

スリースター総合カタログ > 鋼材 > 電縫鋼管 > 一般構造用炭素鋼鋼管 (丸パイプ)

## 一般構造用炭素鋼鋼管 (丸パイプ)



### 用途

- 土木・建築・その他構造物に広く使用されます。

### 化学成分

種類の記号	化学成分				
	C	Si	Mn	P	S
STK 290	-	-	-	0.050以下	0.050以下
STK 400	0.25以下	-	-	0.040以下	0.040以下
STK 490	0.18以下	0.55以下	1.50以下	0.040以下	0.040以下
STK 500	0.24以下	0.35以下	0.30~1.30	0.040以下	0.040以下

### 機械的性質

種類の記号	引張強さ	降伏点または耐力	曲げ性		へん平性
	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	曲げ角度	内側半径 (Dは管の半径)	平板間の距離 (H) (Dは管の外径)
	全外径	全外径	50mm以下		全外径
STK 290	290以上	-	90°	6D	2/3 D
STK 400	400以上	235以上	90°	6D	2/3 D
STK 490	490以上	315以上	90°	6D	7/8 D
STK 500	500以上	355以上	90°	8D	7/8 D

### 寸法許容差

外径	許容差(2号)
50mm未満	±0.25mm
50mm以上	±0.5%

厚さ	許容差(2号)
3mm未満	±0.3mm
3mm以上	±10%

## 寸法・品質・断面性能・生産品種

寸法mm		単位質量	断面積	断面二次モーメント	断面係数	断面二次半径	黒皮製品	プレ めっき製品
外径	厚さ	kg/m	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm		
19.1	1.2	0.53	0.675	0.27	0.28	0.63	○	○
21.7	1.9	0.928	1.182	0.585	0.539	0.703	○	
	2.3	1.10	1.402	0.670	0.620	0.690	○	
22.2	1.2	0.62	0.792	0.44	0.39	0.74	○	○
25.4	1.2	0.72	0.912	0.67	0.53	0.86	○	○
27.2	1.9	1.19	1.510	1.22	0.893	0.897	○	
	2.3	1.41	1.799	1.41	1.03	0.880	○	
31.8	1.6	1.19	1.518	1.74	1.09	1.07		○
34.0	1.6	1.28	1.629	2.14	1.26	1.15	○	
	1.9	1.50	1.916	2.48	1.46	1.14	○	○
	2.3	1.80	2.291	2.89	1.70	1.12	○	○
	3.2	2.43	3.096	3.71	2.18	1.09	○	○
38.1	1.4	1.27	1.614	2.72	1.43	1.3	○	
	1.6	1.44	1.835	3.06	1.61	1.29		○
	2.3	2.03	2.587	4.16	2.18	1.27		○
42.7	2.3	2.29	2.919	5.97	2.80	1.43	○	○
	2.4	2.39	3.039	6.19	2.90	1.43	○	
48.6	1.6	1.85	2.362	6.53	2.69	1.66		○
	2.3	2.63	3.345	8.99	3.70	1.64	○	○
	2.4	2.73	3.483	9.32	3.83	1.64	○	○
	3.2	3.58	4.564	11.8	4.86	1.61	○	
60.5	2.3	3.30	4.205	17.8	5.90	2.06	○	○
	3.2	4.52	5.760	23.7	7.84	2.03	○	
	3.5	4.92	6.267	25.5	8.45	2.02	○	
	4.0	5.57	7.100	28.5	9.41	2.00	○	
76.3	2.8	5.08	6.465	43.7	11.5	2.60	○	
	3.2	5.77	7.349	49.2	12.9	2.59	○	
89.1	2.8	5.96	7.591	70.7	15.9	3.05	○	
	3.2	6.78	8.636	79.8	17.9	3.04	○	
101.6	3.2	7.76	9.892	120	23.6	3.48	○	
114.3	4.5	12.20	15.52	234	41	3.89	○	

- 標準長さ（単位：m）4.0 6.0 8.0
- ■はJIS標準規格にはないサイズを示します。（JIS G 3444）
- 上記以外のサイズにつきましては、ご相談ください。

## 厚さ8mm未満の管の12号試験片の場合の伸びの最小値

種類の記号	試験片	厚さ区分			
		1mmを超え2mm以下	2mmを超え3mm以下	3mmを超え4mm以下	4mmを超え5mm以下
STK 290	12号試験片	21	22	24	26
STK 400		14	16	17	18
STK 490		14	16	17	18
STK 500		6	8	9	10