

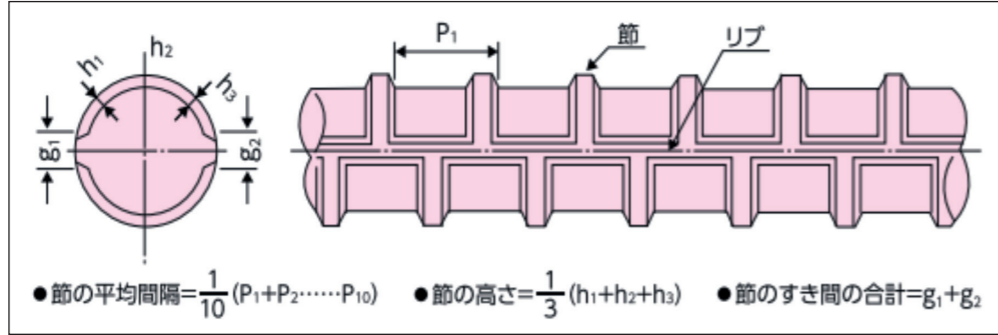
鉄筋コンクリート用棒鋼 JIS G 3112

Steel bars for concrete reinforcement JIS G 3112

建設資材として鉄筋コンクリート構造物に使用されています。サイズはD10からD51までのフルサイズ、鋼種もSD295からSD490の全鋼種を生産、供給しています。

Used as construction materials in reinforced concrete structures.

Osaka Steel produces and supplies steel bars made of all grades of steel from SD295 to SD490 and of all sizes from D10 to D51.



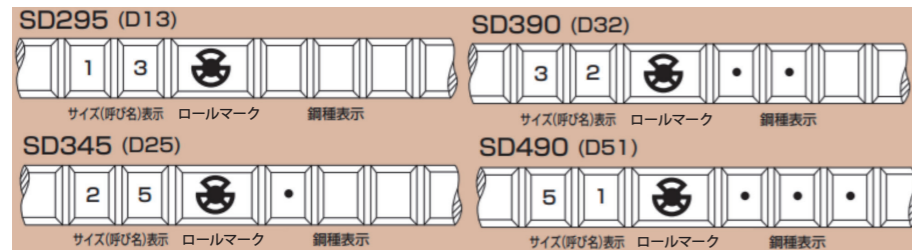
呼び名 Nominal designation	公称直径 Nominal diameter (d) mm	公称周長 Nominal perimeter (l) mm	公称断面積 Nominal cross-sectional area (S) mm ²	単位質量 Unit mass (W) kg/m	節の平均間隔の 最大値 Max. value of average distance between lugs mm	節の高さ Height of lug		節のすき間の合計の 最大値 Max. value of sum of gaps between lugs mm	節と軸線との 角度の最小値 Min. value of angle between lug and axis
						最小値 Min. mm	最大値 Max. mm		
D10	9.53	29.9	71.33	0.560	6.7	0.4	0.8	7.5	45°
D13	12.7	39.9	126.7	0.995	8.9	0.5	1.0	10.0	
D16	15.9	50.0	198.6	1.56	11.1	0.7	1.4	12.5	
D19	19.1	60.0	286.5	2.25	13.4	1.0	2.0	15.0	
D22	22.2	69.8	387.1	3.04	15.5	1.1	2.2	17.5	
D25	25.4	79.8	506.7	3.98	17.8	1.3	2.6	20.0	
D29	28.6	89.9	642.4	5.04	20.0	1.4	2.8	22.5	
D32	31.8	99.9	794.2	6.23	22.3	1.6	3.2	25.0	
D35	34.9	109.7	956.6	7.51	24.4	1.7	3.4	27.5	
D38	38.1	119.7	1140	8.95	26.7	1.9	3.8	30.0	
D41	41.3	129.8	1340	10.5	28.9	2.1	4.2	32.5	
D51	50.8	159.6	2027	15.9	35.6	2.5	5.0	40.0	

◆化学成分・機械的性質 Chemical components / Mechanical properties

JIS規格 Standards	化学成分 Chemical components (%)					炭素当量 Carbon equivalent Ceq(%)	機械的性質 Mechanical properties								
	種類の記号 Symbol of grade	C	Si	Mn	P		S	降伏点 または耐力 Yield point N/mm ²	引張強さ Tensile strength N/mm ²	降伏比 Yield ratio %	伸び Elongation		曲げ Bending		
											試験片 Test piece	伸び Elongation %	曲げ角度 Bending angle	内側半径 Inside radius	
異形棒鋼 XXXXX	SD295	0.27以下	0.55以下	1.50以下	0.050以下	0.050以下	295以上	440~600	—	2号	16以上	180°	公称直径に対して	D16mm以下	1.5倍
	SD345	0.27以下	0.55以下	1.60以下	0.040以下	0.040以下	345~440	490以上	80以下	14A号	17以上	180°		D16mm以下	1.5倍
										2号	18以上			D16mm超え	2倍
	SD390	0.29以下	0.55以下	1.80以下	0.040以下	0.040以下	390~510	560以上	80以下	14A号	19以上	180°		2.5倍	
2号										16以上	D16mm超えD41mm以下		2倍		
SD490	0.32以下	0.55以下	1.80以下	0.040以下	0.040以下	490~625	620以上	80以下	14A号	13以上	90°	2倍			
									2号	12以上		D51mm	2.5倍		

(注) 伸びについて、寸法が呼び名D32を超えるものについては、呼び名3を増すことに表の伸び値からそれぞれ2%減じる。ただし、減じる限度は4%とする。
炭素当量 Ceq(%) = C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14

◆サイズ表示/ロールマーク/鋼種表示 Size marking/roll marking/steel grade marking



機械式継手 (カンタンジョイント)

Mechanical joints (quick fitting joints)

雨天時も施工可能で、現場作業を止めません。熟練工は不要で特殊工具も必要なく、既定トルクで締め付けるだけで簡単に施工できます。

These joints can be used in the rain, and you can continue working.

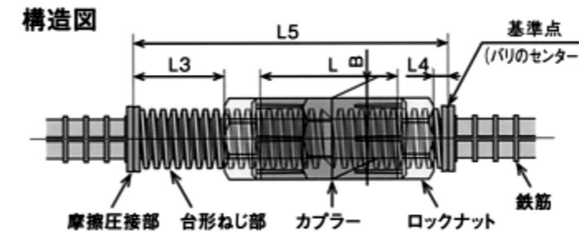
They can be fitted easily only by tightening to the specified torque without skill or special tools.

◆仕様 Specifications

項目 Item	内容 Details
機械的性質 Mechanical properties	JIS G 3112「鉄筋コンクリート用棒鋼」に準ずる Conforming to JIS G 3112 "Steel bars for concrete reinforcement"
適用サイズ Applicable sizes	D22,D25,D29,D32,D35,D38,D41,D51
種類の記号 Steel grade	SD345,SD390
継手範囲 Applicable joints	同径継手と1サイズ、2サイズ違いの異径継手 同鋼種、異鋼種の継手(SD345,SD390) Straight joints and reducers with one or two size smaller diameter Joints made of the same steel grade or different steel grades (SD345, SD390)
継手性能 Joint performance	A級 (平成3年建設省・住指発31号「鉄筋継手性能判定基準」による) Class A (according to Notification No.31 "Criteria for evaluation of performance of reinforcement joints" from Director of Building Guidance Division, Ministry of Construction, 1991) (財) 日本建築総合試験所 A級評価 GBRC性能証明: 第05-15号 General Building Research Corporation of Japan Class A evaluation GBRC performance certification: No.05-15

◆機械的性質 Mechanical properties

部品 Part	種類の記号 Symbol of grade	降伏点又は0.2%耐力 Yield point or 0.2% proof stress (N/mm ²)	引張強さ Tensile strength (N/mm ²)	伸び Elongation (%)
台形ねじ Trapezoidal thread	S45C	390以上	600以上	11以上
カプラー・ロックナット Coupler/lock nut	FCD700-2	420以上	700以上	2以上



一般構造用丸鋼 JIS G 3101

Round bars for general structures JIS G 3101

当社製品は、アンカーボルトやブレース、柵、手摺りなど様々な用途で使用されています。

Osaka Steel's products are used for various purposes, such as anchor bolts, braces, fences and handrails.

寸法 Size	断面積 Cross-sectional area (mm ²)	単位質量 Unit mass (kg/m)	標準長さ Standard length (m)
13mm	132.7	1.04	5.5 6.0 ※
16mm	201.1	1.58	
19mm	283.5	2.23	
22mm	380.1	2.98	
25mm	490.9	3.85	

※長さについては、別途ご相談下さい。 * Please consult us for the length.



◆化学成分・機械的性質 Chemical components / Mechanical properties

種類の記号 Symbol of grade	サイズ Size	化学成分 Chemical components				機械的性質 Mechanical properties						
		C	Mn	P	S	降伏点 または耐力 Yield point	引張強さ Tensile strength (N/mm ²)	降伏比 Yield ratio (%)	伸び Elongation (%)		曲げ性 Bendability	
									試験片 Test piece	伸び Elongation (%)	曲げ角度 Bending angle	内側半径 Inside radius
SS400	13~16mm	—	—	0.050以下	0.050以下	245以上	400~510	—	2号	20以上	180	1.5倍
	19~25mm											