

同社のオメガシステム。ウォールスタッフを使い、適切な配置を可能にしている

同社のオメガシステム。ウォールスタッフを使い、適切な配置を可能にしている  
手を離れて様々な応用や  
正確なため、中川氏の  
技術開発が広がってい  
ます。

住宅用基礎鉄筋を販  
売するサトウ（東京都  
市、佐藤進社長）は、  
同社が開発を進め  
る「ウォールスタッ  
ト」が、大幅に削減し  
た。それがウォールスタッ  
トの簡易入力や高速計  
算の開発を始めた時に、  
すでに「5」の試験版公開を  
いた。続いてデータ入  
力作業を大幅に削減した  
「ウォールスタッフS」  
の開発も最終段階にあ  
る。「S」が完成すれば  
40秒で高速計算する「ウ  
ォールスタッフ5」が完成する。  
中川氏がウォールスタッ  
トの開発を始めて実に  
15年が経過したが、よう  
やく一区切り付きそう  
だ。それがウォールスタッ  
トの簡易入力や高速計  
算の開発を始めた時に、  
すでに「5」の試験版公開を  
いた。続いてデータ入  
力作業を大幅に削減した  
「ウォールスタッフS」  
の開発も最終段階にあ  
る。「S」が完成すれば  
40秒で高速計算する「ウ  
ォールスタッフ5」が完成する。  
中川氏がウォールスタッ  
トの開発を始めて実に  
15年が経過したが、よう  
やく一区切り付きそう  
だ。それがウォールスタッ  
トの簡易入力や高速計  
算の開発を始めた時に、  
すでに「5」の試験版公開を  
いた。続いてデータ入  
力作業を大幅に削減した  
「ウォールスタッフS」  
の開発も最終段階にあ  
る。「S」が完成すれば  
40秒で高速計算する「ウ  
ォールスタッフ5」が完成する。

## ウォールスタッフの効果で採用増 サトウ

オメガ金物、販売代理店制度で販売拡大へ

中川貴文耐震性能見える化協会代表理事（京都大学准教授）は、入力後40秒で高速計算する「ウ  
ォールスタッフ5」が、スマートフォンでも使えるよう



中川 貴文  
代表理事

化を続けている。開発者の中川貴文耐震性能見える化協会代表理事（京都大学准教授）は、入力後40秒で高速計算する「ウ  
ォールスタッフ5」が、スマートフォンでも使えるよう

# ウォールスタッフ

に戸建て住宅1棟で約15

スタート5」試験版で

設計初期段階からウォールスタッフが利用できる

よ

り。この「S」も鋭意開

発する。この「S」も鋭意開

発す。

## 販売代理店募集

## 利便性向上で普及拡大に弾み

### 40秒で計算・入力簡略化・スマホ版も開発

「5」と融合し、スマートフォンでも使えるよう

40秒で計算が終わる

算の開発を経た、スマートフォン・アプリの発表である。これら3点は中川氏の悲願であり、向こ

う半年余りで実現しそうだ。これまで入力手間や、確かにある。

#### 営業初期段階から活用

これまで入力手間や、確かにある。データ入力後の待ち時間

力作業を大幅に削減した  
「ウォールスタッフS」  
の開発も最終段階にあ  
る。「S」が完成すれば  
40秒で高速計算する「ウ  
ォールスタッフ5」が、スマートフォンでも使えるよう

度計算して変更すると、たことへの喜びを表現す

前と比べれば格段に早くなったものの、「待ち時間が長すぎてその間に別と発し、ウォールスタッフの仕事をしている」「一度が自らの壁を乗り越え

たことへの喜びを表現す

る。この「S」も鋭意開

発する。この「S」も鋭意開

発する。この「S」も鋭意開

発す。



株式会社サトウ

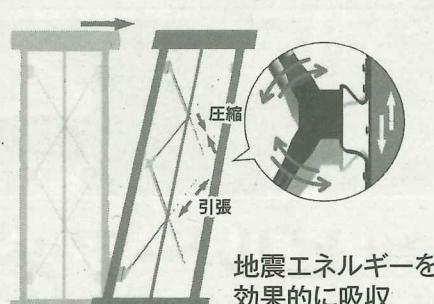
お問い合わせ先  
本店 TEL:042-576-0555 FAX:042-577-1303  
営業推進室 小林

株式会社サトウ

検索



耐震制震壁オメガシステムは  
wallstat対応認定製品です



地震エネルギーを  
効率的に吸収

#### ◆耐震性能と制震性能を併せもつ！

#### ◆600幅の制震装置は当社だけ！

#### ◆余震・本震の繰り返しの地震でも安心！

- 工学院大学宮澤研究室と産学共同開発！
- 耐力壁と同様にバランス良く配置するだけ！

～世界初！実大3階建てで制震効果を検証～

繰り返しの地震で効果を実証！(6強以上を3回)

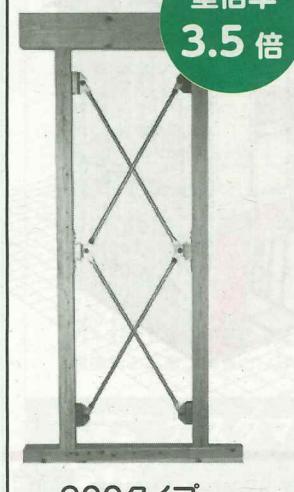
建物の揺れを最大60%低減！(109mm→44mm)



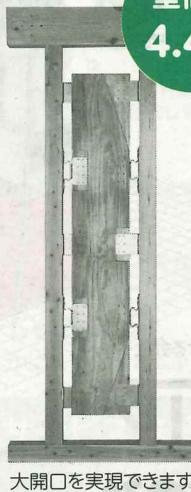
## 耐震制震壁オメガシステム

国土交通大臣認定を取得！

壁倍率  
3.5 倍



壁倍率  
4.4 倍



大開口を実現できます！  
600タイプ

# 地震シミュレーション標準化 独自の「耐震診断くん」展開 ビルド・アップ



ビルド・アップの本社拠点

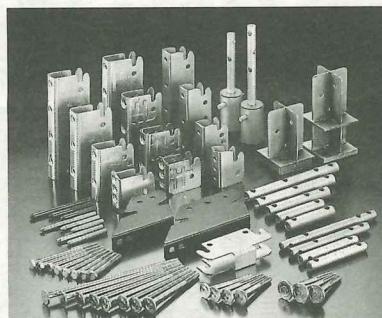
2×4パネル加工・プレカット事業を手掛けているビルド・アップ（静岡県富士市、稻垣里志社長）は、2×4工法地震シミュレーション「耐震診断くん」を使ったサービスを開いている。工務店などの顧客から預かったデータを連携して、顧客の営業をサポートしている。同社は月間70棟の2X4パネル加工・プレカットを行っている。取引先は大手住宅会社から地域ビルダー、工場まで幅広く、商圏によって地震動を与える「見える化」を検討し、モデル化された木造物件に振動台実験を行う。静岡県内は静岡県内

ビルド・アップの本社拠点

## 連携プログラム提案 安心計画

### 安心計画

ED-XMでは対応不可能な難壁・端部・水平構面情報が、独自開発のダイレクト変換プログラムにより高い精度で連動している。同じ物件で工法や耐震等級を変えて同時に複数の視点でのシミュレーションも可能だ。ウオールスタッフの活用で入力したプランデータを独自形式でウォールスタッフ用に変換



タツミの製品群

タツミ（新潟県見附市、山口紳一郎社長）は、昨年9月30日付で「ウォールスタッフ認証」を取得した。対象製品は「テックワンP3など



在住ビジネス（東京）を活用した住宅設計の支援を行っている。

在住ビジネス（東京）を活用した住宅設計の支援を行っている。ノウハウを持つ会社と同社は、ウォールスタッフして、住宅関連事業者を対象に安

心・安全な

「顧客のニーズを探り、効率が悪い。建物の形状や地震波との相性、方位などを考

## 支援ノウハウ蓄積 設計フローでシミュレーション

### 在住ビジネス

慮すべき内容は多く、建物の形状や地震波との相性、方位などを考

慮すべき内容は多く、建物の形状や地震波との相性、方位などを考

慮すべき内容は多く、建物の形状や地震波との相性、方位などを考

慮すべき内容は多く、建物の形状や地震波との相性、方位などを考

慮すべき内容は多く、建物の形状や地震波との相性、方位などを考

## 主力商品を登録

### タツミ 住宅会社への普及に期待

## ～住み続けられる住宅を～



設計フローに寄り添って  
構造を検討していく  
wallstatサービス

設計初期から検証スタート  
構造提案をさせて戴きながら  
安心安全なプランへ

活用事例を  
チェック!



**ZAIJU BIZ**  
在住ビジネス株式会社

wallstat検証  
構造計算

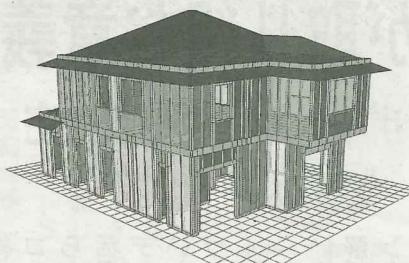
敷地調査  
役所調査

地盤業務  
地盤補償

# バージョン5対応急ぐ

## 2×4計算「らくわく」

### キャリアネット



らくわく運動による地震シミュレーションの画面

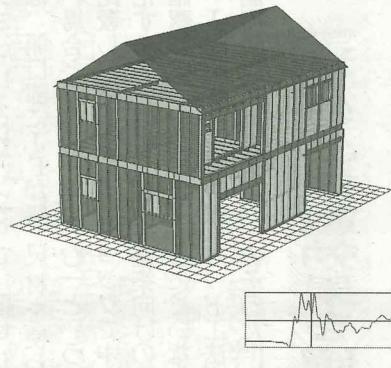
キャリアネット（名古屋市、鈴木和広社長）は、日本のウォールスタッフ（WTS）に自動連携するオプション「地震シミュレーション（WS）」が設定されており、「らくわく」を展開している。スペイン表に代わって構造台実験を行つて構造の安全性を確認できる。

登録建築士事務所で、2×4工法専門のCA（D入力代行）を手掛けけるカスタマーサービス（名古屋市、伊豫田勇吾社長）は、ウォールスタッフで2×4住宅の耐震性能を「見える化」することで、2×4工法を手掛けた経験の乏しい施主への採用提案についている。

構造図やパネル図の作成を請け負う際にウォールスタッフの耐震シミュレーション動画を無料で提供するサービスを展開。加えてこのに基づく積算表を提供していく。これにより店に対して耐震シミュレーション動画を付けた構造材の積算表を安く、納まりの確認や生産指示を円滑化できしたのは、構造図の提

## 2×4の耐震性アピール

### カスタマーサービス



ウォールスタッフの耐震シミュレーション動画で耐震性をアピールする

## ツーバイフォー工法に特化した設計業務

- 構造計算を行います。**作成した構造計算書は確認申請にお使いいただけます。
- 構造検討を行います。**壁面計算（耐震等級3/2告示）、引抜金物計算、部材断面選定などのほか耐震シミュレーション動画も納品致します。
- 構造図作成します。**PDF納品、JWW納品、PS/5データ納品に対応致します。
- パネル図作成します。**各住宅メーカーや工場仕様等のニーズにマッチしたパネル図を作成致します。
- 木拾い積算を行います。**構造材の高度な積算と、CAD入力しない副資材等も手拾い致します。



**カスタマーサービス株式会社**

二級建築士事務所

〒468-0049 名古屋市天白区池田1丁目13番地



wallstat（ウォールスタッフ）を使った耐震動画シミュレーション



Customer-service.co.jp/  
Tel: 052-899-3311  
Fax: 052-899-3316

## 設計から生産まで2×4の業務をトータルサポート

### 設計

地震シミュレーション(wallstat連携)  
構造プランの検討・耐震等級判定  
**計算ソフトらくわく**

監修 一般社団法人日本ツーバイフォー建築協会

構造作成・パネル図作成・プレカット  
**PS/5システム**

### 生産

CARSONET キャリアネット株式会社  
愛知県名古屋市天白区福池1丁目13番地 〒468-0049  
Tel: 052-891-2003 Fax: 052-891-2004

### 営業

見積り・木拾い  
**集計システム**

ユニット加工機  
**スマートコンポ**

NEW METHOD スマートパネル  
新技術

### 現場

career-net.co.jp/

キャリアネット 検索

# PC会社が取り組む意義大

耐震性、デザイン両立の分譲住宅

ヤマホン

年間700棟前後の  
プレカット加工を手掛けるヤマホン(岡山県)

建築システム(株)  
YAMAHON



地域型住宅グリーン化事業のメンバーの工事構成するグループは、年間700棟前後の建築システム(株)ヤマホンが供給する、どの特徴も持つ高性能な住宅だ。間仕切りのない最大10畳のワイヤード

建築システム(株)  
YAMAHON

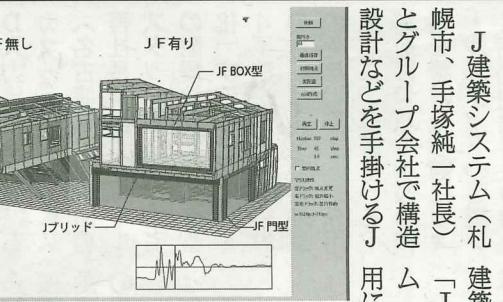
玉野市、山本佳彦社長は、「ホントの技術」をコンセプトに5年前からウォールスタッフを開発し、データやエビデンス(根拠)に基づいた事業を開拓する。プレカットCADフォーマットのCED-XM(シーデクセム)を用いて、木造住宅の倒壊解析のシミュレーションを重ねている。プレカット加工会社のウォールスタッフ活性化は全国的に珍しく、蓄積してきたデータとノウハウを持ち、精通したスタッフを有する。

「晴れる家おかやま」は7月、岡山県倉敷市内の2階建て分譲モデルハウス「ハレルヤブレミアム」で、狭小地でも大空間

が駐車できるガレージ

を実現した。非常に開口部の多いこのモデル

ハウスには、1階のガレージ側面に6・3以下のJF(門型)、2階の開口部にJF(BO型)、2階吹抜け部にJF(X型)、2階吹抜け部にJF(水平)を使用し、通常の木造軸組工法では実現困難なデザインを成立させてい



「晴れる家おかやま」リビングを実現した。

玉野市、山本佳彦社長は、「当社は近年、住宅性能のPRによる特殊

機能性の両立も目指

能と合わせ、高いデザイン性を訴求している。今

年のモデルハウスは性能を認められた。軸組工場による安

全般工事は、金物工法推進協議会のメンバーや協会が格

段に広がると見ていく。

玉野市、山本佳彦社長は、「当社は近年、住宅性能のPRによる特殊

機能性の両立も目指すため、従来から活用してい

ることと並んで、これまでに開口部を構造上

の複雑な構造を耐震シミュレーションで、梁せいの大きな長

さに、ウォールスタッフを設置した建物をシミ

トで制震パネルVAXと転換する取り組みを進めている。そのなかで、梁せいの大きな長さに開口部にJFが無

い場合との構造性能を比較し、開口部を耐震化するJFの有効性を確認している。

J建築研究所の手塚

リッド工法の採用が進

る。またヤマホンは、こ

の建物の構造上の安全性を確認するため、ウ

ォールスタッフでの検

証をJ建築研究所に依頼し、その耐震性をア

クシタリード工法の採用が進

る。J建築研究所の手塚



ホントの技術。技術のホント。  
株式会社 ヤマホン

代表取締役 山本 よしひこ

本社 岡山県玉野市田井3-20-28 TEL(0863)31-1166代 FAX(0863)21-5181  
プレカット工場 岡山県玉野市田井3-32-32 TEL(0863)21-3300代 FAX(0863)21-3713  
不動産部 岡山県玉野市田井3-20-28 TEL(0863)31-4151 FAX(0863)21-5181

## 複雑な構造を耐震シミュレーション

オリジナル工法と合わせて提案

J建築システム

【△AX】搭載効果を確認

中高層木造の信頼付与に

三井ホームコンボーネント

木造で間仕切壁の無い広々空間



### 「軽量形鋼」と「木のフレーム：J-耐震開口フレーム」のハイブリッド

## Jブリッド工法

◎商標登録済み  
■関連特許数

### 木造で間仕切壁の無い広々空間

#### Jブリッドの3大特長

Point 1 約10mの大スパン・大空間

CLT併用も可能!

Point 2 複雑な計算が不要

Point 3 施工が簡単



開発元 **jas**  
J建築システム株式会社

本社 / TEL 005-0822 北海道札幌市南区南24条3丁目13-30 JASビル  
東京支店 / TEL 011-573-7779 (担当: 門馬)

是非ご連絡下さい!!  
TEL: 011-573-7779 (担当: 門馬)

TEL: 03-3815-7779 [jas!@j-kenchiku.co.jp](http://www.j-kenchiku.co.jp)

# 耐力壁に+αの制震提案

大臣認定取得で設計がより容易に

岡田孝雄社長は、住棟基礎鉄筋ユニット、基礎パッキンのように基礎と土台の間に挟んでも日本国内の建築・建設会社に向けて、設計や現場の人材不足に対するソリューション業者を掛けた。摩擦減震パッキン「UFO-E」を販売している。UFO-Eはウォールスター（ユーフォーライ）

BX力ネシン「EQ GUARD」

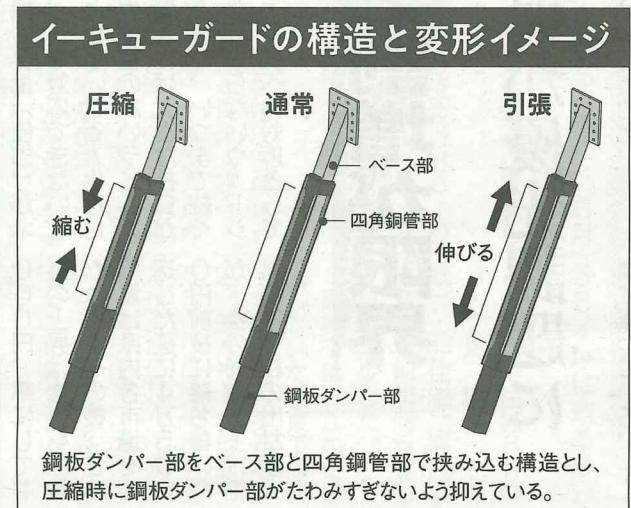
岡田工業（横浜市、O-Eに取り換えるだけ摩滅減震できる。でも、UFO-Eの性能を落とさず設計した基礎パッキンは専門的な知識が不要な大工職人も簡単に施工できる。同商品は高性能ながら、コストは一般的な免震構造の10分の1以下だ。設置に

O個前後の「W摩擦板」が荷重を分担しないで大きくなる。この性能が評価され、これまでビルダーワークshopで制震・免震装置の物の大の実験を行う。しかし、同地域での販売代理店を募集している。か、UFO-Eは他の装置に比べてコストが安いので導入しやすい」とから、プレカット工場への設

## 繰り返しの地震にも威力

累計2万1000棟超が導入

**岡田工業**



イーキューガードは、優れた制震性能と価格優位性を両立した製品。震ゴムとを張り合わせた製品が多いが、鋼材と制震ゴムを張り合わせる工程で製造コストがかさみ、製品価格が高いという。これが施主への制震提案の障壁になっている。だが現在のところ起きていている。

近年は大規模な地震が頻発し、さらに大きな揺れが繰り返し起きていている。われた熊本地震では倒壊した297棟のうち88・2%に当たる262棟が2回目の揺れで倒壊したという。

**BX Kaneshin**

**BX制震システム イーキューガード**

**EQ GUARD**

**住み続けられる家づくりをしませんか？**

**EQ GUARDの設置で、揺れ幅が1/10以下に！**

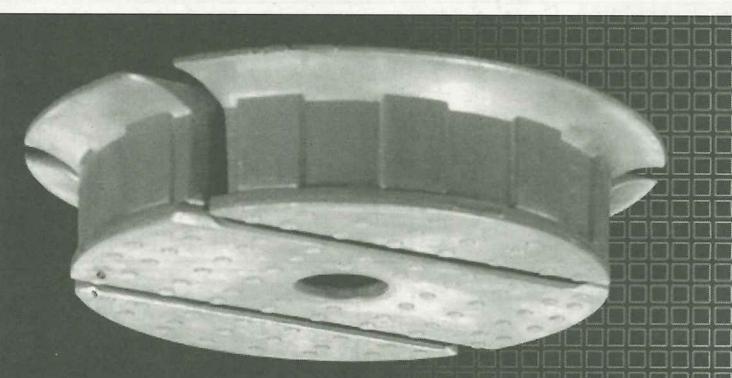
阪神・淡路大地震の揺れを10回繰り返す振動台実験を実施。筋かい耐力壁（壁倍率4倍）の軸体で、EQ GUARD設置あり（10回目）の場合は、設置なし（3回目）に比べて揺れ幅が1/10以下になりました。

**EQ GUARD 設置なし（耐震のみ）3回目**

**EQ GUARD 設置あり（耐震+制震）10回目**

京都大学と共同開発

**BXカネシン株式会社** Tel.0120-106781 [BXカネシン] 検索  
〒124-0022 東京都葛飾区奥戸4-19-12 Tel 03-3696-6781



UFO-Eは土台の下で地震エネルギーを減らす絶縁工法

UFO-Eは土台の下で地震エネルギーを減らす絶縁工法

BXカネシン（東京都、二村一久社長）は、制震システム「EQ GUARD（イーキューガード）」で、壁倍率2・8倍の国土交通大臣認定を取得した。耐力壁として扱えるようになり、設計を気にすることなく制震の提案ができる。

このしたなか、同社はイーキューガードの開発により、制震提案における価格障壁を解消した。

こうしたなか、同社はイーキューガードの開発により、制震提案における価格障壁を解消した。

同社は、設置階数面積90平方㍍前後にイーキューガード4セット（定価28万円）以上の配置を推奨している。繰り返しの揺れにも強く、阪神大震災の地震波を再現した試験ではほぼ変化は

制震提案の価格障壁を解消

「鋼材の変形により揺れを吸収する」という鋼材の特性や、同社の金物製造の見方を生かし、鋼材だけで制震システムの機構を実現した。これにより大幅なコスト削減につなげた。

同社は、設置階数面積90平方㍍前後にイーキューガード4セット（定価28万円）以上の配置を推奨している。繰り返しの揺れにも強く、阪神大震災の地震波を再現した試験ではほぼ変化は



プレカットCADから読み取った金物工法データ

日本家屋を揺れから守る UFO-E

熊本地震から5年！ UFO-Eは進化し続けます。



### 進化する構造解析と地震

UFO-Eのパラメーターデータは、「一般社団法人耐震性能見える化協会」のデータベースの「制震装置」及び「金物」に登録され、wallstatで利用できるようになりました。



耐震等級3の建物における、UFO-Eの有無の比較シミュレーション動画はこちらをご覧ください。

