

■質問

芯鉄筋の入力方法および芯鉄筋を入力した場合、耐力計算にはどの様に考慮されるか教えて下さい。

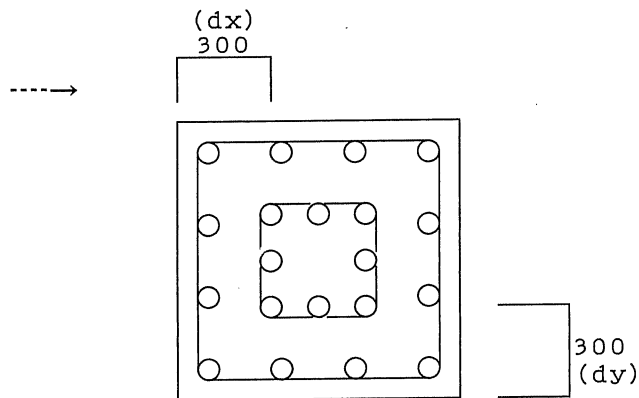
■回答

芯鉄筋は「部材リスト・柱」入力における下記の2つの項目で定義します。

(9) 芯鉄筋と、(11) 芯鉄筋位置です。

(入力例)

芯鉄筋 : 3 3 D25
 芯鉄筋位置 : 300 300



耐力は次の様に計算します。

許容応力度設計

- 許容軸方向力 : 全鉄筋本数を考慮して計算します。
- 許容曲げモーメント : 各方向ごとに鉄筋の重心を求めて、計算します。

保有水平耐力計算

- 軸終局強度 : 全鉄筋本数を考慮して計算します。
- 曲げ終局強度 : 各方向ごとに鉄筋の重心を求めて、計算します。

※ 但し 二次設計における、部材種別判定時の p_t の算定には芯鉄筋を考慮しません。(下図参照)

| 柱・梁の種別 | | FA | FB | FC |
|--------|--------------------|----|----|----|
| 共通条件 | | | | |
| 柱の条件 | ho/D の下限 | | | |
| | σ_0/F_c の上限 | | | |
| | p_t の上限 | | | |
| | τ_u/F_c の上限 | | | |
| 梁の条件 | τ_u/F_c の上限 | | | |