

JFジョイント カタログ



一般配管用ステンレス鋼鋼管のプレス式管継手



◆ 認証取得



(1)

- (1) 日本水道協会品質認証センター認証登録品
登録番号G-535
呼び径13Su～25Su、40Su～50Su
- (2) ISO 9001 認証取得
- (3) ISO 14001 認証取得
- (4) 国土交通省 公共建築工事標準仕様書 掲載
- (5) 東京都 機械設備工事標準仕様書 掲載
- (6) UR都市再生機構 保全工事共通仕様書 掲載
- (7) 公共住宅事業者等連絡協議会
公共住宅建設工事共通仕様書 掲載
- (8) 神奈川県企業庁水道局水道用器材型式承認
- (9) 秦野市給水・配水用資材使用承認
- (10) 越谷・松伏水道企業団水道用器材型式承認
- (11) 射水市上水道用資材使用承認
- (12) 舞鶴市給水・配水用資材使用承認

◆JFジョイントの特長

- 1) 軽量なので運搬や施工が楽に行えます。
パイプの肉厚・重量は、炭素鋼鋼管の約1/3で、運搬及び施工が楽です。
- 2) 作業時間が短縮されます。
差し込み深さのマーキングを行い、パイプにJFジョイントを差し込み、プレス機で締め付けます。ろう付け、ねじ切り作業に比べると非常に短時間に施工できます。
- 3) 火気・油類を使わない。
既設の配管を修理・更新する場合、火気を使わないことが絶対条件です。また、継手、パイプに油類を使用せずに配管作業ができるため洗浄が大幅に削減できます。
- 4) 経済的です。
鋼管の寿命は一般的に20年程度で更新されていますが、ステンレス配管はライフサイクルコストを考えると経済的です。
- 5) ステンレスは環境に優しい。
JFジョイントの配管は、他の材質との複合体として使用しないので、リサイクルに適しています。

◆JFジョイントの仕様

- 1) 使用範囲
給水・給湯・冷温水・冷却水・エアとし、使用可能な水質は、水道水の水質基準（厚生労働省令）及び冷凍空調機器用冷却水水質基準（日本空調冷凍工業会）を参考にしてください。
（残留塩素等の数値が高い水質については、御相談下さい。）
- 2) 温度・圧力
温度0℃～80℃以下、圧力1.0MPa以下
（ただし、JFIU-VPの耐熱温度は40℃以下です。）
- 3) 継手の材質
SUS304（ステンレス鋼鋼管）及びSCS 13（ステンレス鋼鋳鋼品）
SUS316（ステンレス鋼鋼管）及びSCS 14（ステンレス鋼鋳鋼品）
- 4) ゴムパッキンの材質・種類
OリングはIIR（ブチルゴム）
その他はHNBR
（型式：JFIU-SP・JFIU-VP・JFIU-HP・JFU・JFMTE・JFMT・JFMTS・JFUS・JFUE）
- 5) 適用管種
JIS G 3448 一般配管用ステンレス鋼鋼管
JWWA G 115 水道用ステンレス鋼鋼管

※ 製品の改良のため予告なく寸法・材料等を変更することがありますので予め御了承下さい。

◆ 接続部の構造



◆ 継手間最小寸法・パイプ切断最小寸法

単位：mm

呼び径 (Su)	継手間最小寸法	パイプ切断最小寸法
13	20	62
20	20	68
25	20	68
40	30	124
50	30	134

◆ パイプ差し込み寸法基準値

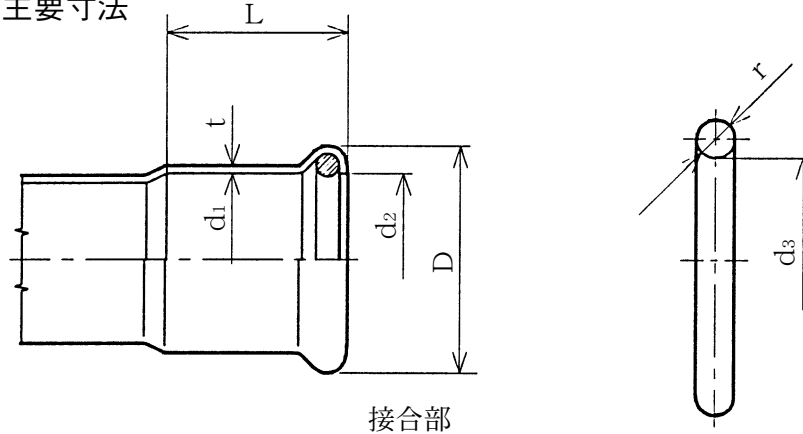
単位：mm

呼び径 (Su)	管端面からの距離
13	21
20	24
25	24
40	47
50	52

◆ JFジョイント寸法表

※ JWWA G 116に準拠しています。

プレス式継手の主要寸法



単位：mm

呼び径 (Su)	胴部								Oリング			
	D	Dの許容差	d ₁	d ₁ の許容差	d ₂	d ₂ の許容差	t (最小)	L	d ₃	d ₃ の許容差	r	rの許容差
13	22.1	±0.4	16.3	±0.4	16.3	+0.4	0.6	21	16.04	±0.12	2.47	±0.07
20	30.0		22.7		22.7				22.45			
25	36.1		29.0		29.0	28.85						
40	56.2	±0.5	43.5	±0.5	46.0	±0.5	1.0	47	43.3	±0.5	5.00	±0.15
50	63.2		49.5		52.4			52	49.3		5.50	



◆JFジョイントの性能 JWVA G 116 と SAS322 の性能基準及び試験結果

性能項目	性能			試験結果	
胴の耐圧性	水圧2.5MPa 1分間[G116]、2分間[SAS322]			漏れ、異常なし	
胴の耐漏れ性	空気圧0.6MPa 5秒間[共通]			漏れ、異常なし	
耐圧性	水圧2.5MPa、2分間[共通]			漏れ、抜け出し、その他異常なし	
耐負圧性	減圧-54kPa、2分間[G116]、-96kPa、2分間[SAS322]			吸込み、その他異常なし	
引抜阻止性	呼び径 (Su)	引抜阻止力 [G116]	引抜阻止力 [SAS322]	呼び径 (Su)	実引抜阻止力 試験結果
	13	1.9kN以上	2.2kN以上	13	4.30kN
	20	3.4kN以上	3.8kN以上	20	6.50kN
	25	4.5kN以上	4.9kN以上	25	6.60kN
	40	8.1kN以上	8.8kN以上	40	11.00kN
	50	9.2kN以上	10.1kN以上	50	11.90kN
耐内圧繰返し性	水圧0MPa⇔4.0MPa 4秒間1サイクル、1,500回繰返し[G116]、10,000回繰返し[SAS322]			漏れ、抜け出し、その他異常なし	
耐振動性能	水圧1.75MPa、振幅±2.5mm、600回/分、1,000,000回[共通]			漏れ、抜け出し、その他異常なし	
冷温水サイクル性能	温水(80℃以上)⇔冷水(常温)10分毎 1,000回繰返し後、⇒水圧2.5MPa、2分間[SAS322]			漏れ、抜け出し、その他異常なし	
耐腐食性能	規定の腐食条件で試験後孔食、隙間腐食などの有無[SAS322]			孔食、隙間腐食、応力腐食割れ等認められない	
耐劣化性能	実体による保進劣化試験(条件C試験温度150℃試験期間115日)試験後⇒水圧0.02MPa、2分間と1.0MPa、2分間[SAS322]			漏れ、抜け出し、その他異常なし	
浸出性能	項目	[G116]給水装置用	[SAS322]給水装置用	分析結果	
	味	異常ないこと	異常ないこと	異常なし	
	臭気	異常ないこと	異常ないこと	異常なし	
	色度	5度以下	5度以下	0.3度	
	濁度	2度以下	2度以下	定量下限値未満(0.1度)	
	六価クロム化合物	0.050 mg/L以下	0.050 mg/L以下	定量下限値未満(0.005mg/L)	
	鉄、その化合物	0.300 mg/L以下	0.300 mg/L以下	定量下限値未満(0.010mg/L)	
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3.000 mg/L以下	3.000 mg/L以下	0.500 mg/L	
	亜鉛、その化合物	1.000 mg/L以下	1.000 mg/L以下	0.001 mg/L未満	
	フェノール類	0.005 mg/L以下	0.005 mg/L以下	0.005 mg/L未満	
	残留塩素の減量	—	—	0.050 mg/L	
	その他規定の諸成分	—	各成分の規定による	各成分共に規定値以下	

◆ JFジョイント寸法表：呼び径はSu

単位：mm

JFES エルボ (コンパクト)			JFE エルボ (規格品)			JF45E 45° エルボ			JFRE 径違いエルボ				
呼び径	L ₁	A	呼び径	L ₁	A	呼び径	L ₁	A	呼び径	L ₁	L ₂	A ₁	A ₂
13	41	20	13	48	27	13	36	15	20×13	59	48	35	27
20	50	26	20	58	34	20	42	18					
25	54	30	25	66	42	25	46	22					

JF45RE 径違い45°エルボ					JFSE 片受けエルボ				JF45SE 片受け45°エルボ				JFME おねじ付エルボ					
呼び径	L ₁	L ₂	A ₁	A ₂	呼び径	L ₁	L ₂	A	呼び径	L ₁	L ₂	A	呼び径	L ₁	L ₂	A	B	R
20×13	48	36	24	15	13	48	120	27	13	36	113	15	13×1/2	48	52	27	24	1/2
					20	58	127	34	20	42	116	18	20×1/2	58	62	34	24	1/2
					25	66	135	42	25	46	120	22	20×3/4	58	62	34	30	3/4
													25×1	66	73	42	36	1

JFMEG おねじ付エルボ (Gねじ)						JFFE めねじ付エルボ						JFT チーズ			JFRT 径違いチーズ				
呼び径	L ₁	L ₂	A	B	G	呼び径	L ₁	L ₂	A	B	Rc	呼び径	L ₁	A	呼び径	L ₁	L ₂	A ₁	A ₂
20×G1/2	58	62	34	24	1/2	13×1/2	48	43	27	26	1/2	13	38	17	20×13	46	42	22	21
						20×3/4	58	52	34	30	3/4	20	46	22	25×13	51	53	27	32
						25×1	66	62	42	41	1	25	51	27	25×20	51	51	27	27

JFFT めねじ付チーズ						JFS ソケット			JFRS 径違いソケット				JFMS おねじ付ソケット				
呼び径	L ₁	L ₂	A	B	Rc	呼び径	L ₁	A	呼び径	L ₁	A ₁	A ₂	呼び径	L ₁	A	B	R
13×1/2	38	32.5	17	26	1/2	13	53	11	20×13	60	15	24	13×1/2	57	36	24	1/2
20×1/2	46	42	22	26	1/2	20	60	12	25×13	75	30	24	20×1/2	64	40	24	1/2
20×3/4	46	39	22	30	3/4	25	60	12	25×20	64	16	24	20×3/4	64	40	30	3/4
													25×1	68	44	36	1

◆ JFジョイント寸法表：呼び径はSu

単位：mm

JFMSG おねじ付ソケット(Gねじ)					JFFS めねじ付ソケット					JFLS 胴長ソケット			JFC キャップ		
呼び径	L	A	B	G	呼び径	L ₁	A	B	Rc	呼び径	L ₁		呼び径	L ₁	A
13×G1/2	57	36	24	1/2	13×1/2	48	27	26	1/2	13	116		13	31	10
20×G1/2	61	37	24	1/2	20×1/2	59	35	26	1/2	20	129		20	42	18
20×G1	62	38	36	1	20×3/4	54	30	30	3/4	25	129		25	44	20
25×G1 1/4	65	41	46	1 1/4	25×1	57	33	41	1						

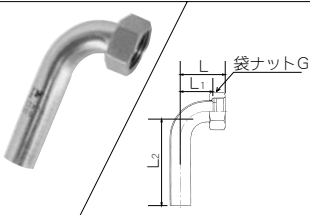
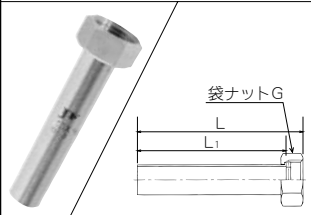
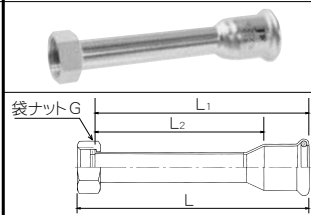
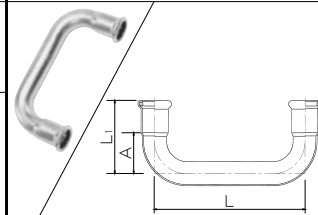
JFWE1 給水栓用エルボ1形						JFWE2 給水栓用エルボ2形						JFWT 給水栓用チーズ						JFWS 給水栓用ソケット				
呼び径	L ₁	L ₂	A	B	Rp	呼び径	L ₁	L ₂	A	B	Rp	呼び径	L ₁	L ₂	A	B	Rp	呼び径	L ₁	A	B	Rp
13×1/2	48	48	27	26	1/2	13×1/2	48	27	27	26	1/2	13×1/2	38	41	17	26	1/2	13×1/2	53	32	26	1/2
20×1/2	58	55	34	26	1/2	20×1/2	52	28	28	26	1/2	20×1/2	46	45	22	26	1/2	20×1/2	57	33	26	1/2
20×3/4	58	57	34	30	3/4	20×3/4	57	35	33	32	3/4	20×3/4	46	47	22	30	3/4	20×3/4	59	35	30	3/4
25×1	66	67	42	41	1							25×1/2	51	50	27	26	1/2	25×1/2	63	31	26	1/2
												25×3/4	51	52	27	30	3/4	25×3/4	65	34	30	3/4
												25×1	51	54	27	41	1	25×1	62	38	41	1

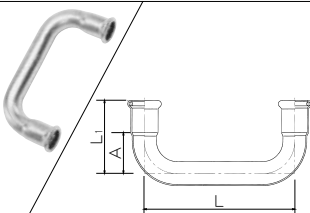
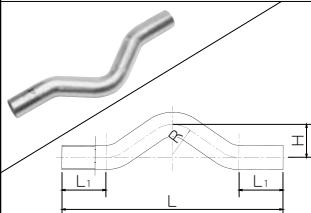
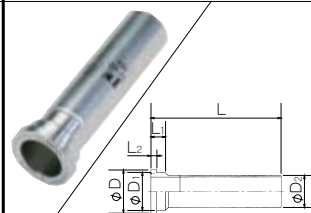
JFZWTR 丸座付水栓チーズ						JFZWER 丸座付水栓エルボ					JFUS ユニオンソケット					JFUE ユニオンエルボ				
呼び径	L ₁	L ₂	L ₃	A	Rp	呼び径	L ₁	L ₂	A	Rp	呼び径	L ₁	L ₂	A	G	呼び径	L	L ₁	L ₂	G
13×1/2	57	27	52	36	1/2	13×1/2	48	27	27	1/2	13×G1/2	45	37	16	1/2	13×G1/2	43	35	48	1/2
20×1/2	55	27	52	31	1/2	20×1/2	52	30	28	1/2	13×G3/4	51	40	19	3/4	13×G3/4	49	38	48	3/4
						20×3/4	57	35	33	3/4	20×G1/2	55	47	23	1/2	20×G1/2	64	56	58	1/2
											20×G3/4	61	50	26	3/4	20×G3/4	70	59	58	3/4

JFIU-SP 絶縁ユニオン					JFIU-VP 絶縁ユニオン					JFIU-HP 絶縁ユニオン					JFU ユニオン				
呼び径	L	L ₁	L ₂	Rc	呼び径	L	L ₁	L ₂	Rc	呼び径	L	L ₁	L ₂	Rc	呼び径	L	L ₁	L ₂	L ₃
13×1/2	141	43	98	1/2	13×1/2	144	46	98	1/2	13×1/2	144	46	98	1/2	13	162	76	25	61
20×3/4	148	48	100	3/4	20×3/4	150	50	100	3/4	20×3/4	150	50	100	3/4	20	182	86	28	68
25×1	152	52	100	1	25×1	155	55	100	1	25×1	155	55	100	1	25	202	96	33	73

◆ JFジョイント寸法表：呼び径はSu

単位：mm

JFMTE					JFMT				JFMTS					JFEUX1 U字継手100W			
																	
呼び径	L	L ₁	L ₂	G	呼び径	L	L ₁	G	呼び径	L	L ₁	L ₂	G	呼び径	L	L ₁	A
13×G1/2	34	25	70	1/2	13×G1/2	89	80	1/2	20×G1/2	124	115	91	1/2	13	100	48	27

JFEUX2 U字継手200W				JFBP ブリッジパイプ					JFSIB シモクB						
															
呼び径	L	L ₁	A	呼び径	L	L ₁	R	H	呼び径	L	L ₁	L ₂	D	D ₁	D ₂
13	200	48	27	13	179	40	22	25	13	80	8	3	23	18	15.88
				20	201	40	27	30	20	90	10	4	30	26	22.22
				25	268	53.5	36	40	25	100	12	4	36	32	28.58



316series

一般配管用ステンレス鋼鋼管のプレス式管継手

※SUS316シリーズは神奈川県企業庁水道局水道用器材型式承認取得



◆JFジョイント寸法表：呼び径はSu

単位：mm

JFE エルボ			JF45E 45°エルボ			JFSE 片受けエルボ				JFT チーズ		
<p>JWWA G 116に準拠</p>			<p>JWWA G 116に準拠</p>			<p>JWWA G 116に準拠</p>				<p>JWWA G 116に準拠</p>		
呼び径	L ₁	A	呼び径	L ₁	A	呼び径	L ₁	L ₂	A	呼び径	L ₁	A
13	48	27	20	42	18	13	48	120	27	13	38	17
20	58	34	25	46	22	20	58	127	34	20	46	22
25	66	42				25	66	135	42	25	51	27
40	110	63				40				40	107	60
50	122	70				50				50	102	50

JFRT 径違いチーズ					JFRS 径違いソケット				JFS ソケット			JFC キャップ		
<p>JWWA G 116に準拠</p>					<p>JWWA G 116に準拠</p>				<p>JWWA G 116に準拠</p>			<p>JWWA G 116に準拠</p>		
呼び径	L ₁	L ₂	A ₁	A ₂	呼び径	L ₁	A ₁	A ₂	呼び径	L ₁	A	呼び径	L ₁	A
20×13	46	42	22	21	20×13	60	15	24	13	53	11	13	31	10
25×13	51	53	27	32	25×13	75	30	24	20	60	12	20	42	18
25×20	51	51	27	27	25×20	64	16	24	25	60	12	25	44	20
40×13	107	69	60	48	40×20	121	50	47	40	116	22	40	93	46
40×20	107	72	60	48	40×25	121	50	47	50	126	22	50	98	46
40×25	107	72	60	48	50×20	131	55	52						
50×13	102	73	50	52	50×25	131	55	52						
50×20	102	76	50	52	50×40	133	34	52						
50×25	102	82	50	58										
50×40	102	107	50	60										

JFUS ユニオンソケット					JFLS 胴長ソケット	
<p>袋付外 G</p>					<p>JWWA G 116に準拠</p>	
呼び径	L ₁	L ₂	A	G	呼び径	L ₁
20×G1	59	44	20	1	40	116
25×G1¼	65	50	26	1¼	50	126

※SUS316は日本水道協会品質認証センターの製品ロット検査を全数受けております。

◆施工方法と手順



①パイプ切断

ロータリーカッターを利用し管軸に対し**直角に切断**する。



- * 変形したパイプ、外面に傷がついているパイプなどは使用しないで下さい。
- * 斜め切りや段差切りにならないように注意して下さい。

注意



②バリ取り

バンドソーなどで切断した場合は必ずヤスリやリーマーで**バリ、カエリを除去**する。



- * バリ、カエリがあるとOリングを傷つけ、漏れの原因になります。

注意



③差し込み深さの表示(マーキング)

専用治具を使用し、パイプの表面に**差し込み長さをマーキング**する。



- * 専用治具に十分差し込んでいることと、治具のサイズ表示を確認してマーキングを施して下さい。
- * 差し込み長さの不足はパイプのすっぽ抜けの原因となります。

注意



④パイプ挿入

パイプに施したマーキングのライン(継手のあたり部)まで、**まっすぐにパイプを差し込む**。



- * 無理に差し込むと、Oリングを傷つけたりずれたりするので注意して下さい。
- * 挿入部に異物が付着している場合は取り除いて下さい。

注意



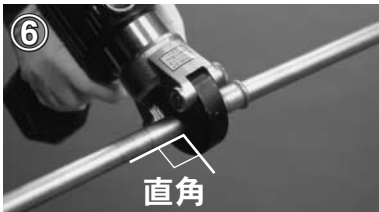
⑤専用工具を継手にセット

継手の凸部に専用工具ダイスの凹部を当て、**正しく合わせてから止める**。



- * マーキングの位置が継手端部にあることをよく確認してから締め付けて下さい。(ダイスの凹部にセット中の差し込んでいるパイプが、ずれることがあるので注意して下さい。)

注意



⑥締め付け(プレス)作業

専用工具ダイスはパイプ・継手に対して**直角**であることを確認し起動させ、**締め付け音が変わったのを確認**して止める。



- * 締め付け(プレス)中は、途中で止めず最後まで確実に締め付け(プレス)を行って下さい。(2度締めはしないで下さい。)

注意



⑦締め付け寸法の確認

専用ゲージを使用し、締め付け部の寸法を確認する。



- * ゲージによる検査を必ず行って、締め付け不足が無いことを確認して下さい。
- * ゲージの入らない箇所(締め付け不足箇所)を発見したら、パイプを切断し作業をやり直して下さい。(放置されると漏れの原因になります。)

注意

⑧漏れ検査

配管完了後には必ず漏れ検査を実施して、**漏れの無いことを確認**してください。

◆JFジョイント専用プレス機 JF1型 (13Su・20Su・25Su用)

○充電式プレス工具

JF1型

使用電源	DC 14.4V
工具出力	128kN
寸法	315mm(L)×324mm(H)×71mm(W)
重量	約5.3kg(25Su作業時) 約10.2kg(全重量)

予備バッテリー (BP-70MH)

※ 20分の充電で約100回の締め付け作業が可能です。



◆JFジョイント専用プレス機 JF2型 (13Su・20Su用)

○充電式プレス工具

JF2型

使用電源	DC 14.4V
工具出力	88kN
寸法	390mm(L)×317mm(H)×66mm(W)
重量	約5.2kg(20Su作業時) 約10.1kg(全重量)

予備バッテリー (BP-70MH)

※ 20分の充電で約100回の締め付け作業が可能です。



◆JFジョイント専用治具 (JF1型・2型に付属しています)



○マーカータ具
(13Su~25Su用)

JFMK

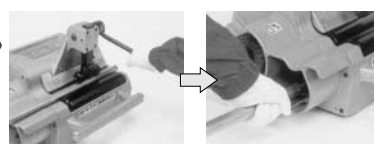


○ゲージ
(13Su~25Su用)

JFGJ

◆ステンレス鋼鋼管用切断機 122J-S(13Su~60Su)

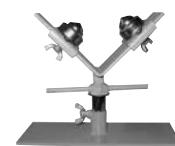
※切断機の取扱い及び部品交換等の詳細については取扱説明書をよくお読み下さい。



仕様

使用電源	AC100V 50/60Hz
定格電流	6.0A
重量	22.7kg
使用範囲	13Su~60Su

従来の切断方式を改善し、バリの少ない理想的切断を実現しました。切り口はダレ(つぶれ)がなく、一般配管用ステンレス鋼管の切断に最適です。これ1台でバリ取りもできる新世代の切断機です。
(例)20Su切断 2~4秒 バリ取り 2~4秒
50Su切断10~14秒 バリ取り 3~6秒



122J-S用
パイプサポート

- ①外バリが出ないシステムです。(内バリは内面リーマでキレイに取り除いてください。)
- ②切断面が直角です。
- ③火花、切粉が出ません。
- ④スピーディーです。
- ⑤ローコスト切断です。
- ⑥ダレのない切断です。

オーク工業株式会社

- 新 本 社 ・ 工 場 〒708-0011 岡 山 県 津 山 市 上 田 邑 3 2 3 5 - 2
TEL (0868) 28-0171 FAX (0868) 28-4254
- 北 海 道 営 業 所 〒060-0003 北 海 道 札 幌 市 中 央 区 北 3 条 西 2 丁 目 8 番 地 さ っ け ん ビ ル 6 F
TEL (011) 252-0010 FAX (011) 252-0015
- 東 北 営 業 所 〒980-0014 宮 城 県 仙 台 市 青 葉 区 本 町 2-1-29 仙 台 本 町 ホ ン マ ビ ル デ ィ ン グ 3 F
TEL (022) 781-5586 FAX (022) 781-5587
- 東 京 営 業 所 〒104-0043 東 京 都 中 央 区 湊 1-1-12 HSB 鐵 砲 洲 3 F
TEL (03) 3551-9491 FAX (03) 3551-9488
- 大 阪 営 業 所 〒532-0012 大 阪 市 淀 川 区 木 川 東 3-4-18 中 村 第 2 ビ ル 2 F
TEL (06) 6101-0260 FAX (06) 6101-0234
- 中 国 ・ 四 国 営 業 所 〒730-0029 広 島 市 中 区 三 川 町 7-7 三 川 町 パ ー キ ン グ ビ ル 11 F
TEL (082) 225-7200 FAX (082) 225-7201
- 九 州 営 業 所 〒812-0016 福 岡 市 博 多 区 博 多 駅 南 1-7-22 ブ ッ ク ロ ー ン 福 岡 ビ ル 4 F
TEL (092) 406-3192 FAX (092) 406-3193
- ホ ー ム ペ ー ジ ア ド レ ス <https://www.onk-net.co.jp/>
- E メ ー ル ア ド レ ス onk@onk-net.co.jp



代理店

安全に関するご注意

本カタログに記載された製品を正しくお使いいただくため、
ご使用前に必ず「施工マニュアル」をよくお読みください。

J F ジョイントの施工説明を実施しています。

* 施工マニュアル、作業手順等で実施致します。

* 施工が初めての方等は必ず施工説明を受講して下さい。

* 申し込みはご購入の販売店に依頼されますようお願い致します。

* ご要望に応じ技能講習修了証、受講修了者証を発行致します。

※なお、施工説明はできるだけ早めのご依頼をよろしくお願い致します。