

■質問

PHC(埋込み杭)・各指針間の引抜き力算定式・比較表について教えてください。

---

■回答

PHC(埋込み杭)・各指針間の引抜き力算定式・比較表については、下記によります。

- ① 摩擦考慮開始深度を設定しない場合の説明となっています。  
「摩擦考慮開始深度」については [No.7101]を参照して下さい。

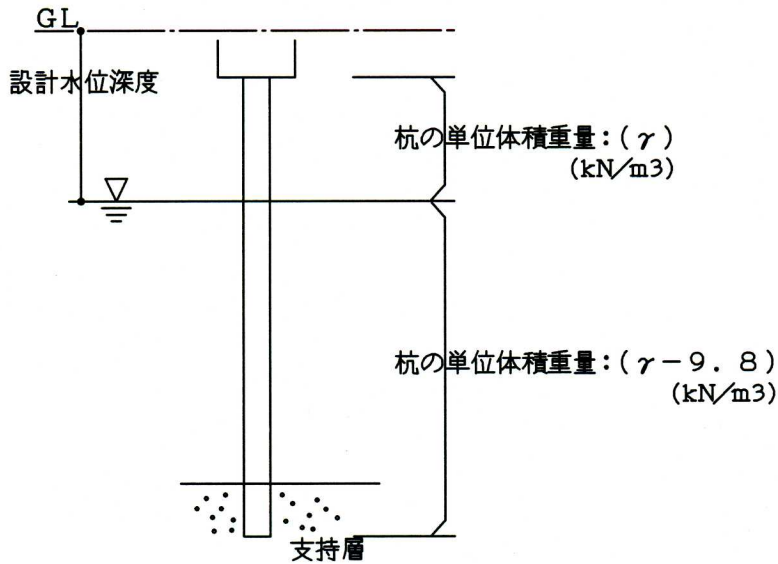
※次頁に比較表を示します。

杭引抜き耐力一覧表

[PHC杭・埋込み]

	告示	東京	学会
支持力式	$tsRa = 8/15 \left\{ \left( \frac{10}{3} \cdot \bar{Ns} \cdot Ls + \frac{1}{2} \bar{qu} \cdot Lc \right) \cdot \phi \right\} + Wp$	$tsRa = 8/15 \left\{ \left( \frac{10}{3} \cdot \bar{Ns} \cdot Ls + \frac{1}{2} \bar{qu} \cdot Lc \right) \cdot \phi \right\} + Wp$	$tsRa = 2/3 \left\{ \left( \frac{2}{3} \tau_s \cdot Ls + \tau_c \cdot Lc \right) \cdot \phi \right\} + Wp$
$\bar{Ns}$ 算定用 N 値	$N \leq 30$	$N \leq 30$	
$\bar{qu}$ 算定用 qu 値	$qu \leq 200$	$qu \leq 200$	
$Wp$ (kN)	地下水位以下部分については浮力を考慮する。	地下水位以下部分については浮力を考慮する。	地下水位以下部分については浮力を考慮する。
$\tau_s$ (kN/m <sup>2</sup> )			$\tau_s = 2.5 N$ ( $N \leq 50$ )
$\tau_c$ (kN/m <sup>2</sup> )			$\tau_c = 0.8 cu$ ( $cu \leq 125 \rightarrow qu \leq 250$ )

[引抜き検討時杭の単位体積重量]



PHC杭:  $\gamma = 26$  (kN/m<sup>3</sup>)

[引抜き検討時摩擦力考慮範囲]

