

マナックRB105パイル

標準仕様書

1. 標準仕様

1. くい体の種別・寸法・構造

くい体の種別・寸法は表-1のとおりとし、構造を図I-1に示す。

表-1 くい体の種別・寸法

軸部径 D ₁ (mm)	節部径 D ₂ (mm)	種 類	軸部厚さ T		長さ ※1 φ (m)	P C 鋼 棒						
			Nタイプ° (mm)	Sタイプ° (mm)		中心位置 直 径 (mm)	Nタイプ°		Sタイプ°			
							呼び名 (mm)	本数 (本)	呼び名 (mm)	本数 (本)		
300	450	A	60	/	4~13	240	7.1	6	/	/		
		B					10.0	6				
		C					11.2	6				
400	550	A	65	80		4~15	335	7.1	10	7.1	10	
		B						10.0	10	11.2	10	
		C						11.2	10	12.6	10	
450	600	A	70	90			4~15	380	7.1	12	7.1	12
		B							10.0	12	11.2	12
		C							11.2	12	12.6	12
500	650	A	80	100	4~15			430	7.1	14	9.0	14
		B							10.0	14	11.2	14
		C							11.2	14	12.6	14
600	750	A	90	120		4~15		520	7.1	19	9.0	19
		B							10.0	19	11.2	19
		C							11.2	19	12.6	19

※1 くい長は1mピッチとする。

表-2 RB105パイル断面諸数値 Nタイプ

軸部径 D (mm)	種類	厚さ T (mm)	長さ L (m)	断面積 A _o (mm ²)	P C 鋼棒				有効 プレストレス σ _{ce} (N/mm ²)	コンクリート 断面積 A _c ×10 ² (mm ²)	換算 断面積 A _e ×10 ² (mm ²)	換算断面 二次モーメント I _e ×10 ⁶ (mm ⁴)	換算断面 係 数 Z _e ×10 ³ (mm ³)	設計曲げモーメント		設計せん断力 Q _{as} (kN)
					公称径 (mm)	本数 (本)	配筋直径 P. C. D (mm)	断面積 A _p (cm ²)						ひび割れ M _{cr} (kN・m)	破壊 M _u (kN・m)	
300	A	60	4~13	45239	7.1	6	240	2.40	4.0	450	462	353	2353	27.2	43.4	76.3
	B		4~15		10.0	6		4.71	8.0	448	471	360	2398	37.2	76.5	98.9
	C		11.2		6	6.00		9.7	446	476	363	2422	41.7	92.4	107.2	
400	A	65	4~15	68408	7.1	10	335	4.00	4.0	680	700	1018	5091	58.5	97.2	113.2
	B				10.0	10		7.85	8.0	676	715	1040	5199	80.6	172.8	147.3
	C				11.2	10		10.00	10.0	674	724	1052	5259	92.2	208.8	161.7
450	A	70	4~15	83566	7.1	12	380	4.80	4.0	831	855	1594	7085	81.7	132.4	138.4
	B				10.0	12		9.42	8.0	826	873	1628	7234	112.0	237.1	179.3
	C				11.2	12		12.00	10.0	824	884	1646	7316	128.1	286.8	196.9
500	A	80	4~15	105557	7.1	14	430	5.60	4.0	1050	1078	2464	9855	113.2	173.1	174.5
	B				10.0	14		10.99	8.0	1045	1100	2514	10054	155.8	312.4	226.9
	C				11.2	14		14.00	9.8	1042	1112	2541	10166	175.6	378.9	246.6
600	A	90	4~15	144199	7.1	19	520	7.60	4.0	1434	1472	4937	16457	189.5	283.8	238.0
	B				10.0	19		14.915	8.0	1427	1502	5036	16786	259.4	514.7	308.3
	C				11.2	19		19.00	9.7	1423	1518	5091	16971	292.2	625.4	335.1

表-3 RB105パイル断面諸数値 Sタイプ

軸部径 D (mm)	種類	厚さ T (mm)	長さ L (m)	断面積 A _o (mm ²)	P C 鋼棒				有効 プレストレス σ _{ce} (N/mm ²)	コンクリート 断面積 A _c ×10 ² (mm ²)	換算 断面積 A _e ×10 ² (mm ²)	換算断面 二次モーメント I _e ×10 ⁶ (mm ⁴)	換算断面 係 数 Z _e ×10 ³ (mm ³)	設計曲げモーメント			設計せん断力 Q _{as} (kN)
					公称径 (mm)	本数 (本)	配筋直径 P.C.D (mm)	断面積 A _p (cm ²)						ひび割れ M _{cr} (kN・m)	破壊 M _u (kN・m)	短期 Q _{as} (kN)	
400	A	80	4~15	80425	7.1	10	335	4.00	4.1	800	820	1116	5581	64.6	97.7	136.1	...
	B				11.2	10		10.00	8.0	794	844	1150	5749	89.3	209.3	176.1	...
	C				12.6	10		12.50	10.0	792	854	1164	5820	102.0	248.6	193.1	...
450	A	90	4~15	101788	7.1	12	380	4.80	4.0	1013	1037	1787	7941	91.2	132.9	170.9	...
	B				11.2	12		12.00	8.0	1006	1066	1839	8172	126.6	286.9	222.4	...
	C				12.6	12		15.00	10.0	1003	1078	1860	8268	144.5	341.3	243.9	...
500	A	100	4~15	125664	9.0	14	430	8.96	4.1	1248	1292	2753	11013	127.6	260.7	212.9	...
	B				11.2	14		14.00	8.0	1243	1313	2800	11199	173.6	378.7	274.7	...
	C				12.6	14		17.50	10.0	1239	1327	2832	11329	198.2	451.1	301.3	...
600	A	120	4~15	180956	9.0	19	520	12.16	4.1	1797	1858	5702	19005	219.6	429.3	305.7	...
	B				11.2	19		19.00	8.0	1791	1886	5794	19314	298.7	626.7	394.8	...
	C				12.6	19		23.75	9.7	1786	1905	5858	19528	335.7	746.6	428.3	...