

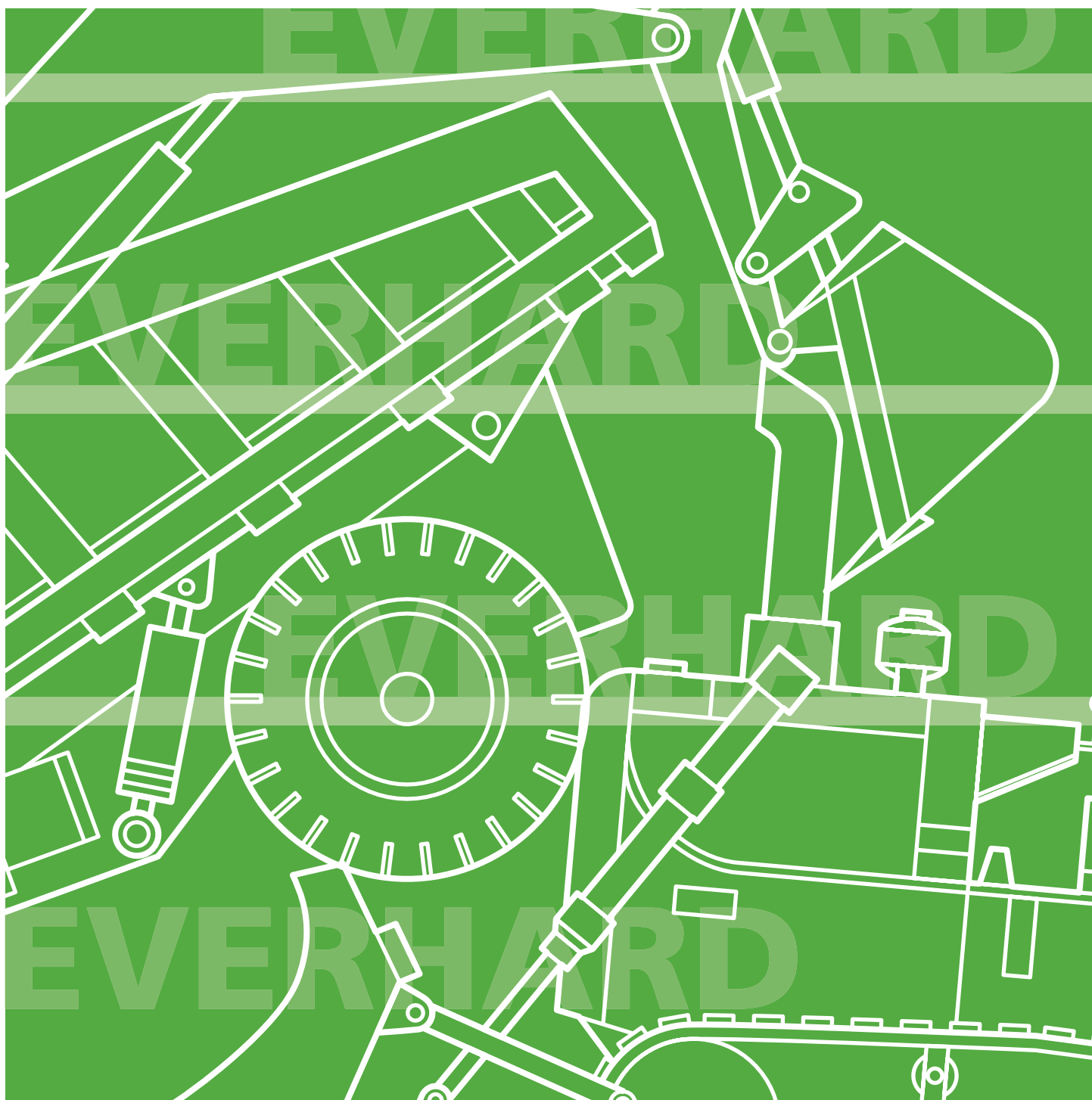


JFE

JFE-EH360LE

JFE's New Abrasion Resistant Steel Plates by
The Leading Edge of Production Technology

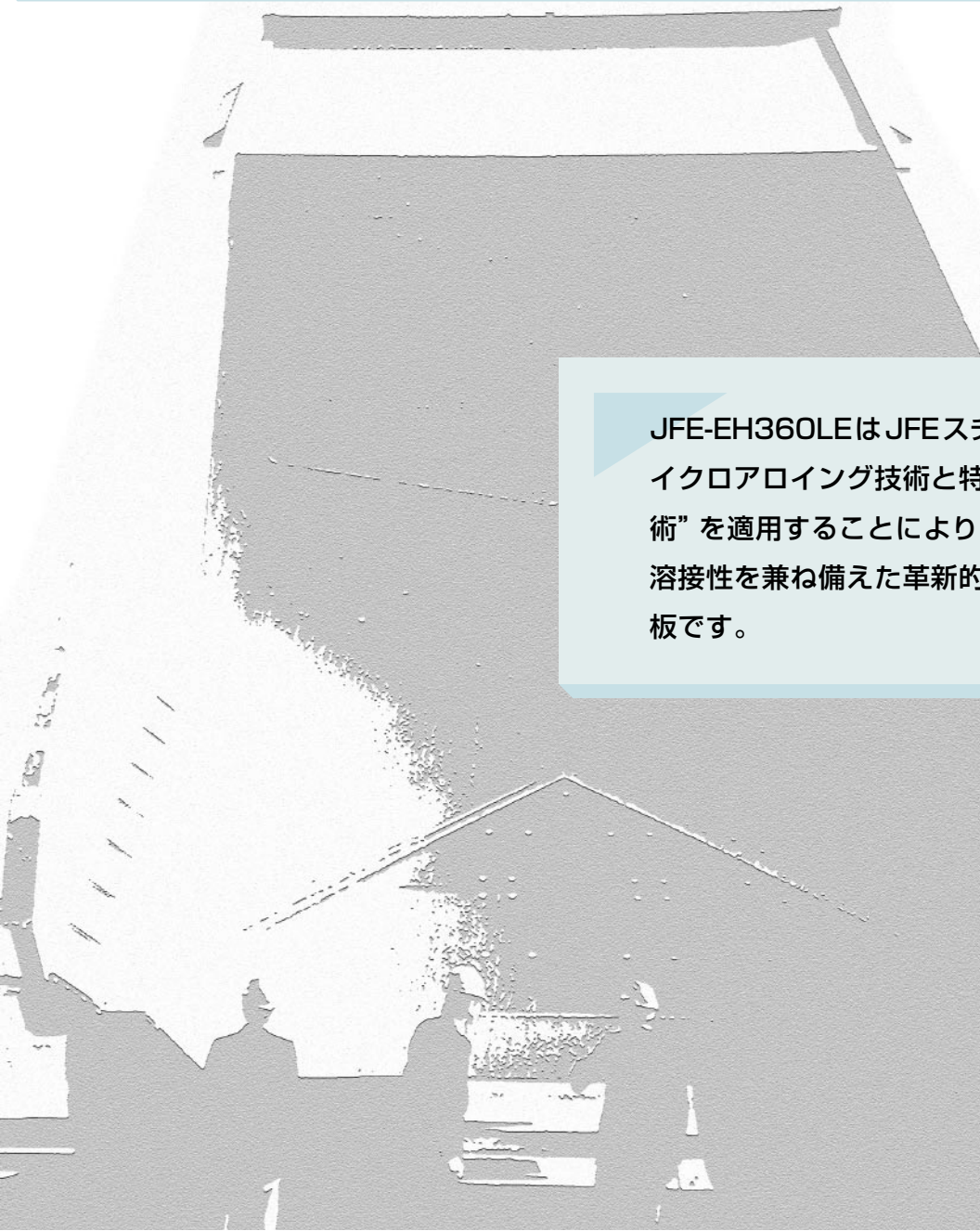
最先端技術による高靱性耐磨耗鋼板



JFE Steel Corporation

What's New

JFE Steel, has succeeded in developing new abrasion resistant plate by the leading edge of technology, "Micro-alloying Technology and Controlled Heat Treatment", and is pleased for customers to enjoy the new plates.



JFE-EH360LEはJFEスチールの“マイクロアロイング技術と特殊熱処理技術”を適用することにより、低温靱性、溶接性を兼ね備えた革新的な耐磨耗鋼板です。

Guaranteed Low Temperature Toughness

JFE guarantees the absorbed energy in charpy impact test at -40°C, then the plate shows not only enough wear resistance but also excellent toughness in low temperature service environment.

Excellent Weldability

Micro-alloying technology with highly controlled heat treatment enables low carbon equivalent, and realized excellent weldability.

Excellent Formability

JFE-EH360LE shows excellent formability as the same level as conventional JFE-EH series.



低温靱性保証

JFE-EH360LEは-40°Cのシャルピー衝撃試験値を保証、優れた低温靱性を有しています。

優れた溶接性

JFE-EH360LEは“マイクロアロイング技術と特殊熱処理技術”を適用することにより低炭素当量を保証、優れた溶接性を有しています。

優れた加工性

JFE-EH360LEは従来のJFE-EHシリーズ同様に、優れた加工性を有しています。

Specification & Typical Technical Properties 規格と性能例

Chemical Compositions 化学成分

Item 項目		Typical Value 性能例		Specification 規格値	
Plate Thickness 板厚		19 mm	30 mm	~19 mm	19.1~32 mm
Chemical Compositions 化学成分(%)	C	0.15		0.17 max.	
	Si	0.41		0.55 max.	
	Mn	1.20		1.60 max.	
	P	0.013		0.020 max.	
	S	0.002		0.010 max.	
	Cr	Micro-alloying adjustment		0.40 max.	
	Mo			0.35 max.	
	V			0.02 max.	
	B			0.004 max.	
	Ceq ¹⁾	0.39		0.40 max.	0.43 max.

Notes 1) Ceq = C+Mn/6+(Cu+Ni)/15+(Cr+Mo+V)/5

Mechanical Properties 機械的特性

Item 項目		Typical Value 性能例		Specification 規格値
Plate Thickness 板厚		19 mm	30 mm	6 ~ 32 mm
Tensile Property ¹⁾ 引張特性	Yield Strength 降伏強さ	1058 N/mm ²	927 N/mm ²	—
	Tensile Strength 引張強さ	1308 N/mm ²	1198 N/mm ²	—
	Elongation 伸び	23 % ²⁾	18 % ³⁾	—
Hardness 硬さ	Brinell (3000) ブリネル硬さ	411	402	361 ~ 440
Bending Property 曲げ特性	Specimen 試験片	Full thickness x50mm		—
	Bending Angle 曲げ角度	180°		—
	Inside Radius 曲げ半径	2.0xThickness	3.0xThickness	—
Charpy Impact Property ⁴⁾ 衝撃特性	Temperature 温度	-40°C		-40°C
	Specimen 試験片	2mm V-Notched		2mm V-Notched
	Absorbed Energy (Average of 3 specimens) 吸収エネルギー	61 J	47 J	27 J min.

Notes 1) Direction : Transverse to rolling direction T方向

2) Specimen : 25mm width × 50mm G.L.

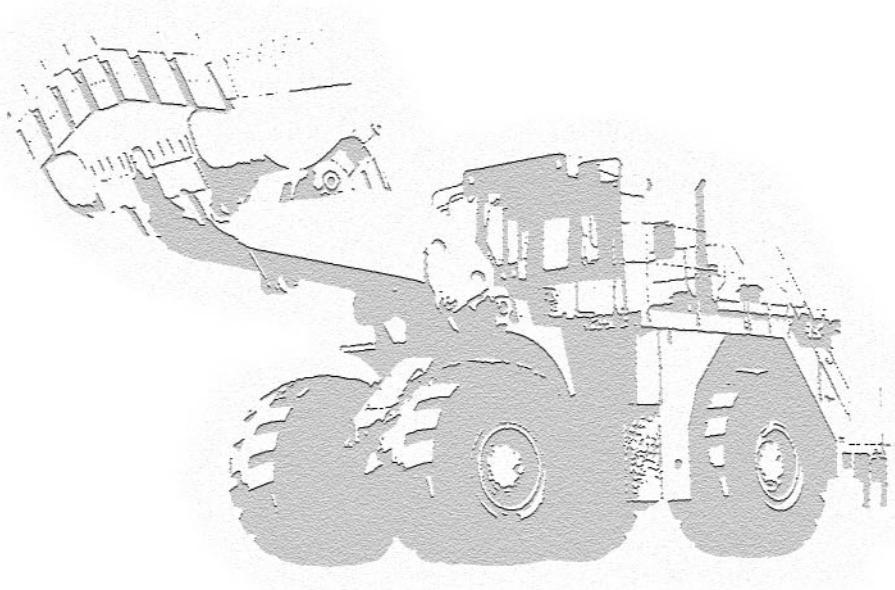
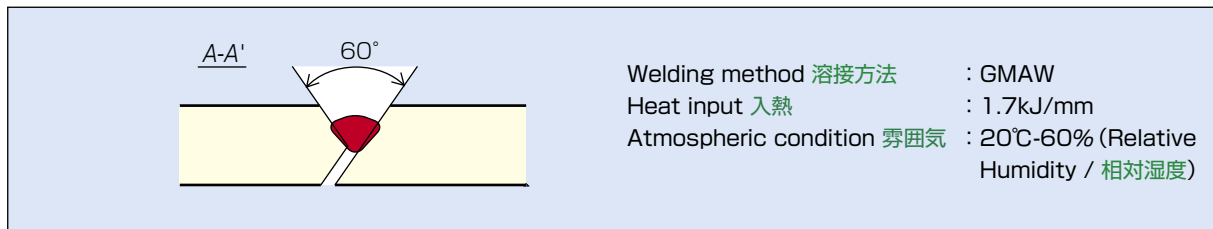
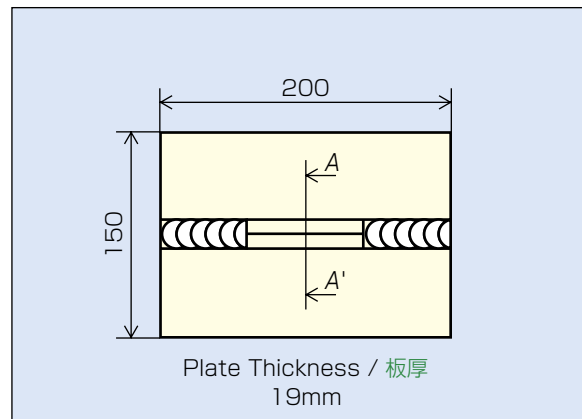
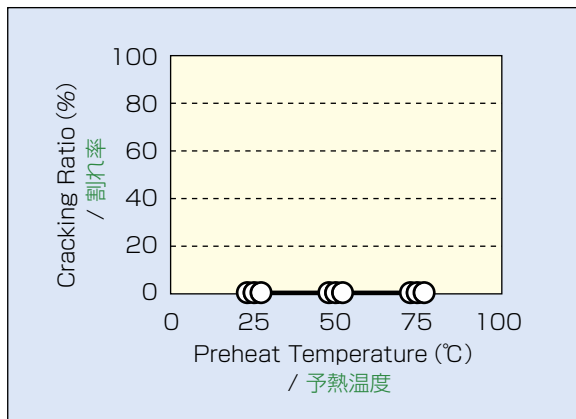
3) Specimen : 14mm diameter × 50mm G.L.

4) Impact properties are guaranteed for the plate of the thickness not less than 12mm.

Direction : Longitudinal L方向

衝撃値の保証は板厚12mm以上

y-Groove Weld Cracking Test y形溶接割れ試験結果



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

本 社	〒100-0011 東京都千代田区幸町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	〒451-6018 名古屋市西区牛島町6番1号(名古屋ルーセントタワー18F)	TEL 052(561)8612	FAX 052(561)3374
北海道支社	〒060-0005 札幌市中央区北五条西2丁目5番(JRタワー17F)	TEL 011(251)2551	FAX 011(251)7130
東北支社	〒980-0811 仙台市青葉区一番町四丁目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)	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
<http://www.jfe-steel.co.jp/en/>
TOKYO 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

NEW YORK OFFICE

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 OFFICE

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

BRISBANE OFFICE

JFE Steel Australia Resources Pty Ltd.
Level 19, CPA Centre, 307 Queen St, Brisbane, QLD 4001, Australia
Phone : (61)7-3229-3855 Fax : (61)7-3229-4377

RIO DE JANEIRO OFFICE

JFE Steel do Brasil LTDA / JFE Steel Corporation, Rio de Janeiro Office
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

LONDON OFFICE

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 OFFICE

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

NEW DELHI OFFICE

JFE Steel India Private Limited
1101, 11th Floor, Unitech's Signature Tower, Tower-A, South City-I,
NH-8, Gurgaon, Haryana, 122002, India
Phone : (91)124-426-4981 Fax : (91)124-426-4982

MUMBAI OFFICE

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

SINGAPORE OFFICE

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

BANGKOK OFFICE

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

VIETNAM OFFICE

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

JAKARTA OFFICE

JFE Steel Corporation, Jakarta Office
16th Floor Summitmas II, JL Jendral Sudirman Kav. 61-62, Jakarta 12190,
Indonesia
Phone : (62)21-522-6405 Fax : (62)21-522-6408

MANILA OFFICE

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

SEOUL OFFICE

JFE Steel Korea Corporation
6th Floor, Geumgang-Tower, 889-13, Daechi-dong, Gangnam-gu, Seoul,
135-570, Korea
Phone : (82)2-3468-4130 Fax : (82)2-3468-4137

BEIJING OFFICE

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 OFFICE

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 OFFICE

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

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. 0409P(0304)-1.5 JTR
Printed in Japan