



ASAHI AV

総合カタログ(パイプ・継手編)

ASAHI AVは、変わりません。

——1945年の創業以来、貫いてきたこと。

それは、「お客様と誠実に向き合う姿勢」です。耐食性、耐薬性、耐摩耗性、耐熱性、耐久性など、お客様のご要望に合わせた製品開発や様々な提案、徹底したアフターサービスで、お客様に、そして社会に貢献してきました。私たちは、歩みを止めません。お客様の信頼に応え続けます。

ASAHI AVは、これからも変わらず、お客様に寄り添ってまいります。

ASAHI AVは、変わります。

——私たちが培ってきた技術、生み出してきた製品、そして、これまで得てきたお客様からの信頼は、私たちの誇りです。

しかし、私たちはこれで満足しません。市場の変化、テクノロジーの進化などを敏感にとらえ、よりよい製品を生み出し、社会に貢献し続けます。業界のパイオニアとして、世界中のお客様に信頼され、選ばれる存在として、ASAHI AVを進化させてまいります。

ASAHI AV



INDEX

- P.004 パイプ・継手ラインナップ
- P.006 パイプラインナップと規格一覧
- P.008 主要パイプ・継手の特長

P.011 塩化ビニルパイプ・継手

硬質ポリ塩化ビニル管

- P.012 直管
- P.013 接着受口付片受直管
- P.013 ゴム輪形受口片受直管 (RRパイプ)

水道用硬質ポリ塩化ビニル管

- P.014 直管
- P.014 水道用ゴム輪形受口片受直管 (RRパイプ)

農業用水用

肉厚硬質ポリ塩化ビニル管

- P.015 ゴム輪形受口片受直管 (RRパイプ)
- P.015 有孔管

硬質ポリ塩化ビニル管継手

- P.017 エルボ
- P.017 45°エルボ
- P.017 ソケット
- P.018 径違いソケット
- P.018 チーズ
- P.019 径違いチーズ
- P.019 給水栓エルボ
- P.020 金属入給水栓エルボ
- P.020 給水栓チーズ
- P.021 金属入給水栓チーズ
- P.021 給水栓ソケット
- P.022 金属入給水栓ソケット
- P.022 バルブソケット
- P.023 ユニオンソケット
- P.023 キャップ
- P.024 RR-MFジョイント(一体成型品)
- P.024 RR-MFジョイント(接着加工品)
- P.025 FRP製RR-MFジョイント(抜け止め付VU・VM兼用)

AVベンド・大口径継手

- P.026 AV90°ベンド
- P.027 AV45°ベンド
- P.027 ショートエルボ
- P.027 ソケット
- P.028 径違いソケット
- P.028 チーズ
- P.028 径違いチーズ
- P.029 径違いソケット(農水用)
- P.029 径違いチーズ(農水用)
- P.030 フランジ付短管
- P.030 フランジ付ベンド
- P.031 90°TSノーマルベンド
- P.031 45°TSノーマルベンド
- P.032 22½°TSノーマルベンド
- P.032 11¼°TSノーマルベンド
- P.032 5%°TSノーマルベンド

ゴム輪形硬質塩化ビニル管継手

- P.033 90°RRベンド
- P.033 45°RRベンド
- P.034 22½°RRベンド
- P.034 11¼°RRベンド
- P.034 5%°RRベンド

フランジ

- P.035 TSフランジ
- P.036 TSフランジ上水用
TSフランジANSI規格用
- P.037 溶接フランジ
- P.037 板フランジ

排水用硬質ポリ塩化ビニル管継手 (DV継手)

- P.038 90°エルボ
- P.039 90°大曲りエルボ
- P.039 45°エルボ
- P.039 90°Y
- P.040 径違い90°Y
- P.040 90°大曲りY
- P.040 径違い90°大曲りY

- P.041 45°Y
- P.041 径違い45°Y
- P.041 90°大曲り両Y
- P.042 径違い90°大曲り両Y
- P.042 ソケット
- P.042 インクリーザー

VU継手

- P.043 90°エルボ
- P.043 45°エルボ
- P.044 ソケット
- P.044 インクリーザー
- P.044 90°Y
- P.045 径違い90°Y
- P.045 90°大曲りエルボ
- P.045 45°Y
- P.046 径違い45°Y
- P.046 90°大曲りY
- P.046 径違い90°大曲りY

VU大口径継手

- P.047 AV90°エルボ
- P.047 AV45°エルボ
- P.048 AVソケット
- P.048 AV90°Y

伸縮継手・プレハブジョイント

- P.049 伸縮継手
- P.050 プレハブジョイント

マルチジョイント

- P.052 マルチジョイント L型ねじ式
- P.052 マルチジョイント T型ねじ式
- P.053 マルチジョイント L型TS式
- P.054 マルチジョイント T型TS式

技術資料

- P.055 技術資料
- P.057 施工方法
- P.059 梱包表
- P.063 安全にご使用いただくために

P.065 スーパーパイプ・継手

- P.066 直管(スーパーパイプ)
- P.068 エルボ
- P.069 45°エルボ・ベンド
- P.069 キャップ
- P.070 ソケット
- P.071 径違いソケット
- P.072 チーズ・径違いチーズ
- P.073 給水栓ソケット
(金属インサート入り)
- P.074 給水栓エルボ
(金属インサート入り)
- P.074 金属おねじ付バルブソケット
- P.075 伸縮継手
- P.076 プレハブジョイント
- P.077 TSフランジ
- P.077 溶接棒

技術資料

- P.078 技術資料
- P.079 梱包表
- P.080 施工方法
- P.081 注意事項
- P.083 安全にご使用いただくために

P.085 超純パイプ・継手

- P.086 直管(VP)
- P.089 エルボ
- P.089 45°エルボ
- P.089 45°ベンド
- P.090 ソケット
- P.090 径違いソケット
- P.091 チーズ
- P.091 径違いチーズ
- P.092 給水栓エルボ
- P.093 給水栓ソケット
- P.093 バルブソケット
- P.094 キャップ
- P.094 大口径継手・45°ベンド
- P.095 大口径継手・ショートエルボ(L)
- P.095 大口径継手・ソケット
- P.096 大口径継手・径違いソケット
- P.096 大口径継手・チーズ
- P.097 大口径継手・径違いチーズ
- P.098 TSフランジ
- P.098 板フランジ
- P.099 プレハブジョイント
- P.101 マルチジョイント L型ねじ式
- P.101 マルチジョイント T型ねじ式
- P.102 マルチジョイント L型TS式
- P.103 マルチジョイント T型TS式
- P.104 接合機器

技術資料

- P.105 安全にご使用いただくために

P.107 ケミカルパイプ

- P.108 直管(ケミカルパイプ)

技術資料

- P.109 技術資料

P.111 AVパイプ・継手

- P.112 品種・プレハブ加工品について
- P.113 直管
- P.113 片スリーブ
- P.114 エルボ、90°ベンド
- P.115 エルボ、45°ベンド
- P.115 チーズ
- P.116 径違いチーズ
- P.117 ソケット
- P.117 径違いソケット
- P.118 TSフランジ(JIS10K タイプ)
- P.118 板フランジ(JIS10K タイプ)

技術資料

- P.119 施工方法
- P.120 配管サポート要領
- P.121 副資材
- P.122 配管支持金具

P.123 二重管パイプ・継手

- P.124 二重管の概要
- P.125 特長と構造
- P.126 ラインナップと配管例
- P.128 パイプ
- P.128 パイプ(内管固定用)
- P.129 伸縮スライド管
- P.130 エルボ
- P.130 エルボ(ドレン付)
- P.130 チーズ
- P.131 チーズ(ドレン付)
- P.131 エンドキャップ
- P.131 水切板

技術資料

- P.133 技術資料
- P.140 取扱上の注意

P.141 PPパイプ・継手

- P.142 直管
- P.143 受口部共通寸法
- P.144 ソケット
- P.144 90°エルボ
- P.145 45°エルボ
- P.145 チーズ
- P.146 レジューサー(ブッシュタイプ)
- P.147 エンドキャップ
- P.147 おねじアダプター(スピゴット)

- P.147 めねじアダプター(スピゴット)
- P.148 90°ベンド(スピゴット)
- P.148 45°エルボ(スピゴット)
- P.148 同径チーズ(スピゴット)
- P.149 異径チーズ(スピゴット)
- P.149 レジューサー(スピゴット)
- P.150 フランジアダプター(スピゴット)
- P.150 パッキングフランジ(スピゴット用)
- P.151 エンドキャップ(スピゴット)
- P.151 おねじアダプター(スピゴット)
- P.151 めねじアダプター(スピゴット)
- P.152 フランジアダプター(ソケット)
- P.153 ソケットフランジ
- P.153 パッキングフランジ(ソケット用)
- P.154 溶接フランジ・板フランジ
- P.154 EFソケット
- P.155 溶接棒
- P.155 プレハブジョイント(21タイプ)
DINソケット形
- P.156 プレハブジョイント(スピゴット)
- P.157 プレハブジョイント
- P.158 技術資料
- P.166 施工方法

P.175 関連製品

- P.176 全面パッキン(JIS 10K、JIS 5K)
- P.177 全面パッキン(DIN、ANSI、上水)
- P.178 内面パッキン
- P.179 PTFE / PVDF パッキン
- P.180 パイフロン® / ジアブロック™
- P.181 AVラップ口
- P.182 FRP開閉台
- P.183 ゲージフランジ
- P.185 AV隔膜式圧力計
- P.186 ボルト・ナット・ワッシャー
- P.188 サドル
- P.189 AV接着剤
- P.191 空調用ドレンパイプ・継手・
サドルバンド

技術資料

- P.193 安全にご使用いただくために
- P.195 改訂履歴
- P.196 RoHS2指令 適合品一覧表
- P.197 保証内容及び輸出される場合のお願い

塩化ビニルパイプ・継手

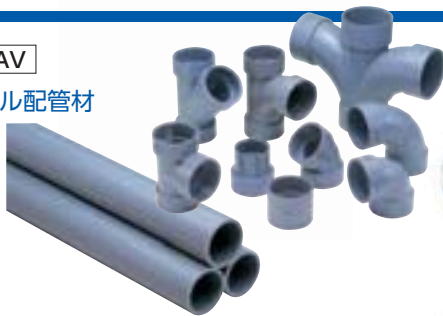
一般用・水道用・農業用水用 (U-PVC、HI-PVC)

P.011

JIS / JWVA / JPPFA / AV

耐食性に優れた塩化ビニル配管材

General



スーパーパイプ・継手

(耐熱用 C-PVC)

P.065

JIS / AV

耐食性に優れ、高温に強い
耐熱性塩化ビニル配管材



Heat-Resistant

ASAHI

パイプ・継手

超純パイプ・継手

(超純 U-PVC)

P.085

超純水ラインの設備に適した
高耐食性塩化ビニル配管材



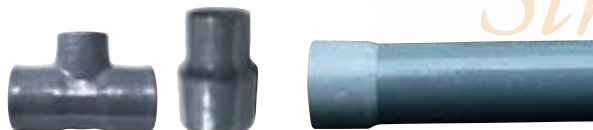
Precision

AVパイプ・継手

(PVC+FRP複合管、PP+FRP複合管)

P.111

塩化ビニル管またはポリプロピレン管を、
FRP補強することで高温、高圧状況化に対応



Strong



材質	性質
U-PVC	最もスタンダードなPVCであり、化学的性質・物理的性質が優秀。
HI-PVC	PVCの優秀な性質をそのまま残し、耐衝撃性を向上させた材料。もともとは水道用配管材料向け水撃圧対策としての材料。
C-PVC	PVCの優秀な性質をそのまま残し、耐熱性を90℃まで向上させた材料。
PP	比重が小さく、耐水性・電気絶縁性・高温度での力学的・機械的な性質に優れる。PVCのように接着施工はできないが、耐薬品性のバランスに優れる。
PVDF	強度が大きく、衝撃にも強い。アルカリと一部の溶剤に対し使用制限があるものの、その他の薬液に対する耐薬品性はPVCやPPを上回る。耐熱性においては-40~120℃が使用範囲で、耐摩耗性・帯電性にも優れている。ガスバリア性はPTFEより優れる。

IAV

ラインナップ

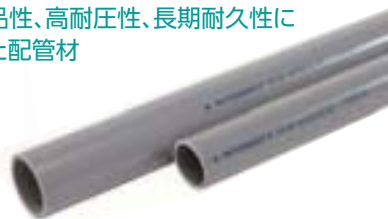


ケミカルパイプ

P.107

(U-PVC)

耐薬品性、高耐圧性、長期耐久性に優れた配管材

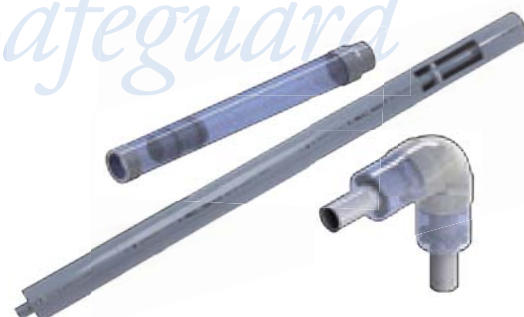


二重管パイプ・継手

P.123

(U-PVC, HI-PVC)

漏えい箇所の確認、外部への流体飛散を防止



PPパイプ・継手

P.141

(PP)

DIN 耐食性・耐熱性に優れ、環境にやさしいクリーンな材質
(燃焼させてもダイオキシンが発生しない)



関連製品

P.175

Related product

ASAHI AV パイプラインナップと規格一覧

用途	製品名	材質	接続	種類	最高使用温度	最高許容圧力※2	13	16(15)	20	
							3/8	1/2	3/4	
General Use 汎用一般塩ビ管	硬質 ポリ塩化ビニル管	U-PVC	直管	VP	60℃	1.0MPa	6741	6741	6741	
				VU	60℃	0.6MPa				
			接着受口	VP	60℃	1.0MPa				
				VU	60℃	0.6MPa				
			ゴム輪受口	VP	常温※1	1.0MPa				
				VM	常温※1	0.8MPa				
	HI-PVC	直管	HIVP	60℃	1.0MPa	6741	6741	6741		
	農業用水用肉厚 硬質ポリ塩化ビニル管	U-PVC	ゴム輪受口	VH	常温※1	1.25MPa				
	水道用硬質 ポリ塩化ビニル管	U-PVC	直管	VP	常温※1	0.75MPa	6742	6742	6742	
				ゴム輪受口	VP	常温※1	0.75MPa			
		HI-PVC	直管	HIVP	常温※1	0.75MPa	6742	6742	6742	
				ゴム輪受口	HIVP	常温※1	0.75MPa			
	超純パイプ	U-PVC (超純PVC)	直管	VP	50℃	1.0MPa				
	有孔管	U-PVC	接着受口	VP	常温※1	—				
VU				常温※1	—					
空調用 ドレンパイプ	U-PVC	直管	VP	常温※1	—					
			(VU)	常温※1	—					
Heat Resistant 耐熱塩ビ管	スーパーパイプ	C-PVC	直管	HT	90℃	呼び径13~150mm 1.0MPa 呼び径200mm 0.7MPa	6776	6776	6776	
Strong FRP複合管	AVパイプ	U-PVC (FRP補強)	直管 または 接着受口	SUタイプ	90℃					
				超純タイプ	95℃					
				GUタイプ	95℃					
				GU-Nタイプ	95℃					
		PP (FRP補強)		PPタイプ	100℃					
Ecology 耐食、耐熱ポリプロピレン	PPパイプ	PP	直管	PP-ソケット	90℃	PN10:1.0MPa PN4:0.4MPa		PN10	PN10	
				PP-スピゴット	90℃	1.0MPa		PN10	PN10	
Chemical Resistant 耐薬品塩ビ管	ケミカルパイプ	U-PVC (ケミカル)	直管	VP	60℃	1.0MPa				
Safeguard 薬液飛散防止	二重管	内管(参照) 外管(参照)	直管 (内外)	内管(VP) 外管(VU)				内×外管 16×65	20×65	

6741 : JIS K6741 硬質ポリ塩化ビニル管
6742 : JIS K6742 水道用硬質ポリ塩化ビニル管
6776 : JIS K6776 耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管
K127 : JWWA K127 水道用ゴム輪形硬質ポリ塩化ビニル管
K129 : JWWA K129 水道用ゴム輪形耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管

AS13 : JPPFA AS13 硬質ポリ塩化ビニル有孔管
AS20 : JPPFA AS20 水道用硬質ポリ塩化ビニル管
AS33 : JPPFA AS33 水道用ゴム輪形硬質ポリ塩化ビニル管
AS60 : JPPFA AS60 農業用水用肉厚硬質ポリ塩化ビニル管

呼び径 (mm/inch)																	
	25	30	40	50	65	75 (80)	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741					
		6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741	
						6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741					
						6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741
			6741			6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741					
													6741	6741	6741	6741	
						6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741
6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741	6741					
			AS60			AS60	AS60		AS60								
6742	6742	6742	6742	6742	6742	6742	6742	6742	6742	AS20	AS20	AS20					
			K129			K129	K129	AS33	K129	AS33	AS33	AS33					
6742	6742	6742	6742	6742	6742	6742	6742	6742	6742	AS20	AS20	AS20					
			K129			K129	K129	AS33	K129	AS33	AS33	AS33					
			AS13	AS13	AS13	AS13	AS13	AS13	AS13	AS13	AS13	AS13					
			AS13	AS13	AS13	AS13	AS13	AS13	AS13	AS13	AS13	AS13	AS13	AS13	AS13	AS13	AS13
6776	6776	6776	6776														
PN10	PN10	PN10	PN10	PN10	PN10	PN10	PN10	PN10 PN4	PN10 PN4	PN10 PN4							
PN10	PN10	PN10	PN10	PN10	PN10	PN10	PN10	PN10	PN10	PN10							
25×75		40×75	50×100	65×125	75×150	100×200	125×250	150×250									

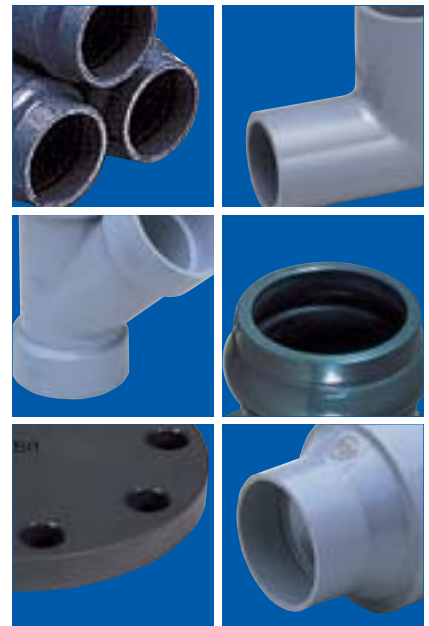
※1 常温とは20±15℃です。

※2 最高許容圧力は20℃における値です。

■ 弊社品揃え：規格番号がないものは、AV規格品（メーカー規格品）です。

塩化ビニルパイプ・継手

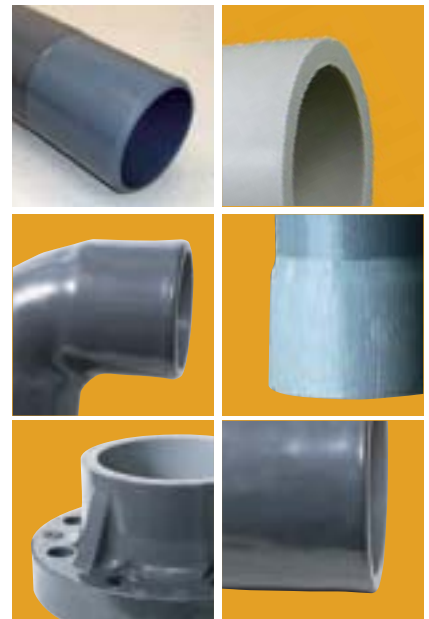
- 1 耐食性に優れており、腐食の心配が不要。
- 2 弾性による機械的な強度が大きい。
- 3 耐候性に優れ、変形・変色・劣化等の変質を起こしにくい。
- 4 流量抵抗・摩擦係数が少ない。
- 5 絶縁体なので漏電の心配が不要。
- 6 無可塑硬質塩ビなので衛生的。
- 7 自燃性はなく、自己消火性に優れている。
- 8 重量は鉄の1/6・アルミニウムの1/2で取り扱いやすく、TS工法なので接続も簡単。
- 9 価格・工事費が安く、半永久的で経済性に優れている。



用途	薬液配管	▶ 化学・製鉄・非鉄精錬・発電所施設・各種設備
	給水・排水・下水用配管	▶ 建物・工場・公共施設
	工業用水配管	▶ 工場・各種施設
	海水・淡水配管	▶ 水族館・養殖場・海淡水施設
	農業用水用配管	▶ 公共パイプライン・施設
	空調用配管	▶ 工場・公共施設

AVパイプ・継手

- 1 耐薬性に優れ、各種プラントに適応が可能。
- 2 外周をFRPで補強することで圧強度が増し、耐衝撃性に優位。
- 3 高温での長期使用が可能。
- 4 腐食性の環境下で使用可能。完全絶縁体のため、電食の心配がない。
- 5 U-PVCとFRPを特殊技術により強接着で一体化したため、線膨張係数が小さい。
- 6 金属管よりはるかに軽量のため、高所配管での取り扱いが容易。接合部はFRP積層でTS施工法によって接続が簡単。



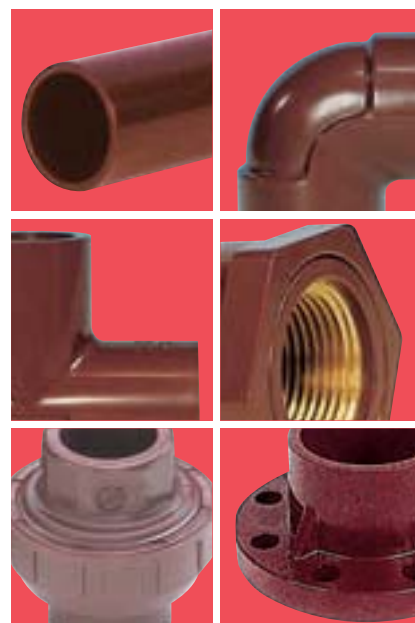
用途	薬液配管	▶ 電解工場のアルカリライン、製鉄工場の酸洗ライン
	排気ガス配管(ダクト)	▶ 化学・医薬工場の排気ガスライン
	純水配管	▶ 半導体・液晶工場の純水ライン
	海水・淡水配管	▶ 海水設備・淡水化装置
	温水配管	▶ スパ・各種施設

AVパイプ構造

硬質ポリ塩化ビニル管 (特品)	表面処理部	特殊プライマー	FRP層 Fiber Reinforced Plastics (繊維強化プラスチック)	表面仕上げ層
独自の方法でパイプ内の残留応力を除去。	プライマーの接着効果を高める表面特殊処理。	硬質ポリ塩化ビニル管とFRP層を接着。	ガラス層にポリエステル樹脂を含浸し積層した強化層。	耐食性ポリエステル樹脂による仕上げ。

スーパーパイプ・継手

- 1 90℃の高温流体に適応が可能。
- 2 耐薬性に優れている。
- 3 耐食性に優れており、腐食の心配が不要。
- 4 絶縁体なので漏電の心配が不要。
- 5 重量は鉄の1/6・アルミニウムの1/2で取り扱いやすく、TS工法なので接続も簡単。
- 6 価格・工事費が安く、半永久的で経済性に優れている。



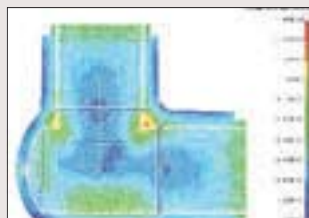
用途	薬液配管	▶ 化学・製鉄・非鉄精錬・発電所施設・各種設備
	冷暖房用配管	▶ 工場・各種施設
	温泉配管	▶ スパ・各種施設
	家庭用給湯(無鉛配合)配管	▶ スパ・各種施設



マルチジョイント(U-PVC、超純PVC)

- 1 独自の一体成形技術による高い安全性。
- 2 幅広い製品ラインナップ。
- 3 過酷な条件下での使用を想定し、最適化した設計によって、コンパクトで機械的な強度を兼ね備える。
- 4 独自の過酷な長期試験と耐圧検査をクリアした優れた耐久性。
- 5 耐食性、低溶出性の超純PVCを使用し、脱脂(禁油)洗浄に適応。

用途	純水配管	▶ 半導体・液晶工場の純水ライン
	薬液装置配管	▶ 薬液装置・設備



使用例



圧力計や温度計などの各種センサーの取り付け。

サンプリングやドレン抜き用のバルブ・コックの取り付け。

コンパクトな配管ラインの縮径(レジュース)。

〈使用上の注意〉

ねじ部にセンサー等の各種部材を取り付ける際には、部材にシールテープを2、3ほど巻き付け、手でできつく締めつけた後にスパナ等で1/4～1/2回転締めつけてください。
ねじ部が変型・破損しないように各種部材の取り付け・取り外しの際には、ご注意ください。
ねじ部に、衝撃などによる異常な力が加わらないようご使用ください。

超純パイプ・継手

- 1 溶出が少ない。
- 2 弾性による機械的強度が大きい。
- 3 内面は平滑な鏡面状。
- 4 液の停滞するデッドスペースを極小化した構造。
- 5 脱脂(洗浄品)や高温殺菌超純水ラインに使用が可能。
- 6 TS施工法接続で接続が簡単。

用途 純水配管 ▶ 半導体・液晶工場の純水ライン



ケミカルパイプ

- 1 塩酸、硝酸、硫酸などの強酸性薬液に優れている。
- 2 長期耐久性(高いクリープ特性)を有している。
- 3 高耐圧性能で高い安全性・信頼性を確保。

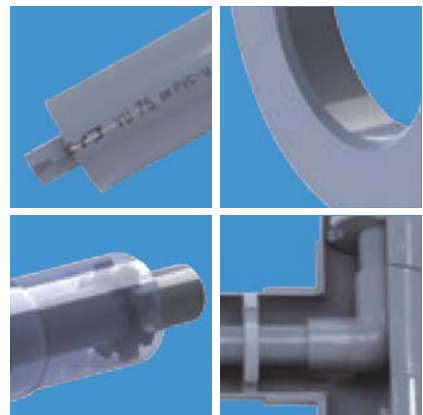
用途	薬液配管	▶ 化学・製鉄・非鉄精錬・発電所施設・各種設備
	給水・排水・下水用配管	▶ 建物・工場・公共施設
	工業用水配管	▶ 工場・各種施設
	海水・淡水配管	▶ 水族館・養殖場・スパ施設
	農業用水用配管	▶ 公共パイプライン・施設
	空調用配管	▶ 工場・公共施設



二重管パイプ・継手

- 1 内管破損時に薬液が漏えいしても、外部への流出を防止し外管が満水状態に耐えられる二重設計。
- 2 外管に透明PVCを使用し、目視での点検が可能。
- 3 外管の外気温と内管の流体温度の伸縮量の違いを独自のスライド管機能によって解消。

用途 薬液配管 ▶ 化学・製鉄・非鉄精錬・発電所施設・各種施設



PPパイプ・継手

- 1 耐薬性に優れ、酸・アルカリに対して耐久性に優れ、腐食の心配がない。
- 2 熱に対して非常に強く、90℃までの流体が使用可能。
- 3 溶出が少なく、衛生的。
- 4 鉄の1/9の重量で施工も簡単。現場で容易に切断・融着が可能。
- 5 燃焼させてもダイオキシンが発生せず、環境にやさしい。

用途	薬液配管	▶ 電解工場のアルカリライン、製鉄工場の酸洗ライン
	排気ガス配管(ダクト)	▶ 化学・医薬工場の排気ガスライン
	純水配管	▶ 半導体・液晶工場の純水ライン
	食品工場用配管	▶ 食品工場内の給排水管
	給排水配管	▶ 食品工場・設備
	温水配管	▶ スパ・各種施設
	その他、温水配管	



塩化ビニルパイプ・継手

硬質ポリ塩化ビニル管	P.012
水道用硬質ポリ塩化ビニル管	P.014
農業用水用肉厚硬質ポリ塩化ビニル管	P.015
硬質ポリ塩化ビニル管継手	P.016
AVバンド・大口径継手	P.026
ゴム輪形硬質塩化ビニル管継手	P.033
フランジ	P.035
排水用硬質ポリ塩化ビニル管継手 (DV継手)	P.038
VU継手	P.043
VU大口径継手	P.047
伸縮継手・プレハブジョイント	P.049
マルチジョイント	P.051
技術資料	P.055



型番表

種類	分野	材質	規格・肉厚	規格	種類	呼び径	長さ
P	N	*	**	*	*	***	**
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
P パイプ	N 標準	U U-PVC I HI-PVC	PP 直管 VP UP 直管 VU P5 接着受口 VP U5 接着受口 VU P7 ゴム輪受口 VP M1 ゴム輪受口 VM U1 ゴム輪受口 VU WP 水道用直管 W7 水道用ゴム輪受口 H7 ゴム輪受口 VH P6 有孔管 VP U6 有孔管 VU	J JIS V AV	N 標準 U 有孔管	013 13 mm } 500 500 mm	04 4m 05 5m

直管

略号: VP VU HIVP

硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741)

型番	VP	VU	HIVP	P	N	U	PP	J	N	呼び径	長さ
VP	○	○	○	○	○	○	○	○	○	呼び径	長さ
VU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	呼び径	長さ
HIVP	○	○	○	○	○	○	○	○	○	呼び径	長さ



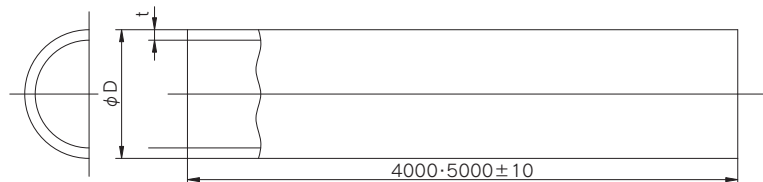
VP, VU
U-PVC



HIVP
HI-PVC

最高許容圧力(20°C)

VP	1.0MPa
VU	0.6MPa
HIVP	1.0MPa



寸法表

(単位:mm)

呼び径	VP	VU	HI VP	VP・HIVP							VU						
				D(外径)			t(厚さ)		d 近似 内径	1m当りの 重量 (参考)(kg)	D(外径)		t(厚さ)		d 近似 内径	1m当りの 重量 (参考) (kg)	
				基準 寸法	最大・ 最小外径 許容差	平均外径 許容差	最小 寸法	許容 差			基準 寸法	平均外径 許容差	最小 寸法	許容 差			
40	○	○	—	48	±0.3	±0.2	3.6	+0.8	40	0.791	—	48	±0.2	1.8	+0.4	44	0.413
50	○	○	—	60	±0.4	±0.2	4.1	+0.8	51	1.122	—	60	±0.2	1.8	+0.4	56	0.521
65	○	○	—	76	±0.5	±0.3	4.1	+0.8	67	1.445	—	76	±0.3	2.2	+0.6	71	0.825
75	○	○	—	89	±0.5	±0.3	5.5	+0.8	77	2.202	—	89	±0.3	2.7	+0.6	83	1.159
100	○	○	—	114	±0.6	±0.4	6.6	+1.0	100	3.409	—	114	±0.4	3.1	+0.8	107	1.737
125	○	○	—	140	±0.8	±0.5	7.0	+1.0	125	4.464	—	140	±0.5	4.1	+0.8	131	2.739
150	○	○	—	165	±1.0	±0.5	8.9	+1.4	146	6.701	—	165	±0.5	5.1	+0.8	154	3.941
200	○	○	□	216	±1.3	±0.7	10.3	+1.4	194	10.129	9.913	216	±0.7	6.5	+1.0	202	6.572
250	○	○	□	267	±1.6	±0.9	12.7	+1.8	240	15.481	15.052	267	±0.9	7.8	+1.2	250	9.758
300	○	○	□	318	±1.9	±1.0	15.1	+2.2	286	21.962	21.252	318	±1.0	9.2	+1.4	298	13.701
350	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	370	±1.2	10.5	+1.4	348	18.051
400	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	420	±1.3	11.8	+1.6	395	23.059
450	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	470	±1.5	13.2	+1.8	442	28.875
500	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	520	±1.6	14.6	+2.0	489	35.346

(注)1. ○はJIS K 6741に準じています。 2. □はAV規格品です。

接着受口付片受直管

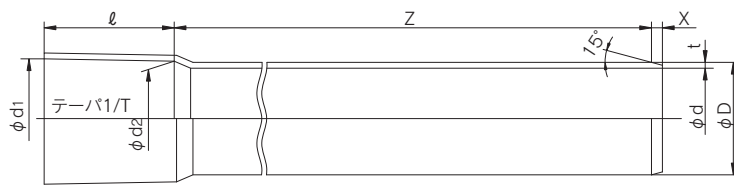
略号: **VP** **VU**

硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741)

型番	VP	P	N	U	P5	J	N	呼び径	長さ
型番	VU	P	N	U	U5	J	N	呼び径	長さ



VP, VU
U-PVC



最高許容圧力(20℃)	
VP	1.0MPa
VU	0.6MPa

寸法表

(単位:mm)

呼び径	共通						VP			VU		
	d1	d2	ℓ	テーパ 1/T	D	Z	d	t	X (参考)	d	t	X (参考)
□ 40	48.7 ±0.3	47.21	55 ^{+0.4} _{-0.5}	1/37	48 ±0.2	4000 ±15	40	3.6 +0.8	8	—	—	—
□ 50	60.8 ±0.3	59.10	63 ^{+0.4} _{-0.5}	1/37	60 ±0.2	4000 ±15	51	4.1 +0.8	9	56	1.8 +0.4	4
□ 65	76.6 ±0.3	75.33	61 ^{+0.4} _{-0.5}	1/48	76 ±0.3	4000 ±15	67	4.1 +0.8	9	71	2.2 +0.6	5
75	89.6 ±0.3	88.3 ±0.3	64 ^{+0.5} ₀	1/49	89 ±0.3	4000 ±15	77	5.5 +0.8	12	83	2.7 +0.6	6
100	114.7 ±0.3	113.2 ±0.3	84 ^{+0.5} ₀	1/56	114 ±0.4	4000 ±15	100	6.6 +1.0	14	107	3.1 +0.8	7
125	140.9 ±0.4	139.1 ±0.4	104 ^{+0.5} ₀	1/58	140 ±0.5	4000 ±15	125	7.0 +1.0	15	131	4.1 +0.8	9
150	166.0 ±0.5	163.9 ±0.5	132 ^{+0.5} ₀	1/63	165 ±0.5	4000 ±15	146	8.9 +1.4	19	154	5.1 +0.8	11
200	217.9 ±0.8	213.9 ±0.8	200 ^{+1.0} ₀	1/50	216 ±0.7	4000 ±15	194	10.3 +1.4	22	202	6.5 +1.0	14
250	269.3 ±0.9	264.3 ±0.9	250 ^{+1.0} ₀	1/50	267 ±0.9	4000 ±15	240	12.7 +1.8	27	250	7.8 +1.2	17
300	320.7 ±1.0	314.7 ±1.0	300 ^{+1.0} ₀	1/50	318 ±1.0	4000 ±15	286	15.1 +2.2	32	298	9.2 +1.4	20
350	373.1 ±1.0	366.1 ±1.0	350 ^{+1.0} ₀	1/50	370 ±1.2	4000 ±15	—	—	—	348	10.5 +1.4	22
400	423.6 ±1.2	415.6 ±1.2	400 ^{+1.0} ₀	1/50	420 ±1.3	4000 ±15	—	—	—	395	11.8 +1.6	25
450	474.0 ±1.2	465.0 ±1.2	450 ^{+1.0} ₀	1/50	470 ±1.5	4000 ±15	—	—	—	442	13.2 +1.8	28
500	524.5 ±1.3	514.5 ±1.3	500 ^{+1.0} ₀	1/50	520 ±1.6	4000 ±15	—	—	—	489	14.6 +2.0	31

(注) 1. 75mm~500mmにおいてテーパ1/Tは参考値です。 2. 40mm~65mmにおいてd2寸法は参考値です。
3. □はAV規格品です。

ゴム輪形受口片受直管 (RRパイプ)

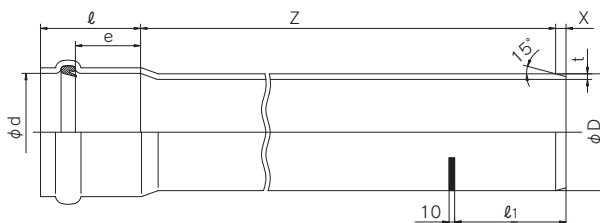
略号: **VP** **VM** **VU**

硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741)

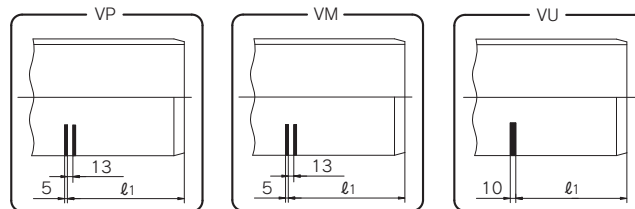
型番	VP	P	N	U	P7	J	N	呼び径	長さ
型番	VM	P	N	U	M1	J	N	呼び径	長さ
型番	VU	P	N	I	U1	J	N	呼び径	長さ



VP, VM, VU
U-PVC



最高許容圧力(20℃)	
VP	1.0MPa
VM	0.8MPa
VU	0.6MPa



寸法表

(単位:mm)

呼び径	共通				VP				VM				VU			
	d (最小)	e (最小)	ℓ (最大)	D	Z	t	X (参考)	ℓ1	Z	t	X (参考)	ℓ1 (参考)	Z	t	X (参考)	ℓ1 (参考)
50	60.3	58	115	60 ±0.2	5000 ±15	4.1 +0.8	8	107 +5	—	—	—	—	—	—	—	—
75	89.5	61	130	89 ±0.3	5000 ±15	5.5 +0.8	11	120 +5	—	—	—	—	4000	2.7 +0.6	6	131
100	114.5	64	145	114 ±0.4	5000 ±15	6.6 +1.0	13	132 +5	—	—	—	—	4000	3.1 +0.8	7	144
125	140.6	67	150	140 ±0.5	5000 ±15	7.0 +1.0	14	138 +5	—	—	—	—	4000	4.1 +0.8	9	154
150	165.7	70	165	165 ±0.5	5000 ±15	8.9 +1.4	18	152 +5	—	—	—	—	4000	5.1 +0.8	11	167
200	216.9	76	190	216 ±0.7	5000 ±15	10.3 +1.4	21	179 +5	—	—	—	—	4000	6.5 +1.0	14	184
250	268.1	82	210	267 ±0.9	5000 ±15	12.7 +1.8	25	197 +5	—	—	—	—	4000	7.8 +1.2	17	202
300	319.3	88	235	318 ±1.0	5000 ±15	15.1 +2.2	30	217 +5	—	—	—	—	4000	9.2 +1.4	20	220
350	371.5	89	245	370 ±1.2	—	—	—	—	4000	14.3 +2.0	27	231	4000	10.5 +1.4	22	242
400	421.7	91	265	420 ±1.3	—	—	—	—	4000	16.2 +2.2	30	244	4000	11.8 +1.6	25	260
450	471.9	94	290	470 ±1.5	—	—	—	—	4000	18.1 +2.6	34	263	4000	13.2 +1.8	28	283
500	522.1	96	305	520 ±1.6	—	—	—	—	4000	20.0 +2.8	37	276	4000	14.6 +2.0	31	306

直管

略号: **VPW** **HIVPW**

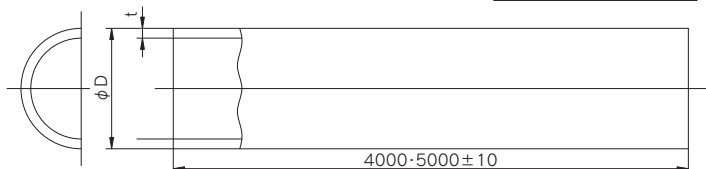
水道用硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6742)

型番 **VP** ▶ **P N U WP J N** 呼び径 | 長さ
HIVPW ▶ **P N I WP J N** 呼び径 | 長さ



VPW
U-PVC

HIVPW
HI-PVC



最高許容圧力(静水圧・20℃)

VPW
HIVPW 0.75MPa

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	D(外径)			t(厚さ)		全長		1m当たりの参考重量(kg/m)	
	基準寸法	最大・最小許容差	平均許容差	基準寸法	許容差			VPW	HIVPW
13	18.0	±0.2	±0.2	2.5	±0.2	4000	—	0.174	0.170
16	22.0	±0.2	±0.2	3.0	±0.3	4000	—	0.256	0.251
20	26.0	±0.2	±0.2	3.0	±0.3	4000	—	0.310	0.303
25	32.0	±0.2	±0.2	3.5	±0.3	4000	—	0.448	0.439
30	38.0	±0.3	±0.2	3.5	±0.3	4000	—	0.542	0.531
40	48.0	±0.3	±0.2	4.0	±0.3	4000	5000	0.791	0.774
50	60.0	±0.4	±0.2	4.5	±0.4	4000	5000	1.122	1.098
65	76.0	±0.5	±0.2	4.5	±0.4	4000	5000	1.445	1.415
75	89.0	±0.5	±0.2	5.9	±0.4	4000	5000	2.202	2.156
100	114.0	±0.6	±0.2	7.1	±0.5	4000	5000	3.409	3.338
125	140.0	±0.8	±0.3	7.5	±0.5	4000	5000	4.464	4.370
150	165.0	±1.0	±0.3	9.6	±0.6	4000	5000	6.701	6.561

- (注) 1. 最大・最小外径の許容差とは、任意断面における外径の測定値の最大値及び最小値(最大・最小外径)と、基準寸法との差を表します。
 2. 平均外径の許容差とは、任意の断面における相互に等間隔な2方向の外径の測定値の平均値(平均外径)と、基準寸法との差を表します。
 3. 参考に示した1m当たりの質量は、管の寸法を基準寸法とし、管に使用する材料の密度を硬質ポリ塩化ビニル管は1.43g/cm³、耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管は1.40g/cm³として計算したもので規格の一部ではありません。
 4. 長さ許容差は⁺³⁰mmとします。

水道用ゴム輪形受口片受直管(RRパイプ)

略号: **VPW** **HIVPW**

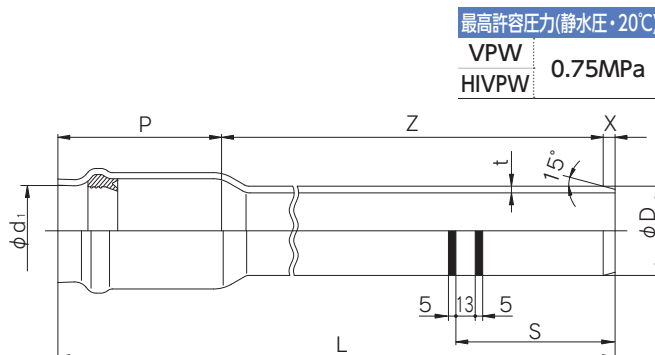
水道用ゴム輪形耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管 (JWWA K 129)

型番 **VPW** ▶ **P N U W7 J N** 呼び径 | 長さ
HIVPW ▶ **P N I W7 J N** 呼び径 | 長さ



VPW
U-PVC

HIVPW
HI-PVC



最高許容圧力(静水圧・20℃)

VPW
HIVPW 0.75MPa

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	挿口及び直管部						受口部				有効長	全長	参考重量(kg/本)			
	外径D		厚さt	面取り幅	標線	内径d1		受口深さP		Z			L	許容差	VP	HIVP
	基本寸法	最大最小許容差	平均許容差	(最小)	X	S	基本寸法	最大最小許容差	平均許容差	基本寸法	許容差					
50	60.0	±0.4	±0.2	4.1	8	107	60.9	±0.9	±0.6	110	±5	5000	5118	⁺³⁰ / ₋₁₀	5.8	5.7
75	89.0	±0.5	±0.2	5.5	11	120	90.2	±1.2	±0.7	120	±5	5000	5131	⁺³⁰ / ₋₁₀	11.5	11.3
100	114.0	±0.6	±0.2	6.6	13	132	115.3	±1.2	±0.7	130	±5	5000	5143	⁺³⁰ / ₋₁₀	17.9	17.5
●125	140.0	±0.8	±0.3	7.0	14	138	141.4	±1.4	±0.8	135	±5	5000	5149	⁺³⁰ / ₋₁₀	23.5	23.0
150	165.0	±1.0	±0.3	9.0	18	152	166.6	±1.4	±0.8	145	±5	5000	5163	⁺³⁰ / ₋₁₀	35.2	34.5

- (注) 1. ●は塩化ビニル管・継手協会規格(JPPFA AS33規格)品です。
 2. 最大最小外径の許容差とは、任意断面における外径測定値の最大値又は最小値と基本寸法との差を表します。
 3. 平均外径の許容差とは、任意断面における円周を円周率3.142で除した値又は相互に等間隔な2方向の外径測定値の算術平均値と基本寸法との差を表します。

ゴム輪形受口片受直管 (RRパイプ)

略号: **VH**

農業用水用肉厚硬質ポリ塩化ビニル管 (JPPFA AS60)

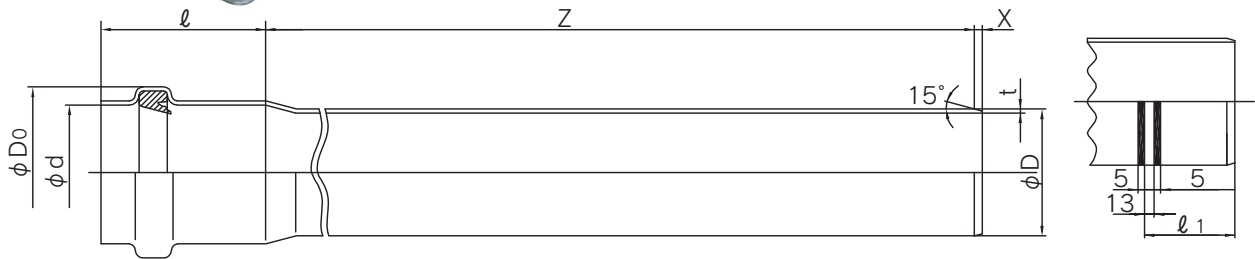
型番

VH ▶ P N U H7 J N 呼び径 長さ



VH
U-PVC

最高許容圧力(20℃)
VH 1.25MPa



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	D			t	X	d (最小)	ℓ	D ₀	ℓ ₁	Z	全長	参考重量 (kg/本)
	基準寸法	最大・最小 外径許容差	平均 外径許容差									
50	60.0	±0.4	±0.2	4.6 ^{+0.8} ₋₀	8	60.3	110±5	85	107	5000±15	5118	6.5
75	89.0	±0.5	±0.3	6.2 ^{+0.8} ₋₀	11	89.5	120±5	122	120	5000±15	5131	13.0
100	114.0	±0.6	±0.4	7.6 ^{+1.0} ₋₀	13	114.6	130±5	152	132	5000±15	5143	20.5
150	165.0	±1.0	±0.5	10.5 ^{+1.4} ₋₀	18	165.8	145±5	210	152	5000±15	5163	41.0
200	216.0	±1.3	±0.7	12.1 ^{+1.9} ₋₀	21	217.0	170±10	268	175	5000±15	5191	63.1
250	267.0	±1.6	±0.9	15.0 ^{+2.3} ₋₀	25	268.1	185±10	328	194	5000±15	5210	96.8
300	318.0	±1.9	±1.0	17.8 ^{+2.7} ₋₀	30	319.4	200±10	391	214	5000±15	5230	135.0

(注) 許容差を明記していない寸法は、参考値です。

有孔管

略号: **VP** **VU**

硬質ポリ塩化ビニル有孔管 (JPPFA AS13)

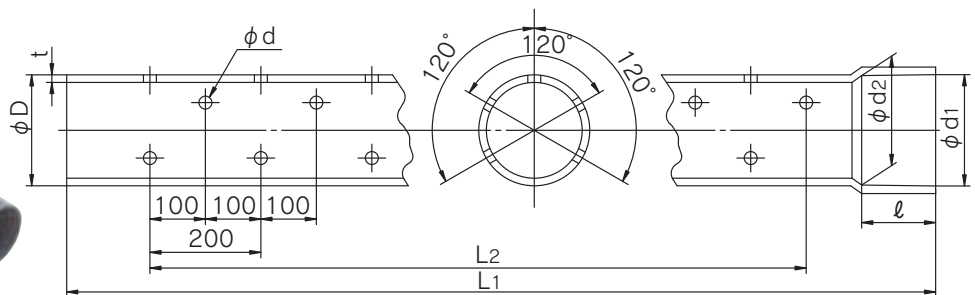
型番

VP ▶ P N U P6 J U 呼び径 04

VU ▶ P N U U6 J U 呼び径 04



VP, VU
U-PVC



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	d ₁ (最小)	d ₂ (最小)	ℓ (最小値)	D	t		d	孔数 ヶ/本	L ₁	L ₂
					VP	VU				
50	60.2	59.2	40	60±0.2	4.1+0.8	1.8±0.4	7	95	3,950	3,700
65	76.3	75.1	40	76±0.3	4.1+0.8	2.2±0.6	7	95	3,950	3,700
75	89.3	88.0	40	89±0.3	5.5+0.8	2.7±0.6	12	95	3,950	3,700
100	114.4	112.8	50	114±0.4	6.6+1.0	3.1±0.8	12	95	3,950	3,700
125	140.5	138.7	60	140±0.5	7.0+1.0	4.1±0.8	12	95	3,950	3,700
150	165.5	163.4	75	165±0.5	8.9+1.4	5.1±0.8	20	95	3,950	3,700
200	216.7	214.0	100	216±0.7	10.3+1.4	6.5±1.0	20	95	3,950	3,700
250	267.9	264.8	125	267±0.9	12.7+1.8	7.8±1.2	20	90	3,950	3,500

型番表

種類	分野	材質	型式	規格	種類	呼び径
T	N	*	**	J	N	*** (***)
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
T TS継手	N 標準	U U-PVC I HI-PVC	9L 90°エルボ 4L 45°エルボ SO ソケット TE チーズ FL 給水栓エルボ(金属無) KL 給水栓エルボ(金属入) FT 給水栓チーズ(金属無) KT 給水栓チーズ(金属入) FS 給水栓ソケット(金属無) KS 給水栓ソケット(金属入) VS バルブソケット(金属無) US ユニオンソケット CP キャップ	J JIS	N 標準	010 10mm } 150 150mm 016013 16×13mm } 150125 150×125mm

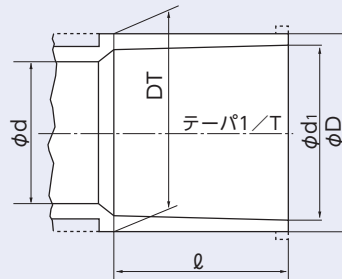
TS・HITS継手の共通寸法

JISK6743

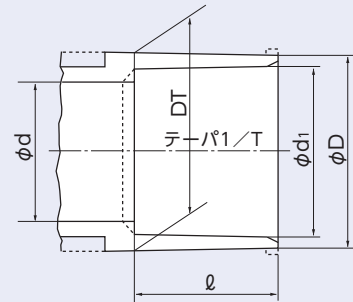
TS…硬質ポリ塩化ビニル管継手

HITS…耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管継手

受口共通寸法
呼び径13mm~50mm



受口共通寸法
呼び径65mm~150mm



(単位:mm)

寸法表

呼び径	d ₁	d ₁ の許容差	ℓ	1/T	D	DT	D,DTの許容差	d(最小値)	適用管の外径
□ 10	15.40	±0.20	22.0	1/25	21.0	21.0	-0.5	10	15
13	18.40	±0.20	26.0	1/30	24.0	24.0	-0.6	13	18
16	22.40	±0.20	30.0	1/34	29.0	29.0	-0.7	16	22
20	26.45	±0.20	35.0	1/34	33.0	33.0	-0.8	20	26
25	32.55	±0.25	40.0	1/34	40.0	40.0	-1.0	25	32
30	38.60	±0.25	44.0	1/34	46.0	46.0	-1.0	31	38
40	48.70	±0.30	55.0	1/37	57.0	57.0	-1.2	40	48
50	60.80	±0.30	63.0	1/37	70.0	70.0	-1.5	51	60
65	76.60	±0.30	61.0	1/48	87.0	88.5	-1.5	67	76
75	89.60	±0.30	64.0	1/49	102.0	104.5	-1.5	77	89
100	114.70	±0.30	84.0	1/56	130.0	133.5	-1.8	100	114
125	140.85	±0.35	104.0	1/58	157.0	161.0	-1.8	125	140
150	166.00	±0.40	132.0	1/63	186.0	190.0	-2.0	146	165

(注) 1. ℓの許容差は^{+0.5}mmです。

2. D、DTの許容差及びtの許容差のプラス側は制限しません。

3. □はAV規格品です。

エルボ

略号: **L**

硬質ポリ塩化ビニル管継手 (JIS K6743)

型番	TS	T	N	U	9L	J	N	呼び径
	HITS	T	N	I	9L	J	N	呼び径

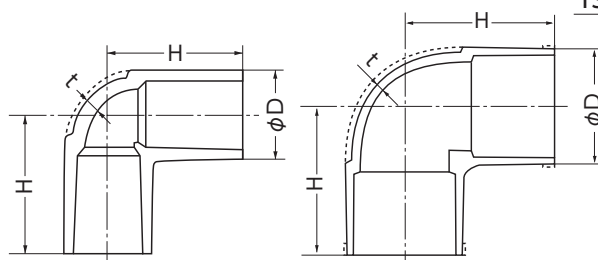


TS **U-PVC**

HITS **HI-PVC**

呼び径13mm~50mm

呼び径65mm~150mm



最高許容圧力(静水圧・20℃)
TS・HITS 0.75MPa

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	HITS	D	t	H	呼び径	TS	HITS	D	t	H
13	○	○	24.0	3.0	36	50	○	○	70.0	5.0	96
16	○	○	29.0	3.5	43	65	○	○	87.0	6.6	110
20	○	○	33.0	3.5	50	75	○	○	102.0	8.0	120
25	○	○	40.0	4.0	58	100	○	○	130.0	10.0	153
30	○	○	46.0	4.0	65	125	○	○	157.0	11.0	188
40	○	○	57.0	4.5	82	150	○	○	186.0	13.0	230

(注) 1. Hの許容差は±1mmとします。 2. ○はJIS K6743に準じています。

45°エルボ

略号: **45L**

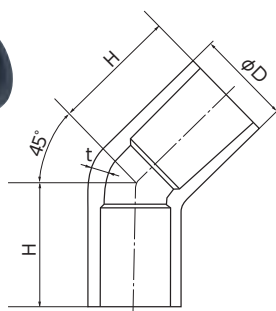
硬質ポリ塩化ビニル管継手 (JIS K6743)

型番	TS	T	N	U	4L	J	N	呼び径
	HITS	T	N	I	4L	J	N	呼び径



TS **U-PVC**

HITS **HI-PVC**



最高許容圧力(静水圧・20℃)
TS・HITS 0.75MPa

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	HITS	D	t	H
20	○	○	33.0	3.5	44
25	○	○	40.0	4.0	51

(注) 1. Hの許容差は±1mmとします。 2. ○はJIS K6743に準じています。

ソケット

略号: **S**

硬質ポリ塩化ビニル管継手 (JIS K6743)

型番	TS	T	N	U	SO	J	N	呼び径
	HITS	T	N	I	SO	J	N	呼び径

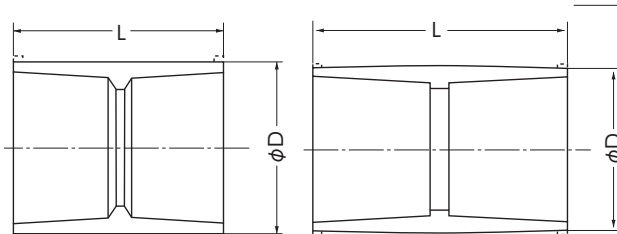


TS **U-PVC**

HITS **HI-PVC**

呼び径13mm~50mm

呼び径65mm~150mm



最高許容圧力(静水圧・20℃)
TS・HITS 0.75MPa

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	HITS	D	L	呼び径	TS	HITS	D	L
13	○	○	24.0	57	50	○	○	70.0	133
16	○	○	29.0	67	65	○	○	87.0	145
20	○	○	33.0	77	75	○	○	102.0	155
25	○	○	40.0	87	100	○	○	130.0	200
30	○	○	46.0	95	125	○	○	157.0	240
40	○	○	57.0	117	150	○	○	186.0	300

(注) 1. Lの許容差は±4.0mmとします。 2. ○はJIS K6743に準じています。

径違いソケット

略号: **RS**

硬質ポリ塩化ビニル管継手 (JIS K6743)

型番 TS ▶ T N U SO J N 呼び径
HITS ▶ T N I SO J N 呼び径

最高許容圧力(静水圧・20℃)
TS・HITS 0.75MPa



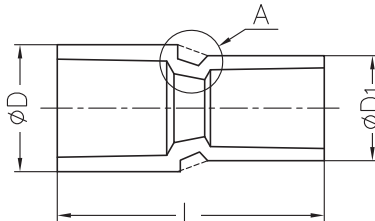
TS U-PVC



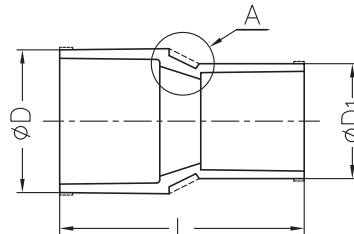
HITS HI-PVC



呼び径 13mm~50mm



呼び径 65mm~150mm



寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	HITS	D	t	D ₁	t ₁	L	呼び径	TS	HITS	D	t	D ₁	t ₁	L
16×13	○	○	29.0	3.5	24.0	3.0	61	50×20	○	○	70.0	5.0	33.0	3.5	116
20×13	○	○	33.0	3.5	24.0	3.0	68	50×25	○	○	70.0	5.0	40.0	4.0	140
20×16	○	○	33.0	3.5	29.0	3.5	71	50×30	○	○	70.0	5.0	46.0	4.0	136
25×13	○	○	40.0	4.0	24.0	3.0	86	50×40	○	○	70.0	5.0	57.0	4.5	136
25×16	○	○	40.0	4.0	29.0	3.5	85	▲ 65×40	○	○	87.0	6.6	57.0	4.5	145
25×20	○	○	40.0	4.0	33.0	3.5	84	65×50	○	○	87.0	6.6	70.0	5.0	149
▲ 30×20	○	○	46.0	4.0	33.0	3.5	93	▲ 75×40	○	○	102.0	8.0	57.0	4.5	153
30×25	○	○	46.0	4.0	40.0	4.0	93	75×50	○	○	102.0	8.0	70.0	5.0	165
40×20	○	○	57.0	4.5	33.0	3.5	113	75×65	○	○	102.0	8.0	87.0	6.6	159
40×25	○	○	57.0	4.5	40.0	4.0	114	100×75	○	○	130.0	10.0	102.0	8.0	190
40×30	○	○	57.0	4.5	46.0	4.0	114	125×100	○	○	157.0	11.0	130.0	10.0	229
								▲ 150×100	○	○	186.0	13.0	130.0	10.0	295
								150×125	○	○	186.0	13.0	157.0	11.0	272

(注) 1. Lの許容差は±4.0mmとします。 2. ▲は仕入品です。 3. ○はJIS K6743に準じています。

チーズ

略号: **T**

硬質ポリ塩化ビニル管継手 (JIS K6743)

型番 TS ▶ T N U TE J N 呼び径
HITS ▶ T N I TE J N 呼び径

最高許容圧力(静水圧・20℃)
TS・HITS 0.75MPa

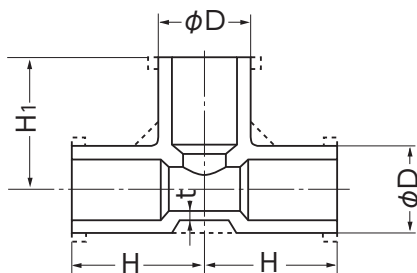


TS U-PVC

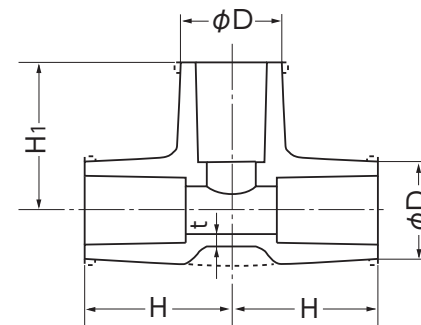


HITS HI-PVC

呼び径 13mm~50mm



呼び径 65mm~150mm



寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	HITS	D	t	H	H ₁	呼び径	TS	HITS	D	t	H	H ₁
13	○	○	24.0	3.0	36	36	50	○	○	70.0	5.0	96	96
16	○	○	29.0	3.5	43	43	65	○	○	87.0	6.6	110	110
20	○	○	33.0	3.5	50	50	75	○	○	102.0	8.0	120	120
25	○	○	40.0	4.0	58	58	100	○	○	130.0	10.0	152	152
30	○	○	46.0	4.0	65	65	125	○	○	157.0	11.0	187	187
40	○	○	57.0	4.5	82	82	150	○	○	186.0	13.0	230	230

(注) 1. Hの許容差は±5mmとします。 2. ○はJIS K6743に準じています。

径違いチーズ

略号: **T**

硬質ポリ塩化ビニル管継手(JIS K6743)

型番 TS ▶ T N U TE J N 呼び径
HITS ▶ T N I TE J N 呼び径



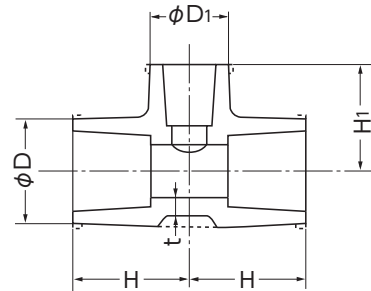
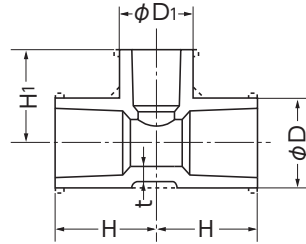
TS
U-PVC

HITS
HI-PVC

呼び径13mm~50mm

呼び径65mm~150mm

最高許容圧力(静水圧・20℃)
TS・HITS 0.75MPa



寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	HITS	D	t	H	D ₁	H ₁
16×13	○	○	29.0	3.5	41	24.0	38
20×13	○	○	33.0	3.5	46	24.0	40
20×16	○	○	33.0	3.5	48	29.0	45
25×13	○	○	40.0	4.0	51	24.0	43
25×16	○	○	40.0	4.0	53	29.0	48
25×20	○	○	40.0	4.0	55	33.0	53
▲ 30×13	○	○	46.0	4.0	55	24.0	46
30×16	○	○	46.0	4.0	57	29.0	51
30×20	○	○	46.0	4.0	59	33.0	56
30×25	○	○	46.0	4.0	62	40.0	61

呼び径	TS	HITS	D	t	H	D ₁	H ₁
40×13	○	○	57.0	4.5	66	24.0	52
▲ 40×16	○	○	57.0	4.5	68	29.0	57
40×20	○	○	57.0	4.5	70	33.0	62
40×25	○	○	57.0	4.5	73	40.0	67
40×30	○	○	57.0	4.5	76	46.0	71
50×13	○	○	70.0	5.0	74	24.0	58
50×16	○	○	70.0	5.0	76	29.0	63
50×20	○	○	70.0	5.0	78	33.0	68
50×25	○	○	70.0	5.0	81	40.0	73
50×30	○	○	70.0	5.0	84	46.0	77
50×40	○	○	70.0	5.0	90	57.0	88

呼び径	TS	HITS	D	t	H	D ₁	H ₁
65×40	○	○	87.0	6.6	100	57.0	95
65×50	○	○	87.0	6.6	101	70.0	104
75×25	○	○	102.0	8.0	93	40.0	88
75×40	○	○	102.0	8.0	100	57.0	102
75×50	○	○	102.0	8.0	105	70.0	110
▲ 75×65	○	○	102.0	8.0	113	87.0	117

呼び径	TS	HITS	D	t	H	D ₁	H ₁
100×50	○	○	130.0	10.0	125	70.0	122
100×75	○	○	130.0	10.0	140	102.0	132
125×75	○	○	157.0	11.0	160	102.0	147
125×100	○	○	157.0	11.0	173	130.0	167
150×75	○	○	186.0	13.0	195	102.0	158
150×100	○	○	186.0	13.0	208	130.0	182
150×125	○	○	186.0	13.0	217	157.0	201

(注) 1. H, H₁の許容差は±0.5mmとします。 2. ▲は仕入品です。 3. ○はJIS K6743に準じています。

給水栓エルボ

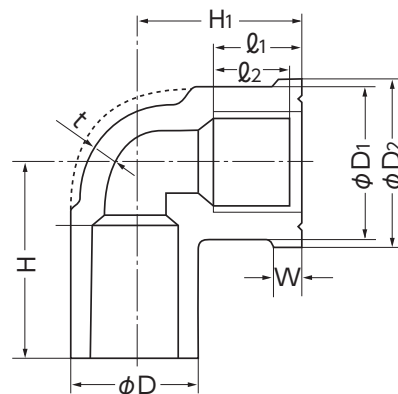
略号: **FL**

型番 TS ▶ T N U FL J N 呼び径
HITS ▶ T N I FL J N 呼び径



TS U-PVC

HITS HI-PVC



最高許容圧力(静水圧・20℃)
TS・HITS 0.75MPa

〈使用上の注意〉

- ※ねじ部の接続については、シールテープとガスケットを併用してください。
- ※鋼管と塩ビ管との接続用には用いないでください。
- ※エルボ周辺は固定具で固定してください。

寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	HITS	D	t	D ₁	D ₂	l ₁	l ₂	W	H	H ₁	めねじの呼び径
13	□	□	24.0	3.0	30	34	17	14	4	38	29	Rp1/2
16	□	□	29.0	3.5	30	34	17	14	4	43	32	Rp1/2
20	□	□	33.0	3.5	37	42	19	16	4	51	36	Rp3/4
25	□	□	40.0	4.0	46	52	21	18	5	59	40	Rp1

(注) 1. ねじはJIS B 0203(管用テーパねじ)の平行めねじとします。 2. Hの許容差は±0.5mmとします。 3. H₁の許容差は±0.5mmとします。 4. □はAV規格品です。 5. l₂の許容差±1mmとします。

金属入給水栓エルボ

略号: **KFL**

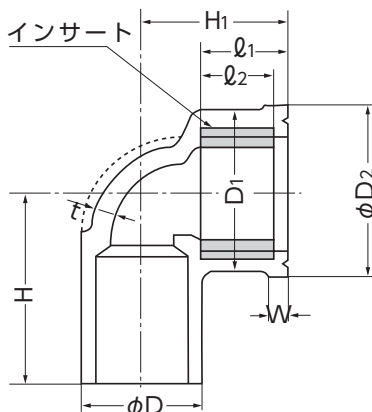
硬質ポリ塩化ビニル管継手(JIS K6743)

型番 TS ▶ T N U KL J N 呼び径
HITS ▶ T N I KL J N 呼び径



TS U-PVC

HITS HI-PVC



最高許容圧力(静水圧・20℃)
TS・HITS 0.75MPa

〈使用上の注意〉

- ※ねじ部の接続については、シールテープとガスケットを併用してください。
- ※テーパねじを持つ給水栓や鋼管との接続用には用いないでください。
- ※エルボ周辺は固定具で固定してください。

(単位:mm)

■ 寸法表

呼び径	TS	HITS	D	t	D1	D2	l1	l2	W	H	H1	めねじの呼び径
13	○	○	24.0	3.0	30	34	17	14	4	38	29	Rp1/2
16×13	○	○	29.0	3.0	30	34	17	14	4	43	32	Rp1/2
20	○	○	33.0	3.5	37	42	19	16	4	51	36	Rp3/4
25	○	○	40.0	4.0	46	52	21	18	5	59	40	Rp1
20×13	○	○	33.0	3.5	30	34	17	14	4	47	33	Rp1/2

(注) 1. インサート材質はJIS H3250(銅及び銅合金棒)快削黄銅とします。 2. ねじはJIS B0203(管用テーパねじ)の平行めねじとします。 3. Hの許容差は±0.1mmとします。 4. H1の許容差は±0.1mmとします。 5. l2の許容差±1mmとします。 6. ○はJIS K6743に準じています。

給水栓チーズ

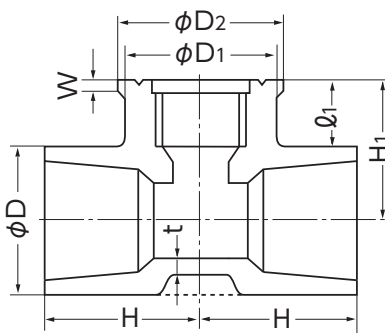
略号: **FT**

型番 TS ▶ T N U FT J N 呼び径
HITS ▶ T N I FT J N 呼び径



TS U-PVC

HITS HI-PVC



最高許容圧力(静水圧・20℃)
TS・HITS 0.75MPa

〈使用上の注意〉

- ※ねじ部の接続については、シールテープとガスケットを併用してください。
- ※鋼管と塩ビ管との接続用には用いないでください。
- ※チーズ周辺は固定具で固定してください。

(単位:mm)

■ 寸法表

呼び径	TS	HITS	D	t	D1	D2	l1	W	H	H1	めねじの呼び径
▲ 13	□	□	24.0	3.0	28	34	17	4	38	29	Rp1/2
20	□	□	33.0	3.5	37	42	19	4	51	36	Rp3/4
25	□	□	40.0	4.0	46	52	21	5	59	42	Rp1
▲16×13	□	□	29.0	3.5	28	34	17	4	43	32	Rp1/2
20×13	□	□	33.0	3.5	30	34	17	4	47	34	Rp1/2
25×13	□	□	40.0	4.0	30	34	17	4	52	38	Rp1/2
25×20	□	□	40.0	4.0	37	42	19	4	56	40	Rp3/4

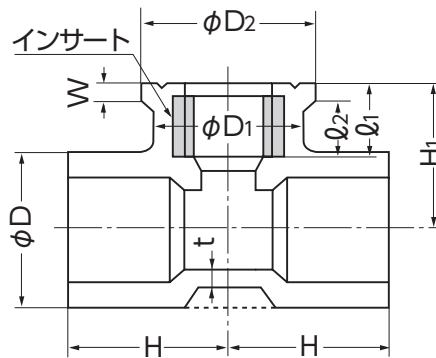
(注) 1. ねじはJIS B0203(管用テーパねじ)の平行めねじとします。 2. Hの許容差は±0.1mmとします。 3. H1の許容差は±0.1mmとします。 4. □はAV規格品です。 5. ▲は仕入品です。

金属入給水栓チーズ

略号: **KFI**

硬質ポリ塩化ビニル管継手(JIS K6743)

型番 TS ▶ **T N U KT J N** 呼び径
HITS ▶ **T N I KT J N** 呼び径



最高許容圧力(静水圧・20℃)
TS・HITS 0.75MPa

〈使用上の注意〉

- ※ねじ部の接続については、シールテープとガスケットを併用してください。
- ※テーパねじを持つ給水栓や鋼管との接続用には用いないでください。
- ※チーズ周辺は固定具で固定してください。

■ 寸法表

(単位:mm)

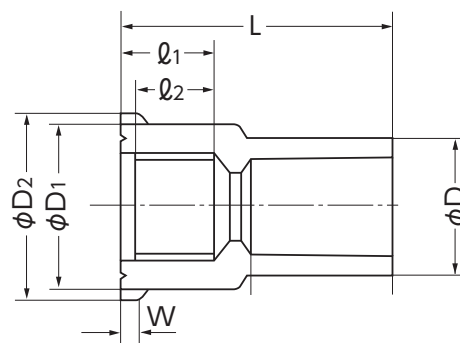
呼び径	TS	HITS	D	t	D1	D2	ℓ1	ℓ2	W	H	H1	めねじの呼び径
20	○	○	33.0	3.5	37	42	19	16	4	51	36	Rp3/4
25	○	○	40.0	4.0	46	52	21	18	5	59	42	Rp1
20×13	○	○	33.0	3.5	30	34	17	14	4	47	34	Rp1/2
25×13	○	○	40.0	4.0	30	34	17	14	4	52	38	Rp1/2
25×20	○	○	40.0	4.0	37	42	19	16	4	56	40	Rp3/4

(注) 1. インサート材質はJIS H3250(銅及び銅合金棒)快削黄銅とします。 2. ねじはJIS B0203(管用テーパねじ)の平行めねじとします。
3. ℓ2の許容差±1mmとします。 4. Hの許容差は±1mmとします。 5. H1の許容差は±1mmとします。 6. ○はJIS K6743に準じています。

給水栓ソケット

略号: **FS**

型番 TS ▶ **T N U FS J N** 呼び径
HITS ▶ **T N I FS J N** 呼び径



最高許容圧力(静水圧・20℃)
TS・HITS 0.75MPa

〈使用上の注意〉

- ※ねじ部の接続については、シールテープとガスケットを併用してください。
- ※鋼管と塩ビ管との接続用には用いないでください。

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	HITS	D	D1	D2	ℓ1	ℓ2	W	L	めねじの呼び径
13	□	□	24.0	30	34	17	14	4	47	Rp1/2
16	□	□	29.0	30	34	17	14	4	52	Rp1/2
20	□	□	33.0	37	42	19	16	4	59	Rp3/4
25	□	□	40.0	46	52	21	18	5	68	Rp1

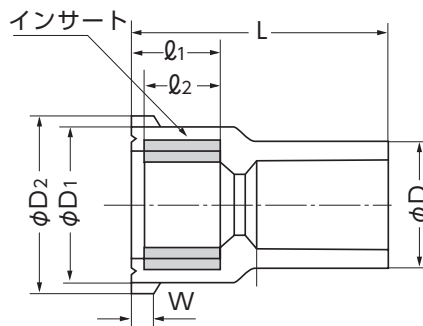
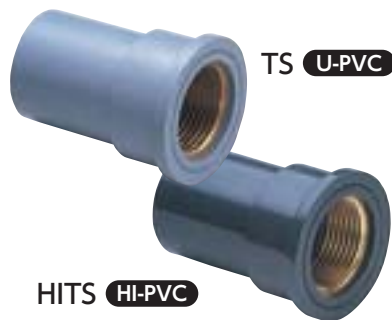
(注) 1. ねじはJIS B0203(管用テーパねじ)の平行めねじとします。 2. Lの許容差は±1mmとします。
3. ℓ2の許容差は±1mmとします。 4. □はAV規格品です。

金属入給水栓ソケット

略号: **KFS**

硬質ポリ塩化ビニル管継手(JIS K6743)

型番	TS	T	N	U	KS	J	N	呼び径
	HITS	T	N	I	KS	J	N	呼び径



最高許容圧力(静水圧・20℃)
TS・HITS 0.75MPa

〈使用上の注意〉
 ※ねじ部の接続については、シールテープとガスケットを併用してください。
 ※テーパねじを持つ給水栓や鋼管との接続用には用いないでください。

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	HITS	D	D1	D2	l1	l2	W	L	めねじの呼び径
13	○	○	24.0	30	34	17	14	4	47	Rp1/2
16×13	○	○	29.0	30	34	17	14	4	52	Rp1/2
20	○	○	33.0	37	42	19	16	4	59	Rp3/4
25	○	○	40.0	46	52	21	18	5	68	Rp1
20×13	○	○	33.0	30	34	17	14	4	57	Rp1/2

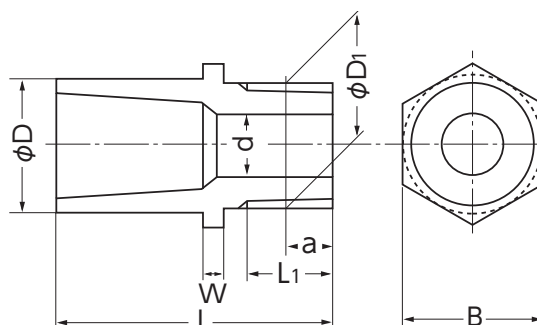
(注) 1. インサート材質はJIS H3250(銅及び銅合金棒)快削黄銅とします。 2. ねじはJIS B0203(管用テーパねじ)の平行めねじとします。 3. Lの許容差は ± 5 mmとします。 4. l2の許容差は ± 1 mmとします。 5. ○はJIS K6743に準じています。

バルブソケット

略号: **VS**

硬質ポリ塩化ビニル管継手(JIS K6743)

型番	TS	T	N	U	VS	J	N	呼び径
	HITS	T	N	I	VS	J	N	呼び径



最高許容圧力(静水圧・20℃)
TS・HITS 0.75MPa

〈使用上の注意〉
 ※繰り返しねじ込み、取り外しを避けてください。
 ※ねじ部はシールテープで接続してください。
 ※鋼管との接続用には使用しないでください。
 ※埋設には使用しないでください。
 ※曲げ、振動などの外力がかかる所には使用しないでください。

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	HITS	D	d	ねじの呼び	基本径の外径D1	ねじ山数山/1吋	基本径の位置a	L1(最小)	W	L	B
10	□	—	21.0	10	R3/8	16.662	19	6.35	12	6	43	21
13	○	○	24.0	13	R1/2	20.955	14	8.16	13.16	6	50	24
16	○	○	29.0	13	R1/2	20.955	14	8.16	13.16	6	54	29
20	○	○	33.0	18	R3/4	26.441	14	9.53	14.53	8	64	33
25	○	○	40.0	23	R1	33.249	11	10.39	16.79	8	71	40
30	○	○	46.0	31	R1 1/4	41.910	11	12.70	19.10	10	80	46
40	○	○	57.0	37	R1 1/2	47.803	11	12.70	19.10	10	92	57
50	○	○	70.0	48	R2	59.614	11	15.88	23.38	12	106	70
65	□	□	87.0	62	R2 1/2	75.184	11	17.46	26.66	15	118	87
75	□	□	102.0	74	R3	87.884	11	20.64	29.98	16	128	102
100	□	□	130.0	98	R4	113.030	11	25.40	35.80	18	157	130
125	□	—	157.0	119	R5	138.430	11	28.58	44	20	186	157
▲150	□	—	185.0	142	R6	163.830	11	28.58	44	25	220	185

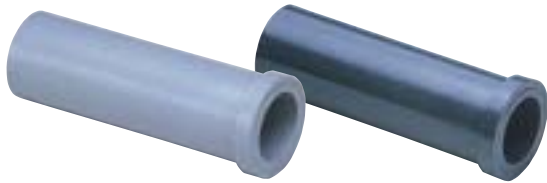
(注) 1. ねじはJIS B0203(管用テーパねじ)のテーパおねじに準じます。 2. Lの許容差は ± 5 mmとします。 3. □はAV規格品です。 4. Bの許容差はDの許容差に準じます。 5. 呼び径13mmは、ねじ部が金属入りインサート製品もあります。 6. ▲は仕入品です。 7. ○はJIS K6743に準じています。

ユニオンソケット

略号: **US**

硬質ポリ塩化ビニル管継手(JIS K6743)

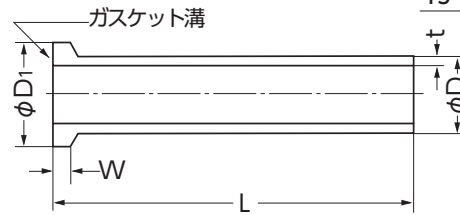
型番	TS	T	N	U	US	J	N	呼び径
	HITS	T	N	I	US	J	N	呼び径



TS U-PVC

HITS HI-PVC

最高許容圧力(静水圧・20℃)
TS・HITS 0.75MPa



(単位:mm)

■ 寸法表

呼び径	TS	HITS	D	t	D1	W	L
13	○	○	18.0	2.5	23.0	5	80
▲16	○	○	22.0	3.0	27.5	5	85
20	○	○	26.0	3.0	29.5	6	90
25	○	○	32.0	3.5	36.5	7	100

呼び径	TS	HITS	D	t	D1	W	L
▲30	○	○	38.0	3.5	42.0	8	110
▲40	○	○	48.0	4.0	53.0	8	120
▲50	○	○	60.0	4.5	71.0	9	130

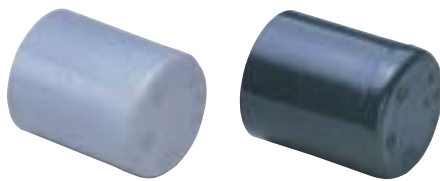
(注) 1. Lの許容差は±0.5mmとします。 2. ▲は仕入品です。 3. ○はJIS K6743に準じています。

キャップ

略号: **C**

硬質ポリ塩化ビニル管継手(JIS K6743)

型番	TS	T	N	U	CP	J	N	呼び径
	HITS	T	N	I	CP	J	N	呼び径

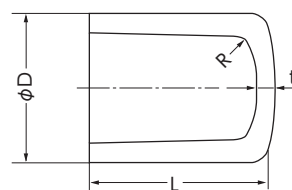


TS U-PVC

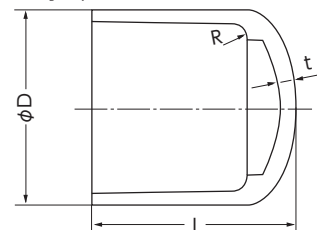
HITS HI-PVC

最高許容圧力(静水圧・20℃)
TS・HITS 0.75MPa

呼び径13mm~50mm



呼び径65mm~150mm



(単位:mm)

■ 寸法表

呼び径	TS	HITS	D	t	L
13	○	○	24.0	3.0	29.0
16	○	○	29.0	3.5	33.5
20	○	○	33.0	3.5	38.5
25	○	○	40.0	4.0	44.0
30	○	○	46.0	4.0	48.0
40	○	○	57.0	4.5	59.5

呼び径	TS	HITS	D	t	L
50	○	○	70.0	5.0	68.0
65	○	○	87.0	6.6	96.0
75	○	○	102.0	8.0	105.0
100	○	○	130.0	10.0	138.0
150	○	○	186.0	13.0	205.0

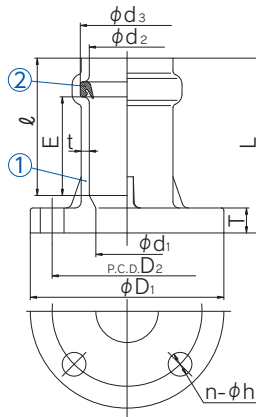
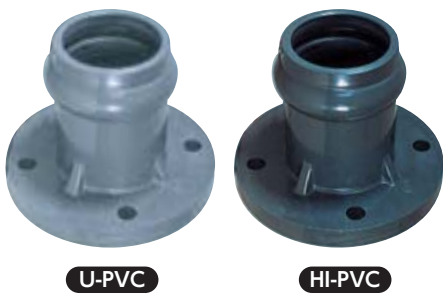
(注) 1. Lの許容差は±0.5mmとします。 2. Rは、1~5mmとします。 3. ○はJIS K6743に準じています。

型番表

種類	分野	材質	型式	規格	種類	呼び径
R	N	*	MF	*	*	***
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
R RR継手	N 標準	U U-PVC I HI-PVC R FRP	MF RR-MFジョイント	J JIS W 上水	I 一体成型品 S 接着加工品	040 40 mm ~ 500 500 mm

RR-MFジョイント(一体成型品)

型番	U-PVC 上水	R	N	U	MF	W	I	呼び径
	HI-PVC 上水	R	N	I	MF	W	I	呼び径
	U-PVC 10K	R	N	U	MF	J	I	呼び径
	HI-PVC 10K	R	N	I	MF	J	I	呼び径



部番	名称	個数	材質
①	MFジョイント	1	U-PVC, HI-PVC
②	ゴム輪	1	SBR

寸法表

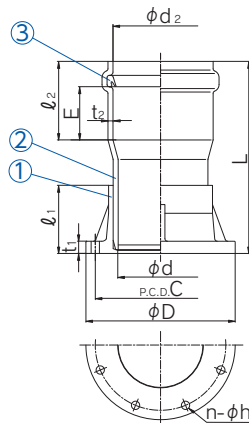
(単位:mm)

呼び径	d1	JIS B 2062 上水				JIS 10K				T	d2	d3	E (最小)	φ	t	L
		D1	D2	n	h	D1	D2	n	h							
40	40	140	105	4	19	140	105	4	19	16	48.5	58	54	100	5	120
50	50	155	120	4	19	155	120	4	19	20	60.5	75	56	110	6.5	140
80(75)	78	211	168	4	19	185	150	8	19	22	90.2	109	61	120	9	160
100	100	238	195	4	19	210	175	8	19	24	115.3	136	64	130	10.5	175
125	125	263	220	6	19	250	210	8	23	24	140.6	164	68	140	12	190
150	148	290	247	6	19	280	240	8	23	24	166.6	191	70	145	14	200

(注) 40mm、50mmのD1、D2、n、hは、JIS10K規格に準じています。

RR-MFジョイント(接着加工品)

型番	U-PVC 上水	R	N	U	MF	W	S	呼び径
	U-PVC 10K	R	N	U	MF	J	S	呼び径



部番	名称	個数	材質
①	TSフランジ	1	U-PVC
②	RR短管	1	U-PVC
③	ゴム輪	1	SBR

寸法表

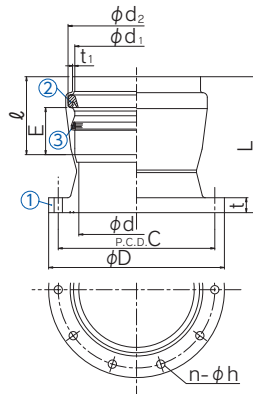
(単位:mm)

呼び径	d	JIS B 2062 上水				JIS 10K				t1	φ1	d2	E (最小)	φ2	t2	L
		D	C	n	h	D	C	n	h							
200	196	342	299	8	19	330	290	12	23	28	156	218.0±1.1	76	170±5	10.3±1.4	440
250	247	410	360	8	23	400	355	12	25	30	167	269.3±1.2	82	185±5	12.7±1.8	515
300	298	464	414	10	23	445	400	16	25	30	167	320.7±1.4	88	200±5	15.1±2.2	535

FRP製RR-MFジョイント〈抜け止め付VU・VM兼用〉

標準品

R N R MF W I 呼び径



最高許容圧力(20℃)

VU 0.6MPa

VM 0.8MPa

部番	名称	個数	材質
①	MFジョイント	1	FRP
②	ゴム輪	1	SBR
③	リング	1	SUS

寸法表

(単位:mm)

呼び径	d	JIS B 2062 上水				t	d1 (最小)	d2	ℓ	E (最小)	t1 (最小)	L
		D	C	n	h							
350	348	530	472	10	25	45	371.5	413	235	132	6.9	410
400	395	582	524	12	25	47	421.7	470	255	153	7.9	460
450	442	652	585	12	27	49	471.9	525	280	166	8.9	512
500	489	706	639	12	27	51	522.1	586	300	175	10.0	570

型番表

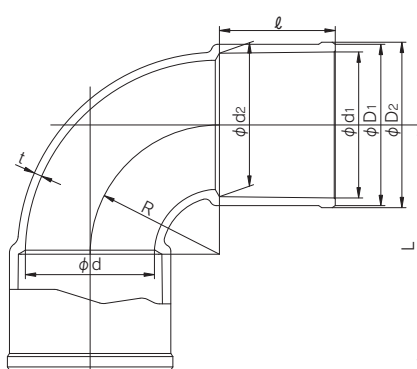
種類	分野	材質	型式	規格	その他	呼び径
*	N	*	**	V	N	*** (***)
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
B ベンド T TS継手	N 標準	U U-PVC I HI-PVC	90 90°ベンド 45 45°ベンド 9L 90°エルボ SO ソケット TE チーズ	V AV	N 規格色	040 40 mm } 300 300 mm 200075 200×75mm } 300250 300×250mm

AV90°ベンド

型番
TS ▶ B N U 90 V N 呼び径
HITS ▶ B N I 90 V N 呼び径



HITS HI-PVC



最高許容圧力(20℃)	
75~150mm	1.0MPa
200mm	0.75MPa
U-PVC 250mm	0.6MPa
HI-PVC 250mm	0.75MPa
300mm	0.4MPa

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	HITS	d1	d2	ℓ	D1(最小)	D2(参考)	d	t(最小)	L	R
75	□	-	89.80	88.13	72	101	104	78	6	137	65
100	□	-	115.00	112.89	92	129	132	100	7.3	172	80
125	□	-	141.20	138.72	112	156	160	125	7.7	237	125
150	□	-	166.50	163.39	140	185	189	148	9.8	260	120
200	□	□	217.00	214.10	145	240	244	196	15	341	196
250	□	□	268.20	265.00	155	293	298	247	16	402	247
300	□	□	318.70	315.88	155	337	341	298	10	395	240

(注) 1. □はAV規格品です。

AV45°ベンド

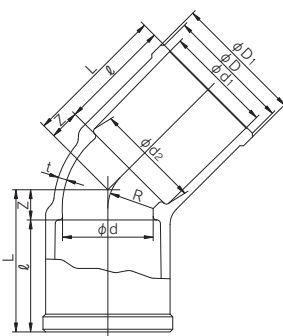
型番 TS ▶ B N U 45 V N 呼び径
HITS ▶ B N I 45 V N 呼び径



TS U-PVC



HITS HI-PVC



最高許容圧力(20°C)

40~150mm	1.0MPa
200mm	0.75MPa
U-PVC 250mm	0.6MPa
HI-PVC 250mm	0.75MPa
300mm	0.4MPa

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	HITS	d1	d2	ℓ	D(最小)	D1(参考)	d	t(最小)	Z	L	R
40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	48.70	47.21	55	57	60	40	4.5	14	69	20
50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	60.80	59.10	63	70	73	51	5	17	80	25.5
65	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	76.60	75.33	61	87	90	67	6.6	20	81	34
75	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	89.80	88.13	72	101	104	78	6	25	97	39
100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	115.00	112.89	92	129	132	100	7.3	30	122	50
125	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	141.20	138.71	112	156	160	125	7.7	37	149	62.5
150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	166.50	163.39	140	185	189	148	10	44	184	74
200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	217.00	214.10	145	240	244	196	15	53	198	98
250	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	268.20	265.00	155	293	298	247	16	58	213	123.5
300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	318.70	315.88	155	337	341	298	10	70	225	149

(注) 1. はAV規格品です。

ショートエルボ

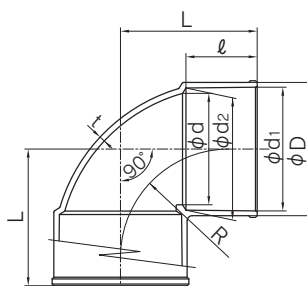
型番 TS ▶ T N U 9L V N 呼び径
HITS ▶ T N I 9L V N 呼び径



TS U-PVC



HITS HI-PVC



最高許容圧力(20°C)

200mm	0.75MPa
U-PVC 250mm	0.6MPa
HI-PVC 250mm	0.75MPa
300mm	0.6MPa

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	HITS	d1	d2	ℓ	D	d	t	L	R
200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	217.0	214.1	145	240	201	15	265	190
250	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	268.2	265.0	155	295	247	16	311	235
300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	319.6	315.5	175	347	298	18	350	170

(注) 1. はAV規格品です。

ソケット

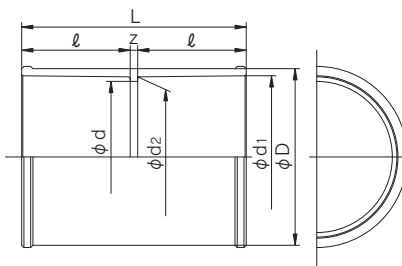
型番 TS ▶ T N U SO V N 呼び径
HITS ▶ T N I SO V N 呼び径



TS U-PVC



HITS HI-PVC



最高許容圧力(20°C)

200mm	0.75MPa
U-PVC 250mm	0.6MPa
HI-PVC 250mm	0.75MPa
300mm	0.6MPa

■ 寸法表

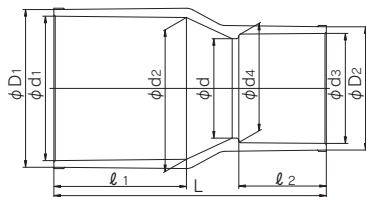
(単位:mm)

呼び径	TS	HITS	d1	d2	ℓ	D	d	Z	L
200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	217.0	214.1	145	238	202	15	305
250	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	268.2	265.0	155	295	247	42	352
300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	319.6	315.5	175	336	298	10	360

(注) 1. はAV規格品です。

径違いソケット

型番 TS ▶ T N U SO V N 呼び径
HITS ▶ T N I SO V N 呼び径



最高許容圧力(20℃)	
200mm	0.75MPa
U-PVC 250mm	0.6MPa
HI-PVC 250mm	0.75MPa
300mm	0.6MPa

■ 寸法表

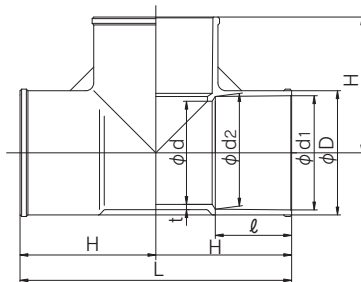
(単位:mm)

呼び径	TS	HITS	d1	d2	ℓ_1	d3	d4	ℓ_2	D1	D2	d	L
200×150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	217.0	214.1	145	166.0	163.9	132	240	188	146	356
250×200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	268.2	265.0	155	217.0	214.1	145	292	240	194	380
300×250	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	319.6	315.5	175	268.2	265.0	155	347	295	247	405

(注) 1. はAV規格品です。

チーズ

型番 TS ▶ T N U TE V N 呼び径
HITS ▶ T N I TE V N 呼び径



最高許容圧力(20℃)	
200mm	0.75MPa
250mm	0.6MPa
300mm	0.4MPa

■ 寸法表

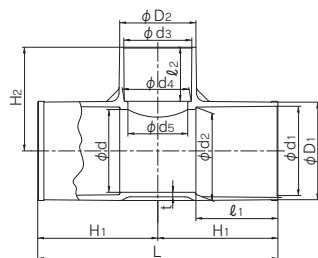
(単位:mm)

呼び径	TS	HITS	d1	d2	ℓ	D	d	t	L	H
200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	217.0	214.1	145	240	196	15	532	266
250	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	268.2	265.0	155	295	247	16	662	331
300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	319.6	315.5	175	337	298	10	680	340

(注) 1. はAV規格品です。

径違いチーズ

型番 TS ▶ T N U TE V N 呼び径
HITS ▶ T N I TE V N 呼び径



最高許容圧力(20℃)	
200mm	0.75MPa
U-PVC 250mm	0.6MPa
HI-PVC 250mm	0.75MPa
300mm	0.75MPa

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	HITS	d1	d2	ℓ_1	d3	d4	ℓ_2	D1	D2	d	d5	t	L	H1	H2
200×75	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	217.0	214.1	145	89.6	88.29	64	240	107.2	199	77	15	402	201	180
200×100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	217.0	214.1	145	114.7	113.20	84	240	130	199	100	15	430	215	200
200×150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	217.0	214.1	145	166.0	163.91	132	240	188	199	146	15	476	238	253
250×75	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	268.2	265.0	155	89.6	88.29	64	295	108	247	77	16	452	226	210
250×100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	268.2	265.0	155	114.7	113.20	84	295	136	247	100	16	492	246	225
250×200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	268.2	265.0	155	217.0	214.10	145	295	245	247	194	16	608	304	310
300×75	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	320.7	314.7	300	89.60	88.29	64	343	102	298	77	17	722	361	236

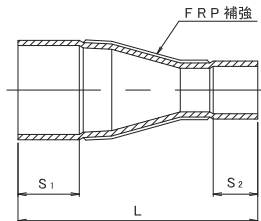
(注) 1. はAV規格品です。

型番表

種類	材質	型式	規格	種類	呼び径
WY	U	**	V	N	*****
WY 要部FRP補強	U U-PVC	SO ソケット TE チーズ	V AV	N 標準	200100 200×100mm ~ 400400 400×400mm

径違いソケット(農水用)

WY U SO V N 呼び径



最高許容圧力(20℃)

100mm	0.75MPa
125、150mm	0.60MPa
200mm	0.45MPa
250mm	0.35MPa
300mm	0.30MPa
350、400mm	0.25MPa

寸法表

(単位:mm)

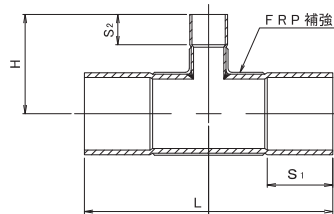
呼び径	S1	S2	L	呼び径	S1	S2	L
200 × 100	200	84	550	300 × 250	300	250	790
200 × 125	200	104	560	350 × 150	350	132	970
250 × 100	250	84	690	350 × 200	350	200	960
250 × 125	250	104	690	350 × 250	350	250	920
250 × 150	250	132	690	350 × 300	350	300	880
300 × 100	300	84	890	400 × 200	400	200	1100
300 × 125	300	104	890	400 × 250	400	250	1060
300 × 150	300	132	880	400 × 300	400	300	1040
300 × 200	300	200	850	400 × 350	400	350	980

(注) 1. L寸法は許容差±30mmとする。

2. 上記標準寸法のご指定の寸法にも対応いたします。詳しくは最寄りの弊社営業所までお問い合わせください。

径違いチーズ(農水用)

WY U TE V N 呼び径



最高許容圧力(20℃)

100mm	0.75MPa
125、150mm	0.60MPa
200mm	0.45MPa
250mm	0.35MPa
300mm	0.30MPa
350、400mm	0.25MPa

寸法表

(単位:mm)

呼び径	S1	S2	H	L	呼び径	S1	S2	H	L
200 × 125	200	104	160	690	350 × 150	350	132	390	1030
250 × 125	250	104	300	790	350 × 200	350	200	455	1080
250 × 150	250	132	320	810	350 × 250	350	250	515	1150
300 × 100	300	84	310	880	350 × 300	350	300	565	1200
300 × 125	300	104	340	900	350 × 350	350	350	685	1370
300 × 150	300	132	370	940	400 × 200	400	200	485	1200
300 × 200	300	200	435	990	400 × 250	400	250	545	1250
300 × 250	300	250	485	1050	400 × 300	400	300	595	1300
350 × 75	350	64	320	950	400 × 350	400	350	650	1350
350 × 100	350	84	330	960	400 × 400	400	400	760	1520
350 × 125	350	104	360	990					

(注) 1. L寸法は許容差±30mmとする。

2. 上記標準寸法のご指定の寸法にも対応いたします。詳しくは最寄りの弊社営業所までお問い合わせください。

型番表

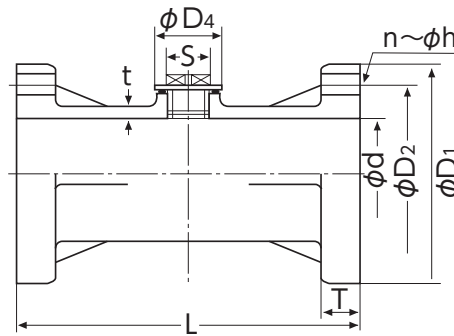
種類	分野	材質	型式	規格	その他	呼び径
B	N	U	**	1	N	***
B ベンド	N 標準	U U-PVC	FT フランジ付短管 FB フランジ付ベンド	1 JIS10K	N 規格色	075 75 mm } 200 200 mm

フランジ付短管

型番 B N U FT 1 N 呼び径



U-PVC



Gめねじ3/4inchを設けておりますのでポンプ吐出側の圧力ゲージ取付け及び化学工場での試料採取箇所又ドレン抜き、エア抜き、温度計取付け等、非常に広範囲の利用用途があります。

(単位:mm)

■ 寸法表

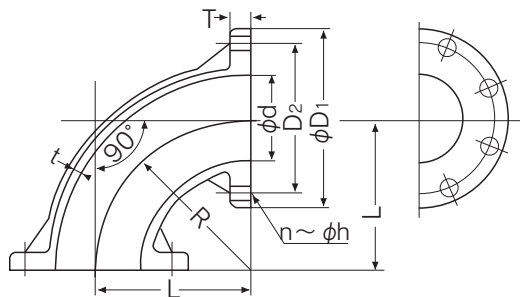
呼び径	d	JIS 10K				t	T	L	S	D4
		D1	D2	n	h					
75	78	185	150	8	19	7.7	22	250	24	42
100	100	210	175	8	19	9.2	22	300	24	42
150	148	280	240	8	23	12.5	26	300	24	42

フランジ付ベンド

型番 B N U FB 1 N 呼び径



U-PVC



AVフランジ付ベンドは理想的“R”に設計されておりますので、スラリーを含む流体による摩耗度は極めて僅少です。又、取付取外しが容易ですので食品関係、スラリー関係、し尿処理関係等、パイプラインの清掃を必要とするプロセスに最適です。

(単位:mm)

■ 寸法表

呼び径	d	JIS 10K				T	t	L	R
		D1	D2	n	h				
100	100	210	175	8	19	22	8.5	180	180
150	148	280	240	8	23	26	11.5	250	250
200	196	330	290	12	23	30	13.2	300	300

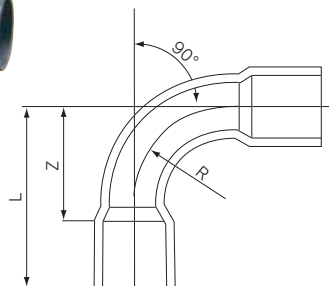
型番表

種類	分野	材質	型式	規格	その他	呼び径
W	N	*	**	J	N	***
W ベンド	N 標準	U U-PVC I HI-PVC	9P 90°TSノーマルベンド 4P 45°TSノーマルベンド 2P 22½°TSノーマルベンド 1P 11¼°TSノーマルベンド 5P 55/8°TSノーマルベンド	J JIS	N 規格色	040 40 mm ? 400 mm

90°TSノーマルベンド

硬質ポリ塩化ビニル管継手 (JIS K6743)

型番	TS	▶	W	N	U	9P	J	N	呼び径
	HITS	▶	W	N	I	9P	J	N	呼び径



最高許容圧力(20℃)

40~150mm	1.0MPa
200~300mm	0.75MPa
350~400mm	0.6MPa

■ 寸法表

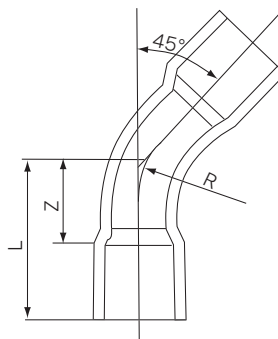
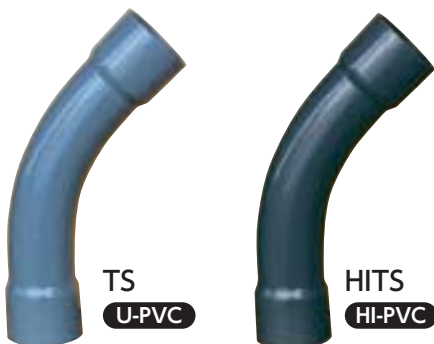
呼び径	TS	HITS	種別	Z	L	R	呼び径	TS	HITS	種別	Z	L	R
40	○	—	VP	140	195	110	150	○	□	VP	538	670	475
50	○	□	VP	187	250	150	200	□	—	VP	800	1000	700
65	●	—	VP	249	310	200	250	□	—	VP	1100	1350	1000
75	○	□	VP	306	370	250	300	□	—	VP	1300	1600	1200
100	○	□	VP	361	445	300	350	□	—	VU	1500	1850	1400
125	●	—	VP	461	565	400	400	□	—	VU	1900	2300	1700

(注) 1. ●は塩化ビニル管・継手協会規格品です。 2. □はAV規格品です。 3. ○はJIS K6743に準じています。

45°TSノーマルベンド

硬質ポリ塩化ビニル管継手 (JIS K6743)

型番	TS	▶	W	N	U	4P	J	N	呼び径
	HITS	▶	W	N	I	4P	J	N	呼び径



最高許容圧力(20℃)

40~150mm	1.0MPa
200~300mm	0.75MPa
350~400mm	0.6MPa

■ 寸法表

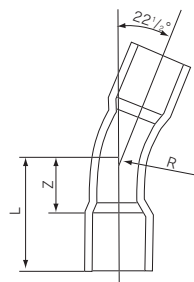
呼び径	TS	HITS	種別	Z	L	R	呼び径	TS	HITS	種別	Z	L	R
40	○	—	VP	76	131	110	150	○	○	VP	260	392	475
50	○	○	VP	99	162	150	200	□	—	VP	400	600	700
65	●	—	VP	132	193	200	250	□	—	VP	500	750	1000
75	○	○	VP	160	224	250	300	□	—	VP	600	900	1200
100	○	○	VP	185	269	300	350	□	—	VU	700	1050	1400
125	●	—	VP	227	331	400	400	□	—	VU	800	1200	1700

(注) 1. ●は塩化ビニル管・継手協会規格品です。 2. □はAV規格品です。 3. ○はJIS K6743に準じています。

22½°TSノーマルベンド

硬質ポリ塩化ビニル管継手 (JIS K6743)

型番	TS	▶	W	N	U	2P	J	N	呼び径
	HITS	▶	W	N	I	2P	J	N	呼び径



最高許容圧力(20℃)	
40~150mm	1.0MPa
200~300mm	0.75MPa
350~400mm	0.6MPa

■ 寸法表

(単位:mm)

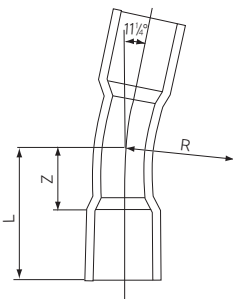
呼び径	TS	HITS	種別	Z	L	R	呼び径	TS	HITS	種別	Z	L	R
40	○	—	VP	52	107	110	150	○	○	VP	157	289	475
50	○	○	VP	67	130	150	200	□	—	VP	250	450	700
65	●	—	VP	89	150	200	250	□	—	VP	300	550	1000
75	○	○	VP	106	170	250	300	□	—	VP	350	650	1200
100	○	○	VP	121	205	300	350	□	—	VU	400	750	1400
125	●	—	VP	141	245	400	400	□	—	VU	450	850	1700

(注) 1. ●は塩化ビニル管・継手協会規格品です。 2. □はAV規格品です。 3. ○はJIS K6743に準じています。

11¼°TSノーマルベンド

硬質ポリ塩化ビニル管継手 (JIS K6743)

型番	TS	▶	W	N	U	1P	J	N	呼び径
	HITS	▶	W	N	I	1P	J	N	呼び径



最高許容圧力(20℃)	
40~150mm	1.0MPa
200~300mm	0.75MPa
350~400mm	0.6MPa

■ 寸法表

(単位:mm)

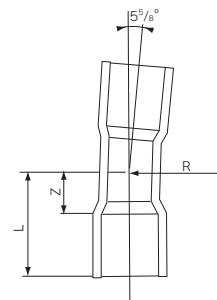
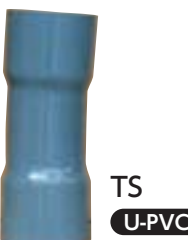
呼び径	TS	HITS	種別	Z	L	R	呼び径	TS	HITS	種別	Z	L	R
40	○	—	VP	41	96	110	150	○	○	VP	110	242	475
50	○	○	VP	52	115	150	200	□	—	VP	150	350	700
65	●	—	VP	67	128	200	250	□	—	VP	200	450	1000
75	○	○	VP	81	145	250	300	□	—	VP	200	500	1200
100	○	○	VP	91	175	300	350	□	—	VU	250	600	1400
125	●	—	VP	97	201	400	400	□	—	VU	300	700	1700

(注) 1. ●は塩化ビニル管・継手協会規格品です。 2. □はAV規格品です。 3. ○はJIS K6743に準じています。

5⅝°TSノーマルベンド

硬質ポリ塩化ビニル管継手 (JIS K6743)

型番	TS	▶	W	N	U	5P	J	N	呼び径
	HITS	▶	W	N	I	5P	J	N	呼び径



最高許容圧力(20℃)	
40~150mm	1.0MPa
200~300mm	0.75MPa
350~400mm	0.6MPa

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	HITS	種別	Z	L	R	呼び径	TS	HITS	種別	Z	L	R
40	○	—	VP	35	90	110	150	○	○	VP	86	218	475
50	○	○	VP	44	107	150	200	□	—	VP	100	300	700
65	●	—	VP	59	120	200	250	□	—	VP	120	370	1000
75	○	○	VP	68	132	250	300	□	—	VP	140	440	1200
100	○	○	VP	76	160	300	350	□	—	VU	160	510	1400
125	●	—	VP	81	185	400	400	□	—	VU	230	630	1700

(注) 1. ●は塩化ビニル管・継手協会規格品です。 2. □はAV規格品です。 3. ○はJIS K6743に準じています。

型番表

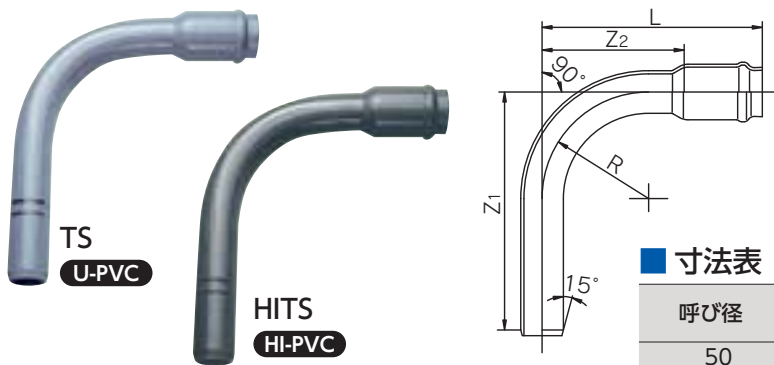
種類	分野	材質	型式		規格	その他	呼び径
R	N	*	**		*	N	***
RR継手	標準	U U-PVC I HI-PVC	9B 90°ベンド 4B 45°ベンド 2B 22-1/2°ベンド 1B 11-1/4°ベンド 5B 5-5/8°ベンド	9H 90°ベンド(VH管) 4H 45°ベンド(VH管) 2H 22-1/2°ベンド(VH管) 1H 11-1/4°ベンド(VH管) 5H 5-5/8°ベンド(VH管)	J JIS K VH管	規格色	050 50mm ? 300 300mm

90°RRベンド

略号: **90BR**

(JWWA 130)

型番	TS	R	N	U	9B	J	N	呼び径
	HITS	R	N	I	9B	J	N	呼び径



最高許容圧力(20℃)	
50~150mm	1.0MPa
200mm	0.75MPa
U-PVC 250mm	0.6MPa
HI-PVC 250mm	0.75MPa
300mm	0.4MPa

寸法表

呼び径	TS	VH			
		Z ₁	Z ₂	R	L
50	□	333	200	150	310
75	□	448	305	250	425
100	□	502	360	300	490
150	□	686	530	450	675

寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	HITS	VP			
			Z ₁	Z ₂	R	L
50	△	△	335	200	150	310
75	△	△	450	305	250	425
100	△	△	505	360	300	490
125	●	●	615	470	400	605
150	△	△	690	530	450	675
200	□	—	925	690	600	860
250	□	—	1065	805	700	990
300	□	—	1255	960	850	1160

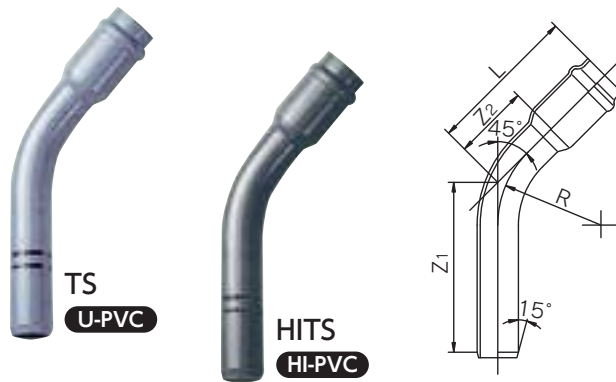
(注) 1. ●は塩化ビニル管・継手協会規格品です。 2. □はAV規格品です。 3. △は日本水道協会規格に準じています。

45°RRベンド

略号: **45BR**

(JWWA 130)

型番	TS	R	N	U	4B	J	N	呼び径
	HITS	R	N	I	4B	J	N	呼び径



最高許容圧力(20℃)	
50~150mm	1.0MPa
200mm	0.75MPa
U-PVC 250mm	0.6MPa
HI-PVC 250mm	0.75MPa
300mm	0.4MPa

寸法表

呼び径	TS	VH			
		Z ₁	Z ₂	R	L
50	□	245	110	150	220
75	□	302	160	250	280
100	□	326	185	300	315
150	□	422	265	450	410

寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	HITS	VP			
			Z ₁	Z ₂	R	L
50	△	△	247	110	150	220
75	△	△	304	160	250	280
100	△	△	329	185	300	315
125	●	●	381	235	400	370
150	△	△	426	265	450	410
200	□	—	575	340	600	510
250	□	—	655	395	700	580
300	□	—	755	460	850	660

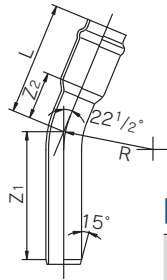
(注) 1. ●は塩化ビニル管・継手協会規格品です。 2. □はAV規格品です。 3. △は日本水道協会規格に準じています。

22½°RRベンド

略号: **22½BR**

(JWWA 130)

型番 TS ▶ R N U 2B J N 呼び径
HITS ▶ R N I 2B J N 呼び径



最高許容圧力(20°C)	
50~150mm	1.0MPa
200mm	0.75MPa
U-PVC 250mm	0.6MPa
HI-PVC 250mm	0.75MPa
300mm	0.4MPa

(単位:mm)

寸法表

呼び径	TS	VH			
		Z1	Z2	R	L
50	□	213	80	150	190
75	□	248	105	250	225
100	□	262	120	300	250
150	□	326	170	450	315

(単位:mm)

寸法表

呼び径	TS	HITS	VP			
			Z1	Z2	R	L
50	△	△	215	80	150	190
75	△	△	250	105	250	225
100	△	△	265	120	300	250
125	●	●	295	150	400	285
150	△	△	330	170	450	315
200	□	—	445	210	600	380
250	□	—	505	245	700	430
300	□	—	575	280	850	480

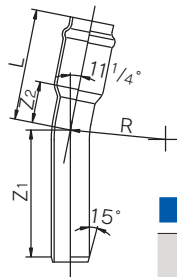
(注) 1. ●は塩化ビニル管・継手協会規格品です。 2. □はAV規格品です。 3. △は日本水道協会規格に準じています。

11¼°RRベンド

略号: **11¼BR**

(JWWA 130)

型番 TS ▶ R N U 1B J N 呼び径
HITS ▶ R N I 1B J N 呼び径



最高許容圧力(20°C)	
50~150mm	1.0MPa
200mm	0.75MPa
U-PVC 250mm	0.6MPa
HI-PVC 250mm	0.75MPa
300mm	0.4MPa

(単位:mm)

寸法表

呼び径	TS	VH			
		Z1	Z2	R	L
50	□	198	65	150	175
75	□	223	80	250	200
100	□	232	90	300	220
150	□	280	125	450	270

(単位:mm)

寸法表

呼び径	TS	HITS	VP			
			Z1	Z2	R	L
50	△	△	200	65	150	175
75	△	△	225	80	250	200
100	△	△	235	90	300	220
125	●	●	254	110	400	245
150	△	△	284	125	450	270
200	□	—	385	150	600	320
250	□	—	435	175	700	360
300	□	—	485	195	850	395

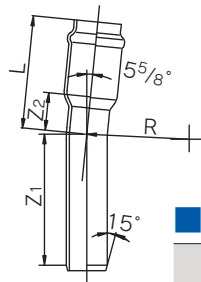
(注) 1. ●は塩化ビニル管・継手協会規格品です。 2. □はAV規格品です。 3. △は日本水道協会規格に準じています。

5⅝°RRベンド

略号: **5⅝BR**

(JWWA 130)

型番 TS ▶ R N U 5B J N 呼び径
HITS ▶ R N I 5B J N 呼び径



最高許容圧力(20°C)	
50~150mm	1.0MPa
200mm	0.75MPa
U-PVC 250mm	0.6MPa
HI-PVC 250mm	0.75MPa
300mm	0.4MPa

(単位:mm)

寸法表

呼び径	TS	VH			
		Z1	Z2	R	L
50	□	190	55	150	165
75	□	210	65	250	185
100	□	217	75	300	205
150	□	258	100	450	245

(単位:mm)

寸法表

呼び径	TS	HITS	VP			
			Z1	Z2	R	L
50	△	△	192	55	150	165
75	△	△	212	65	250	185
100	△	△	220	75	300	205
125	●	●	235	90	400	245
150	△	△	262	100	450	245
200	□	—	355	120	600	290
250	□	—	400	140	700	325
300	□	—	445	150	850	350

(注) 1. ●は塩化ビニル管・継手協会規格品です。 2. □はAV規格品です。 3. △は日本水道協会規格に準じています。

型番表

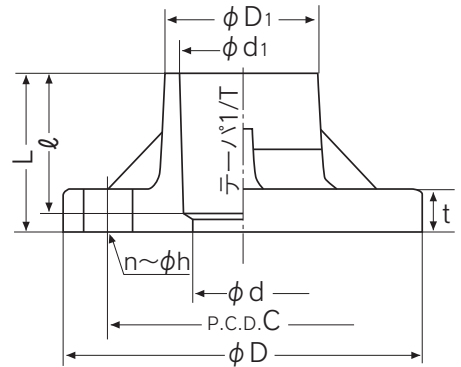
種類	分野	型式	材質	規格	呼び径
F	N	T	*	*	***
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
F フランジ	N 標準	T TSフランジ	U U-PVC I HI-PVC	1 JIS10K 5 JIS5K W 上水 A ANSI	013 13 mm ? 350 mm 350 350 mm

TSフランジ

U-PVC	JIS 10K	F	N	T	U	1	呼び径
HI-PVC	JIS 10K	F	N	T	I	1	呼び径
U-PVC	JIS 5K	F	N	T	U	5	呼び径
HI-PVC	JIS 5K	F	N	T	I	5	呼び径



最高許容圧力(20℃)		
JIS 10K	13~300mm	1.0MPa
	350mm	0.6MPa
JIS 5K	13~350mm	0.5MPa



U-PVC JIS 10K 13mm~350mm, JIS 5K 13mm~350mm
 HI-PVC JIS 10K 13mm~300mm, JIS 5K 13mm~200mm

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	d		d1		テーパ1/T		φ		D1		C		D		n(ヶ)		h		t		L	
	10K	5K	10K	5K	10K	5K	10K	5K	10K	5K	10K	5K	10K	5K	10K	5K	10K	5K	10K	5K	10K	5K
13	13.5	15	18.40		1/30		26	25.5	24	65	55	90	75	4	4	15	12	14	9	30	30	
15	16.5	18	22.40		1/34		30	31	29	70	60	95	80	4	4	15	12	14	9	35	35	
20	20.5	22	26.45		1/34		35	35	33	75	65	100	85	4	4	15	12	15	10	40	40	
25	25	25	32.55		1/34		40	42.5	40	90	75	125	95	4	4	19	12	15	10	46	45	
32	30	30	38.60		1/34		44	48.5	46	100	90	135	115	4	4	19	15	16	12	50.5	50	
40	41	41	48.70		1/37		55	60.5	59	105	95	140	120	4	4	19	15	16	12	61.5	61	
50	52	52	60.80		1/37		63	73	70	120	105	155	130	4	4	19	15	20	14	71	72	
65	67	67	76.60	76.80	1/48	1/41	61	69	90	86	140	130	175	155	4	4	19	15	22	14	70	76
80	78	78	89.60	89.80	1/49	1/43	64	72	105	101	150	145	185	180	8	4	19	19	22	14	73	80
100	100	100	114.70	115.00	1/56	1/44	84	92	131	129	175	165	210	200	8	8	19	19	22	16	93	105
125	125	125	140.85	141.20	1/58	1/45	104	112	158	156	210	200	250	235	8	8	23	19	24	16	114	126
150	146	146	166.00	166.50	1/63	1/45	132	140	185	185	240	230	280	265	8	8	23	19	26	18	142	150
200	196	196	217.00		1/50		145	238	238	290	280	330	320	12	8	23	23	28	28	156	156	
250	247	247	268.20		1/55		155	300	300	355	345	400	385	12	12	25	23	30	30	167	167	
300	298	298	318.70		1/55		155	341	341	400	390	445	430	16	12	25	23	30	30	167	167	
350	348	348	371.00		1/60		230	398	398	445	435	490	480	16	12	25	23	34	34	300	300	

(注) C, D, n, hの寸法は JIS 10K・5K規格に準じています。5K, 350mmのボルト寸法はJISとは異なりますので、締付ボルトはM20をご使用ください。

TSフランジ上水用

型番 U-PVC 上水 ▶ F N T U W 呼び径
HI-PVC 上水 ▶ F N T I W 呼び径



U-PVC

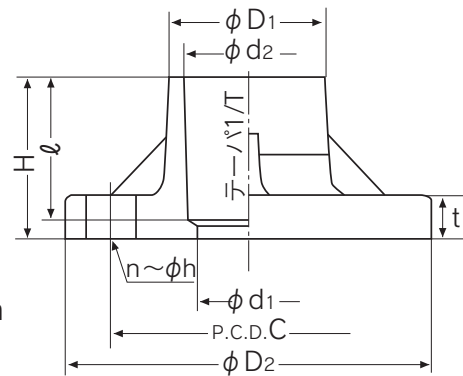


HI-PVC

U-PVC上水用50mm～300mm HI-PVC上水用75mm～250mm

最高許容圧力(20℃)

上水 50～300mm 0.75MPa



(単位:mm)

■ 寸法表

呼び径	d1	d2	テーパ1/T	ℓ	D1	C	D2	n(ケ)	h	t	H
50	52	60.80	1/37	63	73	120	155	4	19	20	71
75(80)	78	89.60	1/49	64	107	168	211	4	19	22	74
100	100	114.70	1/56	84	133	195	238	4	19	24	98
125	125	140.85	1/58	104	159	220	263	6	19	24	118
150	146	166.00	1/63	132	185	247	290	6	19	24	147
200	196	217.00	1/50	145	238	299	342	8	19	28	156
250	247	268.20	1/55	155	300	360	410	8	23	30	167
300	298	318.70	1/55	155	341	414	464	10	23	30	167

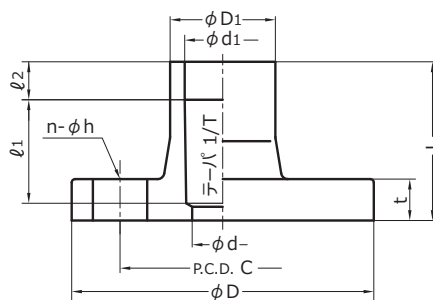
(注) 1. 75(80)～300mmのC,D2,n,hの寸法はJIS B 2062 水道用仕切弁に準じています。

2. 50mmのC,D2,n,hはJIS 10K規格に準じています。

ゲートバルブ65mmに接続するTSフランジはJIS 10K規格をご使用ください。

TSフランジANSI規格用

型番 U-PVC ANSI規格用 ▶ F N T U A 呼び径



最高許容圧力(20℃)

ANSI 15～300mm 1.0MPa

■ 寸法表

呼び径	d	d1	テーパ1/T	ℓ1	ℓ2	D1	C	D	n(ケ)	h	t	L
15	18	22.40	1/34	30	11	31	60.5	89	4	16	12	46
20	22	26.45	1/34	35	13	35	70	98	4	16	13	53
25	25	32.55	1/34	40	-	42.5	79.5	108	4	16	15	50
32	30	38.60	1/34	44	-	48.5	89	117	4	16	16	54
40	41	48.70	1/37	55	-	60.5	98.5	127	4	16	18	65
50	52	60.80	1/37	63	-	73	120.5	152	4	19	20	74
65	67	76.80	1/41	69	-	90	139.5	178	4	19	23	82
80	78	89.80	1/43	72	-	105	152.5	190.5	4	19	24	86
100	100	115.00	1/44	92	-	131	190.5	229	8	19	24	107
125	125	141.20	1/45	112	-	158	216	254	8	22	24	130
150	146	166.00	1/63	132	-	185	241.5	279	8	22	26	142
200	196	217.00	1/50	145	-	238	298.5	343	8	22	28	156
250	247	268.20	1/55	155	-	300	362	406	12	25	30	167
300	298	318.70	1/55	155	-	341	432	483	12	25	30	167

(注) 1. C,D,n,hのみANSI/ASME B 16.5 CLASS 150 に準じています。

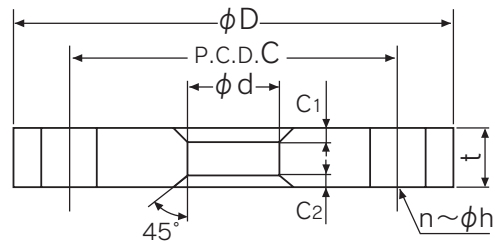
2. パイプ受口寸法はd1,ℓ1,テーパ1/TはJIS規格に準じています。(JIS K 6743)

型番表

種類	分野	型式	材質	規格	呼び径
F	N	*	*	*	***
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
F フランジ	N 標準	J Jフランジ P Pフランジ Q Qフランジ	U U-PVC I HI-PVC	1 JIS 10K 5 JIS 5K	013 13mm } 300 300mm

溶接フランジ

型番	U-PVC	JIS 10K	F	N	J	U	1	呼び径
型番	U-PVC	JIS 5K	F	N	J	U	5	呼び径

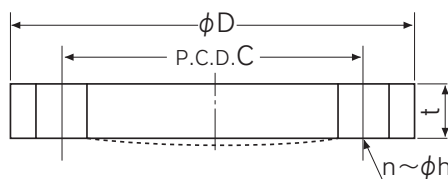


板フランジ

型番	U-PVC	JIS 10K	P	F	N	P	U	1	呼び径
型番	U-PVC	JIS 10K	Q	F	N	Q	U	1	呼び径
型番	U-PVC	JIS 10K	Q	F	N	Q	I	1	呼び径
型番	U-PVC	JIS 5K	P	F	N	P	U	5	呼び径
型番	U-PVC	JIS 5K	Q	F	N	Q	U	5	呼び径



最高許容圧力(20℃)		
JIS 10K	13~150mm	1.0MPa
	200~300mm	0.5MPa
JIS 5K	13~300mm	0.5MPa



寸法表

(単位:mm)

呼び径	d	C		D		n(ヶ)		h		t		C1	C2
		10K	5K	10K	5K	10K	5K	10K	5K				
13	18	65	55	90	75	4	4	15	12	12	9	3	3
15	22	70	60	95	80	4	4	15	12	12	9	3	3
20	26	75	65	100	85	4	4	15	12	14	10	3	3
25	32	90	75	125	95	4	4	19	12	14	10	3	3
32	38	100	90	135	115	4	4	19	15	16	12	3	3
40	48	105	95	140	120	4	4	19	15	16	12	3	3
50	60	120	105	155	130	4	4	19	15	16	14	3	4
65	76	140	130	175	155	4	4	19	15	18	14	3	4
80	89	150	145	185	180	8	4	19	19	18	14	3	4
100	114	175	165	210	200	8	8	19	19	18	16	3	4
125	140	210	200	250	235	8	8	23	19	20	16	4	4
150	165	240	230	280	265	8	8	23	19	22	18	4	4
200	216	290	280	330	320	12	8	23	23	22	20	4	4
250	267	355	345	400	385	12	12	25	23	24	22	4	4
300	318	400	390	445	430	16	12	25	23	24	22	4	4

(注) C,D,n,hの寸法は JIS 10K・5K規格に準じています。

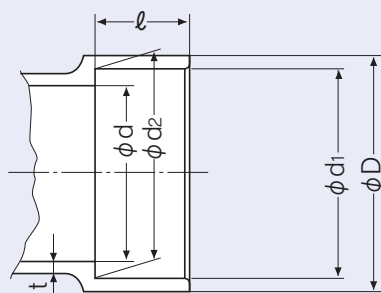
型番表

種類	分野	材質	型式	規格	その他	呼び径
D	N	U	**	J	N	*** (***)
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
D DV継手	N 標準	U U-PVC	DL DV-DL 90°エルボ	J JIS	N 規格色	030 30 mm } 150 150 mm
			LL DV-LL 90°大曲りエルボ			040030 40×30 mm } 150125 150×125 mm
			4L DV-45L 45°エルボ			
			DT DV-90Y 90°Y			
			LT DV-LT 90°大曲りY			
			4Y DV-45Y 45°Y			
			WT DV-WLT 90°大曲り両Y			
			DS DV-DS ソケット			
			IN DV-IN インクリーザー			

DV継手受口、その他の共通寸法

●JIS K6739

排水用硬質ポリ塩化ビニル管・継手



寸法表

(単位:mm)

呼び径	d1		d2		l		D	d		t
	基本寸法	許容差	基本寸法	許容差	基本寸法	許容差		最小寸法	基本寸法	
30	38.25	±0.25	37.85	±0.25	18	±1	44	31.0	±0.8	2.7
40	48.30	±0.30	47.80	±0.30	22	±1	54	40.0	±0.9	2.7
50	60.35	±0.30	59.75	±0.30	25	±1	67	51.0	±0.9	3.1
65	76.40	±0.30	75.70	±0.30	35	±1	83	67.0	±0.9	3.1
75	89.45	±0.30	88.65	±0.30	40	±2	97	77.2	±0.9	3.6
100	114.55	±0.35	113.55	±0.35	50	±2	124	98.8	±1.0	4.5
125	140.70	±0.40	139.40	±0.40	65	±2	151	125.0	±1.2	5.4
150	165.85	±0.45	164.25	±0.45	80	±2	178	145.8	±1.3	6.3

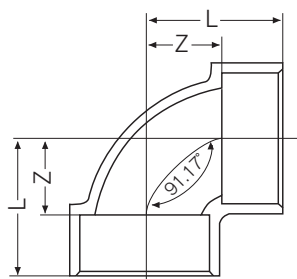
90°エルボ

略号: DL

(JIS K 6739)

型番

DL ▶ D N U DL J N 呼び径



寸法表

(単位:mm)

呼び径	Z	L	呼び径	Z	L
▲ 30	22	40	75	48	88
40	27	49	100	62	112
50	33	58	125	75	140
65	42	77	150	88	168

(注) 1. Zの許容差は±2mmとします。 2. 流れ角度91.17°(91°10')の許容差は、±0.5°(±30')とします。 3. ▲は仕入品です。

90°大曲リエルボ

略号: **LL**

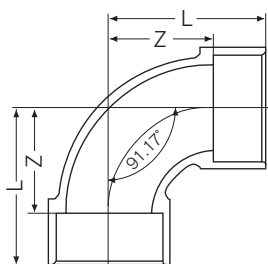
(JIS K 6739)

型番

LL ▶ D N U LL J N 呼び径



U-PVC



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	Z	L
40	52	74
50	66	91
65	90	125
75	100	140

呼び径	Z	L
100	128	178
125	140	205
150	170	250

(注) 1. Zの許容差は±2mmとします。 2. 流れ角度91.17°(91°10')の許容差は、±0.5°(±30')とします。

45°エルボ

略号: **45L**

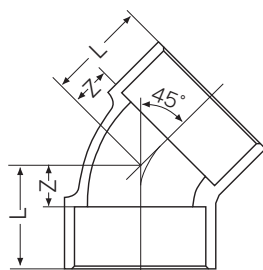
(JIS K 6739)

型番

45L ▶ D N U 4L J N 呼び径



U-PVC



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	Z	L
▲ 30	12	30
40	14	36
50	18	43
65	22	57

呼び径	Z	L
75	25	65
100	30	80
125	38	103
150	44	124

(注) 1. Zの許容差は±2mmとします。 2. ▲は仕入品です。

90°Y

略号: **DT**

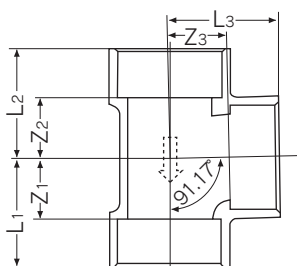
(JIS K 6739)

型番

DT ▶ D N U DT J N 呼び径



U-PVC



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
▲ 30	22	22	22	40	40	40
40	27	27	27	49	49	49
50	34	34	34	59	59	59
65	42	43	42	77	78	77

呼び径	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
75	48	49	48	88	89	88
100	62	63	62	112	113	112
125	75	76	75	140	141	140
150	89	90	89	169	170	169

(注) 1. Z1、Z2、Z3の許容差は、±2mmとします。 2. 流れ角度91.17°(91°10')の許容差は、±0.5°(±30')とします。
3. 流れ方向を示す矢印を図のように外観に浮き出しとします。 4. ▲は仕入品です。

径違い90°Y

略号: **DT**

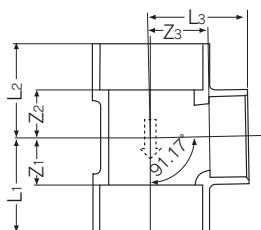
(JIS K 6739)

型番

DT ▶ D N U DT J N 呼び径



U-PVC



寸法表

(単位:mm)

呼び径	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
▲ 50×30	22	22	33	47	47	51
▲ 50×40	27	27	33	52	52	55
▲ 65×40	27	28	42	62	63	64
65×50	34	35	42	69	70	67
75×40	27	28	48	67	68	70
75×50	34	35	48	74	75	73
75×65	42	43	48	82	83	83

呼び径	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
100×40	27	28	62	77	78	84
100×50	34	35	62	84	85	87
100×65	42	43	62	92	93	97
100×75	48	49	62	98	99	102
□ 125×75	49	51	75	114	116	115
□ 125×100	62	64	75	127	129	125
□ 150×75	51	53	88	131	135	128
□ 150×100	62	65	88	142	145	138

(注) 1. Z1、Z2、Z3の許容差は、±2mmとします。 2. 流れ角度91.17°(91°10′)の許容差は、±0.5°(±30′)とします。
3. 流れ方向を示す矢印を図のように外観に浮き出しとします。 4. □はAV規格品です。 5. ▲は仕入品です。

90°大曲りY

略号: **LT**

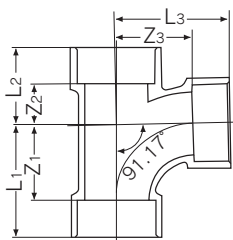
(JIS K 6739)

型番

LT ▶ D N U LT J N 呼び径



U-PVC



寸法表

(単位:mm)

呼び径	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
40	52	23	52	74	45	74
50	66	26	66	91	51	91
65	90	33	90	125	68	125
75	100	30	100	140	70	140

呼び径	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
100	128	45	128	178	95	178
125	140	50	140	205	115	205
150	170	65	170	250	145	250

(注) 1. Z1、Z2、Z3の許容差は、±2mmとします。 2. 流れ角度91.17°(91°10′)の許容差は、±0.5°(±30′)とします。

径違い90°大曲りY

略号: **LT**

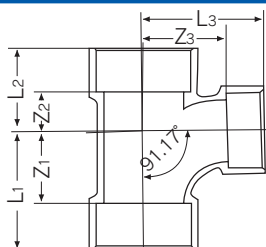
(JIS K 6739)

型番

LT ▶ D N U LT J N 呼び径



U-PVC



寸法表

(単位:mm)

呼び径	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
50×40	52	23	57	77	48	79
65×40	52	24	66	87	59	88
65×50	66	27	74	101	62	99
75×40	52	25	71	92	65	93
75×50	66	29	79	106	69	104
75×65	90	32	95	130	72	130
100×40	52	28	82	102	78	104
100×50	66	32	90	116	82	115
100×65	90	36	107	140	86	142
100×75	100	33	110	150	83	150

呼び径	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
125×65	90	38	120	155	103	155
125×75	100	42	124	165	107	164
125×100	128	52	140	193	117	190
150×65	90	42	130	170	122	165
150×75	100	45	135	180	125	175
150×100	128	53	152	208	133	202
150×125	140	60	152	220	140	217

(注) 1. Z1、Z2、Z3の許容差は、±2mmとします。
2. 流れ角度91.17°(91°10′)の許容差は、±0.5°(±30′)とします。

45°Y

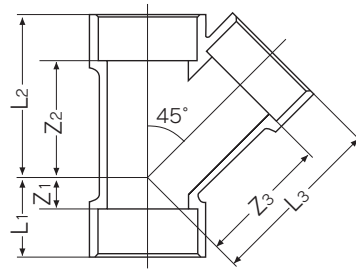
略号: **Y**

(JIS K 6739)

型番 Y ▶ **D N U 4Y J N** 呼び径



U-PVC



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃
40	12	58	62	34	80	84
50	20	72	78	45	97	103
65	20	92	98	55	127	133
75	26	106	115	66	146	155

呼び径	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃
100	32	134	144	82	184	194
125	38	172	175	103	237	240
150	44	204	210	124	284	290

(注) 1. Z₁、Z₂、Z₃の許容差は、±2mmとします。

径違い45°Y

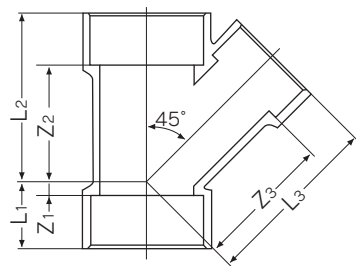
略号: **Y**

(JIS K 6739)

型番 Y ▶ **D N U 4Y J N** 呼び径



U-PVC



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃
50×40	8	62	70	33	87	97
65×40	-1	72	82	34	107	104
65×50	8	80	88	43	115	113
75×40	-6	78	92	34	118	114
75×50	3	86	98	43	126	123
75×65	14	98	106	54	138	141

呼び径	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃
100×40	-14	96	112	36	146	134
100×50	-8	98	118	42	148	143
100×65	3	110	125	53	160	160
100×75	19	118	132	69	168	172
125×100	19	150	171	84	215	221
150×100	6	165	185	86	245	235

(注) 1. Z₁、Z₂、Z₃の許容差は、±2mmとします。

90°大曲り両Y

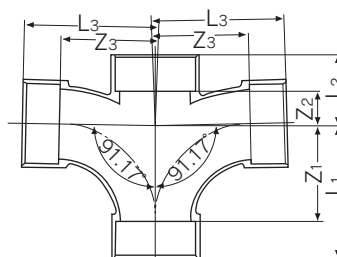
略号: **WLT**

(JIS K 6739)

型番 WLT ▶ **D N U WT J N** 呼び径



U-PVC



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃
▲ 65	90	33	90	125	68	125
75	100	38	100	140	78	140
100	128	45	128	178	95	178

(注) 1. Z₁、Z₂、Z₃の許容差は、±2mmとします。
 2. 流れ角度91.17°(91°10')の許容差は、±0.5°(±30')とします。
 3. ▲は仕入品です。

径違い90°大曲り両Y

略号: **WLT**

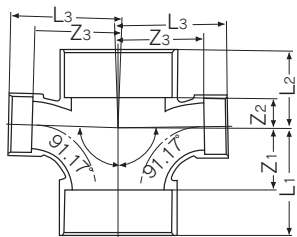
(JIS K 6739)

型番

WLT ▶ D N U WT J N 呼び径



U-PVC



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃
100×75	100	40	110	150	90	150
125×100	128	52	140	193	117	190

(注) 1. Z₁、Z₂、Z₃の許容差は、±2mmとします。

2. 流れ角度91.17°(91°10′)の許容差は、±0.5°(±30′)とします。

ソケット

略号: **DS**

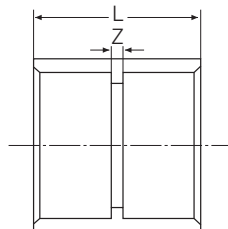
(JIS K 6739)

型番

DS ▶ D N U DS J N 呼び径



U-PVC



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	Z	L
40	3	47
50	3	53
65	3	73
75	4	84

呼び径	Z	L
100	4	104
125	4	134
150	4	164

(注) 1. Zの許容差は±2mmとします。

インクリーザー

略号: **IN**

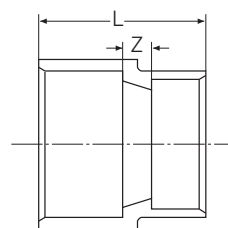
(JIS K 6739)

型番

IN ▶ D N U IN J N 呼び径



U-PVC



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	Z	L
▲ 40×30	20	60
50×40	20	67
65×40	20	77
65×50	20	80
▲ 75×40	25	87
75×50	25	90
75×65	25	100
100×40	30	102
▲ 100×50	30	105
100×65	30	115
100×75	30	120

呼び径	Z	L
▲□ 125×65	35	135
□ 125×75	35	140
125×100	35	150
□ 150×75	40	160
150×100	40	170
150×125	40	185

(注) 1. Zの許容差は±2mmとします。

2. □はAV規格品です。

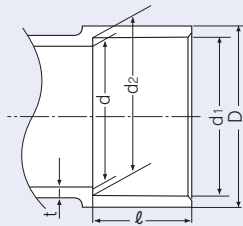
3. ▲は仕入品です。

型番表

種類	分野	材質	型式	規格	その他	呼び径
D	N	U	**	U	N	*** (***)
D VU継手	N 標準	U U-PVC	DL VU-DL 90°エルボ 4L VU-45L 45°エルボ DS VU-DS ソケット IN VU-IN インクリーザー DT VU-DT 90°Y LL VU-LL 90°大曲りエルボ 4Y VU-Y 45°Y LT VU-LT 90°大曲りY	U VU	N 規格外	040 40 mm } 150 150 mm 050040 50×40 mm } 150125 150×125 mm

VU継手受口の共通寸法

排水・下水配管等の無圧配管に使用します。



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	d1		d2		l		d	t	D
	基本寸法	許容差	基本寸法	許容差	基本寸法	許容差	最小寸法	最小寸法	参考寸法
40	48.3	±0.3	47.8	±0.3	22	±1	44	2.0	54
50	60.5	±0.3	59.5	±0.3	25	±3	56	2.2	67
65	76.6	±0.3	75.4	±0.3	35	±3	71	2.5	83
75	89.6	±0.3	88.3	±0.3	40	±5	83	3.0	97
100	114.8	±0.4	113.2	±0.4	50	±5	107	3.5	124
125	140.9	±0.4	139.1	±0.4	65	±5	131	4.5	151
150	166.1	±0.5	163.9	±0.5	80	±5	154	5.5	178

(注) 1. d1及びd2は、直角2方向以上の内径測定値の平均値とします。

90°エルボ

略号: **VU-DL**

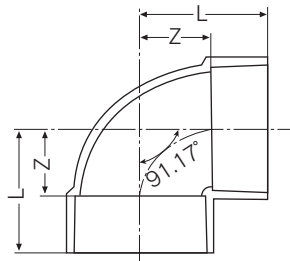
(JPPFA AS38)

型番

VU-DL ▶ **D N U DL U N** 呼び径



U-PVC



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	Z	L	呼び径	Z	L
□ 40	27	49	● 100	62	112
● 50	33	58	□ 125	75	140
● 65	42	77	● 150	88	168
● 75	48	88			

(注) 1. Zの許容差は±2mmとします。 2. Lは、標準寸法を示します。 3. ●は塩化ビニル管・継手協会規格品です。 4. □はAV規格品です。

45°エルボ

略号: **VU-45L**

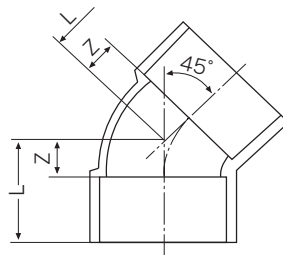
(JPPFA AS38)

型番

VU-45L ▶ **D N U 4L U N** 呼び径



U-PVC



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	Z	L	呼び径	Z	L
□ 40	14	36	● 100	30	80
● 50	18	43	□ 125	38	103
● 65	22	57	● 150	44	124
● 75	25	65			

(注) 1. Zの許容差は±2mmとします。 2. Lは、標準寸法を示します。 3. ●は塩化ビニル管・継手協会規格品です。 4. □はAV規格品です。

ソケット

略号: **VU-DS**

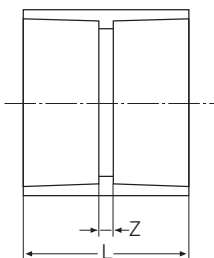
(JPPFA AS38)

型番

VU-DS ▶ **D N U DS U N** 呼び径



U-PVC



寸法表

(単位:mm)

呼び径	Z	L
□ 40	3	47
● 50	3	53
● 65	3	73
● 75	4	84

呼び径	Z	L
● 100	5	105
□ 125	5	135
● 150	5	165

(注) 1. Zの許容差は±2mmとします。 2. Lは、標準寸法を示します。 3. ●は塩化ビニル管・継手協会規格品です。 4. □はAV規格品です。

インクリーザー

略号: **VU-IN**

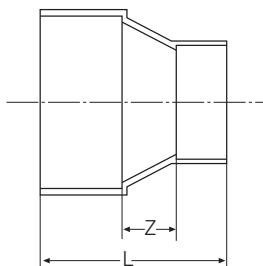
(JPPFA AS38)

型番

VU-IN ▶ **D N U IN U N** 呼び径



U-PVC



寸法表

(単位:mm)

呼び径	Z	L
□ 50×40	20	67
□ 65×50	20	80
● 75×50	25	90
● 75×65	25	100
● 100×50	30	105
● 100×65	30	115
● 100×75	30	120

呼び径	Z	L
● 125×100	35	150
● 150×100	40	170
150×125	40	185

(注) 1. Zの許容差は、±2mmとします。
2. ●は塩化ビニル管・継手協会規格品です。
3. □はAV規格品です。

90°Y

略号: **VU-DT**

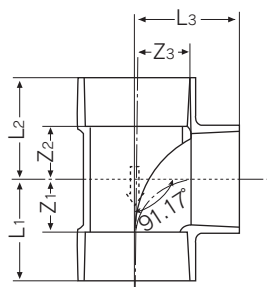
(JPPFA AS38)

型番

VU-DT ▶ **D N U DT U N** 呼び径



U-PVC



寸法表

(単位:mm)

呼び径	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
● 50	34	34	34	59	59	59
● 65	42	43	42	77	78	77
● 75	48	49	48	88	89	88

呼び径	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
● 100	62	63	62	112	113	112
□ 125	75	76	75	140	141	140
● 150	89	90	89	169	170	169

(注) 1. Z1、Z2及びZ3の許容差は、±2mmとします。 2. 流れの方向を示す矢印を図のように外側に浮き出しとします。
3. ●は塩化ビニル管・継手協会規格品です。 4. □はAV規格品です。

径違い90°Y

略号: **VU-DT**

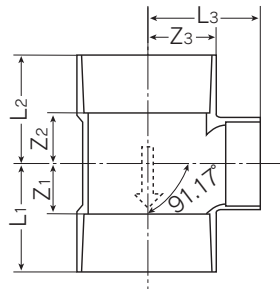
(JPPFA AS38)

型番

VU-DT ▶ D N U DT U N 呼び径



U-PVC



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃
● 75×50	34	35	48	74	75	73
□ 75×65	42	43	48	82	83	83

呼び径	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃
● 100×50	34	35	62	84	85	87
● 100×75	48	49	62	98	99	102
□ 150×100	62	63	88	142	143	138

(注) 1. Z₁、Z₂及びZ₃の許容差は、±2mmとします。 2. 流れの方向を示す矢印を図のように外側に浮き出しとします。
3. ●は塩化ビニル管・継手協会規格品です。 4. □はAV規格品です。

90°大曲リエルボ

略号: **VU-LL**

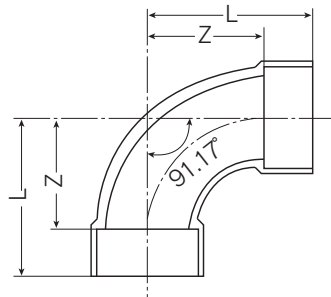
(JPPFA AS38)

型番

VU-LL ▶ D N U LL U N 呼び径



U-PVC



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	Z	L
● 50	66	91
● 75	100	140
● 100	128	178

呼び径	Z	L
● 125	140	205
● 150	170	250

(注) 1. Zの許容差は、呼び径100以下は±2mm、呼び径125以上は±3mmとします。 2. ●は塩化ビニル管・継手協会規格品です。

45°Y

略号: **VU-Y**

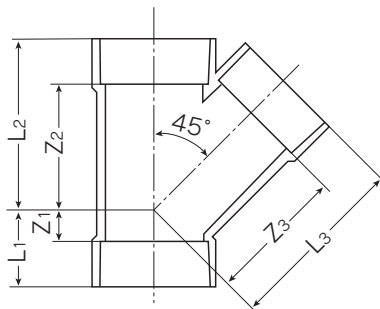
(JPPFA AS38)

型番

VU-Y ▶ D N U 4Y U N 呼び径



U-PVC



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃
● 50	20	72	78	45	97	103
● 75	26	106	115	66	146	155
● 100	32	134	144	82	184	194

呼び径	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃
□ 125	38	172	175	103	237	240
● 150	44	204	210	124	284	290

(注) 1. Z₁、Z₂及びZ₃の許容差は、呼び径100以下は±2mm、呼び径150は±3mmとします。
2. ●は塩化ビニル管・継手協会規格品です。 3. □はAV規格品です。

径違い45°Y

略号: **VU-Y**

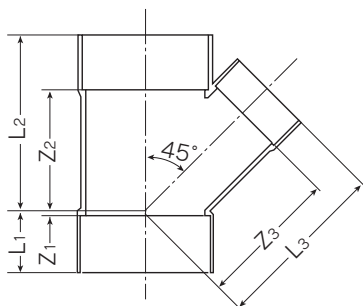
(JPPFA AS38)

型番

VU-Y ▶ D N U 4Y U N 呼び径



U-PVC



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃
● 75×50	3	86	98	43	126	123
● 100×50	-8	98	118	42	148	143
● 100×75	19	118	132	69	168	172

(注) 1. Z₁、Z₂及びZ₃の許容差は、±2mmとします。
2. ●は塩化ビニル管・継手協会規格品です。

90°大曲りY

略号: **VU-LT**

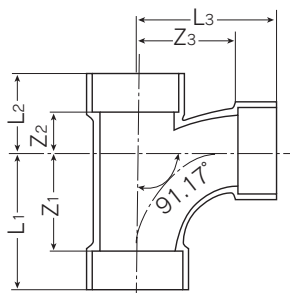
(JPPFA AS38)

型番

VU-LT ▶ D N U LT U N 呼び径



U-PVC



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃
● 50	66	26	66	91	51	91
● 75	100	30	100	140	70	140
● 100	128	45	128	178	95	178

呼び径	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃
● 125	140	50	140	205	115	205
▲ 150	170	65	170	250	145	250

(注) 1. Z₁、Z₂及びZ₃の許容差は、呼び径100以下は±2mm、呼び径125以上は±3mmとします。
2. ●は塩化ビニル管・継手協会規格品です。 3. ▲は仕入品です。

径違い90°大曲りY

略号: **VU-LT**

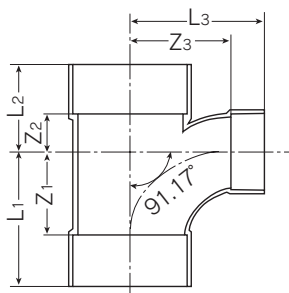
(JPPFA AS38)

型番

VU-LT ▶ D N U LT U N 呼び径



U-PVC



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃
□ 65×50	66	27	74	101	62	99
● 75×50	66	29	79	106	69	104
□ 75×65	90	32	95	130	72	130

呼び径	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃
● 100×50	66	32	90	116	82	115
● 100×75	100	33	110	150	83	150
□ 125×100	128	52	140	193	117	190
● 150×125	140	60	152	220	140	217

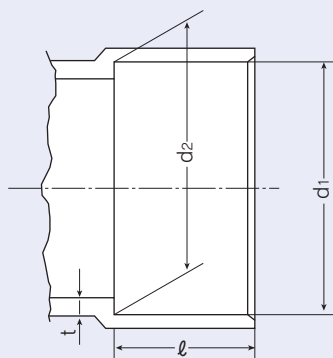
(注) 1. Z₁、Z₂及びZ₃の許容差は、呼び径100以下は±2mm、呼び径125以上は±3mmとします。
2. ●は塩化ビニル管・継手協会規格品です。 3. □はAV規格品です。

型番表

種類	分野	材質	型式	規格	その他	呼び径
D	N	U	**	U	N	***
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
D VU継手	N 標準	U U-PVC	DL VU-DL 90°エルボ 4L VU-45L 45°エルボ DS VU-DS ソケット DT VU-DT 90°Y	U VU	N 規格色	200 200 mm ? 300 300 mm

VU大口径継手受口の共通寸法

排水・下水配管等の無圧配管に使用します。



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	d1		d2		l		t
	基本寸法	許容差	基本寸法	許容差	基本寸法	許容差	最小寸法
200	217.30	-0.55	214.70	±0.55	110	±2	5.5
250	268.55	-0.60	265.45	±0.60	130	±2	6.0
300	319.75	-0.65	316.25	±0.65	150	±2	7.2

(注) 1. d1及びd2は、直角2方向以上の内径測定値の平均値とします。

AV90°エルボ

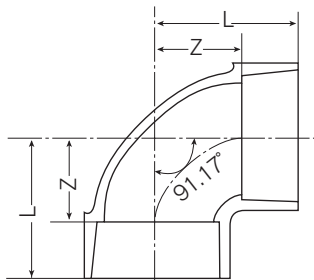
略号: VU-DL

型番

VU-DL ▶ D N U | DL | U N 呼び径



U-PVC



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	Z	L
□ 200	115	225
□ 250	141	271
□ 300	168	318

(注) 1. □はAV規格品です。

AV45°エルボ

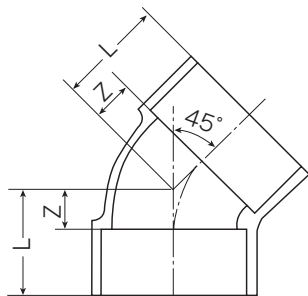
略号: VU-45L

型番

VU-45L ▶ D N U | 4L | U N 呼び径



U-PVC



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	Z	L
□ 200	56	166
□ 250	68	198
□ 300	78	228

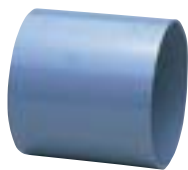
(注) 1. □はAV規格品です。

AVソケット

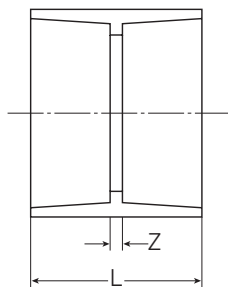
略号: **VU-DS**

型番

VU-DS ▶ D N U DS U N 呼び径



U-PVC



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	Z	L
<input type="checkbox"/> 200	5	225
<input type="checkbox"/> 250	6	266
<input type="checkbox"/> 300	7	307

(注) 1. はAV規格品です。

AV90°Y

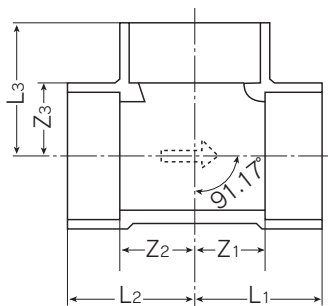
略号: **VU-DT**

型番

VU-DT ▶ D N U DT U N 呼び径



U-PVC



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃
<input type="checkbox"/> 200	115	116	115	225	226	225
<input type="checkbox"/> 250	141	144	141	271	274	271
<input type="checkbox"/> 300	168	171	168	318	321	318

(注) 1. 流れの方向を示す矢印を、図のように外側に突き出します。 2. はAV規格品です。

型番表

型式	材質	シール材質	接続	規格	呼び径
JEP	U	*	T	J	***
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
JEP 伸縮継手	U U-PVC	E EPDM V FKM	T ソケット形	J JIS	020 20 mm └ 100 100 mm

伸縮継手



特長

- 伸縮吸収が大きく、配管の熱応力を吸収します。
- キャップナットを緩めるだけで配管からの取り外しが容易です。
- コンパクト設計のため配管スペースを取りません。
- 配管のタコバンド取り付けが不要です。
- パイプの抜け出しがありません。(ストップリング⑤が装置されているため)

寸法表

(単位:mm)

呼び径		d	d1	ℓ1	1/T	D2	D1	D3	L		ℓ2
mm	inch								最大	最小	伸縮代
20	3/4	20	26.13	24	1/34	35	60	35	243	163	80
25	1	25	32.16	27	1/34	43	70	39	250	170	80
30	1 1/4	31	38.19	30	1/34	50	82	47	258	178	80
40	1 1/2	40	48.21	37	1/37	59	100	59	272	192	80
50	2	51	60.25	42	1/37	72	106	72	285	205	80
65	2 1/2	65	76.60	61	1/48	88	133	88	314	234	80
75	3	78	89.60	64	1/49	105	152	105	330	250	80
100	4	100	114.70	84	1/56	132	210	132	422	322	100

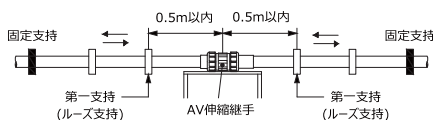
部品表

部番	名称	個数	材質
①	ボディ	1	U-PVC
②	ボディキャップ(A)	1	U-PVC
③	ボディキャップ(B)	1	U-PVC
④a	キャップナット(A)	-	U-PVC
④b	キャップナット(B)1)	1	U-PVC
⑤	ストップリング	1	U-PVC
⑥	Oリング(A)	1	EPDM,FKM
⑦	Oリング(B)	2	EPDM,FKM

1) 65mm~100mmに使用します。

〈使用上の注意〉

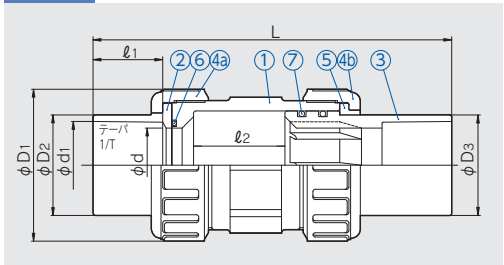
- 配管の両端部に固定支持を設け、伸縮継手を中心にして0.5m以内に第一支持(ルーズ支持)を設けてください。
- 配管の伸縮量を十分ご検討ください。(配管が伸びる場合:伸縮継手は、予めある程度伸ばした状態で使います。)(配管が縮む場合:伸縮継手は、予めある程度縮めた状態で使います。)



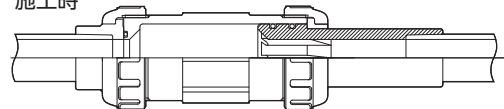
主仕様

材質	使用温度	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm ² }	接続 ソケット形
硬質ポリ塩化ビニル(U-PVC)	5℃~60℃	1.0{10.2}	○

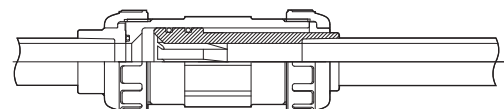
寸法図



施工時



配管熱膨張時



パイプの熱膨張量一覧表

(単位:mm)

温度差	配管長さ L								
	5m	10m	20m	30m	40m	50m	60m	70m	80m
10℃	4	7	14	21	28	35	42	49	56
20℃	7	14	28	42	56	70	84	98	112
30℃	11	21	42	63	84	105	126	147	168
40℃	14	28	56	84	112	140	168	196	224
50℃	18	35	70	105	140	175	210	245	280
60℃	21	42	84	126	168	210	252	294	336
70℃	25	49	98	147	196	245	294	343	392
80℃	28	56	112	168	224	280	336	392	448

〈例〉呼び径75mm、温度差20℃の場合、何m毎に伸縮継手を挿入すべきか。

$$\text{計算式 } L = \frac{\Delta \ell}{\alpha \Delta t} \dots\dots\dots (1)$$

L : 伸縮継手が吸収する配管長さ (mm)
 $\Delta \ell$: 配管の伸縮長さ
 寸法表より75mmの伸縮代 $\ell_2=80$ mm
 両端の余裕代 $5\text{mm} \times 2=10$ mmをとり $\Delta \ell := (80-10)$ mm
 α : 硬質塩化ビニル管の熱膨張係数 $7 \times 10^{-5} (/^\circ\text{C})$
 Δt : 温度差 20(°C)

上記の値を(1)へ代入すると
$$L = \frac{80-10}{7 \times 10^{-5} \times 20} = 50000\text{mm}$$

∴ 即ち50mに1個取り付ければよいことになります。

型番表

型式	材質	シール材質	接続	規格	呼び径
JPF	U	*	*	J	***
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
JPF プレハブジョイント	U U-PVC	E EPDM V FKM	T ソケット形 N ねじ込み形	J JIS	013 13 mm } 100 100 mm

プレハブジョイント



特長

- 施工が極めて簡単で、且つ迅速・確実にできます。
- 配管の適当な箇所に取り付けて、管内の清掃が容易にできます。
- 配管施工後は、キャップナットを緩めるだけで本体部分の取り外しができます。従って、仮設配管・スラリー配管等、常に取り外しを要する配管ラインには最適です。

ボディ材質	接続方式	13	16	20	25	30	40	50	65	75	100
U-PVC	ソケット形	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ねじ込み形	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—

部品表

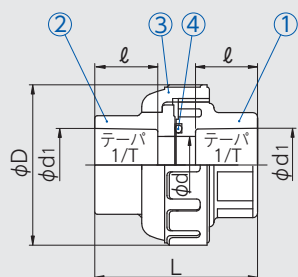
部番	名称	個数	材質
①	ボディ	1	U-PVC
②	ボディキャップ	1	U-PVC
③	キャップナット	1	U-PVC
④	Oリング	1	EPDM、FKM

主仕様

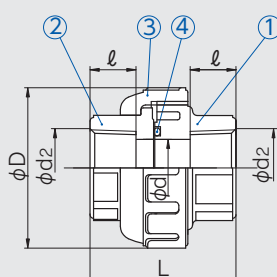
材質	硬質ポリ塩化ビニル製(U-PVC製)
使用温度	0℃～50℃
最高許容圧力	1.0MPa(10.2kg/cm ²)

寸法図

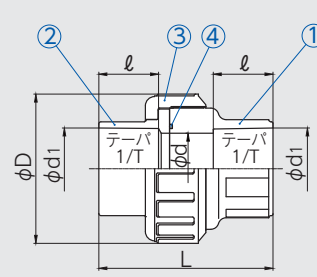
ソケット形(13mm～50mm)



ねじ込み形(13mm～50mm)



ソケット形(65mm～100mm)



寸法表

(単位:mm)

呼び径	d	ソケット形				ねじ込み形			D
		d ₁	ℓ	1/T	L	d ₂	ℓ	L	
13	13	18.13	18	1/30	46	Rc3/8	15	43	48
16	15	22.11	20	1/34	46	Rc1/2	15	43	48
20	20	26.13	24	1/34	61	Rc3/4	17	57	60
25	25	32.16	27	1/34	70	Rc1	20	63	70
30	31	38.19	30	1/34	77	Rc1 1/4	22	71	82
40	40	48.21	37	1/37	95	Rc1 1/2	25	82	100
50	51	60.25	42	1/37	107	Rc2	28	96	106
65	65	76.60	61	1/48	164	—	—	—	133
75	77	89.60	64	1/49	189.5	—	—	—	152
100	100	114.70	84	1/56	245	—	—	—	210

型番表

■ねじ式 L型 20-30mm

種類・分野	材質	型式1	型式2	規格	特殊接続部のサイズ	呼び径
WM	U	2	*	*	*	***
WM マルチJ	U U-PVC	2 ねじ式接着	L L型 T T型	R RCねじ N NPTねじ	2 1/4 3 3/8	020 20 mm 030 30 mm

■ねじ式 L型 40-200mm

種類・分野	材質	型式1	型式2	規格	特殊接続部のサイズ	呼び径
WM	U	*	L	*	*	***
WM マルチJ	U U-PVC	N ねじ式成型品 2 ねじ式接着 4 接着FRP補強	L L型	R RCねじ N NPTねじ	2 1/4 3 3/8 4 1/2 6 3/4	040 40 mm 150 150 mm 200 200 mm

200mmは、加工品になります。

■ねじ式 T型 20-30mm

種類・分野	材質	型式1	型式2	規格	特殊接続部のサイズ	呼び径
WM	U	*	*	*	*	***
WM マルチJ	U U-PVC	1 ねじ式溶着 2 ねじ式接着	L L型 T T型	R RCねじ N NPTねじ	2 1/4 3 3/8	020 20 mm 030 30 mm

■ねじ式 T型 40-200mm

種類・分野	材質	型式1	型式2	規格	特殊接続部のサイズ	呼び径
WM	U	*	T	*	*	***
WM マルチJ	U U-PVC	2 ねじ式接着 4 接着FRP補強	T T型	R RCねじ N NPTねじ	2 1/4 3 3/8 4 1/2 6 3/4	040 40 mm 200 200 mm

溶接FRP補強品及び接着補強品は、200mmのみです。

■TS式 L型 T型 40-200mm

種類・分野	材質	型式1	型式2	規格	特殊接続部のサイズ	呼び径
WM	U	*	*	T	*	***
WM マルチJ	U U-PVC	2 接着 4 接着FRP補強	T T型 L L型	T TS式	A 016 B 020 C 025 D 040 E 050 F 065 G 075 H 100 I 125	040 40 mm 200 200 mm

溶接FRP補強品及び接着補強品は、200mmのみです。

マルチジョイント

主仕様

材質	硬質ポリ塩化ビニル製(U-PVC製)
使用温度	0℃～50℃

使用例



圧力計や温度計などの各種センサーの取り付け。



サンプリングやドレン抜き用のバルブ・コックの取り付け。



コンパクトな配管ラインの縮径(レジュース)。

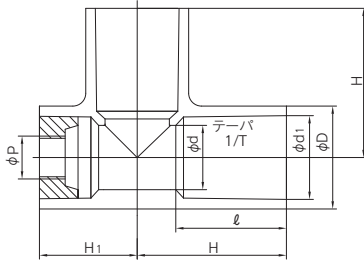
マルチジョイント L型ねじ式

標準型

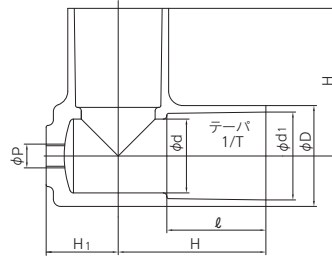
WM U N L R 特殊継手部サイズ 呼び径



20-30, 200mm



40-150mm



最高許容圧力(20℃)
20~150mm 1.0MPa
200mm 0.6MPa

組合表

呼び径(mm)	ねじ部							
	Rc				NPT			
20	○	○	—	—	○	○	—	—
25	○	○	—	—	○	○	—	—
30	○	○	—	—	○	○	—	—
40	○	○	○	○	○	○	○	○
50	○	○	○	○	○	○	○	○
65	○	○	○	○	○	○	○	○

呼び径(mm)	ねじ部							
	Rc				NPT			
75	○	○	○	○	○	○	○	○
100	○	○	○	○	○	○	○	○
125	○	○	○	○	○	○	○	○
150	○	○	○	○	○	○	○	○
200	○	○	○	○	○	○	○	○

(注) U-PVC製(グレー色)は、一体成形品ではありませんので形状が異なります。

寸法表

呼び径	d	d1	ℓ	1/T	D	H	H1
20	20	26.45	35	1/34	33	50	32
25	25	32.55	40	1/34	40	58	38
30	31	38.60	44	1/34	46	65	43
40	40	48.70	55	1/37	57	82	40
50	51	60.80	63	1/37	70	96	52
65	67	76.60	61	1/48	87	110	68

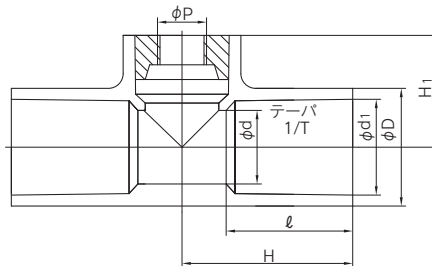
(単位:mm)

呼び径	d	d1	ℓ	1/T	D	H	H1
75	77	89.60	64	1/49	102	120	74
100	100	114.70	84	1/56	130	152	98
125	125	140.85	104	1/58	157	187	126.5
150	146	166.00	132	1/63	186	230	151.5
200	196	217.00	145	1/50	240	266	193

マルチジョイント T型ねじ式

標準型

WM U 型式1 T 規格 特殊継手部サイズ 呼び径



最高許容圧力(20℃)
20~150mm 1.0MPa
200mm 0.6MPa

組合表

呼び径(mm)	ねじ部							
	Rc				NPT			
20	○	○	—	—	○	○	—	—
25	○	○	—	—	○	○	—	—
30	○	○	—	—	○	○	—	—
40	○	○	○	○	○	○	○	○
50	○	○	○	○	○	○	○	○
65	○	○	○	○	○	○	○	○

呼び径(mm)	ねじ部							
	Rc				NPT			
75	○	○	○	○	○	○	○	○
100	○	○	○	○	○	○	○	○
125	○	○	○	○	○	○	○	○
150	○	○	○	○	○	○	○	○
200	○	○	○	○	○	○	○	○

寸法表

呼び径	d	d1	ℓ	1/T	D	H	H1
20	20	26.45	35	1/34	33	50	32
25	25	32.55	40	1/34	40	58	38
30	31	38.6	44	1/34	46	65	43
40	40	48.7	55	1/37	57	82	55
50	51	60.8	63	1/37	70	90	61
65	67	76.6	61	1/48	87	100	68

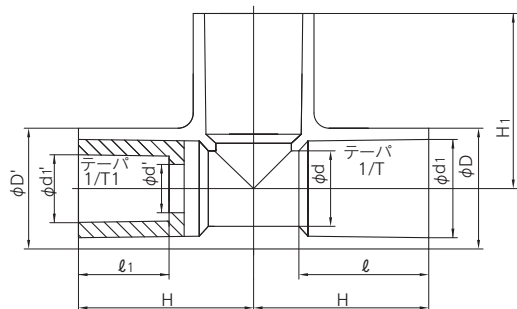
(単位:mm)

呼び径	d	d1	ℓ	1/T	D	H	H1
75	77	89.6	64	1/49	102	100	75
100	100	114.7	84	1/56	130	140	100
125	125	140.85	104	1/58	157	160	115
150	146	166	132	1/63	186	195	126
200	196	217	145	1/50	240	201	148

マルチジョイント L型TS式

型番

WM U 型式1 L T 特殊継手部サイズ 呼び径



最高許容圧力(20℃)
20~150mm 1.0MPa
200mm 0.6MPa

組合表

呼び径 (mm)	型式	16	20	25	40	50	65	75	100	125
40	L型	☆	☆	☆						
	T型	☆	★	★						
50	L型	☆	☆	☆						
	T型	★	★	★						
65	L型	☆	☆	☆	☆					
	T型	☆	☆	☆	★					
75	L型	☆	☆	☆	☆	☆				
	T型	☆	☆	★	★	★				
100	L型	☆	☆	☆	☆	☆	☆			
	T型	☆	☆	☆	☆	★	☆	☆		
125	L型	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	
	T型	☆	☆	☆	☆	☆	☆	★	☆	
150	L型	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
	T型	☆	☆	☆	☆	☆	☆	★	★	☆
200	L型	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
	T型	☆	☆	☆	☆	☆	☆	★	★	☆

(注)★はTS継手で対応できます。

寸法表

(単位:mm)

呼び径	d	d1	l	1/T	D	d'	d1'	l1	1/T1	D'	H	H1
40×16	40	48.70	55	1/37	57	16	22.40	30	1/34	57	82	82
40×20	40	48.70	55	1/37	57	20	26.45	35	1/34	57	82	82
40×25	40	48.70	55	1/37	57	25	32.55	40	1/34	57	82	82
50×16	51	60.80	63	1/37	70	16	22.40	30	1/34	70	96	96
50×20	51	60.80	63	1/37	70	20	26.45	35	1/34	70	96	96
50×25	51	60.80	63	1/37	70	25	32.55	40	1/34	70	96	96
65×16	67	76.60	61	1/48	87	16	22.40	30	1/34	87	110	110
65×20	67	76.60	61	1/48	87	20	26.45	35	1/34	87	110	110
65×25	67	76.60	61	1/48	87	25	32.55	40	1/34	87	110	110
65×40	67	76.60	61	1/48	87	40	48.70	55	1/37	87	110	110
75×16	77	89.60	64	1/49	102	16	22.40	30	1/34	102	120	120
75×20	77	89.60	64	1/49	102	20	26.45	35	1/34	102	120	120
75×25	77	89.60	64	1/49	102	25	32.55	40	1/34	102	120	120
75×40	77	89.60	64	1/49	102	40	48.70	55	1/37	102	120	120
75×50	77	89.60	64	1/49	102	51	60.80	63	1/37	102	120	120
100×16	100	114.70	84	1/56	130	16	22.40	30	1/34	130	152	152
100×20	100	114.70	84	1/56	130	20	26.45	35	1/34	130	152	152
100×25	100	114.70	84	1/56	130	25	32.55	40	1/34	130	152	152
100×40	100	114.70	84	1/56	130	40	48.70	55	1/37	130	152	152
100×50	100	114.70	84	1/56	130	51	60.80	63	1/37	130	152	152
100×65	100	114.70	84	1/56	130	67	76.60	61	1/48	130	152	152
125×16	125	140.85	104	1/58	157	16	22.40	30	1/34	157	187	187
125×20	125	140.85	104	1/58	157	20	26.45	35	1/34	157	187	187
125×25	125	140.85	104	1/58	157	25	32.55	40	1/34	157	187	187
125×40	125	140.85	104	1/58	157	40	48.70	55	1/37	157	187	187
125×50	125	140.85	104	1/58	157	51	60.80	63	1/37	157	187	187
125×65	125	140.85	104	1/58	157	67	76.60	61	1/48	157	187	187
125×75	125	140.85	104	1/58	157	77	89.60	64	1/49	157	187	187
150×16	146	166.00	132	1/63	186	16	22.40	30	1/34	186	230	230
150×20	146	166.00	132	1/63	186	20	26.45	35	1/34	186	230	230
150×25	146	166.00	132	1/63	186	25	32.55	40	1/34	186	230	230
150×40	146	166.00	132	1/63	186	40	48.70	55	1/37	186	230	230
150×50	146	166.00	132	1/63	186	51	60.80	63	1/37	186	230	230
150×65	146	166.00	132	1/63	186	67	76.60	61	1/48	186	230	230
150×75	146	166.00	132	1/63	186	77	89.60	64	1/49	186	230	230
150×100	146	166.00	132	1/63	186	100	114.70	84	1/56	186	230	230
200×16	196	217.00	145	1/50	240	16	22.40	30	1/34	240	266	266
200×20	196	217.00	145	1/50	240	20	26.45	35	1/34	240	266	266
200×25	196	217.00	145	1/50	240	25	32.55	40	1/34	240	266	266
200×40	196	217.00	145	1/50	240	40	48.70	55	1/37	240	266	266
200×50	196	217.00	145	1/50	240	51	60.80	63	1/37	240	266	266
200×65	196	217.00	145	1/50	240	67	76.60	61	1/48	240	266	266
200×75	196	217.00	145	1/50	240	77	89.60	64	1/49	240	266	266
200×100	196	217.00	145	1/50	240	100	114.70	84	1/56	240	266	266
200×125	196	217.00	145	1/50	240	125	140.85	104	1/58	240	266	266

マルチジョイント T型TS式

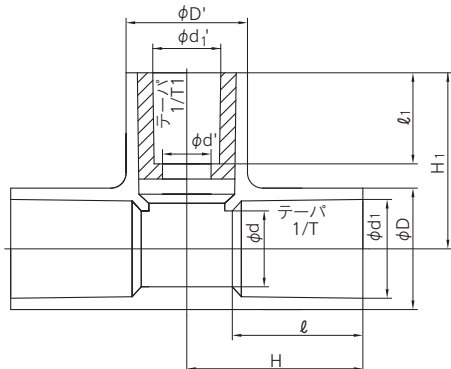
型番

WM U 型式1 T T 特殊継手部サイズ 呼び径

最高許容圧力(20℃)

20~150mm 1.0MPa

200mm 0.6MPa



■ 組合表

呼び径 (mm)	型式	16	20	25	40	50	65	75	100	125
40	L型	☆	☆	☆						
	T型	☆	★	★						
50	L型	☆	☆	☆						
	T型	★	★	★						
65	L型	☆	☆	☆	☆					
	T型	☆	☆	☆	★					
75	L型	☆	☆	☆	☆	☆				
	T型	☆	☆	★	★	★				
100	L型	☆	☆	☆	☆	☆	☆			
	T型	☆	☆	☆	☆	★	☆			
125	L型	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆		
	T型	☆	☆	☆	☆	☆	☆	★		
150	L型	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	
	T型	☆	☆	☆	☆	☆	☆	★	★	
200	L型	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
	T型	☆	☆	☆	☆	☆	☆	★	★	☆

(注)★はTS継手で対応できます。

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	d	d1	l	1/T	D	d'	d1'	l1	1/T1	D'	H	H1
40×16	40	48.70	55	1/37	57	16	22.40	30	1/34	57	82	82
65×16	67	76.60	61	1/48	87	16	22.40	30	1/34	57	100	95
65×20	67	76.60	61	1/48	87	20	26.45	35	1/34	57	100	95
65×25	67	76.60	61	1/48	87	25	32.55	40	1/34	57	100	95
75×16	77	89.60	64	1/49	102	16	22.40	30	1/34	57	100	102
75×20	77	89.60	64	1/49	102	20	26.45	35	1/34	57	100	102
100×16	100	114.70	84	1/56	130	16	22.40	30	1/34	70	125	122
100×20	100	114.70	84	1/56	130	20	26.45	35	1/34	70	125	122
100×25	100	114.70	84	1/56	130	25	32.55	40	1/34	70	125	122
100×40	100	114.70	84	1/56	130	40	48.70	55	1/37	102	140	132
100×65	100	114.70	84	1/56	130	67	76.60	61	1/48	130	152	152
125×16	125	140.85	104	1/58	157	16	22.40	30	1/34	102	161	147
125×20	125	140.85	104	1/58	157	20	26.45	35	1/34	102	161	147
125×25	125	140.85	104	1/58	157	25	32.55	40	1/34	102	161	147
125×40	125	140.85	104	1/58	157	40	48.70	55	1/37	102	161	147
125×50	125	140.85	104	1/58	157	51	60.80	63	1/37	102	161	147
125×65	125	140.85	104	1/58	157	67	76.60	61	1/48	130	175	167
150×16	146	166.00	132	1/63	186	16	22.40	30	1/34	102	195	158
150×20	146	166.00	132	1/63	186	20	26.45	35	1/34	102	195	158
150×25	146	166.00	132	1/63	186	25	32.55	40	1/34	102	195	158
150×40	146	166.00	132	1/63	186	40	48.70	55	1/37	102	195	158
150×50	146	166.00	132	1/63	186	51	60.80	63	1/37	102	195	158
150×65	146	166.00	132	1/63	186	67	76.60	61	1/48	130	208	182
200×16	194	217.00	145	1/50	240	16	22.40	30	1/34	102	201	180
200×20	194	217.00	145	1/50	240	20	26.45	35	1/34	102	201	180
200×25	194	217.00	145	1/50	240	25	32.55	40	1/34	102	201	180
200×40	194	217.00	145	1/50	240	40	48.70	55	1/37	102	201	180
200×50	194	217.00	145	1/50	240	51	60.80	63	1/37	102	201	180
200×65	194	217.00	145	1/50	240	67	76.60	61	1/48	130	215	200
200×125	194	217.00	145	1/50	240	125	140.85	104	1/58	240	266	266

技術データ

1. 一般物性

性 質	規 格 値	値	単 位
比 重	1.40 ~ 1.45	1.43	—
吸 水 率 (24hr)	0.07 ~ 0.2	0.07 ~ 0.1	%
引 張 降 伏 強 さ	45以上	48 ~ 62	MPa
伸 び 率	—	80以上	%
衝 撃 値 (アイゾット)	—	3 ~ 5	kJ/m ²
圧 縮 強 度	83以上	90	MPa
曲 げ 強 度	98以上	108	MPa
硬 度 (ロックウェルRスケール)	114 ~ 116	115	—
線 膨 張 係 数	6 ~ 8	7	10 ⁻⁵ /°C
熱 変 形 温 度	70以上	75	°C
耐 燃 性	—	自己消炎	—
耐 電 率	2.8 ~ 3.1	2.8 ~ 3.0	10 ⁶ サイクル
耐 日 光 性	—	良好	—

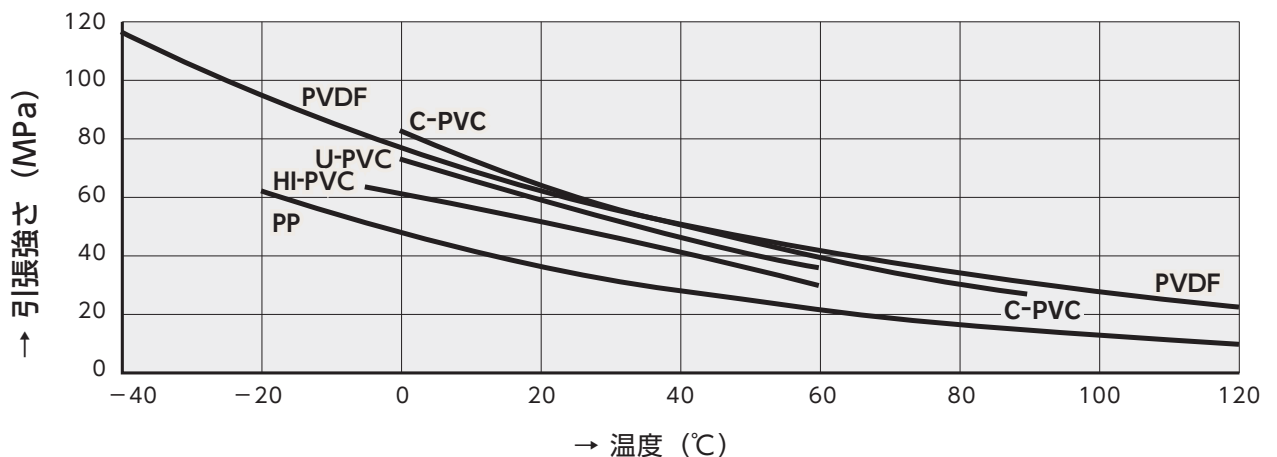
性 質	規 格 値	値	単 位
比 重	1.40 ~ 1.45	1.43	—
吸 水 率 (24hr)	0.07 ~ 0.2	0.07 ~ 0.1	%
引 張 降 伏 強 さ	45以上	54 ~ 56	MPa
伸 び 率	—	80以上	%
衝 撃 値 (アイゾット)	—	3 ~ 4	kJ/m ²
圧 縮 強 度	83以上	88	MPa
曲 げ 強 度	98以上	103	MPa
硬 度 (ロックウェルRスケール)	114 ~ 116	115	—
線 膨 張 係 数	6 ~ 8	7	10 ⁻⁵ /°C
熱 変 形 温 度	70以上	73	°C
耐 燃 性	—	自己消炎	—
耐 電 率	2.8 ~ 3.1	2.8 ~ 3.0	10 ⁶ サイクル
耐 日 光 性	—	良好	—

性 質	規 格 値	値	単 位
比 重	1.40 ~ 1.45	1.43	—
引 張 降 伏 強 さ	40以上	40 ~ 56	MPa
伸 び 率	80以上	80以上	%
衝 撃 値 (シャルピー)	18以上	19 ~ 24	kJ/m ²
圧 縮 強 度	59以上	59 ~ 78	MPa
曲 げ 強 度	78以上	78 ~ 88	MPa
硬 度 (ロックウェルRスケール)	112 ~ 116	114	—
線 膨 張 係 数	7 ~ 8	7 ~ 8	10 ⁻⁵ /°C
ビカット軟化温度試験	76以上	80 ~ 82	°C
耐 燃 性	—	自己消炎	—
耐 日 光 性	—	良好	—

2. 短期試験強度

引張強さの温度依存性

U-PVCと他のプラスチックの引張強さと温度の関係



(注) 引張速度………10mm/min

3. 短期間水圧破壊試験

a. 一般管 (VP) JIS K 6741-1995 温度条件: 20℃

呼び径 (mm)	短期間破壊水圧力 MPa {kgf/cm ² }	最高許容圧力 [※] MPa {kgf/cm ² }
13	13.1 {133.6}	1.0 {10.2}
16	13.2 {134.2}	1.0 {10.2}
20	10.9 {111.2}	1.0 {10.2}
25	10.1 {102.9}	1.0 {10.2}
30	8.3 {85.2}	1.0 {10.2}
40	7.6 {77.8}	1.0 {10.2}
50	6.9 {70.4}	1.0 {10.2}
65	5.4 {54.7}	1.0 {10.2}
75	6.2 {63.2}	1.0 {10.2}
100	5.8 {58.9}	1.0 {10.2}
125	4.9 {50.5}	1.0 {10.2}
150	5.4 {54.7}	1.0 {10.2}
200	4.7 {48.0}	1.0 {10.2}
250	4.7 {47.9}	1.0 {10.2}
300	4.7 {47.8}	1.0 {10.2}

b. 一般管 (VU) JIS K-6741-1995 温度条件: 20℃

呼び径 (mm)	短期間破壊水圧力 MPa {kgf/cm ² }	最高許容圧力 [※] MPa {kgf/cm ² }
40	3.7 {37.4}	0.6 {6.1}
50	2.9 {29.7}	0.6 {6.1}
65	2.8 {28.6}	0.6 {6.1}
75	2.9 {30.0}	0.6 {6.1}
100	2.6 {26.8}	0.6 {6.1}
125	2.8 {28.9}	0.6 {6.1}
150	3.0 {30.6}	0.6 {6.1}
200	2.9 {29.8}	0.6 {6.1}
250	2.8 {28.9}	0.6 {6.1}
300	2.8 {28.6}	0.6 {6.1}
350	2.7 {28.0}	0.6 {6.1}
400	2.7 {27.7}	0.6 {6.1}
450	2.7 {27.7}	0.6 {6.1}
500	2.7 {27.7}	0.6 {6.1}

c. 一般管 (VM) JIS K6741 温度条件: 20℃

呼び径 (mm)	短期間破壊水圧力 MPa{kgf/cm ² }	最高許容圧力 MPa{kgf/cm ² }
350	3.8 {38.6}	0.8 {8.2}

(注) 1. 破壊水圧値は、JIS K 6741 の品質規定による引張強さ (試験時 20℃における最小値 47 N/mm² {480kgf/cm²}) で計算したものです。従って、この数値は最小値であり実際はもっと大きくなります。
2. 短期間破壊水圧力は、次に示す Naday 式によって導かれます。

$$P = \frac{2 \times \sigma}{(D/t - 1)}$$

P : 使用圧力 (MPa) {kgf/cm²}
 σ : 設計応力 (N/mm²) {kgf/cm²}
 D : 外径 (mm)
 t : 厚さ (mm)

3. 一般的圧力輸送管路では異なる呼び径の管が、同一管路に使用される場合が多いので原則として VP は 1.0MPa {10.2kgf/cm²}、VU は 0.6MPa {6.1kgf/cm²}、VM は 0.8MPa {8.2kgf/cm²} が最高許容圧力となります。

(注) 最高許容圧力とは、水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超過して使用しないでください。

4. 最高許容圧力と温度の関係

硬質ポリ塩化ビニル管

VP 単位: MPa {kgf/cm²}

呼び径mm \ 温度	0~20℃	~30℃	~40℃	~50℃	~60℃
13~300	1.0 {10.2}	0.9 {9.2}	0.7 {7.1}	0.3 {3.1}	0.1 {1.0}

VU 単位: MPa {kgf/cm²}

呼び径mm \ 温度	0~20℃	~30℃	~40℃	~50℃	~60℃
40~500	0.6 {6.1}	0.5 {5.1}	0.4 {4.1}	0.2 {2.0}	0.06 {0.6}

(注) 最高許容圧力とは、水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超過して使用しないでください。

TS接合の施工



① 管の切断

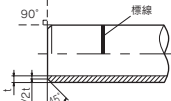
パイプの切断箇所には、幅の広い厚紙やテープを利用して、油性マーカーで全周にわたって切断標線を記入し、管軸に対し直角に切断してください。



② 面取り

管挿し口はやすりや面取器などを使用して内外面全周にわたって糸面取りを行います。特に管を切断した場合は、バリやカエリのないよう管端面もきれいに仕上げてください。

(注)面取りをきちんと行わないと施工不良の原因となりますので、必ず面取りを行ってください。



③ 標線の記入

呼び径13mm~40mmの管差し込み標線は管端より継手受口長さ \varnothing を測り、管体に油性マーカーで標線を記入します。呼び径50mm~150mmの管差し込み標線はゼロポイント長さに表-2の接着代長さを加えた位置とし、管体に油性マーカーで標線を記入します。

表-1 TS継手の受口標準長さ

単位: mm

呼び径	13	16	20	25	30	40	50	65	75	100	125	150
継手受口長さ	26	30	35	40	44	55	63	61	64	84	104	132

【参考】表-2 接着代長さ

単位: mm

呼び径	13	16	20	25	30	40	50	65	75	100	125	150
接着代長さ	10	10	15	15	15	20	20	20	25	30	35	45

※【解説】2をご参照ください。



④ 洗浄処理

継手受口内面及び管差口外面を乾いたウエスなどできれいにふきます。特に接合部に油分や水分が付着している場合は、アセトンやアルコールを少量用いて、清掃してください。

(注)洗浄処理をきちんと行わないと施工不良の原因となりますので、必ず洗浄処理を行ってください。



⑤ 接着剤の塗布

管種に合った専用接着剤を用い、継手の内面、管の外面の順に適量を均一に塗布してください。特に継手の内面には薄く均一に塗布してください。接着剤塗布量の割合は「パイプ:継手」が「7:3」を目安にしてください。

表-3 接合部1箇所当たりの接着剤使用量(目安)

呼び径(mm)	13	16 (15)	20	25	30 (32)	40	50	65	75	100	125	150
使用量(g)	0.9	1.2	1.7	2.0	3.1	5.0	7.1	9.9	12	20	30	44

※【解説】4をご参照ください。



⑥ 挿入

接着剤を塗り終わったら、ただちに管を継手に一気にひねらずまっすぐ差し込み、そのまま押さえます。なお、この時の標準挿入時間は表-4を参照してください。

表-4 TS接合の標準挿入時間

呼び径(mm)	50以下	65以上
標準挿入時間(秒)	30以上	60以上

※口径の大きなものについては挿入機を使用してください。

(注)パイプ及び継手寸法の許容差の関係で、奥まで完全に差し込まれない場合もあります。このときはたたきこみなどの無理な挿入をしないでください。無理やり挿入すると、継手に大きな負荷がかかり、破損する恐れがあります。



⑦ 接着剤の処理

接合後、はみ出した接着剤をただちにふきとり、接合部に無理な力を加えないようにしてください。



⑧ 溶剤成分の除去

接着剤には有機溶剤が含まれており、接合後はその溶剤蒸気を除去する必要があります。配管後養生中は、管の両端を密閉せずに開放して溶剤蒸気を除去してください。

養生中、送風機(低圧仕様のもので配管内を通風したり、接着剤が硬化した後配管内を水洗することでより効果的に除去することが可能です。

※【解説】4をご参照ください。

【解説】

1 TS接合は継手の受口をテーパにして、接着剤による塩ビ膨潤と塩ビの弾力性を利用したものである。接着剤を管と継手に塗れば、その表面に(図-1)のように厚さ約0.1mmの膨潤層ができ、この層で管は流動的に差し込まれます。差し込み後、管と継手の各膨潤層ががらみ合い接着面を一体化させます。

図-1 TS接合の原理

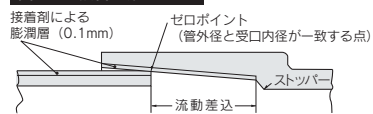
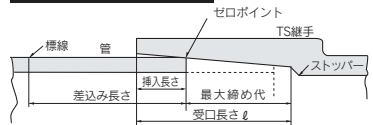


図-2 ゼロポイントと締め代



2 接着代長さと耐圧強度の関係について試験した結果から、接着剤を塗布しない状態での挿入長さ(ゼロポイント)に継手受口 \varnothing の約1/3をプラスした位置まで挿入すれば実用上充分な耐水圧強度があることが確認されています。

TS接合における挿入代は、TS継手の受口長さ(ストッパー)まで挿入することが望ましいですが、パイプ及び継手寸法の許容差を考慮すると、ゼロポイント長さに表2の接着代長さを加えた長さから表1のストッパーまでの長さであればよく、必ずしも継手のストッパーまで挿入する必要はありません。

但し、接着剤の乾燥等で入らない場合は接合部を切断し、新しいソケットを使用して再度接合し直します。

3 接着剤塗布前に管を継手に差し込んでみるのはゼロポイント確認のためです。この場合の挿入長さは管端面から(図-2参照)1/3 \varnothing ~2/3 \varnothing になる管と継手との組み合わせが標準的です。

4 接着剤の塗りすぎにご注意ください(ソルベントクラックが発生し破損する恐れがあります)。低温下での施工は、溶剤蒸気が蒸発しにくく残存しやすくなるため、注意が必要です(ソルベントクラックが発生し破損する恐れがあります)。配管後養生中は、管の両端を密閉せずに開放して溶剤蒸気を除去してください。養生中、送風機(低圧仕様のもので配管内を通風したり、接着剤が硬化した後配管内を満水にて水洗することでより効果的に除去することが可能です。

ゴム輪接合の施工



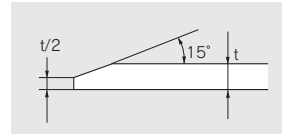
1 管の切断

管軸に直角になるようにケガキテープを巻いて油性マーカーで全円周に沿って切断面を記入し、手動ノコで食い違いが生じないように切断してください。



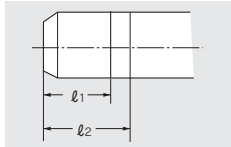
2 挿し口の面取り

挿し口端面をヤスリ等で面取りしてください。



3 標線(挿入長さ)の記入

挿し口管に標線を記入してください。



呼び径	φ1	φ2
50	94	107
75	107	120
100	119	132
125	125	138
150	139	152



4 受口内面の洗浄

ゴム輪とみぞ、及び受口内面に付着した土砂をウエスでふき取ってください。



5 ゴム輪の装着方法

ゴム輪を外して清掃した時は、ハート型にまらめてみぞ部に装着ください。ねじれやずれを確認してください。



6 挿し口外面の清掃

挿し口外側に付着した土砂をウエスでふき取ってください。



7 滑剤の塗布

ゴム輪内面、挿し口(特に先端面取り部)に滑剤を均一に刷毛で塗ってください。(油、グリース、石けん等の使用は絶対に避けてください。)

標準塗布量	g/ヶ所				
呼び径(mm)	50	75	100	125	150
塗布量	4	5	10	15	20



8 接合

2本の標線の間まで差し込んでください。軸心のズレ、ハンマーによるたたき込みは絶対に避けてください。



9 挿入深さの確認

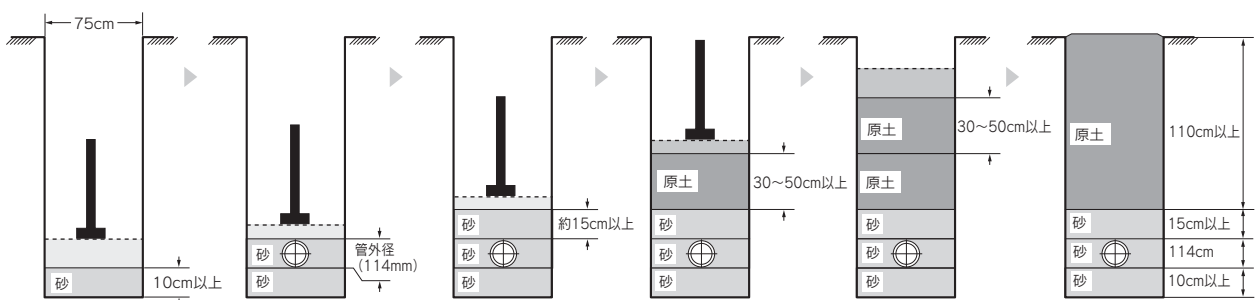
接合後、ゴム輪が正常な状態かどうかをチェックゲージで全円周にわたって確認してください。

配管上の注意

- 積み込み、積み下ろしでは、ほうり投げのようなことはしないでください。特に冬期は、注意してください。
- 保管は直射日光のあたらずの場所とし、管台は不陸がおきないようにしてください。また透明シートは効果がなく悪影響を及ぼすので使用しないでください。
- 管の接合は、たたき込むようなことをしないでください。
- ゴム輪接合では必ずゴム輪の装てんを確かめ、ねじれや方向性を点検してください。また土砂、泥水などの付着に注意してください。
- ゴム輪溝を石けん、滑剤等の滑りやすい物で清浄しないでください。
- 埋戻し前にゆう水がある場合は、排水してから砂を入れ何層かに分けて十分な突固めを行ってください。
- 管周囲は空洞ができないように十分でん圧してください。
- 溝底は、砂基礎を原則とします。軟弱地盤はその下をさらに碎石を敷いたり、土壌改良をするなどの措置が必要です。なお、石や岩盤などが直接管にあたるようにしてください。
- 埋戻し手順は下図の要領で行ってください。

〈例〉呼び径100の場合

- 注 1. 点線は土砂投入直後の位置を示しています。
2. 実線は土砂突固め後の位置を示しています。



TS継手

エルボ [L]

呼び径 (mm)	梱包:個
13	170 / 680
16	100 / 400
20	60 / 240
25	35 / 140
30	25 / 100
40	30 / 60
50	15 / 30
65	20
75	15
100	7
125	5
150	3

45°エルボ [45L]

呼び径 (mm)	梱包:個
20	65 / 260
25	40 / 160

チーズ [T]

呼び径 (mm)	梱包:個
13	110 / 440
16	60 / 240
20	40 / 160
25	20 / 80
30	15 / 60
40	15 / 30
50	10 / 20
65	14
75	10
100	4
125	3
150	2
16 × 13	80 / 320
20 × 13	50 / 200
20 × 16	50 / 200
25 × 13	35 / 140
25 × 16	30 / 120
25 × 20	25 / 100
30 × 13	25 / 100
30 × 16	20 / 80
30 × 20	20 / 80
30 × 25	18 / 72
40 × 13	30 / 60
40 × 16	28 / 56
40 × 20	25 / 50
40 × 25	23 / 46
40 × 30	23 / 46
50 × 13	20 / 40
50 × 16	20 / 40
50 × 20	17 / 34
50 × 25	15 / 30
50 × 30	13 / 26
50 × 40	11 / 22

65 × 40	18
65 × 50	18
75 × 25	18
75 × 40	14
75 × 50	12
75 × 65	10
100 × 50	6
100 × 75	5
125 × 75	4
125 × 100	3
150 × 75	3
150 × 100	2
150 × 125	2

給水栓エルボ [FL]

呼び径 (mm)	梱包:個
13	150 / 600
16	110 / 440
20	70 / 280
25	40 / 160

金属入給水栓エルボ [KFL]

呼び径 (mm)	梱包:個
13	150 / 300
16	100 / 200
20	60 / 120
25	35 / 70
20 × 13	80 / 160

給水栓ソケット [FS]

呼び径 (mm)	梱包:個
13	200 / 800
16	150 / 600
20	90 / 360
25	50 / 200

金属入給水栓ソケット [KFS]

呼び径 (mm)	梱包:個
13	170 / 340
16	130 / 260
20	90 / 180
25	45 / 90
20 × 13	90 / 180

給水栓チーズ [FT]

呼び径 (mm)	梱包:個
13	100 / 400
20	40 / 160
25	20 / 80
16 × 13	65 / 260
20 × 13	50 / 200
25 × 13	30 / 120
25 × 20	25 / 100

金属入給水栓チーズ [KFT]

呼び径 (mm)	梱包:個
20	40 / 80
25	20 / 40
20 × 13	50 / 100
25 × 13	35 / 70
25 × 20	30 / 60

バルブソケット [VS]

呼び径 (mm)	梱包:個
10	400 / 1,600
13	250 / 1,000
16	180 / 720
20	110 / 440
25	60 / 240
30	40 / 160
40	50 / 100
50	30 / 60
65	60
75	36
100	18
125	12
150	4

ユニオンソケット [US]

呼び径 (mm)	梱包:個
13	225 / 900
16	150 / 600
20	100 / 400
25	60 / 240
30	40 / 160
40	50 / 100
50	25 / 50

ソケット [S]

呼び径 (mm)	梱包:個
13	210 / 840
16	130 / 520
20	85 / 340
25	50 / 200
30	35 / 140
40	40 / 80
50	24 / 48
65	30
75	22
100	10
125	8
150	4
16 × 13	160 / 640
20 × 13	120 / 480
20 × 16	100 / 400
25 × 13	70 / 280
25 × 16	65 / 260
25 × 20	60 / 240
30 × 20	40 / 160

30 × 25	40 / 160
40 × 20	50 / 100
40 × 25	50 / 100
40 × 30	45 / 90
50 × 20	40 / 80
50 × 25	25 / 50
50 × 30	25 / 50
50 × 40	25 / 50
65 × 40	40
65 × 50	40
75 × 40	30
75 × 50	30
75 × 65	30
100 × 75	15
125 × 100	12
150 × 100	4
150 × 125	4

キャップ [C]

呼び径 (mm)	梱包:個
13	420 / 1,680
16	250 / 1,000
20	170 / 680
25	100 / 400
30	70 / 280
40	80 / 160
50	40 / 80
65	60
75	36
100	18
150	6

金属入バルブソケット [KVS]

呼び径 (mm)	梱包:個
13	100 / 200

HITS継手

エルボ [L]

呼び径 (mm)	梱包 : 個
13	170 / 680
16	100 / 400
20	60 / 240
25	35 / 140
30	25 / 100
40	30 / 60
50	15 / 30
65	20
75	15
100	7
125	5
150	3

45エルボ [45L]

呼び径 (mm)	梱包 : 個
20	65 / 260
25	40 / 160

チーズ [T]

呼び径 (mm)	梱包 : 個
13	110 / 440
16	60 / 240
20	40 / 160
25	20 / 80
30	15 / 60
40	15 / 30
50	10 / 20
65	14
75	10
100	4
125	3
150	2
16 × 13	80 / 320
20 × 13	50 / 200
20 × 16	50 / 200
25 × 13	35 / 140
25 × 16	30 / 120
25 × 20	25 / 100
30 × 13	25 / 100
30 × 16	20 / 80
30 × 20	20 / 80
30 × 25	18 / 72
40 × 13	30 / 60
40 × 16	28 / 56
40 × 20	25 / 50
40 × 25	23 / 46
40 × 30	23 / 46
50 × 13	20 / 40
50 × 16	20 / 40
50 × 20	17 / 34
50 × 25	15 / 30
50 × 30	13 / 26
50 × 40	11 / 22

65 × 40	18
65 × 50	18
75 × 25	18
75 × 40	14
75 × 50	12
75 × 65	4
100 × 50	6
100 × 75	5
125 × 75	4
125 × 100	3
150 × 75	3
150 × 100	2
150 × 125	2

給水栓エルボ [FL]

呼び径 (mm)	梱包 : 個
13	150 / 600
16	110 / 440
20	70 / 280
25	40 / 160

金属入給水栓エルボ [KFL]

呼び径 (mm)	梱包 : 個
13	150 / 300
16	100 / 200
20	60 / 120
25	35 / 70
20 × 13	80 / 160

給水栓ソケット [FS]

呼び径 (mm)	梱包 : 個
13	200 / 800
16	150 / 600
20	90 / 360
25	50 / 200

金属入給水栓ソケット [KFS]

呼び径 (mm)	梱包 : 個
13	170 / 340
16	130 / 260
20	90 / 180
25	45 / 90
20 × 13	90 / 180

給水栓チーズ [FT]

呼び径 (mm)	梱包 : 個
13	100 / 400
20	40 / 160
25	20 / 80
16 × 13	65 / 260
20 × 13	50 / 200
25 × 13	30 / 120
25 × 20	25 / 100

金属入給水栓チーズ [KFT]

呼び径 (mm)	梱包 : 個
20	40 / 80
25	20 / 40
20 × 13	50 / 100
25 × 13	35 / 70
25 × 20	30 / 60

バルブソケット [VS]

呼び径 (mm)	梱包 : 個
13	250 / 1,000
16	180 / 720
20	110 / 440
25	60 / 240
30	40 / 160
40	50 / 100
50	30 / 60
65	60
75	36
100	18

ユニオンソケット [US]

呼び径 (mm)	梱包 : 個
13	225 / 900
16	150 / 600
20	100 / 400
25	60 / 240
30	40 / 160
40	50 / 100
50	25 / 50

ソケット [S]

呼び径 (mm)	梱包 : 個
13	210 / 840
16	130 / 520
20	85 / 340
25	50 / 200
30	35 / 140
40	40 / 80
50	24 / 48
65	30
75	22
100	10
125	8
150	4
16 × 13	160 / 640
20 × 13	120 / 480
20 × 16	100 / 400
25 × 13	70 / 280
25 × 16	65 / 260
25 × 20	60 / 240
30 × 20	40 / 160
30 × 25	40 / 160
40 × 20	50 / 100
40 × 25	50 / 100

40 × 30	45 / 90
50 × 20	40 / 80
50 × 25	25 / 50
50 × 30	25 / 50
50 × 40	25 / 50
65 × 40	40
65 × 50	40
75 × 40	30
75 × 50	30
75 × 65	30
100 × 75	15
125 × 100	12
150 × 100	4
150 × 125	4

キャップ [C]

呼び径 (mm)	梱包 : 個
13	420 / 1,680
16	250 / 1,000
20	170 / 680
25	100 / 400
30	70 / 280
40	80 / 160
50	40 / 80
65	60
75	36
100	18
150	6

金属入バルブソケット [KVS]

呼び径 (mm)	梱包 : 個
13	100 / 200

DV継手

90エルボ [DL]

呼び径 (mm)	梱包：個
30	300
40	150
50	84
65	36
75	30
100	16
125	8
150	5

90大曲リエルボ [LL]

呼び径 (mm)	梱包：個
40	110
50	56
65	26
75	22
100	10
125	5
150	4

45エルボ [45L]

呼び径 (mm)	梱包：個
30	340
40	190
50	100
65	46
75	40
100	20
125	10
150	6

90Y [DT]

呼び径 (mm)	梱包：個
30	180
40	100
50	50
65	24
75	24
100	12
125	6
150	4
50 × 30	76
50 × 40	66
65 × 40	40
65 × 50	34
75 × 40	34
75 × 50	34
75 × 65	30
100 × 40	24
100 × 50	22
100 × 65	16
100 × 75	14
125 × 75	8
125 × 100	8
150 × 75	7
150 × 100	6

90大曲りY [LT]

呼び径 (mm)	梱包：個
40	70
50	34
65	18
75	16
100	8
125	4
150	3
50 × 40	46
65 × 40	30
65 × 50	24
75 × 40	30
75 × 50	26
75 × 65	20
100 × 40	18
100 × 50	14
100 × 65	12
100 × 75	12
125 × 65	6
125 × 75	6
125 × 100	4
150 × 65	5
150 × 75	5
150 × 100	4
150 × 125	3

90大曲り両Y [WLT]

呼び径 (mm)	梱包：個
65	10
75	8
100	4
100 × 75	6
125 × 100	3

45Y [Y]

呼び径 (mm)	梱包：個
40	70
50	40
65	20
75	16
100	8
125	4
150	3
50 × 40	50
65 × 40	30
65 × 50	26
75 × 40	32
75 × 50	26
75 × 65	20
100 × 40	22
100 × 50	16
100 × 65	14
100 × 75	10
125 × 100	5
150 × 100	4

ソケット [DS]

呼び径 (mm)	梱包：個
40	280
50	160
65	74
75	70
100	34
125	14
150	12

インクリーザー [IN]

呼び径 (mm)	梱包：個
40 × 30	270
50 × 40	150
65 × 40	130
65 × 50	100
75 × 40	120
75 × 50	120
75 × 65	90
100 × 40	54
100 × 50	54
100 × 65	54
100 × 75	48
125 × 65	28
125 × 75	28
125 × 100	25
150 × 75	20
150 × 100	20
150 × 125	18

VU継手&大口徑VU継手

90°エルボ [DL]

呼び径 (mm)	梱包：個
40	150
50	84
65	36
75	30
100	16
125	8
150	5

90°大曲りエルボ [LL]

呼び径 (mm)	梱包：個
50	56
75	22
100	10
125	5
150	4

45°エルボ [45L]

呼び径 (mm)	梱包：個
40	190
50	100
65	46
75	40
100	20
125	10
150	6

90°Y [DT]

呼び径 (mm)	梱包：個
50	50
65	24
75	24
100	12
125	6
150	4
65 × 50	34
75 × 50	34
75 × 65	30
100 × 50	22
100 × 75	14
150 × 100	6

90°大曲りY [LT]

呼び径 (mm)	梱包：個
50	34
75	16
100	8
125	4
150	3
65 × 50	24
75 × 50	26
75 × 65	20
100 × 50	14
100 × 75	12
125 × 100	4
150 × 125	3

45°Y [Y]

呼び径 (mm)	梱包：個
50	40
75	16
100	8
125	4
150	3
75 × 50	26
100 × 50	16
100 × 75	10

ソケット [DS]

呼び径 (mm)	梱包：個
40	280
50	160
65	74
75	70
100	34
125	14
150	12

インクリーザー [IN]

呼び径 (mm)	梱包：個
50 × 40	150
65 × 50	100
75 × 50	120
75 × 65	90
100 × 50	54
100 × 65	54
100 × 75	48
125 × 100	25
150 × 100	20
150 × 125	18

AV90°エルボ [VU-DL]

呼び径 (mm)	梱包：個
200	4
250	2
300	1

45°エルボ [VU-45L]

呼び径 (mm)	梱包：個
200	4
250	2
300	1

ソケット [VU-DS]

呼び径 (mm)	梱包：個
200	6
250	4
300	2

90°Y [VU-DT]

呼び径 (mm)	梱包：個
200	2
250	1
300	1

バンド&大口徑継手

AV90°バンド

呼び径 (mm)	梱包：個
75	18
100	8
125	6
150	4
200	1
250	1
300	1

AV45°バンド

呼び径 (mm)	梱包：個
40	36
50	18
65	10
75	18
100	9
125	6
150	4
200	2
250	2
300	2

AVショートエルボ

呼び径 (mm)	梱包：個
200	2
250	1
300	1

AVソケット

呼び径 (mm)	梱包：個
200	4
250	2
300	2
200 × 150	2
250 × 200	2
300 × 250	1

AVチーズ

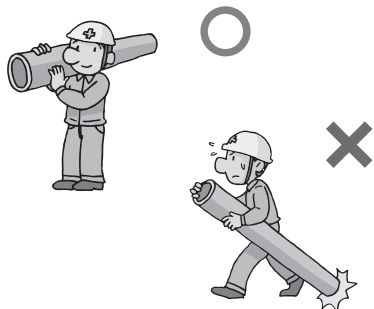
呼び径 (mm)	梱包：個
200	1
250	1
300	1
200 × 75	2
200 × 100	2
200 × 150	2
250 × 75	1
250 × 100	1
250 × 200	1
300 × 75	1

配管設計時の注意

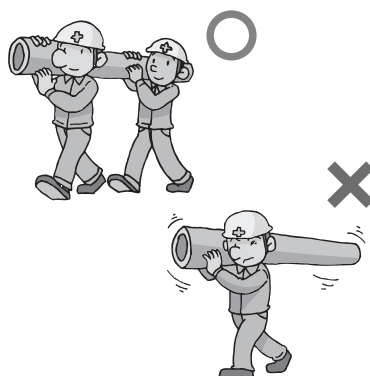
- 使用条件(流体の種類、温度、圧力等)を考慮して、適切な材料を選定してご使用ください。詳細については、最寄りの営業所へ事前にご相談ください。
- 最高許容圧力とは、水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
- 最高許容圧力は、サイズ、温度によって異なりますので許容範囲内で設計・使用してください。
- プラスチック製のため温度変化に対する熱伸縮が金属に比べて大きいだけでなく、熱応力も発生しますので、使用条件や設置場所に応じた配管支持や伸縮処理を実施してください。
- 陽圧の気体でご使用される場合は、水圧と同値であっても圧縮性流体特有の反発力で危険な状態が想定されますので、管を保護資材で被覆する等、周辺への安全対策を必ず施してご使用ください。
- 材質の異なるプラスチック製品を「接着」「融着」しないでください(接合不良となります)。

運搬上の注意

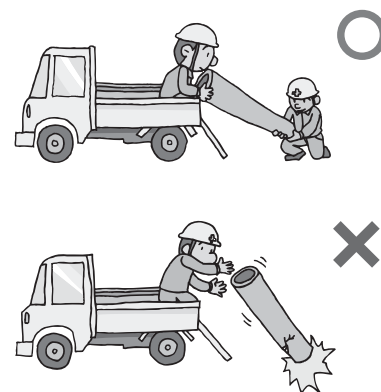
- パイプに傷が付くので引きずったりしないでください。また、パイプの両端は欠けやすいために引きずったりしないでください。



- 呼び径150mm以上のパイプの取り扱いは2人で行ってください。

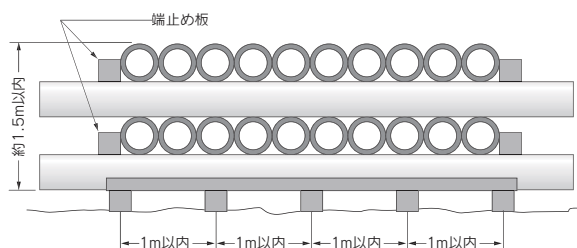


- トラックの荷台からパイプを放り投げないでください。



保管上の注意

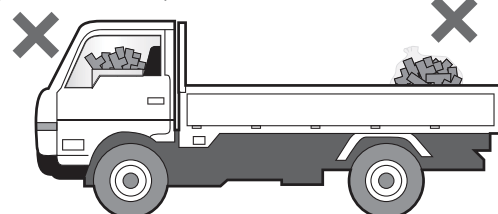
- 管及び継手を屋外で保管する場合は、直射日光を避け、熱気のももらない方法でシート掛けをするなどの対策を行ってください。



- 継手を高温雰囲気下で密閉された状態(夏場の車内や密閉されたポリ袋の中、等)で放置しないでください。

閉め切りの車内
(熱で変形することがあります)

密閉状態での
袋詰め製品



施工について

- 接着施工を実施する前に、弊社HPに掲載しておりますSDS(安全データシート)をダウンロードしていただくか、最寄りの営業所へお問い合わせいただき、作業や環境に対する安全性を確保してください。
- 施工にあたっては、作業の安全性と配管の性能を十分に発揮させるために、弊社の施工手順に従って施工してください。
- 各種AVビニルパイプの接着には、必ず専用のAV接着剤を使用してください。
- 接着剤の塗りすぎにご注意ください(溶剤クラックが発生し破損する恐れがあります)。低温下での施工は、溶剤蒸気が蒸発しにくく残存しやすくなるため、注意が必要です(溶剤クラックが発生し破損する恐れがあります)。配管後養生中は、管の両端を密閉せずに解放して溶剤蒸気を除去してください。養生中、送風機(低圧仕様のもの)で配管内を通風したり、接着剤が硬化した後に配管内を満水にて水洗することでより効果的に除去することが可能です。
- 完成検査は必ず水圧で行ってください。エア(圧縮性空気や陽圧の気体)による気密試験は大変危険ですので行わないでください。

ソルベントクラック(SC)対策について

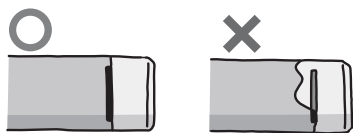
SC(Solvent Cracking)とは、ストレスクラッキング(応力亀裂)の一種で、溶剤がPVCパイプ内に影響を及ぼした時に生じる亀裂現象を特に区別していいます。要因としては、溶剤の存在(接着剤・防腐剤等)です。

またさらに応力(熱応力、TS接合部の応力、生曲げ、その他外部応力)や冬期などの低温時の施工(溶剤が残りやすい)で、より発生しやすくなりますので、配管時には、以下のようなSC対策を行ってください。

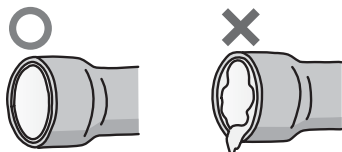
項目	対策
接着剤の使用量	管種に合った専用接着剤を用い薄く均一に塗布してください。 管外面には挿し込み長さ以上にははみだして接着剤を塗布しない。特に継手内面には、薄く均一に塗布してください。接着剤塗布量の割合は、「パイプ：継手」が「7：3」を目安にしてください。
接着剤の拭き取り	接着後、はみ出した接着剤はウエスで必ず拭き取る。塗布時、溝床にこぼれた接着剤を取り除いてください。
管の両端開放	バルブ、空気弁、板フランジ等を全開にして通風を良くし、溶剤蒸気を除去してください(密閉しないでください)。
プレハブ工法の採用	管を2～4本ごとにプレハブ加工しておき、自然通風で溶剤蒸気を除去した後、配管接続してください。
配管内の通風	配管後養生中は、管の両端を密閉せずに開放して溶剤蒸気を除去してください(密閉しないでください)。 養生中、送風機(低圧仕様のもの)で配管内を通風するとより効果があります。
配管内の水洗	配管後養生中は、管の両端を密閉せずに開放して溶剤蒸気を除去してください。 接着剤が硬化した後、満水にして水洗するとより効果があります(その際、水圧はかけないでください)。 呼び径50mm以下は、30分、呼び径65mm以上は1時間程度経過した後に速やかに行ってください。
伸縮対策	温度差による熱応力が大きくなるのを防止するため、伸縮対策を行ってください。
サポート	配管固定時は、できるだけUボルトの使用は避け、幅の広い固定バンドをお使いください。 Uボルトを使用する場合は、配管にUボルトが接触しないようにゴムなどのクッションを設けてください。 固定バンド及びUボルトの締め過ぎには十分注意してください。

接着剤の使用量

標線以上にはみ出して接着剤を塗布しないでください。

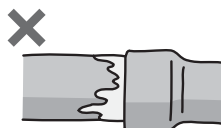


TS継手受口内面には、薄く均一に塗布してください。



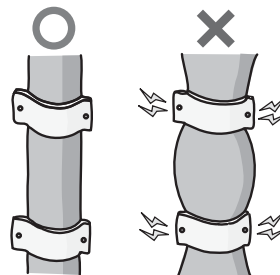
接着剤の拭き取り

挿入後、はみ出した接着剤はウエスで拭取ってください。



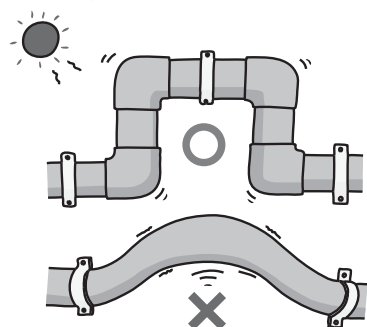
サポート

サドルバンド、Uボルト、Uバンドの締め過ぎに注意してください。



伸縮対策

熱応力を低減するため、伸縮処理を行ってください。



溶剤成分の除去 & 管の両端開放

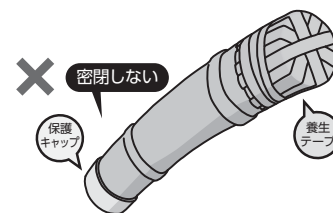
通風の実施



水洗の実施



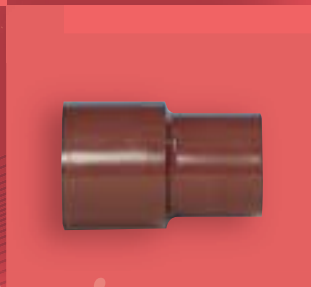
管の両端開放



ASAHI 

スーパーパイプ・継手

スーパーパイプ	P.066
スーパー継手	P.067
伸縮継手・プレハブジョイント	P.075
フランジ	P.077
溶接棒	P.077
技術資料	P.078



Heat-Resistant

型番表

種類	分野	材質	規格・肉厚	規格	種類	呼び径	長さ
P	N	S	PP	J	N	***	**
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
P パイプ	N 標準	S スーパー	PP 直管 VP	J JIS	N 標準	013 13mm } 200 200mm	04 4m 05 5m

直管(スーパーパイプ)

型番

P N S PP J N 呼び径 長さ



■ 寸法表

(単位:mm)

区分 呼び径	外径	D 外径の許容差		t 厚さ		L 長さ		d 近似内径 (参考)	質量 (kg/m) (参考)
		最大・最小	平均	基本寸法	許容差	基本寸法	許容差		
○ 13	18.0	±0.20	±0.20	2.5	±0.2	4000	+30 -10	13	0.180
○ 16	22.0	±0.20	±0.20	3.0	±0.3			16	0.265
○ 20	26.0	±0.20	±0.20	3.0	±0.3			20	0.321
○ 25	32.0	±0.20	±0.20	3.5	±0.3			25	0.464
○ 30	38.0	±0.30	±0.20	3.5	±0.3			31	0.561
○ 40	48.0	±0.30	±0.20	4.0	±0.3			40	0.818
○ 50	60.0	±0.40	±0.20	4.5	±0.4	4000 5000*	±10	51	1.161
□ 65	76.0	±0.50	±0.30	4.5	±0.4			67	1.496
□ 75	89.0	±0.50	±0.30	5.9	±0.4			77	2.279
□ 100	114.0	±0.60	±0.40	7.1	±0.5			100	3.528
□ 125	140.0	±0.80	±0.50	7.5	±0.5			125	4.620
□ 150	165.0	±1.00	±0.50	9.6	±0.7			146	6.935
□ 200*	216.0	±1.30	±0.70	11.0	±0.7	194	10.483		

- (注) 1. ○はJIS K6776(耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管)です。
 2. □はAV規格品です。寸法はJIS K6741(硬質ポリ塩化ビニル管)に準じています。
 3. 呼び径200及び長さ5mは、受注生産品です。

型番表

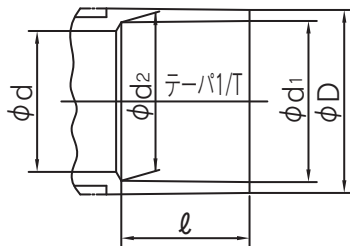
種類	分野	材質	型式	規格	種類	呼び径
T	N	S	**	J	N	*** (***)
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
T TS継手	N 標準	S スーパー	9L エルボ 4L 45°エルボ CP キャップ SO ソケット TE チーズ KS 給水栓ソケット(金属入) KL 給水栓エルボ(金属入) KV バルブソケット(金属入)	J JIS	N 規格色	013 13mm } 150 150mm 016013 16×13mm } 150125 150×125mm

種類	分野	材質	型式	規格	種類	呼び径
B	N	S	45	V	N	***
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
B ベンド	N 標準	S スーパー	45 45°ベンド	V AV	N 規格色	040 40mm } 150 150mm

種類	分野	材質	型式	規格	種類	呼び径
T	N	S	**	V	N	200
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
T TS継手	N 標準	S スーパー	9L 90°エルボ SO ソケット	V AV	N 規格色	200 200mm

スーパー継手 接合部寸法

A形(射出成形品)



■ 寸法表

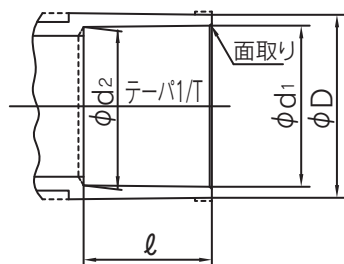
(単位:mm)

呼び径	d ₁		l		d ₂		d (最小)	D (最小)	テーパ1/T
	基本寸法	許容差	基本寸法	許容差	基本寸法	許容差			
○ 13	18.30	±0.20	22	±4	17.55	±0.25	14	26	—
○ 16	22.35	±0.20	27	±4	21.55	±0.25	17	29	—
○ 20	26.35	±0.20	33	±4	25.50	±0.25	21	34	—
○ 25	32.50	±0.30	38	±4	31.40	±0.35	26	41	—
○ 30	38.50	±0.30	42	±4	37.45	±0.35	34	46	—
○ 40	48.50	±0.30	47	±4	47.45	±0.35	40	56	—
○ 50	60.50	±0.30	52	±4	59.45	±0.35	50	69	—
□ 65	76.60	±0.30	61	⁺⁴ _{-0.5}	—	—	67	87	1/48
□ 75	89.60	±0.30	64	⁺⁴ _{-0.5}	—	—	77	102	1/49
□ 100	114.70	±0.30	84	⁺⁴ _{-0.5}	—	—	100	130	1/56
□ 125	140.80	±0.30	104	⁺⁴ _{-0.5}	—	—	125	157	1/58
□ 150	166.00	±0.40	132	⁺⁴ _{-0.5}	—	—	146	186	1/63

(注) 1. ○はJIS K6777(耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管継手)です。 2. □はAV規格品です。 3. 呼び径75,100,150は、JIS K6743(水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手)に準じています。 4. 呼び径65,125は、協会規格(AS 21)に準じています。

スーパー継手 接合部寸法

組合せ型



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	d1		ℓ		d2 (参考)	D		テーパ1/T
	基本寸法	許容差	基本寸法	許容差		基本寸法	許容差	
□ 13	18.40	±0.20	26	$^{+4}_{-0.5}$	17.53	24	-0.60	1/30
□ 16	22.40	±0.20	30	$^{+4}_{-0.5}$	21.52	29	-0.80	1/34
□ 20	26.45	±0.20	35	$^{+4}_{-0.5}$	25.42	33	-0.80	1/34
□ 25	32.55	±0.25	40	$^{+4}_{-0.5}$	31.37	40	-1.00	1/34
□ 30	38.60	±0.25	44	$^{+4}_{-0.5}$	37.31	46	-1.00	1/34
□ 40	48.70	±0.30	55	$^{+4}_{-0.5}$	47.21	57	-1.20	1/37
□ 50	60.80	±0.30	63	$^{+4}_{-0.5}$	59.10	70	-1.50	1/37
□ 65	76.60	±0.30	61	$^{+4}_{-0.5}$	75.33	87	-1.50	1/48
□ 75	89.60	±0.30	64	$^{+4}_{-0.5}$	88.29	102	-1.50	1/49
□100	114.70	±0.30	84	$^{+4}_{-0.5}$	113.20	130	-1.80	1/56
□125	140.80	±0.30	104	$^{+4}_{-0.5}$	139.01	157	-1.80	1/58
□150	166.00	±0.40	132	$^{+4}_{-0.5}$	163.91	186	-2.00	1/63

(注)1. □はAV規格品です。 2. 呼び径13,20,25,30,40,50,75,100,150は、JIS K6743(水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手)に準じています。 3. 呼び径16,65,125は、協会規格(AS21)に準じています。

エルボ

略号: **L**

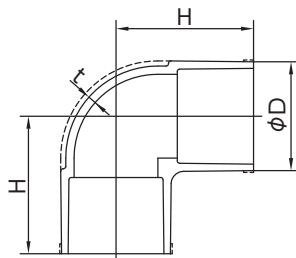
型番

TS ▶ T N S 9L J N 呼び径

エルボ(A形)



TS
C-PVC / HT



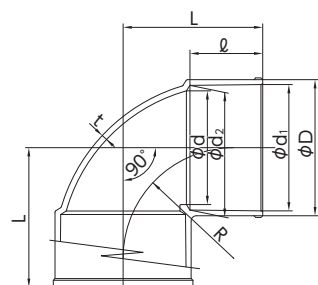
■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	D(最小)		t (最小)	H		呼び径	D(最小)		t (最小)	H	
	基本寸法	許容差		基本寸法	許容差		基本寸法	許容差		基本寸法	許容差
○ 13	26	—	3.5	34	±4	○ 50	69	—	5.0	85	±4
○ 16	29	—	3.5	41	±4	□ 65	87	-1.5	6.6	110	$^{+5}_{-1}$
○ 20	34	—	4.0	53	±4	□ 75	102	-1.5	8.0	120	$^{+5}_{-1}$
○ 25	41	—	4.0	58	±4	□ 100	130	-1.8	10.0	155	$^{+5}_{-1}$
○ 30	46	—	4.5	64	±4	□ 125	157	-1.8	11.0	188	$^{+5}_{-1}$
○ 40	56	—	4.5	74	±4	□ 150	186	-2.0	13.0	228	$^{+5}_{-1}$

(注)1. ○はJIS K6777(耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管継手)です。 2. □はAV規格品です。3. 接合部寸法はA形です。

ショートエルボ



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	d1		d2		ℓ		D	d	t		L	R
	基本寸法	許容差	基本寸法	許容差	基本寸法	許容差			基本寸法	許容差		
200	217	±1.0	214.5	±1.0	145	$^{+4}_{-0.5}$	236	196	15	±0.8	265	190

(注)1. AV規格品です。

45°エルボ・バンド

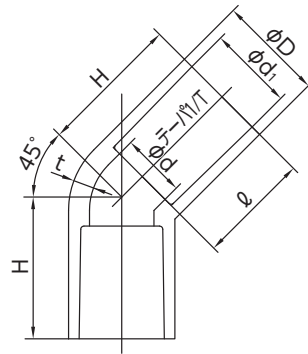
略号: **45L**

型番 TS ▶ T N S 4L J N 呼び径
40~150 ▶ B N S 45 V N 呼び径

45° エルボ



TS
C-PVC / HT



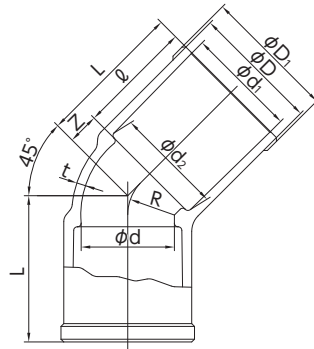
■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	d ₁		テーパ 1/T	ℓ		d	D		t		H	
	基本寸法	許容差		基本寸法	許容差		基本寸法	許容差	基本寸法	許容差	基本寸法	許容差
□ 20	26.45	±0.25	1/34	35.0	⁺⁴ _{-0.5}	20	33.0	-0.8	3.5	-0.3	44	⁺⁵ ₋₁
□ 25	32.55	±0.20	1/34	40.0	⁺⁴ _{-0.5}	25	40.0	-1.0	4.0	-0.4	51	⁺⁵ ₋₁

(注) 1. □はAV規格品です。

45° バンド



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	d ₁		d ₂		ℓ		D	D ₁	d (最小)	t		Z	L	R
	基本寸法	許容差	基本寸法	許容差	基本寸法	許容差				基本寸法	許容差			
□ 40	48.70	±0.30	47.21	±0.30	55	⁺⁴ _{-0.5}	57	60	40	4.5	^{+0.45} ₋₀	14	69	20.0
□ 50	60.80	±0.30	59.10	±0.30	63	⁺⁴ _{-0.5}	70	73	51	5.0	^{+0.5} ₋₀	17	80	25.5
□ 65	76.60	±0.30	75.33	±0.30	61	⁺⁴ _{-0.5}	87	90	67	6.6	^{+0.5} ₋₀	20	81	34.0
□ 75	89.80	±0.30	88.13	±0.30	72	⁺⁴ _{-0.5}	101	104	78	6.0	^{+0.8} ₋₀	25	97	39.0
□ 100	115.00	±0.35	112.89	±0.35	92	⁺⁴ _{-0.5}	129	132	100	7.3	^{+1.0} ₋₀	30	122	50.0
□ 125	141.20	±0.40	138.71	±0.40	112	⁺⁴ _{-0.5}	156	160	125	7.7	^{+1.0} ₋₀	37	149	62.5
□ 150	166.50	±0.50	163.39	±0.50	140	⁺⁴ _{-0.5}	185	189	148	10.0	^{+1.0} ₋₀	44	184	74.0

(注) 1. □はAV規格品です。

キャップ

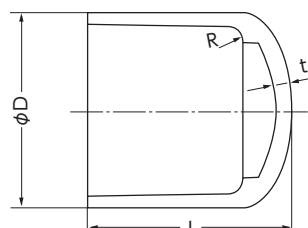
略号: **C**

型番 TS ▶ T N S CP J N 呼び径

キャップ



TS
C-PVC / HT



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	D	t	L
□ 65	87 ^{-1.5}	6.6	96
□ 75	102 ^{-1.5}	8.0	105
□ 100	130 ^{-1.8}	10.0	138
□ 150	186 ^{-2.0}	13.0	205

(注) 1. Lの許容差は⁺⁵mmとします。

2. □はAV規格品です。

3. Rは、1~5mmとします。

ソケット

略号: **S**

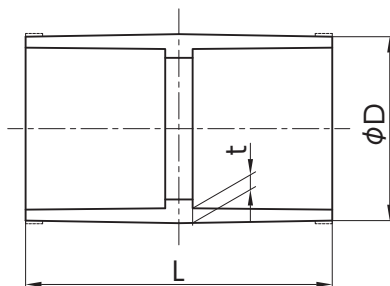
型番

TS ▶ T N S SO J N 呼び径

ソケット(A形)



TS
C-PVC / HT



寸法表

(単位:mm)

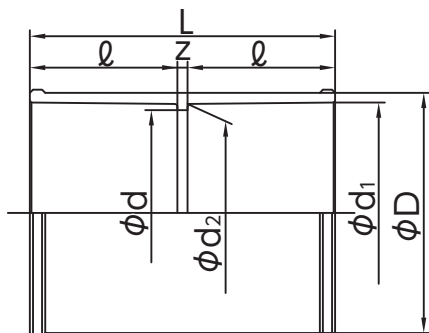
呼び径	D(最小)		L		t (最小)
	基本寸法	許容差	基本寸法	許容差	
○ 13	26	—	49	±6.0	3.5
○ 16	29	—	59	±6.0	3.5
○ 20	34	—	71	±6.0	4.0
○ 25	41	—	82	±6.0	4.0
○ 30	46	—	89	±6.0	4.5
○ 40	56	—	99	±6.0	4.5
○ 50	69	—	109	±6.0	5.0
□ 65	87	-1.5	145	±6.0	4.6
□ 75	102	-1.5	155	±6.0	5.6
□ 100	130	-1.8	200	±6.0	6.9
□ 125	157	-1.8	231	±6.0	7.3
□ 150	186	-2.0	300	±6.0	9.2

(注) 1. ○はJIS K6777(耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管継手)です。

2. □はAV規格品です。

3. 接合部寸法はA形です。

4. 呼び径65-150のt寸法は、参考値(最小)となります。



寸法表

(単位:mm)

呼び径	d1		d2		ℓ	D	d	Z	L
	基本寸法	許容差	基本寸法	許容差	基本寸法				
□200	217	±1.0	214.5	±1.0	145	238	202	15	305

(注) 1. □はAV規格品です。

径違いソケット

略号: **RS**

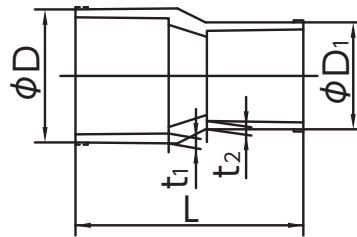
型番

TS ▶ T N S SO J N 呼び径

径違いソケット(A形)



TS
C-PVC / HT



■ 寸法表

(単位:mm)

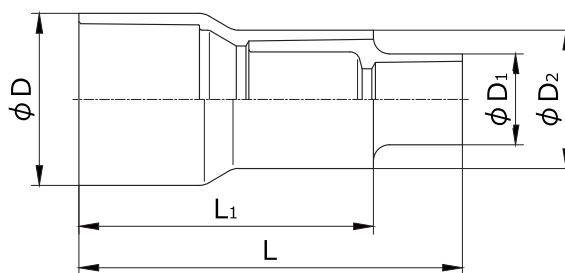
呼び径	D(最小)		D1(最小)		L		t1 (最小)	t2 (最小)
	基本寸法	許容差	基本寸法	許容差	基本寸法	許容差		
○ 16×13	29	—	26	—	53.0	±5	3.5	3.5
○ 20×13	34	—	26	—	61.5	±5	4.0	3.5
○ 20×16	34	—	29	—	66.0	±5	4.0	3.5
○ 25×13	41	—	26	—	73.0	±5	4.0	3.5
○ 25×16	41	—	29	—	76.0	±5	4.0	3.5
○ 25×20	41	—	34	—	80.5	±5	4.0	4.0
○ 30×13	46	—	26	—	75.0	±5	4.5	3.5
○ 30×20	46	—	34	—	85.0	±5	4.5	4.0
○ 30×25	46	—	41	—	90.0	±5	4.5	4.0
○ 40×20	56	—	34	—	98.0	±5	4.5	4.0
○ 40×25	56	—	41	—	100.0	±5	4.5	4.0
○ 40×30	56	—	46	—	97.0	±5	4.5	4.5
○ 50×25	69	—	41	—	110.0	±5	5.0	4.0
○ 50×30	69	—	46	—	110.0	±5	5.0	4.5
○ 50×40	69	—	56	—	110.0	±5	5.0	4.5
□ 65×50	87	-1.5	70	-1.5	149.0	±4	5.0	5.0
□ 75×50	102	-1.5	70	-1.5	165.0	±4	8.0	5.0
□ 75×65	102	-1.5	87	-1.5	163.0	±4	8.0	5.0
□ 100×75	130	-1.8	102	-1.5	190.0	±4	10.0	8.0

- (注) 1. ○はJIS K6777(耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管継手)です。
 2. □はAV規格品です。
 3. 接合部寸法はA形です。

径違いソケット(組合せ型)



TS
C-PVC / HT



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	D	D1	D2	L	L1
□ 65× 30	87	46	70	194	149
□ 65× 40	87	57	70	205	149
□ 75× 40	102	57	70	221	165
□ 100× 40	130	57	102	246	190
□ 100× 50	130	70	102	252	190
□ 100× 65	130	87	102	250	190
□ 125× 75	157	102	—	296	231
□ 125×100	157	130	—	316	231
□ 150× 75	186	102	—	365	300
□ 150×100	186	130	—	385	300
□ 150×125	186	157	—	404	300

- (注) 1. □はAV規格です。
 2. 接合部寸法は組合せ型です。

チーズ・径違いチーズ

略号: **T**

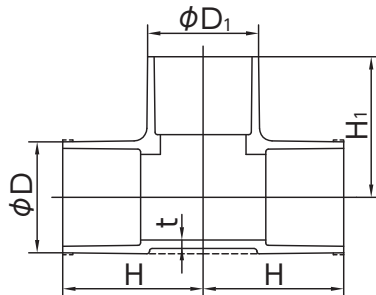
型番

TS ▶ T N S TE J N 呼び径

チーズ



TS
C-PVC / HT



■ 寸法表

(単位:mm)

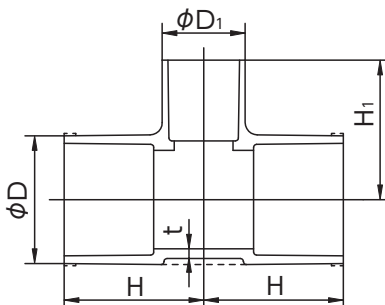
呼び径	D (最小)		t (最小)	H		D1 (最小)		H1	
	基本寸法	許容差		基本寸法	許容差	基本寸法	許容差	基本寸法	許容差
○ 13× 13	26	3.5	3.5	34	±4	26	—	34	±4
○ 16× 16	29	3.5	3.5	41	±4	29	—	41	±4
○ 20× 20	34	4.0	4.0	53	±4	34	—	53	±4
○ 25× 25	41	4.0	4.0	58	±4	41	—	58	±4
○ 30× 30	46	4.5	4.5	64	±4	46	—	64	±4
○ 40× 40	56	4.5	4.5	75	±4	56	—	75	±4
○ 50× 50	69	5.0	5.0	87	±4	69	—	87	±4
□ 65× 65	87 -1.5	6.6	6.6	110	+5 -1	87	-1.5	110	+5 -1
□ 75× 75	102 -1.5	8.0	8.0	120	+5 -1	102	-1.5	120	+5 -1
□ 100× 100	130 -1.8	10.0	10.0	152	+5 -1	130	-1.8	152	+5 -1
□ 125× 125	157 -1.8	11.0	11.0	187	+5 -1	157	-1.8	187	+5 -1
□ 150× 150	186 -2.0	13.0	13.0	230	+5 -1	186	-2.0	230	+5 -1

(注) 1. ○はJIS K6777(耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管継手)です。 2. □はAV規格品です。 3. 接合部寸法はA形です。

径違いチーズ



TS
C-PVC / HT



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	D (最小)	t (最小)	D1 (最小)	H	H1	H,H1の許容差	呼び径	D (最小)		t (最小)	D1 (最小)		H	H1	H,H1の許容差
								基本寸法	許容差		基本寸法	許容差			
○ 16× 13	29	3.5	26	39	36	±4	○ 50× 20	69	—	5.0	34	—	72	70	±4
○ 20× 13	34	4.0	26	45	38	±4	○ 50× 25	69	—	5.0	41	—	75	75	±4
○ 20× 16	34	4.0	29	47	43	±4	○ 50× 30	69	—	5.0	46	—	79	75	±4
○ 25× 13	41	4.0	26	49	41	±4	○ 50× 40	69	—	5.0	56	—	82	80	±4
○ 25× 16	41	4.0	29	52	46	±4	□ 65× 40	87	-1.5	6.6	57	-1.2	100	95	+5 -1
○ 25× 20	41	4.0	34	54	52	±4	□ 65× 50	87	-1.5	6.6	70	-1.5	102	104	+5 -1
○ 30× 13	46	4.5	26	54	44	±4	□ 75× 25	102	-1.5	8.0	40	-1.0	93	88	+5 -1
○ 30× 16	46	4.5	29	56	49	±4	□ 75× 40	102	-1.5	8.0	57	-1.2	100	102	+5 -1
○ 30× 20	46	4.5	34	58	55	±4	□ 75× 50	102	-1.5	8.0	70	-1.5	105	110	+5 -1
○ 30× 25	46	4.5	41	60	60	±4	□ 100× 50	130	-1.8	10.0	70	-1.5	125	122	+5 -1
○ 40× 13	56	4.5	26	62	49	±4	□ 100× 75	130	-1.8	10.0	102	-1.5	140	132	+5 -1
○ 40× 16	56	4.5	29	63	54	±4	□ 125× 75	157	-1.8	12.0	102	-1.5	161	147	+5 -1
○ 40× 20	56	4.5	34	65	60	±4	□ 125× 100	157	-1.8	12.0	130	-1.8	175	167	+5 -1
○ 40× 25	56	4.5	41	68	65	±4	□ 150× 75	186	-2.0	13.0	102	-1.5	195	158	+5 -1
○ 40× 30	56	4.5	46	72	69	±4	□ 150× 100	186	-2.0	13.0	130	-1.8	208	182	+5 -1
○ 50× 13	69	5.0	26	69	55	±4	□ 150× 125	186	-2.0	13.0	157	-1.8	218	202	+5 -1
○ 50× 16	69	5.0	29	70	60	±4									

(注) 1. ○はJIS K6777(耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管継手)です。 2. □はAV規格品です。 3. 接合部寸法はA形です。

チーズ・径違いチーズ

略号: **T**

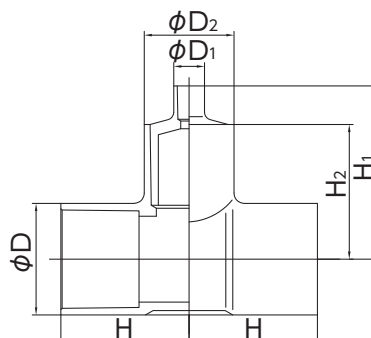
型番

TS ▶ T N S TE J N 呼び径

径違いチーズ(組合せ型)



TS
C-PVC / HT



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	D	D1	D2	H	H1	H2
□ 65×13	87	24	70	100	135	105
□ 65×16	87	29	70	100	137	105
□ 65×20	87	33	70	100	142	105
□ 65×25	87	40	70	100	147	105
□ 65×30	87	46	70	100	150	105
□ 75×20	102	33	70	105	147	110
□ 75×30	102	46	70	105	155	110
□100×20	134	33	70	125	159	122
□100×25	134	40	70	125	164	122
□100×30	134	46	70	125	167	122
□100×40	134	57	70	125	178	122

(注) 1. □はAV規格品です。 2. 接合部寸法は組合せ型です。

給水栓ソケット(金属インサート入り)

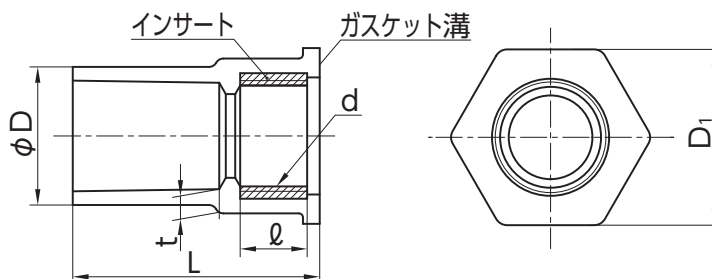
略号: **KFS**

型番

TS ▶ T N S KS J N 呼び径



TS
C-PVC / HT



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	D (最小)	ねじ部		ℓ		D1	L		t (最小)
		谷の径 D1	ねじ山数 (25.4mmにつき)	基本寸法	許容差		基本寸法	許容差	
○13	26	20.955	14	13.5	±1	35	47	±4	3.5
○16×13	29	20.955	14	13.5	±1	35	52	±4	3.5
○20	34	26.441	14	15.5	±1	44	61	±4	4.0
○25	41	33.249	11	18	±1	54	69	±4	4.0
□20×13	33	20.955	14	14	±1	35	57	±4	4.0

(注) 1. ○はJIS K6777(耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管継手)です。

2. □はAV規格品です。

3. 接合部寸法はA形です。

4. ねじ部のインサート材質は、JIS H5120のCAC406及びJIS H5121のCAC406C又はJIS H3250の快削黄銅になります。

5. ねじ部は、JIS B0203の平行めねじです。

《使用上の注意》

※ねじ部の接続については、シールテープとガスケットを併用してください。液状シール剤や液状ガスケットは使用しないでください。

給水栓エルボ(金属インサート入り)

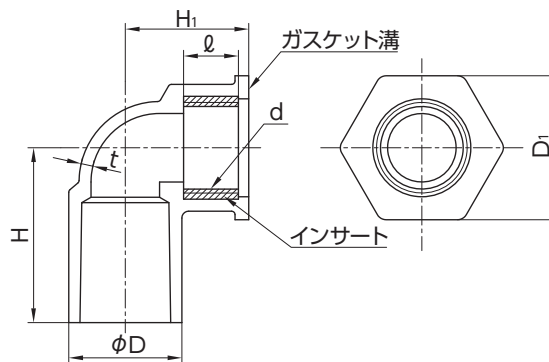
略号: **KFL**

型番

TS ▶ T N S KL J N 呼び径



TS
C-PVC / HT



(単位:mm)

■ 寸法表

呼び径	D (最小)	t (最小)	H	ねじ部		l		D1	H1	
				谷の径 D1	ねじ山数 (25.4mmにつき)	基本寸法	許容差		基本寸法	許容差
○13	26	3.5	35	20.955	14	13.5	±1	35	29	±4
○16×13	29	4.8	42	20.955	14	13.5	±1	35	33	±4
○20	34	4.0	51	26.441	14	15.5	±1	44	36	±4
○25	41	4.0	60	33.249	11	18	±1	54	40	±4
□20×13	36	4.8	47	20.955	14	14	±1	35	35	±4

(注) 1. ○はJIS K6777(耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管継手)です。

2. □はAV規格品です。

3. 接合部寸法はA形です。

4. ねじ部のインサート材質は、JIS H5120のCAC406及びJIS H5121のCAC406C又はJIS H3250の快削黄銅になります。

5. ねじ部は、JIS B0203の平行めねじです。

《使用上の注意》

※ねじ部の接続については、シールテープとガスケットを併用してください。液状シール剤や液状ガスケットは使用しないでください。

金属おねじ付バルブソケット

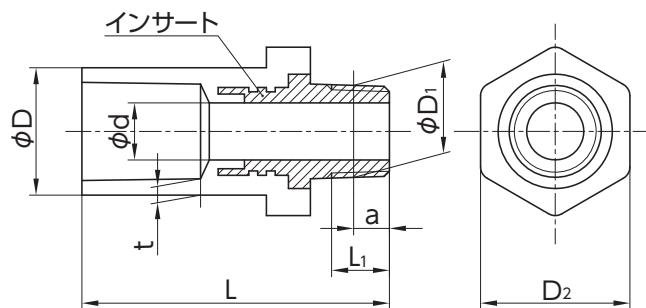
略号: **KVS**

型番

TS ▶ T N S KV J N 呼び径



TS
C-PVC / HT



(単位:mm)

■ 寸法表

呼び径	D (最小)	d	ねじ部					L		D2 (最小)	t (最小)
			基準の外形 D1	ねじ山数 (25.4mmにつき)	基準の位置 a	aの 許容差	有効ねじ部の 長さL1(最小)	基本 寸法	許容差		
○13× 1/2	26	13	20.955	14	8.16	±1.81	13.16	64	±4	34	3.5
○16× 1/2	29	13	20.955	14	8.16	±1.81	13.16	70	±4	34	3.5
○20× 3/4	34	18	26.441	14	9.53	±1.81	14.53	85	±4	40	4.0
○25×1	41	23	33.249	11	10.39	±2.31	16.79	99	±4	45	4.0
○30×11/4	46	31	41.910	11	12.70	±2.31	19.10	109	±4	62	4.5
○40×11/2	56	37	47.803	11	12.70	±2.31	19.10	114	±4	68	4.5
○50×2	69	48	59.614	11	15.88	±2.31	23.38	132	±4	84	5.0

(注) 1. ○はJIS K6777(耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管継手)です。

2. 接合部寸法はA形です。

3. ねじ部のインサート材質は、JIS H5120のCAC406及びJIS H5121のCAC406C又はJIS H3250の快削黄銅になります。

4. ねじ部は、JIS B0203のテーパおねじです。

《使用上の注意》

※ねじ部の接続については、シールテープとガスケットを併用してください。液状シール剤や液状ガスケットは使用しないでください。

型番表

型式	材質	シール材質	接続	規格	呼び径
JEP	S	*	T	J	***
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
JEP 伸縮継手	S スーパー	E EPDM V FKM	T ソケット形	J JIS	020 20mm ┆ 100 100mm

伸縮継手

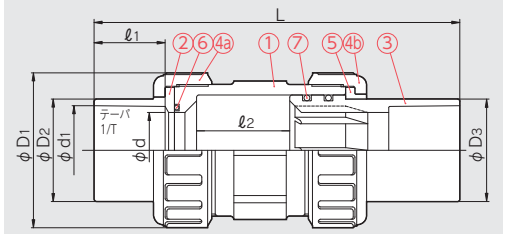
型番	EPDM	▶ JEP S E T J	呼び径
	FKM	▶ JEP S V T J	呼び径



主仕様

材質	使用温度	最高許容圧力(常温)	接続
耐熱ポリ塩化ビニル(C-PVC)	5℃～90℃	1.0{10.2}	ソケット形

寸法図



特長

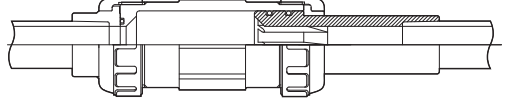
- 伸縮吸収代が大きく、配管の熱応力を吸収します。
- キャップナットを緩めるだけで配管からの取り外しが容易です。
- コンパクト設計のため配管スペースを取りません。
- 配管のタコバンド取り付けが不要です。
- パイプの抜け出しがありません。(ストップリング⑤が装置されているため)

寸法表

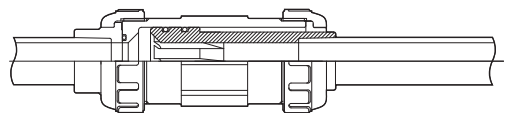
(単位:mm)

呼び径		d	d1	l1	1/T	D2	D1	D3	L		Q2
mm	inch								最大	最小	伸縮代
20	3/4	20	26.13	24	1/34	35	60	35	243	163	80
25	1	25	32.16	27	1/34	43	70	39	250	170	80
30	1 1/4	31	38.19	30	1/34	50	82	47	258	178	80
40	1 1/2	40	48.21	37	1/37	59	100	59	272	192	80
50	2	51	60.25	42	1/37	72	106	72	285	205	80
65	2 1/2	65	76.60	61	1/48	88	133	88	314	234	80
75	3	78	89.60	64	1/49	105	152	105	330	250	80
100	4	100	114.70	84	1/56	132	210	132	422	322	100

施工時



配管熱膨張時



部品表

部番	名称	個数	材質
①	ボディ	1	C-PVC
②	ボディキャップ(A)	1	C-PVC
③	ボディキャップ(B)	1	C-PVC
④a	キャップナット(A)	—	C-PVC
④b	キャップナット(B)1)	1	C-PVC
⑤	ストップリング	1	C-PVC
⑥	Oリング(A)	1	EPDM,FKM
⑦	Oリング(B)	2	EPDM,FKM

1) 65mm～100mmに使用します。

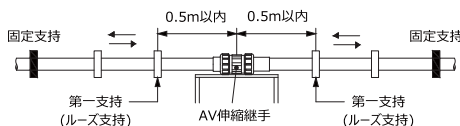
パイプの熱膨張量一覧表

(単位:mm)

温度差	配管長さ L								
	5m	10m	20m	30m	40m	50m	60m	70m	80m
10℃	4	7	14	21	28	35	42	49	56
20℃	7	14	28	42	56	70	84	98	112
30℃	11	21	42	63	84	105	126	147	168
40℃	14	28	56	84	112	140	168	196	224
50℃	18	35	70	105	140	175	210	245	280
60℃	21	42	84	126	168	210	252	294	336
70℃	25	49	98	147	196	245	294	343	392
80℃	28	56	112	168	224	280	336	392	448

〈使用上の注意〉

- 配管の両端部に固定支持を設け、伸縮継手を中心にして0.5m以内に第一支持(ルーズ支持)を設けてください。
- 配管の伸縮量を十分ご検討ください。(配管が伸びる場合:伸縮継手は、予めある程度伸ばした状態で使います。)(配管が縮む場合:伸縮継手は、予めある程度縮めた状態で使います。)



〈例〉呼び径75mm、温度差20℃の場合、何m毎に伸縮継手を挿入すべきか。

$$\text{計算式 } L = \frac{\Delta l}{\alpha \Delta t} \dots\dots\dots (1)$$

L : 伸縮継手が吸収する配管長さ (mm)
 Δl : 配管の伸縮長さ
 寸法表より75mmの伸縮代 $Q_2=80\text{mm}$
 両端の余裕代 $5\text{mm} \times 2=10\text{mm}$ をとり $\Delta l := (80-10)\text{mm}$
 α : 硬質塩化ビニル管の熱膨張係数 $7 \times 10^{-5} (/^\circ\text{C})$
 Δt : 温度差 20(℃)

上記の値を(1)へ代入すると

$$L = \frac{80-10}{7 \times 10^{-5} \times 20} = 50000\text{mm}$$

・即ち50mに1個取り付ければよいことになります。

型番表

型式	材質	シール材質	接続	規格	呼び径
JPF	*	*	T	J	***
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
JPF プレハブジョイント	C C-PVC 5 C-PVC(禁油)	E EPDM V FKM	T ソケット形	J JIS	013 13mm } 100 100mm

プレハブジョイント

EPDM	▶ JPF C E T J	呼び径
FKM	▶ JPF C V T J	呼び径
EPDM(禁油)	▶ JPF 5 E T J	呼び径
FKM(禁油)	▶ JPF 5 V T J	呼び径



特長

- 施工が極めて簡単で、且つ迅速・確実にできます。
- 配管の適当な箇所に取り付けて、管内の清掃が容易にできます。
- 配管施工後は、キャップナットを緩めるだけで本体部分の取り外しができます。従って、仮設配管・スラリー配管等、常に取り外しを要する配管ラインには最適です。

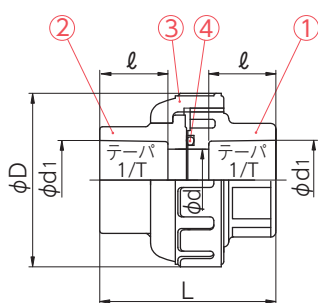
主仕様

材質	耐熱ポリ塩化ビニル製(C-PVC製)
使用温度	0℃～90℃
最高許容圧力	1.0MPa{10.2kg/cm ² }

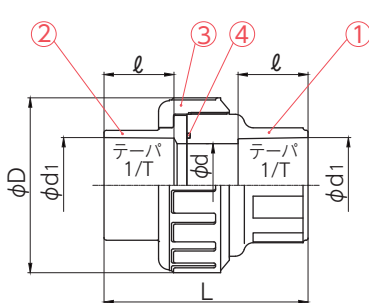
プレハブジョイント規格表

ボディ材質	接続方式	13	16	20	25	30	40	50	65	75	100
C-PVC	ソケット形	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

ソケット形(13mm～50mm)



ソケット形(65mm～100mm)



部品表

部番	名称	個数	材質
①	ボディ	1	C-PVC
②	ボディキャップ	1	C-PVC
③	キャップナット	1	C-PVC
④	Oリング	1	EPDM FKM

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	d	ソケット形				D
		C-PVC				
		d1	ℓ	1/T	L	
13	13	18.13	18	1/30	46	48
16	15	22.11	20	1/34	46	48
20	20	26.13	24	1/34	61	60
25	25	32.16	27	1/34	70	70
30	31	38.19	30	1/34	77	82
40	40	48.21	37	1/37	95	100
50	51	60.25	42	1/37	107	106
65	65	76.60	61	1/48	164	133
75	77	89.60	64	1/49	189.5	152
100	100	114.70	84	1/56	245	210

型番表

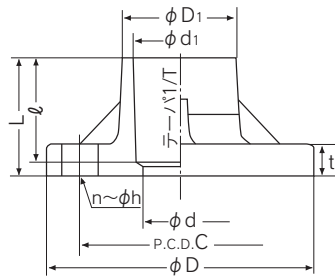
種類	分野	型式	材質	規格	呼び径
F	N	T	C	*	***
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
F フランジ	N 標準	T TSフランジ	C C-PVC	1 JIS 10K 5 JIS 5K	013 13mm } 200 200mm

TSフランジ

型番	JIS 10K ▶	F	N	T	C	1	呼び径
	JIS 5K ▶	F	N	T	C	5	呼び径



C-PVC



C-PVC JIS 10K 13mm~ 150mm、JIS 5K 13mm~ 65mm

寸法表

(単位:mm)

呼び径	d	d1	テーパ 1/T	φ	D1		C		D		n(ヶ)		h		t		L	
					10K	5K	10K	5K	10K	5K	10K	5K	10K	5K	10K	5K	10K	5K
13	15	18.40	1/30	26	28	24	65	55	90	75	4	4	15	12	14	9	30	30
15	18	22.40	1/34	30	33	31	70	60	95	80	4	4	15	12	14	9	35	35
20	22	26.45	1/34	35	36	33	75	65	100	85	4	4	15	12	14	10	40	40
25	25	32.55	1/34	40	43	43	90	75	125	95	4	4	19	12	16	10	50	45
32	30	38.60	1/34	44	51	51	100	90	135	115	4	4	19	15	16	12	50.5	50
40	41	48.70	1/37	55	65	65	105	95	140	120	4	4	19	15	16	12	65	61
50	52	60.80	1/37	63	76	76	120	105	155	130	4	4	19	15	20	14	74	72
65	67	76.80	1/41	69	92	86	140	130	175	155	4	4	19	15	22	14	82	76
80	78	89.80	1/43	72	108	-	150	-	185	-	8	-	19	-	22	-	86	-
100	100	115.00	1/44	92	138	-	175	-	210	-	8	-	19	-	22	-	105	-
125	125	140.85	1/58	104	165	-	210	-	250	-	8	-	23	-	24	-	114	-
150	146	166.00	1/63	132	185	-	240	-	280	-	8	-	23	-	26	-	142	-
※200	196	217.00	1/50	145	238	-	290	-	330	-	12	-	23	-	28	-	156	-

(注) 1. C, D, n, hの寸法はJIS 10K・5K規格に準じています。 2. ※呼び径200は受注生産品です。

型番表

種類	材質			
S	S	*	*	0
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
S 溶接棒	S スーパー	2 2ミリ 3 3ミリ	1 シングル 2 ダブル	0

溶接棒

型番	2mm×シングル ▶	S	S	2	1	0
	3mm×シングル ▶	S	S	3	1	0
	3mm×ダブル ▶	S	S	3	2	0



- 2mm×シングル
- 3mm×シングル
- 3mm×ダブル

※溶接棒の色はスーパーパイプと同色の茶色です。

技術データ

物性 (基本物性)

性 質	単 位	JIS K 6776	アサヒAVスーパーパイプ	
		耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管 規格 (適用範囲13~50mm)	(耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管)	
物理的性質	比 重	—	規定せず	1.48
	吸 水 量	mg/cm ²	規定せず	0.03~0.05
	線 膨 張 係 数	°C ⁻¹	規定せず	6~8×10 ⁻⁵
	比 熱	cal/g/°C	規定せず	0.2~0.3
	熱 伝 導 率	kcal/mh°C	規定せず	0.10~0.12
	燃 焼 性	—	規定せず	自己消火性
	ピカット軟化温度	°C	95以上	100 ~ 110
機械的性質	引張降伏強さ	MPa	50以上/23°C	50 ~ 65
	伸 び 率	%	規定せず	40 以上
	曲 げ 強 さ	MPa	規定せず	78
	圧 縮 強 さ	MPa	規定せず	78~88
	剪 断 強 さ	MPa	規定せず	52~55
	縦 弾 性 係 数	MPa	規定せず	3×10 ³
	ポ ア ソ ン 比	—	規定せず	0.38
	シャルピー衝撃強さ Vノッチ	kJ/m ²	規定せず	8~10
偏平強さ	—	50mmの環状試験片を管外径の 1/2迄圧縮し、割れ及び、ひびの ないこと	合 格	

最高許容圧力と温度の関係

JIS K6776 耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管規格 (適用範囲13~50mm)

単位: MPa(kgf/cm²)

呼び径mm \ 温度	5~40°C	41~60°C	61~70°C	71~90°C
13~50	1.0{10.2}	0.6{6.1}	0.4{4.1}	0.2{2.0}

スーパーパイプ

単位: MPa(kgf/cm²)

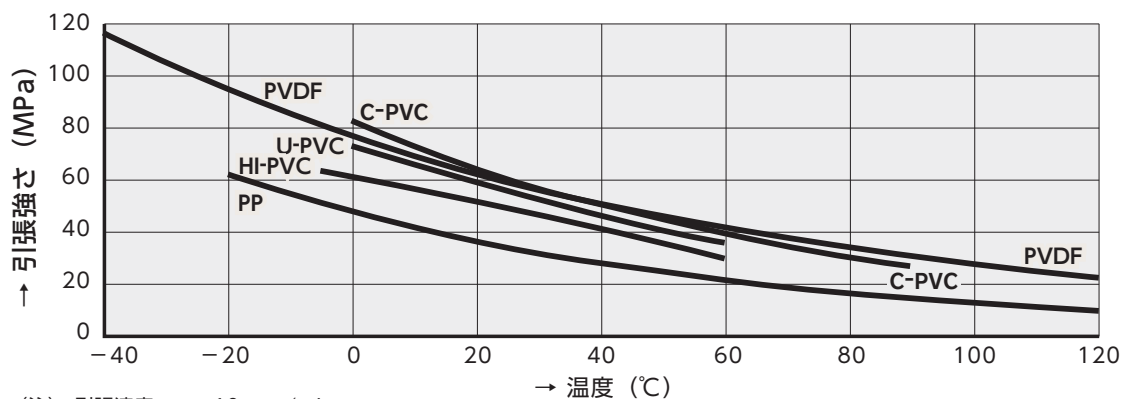
呼び径mm \ 温度	~40°C	~50°C	~60°C	~65°C	~70°C	~75°C	~80°C	~85°C	~90°C
13~25	1.0{10.2}	0.9{9.2}	0.8{8.2}	0.7{7.1}	0.6{6.1}	0.5{5.1}	0.45{4.6}	0.35{3.6}	0.3 {3.1}
30~50	1.0{10.2}	0.8{8.2}	0.6{6.1}	0.6{6.1}	0.4{4.1}	0.35{3.6}	0.3{3.1}	0.25{2.6}	0.2 {2.0}
65~150	1.0{10.2}	0.8{8.2}	0.6{6.1}	0.5{5.1}	0.4{4.1}	0.3{3.1}	0.2{2.0}	0.2{2.0}	0.15{1.5}
200	0.7{ 7.1}	0.55{5.6}	0.4{4.1}	0.3{3.1}	0.2{2.0}	0.15{1.5}	0.1{1.0}	0.05{0.5}	0.05{0.5}

(注)最高許容圧力とは、水撃圧を含んだ圧力です。 最高許容圧力を超えて使用しないでください。

短期試験強度

引張強さの温度依存性

C-PVCと他のプラスチックの引張強さと温度の関係



(注) 引張速度………10mm/min

スーパーパイプ・継手

エルボ □

呼び径 (mm)	梱包：個
13	100/200
16	60/120
20	35/70
25	20/40
30	40
40	25
50	15
65	14
75	10
100	5
125	5
150	3
200	2

45°エルボ [45L]

呼び径 (mm)	梱包：個
20	40/80
25	25/50

45°バンド [45L]

呼び径 (mm)	梱包：個
40	36
50	18
65	10
75	18
100	9
125	6
150	4

チーズ □

呼び径 (mm)	梱包：個
13	60/120
16	40/80
20	20/40
25	12/24
30	25
40	15
50	9
65	10
75	6
100	4
125	3
150	2
16 × 13	50/100
20 × 13	30/60
20 × 16	25/50
25 × 13	20/40
25 × 16	15/30
25 × 20	15/30
30 × 13	35
30 × 16	35
30 × 20	35
30 × 25	30
40 × 13	25
40 × 16	24

40 × 20	22
40 × 25	20
40 × 30	20
50 × 13	18
50 × 16	18
50 × 20	15
50 × 25	15
50 × 30	12
50 × 40	12
65 × 13	13
65 × 16	13
65 × 20	12
65 × 25	12
65 × 30	12
65 × 40	12
65 × 50	12
75 × 20	9
75 × 25	14
75 × 30	8
75 × 40	10
75 × 50	10
100 × 20	6
100 × 25	5
100 × 30	5
100 × 40	5
100 × 50	6
100 × 75	5
125 × 75	4
125 × 100	3
150 × 75	3
150 × 100	2
150 × 125	2

ソケット □

呼び径 (mm)	梱包：個
13	120/240
16	90/180
20	50/100
25	30/60
30	60
40	35
50	20
65	30
75	16
100	8
125	4
150	4
200	4
16 × 13	100/200
20 × 13	70/140
20 × 16	60/120
25 × 13	40/80
25 × 16	40/80
25 × 20	35/70
30 × 13	90
30 × 20	70
30 × 25	60
40 × 20	45
40 × 25	40

40 × 30	40
50 × 25	30
50 × 30	30
50 × 40	35
65 × 30	25
65 × 40	14
65 × 50	28
75 × 40	15
75 × 50	20
75 × 65	16
100 × 40	8
100 × 50	8
100 × 65	8
100 × 75	8
125 × 75	3
125 × 100	3
150 × 75	3
150 × 100	3
150 × 125	3

金属入給水栓エルボ [KFL]

呼び径 (mm)	梱包：個
13	80
16	60
20	35
25	20
20 × 13	50

金属入給水栓ソケット [KFS]

呼び径 (mm)	梱包：個
13	90
16	90
20	45
25	25
20 × 13	45

金属入バルブソケット [KVS]

呼び径 (mm)	梱包：個
13	70
16	60
20	40
25	25
30	12
40	9
50	10

キャップ □

呼び径 (mm)	梱包：個
65	45
75	24
100	12
150	4

スーパー溶接棒

呼び径	梱包
2φ × S	(1kg×5)5kg
3φ × S	(1kg×5)5kg
3φ × W	(1kg×5)5kg

スーパー接着剤 No.88

	梱包：個
250g	12/24
500g	12/24

スーパーパイプ


呼び径 (mm)	梱包：個
13	30
16	25
20	20
25	15
30	12
40	8
50	6
65	4
75	3
100	2
125	1
150	1
200	1

スーパーパイプ・TS接合の施工



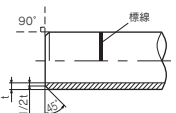
1 管の切断

パイプの切断箇所には、幅の広い厚紙やテープを利用して、油性マーカーで全周にわたって切断標線を記入し、管軸に対し直角に切断してください。




2 面取り

管挿し口はやすりや面取器などを使用して内外面全周にわたって糸面取りを行います。特に管を切断した場合は、バリやカエリのないよう管端面もきれいに仕上げてください。



(注)面取りをきちんと行わないと施工不良の原因となりますので、必ず面取りを行ってください。



3 標線の記入

呼び径13mm～40mmの管差し込み標線は管端より継手受口長さ ϕ を測り、管体に油性マーカーで標線を記入します。呼び径50mm～150mmの管差し込み標線はゼロポイント長さ+表-2の接着剤長さを加えた位置とし、管体に油性マーカーで標線を記入します。


表-1 TS継手の受口標準長さ 単位: mm

呼び径	13	16	20	25	30	40	50	65	75	100	125	150
継手受口長さ	22	27	33	38	42	47	52	61	64	84	104	132

【参考】表-2 接着剤長さ 単位: mm

呼び径	13	16	20	25	30	40	50	65	75	100	125	150
接着剤長さ	7	9	11	13	14	16	17	20	25	30	35	45

※【解説】2をご参照ください。



4 洗浄処理

継手受口内面及び管差口外面を乾いたウエスなどできれいにふきます。特に接合部に油分や水分が付着している場合は、アセトンやアルコールを少量用いて、清掃してください。

(注)洗浄処理をきちんと行わないと施工不良の原因となりますので、必ず洗浄処理を行ってください。




5 接着剤の塗布

管種に合った専用接着剤(No.88)を用い、継手の内面、管の外面の順に適量を均一に塗布してください。特に継手の内面には薄く均一に塗布してください。接着剤塗布量の割合は「パイプ:継手」が「7:3」を目安にしてください。

表-3 接合部1箇所当たりの接着剤使用量(目安)

呼び径(mm)	13	16 (15)	20	25	30 (32)	40	50	65	75	100	125	150
使用量(g)	0.9	1.2	1.7	2.0	3.1	5.0	7.1	9.9	12	20	30	44

※【解説】4をご参照ください。



6 挿入


接着剤を塗り終わったら、ただちに管を継手に一気にひねらずまっすぐ差し込み、そのまま押さえます。なお、この時の標準挿入時間は表-4をご参照ください。

表-4 TS接合の標準挿入時間

呼び径(mm)	50以下	65以上
標準挿入時間(秒)	30以上	60以上


※口径の大きなものについては挿入機を使用してください。

(注)パイプ及び継手寸法の許容差の関係で、奥まで完全に差し込まれない場合もあります。このときはたたきこみなどの無理な挿入をしないでください。無理やり挿入すると、継手に大きな負荷がかかり、破損する恐れがあります。



7 接着剤の処理

接合後、はみ出した接着剤をただちにふきとり、接合部に無理な力を加えないようにしてください。



8 溶剤成分の除去

接着剤には有機溶剤が含まれており、接合後はその溶剤蒸気を除去する必要があります。配管後養生中は、管の両端を密閉せずに開放して溶剤蒸気を除去してください。

養生中、送風機(低圧仕様のもの)で配管内を通風したり、接着剤が硬化した後に配管内を水洗することでより効果的に除去することが可能です。

※【解説】4をご参照ください。

【解説】

1 TS接合は継手の受口をテーパにして、接着剤による塩ビ膨潤と塩ビの弾力性を利用したものである。接着剤を管と継手に塗れば、その表面に(図-1)のように厚さ約0.1mmの膨潤層ができ、この層で管は流動的に差し込まれます。差し込み後、管と継手の各膨潤層がからみ合い接着面を一体化させます。

図-1 TS接合の原理

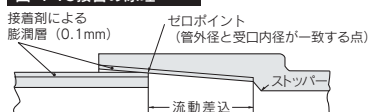


図-2 ゼロポイントと締め代



2 接着剤長さ+耐圧強度の関係について試験した結果から、接着剤を塗布しない状態での挿入長さ(ゼロポイント)に継手受口 ϕ の約1/3をプラスした位置まで挿入すれば実用上十分な耐水圧強度があることが確認されています。

TS接合における挿入代は、TS継手の受口長さ(ストッパー)まで挿入することが望ましいですが、パイプ及び継手寸法の許容差を考慮すると、ゼロポイント長さ+表2の接着剤長さを加えた長さから表1のストッパーまでの長さであればよく、必ずしも継手のストッパーまで挿入する必要はありません。

但し、接着剤の乾燥等で入らない場合は接合部を切断し、新しいソケットを使用して再度接合しなおす。

3 接着剤塗布前に管を継手に差し込んでみるのはゼロポイント確認のためです。この場合の挿入長さは管端面から(図-2参照)1/3 ϕ ～2/3 ϕ になる管と継手との組み合わせが標準的です。

4 接着剤の塗りすぎにご注意ください(ソルベントクラックが発生し破損する恐れがあります)。低温下での施工は、溶剤蒸気が蒸発しにくく残存しやすくなるため、注意が必要です(ソルベントクラックが発生し破損する恐れがあります)。配管後養生中は、管の両端を密閉せずに開放して溶剤蒸気を除去してください。養生中、送風機(低圧仕様のもの)で配管内を通風したり、接着剤が硬化した後に配管内を満水にて水洗することでより効果的に除去することが可能です。

スーパーパイプに関する注意事項

設計編

⚠ 注意 使用温度と圧力の関係について

使用圧力は温度や呼び径によって異なります。78ページの最高許容圧力と温度の関係の範囲内で使用してください。

⚠ 注意 給湯機器への使用について

瞬間湯沸器へのご使用はお避けください。
瞬間湯沸器が故障または誤作動した時に異常な温度の高温水、又は、蒸気が流れて配管を損傷させることがあります。



⚠ 注意 伸縮処理について

AVスーパーパイプは鋼管と比べ熱伸縮量が大きいので、その伸縮処理が重要になります。熱伸縮処理を行わないと破損する危険がありますので、AV伸縮継手やエルボ等を使用して伸縮を吸収する処理を行ってください。

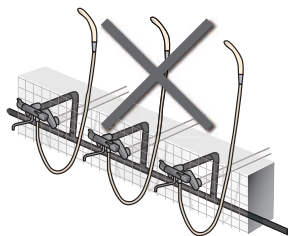
継手の種類	呼び径	伸縮吸収量	実施例 (伸縮吸収可能な長さ)
AV伸縮継手	20mm	(呼び径20-75mm) 80mm	直線部で伸縮吸収する際に使用します。 ・直線部が4mを超える場合
	100mm	(呼び径100mm) 100mm	
エルボ	13mm 200mm	—	曲がり部で伸縮吸収する際に使用します。 ・直線部の長さが2m以下の場合
			・直線部の長さが2~4m以下の場合

⚠ 注意 コンクリート埋設について

AVスーパーパイプは、コンクリート埋設やモルタル埋設は避けてください。

⚠ 注意 多栓分岐配管について

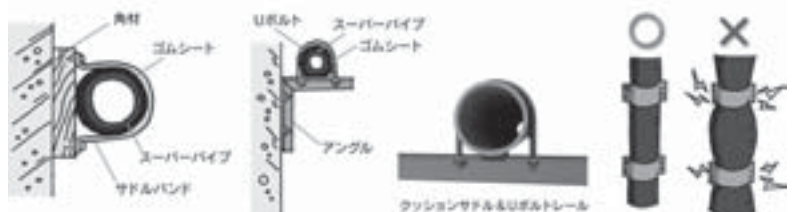
AVスーパーパイプは、浴場等における多栓分岐配管での使用は避け、ライニング鋼管等の使用をご検討ください。



⚠ 注意 配管支持・固定について

配管の固定はUバンド(ゴムシート付)を使用することを推奨します。

止むを得ずUボルトを使用する場合は、パイプと金具が直接接触しないようにゴム等の緩衝材を設けてください。緩衝材としてクッションサドル&Uボルトレールをご用意しておりますので是非ご検討ください。ナットを締めるときには締めすぎにご注意ください。ナット締め付けの目安は、①手締めを行い最後にスパナ等で1/2回転、もしくは②トルクレンチの設定を1N・m(10kgf・cm)にして締め付けてください。



⚠ 注意 業務用厨房排水管への使用について

厨房機器の一つであるスチームコンベクションオープンからの排水が流れる配管には使用しないでください。スチームコンベクションオープンに使用される洗浄剤には、パイプ・継手に悪影響(亀裂の発生、漏水等)を与える成分が含まれているものがあります。

⚠ 注意 建築物への配管について

ビル等の高層建築物の配管として使用する場合、ポンプの圧力だけでなく水頭圧(高さ)の影響を考慮し、最高許容温度と圧力の関係の範囲内で使用してください。また、十分な伸縮対策を行なうスペースを確保することが難しい場合は、AVスーパーパイプは使用せず、その他の管種(銅管、ライニング鋼管、金属強化複合管、架橋ポリエチレン管等)の使用をご検討ください。
※伸縮対策が行ないにくい場所としては、立配管、埋設配管等が例として挙げられます。

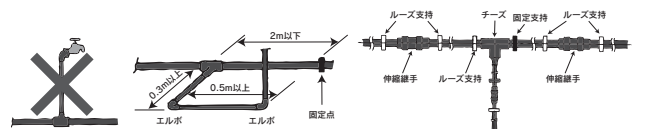


⚠ 注意 分岐部の伸縮吸収について

本管側からの分岐に当たっては、本管の伸縮による応力を分岐点の継手に集中させないように行う必要があります。分岐工法上、特に注意しなければならない基本事項は以下のとおりです。

・直接分岐は絶対に避け、エルボ返しによって本管の伸縮を分岐管側に影響させないでください。

・本管からの分岐点は、できる限り固定点に近いところから分岐します。



※「配管支持・固定について」もご参照ください。

⚠ 注意 ラバーリングジョイントの使用について

ゴムリングでパイプを締め付ける継手は使用できません。



⚠ 警告 薬液配管への使用について

薬液配管に使用する場合は、事前に使用の可否を最寄りの営業所へご相談ください。



注意

取扱いを誤った場合、「死亡または重傷を負う危険性が想定される内容」です。

警告

取扱いを誤った場合、「傷害を負う危険性が想定されるか、または、物的損害の発生が想定される内容」です。

施工編

注意 取り扱い

運搬中や配管時に落としたり、放り投げたりしないでください。

警告 接着剤の使用

AV 接着剤は、厚生労働省の有機溶剤中毒予防規則において「第二種有機溶剤等」に該当します。
屋内で1時間あたりの使用量が、以下の許容使用量を超える場合には、「有機溶剤中毒予防規則」が適用され、「有機溶剤取扱作業主任者」の資格が必要となります。

詳細は所轄の労働安全基準監督署にご確認ください。

接着剤許容使用量 $W(g/時間) = 0.4(g/m^3 \cdot 時間) \times 作業場の容積(m^3)$
部屋の容積は、床面から4メートルを超える高さにある空間を除く。

ただし、容積が150m³を超える場合は、150m³とする。

有機系溶剤による中毒や火災を防止するため、作業現場では換気に注意し、火気を避けてください。

警告 有機化合物との接触

管及び継手には、ある種の有機化合物、例えば、アセトン、シンナー、クレスオール、殺虫剤、白あり駆除剤など、管及び継手の材質に悪影響を及ぼす物質を吹き付けたり、塗ったりしないでください。

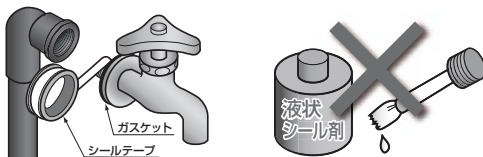
なお、上記物質が直接管及び継手に接触しない場合であっても、例えば、管及び継手が浅く埋設されている場合、上記物質を地面にこぼすと、地中に浸透することによって、管及び継手が侵される場合があるので注意してください。



※**接合前に管及び継手の清掃に使用するアセトンやアルコールは除きます。**

注意 シーリング剤の使用について(ねじ接合部)

ねじ接合部には、必ずシールテープをご使用ください。液状シーリング剤や液状ガスケットを使用すると、成分中の有機溶剤によるストレスクラックにより継手破損、漏水の原因となります。



警告 完成検査

完成検査は接着作業後の養生を十分に行った後で、水圧で行ってください。

エア(圧縮性空気や陽圧の気体)による気密試験は大変危険ですので行わないでください。



警告 接着剤の選定

必ず AV 接着剤 No.88(耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管用)をご使用ください。

接着剤は薄く均一に塗布することを心がけてください。塗りすぎはソルベントクラック等による破損から漏水事故の原因となります。

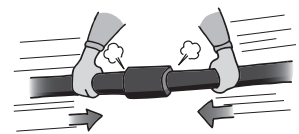


警告 接着剤の保管

AV 接着剤は消防法第2条の「危険物第4類第1石油類」に該当します。保管にあたっては、法令及び市町村条例を守ってください。また、使用後は火気を避けて冷暗所に保管してください。

注意 接合

接着剤塗布後は、速やかにまっすぐ差し込み、「もどり」がないように十分に保持してください。差し込みの際は、たたきこみなどの無理な挿入をしないでください。



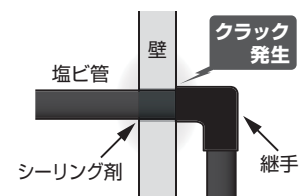
警告 マスク・手袋の着用

取り扱い中はできるだけ皮膚に触れないようにし、必要に応じて有機ガス用防毒マスク、または送気マスク、保護手袋、保護メガネなどを着用してください。また皮膚に触れた場合には、速やかに石鹸と水でよく洗い落としてください。



警告 シーリング剤の使用について(壁・床貫通部)

配管を壁や床に貫通させる際に、隙間を埋めるためにシーリング剤を使用することがありますが、そのシーリング剤には硬質ポリ塩化ビニル管・継手に悪影響を及ぼし、破損や漏水につながる、可塑剤(フタル酸エステル、DOP等)や有機溶剤を含むものがありますので、事前にシーリング剤メーカーにご確認の上で使用ください。

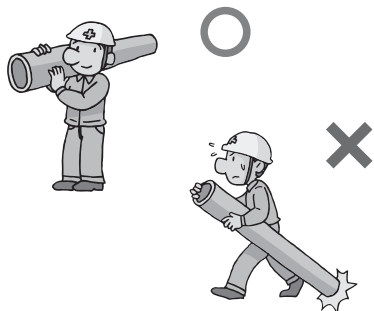


配管設計時の注意

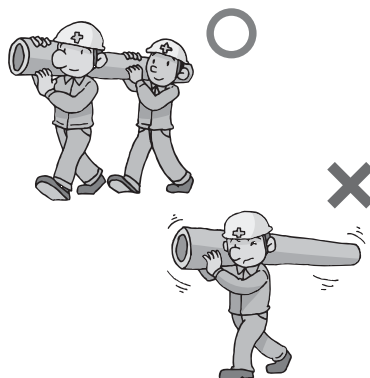
- 使用条件(流体の種類、温度、圧力等)を考慮して、適切な材料を選定してご使用ください。詳細については、最寄りの営業所へ事前にご相談ください。
- 最高許容圧力とは、水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
- 最高許容圧力は、サイズ、温度によって異なりますので許容範囲内で設計・使用してください。
- プラスチック製のため温度変化に対する熱伸縮が金属に比べて大きいだけでなく、熱応力も発生しますので、使用条件や設置場所に応じた配管支持や伸縮処理を実施してください。
- 陽圧の気体でご使用される場合は、水圧と同値であっても圧縮性流体特有の反発力で危険な状態が想定されますので、管を保護資材で被覆する等、周辺への安全対策を必ず施してご使用ください。
- 材質の異なるプラスチック製品を「接着」「融着」しないでください(接合不良となります)。

運搬上の注意

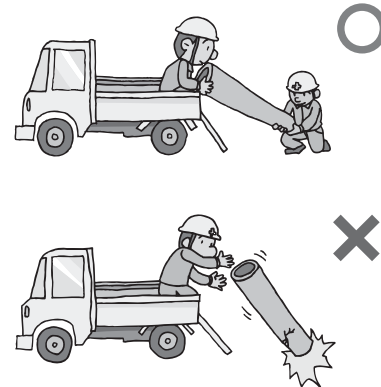
- パイプに傷が付くので引きずったりしないてください。また、パイプの両端は欠けやすいために引きずったりしないてください。



- 呼び径150mm以上のパイプの取り扱いは2人で行ってください。

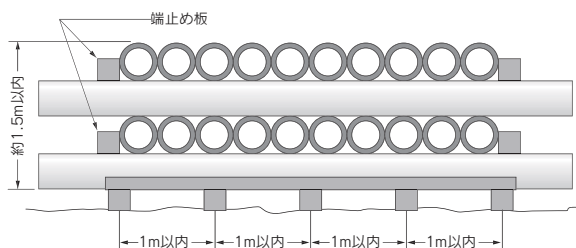


- トラックの荷台からパイプを放り投げないでください。



保管上の注意

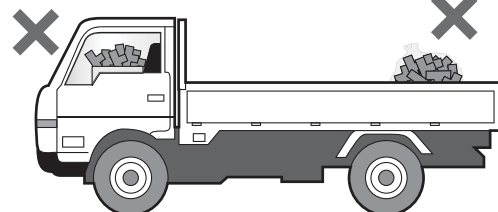
- 管及び継手を屋外で保管する場合は、直射日光を避け、熱気のこもらない方法でシート掛けをするなどの対策を行ってください。



- 継手を高温雰囲気下で密閉された状態(夏場の車内や密閉されたポリ袋の中、等)で放置しないでください。

閉め切りの車内
(熱で変形することがあります)

密閉状態での
袋詰め製品



施工について

- 接着施工を実施する前に、弊社HPに掲載しておりますSDS(安全データシート)をダウンロードしていただくか、最寄りの営業所へお問い合わせいただき、作業や環境に対する安全性を確保してください。
- 施工にあたっては、作業の安全性と配管の性能を十分に発揮させるために、弊社の施工手順に従って施工してください。
- 各種AVビニルパイプの接着には、必ず専用のAV接着剤を使用してください。
- 接着剤の塗りすぎにご注意ください(ソルベントクラックが発生し破損する恐れがあります)。低温下での施工は、溶剤蒸気が蒸発しにくく残存しやすくなるため、注意が必要です(ソルベントクラックが発生し破損する恐れがあります)。配管後養生中は、管の両端を密閉せずに解放して溶剤蒸気を除去してください。養生中、送風機(低圧仕様のもの)で配管内を通風したり、接着剤が硬化した後に配管内を満水にて水洗することでより効果的に除去することが可能です。
- 完成検査は必ず水圧で行ってください。エア(圧縮性空気や陽圧の気体)による気密試験は大変危険ですので行わないでください。

ソルベントクラック(SC)対策について

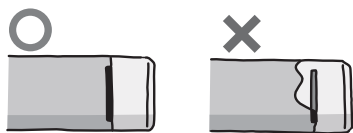
SC(Solvent Cracking)とは、ストレスクラッキング(応力亀裂)の一種で、溶剤がPVCパイプ内に影響を及ぼした時に生じる亀裂現象を特に区別していいます。要因としては、溶剤の存在(接着剤・防腐剤等)です。

またさらに応力(熱応力、TS接合部の応力、生曲げ、その他外部応力)や冬期などの低温時の施工(溶剤が残りやすい)で、より発生しやすくなりますので、配管時には、以下のようなSC対策を行ってください。

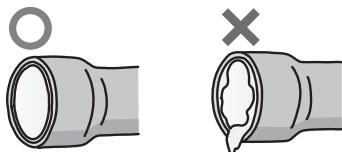
項目	対策
接着剤の使用量	管種に合った専用接着剤を用い薄く均一に塗布してください。 管外面には挿し込み長さ以上にははみだして接着剤を塗布しない。特に継手内面には、薄く均一に塗布してください。接着剤塗布量の割合は、「パイプ：継手」が「7：3」を目安にしてください。
接着剤の拭き取り	接着後、はみ出した接着剤はウエスで必ず拭き取る。塗布時、溝床にこぼれた接着剤を取り除いてください。
管の両端開放	バルブ、空気弁、板フランジ等を全開にして通風を良くし、溶剤蒸気を除去してください(密閉しないでください)。
プレハブ工法の採用	管を2～4本ごとにプレハブ加工しておき、自然通風で溶剤蒸気を除去した後、配管接続してください。
配管内の通風	配管後養生中は、管の両端を密閉せずに開放して溶剤蒸気を除去してください(密閉しないでください)。 養生中、送風機(低圧仕様のもの)で配管内を通風するとより効果があります。
配管内の水洗	配管後養生中は、管の両端を密閉せずに開放して溶剤蒸気を除去してください。 接着剤が硬化した後、満水にして水洗するとより効果があります(その際、水圧はかけないでください)。 呼び径50mm以下は、30分、呼び径65mm以上は1時間程度経過した後に速やかに行ってください。
伸縮対策	温度差による熱応力が大きくなるのを防止するため、伸縮対策を行ってください。
サポート	配管固定時は、できるだけUボルトの使用は避け、幅の広い固定バンドをお使いください。 Uボルトを使用する場合は、配管にUボルトが接触しないようにゴムなどのクッションを設けてください。 固定バンド及びUボルトの締め過ぎには十分注意してください。

接着剤の使用量

標線以上にはみ出して接着剤を塗布しないでください。

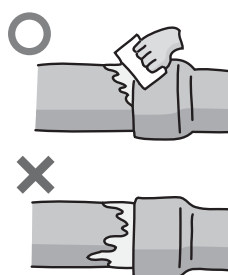


TS継手受口内面には、薄く均一に塗布してください。



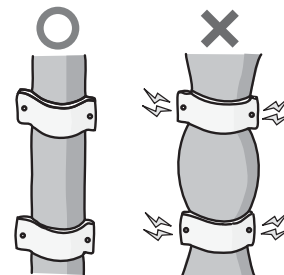
接着剤の拭き取り

挿入後、はみ出した接着剤はウエスで拭取ってください。



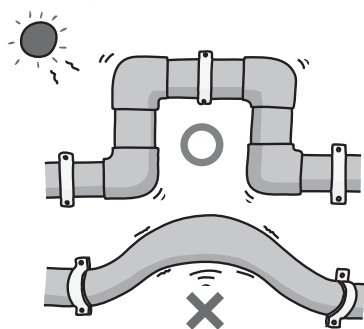
サポート

サドルバンド、Uボルト、Uバンドの締め過ぎに注意してください。



伸縮対策

熱応力を低減するため、伸縮処理を行ってください。



溶剤成分の除去 & 管の両端開放

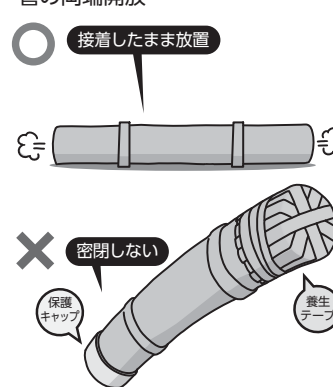
通風の実施



水洗の実施



管の両端開放



ASAHI 

超純パイプ・継手

超純パイプ	P.086
超純継手	P.087
フランジ	P.098
プレハブジョイント	P.099
マルチジョイント	P.100
接合機器	P.104
技術資料	P.105



Precision

型番表

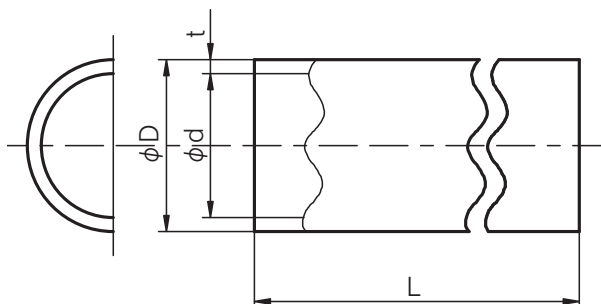
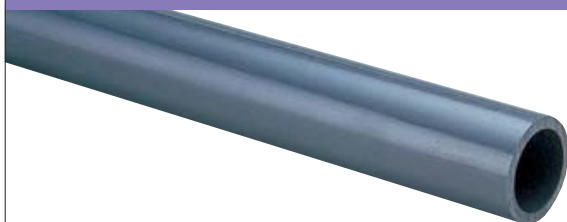
■ 超純

種類	分野	材質	規格・肉厚	規格	種類	呼び径	長さ
P	N	2	PP	J	N	***	04
P パイプ	N 標準	2 超純	PP 直管 VP	J JIS	N 標準	013 13mm 300 300mm	04 4m

直管 (VP)

型番

P N 2 PP J N 呼び径 04



超純PVCパイプの温度別許容圧力 MPa (kgf/cm²)

呼び径	温度	20℃	30℃	40℃	50℃
13mm~300mm		1.0 {10.2}	0.9 {9.2}	0.7 {7.1}	0.3 {3.1}

(注) このデータは超純水におけるものです。

■ 寸法表

(単位: mm)

呼び径	D			t		d	L		
	外 径			肉 厚				近似内径 (参考)	長 さ
	基本寸法	最大・最小許容値	平均許容差	最 小	許容差				
13	18	±0.2	±0.2	2.2	+0.6	13	4000±10		
16	22	±0.2	±0.2	2.7	+0.6	16	4000±10		
20	26	±0.2	±0.2	2.7	+0.6	20	4000±10		
25	32	±0.2	±0.2	3.1	+0.8	25	4000±10		
30	38	±0.3	±0.2	3.1	+0.8	31	4000±10		
40	48	±0.3	±0.2	3.5	+0.8	40	4000±10		
50	60	±0.4	±0.2	4.1	+0.8	51	4000±10		
65	76	±0.5	±0.3	4.1	+0.8	67	4000±10		
75	89	±0.5	±0.3	5.5	+0.8	77	4000±10		
100	114	±0.6	±0.4	6.6	+1.0	100	4000±10		
125	140	±0.8	±0.5	7.0	+1.0	125	4000±10		
150	165	±1.0	±0.5	8.9	+1.4	146	4000±10		
200	216	±1.3	±0.7	10.3	+1.4	194	4000±10		
250	267	±1.6	±0.9	12.7	+1.8	240	4000±10		
300	318	±1.9	±1.0	15.1	+2.2	286	4000±10		

(注) 1. 長さ許容差は±10mmとします。

2. 外径の最大・最少許容差とは、任意箇所における外径測定値の許容差をいいます。

3. 外径の平均許容差とは、任意箇所における直角二方向の外径測定値の算術平均値の許容差をいいます。

型番表

■ 超純

種類	分野	材質	型式	規格	種類	呼び径
T	N	2	**	J	N	*** (***)
T TS継手	N 標準	2 超純	9L エルボ 4L 45°エルボ SO ソケット TE チーズ VS バルブソケット(金属無) CP キャップ FL 給水栓エルボ(金属無) FS 給水栓ソケット(金属無)	J JIS	N 規格色	013 13mm } 150 150mm 016013 16×13mm } 150125 150×125mm

■ 超純バンド

種類	分野	材質	型式	規格	種類	呼び径
B	N	2	45	V	N	***
B バンド	N 標準	2 超純	45 45°バンド	V AV	N 規格色	040 40mm } 150 150mm

■ 超純大口径バンド

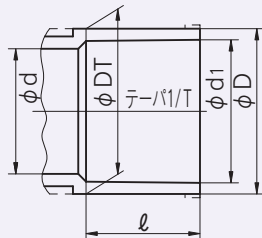
種類	分野	材質	型式	規格	種類	呼び径
B	*	2	**	V	N	***
B バンド	N 標準 F FRP(SU) G FRP(GU)	2 超純	45 45°バンド 90 90°バンド	V AV	N 規格色	200 200mm } 300 300mm

■ 超純大口径継手

種類	分野	材質	型式	規格	種類	呼び径
T	*	2	**	V	N	*** (***)
T TS継手	N 標準 F FRP(SU) G FRP(GU)	2 超純	9L 90°エルボ SO ソケット TE チーズ	V AV	N 規格色	200 200mm } 300 300mm 200075 200×75mm } 300250 300×250mm

AVTS継手 受口共通寸法

呼び径13mm～150mm



超純PVC継手の温度別許容圧力 MPa {kgf/cm²}

呼び径(mm)	温度	20℃	30℃	40℃	50℃
13mm～150mm		1.0	0.9	0.7	0.3

(注) 1. このデータは超純水におけるものです。

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	d ₁	d ₁ の許容差	ℓ	1/T	D	DT	D,DTの許容差	d (最小値)	適用管の外径
13	18.40	±0.20	26	1/30	24	24.0	-0.6	13	18
16	22.40	±0.20	30	1/34	29	29.0	-0.7	16	22
20	26.45	±0.20	35	1/34	33	33.0	-0.8	20	26
25	32.55	±0.25	40	1/34	40	40.0	-1.0	25	32
30	38.60	±0.25	44	1/34	46	46.0	-1.0	31	38
40	48.70	±0.30	55	1/37	57	57.0	-1.2	40	48
50	60.80	±0.30	63	1/37	70	70.0	-1.5	51	60
65	76.60	±0.30	61	1/48	87	88.5	-1.5	67	76
75	89.60	±0.30	64	1/49	102	104.5	-1.5	77	89
100	114.70	±0.30	84	1/56	130	133.5	-1.8	100	114
125	140.85	±0.35	104	1/58	157	161.0	-1.8	125	140
150	166.00	±0.40	132	1/63	186	190.0	-2.0	146	165

(注) 1. ℓの許容差は⁺⁴_{-0.5}mmとします。

超純PVCパイプ・継手規格表

呼び径 (mm)	品名	パイプ	L	S	T	45L	TS フランジ	Q フランジ	90° バンド	FL	VS	FS	C	プレハブ ジョイント
13		○	○	○	○	—	○	—	—	○	○	○	○	○
16		○	○	○	○	—	○	○	—	○	○	○	○	○
20		○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○
25		○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○
30		○	○	○	○	—	○	○	—	—	○	—	—	○
40		○	○	○	○	○	○	○	—	—	○	—	○	○
50		○	○	○	○	○	○	○	—	—	○	—	○	○
65		○	○	○	○	○	○	○	—	—	○	—	○	○
75		○	○	○	○	○	○	○	—	—	○	—	○	○
100		○	○	○	○	○	○	○	—	—	○	—	○	○
125		○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—
150		○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—
200		○	○	○	○	○	○	—	○	—	—	—	—	—
250		○	○	○	○	○	○	—	○	—	—	—	—	—
300		○	○	○	○	○	○	—	○	—	—	—	—	—

超純PVC異径継手規格表

呼び径 (mm)	品名	T	S	呼び径 (mm)	品名	T	S	呼び径 (mm)	品名	T	S
16×13		○	—	40×30		○	○	100×75		○	○
20×13		○	○	50×13		○	—	125×75		○	—
20×16		○	○	50×16		○	—	125×100		○	—
25×13		○	○	50×20		○	○	150×75		○	—
25×16		○	○	50×25		○	○	150×100		○	—
25×20		○	○	50×30		○	—	150×125		○	○
30×13		○*	○*	50×40		○	○	200×75		○	—
30×16		○	—	65×40		○	—	200×100		○	—
30×20		○	○*	65×50		○	○	200×150		○	○
30×25		○	○	75×25		○	—	250×75		○	—
40×13		○	—	75×40		○	—	250×100		○	—
40×16		○*	—	75×50		○	○	250×200		○	○
40×20		○	○	75×65		—	○	300×250		—	○
40×25		○	○	100×50		○	—				

※溶着接合はできません。

超純PVC継手の温度別許容圧力

呼び径 (mm)	温度	20℃	30℃	40℃	50℃
13~150		1.0 {10.2}	0.9 {9.2}	0.7 {7.1}	0.3 {3.1}
200		0.75 {7.7}	0.6 {6.1}	0.5 {5.1}	0.25 {2.6}
250		0.6 {6.1}	0.5 {5.1}	0.4 {4.1}	0.2 {2.0}
300		0.4 {4.1}	0.4 {4.1}	0.3 {3.1}	0.1 {1.1}

エルボ

略号: **L**

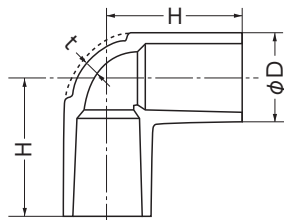
型番

TS ▶ T N 2 9L J N 呼び径

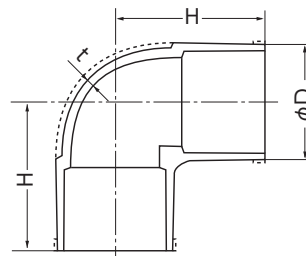


TS 超純PVC

呼び径13mm~50mm



呼び径65mm~150mm



最高許容圧力(20℃)

TS 1.0MPa

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	D	t	H
13	○	24.0	3.0	36
16	○	29.0	3.5	43
20	○	33.0	3.5	50
25	○	40.0	4.0	58
30	○	46.0	4.0	65
40	○	57.0	4.5	82

呼び径	TS	D	t	H
50	○	70.0	5.0	96
65	○	87.0	6.6	110
75	○	102.0	8.0	120
100	○	130.0	10.0	153
125	○	157.0	11.0	188
150	○	186.0	13.0	230

(注) 1. Hの許容差は±0.5mmとします。 2. ○はJIS K6743の寸法に準じています。

45°エルボ

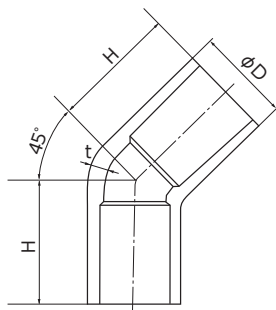
略号: **45L**

型番

TS ▶ P N 2 4L J N 呼び径



TS 超純PVC



最高許容圧力(20℃)

TS 1.0MPa

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	D	t	H
20	○	33.0	3.5	44
25	○	40.0	4.0	51

(注) 1. Hの許容差は±0.5mmとします。

2. ○はJIS K6743の寸法に準じています。

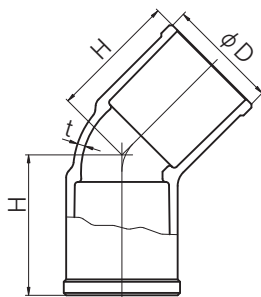
45°バンド

型番

TS ▶ B N 2 45 V N 呼び径



TS 超純PVC



最高許容圧力(20℃)

TS 1.0MPa

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	D	t	H
40	○	57	4.5	69
50	○	70	5	80
65	○	87	6.6	81
75	□	101	6	97
100	□	129	7.3	122
125	□	156	7.7	149
150	□	185	10	184

(注) 1. □はAV規格品です。

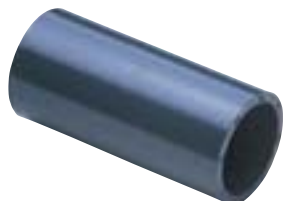
2. ○はJIS K6743の寸法に準じています。

ソケット

略号: **S**

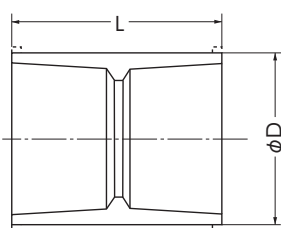
型番

TS ▶ T N 2 SO J N 呼び径

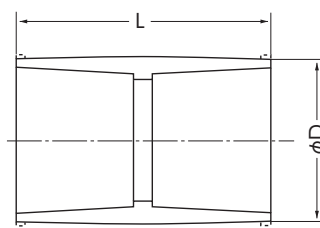


TS 超純PVC

呼び径13mm~50mm



呼び径65mm~150mm



最高許容圧力(20℃)

TS 1.0MPa

寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	D	L	呼び径	TS	D	L
13	○	24.0	57	50	○	70.0	133
16	○	29.0	67	65	○	87.0	145
20	○	33.0	77	75	○	102.0	155
25	○	40.0	87	100	○	130.0	200
30	○	46.0	95	125	○	157.0	240
40	○	57.0	117	150	○	186.0	300

(注) 1. Lの許容差は±4.0mmとします。 2. ○はJIS K6743の寸法に準じています。

径違いソケット

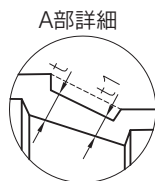
略号: **RS**

型番

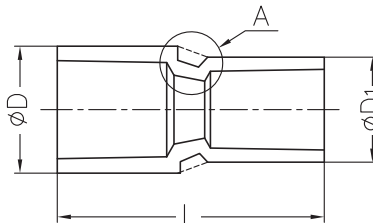
TS ▶ T N 2 SO J N 呼び径



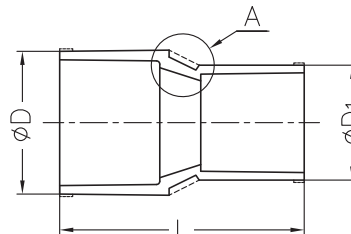
TS 超純PVC



呼び径13mm~50mm



呼び径65mm~150mm



最高許容圧力(20℃)

TS 1.0MPa

寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	D	t	D ₁	t ₁	L	呼び径	TS	D	t	D ₁	t ₁	L
20×13	○	33.0	3.5	24.0	3.0	68	40×30	○	57.0	4.5	46.0	4.0	114
20×16	○	33.0	3.5	29.0	3.5	71	50×20	○	70.0	5.0	33.0	3.5	116
25×13	○	40.0	4.0	24.0	3.0	86	50×25	○	70.0	5.0	40.0	4.0	140
25×16	○	40.0	4.0	29.0	3.5	85	50×40	○	70.0	5.0	57.0	4.5	136
25×20	○	40.0	4.0	33.0	3.5	84	65×50	○	87.0	6.6	70.0	5.0	149
※30×13	□	48.2	—	28.3	—	73.2	75×50	○	102.0	8.0	70.0	5.0	165
※30×20	□	48.2	—	36.2	—	83	75×65	○	102.0	8.0	87.0	6.6	159
30×25	○	46.0	4.0	40.0	4.0	93	100×75	○	130.0	10.0	102.0	8.0	190
40×20	○	57.0	4.5	33.0	3.5	113	125×100	○	157.0	11.0	130.0	10.0	229
40×25	○	57.0	4.5	40.0	4.0	114	150×125	○	186.0	13.0	157.0	11.0	272

(注) 1. Lの許容差は±4.0mmとします。 2. □はAV規格品です。 3. ○はJIS K6743の寸法に準じています。 4. ※融着接合はできません。

チース

略号: **T**

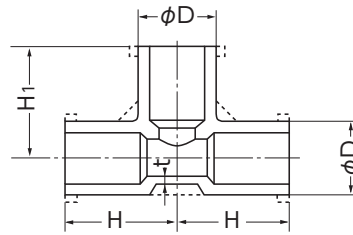
型番

TS ▶ T N 2 TE J N 呼び径

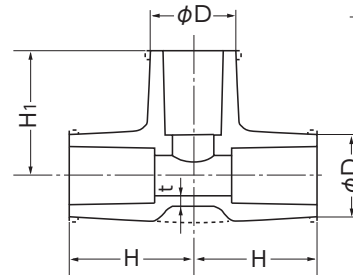


TS 超純PVC

呼び径13mm~50mm



呼び径65mm~150mm



最高許容圧力(20℃)

TS 1.0MPa

寸法表

呼び径	TS	D	t	H	H1	呼び径	TS	D	t	H	H1
13	○	24.0	3.0	36	36	50	○	70.0	5.0	96	96
16	○	29.0	3.5	43	43	65	○	87.0	6.6	110	110
20	○	33.0	3.5	50	50	75	○	102.0	8.0	120	120
25	○	40.0	4.0	58	58	100	○	130.0	10.0	152	152
30	○	46.0	4.0	65	65	125	○	157.0	11.0	187	187
40	○	57.0	4.5	82	82	150	○	186.0	13.0	230	230

(単位:mm)

(注) 1. Hの許容差は±0.5mmとします。 2. ○はJIS K6743の寸法に準じています。

径違いチース

略号: **T**

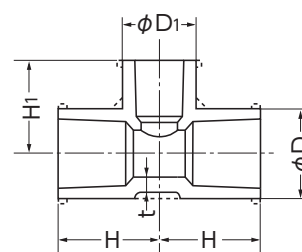
型番

TS ▶ T N 2 TE J N 呼び径

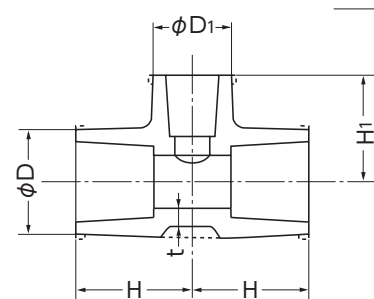


TS 超純PVC

呼び径13mm~50mm



呼び径65mm~150mm



最高許容圧力(20℃)

TS 1.0MPa

寸法表

呼び径	TS	D	t	H	D ₁	H ₁	呼び径	TS	D	t	H	D ₁	H ₁
16×13	○	29.0	3.5	41	24.0	38	40×13	○	57.0	4.5	66	24.0	52
20×13	○	33.0	3.5	46	24.0	40	※ 40×16	□	58.4	5.2	62.4	30.9	52.5
20×16	○	33.0	3.5	48	29.0	45	40×20	○	57.0	4.5	70	33.0	62
25×13	○	40.0	4.0	51	24.0	43	40×25	○	57.0	4.5	73	40.0	67
25×16	○	40.0	4.0	53	29.0	48	40×30	○	57.0	4.5	76	46.0	71
25×20	○	40.0	4.0	55	33.0	53	50×13	○	70.0	5.0	74	24.0	58
※ 30×13	□	48.2	6.5	54.7	28.2	44	50×16	○	70.0	5.0	76	29.0	63
30×16	○	46.0	4.0	57	29.0	51	50×20	○	70.0	5.0	78	33.0	68
30×20	○	46.0	4.0	59	33.0	56	50×25	○	70.0	5.0	81	40.0	73
30×25	○	46.0	4.0	62	40.0	61	50×30	○	70.0	5.0	84	46.0	77
							50×40	○	70.0	5.0	90	57.0	88

(単位:mm)

寸法表

呼び径	TS	D	t	H	D ₁	H ₁	呼び径	TS	D	t	H	D ₁	H ₁
65×40	○	87.0	6.6	100	57.0	95	100×75	○	130.0	10.0	140	102.0	132
65×50	○	87.0	6.6	101	70.0	104	125×75	○	157.0	11.0	160	102.0	147
75×25	○	102.0	8.0	93	40.0	88	125×100	○	157.0	11.0	173	130.0	167
75×40	○	102.0	8.0	100	57.0	102	150×75	○	186.0	13.0	195	102.0	158
75×50	○	102.0	8.0	105	70.0	110	150×100	○	186.0	13.0	208	130.0	182
100×50	○	130.0	10.0	125	70.0	122	150×125	○	186.0	13.0	217	157.0	201

(単位:mm)

(注) 1. H, H₁の許容差は±0.5mmとします。 2. □はAV規格品です。 3. ○はJIS K6743の寸法に準じています。

4. ※融着接合はできません。

給水栓エルボ

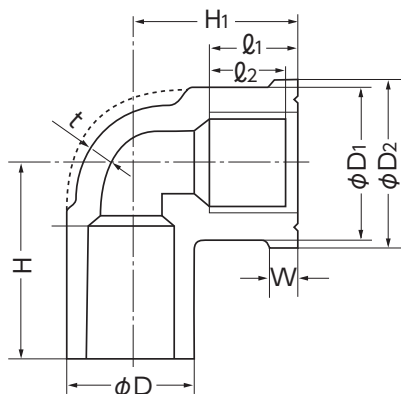
略号: **FL**

型番

TS ▶ T N 2 FL J N 呼び径



TS **超純PVC**



最高許容圧力(20℃)

TS 1.0MPa

〈使用上の注意〉

- ※ねじ部の接続については、シールテープとガスケットを併用してください。
- ※鋼管と塩ビ管との接続用には用いないでください。
- ※エルボ周辺は固定具で固定してください。

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	D	t	D ₁	D ₂	l ₁	l ₂	W	H	H ₁	めねじの呼び径
13	□	24.0	3.0	30	34	17	14	4	38	29	Rp1/2
16	□	29.0	3.5	30	34	17	14	4	43	32	Rp1/2
20	□	33.0	3.5	37	42	19	16	4	51	36	Rp3/4
25	□	40.0	4.0	46	52	21	18	5	59	40	Rp1

(注) 1. ねじはJIS B 0203(管用テーパねじ)の平行めねじとします。 2. Hの許容差は ± 0.1 mmとします。 3. H₁の許容差は ± 0.1 mmとします。
 4. □はAV規格品です。 5. l₂の許容差 ± 1 mmとします。

給水栓ソケット

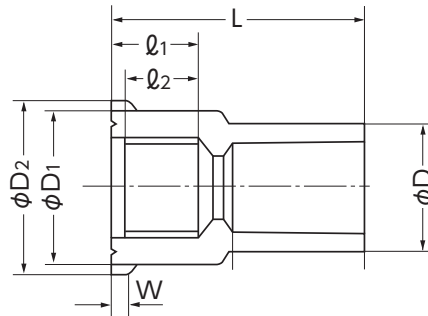
略号: **FS**

型番

TS ▶ T N 2 FS J N 呼び径



TS 超純PVC



最高許容圧力(20℃)

TS 1.0MPa

〈使用上の注意〉

- ※ねじ部の接続については、シールテープとガスケットを併用してください。
- ※鋼管と塩ビ管との接続用には用いないでください。

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	D	D ₁	D ₂	l ₁	l ₂	W	L	めねじの呼び径
13	□	24.0	30	34	17	14	4	47	Rp1/2
16	□	29.0	30	34	17	14	4	52	Rp1/2
20	□	33.0	37	42	19	16	4	59	Rp3/4
25	□	40.0	46	52	21	18	5	68	Rp1

- (注) 1. ねじはJIS B0203(管用テーパねじ)の平行めねじとします。
 2. Lの許容差は±1mmとします。
 3. l₂の許容差は±1mmとします。
 4. □はAV規格品です。

バルブソケット

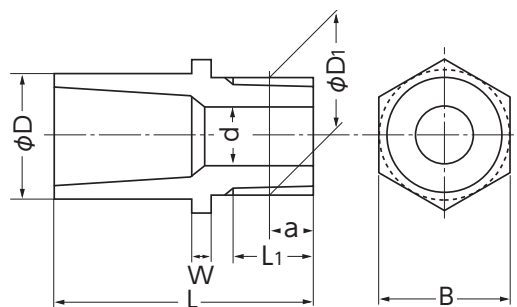
略号: **VS**

型番

TS ▶ T N 2 VS J N 呼び径



TS 超純PVC



最高許容圧力(20℃)

TS 1.0MPa

〈使用上の注意〉

- ※繰り返しねじ込み、取り外しを避けてください。
- ※ねじ部はシールテープで接続してください。
- ※鋼管との接続用には使用しないでください。
- ※埋設には使用しないでください。
- ※曲げ、振動などの外力のかかる所には使用しないでください。

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	D	d	ねじの呼び	基本径の外径D ₁	ねじ山数山/1吋	基本径の位置a	L ₁ (量小)	W	L	B
13	○	24.0	13	R1/2	20.955	14	8.16	13.16	6	50	24
16	○	29.0	13	R1/2	20.955	14	8.16	13.16	6	54	29
20	○	33.0	18	R3/4	26.441	14	9.53	14.53	8	64	33
25	○	40.0	23	R1	33.249	11	10.39	16.79	8	71	40
30	○	46.0	31	R1 1/4	41.910	11	12.70	19.10	10	80	46
40	○	57.0	37	R1 1/2	47.803	11	12.70	19.10	10	92	57
50	○	70.0	48	R2	59.614	11	15.88	23.38	12	106	70
65	□	87.0	62	R2 1/2	75.184	11	17.46	30	15	118	87
75	□	102.0	72	R3	87.884	11	20.64	34	16	127	102
100	□	130.0	96	R4	113.030	11	25.40	40	18	157	130

- (注) 1. ねじはJIS B0203(管用テーパねじ)のテーパおねじに準じます。
 2. Lの許容差は±1mmとします。
 3. ○はJIS K6743の寸法に準じています。
 4. □はAV規格品です。
 5. Bの許容差はDの許容差に準じます。

キャップ

略号: **C**

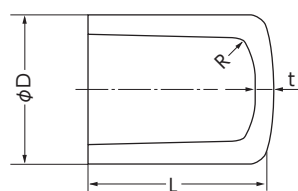
型番

TS ▶ T N 2 CP J N 呼び径

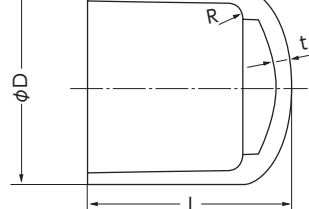


TS 超純PVC

呼び径13mm ~ 50mm



呼び径65mm ~ 150mm



最高許容圧力(20℃)

TS 1.0MPa

寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	D	t	L
13	○	24.0	3.0	29.0
16	○	29.0	3.5	33.5
20	○	33.0	3.5	38.5
25	○	40.0	4.0	44.0
40	○	57.0	4.5	59.5

呼び径	TS	D	t	L
50	○	70.0	5.0	68.0
65	○	87.0	6.6	96.0
75	○	102.0	8.0	105.0
100	○	130.0	10.0	138.0

(注) 1. Lの許容差は $^{+0.5}$ mmとします。 2. Rは、1~5mmとします。 3. ○はJIS K6743の寸法に準じています。

大口径継手・45°ベンド

型番

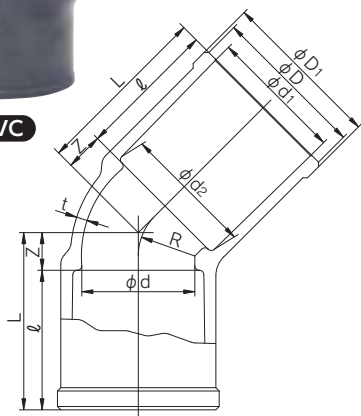
TS ▶ B N 2 45 V N 呼び径

FRP(SU) ▶ B F 2 45 V N 呼び径

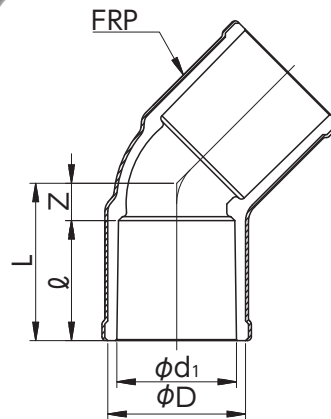
FRP(GU) ▶ B G 2 45 V N 呼び径



TS 超純PVC



FRP補強品 (SU, GU)



最高許容圧力(20℃)

200mm TS 0.75MPa

250mm TS 0.6MPa

300mm TS 0.4MPa

FRP補強品 1.0MPa

寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	FRP	d ₁	d ₂	φ	D(最小)	D ₁ (参考)	d	t(最小)	Z	L	R
200	□	□	217.00	214.10	145	240	244	196	15	48	193	98
250	□	□	268.20	265.00	155	293	298	247	16	58	213	123.5
300	□	□	318.70	315.88	155	337	341	298	10	70	225	149

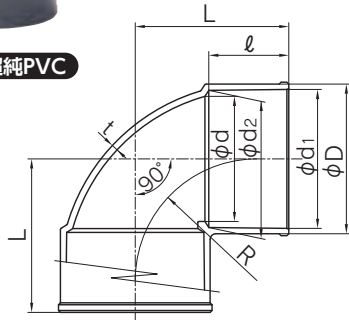
(注) 1. □はAV規格品です。

大口径継手・ショートエルボ

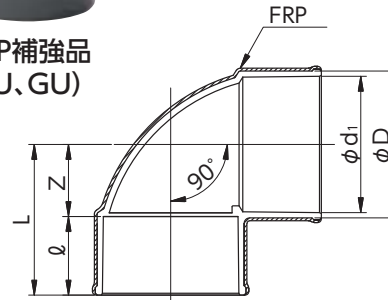
型番	TS	T	N	2	9L	V	N	呼び径
	FRP (SU)	T	F	2	9L	V	N	呼び径
	FRP (GU)	T	G	2	9L	V	N	呼び径



TS 超純PVC



FRP補強品 (SU, GU)



最高許容圧力(20℃)

200mm TS	0.75MPa
250mm TS	0.6MPa
300mm TS	0.4MPa
FRP補強品	1.0MPa

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	FRP	d ₁	d ₂	ℓ	D	d	t	L	R
200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	217.0	214.1	145	240	201	15	265	190
250	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	268.2	265.0	155	295	247	16	311	235
300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	319.6	315.5	175	347	298	18	350	170

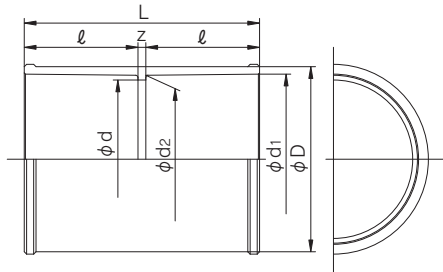
(注) 1. はAV規格品です。

大口径継手・ソケット

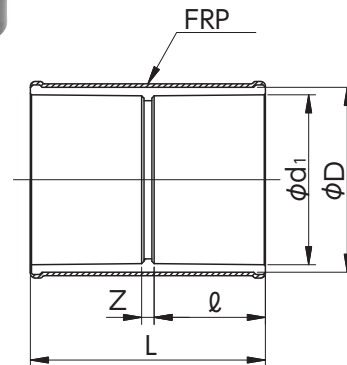
型番	TS	T	N	2	SO	V	N	呼び径
	FRP (SU)	T	F	2	SO	V	N	呼び径
	FRP (GU)	T	G	2	SO	V	N	呼び径



TS 超純PVC



FRP補強品 (SU, GU)



最高許容圧力(20℃)

200mm TS	0.75MPa
250mm TS	0.6MPa
300mm TS	0.4MPa
FRP補強品	1.0MPa

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	FRP	d ₁	d ₂	ℓ	D	d	Z	L
200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	217.0	214.1	145	238	202	15	305
250	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	268.2	265.0	155	295	247	42	352
300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	319.6	315.5	175	336	298	10	360

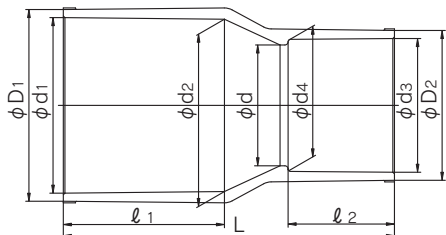
(注) 1. はAV規格品です。

大口徑継手・径違いソケット

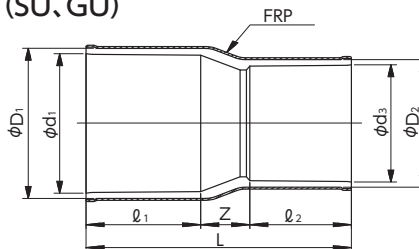
型番	TS	▶	T	N	2	SO	V	N	呼び径
	FRP (SU)	▶	T	F	2	SO	V	N	呼び径
	FRP (GU)	▶	T	G	2	SO	V	N	呼び径



TS 超純PVC



FRP補強品 (SU, GU)



最高許容圧力(20℃)

200mm TS	0.75MPa
250mm TS	0.6MPa
300mm TS	0.4MPa
FRP補強品	1.0MPa

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	FRP	d ₁	d ₂	l ₁	d ₃	d ₄	l ₂	D ₁	D ₂	d	L
200×150	□	□	217.0	214.1	145	166.0	163.9	132	240	188	146	356
250×200	□	□	268.2	265.0	155	217.0	214.1	145	292	240	194	380
300×250	□	□	319.6	315.5	175	268.2	265.0	155	347	295	247	405

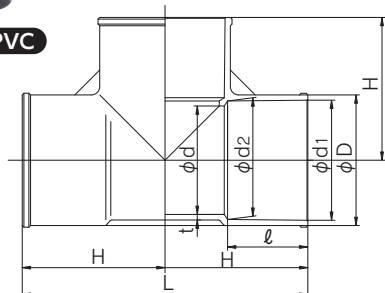
(注) 1. □はAV規格品です。

大口徑継手・チーズ

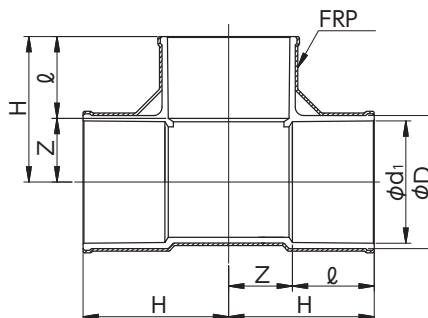
型番	TS	▶	T	N	2	TE	V	N	呼び径
	FRP (SU)	▶	T	F	2	TE	V	N	呼び径
	FRP (GU)	▶	T	G	2	TE	V	N	呼び径



TS 超純PVC



FRP補強品 (SU, GU)



最高許容圧力(20℃)

200mm TS	0.75MPa
250mm TS	0.6MPa
300mm TS	0.4MPa
FRP補強品	1.0MPa

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	FRP	d ₁	d ₂	l	D	d	t	L	H
200	□	□	217.0	214.1	145	240	196	15	532	266
250	□	□	268.2	265.0	155	295	247	16	662	331
300	□	□	319.6	315.5	175	337	298	10	680	340

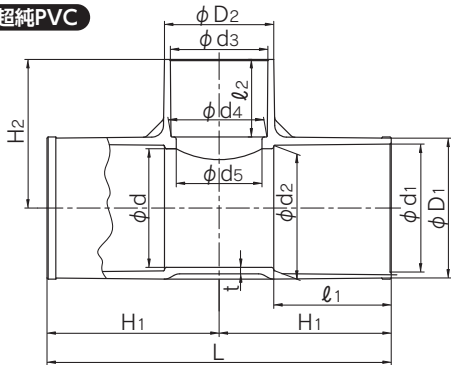
(注) 1. □はAV規格品です。

大口径継手・径違いチーズ

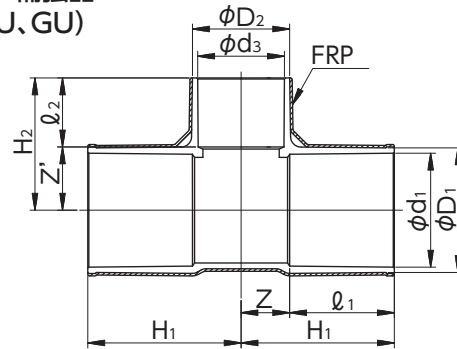
型番	TS	T	N	2	TE	V	N	呼び径
	FRP(SU)	T	F	2	TE	V	N	呼び径
	FRP(GU)	T	G	2	TE	V	N	呼び径



TS 超純PVC



FRP補強品 (SU、GU)



最高許容圧力(20℃)	
200mm TS	0.75MPa
250mm TS	0.6MPa
300mm TS	0.4MPa
FRP補強品	1.0MPa

寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	FRP	d ₁	d ₂	l ₁	d ₃	d ₄	l ₂	D ₁	D ₂	d	d ₅	t	L	H ₁	H ₂
200×75	□	□	217.0	214.1	145	89.6	88.29	64	240	107.2	199	77	15	402	201	180
200×100	□	□	217.0	214.1	145	114.7	113.20	84	240	130	199	100	15	430	215	200
200×150	□	□	217.0	214.1	145	166.0	163.91	132	240	188	199	146	15	476	238	253
250×75	□	□	268.2	265.0	155	89.6	88.29	64	295	108	247	77	16	452	226	210
250×100	□	□	268.2	265.0	155	114.7	113.20	84	295	136	247	100	16	492	246	225
250×200	□	□	268.2	265.0	155	217.0	214.10	145	295	245	247	194	16	608	304	310
300×75	□	□	320.7	314.7	300	89.60	88.29	64	343	102	298	77	17	722	361	236

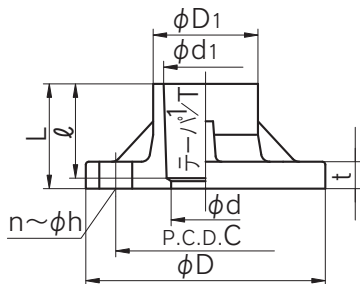
(注) 1. □はAV規格品です。

型番表

種類	分野	型式	材質	規格	呼び径
F	N	*	2	1	***
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
F フランジ	N 標準	T TSフランジ Q 板フランジ	2 超純PVC	1 JIS10K	013 13mm } 300 300mm

TSフランジ

JIS 10K ▶ F N T 2 1 呼び径



最高許容圧力(常温)
JIS 10K 13~300mm 1.0MPa

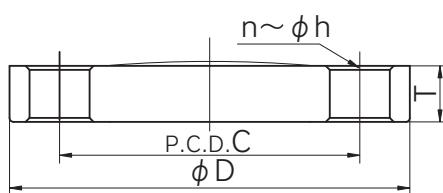
寸法表

(単位:mm)

呼び径		d	JIS 10K				d ₁	テーパ 1/T	D ₁	t	φ ^{+4.0} _{-0.5}	L
mm	inch		D	C	n	h						
13	3/8	15	90	65	4	15	1/30	25.5	14	26	30.0	
15	1/2	18	95	70	4	15	1/34	31.0	14	30	35.0	
20	3/4	22	100	75	4	15	1/34	35.0	15	35	40.0	
25	1	25	125	90	4	19	1/34	42.5	15	40	46.0	
32	1 1/4	30	135	100	4	19	1/34	48.5	16	44	50.5	
40	1 1/2	41	140	105	4	19	1/37	60.5	16	55	61.5	
50	2	52	155	120	4	19	1/37	73.0	20	63	71.0	
65	2 1/2	67	175	140	4	19	1/48	90.0	22	61	70.0	
80(75)	3	78	185	150	8	19	1/49	105.0	22	64	73.0	
100	4	100	210	175	8	19	1/56	131.0	22	84	93.0	
125	5	125	250	210	8	23	1/58	158.0	24	104	114.0	
150	6	146	280	240	8	23	1/63	185.0	26	132	142.0	
200	8	196	330	290	12	23	1/50	238.0	28	145	156.0	
250	10	247	400	355	12	25	1/55	300.0	30	155	167.0	
300	12	298	445	400	16	25	1/55	341.0	30	155	167.0	

板フランジ

JIS 10K ▶ F N Q 2 1 呼び径



最高許容圧力(常温)
JIS 10K 13~150mm 1.0MPa

(注)管末端閉止用です。

寸法表

(単位:mm)

呼び径		d	JIS 10K				t
mm	inch		D	C	n	h	
15	1/2	18	90	70	4	15	12
20	3/4	22	100	75	4	15	14
25	1	25	125	90	4	19	14
32	1 1/4	30	135	100	4	19	16
40	1 1/2	41	140	105	4	19	16
50	2	52	155	120	4	19	16
65	2 1/2	67	175	140	4	19	18
80(75)	3	78	185	150	8	19	18
100	4	100	210	175	8	19	18
125	5	125	250	210	8	23	20
150	6	146	280	240	8	23	22

型番表

型式	材質	シール材質	接続	規格	呼び径
JPF	2	*	*	J	***
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
JPF プレハブジョイント	2 超純PVC	E EPDM V FKM	T ソケット形 N ねじ込み形	J JIS	013 13mm } 100 100mm

プレハブジョイント



特長

- 施工が極めて簡単で、且つ迅速・確実にできます。
- 配管の適当な箇所に取り付けて、管内の清掃が容易にできます。
- 配管施工後は、キャップナットを緩めるだけで本体部分の取り外しができます。従って、仮設配管・スラリー配管等、常に取り外しを要する配管ラインには最適です。

プレハブジョイント規格表

ボディ材質	接続方式	13	16	20	25	30	40	50	65	75	100
U-PVC	ソケット形	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ねじ込み形	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—

部品表

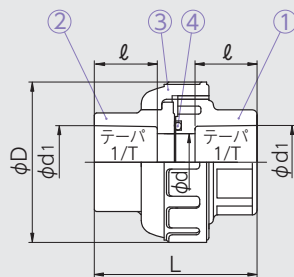
部番	名称	個数	材質
①	ボディ	1	U-PVC
②	ボディキャップ	1	U-PVC
③	キャップナット	1	U-PVC
④	Oリング	1	EPDM,FKM

主仕様

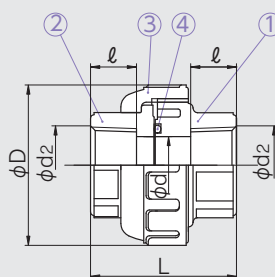
材質	硬質ポリ塩化ビニル製(U-PVC製)
使用温度	0℃～50℃
最高許容圧力	1.0MPa{10.2kg/cm ² }

寸法図

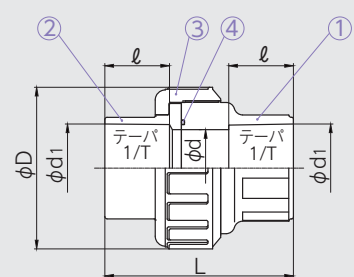
ソケット形(13mm～50mm)



ねじ込み形(13mm～50mm)



ソケット形(65mm～100mm)



寸法表

(単位:mm)

呼び径	d	ソケット形				ねじ込み形			D
		d ₁	ℓ	1/T	L	d ₂	ℓ	L	
13	13	18.13	18	1/30	46	Rc ³ / ₈	15	43	48
16	15	22.11	20	1/34	46	Rc ¹ / ₂	15	43	48
20	20	26.13	24	1/34	61	Rc ³ / ₄	17	57	60
25	25	32.16	27	1/34	70	Rc1	20	63	70
30	31	38.19	30	1/34	77	Rc1 ¹ / ₄	22	71	82
40	40	48.21	37	1/37	95	Rc1 ¹ / ₂	25	82	100
50	51	60.25	42	1/37	107	Rc2	28	96	106
65	65	76.60	61	1/48	164	—	—	—	133
75	77	89.60	64	1/49	189.5	—	—	—	152
100	100	114.70	84	1/56	245	—	—	—	210

型番表

■ねじ式 L型 20-30mm

種類・分野	材質	型式1	型式2	規格	特殊接続部のサイズ	呼び径
WM	2	*	*	*	*	***
WM マルチJ	2 超純PVC(禁油品)	1 ねじ式溶着 2 ねじ式接着	L L型 T T型	R RCねじ N NPTねじ	2 1/4 3 3/8	020 20mm } 030 30mm

■ねじ式 L型 40-200mm

種類・分野	材質	型式1	型式2	規格	特殊接続部のサイズ	呼び径
WM	2	*	L	*	*	***
WM マルチJ	2 超純PVC(禁油品)	N ねじ式成型品 2 ねじ式接着 4 接着FRP補強	L L型	R RCねじ N NPTねじ	2 1/4 3 3/8 4 1/2 6 3/4	040 40mm } 150 150mm 200 200mm

200mmは、加工品になります。

■ねじ式 T型 20-30mm

種類・分野	材質	型式1	型式2	規格	特殊接続部のサイズ	呼び径
WM	2	*	*	*	*	***
WM マルチJ	2 超純PVC(禁油品)	1 ねじ式溶着 2 ねじ式接着	L L型 T T型	R RCねじ N NPTねじ	2 1/4 3 3/8	020 20mm } 030 30mm

■ねじ式 T型 40-200mm

種類・分野	材質	型式1	型式2	規格	特殊接続部のサイズ	呼び径
WM	2	*	T	*	*	***
WM マルチJ	2 超純PVC(禁油品)	1 溶着 2 ねじ式接着 3 溶着FRP補強 4 接着FRP補強	T T型	R RCねじ N NPTねじ	2 1/4 3 3/8 4 1/2 6 3/4	040 40mm } 200 200mm

溶接FRP補強品及び接着補強品は、200mmのみです。

■TS式 L型 T型 40-200mm

種類・分野	材質	型式1	型式2	規格	特殊接続部のサイズ	呼び径
WM	2	*	*	T	*	***
WM マルチJ	2 超純PVC(禁油品)	1 溶着 2 接着 3 溶着FRP補強 4 接着FRP補強	T T型 L L型	T TS式	A 016 B 020 C 025 D 040 E 050 F 065 G 075 H 100 I 125	040 40mm } 200 200mm

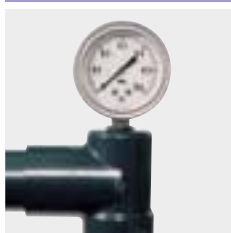
溶接FRP補強品及び接着補強品は、200mmのみです。

マルチジョイント

主仕様

材質	超純用硬質ポリ塩化ビニル製
使用温度	0℃～50℃

使用例



圧力計や温度計などの各種センサーの取り付け。



サンプリングやドレン抜き用のバルブ・コックの取り付け。



コンパクトな配管ラインの縮径(レジュース)。

マルチジョイント L型ねじ式

型番

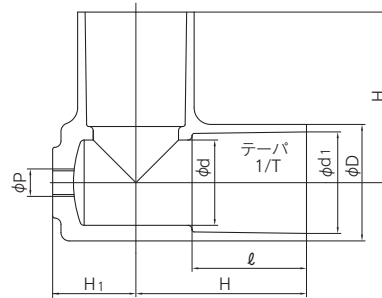
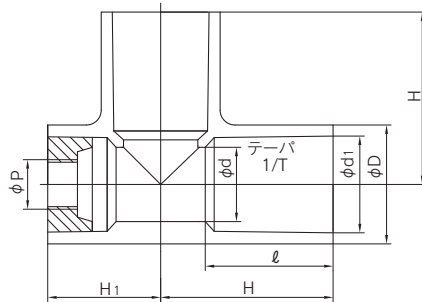
超純PVC(禁油品) ▶ WM | 2 | N | L | R | 特殊継手部サイズ | 呼び径



20-30, 200mm

40-150mm

最高許容圧力(20℃)	
20~150mm	1.0MPa
200mm	0.6MPa



■ 組合表

呼び径(mm)	ねじ部							
	Rc				NPT			
20	○	○	—	—	○	○	—	—
25	○	○	—	—	○	○	—	—
30	○	○	—	—	○	○	—	—
40	○	○	○	○	○	○	○	○
50	○	○	○	○	○	○	○	○
65	○	○	○	○	○	○	○	○

呼び径(mm)	ねじ部							
	Rc				NPT			
75	○	○	○	○	○	○	○	○
100	○	○	○	○	○	○	○	○
125	○	○	○	○	○	○	○	○
150	○	○	○	○	○	○	○	○
200	○	○	○	○	○	○	○	○

(注) U-PVC製(グレー色)は、一体成形品ではありませんので形状が異なります。

■ 寸法表

(単位:mm)

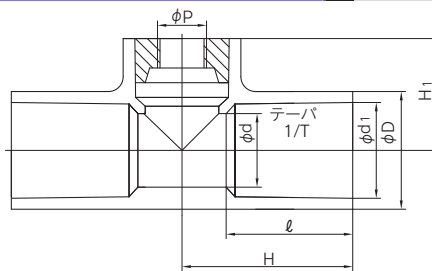
呼び径	d	d1	l	1/T	D	H	H1
20	20	26.45	35	1/34	33	50	32
25	25	32.55	40	1/34	40	58	38
30	31	38.60	44	1/34	46	65	43
40	40	48.70	55	1/37	57	82	40
50	51	60.80	63	1/37	70	96	52
65	67	76.60	61	1/48	87	110	68

呼び径	d	d1	l	1/T	D	H	H1
75	77	89.60	64	1/49	102	120	74
100	100	114.70	84	1/56	130	152	98
125	125	140.85	104	1/58	157	187	126.5
150	146	166.00	132	1/63	186	230	151.5
200	196	217.00	145	1/50	240	266	193

マルチジョイント T型ねじ式

型番

超純PVC(禁油品) ▶ WM | 2 | 型式1 | T | 規格 | 特殊継手部サイズ | 呼び径



最高許容圧力(20℃)	
20~150mm	1.0MPa
200mm	0.6MPa

■ 組合表

呼び径(mm)	ねじ部							
	Rc				NPT			
20	○	○	—	—	○	○	—	—
25	○	○	—	—	○	○	—	—
30	○	○	—	—	○	○	—	—
40	○	○	○	○	○	○	○	○
50	○	○	○	○	○	○	○	○
65	○	○	○	○	○	○	○	○

呼び径(mm)	ねじ部							
	Rc				NPT			
75	○	○	○	○	○	○	○	○
100	○	○	○	○	○	○	○	○
125	○	○	○	○	○	○	○	○
150	○	○	○	○	○	○	○	○
200	○	○	○	○	○	○	○	○

■ 寸法表

(単位:mm)

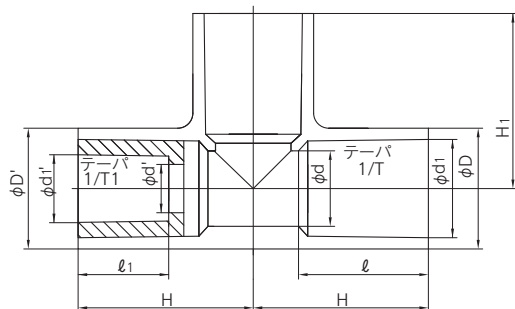
呼び径	d	d1	l	1/T	D	H	H1
20	20	26.45	35	1/34	33	50	32
25	25	32.55	40	1/34	40	58	38
30	31	38.6	44	1/34	46	65	43
40	40	48.7	55	1/37	57	82	55
50	51	60.8	63	1/37	70	90	61
65	67	76.6	61	1/48	87	100	68

呼び径	d	d1	l	1/T	D	H	H1
75	77	89.6	64	1/49	102	100	75
100	100	114.7	84	1/56	130	140	100
125	125	140.85	104	1/58	157	160	115
150	146	166	132	1/63	186	195	126
200	196	217	145	1/50	240	201	148

マルチジョイント L型TS式

型番

超純PVC(禁油品) ▶ WM 2 型式1 L T 特殊継手部サイズ 呼び径



最高許容圧力(20℃)	
20~150mm	1.0MPa
200mm	0.6MPa

組合表

呼び径 (mm)	型式	16	20	25	40	50	65	75	100	125
40	L型	☆	☆	☆						
	T型	☆	★	★						
50	L型	☆	☆	☆						
	T型	★	★	★						
65	L型	☆	☆	☆	☆					
	T型	☆	☆	☆	★					
75	L型	☆	☆	☆	☆	☆				
	T型	☆	☆	★	★	★				
100	L型	☆	☆	☆	☆	☆	☆			
	T型	☆	☆	☆	☆	★	☆			
125	L型	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆		
	T型	☆	☆	☆	☆	☆	☆	★		
150	L型	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	
	T型	☆	☆	☆	☆	☆	☆	★	★	
200	L型	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
	T型	☆	☆	☆	☆	☆	☆	★	★	☆

(注) ★はTS継手で対応できます。

(単位:mm)

寸法表

呼び径	d	d ₁	ℓ	1/T	D	d'	d ₁ '	ℓ ₁	1/T1	D'	H	H ₁
40×16	40	48.70	55	1/37	57	16	22.40	30	1/34	57	82	82
40×20	40	48.70	55	1/37	57	20	26.45	35	1/34	57	82	82
40×25	40	48.70	55	1/37	57	25	32.55	40	1/34	57	82	82
50×16	51	60.80	63	1/37	70	16	22.40	30	1/34	70	96	96
50×20	51	60.80	63	1/37	70	20	26.45	35	1/34	70	96	96
50×25	51	60.80	63	1/37	70	25	32.55	40	1/34	70	96	96
65×16	67	76.60	61	1/48	87	16	22.40	30	1/34	87	110	110
65×20	67	76.60	61	1/48	87	20	26.45	35	1/34	87	110	110
65×25	67	76.60	61	1/48	87	25	32.55	40	1/34	87	110	110
65×40	67	76.60	61	1/48	87	40	48.70	55	1/37	87	110	110
75×16	77	89.60	64	1/49	102	16	22.40	30	1/34	102	120	120
75×20	77	89.60	64	1/49	102	20	26.45	35	1/34	102	120	120
75×25	77	89.60	64	1/49	102	25	32.55	40	1/34	102	120	120
75×40	77	89.60	64	1/49	102	40	48.70	55	1/37	102	120	120
75×50	77	89.60	64	1/49	102	51	60.80	63	1/37	102	120	120
100×16	100	114.70	84	1/56	130	16	22.40	30	1/34	130	152	152
100×20	100	114.70	84	1/56	130	20	26.45	35	1/34	130	152	152
100×25	100	114.70	84	1/56	130	25	32.55	40	1/34	130	152	152
100×40	100	114.70	84	1/56	130	40	48.70	55	1/37	130	152	152
100×50	100	114.70	84	1/56	130	51	60.80	63	1/37	130	152	152
100×65	100	114.70	84	1/56	130	67	76.60	61	1/48	130	152	152
125×16	125	140.85	104	1/58	157	16	22.40	30	1/34	157	187	187
125×20	125	140.85	104	1/58	157	20	26.45	35	1/34	157	187	187
125×25	125	140.85	104	1/58	157	25	32.55	40	1/34	157	187	187
125×40	125	140.85	104	1/58	157	40	48.70	55	1/37	157	187	187
125×50	125	140.85	104	1/58	157	51	60.80	63	1/37	157	187	187
125×65	125	140.85	104	1/58	157	67	76.60	61	1/48	157	187	187
125×75	125	140.85	104	1/58	157	77	89.60	64	1/49	157	187	187
150×16	146	166.00	132	1/63	186	16	22.40	30	1/34	186	230	230
150×20	146	166.00	132	1/63	186	20	26.45	35	1/34	186	230	230
150×25	146	166.00	132	1/63	186	25	32.55	40	1/34	186	230	230
150×40	146	166.00	132	1/63	186	40	48.70	55	1/37	186	230	230
150×50	146	166.00	132	1/63	186	51	60.80	63	1/37	186	230	230
150×65	146	166.00	132	1/63	186	67	76.60	61	1/48	186	230	230
150×75	146	166.00	132	1/63	186	77	89.60	64	1/49	186	230	230
150×100	146	166.00	132	1/63	186	100	114.70	84	1/56	186	230	230
200×16	196	217.00	145	1/50	240	16	22.40	30	1/34	240	266	266
200×20	196	217.00	145	1/50	240	20	26.45	35	1/34	240	266	266
200×25	196	217.00	145	1/50	240	25	32.55	40	1/34	240	266	266
200×40	196	217.00	145	1/50	240	40	48.70	55	1/37	240	266	266
200×50	196	217.00	145	1/50	240	51	60.80	63	1/37	240	266	266
200×65	196	217.00	145	1/50	240	67	76.60	61	1/48	240	266	266
200×75	196	217.00	145	1/50	240	77	89.60	64	1/49	240	266	266
200×100	196	217.00	145	1/50	240	100	114.70	84	1/56	240	266	266
200×125	196	217.00	145	1/50	240	125	140.85	104	1/58	240	266	266

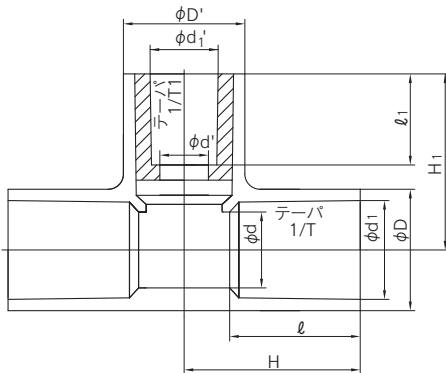
マルチジョイント T型TS式

型番

超純PVC(禁油品)・WMM 2 型式1 T T 特殊継手部サイズ 呼び径

最高許容圧力(20℃)

20~150mm	1.0MPa
200mm	0.6MPa



組合表

呼び径 (mm)	型式	16	20	25	40	50	65	75	100	125
40	L型	☆	☆	☆						
	T型	☆	★	★						
50	L型	☆	☆	☆						
	T型	★	★	★						
65	L型	☆	☆	☆	☆					
	T型	☆	☆	☆	★					
75	L型	☆	☆	☆	☆	☆				
	T型	☆	☆	★	★	★				
100	L型	☆	☆	☆	☆	☆	☆			
	T型	☆	☆	☆	☆	★	☆	☆		
125	L型	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	
	T型	☆	☆	☆	☆	☆	☆	★	☆	
150	L型	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
	T型	☆	☆	☆	☆	☆	☆	★	★	☆
200	L型	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
	T型	☆	☆	☆	☆	☆	☆	★	★	☆

(注)★はTS継手で対応できます。

寸法表

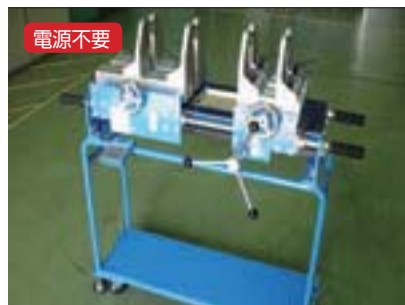
(単位:mm)

呼び径	d	d1	l	1/T	D	d'	d1'	l1	1/T1	D'	H	H1
40×16	40	48.70	55	1/37	57	16	22.40	30	1/34	57	82	82
65×16	67	76.60	61	1/48	87	16	22.40	30	1/34	57	95	95
65×20	67	76.60	61	1/48	87	20	26.45	35	1/34	57	95	95
65×25	67	76.60	61	1/48	87	25	32.55	40	1/34	57	95	95
75×16	77	89.60	64	1/49	102	16	22.40	30	1/34	57	100	102
75×20	77	89.60	64	1/49	102	20	26.45	35	1/34	57	100	102
100×16	100	114.70	84	1/56	130	16	22.40	30	1/34	70	125	122
100×20	100	114.70	84	1/56	130	20	26.45	35	1/34	70	125	122
100×25	100	114.70	84	1/56	130	25	32.55	40	1/34	70	125	122
100×40	100	114.70	84	1/56	130	40	48.70	55	1/37	102	140	132
100×65	100	114.70	84	1/56	130	67	76.60	61	1/48	130	152	152
125×16	125	140.85	104	1/58	157	16	22.40	30	1/34	102	161	147
125×20	125	140.85	104	1/58	157	20	26.45	35	1/34	102	161	147
125×25	125	140.85	104	1/58	157	25	32.55	40	1/34	102	161	147
125×40	125	140.85	104	1/58	157	40	48.70	55	1/37	102	161	147
125×50	125	140.85	104	1/58	157	51	60.80	63	1/37	102	161	147
125×65	125	140.85	104	1/58	157	67	76.60	61	1/48	130	175	167
150×16	146	166.00	132	1/63	186	16	22.40	30	1/34	102	195	158
150×20	146	166.00	132	1/63	186	20	26.45	35	1/34	102	195	158
150×25	146	166.00	132	1/63	186	25	32.55	40	1/34	102	195	158
150×40	146	166.00	132	1/63	186	40	48.70	55	1/37	102	195	158
150×50	146	166.00	132	1/63	186	51	60.80	63	1/37	102	195	158
150×65	146	166.00	132	1/63	186	67	76.60	61	1/48	130	208	182
200×16	194	217.00	145	1/50	240	16	22.40	30	1/34	102	201	180
200×20	194	217.00	145	1/50	240	20	26.45	35	1/34	102	201	180
200×25	194	217.00	145	1/50	240	25	32.55	40	1/34	102	201	180
200×40	194	217.00	145	1/50	240	40	48.70	55	1/37	102	201	180
200×50	194	217.00	145	1/50	240	51	60.80	63	1/37	102	201	180
200×65	194	217.00	145	1/50	240	67	76.60	61	1/48	130	215	200
200×125	194	217.00	145	1/50	240	125	140.85	104	1/58	240	266	266

接合機器

超純パイプの施工をより確実にまたより効率的に行うために、専用接合機をご用意しております。

■ 接着接合(挿入接着機)



電源不要

名 称	INSER-50
適 応 サ イ ズ	13mm~50mm
入 力 電 源	-
最大消費電力	-
寸 法 (mm)	本体:L1080×W430×H1000
重 量 (kg)	本体:80

※INSER-50は手動式(電源不要)です。



名 称	INSER-200
適 応 サ イ ズ	65mm~200mm
入 力 電 源	200V(三相) / 50-60Hz / 20A
最大消費電力	5.0kW
寸 法 (mm)	本体:L1500×W760×H1110
重 量 (kg)	本体:500

※INSER-200は出荷時に電源プラグは装着されておりませんので、現場の電源状態に応じてご自身で準備・配線をしてください。

■ 融着接合(融着機)



名 称	AV-150
適 応 サ イ ズ	75mm~150mm
入 力 電 源	200V(三相) / 50-60Hz / 60A
最大消費電力	12.0kW
寸 法 (mm)	本体:L1325×W900×H1150
重 量 (kg)	本体:460

※AV150は出荷時に電源プラグは装着されておりませんので、現場の電源状態に応じてご自身で準備・配線をしてください。



名 称	PRISMA125C
適 応 サ イ ズ	13mm~75mm
入 力 電 源	110V / 50-60Hz / 15A
最大消費電力	1.4kW
寸 法 (mm)	本体:L1500×W840×H1300
重 量 (kg)	本体:100

※挿入接着機はASAHI AV塩化ビニルパイプ・継手、スーパーパイプ・継手、超純パイプ・継手 専用機です。他メーカー品及び他材質のパイプ・継手にはご使用になれません。

※融着機は超純パイプ専用機です。他メーカー品及び他材質のパイプ・継手にはご使用になれません。

※本機はリース対応をしておりますので、必要時には最寄りの営業所にご相談ください。

※本機の使用にあたっては、必要に応じて弊社指導員が取扱いのご説明を実施しますので、最寄りの弊社営業所までご相談ください。

※本機は台数に限りがございます。状況によってはお客様のご要望に応じかねる場合もございます。

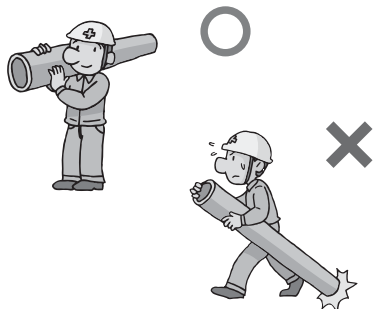
※施工にあたっては、取扱説明書や施工要領書をよく読んで正しく施工を行ってください。

配管設計時の注意

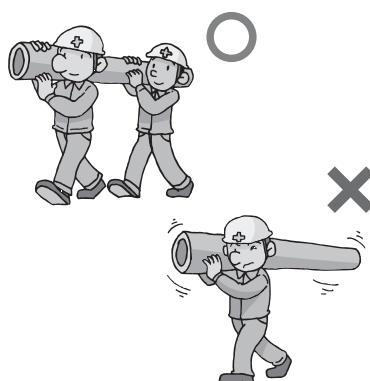
- 使用条件(流体の種類、温度、圧力等)を考慮して、適切な材料を選定してご使用ください。詳細については、最寄りの営業所へ事前にご相談ください。
- 最高許容圧力とは、水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
- 最高許容圧力は、サイズ、温度によって異なりますので許容範囲内で設計・使用してください。
- プラスチック製のため温度変化に対する熱伸縮が金属に比べて大きいだけでなく、熱応力も発生しますので、使用条件や設置場所に応じた配管支持や伸縮処理を実施してください。
- 陽圧の気体でご使用される場合は、水圧と同値であっても圧縮性流体特有の反発力で危険な状態が想定されますので、管を保護資材で被覆する等、周辺への安全対策を必ず施してご使用ください。
- 材質の異なるプラスチック製品を「接着」「融着」しないでください(接合不良となります)。

運搬上の注意

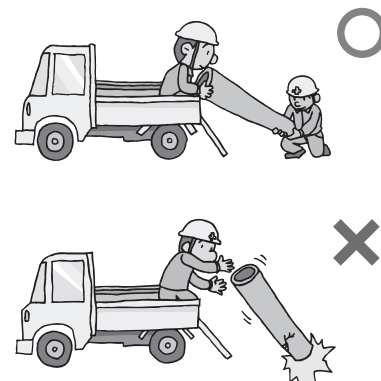
- パイプに傷が付くので引きずったりしないでください。また、パイプの両端は欠けやすいために引きずったりしないでください。



- 呼び径150mm以上のパイプの取り扱いは2人で行ってください。

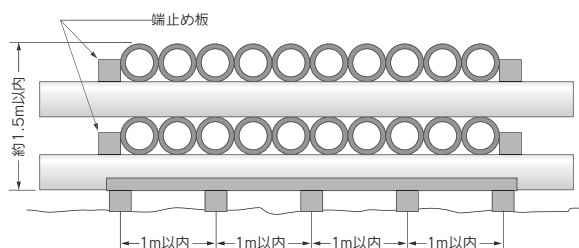


- トラックの荷台からパイプを放り投げないでください。



保管上の注意

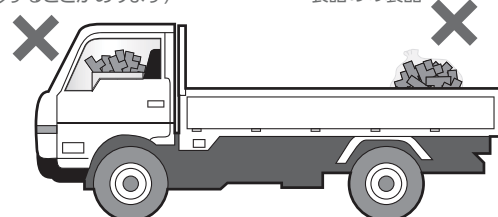
- 管及び継手を屋外で保管する場合は、直射日光を避け、熱気のももらない方法でシート掛けをするなどの対策を行ってください。



- 継手を高温雰囲気下で密閉された状態(夏場の車内や密閉されたポリ袋の中、等)で放置しないでください。

閉め切りの車内
(熱で変形することがあります)

密閉状態での
袋詰め製品



施工について

- 接着施工を実施する前に、弊社HPに掲載しておりますSDS(安全データシート)をダウンロードしていただくか、最寄りの営業所へお問い合わせいただき、作業や環境に対する安全性を確保してください。
- 施工にあたっては、作業の安全性と配管の性能を十分に発揮させるために、弊社の施工手順に従って施工してください。
- 各種AVビニルパイプの接着には、必ず専用のAV接着剤を使用してください。
- 接着剤の塗りすぎにご注意ください(ソルベントクラックが発生し破損する恐れがあります)。低温下での施工は、溶剤蒸気が蒸発しにくく残存しやすくなるため、注意が必要です(ソルベントクラックが発生し破損する恐れがあります)。配管後養生中は、管の両端を密閉せずに解放して溶剤蒸気を除去してください。養生中、送風機(低圧仕様のもの)で配管内を通風したり、接着剤が硬化した後に配管内を満水にて水洗することでより効果的に除去することが可能です。
- 完成検査は必ず水圧で行ってください。エア(圧縮性空気や陽圧の気体)による気密試験は大変危険ですので行わないでください。

ソルベントクラック(SC)対策について

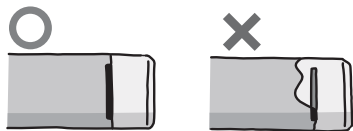
SC(Solvent Cracking)とは、ストレスクラッキング(応力亀裂)の一種で、溶剤がPVCパイプ内に影響を及ぼした時に生じる亀裂現象を特に区別していいます。要因としては、溶剤の存在(接着剤・防腐剤等)です。

またさらに応力(熱応力、TS接合部の応力、生曲げ、その他外部応力)や冬期などの低温時の施工(溶剤が残りやすい)で、より発生しやすくなりますので、配管時には、以下のようなSC対策を行ってください。

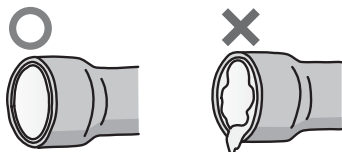
項目	対策
接着剤の使用量	管種に合った専用接着剤を用い薄く均一に塗布してください。 管外面には挿し込み長さ以上にはみだして接着剤を塗布しない。特に継手内面には、薄く均一に塗布してください。接着剤塗布量の割合は、「パイプ：継手」が「7：3」を目安にしてください。
接着剤の拭き取り	接着後、はみ出した接着剤はウエスで必ず拭き取る。塗布時、溝床にこぼれた接着剤を取り除いてください。
管の両端開放	バルブ、空気弁、板フランジ等を全開にして通風を良くし、溶剤蒸気を除去してください。密閉しないでください。
プレハブ工法の採用	管を2～4本ごとにプレハブ加工しておき、自然通風で溶剤蒸気を除去した後、配管接続してください。
配管内の通風	配管後養生中は、管の両端を密閉せずに開放して溶剤蒸気を除去してください。密閉しないでください。 養生中、送風機(低圧仕様のもの)で配管内を通風するとより効果があります。
配管内の水洗	配管後養生中は、管の両端を密閉せずに開放して溶剤蒸気を除去してください。 接着剤が硬化した後、満水にして水洗するとより効果があります(その際、水圧はかけないでください)。 呼び径50mm以下は、30分、呼び径65mm以上は1時間程度経過した後に速やかに行ってください。
伸縮対策	温度差による熱応力が大きくなるのを防止するため、伸縮対策を行ってください。
サポート	配管固定時は、できるだけUボルトの使用は避け、幅の広い固定バンドをお使いください。 Uボルトを使用する場合は、配管にUボルトが接触しないようにゴムなどのクッションを設けてください。 固定バンド及びUボルトの締め過ぎには十分注意してください。

接着剤の使用量

標線以上にはみ出して接着剤を塗布しないでください。

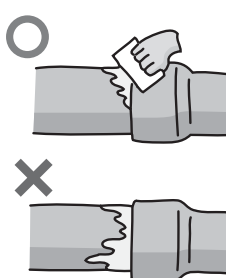


TS継手受口内面には、薄く均一に塗布してください。



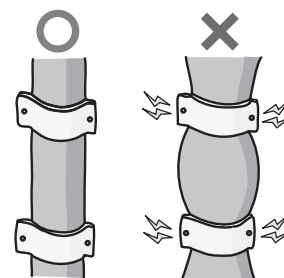
接着剤の拭き取り

挿入後、はみ出した接着剤はウエスで拭取ってください。



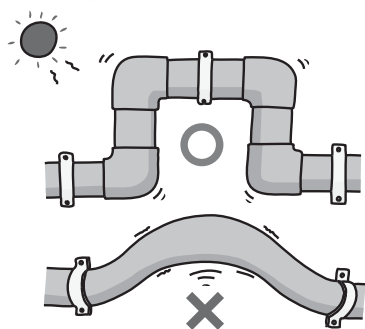
サポート

サドルバンド、Uボルト、Uバンドの締め過ぎに注意してください。



伸縮対策

熱応力を低減するため、伸縮処理を行ってください。



溶剤成分の除去 & 管の両端開放

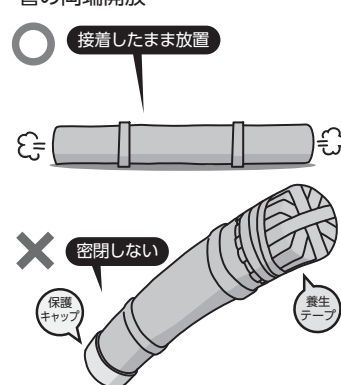
通風の実施



水洗の実施



管の両端開放



ASAHI 

ケミカルパイプ

ケミカルパイプ | P.108

技術資料 | P.109

Chemical

型番表

種類	分野	材質	規格・肉厚	規格	種類	呼び径	長さ
P	N	K	PP	J	N	***	04
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
P パイプ	N 標準	K ケミカル	PP 直管 VP	J JIS	N 標準	016 16mm } 300 300mm	04 4m

直管(ケミカルパイプ)

型番

P N K PP J N 呼び径 04



優れた耐薬品性

一般硬質ポリ塩化ビニル管に比べ優れた耐薬品性を有し、特に塩酸、硝酸、硫酸などの耐浸透性に優れています。

長期耐久性

高いクリープ特性を有し長期耐久性に優れています。

高耐圧性能

高い耐圧強度を有し安全性・信頼性に優れています。



寸法表

(単位:mm)

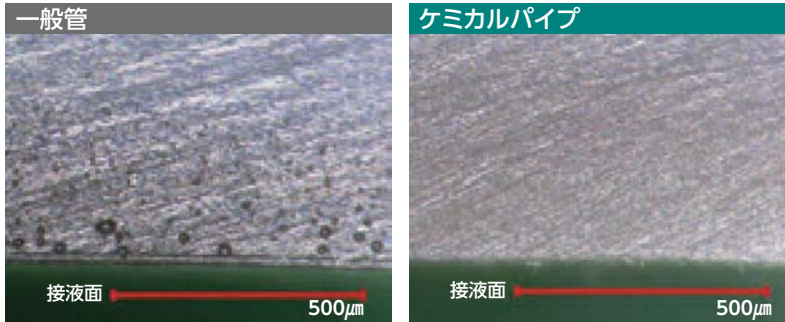
呼び径	D(外径)			t(厚さ)		d(近似内径)	L(全長)	1m当たりの重量(参考)(kg/m)
	基本寸法	最大・最小外径許容差	平均外径許容差	最小寸法	許容差			
16	22.0	±0.2	±0.2	2.7	+0.6	16	4000 ±10	0.256
20	26.0	±0.2	±0.2	2.7	+0.6	20	4000 ±10	0.310
25	32.0	±0.2	±0.2	3.1	+0.8	25	4000 ±10	0.448
30	38.0	±0.3	±0.2	3.1	+0.8	31	4000 ±10	0.542
40	48.0	±0.3	±0.2	3.6	+0.8	40	4000 ±10	0.791
50	60.0	±0.4	±0.2	4.1	+0.8	51	4000 ±10	1.122
65	76.0	±0.5	±0.3	4.1	+0.8	67	4000 ±10	1.445
75	89.0	±0.5	±0.3	5.5	+0.8	77	4000 ±10	2.202
100	114.0	±0.6	±0.4	6.6	+1.0	100	4000 ±10	3.409
125	140.0	±0.8	±0.5	7.0	+1.0	125	4000 ±10	4.464
150	165.0	±1.0	±0.5	8.9	+1.4	146	4000 ±10	6.701
200	216.0	±1.3	±0.7	10.3	+1.4	194	4000 ±10	10.129
250	267.0	±1.6	±0.9	12.7	+1.8	240	4000 ±10	15.481
300	318.0	±1.9	±1.0	15.1	+2.2	286	4000 ±10	21.962

(注)ケミカルパイプに接続する各種継手は、TS継手となります。

耐薬品性

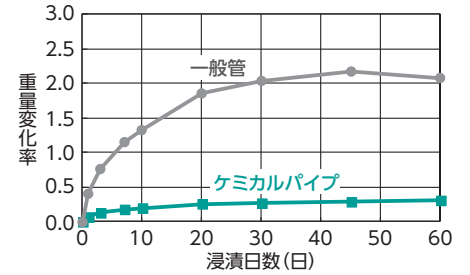
〈VP50浸漬片切断面写真〉

●塩酸35%、50℃ 12日間浸漬

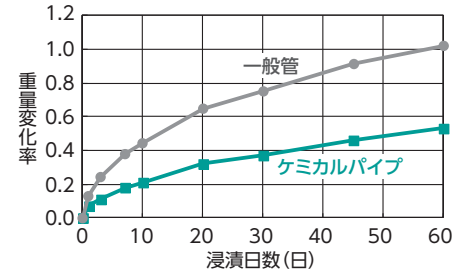


一般管では塩酸の浸透を確認できますが、ケミカルパイプでは塩酸の浸透をみとめられませんでした。

●重量変化(塩酸35%、50℃)



●重量変化(硝酸65%、50℃)



基礎物性

項目	種類	ケミカルパイプ	一般管
引張強度 (Mpa)		58.7	57.5
伸び率 (%)		182	186
アイゾット衝撃強度 (kJ/m ²)		7.5	6.5
ビカト軟化温度 (°C)		84.0	83.7

(注)ケミカルパイプに接続する各種継手は従来のTS継手となりますが、ケミカルパイプと同等の耐薬品性を有しています。

短期水圧破壊強度

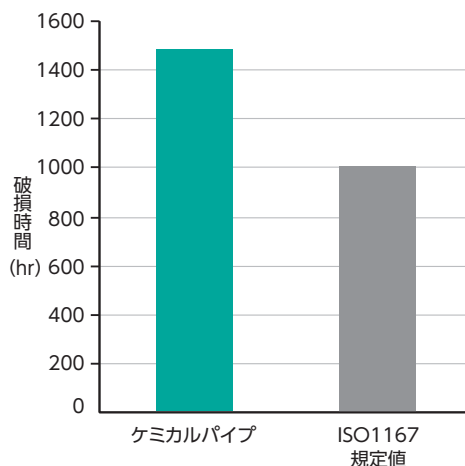
(単位:MPa)

呼び径	種類	ケミカルパイプ	一般管
VP50		10.0	9.2
VP100		8.4	6.8
VP200		6.8	5.4

クリープ特性

〈クリープ試験結果〉

●周方向応力 12.5MPa 60℃



ASAHI AV

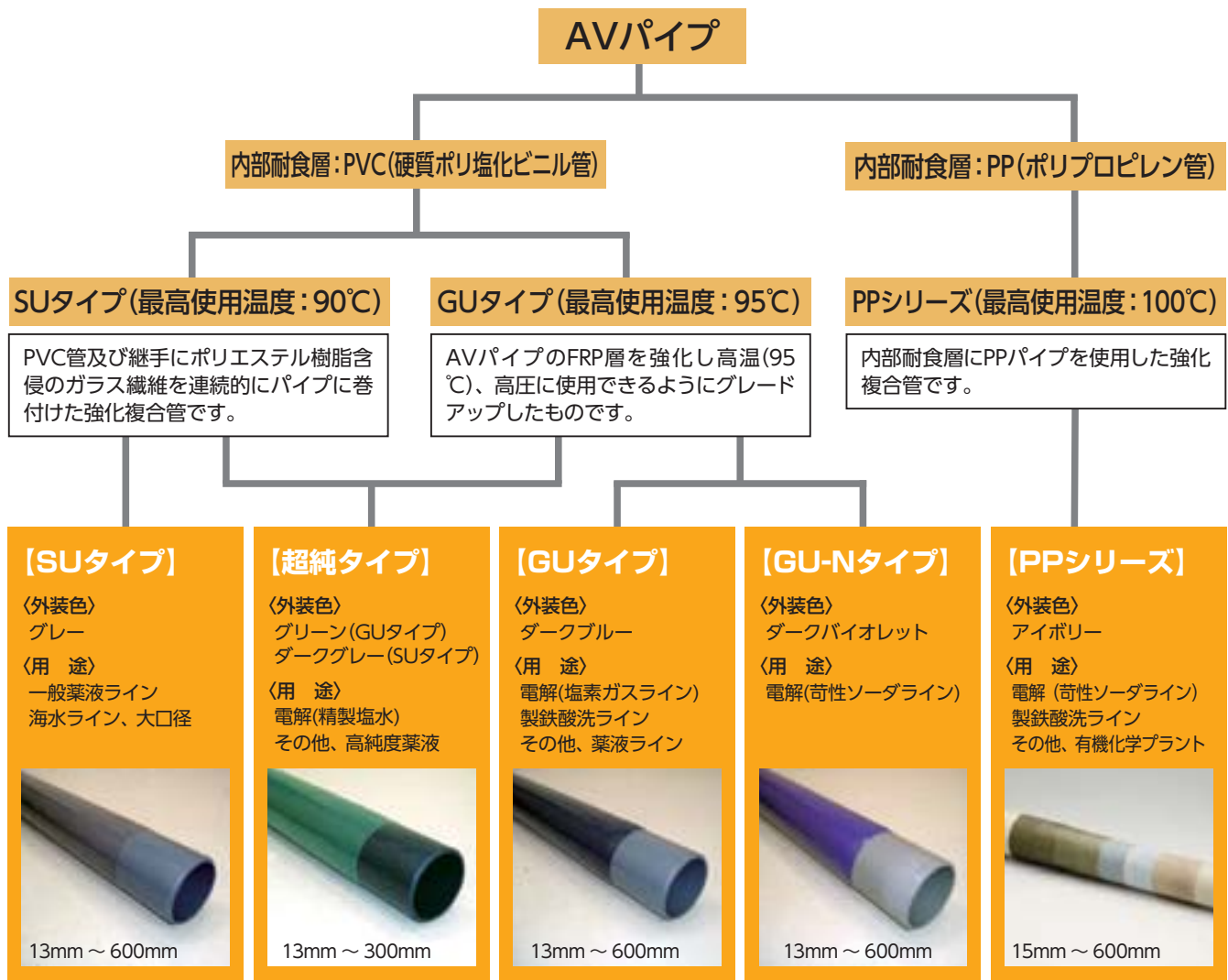
AVパイプ・継手

品種・プレハブ加工品について	P.112
AVパイプ	P.113
AV継手	P.114
フランジ	P.118
技術資料	P.119



Strong

品 種



※外装色はご要望に応じて変更可能です。
 ※PPシリーズはプレハブ加工品での納入に限ります(末端フランジ接続)。
 詳細につきましては、最寄りの営業所へお問い合わせください。

プレハブ加工品について

『配管形状が複雑で現場での製作が難しい・・・』

『現場施工をなるべくおさえない・・・』

という場合には、弊社工場で作成納入も可能ですのでぜひご相談ください。



型番表

種類	分野	材質	規格・肉厚	規格	種類	呼び径	長さ
P	*	*	**	J	N	***	04
P パイプ	F SU G GU	U U-PVC 2 超純 N GU-N	PP 直管 VP UP 直管 VU P6 片スリーブ VP U6 片スリーブ VU	J JIS	N 標準	013 13mm ? 600 600mm	04 4m

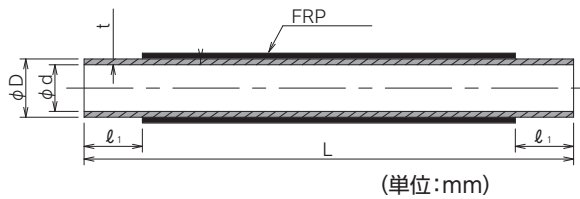
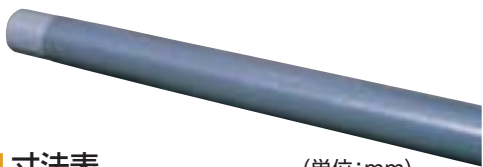
AVパイプのFRP層肉厚

※FRP層肉厚(mm)は参考値となります。
保証するものではありません。

品名	呼び径(mm)	FRP層肉厚(mm)
AV-SU パイプ、ソケット、レギュラー	13~600	1.2
AV-SU エルボ、チーズ		1.4
AV-GU エルボ、チーズ	13~40	1.4
	13~40	1.2
AV-GU パイプ、ソケット、 レギュラー、エルボ、チーズ	50~125	2.4
	150~350	3.8
	400, 450	5.2
	500, 600	5.9

直管

型番 SU ▶ P F U PP J N 呼び径 04
番 GU ▶ P G U PP J N 呼び径 04



寸法表

(単位:mm)

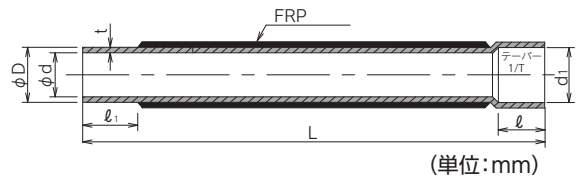
呼び径	L	ℓ ₁	D	d	t	参考重量(kg)	
						SU	GU
13	4000	45	18	13	2.5	1.50	1.50
16	4000	50	22	16	3.0	1.74	1.74
20	4000	55	26	20	3.0	2.37	2.37
25	4000	60	32	25	3.5	3.17	3.17
30	4000	65	38	31	3.5	3.79	3.79
40	4000	80	48	40	4.0	5.20	5.20
50	4000	90	60	51	4.5	7.00	8.32
65	4000	95	76	67	4.5	8.96	10.52
75	4000	100	89	77	6.0	12.64	13.94
100	4000	120	114	100	7.0	18.16	20.21

呼び径	L	ℓ ₁	D	d	t	参考重量(kg)	
						SU	GU
125	4000	150	140	125	7.5	23.64	25.93
150	4000	180	165	146	9.5	33.36	39.14
200	4000	190	216	194	11.0	49.38	58.45
250	4000	200	267	240	13.5	72.88	81.88
300	4000	200	318	286	16.0	101.38	110.73
350	4000	330	370	348	11.0	89.18	104.94
400	4000	370	420	395	12.5	112.20	145.15
450	4000	400	470	442	14.0	137.83	174.71
500	4000	410	520	489	15.5	166.08	215.78
600	4000	480	630	592	19.0	234.16	298.64

(注)寸法は300mmのSUタイプ GUタイプを示します。

片スリーブ

型番 SU ▶ P F U P6 J N 呼び径 04
番 GU ▶ P G U P6 J N 呼び径 04



寸法表

(単位:mm)

呼び径	L	ℓ ₁	ℓ	d ₁	1/T	D	d	t	参考重量(kg)	
									SU	GU
13	4000	45	26	18.40	1/30	18	13	2.5	1.50	1.50
16	4000	50	30	22.40	1/34	22	16	3.0	1.74	1.74
20	4000	55	35	26.45	1/34	26	20	3.0	2.37	2.37
25	4000	60	40	32.55	1/34	32	25	3.5	3.17	3.17
30	4000	65	44	38.60	1/34	38	31	3.5	3.79	3.79
40	4000	80	55	48.70	1/37	48	40	4.0	5.20	5.20
50	4000	90	63	60.80	1/37	60	51	4.5	7.00	8.32
65	4000	95	61	76.60	1/48	76	67	4.5	8.96	10.52
75	4000	100	64	89.60	1/49	89	77	6.0	12.64	13.94
100	4000	120	84	114.70	1/56	114	100	7.0	18.16	20.21

呼び径	L	ℓ ₁	ℓ	d ₁	1/T	D	d	t	参考重量(kg)	
									SU	GU
125	4000	150	104	140.80	1/58	140	125	7.5	23.64	25.93
150	4000	180	132	166.00	1/63	165	146	9.5	33.36	39.14
200	4000	190	145	217.00	1/50	216	194	11.0	49.38	58.45
250	4000	200	155	267.70	1/55	267	240	13.5	72.88	81.88
300	4000	200	155	318.70	1/55	318	286	16.0	101.38	110.73
350	4000	330	280	373.00	1/43	370	348	11.0	89.18	104.94
400	4000	370	320	423.00	1/48	420	395	12.5	112.20	145.15
450	4000	400	350	474.00	1/45	470	442	14.0	137.83	174.71
500	4000	410	350	524.50	1/50	520	489	15.5	166.08	215.78
600	4000	480	410	635.00	1/50	630	592	19.0	234.16	298.64

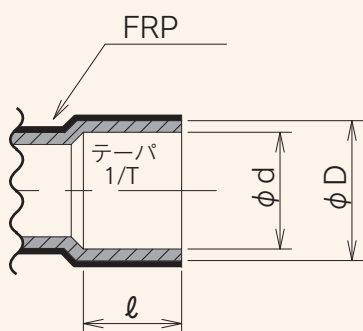
(注)寸法は300mmのSUタイプ GUタイプを示します。

型番表

種類	分野	材質	規格・肉厚	規格	種類	呼び径
*	*	*	**	*	N	*** (***)
T エルボ	F SU	U U-PVC	9L エルボ(90°)	J JIS	N 標準	013 13mm
B ベンド	G GU	2 超純 N GU-N	90 ベンド(90°)	V JIS		300 300mm
			4L エルボ(45°)			016013 16×13mm
			45 ベンド(45°)			300075 300×75mm
			TE チーズ			
			SO ソケット			

AV TS継手の共通寸法

(単位:mm)



(注) ベント等の継手によっては、φ寸法が多少異なりますので継手寸法表詳細を参照願います。

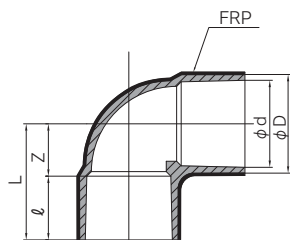
350mm以上の規格については、最寄りの営業所にお問い合わせください。

呼び径	D	d	φ	1/T
13	24	18.40	26	1/30
16	29	22.40	30	1/34
20	33	26.45	35	1/34
25	40	32.55	40	1/34
30	46	38.60	44	1/34
40	57	48.70	55	1/37
50	70	60.80	63	1/37
65	87	76.60	61	1/48
75	102	89.60	64	1/49
100	130	114.70	84	1/56
125	157	140.85	104	1/58
150	186	166.00	132	1/63
200	235	217.00	145	1/50
250	295	268.20	155	1/48
300	336	318.70	175	1/55

エルボ、90°ベンド

型番	エルボ SU	T	F	U	9L	J	N	呼び径
	エルボ GU	T	G	U	9L	J	N	呼び径
	ベンド SU	B	F	U	90	V	N	呼び径
	ベンド GU	B	G	U	90	V	N	呼び径

エルボ



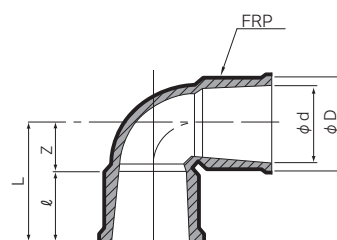
90°エルボ

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	L	φ	Z	D	d	参考重量(kg)	
						SU	GU
13	36	26	10	24	18.40	0.05	0.05
16	43	30	13	29	22.40	0.07	0.07
20	50	35	15	33	26.45	0.09	0.09
25	58	40	18	40	32.55	0.15	0.15
30	65	44	21	46	38.60	0.20	0.20
40	82	55	27	57	48.70	0.30	0.30
50	96	63	33	70	60.80	0.40	0.48
65	110	61	49	87	76.60	0.60	0.70
75	120	64	56	102	89.60	0.98	1.16
100	153	84	69	130	114.70	1.85	2.19
125	188	104	84	157	140.85	3.06	3.32
150	230	132	98	186	166.00	5.03	5.90
200	265	145	120	240	217.00	7.97	9.40
250	311	155	156	295	268.20	13.16	15.30
300	350	175	175	347	319.60	17.20	20.40

90°ベンド



90°ベンド

■ 寸法表

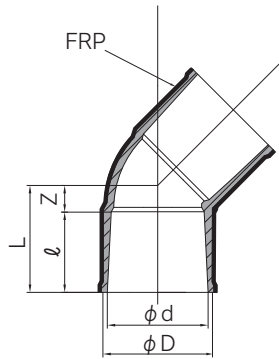
(単位:mm)

呼び径	L	φ	Z	D	d	参考重量(kg)	
						SU	GU
75	137	72	65	101	89.80	0.80	0.88
100	172	92	80	129	115.00	1.50	1.70
125	237	112	125	156	141.20	2.60	2.90
150	260	140	120	185	166.50	4.10	4.80
200	341	145	196	240	217.00	7.70	9.20
250	402	155	247	293	268.20	11.00	12.70
300	395	155	230	337	318.70	12.20	14.00

(注) 1. 特に指定がない場合にはエルボが標準となります。
 2. 350mm以上のサイズも製作可能です。
 最寄りの営業所にご相談ください。

エルボ、45°ベンド

型番	エルボ SU	T	F	U	4L	J	N	呼び径
	エルボ GU	T	G	U	4L	J	N	呼び径
	ベンド SU	B	F	U	45	V	N	呼び径
	ベンド GU	B	G	U	45	V	N	呼び径



エルボ、ベンド (45°)

■ 寸法表

45°エルボ 20~25mm (単位:mm)

呼び径	L	l	Z	D	d	参考重量(kg)	
						SU	GU
20	44	35	9	33	26.45	0.08	0.08
25	51	40	11	40	32.55	0.12	0.12

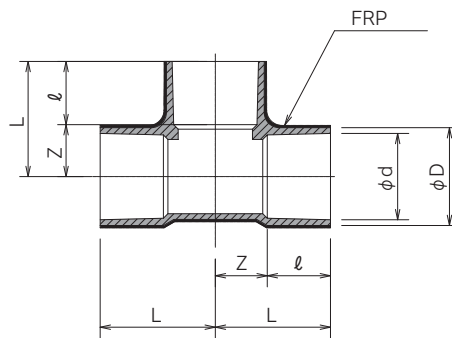
45°ベンド 40~300mm (単位:mm)

呼び径	L	l	Z	D	d	参考重量(kg)	
						SU	GU
40	69	55	14	57	48.70	0.30	0.30
50	80	63	17	70	60.80	0.40	0.40
65	81	61	20	87	76.60	0.57	0.63
75	97	72	25	101	89.80	0.65	0.72
100	122	92	30	129	115.00	1.30	1.40
125	149	112	37	156	141.20	2.10	2.30
150	184	140	44	185	166.50	3.10	3.60
200	193	145	48	240	217.00	5.30	6.30
250	213	155	58	293	268.20	7.20	8.30
300	225	155	70	337	318.70	9.30	10.70

(注) 350mm以上のサイズも製作可能です。最寄りの営業所にご相談ください。

チーズ

型番	SU	T	F	U	TE	J	N	呼び径
	GU	T	G	U	TE	J	N	呼び径



チーズ

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	L	l	Z	D	d	参考重量(kg)	
						SU	GU
13	36	26	10	24	18.40	0.04	0.04
16	43	30	13	29	22.40	0.05	0.05
20	50	35	15	33	26.45	0.06	0.06
25	58	40	18	40	32.55	0.13	0.13
30	65	44	21	46	38.60	0.18	0.18
40	82	55	27	57	48.70	0.31	0.31
50	96	63	33	70	60.80	0.50	0.60
65	110	61	49	87	76.60	0.73	0.86

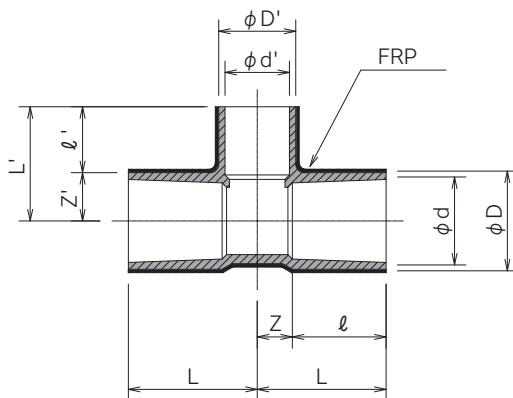
(単位:mm)

呼び径	L	l	Z	D	d	参考重量(kg)	
						SU	GU
75	120	64	56	102	89.60	1.20	1.32
100	152	84	68	130	114.70	2.20	2.50
125	187	104	83	157	140.85	3.50	3.90
150	230	132	98	186	166.00	6.40	7.50
200	266	145	121	240	217.00	9.30	11.10
250	331	155	176	295	268.20	13.20	15.30
300	340	175	165	337	318.70	16.60	19.10

(注) 350mm以上のサイズも製作可能です。最寄りの営業所にご相談ください。

径違いチーズ

型番 SU ▶ T F U TE J N 呼び径
GU ▶ T G U TE J N 呼び径



径違いチーズ

(単位:mm)

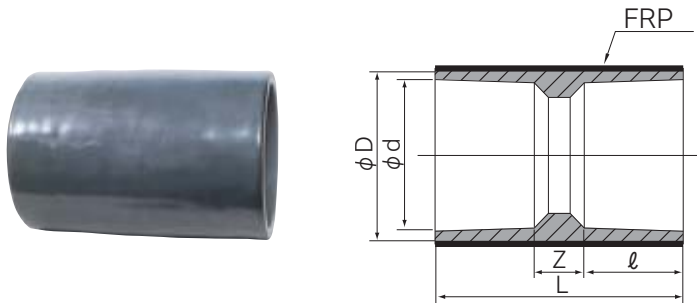
■ 寸法表

呼び径	L	ℓ	Z	D	d	L'	ℓ'	Z'	D'	d'	参考重量(kg)	
											SU	GU
16×13	41	30	11	29	22.40	38	26	12	24	18.40	0.04	0.04
20×13	46	35	11	33	26.45	40	26	14	24	18.40	0.05	0.05
20×16	48	35	13	33	26.45	45	30	15	29	22.40	0.05	0.05
25×13	51	40	11	40	32.55	43	26	17	24	18.40	0.09	0.09
25×16	53	40	13	40	32.55	48	30	18	29	22.40	0.10	0.10
25×20	55	40	15	40	32.55	53	35	18	33	26.45	0.11	0.11
30×13	55	44	11	46	38.60	46	26	20	24	18.40	0.12	0.12
30×16	57	44	13	46	38.60	51	30	21	29	22.40	0.13	0.13
30×20	59	44	15	46	38.60	56	35	21	33	26.45	0.14	0.14
30×25	62	44	18	46	38.60	61	40	21	40	32.55	0.16	0.16
40×13	66	55	11	57	48.70	52	26	26	24	18.40	0.19	0.19
40×16	68	55	13	57	48.70	57	30	27	29	22.40	0.21	0.21
40×20	70	55	15	57	48.70	62	35	27	33	26.45	0.22	0.22
40×25	73	55	18	57	48.70	67	40	27	40	32.55	0.23	0.23
40×30	76	55	21	57	48.70	71	44	27	46	38.60	0.23	0.23
50×13	74	63	11	70	60.80	58	26	32	24	18.40	0.31	0.37
50×16	76	63	13	70	60.80	63	30	33	29	22.40	0.34	0.40
50×20	78	63	15	70	60.80	68	35	33	33	26.45	0.35	0.42
50×25	81	63	18	70	60.80	73	40	33	40	32.55	0.36	0.43
50×30	84	63	21	70	60.80	77	44	33	46	38.60	0.38	0.45
50×40	90	63	27	70	60.80	88	55	33	57	48.70	0.45	0.54
65×40	100	61	39	87	76.60	95	55	40	57	48.70	0.60	0.70
65×50	101	61	40	87	76.60	104	63	41	70	60.80	0.70	0.82
75×25	93	64	29	102	89.6	88	40	48	40	32.55	0.60	0.67
75×40	100	64	36	102	89.6	102	55	47	57	48.70	0.85	0.94
75×50	105	64	41	102	89.6	110	63	47	70	60.80	0.95	1.05
75×65	113	64	49	102	89.6	117	61	56	87	76.60	1.10	1.21
100×50	125	84	41	130	114.7	122	63	59	70	60.80	1.65	1.84
100×75	140	84	56	130	114.7	132	64	68	102	89.60	1.85	2.06
125×75	160	104	56	157	140.85	147	64	83	102	89.60	2.88	3.19
125×100	173	104	69	157	140.85	167	84	83	130	114.70	3.45	4.00
150×75	195	132	63	186	166.0	158	64	94	102	89.60	4.20	5.00
150×100	208	132	76	186	166.0	182	84	98	130	114.70	5.00	5.90
150×125	217	132	85	186	166.0	201	104	97	157	140.85	5.20	6.10
200×75	201	145	56	240	217.0	180	64	116	107.2	89.60	7.50	9.00
200×100	215	145	70	240	217.0	200	84	116	130	114.70	8.60	10.30
200×150	238	145	93	240	217.0	253	132	121	188	166.00	10.20	12.20
250×75	226	155	71	295	268.2	210	64	146	108	89.60	11.80	14.10
250×100	246	155	91	295	268.2	225	84	141	136	114.70	13.10	15.20
250×200	304	155	149	295	268.2	310	145	165	245	217.00	17.20	20.60
300×75	361	300	61	343	320.7	236	64	172	102	89.60	19.10	22.90

(注) 350mm以上のサイズも製作可能です。最寄りの営業所にご相談ください。

ソケット

型番 SU ▶ T F U SO J N 呼び径
GU ▶ T G U SO J N 呼び径



ソケット

寸法表

(単位:mm)

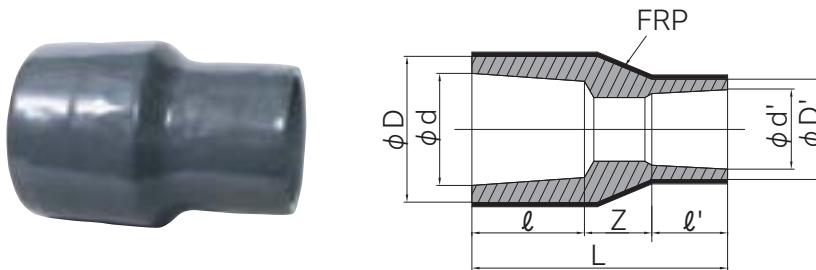
(単位:mm)

呼び径	L	ℓ	Z	D	d	参考重量(kg)		呼び径	L	ℓ	Z	D	d	参考重量(kg)	
						SU	GU							SU	GU
13	57	26	5	24	18.40	0.03	0.03	75	155	64	27	102	89.60	0.60	0.66
16	67	30	7	29	22.40	0.04	0.04	100	200	84	32	130	114.70	1.10	1.20
20	77	35	7	33	26.45	0.05	0.05	125	240	104	32	157	140.85	1.50	1.80
25	87	40	7	40	32.55	0.08	0.08	150	300	132	36	186	166.00	2.80	3.30
30	95	44	7	46	38.60	0.10	0.10	200	305	145	15	238	217.00	3.60	4.30
40	117	55	7	57	48.70	0.20	0.20	250	352	155	42	295	268.20	4.80	5.60
50	133	63	7	70	60.80	0.30	0.36	300	360	175	10	336	319.60	7.10	8.20
65	145	61	23	87	76.60	0.40	0.47								

(注) 350mm以上のサイズも製作可能です。最寄りの営業所にご相談ください。

径違いソケット

型番 SU ▶ T F U SO J N 呼び径
GU ▶ T G U SO J N 呼び径



径違いソケット

寸法表

(単位:mm)

(単位:mm)

呼び径	L	ℓ	D	d	ℓ'	D'	d'	Z	参考重量(kg)		呼び径	L	ℓ	D	d	ℓ'	D'	d'	Z	参考重量(kg)	
									SU	GU										SU	GU
16×13	61	30	29	22.40	26	24	18.40	5	0.05	0.05	50×30	136	63	70	60.80	44	46	38.60	29	0.27	0.32
20×13	68	35	33	26.45	26	24	18.40	7	0.06	0.06	50×40	136	63	70	60.80	55	57	48.70	18	0.28	0.33
20×16	71	35	33	26.45	30	29	22.40	6	0.06	0.06	65×40	145	61	87	76.60	55	57	48.70	29	0.38	0.44
25×13	86	40	40	32.55	26	24	18.40	20	0.08	0.08	65×50	149	61	87	76.60	63	70	60.80	25	0.40	0.47
25×16	85	40	40	32.55	30	29	22.40	15	0.08	0.08	75×40	153	64	102	89.60	55	57	48.70	34	0.45	0.50
25×20	84	40	40	32.55	35	33	26.45	9	0.08	0.08	75×50	165	64	102	89.60	63	70	60.80	38	0.50	0.55
30×20	93	44	46	38.60	35	33	26.45	14	0.12	0.12	75×65	159	64	102	89.60	61	87	76.60	34	0.58	0.64
30×25	93	44	46	38.60	40	40	32.55	9	0.12	0.12	100×75	190	84	130	114.70	64	102	89.60	42	0.86	0.96
40×20	113	55	57	48.70	35	33	26.45	23	0.16	0.16	125×100	229	104	157	140.85	84	130	114.70	41	1.40	1.55
40×25	114	55	57	48.70	40	40	32.55	19	0.17	0.17	150×100	295	132	186	166.00	84	130	114.70	79	2.40	2.82
40×30	114	55	57	48.70	44	46	38.60	15	0.18	0.18	150×125	272	132	186	166.00	104	157	140.85	36	2.50	2.93
50×20	116	63	70	60.80	35	33	26.45	18	0.20	0.24	200×150	356	145	240	217.00	132	188	166.00	79	5.40	6.36
50×25	140	63	70	60.80	40	40	32.55	37	0.24	0.29	250×200	380	155	292	268.20	145	240	217.00	80	9.40	11.00

(注) 350mm以上のサイズも製作可能です。最寄りの営業所にご相談ください。

型番表

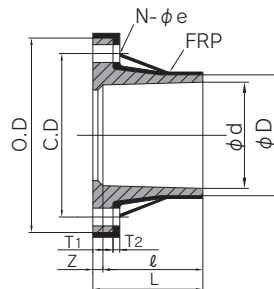
種類	分野	型式	材質	規格	呼び径
F	*	*	U	1	***
...
F フランジ	F SU G GU	T TSフランジ Q 板フランジ	U U-PVC	1 JIS10K	013 13mm } 600 600mm

TSフランジ (JIS10K タイプ)

型番	SU	F	F	T	U	1	呼び径
	GU	F	G	T	U	1	呼び径

13mm~125mm

150mm~300mm



(単位:mm)

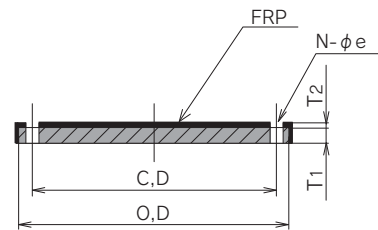
■ 寸法表

呼び径	L	φ	Z	O.D	C.D	D	d	T ₁	T ₂		N-φe	参考重量(kg)	
									SU	GU		SU	GU
13	30.0	26	4.0	90	65	25.5	18.40	14	2	2.0	4-15	0.13	0.13
15	35.0	30	5.0	95	70	31.0	22.40	14	5	5.0	4-15	0.19	0.19
20	40.0	35	5.0	100	75	35.0	26.45	15	5	5.0	4-15	0.24	0.24
25	46.0	40	6.0	125	90	42.5	32.55	15	5	5.0	4-19	0.38	0.38
30	50.5	44	6.5	135	100	48.5	38.60	16	5	5.0	4-19	0.45	0.45
40	61.5	55	6.5	140	105	60.5	48.70	16	6	6.0	4-19	0.53	0.53
50	71.0	63	8.0	155	120	73.0	60.80	20	8	8.0	4-19	0.81	0.81
65	70.0	61	9.0	175	140	90.0	76.60	22	8	8.0	4-19	1.10	1.10
75	73.0	64	9.0	185	150	105.0	89.60	22	8	8.0	8-19	1.20	1.20
100	93.0	84	9.0	210	175	131.0	114.7	22	10	10.0	8-19	1.70	1.70
125	114.0	104	10.0	250	210	158.0	140.85	24	12	12.0	8-23	2.70	2.70
150	142.0	132	10.0	280	240	185.0	166.0	26	2	3.5	8-23	2.80	3.40
200	156.0	145	11.0	330	290	238.0	217.0	28	2	3.5	12-23	3.90	4.60
250	167.0	155	12.0	400	355	289.0	268.2	30	2	3.5	12-25	5.60	6.60
300	167.0	155	12.0	445	400	341.0	318.7	30	2	4.3	16-25	7.50	9.00

(注) 350mm以上のサイズ及び溶接フランジからの加工品も製作可能です。最寄りの営業所にご相談ください。

板フランジ (JIS10K タイプ)

型番	SU	F	F	Q	U	1	呼び径
	GU	F	G	Q	U	1	呼び径



(単位:mm)

(単位:mm)

■ 寸法表

呼び径	O.D	C.D	T ₁		T ₂		N-φe	参考重量(kg)		呼び径	O.D	C.D	T ₁		T ₂		N-φe	参考重量(kg)	
			SU	GU	SU	GU		SU	GU				SU	GU	SU	GU			
13	90	65	12	12	2.5	3	4-15	0.14	0.15	125	250	210	20	20	3.0	6	8-23	1.75	2.02
15	95	70	12	12	2.5	3	4-15	0.16	0.17	150	280	240	22	22	4.0	8	8-23	2.52	2.99
20	100	75	14	14	2.5	3	4-15	0.20	0.21	200	330	290	22	22	5.0	10	12-23	3.64	4.45
25	125	90	14	14	2.5	3	4-19	0.31	0.32	250	400	355	24	24	7.0	13	12-25	6.26	7.70
30	135	100	16	16	2.5	3	4-19	0.41	0.43	300	445	400	24	24	9.0	15	16-25	8.30	10.50
40	140	105	16	16	2.5	3	4-19	0.45	0.46	350	490	445	25	20	13.0	25	16-25	12.00	15.00
50	155	120	16	16	2.5	3	4-19	0.55	0.57	400	560	510	25	20	13.0	25	16-27	16.00	19.50
65	175	140	18	18	2.5	3	4-19	0.78	0.81	450	620	565	25	20	13.0	25	20-27	19.00	24.00
75	185	150	18	18	2.5	3	8-19	0.84	0.87	500	675	620	25	20	15.0	25	20-27	24.50	28.50
100	210	175	18	18	2.5	5	8-19	1.10	1.27	600	795	730	30	20	15.0	30	24-33	37.00	43.50

施工方法



1 パイプを所定の長さに切断後、パイプ外周に標線を入れ、鋸等で円周方向及び、螺旋状に切り込みを入れます。



2 プロパンガスバーナーで、均一に加熱します。



3 FRP層をペンチ等ではさみ、剥離します。



4 FRP剥離部を、サンドペーパー等で仕上げ、先端を45°面取りしパイプ及び継手の接合部に接着剤を均一に塗布します。



5 レバブロック等を用いて継手に挿入します。



6 接合小口のはみ出した接着剤を取り除き、溶接します。



7 プライマー塗布後、Qコートパテに対して容積比1～2%の硬化剤を少量ずつ加えながら攪拌し練り上げたものを、継手段差部やコーナー部を埋めたあと、ヘラを使用し滑らかに仕上げます。



8 ポリエステル樹脂に硬化剤を加えて接合部にハケ、又は、ローラーで塗布し、ガラス繊維にポリエステル樹脂を含浸させ、所定の積層を行います。

■ 調合比と硬化時間

(ポリエステル樹脂100に対する容積比)

外気温	硬化剤	
	1%	2%
10℃	48分	15分
20℃	22分	—
30℃	9分	—

配管サポート要領

■ サポート間隔

直管部のサポート支持間隔は、下表を目安に施工を行ってください。

SUタイプ

(単位:m)

呼び径 温度	13mm～ 25mm	30mm～ 50mm	65mm～ 100mm	125mm～ 150mm	200mm～ 250mm	300mm～ 400mm	450mm～ 500mm	600mm
20℃	1.0	1.5	2.0	2.25	2.5	2.75	3.0	3.5
60℃	1.0	1.25	1.5	1.75	2.0	2.25	2.5	2.75
90℃	1.0	1.25	1.25	1.5	1.75	1.75	2.0	2.0

GUタイプ

(単位:m)

呼び径 温度	13mm～ 25mm	30mm～ 40mm	50mm～ 65mm	75mm～ 125mm	150mm～ 250mm	300mm～ 350mm	400mm～ 500mm	600mm
20℃	1.0	1.5	2.0	2.25	2.75	2.75	3.0	3.5
60℃	1.0	1.25	1.75	2.0	2.5	2.5	2.75	3.25
95℃	1.0	1.25	1.5	1.75	2.0	2.0	2.75	3.0

曲がり部やその他のサポート方法については、別紙技術資料『ASAHI AV® AVパイプ配管施工要領書(AV-T-018-J)』をご参照ください。

AVパイプ施工用副資材一覧

品名		使用目的	出荷単位	
AV接着剤 No.88 (呼び径150mm以下) AV接着剤 No.62 (呼び径200mm以上)		FRPを剥離したPVC管と継手を接着接合します。	250g/缶 500g/缶 1kg (No.62)	
溶接棒 (φ3、φ4)		接着接合した管継手の小口溶接します。	1Kg/箱	
プライマー (UA液、UB液)		PVCとFRPの接着力を増します。	500g/缶	
Qコートパテ		管と継手の段差を埋め隙間をなくし接続部、溶接部の強度のアップを図ります。	1kg/缶	
ポリエステル樹脂		接合した管継手の表層にガラス繊維を積層する際、ガラス繊維に含浸させます。	1kg/缶	
硬化剤		Qコートパテ及びポリエステル樹脂を硬化させます。	500g/缶	
ガラス繊維	SUタイプ	ガラスクロス (GC)	接合した管・継手の表層に積層し補強します。 (サイズによっては使用するガラス繊維が異なります。)	m/巻き
		サーフェイクロス (SC)		
	GUタイプ	ガラスクロス (GC)		
		マット (M)		
		ロービングクロス (WR)		
サーフェイクロス (SC)				
促進剤 (海外で施工する際のみ必要になります。)		硬化を促進させます。	1kg/缶	
アセトン		接合部を清掃します。	500g/缶	

AVパイプの現場施工には上記の副資材が必要です。副資材はAVパイプ専用ですので、その他の用途には使用しないでください。副資材の必要数量については最寄りの営業所にご相談ください。

副資材の保管及び取扱時の注意事項

1) 保管時の注意事項

副資材には危険物が含まれていますので保管には十分注意し、危険物である旨を表示し、火気厳禁としてください。

2) 取扱時の注意事項

- ① 硬化剤と促進剤を直接混合すると、爆発的な反応を起こし非常に危険ですので絶対に行わないでください。
- ② ポリエステル樹脂、促進剤、硬化剤、プライマー、Qコートパテ、アセトン、接着剤には、引火性がありますので絶対に火気を近づけないでください。
- ③ 作業を行う際には、ゴム手袋、保護メガネ、有機ガス用防毒マスクを着用してください。
- ④ 硬化剤には、過度の衝撃を与えないでください。
- ⑤ 副資材使用後は、必ず蓋をし、危険物の保管場所にて保管してください。
- ⑥ 使用済みの容器については、容器底部に穴をあけ所轄地域の廃棄物処理基準に従い処分してください。
- ⑦ 副資材に引火した場合は、粉末、炭酸ガス消火器にて消火してください。
- ⑧ ポリエステル樹脂、促進剤、硬化剤、プライマー、アセトン、接着剤が漏洩した場合は、吸収剤にて吸収後、布にて直ちに拭き取ってください。
- ⑨ 溶接棒を除く副資材を取り扱う際は、決して素手で触ったり引用しないでください。
- ⑩ 副資材による中毒症状が見られたら、風通りの良い場所で頭を低くして寝かせ、直ちに医師の診断を受けてください。
- ⑪ 誤って目に入った場合には、直ちにきれいな水で30分以上洗眼し、直ちに医師の診断を受けてください。

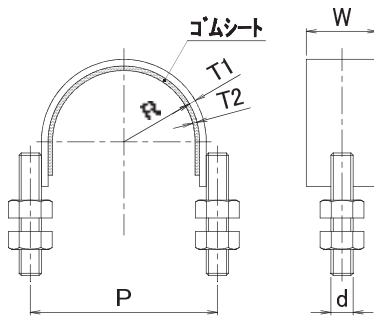
配管支持金具について

配管支持を行う際には以下の点に注意して作業を行ってください。

- 管と管内流体及び保温材の合計重量に耐えるものとしてください。
- 配管が扁平するような過度の締め付けは行わないよう十分注意してください。
- 配管固定用に使用する支持金具は下記のものを使用し、必ずゴムシート等で緩衝を行ってください。

呼び径	使用する支持金具
30mm以下	Uボルト、Uバンド
40～125mm	Uバンド
150mm以上	Uバンド+パイプ下部受けサドル付

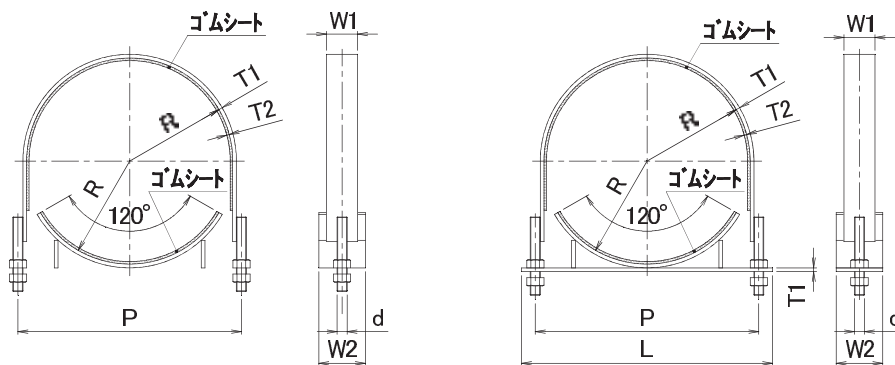
①配管用Uバンド 40mm～125mm



呼び径 (mm)	SU						GU					
	d	R	P	W	T ₁	T ₂	d	R	P	W	T ₁	T ₂
40	M10	28	72	32	3	2	M10	28	72	32	3	2
50	M10	34	84	32	3	2	M10	36	88	32	3	2
65	M10	42	100	32	3	2	M10	44	104	32	3	2
75	M10	49	114	32	3	2	M10	51	118	32	3	2
100	M12	62	145	32	4.5	3	M12	64	149	32	4.5	3
125	M12	76	173	32	4.5	3	M12	77	175	32	4.5	3

継手部用については、別紙技術資料「ASAHI AVパイプ配管施工要領書(AV-T-018-J)」をご参照ください。

②配管用Uバンド 150mm～300mm



サドル部溶接取付タイプ

サドル部ボルト取付タイプ

呼び径 (mm)	SU								GU							
	d	R	P	L	W ₁	W ₂	T ₁	T ₂	d	R	P	L	W ₁	W ₂	T ₁	T ₂
150	M12	89	199	250	38	50	4.5	3	M12	91	203	250	38	50	4.5	3
200	M12	114	249	300	38	50	4.5	3	M12	117	255	310	38	50	4.5	3
250	M12	140	301	350	38	50	4.5	3	M12	142	305	360	38	50	4.5	3
300	M16	166	360	410	50	75	6	4	M16	169	366	420	50	75	6	4

継手部用については、別紙技術資料「ASAHI AVパイプ配管施工要領書(AV-T-018-J)」をご参照ください。

ASAHI 

二重管パイプ・継手

二重管の概要	P.124
二重管パイプ	P.128
二重管継手	P.130
技術資料	P.133



Safeguard

二重管

■概要

二重管は、内管（実管）と外管（保護管）を組み合わせた製品です。これにより、万一、内管の破損等による液漏れが発生した場合でも、流体を外管で受けることで外部への飛散や漏えいを防止することが可能になります。さらに外管に透明 PVC パイプを使用することで、直接目視で漏えいの発見ができますので、速やかに復旧することが可能になります。二重管は安全対策や環境保全対策に有効な製品です。

■水質汚濁防止法の改正について

～地下水汚染の未然防止のための実効ある取組制度の創設～（平成 24 年 6 月 1 日施行）

水質汚濁防止法の一部を改正する法律が平成 23 年 6 月 14 日に成立、平成 23 年 6 月 22 日に公布され、平成 24 年 6 月 1 日に施行されました。同法により、有害物質（※1）による地下水の汚染を未然に防止するため、**有害物質を使用・貯蔵等する施設の設置者に対し、地下浸透防止のための構造、設備及び使用の方法に関する基準の遵守、定期点検及びその結果の記録・保存を義務付ける規定等**が新たに設けられました。

（※1）規制対象となる有害物質は、水質汚濁防止法施行令第 2 条に規定されるカドミウム、鉛、トリクロロエチレン等の全 28 項目（平成 25 年 6 月現在）です。

■対策（二重管の有効活用）

施設本体に付帯する配管等（地上設備）

配管等からの有害物質の漏えいを防ぐか、**漏えいしたことを容易に確認できる**ようにすることで、床面等への漏えいを防止するものです。このため配管等からの漏えいを防止する上で必要な材質・構造とするか、**目視で容易に漏えいが確認できる**ように配管を設置することとし、いずれも、定期点検で目視等による破損等の異常及び漏えいの有無の確認できるようにするものとします。配管等は、有害物質を含む水が流れる配管本体、継手類、フランジ類、バルブ類、ポンプ設備を含みます。

安全
対策

二重管は、
万一の破損等に備え、
漏えい箇所の確認が容易にできます。
外部への流体飛散が防止できます。

環境
保全

特長と構造

1. 薬液飛散防止

配管を二重構造にすることにより、万一内管の破損等で薬液が漏えいしても外部への流出を防止します。外管は満水状態（無圧）に耐えられる設計になっております。

2. 目視点検が可能（外管透明 PVC）

外管を透明 PVC にすることで、容易に目視点検が可能になります。透明 PVC は 200mm（内管 100mm）まで対応しております。

3. 伸縮対策（伸縮スライド管）

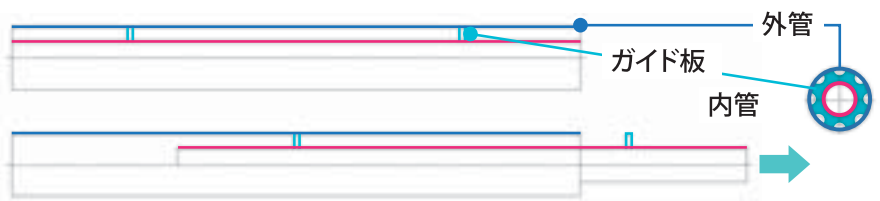
外管（外気温）と内管（流体温度）の伸縮量の違いが生じます。ASAHIAV 二重管は内管と外管はそれぞれ独立しており（非固定）、伸縮スライド管で外管の伸縮を吸収します。

基本構造

■内管は、外管と固定されておらず、外管内部のスペースを自由に移動・伸縮します。

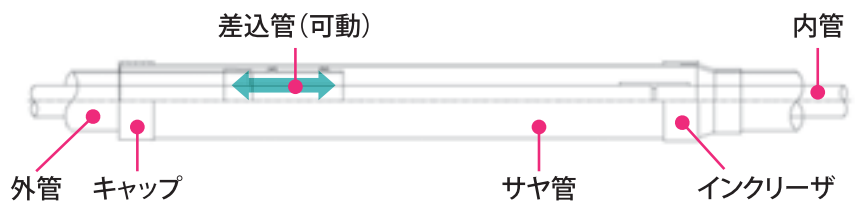


内管 外管



伸縮スライド管

■伸縮スライド管で外気温変動等による外管の熱伸縮を吸収します。



施工方法

■配管取付は内管→外管の順で行います。



品揃え

■内管は薬液条件により選択できます。

【内管】サイズ：16-150mm U-PVC、HI-PVC、超純PVC

【外管】サイズ：65-250mm U-PVC(65-250mm)、透明PVC(65-200mm)

ラインナップと配管例

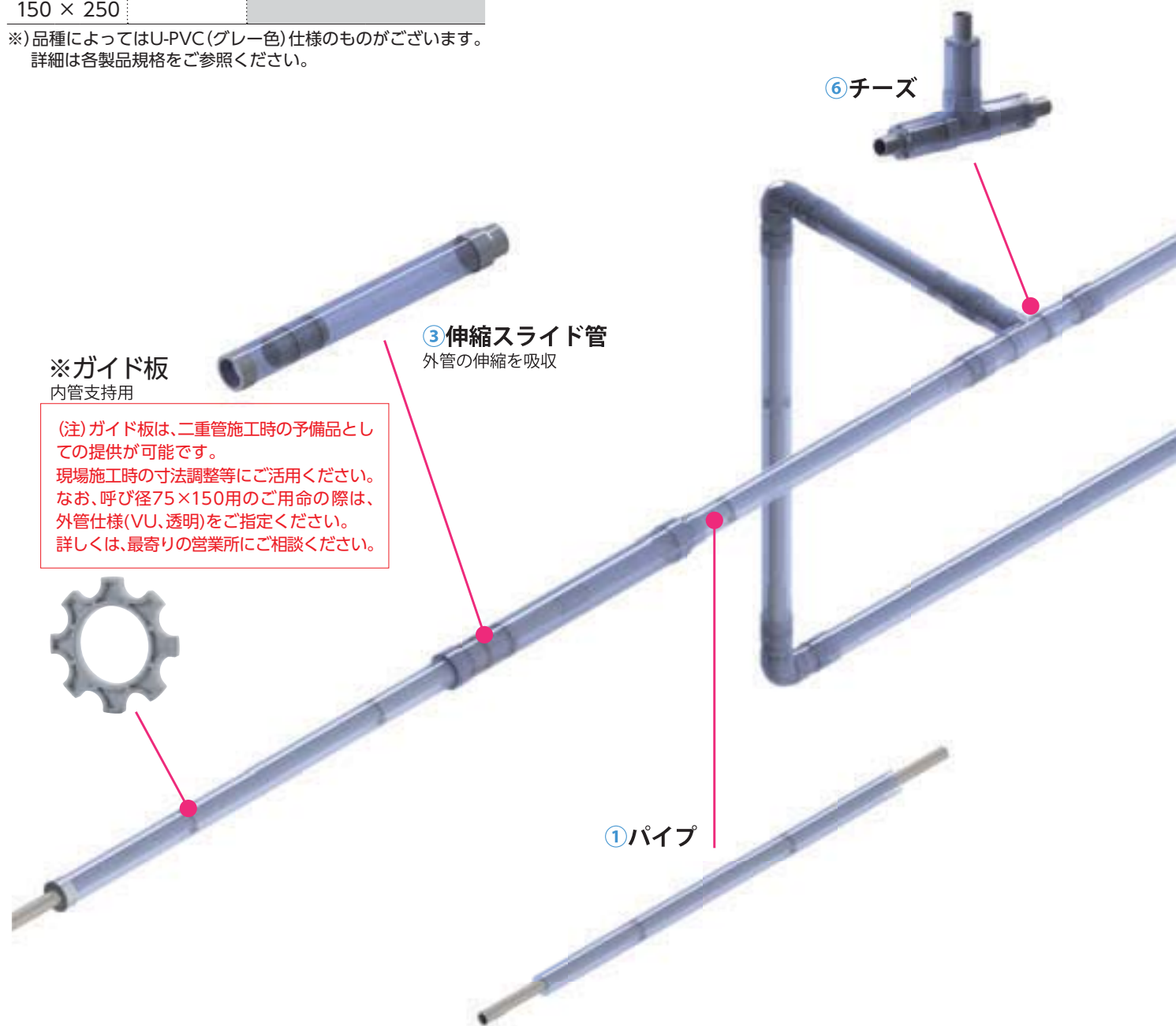
二重管継手対応サイズ

呼び径 内管×外管 (単位: mm)	配管材質		
	内管 (VP) パイプ・継手	外管 (VU 相当) パイプ 継手	
16 × 65	U-PVC HI-PVC 超純 PVC	U-PVC 透明 PVC	
20 × 65		U-PVC 透明 PVC	
25 × 75		U-PVC 透明 PVC	
40 × 75		U-PVC 透明 PVC	
50 × 100		U-PVC 透明 PVC	
65 × 125	U-PVC	U-PVC	
75 × 150		U-PVC	
100 × 200		U-PVC	
125 × 250		U-PVC	
150 × 250		U-PVC	

※) 品種によってはU-PVC(グレー色)仕様のものがございます。詳細は各製品規格をご参照ください。

二重管継手ラインナップ

- ①パイプ
 - ②パイプ (内管固定用)
 - ③伸縮スライド管
 - ④エルボ
 - ⑤エルボ (ドレン付)
 - ⑥チーズ
 - ⑦チーズ (ドレン付)
 - ⑧エンドキャップ
 - ⑨水切板
- ※ガイド板



※ガイド板
内管支持用

(注) ガイド板は、二重管施工時の予備品としての提供が可能です。
現場施工時の寸法調整等にご活用ください。
なお、呼び径75×150用のご用命の際は、
外管仕様(VU、透明)をご指定ください。
詳しくは、最寄りの営業所にご相談ください。

③伸縮スライド管
外管の伸縮を吸収

⑥チーズ

①パイプ



- ✓配管外部への飛散防止
- ✓環境汚染の未然防止
- ✓架空配管の安全対策
- ・建物と建物の間を通過する渡り配管
- ・天井配管等、漏えいによる人的被害防止にも有効な製品です。

⑦チーズ(ドレン付)



④エルボ

⑨水切板

外管に流出した流体をせき止めるために使用
Oリング材質はEPDM



②パイプ(内管固定用)

垂直配管の距離が長い場合に使用



⑧エンドキャップ



ドレンバルブ

勾配配管の場合水切板の前に設置



⑤エルボ(ドレン付)

①パイプ



部品	
①	内管 VP
②	外管 VU
③	ガイド板

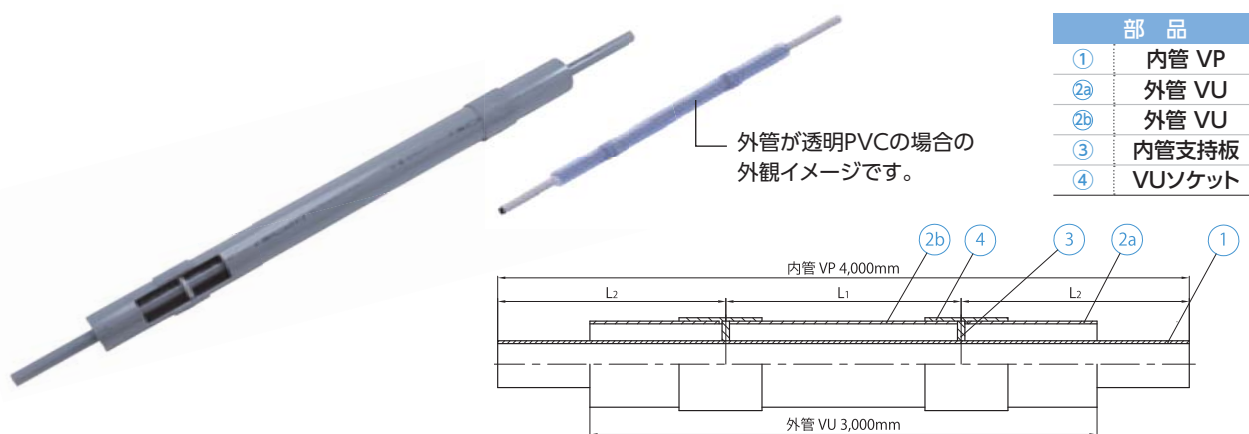
■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径 内管×外管	内管 (VP)			外管 (VU)			ガイド板		重量 (kg/組)	外管 透明PVC
	呼び径	外径	近似内径	呼び径	外径	近似内径	L ₁	L ₂		
16× 65	16	22	16	65	76	71	1300	700	4.4	○
20× 65	20	26	20	65	76	71	1300	700	4.6	○
25× 75	25	32	25	75	89	83	1300	700	6.6	○
40× 75	40	48	40	75	89	83	2000	1000	7.9	○
50×100	50	60	51	100	114	107	2000	1000	11.6	○
65×125	65	76	67	125	140	131	2000	1000	17.0	○
75×150	75	89	77	150	165	154(155)	2000	1000	24.9	○
100×200	100	114	100	200	216	202	2000	1000	40.5	○
125×250	125	140	125	250	267	250	2000	1000	57.8	—
150×250	150	165	146	250	267	250	2000	1000	66.7	—

(注)呼び径75×150は、外管が透明PVCの場合、外管の近似内径は()寸法になります。

②パイプ(内管固定用)



部品	
①	内管 VP
②a	外管 VU
②b	外管 VU
③	内管支持板
④	VUソケット

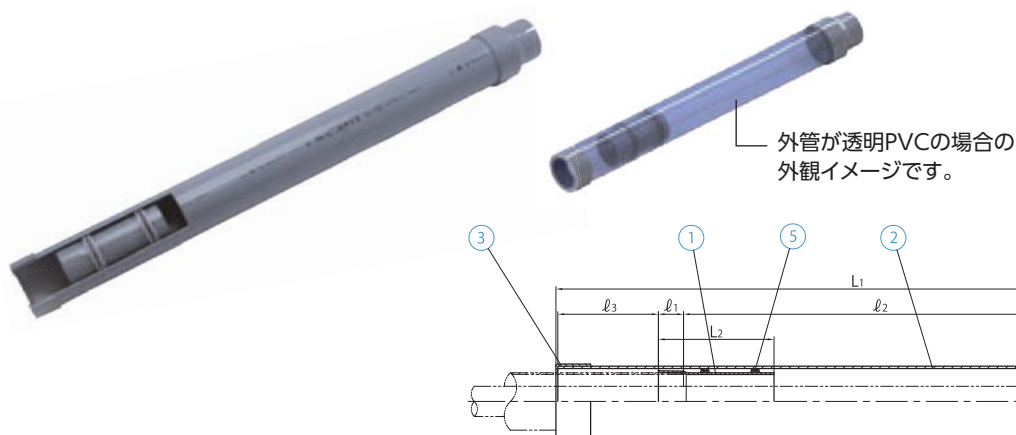
■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径 内管×外管	内管 (VP)			外管 (VU)			内管支持板		重量 (kg/組)	外管 透明PVC
	呼び径	外径	近似内径	呼び径	外径	近似内径	L ₁	L ₂		
16× 65	16	22	16	65	76	71	2000	1000	3.8	○
20× 65	20	26	20	65	76	71	2000	1000	4.0	○
25× 75	25	32	25	75	89	83	2000	1000	5.7	○
40× 75	40	48	40	75	89	83	2000	1000	7.0	○
50×100	50	60	51	100	114	107	2000	1000	10.5	○
65×125	65	76	67	125	140	131	2000	1000	15.3	○*
75×150	75	89	77	150	165	154(155)	2000	1000	22.7	○*
100×200	100	114	100	200	216	202	2000	1000	36.8	○*
125×250	125	140	125	250	267	250	2000	1000	53.0	—
150×250	150	165	146	250	267	250	2000	1000	62.0	—

(注)1. 呼び径75×150は、外管が透明PVCの場合、外管の近似内径は()寸法になります。 2. ※④VUソケットは透明ではありません。

③伸縮スライド管



部 品	
①	差込管 VU
②	サヤ管 VU
③	VUキャップ
④	VUインクリーザ
⑤	Oリング

外管が透明PVCの場合の外観イメージです。

※②サヤ管と④ VU インクリーザは現場で接合します。
※伸縮スライド管に内管及び外管は付いておりません。

■ 寸法表

(単位:mm)

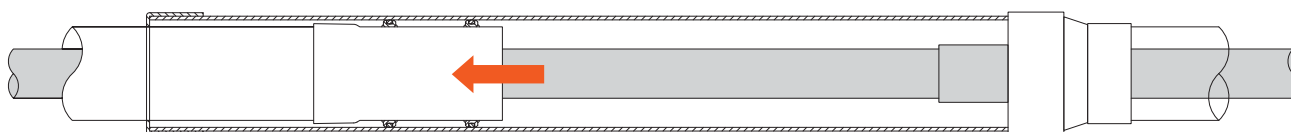
呼び径		L ₁	L ₂	φ ₁	φ ₂	φ ₃ (最小値)	重量 (kg/組)	サヤ管 透明PVC
内管×外管	サヤ管							
16×65	100	1000	210	35	630	200	2.4	○
20×65	100	1000	210	35	630	200	2.4	○
25×75	100	1200	220	40	800	200	2.7	○
40×75	100	1200	220	40	800	200	2.7	○
50×100	125	1300	230	50	800	200	4.5	○
65×125	150	1300	250	65	820	200	6.7	○
75×150	200	1400	280	80	850	200	12.2	○
100×200	250	1500	300	110	900	200	19.1	—
125×250	300	1700	320	130	940	200	29.7	—
150×250	300	1700	320	130	940	200	29.7	—

(注) 1. 外管が透明PVCの場合、①差込管VU、③VUインクリーザ、④VUキャップは透明ではありません。
2. OリングはEPDMとなります。

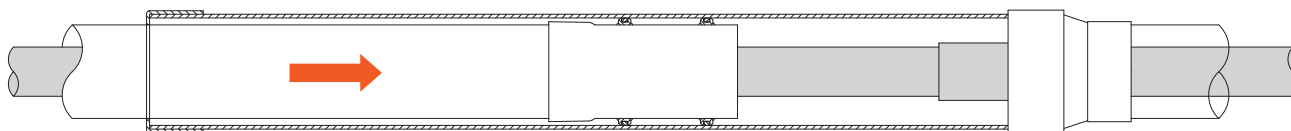
伸縮スライド管の動作イメージ

外管の伸縮に連動して、伸縮スライド管のサヤ管内を差込管が移動します。

外管が収縮(差込管が後退)した状態。



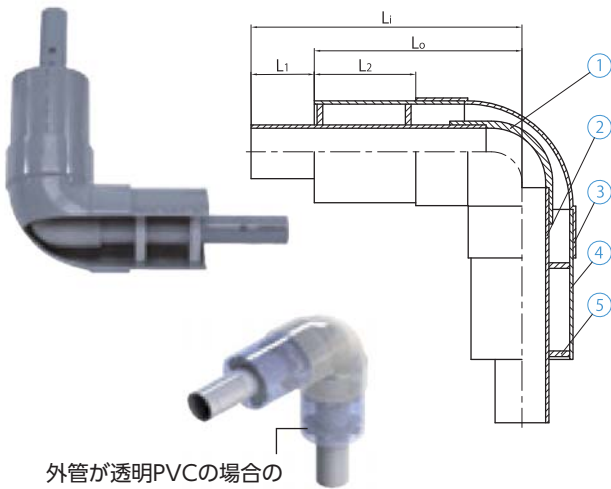
外管が膨張(差込管が前進)した状態。



伸縮スライド管施工上の注意

- 施工直前に梱包から出してください。
- 差込管とサヤ管には、砂や切りくず等の異物が付着しないようにしてください。
- 差込管のOリング部には予めシリコングリースが塗布されておりますが、差込管の位置調整でサヤ管への挿入が困難な場合は、サヤ管内に霧吹きで水を塗布するか、滑剤を塗布してご使用ください。溶剤系のグリースは絶対に使用しないでください。
- 差込管を接続後、サヤ管に挿入して位置調整を行う場合は、接続部を無理に引っ張らないようにしてください。

④エルボ



外管が透明PVCの場合の外観イメージです。

部 品			
①	TSエルボ	④	外管 VU
②	内管 VP	⑤	ガイド板
③	VUエルボ		

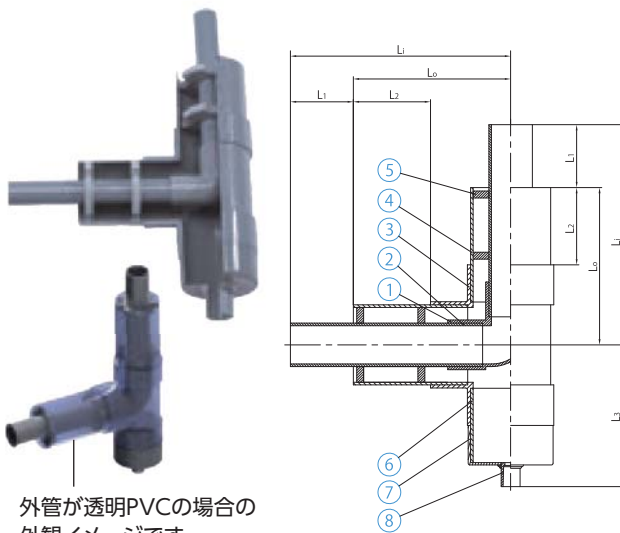
■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径 内管×外管	Li	L0	L1	L2	重量 (kg/組)	外管 透明PVC
16× 65	230	150	80	73	0.6	○
20× 65	235	150	85	73	0.7	○
25× 75	262	172	90	84	1.0	○
40× 75	277	172	105	84	1.3	○
50×100	329	217	112	105	2.3	○
65×125	385	275	110	135	3.9	—
75×150	446	333	113	165	6.6	—
100×200	574	440	134	215	13.2	—
125×250	691	537	154	266	21.7	—
150×250	719	537	182	266	26.2	—

(注) 外管が透明PVCの場合、⑤ガイド板は透明ではありません。

⑤エルボ(ドレン付)



外管が透明PVCの場合の外観イメージです。

部 品			
①	TSエルボ	⑤	ガイド板
②	内管 VP	⑥	VUパイプ(ドレン部)
③	VU90°Y	⑦	VUキャップ
④	外管 VU	⑧	TSソケット20mm

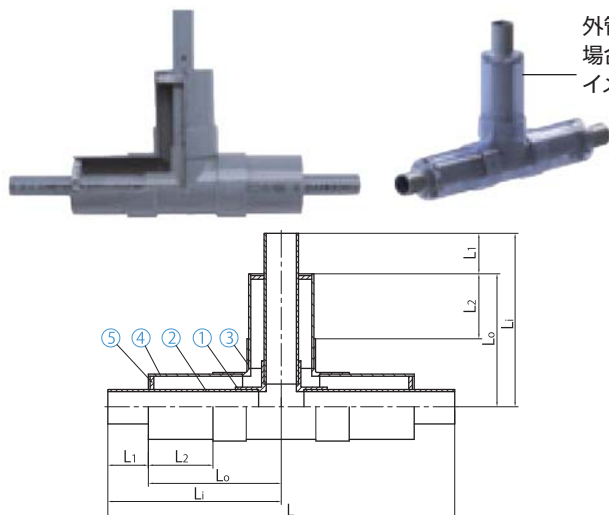
■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径 内管×外管	Li	L0	L1	L2	L3	重量 (kg/組)	外管 透明PVC
16× 65	225	150	80	73	154	0.8	○
20× 65	235	150	85	73	154	0.9	○
25× 75	262	172	90	84	170	1.3	○
40× 75	277	172	105	84	170	1.5	○
50×100	329	217	112	105	204	2.8	○
65×125	385	275	110	135	248	5.0	—
75×150	446	333	113	165	292	8.2	—
100×200	574	440	134	215	379	16.0	—
125×250	691	537	154	266	450	27.1	—
150×250	719	537	182	266	450	31.6	—

(注) 外管が透明PVCの場合、⑤ガイド板、⑥VUパイプ(ドレン部)、⑦VUキャップ、⑧TSソケット20mmは透明ではありません。

⑥チーズ



外管が透明PVCの場合の外観イメージです。

部 品			
①	TSチーズ	④	外管 VU
②	内管 VP	⑤	ガイド板
③	VU90°Y		

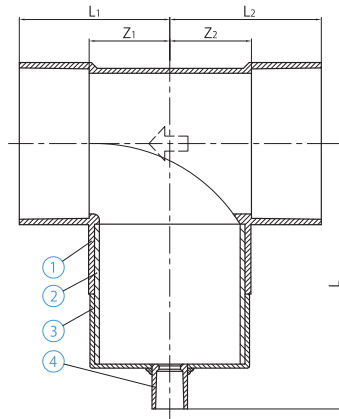
■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径 内管×外管	L	Li	L0	L1	L2	重量 (kg/組)	外管 透明PVC
16× 65	460	230	150	80	73	0.8	○
20× 65	470	235	150	85	73	0.9	○
25× 75	524	262	172	90	84	1.4	○
40× 75	554	277	172	105	84	1.8	○
50×100	658	329	217	112	105	3.1	○
65×125	770	385	275	110	135	5.4	—
75×150	892	446	333	113	165	9.0	—
100×200	1148	574	440	134	215	17.6	—
125×250	1382	691	537	154	266	30.0	—
150×250	1438	719	537	182	266	37.0	—

(注) 外管が透明PVCの場合、⑤ガイド板は透明ではありません。

⑦チーズ(ドレン付) ※外管に装着します。



外管が透明PVCの場合の外観イメージです。

部 品			
①	VU90°Y	③	VUキャップ
②	VUパイプ(ドレン部)	④	TSソケット20mm

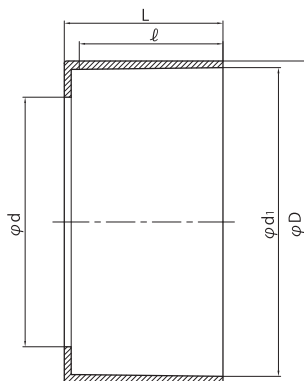
■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径 内管×外管	L	L ₁	L ₂	Z ₁	Z ₂	重量 (kg/組)	外管 透明PVC
16×65	153	77	78	42	43	0.4	○
20×65	153	77	78	42	43	0.4	○
25×75	169	88	89	48	49	0.5	○
40×75	169	88	89	48	49	0.5	○
50×100	203	112	113	62	63	1.0	○
65×125	247	140	141	75	76	2.0	—
75×150	291	169	170	89	90	3.2	—
100×200	378	225	226	115	116	5.5	—
125×250	447	271	274	141	144	9.7	—
150×250	447	271	274	141	144	9.7	—

(注) 外管が透明PVCの場合、③VUキャップ、④TSソケット20mmは透明ではありません。

⑧エンドキャップ



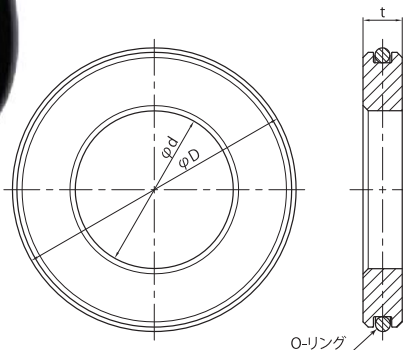
■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径 内管×外管	D	L	ℓ	d ₁	d	重量 (kg)
16×65	81.5	37.5	35	76.40	23	0.1
20×65	81.5	37.5	35	76.40	27	0.1
25×75	94.5	42.5	40	89.45	33	0.1
40×75	94.5	42.5	40	89.45	49	0.1
50×100	122.0	53.0	50	114.55	61	0.2
65×125	148.5	69.0	65	140.70	77	0.3
75×150	175.5	84.0	80	166.10	90	0.4
100×200	228.0	115.0	110	217.30	115	0.9
125×250	280.0	138.0	125	268.55	141	1.4
150×250	280.0	138.0	125	268.55	166	1.4

(注) 透明ではありません。

⑨水切板



■ 寸法表

(単位:mm)

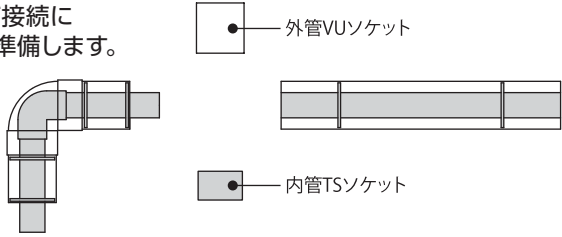
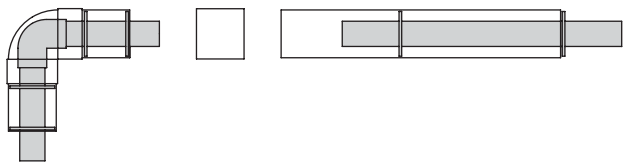
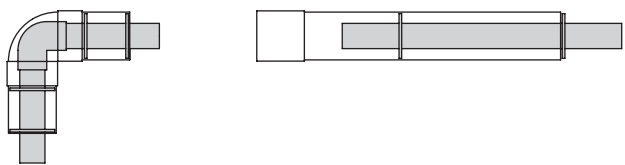
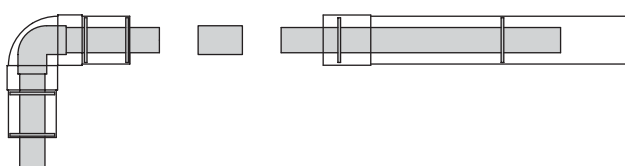
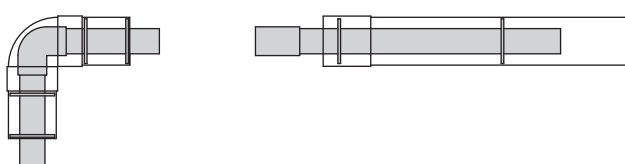
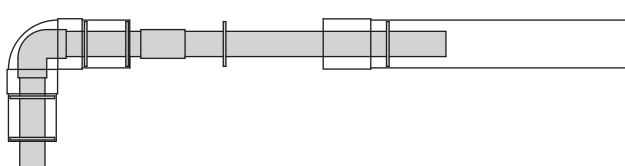
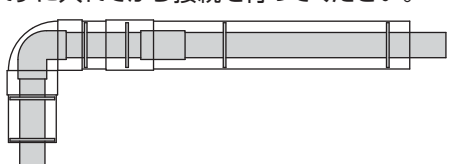
呼び径 内管×外管	D	d	t	重量 (kg/組)
16×65	71	22	15	0.07
20×65	71	26	15	0.07
25×75	83	32	15	0.09
40×75	83	48	15	0.07
50×100	107	60	15	0.12
65×125	131	76	15	0.18
75×150	154(155)	89	15	0.25
100×200	202	114	20	0.60
125×250	250	140	20	0.93
150×250	250	165	20	0.75

(注) 1. 透明ではありません。 2. OリングはEPDMとなります。
3. 呼び径75×150は、外管が透明PVCの場合、Dは()寸法になります。該当サイズは、外管仕様(VU、透明)をご指示願います。

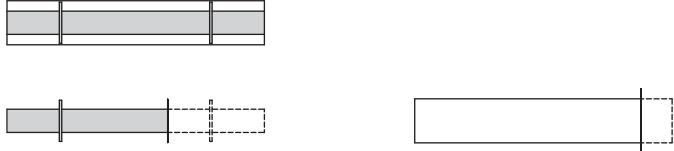
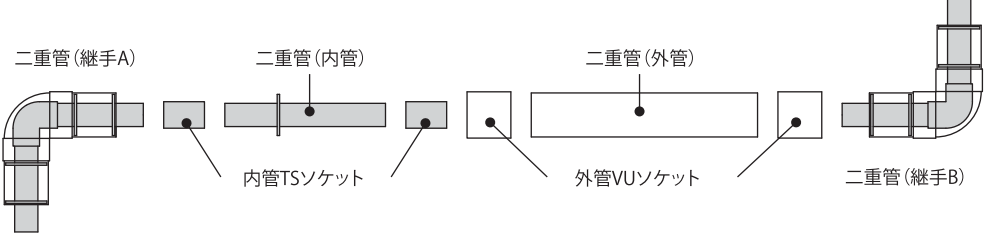
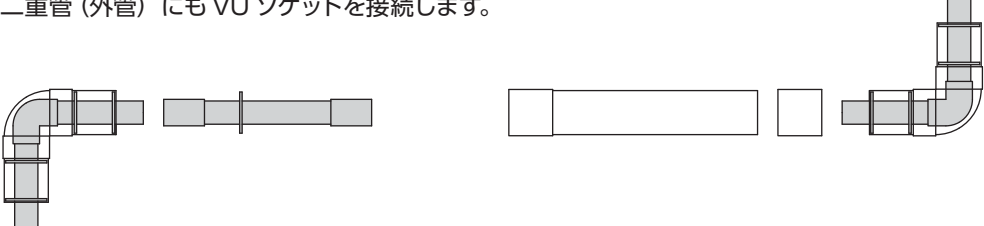
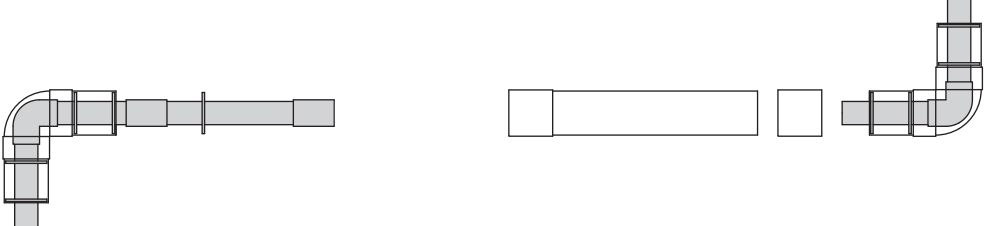
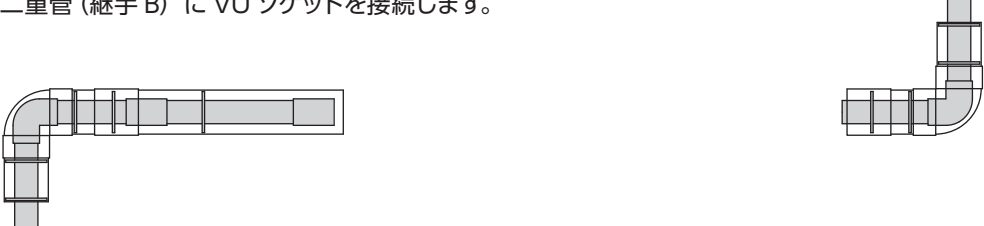
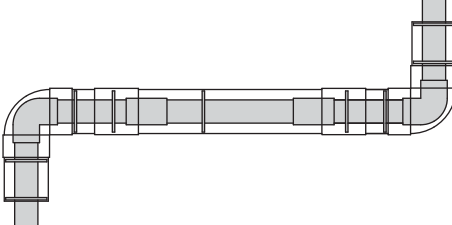
技術データ

1. 基本的な接続手順

接続には、別途ソケット(内管TSソケット、外管VUソケット)が必要になります。

手 順	
1) 部材の準備	<p>二重管と継手及び接続に必要なソケットを準備します。</p>  <p>● 外管VUソケット</p> <p>● 内管TSソケット</p>
2) 外管の接続① VUソケット接続	<p>①内管をスライド(後退)させ、接続しようとする外管を突き出します。</p> 
	<p>② VUソケットと外管を接合します。</p> 
3) 内管の接続① TSソケット接続	<p>①パイプの外管をスライド(後退)させ、接続しようとする内管を突き出します。</p> 
	<p>② TSソケットと内管を接続します。</p> 
4) 内管の接続② 内管(継手) 同士の接続	<p>外管をスライド(後退)させ、ソケットを接続した内管ともう一方の内管を接続します。</p> 
5) 外管の接続② 外管(継手) 同士の接続	<p>ソケットを接続した外管ともう一方の外管を接続します。続けてパイプを延長する場合は、VUソケットを忘れずに入れてから接続を行ってください。</p> 

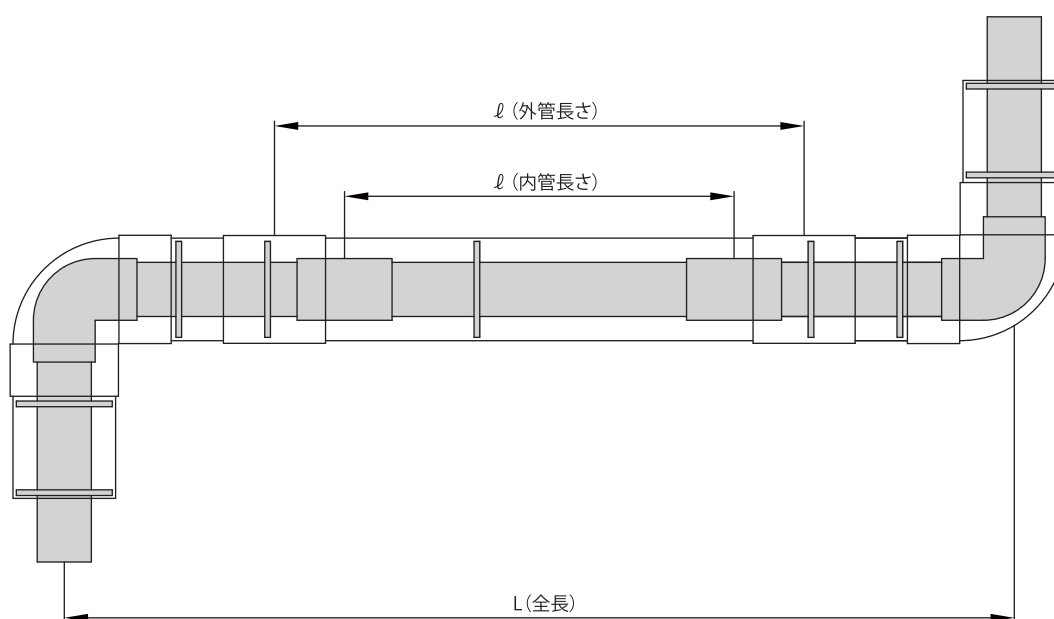
2. 乱尺管の手順(寸法調整)

手 順	
1) パイプ切断	<p>①内管と外管を分離し、それぞれ所定の寸法に切断します。</p> 
2) 部材の準備	<p>②切断した二重管と継手及び接続に必要なソケットを準備します。</p> 
3) 内・外管の接続 工程①	<p>③二重管(内管)にTSソケットを接続します。 二重管(外管)にもVUソケットを接続します。</p> 
4) 内・外管の接続 工程②	<p>④二重管(継手A)にTSソケットを接続した二重管(内管)を接続します。</p> 
5) 内・外管の接続 工程③	<p>⑤二重管(外管)を二重管(継手A)に接続します。 二重管(継手B)にVUソケットを接続します。</p> 
6) 内・外管の接続 工程④	<p>⑥ソケットを接続した二重管(継手B)を接続します。この際、同時接続となります。</p> 

【参考】乱尺管(必要パイプ長さ l)の寸法算出

(エルボ-エルボ、エルボ-チーズ、チーズ-チーズ間の寸法を L とした場合)

呼び径		必要パイプ長さ l	
内管	外管	内管	外管
16	65	$L - (460 - 7 \times \text{TS ソケット数})$	$L - (300 - 3 \times \text{VU ソケット数})$
20	65	$L - (470 - 7 \times \text{TS ソケット数})$	$L - (300 - 3 \times \text{VU ソケット数})$
25	75	$L - (524 - 7 \times \text{TS ソケット数})$	$L - (344 - 4 \times \text{VU ソケット数})$
40	75	$L - (554 - 7 \times \text{TS ソケット数})$	$L - (344 - 4 \times \text{VU ソケット数})$
50	100	$L - (658 - 7 \times \text{TS ソケット数})$	$L - (434 - 5 \times \text{VU ソケット数})$
65	125	$L - (770 - 23 \times \text{TS ソケット数})$	$L - (550 - 5 \times \text{VU ソケット数})$
75	150	$L - (892 - 27 \times \text{TS ソケット数})$	$L - (666 - 5 \times \text{VU ソケット数})$
100	200	$L - (1,148 - 32 \times \text{TS ソケット数})$	$L - (880 - 5 \times \text{VU ソケット数})$
125	250	$L - (1,382 - 32 \times \text{TS ソケット数})$	$L - (1,074 - 6 \times \text{VU ソケット数})$
150	250	$L - (1,438 - 36 \times \text{TS ソケット数})$	$L - (1,074 - 7 \times \text{VU ソケット数})$

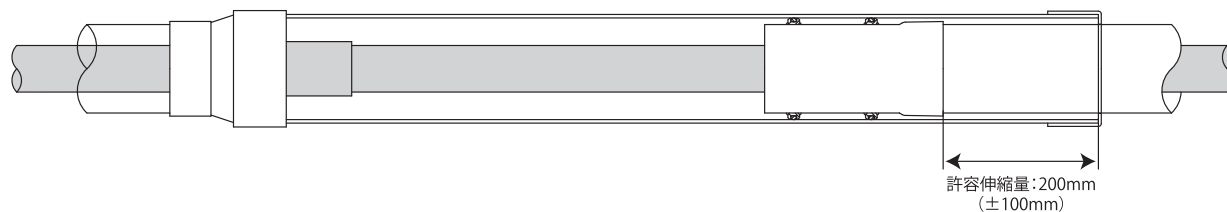


3. 伸縮スライド管の接続手順

手 順	
1) 部材の準備	<p>①伸縮スライド管と接続に必要な継手を準備します。</p> <p style="text-align: center;">インクリーザ サヤ管 差込管 キャップ</p>
2) インクリーザの接続	<p>②インクリーザを外管（既設）と接続します。</p> <p style="text-align: center;">外管(既設)</p>
3) サヤ管の装着	<p>③サヤ管をキャップ側（中央部穴あき）から挿入し、外管（既設）を貫通します。</p> <p style="text-align: center;">サヤ管 外管(既設)</p>
4) 差込管の接続	<p>④差込管を挿入して外管（既設）と接続します。</p> <p style="text-align: center;">外管(既設)</p>
5) 内管の接続	<p>⑤内管（既設）を接続します。</p> <p style="text-align: center;">内管(既設)</p>
6) サヤ管の接続	<p>⑥サヤ管をインクリーザと接続します。</p>

【参考】伸縮スライド管の許容伸縮量と吸収可能な配管長さ

伸縮スライド管の設置方法については以下を参考にしてください。

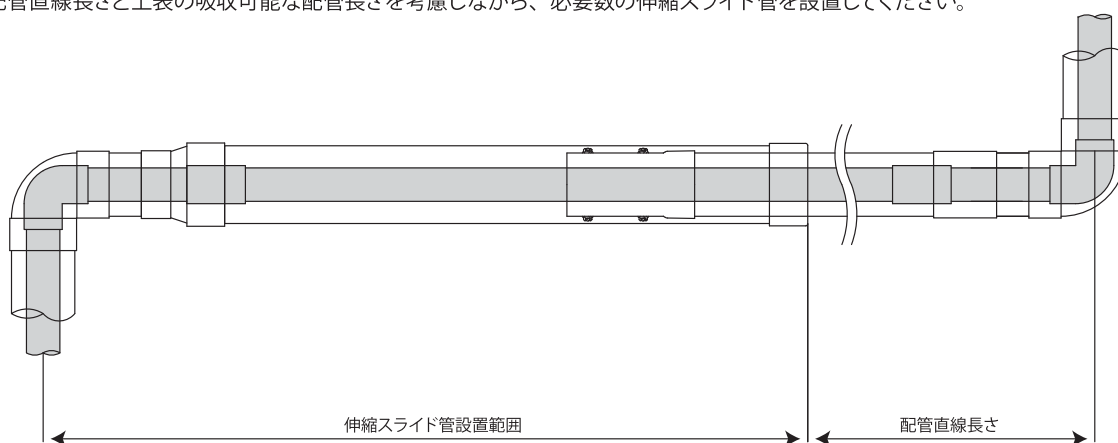


上記、伸縮スライド管 1 本当たりの吸収可能な配管長さは、以下のとおりです。

温度差 Δt (°C)	10	20	30	40
吸収可能な配管長さ (m)	142	71	47	35

■伸縮スライド管の設置イメージ

伸縮スライド管は、下図のように所定の配管長さにおける外管の伸縮を吸収する（片側吸収）構造となっております。配管直線長さと上表の吸収可能な配管長さを考慮しながら、必要数の伸縮スライド管を設置してください。



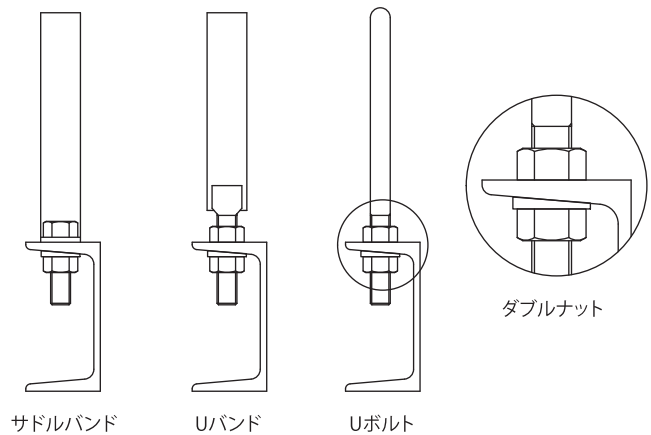
※伸縮スライド管は必ず固定支持してください。また外管との芯ずれを避けるため所定の間隔で支持を行ってください。

4. 配管支持方法

1) 配管支持間隔

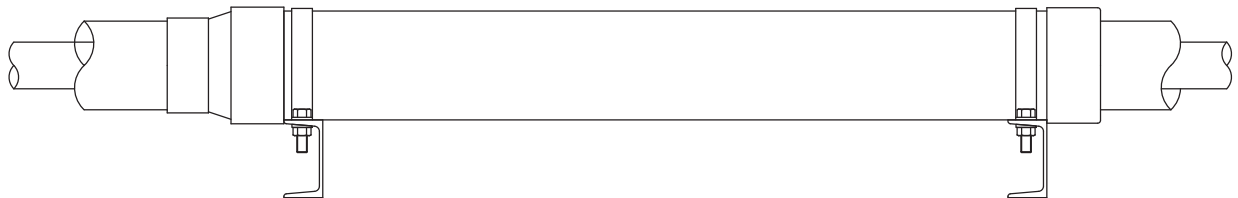
二重管は、外管と伸縮スライド管（サヤ管）を支持します。サイズによって間隔が異なります。下表を参考にしてください。支持金具を取り付ける際にはナットを締め過ぎないように注意が必要です。支持金具の締め過ぎは、変形、破損、漏れ（伸縮スライド管のOリング部等から）の原因となります。ダブルナット、サドルバンドの使用、継手部位差の活用が締め過ぎ防止の有効な手段です。

呼び径 (外管)	支持間隔		
	温度 (°C)		
	~ 20	~ 40	~ 60
VU65	0.9	0.9	0.8
VU80	1.0	1.0	0.9
VU100	1.1	1.2	1.0
VU125	1.2	1.2	1.1
VU150	1.3	1.3	1.3
VU200	1.5	1.5	1.4
VU250	1.7	1.6	1.6

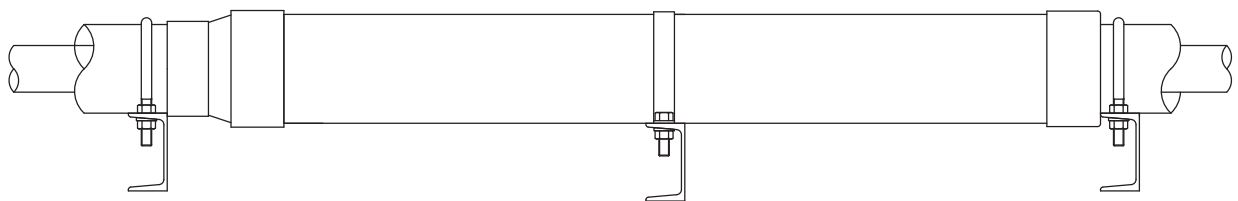


2) 伸縮スライド管の固定支持

伸縮スライド管は、下図のようにパイプ架台等を利用して、管を継手（インクリーザ、エンドキャップ）部の段差で固定してください。その際、振れ止めとしてUボルトやUバンドを使用してください。



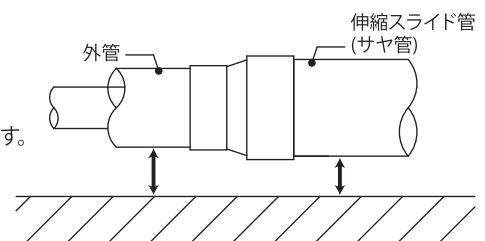
上図の支持が難しい場合は、伸縮スライド管の中央部を支持し、両側の外管を支持してください。



このとき、外管と伸縮スライド管は口径が異なりますので、各々のレベルに合わせて支持を行ってください。

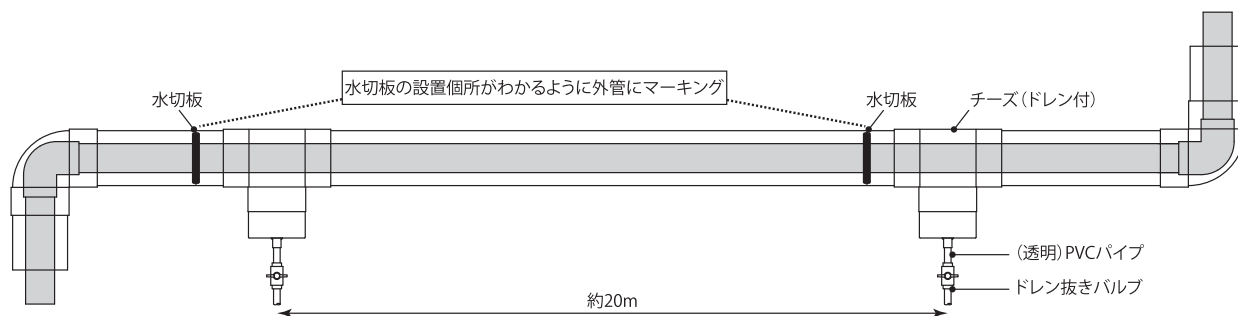
内管	外管	伸縮スライド管 (サヤ管)	内管	外管	伸縮スライド管 (サヤ管)
16	65	VU100	65	125	VU150
20	65	VU100	75	150	VU200
25	75	VU100	100	200	VU250
40	75	VU100	125	250	VU300
50	100	VU125	150	250	VU300

また、伸縮スライド管全体をアングルやチャンネルで支持する、連続支持も効果的です。



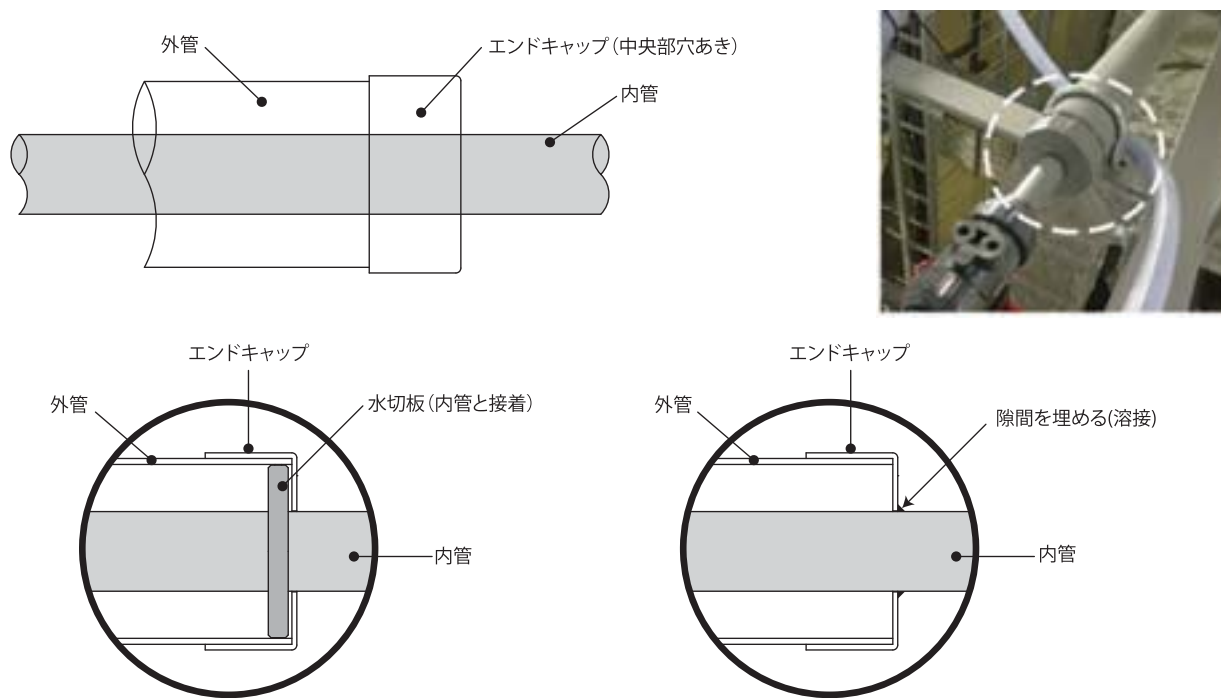
5. ドレン抜きの設置について

内管から外管に流出した流体は、迅速かつ安全に排水する必要があります。そのため配管途中にドレン抜きを設置します。このとき漏洩箇所を特定しやすくするために、下図のように20m毎にドレン抜きを設置することを推奨します。水切板を設置した箇所の外管にマーキングをしておくとう便利です。勾配配管の場合は、下流側にドレン抜きバルブを設置します。



6. 外管の末端処理について

外管の末端処理はエンドキャップを用いて行ってください。内管とエンドキャップには隙間があり、外管はシールされません。外管をシールする際には、水切板を装着するか、溶接で隙間を埋めてください。



エンドキャップ装着前に水切板を装着するか、エンドキャップ装着後に溶接で隙間を埋めます。

7. 各種カバー (バルブカバー、フランジカバー、半割り継手)

配管途中でバルブやフランジを設置する場合や内管設置後に二重管化する必要がある場合は、ボックスやカバーを設置します。このような各種カバーもご要望に応じて製作可能です。

取扱上の注意

1. 用途について

- ・二重管パイプ・継手は、埋設配管には使用しないでください。
- ・外管の用途は外部への飛散防止です。外管には圧力がかからないようにしてください。
- ・外管は、直射日光で変色することがあります。
- ・圧縮空気輸送用の配管として使用しないでください。
- ・水質汚濁防止法の有害物質には、配管材質を侵すものも含まれますので、事前に耐薬品性の確認を行ってください。

2. 施工について

- ・運搬中や配管時に落としたり、放り投げたりしないでください。
- ・保管は、直射日光を避け、熱気のこもらない方法でシート掛けをする等の対策を行ってください。
- ・継手を高温雰囲気下で密閉された状態（夏場の車内や密閉されたポリ袋の中）で放置しないでください。
- ・接着接合は、接合するパイプ継手の施工要領に従い、正しく作業を行ってください。
- ・接着剤は接合するパイプ継手に適合したものを使用してください。
- ・接着剤は、厚生労働省の有機溶剤中毒予防規則において「第二種有機溶剤」に該当し、屋内で許容使用量を超える場合には「有機溶剤取扱主任」の資格が必要になります。有機系溶剤による中毒や火災を防止するため、作業現場では換気に注意し、火気を避けてください。
- ・接着剤は、消防法第2条の「危険物第4類第1石油類」に該当します。保管にあたっては、法令及び市町村条例を守ってください。
- ・接着剤は薄く均一に塗布することを心がけてください。塗りすぎはソルベントクラック等による破損からの漏水事故の原因となります。
- ・接合後養生中は、管を密閉せず開放し、管内の溶剤蒸気の除去を行ってください。
- ・配管の固定はUバンド（ゴムシート付）を使用することを推奨します。止むを得ずUボルトを使用する場合は、パイプと金具が直接接触しないようにゴム等の緩衝材を設けてください。
- ・伸縮スライド管や伸縮継手、エルボ返しを活用し、熱伸縮を吸収する措置を行ってください。
- ・ねじ接合部には、必ずシールテープをご使用ください。液状シール剤や液状ガスケットは絶対に使用しないでください。

3. 内管から液漏れした場合の対応

- ・管に近づく場合、保護メガネ、手袋、防護服を着用してください。
- ・配管内の圧力は速やかにゼロにしてください。
- ・外管に溜まった流体は放置せずに速やかに排水させてください。

ASAHI 

PPパイプ・継手

パイプ・継手	P.142
フランジ	P.153
EFソケット	P.154
溶接棒	P.155
プレハブジョイント	P.155
技術資料	P.158



Ecology

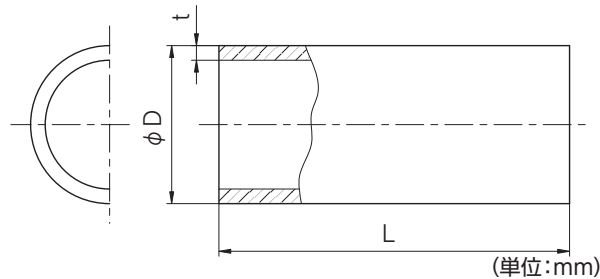
型番表

種類	分野	材質	規格・肉厚	規格	種類	呼び径	長さ
P	N	*	PP	I	N	***	***
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
P パイプ	N 標準	P PP 4 禁油	PP PP パイプ	I ISO	N 標準	015 15mm } 200 200mm	04N 4mPN10 04U 4mPN4

直管

型番	PP	▶	P	N	P	PP	I	N	呼び径	長さ
	禁油	▶	P	N	4	PP	I	N	呼び径	長さ

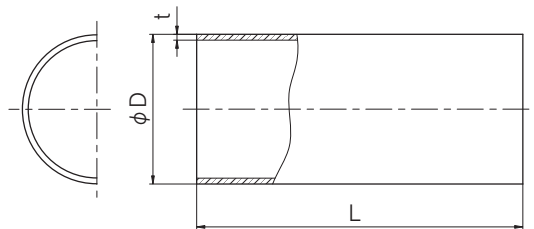
PN10/SDR11



寸法表

PN10/SDR11									
呼び径	製品表示	D(外径)		t(肉厚)		内径近似(参考)	L(長さ)		参考重量(kg/m)
		基準寸法	平均外径許容差	基準寸法	許容差		基準寸法	許容差	
15	d20	20	+0.3 0	1.9	+0.4 0	16.2	4000	±10	0.110
20	d25	25	+0.3 0	2.3	+0.5 0	20.4			0.166
25	d32	32	+0.3 0	3.0	+0.5 0	26.2			0.271
32	d40	40	+0.4 0	3.7	+0.6 0	32.6			0.421
40	d50	50	+0.5 0	4.6	+0.7 0	40.8			0.649
50	d63	63	+0.6 0	5.8	+0.8 0	51.4			1.028
65	d75	75	+0.7 0	6.9	+0.9 0	61.4			1.447
80	d90	90	+0.9 0	8.2	+1.1 0	73.6			2.083
100	d110	110	+1.0 0	10.0	+1.2 0	90.0			3.099
125	d140	140	+1.3 0	12.8	+1.5 0	114.6			5.008
150	d180	180	+1.7 0	16.4	+1.9 0	147.2	8.250		
200	d225	225	+2.1 0	20.5	+2.3 0	184.0	12.864		

PN4/SDR26



寸法表

PN4/SDR26									
呼び径	製品表示	D(外径)		t(肉厚)		内径近似(参考)	L(長さ)		参考重量(kg/m)
		基準寸法	平均外径許容差	基準寸法	許容差		基準寸法	許容差	
125	d140	140	+1.3 0	5.4	+0.8 0	129.2	4000	±10	2.224
150	d180	180	+1.7 0	7.0	+1.0 0	166.0			3.697
200	d225	225	+2.1 0	8.7	+1.1 0	207.6			5.702

- (注) 1. 15mm~200mm : DIN8077
 2. SDR (Standard Dimension Ratio) : 基準外径と最小肉厚の比 (D/t)
 3. PN10は20℃最高許容圧力が1.0MPaであることを示します。
 4. PN4は20℃最高許容圧力が0.4MPaであることを示す。
 5. PN4/SDR26の接続は本カタログ記載の継手を使用できます。
 6. 上記サイズ以外については別途ご相談ください。

型番表

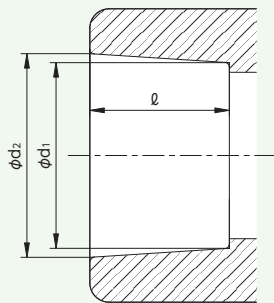
■ TS継手

種類	分野	材質	型式	規格	接続	呼び径	用途
T	N	*	**	I	*	*** (***)	**
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
T TS継手	N 標準	P PP 4 禁油	SO ソケット/レジューサー 9L 90°エルボ 4L 45°エルボ TE チーズ CP エンドキャップ AO おねじアダプター AM めねじアダプター 9B 90°ベンド AD フランジアダプター	I ISO	T ソケット F スピゴット	015 15mm } 200 200mm 020015 20×15mm } 200150 200×150mm	BF バタフライ バルブ用 (フランジアダ プターのみ)

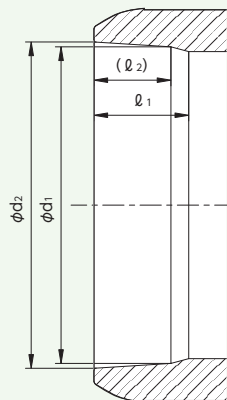
■ フランジ

種類	分野	型式	材質	規格	呼び径	その他
F	N	B	P	1	***	*
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
F フランジ	N 標準	B バッキングフランジ	P PP	1 JIS 10K	015 15mm } 200 200mm	F スピゴット用 K ソケット用

受口部共通寸法



15mm~100mm (d20~ d 110)



125mm~200mm (d140~ d 225)

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	製品表示	d ₁			d ₂			ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂ (参考)
		基準寸法	平均内径 許容差	真円度 (最大)	基準寸法	平均内径 許容差	真円度 (最大)			
○ 15	d20	19.3	$0_{-0.3}$	0.4	19.5	$0_{-0.3}$	0.4	14.5	—	—
○ 20	d25	24.3	$0_{-0.4}$	0.4	24.5	$0_{-0.3}$	0.4	16	—	—
○ 25	d32	31.3	$0_{-0.4}$	0.5	31.5	$0_{-0.4}$	0.5	18	—	—
○ 32	d40	39.2	$0_{-0.4}$	0.5	39.45	$0_{-0.4}$	0.5	20.5	—	—
○ 40	d50	49.2	$0_{-0.5}$	0.6	49.45	$0_{-0.5}$	0.6	23.5	—	—
○ 50	d63	62.1	$0_{-0.5}$	0.6	62.5	$0_{-0.6}$	0.6	27.5	—	—
○ 65	d75	73.95	$0_{-0.5}$	1	74.25	$0_{-0.5}$	1	31	—	—
○ 80	d90	88.85	$0_{-0.6}$	1	89.2	$0_{-0.6}$	1	35.5	—	—
□ 100	d110	108.65	$0_{-0.6}$	1	109.05	$0_{-0.6}$	1	41.5	—	—
□ 125	d140	139.1	$0_{-2.0}$	2.0	139.4	$0_{-2.0}$	2.0	—	41.5	32.7
□ 150	d180	178.7	$0_{-2.0}$	2.0	179.1	$0_{-2.0}$	2.0	—	50.5	41.7
□ 200	d225	223.2	$0_{-2.0}$	2.0	223.7	$0_{-2.0}$	2.0	—	61.0	52.3

(注) 1. ○はDIN16962 typeBに準じています。

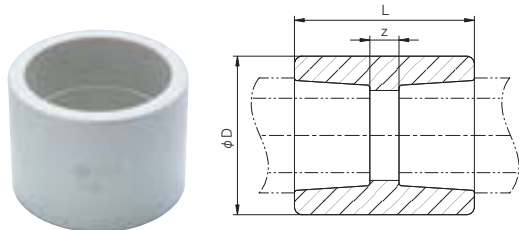
2. □はAV規格品です。

3. 真円度：受口内径寸法の最大値と最小値の差です。

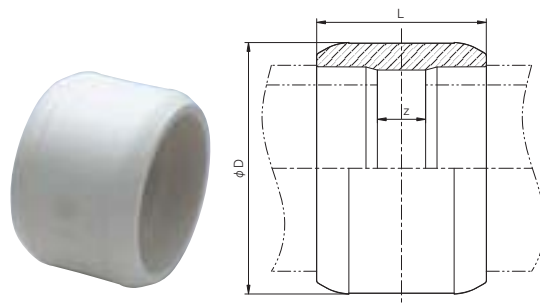
ソケット

型番 PP ▶ T N P SO I T 呼び径
 禁油 ▶ T N 4 SO I T 呼び径

15mm~100mm(d20~d110)



125mm~200mm(d140~d225)



寸法表

(単位:mm)

呼び径	製品表示	D	L	z	参考重量(kg)
○ 15	d20	30.5	35	6	0.015
○ 20	d25	35.5	39	7	0.019
○ 25	d32	43.5	43	7	0.030
○ 32	d40	53.5	48	7	0.047
○ 40	d50	66	55	8	0.079
○ 50	d63	82	62	7	0.131

(単位:mm)

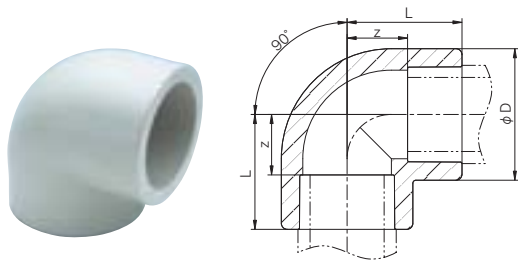
呼び径	製品表示	D	L	z	参考重量(kg)
○ 65	d75	92.5	70	8	0.161
○ 80	d90	110	81	10	0.253
○ 100	d110	134	96	13	0.431
□ 125	d140	172	116	33	0.821
□ 150	d180	221	140	39	1.562
□ 200	d225	276	167	45	2.820

(注)1. ○はDIN16962-8に準じています。 2. □はAV規格品です。

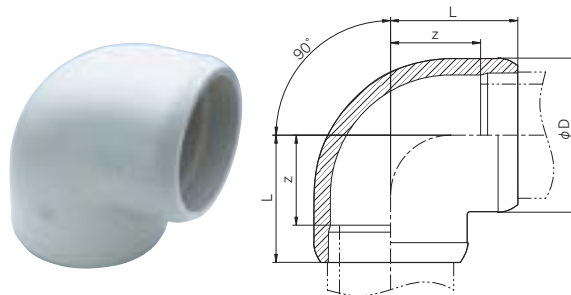
90°エルボ

型番 PP ▶ T N P 9L I T 呼び径
 禁油 ▶ T N 4 9L I T 呼び径

15mm~100mm(d20~d110)



125mm~200mm(d140~d225)



寸法表

(単位:mm)

呼び径	製品表示	D	L	z	参考重量(kg)
○ 15	d20	30.5	28	13.5	0.023
○ 20	d25	35.5	32	16	0.032
○ 25	d32	43.5	38	20	0.052
○ 32	d40	53.5	44	23.5	0.084
○ 40	d50	66	51	27.5	0.136
○ 50	d63	82	62	34.5	0.250

(単位:mm)

呼び径	製品表示	D	L	z	参考重量(kg)
○ 65	d75	92.5	75.5	44.5	0.340
○ 80	d90	110	88	52.5	0.526
○ 100	d110	134	106	64.5	0.953
□ 125	d140	172	142	100.5	1.922
□ 150	d180	221	179	128.5	4.058
□ 200	d225	276	220	159.0	7.618

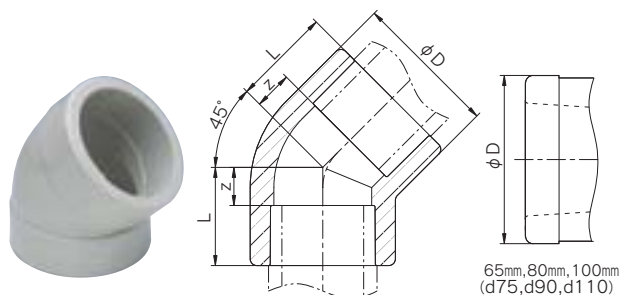
(注)1. ○はDIN16962-6に準じています。 2. □はAV規格品です。

注 輸入品は、外観・寸法が予告なく変更されることがあります。施工は現物を確認して実施ください。

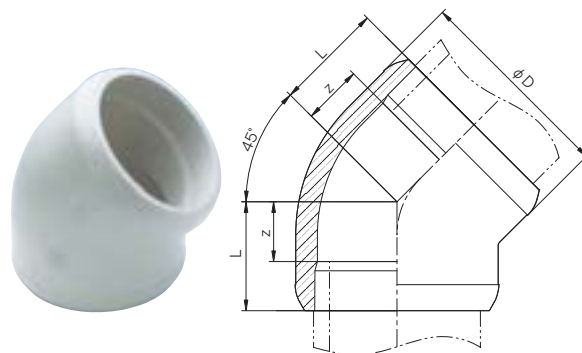
45°エルボ

型番 PP ▶ T N P 4L I T 呼び径
禁油 ▶ T N 4 4L I F 呼び径

15mm~100mm (d20~d110)



125mm~200mm (d140~d225)



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	製品表示	D	L	z	参考重量(kg)
▲○ 15	d20	31	21.5	7	0.018
▲○ 20	d25	36	24.5	8.5	0.025
▲○ 25	d32	44	28	10	0.037
▲○ 32	d40	55	34	13.5	0.070
▲○ 40	d50	66	37	13.5	0.102
▲○ 50	d63	82	48	20.5	0.180

(単位:mm)

呼び径	製品表示	D	L	z	参考重量(kg)
▲○ 65	d75	92	51.5	20.5	0.203
▲○ 80	d90	111	59	23.5	0.340
▲○ 100	d110	135.5	69	27.5	0.605
□ 125	d140	172	92	50.5	1.299
□ 150	d180	221	114	63.5	2.662
□ 200	d225	276	140	79.0	4.939

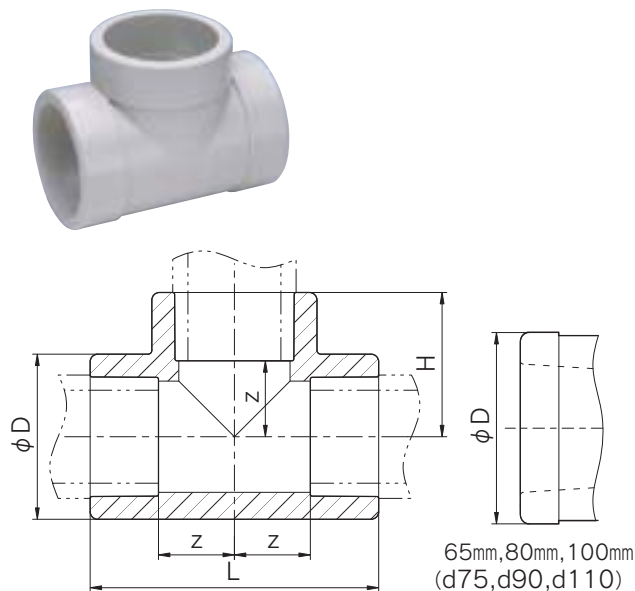
(注) 1. ○はDIN16962-6に準じています。 2. □はAV規格品です。 3. ▲は輸入品です。

注 輸入品は、外観・寸法が予告なく変更されることがあります。施工は現物を確認して実施ください。

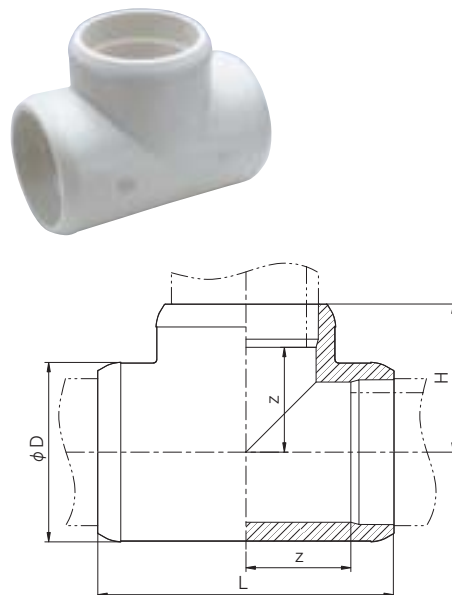
チーズ

型番 PP ▶ T N P TE I T 呼び径
禁油 ▶ T N 4 TE I T 呼び径

15mm~100mm (d20~d110)



125mm~200mm (d140~d225)



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	製品表示	D	L	H	z	参考重量(kg)
▲○ 15	d20	30.5	57	28.5	14	0.029
▲○ 20	d25	35.5	65	32.5	16.5	0.041
▲○ 25	d32	43.5	76	38	20	0.060
▲○ 32	d40	55	88	44	23.5	0.108
▲○ 40	d50	66	103	51.5	28	0.163
▲○ 50	d63	82	126	63	35.5	0.292

(単位:mm)

呼び径	製品表示	D	L	H	z	参考重量(kg)
▲○ 65	d75	92.5	152	76	45	0.358
▲○ 80	d90	111	176	88	52.5	0.625
▲○ 100	d110	135	213	106.5	65	1.030
□ 125	d140	172	284	142	100.5	1.317
□ 150	d180	221	358	179	128.5	4.902
□ 200	d225	276	440	220	159.0	9.300

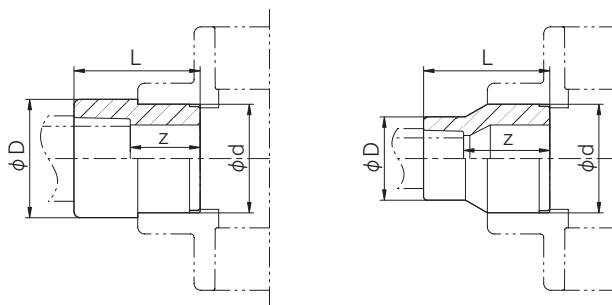
(注) 1. ○はDIN16962-7に準じています。 2. □はAV規格品です。 3. ▲は輸入品です。

注 輸入品は、外観・寸法が予告なく変更されることがあります。施工は現物を確認して実施ください。

レジャーサー(ブッシュタイプ)

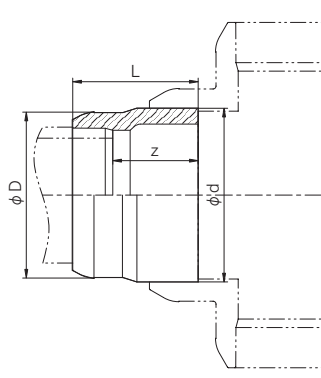
型番 PP ▶ T N P SO I T 呼び径
 禁油 ▶ T N 4 SO I T 呼び径

20mm×15mm~100mm×80mm
 (d25×d20~d110×d90)



注) 寸法表の※印品は上図形状となります。

125mm×100mm~200mm×150mm
 (d140×d110~d225×d180)



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	製品表示	D	d	L	Z	参考重量(kg)
※ ▲○ 20× 15	d25×d20	30	25	35	20.5	0.011
▲○ 25× 15	d32×d20	30	32	43	28.5	0.016
※ ▲○ 25× 20	d32×d25	35	32	38	22	0.016
▲○ 32× 15	d40×d20	30	40	50	35.5	0.022
▲○ 32× 20	d40×d25	35	40	50	34	0.024
※ ▲○ 32× 25	d40×d32	43	40	48	30	0.029
▲○ 40× 15	d50×d20	31	50	54	39.5	0.034
▲○ 40× 20	d50×d25	36	50	54	38	0.035
▲○ 40× 25	d50×d32	43	50	54	36	0.035
※ ▲○ 40× 32	d50×d40	54	50	54	33.5	0.050
▲○ 50× 20	d63×d25	37	63	65	49	0.058
▲○ 50× 25	d63×d32	43	63	65	47	0.056
▲○ 50× 32	d63×d40	54	63	64	43.5	0.068
※ ▲○ 50× 40	d63×d50	66	63	64	40.5	0.085
※ ▲○ 65× 50	d75×d63	81	75	61	33.5	0.105
▲○ 80× 50	d90×d63	81	90	89	61.5	0.171
※ ▲○ 80× 65	d90×d75	92.5	90	70	39	0.148
※ ▲○ 100× 80	d110×d90	112	110	81	45.5	0.267
▲□ 125×100	d140×d110	135.5	140	110	68.5	0.502
▲□ 150×125	d180×d140	172	180	130	88.5	0.971
▲□ 200×150	d225×d180	221	225	160	109.5	1.868

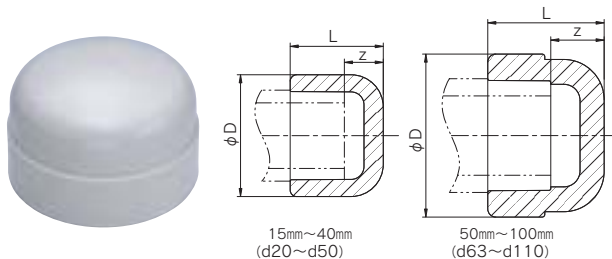
- (注) 1. ○はDIN 16962-9に準じています。
 2. □はAV規格品です。
 3. ▲は輸入品です。
 4. パイプとの接続にはソケットが必要になります。

注 輸入品は、外観・寸法が予告なく変更されることがあります。施工は現物を確認して実施ください。

エンドキャップ

型番	PP	T	N	P	CP	I	T	呼び径
禁油		T	N	4	CP	I	T	呼び径

15mm~100mm(d20~d110)



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	製品表示	D	L	Z	参考重量(kg)
▲○ 15	d20	30	27	12.5	0.013
▲○ 20	d25	36	30	14	0.019
▲○ 25	d32	44	32	14	0.028
▲○ 32	d40	55	36	15.5	0.039
▲○ 40	d50	66	43	19.5	0.076
▲○ 50	d63	80	47	19.5	0.129
▲○ 65	d75	92	63	32	0.165
▲○ 80	d90	111	74	38.5	0.296
▲○ 100	d110	133.5	91	49.5	0.430

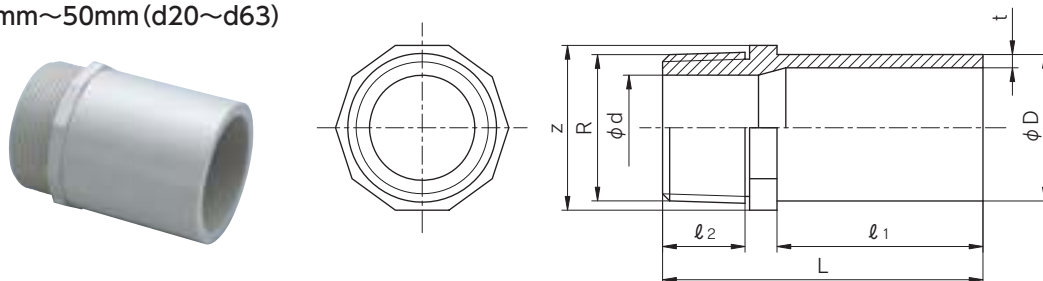
(注) 1.○はDIN16962-8に準じています。
2.▲は輸入品です。

注 輸入品は、外観・寸法が予告なく変更されることがあります。施工は現物を確認して実施ください。

おねじアダプター(スピゴット)

型番	PP	T	N	P	AO	I	F	呼び径
禁油		T	N	4	AO	I	F	呼び径

15mm~50mm(d20~d63)



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	製品表示	D	t	d	R	L	ℓ ₁	ℓ ₂	Z	参考重量(kg)
▲ 15	d20	20	1.9	13	R1/2	60	37	15	24	0.009
▲ 20	d25	25	2.3	18	R3/4	62	40	15	27	0.012
▲ 25	d32	32	3.0	23	R1	70	44	19	36	0.021
▲ 32	d40	40	3.7	29	R1 1/4	76	49	20	46	0.037
▲ 40	d50	50	4.6	34	R1 1/2	84	55	21	55	0.057
▲ 50	d63	63	5.8	45	R2	93	63	22	65	0.095

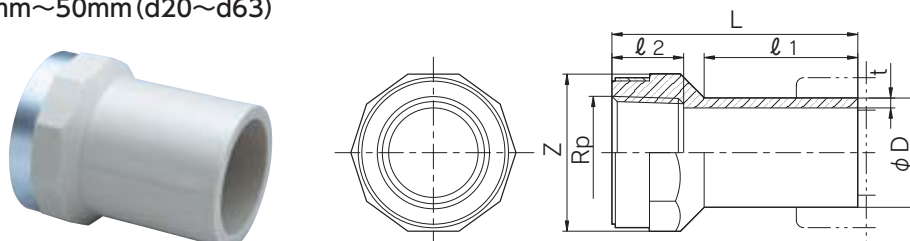
(注) 1.▲は輸入品です。
2.R:管用テーパおねじです。
3.パイプの接続はソケットが必要になります。
4.鋼管との接続用には使用しないでください。

注 輸入品は、外観・寸法が予告なく変更されることがあります。施工は現物を確認して実施ください。

めねじアダプター(スピゴット)

型番	PP	T	N	P	AM	I	F	呼び径
禁油		T	N	4	AM	I	F	呼び径

15mm~50mm(d20~d63)



■ 寸法表

(単位:mm)

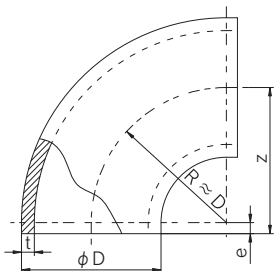
呼び径	製品表示	D	t	Rp	L	ℓ ₁	ℓ ₂	Z	参考重量(kg)
▲ 15	d20	20	1.9	Rp1/2	58	37	16	30	0.016
▲ 20	d25	25	2.3	Rp3/4	63	40	18	36	0.022
▲ 25	d32	32	3.0	Rp1	71	44	21	46	0.039
▲ 32	d40	40	3.7	Rp1 1/4	79	49	23	55	0.056
▲ 40	d50	50	4.6	Rp1 1/2	84	55	24	60	0.078
▲ 50	d63	63	5.8	Rp2	97	63	29	75	0.138

(注) 1.▲は輸入品です。
2.Rp:管用平行めねじです。
3.パイプの接続はソケットが必要になります。
4.鋼管との接続用には使用しないでください。

注 輸入品は、外觀・寸法が予告なく変更されることがあります。施工は現物を確認して実施ください。

90°ベンド(スピゴット)

型番	PP	▶	T	N	P	9B	I	F	呼び径
禁油	▶	T	N	4	9B	I	F	呼び径	



寸法表

(単位:mm)

呼び径	製品表示	D	t	e	z	重量 (kg)
▲ 15	d20	20	1.9	2	21	0.005
▲ 20	d25	25	2.3	3	26	0.007
▲ 25	d32	32	3.0	4	34	0.017
▲ 32	d40	40	3.7	5	43	0.034
▲ 40	d50	50	4.6	5	53	0.056
▲ 50	d63	63	5.8	5	66	0.115

(単位:mm)

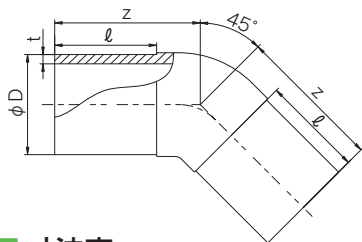
呼び径	製品表示	D	t	e	z	重量 (kg)
▲ 65	d75	75	6.9	6	78	0.190
▲ 80	d90	90	8.2	6	93	0.325
▲ 100	d110	110	10.0	8	115	0.570
▲ 125	d140	140	12.8	8	145	1.140
▲ 150	d160	160	14.6	8	165	1.770
▲ 200	d225	225	20.5	10	231	4.690

(注)▲は輸入品です。

注 輸入品は、外觀・寸法が予告なく変更されることがあります。施工は現物を確認して実施ください。

45°エルボ(スピゴット)

型番	PP	▶	T	N	P	4L	I	F	呼び径
禁油	▶	T	N	4	4L	I	F	呼び径	



寸法表

(単位:mm)

呼び径	製品表示	D	t	ℓ	z	重量 (kg)
▲ 15	d20	20	1.9	52	70	0.019
▲ 20	d25	25	2.3	57	75	0.029
▲ 25	d32	32	3.0	70	90	0.056
▲ 32	d40	40	3.7	73	96	0.087
▲ 40	d50	50	4.6	60	80	0.108
▲ 50	d63	63	5.8	65	90	0.202

(単位:mm)

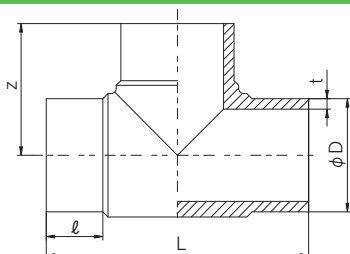
呼び径	製品表示	D	t	ℓ	z	重量 (kg)
▲ 65	d75	75	6.9	70	93	0.277
▲ 80	d90	90	8.2	80	110	0.452
▲ 100	d110	110	10.0	90	125	0.770
▲ 125	d140	140	12.8	120	167	1.680
▲ 150	d160	160	14.6	140	190	2.550
▲ 200	d225	225	20.5	152	218	5.692

(注)▲は輸入品です。

注 輸入品は、外觀・寸法が予告なく変更されることがあります。施工は現物を確認して実施ください。

同径チーズ(スピゴット)

型番	PP	▶	T	N	P	TE	I	F	呼び径
禁油	▶	T	N	4	TE	I	F	呼び径	



寸法表

(単位:mm)

呼び径	製品表示	D	t	ℓ	L	z	重量 (kg)
▲ 15	d20	20	1.9	10	78	39	0.021
▲ 20	d25	25	2.3	10	84	42	0.030
▲ 25	d32	32	3.0	10	88	44	0.043
▲ 32	d40	40	3.7	10	92	46	0.065
▲ 40	d50	50	4.6	12	100	50	0.110
▲ 50	d63	63	5.8	15	128	64	0.229

(単位:mm)

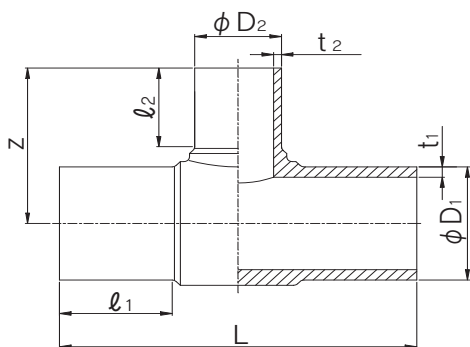
呼び径	製品表示	D	t	ℓ	L	z	重量 (kg)
▲ 65	d75	75	6.9	15	152	76	0.370
▲ 80	d90	90	8.2	40	200	100	0.689
▲ 100	d110	110	10.0	55	256	128	1.278
▲ 125	d140	140	12.8	62	314	157	2.480
▲ 150	d160	160	14.6	58	320	160	3.240
▲ 200	d225	225	20.5	75	450	225	9.129

(注)▲は輸入品です。

注 輸入品は、外観・寸法が予告なく変更されることがあります。施工は現物を確認して実施ください。

異径チーズ(スピゴット)

型番 PP ▶ T N P TE I F 呼び径
 禁油 ▶ T N 4 TE I F 呼び径



■ 寸法表

(単位:mm)

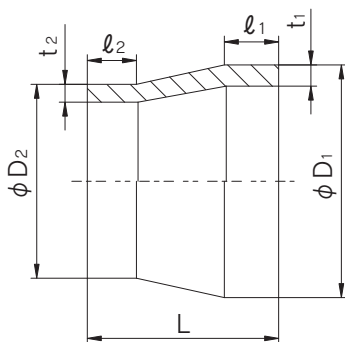
呼び径	製品表示	D ₁	t ₁	l ₁	D ₂	t ₂	l ₂	L	z	重量(kg)
▲ 50× 40	d63×d50	63	5.8	63	50	4.6	56	220	103	0.297
▲ 65× 25	d75×d32	75	6.9	70	32	3.0	46	256	108	0.489
▲ 65× 40	d75×d50	75	6.9	70	50	4.6	56	255	113	0.507
▲ 65× 50	d75×d63	75	6.9	70	63	5.8	63	258	117	0.543
▲ 80× 40	d90×d50	90	8.2	80	50	4.6	58	285	118	0.785
▲ 80× 50	d90×d63	90	8.2	79	63	5.8	65	285	124	0.818
▲ 80× 65	d90×d75	90	8.2	75	75	6.9	68	275	138	0.766
▲ 100× 50	d110×d63	110	10.0	88	63	5.8	68	325	148	1.373
▲ 100× 65	d110×d75	110	10.0	84	75	6.9	70	310	151	1.185
▲ 100× 80	d110×d90	110	10.0	88	90	8.2	80	323	160	1.478
▲ 150× 50	d160×d63	160	14.6	100	63	5.8	65	345	176	2.593
▲ 150× 65	d160×d75	160	14.6	100	75	6.9	74	345	180	2.630
▲ 150× 80	d160×d90	160	14.6	105	90	8.2	80	415	190	3.603
▲ 150×100	d160×d110	160	14.6	105	110	10.0	88	415	198	3.747
▲ 200× 65	d225×d75	225	20.5	120	75	6.9	75	445	227	6.578
▲ 200× 80	d225×d90	225	20.5	130	90	8.2	80	560	227	9.417
▲ 200×100	d225×d110	225	20.5	130	110	10.0	85	560	236	9.402
▲ 200×150	d225×d160	225	20.5	130	160	14.6	105	560	255	9.919

(注)▲は輸入品です。

注 輸入品は、外観・寸法が予告なく変更されることがあります。施工は現物を確認して実施ください。

レジャーサー(スピゴット)

型番 PP ▶ T N P SO I F 呼び径
 禁油 ▶ T N 4 SO I F 呼び径



■ 寸法表

(単位:mm)

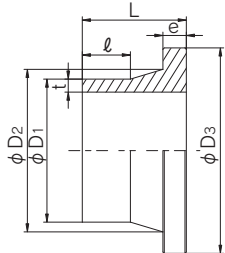
呼び径	製品表示	D ₁	t ₁	l ₁	D ₂	t ₂	l ₂	L	重量(kg)
▲ 20× 15	d25×d20	25	2.3	9	20	1.9	6	24	0.003
▲ 25× 15	d32×d20	32	3.0	18	20	1.9	12	41	0.009
▲ 25× 20	d32×d25	32	3.0	18	25	2.3	13	44	0.010
▲ 32× 15	d40×d20	40	3.7	20	20	1.9	20	50	0.014
▲ 32× 20	d40×d25	40	3.7	15	25	2.3	17	45	0.015
▲ 32× 25	d40×d32	40	3.7	15	32	3.0	14	45	0.015
▲ 40× 20	d50×d25	50	4.6	27	25	2.3	25	85	0.037
▲ 40× 25	d50×d32	50	4.6	27	32	3.0	26	85	0.041
▲ 40× 32	d50×d40	50	4.6	28	40	3.7	26	82	0.045
▲ 50× 25	d63×d32	63	5.8	27	32	3.0	26	90	0.062
▲ 50× 32	d63×d40	63	5.8	27	40	3.7	26	90	0.067
▲ 50× 40	d63×d50	63	5.8	28	50	4.6	28	90	0.076
▲ 65× 25	d75×d32	75	6.9	17	32	3.0	11	60	0.058
▲ 65× 32	d75×d40	75	6.9	30	40	3.7	25	70	0.070
▲ 65× 40	d75×d50	75	6.9	30	50	4.6	25	70	0.076
▲ 65× 50	d75×d63	75	6.9	30	63	5.8	30	70	0.083
▲ 80× 40	d90×d50	90	8.2	30	50	4.6	28	97	0.142
▲ 80× 50	d90×d63	90	8.2	30	63	5.8	25	93	0.151
▲ 80× 65	d90×d75	90	8.2	30	75	6.9	28	90	0.163
▲ 100× 40	d110×d50	110	10.0	28	50	4.6	15	90	0.194
▲ 100× 50	d110×d63	110	10.0	42	63	5.8	35	110	0.252
▲ 100× 65	d110×d75	110	10.0	40	75	6.9	33	95	0.243
▲ 100× 80	d110×d90	110	10.0	42	90	8.2	40	105	0.280
▲ 125× 65	d140×d75	140	12.8	50	75	6.9	37	110	0.426
▲ 125× 80	d140×d90	140	12.8	50	90	8.2	38	110	0.436
▲ 125×100	d140×d110	140	12.8	50	110	10.0	45	110	0.469
▲ 150× 80	d160×d 90	160	14.6	55	90	8.2	42	140	0.705
▲ 150×100	d160×d110	160	14.6	55	110	10.0	42	130	0.712
▲ 150×125	d160×d140	160	14.6	50	140	12.8	45	122	0.744
▲ 200×125	d225×d140	225	20.5	62	140	12.8	45	155	1.553
▲ 200×150	d225×d160	225	20.5	62	160	14.6	52	160	1.645

(注)▲は輸入品です。

注 輸入品は、外觀・寸法が予告なく変更されることがあります。施工は現物を確認して実施ください。

フランジアダプター(スピゴット)

型番	PP	T	N	P	AD	I	F	呼び径
	禁油	T	N	4	AD	I	F	呼び径
	バタフライバルブ用	T	N	P	AD	I	F	呼び径 BF
	バタフライバルブ用(禁油)	T	N	4	AD	I	F	呼び径 BF



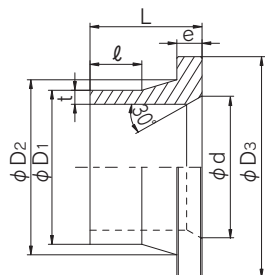
寸法表

(単位:mm)

呼び径	製品表示	D ₁	D ₂	D ₃	t	e	ℓ	L	重量(kg)
▲ 15	d20	20	27	45	1.9	7	30	50	0.016
▲ 20	d25	25	33	56	2.3	9	28	50	0.027
▲ 25	d32	32	40	62	3.0	10	27	50	0.038
▲ 32	d40	40	50	74	3.7	11	25	52	0.065
▲ 40	d50	50	61	78	4.6	12	25	52	0.068
▲ 50	d63	63	75	93	5.8	14	22	55	0.110
▲ 65	d75	75	89	111	6.9	16	20	55	0.169
▲ 80	d90	90	105	120	8.2	18	45	82	0.259
▲ 100	d110	110	125	152	10.0	18	40	82	0.410
▲ 125	d140	140	155	182	12.8	25	30	82	0.675
▲ 150	d160	160	175	212	14.6	25	30	80	0.876
▲ 200	d225	225	235	262	20.5	32	64	130	2.200

(注)▲は輸入品です。

バタフライバルブ用



寸法表

(単位:mm)

呼び径	製品表示	D ₁	D ₂	D ₃	d	t	e	ℓ	L	重量(kg)
▲ 100	d110	110	125	152	100	10.0	18	40	82	0.400
▲ 125	d140	140	155	182	125	12.8	25	30	82	0.665
▲ 150	d160	160	175	212	150	14.6	25	30	80	0.864
▲ 200	d225	225	235	262	200	20.5	32	45	120	1.962

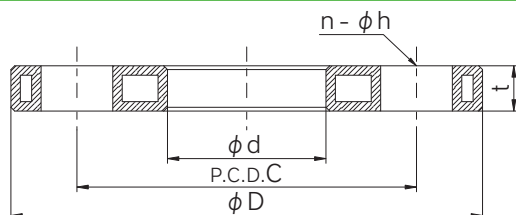
(注)▲は輸入品です。

注 輸入品は、外觀・寸法が予告なく変更されることがあります。施工は現物を確認して実施ください。

バックリングフランジ(スピゴット用)

型番

F N B P 1 呼び径 F



寸法表

(単位:mm)

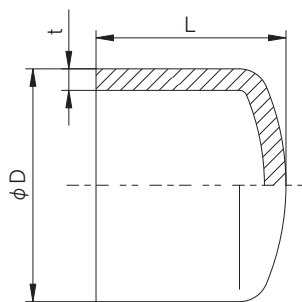
呼び径	製品表示	d	JIS 10K				t	重量(kg)
			D	C	n	h		
▲ 15	d20	28	95	70	4	15	12	0.243
▲ 20	d25	34	100	75	4	15	12	0.305
▲ 25	d32	42	125	90	4	19	16	0.470
▲ 32	d40	51	135	100	4	19	18	0.708
▲ 40	d50	62	140	105	4	19	18	0.785
▲ 50	d63	78	155	120	4	19	18	0.895
▲ 65	d75	92	175	140	4	19	18	1.165
▲ 80*	d90	108	185	150	8	19	20	1.360
▲ 100*	d110	128	210	175	8	19	20	1.695
▲ 125	d140	158	250	210	8	23	24	2.335
▲ 150*	d160	178	280	240	8	23	24	3.550
▲ 200	d225	240	330	290	12	23	24	4.230

(注)1.▲は輸入品です。 2.*材質:STEEL+PPG被覆

注 輸入品は、外観・寸法が予告なく変更されることがあります。施工は現物を確認して実施ください。

エンドキャップ(スピゴット)

型番 T N P CP I F 呼び径



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	製品表示	D	t	L	重量(kg)
▲ 15	d20	20	1.9	49	0.005
▲ 20	d25	25	2.3	50	0.008
▲ 25	d32	32	3.0	55	0.016
▲ 32	d40	40	3.7	62	0.026
▲ 40	d50	50	4.6	72	0.046
▲ 50	d63	63	5.8	85	0.090

(単位:mm)

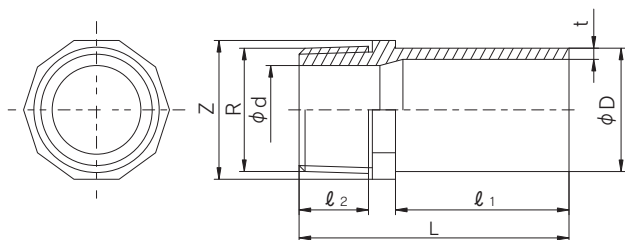
呼び径	製品表示	D	t	L	重量(kg)
▲ 65	d75	75	6.9	95	0.136
▲ 80	d90	90	8.2	110	0.224
▲ 100	d110	110	10.0	124	0.371
▲ 125	d140	140	12.8	140	0.702
▲ 150	d160	160	14.6	160	1.063
▲ 200	d225	225	20.5	206	2.619

(注)▲は輸入品です。

注 輸入品は、外観・寸法が予告なく変更されることがあります。施工は現物を確認して実施ください。

おねじアダプター(スピゴット)

型番 PP ▶ T N P AO I F 呼び径
番 禁油 ▶ T N 4 AO I F 呼び径



■ 寸法表

(単位:mm)

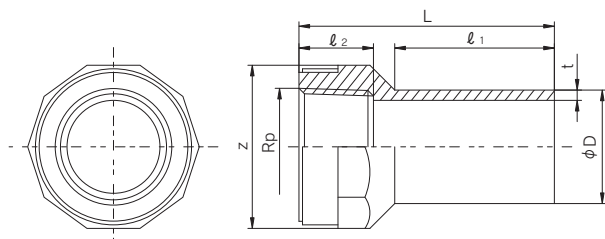
呼び径	製品表示	D	t	d	R	L	l ₁	l ₂	z	重量(kg)
▲ 15	d20	20	1.9	13	1/2inch	60	37	15	24	0.009
▲ 20	d25	25	2.3	18	3/4inch	62	40	15	27	0.012
▲ 25	d32	32	3.0	23	1inch	70	44	19	36	0.021
▲ 32	d40	40	3.7	29	1 1/4inch	76	49	20	46	0.037
▲ 40	d50	50	4.6	34	1 1/2inch	84	55	21	55	0.057
▲ 50	d63	63	5.8	45	2inch	93	63	22	65	0.095

(注)1.▲は輸入品です。 2.“R”は管用テーパードネジをあらわします。鋼管との接続用には使用しないでください。

注 輸入品は、外観・寸法が予告なく変更されることがあります。施工は現物を確認して実施ください。

めねじアダプター(スピゴット)

型番 PP ▶ T N P AM I F 呼び径
番 禁油 ▶ T N 4 AM I F 呼び径



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	製品表示	D	t	Rp	L	l ₁	l ₂	z	重量(kg)
▲ 15	d20	20	1.9	1/2inch	58	37	16	30	0.016
▲ 20	d25	25	2.3	3/4inch	63	40	18	36	0.022
▲ 25	d32	32	3.0	1inch	71	44	21	46	0.039
▲ 32	d40	40	3.7	1 1/4inch	79	49	23	55	0.056
▲ 40	d50	50	4.6	1 1/2inch	84	55	24	60	0.078
▲ 50	d63	63	5.8	2inch	97	63	29	75	0.138

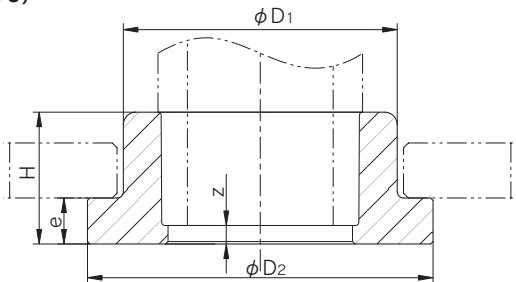
(注)1.▲は輸入品です。 2.“Rp”は管用平行めねじをあらわします。鋼管との接続用には使用しないでください。

注 輸入品は、外観・寸法が予告なく変更されることがあります。施工は現物を確認して実施ください。

フランジアダプター(ソケット)

型番	PP	▶	T	N	P	AD	I	T	呼び径
	禁油	▶	T	N	4	AD	I	T	呼び径

15mm~100mm (d20~d110)



(単位:mm)

■ 寸法表

呼び径	製品表示	D ₁	D ₂	e	H	z	参考重量(kg)
▲ 15	d20	27.5	45	10	21.5	7	0.015
▲ 20	d25	33.5	56	10	22	6	0.023
▲ 25	d32	41.5	62	10	24.5	6.5	0.029
▲ 32	d40	50	74	11	28.5	8	0.044
▲ 40	d50	61	78	12	32	8.5	0.052
▲ 50	d63	76	93	14	36	8.5	0.081
▲ 65	d75	90	106	10.5	35	4	0.091
▲ 80	d90	109	125	11	43	7.5	0.156
▲ 100	d110	131	150	12.5	51	9.5	0.254

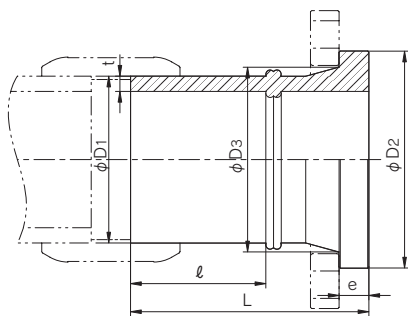
(注) 1.▲は輸入品です。 2. DIN16962-12 3. 接続にはバックアップフランジが必要になります。

注 輸入品は、外観・寸法が予告なく変更されることがあります。施工は現物を確認して実施ください。

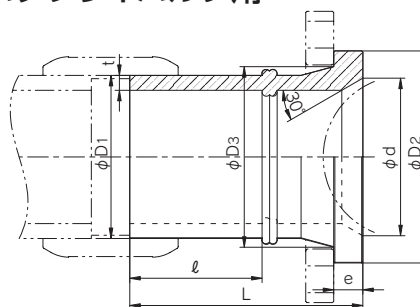
フランジアダプター

型番	PP	▶	T	N	P	AD	I	T	呼び径
	禁油	▶	T	N	4	AD	I	T	呼び径
	バタフライバルブ用	▶	T	N	P	AD	I	T	呼び径 BF
	バタフライバルブ用(禁油)	▶	T	N	4	AD	I	T	呼び径 BF

125mm~200mm (d140~d225)



バタフライバルブ用



(単位:mm)

■ 寸法表

呼び径	製品表示	D ₁	t	D ₂	D ₃ (参考)	e	l	L ^{±2}	d	参考重量(kg)
▲ 125	d140	140	12.8	182	155	25	105(最小)	195	125	5.7
▲ 150	d180	180	16.4	211	180	30	265(参考)	350	-	6.9
▲ 200	d225	225	20.5	262	235	32	250(参考)	370	200	11.3

(注) 1.▲は輸入品です。 2. D₁、t はDIN8077(PN10/SDR11)に準じます。
3. パイプとの接続はソケット及びバックアップフランジが必要になります。

型番表

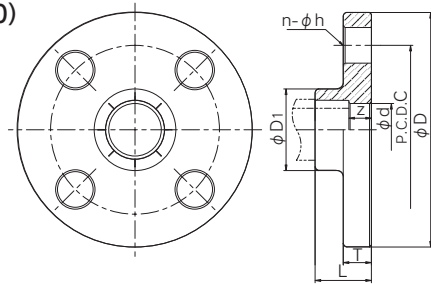
種類	分野	型式	材質	規格	呼び径	その他
F	N	*	P	1	***	K
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
F フランジ	N 標準	T ソケットフランジ B バッキングフランジ	P PP	1 JIS 10K	015 15mm } 200 200mm	K ソケット用

ソケットフランジ

型番

F N T P 1 呼び径

15mm~100mm (d20~d110)



寸法表

(単位:mm)

呼び径	製品表示	D ₁	d	Z	T	L	JIS 10K				参考重量 (kg)
							D	C	n	h	
15	d20	30.5	16	15.5	14	30	95	70	4	15	0.090
20	d25	35.5	21	15.0	15	31	100	75	4	15	0.105
25	d32	43.5	28	13.0	15	31	125	90	4	19	0.161
32	d40	53.5	36	12.5	16	33	135	100	4	19	0.198
40	d50	66.0	45	10.5	16	34	140	105	4	19	0.215
50	d63	82.0	57	9.5	20	37	155	120	4	19	0.317
65	d75	92.5	69	23.0	22	54	175	140	4	19	0.452
80	d90	110.0	84	18.5	22	54	185	150	8	19	0.473
100	d110	134.5	102	12.5	22	54	210	175	8	19	0.613

(注) フランジ規格はJIS 10K のみです。

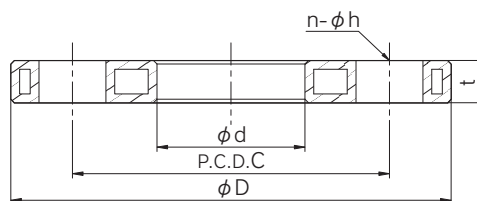
注 輸入品は、外観・寸法が予告なく変更されることがあります。施工は現物を確認して実施ください。

バッキングフランジ(ソケット用)

型番

F N B P 1 呼び径 K

15mm~200mm (d20~d225)



寸法表

(単位:mm)

呼び径	製品表示	d	JIS 10K				t	参考重量 (kg)
			D	C	n	h		
▲ 15	d20	28	95	70	4	15	12	0.243
▲ 20	d25	34	100	75	4	15	12	0.305
▲ 25	d32	42	125	90	4	19	16	0.470
▲ 32	d40	51	135	100	4	19	18	0.708
▲ 40	d50	62	140	105	4	19	18	0.785
▲ 50	d63	78	155	120	4	19	18	0.895
▲ 65	d75	92	175	140	4	19	18	1.165
▲ 80	d90	110	185	150	8	19	20	1.360
▲ 100	d110	133	210	175	8	19	20	1.695
▲ 125	d140	158	250	210	8	23	24	2.335
▲ 150	d180	183	280	240	8	23	24	3.220
▲ 200	d225	240	330	290	12	23	24	4.230

(注) 1. ▲は輸入品です。

2. DIN、ANSI規格品もご用意できます。

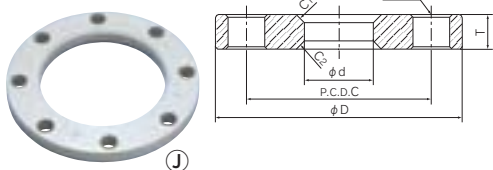
型番表

種類	分野	型式	材質	規格	呼び径	その他
F	N	*	*	1	***	WG
F フランジ	N 標準	J Jフランジ P Pフランジ Q Qフランジ	P PP 4 禁油	1 JIS 10K	015 15mm } 300 300mm	WG ワームグレー

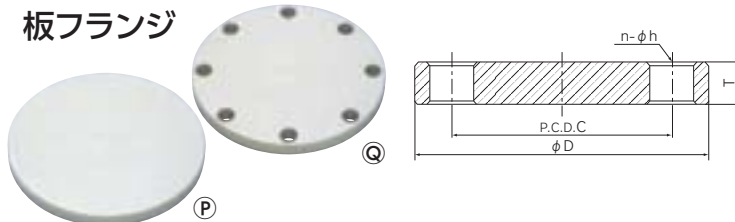
溶接フランジ・板フランジ

PP	▶	F	N	J	P	1	呼び径	WG
PP	▶	F	N	P	P	1	呼び径	WG
PP	▶	F	N	Q	P	1	呼び径	WG
禁油	▶	F	N	J	4	1	呼び径	WG
禁油	▶	F	N	P	4	1	呼び径	WG
禁油	▶	F	N	Q	4	1	呼び径	WG

溶接フランジ



板フランジ



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	製品表示	JIS 10K							
		d	C	D	n	h	C ₁	C ₂	T
15	d20	20	70	95	4	15	3	3	12
20	d25	25	75	100	4	15	3	3	14
25	d32	32	90	125	4	19	3	3	14
32	d40	40	100	135	4	19	3	3	16
40	d50	50	105	140	4	19	3	3	16
50	d63	63	120	155	4	19	3	4	16
65	d75	75	140	175	4	19	3	4	18

呼び径	製品表示	JIS 10K							
		d	C	D	n	h	C ₁	C ₂	T
80	d90	90	150	185	8	19	3	4	18
100	d110	110	175	210	8	19	3	4	18
125	d140	140	210	250	8	23	4	4	20
150	d180	180	240	280	8	23	4	4	22
200	d225	225	290	330	12	23	4	4	22
250	d250	250	355	400	12	25	4	4	24
300	d315	315	400	445	16	25	4	4	24

(注)1. d 寸法は DIN8077 PPパイプ外径寸法に準じます。

型番表

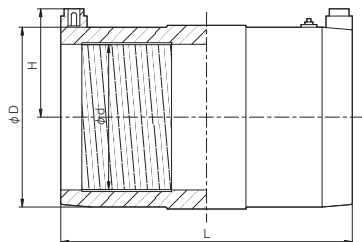
種類	材質	型式	規格	呼び径
TN	*	EF	IS	***
TN EFソケット	P PP 4 禁油	EF EFソケット	IS ISO	015 15mm } 200 200mm

注 輸入品は、外観・寸法が予告なく変更されることがあります。施工は現物を確認して実施ください。

EFソケット

PP	▶	TN	P	EF	IS	呼び径
禁油	▶	TN	4	EF	IS	呼び径

15mm~200mm (d20~d225)



■ 寸法表

(単位:mm)

(単位:mm)

呼び径	製品表示	d	D	H	L	参考重量(kg)
▲ 15	d20	20	30	36	70	0.042
▲ 20	d25	25	36	39	78	0.051
▲ 25	d32	32	44	41	80	0.071
▲ 32	d40	40	53	46	92	0.098
▲ 40	d50	50	64	51	104	0.137
▲ 50	d63	63	80	58	118	0.224

呼び径	製品表示	d	D	H	L	参考重量(kg)
▲ 65	d75	75	96	64	132	0.342
▲ 80	d90	90	120	75	146	0.491
▲ 100	d110	110	137	82	162	0.801
▲ 125	d140	140	171	100	184	1.344
▲ 150	d180	180	220	123	212	2.481
▲ 200	d225	225	273	149	212	3.870

(注)▲は輸入品です。

型番表

種類	材質	直径	形状	梱包単位
S	P	*	*	*
...
S 溶接棒	P PP	3 3M/M 4 4M/M 5 5M/M	1 シングル 1KG 2 ダブル 1KG	0 マキ 1 1M

溶接棒



	形状	直径	梱包単位
溶接棒	シングル	3	2kg(1mスティック) 4kg(巻物)
		4	2kg(1mスティック) 4kg(巻物)
		5	2kg(1mスティック) 4kg(巻物)
	ダブル	3	2kg(1mスティック)

型番	S	P	3	1	0	型番	S	P	4	1	1
	S	P	3	1	1		S	P	5	1	0
	S	P	3	2	1		S	P	5	1	1
	S	P	4	1	0						

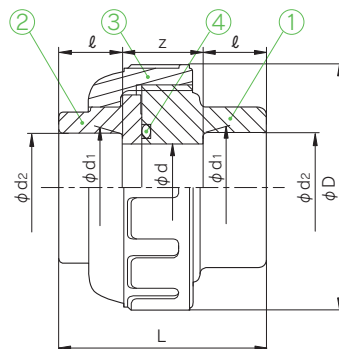
型番表

種類	材質	シール材質	接続	規格	呼び径
JPF	*	*	T	D	***
...
JPF プレハブジョイント	P PP 4 PP(禁油)	E EPDM V FKM	T ソケット形	D DIN	016 16mm } 050 50mm

プレハブジョイント(21タイプ) DINソケット形

PP EPDM	▶ JPF P E T D	呼び径
PP FKM	▶ JPF P V T D	呼び径
PP EPDM(禁油)	▶ JPF 4 E T D	呼び径
PP FKM(禁油)	▶ JPF 4 V T D	呼び径

16mm~50mm (d20~d63)



部品表

部番	名称	個数	材質
①	ボディ	1	PP
②	ボディキャップ	1	PP
③	キャップナット	1	PP
④	Oリング	1	EPDM、FKM

(単位:mm)

寸法表

呼び径	製品表示	d	d ₁	d ₂	ℓ	D	L	z	参考重量(kg)
16(15)	d20	15	19.3	19.5	14.5	46	40	11	0.030
20	d25	20	24.3	24.5	16	57	52	20	0.056
25	d32	25	31.3	31.5	18	67	58	22	0.089
30(32)	d40	31	39.2	39.45	20.5	79	65	24	0.133
40	d50	40	49.2	49.45	23.5	95	74	27	0.216
50	d63	51	62.1	62.5	27.5	104	90.5	35.5	0.262

(注) 1. d₁、d₂、ℓ寸法はDIN16962に準じます。
2. 組立品の外観・形状は呼び径によっては若干異なります。

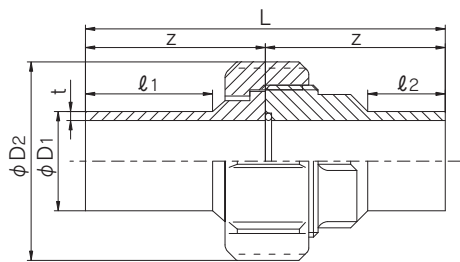
型番表

種類	材質	シール材質	接続	規格	呼び径
JPF	*	*	F	I	***
...
JPF プレハブジョイント	P PP 4 PP(禁油)	E EPDM V FKM	F スピゴット形	I ISO	015 15mm } 050 50mm

注 輸入品は、外観・寸法が予告なく変更されることがあります。施工は現物を確認して実施ください。

プレハブジョイント(スピゴット)

PP EPDM	▶ JPF P E F I	呼び径
PP FKM	▶ JPF P V F I	呼び径
PP EPDM 禁油	▶ JPF 4 E F I	呼び径
PP FKM 禁油	▶ JPF 4 V F I	呼び径



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	製品表示	D ₁	D ₂	t	l ₁	l ₂	Z	L	重量(kg)
▲ 15	d20	20	47	1.9	38	26	53	106	0.053
▲ 20	d25	25	57	2.3	39	25	55	110	0.082
▲ 25	d32	32	64	3.0	42	25	59	118	0.112
▲ 32	d40	40	78	3.7	42	25	62	124	0.187
▲ 40	d50	50	89	4.6	45	25	65	130	0.259
▲ 50	d63	63	109	5.8	45	25	68	136	0.427

(注) 1. Oリングの材質は、通常EPDMですが、FKMも供給可能です。
2. ▲は輸入品です。

型番表

種類	材質	シール材質	接続	規格	呼び径	タイプ
JPF	*	*	T	J	***	*
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
JPF プレハブジョイント	U U-PVC C C-PVC 3 U-PVC(禁油) 5 C-PVC(禁油)	E EPDM V FKM	T ソケット形	J JIS	016 16mm } 050 50mm	D PPソケット形(DIN) E PPスピゴット形(DIN)

プレハブジョイント

DINソケット

PP



JISソケット

U-PVC C-PVC

DINスピゴット

PP



JISソケット

U-PVC C-PVC

特長

PVCパイプ(U-PVC、C-PVC)とPPパイプの接続用としてご使用ください。

温度別最高許容圧力

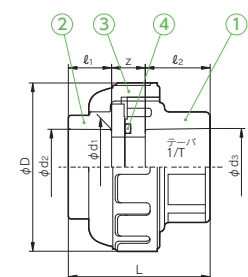
①ボディ、キャップナット材質:U-PVCの場合 (単位:MPa)

呼び径	使用温度(最高:50℃)			
	0℃	20℃	40℃	50℃
16(d20)	1.0	1.0	0.8	0.7
20(d25)	1.0	1.0	0.8	0.7
25(d32)	1.0	1.0	0.8	0.7
30(d40)	1.0	1.0	0.8	0.7
40(d50)	1.0	1.0	0.8	0.7
50(d63)	1.0	1.0	0.8	0.7

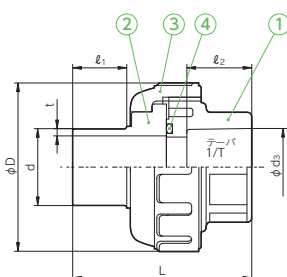
①ボディ、キャップナット材質:C-PVCの場合 (単位:MPa)

呼び径	使用温度(最高:90℃)					
	0℃	20℃	40℃	60℃	80℃	90℃
16(d20)	1.0	1.0	0.8	0.6	0.3	0.2
20(d25)	1.0	1.0	0.8	0.6	0.3	0.2
25(d32)	1.0	1.0	0.8	0.6	0.3	0.2
30(d40)	1.0	1.0	0.8	0.6	0.3	0.2
40(d50)	1.0	1.0	0.8	0.6	0.3	0.2
50(d63)	1.0	1.0	0.8	0.6	0.3	0.2

DINソケット-JISソケット
(PP)



DINスピゴット-JISソケット
(PP)



〈使用上の注意〉

- 表内数値は、水の最高許容圧力であり、水以外の薬液には当てはまりません。
- 表内数値は、使用期間10年、安全率2として算出しています。
- 最高許容圧力とは、水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。

部品表

部番	名称	個数	材質
①	ボディ	1	U-PVC、C-PVC
②	ボディキャップ	1	PP
③	キャップナット	1	U-PVC、C-PVC
④	Oリング	1	EPDM、FKM

寸法表

呼び径			DINソケット					DINスピゴット			JISソケット			
d	mm	inch	d ₁	d ₂	φ ₁	L	z	d	t	φ ₁	L	d ₃	φ ₂	1/T
20	16	1/2	19.3	19.5	14.5	41.5	7	20	2.5	18.5	54	22.11	20	1/34
25	20	3/4	24.3	24.5	16	53	13	25	2.7	22	68.5	26.13	24	1/34
32	25	1	31.3	31.5	18	59	14	32	3.0	22.5	74.5	32.16	27	1/34
40	30	1 1/4	39.2	39.45	20.5	65.5	15	40	3.7	26	83	38.19	30	1/34
50	40	1 1/2	49.2	49.45	23.5	74.5	14	50	4.6	32	97	48.21	37	1/37
63	50	2	62.1	62.5	27.5	92	22.5	63	5.8	36	108.5	60.25	42	1/37

基礎物性

特 性	値	単 位	試 験 法
比重	0.91~0.92	—	JIS K 7112
引張り強さ(降伏)	35	MPa	JIS K 7113
引張り伸び(破断)	> 150	%	JIS K 7113
引張弾性率	1340	MPa	JIS K 7113
アイゾット衝撃強度 23℃	10~13	KJ/m ²	JIS K 7110
(ノッチ付) 0℃	3~5		
-20℃	3~4		
比熱	2.2	J/g℃	JIS K 7123
熱伝導率	0.21	W/m·K	JIS A 1412
ピカット軟化点	158	℃	JIS K 7206
線膨張係数	1.1×10 ⁻⁴	1/℃	
荷重たわみ温度 0.45MPa	106	℃	JIS K 7191
体積固有抵抗	2.2×10 ¹⁶	Ω-cm	JIS K 6911
誘電率	2.4	—	JIS K 6911
吸水率 23℃	< 0.05	%	JIS K 7209

※本書に記載するデータは、あくまでも目安の値であり、試験片の作成方法等によって多少変化しますので、上記データを製品にそのまま当てはめることはできませんので、ご注意ください。

温度別最高許容圧力（温度－圧力－使用期間の関係）

ASAHI/VPPパイプはプラスチック特有のクリープ現象で、一定圧力下での強度は、温度と時間に関係します。

使用温度・期間と最高許容圧力の関係

(SDR11/PN10)

(単位：MPa)

使用温度	10℃	20℃	30℃	40℃	50℃	60℃	70℃	80℃	90℃	
使用期間	1年	1.00	1.00	1.00	0.90	0.77	0.64	0.50	0.41	0.33
	5年	1.00	1.00	0.96	0.81	0.69	0.57	0.44	0.35	0.24
	10年	1.00	1.00	0.92	0.78	0.66	0.54	0.42	0.29	0.20
	25年	1.00	1.00	0.87	0.73	0.62	0.51	0.35	0.23	—
	50年	1.00	1.00	0.83	0.70	0.59	0.48	0.30	—	—

(SDR26/PN4)

(単位：MPa)

使用温度	10℃	20℃	30℃	40℃	50℃	60℃	70℃	80℃	90℃	
使用期間	1年	0.40	0.40	0.40	0.36	0.31	0.25	0.20	0.17	0.13
	5年	0.40	0.40	0.38	0.33	0.27	0.23	0.18	0.14	0.10
	10年	0.40	0.40	0.37	0.31	0.26	0.22	0.17	0.12	0.08
	25年	0.40	0.40	0.35	0.29	0.25	0.20	0.14	0.09	—
	50年	0.40	0.40	0.33	0.28	0.23	0.19	0.12	—	—

※本数値は水における最高許容圧力ですので、水以外の薬液には当てはまりません。

※本数値は単純な作業条件(温度、圧力が一定であり、紫外線の影響がない場合など)を想定し、使用期間経過時の安全率=2として求めたものです。(最大=1.0MPa)

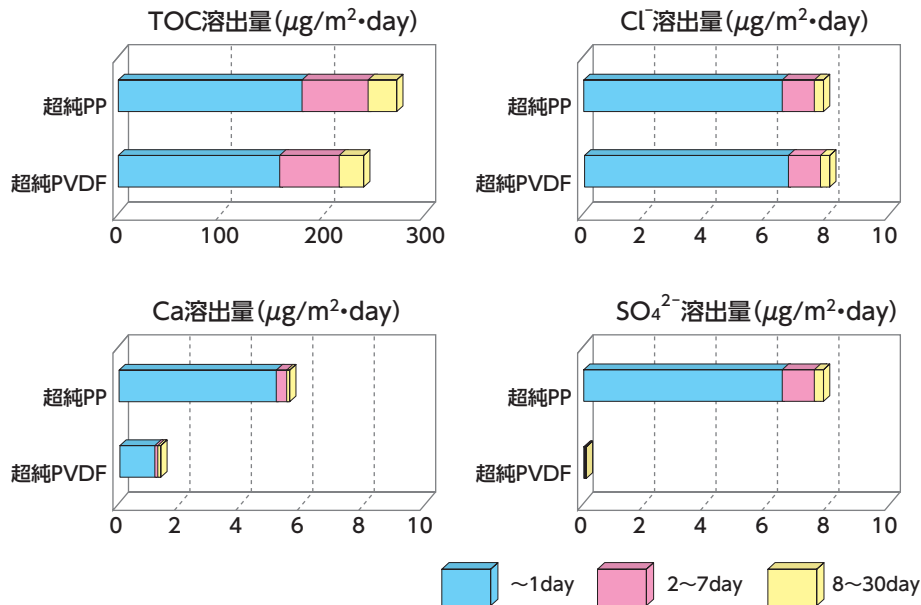
※本データは実験値であり、性能を保証するものではありません。

※加工品については、本数値は当てはまりません。

※ねじ込み接続部の最高許容圧力は本数値の75%としてください。

溶出性

ASAHI **AV** PPパイプ・継手は、流体への溶出が少ない衛生的な原料を使用しております。そのため純水ラインに使用されているPVDFに近い溶出性能を発揮します。



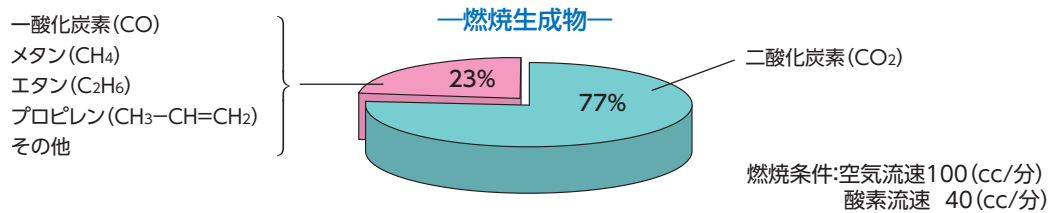
※試験温度：23℃

※「超純水封止法」(半導体基盤技術研究会)による

※上記データは、実験値であり保証するものではありません。

燃焼性

ポリプロピレンの燃焼生成物には、材料の組成上C(炭素)、H(水素)、O(酸素)しか含まれていませんので、ダイオキシンのような有害物質は発生しません。

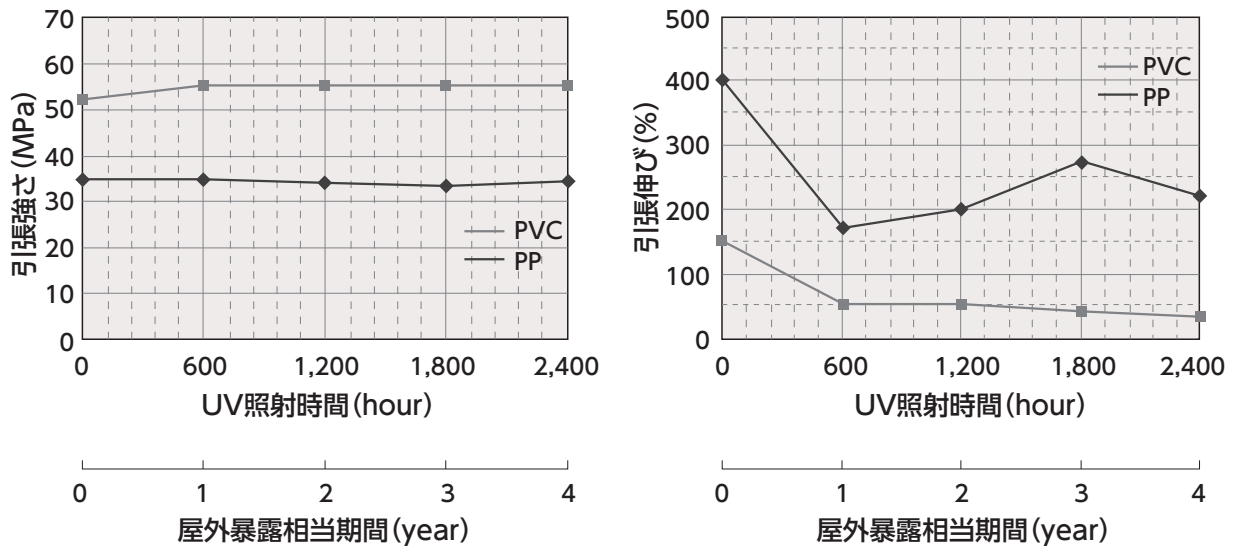


※上記データは、実験値であり保証するものではありません。

耐候性

ASAHI **AV** PPパイプ・継手の耐候性は、サンシャインウェザーメーターによる促進試験後の引張強さ及び伸び率の測定から、引張強さの低下はなく、伸び率についても表面劣化部の影響で減少しておりますが、PVCと同等以上の屋外暴露の耐用年数を有するものと推察されます。ただし、直射日光を常に受ける露出配管においては、基本施工方法として、適当な被覆工を行うことを推奨します。

－ サンシャインウェザーメーターによる促進試験データ －



試験方法：JIS K 7350-2 「プラスチック-実験室光源による暴露試験方法」
JIS K 7113 「プラスチックの引張試験方法」

(参考)促進試験後の表面劣化部の厚み

UV照射時間 (hour)	600	1,200	1,800	2,400
表面劣化部の厚み (mm)	0.2	0.2	0.2	0.2

※上記データは、実験値であり保証するものではありません。

耐薬品性

PPパイプ・継手は、酸及びアルカリまた一部の有機溶剤に対して優れた耐久性を示します。加えて、高温域においても、良好な耐薬品性能を発揮します。

選定に際しては、以下に示す耐薬品性以外に、溶媒の温度、濃度、圧力等を考慮する必要がありますので、疑問がある場合には、実証テストで確認されることをお勧めします。

以下の表にない薬品等に関しては、弊社へお問い合わせください。

薬品名	分子式	種類	濃度 (%)	耐薬品性		状態
				20℃	60℃	
水酸化カリウム	KOH	アルカリ	25	◎	◎	水溶液
水酸化ナトリウム	NaOH	アルカリ	50	◎	◎	水溶液
			15	◎	◎	水溶液
			5	◎	◎	水溶液
			100	◎	○	ガス
アンモニアガス	NH ₃	アルカリ	100	◎	○	ガス
水酸化アンモニウム	NH ₄ OH	アルカリ	10	◎	◎	水溶液
			40	◎	◎	水溶液
エタノール	CH ₃ CH ₂ OH	アルコール	96	◎	○	
メタノール	CH ₃ OH	アルコール	pure	◎	◎	
酢酸	CH ₃ COOH	酸	50	◎	◎	水溶液
			10	◎	◎	水溶液
硫化水素	H ₂ S	酸	dry	◎	◎	ガス
硫酸	H ₂ SO ₄	酸	60	◎	◎	水溶液
			50	◎	◎	水溶液
			30	◎	◎	水溶液
			10	◎	◎	水溶液
リン酸	H ₃ PO ₄	酸	85	◎	◎	水溶液
			50	◎	◎	水溶液
			10	◎	◎	水溶液
塩酸	HCl	酸	20	◎	◎	水溶液
			5	◎	◎	水溶液
フッ酸	HF	酸	30	◎	◎	水溶液
			10	◎	◎	水溶液
硝酸	HNO ₃	酸	65	×		水溶液
			10	○	×	水溶液
過酸化水素水	H ₂ O ₂		50	○	×	水溶液
			10	○	○	水溶液
過マンガン酸カリウム	KMnO ₄		18	△	△	水溶液
			6	○		水溶液
トマトジュース		食品		◎	◎	液体
植物油・動物油		食品		◎	△	
スチレン	CH ₂ CHC ₆ H ₅	芳香族	pure	△	×	液体
フェノール	HOC ₆ H ₅	芳香族	pure	×		
ポリ塩化アルミニウム	(AlCl ₃) _n			◎	◎	水溶液
塩化第2鉄	FeCl ₂		希釈	◎	◎	水溶液
			希釈	◎	◎	水溶液
食塩(塩化ナトリウム)	NaCl		飽和	◎	◎	
				◎	◎	

《記号の意味》

- ◎……………まったく或いはほとんど影響を受けない。
- ……………若干影響を受ける。
- △……………影響を受ける。
- ×……………著しく影響を受ける。
- 空欄……………未確認または実績なし。

性能試験結果

①限界水圧破壊試験

目的：パイプ・継手の短期強度の確認



〈試験前〉



〈試験後〉

結果：パイプが破壊する程の圧力を加えても、融着部からの漏れ等の異常はありません。

(参考) 温度と破壊水圧の関係

温度(°C)	20	40	60	80
破壊水圧(MPa)	8.4	6.8	5.6	4.2

(注) PPパイプは呼び径に関係なく、ほぼ同じ強度となります。

②引張り試験

目的：引張り荷重に対するパイプ-継手融着部の強度を確認(引張速度：10mm/min)



〈試験前〉



〈試験後〉

結果：融着部の抜け、破損はありません。

③曲げ試験

目的：曲げ荷重に対するパイプ-継手融着部の強度を確認(曲げ角度(迎角)：15°)



〈試験前〉



〈試験後〉

結果：融着部の抜け、破損はありません。

④偏平試験

目的：融着部付近のパイプ偏平時における水密性を確認(偏平率：30%、水圧：2.5MPa)



〈試験前〉



〈試験後〉

結果：融着部の剥離、漏れはありません。

⑤脈動試験

目的：継手の繰返し圧力(0~3.0MPa)に対する強度を確認(水温：10°C、回数：1,000,000回)



〈試験風景〉

結果：継手の破損、融着部からの漏れ等の異常はありません。

(注) 上記データは、実験値であり保証するものではありません。

配管支持間隔

パイプ壁面温度、呼び径、流体の比重によって変化します。下表に温度別の支持間隔を示します。

■ 流体が液体の場合

単位: mm

		PN10/SDR11							
呼び径 (mm)	製品表示	温度 (°C)							
		20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C
15	d20	530	510	500	480	460	450	430	410
20	d25	590	570	550	530	510	500	480	460
25	d32	660	640	620	600	570	560	540	520
32	d40	750	720	700	670	650	630	610	580
40	d50	830	810	780	750	720	700	680	650
50	d63	930	900	870	840	810	790	760	730
65	d75	1,020	980	950	920	880	860	830	800
80	d90	1,120	1,080	1,040	1,000	960	940	910	870
100	d110	1,230	1,190	1,150	1,110	1,070	1,040	1,010	960
125	d140	1,390	1,340	1,300	1,250	1,200	1,170	1,140	1,090
150	d180	1,580	1,520	1,470	1,420	1,370	1,330	1,290	1,230
200	d225	1,760	1,700	1,650	1,590	1,530	1,490	1,440	1,380

*) 流体を水(比重=1)とし、たわみ量が5mmとして算出。

単位: mm

		PN4/SDR26							
呼び径 (mm)	製品表示	温度 (°C)							
		20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C
125	d140	1,160	1,120	1,090	1,050	1,010	980	950	910
150	d180	1,320	1,280	1,230	1,190	1,140	1,110	1,080	1,030
200	d225	1,470	1,430	1,380	1,330	1,280	1,240	1,210	1,150

*) 流体を水(比重=1)とし、たわみ量が5mmとして算出。

■ ダクト管の場合

単位: mm

		PN10/SDR11							
呼び径 (mm)	製品表示	温度 (°C)							
		20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C
15	d20	700	680	660	630	610	590	580	550
20	d25	790	760	740	710	680	660	640	620
25	d32	890	860	830	800	770	750	730	700
32	d40	1,000	960	930	900	860	840	810	780
40	d50	1,110	1,080	1,040	1,000	960	940	910	870
50	d63	1,250	1,210	1,170	1,120	1,080	1,050	1,020	980
65	d75	1,360	1,320	1,270	1,230	1,180	1,150	1,120	1,070
80	d90	1,490	1,440	1,400	1,340	1,290	1,260	1,220	1,170
100	d110	1,650	1,600	1,540	1,490	1,430	1,390	1,350	1,290
125	d140	1,860	1,800	1,740	1,680	1,610	1,570	1,520	1,460
150	d180	2,110	2,040	1,970	1,900	1,830	1,780	1,730	1,650
200	d225	2,360	2,280	2,210	2,130	2,040	1,990	1,930	1,850

単位: mm

		PN4/SDR26							
呼び径 (mm)	製品表示	温度 (°C)							
		20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C
125	d140	1,910	1,850	1,790	1,720	1,650	1,610	1,560	1,490
150	d180	2,170	2,090	2,020	1,950	1,870	1,830	1,770	1,690
200	d225	2,420	2,340	2,260	2,180	2,100	2,050	1,980	1,890

上記数値は直管における支持間隔を表します。フランジ、バルブ等が入る場合は考慮が必要となります。また、流体の比重が異なる場合は下表の数値を乗じて支持間隔を狭くする必要があります。

比 重	1.00	1.25	1.50	1.75
低減係数	1.00	0.96	0.93	0.90

伸縮対策

PPパイプは他材質に比べ線膨張係数が大きい為、配管に温度変化が生じる場合には伸縮対策が必要です。

材 質	PP	PVC	PVDF
線膨張係数($\times 10^{-4} / ^\circ\text{C}$)	1.1	0.8	1.3

●エルボによる対応

エルボにて2次元、3次的に配管を振ることによって、熱伸縮による応力の分散を図ります。

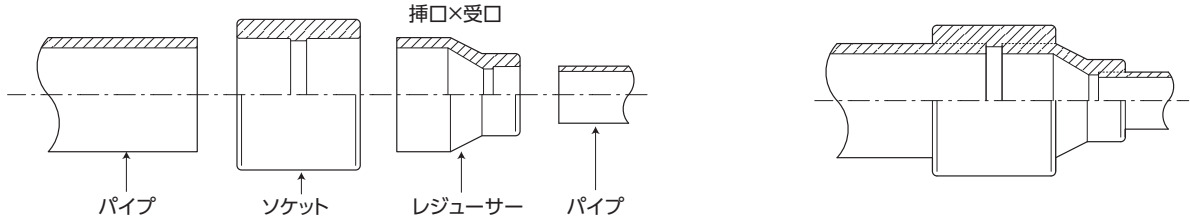


*) 実際の設計の際は、継手の間隔寸法、パイプサポート位置について、十分に配管応力を考慮した上で決定する必要があります。

レジューサー施工方法

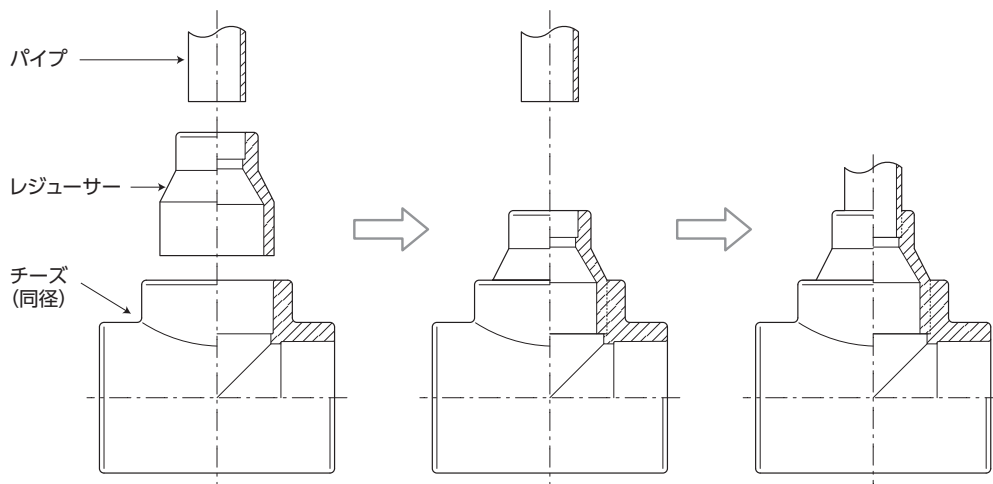
パイプ縮径の場合

レジューサーは片受タイプ(受口+挿口)ですので、パイプと接続する場合は、下図のようにソケットが必要となります。



異径チーズを製作する場合

チーズ(同径)とレジューサーを組み合わせて異径チーズを製作します。

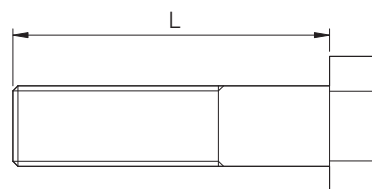


配管ボルト寸法


配管ボルト寸法表

呼び径 (mm)	製品表示	ボルト		L			
		本数	サイズ	BKF+BKF	BKF+DV	SF+SF	SF+DV
15	d20	4	M12	65	55	45	45
20	d25	4	M12	65	55	50	50
25	d32	4	M16	80	65	55	55
32	d40	4	M16	85	70	60	60
40	d50	4	M16	85	75	60	60
50	d63	4	M16	90	80	70	70
65	d75	4	M16	85	75	70	70
80	d90	8	M16	85	80	70	70
100	d110	8	M16	90	80	70	70
125	d140	8	M20	130	105	-	-
150	d180	8	M20	140	110	-	-
200	d225	12	M20	150	120	-	-

BKF：フランジアダプター+バックリングフランジ
 SF：ソケットフランジ
 DV：ダイヤフラムバルブ14型、15型、72型



融着機仕様

名称	R63 (TEモデル)	PRISMA 125	AV225	AVEF200
外観				
適用継手	ソケット継手	ソケット継手	ソケット継手	EF(エレクトロフュージョン)継手
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・手動融着機 ・軽量で持ち運びが容易 ・狭い空間での作業が可能(現場での融着可能) 	<ul style="list-style-type: none"> ・機械式融着機 ・適用サイズが広い ・連続作業に適している(プレハブ品製作) 	<ul style="list-style-type: none"> ・機械式融着機 ・油圧駆動による負担低減 ・連続作業に適している(プレハブ品製作) 	<ul style="list-style-type: none"> ・電気通電融着機 ・軽量で持ち運びが容易 ・狭い空間での作業が可能(現場での融着可能)
適用外径	15mm ~ 50mm (d20 ~ d63)	20mm ~ 100mm (d25 ~ d110)	125mm ~ 200mm (d140 ~ d225)	15mm ~ 200mm (d20 ~ d225)
入力電力	110 V / 50-60Hz	110 V / 50-60Hz	220 V / 50-60Hz	100 V / 50-60Hz
消費最大電力	800 W	1400 W	4100 W	2400 W
寸法	L360×W175×H50mm	L1,500×W840×H1260mm	L1400×W620×H890mm	L320×W410×H370mm
重量	1.82 kg	100 kg	200 kg	10 kg

施工工具

融着機以外に以下の工具が必要です。



- ①: ベベリングツール面取機 SME2
- ②: ベベリングツール面取機 SME1
- ③: アセトン
- ④: ペーパータオル
- ⑤: ハイパーソー カッターガイド
- ⑥: ハイパーソー 本体
- ⑦: スクレーパー RTC315
- ⑧: パイプカッター PE100
- ⑨: パイプカッター RB67PE
- ⑩: 表面温度計
- ⑪: スクレーパー RST110
- ⑫: スクレーパー RST20

①、②: RITMO社
 ⑤、⑥、⑦、⑨: レックス工業(株)
 ⑧: 松坂商事(株) } にて販売されています。

施工手順 ソケット融着 R63

適用範囲 15mm ~ 50mm
(d20 ~ d63)



① 融着機の準備

- 1) 融着機を水平な場所に設置します。
注) 必要に応じ、テーブル等に固定します。



- 2) ヒーターフェイスを固定し、電源を入れます。
注) ・異物の挟み込みがないこと。
・緩みがない様にしっかりと締付けます。
・コンセントに差し込むことで、電源が入ります。



② パイプの切断・清掃

- 1) パイプカッターにて必要な長さにパイプを切断します。



- 2) パイプに傷、汚れがないか確認し、付着している汚れを拭き取ります。

注) 直角に切断されていること。有害な傷はその箇所を切断して除去します。



③ 挿入量標線の記入

- 1) 挿し込み長さのところに標線を記入します。



④ パイプ先端の面取り

- 1) パイプ先端の面取りを行います。
注) 面取りは専用工具で行います。



⑤ パイプ・継手清掃

- 1) パイプ切削面・継手受口内面を、アセトンを十分染込ませた専用ペーパータオルで清掃します。

注) 素手で行い、融着面の油脂等の汚れが拭き取られていることを確認してください。清掃後は融着面に触れないでください。



⑥ ヒーター確認

- 1) 表面温度計にて $260 \pm 10^{\circ}\text{C}$ であることを確認します。

注) ・数箇所測定し、バラツキが無いことを確認します。
・規定温度範囲外の場合、温度調節ツマミにて調整します。



- 2) ヒーターフェイス表面を清掃します。



⑦ 加熱溶解

- 1) パイプ・継手を挿入標線までヒーターフェイスに挿入し、規定時間加熱溶解します。

注) ・一定のスピードで挿入します。
・ねじりながら挿入しないでください。



⑧ 除去・圧着・冷却

- 1) 加熱溶解完了後、パイプ・継手をヒーターフェイスから速やかに外し、手で挿入し、そのままの状態を保持します。

注) ・加熱溶解完了から圧着完了までは、規定転換時間内で行います。
・圧着完了後、引張ったり、ねじらないでください。
・完全に冷えるまで、融着部に負荷を加えないでください。



⑨ 検査

- 1) 均一なビードが全周に出ていることを確認します。
- 2) 接合部に傷、異物等がないことを確認します。

注) 欠陥がある場合は、接合部を切断し、最初からやり直します。

(参考)



↑ 2サイズのヒーターフェイスを同時に装着できます。

(注) 融着条件はP.172を参照ください。



① 融着機の準備

- 1) 融着機を水平な場所に設置します。
- 2) ヒーターフェイスを固定し、電源を入れます。

注) 異物の挟み込みがないこと。
・緩みがない様にしっかりと締付けます。

- 3) セレクターを融着サイズに合わせます。

- 4) クランプを融着サイズに合わせます。

注) 50mm以下: 小口側、65mm以上: 大口側



② パイプの切断・清掃

- 1) パイプカッターにて必要な長さにパイプを切断します。

- 2) パイプに傷、汚れがないか確認し、付着している汚れを拭き取ります。

注) 直角に切断されていること。有害な傷はその箇所を切断して除去します。



③ 融着面の切削

- 1) 挿し込み長さのところに標線を記入します。

- 2) パイプ先端から標線までの間をスクレーパーにて表面を切削します。

注) 50mm以下のサイズは必要ありません。

- 3) パイプ先端の面取りを行います。

注) 切削後、融着面に傷がないことを確認します。

- ・削り残しがある場合、再度切削します。
- ・表面切削、面取りは専用工具で行います。



④ パイプ・継手の固定及び清掃

- 1) 継手を継手クランプ鏢に継手端面があたる位置で固定します。

注) 65mm以上は補助クランプの滑り止めスパイクを使用します。

- 2) 位置決めボタンを押しながらクランプがボタンに接触するまで前進させます。



- 3) パイプ端面が継手受口端部と直線上になる位置までパイプを突き出し固定します。(全サイズ共通)

- 4) パイプ切削面・継手受口内面を、アセトンを十分染込ませた専用ペーパータオルで清掃します。

注) 素手で行い、融着面の油脂等の汚れが拭き取られていることを確認してください。清掃後は融着面に触れないでください。



⑤ ヒーター挿入

- 1) 表面温度計にて260±10℃であることを確認します。

注) 数箇所測定し、バラツキがないことを確認します。

- ・規定温度範囲外の場合、温度調節ツマミにて調整します。



- 2) ヒーターフェイス表面を清掃し、汚れがないことを確認した後、所定の位置に配置します。



⑥ 加熱溶融

- 1) クランプを前進させ、パイプ・継手をヒーターフェイスに挿入し(融着機ストッパーが効くまで)、規定時間加熱溶融します。

注) 一定のスピードで挿入します。



⑦ ヒーター除去・圧着・冷却

- 1) 加熱溶融完了後、すばやくクランプを後退させ、ヒーターを除去します。

- 2) ヒーター除去後、クランプをストローク終点まで前進させます。

注) 完了から圧着完了までは、規定転換時間内で行います。

- 3) 圧着完了後、規定時間クランプした状態で冷却します。

- 4) クランプから取外し、規定時間冷却します。

注) 完全に冷えるまで、融着部に負荷を加えないでください。



⑧ 検査

- 1) 均一なビードが全周に出ていることを確認します。

- 2) 接合部に傷、異物等がないことを確認します。

注) 欠陥がある場合は、接合部を切断し、最初からやり直します。

(注) 融着条件はP.172を参照ください。

施工手順 ソケット融着 AV225

適用範囲 125mm ~ 200mm
(d140 ~ d225)



① 融着機の準備

- 1) 融着機を水平な場所に設置します。
 - 2) 本体・油圧ユニット・ヒーター電源を配線します。
 - 3) ヒーターフェイスを固定し、電源を入れます。
- 注) ・異物の挟み込みがないこと。
・緩みがない様にしっかりと締付けます。



主電源 ヒーター電源 温度調節ツマミ



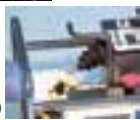
- 4) 融着サイズのライナー (パイプライナー、継手ライナー) を取付けます。
 - 5) ユニットレバーを前進操作し、クランプを接触させた状態で、圧力計を確認しながら、圧力調整ツマミを操作し、5MPaに設定します。
- 注) 減圧弁が全閉であることを確認します。



(前進)



(後退)



② パイプの切断・清掃

- 1) パイプカッターにて必要な長さにパイプを切断します。
- 2) パイプに傷、汚れがないか確認し、付着している汚れを拭き取ります。



注) 直角に切断されていることを確認します。有害な傷はその箇所を切断して除去します。



③ 融着面の切削

- 1) ゲージを使用し、挿し込み長さ、突き出し長さのところに標線を記入します。



- 2) パイプ先端から挿し込み標線までの間をスクレーパーにて表面を切削します。



- 3) パイプ先端の面取りを行います。

注) ・切削後、融着面に傷がないことを確認します。
・削り残しがある場合、再度切削します。
・表面切削、面取りは専用工具で行います。

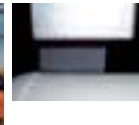


④ パイプ・継手の固定及び清掃

- 1) 所定の位置に継手を固定します。
- 注) クッションゴムコーナー部と継手段差部を合わせます。
- 2) 突き出し標線に合わせパイプを固定します。
- 注) ゲージ管理幅内であることを確認します。
- 3) パイプを継手近くまで前進させ、管軸が合っているか確認します。(上下左右)
- 4) パイプ切削面・継手受口内面を、アセトンを十分染込ませた専用ペーパータオルで清掃します。

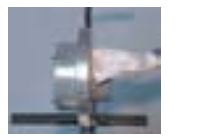


(継手固定) (パイプ固定)



⑤ ヒーター挿入

- 1) 表面温度計にて260±10℃であることを確認します。
- 注) ・数箇所測定し、バラツキが無いことを確認します。
・規定温度範囲外の場合、温度調節ツマミにて調整します。
- 2) ヒーターフェイス表面を清掃し、汚れがないことを確認した後、所定の位置に配置します。



⑥ 加熱溶解

- 1) クランプを前進させ、パイプ・継手をヒーターフェイスに挿入し、規定時間加熱溶解します。
- 注) 一定のスピードで挿入します。



⑦ ヒーター除去・圧着・冷却

- 1) 加熱溶解完了後、すばやくクランプを後退させ、ヒーターを除去します。
- 2) ヒーター除去後、クランプをストローク終点まで前進させます。
- 注) 完了から圧着完了までは、規定転換時間内で行います。
- 3) 圧着完了後、規定時間クランプした状態で冷却します。
- 4) クランプから取外し、規定時間冷却します。
- 注) 完全に冷えるまで、融着部に負荷を加えないでください。



⑧ 検査

- 1) 均一なビードが全周に出ていることを確認します。
- 2) 接合部に傷、異物等がないことを確認します。
- 注) 欠陥がある場合は、接合部を切断し、最初からやり直します。

(注) 融着条件はP.172を参照ください。



- ① 管の切断
パイプカッターを使用して、所定の長さで切断します。
注) 5mm以上の斜め切りは、施工不良の原因となります。



- ② 管の清掃
管に付着している泥などの汚れを拭き取ります。

③ 挿入標線の記入

挿入長さ(継手全長/2)を油性マジック等で円周方向に記入します。
参考) 厚紙などを使用すると便利です。



■ 挿入長さ

呼び径	d20 (15)	d25 (20)	d32 (25)	d40 (32)	d50 (40)	d63 (50)	d75 (65)
(mm)	35	39	40	46	52	59	66
呼び径	d90 (80)	d110 (100)	d140 (125)	d160 (150)	d180 (150)	d225 (200)	
(mm)	73	81	92	95	106	106	



- ④ 融着面の記入
継手との融着面となる箇所油性マジック等でマーキングを行います。



- ⑤ 融着面の切削(スクレープ)
マーキングした部分が完全に消えるまでPP専用スクレープにて切削を行います。
注) 切削無しや切削ムラは融着不良の原因となります。



- ⑥ 継手と管の融着面の清掃
アセトンを十分に染込ませた専用ペーパータオルで、継手と管の融着面を清掃します。
注) ティッシュペーパーやウエスは使用しないでください。



- ⑦ 継手と管の固定
管を挿入標線まで継手に差込み、クランプを用いて確実に固定します。
注) 管の差込み不足は融着不良の原因となります。
注) 管と継手の角度ずれ(斜め挿入)は融着不良の原因となります。角度ずれが無い事を確認してクランプを固定してください。



- ⑧ 融着準備
1) 本体背面のケーブル収納カバーを開けて、電源ケーブル、出力ケーブル、バーコードリーダーを取り出します。



- 2) 電源ケーブルをAC100Vの電源に接続します。
注) 延長ケーブルを使用する場合は付属品(10m×3.5mm²)を使用してください。
注) 延長ケーブルに他の電気機器を接続して併用しないでください。



- 3) 漏電ブレーカー(主電源)のスイッチをONにして、収納カバーを閉じます。



- ⑨ 融着作業
1) 操作パネルにある「電源」ボタンを押します。液晶表示が以下のようになります。



- 2) 継手のターミナルと出力ケーブル先端のアダプタを接続します。
警告: 感電注意!!
アダプタの接続していない端子は必ずキャップを装着して作業してください。中の金属部に触れると感電します。



- 3) バーコードリーダーを使って、継手に添付されているバーコードを読み取ります。
参考) バーコードから5~15cmの距離で読み取りできます。
参考) バーコードのキー入力は次項を参照してください。



- 4) 液晶表示の内容が間違いないことを確認して、「スタート」ボタンを押します。
参考) 通電が正常に完了すると、完了ブザーが8回連続して鳴り、液晶画面に冷却時間が表示されます。



- ⑩ 冷却
融着(通電)終了後、継手よりアダプタを取り外し、冷却時間経過後クランプを取外します。
注) 冷却時間終了まで、融着部を動かしたり、クランプを外さないでください。

融着条件

■ ソケット融着 R63

呼び径 (mm)	製品表示	挿入長さ (最小) (mm)	加熱溶融時間 (sec)	転換時間 (sec)	冷却時間 (sec)	
					保 持	トータル
15	d20	14.5	5	4	6	120 (2min)
20	d25	16.0	7	4	10	120 (2min)
25	d32	18.0	8	6	10	240 (4min)
32	d40	20.5	12	6	20	240 (4min)
40	d50	23.5	12	6	20	240 (4min)
50	d63	27.5	24	8	30	360 (6min)

■ ソケット融着 PRISMA125

呼び径 (mm)	製品表示	挿入長さ (最小) (mm)	加熱溶融時間 (sec)	転換時間 (sec)	冷却時間 (sec)	
					保 持	トータル
20	d25	16.0	7	4	10	120 (2min)
25	d32	18.0	8	6	10	240 (4min)
32	d40	20.5	12	6	20	240 (4min)
40	d50	23.5	12	6	20	240 (4min)
50	d63	27.5	24	8	30	360 (6min)
65	d75	31.0	30	8	30	360 (6min)
80	d90	35.5	40	8	40	360 (6min)
100	d110	41.5	50	10	50	480 (8min)

■ ソケット融着 AV225

呼び径 (mm)	製品表示	加熱溶融時間 (sec)		転換時間 (sec)	保持時間 (sec)	冷却時間 (min)
		PN10/SDR11	PN4/SDR26			
100	d110	60	—	20	60	8
125	d140	90	45	20	90	8
150	d180	120	60	20	120	10
200	d225	150	75	20	150	10

* ヒーター温度：260±10℃

* 100mm：レジャーサ(125mm×100mm)のみ融着可能です。

〈使用上の注意〉

* 加熱溶融時間：挿入完了からの時間

* 転換時間：加熱完了～圧着完了までの時間

* 保持時間：融着機クランプに固定している時間 (R63の場合は手動にて固定している時間)

* 冷却時間：クランプから外した状態で冷却する時間

EF 施工 AVEF200

■ EFコントローラ (融着機)



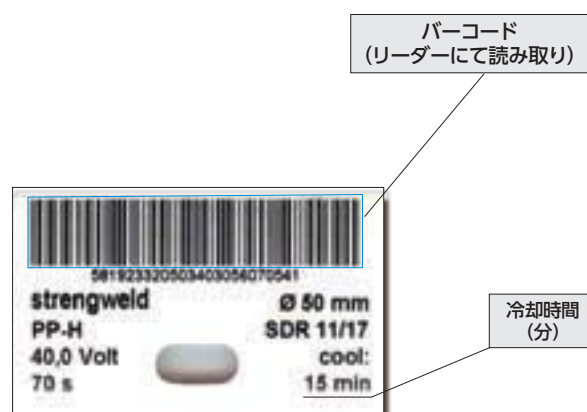
No.	付属品	寸法	重量
①	EFコントローラ	L202×W310×H310mm	10.0kg
②	延長ケーブル	長さ10m (太さ3.5mm ²)	2.7kg
③	収納ケース	L320×W410×H370mm	1.5kg
			合計: 14.2kg



■ 挿入長さ

呼び径 (mm)	製品表示	挿入長さ (片側) (mm)
15	d20	35
20	d25	39
25	d32	40
32	d40	46
40	d50	52
50	d63	59
65	d75	66
80	d90	73
100	d110	81
125	d140	92
150	d180	106
200	d225	106

■ バルコードの説明



■ 注意事項

- ・弊社指定のPPパイプ用EF継手(ソケット)専用のEFコントローラ(通電制御用装置)です。
- ・使用にあたっては、弊社指導員による指導を受講した方のみの使用に限りします。
- ・使用する前に本体やケーブル、その他の部品に損傷がないか十分に点検を実施してください。
- ・本機を落下させたり強い衝撃を加えたりしないでください。破損又は故障の原因になります。
- ・分解・改造はしないでください。事故やけがの原因になります。
- ・アースを必ず接続してください。感電の恐れがあります。
- ・バーコードリーダーのレーザー光線を直接見ないでください。目に障害を及ぼす場合があります。
- ・アセトンは第4類危険物に該当し火気厳禁です。保管にあたっては法令及び地方自治体の条例に従ってください。
- ・パイプカッターやスクレーパの刃は鋭利になっています。取り扱いに十分注意し、素手で刃に触れないようにしてください。
- ・アダプタやバーコードを脱着する場合や、清掃など手入れをする場合は、電源プラグを電源から抜いてください。
- ・使用しないときには収納ケースに収納し、直射日光の当たる場所には放置しないでください。
- ・機器返却の際は、付属の収納ケースに本体、延長ケーブルを同梱して返却してください。

バット融着機・施工工具

■ バット融着機 仕様

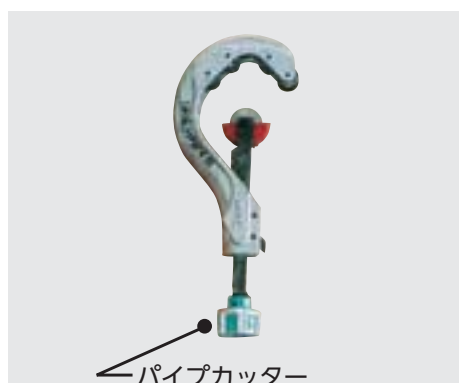


項目	MINIPLAST 2
適応外径 (内径mm)	20(15mm)~110(100mm)
入力電源	100V
寸法 (mm)	450×300×365
重量(Kg)	11.6kg



項目	4600
適応外径 (内径mm)	75(65mm)~250(200mm)
入力電源	200V
寸法 (mm)	950×850×570
重量(Kg)	83kg

■ 施工工具



※ 操作方法及び工具の使い方については、施工要領書をご参照ください。

ASAHI AV

関連製品

パッキン	P.176
ラップロ	P.181
開閉台	P.182
ゲージフランジ	P.183
隔膜式圧力計	P.185
ボルト・ナット・ワッシャー	P.186
サドル	P.188
接着剤	P.189
空調用ドレンパイプ・ 継手・サドルバンド	P.191



Related product

型番表

種類	型式	ゴム類	規格	呼び径
G	*	*	*	***
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
G パッキン(ガスケット)	A 全面 N 内面	E EPDM F PVDF被覆 T PTFE被覆 1 バイフロン®F/FKM-F 2 バイフロン®C/FKM-C V FKM S SBR J 禁油 EPDM L 禁油 PTFE被覆 G ジアブロック™/IIR-C	1 JIS 10K 5 JIS 5K A ANSI D DIN W 上水	013 13mm } 350 350mm

■ AVパッキンの使用温度範囲

AVパッキン種類	使用温度範囲
AV EPDMパッキン	-40℃～ 90℃
※ AV CSMパッキン	-20℃～ 80℃
※ AV NBRパッキン	-30℃～100℃
AV IIR-Cパッキン(ジアブロック™)	-30℃～ 60℃
AV FKMパッキン	-20℃～150℃
AV SBRパッキン	5℃～ 35℃
AV PTFE被覆パッキン	-40℃～120℃
AV PVDF被覆パッキン	-40℃～120℃

〈使用上の注意〉

1. 左記の値は一般的な使用温度範囲です。薬液の種類、温度等によっては侵される恐れがあります。
2. バイフロン®F/FKM-F及びバイフロン®C/FKM-Cの使用温度範囲はFKMと同一です。
3. EPDMパッキンで絶縁性が必要な場合は、『絶縁用EPDM』とご指定ください。
4. ※印は受注生産品です。

一体成形品であるため、偏肉がなく表面が平滑です。

二条のリング状の凸部があり、面圧が低くても漏れにくい構造になっています。

適度なゴム硬度で、熱応力、配管応力に対し緩衝効果を発揮します。上質バージンゴムを材料としているので寿命が長くなります。

■ AVパッキンの規格

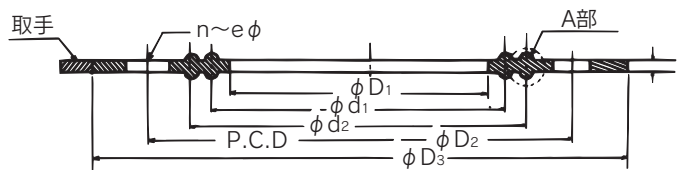
種類	規格	JIS 10K	JIS 5K	上水	ANSI, DIN
全面パッキン		○	○	○	○
内面パッキン		○	○	○	—
PTFE被覆パッキン		○	—	—	○
PVDF被覆パッキン		○	—	—	○

〈使用上の注意〉

1. 金属製フランジ同士または樹脂製フランジと金属製フランジとの接続でAVパッキンをご使用になる際には、金属製フランジは全面座(FF)をご使用ください。平面座(RF)を使用するとパッキンが破損する恐れがあります。
2. AVパッキンの対応材質は、規格や種類によって対応できないものもございますので、詳細につきましては最寄の営業所にお問い合わせください。

全面パッキン(JIS 10K、JIS 5K)

型番 JIS 10K ▶ G A ゴム類 1 呼び径
JIS 5K ▶ G A ゴム類 5 呼び径



()内は350mm(14inch)寸法です。

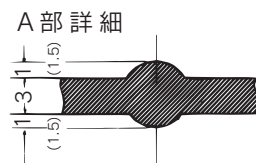
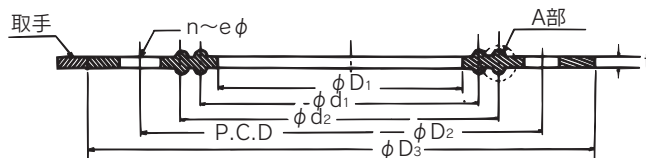
■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	規格	D ₁ (内径)	D ₂ (P.C.D.)	D ₃ (外径)	n	e	d ₁	d ₂	t
13	5K	15	55	73	4	12	22	34	3
	10K	15	65	88	4	15	22	37	3
15	5K	18	60	78	4	12	26	39	3
	10K	18	70	93	4	15	26	41	3
20	5K	22	65	83	4	12	30	44	3
	10K	22	75	98	4	15	32	47	3
25	5K	30	75	93	4	12	39	53	3
	10K	30	90	123	4	19	38	53	3
32	5K	37	90	113	4	15	45	60	3
	10K	37	100	133	4	19	50	65	3
40	5K	43	95	118	4	15	53	69	3
	10K	43	105	138	4	19	54	69	3
50	5K	54	105	128	4	15	64	79	3
	10K	54	120	153	4	19	68	83	3
65	5K	69	130	153	4	15	82	101	3
	10K	69	140	173	4	19	86	101	3
80	5K	80	145	178	4	19	93	112	3
	10K	80	150	183	8	19	98	112	3
100	5K	102	165	198	8	19	114	133	3
	10K	102	175	208	8	19	120	138	3
125	5K	127	200	233	8	19	142	165	3
	10K	127	210	248	8	23	145	166	3
150	5K	150	230	263	8	19	167	193	3
	10K	150	240	278	8	23	168	190	3
200	5K	198	280	318	8	23	215	240	3
	10K	198	290	328	12	23	216	247	3
250	5K	249	345	383	12	23	270	301	3
	10K	249	355	398	12	25	270	306	3
300	5K	300	390	428	12	23	318	349	3
	10K	300	400	443	16	25	324	352	3
350	5K	350	435	478	12	25	365	385	3
	10K	350	445	488	16	25	370	390	3

全面パッキン(DIN、ANSI、上水)

型番	DIN PN10	G	A	ゴム類	D	呼び径
	ANSI CLASS 150	G	A	ゴム類	A	呼び径
	上水(SBR)	G	A	S	W	呼び径



()内は350mm(14inch)寸法です。

DIN PN10用

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	D ₁	D ₂	D ₃	n	e	d ₁	d ₂
15	18	65	93	4	14	26	41
20	22	75	103	4	14	32	47
25	30	85	113	4	14	38	53
32	37	100	138	4	18	50	65
40	43	110	148	4	18	54	69
50	54	125	163	4	18	68	83
65	69	145	183	4	18	86	101
80	80	160	198	8	18	98	112

呼び径	D ₁	D ₂	D ₃	n	e	d ₁	d ₂
100	102	180	218	8	18	120	138
125	127	210	248	8	18	145	166
150	150	240	283	8	22	168	190
200	198	295	338	8	22	216	247
250	249	350	393	12	22	270	306
300	300	400	443	12	22	324	352
350	350	460	503	16	22	370	390

ANSI Class 150用

■ 寸法表

(単位:inch)

呼び径	D ₁	D ₂	D ₃	n	e	d ₁	d ₂
15	0.71	2.38	3.43	4	0.63	1.02	1.61
20	0.87	2.76	3.78	4	0.63	1.26	1.85
25	1.18	3.13	4.17	4	0.63	1.50	2.09
32	1.46	3.50	4.53	4	0.63	1.97	2.56
40	1.69	3.88	4.92	4	0.63	2.13	2.72
50	2.13	4.74	5.91	4	0.75	2.68	3.27
65	2.72	5.49	6.93	4	0.75	3.39	3.98
80	3.15	6.00	7.44	4	0.75	3.86	4.41

呼び径	D ₁	D ₂	D ₃	n	e	d ₁	d ₂
100	4.02	7.50	8.94	8	0.75	4.72	5.43
125	5.00	8.50	9.92	8	0.87	5.71	6.54
150	5.91	9.51	10.91	8	0.87	6.61	7.48
200	7.80	11.75	13.43	8	0.87	8.50	9.72
250	9.80	14.25	15.91	12	0.98	10.63	12.05
300	11.81	17.01	18.94	12	0.98	12.76	13.86
350	13.78	18.74	20.91	12	1.14	14.57	15.35

上水用

■ 寸法表

(単位:mm)

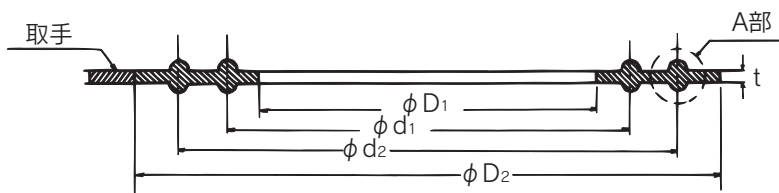
呼び径	D ₁	D ₂	D ₃	n	e	d ₁	d ₂	t
40	43	105	138	4	19	54	69	3
50	53	120	153	4	19	69	85	3
75(80)	80	168	209	4	19	98	114	3
100	102	195	236	4	19	120	138	3
125	127	220	261	6	19	145	164	3

呼び径	D ₁	D ₂	D ₃	n	e	d ₁	d ₂	t
150	152	247	288	6	19	171	190	3
200	202	299	340	8	19	216	240	3
250	253	360	408	8	23	273	300	3
300	303	414	461	10	23	325	352	3
350	353	472	527	10	25	375	405	3

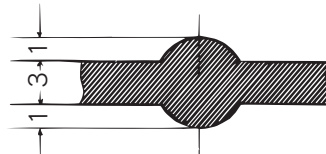
- (注) 1. 40mm(1 1/2inch)は上水規格外です。(JIS 10K 規格品)
 2. AVパッキンに使用されているゴムは、水道用ゴム(JIS K 6353)に準じております。
 (SBR: スチレンブタジエンゴム)

内面パッキン

型番	JIS 10K	G	N	ゴム類	1	呼び径
	JIS 5K	G	N	ゴム類	5	呼び径
	上水(SBR)	G	A	ゴム類	W	呼び径



A部詳細



JIS 10K用,5K用 材質：EPDM

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	規格	D ₂	D ₁	d ₁	d ₂	t
15	5K	47	18	26	39	3
	10K	54		26	41	
20	5K	52	22	30	44	3
	10K	59		32	47	
25	5K	62	30	39	53	3
	10K	70		38	53	
32	5K	74	37	45	60	3
	10K	80		50	65	
40	5K	79	43	53	69	3
	10K	85		54	69	
50	5K	89	54	64	79	3
	10K	100		68	83	
65	5K	114	69	82	101	3
	10K	120		86	101	
80	5K	125	80	93	112	3
	10K	130		98	112	
100	5K	145	102	114	133	3
	10K	155		120	138	
125	5K	180	127	142	165	3
	10K	187		145	166	
150	5K	210	150	167	193	3
	10K	217		168	190	
200	5K	257	198	215	240	3
	10K	267		216	247	
250	5K	322	249	270	301	3
	10K	329		270	306	
300	5K	367	300	318	349	3
	10K	374		324	352	

上水用 材質：SBR

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	D ₂	D ₁	d ₂	d ₁	t
40	85	43	69	54	3
50	100	53	83	68	3
75(80)	148	80	110	90	3
100	175	102	135	115	3
125	200	127	160	140	3
150	227	152	187	168	3
200	279	202	236	218	3
250	337	253	288	270	3
300	391	303	340	320	3
350	445	353	400	370	3

- (注) 1. 40mm(1 1/2inch)は上水規格外です。(JIS 10K 規格品)
 2. AVパッキンに使用されているゴムは、水道用ゴム(JIS K 6353)に準じております。
 (SBR: スチレンブタジエンゴム)

PTFE / PVDF パッキン

型番 PTFE ▶ G A T 規格 呼び径
PVDF ▶ G A F 規格 呼び径



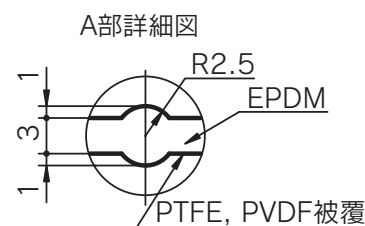
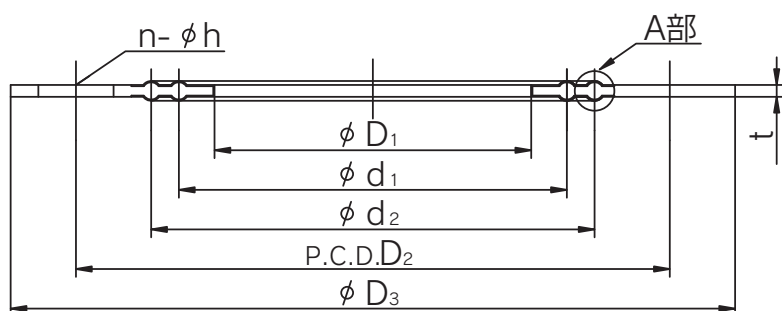
※PTFE被覆厚みについては0.3mm～0.4mmです。

PTFE被覆



※PVDF被覆厚みについては15mm(1/2inch)～65mm(2 1/2inch)……0.4mm
80mm(3inch)～300mm(12inch)……0.5mmです。

PVDF被覆



JIS 10K用

寸法表

(単位:mm)

呼び径	D ₁ (内径)	D ₂ (P.C.D)	D ₃ (外径)	n	e	d ₁	d ₂	t
15	18	70	93	4	15	26	41	3
20	22	75	98	4	15	32	47	3
25	30	90	123	4	19	38	53	3
32	37	100	133	4	19	50	65	3
40	43	105	138	4	19	54	69	3
50	54	120	153	4	19	68	83	3
65	69	140	173	4	19	86	101	3
80	80	150	183	8	19	98	112	3
100	102	175	208	8	19	120	138	3
125	127	210	248	8	23	145	166	3
150	150	240	278	8	23	168	190	3
200	198	290	328	12	23	216	247	3
250	249	355	398	12	25	270	306	3
300	300	400	443	16	25	324	352	3

DIN PN10用

寸法表

(単位:mm)

呼び径	D ₁	D ₂	D ₃	n	e	d ₁	d ₂
15	18	65	93	4	14	26	41
20	22	75	103	4	14	32	47
25	30	85	113	4	14	38	53
32	37	100	138	4	18	50	65
40	43	110	148	4	18	54	69
50	54	125	163	4	18	68	83
65	69	145	183	4	18	86	101
80	80	160	198	8	18	98	112
100	102	180	218	8	18	120	138
125	127	210	248	8	18	145	166
150	150	240	283	8	22	168	190
200	198	295	338	8	22	216	247
250	249	350	393	12	22	270	306
300	300	400	443	12	22	324	352
350	362	460	503	16	22	387	413
400	407	515	563	16	26	442	472

ANSI Class 150用

寸法表

(単位:inch)

呼び径(mm)	D ₁	D ₂	D ₃	n	e	d ₁	d ₂
15	0.71	2.38	3.43	4	0.63	1.02	1.61
20	0.87	2.76	3.78	4	0.63	1.26	1.85
25	1.18	3.13	4.17	4	0.63	1.50	2.09
30	1.46	3.50	4.53	4	0.63	1.97	2.56
40	1.69	3.88	4.92	4	0.63	2.13	2.72
50	2.13	4.74	5.91	4	0.75	2.68	3.27
65	2.72	5.49	6.93	4	0.75	3.39	3.98
80	3.15	6.00	7.44	4	0.75	3.86	4.41
100	4.02	7.50	8.94	8	0.75	4.72	5.43
125	5.00	8.50	9.92	8	0.87	5.71	6.54
150	5.91	9.51	10.91	8	0.87	6.61	7.48
200	7.80	11.75	13.43	8	0.87	8.50	9.72
250	9.80	14.25	15.91	12	0.98	10.63	12.05
300	11.81	17.01	18.94	12	0.98	12.76	13.86

(注) ANSI規格用PVDF被覆パッキンの1-1/4"(30mm)、2-1/2"(65mm)、12"(300mm)は製作できません。

バイフロン®

型番 バイフロン®F/FKM-F ▶ G A 1 1 呼び径
 バイフロン®C/FKM-C ▶ G A 2 1 呼び径

- TOC、金属イオン等の溶出特性に優れています。
- パーフルオロ系弗素ゴムに比べて、コストパフォーマンスに優れています。

バイフロン®F/FKM-F (耐酸用)

硝酸・弗酸・塩酸等の酸性ラインに効果的で、特に硝酸・弗酸等の混酸ラインに抜群の威力を発揮します。

バイフロン®C/FKM-C (耐塩素系用)

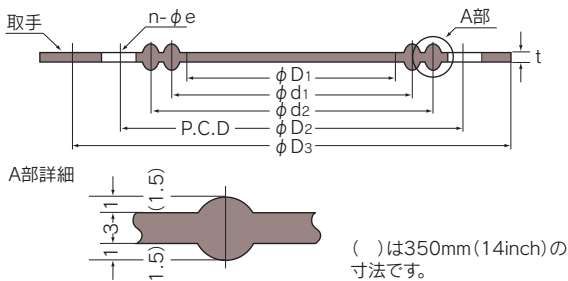
塩素系薬品に効果的で、従来の弗素系ラバーに比べ格段に優れた耐薬品性をもっています。

バイフロン® 全面パッキン



バイフロン®F/FKM-F
 パッキン … 耐酸用

バイフロン®C/FKM-C
 パッキン … 耐塩素系用



寸法表

(単位:mm)

呼び径	全面 JIS 10K							
	D ₃	D ₂	D ₁	d ₂	d ₁	n	e	t
15	93	70	18	41	26	4	15	3
20	98	75	22	47	32	4	15	3
25	123	90	30	53	38	4	19	3
32	133	100	37	65	50	4	19	3
40	138	105	43	69	54	4	19	3
50	153	120	54	83	68	4	19	3
65	173	140	69	101	86	4	19	3
80	183	150	80	112	98	8	19	3
100	208	175	102	138	120	8	19	3
125	248	210	127	166	145	8	23	3
150	278	240	150	190	168	8	23	3
200	328	290	198	247	216	12	23	3

ジアブロック™ (全面パッキンJIS 10K)

型番 JIS10K ▶ G A G 1 呼び径

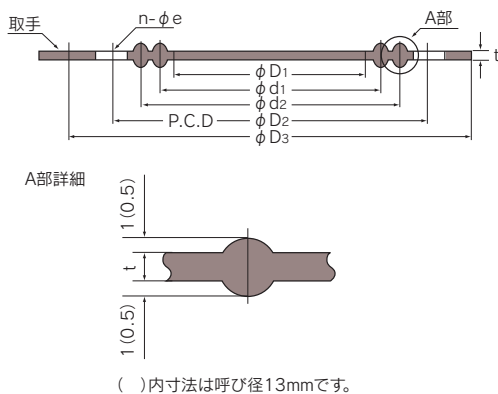


ジアブロック™ (次亜塩素酸ソーダライン用)

次亜塩素酸ソーダライン用のパッキンとして開発しました。
 上質バージンゴムを材料とし、一体成形品であるため偏肉がなく表面が平滑です。
 食品衛生法溶出試験に適合しています。(その他、RoSH指令、REACH規制にも適合しています。)

寸法表

(単位:mm)



呼び径	D ₁ (内径)	D ₂ (P.C.D)	D ₃ (外径)	n	e	d ₁	d ₂	t
13	15	65	88	4	15	22	37	3
15	18	70	93	4	15	26	41	3
20	22	75	98	4	15	32	47	3
25	30	90	123	4	19	38	53	3
32	37	100	133	4	19	50	65	3
40	43	105	138	4	19	54	69	3
50	54	120	153	4	19	68	83	3
65	69	140	173	4	19	86	101	3
80	80	150	183	8	19	98	112	3
100	102	175	208	8	19	120	138	3
125	127	210	248	8	23	145	166	3
150	150	240	278	8	23	168	190	3
※200	198	290	328	12	23	216	247	3
※250	249	355	398	12	25	270	306	3
※300	300	400	443	16	25	324	352	3
※350	350	445	488	16	25	370	390	3

(注) ※は受注生産品です。

型番表

■ ラップロ

種類	分野	型式	材質	規格	呼び径
F	N	R	*	*	***
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
F ラップロ	N 標準	R ラップロ	U U-PVC I HI-PVC	1 JIS 10K W 上水	040 40mm ? 350 350mm

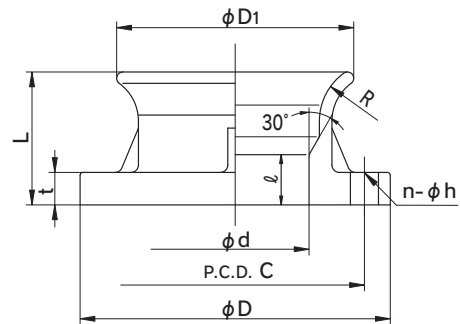
AVラップロ



U-PVC



HI-PVC



■ 寸法表

(単位:mm)

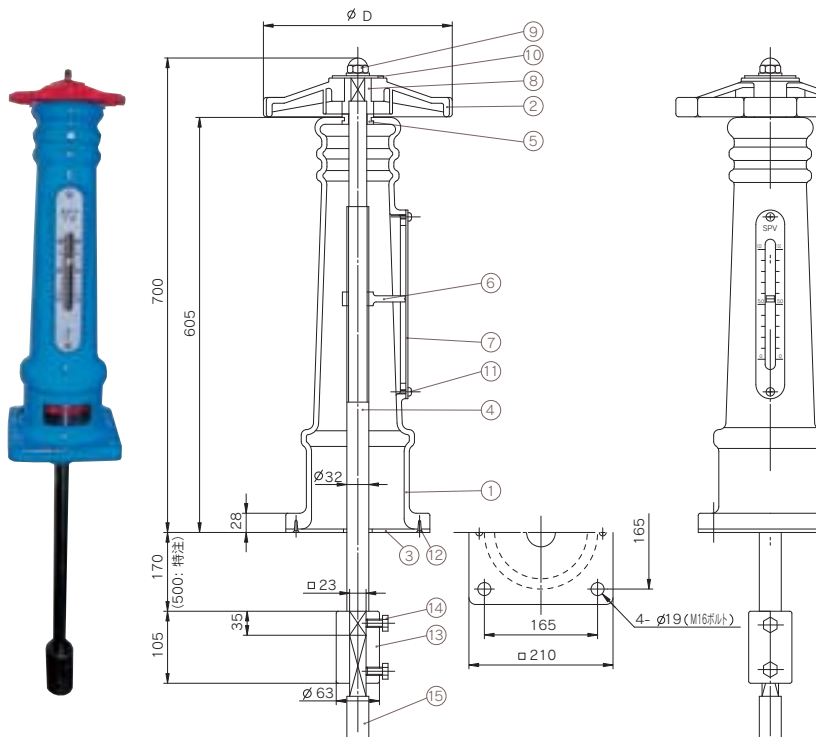
呼び径	JIS10K				JIS B 2062 上水				t	d	D ₁	L	R	ℓ
	D	C	n	h	D	C	n	h						
40	—	—	—	—	140	105	4	19	16	41	75	55	18	13
50	—	—	—	—	155	120	4	19	20	50	90	65	25	22
80(75)	185	150	8	19	211	168	4	19	22	78	130	80	33	30
100	210	175	8	19	238	195	4	19	24	100	160	90	40	34
125	250	210	8	23	263	220	6	19	24	125	190	95	45	34
150	280	240	8	23	290	247	6	19	24	148	230	106	52	38
200	330	290	12	23	342	299	8	19	28	196	300	125	70	4
250	400	355	12	25	410	360	8	23	30	247	360	145	90	4
300	445	400	16	25	464	414	10	23	30	298	415	145	100	4
350	490	445	16	25	—	—	—	—	34	348	480	190	120	4

(注) HI-PVC製は、JIS10Kで80~200mm、上水で40~200mmとなります。

型番表

種類	材質	型式	規格	種類	呼び径
LK	R	**	J	*	***
...
LK 開閉台	R FRP	1P FR-1 Pタイプ 1S FR-1 Sタイプ	J JIS	J 左開ステムSUS G 右開ステムSUS	040 40mm } 350 350mm

FRP開閉台



継手部詳細

(注)
1)透明
2)呼び径150mmまで
3)材質がFC200の場合
タールエポキシ塗装

部番	名称	個数	材質
①	スタンド	1	FRP
②	ハンドル	1	PP
③	振れ止め	1	FRP
④	ステム	1	SUS403
⑤	プッシュ	1	BC6
⑥	指示針	1	BC6
⑦	目盛板	1	PVC ¹⁾
⑧	ハンドルプッシュ	1	AC4C
⑨	袋ナット	1	SUS304
⑩	ワッシャー	1	U-PVC ²⁾
⑪	目盛板取付ビス	2	C3064
⑫	振れ止め取付ビス	2	SUS304
⑬	中間ジョイント	1	FC200(標準品) ³⁾
⑭	六角ボルト(A)	2	SUS304
⑮	中間ロッド	1	SUS403(標準品)
⑯	継手	1	FC200(標準品) ³⁾
⑰	六角ボルト	1	SUS304

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	40	50	80(75)	100	125	150	200	250	300	350
ハンドル径D	195	195	195	195	270	270	360	360	455	455

(注)ご要望によってはランクアップしたハンドル径のものも取付可能です。

型番表

■タイプ I

種類	材質	タイプ	規格	接続	呼び径
LG	*	G1	1	**	***
...
LG ゲージフランジ	U U-PVC C C-PVC F PVDF	G1 タイプ I	1 JIS 10K	A 15mm B 20mm C 25mm	020 20mm } 300 300mm

■タイプ II

種類	材質	タイプ	規格	ゲージ接続側	呼び径
LG	*	G2	1	N	***
...
LG ゲージフランジ	U U-PVC C C-PVC F PVDF	G2 タイプ II	1 JIS	N ねじ込み	020 20mm } 300 300mm

■タイプ III

種類	材質	タイプ	規格	ゲージ接続側	呼び径	呼び径
LG	*	G3	1	S	***	*
...
LG ゲージフランジ	U U-PVC C C-PVC F PVDF	G3 タイプ III	1 JIS	S 標準	075 75mm } 250 250mm	E Rc1/2 F Rc3/4

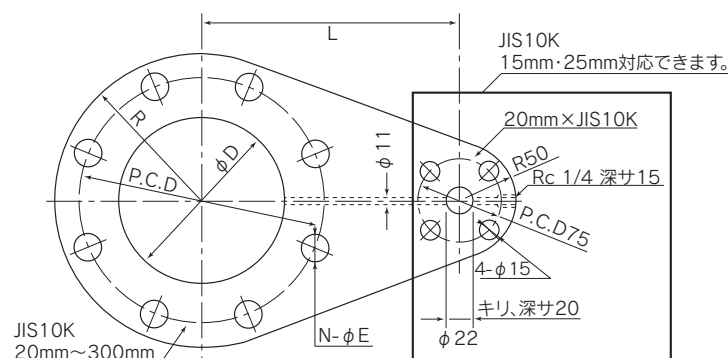
ゲージフランジ



特長

- 耐食性、耐薬品性に優れています。
- ウエハ形で強度が大きく、コンパクト配管ができます。
- プラグ付ですから、検出通路のメンテナンスが容易にできます。
- コックを取り付けると、サンプル液取出口となります。
- 軽量で取付が容易です。
- 従来式より、コストダウンができます。

タイプ: I JIS10K 20mm×20mm~300mmの場合



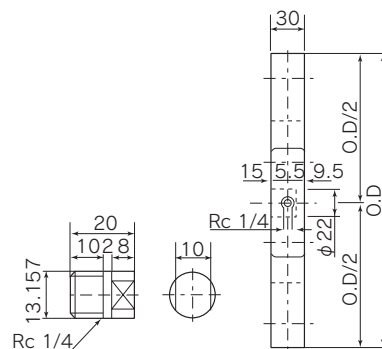
材質	流体温度	使用圧力(常温)	接続方法
硬質ポリ塩化ビニル (U-PVC)	0℃~50℃	1.0MPa {10.2kg/cm ² }	ウエハ (JIS 10K)
耐熱ポリ塩化ビニル (C-PVC)	0℃~80℃	1.0MPa {10.2kg/cm ² }	ウエハ (JIS 10K)
弗化ビニリデン (PVDF)	-20℃~100℃	1.0MPa {10.2kg/cm ² }	ウエハ (JIS 10K)

タイプ: I

■寸法表

(単位:mm)

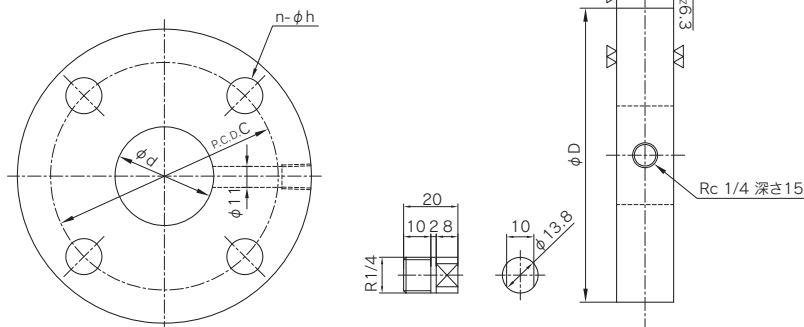
呼び径	L	O.D	R	P.C.D	φD	N-φE
20	160	100	50	75	22	4-15
25	170	125	62.5	90	25	4-19
32	175	135	67.5	100	30	4-19
40	178	140	70	105	41	4-19
50	185	155	77.5	120	52	4-19
65	195	175	87.5	140	67	4-19
80 (75)	200	185	92.5	150	78	8-19
100	215	210	105	175	100	8-19
125	232	250	125	210	125	8-23
150	250	280	140	240	146	8-23
200	273	330	165	290	196	12-23
250	310	400	200	355	247	12-25
300	335	445	222.5	400	298	16-25



AVゲージフランジ

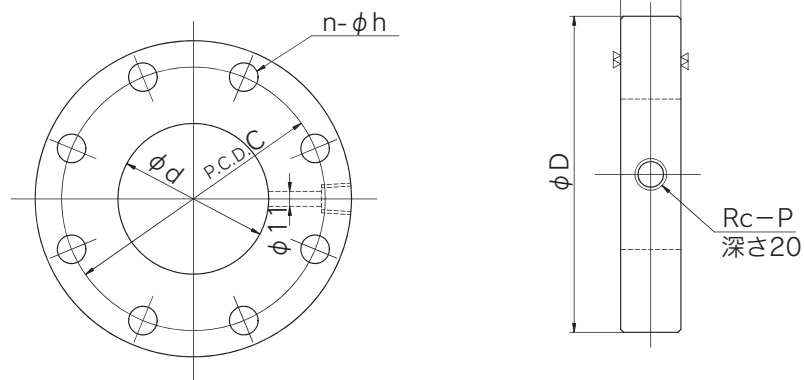
タイプ: II

JIS10K 20mm~300mm



タイプ: III

JIS10K 75mm~250mm



タイプ: II

■ 寸法表

(単位: mm)

呼び径	d	JIS 10K			
		D	C	n	h
20	22	100	75	4	15
25	25	125	90	4	19
30	30	135	100	4	19
40	41	140	105	4	19
50	52	155	120	4	19
65	67	175	140	4	19
80	78	185	150	8	19
100	100	210	175	8	19
125	125	250	210	8	23
150	146	280	240	8	23
200	196	330	290	12	23
250	247	400	355	12	25
300	298	445	400	16	25

タイプ: III

■ 寸法表

(単位: mm)

呼び径	d	D	C	n	h	t		P	
						Rc1/2の場合	Rc3/4の場合	1/2	3/4
75	78	185	150	8	19	40 \pm 2.8	45 $^{+4.5}_0$	1/2	3/4
100	100	210	175	8	19	40 \pm 2.8	45 $^{+4.5}_0$	1/2	3/4
150	146	280	240	8	23	40 \pm 2.8	45 $^{+4.5}_0$	1/2	3/4
200	196	330	290	12	23	40 \pm 2.8	45 $^{+4.5}_0$	1/2	3/4
250	247	400	355	12	23	40 \pm 2.8	45 $^{+4.5}_0$	1/2	3/4

採用例



型番表

種類	材質	ケースサイズ	規格	接続	目盛
LPG	U	*	*	**	***
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
LPG 隔膜式圧力計	U PVC	A φ75 B φ100	1 フランジ形 JIS10K 5 フランジ形 JIS5K N ねじ込み形	15 15mm 20 20mm 25 25mm G8 G 3/8 R8 R 3/8 G2 G 1/2 R2 R 1/2	010 0.1MPa 016 0.16MPa 020 0.2MPa 025 0.25MPa 030 0.3MPa 040 0.4MPa 050 0.5MPa 060 0.6MPa 070 0.7MPa 100 1.0MPa

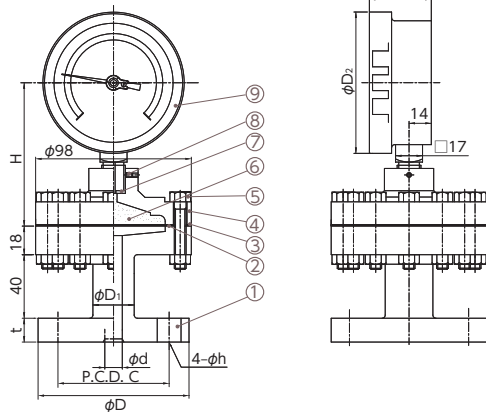
AV隔膜式圧力計



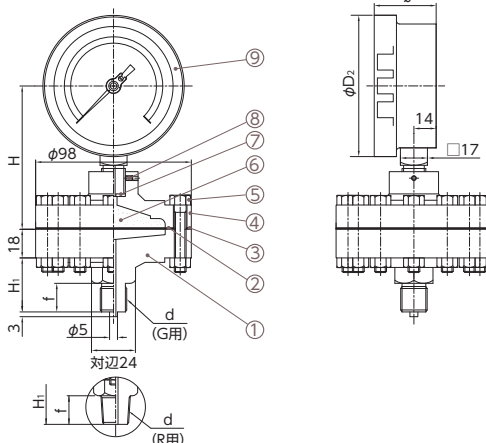
〈使用上の注意〉

隔膜式圧力計は上部フランジ及びブルドン管に加圧液が封入されていますので上部フランジと下部フランジの締付けボルトを緩めたり、指示計のねじ部は絶対に緩めないでください。
加圧は徐々に行ってください。特にバルブの急激な開放は避けて、静かに加圧してください。
指示計の針の振れ幅から指示圧力を読みとってください。

フランジ形



JIS:ねじ込み形



特長

受圧部にPTFE隔膜を使用し、ブルドン管には、食品用不凍液を充填し、隔膜によって指示計と遮断してありますので、測定すべき流体はブルドン管に流入することなく、圧力測定ができます。隔膜式圧力計の取付部の様式には、ねじ込み形とフランジ形の2種類があります。

■ 寸法表(フランジ形)

(単位:mm)

圧力計 ケース サイズ	呼び径	d	JIS 10K			t	D ₁	D ₂	H	ℓ
			D	C	h					
φ75	15	13	95	70	15	20	33	89	90	39
	20	15	100	75	15	22	35	89	90	39
	25	20	125	90	19	22	40	89	90	39
φ100	15	13	95	70	15	20	26	114	104	40
	20	15	100	75	15	22	30	114	104	40
	25	20	125	90	19	22	35	114	104	40

■ 寸法表(JIS:ねじ込み形)

(単位:mm)

圧力計ケースサイズ	d	f	D ₂	H	H ₁	ℓ
φ75	G3/8	18	89	90	34	39
	R3/8	18	89	90	34	39
	G1/2	20	89	90	36	39
	R1/2	20	89	90	36	39
φ100	G3/8	18	114	104	34	40
	R3/8	18	114	104	34	40
	G1/2	20	114	104	36	40
	R1/2	20	114	104	36	40

仕様

圧力計ケースサイズ	JIS 10k フランジ形	JIS ねじ込み形	圧力計 最大目盛
φ75	15mm	G3/8	0.1MPa、0.4MPa
	20mm	R3/8	0.16MPa、0.5MPa
	25mm		0.2MPa、0.6MPa
φ100	15mm	G3/8、G1/2	0.25MPa、0.7MPa
	20mm	R3/8、R1/2	0.3MPa、1.0MPa
	25mm		

部番	名称	個数	材質
①	下部フランジ	1	PVC
②	パッキン	1	PTFE
③	ダイヤフラム(隔膜)	1	PTFE
④	上部フランジ	1	PVC
⑤	ボルトナット	12	SUS304
⑥	封入液	—	食添用グリセリン
⑦	パッキン	1	PTFE
⑧	圧力計止ネジ	1	SUS304
⑨	圧力計	1	ABS他

型番表

種類	型式	材質	呼び径	長さ	規格
M	B	*	***	***	A
M 副資材	B ボルト	U U-PVC F PVDF	008 M8 010 M10 012 M12 016 M16 020 M20	020 20L 055 55L 014 14L 065 65L 025 25L 070 70L	A 総ねじ(全ねじ)

PVDFはM8、M10、M12のみになります。

ボルト・ナット・ワッシャー (U-PVC)

標準ねじ	▶ M B U 呼び径 長さ
総ねじ(全ねじ)	▶ M B U 呼び径 長さ A
ナット	▶ M N U 呼び径
ワッシャー	▶ M W U 呼び径



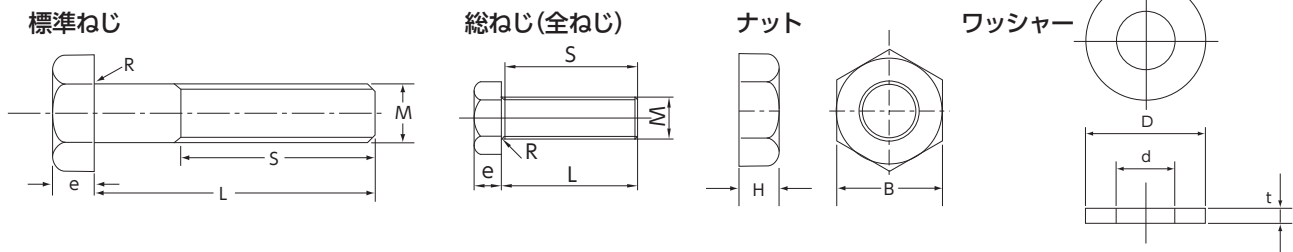
特長

- ボルト・ナット硬質ポリ塩化ビニル製一体成形品ですので耐食性に優れています。

主仕様

材質	呼び径	使用温度範囲	品揃え		
			ボルト	ナット	ワッシャー
硬質ポリ塩化ビニル (U-PVC)	M8、M10、M12、M16、M20	-10℃~35℃	○	○	○

寸法図



寸法表

(単位:mm)

M8		M10		M12		M16		M20		M8		M10		M12		M16		M20						
L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S					
標準	総ねじ	標準	総ねじ	標準	総ねじ	標準	総ねじ	標準	総ねじ	標準	総ねじ	標準	総ねじ	標準	総ねじ	標準	総ねじ	標準	総ねじ					
20	18	14	12	25	23	40	38	55	46	53	-	-	40	26	38	60	30	-	75	38	-	-	-	-
25	23	20	18	30	28	45	38	43	65	46	-	-	45	26	43	65	30	-	80	38	-	-	-	-
32	22	30	25	23	36	34	50	38	48	75	46	-	-	50	26	48	70	30	-	85	38	-	-	-
38	22	36	28	26	40	38	55	38	-	80	46	-	-	55	26	-	-	-	-	95	38	-	-	-
50	22	48	30	28	45	43	60	38	-	85	46	-	-	60	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	22	53	32	26	30	50	30	48	65	38	-	90	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	36	26	34	56	30	-	70	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(単位:mm)

ねじの呼びM	ピッチ	B	H	e	R	D	d	t
M 8	1.25	13	6.5	5.5	0.2	18.2	8.4	2
M10	1.5	17	8	7	0.2	22.0	10.5	2
M12	1.75	19	10	8	0.3	26.0	13.5	3
M16	2.0	24	13	10	0.4	32.0	17.0	3
M20	2.5	30	16	13	0.4	40.0	21.0	3

《使用上の注意》

樹脂製のボルト・ナットは、プレートの固定用です。配管ライン用に使すると流体圧や配管応力の影響で破損する恐れがあります。AVボルト・ナット・ワッシャーの組み合わせで使用することを推奨します。AVボルト・ナット以外の組み合わせになると、はめあいが多量異なることがあります。金属製のボルト・ナットと組み合わせで使用しないでください。

型番表

種類	型式	材質	呼び径
M	N	*	***
⋮	⋮	⋮	⋮
M 副資材	N ナット	U U-PVC F PVDF	008 M8 010 M10 012 M12 016 M16 020 M20

PVDFはM8、M10、M12のみに
なります。

種類	型式	材質	呼び径
M	W	U	***
⋮	⋮	⋮	⋮
M 副資材	W ワッシャー	U U-PVC	008 M8 010 M10 012 M12 016 M16 020 M20

ボルト・ナット (PVDF)

型番	標準ねじ				呼び径	長さ	
	M	B	F	F	呼び径	長さ	
	M	B	F	F	呼び径	長さ	
ナット				M	N	F	呼び径



特長

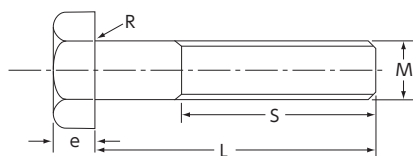
- 従来の金属製あるいはU-PVC製ボルト・ナットで使用できなかった強酸・有機溶剤または塩素や臭素等のハロゲン類に対して優れた耐薬品性を有しています。
- PVDF製ですので衝撃強度はU-PVC製の3～4倍です。
- 日本食品衛生試験に合格し、無毒無臭のボルト・ナットです。

主仕様

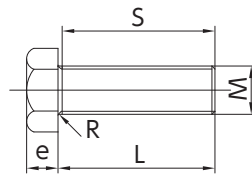
材質	呼び径	使用温度範囲	品揃え		
			ボルト	ナット	ワッシャー
弗化ビニリデン (PVDF)	M8、M10、M12	-40℃～90℃	○	○	-

寸法図

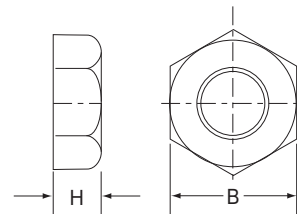
標準ねじ



総ねじ(全ねじ)



ナット



寸法表

(単位:mm)

M8			M10			M12			M8			M10			M12		
L	S		L	S		L	S		L	S		L	S		L	S	
	標準	総ねじ		標準	総ねじ		標準	総ねじ		標準	総ねじ		標準	総ねじ		標準	総ねじ
20	18		14	12		25	23		-	-	-	40	26	38	60	30	-
25	23		20	18		30	28		-	-	-	45	26	43	65	30	-
32	22	30	25	23		36	34		-	-	-	50	26	48	70	30	-
38	22	36	28	26		40	38		-	-	-	55	26	-	-	-	-
50	22	48	30	28		45	43		-	-	-	60	26	-	-	-	-
55	22	53	32	26	30	50	30	48	-	-	-	65	26	-	-	-	-
-	-	-	36	26	34	56	30	-									

(単位:mm)

ねじの呼びM	ピッチ	B	H	e	R	D	d	t
M 8	1.25	13	6.5	5.5	0.2	18.2	8.4	2
M10	1.5	17	8	7	0.2	22.0	10.5	2
M12	1.75	19	10	8	0.3	26.0	13.5	3

【使用上の注意】

樹脂製のボルト・ナットは、プレートの固定用です。配管ライン用を使用すると流体圧や配管応力の影響で破損する恐れがあります。AVボルト・ナット以外の組み合わせになると、はめあいが多少異なることがあります。金属製のボルト・ナットと組み合わせ使用しないでください。

型番表

種類	型式	材質	呼び径
M	S	U	***
⋮	⋮	⋮	⋮
M 副資材	S サドル	U U-PVC	016 16mm } 200 200mm

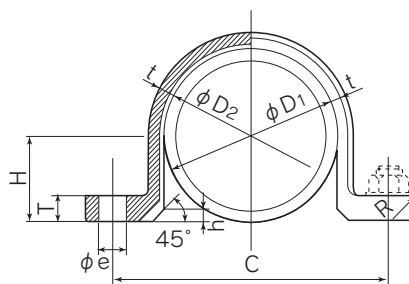
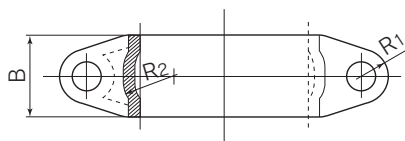
サドル



U-PVC

特長

- 硬質ポリ塩化ビニル製ですので耐食性があり、電食はありません。
- 十分な肉厚で強度アップを図っていますので、安心してご利用いただけます。



■ 寸法表

(単位:mm)








呼び径	D ₁	D ₂	C	R ₁	H	T	t	B	e	R ₂	h	使用ボルト
16	22	24	42	5.5	11	5	3	15	5.8	11	2.5	M 5
20	26	29	48	5.5	13	5	3	18	5.8	13	2.5	M 5
25	32	35	54	5.5	16	6	3	18	5.8	13	2.5	M 5
30	38	41	66	7	19	7	3.5	20	7	15	3	M 6
40	48	52	90	9.5	24	9	4	24	10	17	3.5	M 8
50	60	64	97	9.5	30	9	4	28	10	18.5	4	M 8
65	76	81	114	9.5	38	10	4	30	10	18	4.5	M 8
75	89	94	134	12	44.5	11	4	38	12	28	4.5	M10
100	114	120	160	12	57	12	4.5	42	12	30	5	M10
125	140	150	192	15	70	12	5	46	12	31	5	M10
150	165	177	238	16	82.5	14	8	50	17	34	5	M14
200	216	236	316	18	108	20	10	70	19	36	8	M16

型番表

種類	型式	筆	重量
C	*	*	***
⋮	⋮	⋮	⋮
C AV接着剤	3 AV接着剤32	1 筆付き	001 100g
	5 AV接着剤52	0 筆なし	003 250g
	6 AV接着剤62		005 500g
	8 AV接着剤88		010 1kg
	9 AV接着剤90		
	1 AV接着剤100		
	2 AV接着剤102		

AV接着剤

接続するパイプ・継手の種類に応じて、下表の接着剤を取り揃えております。

		AV接着剤32	AV接着剤52	AV接着剤62	AV接着剤88	AV接着剤90	AV接着剤100	AV接着剤102
								
		日本水道協会規格 (JWWA-S101)	日本水道協会規格 (JWWA-S101)			日本水道協会規格 (JWWA-S101)	日本水道協会規格 (JWWA-S101)	
種別		低粘度速乾性	高粘度速乾性	高粘度遅乾性	低粘度速乾性	低粘度速乾性	低粘度速乾性	高粘度遅乾性
接着剤の色		透明	透明	透明	透明	透明	白色	白色
適用管種	① 一般管 (VP、VU)	◎	◎	◎	○	○	◎	◎
	② 超純 パイプ	◎	◎	◎	○	○	◎	◎
	③ HIパイプ	×	×	×	○	◎	◎	◎
	③ スーパー パイプ	×	×	×	◎	×	×	×
荷姿		100g・500g・ 1kg筆付缶	500g 筆付缶	1kg 筆付缶	250g・500g 筆付缶	500g・1kg 筆付缶	1kg 筆付缶	1kg 筆無し(広口) 缶
容器の色		青	赤	黄	茶	濃紺	水色	濃緑

(注) 1. ◎は推奨、×は使用不可を示します。 2. ○は使用可を示します。

3. 異材質を接続する際に使用する接着剤は、溶解度の高い接着剤(上表の○囲み数字の大きい方)を選定ください。

溶解度 **C-PVC用** > **HI-PVC用** > **U-PVC用**

(例: スーパーパイプと超純パイプを接着する場合…AV接着剤88を使用。)

4. 上表に「日本水道協会規格(JWWA S101)」と記載された商品は、「日本水道協会規格 JWWA S101 水道用硬質塩化ビニル管の接着剤」に規定された材料・製造方法・組成で、品質については弊社にて試験を行い、規格に適合することを確認したものです。

AV接着剤

AV接着剤の規格表

品名	種別	記号	容器の色	粘度 (CP)	乾燥減量 (%)	接着力 (MPa)	
						15分後	2時間後
AV接着剤32	低粘度速乾性	A	青	100~250	30~50	1.25以上	2.5以上
AV接着剤52	高粘度速乾性	B	赤	800~1500	30~50	1.25以上	2.5以上
AV接着剤62	高粘度遅乾性	—	黄	500~1500	10~30	—	1.5以上
AV接着剤88	低粘度速乾性	—	茶	200~700	—	1.25以上	2.5以上
AV接着剤90	低粘度速乾性	A	濃紺	500~800	30~50	1.25以上	2.5以上
AV接着剤100(白)	低粘度速乾性	A	水色	500~800	30~50	1.25以上	2.5以上
AV接着剤102(白)	高粘度遅乾性	—	濃緑	400~1000	10~30	—	1.5以上

⚠ 取扱い上の注意

※AV接着剤は消防法第2条の危険物第4類第一石油類に該当しますので、保管にはご注意ください。

※缶表示の注意事項をよく読み、守ってお使いください。

TS継手にAV接着剤を使用した場合の放置時間と接着強度との関係

呼び径13mmについて20℃に於ける引張り最大荷重(N) ()内接着力(MPa)

品名	1分	3分	5分	10分	15分	30分	1時間	2時間	3時間	6時間	12時間	24時間
◎AV接着剤32	540 (0.4)	1,320 (1.0)	1,570 (1.2)	2,010 (1.5)	2,260 (1.7)	2,840 (2.1)	3,330 (2.5)	3,730 (2.7)	4,020 (2.9)	4,560 (3.3)	破断	—
◎AV接着剤52	1,260 (0.9)	1,770 (1.3)	2,160 (1.6)	2,510 (1.9)	2,790 (2.1)	3,330 (2.5)	3,730 (2.7)	4,120 (3.0)	4,360 (3.2)	4,810 (3.5)	破断	—
◎AV接着剤62	—	—	—	410 (0.3)	800 (0.6)	1,320 (1.0)	2,150 (1.6)	2,750 (2.1)	3,040 (2.3)	3,880 (2.8)	4,460 (3.3)	破断
◎AV接着剤88	—	—	—	—	1,670 (2.3)	2,260 (2.8)	3,040 (3.6)	3,240 (4.2)	3,630 (4.7)	4,410 (5.7)	5,300 (6.9)	6,180 (8.2)

TS継手接合に必要な接着剤の基準表

呼び径 (mm)	13	16	20	25	30	40	50	65	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	
塗布量 (g/1ヶ所)	0.9	1.2	1.7	2.0	3.1	5.0	7.1	9.9	12	20	30	44	59	78	104	244	318	400	490	
適用接着剤	◎AV接着剤32 又は ◎AV接着剤52 又は ◎AV接着剤90 又は ◎AV接着剤100(白)												◎AV接着剤62 又は ◎AV接着剤102(白)							

(注) 上記適用接着剤は種別の速乾性、遅乾性の特性から表したものであり、作業環境条件によってはこの限りではありません。

型番表

種類	材質	材質	色	呼び径	全長
PD	U	**	VN	***	04T
PD 空調用ドレンパイプ	U U-PVC	PP VP UP VU	VN 標準	016 16mm } 040 40mm	04T 4m

種類	材質	種類	色	呼び径
TD	U	**	**	*** (***)
TD 空調用ドレン継手 BD 空調用ドレンバンド	U U-PVC	9L 90°エルボ 4L 45°エルボ 45 ベンド TE チーズ SO ソケット	JN 標準 VN 45ベンド	016 16mm } 040 40mm 020016 20×16mm } 040030 40×30mm

種類	材質	色	呼び径
LSB	U	*	***
LSB 空調用サドルバンド	U U-PVC	D アイボリーホワイト G グレー	016 16mm } 040 40mm

空調用ドレンパイプ・継手・サドルバンド



特長

- 硬質ポリ塩化ビニル製ですので、軽量で、施工が簡単です。
- 高級顔料を使用しておりますので、色彩が鮮明で、建築設備に調和します。
- 16mmから40mmまでのVP管、20mm、25mmのVU管と共に豊富な継手にサドルバンドを取り揃えております。

色種	マンセル値	参考
アイボリーホワイト	5Y 9/0.7(標準色)	

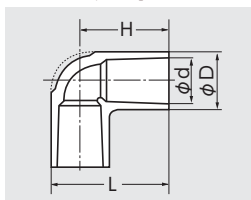
■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	VP						VU					
	品番	近似内径	外径	長さ	肉厚	ダンボール梱包(本)	品番	近似内径	外径	長さ	肉厚	ダンボール梱包(本)
16	AVP16	16	22	4000	3.0	20	-	-	-	-	-	-
20	AVP20	20	26	4000	3.0	15	AVU20	22	26	4,000	2.0	15
25	AVP25	25	32	4000	3.5	12	AVU25	26.8	32	4,000	2.6	12
30	AVP30	31	38	4000	3.5	9	-	-	-	-	-	-
40	AVP40	40	48	4000	4.0	6	-	-	-	-	-	-

※JIS K6741に準じます。

90°エルボ

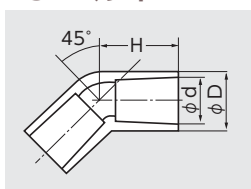


■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	品番	φd	φD	H	L	梱包(個)
16	AV90L16	22.40	29	43	57.5	100/400
20	AV90L20	26.45	33	50	66.5	60/240
25	AV90L25	32.55	40	58	78	35/140
30	AV90L30	38.60	46	65	88	25/100
40	AV90L40	48.70	57	82	110.5	30/60

45°エルボ



■ 寸法表

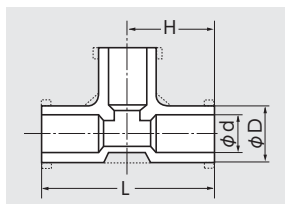
(単位:mm)

呼び径	品番	φd	φD	H	梱包(個)
20	AV45L20	26.45	33	44	65/260
25	AV45L25	32.55	40	51	40/160
▲ 30	AV45L30	38.60	46	56	30/120
40	AV45B40	48.70	57	69	36/36

▲は仕入品です。 ※40mmは呼称バンドとなります。

空調用ドレンパイプ・継手・サドルバンド

チーズ

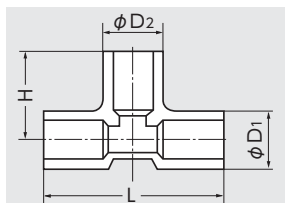


■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	品番	φd	φD	H	L	梱包(個)
16	AVT16	22.40	29	43	86	60/240
20	AVT20	26.45	33	50	100	40/160
25	AVT25	32.55	40	58	116	20/80
30	AVT30	38.60	46	65	130	15/60
40	AVT40	48.70	57	82	164	15/30

異径チーズ

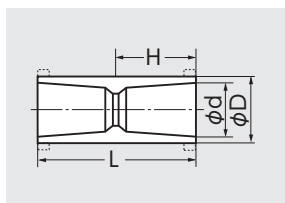


■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	品番	φD ₁	φD ₂	H	L	梱包(個)
25×20	AVT25×20	40	33	53	110	25/100
30×25	AVT30×25	46	40	61	124	18/72
40×25	AVT40×25	57	40	67	146	23/46
40×30	AVT40×30	57	46	71	152	23/46

ソケット

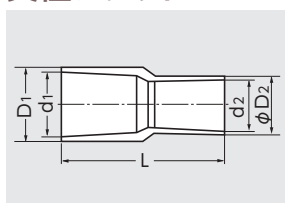


■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	品番	φd	φD	H	L	梱包(個)
16	AVS16	22.40	29	33.5	67	130/520
20	AVS20	26.45	33	38.5	77	85/340
25	AVS25	32.55	40	43.5	87	50/200
30	AVS30	38.60	46	47.5	95	35/140
40	AVS40	48.70	57	58.5	117	40/80

異径ソケット

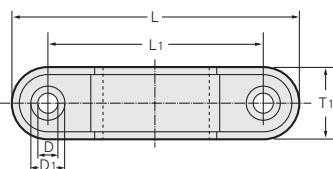
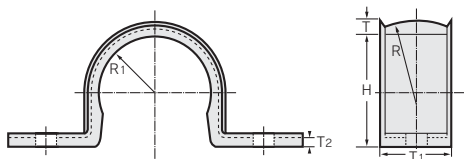


■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	品番	d ₁	d ₂	D ₁	D ₂	L	梱包(個)
20×16	AVS20×16	26.45	22.40	33	29	71	100/400
25×20	AVS25×20	32.55	26.45	40	33	84	60/240
30×25	AVS30×25	38.60	32.55	46	40	93	40/160
40×25	AVS40×25	48.70	32.55	57	40	114	50/100
40×30	AVS40×30	48.70	38.60	57	46	114	45/90

サドルバンド(空調用ドレンパイプ用)



特長

- アイボリーホワイト色ですので、空調用ドレンパイプと調和します。
- パイプにピッタリ装着できますので、ずれる心配がありません。

■ 寸法表

(単位:mm)

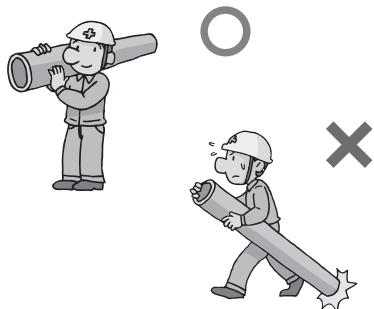
呼び径	T	T ₁	T ₂	R	R ₁	D	D ₁	H	L	L ₁	入数(個)
16	3.5	20	3	25	11	4.5	7.5	21.5	70	50	800
20	3.5	20	3	25	13	4.5	7.5	25.5	76	56	600
25	4	20	3	25	16	5.5	8.5	31.5	88	63	400
32	4	20	3.5	25	19	5.5	8.5	37.4	94	69	400
40	4.5	20	4	25	24	6.5	10.5	47.4	106	81	200

配管設計時の注意

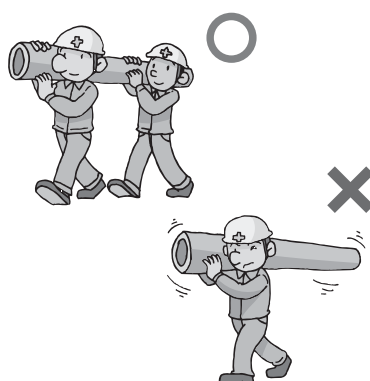
- 使用条件(流体の種類、温度、圧力等)を考慮して、適切な材料を選定してご使用ください。詳細については、最寄りの営業所へ事前にご相談ください。
- 最高許容圧力とは、水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
- 最高許容圧力は、サイズ、温度によって異なりますので許容範囲内で設計・使用してください。
- プラスチック製のため温度変化に対する熱伸縮が金属に比べて大きいだけでなく、熱応力も発生しますので、使用条件や設置場所に応じた配管支持や伸縮処理を実施してください。
- 陽圧の気体でご使用される場合は、水圧と同値であっても圧縮性流体特有の反発力で危険な状態が想定されますので、管を保護資材で被覆する等、周辺への安全対策を必ず施してご使用ください。
- 材質の異なるプラスチック製品を「接着」「融着」しないでください(接合不良となります)。

運搬上の注意

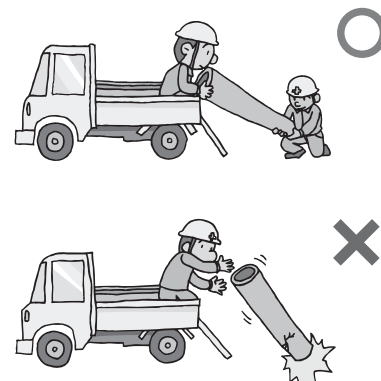
- パイプに傷が付くので引きずったりしないでください。また、パイプの両端は欠けやすいために引きずったりしないでください。



- 呼び径150mm以上のパイプの取り扱いは2人で行ってください。

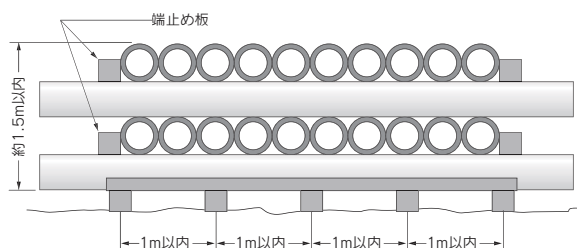


- トラックの荷台からパイプを放り投げないでください。



保管上の注意

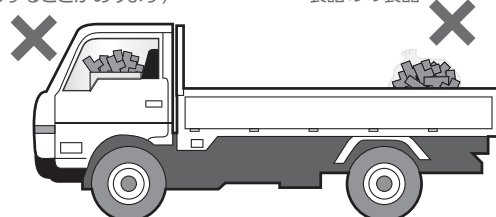
- 管及び継手を屋外で保管する場合は、直射日光を避け、熱気のももらない方法でシート掛けをするなどの対策を行ってください。



- 継手を高温雰囲気下で密閉された状態(夏場の車内や密閉されたポリ袋の中、等)で放置しないでください。

閉め切りの車内
(熱で変形することがあります)

密閉状態での
袋詰め製品



施工について

- 接着施工を実施する前に、弊社HPに掲載しておりますSDS(安全データシート)をダウンロードしていただくか、最寄りの営業所へお問い合わせいただき、作業や環境に対する安全性を確保してください。
- 施工にあたっては、作業の安全性と配管の性能を十分に発揮させるために、弊社の施工手順に従って施工してください。
- 各種AVビニルパイプの接着には、必ず専用のAV接着剤を使用してください。
- 接着剤の塗りすぎにご注意ください(ソルベントクラックが発生し破損する恐れがあります)。低温下での施工は、溶剤蒸気が蒸発しにくく残存しやすくなるため、注意が必要です(ソルベントクラックが発生し破損する恐れがあります)。配管後養生中は、管の両端を密閉せずに解放して溶剤蒸気を除去してください。養生中、送風機(低圧仕様のもの)で配管内を通風したり、接着剤が硬化した後に配管内を満水にて水洗することでより効果的に除去することが可能です。
- 完成検査は必ず水圧で行ってください。エア(圧縮性空気や陽圧の気体)による気密試験は大変危険ですので行わないでください。

ソルベントクラック(SC)対策について

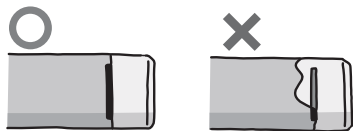
SC(Solvent Cracking)とは、ストレスクラッキング(応力亀裂)の一種で、溶剤がPVCパイプ内に影響を及ぼした時に生じる亀裂現象を特に区別していいます。要因としては、溶剤の存在(接着剤・防腐剤等)です。

またさらに応力(熱応力、TS接合部の応力、生曲げ、その他外部応力)や冬期などの低温時の施工(溶剤が残りやすい)で、より発生しやすくなりますので、配管時には、以下のようなSC対策を行ってください。

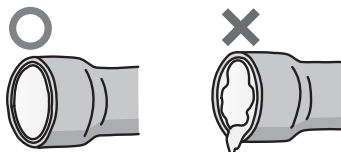
項目	対策
接着剤の使用量	管種に合った専用接着剤を用い薄く均一に塗布してください。 管外面には挿し込み長さ以上にははみだして接着剤を塗布しない。特に継手内面には、薄く均一に塗布してください。接着剤塗布量の割合は、「パイプ：継手」が「7：3」を目安にしてください。
接着剤の拭き取り	接着後、はみ出した接着剤はウエスで必ず拭き取る。塗布時、溝床にこぼれた接着剤を取り除いてください。
管の両端開放	バルブ、空気弁、板フランジ等を全開にして通風を良くし、溶剤蒸気を除去してください(密閉しないでください)。
プレハブ工法の採用	管を2～4本ごとにプレハブ加工しておき、自然通風で溶剤蒸気を除去した後、配管接続してください。
配管内の通風	配管後養生中は、管の両端を密閉せずに開放して溶剤蒸気を除去してください(密閉しないでください)。 養生中、送風機(低圧仕様のもの)で配管内を通風するとより効果があります。
配管内の水洗	配管後養生中は、管の両端を密閉せずに開放して溶剤蒸気を除去してください。 接着剤が硬化した後、満水にして水洗するとより効果があります(その際、水圧はかけないでください)。 呼び径50mm以下は、30分、呼び径65mm以上は1時間程度経過した後に速やかに行ってください。
伸縮対策	温度差による熱応力が大きくなるのを防止するため、伸縮対策を行ってください。
サポート	配管固定時は、できるだけUボルトの使用は避け、幅の広い固定バンドをお使いください。 Uボルトを使用する場合は、配管にUボルトが接触しないようにゴムなどのクッションを設けてください。 固定バンド及びUボルトの締め過ぎには十分注意してください。

接着剤の使用量

標線以上にはみ出して接着剤を塗布しないでください。

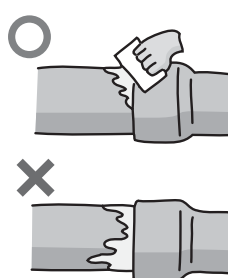


TS継手受口内面には、薄く均一に塗布してください。



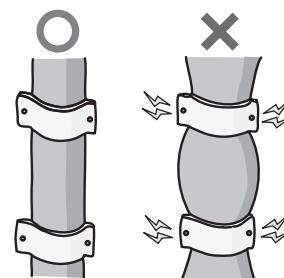
接着剤の拭き取り

挿入後、はみ出した接着剤はウエスで拭取ってください。



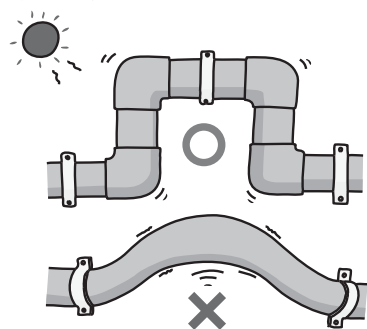
サポート

サドルバンド、Uボルト、Uバンドの締め過ぎに注意してください。



伸縮対策

熱応力を低減するため、伸縮処理を行ってください。



溶剤成分の除去 & 管の両端開放

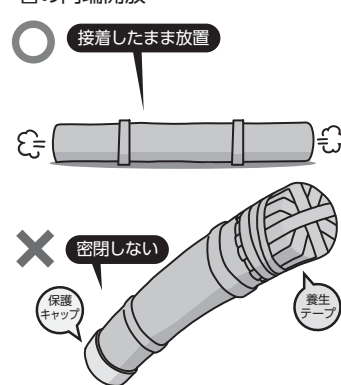
通風の実施



水洗の実施



管の両端開放



改訂履歴

ページ	改訂内容詳細
016~191	型番表の見直し修正
029	径違い継手(要部FRP補強品)の見直し修正
038~048	流れ角度の表示方法の変更
079	スーパーパイプ・継手 キャップの梱包表の追加
132	保温パイプ・継手の製造販売中止による削除
157	IAMロック™の製造販売中止による削除
159	溶出性のグラフの見直し修正
161	PPLEXパイプの製造販売中止による削除
176	AVパッキンの使用温度範囲の表にギアブロック™(IIR-C)の追加
196	RoHS2指令 適合品一覧表の追加

RoHS2指令 適合品一覧表

2020年8月31日 現在

製品名	サイズ	ボディ材質	シート材質	Oリング材質	備考
水道用硬質ポリ塩化ビニル管 (VPW)	13mm~150mm	U-PVC	—	—	—
耐衝撃性水道用硬質ポリ塩化ビニル管 (HI-VPW)	13mm~150mm	HI-PVC	—	—	—
超純パイプ	13mm~300mm	超純PVC	—	—	—
スーパーパイプ	13mm~200mm	C-PVC	—	—	—
PPパイプ	15mm(d20)~ 200mm(d225)	PP	—	—	—
TS継手 (全般) (金属インサート品を除く)	13mm~150mm	U-PVC、HI-PVC、 C-PVC、超純PVC	—	—	—
AV大口径継手 90° ベンド	75mm~300mm	U-PVC、HI-PVC	—	—	—
AV大口径継手 45° ベンド	40mm~300mm	U-PVC、HI-PVC	—	—	—
AV大口径継手 ショートエルボ、ソケット、径違いソケット、チーズ、径違いチーズ	200mm~300mm	U-PVC、HI-PVC	—	—	—
AVVU大口径継手 (全般)	200mm~300mm	U-PVC	—	—	—
TSフランジ	13mm~350mm	U-PVC、HI-PVC	—	—	—
	13mm~200mm	C-PVC	—	—	—
	13mm~300mm	超純PVC	—	—	—
溶接フランジ (J)	13mm~300mm	U-PVC	—	—	—
		PP	—	—	—
板フランジ (P)	13mm~300mm	U-PVC	—	—	—
		PP	—	—	—
板フランジ (Q)	13mm~300mm	U-PVC、HI-PVC	—	—	—
		超純PVC	—	—	—
	15mm~100mm	C-PVC	—	—	—
	15mm(d20)~ 300mm(d315)	PP	—	—	—
伸縮継手	20mm~100mm	U-PVC、C-PVC	—	EPDM、FKM、 FKM-F、FKM-C	—
プレハブジョイント	13mm~100mm	U-PVC、C-PVC	—	EPDM、FKM、 FKM-F、FKM-C	—
	16mm(d20)~ 50mm(d63)	PP	—	EPDM、FKM、 FKM-F	—
PP継手(全般)	15mm(d20)~ 200mm(d225)	PP	—	—	—
ソケットフランジ	15mm(d20)~ 100mm(d110)	PP	—	—	—
バックアップフランジ	15mm(d20)~ 200mm(d225)	PP	—	—	—
AVパッキン	13mm~350mm	EPDM、FKM、FKM-F、FKM-C、 PTFE、PVDF	—	—	—
ボルト・ナット	M8~M20	U-PVC	—	—	—
	M8~M12 ボルト M8~M12 ナット	PVDF	—	—	—
ワッシャ	M8~M20	U-PVC	—	—	—
サドル	16mm~200mm	U-PVC	—	—	—
AV接着剤 No.32、52、62、88、90、100、102	—	—	—	—	—

※リスト記載以外の製品や部品については、適合/非適合をお問い合わせください。なお、非適合品については、個別引合で対応を検討いたします。



弊社製品の保証内容について必ずお読みください。

- 弊社製品のご使用に際しては、製品仕様や注意事項等の遵守をお願いいたします。
- 弊社は製品の品質・信頼性の向上に努めておりますが、その完全性を保証するものではありません。特に人の生命、身体または財産を侵害する恐れのある設備等へご使用される場合には、発生し得る不具合や事故を十分に考慮した適切な安全設計等の対策を施してください。このようなご使用については、事前に仕様書等の書面による弊社の同意を得ていない場合は、弊社はその責を負いかねる場合がありますのでご了承ください。
- 弊社製品の選定、施工・据付、操作、メンテナンス等の注意事項は技術資料、取扱説明書等に記載してありますので、最寄りの販売店・弊社営業所へお問い合わせください。
- 弊社製品の保証期間は納入後1年間とし、保証期間中に不具合が生じ、弊社に通知された場合、弊社は直ちに原因究明を行い、弊社製品に欠陥が発見された場合には弊社の責任でその製品を修理・交換いたします。
- 保証期間経過後の修理・交換は有償となります。
- ただし、次に該当する場合は保証の対象外といたします。
 - (1) ご使用条件が弊社の定める保証範囲を超えている場合。
 - (2) 施工・据付、取扱い、メンテナンス等において、弊社の定める注意事項等※が守られていない場合。
 - (3) 不具合の原因が弊社製品以外の場合。
 - (4) 不具合の原因が弊社以外による製品の改造・二次加工による場合。
 - (5) 部品をその製品の本来の使い方以外にご使用された場合。※ 尚、弊社製品の不具合に起因して生じた間接的損害その他の特別的、派生的または付随的損害については、補償の対象外といたします。
- この保証は弊社製品を日本国内で使用される場合に限り適用されます。海外でご使用される場合には、別途、弊社にお問い合わせください。

注意事項

- ※ 弊社樹脂製配管材料に陽圧の気体をご使用される場合は、保証の対象外といたします。
 - ・ 止むを得ず陽圧の気体をご使用される場合は、水圧と同値であっても圧縮性流体特有の反発力により危険な状態が想定されますので、管を保護資材で被覆する等周辺への安全対策を必ず施してご使用ください。尚、ご不明な点はお手数ですが最寄りの営業所へお問い合わせください。
 - ・ 配管施工完了後、管路の漏れ試験を行う場合、水圧にて確認してください。
- ※ 弊社樹脂製配管材料のねじ接合部には、シールテープをご使用ください。
 - ・ 液状シール剤及び液状ガスケットを使用した場合、ストレスクラック(環境応力割れ)を起こす可能性があります。止むを得ず使用される場合は保証の対象外といたします。

弊社製品を輸出される場合のお願い

【輸出法令と輸出管理について】

我が国では日本の安全保障と世界各地域における紛争防止を目的として、国際的な合意の下に輸出品が武器・通常兵器及び核兵器・生物兵器・化学兵器・ミサイル等の大量破壊兵器の開発・製造等に利用されない為の輸出規制が「外国為替及び外国貿易法」に基づく政省令等にて実施されています。規制の対象となる貨物(製品)・役務(技術)を輸出する際には、前もって経済産業大臣の許可が必要になります(リスト規制)。また、輸出をする前に許可が必要でない貨物(製品)・役務(技術)であっても、自主的な審査・判断が義務付けられており、最終需要者、使用目的によっては経済産業大臣の許可が必要となることもあります(キャッチオール規制)。

弊社はリスト規制の対象となるフッ素重合体関連製品・部品を販売しており、また、弊社の全製品がキャッチオール規制の対象となります。弊社は法令の順守を基本方針としており、弊社製品・技術等の輸出向けと認識した国内販売につきましても、社会的責任を果たすべく輸出管理を実施しております。お客様におかれましても、輸出する際には必ず輸出内容と仕向地、最終需要者・使用目的等を照合していただきますようお願い申し上げます。

【該非判定書の発行について】

輸出を目的とした製品・技術の該非判定書(項目別対比表・パラメータシート・非該当証明書)の発行において、リスト規制に非該当である証明書につきましては弊社ホームページ内の「該非判定書類自動発行サービス」にて取得することができます。尚、本サービスではリスト規制に該当する製品の判定書は発行しておりません。

また、若干ですが本サービスにて取得できない製品(非汎用品・加工品等)がございますので、その場合は貴社の弊社製品の仕入れ先様若しくは弊社営業所にご相談ください。これらの製品について該非判定書を発行する場合、弊社が輸出内容を確認する必要がありますので、弊社仕様の「輸出内容確認書」の提出をお願いいたします。

リスト規制に該当する弊社製品・部品の該非判定書につきましては、弊社仕様の輸出内容確認書を提出していただき、その内容を確認させていただいた後発行いたします。(お申し込みから1週間程度頂戴いたします。)尚、仕向地・使用目的・最終需要者等によっては、販売又は該非判定書の発行をお断りすることがございます。最終需要者等に疑義がある場合は、経済産業省へのご相談をお勧めします。

旭有機材 コンタクトセンター

受付時間(弊社営業日) 月~金曜日 9:00~11:45 / 13:00~17:00

ASAHI AVバルブ・パイプ・継手・配管材料のお問い合わせは、
コンタクトセンターが承ります。



0570-033-506

※ナビダイヤルの通話料金は、お客様のご負担となります。

※お客様からいただきましたお電話は、品質向上と、内容確認のため録音させていただいております。



contact@asahi-yukizai.co.jp

24

お問い合わせ
フォーム

ASAHI AV製品の使用条件(温度・圧力・耐薬品性等)に
関するお問い合わせ

※弊社ホームページのメールフォームからは24時間受付しております。

<https://reg31.smp.ne.jp/regist/is?SMPFORM=riq-mhsjk-125fb2e76371ebd87bd78f37fa733d1>



管材システム事業部

旭有機材株式会社

札幌営業所

〒060-0807 北海道札幌市北区北7条西 4-17-1 KDX札幌北口ビル8F
TEL:011-746-7710 FAX:011-746-7714

仙台営業所

〒980-0802 宮城県仙台市青葉区二日町 12-30 日本生命仙台勾当台西ビル2F
TEL:022-213-3911 FAX:022-213-3912

東京営業所

〒110-0005 東京都台東区上野 3-24-6 上野フロンティアタワー21F
TEL:03-5826-8829 FAX:03-3834-7592

名古屋営業所

〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦 1-4-16 KDX名古屋日銀前ビル4F
TEL:052-222-8533 FAX:052-222-8233

北陸営業所

〒939-8216 富山県富山市黒瀬北町 2-13-1
TEL:076-425-2531 FAX:076-422-3465

大阪営業所

〒541-0048 大阪府大阪市中央区瓦町 4-5-9
TEL:06-4707-1080 FAX:06-4707-1088

福岡営業所

〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南 1-8-13 博多駅南Rビル8F
TEL:092-413-8700 FAX:092-413-8722

イムズビル3F

井門瓦町ビル7F

管材システム事業サイト

<http://asahiav.jp>

ASAHI AV.jp

検索



- 最新ニュース
- 各種カタログ(PDF)のダウンロード
- 耐薬品表、取扱説明書等のダウンロード
- 図面(CAD、外形図面)のダウンロード
- 価格表のダウンロード
- 該非判定書類自動発行サービス
- 動画マニュアル



販売代理店