

ONA105・ONA105-S

PHC105

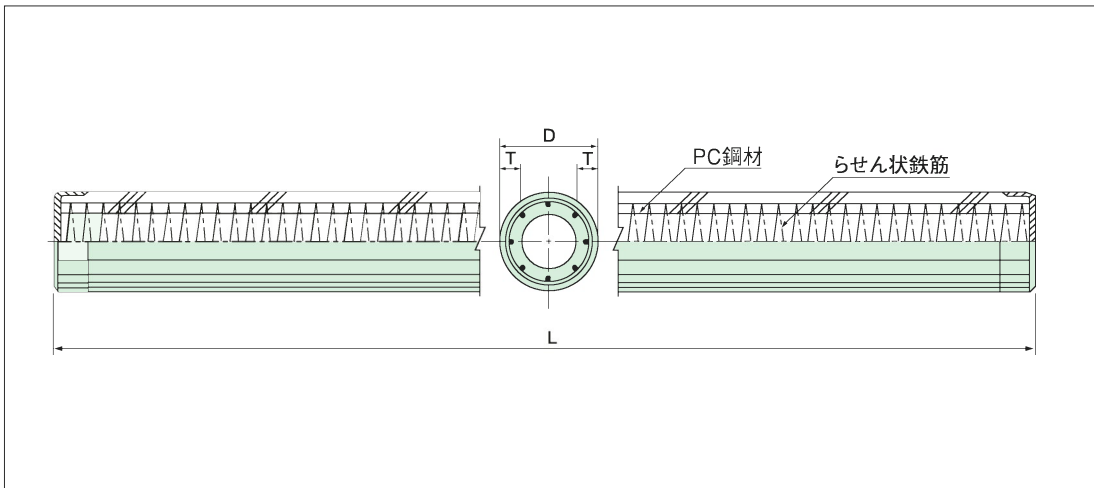
(財)日本建築センター評定
FD0090
FD0185

高支持力杭工法に用いるために開発されたパイプで、「JIS A 5373 プレキャストプレストレストコンクリート製品：Ⅱ類-PCくい」に該当するコンクリートの設計基準強度 $F=105\text{N/mm}^2$ のパイプです。

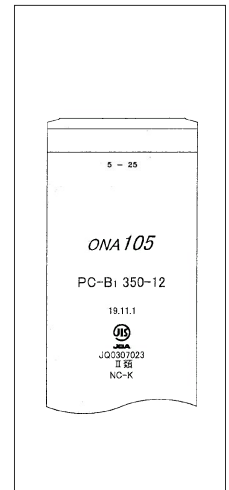
ONA105-Sは中掘系高支持力杭工法の「Hyper-NAKS」「Hyper-NAKSⅡ」に使用する下杭用のパイプです。

導入プレストレス量によりA種 4N/mm^2 、B種 8N/mm^2 、C種 10N/mm^2 の3種別があり、杭の厚さはJISで規定された厚さの“1”と弊社規定の“2”があります。

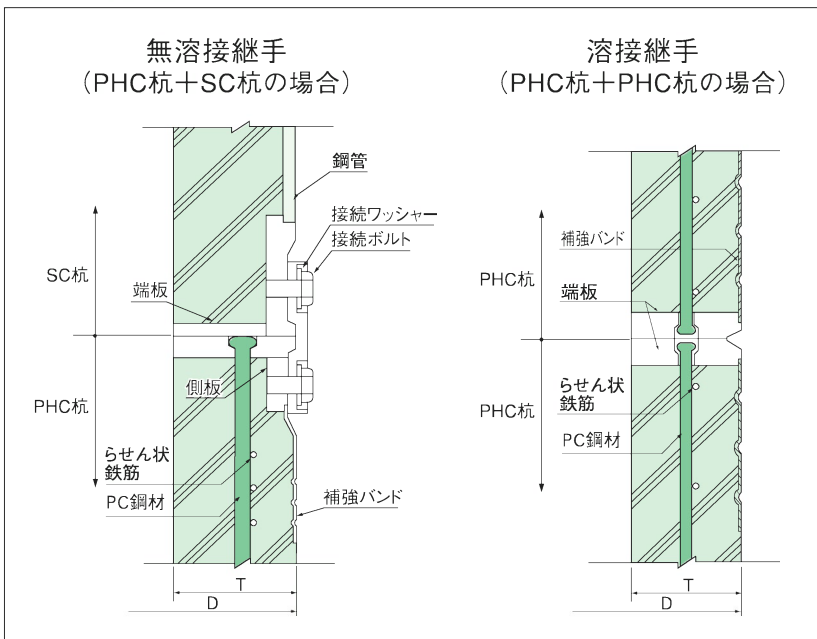
標準構造図



表示例



継手構造図



コンクリートの設計用数値

名称		ONA105			
		A種	B種	C種	
有効プレストレス量	N/mm ²	4	8	10	
設計基準強度	N/mm ²	105			
曲げ引張強度	N/mm ²	7.5			
終局圧縮ひずみ	μ	0.0030×10^6			
ヤング係数	N/mm ²	40000			
許容応力度	長期	曲げ圧縮	N/mm ² 30		
		曲げ引張	N/mm ² 1.0	2.0	2.5
		斜引張	N/mm ² 1.2		
	短期	曲げ圧縮	N/mm ² 60		
		曲げ引張	N/mm ² 2.0	4.0	5.0
	斜引張	N/mm ² 1.8			



