







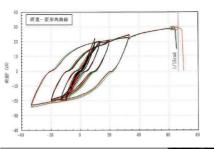
住宅はもちろん、中大規模の非住宅建築にも採用の幅が広がる 「壁無双 450」

発揮する。

金物を配置することで高い耐火性能も

の採用が多い 設や店舗での利用も増えて 耐力壁柱「壁無双450」 と耐力壁を一体化させた450㎜の高 「タフネスコ いものの、 ネクタ 最近では医療施 を使用 は、 いる。 住宅で

一般財団法人建材試験センター(西日本試験所)における 試験結果



「壁無双 450」の水平加力試験結果 は、荷重変形曲線グラフが紡錘形の 履歴となっている。これは、ダンパー と同じ履歴曲線であり、ダンパーの 性能も有する事を意味する。「壁無 双 450」は、耐力壁だけでは無く、制 振性能も兼ね備えた超高性能な耐 震アイテムと言える

として注目されている。

いる。



水平加力試験の様子

「壁無双450」で大空間の確保、中高層化を実現 成長市場として期待される中大規模木造建築

しつつ、 質構造において、 接合金物の形状を工夫することで、 状の接合金物を挿入 り強さを持たせることに成功した。 させるという考え方で、 中高層化の道を拓く接合金物 木材に挿入する棒状の 設計の自由度を確保 接着剤で 一般的な 硬化 Ğ

迎えるため、 れることなく安定した接合耐力を確保 し高まり、 接合耐力・剛性共に使用本数に比例 構造設計者にとっても扱 金物が木材表面に露出しな スチー 木材の材料強度に影響さ ル側の破断で終局を い

して

き、

と話す。 とで、 ことが可能と .締めだけで建てる 現場で の なる」

ため、

木材の美しさを最大限に生かす

設計が可能だ。

金物および接着剤は全

て木材内部に埋設する、

燃え代内部に

4 5 アップ 方を大きく変える可 らの木造建築の在り 木造建築のスケ 匠の自由度、 施工の効率 0 は、 。「壁無双 これか そして

SCRIMTEC 株式会社 スクリムテックジャパン TEL: 092-919-8006

29



URL: https://www.scrimtec.co.jp/

的な空間を創出できる点が評価され 量で十分な耐震性能を確保でき、 建物での採用が決まってで建設が進む、六角形の 耐力壁では対応できない 450」を使用することで、 また、 保でき、開放いが、「壁無双いが、「壁無双いが、「壁無双いが、「壁無双いが、「のない壁

階建てのラ ション促進事業の採択を受け、 国土交通省の住宅生産イ メン構造の開発も進め

河野社長は、 「地場の工務店などが

の技術を使用するこ 4階建ての中大規模木造を建てよう も、既存の技術では難し いが、

した意匠性と構造性能の両立が 2 4 年 回につ 野

スクリムテックジャパン

'無双"の選択肢

高耐力・意匠性・施工性を一体化 住宅も非住宅も支える高耐力壁柱 「壁無双 450」

業界最強クラスの耐力性能と意匠性、そして高い設計自由度を兼ね備えた 高耐力壁柱「壁無双 450」が、住宅はもちろん、中大規模の非住宅建築に も採用の幅を広げている。現場での施工を大幅に効率化しつつ、開放的で 柔軟な空間設計を可能にする。





力壁を一体化させる いる。 住宅分野で 無双45

日本建築センターにて評定書を取得 は29倍相当の耐力を実現。 種類をラインアップ ではなく、外 – 外での寸法であるためうサイズが一般的な柱の芯 – 芯間距離 なかでも注目す 4 5 0 mm × 2 8 ことができる。 より狭いスペースで高耐力を発揮する 5 0 mm × 4 業界最強クラスの強度を誇る $\begin{array}{c} \text{mm} \\ \times \\ 4 \\ 5 \\ 0 \\ \text{mm} \\ \times \\ 2 \\ 8 \\ 4 \\ 0 \\ \text{mm} \end{array}$ 5 0 mm べきは、 40㎜は壁倍率22倍相 ×高さフリ 4 5 2 0 (二社) mmmm × の 2

性型接合金物「タフネスコネクタ 「壁無双450」 している。 には、独自開発の靭 は、構造材同

と柱脚金物「キューブコネクター 「タフネスコネクター」

いては、

単体で見ると高いものの、

泰之代表取締役社長は、「コスト面に

のグッドデザ 高く評価され、

た。

同製品は20 ン賞も受賞し

も採用実績が積み重なっ た 4 5 住宅だけ 0 mm でなく 年

隙に注入・充填され

の高耐力

O mm ×高さフリ をあ 。 の 空

了した状態で納品されるため、現場で処理を済ませ、金物の取り付けまで完場出荷時にすでに接着剤の注入・硬化いう接合金物を独自に進化させた。エせるGIR(グルードインロッド)と 室内に金物が露出することは台の高さに応じて設計されて 取り 見せる設計も可能だ。 は柱脚・柱頭のナッ 着剤の硬化により、 成材の壁柱をそのまま意匠部材とし いう簡単な施工で済む。 「キューブコネクター」 合 のズレを吸収する親子フィラ い部に採用. している。 接合耐力を発生 を締めるだけ また、 いるた て集め土をン



28