

トデツゴン の規格 (JIS G3112)

■ 製造鋼種

種類の記号	呼 称	圧延マークによる表示
SD295	トデツゴン 295	圧延マークなし
SD345	トデツゴン 345	突起の数 1個 (・)
SD390	トデツゴン 390	突起の数 2個 (・・)
SD490	トデツゴン 490	突起の数 3個 (・・・)

■ 製造寸法

D10、D13、D16、D19、D22、D25、D29、D32、D35、D38、D41、D51

■ 化学成分

単位 %

種類の記号	溶 鋼 分 析 値					Ceq
	C	Si	Mn	P	S	
SD295	0.27 以下	0.55 以下	1.50 以下	0.050 以下	0.050 以下	—
SD345	0.27 以下	0.55 以下	1.60 以下	0.040 以下	0.040 以下	0.60 以下
SD390	0.29 以下	0.55 以下	1.80 以下	0.040 以下	0.040 以下	0.65 以下
SD490	0.32 以下	0.55 以下	1.80 以下	0.040 以下	0.040 以下	0.70 以下

■ 機械的性質

種類の記号	降伏点 又は 耐力 (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	降伏比 (%)	引 張 試 験 片	伸び(注1) %	曲 げ 性 (注2)		
						曲げ角度	内 側 半 径	
SD295	295 以上	440 ~ 600	—	2号に準じるもの	16 以上	180°	D16 以下	公称直径の 1.5 倍
				14A号に準じるもの	17 以上		D16 を超え	公称直径の 2 倍
SD345	345 ~ 440	490 以上	80 以下	2号に準じるもの	18 以上	180°	D16 以下	公称直径の 1.5 倍
				14A号に準じるもの	19 以上		D16 を超え D41 以下	公称直径の 2 倍
							D51	公称直径の 2.5 倍
SD390	390 ~ 510	560 以上	80 以下	2号に準じるもの	16 以上	180°	公称直径の 2.5 倍	
				14A号に準じるもの	17 以上			
SD490	490 ~ 625	620 以上	80 以下	2号に準じるもの	12 以上	90°	公称直径の 2 倍	
				14A号に準じるもの	13 以上			

注 (1) 異形棒鋼で、寸法が呼び名 D32 を超えるものについては、呼び名 3 を増すごとに表の伸び値からそれぞれ 2% 減じます。ただし、減じる限度は 4% とします。

(2) S D345 の D32 以下の異形棒鋼については曲げ戻し試験の御相談にも応じます。

(3) 異形棒鋼の公称断面積、公称周長及び単位質量の算出方法

$$\text{公称断面積 (S)} = \frac{0.7854 \times d^2}{100} : \text{有効数字 4 けたに丸める。}$$

$$\text{公称周長 (L)} = 0.3142 \times d : \text{小数点以下 1 けたに丸める。}$$

$$\text{単位質量} = 0.785 \times s : \text{有効数字 3 けたに丸める。}$$

(4) 引張試験片は、2号 : D22 以下、14A : D25 以上を指します。

$$\text{Ceq} = \text{C} + \frac{\text{Mn}}{6} + \frac{\text{Si}}{24} + \frac{\text{Ni}}{40} + \frac{\text{Cr}}{5} + \frac{\text{Mo}}{4} + \frac{\text{V}}{14}$$

Ceq : 炭素当量 (%)

■ 寸法質量

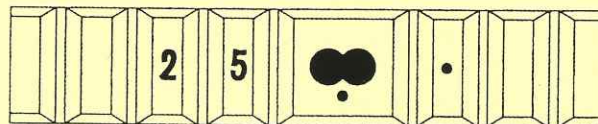
呼び名	公称寸法(注3)			単位質量 kg/m	節の平均間隔 最大値 mm	節の高さ(a) mm		節のすきま の和の最大 値 mm
	直径(d) mm	周長(ℓ) mm	断面積(s) mm ²			最小値	最大値	
D 10	9.53	29.9	71.33	0.560	6.7	0.4	0.8	7.5
D 13	12.7	39.9	126.7	0.995	8.9	0.5	1.0	10.0
D 16	15.9	50.0	198.6	1.56	11.1	0.7	1.4	12.5
D 19	19.1	60.0	286.5	2.25	13.4	1.0	2.0	15.0
D 22	22.2	69.8	387.1	3.04	15.5	1.1	2.2	17.5
D 25	25.4	79.8	506.7	3.98	17.8	1.3	2.6	20.0
D 29	28.6	89.9	642.4	5.04	20.0	1.4	2.8	22.5
D 32	31.8	99.9	794.2	6.23	22.3	1.6	3.2	25.0
D 35	34.9	109.7	956.6	7.51	24.4	1.7	3.4	27.5
D 38	38.1	119.7	1140	8.95	26.7	1.9	3.8	30.0
D 41	41.3	129.8	1340	10.5	28.9	2.1	4.2	32.5
D 51	50.8	159.6	2027	15.9	35.6	2.5	5.0	40.0

長さ(m) 呼び名	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	kg/m
D10	1.96	2.24	2.52	2.80	3.08	3.36	3.64	3.92	4.20	4.48	4.76	5.04	5.32	5.60	5.88	6.16	6.44	6.72	0.560
D13	3.48	3.98	4.48	4.98	5.47	5.97	6.47	6.96	7.46	7.96	8.46	8.96	9.45	9.95	10.4	10.9	11.4	11.9	0.995
D16	5.46	6.24	7.02	7.80	8.58	9.36	10.1	10.9	11.7	12.5	13.3	14.0	14.8	15.6	16.4	17.2	17.9	18.7	1.56
D19	7.88	9.00	10.1	11.2	12.4	13.5	14.6	15.8	16.9	18.0	19.1	20.2	21.4	22.5	23.6	24.8	25.9	27.0	2.25
D22	10.6	12.2	13.7	15.2	16.7	18.2	19.8	21.3	22.8	24.3	25.8	27.4	28.9	30.4	31.9	33.4	35.0	36.5	3.04
D25	13.9	15.9	17.9	19.9	21.9	23.9	25.9	27.9	29.8	31.8	33.8	35.8	37.8	39.8	41.8	43.8	45.8	47.8	3.98
D29	17.6	20.2	22.7	25.2	27.7	30.2	32.8	35.3	37.8	40.3	42.8	45.4	47.9	50.4	52.9	55.4	58.0	60.5	5.04
D32	21.8	24.9	28.0	31.2	34.3	37.4	40.5	43.6	46.7	49.8	53.0	56.1	59.2	62.3	65.4	68.5	71.6	74.8	6.23
D35	26.3	30.0	33.8	37.6	41.3	45.1	48.8	52.6	56.3	60.1	63.8	67.6	71.3	75.1	78.9	82.6	86.4	90.1	7.51
D38	31.3	35.8	40.3	44.8	49.2	53.7	58.2	62.6	67.1	71.6	76.1	80.6	85.0	89.5	94.0	98.4	103	107	8.95
D41	36.8	42.0	47.2	52.5	57.8	63.0	68.2	73.5	78.8	84.0	89.2	94.5	99.8	105	110	116	121	126	10.5
D51	55.6	63.6	71.6	79.5	87.4	95.4	103	111	119	127	135	143	151	159	167	175	183	191	15.9

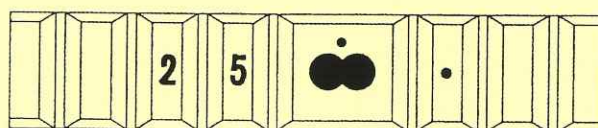
■ 形状と圧延マーク

(表示例：SD345 D25)

東京鉄鋼株式会社



株式会社伊藤製鐵所
委託生産分



サイズ 会社ロゴマーク 圧延マーク