

2024年10月16日

お客様各位

福井コンピュータアーキテクト株式会社
福井コンピュータスマート株式会社

ARCHITREND ZERO Ver11 壁量計算に関するお知らせ

平素は、弊社製品をご利用いただきまして、誠にありがとうございます。

さて、弊社が本日2024年10月16日（水）にリリースいたしました「ARCHITREND ZERO Ver11」の壁量計算機能につきまして、2025年4月施行の改正建築基準法における木造壁量計算の新基準及び「確認申請・審査マニュアル第2版」における壁量計算の引き抜き力算定（N値計算）の変更（以下、併せて「新基準」といいます。）への対応状況及び対応予定について、下記のとおりご案内いたします。

記

■ 対象プログラム

- ARCHITREND ZERO Ver11

■ 法改正及びマニュアル改定への対応状況

- 2025年4月施行の改正建築基準法に基づく木造壁量計算の新基準
⇒本日リリースの「ARCHITREND ZERO Ver11」にて対応済み
- 「確認申請・審査マニュアル 第2版」（2024年9月 国土交通省）における壁量計算の引き抜き力算定（N値計算）に関する規定の変更
⇒現在対応中であり、「ARCHITREND ZERO Ver11」の11月リリースのマイナーバージョンアップにて対応予定

■ 新基準に基づく確認申請を行う場合

2024年11月13日に次期バージョン「ARCHITREND ZERO Ver11.1」のリリースを予定しておりますので、新基準に基づく確認申請を行う場合には、Ver11.1へのアップデート後に実施いただきますようお願いいたします。

■ 次期バージョンにおける変更点

● 計算式の違い（確認申請・審査マニュアル P.101）

各階の引き抜き力に対して、「当該階の横架材の上端の相互間の垂直距離 ÷ 2.7」の係数を乗じます。

【2025年4月法改正 以前のN値計算】

$N = A_1 \times B_1 - L$

N : N値
 A_1 : 検討する柱の両側の壁倍率の差
 (筋かいの場合は補正した数値)
 B_1 : 出隅の場合0.8、その他の場合0.5
 L : 出隅の場合0.4、その他の場合0.6

$N = A_1 \times B_1 + A_2 \times B_{2+} - L$

$N \cdot A_1 \cdot B_1$ は左記と同じ
 A_2 : 検討する柱に連続する2階の柱の
 両側の壁倍率の差
 (筋かいの場合は補正した数値)
 B_2 : 2階出隅の場合0.8、その他の場合0.5
 L : 出隅の場合1.0、その他の場合1.6

【2025年4月法改正 新基準のN値計算】

$N = (A_1 \times B_1 - L) \times H_1 / 2.7$

N : N値
 A_1 : 検討する柱の両側の壁倍率の差
 (筋かいの場合は補正した数値)
 B_1 : 出隅の場合0.8、その他の場合0.5
 L : 出隅の場合0.4、その他の場合0.6
 H_1 : 当該階の横架材の上端の相互間の垂直距離

$N = (A_1 \times B_1) \times H_1 / 2.7 + (A_2 \times B_2 - L) \times H_2 / 2.7$

$N \cdot A_1 \cdot B_1$ は左記と同じ
 A_2 : 検討する柱に連続する2階の柱の
 両側の壁倍率の差
 (筋かいの場合は補正した数値)
 B_2 : 2階出隅の場合0.8、その他の場合0.5
 L : 出隅の場合1.0、その他の場合1.6
 H_1 : 当該階の横架材の上端の相互間の垂直距離
 H_2 : 当該階に連続する壁における2階の横架材の上
 端の相互間の垂直距離

● N値計算表：（確認申請・審査マニュアル P.57）

「当該階の横架材の上端の相互間の垂直距離 ÷ 2.7」の係数を追記します。

階	柱位置		出隅柱		計算式	
	X	Y	B	C	X方向	
2	4	6	×	—	$2.5 \times 0.5 - 0.6$	0.65
1	4	6	×	×	$2.5 \times 0.5 + (2.5 \times 0.5 - 1.6)$	0.90

階	柱位置		出隅柱		横架材上端間の垂直距離				計算式	
	X	Y	B	C	H1	H1/2.7	H2	H2/2.7	X方向	
2	4	6	×	—	—	—	2.800	1.04	$(2.5 \times 0.5 - 0.6) \times 1.04$	0.68
1	4	6	×	×	2.900	1.08	2.800	1.04	$2.5 \times 0.5 \times 1.08 + (2.5 \times 0.5 - 1.6) \times 1.04$	0.99

■ お問い合わせ

本案内に関するご質問は、下記窓口までお問い合わせください。

▼福井コンピュータグループお客様サポートセンター

建築商品：<http://hd.fukuicompu.co.jp/common/support/freedial01.html>

ナビダイヤル契約の方：<https://hd.fukuicompu.co.jp/common/support/navidial.html>

▼福井コンピュータグループ総合案内 ※音声ガイダンスに従い⑥番を押してください

<https://hd.fukuicompu.co.jp/common/support/grsogo.html>

以上