兼用型 **適用ポリエチレン粉体ライニング鋼管用 水道用管端防食継手 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管用 水道用管端防食継手

国土交通省「公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)」対応品 日本水道協会品質認証センター認証登録品











2管種に対応します。

給水用ライニング鋼管には、硬質塩化ビニルライニング鋼管とポリエチレン粉体ライニング鋼管の 2種類があり、内径に違いがあります。当社の従来品である専用形の技術を活かしたクオリティー の高い兼用タイプの内蔵形コア継手ですので、管種を選ばず、安心してご使用いただけます。



が食性能が優れています。

管端部への水の出入りを抑制するリップとそれをバック アップするOリングによる防食構造のコアを採用して いますので、経年的な赤水防止に優れた効果を発揮 します。

ス 施工性が優れています。

管の挿入時にコアを損傷しないよう、コア先端の形状を工夫していますので、管のねじがJIS公差の範囲内であれば奥に突き当たることもなく、確実に施工が行えます。

品揃えが豊富です。

豊富な品種とサイズの充実した従来品に加え、青銅製コア継手 や異種金属接触防止形コア継手などを取り揃えており、多様な ニーズに対応できます。

■適用範囲

・流 体:水道水(上水)、空調冷却水、 雑用水(中水)、工業用水など

・使 用 温 度: 0~40℃ ・最高使用圧力: 1.0MPa

・管 種:水道用ポリエチレン粉体

ライニング鋼管

水道用硬質塩化ビニル

ライニング鋼管

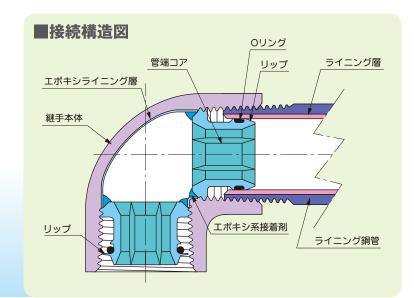
■適応管種

	C	1ア	CDコア
JWWA呼称	SGP-VA	SGP-VB	SGP-VD
管 種	VA	VB	VD
被膜の構成と 用 途	塩ビライニング鋼管 一次防錆塗装 鋼管 硬質塩化ビニル 〈屋内用〉	塩ビライニング鋼管 亜鉛めっき 鋼管 硬質塩化ビニル	塩ビライニング鋼管 一硬質塩化ビニル 一鋼管 一硬質塩化ビニル ・一切で
JWWA呼称	SGP-PA	SGP-PB	SGP-PD
管 種	PA	PB	PD
被膜の 構成と 用 途	ポリ粉体ライニング鋼管 一次防錆塗装鋼管ポリエチレン 〈屋内用〉	ポリ粉体ライニング鋼管	ポリ粉体ライニング鋼管 ポリエチレン モデファイド ポリエチレン 鋼管 ポリエチレン 〈埋設用〉

○。Cコア・○。CDコアの品種







	品種	エル	レボ	チ	_	ソケ	ット	45°I	ルボ	ユニ	オン	ニッ	プル	5Kフ:	ランジ	10Kフ	ランジ	プラ	ラグ	U字	管
	略号	L		Т		S		45	°L	l	l	N	II	5K	F	10	KF	F)	Uジ	カン
呼び(A)	品名 呼び(B)		CDコア	Cコア	CDコア	Cコア	CDコア	Cコア	CDコア	Cコア	CDコア	Cコア	CDコア	Cコア	CDコア	Cコア	CDコア	Cコア	CDコア	Cコア	CDコア
15	1/2	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•		•	•		
20	3/4	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•		•	•	•*	
25	1	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•		•	•		
32	11/4	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•		•	•		
40	11/2	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•		•	•		
50	2	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•		•	•		
65	21/2	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•		•			
80	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•		•			
100	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•		•			
125	5	•		•		•		•				•				•					
150	6	•		•		•		•				•				•					

*は日本水道協会品質認証センター認証登録外品です。

■当社のフランジは、バタフライバルブにも安心してご使用いただけます。

■転造ねじにも対応できます。(水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管[転造ねじ対応品])

ライニング鋼管製パイプニップル

※他メーカーの管端防食継手と接続する場合は、該当メーカーの施工要領に従ってご使用下さい。

○□C□ア 施工の際、併せてご使用下さい。



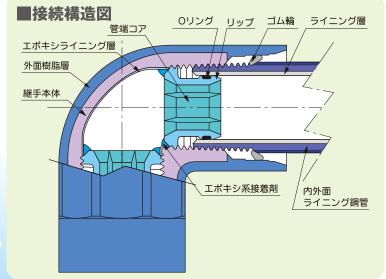
								単位:mm				
	品種 (略号)	バレルニップル			ロングニップ	プル(全長)						
\ \	(略号)	VB-PNI		VB-PNI · PB-PNI								
呼び(A)	呼び(B)	PB-PNI	50	50 65 75 100 125 150								
15	1/2		•	• • • • • •								
20	3/4	•										
25	1											
32	11/4			● ※¹								
40	11/2	•		● ※1								
50	2											
65	21/2											
80	3	•										
100	4											

	品種(略号)	VB(C)-PNI
呼び(A)	呼の(B)	15 (6) 1111
125	5	
150	6	

※ライニング鋼管製パイプニップルは 日本水道協会品質認証センター認証登録外品です。 ※1 VBパイプニップルのみの設定です。







	品種	径違い	エルボ	径違(ハチー	径違い	ソケット
	略号		RL		RT		s
DE CALL	品名	Cコア	CDコア	Cコア	CDコア	Cコア	CDコア
呼び(A)	呼び(B)	_	_	_	_	_	
20×15	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$				•	•	•
25×15	1 × ½	•			•		•
25×20	1 × 3/4		•		•		•
32×20	11/4 × 3/4	•		•	•		•
32×25	11/4 × 1			•	•		•
40×15	1½ × ½						
40×20	1½ × ¾				•		
40×25	1½× 1						•
40×32	1½×1¼	•		•	•		•
50×20	2 × 3/4	•		•	•		
50×25	2 × 1	•	•	•	•		•
50×32	2 ×1½			•			•
50×40	2 ×1½	•	•	•	•		•
65×20	$2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$			•			
65×25	2½× 1						
65×32	2½×1¼			•			
65×40	2½×1½						

	品種	径違い	エルボ	径違	ハチー	径違い	ソケット
	略号	F	₹L	F	₹T	F	IS
呼び(A)	品名 呼び(B)	Cコア	CDコア	Cコア	CDコア	Cコア	CDコア
65×50	2½× 2	•	•	•	•	•	•
80×20	3 × ³ ⁄ ₄			•			
80×25	3 × 1			•			
80×32	3 ×1½			•			
80×40	3 ×1½			•			
80×50	3 × 2	•		•	•		•
80×65	3 ×2½	•	•	•	•		•
100×20	4 × ³ ⁄ ₄			•			
100×25	4 × 1			•			
100×32	4 ×1½			•			
100×40	4 ×1½			•			
100×50	4 × 2	•		•	•	•	
100×65	4 ×2 ¹ / ₂	•		•	•	•	
100×80	4 × 3	•	•	•	•		•
125×100	5 × 4			•			
150×100	6 × 4			•			
150×125	6 × 5					•	

○□ **CDコア** 施工の際、併せてご使用下さい。



						単位:mm
	D 14		П	ングニップル (全土	長)	
	品種 (略号)			VD-PNI+PD-PN		
呼び(A)	呼び(B)	75	100	125	150	200
15	1/2	•	•	•	•	
20	3/4	•	•	•	•	
25	1	•	•	•	•	
32	11/4				•	
40	11/2				•	
50	2				•	
65	21/2					•
80	3					•
100	4					•

※ライニング鋼管製パイプニップルは日本水道協会品質認証センター認証登録外品です。

1.青銅製コア継手

- •コア無し側に器具または異種管を接続して下さい。
- (W) XS・AD-XSは、管端防食機構付きの器具類には 使用しないで下さい。



青銅製コア継手(水栓類)

	品種	水栓エルボ	水栓チー	水栓ソケット	座付水栓エルボ	水栓 めすおすソケット
	略号	(W) L	(W) T	(W) S		(w) xs
呼び(A)	品名 呼び(B)	Cコア	Cコア	Cコア	Cコア	Cコア
15	1/2					
20	3/4	•				
25	1	•				
20×15	3/4×1/2	•				
25×20	1׳⁄4	•	•	•		

※水栓類はコア無し側が平行ねじになっています。

青銅製コア継手(アダプター類)

	品種	アダプタ	ーエルボ	ア	ダプターラ	F —	アダプタ	ーソケット	アダプター めすおすソケット
	略号	AD)-L	AD-T(L) 通り片側コアなし	AD-T(N) 枝側コアなし	AD-T(S) 通り一方のみコア有	ΑĽ	AD-XS	
呼び(A)	品名 呼び(B)	Cコア	CDコア		Cコア		Cコア	CDコア	Cコア
15	1/2			•		•			•
20	3/4	•		•	•	•	•		•
25	1	•							
32	11/4	•							
40	11/2	•							
50	2		•				•		•
20×15	3/4×1/2	•		•		•	•		

※コア有り側、コア無し側両方ともテーパねじになっています。

❶水栓類 用途/給水栓の接合





平行ねじ

水栓チー

〔略号:(W)T〕

水栓ソケット

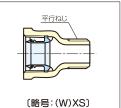


[略号:(W)S]

座付水栓エルボ



水栓めすおすソケット



ロアダプター類 用途/バルブ、ストレーナ、量水器等への接合



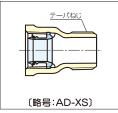
〔略号:AD-T(S)〕



テーパねじ [略号:AD-S]

〔略号:AD-T(N)〕

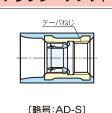
アダプター めすおすソケット



アダプターエルボ

(テーパねじ (略号:AD-L)

アダプターソケット







2.異種金属接触防止形コア継手

- •コア無し側に器具または異種管を接続して下さい。
- (W) ZIXS・AD-ZXL・AD-ZXSは、管端防食機構付きの 器具類には使用しないで下さい。



水栓類構造図絶縁ブッシュ(鉛レス網合金)エボキシライニング層継手本体管端コアのリング絶縁層

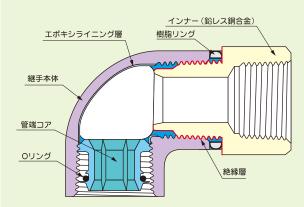
異種金属接触防止形コア継手(水栓類)

	品種	水栓エルボ	水栓チー	水栓ソケット	座付水栓エルボ	水栓 めすおすソケット
	略号	(W) ZIL	(W) ZIT	(W) ZIS	(W) ZIFL	(w) zixs
	品名	Cコア	Cコア	Cコア	Cコア	Cコア
呼び(A) \	呼び(B)	5	Car	Car	7	J
15	1/2	•		•		
20	3/4	•	•	•		
25	1	•		•		
20×15	3/4×1/2	•	•	•	•	•
25×20	1 ×3/4	•	•	•		

※絶縁ブッシュ側が平行ねじになっています。

※絶縁ブッシュ側が器具接続側です。

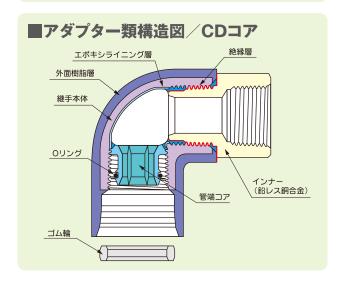
■アダプター類構造図/Cコア



異種金属接触防止形コア継手(アダプター類)

	_	品種	アダプタ	マーエルボ	アダプタ	マーソケット	アダプターは	すおすエルボ	アダプターめ	すおすソケット
	/	略号	AD-ZL		AD-Z	AD-ZS		AD-ZXL		ZXS
`	//	品名	Cコア	CDコア	Cコア	CDコア	Cコア	CDコア	Cコア	CDコア
呼び(A)\	呼び(B)	0-17	0547	0-17	ODA	047	ODA	047	ODA
14	5	1/2		•	•	•	•	•	•	•
20	0	3/4	•	•	•	•		•		•
2	5	1	•	•	•	•	•		•	•
3	2	11/4	•	•	•	•	•			•
40)	11/2	•	•	•	•	•		•	•
50)	2	•	•	•	•	•	•	•	•
20×	(15	3/4×1/2	•		•		•		•	

※インナー側、コア有り側両方ともテーパねじになっています。
※インナー側が器具接続側です。





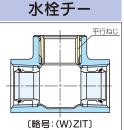
○。Cコフ・○。CDコフ器具接続用継手の品種

2.異種金属接触防止形コア継手

❶水栓類 用途/給水栓の接合

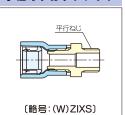
Cコア





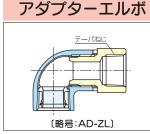


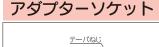




水栓めすおすソケット

②アダプター類 用途/バルブ、ストレーナ、量水器等への接合





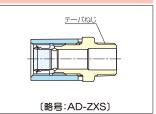


テーパ<u>ねじ</u>

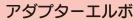
アダプターめすおすエルボ

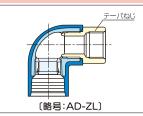


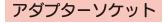
アダプターめすおすソケット

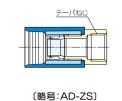


CDコア



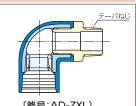


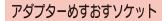


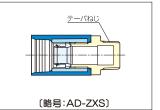


(略号:AD-ZXL)

アダプターめすおすエルボ







器具接続例

水栓との接続には水栓用継手

コア側をライニング鋼管に、コアの入っていない側を水栓に接 続して下さい。

ライニング鋼管から塩ビ管の連絡にはアダプター

ライニング鋼管↔塩ビ管にはバルブソケットを介して行われます。 バルブソケットにはアダプターで接続して下さい。また銅管など 異種管との連絡の場合も同様に接続して下さい。

器具との接続にはアダプター

量水器、弁、ストレーナ等には、おねじタイプとめねじタイプがあ ります。

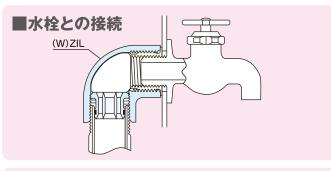
■おねじとの接続の場合

アダプターエルボやアダプターソケットで接続して下さい。

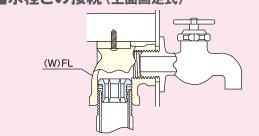
■めねじとの接続の場合

アダプターめすおすソケットを介して接続して下さい。

- ※コア付き器具接続の場合は、器具メーカーにお問い合わせ下さい。
- ※右図は、接続の一例です。継手については青銅製コア継手と 異種金属接触防止形コア継手のどちらでもご使用できます。



■水栓との接続(上面固定式)

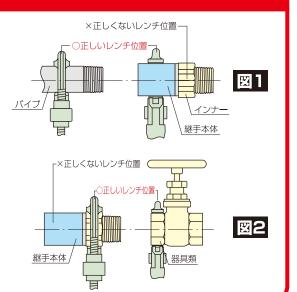




異種金属接触防止形コア継手 アダプター類 施工上のご注意

異種金属接触防止形コア継手のアダプター類及び水栓めすおすソケットは、継手とインナーの組み合わせ品なので、パイプレンチのかけ方を誤ると継手本体とインナーの接続部分が外れる恐れがあります。 施工の際には必ず次の事項をお守り下さい。

- 1.パイプとの接続、位置合わせの際には、必ずパイプと継手本体にパイプレンチをかけて施工して下さい。(図1)
- **2.**器具類との接続、位置合わせのための戻しの際には、必ずインナーにパイプレンチ・モンキー・スパナなどの締付工具をかけて施工して下さい。 (図2)
- 3. 継手を叩いたり、高い所から落とすなど、強い衝撃を与えないで下さい。
- **4.**万一、継手本体とインナーの接続部分が外れた場合は、必ず新しい継手に取り替えて下さい。(インナーが少しでも動いた場合も含みます。)

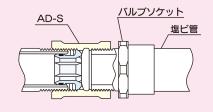


◎ ○□ □ 戸継手 取扱上の注意事項

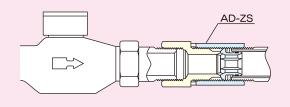
- ○ コア継手は、給水管用継手(上水、雑用水)です。 給湯用や化学工場の薬品液配管や石油やガソリンなどの油配管には使用できません。
- ○ コア継手は、高温に接すると熱変形する恐れがあります。 火を近づけたり(トーチランプ、たき火など)近くの溶接作業などで高温にさらされないように注意して下さい。
- ○ コア継手の保管は屋内保管を原則とします。 やむをえず屋外に保管する場合は、カートンのふたを閉め、覆いをして直射日光や雨水を避けて下さい。
- ●寒冷地で凍結の恐れのある場合は、凍結しないように保温などをして下さい。

■小便器フラッシュ弁との接続 (W)ZIL

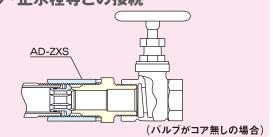
■塩ビ管との連絡



■メーターユニオンとの接続



■バルブ・止水栓等との接続



○□□□□の施工要領



この施工要領に示されている内容を十分にご理解の上、施工を行って下さい。特に太字および注意事項を無視して誤った施工を行うと、脱着・漏洩事故または製品の破損につながります。ご注意下さい。



継手の再使用は禁止です。

1. 管の切断

- ●管の切断は必ず**管軸に直角**に切断して下さい。
- ●管の切断には自動帯のこ盤・自動丸のこ機等で切断して下さい。

- 🚫 禁止事項

パイプカッターでの切断・ガス切断・アーク切断・高速砥石切断は、内径がしぼられたり、 ライニング層がはく離されたりすることがありますので絶対に行わないで下さい。

2. 管の面取り

●コア部に管を入れやすくするために、スクレーパなどの面取工具を用いて管端部内面を面取りして下さい。

注意事項

<塩ビ>の場合…内面の塩ビライニング層を2/3程度削り取って下さい。 <ポリ>の場合…内面のカエリを軽く削り取って下さい。

内面のライニング層は極端に削りすぎないよう注意して下さい。鋼管内面(金属部分)がむき出しになると錆が発生し、赤水の原因となります。

3. 管のねじ切り

- ●管のねじはJIS規格範囲内のねじを切って下さい。
- ●ねじ切機は自動切上がり機構付のものをご使用下さい。
- 注) 規格を外れるような細いねじはコアを損傷する恐れがあります。

4. シール剤の塗布

- ●管ねじ部、内面に付着した切粉、切削油、ゴミ等を水洗いまたは、ウエス などで除去して下さい。
- ●防食シール剤は管のおねじ部及び管端部にムラなく塗布して下さい。

1 注意事項

シールテープをご使用の場合でも管端面から余ねじ部にテープ状シール材にも少し 覆い被さるようにムラなく防食シール剤を塗布して下さい。

5. ねじ込み

●管と継手の接続は、手締めの後、下記の表を参考にねじ込み長さをまもって締め付けて下さい。

⚠ 注意事項 -

シールテープをご使用の場合、トルクが軽くなりますので、締めすぎには特に注意して下さい。

施工完了後、充分な養生時間をとった後、管内を洗浄してご使用下さい。











○。Cコア・○。CDコアの施工管理について

- ●管と継手の接続は標準締め付けトルクを目 安にして、ねじ込み長さを守って締め付け て下さい。
- ●ねじの全長はねじ加工機によって変わります ので、残りねじ長さを算出する際はねじの 全長を測定し、ねじ込み長さを基準に算出 して下さい。
- ●転造ねじは切削ねじに比べねじ全長が長くなりますので、切削ねじと同じ残りねじ長さでねじ込むとねじ込み過ぎになります。 ねじ込み過ぎはコアを破損する恐れがありますのでご注意下さい。
- ●転造ねじについては別途ご連絡下さい。

呼	び			切削ねし		
Α	В	ねじの	り全長注)	ねじ込	.み長さ ^{注2)}	標準余ねじ山数注1)
A	ם	長さ(mm)	山数(山)	長さ(mm)	山数(山)	(山)
15	1/2	20.0	11.0	7.0~12.0	4.0 ~ 6.5	6.0
20	3/4	21.5	11.5	8.5~13.5	4.5~ 7.5	6.0
25	1	23.5	10.0	9.0~15.5	4.0~ 6.5	5.0
32	11/4	26.0	11.0	11.0~17.5	5.0 ~ 7.5	5.0
40	11/2	26.0	11.0	11.0~17.5	5.0 ~ 7.5	5.0
50	2	30.0	13.0	15.5~22.0	6.5~ 9.5	5.0
65	21/2	34.5	15.0	16.5~26.0	7.0~11.0	6.0
80	3	38.0	16.5	19.5~29.0	8.5~12.5	6.0
100	4	44.0	19.0	25.5~35.0	11.0~15.0	5.5
125	5	48.0	21.0	30.0~39.5	13.0~17.0	6.0
150	6	48.0	21.0	30.0~39.5	13.0~17.0	6.0

注1)切り上げねじ部を含みます。

注2)継手側めねじはJIS規格内で細目ねじとしているため、ねじ込み長さの最大値は、一般継手より小さくなります。

6. 継手の補修

- ●ねじ締め付け後、パイプレンチの傷あと及びおねじ露出部に防食剤(補 修剤またはシール剤)を塗布して下さい。
- 注)補修剤はCコア用をご使用下さい。



്。**CD**コァの施工要領



この施工要領に示されている内容を十分にご理解の上、施工を行って下さい。特に太字および注意事項を無視して誤った施工を行うと、 脱着・漏洩事故または製品の破損につながります。ご注意下さい。



継手の再使用は 禁止です。

1. 管の切断

▶『Cコアの施工要領』の「1.管の切断」の項目をご参照下さい。

3. 管のねじ切り

▶『Cコアの施工要領』の「3.管のねじ切り」の項目をご参照下さい。

4. ゴム輪・コーキングテープの装着

注意事項

管のねじ洗浄後、有害な傷のないことを確認し、ゴム輪をねじの切上がり 部まで挿入して下さい。挿入が手前であれば防食性が確保できません。 ゴム輪のかわりにコーキングテープを使用する事も可能です。

5. シール剤の塗布

▶『Cコアの施工要領』の「4.シール剤の塗布」の項目をご参照下さい。

6. 石けん水の塗布

●管と継手がスムーズに入るように、スリーブ(継手受口)またはゴム輪に専用の石けん水を塗布して下さい。

7. ねじ込み

●管と継手の接続は、手締めの後、下記の表を参考に締め付けて下さい。

▲ 注意事項

パイプレンチは被覆管用をご使用下さい。

継手スリーブ部にパイプレンチをかけないで下さい。

異種金属接触防止形コア継手(CDコア)の接続は、8ページ(図1・2)を参照して下さい。 締めすざはコアを破損することがありますのでご注意下さい。

2. 管の面取り

▶『Cコアの施工要領』の「2.管の面取り」の項目をご参照下さい。





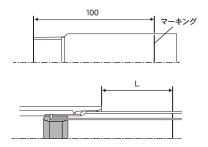


※専用石けん水



呼び		標準締め付けトルク	
Α	В	トルク	レンチの呼び×加える力
		N	呼び(mm)×N
15	1/2	40	300×200
20	3/4	60	300×290
25	1	100	450×290
32	11/4	120	450×350
40	11/2	150	600×320
50	2	200	600×420
65	21/2	250	900×350
80	3	300	900×430
100	4	400	950×530
125	5	500	950×670
150	6	600	1150×630

呼び		L		
Α	В	(mm)		
15	1/2	69 ~72		
20	3/4	<mark>68</mark> ~70		
25	1	<mark>62</mark> ~66		
32	11/4	<mark>60</mark> ~63		
40	11/2	<mark>60</mark> ~63		
50	2	54 ~58		
65	21/2	49 ~56		
80	3	45 ~52		
100	4	<mark>38</mark> ∼45		



- 1.管端より100mmの位置にマーキングします。
- 2.継手を締め付け後の継手スリーブ端面からマーキングまでの距離をLとします。 締め付け後、L寸法範囲内が確保されているか確認して下さい。

注1)おねじはJIS B 0203の規定範囲を守って下さい。 ※L寸法範囲は必ず守って下さい。最少でも赤色の数値を守って下さい。

- ●このパンフレットに記載されている内容は、製品についての情報提供を目的として作成されているため、詳細については当社(本社、営業部または各営業所)までお問い合わせの上、施工を行って下さい。
- ●記載の規格・仕様等は、予告なく改訂することがありますので、ご了承下さい。
- ●このパンフレットに記載されている適用範囲外で製品をご使用になった場合、または当社に相談なく製品を改造して、ご使用になった場合に発生した事故等につきましては、当社では責任を負いかねますので、ご了承下さい。
- ●当社の印刷物には、すべての裏表紙の右下に発行日を記しています。 常にこの日付の新しいものをご覧いただくよう、お願い致します。最新の 日付の確認は、当社までお問い合わせ下さい。
- ●パンフレット記載の規格・仕様は製品改良のため、予告なく変更する ことがありますので、ご了承ください。

お問い合わせは ------



日本継手株式会社

本社・工場 大阪府岸和田市田治米町153番地の1 〒596-0805 TEL 072(445)0285(代) FAX 072(445)0291

本社営業部 大阪府岸和田市田治米町 1 5 3 番地の1 〒596-0805 TEL 072(445)6441 FAX 072(445)6013

東京営業部 東京都台東区蔵前2丁目17番4号JFE蔵前ビル3F 〒111-0051 TEL 03(5823)1651 FAX 03(5823)1653

東北営業所 仙台市宮城野区扇町2丁目4-28 〒983-0034 TEL 022(238) 3860 FAX 022(238) 3886

中部営業所 名志屋市中川区富船町4丁目1-8両谷物流株式会社富船第2物流センター内1F 7454-0823 TEL052(352)4191 FAX 052(353)5153 九州営業所 福 雨 博 多 区 西 月 隈 3 丁 目 2 番 2 7 号 7812-0857 TEL092(471)7456 FAX 092(471)1894







NPF OFFICIAL HOMEPAGE https://www.nippon-pf.co.jp

