

部材	: H x B x tw x tf x r	[mm]
F	: F 値	[N/mm ²]
A	: 全断面積	[cm ²]
Ae	: 有効断面積 (引張)	[cm ²]
Af	: フランジ断面積	[cm ²]
Aw	: ウェブ断面積	[cm ²]
I	: 断面 2 次モーメント	[cm ⁴]
i	: 断面 2 次半径	[cm]
Z	: 断面係数	[cm ³]
Zp	: 塑性断面係数	[cm ³]
*iy	: 圧縮フランジと梁せいの1/6とからなる T形断面のウェブ軸回りの断面 2 次半径	[cm]

[計算条件]

- ・ 曲げの設計でのウェブの考慮 端部：する 継手部：する 中央部：する
 - ・ スカラップ寸法 35mm
 - ・ 継手断面の欠損率 フランジ：自動計算 ウェブ：自動計算
 - ・ ボルト控除方法 : <O>自動認識
 - ・ 継手ボルト 最大フランジ幅 ウェブのボルトピッチ
- | | | |
|-----|-----------|------|
| M16 | B ≤ 150mm | 60mm |
| M20 | B ≤ 200mm | 60mm |
| M22 | B ≤ 400mm | 60mm |
| M24 | | 60mm |
- ・ 幅厚比による部材ランクは、「2007年版 建築物の構造関係技術基準解説書」により判定する

[H形鋼 (梁)]

部 材 : H- 400x 200x 8.0x13.0x 13 F= 235 ()

		幅厚比	フランジ 7.69	ウェブ 46.75	部材ランク	全体 [FA]	フランジ [FA]	ウェブ [FA]		
断面性能		A	Ae	Af	Aw	I	i	Z	Zp	*iy
全断面	強軸	83.37	83.37	26.00	29.92	23456.6	16.77	1172.8	1312.7	5.29
	弱軸					1735.7	4.56	173.6	267.0	
端 部	強軸	83.37	76.32	26.00	24.32	21350.3		1067.5	1191.0	
	弱軸					1734.6		173.5	264.9	
継手部	強軸	83.37	64.89	20.28	22.88	18852.0		942.6	1049.1	
	弱軸					1354.0		135.4	208.4	
中央部	強軸	83.37	83.37	26.00	29.92	23456.6		1172.8	1312.7	
	弱軸					1735.7		173.6	267.0	

※ 鋼構造設計規準 (2002年SI単位版) による幅厚比の検討

	幅厚比	規定値	
フランジ	7.69	≤ 15.66	OK
ウェブ	43.50	≤ 71.76	OK