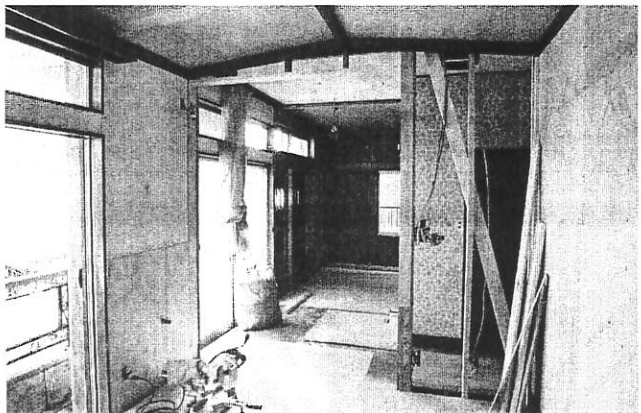


特集 阪神・淡路大震災20年

# 安心・安全の建物を



入居者の安全を考え、リフォーム時に耐震診断・改修を提案する事業者が増えている

## 改良続けるマンション

震災当時、同社施工のマンションは被災エリアに368棟あった。地震で倒壊したものはなく、そのほとんどが軽微な損傷。「それまでの取り組みは間違っていないと確信できた」と語る常松常務執行役員。技術推進部門を管轄する役員は、震災当時は構造設計室に在籍する42歳の設計担当者だった。

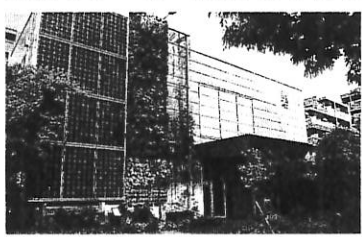


常務執行役員 常松 隆雄

同社の設計基本方針に「バランスの良い建物」を掲げ、少ない構造「強度の高いフル鉄骨補強筋の採用」などがあつた。これらの取り組みが「倒壊ゼロ」につながったと分析する。

## 長谷工 指摘受け止め研究加速

「設計上の大きな方向性について問題ない」と判断した同社。ただ、多少議論となったのは廊下側の非構造壁だった。地震で「日常」と異なる生活は受け入れがたい。同社ではその声を真摯に受け止めて、補修を進めると同時に、「スリット」を入れて壁を揺れから守り、大きく



「液状化対策」も注力

用へと進んでいった。地震については、建物下のボリング調査による取り組みを震災前から必ずついてきた。震災でクロスアップされた「液状化」の取り組みにもその後着手した。当時は液状化に対する基準ははっきり定められていなかったが、参考図書を見ながら独自の取り組みを始めた。今

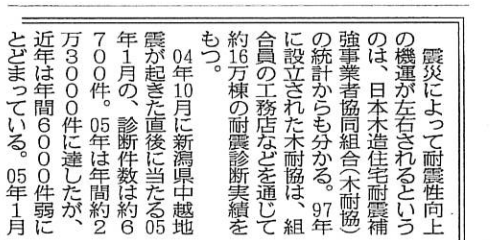
「液状化対策」も注力。地震については、建物下のボリング調査による取り組みを震災前から必ずついてきた。震災でクロスアップされた「液状化」の取り組みにもその後着手した。当時は液状化に対する基準ははっきり定められていなかったが、参考図書を見ながら独自の取り組みを始めた。今

## 木造「耐震力」を向上

仲介(東京都新宿区)。顧客の購入予定物件が現行基準を満たしていない戸建ての場合、耐震診断が必要。結果が不適当なら必ず耐震改修を組み込んだリフォームを提案している。このように木造住宅に関する最新の耐震基準は、壁の厚さや配置バランスや接合部に関する規定について定

「新耐震基準」が導入された81年と3回にわたって強化され、それ以降の変更はない。81年に改正された基準で、壁量については充足していると言われた。しかし95年1月に起きた阪神・淡路大震災では、大きな被害の原因として壁量以外の要素も確認された。同震災では、旧耐震建築物の多くが倒壊し、多数の死傷者が出た。それ

「壁量不足」の住宅だけでなく、接合部をきちんと留めず釘打ちで済ませていたり、筋交いを斜めに正しく入れていなかったりした「施工不良」のケースでも被害が生じた。そこで00年に施行された改正耐震基準では、木造軸組住宅における「壁の配置バランス」と「各接合部の接合方法」が明確化。従来は、壁の配置バランスについては「釣り合いよく配置する」と定められていたが、具体的な方法は規定されていなかった。この点について、建物の各階の壁の中心(重心)と重さの中心(重心)とのズレが大きくばらばらと激しくなると



「新耐震でも注意が必要」中古住宅購入の仲介とリフォームのワンストップサービスを提供しているリニアルが解説する。新耐震基準は、壁の厚さや配置バランスや接合部に関する規定について定

「強い家が最優先」以前は「かっこよさ」を追求していた。設計・施工の現場で「耐震」が求められるようになった。リフォーム業者が戸建てなら、まず耐震診断を勧める。「やはり、地震の怖さが増えている。」「新耐震ならすべて安全か」といえる。そうも言い切れない。と指摘する。新耐震基準でも、00年に建築基準法が改正される前、つまり「81年6

「減災視点」も有効。木耐震では耐震診断・改修の際に、国土省認定の民間マニュアルの「1」である。日本建築防災協会発行の「木造住宅の耐震診断と補強方法」を採用している。このマニュアルでは、住宅の基礎・地盤を除いた「上部構造」の耐震診断結果を評価(外力に対して保有する耐力の安全率)で表す。評価が1.0以上であれば「一応倒壊しない」とい

「減災視点」も有効。木耐震では耐震診断・改修の際に、国土省認定の民間マニュアルの「1」である。日本建築防災協会発行の「木造住宅の耐震診断と補強方法」を採用している。このマニュアルでは、住宅の基礎・地盤を除いた「上部構造」の耐震診断結果を評価(外力に対して保有する耐力の安全率)で表す。評価が1.0以上であれば「一応倒壊しない」とい

「減災視点」も有効。木耐震では耐震診断・改修の際に、国土省認定の民間マニュアルの「1」である。日本建築防災協会発行の「木造住宅の耐震診断と補強方法」を採用している。このマニュアルでは、住宅の基礎・地盤を除いた「上部構造」の耐震診断結果を評価(外力に対して保有する耐力の安全率)で表す。評価が1.0以上であれば「一応倒壊しない」とい

「減災視点」も有効。木耐震では耐震診断・改修の際に、国土省認定の民間マニュアルの「1」である。日本建築防災協会発行の「木造住宅の耐震診断と補強方法」を採用している。このマニュアルでは、住宅の基礎・地盤を除いた「上部構造」の耐震診断結果を評価(外力に対して保有する耐力の安全率)で表す。評価が1.0以上であれば「一応倒壊しない」とい

「減災視点」も有効。木耐震では耐震診断・改修の際に、国土省認定の民間マニュアルの「1」である。日本建築防災協会発行の「木造住宅の耐震診断と補強方法」を採用している。このマニュアルでは、住宅の基礎・地盤を除いた「上部構造」の耐震診断結果を評価(外力に対して保有する耐力の安全率)で表す。評価が1.0以上であれば「一応倒壊しない」とい

「減災視点」も有効。木耐震では耐震診断・改修の際に、国土省認定の民間マニュアルの「1」である。日本建築防災協会発行の「木造住宅の耐震診断と補強方法」を採用している。このマニュアルでは、住宅の基礎・地盤を除いた「上部構造」の耐震診断結果を評価(外力に対して保有する耐力の安全率)で表す。評価が1.0以上であれば「一応倒壊しない」とい

## リフォーム時提案、推進へ

「減災視点」も有効。木耐震では耐震診断・改修の際に、国土省認定の民間マニュアルの「1」である。日本建築防災協会発行の「木造住宅の耐震診断と補強方法」を採用している。このマニュアルでは、住宅の基礎・地盤を除いた「上部構造」の耐震診断結果を評価(外力に対して保有する耐力の安全率)で表す。評価が1.0以上であれば「一応倒壊しない」とい

「減災視点」も有効。木耐震では耐震診断・改修の際に、国土省認定の民間マニュアルの「1」である。日本建築防災協会発行の「木造住宅の耐震診断と補強方法」を採用している。このマニュアルでは、住宅の基礎・地盤を除いた「上部構造」の耐震診断結果を評価(外力に対して保有する耐力の安全率)で表す。評価が1.0以上であれば「一応倒壊しない」とい

「減災視点」も有効。木耐震では耐震診断・改修の際に、国土省認定の民間マニュアルの「1」である。日本建築防災協会発行の「木造住宅の耐震診断と補強方法」を採用している。このマニュアルでは、住宅の基礎・地盤を除いた「上部構造」の耐震診断結果を評価(外力に対して保有する耐力の安全率)で表す。評価が1.0以上であれば「一応倒壊しない」とい

## 阪神・淡路大震災から20年の歳月 一層の幸せの訪れを祈ります

- 株式会社アーバネットコーポレーション
- 亜細亜印刷株式会社
- 株式会社ヴェルディッシュモ
- 株式会社クレアスライフ
- 株式会社コスモスイニシア
- 東建コーポレーション株式会社
- 株式会社日刊スポーツ印刷社
- 株式会社日本不動産
- 株式会社ハウスメイトパートナーズ
- 株式会社ブルースタジオ
- 株式会社ベル建築研究所
- 明和地所株式会社
- リニアル仲介株式会社
- NPO法人ワープステイ推進協議会
- 株式会社住宅新報社
- 株式会社住宅新報社
- 株式会社住宅新報ビジネス社