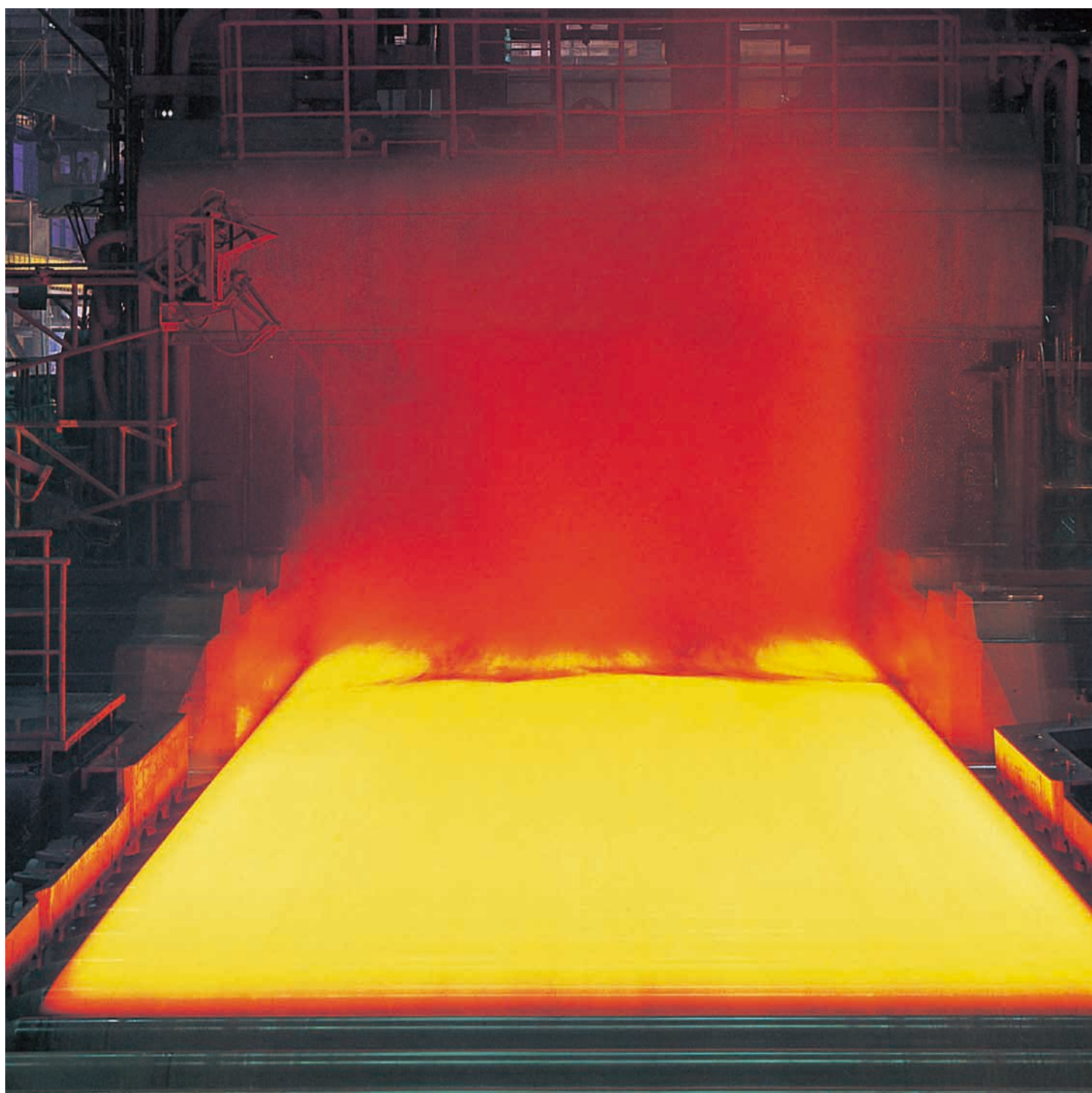


# 厚鋼板



## JFE スチール

は、100年にわたる歴史を有し、厚鋼板についてもその経験と研究・開発を基礎に、年々、設備改善、品種拡大および品質管理の充実を図り、お客様のご要望におこたえすべく努力を払ってまいりました。

当社は、東日本製鉄所・京浜地区、西日本製鉄所・倉敷地区および福山地区の三ヶ所に世界最新鋭の厚板工場を保有し、幅5,350mm（**世界最大級**）、厚さ360mmまでの各種厚鋼板製品を製造し、内外の需要にお応えしております。

また、最新型4Hi圧延機をはじめ、新鋭熱処理設備、炉外精錬設備、オンライン加速冷却設備を設置するなど、より一層の設備の充実更新を図り、常に世界最高の設備・技術水準を維持しています。

さらに当社は、日本で最初に、受注から出荷までを一貫化したコンピューター制御厚板製造システムを採用し、全工程完全管理の生産体制を確立して、お客様からの高い信頼を得ております。

一方、品種的にも拡大を重ね、通常の**炭素鋼鋼板**はもとより引張強さ980N/mm<sup>2</sup>を超える**高張力鋼板**、**低温用鋼板**、**ボイラ・圧力容器用鋼板**、**高耐候性鋼板**、**耐摩耗鋼板**、**ステンレス鋼板**、**各種クラッド鋼板**など、あらゆる厚板商品を揃えております。

JFEスチールの厚鋼板を今後ともご愛用の程、お願い申し上げます。







東日本製鉄所 京浜地区



西日本製鉄所 倉敷地区



西日本製鉄所 福山地区

## CONTENTS

JFEの厚鋼板	02
製造工場および主要設備	02
製造工程	04
代表的な製造可能規格	06
用途例	08
JFE規格	12
高張力鋼板	14
高施工型高張力鋼板	16
大入熱溶接用高張力鋼板	16
産業機械・建設機械用高張力鋼板	18
高耐候性鋼板	18
低温用鋼板	20
低温用高張力鋼板	20
耐摩耗鋼板	22
建築構造用鋼板	24
TMCP鋼板	24
耐火鋼板	24
低降伏点鋼板	25
耐海水鋼板	26
耐食鋼板	26
電磁軟鉄板	28
溶融亜鉛めっき鉄塔用高張力鋼板	28
鋼種承認・認定一覧	30
最大製品寸法	33
ご注文に際して	40

# JFEの厚鋼板

## 1 世界最大級のサイズが製造できます

最大厚さ……360mm      最大幅……5,350mm  
 最大長さ……27,000mm      最大質量……70T

## 2 高品質で、豊富な品種

当社の厚鋼板商品は、最先端を行く技術と長年にわたる経験の蓄積から生み出されており、当社は内外の諸規格材はもとより、独自の設計による次の各種鋼板を製造しております。

- 高張力鋼板      ●耐候性鋼板
- 耐海水鋼板等各種耐食性鋼板
- 低温用鋼板      ●耐摩耗鋼板
- ステンレス鋼板、クラッド鋼板 等

## 3 最新の制御圧延とオンライン加速冷却技術

当社では、強力な圧延機と高性能のオンライン加速冷却設備によって、熱処理なしで、高い靱性を有し、かつ低炭素当量の優れた耐溶接割れ特性を持った独特の厚鋼板の製造を行ない、船舶、橋梁、建築を中心に各種分野に幅広く適用されております。

## 4 外観が美しい

圧延時には高圧水を噴射してスケールを除去します。このため、鋼板の表面は美しいです。また、無酸化雰囲気中で熱処理しますので、酸化スケールのない熱処理厚鋼板を提供できます。

## 5 高い寸法精度と均質性

コンピューター制御の厚板ミルで製造される当社の厚鋼板は、高い寸法精度と均質性をその特長としております。達成した先端技術により、板厚を含めた形状変動を極限まで低減させています。

## 6 最適な納期管理

当社では、大型コンピューターを用いて受注生産管理を行っています。お客様の注文情報を的確に生産工程に反映し、そのご要望に正確にマッチした商品を最小限のリードタイムで納品することを可能にしております。

## 製造工場および主要設備

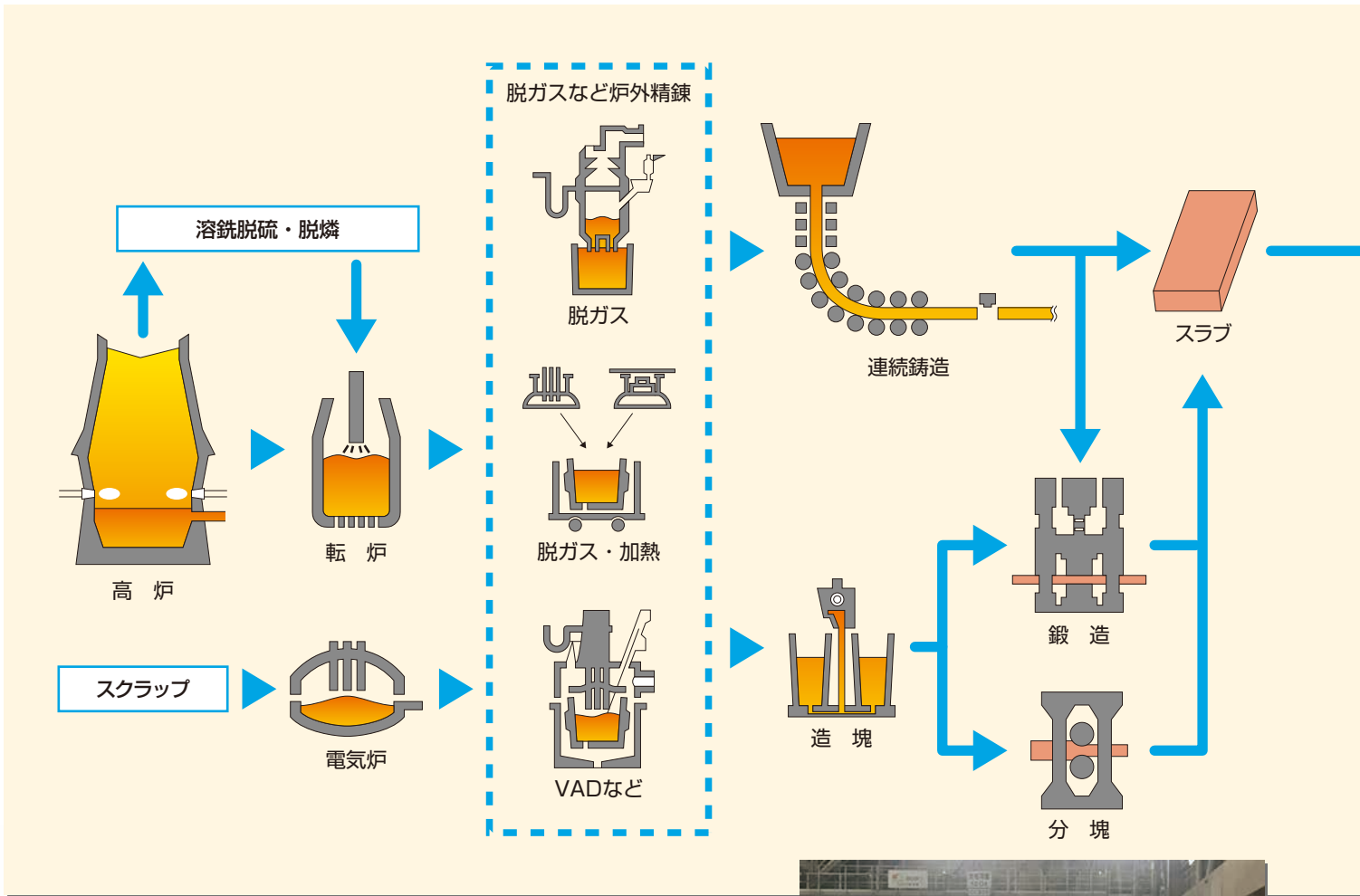
設 備	東日本製鉄所 京浜地区	西日本製鉄所 倉敷地区	西日本製鉄所 福山地区
高 炉	1基 (23年停止予定)	3基	4基
転 炉	2基 (23年停止予定)	6基	6基
電 気 炉	1基 (23年停止予定)	1基	—
取鋼精錬設備	1式 (23年停止予定)	1式	1式
連続鑄造設備	3基 (23年停止予定)	5基	5基
加 熱 炉	連続式	2基	3基
	バッチ式	2基	1基
圧 延 機	1基 (5,500mm幅)	1基 (5,500mm幅)	2基 (4,700mm幅)
加速冷却設備	1基	1基	1基
せん断設備	1式	1式	1式
熱 処 理 炉	2基	4基	1基
焼 入 設 備	1基	2基	—
ショット塗装設備	1式	3式	1式
ステンレス酸洗設備	—	—	1基
ステンレス熱処理炉	—	—	1基
ステンレス研磨機	—	2式	3式
クラッドスラブ組立設備	—	—	1式





圧延機

# 製造工程



高炉

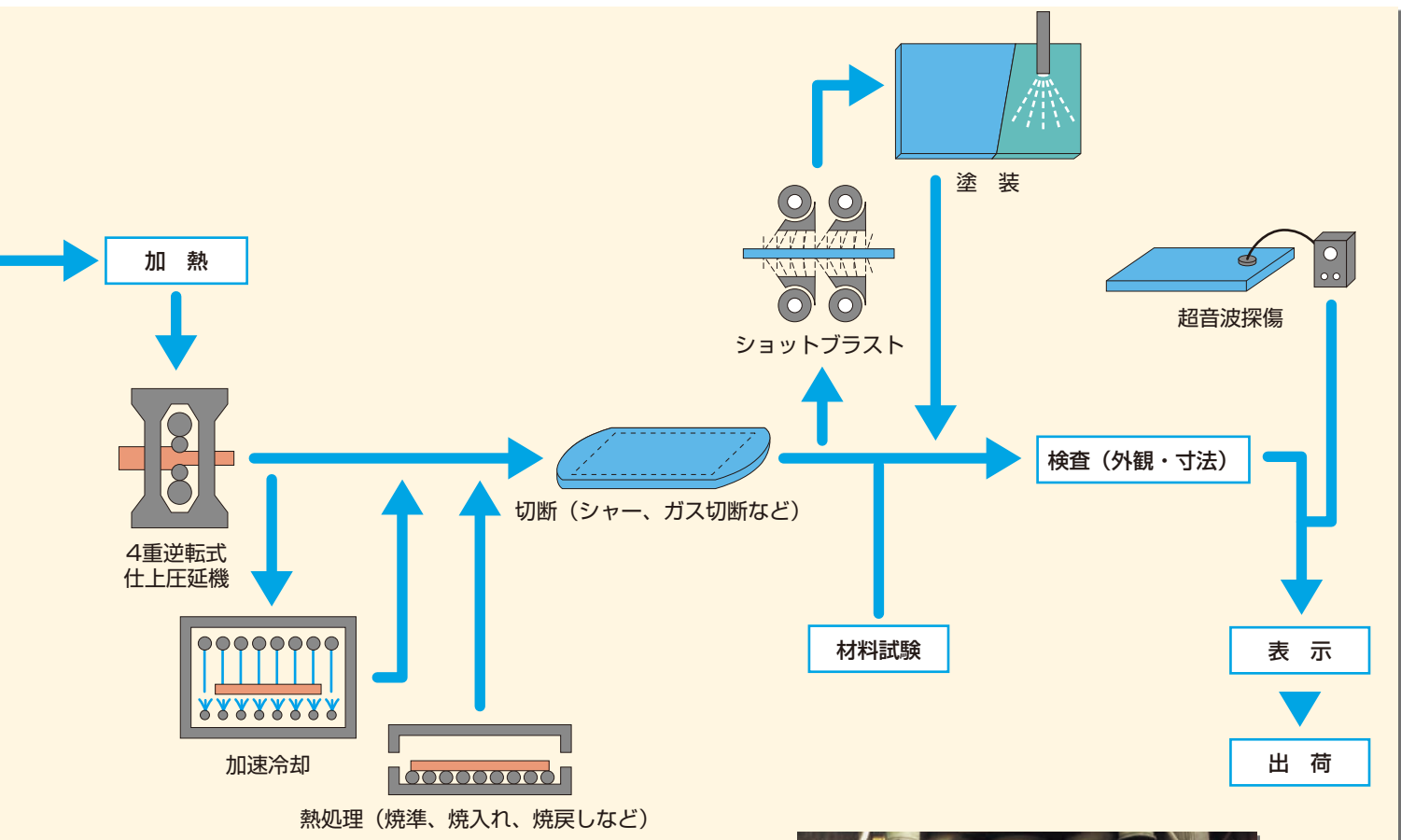


連続 casting 機



転炉





圧延機



6,000トン鍛造プレス



加速冷却 (Super-OLAC®)



熱処理設備

# 代表的な製造可能規格

代表的な製造可能規格グレードを下表に示します。

用途・種別	JIS	ASTM	API	BS	DIN	WES**	船級***	JFE規格	
構造用鋼板	普通鋼板	G 3101 SS330	A36	API 2H-42 2W-42	EN10025 S185		A B D E		
		SS400	A131						S235
		G 3106 SM400	A283						S275
		G 3131 SPHC	A529						EN10113 S275
		SPHD	A573 Gr. 58						
		SPHE							
		G 3136 SN400							
	490N級	G 3106 SM490	A572	API 2H-50 2W-50	EN10025 S355		AH32-HD20 DH32-HD20 EH36-HA EH40-HA EH40-BCA1 EH40-BCA2	HBL®325	
		SM490Y	A573						EN10225 S355
	G 3136 SN490	A633	EN10113 S355						
	G 3140 SBHS400	A709 Gr. 50	A841						
540N級	G 3106 SM520	A572 Gr. 60 Gr. 65	API 2W-60	EN10025 S420 EN10225 S420 EN10113 S420	HW 355	A420 D420 E420 F420	JFE-HITEN540S HBL®355 HBL®385		
高張力鋼板	590N級	G 3106 SM570*	A678 Gr. C Gr. D		EN10025 S460 EN10225 S460 EN10113 S460 EN10137 S460	HW 450 HW 450CF	A460 D460 E460 F460 EH47 EH47-BCA1*1 EH47-BCA2*2	JFE-HITEN570U2 JFE-HITEN570E JFE-HITEN590S JFE-HITEN590SL JFE-HITEN590AZ JFE-HITEN590 JFE-HITEN590U2 JFE-HITEN590E	
		G 3140 SBHS500	A841						
					EN10137 S500	HW 490 HW 490CF	A500 D500 E500 F500	JFE-HITEN610 JFE-HITEN610U2 JFE-HITEN610E HBL®440 SA440U	
690N級				EN10137 S550 S620	HW 550 HW 620	A550 D550 E550 A620 D620 E620	JFE-HITEN690S JFE-HITEN690 JFE-HITEN690M JFE-HITEN710 JFE-HITEN710M		
780N級	G 3128 SHY685 SHY685N SHY685NS	A514 A709 Gr. 100		EN10137 S690	HW 685	A690 D690 E690 F690	JFE-HITEN780EX JFE-HITEN780S JFE-HITEN780LE JFE-HITEN780M HBL®630B HBL®630C		
G 3140 SBHS700									
980N級				EN10137 S890 S960	HW 885		JFE-HITEN980S JFE-HITEN980 JFE-HITEN980LE		
低温用鋼板	1.5% Ni鋼					LT360		JFE-LT 1.5Ni-TM	
	2.5% Ni鋼	G 3127 SL2N255	A203 Gr. A				KL2N30		
			Gr. B						
	3.5% Ni鋼	G 3127 SL3N255	A203 Gr. D		EN10028 12Ni14		KL3N32		
			Gr. E						
		SL3N275							
		SL3N440							
	9% Ni鋼	G 3127 SL9N520	A353		EN10028 X8Ni 9		KL9N60		
			A553 I		EN10028 X7Ni 9				
	アルミキルド系	G 3126 SLA325A SLA325B SLA360 SLA410			EN10028 P275 L' P355 L'		KL24A, B KL27 KL33 KL37	JFE-LT415TM	
				EN10113 P275 L' P355 L' P420 L'		アンモニア仕様 U440も可			
高張力鋼板				EN10028 P460 L'	LT450 LT490 LT550 LT685		JFE-HITEN590U2L JFE-HITEN590L JFE-HITEN610U2L JFE-HITEN610L JFE-HITEN690L JFE-HITEN710L JFE-HITEN780L JFE-HITEN780FL JFE-HITEN780ML		

\*1 BCA1アレスト設計用 (Kca≥6000)

\*2 BCA2アレスト設計用 (Kca≥8000)



用途・種別		JIS	ASTM	API	BS	DIN	WES**	船級***	JFE規格	
耐 候 性 鋼 板	400N級	G 3114 SMA400								
	490N級	G 3114 SMA490 G 3140 SBHS400W	A242Type2 A588							
	590N級	G 3114 SMA570* G 3140 SBHS500W								
	780N級	G 3140 SBHS700W								
	耐食元素 複合添加系 高耐候性鋼								LALAC®400-HS LALAC®490-HS LALAC®570-HS	
	ニッケル系 高耐候性鋼板								JFE-ACL400Type1 JFE-ACL400Type2 JFE-ACL490Type1 JFE-ACL490Type2 JFE-ACL570Type1 JFE-ACL570Type2	
ボ イ ラ ・ 圧 力 容 器 用 鋼 板	炭素鋼	G 3103 SB410 SB450 SB480	A285 A515			EN10028 P235GH P265GH		KP42 KP46 KP49		
	普通鋼板	G 3115 SPV235 G 3118 SGV410 SGV450	A516 Gr. 55 Gr. 60 Gr. 65			EN10028 P295GH		KPV24		
	高 張 力 鋼	490N級	G 3115 SPV315 G 3118 SGV480 G 3124 SEV245	A299 A455 A516 Gr. 70 A537 Cl. 1 A841			EN10028 P355N		KPV32	
		540N級	G 3115 SPV355 G 3124 SEV295	A612			EN10028 P355GH	HW 355	KPV36	
		590N級	G 3115 SPV450 G 3124 SEV345	A537 Cl. 2 A738 Gr. B A841			EN10028 P460N	HW 450	KPV46	JFE-HITEN570U2 JFE-HITEN570E JFE-HITEN590 JFE-HITEN590U2 JFE-HITEN590E
			G 3115 SPV490					HW 490	KPV50	JFE-HITEN610 JFE-HITEN610U2 JFE-HITEN610E
		690N級		A543 Cl. 1				HW 620		JFE-HITEN690M
		780N級		A517 A543 Cl. 2				HW 685		JFE-HITEN780M
		980N級						HW 885		JFE-HITEN980
		Mo鋼	G 3103 SB450M SB480M	A204			EN10028 16Mo3		KPA46 KPA49 KPA56	
	Mn-Mo、 Mn-Mo-Ni鋼	G 3119 SBV	A302							
		G 3120 SQV	A533							
	Cr-Mo鋼	G 4109 SCMV	A542 A387			EN10028 Steel 621	EN10028 13CrMo4-5 10CrMo9-10 11CrMo9-10			
ステンレス鋼板	G 4304 SUS	A240								
クラッド鋼板	G 3601 SUS	A263、A264								
	G 3602 Ni	A265								
	G 3603 Ti									

\* SM570規格をベースとした、溶接施工性に優れたJFE独自商品、SM570TMC、SMA570WTMC、SM570TMC-LB、SMA570WTMC-LB、SM570-EX、SM570-EGにつきましては、カタログ「JFEの橋梁用厚鋼板」をご覧ください。

\*\* WES規格は、認定を取得したJFE規格鋼種が使用されます。認定状況は32頁に示します。

\*\*\* 各船級の承認状況は30頁に示します。

# 用途例

## 橋梁・道路に

- ◆適用品種 構造用鋼板：JIS、ASTM他
- 高張力鋼板：JFE-HITEN
- 塗装寿命延長鋼板：EXPAL®
- 耐疲労鋼板：AFD®鋼
- 耐候性鋼板：JIS G 3114 SMA、LALAC®、JFE-ACL
- 耐海水鋼板：JFE-MARIN®
- テーパ―鋼板：LP鋼板



## 建築に

- ◆適用品種 構造用鋼板：JIS、ASTM他
- 耐候性鋼板：JIS G 3114 SMA
- 建築用鋼板：HBL®、JFE-LY





## 船舶に

- ◆適用品種 | 船体構造用鋼板：各船級規格
- 高張力鋼板：各船級規格
- 低温用鋼板：各船級規格
- テーパ―鋼板：各船級規格  
(LP鋼板)



用  
途  
例

## 海洋構造物に

- ◆適用品種 | 構造用鋼板：JIS、ASTM、API、EN、  
NORSOK、各船級規格
- 高張力鋼板：JFE-HITEN



## 風力発電用設備に



- ◆適用品種 | 構造用鋼板：JIS、ASTM、API、EN、NORSOK、各船級規格
- 高張力鋼板：JFE-HITEN

## 貯蔵タンクに



- ◆適用品種 | 圧力容器用鋼板：JIS、ASTM他
- 高張力鋼板：JFE-HITEN
- 耐候性鋼板：JIS G 3114 SMA
- 低温用鋼板：JFE-LT、JFE-HITEN-L
- ステンレス鋼板：JIS、ASTM



## ボイラ・圧力容器に

- ◆ 適用品種
- ボイラ用炭素鋼板：JIS、ASTM 他
  - ボイラ用合金鋼板：Mo鋼、Cr-Mo鋼、Ni-Cr-Mo鋼
  - 圧力容器用鋼板：JIS、ASTM 他
  - クラッド鋼板：JIS、ASTM 他
  - ステンレス鋼板：JIS、ASTM



用途例

## 建設機械・産業機械に

- ◆ 適用品種
- 構造用鋼板：JIS、ASTM 他
  - 高張力鋼板：JFE-HITEN
  - 耐摩耗鋼板：JFE-EH



# JFE規格

## 規格一覧表

品 種	商 品 名	特 質	商 品 概 要
高張力鋼板	JFE-HITEN540S JFE-HITEN570U2 JFE-HITEN570E JFE-HITEN590 JFE-HITEN590U2 JFE-HITEN590E JFE-HITEN590S JFE-HITEN590SL JFE-HITEN610 JFE-HITEN610U2 JFE-HITEN610E JFE-HITEN690 JFE-HITEN690M JFE-HITEN690S JFE-HITEN710 JFE-HITEN710M JFE-HITEN780M JFE-HITEN780EX JFE-HITEN780S JFE-HITEN780LE JFE-HITEN980 JFE-HITEN980S JFE-HITEN980LE JFE-HYD960LE	引張強さ540N/mm <sup>2</sup> 以上 引張強さ570N/mm <sup>2</sup> 以上 引張強さ570N/mm <sup>2</sup> 以上 引張強さ590N/mm <sup>2</sup> 以上 引張強さ590N/mm <sup>2</sup> 以上 引張強さ590N/mm <sup>2</sup> 以上 引張強さ590N/mm <sup>2</sup> 以上 引張強さ590N/mm <sup>2</sup> 以上 引張強さ610N/mm <sup>2</sup> 以上 引張強さ610N/mm <sup>2</sup> 以上 引張強さ610N/mm <sup>2</sup> 以上 引張強さ690N/mm <sup>2</sup> 以上 引張強さ690N/mm <sup>2</sup> 以上 引張強さ690N/mm <sup>2</sup> 以上 引張強さ710N/mm <sup>2</sup> 以上 引張強さ710N/mm <sup>2</sup> 以上 引張強さ780N/mm <sup>2</sup> 以上 引張強さ780N/mm <sup>2</sup> 以上 引張強さ780N/mm <sup>2</sup> 以上 引張強さ780N/mm <sup>2</sup> 以上 引張強さ980N/mm <sup>2</sup> 以上 引張強さ980N/mm <sup>2</sup> 以上 引張強さ980N/mm <sup>2</sup> 以上 降伏点(耐力)960N/mm <sup>2</sup> 以上	当社では厚板工場発足以来、高張力鋼の試験研究を続けてきました。特に、溶接性に優れた高張力鋼板の試験研究を行い、1952年から溶接性の極めて良好なJFE-HITEN490・JFE-HITEN540の本格的販売を開始しました。その後、次々と高強度化を図りJFE-HITEN980まで一連の高張力鋼を製造しています。これらの商品は、貯蔵タンク、球型ガスホルダー・橋梁・ベンストック・車輻・船舶・建築・建設機械・鉄塔・土木工用機械・低温容器・鉱山農業用機械など広範囲に使用され、その真価を発揮しています。特に、予熱低減型“U1”“U2”シリーズや、“EX”、建設機械用に低温韌性に優れた“LE”を、さらに圧延ままで高張力が得られ高溶接性を具備するSM570クラスの商品を開発し、各方面から好評を得ております。
高耐候性鋼板	LALAC <sup>®</sup> 400-HS LALAC <sup>®</sup> 490-HS LALAC <sup>®</sup> 570-HS  JFE-ACL400Type1 JFE-ACL400Type2 JFE-ACL490Type1 JFE-ACL490Type2 JFE-ACL570Type1 JFE-ACL570Type2	耐食元素複合添加系 高耐候性鋼板 海浜・海岸地域、 凍結防止剤散布地域用  ニッケル系高耐候性鋼板 海浜・海岸地域、 凍結防止剤散布地域用	一般的な耐候性鋼板に加えて、当社では、飛来塩分が多く、JISに規定される耐候性鋼が無塗装で使用できない海浜海岸地域、あるいは凍結防止剤散布地域でも使用可能なニッケル系高耐候性鋼として標準型の1.5Ni-Mo系のタイプ1と、高塩分環境型の2.5Ni系タイプ2、を取りそろえ、広い塩分濃度に対応出来るようにしています。さらに、塩分に効果的な耐食元素を微量複合添加することにより、ニッケルを多く含むことなく、ニッケル系高耐候性鋼の標準型と同レベルの耐塩性能を実現したLALAC <sup>®</sup> を商品化しています。その結果、ライフサイクルコスト低減に大きく寄与しています。なお、初期の流れさび発生を防止し、良好な外観を保持するためのさび安定化処理剤、さび熟成型の「カブテンコート <sup>®</sup> M」、「カブテンコート <sup>®</sup> AQUA」及びさび促進型の「イーラス <sup>®</sup> 」をご愛用下さい。
低温用鋼板	JFE-LT415TM JFE-LT1.5Ni-TM JFE-HITEN590U2L JFE-HITEN590L JFE-HITEN610U2L JFE-HITEN610L JFE-HITEN690L JFE-HITEN710L JFE-HITEN780L JFE-HITEN780FL JFE-HITEN780ML	アルミキルド 1.5%ニッケル 引張強さ590N/mm <sup>2</sup> 以上 引張強さ590N/mm <sup>2</sup> 以上 引張強さ610N/mm <sup>2</sup> 以上 引張強さ610N/mm <sup>2</sup> 以上 引張強さ690N/mm <sup>2</sup> 以上 引張強さ710N/mm <sup>2</sup> 以上 引張強さ780N/mm <sup>2</sup> 以上 引張強さ780N/mm <sup>2</sup> 以上 引張強さ780N/mm <sup>2</sup> 以上	これらの低温用鋼板は、低温容器用や寒冷地の石油掘削用リグ等の構造物に適用されます。特に低温容器用としては、それぞれ液化ガスの低温特性に応じ、各種の規格あるいは鋼種のものが利用されます。低温用鋼板の規格としては、日本溶接協会WES規格低温構造用鋼板材質判定基準が制定されており、この考え方はJISにも取り入れられています。外国規格ではASTM、ASME、BS、DINなどのほか、日本海事協会をはじめ各国船級協会でも規格化されています。当社では、各種規格に適合するもの他に、独自の商品を開発しており、各種機関の認定を得ております。

液化ガス名	一般に採用されている品種
アンモニア -33.4℃ プロパン -45℃	JFE-HITEN-L SLA235 SLA325 JFE-LT1.5Ni-TM
-50°F	-46℃
プロピレン -47.7℃ 硫化水素 -59.5℃	SL2N SL3N
-75°F	-60℃
炭酸ガス -78.5℃ アセチレン -84℃ エタン -88.3℃	
-150°F	-101℃
エチレン -104℃	
メタン -163℃ 酸素 -183℃ アルゴン -186℃ フッ素 -187℃	SL9N
-320°F	-196℃



品 種	商 品 名	特 質	商 品 概 要
耐摩耗鋼板	JFE-EH-C340 JFE-EH-C400 JFE-EH-C400LE JFE-EH-C450 JFE-EH-C450LE JFE-EH-C500 JFE-EH-C500LE JFE-EH-C550 JFE-EH-C600 JFE-EH-SP	高硬度HB340～600	建設機械、産業機械、輸送機械、鉱山用機械装置には、耐摩耗性を要求される部分が相当あります。従来はこれらの部分に特殊鋼、高炭素鋼あるいは高張力鋼の鋼板が使用されていましたが、当社は、耐摩耗専用の鋼板をわが国で初めて開発し、“JFE-EH（エバーハード®）”という商品名で製造・販売しています。この鋼板は、炭素、特殊元素の調整および特殊熱処理により、所定の硬度をもたせた鋼であり、標準系とアロイ系を用意しています。さらに至近では500グレード以上の耐摩耗性を持つ“SP”、低温靱性に優れた“LE”を開発し好評を得ています。各種建設産業機械の寿命の延長、軽量化、補修時間の短縮などに大いに貢献できる商品です。
建築用 TMCP鋼板	HBL®325 HBL®355 HBL®385 HBL®385B-L HBL®440 HBL®630	HBL®325、355は 厚さ40.1～100mm HBL®385、440は 厚さ19～100mm HBL®630は 厚さ22～100mm 高い基準強度保証 低降伏比	厚さ40～100mmでも高い基準強度が保証(国土交通大臣認定)され、低降伏比で高い塑性変形能を発揮します。さらに従来の355クラス以上の高強度鋼385、440、630を開発し重量軽減に寄与しています。
建築構造用 低降伏点鋼板	JFE-LY100 JFE-LY225	優れた変形性能によって 地震エネルギーを吸収	2種の基準強度から任意に選定できるエネルギー吸収能の高い制震ダンパー用低降伏点鋼です。
耐海水鋼板	JFE-MARIN®400 JFE-MARIN®490 JFE-MARIN®490Y	溶接構造用	海上やウオーターフロントに使用される構造物、橋梁、船舶など、特に耐海水腐食を要求される部分に使用する耐海水性鋼板を当社は独自で開発し、“JFE-MARIN®”という商品名で製造・販売しています。
耐食鋼板	JFE-ZP	亜鉛めっき釜用	当社の耐食鋼板は、各種腐食環境に応じて耐食性を向上させたもので、化学プラント、金属めっき工業、造船、橋梁など、それぞれの目的に応じて多方面で使用されています。
	JFE-ASA400 JFE-ASA440	耐硫酸腐食鋼	
	JFE-AH 1、2	耐水素誘起割れ鋼	
	JFE-SIP® JFE-SIP®-OT1 JFE-SIP®-OT2 JFE-SIP®-BT JFE-SIP®-CC	造船用耐食鋼 原油タンカー荷油タンク底板用 原油タンカー荷油タンク上板用 パラスタック用 石炭運搬船カーゴホールド用	
	EXPAL®	塗装寿命延長鋼	
	AFD®鋼	耐疲労鋼	
	電磁軟鉄板	JFE-EFE	
溶融亜鉛めっき 鉄塔用高張力鋼板	JFE-HITEN590AZ	引張強さ590N/mm <sup>2</sup> 以上	溶融亜鉛めっきを施す送電用鋼管鉄塔に使用する溶融亜鉛割れ性を考慮した溶接構造用高張力鋼板です。
テーパ鋼板 (LP鋼板)	船級規格 A、B、D A32、D32、E32 A36、D36、E36 A40、D40、E40 造船用低温用鋼 造船用耐食鋼も可 JIS規格 SS400 SM400、490 490Y、520 570Q、570TMC SMA400、490、570	長手方向に直線的に板厚を 変化した厚鋼板	圧延先端技術により製造され、主に造船、橋梁製作の合理化に寄与しているLP鋼板の形状は、6種類に分類されますが、具体的な形状とその数値については個々にご相談下さい。 主な可能寸法は次の通りです。 ・製品幅 5,000mm以下 ・最大板厚差量 30mm ・最大板厚差厚勾配 8mm/m ・最小板厚 10mm ・全長 6～20m ・製品重量 6～20t
ロケット用 鋼板	JFE-HT140NP JFE-HT210P	ロケットチャンパー用合金 鋼板	140NPは、4Ni-1.8Cr-0.5Mo-V系、210Pは、低炭素18Ni-9Co-5Mo-0.5Ti-Al-Zn-B系の超高強度耐熱合金です。

備考) 当カタログに記載されている化学成分は全て溶鋼分析によるものです。

## 高張力鋼板

### JFE-HITEN590、690シリーズ

規格名 (適用板厚mm)	熱処理	化 学 成 分 (%)														
		C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Nb	B	Ceq		P <sub>CM</sub>
														板厚 (mm)		
JFE-HITEN590 (6~150)	焼入焼戻し	≤0.16	0.15/ 0.55	≤1.50	≤0.025	≤0.015	≤0.30	≤1.00	≤0.30	≤0.30	≤0.08	—	—	t≤50 50<t≤75 75<t	≤0.44 ≤0.46 ≤0.48	≤0.26 ≤0.28 ≤0.28
JFE-HITEN610 (6~150)	焼入焼戻し	≤0.16	0.15/ 0.55	≤1.50	≤0.025	≤0.015	≤0.30	≤1.00	≤0.30	≤0.30	≤0.08	—	—	t≤50 50<t≤75 75<t	≤0.45 ≤0.47 ≤0.49	≤0.26 ≤0.28 ≤0.28
JFE-HITEN690 (6~100)	焼入焼戻し	≤0.16	≤0.35	≤1.20	≤0.025	≤0.015	≤0.40	≤1.00	≤0.70	≤0.50	≤0.08	—	≤0.005	t≤50 50<t	≤0.54 ≤0.58	— —
JFE-HITEN710 (6~100)	焼入焼戻し	≤0.16	≤0.35	≤1.20	≤0.025	≤0.015	≤0.40	≤1.00	≤0.70	≤0.50	≤0.08	—	≤0.005	t≤50 50<t	≤0.55 ≤0.59	— —
JFE-HITEN690M (6~100)	焼入焼戻し	≤0.14	≤0.35	≤1.20	≤0.015	≤0.015	≤0.40	0.30/ 1.30	≤0.70	≤0.50	≤0.05	—	≤0.005	t≤50 50<t	≤0.53 ≤0.57	— —
JFE-HITEN710M (6~100)	焼入焼戻し	≤0.14	≤0.35	≤1.20	≤0.015	≤0.015	≤0.40	0.30/ 1.30	≤0.70	≤0.50	≤0.05	—	≤0.005	t≤50 50<t	≤0.53 ≤0.57	— —

### JFE-HITEN780シリーズ及びJFE-HITEN980

規格名 (適用板厚mm)	熱処理	板厚 (mm)	化 学 成 分 (%)														
			C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Nb	B	Ceq		P <sub>CM</sub>
															板厚 (mm)		
JFE-HITEN780M (6~150)	焼入 焼戻し	t≤100 100<t	≤0.14 ≤0.18	≤0.35 ≤0.35	≤1.20 ≤1.20	≤0.015 ≤0.015	≤0.015 ≤0.015	≤0.50 ≤0.50	0.30/1.50 0.30/1.50	≤0.70 ≤0.80	≤0.60 ≤0.60	≤0.05 ≤0.05	—	≤0.005 ≤0.005	t≤50 50<t≤100 100<t	≤0.53 ≤0.57 ≤0.62	≤0.30 ≤0.32 —
JFE-HITEN980 (6~120)	焼入 焼戻し	—	≤0.14	≤0.35	≤1.20	≤0.010	≤0.005	≤0.70	≤4.00	≤0.80	≤0.80	≤0.15	≤0.02	≤0.005	t≤50 50<t≤100 100<t	≤0.59 ≤0.62 ≤0.71	≤0.29 ≤0.33 ≤0.36



		引 張 試 験					曲げ試験 (180°)		衝撃試験 (2mmVシャルピー)		
降伏点又は耐力		引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	伸 び			曲 げ 半 径		試 験 温 度		吸収エネルギー (J)	
板 厚 (mm)	(N/mm <sup>2</sup> )		板 厚 (mm)	(%)	試験片	板 厚 (mm)	(試験片1号)	板 厚 (mm)	(°C)		
—	≥450	590/710	t≤16 16<t≤50 20<t	≥20 ≥28 ≥20	5号 5号 4号	—	1.5t	12<t	-10	≥47	
t≤75 75<t	≥490 ≥470	610/730	t≤16 16<t≤50 20<t	≥19 ≥27 ≥19	5号 5号 4号	—	1.5t	12<t≤32 32<t	-10 -15	≥47 ≥47	
t≤75 75<t	≥590 ≥570	690/820	t≤16 16<t≤50 20<t	≥17 ≥25 ≥17	5号 5号 4号	t≤32 32<t	1.5t 2.0t	12<t≤32 32<t≤50 50<t	-15 -20 -30	≥47 ≥47 ≥47	
t≤75 75<t	≥620 ≥600	710/840	t≤16 16<t≤50 20<t	≥17 ≥25 ≥17	5号 5号 4号	t≤32 32<t	1.5t 2.0t	12<t≤32 32<t≤50 50<t	-15 -20 -30	≥47 ≥47 ≥47	
t≤75 75<t	≥590 ≥570	690/820	t≤16 16<t≤50 20<t	≥17 ≥25 ≥17	5号 5号 4号	t≤32 32<t	1.5t 2.0t	12<t≤32 32<t≤50 50<t	-15 -20 -30	≥47 ≥47 ≥47	
t≤75 75<t	≥620 ≥600	710/840	t≤16 16<t≤50 20<t	≥17 ≥25 ≥17	5号 5号 4号	t≤32 32<t	1.5t 2.0t	12<t≤32 32<t≤50 50<t	-15 -20 -30	≥47 ≥47 ≥47	

		引 張 試 験					曲げ試験 (180°)		衝撃試験 (2mmVシャルピー)		
降伏点又は耐力		引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	伸 び			曲 げ 半 径		試 験 温 度		吸収エネルギー (J)	
板 厚 (mm)	(N/mm <sup>2</sup> )		板 厚 (mm)	(%)	試験片	板 厚 (mm)	(試験片1号)	板 厚 (mm)	(°C)		
t≤75 75<t	≥685 ≥665	780/930	t≤16 16<t≤50 20<t	≥16 ≥24 ≥16	5号 5号 4号	t≤32 32<t	1.5t 2.0t	12<t≤32 32<t≤50 50<t	-20 -25 -35	≥47 ≥47 ≥47	
t≤75 75<t≤100 100<t	≥885 ≥865 ≥865	950/1130 950/1130 930/1110	t≤16 16<t≤50 20<t	≥12 ≥19 ≥12	5号 5号 4号	t≤32 32<t	2.0t 2.5t	12<t	-60	≥47	

## 高施工型高張力鋼板

規格名 (適用板厚mm)	熱処理	化学成分(%)														
		C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Nb	B	Ceq		P <sub>CM</sub>
														板厚 (mm)		
JFE-HITEN570U2 (6~100)	焼入焼戻し	≤0.09	0.15/ 0.55	≤1.60	≤0.025	≤0.010	≤0.30	≤0.30	≤0.30	≤0.30	≤0.06	≤0.03	—	—	—	≤0.20
JFE-HITEN590U2 (6~75)	焼入焼戻し	≤0.09	0.15/ 0.55	1.20/ 1.60	≤0.025	≤0.010	≤0.30	≤0.30	≤0.30	≤0.30	≤0.06	≤0.03	—	—	—	≤0.20
JFE-HITEN610U2 (6~75)	焼入焼戻し	≤0.09	0.15/ 0.55	1.20/ 1.60	≤0.025	≤0.010	≤0.30	≤0.30	≤0.30	≤0.30	≤0.06	≤0.03	—	—	—	≤0.20
JFE-HITEN780EX (6~60)	焼入焼戻し	≤0.09	≤0.55	0.60/ 1.50	≤0.015	≤0.010	≤0.50	0.30/ 1.50	≤0.80	≤0.60	≤0.05	≤0.03	≤0.005	t≤34 34<t≤60	≤0.53* ≤0.57*	≤0.23 ≤0.25

## 大入熱溶接用高張力鋼板

規格名 (適用板厚mm)	熱処理	化学成分(%)												
		C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Nb	B	P <sub>CM</sub>
JFE-HITEN570E (6~100)	焼入焼戻し	≤0.09	0.15/ 0.55	≤1.60	≤0.020	≤0.010	≤0.30	≤0.30	≤0.30	≤0.30	≤0.06	≤0.03	—	≤0.20
JFE-HITEN590E (6~75)	焼入焼戻し	≤0.09	0.15/ 0.55	1.00/ 1.60	≤0.020	≤0.010	≤0.30	≤0.30	≤0.30	≤0.30	≤0.06	≤0.03	—	≤0.20
JFE-HITEN610E (6~75)	焼入焼戻し	≤0.09	0.15/ 0.55	1.00/ 1.60	≤0.020	≤0.010	≤0.30	≤0.30	≤0.30	≤0.30	≤0.06	≤0.03	—	≤0.20



		引張試験					曲げ試験 (180°)		衝撃試験 (2mmVシャルピー)		
降伏点又は耐力		引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	伸 び			曲 げ 半 径		試 験 温 度		吸収エネルギー (J)	
板 厚 (mm)	(N/mm <sup>2</sup> )		板 厚 (mm)	(%)	試験片	板 厚 (mm)	(試験片1号)	板 厚 (mm)	(°C)		
t≤16 16<t≤40 40<t≤75 75<t	≥460 ≥450 ≥430 ≥420	570/700	t≤16 16<t≤50 20<t	≥20 ≥28 ≥20	5号 5号 4号	t≤32 32<t	1.5t 2.0t	12<t	-5	≥47	
—	≥450	590/710	t≤16 16<t≤50 20<t	≥20 ≥28 ≥20	5号 5号 4号	t≤32 32<t	1.5t 2.0t	6≤t≤20 20<t≤32 32<t≤50 50<t	5 -5 -10 -20	≥47** ≥47 ≥47 ≥47	
—	≥490	610/730	t≤16 16<t≤50 20<t	≥19 ≥27 ≥19	5号 5号 4号	t≤32 32<t	1.5t 2.0t	6≤t≤20 20<t≤32 32<t≤50 50<t	0 -5 -15 -25	≥47** ≥47 ≥47 ≥47	
t≤50 50<t≤60	≥685 ≥665	780/930 760/910	t≤16 16<t≤50 20<t	≥16 ≥24 ≥16	5号 5号 4号	t≤32 32<t	1.5t 2.0t	12<t≤32 32<t≤60	-20 -25	≥47 ≥47	

\* WES+Cu/13 (Cu≥0.30)

\*\* 6≤t≤8 24J (1/2サイズ)

8<t≤10.5 35J (3/4サイズ)

10.5<t<12 39J (3/4サイズ)

		引張試験					曲げ試験 (180°)		衝撃試験 (2mmVシャルピー)		
降伏点又は耐力		引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	伸 び			曲 げ 半 径		試 験 温 度		吸収エネルギー (J)	
板 厚 (mm)	(N/mm <sup>2</sup> )		板 厚 (mm)	(%)	試験片	板 厚 (mm)	(試験片1号)	板 厚 (mm)	(°C)		
t≤16 16<t≤40 40<t≤75 75<t	≥460 ≥450 ≥430 ≥420	570/700	t≤16 16<t≤50 20<t	≥20 ≥28 ≥20	5号 5号 4号	t≤32 32<t	1.5t 2.0t	12<t	-5	≥47	
—	≥450	590/710	t≤16 16<t≤50 20<t	≥20 ≥28 ≥20	5号 5号 4号	t≤32 32<t	1.5t 2.0t	6≤t≤20 20<t≤32 32<t≤50 50<t	5 -5 -10 -20	≥47** ≥47 ≥47 ≥47	
—	≥490	610/730	t≤16 16<t≤50 20<t	≥19 ≥27 ≥19	5号 5号 4号	t≤32 32<t	1.5t 2.0t	6≤t≤20 20<t≤32 32<t≤50 50<t	0 -5 -15 -25	≥47** ≥47 ≥47 ≥47	

\*\* 6≤t≤8 24J (1/2サイズ)

8<t≤10.5 35J (3/4サイズ)

10.5<t<12 39J (3/4サイズ)

産業機械・建設機械用高張力鋼板

規格名 (適用板厚mm)	熱処理	化学成分 (%)															
		板厚 (mm)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Nb	B	Ceq	P <sub>CM</sub>	
JFE-HITEN540SA (6~30)	制御圧延又は TMCP	-	≤0.18	≤0.55	≤1.80	≤0.030	≤0.025	必要に応じて合金元素を添加								-	-
JFE-HITEN540SB (6~30)																	
JFE-HITEN590SA (6~40)	制御圧延又は TMCP	-	≤0.18	≤0.55	≤2.00	≤0.030	≤0.020	必要に応じて合金元素を添加								≤0.45	-
JFE-HITEN590SB (6~40)																	
JFE-HITEN590SL (6~50)	制御圧延又は TMCP	-	≤0.16	0.20/ 0.55	0.80/ 1.60	≤0.030	≤0.015	-	-	-	≤0.35	≤0.08	≤0.05	-	≤0.46	≤0.22	
JFE-HITEN690S (6~25)	制御圧延又は TMCP	-	≤0.15	≤0.55	≤2.00	≤0.030	≤0.015	必要に応じてNb、V、Ti等の合金元素を添加								≤0.50	-
JFE-HITEN780S (5~160)	焼入焼戻し	t≤50	≤0.25	≤0.55	≤1.60	≤0.030	≤0.015	-	-	≤0.70	≤0.30	≤0.10	Ti:0.005/0.02	≤0.005	≤0.53	-	
		50<t≤100	≤0.20					≤0.50	≤0.50	≤1.50	≤0.60		Ti:0.005/0.02		≤0.61		
		100<t≤160	≤0.18					≤0.50	≤0.50	≤1.50	≤0.60		Ti:≤0.03		≤0.70		
JFE-HITEN780LE (5~203.2)	焼入焼戻し 又は TMCP	t≤19	≤0.20	≤0.40	≤1.40	≤0.025	≤0.015	-	-	≤0.20	≤0.15	≤0.08	≤0.03	≤0.005	≤0.40*	-	
		19<t≤32													≤0.43*		
		32<t≤40													≤0.47*		
		40<t≤50								≤0.53*							
		50<t≤70								≤0.65*							
		70<t≤160								≤0.73*							
160<t≤203.2	≤0.18	≤0.55	≤1.60	≤0.60	≤1.00	≤1.50	≤0.80	≤0.60	≤0.10	≤0.75*							
JFE-HITEN980S (5~50.8)	焼入焼戻し	-	≤0.18	≤0.35	≤1.20	≤0.020	≤0.020	≤0.70	≤2.00	≤0.80	≤0.80	≤0.08	≤0.02	≤0.005	≤0.65	-	
JFE-HITEN980LE (5~101.6)	焼入焼戻し	t≤32	≤0.18	≤0.40	≤1.40	≤0.020	≤0.015	-	-	≤0.80	≤0.60	≤0.10	≤0.03	≤0.005	≤0.58*	-	
		32<t≤50.8								≤1.50	≤0.80				≤0.61*		
JFE-HYD960LE (5~63.5)	焼入焼戻し 又は TMCP	t≤32	≤0.18	≤0.70	≤1.70	≤0.020	≤0.010	-	-	≤1.00	≤0.60	≤0.08	-	≤0.004	≤0.64*	-	
		32<t≤50.8	≤0.20							≤0.90	≤0.70*						

\* C+Mn/6+(Cu+Ni)/15+(Cr+Mo+V)/5

高耐候性鋼板

規格名 (適用板厚mm)	熱処理	化学成分 (%)													
		C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Sn	V	Nb		
LALAC® 400-HS (6~100)	圧延まま又は 焼準	≤0.18	0.15/ 0.65	≤1.65	≤0.035	≤0.035	0.30/ 0.50	0.05/ 0.35	≤0.75	-	必要に応じてSn、Nb、V等の合金元素を添加 但し、Mo+Nb+Ti+V≤0.15				
LALAC® 490-HS (6~100)	圧延まま又は 焼準	≤0.18	0.15/ 0.65	≤1.65	≤0.035	≤0.035	0.30/ 0.50	0.05/ 0.35	≤0.75	-	必要に応じてSn、Nb、V等の合金元素を添加 但し、Mo+Nb+Ti+V≤0.15				
LALAC® 570-HS (6~100)	TMCP又は 焼入焼戻し	≤0.18	0.15/ 0.65	≤1.65	≤0.035	≤0.035	0.30/ 0.50	0.05/ 0.35	≤0.75	-	必要に応じてSn、Nb、V等の合金元素を添加 但し、Mo+Nb+Ti+V≤0.15				
JFE-ACL 400AType1 400BType1 400CType1 (6~100)	圧延まま又は 焼準	≤0.18	0.15/ 0.65	≤1.25	≤0.035	≤0.035	-	1.30/ 1.80	-	0.20/ 0.60	必要に応じてNb、V等の合金元素を添加				
JFE-ACL 400AType2 400BType2 400CType2 (6~100)	圧延まま又は 焼準	≤0.06	0.15/ 0.65	≤1.25	≤0.035	≤0.035	0.30/ 0.50	2.50/ 3.00	-	-	必要に応じてNb、V等の合金元素を添加				
JFE-ACL 490AType1 490BType1 490CType1 (6~100)	圧延まま又は 焼準	≤0.18	0.15/ 0.65	≤1.40	≤0.035	≤0.035	-	1.30/ 1.80	-	0.20/ 0.60	必要に応じてNb、V等の合金元素を添加				
JFE-ACL 490AType2 490BType2 490CType2 (6~100)	圧延まま又は 焼準	≤0.06	0.15/ 0.65	≤1.40	≤0.035	≤0.035	0.30/ 0.50	2.50/ 3.00	-	-	必要に応じてNb、V等の合金元素を添加				
JFE-ACL 570Type1 (6~100)	TMCP又は 焼入焼戻し	≤0.18	0.15/ 0.65	≤1.40	≤0.035	≤0.035	-	1.30/ 1.80	-	0.20/ 0.60	必要に応じてNb、V等の合金元素を添加				
JFE-ACL 570Type2 (6~100)	TMCP又は 焼入焼戻し	≤0.06	0.15/ 0.65	≤1.40	≤0.035	≤0.035	0.30/ 0.50	2.50/ 3.00	-	-	必要に応じてNb、V等の合金元素を添加				



引張試験						曲げ試験 (180°)		衝撃試験 (2mmVシャルピー)		
降伏点又は耐力		引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	伸 び			曲 げ 半 径		試 験 温 度		吸収エネルギー (J)
板 厚 (mm)	(N/mm <sup>2</sup> )		板 厚 (mm)	(%)	試験片	板 厚 (mm)	(試験片1号)	板 厚 (mm)	(°C)	
—	≥355	540/660	t≤16 16<t 20<t	≥14 ≥17 ≥23	5号 5号 4号	—	1.5t	— 12<t	— 0	— ≥47
—	≥450	590/710	t≤16 16<t≤50 20<t	≥20 ≥28 ≥20	5号 5号 4号	t≤32 32<t	1.5t 2.0t	— t≤12 12<t	— — -10	— — ≥47
t≤32 32<t	≥450 ≥430	590/710 570/705	t≤16 16<t≤20 20<t	≥20 ≥26 ≥20	5号 5号 4号	—	1.5t	6≤t≤36 36<t	-40 -20	≥27** ≥27
—	≥550	690/830	t≤16 16<t	≥17 ≥25	5号 5号	—	1.5t	12<t	-10	≥47
t≤75 75<t≤160	≥685 ≥665	780/930 780/930	t≤16 16<t≤40 20<t	≥16 ≥24 ≥16	5号 5号 4号	t≤32 32<t	1.5t 2.0t	5≤t≤12 12<t≤20 20<t≤32 32<t≤160	— -5 -15 -20	— ≥35 ≥35 ≥35
—	≥685	780/930	t≤16 16<t≤40 20<t	≥16 ≥24 ≥16	5号 5号 4号	t≤32 32<t	1.5t 2.0t	5≤t<6 6≤t<12 12≤t≤203.2	— -40 -40	— ≥40*** ≥40
—	≥885	950/1130	t≤16 16<t≤50.8 20<t	≥12 ≥19 ≥12	5号 5号 4号	t≤32 32<t	2.0t 2.5t	5≤t≤12 12<t≤20 20<t≤32 32<t	— -10 -25 -30	— ≥35 ≥35 ≥35
t≤50.8 50.8<t≤101.6	≥900 ≥830	980/1150 880/1080	t≤16 16<t≤50.8 20<t	≥12 ≥19 ≥12	5号 5号 4号	t≤32 32<t	2.0t 2.5t	5≤t<6 6≤t<12 12≤t≤101.6	— -40 -40	— ≥40*** ≥40
t≤50.8 50.8<t≤63.5	≥960 ≥930	980/1150 950/1120	t≤40 40<t	≥12	5号 4号	—	3.0t	5≤t≤50.8 50.8<t≤63.5	-40	≥27**** ≥19

\*\* 6≤t<8.5 19J (1/2サイズ)  
8.5≤t≤12 24J (3/4サイズ)

\*\*\* 6≤t<8.5 20J (1/2サイズ)  
8.5≤t<11 30J (3/4サイズ)

\*\*\*\*6≤t<8.5 14J (1/2サイズ)  
8.5≤t<11 20J (3/4サイズ)

引張試験						衝撃試験 (2mmVシャルピー)		
降伏点又は耐力		引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	伸 び			試 験 温 度		吸収エネルギー (J)
板 厚 (mm)	(N/mm <sup>2</sup> )		板 厚 (mm)	(%)	試験片	グレード	(°C)	
t≤16 16<t≤40 40<t	≥245 ≥235 ≥215	400/540	t≤16 16<t 40<t	≥17 ≥21 ≥23	1A号 1A号 4号	A B C	— 0 0	— ≥27 ≥47
t≤16 16<t≤40 40<t≤75 75<t	≥365 ≥355 ≥335 ≥325	490/610	t≤16 16<t 40<t	≥15 ≥19 ≥21	1A号 1A号 4号	A B C	— 0 0	— ≥27 ≥47
t≤16 16<t≤40 40<t≤75 75<t	≥460 ≥450 ≥430 ≥420	570/720	t≤16 16<t 40<t	≥19 ≥26 ≥20	5号 5号 4号	—	-5	≥47
t≤16 16<t≤40 40<t	≥245 ≥235 ≥215	400/540	t≤16 16<t 40<t	≥17 ≥21 ≥23	1A号 1A号 4号	A B C	— 0 0	— ≥27 ≥47
t≤16 16<t≤40 40<t	≥245 ≥235 ≥215	400/540	t≤16 16<t 40<t	≥17 ≥21 ≥23	1A号 1A号 4号	A B C	— 0 0	— ≥27 ≥47
t≤16 16<t≤40 40<t≤75 75<t	≥365 ≥355 ≥335 ≥325	490/610	t≤16 16<t 40<t	≥15 ≥19 ≥21	1A号 1A号 4号	A B C	— 0 0	— ≥27 ≥47
t≤16 16<t≤40 40<t≤75 75<t	≥365 ≥355 ≥335 ≥325	490/610	t≤16 16<t 40<t	≥15 ≥19 ≥21	1A号 1A号 4号	A B C	— 0 0	— ≥27 ≥47
t≤16 16<t≤40 40<t≤75 75<t	≥460 ≥450 ≥430 ≥420	570/720	t≤16 16<t 40<t	≥19 ≥26 ≥20	5号 5号 4号	—	-5	≥47

## 低温用鋼板

規格名 (適用板厚mm)	熱処理	化 学 成 分 (%)											
		C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Nb	Ti
アルミキルド系 JFE- LT415TM (6~50)	TMCP	≤0.14	≤0.50	0.80/ 1.60	≤0.025	≤0.010	≤0.40	≤1.00	—	—	≤0.08	≤0.02	≤0.015
1.5Ni系 JFE- LT1.5Ni-TM (6~40)	TMCP	≤0.10	≤0.40	0.80/ 1.60	≤0.025	≤0.010	≤0.30	1.10/1.60	≤0.30	≤0.20	≤0.08 Sol.Al≤0.08	≤0.02 Ca≤0.005	≤0.015

## 低温用高張力鋼板

規格名 (適用板厚mm)	熱処理	化 学 成 分 (%)													
		C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Nb	B	Ceq	P <sub>CM</sub>
JFE- HITEN590L (6~50)	焼入焼戻し	≤0.16	≤0.55	≤1.50	≤0.025	≤0.010	必要に応じてNi.Cr.Mo.Vなどを添加							≤0.44	—
JFE- HITEN610L (6~50)	焼入焼戻し	≤0.16	≤0.55	≤1.50	≤0.025	≤0.010	必要に応じてNi.Cr.Mo.Vなどを添加							≤0.45	—
JFE- HITEN590U2L (6~75)	焼入焼戻し	≤0.09	0.15/ 0.55	≤1.60	≤0.025	≤0.010	≤0.30	≤0.70	≤0.30	≤0.30	≤0.06	≤0.03	—	—	≤0.20
JFE- HITEN610U2L (6~75)	焼入焼戻し	≤0.09	0.15/ 0.55	≤1.60	≤0.025	≤0.010	≤0.30	≤0.70	≤0.30	≤0.30	≤0.06	≤0.03	—	—	≤0.20
JFE- HITEN690L (6~32)	焼入焼戻し	≤0.15	≤0.55	≤1.20	≤0.025	≤0.010	≤0.50	≤1.00	≤0.80	≤0.50	≤0.08	—	≤0.005	≤0.51	—
JFE- HITEN710L (6~40)	焼入焼戻し	≤0.15	≤0.55	≤1.20	≤0.025	≤0.010	≤0.50	≤1.00	≤0.80	≤0.60	≤0.08	—	≤0.005	≤0.52	—
JFE- HITEN780L (6~50)	焼入焼戻し	≤0.15	≤0.35	≤1.20	≤0.025	≤0.010	≤0.50	≤1.50	≤0.80	≤0.60	≤0.08	—	≤0.005	≤0.53	—
JFE- HITEN780FL (6~40)	焼入焼戻し	≤0.16	≤0.60	≤1.00	≤0.025	≤0.010	0.15/ 0.50	—	≤1.20	≤0.60	≤0.10	Zr≤0.10	≤0.005	—	—
JFE- HITEN780ML (6~200)	焼入焼戻し	≤0.16	≤0.35	≤1.20	≤0.020	≤0.010	≤0.50	≤4.00	≤1.00	≤0.60	≤0.10	—	≤0.005	—	—



引張試験						曲げ試験(180°)	衝撃試験(2mmVシャルピー)	
降伏点又は耐力 (N/mm <sup>2</sup> )	引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	伸び			曲げ半径 (試験片1号)	試験温度 (°C)	吸収エネルギー (J)	
		板厚 (mm)	(%)	試験片				
≥415	550/690	t≤16 16<t 20<t	≥20 ≥28 ≥20	5号 5号 4号	—	-60	≥41	
≥365	490/610	t≤16 16<t 20<t	≥20 ≥28 ≥20	5号 5号 4号	1.5t	-110	≥27*	
						*6≤t<8.5 14J(1/2サイズ)	8.5≤t<11 22J(3/4サイズ)	

引張試験						曲げ試験(180°)	衝撃試験(2mmVシャルピー)	
降伏点又は耐力 (N/mm <sup>2</sup> )	引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	伸び			曲げ半径 (試験片1号)	試験温度 (°C)	吸収エネルギー (J)	
		板厚 (mm)	(%)	試験片				
—	≥450	590/710	t≤16 16<t≤20 20<t	≥20 ≥28 ≥20	5号 5号 4号	—	1.5t	WES3003による
—	≥490	610/730	t≤16 16<t≤20 20<t	≥19 ≥27 ≥19	5号 5号 4号	—	1.5t	WES3003による
—	≥450	590/710	t≤16 16<t≤20 20<t	≥20 ≥28 ≥20	5号 5号 4号	—	1.5t	WES3003による
—	≥490	610/730	t≤16 16<t≤20 20<t	≥19 ≥27 ≥19	5号 5号 4号	—	1.5t	WES3003による
—	≥570	690/800	t≤16 16<t≤20 20<t	≥18 ≥26 ≥18	5号 5号 4号	—	1.5t	WES3003による
—	≥615	710/840	t≤16 16<t≤20 20<t	≥17 ≥25 ≥17	5号 5号 4号	—	1.5t	WES3003による
—	≥685	780/930	t≤16 16<t≤20 20<t	≥16 ≥24 ≥16	5号 5号 4号	—	1.5t	WES3003による
—	≥685	780/930	t≤16 16<t≤20 20<t	≥16 ≥24 ≥16	5号 5号 4号	—	1.5t	WES3003による
t≤50 50<t	≥685	780/930 760/910	t≤16 16<t≤20 20<t	≥16 ≥24 ≥16	5号 5号 4号	t<32 32≤t	1.5t 2.0t	(12<t) -60 ≥34

## 耐摩耗鋼板

### 標準系

規格名 (適用板厚mm)	熱処理	化 学 成 分 (%)										
		C	Si	Mn	P	S	板厚 (mm)	Cr	Mo	V	Ti	B
JFE-EH-C340 (38~160)	特殊熱処理	≤0.20	≤0.55	≤1.60	≤0.030	≤0.030	38≤t≤160	≤1.50	≤0.50	≤0.10	≤0.020	≤0.004
JFE-EH-C400 (6(5)~101.6)	特殊熱処理	≤0.20	≤0.55	≤1.60	≤0.030	≤0.030	6(5)≤t≤50.8 50.9≤t≤101.6	≤0.40 ≤1.20	— ≤0.50	—	≤0.020	≤0.004
JFE-EH-C450 (6(5)~101.6)	特殊熱処理	≤0.25	≤0.55	≤1.60	≤0.030	≤0.030	6(5)≤t≤50.8 50.9≤t≤101.6	≤0.80 ≤1.50	— ≤0.50	—	≤0.020	≤0.004
JFE-EH-C500 (6(5)~101.6)	特殊熱処理	≤0.30	≤0.55	≤1.60	≤0.030	≤0.030	6(5)≤t≤50.8 50.9≤t≤101.6	≤0.80 ≤1.50	— ≤0.50	—	≤0.020	≤0.004
JFE-EH-C550 (6~32)	特殊熱処理	≤0.35	≤0.55	≤1.60	≤0.030	≤0.030	6≤t≤32	≤0.80	—	—	≤0.020	≤0.004
JFE-EH-C600 (6~25.4)	特殊熱処理	≤0.45	≤0.55	≤1.60	≤0.030	≤0.030	6≤t≤25.4	≤0.80	—	—	≤0.020	≤0.004

( ) 内はご相談ください。

### 高靱性型

規格名 (適用板厚mm)	熱処理	化 学 成 分 (%)										
		C	Si	Mn	P	S	板厚 (mm)	Cr	Mo	V	Ti	B
JFE-EH-C400LE (6(5)~101.6)	特殊熱処理	≤0.17	≤0.55	≤1.60	≤0.020	≤0.010	6(5)≤t≤19 19.1≤t≤32 32.1≤t≤60	≤0.40 ≤0.40 ≤1.20	≤0.35 ≤0.35 ≤0.50	—	≤0.020	≤0.004
JFE-EH-C450LE (6(5)~80)	特殊熱処理	≤0.23	≤0.55	≤1.60	≤0.020	≤0.010	6(5)≤t≤19 19.1≤t≤32 32.1≤t≤50.8	≤0.80 ≤0.80 ≤1.20	≤0.35 ≤0.35 ≤0.50	—	≤0.020	≤0.004
JFE-EH-C500LE (6(5)~80)	特殊熱処理	≤0.29	≤0.55	≤1.60	≤0.020	≤0.010	6(5)≤t≤19 19.1≤t≤32 32.1≤t≤50.8	≤0.80 ≤0.80 ≤1.20	≤0.35 ≤0.35 ≤0.50	—	≤0.020	≤0.004

( ) 内はご相談ください。

### スーパー耐摩耗鋼板

規格名 (適用板厚mm)	熱処理	化 学 成 分 (%)											
		C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V	Ti	B		
JFE-EH-SP (6(5)~65)	特殊熱処理	≤0.35	≤0.55	≤1.60	≤0.030	≤0.030	0.50/ 1.50	その他の合金元素を添加					

硬さ試験	
表面ブリネル 硬さ【保証】 (29.42kN) 5点平均	
	340±30
	400±30
	450±25
	500±40
	550±40
	600±40

		硬さ試験	衝撃試験 (2mmVシャルピー)		
板厚 (mm)	Ceq*	表面ブリネル 硬さ【保証】 (29.42kN) 5点平均	試験温度		シャルピー吸収 エネルギー (J) 【保証】
			板厚 (mm)	(°C)	
6(5)≤t≤19 19.1≤t≤32 32.1≤t≤60	≤0.40 ≤0.43 ≤0.58	400±30	6(5)≤t≤11.9 12≤t≤60	— -40	— ≥27
6(5)≤t≤19 19.1≤t≤32 32.1≤t≤50.8	≤0.50 ≤0.53 ≤0.65	450±25	6(5)≤t≤11.9 12≤t≤50.8	— -40	— ≥27
6(5)≤t≤19 19.1≤t≤32 32.1≤t≤50.8	≤0.55 ≤0.58 ≤0.70	500±40	6(5)≤t≤11.9 12≤t≤50.8	— -40	— ≥21

\*Ceq.=C+Mn/6+(Cu+Ni)/15+(Cr+Mo+V)/5

硬さ試験	
表面ブリネル 硬さ【保証】 (29.42kN) 5点平均	
	≥401



## 建築構造用鋼板

### TMCP鋼板

規格名 (適用板厚mm)	熱処理	化 学 成 分 (%)											Ceq 板厚 (mm)	P <sub>CM</sub>	
		C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Nb			
HBL®325B (40.1~100)	TMCP	t≤50: ≤0.18 50<t: ≤0.20	≤0.55	≤1.60	≤0.030	≤0.015	必要に応じて合金元素を添加						40<t≤50 50<t≤100	≤0.38 ≤0.40	≤0.24 ≤0.26
HBL®325C (40.1~100)					≤0.020	≤0.008									
HBL®355B (40.1~100)	TMCP	≤0.20	≤0.55	≤1.60	≤0.030	≤0.015	必要に応じて合金元素を添加						40<t≤50 50<t≤100	≤0.40 ≤0.42	≤0.26 ≤0.27
HBL®355C (40.1~100)					≤0.020	≤0.008									
HBL®385B-L (12~19)	TMCP	≤0.20	≤0.55	≤1.60	≤0.030	≤0.015	必要に応じて合金元素を添加						12≤t≤19	≤0.44	≤0.29
HBL®385B (19~100)					≤0.030	≤0.015							19≤t≤50 50<t≤100	≤0.40 ≤0.42	≤0.26 ≤0.27
HBL®385C (19~100)					≤0.020	≤0.008									
HBL®440B (19~100)	TMCP	≤0.12	≤0.55	≤1.60	≤0.030	≤0.008	必要に応じて合金元素を添加						19≤t≤40 40<t≤100	≤0.44 ≤0.47	≤0.22
HBL®440C (19~100)	TMCP	≤0.12	≤0.55	≤1.60	≤0.020	≤0.008	必要に応じて合金元素を添加						19≤t≤40 40<t≤100	≤0.44 ≤0.47	≤0.22
HBL®630B (22~100)	TMCP	≤0.18	≤0.55	≤2.5	≤0.030	≤0.015	必要に応じて合金元素を添加						22≤t<100	≤0.75	≤0.30
HBL®630C (22~100)					≤0.015	≤0.008									

### 耐火鋼板

規格名 (適用板厚mm)	熱処理	対応規格	高温 (600℃) 時の引張特性 0.2%耐力 (N/mm <sup>2</sup> )		
			t≤40	40<t≤75	75<t≤100
SN400B,C-FR SM400A,B-FR (6~100)	圧延まま又は 焼準	JIS G 3136 JIS G 3106	≥157	≥143	
SN490B,C-FR SM490A,B-FR (6~100)	圧延まま又は 焼準	JIS G 3136 JIS G 3106	≥217	≥197	
SM520B-FR (6~100)	圧延まま又は 焼準	JIS G 3106	≥237	≥233	≥217

	引張試験					降伏比 (%)	厚さ方向引張試験 絞り (%)	衝撃試験(2mmVシャルピー)	
	降伏点又は 耐力 (N/mm <sup>2</sup> )	引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	板厚 (mm)	伸び				試験温度 (°C)	吸収エネルギー (J)
				(%)	試験片				
325/ 445	490/ 610	t≤50 40<t	≥21 ≥23	1A号 4号	≤80	— ≥25(3個の平均) ≥15(個々の値)	0	≥27	
355/ 475	520/ 640	t≤50 40<t	≥19 ≥21	1A号 4号	≤80	— ≥25(3個の平均) ≥15(個々の値)	0	≥27	
385/ 505	550/ 670	12≤t≤19	≥15	1A号	≤80	— ≥25(3個の平均) ≥15(個々の値)	0	≥70	
		19≤t≤32 32<t≤40 20<t≤100	≥15 ≥16 ≥20	1A号 1A号 4号					
440/ 540	590/ 740	19≤t≤32 32<t≤40 20<t≤100	≥15 ≥16 ≥20	1A号 1A号 4号	≤80	— ≥25(3個の平均) ≥15(個々の値)	0	≥70	
630/ 750	780/ 930	22≤t≤100	≥19	4号	≤85	— ≥25(3個の平均) ≥15(個々の値)	0	≥47	

## 低降伏点鋼板

規格名 (適用板厚mm)	引張試験				衝撃試験(2mmVシャルピー)			
	降伏点又は 耐力 (N/mm <sup>2</sup> )	引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	降伏比 (%)	伸び		試験温度		吸収エネルギー (J)
				(%)	試験片	板厚 (mm)	(°C)	
JFE-LY100 (6~40)	80/120	200/300	≤60	≥50	5号	12<t	0	≥27
JFE-LY225 (6~40)	205/245	300/400	≤80	≥40	5号	12<t	0	≥27

## 耐海水鋼板

規格名 (適用板厚mm)	熱処理	化 学 成 分 (%)										
		C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V又はNb	Al
JFE-MARIN®400 (6~40)	圧延まま又は 焼準	≤0.15	≤1.00	≤1.40	≤0.030	≤0.020	0.20/ 0.60	≤0.50	0.50/ 1.50	—	≤0.10	≤0.55
JFE-MARIN®490 (6~40)	圧延まま、焼準 又はTMCP	≤0.15	≤1.00	≤1.50	≤0.030	≤0.020	0.20/ 0.60	≤0.50	0.50/ 1.50	—	≤0.10	≤0.55
JFE-MARIN®490Y (6~40)	圧延まま、焼準 又はTMCP	≤0.15	≤1.00	≤1.50	≤0.030	≤0.020	0.20/ 0.60	≤0.50	0.50/ 1.50	—	≤0.10	≤0.55

## 耐食鋼板

### 亜鉛釜用耐食鋼板

規格名 (適用板厚mm)	熱処理	化 学 成 分 (%)				
		C	Si	Mn	P	S
JFE-ZP (6~100)	圧延まま	≤0.12	≤0.03	≤0.50	≤0.030	≤0.030

### 耐硫酸鋼板

規格名 (適用板厚mm)	熱処理	化 学 成 分 (%)										
		C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Sb	Sn
JFE-ASA400D (6~50)	圧延まま又は 焼準	≤0.14	≤0.55	0.30/ 0.70	≤0.030	≤0.020	0.25/ 0.50	≤0.50	—	—	0.05/ 0.20	≤0.10
JFE-ASA400H (6~50)	圧延まま又は 焼準	≤0.14	≤0.55	0.30/ 0.70	≤0.030	≤0.020	0.25/ 0.50	≤0.50	0.50/ 1.00	≤0.10	—	—
JFE-ASA400W (6~50)	圧延まま又は 焼準	≤0.14	≤0.55	0.30/ 0.70	≤0.030	≤0.020	0.25/ 0.50	≤0.50	0.50/ 1.00	≤0.10	0.05/ 0.20	≤0.10
JFE-ASA440D (6~25.4)	圧延まま又は 焼準	≤0.17	≤0.55	0.30/ 0.70	≤0.030	≤0.020	0.25/ 0.50	≤0.50	—	—	0.05/ 0.20	≤0.10
JFE-ASA440H (6~25.4)	圧延まま又は 焼準	≤0.17	≤0.55	0.30/ 0.70	≤0.030	≤0.020	0.25/ 0.50	≤0.50	0.50/ 1.00	≤0.10	—	—
JFE-ASA440W (6~25.4)	圧延まま又は 焼準	≤0.17	≤0.55	0.30/ 0.70	≤0.030	≤0.020	0.25/ 0.50	≤0.50	0.50/ 1.00	≤0.10	0.05/ 0.20	≤0.10

### 耐水素誘起割れ鋼板

規格名 (適用板厚mm)	熱処理	化 学 成 分 (%)						引 張 試 験			曲げ試験 (180°)	
		C	Si	Mn	P	S	Cu	その他	降伏点又は耐力 (N/mm <sup>2</sup> )	引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	伸 び (%)	曲 げ 半 径 (試験片1号)
JFE-AH1 (6~200)	適用規格による	適用規格による				≤0.005	0.25/ 0.40	—	適用規格による			適用規格による
JFE-AH2 (6~200)	適用規格による	適用規格による				<0.001	—	Ca処理	適用規格による			適用規格による



	引 張 試 験					曲げ試験 (180°)	衝撃試験 (2mmVシャルピー)			
	降伏点又は耐力		引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	伸 び		曲 げ 半 径 (試験片1号)	試 験 温 度		吸収エネルギー	
	板 厚 (mm)	(N/mm <sup>2</sup> )		(%)	試験片		板 厚 (mm)	(°C)	グレード	(J)
	6≤t≤16 16<t≤40	≥245 ≥235	400/ 510	≥18 ≥22	1A号 1A号	1.0t	12<t	0	A B C	— ≥27 ≥47
	6≤t≤16 16<t≤40	≥325 ≥315	490/ 610	≥17 ≥21	1A号 1A号	1.5t	12<t	0	A B C	— ≥27 ≥47
	6≤t≤16 16<t≤40	≥365 ≥355	490/ 610	≥15 ≥19	1A号 1A号	1.5t	12<t	0	A B	— ≥27

	引 張 試 験						曲げ試験 (180°)
	降伏点又は耐力		引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	伸 び			曲 げ 半 径 (試験片1号)
	板 厚 (mm)	(N/mm <sup>2</sup> )		板 厚 (mm)	(%)	試験片	
	t≤16 16<t≤40 40<t	≥245 ≥235 ≥215	≥400	t≤16 16<t	≥18 ≥21	1A号 1A号	1.5t
	t≤16 16<t≤40 40<t	≥245 ≥235 ≥215	≥400	t≤16 16<t	≥18 ≥21	1A号 1A号	1.5t
	t≤16 16<t≤40 40<t	≥245 ≥235 ≥215	≥400	t≤16 16<t	≥18 ≥21	1A号 1A号	1.5t
	—	≥265	≥440	t≤16 16<t	≥17 ≥21	1A号 1A号	1.5t
	—	≥265	≥440	t≤16 16<t	≥17 ≥21	1A号 1A号	1.5t
	—	≥265	≥440	t≤16 16<t	≥17 ≥21	1A号 1A号	1.5t

## 電磁軟鉄板

規格名 (適用板厚mm)	化 学 成 分 (%)				
	C	Si	Mn	P	S
JFE-EFE (6~290)	≤0.010	≤0.05	≤0.20	≤0.015	≤0.015

## 溶融亜鉛めっき鉄塔用高張力鋼板

規格名 (適用板厚mm)	化 学 成 分 (%)									
	C	Si	Mn	P	S	Cu, Ni, Cr, Mo, V, Nb, Ti	Zr	B	Ceq	CEZ*
JFE-HITEN 590AZ (6~25)	≤0.12	≤0.40	≤2.00	≤0.030	≤0.015	必要に応じて添加 但しNb+V+Ti≤0.15	≤0.040	≤0.0002	≤0.40	≤0.44

引張試験					衝撃試験 (2mmVシャルピー)			
降伏点又は耐力 (N/mm <sup>2</sup> )	引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	伸 び			試 験 温 度		吸収エネルギー (J)	
		板 厚 (mm)	(%)	試験片	板 厚 (mm)	(°C)		
≥440	590/ 740	t≤16 16<t	≥19 ≥26	5号 5号	12<t	-5	≥47	

\* 溶融亜鉛めっき割れ感受性当量 (C+Si/17+Mn/7.5+Cu/13+Ni/17+Cr/4.5+Mo/3+V/1.5+Nb/2+Ti/4.5+420B)



# 鋼種承認・認定一覽

## 船級承認

### 船体構造用鋼板

認定協会	規格記号
ABS	A, B, D, E AH32, DH32, EH32, FH32 AH36, DH36, EH36, FH36 AH40, DH40, EH40, FH40 AH47, DH47, EH47
BV	A, B, D, E AH32, DH32, EH32, FH32 AH36, DH36, EH36, FH36 AH40, DH40, EH40, FH40 EH47
CCS	A, B, D, E A32, D32, E32, F32 A36, D36, E36, F36 A40, D40, E40, F40 AH47, DH47, EH47
CR	A, B, D, E AH32, DH32, EH32, FH32 AH36, DH36, EH36, FH36 AH40, DH40, EH40, FH40
DNV	NV A, NV B, NV D, NV E NV A27S, NV D27S, NV E27S NV A32, NV D32, NV E32, NV F32 NV A36, NV D36, NV E36, NV F36 NV A40, NV D40, NV E40, NV F40 NV A47, NV D47, NV E47 NV D420, NV E420, NV F420
KR	RA, RB, RD, RE RA32, RD32, RE32 RA36, RD36, RE36 RA40, RD40, RE40 RA47, RD47, RE47
LR	A, B, D, E AH27S, DH27S, EH27S AH32, DH32, EH32, FH32 AH36, DH36, EH36, FH36 AH40, DH40, EH40, FH40 AH47, DH47, EH47
RS	A, B, C, D AH32, DH32, EH32, FH32 AH36, DH36, EH36, FH36 AH40, DH40, EH40, FH40

認定協会	規格記号
NK	KA, KB, KD, KE KA32, KD32, KE32, KF32 KA36, KD36, KE36, KF36 KA40, KD40, KE40, KF40 KE47
RINA	A, B, D, E A32, D32, E32, F32 A36, D36, E36, F36 A40, D40, E40, F40
ZC	A, B, D, E A32, D32, E32 A36, D36, E36

### 低温用鋼板

認定協会	規格記号
ABS	V-OXX VH-OXX
BV	410LF, 460LF
DNV	NV2-2 NV2-3 NV2-4 NV2-4L NV4-2 NV4-3 NV4-4 NV4-4L
LR	LT-AH27S, DH27S, EH27S, FH27S LT-AH32, DH32, EH32, FH32 LT-AH36, DH36, EH36, FH36 LT-AH40, DH40, EH40, FH40
NK	KL24A, KL24B KL33 KL37 K5T-50Q KL9N60

## ■ ボイラ圧力容器用鋼板

認定協会	規格記号
ABS	MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG H, I, J
BV	360, 410, 460, 510 0.3Mo 1Mn0.5Mo
CR	1-410, 1-450, 1-480 2-450, 2-480 0-235, 0-315, 0-355
DNV	NV360-OA, -ON, -1FN NV410-OA, -ON, -1FN NV490-ON, -1FN NV510-1FN NV 0.3Mo NV 1Cr0.5Mo NV 2.25Cr1Mo
KR	RSP42, 46, 49 RSP46A, 49A RPV24, 32, 36, 46, 50
LR	360AR, 410AR, 460AR 360, 410, 460, 490 360FG, 410FG, 460FG, 490FG
NK	KP42, KP46, KP49 KPA46, KPA49 KPV24, KPV32, KPV36, KPV46 KPV50

## ■ ステンレス鋼板

認定協会	規格記号
DNV	NV304L NV316L, NV316LN NV317L, NV317LN NV321 NV347
LR	304L, 304LN 316L, 316LN 317L, 317LN
NK	304, 304Mod, 304Mod1 304L, 304LMod 309S, 310S 316, 316Mod 316L, 316LMod, 316LN 317 317L, 317LN

## ■ 高強度焼入れ焼戻し鋼板

認定協会	規格記号
ABS	AQ51, DQ51, EQ51, FQ51 AQ56, DQ56, EQ56, FQ56 AQ63, DQ63, EQ63 AQ70, DQ70, EQ70, FQ70
LR	AH42, DH42, EH42 DH46, EH46 DH50, EH50 DH55, EH55 DH62, EH62 DH69, EH69
NK	KA420, KD420, KE420 KA460, KD460, KE460 KA500, KD500, KE500 KA550, KD550, KA620, KD620, KE620 KA690, KD690, KE690
DNV	NVD420, NVE420 NVA500, NVD500, NVE500 NVA550, NVD550, NVE550 NVA620, NVD620, NVE620 NVA690, NVD690, NVE690, NVF690 NVDW420, NVEW420

(一社)日本溶接協会鋼種認定

J F E 規 格 鋼 種	WES3001	
	記 号	板 厚(mm)
JFE-HITEN540S	HW355RA	≦30
JFE-HITEN590SB JFE-HITEN590 JFE-HITEN590L JFE-HITEN590U2 JFE-HITEN590E JFE-HITEN590U2L	HW450NA HW450QB HW450QB HW450QB HW450QB HW450QB HW450QB	≦26 ≦100 ≦50 ≦75 ≦75 ≦75
JFE-HITEN610 JFE-HITEN610U2 JFE-HITEN610E JFE-HITEN610U2L JFE-HITEN610L	HW450QB HW490QB HW490QB HW490QB HW450QB	≦100 ≦75 ≦75 ≦75 ≦50
JFE-HITEN690 JFE-HITEN690L JFE-HITEN710	HW550QB HW550QB HW620QB	≦50 ≦40 ≦50
JFE-HITEN780F JFE-HITEN780M	HW685QB HW685QB	≦50 ≦100
JFE-HITEN980	HW885QB	≦100

J F E 規 格 鋼 種	WES3009	
	記 号	板 厚(mm)
JFE-HITEN590U2 JFE-HITEN610U2 JFE-HITEN590E JFE-HITEN610E JFE-HITEN590U2L JFE-HITEN610U2L	HW450QCF HW490QCF HW450QCF HW490QCF HW450QCF HW490QCF	≦75 ≦75 ≦75 ≦75 ≦75 ≦75

■ クレーン構造規格及び移動式クレーン構造規格対応規格一覧

分 類	引張り強さ下限値(N/mm <sup>2</sup> )	J F E 規 格 鋼 種	板 厚(mm)
PS-2	450以上550未満	JFE-MARIN <sup>®</sup> 490YA JFE-MARIN <sup>®</sup> 490B JFE-HITEN540SB	6≦t≦40 6≦t≦40 6≦t≦30
PS-3	550以上650未満	JFE-HITEN590 JFE-HITEN590SA JFE-HITEN590SB JFE-HITEN590SL	6≦t≦150 6≦t≦40 6≦t≦40 6≦t≦50
PS-4	650以上750未満	JFE-HITEN690S JFE-HITEN690M JFE-HITEN710 JFE-HITEN710M	6≦t≦25 6≦t≦100 6≦t≦100 6≦t≦100
PS-5	750以上850未満	JFE-HITEN780S JFE-HITEN780F JFE-HITEN780M JFE-HITEN780LE	6≦t≦50 6≦t≦100 6≦t≦100 6≦t≦32
PS-7	950以上1050未満	JFE-HITEN980S JFE-HYD960LE	6≦t≦50 6≦t≦63.5

J F E 規 格 鋼 種	WES3003
JFE-HITEN590L	LT450-VI-65G-25A
JFE-HITEN590U2L	LT450-75-50G
JFE-HITEN610L	LT490-III-80G-50A LT490-IV-70G-40A LT490-V-60G-20A LT490-VI-60G-20A
JFE-HITEN610L	LT490-75-50G
JFE-HITEN690L	LT550-I-120G-90A LT550-II-120G-80A LT550-IV-80G-40A
JFE-HITEN710L	LT63-I-90G-60A LT63-III-80G-50A LT63-V-70G-40A
JFE-HITEN780L	LT70-II-60G-40A LT70-IV-50G-30A LT70-VI-50G-30A
JFE-HITEN780FL	LT685-V-90G-40A
JFE-LT1.5Ni-TM	LT370-V-140G-120A

■ 大臣認定

J F E 規 格 鋼 種	国土交通大臣認定番号
HBL <sup>®</sup> 325B HBL <sup>®</sup> 325C	(倉敷地区) MSTL-0128 (京浜地区) MSTL-0564
HBL <sup>®</sup> 355B HBL <sup>®</sup> 355C	MSTL-0565 (福山地区) MSTL-0135
HBL <sup>®</sup> 385B-L	(京浜地区) MSTL-0577 (福山地区) MSTL-0550
HBL <sup>®</sup> 385B HBL <sup>®</sup> 385C	(京浜地区) MSTL-0576 (福山地区) MSTL-0130
HBL <sup>®</sup> 440B HBL <sup>®</sup> 440C	(京浜地区) MSTL-0578
HBL <sup>®</sup> 630B HBL <sup>®</sup> 630C	(京浜地区) MSTL-0557
JFE-LY100 JFE-LY225	(京浜地区) MSTL-0132 (倉敷地区) MSTL-0133



# 最大製品寸法

## 非熱処理材

商品長さ：m

幅(mm) 厚さ(mm)	1000 ~ 1400	1401 ~ 1600	1601 ~ 1800	1801 ~ 2000	2001 ~ 2200	2201 ~ 2400	2401 ~ 2600	2601 ~ 2800	2801 ~ 3000	3001 ~ 3200	3201 ~ 3400	3401 ~ 3600	3601 ~ 3800	3801 ~ 4000	4001 ~ 4200	4201 ~ 4400	4401 ~ 4600	4601 ~ 4800	4801 ~ 5000	5001 ~ 5200	5201 ~ 5300	5301 ~ 5350														
6.0~6.9																	22	22	19	16	13.5	13.5														
7.0~9.0																	25		22	20	16	13.5	13.5													
9.1~11.9																			20	20	20	16														
12.0~13.9																					22	16														
14.0~25.0																					25	16														
25.1~28.0																	27		25		16	16														
28.1~32.0																			25		24	23	20	16												
32.1~38.0																			25		24	23	22	21	20	19	18	16								
38.1~45.0																					24	23	23	20	19	19	18	17	16	16	16					
45.1~50.0																	25				23	22	21	20	20	18	17	16	16	15	14	14	14			
50.1~55.0																			24		24	21	21	20	19	18	18	16	16	15	14	14	13	13	13	
55.1~60.0																			24		22	21	19	19	17	16	16	15	14	13	13	12	12	12	11	
60.1~65.0																			24	23	21	20	18	18	17	16	15	15	14	13	12	12	11	11	10	9.5
65.1~70.0																	24		24	22	21	19	18	17	16	15	14	14	13	12	12	11	11	10	10	9.5
70.1~75.0	24	23	24	23	21	20	18	17	15	15	14	13	13	12	11	11	10	10	9.2	9	8.5															
75.1~80.0	23	23	22	21	21	19	18	17	15	14	14	13	12	12	11	11	10	10	9.6	9.2	9	8.5														
80.1~90.0	20	20	20	19	19	17	16	15	14	13	12	11	11	10	10	9.7	9.2	8.8	8.5	8.2	8	7.5														
90.1~100.0	18	18	18	17	17	15	14	13	12	11	11	10	10	9.6	9.1	8.7	8.3	8	7.6	7.3																
100.1~110.0	16	16	16	16	15	14	13	12	11	10	10	9.7	9.1	9	8.3	8	7.6	7.2	7	6.7	5.8															
110.1~120.0	15	15	15	14	14	13	12	11	10	10	9.4	8.8	8.4	8	7.6	7.2	6.9	6.6	6	6																
120.1~130.0	14	14	14	13	13	12	11	10	9.8	9.2	8.6	8.2	7.7	7.3	7.0	6.7	6	6	5.1	5.3																
130.1~140.0	13	13	13	12	12	11	10	9.7	9	8.5	8	7.5	7.1	7	6	6	5.1	5.1	5.1	5.3																
140.1~150.0	12	12	12	11	11	10	9.7	9.1	8.4	7.9	7.4	7	6.7	6	6	5	5																			
150.1~160.0	11	11	11	10	10	9.9	9.1	8.5	7.9	7.4	7.0	6.6	6	6	5	5																				
160.1~170.0	10	10	10	10	10	9.3	8.6	8	7.4	6.7	6.6	6	5.1	5	5	4.4																				
170.1~180.0	10	10	10	9	9.4	8.8	8.1	7.6	7.1	6.6	6.2	5.1	5	5	4.4																					
180.1~190.0	9	9	9	9	8.9	8.3	7.7	7.1	6.7	6.7	5.4	5.1	4.8	4.5	4.3																					
190.1~200.0	9	8.2	8.2	8	8.5	7.9	7.3	6.8	6.8	5.5	5.1	4.8	4.6	4.3	4.1																					

- (注) 1.  $\frac{A}{B}$  Aは最大商品長、ただしB ~ 6.1mは製造できないことを示します。  
 2. 最小寸法は、幅1m×長さ3mです。  
 3. 幅5201 ~ 5350mmについては、ご注文に際し事前にご相談下さい。  
 4. 厚さ、幅によっては長さ30mが可能ですのでご相談下さい。  
 5. 機械構造用炭素鋼板およびクロムモリブデン鋼板の最小幅は1500mmです。

## 熱処理材

商品長さ：m

幅(mm) 厚さ(mm)	1000 ~ 1600	1601 ~ 1800	1801 ~ 2000	2001 ~ 2200	2201 ~ 2400	2401 ~ 2600	2601 ~ 2800	2801 ~ 3000	3001 ~ 3200	3201 ~ 3400	3401 ~ 3600	3601 ~ 3800	3801 ~ 4000	4001 ~ 4200	4201 ~ 4400	4401 ~ 4600	4601 ~ 4800	4801 ~ 5000	5001 ~ 5200	5201 ~ 5300	5301 ~ 5350	
6.0~6.9									22	20	15	13										
7.0~7.9										24	22	20	15									
8.0~8.9											22	18	16	13	11							
9.0~9.9												22	20	16	12							
10.0~11.9																22	20	18				
12.0~13.9																			22			
14.0~26.0									25													
26.1~28.0																						
28.1~30.0																	24	24	22			
30.1~35.0													24	24	23	22	21	21	20			
35.1~40.0											24	23	22	21	20	19	18	18	17			
40.1~45.0										23	22	20	19	19	18	17	16	16	15			
45.1~50.0								23	22	20	19	18	17	17	16	15	15	14	14			
50.1~60.0				24	24	22	20	19	18	17	16	15	14	14	13	13	12	11	11			
60.1~70.0		23	20	24	22	20	19	17	16	15	14	14	13	12	12	11	11	10	10	10		
70.1~80.0	22	20	18	21	19	18	16	15	14	13	13	12	11	11	10	10	9.7	9.3	8.9	8.7		
80.1~90.0	20	18	16	19	17	16	14	13	13	12	11	10	10	9.8	9.4	8.9	8.5	8.3	7.9			
90.1~100.0	18	16	14	17	15	14	13	12	11	10	10	9.8	9.3	8.8	8.4	8.0	7.7	7.3	7.0			
100.1~110.0	16	14	13	15	14	13	12	11	10	9.9	9.4	8.8	8.4	8.0	7.6	7.3	6.9/6.0	6.6/5.7	6.4/5.5			
110.1~120.0	15	13	12	14	13	11	11	10	9.7	9.1	8.5	8.1	7.7	7.3	6.9/6.0	6.6/5.7	6.3/5.8	5.2				
120.1~130.0	13	12	11	13	11	11	10	9.5	8.9	8.3	7.9	7.3	7.0	6.7	6.4/5.5	5.2	5.0					
130.1~140.0	11	10	9.7	11	10	9.7	9.4	8.7	8.2	7.7	7.2	6.8	6.5/5.6	5.3	4.8							
140.1~150.0	10	10	9.6	10	9.7	9.4	8.7	8.1	7.6	7.1	6.7	6.4/5.5	5.2	4.9								
150.1~160.0	9.7	9.7	9.0	9.7	9.6	8.8	8.2	7.6	7.1	6.7/5.7	6.3/5.3	5.1	4.8									
160.1~170.0	9.4	9.4	8.4	9.7	9.0	8.3	7.7	7.1	6.7/5.7	6.3/5.4	5.1											
170.1~180.0	8.9	8.9	7.9	9.1	8.5	7.8	7.3	6.8	6.3/5.5	5.9												
180.1~190.0	8.4	8.4	7.5	8.6	8.0	7.4	6.8	6.3/5.5	5.1													
190.1~200.0	7.9	7.9	7.1	8.2	7.6	7.0	6.5/5.6	5.2	4.8													

協議範囲

- (注) 1.  $\frac{A}{B}$  Alは、最大商品長さをAm、ただし、 $Bm < \text{商品長さ} < 6.1$ mの鋼板は製造できないことを示します。  
 2. 最小寸法は幅1m×長さ3mです。  
 3. 幅5201～5350mmについては、ご注文に際し事前にご相談下さい。  
 4. 機械構造用炭素鋼板及びクロムモリブデン鋼板の最小幅は1500mmです。

# 耐摩耗鋼板

商品長さ：m

幅(mm) 厚さ(mm)	1501 ~ 1800	1801 ~ 2000	2001 ~ 2200	2201 ~ 2400	2401 ~ 2500	2501 ~ 2800	2801 ~ 3048	3049 ~ 3200	3201 ~ 3400	3401 ~ 3600	3601 ~ 3800	3801 ~ 4000	4001 ~ 4200	4201 ~ 4400	4401 ~ 4600	4601 ~ 4800	4801 ~ 5000	5001 ~ 5200	5201 ~ 5300	
5.0~5.9	9	9	9	9	9															
6.0~6.9		16	14	12	12	10														
7.0~7.9		16	14	12	12	10														
8.0~8.9		16	14	12	12	10														
9.0~9.9		16	14	12	12	10														
10.0~11.9				16	14	14	12													
12.0~12.9				16	14	14	12													
13.0~13.9				16	14	14	12													
14.0~22.0				16	14	14	12													
22.1~24.0						16	14	12												
24.1~26.0							16	14	12											
26.1~28.0									16	14	12									
28.1~30.0												16	16							
30.1~35.0																				
35.1~40.0						18														
40.1~45.0																	17	16	16	
45.1~50.8																				
50.9~60.0																				
60.1~70.0																				
70.1~80.0			17	17	16		16	15	14	13	13	12	11	11	10	10	9.7	9.3	8.9	
80.1~90.0	17	15	15	14	16	14	13	13	12	11	11	10	9.8	9.4	8.9	8.6	8.2	7.9		
90.1~100.0	15	13	14	12	14	13	12	11	10	10	10	9.3	8.8	8.4	8.0	7.7	7.4	7.1		
100.1~110.0	14	13	15																	
110.1~120.0	13	12	14																	
120.1~130.0	12	11	13																	
130.1~140.0	10	9.7	11																	
140.1~150.0	10	9.6	10																	
150.1~160.0	9.7	9.0	9.7																	

-：最大製品幅はご相談ください。

最大製品寸法

## 極厚鋼板

### JIS G 3101 SS400の場合

商品長さ：m

幅(mm) 厚(mm)	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3500	
150	11.1 (極力2100幅が希望)						9.8	9.4	9.0	8.7	8.4	8.1	7.8	7.5	7.3	7.0	6.8	6.3	
160	10.4 (極力2100幅が希望)						9.2	8.8	8.5	8.1	7.8	7.5	7.3	7.0	6.8	6.6	6.4	5.9	
170	9.8 (極力2100幅が希望)						8.7	8.3	8.0	7.7	7.4	7.1	6.9	6.6	6.4	6.2	6.0	5.5	
180	9.2 (極力2100幅が希望)						8.2	7.8	7.5	7.2	7.0	6.7	6.5	6.3	6.0	5.9	5.7	5.2	
190	9.0 (極力2100幅が希望)						7.7	7.4	7.1	6.8	6.6	6.3	6.3	5.9	5.7	5.5	5.4	4.9	
200	8.8 (極力2100幅が希望)						7.3	7.0	6.8	6.5	6.3	6.0	5.8	5.6	5.4	5.3	5.1	4.7	
210	8.4 (極力2100幅が希望)						7.0	6.7	6.4	6.2	6.0	5.7	5.5	5.4	5.2	5.0	4.9	4.5	
220	8.0 (極力2100幅が希望)						6.7	6.4	6.1	5.9	5.7	5.5	5.3	5.1	4.9	4.8	4.6	5.5	
230	7.7 (極力2100幅が希望)						6.4	6.1	5.9	5.6	5.4	5.2	5.1	4.9	4.7	4.6	4.4	5.4	
240	7.3 (極力2100幅が希望)						6.1	5.9	5.6	5.4	5.2	5.0	4.8	4.7	4.5	5.8	5.6	5.1	
250	7.0 (極力2100幅が希望)						5.9	5.6	5.4	5.2	5.0	4.8	4.6	4.5	5.7	5.5	5.4	4.9	
260	7.1 (極力1900幅が希望)				6.2	5.9	5.5	5.4	5.2	5.0	4.8	4.6	4.5	5.7	5.5	5.3	5.2	4.7	
270	6.8 (極力1900幅が希望)				6.0	5.7	5.4	5.2	5.0	4.8	4.6	4.5	5.7	5.5	5.3	5.1	5.0	4.6	
280	6.6 (極力1900幅が希望)				5.7	5.5	5.2	5.0	4.8	4.6	4.5	5.7	5.5	5.3	5.1	4.9	4.8	4.4	
290	6.4 (極力1900幅が希望)				5.5	5.3	5.1	4.8	4.6	4.5	5.7	5.5	5.3	5.1	4.9	4.8	4.6		
300	6.2 (極力1900幅が希望)				5.4	5.1	4.9	4.7	4.5	5.7	5.5	5.3	5.1	4.9	4.8	4.6	4.5		
310	6.0 (極力1900幅が希望)				5.2	4.9	4.7	4.5	5.7	5.5	5.3	5.1	4.9	4.8	4.6	4.5			
320	5.8 (極力1900幅が希望)				5.0	4.8	4.6	4.4	5.5	5.3	5.1	4.9	4.8	4.6	4.5				
330	5.6 (極力1900幅が希望)				4.9	4.6	4.4	5.6	5.4	5.2	5.0	4.8	4.6	4.5					
340	5.4 (極力1900幅が希望)				4.7	4.5	5.7	5.4	5.2	5.0	4.8	4.6	4.5						
350	5.3 (極力1900幅が希望)				4.6	6.3	5.5	5.3	5.1	4.9	4.7	4.5	4.4						
360	5.6	5.6	4.8	4.6	6.1	6.1	5.4	5.1	4.9	4.7	4.6	4.4							
370	5.4	5.4	4.7	4.5	6.0	6.0	5.2	5.0	4.8	4.6	4.4								
380	5.3	5.4	4.6	5.8	5.8	5.8	5.1	4.9	4.7	4.5									
390	5.7 (極力2100幅が希望)						4.9	4.7	4.5										
400	5.5 (極力2100幅が希望)						4.8	4.6	4.4										

□ : CC-直圧プロセスでJIS G 0801の内質保証可能、■ : CC-鍛造-圧延プロセスでJIS G 0801の内質保証可能、□ : 鋼板内質非保証材

- CC-鍛造-圧延プロセスでの最大製造可能重量は26.0tonですが、ご要求される機械的特性の項目及び試験片サイズの数や鋼板熱処理の適用有無によっては若干小さくなるケースがございます。
- 上記の適用可能サイズを超える場合は、弊社営業担当者へのお問い合わせをお願い致します。



# ステンレス鋼板

## ■ オーステナイト系ステンレス鋼板- I (SUS304、304L)

商品長さ：m

幅(mm) 厚さ(mm)	1000 ~1199	1200 ~1600	1601~ 1800	1801 ~2000	2001 ~2200	2201 ~2400	2401 ~2600	2601 ~2800	2801 ~3000	3001 ~3200	3201 ~3400	3401 ~3600	3601 ~3800	3801 ~4000	
6.0~6.9															
7.0~7.9															
8.0~8.9															
9.0~9.9	13.5														
10.0~14.9															
15.0~19.9															
20.0~24.9											12.5	12.0	11.0	10.5	
25.0~29.9								12.5	11.5	11.0	10.5	9.5	9.0	8.5	
30.0~34.9	13.0				12.5	11.5	11.0	10.0	9.5	9.0	8.5	7.5	7.0		
35.0~39.9					12.0	11.0	10.0	9.5	9.0	8.0	7.5	7.0	6.5	6.0	
40.0~49.9			11.5	10.5	9.5	8.5	8.0	7.5	7.0	6.5	6.0	5.0	5.0	5.0	
50.0~59.9	12.0	11.0	10.0	9.0	8.0	7.0	6.5	6.0	5.5	4.5	4.5	4.0	4.0	4.0	
60.0~69.9	10.5	9.5	8.5	7.5	7.0	6.0	5.5	5.5	3.5	3.5	3.5				
70.0~79.9	9.5	8.0	7.0	6.5	6.0	5.5	3.0	3.0	3.0						
80.0~89.9	11.5	8.0	7.0	5.5	5.0	4.5	4.5	4.0	4.0						
90.0~99.9	10.0	7.0	6.0	5.0	5.0	4.5	4.0	3.5							
100.0~130.0	7.0	5.5	4.5												

備考) 1. 最小商品寸法は幅1m×長さ3mです。  
2. 船級材の最大厚さは右表のとおりです。

◆船級材の最大厚さmm

NK	LR	NV
55	55	50

## ■ オーステナイト系ステンレス鋼板- II (SUS316、316L)

商品長さ：m

幅(mm) 厚さ(mm)	1000 ~1199	1200 ~1600	1601~ 1800	1801 ~2000	2001 ~2200	2201 ~2400	2401 ~2600	2601 ~2800	2801 ~3000	3001 ~3200	3201 ~3400	3401 ~3600	3601 ~3800	3801 ~4000	
6.0~6.9															
7.0~7.9															
8.0~8.9															
9.0~9.9	13.5														
10.0~14.9															
15.0~19.9															
20.0~24.9											12.5	12.0	11.0	10.0	
25.0~29.9								12.5	11.5	11.0	10.5	9.5	9.0	8.5	
30.0~34.9	13.0				12.5	11.5	11.0	10.0	9.5	9.0	8.5	7.5	7.0		
35.0~39.9					12.0	11.0	10.0	9.5	9.0	8.0	7.5	7.0	6.5	6.0	
40.0~49.9			11.5	10.5	9.5	8.5	8.0	7.5	7.0	6.5	6.0	5.0	5.0	5.0	
50.0~59.9	12.0	11.0	10.0	9.0	8.0	7.0	6.5	6.0	5.5	4.5	4.5	4.0	4.0	4.0	
60.0~69.9	10.5	9.5	8.5	7.5	7.0	6.0	5.5	5.5	3.5	3.5	3.5				
70.0~80.0	9.0	8.0	7.0	6.5	6.0	5.5	3.0	3.0	3.0						

備考) 1. 最小商品寸法は幅1m×長さ3mです。  
2. 船級材の最大厚さは右表のとおりです。

◆船級材の最大厚さmm

NK	LR	NV
55	55	50

# 最大製品寸法

## ■ フェライト系及びマルテンサイト系ステンレス鋼板

商品長さ：m

幅(mm) 厚さ(mm)	1000 ~1199	1200 ~1600	1601~ 1800	1801 ~2000	2001 ~2200	2201 ~2400	2401 ~2600	2601 ~2800	2801 ~3000	3001 ~3200	3201 ~3400	3401 ~3600	3601 ~3800	3801 ~4000
6.0~6.9														
7.0~7.9														
8.0~8.9														
9.0~9.9	13.5													
10.0~14.9													13.0	12.5
15.0~19.9									12.5	11.5	11.0	10.5	10.0	9.5
20.0~24.9						12.5	11.5	10.5	10.0	9.5	8.5	8.5	8.0	7.5
25.0~29.9	12.5	12.5	12.5	12.5	11.5	10.5	9.5	9.0	8.0	7.5	7.0	7.0	6.5	6.0
30.0~34.9	12.5	12.5	12.0	10.5	9.5	9.0	8.0	7.5	7.0	6.5	6.0	6.0	5.5	5.0
35.0~39.9	12.5	11.5	10.5	9.0	8.5	7.5	7.0	6.5	6.0	5.5	5.0	5.0	4.5	4.5
40.0~50.0	12.5	11.0	8.0	7.0	6.5	6.0	5.5	5.0	4.0	4.0	4.0	4.0		
50.1~60.0	12.0	10.0	9.0	8.0	7.0	6.5	4.5	3.5						
60.1~70.0	11.5	8.5	7.5	6.5	6.0	5.5								
70.1~80.0	10.0	7.0	6.5	5.5	5.0									
80.1~90.0	8.5	6.5	5.5											
90.1~100.0	7.5	5.5	5.0											

備考) 1. 最小商品寸法は幅1m×長さ3mです。

# クラッド鋼板

## ■片面ステンレスクラッド鋼板（非熱処理型オーステナイト系、フェライト系ステンレス、片面クラッド鋼板）

商品長さ：m

幅(mm) 厚さ(mm)	1000 ~1500	1501 ~1800	1801 ~2000	2001 ~2200	2201 ~2400	2401 ~2600	2601 ~2800	2801 ~3000	3001 ~3200	3201 ~3400	3401 ~3600	3601 ~3800	3801 ~4000	4001 ~4200	4201 ~5000
6.0~8.0	13														
8.1~10.0	15														
10.1~12.0	17												16	15	
12.1~16.0	17												16	15	
16.1~18.0	17										16	15	14		
18.1~20.0	17								16	15	14				
20.1~22.0	17							16	15	14					
22.1~24.0	17					16	15	14							
24.1~26.0	17				16	15	14								
26.1~28.0	17				15	14									
28.1~30.0	17			16	14										
30.1~32.0	16			15	14				13						
32.1~34.0	15			14				12.5							
34.1~36.0	14											12			
36.1~38.0	14										13	11			
38.1~40.0	14								13	12	10.5				
40.1~50.0	14						13	12	11	10.5	10	8			
50.1~60.0	14				13	12	11	10	9.5	9	8	7			
60.1~70.0	14	13	12	11	10	9.5	8.5	8	7.5	7	5.5				
70.1~80.0	13	11	10.5	9.5	9	8	7.5	7	6.5	6	5				
80.1~90.0	11.5	9.5		8.5	7.5	7	6.5	6	5.5		4.5				
90.1~100.0	10.5	8.5		7.5	7	6.5	6	5.5	5	4.5	4				
100.1~119.0	9	7		6.5	6	5.5	5	4.5							
119.1~150.0	協議対象範囲														

協議対象範囲

- 備考) 1. 厚さは母材と合せ材の合計厚さです。  
 2. 合せ材の最小厚さは1.5mmです。ただし2mm以下についてはご相談ください。  
 3. 全厚に応じて合せ材の厚さにも制限がありますのでご相談ください。  
 4. 最小寸法は幅1m×長さ3mです。  
 5. 熱処理材、規格により一部サイズ制約があります。  
 6. 上記以外の寸法についてもご相談ください。

## ■チタンクラッド鋼板

商品長さ：m

幅(mm) 厚さ(mm)	1000 ~2000	2001 ~2500	2501 ~3000	3001 ~3200	3201 ~3400	3401 ~3600	3601 ~3800	3801 ~3900
6.0~8.0	10							
8.1~10.0	11		10	9				
10.1~12.0	11			10				9
12.1~16.0	11			10				9
16.1~20.0	10							9
20.1~24.0	10					9	7	
24.1~28.0	10			9		8	6	
28.1~30.0	10			8		7.5	6	
30.1~32.0	10			8		7.5	6	
32.1~34.0	10		9	8		6	5.5	
34.1~36.0	10		9	8		6	5.5	
36.1~38.0	10		8			5.5		
38.1~40.0	10		8		7.5	5.5		
40.1~46.0	協議対象範囲							

協議対象範囲

- 備考) 1. 最小商品寸法は幅1m×長さ3mです。  
 2. 用途により最大製品寸法は異なりますので、ご相談ください。

最大製品寸法

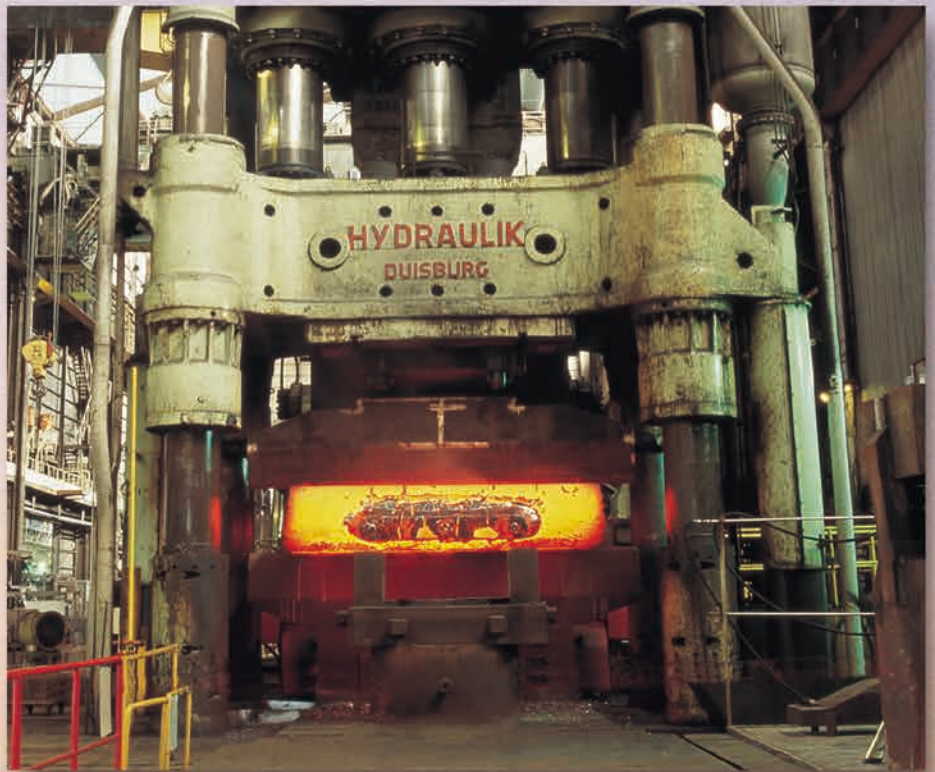
## ご注文に際して◆

ご注文の際に、次のことをお知らせ下さい。

- 1 規格、または商品名
- 2 寸法
- 3 単重、重量
- 4 受け渡し条件
- 5 製作仕様；  
化学成分、材質特性、超音波探傷、熱処理、表示方法、梱包条件等につき、特に指定をする場合
- 6 用途および加工法；  
冷間加工、熱間加工、熱処理、溶接方法等
- 7 鋼板の検査方法；  
工場証明、第三者機関の証明、立会の有無とその内容
- 8 鋼板の納期；  
持込の最初の日と最終の日、工程開始日または受入れ検査日、製品完工予定日、製品の船積みまたは引渡し日
- 9 その他製作上特に注意を要する点  
特に、発注商品に対するご要望または注意を要する点

なお、ご用命に際し、ご不明の点は、本社または最寄りの支社、支店にお問い合わせ下さい。





**JFE スチール 株式会社**
<https://www.jfe-steel.co.jp>

本 社	〒100-0011 東京都千代田区内幸町2丁目2番3号(日比谷国際ビル)	TEL 03(3597)3111	FAX 03(3597)4860
大 阪 支 社	〒530-8353 大阪市北区堂島1丁目6番20号(堂島アバンザ10F)	TEL 06(6342)0707	FAX 06(6342)0706
名 古 屋 支 社	〒450-6427 名古屋市中村区名駅三丁目28番12号(大名古屋ビルディング27F)	TEL 052(561)8612	FAX 052(561)3374
北 海 道 支 社	〒060-0002 札幌市中央区北二条西4丁目1番地(札幌三井JPビルディング14F)	TEL 011(251)2551	FAX 011(251)7130
東 北 支 社	〒980-0811 仙台市青葉区一番町4丁目1番25号(JRE東二番丁スクエア3F)	TEL 022(221)1691	FAX 022(221)1695
新 潟 支 社	〒950-0087 新潟市中央区東大通1丁目2番23号(北陸ビル5F)	TEL 025(241)9111	FAX 025(241)7443
北 陸 支 社	〒930-0004 富山市桜橋通り3番1号(富山電気ビル3F)	TEL 076(441)2056	FAX 076(441)2058
中 国 支 社	〒730-0036 広島市中区袋町4番21号(広島富国生命ビル7F)	TEL 082(245)9700	FAX 082(245)9611
四 国 支 社	〒760-0019 高松市サンポート2番1号(高松シンボルタワー-23F)	TEL 087(822)5100	FAX 087(822)5105
九 州 支 社	〒812-0025 福岡市博多区店屋町1番35号(博多三井ビルディング2号館7F)	TEL 092(263)1651	FAX 092(263)1656
千 葉 営 業 所	〒260-0028 千葉市中央区新町3番地13(日本生命千葉駅前ビル5F)	TEL 043(238)8001	FAX 043(238)8008
神 奈 川 営 業 所	〒231-0013 横浜市中区住吉町2丁目22番(松栄関内ビル6F)	TEL 045(212)9860	FAX 045(212)9873
静 岡 営 業 所	〒422-8061 静岡市駿河区森下町1番35号(静岡MYタワー 13F)	TEL 054(288)9910	FAX 054(288)9877
岡 山 営 業 所	〒700-0821 岡山市北区中山下1丁目8番45号(NTTクレド岡山ビル18F)	TEL 086(224)1281	FAX 086(224)1285
沖 縄 営 業 所	〒900-0015 那覇市久茂地3丁目21番1号(國場ビル11F)	TEL 098(868)9295	FAX 098(868)5458

**お客様へのご注意とお願い**

- 本カタログに記載された特性値等の技術情報は、規格値を除き何ら保証を意味するものではありません。
- 本カタログ記載の製品は、使用目的・使用条件等によっては記載した内容と異なる性能・性質を示すことがあります。
- 本カタログ記載の技術情報を誤って使用したこと等により発生し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。

Copyright © JFE Steel Corporation. All Rights Reserved.  
無断複製・転載・WEBサイトへの掲載などはおやめください。

**JFE Steel Corporation**
<https://www.jfe-steel.co.jp/en/>
**HEAD OFFICE**

Hibiya Kokusai Building, 2-3 Uchisaiwaicho 2-chome, Chiyodaku, Tokyo 100-0011, Japan Phone: (81)3-3597-3111 Fax: (81)3-3597-4860

**■ ASIA PACIFIC**
**SEOUL**

JFE Steel Korea Corporation  
16th Floor, 41, Cheonggyecheon-ro, Jongno-gu, Seoul,  
03188, Korea  
(Youngpung Building, Seorin-dong)  
Phone: (82)2-399-6337 Fax: (82)2-399-6347

**BEIJING**

JFE Steel Corporation Beijing  
2018 Beijing Fortune Building, No.5, Dongsanhuan  
North Road, Chaoyang District, Beijing, 100004,  
P.R.China  
Phone: (86)10-6590-9051 Fax: (86)10-6590-9056

**SHANGHAI**

JFE Consulting (Shanghai) Co., Ltd.  
Room 801, Building A, Far East International Plaza,  
319 Xianxia Road, Shanghai 200051, P.R.China  
Phone: (86)21-6235-1345 Fax: (86)21-6235-1346

**GUANGZHOU**

JFE Consulting (Guangzhou) Co., Ltd.  
Room 3901 Citic Plaza, 233 Tian He North Road,  
Guangzhou, 510613, P.R.China  
Phone: (86)20-3891-2467 Fax: (86)20-3891-2469

**MANILA**

JFE Steel Corporation, Manila Office  
23rd Floor 6788 Ayala Avenue, Oledan Square,  
Makati City, Metro Manila, Philippines  
Phone: (63)2-8886-7432 Fax: (63)2-8886-7315

**HO CHI MINH CITY**

JFE Steel Vietnam Co., Ltd.  
Unit 1704, 17th Floor, MPlaza, 39 Le Duan Street,  
Dist 1, HCMC, Vietnam  
Phone: (84)28-3825-8576 Fax: (84)28-3825-8562

**HANOI**

JFE Steel Vietnam Co., Ltd., Hanoi Branch  
Unit 1501, 15th Floor, Cornerstone Building, 16 Phan  
Chu Trinh Street, Hoan Kiem Dist., Hanoi, Vietnam  
Phone: (84)24-3855-2266 Fax: (84)24-3533-1166

**BANGKOK**

JFE Steel (Thailand) Ltd.  
22nd Floor, Abdulrahim Place 990, Rama IV Road,  
Silom, Bangrak, Bangkok 10500, Thailand  
Phone: (66)2-636-1886 Fax: (66)2-636-1891

**YANGON**

JFE Steel (Thailand) Ltd., Yangon Office  
Unit 05-01, Union Business Center, Nat Mauk Road,  
Bocho Quarter, Bahan Tsp, Yangon, 11201, Myanmar  
Phone: (95)1-860-3352

**SINGAPORE**

JFE Steel Asia Pte. Ltd.  
16 Raffles Quay, No.15-03, Hong Leong Building,  
048581, Singapore  
Phone: (65)6220-1174 Fax: (65)6224-8357

**JAKARTA**

PT. JFE STEEL INDONESIA  
6th Floor Summitas II, JL Jendral Sudirman Kav.  
61-62, Jakarta 12190, Indonesia  
Phone: (62)21-522-6405 Fax: (62)21-522-6408

**NEW DELHI**

JFE Steel India Private Limited  
806, 8th Floor, Tower-B, Unitech Signature Towers,  
South City-I, NH-8, Gurgaon-122001, Haryana, India  
Phone: (91)124-426-4981 Fax: (91)124-426-4982

**MUMBAI**

JFE Steel India Private Limited, Mumbai Office  
603-604, A Wing, 215 Atrium Building, Andheri-Kurla  
Road, Andheri (East), Mumbai-400093, Maharashtra,  
India  
Phone: (91)22-3076-2760 Fax: (91)22-3076-2764

**BRISBANE**

JFE Steel Australia Resources Pty Ltd.  
Level28, 12 Creek Street, Brisbane QLD 4000  
Australia  
Phone: (61)7-3229-3855 Fax: (61)7-3229-4377

**■ MIDDLE EAST**
**DUBAI**

JFE Steel Corporation, Dubai Office  
P.O.Box 261791 LOB19-1208, Jebel Ali Free Zone  
Dubai, U.A.E.  
Phone: (971)4-884-1833 Fax: (971)4-884-1472

**■ NORTH, CENTRAL and SOUTH AMERICA**
**HOUSTON**

JFE Steel America, Inc.  
750 Town & Country Blvd., Suite 705, Houston,  
TX 77024, U.S.A.  
Phone: (1)713-532-0052 Fax: (1)713-532-0062

**MEXICO CITY**

JFE Steel de Mexico S.A. de C.V.  
Ruben Dario #281-1002, Col. Bosque de  
Chapultepec, C.P. 11580, CDMX. D.F. Mexico  
Phone: (52)55-5985-0097

**RIO DE JANEIRO**

JFE Steel do Brasil LTDA  
Praia de Botafogo, 228 Setor B, Salas 508 & 509,  
Botafogo, CEP 22250-040, Rio de Janeiro-RJ, Brazil  
Phone: (55)21-2553-1132 Fax: (55)21-2553-3430

**Notice**

While every effort has been made to ensure the accuracy of the information contained within this publication, the use of the information is at the reader's risk and no warranty is implied or expressed by JFE Steel Corporation with respect to the use of information contained herein. The information in this publication is subject to change or modification without notice. Please contact the JFE Steel office for the latest information.

Copyright © JFE Steel Corporation. All Rights Reserved.

Any reproduction, modification, translation, distribution, transmission, uploading of the contents of the document, in whole or in part, is strictly prohibited.

2303R(1808)1-0.5 JTR