

構造用棒鋼

JIS G 3101 JIS G 3138

JIS認証書は下記サイトの「各種資料ダウンロード」にあります

URL : <https://www.kyoeisteel.co.jp/ja/index.html>



当社の構造用丸鋼は主にアンカーボルトやブレース、ターンバックルといった建築資材に使用されています。また、チェーンや吊り筋等様々な用途で利用されています。サイズはφ9～φ42を生産しております。

JIS規格は一般構造用圧延鋼材(SS)、建築構造用圧延棒鋼(SNR)を取得しています。

■寸法・生産可能鋼種・単位質量及び断面積

径(mm)	SS400	SNR400A	SNR400B	単位質量(kg/m)	断面積(mm ²)
φ9	○			0.499	63.62
φ11	○			0.746	95.03
φ12	○			0.888	113.1
φ12.5	〔○〕		○	0.963	122.7
φ13	○			1.04	132.7
φ14	○			1.21	153.9
φ14.5	〔○〕		○	1.30	165.1
φ16	○	○		1.58	201.1
φ17	○	○		1.78	227.0
φ18.2	〔○〕		○	2.04	260.2
φ19	○	○		2.23	283.5
φ20	○	○		2.47	314.2
φ20.2	〔○〕		○	2.52	320.5
φ21.88	〔○〕		○	2.95	376.0
φ22	○	○		2.98	380.1
φ24	○			3.55	452.4
φ24.88	〔○〕		○	3.82	486.2
φ25	○	○		3.85	490.9
φ28	○	○		4.83	615.8
φ29		○		5.18	660.5
φ30	○			5.55	706.9
φ32	○	○		6.31	804.2
φ36	○			7.99	1018
φ38	○	○		8.90	1134
φ42	○	○		10.9	1385



標準長さ 5.5m及び6.0m
生産サイズ ○ 生産可能サイズ 〔○〕
※サイズ(鋼種)については、別途ご相談ください。



■ 1. 化学成分

名称	種類の記号	化学成分(%)				
		C	Si	Mn	P	S
一般構造用圧延鋼材 JIS G 3101	SS400	—	—	—	0.050以下	0.050以下
	SNR400A	0.24以下	—	—	0.050以下	0.050以下
建築構造用圧延棒鋼 JIS G 3138	SNR400B	0.20以下	0.35以下	0.60~1.50	0.030以下	0.030以下
	SNR490B	0.18以下	0.55以下	1.65以下	0.030以下	0.030以下

■ 2. 炭素当量

名称	種類の記号	炭素当量 Ceq (%)	
		径40mm以下	径40を超え100mm以下
建築構造用圧延棒鋼 JIS G 3138	SNR400B	0.36以下	0.36以下
	SNR490B	0.44以下	0.46以下

炭素当量 Ceq (%) = C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14

■ 3. 機械的性質

3.1 降伏点又は耐力、引張強さ、降伏比、伸びおよび曲げ性

名称	種類の記号	降伏点又は耐力(N/mm)			引張強さ(N/mm)	降伏比(%)		伸び(%)		曲げ性		
		径 mm				径 mm		径 mm		曲げ角度	内側半径	試験片
		9以上16以下	16を超え40以下	40を超え100以下		6以上12未満	12以上100以下	2号試験片	14A号試験片			
一般構造用圧延鋼材 JIS G 3101	SS400	245以上	235以上	215以上	400~510	—	—	20以上	22以上	180°	径の1.5倍	2号
建築構造用圧延棒鋼 JIS G 3138	SNR400A	235以上	235以上	215以上	400~510	—	—	20以上	22以上	—	—	—
	SNR400B	235~355	235~355	215~335	—	—	80以下	21以上	22以上	—	—	—
	SNR490B	325~445	325~445	295~415	490~610	—	—	80以下	20以上	21以上	—	—

3.2 シャルピー吸収エネルギー

名称	種類の記号	試験温度(°C)	シャルピー吸収エネルギー(J)	試験片
建築構造用圧延棒鋼 JIS G 3138	SNR400B	0	27以上	Vノッチ圧延方向
	SNR490B			

※シャルピー吸収エネルギーは、径が16mmを超える棒鋼について適用する。

