

【梁材】

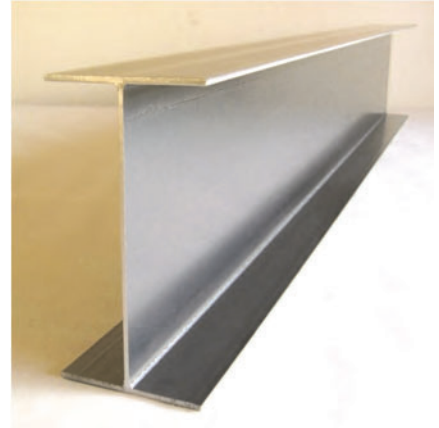
日本製鉄株式会社：TEL 03-6867-6385
www.nipponsteel.com



溶接軽量H形鋼 スマートビーム® (SMB®)

溶接軽量H形鋼「スマートビーム® (SMB®)」は、熱延コイルから高周波溶接によって製造されるH形鋼です。寸法精度が高く自動加工ラインに最適なため、工業化住宅の梁材として多くの住宅メーカーに採用されています。鋼材重量が削減できるため、建築鉄骨の小梁としても最適です。

- **優れた断面性能でコスト削減**
ロールHと同じ断面性能で重量は約7割。鋼材重量が大幅に削減できます。
- **多彩なサイズで最適設計**
60種類以上の標準サイズに加え、上下異フランジ幅やウェブ偏心の形状も可能です。
- **寸法精度高く加工が容易**
熱延コイルから高周波溶接で製造されるため、寸法精度が高く、自動加工ラインに最適です。



鋼材規格

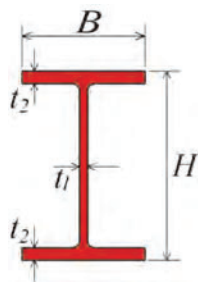
規格	JIS番号、認定番号	名称	種類の記号
日本産業規格 (JIS)	JIS G 3353:2011	一般構造用溶接軽量H形鋼	SWH400
日本製鉄販売品規格	国土交通大臣認定番号 MSTL-0072	建築構造用490N/mm ² 級溶接軽量H形鋼	NSSWH490W NSSWH490B

機械的性質

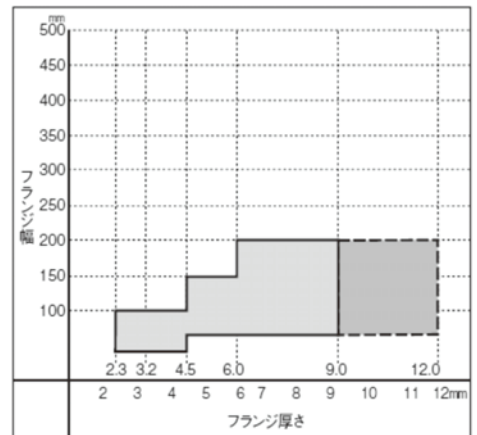
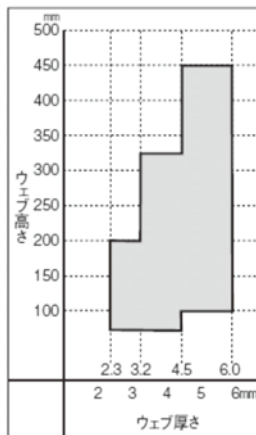
種類の記号	降伏点 または 耐力 (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	降伏比 (%)	伸び (%)		試験片の 高さ×幅 (mm)	シャルピー 吸収エネルギー (J)
				5号	1A号		
				鋼材の厚さ (mm)			
				t ≤ 5	5 < t		
SWH400	245以上 (245~365)	400~510	— (80以下)	23以上	18以上	—	—
NSSWH490W	325~490	490~610	95以下	22以上	17以上	10×2.5 10×5.0 10×7.5	7以上 14以上 22以上
NSSWH490B	325~490 (325~445)	490~610	95以下 (80以下)	22以上	17以上		

※ () 内は、鋼材の厚さ = 12mmの時に適用する

製造可能範囲



高さ	80mm ≤ H ≤ 450mm
幅	40mm ≤ B ≤ 200mm
ウェブ厚	2.3mm ≤ t ₁ ≤ 6mm
フランジ厚	2.3mm ≤ t ₂ ≤ 12mm



■は製造ご相談範囲