

今後30年以内の地震発生確率 (2019年1月1日時点)

将来発生する地震の評価

| 評価対象地震 | 発生領域 | 規模 | 地震発生確率 | 評価に使用した地震 | 地震後経過率 ^{注2} | 第二版の評価 |
|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|-----------|
| 超巨大地震 (東北地方太平洋沖型) | 岩手県沖南部～茨城県沖 | M9.0程度 | ほぼ0% | 過去約3000年間の5回 | 0.01 | ほぼ0% |
| プレート間 巨大地震 | 青森県東方沖及び岩手県沖北部 | M7.9程度 | 5～30% | 1677年以降の4回 | 0.52 | 5～30% |
| | 宮城県沖 | M7.9程度 | 20%程度 ^{注4} | 1793年以降の3回 ^{注1} | — | ほぼ0% |
| ひとまわり小さい プレート間地震 | 青森県東方沖及び岩手県沖北部 | M7.0～7.5程度 | 90%程度以上 | 1923年以降の10回 ^{注1} | — | 90%程度 |
| | 岩手県沖南部 | M7.0～7.5程度 | 30%程度 | 1923年以降の1回 ^{注1} | — | 確率未計算 |
| | 宮城県沖 | M7.0～7.5程度 | 90%程度 ^{注4} | 1923年以降の6～7回 ^{注1} | — | 本評価で領域を統合 |
| | 宮城県沖の陸寄り (宮城県沖地震) | M7.4前後 | 50%程度 | 1897年以降の4回 | 0.21 | 不明 |
| | 福島県沖 | M7.0～7.5程度 | 50%程度 | 1923年以降の2回 ^{注1} | — | 10%程度 |
| | 茨城県沖 | M7.0～7.5程度 | 80%程度 ^{注4} | 1923年以降の5回 ^{注1} | — | 90%程度以上 |
| 海溝寄りのプレート間地震(津波地震等) | 青森県東方沖から房総沖にかけての海溝寄り | Mt8.6～9.0 ^{注3} | 30%程度 ^{注4} | 1600年以降の4回 ^{注1} | — | 30%程度 |
| 沈み込んだプレート内の地震 | 青森県東方沖及び岩手県沖北部～茨城県沖 | M7.0～7.5程度 | 60～70% ^{注4} | 1923年以降の3～4回 ^{注1} | — | 確率未計算 |
| 海溝軸外側の地震 | 日本海溝の海溝軸外側 | M8.2前後 | 7% ^{注4} | 1600年以降の1回 ^{注1} | — | 4～7% |

^{注1} 東北地方太平洋沖地震より後の期間は除いた

^{注2} 地震後経過率＝最新発生時期からの経過時間÷平均発生間隔
—は時間が経過しても地震の起こりやすさが変わらないと仮定した地震

^{注3} Mtは津波マグニチュード

^{注4} 本評価で評価対象領域・地震を再編したため、場所と規模の範囲が異なり、厳密には第二版と対応しない

| | |
|------------|-----------|
| Ⅲランク(高い) | : 26%以上 |
| Ⅱランク(やや高い) | : 3～26%未満 |
| Iランク | : 3%未満 |
| Xランク | : 不明 |