

表 2.2.6 代表的な建築構造用鋼材の鋼材規格仕様一覧

区分	JIS規格	鋼種の記号	厚さ mm	化学成分 (%)				引強検査				試験				引強検査 乙方向 引強試験 (%)	超深成 深成 試験	
				C 上限	Si 上限	Mn 上限	P 上限	S 上限	N 上限	Ceq <sup>1)</sup> 上限	Pcu <sup>2)</sup> 上限	降伏点または耐力 (N/mm <sup>2</sup> ) 上限/下限	引強検査 / 上限	降伏比 (%) 上限	伸び (%) 下限			新収 吸収 試験 <sup>3)</sup>
鋼板	G3101	SS-400	—	—	—	—	0.050	0.050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
																		鋼板
鋼帯	G3106	SM400A	700	0.23	0.25	—	7.5 X C	0.035	0.035	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 0 形鋼	G3136	SM400B	700	0.20	0.22	0.35	0.60/1.40	0.035	0.035	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0 平鋼	G3138	SM400C	7100	0.18	0.18	0.35	1.40	0.035	0.035	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0 平鋼	G3136	SM400A	6100	0.24	0.24	—	0.050	0.050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0 平鋼	G3136	SM400B	6100	0.20	0.22	0.35	0.60/1.40	0.030	0.015	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0 平鋼	G3136	SM400C	16100	0.20	0.22	0.35	0.60/1.40	0.020	0.008	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0 棒鋼	G3138	SM400A	6100	0.24	0.24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0 棒鋼	G3138	SM400B	6100	0.20	0.22	0.35	0.60/1.40	0.030	0.030	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0 棒鋼	G3444	STK400	—	0.25	0.25	—	—	0.040	0.040	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0 棒鋼	G3475	STK400W	2100	0.25	0.25	—	—	0.030	0.030	0.006 <sup>1)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—
0 棒鋼	G3475	STK400B	2100	0.25	0.25	0.35	1.40	0.030	0.015	0.006 <sup>1)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—
0 棒鋼	G3466	STKR400	—	0.25	0.25	—	—	0.040	0.040	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0 角形 鋼管	G3106	BCR295	622	0.20	0.20	0.35	1.40	0.030	0.015	0.006 <sup>1)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—
0 角形 鋼管	G3106	BCF235(SM400B)	640	0.20	0.20	0.35	0.60/1.40	0.030	0.015	0.006 <sup>1)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—
0 角形 鋼管	G3106	BCF235(SM400C)	1640	0.20	0.20	0.35	0.60/1.40	0.020	0.008	0.006 <sup>1)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—
0 角形 鋼管	G3106	SM490A	700	0.20	0.22	0.55	1.60	0.035	0.035	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0 角形 鋼管	G3106	SM490B	700	0.18	0.20	0.55	1.60	0.035	0.035	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0 角形 鋼管	G3136	SM490C	16100	0.18	0.20	0.55	1.60	0.020	0.008	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0 角形 鋼管	G3138	SM490B	6100	0.18	0.20	0.55	1.60	0.030	0.030	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0 角形 鋼管	G3444	STK490	—	0.20	0.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0 角形 鋼管	G3475	STK490B	2100	0.22	0.22	0.55	1.60	0.030	0.015	0.006 <sup>1)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—
0 角形 鋼管	G3466	STKR490	—	0.18	0.18	0.55	1.60	0.040	0.040	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0 角形 鋼管	G3475	BCF235(SM490B)	640	0.18	0.18	0.55	1.60	0.030	0.015	0.006 <sup>1)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—
0 角形 鋼管	G3475	BCF235(SM490C)	1640	0.18	0.18	0.55	1.60	0.020	0.008	0.006 <sup>1)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—

<sup>1)</sup> A 1/2 N を固定化する要素を添加し、固溶型要素が 0.006 % 以下であれば全量は 0.009 % まで含有できる。  
<sup>2)</sup> 炭素当量  $C_{eq} = C + M_{n} + S/24 + N/140 + C_{r} + M_{n} + V/14$   
<sup>3)</sup> 相違耐熱感受性組成  $P_{cu} = C + S/20 + M_{n}/20 + C_{r}/20 + N/160 + C_{r}/20 + M_{n}/15 + V/10 + S/B$   
<sup>4)</sup> 受渡当事者間の協定によって、炭素当量の代わりに適用することができ。  
<sup>5)</sup> ウェブ厚が 9mm 以下の H 形鋼は、降伏点または耐力の上限は適用しない。  
<sup>6)</sup> 相違鋼管の場合は、降伏比を 85 % 以下とする。  
<sup>7)</sup> 11 号または 12 号試験片 (管軸方向) による。  
<sup>8)</sup> 11 号、12 号または 4 号試験片 (管軸方向) による。  
<sup>9)</sup> 5 号試験片 (管軸方向) による。  
<sup>10)</sup> 左側の値は 6mm 以上 25mm 以下で 2 号試験片、右側の値は 25mm 超えて 3 号試験片による。  
<sup>11)</sup> 厚さ 12mm を超える鋼材に適用し、3 個の平均値とする。  
<sup>12)</sup> 外形 400mm 以上で厚さ 12mm を超える管に適用する。試験片は 1 個とする。  
<sup>13)</sup> 程または辺が 16mm を超える鋼材に適用し、3 個の平均値とする。  
<sup>14)</sup> 厚さ 13mm 以上の鋼板、平鋼にオプショんで適用する。  
<sup>15)</sup> 鋼板、平鋼に適用する。  
<sup>16)</sup> オプショんで適用する。