

	日本建築学会「鋼構造設計規準」 許容応力度	昭和 45 年版 ('04.5) A
--	--------------------------	-----------------------

### 1. 鋼材 (長期、疲労を考慮しない場合)

単位 : kg/cm<sup>2</sup>

応 力		記号	SS400 SM400	SM490 SMA490	
基準値	F 値	F	2400	3300	降伏点
引張		ft	1600	2200	F / 1.5
圧縮	一般 (座屈を考慮する)	fc	1600 最大	2200 最大	5.3 5.4 式
	ウェブフィレット端部	fc'	1850	2450	F / 1.3
曲げ	箱型断面材及び 弱軸周りに曲げを受ける対称材 □ H	fb	1600	2200	横座屈なし
	対称軸を有する圧延型鋼 I 等で横座屈を考慮する場合	fb	1600 最大	2200 最大	5.7 5.8 式
	溝形断面及び非対称材 □	fb	1600 最大	2200 最大	900 / (lb · h / Af)
	ペアリングプレートなど	fb1	1850	2540	F / 1.3
せん断	曲げを受けるピン	fb2	2180	3000	F / 1.1
		fs	923		F / 1.5 √ 3
支圧	ピン及び荷重点スチフナの接触部その他仕上げ面一般	fp1	2180	3000	F / 1.1
	滑り支承又はローラー支承部	fp2	4560	6270	1.9 F

### 2. ボルト, リベット

ボルト SS400	引張 せん断 支圧 (相手材)		1200 900 3000	— — 4125	M16 で 2.41t 〃 1.81t 1.25F
高力ボルト F 10T	引張 せん断		3100 1500	— —	M16 で 6.23t 〃 3.02t
リベット SV41,34	引張 せん断 支圧 (相手材)		1600 1200 3000	— — 4125	

### 3. 疲労を考慮する母材及び溶接継手

区分	継 手	応 力	SS400、SM400			SM490			
			疲労なし 10 <sup>6</sup>	<2 × 10 <sup>6</sup> <	2 × 10 <sup>6</sup> <	疲労なし 10 <sup>5</sup>	<10 <sup>5</sup>	< <	2 × 10 <sup>6</sup> <
母材 溶接 上 仕上	母材又は 突合せ	引張 圧縮	1600	960	611	2200	1320	960	611
		せん断	923	554	353	1270	761	554	353
	突合以外	全て							
溶接 並 × 0.9	突合せ	引張 圧縮	1440	864	550	1980	1187	864	550
		せん断	831	820	318	1143	686	499	318
	突合以外	全て							

### 4. 許容応力度の割増

長期荷重 (固定 + 積載) に短期荷重 (雪, 風, 地震) を加えて検討する時は、上記値を 50 % 増とする。