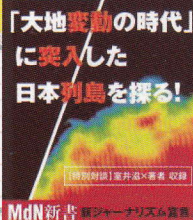


防災情報よもやま話

首都直下地震と南海トラフ
鎌田浩毅



MdN新書 新ジャーナリズム賞受賞

新型コロナにより防災拠点の体育館区割り案、受付方式案の変更など様々な影響を与えています。しかし、日本列島にいる限り、地震は避けられません。『首都直下地震と南海トラフ』(MdN新書・鎌田浩毅著)、を読ませていただき皆さんに知っていただきたいな、と思うことを書いてみました。以下はその本から記述図版を抜き出したものです。(図版1, 2, 3は同著より複写)

01 これから確実に起こる巨大地震

南海トラフの海域で起こる東海地震・東南海地震・南海地震の三つについて、近年盛んに発生危険性が高まったと騒がれています。

南海トラフ沿いの巨大地震は90~150年間おきに起きるとい、やや不規則ではあるのですが周期性があることがわかってきました(図版1)。こうした時間スパンの中で、三回に一回は超弩級の地震が発生しているのです。その例としては1707年の宝永地震と、1361年の正平地震が知られています。

なお、三つの地震(東海・東南海・南海)は比較的短い間に連続して活動することもわかっています。

巨大地震の起きる時期を日時の単位で正確に予測することは、残念ながら今の技術では不可能です。しかし、過去の経験則やシミュレーションの結果から、西暦2030年~2040年に発生するという予測がされています。

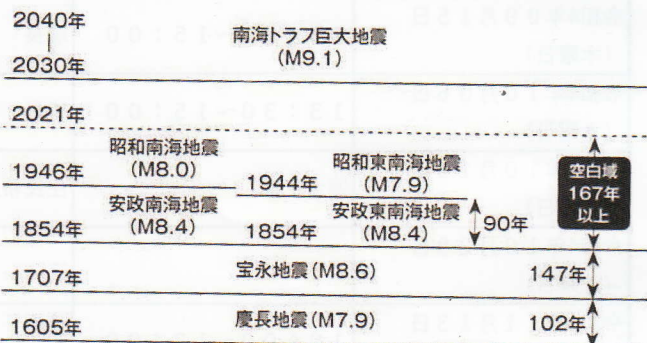
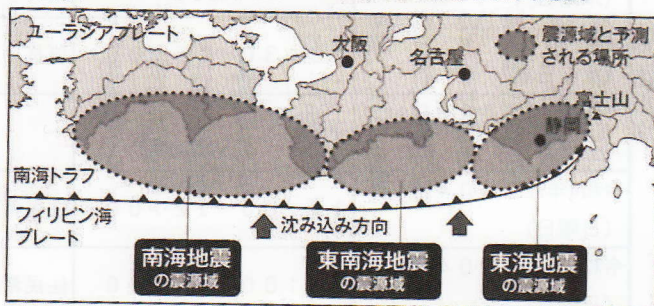
南海地震の前後で土地の上下変動の大きさを調べてみると、一回の地震で大きく隆起するほど、そこでの次の地震までの時間が長くなる、という規則性があります。

具体的には高知県室戸沖の北西にある室津港のデータを解析します。地震前後の地盤の上下変位量を見ると、1707年の地震では1.8メートル、1854年の地震では1.2メートル、1946年の地震では1.15メートル隆起しました。(図版2)

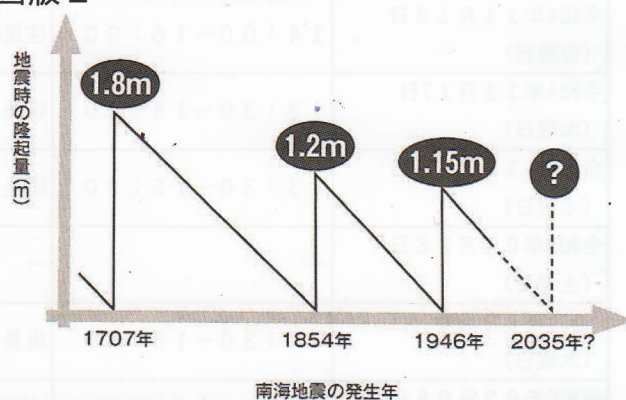
図版2には重要な事実が隠れています。右下へ続く斜めの線を見ると、1707年から1854年まで、そして1854年から1946年まで、という二本の斜め線が平行です。これは巨大地震によって地盤が隆起した後、同じ速度で地面が沈降してきたことを意味します。

今後も1946年から等速度で沈降すると仮定すると、ゼロに戻る時期は2035年となります。これに約5年の誤差を見込んで2030年~2040年の間に南海トラフ巨大地震が発生すると予測できるのです。

図版1 南海トラフ沿いで周期的に起きる巨大地震



図版2 室津港の地震隆起

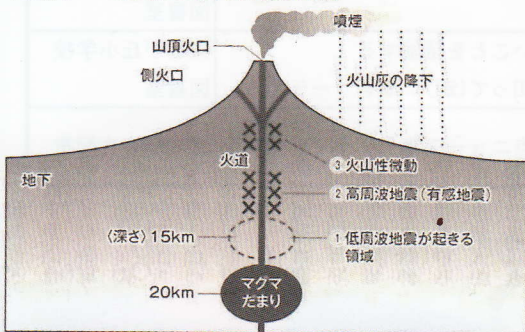


02 火山学的に「富士山は100パーセント噴火する」

富士山周辺の全地球測位システム(GPS)の測定結果は、東北地方太平洋沖地震の発生後に、富士山の周辺地域が東西方向へ伸びていることを示しています。地下約20キロメートルにあるマグマだまり直上の15キロメートル付近では、マグマの動きに関連してユラユラ揺れる地震(低周波地震)が時々発生しているのです(図版3)

宝永地震の49日後に、富士山は南東斜面からマグマを噴出し、江戸の街に大量の火山灰を降らせました。新幹線の車窓から北側にそびえる富士山を見ると右側にぽっかりと大きな穴が開いていることに気づきます。これはその時に開けた火口で、宝永火口と呼ばれています。1707年12月の噴火は富士山の歴史でも最大級の噴火でした。

図版3 富士山の地下構造と断面図



2022年度の取り組み予定

2022年度

美しが丘小学校地域防災拠点運営委員会行事予定

開催日時	時間	開催参加対象	実施概要	開催集合場所
令和4年04月23日 (土曜日)	14:00~16:00	美小 運営委員全員	総会、青葉区提出資料の確認	美しが丘小学校 図書室
令和4年05月14日 (土曜日)	10:00~12:00	美小 運営委員	2022年度メンバーによる班長の決定	美しが丘小学校 体育館
令和4年06月05日 (日曜日)	14:00~16:00	住民希望者	保管機材の点検、食料等の保管状況の点検	美しが丘小学校 防災倉庫
令和4年06月09日 (木曜日)	13:30~15:00	班長	地域の人に知ってもらいたいことを議論する 地域の人から運営委員会に知ってほしい事をサーチする	美しが丘小学校 図書室
令和4年07月07日 (木曜日)	13:30~15:00	班長	地域の人に知ってもらいたいことを議論する 地域の人から運営委員会に知ってほしい事をサーチする	美しが丘小学校 図書室
令和4年07月23日 (土曜日)	—	—	美しが丘小学校地域防災拠点ニュース夏号	連合自治会配布
令和4年09月04日 (日曜日)	10:00~12:00	住民希望者	非常用飲料設備の取り扱い訓練	美しが丘小学校 図書室
令和4年09月04日 (日曜日)	14:00~16:00	住民希望者	保管機材の点検、食料等の保管状況の点検	美しが丘小学校 防災倉庫
令和4年09月15日 (木曜日)	13:30~15:00	班長	地域の人に知ってもらいたいことを議論する 地域の人から運営委員会に知ってほしい事をサーチする	美しが丘小学校 図書室
令和4年10月06日 (木曜日)	13:30~15:00	班長	地域の人に知ってもらいたいことを議論する 地域の人から運営委員会に知ってほしい事をサーチする	美しが丘小学校 図書室
令和4年10月15日 (土曜日)	連合主体	住民希望者	防災のつどい	美しが丘小学校 体育館
令和4年10月29日 (土曜日)	—	—	美しが丘小学校地域防災拠点ニュース秋号	連合自治会配布
令和4年11月13日 (日曜日)	10:00~12:00	美小 運営委員全員	避難所開設訓練	美しが丘小学校 体育館
令和4年11月13日 (日曜日)	14:00~16:00	住民希望者	保管機材の点検、食料等の保管状況の点検	美しが丘小学校 防災倉庫
令和4年11月17日 (木曜日)	13:30~15:00	班長	地域の人に知ってもらいたいことを議論する 地域の人から運営委員会に知ってほしい事をサーチする	美しが丘小学校 図書室
令和4年12月01日 (木曜日)	13:30~15:00	班長	地域の人に知ってもらいたいことを議論する 地域の人から運営委員会に知ってほしい事をサーチする	美しが丘小学校 図書室
令和5年01月28日 (土曜日)	—	—	美しが丘小学校地域防災拠点ニュース冬号	連合自治会配布
令和5年02月02日 (木曜日)	13:30~15:00	班長	地域の人に知ってもらいたいことを議論する 地域の人から運営委員会に知ってほしい事をサーチする	美しが丘小学校 図書室
令和5年02月05日 (日曜日)	14:00~16:00	住民希望者	保管機材の点検、食料等の保管状況の点検	美しが丘小学校 防災倉庫
令和5年02月19日 (日曜日)	10:00~12:00	美小 運営委員全員	医療拠点開設訓練	美しが丘小学校 図書室
令和5年03月02日 (木曜日)	13:30~15:00	班長	地域の人に知ってもらいたいことを議論する 地域の人から運営委員会に知ってほしい事をサーチする	美しが丘小学校 図書室
令和5年03月25日 (土曜日)	—	—	美しが丘小学校地域防災拠点ニュース春号	連合自治会配布

美小防災拠点ニュース

発行 美しが丘小学校地域防災拠点運営委員会事務局／bishowbousai@gmail.com

