

過去の東海地震

- 684年11月29日 東海道沖
- 887年 8月22日** 仁和の南海・東海地震 (M8.5~) 東海・南海同時発生、五畿七道が被災、大阪湾に巨大津波、ハヶ岳崩壊など)
- 1096年12月17日 東海道沖M8-8.5 駿河で津波
- 1361年 8月17日 正平(康安)3連動地震? M8.5以上
- 1498年 9月20日 東海道沖M8.2-8.4 浜名湖今切決壊、駿河、伊豆に大津波、志太郡で26000人死亡。南海トラフ沿いの大地震とみられる
- 1605年 2月3日 東海道沖M8 死者多数
- 1707年10月28日 (宝永大地震)** 東海道-南海道M9クラス 御前崎で隆起、東海道筋の倒壊被害大
- 1854年12月23日 **(安政東海地震)** 東海道沖M8.4 沿岸に大津波被害、下田で840戸が流失、駿府では約600戸焼失。袋井では90%倒壊、死者多数³⁷

1944年12月7日 **(東南海地震)** 東海道沖M7.9 静岡、愛知、三重などで死者1223人、家屋全壊1万7599戸。津波が各地に襲来 波高は熊野灘沿岸で6-8m、遠州灘沿岸で1-2m、下田では最大2.1m。菊川、清水市で震度6。となった。->この地震は記録が非常に少ない

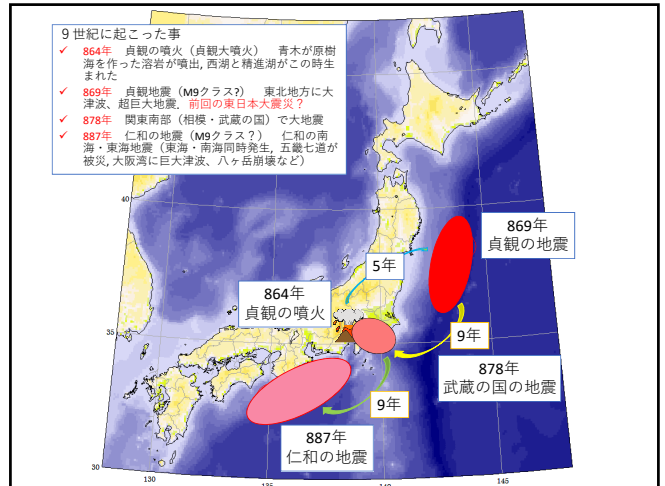
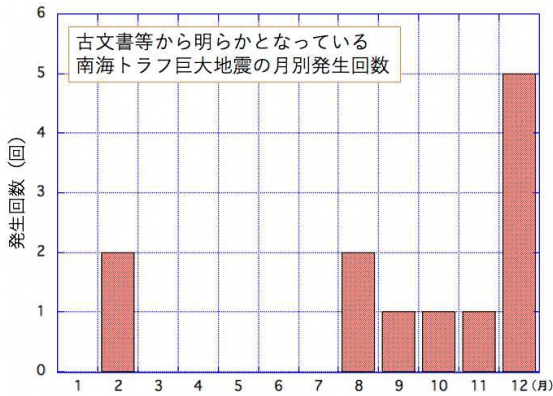
1946年12月21日 **(南海地震)** 南海道沖M8.0 死者1330人、家屋全壊1万1591戸、焼失2598戸。津波が静岡から九州に至る海岸に来襲

20??年12月??日 (令和東海地震).....



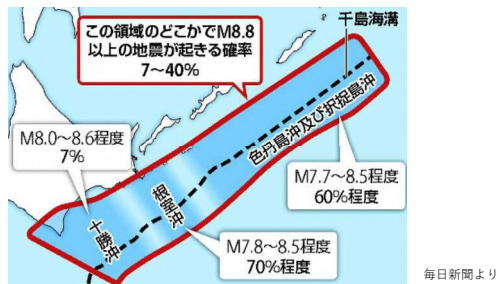
10カ所のうち8カ所ですでに地震が起こっている
大地震が予想された地域 (1978年中央防災会議)³⁸

684年以降の東海沖地震の月別発生回数。12月が一番多く、春から夏にかけてはおきていない。



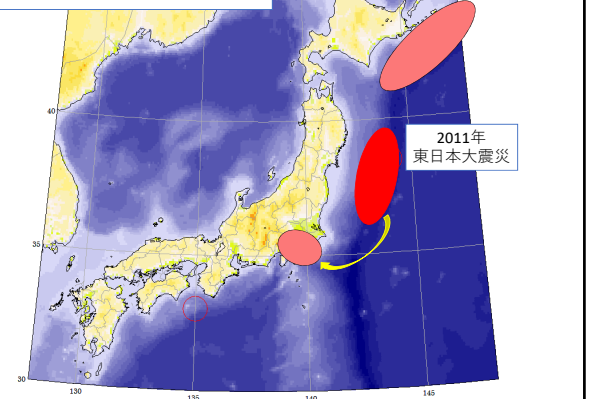
- 9世紀に起こった事
- 864年 貞観の噴火 (貞観大噴火) 青木が原樹海を作った溶岩が噴出、西湖と精進湖がこの時生まれた
 - 869年 貞観地震 (M9クラス?) 東北地方に大津波、超巨大地震、初の東日本大震災?
 - 878年 関東南部 (相模・武蔵の国) で大地震
 - 887年 仁和の地震 (M9クラス?) 仁和の南海・東海地震 (東海・南海同時発生、五畿七道が被災、大阪湾に巨大津波、ハヶ岳崩壊など)

千島海溝 巨大地震 切迫の可能性高い：地震調査委 2017年12月19日



津波堆積物の解析による地震の周期性から判断、地震調査委員会が現時点で地震活動の異常をつかんでいるのではない

はたして21世紀は?
2011年 東日本大震災
9世紀と異なり、北海道沖での活動?
2027年 千島海溝沿い巨大地震



地震防災・減災について

平成30年北海道胆振東部地震 (2018年9月6日、M=6.7、深さ37km)

- 日本の内陸地震としては**極めて深い所**で発生！
→ 北海道のテクトニクスが大いに関係
- 日本で初めてブラックアウト(全道停電)が発生
- 2019年9月にNHKが初めてタブーに切り込んだ
(NHKスペシャル:巨大都市 大停電 ~”ブラックアウト”にどう備えるか~)

ブラックアウトになると

- 想定外?の事が色々発生:透析などの問題は想定できるが、例えば路線バスは車両も乗務員も確保できても運行できない!
- 携帯電話 非常用バッテリー **最大でも12時間程度**

南海トラフの巨大地震

- 確実に発生
- 甚大な被害、対応力不足 **32万人、220兆円、240万棟**
- インフラ・ライフライン途絶 **電力・燃料・エネルギー不足**
- 膨大な帰宅困難者・避難者 **食料品・飲料水・生活物資不足**
- 国民の半分が被災 **対応力の圧倒的不足**
- IT化された近代都市が初めて被災
- 人口減、多大な債務、復旧・復興の長期化、孤立集落
- 複合災害 = **揺れ+津波+火災** 誘発地震、噴火、風水害

国の衰退 (政府の財政破綻)

国難を回避するため、産官学の総力結集が必要

もし”臨時情報”が発表されたら？

- 清水港、御前崎港に無理に入る？
- 日本海側の港を使用？
- 船をどう接岸させる？
- **入船・出船** (特にタンカー?)
→ 津波への港外避難は
10分を争う!
→ 臨時情報が出されたら船を”出船”で
接岸させておくだけで、10-20分は
稼げる?!



これまでの”大震災”

- 関東大震災 (1923年) **火災**による被害
 - 阪神淡路大震災 (1995年) **建物倒壊**による被害
 - 東日本大震災 (2011年) **津波**による被害
- 次の南海トラフ巨大地震 (西日本大震災?)

**津波 + 建物倒壊 + 火災
すべてやってくる!**

 TOKAI UNIVERSITY

ご清聴ありがとうございました

