

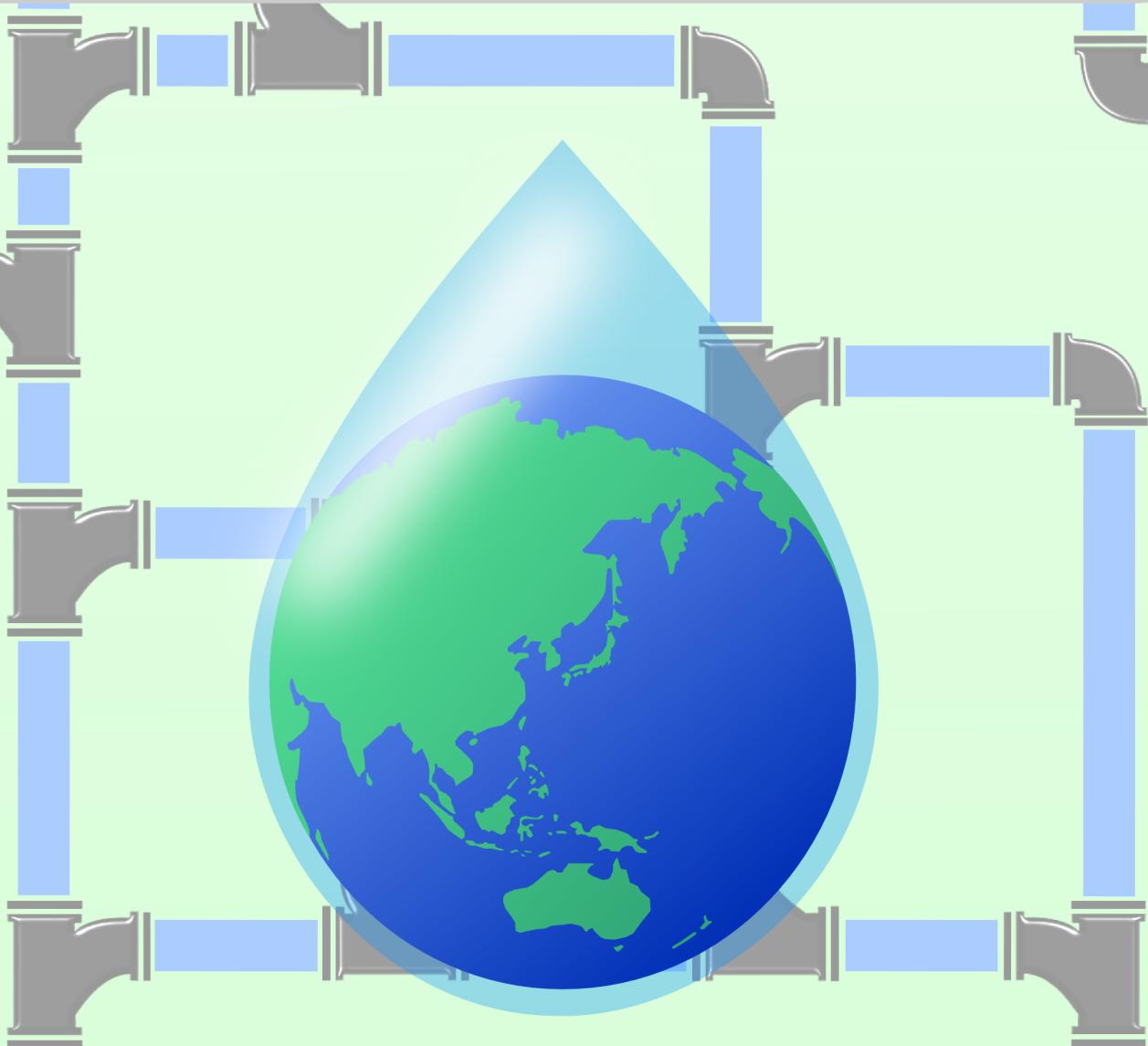


# 排水鋼管用可とう継手

可排水  
とう鋼  
継管  
用手

W W  
A A  
C C  
I I  
N N

参考  
資料



No.35-4

2023年6月

⊕ 株式会社 長谷川鋳工所®

⊕ HASECHUW

CDM

<http://www.hasechuw.co.jp>

## 排水鋼管用可とう継手 JPF MDJ 002

### ●適用管種

- JIS G 3442 水配管用亜鉛めっき鋼管(SGPW)
- JIS G 3452 配管用炭素鋼鋼管(SGP)
- WSP 032 排水用ノンタールエポキシ塗装鋼管(SGP-NTA)
- WSP 042 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管(D-VA)
- JIS K 6741 硬質ポリ塩化ビニル管(VP)(呼び径30を除く)

## 圧送排水鋼管用可とう継手 JPF MDJ 003

### ●適用管種

- JIS G 3442 水配管用亜鉛めっき鋼管(SGPW)
- JIS G 3452 配管用炭素鋼鋼管(SGP)
- WSP 032 排水用ノンタールエポキシ塗装鋼管(SGP-NTA)

### 使用上のご注意

#### ●継手の使用温度は-10~60°です。

排水温度が高くならないように温度を下げる排水していただくようお願い致します。

#### ●ディスポーザなどの排水配管及び排水処理槽の通気管、臭突管(排気管)には使用しないでください。

硫化水素や硫化水素の発生に伴う硫酸により継手が腐食し、穴があく恐れがあります。

#### ●グリーストラップはグリースの回収など日常管理と定期的な清掃が必要です。

これらを守らないと、グリーストラップの機能が損なわれ、油脂や浮遊物、沈殿物が流出し、排水管内に堆積することで閉塞を引き起こしたり、腐食性の環境(硫化水素など)を作り出す微生物の温床になったりと、管や継手への負荷が大きくなり、配管寿命を縮めることになります。

長くご使用いただくためにも、グリーストラップメーカーの推奨する適切な維持管理をお願いします。

#### ●排水管内の機械的洗浄は高圧洗浄にて行ってください。

できるだけ当該継手の内面に損傷を与えないよう、ホースが樹脂等で覆われているもので作業をお願いします。

#### ●ワイヤ清掃は控えてください。

ワイヤ清掃により当該継手の表面処理を損傷するだけでなく、継手本体の損傷を招き、継手の耐久性を低下させる恐れがあります。

#### ●次亜塩素酸ナトリウム等を含んだ漂白殺菌剤や洗浄剤をご使用される場合は、その注意書に沿った希釈濃度でご使用ください。

ご使用後は十分に水で流し切るようお願いします。

### 施工上のご注意

#### ●取扱いについては「排水鋼管用可とう継手を使用する方々へ」をご参照ください。

#### ●埋設配管でご使用される場合は、ご使用環境に適した防錆処理を行ってください。

#### ●SS(スリップジョイント)は既設配管の切断補修等の接続にご使用ください。

両側の管の間に短管を入れて段差が出来ないようにしてください。

尚、この場合MDフランジセット、ED-Cフランジセットをご使用ください。

#### ●WPF-M(掃除口付満水試験継手)の接続は、MDフランジセット、ED-Cフランジセットをご使用ください。

#### ●フランジ締付用ボルトは原則として本体側から差し込んでください。尚、品種によっては本体側からボルトを差し込めないものがあります。この場合はボルトをフランジ側から差し込んでください。

#### ●一度使用したパッキンの再利用はしないでください。

### 取扱い上のご注意

#### ●落下など変形が生じるような衝撃を与えないでください。

#### ●火気または熱源に近づけないでください。

#### ●保管は屋内とし直射日光や雨を避けるようにしてください。

1

## 排水鋼管用 可とう継手

# 排水鋼管用可とう継手製品一覧表

近年、集合住宅・オフィスビルの高層化の進むなか、生活様式の変化に伴い汚水・雑排水系統の継手においても地震による建物の振動に対応する可とう性や管の熱膨張による事故の防止、厨房排水系統での耐食性・耐磨耗性が重視されております。また施工に関しましても簡素化・合理化によるコストダウンが求められております。

弊社ではこれらの要望に応えるべく排水鋼管用可とう継手を開発・企画してきました。

現在MDジョイントは日本金属継手協会規格(JPF MDJ 002)によって規定されており、官庁だけでなく民間にも幅広くご採用いただいております。

## INDEX

項目	ページ
適用規格	3
フランジセットの種類	4
継手受口部構造・寸法	5
施工手順	6
施工上のご注意	7
90°L 90°エルボ	8
90°LL 90°大曲りエルボ	8
90°LLS 汚水用90°エルボ	8
90°LL-BF 住戸内転がし配管用90°大曲りエルボ	9
90°LB 差込型90°エルボ	9
45°L 45°エルボ	10
45°L-BF 住戸内転がし配管用45°エルボ	10
45°LB 差込型45°エルボ	10
ST 90°Y	11
LST ロング90°Y	11
LST-L	12
TY 90°大曲りY	12
Y 45°Y	13
TY-BF 住戸内転がし配管用90°大曲りY	13
S ソケット	14
SS スリップジョイント・ユニオン	14
COS 掃除口付ソケット	15
CO CO栓	15
CO-BF 住戸内転がし配管用CO栓	15
WPF-M 掃除口付満水試験伸縮継手	16
WPFM-II 掃除口付満水試験継手	16
WT-V 満水試験治具(豎抜き用)	16
WT-S 満水試験治具(横抜き兼用)	16
満水試験方法	17
VST-A VST-A型	18
VST-AH	18

項目	ページ
VST-B VST-B型	18
SA/SA-L サニタリーアダプタ	18
VST-C VST-C型 浴室排水用	19
VST-C VST-C型 洗面器用	19
TL 流し排水用ロングエルボ	19
MD P Pトラップ	19
VRA 洗面器用アダプタ	20
VRA-L	20
LS 鉛管用アダプタ	20
FPS 排水鉄管接続用パッキンセット	21
FPR 排水鉄管用レジューサ	21
VPA 30A塩ビ管接続用アダプタ	21
吊りバンド	22
養生ふた	22
VRA-P 満水試験用プラグ	22
VST-P 満水試験用プラグ	22
化粧キャップ	22
VST用締付工具	22
トレス	23
トルクレンチ	23
MD最小接続短管寸法	23
耐圧フランジLK-F	24
耐圧フランジPF	25
MDジョイント(フランジ付)価格表	26~29
MDジョイント(本体のみ)価格表	30~33
MDジョイント(フランジ付)標準重量表	34~37
WAC-NCジョイント(厨房排水用可とう継手)	41
WAC-NCジョイント(本体のみ)価格表	42~43
WAC-IIジョイント(厨房排水用可とう継手)	45
WAC-IIジョイント(本体のみ)価格表	46~47
参考資料	48~50

# 適用規格

## 排水钢管用可とう継手 JPF MDJ 002(日本金属継手協会)

- 用 途 建築物に付帯する汚水、雑排水、通気及び雨水の重力排水配管に使用する排水钢管用可とう継手です。  
屋内配管用です。  
露出配管を行う場合は、ご使用環境に応じた防錆処理を別途行ってください。
- 適用管種
 

水配管用亜鉛めっき钢管	JIS G 3442 記号 SGPW
配管用炭素钢管	JIS G 3452 記号 SGP
排水用ノンタールエポキシ塗装钢管	WSP 032 記号 SGP-NTA
排水用硬質塩化ビニルライニング钢管	WSP 042 記号 D-VA
硬質ポリ塩化ビニル管 呼び径30は除く	JIS K 6741 記号 VP
- 使用温度範囲  $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$   
 $-10^{\circ}\text{C} \sim 0^{\circ}\text{C}$ は通気の場合です。排水の場合は $0^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ でご使用ください。
- 使用圧力 重力排水にてご使用ください。  
満水試験の際は、継手に掛かる圧力が $0.1\text{ MPa}$ 以下となる様、調整願います。

可排水钢管用可とう継手

## 圧送排水钢管用可とう継手 JPF MDJ 003(日本金属継手協会)

- 用 途 建築物に付帯する汚水、雑排水、雨水の圧送排水配管に使用する圧送排水钢管用可とう継手です。
- 適用管種
 

水配管用亜鉛めっき钢管	JIS G 3442 記号 SGPW
配管用炭素钢管	JIS G 3452 記号 SGP
排水用ノンタールエポキシ塗装钢管	WSP 032 記号 SGP-NTA
- 使用温度範囲  $0^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
- 最高使用圧力  $0.35\text{ MPa}$

## ちゅう房排水用可とう継手 JPF MDJ 004(日本金属継手協会)

- 用 途 建築物に付帯する業務用ちゅう房排水、台所流し排水及び通気の重力排水配管に使用するちゅう房排水用可とう継手です。
- 適用管種
 

水配管用亜鉛めっき钢管	JIS G 3442 記号 SGPW
配管用炭素钢管	JIS G 3452 記号 SGP
硬質ポリ塩化ビニル管 呼び径30は除く	JIS K 6741 記号 VP
排水用ノンタールエポキシ塗装钢管	WSP 032 記号 SGP-NTA
排水用硬質塩化ビニルライニング钢管	WSP 042 記号 D-VA
- 使用温度範囲  $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$   
 $-10^{\circ}\text{C} \sim 0^{\circ}\text{C}$ は通気の場合です。排水の場合は $0^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ でご使用ください。  
※ $60^{\circ}\text{C} \sim 90^{\circ}\text{C}$ でご使用の場合は、EPDM耐熱フランジセットをご使用ください。
- 使用圧力 重力排水にてご使用ください。  
満水試験の際は、継手に掛かる圧力が $0.1\text{ MPa}$ 以下となる様、調整願います。

# 法兰ジセット

## 法兰ジセットの種類

排水钢管用可とう継手は法兰ジセットと継手本体を組合わせて使用します。

法兰ジセットは使用環境に合わせてお選びください。

名称	規格	外観	組合せ方法	パッキンの材質	適用管種	使用温度	使用圧力
MD 法兰ジ セット	JPF MDJ 002		本体	SBR	32A~200A 水配管用亜鉛めっき鋼管 配管用炭素鋼鋼管 排水用ノンタールエポキシ塗装鋼管 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 硬質ポリ塩化ビニル管(呼び径30は除く)	-10°C ~ 60°C	重力 排水
ED 法兰ジ セット	JPF MDJ 002		本体	NBR	40A~200A 水配管用亜鉛めっき鋼管 配管用炭素鋼鋼管 排水用ノンタールエポキシ塗装鋼管 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 硬質ポリ塩化ビニル管(呼び径30は除く)	-10°C ~ 60°C	重力 排水
ED-C 法兰ジ セット	-	SS・WPF-M専用 	本体	NBR	40A~200A 水配管用亜鉛めっき鋼管 配管用炭素鋼鋼管 排水用ノンタールエポキシ塗装鋼管 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 硬質ポリ塩化ビニル管(呼び径30は除く)	-10°C ~ 60°C	重力 排水
EPDM耐熱 法兰ジ セット	-		本体	EPDM	40A~200A 水配管用亜鉛めっき鋼管 配管用炭素鋼鋼管 排水用ノンタールエポキシ塗装鋼管 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 硬質ポリ塩化ビニル管(呼び径30は除く)	-10°C ~ 90°C	重力 排水
ED-C EPDM耐熱 法兰ジ セット	-	SS・WPF-M専用 	本体	EPDM	40A~200A 水配管用亜鉛めっき鋼管 配管用炭素鋼鋼管 排水用ノンタールエポキシ塗装鋼管 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 硬質ポリ塩化ビニル管(呼び径30は除く)	-10°C ~ 90°C	重力 排水
FPS 法兰ジ セット 鉄管接続用	-		本体	EPDM	50A~150A 排水用鉄管(直管)	-10°C ~ 60°C	重力 排水
LS 鉛管用アダプタ	JPF MDJ 002		本体	SBR	32A~100A 鉛管	-10°C ~ 60°C	重力 排水
VPA 30A塩ビ管 接続用アダプタ	-		本体	EPDM	30A 硬質ポリ塩化ビニル管(VP管のみ)	-10°C ~ 60°C	重力 排水
ロックエース 法兰ジセット (LK-F) 圧送配管用	JPF MDJ 003		本体	EPDM	50A~200A 水配管用亜鉛めっき鋼管 配管用炭素鋼鋼管 排水用ノンタールエポキシ塗装鋼管	0°C ~ 60°C	0.35 MPa 以下
PF 圧送配管用	JPF MDJ 003		本体 ・ フランジ セット	-	50A~150A 水配管用亜鉛めっき鋼管 配管用炭素鋼鋼管 排水用ノンタールエポキシ塗装鋼管	-	0.35 MPa 以下

# 継手受口部構造・寸法

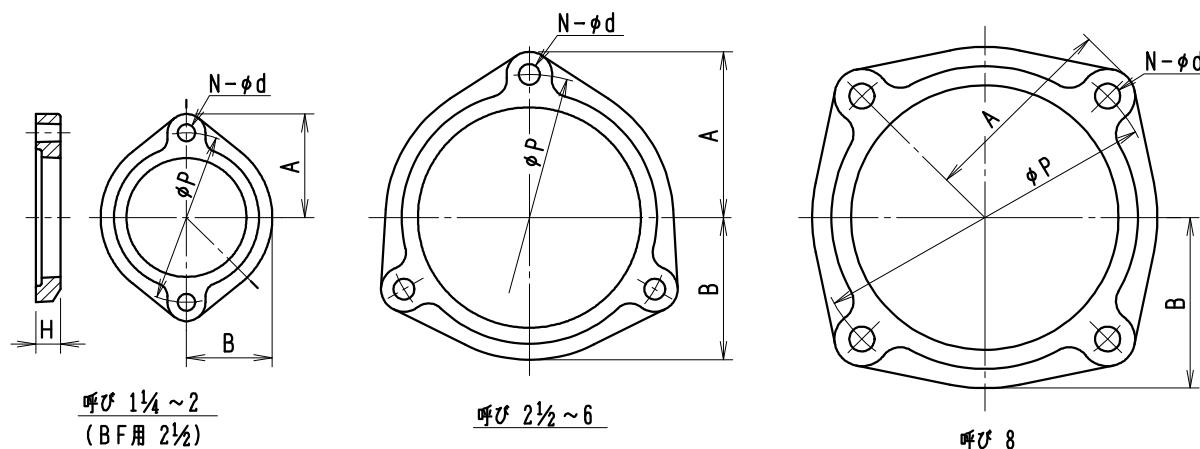
## MD・ED・EPDM耐熱フランジセット

構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
1	本体	FC150	鉄 エポキシ粉体塗装
2	フランジ	FCD500-7 ダクテツ	エポキシ粉体塗装
3	ロックパッキン	SBR	-
4	クッションパッキン	NBR	-
5	クッションパッキン	EPDM	-
4	T字ボルト	SWCH	鉄 電気亜鉛めっき
5	六角ナット	SWCH	鉄 電気亜鉛めっき

●別途ご注文でステンレス製六角ボルト・ナットも用意しております。  
ステンレス製六角ボルト・ナットをご使用にあたっては、二硫化モリブデン入りの潤滑油をねじ面に塗布することをお薦めいたします。

## ②フランジ



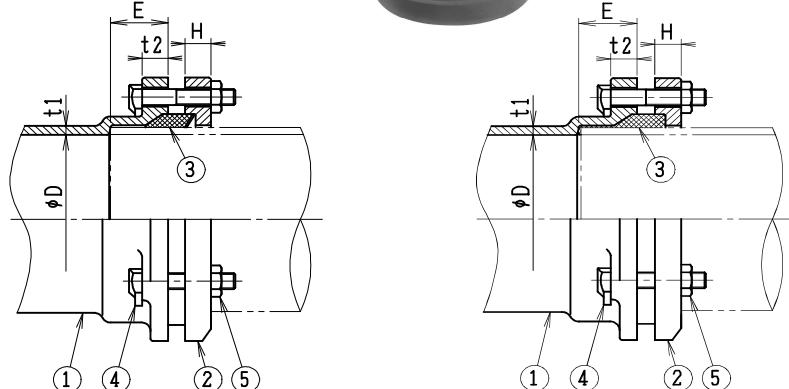
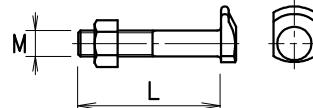
## ③MDロックパッキン



## ③EDクッションパッキン ③EPDM耐熱クッションパッキン



## ④T字ボルト ⑤六角ナット



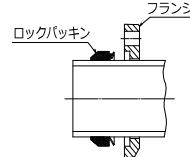
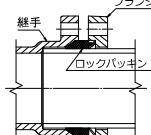
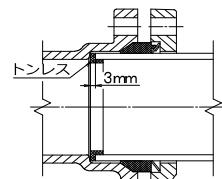
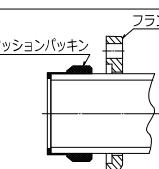
寸法表(mm)

呼び	本体				フランジ						ボルト・ナット			
	D	E	t1	t2	A	B	H	P	N	d	M	L(MD)	L(ED)	
◎	1 1/4	36	18	4.5	10	45	33	13	70	2	10	M8	40	-
	1 1/2	42	19	4.5	10	48	36.5	13	76	2	10	M8	40	40
	2	53	22	5	12	55	45	13	90	2	10	M8	45	45
	2 1/2	68	25	5	13	63.5	53.5	14	107	3	10	M8	45	45
※	2 1/2	68	25	5	14	68	53.5	15	112	2	12	M10	52	52
	3	81	28	5.5	14	75	62	15	126	3	12	M10	52	52
	4	105	33	5.5	15	88	75.5	15	152	3	12	M10	52	52
	5	131	36	6	18	104.5	90	19	181	3	15	M12	60	65
	6	155	39	6	18	119	104.5	19	210	3	15	M12	60	65
	8	205	48	8	20	149	132	20	266	4	17	M14	75	75

◎はMDフランジセット寸法。

※はBFフランジセット(住戸内転がし配管用)寸法。

# 施工手順

項目	MDフランジセット ED-Cフランジセット ED-C EPDM耐熱フランジセット	EDフランジセット EPDM耐熱フランジセット																						
(1)管の準備	①使用に適し管種であることを確認してください。 ②正確に管の寸法取りをしてください。																							
(2)管の切断	①帶のご盤や金のご盤等の切断機を用いて、 管軸に対して直角に切断してください。 ②管端内外の面取りをしてください。  <b>注意</b> 管端面にパリがあるとパッキン装着の際 にパッキンを損傷する恐れがあります。  ③管のパッキン当たり面に変形やキズがないことを 確認してください。 油や土砂などは除去してください。	    <p><b>切断機の例</b></p>																						
(3)管の接続	①管端部の防錆処理 管の端部(切断面及び面取り部)に防錆塗料による防錆処理を行ってください。 防錆塗料としては、ヘルメシール30-V等があります。 防錆塗料はタレ、ムラなどのないように全周にわたって均一に塗布してください。	①管端部の防錆処理 防錆処理は次のいずれかの要領で行ってください。 防錆塗料としては、ヘルメシール30-Vや無酸成分系のシリコンシーラント等があります。 防錆塗料はタレ、ムラなどのないように全周にわたって均一に塗布してください。																						
	②管にフランジ、ロックパッキンの順に装着して下さい。  <b>注意</b> フランジ及びロックパッキンの向きを間違えない ようにしてください。	<b>注意</b> これらの防錆処理を併用すると、各々の防錆塗料 に悪影響をおよぼす恐れがあります。																						
	 	a)ヘルメシール30-Vを使用する場合は、管の端部(切断面及び面取り部)に塗布してください。 b)シリコンシーラントを使用する場合は、クッションパッキンの内側コーナー部に塗布してください。																						
	③フランジ、ロックパッキンを装着した管端を継手受け口部に 差し込んでください。 熱膨張による管の伸びに対応する場合には、継手と管の間に 3mm程度の隙間を設けることを推奨します。 尚、水溶性のスペーサ(商品名 トンレス)を使用すると、容易 に隙間を設けることができます。	<b>注意</b> シリコンシーラントが硬化する前に、管に装着して ください。シリコンシーラントが内側にはみ出 した場合は拭き取ってください。																						
	 	 																						
	④ボルトは原則として継手本体側から差し込み、フランジ側をナットで締付けて下さい。 尚、継手形状によっては本体側からボルトが差し込めないものがあります。この場合はボルトをフランジ側から差し込んで下さい。 ボルトの締付けの際は表に示すボルト締付けトルクにて均一に締付けて下さい。	<b>注意</b> 片締めや締付け不足、過度の締付けにより、部品の欠損や性能の低下を招くことがあります。																						
	<table border="1"> <tr> <td>ボルトの締付けトルク</td> <td>呼び N・m</td> <td>1 1/4</td> <td>1 1/2</td> <td>2</td> <td>2 1/2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td></td> <td>N・m</td> <td>12.7</td> <td>12.7</td> <td>14.7</td> <td>14.7</td> <td>29.4</td> <td>29.4</td> <td>44.1</td> <td>44.1</td> <td>73.5</td> </tr> </table>	ボルトの締付けトルク	呼び N・m	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8		N・m	12.7	12.7	14.7	14.7	29.4	29.4	44.1	44.1	73.5	<b>注意</b> 使用した継手は再使用しないでください。継手の再使用は性能の低下を招くことがあります。
ボルトの締付けトルク	呼び N・m	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8														
	N・m	12.7	12.7	14.7	14.7	29.4	29.4	44.1	44.1	73.5														

# 施工上のご注意

## 配管の吊り及び支持

国土交通省監修「公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)」、「機械設備工事監理指針」及び「公共建築設備工事標準図(機械設備工事編)」による施工例を示します。

### ①横走り管の吊り及び支持

#### ・吊り金物の間隔

呼び径(A)	32	40	50	65	80	100	125	150	200
鋼管	2m以下				3m以下				
VP管	1m以下			2m以下					

#### ・形鋼振れ止め支持の間隔

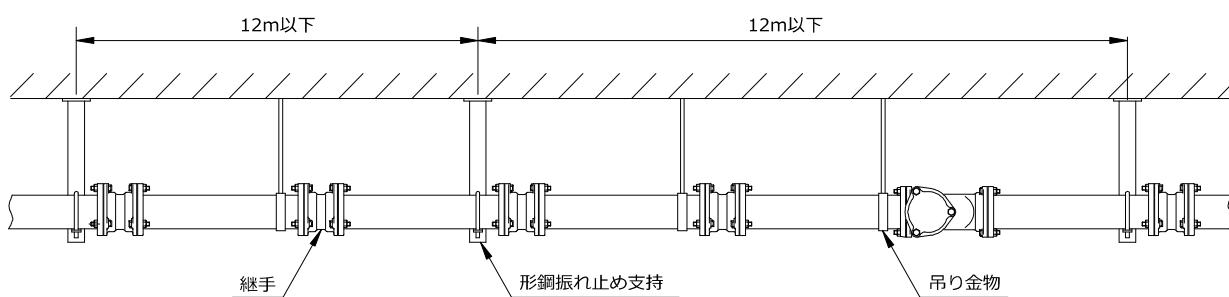
呼び径(A)	32	40	50	65	80	100	125	150	200
鋼管	-				8m以下				12m以下
VP管	6m以下			8m以下			12m以下		

横走り管の支持は上記の他、次の要領で行ってください。

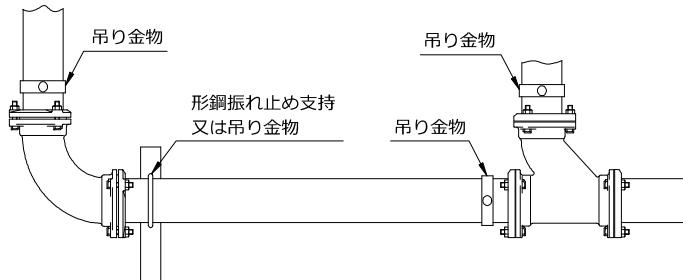
原則として、継手1個当たり、1箇所支持とし、吊る位置は継手の直近とします。

尚、エルボは両口、チーズ類は通し側1口、枝側1口を吊つてください。

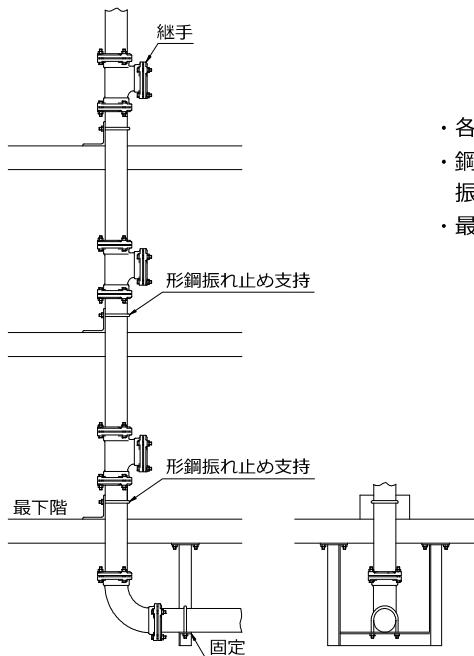
#### 例1. 呼び径125Aの横走り管



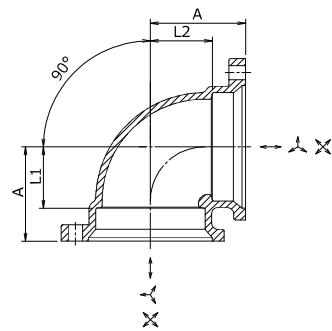
#### 例2. 横走り管のエルボ、チーズ部



### ②立て管の支持及び固定

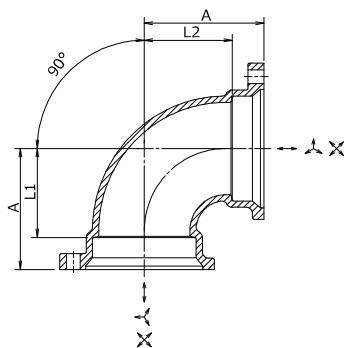


- 各階毎に1箇所、継手直近に形鋼振れ止め支持をしてください。
- 鋼管において床貫通などにより振れが防止されている場合は、形鋼振れ止め支持を3階毎に1箇所としてもよい。
- 最下階の床では、形鋼振れ止め支持をすると共に固定してください。

**90°L 90°エルボ**

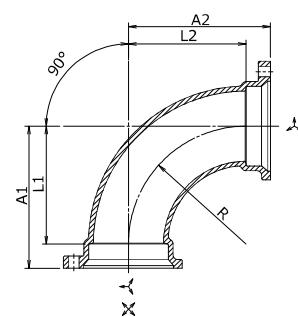
寸法表(mm)

呼び	A	L1	L2
1 1/4	44	26	26
1 1/2	49	30	30
2 × 1 1/2	58	36	39
2	58	36	36
2 1/2	70	45	45
3	80	52	52
4	99	66	66
5	118	82	82
6	135	96	96
8	168	120	120

**90°LL 90°大曲りエルボ**

寸法表(mm)

呼び	A	L1	L2
1 1/4	57	39	39
1 1/2 × 1 1/4	63	44	45
1 1/2	63	44	44
2 × 1 1/4	76	54	58
2 × 1 1/2	76	54	57
2	76	54	54
2 1/2 × 1 1/2	92	67	73
2 1/2 × 2	92	67	70
2 1/2	92	67	67
3 × 2	106	78	84
3 × 2 1/2	106	78	81
3	106	78	78
4 × 2 1/2	132	99	107
4 × 3	132	99	104
4	132	99	99
5 × 4	158	122	125
5	158	122	122
6 × 5	182	143	146
6	182	143	143
8	230	182	182

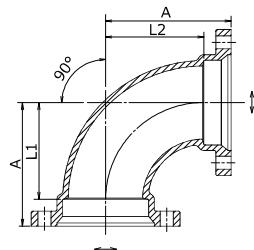
**90°LLS 汚水用90°エルボ**

寸法表(mm)

呼び	A1	A2	L1	L2	R
3 × 2 1/2	164	164	136	139	136
3	164	164	136	136	136
4 × 3	185	185	152	157	152
4	185	185	152	152	152
5 × 4	205	205	169	172	169
5	205	205	169	169	169
6 × 5	226	226	187	190	187
6	226	226	187	187	187
8 × 6	281	281	233	242	233

\*の枝管はフランジ側からボルトを差し込みください。  
 ◇は受注生産品です。納期については、お問い合わせください。  
 □は製造中止予定品です。

## 90°LL-BF 住戸内転がし配管用90°大曲りエルボ

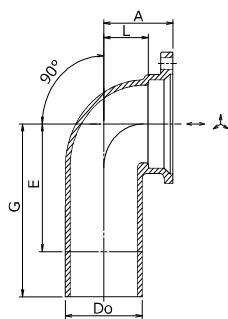


寸法表(mm)

呼び	A1	A2	L1	L2
2½	115	115	90	90

●BF専用フランジをご使用ください。

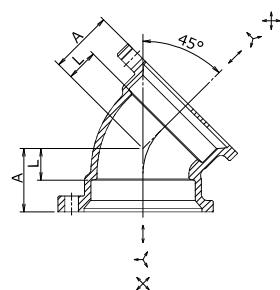
## 90°LB 差込型90°エルボ



寸法表(mm)

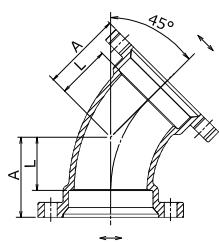
呼び	A	L	Do	G	E
1½	49	30	48.6	150	90
2	58	36	60.5	150	107
□ 2 × 300	58	36	60.5	300	257
2½	70	45	76.3	180	125
3	80	52	89.1	180	136
4	99	66	114.3	250	155

●E : 最短切断後寸法

**45°L 45°エルボ**

寸法表(mm)

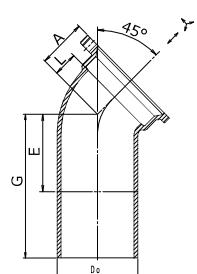
呼び	A	L
1¼	33	15
1½	36	17
2	42	20
2½	50	25
3	56	28
4	68	35
5	79	43
6	89	50
8	106	58

**45°L-BF 住戸内転がし配管用45°エルボ**

寸法表(mm)

呼び	A	L
2½	75	50

●BF専用フランジをご使用ください。

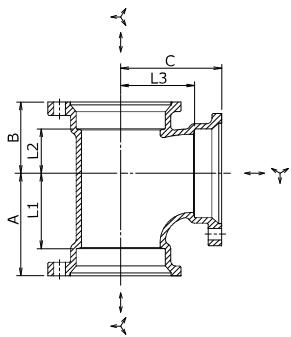
**45°LB 差込型45°エルボ**

寸法表(mm)

呼び	A	L	Do	G	E
1½	36	17	48.6	140	74
2	42	20	60.5	140	81
2½	50	25	76.3	160	105
3	56	28	89.1	96	96
4	68	35	114.3	200	108

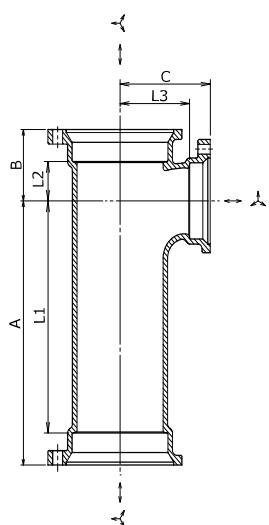
●E: 最短切断後寸法

\*の枝管はフランジ側からボルトを差し込みください。  
 ◇は受注生産品です。納期については、お問い合わせください。  
 □は製造中止予定品です。

**ST 90°Y**

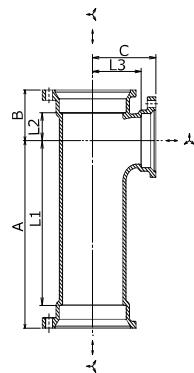
寸法表(mm)

呼び	A	B	C	L1	L2	L3
1/4	57	40	56	39	22	38
1 1/2 × 1 1/4	58	41	59	39	22	41
1 1/2	63	44	62	44	25	43
2 × 1 1/4	61	45	65	39	23	47
2 × 1 1/2	66	48	68	44	26	49
2	76	53	75	54	31	53
2 1/2 × 1 1/2	69	51	75	44	26	56
2 1/2 × 2	79	57	83	54	32	61
* 2 1/2	92	64	91	67	39	66
3 × 1 1/2	72	55	82	44	27	63
3 × 2	82	60	89	54	32	67
* 3 × 2 1/2	95	68	98	67	40	73
* 3	106	74	104	78	46	76
4 × 1 1/2	77	61	94	44	28	75
4 × 2	87	66	101	54	33	79
* 4 × 2 1/2	100	74	110	67	41	85
* 4 × 3	111	80	116	78	47	88
4	132	92	130	99	59	97
5 × 1 1/2	80	64	108	44	28	89
5 × 2	90	70	114	54	34	92
* 5 × 2 1/2	103	78	123	67	42	98
* 5 × 3	114	84	129	78	48	101
5 × 4	135	96	143	99	60	110
* 5	158	110	155	122	74	119
6 × 2	93	74	126	54	35	104
6 × 3	117	88	141	78	49	113
6 × 4	138	101	155	99	62	122
* 6 × 5	161	115	167	122	76	131
6	182	125	179	143	86	140

**LST ロング90°Y**

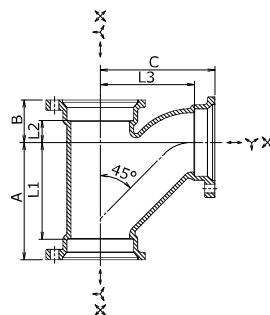
寸法表(mm)

呼び	A	B	C	L1	L2	L3
2 × 1 1/2	257	48	68	235	26	49
2 1/2 × 1 1/2	265	51	75	240	26	56
2 1/2 × 2	265	57	83	240	32	61
2 1/2	265	64	91	240	39	66
3 × 1 1/2	268	55	82	240	27	63
3 × 2	268	60	89	240	32	67
3 × 2 1/2	268	68	98	240	40	73
◇ 3	268	74	104	240	46	76
4 × 2	273	66	101	240	33	79
4 × 2 1/2	273	74	110	240	41	85
4 × 3	300	80	116	267	47	88
◇ 5 × 1 1/2	276	64	108	240	28	89
◇ 5 × 2	276	70	114	240	34	92
◇ 5 × 2 1/2	276	78	123	240	42	98
◇ 5 × 3	276	84	129	240	48	101

**LST-L**

寸法表(mm)

呼び	A	B	C	L1	L2	L3
* 3 × 2½	400	68	98	372	40	73
4 × 2	600	66	101	567	41	85
* 4 × 2½	400	74	110	367	41	85
* 5 × 2½	400	78	123	364	42	98

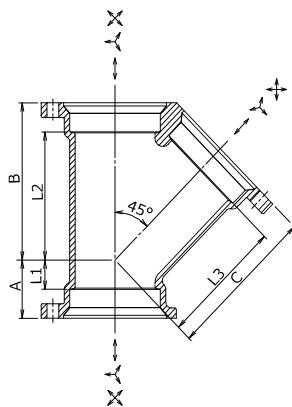
**TY 90°大曲りY**

寸法表(mm)

呼び	A	B	C	L1	L2	L3
1¼	87	31	86	69	13	68
1½ × 1¼	88	31	89	69	12	71
1½	96	35	95	77	16	76
2 × 1¼	95	31	98	73	9	80
2 × 1½	102	35	103	80	13	84
2	115	42	114	93	20	92
2½ × 1½	108	35	114	83	10	95
2½ × 2	120	42	123	95	17	101
* 2½	140	51	139	115	26	114
3 × 1½	114	35	123	86	7	104
3 × 2	126	42	133	98	14	111
* 3 × 2½	145	51	147	117	23	122
* 3	160	58	158	132	30	130
4 × 1½	122	35	138	89	2	119
4 × 2	135	42	149	102	9	127
* 4 × 2½	155	51	164	122	18	139
* 4 × 3	168	58	173	135	25	145
* 4	200	72	198	167	39	165
5 × 2	140	42	164	104	6	142
* 5 × 2½	160	51	179	124	15	154
* 5 × 3	174	58	189	138	22	161
* 5 × 4	205	72	213	169	36	180
* 5	240	88	237	204	52	201
6 × 2	143	42	176	104	3	154
* 6 × 3	179	58	203	140	19	175
* 6 × 4	212	72	229	173	33	196
* 6 × 5	244	88	250	205	49	214
6	279	105	276	240	66	237
* 8 × 4	235	72	270	187	24	237
* 8 × 5	265	88	290	217	40	254
* 8 × 6	307	105	315	259	57	276
8	330	130	330	282	82	282

\*の枝管はフランジ側からボルトを差し込みください。  
 ◇は受注生産品です。納期については、お問い合わせください。  
 □は製造中止予定品です。

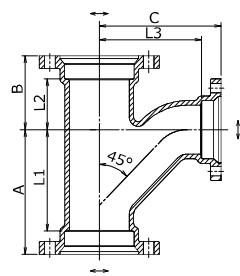
## Y 45°Y



寸法表(mm)

呼び	A	B	C	L1	L2	L3
1¼	33	80	80	15	62	62
1½ × 1¼	31	82	83	12	63	65
1½	36	89	89	17	70	70
2 × 1¼	29	91	96	7	69	78
2 × 1½	34	96	100	12	74	81
2	42	108	108	20	86	86
2½ × 1½	29	105	112	4	80	93
2½ × 2	38	117	121	13	92	99
2½	50	130	130	25	105	105
3 × 1½	26	114	124	-2	86	105
3 × 2	34	125	132	6	97	110
3 × 2½	47	138	141	19	110	116
3	56	151	151	28	123	123
4 × 1½	19	131	146	-14	98	127
4 × 2	27	140	153	-6	107	131
4 × 2½	40	153	162	7	120	137
4 × 3	49	163	169	16	130	141
4	68	184	184	35	151	151
5 × 2	17	155	173	-19	119	151
5 × 2½	30	168	182	-6	132	152
5 × 3	39	178	190	3	142	162
5 × 4	58	198	204	22	162	171
5	79	220	220	43	184	184
6 × 2	8	170	194	-31	131	172
6 × 3	30	193	210	-9	154	182
6 × 4	49	213	224	10	174	191
6 × 5	70	234	240	31	195	204
6	89	255	255	50	216	216
8 × 4	36	243	265	-12	195	232
8 × 5	54	262	280	6	214	244
8 × 6	71	284	295	23	236	256
8	107	328	328	59	280	280

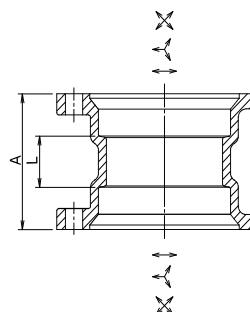
## TY-BF 住戸内転がし配管用90°大曲りY



寸法表(mm)

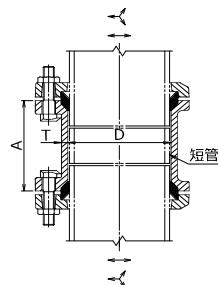
呼び	A	B	C	L1	L2	L3
2½ × 1½	138	63	144	113	38	125
2½ × 2	135	80	138	110	55	116

●呼び2½はBF専用フランジをご使用ください。

**S ソケット**

寸法表(mm)

呼び	A	L
1¼	60	24
1½ × 1¼	70	40
1½	65	27
2 × 1¼	80	40
2 × 1½	80	39
2	75	31
2½ × 1½	90	46
2½ × 2	90	43
2½	85	35
3 × 1½	100	53
3 × 2	100	50
3 × 2½	100	47
3	90	34
4 × 2	130	75
4 × 2½	130	72
4 × 3	130	69
4	105	39
5 × 3	140	76
5 × 4	140	71
5	115	43
6 × 3	150	83
6 × 4	150	78
6 × 5	150	75
6	125	47
8 × 4	185	104
8 × 5	185	101
8 × 6	185	98
8	145	49

**SS スリップジョイント（ユニオン）**

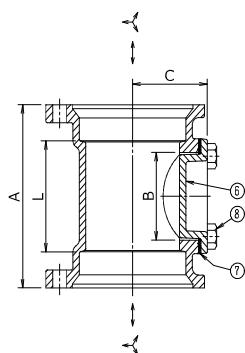
寸法表(mm)

呼び	A	D	T
1½	78	51	4.5
2	92	63	5
2½	100	79	5
3	115	92	5.5
4	135	117	5.5
5	148	143	6
6	125	169	6

- MDフランジセット,ED-Cフランジセットをご使用ください。
- 両側の管の間に短管を入れて段差ができないようにしてください。

\*はフランジ側からボルトを差し込みください。  
 ◇は受注生産品です。納期については、お問合せください。  
 □は製造中止予定品です。

## COS 掃除口付ソケット



※No.8六角ボルトには二硫化モリブデン入りの潤滑油を  
ねじ面に塗布するとをお薦めいたします。

No.8六角ボルトの推奨締付トルク

呼び	推奨締付トルク
2	8N·m
2½~4	10N·m
5~6	12N·m

※片締めにならないよう均等に  
締付けてください。

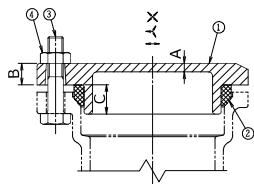
構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
6	蓋	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
7	パッキン	CR クロロブレンゴム	—
8	六角ボルト	SUS304 ステンレス	—

寸法表(mm)

呼び	A	B	C	L
2	104	42	50	60
2½	122	53	59	72
3	142	68	68	86
4	168	81	80	102
5	196	105	93	124
6	230	131	106	152

## CO CO栓



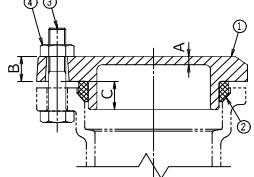
構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
1	本体	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
2	パッキン	SBR	—
3	六角ボルト	SUS304 ステンレス	—
4	六角ナット	SUS304 ステンレス	—

寸法表(mm)

呼び	A	B	C
1¼	4.5	10	14
1½	4.5	10	14
2	5	12	16
2½	5	13	17
3	5.5	14	19
4	5.5	15	21
5	6	18	22
6	6	18	23
8	8	20	26

## CO-BF 住戸内転がし配管用CO栓



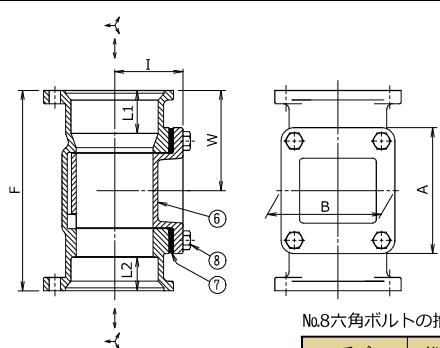
構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
1	本体	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
2	パッキン	SBR	—
3	六角ボルト	SUS304 ステンレス	—
4	六角ナット	SUS304 ステンレス	—

寸法表(mm)

呼び	A	B	C
2½	5	15	17

## WPF-M 掃除口付満水試験伸縮継手



※No.8六角ボルトには二硫化モリブデン入りの潤滑油をねじ面に塗布することをお薦めいたします。

●MDフランジセット, ED-Cフランジセットをご使用ください。

構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
6	蓋	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
7	パッキン	CR クロロブレンゴム	—
8	六角ボルト	SUS304 ステンレス	—

寸法表(mm)

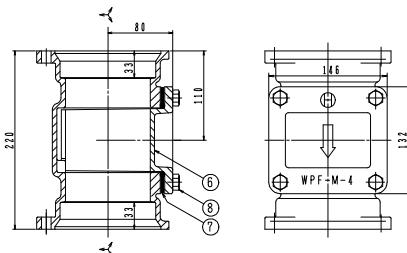
呼び	I	F	W	A	B	L1	L2
2	51	190	95	130	92	35	25
2½	60	200	100	132	108	40	30
3	72	210	105	132	120	45	35
4	80	220	110	132	146	50	40
5	93	230	115	132	170	55	45
6	106	230	115	132	194	55	45

No.8六角ボルトの推奨締付トルク

呼び	推奨締付トルク
2	8N·m
2½~4	10N·m
5~6	12N·m

※片締めにならないよう均等に締付けてください。

## WPFM-II 掃除口付満水試験継手



※No.8六角ボルトには二硫化モリブデン入りの潤滑油をねじ面に塗布することをお薦めいたします。

●MDフランジセット, EDフランジセットをご使用ください。

構成部品表

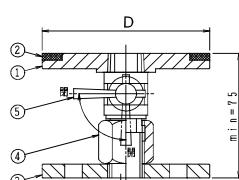
No.	部品名	材質	表面処理
6	蓋	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
7	パッキン	CR クロロブレンゴム	—
8	六角ボルト	SUS304 ステンレス	—

No.8六角ボルトの推奨締付トルク

呼び	推奨締付トルク
4	10N·m

※片締めにならないよう均等に締付けてください。

## WT-V 満水試験用治具（堅抜き用）



●WPF-M, WPFM-II でご使用ください。

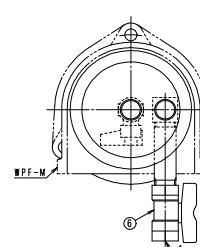
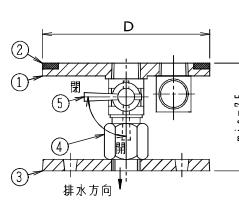
構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
1	密閉蓋	SS400 鉄	錆止め塗装
2	パッキン	CR クロロブレンゴム	—
3	固定蓋	SS400 鉄	錆止め塗装
4	調節ナット	CAC202 黄銅	クロームめっき
5	ボールバルブ	CAC202 黄銅	クロームめっき

寸法表(mm)

呼び	D
2	70
2½	85
3	96
4	120
5	144
6	168

## WT-S 満水試験用治具（横抜き兼用）



●⑥ボールバルブを開けることによって横方向に水を抜くことが出来ます。  
●WPF-M, WPFM-II でご使用ください。

構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
1	密閉蓋	SS400 鉄	錆止め塗装
2	パッキン	CR クロロブレンゴム	—
3	固定蓋	SS400 鉄	錆止め塗装
4	調節ナット	CAC202 黄銅	クロームめっき
5	ボールバルブ	CAC202 黄銅	クロームめっき
6	ボールバルブ	C3771 黄銅	—

寸法表(mm)

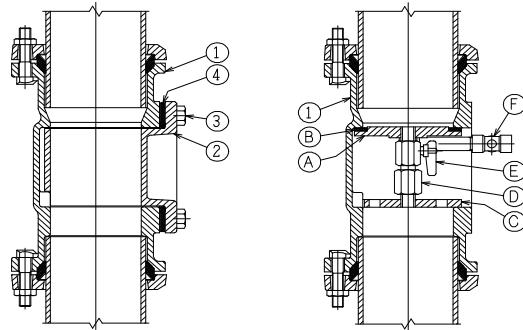
呼び	D	A	呼び	D	A
2½	85	Rc $\frac{1}{8}$	5	144	Rc $\frac{3}{8}$
3	96	Rc $\frac{1}{4}$	6	168	Rc $\frac{3}{8}$
4	120	Rc $\frac{1}{8}$			

\*の枝管はフランジ側からボルトを差し込みください。  
 ◇は受注生産品です。納期については、お問い合わせください。  
 □は製造中止予定品です。

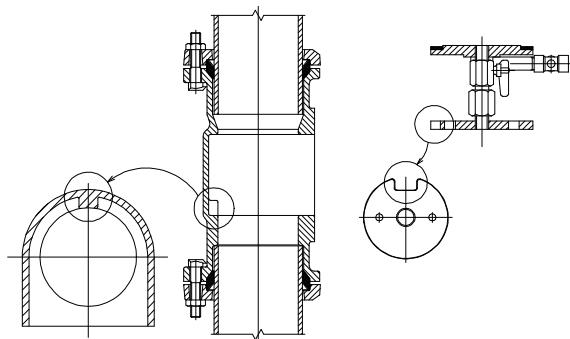
## 満水試験方法

- (1) 掃除口付満水試験継手(以下継手といいます)の③締付ボルトを外して、②蓋及び④パッキンを取り外します。
- (2) 満水試験用治具(以下試験用治具といいます)の⑩調節ナットをまわして、高さを低くしておきます。

- |        |                  |
|--------|------------------|
| ①本体    | ⑧密閉蓋             |
| ②蓋     | ⑨パッキン            |
| ③締付ボルト | ⑩固定蓋             |
| ④パッキン  | ⑪調節ナット           |
|        | ⑫ボールバルブ          |
|        | ⑬ボールバルブ(横抜き用の場合) |



- (3) 試験用治具を継手内に挿入します。
  - ・継手内部の凸部と試験用治具の⑭固定蓋の凹部を合わせます。
  - ・⑧密閉蓋を上流側にして、継手内に挿入します。
  - ・⑩固定蓋が動かないように押えながら、スパナで⑪調節ナットを回して、試験用治具を継手に圧着させます。

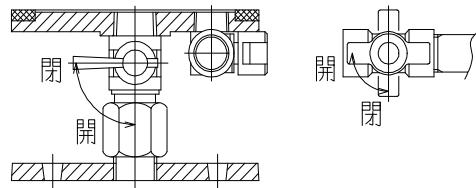


### WT-V 満水試験治具(縦抜き用)の場合

- (4) ⑫ボールバルブを「閉」にして上流側を満水にし、検査を行います。
- (5) 検査終了後⑫ボールバルブを「開」にして水を抜きます。

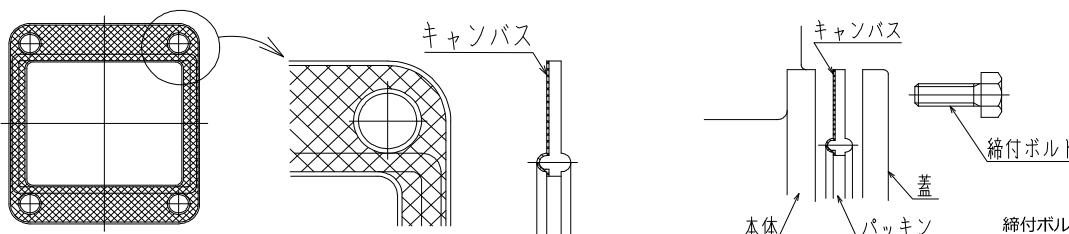
### WT-S 満水試験治具(横抜き兼用)の場合

- (4) ⑫及び、⑬ボールバルブを「閉」にして上流側を満水にし、検査を行います。
- (5) 検査終了後、横方向に排水する場合は⑫ボールバルブを「開」にして水を抜きます。  
下流側に排水する場合は⑬ボールバルブを「開」にして水を抜きます。



- (6) ⑪調節ナットを緩めて、継手より試験用治具を外します。

- (7) ①継手本体に④パッキン及び②蓋を取り付け、③締付ボルトにて継手の開口部を密閉します。
  - ・パッキンは片面キャンバス(帆布)入りです。取付け時はキャンバス面を継手本体側にして組み込みます。



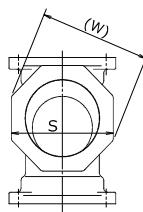
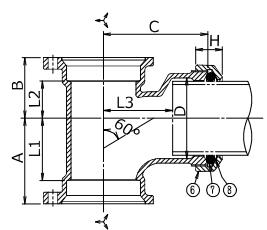
### ⚠ 取り扱いについて

- ・満水試験は各階毎に行ってください。同時に試験する場合は、2階(10m)を限度とします。
- ・試験用治具を継手に圧着させる際、調節ナットの締め過ぎに注意してください。  
過大な力で締めますと破損する場合があります。
- ・製品に衝撃を与えたり重い荷重を掛けないでください。
- ・製品を分解しないでください。組み付けを間違うと正常に機能しなくなります。

呼び	推奨締付トルク
2	8N·m
2½~4	10N·m
5~6	12N·m

※片締めにならないよう均等に締付けてください。

## VST-A VST-A型



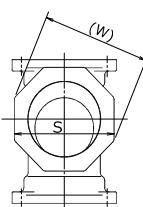
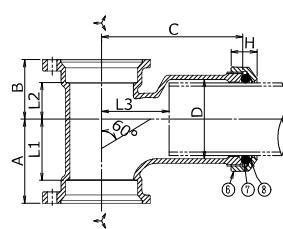
構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
6	袋ナット	FC150 鋳鉄	エボキシ粉体塗装
7	パッキン	CR クロロブレンゴム	—
8	ワッシャ	ポリエチレン	—

寸法表(mm)

呼び	A	B	C	L1	L2	L3	W	S	H	D
3 × 3	103	73	130	75	45	85	138	128	33	97
4 × 3	103	78	130	70	45	85	138	128	33	97
□ 5 × 3	101	81	145	65	45	100	138	128	33	97

## VST-AH



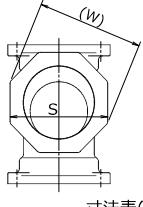
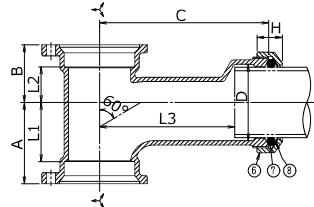
構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
6	袋ナット	FC150 鋳鉄	エボキシ粉体塗装
7	パッキン	CR クロロブレンゴム	—
8	ワッシャ	ポリエチレン	—

寸法表(mm)

呼び	A	B	C	L1	L2	L3	W	S	H	D
□ 4 × 3	103	78	180	70	45	85	138	128	33	97

## VST-B VST-B型



構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
6	袋ナット	FC150 鋳鉄	エボキシ粉体塗装
7	パッキン	CR クロロブレンゴム	—
8	ワッシャ	ポリエチレン	—

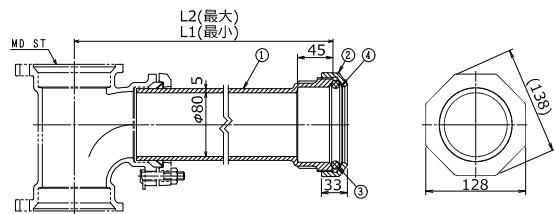
寸法表(mm)

呼び	A	B	C	L1	L2	L3	W	S	H	D
3 × 3	103	73	220	75	45	175	138	128	33	97
4 × 3	103	78	220	70	45	175	138	128	33	97
□ 5 × 3	101	81	220	65	45	175	138	128	33	97

## SA・SA-L サニタリーアダプタ



※必要に応じてL2からL1の間で切断してご使用ください。



構成部品表

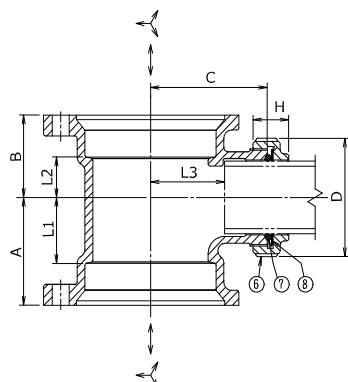
No.	部品名	材質	表面処理
1	本体	FC150 鋳鉄	エボキシ粉体塗装
2	袋ナット	FC150 鋳鉄	エボキシ粉体塗装
3	パッキン	CR クロロブレンゴム	—
4	ワッシャ	ポリエチレン	—

寸法表(mm) ※STとの組合せによる、最小・最大寸法です。

呼び	SA L=350		SA-L L=600	
	L1	L2	L1	L2
ST 3 × 3	213	426	213	676
ST 4 × 3	225	438	225	688
ST 5 × 3	238	451	238	701

\*の枝管はフランジ側からボルトを差し込みください。  
◇は受注生産品です。納期については、お問い合わせください。  
□は製造中止予定品です。

## VST-C VST-C型 浴室排水用



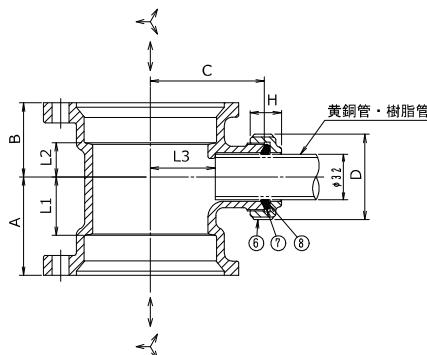
構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
6	袋ナット	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
7	パッキン	CR クロロブレンゴム	—
8	ワッシャ	ポリエチレン	—

寸法表(mm)

呼び	A	B	C	L1	L2	L3	H	D
2 × 1½	61	45	67	39	23	36	25	79
2½ × 1½	69	51	75	44	26	44	25	79
2½ × 2	79	57	83	54	32	44	25	92
3 × 1½	72	55	82	44	27	51	25	79
4 × 1½	77	61	97	44	28	66	25	79

## VST-C VST-C型 洗面器用



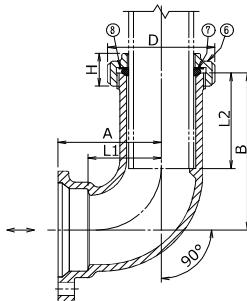
構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
6	袋ナット	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
7	パッキン	CR クロロブレンゴム	—
8	ワッシャ	ポリエチレン	—

寸法表(mm)

呼び	A	B	C	L1	L2	L3	H	D
2 × Φ32	61	45	65	39	23	32	22	60
2½ × Φ32	65	49	74	42	24	39	22	60
3 × Φ32	69	52	80	41	24	45	22	60

## TL 流し排水用ロングエルボ



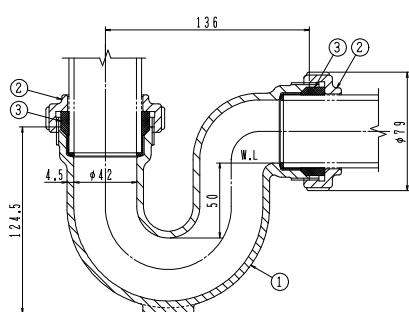
構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
6	袋ナット	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
7	パッキン	CR クロロブレンゴム	—
8	ワッシャ	ポリエチレン	—

寸法表(mm)

呼び	A	B	L1	L2	D	H
1½×65	63	65	44	35	79	25
1½×120	63	120	44	73	79	25
2 × 1½×75	76	75	54	35	79	25
2 × 1½×120	76	120	54	73	79	25
2 × 150	76	150	54	50	92	25

## MD P Pトラップ



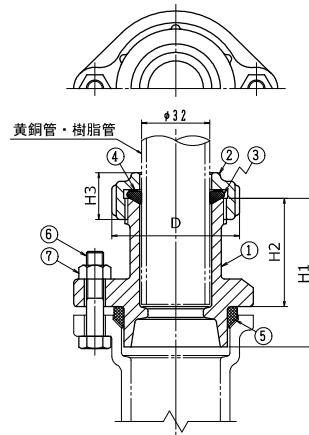
構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
1	本体	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
2	袋ナット	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装

- 袋ナットはベルトルレンチなどで締め付けてください。
- 掃除口付（プラグ付）もございます。（受注生産品）

**VRA 洗面器用アダプタ**

M8×45 ボルト・ナット付



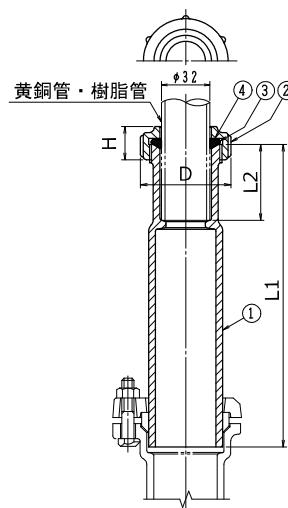
構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
1	本体	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
2	袋ナット	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
3	パッキン	CR クロロブレンゴム	—
4	ワッシャ	ポリエチレン	—
5	パッキン	SBR	—
6	六角ボルト	SWCH 鉄	電気亜鉛めっき
7	六角ナット	SWCH 鉄	電気亜鉛めっき

●SUS六角ボルト・ナットもご用意できます。

寸法表(mm)

呼び	H1	H2	H3	D
1½ × Φ32 ×70	70	51	22	60

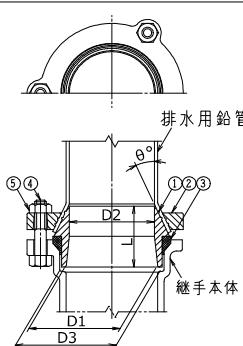
**VRA-L**

構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
1	本体	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
2	袋ナット	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
3	パッキン	CR クロロブレンゴム	—
4	ワッシャ	ポリエチレン	—

寸法表(mm)

呼び	L1	L2	D	H
VRA-L 1½ × Φ32 ×200	200	50	60	22

**LS 鉛管用アダプタ**

構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
1	本体	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
2	フランジ	FCD5007 ダクテツ	エポキシ粉体塗装
3	パッキン	SBR	—
4	六角ボルト	SWCH 鉄	電気亜鉛めっき
5	六角ナット	SWCH 鉄	電気亜鉛めっき

●SUS六角ボルト・ナットもご用意できます。

施工例

適用管種 : SHASE-S 203 排水・通気用鉛管

1)鉛管にフランジを挿入します。

**注意** フランジの向きを間違えないようにしてください。

2)鉛管の先端部を広げてください。

3)LS本体にパッキンを装着し、継手受け口部に差し込んでください。

4)広げた鉛管の内面にシール剤を塗布し、LS本体のテーパ部に合わせてください。

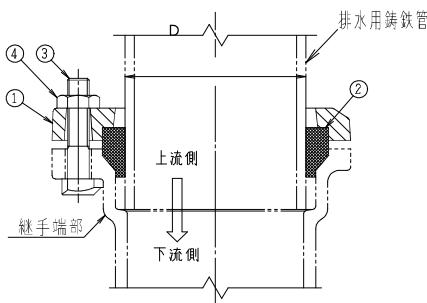
5)ボルト、ナットでフランジと継手を均一に締付けてください。

寸法表(mm)

呼び	D1	D2	D3	L	θ°
1¼	36	30	43	38	25
1½	42	40	49	34	25
2	53	50	61	42	25
2½	68	65	76	46	25
3	81	75	89	55	25
4	105	100	114	61	25

\*の枝管はフランジ側からボルトを差し込みください。  
 ◇は受注生産品です。納期については、お問い合わせください。  
 □は製造中止予定品です。

## FPS 排水鉄管接続用パッキンセット



構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
1	フランジ	FCD500-7 ダクテツ	エポキシ粉体塗装
2	パッキン	EPDM	—
3	T字ボルト	SWCH 鉄	電気亜鉛めっき
4	六角ナット	SWCH 鉄	電気亜鉛めっき

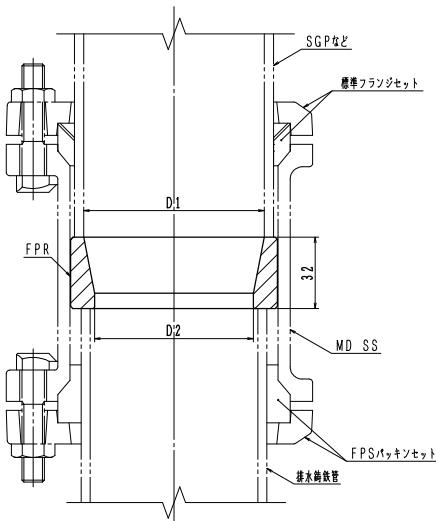
●SUS六角ボルト・ナットもご用意できます。

寸法表(mm)

呼び	D
2	58
2½	74
3	83
4	108
5	134
6	159

●排水鉄管接続用パッキンセット(FPS)は、上流側でご使用ください。  
 80A,100Aの下流側でご使用される際は、下記FPRとSS(本体)の組合せで  
 ご使用頂けます。

## FPR 排水鉄管用レジューサ



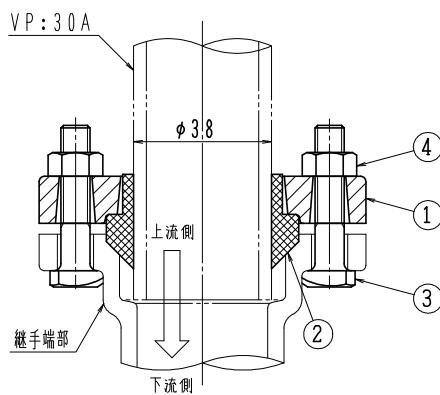
寸法表(mm)

呼び	D1	D2
3	80	71
4	105	96

●材質 : FC200  
 ●表面処理 : エポキシ粉体塗装

- 排水鉄管と鋼管などを接続する際に発生する内面段差を解消します。
- 排水鉄管が下流側になる場合ご使用ください。
- 継手本体はSSをご使用ください。
- MD SS、FPSパッキンセット、標準フランジセットは含まれておりませんので、別途お求めください。

## VPA 30A塩ビ管接続用アダプタ



構成部品表

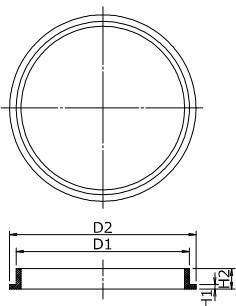
No.	部品名	材質	表面処理
1	フランジ	FCD500-7 ダクテツ	エポキシ粉体塗装
2	パッキン	EPDM	—
3	T字ボルト	SWCH 鉄	電気亜鉛めっき
4	六角ナット	SWCH 鉄	電気亜鉛めっき

●VPA 30A塩ビ管接続用アダプタは、上流側でご使用ください。  
 下流側で使用すると段差が出来、詰まりの原因となります。



\*の枝管はフランジ側からボルトを差し込みください。  
 ◇は受注生産品です。納期については、お問合せください。  
 □は製造中止予定品です。

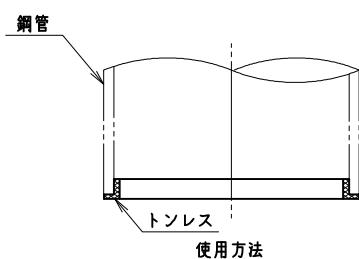
## トンレス



- 水溶性樹脂
- 管に装着後脱落しないように、D1寸法は管の内径よりやや大きめにしてあります。
- ※MDロックパッキン用  
(クッションパッキンにはご使用いただけません)

寸法表(mm)

呼び	D1	D2	H1	H2
2	53	60	3	13
2½	68	76	3	13
3	81	89	3	13
4	106	114	3	13
5	131	139	3	13
6	155	165	3	15



### 鋼管の膨張対策は？

钢管は熱の影響を受けると膨張します。  
 热膨胀による管の伸びに対応する場合には、継手と管の間に3mm程度の隙間を設けることを推奨します。  
 『トンレス』は容易に隙間を設けることができる、水溶性のスペーサーリングです。  
 管の接続の際に、管端部に装着します。

## トルクレンチ MD・ED・WAC-NC・WAC-II ジョイント締付工具

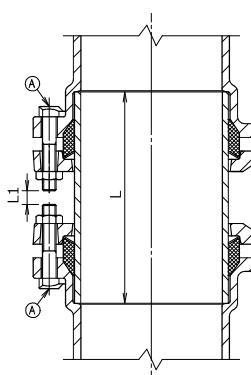


### ◆仕様表

品名	呼び	ねじ径	締付トルク(N·m)
◇ SPK13-12.7Nm	1¼・1½	M8	12.7
◇ SPK13-14.7Nm	2・2½	M8	14.7
◇ SPK17-29.4Nm	3・4	M10	29.4
◇ SPK19-44.1Nm	5・6	M12	44.1
◇ SPK22-73.5Nm	8	M14	73.5

※締付トルクが規定値に達するとカッチと音がして、スパナの付け根が折れ曲がります。  
 ※受注生産品です。納期についてはお問合せください。  
 ※BFフランジ2½はSPK17-29.4Nmをご使用ください。

## MD最小接続短管寸法

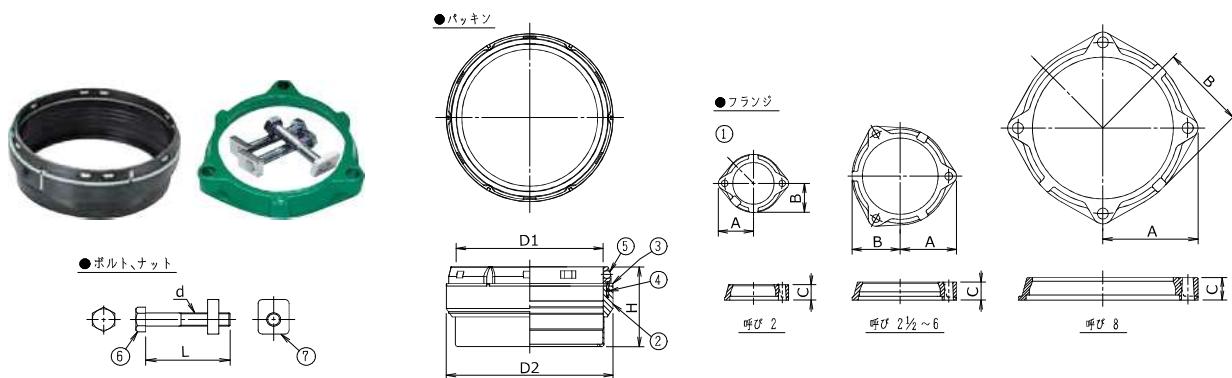


- ①ボルトを本体側④より差し込んだ時(両方とも)  
 ②ボルトの先端と先端(L1)を10mmとした時

呼び	L
1¼	110
1½	110
2	120
2½	125
※ 2½	136
3	142
4	154
5	180
6	185
8	210

※印はBFフランジセット使用の寸法

## 耐圧フランジLK-F ロックエースフランジセット JPF MDJ 003



構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
1	LKフランジ	FCD450-10ダクテツ	エボキシ粉体塗装
2	LKパッキン	EPDM	—
3	パッキンカバー	SS400 鉄	電気亜鉛めっき
4	ブッシュビン	SUS304 ステンレス鋼	—
5	抜け止めコマ	SUS410 ステンレス鋼	—
6	ボルト	SWCH 鉄	電気亜鉛めっき
7	ナット	SWRM 鉄	電気亜鉛めっき

●SUS製六角ボルト・ナットもご用意できます。

寸法表(mm)

呼び	パッキン			フランジ			ボルト・ナット	
	D1	D2	H	A	B	C	d	L
2	60.5	73.5	47.5	55.0	45.0	24	M8	55
2½	76.3	92.0	51.5	63.5	53.5	24	M8	55
3	89.1	106.0	54.5	75.0	63.0	24	M10	65
4	114.3	130.5	62.0	88.0	76.0	28	M10	65
5	139.8	156.5	65.0	105.5	90.5	29	M12	75
6	165.2	184.0	70.5	120.0	105.0	31	M12	75
8	216.8	239.0	79.5	149.0	133.0	55	M14	80

●ポンプ吐出圧 0.35MPa 以下の圧送排水配管にご使用ください。

### ロックエース標準施工法

作業手順	作業内容	参考図	作業手順	作業内容	参考図
1 作業準備	施工に必要な治工具類 (作業工具の一例) 1.バンドソー 2.ヤスリ 3.コンベックス(巻尺) 4.レンチ 5.フェルトペン	●バンドソー ●コンベックス ●レンチ ●フェルトペン	6 管端防食	施工に使用する管の管端に防錆塗料を使用して防錆処理を行ってください。 防錆塗料は塗料メーカーの技術資料等をご参照ください。	●管端に防錆塗料を塗布する様子
2 継手の準備	継手本体及び継手部品類 (1)パッキン・フランジセット (2)ボルトナット (3)MD継手本体  ※注意事項 抜け止めコマの脱落がない事を確認してください。 抜け止めコマが不足の場合、抜け阻止性能に大きく影響を及ぼします。	●パッキン・フランジセット ●ボルトナット ●継手本体  ●抜け止めコマの脱落がない事を確認する様子	7 継手の着装	施工する管に、ロックエースフランジを装着した後、パッキンを管に挿入します。 その後、ロックエースフランジの突起と、パッキンの凹みを勘合してください。 (パッキンの凹み) (ロックエースノンフレア) (突起)	●パッキンを挿入する様子 ●ボルト穴センターよりパッキンを組み込む様子
3 管の切断	バンドソーなどを用いて管を必要長さに切断します。 (管軸に対して直角に切断します。)	●手で管を握る様子	8 継手本体を 着装	継手本体を着装して、ボルト・ナットを仮止めします。 尚、ボルトはロックエースフランジ側から挿入して、回り止めナットを継手本体側に取り付けてください。 (従来のMD継手とは対照的取り付け方法になります。)	●ボルトを仮止めする様子
4 切断管端面 の仕上げ	切断面にバリがあると継手への装着がし難いので切断面はやすり等で落とします。 管内外面とも糸面取りしてください。	●手で管端面を仕上げる様子	9 ボルトの 締め付け	レンチを用いてボルトを締め付けてください。 標準締め付けトルクは下表を参照ください。	●標準締め付けトルク表 (標準締め付けトルク) 呼び(A) 50 20 65 20 80 30 100 30 締付けトルク(N·m) 60 60 150 80 200 80
5 挿入標線 の記入	[標準長さ:mm] 呼び(A) 標準長さ 呼び(A) 標準長さ 50 50 125 70 65 55 150 75 80 60 200 85 100 65  備考:標線の幅は6~7mmが適当です。(フェルトペンで描かれる程度)	●手で標線を引く様子	10 施工確認	施工前に記した挿入標線が施工後、ロックエースフランジ端から見える事を確認してください。 (止水パッキンが定位置で圧縮固定出来ている事が確認できます。)	●挿入標線を確認する様子 ●挿入標線

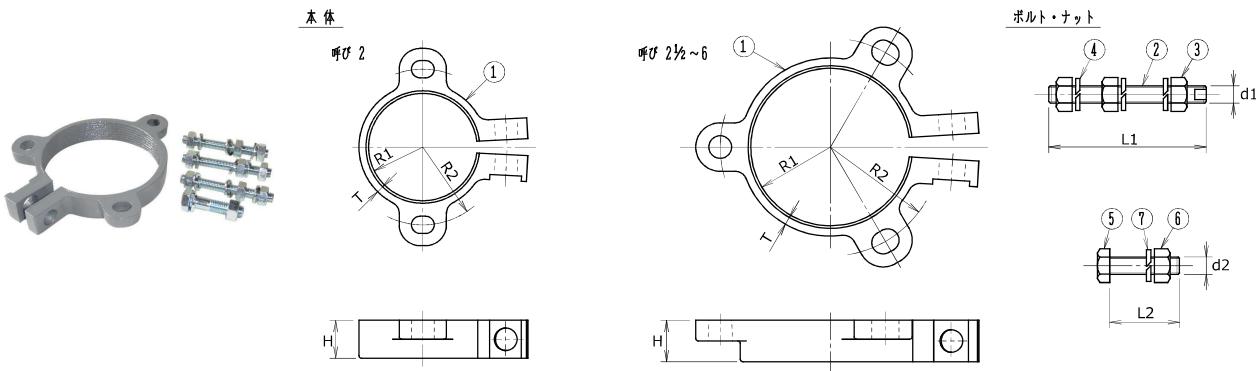
2006.11 RTH-TX005 Rev0

(製造元) 東亜高級継手バルブ製造株式会社 (発売元) 長谷川精工所

\*の枝管はフランジ側からボルトを差し込みください。  
 ◇は受注生産品です。納期については、お問い合わせください。  
 □は製造中止予定品です。

## 耐圧フランジPF 圧送排水钢管用 JPF MDJ 003

●フランジセットと組合わせてご使用ください。



構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
1	本体	FCD5007 ダクテツ	エボキシ粉体塗装
2	本体用ボルト	SWCH	鉄 電気亜鉛めっき
3	本体用六角ナット	SWCH	鉄 電気亜鉛めっき
4	本体用ばね座金	SWCH	鉄 電気亜鉛めっき
5	グリップ用六角ボルト	SWCH	鉄 電気亜鉛めっき
6	グリップ用六角ナット	SWCH	鉄 電気亜鉛めっき
7	グリップ用ばね座金	SWCH	鉄 電気亜鉛めっき

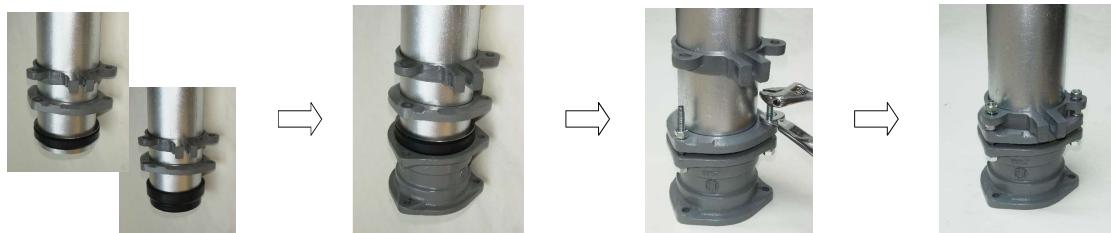
●SUS製六角ボルト・ナットもご用意できます。

寸法表(mm)

呼び	本体				ボルト・ナット			
	R1	R2	T	H	本体用		グリップ用	
					d1	L1	d2	L2
◇ 2	31	45	4.0	22	M8	95	M10	55
◇ 2½	39	53.5	4.0	22	M8	95	M10	55
◇ 3	45.5	63	4.5	24	M10	95	M12	55
◇ 4	58	76	4.5	24	M10	95	M12	55
◇ 5	71	90.5	5.5	24	M12	110	M14	55
◇ 6	84	105	5.5	24	M12	130	M14	55

●ポンプ吐出圧 0.35MPa 以下の圧送排水配管にご使用ください。

### 耐圧フランジPFの施工手順



① 管にグリップ、継手フランジロックパッキン（クッションパッキン）の順に装着します。

② ①の管を継手フランジ受け口部に挿入します。

③ 本体用ボルトを挿入し、ワッシャと共にナットを装着し、標準トルクで締め付けます。

この時、本体用ボルトが共回りしない様に本体用ボルト先端の平坦部をスパナ又はモンキー等で固定しながら締め付けてください。

※トルクは付表1を参照ください。

付表1 本体標準締付トルク

呼び径	トルク N·m
2	14.7
2 1/2	14.7
3	29.4
4	29.4
5	44.1
6	44.1

※トルクは付表1を参照ください。



付表2 グリップ用ナット標準締付トルク

呼び径	トルク N·m
2	39.2
2 1/2	39.2
3	44.1
4	49.0
5	49.0
6	53.9

⑦ 最後にボルト、ナットのゆるみ及び不均一な締め付けがないことを確認してください。

⑤ グリップ用ボルト、及びナットをワッシャと共に装着し、標準トルクで締め付けます。

※トルクは付表2を参照ください。

⑥ ④で仮締めした、本体用ナットを締め付けます。

## MDジョイント(MD・EDフランジ付)

(2022.10.1)

符号 呼び	90°Y	90° 大曲りY	45°Y	ソケット	ロング90°Y	90° エルボ	90° 大曲りエルボ
	S T	T Y	Y	S	L S T	90°L	90°L L
<b>1 1/4</b>	(24) 6,480	(20) 7,230	(16) 6,860	(48) 4,360		(35) 4,360	(30) 4,540
<b>1 1/2×1 1/4</b>	(18) 6,480	(15) 7,230	(16) 6,860	(36) 4,360			(30) 4,540
<b>1 1/2</b>	(16) 6,480	(15) 7,230	(16) 6,860	(48) 4,360		(30) 4,360	(25) 4,540
<b>2×1 1/4</b>	(12) 7,620	(12) 8,330	(12) 7,790	(25) 4,880			(16) 5,430
<b>2×1 1/2</b>	(12) 7,790	(10) 8,520	(12) 7,990	(25) 4,880	(6) 12,020	(20) 5,120	(16) 5,430
<b>2</b>	(12) 8,490	(10) 9,340	(10) 8,910	(24) 5,270		(20) 5,610	(20) 5,970
<b>2 1/2×1 1/2</b>	(12) 9,860	(6) 10,690	(10) 10,160	(18) 5,990	(4) 15,120		(10) 7,040
<b>2 1/2×2</b>	(10) 10,600	(6) 11,500	(6) 10,970	(18) 6,430	(4) 15,620		(10) 7,560
<b>2 1/2</b>	(6) 11,900	(6) 12,930	(6) 12,540	(15) 7,250	(4) 16,670	(10) 7,780	(8) 8,620
<b>3×1 1/2</b>	(6) 12,370	(6) 13,270	(6) 12,730	(12) 7,460	(4) 18,720		
<b>3×2</b>	(6) 12,640	(4) 14,180	(6) 13,870	(12) 7,930	(4) 19,480		(8) 9,190
<b>3×2 1/2</b>	(6) 13,630	(4) 16,010	(4) 15,110	(12) 8,690	(4) 21,940		(8) 10,040
<b>3</b>	(4) 15,850	(3) 17,650	(4) 16,930	(8) 9,560	(3) ◇29,400	(8) 11,060	(7) 11,520
<b>4×1 1/2</b>	(4) 14,820	(4) 16,020	(4) 15,310				
<b>4×2</b>	(4) 15,750	(4) 17,190	(4) 16,480	(8) 9,410	(2) 24,600		
<b>4×2 1/2</b>	(4) 16,950	(3) 19,100	(4) 18,090	(8) 10,500	(2) 25,370		(4) 12,900
<b>4×3</b>	(4) 18,510	(2) 21,450	(3) 19,510	(8) 11,540	(2) 28,170		(4) 13,720
<b>4</b>	(2) 21,170	(2) 24,240	(2) 21,990	(6) 11,930		(5) 13,600	(4) 14,910
<b>5×1 1/2</b>	(2) 25,790				(2) ◇40,470		
<b>5×2</b>	(2) 26,430	(2) 27,740	(2) 25,870		(2) ◇42,250		
<b>5×2 1/2</b>	(2) 27,890	(2) 31,090	(2) 29,390		(2) 44,890		
<b>5×3</b>	(2) 29,890	(2) 33,110	(2) 32,240	(4) 17,010	(2) ◇47,950		
<b>5×4</b>	(2) 33,330	(1) 38,470	(2) 34,620	(3) 18,810			(2) 22,430
<b>5</b>	(1) 39,590	(1) 46,410	(1) 41,730	(3) 21,020		(2) 24,840	(2) 26,980
<b>6×2</b>	(2) 35,640	(1) 44,130	(2) 41,730				
<b>6×2 1/2</b>							
<b>6×3</b>	(1) 36,950	(1) 45,630	(1) 42,860	(3) 21,690			
<b>6×4</b>	(1) 41,190	(1) 46,270	(1) 43,500	(2) 22,840			
<b>6×5</b>	(1) 47,270	(1) 55,650	47,990	(2) 25,150			(1) 34,950
<b>6</b>	(1) 51,750	(1) 64,220	55,140	(3) 27,190		(2) 32,840	(1) 37,210
<b>8×4</b>		176,770	159,310	68,580			
<b>8×5</b>		178,880	161,380	71,080			
<b>8×6</b>		180,670	163,010	72,610			
<b>8</b>		(1) 188,060	170,220	(2) 79,390		(1) 92,940	(1) 108,400

● ( ) 内は箱入り数量を表します。

◇は受注生産品です。納期については、お問い合わせください。  
□は製造中止予定品です。

## MDジョイント(MD・EDフランジ付)

(2022.10.1)

呼び	符号	汚水用 90°エルボ	45° エルボ	掃除口付 満水試験 伸縮継手	掃除口付 満水試験継手
		90°LLS	45°L	WPF-M	WPFM-II
1 1/4		(40)	4,360		
1 1/2×1 1/4					
1 1/2		(35)	4,360		
2×1 1/4					
2×1 1/2					
2		(20)	5,440	(6) 22,590	
2 1/2×1 1/2					
2 1/2×2					
2 1/2		(12)	7,410	(4) 26,800	
3×1 1/2					
3×2					
3×2 1/2		(4)	12,160		
3		(4)	13,100	(12) 10,820	(3) 33,790
4×1 1/2					
4×2					
4×2 1/2					
4×3		(3)	15,720		
4		(2)	17,510	(4) 12,620	(2) 44,490
5×1 1/2					
5×2					
5×2 1/2					
5×3					
5×4		(2)	26,720		
5		(1)	32,080	(2) 22,930	(2) 66,640
6×2					
6×2 1/2					
6×3					
6×4					
6×5		(1)	39,700		
6		(1)	44,220	(2) 29,700	(1) 78,800
8×4					
8×5					
8×6		118,450			
8		(1)	86,000		

呼び	フランジセット		
	MD	ED	ED-C
1 1/4	(70) 1,170	-	-
1 1/2	(60) 1,170	(60) 1,170	(60) 1,170
2	(40) 1,440	(40) 1,440	(40) 1,440
2 1/2	(30) 1,890	(30) 1,890	(30) 1,890
3	(25) 2,570	(25) 2,570	(25) 2,570
4	(15) 3,210	(15) 3,210	(15) 3,210
5	(17) 5,240	(17) 5,240	(17) 5,240
6	(10) 6,770	(10) 6,770	(10) 6,770
8	13,550	13,550	13,550

●( )内は箱入り数量を表します。

●フランジセットは別途ご注文でステンレス製六角ボルト・ナットをご用意しております。

ステンレス製六角ボルト・ナットをご使用にあたっては、二硫化モリブデン入りの潤滑油をねじ面に塗布することをお薦めいたします。

注意: WPF-MはMDフランジセット、ED-Cフランジセットをご使用ください。

WPFM-IIはMDフランジセット、EDフランジセットをご使用ください。

## MDジョイント(MD・EDフランジ付)

(2022.10.1)

符号 呼び	掃除口付 ソケット C O S	C O	鉛管用 アダプタ L S	吊バンド	スリップ ジョイント (ユニオン) S S	養生ふた	鋳鉄管接続用 パッキンセット F P S	ボルト化粧 キャップ	トンレス	圧送配管用 フランジ P F
<b>1 1/4</b>		(50) 2,000	(20) 4,050			230				
<b>1 1/2</b>		(50) 2,000	(20) 4,050		(48) 6,660	230				
<b>2</b>	(12) 8,720	(40) 2,340	(40) 4,760		(24) 7,200	230	(40) 2,750			
<b>2 1/2</b>	(10) 12,320	(30) 3,110	(25) 5,560	(30) 3,390	(10) 9,450	320	(30) 3,820			
<b>3</b>	(6) 17,250	(20) 4,490	(20) 7,580	(20) 3,740	(8) 13,150	330	(20) 4,640			
<b>4</b>	(3) 21,350	(15) 5,010	(10) 8,600	(15) 4,380	(6) 17,740	420	(12) 5,480			
<b>5</b>	(2) 36,430	(9) 9,800		(12) 5,120	(2) 26,640		(15) 8,940			
<b>6</b>	(2) 48,840	(7) 12,210			(3) 32,890		(10) 10,660			
<b>8</b>		42,230								

L S T - L <b>(A = 4 0 0 )</b>	
<b>3 × 2 1/2</b>	30,880
<b>4 × 2 (A = 6 0 0 )</b>	(3) 51,360
<b>4 × 2 1/2</b>	(2) 36,570
<b>5 × 2 1/2</b>	55,140

浴室排水用 V S T - C	
<b>2 × 1 1/2</b>	◇ 11,990
<b>2 1/2 × 1 1/2</b>	13,720
<b>2 1/2 × 2</b>	14,900
<b>3 × 1 1/2</b>	◇ 16,270
<b>4 × 1 1/2</b>	◇ 20,160

洗面器用アダプタ V R A	
<b>1 1/2 × Φ32 × 7 0</b>	(35) 6,080

洗面器用アダプタ V R A - L	
<b>1 1/2 × Φ32 × 200</b>	(30) 7,960

V S T - A	
<b>3 × 3</b>	(4) 20,830
<b>4 × 3</b>	(3) 24,820
<b>5 × 3</b>	□ (2) 38,470

洗面器用 V S T - C	
<b>2 × Φ3 2</b>	◇ 11,990
<b>2 1/2 × Φ3 2</b>	13,720
<b>3 × Φ3 2</b>	◇ 16,270

排水鋳鉄管用レジューサ F P R	
<b>3</b>	4,080
<b>4</b>	4,940

V S T - A H	
<b>4 × 3</b>	□ (2) 33,040

流し排水用ロングエルボ T L	
<b>1 1/2 × 6 5</b>	(20) 7,790
<b>1 1/2 × 1 2 0</b>	(15) 8,330
<b>2 × 1 1/2 × 1 2 0</b>	□ (10) 10,500
<b>2 × 1 1/2 × 7 5</b>	□ (10) 9,980
<b>2 × 1 5 0</b>	□ (10) 14,970

30A塩ビ管用アダプタ V P A	
<b>30A</b>	2,060

V S T - B (C = 2 2 0 )	
<b>3 × 3</b>	27,550
<b>4 × 3</b>	30,950
<b>5 × 3</b>	41,790

P トランプ M D P	
<b>1 1/2</b>	14,400
<b>1 1/2 (掃除口付)</b>	◇ 26,450

V R A - P	
<b>1 1/4</b>	390

サニタリー アダプタ S A	
<b>3</b>	(4) 12,920

サニタリー アダプタ S A - L	
<b>3</b>	□ (4) 27,930

V S T - P	
<b>3</b>	1,100

● ( ) 内は箱入り数量を表します。

注意 : SSスリップジョイントはMDフランジセット、ED-Cフランジセットをご使用ください。

◇は受注生産品です。納期については、お問い合わせください。  
□は製造中止予定品です。

## MDジョイント(MD・EDフランジ付)

(2022.10.1)

住戸転がし 配管用	90°LL-BF
2½	10,150

住戸転がし 配管用	45°L-BF
2½	8,790

住戸転がし 配管用	TY-BF
2½×1½	12,480
2½×2	13,520

住戸転がし 配管用	MD BF-フランジ
	ED BF-フランジ
2½	2,120

住戸転がし 配管用	CO-BF
2½	3,420

差込型 90°エルボ	90°LB
1½	(30) 5,090
2	(20) 5,730
2×300	□ 10,770
2½	9,890
3	(8) 12,470
4	(4) 16,030

差込型 45°エルボ	45°LB
1½	(30) 5,190
2	(20) 6,110
2½	8,390
3	(10) 10,230
4	(4) 15,980

呼び	フランジセット (SUSボルト・ナット付)		
	MD	ED	ED-C
1¼	(70) 1,700	-	-
1½	(60) 1,700	(60) 1,700	(60) 1,700
2	(40) 1,970	(40) 1,970	(40) 1,970
2½	(30) 2,670	(30) 2,670	(30) 2,670
3	(25) 4,070	(20) 4,070	(20) 4,070
4	(15) 4,700	(15) 4,700	(15) 4,700
5	(17) 8,630	(17) 8,630	(17) 8,630
6	(10) 10,170	(10) 10,170	(10) 10,170
8	18,520	18,520	18,520

呼び	満水試験用治具	
	WT-V (縦抜き用)	WT-S (横抜き兼用)
2	53,020	-
2½	54,520	70,160
3	54,800	70,380
4	57,140	74,600
5	67,940	88,880
6	72,870	95,570

VST用締付工具
3インチ袋ナット用 7,700

SPKトルクレンチセット
トルクレンチ5本+専用ケース ◇ 198,390

対応本体 サイズ	トルクレンチ	
	SPK13-12.7Nm	◇ 34,460
1¼	SPK13-14.7Nm	◇ 34,460
1½		
2	SPK17-29.4Nm	◇ 37,340
2½		
3	SPK19-44.1Nm	◇ 40,580
4		
5	SPK22-73.5Nm	◇ 51,760
6		
8		

※BFフランジ2½はSPK17-29.4Nmをご使用ください。

● ( ) 内は箱入り数量を表します。

## MD・EDジョイント(本体のみ)

(2022.10.1)

符号 呼び	90°Y	90° 大曲りY	45°Y	ソケット	ロング90°Y	90° エルボ	90° 大曲りエルボ
	S T	T Y	Y	S	L S T	90°L	90°L L
<b>1 1/4</b>	(24) 2,970	(20) 3,720	(16) 3,350	(48) 2,020		(35) 2,020	(30) 2,200
<b>1 1/2×1 1/4</b>	(18) 2,970	(15) 3,720	(16) 3,350	(36) 2,020			(30) 2,200
<b>1 1/2</b>	(16) 2,970	(15) 3,720	(16) 3,350	(48) 2,020		(30) 2,020	(25) 2,200
<b>2×1 1/4</b>	(12) 3,570	(12) 4,280	(12) 3,740	(25) 2,270			(16) 2,820
<b>2×1 1/2</b>	(12) 3,740	(10) 4,470	(12) 3,940	(25) 2,270	(6) 7,970	(20) 2,510	(16) 2,820
<b>2</b>	(12) 4,170	(10) 5,020	(10) 4,590	(24) 2,390		(20) 2,730	(20) 3,090
<b>2 1/2×1 1/2</b>	(12) 4,910	(6) 5,740	(10) 5,210	(18) 2,930	(4) 10,170		(10) 3,980
<b>2 1/2×2</b>	(10) 5,380	(6) 6,280	(6) 5,750	(18) 3,100	(4) 10,400		(10) 4,230
<b>2 1/2</b>	(6) 6,230	(6) 7,260	(6) 6,870	(15) 3,470	(4) 11,000	(10) 4,000	(8) 4,840
<b>3×1 1/2</b>	(6) 6,060	(6) 6,960	(6) 6,420	(12) 3,720	(4) 12,410		
<b>3×2</b>	(6) 6,060	(4) 7,600	(6) 7,290	(12) 3,920	(4) 12,900		(8) 5,180
<b>3×2 1/2</b>	(6) 6,600	(4) 8,980	(4) 8,080	(12) 4,230	(4) 14,910		(8) 5,580
<b>3</b>	(4) 8,140	(3) 9,940	(4) 9,220	(8) 4,420	(3) ◇ 21,690	(8) 5,920	(7) 6,380
<b>4×1 1/2</b>	(4) 7,230	(4) 8,430	(4) 7,720				
<b>4×2</b>	(4) 7,890	(4) 9,330	(4) 8,620	(8) 4,760	(2) 16,740		
<b>4×2 1/2</b>	(4) 8,640	(3) 10,790	(4) 9,780	(8) 5,400	(2) 17,060		(4) 7,800
<b>4×3</b>	(4) 9,520	(2) 12,460	(3) 10,520	(8) 5,760	(2) 19,180		(4) 7,940
<b>4</b>	(2) 11,540	(2) 14,610	(2) 12,360	(6) 5,510		(5) 7,180	(4) 8,490
<b>5×1 1/2</b>	(2) 14,140				(2) ◇ 28,820		
<b>5×2</b>	(2) 14,510	(2) 15,820	(2) 13,950		(2) ◇ 30,330		
<b>5×2 1/2</b>	(2) 15,520	(2) 18,720	(2) 17,020		(2) 32,520		
<b>5×3</b>	(2) 16,840	(2) 20,060	(2) 19,190	(4) 9,200	(2) ◇ 34,900		
<b>5×4</b>	(2) 19,640	(1) 24,780	(2) 20,930	(3) 10,360			(2) 13,980
<b>5</b>	(1) 23,870	(1) 30,690	(1) 26,010	(3) 10,540		(2) 14,360	(2) 16,500
<b>6×2</b>	(2) 20,660	(1) 29,150	(2) 26,750				
<b>6×2 1/2</b>							
<b>6×3</b>	(1) 20,840	(1) 29,520	(1) 26,750	(3) 12,350			
<b>6×4</b>	(2) 24,440	(1) 29,520	(1) 26,750	(2) 12,860			
<b>6×5</b>	(1) 28,490	(1) 36,870	29,210	(2) 13,140			(1) 22,940
<b>6</b>	(1) 31,440	(1) 43,910	34,830	(3) 13,650		(2) 19,300	(1) 23,670
<b>8×4</b>		146,460	129,000	51,820			
<b>8×5</b>		146,540	129,040	52,290			
<b>8×6</b>		146,800	129,140	52,290			
<b>8</b>		(1) 147,410	129,570	(2) 52,290		(1) 65,840	(1) 81,300

● ( ) 内は箱入り数量を表します。

◇は受注生産品です。納期については、お問合せください。  
□は製造中止予定品です。

## MD・EDジョイント(本体のみ)

(2022.10.1)

符号 呼び	汚水用 90°エルボ	45° エルボ	掃除口付 満水試験 伸縮継手	掃除口付 満水試験継手
90°L LS		45°L	WPF-M	WPFM-II
<b>1 1/4</b>		(40) 2,020		
<b>1 1/2 × 1 1/4</b>				
<b>1 1/2</b>		(35) 2,020		
<b>2 × 1 1/4</b>				
<b>2 × 1 1/2</b>				
<b>2</b>		(20) 2,560	(6) 19,710	
<b>2 1/2 × 1 1/2</b>				
<b>2 1/2 × 2</b>				
<b>2 1/2</b>		(12) 3,630	(4) 23,020	
<b>3 × 1 1/2</b>				
<b>3 × 2</b>				
<b>3 × 2 1/2</b>	(4) 7,700			
<b>3</b>	(4) 7,960	(12) 5,680	(3) 28,650	
<b>4 × 1 1/2</b>				
<b>4 × 2</b>				
<b>4 × 2 1/2</b>				
<b>4 × 3</b>	(3) 9,940			
<b>4</b>	(2) 11,090	(4) 6,200	(2) 38,070	(2) 38,070
<b>5 × 1 1/2</b>				
<b>5 × 2</b>				
<b>5 × 2 1/2</b>				
<b>5 × 3</b>				
<b>5 × 4</b>	(2) 18,270			
<b>5</b>	(1) 21,600	(2) 12,450	(2) 56,160	
<b>6 × 2</b>				
<b>6 × 2 1/2</b>				
<b>6 × 3</b>				
<b>6 × 4</b>				
<b>6 × 5</b>	(1) 27,690			
<b>6</b>	(1) 30,680	(2) 16,160	(1) 65,260	
<b>8 × 4</b>				
<b>8 × 5</b>				
<b>8 × 6</b>	98,130			
<b>8</b>		(1) 58,900		

符号 呼び	フランジセット		
	MD	ED	ED-C
<b>1 1/4</b>	(70) 1,170	-	-
<b>1 1/2</b>	(60) 1,170	(60) 1,170	(60) 1,170
<b>2</b>	(40) 1,440	(40) 1,440	(40) 1,440
<b>2 1/2</b>	(30) 1,890	(30) 1,890	(30) 1,890
<b>3</b>	(25) 2,570	(25) 2,570	(25) 2,570
<b>4</b>	(15) 3,210	(15) 3,210	(15) 3,210
<b>5</b>	(17) 5,240	(17) 5,240	(17) 5,240
<b>6</b>	(10) 6,770	(10) 6,770	(10) 6,770
<b>8</b>	13,550	13,550	13,550

● ( ) 内は箱入り数量を表します。

● フランジセットは別途ご注文でステンレス製六角ボルト・ナットをご用意しております。

ステンレス製六角ボルト・ナットをご使用にあたっては、二硫化モリブデン入りの潤滑油をねじ面に塗布することをお薦めいたします。

注意 : WPF-MはMDフランジセット、ED-Cフランジセットをご使用ください。

WPFM-IIはMDフランジセット、EDフランジセットをご使用ください。

## MD・EDジョイント(本体のみ)

(2022.10.1)

呼び	符号	掃除口付 ソケット	スリップ ジョイント (ユニオン)
	C O S	S S	
<b>1 1/4</b>			
<b>1 1/2</b>			(48) 4,320
<b>2</b>	(12) 5,840	(24) 4,320	
<b>2 1/2</b>	(10) 8,540	(10) 5,670	
<b>3</b>	(6) 12,110	(8) 8,010	
<b>4</b>	(3) 14,930	(6) 11,320	
<b>5</b>	(2) 25,950	(2) 16,160	
<b>6</b>	(2) 35,300	(3) 19,350	
<b>8</b>			

L S T - L (A = 4 0 0)	
<b>3 × 2 1/2</b>	23,850
<b>4 × 2 (A = 6 0 0)</b>	(3) 43,500
<b>4 × 2 1/2</b>	(2) 28,260
<b>5 × 2 1/2</b>	42,770

浴室排水用 V S T - C	
<b>2 × 1 1/2</b>	◇ 9,110
<b>2 1/2 × 1 1/2</b>	9,940
<b>2 1/2 × 2</b>	11,120
<b>3 × 1 1/2</b>	◇ 11,130
<b>4 × 1 1/2</b>	◇ 13,740

流し排水用ロングエルボ T L	
<b>1 1/2 × 6 5</b>	(20) 6,620
<b>1 1/2 × 1 2 0</b>	(15) 7,160
<b>2 × 1 1/2 × 1 2 0</b>	□ (10) 9,060
<b>2 × 1 1/2 × 7 5</b>	□ (10) 8,540
<b>2 × 1 5 0</b>	□ (10) 13,530

V S T - A	
<b>3 × 3</b>	(4) 15,690
<b>4 × 3</b>	(3) 18,400
<b>5 × 3</b>	□ (2) 27,990

洗面器用 V S T - C	
<b>2 × Φ 3 2</b>	◇ 9,110
<b>2 1/2 × Φ 3 2</b>	9,940
<b>3 × Φ 3 2</b>	◇ 11,130

V S T - A H	
<b>4 × 3</b>	□ (2) 26,620

V S T - B (C = 2 2 0)	
<b>3 × 3</b>	22,410
<b>4 × 3</b>	24,530
<b>5 × 3</b>	31,310

● ( ) 内は箱入り数量を表します。

注意：SSスリップジョイントはMDフランジセット、ED-Cフランジセットをご使用ください。

◇は受注生産品です。納期については、お問い合わせください。  
□は製造中止予定品です。

## MD・EDジョイント(本体のみ)

(2022.10.1)

排水钢管用可とう継手

可排水钢管継用手

住戸転がし 配管用	90°LL-BF
2½	5,910

住戸転がし 配管用	45°L-BF
2½	4,550

住戸転がし 配管用	TY-BF
2½×1½	7,070
2½×2	7,840

呼び	フランジセット (SUSボルト・ナット付)		
	MD	ED	ED-C
1¼	(70) 1,700	-	-
1½	(60) 1,700	(60) 1,700	(60) 1,700
2	(40) 1,970	(40) 1,970	(40) 1,970
2½	(30) 2,670	(30) 2,670	(30) 2,670
3	(25) 4,070	(20) 4,070	(20) 4,070
4	(15) 4,700	(15) 4,700	(15) 4,700
5	(17) 8,630	(17) 8,630	(17) 8,630
6	(10) 10,170	(10) 10,170	(10) 10,170
8	18,520	18,520	18,520

差込型 90°エルボ	90°LB
1½	(30) 3,920
2	(20) 4,290
2×300	□ 9,330
2½	8,000
3	(8) 9,900
4	(4) 12,820

差込型 45°エルボ	45°LB
1½	(30) 4,020
2	(20) 4,670
2½	6,500
3	(10) 7,660
4	(4) 12,770

● ( ) 内は箱入り数量を表します。

## MDジョイント(MD・EDフランジ付)標準重量表

符号	90°Y	90° 大曲りY	45°Y	ソケット	ロング90°Y	90° エルボ	90° 大曲りエルボ
呼び	S T	T Y	Y	S	L S T	90°L	90°L L
<b>1 1/4</b>	1.8	2.1	1.9	1.1		1.1	1.3
<b>1 1/2×1 1/4</b>	2.0	2.2	2.0	1.2			1.4
<b>1 1/2</b>	2.1	2.4	2.2	1.3		1.3	1.5
<b>2×1 1/4</b>	2.4	2.7	2.7	1.6			1.5
<b>2×1 1/2</b>	2.7	3.0	2.8	1.5	3.7	1.7	1.9
<b>2</b>	3.0	3.5	3.1	1.9		2.0	2.2
<b>2 1/2×1 1/2</b>	3.3	3.8	3.6	2.0	5.1		2.3
<b>2 1/2×2</b>	3.7	4.4	4.0	2.3	5.2		2.7
<b>2 1/2</b>	4.3	5.1	4.6	2.4	5.7	2.7	3.0
<b>3×1 1/2</b>	4.7	5.2	4.8	2.3	6.7		
<b>3×2</b>	5.1	5.8	5.5	3.0	6.7		3.6
<b>3×2 1/2</b>	5.7	6.7	6.0	3.2	7.1		3.8
<b>3</b>	7.1	7.7	7.0	3.7	8.0	4.2	4.8
<b>4×1 1/2</b>	5.9	6.7	6.3				
<b>4×2</b>	6.4	7.2	6.8	3.5	8.8		
<b>4×2 1/2</b>	7.0	7.9	7.6	4.0	9.4		5.0
<b>4×3</b>	7.3	9.0	8.6	4.6	9.9		5.5
<b>4</b>	8.5	11.0	9.9	4.8		5.8	6.5
<b>5×1 1/2</b>	8.4				12.6		
<b>5×2</b>	8.7	10.0	9.7		12.6		
<b>5×2 1/2</b>	9.2	11.1	10.6		12.8		
<b>5×3</b>	10.7	12.0	11.4	6.0	13.0		
<b>5×4</b>	11.6	14.0	13.2	6.9			8.6
<b>5</b>	13.9	17.2	16.3	7.5		9.3	10.0
<b>6×2</b>	11.2	12.8	11.5				
<b>6×2 1/2</b>							
<b>6×3</b>	12.2	15.8	13.0	6.3			
<b>6×4</b>	14.0	16.5	14.4	7.5			
<b>6×5</b>	16.2	21.5	16.5	7.5			13.3
<b>6</b>	17.9	24.6	20.0	8.9		12.3	14.0
<b>8×4</b>		26.0	21.3	12.5			
<b>8×5</b>		33.1	27.3	14.7			
<b>8×6</b>		34.9	28.9	14.3			
<b>8</b>		45.5	36.3	14.5		20.6	23.2

## MDジョイント(MD・EDフランジ付)標準重量表

(単位: kg/セット)

符号 呼び	汚水用 90°エルボ	45° エルボ	掃除口付 満水試験 伸縮継手	掃除口付 満水試験継手
	90°L LS	45°L	WPF-M	WPFM-II
<b>1 1/4</b>		1.1		
<b>1 1/2×1 1/4</b>				
<b>1 1/2</b>		1.3		
<b>2×1 1/4</b>				
<b>2×1 1/2</b>				
<b>2</b>		1.8	5.1	
<b>2 1/2×1 1/2</b>				
<b>2 1/2×2</b>				
<b>2 1/2</b>		2.4	5.7	
<b>3×1 1/2</b>				
<b>3×2</b>				
<b>3×2 1/2</b>	4.8			
<b>3</b>	5.7	3.9	7.8	
<b>4×1 1/2</b>				
<b>4×2</b>	8.5			
<b>4×2 1/2</b>				
<b>4×3</b>	6.8			
<b>4</b>	8.5	5.3	9.5	9.5
<b>5×1 1/2</b>				
<b>5×2</b>				
<b>5×2 1/2</b>				
<b>5×3</b>				
<b>5×4</b>	10.3			
<b>5</b>	11.3	8.2	13.6	
<b>6×2</b>				
<b>6×2 1/2</b>				
<b>6×3</b>				
<b>6×4</b>				
<b>6×5</b>	15.8			
<b>6</b>	14.2	10.4	16.8	
<b>8×4</b>				
<b>8×5</b>				
<b>8×6</b>	24.6			
<b>8</b>		17.0		

符号 呼び	フランジセット		
	MD	ED	ED-C
<b>1 1/4</b>	0.3	-	-
<b>1 1/2</b>	0.3	0.3	0.3
<b>2</b>	0.4	0.4	0.4
<b>2 1/2</b>	0.5	0.5	0.5
<b>3</b>	0.8	0.8	0.8
<b>4</b>	0.9	0.9	0.9
<b>5</b>	1.5	1.5	1.5
<b>6</b>	1.9	1.9	1.9
<b>8</b>	2.0	2.0	2.0

## MDジョイント (MD・EDフランジ付) 標準重量表

符号	掃除口付 ソケット	C O栓	鉛管用 アダプタ	吊バンド	スリップ ジョイント (ユニオン)	養生ふた	鋳鉄管接続用 パッキンセット	ボルト化粧 キャップ	トンレス	圧送配管用 フランジ
呼び	C O S	C O	L S		S S		F P S			P F
<b>1 1/4</b>		0.3	0.5							
<b>1 1/2</b>		0.4	0.5		1.3					
<b>2</b>	2.2	0.6	0.7		1.8		0.4			0.5
<b>2 1/2</b>	3.1	0.9	0.9	0.7	2.3		0.5			0.7
<b>3</b>	4.7	1.2	1.6	1.1	3.3		0.8			0.9
<b>4</b>	6.2	1.7	2.1	1.3	4.5		1.0			1.0
<b>5</b>	9.9	2.9		1.7	7.6		1.5			1.4
<b>6</b>	13.3	3.7			8.6		1.9			1.4
<b>8</b>		6.2								

L S T - L (A = 4 0 0)	
<b>3 × 2 1/2</b>	9.0
<b>4 × 2 (A = 6 0 0)</b>	12.6
<b>4 × 2 1/2</b>	10.0
<b>5 × 2 1/2</b>	14.9

浴室排水用 V S T - C	
<b>2 × 1 1/2</b>	2.6
<b>2 1/2 × 1 1/2</b>	3.0
<b>2 1/2 × 2</b>	3.3
<b>3 × 1 1/2</b>	4.5
<b>4 × 1 1/2</b>	5.2

洗面器用アダプタ V R A	
<b>1 1/2 × Φ32 × 7 0</b>	0.9

V S T - A	
<b>3 × 3</b>	6.4
<b>4 × 3</b>	7.1
<b>5 × 3</b>	9.7

洗面器用 V S T - C	
<b>2 × Φ3 2</b>	2.3
<b>2 1/2 × Φ3 2</b>	2.8
<b>3 × Φ3 2</b>	4.0

排水鋳鉄管用レジューサ F P R	
<b>3</b>	0.5
<b>4</b>	0.6

V S T - A H	
<b>4 × 3</b>	7.7

流し排水用ロングエルボ T L	
<b>1 1/2 × 6 5</b>	1.2
<b>1 1/2 × 1 2 0</b>	1.7
<b>2 × 1 1/2 × 1 2 0</b>	2.1
<b>2 × 1 1/2 × 7 5</b>	1.4
<b>2 × 1 5 0</b>	2.8

30A塩ビ管接続用アダプタ V P A	
<b>30A</b>	0.2

サニタリー アダプタ S A	
<b>3</b>	4.1

Pトラップ M D P	
<b>1 1/2</b>	2.3
<b>1 1/2 (プラグ付)</b>	2.3

サニタリー アダプタ S A - L	
<b>3</b>	6.8

## MDジョイント(MD・EDフランジ付) 標準重量表

(単位: kg/セット)

住戸転がし 配管用		90°LL-BF
<b>2½</b>		3.9

住戸転がし 配管用		45°L-BF
<b>2½</b>		2.7

住戸転がし 配管用		TY-BF
<b>2½×1½</b>		5.1
<b>2½×2</b>		5.5

住戸転がし 配管用		CO-BF
<b>2½</b>		1.0

ロックエース フランジセット		LK-F
<b>2</b>		0.5
<b>2½</b>		0.7
<b>3</b>		1.0
<b>4</b>		1.3
<b>5</b>		1.7
<b>6</b>		2.2
<b>8</b>		3.6

可排水  
と水  
う鋼  
継管  
用手

差込型 90°エルボ 90°LB		
<b>1½</b>		1.0
<b>2</b>		1.6
<b>2×300</b>		3.0
<b>2½</b>		3.0
<b>3</b>		2.6
<b>4</b>		5.8

差込型 45°エルボ 45°LB		
<b>1½</b>		1.2
<b>2</b>		1.8
<b>2½</b>		2.8
<b>3</b>		2.7
<b>4</b>		4.8



# ちゅう房排水用可とう継手 JPF MDJ 004

## ●適用管種

- JIS G 3442 水配管用亜鉛めっき鋼管(SGPW)
- JIS G 3452 配管用炭素鋼鋼管(SGP)
- JIS K 6741 硬質ポリ塩化ビニル管(VP)(呼び径30を除く)
- WSP 032 排水用ノンタールエポキシ塗装鋼管(SGP-NTA)
- WSP 042 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管(D-VA)

2

WAC-NC  
WAC-II

## 施工上のご注意

- 埋設配管でご使用される場合は、ご使用環境に適した防錆処理を行ってください。
- SS（スリップジョイント）は既設配管の切断補修等の接続にご使用ください。  
両側の管の間に短管を入れて段差が出来ないようにしてください。  
尚、この場合ED-Cフランジセット、ED-C EPDM耐熱フランジセットをご使用ください。
- WPF-M（掃除口付満水試験伸縮継手）の接続は、ED-Cフランジセット、ED-C EPDM耐熱フランジセットをご使用ください。
- フランジ締付用ボルトは原則として本体側から差し込んでください。尚、品種によっては本体側からボルトを差し込めないものがあります。この場合はボルトをフランジ側から差し込んでください。
- 一度使用したパッキンの再利用はしないでください。

## 取扱い上のご注意

- 落下など変形が生じるような衝撃を与えないでください。
- 火気または熱源に近づけないでください。
- 保管は屋内とし直射日光や雨を避けるようにしてください。

## 維持管理のお願い

- グリーストラップはグリースの回収など日常管理と定期的な清掃が必要です。  
これらを守らないと、グリーストラップの機能が損なわれ、油脂や浮遊物、沈殿物が流出し、排水管内に堆積することで閉塞を引き起こしたり、腐食性の環境（硫化水素など）を作り出す微生物の温床になったりと、管や継手への負荷が大きくなり、配管寿命を縮めることになります。  
長くご使用いただくためにも、グリーストラップメーカーの推奨する適切な維持管理をお願いします。
- 排水管内の機械的洗浄は高压洗浄にて行ってください。  
できるだけ当該継手の内面に損傷を与えないよう、ホースが樹脂等で覆われているもので作業をお願いします。
- 次亜塩素酸ナトリウム等を含んだ漂白殺菌剤や洗浄剤を使用される場合は、その注意書に沿った希釀濃度で使用してください。  
使用後は十分に水で流し切るようお願いします。

**⚠ 納期についてはその都度お問合せください。**

**⚠ 返品はご容赦ください。**

# WAC-NCジョイント

## ナイロンコーティング

### 塗装厚さはMDジョイントの約6倍

WAC-NCジョイントはナイロンコーティングで塗装厚さは300μmです。

塗装厚さはMDジョイントの約6倍です。

MDジョイントはエポキシ樹脂塗装で塗装厚さは50μmです。

## 耐食性

### 耐酸性に優れ、高い耐食性を実現

厨房排水配管は、排水に含まれる油脂分や有機物、洗浄剤などが要因となる腐食性環境の形成が予測されます。

WAC-NCは塩酸、硫酸などの酸性薬剤に対しても腐食に強く、耐薬品性に優れています。

薬品に対する耐食試験(当社比)	WAC-NC	MD従来製品
水酸化ナトリウム(アルカリ性)濃度：10Vol%	○	○
次亜塩素酸ソーダ(アルカリ性)濃度：6Vol%	○	△
塩酸(酸性)濃度：10Vol%	◎	○
硫酸(酸性)濃度：10Vol%	◎	○

◎：表面にほとんど変化が起こらない

○：表面に変化は起こるが、使用上問題とならない

△：過度に使用すると腐食が進む

## 耐熱性

### 厨房の過酷な温度変化にも対応

冷水から温水まで、過酷な温度変化に対応します。

継手本体の使用温度範囲 -10°C~90°C

## 構成部品

継手本体とフランジセットを組み合わせてご使用ください。

フランジセットは使用環境に合わせてお選びください。

SS、WPF-MはED-Cフランジセット、ED-C EPDM耐熱フランジセットをご使用ください。

### 継手本体

WAC-NCジョイント



### フランジセット

EDフランジセット  
ED-Cフランジセット  
使用温度範囲 -10°C~60°C



EPDM耐熱フランジセット  
ED-C EPDM耐熱フランジセット  
使用温度範囲 -10°C~90°C



## WAC-NCジョイント(本体のみ)

(2023.6.1)

符号	90°Y	90° 大曲りY	45°Y	ソケット	90° エルボ	90° 大曲りエルボ	45° エルボ	掃除口付 満水試験 伸縮継手	掃除口付 ソケット
呼び	S T	T Y	Y	S	90°L	90°L L	45°L	WPF-M	C O S
1 1/4									
1 1/2×1 1/4									
1 1/2	5,260	6,410	5,950	3,340	3,400	3,730	3,290		
2×1 1/4									
2×1 1/2	6,580	8,050	7,130	3,930	4,900	5,270			
2	7,470	9,190	8,510	4,410	4,980	6,330	4,460	27,330	11,440
2 1/2×1 1/2	7,470	10,600	9,220	5,590		6,700			
2 1/2×2	10,100	11,140	10,290	5,590		7,180			
2 1/2	11,080	13,140	12,750	6,200	6,860	8,050	6,280	35,300	14,240
3×1 1/2	10,100	12,180	11,830	6,580					
3×2	11,600	14,130	13,250	6,790		8,780			
3×2 1/2	12,850	16,250	13,890	7,040		9,570			
3	15,270	18,370	16,300	7,940	9,620	10,800	9,620	44,150	19,210
4×1 1/2	11,990	15,280	14,680						
4×2	14,490	16,790	16,320	8,890					
4×2 1/2	14,490	17,820	18,810	9,680		13,450			
4×3	17,460	22,450	19,970	9,980		13,450			
4	20,600	28,360	23,810	9,980	12,980	15,670	12,780	50,350	24,090
5×1 1/2	23,480								
5×2	23,880	26,470	23,200						
5×2 1/2	25,330	30,110	27,880						
5×3	27,830	33,020	31,350	14,750					
5×4	32,460	39,120	34,600	16,620		23,570			
5	36,440	49,770	41,920	17,290	23,570	26,190	20,580	81,470	41,910
6×2	34,290	39,850	38,210						
6×2 1/2									
6×3	33,730	43,610	40,550	19,820					
6×4	38,180	47,500	43,390	19,870					
6×5	46,430	59,250	47,530	21,660		36,940			
6	52,250	69,580	57,380	21,890	31,630	38,760	26,360	90,710	55,580
8×4		165,850	146,740	61,400					
8×5		172,300	150,540	62,500					
8×6		179,890	155,630	63,310					
8		195,700	170,270	64,650	87,670	127,520	76,160		

注意：WPF-MIはED-Cフランジセット、ED-C EPDM耐熱フランジセットをご使用ください。

## WAC-NCジョイント(本体のみ)

(2023.6.1)

符号 呼び	CO栓 CO	スリップ ジョイント (ユニオン) SS	法兰ジセット			
			ED	ED-C	EPDM耐熱	ED-C EPDM
1 1/4			-	-	-	-
1 1/2×1 1/4			1,170	1,170	1,920	1,920
1 1/2	2,640	6,530	1,440	1,440	2,450	2,450
2×1 1/4			1,890	1,890	3,100	3,100
2×1 1/2			2,570	2,570	4,760	4,760
2	3,140	7,090	3,210	3,210	6,180	6,180
2 1/2×1 1/2			5,240	5,240	8,720	8,720
2 1/2×2			6,770	6,770	12,540	12,540
2 1/2	4,020	9,370	13,550	13,550	27,100	27,100
3×1 1/2						
3×2						
3×2 1/2						
3	5,650	12,780				
4×1 1/2						
4×2						
4×2 1/2						
4×3						
4	7,410	18,470				
5×1 1/2						
5×2						
5×2 1/2						
5×3						
5×4						
5	12,380	26,820				
6×2						
6×2 1/2						
6×3						
6×4						
6×5						
6	16,370	32,140				
8×4						
8×5						
8×6						
8	44,960					

符号 呼び	法兰ジセット			
	ED	ED-C	EPDM耐熱	ED-C EPDM
1 1/4	-	-	-	-
1 1/2	1,170	1,170	1,920	1,920
2	1,440	1,440	2,450	2,450
2 1/2	1,890	1,890	3,100	3,100
3	2,570	2,570	4,760	4,760
4	3,210	3,210	6,180	6,180
5	5,240	5,240	8,720	8,720
6	6,770	6,770	12,540	12,540
8	13,550	13,550	27,100	27,100

符号 呼び	法兰ジセット (SUSボルト・ナット付)			
	ED	ED-C	EPDM耐熱	ED-C EPDM
1 1/4	-	-	-	-
1 1/2	1,700	1,700	2,450	2,450
2	1,970	1,970	2,980	2,980
2 1/2	2,670	2,670	3,890	3,890
3	4,070	4,070	6,240	6,240
4	4,700	4,700	7,670	7,670
5	8,630	8,630	12,110	12,110
6	10,170	10,170	15,940	15,940
8	18,520	18,520	32,070	32,070

注意：SSはED-C法兰ジセット、ED-C EPDM耐熱法兰ジセットをご使用ください。

●ステンレス製六角ボルト・ナットをご使用にあたっては、二硫化モリブデン入りの潤滑油をねじ面に塗布することをお薦めいたします。

⊕は信頼のブランド

W  
A  
C  
—  
II  
ジ  
ヨ  
イ  
ン  
ト

ジ W  
ヨ A  
イ C  
ント II

# WAC-IIジョイント

## 耐摩耗性

### 硬度Hv800、従来の約4倍の強度性能

鉄とアルミが相互拡散した合金層(Fe-AL)は高強度で耐摩耗性に優れています。  
従来の鋳鉄製FC150タイプの約4倍の硬度を有しており、耐摩耗性も約4倍を実現します。

## ナイロンコーティング

### 塗装厚さはMDジョイントの約6倍

WAC-IIジョイントはナイロンコーティングで塗装厚さは300μmです。

塗装厚さはMDジョイントの約6倍です。

MDジョイントはエポキシ樹脂塗装で塗装厚さは50μmです。

## 耐食性

### 耐酸性に優れ、高い耐食性を実現

厨房排水配管は、排水に含まれる油脂分や有機物、洗浄剤などが要因となる腐食性環境の形成が予測されます。

WAC-IIジョイントは塩酸、硫酸などの酸性薬剤に対しても腐食に強く、耐薬品性に優れています。

薬品に対する耐食試験(当社比)	WAC-II	MD従来製品
水酸化ナトリウム(アルカリ性)濃度：10Vol%	○	○
次亜塩素酸ソーダ(アルカリ性)濃度：6Vol%	○	△
塩酸(酸性)濃度：10Vol%	◎	○
硫酸(酸性)濃度：10Vol%	◎	○

○：表面にほとんど変化が起こらない

○：表面に変化は起るが、使用上問題とならない

△：過度に使用すると腐食が進む

## 耐熱性

### 厨房の過酷な温度変化にも対応

冷水から温水まで、過酷な温度変化に対応します。

継手本体の使用温度範囲 -10°C~90°C

## 構成部品

継手本体とフランジセットを組み合わせてご使用ください。

フランジセットは使用環境に合わせてお選びください。

SS、WPF-MはED-Cフランジセット、ED-C EPDM耐熱フランジセットをご使用ください。

### 継手本体

### フランジセット

WAC-IIジョイント



EDフランジセット  
ED-Cフランジセット

使用温度範囲 -10°C~60°C



EPDM耐熱フランジセット  
ED-C EPDM耐熱フランジセット

使用温度範囲 -10°C~90°C



## WAC-IIジョイント(本体のみ)

(2023.6.1)

符号	90°Y	90° 大曲りY	45°Y	ソケット	90° エルボ	90° 大曲りエルボ	45° エルボ	掃除口付 満水試験 伸縮継手	掃除口付 ソケット
呼び	S T	T Y	Y	S	90°L	90°LL	45°L	WPF-M	C O S
1 1/4									
1 1/2×1 1/4									
1 1/2	6,520	7,690	7,580	4,010	5,360	5,390	4,390		
2×1 1/4									
2×1 1/2	8,010	9,660	8,770	5,200	6,260	7,550			
2	8,960	11,420	10,550	7,460	8,540	7,670	7,210	32,800	16,630
2 1/2×1 1/2	8,960	13,260	11,060	7,170		8,380			
2 1/2×2	12,120	14,970	12,350	7,170		8,620			
2 1/2	13,410	16,380	15,300	8,100	8,900	9,660	8,380	42,360	17,090
3×1 1/2	12,120	14,620	14,200	7,900					
3×2	13,920	16,960	15,900	8,150		11,190			
3×2 1/2	15,420	20,620	16,670	8,450		11,480			
3	18,580	26,690	20,260	10,360	11,540	14,340	11,540	52,980	23,050
4×1 1/2	14,390	18,340	19,080						
4×2	17,390	20,150	20,000	11,810					
4×2 1/2	17,390	24,360	22,570	12,150		18,190			
4×3	21,950	26,940	25,170	13,410		18,190			
4	29,690	41,280	32,260	13,410	17,200	22,930	15,340	60,420	28,910
5×1 1/2	28,180								
5×2	28,660	32,190	29,670						
5×2 1/2	31,000	37,090	33,460						
5×3	38,490	40,910	39,900	18,130					
5×4	42,200	46,940	41,520	19,940		28,280			
5	43,730	59,720	50,300	20,750	28,280	31,430	24,700	97,760	50,290
6×2	41,150	51,810	45,850						
6×2 1/2									
6×3	40,480	52,330	48,660	23,780					
6×4	45,820	57,000	52,070	24,830					
6×5	55,720	71,100	57,040	25,990		44,330			
6	69,590	83,500	68,860	26,270	37,960	54,090	31,630	108,850	66,700
8×4		199,020	176,090	73,680					
8×5		206,760	180,650	75,000					
8×6		215,870	186,760	75,970					
8		234,840	204,320	77,580	105,200	153,020	91,390		

注意：WPF-MIはED-Cフランジセット、ED-C EPDM耐熱フランジセットをご使用ください。

## WAC-IIジョイント(本体のみ)

(2023.6.1)

符号 呼び	CO栓 CO	スリップ ジョイント (ユニオン) SS	法兰ジセット			
			ED	ED-C	EPDM耐熱	ED-C EPDM
1 1/4			-	-	-	-
1 1/2×1 1/4			1,170	1,170	1,920	1,920
1 1/2	3,880	7,840	1,440	1,440	2,450	2,450
2×1 1/4			1,890	1,890	3,100	3,100
2×1 1/2			2,570	2,570	4,760	4,760
2	4,430	8,510	3,210	3,210	6,180	6,180
2 1/2×1 1/2			5,240	5,240	8,720	8,720
2 1/2×2			6,770	6,770	12,540	12,540
2 1/2	7,210	11,240	13,550	13,550	27,100	27,100
3×1 1/2						
3×2						
3×2 1/2						
3	8,680	15,340				
4×1 1/2						
4×2						
4×2 1/2						
4×3						
4	10,710	22,160				
5×1 1/2						
5×2						
5×2 1/2						
5×3						
5×4						
5	16,720	32,180				
6×2						
6×2 1/2						
6×3						
6×4						
6×5						
6	19,640	38,570				
8×4						
8×5						
8×6						
8	53,950					

符号 呼び	法兰ジセット			
	ED	ED-C	EPDM耐熱	ED-C EPDM
1 1/4	-	-	-	-
1 1/2	1,170	1,170	1,920	1,920
2	1,440	1,440	2,450	2,450
2 1/2	1,890	1,890	3,100	3,100
3	2,570	2,570	4,760	4,760
4	3,210	3,210	6,180	6,180
5	5,240	5,240	8,720	8,720
6	6,770	6,770	12,540	12,540
8	13,550	13,550	27,100	27,100

符号 呼び	法兰ジセット (SUSボルト・ナット付)			
	ED	ED-C	EPDM耐熱	ED-C EPDM
1 1/4	-	-	-	-
1 1/2	1,700	1,700	2,450	2,450
2	1,970	1,970	2,980	2,980
2 1/2	2,670	2,670	3,890	3,890
3	4,070	4,070	6,240	6,240
4	4,700	4,700	7,670	7,670
5	8,630	8,630	12,110	12,110
6	10,170	10,170	15,940	15,940
8	18,520	18,520	32,070	32,070

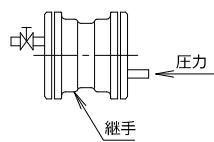
注意：SSはED-C法兰ジセット、ED-C EPDM耐熱法兰ジセットをご使用ください。

●ステンレス製六角ボルト・ナットをご使用にあたっては、二硫化モリブデン入りの潤滑油をねじ面に塗布することをお薦めいたします。

## 排水钢管用可とう継手（MDジョイント）性能試験 JPF MDJ 002 抜粋

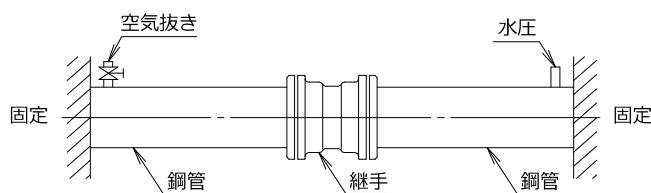
### 漏れ試験

継手本体の両端を適切な方法で封じ、0.35MPaの水圧又は、0.15MPaの空気圧を加え、5秒間以上保持し、漏れその他の異常を目視等によって調べる。



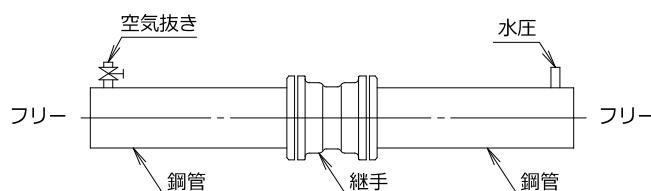
### 耐水圧試験(両端固定)

継手に鋼管を差込み、各ボルト・ナットを標準締付トルクにより締付けて接続後、管内に水圧0.35MPaを加え、10分間保持する。



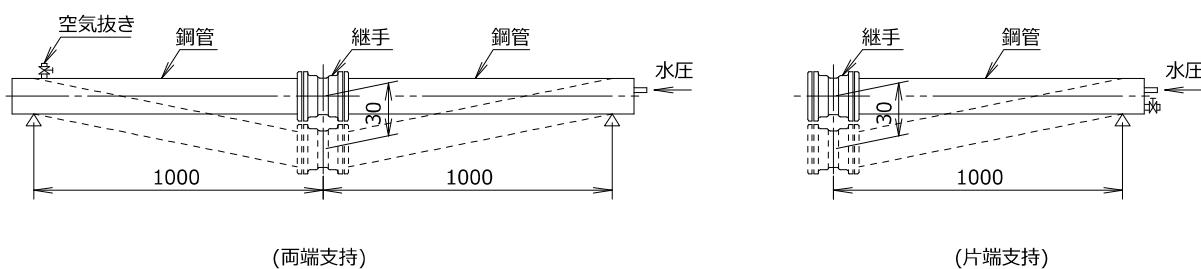
### 耐水圧試験(両端フリー)

継手に鋼管を差込み、各ボルト・ナットを標準締付トルクにより締付けて接続後、管内に水圧0.1MPaを加え、10分間保持する。



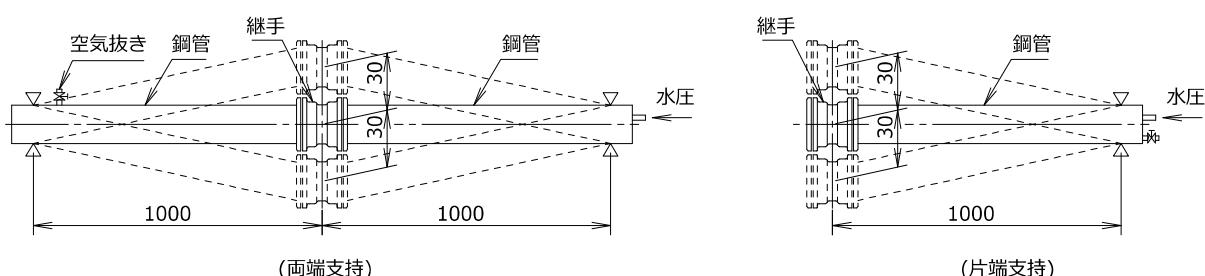
### 曲げ試験

継手に鋼管を差込み、各ボルト・ナットを標準締付トルクにより締付けて接続後、管内に水圧0.1MPaを加え、変位量30mmを加える。



### 繰返し曲げ試験

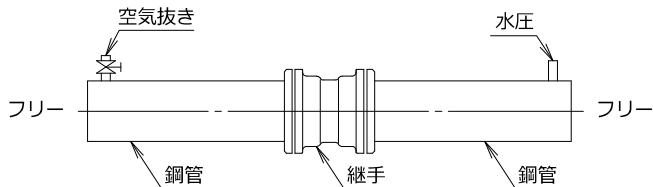
継手に鋼管を差込み、各ボルト・ナットを標準締付トルクにより締付けて接続後、管内に水圧0.1MPaを加え、変位量30mmの往復動を1回として毎分60回の割合で5分間作動させる。



## 圧送排水钢管用可とう継手 性能試験 JPF MDJ 003 抜粋

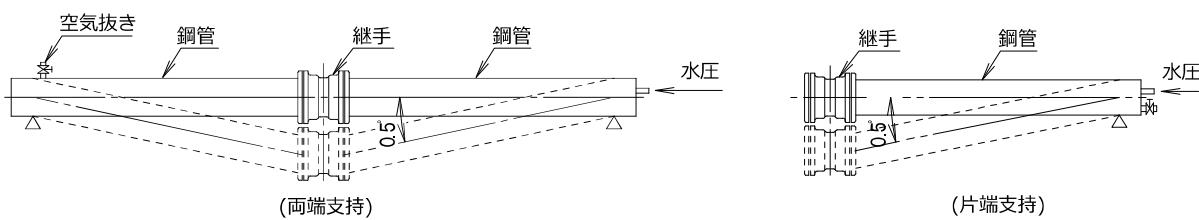
### 耐水圧試験

継手の両側に長さ約300mmの鋼管を差込み、各ボルト・ナットを標準締付トルクにより締付けて接続後、管内に水圧1.4MPaを加え、60分間保持する。



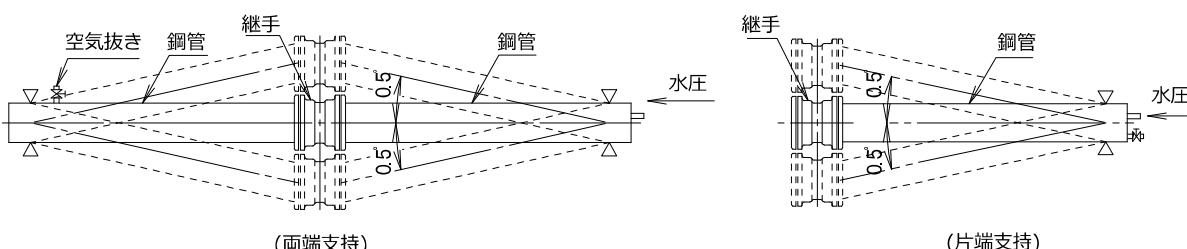
### 曲げ試験

継手の両側に鋼管を差込み、各ボルト・ナットを標準締付トルクにより締付けて接続後、管内に水圧0.35MPaを保持し、曲げ角度0.5°を加えて10分間保持する。



### 繰返し曲げ試験

継手の両側に鋼管を差込み、各ボルト・ナットを標準締付トルクにより締付けて接続後、管内に0.35MPaの水圧を加え、曲げ角度±0.5°の曲げを往復動を1回として毎分60回の割合で5分間作動させる。



### 耐内圧繰返し性試験

継手の両端に鋼管を差し込み、各ボルト・ナットを標準締付トルクにより締付けて接続後、内部に水を満たした後、管内水圧0MPaから0.7MPaまで昇圧した後、0MPaへ減圧する操作を4~10秒間行う。これを1回として33万回繰り返す。

## ちゅう房排水用可とう継手性能試験 JPF MDJ 004 抜粋

### 耐摩耗試験

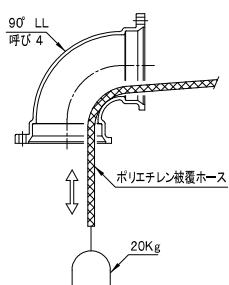
継手の耐摩耗試験には、90°大曲りエルボ（呼び4）に管を接続して用いる。接続する管の種類は、適用管種のいずれかとする。

図に示す試験装置に接続する配管清掃用の6.3mmのポリエチレン被覆ホース（以下ホースという。）の末端に質量20kgのおもりを接続し、モータ等を使用してホースを往復動させ、継手内面の加圧部を摩耗させる。ホース内部の初期水圧は10MPa、ホースの総往復動距離は300m、ホースの往復動時間は5時間±10分とする。

その後、継手を分解して、付着している摩耗生成物を除去し、加圧部を目視で観察する。

なお、継手を試験装置に固定すれば、管を継手に接続しなくてもよい。

また、継手内面に水を流しながら試験を行ってもよい。



耐摩耗試験例

### 腐食試験

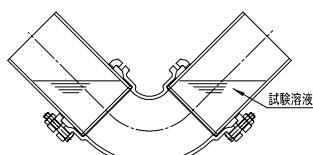
#### 試験溶液

試験溶液は、JIS K 8951[硫酸（試葉）]に規定する硫酸特級品（密度 約1.84）と蒸留水又は脱イオン水とによって約5%（質量分率%）の硫酸溶液を調合し、試験溶液とする。試験溶液の温度は23°C±2°Cとする。

#### 試験方法

継手の腐食試験は耐摩耗試験の試験後の継手を用いて、図に示すように、継手本体の両端に、JIS K 6741（硬質ポリ塩化ビニル管）に規定する管を差込み、各ボルト・ナットを標準締付トルクにより締付けて接続後、試験溶液2.5L以上を継手内面に浸せきする。

168時間後に試験溶液を除去し、継手を分解して、付着している腐食生成物を流水で柔らかいブラシなどを用いて除去し、乾燥後、接液部を目視で観察する。



腐食試験例

## MEMO



## お取引方法

- 価 格 価格は発行日現在のものでございますので、原材料・工賃その他の変動のある場合は、価格改定をさせて戴くことがありますのでご了承ください。
- 輸送費用 製品は弊社、倉庫お渡し価格でございますので荷造費・輸送費は全てご注文主のご負担となっております。
- 返 品 弊社の責任に帰すべき事由以外の返品は、勝手ながらご辞退申し上げます。
- 納品期日 納品期日は弊社倉庫の出荷日とさせて戴きますのでご了承ください。

No. 39-1 建築・衛生設備資材

No. 33-3 グレーチング

No. 35-4 排水鋼管用可とう継手

= 東浜グループ =

 株式会社 長谷川鋳工所<sup>®</sup>

<http://www.hasechuw.co.jp/>



本社 営業部 〒332-0015 埼玉県川口市川口 1-5-14  
TEL.048-226-3311 FAX.048-226-3316

北海道営業所 〒003-0011 札幌市白石区中央1条5丁目11-16  
TEL.011-805-2500 FAX.011-842-2619

東北営業所 〒984-0012 仙台市若林区六丁の目中町 18-15  
TEL.022-288-2071 FAX.022-288-2073

大阪営業所 〒564-0051 大阪府吹田市豊津町 17-35  
TEL.06-7713-2800 FAX.06-6380-1039

九州営業所 〒812-0893 福岡市博多区那珂1丁目29-23  
TEL.092-481-6266 FAX.092-431-4817

大利根物流センター 〒349-1148 埼玉県加須市豊野台 1-345-15  
TEL.0480-72-7876 FAX.0480-72-7836



<http://www.hasechuw.co.jp>

- ・本カタログに記載の内容は、製品改良のため予告なく仕様変更することがありますので予めご了承ください。
- ・本カタログ発行後の諸規格の改定に関する製品につきましては、その都度お問い合わせください。