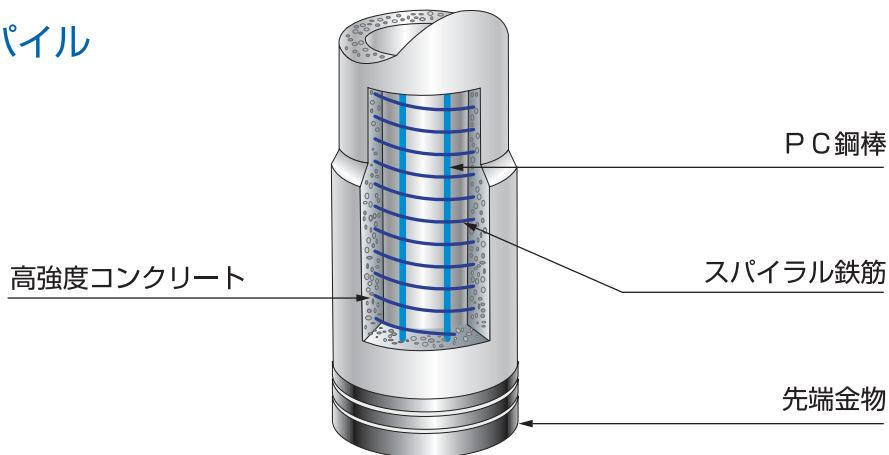
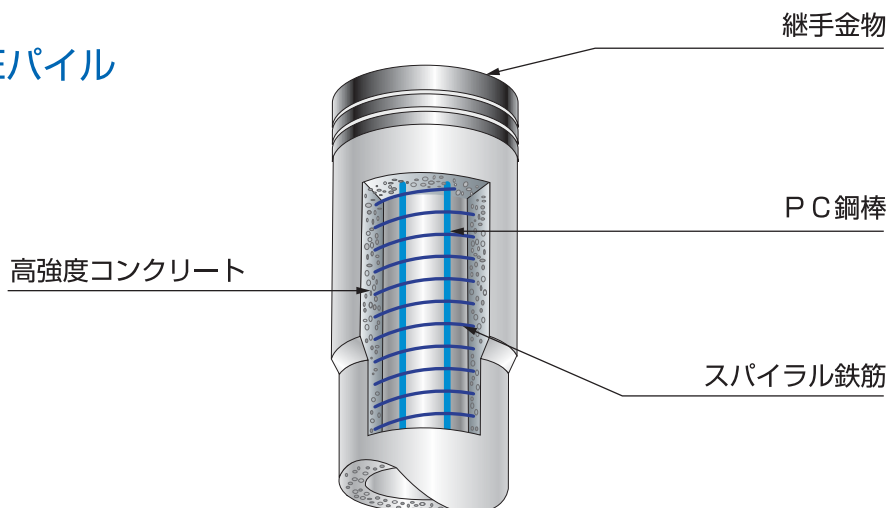


標準構造

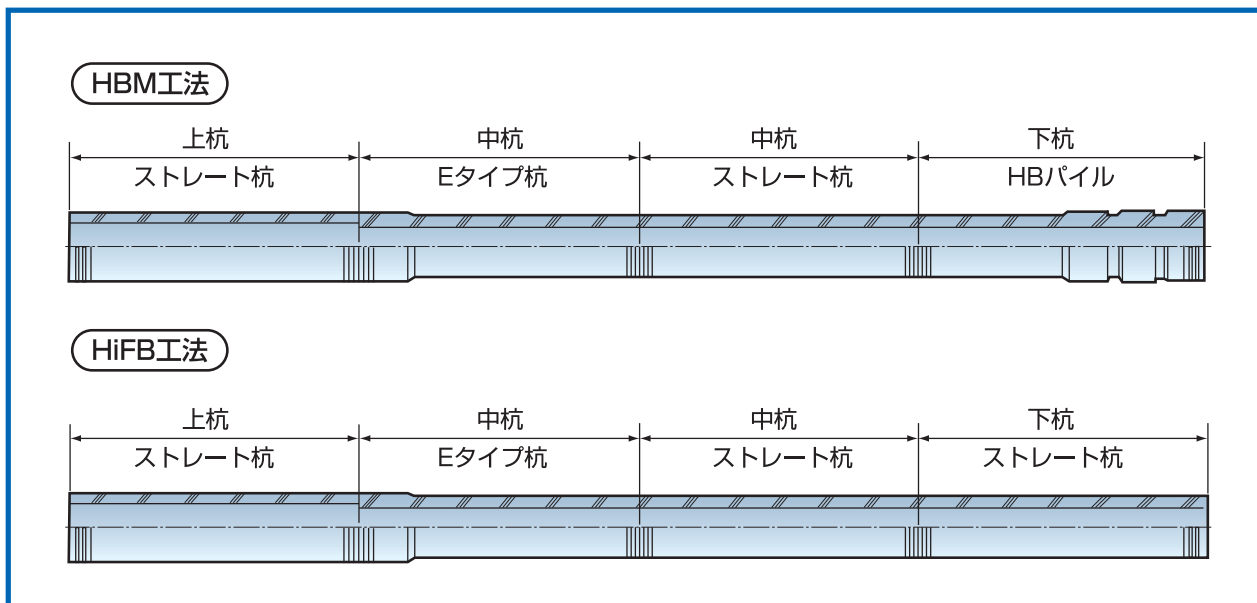
コダマ-STパイル



コダマ-STEパイル

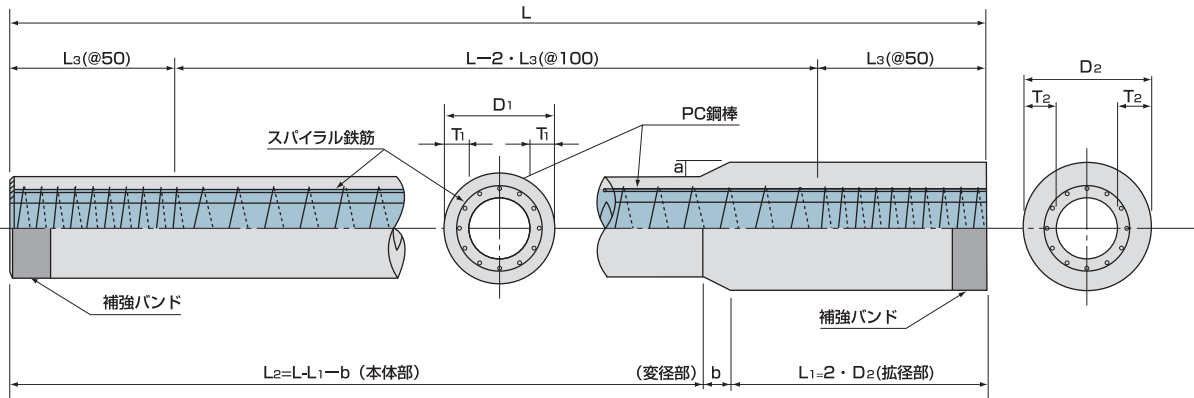


コダマ-STEパイル使用例



標準構造

●標準構造図



●種類・寸法・構造

名称	種類	杭長 L(m)	本体部(mm)		拡径部(mm)			細径異形PC鋼棒	
			外径 D ₁	肉厚 T ₁	外径 D ₂	肉厚 T ₂	拡径長 L ₁	径 (mm)	本数 (本)
3035	A	5~13	300	60	350	85	700	7.1	6
	B	5~15						9.0	7
	C							10.7	7
3540	A	5~13	350	60	400	85	800	7.1	7
	B	5~15						9.0	8
	C							10.7	8
4045	A	5~15	400	65	450	90	900	7.1	10
	B							9.0	10
	C							10.7	10
4050	A	5~15	400	65	500	115	1000	7.1	10
	B							9.0	10
	C							10.7	10
4550	A	5~15	450	70	500	95	1000	9.0	7
	B							9.0	14
	C							10.7	14
4555	A	5~15	450	70	550	120	1100	9.0	7
	B							9.0	14
	C							10.7	14
5060	A	5~15	500	80	600	130	1200	9.0	8
	B							9.0	16
	C							10.7	16
6070	A	5~15	600	90	700	140	1400	9.0	11
	B							9.0	22
	C							10.7	22
7080	A	5~15	700	100	800	150	1600	10.0	13
	B							10.0	26
	C							11.2	26
8090	A	5~15	800	110	900	160	1800	10.0	16
	B							10.0	32
	C							11.2	32
80100	A	5~15	800	110	1000	210	2000	10.0	16
	B							10.0	32
	C							11.2	32
90100	A	5~15	900	120	1000	170	2000	11.2	16
	B							11.2	32
	C							12.6	32

(注) 1.杭長は1m間隔とする。
2.φ1200、B種のPC棒仕様はφ11.2×52本としてもよい。

標準規格 コダマ-STパイプ

名称	種類	ST	STE	本体部		拡張部		長さ L m	細径異形PC銅棒			断面特性					有効 スラスト力 σ_{ce} (N/mm ²)	設計曲げモーメント		
				外径 D ₁ mm	肉厚 T ₁ mm	外径 D ₂ mm	肉厚 T ₂ mm		公称径 (mm)	本数 (本)	断面積 A _p (mm ²)	断面積 A _c ×10 ² (mm ²)	鉄筋比 A _p A _c (%)	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 ⁴ (mm ⁴)	換算 断面係数 Z _e ×10 ³ (mm ³)		長期許容 M _s (kN・m)	短期許容 M _a (kN・m)	破壊 M _u (kN・m)
3035	A種	○	○	300	60	350	85	5~13	7.1	6	240	452	0.53	464	35472	2365	4.0	11.8	14.2	39.6
	B種							5~15	9.0	7	448		0.99	474	36221	2415	8.0	24.2	29.0	70.4
	C種							10.7	7	630	1.39		484	36876	2458	10.0	30.7	36.9	88.3	
3540	A種	○	○	350	60	400	85	5~13	7.1	7	280	546	0.51	560	61397	3508	4.0	17.5	21.0	54.6
	B種							5~15	9.0	8	512		0.94	572	62616	3578	8.0	35.8	42.9	98.9
	C種							10.7	8	720	1.32		582	63710	3641	10.0	45.5	54.6	122.1	
4045	A種	○	○	400	65	450	90	5~15	7.1	10	400	684	0.58	704	102299	5115	4.0	25.6	30.7	88.0
	B種							9.0	10	640	0.94		716	103933	5197	8.0	52.0	62.4	158.8	
	C種							10.7	10	900	1.32		729	105702	5287	10.0	66.2	79.4	185.2	
4050	A種	○	○	400	65	500	115	5~15	7.1	10	400	684	0.58	704	102299	5115	4.0	25.6	30.7	88.0
	B種							9.0	10	640	0.94		716	103933	5197	8.0	52.0	62.4	158.8	
	C種							10.7	10	900	1.32		729	105702	5287	10.0	66.2	79.4	185.2	
4550	A種	○	○	450	70	500	95	5~15	9.0	7	448	835	0.54	858	159999	7111	4.0	35.6	42.7	112.6
	B種							9.0	14	896	1.07		880	164042	7291	8.0	72.9	87.5	207.6	
	C種							10.7	14	1260	1.51		898	167327	7437	10.0	93.0	111.6	247.3	
4555	A種	○	○	450	70	550	120	5~15	9.0	7	448	835	0.54	858	159999	7111	4.0	35.6	42.7	112.6
	B種							9.0	14	896	1.07		880	164042	7291	8.0	72.9	87.5	207.6	
	C種							10.7	14	1260	1.51		898	167327	7437	10.0	93.0	111.6	247.3	
5060	A種	○	○	500	80	600	130	5~15	9.0	8	512	1055	0.49	1081	246844	9874	4.0	49.4	59.2	173.2
	B種							9.0	16	1024	0.97		1106	252488	10100	8.0	101.0	121.2	319.5	
	C種							10.7	16	1440	1.36		1127	257074	10283	10.0	128.5	154.2	381.9	
6070	A種	○	○	600	90	700	140	5~15	9.0	11	704	1441	0.49	1476	494872	16496	4.0	82.5	99.0	278.7
	B種							9.0	22	1408	0.98		1511	506316	16877	8.0	168.8	202.5	512.2	
	C種							10.7	22	1980	1.37		1540	515615	17187	10.0	214.8	257.8	617.8	
7080	A種	○	○	700	100	800	150	5~15	10.0	13	1021	1885	0.54	1936	895525	25586	4.0	119.7	153.5	434.3
	B種							10.0	26	2041	1.08		1987	919258	26265	8.0	221.1	262.7	780.8	
	C種							11.2	26	2600	1.38		2015	932258	26636	10.0	274.1	319.6	943.9	
8090	A種	○	○	800	110	900	160	5~15	10.0	16	1256	2384	0.53	2447	1494694	37367	4.0	174.8	224.2	616.6
	B種							10.0	32	2512	1.05		2510	1534266	38357	8.0	322.9	383.6	1116.0	
	C種							11.2	32	3200	1.34		2544	1555942	38899	10.0	400.3	468.8	1652.0	
80100	A種	○	○	800	110	1000	210	5~15	10.0	16	1256	2384	0.53	2447	1494694	37367	4.0	174.8	224.2	616.6
	B種							10.0	32	2512	1.05		2510	1534266	38357	8.0	322.9	383.6	1116.0	
	C種							11.2	32	3200	1.34		2544	1555942	38899	10.0	400.3	468.8	1652.0	
90100	A種	○		900	120	1000	170	5~15	11.2	16	1600	2941	0.54	3021	2351613	52258	4.0	266.6	318.8	881.3
	B種							11.2	32	3200	1.09		3101	2414023	53645	8.0	536.5	643.8	1591.0	
	C種							12.6	32	4000	1.36		3141	2445228	54338	10.0	679.3	815.1	1897.0	

単位:N/mm²

建築	コンクリート 設計基準強度	コンクリート許容応力度				コンクリート ヤング係数
		曲げ圧縮		曲げ引張		
		長期	短期	長期	短期	
		85	24	48	A種: 1.0 B種: 2.0 C種: 2.5	

標準規格 コダマ-105ST/105STEパイプ

名称	種類	ST	STE	本体部				拡張部		長さ L m	細径異形PC鋼棒			断面特性					有効 スラスト σ _{ce} (N/mm ²)	設計曲げモーメント		
				外径 D ₁ mm	肉厚 T ₁ mm	外径 D ₂ mm	肉厚 T ₂ mm	公称径 (mm)	本数 (本)		断面積 A _p (mm ²)	断面積 A _c ×10 ² (mm ²)	鉄筋比 A _p A _c (%)	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 ⁴ (mm ⁴)	換算 断面係数 Z _e ×10 ³ (mm ³)	長期許容 M _a ' (kN・m)	短期許容 M _a (kN・m)		破壊 M _u (kN・m)		
																					長期	短期
3035	A種	○	○	300	60	350	85	5~13	7.1	6	240	452	0.53	464	35472	2365	4.0	11.8	14.2	39.6		
	B種								9.0	7	448		0.99	474	36221	2415	8.0	24.2	29.0	70.4		
	C種								10.7	7	630		1.39	484	36876	2458	10.0	30.7	36.9	88.3		
3540	A種	○	○	350	60	400	85	5~13	7.1	7	280	546	0.51	560	61397	3508	4.0	17.5	21.0	54.6		
	B種								9.0	8	512		0.94	572	62616	3578	8.0	35.8	42.9	98.9		
	C種								10.7	8	720		1.32	582	63710	3641	10.0	45.5	54.6	122.1		
4045	A種	○	○	400	65	450	90	5~15	7.1	10	400	684	0.58	704	102299	5115	4.0	25.6	30.7	88.0		
	B種								9.0	10	640		0.94	716	103933	5197	8.0	52.0	62.4	158.8		
	C種								10.7	10	900		1.32	729	105702	5287	10.0	66.2	79.4	185.2		
4050	A種	○	○	400	65	500	115	5~15	7.1	10	400	684	0.58	704	102299	5115	4.0	25.6	30.7	88.0		
	B種								9.0	10	640		0.94	716	103933	5197	8.0	52.0	62.4	158.8		
	C種								10.7	10	900		1.32	729	105702	5287	10.0	66.2	79.4	185.2		
4550	A種	○	○	450	70	500	95	5~15	9.0	7	448	835	0.54	858	159999	7111	4.0	35.6	42.7	112.6		
	B種								9.0	14	896		1.07	880	164042	7291	8.0	72.9	87.5	207.6		
	C種								10.7	14	1260		1.51	898	167327	7437	10.0	93.0	111.6	247.3		
4555	A種	○	○	450	70	550	120	5~15	9.0	7	448	835	0.54	858	159999	7111	4.0	35.6	42.7	112.6		
	B種								9.0	14	896		1.07	880	164042	7291	8.0	72.9	87.5	207.6		
	C種								10.7	14	1260		1.51	898	167327	7437	10.0	93.0	111.6	247.3		
5060	A種	○	○	500	80	600	130	5~15	9.0	8	512	1055	0.49	1081	246844	9874	4.0	49.4	59.2	173.2		
	B種								9.0	16	1024		0.97	1106	252488	10100	8.0	101.0	121.2	319.5		
	C種								10.7	16	1440		1.36	1127	257074	10283	10.0	128.5	154.2	381.9		
6070	A種	○	○	600	90	700	140	5~15	9.0	11	704	1441	0.49	1476	494872	16496	4.0	82.5	99.0	278.7		
	B種								9.0	22	1408		0.98	1511	506316	16877	8.0	168.8	202.5	512.2		
	C種								10.7	22	1980		1.37	1540	515615	17187	10.0	214.8	257.8	617.8		
7080	A種	○	○	700	100	800	150	5~15	10.0	13	1021	1885	0.54	1936	895525	25586	4.0	119.7	153.5	436.1		
	B種								10.0	26	2041		1.08	1987	919258	26265	8.0	221.1	262.7	783.3		
	C種								11.2	26	2600		1.38	2015	932258	26636	10.0	274.1	319.6	947.6		
8090	A種	○	○	800	110	900	160	5~15	10.0	16	1256	2384	0.53	2447	1494694	37367	4.0	174.8	224.2	618.7		
	B種								10.0	32	2512		1.05	2510	1534266	38357	8.0	322.9	383.6	1120.0		
	C種								11.2	32	3200		1.34	2544	1555942	38899	10.0	400.3	468.8	1357.0		
80100	A種	○	○	800	110	1000	210	5~15	10.0	16	1256	2384	0.53	2447	1494694	37367	4.0	174.8	224.2	618.7		
	B種								10.0	32	2512		1.05	2510	1534266	38357	8.0	322.9	383.6	1120.0		
	C種								11.2	32	3200		1.34	2544	1555942	38899	10.0	400.3	468.8	1357.0		
90100	A種	○	○	900	120	1000	170	5~15	11.2	16	1600	2941	0.54	3021	2351613	52258	4.0	266.6	318.8	884.4		
	B種								11.2	32	3200		1.09	3101	2414023	53645	8.0	536.5	643.8	1596.0		
	C種								12.6	32	4000		1.36	3141	2445228	54338	10.0	679.3	815.1	1905.0		

標準規格
10

単位:N/mm²

建築	コンクリート 設計基準強度	コンクリート許容応力度				コンクリート ヤング係数
		曲げ圧縮		曲げ引張		
		長期	短期	長期	短期	
	105	30	60			4.0×10 ⁴