

# 『木造住宅倒壊解析ソフトウェア wallstat (ウォールスタット) 』

構造計算だけでは見えない建物の弱さや、補強の有無を確認することが必要と考え、「wallstat (ウォールスタット)」を使って耐震性が見える化を実現します。

弊社の「wallstat (ウォールスタット) マスター会員」が  
お手伝い致します。

※wallstatマスター会員  
同協会がwallstatの操作技術を有するものとして  
認定した会員

※wallstat (ウォールスタット) とは  
京都大学 中川貴文准教授が代表理事を務める  
(一社)耐震性能見える化協会が管理・運営する  
フリーソフト

### ウォールスタットの普及へ協会設立

#### 講習会受講者の認証制度も 耐震性能見える化協会

耐震性能見える化協会(奈良吉野郡、中川貴文代表理事)が一般社団法人として設立され、活動を始める。中川貴文京都大学准教授が開発した木造住宅の倒壊シミュレーションソフト「ウォールスタット」を使い、住宅の耐震性能を「見える化」し、耐震性能の新しい尺度としての普及を目指すという。

ウォールスタットは、薄冊子で開発した。木造中川氏が建築研究所在 住宅を構成する構造要素を簡単に操作で行うことが出来る。CA

## FIT認定数、151件が失効

### 資源エネルギー庁

資源エネルギー庁は2018年12月末までのFIT認定量と導入(稼働)量の状況を公表した。木質バイオマス発電の稼働量は前年比で増加しているが、新規認定は一部が失効して減少した。特に輸入バイオマス燃料を活用する区分は一般木材の減少が目立った。

エネルギーEに認定 新規計画で頭打ち感が導入量を更新した。出ているが、順次発これによると、昨年 稼働が稼働しきた状況を示している。未利用材を消費するスの導入量は前年比で増加している。新規認定における(八咫鏡(出力)2000kW未満)も稼働数が増えている。昨年未だ24万kWが運用した。小規模バイオマスはガス化が採用されるケースが多く、稼働安定性に課題を抱えている。関係する事業者が大きいことが指摘されてきた。

FITで稼働した発電所と認定状況の推移

項目	2017年12月末まで		18年12月末まで	
	件数	出力数	件数	出力数
燃料区分				
2,000kW未満	63	72,154	60	59,068

### 輸入バイオマスで認定切れ

一方、新規認定は1年前に比べて大幅に減った。件数では1511件、容量では約3058万kW減少した。

この主な要因は、17年4月の改正FIT法だ。電力会社との接続契約締結が必須条件(経路確保あり)となり、これではできなかった事業のFIT認定が失効した。

減少が目立ったのは一般木材区分だ。17年12月に40件だったのが、昨年時点で195件と、前年目比147件の減少となった。同じ区分は製材工場が輸入などの燃料が不足していた。

Dベンダー自社のCAウォールスタットによる倒壊シミュレーションは、主として見ても分かるように、構造的な弱点を補強するに役立つ。多方面の関係者への支援、指導の場がある。人的な対応も必要である。ウォールスタットは、研究者の関心を集めている。ウォールスタットは、研究者の関心を集めている。ウォールスタットは、研究者の関心を集めている。

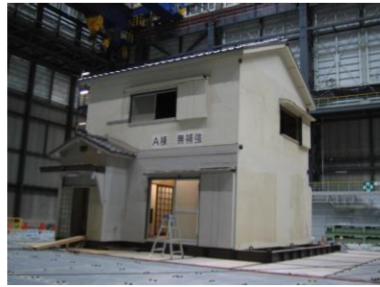
## 日刊木材新聞

発行所 日刊木材新聞社  
〒135-0041 東京都葛飾区本木2-3-4  
TEL 03-3820-3500 FAX 03-3820-3519  
編集室 TEL 03-3820-3511 FAX 03-3820-3518  
https://jfd.jp/  
メール info@n-mokuzai.com  
購読料 1ヶ月 6,200円  
©日刊木材新聞社 2019  
本紙の無断複製(コピー)は厳禁です。  
本紙の著作権はすべて日刊木材新聞社に帰属します。

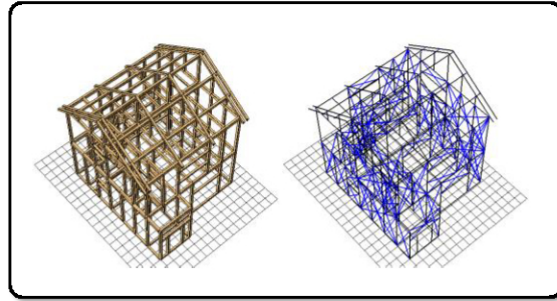
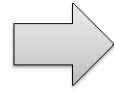
木と共に  
新時代のIT  
木材建材ワイリー  
Japan Lumber Reports  
電子版



- パソコンで振動台実験が実現
- 耐震性能の見える化

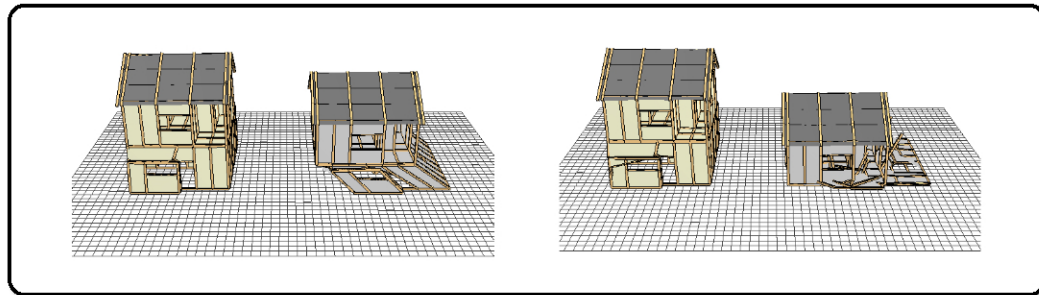
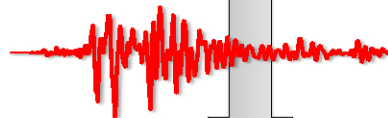


対象の木造住宅

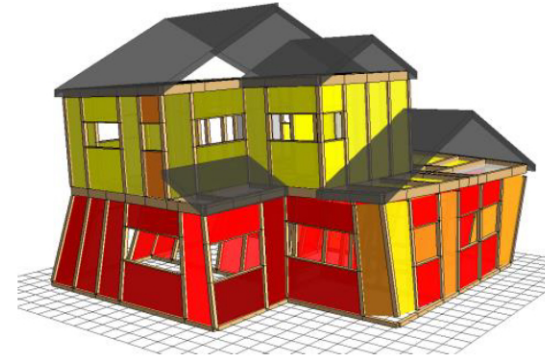


パソコン上で三次元モデル化

解析モデルに  
地震動を加える

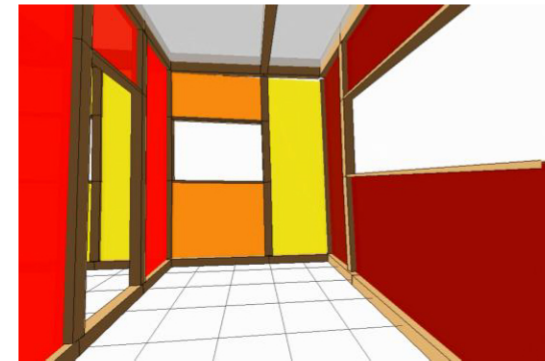


計算結果をアニメーションで表示



損傷 小 □ 大

損傷状況の表示



家の中からの視点

# 体制

- ・弊社は(一社)耐震性能見える化協会の会員会社（「コラボ会員」）です。
- ・解析操作は弊社wallstatマスター会員（3名）が責任をもって行います。



会員会社であることを証するロゴマーク

会員会社名は、(一社)耐震性能見える化協会HP  
(<http://www.wallstat.jp/completion.html#d2>  
)に掲載されています。



マスター会員であることを証するロゴマーク

マスター会員は、(一社)耐震性能見える化協会  
HP ([www.wallstat.jp/master.html](http://www.wallstat.jp/master.html)) に掲  
載されています。