<第4回 城東区 防災サミット講演会>

マンション防災の新常識と在宅避難

<前半:第1章~第3章>

令和6年6月8日

災害対策研究会 釜石 徹



講師プロフィール:釜石 徹(マンション防災士)

- ◆所属団体・参加組織 災害対策研究会 主任研究員兼事務局長 横浜市防災アドバイザー登録(2021年6月~)
- ◆講演・セミナー:首都圏のマンション(約100ヵ所)、17自治体、 震災対策技術展、防災士会研修会 等での講演会に登壇
- ◆受賞歴:応募作品「1枚のマンション防災マニュアル」*ジャパン・レジリエンス・アワード2018優秀賞受賞*マンション防災アイデアコンテスト優秀賞受賞
- ◆マスコミ出演:朝日・毎日・日経・読売・神奈川・夕刊フジの新聞各紙、NHKニュースウオッチ9、MBSラジオ・FMラジオ・CATVへの出演、 婦人之友などの雑誌やWEB情報サイトから取材多数
- ◆著書:「マンション防災の新常識」(合同フォレスト)
- ◆資格:防災士(日本防災士機構)、昇降機救出認定証

目次

第1章. 防災対策の目的と方針

第2章. 南海トラフと直下地震に備える

第3章. 災害時の食事・トイレの備え方

第4章.マンションでの備え方

第5章. エレベーター閉じ込め対策

第6章. 排水管簡易チェック

第1章. 防災対策の目的と方針

- 1-1. マンション防災対策の変化
- 1-2. マンション防災対策の目的
- 1-3. マンション防災対策の方針

1-1. マンション防災対策の変化

従来のマンション防災対策

防災マニュアル

防災組織

共同備蓄

防災訓練

災害時の助け合い

これで災害の不安が 解消するのか?



1-2. マンション防災対策の目的

- 1) マンションから死傷者を出さない
- 2)被災直後は人命救助と初期消火の体制
- 3)長期在宅避難を実現するノウハウ普及

1-3. マンション防災対策の方針

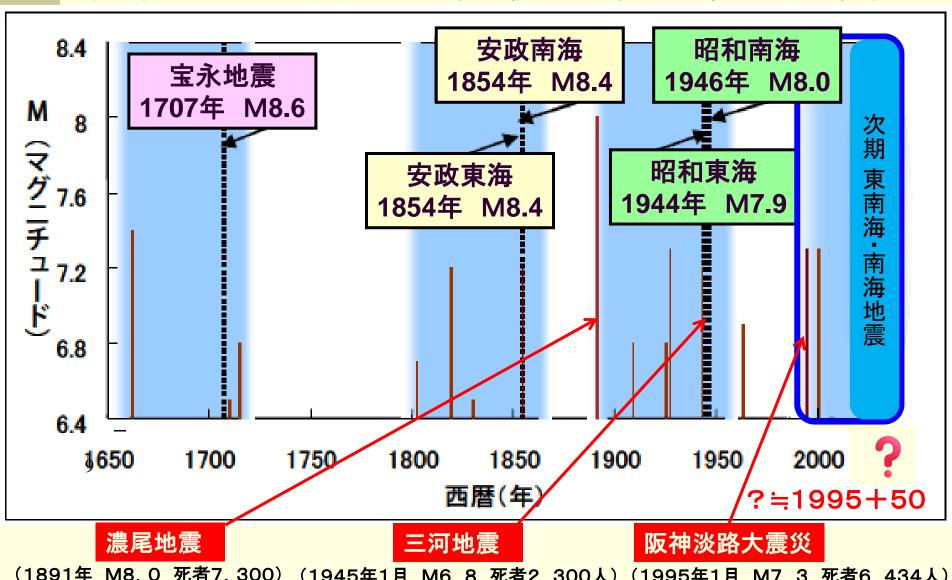
- 1)建物の耐震性が大前提
- 2)被災後より事前の対策を重視する
- 3) 停電期間は1週間以上を覚悟する
- 4) 自主防災組織は自助の推進を徹底する
- 5) 災害発生時に人の集合や助けを期待しない
- 6) 二次災害に遭わないよう無理をしない

第2章. 南海トラフと直下地震に備える

- 2-1. 過去の南海トラフ地震
- 2-2. 西日本の直下型地震
- 2-3. 想定される上町断層帯地震
- 2-4. 南海トラフ津波ハザードマップ
- 2-5. 液状化現象
- 2-6. マンションの地震被害想定

2-1. 過去の南海トラフ地震

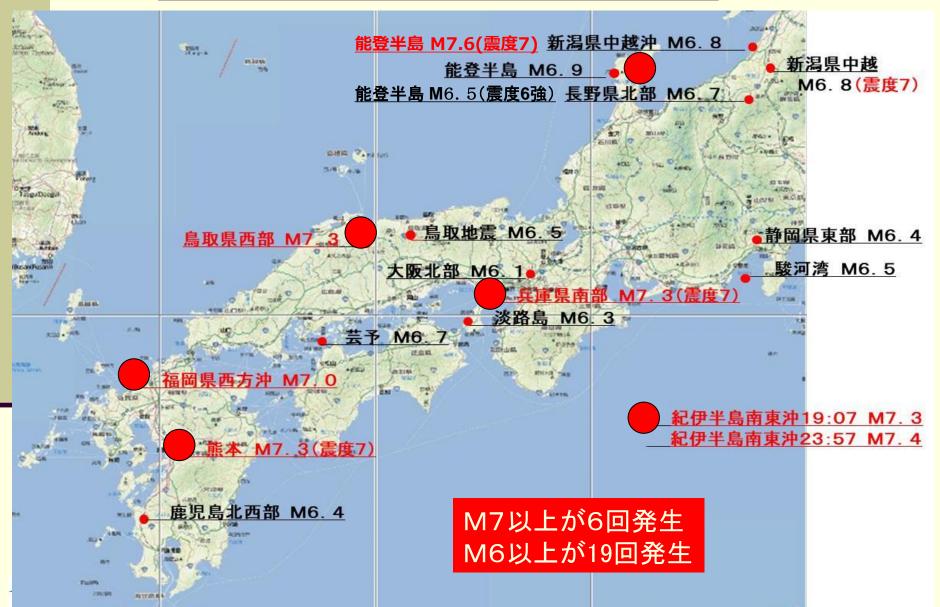
※南海トラフ地震の前50年、後10年に直下地震が集中



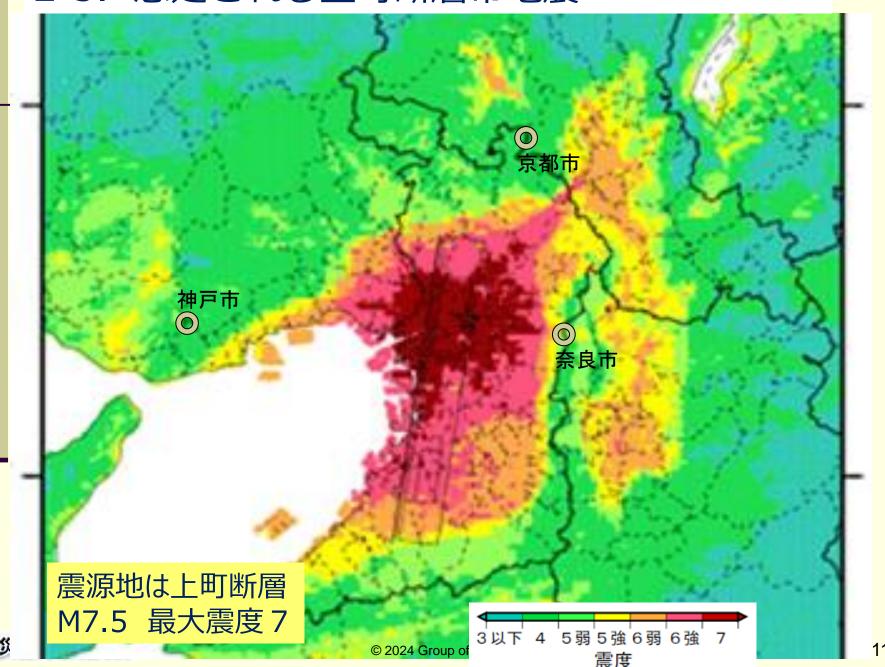
(1891年 M8.0 死者7,300) (1945年1月 M6.8 死者2,300人) (1995年1月 M7.3 死者6,434人)

2-2. 西日本の直下型地震

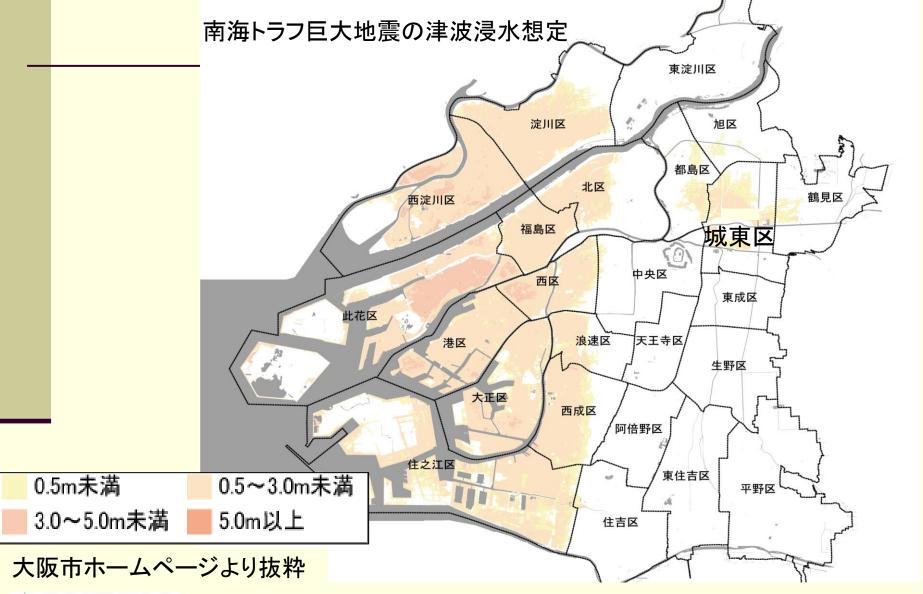
阪神淡路大震災(1995年)以降の主な地震



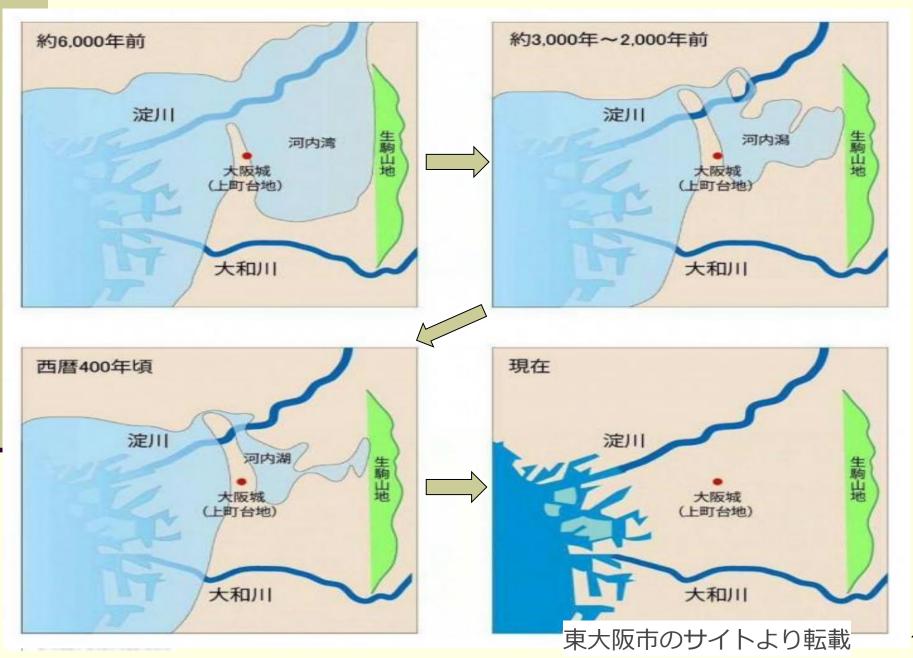
2-3. 想定される上町断層帯地震



2-4. 南海トラフ津波ハザードマップ

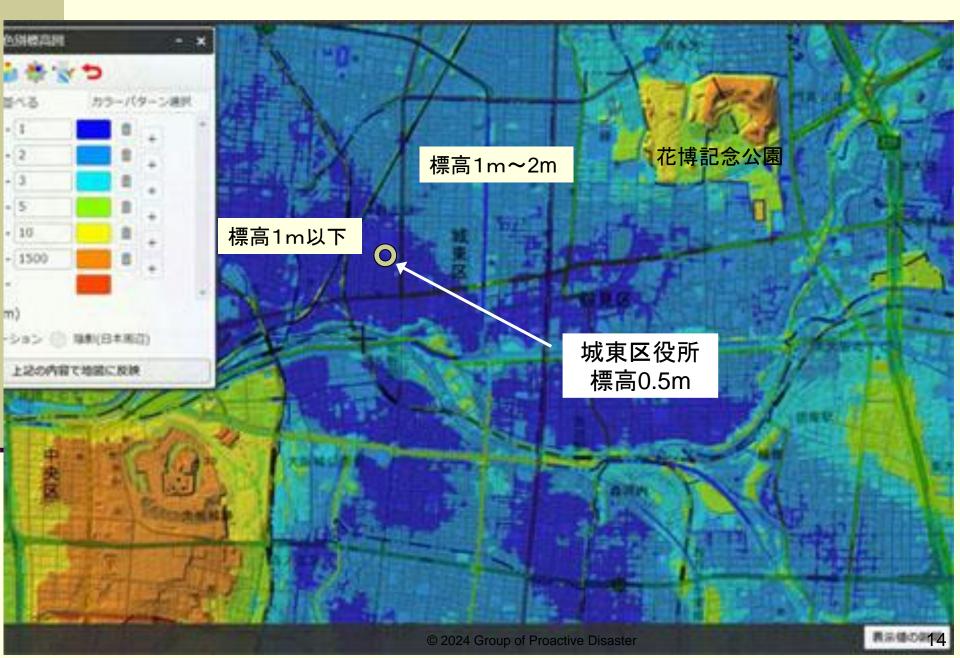


2-5. 液状化現象 1) 大阪平野の変遷



2-5. 液状化 2) 現在の標高図

※地理院地図を加工



2-5. 液状化 3) 我孫子市の液状化被害

東日本大震災時 震度5弱









2-6. マンションの地震被害想定 1/2

- 1. 地震による揺れ ⇒ 家具・家電の転倒や落下で大けがをする
- 2. 停電・断水・ガス停止・通信不可・液状化
- エレベーター閉じ込め発生・エレベーター停止
 揺れを感じたら全ての階のボタンを押す。救助されるのを待つ
- 4. 怪我人を助けられない・・・室内のけが人を発見することが難しい 意識不明者は動かせない。担架搬送する人の確保が難しい。 病院は大混乱のため治療が難しい。
- 5. 救急車、消防車、行政、自衛隊などの支援は期待できない

2-6. マンションの地震被害想定 2/2

- 6. 情報 大災害のときはラジオで震源地とマグニチュードを知る
- 7. 避難所は大混乱 安全に過ごせる場所ではないので行かない
- 8. 交通機関の復活までは時間がかかる
- 9. 商店は休業・・店先から商品が消え、しばらくは流通が停止する
- 10. 病院も休業状態が続く

町医者は避難所等に駆り出される

病院処方薬は常に1週間以上前にもらう

第3章. 災害時の食事・トイレの備え方

- 3-1. 災害非常食の注意点
- 3-2. 在宅避難時の盲点
- 3-3. ポリ袋調理
- 3-4. 主食のローリングストック
- 3-5. 災害時トイレ対策

3-1. 災害非常食の注意点

家族人数分の非常食を7日分以上も購入したら

- 1) お金がかかるし、置き場所に困る
- 2) 何を買ったのか忘れてしまう
- 3) 賞味期限の管理が面倒
- 4) 食べてみたら自分の好みではなかった
- 5) 賞味期限が切れた食料を捨てるのがもったいない
- 6) 食料備蓄はお金の無駄使いと思ってしまう

買い替えを迷い、食料備蓄をしなくなる



3-2. 在宅避難時の盲点

在宅避難時の食事は誰が担当しますか?

もし、いつも食事を作っている人が 大ケガや帰宅できない場合の食事はどうしますか?

ポリ袋調理は誰でも簡単にできる調理方法

普段、料理をしない人や子供でもできる この調理法を家族全員で覚えることが家庭防災

※ポリ袋調理は時短・ヘルシー調理法として広まっています

3-3. ポリ袋調理

ポリ袋調理は複数人数分の 複数メニューを一度に作れる

カセットコンロを使って1日2回~3回は温かい食事を作る



ご飯、パスタ、蒸しパン、卵焼き の4種類が同時にできます



講師撮影

湯煎に使うポリ袋





100円均一ショップなど

●材質:高密度ポリエチレン

●特徴:半透明でカサカサ音がする

●融点:110度以上

●ポリ袋調理例

①ご飯:1合の米に水200cc

②蒸しパン:50gのホットケーキミックス粉

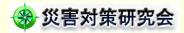
に水50cc

③20分湯煎+10分蒸らしでできる

カセットコンロについて

- ① カセットコンロは1998年に規格統一
 - ※阪神淡路大震災時に多数のトラブル発生のため規格統一
 - ※カセットボンベはどこのメーカーのコンロでも使用可能
- ② カセットガスは強火で約70分使用可能
 - ※中火と弱火で使えば120分使用可能
 - ※1回40分で調理すればガス1本で1日3食分作れる
- ③ 中身の液化ガスは250g。容器は約100g

住民の1割~2割が所有していない。 カセットコンロの所有を呼びかけることが重要



3-4. 主食のローリングストック

			朝食	昼食	夕 食
ľ	1日目	主食	ホットケーキミックス粉(50g)	パスタ(100g)	ご飯(米100g)
		副食		 <mark>1人1日分の必要量 </mark>	
		飲み物	野菜ジュース(1本)	1/(11)	700元·安重
	2日目 ~	主食	同上	同上	同上
		副食			
	10日目	飲み物	同上		
	十日分合計	主食	ホットケーキミックス粉(500g)	パスタ(1kg)	ご飯(米1kg)
		副食		1人10日分の	必要量がわかる
		飲み物	野菜ジュース(10本)	17(10 11)303	20 文里/3 ·17/3 · 3
		主食	ホットケーキミックス粉(500g)×人数	パスタ (1kg)×人数	ご飯(米1kg)×人数
	家族 合計	副食		────────	<mark>必要量がわかる</mark>
		飲み物	野菜ジュース(10本)×人数	多/J大工U口 /J /	い女里バイノバる

家族10日分の必要量を常に残して先買いすることが主食のローリングストック お金を無駄にせず、場所を取らず、備蓄日数を10日以上にできる

3-5. 災害時トイレ対策

一般的な対策:携帯トイレの備蓄

課題:臭い対策

備蓄している携帯トイレの臭い漏れは大丈夫ですか

課題解決策:

臭いが漏れる場合は 防臭袋を利用する

