

I. 活断層で発生する地震の発生確率値の更新前後の比較(算定基準日 令和6年(2024年)1月1日)

	2023年1月1日時点の評価	2024年1月1日時点の評価
濃尾(主部/梅原)	Zランク	Zランク
経過率	0.009	0.009-0.01
有馬-高槻	Zランク	Zランク
50年	0~0.09%	0~0.1%
大阪湾	Zランク	Zランク
30年	0.004%以下	0.005%以下
50年	0.008%以下	0.009%以下

- Sランク(高い): 30年以内の地震発生確率が3%以上
 - Aランク(やや高い): 30年以内の地震発生確率が0.1~3%未満
 - Zランク: 30年以内の地震発生確率が0.1%未満
 - Xランク: 地震発生確率が不明(過去の地震データが少ないため、確率の評価が困難)
- 算定基準日における地震後経過率が0.7以上である活断層については、ランクに「*」を付記する。
Zランクでも、活断層が存在すること自体、当該地域で大きな地震が発生する可能性を示す。

※活断層評価備考

- ・ここに掲載しているものは、再計算等の結果、発生確率値又は前回の地震発生からの経過率の表記に変更のあったものである。
- ・確率値は、有効数字1桁で記述している。ただし、30年確率が10%台の場合は2桁で記述する。
- ・括弧「()」の値は、参考値として確率の計算値を表したものである。この値は有効数字1桁(または2桁)で示す確率値より、下位の桁の値を含んでいる。

II. 海溝型地震の発生確率値の更新前後の比較(算定基準日 令和6年(2024年)1月1日)

	2023年1月1日時点の評価	2024年1月1日時点の評価
千島海溝	III * ランク	III * ランク
超巨大地震(17世紀型) (M8.8程度以上)		
平均発生間隔	約340年-380年	
経過率	1.01-1.19	1.02-1.20
10年	2%~10%	2%~10%
20年	5%~30%	5%~30%
30年	7%~40%	7%~40%
40年	9%~50%	9%~50%
50年	10%~60%	10%~60%
100年	20%~80%	20%~80%
300年	40%~90%程度以上	40%~90%程度以上
十勝沖 (M8.0~M8.6程度)	II ランク	II ランク
平均発生間隔	80.3年	
ばらつき α	0.38	
経過率	0.24	0.25
10年	4%	0.6%
20年	4%	4%
30年	10%程度	10%程度
40年	30%程度	30%程度
50年	40%程度	40%程度
100年	90%程度	90%程度
300年	90%程度以上	90%程度以上
根室沖 (M7.8~M8.5程度)	III * ランク	III * ランク
平均発生間隔	65.1年	
ばらつき α	0.22	
経過率	0.76	0.78
10年	30%程度	30%程度
20年	60%程度	60%程度
30年	80%程度	80%程度
40年	90%程度	90%程度
50年	90%程度以上	90%程度以上
100年	90%程度以上	90%程度以上
300年	90%程度以上	90%程度以上

- IIIランク(高い): 30年以内の地震発生確率が26%以上
 - IIランク(やや高い): 30年以内の地震発生確率が3~26%未満
 - Iランク: 30年以内の地震発生確率が3%未満
 - Xランク: 地震発生確率が不明(過去の地震データが少ないため、確率の評価が困難)
- 算定基準日における地震後経過率が0.7以上である海溝型地震については、ランクに「*」を付記する。

	2023年1月1日時点の評価	2024年1月1日時点の評価
日本海溝	I ランク	I ランク
超巨大地震(M9.0程度)		
平均発生間隔	約550-600年	
経過率	0.02	0.02
10年	ほぼ0%	ほぼ0%
20年	ほぼ0%	ほぼ0%
30年	ほぼ0%	ほぼ0%
40年	ほぼ0%	ほぼ0%
50年	ほぼ0%	ほぼ0%
100年	ほぼ0%	ほぼ0%
300年	ほぼ0%~5%	ほぼ0%~5%
青森県東方沖及び 岩手県沖北部(M7.9程度)	III ランク	III ランク
発生間隔	97.0年	
ばらつき α	0.11-0.24	
経過率	0.56	0.57
10年	0.01%~5%	0.02%~5%
20年	1%~20%	1%~20%
30年	10%~30%	10%~30%
40年	40%~50%	50%程度
	(43%~50%)	(47%~51%)
50年	70%~80%	70%~80%
100年	90%程度以上	90%程度以上
300年	90%程度以上	90%程度以上
宮城県沖の陸寄りの地震 (M7.4前後)	III ランク	III ランク
発生間隔	38.0年	
ばらつき α	0.1-0.24	
経過率	0.31	0.34
10年	ほぼ0%~1%	ほぼ0%~2%
20年	4%~30%	8%~30%
30年	70%~80%	70%~90%
	(69%~84%)	(73%~89%)
40年	90%程度もしくはそれ以上	90%程度もしくはそれ以上
50年	90%程度以上	90%程度以上
100年	90%程度以上	90%程度以上
300年	90%程度以上	90%程度以上

相模トラフ	2023年1月1日時点の評価	2024年1月1日時点の評価
次のM8クラス	II ランク	II ランク
平均発生間隔	180-590年	
経過率	0.17-0.55	0.17-0.56
10年	ほぼ0%~2%	ほぼ0%~2%
20年	ほぼ0%~4%	ほぼ0%~4%
30年	ほぼ0%~6%	ほぼ0%~6%
40年	ほぼ0%~8%	ほぼ0%~8%
50年	ほぼ0%~10%	ほぼ0%~10%
100年	ほぼ0%~30%	ほぼ0%~30%
300年	ほぼ0%~80%	ほぼ0%~80%

南海トラフ	2023年1月1日時点の評価	2024年1月1日時点の評価
M8~M9クラス	III * ランク	III * ランク
平均発生間隔	88.2年	
ばらつき α	0.20-0.24	
経過率	0.87	0.88
10年	30%程度	30%程度
20年	60%程度	60%程度
30年	70%~80%	70%~80%
40年	90%程度	90%程度
50年	90%程度もしくはそれ以上	90%程度もしくはそれ以上
100年	90%程度以上	90%程度以上
300年	90%程度以上	90%程度以上

日本海東縁部	2023年1月1日時点の評価	2024年1月1日時点の評価
北海道北西沖(M7.8程度)	I ランク	I ランク
平均発生間隔	3900年程度	
ばらつき α	0.17-0.24	
経過率	0.54	0.54
10年	0.002%~0.04%	0.002%~0.04%
20年	0.004%~0.07%	0.004%~0.07%
30年	0.006%~0.1%	0.006%~0.1%
40年	0.008%~0.2%	0.008%~0.2%
50年	0.01%~0.2%	0.01%~0.2%
100年	0.03%~0.4%	0.03%~0.4%
300年	0.2%~2%	0.2%~2%

日本海東縁部	2023年1月1日時点の評価	2024年1月1日時点の評価
青森県西方沖(M7.7前後)	I ランク	I ランク
平均発生間隔	500-1400年程度	
ばらつき α	0.17-0.24	
経過率	0.03-0.08	0.03-0.08
10年	ほぼ0%	ほぼ0%
20年	ほぼ0%	ほぼ0%
30年	ほぼ0%	ほぼ0%
40年	ほぼ0%	ほぼ0%
50年	ほぼ0%	ほぼ0%
100年	ほぼ0%	ほぼ0%
300年	ほぼ0%~6%	ほぼ0%~7%

北海道西方沖(M7.5前後)	2023年1月1日時点の評価	2024年1月1日時点の評価
平均発生間隔	1400-3900年程度	
ばらつき α	0.17-0.24	
経過率	0.02-0.06	0.02-0.06
10年	ほぼ0%	ほぼ0%
20年	ほぼ0%	ほぼ0%
30年	ほぼ0%	ほぼ0%
40年	ほぼ0%	ほぼ0%
50年	ほぼ0%	ほぼ0%
100年	ほぼ0%	ほぼ0%
300年	ほぼ0%	ほぼ0%

山形県沖(M7.7前後)	2023年1月1日時点の評価	2024年1月1日時点の評価
平均発生間隔	1000年程度以上	
ばらつき α	0.17-0.24	
経過率	0.19以下	0.19以下
10年	ほぼ0%	ほぼ0%
20年	ほぼ0%	ほぼ0%
30年	ほぼ0%	ほぼ0%
40年	ほぼ0%	ほぼ0%
50年	ほぼ0%	ほぼ0%
100年	ほぼ0%	ほぼ0%
300年	0.001%~0.2%	0.001%~0.2%

北海道南西沖(M7.8前後)	2023年1月1日時点の評価	2024年1月1日時点の評価
平均発生間隔	500-1400年程度	
ばらつき α	0.17-0.24	
経過率	0.02-0.06	0.02-0.06
10年	ほぼ0%	ほぼ0%
20年	ほぼ0%	ほぼ0%
30年	ほぼ0%	ほぼ0%
40年	ほぼ0%	ほぼ0%
50年	ほぼ0%	ほぼ0%
100年	ほぼ0%	ほぼ0%
300年	ほぼ0%~5%	ほぼ0%~5%

新潟県北部沖(M7.5前後)	2023年1月1日時点の評価	2024年1月1日時点の評価
平均発生間隔	1000年程度以上	
ばらつき α	0.17-0.24	
経過率	0.06以下	0.06以下
10年	ほぼ0%	ほぼ0%
20年	ほぼ0%	ほぼ0%
30年	ほぼ0%	ほぼ0%
40年	ほぼ0%	ほぼ0%
50年	ほぼ0%	ほぼ0%
100年	ほぼ0%	ほぼ0%
300年	ほぼ0%	ほぼ0%

※海溝型地震備考

- ここに掲載しているものは、再計算を行ったもの全てである。
- 水色で示した箇所が、再計算の結果、表記に変更のあったものである。
- 確率値は、有効数字1桁で記述している。
- 括弧「()」の値は、参考値として確率の計算値を表したものである。この値は有効数字1桁で示す確率値より、下位の桁の値を含んでいる。