

# HF-ONA 105

(一財)日本建築センター評定  
FD0252 FD0430  
JIS認証 GB0407213(Ⅱ類)

HF-ONA105パイプとは、Hi Friction-ONA 105パイプの略称で、高温高圧養生、常温常圧蒸気養生によるコンクリートの設計基準強度が $f_c=105\text{N/mm}^2$ の高強度PHC杭の外周に大きな摩擦力を期待できる定間隔の拡径部(節部)を設けた高強度プレストレストコンクリート節杭です。

拡径タイプは上杭をPHC杭、PRC杭、SC杭のいずれかとし、中杭もしくは下杭として使用します。また中杭として使用する場合は下杭を標準タイプとします。

- ①商品名 HF-ONA105
- ②製品呼び名 【種類】 ・有効プレストレス量の大きさによる種別(A,B,C)  
・製品厚さ(1:標準厚 2:特壁厚)  
【寸法】 ・軸部径(cm)節部径(cm)・頭部径(cm)ー長さ(m) (頭部:施工時に上部となる側)

- 例1) 軸部径タイプ:軸部径と頭部径が同一となるタイプ  
HF-ONA105 A1 6080・60-9  
【A1:A種 標準厚】【6080・60:軸部径600mm節部径800mm・頭部径600mm】【長さ 9m】
- 例2) 中間径タイプ:頭部径が軸部径を超え、節部径未滿となるタイプ  
HF-ONA105 B2 6080・70-9  
【B2:B種 特壁厚】【6080・70:軸部径600mm節部径800mm・頭部径700mm】【長さ 9m】
- 例3) 節部径タイプ:頭部径が節部径と同一となるタイプ  
HF-ONA105 C2 6080・80-9  
【C2:C種 特壁厚】【6080・80:軸部径600mm節部径800mm・頭部径800mm】【長さ 9m】

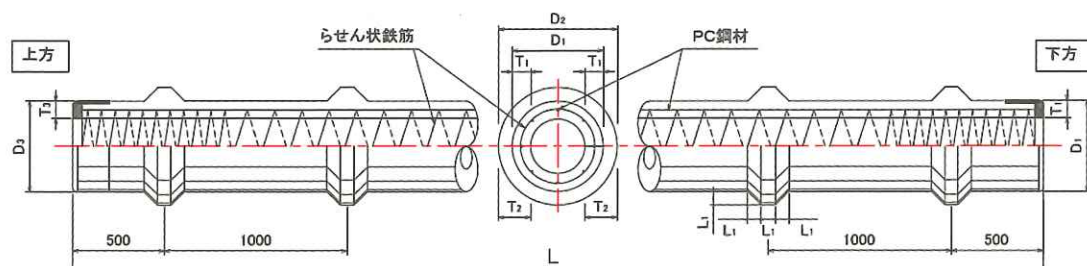
③種類・寸法

HF-ONA105パイプの種類・寸法 ①軸部径タイプ

呼び名	外径			厚さ			節部寸法 L1 mm	杭長 m	種類
	軸部 D1 mm	節部 D2 mm	頭部 D3 mm	軸部 T1 mm	節部 T2 mm	頭部 T3 mm			
3045・30	300	450	300	60	135	60	75	4~13	A1
				60	135	60		75	4~15
3550・35	350	500	350	60	135	60	75	4~13	A1
				65	140	65		75	4~15
				65	140	65	75	4~15	A1, B1, C1
				75	145	75		75	4~15
4055・40	400	550	400	70	145	70	75	4~15	A1, B1, C1
				80	155	80		75	4~15
4560・45	450	600	450	80	155	80	75	4~15	A1, B1, C1
				80	155	80		75	4~15
5065・50	500	650	500	90	165	90	75	4~15	A1, B1, C1
				100	175	100		75	4~15
6075・60	600	750	600	90	165	90	75	4~15	A1, B1, C1
				110	185	110		75	4~15
6080・60	600	800	600	90	190	90	100	4~15	A1, B1, C1
				110	210	110		100	4~15

※5065・50、6080・60の杭長13m以上につきましては要相談

構造図 ①軸部径タイプ

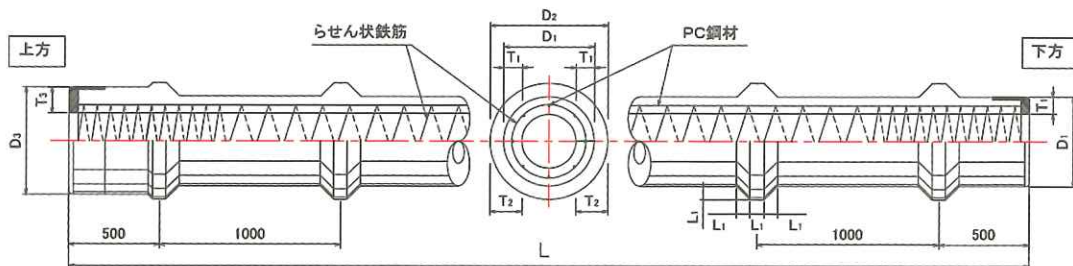


HF-ONA105パイルの種類・寸法 ②中間径タイプ

呼び名	外径			厚さ			節部寸法 L1 mm	杭長 m	種類
	軸部 D1 mm	節部 D2 mm	頭部 D3 mm	軸部 T1 mm	節部 T2 mm	頭部 T3 mm			
3045・40	300	450	400	60	135	110	75	4~13	A1
								4~15	B1, C1
3550・45	350	500	450	60	135	110	75	4~13	A1
								4~15	B1, C1
				65	140	115	75	4~13	A2
								4~15	B2, C2
4055・50	400	550	500	65	140	115	75	4~15	A1, B1, C1
				75	145	125		4~15	A2, B2, C2
4560・50	450	600	500	70	145	95	75	4~15	A1, B1, C1
				80	155	105		4~15	A2, B2, C2
5065・60	500	650	600	80	155	130	75	4~15	A1, B1, C1
				100	175	150		4~15	A2, B2, C2
6075・70	600	750	700	90	165	140	75	4~15	A1, B1, C1
				110	185	160		4~15	A2, B2, C2
6080・70	600	800	700	90	190	140	100	4~15	A1, B1, C1
				110	210	160		4~15	A2, B2, C2

※5065・60、6080・70の杭長13m以上につきましては要相談

構造図 ②中間径タイプ



HF-ONA105パイルの種類・寸法 ③節部径タイプ

呼び名	外径			厚さ			節部寸法 L1 mm	杭長 m	種類
	軸部 D1 mm	節部 D2 mm	頭部 D3 mm	軸部 T1 mm	節部 T2 mm	頭部 T3 mm			
3045・45	300	450	450	60	135	60	75	4~13	A1
								4~15	B1, C1
3550・50	350	500	500	60	135	60	75	4~13	A1
								4~15	B1, C1
				65	140	65	75	4~13	A2
								4~15	B2, C2
4055・55	400	550	550	65	140	140	75	4~15	A1, B1, C1
				75	145	145		4~15	A2, B2, C2
4560・60	450	600	600	70	145	145	75	4~15	A1, B1, C1
				80	155	155		4~15	A2, B2, C2
5065・65	500	650	650	80	155	155	75	4~15	A1, B1, C1
				100	175	175		4~15	A2, B2, C2
6075・75	600	750	750	90	165	165	75	4~15	A1, B1, C1
				110	185	185		4~15	A2, B2, C2
6080・80	600	800	800	90	190	190	100	4~15	A1, B1, C1
				110	210	210		4~15	A2, B2, C2

※6080・80の杭長13m以上につきましては要相談

構造図 ③本体径タイプ

