いう表現になっており、

そう

が生じるものがある」

لح

した被害が必ず発生するとは

耐

|震強度偽装問題が発生し

# 技術トピックス 地震の震度」と

えられるの?」と質問される どのくらいの震度の地震に耐 て以 ことが多くなりました。 来「うちのマンションは 震度

る数字です。 0 イアでは 地震のゆれの強さの程度を という言葉が報道され 9 私たちにもなじみのあ などと「耐 「実際の耐震強 方、 最近のメ 震 強

います。

### 震度 は観測 値

連解説表は示しています。 7の10階級に分け、 生するかを気象庁震度階級 の震度でどのような被害が発 震度は、 5 弱、 5 強、 0 1 6 弱 それぞれ 2 6 3

基づき経験的に震度を定めて は気象官の判断や災害調査に VA つて 996年の改訂まで震度 いません。

大地震は震度6強程度を

想定しているといわれて

| 震度   | 耐震性の低い建物の被害 |    |    |   | 耐震性の高い建物の被害 |        |    |   |
|------|-------------|----|----|---|-------------|--------|----|---|
|      | 建物自体        | 壁  | 梁  | 柱 | 建物自体        | 壁      | 梁  | 柱 |
| 震度5弱 | 亀裂          |    |    |   |             |        |    |   |
| 震度5強 | 亀裂          | 亀裂 | 亀裂 |   | 亀裂          |        |    |   |
| 震度6弱 | 破壊          |    | 破壊 |   | 亀裂          | 亀裂     | 亀裂 |   |
| 震度6強 | 倒壊するものあり    |    |    |   | 破壊          | 破壊     |    |   |
| 震度7  |             |    |    |   |             | 傾く・大破壊 |    |   |
|      |             |    |    |   |             |        |    |   |

地震震度と鉄筋コンクリート造の建物の被害程度

②大地震(建物の耐用年限 中地震 じないで建物の機能を保持 に2~3回発生するかもし できること なひび割れなどの被害が生 ない地震)に対して大き 言われています。

(建物の耐用年限

中地震は震度5弱程度と

います。

い地震) 護を優先し建物にひび割れ に1回発生するかもしれ も人命に危害を及ぼすよう や変形などの損傷が生じて な倒壊などの被害が生じな に対して人命の

筋コンクリート造の建物につ

それをマンションに多い

いて簡単に纏めたものが下表

す。

ただし、

解説表では

いましたが、 は経験からの可能性を示唆 震度計による観測値であり、 います。 に表に記述された被害状況 現在の震度は、

大地

0)

建

物の安全性

ſ١ 、ます。 震時

耐震強度

## 耐震強度

準法では中地震と大地震の二 強度などを定めている建築基 を求めています。 建物の耐震性を確認すること のレベルの地震動について 建物を設計する際の建物

ディアで取り上げられている が1・0以上であることを確 と「必要保有水平耐力」 Ł, 認する方法があります。 力)」と同等以上であるこ ている耐力(保有水平耐力) の揺れに対して建物が保有さ の計算方法のひとつに 方向の耐力 |耐震強度| しないこと)を確認するため 建物に損傷が生じても倒壊 )値であり1・0を下回る場 「建物が必要とされる水平 つまり「保有水平耐力」 「耐震強度不足」として (必要保有水平耐 の数値はこの 「地震 の比 各

## お手伝いをして四半世紀

あなたのマンションに新しい生命を吹き込みます

~Total Renewal~

大規模修繕から設備改修・内装リフォームまで 充実したアフターメンテナンス体制で培った信頼が 世代を超えた永いお付き合いを実現しています



#### 建装工業株式会社

マンションリニューアル事業部 〒105-0003 東京都港区西新橋3-11-1 TEL 03-3433-0503 FAX 03-3433-0535 URL http://www.kenso.co.jp/



