



●日本TIP建築協会  
東京都文京区本郷5-29-13-1005  
TEL 5033-3737

木造軸組工法に力学的な改良で耐震性が2倍強の建物ができるのがTIP構法です。

**上西秀夫** さんじゅうおう：日本T.I.P建築協会会長・東京工芸太堂教授

「T·I·P構法」とは  
どんなものですか  
今地盤に強い構法として、T·I·P構法が注目を浴びています。木造軸組工法によつとした工夫を凝らして、従来の2倍以上の強度が得るというのです。構法の考案者である、東京工芸大学・上西秀夫教授にお話をうかがいました。

に適当な隙間をあけ、三角形の構造  
用合板に釘打ちで取りつける。  
・一般には合金物を使用して上下  
共、隙間を止めることとする。

切たマニエールに接っての感心が、もつて指導しています。この構法に興味をもった工務店さんや施主さんがいれば、協会本部まで連絡すれば、対応できます。最近、設計者のグループもできます。した。この構法を設計段階から採用してより安全で快適な家づくりを目指そうという動きは、とても嬉しい

費用や施工上での制約はありますか

うと考え、この構法の開発を始めたのです。下地板の斜め張りについての書籍は、佐野利器先生が大正6年に発表した著書「家屋耐震構造論」の中で述べられています。

③下地材を斜め45度に張ることで、建物の剛性・強度・韌性（ねばり）強さなどを大きくします。

これらは私の大学で実物大の実験をし、その結果公庫仕様の2・60倍もの耐震強度が実証されました。

費用はほとんど従来と変わりありません。施工上でも下地材を斜めに張るということが中心になるだけですから、これまでの在来軸組工法との違いはないでしょう。斜めに張るので釘の本数は増えるため軸体が丈

したらよいかを、学生たちと実験を重ねて現在のTIP構法を考案した

今回の大地震でもこの構法で建てた  
家は大丈夫でした。

夫になります。

IP構法で建てたところ新聞に載り  
反響があり、熱心な工務店さんとT

この構法で建てるには  
どうしたらいいのですか

時間も資材も大幅に短縮できます。また、現場での施工性もアップします。

IP構法の普及にあたってきました。この構法はこれまでの木造在来軸

現在は日本TIP建築協会といふ  
団体をつくつており、そこの会員の

もう少しでこのパネル化も実用になります。

組工法に力学的工夫を加え、耐震性能をアップさせ、良質な住まいをつ

工務店さんに頼むシステムになつて  
います。会員の工務店さんは私が

## インタビューを終えて

くろうというもので、

この構法の技術指導をしていますから、性能的に何も問題はありません。生産性向上に寄与する「T

で活用されることは少ないので、T  
IP構法が多数の会員に活用され、  
音楽に普及していることは素晴らしい。

用合板と釘で接合する  
・一般には接合金物を使う。

ん、住宅金融公庫と協議済みの「T  
I P構法特記仕様書」というかたを  
で認められていくのです。きちんと

着実に普及していることは窺い出します。