

2×4 壁量計算 2025 (2025 年法改正編)

本書では、2025年4月施行の新基準の壁量計算における 建築基準法の壁量チェックを行い、各種算定図や判定表など を配置して申請図書の作成について解説します。 ※ 性能表示の操作については解説していません。

新基準に基づく確認申請を行う場合は、ARCHITREND ZERO Ver11.1(2025年3月版)以降へのアップデート を実施してください。

2×4壁量計算2025(2025法改正編)

1. 概要	_ 1
1-1 2025年建築基準法改正について	1
1-2 2×4壁量計算2025の基本的な流れ	2
2. プラン・目標等級・初期設定の確認	_ 3
2-1 意匠データと床面積の確認	3
2-2 目標等級の設定	7
2-3 初期設定の確認	8
3. 必要壁量の条件・面積・耐力壁の自動作成 _	. 11
3-1 一括自動の実行	11
3-2 床面積の確認	15
3-3 見付面積の確認	17
4. 基準法の壁量チェックと準耐力壁等の配置	18
4-1 耐力壁の壁量判定の確認	18
4-2 準耐力壁等の配置と割合の確認	20
4−3 存在壁量算定表・壁量判定表の確認	26
5. 算定図や表の作成・	
表計算ツールExcelへの出力	27

- 5-1 各種算定図・表の配置 _____27
- 5-2 表計算ツールExcelへの出力 _____ 31



本書では、2025年建築基準法改正スケジュールを確認し、新基準の壁量計算(壁量基準の見直し部分)による壁量チ ェックなどの確認方法、申請図書の作成までの基本操作の流れを解説します。

1-1 2025年建築基準法改正について

法改正施行のスケジュールと ZERO プログラムの利用について

下記スケジュールより、新基準の壁量計算による申請は、2025年4月より可能となっており、旧基準の壁量計算による申請 は、2026年3月末までの経過措置が取られていることを確認できます。2026年4月より旧基準の壁量計算による申請は 不可となりますのでご注意ください。

また、次図にもあるように旧基準と新基準の壁量計算は、使用するZEROプログラム(Ver.11.1~)が異なります。新基準は、『2×4壁量計算2025』となります。



- ・ 旧基準の壁量計算で算定する場合、『2×4壁量計算』プログラムを使用します。
- ・ 新基準の壁量計算で算定する場合、『2×4壁量計算2025』プログラムを使用します。こちらのプログラムでは、旧基準 で算定できません。

新基準の壁量計算の主な変更点

- ✓ 壁量基準の適用可能範囲について、『延べ面積500m以下かつ高さ13m・軒高9m以下かつ階数2以下』から 『延べ面積300m以下かつ高さ16m以下かつ階数2以下』へ変更
- ✓ 算定式より、荷重の実態に応じた必要壁量を算定する
 ※ 現行(旧基準:軽い屋根/重い屋根の区分により算定)の必要壁量表は廃止となる
- ✓ 基準法における存在壁量に、準耐力壁等(垂れ壁・腰壁、支持壁準耐力壁、間仕切壁準耐力壁)を算入
 ※ 各階・各方向の地震力による必要壁量に対する準耐力壁の割合は1/2未満
 - ※ 準耐力壁の壁倍率は、0.1ごとに端数を切り捨て 例)1.25(倍) → 1.2(倍)
- ✓ 壁倍率の上限を5.0倍から7.0倍に変更
- ✓ 耐力壁・準耐力壁等面材にMDF追加
- ✓ 横架材間距離3.2m超えの耐力壁を低減することが追加

階高が 3.2mを超える場合の耐力壁の 取扱いについて

通常の壁倍率に低減係数a_hを乗じる件につい て、ARCHITREND ZERO Ver.11.1 『2× 4壁量計算2025』プログラムでは対応していま せん。

1-2 2×4壁量計算2025の基本的な流れ

確認申請を行うことを目的に、新基準の算定方法による『2×4壁量計算2025』の基本的な流れを解説します。

※ 2×4壁量計算には「基準法」と「性能表示」の2つのモードがあり、基準法をクリアする操作を解説しています。

※ 性能表示チェックは解説していません。

使用する物件データ

意匠データまで作成したデータ「2×4壁量計算2025(開始データ).fcbz」を使って解説します。



出典 下記を参考にして解説しています。
「2階建ての木造一戸建て住宅(枠組工法)等の確認申請・審査マニュアル」
編集協力:国土交通省住宅局建築指導課 参事官(建築企画担当)付
発 行:一般社団法人 日本ツーバイフォー建築協会
「枠組壁工法住宅 住宅性能表示制度における構造の安定に関する基準解説書」
編 集:枠組壁工法住宅 住宅性能表示制度における構造の安定に関する基準解説書編集委員会
発 行:一般社団法人 日本ツーバイフォー建築協会

2 プラン・目標等級・初期設定の確認

『2×4壁量計算2025』(新基準による算定)では、『2×4壁量計算』(旧基準による算定)同様、平面図、屋根伏 図、(立面図)のデータが必要です。

さらに、『2×4壁量計算2025』では、必要壁量で必要になる床面積求積図による床面積、立面図の最高高さなどの情報が 必要になります。これらの情報の取得元となる図面を確認します。

2-1 意匠データと床面積の確認



耐力壁区画について

補足

耐力壁に囲まれた領域を1つのブロックとし、基本的に次の条件に則って耐力壁区画を入力します。

- ・区画の4隅は、耐力壁がある部屋線上であること
- ・区画の4辺には、耐力壁があること
- ・1階と2階とでなるべく区画が重なることが望ましい
- ※ 耐力壁区画の入力後、他のコマンドを実行すると、耐力壁区画は非表示になります。 耐力壁区画を表示するには、「表示」メニューから「区画表示」の「耐力壁区画表示」を選びます。



はい(生) いいえ(い)

- ・1辺の長さが12mを超えていないか
- ・1辺の長さが他辺の3倍になっていないか

※ 上記の他にも告示で定められた耐力壁区画のルールがあります。告示等を参照の上、入力してください。

耐力壁区画の連動先は、次のとおりです。

プログラム	配置されるデータ	説 明
平面図	壁(一括作成)	部屋線と耐力壁区画線上に壁を自動配置します。
		耐力壁区画の線上にある壁を参照して自動配置します。
2×4壁量計算2025	耐力壁	なお、2×4壁量計算2025で配置する耐力壁は、構造図、2×4構造 計算には連動しません。
副力辟区面网		平面図の耐力壁区画をもとに耐力壁区画図で耐力壁区画を自動作 成し、この区画図をもとに基礎や土台、根太を自動配置します。
(構造図)	耐力壁区画	また、平面図の耐力壁区画の短辺方向が、構造図では根太方向になります(根太方向は耐力壁区画図で設定)。区画が正方形の場合は、縦方向になります。
2×4構造計算	耐力壁	構造計算の耐力壁は、平面図の耐力壁区画をもとに配置します。

立面図を確認する

『2×4壁量計算2025』での見付面積は立面図のデータをもとに作成するため、立面図を最新の状態にしておきましょう。 なお、立面図が作成されていない場合は、平面図と屋根伏図から見付面積を作成します。



【北側 立面図】



最高高さを確認する

「最高高さ」の値は、この後2×4壁量計算2025 で「一括自動作成」を行うときに使用する値とな るため、確認しておきましょう。

- ① 立面図の寸法線で最高高さの値を確認しま す。
- 2 「物件」メニューの「物件情報」から「物件情報」 ダイアログを開きます。
- ③「物件情報」ダイアログの拡張ボタンをクリックし て、「最高高さ」に値が表示されていることを確 認します。
- ※「最高高さ」の値が「0」の場合は、次ページ補 足の「物件情報の最高高さに値を反映するに は」を参照してください。









床面積を確認する

必要壁量の算定には、床面積求積図で算出された床面積を使用します。

床面積表の値は、この後、2×4壁量計算2025で「一括自動」コマンドを使って作図をするときに使用する値となるため、あらかじめ作成し確認しておきましょう。



2-2 目標等級の設定

本書では、確認申請を行うことを目的としているため、等級設定を「なし」に変更します。

- ※ 耐震等級・耐風等級はともに、1等級に設定しておいてもかまいません。
- ※ 性能表示を行う場合は、耐震等級・耐風等級などを設定する必要があります。

2×4 壁量計算 2025 を開く

- ●「処理選択」ダイアログの「申請・性能(2025 ~)」にある「2×4 壁量計算 2025」をダブル クリックします。
- ②「図面選択」ダイアログの「1 階」をダブルクリック します。





目標等級を設定する

- 「耐震等級設定」をクリックして、「等級変更」 ダイアログで等級を変更できます。
- ? 「耐震等級」などを「-」に変更します。 本書では、基準法のチェックのため、等級設定 をなしに変更します。
- 8 各等級設定が「なし」に変更されたことを確認します。



目標等級の初期値について

ツールバーに表示される等級は、「物件初期設定:性能・地 域条件」の「目標等級」で設定した値が初期値として表示され ます。また、ツールバーから等級を変更した場合は、「物件初期 設定:性能・地域条件」の「目標等級」にも反映されます。



耐積雪等級について

「物件初期設定:性能・地域条件」の「建築物事項」で積雪の地域が「多雪区域」の場合は、耐積雪等級に等級が表示されます。

З	2	1	÷ ک	等級表	表示	À
耐震	耐風	耐積雪	基準法	111 SHE	一括	面積

【物件初期設定:建築物事項】	
🖉 基本 🛛 🚳 共通 🚺 🥎 物件 🗍 🖓 専用 🛛 🚘	お気に入り 🔻 🌼 設定ナビ 設定チェック
│検索ワードは?(複数可。&付きでAND検索文字)	検索 🗆 詳細検索
🖂 📜 すべての設定	
▲ 目標等級	
🔥 tin tati	用途地域 第1種低層住居専用地域 ▼
🐟 建築物事項	建築可能建築率 60.00 -
😚 何里	
田 🧧 外部標準	建築可能容積率 100.00 多雪区域
☆ 外断熱	
 	積雪の地域 多雪区域 🖌 積雪量

「一括自動」で処理する、必要壁量の算出、耐力壁の自動配置等を行う前に、これらに関連する初期設定を確認しましょう。



物件72次書込物件72%表达

地震力の算定に必要な荷重を確認する

地震力に対する必要壁量を計算するため、仕 様・荷重等を確認しましょう。

- 前にして、ツリーから「性能・地域条件」の「荷重」 を選びます。
- 2 本物件で使用している屋根に合わせて、「屋 根の仕様」を「スレート屋根」にします。
- ※ 残りの各部位の、面積当たりの荷重を確認し ます。
- ③「OK」をクリックします。



標準せん断力係数

0.2 💌 ※軟弱地盤の指定がある場合は0.3(不明な場合は特定行政庁に確認)

OK

キャンセル

▼ ファイル保存

基準法の必要壁量について確認する

2×4壁量計算2025の専用初期設定を確認しましょう。

- もう一度設定を開き「専用」をクリックして、ツリ ーから「必要壁量」の「基準法」を選びます。
- 2 物件初期設定の「性能・地域条件」の「建築物事項」「荷重」で設定されている内容が表示されます。



耐力壁・準耐力壁の凡例を確認する

登録されている耐力壁・準耐力壁等の凡例を確 認しましょう。

- ツリーから「凡例」の「耐力壁」を選びます。
- ② 使用する耐力壁が登録されていることを確認します。



- ③ ツリーから「凡例」の「準耐力壁等」を選びます。
- ④ 使用する準耐力壁が登録されていることを確認します。



耐力壁・準耐力壁の自動配置条件を確認 する

耐力壁・準耐力壁等を自動配置するときの配置 条件を確認しましょう。

- 1 ツリーから「自動条件」の「耐力壁」を選びます。
- 2 平面図から読み込むデータ、耐力壁の自動配置条件を確認します。

- ③ ツリーから「自動条件」の「準耐力壁等」を選びます。
- ④ 準耐力壁の自動配置条件を確認します。
- ⑤ 「OK」をクリックします。





3

必要壁量の条件・面積・耐力壁の自動作成

ここでは、「一括自動」コマンドを使って以下を行います。

- ・地震力の算定に必要な条件の設定(床面積、最高高さなど)
- ・条件設定による算出の結果の確認
- ・耐力壁の自動配置に関する設定
- ・上記を設定し、床面積と見付面積、耐力壁を自動作成

3-1 一括自動の実行

必要壁量算出に必要な条件を設定する

- ●「一括自動」をクリックします。
- 2 ここでは、「基準法(住宅)」をON にします。
- ③「建物計算条件」で階高、最高高さ、床面積 など設定値を確認します。
- ④ ここでは、屋根の入力状況に合わせて実値に 変更します。

軒の出 : 0.4550m に変更

屋根勾配:5.00/10

- 「地震力」の内容を確認します。
- ⑥「次へ」をクリックします。
- ※「建物計算条件」「地震力」に表示される値の取得元については、次ページを参照してください。

_						
一括	自動作成				ſ	~
条	件設定		+ -+			
3	地震力における階の床	面積に乗する数値を算出し	ます。			
)-			0 ((#1+)	/ 27 3		
	 基準法(指注) (非注意) 	○ 性能表示(等級1)	○ 任意人力L	m/mf] 罕漏 1	F 3F	
	○ 奉準法(非社)		5	0.000 0.0	00 0.000	
	-建物計算条件——	再取得	- 地震力 ————			
	2階階高	2.4500 m	編集			
3	1階階高	2 7010 m	抽靈地描译数	10		
9		3.5030	標準せん断力係数	0.2		
	建物の厳向向さ	7.5870 m	地域基準風速	30		
	最高高さ-軒高さ	1.7720 m	積雪の地域	一般地域		
	2時中面巷	42.232	積雪重 建雪単位 結電	20.01/wi/cm)		
		42.20	屋根の仕様	スレート屋根 (740 N/m)		
	1階床面積	44.71 m ²	外壁の仕様	サイディング (600 N/ml)		
		(床面積表より)	太陽光発電設備等	なし (0 N/m)		
	軒の出	0.4550 m	天井(屋根)断熱材			
4	屋根勾配	5.00 /10	27 里朝 881	NOANIE (VOIN/M)		
	ALL IN COULD		1			

地震力の必要壁量を確認する

- ●「地震力」−「基準法」で必要壁量に乗ずる係数を確認します。
- ②「床面積設定」で床面積設定の条件を確認します。本書では初期値のままとします。
- ❸ 「次へ」をクリックします。







※ ここでは、自動配置された耐力壁の位置がわかりやすいように赤色で表示しています。

耐力壁が自動配置される位置

「専用初期設定:自動条件 – 耐力壁」の配置条件にしたがって、平面図の耐力壁区画線上に耐力壁を自動配置します。 ※ 耐力壁が配置されないときは、平面図で耐力壁区画が入力されているかどうかを確認してください。(⇒ P.3)

耐力壁の記号と表現について

記号は、「専用初期設定:凡例-耐力壁」の「記号 W」が連動します。「1」などの番号は、凡例Noを表しています。 表現は、「表現」で設定した表現方法で表示されます。





3-2 床面積の確認

自動作成で配置された、建築基準法の床面積を確認しましょう。



床面積設定について

補足

床面積には、基準法と性能表示の2種類の考え方があります。

2×4壁量計算2025の床面積設定では、基本的に性能表示の考え方で床面積を自動配置します。

	建築基準法	性能表示
床面積の考え方 の違い	・1階床面積に、オーバーハング、ポーチ、バルコニーの 面積は含みません。 ・2階床面積に、吹抜の面積は含みません。	2階壁量計算用床面積 1階壁量計算用床面積 ・1階の壁量計算用床面積に、オーバーハング、ポーチ、 バルコニーの面積を含みます。 ・2階の壁量計算用床面積に、吹抜の面積を含みます。
ZEROでは	床面積自動配置した場合、 ・1階床面積に、オーバーハング、ポーチ、バルコニーの 面積は含みません。 ・2階床面積に吹抜の面積を含むので、必要に応じて 修正が必要です。	床面積自動配置した場合、 ・1階床面積にオーバーハング、バルコニーの面積を含み ます。 ポーチの面積については、個別に入力が必要です。 ・2階床面積に吹抜の面積を含みます。
- 床面積の個別	入力 —	

小屋裏、天井裏の面積などを考慮したい場合や玄関ポーチ部分を床面積として 加えたい場合、右図のコマンドで個別に入力します。

●玄関ポーチの面積を考慮する場合

外部部屋のポーチを入力している場合は、床面積自動配置で自動的にポーチ部分の床面積が作成されますが、外部部屋を 入力していない場合はポーチ部分に床面積を入力します。



※「階(偏心率用)」の「屋根直下階」「屋根直下階以外」は、重心の算出で使用します (「専用初期設定(配置診断)」の「重心」にある「屋根直下階」「以外」の係数が影響します)。 「偏心率用対象外」は、主に小屋裏物置がある場合の1階床面積で使用します。壁量算出用の 床面積には算入するが、重心算出用の床面積には算入しない場合に設定します。

階(編心率用) 屋根直下階 ▼ 屋根直下階以外 編心率用対象外

多角形

属性

○月型

< 矩形

●小屋裏物置等の面積を考慮する場合

最高の内法高さが1.4m以下、かつ、面積は直下階の1/8より大きく1/2より小さい範囲の 小屋裏収納については、床面積に算入する必要があります。



3-3 見付面積の確認

自動作成で配置された見付面積を確認しましょう。

X 方向の見付面積を確認する

- 1 「見付面積設定を開く」をクリックします。
- ②「方向変換」メニューで方向と見付面積を確認します。
- ③「見付面積確認」をクリックします。
- ④ 「見付面積表」ダイアログで X 方向の見付面 積を確認して、「OK」をクリックします。

見付面精表

2

ОК

方向 階



Y 方向の見付面積を確認する

●「方向変更」メニューから「方向変更 Y」を選びます。

5

- 2 X 方向と同様に「表」をクリックします。
- 34 「見付面積表」ダイアログでY方向の見付面 積を確認して、「OK」をクリックします。
- ⑤「戻る」をクリックして、「2階2×4壁量計算 2025」ウィンドウに戻ります。







4-1 耐力壁の壁量判定の確認

「一括自動」で配置した各階の耐力壁について、基準法の壁量をチェックします。



使用しているサンプルデータでは、例えば1階ホールとLDKの間のX方向に配置している耐力壁の仕様を変更してNGを解消で きますが、本書では準耐力壁を配置してNGを解消する流れで解説します。(⇒ P.20)





4-2 準耐力壁等の配置と割合の確認

2025年4月建築基準法改正(壁量基準の見直し)において、基準法における存在壁量に、必要壁量の1/2未満まで準 耐力壁等を算入できるようになったため、準耐力壁等を追加していきます。 その後、必要壁量に対する準耐力壁の割合が1/2を超えていないか確認します。

●ARCHITREND ZERO『2×4壁量計算2025』プログラムにおける準耐力壁等の取り扱い

進動力辟筆の辟景		各階・各方向の、地震力の必要壁量の1/2未満 0 1/2 必要							
年間力型守り型里		準耐力壁等		耐力壁					
	準耐力壁を	算入可能							
存在壁量	・ 準耐力壁の壁倍率は、0.1ごとに端数を切り捨てます。 例)1.25(倍) → 1.2(倍) ・ 設計者の判断で偏心率の検討を行う場合は、準耐力壁等を存在壁量として算定しません。								

※ 本書では、1階壁量チェックでエラーがあるため、1階のみに準耐力壁等を配置しています。2階にも準耐力壁等を配置するかどうかは設計者の判断で行ってください。

※ どの位置に準耐力壁等を配置するのかは、設計者の判断のもと行ってください。

1 階に準耐力壁等を自動配置する

準耐力壁等を配置して判定がOKになるか検討 しましょう。

- 「耐力壁」メニューから「準耐力壁自動配置」を 選びます。
- 2 内容を確認して「OK」をクリックします。

3 内容を確認して「OK」をクリックします。

準耐力壁等の存在壁量が地震力必要壁量の 1/2 を超えている場合に確認画面が表示され ます。

この後、準耐力壁等の割合を調整します。





自動配置された準耐力壁等を確認する

ここでは、自動配置された準耐力壁等と、開口 部の準耐力壁等の2か所を確認してみましょう。

●②「属性変更」をクリックして、UBのX方向に 配置された準耐力壁等を選びます。

「間仕切壁」がON、壁倍率は1.5と表示されていることを確認できます。

※ 基礎や土台がある場合は、設計者の判断で 「支持壁」を ON にして存在壁量に加算できま

す。

No.1	€ ∰	れ壁・腰壁	(支持壁 	○間	士切壁
事造 證構造						
o 	× 0.0	4.00			-	- 2.1
たれ高	I	0.0		腰間	I	0.0
長さ(単位 X方向	(m) —	1.864		Y方向	0.	000
基準法判	定(単位	(m)				
(方向)	存在	26.766	>	必要	19.6	35 OF
veren :	12.74	29,823	>	必重	17.4	00 01

自動配置時には、基礎や土台が準耐力壁等 の下にあるかどかの判定は行っていないため「支 持壁」は配置しません。

- 3 ここでは確認のみとし、「キャンセル」をクリックします。
- ④ 開口部の準耐力壁等をクリックします。 「垂れ壁・腰壁」が ON、壁倍率は 0.0 と表示 されていることを確認できます。
- 6 確認したら、「キャンセル」をクリックします。

- ※ 準耐力壁等の条件と分類について、準耐力 壁等の条件を満たさない場合については、ヘ ルプに記載していますので参照してください。
- ※ 準耐力壁等の自動配置条件については、 ヘルプに記載していますので参照してください。
- ※ 垂れ壁・腰壁とみなせない例について、 ヘルプを参照してください。







耐力壁区画線上以外で900mm以上の 内部の場合は、「間仕切壁」がON、壁倍 率は上限1.5以下で配置されます。



耐力壁区画線上で900mm以上の開口部(外周・内部)は、「垂れ壁・腰壁」がON、開口サイズを自動取得して「たれ高」と「腰高」に値をセットして配置されます。

※ たれ高と腰高の算出については、次ページを参照してください。

壁倍率は、基準を満たしていない場合は、(判定NG)と表示します。 基準を満たした場合は、値を表示します。



準耐力壁等(垂れ壁・腰壁)接続判定について

準耐力壁等の接続判定は、入力方向や壁仕様によらず、準耐力壁等の両側に同じ面材仕様が存在するかどうかで 判断しています。同じ仕様の面材がある場合に倍率を算入します。



たれ高・腰高について

例えば、右図のような金属窓の位置に設定される耐力壁の「たれ高」「腰高」 は、次のように算出されます。

たれ高

軒高-床厚(1階は土台を含む)-窓高(FL基準の戸の場合は建具高) -取付高増減-上枠見付-上オフセット 2695-244-2040-0-30-0= 381



窓高-建具高+取付高増減-下枠見付-下オフセット 2040-500+0-40-0= 1500







【設定ナビ:建物基本-基準高さ】

準耐力壁等 <1/1>

×

?



再度、必要壁量と存在壁量を確認する

準耐力壁等を配置したので、もう一度壁量の判 定を確認します。

「耐力壁」メニューから「耐力壁」を選びます。

2 「基準法判定」で存在壁量と必要壁量を確認します。 準耐力壁等を配置したことにより、X 方向が「OK」になったことを確認できます。

見付自動	▲ 耐力壁 面積 壁量 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	▶ 壁診断計算表表更常		
	耐力壁			
	準耐力壁等	耐力壁	1	? ×
	進耐力壁等自動配置	No.1		耐力壁削除
			■ 重心·剛心	
		構造 壁構造	9.0mmー級構造用合板 12.0mm石音ボード	3.50 1.00
+ +.00		倍率	4.50	
。準法判定(単位m)——			:判定(単位m) 2	
5向 存在 17.44	.6 < 必要 19.635 1	NG 大方向	存在 24.530 > 必要	19.635 OK
5向 存在 20.00	8 > 必要 17.400 (ок Ула	存在 29.823 > 必要	17.400 OK

必要壁量に対する準耐力壁等の壁量の割 合を確認する

- 「壁量」メニューから「準耐力壁等 壁量」の「準 耐力壁等割合確認表」を選びます。
- 2 1階Y方向にて「B < A/2」が「NG」となっている ことを確認できます。
- 3 確認のみのため、「キャンセル」をクリックします。
- ※ 表を配置したいときは、「OK」をクリックします。



準耐力壁等を削除する

Y方向でNGとなっていたのでY方向に配置の準耐力壁等を削除してエラーを解消します。

- ※ 実務では設計者の判断のもと削除してくださ い。
- 「耐力壁」メニューから「準耐力壁等」を選びます。
- ダイアログの「耐力壁削除」をクリックして、削除 モードに切り替えます。



3 本書では、「重心・剛心」を OFF にします。

- 4 準耐力壁等を指定して削除します。
- ※ ここでは、右図に示す位置の準耐力壁等を削 除します。
- ⑤ マウスカーソルに「YES」「NO」が表示されるので、マウスの左ボタンをクリックして削除します。 マウスの右ボタンでキャンセルです。
- 踏段 W2 533 削除 ? \times 3 P1 4 🗆 重心·剛心 耐力壁入力 基準法判定(単位m) 玄関 X方向 存在 24.530 > 必要 19.635 OK 29.823 > 必要 Y方向 存在 17.400 OK 5 踏段 W2 533 削除 ? \times P1 □ 重心·剛心 耐力壁入力 基準法判定(単位m) X方向 存在 2 玄関 24.530 > 必要 19.635 OK 26.411 必要 Y方向 存在 17.400 OK
- ⑤「壁量」メニューから「準耐力壁等壁量」の「準耐力壁等割合確認表」を選びます。

エラーが解消されていることを確認します。

6											
★面 見付 自動 耐力壁 面積 壁			/ ///////////////////////////////////	計算表	● 表更新		属性				
		必要壁	量算定表								
E		耐力壁	壁量	•							
		準耐力!	壁等 壁量	•		準耐力壁等	倍率計	算表			
		存在壁	量算定表			準耐力壁等	存在壁	量算定表			
		壁量判	定表		1/21/17	進耐力壁等	割合確	認表			
						準耐力壁等	凡例		1		
				L							
[準耐:	力壁等	割合確認	表						?	×
	一覧	単位	žm								
	階	茄	必要	要壁量 A		A/2		準耐力壁等 B	達量	B< A/	′2
	2	Х		9.3	92	4	.696		0.001	OK	
	Ľ.	Y		9.1	392	4	.696		0.001	OK	_
	1	X		17.1	61	8	.580		7.08		_
		Y		- 16	01	8	.580		0.40	I OK	

キャンセル

OK

4-3 存在壁量算定表・壁量判定表の確認

存在壁量算定表を確認する

入力されている耐力壁と、基準法に算入する準 耐力壁等の壁量を確認します。

- 「壁量」メニューから「存在壁量算定表」を選び ます。
- 2 それぞれの壁量を確認して、「キャンセル」をクリ ックします。



壁量判定表を確認する

存在壁量が必要壁量より大きくなっていること 確認します。

- 「壁量」メニューから「壁量判定表」を選びます
- 2 判定が「OK」になっていることを確認して、「キ・ ンセル」をクリックします。

ることを	(日本) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	◆ 区画 ◇	計算表	⊘ 表更新			属性					
		必要壁量算定表										
с с. <u>ь</u> ,		耐力壁 壁量	•									
、1 千ヤ		準耐力壁等 壁量	•									
	=	存在壁量算定表			壁量: #*	判定表	-				?	×
	E= 壁量判定表			<u></u>	1. 単位	<u></u>		必要	時冊			
					階	方向	存在壁量	判定	床面積(地震力)	見付面積(風圧力)	壁余裕	渡
					0	Х	38.606	> OK	9.392	8.930		4.11
					<u> </u>	Y	62.764	> OK	9.392	8.560		6.68
					1	Х	24.530	> OK	17.161	19.635		1.24
						Y	26.411	> OK	17.161	17.400		1.51
準耐力壁等の存 いることを確認しま	F在壁 ます。	量が含ま	nτ	\int			キャンセル					

データを保存する

1 ツールバーの「上書き保存」をクリックしてデータ を保存します。



5

算定図や表の作成・表計算ツール Excel への出力

ここでは、以下の操作について解説します。

- ・ 各種算定図や判定表などを配置した印刷用の図面(A3 サイズ)を作成しましょう。
- ・「一般社団法人 日本ツーバイフォー建築協会」のホームページで公開されている表計算ツール「多機能版」(Excel) に、『2×4壁量計算2025』で算出した値を出力することができます。申請機関等から必要壁量算定の根拠などを求めら れた場合などにご利用ください。

注意

図・表のレイアウトは、『2×4壁量計算表2025』で行いますが、実際の印刷は「図面印刷」で行います。 2×4壁量計算表2025では、図面印刷で図枠を配置することも考慮して図・表を配置しておくと、図面印刷で再度、 図・表のレイアウトを調整する手間を省くことができます。

5-1 各種算定図や表の配置

2×4 壁量計算表 2025 を開く

- 「計算表」をクリックします。
- ②「図面選択」ダイアログで「1面」をダブルクリックします。 図面作成用の画面が開いて、図枠がバック表

図面作成用の画面が開いて、図枠がパック表示されます。



計算表について

「処理選択」ダイアログの『2×4壁量計算表 2025』からも同様に開くことができます。



階高が 3.2mを超える物件の場合

2×4壁量計算2025では、壁倍率に低減係数a_h を乗じる対応を行っていないため、「物件初期設 定:基準高さ情報」で階高3.2mを超える設定を した場合は、注意喚起のための確認画面が表示さ れます。

o	2×4壁量計算2025		
		3.2m超えの物件階高ですが 筋かい耐力型の低減計算は対象外となりますのでご注意ください。	
		(OK	

1 面を作成する

1 面には、1/100の床面積算定図、見付面積算 定図、各種面積表を連続で配置します。

- 「一括」メニューから「表連続作成」を選びます。
- ②「表連続作成」ダイアログの「パターン」で「基準法1」、「表・図」で「床面積算定図」が選択されていることを確認します。
- 3 「図スケール」が「1/100」であることを確認しま す。
- 4 図の配置位置をクリックします。





- 続けて、「表連続作成」ダイアログの「表・図」で 「見付面積算定図」を選びます。
- 8 図の配置位置をクリックします。



- ・
 続けて、「表連続作成」ダイアログの「表・図」で
 「見付面積表」を選びます。
- 10 図の配置位置をクリックします。



- 「パターン」で「基準法 1」、「表・図」で「必要壁 量算定表」を選びます。
- 12 図の配置位置をクリックします。



 裏連続作成
 ? ×

 パターン
 ま・図

 深望法2
 日間の後首定図

 漫学法3
 日間の後首定図

 漫学法3
 日間の後首定図

 11年総表示2
 日間の後首定図

 11年総表示3
 日間の後首定図

 11年総表示3
 日間の後首定図

 11日
 日間の後首定図

 11日
 日間の後首定図

 11日
 日間の後首定図

 11日
 日間の後首に図

 11日
 日間の後

 11日
 日間の後

 11日
 日間の後

 11日
 日間の後

 11日
 日間の後

算定表 で設定し	に表示される条件は、「一括自動」または「 」た条件が連動し、該当する項目には ■	必要 で表:	壁量再計算 示されます。	J
	Y 34.80		17.400	
	床面積(地震力)に係る条件			
	■ 表計算ツール(多機能版)に準ずる			
	□ 任意			
	標準せん断力係数Co 0.2			
	□ 多雪区域			
	□ 勾配低減			
	□ 割り増し倍率考慮			
	見付面積(風圧力)に係る条件			

<u>見</u>付面積(風 □ 特定行政庁が認める強風区域 ■ 上記以外の区域

2 面を作成する

「上図面へ」をクリックして2面を開き、1面と同様 な操作で「一括」メニューの「表連続作成」を使っ て、「基準法2」より右図に示す図・表を配置しま す。



3 面を作成する

「上図面へ」をクリックして2面を開き、1面と同様 な操作で「一括」メニューの「表連続作成」を使っ て、「基準法2」より右図に示す図・表を配置しま す。



データを保存する

 ツールバーの「上書き保存」をクリックしてデータ を保存します。



5-2 表計算ツールExcelへの出力

Excelへ出力を行うには、事前に「一般社団法人 日本ツーバイフォー建築協会」のホームページで公開されている表計算ツ ール「多機能版」(Excel)をダウンロードしておく必要があります。

