

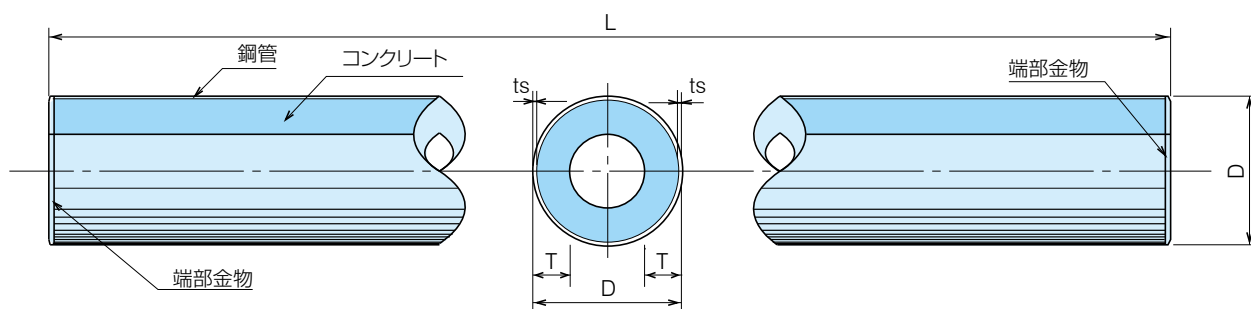
HIT-SCⅢパイプ

超高強度コンクリート(105N/mm²)を用いた外殻鋼管付きコンクリートパイプ



■特徴/用途

HIT-SCⅢパイプは、SKK490材よりグレードアップした鋼管(NSPP520)を使用した外殻鋼管付きコンクリート杭です。したがって、地震時等に杭体に発生する曲げモーメントや水平力に対して、HIT-SC、SCⅡより更に大きな抵抗力を期待できます。HIT-PHCパイプ、HIT-STパイプと組み合わせて使用することにより経済的な設計を可能とします。



■標準性能表

外径 D (mm)	壁厚 Type	厚さ T (mm)	鋼管厚 ts (mm)	単位重量 (t/m)	長さ L (m)	
600	S	90	6	0.42	3~15	
			7	0.43		
			8	0.44		
			9	0.45		
			10	0.46		
			11	0.47		
			12	0.48		
			13	0.49		
	M	100	6	0.45		
			7	0.46		
			8	0.47		
			9	0.48		
			10	0.49		
			11	0.50		
			12	0.51		
			13	0.52		
	L	120	6	0.51		
			7	0.52		
			8	0.53		
			9	0.54		
			10	0.55		
			11	0.56		
			12	0.57		
			13	0.58		
700	S	100	6	0.54		
			7	0.55		
			8	0.56		
			9	0.58		
			10	0.59		
			11	0.60		
			12	0.61		
			13	0.62		
			14	0.63		
			M	110	6	0.58
					7	0.59
					8	0.60
					9	0.61
					10	0.63
	11	0.64				
	12	0.65				
	13	0.66				
	14	0.67				
	L	140			6	0.69
			7	0.70		
			8	0.71		
			9	0.72		
			10	0.73		
			11	0.74		
12			0.75			
13			0.77			
14			0.78			

杭長は0.5m単位で対応可能です。杭長が3m以下につきましては、別途ご相談ください。

上表の単位質量は、腐食代： $\Delta t = 0\text{mm}$ 、円周率： $\pi = 3.14$ 、コンクリートの単位体積質量： $\omega_c = 2.50$ 、鋼管の単位容積質量： $\omega_s = 7.85$ として算定したものです。

質量15t以上のものは別途ご相談ください。

HIT-SCⅢパイプ

■標準性能表

外径 D (mm)	壁厚 Type	厚さ T (mm)	鋼管厚 ts (mm)	単位重量 (t/m)	長さ L (m)		
800	S	110	6	0.68	3~15		
			7	0.69			
			8	0.70			
			9	0.72			
			10	0.73			
			11	0.74			
			12	0.76			
			13	0.77			
			14	0.78			
			15	0.79			
			M	120		6	0.72
						7	0.73
						8	0.75
						9	0.76
						10	0.77
	11	0.79					
	12	0.80					
	13	0.81					
	14	0.83					
	15	0.84					
	L	160				6	0.88
						7	0.90
						8	0.91
						9	0.92
						10	0.94
			11	0.95			
			12	0.96			
			13	0.98			
			14	0.99			
			15	1.00			
900			S	120	6	0.83	
					7	0.84	
					8	0.86	
					9	0.87	
					10	0.88	
	11	0.9					
	12	0.91					
	13	0.93					
	14	0.94					
	15	0.96					
	16	0.97					
	M	130			6	0.88	
					7	0.89	
					8	0.91	
					9	0.92	
			10	0.94			
			11	0.95			
			12	0.97			
			13	0.98			
			14	0.99			
			15	1.01			
			16	1.02			

外径 D (mm)	壁厚 Type	厚さ T (mm)	鋼管厚 ts (mm)	単位重量 (t/m)	長さ L (m)			
900	L	160	6	1.02	3~15			
			7	1.03				
			8	1.05				
			9	1.06				
			10	1.08				
			11	1.09				
			12	1.11				
			13	1.12				
			14	1.14				
			15	1.15				
			16	1.17				
			1000	S		130	6	0.99
							7	1.01
							8	1.02
							9	1.04
10	1.05							
11	1.07							
12	1.09							
13	1.1							
14	1.12							
15	1.14							
16	1.15							
17	1.17							
M	140	6			1.05			
		7			1.06			
		8			1.08			
		9			1.1			
		10			1.11			
		11		1.13				
		12		1.14				
		13		1.16				
		14		1.18				
		15		1.19				
		16		1.21				
		17		1.23				
		L		160	6	1.16		
					7	1.17		
					8	1.19		
					9	1.21		
					10	1.22		
11	1.24							
12	1.25							
13	1.27							
14	1.29							
15	1.3							
16	1.32							
17	1.34							

杭長は0.5m単位で対応可能です。杭長が3m以下につきましては、別途ご相談ください。

上表の単位質量は、腐食代： $\Delta t = 0\text{mm}$ 、円周率： $\pi = 3.14$ 、コンクリートの単位体積質量： $\omega_c = 2.50$ 、鋼管の単位容積質量： $\omega_s = 7.85$ として算定したものです。

質量15t以上のものは別途ご相談ください。