

# TAFCO-PHCパイプ

## 高強度 (85N/mm<sup>2</sup>) のプレストレストコンクリートパイプ

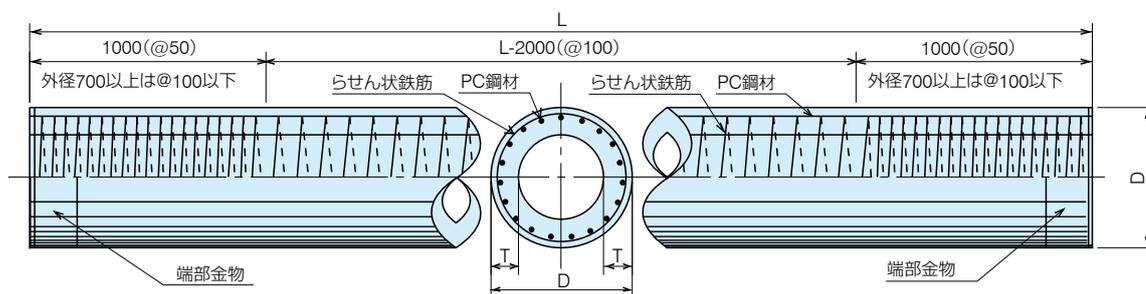


### ■特徴/用途

既製コンクリート杭と言え、TAFCO-PHCパイプと言われるほど、あらゆる分野で用いられている高強度プレストレストコンクリートパイプの代表的存在です。

TAFCO-PHCパイプはコンクリートの設計基準強度が85N/mm<sup>2</sup>で、有効プレストレスによりA種、B種、C種に区分され、外径300mmから1000mmまでです。

JIS A 5373 付属書E くい類に該当する製品です。

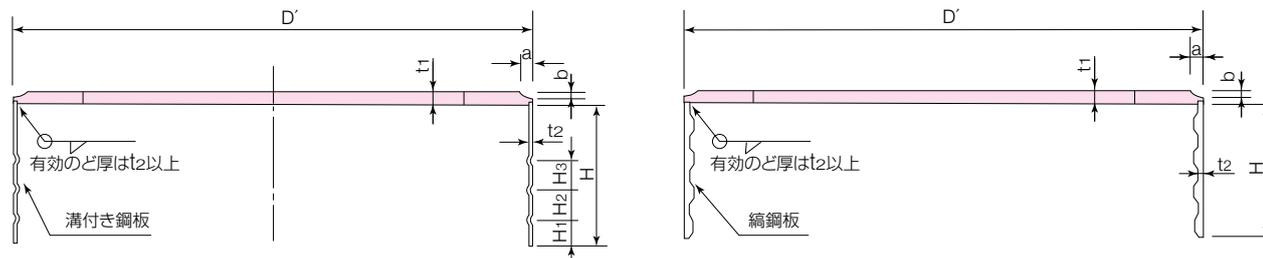


### ■標準性能表

外径 D (mm)	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	60	A	7.1	6	245	M20	4~13
		B	10.0				
		C	11.2			M24	
350	60	A	7.1	8	290	M20	4~13
		B	10.0				
		C	11.2			M24	
400	65	A	7.1	10	335	M20	4~15
		B	10.0				
		C	11.2			M24	
450	70	A	7.1	12	380	M20	4~15
		B	10.0				
		C	11.2			M24	
500	80	A	7.1	14	430	M20	4~15
		B	10.0				
		C	11.2			M24	
600	90	A	7.1	19	520	M20	4~15
		B	10.0				
		C	11.2			M24	
700	100	A	10.0	13	600	M20	4~15
		B	10.0	26			
		C	11.2	700		M24	
800	110	A	10.0	17	790	M20	4~15
		B	10.0	34			
		C	11.2	700		M24	
900	120	A	10.0	20	790	M20	4~15
		B	10.0	40			
		C	11.2	790		M24	
1000	130	A	10.0	24	880	M20	4~15
		B	10.0	48			
		C	11.2	880		M24	

# TAFCO-PHCパイプ

## ■継手部構造図



**TYPE I**  
(A種の杭、A種と継ぐ杭)

**TYPE II**  
(B種以上の性能を持つ杭同士を継ぐ場合)

注) 先端金具は、施工法や地盤状況によって変更する場合があります。

## ■継手金物寸法表

外径 D (mm)	種類	PC鋼材		継手金物											PCD (mm)
		呼び名 (mm)	本数 n (本)	端板		補強バンド						溶接開先形状			
				外径 D' (mm)	厚さ t <sub>1</sub> (mm)	厚さ t <sub>2</sub> (mm)	幅 H (mm)	TYPE I			TYPE II		のど厚 a (mm)	開先厚 b (mm)	
								溝部			厚さ t <sub>2</sub> (mm)	幅 H (mm)			
H <sub>1</sub> (mm)	H <sub>2</sub> (mm)	H <sub>3</sub> (mm)													
300	A	7.1	6	299	12	1.6	100	30	30	-	-	-	8.0	3.6	245
	B	10.0			16						2.3	150			
	C	11.2			19						2.3	150			
350	A	7.1	8	349	12	1.6	100	30	30	-	-	-	8.5	3.8	290
	B	10.0			16						2.3	150			
	C	11.2			19						2.3	150			
400	A	7.1	10	399	12	1.6	100	30	30	-	-	-	9.5	4.0	335
	B	10.0			16						2.3	150			
	C	11.2			19						2.3	150			
450	A	7.1	12	449	12	1.6	150	30	30	-	-	-	10.0	4.2	380
	B	10.0			16						2.3	200			
	C	11.2			19						2.3	200			
500	A	7.1	14	499	12	1.6	150	30	30	-	-	-	11.0	4.4	430
	B	10.0			16						2.3	200			
	C	11.2			19						2.3	200			
600	A	7.1	19	599	14	1.6	150	30	30	-	-	-	12.0	4.7	520
	B	10.0			16						2.3	200			
	C	11.2			19						2.3	200			
700	A	7.1	13	699	19	2.3	200	40	50	50	-	-	13.0	4.9	600
	B	10.0	26		22						2.3	300			
	C	11.2	17		19						2.3	300			
800	A	10.0	17	799	19	2.3	200	40	50	50	-	-	14.0	5.2	700
	B	10.0	34		22						2.3	300			
	C	11.2	20		19						2.3	300			
900	A	10.0	20	899	19	3.2	250	40	50	50	-	-	15.0	5.5	790
	B	10.0	40		22						3.2	350			
	C	11.2	24		19						3.2	350			
1000	A	10.0	24	999	19	3.2	250	40	50	50	-	-	16.0	5.8	880
	B	10.0	48		22						3.2	350			
	C	11.2	24		19						3.2	350			

## ■PHCパイプの質量表(t)

外径 (mm)	厚さ (mm)	杭長(m)											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
300	60	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	60	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	65	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	70	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	80	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	90	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	100	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	110	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	120	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	130	3.69	4.62	5.54	6.46	7.39	8.31	9.23	10.16	11.08	12.00	12.93	13.85

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。