

■質問

基礎地盤データ・「設計GLとのレベル差」「設計水位深度」の計算有効範囲について、教えてください。

■回答

基礎地盤データ・「設計GLとのレベル差」「設計水位深度」の計算有効範囲を下記に記します。

- ・ボーリング柱状図を作成するためのデータであり、計算に反映しません。
- ・レベル関係が ボーリング柱状図地盤面 > 「設計GL」の場合はマイナスを付けます。
(例：-450)

※「設計GL」が計算に関係するのは [直接基礎地耐力計算条件]ダイアログにおいて
‘根入れ深さ’ データの入力値です。 (下図参照)

(参考図)

[基礎地盤データ] ダイアログ

基礎地盤データ				
地盤データ		測定位置図データ		
JT:	1	(追加、修正、削除したい計算条件)		
	層厚 (m)	深度 (m)	N値	土質名
1	1.00	1.00	2	砂質土
2	1.00	2.00	7	砂質土
3	1.00	3.00	8	砂質土
4	1.00	4.00	4	砂質土
5	1.00	5.00	1	粘性土
6	1.00	6.00	1	粘性土
設計GLとのレベル差 (mm)		300		
設計水位深度 (mm)		1500		
(当データは計算に反映しません)				
<input type="button" value="コピー"/> <input type="button" value="貼り付け"/> <input type="button" value="キャンセル"/> <input type="button" value="初期値セット"/> <input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="削除"/>				
<input type="button" value="閉じる"/>				

(計算データ設定)

※ 詳細は Q&A [No. 9106] 参照

[直接基礎地耐力計算条件] ダイアログ

基礎盤計算条件	
ST:	1 (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	<input checked="" type="radio"/> 正方形
	<input type="radio"/> 長方形 短辺長さ B(m) 1.0 長辺長さ L(m) 1.0
	<input type="radio"/> 布(連続)
形状係数	α 1.20 β 0.30
内部摩擦角 (度)	ϕ 25
支持力係数	N_c 20.7 N_γ 10.7 N_q 6.8
粘着力 c (kN/m ²)	0.0
基礎の寸法効果による補正係数	η 1.0
根入れ深さ (m) D_f	2.0
支持地盤の単位体積重量 (kN/m ³) γ_1	17
根入れ土の単位体積重量 (kN/m ³) γ_2	17
地耐力 (kN/m ²)	100
地盤のヤング率 (kN/m ²)	5000
耐水版	<input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり
<input type="button" value="コピー"/> <input type="button" value="貼り付け"/> <input type="button" value="キャンセル"/> <input type="button" value="初期値セット"/> <input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="削除"/>	
<input type="button" value="閉じる"/>	

(根入れ深さ入力)