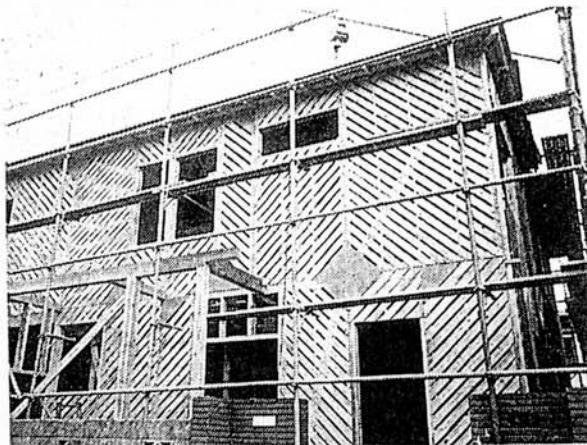


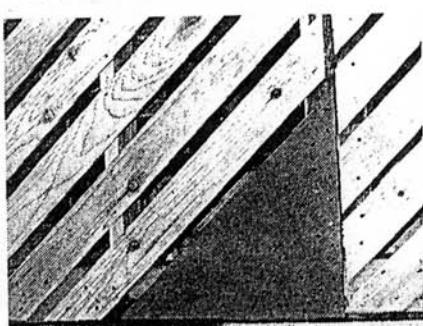
この紙面の情報は、産経Web (<http://www.sankei.com>)

# 地震に強い「TIP構法」



下地板を斜め45度に張ることで耐震性が向上する=東京・練馬区

直角二等辺三角形の構造用合板、ガゼットプレート。グリーンに色づけされているので、素人目にもどこに設置されているかが一目瞭然



在来工法では構造計算図がないうえ、土台と柱の接合部の施工などはとにかくブランドの向こう側に隠れてしまい、建主が自ら判断するのは容易でない。その

建築家の越川世伊子さんは、「外壁を張り替える際は、はがしたついでに、古くなった筋交いや水平張りの下地板を新しい筋交い、

の日は緊急避難の重要性が叫ばれるが、本当に恐ろしいのは家が倒壊して避難もできなくなること。「まず、倒壊しない家づくりが大切」というのは東京工業大学の元教授で、地震に強い秀夫さん。阪神大震災以降、その耐震性が工務店や建築家の注目を集め、急速に普及しているという。「TIP構法」について聞いた。

「TIP構法」とは、三角形の(Triangular)構造用(Incorporate)合板(Plywood)を用いるところから、その頭文字をつけてこの名がつけられた。

この構法は、①ガゼットプレートと呼ばれる直角二等辺三角形の構造用合板

従来、木造の筋交いは圧縮には強いけれど引張りには弱いとされてきた。TIP構法は、水平方向の力に

合部や構造を素人でもチエックできるため、安心感があるという建主の声もある。

P構法はリブフォームにも有効。既存不適格住宅のリブフォームに導入すれば、低成本で耐震性を高めることができる。

## 耐震性は公庫基準の約2・7倍

九月一日は「防災の日」。この日は緊急避難の重要性が叫ばれるが、本当に恐ろしいのは家

が倒壊して避難もできなくなること。「まず、倒壊しない家づくりが大切」というのは東京工

業大学の元教授で、地震に強い秀夫さん。阪神大震災以降、その耐震性が工務店や建築家の注目を集め、急速に普及しているとい

ういう「TIP構法」について聞いた。

この構法は、①ガゼットプレートなど

対抗、住宅金融公庫仕様の接合部に釘打ちし、②從来、水平張りされていた外壁下地板を斜め45度に張り、下地にも筋交いの機能をもたせる」というもの。

## 三角形の構造用合板、斜めの下地板採用

点、「TIP構法の場合には、構造図を描くよう工務店に指導しているので、建主は構造図に基づいてガゼットの位置から釘の数までじっくり調べることができます。釘打ちなければそれ

も可能。一本でも釘打ちし二・六九倍の耐震強度を発揮するという。さらに〇〇の」(上西さん)。在来工法とあまり変わらないコストで建てられ、弱いとされている国産の杉材を採用するスーパーTIP構法は、昨年春の実物大実験で公庫仕様の四・四倍の耐震性が確認されている。これまで新築に採用されることが多かったが、TIP構法はリブフォームのメリットというのもあります。これまで新築に採用されることが多かったが、TIP構法はリブフォームのメリットとい

て、斜め四五度の下地板に取り換えてガゼットプレートを付けることをすすめたい」という。この工事にかかる費用は、延べ床面積一〇〇平方㍍のモルタル仕上げの家で約百七十分円。

## 阪神大震災以降急増！全国で3300棟

現在、TIP構法で建てられた家は全国で三千三百棟。同構法の推進母体である日本TIP建築協会(上西会長)の協会会員も約百五十社を数えている。

今年五月には「日本TIP構法フォーラム」が発足。毎月一回、東京・文京区本郷の協会事務局で工務店や建築家、ユーザーを集め、講習会を開いている。

また、九月五日、東京・練馬区役所でTIP構法の研究フォーラム(教材費五百円)が開催される。

また、九月五日、東京・練馬区役所でTIP構法の研究フォーラム(教材費五百円)が開催される。

み、問い合わせは日本TIP建築協会事務局(03・5802・3737)。