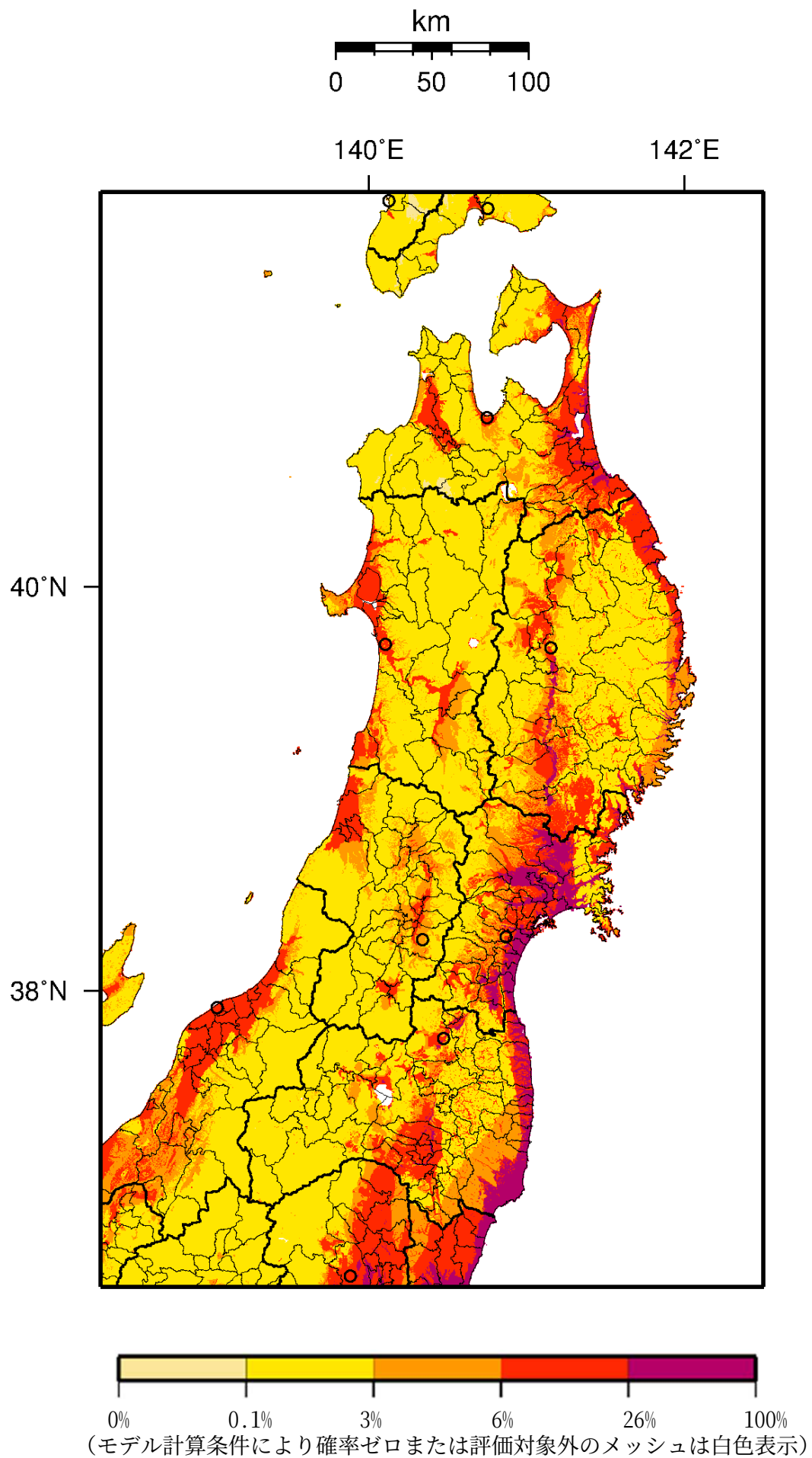


確率論的地震動予測地図

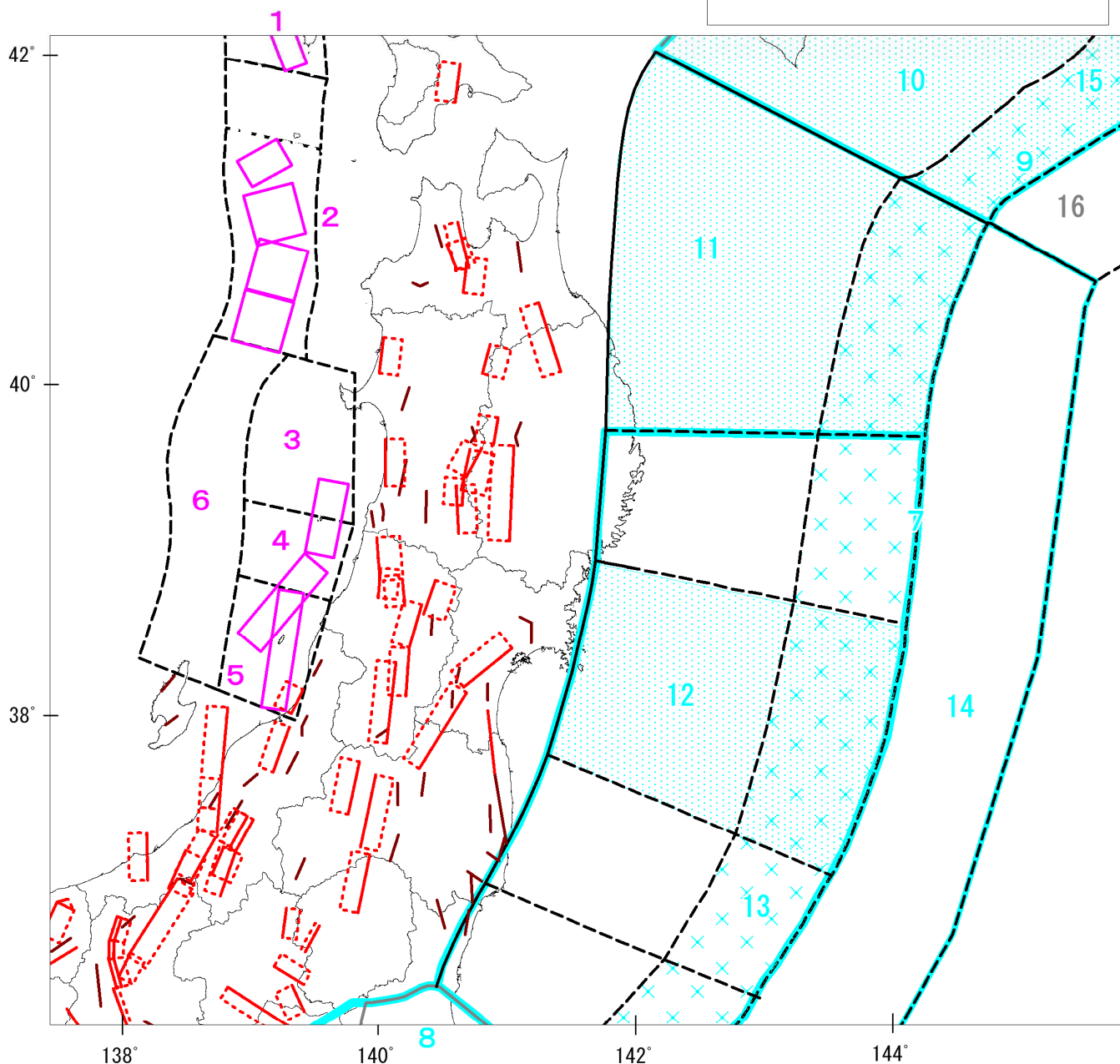
東北地方



今後30年間に震度6弱以上の揺れに見舞われる確率

- 1 : 北海道南西沖の地震
- 2 : 青森県西方沖の地震
- 3 : 秋田県沖の地震
- 4 : 山形県沖の地震
- 5 : 新潟県北部沖の地震
- 6 : 佐渡島北方沖の地震
- 7 : 日本海溝沿いの超巨大地震（東北地方太平洋沖型）
- 8 : 相模トラフ沿いのM8クラスの地震
- 9 : 千島海溝沿いの超巨大地震（17世紀型）
- 10 : 十勝沖のプレート間巨大地震
- 11 : 青森県東方沖及び岩手県沖北部のプレート間巨大地震
- 12 : 宮城県沖のプレート間巨大地震
- 13 : 青森県東方沖から房総沖にかけての海溝寄りのプレート間地震（津波地震等）
- 14 : 日本海溝の海溝軸外側の地震
- 15 : 十勝沖から択捉島沖の海溝寄りのプレート間地震（津波地震等）
- 16 : 千島海溝の海溝軸外側の地震

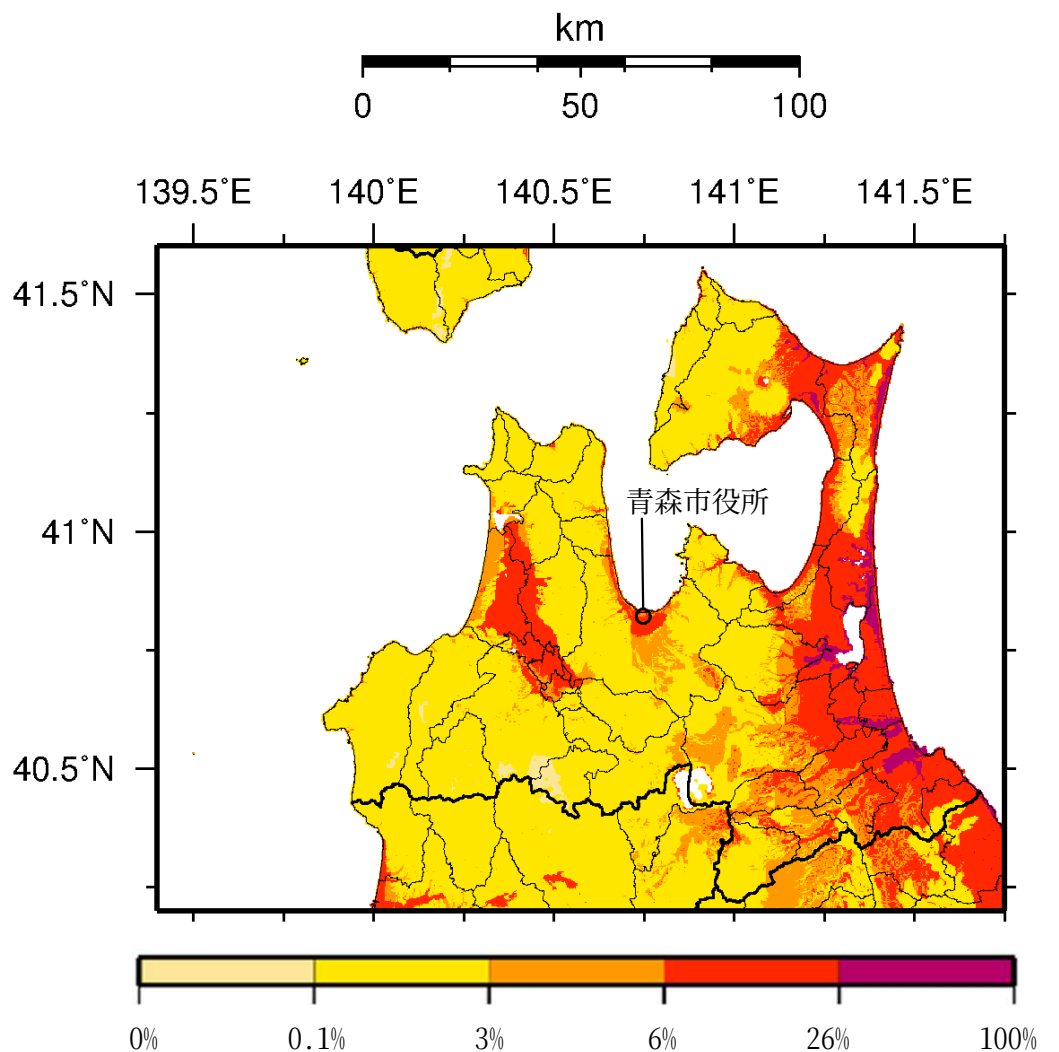
-  震源断層を特定した地震動予測地図(シナリオ地震動予測地図)に掲載している活断層
-  確率論的地震動予測地図の計算のみに用いた活断層
-  海溝型地震のうち長期評価に基づき個別にモデル化する地震
-  日本海東縁部の地震のうち震源断層を特定出来る地震
-  海溝寄りのプレート間地震（津波地震等）
-  長期評価による海溝型地震等の評価対象領域



確率論的地震動予測地図の計算に用いた活断層及び海溝型地震の発生領域

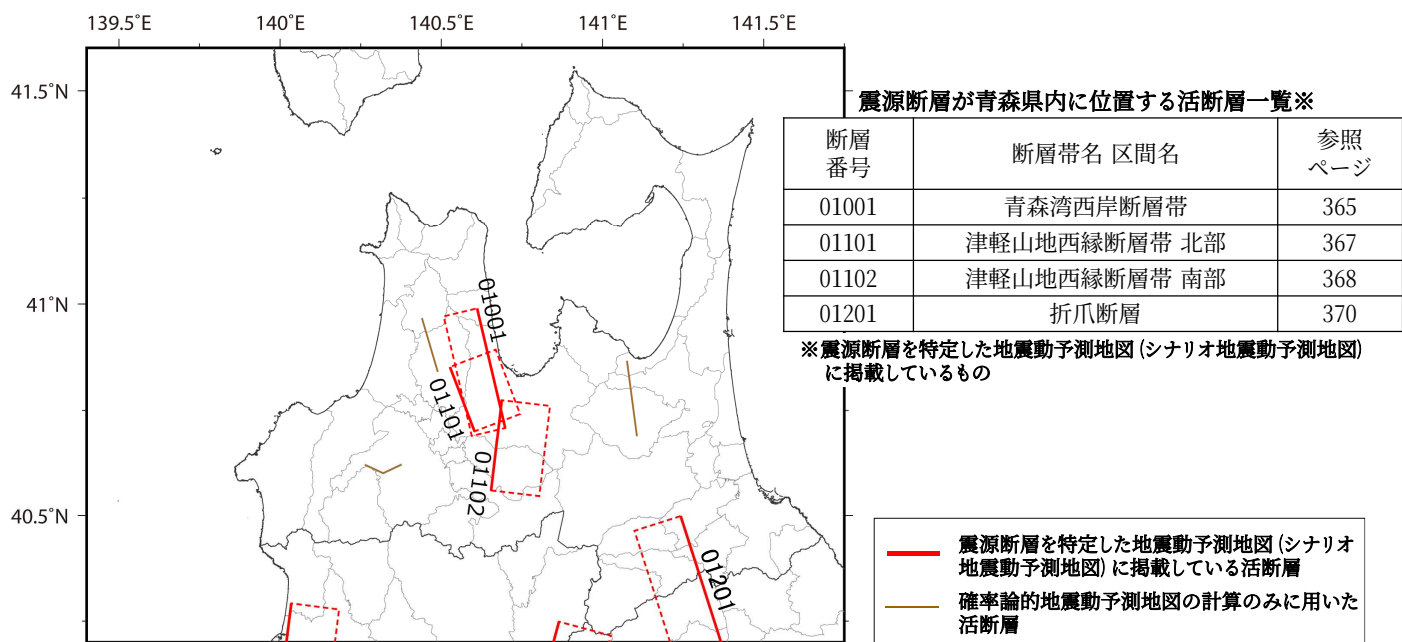
確率論的地震動予測地図

青森県

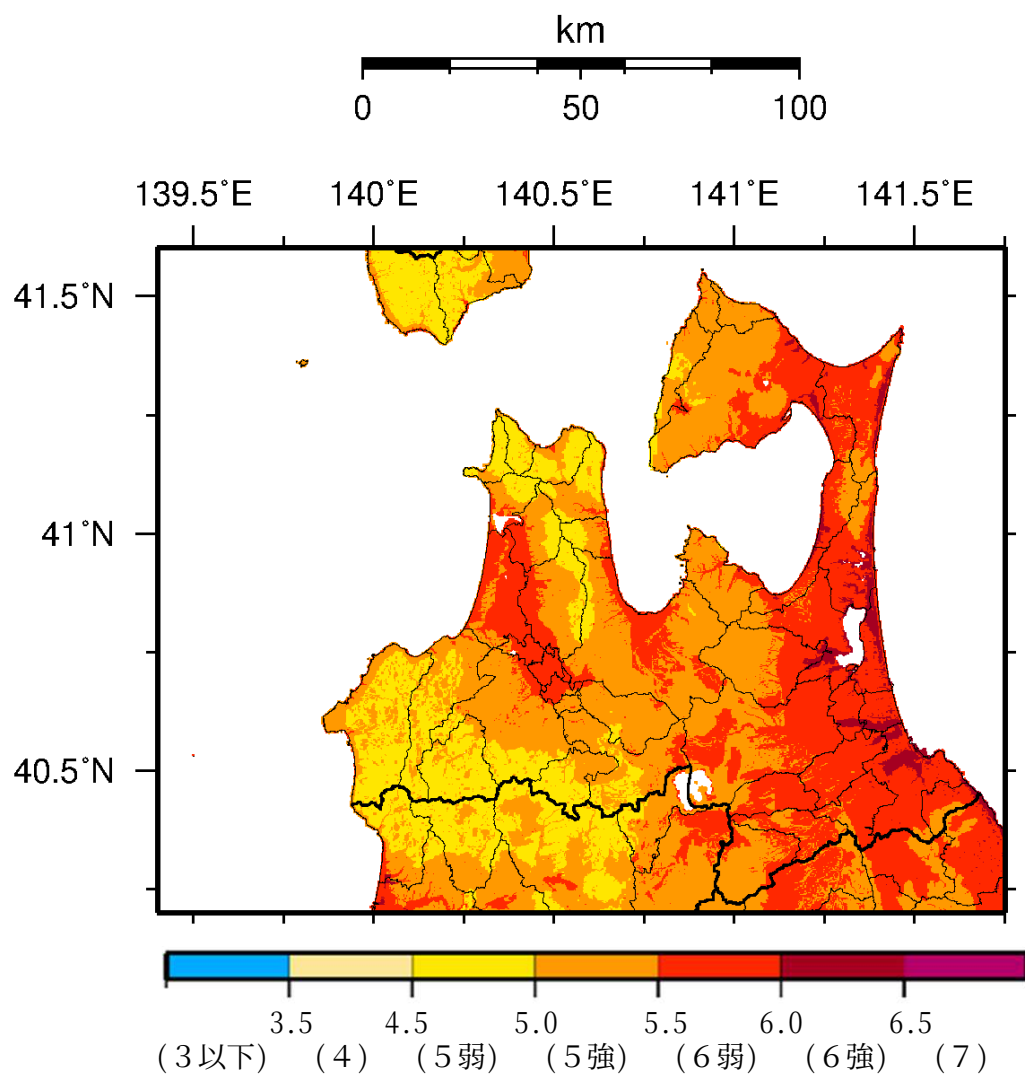


(モデル計算条件により確率ゼロまたは評価対象外のメッシュは白色表示)

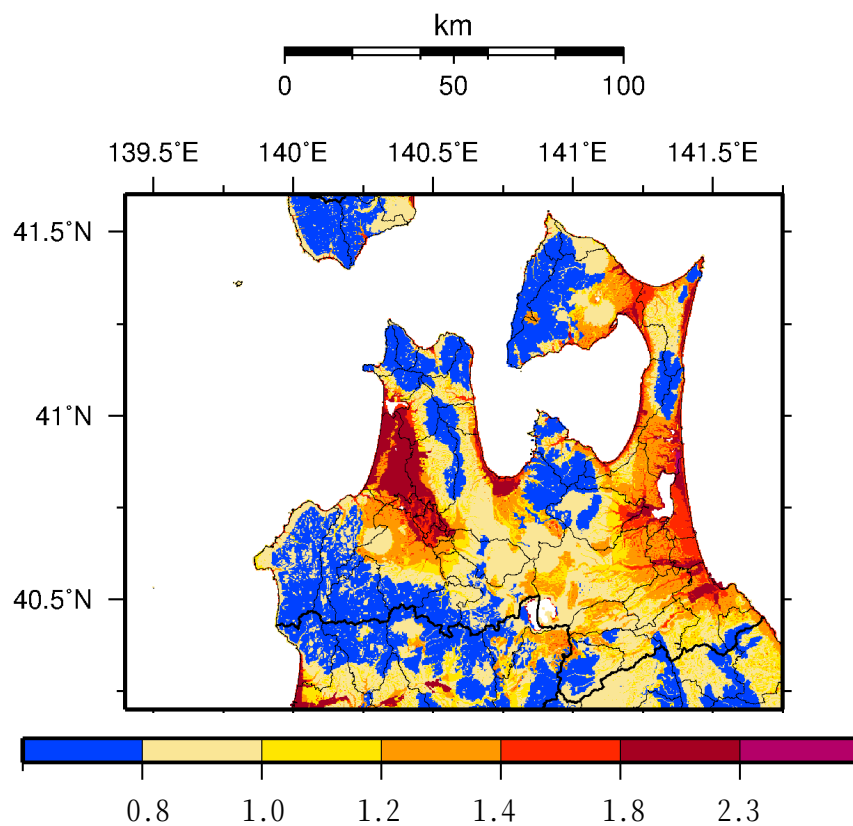
今後30年間に震度6弱以上の揺れに見舞われる確率



確率論的地震動予測地図の計算に用いた活断層

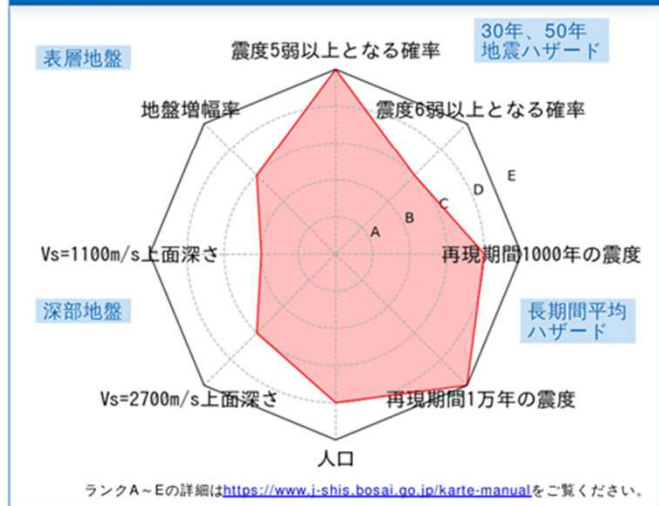


今後30年間にその値以上の揺れに見舞われる確率が3%となる計測震度（震度）

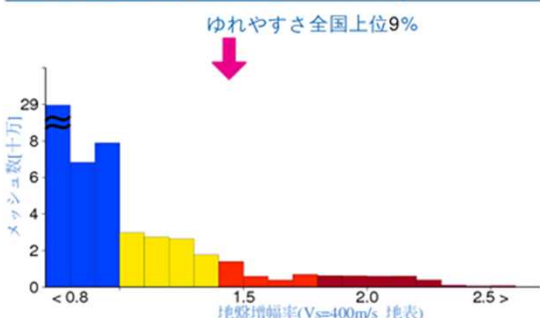


表層地盤増幅率（地盤の揺れやすさ）

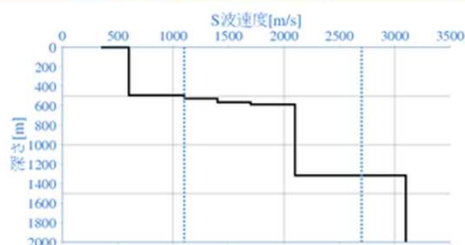
	メッシュコード	中心緯度、経度	住所	標高	メッシュ内人口
	6140158942	40.8219N,140.7484E	青森県青森市中央一丁目 付近	2m	200~250人

☐ 総合評価☐ 表層地盤

地盤増幅率	1.44
微地形区分	砂州・砂礫州
30m平均S波速度(微地形)	260m/s

☐ 深部地盤

$V_s=1100\text{m/s}$ 上面の深さ	492.7m
$V_s=2700\text{m/s}$ 上面の深さ	1314.8m



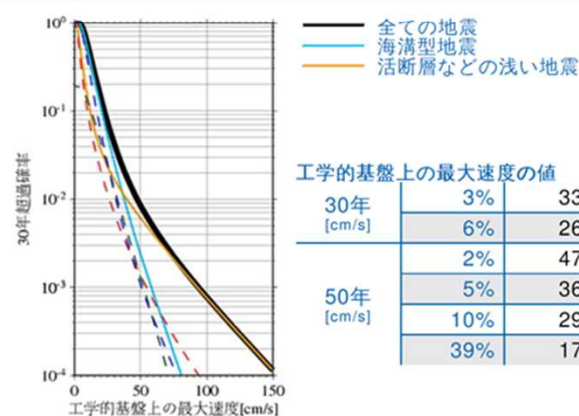
- やわらかい

かたい →

☐ 30年、50年地震ハザード

超過確率の値[%] 今後30年間にある震度以上の揺れに見舞われる確率の値です。	30年	震度5弱	73.5
		震度5強	27.4
		震度6弱	5.0
		震度6強	0.9
震度の値 今後30年または50年間にある値以上の確率で見舞われる震度の値です。	30年	3%	6弱
		6%	5強
	50年	2%	6弱
		5%	6弱
		10%	6弱
		39%	5強
地表の最大速度の値[cm/s] 今後30年または50年間にある値以上の確率で見舞われる地表の最大速度の値です。	30年	3%	48.5
		6%	38.7
	50年	2%	67.9
		5%	52.1
		10%	42.2
		39%	25.1

□ハザードカーブと影響地震



震度6弱以上の影響度ランキング

No.	地震名	震度6弱以上の 影響度[%]
1	--- 陸域で発生する地震のうち活断層が特定されていない場所 で発生する地震	25.4
2	--- 青森県東方沖及び岩手県沖北部のプレート間 巨大地震	25.3
3	--- 太平洋プレートのプレート間及びプレート内 の地震源を予め特定しにくい地震	22.7

☐ 長期間平均ハザード

震度の値	500年相当	6弱
	1000年相当	6弱
	5000年相当	6強
	1万年相当	6強
	5万年相当	7
長期間の再現期間に対応する震度の値です。	10万年相当	7

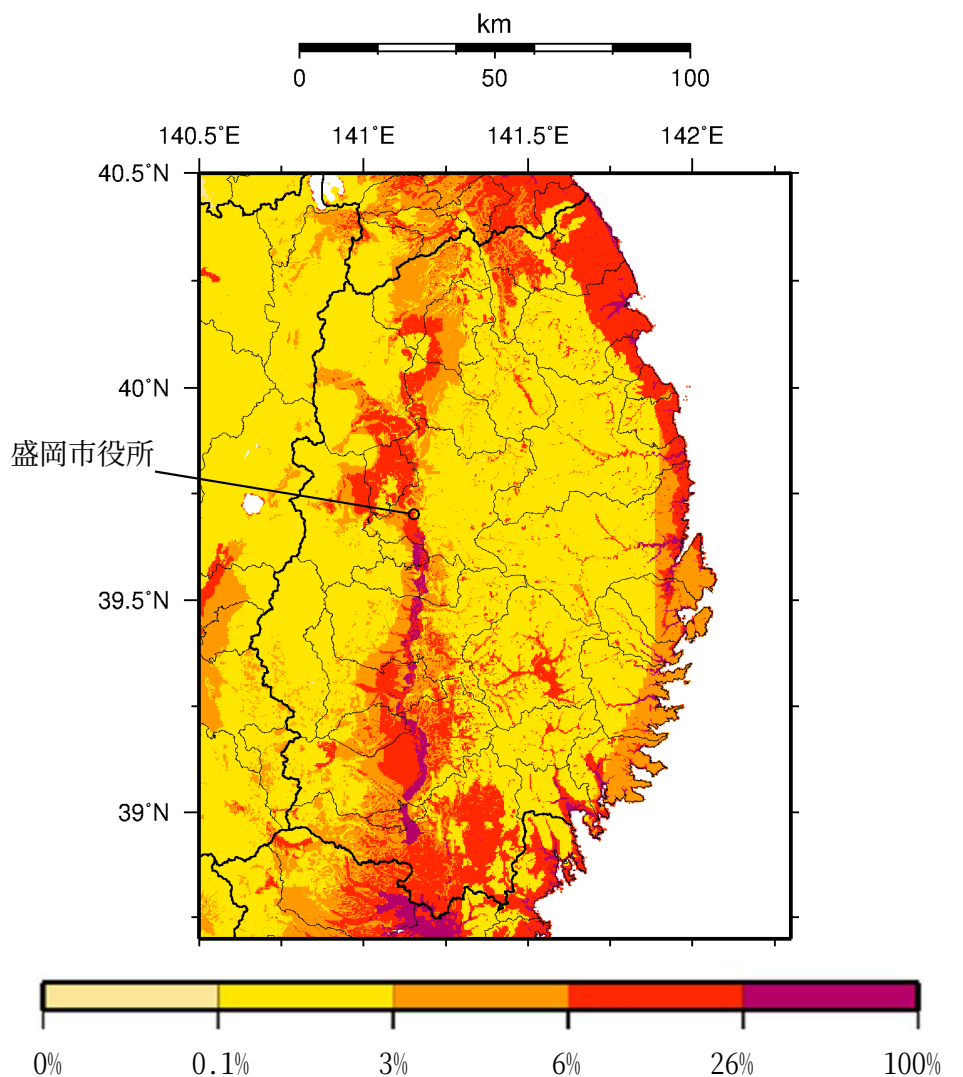
県庁所在地における地震ハザードカルテ（青森市役所付近）

※他の地点についてもJ-SHISより入手可能

※J-SHIS及びハザードカルテの利用については手引編の「地震ハザードステーション(J-SHIS)」参照

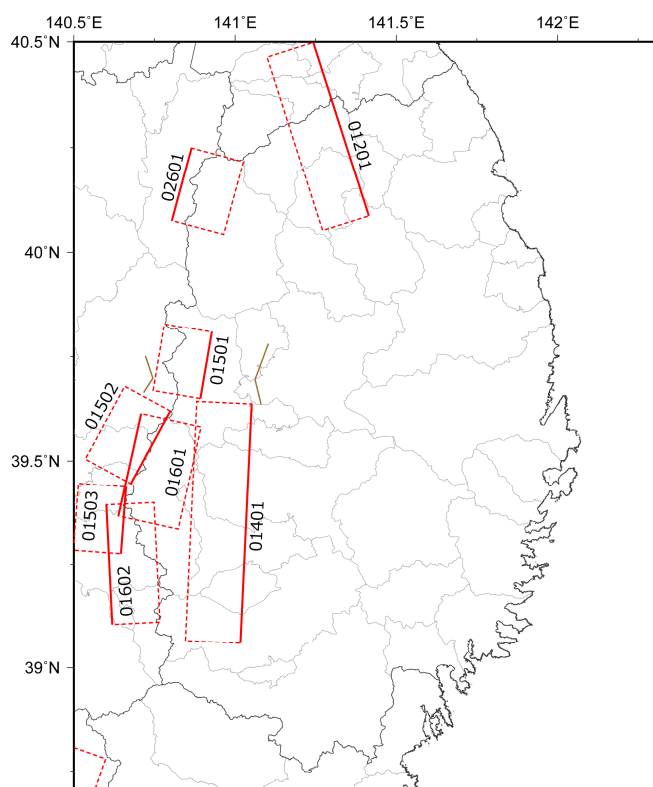
確率論的地震動予測地図

岩手県



(モデル計算条件により確率ゼロまたは評価対象外のメッシュは白色表示)

今後30年間に震度6弱以上の揺れに見舞われる確率



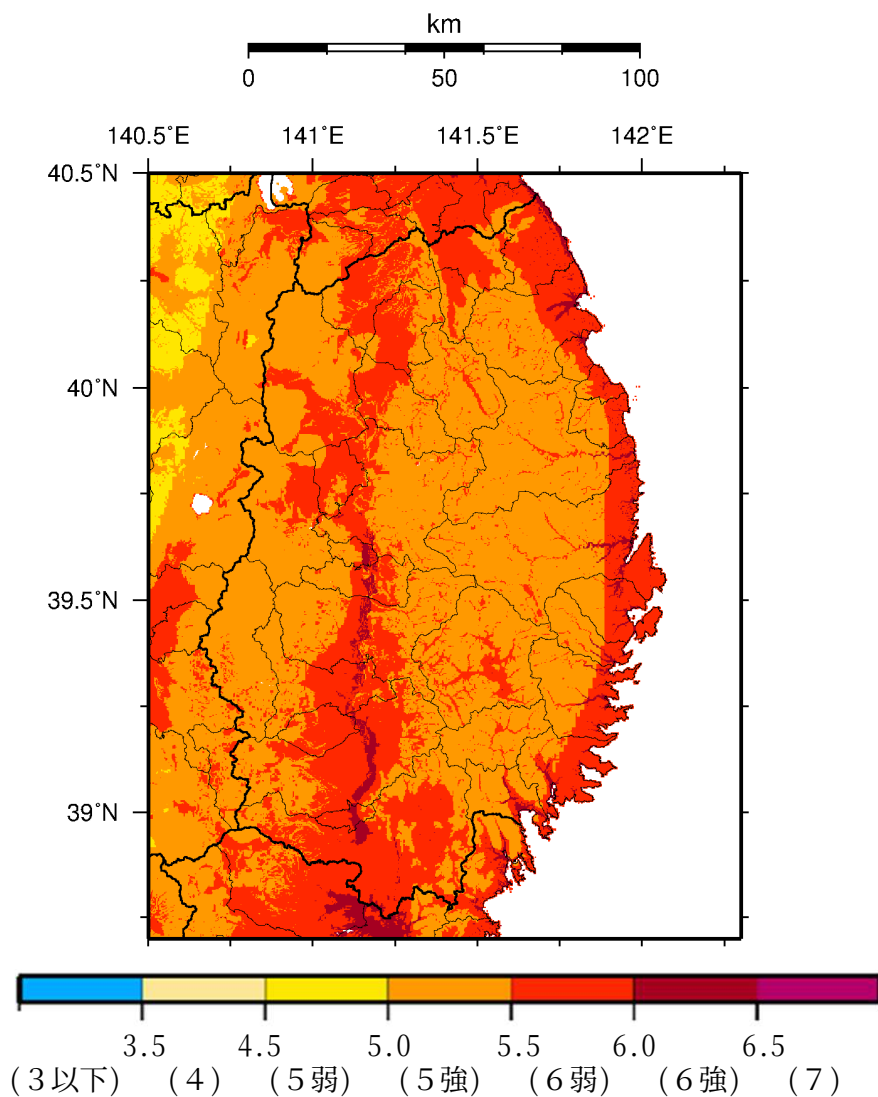
震源断層が岩手県内に位置する活断層一覧※

断層番号	断層帯名 区間名	参照 ページ
01201	折爪断層	370
01401	北上低地西縁断層帯	374
01501	雫石盆地西縁－真昼山地東縁断層帯 雫石盆地西縁断層帯	376
01502	雫石盆地西縁－真昼山地東縁断層帯 真昼山地東縁断層帯北部	377
01503	雫石盆地西縁－真昼山地東縁断層帯 真昼山地東縁断層帯南部	379
01601	横手盆地東縁断層帯 北部	380
01602	横手盆地東縁断層帯 南部	382
02601	花輪東断層帯	410

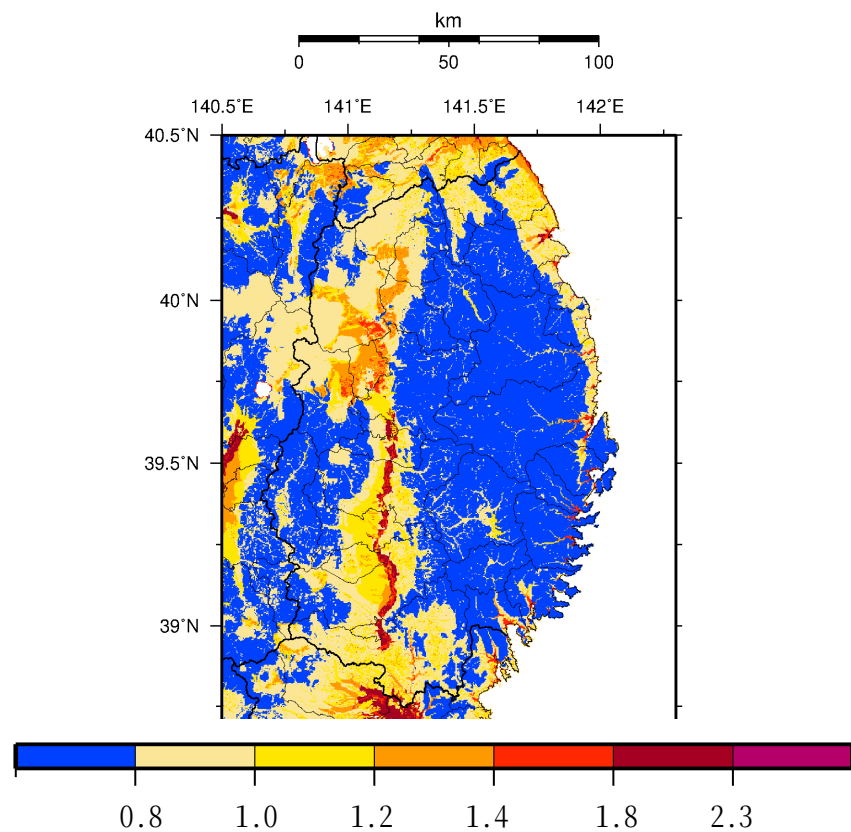
※震源断層を特定した地震動予測地図(シナリオ地震動予測地図)に掲載しているもの

— 震源断層を特定した地震動予測地図(シナリオ地震動予測地図)に掲載している活断層
— 確率論的地震動予測地図の計算のみに用いた活断層

確率論的地震動予測地図の計算に用いた活断層



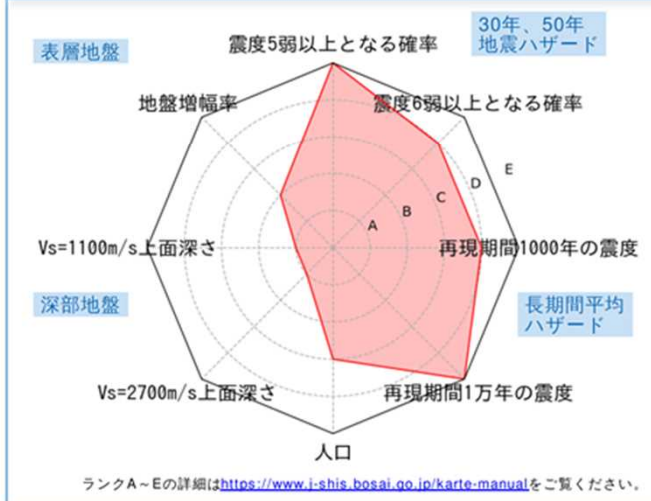
今後30年間にその値以上の揺れに見舞われる確率が3%となる計測震度（震度）



表層地盤増幅率（地盤の揺れやすさ）

メッシュコード	中心緯度、経度	住所	標高	メッシュ内人口
5941414212	39.7010N, 141.1547E	岩手県盛岡市中ノ橋通一丁目 付近	121m	0~50人

□ 総合評価



□ 30年、50年地震ハザード

超過確率の値[%]

今後30年間にある震度以上の揺れに見舞われる確率の値です。

震度の値

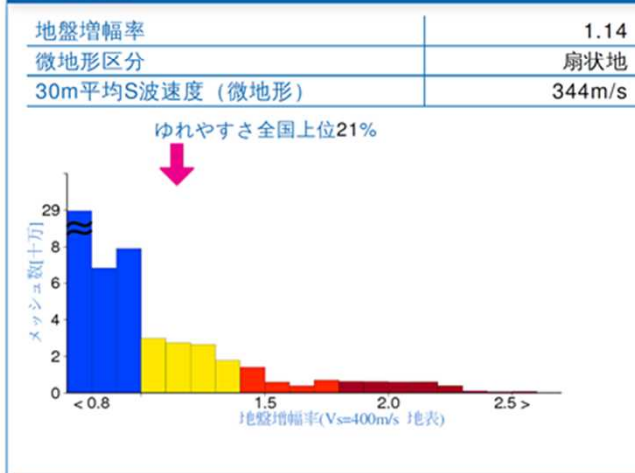
今後30年または50年間にある値以上の確率で見舞われる震度の値です。

地表の最大速度の値[cm/s]

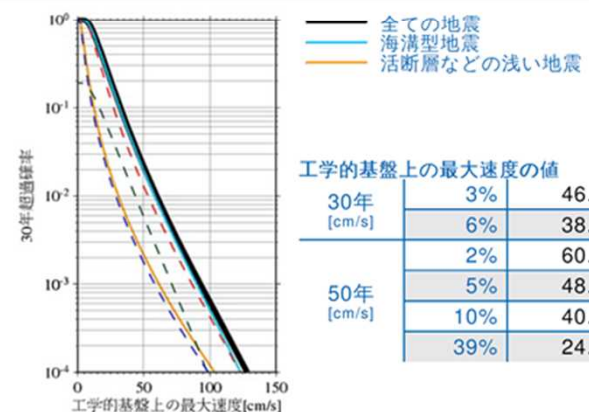
今後30年または50年間にある値以上の確率で見舞われる地表の最大速度の値です。

30年	震度5弱	82.7
	震度5強	36.0
	震度6弱	6.3
	震度6強	0.4
30年	3%	6弱
	6%	6弱
50年	2%	6弱
	5%	6弱
	10%	6弱
	39%	5強
30年	3%	52.3
	6%	43.2
50年	2%	68.6
	5%	55.4
	10%	45.9
	39%	28.0

□ 表層地盤



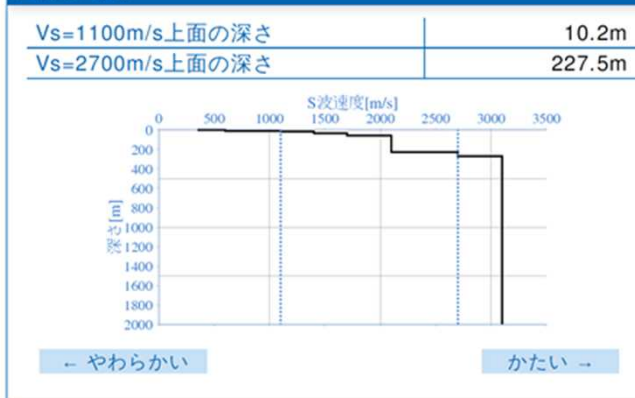
□ ハザードカーブと影響地震



震度6弱以上の影響度ランキング

No.	地震名	震度6弱以上の影響度[%]
1	太平洋プレートのプレート間及びプレート内の震源を予め特定しにくい地震	52.4
2	青森県東方沖及び岩手県沖北部のプレート間巨大地震	24.1
3	陸域で発生する地震のうち活断層が特定されていない場所で発生する地震	13.5

□ 深部地盤

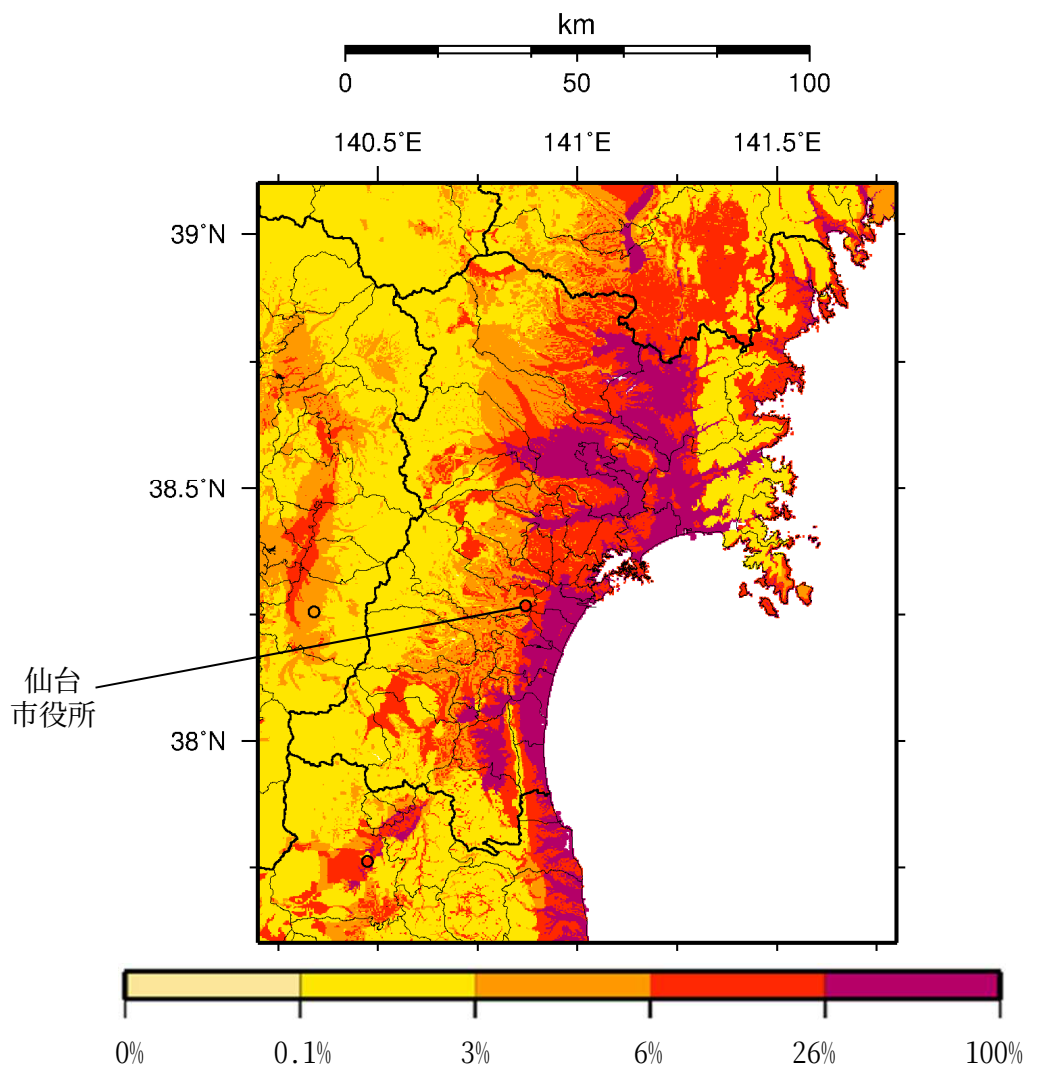


□ 長期間平均ハザード

500年相当	6弱
1000年相当	6弱
5000年相当	6強
1万年相当	6強
5万年相当	6強
10万年相当	6強

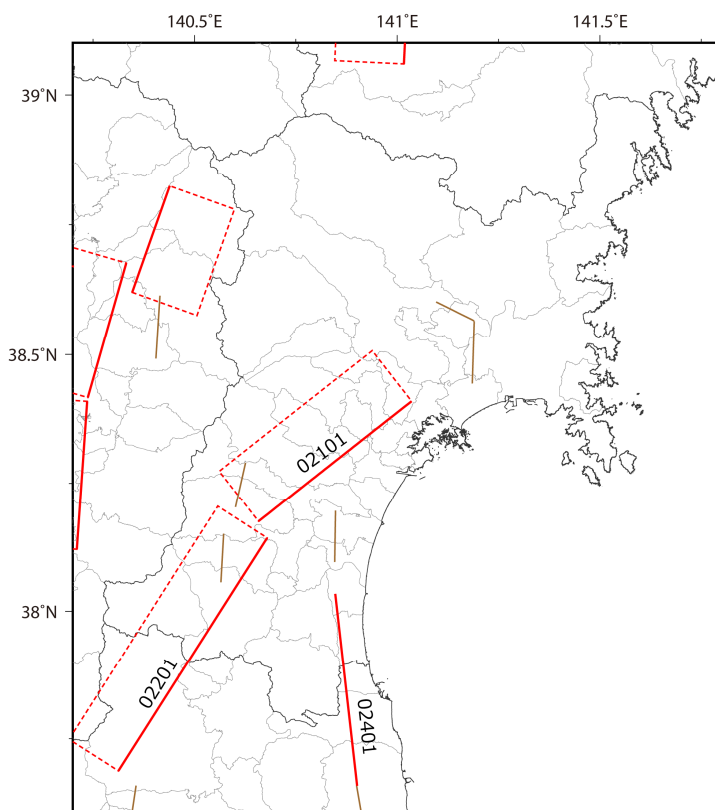
確率論的地震動予測地図

宮城県



(モデル計算条件により確率ゼロまたは評価対象外のメッシュは白色表示)

今後30年間に震度6弱以上の揺れに見舞われる確率



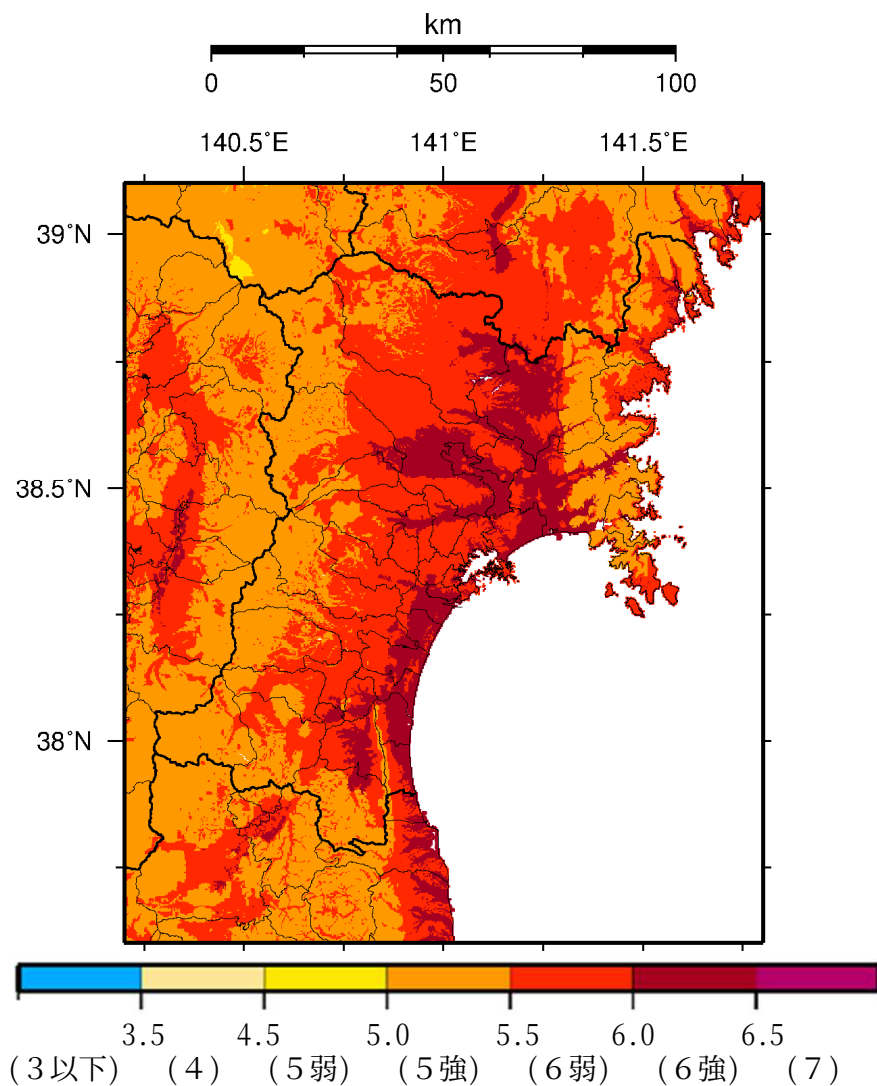
震源断層が宮城県内に位置する活断層一覧※

断層番号	断層帯名	参照ページ
02101	長町ー利府線断層帯	398
02201	福島盆地西縁断層帯	400
02401	双葉断層	404

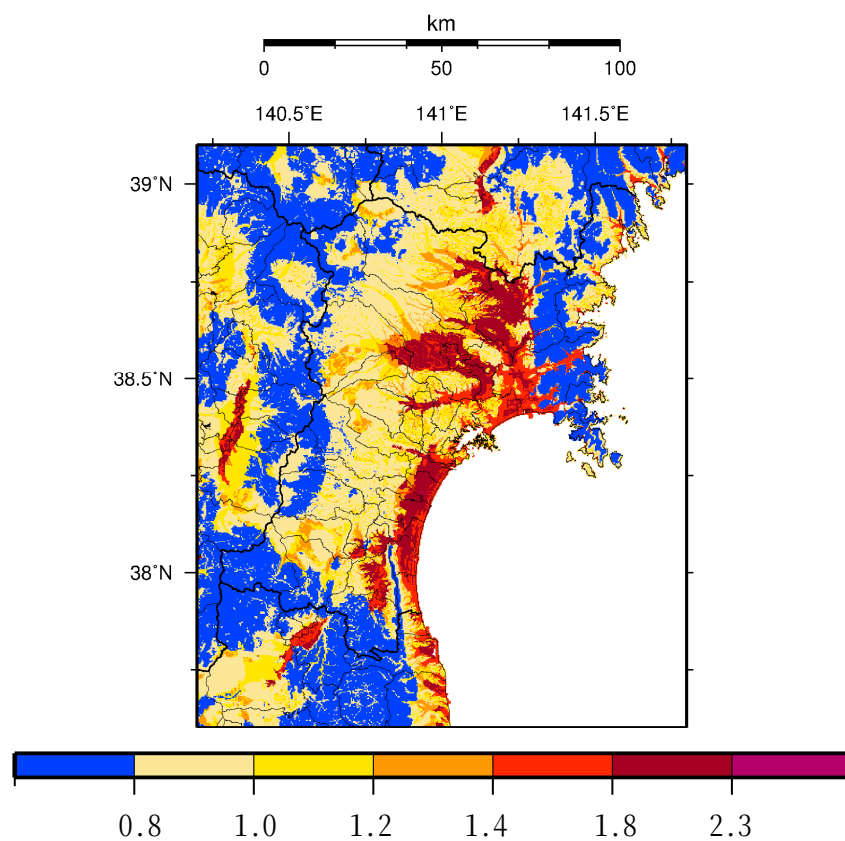
※震源断層を特定した地震動予測地図(シナリオ地震動予測地図)に掲載しているもの

- 震源断層を特定した地震動予測地図(シナリオ地震動予測地図)に掲載している活断層
- 確率論的地震動予測地図の計算のみに用いた活断層

確率論的地震動予測地図の計算に用いた活断層



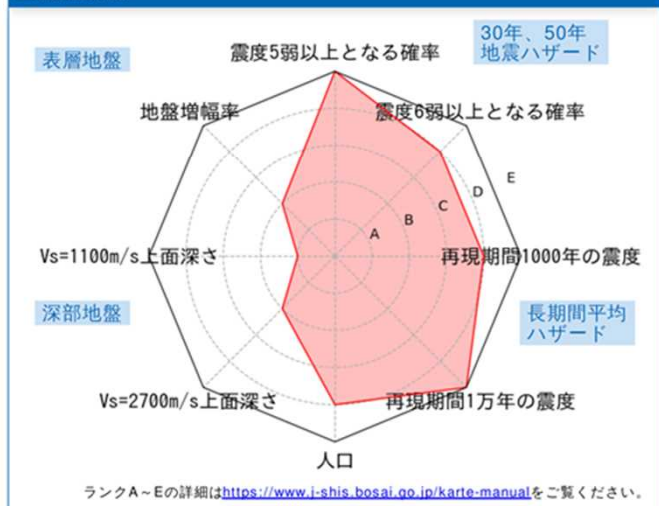
今後30年間にその値以上の揺れに見舞われる確率が3%となる計測震度（震度）



表層地盤増幅率（地盤の揺れやすさ）

メッシュコード	中心緯度、経度	住所	標高	メッシュ内人口
5740362921	38.2677N,140.8703E	宮城県仙台市青葉区国分町三丁目 付近	46m	200~250人

総合評価



30年、50年地震ハザード

超過確率の値[%]

今後30年間にある震度以上の揺れに見舞われる確率の値です。

震度の値

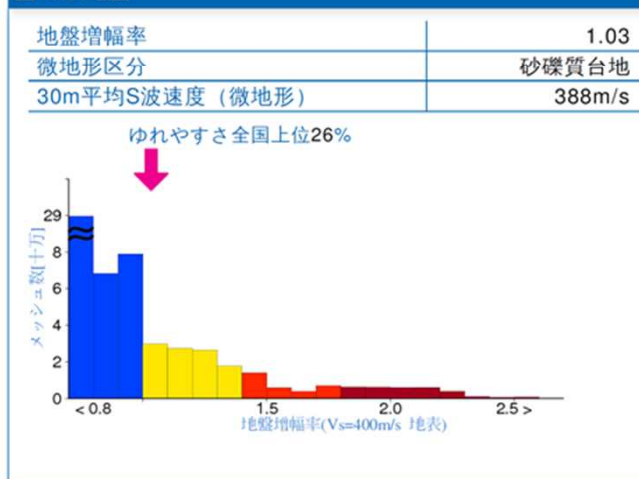
今後30年または50年間にある値以上の確率で見舞われる震度の値です。

地表の最大速度の値[cm/s]

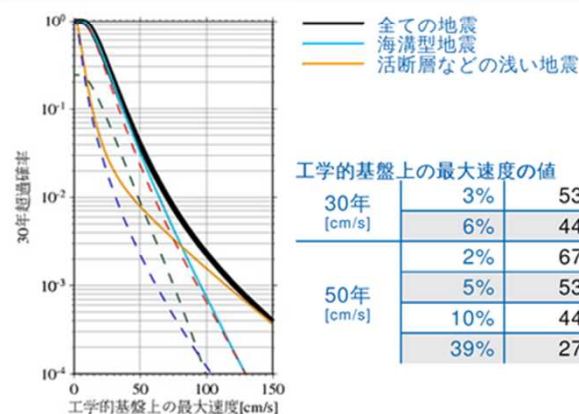
今後30年または50年間にある値以上の確率で見舞われる地表の最大速度の値です。

	震度5弱	88.7
	震度5強	42.9
	震度6弱	7.6
	震度6強	0.8
30年	3%	6弱
	6%	6弱
	2%	6弱
50年	5%	6弱
	10%	6弱
	39%	5強
30年	3%	55.1
	6%	45.6
	2%	69.0
50年	5%	54.7
	10%	45.1
	39%	28.0

表層地盤



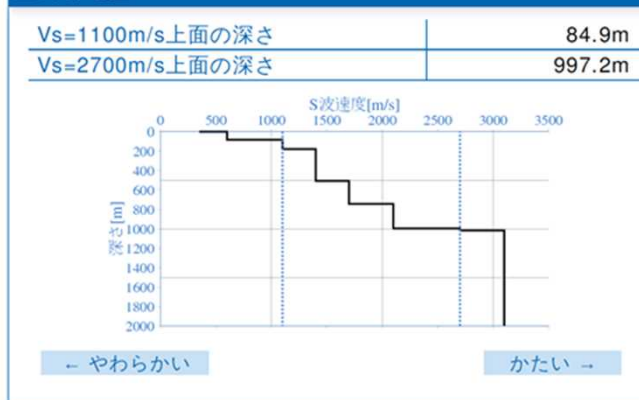
ハザードカーブと影響地震



震度6弱以上の影響度ランキング

No.	地震名	震度6弱以上の影響度[%]
1	太平洋プレートのプレート間及びプレート内の震源を予め特定しにくい地震	57.3
2	宮城県沖のプレート間巨大地震	21.7
3	陸域で発生する地震のうち活断層が特定されていない場所で発生する地震	10.6

深部地盤



長期平均ハザード

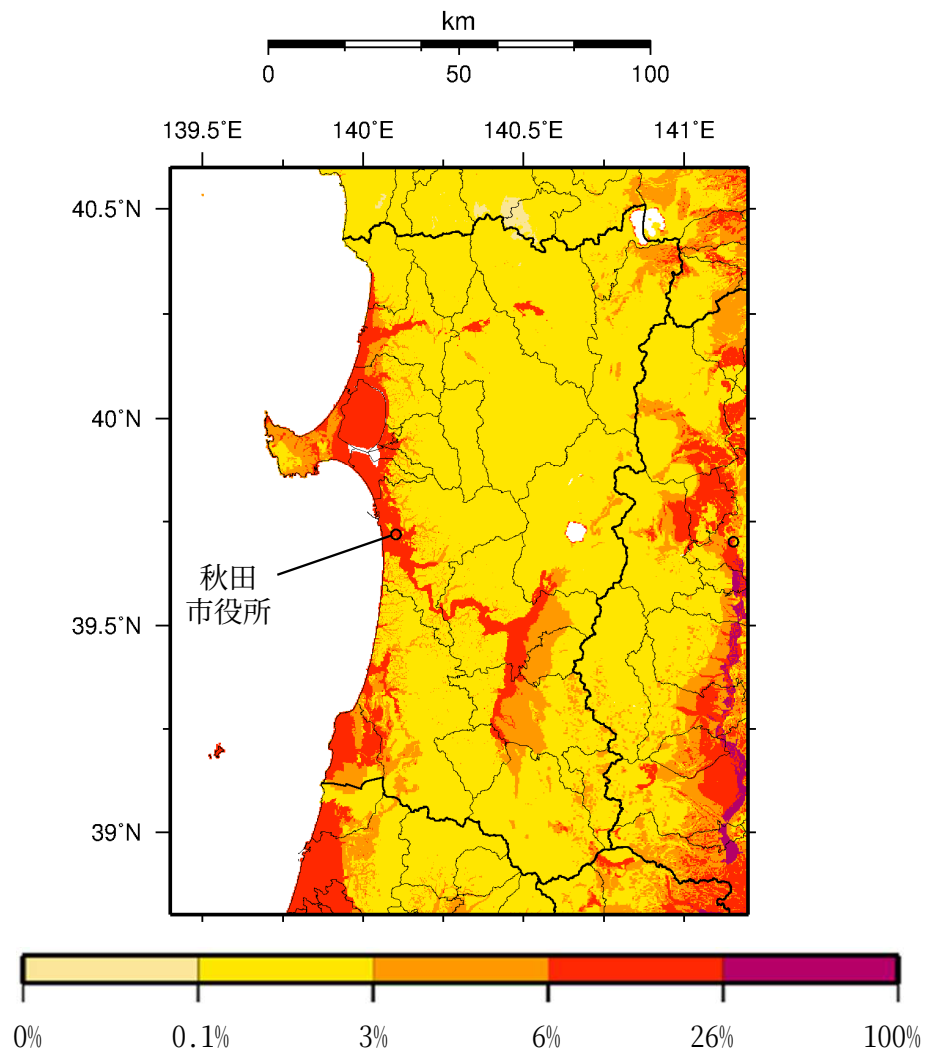
震度の値

長期間の再現期間に対応する震度の値です。

500年相当	6弱
1000年相当	6弱
5000年相当	6強
1万年相当	6強
5万年相当	7
10万年相当	7

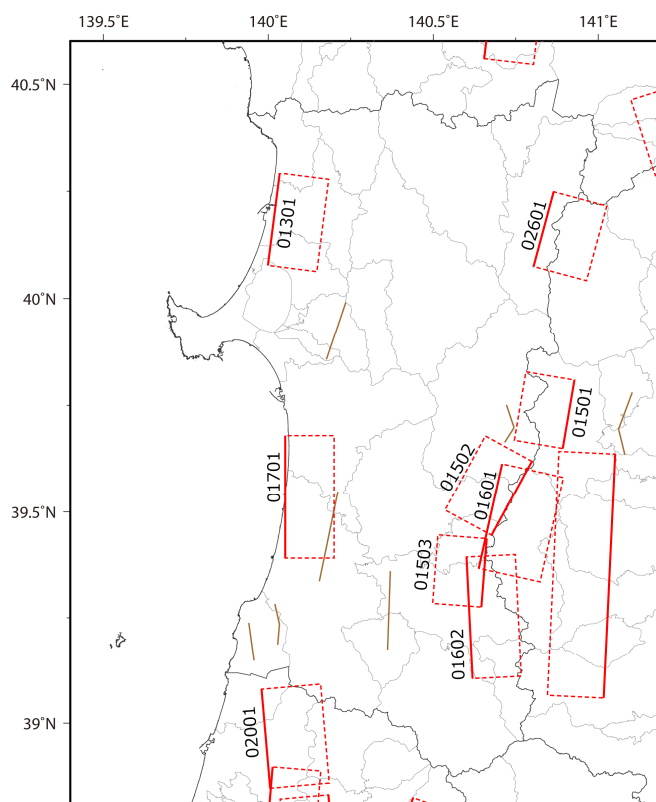
確率論的地震動予測地図

秋田県



(モデル計算条件により確率ゼロまたは評価対象外のメッシュは白色表示)

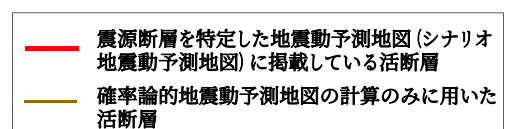
今後30年間に震度6弱以上の揺れに見舞われる確率



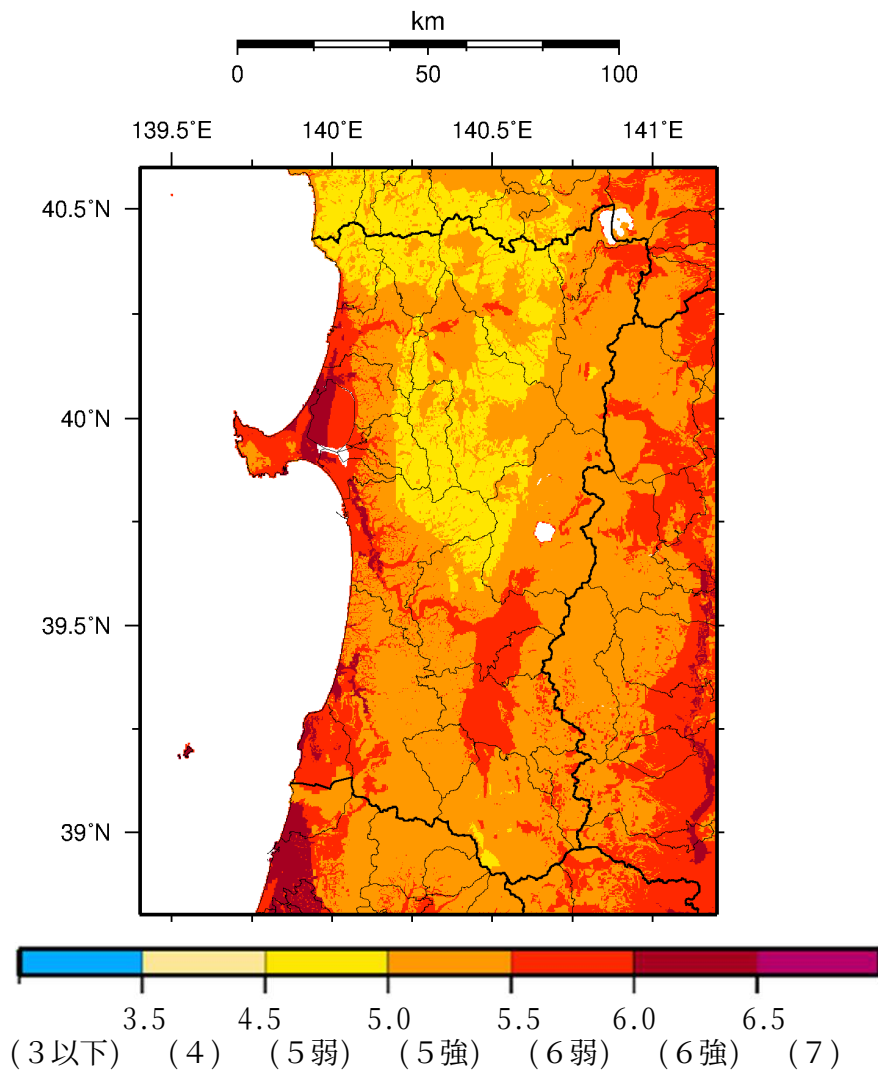
震源断層が秋田県内に位置する活断層一覧※

断層番号	断層帯名 区間名	参照 ページ
01301	能代断層帯	372
01501	雫石盆地西縁―真昼山地東縁断層帯 雫石盆地西縁断層帯	376
01502	雫石盆地西縁―真昼山地東縁断層帯 真昼山地東縁断層帯北部	377
01503	雫石盆地西縁―真昼山地東縁断層帯 真昼山地東縁断層帯南部	379
01601	横手盆地東縁断層帯 北部	380
01602	横手盆地東縁断層帯 南部	382
01701	北由利断層	384
02001	庄内平野東縁断層帯 北部	394
02601	花輪東断層帯	410

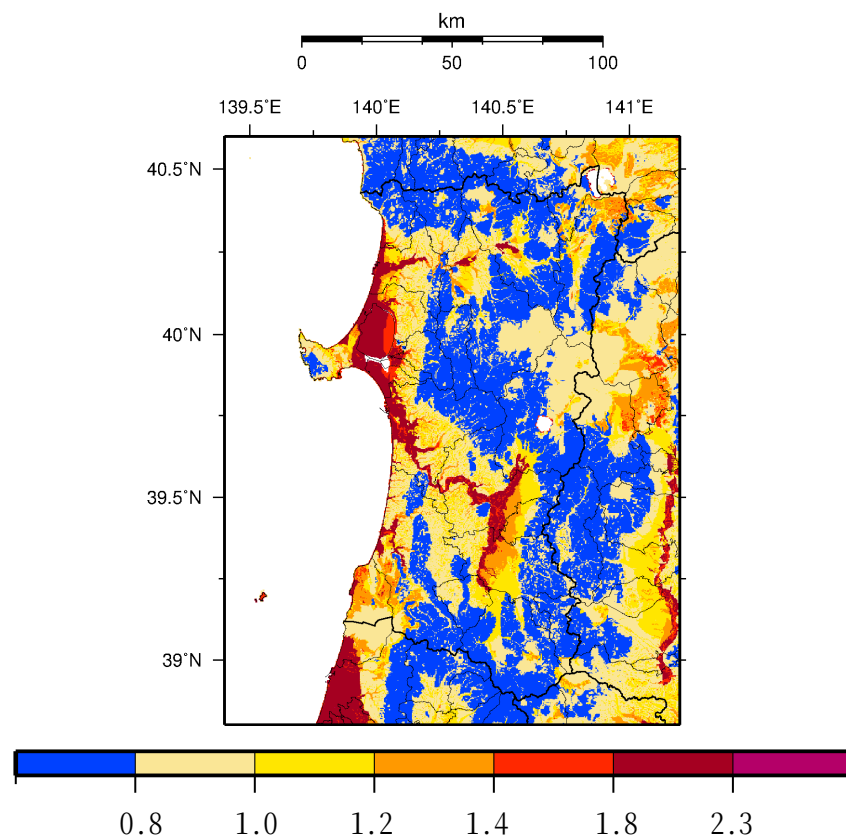
※震源断層を特定した地震動予測地図(シナリオ地震動予測地図)に掲載しているもの



確率論的地震動予測地図の計算に用いた活断層



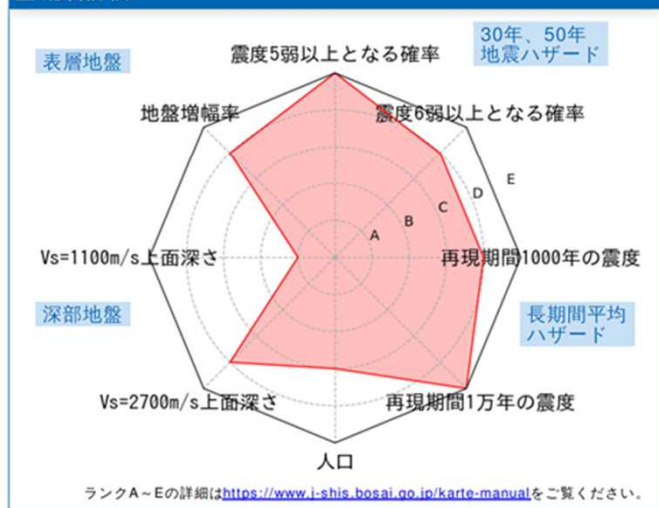
今後30年間にその値以上の揺れに見舞われる確率が3%となる計測震度（震度）



表層地盤増幅率（地盤の揺れやすさ）

メッシュコード	中心緯度、経度	住所	標高	メッシュ内人口
5940406813	39.7198N,140.1016E	秋田県秋田市山王一丁目 付近	5m	50～100人

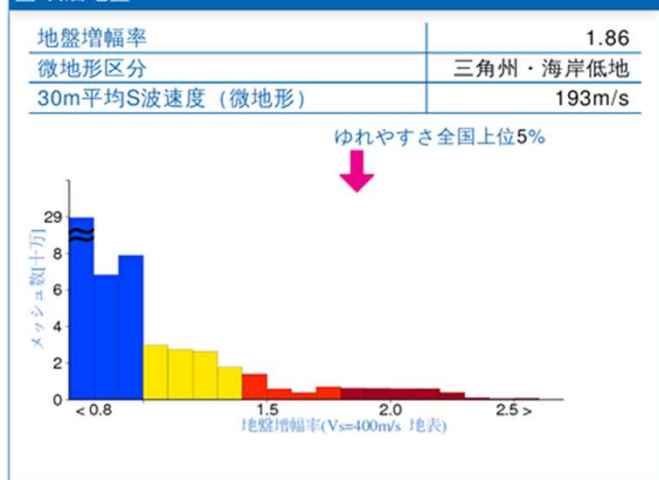
□ 総合評価



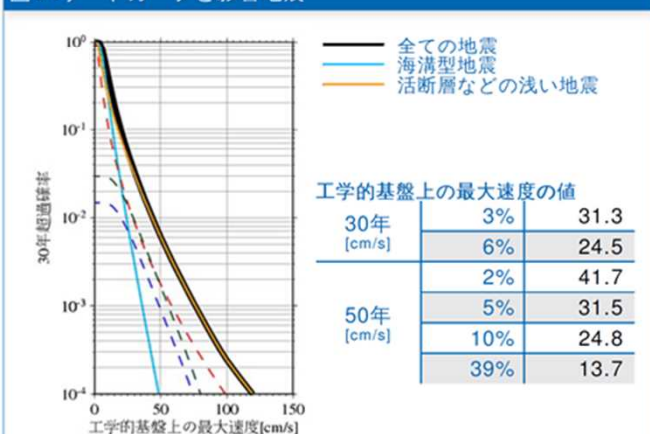
□ 30年、50年地震ハザード

超過確率の値[%]	30年	震度5弱	79.8
今後30年間にある震度以上の揺れに見舞われる確率の値です。		震度5強	34.4
		震度6弱	10.1
		震度6強	2.2
震度の値	30年	3%	6弱
今後30年または50年間にある値以上の確率で見舞われる震度の値です。		6%	6弱
		2%	6強
	50年	5%	6弱
		10%	6弱
		39%	5強
地表の最大速度の値[cm/s]	30年	3%	58.2
今後30年または50年間にある値以上の確率で見舞われる地表の最大速度の値です。		6%	45.5
		2%	77.5
	50年	5%	58.6
		10%	46.0
		39%	25.5

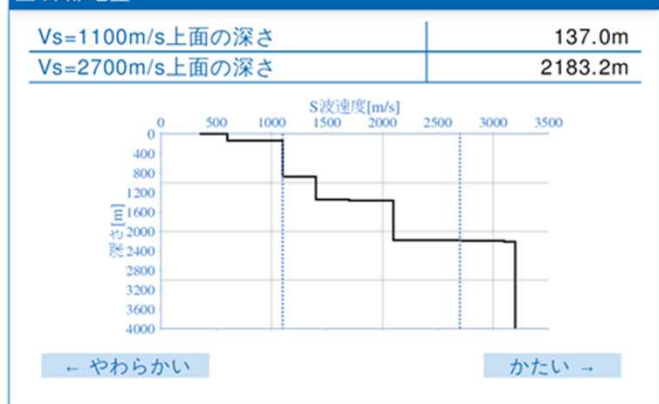
□ 表層地盤



□ ハザードカーブと影響地震



□ 深部地盤

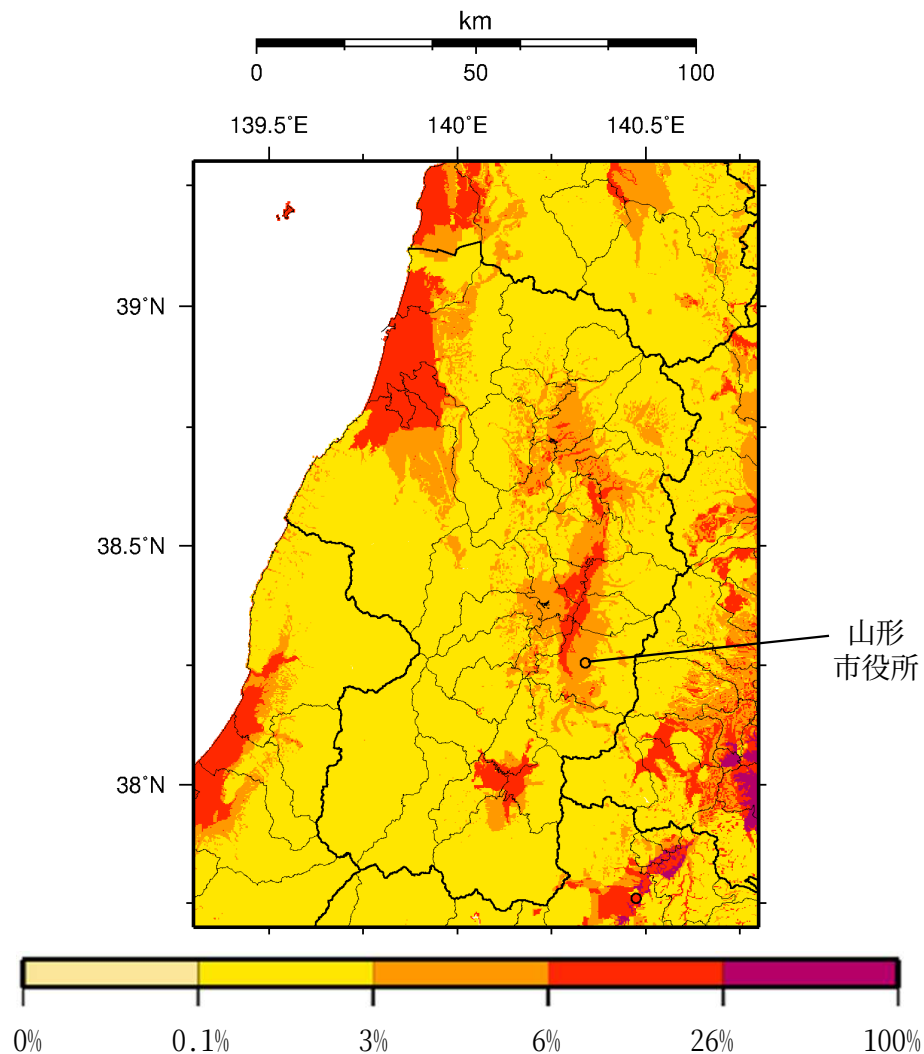


□ 長期間平均ハザード

震度の値 長期間の再現期間に対応する 震度の値です。	500年相当	6弱
	1000年相当	6弱
	5000年相当	6強
	1万年相当	7
	5万年相当	7
	10万年相当	7

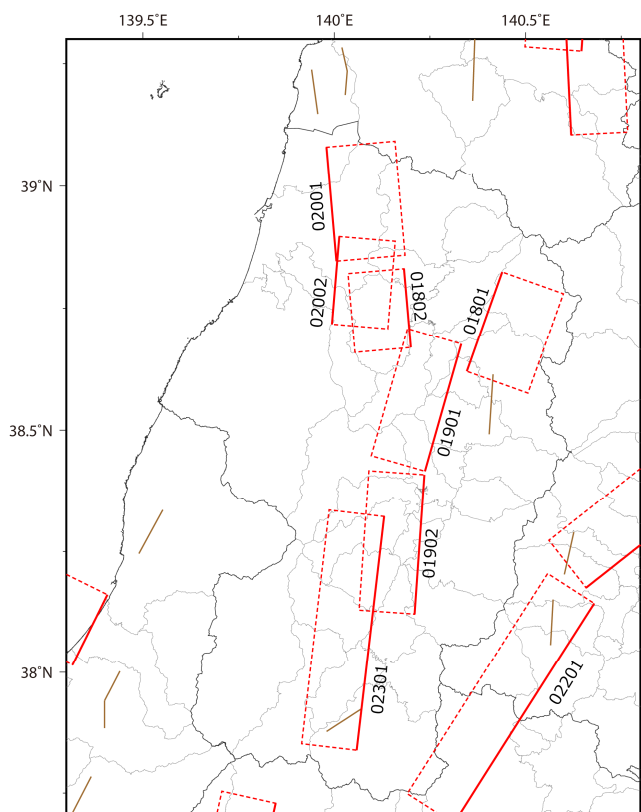
確率論的地震動予測地図

山形県



(モデル計算条件により確率ゼロまたは評価対象外のメッシュは白色表示)

今後30年間に震度6弱以上の揺れに見舞われる確率



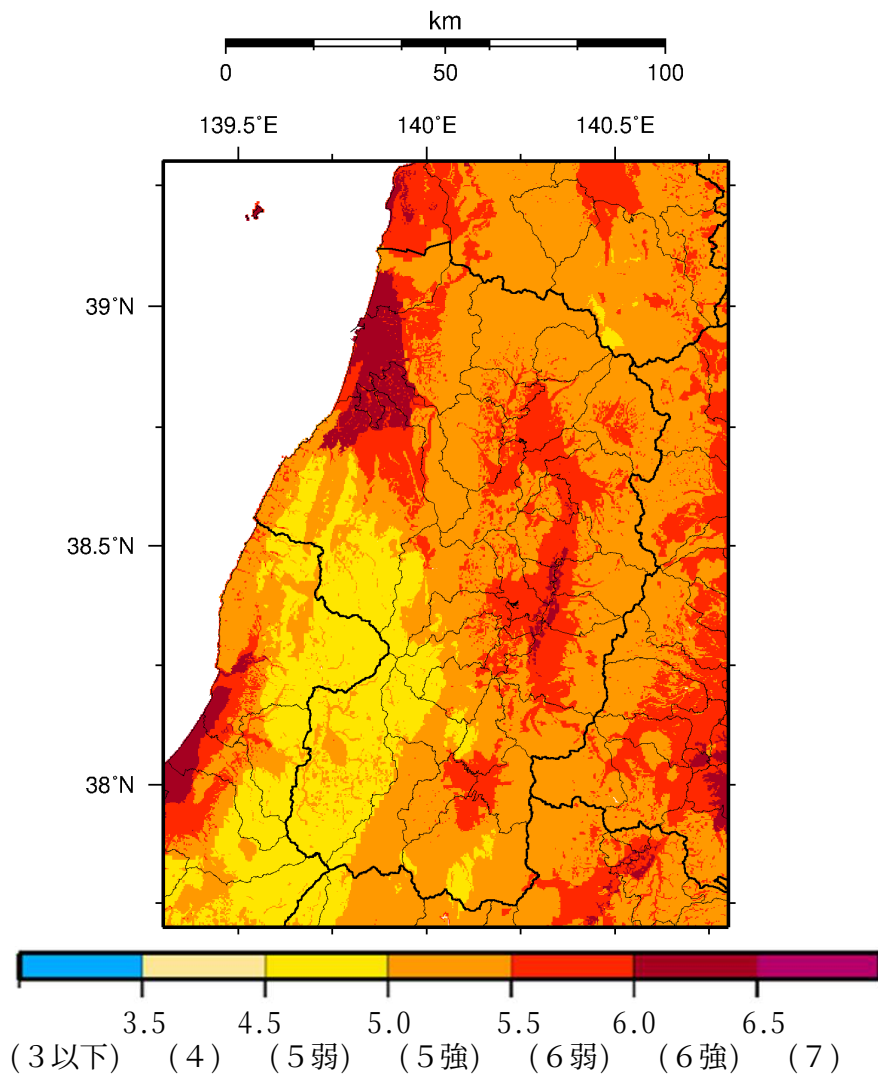
震源断層が山形県内に位置する活断層一覧※

断層番号	断層帯名 区間名	参照ページ
01801	新庄盆地断層帯 東部	386
01802	新庄盆地断層帯 西部	388
01901	山形盆地断層帯 北部	390
01902	山形盆地断層帯 南部	392
02001	庄内平野東縁断層帯 北部	394
02002	庄内平野東縁断層帯 南部	396
02201	福島盆地西縁断層帯	400
02301	長井盆地西縁断層帯	402

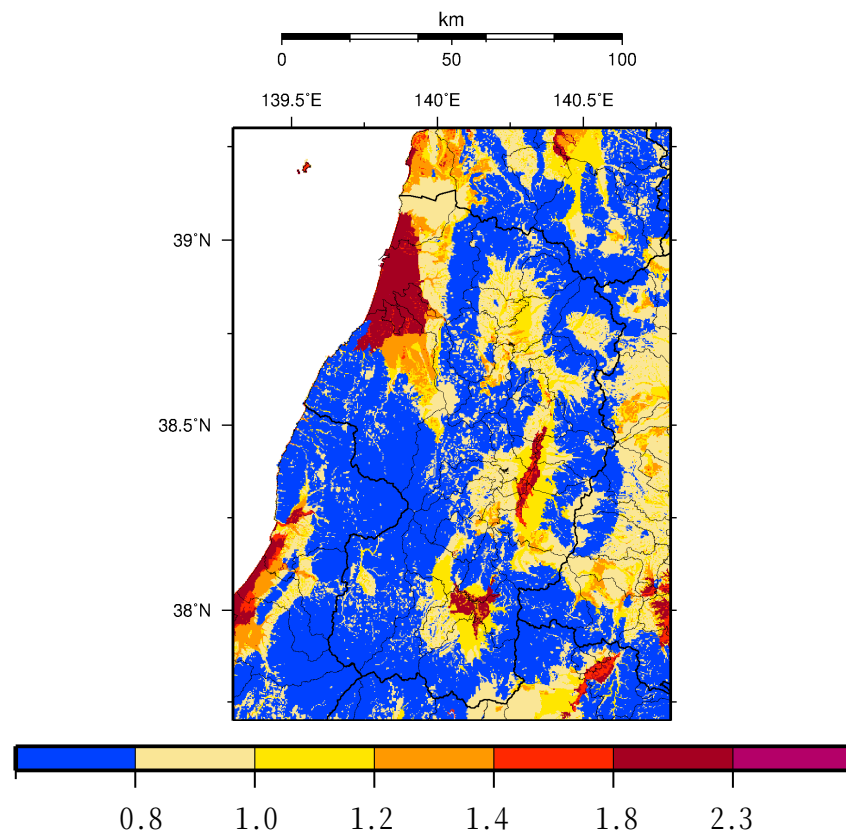
※震源断層を特定した地震動予測地図(シナリオ地震動予測地図)に掲載しているもの

- 震源断層を特定した地震動予測地図(シナリオ地震動予測地図)に掲載している活断層
- 確率論的地震動予測地図の計算のみに用いた活断層

確率論的地震動予測地図の計算に用いた活断層



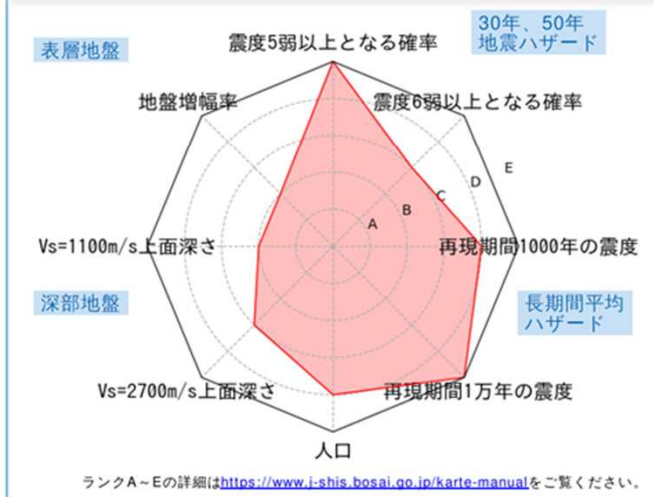
今後30年間にその値以上の揺れに見舞われる確率が3%となる計測震度（震度）



表層地盤増幅率（地盤の揺れやすさ）

メッシュコード	中心緯度、経度	住所	標高	メッシュ内人口
5740320731	38.2552N,140.3391E	山形県山形市旅籠町二丁目 付近	144m	200~250人

□ 総合評価



□ 30年、50年地震ハザード

超過確率の値[%]

今後30年間に震度以上の揺れに見舞われる確率の値です。

震度の値

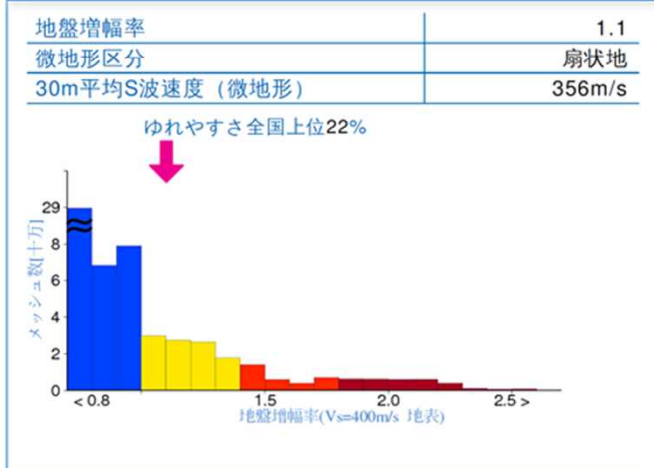
今後30年または50年間に震度以上の確率で見舞われる震度の値です。

地表の最大速度の値[cm/s]

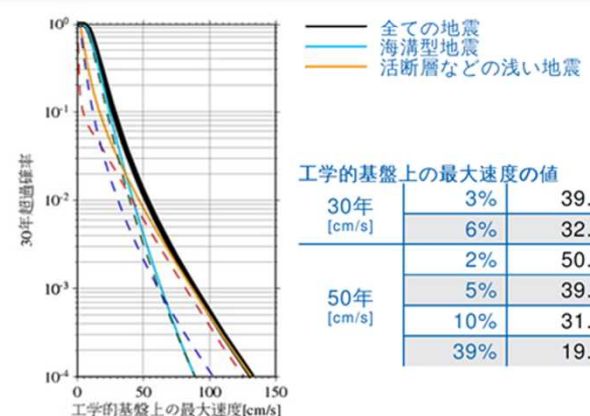
今後30年または50年間に震度以上の確率で見舞われる地表の最大速度の値です。

30年	震度5弱	74.6
	震度5強	25.4
	震度6弱	4.2
	震度6強	0.5
30年	3%	6弱
	6%	5強
	2%	6弱
	5%	6弱
50年	10%	5強
	39%	5弱
30年	3%	43.4
	6%	35.6
	2%	55.3
	5%	43.2
50年	10%	35.2
	39%	21.5

□ 表層地盤



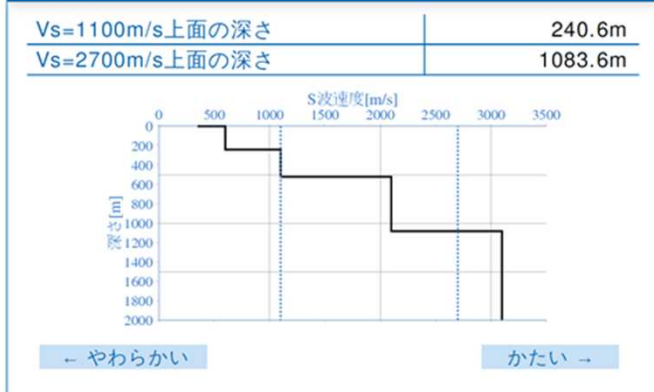
□ ハザードカーブと影響地震



震度6弱以上の影響度ランキング

No.	地震名	震度6弱以上の影響度[%]
1	主要活断層帯に発生する固有地震	43.7
2	太平洋プレートのプレート間及びプレート内の震源を予め特定しにくい地震	23.7
3	陸域で発生する地震のうち活断層が特定されていない場所で発生する地震	22.4

□ 深部地盤



□ 長期平均ハザード

震度の値

長期間の再現期間に対応する震度の値です。

500年相当	5強
1000年相当	6弱
5000年相当	6弱
1万年相当	6強
5万年相当	6強
10万年相当	7

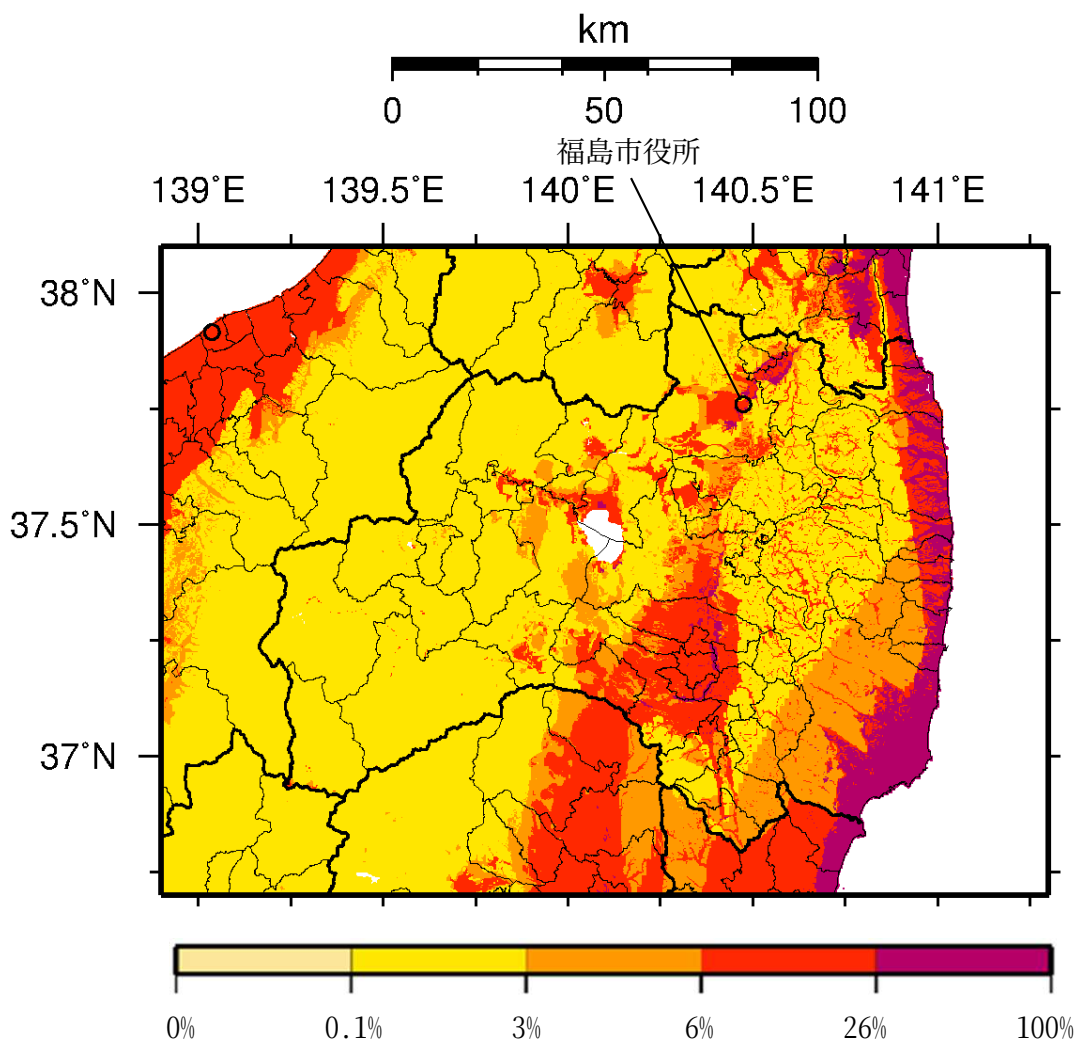
県庁所在地における地震ハザードカルテ (山形市役所付近)

※他の地点についてもJ-SHISより入手可能

※J-SHIS及びハザードカルテの利用については手引編の「地震ハザードステーション (J-SHIS)」参照

確率論的地震動予測地図

福島県



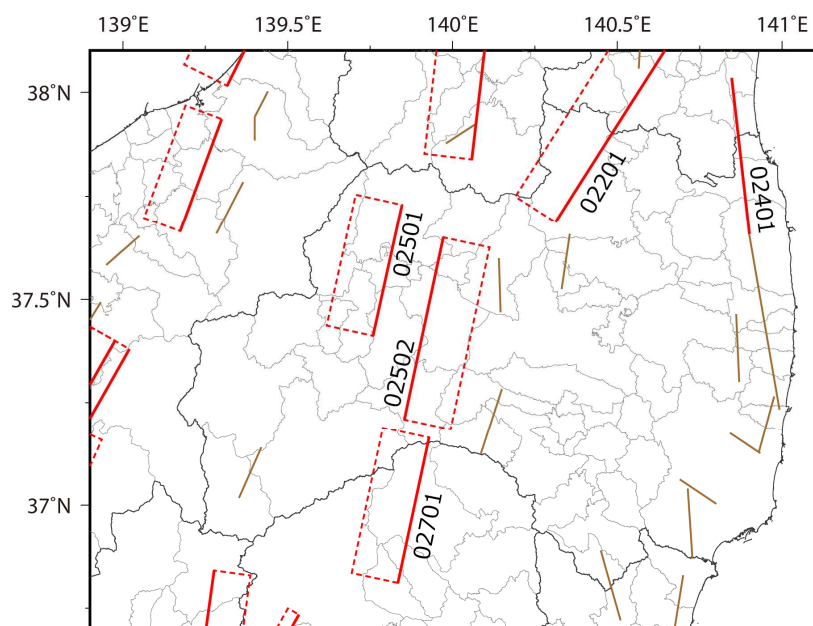
(モデル計算条件により確率ゼロまたは評価対象外のメッシュは白色表示)

今後30年間に震度6弱以上の揺れに見舞われる確率

震源断層が福島県内に位置する活断層一覧※

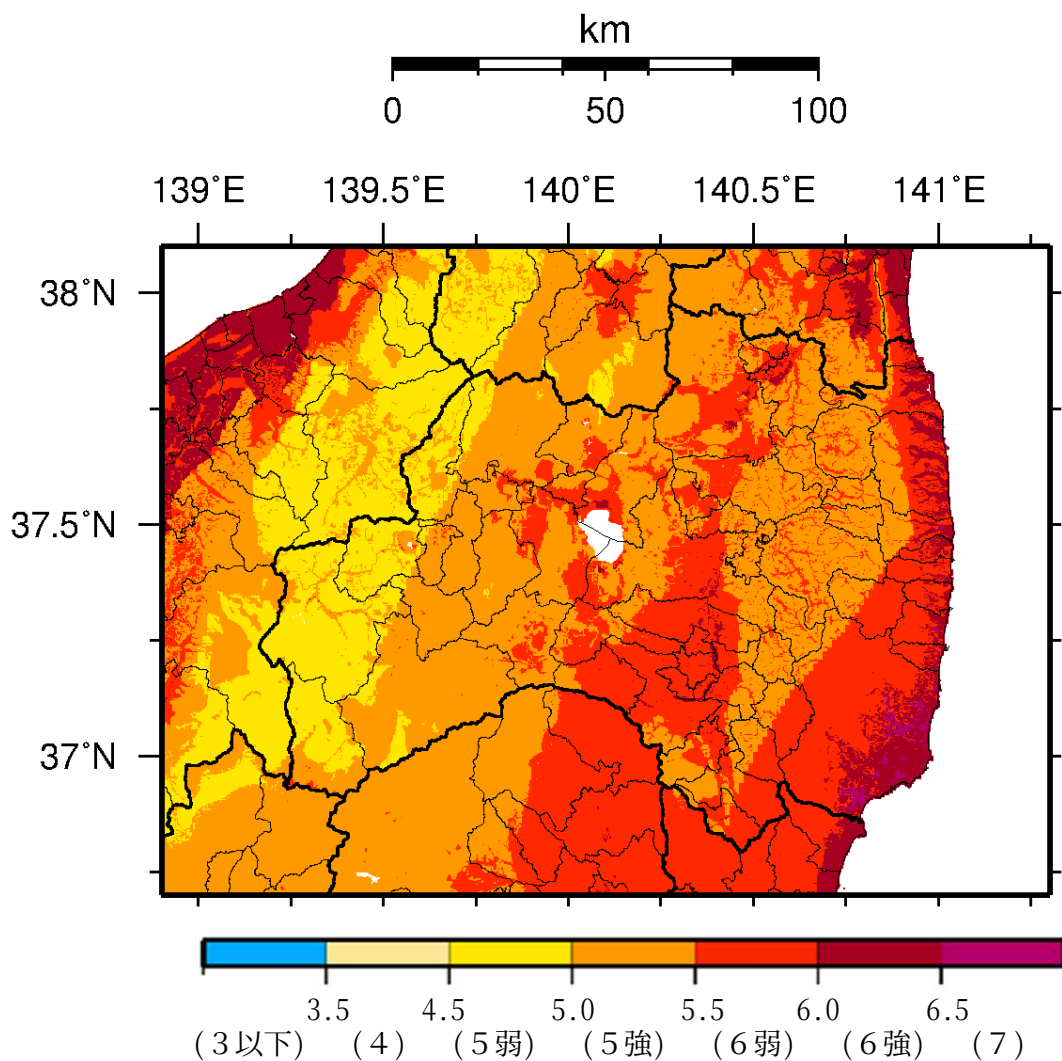
断層番号	断層帯名	参照ページ
02201	福島盆地西縁断層帯	400
02401	双葉断層	404
02501	会津盆地西縁断層帯	406
02502	会津盆地東縁断層帯	408
02701	関谷断層	411

※震源断層を特定した地震動予測地図(シナリオ地震動予測地図)に掲載しているもの

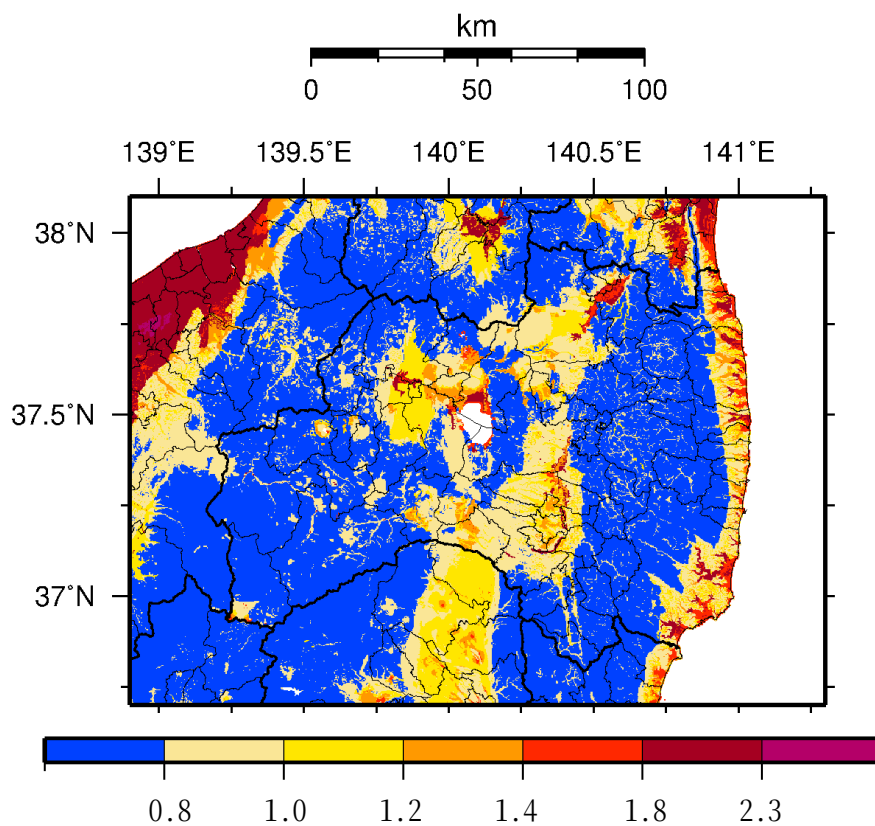


— 震源断層を特定した地震動予測地図(シナリオ地震動予測地図)に掲載している活断層
— 確率論的地震動予測地図の計算のみに用いた活断層

確率論的地震動予測地図の計算に用いた活断層



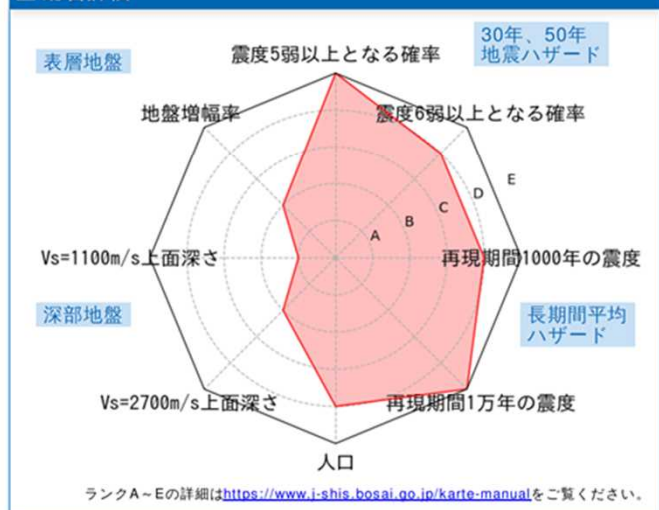
今後30年間にその値以上の揺れに見舞われる確率が3%となる計測震度（震度）



表層地盤増幅率（地盤の揺れやすさ）

	メッシュコード	中心緯度、経度	住所	標高	メッシュ内人口
	5640531724	37.7615N, 140.4734E	福島県福島市花園町 付近	66m	200~250人

総合評価



30年、50年地震ハザード

超過確率の値[%]

今後30年間にある震度以上の揺れに見舞われる確率の値です。

震度の値

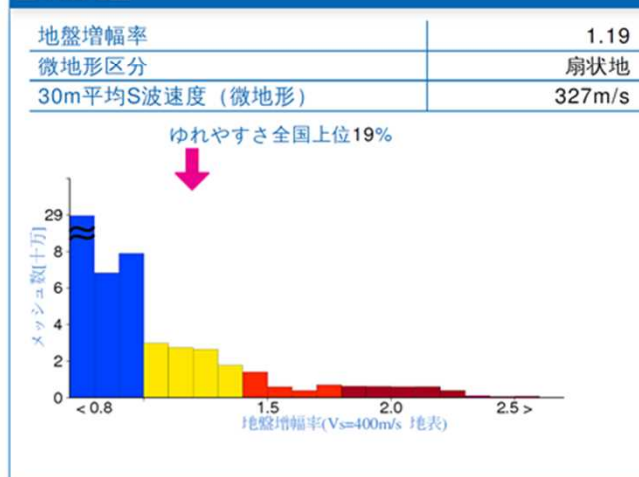
今後30年または50年間にある値以上の確率で見舞われる震度の値です。

地表の最大速度の値[cm/s]

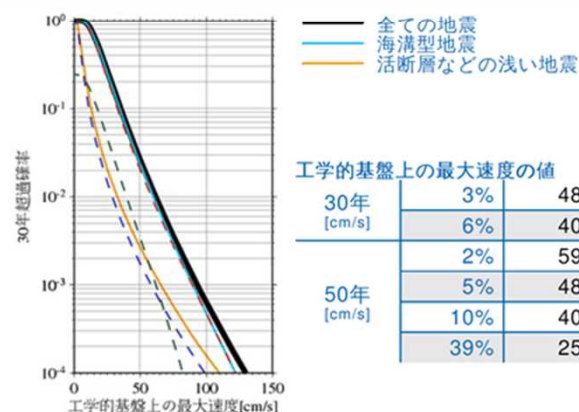
今後30年または50年間にある値以上の確率で見舞われる地表の最大速度の値です。

30年	震度5弱	92.6
	震度5強	49.9
	震度6弱	9.3
	震度6強	0.6
30年	3%	6弱
	6%	6弱
	2%	6弱
	5%	6弱
50年	10%	6弱
	39%	5強
30年	3%	57.5
	6%	48.3
	2%	70.3
	5%	57.2
50年	10%	47.9
	39%	30.3

表層地盤



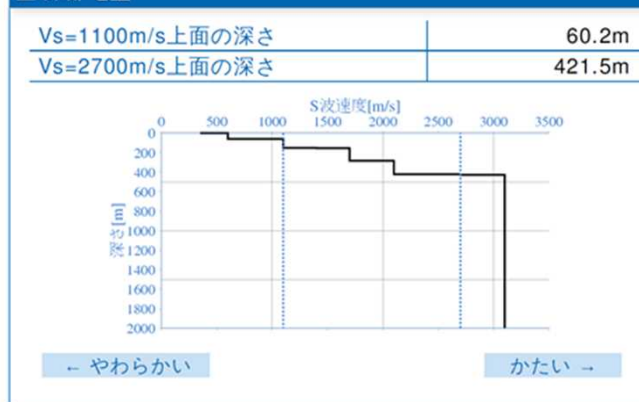
ハザードカーブと影響地震



震度6弱以上の影響度ランキング

No.	地震名	震度6弱以上の影響度[%]
1	太平洋プレートのプレート間及びプレート内の震源を予め特定しにくい地震	71.1
2	宮城県沖のプレート間巨大地震	14.2
3	陸域で発生する地震のうち活断層が特定されていない場所で発生する地震	10.3

深部地盤



長期間平均ハザード

震度の値

長期間の再現期間に対応する震度の値です。

500年相当	6弱
1000年相当	6弱
5000年相当	6強
1万年相当	6強
5万年相当	7
10万年相当	7