



JFE

JFE Pipe Fitting Mfg. Co., Ltd.

ねじ部シーリング剤塗布済み管継手



**PS継手**

(略号:PS)

ねじ込み式可鍛鑄鉄製管継手

20K連送管継手

ねじ込み式フランジ 10K



JFE継手株式会社

# フッ素系シール剤を採用し、 施工の簡略化を実現したPS継手

○ PS継手とは、○ 管継手のめねじ部に、フッ素系シール剤を塗布・焼成した、施工性の優れた継手です。従来の施工手順より、面倒なシールテープ巻きや、液状シール剤の塗布という手間をなくし、スピーディな配管工事を目的とし開発された製品です。

## 特長

優れた  
シール性能

優れた  
施工性

品種・サイズが  
豊富

## ねじ込み式可鍛鉄製管継手

### 適応範囲

1. 表面処理：溶融亜鉛めっき
2. 適用流体：水※・油・空気・ガスなど  
(油・ガスについては別途ご相談ください)  
※雑用水、消火用水、工業用水、空調冷温水、冷却水などをいう。  
ただし、飲料水は除く。
3. 適用温度：0～60℃
4. 管種：配管用炭素鋼鋼管(JIS G 3452)  
水配管用亜鉛めっき鋼管(JIS G 3442)
5. 継手母材の規格：JIS B 2301
6. 最高使用圧力：1.0MPa
7. プレコートシール剤：フッ素系樹脂シール剤



品種 略号 呼び(B)	エルボ (縁付き)	45度エルボ (縁付き)	チー (縁付き)	クロス (縁付き)	キャップ (縁付き)	ソケット (縁付き)	組みフランジ	ユニオン
	PS-BL	PS-BL45°	PS-BT	PS-BCR	PS-BCA	PS-BS	PS-F	PS-U
1/2	●	●	●	●	●	●	●	●
3/4	●	●	●	●	●	●	●	●
1	●	●	●	●	●	●	●	●
1 1/4	●	●	●	●	●	●	●	●
1 1/2	●	●	●	●	●	●	●	●
2	●	●	●	●	●	●	●	●
2 1/2	●	●	●	●	●	●	●	●
3	●	●	●	●	●	●	●	●
4	●	●	●	●	●	●	●	●
5	●	●	●	●	●	●	●	●
6	●	●	●	●	●	●	●	●

### 【径違い品】

呼び(B) 略号	品種	径違いエルボ (縁付き)	径違いチー (縁付き)	径違いソケット (縁付き)
	略号	PS-BRL	PS-BRT	PS-BRS
3/4 × 1/2		●	●	●
1 × 1/2		●	●	●
1 × 3/4		●	●	●
1 1/4 × 1/2		●	●	●
1 1/4 × 3/4		●	●	●
1 1/4 × 1		●	●	●
1 1/2 × 1/2		●	●	●
1 1/2 × 3/4		●	●	●
1 1/2 × 1		●	●	●
1 1/2 × 1 1/4		●	●	●
2 × 1/2		●	●	●
2 × 3/4		●	●	●
2 × 1		●	●	●
2 × 1 1/4		●	●	●
2 × 1 1/2		●	●	●
2 1/2 × 1/2		●	●	●
2 1/2 × 3/4		●	●	●
2 1/2 × 1		●	●	●
2 1/2 × 1 1/4		●	●	●
2 1/2 × 1 1/2		●	●	●
2 1/2 × 2		●	●	●
3 × 1/2			●	●
3 × 3/4			●	●
3 × 1		●	●	●
3 × 1 1/4		●	●	●
3 × 1 1/2		●	●	●
3 × 2		●	●	●
3 × 2 1/2		●	●	●
4 × 1/2			●	
4 × 3/4			●	●
4 × 1			●	●
4 × 1 1/4		●	●	●
4 × 1 1/2		●	●	●
4 × 2		●	●	●
4 × 2 1/2		●	●	●
4 × 3		●	●	●

呼び(B) 略号	品種	径違いエルボ (縁付き)	径違いチー (縁付き)	径違いソケット (縁付き)
	略号	PS-BRL	PS-BRT	PS-BRS
5 × 1			●	
5 × 1 1/4			●	
5 × 1 1/2			●	●
5 × 2			●	●
5 × 2 1/2			●	●
5 × 3		●	●	●
5 × 4		●	●	●
6 × 1			●	
6 × 1 1/4			●	
6 × 1 1/2			●	
6 × 2			●	●
6 × 2 1/2			●	●
6 × 3			●	●
6 × 4			●	●
6 × 5			●	●

# ねじ込み式可鍛鉄製管継手

呼び(B) 略号	品種	径違いチー (縁付き)
	略号	PS-BRT
$1/2 \times 1/2 \times 3/4$	●	
$3/4 \times 1/2 \times 1/2$	●	
$3/4 \times 1/2 \times 3/4$	●	
$3/4 \times 3/4 \times 1$	●	
$3/4 \times 3/4 \times 1 1/4$	●	
$1 \times 1/2 \times 1/2$	●	
$1 \times 1/2 \times 3/4$	●	
$1 \times 1/2 \times 1$	●	
$1 \times 3/4 \times 1/2$	●	
$1 \times 3/4 \times 3/4$	●	
$1 \times 3/4 \times 1$	●	
$1 \times 1 \times 1 1/4$	●	
$1 \times 1 \times 1 1/2$	●	
$1 \times 1 \times 2$	●	
$1 1/4 \times 3/4 \times 3/4$	●	
$1 1/4 \times 3/4 \times 1$	●	
$1 1/4 \times 3/4 \times 1 1/4$	●	
$1 1/4 \times 1 \times 1/2$	●	
$1 1/4 \times 1 \times 3/4$	●	
$1 1/4 \times 1 \times 1$	●	
$1 1/4 \times 1 \times 1 1/4$	●	
$1 1/4 \times 1 \times 1 1/2$	●	
$1 1/4 \times 1 \times 2$	●	
$1 1/4 \times 1 1/4 \times 1 1/2$	●	
$1 1/4 \times 1 1/4 \times 2$	●	
$1 1/2 \times 1 \times 3/4$	●	
$1 1/2 \times 1 \times 1$	●	
$1 1/2 \times 1 \times 1 1/4$	●	
$1 1/2 \times 1 \times 1 1/2$	●	
$1 1/2 \times 1 \times 2$	●	
$1 1/2 \times 1 1/4 \times 1/2$	●	
$1 1/2 \times 1 1/4 \times 3/4$	●	
$1 1/2 \times 1 1/4 \times 1$	●	

呼び(B) 略号	品種	径違いチー (縁付き)
	略号	PS-BRT
$1 1/2 \times 1 1/4 \times 1 1/4$	●	
$1 1/2 \times 1 1/4 \times 1 1/2$	●	
$1 1/2 \times 1 1/4 \times 2$	●	
$1 1/2 \times 1 1/2 \times 2$	●	
$1 1/2 \times 1 1/2 \times 2 1/2$	●	
$2 \times 1 \times 1$	●	
$2 \times 1 \times 1 1/4$	●	
$2 \times 1 \times 1 1/2$	●	
$2 \times 1 \times 2$	●	
$2 \times 1 1/4 \times 1$	●	
$2 \times 1 1/4 \times 1 1/4$	●	
$2 \times 1 1/4 \times 1 1/2$	●	
$2 \times 1 1/4 \times 2$	●	
$2 \times 1 1/2 \times 1/2$	●	
$2 \times 1 1/2 \times 3/4$	●	
$2 \times 1 1/2 \times 1$	●	
$2 \times 1 1/2 \times 1 1/4$	●	
$2 \times 1 1/2 \times 1 1/2$	●	
$2 \times 1 1/2 \times 2$	●	
$2 \times 1 1/2 \times 2 1/2$	●	
$2 \times 2 \times 2 1/2$	●	
$2 \times 2 \times 3$	●	
$2 1/2 \times 1 1/2 \times 1 1/2$	●	
$2 1/2 \times 1 1/2 \times 2$	●	
$2 1/2 \times 1 1/2 \times 2 1/2$	●	
$2 1/2 \times 2 \times 1$	●	
$2 1/2 \times 2 \times 1 1/4$	●	
$2 1/2 \times 2 \times 1 1/2$	●	
$2 1/2 \times 2 \times 2$	●	
$2 1/2 \times 2 \times 2 1/2$	●	
$2 1/2 \times 2 1/2 \times 3$	●	
$3 \times 2 1/2 \times 2$	●	

呼び(B) 略号	品種	プッシュング
	略号	PS-BU
$3/4 \times 1/2$	●	
$1 \times 1/2$	●	
$1 \times 3/4$	●	
$1 1/4 \times 1/2$	●	
$1 1/4 \times 3/4$	●	
$1 1/4 \times 1$	●	
$1 1/2 \times 1/2$	●	
$1 1/2 \times 3/4$	●	
$1 1/2 \times 1$	●	
$1 1/2 \times 1 1/4$	●	
$2 \times 1/2$	●	
$2 \times 3/4$	●	
$2 \times 1$	●	
$2 \times 1 1/4$	●	
$2 \times 1 1/2$	●	
$2 1/2 \times 1/2$	●	
$2 1/2 \times 3/4$	●	
$2 1/2 \times 1$	●	
$2 1/2 \times 1 1/4$	●	
$2 1/2 \times 1 1/2$	●	
$2 1/2 \times 2$	●	
$3 \times 1/2$	●	
$3 \times 3/4$	●	
$3 \times 1$	●	
$3 \times 1 1/4$	●	
$3 \times 1 1/2$	●	
$3 \times 2$	●	
$3 \times 2 1/2$	●	
$4 \times 1/2$	●	
$4 \times 3/4$	●	
$4 \times 1$	●	
$4 \times 1 1/4$	●	
$4 \times 1 1/2$	●	
$4 \times 2$	●	
$4 \times 2 1/2$	●	
$4 \times 3$	●	
$5 \times 1 1/2$	●	
$5 \times 2$	●	
$5 \times 2 1/2$	●	
$5 \times 3$	●	
$5 \times 4$	●	
$6 \times 2$	●	
$6 \times 2 1/2$	●	
$6 \times 3$	●	
$6 \times 4$	●	
$6 \times 5$	●	

呼び(B) 略号	品種	径違いクロス (縁付き)
	略号	PS-BRCR
$1 \times 3/4 \times 3/4 \times 3/4$	●	
$1 \times 1 \times 3/4 \times 3/4$	●	
$1 1/4 \times 1 \times 3/4 \times 3/4$	●	
$1 1/4 \times 1 \times 1 \times 3/4$	●	
$1 1/4 \times 1 1/4 \times 3/4 \times 3/4$	●	
$1 1/2 \times 1 \times 3/4 \times 3/4$	●	
$1 1/2 \times 1 \times 1 \times 3/4$	●	
$1 1/2 \times 1 \times 1 \times 1$	●	
$1 1/2 \times 1 1/4 \times 3/4 \times 3/4$	●	
$1 1/2 \times 1 1/4 \times 1 \times 3/4$	●	

呼び(B) 略号	品種	径違いクロス (縁付き)
	略号	PS-BRCR
$1 1/2 \times 1 1/2 \times 3/4 \times 3/4$	●	
$1 1/2 \times 1 1/2 \times 1 \times 1$	●	
$2 \times 1 1/4 \times 1 \times 1$	●	
$2 \times 1 1/2 \times 3/4 \times 3/4$	●	
$2 \times 1 1/2 \times 1 \times 1$	●	
$2 \times 2 \times 1 \times 1$	●	
$2 \times 2 \times 1 1/2 \times 1 1/2$	●	
$2 1/2 \times 2 \times 1 \times 1$	●	
$2 1/2 \times 2 1/2 \times 1 \times 1$	●	
$2 1/2 \times 2 1/2 \times 2 \times 2$	●	

# 20K連送管継手

## 適応範囲

1. 表面処理：溶融亜鉛めっき
2. 適用流体：水※・油・空気・ガスなど  
(油・ガスについては別途ご相談ください)  
※雑用水、消火用水、工業用水、空調冷温水、冷却水などをいう。  
ただし、飲料水は除く。
3. 最高使用圧力：

流体の温度	MPa			
	1/2~1	1 1/4~2	2 1/2~3	4~5
0~60℃	13.8	10.3	6.9	3.4

※最高使用圧力は脈動のない状態での値を表す。



4. 管 種：JIS G 3454 圧力配管用炭素鋼鋼管 (STPG) …架空用

5. 継手母材の規格：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

(一財)日本消防設備安全センター登録認定品 <フランジを除く(フランジはJIS規格準拠品のため)>

※最高使用圧力は、水系消防設備の場合 3.5MPa

※(一財)日本消防設備安全センターの登録認定品であることの証票を各製品に表示しております。

日本金属継手協会規格 JPF MP 004規格品

### 《架空用》

品種 略号 呼び(B)	エルボ	チー	ソケット	45度エルボ	ニップル※2
	PS-HBL	PS-HBT	PS-HBS	PS-45°HBL	
3/4※1	●		●		
1※1	●		●		
1 1/2	●		●		
2	●		●		
2 1/2	●	●	●	●	●
3	●	●	●	●	●
4	●	●	●	●	●
5	●	●	●	●	

品種 略号 呼び	フランジ
	PS-HF
50A	●
65A	●
80A	●
100A	●
125A	●

※1 3/4B、1Bは受注生産品です。

※2 ニップルは通常品です(シール剤塗布なし)。

### 【径違い品】

品種 略号 呼び(B)	径違いエルボ	径違いチー	径違いソケット	プッシング
	PS-HBRL	PS-HBRT	PS-HBRS	PS-HBU
2 × 1 1/2			●	
2 1/2 × 1 1/2				●
2 1/2 × 2				●
3 × 3/4				●
3 × 1		●		
3 × 2 1/2	●	●	●	
4 × 3/4				●

品種 略号 呼び(B)	径違いエルボ	径違いチー	径違いソケット	プッシング
	PS-HBRL	PS-HBRT	PS-HBRS	PS-HBU
4 × 1		●		●
4 × 2		●	●	●
4 × 2 1/2	●	●	●	
4 × 3	●	●		●
5 × 2 1/2		●		
5 × 4			●	

# ねじ込み式フランジ 10K

## 適応範囲

1. 表面処理：溶融亜鉛めっき
2. 適用流体：水※・油・空気・ガスなど  
 (油・ガスについては別途ご相談ください)  
※雑用水、消火用水、工業用水、空調冷温水、冷却水などをいう。  
 ただし、飲料水は除く。
3. 最高使用圧力：

流体の温度	MPa
	10K
0~60℃	1.4

4. 管 種：配管用炭素鋼鋼管(JIS G 3452)  
 水配管用亜鉛めっき鋼管(JIS G 3442)
5. 継手母材の規格：JIS B 2239 鋳鉄製管フランジ(TR)同等品



呼び	品種	10Kフランジ
	略号	PS-10K-F
15A		●
20A		●
25A		●
32A		●
40A		●
50A		●
65A		●
80A		●
100A		●
125A		●
150A		●

# 施工要領書

## 施工(ねじ込み)

基本的には、一般のねじ込み継手と同様に「正しいねじ込み配管の手引き」(日本金属継手協会発行)に従って施工して下さい。

### 1.ねじ接合部分の清掃・脱脂

ねじ接合部に切粉、土砂などが付着したままでねじ込むと十分ねじ込まれなかったり、また油分が付着したままだと、それが管内に侵入すると好ましくないことは勿論、シール剤が効果を発揮せず、漏れの原因になることがありますので、おねじ接合部分の清掃、脱脂は必ず行って下さい。

- ①パイプのねじ部に付着している切粉、土砂、ごみなどの異物や水分、油分などはブラシ、ウェス及び脱脂洗浄剤などで除去します。
- ②ねじ接合部分にさびなどが発生している場合は、ブラシなどで除去します。
- ③パイプ、継手の内部に異物がないか再確認します。あれば、取り除いて下さい。
- ④ねじ切り時に水溶性の切削油を使用した場合は、水洗により脱脂をしても構いません。ねじ部より水分を、すばやく完全に拭きとって下さい。

### 2.シール剤の塗布

本継手は、シール剤をプレコートしていますので、基本的にはパイプねじ部へのシール剤の塗布は必要ありません。

また、液状シール剤を併用する場合は、エステル系やケトン系の溶剤がプレコートシール剤(フッ素系樹脂シール剤)に悪影響を及ぼします。また、嫌気性のシール剤は硬化不十分となります。

液状シール剤は、表1に示す使用の可否に従って下さい。

※口径が大きくなると、ねじのパラツキや管の扁平等により、プレコートシール剤のみでは、シール出来ない場合があります。その場合は、液状シール剤を併用します。

表1 液状シール剤の使用の可否

メーカー名	商品名	使用の可否
日本ヘルメックス	ヘルメシールS-2	可
	ヘルメシールS-20	可
	ヘルメシールH-2	可
	ヘルメシール906	可
	ヘルメシール88	不可
	ヘルメシール55	不可
嫌気性シール剤		不可

### 3.ねじ込み

表2に示すように、一般継手と手締め山の数、手締め後のねじ込み山数が多少異なりますが、全ねじ込み山数は同じです。標準締め付けトルクと全ねじ込み山数の目安を参考に、パイプレンチでねじ込んで下さい。

表2 ねじ込み山数(長さ)

呼び	ねじ込み山数(目安)					標準締め付けトルク	
	PS継手		一般ねじ込み継手		全ねじ込み山数 手締め + 手締め後 ねじ込み山数	トルク N・m	レンチの呼び寸法 × 加える力 <sup>※3</sup>
	手締め山数	手締め後 ねじ込み山数	手締め山数 <sup>※1</sup>	手締め後 ねじ込み山数 <sup>※2</sup>			
1/2	2.5	3.5	4.5	1.5	6	40	300 × 200
3/4	3.5	3.5	5.5	1.5	7	60	300 × 290
1	2.5	3.5	4.5	1.5	6	100	450 × 290
1 1/4	3.5	3.5	5.5	1.5	7	120	450 × 350
1 1/2	3.5	3.5	5.5	1.5	7	150	600 × 320
2	5.0	4.0	7	2	9	200	600 × 420
2 1/2	5.5	4.5	7.5	2.5	10	250	900 × 350
3	7.0	4.5	9	2.5	11.5	300	900 × 430
4	9.0	5.0	11	3	14	400	950 × 530
5	10.5	5.5	12.5	3.5	16	500	950 × 670
6	10.5	5.5	12.5	3.5	16	600	1150 × 630

※1 基準径の位置までの締め込み山数。

※2 基準径の位置からの締め込み山数。

※3 呼び3以下はパイプレンチ、呼び4以上は鎖パイプレンチの呼び寸法を示す。

- 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。



## JFE 継手株式会社

※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。

本社・工場 大阪府岸和田市田治米町153番地の1  
〒596-8585 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153番地の1  
〒596-8585 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6F  
〒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 名古屋市中川区中川運河北幹線第四号地  
〒454-0805 TEL 052(352)4191 FAX 052(353)5153

九州営業所 福岡市博多区西月隈3丁目2番27号  
〒812-0857 TEL 092(471)7456 FAX 092(471)1894

お問い合わせは.....

JFE PF OFFICIAL HOMEPAGE  
[www.jfe-pf.co.jp/](http://www.jfe-pf.co.jp/)



この印刷物は再生紙を使用しています。



2017年9月改訂

2909-IL-MGF©