

1995年
阪神淡路大震災

2016年
熊本地震

2024年
能登半島地震



wallstat 入力・ 検証代行

ウォールスタット

- 構造の安心と安全を可視化 -



実際の地震波で耐震性能を「検証・見える化！」

wallstat とは？

中川貴文氏が作成した木造軸組工法住宅を対象とする数値解析ソフトウェアです。木造住宅の解析モデルを作成し振動台実験と同じく建物に地震動を与え、倒壊過程から完全倒壊までを数値解析し、パソコン上で再現する事ができる【耐震性能の見える化】を実現したソフトです。



中川貴文氏（京大大学生存圏研究所 准教授 / wallstat 開発者）
平成 15 年 3 月 東京大学大学院農学生命科学研究科博士課程
修了時に論文「動的負荷を受ける木造建築物の破壊・倒壊過程
シミュレーション」を発表。
平成 25 年 4 月から国土交通省国土技術政策総合研究所にて
wallstat の研究を重ねる。
平成 30 年 5 月より京都大学准教授に就任。中川氏は見える化
協会理事長として活動しており、在住ビジネスも同協会理事と
して中川氏と密に連携し、wallstat の普及活動を実施している。

wallstat の
入力代行・データ納品

80,000 円～

(税抜)

※一棟分 1 回入力検証費用になります。
※検証内容により追加費用が発生します。



wallstat 入力・検証代行 3 つのポイント

point

1

wallstat 入力代行 「動画納品」



実際の振動台実験を PC 動画で再現

ご依頼時に設計図面をいただければ、
8 営業日で入力代行・データ納品をいたします。
※画像は振動台実験との比較イメージ

point

2

検証後の 補強改善案もご提案！



設計上の弱点を改善アドバイス

設計改善のサポートをします。
損傷が大きい箇所の補強改善案を提案いたします。

point

3

さらに安心 構造計算 + wallstat

(理論上の安心) (目で見て安心)



構造計算と合わせて検証サポート

wallstat 検証と合わせて構造計算も対応可能です。
より大きな安心を提案いたします。
※構造計算費用は別途見積りになります。

在住ビジネス株式会社

〒108-0014 東京都港区芝 5-29-19 PMO 田町IV3 階
一級建築士事務所 東京都知事登録 第 65082 号
建設業許可 東京都知事 許可(般-5) 第 157070 号



TEL : 03-5439-5254



Mail : sk@zaijubiz.jp

検索

在住ビジネス



検証例
01

設計改善検証

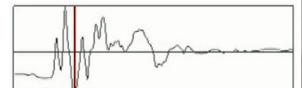
阪神淡路大震災
最大震度 7

《変色部分》

- 残存耐力 100%
- 残存耐力 70%以下
- 残存耐力 50%以下
- 残存耐力 0%

改善前

設計改善後



初期プランによる検証の結果、建物の弱点を確認・改善後、比較再検証の対応が可能です。

検証例
02

制震ダンパー検証

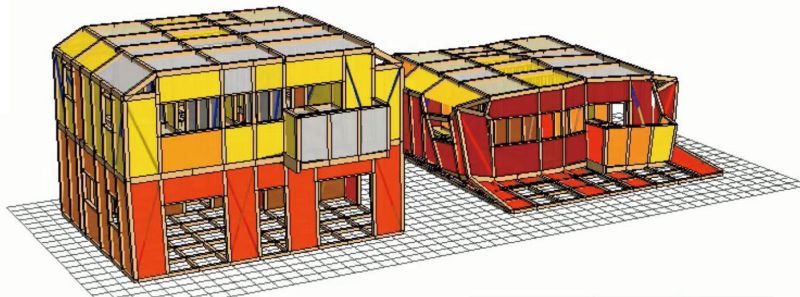
熊本地震
最大震度 7

《変色部分》

- 残存耐力 100%
- 残存耐力 70%以下
- 残存耐力 50%以下
- 残存耐力 0%

制御装置：有

制御装置：無



※制震メーカーから
パラメーターの提供が
あるものに限りです。



制震ダンパーの効果検証が可能です。地震波を繰り返し、建物の粘り強さを確認できます。

検証例
03

耐震等級検証

阪神淡路大震災
最大震度 7

《変色部分》

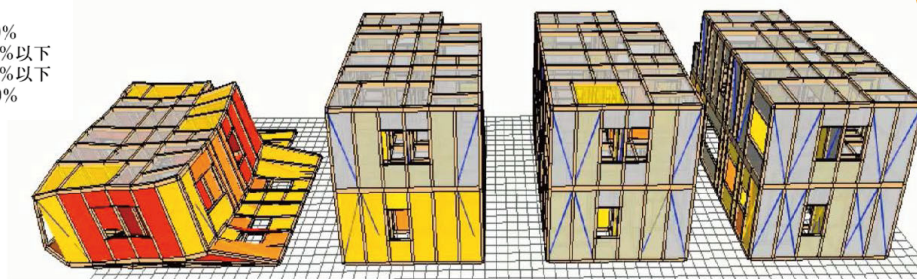
- 残存耐力 100%
- 残存耐力 70%以下
- 残存耐力 50%以下
- 残存耐力 0%

旧耐震

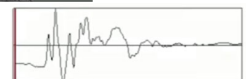
耐震等級 1

耐震等級 2

耐震等級 3



耐震等級ごとの比較検討が可能です。
耐震等級による耐震性能の違いなど、お施主様へのご説明用で活用いただけます。



在住ビジネス株式会社

〒108-0014 東京都港区芝 5-29-19 PMO 田町IV3 階
一級建築士事務所 東京都知事登録 第 65082 号
建設業許可 東京都知事 許可(般-5) 第 157070 号



TEL : 03-5439-5254



Mail : sk@zaijubiz.jp

検索

在住ビジネス

