

1-4 ケンマパイプ認定寸法及びN値の適用範囲

くい軸本体					翼部			N値の適用範囲[砂質(礫質)]		N値の適用範囲[粘土質]		
径D (mm)	厚さt (mm)	材質	翼部が取り付けられる部分		径Dw (mm)	厚さt ₂ (mm)	材質	長期荷重時	短期荷重時	長期荷重時	短期荷重時	
			厚さt ₁ (mm)	材質								
101.6	4.2 以上		4.2 以上	STK 490	250	12	SM 490A	$10 \leq \bar{N} \leq 25^{*1}$	$10 \leq \bar{N} \leq 25$	$5 \leq \bar{N} \leq 25^{*1}$	$5 \leq \bar{N} \leq 25$	
					300			$10 \leq \bar{N} \leq 25^{*1}$	$10 \leq \bar{N} \leq 25$	$5 \leq \bar{N} \leq 25^{*1}$	$5 \leq \bar{N} \leq 25$	
114.3	4.5 以上		6.0 以上	STK 490	300	12	SM 490A	$10 \leq \bar{N} \leq 30^{*1}$	$10 \leq \bar{N} \leq 30$	$5 \leq \bar{N} \leq 30^{*1}$	$5 \leq \bar{N} \leq 30$	
					350			$10 \leq \bar{N} \leq 24^{*1}$	$10 \leq \bar{N} \leq 18^{*2}$	$5 \leq \bar{N} \leq 24^{*1}$	$5 \leq \bar{N} \leq 18^{*2}$	
139.8	4.5 以上	STK400 STK490	6.0 以上	STK 490	350	16	SM 490A	$10 \leq \bar{N} \leq 50$	$10 \leq \bar{N} \leq 40^{*2}$	$5 \leq \bar{N} \leq 50$	$5 \leq \bar{N} \leq 40^{*2}$	
					400			$10 \leq \bar{N} \leq 35^{*1}$	$10 \leq \bar{N} \leq 27^{*2}$	$5 \leq \bar{N} \leq 35^{*1}$	$5 \leq \bar{N} \leq 27^{*2}$	
165.2	5.0 以上	HU590 SEAH590	7.1 以上	STK 490	400	25	SM 490A					
		SKK400	9.3 以上		450			30				
190.7	5.3 以上	SKK490	8.2 以上	STK 490	450	25	SM 490A					
					500			30	$10 \leq \bar{N} \leq 50$	$10 \leq \bar{N} \leq 50$	$5 \leq \bar{N} \leq 50$	$5 \leq \bar{N} \leq 50$
216.3	5.8 以上		10.3 以上	STK 490	500	25	SM 490A					
					550			30				
					600			36				

1-4

くい軸本体					翼部			\bar{N} 値の適用範囲[砂質(礫質)]		\bar{N} 値の適用範囲[粘土質]		
径D (mm)	厚さt (mm)	材質	翼部が取り付けられる部分		径Dw (mm)	厚さt ₂ (mm)	材質	長期荷重時	短期荷重時	長期荷重時	短期荷重時	
			厚さt ₁ (mm)	材質								
267.4	5.8 以上		12.7 以上	STK 490	600	30	SM 490A	10 ≤ \bar{N} ≤ 50	10 ≤ \bar{N} ≤ 50	5 ≤ \bar{N} ≤ 50	5 ≤ \bar{N} ≤ 50	
					650	36						
			15.1 以上		700	40	SM 520C	10 ≤ \bar{N} ≤ 50	10 ≤ \bar{N} ≤ 37	5 ≤ \bar{N} ≤ 50	5 ≤ \bar{N} ≤ 37	
					800	40						
318.5	6.0 以上	STK400 STK490 HU590	12.7 以上	STK 490	650	36	SM 490A	10 ≤ \bar{N} ≤ 50	10 ≤ \bar{N} ≤ 50	5 ≤ \bar{N} ≤ 50	5 ≤ \bar{N} ≤ 50	
			14.3 以上		700	40						
			17.4 以上		750	40						
					800	40						
355.6	6.4 以上	SEAH590	12.7 以上	STK 490	750	40	SM 490A	10 ≤ \bar{N} ≤ 50	10 ≤ \bar{N} ≤ 40	5 ≤ \bar{N} ≤ 50	5 ≤ \bar{N} ≤ 40	
		SKK400	16.0 以上		800	40						
		SKK490			19.0 以上	850						40
		900	40			SM 520C						
406.4	6.4 以上		12.7 以上	STK 490	850		40	SM 490A	10 ≤ \bar{N} ≤ 50	10 ≤ \bar{N} ≤ 50	5 ≤ \bar{N} ≤ 50	5 ≤ \bar{N} ≤ 50
			16.0 以上		900	45						
			19.0 以上		950	45	SM 520C					
					1000	50						

● \bar{N} の上限値は、載荷試験の実績及びくい先端部に生じる応力が許容応力度以下となるように設定している。

*1 は、くい先端部に生じる応力が許容応力度以下となる \bar{N} の上限値が載荷試験の実績より規定される $\bar{N}=50$ に満たないケースである。

*2 は、地盤の許容支持力の長期・短期の安全率と鋼材の長期・短期の安全率との違いにより、短期荷重時における \bar{N} の上限値が長期荷重時より小さいケースである。

●沖縄県においては、Nの下限値を10とする。