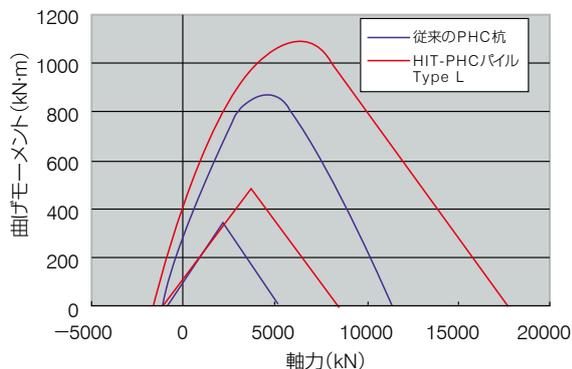


# HIT-PHCパイル/HIT-PHC-HSパイル

## 超高強度 (105N/mm<sup>2</sup>) のプレストレストコンクリートパイル

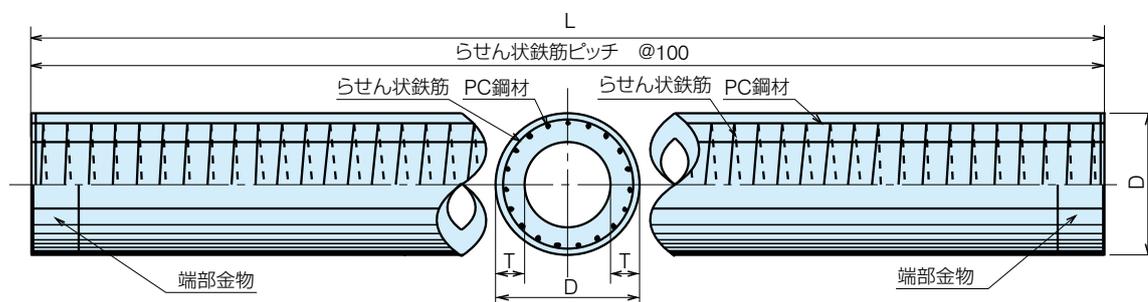


### ■特徴/用途

近年、既製杭の施工法において高支持力が得られる施工法が開発されており、これに伴い高支持力に対応できる既製杭の開発が求められていました。

HIT-PHCパイルは、この要望に応えるべく開発された高支持力に対応して設計基準強度 105N/mm<sup>2</sup>のコンクリートを用いた超高強度プレストレストコンクリートパイルです。TypeS、M、L、Oと数種類の壁厚があり、壁厚の厚さに合わせより高い支持力での対応が可能になります。

HIT-PHC-HSパイルは杭先端に溝を有した杭です。



### ■標準性能表

外径 D (mm)	壁厚 Type	厚さ T (mm)	種類	PC鋼材			ボルト孔	長さ L (m)
				呼び名 (mm)	本数 n (本)	配置直径 Dp (mm)		
300	S	60	A	7.1	6	245	M20	4~13
			B	10.0			M24	
			C	11.2			M24	
350	S	60	A	7.1	8	290	M20	4~15
			B	10.0			M24	
			C	11.2			M24	
	M	65	A	7.1			M20	
			B	10.0			M24	
			C	11.2			M24	
L	70	A	7.1	M20				
		B	10.0	M24				
		C	11.2	M24				
400	S	65	A	7.1	10	335	M20	4~15
			B	10.0			M24	
			C	11.2			M24	
	M	75	A	7.1			M20	
			B	10.0			M24	
			C	11.2			M24	
L	80	A	7.1	M20				
		B	11.2	M24				
		C	12.6	M27				
450	S	70	A	7.1	12	380	M20	4~15
			B	10.0			M24	
			C	11.2			M24	
	M	80	A	7.1			M20	
			B	10.0			M24	
			C	11.2			M24	
L	90	A	9.0	M24				
		B	11.2	M27				
		C	12.6	M27				
500	S	80	A	7.1	14	430	M20	4~15
			B	10.0			M24	
			C	11.2			M24	
	M	90	A	9.0			M24	
			B	10.7			M27	
			C	12.6			M27	
L	100	A	9.0	M24				
		B	11.2	M24				
		C	12.6	M27				

# HIT-PHCパイプ

## ■標準性能表

外径 D (mm)	壁厚 Type	厚さ T (mm)	種類	PC鋼材			ボルト孔	長さ L (m)
				呼び名 (mm)	本数 n (本)	配置直径 Dp (mm)		
600	S	90	A	7.1	19	520	M20	4~15
			B	10.0			M24	
			C	11.2			M24	
	M	100	A	9.0			M24	
			B	10.7			M27	
			C	12.6			M24	
	L	120	A	9.0			M24	
			B	11.2			M27	
			C	12.6			M27	
700	S	100	A	10.0	13	600	M24	4~15
			B		26		M24	
			C		11.2		M24	
	M	110	A	10.0	13		M24	
			B	11.2	26		M24	
			C	12.6	M27			
	L	140	A	11.2	13		M24	
			B	11.2	26		M24	
			C	12.6	M27			
800	S	110	A	10.0	17	700	M24	4~15
			B		34		M24	
			C		11.2		M24	
	M	120	A	10.0	17		M24	
			B	11.2	34		M24	
			C	12.6	M27			
	L	160	A	11.2	17		M24	
			B	11.2	34		M24	
			C	12.6	M27			
900	S	120	A	10.0	20	790	M24	4~15
			B		40		M24	
			C		11.2		M24	
	M	130	A	10.0	20		M24	
			B	11.2	40		M24	
			C	12.6	M27			
	L	160	A	10.7	20		M24	
			B	11.2	40		M24	
			C	12.6	M27			
	O	180	A	11.2	20		M24	
			B	11.2	40		M24	
			C	12.6	M27			
1000	S	130	A	10.0	24	880	M24	4~15
			B		48		M24	
			C		11.2		M24	
	M	140	A	10.0	24		M24	
			B	11.2	48		M24	
			C	12.6	M27			
	L	160	A	10.7	24		M24	
			B	12.6	48		M24	
			C	12.6	M27			
	O	200	A	11.2	24		M24	
			B	11.2	48		M24	
			C	12.6	M27			
1100	S	140	A	11.2	22	980	M24	4~15
			B		44		M27	
			C		12.6		M24	
	M	150	A	11.2	22		M24	
			B	12.6	44		M27	
			C	12.6	M24			
	L	160	A	11.2	22		M24	
			B	12.6	44		M27	
			C	12.6	M27			
1200	S	150	A	11.2	26	1080	M24	4~13
			B		52		M27	
			C		12.6		M24	
	M	160	A	11.2	26		M24	
			B	11.2	52		M24	
			C	12.6	M27			

# HIT-PHCパイプ

■HIT-PHCパイプの質量表(t)

種類	外径 (mm)	杭長 (m)											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Type S	300	0.47	0.59	0.71	0.82	0.94	1.06	1.18	1.29	1.41	1.53	1.65	1.76
	350	0.57	0.71	0.85	0.99	1.14	1.28	1.42	1.56	1.70	1.85	1.99	2.13
	400	0.71	0.89	1.07	1.24	1.42	1.60	1.78	1.96	2.13	2.31	2.49	2.67
	450	0.87	1.09	1.30	1.52	1.74	1.95	2.17	2.39	2.61	2.82	3.04	3.26
	500	1.10	1.37	1.65	1.92	2.19	2.47	2.74	3.02	3.29	3.57	3.84	4.11
	600	1.50	1.87	2.25	2.62	3.00	3.37	3.75	4.12	4.50	4.87	5.25	5.62
	700	1.96	2.45	2.94	3.43	3.92	4.41	4.90	5.39	5.88	6.37	6.86	7.35
	800	2.48	3.10	3.72	4.34	4.96	5.58	6.20	6.82	7.44	8.06	8.68	9.29
	900	3.06	3.82	4.58	5.35	6.11	6.88	7.64	8.41	9.17	9.93	10.70	11.46
	1000	3.69	4.62	5.54	6.46	7.39	8.31	9.23	10.16	11.08	12.00	12.93	13.85
	1100	4.39	5.49	6.58	7.68	8.78	9.88	10.97	12.07	13.17	14.26	15.36	16.46
	1200	5.14	6.43	7.71	9.00	10.29	11.57	12.86	14.14	15.43	16.72	—	—
Type M	350	0.60	0.76	0.91	1.06	1.21	1.36	1.51	1.66	1.81	1.97	2.12	2.27
	400	0.80	0.99	1.19	1.39	1.59	1.79	1.99	2.19	2.39	2.59	2.79	2.98
	450	0.97	1.21	1.45	1.69	1.93	2.17	2.42	2.66	2.90	3.14	3.38	3.62
	500	1.21	1.51	1.81	2.11	2.41	2.71	3.01	3.31	3.62	3.92	4.22	4.52
	600	1.63	2.04	2.45	2.86	3.27	3.67	4.08	4.49	4.90	5.31	5.71	6.12
	700	2.12	2.65	3.18	3.71	4.24	4.77	5.30	5.83	6.36	6.89	7.42	7.95
	800	2.66	3.33	4.00	4.66	5.33	6.00	6.66	7.33	7.99	8.66	9.33	9.99
	900	3.27	4.09	4.90	5.72	6.54	7.35	8.17	8.99	9.81	10.62	11.44	12.26
	1000	3.93	4.91	5.90	6.88	7.86	8.85	9.83	10.81	11.80	12.78	13.76	14.74
	1100	4.65	5.82	6.98	8.14	9.31	10.47	11.63	12.80	13.96	15.12	16.29	—
	1200	5.43	6.79	8.15	9.51	10.87	12.23	13.58	14.94	16.30	—	—	—
	Type L	350	0.64	0.80	0.96	1.12	1.28	1.44	1.60	1.76	1.92	2.08	2.24
400		0.84	1.04	1.25	1.46	1.67	1.88	2.09	2.30	2.51	2.72	2.93	3.13
450		1.06	1.32	1.59	1.85	2.12	2.38	2.65	2.91	3.17	3.44	3.70	3.97
500		1.31	1.63	1.96	2.29	2.61	2.94	3.27	3.59	3.92	4.25	4.57	4.90
600		1.88	2.35	2.82	3.29	3.76	4.23	4.70	5.17	5.64	6.11	6.58	7.05
700		2.56	3.20	3.84	4.48	5.12	5.76	6.40	7.04	7.68	8.32	8.96	9.60
800		3.34	4.18	5.02	5.85	6.69	7.52	8.36	9.20	10.03	10.87	11.70	12.54
900		3.87	4.83	5.80	6.77	7.73	8.70	9.67	10.63	11.60	12.57	13.53	14.50
1000		4.39	5.49	6.58	7.68	8.78	9.88	10.97	12.07	13.17	14.26	15.36	16.46
1100		4.91	6.14	7.37	8.60	9.82	11.05	12.28	13.51	14.73	15.96	—	—
Type O	900	4.23	5.29	6.35	7.41	8.46	9.52	10.58	11.64	12.70	13.75	14.81	15.87
	1000	5.22	6.53	7.84	9.14	10.45	11.76	13.06	14.37	15.67	16.98	—	—

上表の質量は、円周率： $\pi=3.14$ 、コンクリートの単位体積質量： $\omega c=2.60$ 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。

