

■質問

耐震壁とみなす条件及びモデル化について教えてください。

■回答

耐震壁とみなす条件を下記に、示します。

[条件] 厚さ 12cm以上

開口がある場合(開口が一つの場合)

$$\max \{ \sqrt{h_o \cdot L_o} / (h \cdot L) , L_o / L \} \leq 0.40$$

※開口が複数ある場合はマニュアルを参照して下さい。

[計算考慮]

- ① 壁の内法部分の水平断面積が壁量(AW)に算入されます。
- ② 開口がある場合の断面積は開口を水平面に投影した時の残りの断面積が壁量(AW)に算入されます
- ③ ①・②の場合とも計算方向からθ傾いている壁は「cos² θ」を乗じた値を採用します。

[モデル化] 耐震壁は壁エレメント置換モデルとします。

耐震壁・上下の壁付梁は、壁板による拘束効果を考慮し断面二次モーメントを原断面のデフォルト値で100倍としています。

(入力例)

