STRDESIGN V20.4 レベルアップ項目について

以下について機能強化対応を行いました。

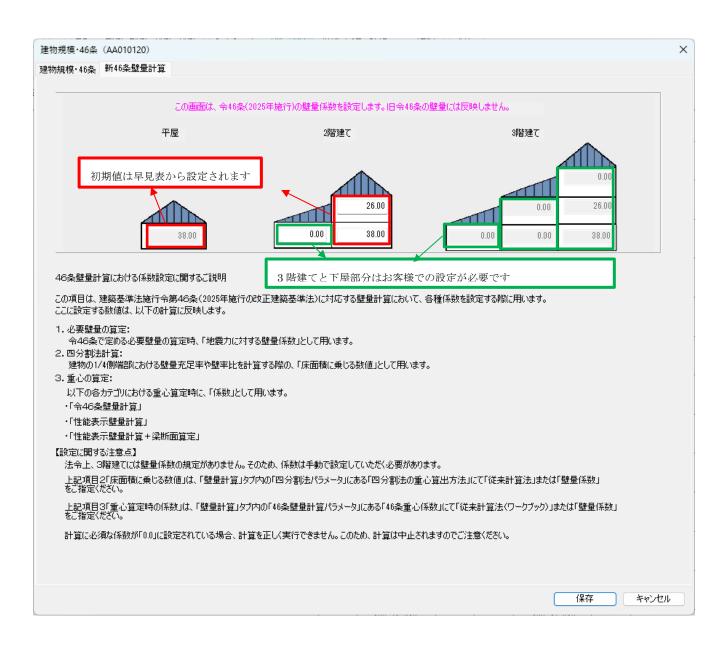
【2025年法改正対応】

No	項目	詳細				
1	46条壁量計算に	「建物規模・46条」画面に「新46条壁量計算」タブを追加しました。1階から3				
	おける壁量係数	階までの壁量係数のほか、各階の下屋部分の壁量係数についても設定が可能になり				
		ました。ここで設定する壁量係数は、以下の計算に反映されます。				
		① 四分割法計算:				
	建物の 1/4 側端部における壁量充足率や壁率比を計算する際の「床面積に					
		数値」として使用します。※下屋部分の壁量係数も考慮します。				
		② 重心の算定:				
	「令46条壁量計算」「性能表示壁量計算」「性能表示壁量計算+梁断面算					
カテゴリにおける重心算定時の、「係数」として使用します。						
	③ 46条壁量の算定:					
		令46条に定める必要壁量の算定の「地震力に対する壁量係数」として使用しま				
		す。(従来通り)				

1. 46条壁量計算における壁量係数

建築基準法施行令第46条(2025年施行予定の改正建築基準法)に対応する壁量計算において、以下①~③で使用する壁量係数を「新46条壁量計算」タブで設定します。



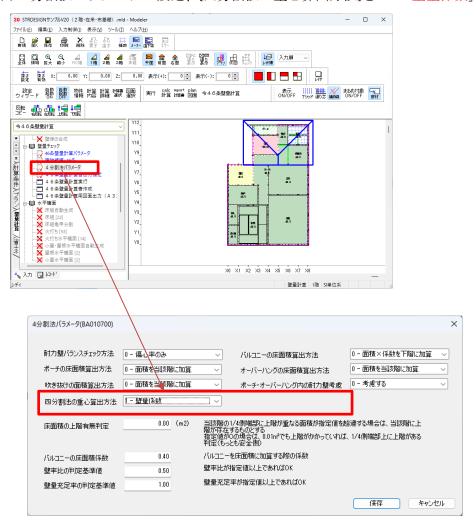


- ※「建物概要」の「46条壁量計算指定」で"46条(2025年)"を指定した場合に有効です。
- ※該当項目にマイナスがついている場合に、「早見表」による自動設定を行います。自動設定 を行わず、入力値を採用する場合はプラスの値(マイナスを削除)としてください。 使用しない場合は 0.0 のままでも計算に影響しませんが、計算に使用する場合はエラーメ ッセージが表示されますのでご注意ください。

① 四分割法計算

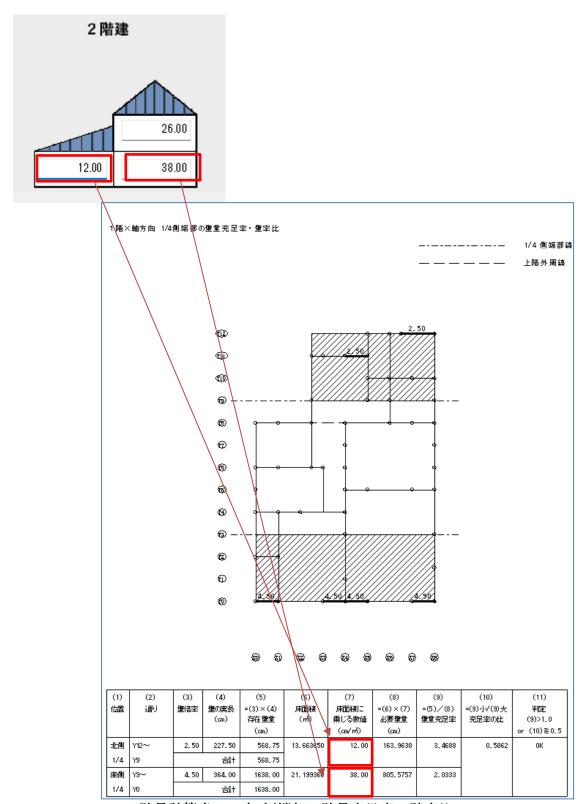
建物の 1/4 側端部における壁量充足率や壁率比を計算する際の、「床面積に乗じる数値」として使用します

(1)4分割法パラメータの設定、[四分割法の重心算出方法]を「1-壁量係数」に変更します。



0-従来計算を選択した場合、従来の係数(旧 46 条壁量係数)を使用します。 リファレンス「6.4.5 4 分割法計算(令 4 6 条)」ご参照ください。 例として、2階建てを説明します。

※下屋部分の数値は規定値がないため、お客様にて設定してください。

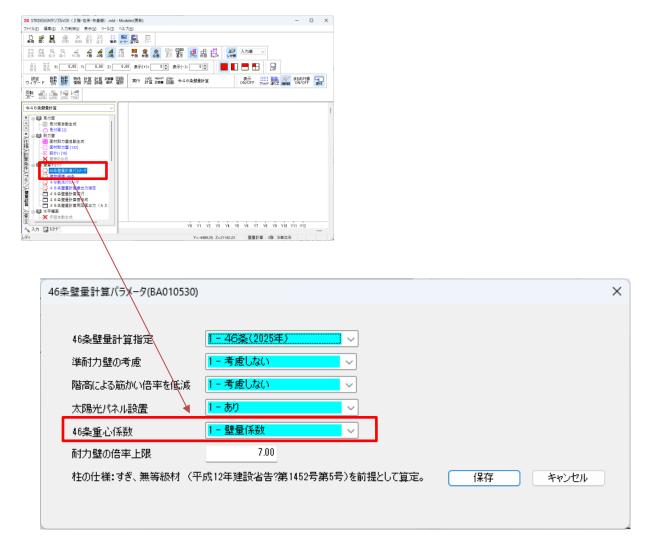


壁量計算書 1/4側端部の壁量充足率・壁率比

② 重心の算定

「令46条壁量計算」「性能表示壁量計算」「性能表示壁量計算+梁断面算定」の各計算種別における重心算定時の、「係数」として使用します。各階の設定内容より、壁量係数を決定します。

(1) 46 条壁量計算パラメータの設定、[46 条重心係数]を「1-壁量係数」に変更します。

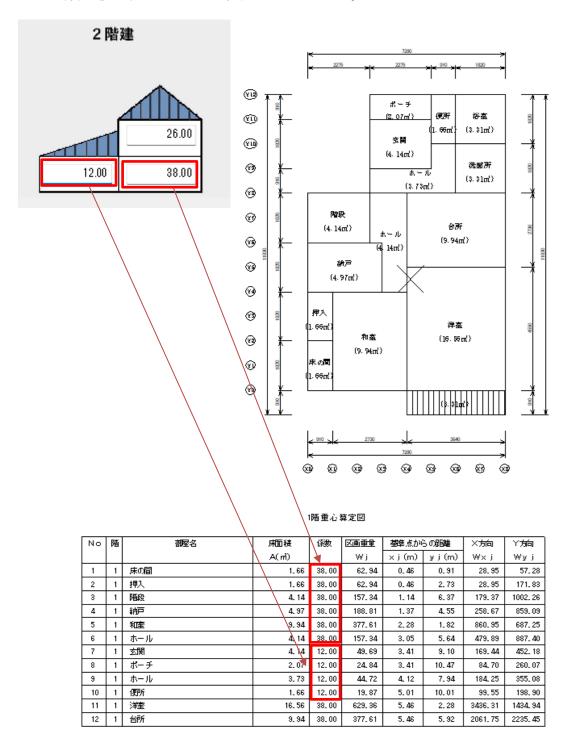


0-従来計算(ワークブック)を選択した場合、従来のワークブック※係数を使用します。

※(公財)日本住宅・木材技術センターで作成された「木造住宅の耐震耐風性能評価用 ワークブック Ver2.9」(EXCEL ファイル、公開終了)から参照したものです。 リファレンス「7.4.3 偏心率(令46壁量に対する)」をご参照ください。 (2) 建物規模・46条レコードの「新46条壁量計算」に切り替え、壁量係数を設定します。

ここは例として、2階建てを説明します。

※下屋部分の値を規定がないため、設定してください。



壁量計算書 重心の算定

③ 46 条壁量の算定

各階の設定内容より、壁量係数を設定します。

※該当項目をプラスの値(マイナスを削除)で設定した場合、計算書では壁量係数欄の数値先頭に「◎」が表示されます。

- 3 令 4 6 条に定める壁量の算定
- 3.1 壁量の算定表

◎は任意に変更された値です。

	建物最高軒高	与	6200mm		
	建物最高高	Ż.	8188mm		
	評価項目		1階	2階	
地に	床面積		69. 15 m²	53. 00 m²	
	(小屋裏収納面積)〈PH階〉				
震よ	地震力に対する壁量係数		©38.00cm/m ²	©26.00cm/m²	
力る	必要壁量		2627.56cm	1377.96cm	
	見付面積	X 方向	48. 28 m²	18. 76 m²	
風に		Y方向	39. 51 m²	18. 62 m²	
圧よ	風圧力に対する壁量係数		50.00cm/m ²		
カス		v +m	9414 00am	038 00am	