

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(大名古屋ビルヂング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(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3番1号(新潟帝石ビル4F)	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(千葉TNビル5F)	TEL 043(238)8001	FAX 043(238)8008
神奈川営業所	〒231-0011 横浜市中区太田町1丁目10番(NGS太田町ビル4F)	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**

**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  
6th Floor, 410, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul  
135-570, Korea  
(Geumgang-Tower, Daechi-dong)  
Phone: (82)2-3468-4130 Fax: (82)2-3468-4137

**BEIJING**  
JFE Steel Corporation Beijing  
1009 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)2-886-7432 Fax: (63)2-886-7315

**HO CHI MINH CITY**  
JFE Steel Vietnam Co., Ltd.  
Unit 1401, 14th Floor, Kumho Asiana Plaza,  
39 Le Duan Street, Dist 1, HCMC, Vietnam  
Phone: (84)8-3825-8576 Fax: (84)8-3825-8562

**HANOI**  
JFE Steel Vietnam Co., Ltd., Hanoi Branch  
Unit 510, 5th Floor, Hanoi Press Club, 59A Ly Thai To  
Street, Hoan Kiem Dist., Hanoi, Vietnam  
Phone: (84)4-3936-7776 Fax: (84)4-3936-7775

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

**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**  
JFE Steel Corporation, Jakarta Office  
6th Floor Summitmas 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  
308, A Wing, 215 Atrium, Andheri - Kurla Road,  
Andheri (East), Mumbai - 400093, Maharashtra, India  
Phone: (91)22-3076-2760 Fax: (91)22-3076-2764

**CHENNAI**  
JFE Steel India Private Limited, Chennai Office  
Ground Floor, SPIC Annexe Building, No.86, Mount  
Road, Guindy, Chennai - 600032, Tamil Nadu, India  
Phone: (91)44-2230-0285 Fax: (91)44-2230-0287

**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

**■ EUROPE and MIDDLE EAST**

**LONDON**  
JFE Steel Europe Limited  
15th Floor, The Broadgate Tower, 20 Primrose Street,  
London EC2A 2EW, U.K.  
Phone: (44)20-7426-0166 Fax: (44)20-7247-0168

**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**

**NEW YORK**  
JFE Steel America, Inc.  
600 Third Avenue, 12th Floor, New York, NY 10016,  
U.S.A.  
Phone: (1)212-310-9320 Fax: (1)212-308-9292

**HOUSTON**  
JFE Steel America, Inc., Houston Office  
10777 Westheimer, Suite 230, Houston, TX 77042,  
U.S.A.  
Phone: (1)713-532-0052 Fax: (1)713-532-0062

**MEXICO CITY**  
JFE Steel America, Inc., Mexico Office  
Ruben Dario #281, 1404 Col. Bosque de  
Chapultepec, C.P. 11580, Mexico, D.F. Mexico  
Phone: (52)55-5985-0097 Fax: (52)55-5985-0099

**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

# JFE の 刃物用ステンレス鋼


**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.

# JFE の高級刃物用 ステンレス

# EN1.4116

優れた耐食性

SUS420 J2 と比較し Cr 量をアップ、Mo を添加し、耐食性を大幅に改善しています。

優れた  
耐摩耗性・硬度

SUS420J2 と比較し C 量をアップ、V を添加し、硬度・耐摩耗性等を上げ、刃物の切れ味、寿命を大幅に改善しています。

幅広い用途に適用

熱延製品 (1D)、冷延製品 (2B) を揃えております。  
幅広い刃物用途に適用可能です。

## 化学成分

	<mass%>			
	C	V	Cr	Mo
EN 規格値	0.45 ~ 0.55	0.10 ~ 0.20	14.00 ~ 15.00	0.50 ~ 0.80
代表値	0.49	0.13	14.50	0.57

## 機械的性質

焼きなまし状態の機械的性質

	引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	伸び (%)	硬さ (HRB)	硬さ (Hv)
EN 規格値	≤850	12 ≤	≤100	≤280
代表値	710	23	92	206

焼き入れ・焼き戻し後の硬度

< 特性例 >

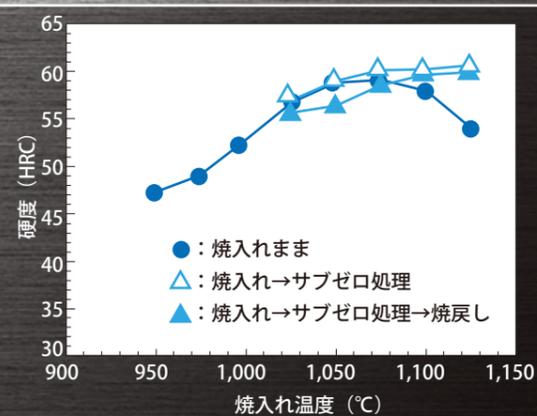
板厚 : 2.5mm

焼き入れ保持時間 : 15 minutes

冷却条件 : 空冷

焼き戻し条件 : 200℃で 30 分間保持

サブゼロ処理条件 : -78℃で 30 分間保持



## 用途例

高級刃物用途として世界中で広く使用されています。



## JFE の刃物用ステンレス

JFE スチールは、刃物用マルテンサイト系ステンレス鋼について豊富な製造実績を持っています。  
素材起因による硬さのバラツキを小さくするため、各種成分を狭い範囲に制御して製造しています。

### 製造鋼種

鋼種	規格	概略組成	焼き入れ後の硬度例		主要用途
			Hv	HRC	
SUS410	JIS	13Cr - 0.1C	430	43	洋食器類、機械部品
SUS420J1	JIS	13Cr - 0.2C	530	51	洋食器類、刃物、直尺
SUS420J2	JIS	13Cr - 0.3C	630	57	刃物
EN1.4116	EN	14Cr - 0.5C	700	60	高級包丁

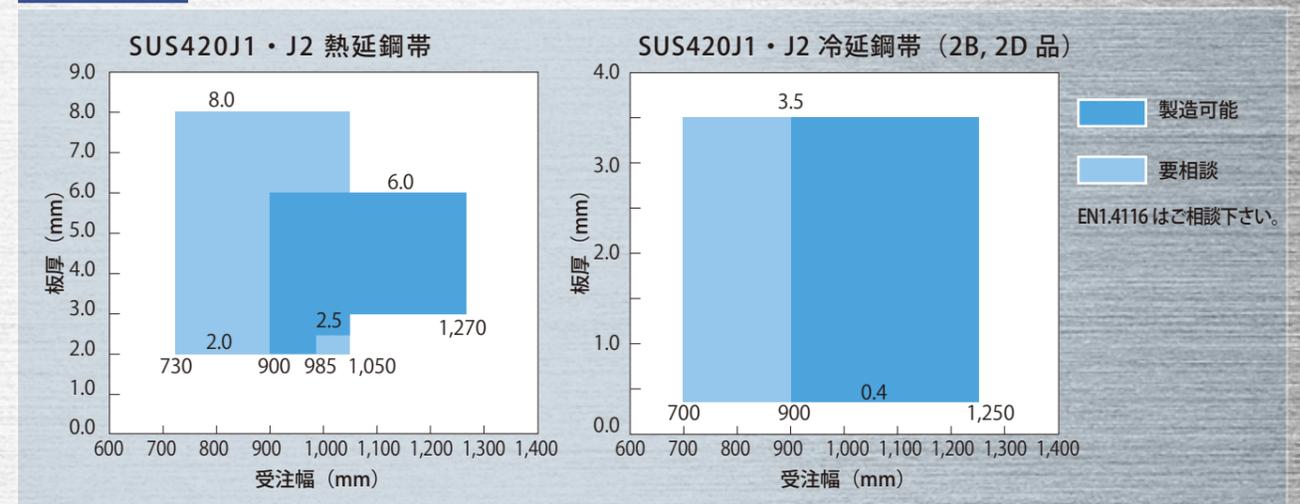
### 化学成分

鋼種	規格	<mass%>								
		C (炭素)	Si (シリコン)	Mn (マンガン)	P (リン)	S (硫黄)	Cr (クロム)	Mo (モリブデン)	V (バナジウム)	N (窒素)
SUS410	JIS	≤0.15	≤1.00	≤1.00	≤0.040	≤0.030	11.50~13.50	—	—	—
SUS420J1	JIS	0.16~0.25	≤1.00	≤1.00	≤0.040	≤0.030	12.00~14.00	—	—	—
SUS420J2	JIS	0.26~0.40	≤1.00	≤1.00	≤0.040	≤0.030	12.00~14.00	—	—	—
EN1.4116	EN	0.45~0.55	≤1.00	≤1.00	≤0.040	≤0.015	14.00~15.00	0.50~0.80	0.10~0.20	—

### 機械的特性

鋼種	規格	0.2%耐力	引張強さ	伸び	硬さ	
		N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	%	HRB	Hv
SUS410	JIS	≥205	≥440	≥20	≤93	≤210
SUS420J1	JIS	≥225	≥520	≥18	≤97	≤234
SUS420J2	JIS	≥225	≥540	≥18	≤99	≤247
EN1.4116	EN	—	≤850	≥12	≤100	≤280

### 製造寸法



### 参考資料 焼き入れ焼き戻し特性例

