

■質問

場所打ちコンクリート杭の杭材許容耐力算定式を、教えてください。

■回答

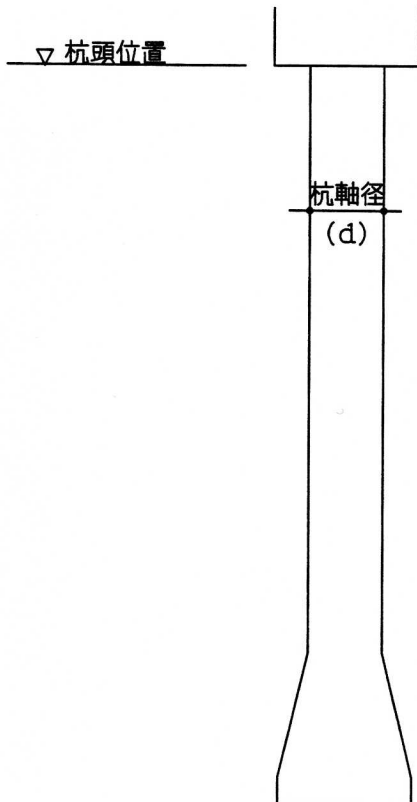
場所打ちコンクリート杭の杭材許容耐力算定式は、下記によります。

杭材の許容耐力一覧表

[場所打ちコンクリート杭]

	告示、東京A・B、学会
許容耐力式	$N_a = 0.25 \cdot \pi \cdot d^2 \cdot f_c$ <p>d : 杭軸径 f_c : 許容圧縮応力度</p>

GL



[許容応力度] : f_c

コンクリート打設状態	長期許容応力度 (N/mm ²)		
	圧縮	せん断	付着
(1) 掘削時に水又は泥水を使用しない方法によって打設する場合	F _c /4	F _c /40 かつ 3/4(0.49+ F _c /100)以下	3F _c /40 かつ 3/4(1.35+ F _c /25)以下
(2) (1)以外の場合	F _c /4.5 かつ6以下	F _c /45 かつ 3/4(0.49+ F _c /100)以下	15F _c かつ 3/4(1.35+ F _c /25)以下

F_c : コンクリートの設計基準強度

コンクリート打設状態	短期許容応力度 (N/mm ²)		
	圧縮	せん断	付着
(1) 掘削時に水又は泥水を使用しない方法によって打設する場合	長期許容 応力度の 2.0倍	長期許容 応力度の 1.5倍	
(2) (1)以外の場合			