

## ■ 質問

直接独立・布基礎のフーチング下端寸法設定と、有効地耐力計算への関与を、教えてください。

■ 回答 直接独立・布基礎の基礎下端寸法設定と、地耐力計算への反映を下記に示します。

- ① 個別基礎計算条件における「根入れ深さDf(m)」は 有効地耐力の計算には  
関与しません
- ② 独立基礎
  - ・ [部材リスト・独立基礎]において、I: \_\_\_\_\_ は“層からフーチング下端”の深さを示します
  - ・ 地上 1 階床と地盤面の寸法は、「[荷重条件(1)]ダイアログ」において設定します
- ③ 布基礎
  - ・ [部材リスト・布基礎]において、I: \_\_\_\_\_ は“GLからフーチング下端”の深さを示します

(参考図)

① 個別基礎計算条件

直接基礎  杭基礎

ST:  (追加、修正、削除したい計算条件)

長期許容地耐力自動計算  
算定式  $q_a = 1/3 (\alpha \cdot c \cdot N_c + \beta \cdot \gamma_1 \cdot B \cdot \eta \cdot N_r + \gamma_2 \cdot D_f \cdot N_q)$

基礎の寸法効果による補正係数  $\eta$

根入れ深さ Df (m)

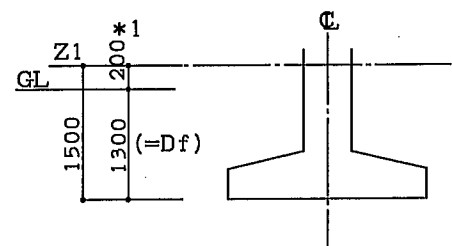
支持地盤の単位体積重量  $\gamma_1$  (kN/m<sup>3</sup>)

(有効地耐力の計算には関与しません)

## ② 独立基礎

[「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 階床の地盤面からの高さ (mm)	<input type="text" value="200"/> *1
建築面積 (m <sup>2</sup> )	<input type="text" value="0"/>



[部材リスト・独立基礎] ダイアログ

F 1	
フーチング	500 (350) 1:-1500 :1200*1000

(層からフーチング下端の深さ)

$$\ast eLq_a = Lq_a - 20 \times D_f$$

eLq<sub>a</sub> : 長期有効地耐力

Lq<sub>a</sub> : 長期許容地耐力

## ③ 布基礎

[部材リスト・布基礎] ダイアログ

F 1	
フーチング	1500 500 (350) 1:-1500

(GLからフーチング下端の深さ)

