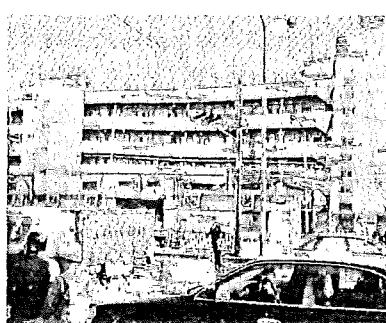


広報なごや



回シリーズで連載
「家庭の地震対策を」 今月から三



(注1) 今年度から高耐震住宅の新築
購入に対して、利子補給制度が始ま
ります。(県)
(注2) 木造住宅の耐震診断の費用
は、今夏から半額助成が受けます。(市)
耐震改修には、融資のあっせん制度
や、利子補給制度があります
問い合わせは、県建築部民間住宅課
(☎052-211-22934)へ。

地震のとき あなたはどうする

寝静まった静寂の都会だ。突然、空が光り、地鳴りに続いて突き上げるよ

うな衝撃。数秒間の強烈な揺れが名

古屋を襲った。郊外の新築マンション

の十階に住むA氏は、ベッドの上で体

が宙に浮くのを感じながら強烈な揺れ

の中で体を丸めて布団の中に隠れた。

十秒にも満たない揺れが非常に長く感

じられる。揺れが終わってみると、ベッドが一歩も移動していない。周りは真っ暗でよく見えないが、そばの大型のタンスは倒れないと、転倒防止したおかげだ。台所に懐中電灯を取りに行くと、突然足の裏に痛みを感じる。食器棚の中のガラス食器が散乱している。あわててスリッパを履いて電気をつけてみると停電のようだ。冷静にならなくてはと考え、揺れを思い出した。いつもの地震で、ガタガタと揺れた後にまた、ガタガタと揺れたのである。ユサユサと揺れたのではない、と

神戸の火事のことを思い出し、慌ててガスの元栓を閉め電気のフレ

ーを落とした。外に出ようとした

がエレベーターが動いていないので、非常階段下におりた。他の住民も心配そうに集まってきた。携帯ラジオによれば震源は名古屋市内直下、名古屋地方気象台の震度は6強のようだ。空が白んできて周りの様子が分かってきた。道路は泥水で冠水している(注1)。

2) 周りの住宅の多くは倒壊し、隣の古いマンションも一階の駐車場がつぶれて、車がチャンコに立っている。上階に住む人はドアがあからなく出られないようだ。皆、水や田舎などの非常食を準備して手分けをして閉じ込められた人たちは救出するに至った。

お年寄りや子どもは避難所に誘導された。皆、本や田舎などの非常食

を携帯している。とにかく二日、三日は救援物資が届くのを待つ覚悟が必要だ。自家用車に乗って避難所に向かおうとする人がいるが、危うさに近寄らず、身離しならぬ行動を! が基本です。具

体的な注意事項は皆さじて考えてみましょう。

直下型の地震のときのシナリオを描いてみました。A氏の冷静な行動を参考に地震のときを想像し、事前の対策や地震後の行動の仕方を考えておこうことが自分を守る道です。

(注1) 揺れの大きさでは震源からの距離とともに減衰します。ガタガタとユサユサの間の時間(秒)に六ヶをかけると震源までの距離がわかります。百歩離れていれば十数秒です。(注2) 液状化の典型的な様子です。



名古屋大学工学部助教授
福和伸夫

①

一ヵ月を落とした。外に出ようとしたがエレベーターが動いていないので、非常階段下におりた。他の住民も心配そうに集まってきた。携帯ラジオによれば震源は名古屋市内直下、名古屋地方気象台の震度は6強のようだ。空が白んできて周りの様子が分かってきた。道路は泥水で冠水している(注1)。

2) 周りの住宅の多くは倒壊し、隣の古いマンションも一階の駐車場がつぶれて、車がチャンコに立っている。上階に住む人はドアがあからなく出られないようだ。皆、水や田舎などの非常食を準備して手分けをして閉じ込められた人たちは救出するに至った。

お年寄りや子どもは避難所に誘導された。皆、本や田舎などの非常食

を準備しておかないで、本来

構造の超高層ビルなどがあります。

一般住宅の場合、頑丈にする

ことが基本です(注1)。それでは、

どうすればいいのでしょうか?

ポントを四つご紹介します。

(1) 屋根は堅く、地震時に建

物に働く力は建物の重さに比例し

ます。屋根は軽い方が耐震的です。

ただし、風には屋根が重い方が有

り利です。(2) 壁を多く、地震の揺

れに対し、平行に配置された壁は

同じです。屋根を軽くし、壁を

増やす、基礎を補強し、接合部分

をしつかりとすると、しかし、耐震

改修は費用も方法も想像以上に大

きな事です。専門家に相談するの

が賢明でしょう。

なお、木造住宅の耐震基準は一

九五〇年に制定され、その後五九

年、七一年、八一年に強化されて

きました。古い建物にお住まいの方

は、木造住宅の耐震基準は一

九五〇年に制定され、その後五九

<p