

東京工芸大の上西教授がデータ収集

構法に工夫加え 地震に強い住宅



上西 秀夫教授

住宅金融公庫社債券などによ
る、これまでの一般的構法で
は、外壁の下地板は土台やけた

の下地板を四五度に傾斜を持た
る「T・I・P」構法では、こ
れらの一般的だが、その代
わりに厚さ十二㍉ほどの構造

(柱と柱の間を結ぶように渡して張るようにする。さらに、土台と柱、筋交いには上字形や

横揺れ十分耐える

外壁の下地板を45度に傾斜
土台と柱、筋交いに構造用合板

上西教授によると、この構法は米国では普及しているが、日本では手数がかかると大工さんから敬遠されていた。七四年四月、同大学に建築学科が設けられ

浮き上がり、めり込みなどにも一般的構法に比べ、強いことが分かつた、という。

木造の一般注文住宅などを建てて居る際、モルタルなど外壁の下地にする板を斜めにしたり、土台と柱、筋交いの間に横造用合板を使うなどのちょっとした工夫で、これまでよりずっと横造の強度が大幅に高まることで、強い建物になるとのデータを、厚木市の東京工業大学工学部建築学科の上西秀夫教授(元

用合板を張つて、補強してい
る。

ると同時に、教授として招かれた上西教授は、学問・研究の

に取り組み、デー
てきた。

夕収集を重ね

九

11

分耐

九三

モルタルなどの下地板を斜めにしただけで地震にずっと強くなる =厚木市の東京工業大学で