分布。

■ SH02Da+SH02Db (武村式)



■ C082



■ C087

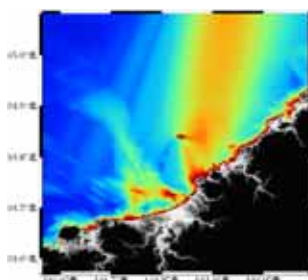
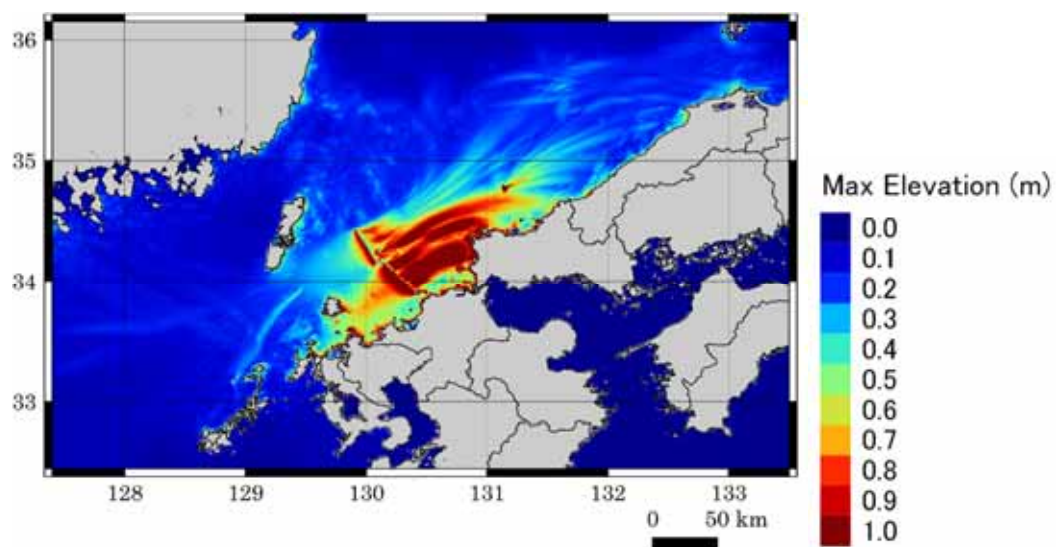
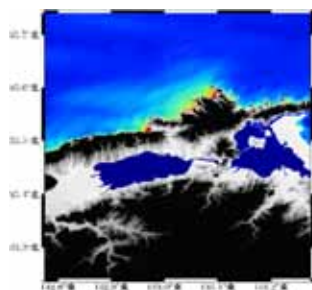


図 22 連動モデル (SH02Da+SH02Db ; 武村式) に対する 3 秒メッシュを用いた詳細解析による津波高分布。

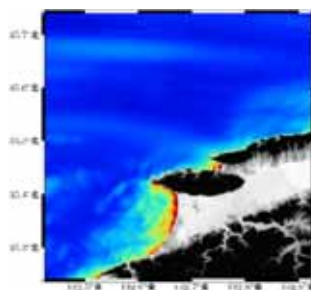
■ FO03+FO05（武村式）



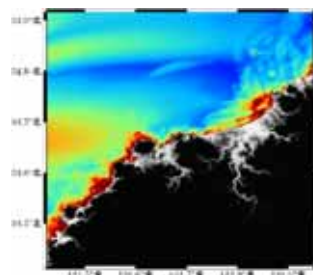
■ C083



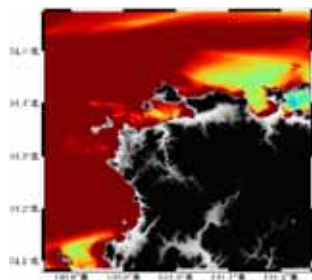
■ C084



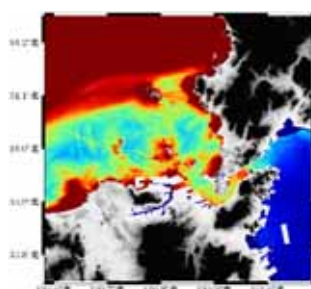
■ C088



■ C091



■ C092



■ C093

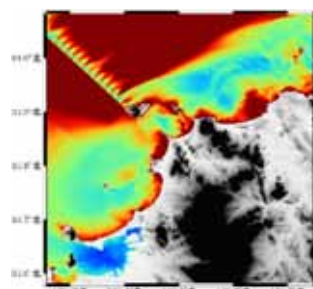
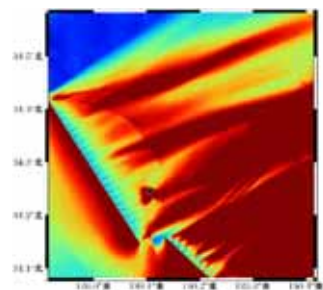


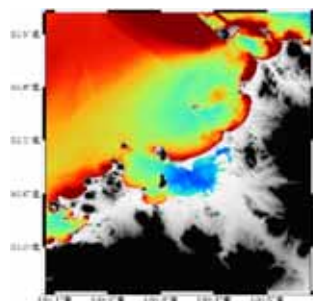
図 23 連動モデル（FO03+FO05；武村式）に対する 3 秒メッシュを用いた詳細解析による津波高分布。

■ FO03+FO05 (武村式)

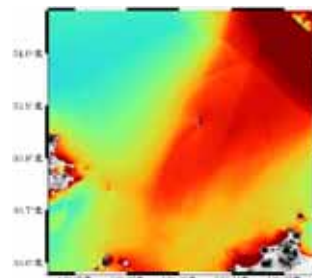
■ C094



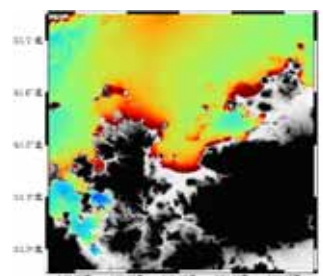
■ C095



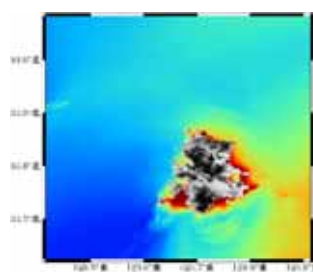
■ C096



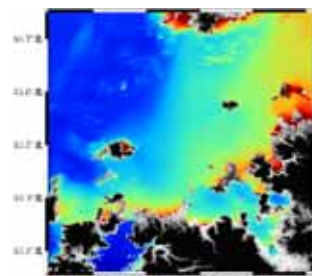
■ C097



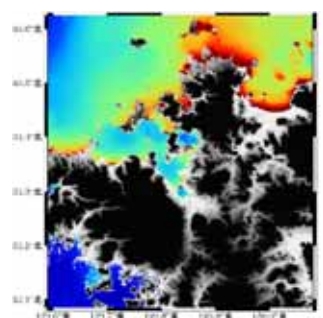
■ C098



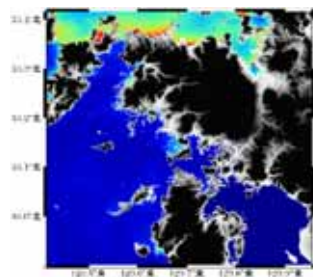
■ C099



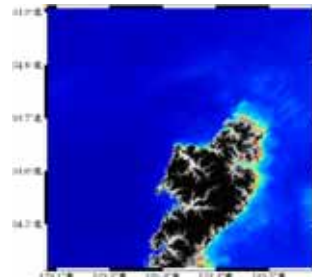
■ C100



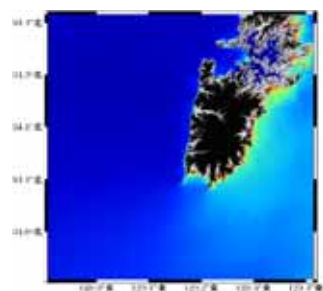
■ C101



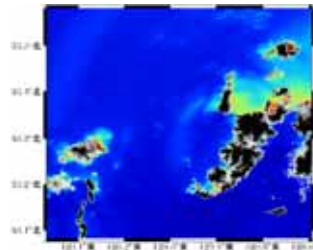
■ C102



■ C104



■ C105



■ C106

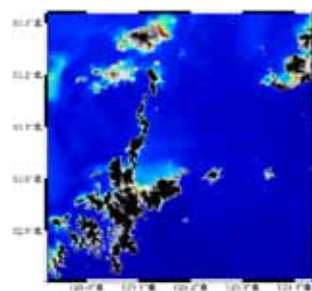
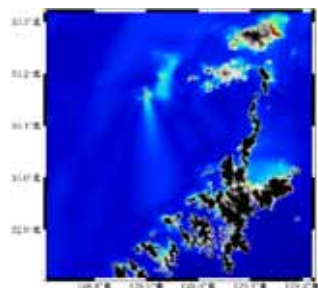


図 23 (続き)

■ FO03+FO05（武村式）

■ C107



■ C108

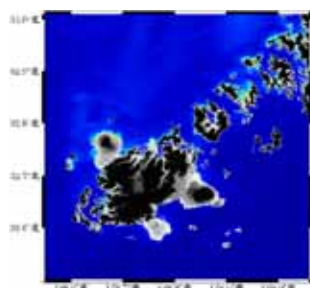
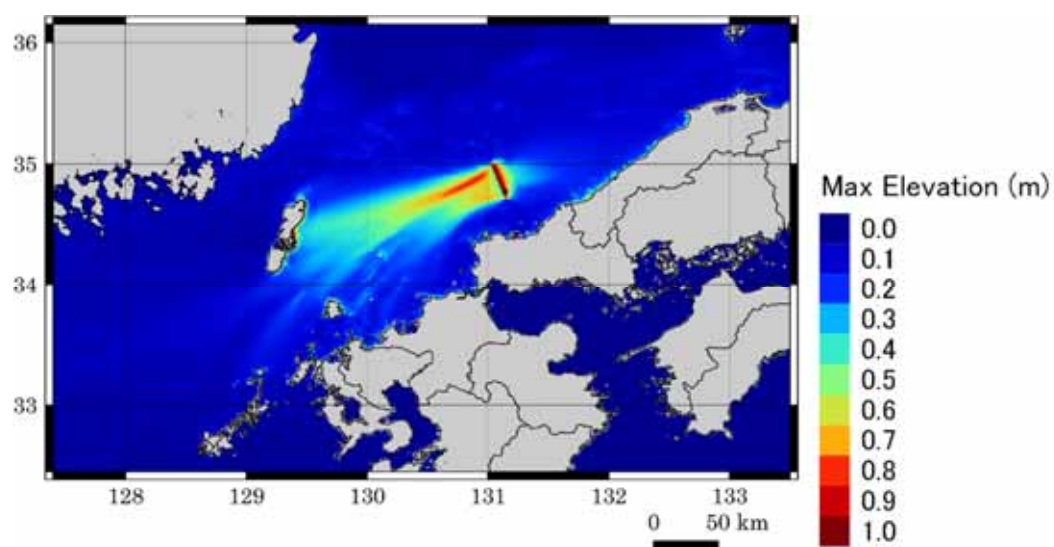


図 23（続き）

■ YM06（武村式）



■ C103

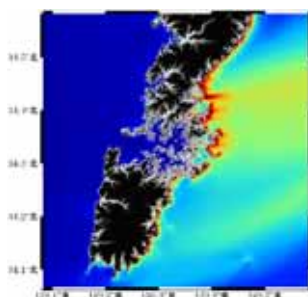


図 24 単独モデル（YM06；武村式）に対する 3 秒メッシュを用いた詳細解析による津波高分布。

(c) 結論ならびに今後の課題

本年度は、平成 28 年度サブサブテーマ 2.5.1「断層モデルの構築」によって得られた山陰沖～九州沖海域を中心とする海底活断層・沿岸伏在断層の 50 断層モデルを用いたシナリオ型津波シミュレーションを実施した。断層長が 20 km 以上の断層を対象にそれぞれの断層・セグメントが個別に活動すると想定した 31 モデルに加え、断層長 20 km 未満の断層も含め連動する可能性がある断層の組合せを考慮した 6 モデルを対象にして、3 つのスケーリング則を用いた場合について合計 111 ケースの津波伝播解析を実施した。また、断層すべり角の不確定性 ($\pm 15^\circ$ 、 $\pm 30^\circ$) が津波高に与える影響についても、合計 185 ケースの津波伝播解析を実施する事で見積もった。

その結果、レシピ (ア) とレシピ (イ) を用いた場合ではほぼ同程度の津波高になった一方で、武村式を用いた場合にはレシピ (ア) や (イ) に比べ総じて大きな津波高になる傾向がみられた。またすべり角の設定が津波高に与える影響は、特にすべり角が横ずれ断層に近く沿岸域における津波高が比較的低い断層を中心に、スケーリング則以上の影響を及ぼす結果になった。「日本海における大規模地震に関する調査検討会」¹⁾ では断層面上の最大せん断応力の方向と一致すると仮定し、すべり角を算定する事を基本としており、その応力の方向はセントロイドモーメントテンソル解データに基づいて算定した日本列島域三次元応力場 (Terakawa and Matsu'ura, 2010)¹⁴⁾ の結果を使用している。また、西日本の日本海側の横ずれ断層の地震である 1943 年鳥取地震での地表地震断層の露頭における垂直・水平変位量から求めたすべり角の値を参考に、横ずれ断層において低角のすべり角を考慮する場合の値を 35° (145°) とし、津波への影響を検討している。一方で、サブサブテーマ 2.5.1「断層モデルの構築」では、サブサブテーマ 2.5.2「沿岸域における地震活動の把握」による地震活動から推定されている応力状態をもとに断層面のすべり角を求めている。津波高のすべり角依存性の検討結果は、スケーリング則の検討とともに地震観測等に基づく応力場の詳細な解析が津波予測に対し重要である事を示しており、地震学的観測の継続が津波予測の精度向上に必要である。またすべり角は間隙流体の存在等によって、広域的応力場から期待されるものと異なる可能性がある。これらの不確定性が津波予測に及ぼす影響についても検討が必要である。

C081～C108 の 3 秒メッシュ 28 領域に対して、それぞれ最大の津波高となる断層モデルを用い、沿岸域における主な構造物ならびに陸上遡上を考慮した詳細津波計算を実施した。その結果、ほとんどの領域では陸上には浸水せず、ごく一部の領域において沿岸域の 1 メッシュ (90 m 四方程度) が浸水する結果が得られた。

連動する断層の組み合わせについては、本年度計算したものですべてを網羅しているとは限らない。また、サブサブテーマ 2.5.1「断層モデルの構築」による断層モデルは今後の調査研究によって変更される可能性も考えられ、必要に応じシナリオ型シミュレーションを追加する事が重要である。

(d) 引用文献

- 1) 日本海における大規模地震に関する調査検討会：日本海における大規模地震に関する調査検討会報告書，平成 26 年 9 月，470 ページ。

- 2) 地震調査研究推進本部 地震調査委員会：震源断層を特定した地震の強震動予測手法（「レシピ」），平成 29 年 4 月，51 ページ。
- 3) 松田時彦：活断層から発生する地震の規模と周期について，地震第 2 輯，第 28 巻，pp.269-283, 1975.
- 4) 武村雅之：日本列島における地殻内地震のスケーリング則—地震断層の影響および地震被害との関連—，地震第 2 輯，第 51 巻，pp.211-228, 1998.
- 5) 入倉孝次郎，三宅弘恵：シナリオ地震の強震動予測，地学雑誌，第 110 巻，第 6 号，pp.849-875, 2001.
- 6) 武村雅之：日本列島およびその周辺地域に起こる浅発地震のマグニチュードと地震モーメントの関係，地震第 2 輯，第 43 巻，pp.257-265, 1990.
- 7) Somerville, P. G., K. Irikura, R. Graves, S. Sawada, D. Wald, N. Abrahamson, Y. Iwasaki, T. Kagawa, N. Smith, A. Kowada: Characterizing crustal earthquake slip models for the prediction of strong ground motion, Seismological Research Letters, Vol. 70, pp. 59-80, 1999.
- 8) 後藤智明，佐藤一央：三陸海岸を対象とした津波計算システムの開発，港湾技術研究所報告，第 32 巻，第 2 号，pp.3-44, 1993.
- 9) 社団法人土木学会原子力土木委員会津波評価部会：原子力発電所の津波評価技術，2002.
- 10) Okada, Y.: Surface deformation due to shear and tensile faults in a half-space, Bulletin of the Seismological Society of America, Vol.75, No.4, pp.1135-1154, 1985.
- 11) 相田勇：三陸沖の古い津波のシミュレーション，地震研究所彙報，52, 71-101, 1977.
- 12) 佐竹健治，Gusman Aditya Riadi，室谷智子，石辺岳男：津波予測，「日本海地震・津波調査プロジェクト平成 27 年度成果報告書，2016.
- 13) Gusman, A.R., 佐竹健治，室谷智子，石辺岳男：北陸沖の活断層による日本海沿岸部の津波高（S17-P03），日本地震学会講演予稿集 2016 年度秋季大会，pp.451, 2016.
- 14) Terakawa, T. and Matsu'ura, M.: The 3-D tectonic stress fields in and around Japan inverted from centroid moment tensor data of seismic events, Tectonics, Vol.29, TC6008, 2010.

(e) 成果の論文発表・口頭発表等

著者	題名	発表先	発表年月日
Aditya Gusman, Kenji Satake, Masanao Shinohara, Shin'ichi Sakai, Yuichiro Tanioka	Fault slip distribution of the 2016 Fukushima earthquake estimated from tsunami waveforms（ポスター発表）	日本地球惑星科学連合 2017 年大会（千葉市）	平成 29 年 5 月 24 日

Aditya Gusman, Kenji Satake, Endra Gunawan	Seafloor displacement of the 13 November 2016 New Zealand earthquake estimated from tsunami waveforms and GPS data (口頭発表)	IAG-IASPEI Joint Scientific Assembly (神戸)	平成 29 年 8 月 2 日
Aditya Gusman, Kenji Satake, I.E. Mulia and Takuto Maeda	Tsunami data assimilation of hypothetical sea level data offshore Bali, Indonesia (口頭発表)	International Tsunami Symposium 2017 (インドネ シア)	平成 29 年 8 月 21 日
Aditya Gusman, Kenji Satake, Masanao Shinohara, Shinichi Sakai, Yuichiro Tanioka	Fault slip distribution and tsunami simulation for the 2016 Fukushima normal faulting earthquake (口頭発表)	日本地震学会 2017 年度秋季大 会 (鹿児島市)	平成 29 年 10 月 25 日
Gusman, A.R., 佐竹健治, 室谷 智子, 石辺岳男	福井県沖～鳥取県沖の海城活断層による日本海沿岸部の津波高 (ポスター発表)	日本地震学会 2017 年度秋季大 会 (鹿児島市)	平成 29 年 10 月 25～ 27 日
Gusman Aditya	Fault slip distribution and optimum sea surface displacement of the 2017 Tehuantepec earthquake (Mw 8.2) in Mexico estimated from tsunami waveforms (口頭発表)	第 7 回巨大津波 災害に関する合 同研究集会 (仙台市)	平成 29 年 12 月 8 日
Aditya Gusman, Kenji Satake and Iyan Eka Mulia	Fault Slip Distribution and Optimum Sea Surface Displacement of the 2017 Tehuantepec Earthquake in Mexico (Mw 8.2) Estimated from Tsunami Waveforms (ポスター発表)	2017 American Geophysical Union Fall meeting (ニューオリン ズ)	平成 29 年 12 月 13 日

(f) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定

1) 特許出願

なし

2) ソフトウェア開発

なし

3) 仕様・標準等の策定

なし

(3) 平成30年度業務計画案

主に北海道・東北地方海域を中心とする海底活断層・沿岸伏在断層について、海域構造調査や海陸統合構造調査により得られた断層モデルに基づき、シナリオ型津波シミュレーションを行う。また、当該沿岸に影響を及ぼす断層をリストアップする。

