



大差な地盤や強風に対し、在来構法に比べて数倍の強さを發揮する木造住宅の新構法が、東京工業大学工学部の上西秀夫教授（構造力学）によつて考案され、この構法による都内最初の住宅が今、八王子市で建築されている。特別な技術や工具も必要なく、建築費もほとんど変わらないことから、今後、普及していくそうだ。

地震 台風 新構法で備え

東京工芸 大教授 木造住宅用に考案



上西秀夫教授

建築費用は従来並み

秘密は「はす」に打つ壁の下地板

角形の合板を使う(2)外壁仕
上げの基礎となる下地板
を、斜め四十度に打ちつ
ける——の二
点を結びつけ
たもの。上西教授はT.I.P.
構法=三角形の(Tri-a
ngular)接合用(I
ncorporate)、
合板(Plywood)を
用いた構法の意味=と名づ
けた。

建築費用は 秘密は「はず

に打つ壁の下地板 さんま)は、と
木造住宅では水平(横)方のTIP構法を知り、この上
に向に打ちつけるが、TIP 夏に積上した木造二階建て
構法では、ガセットの長辺 住宅(延べ床面積百五十平
に沿つて斜め四十五度に打 方尺)の新築工事で採用し
ちつける。
斜めに張るので下地板が この構法の問題点は、ガ
筋がいとしてもはたらき、セットに打ちつけるときの
た。 費が
した。

から、迷わず取り入れることにしたという。
上西教授は「とにかく材料がかかるわけではなく、
別な技術も必要ではない」と述べた。
今後、一般住宅で普及すればいいでしょう」と話している。

アーバンサミットが協議すること
た。一方、下地板は、従来の

風竹の「白」だけでなく、白
風などで屋根が飛ばされる
心配もなくなるという。

い——など 主に施工は手間がかかること。しかし、松井さんが工務店に事情を説明すると感じてくれ、そのため新たに必要とする費用も、せいぜい全体の建築費の一%以内に収まる。

よりも多くのときで接合する。その結果、圧縮にも引張りにも強くなり、上記教授が実物大の建築物で行った実験では、公庫仕様の比べ、耐震強度が二、三割ほど高い。

築する人向けに「T-IP構込む。無料。