

2022年度活動報告

自 令和 4 (2022) 年4月 1日

至 令和 5 (2023) 年3月31日

I. 開発事業 (wallstat の更新)

■wallstat ver5

バージョン (更新日)	更新内容
ver5.1.0 (2022.5.16)	<ul style="list-style-type: none">・ GUI の更新 (モデル作成と結果確認の 2 画面に集約)・ 気象庁、K-NET の地震動のインポート・変換機能の追加・ プッシュオーバー解析結果から保有水平耐力計算、限界耐力計算関連の数値を計算する機能の追加・ グラフ、計算結果をインポートする機能の追加・ パネの軸力、モーメント等を動画に表示する機能の追加・ 2 棟表示の際に 2 棟目がずれる不具合の修正・ 告示壁の壁倍率等の数値の補完
ver5.1.1 (2022.5.19)	<ul style="list-style-type: none">・ 計算結果表示の際に地震動の波形が表示されない不具合の修正・ gui5.exe のコマンドライン実行時の不具合修正・ プッシュオーバー解析結果表示時に特定ステップ時の表示機能を追加・ 1 自由度縮約グラフで安全限界時変形が過小評価される不具合の修正・ 地震動をインポートした際、地震動選択に即時追加されない不具合の修正
ver5.1.2 (2022.5.21)	<ul style="list-style-type: none">・ 保有水平耐力計算関連の数値設定が表示されない不具合の修正
ver5.1.3 (2022.5.26)	<ul style="list-style-type: none">・ 上書き保存が反映されない不具合の修正・ 降伏時ステップ算出の際に回転パネを除外・ QΔ 曲線が終局まで表示されない不具合の修正・ パラメータ数が 100 を超えた際に稀に生じる不具合を修正・ 計算中に進捗の%が表示されない不具合の修正
ver5.1.4 (2022.6.9)	<ul style="list-style-type: none">・ 結果表示の際に時刻歴の荷重変形と最大値が正常に表示されない不具合の修正
ver5.1.5 (2022.10.13)	<ul style="list-style-type: none">・ 高 DPI ディスプレイへの対応・ 計算結果の動画のアスペクト比を指定する機能を追加・ 通り芯を記号で表示する機能の追加・ 荷重変形出力時の不具合の修正・ 荷重増分の際の外力分布の計算式の修正・ 計算結果のステップ数が正常に表示されない不具合の修正

	<ul style="list-style-type: none"> ・立面図で入力した柱が表示されない不具合の修正 ・せん断力・軸力の数値表示の不具合の修正
ver5.1.6 (2022.10.14)	<ul style="list-style-type: none"> ・耐力低減が保存されない不具合の修正 ・傾斜構面がモデル確認時に消える不具合の修正 ・gui5.exe で地震波形が表示されない不具合の修正
ver5.1.7(2022.10.20)	<ul style="list-style-type: none"> ・gui.exe で引数から複数等を表示する際のバグの修正
ver5.1.8(2022.11.19)	<ul style="list-style-type: none"> ・地震動選択時・インポート時に計測震度を表示する機能の追加 ・入力地震動の追加 (El Centro, Taft, Hachinohe) ・マニュアルの更新 (ver.5.1 対応) ・傾斜水平構面生成時のエラーの修正 ・高 DPI 設定で計算結果表示時にエラーが出る不具合の修正 ・gui.exe で計算結果表示時に右下に表示されるボタンの削除
ver5.1.9(2022.11.22)	<ul style="list-style-type: none"> ・初回計算時に極稀地震が計算できない不具合を修正

■wallstat S

ver1.1.8(2022.11.19)	<ul style="list-style-type: none"> ・wallstat ver.5.1.8 の機能を反映 ・横架材を用いた水平構面の自動生成時の不具合の修正
ver1.1.9 (2022.11.22)	<ul style="list-style-type: none"> ・初回計算時の不具合を修正

※wallstat Sは、会員（サポート会員、コラボ会員、マスター会員）でサポートサイト登録者がダウンロードし、利用できる。

Ⅱ．普及事業

1. オンライン講習会／セミナーの開催

（１）初級編セミナー（全８回／オンライン開催／講師：中川貴文氏）

内容：wallstat 基本操作の説明

	開催日時	受講者数
第１回	2022 年 4 月 27 日（水）14:00～16:00	8 人
第２回	2022 年 5 月 25 日（水）15:00～17:00	22 人
第３回	2022 年 6 月 22 日（水）17:00～19:00	9 人
第４回	2022 年 7 月 27 日（水）14:00～16:00	8 人
第５回	2022 年 9 月 21 日（水）17:00～19:00	11 人
第６回	2022 年 10 月 28 日（金）14:00～16:00	9 人
第７回	2023 年 1 月 25 日（水）14:00～16:00	21 人
第８回	2023 年 3 月 29 日（水）17:00～19:00	20 人
合 計		108 人

(2) wallstat 使い方セミナー

①中級編 (全2回/オンライン開催/講師: 中川貴文氏)

内容: wallstat 基本機能のおさらい/地震動のインポート/傾斜構面の入力

CEDXM のインポート/パラメータ作成のポイント/プッシュオーバー解析

	開催日時	聴講数	記
第1回	2022年4月7日(木) 14:00~16:00	110件	wallstat ver5.0 対応
第2回	2022年11月24日(木) 17:00~18:00	40件	wallstat ver5.1 対応

②耐震設計編 (全4回/オンライン開催/講師: 中川貴文氏)

【動画 URL】 <https://www.youtube.com/watch?v=bLqf6Pebapg>

	開催日時	聴講数	内容
第1回	2022年6月9日(木) 14:00~16:00	182	wallstat ver5 操作のおさらい 倒壊しない壁量ってどれくらい? 接合部設計って重要? 耐力壁のバランスが悪いとどうなる? 保有水平耐力計算って何?
第2回	2022年7月21日(木) 14:00~16:00	164	第1回目のおさらい 水平構面って重要? 制振装置ってどうやって効くの? 限界耐力計算って何?
第3回	2022年11月8日(火) 14:00~16:00	92	時刻例応答解析って何? Excel マクロの基本 Excel に見える化 少しだけ理論 プログラムを作ってみよう
第3回続	2022年11月17日(木) 13:30~15:00	54	第3回の続き

(3) wallstat 普及セミナー

①営業編

【日 時】 2022年5月17日(火) 14:00-16:00

【開催方法】 オンライン (zoom ウェビナー利用)

【プログラム】 14:00-15:00

1. wallstat を用いた顧客満足度向上戦略

講師: 在住ビジネス株式会社 橋爪智幸氏、上野翼氏

2. 質疑応答

15:00-16:00

3. wallstat ver5.1 の説明（講師：中川貴文氏）

【聴 講 数】138 件

【動画 URL】<https://youtu.be/75FHQnzjKGw>

②CAD メーカー編

【日 時】2022 年 12 月 16 日（金）14：00-15：30

【開 催 方 法】オンライン（zoom ウェビナー利用）

【プログラム】1. プレカット CAD／意匠 CAD と wallstat の連携機能と操作

①福井コンピュータアーキテクト（アーキトレンド ZERO）

②宮川工機（MP-CAD8）

③ネットイーグル（Xstar・XF15・XF24）

2. 質疑応答

【聴 講 数】194 件

【動画URL】<https://youtu.be/C0qj1eXGtoA>

③設計編その2

【日 時】2023 年 2 月 15 日（水）14：00-16：00

【開 催 方 法】オンライン（zoom ウェビナー利用）

【講 師】山辺構造設計事務所 櫻井俊介氏

【プログラム】1. 木造住宅の各部材の構造的役割

2. wallstat による検証

3. wallstat 入力のポイント

4. 質疑応答

【聴 講 数】119 件

【動画URL】https://youtu.be/ZU3_UtUgx1A

（4）情報交換サポートサイトの運営（<https://support.wallstat.jp/>）

サポート会員及びコラボ会員ご担当者には ID とパスワードを発行、すべてのコンテンツを利用できます。

目的：各会員及びユーザー同士の情報交換及び専門家によるサポート、建材データベースの公開・提供、講習会案内等、wallstat に関する各種情報提供を行う。

コンテンツ：wallstat ダウンロード、講習会のご案内、建材データベース、掲示板、支援企業からのお役立ち情報、協会活動報告、FAQ

※要望により随時コンテンツを増やしていく。

（5）サポート会員・コラボ会員のネットワーク企業の wallstat 活用の推進

会員企業が主宰する団体・ネットワーク等にご所属の方が wallstat ver.5 を利用できるよう当協会と会員企業による利用許諾契約を推進した。

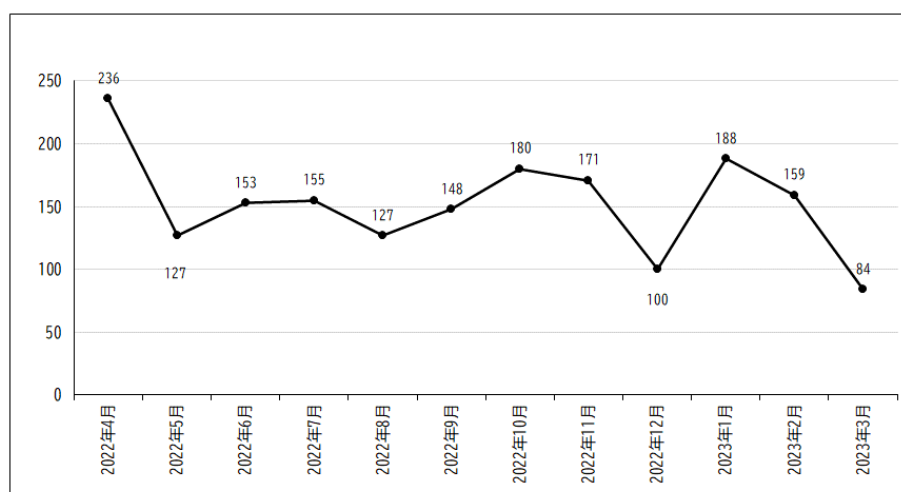
契約締結会員は 14 社であり、2022 年度は 123 件のダウンロードがあった。

Ⅲ. 認証事業

■新規

	申請者	パラメータの内容	認定製品
WK22-01	(株)タツミ	接合金物の数値	テックワンネクスト 梁梁／柱梁／梁柱梁

■2022 年度パラメータダウンロード数推移(全体)



ダウンロード件数計：1,839 件／パラメータ数：53（個別ダウンロード・一括ダウンロードを含む）

Ⅳ. アカデミア事業

1. W3UC2022 (World Wide Wallstat Users Conference 2022) の開催

耐震シミュレーションソフト wallstat のユーザーが一斉に集うオンラインイベントとして、実務・研究で wallstat をお使いのユーザーの方の検討事例発表及び意見交換を以下の 2 部門で行った。

①実務部門（実務者向け）

実物件、設計のみの物件問わず、wallstat で耐震性能を検討した事例を紹介する部門

②研究部門（学生・研究者向け）

大学や研究機関で wallstat を用いた研究について検討事例を発表する部門

《概要》

【日 時】2022 年 9 月 12 日（月）14：00～16：30

9月13日（火）10：00～11：30 の2日間

【開催方法】対面会場：奈良県吉野郡川上村 中川代表理事邸

※一般聴講者はオンライン参加

【プログラム】 2022年9月12日＝研究部門発表：8件

2022年9月13日＝基調講演：宇宙航空研究開発機構 角有司氏

＝実務部門発表：2件

【聴講数】90件

2. wallstat 優秀卒業・修士論文賞

wallstat を活用した研究開発の促進を目的として、昨年度から優秀卒業論文賞を授与する事業を行っている。

第2回目となる今回は2023年2月22日に実施し、審査会で7名の候補者のプレゼンテーションがあり、厳正な審査の結果、以下の方に各賞の授与を決定した。

最優秀賞：芝浦工業大学 網元佑華 氏

「鋼製ロッキング柱を有する木造住宅の倒壊解析」

優 秀 賞：芝浦工業大学 堤 竜輝 氏

「鋼製ロッキング柱を利用した中層建築の振動特性」

梶山女学園大学 高橋佑茉 氏

「高壁倍率を有する CLT 耐力壁に関する解析的研究」

◆応募資格

当該年度の wallstat を使った研究に関する学部卒業論文（高専、高校の卒業論文等を含む）・大学院修士論文

◆選考方法

梗概（要旨）の審査とプレゼンテーション（オンライン）により行う。

◆プレゼンテーション選考日

2023年2月22日（月）13：10～15：30

◆選考委員（敬称略）

森拓郎（広島大学）・石山央樹（大阪市大）・清水秀丸（梶山女大）・中川貴文（wallstat 開発者）

V. 普及委員会の開催

2022年度の普及委員会は全3回をオンラインで開催した。

	日時	主な内容	参加者数
第1回	2022年7月12日（火）	2022年度社員総会報告	23人

	15：00～16：30	各セミナー報告・開催予定・案内協力依頼について 新規会員増強方策について 意見交換	
第2回	2022年10月28日（金） 16：00～17：15	各セミナー報告 2022年度下期活動計画案 wallstatカンファレンス2022（W3UC2022）感想 wallstatSのアップデート 意見交換	9人
第3回	2023年1月25日（金） 16：00～17：30	CADメーカー編セミナー報告 今後の予定 wallstat開発状況報告 意見交換	19人

VI. 運営

1. オンラインマスター会員登録／更新

当協会では2020年度より初級編講習会受講者を対象にオンライン上でマスター会員を募集している。

また、wallstat ver.5へのバージョンアップによるマスター会員の更新を行い（随時）、更新料及び新規登録料の支払いにあたっては、銀行振込だけでなくオンライン決済を利用している。

なお、マスター会員の更新はバージョンアップ時または会員登録から4年のいずれか短い期間となっている。

①オンラインマスター会員登録 新規登録者数：25名

②マスター会員の更新：25名（2022年度更新）

※マスター会員数計：482名

2. 第4回通常総会の開催

【日時】2022年6月20日（月）

【開催方法】書面開催

【社員（サポート会員）数】34社

【出席社員数】23社（うち委任状8社、議案確認書8社、委任状・議案確認書7社）

【決議事項】

（第1号議案）2021年度 事業報告並びに決算関係書類承認の件 【原案どおり承認】

（第2号議案）2022年度 事業計画並びに予算関係書類承認の件 【原案どおり承認】

（第3号議案）役員選任の件 【原案どおり承認】

3. 理事会の開催

第1回	開催日	2022年5月31日（火） 16：00～17：00 （ハイブリッド開催）
	議 事	普及セミナー営業編報告 社員総会資料の確認、他
第2回	開催日	2022年7月26日（火） 16：00～16：45 （ハイブリッド開催）
	議 事	総会報告 コラボ会員新規入会者及び退会者について 普及委員会開催報告 セミナー開催報告、他
第3回	開催日	2022年9月30日（金） 16：00～17：00 （オンライン開催）
	議 事	W3UC 2022 開催報告 2022年度下期事業計画について セミナー開催報告、他
第4回	開催日	2022年12月8日（木） 16：00～17：00 （オンライン開催）
	議 事	コラボ会員新規入会者について 普及委員会開催報告 セミナー開催報告、他
第5回	開催日	2023年2月7日（火） 16：00～16：40 （オンライン開催）
	議 事	コラボ会員新規入会者について セミナー開催報告 普及委員会報告 アカデミア事業について、他