

地震調査委員会の活動状況

平成16年2月27日

平成15年8月28日の本部会議以降、これまでの地震調査委員会の活動状況は以下の通りである。

1. 地震活動の現状評価の実施

地震調査委員会は、月例の会合、および必要に応じて臨時の会合を開催し、全国の地震活動の現状について関係各機関の観測データを分析し、これに基づき総合的な評価をとりまとめ、即日これを公表している。

9月26日早朝に発生した十勝沖のマグニチュード(M)8.0の地震(平成15年(2003年)十勝沖地震)で、最大震度6弱を観測したことを受け、9月26日当日に臨時の会合を開催した。臨時会において、この地震は、発生位置、規模、および発震機構の解析などから、地震調査委員会が平成15年3月24日公表した「千島海溝沿いの地震活動の長期評価」においてM8.1前後と想定していた十勝沖の地震であったと判断し公表した。この地震の長期的な発生確率は、2003年1月1日を起点にした30年以内で60%程度であると評価されていた。また、地震活動が本震-余震型で推移したことから、今後の余震発生の見通しに関わる評価を公表した。

当該地震についてはその後の月例の会合においても、調査観測結果等を収集・整理して検討し、顕著な余効変動(地震発生後に震源域およびその周辺で起こるゆっくりとしたすべり)が見られることや、余震が順調に減衰していることなど、活動の推移に関わる評価を公表してきている。

2. 地震発生可能性の長期的な観点からの評価の実施

地震調査委員会長期評価部会(部会長:島崎邦彦・東京大学地震研究所教授)は、基盤的調査観測の対象活断層(98断層

帯)について引き続き順次検討を進めている。その検討結果を踏まえ、地震調査委員会は、9断層帯の評価を新たにとりまとめ公表した。

同じく長期評価部会は、海域に発生する大地震(海溝型地震)について、その発生の可能性や震源断層の形状評価の検討を順次進めている。

これまでに活断層については48断層帯、海溝型地震については、南海トラフ沿い、宮城県沖、三陸沖から房総沖、千島海溝沿い、日本海東縁部について、それぞれ評価を公表した(表2参照)。また、長期評価部会の検討結果を踏まえ、地震調査委員会は「日向灘および南西諸島海溝周辺の地震活動の長期評価」を本日2月27日に公表する。

なお、平成15年9月26日に発生した「平成15年(2003年)十勝沖地震」は、地震調査委員会が長期評価を行った地震として実際に発生した最初のケースであった。この地震の発生に伴い、地震調査委員会は、千島海溝沿いの地震活動の長期評価の一部見直しを行い、平成15年11月12日公表した。また、「平成15年(2003年)十勝沖地震に関する緊急研究」を科学技術振興調整費による平成15年度の単年度研究として実施しており、その成果に基づいて千島海溝沿いの地震活動の長期評価の再検討を行うこととしている。

3. 地震動予測地図作成に向けての強震動評価の推進

地震調査委員会強震動評価部会(部会長:入倉孝次郎・京都大学防災研究所教授)は、特定の活断層帯の活動または海溝型地震の発生による強震動(強い揺れの状況)を予測する手法の検討や同手法を用いた強震動予測(評価)に取り組んできている。その検討結果を踏まえ、地震調査委員会は、「三浦半島断層群の地震を想定した強震動評価」および「山形盆地断層帯の地震を想定した強震動評価」を新たに公表した。現在は、砺波平野断層帯・呉羽山断層帯等についての評価作業を行っている。

また、平成16年度末までを目途に全国を概観した確率論的地震動予測地図の作成を進めており、これまで長期評価部会および強震動評価部会は共同して、平成14年5月に地域限定(山

梨県を中心とした地域)の試作版、平成 15 年 3 月に北日本の試作版を公表した。現在は、西日本の試作版の本年 3 月公表に向けて作業中である。

表1 地震調査委員会の公表成果一覧（平成16年2月現在）

（太字は前回の本部会議（平成15年8月28日）後に公表したもの）

1. 長期評価結果を公表した断層帯

公表年月		番号（98断層帯の順番号）	断層帯の名称
平成8年	9月	41,42,44	糸魚川 - 静岡構造線活断層系（注1）
平成9年	8月	36	神縄・国府津 - 松田断層帯
平成10年	10月	43	富士川河口断層帯
平成12年	8月	32	元荒川断層帯
		68	鈴鹿東縁断層帯
	11月	28	東京湾北縁断層帯
平成13年	1月	66	岐阜 - 一宮断層帯
	5月	77	生駒断層帯
	6月	8	函館平野西縁断層帯
		13	北上低地西縁断層帯
		76	有馬 - 高槻断層帯
	7月	75	京都盆地 - 奈良盆地断層帯南部（奈良盆地東縁断層帯）（注2）
	11月	40	信濃川断層帯（長野盆地西縁断層帯）（注3）
		67	養老 - 桑名 - 四日市断層帯
12月	57	森本・富樫断層帯	
平成14年	2月	20	長町 - 利府線断層帯
	5月	18	山形盆地断層帯
		97	伊勢湾断層帯
		93	布田川・日奈久断層帯
	7月	17	新庄盆地断層帯
		51	伊那谷断層帯
	9月	25	櫛形山脈断層帯
		26	月岡断層帯
10月	37	三浦半島断層群	
12月	56	砺波平野断層帯・呉羽山断層帯	
平成15年	2月	81,83,85,86,89	中央構造線断層帯（金剛山地東縁 - 伊予灘）（注4）
	3月	73	三方・花折断層帯
	4月	48	高山・大原断層帯
	6月	63	野坂・集福寺断層帯
		64	湖北山地断層帯
		65	琵琶湖西岸断層帯
	7月	4	増毛山地東縁断層帯・沼田 - 砂川付近の断層帯（注5）
	8月	34	立川断層帯
	9月	90	菊川断層帯（注6）
		84	長尾断層帯
	11月	6	石狩低地東縁断層帯
5		当別断層帯	
12月	82	山崎断層帯	

公表年月		番号（98 断層帯の順番号） 断層帯の名称
平成 16 年	1 月	61,62 柳ヶ瀬・関ヶ原断層帯（注 7）
	2 月	88 岩国断層帯
		87 五日市断層帯（注 8）

注 1: 「98 断層帯」としての名称は 「44 糸魚川 - 静岡構造線断層帯（北部）」、「41 糸魚川 - 静岡構造線断層帯（中部）」、「42 糸魚川 - 静岡構造線断層帯（南部）」。

注 2: 「98 断層帯」としての名称は「京都盆地 - 奈良盆地断層帯」。

注 3: 「98 断層帯」としての名称は「信濃川断層帯」。

注 4: 「98 断層帯」としての名称は「81 中央構造線断層帯（和泉山脈南縁 - 金剛山地東縁）」、「83 中央構造線断層帯（淡路島南部）」、「85 中央構造線断層帯（讃岐山脈南縁）」、「86 中央構造線断層帯（石鎚山脈北縁）」、「89 中央構造線断層帯（愛媛北西部）」。

注 5: 「98 断層帯」としての名称は「増毛山地東縁断層帯」。

注 6: 「98 断層帯」としての名称は「菊川断層」。

注 7: 「98 断層帯」としての名称は「62 柳ヶ瀬断層帯」、「61 関ヶ原断層帯」。

注 8: 「98 断層帯」としての名称は「五日市断層」。

2. 長期評価結果を公表した海域

公表年月		海域の名称（対象地震名）
平成 12 年	11 月	宮城県沖（宮城県沖地震）
平成 13 年	9 月	南海トラフ（東南海・南海地震）
平成 14 年	2 月	三陸沖から房総沖にかけて
平成 15 年	3 月	千島海溝沿い
	6 月	日本海東縁部
平成 16 年	2 月	日向灘および南西諸島海溝周辺（本日公表予定）

3. 強震動評価

公表年月		公表した強震動評価
平成 13 年	5 月	糸魚川 - 静岡構造線断層帯（北部、中部）を起震断層と想定した強震動評価手法について（中間報告）
	12 月	南海トラフの地震を想定した強震動評価手法について（中間報告）
平成 14 年	10 月	宮城県沖地震を想定した強震動評価手法について（中間報告）
		糸魚川 - 静岡構造線断層帯（北部、中部）の地震を想定した強震動評価について
平成 15 年	3 月	森本・富樫断層帯の地震を想定した強震動評価について
	6 月	宮城県沖地震を想定した強震動評価について
	7 月	布田川・日奈久断層帯の地震を想定した強震動評価について
	10 月	三浦半島断層群の地震を想定した強震動評価について
	11 月	山形盆地断層帯の地震を想定した強震動評価について

4. 確率論的地震動予測地図試作版

公表年月		公表した試作版
平成 14 年	5 月	確率論的地震動予測地図の試作版（地域限定）（注 9）
平成 15 年	3 月	確率論的地震動予測地図の試作版（地域限定 - 北日本）

注 9: 地域限定版の範囲は、主として山梨県付近とした。

表2 今までに公表した活断層及び海溝型地震の長期評価結果一覧

地震調査委員会は、主要な活断層や海溝型地震（プレートの沈み込みに伴う地震）の活動間隔、次の地震の発生可能性〔場所、規模（マグニチュード）及び発生確率〕等を評価し、随時公表している。平成16年2月12日現在、主要98断層帯のうち48断層帯、海溝型地震のうち南海トラフの地震（東南海・南海地震）、三陸沖から房総沖にかけての地震（宮城県沖地震を含む）、千島海溝沿いの地震および日本海東縁部の地震について評価をまとめ公表している。

1.活断層の長期評価の概要

（陸域の活断層から発生する地震の今後30,50,100年以内の地震発生確率等）

断層帯名	長期評価で予想した地震規模（マグニチュード）	地震発生確率			我が国の主な活断層における相対的評価	平均活動間隔
		30年以内	50年以内	100年以内		最新活動時期
糸魚川-静岡構造線断層帯 ^(注1,2) (牛伏寺断層を含む区間)	8程度 (7 ¹ / ₂ ~ 8 ¹ / ₂)	14%	23%	41%	我が国の 主な 活断層の 中では 高い グループ に属する	約1000年
三浦半島断層群 ^(注3) (主部・武山断層帯)	6.5程度 もしくはそれ以上	6% ~ 11%	9% ~ 20%	20% ~ 30%		約1200年前
富士川河口断層帯 ^(注1)	8.0程度 (8.0 ± 0.5)	0.20% ~ 11%	0.37% ~ 18%	0.94% ~ 33%		1600年-1900年程度
琵琶湖西岸断層帯	7.8程度	0.09% ~ 9%	0.2% ~ 20%	0.3% ~ 30%		約2300年前-1900年前
山形盆地断層帯	7.8程度	ほぼ0% ~ 7%	ほぼ0% ~ 10%	ほぼ0% ~ 20%		1500年-1900年
楡形山脈断層帯 ^(注4)	6.8 ~ 7.5程度	ほぼ0% ~ 7%	ほぼ0% ~ 10%	ほぼ0% ~ 20%		約2100年前-1000年前
伊那谷断層帯 ^(注5) (境界断層)	7.7程度	ほぼ0% ~ 7%	ほぼ0% ~ 10%	ほぼ0% ~ 20%		約1900年-4500年
石狩低地東縁断層帯 ^(注5) (主部)	7.8程度	0.05% ~ 6% もしくはそれ以下	0.09% ~ 10% もしくはそれ以下	0.2% ~ 20% もしくはそれ以下		約2800年前-2400年前
伊那谷断層帯 ^(注5) (前縁断層)	7.8程度	ほぼ0% ~ 6%	ほぼ0% ~ 10%	ほぼ0% ~ 20%		およそ3000年
布田川・日奈久断層帯 ^(注6) (中部)	7.5程度	ほぼ0% ~ 6%	ほぼ0% ~ 10%	ほぼ0% ~ 20%		約6000年前以後
砺波平野断層帯 ^(注7) (東部)	7.3程度	0.05% ~ 6%	0.09% ~ 10%	0.2% ~ 20%		3000年-18,000年
山崎断層帯 (主部南東部)	7.3程度	0.03% ~ 5%	0.06% ~ 8%	0.1% ~ 20%		約6600年-300年前程度
中央構造線断層帯 ^(注8) (金剛山地東縁 - 和泉山脈南縁)	8.0程度	ほぼ0% ~ 5%	ほぼ0% ~ 9%	ほぼ0% ~ 20%		3000年-12000年程度
京都盆地-奈良盆地断層帯南部 (奈良盆地東縁断層帯)	7.5程度	ほぼ0% ~ 5%	ほぼ0% ~ 7%	ほぼ0% ~ 10%		約6500年前-約300年前

断層帯名	長期評価で予想した地震規模(マグニチュード)	地震発生確率			我が国の主な活断層における相対的評価	平均活動間隔
		30年以内	50年以内	100年以内		最新活動時期
森本・富樫断層帯	7.2程度	ほぼ0%～5%	ほぼ0%～9%	ほぼ0%～20%	我が国の主な活断層の中では高いグループに属する	約2000年
高山・大原断層帯 ^(注12) (国府断層帯)	7.2程度	ほぼ0%～5%	ほぼ0%～7%	ほぼ0%～10%		約2000年前-200年前
神縄・国府津-松田断層帯 ^(注1)	8程度 (8.0±0.5)	3.6%	6.0%	12%		約3600年-4300年
砺波平野断層帯 ^(注7) (西部)	7.2程度	ほぼ0%～3% もしくはそれ以上	ほぼ0%～6% もしくはそれ以上	ほぼ0%～10% もしくはそれ以上		約4700年前-300年前
三浦半島断層群 ^(注3) (主部・衣笠・北武断層帯)	6.7程度 もしくはそれ以上	ほぼ0%～3%	ほぼ0%～5%	ほぼ0%～10%		3000年程度
新庄盆地断層帯 ^(注9)	6.5～7.0程度	0.8%～2%	1%～3%	3%～5%		約3000年前
立川断層帯	7.3程度	0.5%～2%	0.8%～4%	2%～7%	我が国の主な活断層の中ではやや高いグループに属する	約5000年-12000年 もしくはそれ以下
岩国断層帯	7.5程度	0.03%～2%	0.05%～3%	0.1%～6%		約6900年前-2700年前
当別断層	7.0程度	ほぼ0%～2%	ほぼ0%～4%	ほぼ0%～8%		1900年-4900年程度
函館平野西縁断層帯	7.0～7.5程度	ほぼ0%～1%	ほぼ0%～2%	ほぼ0%～3%		6-7世紀
長町・利府線断層帯 ^(注9)	7.0～7.5程度	1%以下	2%以下	3%以下		2000年-4000年程度
呉羽山断層帯 ^(注7,9)	7.2程度	0.6%～1%	1%～2%	2%～3%		特定できない
中央構造線断層帯 ^(注8) (紀淡海峡・鳴門海峡)	7.7程度	0.005%～1%	0.009%～2%	0.02%～4%		10000年-15000年程度
月岡断層帯	7.3程度	ほぼ0%～1%	ほぼ0%～2%	ほぼ0%～3%		約20000年-13000年前
山崎断層帯 (主部北西部)	7.7程度	0.06%～0.8%	0.1%～1%	0.3%～3%		約9000年-18000年
伊勢湾断層帯 ^(注10) (白子・野間断層)	7.0程度	0.2%～0.8%	0.3%～1%	0.7%～3%		約11000年-10000年前
高山・大原断層帯 ^(注9,12) (高山断層帯)	7.7程度	0.7%	1%	2%		7500年-15000年程度
養老・桑名・四日市断層帯	8程度	ほぼ0%～0.6%	ほぼ0%～1%	ほぼ0%～3%		約11000年-2200年前
三方・花折断層帯 ^(注11) (花折断層帯中南部)	7.3程度	ほぼ0%～0.6%	ほぼ0%～1%	ほぼ0%～2%		13000年-17000年
増毛山地東縁断層帯 ^(注9,14)	7.8程度	0.6%以下	1%以下	2%以下		14000年前以後
鈴鹿東縁断層帯 ^(注9)	7.5程度	0.5%以下	0.8%以下	2%以下		3000年程度以上
						十分特定できない
					3000年-5000年程度	
					特定できない	
					約4000年-6000年	
					約3100年前-2600年前	
					7500年以上	
					約6500年-900年前	
					約1800年-2300年	
					西暦868年(播磨国地震)	
					8000年程度	
					概ね6500年前-5000年前	
					4000年程度	
					特定できない	
					1400-1900年	
					13-16世紀	
					4200年-6500年	
					2800年前-6世紀	
					5000年程度以上	
					特定できない	
					6000年以上	
					十分特定できない	

断層帯名	長期評価で予想した地震規模 (マグニチュード)	地震発生確率			我が国の 主な活断層 における 相対的評価	平均活動間隔
		30年以内	50年以内	100年以内		最新活動時期
中央構造線断層帯 ^(注8) (讃岐山脈南縁 - 石鎚山脈北縁東部)	8.0程度 もしくはそれ以上	ほぼ0% ~ 0.3%	ほぼ0% ~ 0.5%	ほぼ0% ~ 2%	我が国の 主な 活断層の 中では やや高い グループ に属する	約1000年 - 1600年 16世紀
中央構造線断層帯 ^(注8) (石鎚山脈北縁)	7.3 - 8.0程度	ほぼ0% ~ 0.3%	ほぼ0% ~ 0.5%	ほぼ0% ~ 2%		約1000年 - 2500年 16世紀
中央構造線断層帯 ^(注8) (石鎚山脈北縁西部 - 伊予灘)	8.0程度 もしくはそれ以上	ほぼ0% ~ 0.3%	ほぼ0% ~ 0.5%	ほぼ0% ~ 2%		約1000年 - 2900年 16世紀
山崎断層帯 ^(注9) (那岐山断層帯)	7.3程度	0.07% ~ 0.1%	0.1% ~ 0.2%	0.2% ~ 0.3%		約30000年 - 40000年 特定できない
生駒断層帯	7.0 ~ 7.5程度	ほぼ0% ~ 0.1%	ほぼ0% ~ 0.2%	ほぼ0% ~ 0.6%		3000年 - 6000年 1600年前 - 1000年前頃
有馬 - 高槻断層帯	7.5程度 (7.5 ± 0.5)	ほぼ0% ~ 0.02%	ほぼ0% ~ 0.04%	ほぼ0% ~ 0.2%		1000年 - 2000年程度 1596年慶長伏見地震
北上低地西縁断層帯	7.8程度	ほぼ0%	ほぼ0%	ほぼ0%	16000年 - 26000年 4500年前頃	
信濃川断層帯 (長野盆地西縁断層帯)	7.5 ~ 7.8程度	ほぼ0%	ほぼ0%	ほぼ0%	800年 - 2500年 1847年善光寺地震	
湖北山地断層帯 (北西部)	7.2程度	ほぼ0%	ほぼ0%	ほぼ0%	約3000年 - 4000年 11 - 14世紀	
湖北山地断層帯 (南東部)	6.8程度	ほぼ0%	ほぼ0%	ほぼ0%	概ね7000年程度 15 - 17世紀	
野坂 - 集福寺断層帯 ^(注13) (野坂断層帯)	7.3程度	ほぼ0% もしくはそれ以上	ほぼ0% もしくはそれ以上	ほぼ0% もしくはそれ以上	約5600 - 7600年 <small>もしくはそれ以下</small> 15 - 17世紀	
三方 - 花折断層帯 (三方断層帯)	7.2程度	ほぼ0%	ほぼ0%	ほぼ0%	約3800年 - 6300年 1662年の地震	
柳ヶ瀬 - 関ヶ原断層帯 ^(注17) (主部北部)	7.7程度	ほぼ0%	ほぼ0%	ほぼ0%	約2300年 - 2700年 17世紀頃	
山崎断層帯 (草谷断層)	6.7程度	ほぼ0%	ほぼ0%	ほぼ0%	5000年程度 5 - 12世紀	
長尾断層帯	7.2程度	ほぼ0%	ほぼ0%	ほぼ0%	概ね3万年程度 9 - 16世紀	
菊川断層帯	7.5程度	不明 ^(注15)	不明 ^(注15)	不明 ^(注15)	特定できない 約8500年前 - 2100年前	
五日市断層帯 (五日市断層)	7.0程度	不明 ^(注15)	不明 ^(注15)	不明 ^(注15)	特定できない 7 - 12世紀	
五日市断層帯 (己斐 - 広島西縁断層帯)	6.5程度	不明 ^(注15)	不明 ^(注15)	不明 ^(注15)	特定できない 約23000年前以前	
元荒川断層帯	上尾市付近を境に北部と南部に分けられ、北部のみが活断層と判断される。					
東京湾北縁断層	活断層ではないと判断される。					
岐阜一宮断層帯	活断層ではないと判断される。					

注1： 糸魚川 - 静岡構造線断層帯、神縄 - 国府津 - 松田断層帯及び富士川河口断層帯については、長期評価を発表した際には確率を示していなかった。

- 注2：地震調査研究推進本部（1997）による全国の主要な98断層帯の区分では、糸魚川 - 静岡構造線断層帯は北部、中部、南部の3つに分けられている。牛伏寺断層は中部の一部であり、長期評価では「牛伏寺断層を含む区間」がどこまでか判断できないとしている。なお、最新活動時（1200年前）には、北部と中部が同時に活動した。
- 注3：三浦半島断層群は主部と南部からなる。表には主部を構成する2つの断層帯の評価結果を示した。南部の評価の概要は以下のとおり。
 マグニチュード：6.0程度もしくはそれ以上、過去の活動が十分明らかではないため30年確率は不明
 なお、主部を構成する衣笠・北武断層帯と武山断層帯が同時に活動する場合は、衣笠・北武断層帯が単独で活動する場合と同程度もしくはそれ以上の規模の地震が発生すると評価されている。その長期確率はそれぞれが単独で活動する場合の長期確率を超えることはないという評価されている。
- 注4：櫛形山脈断層帯の地震発生確率の最大値は、平均活動間隔が3千年で最新の活動が6千6百年前の場合で、その時の地震規模はマグニチュード6.8程度である。今後30年以内の地震発生確率が3%以上となる場合の地震の規模はマグニチュード7.2程度以下である。マグニチュード7.5の場合、今後30年以内の地震発生確率は0.5%未満である。
- 注5：伊那谷断層帯は、境界断層と前縁断層の2つに分かれて活動すると評価されており、上表にはそれぞれの数値を示した。しかし、これらは1つの断層帯として同時に活動する可能性もある。その場合はマグニチュード8.0程度の地震が発生し、その長期確率は、境界断層と前縁断層がそれぞれ単独で活動する場合の長期確率を超えることはないという評価されている。
- 注6：布田川・日奈久断層帯は、将来、北東部、中部及び南西部の3区間に分かれて活動すると評価されている。上表には30年確率の最も高い中部区間の数値を示した。他の区間の評価の概要は以下のとおり。
 北東部 マグニチュード：7.2程度、30年確率：ほぼ0%。
 南西部 マグニチュード：7.2程度、過去の活動が十分明らかでないため30年確率は不明。
 なお、中部と南西部は将来同時に活動する可能性も否定できず、この場合は、マグニチュード8.0程度で、その長期確率は不明であるが中部区間の発生確率より大きくなることはないという評価されている。
- 注7：砺波平野断層帯は、東部と西部からなる。表にはそれぞれの評価結果を示した。呉羽山断層帯は富山平野に位置する断層帯であるが、最近になって従来の見解よりも規模が大きく、その一部が砺波平野断層帯東部と近接していることが示され
- 注8：中央構造線断層帯は、5つに分かれて活動すると評価されており、上表にはそれぞれの数値を示した。しかし、これらは1つの断層帯として同時に活動する可能性もある。その場合はマグニチュード8.0程度もしくはそれ以上の地震が発生し、その長期確率は、5つの区間が個別に活動する長期確率を超えることはないという評価されている。
- 注9：新庄盆地断層帯、長町-利府線断層帯、呉羽山断層帯、高山断層帯、増毛山地東縁断層帯、鈴鹿東縁断層帯及び那岐山断層帯は、最新活動の時期が特定できていないため、通常の活断層評価で用いている計算方法（地震の発生確率が時間とともに変動するモデル）ではなく、地震発生確率が時間的に不変とした考え方により長期確率を求めている。このことに注意を要する。
- 注10：伊勢湾断層帯は、将来、断層帯主部北部、断層帯主部南部及び白子 - 野間断層の3つに分かれて活動すると評価されている。上表には30年確率の最も高い白子 - 野間断層の数値を示した。断層帯主部（北部及び南部）の評価の概要は以下のとおり。
 断層帯主部北部 マグニチュード：7.2程度、30年確率：ほぼ0%。
 断層帯主部南部 マグニチュード：6.8程度、30年確率：ほぼ0% - 0.002%。
 なお、断層帯主部の北部と南部が同時に活動する可能性もあるとされ、この場合は、マグニチュード7.5程度で、その長期確率はそれぞれが単独で活動する場合の発生確率を超えることはないという評価されている。
- 注11：三方・花折断層帯は、三方断層帯と花折断層帯に分かれ、花折断層帯はさらに、北部、中部、南部に分かれると評価されている。このうち中部と南部が将来同時に活動する場合の地震発生確率が示された。北部ではマグニチュード7.2程度の地震が発生すると推定されるが、平均活動間隔が不明なため、地震発生確率等を求めることはできない。しかし、最新活動が1662年の地震である可能性があることから、近い将来の地震発生可能性は低いと考えられると注釈されている。中部と南部が別々に活動する場合、それぞれ、マグニチュード7.0程度、6.8程度の地震が発生すると推定されている。これらのうち、中部が単独で活動するとすれば、表に示された中南部が同時に活動する場合と同じ発生確率となる。しかし、この場合南部が単独で活動する場合の地震発生確率は不明である。
- 注12：高山・大原断層帯は、国府断層帯、高山断層帯及び猪ノ鼻断層帯に分かれると評価されている。このうち国府断層帯と高山断層帯について将来の地震発生確率が示された。ただし、高山断層帯は、最新活動時期が明らかになっていないため、地震発生確率はボアソン過程を適用して求めている。また、猪ノ鼻断層帯は、最新活動時期、平均活動間隔とも不明であるので、断層帯全体を一つの活動区間と仮定した場合の長さ（約24km）より、活動時の地震の規模のみを求めた。具体的な猪ノ鼻断層帯の評価の概要は以下のとおり。
 マグニチュード：7.2程度、過去の活動が明らかではないため地震発生確率は不明
- 注13：野坂・集福寺断層帯は、野坂断層帯及び集福寺断層に分かれると評価されている。このうち野坂断層帯について将来の地震発生確率が示された。また、集福寺断層は、最新活動時期、平均活動間隔とも不明であるので、断層帯全体を一つの活動区間と仮定した場合の長さ（約10km）より、活動時の地震の規模のみを求めた。具体的な集福寺断層の評価の概要は以下のとおり。
 マグニチュード：6.5程度、過去の活動が明らかではないため地震発生確率は不明
- 注14：増毛山地東縁断層帯の評価にあたっては、沼田 砂川付近の断層帯も併せて評価している。沼田 砂川付近の断層帯は、池田ほか（2002）で初めてその存在が報告された断層帯であり、最新活動時期、平均活動間隔とも不明であるので、断層帯全体を一つの活動区間と仮定した場合の長さ（約38km）より、活動時の地震の規模のみを求めた。具体的な沼田 砂川付近の断層帯の評価の概要は以下のとおり。
 マグニチュード：7.5程度、過去の活動が明らかではないため地震発生確率は不明
- 注15：菊川断層帯、五日市断層帯（五日市断層、己斐 - 広島西縁断層帯）は、平均活動間隔が判明していないため、地震発生確率を求めることができない。
- 注16：石狩低地東縁断層帯は、主部及び南部に分かれると評価されている。このうち断層帯主部について将来の地震発生確率が示された。また、断層帯南部は、最新活動時期、平均活動間隔とも不明であるので、断層帯全体を一つの活動区間と仮定した場合の長さ（23km以上）より、活動時の地震の規模のみを求めた。具体的な断層帯南部の評価の概要は以下のとおり。
 マグニチュード：7.2程度以上、過去の活動が明らかではないため地震発生確率は不明

注17： 柳ヶ瀬・関ヶ原断層帯は、柳ヶ瀬・関ヶ原断層帯主部及び浦底 - 柳ヶ瀬山断層帯に分かれると評価されている。さらに、柳ヶ瀬・関ヶ原断層帯主部は、過去の活動履歴から、北部・中部・南部の3区間に分かれると評価されている。このうち柳ヶ瀬・関ヶ原断層帯主部北部について将来の地震発生確率が示された。その他の区間は、最新活動時期、平均活動間隔とも不明であるので、断層全体を一つの活動区間と仮定した場合の長さより、活動時の地震の規模のみを求めた。それらの区間の具体的な評価の概要は以下のとおり。

柳ヶ瀬・関ヶ原断層帯主部中部	マグニチュード：6.7程度、平均活動間隔が判明していないため地震発生確率は不明
柳ヶ瀬・関ヶ原断層帯主部南部	マグニチュード：7.5程度、平均活動間隔が判明していないため地震発生確率は不明
浦底 - 柳ヶ瀬山断層帯	マグニチュード：7.2程度、過去の活動が明らかではないため地震発生確率は不明

上記表中、「ほぼ0%」とあるのは、 10^{-3} %未満の確率値を表す。

2. 海溝型地震の長期評価の概要

(海溝型地震の今後 10, 30, 50 年以内の地震発生確率)

領域または地震名		長期評価で予想した地震規模 (マグニチュード)		地震発生確率 (注1)			平均発生間隔 (注1) (上段)	
				10年以内	30年以内	50年以内	最近発生時期 (下段: ポアソン過程を適用したものを除く)	
南海トラフの地震	南海地震	8.4 前後	同時 8.5 前後	10%未満	40%程度	80%程度	114.0年 (次回までの標準的な値 (注2) 90.1年) ----- 54.0年前	
	東南海地震	8.1 前後		10%程度	50%程度	80~90%程度	111.6年 (次回までの標準的な値 (注2) 86.4年) ----- 56.1年前	
三陸沖から房総沖にかけての地震	三陸沖から房総沖の海溝寄り	津波地震	Mt8.2 前後 (Mt は津波の高さから求める地震の規模)	7%程度 (2%程度) *	20%程度 (6%程度) *	30%程度 (9%程度) *	133.3年程度 (530年程度) * * () は特定海域での値 ----- -	
		正断層型	8.2 前後	1%~3% (0.3%~0.6%) *	4%~7% (1%~2%) *	6%~10% (2%~3%) *	400年~750年 (1600年~3000年) * * () は特定海域での値 ----- -	
	三陸沖北部		8.0 前後	ほぼ0%~0.04%	0.007%~5%	10%~30%	約97.0年 ----- 33.6年前	
	一回り規模の小さい地震		7.1~7.6	60%程度	90%程度	-	11.3年程度 ----- -	
	宮城県沖		7.5 前後	連動 8.0 前後	26% (39%)注5	98% (99%)注5	-	37.1年 ----- 22.6年前 (25.0年前)注5
	三陸沖南部海溝寄り		7.7 前後		30%~40%	70%~80%	90%程度以上	105年程度 ----- 104.4年前
福島県沖		7.4 前後 (複数の地震が続発する)		2%程度以下	7%程度以下	10%程度以下	400年以上 ----- -	

	茨城県沖	6.8 程度	50%程度	90%程度	-	15.5 年程度 ----- -		
千島海溝沿いの地震	十勝沖	8.1 前後	連動 8.3 程度	ほぼ0%+	0.003% ~ 0.2%	4% ~ 10%	約 77.4 年 ^(注3) ----- 0 年前	
	根室沖	7.7 程度		0.4% ~ 2%	20% ~ 30%	60%程度	約 77.4 年 ^(注3) ----- 30.3 年前	
	色丹島沖	7.8 前後 (Mw8.2 前後) ^(注4)		1% ~ 4%	20% ~ 30%	70%程度	約 77.4 年 ^(注3) ----- 34.1 年	
	択捉島沖	8.1 前後 (Mw8.5 前後) ^(注4)		4% ~ 9%	40%程度	70% ~ 80%程度	約 77.4 年 ^(注3) ----- 40.0 年前	
	一回り規模の小さい地震	十勝沖・根室沖	7.1 前後		40%程度	80%程度	90%程度	約 20 年 ----- -
		色丹島沖・択捉島沖	7.1 程度 (Mw7.7 程度) ^(注4)		60%程度	90%程度以上	90%程度以上	約 10 年 ----- -
	沈み込んだプレート内のやや浅い地震	8.2 前後		10%程度	30%程度	50%程度	約 82 年 ----- -	
沈み込んだプレート内のやや深い地震	7.5 程度		30%程度	70%程度	80%程度	約 27 年 ----- -		
日本海東縁部の地震	北海道北西沖の地震	7.8 程度		0.002 ~ 0.04%	0.006 ~ 0.1%	0.01 ~ 0.2%	約 3900 年 ----- 約 2100 年前	
	北海道西方沖の地震	7.5 前後		ほぼ0%+	ほぼ0%+	ほぼ0%+	1400 ~ 3900 年 ----- 62.4 年	
	北海道南西沖の地震	7.8 前後		ほぼ0%+	ほぼ0%+	ほぼ0%+	500 ~ 1400 年 ----- 9.5 年	
	青森県西方沖の地震	7.7 前後		ほぼ0%+	ほぼ0%+	ほぼ0%+	500 ~ 1400 年 ----- 19.6 年	
	秋田県沖の地震	7.5 程度		1 %程度以下	3 %程度以下	5 %程度以下	1000 年程度以上 ----- -	
	山形県沖の地震	7.7 前後		ほぼ0%+	ほぼ0%+	ほぼ0%+	1000 年程度以上 ----- 169.1 年	
	新潟県北部沖の地震	7.5 前後		ほぼ0%+	ほぼ0%+	ほぼ0%+	1000 年程度以上 ----- 38.5 年	
	佐渡島北方沖の地震	7.8 程度		1 ~ 2 %	3 ~ 6 %	5 ~ 1 0 %	500 ~ 1000 年 ----- -	

* 「ほぼ0%」は10⁻³%未満の確率値。

注1：南海トラフの地震（東南海・南海地震）及び宮城県沖地震の発生確率等の基準日は2001年1月1日（ただし宮城県沖地震については注5を参照）、三陸沖から房総沖にかけての地震（宮城県沖をのぞく）の基準日は2002年1月1日、日本海東縁部の地震は2003年1月1日、千島海溝沿いの地震は2003年10月1日である。南海トラフの地震（東南海・南海地震）については、時間予測モデルを適用。三陸沖から房総沖の海溝寄りの地震、三陸沖北部の一回り規模の小さい地震、福島県沖の地震、茨城県沖の地震、千島海溝沿いのひとまわり規模の小さい地震および沈み込んだプレート内の地震、日本海東縁部の秋田県沖の地震、佐渡島北方沖の地震については、ポアソン過程を適用。

注2：時間予測モデルに基づいて推定。

注3：千島海溝沿いの区分けした各領域でM8クラスのプレート間大地震が繰り返し発生するとし、それらの平均活動間隔はどの領域でもほぼ同程度と仮定した。そこで、各領域の平成15年（2003年）十勝沖地震以前の過去2回の地震発生間隔（十勝沖 108.9年、根室沖 79.2年、色丹島沖 76.2年、択捉島沖 45.1年）の違いをばらつきと見なし、それらの値の平均値77.4年が平均活動間隔を近似するものとした。

注4：過去の地震のMとMwの差が大きいため、Mwも参考として示した。Mwは「モーメントマグニチュード」のことである。地震の規模を表すマグニチュード(M)は、観測点における地震波(地震動)の大きさ(揺れの大きさ)の分布を使って算出するのに対して、Mwは震源の物理的な規模を表す地震モーメントという量を使って算出するマグニチュードである。地震の震源域の規模を反映し、マグニチュードの頭打ち(地震が大きくてもマグニチュードはその割に大きくならない現象)を回避できるために、物理的な意味が明確な指標である。

注5：宮城県沖地震の発生確率等の()内の数値は、基準日を2003年6月1日としたときの値である。

(参考) 1995年兵庫県南部地震発生直前における確率

断層帯名	発生した地震規模 (マグニチュード)	地震発生確率	平均活動間隔
		30年以内	
野島断層	7.3	0.4% ~ 8% (暫定値)	1800年 ~ 3000年 (暫定値)