

■質問

杭頭モーメントのみを直接入力し、上部構造・基礎梁等を計算することは、可能ですか。

■回答

杭頭モーメントのみを直接入力し、上部構造・基礎梁等を計算することは、可能です。  
 よって 別途な方法で杭の計算をし、その結果による杭頭モーメントを直接入力し上部構造・基礎梁等を計算することができます。

なお、関連項目の [No.7201] [No.7213] を参照して下さい。

杭頭モーメントのみを直接入力方法を、下記に示します。

- ①「基礎計算用データ 平面図」画面において、ダミーの基礎を配置・設定します。  
 ※配置方法は [No.7205] を参照して下さい
- ② ①の設定によって、「基礎梁設計用曲げモーメント」ダイアログの軸位置を定義します。
- ③ 「基礎梁設計用曲げモーメント」ダイアログにおいて杭頭モーメントを直接入力します。  
 (下図参照)

【基礎梁設計用曲げモーメント】ダイアログ表示

メインメニュー・計算条件 ----> ツリーメニュー・杭計算条件 ----> 基礎梁設計用曲げモーメント ----> 「基礎梁設計用曲げモーメント」ダイアログ表示

(参考図)

【フーチングの設定方法】

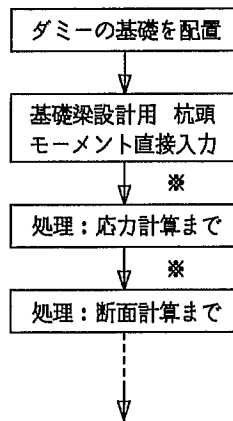
	F1
フーチング	900 -1000 :1000*1000 ※1
杭配置	

※1 900 -1000 :1000\*1000

↑ (Y方向のフーチング幅)  
 ↑ (X方向のフーチング幅)  
 ↑ (層からのフーチング下端深さ)  
 ↑ (フーチング元端厚)

(注) 左記は一例を示しており、直接基礎を配置する設定になっています。

【設定手順】



※ の段階で [処理：杭計算] をする必要はありません。  
 実行した場合は エラー表示となり、直接入力した杭頭モーメントは消去されます。

【「基礎梁設計用曲げモーメント」ダイアログ】

杭計算条件							
場所打ち (告示)		基礎梁設計用曲げモーメント					
杭符号	軸位置	本数	杭頭曲げ モーメント MP (kN・m/本)	杭 頭 せん断力 QP (kN/本)	杭頭位置と 基礎梁芯との レベル差 H (m)	基礎梁設計用 曲げモーメント DMP (kN・m)	基礎梁設計用 杭頭モーメント 直接入力 TMP (kN・m)
	Y1-X1						125.0
	Y1-X2						281.0

↑  
(基礎梁設計用杭頭モーメント  
TMPを直接入力)