



NSCarbolex® Solution解説サイト


プロストラクト、サイトトップはこちらから
<https://www.nipponsteel.com/product/prostruct/>



メガハイパービーム®・NSYP®385B についてのお問い合わせ

日本製鉄株式会社

技術に関してのお問い合わせはー

本社	建材開発技術部建築建材技術室	☎03-6867-6385
関西支社	建材開発技術部建材市場開発室	☎06-6220-5644
中部支社	建材開発技術部建材市場開発室	☎052-220-3203

まずはお近くの支社・営業所まで、ご連絡ください。

本社	厚板・建材営業部建築建材室	☎03-6867-5419
関西支社	関西建材室	☎06-6220-5401
北海道支社	北海道厚板・建材室	☎011-222-8771
東北支社	東北厚板・建材室	☎022-227-2771
北陸支社	北陸厚板・建材室	☎025-246-3115
富山営業所	北陸厚板・建材室（北陸支社富山営業所）	☎076-441-4751
中部支社	中部厚板・建材室	☎052-220-3203
中国支社	中国厚板・建材室	☎082-225-5241
四国営業所	関西建材室（関西支社四国営業所）	☎087-851-5919
九州支社	九州厚板・建材室	☎092-273-7031

〈ご注意とお願い〉

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や複写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、或いは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

日本製鉄株式会社

〒100-8071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号
 Tel: 03-6867-4111 Fax: 03-6867-5607

超大型外法一定H形鋼メガハイパービーム® 建築構造用550N/mm²級外法一定H形鋼NSYP®385B

K168_02_202608f

© 2026 NIPPON STEEL CORPORATION 無断複写転載禁止

超大型外法一定H形鋼

メガハイパービーム®

（対応規格：SN490B、NSYP®385B）

建築構造用550N/mm²級外法一定H形鋼

NSYP®385B

（対応サイズ：一般HY・大型HY・超大型HY）



日本製鉄株式会社

外法一定H形鋼(ハイパービーム®、メガハイパービーム®、NSYP®385B)とは

◆外法一定と豊富なサイズバリエーション

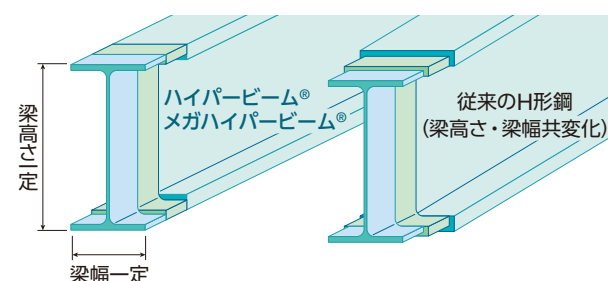
ハイパービーム®は熱間圧延製造法によるH形鋼で、同一シリーズ内の梁せい・梁幅を一定とし設計簡素化と加工効率化を図ります。JISサイズのH形鋼よりウェブ厚が薄く、鋼重を低減できます。JISサイズH形鋼にはない大断面が充実しています。

◆優れた寸法・形状精度

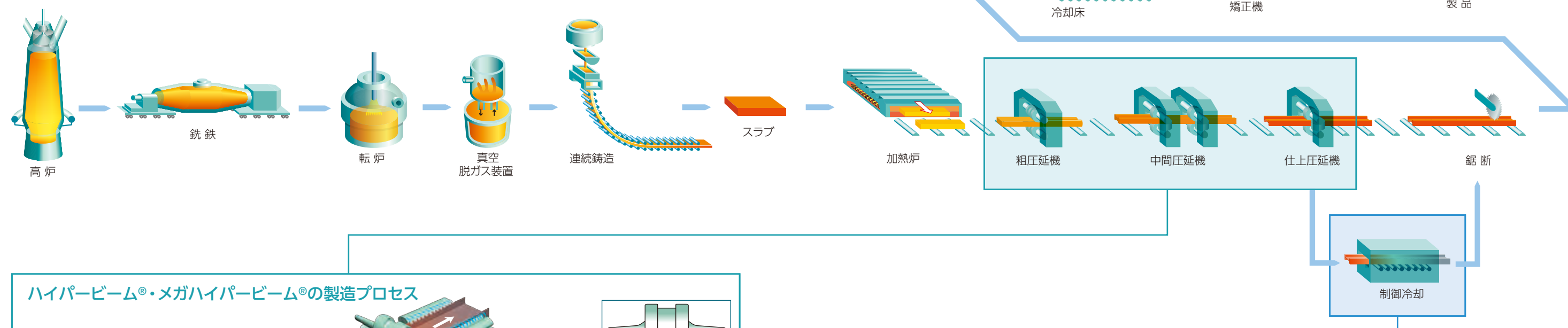
JASS6「鉄骨精度検査基準」に準拠し、精度の高い加工・施工が可能です。

◆日本製鉄の環境ソリューションブランド「NSCarbolex®」を適用することで、大幅なCO₂排出量削減が期待できます。

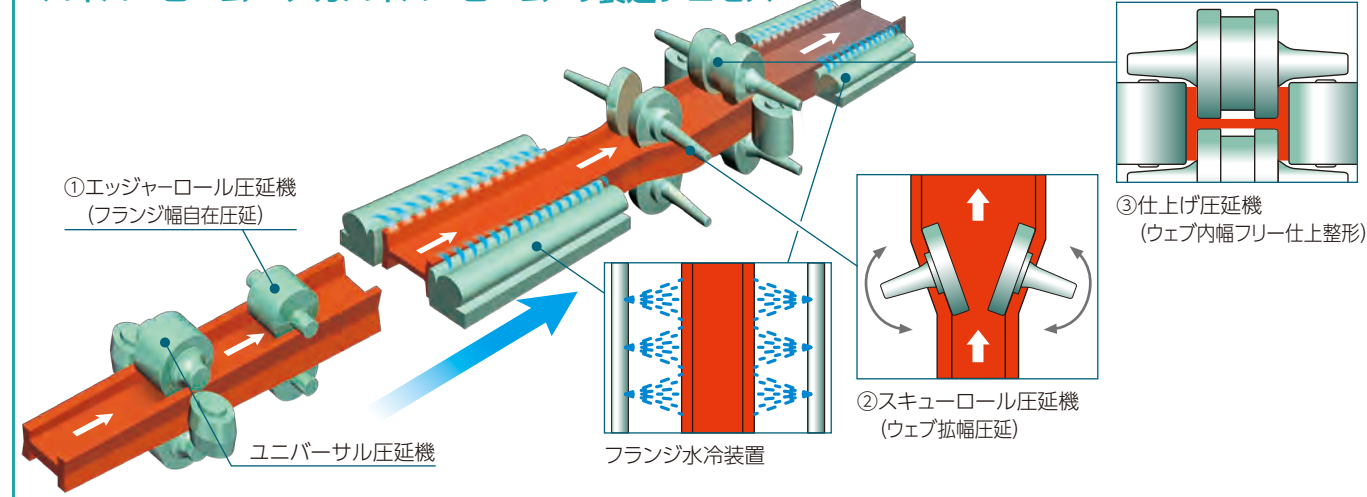
◆日本製鉄の建築・土木ソリューションブランド「ProStruct®」の利用技術と組み合わせることにより、更なる鋼重削減と加工効率化が図れます。



外法一定H形鋼の製造工程



ハイパービーム®・メガハイパービーム®の製造プロセス



〈最大高さ1200・最大幅500〉

超大型外法一定H形鋼
メガハイパービーム®

〈高強度〉

建築構造用550N/mm²級外法一定H形鋼
NSYP®385B

CO₂排出量削減に貢献します。



ProStruct®とGXスチール(NSCarbolex® Neutral)との組み合わせで
更なるCO₂排出量削減効果が期待できます。

熱加工制御プロセス (TMCP)

1. 概要

熱加工制御プロセス(TMCP)とは、制御圧延と制御冷却の組み合わせを基本とした形鋼の製造プロセスです。この方法により製造したH形鋼は、高い強度と靱性の両立を実現し、高強度でありながら合金添加量の低減が可能ため、溶接性に優れています。

2. 適用例および規格への採用例

- ・建築構造用550N/mm²級外法一定H形鋼「NSYP®385B」(認定番号:MSTL-0606,MSTL-0616,MSTL-0617)
- ・JIS G 3106 SM材、JIS G 3136 SN材
(日本製鉄販売品規格:ST-24建築構造用TMCP490N/mm²級H形鋼)
- ・EN10025 (構造用鋼)、EN10225 (海洋構造物用鋼)

建築物の大型化に伴う部材の高強度化ニーズ、深刻化する人手不足を背景とした更なる工期短縮ニーズ、CO₂排出量削減ニーズにも最大限にお応えします。



製品・材質規格対応一覧

規格番号等		種類の記号	ハイパービーム®	メガハイパービーム®
JIS規格品	JIS G 3136	SN490B	○	○
大臣認定取得品	MSTL-0606	NSYP®385B	○	—
	MSTL-0616		—	○
	MSTL-0617		—	○

製造サイズ概要

製造サイズ(メガハイパービーム®)

		フランジ幅 (mm)				
		300	350	400	450	500
ウェブ高さ (mm)	700					
	750					
	800					
	850					
	900					
	950					
	1000					
	1050					
	1100					
	1150					
	1200					

製造サイズ(NSYP®385B)

		フランジ幅 (mm)				
		300	350	400	450	500
ウェブ高さ (mm)	700					
	750					
	800					
	850					
	900					
	950					
	1000					
	1050					
	1100					
	1150					
	1200					

化学成分

種類の記号	鋼材の厚さ ^{*1} (mm)	化学成分					単位：％		
		C	Si	Mn	P	S	炭素当量 ^{*2} (Ceq)		溶接割れ 感受性組成 ^{*3} (P _{CM})
							鋼材の厚さ ^{*1} (mm)	鋼材の厚さ ^{*1} (mm)	
SN490B	9≦t≦40	0.18以下	0.55以下	1.65以下	0.030以下	0.015以下	(9≦t≦22) 0.44以下 (25≦t≦40) 0.38以下 ^{*5}	t≦40	—
NSYP®385B	22≦t≦40	0.20以下	0.55以下	2.00以下	0.030以下	0.015以下	0.40以下	0.27以下	0.58以下

- *1 鋼材の厚さ：フランジとウェブの厚い方の厚さ (SN490Bの厚さはメガハイパービームの範囲)
*2 炭素当量：Ceq=C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14
*3 溶接割れ感受性組成：P_{CM}=C+Mn/20+Si/30+Cu/20+Ni/60+Cr/20+Mo/15+V/10+5B
受渡当事者間の協定によって炭素当量の代わりに溶接割れ感受性組成P_{CM}を適用しても良い。
*4 マグ溶接熱影響部靱性指標：f_{HAZ}=C+Mn/8+6(P+S)+12N-4Ti 但し、Ti量が0.005質量％以下の場合にはTi量を0として計算する
*5 熱加工制御プロセス (TMCP) を適用するサイズは炭素当量 (Ceq) 低減。

機械的性質

種類の記号	降伏点又は0.2%耐力 (N/mm ²)			引張強さ (N/mm ²)	降伏比 (%)			伸び (%)			衝撃試験 ^{*4}		
	鋼材の厚さ ^{*1} (mm)				鋼材の厚さ ^{*1} (mm)			鋼材の 厚さ ^{*1} (mm)	試験片		試験温度 (℃)	試験片	シャルピー 吸収エネルギー (J)
	6≦t<12	12≦t≦16	16<t≦40		6≦t<12	12≦t≦16	16<t≦40						
SN490B	325以上	325以上 ^{*2} 445以下	325以上 445以下	490以上 610以下	—	80以下 ^{*3}	80以下	6≦t≦16 16<t≦40	1A号 1A号	17以上 21以上	0	Vノッチ 圧延方向	27以上
NSYP [®] 385B			385以上 ^{*5} 505以下	550以上 670以下			80以下	22≦t≦36 36<t≦40	1A号 4号	16以上 20以上	0	Vノッチ 圧延方向	70以上

- *1 鋼材の厚さ：フランジとウェブの厚い方の厚さ (SN490Bの厚さはメガハイパービームの範囲)
*2 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。
*3 ウェブ厚が9mm以下のH形鋼は、降伏比の上限を85%とする。
*4 衝撃試験は厚さ12mmを超える鋼材に適用する。
*5 応力—ひずみ関係において降伏点が明瞭である場合は降伏点を用い、それ以外は0.2%耐力を用いる。降伏点は下降伏点とする。

形状寸法の許容差

単位：mm

区 分		ハイパービーム® メガハイパービーム®	(参考) JASS6※1	摘 要	
辺 (B)		±2.0	±2.0		
高 さ (H)	800未満	±2.0	±2.0		
	800以上1,000以下		±3.0		
	1,000を超えるもの	±3.0			
厚 さ	フランジ (t2)	16未満	-0.3 +1.7		—
		16以上25未満	-0.7 +2.3		
		25以上40未満			
		40以上	-1.5 +2.5		
	ウェブ (t1)	16未満	±0.7		—
		16以上25未満	±1.0		
		25以上40未満	±1.5		
		40以上	±2.0		
長 さ	7m以下	+40 -0	—		
	7mを超えるもの	プラス側許容差は長さ1mまた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。 マイナス側許容差は0mmとする。			
直角度 (T)		≤2.0	—		
曲がり		長さの0.10%以下	梁の場合 長さの0.10%以下かつ10以下	上下、左右の曲がり に適用する	
中心の偏り (S)		±2.0	±2.0		
ウェブ反り (W)	高さ (H) が600未満	≤2.0	H/150以下かつ4以下		
	高さ (H) が600以上	≤3.0			
フランジ折れ (F)		bの1%以下。 ただし、許容差の最大値は1.5mm	接合部：F ≤ b/100 限界許容差 F ≤ 1.5 一般部：F ≤ 2b/100 限界許容差 F ≤ 3		
切断面の直角度 (e)		辺Bまたは高さHの1.6%以下。 ただし、許容差の最小値は3.0mm	—		

*1 日本建築学会建築工事標準仕様書鉄骨工事

日本製鉄の建築・土木ソリューションブランド『ProStruct®』

鋼材(製品)に加えて、その**利用技術(部材・工法・構造設計)**を組み合わせた**ご提案**を展開


ProStruct®
Open your future
with Structural Steel & Technology

国土強靱化、生産性向上、環境負荷低減といった建設ニーズに応えるために、鋼材とその利用技術を組合わせた建設ソリューションブランド「ProStruct」を展開します。「ProStruct」は合理的で生産性の高い鋼構造技術を提供するとともに総合的な技術サポートにより建設の未来を切り拓きます。

進化する鋼構造技術

日本製鉄の高性能な鋼材と高度な設計・施工技術を組合わせた建設分野向け「鋼材×利用技術」パッケージシリーズです。

創り出す力
Power to Create

製鉄技術と鋼構造の専門技術を駆使して、最先端の鋼材と利用技術を開発・提供し続けます。お客様の材料選定や設計・施工課題の解決を総合的にサポートします。

高性能鋼×高度利用技術
Structural Steel & Technology

ProStruct®は独自開発した鋼材と利用技術を提供することで、強く安全な構造物をより早く経済的に、しかも便利で確実といったお客様のニーズにお応えします。

持続可能な社会の共創
Co-creation for Society鋼構造は省資源かつ材料のリサイクル性を兼ね備えた建設のエコソリューションです。ProStruct®は鋼構造のCO₂排出を更に抑制し、持続可能な社会の実現に貢献します。

Make Our Earth Green



ProStruct®
Open your future
with Structural Steel & Technology

プロストラクト、サイトトップはこちらから
<https://www.nipponsteel.com/product/prostruct/>

日本製鉄 プロストラクト



ハイパービーム®を用いた梁材向けProStruct®パッケージ

ProStruct®新パッケージとして、『ハイパービーム®×梁ウェブ薄肉化工法』を新たに追加

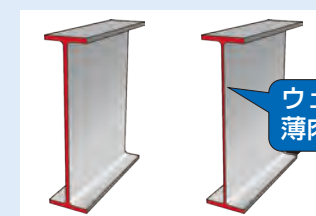
◆ハイパービーム®×薄肉ウェブ設計技術

新パッケージ

●ハイパービーム®×梁ウェブ薄肉化工法



×

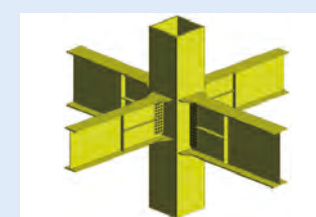
ウェブ
薄肉化

梁端部に特別な補剛を施すことなくウェブ薄肉化による軽量化が実現できます。

●ハイパービーム®×梁端ウェブ補剛工法



×

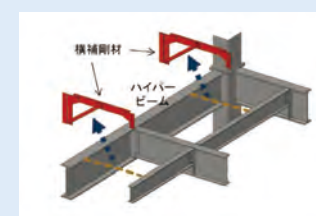


薄肉ウェブ断面の梁端部をスチフナ補剛することで軽量化と耐震性の向上が図れます。

◆ハイパービーム®×横補剛材省略工法



×

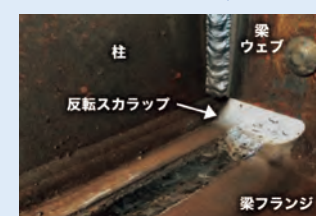


床スラブの拘束効果を活用して梁の横補剛材が省略できます。

◆ハイパービーム®×梁端ストレート工法



×



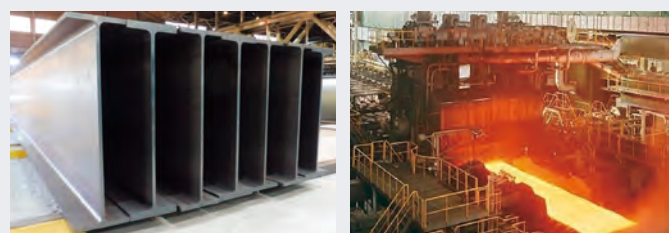
反転スカラップを適用することで梁端の早期破断が防止できます。

ProStruct®の強み

強く・安全

自然災害から社会を守る強靱な建物やインフラ構造物の建設をサポートします

建築分野の「強く・安全」



早く・経済的

工場製作・現場施工の工期短縮・コスト削減により建設プロセスの生産性向上をお手伝いします

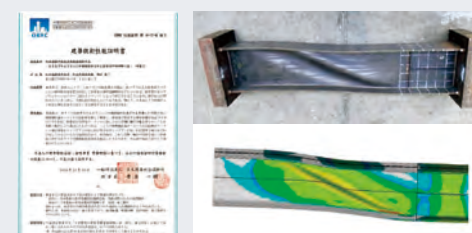
建築分野の「早く・経済的」



使いやすく・確実

安定した品質の鋼材と確かな利用技術をタイムリーに提供することで設計から施工までサポートします

建築分野の「使いやすく・確実」

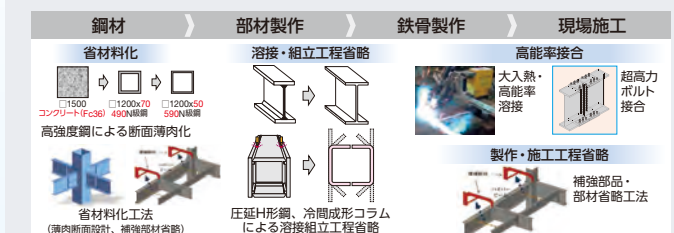


環境にやさしく・持続的

鋼構造の環境性能をさらに高めることで建物・インフラ構造物の環境負荷を低減し持続可能な社会の実現に貢献します

環境にやさしい鋼構造

お客様のLEED認証取得に貢献



NSCarbolex®とは

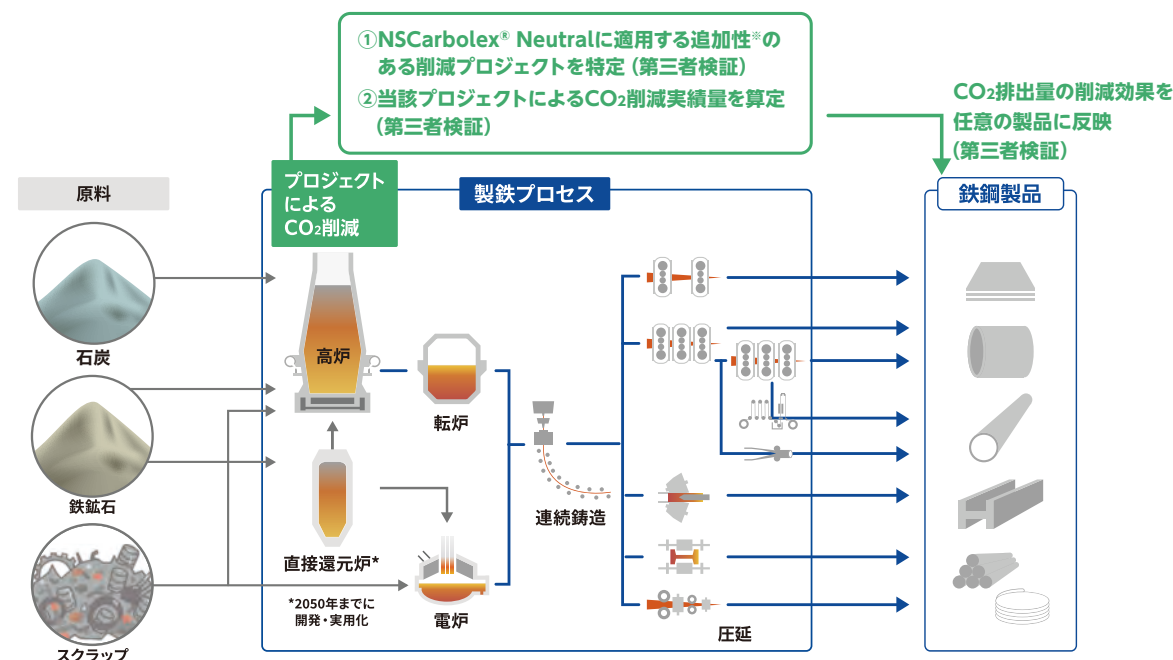
日本製鉄は、2050年のカーボンニュートラル社会実現に向けた独自の対策として、「日本製鉄カーボンニュートラルビジョン2025」を掲げ、経営上の最重要課題として取り組んでいます。



鉄鋼製造プロセスにおけるCO₂排出削減量を割り当てたGXスチール※

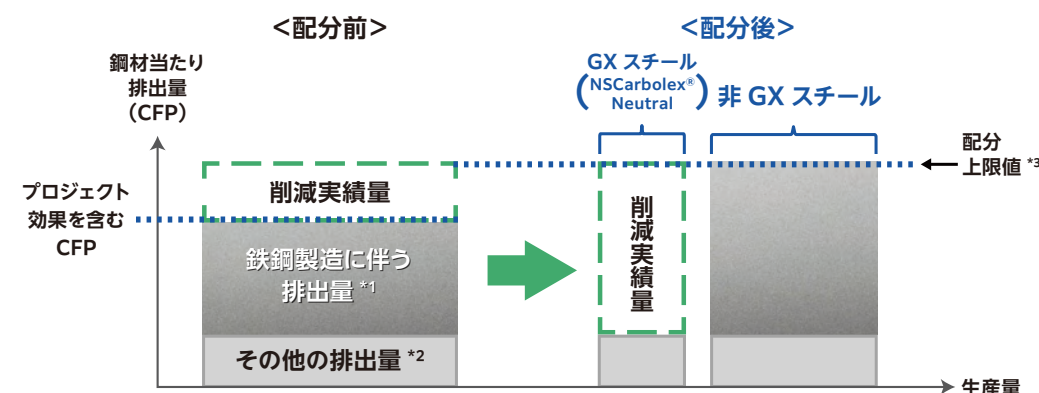
※ GXスチールとは、2025年10月に（一社）日本鉄鋼連盟が「GXスチールガイドライン」で定義された「企業単位での追加的な（スコープ1の）直接的排出削減行動による大きな環境負荷の低減があり、排出削減行動に伴うコストを上乗せした場合には、一般的製品よりも価格が大きく上昇する鋼材」のことを指します。

【図1】



※追加性を伴うプロジェクトとは、「GHG 排出削減という目的がなければ成立せず、追加的な経済的ベネフィットがなければ成立しないプロジェクト」を指します。

【図2】



*1 製造段階 (Scope 1+2 相当) 及び Scope 3 上流相当のうち製造段階で実際にGHG排出を伴うインプット (例: 石炭等) に関する排出量

*2 Scope 3 上流相当のうち製造段階で実際にGHG排出を伴わないインプット (例: 鉄鉱石・合金等) に関する排出量

*3 削減プロジェクト実施前のCFP (General CFP) にGHG削減実績量を生産量で除した値を加えた値を上限として排出量を配分

*4 配分前後でGHG排出量 (*1 + *2 の部分の面積) が変わらないように、GXスチールと非GXスチールに排出量を配分

NSCarbolex®はこの取り組みを通じて日本製鉄が世の中に提供する「社会全体のCO₂排出量削減に貢献する製品・ソリューション技術」を総称するブランドです。



社会におけるCO₂排出量削減に寄与する
高機能製品・ソリューション技術

4つの特徴

特徴 1

日本製鉄自身の製造プロセスの変革・改善等による、実際のCO₂排出削減効果を反映

NSCarbolex® Neutralは、日本製鉄が推進する追加性を伴うCO₂削減プロジェクト※により実際に削減したCO₂排出削減効果を反映した鉄鋼製品です。

※追加性を伴うCO₂削減プロジェクトとは、CO₂排出削減という目的がなければ成立せず、追加的な経済的ベネフィットがなければ成立しないプロジェクトをいいます。

特徴 2

独立した第三者機関による検証を受け、証明書を発行

第三者機関による検証※1を受け、日本製鉄が証明書※2を発行することで、公正さを担保します。

※1 当社が算定するカーボンフットプリント (Allocated CFP) の適切性及び削減の効果の根拠となる、当社のCO₂排出削減実績量について、第三者機関による限定的保証を得ています。

※2 証明書及び証明書に記載のCO₂排出削減量はカーボンクレジットを表すものではなく、別の鉄鋼製品への付替えや第三者への譲渡および販売をすることはできません。

特徴 3

お客様のScope 3におけるCO₂排出量、カーボンフットプリントの削減に貢献

NSCarbolex® Neutralの証明書には、製品に反映されたCO₂排出削減量の合計量、及び削減実績量の範囲内でCO₂排出量を配分したカーボンフットプリント (Allocated CFP) が記載されます。(一社)日本鉄鋼連盟「GXスチールガイドライン」に基づき、Allocated CFPは製品に帰属する特性であると主張でき、かつ、お客様におけるカーボンフットプリントの種々の算定にこれを用いることで、証明書に記載されたCO₂排出量の削減効果も、お客様の組織レベルの排出量 (Scope 3 category 1) 及び製品レベルでの上流排出量に反映されると解釈しています※。

※2025年10月28日時点で入手可能な情報に基づく解釈であり、今後日本製鉄が入手する情報等により変更する可能性があります。

特徴 4

日本製鉄が製造する、あらゆる鉄鋼製品に適用可能

日本製鉄が製造する全ての鉄鋼製品を、NSCarbolex® Neutralとして販売することが可能です。加えて、既に使用いただいている製品と同等の品質での提供が可能です。

※NSCarbolex Neutralは、国土交通省の新技術情報提供システム (NETIS) に登録されています (登録番号: KK-250042-A)。

NSCarbolex® Neutralの詳細はこちら ▶▶▶

<https://www.nipponsteel.com/product/nscarbolex/neutral/>



超大型外法一定H形鋼 メガハイパービーム®

- 日本製鉄は2020年4月にハイパービーム®に既存の大型サイズを超えた、圧延H形鋼としては世界最大のウェブ高さ1200mm・フランジ幅500mmの断面を持つ、高さ1000mm超え・幅400mm超えの超大型サイズ「メガハイパービーム®」を追加しました。
- 2022年7月に新たにウェブ高さ1050mm以下・フランジ幅450&500mmの12シリーズを追加し、全体で30シリーズを商品化。そして2024年1月に14シリーズに常時製造サイズを設定しました。
- この度、製造サイズのラインナップの拡充を行いました(開発中サイズの製造サイズ化と常時製造サイズの拡充)。
- 従来では溶接組立H形鋼(ビルトH)でしか対応できなかったサイズを圧延で製造が可能になったことで、安定した性能と納期が期待できます。

■ 製造対応規格 JIS G 3136 SN490B、日本製鉄販売品規格 NSYP®385B（その他の規格はご相談ください）

■ 製造サイズ一覧表

フランジ		200								250								300								350								400								450								500								フランジ	
ウェブ		12	16	19	22	25	28		16	19	22	25	28	32	36	40		16	19	22	25	28	32	36	40		22	25	28	32	36	40		22	25	28	32	36	40		25	28	32	36	40		25	28	32	36	40		25	28	32	36	40		ウェブ
400	9																																																							9	400		
	12																																																							12	400		
450	9																																																							9	450		
	12																																																							12	450		
500	9																																																							9	500		
	12																																																							12	500		
	14																																																							14	500		
	16																																																							16	500		
550	9																																																							9	550		
	12																																																							12	550		
	14																																																							14	550		
	16																																																							16	550		
600	9																																																							9	600		
	12																																																							12	600		
	14																																																							14	600		
	16																																																							16	600		
650	9																																																							9	650		
	12																																																							12	650		
	14																																																							14	650		
	16																																																							16	650		
700	9																																																							9	700		
	12																																																							12	700		
	14																																																							14	700		
	16																																																							16	700		
	19																																																							19	700		
750	12																																																							12	750		
	14																																																							14	750		
	16																																																							16	750		
800	12																																																							12	800		
	14																																																							14	800		
	16																																																							16	800		
	19																																																							19	800		
	22																																																							22	800		
850	14																																																							14	850		
	16																																																							16	850		
	19																																																							19	850		
	22																																																										

建築構造用550N/mm級外法一定H形鋼 **NSYP[®]385B**

- ハイパービーム®の中でも最も高い設計基準強度(385N/mm²)を持つ商品として2024年4月に建築構造用550N/mm²級H形鋼「NSYP®385B」を商品化しました。(認定番号: MSTL-0606)
- 2025年5月、新たに最大ウェブ高さ1200mm・フランジ幅500mmの断面を持つ、高さ1000mm超え・幅400mm超えの超大型サイズ「メガハイパービーム®」の「NSYP®385B」規格を追加しました。(認定番号: MSTL-0616, MSTL-0617)
- 熱加工制御プロセス(TMCP)を適用して製造しており、高強度でありながら優れた溶接性を有しています。
- 同強度クラスの溶接組立H形鋼(ビルトH)と同等の加工性・溶接性を保有しています。
- 従来鋼(SN490B)と比べて設計基準強度(F値)が約18%UPしていることから、大幅な鋼重削減が期待できます。

■ 製造対応規格 NSYP®385B (MSTL-0606, MSTL-0616, MSTL-0617)

■ 特 長

- 設計基準強度 (F値) は、従来鋼 (SN490B) より約18%高い385N/mm²です。(外法一定H形鋼としては国内最高)
- 建築構造用550N/mm²鋼板と同じ機械的性質の規格値を持つH形鋼です。
- 熱加工制御プロセス (TMCP) を適用して製造され、高強度でありながら溶接性に優れています。
- ウェブ高さ700mmから1200mm、フランジ幅300mmから500mmの豊富なサイズを取り揃えています。

■ **製造サイズ一覧表**（常時製造しておりません。あらかじめご相談ください。）

*** 今回新たにNSYP®385Bで製造可能となったサイズ**

* 2024年4月よりNSYP®385Bで製造可能サイズ

フレンジ		300								350								400								450								500								フレンジ	
ウェブ		16	19	22	25	28	32	36	40	22	25	28	32	36	40	22	25	28	32	36	40	25	28	32	36	40	25	28	32	36	40	ウェブ											
700	9	既存一般サイズ								既存大型サイズ								超大型サイズ																									
	12																																										
	14				*	*						*	*																														
	16				*	*	*					*	*																														
	19																																										
750	12																																										
	14				*	*						*	*	*																													
	16				*	*	*					*	*	*	*																												
	19																																										
	22																																										
800	12																																										
	14				*	*						*	*									*	*																				
	16				*	*	*					*	*									*	*																				
	19												*	*	*							*	*	*	*		*	*	*	*		*											
	22													*	*								*	*	*	*		*	*	*	*		*										
850	14												*	*																													
	16				*	*	*					*	*									*	*																				
	19												*	*	*							*	*	*	*		*	*	*	*		*											
	22																						*	*	*	*		*	*	*	*		*										
	22																							*	*	*	*		*	*	*	*		*									
900	14				*								*	*																													
	16				*	*	*					*	*									*	*	*	*		*	*	*	*		*											
	19				*	*	*	*	*			*	*	*	*							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*										
	22												*	*	*								*	*	*	*		*	*	*	*		*										
	22																						*	*	*	*		*	*	*	*		*										
950	16				*	*						*	*									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*										
	19				*	*	*					*	*	*	*							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*										
	22					*	*						*	*								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*										
	22																						*	*	*	*		*	*	*	*		*										
	22																						*	*	*	*		*	*	*	*		*										
1000	16				*	*	*					*	*									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*										
	19				*	*	*	*	*			*	*	*	*							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*										
	22												*	*	*							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*										
	22																						*	*	*	*		*	*	*	*		*										
	22																						*	*	*	*		*	*	*	*		*										
1050	16					*																*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*										
	19				*	*	*	*				*	*	*	*							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*										
	22				*	*	*	*				*	*	*	*	*						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*										
	22					*	*	*	*				*	*	*	*	*						*	*	*	*	*	*	*	*	*		*										
	22					*	*	*	*				*	*	*	*	*						*	*	*	*	*	*	*	*	*		*										
1100	16				*							*										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*										
	19				*	*	*	*				*	*	*	*	*						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*										
	22				*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*										
	22				*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*					*	*	*	*	*	*	*	*	*		*										
	22				*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*				*	*	*	*	*	*	*	*	*		*										
1150	16				*							*										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*										
	19				*	*	*	*				*	*	*	*	*						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*										
	22				*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*										
	22				*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*					*	*	*	*	*	*	*	*	*		*										
	22				*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*				*	*	*	*	*	*	*	*	*		*										
1200	16				*							*										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*										
	19				*	*	*	*				*	*	*	*	*						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*										
	22				*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*										
	22				*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*					*	*	*	*	*	*	*	*	*		*										
	22				*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*				*	*	*	*	*	*	*	*	*		*										
ウェブ		16	19	22	25	28	32	36	40	22	25	28	32	36	40	22	25	28	32	36	40	25	28	32	36	40	25	28	32	36	40	ウェブ											
フレンジ		300								350								400								450								500								フレンジ	

■ 大臣認定書

(認定範囲を付記：ウェブ高さ×フランジ幅)



MSTL-0606
(700×300 ~ 1000×400)



MSTL-0616
(1050×300 ~ 1200×400)

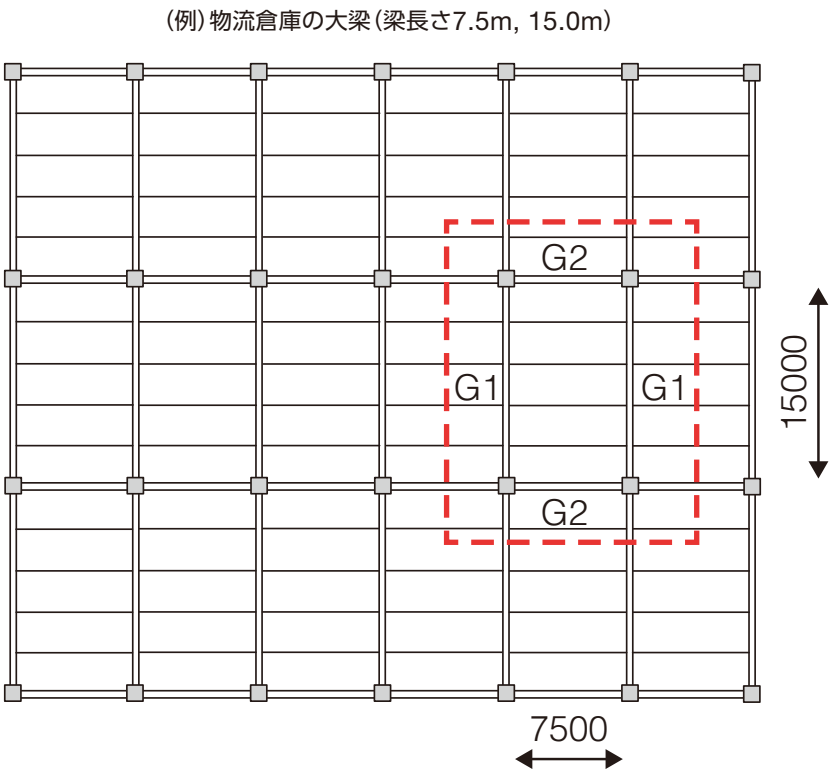


MSTL-0617
(800×450 ~ 1200×500)

メガハイパービーム®とNSYP®385Bの適用効果

◆メガハイパービーム®、NSYP®385Bの適用例

- ProStruct® (梁ウェブ薄肉化工法) や高強度ハイパービーム®, NSYP®385Bを適用することで、鋼重削減、工場製作コストの低減、またこれらに伴い、CO₂排出量の削減にも貢献します。
- さらに、NSCarbolex®を適用することで更なるCO₂削減効果が期待できます。



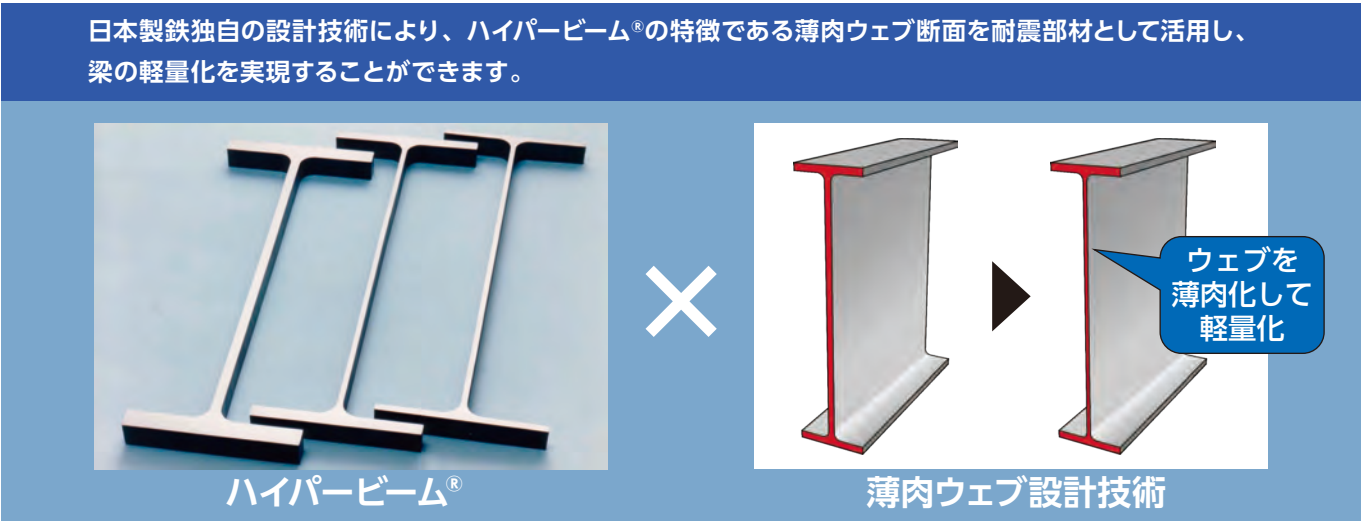
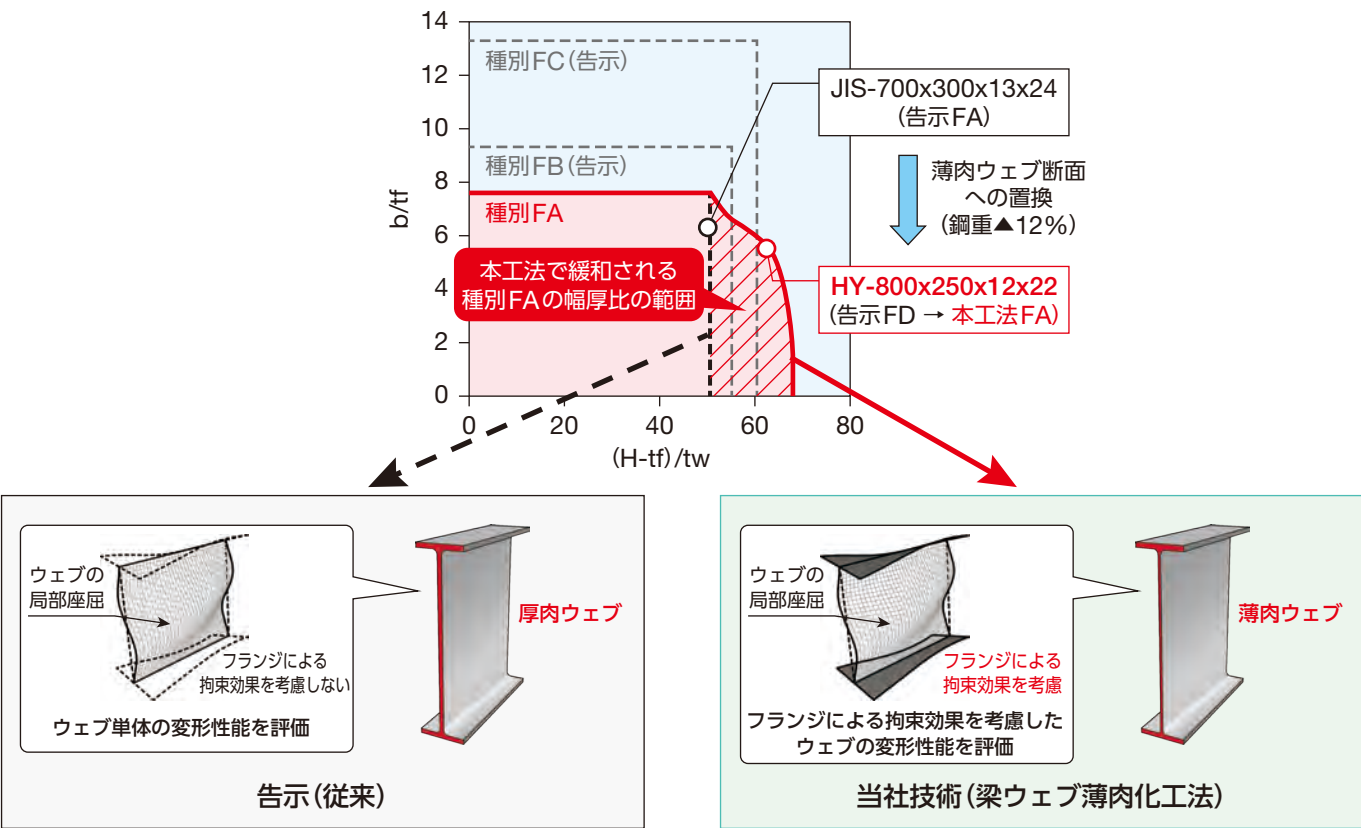
梁ウェブ薄肉化工法、NSYP®385B適用効果 (鋼材重量)

		元断面	置換え断面 ケース1	置換え断面 ケース2
G1 梁	鋼 種	SN490B	SN490B	NSYP®385B
	断面サイズ (mm) *	BH-1200x450x25x36	MHY-1200x450x19x36	MHY-1200x450x19x32
	梁 種 別	従 来 (告 示)	FA	FC
		梁ウェブ薄肉化工法	—	FA
	単位重 (kg/m)	476	429	402
	重量比	1.00	0.90	0.84
G2 梁	鋼 種	SN490B	SN490B	NSYP®385B
	断面サイズ (mm) *	HY-1000x350x19x32	HY-1000x350x16x32	HY-1000x350x16x28
	梁 種 別	従 来 (告 示)	FA	FC
		梁ウェブ薄肉化工法	—	FA
	単位重 (kg/m)	318	296	275
	重量比	1.00	0.93	0.86

*: HY…ハイパービーム®, MHY…メガハイパービーム®, BH…ビルトH (溶接組立H形鋼)

◆ProStruct® (ハイパービーム®×梁ウェブ薄肉化工法) とは

- 曲げ破壊型のH形断面梁に対して、ウェブの局部座屈耐力評価にフランジによる拘束効果を考慮することで、従来のウェブに対する幅厚比制限の緩和を可能とした工法です。(一財) ベタリービングの評定を2024年3月に取得 (CNLS007-22号) しました。
- 本工法を適用することで、薄ウェブハイパービーム®を用いた梁の部材種別のランクアップが可能となり、鋼重削減が期待できます。
- ProStruct®他工法 (横補剛材省略工法、梁端ウェブ補剛工法) と組合せて用いることが可能です。



超大型外法一定H形鋼

メガハイパービーム® 寸法および断面性能表

(SN490B)

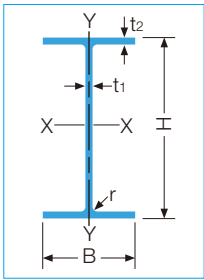


表1.「2020年版建築物の構造関係技術基準解説書」に示されるSN490Bの幅厚比の規定

建築構造用圧延鋼材(SN材)を使用したH形鋼断面部材(梁、柱)の種別は、昭55建告第1791号第四号ただし書、または昭55建告第1792号第1ただし書の規定を適用し、以下によっても良い。

$$\frac{(B/2t_2)^2}{(k_F/F/98)^2} + \frac{\{(H-2t_2)/t_1\}^2}{(k_w\sqrt{F/98})^2} \leq 1$$
$$\text{かつ } (H-2t_2)/t_1 \leq k_c\sqrt{F/98}$$

昭55建告第1791号第四号但し書き

部 材	鋼 種	定 数	k _F , k _w , k _c の値		
			FA	FB	FC
梁	SN 490B	k _F	26	33	40
		k _w	118	147	180
		k _c	100	100	110
柱	SN 490B	k _F	26	33	40
		k _w	63	77	94
		k _c	71	71	74

昭55建告第1792号による幅厚比の規定

部 材		幅厚比			
		FA	FB	FC	FD
梁	フランジ	9√235/F	11√235/F	15.5√235/F	左記 以外
	ウェブ	60√235/F	65√235/F	71√235/F	
柱	フランジ	9.5√235/F	12√235/F	15.5√235/F	
	ウェブ	43√235/F	45√235/F	48√235/F	

サイズ表示例：HY1200x500x22x40

○：常時製造サイズ

※：製造対応個別検討サイズ（受注可否の回答に一定のお時間をいただきます。）

＊：常時製造しておりません。あらかじめご相談ください。

備 考：

① ご注文の際は実寸法（H×B×t₁×t₂×長さ）でお示しください。

② i：圧縮フランジとはりせいの1/6とかなるT形断面のウェブ軸周りの断面二次半径。

③ はり、柱の種別は、SN材に対して適用が可能な表1により算定しております。

アンダーラインで示すランクは、SM材、SS材の場合と異なるのでご注意ください。

④ η=(i・A)/(B・t₂)

⑤ F値は上表の通りです。

ウェブ 高さ (mm)	断面寸法 (mm)					製造可否		断面積 (cm ²)	単位重量 (kg/m)	断面二次モーメント (cm ⁴)		断面二次半径 (cm)		断面係数 (cm ³)		横座屈断面 二次半径 (cm)	η	塑性断面係数 (cm ³)		はりの種別		柱の種別
						SN 490B	NSYP® 385B															
	H	B	t ₁	t ₂	r			A	W	I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	i	η	Z _{px}	Z _{py}	SN 490B	SN 490B	
800	800	450	14	25	30	※		337.7	265	398,000	38,000	34.3	10.6	9,940	1,690	12.0	8.55	11,000	2,580	FB	FD	
	800	450	14	28	30	○		363.9	286	434,000	42,600	34.5	10.8	10,800	1,890	12.1	7.70	11,900	2,880	FA	FD	
	800	450	16	25	30	※		352.7	277	405,000	38,000	33.9	10.4	10,100	1,690	11.9	8.48	11,300	2,590	EA	FD	
	800	450	16	28	30	○		378.8	297	441,000	42,600	34.1	10.6	11,000	1,890	12.0	7.65	12,200	2,890	FA	FD	
	800	450	16	32	30	○		413.5	325	488,000	48,600	34.4	10.8	12,200	2,160	12.2	6.76	13,500	3,300	FA	FD	
	800	450	19	28	30	○		401.1	315	451,000	42,600	33.5	10.3	11,300	1,890	11.9	7.57	12,600	2,910	FA	FC	
	800	450	19	32	30	○	*	435.6	342	498,000	48,700	33.8	10.6	12,500	2,160	12.1	6.70	13,900	3,320	FA	EB	
	800	450	19	36	30	○	*	470.0	369	544,000	54,700	34.0	10.8	13,600	2,430	12.2	6.02	15,200	3,720	FA	EB	
	800	450	19	40	30	○	*	504.5	396	589,000	60,800	34.2	11.0	14,700	2,700	12.3	5.46	16,400	4,130	FA	FB	
	800	450	22	32	30	○	*	457.6	359	508,000	48,700	33.3	10.3	12,700	2,160	12.0	6.64	14,300	3,340	FA	EB	
	800	450	22	36	30	○	*	491.9	386	554,000	54,800	33.6	10.6	13,800	2,430	12.1	5.97	15,600	3,750	FA	FB	
	800	450	22	40	30	○	*	526.1	413	598,000	60,800	33.7	10.8	15,000	2,700	12.2	5.42	16,800	4,150	FA	FB	
	800	500	14	25	30	※		362.7	285	435,000	52,100	34.6	12.0	10,900	2,080	13.4	8.61	11,900	3,170	FB	FD	
	800	500	14	28	30	○		391.9	308	476,000	58,400	34.8	12.2	11,900	2,330	13.6	7.75	13,000	3,550	FB	FD	
	800	500	16	25	30	※		377.7	296	442,000	52,100	34.2	11.7	11,100	2,090	13.3	8.54	12,200	3,180	FB	FD	
	800	500	16	28	30	○		406.8	319	483,000	58,400	34.4	12.0	12,100	2,340	13.5	7.70	13,300	3,560	FA	FD	
	800	500	16	32	30	○		445.5	350	535,000	66,700	34.7	12.2	13,400	2,670	13.6	6.80	14,700	4,060	FA	FD	
	800	500	19	25	30	※		400.2	314	453,000	52,100	33.6	11.4	11,300	2,090	13.2	8.45	12,600	3,210	FA	FC	
	800	500	19	28	30	○	*	429.1	337	493,000	58,400	33.9	11.7	12,300	2,340	13.3	7.63	13,700	3,580	FA	FC	
	800	500	19	32	30	○	*	467.6	367	545,000	66,700	34.2	11.9	13,600	2,670	13.5	6.75	15,100	4,080	FA	FC	
	800	500	19	36	30	○	*	506.0	397	597,000	75,100	34.3	12.2	14,900	3,000	13.6	6.05	16,500	4,580	FA	EB	
	800	500	22	32	30	○	*	489.6	384	555,000	66,800	33.7	11.7	13,900	2,670	13.4	6.69	15,500	4,100	FA	EB	
	800	500	22	36	30	○	*	527.9	414	606,000	75,100	33.9	11.9	15,200	3,000	13.5	6.01	16,900	4,600	FA	EB	
	800	500	22	40	30	○	*	566.1	444	656,000	83,400	34.0	12.1	16,400	3,340	13.6	5.45	18,300	5,100	FA	EB	
850	850	450	14	25	30	※		344.7	271	455,000	38,000	36.3	10.5	10,700	1,690	12.0	9.04	11,800	2,580	FC	FD	
	850	450	14	28	30	○		370.9	291	496,000	42,600	36.6	10.7	11,700	1,890	12.1	8.15	12,900	2,880	FC	FD	
	850	450	16	25	30	※		360.7	283	463,000	38,000	35.8	10.3	10,900	1,690	11.9	8.96	12,100	2,590	FA	FD	
	850	450	16	28	30	○		386.8	304	504,000	42,600	36.1	10.5	11,900	1,890	12.0	8.09	13,200	2,900	FA	FD	
	850	450	16	32	30	○		421.5	331	558,000	48,600	36.4	10.7	13,100	2,160	12.1	7.16	14,500	3,300	FA	FD	
	850	450	19	25	30	※		384.7	302	476,000	38,000	35.2	9.94	11,200	1,690	11.7	8.85	12,600	2,620	FA	FD	
	850	450	19	28	30	○	*	410.6	322	517,000	42,600	35.5	10.2	12,200	1,890	11.9	8.00	13,700	2,920	FA	FD	
	850	450	19	32	30	○	*	445.1	349	570,000	48,700	35.8	10.5	13,400	2,160	12.0	7.09	15,000	3,320	FA	FD	
	850	450	19	36	30	○	*	479.5	376	623,000	54,700	36.0	10.7	14,700	2,430	12.1	6.36	16,400	3,730	FA	FD	
	850	450	19	40	30	○	*	514.0	403	674,000	60,800	36.2	10.9	15,900	2,700	12.2	5.78	17,700	4,130	FA	FC	
	850	450	22	32	30	○	*	468.6	368	583,000	48,700	35.3	10.2	13,700	2,160	11.9	7.02	15,500	3,350	FA	EB	
	850	450	22	36	30	○	*	502.9	395	635,000	54,800	35.5	10.4	14,900	2,430	12.0	6.31	16,800	3,750	FA	EB	
	850	450	22	40	30	○	*	537.1	422	686,000	60,800	35.7	10.6	16,100	2,700	12.1	5.73	18,100	4,160	FA	EB	
	850	500	14	25	30	※		369.7	290	497,000	52,100	36.7	11.9	11,700	2,080	13.4	9.11	12,900	3,170	FC	FD	
	850	500	16	25	30	※		385.7	303	506,000	52,100	36.2	11.6	11,900	2,090	13.3	9.04	13,200	3,190	FB	FD	
	850	500	16	28	30	○		414.8	326	552,000	58,400	36.5	11.9	13,000	2,340	13.4	8.15	14,300	3,560	FA	FD	
	850	500	16	32	30	○		453.5	356	612,000	66,700	36.7	12.1	14,400	2,670	13.6	7.20	15,900	4,060	FA	FD	
	850	500	19	25	30	※		409.7	322	519,000	52,200	35.6	11.3	12,200	2,090	13.1	8.93	13,700	3,210	FA	FD	
	850	500	19	28	30	○	*	438.6	344	564,000	58,400	35.9	11.5	13,300	2,340	13.3	8.06	14,800	3,580	FA	FD	
	850	500	19	32	30	○	*	477.1	375	624,000	66,700	36.2	11.8	14,700	2,670	13.4	7.14	16,300	4,080	FA	FD	
	850	500	19	36	30	○	*	515.5	405	683,000	75,100	36.4	12.1	16,100	3,000	13.6	6.40	17,800	4,580	FA	FD	
	850	500	22	32	30	○	*	500.6	393	636,000	66,800	35.6	11.5	15,000	2,670	13.3	7.08	16,800	4,110	FA	EB	
	850	500	22	36	30	○	*	538.9	423	694,000	75,100	35.9	11.8	16,300	3,000	13.5	6.36	18,300	4,610	FA	EB	
	850	500	22	40	30	○	*	577.1	453	751,000	83,400	36.1	12.0	17,700	3,340	13.6	5.77	19,800	5,110	FA	EB	

||
||
||

超大型外法一定H形鋼

メガハイパービーム® 寸法および断面性能表

(SN490B)

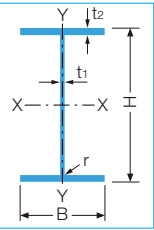
ウェブ 高さ (mm)	断面寸法 (mm)					製造可否		断面積 (cm ²)	単位重量 (kg/m)	断面二次モーメント (cm ⁴)		断面二次半径 (cm)		断面係数 (cm ³)		横座屈断面 二次半径 (cm)	η	塑性断面係数 (cm ³)		はりの種別		柱の種別		
						SN	NSYP [®]																	
	H	B	t ₁	t ₂	r	490B	385B	A	W	I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	i	η	Z _{px}	Z _{py}	SN	SN	490B	490B	
1050	1050	350	16	28	30	○		362.8	285	661,000	20,100	42.7	7.44	12,600	1,150	8.94	9.58	14,300	1,790	FD	FD	FD	FD	
	1050	350	16	32	30	○		389.5	306	727,000	22,900	43.2	7.67	13,800	1,310	9.08	8.52	15,700	2,030	FD	FD	FD	FD	
	1050	350	19	28	30	○	*	392.6	308	686,000	20,100	41.8	7.15	13,100	1,150	8.79	9.42	15,100	1,820	FA	FD	FD	FD	
	1050	350	19	32	30	○	*	419.1	329	751,000	22,900	42.3	7.40	14,300	1,310	8.95	8.39	16,400	2,060	FA	FD	FD	FD	
	1050	350	19	36	30	○	*	445.5	350	814,000	25,800	42.7	7.61	15,500	1,470	9.08	7.57	17,700	2,310	FA	FD	FD	FD	
	1050	350	22	32	30	○	*	448.6	352	775,000	23,000	41.6	7.16	14,800	1,310	8.82	8.27	17,100	2,090	FA	FD	FD	FD	
	1050	350	22	36	30	○	*	474.9	373	838,000	25,800	42.0	7.38	16,000	1,480	8.96	7.47	18,400	2,340	FA	FD	FD	FD	
	1050	350	22	40	30	○	*	501.1	393	899,000	28,700	42.4	7.57	17,100	1,640	9.08	6.81	19,700	2,580	FA	FD	FD	FD	
	1050	400	16	28	30	○		390.8	307	735,000	29,900	43.4	8.75	14,000	1,500	10.4	9.71	15,800	2,310	FD	FD	FD	FD	
	1050	400	16	32	30	○		421.5	331	810,000	34,200	43.8	9.01	15,400	1,710	10.5	8.62	17,300	2,630	FD	FD	FD	FD	
	1050	400	19	25	30	※	*	397.7	312	703,000	26,700	42.0	8.20	13,400	1,340	10.0	10.5	15,400	2,100	FA	FD	FD	FD	
	1050	400	19	28	30	○	*	420.6	330	759,000	29,900	42.5	8.44	14,500	1,500	10.2	9.56	16,500	2,340	FA	FD	FD	FD	
	1050	400	19	32	30	○	*	451.1	354	834,000	34,200	43.0	8.71	15,900	1,710	10.4	8.50	18,000	2,660	FA	FD	FD	FD	
	1050	400	19	36	30	○	*	481.5	378	907,000	38,500	43.4	8.94	17,300	1,920	10.5	7.66	19,500	2,980	FA	FD	FD	FD	
	1050	400	22	28	30	○		450.4	354	784,000	30,000	41.7	8.16	14,900	1,500	10.0	9.42	17,300	2,370	FA	FD	FD	FD	
	1050	400	22	32	30	○	*	480.6	377	857,000	34,200	42.2	8.44	16,300	1,710	10.2	8.39	18,800	2,690	FA	FD	FD	FD	
	1050	400	22	36	30	○	*	510.9	401	930,000	38,500	42.7	8.68	17,700	1,930	10.4	7.57	20,200	3,010	FA	FD	FD	FD	
	1050	400	22	40	30	○	*	541.1	425	1,000,000	42,800	43.0	8.89	19,100	2,140	10.5	6.89	21,700	3,330	FA	FD	FD	FD	
	1050	450	19	28	30	○	*	448.6	352	832,000	42,600	43.1	9.75	15,900	1,890	11.6	9.68	17,900	2,940	FA	FD	FD	FD	
	1050	450	19	32	30	○	*	483.1	379	916,000	48,700	43.6	10.0	17,500	2,160	11.8	8.59	19,700	3,340	FA	FD	FD	FD	
	1050	450	19	36	30	○	*	517.5	406	999,000	54,800	43.9	10.3	19,000	2,430	11.9	7.73	21,300	3,750	FA	FD	FD	FD	
	1050	450	19	40	30	○		552.0	433	1,080,000	60,800	44.2	10.5	20,600	2,700	12.0	7.03	23,000	4,150	FA	FD	FD	FD	
	1050	450	22	32	30	○	*	512.6	402	940,000	48,700	42.8	9.75	17,900	2,170	11.6	8.49	20,400	3,370	FA	FD	FD	FD	
	1050	450	22	36	30	○	*	546.9	429	1,020,000	54,800	43.2	10.0	19,500	2,440	11.8	7.65	22,100	3,780	FA	FD	FD	FD	
	1050	450	22	40	30	○	*	581.1	456	1,100,000	60,900	43.6	10.2	21,000	2,710	11.9	6.96	23,700	4,180	FA	FD	FD	FD	
	1050	500	19	25	30	※	*	447.7	351	834,000	52,200	43.2	10.8	15,900	2,090	12.9	10.8	17,900	3,230	FB	FD	FD	FD	
	1050	500	19	28	30	○	*	476.6	374	905,000	58,400	43.6	11.1	17,200	2,340	13.0	9.78	19,400	3,600	FB	FD	FD	FD	
	1050	500	19	32	30	○	*	515.1	404	999,000	66,700	44.0	11.4	19,000	2,670	13.2	8.67	21,300	4,100	FA	FD	FD	FD	
	1050	500	19	36	30	○		553.5	434	1,090,000	75,100	44.4	11.6	20,800	3,000	13.4	7.79	23,200	4,600	FA	FD	FD	FD	
	1050	500	22	28	30	○	*	506.4	398	930,000	58,400	42.9	10.7	17,700	2,340	12.9	9.65	20,100	3,630	FA	FD	FD	FD	
	1050	500	22	32	30	○	*	544.6	428	1,020,000	66,800	43.3	11.1	19,500	2,670	13.1	8.58	22,000	4,130	FA	FD	FD	FD	
	1050	500	22	36	30	○	*	582.9	458	1,120,000	75,100	43.7	11.4	21,200	3,000	13.2	7.72	23,900	4,630	FA	FD	FD	FD	
	1050	500	22	40	30	○	*	621.1	488	1,210,000	83,400	44.1	11.6	23,000	3,340	13.4	7.01	25,700	5,130	FA	FD	FD	FD	
	1100	1100	300	16	25	30	※		325.7	256	609,000	11,300	43.2	5.89	11,100	754	7.36	10.8	12,900	1,200	FD	FD	FD	FD
		1100	300	16	28	30	○		342.8	269	655,000	12,700	43.7	6.08	11,900	844	7.48	9.80	13,800	1,340	FD	FD	FD	FD
		1100	300	16	32	30	○	*	365.5	287	716,000	14,500	44.3	6.29	13,000	964	7.63	8.74	14,900	1,520	FD	FD	FD	FD
1100		300	19	28	30	○		374.1	294	683,000	12,700	42.7	5.82	12,400	845	7.34	9.61	14,600	1,370	EC	FD	FD	FD	
1100		300	19	32	30	○	*	396.6	311	744,000	14,500	43.3	6.04	13,500	965	7.49	8.59	15,700	1,550	FA	FD	FD	FD	
1100		300	19	36	30	○	*	419.0	329	803,000	16,300	43.8	6.23	14,600	1,090	7.62	7.76	16,900	1,730	FA	FD	FD	FD	
1100		300	19	40	30	○	*	441.5	347	862,000	18,100	44.2	6.40	15,700	1,210	7.73	7.08	18,100	1,900	FA	FD	FD	FD	
1100		300	22	32	30	○	*	427.6	336	772,000	14,500	42.5	5.83	14,000	968	7.37	8.44	16,600	1,580	FA	FD	FD	FD	
1100		300	22	36	30	○	*	449.9	353	831,000	16,300	43.0	6.02	15,100	1,090	7.51	7.64	17,700	1,760	FA	FD	FD	FD	
1100		300	22	40	30	○	*	472.1	371	889,000	18,100	43.4	6.19	16,200	1,210	7.62	6.99	18,800	1,940	FA	FD	FD	FD	
1100		350	16	25	30	※	*	350.7	275	681,000	17,900	44.1	7.15	12,400	1,020	8.76	11.0	14,200	1,610	FD	FD	FD	FD	
1100		350	16	28	30	○		370.8	291	735,000	20,100	44.5	7.36	13,400	1,150	8.89	9.98	15,300	1,790	FD	FD	FD	FD	
1100		350	16	32	30	○		397.5	312	807,000	22,900	45.1	7.59	14,700	1,310	9.04	8.88	16,600	2,040	FD	FD	FD	FD	
1100		350	19	28	30	○	*	402.1	316	764,000	20,100	43.6	7.07	13,900	1,150	8.74	9.80	16,100	1,820	EC	FD	FD	FD	
1100		350	19	32	30	○	*	428.6	336	835,000	22,900	44.1	7.32	15,200	1,310	8.90	8.74	17,500	2,070	FA	FD	FD	FD	
1100		350	19	36	30	○	*	455.0	357	905,000	25,800	44.6	7.53	16,500	1,470	9.03	7.89	18,800	2,310	FA	FD	FD	FD	
1100		350	22	32	30	○	*	459.6	361	863,000	23,000	43.3	7.07	15,700	1,310	8.77	8.61	18,300	2,100	FA	FD	FD	FD	
1100		350	22	36	30	○	*	485.9	381	933,000	25,800	43.8	7.29	17,000	1,480	8.91	7.78	19,600	2,340	FA	FD	FD	FD	
1100		350	22	40	30	○	*	512.1	402	1,000,000	28,700	44.2	7.49	18,200	1,640	9.03	7.10	21,000	2,590	FA	FD	FD	FD	
1100		400	16	25	30	※	*	375.7	295	753,000	26,700	44.8	8.43	13,700	1,340	10.2	11.2	15,600	2,080	FD	FD	FD	FD	
1100		400	16	28	30	○		398.8	313	816,000	29,900	45.2	8.66	14,800	1,500	10.3	10.1	16,800	2,320	FD	FD	FD	FD	
1100		400	16	32	30	○		429.5	337	899,000	34,200	45.7	8.92	16,300	1,710	10.5	8.99	18,400	2,640	FD	FD	FD	FD	

超大型外法一定H形鋼

メガハイパービーム® 寸法および断面性能表 (SN490B)

ウェブ 高さ (mm)	断面寸法 (mm)					製造可否		断面積 (cm²)	単位重量 (kg/m)	断面二次モーメント (cm⁴)		断面二次半径 (cm)		断面係数 (cm³)		横座屈断面 二次半径 (cm)	η	塑性断面係数 (cm³)		はりの種別		柱の種別
						SN	NSYP®															
	H	B	t₁	t₂	r	490B	385B	A	W	Ix	Iy	ix	iy	Zx	Zy	i	η	Zpx	Zpy	SN 490B	SN 490B	
1200	1200	300	16	25	30	*	*	341.7	268	746,000	11,300	46.7	5.75	12,400	754	7.27	11.6	14,500	1,210	FD	FD	左記 以外
	1200	300	16	28	30	○	*	358.8	282	801,000	12,700	47.3	5.94	13,400	844	7.40	10.6	15,500	1,340	FD	FD	
	1200	300	16	32	30	○	*	381.5	299	875,000	14,500	47.9	6.16	14,600	964	7.55	9.43	16,800	1,520	FD	FD	
	1200	300	19	28	30	○	*	393.1	309	839,000	12,700	46.2	5.68	14,000	846	7.24	10.3	16,500	1,380	FC	FD	
	1200	300	19	32	30	○	*	415.6	326	911,000	14,500	46.8	5.90	15,200	966	7.40	9.25	17,800	1,560	FC	FD	
	1200	300	19	36	30	○	*	438.0	344	983,000	16,300	47.4	6.10	16,400	1,090	7.54	8.37	19,000	1,730	FC	FD	
	1200	300	19	40	30	○	*	460.5	361	1,050,000	18,100	47.8	6.27	17,600	1,210	7.65	7.65	20,300	1,910	FC	FD	
	1200	300	22	32	30	○	*	449.6	353	948,000	14,500	45.9	5.68	15,800	968	7.27	9.09	18,700	1,590	FA	FD	
	1200	300	22	36	30	○	*	471.9	370	1,020,000	16,300	46.5	5.88	17,000	1,090	7.41	8.24	20,000	1,770	FA	FD	
	1200	300	22	40	30	○	*	494.1	388	1,090,000	18,100	46.9	6.06	18,100	1,210	7.53	7.53	21,200	1,950	FA	FD	
	1200	350	16	25	30	○	*	366.7	288	832,000	17,900	47.6	6.99	13,900	1,020	8.66	11.9	16,000	1,620	FD	FD	
	1200	350	16	28	30	○	*	386.8	304	898,000	20,100	48.2	7.20	15,000	1,150	8.80	10.8	17,200	1,800	FD	FD	
	1200	350	16	32	30	○	*	413.5	325	984,000	22,900	48.8	7.45	16,400	1,310	8.96	9.60	18,700	2,040	FD	FD	
	1200	350	19	28	30	○	*	421.1	331	935,000	20,100	47.1	6.91	15,600	1,150	8.63	10.6	18,100	1,830	FC	FD	
	1200	350	19	32	30	○	*	447.6	351	1,020,000	23,000	47.8	7.16	17,000	1,310	8.80	9.43	19,600	2,080	FC	FD	
	1200	350	19	36	30	○	*	474.0	372	1,110,000	25,800	48.3	7.38	18,400	1,470	8.94	8.52	21,100	2,320	FC	FD	
	1200	350	22	32	30	○	*	481.6	378	1,060,000	23,000	46.9	6.91	17,600	1,310	8.66	9.28	20,600	2,110	FA	FD	
	1200	350	22	36	30	○	*	507.9	399	1,140,000	25,900	47.4	7.13	19,000	1,480	8.81	8.39	22,100	2,360	FA	FD	
	1200	350	22	40	30	○	*	534.1	419	1,220,000	28,700	47.9	7.33	20,400	1,640	8.94	7.66	23,600	2,600	FA	FD	
	1200	400	16	25	30	*	*	391.7	307	918,000	26,700	48.4	8.26	15,300	1,340	10.1	12.1	17,500	2,080	FD	FD	
	1200	400	16	28	30	○	*	414.8	326	994,000	29,900	48.9	8.49	16,600	1,500	10.2	10.9	18,800	2,320	FD	FD	
	1200	400	16	32	30	○	*	445.5	350	1,090,000	34,200	49.5	8.76	18,200	1,710	10.4	9.73	20,500	2,640	FD	FD	
	1200	400	19	25	30	*	*	426.2	335	956,000	26,800	47.4	7.92	15,900	1,340	9.87	11.8	18,500	2,120	FD	FD	
	1200	400	19	28	30	○	*	449.1	353	1,030,000	30,000	47.9	8.17	17,200	1,500	10.0	10.8	19,800	2,360	FC	FD	
	1200	400	19	32	30	○	*	479.6	376	1,130,000	34,200	48.5	8.45	18,800	1,710	10.2	9.58	21,500	2,680	FC	FD	
	1200	400	19	36	30	○	*	510.0	400	1,230,000	38,500	49.0	8.69	20,500	1,920	10.4	8.63	23,200	2,990	FC	FD	
	1200	400	22	28	30	○	*	483.4	379	1,070,000	30,000	47.0	7.88	17,800	1,500	9.87	10.6	20,800	2,390	FA	FD	
	1200	400	22	32	30	○	*	513.6	403	1,170,000	34,300	47.7	8.17	19,400	1,710	10.1	9.43	22,500	2,710	FA	FD	
	1200	400	22	36	30	○	*	543.9	427	1,260,000	38,500	48.2	8.42	21,000	1,930	10.2	8.52	24,200	3,030	FA	FD	
	1200	400	22	40	30	○	*	574.1	451	1,360,000	42,800	48.6	8.63	22,600	2,140	10.4	7.77	25,900	3,350	FA	FD	
	1200	450	19	28	30	○	*	477.1	375	1,130,000	42,600	48.6	9.45	18,800	1,890	11.4	10.9	21,400	2,950	FC	FD	
	1200	450	19	32	30	○	*	511.6	402	1,240,000	48,700	49.2	9.76	20,600	2,160	11.6	9.69	23,400	3,360	FC	FD	
	1200	450	19	36	30	○	*	546.0	429	1,350,000	54,800	49.7	10.0	22,500	2,430	11.8	8.73	25,300	3,760	FC	FD	
	1200	450	19	40	30	○	*	580.5	456	1,460,000	60,800	50.1	10.2	24,300	2,700	11.9	7.94	27,300	4,160	FC	FD	
	1200	450	22	32	30	○	*	545.6	428	1,280,000	48,700	48.4	9.45	21,300	2,170	11.5	9.56	24,400	3,390	FA	FD	
	1200	450	22	36	30	○	*	579.9	455	1,380,000	54,800	48.9	9.72	23,100	2,440	11.6	8.62	26,300	3,800	FA	FD	
	1200	450	22	40	30	○	*	614.1	482	1,490,000	60,900	49.3	9.96	24,900	2,710	11.8	7.85	28,200	4,200	FA	FD	
	1200	500	19	25	30	*	*	476.2	374	1,130,000	52,200	48.7	10.5	18,800	2,090	12.7	12.2	21,400	3,240	FD	FD	
	1200	500	19	28	30	○	*	505.1	397	1,220,000	58,400	49.2	10.8	20,400	2,340	12.9	11.0	23,100	3,620	FC	FD	
	1200	500	19	32	30	○	*	543.6	427	1,350,000	66,800	49.8	11.1	22,500	2,670	13.1	9.79	25,300	4,120	FC	FD	
	1200	500	19	36	30	○	*	582.0	457	1,470,000	75,100	50.3	11.4	24,500	3,000	13.2	8.81	27,400	4,610	FC	FD	
	1200	500	22	28	30	○	*	539.4	423	1,260,000	58,500	48.3	10.4	21,000	2,340	12.7	10.9	24,000	3,650	FB	FD	
	1200	500	22	32	30	○	*	577.6	453	1,380,000	66,800	49.0	10.8	23,100	2,670	12.9	9.67	26,200	4,150	FA	FD	
	1200	500	22	36	30	○	*	615.9	483	1,510,000	75,100	49.5	11.0	25,100	3,010	13.1	8.71	28,400	4,650	FA	FD	
	1200	500	22	40	30	○	*	654.1	513	1,630,000	83,500	49.9	11.3	27,100	3,340	13.2	7.92	30,500	5,150	FA	FD	

NSYP®385B 寸法および断面性能表



サイズ表示例：HY1200x500x22x40
*：今回新たにNSYP®385Bで製造可能となったサイズ
(常時製造しておりません。あらかじめご相談ください。)
*：2024年4月よりNSYP®385Bで製造可能なサイズ
(常時製造しておりません。あらかじめご相談ください。)
備考：① ご注文の際は実寸法(H×B×t₁×t₂×長さ)でお示しください。
② i：圧縮フランジとはりせいの1/6からなるT形断面のウェブ軸周りの断面二次半径。
③ η=(i・A)／(B・t₂)

表 BCJ評定-ST0226による幅厚比の規定

部 材	幅厚比			
	FA	FB	FC	FD
梁	フランジ	9√235/F	11√235/F	15.5√235/F
	ウェブ	60√235/F	65√235/F	71√235/F
柱	フランジ	9.5√235/F	12√235/F	15.5√235/F
	ウェブ	43√235/F	45√235/F	48√235/F

ウェブ 高さ (mm)	断面寸法 (mm)					製造 対応	断面積 (cm ²)	単位重量 (kg/m)	断面二次モーメント (cm ⁴)		断面二次半径 (cm)		断面係数 (cm ³)		横座屈断面 二次半径 (cm)	η	塑性断面係数 (cm ³)		はりの種別	柱の種別
	H	B	t ₁	t ₂	r		A	W	I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	i	η	Z _{px}	Z _{py}		
700	700	300	14	25	18	*	243.8	191	206,000	11,300	29.1	6.80	5,880	751	7.94	7.41	6,630	1,160	FA	FD
	700	300	14	28	18	*	260.9	205	224,000	12,600	29.3	6.95	6,390	841	8.03	6.69	7,180	1,290	FA	FD
	700	300	16	25	18	*	256.8	202	210,000	11,300	28.6	6.63	6,010	752	7.86	7.34	6,840	1,170	FA	FD
	700	300	16	28	18	*	273.8	215	228,000	12,600	28.9	6.79	6,520	842	7.96	6.63	7,390	1,300	FA	FD
	700	300	16	32	18	*	296.5	233	251,000	14,400	29.1	6.97	7,180	962	8.06	5.88	8,120	1,480	FA	FD
	700	350	14	25	18	*	268.8	211	234,000	17,900	29.5	8.16	6,700	1,020	9.37	7.50	7,470	1,570	FA	FD
	700	350	14	28	18	*	288.9	227	255,000	20,000	29.7	8.33	7,300	1,140	9.46	6.76	8,130	1,750	FA	FD
750	700	350	16	28	18	*	301.8	237	260,000	20,000	29.3	8.15	7,420	1,140	9.39	6.71	8,330	1,760	FA	FD
	700	350	16	32	18	*	328.5	258	287,000	22,900	29.6	8.35	8,200	1,310	9.49	5.93	9,190	2,000	FA	FD
	750	300	14	25	18	*	250.8	197	241,000	11,300	31.0	6.70	6,410	751	7.89	7.89	7,250	1,160	FB	FD
	750	300	14	28	18	*	267.9	210	261,000	12,600	31.2	6.86	6,970	841	7.98	7.13	7,850	1,300	FB	FD
	750	300	16	25	18	*	264.8	208	246,000	11,300	30.5	6.53	6,570	752	7.81	7.81	7,490	1,170	FA	FD
	750	300	16	28	18	*	281.8	221	267,000	12,600	30.8	6.69	7,120	842	7.90	7.06	8,090	1,310	FA	FD
	750	300	16	32	18	*	304.5	239	294,000	14,400	31.1	6.88	7,840	962	8.01	6.26	8,870	1,490	FA	FD
750	750	350	14	25	18	*	275.8	217	273,000	17,900	31.5	8.05	7,290	1,020	9.32	7.99	8,150	1,570	FB	FD
	750	350	14	28	18	*	295.9	232	298,000	20,000	31.7	8.23	7,940	1,140	9.41	7.20	8,860	1,750	FB	FD
	750	350	14	32	18	*	322.8	253	330,000	22,900	32.0	8.42	8,790	1,310	9.51	6.37	9,780	2,000	FB	FD
	750	350	16	28	18	*	309.8	243	303,000	20,000	31.3	8.04	8,090	1,140	9.33	7.14	9,100	1,760	FA	FD
	750	350	16	32	18	*	336.5	264	335,000	22,900	31.6	8.25	8,940	1,310	9.44	6.32	10,000	2,010	FA	FD
	750	350	16	36	18	*	363.3	285	366,000	25,800	31.7	8.42	9,760	1,470	9.53	5.67	10,900	2,250	FA	FD
	800	800	300	14	25	18	*	257.8	202	278,000	11,300	32.9	6.61	6,960	751	7.84	8.36	7,880	1,160	FC
800		300	14	28	18	*	274.9	216	302,000	12,600	33.2	6.78	7,560	841	7.93	7.56	8,520	1,300	FC	FD
800		300	16	25	18	*	272.8	214	285,000	11,300	32.3	6.43	7,130	752	7.75	8.27	8,170	1,180	FA	FD
800		300	16	28	18	*	289.8	227	309,000	12,600	32.7	6.60	7,730	842	7.85	7.48	8,800	1,310	FA	FD
800		300	16	32	18	*	312.5	245	340,000	14,400	33.0	6.79	8,500	962	7.96	6.64	9,640	1,490	FA	FD
800		350	14	25	18	*	282.8	222	316,000	17,900	33.4	7.95	7,900	1,020	9.27	8.47	8,850	1,570	FC	FD
800		350	14	28	18	*	302.9	238	344,000	20,000	33.7	8.13	8,600	1,140	9.36	7.64	9,610	1,750	FC	FD
800		350	16	28	18	*	317.8	249	351,000	20,000	33.2	7.94	8,770	1,150	9.28	7.58	9,880	1,770	FA	FD
800		350	16	32	18	*	344.5	270	387,000	22,900	33.5	8.15	9,680	1,310	9.39	6.71	10,900	2,010	FA	FD
800		350	19	32	18	*	366.6	288	397,000	22,900	32.9	7.91	9,930	1,310	9.29	6.63	11,300	2,030	FA	FD
800		350	19	36	18	*	393.1	309	433,000	25,800	33.2	8.10	10,800	1,470	9.39	5.96	12,200	2,270	FA	FD
800		350	19	40	18	*	419.6	329	467,000	28,600	33.4	8.26	11,700	1,640	9.48	5.42	13,200	2,520	FA	FD
800		400	14	25	18	*	307.8	242	353,000	26,700	33.9	9.31	8,840	1,330	10.7	8.56	9,820	2,040	FC	FD
800		400	14	28	18	*	330.9	260	386,000	29,900	34.1	9.50	9,640	1,490	10.8	7.71	10,700	2,280	FC	FD
800		400	16	28	18	*	345.8	271	393,000	29,900	33.7	9.30	9,810	1,490	10.7	7.65	11,000	2,290	FB	FD
800		400	16	32	18	*	376.5	296	435,000	34,200	34.0	9.53	10,900	1,710	10.8	6.77	12,100	2,610	FA	FD
800	400	19	32	18	*	398.6	313	445,000	34,200	33.4	9.26	11,100	1,710	10.7	6.70	12,500	2,630	FA	FD	
800	400	19	36	18	*	429.1	337	485,000	38,400	33.6	9.47	12,100	1,920	10.8	6.01	13,600	2,950	FA	FD	
800	400	19	40	18	*	459.6	361	525,000	42,700	33.8	9.64	13,100	2,140	10.9	5.46	14,700	3,270	FA	FD	
800	450	19	28	30	*	401.1	315	451,000	42,600	33.5	10.3	11,300	1,890	11.9	7.57	12,600	2,910	FB	FD	
800	450	19	32	30	*	435.6	342	498,000	48,700	33.8	10.6	12,500	2,160	12.1	6.70	13,900	3,320	FA	FD	
800	450	19	36	30	*	470.0	369	544,000	54,700	34.0	10.8	13,600	2,430	12.2	6.02	15,200	3,720	FA	FD	
800	450	19	40	30	*	504.5	396	589,000	60,800	34.2	11.0	14,700	2,700	12.3	5.46	16,400	4,130	FA	FD	
800	450	22	32	30	*	457.6	359	508,000	48,700	33.3	10.3	12,700	2,160	12.0	6.64	14,300	3,340	FA	FA	
800	450	22	36	30	*	491.9	386	554,000	54,800	33.6	10.6	13,800	2,430	12.1	5.97	15,600	3,750	FA	FA	
800	450	22	40	30	*	526.1	413	598,000	60,800	33.7	10.8	15,000	2,700	12.2	5.42	16,800	4,150	FA	FA	
800	500	19	28	30	*	429.1	337	493,000	58,400	33.9	11.7	13,300	2,340	13.3	7.63	13,700	3,580	FC	FD	
800	500	19	32	30	*	467.6	367	545,000	66,700	34.2	11.9	12,600	2,670	13.5	6.75	15,100	4,080	FB	FD	
800	500	19	36	30	*	506.0	397	597,000	75,100	34.3	12.2	14,900	3,000	13.6	6.05	16,500	4,580	FA	FD	
800	500	22	32	30	*	489.6	384	555,000	66,800	33.7	11.7	13,900	2,670	13.4	6.69	15,500	4,100	FB	FB	
800	500	22	36	30	*	527.9	414	606,000	75,100	33.9	11.9	15,200	3,000	13.5	6.01	16,900	4,600	FA	FA	
800	500	22	40	30	*	566.1	444	656,000	83,400	34.0	12.1	16,400	3,340	13.6	5.45	18,300	5,100	FA	FA	

NSYP®385B 寸法および断面性能表

ウェブ 高さ (mm)	断面寸法 (mm)					製造 対応	断面積 (cm ²)	単位重量 (kg/m)	断面二次モーメント (cm ⁴)		断面二次半径 (cm)		断面係数 (cm ³)		横座屈断面 二次半径 (cm)	η	塑性断面係数 (cm ³)		はりの種別	柱の種別
	H	B	t ₁	t ₂	r		A	W	I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	i		Z _{px}	Z _{py}		
850	850	300	16	25	18	*	280.8	220	328,000	11,300	34.2	6.34	7,720	752	7.70	8.72	8,860	1,180	FB	FD
	850	300	16	28	18	*	297.8	234	355,000	12,600	34.5	6.51	8,350	842	7.80	7.90	9,540	1,310	FB	FD
	850	300	16	32	18	*	320.5	252	390,000	14,400	34.9	6.71	9,180	962	7.92	7.01	10,400	1,490	FB	FD
	850	350	16	28	18	*	325.8	256	402,000	20,000	35.1	7.84	9,460	1,150	9.23	8.00	10,700	1,770	FB	FD
	850	350	16	32	18	*	352.5	277	444,000	22,900	35.5	8.06	10,400	1,310	9.35	7.09	11,700	2,010	FB	FD
	850	350	19	32	18	*	376.1	295	456,000	22,900	34.8	7.81	10,700	1,310	9.23	7.01	12,200	2,030	FA	FD
	850	350	19	36	18	*	402.6	316	496,000	25,800	35.1	8.00	11,700	1,470	9.34	6.30	13,200	2,280	FA	FD
	850	350	19	40	18	*	429.1	337	536,000	28,600	35.3	8.17	12,600	1,640	9.43	5.73	14,300	2,520	FA	FD
	850	400	16	28	18	*	353.8	278	450,000	29,900	35.6	9.19	10,600	1,490	10.7	8.09	11,800	2,290	FB	FD
	850	400	16	32	18	*	384.5	302	497,000	34,200	36.0	9.43	11,700	1,710	10.8	7.16	13,000	2,610	FB	FD
	850	400	19	32	18	*	408.1	320	510,000	34,200	35.3	9.15	12,000	1,710	10.7	7.08	13,500	2,630	FA	FD
	850	400	19	36	18	*	438.6	344	556,000	38,400	35.6	9.36	13,100	1,920	10.8	6.36	14,700	2,950	FA	FD
	850	400	19	40	18	*	469.1	368	602,000	42,700	35.8	9.54	14,200	2,140	10.9	5.77	15,900	3,270	FA	FD
	850	450	19	28	30	*	410.6	322	517,000	42,600	35.5	10.2	12,200	1,890	11.9	8.00	13,700	2,920	FB	FD
	850	450	19	32	30	*	445.1	349	570,000	48,700	35.8	10.5	13,400	2,160	12.0	7.09	15,000	3,320	FA	FD
	850	450	19	36	30	*	479.5	376	623,000	54,700	36.0	10.7	14,700	2,430	12.1	6.36	16,400	3,730	FA	FD
	850	450	19	40	30	*	514.0	403	674,000	60,800	36.2	10.9	15,900	2,700	12.2	5.78	17,700	4,130	FA	FD
	850	450	22	32	30	*	468.6	368	583,000	48,700	35.3	10.2	13,700	2,160	11.9	7.02	15,500	3,350	FA	FC
	850	450	22	36	30	*	502.9	395	635,000	54,800	35.5	10.4	14,900	2,430	12.0	6.31	16,800	3,750	FA	FC
	850	450	22	40	30	*	537.1	422	686,000	60,800	35.7	10.6	16,100	2,700	12.1	5.73	18,100	4,160	FA	FB
	850	500	19	28	30	*	438.6	344	564,000	58,400	35.9	11.5	13,300	2,340	13.3	8.06	14,800	3,580	FC	FD
	850	500	19	32	30	*	477.1	375	624,000	66,700	36.2	11.8	14,700	2,670	13.4	7.14	16,300	4,080	FB	FD
	850	500	19	36	30	*	515.5	405	683,000	75,100	36.4	12.1	16,100	3,000	13.6	6.40	17,800	4,580	FA	FD
	850	500	22	32	30	*	500.6	393	636,000	66,800	35.6	11.5	15,000	2,670	13.3	7.08	16,800	4,110	FB	FC
	850	500	22	36	30	*	538.9	423	694,000	75,100	35.9	11.8	16,300	3,000	13.5	6.36	18,300	4,610	FA	FC
	850	500	22	40	30	*	577.1	453	751,000	83,400	36.1	12.0	17,700	3,340	13.6	5.77	19,800	5,110	FA	FB
900	900	300	14	25	18	*	271.8	213	364,000	11,300	36.6	6.44	8,080	752	7.74	9.29	9,210	1,170	FD	FD
	900	300	16	25	18	*	288.8	227	374,000	11,300	36.0	6.25	8,310	752	7.64	9.17	9,570	1,180	FC	FD
	900	300	16	28	18	*	305.8	240	404,000	12,600	36.4	6.43	8,990	842	7.75	8.31	10,300	1,320	FC	FD
	900	300	16	32	18	*	328.5	258	444,000	14,400	36.8	6.63	9,880	962	7.87	7.38	11,200	1,500	FC	FD
	900	300	19	25	18	*	314.3	247	389,000	11,300	35.2	6.00	8,650	754	7.50	9.00	10,100	1,210	FA	FD
	900	300	19	28	18	*	331.1	260	420,000	12,700	35.6	6.18	9,320	844	7.62	8.17	10,800	1,340	FA	FD
	900	300	19	32	18	*	353.6	278	459,000	14,500	36.0	6.39	10,200	964	7.76	7.27	11,800	1,520	FA	FD
	900	300	19	36	18	*	376.1	295	498,000	16,300	36.4	6.57	11,100	1,080	7.87	6.56	12,700	1,700	FA	FD
	900	300	19	40	18	*	398.6	313	536,000	18,100	36.7	6.73	11,900	1,200	7.96	5.97	13,600	1,880	FA	FD
	900	350	16	28	18	*	333.8	262	458,000	20,000	37.0	7.75	10,200	1,150	9.18	8.43	11,500	1,770	FC	FD
	900	350	16	32	18	*	360.5	283	505,000	22,900	37.4	7.97	11,200	1,310	9.30	7.47	12,600	2,020	FC	FD
	900	350	19	32	18	*	385.6	303	519,000	22,900	36.7	7.71	11,500	1,310	9.18	7.38	13,200	2,040	FA	FD
	900	350	19	36	18	*	412.1	323	565,000	25,800	37.0	7.91	12,600	1,470	9.29	6.64	14,300	2,280	FA	FD
	900	350	19	40	18	*	438.6	344	610,000	28,600	37.3	8.08	13,600	1,640	9.39	6.03	15,300	2,530	FA	FD
	900	400	16	28	18	*	361.8	284	511,000	29,900	37.6	9.09	11,400	1,490	10.6	8.52	12,700	2,300	FC	FD
	900	400	16	32	18	*	392.5	308	565,000	34,200	37.9	9.33	12,600	1,710	10.7	7.54	14,000	2,620	FC	FD
	900	400	19	32	18	*	417.6	328	580,000	34,200	37.3	9.05	12,900	1,710	10.6	7.46	14,500	2,640	FA	FD
	900	400	19	36	18	*	448.1	352	632,000	38,500	37.6	9.26	14,100	1,920	10.7	6.70	15,800	2,960	FA	FD
	900	400	19	40	18	*	478.6	376	684,000	42,700	37.8	9.45	15,200	2,140	10.8	6.09	17,100	3,280	FA	FD
	900	450	19	28	30	*	420.1	330	588,000	42,600	37.4	10.1	13,100	1,890	11.8	8.42	14,700	2,920	FB	FD
	900	450	19	32	30	*	454.6	357	648,000	48,700	37.8	10.3	14,400	2,160	12.0	7.47	16,100	3,330	FA	FD
	900	450	19	36	30	*	489.0	384	708,000	54,700	38.0	10.6	15,700	2,430	12.1	6.71	17,600	3,730	FA	FD
	900	450	19	40	30	*	523.5	411	766,000	60,800	38.3	10.8	17,000	2,700	12.2	6.09	19,000	4,140	FA	FD
	900	450	22	32	30	*	479.6	376	663,000	48,700	37.2	10.1	14,700	2,160	11.8	7.39	16,700	3,350	FA	FD
	900	450	22	36	30	*	513.9	403	722,000	54,800	37.5	10.3	16,000	2,430	12.0	6.65	18,100	3,760	FA	FD
	900	450	22	40	30	*	548.1	430	780,000	60,800	37.7	10.5	17,300	2,700	12.1	6.04	19,500	4,160	FA	FC
	900	500	19	25	30	*	419.2	329	589,000	52,200	37.5	11.2	13,100	2,090	13.1	9.41	14,700	3,210	FC	FD
	900	500	19	28	30	*	448.1	352	641,000	58,400	37.8	11.4	14,200	2,340	13.2	8.50	15,900	3,590	FC	FD
	900	500	19	32	30	*	486.6	382	709,000	66,700	38.2	11.7	15,700	2,670	13.4	7.53	17,500	4,090	FB	FD
	900	500	19	36	30	*	525.0	412	775,000	75,100	38.4	12.0	17,200	3,000	13.5	6.76	19,100	4,590	FA	FD
	900	500	22	32	30	*	511.6	402	723,000	66,800	37.6	11.4	16,100	2,670	13.3	7.46	18,000	4,110	FB	FD
	900	500	22	36	30	*	549.9	432	789,000	75,100	37.9	11.7	17,500	3,000	13.4	6.70	19,600	4,610	FA	FD
	900	500	22	40	30	*	588.1	462	854,000	83,400	38.1	11.9	19,000	3,340	13.5	6.08	21,200	5,110	FA	FC

NSYP®385B 寸法および断面性能表

ウェブ 高さ (mm)	断面寸法 (mm)					製造 対応	断面積 (cm ²)	単位重量 (kg/m)	断面二次モーメント (cm ⁴)		断面二次半径 (cm)		断面係数 (cm ³)		横座屈断面 二次半径 (cm)	η	塑性断面係数 (cm ³)		はりの種別	柱の種別
	H	B	t ₁	t ₂	r		A	W	I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	i		η	Z _{px}		
950	950	300	16	25	18	*	296.8	233	424,000	11,300	37.8	6.17	8,920	752	7.59	9.62	10,300	1,190	FD	FD
	950	300	16	28	18	*	313.8	246	458,000	12,600	38.2	6.35	9,640	842	7.70	8.71	11,100	1,320	FD	FD
	950	300	19	28	18	*	340.6	267	476,000	12,700	37.4	6.10	10,000	844	7.57	8.56	11,700	1,340	FB	FD
	950	300	19	32	18	*	363.1	285	520,000	14,500	37.8	6.31	11,000	964	7.71	7.63	12,700	1,520	FA	FD
	950	350	16	28	18	*	341.8	268	517,000	20,000	38.9	7.66	10,900	1,150	9.12	8.85	12,400	1,780	FD	FD
	950	350	16	32	18	*	368.5	289	570,000	22,900	39.3	7.88	12,000	1,310	9.25	7.85	13,500	2,020	FC	FD
	950	350	19	32	18	*	395.1	310	588,000	22,900	38.6	7.62	12,400	1,310	9.13	7.74	14,100	2,040	FA	FD
	950	350	19	36	18	*	421.6	331	639,000	25,800	38.9	7.82	13,500	1,470	9.24	6.97	15,300	2,290	FA	FD
	950	400	19	32	18	*	427.1	335	655,000	34,200	39.2	8.95	13,800	1,710	10.6	7.83	15,600	2,640	FA	FD
	950	400	19	36	18	*	457.6	359	714,000	38,500	39.5	9.17	15,000	1,920	10.7	7.04	16,900	2,960	FA	FD
	950	400	19	40	18	*	488.1	383	772,000	42,700	39.8	9.36	16,300	2,140	10.8	6.40	18,300	3,280	FA	FD
	950	450	19	28	30	*	429.6	337	664,000	42,600	39.3	9.96	14,000	1,890	11.7	8.85	15,800	2,930	FB	FD
	950	450	19	32	30	*	464.1	364	732,000	48,700	39.7	10.2	15,400	2,160	11.9	7.85	17,300	3,330	FA	FD
	950	450	19	36	30	*	498.5	391	799,000	54,700	40.0	10.5	16,800	2,430	12.0	7.05	18,800	3,740	FA	FD
	950	450	19	40	30	*	533.0	418	864,000	60,800	40.3	10.7	18,200	2,700	12.1	6.41	20,300	4,140	FA	FD
	950	450	22	32	30	*	490.6	385	749,000	48,700	39.1	9.96	15,800	2,160	11.8	7.76	17,900	3,360	FA	FD
	950	450	22	36	30	*	524.9	412	816,000	54,800	39.4	10.2	17,200	2,430	11.9	6.99	19,400	3,760	FA	FD
	950	450	22	40	30	*	559.1	439	881,000	60,900	39.7	10.4	18,500	2,700	12.0	6.35	20,900	4,170	FA	FD
	950	500	19	25	30	*	428.7	337	666,000	52,200	39.4	11.0	14,000	2,090	13.0	9.88	15,800	3,220	FC	FD
	950	500	19	28	30	*	457.6	359	723,000	58,400	39.8	11.3	15,200	2,340	13.2	8.93	17,000	3,590	FC	FD
950	500	19	32	30	*	496.1	389	799,000	66,700	40.1	11.6	16,800	2,670	13.3	7.91	18,800	4,090	FB	FD	
950	500	19	36	30	*	534.5	420	874,000	75,100	40.4	11.9	18,400	3,000	13.5	7.10	20,400	4,590	FA	FD	
950	500	22	32	30	*	522.6	410	817,000	66,800	39.5	11.3	17,200	2,670	13.2	7.83	19,300	4,120	FB	FD	
950	500	22	36	30	*	560.9	440	891,000	75,100	39.9	11.6	18,800	3,000	13.3	7.04	21,000	4,620	FA	FD	
950	500	22	40	30	*	594.1	470	964,000	83,400	40.1	11.8	20,300	3,340	13.5	6.40	22,700	5,120	FA	FD	
1000	1000	300	16	25	18	*	309.8	239	477,000	11,300	39.6	6.09	9,540	752	7.54	10.1	11,100	1,190	FD	FD
	1000	300	16	28	18	*	321.8	253	515,000	12,600	40.0	6.27	10,300	842	7.66	9.12	11,900	1,320	FD	FD
	1000	300	16	32	18	*	344.5	270	565,000	14,400	40.5	6.47	11,300	962	7.78	8.11	12,900	1,500	FD	FD
	1000	300	19	25	18	*	333.3	262	498,000	11,300	38.7	5.83	9,970	754	7.39	9.85	11,700	1,210	FB	FD
	1000	300	19	28	18	*	350.1	275	536,000	12,700	39.1	6.01	10,700	844	7.52	8.95	12,500	1,350	FB	FD
	1000	300	19	32	18	*	372.6	292	586,000	14,500	39.6	6.23	11,700	964	7.66	7.98	13,600	1,530	FB	FD
	1000	300	19	36	18	*	395.1	310	634,000	16,300	40.1	6.41	12,700	1,080	7.77	7.20	14,600	1,710	FB	FD
	1000	300	19	40	18	*	417.6	328	682,000	18,100	40.4	6.58	13,600	1,200	7.87	6.56	15,700	1,890	FB	FD
	1000	350	16	28	18	*	349.8	275	581,000	20,000	40.8	7.57	11,600	1,150	9.07	9.26	13,200	1,780	FD	FD
	1000	350	16	32	18	*	376.5	296	640,000	22,900	41.2	7.80	12,800	1,310	9.21	8.22	14,500	2,020	FD	FD
	1000	350	19	32	18	*	404.6	318	661,000	22,900	40.4	7.53	13,200	1,310	9.07	8.10	15,100	2,050	FB	FD
	1000	350	19	36	18	*	431.1	338	718,000	25,800	40.8	7.73	14,400	1,470	9.20	7.30	16,400	2,290	FB	FD
	1000	350	19	40	18	*	457.6	359	775,000	28,600	41.1	7.91	15,500	1,640	9.30	6.64	17,600	2,540	FB	FD
	1000	400	16	28	18	*	377.8	297	647,000	29,900	41.4	8.90	12,900	1,500	10.5	9.37	14,600	2,300	FD	FD
	1000	400	16	32	18	*	408.5	321	715,000	34,200	41.8	9.15	14,300	1,710	10.6	8.31	16,000	2,620	FD	FD
	1000	400	19	32	18	*	436.6	343	736,000	34,200	41.0	8.85	14,700	1,710	10.5	8.20	16,700	2,650	FB	FD
	1000	400	19	36	18	*	467.1	367	802,000	38,500	41.4	9.07	16,000	1,920	10.6	7.38	18,100	2,970	FB	FD
	1000	400	19	40	18	*	497.6	391	867,000	42,700	41.7	9.27	17,300	2,140	10.7	6.70	19,500	3,290	FB	FD
	1000	450	19	28	30	*	439.1	345	745,000	42,600	41.2	9.85	14,900	1,890	11.7	9.26	16,800	2,930	FB	FD
	1000	450	19	32	30	*	473.6	372	821,000	48,700	41.6	10.1	16,400	2,160	11.8	8.22	18,500	3,340	FB	FD
1000	450	19	36	30	*	508.0	399	896,000	54,800	42.0	10.4	17,900	2,430	12.0	7.39	20,100	3,740	FB	FD	
1000	450	19	40	30	*	542.5	426	969,000	60,800	42.3	10.6	19,400	2,700	12.1	6.72	21,700	4,150	FB	FD	
1000	450	22	32	30	*	501.6	394	842,000	48,700	41.0	9.85	16,800	2,160	11.7	8.13	19,100	3,370	FA	FD	
1000	450	22	36	30	*	535.9	421	916,000	54,800	41.3	10.1	18,300	2,430	11.9	7.32	20,700	3,770	FA	FD	
1000	450	22	40	30	*	570.1	448	989,000	60,900	41.6	10.3	19,800	2,700	12.0	6.66	22,300	4,170	FA	FD	
1000	500	19	25	30	*	438.2	344	747,000	52,200	41.3	10.9	14,900	2,090	12.9	10.3	16,800	3,220	FC	FD	
1000	500	19	28	30	*	467.1	367	811,000	58,400	41.7	11.2	16,200	2,340	13.1	9.35	18,200	3,600	FC	FD	
1000	500	19	32	30	*	505.6	397	896,000	66,700	42.1	11.5	17,900	2,670	13.3	8.29	20,000	4,100	FB	FD	
1000	500	19	36	30	*	544.0	427	979,000	75,100	42.4	11.7	19,600	3,000	13.4	7.45	21,800	4,600	FB	FD	
1000	500	22	32	30	*	533.6	419	917,000	66,800	41.4	11.2	18,300	2,670	13.1	8.21	20,700	4,130	FB	FD	
1000	500	22	36	30	*	571.9	449	999,000	75,100	41.8	11.5	20,000	3,000	13.3	7.38	22,400	4,630	FA	FD	
1000	500	22	40	30	*	610.1	479	1,080,000	83,400	42.1	11.7	21,600	3,340	13.4	6.71	24,200	5,120	FA	FD	

NSYP®385B 寸法および断面性能表

ウェブ 高さ (mm)	断面寸法 (mm)					製造 対応	断面積 (cm ²)	単位重量 (kg/m)	断面二次モーメント (cm ⁴)		断面二次半径 (cm)		断面係数 (cm ³)		横座屈断面 二次半径 (cm)	η	塑性断面係数 (cm ³)		はりの種別	柱の種別
	H	B	t ₁	t ₂	r		A	W	I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	i	η	Z _{px}	Z _{py}		
1050	1050	300	16	32	30	*	357.5	281	644,000	14,500	42.4	6.36	12,300	964	7.67	8.39	14,000	1,510	FD	FD
	1050	300	19	32	30	*	387.1	304	668,000	14,500	41.5	6.12	12,700	965	7.54	8.25	14,800	1,540	FC	FD
	1050	300	19	36	30	*	409.5	321	722,000	16,300	42.0	6.30	13,700	1,090	7.66	7.45	15,900	1,720	FC	FD
	1050	300	19	40	30	*	432.0	339	775,000	18,100	42.3	6.47	14,800	1,210	7.77	6.80	17,000	1,900	FC	FD
	1050	300	22	32	30	*	416.6	327	692,000	14,500	40.7	5.90	13,200	968	7.42	8.11	15,500	1,570	FA	FD
	1050	300	22	36	30	*	438.9	345	745,000	16,300	41.2	6.10	14,200	1,090	7.55	7.34	16,600	1,750	FA	FD
	1050	300	22	40	30	*	461.1	362	797,000	18,100	41.6	6.27	15,200	1,210	7.67	6.71	17,700	1,930	FA	FD
	1050	350	19	28	30	*	392.6	308	686,000	20,100	41.8	7.15	13,100	1,150	8.79	9.42	15,100	1,820	FC	FD
	1050	350	19	32	30	*	419.1	329	751,000	22,900	42.3	7.40	14,300	1,310	8.95	8.39	16,400	2,060	FC	FD
	1050	350	19	36	30	*	445.5	350	814,000	25,800	42.7	7.61	15,500	1,470	9.08	7.57	17,700	2,310	FC	FD
	1050	350	22	32	30	*	448.6	352	775,000	23,000	41.6	7.16	14,800	1,310	8.82	8.27	17,100	2,090	FA	FD
	1050	350	22	36	30	*	474.9	373	838,000	25,800	42.0	7.38	16,000	1,480	8.96	7.47	18,400	2,340	FA	FD
	1050	350	22	40	30	*	501.1	393	899,000	28,700	42.4	7.57	17,100	1,640	9.08	6.81	19,700	2,580	FA	FD
	1050	400	19	25	30	*	397.7	312	703,000	26,700	42.0	8.20	13,400	1,340	10.0	10.5	15,400	2,100	FC	FD
	1050	400	19	28	30	*	420.6	330	759,000	29,900	42.5	8.44	14,500	1,500	10.2	9.56	16,500	2,340	FC	FD
	1050	400	19	32	30	*	451.1	354	834,000	34,200	43.0	8.71	15,900	1,710	10.4	8.50	18,000	2,660	FC	FD
	1050	400	19	36	30	*	481.5	378	907,000	38,500	43.4	8.94	17,300	1,920	10.5	7.66	19,500	2,980	FC	FD
	1050	400	22	32	30	*	480.6	377	857,000	34,200	42.2	8.44	16,300	1,710	10.2	8.39	18,800	2,690	FA	FD
	1050	400	22	36	30	*	510.9	401	930,000	38,500	42.7	8.68	17,700	1,930	10.4	7.57	20,200	3,010	FA	FD
	1050	400	22	40	30	*	541.1	425	1,000,000	42,800	43.0	8.89	19,100	2,140	10.5	6.89	21,700	3,330	FA	FD
	1050	450	19	28	30	*	448.6	352	832,000	42,600	43.1	9.75	15,900	1,890	11.6	9.68	17,900	2,940	FC	FD
	1050	450	19	32	30	*	483.1	379	916,000	48,700	43.6	10.0	17,500	2,160	11.8	8.59	19,700	3,340	FC	FD
	1050	450	19	36	30	*	517.5	406	999,000	54,800	43.9	10.3	19,000	2,430	11.9	7.73	21,300	3,750	FC	FD
	1050	450	22	32	30	*	512.6	402	940,000	48,700	42.8	9.75	17,900	2,170	11.6	8.49	20,400	3,370	FA	FD
	1050	450	22	36	30	*	546.9	429	1,020,000	54,800	43.2	10.0	19,500	2,440	11.8	7.65	22,100	3,780	FA	FD
	1050	450	22	40	30	*	581.1	456	1,100,000	60,900	43.6	10.2	21,000	2,710	11.9	6.96	23,700	4,180	FA	FD
	1050	500	19	25	30	*	447.7	351	834,000	52,200	43.2	10.8	15,900	2,090	12.9	10.8	17,900	3,230	FC	FD
	1050	500	19	28	30	*	476.6	374	905,000	58,400	43.6	11.1	17,200	2,340	13.0	9.78	19,400	3,600	FC	FD
	1050	500	19	32	30	*	515.1	404	999,000	66,700	44.0	11.4	19,000	2,670	13.2	8.67	21,300	4,100	FC	FD
	1050	500	22	28	30	*	506.4	398	930,000	58,400	42.9	10.7	17,700	2,340	12.9	9.65	20,100	3,630	FC	FD
	1050	500	22	32	30	*	544.6	428	1,020,000	66,800	43.3	11.1	19,500	2,670	13.1	8.58	22,000	4,130	FB	FD
	1050	500	22	36	30	*	582.9	458	1,120,000	75,100	43.7	11.4	21,200	3,000	13.2	7.72	23,900	4,630	FA	FD
	1050	500	22	40	30	*	621.1	488	1,210,000	83,400	44.1	11.6	23,000	3,340	13.4	7.01	25,700	5,130	FA	FD
1100	1100	300	16	32	30	*	365.5	287	716,000	14,500	44.3	6.29	13,000	964	7.63	8.74	14,900	1,520	FD	FD
	1100	300	19	32	30	*	396.6	311	744,000	14,500	43.3	6.04	13,500	965	7.49	8.59	15,700	1,550	FC	FD
	1100	300	19	36	30	*	419.0	329	803,000	16,300	43.8	6.23	14,600	1,090	7.62	7.76	16,900	1,730	FC	FD
	1100	300	19	40	30	*	441.5	347	862,000	18,100	44.2	6.40	15,700	1,210	7.73	7.08	18,100	1,900	FC	FD
	1100	300	22	32	30	*	427.6	336	772,000	14,500	42.5	5.83	14,000	968	7.37	8.44	16,600	1,580	FB	FD
	1100	300	22	36	30	*	449.9	353	831,000	16,300	43.0	6.02	15,100	1,090	7.51	7.64	17,700	1,760	FA	FD
	1100	300	22	40	30	*	472.1	371	889,000	18,100	43.4	6.19	16,200	1,210	7.62	6.99	18,800	1,940	FA	FD
	1100	350	16	25	30	*	350.7	275	681,000	17,900	44.1	7.15	12,400	1,020	8.76	11.0	14,200	1,610	FD	FD
	1100	350	19	28	30	*	402.1	316	764,000	20,100	43.6	7.07	13,900	1,150	8.74	9.80	16,100	1,820	FC	FD
	1100	350	19	32	30	*	428.6	336	835,000	22,900	44.1	7.32	15,200	1,310	8.90	8.74	17,500	2,070	FC	FD
	1100	350	19	36	30	*	455.0	357	905,000	25,800	44.6	7.53	16,500	1,470	9.03	7.89	18,800	2,310	FC	FD
	1100	350	22	32	30	*	459.6	361	863,000	23,000	43.3	7.07	15,700	1,310	8.77	8.61	18,300	2,100	FB	FD
	1100	350	22	36	30	*	485.9	381	933,000	25,800	43.8	7.29	17,000	1,480	8.91	7.78	19,600	2,340	FA	FD
	1100	350	22	40	30	*	512.1	402	1,000,000	28,700	44.2	7.49	18,200	1,640	9.03	7.10	21,000	2,590	FA	FD
	1100	400	16	25	30	*	375.7	295	753,000	26,700	44.8	8.43	13,700	1,340	10.2	11.2	15,600	2,080	FD	FD
	1100	400	19	25	30	*	407.2	320	782,000	26,700	43.8	8.10	14,200	1,340	9.98	11.0	16,400	2,110	FC	FD
	1100	400	19	28	30	*	430.1	338	844,000	29,900	44.3	8.34	15,400	1,500	10.1	9.96	17,600	2,350	FC	FD
	1100	400	19	32	30	*	460.6	362	926,000	34,200	44.9	8.62	16,800	1,710	10.3	8.86	19,200	2,670	FC	FD
	1100	400	19	36	30	*	491.0	385	1,010,000	38,500	45.3	8.85	18,300	1,920	10.5	7.99	20,700	2,990	FC	FD
	1100	400	22	28	30	*	461.4	362	873,000	30,000	43.5	8.06	15,900	1,500	9.99	9.81	18,400	2,380	FB	FD
	1100	400	22	32	30	*	491.6	386	954,000	34,300	44.1	8.35	17,400	1,710	10.2	8.74	20,000	2,700	FB	FD
	1100	400	22	36	30	*	521.9	410	1,030,000	38,500	44.5	8.59	18,800	1,930	10.3	7.89	21,500	3,020	FA	FD
	1100	400	22	40	30	*	552.1	433	1,110,000	42,800	44.9	8.80	20,200	2,140	10.5	7.19	23,100	3,340	FA	FD
	1100	450	19	28	30	*	458.1	360	925,000	42,600	44.9	9.64	16,800	1,890	11.6	10.1	19,100	2,940	FC	FD
	1100	450	19	32	30	*	492.6	387	1,020,000	48,700	45.5	9.94	18,500	2,160	11.7	8.96	20,900	3,350	FC	FD
	1100	450	19	36	30	*	527.0	414	1,110,000	54,800	45.9	10.2	20,200	2,430	11.9	8.07	22,600	3,750	FC	FD
	1100	450	22	32	30	*</														