

2-1 材料から決まる長期許容支持力と短期ねじり強さ

STK400																			
杭軸径(mm)	101.6		114.3		139.8		165.2				190.7								
杭軸厚(mm)	4.2	5.7	4.5	6.0	4.5	6.6	5.0	6.0	7.1	9.3	5.3	6.0	7.0	8.2					
長期鉛直支持力(KN)	145	220	179	264	215	364	289	370	466	632	356	357	517	636					
短期ねじり強さ(KN・m)	8.2	10.6	11.1	14.2	17.0	23.8	26.5	31.2	36.2	45.6	37.3	42.3	48.5	55.6					
杭軸径(mm)	216.3						267.4						318.5						
杭軸厚(mm)	4.5	5.8	6.0	8.2	10.3	12.7	5.8	6.0	6.6	8.0	9.3	12.7	6.0	9.0	9.5	10.3	12.7	14.3	16.0
長期鉛直支持力(KN)	320	451	472	710	938	1,167	548	572	648	830	1,005	1,461	674	1,124	1,203	1,332	1,729	1,985	-
短期ねじり強さ(KN・m)	42.1	53.3	55.0	72.8	88.8	105.9	82.7	85.4	93.3	111.3	127.5	167.5	122.6	178.7	187.7	202.0	243.4	270.0	297.1
杭軸径(mm)	355.6						406.4												
杭軸厚(mm)	6.4	7.9	9.5	11.1	12.7	15.1	16.0	6.4	7.9	9.5	12.7	16.0	19.0						
長期鉛直支持力(KN)	811	1,056	1,328	1,609	1,899	2,352	2,500	919	1,195	1,498	2,135	2,875	3,423						
短期ねじり強さ(KN・m)	163.4	199.1	236.2	272.3	307.3	358.0	376.4	214.9	262.3	311.7	406.8	500.1	580.7						

STK490																			
杭軸径(mm)	101.6		114.3		139.8		165.2				190.7								
杭軸厚(mm)	4.2	5.7	4.5	6.0	4.5	6.6	5.0	6.0	7.1	9.3	5.3	6.0	7.0	8.2					
長期鉛直支持力(KN)	202	304	248	365	297	504	400	512	644	874	492	493	716	879					
短期ねじり強さ(KN・m)	11.3	14.2	15.4	19.7	23.5	32.9	36.7	43.2	50.1	63.1	52.2	58.5	67.1	76.2					
杭軸径(mm)	216.3						267.4						318.5						
杭軸厚(mm)	4.5	5.8	6.0	8.2	10.3	12.7	5.8	6.0	6.6	8.0	9.3	12.7	6.0	9.0	9.5	10.3	12.7	14.3	16.0
長期鉛直支持力(KN)	443	624	653	983	1,297	1,614	758	792	897	1,147	1,389	2,020	931.9	1,555	1,664	1,841	2,391	2,745	3,078
短期ねじり強さ(KN・m)	58.3	73.7	76.0	100.8	122.9	146.5	114.4	118.1	129.0	154.0	176.4	231.7	169.5	247.1	259.6	279.4	336.7	373.3	411.0
杭軸径(mm)	355.6						406.4												
杭軸厚(mm)	6.4	7.9	9.5	11.1	12.7	15.1	16.0	6.4	7.9	9.5	12.7	16.0	19.0						
長期鉛直支持力(KN)	1,121	1,461	1,836	2,225	2,626	3,253	3,457	1,271	1,652	2,072	2,952	3,976	4,734						
短期ねじり強さ(KN・m)	226.0	275.4	326.7	376.5	425.0	495.1	520.6	297.1	362.7	431.0	562.7	691.6	803.1						