

ONA105・ONA105-S

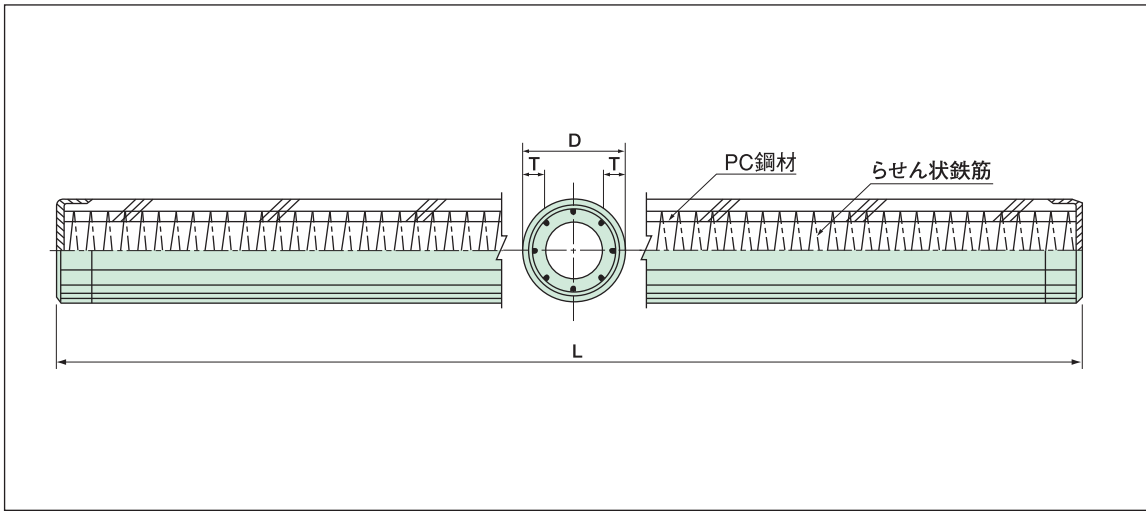
PHC105

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。

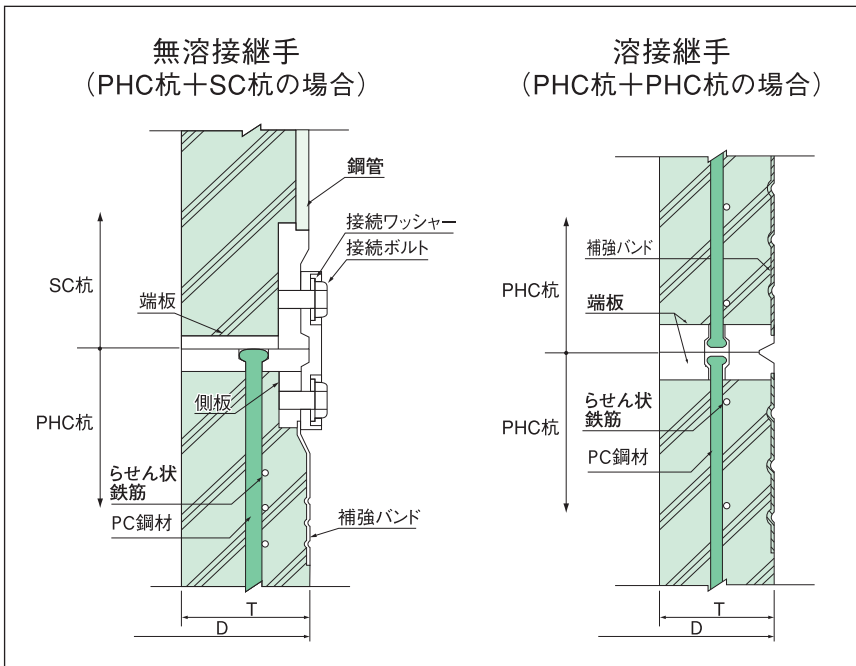
ONA105-Sは中掘系高支持力杭工法の「Hyper-NAKS」「Hyper-NAKSⅡ」に使用する下杭用のパイプです。

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



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		

