



JFE

# Jフラットパイル<sup>®</sup>

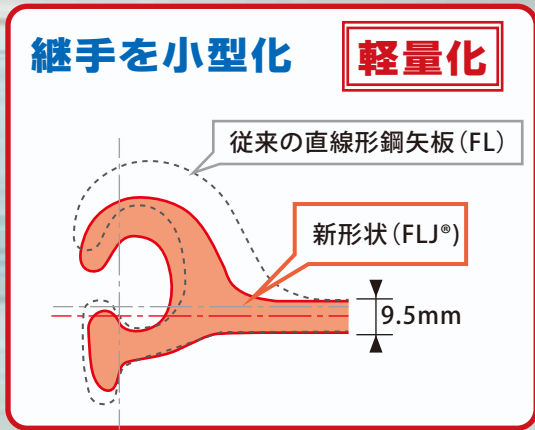
JFEの新直線形鋼矢板



JFE スチール 株式会社

# Jフラットパイル® (JFESP-FLJ)

飛躍的に鋼材重量を削減した新直線形鋼矢板「Jフラットパイル®」を新たに開発しました。直線形鋼矢板としては国内最軽量で高い経済性が期待できます。



## 大幅な軽量化

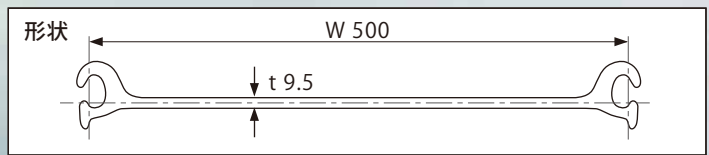
継手形状を改良し、継手を小型化することで、従来の直線形鋼矢板 (FL) に比べて鋼材重量を14%削減しました。

## 従来のFLと同等の性能

有効幅、ウェブ厚さ、および継手引張強度は従来の直線形鋼矢板 (FL) と同等なので、代替品として使用可能です。

## 圧入・バイブロにより施工可能

圧入工法・バイブロハンマ工法による施工性を確認しています。



型式	寸法			鋼矢板1枚当り				壁幅1m当り			
	有効幅 W (mm)	有効高さ h (mm)	厚さ t (mm)	断面積 A (cm <sup>2</sup> )	断面二次モーメント (cm <sup>4</sup> )	断面係数 (cm <sup>3</sup> )	単位質量 (kg/m)	断面積 A (cm <sup>2</sup> /m)	断面二次モーメント (cm <sup>4</sup> /m)	断面係数 (cm <sup>3</sup> /m)	単位質量 (kg/m <sup>2</sup> )
JFESP-FLJ	500	35.6	9.5	67.4	77.4	24.3	52.9	134.7	173.4	48.7	105.8
(参考)従来のFL	500	44.5	9.5	78.57	184	45.7	61.7	157.1	396	89	123

※注:SYW295およびSY295の新直線形鋼矢板Jフラットパイル®の継手引張強度は、3.92MN/m以上あります。

## 製品の品質および寸法許容差

名称	規格記号	化学成分 (%)						炭素当量 (%)
		C	Si	Mn	P	S	フリー窒素	
溶接用熱間圧延鋼矢板 JIS A 5523	SYW295	0.18以下	0.55以下	1.50以下	0.040以下	0.040以下	0.0060以下	0.44以下
熱間圧延鋼矢板 JIS A 5528	SY295	—	—	—	0.040以下	0.040以下	—	—

名称	規格記号	降伏点 又は耐力 (N/mm <sup>2</sup> )	引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	試験片	伸び (%)	シャルピー吸収エネルギー (J)			試験片及び試験片 採取方向
						試験温度 (°C)	サブサイズ試験片		
							10×75 (mm)	10×5 (mm)	
溶接用熱間圧延鋼矢板 JIS A 5523	SYW295	295以上	450以上	1A号	18以上	0	32以上	22以上	Vノッチ 圧延方向
熱間圧延鋼矢板 JIS A 5528	SY295	295以上	450以上	1A号	18以上	—	—	—	—

項目		許容差
全幅		±4mm
高さ		—
厚さ	10mm未満	+1.5mm    -0.7mm
	長さ	+規定せず    0
曲がり*	長さ10m以下	全長 (m) × 0.15%以下
	長さ10mを超えるもの	(全長 - 10m) × 0.10% + 15mm以下
反り*	長さ10m以下	全長 (m) × 0.20%以下
	長さ10mを超えるもの	(全長 - 10m) × 0.10% + 20mm以下
断面の直角切断差		幅の4%以下

※曲がりは、矢板壁に対して平行方向、反りは、矢板壁に対して直角方向とします。

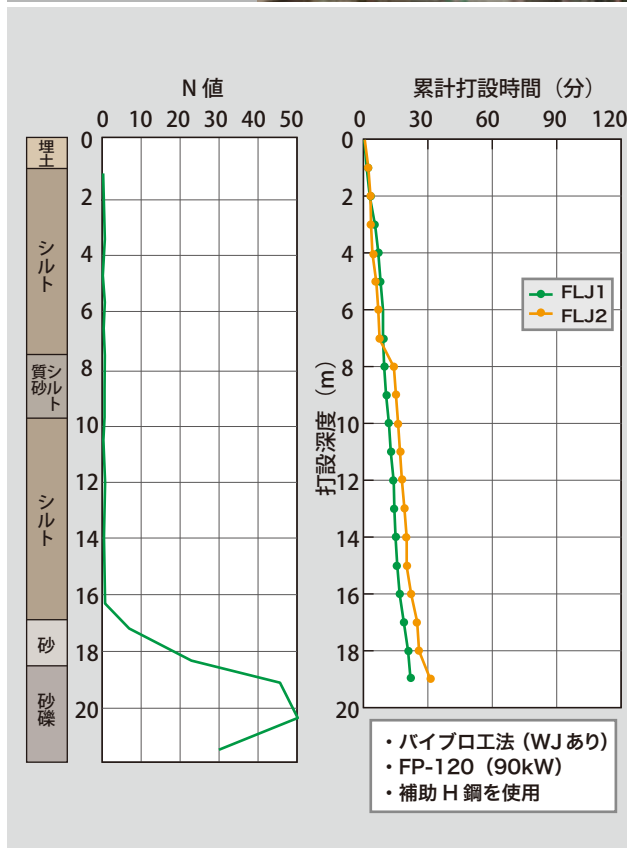
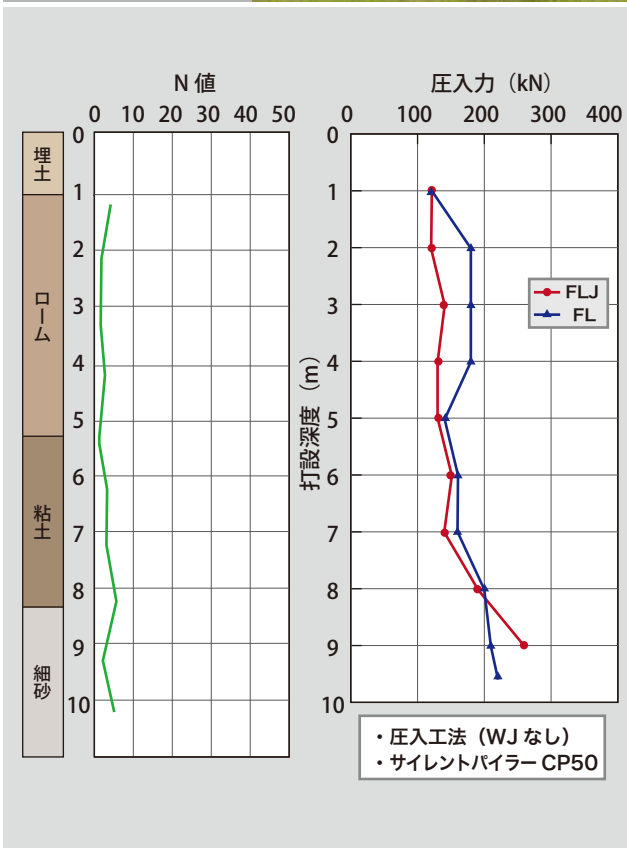
## 施工方法

Jフラットパイル® (FLJ®) で、圧入工法、バイブロハンマ工法による施工性を確認しています。

圧入工法



バイブロハンマ工法



## 用途 (例)

Jフラットパイル® (FLJ®) は、従来の直線形鋼矢板 (FL) からの置き換えが可能です。



鋼矢板リング工法



アーチ矢板ジャケット工法



鋼矢板セル工法

**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(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**
<http://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  
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

**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.