

平鋼

船級協会規格は下記サイトの「各種資料ダウンロード」にあります

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

当社の平鋼は建築資材・船舶・産業機械等の分野で幅広く利用されており、その使用用途は様々です。当社では多サイズの平鋼を生産しています。造船向けにも角部にRの付いた丸コバ平鋼も生産しています。船舶分野では船級協会規格(NK、LR、ABS、BV、DNV・GL、CR)を取得しており、数多くご利用いただいております。



■平鋼質量表 単位質量: kg/m

厚さ/巾	25	32	38	44	50	65	75	90	100	125	150
4.5	0.883	1.13	1.34	1.55	1.77	—	—	—	—	—	—
6	1.18	1.51	1.79	2.07	2.36	3.06	3.53	4.24	4.71	5.89	—
9	1.77	2.26	2.68	3.11	3.53	4.59	5.30	6.36	7.06	8.83	10.6
12	—	3.01	3.58	4.14	4.71	6.12	7.06	8.48	9.42	11.8	14.1
16	—	—	—	—	6.28	8.16	9.42	11.3	12.6	15.7	18.8

標準長さ 5.5m及び6.0m
※サイズ(編種)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
	SN400A	0.24以下	—	—	0.050以下	0.050以下
建築構造用圧延鋼材 JIS G 3136	SN400B	0.20以下	0.35以下	0.60~1.50	0.030以下	0.015以下
	SN490B	0.18以下	0.55以下	1.65以下	0.030以下	0.015以下

■ 2. 炭素当量

名称	種類の記号	炭素当量 Ceq (%)
建築構造用圧延鋼材 JIS G 3136	SN400B	0.36以下
	SN490B	0.44以下

炭素当量 Ceq(%) = C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Nb/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 ²)		引張強さ (N/mm ²)	降伏比(%)		伸び(%)					曲げ性		
		鋼材の厚さ ■			鋼材の厚さ ■		148号 試験片		5号 試験片		1A号 試験片	曲げ角度	内側半径	試験片
		12未満	12以上 16以上		12未満	12以上 16以下	5以下	5を超え 16以下	5以下	5を超え 16以下	6以上 16以下			
一般構造用圧延鋼材 JIS G 3101	SS400	245以上	245以上	400~510	—	—	21以上	24以上	21以上	27以上	17以上	180*	厚さの1.5倍	1号
建築構造用圧延鋼材 JIS G 3136	SN400A	235以上	235以上	400~510	—	—	—	—	—	—	17以上	—	—	—
	SN400B	235以上	235~355	—	80以下	—	—	—	—	—	18以上	—	—	—
	SN490B	325以上	325~445	490~610	—	80以下	—	—	—	—	17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(℃)	シャルピー 吸収エネルギー(J)	試験片
建築構造用圧延鋼材 JIS G 3136	SN400B	0	27以上	Vノッチ圧延方向
	SN490B			

※シャルピー吸収エネルギーは、厚さが12mmを超える鋼材について適用する。

