

また本来ならば地震の揺れを接合部金物が変形しながら吸収するのだが、それが緊結されていなかつたことが倒壊の要因となつた」と宮澤教授は分析。

屋の姿が映し出された。

95年6月。工学院大学  
宮澤健二教授は、阪神淡  
路大震災で倒壊した築2  
カ月の2階建て軸組み住  
宅の振動解析を行った。  
設計図、現場調査により  
震災当時の姿をCGで再  
現。擬似立体振動結果を  
3次元CG化すると、画  
面上には東側が振られる  
ようにねじれ、1階北側  
を中心こ倒壊してハく家

以降でも、大地震で倒壊する危険性がある住宅は少なくない」と示唆した。

住の備え  
は万全か

吉澤教授をはじめとする第一線に立つ研究者の報告は、00年の建築基準法改正、さらに04年7月の耐震診断法改正を導き

柱の効果、端壁の耐力、あるいは地震地域係数、建物の重量差、積雪荷重、老朽度が十分考慮されておらず、建物全体の性能や地震力がどう作用するかがはつきりしていない。対して、新診断法は損傷より倒壊しないこ

一般の建築士が行えるのかと問うと「計算自体は慣れればすぐできるようになる」と宮澤教授。ただ、「木造住宅は千差万別。筋かいひとつとっても、金物があるかないかで強度はまったく変わる。詳細な現場調査と診断法の基礎理論の理解が重要だ。お客さんの立場に立つて考えてみよう。十分な根拠なくして補強

理観、重要に  
すると言えようか」と強調した。

## 問われる技術者の倫理観 たゆまぬ技術研鑽、重要な

とが前提。保有耐力計算  
「一般診断、精密診断」ではこれを簡略化や限界耐力計算など、補強の前にかなり精密な診断を行うことを基本としている」と吉澤教授は言う。

一般の建築士が行えるのかと問うと「計算自体は慣れればすぐできるようになる」と宮澤教授。ただ、「木造住宅は千差万別。筋かいひとつとっても、金物があるかないかで強度はまったく変わる。詳細な現場調査と診断法の基礎理論の理解が重要だ。お客さんの立場に立って考えてみよう。十分な根拠なくして補強法

環境にもたらす恩恵は大きい。マイナス面を補いプラスの部分を生かすのが構造設計の本領だ。耐震補強・住宅建築で木構造に携わるならば、よくその特性を知り、使いこなす努力を怠らないこと。たゆまぬ技術の研さんと倫理感を持った行動が今一番求められていると私は思う

## 第2回 「倒壊防止が基準の新診断法」