

■ 質問

塔状比の計算について、教えてください。

■ 回答

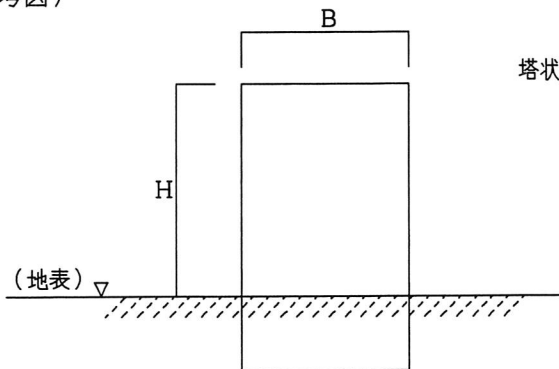
塔状比の計算について、下記に示します。

◆ 塔状比計算用数値設定方法

計算条件 → 共通計算条件 → 荷重条件(1)ダイアログ → 必要数値入力 → 保存
(下図参照)

※下図に 採用数値 および 算定方法を示す。

(参考図)



塔状比 = H/B

H：建築物の高さ

B：建築物の幅（柱の外寸法）

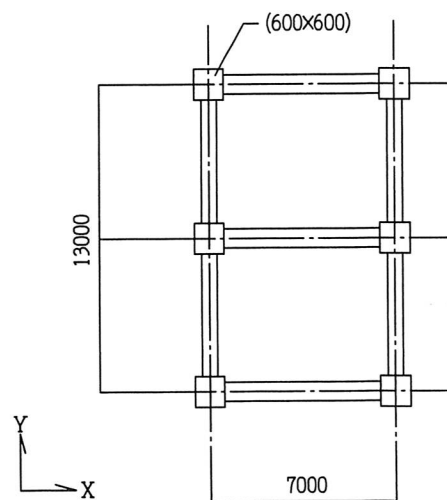
※ 但し、塔状比を 直接入力した場合は 不利な値を 塔状比 とする
(下図の*印)

「荷重条件(1)」ダイアログ

地下階数	<input type="text" value="0"/>
塔屋階数	<input type="text" value="0"/>
地上1階層の地盤面からの高さ(mm)	<input type="text" value="0"/>
建築面積(m2)	<input type="text" value="700"/>
延べ面積(m2)	<input type="text" value="4500"/>
基礎底深さ(mm) GL-	<input type="text" value="1500"/>

0 は自動計算を示す。ルート判別用軒の高さを省略した場合、建物高さよりルート判定を行う。

ルート判別用建物高さ (mm)	<input type="text" value="25600"/>
ルート判別用軒の高さ (mm)	<input type="text" value="24600"/>
固有周期計算用建物高さ (mm)	<input type="text" value="0"/>
鉄骨造の階の高さの比率	<input type="text" value="0"/>
ルート判別用スパン長さ (mm)	<input type="text" value="0"/>
* 塔状比 X	<input type="text" value="0"/>
Y	<input type="text" value="0"/>



塔状比 X方向 = $\frac{24600}{7000 + 600} = 1.44$

Y方向 = $\frac{24600}{13000 + 600} = 1.81$