

形 鋼

日本工業規格表 許可番号 QA0307021
 日本工業規格の番号 JIS G3101 一般構造用圧延鋼材
 JIS G3106 溶接構造用圧延鋼材
 JIS G3136 建築構造用圧延鋼材

化学成分

種類の記号	化学成分(%)					炭素当量
	C	Si	Mn	P	S	
SS400	—	—	—	0.050以下	0.050以下	—
SM400A	0.23以下	—	2.5×C以上	0.035以下	0.035以下	—
SM400B	0.20以下	0.35以下	0.60~1.40	0.035以下	0.035以下	—
SN400A	0.24以下	—	—	0.050以下	0.050以下	—
SN400B	0.20以下	0.35以下	0.60~1.40	0.030以下	0.015以下	0.036以下

機械的性質

種類の記号	降伏点 N/mm	引張強さ N/mm	鋼材の寸法 mm	引張試験片	伸び%	曲げ性		
						曲げ角度	内側半径	試験片
SS400	245以下	400~510	形鋼の厚さ5mm以下	5号	21以上	180°	厚さの 1.5倍	1号
			形鋼の厚さ5mmを超え16mm以下	1A号	17以上			
SM400A SM400B			形鋼の厚さ5mm以下	5号	23以上	—	—	—
			形鋼の厚さ5mmを超え16mm以下	1A号	18以上	—	—	—
SN400A	235以下	—	形鋼の厚さ6mm以上12mm未満	1A号	17以上	—	—	—
SN400B	235以下		形鋼の厚さ6mm以上12mm未満	1A号	18以上	—	—	—

形状及び寸法許容差

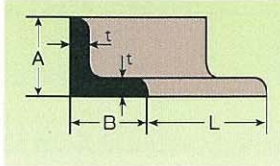
区 分		許容差	摘 要
辺 (A又はB)	50未満	±1.5	
	50以上100未満	±2.0	
	100以上200未満	±3.0	
高さ(H)	100未満	±1.5	
	100以上200未満	±2.0	
(注) 厚さ(t, t1, t2)	辺A又は 高さが 130未満	6.3未満 ±0.6 6.3以上10未満 ±0.7 10以上16未満 ±0.8	
	辺A又は 高さが 130以上	6.3未満 ±0.7 6.3以上10未満 ±0.8 10以上16未満 ±1.0	
	長さ	7m以下	±4.0 0
		7mを超えるもの	長さ1m又はその端数を 増すごとに上記プラス 側許容差に5mmを加える。
直角度(T)	辺Bの2.5%以下		
曲がり	長さの0.30%以下		

※注) 建築構造用圧延鋼材 (SN) の厚さの許容差

厚さ(t, t2)	許容差
6.0以上16未満	+0.9 -0.3
16以上40未満	+1.3 -0.7
40以上100以下	±1.5

形 鋼

■等辺山形鋼

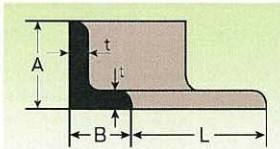


ミリサイズ METRIC SERIES							
断面 SECTION A ^m /m×B ^m /m	厚さ THICKNESS t ^m /m	重さ WEIGHT kg/m	長さ LENGTH L _m	断面 SECTION A ^m /m×B ^m /m	厚さ THICKNESS t ^m /m	重さ WEIGHT kg/m	長さ LENGTH L _m
20×20	3	0.885	5.5	75×75	9	9.96	5.5
25×25	3	1.12	}	90×90	12	13.0	}
30×30	3	1.36			7	9.59	
30×30	5	2.16	}	100×100	8	10.9	}
40×40	3	1.83			9	12.2	
40×40	5	2.95	5.5	10	13.3	}	}
50×50	4	3.06	}	13	17.0		
65×65	5	3.77		}	6	9.2	}
	6	4.43	7		10.7		
	5	5.0	10	14.9			
75×75	6	5.91	}	13	19.1	}	}
	8	7.66		}	}		
	6	6.85	7			7.94	}
7	7.94	8	9.03	12.0			

※サイズによっては注文生産となります。また、長さはサイズ・量によっては15まで可能です。
※防錆塗装加工は可能です。

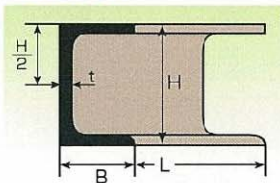
小形等辺山形鋼3×20×20~3×40×40は、大阪製鐵(株)の仕入販売製品です。

■不等辺山形鋼



ミリサイズ METRIC SERIES			
断面 SECTION A ^m /m×B ^m /m	厚さ THICKNESS t ^m /m	重さ WEIGHT kg/m	長さ LENGTH L _m
100×75	7	9.32	5.5
125×75	10	13.0	}
	7	10.7	
150×90	10	14.9	}
	9	16.4	
	12	21.5	12.0

■溝形鋼



断面 SECTION H ^m /m×B ^m /m	厚さ THICKNESS t ^m /m	重さ WEIGHT kg/m	長さ LENGTH L _m
75×40	5	6.92	5.5
100×50	5	9.36	}
125×65	6	13.4	
150×90	6.5	18.6	12.0

溝形鋼は、大阪製鐵(株)の仕入販売製品です。

■ビレット

鋼種 SPEC	サイズ SIZE	長さ LENGTH L _m
SS 400	120角、160角、170角	1.65~5.2
SN 400	}	}
SM 400		
SM 490	}	}
SD 295		
SD 345		
SD 390		

■製造承認証の種類

CLASS OF APPROVAL
FOR MANUFACTURING
PROCEED

名称 NAME	略称 ABBREVIATED NAME	規格 GRADE	製造品種 PRODUCT
日本海事協会 NIPPON KAIJI KYOKAI	NK	KA	形鋼 STEEL SECTION