

木造住宅の耐震補強工法に新風を

名古屋大学准教授 古川 忠稔氏

対談

ウッドピタ工法協会会長 高木 雅史氏

大がかりというイメージが付きまとい、耐震工事を「費用と時間がかかる」「部屋の荷物を移動させないといけない」と一般住宅では二の足を踏んでしまふケースが多いのが実情だ。しかし、それを覆す画期的な工法が誕生した。矢作建設工業が、名古屋大学の古川忠稔准教授と共同開発した「ウッドピタ」だ。外壁の撤去、復旧といった作業を要しないため、コスト低減と工期短縮が実現できた。作業は屋外で行うため、生活者には不便を感じさせない。その上、他の外付け工法の二〜四・五倍の耐震性能を誇るという。矢作建設工業と100%子会社であるピタリフォームは、工法の普及と技術の向上を目的とした「ウッドピタ工法協会」を設立。積極的な広報活動で、一般住宅への浸透に力を入れている。耐震補強に新風を吹き込む「ウッドピタ」。その開発の経緯や工法の特徴を、共同開発者の古川准教授と、ウッドピタ工法協会の高木雅史会長に語っていただいた。

外付け新工法を共同開発

コスト低減と工期短縮実現



高木 雅史(たかぎ まさふみ) ウッドピタ工法協会会長、ピタリフォーム代表取締役社長、1953年生まれ

高木 古川先生と共同開発を進めてきた木造住宅の耐震補強工法「ウッドピタ」が、愛知建築地震災害軽減システム研究会(減災協議会)から工法の技術評価を得ました。

古川 減災協議会とは愛知県と名古屋、愛知県立三大学(名大・名工大・豊橋技科大)が中心となり、住宅などの建物の耐震補強について研究している組織です。矢作建設さんは、地震に強い建設の専門家として、県内に素晴らしい研究設備も持ちます。木造住宅向け耐震補強工法の共同開発を進めて一年半、かなり早いペースで進んだのは、矢作さんが精力的にアイデアを出し、実

験を繰り返してきた成果です。この工法が完成するまでに百回以上の実験を行いました。古川 木造住宅の耐震化が進まない理由の一つにコストの問題があり、建物の外壁を撤去して耐震補強のプレースやフレームを取り付ける工法は、撤去作業を伴うため、補強後に復旧作業が必要となります。そのため、補強費用以外に内外装の処分費用や復旧費用がかかり、全体の工事費が高くなります。「ウッドピタ」は外装の一部を撤去して補強材の取り付けができるため、後からの補修が必要なく余分な費用がかかりません。

古川 この工法は、建物の外壁を撤去せず外側から補強のプレースやフレームを取り付ける工法です。最大の技術的ポイントは、建物の外から補強材を

撤去作業を伴うため、補強後に復旧作業が必要となります。そのため、補強費用以外に内外装の処分費用や復旧費用がかかり、全体の工事費が高くなります。「ウッドピタ」は外装の一部を撤去して補強材の取り付けができるため、後からの補修が必要なく余分な費用がかかりません。

古川 「ウッドピタ」は愛知県の木造住宅耐震改修費の補助対象工法として認められました。さらにコスト削減が必要になりますね。

高木 お客様にも愛知県が認めた工法だという安心感を持っていただけたらと思います。今後も建物と人命を地震から守ることを我々の使命と考え、耐震化率向上に貢献していきたいと思っております。

高木 雅史(たかぎ まさふみ) ウッドピタ工法協会会長、ピタリフォーム代表取締役社長、1953年生まれ

高木 外付け工法は、建物の外壁を撤去せず外側から補強のプレースやフレームを取り付ける工法です。最大の技術的ポイントは、建物の外から補強材を

高木 「これまで、どの業者に相談すればよいか分からなかったが、矢作建設グループという知名度と、地震に対する確かな技術力と「だ」との声が寄せられていない。家の中にいらぬ工法で、工期が約二週間と非常に短いから、荷物の移動もな

高木 技術の充実、工法の普及を目的に設立し、現在愛知県下で約百社の加盟をいただいております。品質確保、能力向上を目指した講習会や研修制度を設けました。

高木 技術の充実、工法の普及を目的に設立し、現在愛知県下で約百社の加盟をいただいております。品質確保、能力向上を目指した講習会や研修制度を設けました。

高木 技術の充実、工法の普及を目的に設立し、現在愛知県下で約百社の加盟をいただいております。品質確保、能力向上を目指した講習会や研修制度を設けました。

高木 外付け工法は、建物の外壁を撤去せず外側から補強のプレースやフレームを取り付ける工法です。最大の技術的ポイントは、建物の外から補強材を

高木 「これまで、どの業者に相談すればよいか分からなかったが、矢作建設グループという知名度と、地震に対する確かな技術力と「だ」との声が寄せられていない。家の中にいらぬ工法で、工期が約二週間と非常に短いから、荷物の移動もな

高木 技術の充実、工法の普及を目的に設立し、現在愛知県下で約百社の加盟をいただいております。品質確保、能力向上を目指した講習会や研修制度を設けました。

高木 技術の充実、工法の普及を目的に設立し、現在愛知県下で約百社の加盟をいただいております。品質確保、能力向上を目指した講習会や研修制度を設けました。

高木 技術の充実、工法の普及を目的に設立し、現在愛知県下で約百社の加盟をいただいております。品質確保、能力向上を目指した講習会や研修制度を設けました。

高木 外付け工法は、建物の外壁を撤去せず外側から補強のプレースやフレームを取り付ける工法です。最大の技術的ポイントは、建物の外から補強材を

高木 「これまで、どの業者に相談すればよいか分からなかったが、矢作建設グループという知名度と、地震に対する確かな技術力と「だ」との声が寄せられていない。家の中にいらぬ工法で、工期が約二週間と非常に短いから、荷物の移動もな

高木 技術の充実、工法の普及を目的に設立し、現在愛知県下で約百社の加盟をいただいております。品質確保、能力向上を目指した講習会や研修制度を設けました。

高木 技術の充実、工法の普及を目的に設立し、現在愛知県下で約百社の加盟をいただいております。品質確保、能力向上を目指した講習会や研修制度を設けました。

高木 技術の充実、工法の普及を目的に設立し、現在愛知県下で約百社の加盟をいただいております。品質確保、能力向上を目指した講習会や研修制度を設けました。



高木 外付け工法は、建物の外壁を撤去せず外側から補強のプレースやフレームを取り付ける工法です。最大の技術的ポイントは、建物の外から補強材を

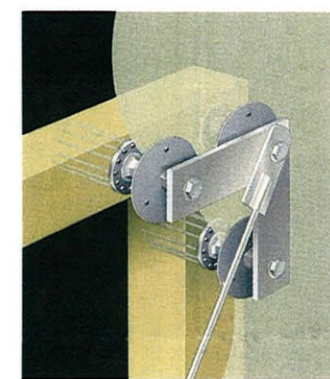
高木 「これまで、どの業者に相談すればよいか分からなかったが、矢作建設グループという知名度と、地震に対する確かな技術力と「だ」との声が寄せられていない。家の中にいらぬ工法で、工期が約二週間と非常に短いから、荷物の移動もな

高木 技術の充実、工法の普及を目的に設立し、現在愛知県下で約百社の加盟をいただいております。品質確保、能力向上を目指した講習会や研修制度を設けました。

高木 技術の充実、工法の普及を目的に設立し、現在愛知県下で約百社の加盟をいただいております。品質確保、能力向上を目指した講習会や研修制度を設けました。

接合システム開発がカギ

従来工法と比較して2〜4.5倍の耐震性能



ウッドピタアンカー



古川 忠稔(ふるかわ たかのり) 名古屋大学環境工学研究科都市環境学専攻准教授、1962年生まれ

古川 忠稔(ふるかわ たかのり) 名古屋大学環境工学研究科都市環境学専攻准教授、1962年生まれ



「ウッドピタ」の取り付け作業

企画・制作 中部経済新聞営業局

矢作の木造耐震「ウッドピタ」

工法協会各社

- 愛知木材株式会社
- 厚見建設工業株式会社
- 有愛アスベスト株式会社
- 石橋建設株式会社
- 英岡幸本建設株式会社
- 大前小野建設株式会社
- 大竹組株式会社
- 小野平工業株式会社
- 大阪防水建設株式会社
- 岡本工務株式会社
- オークT&N建設株式会社
- 海津建設株式会社
- 角藤中南信支店

- 木村建設株式会社
- 建協和工務株式会社
- 共木越組株式会社
- 浦電気工事株式会社
- 衣極東建設株式会社
- 共野塗装店株式会社
- 久野建設株式会社
- 恵中建設株式会社
- 河K'sファクトリー株式会社
- 国際電気工業株式会社
- コメジ・ソシオ株式会社
- 鯉江起業株式会社
- ゴウド建設株式会社
- 酒井建築株式会社
- 佐藤興業株式会社
- 沢野商会株式会社
- サンセラミック

- 三建設備工業株式会社
- 和電気土木工事株式会社
- 櫻井工業株式会社
- サンシン工販株式会社
- 酒井木工株式会社
- シンエイライフ生業所株式会社
- 陣内工業事務所株式会社
- 松栄コーポレーション株式会社
- 新道組建設株式会社
- スギシマ技建株式会社
- 青馬建設株式会社
- 千田工務店株式会社
- 大東建設株式会社
- 田口建設株式会社
- 大冷工業株式会社
- 竹基エンジニアリング株式会社
- 隆和建設

- 知多重機株式会社
- 中部化工建設株式会社
- 中央電気工事株式会社
- 中央設備エンジニアリング株式会社
- 辻工業株式会社
- 都築業務軌工株式会社
- ツジシマ軌工株式会社
- T.S.M.建設株式会社
- 寺沢建設株式会社
- 東洋建材工業株式会社
- 利野建設株式会社
- 名古屋建陶社株式会社
- 内藤電機工業株式会社
- 信澤土木株式会社
- 服部工務店株式会社
- ハタノ工業株式会社
- 濱口石材工業株式会社
- ビューテック建材事業部

- ピタリフォーム株式会社
- 福岡建設株式会社
- 藤代電業株式会社
- 藤間前野木工業株式会社
- 宮本組名古屋支店株式会社
- 美浜ガス株式会社
- 名高土木株式会社
- メイ電気工事株式会社
- 北電組八ツ店株式会社
- 森部木工建設株式会社
- 山田建設株式会社
- 矢作建設工業株式会社
- 豊建工業株式会社
- ライト工業株式会社
- 若松物産株式会社

【順不同】

ウッドピタ工法協会

〒461-0004 名古屋市東区葵三丁目19番7号 TEL 052-935-2535 FAX 052-935-2155 URL http://www.woodpita.jp