

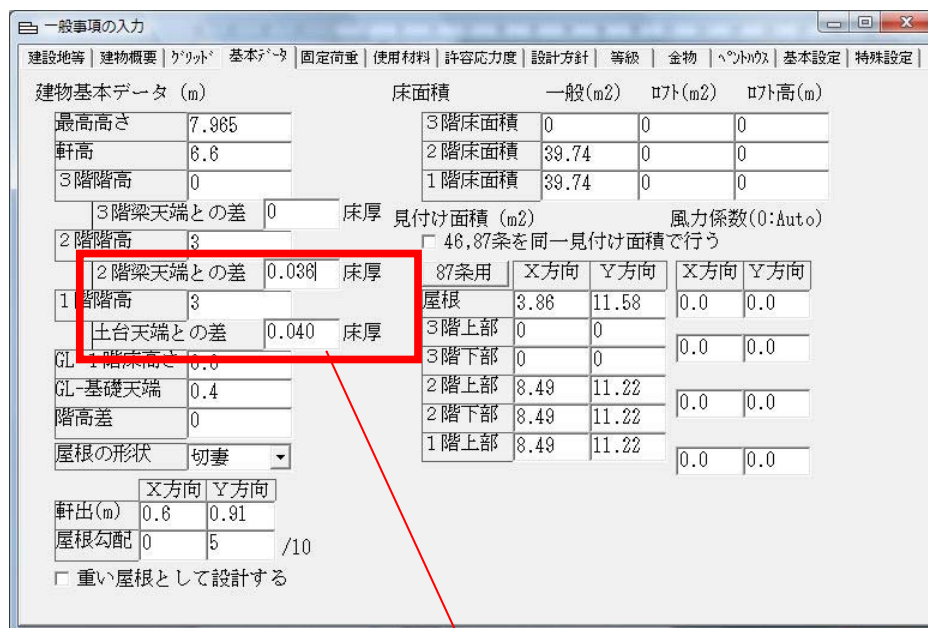
質疑：基本データ入力画面で、各階高の間に「\*階梁天端との差」を入力する欄が増えていますが、これは何をいれれば良いですか、マニュアルには、この欄がありませんので、教えてください。

回答：木造舎 HP からダウンロード出来る【KIZUKURI Ver6.8 マニュアル P26】の説明に新しい欄が示されています。



マニュアル (PDF) をダウンロード出来ます

- 1) [一般事項の入力]⇒[基本データ]の入力画面での【3階梁/2階梁/土台天端との差】は、「木造軸組工法住宅の許容応力度設計(2008年版)」の[2.4.1 鉛直構面の剛性とせん断耐力の計算]の(2.4.1.2a)(2.4.1.2b)式で要求されている数値です。



質疑の入力欄

2) 構造データの入力には、[階高]を入力しています。

これは、**[床仕上げ～床仕上げ間の高さ（距離）]**を示します。

「木造軸組工法住宅の許容応力度設計（2008年版）」の[2.4.1 鉛直構面の剛性とせん断耐力の計算]の(2.4.1.2a) (2.4.1.2b)式は、耐力壁の剛性を定義する意味です。ただし、同一階の階高が同じであれば、この数値を入力しなくても（この場合は、階高が採用されます）大きな差異は、生じません。

**役割としては、母屋下がり等があり、同一階に【異なる高さ】が存在する場合に、各耐力壁の剛性定義を（詳細）に評価できると考えます。**

3) 階高（床仕上げ）から（床合板厚+仕上材厚）を指定すると、[梁天端間高さ]が求められます。この為の入力です。

下の入力例では、【土台天端との差：1階床仕上げ12mm+構造用合板28mm=40mm=0.04m】 【2階梁天端との差：2階床仕上げ12mm+構造用合板24mm=36mm=0.036m】が入力値の根拠です。

建物基本データ (m)	
最高高さ	7.965
軒高	6.6
3階階高	0
3階梁天端との差	0
床厚	
2階階高	3
2階梁天端との差	0.036
床厚	
1階階高	3
土台天端との差	0.040
床厚	
GL-1階床高さ	0.6
GL-基礎天端	0.4
階高差	0

[基本データ]の入力画面（一部）

4) 入力した値による結果です。

土台天端と2階床梁天端間 距離は、【 $3040 - 36 = 3004\text{mm} = 3.004\text{m}$ 】です。

2階床梁天端と軒梁天端間 距離は、【 $3000 + 36 = 3036\text{mm} = 3.036\text{m}$ 】です。

移動: 1. 一般事項

1. 一般事項  
1.1. 建物概要

用途	2階 居室
	1階 居室
規模	2階建て
構造	木造
屋根形状	切妻
勾配X	0.00 / 10
勾配Y	5.00 / 10
軒出X	0.600 (m)
軒出Y	0.910 (m)
軒高	6.600 (m)
最高高さ	7.965 (m)
階高	2階 3.000 (m)
	1階 3.000 (m)
	2階梁天端との差 0.036 (m)
	土台天端との差 0.040 (m)
1階床高さ	0.600 (m)
基礎天端高さ	0.400 (m)
床面積	2階 39.74 (m <sup>2</sup> )
	1階 39.74 (m <sup>2</sup> )
延べ床面積	0.00 (m <sup>2</sup> )
建築面積	0.00 (m <sup>2</sup> )
仕上げ	屋根 : カルパシウム鋼板
	外壁2階 : カルパシウム鋼板
	外壁1階 : カルパシウム鋼板
建設地	一般地域
地盤種別	2種 (1.0)
支持力	20.0 (kN/m <sup>2</sup> )
地業	べた基礎
根入れ	0.200 (m)

2階横架材天端間高さ	3.036 (m)
1階横架材天端間高さ	3.004 (m)

5) この距離が耐力壁の壁剛性計算に採用されます。

移動: 2.5.2. 許容耐力と剛性

2.5.2. 許容耐力と剛性  
2階X方向 →

通り	符号	壁倍率 $\alpha_i$	壁長さ $l_i$ 壁高さ $H_i$ (m)	剛性 $P \times$	剛性 $K_a$ , (kN/m) $K_a'$	低減係数 C	通り剛性 $D_i$ (kN/m)	耐力 $P_a$ (kN)	通り耐力 $\Sigma P_a$ (kN)
Y1	X1 - X2	2.5	0.910 3.036	150	220.306 220.306	1.000	631.877	4.459	12.789
	X4 - X5	1.5	0.910 3.036	150	132.184 132.184	1.000		2.675	
	X5 - X6	2.5	0.910 3.036	150	220.306 147.203	0.668		2.979	
	X8 - X9	1.5	0.910 3.036	150	132.184 132.184	1.000		2.675	

[2.5.2 許容耐力と剛性]の出力項に表示されます