

■質問

直接基礎 許容地耐力の設定方法を、教えてください。

■回答

許容地耐力の設定方法を、下記に示します。

・下記の項目 ①、② の手順で 直接基礎 許容地耐力の設定をします

①[「直接基礎」ダイアログ]の表示

メインメニュー・計算条件 → 個別基礎計算条件 → 「直接基礎」ダイアログ表示 → 計算条件番号・基礎盤形状・内部摩擦角・粘着力・補正係数・根入れ深さ・土の単位体積重量・地耐力(直接入力)等を設定 → OKボタン

※複数の計算条件を設定することが可能です (下図参照)

②[直接基礎計算条件配置]方法

平面入力・Zn クリック → 基礎計算用データ → 平面図画面表示 → 当該基礎符号 右クリック → 耐圧版計算条件 → 「耐圧版計算条件」ダイアログ → 必要データ入力 → OKボタン

(次頁図参照)

(参考図)

[直接基礎地耐力計算条件] ダイアログ

(計算条件番号)

基礎盤計算条件

ST: (追加、修正、削除したい計算条件)

算定式 $q_a = 1/3 (\alpha \cdot c \cdot N_c + \beta \cdot \gamma_1 \cdot B \cdot \eta \cdot N_\gamma + \gamma_2 \cdot D_f \cdot N_q)$

基礎盤の形状 正方形
 長方形 短辺長さ B(m) 長辺長さ L(m)
 布(連続)

形状係数 α β

内部摩擦角(度) ϕ

支持力係数 N_c N_γ N_q

粘着力 c (kN/m²)

基礎の寸法効果による補正係数 η

根入れ深さ(m) D_f

支持地盤の単位体積重量(kN/m³) γ_1

根入れ土の単位体積重量(kN/m³) γ_2

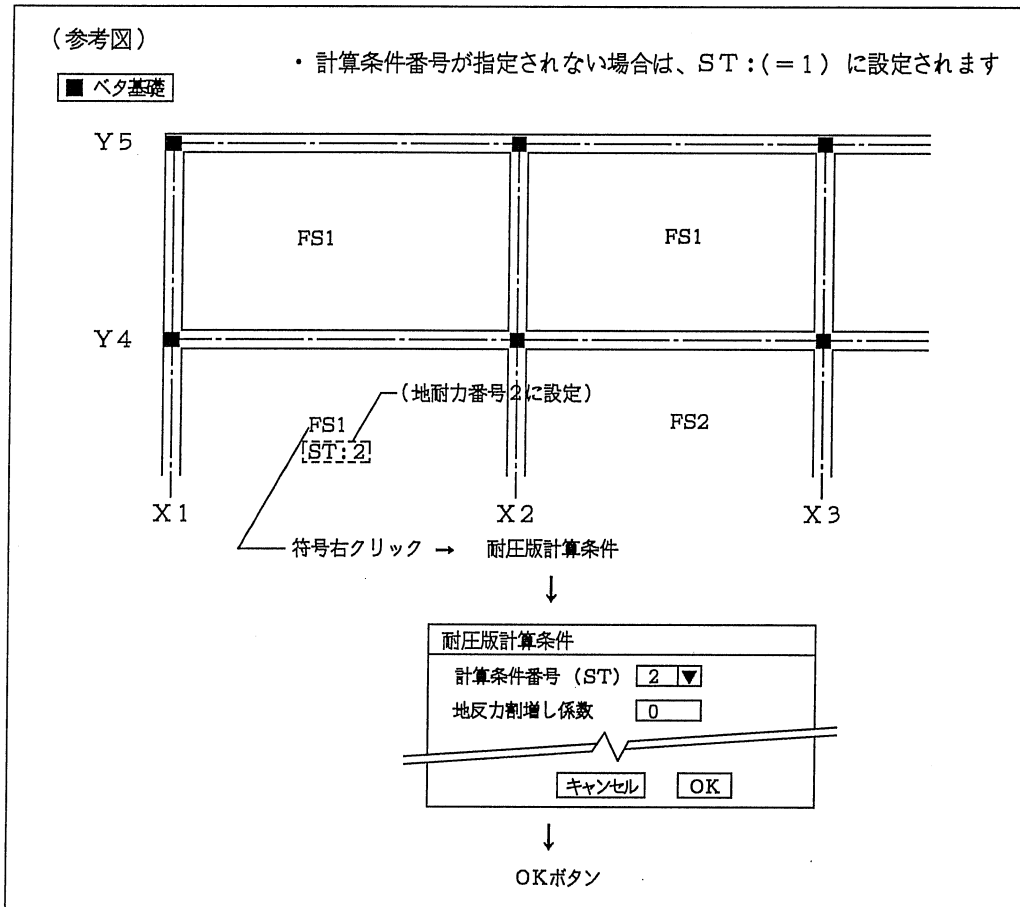
地耐力 (kN/m²)

地盤のヤング率(kN/m²)

耐水版 なし あり

・複数の地耐力を設定する場合は 地耐力番号 ST:(=1,2,3...) とします

[直接基礎計算条件配置]



※ 同様な手順で 直接独立・布基礎も、計算条件の設定が可能です