

# P C くい (ONA105パイプ) の標準種別寸法表

BCJ 評定に準拠

外径 D	厚さ T	長さ (m)	種別	P C 鋼 線						断面面積		断面二次モーメント		換算断面係数 Ze ×10 <sup>6</sup> (mm <sup>3</sup> )	断面一次モーメント So ×10 <sup>6</sup> (mm <sup>3</sup> )	計算有効プレストレス σced (N/mm <sup>2</sup> )	公称有効プレストレス σce (N/mm <sup>2</sup> )	設計曲げモーメント		設計せん断力											
				径 (mm)	本数 (本)	断面積 Ap (mm <sup>2</sup> )	外 側		内 側		コンクリート Ac (mm <sup>2</sup> )	換算断面 Ae (mm <sup>2</sup> )	コンクリート Ic ×10 <sup>6</sup> (mm <sup>4</sup> )					換算断面 Ie ×10 <sup>6</sup> (mm <sup>4</sup> )	ひび割れ Mcr (kN·m)	破 壊 Mu (kN·m)	短期許容 Qa (kN)	ひび割れ Qcr (kN)									
							本数 (本)	中心位置半径 (mm)	本数 (本)	中心位置半径 (mm)																					
300	60	4~13	A1	7	6	231	6		—	—	45,200	46,100	346.1	352.7	2.351	1.764	4.2	4.0	27.0	44.3	77.5	103.4									
			B1	7	12	462	12	120	—	—													47,000	359.4	2.396	7.8	8.0	37.1	78.6	102.7	132.9
			C1	7	16	616	16	—	—	47,700																					
350	60	4~15	A1	7	8	308	8		—		—	54,700	55,900	599.3	612.2	3.498	2.559	4.2	4.0	40.2	69.1	92.8	123.7								
			B1	7	14	539	14	145	—	—	57,800													621.9	3.554	7.6	8.0	55.1	111.7	122.5	158.6
			C1	7	20	770	20	—	—	57,800																					
400	65	4~15	A1	7	10	385	10		—		—	68,400	69,900	955.8	1,017	5.084	3.693	4.2	4.0	58.5	99.2	115.6	154.2								
			B1	7	18	693	18	165	—	—	71,200													1,034	5.168	7.8	8.0	80.1	164.3	152.8	197.8
			C1	9	16	1,018	16	—	—	72,500																					
450	70	4~15	A1	7	12	462	12		—		—	83,600	85,400	1,560	1,593	7.080	5.111	4.1	4.0	81.4	135.1	141.0	188.0								
			B1	7	24	924	24	190	—	—	87,300													1,626	7.228	8.4	8.0	112.0	244.0	187.1	242.2
			C1	9	20	1,272	20	—	—	88,700																					
500	80	4~15	A1	7	14	539	14		—		—	105,600	107,800	2,412	2,462	9.847	7.141	4.2	4.0	113.2	176.8	178.2	237.6								
			B1	7	30	1,154	30	215	—	—	110,200													2,519	10.07	8.3	8.0	156.1	339.8	237.0	306.9
			C1	9	24	1,527	24	—	—	111,700																					
600	90	4~15	A1	7	18	693	18		—		—	144,200	147,000	4,834	4,928	16.43	11.83	4.0	4.0	188.9	276.3	242.3	323.1								
			B1	9	26	1,654	26	260	—	—	150,800													5,058	16.86	8.3	8.0	261.3	555.1	323.2	418.4
			C1	9	34	2,163	34	—	—	152,900																					
700	100	4~15	A1	7	24	924	24		—		—	188,500	192,200	8,718	8,896	25.42	18.17	4.0	4.0	292.3	431.4	316.4	421.9								
			B1	9	32	2,036	32	310	—	—	196,600													9,109	26.03	7.9	8.0	403.5	817.1	421.1	545.2
			C1	9	44	2,799	22	22	280	—																					
800	110	4~15	A1	7	32	1,231	32		—	—	238,400	243,300	14,550	14,870	37.18	26.41	4.2	4.0	427.6	656.8	400.2	533.7									
			B1	9	40	2,545	40	360	—	—													248,600	15,210	38.03	7.8	8.0	589.5	1179.5	532.2	688.9
			C1	9	56	3,563	28	28	330	—																					

(注) Mcr, Mu, Qa, 及びQcrは、公称有効プレストレスを用いて計算する。